(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0025519
(43) 공개일자 2025년02월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C12N 15/113 (2010.01) *A61K 31/7088* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
(52) CPC특허분류
C12N 15/113 (2013.01)
A61K 31/7088 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2025-7004856(분할)
(22) 출원일자(국제) 2018년10월23일
심사청구일자 없음
(62) 원출원 특허 10-2020-7014744
원출원일자(국제) 2018년10월23일
심사청구일자 2021년10월22일
(85) 번역문제출일자 2025년02월14일
(86) 국제출원번호 PCT/US2018/057165
(87) 국제공개번호 WO 2019/084050
국제공개일자 2019년05월02일
(30) 우선권주장
62/575,924 2017년10월23일 미국(US)
62/667,200 2018년05월04일 미국(US)

(71) 출원인
스톡 테라퓨틱스, 인크.
미국 01730 매사추세츠주 베드포드 위긴즈 애비뉴 45
(72) 발명자
아즈나레즈 이사벨
미국 02130 매사추세츠주 보스턴 체스넛 애비뉴 196 유닛 비
징 엥슈안
미국 02132 매사추세츠주 웨스트 록스버리 그레이턴 로드 41
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김진희, 김태홍

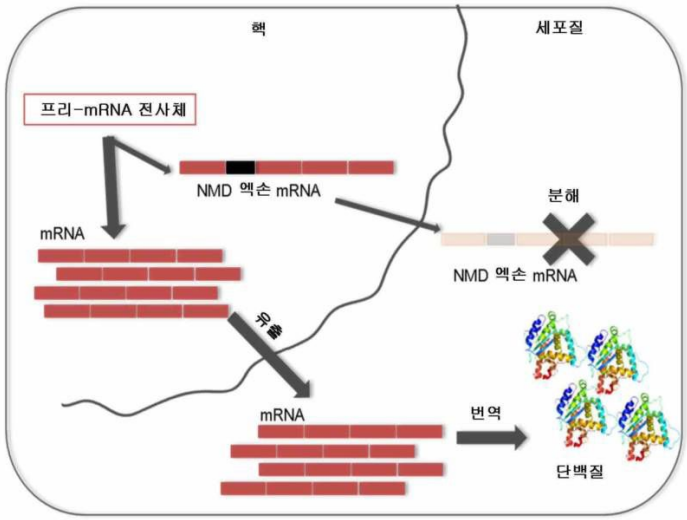
전체 청구항 수 : 총 69 항

(54) 발명의 명칭 **넌센스 매개 RNA 분해 기반 병태 및 질환 치료를 위한 안티센스 올리고머**

(57) 요 약

유전자에서의 선택적 스플라이싱 이벤트는 비생산적 mRNA 전사체를 유도할 수 있고, 이는 최종적으로는 비정상적인 단백질 발현으로 이어질 수 있으며, 유전자에서의 선택적 스플라이싱 이벤트를 표적화할 수 있는 치료제는 환자에서 기능성 단백질의 발현 수준을 조절할 수 있고/거나, 비정상적인 단백질 발현을 억제시킬 수 있다. 상기 치료제는 단백질 결핍에 의해 유발되는 병태 또는 질환을 치료하는 데 사용될 수 있다.

대 표 도 - 도1b



(52) CPC특허분류
A61P 25/00 (2018.01)
A61P 25/28 (2018.01)
C12N 2310/11 (2013.01)
C12N 2310/315 (2013.01)
C12N 2310/3231 (2013.01)
(72) 발명자
캐치 야콥
미국 02130 매사추세츠주 자마이카 플레인 콘월 스트리트 9 샵1
벤카테시 아디트야
미국 02148 매사추세츠주 말덴 플레전트 스트리트 505 아파트먼트 312
샤르너 유르겐
미국 02476 매사추세츠주 알링턴 플레전트 스트리트 128 유닛 지3
티쇼 바루치
미국 02459 매사추세츠주 뉴턴 그랄린 로드 48
리아우 진
미국 01778 매사추세츠주 웨이랜드 콜 로드 12

명 세 서

청구범위

청구항 1

넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖는 세포에 의해 표적 단백질의 발현을 조절하는 방법으로서, 치료제를 세포에 접촉시키는 단계를 포함하고, 그로 인하여 치료제가 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하고, 이로써 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

청구항 2

피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절함으로써 피험체에서 질환 또는 병태를 치료하는 방법으로서, 피험체의 세포를, 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 세포 중의 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하는 치료제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가

(a) 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 표적화된 부분에 결합하거나;

(b) NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 결합을 조절하거나; 또는

(c) (a) 및 (b)의 조합인 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 치료제가 표적화된 부분의 영역에 대한 NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 결합을 방해하는 것인 방법.

청구항 5

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손에 근접해 있는 것인 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 5' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

청구항 7

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 5' 말단의 적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레

오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

청구항 8

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 3' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

청구항 9

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 3' 말단의 적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

청구항 10

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/ hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

청구항 11

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/

hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

청구항 12

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/ hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

청구항 13

제5항에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/

hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

청구항 14

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 두 정규 엑손 영역 사이의 인트론 영역에 위치하고, 여기서 인트론 영역은 NMD 엑손을 함유하는 것인 방법.

청구항 15

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손과 적어도 부분적으로 중첩되는 것인 방법.

청구항 16

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 상류 또는 하류 인트론과 적어도 부분적으로 중첩되는 것인 방법.

청구항 17

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 5' NMD 엑손-인트론 접합부 또는 3' NMD 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 방법.

청구항 18

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손 내에 있는 것인 방법.

청구항 19

제3항에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 약 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30개 또는 그 이상의 연속 뉴클레오티드를 포함하는 것인 방법.

청구항 20

제1항 또는 제2항에 있어서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA가 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 방법.

청구항 21

제1항 또는 제2항에 있어서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA가 서열 번호 1-5, 12, 19-21, 25, 26, 28, 30, 33, 35, 38, 40, 41, 44, 45, 51, 53, 55-57, 및 192-211로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩되는 것인 방법.

청구항 22

제3항에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을

포함하는 것인 방법.

청구항 23

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 ASO는 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함하는 것인 방법.

청구항 24

제3항에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손 내에 있는 것인 방법.

청구항 25

제3항에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616;

GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 상류 또는 하류에 있는 것인 방법.

청구항 26

제3항에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 엑손의 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 방법.

청구항 27

제1항 또는 제2항에 있어서, 생산된 표적 단백질이 전장의 단백질, 또는 야생형 단백질인 방법.

청구항 28

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 촉진시키는 것인 방법.

청구항 29

제28항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제가 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약

4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

청구항 30

제28항에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 증가시키는 것인 방법.

청구항 31

제28항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준이 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

청구항 32

제28항에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시키는 것인 방법.

청구항 33

제28항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준이 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

청구항 34

제2항에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질에서의 기능 상실 돌연변이에 의해 유도되는 것인 방법.

청구항 35

제34항에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 반가불충분성과 연관이 있고, 여기서 피험체는 기능성 표적 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 감소한 수준으로 생산되는 제2 대립유전자, 또는 비기능성 표적 단백질 또는 부분적으로 기능성인 표적 단백질을 코딩하는 제2 대립유전자를 갖는 것인 방법.

청구항 36

제35항에 있어서, 질환 또는 병태가 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 와그너 증후군 1; 시신경 위축 타입 1; 알포트 증후군; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 섬유종증 타입 1; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 패쓰웨이(CNS); 16p11.2 결실 증후군?; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 및 가족성 열성 발작 3B로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

청구항 37

제34항에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 상염색체 열성 돌연변이와 연관이 있고, 여기서 피험체는

(i) 코딩되는 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 야생형 대립유전자와 비교하여 감소된 수준으로 생산되는; 또는

(ii) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 비기능성이거나 또는 부분적으로 기능성인

제1 대립유전자, 및

(iii) 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 감소된 수준으로 생산되고 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 적어도 부분적으로 기능성인; 또는

(iv) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 부분적으로 기능성인

제2 대립유전자를 갖는 것인 방법.

청구항 38

제37항에 있어서, 질환 또는 병태가 알포트 증후군; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 메틸말론산뇨증; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 59; 테이-삭스병; 선천성 무통증; 및 상염색체 열성 HSAN2D로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

청구항 39

제34항에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 촉진시키고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시키는 것인 방법.

청구항 40

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시키는 것인 방법.

청구항 41

제40항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제가 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

청구항 42

제40항에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 감소시키는 것인 방법.

청구항 43

제40항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준이 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

청구항 44

제40항에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시키는 것인 방법.

청구항 45

제40항에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준이 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

청구항 46

제2항에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질에서 기능 획득 돌연변이에 의해 유도되는 것인 방법.

청구항 47

제46항에 있어서, 피험체가, 표적 단백질이 증가된 수준으로 생산되는 대립유전자 또는 세포에서 증가된 활성을 보이는 돌연변이체 표적 단백질을 코딩하는 대립유전자를 갖는 것인 방법.

청구항 48

제46항에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시키고 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시키는 것인 방법.

청구항 49

제40항에 있어서, 표적 단백질이 SCN8A를 포함하는 것인 방법.

청구항 50

제49항에 있어서, 질환 또는 병태가 중추 신경계 질환을 포함하는 것인 방법.

청구항 51

제50항에 있어서, 질환 또는 병태가 뇌전증을 포함하는 것인 방법.

청구항 52

제51항에 있어서, 질환 또는 병태가 드라벳 증후군을 포함하는 것인 방법.

청구항 53

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 안티센스 올리고머는 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함하는 것인 방법.

청구항 54

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 안티센스 올리고머는 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함하는 것인 방법.

청구항 55

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 안티센스 올리고머는 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함하는 것인 방법.

청구항 56

제55항에 있어서, 각각의 당 모이어티가 변형된 당 모이어티인 방법.

청구항 57

제1항 또는 제2항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 안티센스 올리고머는 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기로 구성되는 것인 방법.

청구항 58

제3항에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서 안티센스 올리고머는 mRNA의 표적화된 부분에 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 98%, 적어도 99%, 또는 100% 상보적인 것인 방법.

청구항 59

제1항 또는 제2항에 있어서, 표적 단백질의 mRNA 수준 또는 발현 수준을 평가하는 단계를 추가로 포함하는 방법.

청구항 60

제2항에 있어서, 피험체가 인간인 방법.

청구항 61

제2항에 있어서, 피험체가 비인간 동물인 방법.

청구항 62

제2항에 있어서, 피험체가 태아, 배아, 또는 소아인 방법.

청구항 63

제1항 또는 제2항에 있어서, 세포가 생체외 세포인 방법.

청구항 64

제2항에 있어서, 치료제가 피험체의 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 안내, 또는 정맥내 주사에 의해 투여되는 것인 방법.

청구항 65

제2항에 있어서, 피험체에게 제2 치료제를 투여하는 단계를 추가로 포함하는 방법.

청구항 66

제65항에 있어서, 제2 치료제가 소분자인 방법.

청구항 67

제65항에 있어서, 제2 치료제가 안티센스 올리고머인 방법.

청구항 68

제65항에 있어서, 제2 치료제가 인트론 보유를 교정하는 것인 방법.

청구항 69

제2항에 있어서, 질환 또는 병태가 16p11.2 결실 증후군; 알포트 증후군; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아

간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 추체-간체 망막 이영양증-2; 코넬리아 드 랑게(Cornelia de Lange); 상염색체 우성유전 난청 13; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 원목소리, 및 청력 상실; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 가족성 열성 발작 3B; 선천성 무통증; 상염색체 열성 HSAN2D; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 메틸말론산뇨증; 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; NASH; 신경 섬유종증 타입 1; 신경 섬유종증 타입 2; 시신경 위축 타입 1; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 18; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 테이-삭스병; 및 와그너 증후군 1로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] **상호 참조**

[0002] 본 출원은 2017년 10월 23일 출원된 미국 가출원 제62/575,924호, 및 2018년 5월 4일 출원된 미국 가출원 제62/667,200호의 이익을 주장하고, 상기 가출원들은 각각 그 전문이 본원에서 참조로 포함된다.

배 경 기 술

[0003] **배경**

[0004] 유전자에서의 선택적 스플라이싱 이벤트는 비생산적 mRNA 전사체를 유도할 수 있고, 이는 최종적으로는 비정상적인 단백질 발현으로 이어질 수 있으며, 유전자에서의 선택적 스플라이싱 이벤트를 표적화할 수 있는 치료제는 환자에서 기능성 단백질의 발현 수준을 조절할 수 있고/거나, 비정상적인 단백질 발현을 억제시킬 수 있다. 상기 치료제는 단백질 결핍에 의해 유발되는 병태 또는 질환을 치료하는 데 사용될 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) US 2003-0148974 A1, 2003년 8월 7일 공개

(특허문헌 0002) US 2017-0159049 A9, 2017년 6월 8일 공개

(특허문헌 0003) US 2009-0270332 A1, 2009년 10월 29일 공개

(특허문헌 0004) US 2013-0072671 A1, 2013년 3월 21일 공개

(특허문헌 0005) WO 2017/06370 A1, 2017년 6월 22일 공개

(특허문헌 0006) US 9359609 B2, 2016년 6월 7일 공개

(특허문헌 0007) US 2006-0062790 A1, 2006년 3월 23일 공개

(특허문헌 0008) WO 2017/06382 A1, 2017년 6월 22일 공개

발명의 내용

[0006] **요약**

[0007] 특정 실시양태에서, 본원에서는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손: non-sense mediated RNA decay-inducing exon)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖는 세포에 의해 표적 단백질의 발현을 조절하는 방법으로서, 치료제를 세포에 접촉시키는 단계를 포함하고, 그로 인하여 치료제가 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하고, 이로써, 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 여기서, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11,

STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법을 기술한다.

[0008] 특정 실시양태에서, 본원에서는 피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절함으로써 피험체에서 질환 또는 병태를 치료하는 방법으로서, 피험체의 세포를, 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 세포 중의 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하는 치료제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써, 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 여기서, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법을 기술한다.

[0009] 일부 실시양태에서, 치료제는 (a) 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 표적화된 부분에 결합하거나; (b) NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 결합을 조절하거나; 또는 (c) (a) 및 (b)의 조합이다.

[0010] 일부 실시양태에서, 치료제는 NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 표적화된 부분의 영역에의 결합을 방해한다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손에 근접해 있다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 5' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 5' 말단의 적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 상류에 있다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 3' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 3' 말단의 적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 하류에 있다.

[0011] 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/ hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329;

GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있다.

[0012] 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/ hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있다.

[0013] 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/ hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴

클레오티드 하류에 있다.

[0014] 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/ hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있다.

[0015] 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 두 정규 엑손 영역 사이의 인트론 영역에 위치하고, 여기서, 인트론 영역은 NMD 엑손을 함유한다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손과 적어도 부분적으로 중첩된다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 상류 또는 하류 인트론과 적어도 부분적으로 중첩된다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 5' NMD 엑손-인트론 접합부 또는 3' NMD 엑손-인트론 접합부를 포함한다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손 내에 있다. 일부 실시양태에서, 표적화된 부분은 NMD 엑손의 약 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30개 이상의 연속 뉴클레오티드를 포함한다.

[0016] 일부 실시양태에서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA는 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함한다. 일부 실시양태에서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA는 서열 번호 1-5, 12, 19-21, 25, 26, 28, 30, 33, 35, 38, 40, 41, 44, 45, 51, 53, 55-57, 및 192-211로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩된다. 일부 실시양태에서, mRNA의 표적화된 부분은 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함한다. 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO: antisense oligomer)이고, 여기서, ASO는 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함한다.

[0017] 일부 실시양태에서, mRNA의 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645;

GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손 내에 있다.

[0018] 일부 실시양태에서, mRNA의 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 상류 또는 하류에 있다.

[0019] 일부 실시양태에서, mRNA의 표적화된 부분은 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999;

GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 엑손의 엑손-인트론 접합부를 포함한다.

[0020] 일부 실시양태에서, 생산된 표적 단백질은 전장의 단백질, 또는 야생형 단백질이다.

[0021] 일부 실시양태에서, 치료제는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제(익스클루전)를 촉진시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제는 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된다. 일부 실시양태에서, 치료제는 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 증가시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준은 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된다. 일부 실시양태에서, 치료제는 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준은 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된다.

[0022] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 표적 단백질에서의 기능 상실 돌연변이에 의해 유발된다.

[0023] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 반가불충분성과 연관이 있고, 여기서, 피험체는 기능성 표적 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 감소한 수준으로 생산되는 제2 대립유전자, 또는 비기능성 표적 단백질 또는 부분적으로 기능성인 표적 단백질을 코딩하는 제2 대립유전자를 갖는다. 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 소토스 증후군(Sotos syndrome) 1; 베크위트-비데만(비드만) 증후군(Beckwith-Wiedemann syndrome); 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 와그너 증후군(Wagner syndrome) 1; 시신경 위축 타입 1; 알포트 증후군(Alport syndrome); 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 섬유종증 타입 1; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 패쓰웨이(Pathway)(CNS); 16p11.2 결실 증후군?; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우

성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 및 가족성 열성 발작 3B로 구성된 군으로부터 선택된다.

[0024] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 상염색체 열성 돌연변이와 연관이 있고, 여기서, 피험체는 (i) 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소된 수준으로 생산되거나; 또는 (ii) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 비기능성이거나 또는 부분적으로 기능성인 것을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 (iii) 표적 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소된 수준으로 생산되거나; 또는 (iv) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 부분적으로 기능성인 것인 제2 대립유전자를 갖는다. 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 알포트 증후군; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 메틸말론산뇨증; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 59; 테이-삭스병(Tay-Sachs disease); 선천성 무통증; 및 상염색체 열성 HSAN2D으로 구성된 군으로부터 선택된다.

[0025] 일부 실시양태에서, 치료제는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 촉진시키고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제는 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소된다. 일부 실시양태에서, 치료제는 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 감소시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준은 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소된다.

[0026] 일부 실시양태에서, 치료제는 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시킨다. 일부 실시양태에서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준은 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소된다.

[0027] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 표적 단백질에서의 기능 획득 돌연변이에 의해 유발된다. 일부 실시양태에서, 피험체는, 표적 단백질이 증가된 수준으로 생산되는 대립유전자 또는 세포에서 증가된 활성을 보이는 돌연변이체 표적 단백질을 코딩하는 대립유전자를 갖는다.

[0028] 일부 실시양태에서, 치료제는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시키고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시킨다. 일부 실시양태에서, 표적 단백질은 SCN8A를 포함한다. 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 중추 신경계 질환을 포함한다. 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 뇌전증을 포함한다. 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 드라벳 증후군(Dravet syndrome)을 포함한다.

[0029] 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵

산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함한다.

[0030] 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함한다. 일부 실시양태에서, 각각의 당 모이어티는 변형된 당 모이어티이다.

[0031] 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기로 구성된다.

[0032] 일부 실시양태에서, 치료제는 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 mRNA의 표적화된 부분에 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 98%, 적어도 99%, 또는 100% 상보적이다.

[0033] 일부 실시양태에서, 본 방법은 표적 단백질의 mRNA 수준 또는 발현 수준을 평가하는 단계를 추가로 포함한다.

[0034] 일부 실시양태에서, 피험체는 인간이다. 일부 실시양태에서, 피험체는 비인간 동물이다. 일부 실시양태에서, 피험체는 태아, 배아, 또는 소아이다. 일부 실시양태에서, 세포는 생체외 세포이다. 일부 실시양태에서, 치료제는 피험체의 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 안내(intravitreal), 또는 정맥내 주사에 의해 투여된다. 일부 실시양태에서, 본 방법은 피험체에게 제2 치료제를 투여하는 단계를 추가로 포함한다.

[0035] 일부 실시양태에서, 제2 치료제는 소분자이다. 일부 실시양태에서, 제2 치료제는 안티센스 올리고머이다. 일부 실시양태에서, 제2 치료제는 인트론 보유를 교정한다.

[0036] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태는 16p11.2 결실 증후군; 알포트 증후군; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 추체-간체 망막 이영양증-2; 코넬리아 드 랑게(Cornelia de Lange); 상염색체 우성유전 난청 13; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 가족성 열성 발작 3B; 선천성 무통증; 상염색체 열성 HSAN2D; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 메틸말론산뇨증; 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; NASH; 신경 섬유종증 타입 1; 신경 섬유종증 타입 2; 시신경 위축 타입 1; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 18; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 테이-삭스병; 및 와그너 증후군 1로 구성된 군으로부터 선택된다.

[0037] **참조 포함**

[0038] 본 명세서에서 언급된 모든 공개문헌, 특허, 및 특허 출원은 각각의 개별 공개문헌, 특허, 및 특허 출원이 참조로 포함된 것으로 구체적이고, 개별적으로 명시된 것과 동일한 정도로 본원에서 참조로 포함된다.

도면의 간단한 설명

[0039] **도면의 간단한 설명**

본 개시내용의 신규 특징은 첨부된 청구범위에 구체적으로 기재되어 있다. 본 개시내용의 특징 및 장점은 본 개시내용의 원리가 이용되는 예시적인 실시양태 및 하기의 첨부 도면을 설명하는 하기의 상세한 설명을 참조하여 더욱 잘 이해될 것이다:

도 1은 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손을 함유하는 표적 mRNA(NMD 엑손 mRNA), 및 전장의 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시키는 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손의 치료제 매개 배제를 나타낸 개략도를 도시한 것이다. **도 1a**는 핵 및 세포질 구획으로 분할된 세포를 보여주는 것이다. 핵에서, 표적 유전자의 프리-mRNA 전사체는 스플라이싱을 거쳐 mRNA를 생성하고, 이 mRNA는 세포질로 유출되고 표적 단백질로 번역된다. 이 표적 유전자에 대해, mRNA의 일부 분획은 세포질에서 분해되는 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손을 함유하여(NMD 엑

손 mRNA) 표적 단백질 생산으로 이어지지 않는다.

도 1b는 핵 및 세포질 구획으로 분할된 동일한 세포의 예를 보여주는 것이다. 치료제, 예컨대, 안티센스 올리고머(ASO)를 이용한 처리는 mRNA 분해 유도 엑손의 배제를 촉진시키고, mRNA를 증가시켜, 이는 결국 더 높은 수준의 표적 단백질로 번역된다.

도 2는 *CD46* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CD46* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CD46* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 207770363 207783291에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전(포함)을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 3은 *COL11A2* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *COL11A2* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *COL11A2* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr6 33181172 33184144에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 4는 *CR1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CR1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CR1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 207630622 207639396에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 5는 *CRX* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CRX* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CRX* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr19 47834545 47836242에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 6은 *DNAJC8* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *DNAJC8* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *DNAJC8* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 28229025 28232920에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 7은 *MYH14* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MYH14* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MYH14* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr19 50230625 50231929에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 8은 *SEMA3C* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게

놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SEMA3C* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SEMA3C* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr7 80789529 80798091에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 9는 *VCAN* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *VCAN* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *VCAN* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 83542270 83545536에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 10은 *OPA1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *OPA1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *OPA1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 11은 *COL4A3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *COL4A3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *COL4A3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 227295318 227297673에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 12는 *DHDDS* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *DHDDS* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *DHDDS* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 26438286 26442730에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 13은 *CFH* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CFH* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CFH* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 196673964 196675988에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 14는 *AKT3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *AKT3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *AKT3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 15는 *TOPORS* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *TOPORS* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *TOPORS* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr9 32550970 32552433에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 16은 *PRPF3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *PRPF3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *PRPF3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 150325883 150328319에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 17은 *PRPF3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *PRPF3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *PRPF3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 150328468 150332683에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 18은 *NIPBL* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NIPBL* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NIPBL* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 37046201 37048501에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 19는 *CBS* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CBS* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CBS* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr21 43059305 43060440에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 20은 *PKP2* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *PKP2* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *PKP2* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr12 32879034 32896508에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 21은 *COL4A4* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *COL4A4* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *COL4A4* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 227144560 227147412에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적

이 된다.

도 22는 *COL4A4* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *COL4A4* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *COL4A4* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 227012299 227022047에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 23은 *CYP2J2* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CYP2J2* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CYP2J2* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 59901104 59904870에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 24는 *PPARA* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *PPARA* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *PPARA* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr22 46198592 46215172에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 25는 *SEMA3D* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SEMA3D* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SEMA3D* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr7 85055860 85065423에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 26은 *ERN1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *ERN1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *ERN1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr17 64098242 64129975에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 27은 *GUCY2F* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *GUCY2F* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *GUCY2F* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chrX 109382213 109385183에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 28은 *GUCY2F* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *GUCY2F* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *GUCY2F* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chrx 109430397 109441350에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된

서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 29는 *SCN2A* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SCN2A* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SCN2A* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 165326986 165331329에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 30은 *SCN8A* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SCN8A* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SCN8A* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr12 51687221 51689004에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 31은 *SCN8A* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SCN8A* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SCN8A* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr12 51774364 51786541에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 32는 *SCN9A* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SCN9A* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SCN9A* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 166304123 166305791에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 33은 *CLN3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CLN3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CLN3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr16 28477879 28482104에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 34는 *MAPK3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MAPK3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MAPK3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr16 30114710 30116635에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 35는 *NF1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NF1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NF1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr17 31249120 31252937에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적

분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 36은 *MBD5* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MBD5* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MBD5* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 148502511 148510059에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 37은 *MBD5* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MBD5* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MBD5* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 148458873 148462581에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 38은 *MBD5* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MBD5* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MBD5* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr2 148490596 148502435에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 39는 *NF2* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NF2* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NF2* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr22 29604114 29636750에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 40은 *MYO6* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MYO6* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MYO6* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr6 75867107 75870646에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 41은 *SYNGAP1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SYNGAP1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SYNGAP1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr6 33447935 33451759에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 42는 *SIRT3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *SIRT3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *SIRT3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론

GRCh38/hg38: chr11 224241 230451에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 43은 *CACNA1A* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CACNA1A* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CACNA1A* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr19 13235732 13241520에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 44는 *CHD2* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *CHD2* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *CHD2* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr15 92997404 92998498에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 45는 *NSD1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NSD1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NSD1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 177136032 177191883에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 46은 *NSD1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NSD1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NSD1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 177192021 177204119에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 47은 *NSD1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NSD1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NSD1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 177246798 177248180에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 48은 *NSD1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NSD1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NSD1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr5 177273786 177280564에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 49는 *EIF2AK3* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *EIF2AK3* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *EIF2AK3* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트

론 GRCh38/hg38: chr2 88579641 88583429에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 50은 *GALE* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *GALE* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *GALE* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr1 23798232 23798614에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 51은 *HEXA* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *HEXA* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *HEXA* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr15 72356652 72375719에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 52는 *HEXA* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *HEXA* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *HEXA* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr15 72345552 72346234에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 53은 *NR1H4* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *NR1H4* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *NR1H4* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr12 100493403 100505574에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 54는 *STK11* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *STK11* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *STK11* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr19 1207204 1218416에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 55는 *STK11* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *STK11* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *STK11* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr19 1221341 1221948에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 56은 *PCCA* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *PCCA* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상

단 패널은 스케일로 *PCCA* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 57은 *MUT* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *MUT* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *MUT* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr6 49435625 49440205에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 58은 *OPA1* 유전자에서의 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다. UCSC 게놈 브라우저로 시각화된, RNA 서열분석을 이용한 *OPA1* 유전자에서의 NMD 유도 엑손의 확인이 제시되어 있다. 상단 패널은 스케일로 *OPA1* 유전자를 그래프로 나타낸 것을 보여주는 것이다. 중간 패널에 제시된 인트론 GRCh38/hg38: chr3 193593374 193614710에서 RNA 서열분석 리드에 상응하는 피크가 확인되었다. 생물정보학적 분석을 통해 3' 및 5' 스플라이스 부위 측면에 위치하는 엑손 유사 서열(하단 패널, 대문자로 강조 표시된 서열)이 확인되었다. 상기 엑손의 인클루전을 통해 조기 종결 코돈이 도입되고, 그 결과, 전사체는 NMD의 표적이 된다.

도 59는 각종 세포주에서의 퓨로마이신 또는 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인을 도시한 것이다. 물 처리, DMSO 처리, 퓨로마이신 처리, 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *AKT3* 유전자의 NMD 유도 엑손 8x(GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다.

도 60은 *AKT3* 엑손 8x(GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크(walk)를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 8x 서열, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *AKT3* 엑손 8x(GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 61은 역전사 택맨(Taqman) qPCR에 의해 평가된 *AKT3* 엑손 8x(GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. 모의 대비 *AKT3* 생산적 mRNA 생성물의 배수 변화의 그래프가 플롯팅되어 있다.

도 62는 각종 세포주에서의 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인을 도시한 것이다. DMSO 처리 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *PCCA* 유전자의 NMD 유도 엑손 14x(GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다.

도 63은 *PCCA* 엑손 14x(GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 14x 서열, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *PCCA* 엑손 14x(GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 64는 역전사 택맨 qPCR에 의해 평가된 *PCCA* 엑손 14x(GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. 모의 대비 *PCCA 생산적* mRNA 생성물의 배수 변화(회색) 및 NMD 엑손 인클루전 변화율(%)(검은색)의 그래프가 플롯팅되어 있다.

도 65는 각종 세포주에서의 퓨로마이신 또는 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인 뿐만 아니라, 뇌 및 망막 샘플에서의 NMD 유도 엑손 확인을 도시한 것이다. 물 처리, DMSO 처리, 퓨로마이신 처리, 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *OPA1* 유전자의 NMD 유도 엑손 7x(GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다.

도 66은 *OPA1* 엑손 7x(GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 7x 서열, 5' 스플라이스 부위에

걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *OPA1* 엑손 7x(GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드 또는 스플라이스 부위 영역에 걸친 3개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 67 및 **68**은 택맨 qPCR에 의해 평가된 *OPA1* 엑손 7x(GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. 모의 대비 *OPA1* 생산적 mRNA 생성물의 배수 변화의 그래프가 플롯팅되어 있다.

도 69는 ReNCell VM에서의 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인, 및 인간 및 원숭이 피질, 둘 모두에서의 NMD 유도 엑손 mRNA(*NF1*) 존재를 도시한 것이다. DMSO 처리된 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *NF1* 유전자의 NMD 유도 엑손 31x(GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다.

도 70은 *NF1* 엑손 31x(GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 31x 서열, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *NF1* 엑손 31x(GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 71은 RT-PCR(상단) 및 RT-택맨 qPCR(하단)에 의해 평가된 *NF1* 엑손 31x(GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. 엑손 31x 감소를 나타낸 RT-PCR 결과 및 모의 대비 *NF1* 생산적 mRNA 생성물의 배수 변화를 나타낸 그래프가 제시되어 있다.

도 72는 각종 세포주에서의 퓨로마이신 또는 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인을 도시한 것이다. 물 처리, DMSO 처리, 퓨로마이신 처리, 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *SYNGAP1* 유전자의 NMD 유도 엑손 18x(GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다.

도 73은 *SYNGAP1* 엑손 18x(GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 18x 서열, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *SYNGAP1* 엑손 18x(GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 74는 RT-PCR(상단) 및 택맨 qPCR(하단)에 의해 평가된 *SYNGAP1* 엑손 18x(GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. 엑손 31x 감소를 나타낸 RT-PCR 결과 및 모의 대비 *NF1* 생산적 mRNA 생성물의 배수 변화를 나타낸 그래프가 제시되어 있다. 엑손 18x 인클루전(%) 그래프 및 모의 대비 *SYNGAP1* 생산적 mRNA 생성물의 배수 변화의 그래프가 플롯팅되어 있다(각각 상단 및 하단).

도 75는 사이클로헥시미드 처리를 통한 NMD 유도 엑손 확인을 도시한 것이다. DMSO 처리된 또는 사이클로헥시미드 처리된 세포로부터의 총 RNA를 이용한 RT-PCR 분석을 통해 *CHD2* 유전자의 NMD 유도 엑손 30x(GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261)에 상응하는 밴드가 존재하는 것을 확인하였다. 또한, 마우스, 비인간 영장류 및 인간으로부터의 피질 샘플 중 NMD 유도 엑손 30x을 함유하는 mRNA의 존재를 입증해 주는 RT-PCR 분석 또한 제시되어 있다.

도 76은 *CHD2* 엑손 30x(GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261) 영역 주위의 예시적인 ASO 워크를 도시한 것이다. 3' 스플라이스 부위의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 엑손 30x 서열, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 *CHD2* 엑손 30x(GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261) 영역 주위에 대하여 수행된 ASO 워크를 그래프로 나타낸 것이다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인하였다.

도 77은 RT-PCR에 의해 평가된 *CHD2* 엑손 30x(GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261) 영역 ASO 워크를 도시한 것이다. NMD 유도 엑손 30x을 함유하는 mRNA의 양 변화를 입증하는 RT-PCR 결과가 제시되어 있다.

도 78은 *CHD2* 비생산적 엑손(엑손 30x(GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261)) 및 *CHD2* 생산적 mRNA의 수준에서 상이한 ASO에 의해 유도된 변화를 도시한 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0040] **상세한 설명**

[0041] *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 유전자에서의 선택적 스플라이싱 이벤트는 비생산적 mRNA 전사체를 유도할 수 있고, 이는 최종적으로는 비정상적인 단백질 발현으로 이어질 수 있으며, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 유전자에서 선택적 스플라이싱 이벤트를 표적화할 수 있는 치료제는 DS 환자에서 기능성 단백질의 발현 수준을 조절할 수 있고/거나, 비정상적인 단백질 발현을 억제시킬 수 있다. 상기 치료제는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질 결핍에 의해 유발되는 병태를 치료하는 데 사용될 수 있다.

[0042] 비생산적 mRNA 전사체를 유도할 수 있는 선택적 스플라이싱 이벤트 중 하나는 넌센스 매개 mRNA 분해를 유도할 수 있는 mRNA 전사체 중 추가 엑손의 인클루전이다. 본 개시내용은 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1*의 선택적 스플라이싱을 조절하여 단백질 코딩 성숙한 mRNA의 생산을 증가시킴으로써 번역된 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 증가시키기 위한 조성물 및 방법을 제공한다. 상기 조성물 및 방법은 엑손 스키핑, 예컨대, 슈도엑손 스키핑을 유발할 수 있고, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA의 구성적 스플라이싱을 촉진시킬 수 있는 안티센스 올리고머(ASO)를 포함한다. 다양한 실시양태에서, 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3,

PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질 결핍에 의해 유발되는 병태를 치료하는 본 개시내용의 방법의 사용으로 증가될 수 있다.

[0043] **스플라이싱 및 넌센스 매개 mRNA 분해**

[0044] 개재 서열 또는 인트론은 스플라이스좀으로 명명되는, 크고 고도로 역동적인 RNA-단백질 복합체에 의해 제거되며, 이는 1차 전사체, 작은 핵 RNA(snRNA: small 핵 RNA) 및 다수의 단백질 사이의 복잡한 상호 작용을 조절한다. 스플라이스좀은 U1 snRNA에 의한 5' 스플라이스 부위(5'ss: 5' splice site) 또는 U2 경로에 의한 3' 스플라이스 부위(3'ss: 3' splice site)의 인식으로 시작하여, 순차적인 방식으로 각 인트론에 특별하게 어셈블리되며, 이는 U2 보조 인자(U2AF: U2 auxiliary factor)가 3'ss의 영역에 결합하여 U2가 분지점 서열(BPS: branch point sequence)에 결합하는 것을 촉진시키는 것을 포함한다. U2AF는 폴리피리미딘 트랙(PPT: polypyrimidine tract)에 결합하는 U2AF2 코딩된 65 kD 서브유닛(U2AF65), 및 3'ss에서 고도로 보존된 AG 디뉴클레오티드와 상호 작용하고, U2AF65 결합을 안정화시키는 U2AF1 코딩된 35 kD 서브유닛(U2AF35)으로 구성된 안정한 이종이량체이다. 정확한 스플라이싱에는 BPS/PPT 유닛 및 3'ss/5'ss 외에도, 인트론 또는 엑손 스플라이싱 인핸서 또는 사일런서로 알려진, 스플라이스 부위 인식을 활성화 또는 억제하는 보조 서열 또는 구조가 필요하다. 이들 요소는 동일한 서열을 갖지만, 진짜 부위가 수십 배나 더 많은 고등 진핵 세포의 게놈에서 광대한 과량의 잠재 또는 가성(pseudo) 부위 중에서 진짜 스플라이스 부위를 인식할 수 있게 한다. 이들은 종종 조절 기능을 갖지만, 이들의 활성화 또는 억제의 정확한 메커니즘은 충분히 이해된 것은 아니다.

[0045] 스플라이스 여부에 대한 결정은 전형적으로 결정론적 프로세스보다는 확률론적 프로세스로 모델링될 수 있으며, 이로써, 가장 결정적인 스플라이싱 신호조차 때때로 부정확하게 스플라이싱될 수 있다. 그러나, 정상적인 조건하에서, 프리-mRNA 스플라이싱은 놀랍도록 높은 정확도로 진행된다. 이는 인접한 시스 작용 보조 엑손 및 인트론 스플라이싱 조절 요소(ESR 또는 ISR: exonic and intronic splicing regulatory element)의 활성에 부분적으로 기인한다. 전형적으로, 이들 기능적 요소는 스플라이싱을 자극하거나, 억제하는 능력에 기초하여 각각 엑손 또는 인트론 스플라이싱 인핸서(ESE 또는 ISE: exonic or intronic splicing enhancer) 또는 사일런서(ESS 또는 ISS: exonic or intronic splicing silencer)로 분류된다. 현재 일부 보조 시스 작용 요소가 U1 snRNP와 5'ss 사이의 복합체의 배열과 같은 스플라이스좀 어셈블리의 동역학적 성질에 영향을 미침으로써 작용할 수 있다는 증거가 있지만, 많은 요소는 트랜스 작용 RNA 결합 단백질(RBP: RNA-binding protein)과 협력하여 작용할 가능성이 매우 크다. 예를 들어, 세린 및 아르기닌이 풍부한 RBP 패밀리(SR 단백질)는 엑손을 정의하는 데 중요한 역할을 하는 보존된 단백질 패밀리이다. SR 단백질은 프리-스플라이스좀의 성분을 인접한 스플라이스 부위로 동원하거나, 근처에서 ESS의 효과를 길항함으로써 엑손 인식을 촉진한다. ESS의 억제 효과는 이종 핵 리보핵 단백질(hnRNP: heterogeneous nuclear ribonucleoprotein) 패밀리의 구성원에 의해 매개될 수 있으며, 인접 스플라이스 부위로의 코어 스플라이싱 인자의 동원을 변경할 수 있다. 스플라이싱 조절에서의 역할 외에도, 사일런서 요소는 전형적인 엑손 간격을 갖지만, 기능적인 오픈 리딩 프레임이 없는 데코이 인트론 스플라이스 부위 세트인 슈도-엑손(pseudo-exon)의 억제에서 작용할 것으로 제안된다. ESE와 ESS는 그의 동족 트랜스 작용 RBP와 협력하여 mRNA가 그의 전구체로부터 어떻게, 어디서, 및 언제 어셈블리되는지를 지정하는 스플라이싱 제어 세트에서 중요한 구성 요소를 나타낸다.

[0046] 엑손-인트론 경계를 나타내는 서열은 인간 유전자 내에서 높은 빈도로 발생할 수 있는 다양한 강도의 축퇴성 신호이다. 다중 엑손 유전자에서, 상이한 스플라이스 부위의 쌍이 많은 상이한 조합으로 함께 연결되어 단일 유전자로부터 다양한 전사체를 생성할 수 있다. 이는 보통 선택적 프리-mRNA 스플라이싱이라고 지칭된다. 선택적 스플라이싱에 의해 생성된 대부분의 mRNA 이소폼은 핵으로부터 유출되어 기능성 폴리펩티드로 번역될 수 있지만, 단일 유전자로부터의 상이한 mRNA 이소폼은 그의 번역 효율에서 크게 달라질 수 있다. 엑손 접합부 복합체의 적어도 50 bp 상류에 조기 종결 코돈(PTC: premature termination codon)을 갖는 mRNA 이소폼은 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 경로에 의한 분해에 대해 표적화될 가능성이 있다. 전통적(BPS/PPT/3'ss/5'ss) 및 보조적 스플라이싱 모티프에서의 돌연변이는 예컨대, 엑손 스키핑 또는 잠재성(또는 슈도) 엑손 인클루전 또는 스플라이스 부위 활성화와 같은 비정상적인 스플라이싱을 유발할 수 있으며, 인간 이환 및 사망에 상당한 원인이 된다. 비정상적 및 선택적 스플라이싱 패턴, 둘 모두 엑손 및 인트론에서의 천연 DNA 변이체에 의해 영향받을 수 있다.

[0047] 엑손-인트론 경계가 코돈의 3개 위치 중 어느 하나에서 발생할 수 있다고 가정하면, 선택적 스플라이싱 이벤트의 서브 세트만이 정규 오픈 리딩 프레임을 유지할 수 있다는 것은 명백하다. 예를 들어, 균등하게 3으로 나눌 수 있는 엑손만이 리딩 프레임을 변경하지 않고 스키핑되거나, mRNA에 포함될 수 있다. 적합한 상태가 없는 스

플라이싱 이벤트는 프레임시프트를 유발할 것이다. 하류 이벤트에 의해 역전되지 않는 한, 프레임시프트는 확실히 하나 이상의 PTC로 이어질 수 있으며, 이는 아마도 NMD에 의한 후속 분해를 초래할 수 있다. NMD는 PTC를 함유하는 mRNA를 제거하는 번역 커플링된 기전이다. NMD는 모든 진핵생물에 존재하는 감시 경로로서 작용할 수 있다. NMD는 조기 정지 코돈을 함유하는 mRNA 전사체를 제거함으로써 유전자 발현에서 오류를 감소시킬 수 있다. 이들 비정상적인 mRNA의 번역은, 일부 경우에, 생성된 단백질의 유해한 기능 획득 또는 우성의 음성적 활성으로 이어질 수 있다. NMD는 PTC가 있는 전사체 뿐만 아니라, 많은 내인성 유전자로부터 발현된 광범위한 mRNA 이소폼을 표적화하며, 이는 NMD가 세포의 정상 상태(steady-state) RNA 수준에서 미세 조절과 대충 조절, 둘 모두를 구동시키는 마스터 조절 인자임을 시사한다.

[0048] NMD 유도 엑손(NIE: NMD-inducing exon)은 인트론 내의 영역인 엑손 또는 슈도엑손이며, 성숙한 RNA 전사체에 포함되는 경우, NMD 경로를 활성화시킬 수 있다. 구성적 스플라이싱 이벤트에서, NIE를 함유하는 인트론은 일반적으로 스플라이싱 아웃되지만, 인트론 또는 그 일부(예컨대, NIE)는 선택적 또는 비정상적인 스플라이싱 이벤트 중에 보유될 수 있다. 상기 NIE를 함유하는 성숙한 mRNA 전사체는 NMD 경로를 유도하는 프레임시프트에 기인하여 비생산적일 수 있다. 성숙한 RNA 전사체에 NIE가 포함되면 유전자 발현을 하향 조절할 수 있다. NIE를 함유하는 mRNA 전사체는 본 개시 내용에서 "NIE 함유 mRNA" 또는 "NMD 엑손 mRNA"로 지칭될 수 있다.

[0049] 잠재성(또는 슈도 스플라이스 부위)은 진짜 스플라이스 부위와 동일한 스플라이싱 인식 서열을 갖지만, 스플라이싱 반응에는 사용되지 않는다. 이들은 인간 게놈에서 진짜 스플라이스 부위보다 수십 배 더 많으며, 일반적으로 이렇게 충분히 이해되지 못한 분자 기전에 의해 억제된다. 잠재성 5' 스플라이스 부위는 컨센서스 NNN/GUNNNN 또는 NNN/GCNNNN을 가지며, 여기서, N은 임의의 뉴클레오티드이고, 엑손-인트론 경계이다. 잠재성 3' 스플라이스 부위는 컨센서스 NAG/N을 가진다. 이들의 활성화는 진짜 스플라이스 부위, 즉, 각각 MAG/GURAGU 및 YAG/G(여기서, M은 C 또는 A, R은 G 또는 A, Y는 C 또는 U이다)의 최적의 컨센서스와 더 유사하게 만드는 주변 뉴클레오티드에 의해 긍정적으로 영향을 받는다.

[0050] 스플라이스 부위 및 그의 조절 서열은 예를 들어, 문헌 [Kralovicova, J. and Vorechovsky, I. (2007) Global control of aberrant splice site activation by auxiliary splicing sequences: evidence for a gradient in exon and intron definition. *Nucleic Acids Res.*, 35, 6399-6413, (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2095810/pdf/gkm680.pdf)]에 열거된 공개적으로 이용가능한 적합한 알고리즘을 사용하여 당업자에 의해 용이하게 확인될 수 있다.

[0051] 잠재성 스플라이스 부위 또는 스플라이싱 조절 서열은 예컨대, U2AF와 같은 RNA 결합 단백질에 대해 NIE의 스플라이스 부위와 경쟁할 수 있다. 일부 실시양태에서, 작용제는 잠재성 스플라이스 부위 또는 스플라이싱 조절 서열에 결합하여 RNA 결합 단백질의 결합을 방지함으로써 RNA 결합 단백질의 NIE 스플라이스 부위에의 결합을 촉진시킬 수 있다.

[0052] 일부 실시양태에서, 잠재성 스플라이스 부위는 NIE의 5' 또는 3' 스플라이스 부위를 포함하지 않을 수 있다. 일부 실시양태에서, 잠재성 스플라이스 부위는 NIE 5' 스플라이스 부위의 적어도 10개의 뉴클레오티드, 적어도 20개의 뉴클레오티드, 적어도 50개의 뉴클레오티드, 적어도 100개의 뉴클레오티드 또는 적어도 200개의 뉴클레오티드 상류에 있을 수 있다. 일부 실시양태에서, 잠재성 스플라이스 부위는 NIE 3' 스플라이스 부위의 적어도 10개의 뉴클레오티드, 적어도 20개의 뉴클레오티드, 적어도 50개의 뉴클레오티드, 적어도 100개의 뉴클레오티드, 적어도 200개의 뉴클레오티드 하류에 있을 수 있다.

[0053] **표적 전사체**

[0054] 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 유전자로부터 전사된 프리-mRNA 중의 NIE의 존재를 이용한다. 기능성인 성숙한 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D,*

EIF2AK3, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* mRNA를 생성하기 위한 확인된 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 프리-mRNA 종의 스플라이싱은 NIE의 엑손 스키핑을 자극하는 ASO와 같은 치료제를 사용하여 유도될 수 있다. 엑손 스키핑의 유도는 NMD 경로의 억제를 초래할 수 있다. 생성된 성숙한 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* mRNA는 보통은 NMD 경로를 활성화시키지 않으면서 번역될 수 있으며, 이로써, 환자 세포에서 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 양을 증가시키고, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 결핍과 연관된 병태 또는 질환, 예컨대, 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS: Amyotrophic lateral sclerosis); 엔젤만 증후군(Angelman syndrome); 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증(Friedreich ataxia); 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군(Kabuki syndrome); 쿨렌 드 브리 증후군(Koolen-De Vries syndrome); 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군(Phelan-McDermid syndrome); 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군(Rett syndrome); 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군(Smith-Magenis syndrome); 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환(Stargardt disease) 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군(West syndrome); 볼프람 증후군(syndrome) 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5의 증상을 완화시킨다.

[0055] 일부 실시양태에서, 본원에 개시된 방법 또는 조성물을 사용하여 치료 또는 호전될 수 있는 질환 또는 병태는 치료제가 표적화하는 표적 단백질(유전자)과 직접적으로 연관은 없다. 일부 실시양태에서, 본원에 제공된 치료제는 질환 또는 병태와 직접적으로 연관이 없는 단백질(유전자)을 표적화할 수 있지만, 표적 단백질(유전자)의 발현의 조절이 질환 또는 병태를 치료 또는 호전시킬 수 있다. 예를 들어, 본원에 제공된 치료제에 의한 표적화

유전자, 예컨대, *CD46, CFH, CR1, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, GUCY2F, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3,* 또는 *AKT3*은 안구 질환 또는 병태를 치료 또는 호전시킬 수 있다. 일부 실시양태에서, 표적화 유전자 *CD46, CFH, CR1, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, GUCY2F, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3,* 또는 *AKT3*은 패쓰웨이(안구)용으로 지시된다고 한다. 일부 실시양태에서, 표적화 유전자, 예컨대, *SCN8A*는 중추 신경계 질환, 예컨대, 뇌전증, 예컨대, 드라벳 증후군을 치료 또는 호전시킬 수 있다. 일부 실시양태에서, 상기 표적 유전자, 예컨대, *SCN8A*는 패쓰웨이(중추 신경계), 또는 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증)용으로 지시된다고 한다.

[0056] 다양한 실시양태에서, 본 개시내용은 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* mRNA 전사체를 표적화하여 스플라이싱 또는 단백질 발현 수준을 조절할 수 있는 치료제를 제공한다. 치료제는 소분자, 폴리뉴클레오티드, 또는 폴리펩티드일 수 있다. 일부 실시양태에서, 치료제는 ASO이다. *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 상의 다양한 영역 또는 서열은 치료제, 예컨대, ASO에 의해 표적화될 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE를 함유하는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체를 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 NIE 내의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 NIE(3'ss)의 5' 말단으로부터 상류(또는 5') 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 NIE(5'ss)의 3' 말단으로부터 하류(또는 3') 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는

SYNGAP1 프리-mRNA 전사체의 NIE의 5' 말단의 측면에 위치하는 인트론 내에 있는 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 NIE의 3' 말단의 측면에 위치하는 인트론 내에 있는 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 NIE-인트론 경계를 포함하는 서열을 표적화한다. NIE-인트론 경계는 인트론 서열과 NIE 영역의 접합부를 지칭할 수 있다. 인트론 서열은 NIE의 5' 말단, 또는 NIE의 3' 말단의 측면에 위치할 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 엑손 내의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 인트론 내의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 인트론의 일부 및 엑손의 일부, 둘 모두를 포함하는 서열을 표적화한다.

[0057] 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 5' 말단으로부터 약 4 내지 약 300개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE 영역의 5' 말단으로부터 약 1 내지 약 20개의 뉴클레오티드, 약 20 내지 약 50개의 뉴클레오티드, 약 50 내지 약 100개의 뉴클레오티드, 약 100 내지 약 150개의 뉴클레오티드, 약 150 내지 약 200개의 뉴클레오티드, 약 200 내지 약 250개의 뉴클레오티드, 또는 약 250 내지 약 300개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 5' 말단으로부터 300개 초과의 뉴클레오티드 상류의 서열을 표적화할 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 3' 말단으로부터 약 4 내지 약 300개의 뉴클레오티드 하류(또는 3')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 3' 말단으로부터 약 1 내지 약 20개의 뉴클레오티드, 약 20 내지 약 50개의 뉴클레오티드, 약 50 내지 약 100개의 뉴클레오티드, 약 100 내지 약 150개의 뉴클레오티드, 약 150 내지 약 200개의 뉴클레오티드, 약 200 내지 약 250개의 뉴클레오티드, 또는 약 250 내지 약 300개의 뉴클레오티드 하류의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 3' 말단으로부터 300개 초과의 뉴클레오티드 하류의 서열을 표적화한다.

[0058] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F,*

SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA 전사체는 서열 번호 1-59 또는 192-211 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩된다. 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 프리-mRNA 전사체는 서열 번호 60-191 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함한다.

[0059] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA 전사체(또는 NMD 엑손 mRNA)는 서열 번호 60-191 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함한다. 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA 전사체(또는 NMD 엑손 mRNA)는 서열 번호 60-191 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열에 의해 코딩된다. 일부 실시양태에서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분은 서열 번호 60-191 중 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함한다.

[0060] 일부 실시양태에서, ASO는 NIE 엑손 8을 포함하는 ABCB4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 8x, NIE 엑손 9를 포함하는 ASS1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 16을 포함하는 ATP8B1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 16x, NIE 엑손 1을 포함하는 BAG3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 31을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 31x, NIE 엑손 36을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 36x, NIE 엑손 37을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 37x, NIE 엑손 3을 포함하는 CBS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 12를 포함하는 CBS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 12x, NIE 엑손 1을 포함하는 CD55 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 16을 포함하는 CDKL5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 16x, NIE 엑손 3을 포함하는 CFH NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 30을 포함하는 CHD2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 30x, NIE 엑손 4를 포함하는 CHRNA7 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 1을 포함하는 CISD2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 15를 포함하는 CLN3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 15x, NIE 엑손 111을 포함하는 COL4A3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 41을 포함하는 COL4A3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 41x, NIE 엑손 22를 포함하는 COL4A4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 22x, NIE 엑손 44를 포함하는 COL4A4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 44x, NIE 엑손 20을 포함하는 DEPDC5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 20x, NIE 엑손 2를 포함하는 DHDDS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 3을 포함하는 ELOVL4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 5를 포함하는 FAH NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 4를 포함하는 FXN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 4를 포함하는 GALE NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 3을 포함하는 GBE1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 11을 포함하는 GRIN2A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 1을 포함하는 GRN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 2를 포함하는 HEXA NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 2를 포함하는 KANSL1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 1을 포함하는 KCNQ2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 50을 포함하는 KMT2D NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 50x, NIE 엑손 8을 포함하는 MAPK3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 8x, NIE 엑손 13을 포함하는 MBD5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 2를 포함하는 MECP2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 11을 포함하는 MUT NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 31을 포함하는 NF1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 31x, NIE 엑손 7을 포함하는 NIPBL NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x, NIE 엑손 38을 포함하는 NIPBL NIE 함유 프리-

mRNA의 엑손 38x, NIE 엑손 11을 포함하는 NSD1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 6을 포함하는 OPA1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 28을 포함하는 OPA1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 28x, NIE 엑손 1을 포함하는 OPTN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 1을 포함하는 PCCA NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 5를 포함하는 PCCB NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 6을 포함하는 PCCB NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 4를 포함하는 PKP2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 23을 포함하는 PLCB1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 23x, NIE 엑손 3을 포함하는 PRPF3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 9를 포함하는 PRPF31 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 1을 포함하는 RAI1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 5를 포함하는 RBFOX2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 13을 포함하는 SCN2A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 7을 포함하는 SCN3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x, NIE 엑손 4를 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 20을 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 20x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN9A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 24를 포함하는 SHANK3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 24x, NIE 엑손 3을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 6을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 9를 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 11을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 13을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 1을 포함하는 SLC6A1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 12를 포함하는 SPTAN1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 12x, NIE 엑손 10을 포함하는 TEK NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 10x, NIE 엑손 15를 포함하는 TEK NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 15x, NIE 엑손 1을 포함하는 TOPORS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 11을 포함하는 TSC2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 30을 포함하는 TSC2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 30x, NIE 엑손 1을 포함하는 UBE3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, 또는 NIE 엑손 7을 포함하는 VCAN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 AKT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388); CACNA1A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618); CBS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012); CD46의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745); CFH의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529); CHD2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261); CLN3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765); COL11A2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698); COL4A3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360); CR1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848); CRX의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579); CYP2J2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516); DHDDS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372); DNAJC8의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252); EIF2AK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824); ERN1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804); GALE의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776); MAPK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787); MBD5 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830); MUT의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597); MYH14의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999); MYO6의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523); NF1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125); NF2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773); NIPBL의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354); NR1H4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557); PCCA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834); PKP2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778); PPARA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498); SCN2A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271); SCN9A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329); SEMA3C의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957); SEMA3D의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541); SIRT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846); SYNGAP1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868); TOPORS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469); VCAN의 엑손(GRCh38/ hg38:

chr5 83544965 83545070)을 표적화한다.

[0061] 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 5' 말단으로부터 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 AKT3의 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; CACNA1A의 GRCh38/ hg38: chr19 13236618; CBS의 GRCh38/ hg38: chr21 43060012; CD46의 GRCh38/ hg38: chr1 207775610; CFH의 GRCh38/ hg38: chr1 196675450; CHD2의 GRCh38/ hg38: chr15 92998149; CLN3의 GRCh38/ hg38: chr16 28479765; COL11A2의 GRCh38/ hg38: chr6 33183698; COL4A3의 GRCh38/ hg38: chr2 227296487; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227144833; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227015360; CR1의 GRCh38/ hg38: chr1 207637688; CRX의 GRCh38/ hg38: chr19 47835403; CYP2J2의 GRCh38/ hg38: chr1 59904516; DHDDS의 GRCh38/ hg38: chr1 26442335; DNAJC8의 GRCh38/ hg38: chr1 28230252; EIF2AK3의 GRCh38/ hg38: chr2 88582824; ERN1의 GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GALE의 GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109439175; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72362466; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72345776; MAPK3의 GRCh38/ hg38: chr16 30115645; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148460219; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148490695; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148505761; MUT의 GRCh38/ hg38: chr6 49436597; MYH14의 GRCh38/ hg38: chr19 50230825; MYO6의 GRCh38/ hg38: chr6 75867431; NF1의 GRCh38/ hg38: chr17 31249955; NF2의 GRCh38/ hg38: chr22 29628658; NIPBL의 GRCh38/ hg38: chr5 37048127; NR1H4의 GRCh38/ hg38: chr12 100499841; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177169394; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177200761; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177247924; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177275947; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193628509; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193603500; PCCA의 GRCh38/ hg38: chr13 100305751; PKP2의 GRCh38/ hg38: chr12 32894778; PPARA의 GRCh38/ hg38: chr22 46203575; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150327557; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150330401; SCN2A의 GRCh38/ hg38: chr2 165327155; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51688758; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51780202; SCN9A의 GRCh38/ hg38: chr2 166304329; SEMA3C의 GRCh38/ hg38: chr7 80794957; SEMA3D의 GRCh38/ hg38: chr7 85059541; SIRT3의 GRCh38/ hg38: chr11 226081; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1216268; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1221621; SYNGAP1의 GRCh38/ hg38: chr6 33448789; TOPORS의 GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 또는 VCAN의 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로부터 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다.

[0062] 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x,

MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 5' 말단으로부터 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 AKT3의 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; CACNA1A의 GRCh38/ hg38: chr19 13236618; CBS의 GRCh38/ hg38: chr21 43060012; CD46의 GRCh38/ hg38: chr1 207775610; CFH의 GRCh38/ hg38: chr1 196675450; CHD2의 GRCh38/ hg38: chr15 92998149; CLN3의 GRCh38/ hg38: chr16 28479765; COL11A2의 GRCh38/ hg38: chr6 33183698; COL4A3의 GRCh38/ hg38: chr2 227296487; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227144833; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227015360; CR1의 GRCh38/ hg38: chr1 207637688; CRX의 GRCh38/ hg38: chr19 47835403; CYP2J2의 GRCh38/ hg38: chr1 59904516; DHDDS의 GRCh38/ hg38: chr1 26442335; DNAJC8의 GRCh38/ hg38: chr1 28230252; EIF2AK3의 GRCh38/ hg38: chr2 88582824; ERN1의 GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GALE의 GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109439175; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72362466; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72345776; MAPK3의 GRCh38/ hg38: chr16 30115645; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148460219; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148490695; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148505761; MUT의 GRCh38/ hg38: chr6 49436597; MYH14의 GRCh38/ hg38: chr19 50230825; MYO6의 GRCh38/ hg38: chr6 75867431; NF1의 GRCh38/ hg38: chr17 31249955; NF2의 GRCh38/ hg38: chr22 29628658; NIPBL의 GRCh38/ hg38: chr5 37048127; NR1H4의 GRCh38/ hg38: chr12 100499841; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177169394; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177200761; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177247924; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177275947; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193628509; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193603500; PCCA의 GRCh38/ hg38: chr13 100305751; PKP2의 GRCh38/ hg38: chr12 32894778; PPARA의 GRCh38/ hg38: chr22 46203575; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150327557; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150330401; SCN2A의 GRCh38/ hg38: chr2 165327155; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51688758; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51780202; SCN9A의 GRCh38/ hg38: chr2 166304329; SEMA3C의 GRCh38/ hg38: chr7 80794957; SEMA3D의 GRCh38/ hg38: chr7 85059541; SIRT3의 GRCh38/ hg38: chr11 226081; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1216268; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1221621; SYNGAP1의 GRCh38/ hg38: chr6 33448789; TOPORS의 GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 또는 VCAN의 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로부터 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류(또는 5')의 서열을 표적화한다.

[0063] 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손

7x의 3' 말단으로부터 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류(또는 3')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 AKT3의 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; CACNA1A의 GRCh38/ hg38: chr19 13236449; CBS의 GRCh38/ hg38: chr21 43059730; CD46의 GRCh38/ hg38: chr1 207775745; CFH의 GRCh38/ hg38: chr1 196675529; CHD2의 GRCh38/ hg38: chr15 92998261; CLN3의 GRCh38/ hg38: chr16 28479644; COL11A2의 GRCh38/ hg38: chr6 33183634; COL4A3의 GRCh38/ hg38: chr2 227296526; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227144653; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227015283; CR1의 GRCh38/ hg38: chr1 207637848; CRX의 GRCh38/ hg38: chr19 47835579; CYP2J2의 GRCh38/ hg38: chr1 59904366; DHDDS의 GRCh38/ hg38: chr1 26442372; DNAJC8의 GRCh38/ hg38: chr1 28230131; EIF2AK3의 GRCh38/ hg38: chr2 88582755; ERN1의 GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GALE의 GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109439038; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72362376; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72345677; MAPK3의 GRCh38/ hg38: chr16 30115595; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148460304; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148490787; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148505830; MUT의 GRCh38/ hg38: chr6 49436522; MYH14의 GRCh38/ hg38: chr19 50230999; MYO6의 GRCh38/ hg38: chr6 75867523; NF1의 GRCh38/ hg38: chr17 31250125; NF2의 GRCh38/ hg38: chr22 29628773; NIPBL의 GRCh38/ hg38: chr5 37048354; NR1H4의 GRCh38/ hg38: chr12 100500024; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177169559; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177200783; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177248079; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177276101; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193628616; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193603557; PCCA의 GRCh38/ hg38: chr13 100305834; PKP2의 GRCh38/ hg38: chr12 32894516; PPARA의 GRCh38/ hg38: chr22 46203752; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150327652; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150330498; SCN2A의 GRCh38/ hg38: chr2 165327202; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51688849; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51780271; SCN9A의 GRCh38/ hg38: chr2 166304238; SEMA3C의 GRCh38/ hg38: chr7 80794854; SEMA3D의 GRCh38/ hg38: chr7 85059498; SIRT3의 GRCh38/ hg38: chr11 225673; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1216398; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1221846; SYNGAP1의 GRCh38/ hg38: chr6 33448868; TOPORS의 GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 또는 VCAN의 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로부터 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류(또는 3')의 서열을 표적화한다.

[0064] 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 3' 말단으로부터 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류(또는 3')의 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 AKT3의 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; CACNA1A의 GRCh38/ hg38: chr19 13236449; CBS의 GRCh38/ hg38: chr21 43059730; CD46의 GRCh38/ hg38: chr1 207775745; CFH의 GRCh38/ hg38: chr1 196675529; CHD2의 GRCh38/ hg38: chr15 92998261; CLN3의 GRCh38/ hg38: chr16 28479644; COL11A2의 GRCh38/ hg38: chr6

33183634; COL4A3의 GRCh38/ hg38: chr2 227296526; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227144653; COL4A4의 GRCh38/ hg38: chr2 227015283; CR1의 GRCh38/ hg38: chr1 207637848; CRX의 GRCh38/ hg38: chr19 47835579; CYP2J2의 GRCh38/ hg38: chr1 59904366; DHDDS의 GRCh38/ hg38: chr1 26442372; DNAJC8의 GRCh38/ hg38: chr1 28230131; EIF2AK3의 GRCh38/ hg38: chr2 88582755; ERN1의 GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GALE의 GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GUCY2F의 GRCh38/ hg38: chrX 109439038; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72362376; HEXA의 GRCh38/ hg38: chr15 72345677; MAPK3의 GRCh38/ hg38: chr16 30115595; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148460304; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148490787; MBD5의 GRCh38/ hg38: chr2 148505830; MUT의 GRCh38/ hg38: chr6 49436522; MYH14의 GRCh38/ hg38: chr19 50230999; MYO6의 GRCh38/ hg38: chr6 75867523; NF1의 GRCh38/ hg38: chr17 31250125; NF2의 GRCh38/ hg38: chr22 29628773; NIPBL의 GRCh38/ hg38: chr5 37048354; NR1H4의 GRCh38/ hg38: chr12 100500024; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177169559; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177200783; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177248079; NSD1의 GRCh38/ hg38: chr5 177276101; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193628616; OPA1의 GRCh38/ hg38: chr3 193603557; PCCA의 GRCh38/ hg38: chr13 100305834; PKP2의 GRCh38/ hg38: chr12 32894516; PPARA의 GRCh38/ hg38: chr22 46203752; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150327652; PRPF3의 GRCh38/ hg38: chr1 150330498; SCN2A의 GRCh38/ hg38: chr2 165327202; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51688849; SCN8A의 GRCh38/ hg38: chr12 51780271; SCN9A의 GRCh38/ hg38: chr2 166304238; SEMA3C의 GRCh38/ hg38: chr7 80794854; SEMA3D의 GRCh38/ hg38: chr7 85059498; SIRT3의 GRCh38/ hg38: chr11 225673; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1216398; STK11의 GRCh38/ hg38: chr19 1221846; SYNGAP1의 GRCh38/ hg38: chr6 33448868; TOPORS의 GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 또는 VCAN의 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로부터 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류(또는 3')의 서열을 표적화한다.

[0065] 일부 실시양태에서, ASO는 서열 번호 60-191 중 어느 하나에 따른 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 상보적인 서열을 갖는다.

[0066] 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 5' 말단으로부터 상류 서열을 표적화한다. 예를 들어, NIE(예컨대, ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x)의 5' 말단으로부터 상류 서열을 표적화하는 ASO는 서열 번호 60-134 중 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함한다. 예를 들어, NIE(예컨대, AKT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388); CACNA1A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618); CBS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012); CD46의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745); CFH의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529); CHD2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261); CLN3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765); COL11A2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698); COL4A3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360); CR1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848); CRX의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579); CYP2J2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516); DHDDS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372); DNAJC8의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252); EIF2AK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824); ERN1의 엑손

(GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804); GALE의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776); MAPK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787); MBD5 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830); MUT의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597); MYH14의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999); MYO6의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523); NF1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125); NF2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773); NIPBL의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354); NR1H4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557); PCCA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834); PKP2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778); PPARA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498); SCN2A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271); SCN9A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329); SEMA3C의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957); SEMA3D의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541); SIRT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846); SYNGAP1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868); TOPORS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469); VCAN의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070)의 5' 말단으로부터 상류 서열을 표적화하는 ASO는 서열 번호 135-191 중 어느 하나와 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함할 수 있다.

[0067] 일부 실시양태에서, ASO는 엑손-인트론 경계(또는 접합부)를 함유하는 서열을 표적화한다. 예를 들어, 엑손-인트론 경계를 함유하는 서열을 표적화하는 ASO는 서열 번호 60-191 중 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE의 3' 말단으로부터 하류 서열을 표적화한다. 예를 들어, NIE(예컨대, ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x)의 3' 말단으로부터 하류 서열을 표적화하는 ASO는 서열 번호 60-134 중 어느 하나와 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함할 수 있다. 예를 들어, NIE(예컨대, AKT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388); CACNA1A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618); CBS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012); CD46의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745); CFH의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529); CHD2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261); CLN3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765); COL11A2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698); COL4A3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360); CR1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848); CRX의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579); CYP2J2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516); DHDDS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372); DNAJC8의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252); EIF2AK3의 엑손(GRCh38/

hg38: chr2 88582755 88582824); ERN1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804); GALE의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776); MAPK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787); MBD5 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830); MUT의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597); MYH14의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999); MYO6의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523); NF1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125); NF2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773); NIPBL의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354); NR1H4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557); PCCA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834); PKP2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778); PPARA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498); SCN2A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271); SCN9A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329); SEMA3C의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957); SEMA3D의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541); SIRT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846); SYNGAP1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868); TOPORS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469); VCAN의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070)의 3' 말단으로부터 하류 서열을 표적화하는 ASO는 서열 번호 135-191 중 어느 하나와 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 NIE 내의 서열을 표적화한다.

[0068] 일부 실시양태에서, ASO는 NIE 엑손 8을 포함하는 ABCB4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 8x, NIE 엑손 9를 포함하는 ASS1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 16을 포함하는 ATP8B1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 16x, NIE 엑손 1을 포함하는 BAG3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 31을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 31x, NIE 엑손 36을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 36x, NIE 엑손 37을 포함하는 CACNA1A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 37x, NIE 엑손 3을 포함하는 CBS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 12를 포함하는 CBS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 12x, NIE 엑손 1을 포함하는 CD55 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 16을 포함하는 CDKL5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 16x, NIE 엑손 3을 포함하는 CFH NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 30을 포함하는 CHD2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 30x, NIE 엑손 4를 포함하는 CHRNA7 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 1을 포함하는 CISD2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 15를 포함하는 CLN3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 15x, NIE 엑손 111을 포함하는 COL4A3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 41을 포함하는 COL4A3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 41x, NIE 엑손 22를 포함하는 COL4A4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 22x, NIE 엑손 44를 포함하는 COL4A4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 44x, NIE 엑손 20을 포함하는 DEPDC5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 20x, NIE 엑손 2를 포함하는 DHDDS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 3을 포함하는 ELOVL4 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 5를 포함하는 FAH NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 4를 포함하는 FXN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 4를 포함하는 GALE NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 3을 포함하는 GBE1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 11을 포함하는 GRIN2A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 1을 포함하는 GRN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 2를 포함하는 HEXA NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 2를 포함하는 KANSL1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 1을 포함하는 KCNQ2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 50을 포함하는 KMT2D NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 50x, NIE 엑손 8을 포함하는 MAPK3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 8x, NIE 엑손 13을 포함하는 MBD5 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 2를 포함하는 MECP2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 2x, NIE 엑손 11을 포함하는 MUT NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 31을 포함하는 NF1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 31x, NIE 엑손 7을 포함하는 NIPBL NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x, NIE 엑손 38을 포함하는 NIPBL NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 38x, NIE 엑손 11을 포함하는 NSD1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 6을 포함하는 OPA1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 28을 포함하는 OPA1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 28x, NIE 엑손 1을 포함하는 OPTN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 1을 포함하는 PCCA NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x,

NIE 엑손 5를 포함하는 PCCB NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 6을 포함하는 PCCB NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 4를 포함하는 PKP2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 23을 포함하는 PLCB1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 23x, NIE 엑손 3을 포함하는 PRPF3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 9를 포함하는 PRPF31 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 1을 포함하는 RAI1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 5를 포함하는 RBFOX2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 5x, NIE 엑손 13을 포함하는 SCN2A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 7을 포함하는 SCN3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x, NIE 엑손 4를 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 4x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 20을 포함하는 SCN8A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 20x, NIE 엑손 6을 포함하는 SCN9A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 24를 포함하는 SHANK3 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 24x, NIE 엑손 3을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 3x, NIE 엑손 6을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 6x, NIE 엑손 9를 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 9x, NIE 엑손 11을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 13을 포함하는 SLC25A13 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 13x, NIE 엑손 1을 포함하는 SLC6A1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 12를 포함하는 SPTAN1 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 12x, NIE 엑손 10을 포함하는 TEK NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 10x, NIE 엑손 15를 포함하는 TEK NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 15x, NIE 엑손 1을 포함하는 TOPORS NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, NIE 엑손 11을 포함하는 TSC2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 11x, NIE 엑손 30을 포함하는 TSC2 NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 30x, NIE 엑손 1을 포함하는 UBE3A NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 1x, 또는 NIE 엑손 7을 포함하는 VCAN NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 7x을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x 프리-mRNA의 5' 말단으로부터 하류(또는 3') 서열을 표적화한다. 일부 실시양태에서, ASO는 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x 프리-mRNA의 3' 말단으로부터 상류(또는 5')의 엑손 20x 서열을 표적화한다.

[0069] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F,*

SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분은 인트론 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 또는 50에 있다. 일부 실시양태에서, ASO의, NIE 프리-mRNA의 표적화된 부분에의 하이브리드화는 인트론 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 또는 50 내의 NIE의 적어도 하나의 엑손 스키핑을 초래하고, 이어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질 생산을 증가시킨다. 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A,* 또는 *VCAN* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분은 ABCB4의 인트론 8, ASS1의 인트론 9, ATP8B1의 인트론 16, BAG3의 인트론 1, CACNA1A의 인트론 31, CACNA1A의 인트론 36, CACNA1A의 인트론 37, CBS의 인트론 3, CBS의 인트론 12, CD55의 인트론 1, CDKL5의 인트론 16, CFH의 인트론 3, CHD2의 인트론 30, CHRNA7의 인트론 4, CISD2의 인트론 1, CLN3의 인트론 15, COL4A3의 인트론 11, COL4A3의 인트론 41, COL4A4의 인트론 22, COL4A4의 인트론 44, DEPDC5의 인트론 20, DHDDS의 인트론 2, ELOVL4의 인트론 3, FAH의 인트론 5, FN의 인트론 4, GALE의 인트론 4, GBE1의 인트론 3, GRIN2A의 인트론 11, GRN의 인트론 1, HEA의 인트론 2, KANSL1의 인트론 2, KMT2D의 인트론 50, MAPK3의 인트론 8, MBD5의 인트론 13, MECP2의 인트론 2, MUT의 인트론 11, NF1의 인트론 31, NIPBL의 인트론 7, NIPBL의 인트론 38, NSD1의 인트론 11, OPA1의 인트론 6, OPA1의 인트론 28, OPTN의 인트론 1, PCCA의 인트론 1, PCCB의 인트론 5, PCCB의 인트론 6, PKP2의 인트론 4, PLCB1의 인트론 23, PRPF3의 인트론 3, PRPF31의 인트론 9, RAI1의 인트론 1, RBFO2의 인트론 5, SCN2A의 인트론 13, SCN3A의 인트론 6, SCN3A의 인트론 7, SCN8A의 인트론 4, SCN8A의 인트론 6, SCN8A의 인트론 20, SCN9A의 인트론 6, SHANK3의 인트론 24, SLC25A13의 인트론 3, SLC25A13의 인트론 6, SLC25A13의 인트론 9, SLC25A13의 인트론 11, SLC25A13의 인트론 13, SLC6A1의 인트론 1, SPTAN1의 인트론 12, TEK의 인트론 10, TEK의 인트론 15, TOPORS의 인트론 1, TSC2의 인트론 11, TSC2의 인트론 30, UBE3A의 인트론 1, 또는 VCAN의 인트론 7에 있다. 일부 실시양태에서, *AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS*, 또는 *VCAN NIE* 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분은 AKT3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 243563849 243572925); CACNA1A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 13235731 13241520); CBS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr21 43059304 43060440); CD46의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 207770363 207783291); CFH의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 196673963 196675988); CHD2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 92997404 92998498); CLN3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr16 28477878 28482104); COL11A2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 33181172 33184144); COL4A3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227295317 227297673); COL4A4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227144559 227147412); COL4A4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227012299 227022047); CR1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 207630622 207639396); CRX의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 47834544 47836242); CYP2J2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 59901104 59904870); DHDDS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 26438285 26442730); DNAJC8의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 28229025 28232920); EIF2AK3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 88579641 88583429); ERN1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr17 64098242 64129975); GALE의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 23798231 23798614); GUCY2F의 인트론 (GRCh38/ hg38: chrx 109382213 109385183); GUCY2F의 인트론 (GRCh38/ hg38: chrx 109430397 109441350); HEXA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 72356651 72375719); HEXA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 72345552 72346234); MAPK3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr16 30114709 30116635); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148458872 148462581); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148490595 148502435); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148502510 148510059); MUT의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 49435625 49440205); MYH14의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 50230624 50231929); MYO6의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 75867106 75870646); NF1의 인트론 (GRCh38/ hg38:

chr17 31249120 31252937); NF2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr22 29604113 29636750); NIPBL의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 37046200 37048501); NR1H4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 100493403 100505574); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177136031 177191883); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177192020 177204119); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177246797 177248180); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177273785 177280564); OPA1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr3 193626203 193631611); OPA1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr3 193593374 193614710); PCCA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr13 100302999 100307191); PKP2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 32879033 32896508); PPARA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr22 46198592 46215172); PRPF3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 150325882 150328319); PRPF3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 150328467 150332683); SCN2A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 165326985 165331329); SCN8A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 51687220 51689004); SCN8A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 51774363 51786541); SCN9A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 166304122 166305791); SEMA3C의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr7 80789529 80798091); SEMA3D의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr7 85055860 85065423); SIRT3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr11 224241 230451); STK11의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 1207204 1218416); STK11의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 1221341 1221948); SYNGAP1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 33447934 33451759); TOPORS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr9 32550969 32552433); 또는 VCAN의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 83542269 83545536)이다.

[0070] 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법 및 조성물은 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 슈도엑손의 엑손 스키핑을 유도함으로써 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1의 발현을 증가시키는 데 사용된다. 일부 실시양태에서, 슈도엑손은 인트론 1-50 중 임의의 것 내의 서열이다. 일부 실시양태에서, 슈도엑손은 인트론 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 또는 50 중 임의의 것 내의 서열이다. 일부 실시양태에서, 슈도엑손은 임의의 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 인트론 중 임의의 것, 또는 그의 일부 내의 서열이다. 일부 실시양태에서, 슈도엑손은 ABCB4의 인트론 8, ASS1의 인트론 9, ATP8B1의 인트론 16, BAG3의 인트론 1, CACNA1A의 인트론 31, CACNA1A의 인트론 36, CACNA1A의 인트론 37, CBS의 인트론 3, CBS의 인트론 12, CD55의 인트론 1, CDKL5의 인트론 16, CFH의 인트론 3, CHD2의 인트론 30, CHRNA7의 인트론 4, CISD2의 인트론 1, CLN3의 인트론 15, COL4A3의 인트론 11, COL4A3의 인트론 41, COL4A4의 인트론 22, COL4A4의 인트론 44, DEPDC5의 인트론 20, DHDDS의 인트론 2, ELOVL4의 인트론 3, FAH의 인트론 5, FN의 인트론 4, GALE의 인트론 4, GBE1의 인트론 3, GRIN2A의 인트론 11, GRN의 인트론 1, HEA의 인트론 2, KANSL1의 인트론 2, KMT2D의 인트론 50, MAPK3의 인트론 8, MBD5의 인트론 13, MECP2의 인트론 2, MUT의 인트론 11, NF1의 인트론 31, NIPBL의 인트론 7, NIPBL의 인트론 38, NSD1의 인트론 11, OPA1의 인트론 6, OPA1의 인트론 28, OPTN의 인트론 1, PCCA의 인트론 1, PCCB의 인트론 5, PCCB의 인트론 6, PKP2의 인트론 4, PLCB1의 인트론 23, PRPF3의 인트론 3, PRPF31의 인트론 9, RAI1의 인트론 1, RBFO2의 인트론 5, SCN2A의 인트론 13, SCN3A의 인트론 6, SCN3A의 인트론 7, SCN8A의 인트론 4, SCN8A의 인트론 6, SCN8A의 인트론 20, SCN9A의 인트론 6, SHANK3의 인트론 24, SLC25A13의 인트론 3, SLC25A13의 인트론 6, SLC25A13의 인트론 9, SLC25A13의 인트론 11, SLC25A13의 인트론 13, SLC6A1의 인트론 1, SPTAN1의 인트론 12, TEK의 인트론 10, TEK의 인트론 15, TOPORS의 인트론 1, TSC2의 인트론 11, TSC2의 인트론 30, UBE3A의 인트론 1, 또는 VCAN

의 인트론 7 내에 있다. 일부 실시양태에서, 슈도엑손은 AKT3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 243563849 243572925); CACNA1A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 13235731 13241520); CBS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr21 43059304 43060440); CD46의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 207770363 207783291); CFH의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 196673963 196675988); CHD2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 92997404 92998498); CLN3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr16 28477878 28482104); COL11A2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 33181172 33184144); COL4A3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227295317 227297673); COL4A4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227144559 227147412); COL4A4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 227012299 227022047); CR1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 207630622 207639396); CRX의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 47834544 47836242); CYP2J2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 59901104 59904870); DHDDS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 26438285 26442730); DNAJC8의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 28229025 28232920); EIF2AK3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 88579641 88583429); ERN1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr17 64098242 64129975); GALE의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 23798231 23798614); GUCY2F의 인트론 (GRCh38/ hg38: chrx 109382213 109385183); GUCY2F의 인트론 (GRCh38/ hg38: chrx 109430397 109441350); HEXA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 72356651 72375719); HEXA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr15 72345552 72346234); MAPK3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr16 30114709 30116635); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148458872 148462581); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148490595 148502435); MBD5의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 148502510 148510059); MUT의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 49435625 49440205); MYH14의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 50230624 50231929); MYO6의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 75867106 75870646); NF1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr17 31249120 31252937); NF2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr22 29604113 29636750); NIPBL의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 37046200 37048501); NR1H4의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 100493403 100505574); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177136031 177191883); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177192020 177204119); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177246797 177248180); NSD1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 177273785 177280564); OPA1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr3 193626203 193631611); OPA1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr3 193593374 193614710); PCCA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr13 100302999 100307191); PKP2의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 32879033 32896508); PPARA의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr22 46198592 46215172); PRPF3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 150325882 150328319); PRPF3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr1 150328467 150332683); SCN2A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 165326985 165331329); SCN8A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 51687220 51689004); SCN8A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr12 51774363 51786541); SCN9A의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr2 166304122 166305791); SEMA3C의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr7 80789529 80798091); SEMA3D의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr7 85055860 85065423); SIRT3의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr11 224241 230451); STK11의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 1207204 1218416); STK11의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr19 1221341 1221948); SYNGAP1의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr6 33447934 33451759); TOPORS의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr9 32550969 32552433); 또는 VCAN의 인트론 (GRCh38/ hg38: chr5 83542269 83545536) 내에 있다.

[0071] **단백질 발현**

[0072] 일부 실시양태에서, 본원에 기술된 방법은 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질, 또는 RNA의 생산을 증가시키는 데 사용된다. 본원에서 사용되는 바, "기능성"이라는 용어는 치료되는 병태 또는 질환, 예컨대, 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가

부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5의 임의의 하나 이상의 증상을 제거하는데 필요한 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질, 또는 RNA의 활성 또는 기능을 지칭한다. 일부 실시양태에서, 방법은 부분적으로 기능성인 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질, 또는 RNA의 생산을 증가시키는 데 사용된다. 본원에서 사용되는 바, "부분적으로 기능성"이라는 용어는 질환 또는 병태의 임의의 하나 이상의 증상을 제거 또는 예방하는 데 필요한 양의 활성 또는 기능보다 적은 임의의 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질, 또는 RNA의 활성 또는 기능을 지칭한다. 일부 실시양태에서, 부분적으로 기능성인 단백질, 또는 RNA는 완전 기능성 단백질, 또는 RNA와 비교하여 적어도 10%, 적어도 20%, 적어도 30%, 적어도 40%, 적어도 50%, 적어도 60%, 적어도 70%, 적어도 75%, 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 또는 적어도 95% 적은 활성을 가질 것이다.

[0073] 일부 실시양태에서, 방법은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 갖는 피험체의 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 여기서, 피험체는 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 활성에 의해 유발되는 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장

성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5를 앓고, 여기서, 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 반가불충분성에 의해 유발되는 것인 방법이다. 상기 실시양태에서, 피험체는 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 생산되지 않는 제2 대립유전자를 갖는다. 또 다른 상기 실시양태에서, 피험체는 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 비기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 제2 대립유전

자를 갖는다. 또 다른 상기 실시양태에서, 피험체는 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 부분적으로 기능성인 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 제2 대립유전자를 갖는다. 상기 실시양태 중 임의의 것에서, 안티센스 올리고머는 제2 대립유전자로부터 전사된 NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 결합하여 프리-mRNA로부터의 슈도엑손의 엑손 스키핑을 유도하고, 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 성숙한 mRNA의 수준의 증가, 및 피험체의 세포에서의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현 증가를 일으킨다.

[0074] 일부 실시양태에서, 방법은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 갖는 피험체의 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 여기서, 피험체는 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 활성에 의해 유발되는 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점

성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5를 앓고, 여기서, 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 상염색체 열성 유전에 의해 유발되는 것인 방법이다.

[0075] 일부 실시양태에서, 방법은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 갖는 피험체의 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 여기서, 피험체는 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 활성에 의해 유발되는 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체

망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5를 앓고, 여기서, 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 상염색체 우성 유전에 의해 유발되는 것인 방법이다.

[0076] 일부 실시양태에서, 방법은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 갖는 피험체의 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 여기서, 피험체는 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 활성에 의해 유발되는 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5를 앓고, 여기서, 결핍된 양의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 X 연관 우성 유전에 의해 유발되는 것인 방법이다.

[0077] 관련된 실시양태에서, 본 방법은 ASO를 사용하여 단백질, 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시키는 방법이다. 일부

실시양태에서, ASO를 사용하여 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 갖는 피험체의 세포에서 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 발현을 증가시킬 수 있고, 여기서, 피험체는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 양 또는 기능의 결핍, 예컨대, 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 16p11.2 결실 증후군; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; NASH; 또는 상염색체 우성유전 정신 지체 5를 앓는 것이다.

[0078] 일부 실시양태에서, 질환 또는 병태의 원인이 되는 유발하는 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA 전사체는 본원에 기술된 ASO에 의해 표적화된다. 일부 실시양태에서, 질환의 원인이 되지 않는 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA 전사체는 ASO에 의해 표적화된다. 예를 들어, 특정 경로에서 제1 단백질의 돌연변이 또는 결핍의 결과인 질환은 제2 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA를 표적화함으로써 제2 단백질의 생성을 증가시킴에 따라 호전될 수 있다. 일부 실시양태에서, 제2 단백질의 기능은 (질환 또는 병태의 원인이 되는) 제1 단백질의 돌연변이 또는 결핍을 상쇄시킬 수 있다.

[0079] 일부 실시양태에서, 피험체는

[0080] (a) (i) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소한 수준으로 생산되거나,

[0081] (ii) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소한 형태로 생산되거나,

[0082] (iii) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질, 또는 기능성 RNA가 생산되지 않는 것인 제1 돌연변이체 대립유전자; 및

[0083] (b) (i) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소한 수준으로 생산되거나,

[0084] (ii) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소한 형태로 생산되거나, 또는

[0085] (iii) ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 생산되지 않는 것인 제2 돌연변이체 대립유전자를 갖고; 여기서, NIE 함유 프리-mRNA는 제1 대립유전자 및/또는 제2 대립유전자로부터 전사된다. 상기 실시양태에서, ASO는 제1 대립유전자 또는 제2 대립유전자로부터 전사된 NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 결합함으로써, NIE 함유 프리-mRNA로부터 슈도엑손의 엑손 스키핑을 유도하고, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA의 수준 증가 및 피험체의 세포에서 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현 증가를 일으킨다. 상기 실시양태에서, NIE 함유 프리-mRNA로부터의 슈도엑손의 엑손 스키핑으로부터 초래된 발현 수준이 증가된 표적 단백질 또는 기능성 RNA는 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소된 형태(부분적으로 기능성), 또는 등가의 야생형 단백질과 비교하여 완전한 기능을 보이는 형태(완전 기능성)일 수 있다.

[0086] 일부 실시양태에서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31,

RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA의 수준은 대조군 세포, 예컨대, 안티센스 올리고머로 처리되지 않은 것, 또는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 결합하지 않는 안티센스 올리고머로 처리된 것에서 생산된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA의 양과 비교하여, 1.1 내지 10배 증가된다.

[0087] 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법을 사용하여 처리된 피험체는 한 대립유전자으로부터 부분적으로 기능성인 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 발현하고, 여기서, 부분적으로 기능성인 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 프레임시프트 돌연변이, 넌센스 돌연변이, 미스센스 돌연변이, 또는 부분 유전자 결실에 의해 유발될 수 있다. 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법을 사용하여 처리된 피험체는 한 대립유전자로부터의 비기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 발현하고, 여기서, 비기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질은 한 대립유전자에서의 프레임시프트 돌연변이, 넌센스 돌연변이, 미스센스 돌연변이, 부분 유전자 결실에 의해 유발될 수 있다. 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법을 사용하여 처리된 피험체는 한 대립유전자에서 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 전체 유전자 결실을 갖는다.

[0088] **엑손 인클루전**

[0089] 본원에서 사용되는 바, "NIE 함유 프리-mRNA"라는 용어는 적어도 하나의 슈도엑손을 함유하는 프리-mRNA 전사체이다. 선택적 또는 비정상적 스플라이싱은 성숙한 mRNA 전사체에서의 적어도 하나의 인클루전을 초래할 수 있다. "성숙한 mRNA" 및 "완전히 스플라이싱된 mRNA"라는 용어는 상호교환적으로 사용되며, 이는 완전히 프로세싱된 mRNA를 기술한다. 적어도 하나의 슈도엑손의 인클루전은 비생산적 mRNA일 수 있고, 성숙한 mRNA의 NMD를 일으킬 수 있다. NIE 함유 성숙한 mRNA는 종종 비정상적인 단백질 발현을 일으킬 수 있다.

[0090] 일부 실시양태에서, 일부 실시양태에서, 인클루전된 슈도엑손은 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 유전자로부터 전사된 NIE 함유 프리-mRNA 집단에서 가장 풍부한 슈도엑손이다. 일부 실시양태에서, 인클루전된 슈도엑손은 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 유전자로부터 전사된 NIE 함유 프리-mRNA 집단에서 가장 풍부한 슈도엑손이고, 여기서, NIE 함유 프리-mRNA의 집단은 2개 이상의 인클루전된 슈도엑손을 포함한다. 일부 실시양태에서, 표적 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA 집단에서 가장 풍부한 슈도엑손에 표적화되는 안티센스 올리고머는 안티센스 올리고머가 표적화되거나, 결합하는 슈도엑손을 포함하여, 집단에서 하나 또는 2개 이상의 슈도엑손의 엑손 스키핑을 유도한다. 일부 실시양태에서, 표적화된 영역은 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 NIE 함유 프리-mRNA에서 가장 풍부한 슈도엑손인 슈도엑손 내에 있다.

[0091] 엑손 인클루전의 정도는 엑손 인클루전(%), 예컨대, 주어진 슈도엑손이 인클루전된 전사체의 백분율(%)로 표현될 수 있다. 간략하면, 엑손 인클루전(%)은 엑손 인클루전을 갖는 RNA 전사체의 양의 평균 + 엑손 배제를 갖는 RNA 전사체의 양의 평균의 합 대비 엑손 인클루전을 갖는 RNA 전사체의 양의 백분율(%)로서 계산될 수 있다.

[0092] 일부 실시양태에서, 인클루전된 슈도엑손은 적어도 약 5%, 적어도 약 10%, 적어도 약 15%, 적어도 약 20%, 적어도 약 25%, 적어도 약 30%, 적어도 약 35%, 적어도 약 40%, 적어도 약 45%, 또는 적어도 약 50% 인클루전의 결정에 기초하여 인클루전된 슈도엑손으로서 확인된 엑손이다. 실시양태에서, 인클루전된 슈도엑손은 약 5% 내지 약 100%, 약 5% 내지 약 95%, 약 5% 내지 약 90%, 약 5% 내지 약 85%, 약 5% 내지 약 80%, 약 5% 내지 약 75%, 약 5% 내지 약 70%, 약 5% 내지 약 65%, 약 5% 내지 약 60%, 약 5% 내지 약 55%, 약 5% 내지 약 50%, 약 5% 내지 약 45%, 약 5% 내지 약 40%, 약 5% 내지 약 35%, 약 5% 내지 약 30%, 약 5% 내지 약 25%, 약 5% 내지 약 20%, 약 5% 내지 약 15%, 약 10% 내지 약 100%, 약 10% 내지 약 95%, 약 10% 내지 약 90%, 약 10% 내지 약 85%, 약 10% 내지 약 80%, 약 10% 내지 약 75%, 약 10% 내지 약 70%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 100%, 약 15% 내지 약 95%, 약 15% 내지 약 90%, 약 15% 내지 약 85%, 약 15% 내지 약 80%, 약 15% 내지 약 75%, 약 15% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 95%, 약 20% 내지 약 90%, 약 20% 내지 약 85%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 75%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 100%, 약 25% 내지 약 95%, 약 25% 내지 약 90%, 약 25% 내지 약 85%, 약 25% 내지 약 80%, 약 25% 내지 약 75%, 약 25% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 40%, 또는 약 25% 내지 약 35% 인클루전의 결정에 기초하여 인클루전된 슈도엑손으로서 확인된 엑손이다. (예컨대, 문헌 [Tilgner, *et al.*, 2012, "Deep sequencing of subcellular RNA fractions shows splicing to be predominantly co-transcriptional in the human genome but inefficient for lncRNAs," Genome Research 22(9):1616-25]에 기술된) ENCODE 데이터를 사용하여 엑손 인클루전을 확인하는 데 도움을 줄 수 있다.

[0093] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F,*

SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 표적화된 부분에 상보적인 ASO와 세포를 접촉시킴으로써 ASO의 부재/치료의 부재하에 세포에 의해 생산된 단백질의 양과 비교하여 생산되는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 양을 적어도 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 또는 1000% 증가시킨다. 일부 실시양태에서, 안티센스 올리고머가 접촉되는 세포에 의해 생산되는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 총량은 대조군 화합물에 의해 생산된 표적 단백질의 양과 비교하여 약 20% 내지 약 300%, 약 50% 내지 약 300%, 약 100% 내지 약 300%, 약 150% 내지 약 300%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 150%, 약 20% 내지 약 200%, 약 20% 내지 약 250%, 약 50% 내지 약 100%, 약 50% 내지 약 150%, 약 50% 내지 약 200%, 약 50% 내지 약 250%, 약 100% 내지 약 150%, 약 100% 내지 약 200%, 약 100% 내지 약 250%, 약 150% 내지 약 200%, 약 150% 내지 약 250%, 약 200% 내지 약 250%, 적어도 약 10%, 적어도 약 20%, 적어도 약 50%, 적어도 약 100%, 적어도 약 150%, 적어도 약 200%, 적어도 약 250%, 또는 적어도 약 300% 증가된다. 일부 실시양태에서, 안티센스 올리고머가 접촉되는 세포에 의해 생산되는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 총량은 대조군 화합물에 의해 생산된 표적 단백질의 양과 비교하여 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된다. 대조군 화합물은 예를 들어, 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이지 않은 올리고뉴클레오티드일 수 있다.

[0094] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA 전사체의 표적화된 부분에 상보적인 ASO와 세포를 접촉시킴으로써 표적 단백질을 코딩하는 성숙한 mRNA를 포함하는, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1을 코딩하는 mRNA의 양을 증가시킨다. 일부 실시양태에서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13,

SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA, 또는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 성숙한 mRNA의 양은 ASO의 부재/치료의 부재하에 세포에 의해 생산된 단백질의 양과 비교하여 적어도 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 또는 1000% 증가된다. 일부 실시양태에서, 안티센스 올리고머가 접촉되는 세포에 의해 생산되는, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA, 또는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 성숙한 mRNA의 총량은 비처리된 세포, 예컨대, 비처리된 세포, 또는 대조군 화합물로 처리된 세포에서 생산된 성숙한 RNA의 양과 비교하여 약 20% 내지 약 300%, 약 50% 내지 약 300%, 약 100% 내지 약 300%, 약 150% 내지 약 300%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 150%, 약 20% 내지 약 200%, 약 20% 내지 약 250%, 약 50% 내지 약 100%, 약 50% 내지 약 150%, 약 50% 내지 약 200%, 약 50% 내지 약 250%, 약 100% 내지 약 150%, 약 100% 내지 약 200%, 약 100% 내지 약 250%, 약 150% 내지 약 200%, 약 150% 내지 약 250%, 약 200% 내지 약 250%, 적어도 약 10%, 적어도 약 20%, 적어도 약 50%, 적어도 약 100%, 적어도 약 150%, 적어도 약 200%, 적어도 약 250%, 또는 적어도 약 300% 증가된다. 일부 실시양태에서, 안티센스 올리고머가 접촉되는 세포에 의해 생산되는, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 mRNA, 또는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질을 코딩하는 성숙한 mRNA의 총량은 비처리된 세포, 예컨대, 비처리된 세포, 또는 대조군 화합물로 처리된 세포에서 생산된 성숙한 RNA의 양과 비교하여 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된다. 대조군 화합물은 예를 들어, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2,

CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이지 않은 올리고뉴클레오티드일 수 있다.

[0095] NIE는 임의의 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 인트론의 전체 서열을 포함하고, 이 경우, 이는 인트론 보유로 지칭될 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 인트론의 일부일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 5'ss 서열을 포함하는 인트론의 5' 말단 부분일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 3'ss의 서열을 포함하는 인트론의 3' 말단 부분일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 5'ss의 서열을 포함하지 않는 인트론 내의 일부일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 3'ss의 서열을 포함하지 않는 인트론 내의 일부일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 5'ss 또는 3'ss의 서열을 포함하지 않는 인트론 내의 일부일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE는 길이는 5개의 뉴클레오티드 내지 10개의 뉴클레오티드 길이, 10개의 뉴클레오티드 내지 15개의 뉴클레오티드 길이, 15개의 뉴클레오티드 내지 20개의 뉴클레오티드 길이, 20개의 뉴클레오티드 내지 25개의 뉴클레오티드 길이, 25개의 뉴클레오티드 내지 30개의 뉴클레오티드 길이, 30개의 뉴클레오티드 내지 35개의 뉴클레오티드 길이, 35개의 뉴클레오티드 내지 40개의 뉴클레오티드 길이, 40개의 뉴클레오티드 내지 45개의 뉴클레오티드 길이, 45개의 뉴클레오티드 내지 50개의 뉴클레오티드 길이, 50개의 뉴클레오티드 내지 55개의 뉴클레오티드 길이, 55개의 뉴클레오티드 내지 60개의 뉴클레오티드 길이, 60개의 뉴클레오티드 내지 65개의 뉴클레오티드 길이, 65개의 뉴클레오티드 내지 70개의 뉴클레오티드 길이, 70개의 뉴클레오티드 내지 75개의 뉴클레오티드 길이, 75개의 뉴클레오티드 내지 80개의 뉴클레오티드 길이, 80개의 뉴클레오티드 내지 85개의 뉴클레오티드 길이, 85개의 뉴클레오티드 내지 90개의 뉴클레오티드 길이, 90개의 뉴클레오티드 내지 95개의 뉴클레오티드 길이, 또는 95개의 뉴클레오티드 내지 100개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE 길이는 적어도 10개의 뉴클레오티드, 적어도 20개의 뉴클레오티드, 적어도 30개의 뉴클레오티드, 적어도 40개의 뉴클레오티드, 적어도 50개의 뉴클레오티드, 적어도 60개의 뉴클레오티드, 적어도 70개의 뉴클레오티드, 적어도 80개의 뉴클레오티드 길이, 적어도 90개의 뉴클레오티드, 또는 적어도 100개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE 길이는 100 내지 200개의 뉴클레오티드 길이, 200 내지 300개의 뉴클레오티드 길이, 300 내지 400개의 뉴클레오티드 길이, 400 내지 500개의 뉴클레오티드 길이, 500 내지 600개의 뉴클레오티드 길이, 600 내지 700개의 뉴클레오티드 길이, 700 내지 800개의 뉴클레오티드 길이, 800 내지 900개의 뉴클레오티드 길이, 900 내지 1,000개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, NIE 길이는 1,000개의 뉴클레오티드보다 긴 길이일 수 있다.

[0096] 슈도엑손의 인클루전은 프레임시프트 및 전사체를 NMD의 표적으로 만드는 성숙한 mRNA 전사체에 조기 종결 코돈(PIC: premature termination codon)의 도입을 초래할 수 있다. NIE를 함유하는 성숙한 mRNA 전사체는 단백질 발현을 초래하지 않는 비생산적인 mRNA 전사체일 수 있다. PIC는 NIE 하류의 임의 위치에 존재할 수 있다. 일부 실시양태에서, PIC는 NIE 하류의 임의 엑손에 존재할 수 있다. 일부 실시양태에서, PIC는 NIE 내에 존재할 수 있다. 예를 들어, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 유전자에 의해 코딩된 mRNA 전사체에 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 인클루전은 mRNA 전사체에 PIC를 유도할 수 있다. 예를 들어, AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4,

NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 또는 VCAN에 의해 코딩된 mRNA 전사체에 AKT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388); CACNA1A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618); CBS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012); CD46의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745); CFH의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529); CHD2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261); CLN3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765); COL11A2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698); COL4A3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360); CR1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848); CRX의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579); CYP2J2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516); DHDDS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372); DNAJC8의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252); EIF2AK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824); ERN1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804); GALE의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776); MAPK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787); MBD5 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830); MUT의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597); MYH14의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999); MYO6의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523); NF1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125); NF2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773); NIPBL의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354); NR1H4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557); PCCA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834); PKP2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778); PPARA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498); SCN2A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271); SCN9A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329); SEMA3C의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957); SEMA3D의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541); SIRT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846); SYNGAP1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868); TOPORS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469); VCAN의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070)의 인클루전.

[0097] **치료제**

[0098] 본 개시내용의 다양한 실시양태에서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1의 단백질 발현 수준을 조절하는 치료제를 포함하는 조성물 및 방법을 제공한다. 일부 실시양태에서, 본원에서는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA의 선택적 스플라이싱을 조절하는 조성물 및 방법을 제공한다. 일부 실시양태에서, 본원에서는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2,*

SCN2A, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA의 스플라이싱에서 엑손 스키핑을 유도하는, 예컨대, *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* 프리-mRNA의 스플라이싱 동안 슈도엑손의 스키핑을 유도하는 조성물 및 방법을 제공한다. 다른 실시양태에서, 치료제는 단백질 발현 수준을 감소시키기 위해 엑손의 인클루전을 유도하는 데 사용될 수 있다.

[0099] 본원에 개시된 치료제는 NIE 리프레서 작용제일 수 있다. 치료제는 폴리핵산 중합체를 포함할 수 있다. 본 개시 내용의 한 측면에 따라, 본원에서는 NIE 리프레서 작용제를 피험체에게 투여하여 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 수준을 증가시키는 단계를 포함하고, 여기서, 작용제는 프리-mRNA 전사체의 영역에 결합하여 성숙한 전사체에서 NIE의 인클루전을 감소시키는 것인, 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질 결핍과 연관된 병태 또는 질환의 치료 또는 예방 방법을 제공한다. 예를 들어, 본원에서는 NIE 리프레서 작용제를 피험체에게 투여하여 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 수준을 증가시키는 단계를 포함하고, 여기서, 작용제는 프리-mRNA 전사체의 NIE(예컨대, ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x)를 함유하는 인트론의 영역에, 또는 동일한 인트론 중의 NIE 활성화 조절 서열에 결합하는 것인, 기능성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질 결핍과 연관된 병태의 치료 또는 예방 방법을 제공한다. 예를 들어, 본원에서는 NIE 리프레서 작용제를 피험체에게 투여하

여 기능성 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 또는 VCAN 단백질의 수준을 증가시키는 단계를 포함하고, 여기서, 프리-mRNA 전사체의 NIE(AKT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388); CACNA1A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618); CBS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012); CD46의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745); CFH의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529); CHD2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261); CLN3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765); COL11A2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698); COL4A3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833); COL4A4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360); CR1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848); CRX의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579); CYP2J2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516); DHDDS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372); DNAJC8의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252); EIF2AK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824); ERN1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804); GALE의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446); GUCY2F의 엑손(GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466); HEXA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776); MAPK3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304); MBD5의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787); MBD5 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830); MUT의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597); MYH14의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999); MYO6의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523); NF1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125); NF2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773); NIPBL의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354); NR1H4의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079); NSD1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616); OPA1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557); PCCA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834); PKP2의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778); PPARA의 엑손(GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652); PRPF3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498); SCN2A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849); SCN8A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271); SCN9A의 엑손(GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329); SEMA3C의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957); SEMA3D의 엑손(GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541); SIRT3의 엑손(GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398); STK11의 엑손(GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846); SYNGAP1의 엑손(GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868); TOPORS의 엑손(GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469); VCAN의 엑손(GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070))를 함유하는 인트론의 영역에, 또는 동일한 인트론 중의 NIE 활성화 조절 서열에 결합하는 것인, 기능성 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 또는 VCAN 단백질 결핍과 연관된 병태의 치료 또는 예방 방법을 제공한다.

[0100] 성숙한 mRNA에서 NIE 인클루전을 감소시키는 것이 언급되는 경우, 감소는 완전, 예컨대, 100%일 수 있거나, 부분적일 수 있다. 감소는 임상적으로 유의적일 수 있다. 감소/교정은 처리되지 않은 피험체에서의 NIE 인클루전 수준에 상대적일 수 있거나, 또는 유사한 피험체 집단에서 NIE 인클루전 양에 상대적일 수 있다. 감소/교정은 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 10% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 20% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 40% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 50% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 60% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 80% 더 적을 수 있다. 감소는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 NIE 인클루전이 적어도 90% 더 적을 수 있다.

[0101] 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질 수준을 증가시키는 것이 언급되는 경우, 증가는 임상적으로 유의적일 수 있다. 증가는 처리되지 않은 피험체에서의 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 수준에 상대적일 수 있거나, 또는 유사한 피험체 집단에서 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질의 양에 상대적일 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 10% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 20% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 40% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 50% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 80% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1,

GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 100% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 200% 더 많을 수 있다. 증가는 평균 피험체, 또는 처리 전 피험체 대비 활성 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 SYNGAP1 단백질이 적어도 500% 더 많을 수 있다.

[0102] NIE 리프레서 작용제가 폴리핵산 중합체를 포함하는 실시양태에서, 폴리핵산 중합체 길이는 약 50개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 45개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 40개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 35개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 30개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 24개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 25개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 20개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 19개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 18개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 17개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 16개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 15개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 14개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 13개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 12개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 11개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 50개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 45개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 40개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 35개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 30개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 25개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 10개 내지 약 20개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 15개 내지 약 25개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 15개 내지 약 30개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다. 폴리핵산 중합체 길이는 약 12개 내지 약 30개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다.

[0103] 폴리핵산 중합체의 서열은 mRNA 전사체, 예컨대, 부분적으로 프로세싱된 mRNA 전사체의 표적 서열과 적어도 적어도 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 또는 99.5% 상보적일 수 있다. 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열에 100% 상보적일 수 있다.

[0104] 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열과 4개 이하의 미스매치를 가질 수 있다. 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열과 3개 이하의 미스매치를 가질 수 있다. 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열과 2개 이하의 미스매치를 가질 수 있다. 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열과 1개 이하의 미스매치를 가질 수 있다. 폴리핵산 중합체의 서열은 프리-mRNA 전사체의 표적 서열과 미스매치를 갖지 않을 수 있다.

[0105] 폴리핵산 중합체는 프리-mRNA 전사체의 표적 서열에 특이적으로 하이브리드화할 수 있다. 예를 들어, 폴리핵산 중합체는 프리-mRNA 전사체의 표적 서열에 대해 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% 또는 100% 서열 상보성을 가질 수 있다. 하이브리드화는 고도로 엄격한 하이브리드화 조건하에서 이루어질 수 있다.

[0106] 폴리핵산 중합체는 서열 번호 60-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 또는 99.5%의 서열 동일성을 갖는 서열을

포함한다. 폴리핵산 중합체는 서열 번호 60-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함할 수 있다.

[0107] 폴리핵산 중합체 서열이 언급되는 경우, 당업자는 표적 서열에 하이브리드화하는 능력; 또는 표적 서열에 치환이 있는 경우, 표적 서열로 인식될 수 있는 능력을 유지시키기 위해, 서열에서 하나 이상의 치환이 허용될 수 있고, 임의적으로 2개의 치환이 허용될 수 있음을 이해할 것이다. 서열 동일성에 대한 참조는 표준/디폴트 파라미터를 사용하는 BLAST 서열 정렬에 의해 결정될 수 있다. 예를 들어, 서열은 99%의 동일성을 갖고, 본 개시에 따라 그대로 작용할 수 있다. 다른 실시양태에서, 서열은 98%의 동일성을 갖고, 본 개시에 따라 그대로 작용할 수 있다. 또 다른 실시양태에서, 서열은 95%의 동일성을 갖고, 본 개시에 따라 그대로 작용할 수 있다. 또 다른 실시양태에서, 서열은 90%의 동일성을 갖고, 본 개시에 따라 그대로 작용할 수 있다.

[0108] **안티센스 올리고머**

[0109] 본원에서는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 결합함으로써 엑손 스키핑을 유도하는 안티센스 올리고머를 포함하는 조성물을 제공한다. 본원에서 사용되는 바, "ASO" 및 "안티센스 올리고머"라는 용어는 상호교환적으로 사용되며, 이는 왓슨-크릭(Watson-Crick) 염기쌍형성 또는 워블(wobble) 염기쌍형성(G-U)에 의해 표적 핵산(예컨대, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA) 서열에 하이브리드화하는 핵염기를 포함하는 폴리뉴클레오티드와 같은 올리고머를 지칭한다. ASO는 표적 서열에 상보적이거나, 또는 상보성에 가까운(예컨대, 표적 서열에 결합하고, 스플라이스 부위에서 스플라이싱을 증진시키기에 충분한 상보성) 정확한 서열을 가질 수 있다. ASO는 이들이 표적 핵산(예컨대, 프리-mRNA 전사체의 표적화된 부분)에 결합(하이브리드화)하고, 생리학적 조건하에서 하이브리드화된 상태를 그대로 유지하도록 디자인된다. 전형적으로, 이들이 의도된(표적된) 핵산 서열 이외의 부위에 하이브리드화하는 경우, 이들은 표적 핵산이 아닌 제한된 개수의 서열에(표적 핵산 이외의 몇몇 부위에) 하이브리드화된다. ASO가 다른 부위에 결합하고, "오프-타겟(off-target)" 효과를 야기할 가능성을 제한되도록 ASO의 디자인은 프리-mRNA 전사체의 표적화된 부분의 핵산 서열의 발생 또는 게놈 또는 세포 프리-mRNA 또는 트랜스크립톰의 다른 위치에서 충분히 유사한 핵산 서열의 발생을 고려할 수 있다. 당업계에 공려진, 예를 들어, WO 2015/035091로 공개된 PCT 출원 번호 PCT/US2014/054151(발명의 명칭 "Reducing Nonsense-Mediated mRNA Decay")(본원에서 참조로 포함된다)에서의 임의의 안티센스 올리고머는 본원에 기술된 방법을 실시하는 데 사용될 수 있다.

[0110] 일부 실시양태에서, ASO는 표적 핵산 또는 NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 "특이적으로 하이브리드화"하거나, 또는 "특이적"이다. 전형적으로, 이러한 하이브리드화는 실질적으로 37℃ 초과, 바람직하게는 적어도 50℃, 전형적으로 60℃ 내지 대략 90℃의 T_m에서 발생한다. 이러한 하이브리드화는 바람직하게는 엄격한 하이브리드화 조건에 해당한다. 주어진 이온 강도 및 pH에서, T_m은 표적 서열의 50%가 상보적인 올리고뉴클레오티드에 하이브리드화하는 온도이다.

[0111] 예컨대, 올리고뉴클레오티드와 같은 올리고머는 2개의 단일 가닥 폴리뉴클레오티드 사이의 역평행 배열로 하이브리드화가 일어날 때 서로 "상보적"이다. 이중 가닥 폴리뉴클레오티드는 제1 폴리뉴클레오티드의 가닥 중 하나와 제2 폴리뉴클레오티드 사이에서 하이브리드화가 발생할 수 있는 경우 또 다른 폴리뉴클레오티드에 대해 "상보적"일 수 있다. 상보성(하나의 폴리뉴클레오티드가 또 다른 폴리뉴클레오티드와 상보적인 정도)은 일반적으로 허용되는 염기쌍형성 규칙에 따라 서로 수소 결합을 형성할 것으로 예상되는 반대 가닥의 염기의 비율(예컨대, 백분율)에 대해 정량화가 가능하다. 안티센스 올리고머(ASO)의 서열은 하이브리드화하기 위해 그의 표적 핵산의 서열과 100% 상보적일 필요는 없다. 특정 실시양태에서, ASO는 그들이 표적화되는 표적 핵산 서열 내의 표적 영역과 적어도 70%, 적어도 75%, 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 96%, 적어도 97%, 적

어도 98%, 또는 적어도 99% 서열 상보성을 포함할 수 있다. 예를 들어, 올리고머 화합물의 20개 핵염기 중 18개가 표적 영역에 상보적이고, 따라서, 특이적으로 하이브리드화하는 ASO는 90% 상보성을 나타낸다. 상기 예에서, 나머지 비상보적인 핵염기는 함께 클러스터링되거나, 또는 상보적인 핵염기와 함께 산재될 수 있으며, 서로 또는 상보적인 핵염기에 대해 인접할 필요는 없다. 표적 핵산의 영역과 ASO의 상보성(%)은 당업계에 공지된 BLAST 프로그램(기본 국소 정렬 검색 도구) 및 PowerBLAST 프로그램(문헌 [Altschul, *et al.*, J. Mol. Biol., 1990, 215, 403-410]; [Zhang and Madden, Genome Res., 1997, 7, 649-656])을 사용하여 통상적으로 결정될 수 있다.

[0112] ASO는 표적 서열에서 모든 핵염기에 하이브리드화할 필요는 없고, 그가 하이브리드화하는 핵염기는 인접하거나, 비인접할 수 있다. ASO는 프리-mRNA 전사체의 하나 이상의 세그먼트에 걸쳐 하이브리드화할 수 있고, 이로써, 개재 또는 인접 세그먼트가 하이브리드화 이벤트에 관여하지 않는다(예컨대, 루프 구조 또는 헤어핀 구조가 형성될 수 있다). 특정 실시양태에서, ASO는 표적 프리-mRNA 전사체에서 비인접한 핵염기에 하이브리드화한다. 예를 들어, ASO는 ASO가 하이브리드화하지 않는 하나 이상의 핵염기(들)에 의해 이격된 프리-mRNA 전사체에서 핵염기에 하이브리드화할 수 있다.

[0113] 본원에 기술된 ASO는 NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 존재하는 핵염기에 상보적인 핵염기를 포함한다. 용어 ASO는 올리고뉴클레오티드 및 표적 mRNA 상의 상보적 핵염기와 하이브리드화할 수 있는 핵염기는 포함하지만, 예컨대, 펩티드 핵산(PNA: peptide nucleic acid)과 같은 당 모이어티를 포함하지 않는 임의의 다른 올리고머 분자를 포함한다. ASO는 자연적으로 발생된 뉴클레오티드, 뉴클레오티드 유사체, 변형된 뉴클레오티드, 또는 상기한 것 중 2 또는 3개의 임의의 조합을 포함할 수 있다. "자연적으로 발생된 뉴클레오티드"라는 용어는 데옥시리보뉴클레오티드 및 리보뉴클레오티드를 포함한다. "변형된 뉴클레오티드"라는 용어는 변형되거나, 치환된 당 기를 갖고/거나, 변형된 백본을 갖는 뉴클레오티드를 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO의 모든 뉴클레오티드는 변형된 뉴클레오티드이다. 본원에 기술된 방법 및 조성물과 상용성인 ASO 또는 ASO의 성분의 화학적 변형은 당업자에게 명백할 것이며, 예를 들어, 미국 특허 제8,258,109 B2호, 미국 특허 제5,656,612호, 미국 특허 공개 제2012/0190728호, 및 문헌 [Dias and Stein, Mol. Cancer Ther. 2002, 347-355](상기 문헌들은 그 전문이 본원에서 참조로 포함된다)에서 살펴볼 수 있다.

[0114] ASO의 하나 이상의 핵염기는 임의의 자연적으로 발생된, 비변형된 핵염기, 예컨대, 아데닌, 구아닌, 시토신, 티민 및 우라실, 또는 비변형된 핵염기와 충분히 유사하고, 이로써, 표적 프리-mRNA 상에 존재하는 핵염기와 수소 결합할 수 있는 임의의 합성 또는 변형된 핵염기일 수 있다. 변형된 핵염기의 예로는 제한없이, 히포크산틴, 크산틴, 7-메틸구아닌, 5,6-디하이드로우라실, 5-메틸시토신, 및 5-하이드록시메틸시토신을 포함한다.

[0115] 본원에 기술된 ASO는 또한 올리고머의 성분을 연결하는 백본 구조를 포함한다. "백본 구조" 및 "올리고머 결합"이라는 용어는 상호교환적으로 사용될 수 있고, ASO의 단량체 사이의 연결을 지칭한다. 자연적으로 발생된 올리고뉴클레오티드에서, 백본은 올리고머의 당 모이어티를 연결하는 3'-5' 포스포디에스테르 결합을 포함한다. 본원에 기술된 ASO의 백본 구조 또는 올리고머 결합은 포스포로티오에이트, 포스포로디티오에이트, 포스포로셀레노에이트, 포스포로디셀레노에이트, 포스포로아닐로티오에이트, 포스포라닐라데이트, 포스포라미데이트 등을 포함할 수 있다(그러나, 이에 제한되지는 않는다). 예컨대, 문헌 [LaPlanche, *et al.*, Nucleic Acids Res. 14:9081 (1986)]; [Stec, *et al.*, J. Am. Chem. Soc. 106:6077 (1984)], [Stein, *et al.*, Nucleic Acids Res. 16:3209 (1988)], [Zon, *et al.*, Anti-Cancer Drug Design 6:539 (1991)]; [Zon, *et al.*, Oligonucleotides and Analogues: A Practical Approach, pp. 87-108 (F. Eckstein, Ed., Oxford University Press, Oxford England (1991))]; 미국 특허 제5,151,510호(Stec, *et al.*); [Uhlmann and Peyman, Chemical Reviews 90:543 (1990)]을 참조한다. 일부 실시양태에서, ASO의 백본 구조는 인을 함유하지 않고, 오히려 예를 들어, 펩티드 핵산(PNA) 내, 펩티드 결합, 또는 카바메이트, 아미드, 및 선형 및 사이클릭 탄화수소 기를 포함하는 연결 기를 함유한다. 일부 실시양태에서, 백본 변형은 포스포티오에이트 결합이다. 일부 실시양태에서, 백본 변형은 포스포라미데이트 결합이다.

[0116] 일부 실시양태에서, ASO 백본의 각각의 인 뉴클레오티드간 결합에서 입체 화학은 무작위적이다. 실시양태에서, ASO 백본의 각각의 인 뉴클레오티드간 결합에서 입체 화학은 제어되고, 무작위적이지 않다. 예를 들어, 미국 특허 출원 공개 제2014/0194610호(발명의 명칭: "Methods for the Synthesis of Functionalized Nucleic Acids")(상기 특허는 본원에서 참조로 포함된다)는 핵산 올리고머에서 각각의 인 원자에서 키랄 선성(handedness of chirality)을 독립적으로 선택하는 방법을 기술한다. 일부 실시양태에서, 표 5 및 6에 본원에 제시된 임의의 ASO를 포함하나, 이에 제한되지 않는, 본 개시내용의 방법에서 사용되는 ASO는 무작위적이지 않은 인 뉴클레오티드간 결합을 갖는 ASO를 포함한다. 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법에 사용된 조성물은 순수한 부분입체이성질체 ASO를 포함한다. 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 방법에 사용된 조성물은 적어도

약 90%, 적어도 약 91%, 적어도 약 92%, 적어도 약 93%, 적어도 약 94%, 적어도 약 95%, 적어도 약 96%, 적어도 약 97%, 적어도 약 98%, 적어도 약 99%, 약 100%, 약 90% 내지 약 100%, 약 91% 내지 약 100%, 약 92% 내지 약 100%, 약 93% 내지 약 100%, 약 94% 내지 약 100%, 약 95% 내지 약 100%, 약 96% 내지 약 100%, 약 97% 내지 약 100%, 약 98% 내지 약 100%, 또는 약 99% 내지 약 100%의 부분입체이성질체 순도를 갖는 ASO를 포함한다.

[0117] 일부 실시양태에서, ASO는 그의 인 뉴클레오티드간 결합에서 Rp 및 Sp 배열의 비무작위 혼합물을 갖는다. 예를 들어, 우수한 활성과 뉴클레아제 안정성 사이의 균형을 달성하기 위해 안티센스 올리고뉴클레오티드에서 Rp 및 Sp의 혼합이 필요하다는 것이 제안되었다 (문헌 [Synthesis, biophysical properties and biological activity of second generation antisense oligonucleotides containing chiral phosphorothioate linkages," Nucleic Acids Research 42(22): 13456-13468](상기 문헌은 본원에서 참조로 포함된다)). 일부 실시양태에서, 본원에서 서열 번호 60-191에 제시된 ASO 중 임의의 것을 포함하나, 이에 제한되지 않는, 본 개시내용의 방법에서 사용되는 ASO는 약 5-100% Rp, 적어도 약 5% Rp, 적어도 약 10% Rp, 적어도 약 15% Rp, 적어도 약 20% Rp, 적어도 약 25% Rp, 적어도 약 30% Rp, 적어도 약 35% Rp, 적어도 약 40% Rp, 적어도 약 45% Rp, 적어도 약 50% Rp, 적어도 약 55% Rp, 적어도 약 60% Rp, 적어도 약 65% Rp, 적어도 약 70% Rp, 적어도 약 75% Rp, 적어도 약 80% Rp, 적어도 약 85% Rp, 적어도 약 90% Rp, 또는 적어도 약 95% Rp, 여기서, 나머지는 Sp, 또는 약 100% Rp를 포함한다. 일부 실시양태에서, 본원에 제시된 ASO 중 임의의 것을 포함하나, 이에 제한되지 않는, 본 개시내용의 방법에서 사용되는 ASO는 서열 번호 60-191의 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하고, 약 10% 내지 약 100% Rp, 약 15% 내지 약 100% Rp, 약 20% 내지 약 100% Rp, 약 25% 내지 약 100% Rp, 약 30% 내지 약 100% Rp, 약 35% 내지 약 100% Rp, 약 40% 내지 약 100% Rp, 약 45% 내지 약 100% Rp, 약 50% 내지 약 100% Rp, 약 55% 내지 약 100% Rp, 약 60% 내지 약 100% Rp, 약 65% 내지 약 100% Rp, 약 70% 내지 약 100% Rp, 약 75% 내지 약 100% Rp, 약 80% 내지 약 100% Rp, 약 85% 내지 약 100% Rp, 약 90% 내지 약 100% Rp, 또는 약 95% 내지 약 100% Rp, 약 20% 내지 약 80% Rp, 약 25% 내지 약 75% Rp, 약 30% 내지 약 70% Rp, 약 40% 내지 약 60% Rp, 또는 약 45% 내지 약 55% Rp, 여기서, 나머지는 Sp인 것을 포함한다.

[0118] 일부 실시양태에서, 본원에 제시된 ASO 중 임의의 것을 포함하나, 이에 제한되지 않는, 본 개시내용의 방법에서 사용되는 ASO는 서열 번호 60-191의 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하고, 약 5-100% Sp, 적어도 약 5% Sp, 적어도 약 10% Sp, 적어도 약 15% Sp, 적어도 약 20% Sp, 적어도 약 25% Sp, 적어도 약 30% Sp, 적어도 약 35% Sp, 적어도 약 40% Sp, 적어도 약 45% Sp, 적어도 약 50% Sp, 적어도 약 55% Sp, 적어도 약 60% Sp, 적어도 약 65% Sp, 적어도 약 70% Sp, 적어도 약 75% Sp, 적어도 약 80% Sp, 적어도 약 85% Sp, 적어도 약 90% Sp, 또는 적어도 약 95% Sp, 여기서, 나머지는 Rp, 또는 약 100% Sp를 포함한다. 실시양태에서, 본원에 제시된 ASO 중 임의의 것을 포함하나, 이에 제한되지 않는, 본 개시내용의 방법에서 사용되는 ASO는 서열 번호 60-191의 어느 하나의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하고, 약 10% 내지 약 100% Sp, 약 15% 내지 약 100% Sp, 약 20% 내지 약 100% Sp, 약 25% 내지 약 100% Sp, 약 30% 내지 약 100% Sp, 약 35% 내지 약 100% Sp, 약 40% 내지 약 100% Sp, 약 45% 내지 약 100% Sp, 약 50% 내지 약 100% Sp, 약 55% 내지 약 100% Sp, 약 60% 내지 약 100% Sp, 약 65% 내지 약 100% Sp, 약 70% 내지 약 100% Sp, 약 75% 내지 약 100% Sp, 약 80% 내지 약 100% Sp, 약 85% 내지 약 100% Sp, 약 90% 내지 약 100% Sp, 또는 약 95% 내지 약 100% Sp, 약 20% 내지 약 80% Sp, 약 25% 내지 약 75% Sp, 약 30% 내지 약 70% Sp, 약 40% 내지 약 60% Sp, 또는 약 45% 내지 약 55% Sp, 여기서, 나머지는 Rp인 것을 포함한다.

[0119] 본원에 기술된 ASO 중 임의의 것은 자연적으로 발생된 뉴클레오티드에 존재하는 리보스 또는 데옥시리보스, 또는 변형된 당 모이어티, 또는 모르폴린 고리를 포함하는 당 유사체를 포함하는 당 모이어티를 함유할 수 있다. 변형된 당 모이어티의 비제한적 예는 2' 치환, 예컨대, 2'-O-메틸(2'-O-Me), 2'-O-메톡시에틸(2'MOE), 2'-O-아미노에틸, 2'F; N3'→P5' 포스포라미데이트, 2'디메틸아미노옥시에톡시, 2'디메틸아미노에톡시에톡시, 2'-구아니디늄, 2'-O-구아니디늄 에틸, 에틸 변형된 당s, 및 비사이클릭 변형된 당을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티 변형은 2'-O-Me, 2'F, 및 2'MOE로부터 선택된다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티 변형은 잠금 핵산(LNA: locked nucleic acid)에서와 같은 추가의 가교 결합이다. 일부 실시양태에서, 당 유사체는 예컨대, 포스포로디아미데이트 모르폴리노(PMO)와 같은 모르폴린 고리를 함유한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티는 리보푸란실 또는 2'데옥시리보푸란실 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티는 2'4'-구속된 2'O-메틸옥시에틸(cMOE) 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티는 cEt 2', 4' 구속된 2'-O 에틸 BNA 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티는 트리사이클로DNA(tcDNA: tricycloDNA) 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당 모이어티는 에틸렌 핵산(ENA: ethylene nucleic acid) 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, 당

모이어티는 MCE 변형을 포함한다. 변형은 당업계에 공지되어 있고, 문헌, 예컨대, [Jarver, *et al.*, 2014, "A Chemical View of Oligonucleotides for Exon Skipping and Related Drug Applications," Nucleic Acid Therapeutics 24(1): 37-47](상기 문헌은 본원에서 이러한 목적을 위해 참조로 포함된다)에 기술되어 있다.

[0120] 일부 실시양태에서, ASO의 각 단량체는 동일한 방식으로 변형되며, 예를 들어, ASO의 백본의 각각의 결합은 포스포로티오에이트 결합을 포함하거나, 각각의 리보스 당 모이어티는 2'O-메틸 변형을 포함한다. ASO의 각 단량체 성분에 존재하는 이러한 변형은 "균일한 변형"으로 지칭된다. 일부 예에서, 상이한 변형의 조합이 바람직할 수 있으며, 예를 들어, ASO는 포스포로디아미데이트 결합과 모르폴린 고리(모르폴리노)를 포함하는 당 모이어티의 조합을 포함할 수 있다. ASO에 대한 상이한 변형의 조합은 "혼합 변형" 또는 "혼합 화학"으로 지칭된다.

[0121] 일부 실시양태에서, ASO는 하나 이상의 백본 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO는 하나 이상의 당 모이어티 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO는 하나 이상의 백본 변형 및 하나 이상의 당 모이어티 변형을 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO는 2'MOE 변형 및 포스포로티오에이트 백본을 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO는 포스포로디아미데이트 모르폴리노(PMO)를 포함한다. 일부 실시양태에서, ASO는 펩티드 핵산(PNA)을 포함한다. 본원에 기술된 ASO 중 임의의 것 또는 ASO의 임의의 성분(예컨대, 핵염기, 당 모이어티, 백본)은 ASO의 원하는 특성 또는 활성을 달성하거나, 또는 ASO의 원하지 않는 특성 또는 활성을 감소시키기 위해 변형될 수 있다. 예를 들어, ASO 또는 임의의 ASO의 하나 이상의 성분은 변형되어 프리-mRNA 전사체 상의 표적 서열에 대한 결합 친화성을 증진시키고/거나; 임의의 비표적 서열에 대한 결합을 감소시키고/거나; 세포 뉴클레아제(즉, RN아제 H)에 의한 분해를 감소시키고/거나; 세포 및/또는 세포의 핵으로의 ASO의 흡수를 개선시키고/거나; ASO의 약동학적 성질 또는 약력학적 성질을 변경하고/거나; ASO의 반감기를 조절할 수 있다.

[0122] 일부 실시양태에서, ASO는 2'-O-(2-메톡시에틸)(MOE) 포스포로티오에이트-변형된 뉴클레오티드로 구성된다. 이러한 뉴클레오티드로 구성된 ASO는 본원에 개시된 방법에 특히 잘 적합화된 것이며; 이러한 변형을 갖는 올리고머는 뉴클레아제 분해에 대한 내성이 유의적으로 증진되고, 생체이용률이 증가함에 따라, 예를 들어 본원에 기술된 일부 실시양태에서 경구 전달에 적합하게 만드는 것으로 나타났다. 예컨대, 문헌 [Geary, *et al.*, J Pharmacol Exp Ther. 2001; 296(3):890-7]; [Geary, *et al.*, J Pharmacol Exp Ther. 2001; 296(3):898-904]를 참조한다.

[0123] ASO를 합성하는 방법은 당업자에게 공지될 것이다. 대안적으로 또는 추가로, ASO는 상업적 공급원으로부터 얻을 수 있다.

[0124] 달리 명시되지 않는 한, 단일 가닥 핵산(예컨대, 프리-mRNA 전사체, 올리고뉴클레오티드, ASO 등) 서열의 좌측 말단은 5' 말단이고, 단일 또는 이중 가닥 핵산 서열의 좌측 방향은 5' 방향으로 지칭된다. 유사하게, 핵산 서열(단일 또는 이중 가닥)의 우측 말단 또는 방향은 3' 말단 또는 방향이다. 일반적으로, 핵산에서 기준점에 대해 5'인 영역 또는 서열은 "상류"로 지칭하고, 핵산에서 기준점에 대해 3'인 영역 또는 서열은 "하류"로 지칭된다. 일반적으로, mRNA의 5' 방향 또는 말단은 개시 또는 시작 코돈이 위치하는 곳인 반면, 3' 말단 또는 방향은 종결 코돈이 위치하는 곳이다. 일부 측면에서, 핵산에서 기준점의 상류에 있는 뉴클레오티드는 음수로 지정될 수 있는 반면, 기준점의 하류에 있는 뉴클레오티드는 양수로 지정될 수 있다. 예를 들어, 기준점(예컨대, mRNA에서 엑손-엑손 접합부)은 "0(zero)" 부위로 지정될 수 있고, 기준점에 바로 인접하고 상류에 있는 뉴클레오티드는 "마이너스 1," 예컨대, "-1"로 지정되는 반면, 기준점에 바로 인접하고 하류에 있는 뉴클레오티드는 "플러스 1," 예컨대, "+1"로 지정된다.

[0125] 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA에 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 NIE의 3' 말단)의 하류(3' 방향)(예컨대, 5' 스플라이스 부위에 대해 양수로 지정되는 방향)에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3,*

NR1H4, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다(그리고, 결합한다). 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 약 +1 내지 약 +500의 영역 내에 있는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 뉴클레오티드 +6 내지 +40,000의 영역 내에 있는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적일 수 있다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 약 +1 내지 약 +40,000, 약 +1 내지 약 +30,000, 약 +1 내지 약 +20,000, 약 +1 내지 약 +15,000, 약 +1 내지 약 +10,000, 약 +1 내지 약 +5,000, 약 +1 내지 약 +4,000, 약 +1 내지 약 +3,000, 약 +1 내지 약 +2,000, 약 +1 내지 약 +1,000, 약 +1 내지 약 +500, 약 +1 내지 약 +490, 약 +1 내지 약 +480, 약 +1 내지 약 +470, 약 +1 내지 약 +460, 약 +1 내지 약 +450, 약 +1 내지 약 +440, 약 +1 내지 약 +430, 약 +1 내지 약 +420, 약 +1 내지 약 +410, 약 +1 내지 약 +400, 약 +1 내지 약 +390, 약 +1 내지 약 +380, 약 +1 내지 약 +370, 약 +1 내지 약 +360, 약 +1 내지 약 +350, 약 +1 내지 약 +340, 약 +1 내지 약 +330, 약 +1 내지 약 +320, 약 +1 내지 약 +310, 약 +1 내지 약 +300, 약 +1 내지 약 +290, 약 +1 내지 약 +280, 약 +1 내지 약 +270, 약 +1 내지 약 +260, 약 +1 내지 약 +250, 약 +1 내지 약 +240, 약 +1 내지 약 +230, 약 +1 내지 약 +220, 약 +1 내지 약 +210, 약 +1 내지 약 +200, 약 +1 내지 약 +190, 약 +1 내지 약 +180, 약 +1 내지 약 +170, 약 +1 내지 약 +160, 약 +1 내지 약 +150, 약 +1 내지 약 +140, 약 +1 내지 약 +130, 약 +1 내지 약 +120, 약 +1 내지 약 +110, 약 +1 내지 약 +100, 약 +1 내지 약 +90, 약 +1 내지 약 +80, 약 +1 내지 약 +70, 약 +1 내지 약 +60, 약 +1 내지 약 +50, 약 +1 내지 약 +40, 약 +1 내지 약 +30, 또는 약 +1 내지 약 +20의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 약 +1 내지 약 +100, 약 +100 내지 약 +200, 약 +200 내지 약 +300, 약 +300 내지 약 +400, 또는 약 +400 내지 약 +500의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다.

[0126] 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA에 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)의 상류(5' 방향)(예컨대, 5' 스플라이스 부위에 대해 음수로 지정되는 방향)에 있는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다(그리고, 결합한다). 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 약 -4 내지 약 -270의 영역 내에 있는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*,

NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 뉴클레오티드 -1 내지 -40,000의 영역 내에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적일 수 있다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(또는 3' 말단)에 대해 약 -1 내지 약 -40,000, 약 -1 내지 약 -30,000, 약 -1 내지 약 -20,000, 약 -1 내지 약 -15,000, 약 -1 내지 약 -10,000, 약 -1 내지 약 -5,000, 약 -1 내지 약 -4,000, 약 -1 내지 약 -3,000, 약 -1 내지 약 -2,000, 약 -1 내지 약 -1,000, 약 -1 내지 약 -500, 약 -1 내지 약 -490, 약 -1 내지 약 -480, 약 -1 내지 약 -470, 약 -1 내지 약 -460, 약 -1 내지 약 -450, 약 -1 내지 약 -440, 약 -1 내지 약 -430, 약 -1 내지 약 -420, 약 -1 내지 약 -410, 약 -1 내지 약 -400, 약 -1 내지 약 -390, 약 -1 내지 약 -380, 약 -1 내지 약 -370, 약 -1 내지 약 -360, 약 -1 내지 약 -350, 약 -1 내지 약 -340, 약 -1 내지 약 -330, 약 -1 내지 약 -320, 약 -1 내지 약 -310, 약 -1 내지 약 -300, 약 -1 내지 약 -290, 약 -1 내지 약 -280, 약 -1 내지 약 -270, 약 -1 내지 약 -260, 약 -1 내지 약 -250, 약 -1 내지 약 -240, 약 -1 내지 약 -230, 약 -1 내지 약 -220, 약 -1 내지 약 -210, 약 -1 내지 약 -200, 약 -1 내지 약 -190, 약 -1 내지 약 -180, 약 -1 내지 약 -170, 약 -1 내지 약 -160, 약 -1 내지 약 -150, 약 -1 내지 약 -140, 약 -1 내지 약 -130, 약 -1 내지 약 -120, 약 -1 내지 약 -110, 약 -1 내지 약 -100, 약 -1 내지 약 -90, 약 -1 내지 약 -80, 약 -1 내지 약 -70, 약 -1 내지 약 -60, 약 -1 내지 약 -50, 약 -1 내지 약 -40, 약 -1 내지 약 -30, 또는 약 -1 내지 약 -20의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다.

[0127] 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA에 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위(또는 5' 말단)의 상류(5' 방향)(예컨대, 음수로 지정되는 방향)에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 영역에 상보적이다. 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위(또는 5' 말단)에 대해 약 -1 내지 약 -500의 영역 내에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 -1 내지 -40,000의 영역 내에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 약 -1 내지 약 -40,000, 약 -1 내지 약 -30,000, -1 내지 약 -20,000, 약 -1 내지 약 -15,000, 약 -1 내지 약 -10,000, 약 -1 내지 약 -5,000, 약 -1 내지 약 -4,000, 약 -1 내지 약 -3,000, 약 -1

내지 약 -2,000, 약 -1 내지 약 -1,000, 약 -1 내지 약 -500, 약 -1 내지 약 -490, 약 -1 내지 약 -480, 약 -1 내지 약 -470, 약 -1 내지 약 -460, 약 -1 내지 약 -450, 약 -1 내지 약 -440, 약 -1 내지 약 -430, 약 -1 내지 약 -420, 약 -1 내지 약 -410, 약 -1 내지 약 -400, 약 -1 내지 약 -390, 약 -1 내지 약 -380, 약 -1 내지 약 -370, 약 -1 내지 약 -360, 약 -1 내지 약 -350, 약 -1 내지 약 -340, 약 -1 내지 약 -330, 약 -1 내지 약 -320, 약 -1 내지 약 -310, 약 -1 내지 약 -300, 약 -1 내지 약 -290, 약 -1 내지 약 -280, 약 -1 내지 약 -270, 약 -1 내지 약 -260, 약 -1 내지 약 -250, 약 -1 내지 약 -240, 약 -1 내지 약 -230, 약 -1 내지 약 -220, 약 -1 내지 약 -210, 약 -1 내지 약 -200, 약 -1 내지 약 -190, 약 -1 내지 약 -180, 약 -1 내지 약 -170, 약 -1 내지 약 -160, 약 -1 내지 약 -150, 약 -1 내지 약 -140, 약 -1 내지 약 -130, 약 -1 내지 약 -120, 약 -1 내지 약 -110, 약 -1 내지 약 -100, 약 -1 내지 약 -90, 약 -1 내지 약 -80, 약 -1 내지 약 -70, 약 -1 내지 약 -60, 약 -1 내지 약 -50, 약 -1 내지 약 -40, 약 -1 내지 약 -30, 또는 약 -1 내지 약 -20의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 약 -1 내지 약 -100, 약 -100 내지 약 -200, 약 -200 내지 약 -300, 약 -300 내지 약 -400, 또는 약 -400 내지 약 -500의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다.

[0128] 일부 실시양태에서, ASO는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA에 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위(또는 5' 말단)의 하류(3' 방향)(예컨대, 양수로 지정되는 방향)에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 영역에 상보적이다. 일부 실시양태에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 약 +1 내지 약 +40,000의 영역 내에 있는 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 *프리*-mRNA의 표적화된 부분에 상보적이다. 일부 측면에서, ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 약 +1 내지 약 +40,000, 약 +1 내지 약 +30,000, 약 +1 내지 약 +20,000, 약 +1 내지 약 +15,000, 약 +1 내지 약 +10,000, 약 +1 내지 약 +5,000, 약 +1 내지 약 +4,000, 약 +1 내지 약 +3,000, 약 +1 내지 약 +2,000, 약 +1 내지 약 +1,000, 약 +1 내지 약 +500, 약 +1 내지 약 +490, 약 +1 내지 약 +480, 약 +1 내지 약 +470, 약 +1 내지 약 +460, 약 +1 내지 약 +450, 약 +1 내지 약 +440, 약 +1 내지 약 +430, 약 +1 내지 약 +420, 약 +1 내지 약 +410, 약 +1 내지 약 +400, 약 +1 내지 약 +390, 약 +1 내지 약 +380, 약 +1 내지 약 +370, 약 +1 내지 약 +360, 약 +1 내지 약 +350, 약 +1 내지 약 +340, 약 +1 내지 약 +330, 약 +1 내지 약 +320, 약 +1 내지 약 +310, 약 +1 내지 약 +300, 약 +1 내지 약 +290, 약 +1 내지 약 +280, 약 +1 내지 약 +270, 약 +1 내지 약 +260, 약 +1 내지 약 +250, 약 +1 내지 약 +240, 약 +1 내지 약 +230, 약 +1 내지 약 +220, 약 +1 내지 약 +210, 약 +1 내지 약 +200, 약 +1 내지 약 +190, 약 +1 내지 약 +180, 약 +1 내지 약 +170, 약 +1 내지 약 +160, 약 +1 내지 약 +150, 약 +1 내지 약 +140, 약 +1 내지 약 +130, 약 +1 내지 약 +120, 약 +1 내지 약 +110, 약 +1 내지 약 +100, 약 +1 내지 약 +90, 약 +1 내지 약 +80, 약 +1 내지 약 +70, 약 +1 내지 약 +60, 약 +1 내지 약 +50, 약 +1 내지 약 +40, 약 +1 내지 약 +30, 또는 약 +1 내지 약 +20, 또는 약 +1 내지 약 +10의 영역 내에 있는 표적화된 부분에 상보적이다.

[0129] 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A,*

VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분은 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위(3' 말단)에 대해 +100 내지 엑손의 3' 스플라이스 부위(5' 말단)에 대해 -100의 영역 내에 있다. 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적화된 부분은 NIE 내에 있다. 일부 실시양태에서, *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 표적 부분은 슈도엑손과 인트론 경계를 포함한다.

[0130] ASO는 특이적 결합 및 스플라이싱의 효과적인 증진에 적합한 임의의 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 8 내지 50개의 핵염기로 이루어진다. 예를 들어, ASO의 길이는 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 40, 45, 또는 50개의 핵염기 길이일 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 50개 초과의 핵염기로 이루어진다. 일부 실시양태에서, ASO의 길이는 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 12 내지 15개의 핵염기, 13 내지 50개의 핵염기, 13 내지 40개의 핵염기, 13 내지 35개의 핵염기, 13 내지 30개의 핵염기, 13 내지 25개의 핵염기, 13 내지 20개의 핵염기, 14 내지 50개의 핵염기, 14 내지 40개의 핵염기, 14 내지 35개의 핵염기, 14 내지 30개의 핵염기, 14 내지 25개의 핵염기, 14 내지 20개의 핵염기, 15 내지 50개의 핵염기, 15 내지 40개의 핵염기, 15 내지 35개의 핵염기, 15 내지 30개의 핵염기, 15 내지 25개의 핵염기, 15 내지 20개의 핵염기, 20 내지 50개의 핵염기, 20 내지 40개의 핵염기, 20 내지 35개의 핵염기, 20 내지 30개의 핵염기, 20 내지 25개의 핵염기, 25 내지 50개의 핵염기, 25 내지 40개의 핵염기, 25 내지 35개의 핵염기, 또는 25 내지 30개의 핵염기 길이이다. 일부 실시양태에서, ASO의 길이는 18개의 뉴클레오티드 길이이다. 일부 실시양태에서, ASO의 길이는 15개의 뉴클레오티드 길이이다. 일부 실시양태에서, ASO의 길이는 25개의 뉴클레오티드 길이이다.

[0131] 일부 실시양태에서, 화학은 상이하지만, NIE 함유 프리-mRNA의 동일한 표적화된 부분에 상보적인 2개 이상의 ASO가 사용된다. 일부 실시양태에서, NIE 함유 프리-mRNA의 상이한 표적화된 부분에 상보적인 2개 이상의 ASO가 사용된다.

[0132] 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 안티센스 올리고뉴클레오티드는 하나 이상의 모이어티 또는 접합체, 예컨대, 올리고뉴클레오티드의 활성 또는 세포 흡수를 증진시키는 표적화 모이어티 또는 다른 접합체에 화학적으로 연결된다. 이러한 모이어티로는 지질 모이어티, 예컨대, 콜레스테롤 모이어티, 콜레스테릴 모이어티, 지방족 쇄, 예컨대, 도데칸디올 또는 운데실 잔기, 폴리아민 또는 폴리에틸렌 글리콜 쇄, 또는 아다만탄 아세트산을 포함하나, 이에 제한되지는 않는다. 친유성 모이어티를 포함하는 올리고뉴클레오티드 및 제조 방법은 공개된 문헌에 기재되어 있다. 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 무염기 뉴클레오티드, 폴리에테르, 폴리아민, 폴리아미드, 펩티드, 탄수화물, 예컨대, N-아세틸갈락토사민(GalNAc), N-Ac-글루코사민(GluNAc), 또는 만노스(예컨대, 만노스-6-포스페이트), 지질, 또는 다가 탄화수소 화합물을 포함하나 이에 제한되지 않는 모이어티와 접합된다. 접합체는 예컨대, 링커를 사용하여 당업계에서 이해되고, 문헌에 기재된 바와 같이 당, 염기 또는 포스페이트 기 상의 임의의 여러 위치에서 안티센스 올리고뉴클레오티드를 포함하는 하나 이상의 임의의 뉴클레오티드에 연결될 수 있다. 링커는 2가 또는 3가의 분지형 링커를 포함할 수 있다. 실시양태에서, 접합체는 안티

센스 올리고뉴클레오티드의 3' 말단에 부착된다. 올리고뉴클레오티드 접합체를 제조하는 방법은 예컨대, 미국 특허 제8,450,467호(발명의 명칭: "Carbohydrate conjugates as delivery agents for oligonucleotides")(상기 특허는 본원에서 참조로 포함된다)에 기술되어 있다.

[0133] 일부 실시양태에서, ASO에 의해 표적화되는 핵산은 세포, 예컨대, 진핵 세포에서 발현되는 *ABCB4*, *ASS1*, *ATP8B1*, *BAG3*, *CACNA1A*, *CBS*, *CD55*, *CDKL5*, *CFH*, *CHD2*, *CHRNA7*, *CISD2*, *CLN3*, *COL4A3*, *COL4A4*, *DEPDC5*, *DHDDS*, *ELOVL4*, *FAH*, *FXN*, *GALE*, *GBE1*, *GRIN2A*, *GRN*, *HEXA*, *KANSL1*, *KCNQ2*, *KMT2D*, *MAPK3*, *MBD5*, *MECP2*, *MUT*, *NF1*, *NIPBL*, *NSD1*, *OPA1*, *OPTN*, *PCCA*, *PCCB*, *PKP2*, *PLCB1*, *PRPF3*, *PRPF31*, *RAI1*, *RBFOX2*, *SCN2A*, *SCN3A*, *SCN8A*, *SCN9A*, *SHANK3*, *SLC25A13*, *SLC6A1*, *SPTAN1*, *TEK*, *TOPORS*, *TSC2*, *UBE3A*, *VCAN*, *AKT3*, *CD46*, *COL11A2*, *CR1*, *CRX*, *DNAJC8*, *MYH14*, *MYO6*, *NF2*, *SEMA3C*, *SEMA3D*, *EIF2AK3*, *ERN1*, *GUCY2F*, *SIRT3*, *NR1H4*, *STK11*, *PPARA*, *CYP2J2*, 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA이다. 일부 실시양태에서, "세포"라는 용어는 세포 집단을 지칭할 수 있다. 일부 실시양태에서, 세포는 피험체에 있다. 일부 실시양태에서, 세포는 피험체로부터 단리된 것이다. 일부 실시양태에서, 세포는 생체외 세포이다. 일부 실시양태에서, 세포는 병태 또는 질환 관련 세포 또는 세포주이다. 일부 실시양태에서, 세포는 시험관내 세포(예컨대, 세포 배양물)이다.

[0134] **약학 조성물**

[0135] 기술된 조성물의 작용제, 예컨대, 안티센스 올리고뉴클레오티드를 포함하고, 기술된 임의의 방법에 사용하기 위한 약학 조성물 또는 제제는 약학 산업에 널리 공지되어 있고, 공개된 문헌에 기재된 통상적인 기술에 따라 제조될 수 있다. 실시양태에서, 피험체를 치료하기 위한 약학 조성물 또는 제제는 유효량의, 본원에 기술된 바와 같은 임의의 안티센스 올리고머, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염, 용매화물, 수화물 또는 에스테르를 포함한다. 안티센스 올리고머를 포함하는 약학 제제는 약학적으로 허용가능한 부형제, 희석제 또는 담체를 추가로 포함할 수 있다.

[0136] 약학적으로 허용가능한 염은 과도한 독성, 자극, 알레르기 반응 등 없이 인간 및 하등 동물의 조직과 접촉하여 사용하기에 적합하고, 합리적인 이익/위험비에 적합하다(예컨대, 문헌 [S. M. Berge, et al., J. Pharmaceutical Sciences, 66: 1-19 (1977)] (본 문헌은 상기 목적을 위해 본원에서 참조로 포함된다) 참조). 염은 화합물의 최종 단리 및 정제 중에 원위치에서 제조될 수 있거나, 유리 염기 작용기를 적합한 유기산과 반응시킴으로서 별도로 제조될 수 있다. 염은 화합물의 최종 단리 및 정제 동안 계내에서 제조될 수 있거나, 유리 염기 형태를 적합한 유기산과 반응시킴으로써 별개로 제조될 수 있다. 약학적으로 허용가능한 비독성 산 부가염의 예로는 염산, 브롬화수소산, 인산, 황산 및 과염소산과 같은 무기산, 또는 아세트산, 옥살산, 말레산, 타르타르산, 시트르산, 숙신산 또는 말론 산과 같은 유기산에 의해 또는 이온 교환과 같은 다른 문서화된 방법을 사용함으로써 형성된 아미노기의 염이다. 다른 약학적으로 허용가능한 염으로는 아디페이트, 알기네이트, 아스코르베이트, 아스파르테이트, 벤젠술포네이트, 벤조에이트, 비술페이트, 보레이트, 부티레이트, 캄포레이트, 캄포술포네이트, 시트레이트, 사이클로펜탄프로피오네이트, 디글루코네이트, 도데실술페이트, 에탄술포네이트, 포르메이트, 푸마레이트, 글루코헵토네이트, 글리세로포스페이트, 글루코네이트, 헤미술페이트, 헵타노에이트, 헥사노에이트, 하이드로아이오다이드, 2-하이드록시-에탄술포네이트, 락토비오네이트, 락테이트, 라우레이트, 라우릴 술페이트, 말레이트, 말레에이트, 말로네이트, 메탄술포네이트, 2-나프탈렌술포네이트, 니코티네이트, 니트레이트, 올레에이트, 옥살레이트, 팔미테이트, 파모에이트, 펙티네이트, 퍼술페이트, 3-페닐프로피오네이트, 포스페이트, 피크레이트, 피발레이트, 프로피오네이트, 스테아레이트, 숙시네이트, 술페이트, 타르트레이트, 티오시아네이트, p-톨루엔술포네이트, 운데카노에이트, 발레레이트 염 등을 포함한다. 대표적인 알칼리 또는 알칼리토 금속 염은 나트륨, 리튬, 칼륨, 칼슘, 마그네슘 등을 포함한다. 추가의 약학적으로 허용가능한 염에는, 적절한 경우, 예컨대, 할라이드, 하이드록시드, 카복실레이트, 술페이트, 포스페이트, 니레이트, 저급 알킬 술포네이트 및 아릴 술포네이트와 같은 카운터이온을 사용하여 형성된 비독성 암모늄, 4차 암모늄, 및 아민 양이온이 포함한다.

[0137] 일부 실시양태에서, 조성물은 예컨대, 정제, 캡슐, 겔 캡슐, 액상 시럽, 연질 겔, 좌제, 및 관장제를 포함하나, 이에 제한되지 않는, 가능한 많은 임의의 제형으로 제제화된다. 실시양태에서, 조성물은 수성, 비수성 또는 혼합 매질에서 현탁액으로 제제화된다. 수성 현탁액은 예를 들어, 소듐 카복시메틸셀룰로스, 소르비톨 및/또는 덱스트란을 포함하여 현탁액의 점도를 증가시키는 물질을 추가로 함유할 수 있다. 현탁액은 또한 안정화제를 함유할 수 있다. 실시양태에서, 본 개시내용의 약학 제제 또는 조성물은 액제, 에멀젼, 마이크로에멀젼, 폼 또는 리포솜 함유 제제 (예컨대, 양이온 또는 비양이온 리포솜)을 포함하나, 이에 제한되지는 않는다.

[0138] 본원에 기술된 약학 조성물 또는 제제는 당업자에게 적절하고 널리 공지되거나, 공개된 문헌에 기재된 하나 이

상의 투과 증강제, 담체, 부형제 또는 다른 활성 또는 비활성 성분을 포함할 수 있다. 실시양태에서, 리포솜은 또한 입체적으로 안정화된 리포솜, 예컨대, 하나 이상의 특화된 지질을 포함하는 리포솜을 포함한다. 이러한 특화된 지질은 순환 수명이 증진된 리포솜을 생성한다. 실시양태에서, 입체적으로 안정화된 리포솜은 하나 이상의 당지질을 포함하거나, 폴리에틸렌 글리콜(PEG: polyethylene glycol) 모이어티와 같은 하나 이상의 친수성 중합체로 유도체화된다. 일부 실시양태에서, 계면활성제가 약학 제제 또는 조성물에 포함된다. 의약품, 제제 및 에멀젼에서 계면활성제의 사용은 당업계에 널리 알려져 있다. 실시양태에서, 본 개시내용은 안티센스 올리고뉴클레오티드의 효율적인 전달을 수행하기 위해, 예컨대 세포막을 통한 확산을 보조하고/거나, 친유성 약물의 투과성을 증진시키기 위해 투과 증진제를 사용한다. 일부 실시양태에서, 투과 증진제는 계면활성제, 지방산, 담즙염, 킬레이트제 또는 비킬레이트 비계면활성제이다.

[0139] 일부 실시양태에서, 약학 제제는 다중 안티센스 올리고뉴클레오티드를 포함한다. 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 다른 약물 또는 치료제와 함께 조합하여 투여된다.

[0140] **조합 요법**

[0141] 일부 실시양태에서, 본 개시내용에 개시된 ASO는 하나 이상의 추가 치료제와 함께 조합하여 사용될 수 있다. 일부 실시양태에서, 하나 이상의 추가 치료제는 WO2016128343A1, WO2017053982A1, WO2016196386A1, WO2014284594A1, WO2015124876A2, WO2013119916A2, 및 WO2014209841A2 (이들은 전문이 본원에서 참조로 포함된다)에 기술된 소분자를 포함한다. 일부 실시양태에서, 하나 이상의 추가 치료제는 인트론 보유를 교정하는 데 사용될 수 있는 ASO를 포함한다.

[0142] **피험체 치료**

[0143] 본원에 제공된 임의의 조성물은 개체에게 투여될 수 있다. "개체"는 "피험체" 또는 "환자"와 상호교환적으로 사용될 수 있다. 개체는 포유동물, 예를 들어, 인간 또는 동물, 예컨대, 비인간 영장류, 설치류, 토끼, 래트, 마우스, 말, 당나귀, 염소, 고양이, 개, 소, 돼지, 또는 양일 수 있다. 실시양태에서, 개체는 인간이다. 실시양태에서, 개체는 태아, 배아, 또는 소아이다. 다른 실시양태에서, 개체는 예컨대, 식물과 같은 또 다른 진핵성 유기체일 수 있다. 일부 실시양태에서, 본원에 제공된 조성물은 생체외 세포에 투여된다.

[0144] 일부 실시양태에서, 본원에 제공된 조성물은 질환 또는 장애의 치료 방법으로서 개체에게 투여된다. 일부 실시양태에서, 개체는 본원에 기술된 임의의 질환과 같은 유전 질환을 앓는 개체이다. 일부 실시양태에서, 개체는 본원에 기술된 임의의 질환과 같은 질환을 앓을 위험에 있는 개체이다. 일부 실시양태에서, 개체는 불충분한 양의 단백질, 또는 단백질 불충분한 활성에 의해 유발되는 질환 또는 장애를 앓을 위험이 증가되어 있다. 체가 불충분한 양의 단백질 또는 단백질의 불충분한 활성에 의해 유발된 질환 또는 장애를 가질 "위험이 증가"된 경우, 방법은 방지 또는 예방 치료를 포함한다. 예를 들어, 개체는 질환의 가족력으로 인해 그러한 질환 또는 장애를 가질 위험이 증가될 수 있다. 전형적으로, 이러한 질환 또는 장애를 앓을 위험이 증가된 개체는 예방 치료(예컨대, 질환 또는 장애의 발병 또는 진행을 예방 또는 지연시킴으로써)가 유익하다. 실시양태에서, 태아는 예컨대, ASO 조성물을 태아에게 직접 또는 간접적으로(예를 들어, 모체를 통해) 투여함으로써 자궁 내에서 치료된다.

[0145] 본 발명의 ASO의 투여에 적합한 경로는 ASO의 전달이 바람직한 세포 유형에 따라 달라질 수 있다. 다수의 조직 및 기관은 드라벳 증후군에 의해 이환되고, 뇌가 가장 유의적으로 이환되는 조직이다. 본 개시내용의 ASO는 환자에게 비경구적으로, 예를 들어, 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사에 의해 투여될 수 있다.

[0146] 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 당업계에 공지된 임의의 방법에 의해 혈액-뇌 장벽을 통한 안티센스 올리고뉴클레오티드의 투과를 촉진시킬 수 있는 하나 이상의 작용제와 함께 투여된다. 예를 들어, 근육 조직에서 운동 뉴런으로 아데노바이러스 벡터의 투여에 의한 작용제의 전달이 미국 특허 제6,632,427호 (발명의 명칭: "Adenoviral-vector-mediated gene transfer into medullary motor neurons")(이는 본언에서 참조로 포함된다)에 기술되어 있다. 뇌, 예컨대, 선조, 시상, 해마 또는 흑질로 직접적인 벡터의 전달이, 예컨대, 미국 특허 제6,756,523호 (발명의 명칭: "Adenovirus vectors for the transfer of foreign genes into cells of the central nervous system particularly in brain")(이는 본언에서 참조로 포함된다)에 기술되어 있다.

[0147] 일부 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 바람직한 약학적 또는 약력학적 특성을 제공하는 작용제와 연결되거나, 또는 접합된다. 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 혈액-뇌 장벽를 통한 투과 또는 수송을 촉진시키기 위해 당업계에 공지된 물질, 예컨대, 트랜스페린 수용체에 대한 항체에 커플링된다. 실시양태에서, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 바이러스 벡터와 연결되어, 예컨대, 안티센스 화합물을 더 효과적으로 만

들거나, 혈액-뇌 장벽을 통한 수송을 증가시킨다. 실시양태에서, 삼투성 혈액 뇌 장벽 파괴는 당, 예컨대, 메조에리트리톨, 크실리톨, D(+) 갈락토스, D(+) 락토스, D(+) 크실로스, 둘시톨, 미오-이노시톨, L(-) 프럭토스, D(-) 만닛톨, D(+) 글루코스, D(+) 아라비노스, D(-) 아라비노스, 셀로비스, D(+) 말토스, D(+) 라피노스, L(+) 람노스, D(+) 멜리비스, D(-) 리보스, 아도니톨, D(+) 아라비톨, L(-) 아라비톨, D(+) 푸코스, L(-) 푸코스, D(-) 릭소스, L(+) 릭소스, 및 L(-) 릭소스, 또는 아미노산, 예컨대, 글루타민, 리신, 아르기닌, 아스파라긴, 아스파르트산, 시스테인, 글루탐산, 글리신, 히스티딘, 류신, 메티오닌, 페닐알라닌, 프롤린, 세린, 트레오닌, 티로신, 발린, 및 타우린의 주입에 의해 도움을 받는다. 혈액 뇌 장벽 침투를 향상시키기 위한 방법 및 물질은, 예컨대, 미국 특허 제9,193,969호(발명의 명칭: "Compositions and methods for selective delivery of oligonucleotide molecules to specific neuron types"), 미국 특허 제4,866,042호(발명의 명칭: "Method for the delivery of genetic material across the blood brain barrier"), 미국 특허 제6,294,520호(발명의 명칭: "Material for passage through the blood-brain barrier"), 및 미국 특허 제6,936,589호(발명의 명칭: "Parenteral delivery systems")(상기 특허들은 각각 본원에서 참조로 포함된다)에 기술되어 있다.

[0148] 일부 실시양태에서, 본 개시내용의 ASO는 예컨대, 미국 특허 제9,193,969호(이는 본원에서 참조로 포함된다)에 기술된 방법을 사용하여 도파민 재흡수 억제제(DRI: DRI), 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRI: selective serotonin reuptake inhibitor), 노르아드레날린 재흡수 억제제(NRI: noradrenaline reuptake inhibitor), 노르에피네프린-도파민 재흡수 억제제(NDRI: norepinephrine-dopamine reuptake inhibitor), 및 세로토닌-노르에피네프린-도파민 재흡수 억제제(SNDRI: serotonin-norepinephrine-dopamine reuptake inhibitor)에 커플링된다.

[0149] 일부 실시양태에서, 방법 및 조성물을 사용하여 치료된 피험체는 당업계에 공지되고, 설명된 임의의 방법을 사용하여 병태의 개선에 대해 평가된다.

[0150] **엑손 스키핑을 유도하는 추가 ASO 확인 방법**

[0151] *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 엑손 스키핑을 유도하는 ASO를 확인 또는 결정하기 위한 방법이 또한 본 개시내용의 범주 내에 있다. 예를 들어, 방법은 *ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, VCAN, AKT3, CD46, COL11A2, CR1, CRX, DNAJC8, MYH14, MYO6, NF2, SEMA3C, SEMA3D, EIF2AK3, ERN1, GUCY2F, SIRT3, NR1H4, STK11, PPARA, CYP2J2,* 또는 *SYNGAP1* NIE 함유 프리-mRNA의 슈도엑손 스키핑을 유도하는 ASO를 확인 또는 결정하는 단계를 포함할 수 있다. 프리-mRNA의 표적 영역 내의 상이한 뉴클레오티드에 특이적으로 하이브리드화하는 ASO를 스크리닝하여 표적 인트론의 스플라이싱 속도 및/또는 정도를 개선시키는 ASO를 확인 또는 결정할 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 스플라이싱 리프레서(들)/사일런서의 결합 부위(들)를 차단하거나 방해할 수 있다. 당업계에 공지된 임의의 방법을 사용하여 엑손의 표적 영역에 하이빌드화될 때 원하는 효과 (예컨대, 슈도엑손 스키핑, 단백질, 또는 기능성 RNA 생성)를 초래하는 ASO를 확인(결정)할 수 있다. 또한, 이들 방법을 사용하여 인클루전된 엑손 측면에 위치하는 인트론, 또는 인클루전되지 않은 엑손 내 표적화된 영역에 결합함으로써 인클루전된 엑손의 엑손 스키핑를 유도하는 ASO를 확인할 수 있다. 사용될 수 있는 방법의 예는 하기에서 제공한다.

[0152] 프리-mRNA의 표적 영역에 하이브리드화하도록 디자인된 ASO를 사용하여, ASO "워크"로 지칭되는 한 라운드의 스크리닝이 수행될 수 있다. 예를 들어, ASO 워크에 사용된 ASO는 인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위의 대략 100개의 뉴클레오티드 상류(예컨대, 표적/인클루전된 엑손의 상류에 위치한 엑손 서열의 일부)부터 표적/인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위의 약 100개의 뉴클레오티드 하류까지 및/또는 인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위의 약 100개의 뉴클레오티드 상류부터 표적/인클루전된 엑손의 5' 스플라이스 부위의 약 100개의 뉴클레오티드 하류(예를 들어, 표적/인클루전된 엑손의 하류에 위치한 엑손의 서열의 일부)까지 5개의 뉴클레오티드마다 타일링될 수 있다. 예를 들어, 15개의 뉴클레오티드 길이의 제1 ASO는 표적/인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 뉴클레오티드 +6 내지 +20에 특이적으로 하이브리드화하도록 디자인될 수 있다. 제2 ASO는 표적

/인클루전된 엑손의 3' 스플라이스 부위에 대해 뉴클레오티드 +11 내지 +25에 특이적으로 하이브리드화하도록 디자인될 수 있다. ASO는 프리-mRNA의 표적 영역에 상기와 같이 걸쳐 있는 것으로 디자인된다. 실시양태에서, ASO는 예컨대, 1, 2, 3 또는 4개의 뉴클레오티드마다 더 가까이 타일링될 수 있다. 또한, ASO는 5' 스플라이스 부위의 100개의 뉴클레오티드 하류부터 3' 스플라이스 부위의 100개의 뉴클레오티드 상류에 타일링될 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 3' 스플라이스 부위의 약 1,160개의 뉴클레오티드 상류부터 5'스플라이스 부위의 약 500개의 뉴클레오티드 하류에 타일링될 수 있다. 일부 실시양태에서, ASO는 3' 스플라이스 부위의 약 500개의 뉴클레오티드 상류부터 3' 스플라이스 부위의 약 1,920개의 뉴클레오티드 하류에 타일링될 수 있다.

[0153] 하나 이상의 ASO, 또는 대조군 ASO(표적 영역에 하이브리드화하지 않을 것으로 예상되는 서열인 스크램블링된 서열을 갖는 ASO)는, 예를 들어, 형질 감염에 의해, 표적 프리-mRNA(예컨대, 본원에 기재된 NIE 함유 프리-mRNA)을 발현하는 질환 관련 세포주 내로 전달된다. 각각의 ASO의 엑손 스키핑 효과는 당업계에 공지된 임의의 방법, 예를 들어, **실시예 4**에 기재된 바와 같이 스플라이스 접합부에 걸쳐있는 프라이머를 사용하는 역전사 효소(RT: reverse transcriptase)-PCR에 의해 평가될 수 있다. 대조군 ASO 처리된 세포와 비교하여 ASO 처리된 세포에서 인클루전된 엑손(예컨대, NIE의 측면 엑손 포함)을 함유하는 영역에 걸친 프라이머를 사용하여 생성된 더 긴 RT-PCR 생성물의 감소 또는 부재는 표적 NIE의 스플라이싱이 개선되었음을 나타낸다. 일부 실시양태에서, 엑손 스키핑 효율(또는 NIE를 함유하는 인트론을 스플라이싱하는 스플라이싱 효율), 스플라이싱되지 않은 프리-mRNA에 대한 스플라이싱된 프리-mRNA의 비율, 스플라이싱 속도 또는 스플라이싱 정도는 본원에 기술된 ASO를 사용하여 개선될 수 있다. 또한, 표적 프리-mRNA에 의해 코딩되는 단백질 또는 기능성 RNA의 양을 평가하여 각각의 ASO가 원하는 효과(예를 들어, 기능성 단백질 생산의 향상)를 달성했는지를 결정할 수 있다. 웨스턴 블롯팅, 유세포 분석법, 면역형광 현미경법, 및 ELISA와 같은 단백질 생산을 평가 및/또는 정량화하기 위한 당업계에 공지된 임의의 방법이 사용될 수 있다.

[0154] 프리-mRNA의 표적 영역에 하이브리드화하도록 디자인된 ASO를 사용하여 ASO "마이크로 워크"라고 불리는 제2 라운드의 스크리닝을 수행할 수 있다. ASO 마이크로 워크에 사용된 ASO를 1개의 뉴클레오티드마다 타일링하여 ASO와 하이브리드화될 때 엑손 스키핑(또는 NIE의 증진된 스플라이싱)을 초래하는 프리-mRNA의 뉴클레오티드 서열을 추가로 정제한다.

[0155] 표적 인트론의 스플라이싱을 촉진시키는 ASO에 의해 정의된 영역은 1-nt 스텝 간격의 ASO 뿐만 아니라, 더 긴 ASO, 전형적으로, 18 내지 25 nt를 포함하는 ASO "마이크로 워크"에 의해 더 상세하게 탐색된다.

[0156] 상기 ASO 워크에 대해 설명된 바와 같이, 하나 이상의 ASO, 또는 대조군 ASO(표적 영역에 하이브리드화할 것으로 예상되지 않는 서열인 스크램블링된 서열을 갖는 ASO)를, 예를 들어, 형질 감염에 의해, 표적 프리-mRNA를 발현하는 질환 관련 세포주 내로 전달하여 ASO 마이크로 워크를 수행한다. 각각의 ASO의 스플라이싱 유도 효과는 당업계에 공지된 임의의 방법, 예를 들어, 본원에 기술된 바와 같이 NIE에 걸친 프라이머를 사용하는 역전사 효소(RT)-PCR에 의해 평가될 수 있다(예컨대, **실시예 4** 참조). 대조군 ASO 처리된 세포와 비교하여 ASO 처리된 세포에서 NIE에 걸친 프라이머를 사용하여 생성된 더 긴 RT-PCR 생성물의 감소 또는 부재는 엑손 스키핑(또는 NIE를 함유하는 표적 인트론의 스플라이싱)이 증진되었음을 나타낸다. 일부 실시양태에서, 엑손 스키핑 효율(또는 NIE를 함유하는 인트론을 스플라이싱하는 스플라이싱 효율), 스플라이싱되지 않은 것에 대한 스플라이싱된 프리-mRNA의 비율, 스플라이싱 속도 또는 스플라이싱 정도는 본원에 기재된 ASO를 사용하여 개선될 수 있다. 또한, 표적 프리-mRNA에 의해 코딩되는 단백질 또는 기능성 RNA의 양을 평가하여 각각의 ASO가 원하는 효과(예를 들어, 기능성 단백질 생산의 향상)를 달성했는지를 결정할 수 있다. 웨스턴 블롯팅, 유세포 분석법, 면역형광 현미경법 및 ELISA와 같은 단백질 생산을 평가 및/또는 정량하기 위해 당업계에 공지된 임의의 방법이 사용될 수 있다.

[0157] 프리-mRNA의 영역에 하이브리드화될 때 엑손 스키핑(또는 NIE를 함유하는 인트론의 스플라이싱 증진) 및 단백질 생산 증가를 초래하는 ASO는 동물 모델, 예를 들어, 전장의 인간 유전자가 넉인된 트랜스제닉 마우스 모델을 사용하여, 또는 질환을 앓는 인간화된 마우스 모델에서 생체내에서 시험될 수 있다. 적합한 ASO 투여 경로는 질환 및/또는 ASO의 전달이 요구되는 세포 유형에 따라 달라질 수 있다. ASO는 예를 들어, 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사에 의해 투여될 수 있다. 투여 후, 모델 동물의 세포, 조직, 및/또는 기관은 예를 들어, 당업계에 공지되고, 본원에 기술된 방법에 의해 스플라이싱(예컨대, 효율, 속도, 정도) 및 단백질 생산을 평가함으로써 ASO 처리의 효과를 결정하기 위해 평가될 수 있다. 동물 모델은 또한 질환 또는 질환 중증도의 임의의 표현형 또는 거동을 나타낼 수 있다.

[0158] 또한, NMD 억제제, 예를 들어, 사이클로헥시미드의 존재하에 NMD 유도 엑손을 식별 또는 확인하는 방법이 본 발

명의 범주 내에 있다. 예시적인 방법은 **실시예 2**에 제공된다.

[0159] **구체적인 실시양태 (A)**

[0160] 실시양태 A1. 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 패쓰웨이(눈); 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증); 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 또는 16p11.2 결실 증후군 치료를 필요로 하는 피험체에서 그를 치료하는 방법으로서, 상기 피험체의 세포에 의한 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시킴으로써 이루어지며, 여기서, 세포는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 함유하는 mRNA(NMD 엑손 mRNA)를 갖고, NMD 엑손 mRNA는 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 것이고, 본 방법은 피험체의 세포를 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 결합하는 치료제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 배제시켜, 피험체의 세포에서 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 수준을 증가시키고, 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시키는 것인 방법.

[0161] 실시양태 A2. 실시양태 A1에 있어서, 표적 단백질이 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN인 것인 방법.

[0162] 실시양태 A3. 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 함유하고(NMD 엑손 mRNA), ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖는 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 본 방법은 세포를 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 결합하는 작용제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 배

제시켜, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA의 수준을 증가시키고, 세포에서 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 것인 방법.

[0163] 실시양태 A4. 실시양태 A1 내지 A3 중 어느 한 실시양태에 있어서, 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손이 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 스플라이싱 아웃되는 것인 방법.

[0164] 실시양태 A5. 실시양태 A1 내지 A4 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손에 의해 코딩되는 아미노산 서열을 포함하지 않는 것인 방법.

[0165] 실시양태 A6. 실시양태 A1 내지 A5 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질이 전장의 표적 단백질인 것인 방법.

[0166] 실시양태 A7. 실시양태 A1 내지 A6 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 상보적인 안티센스 올리고머(ASO)인 것인 방법.

[0167] 실시양태 A8. 실시양태 A1 내지 A7 중 어느 한 실시양태에 있어서, mRNA가 프리-mRNA인 것인 방법.

[0168] 실시양태 A9. 실시양태 A1 내지 A8 중 어느 한 실시양태에 있어서, 접촉시키는 단계가 치료제를 mRNA에 접촉시키는 것을 포함하고, 여기서, mRNA는 세포의 핵에 있는 것인 방법.

[0169] 실시양태 A10. 실시양태 A1 내지 A9 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질 또는 기능성 RNA가 피험체에서 표적 단백질 또는 기능성 RNA 중의 결핍을 교정하는 것인 방법.

[0170] 실시양태 A11. 실시양태 A1 내지 A10 중 어느 한 실시양태에 있어서, 세포가 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 결핍된 양 또는 활성에 의해 유발되는 병태를 앓는 피험체에 있거나, 또는 그로부터 유래된 것인 방법.

[0171] 실시양태 A12. 실시양태 A1 내지 A11 중 어느 한 실시양태에 있어서, 세포가 표적 단백질의 결핍된 양이 표적 단백질의 반가불충분성에 의해 유발되고, 여기서, 피험체는 기능성 표적 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 표적 단백질이 생산되지 않는 제2 대립유전자 또는 비기능성 표적 단백질을 코딩하는 제2 대립유전자를 갖고, 여기서, 안티센스 올리고머는 제1 대립유전자로부터 전사된 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 결합하는 것인 방법.

[0172] 실시양태 A13. 실시양태 A1 내지 A11 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 표적 단백질의 양 또는 기능 결핍으로부터 초래되는 장애에 의해 유발된 병태를 앓고, 여기서, 피험체는

[0173] (a) (i) 표적 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소한 수준으로 생산되거나,

[0174] (ii) 표적 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소한 형태로 생산되거나,

[0175] (iii) 표적 단백질이 생성되지 않는 제1 돌연변이체 대립유전자; 및

[0176] (b) (i) 표적 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소한 수준으로 생산되거나,

[0177] (ii) 표적 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소한 형태로 생산되거나,

[0178] (iii) 표적 단백질이 생성되지 않는 제2 돌연변이체 대립유전자를 갖고,

[0179] 여기서, 피험체가 제1 돌연변이체 대립유전자 (a)(iii)을 가질 때, 제2 돌연변이체 대립유전자는 (b)(i) 또는 (b)(ii)이고, 여기서, 피험체가 제2 돌연변이체 대립유전자 (b)(iii)을 가질 때, 제1 돌연변이체 대립유전자는 (a)(i) 또는 (a)(ii)이며, 여기서, NMD 엑손 mRNA는 (a)(i) 또는 (a)(ii)인 제1 돌연변이체 대립유전자 및/또

는 (b)(i) 또는 (b)(ii)인 제2 대립유전자로부터 전사되는 것인 방법.

[0180] 실시양태 A14. 실시양태 A13에 있어서, 표적 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 기능이 감소한 형태로 생산되는 것인 방법.

[0181] 실시양태 A15. 실시양태 A13에 있어서, 표적 단백질이 등가의 야생형 단백질과 비교하여 완전히 기능적인 형태로 생산되는 것인 방법.

[0182] 실시양태 A16. 실시양태 A1 내지 A15 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손 내에 있는 것인 방법.

[0183] 실시양태 A17. 실시양태 A1 내지 A15 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 상류 또는 하류에 있는 것인 방법.

[0184] 실시양태 A18. 실시양태 A1 내지 A17 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA가 서열 번호 60-134 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 방법.

[0185] 실시양태 A19. 실시양태 A1 내지 A17 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA가 서열 번호 1-59와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩되는 것인 방법.

[0186] 실시양태 A20. 실시양태 A1 내지 A17 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 서열 번호 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 방법.

[0187] 실시양태 A21. 실시양태 A1 내지 A20 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, ASO가 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함하는 것인 방법.

[0188] 실시양태 A22. 실시양태 A1 내지 A15 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x 내에 있는 것인 방법.

[0189] 실시양태 A23. 실시양태 A1 내지 A15 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑

손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 상류 또는 하류에 있는 것인 방법.

[0190] 실시양태 A24. 실시양태 A1 내지 A15 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 방법.

[0191] 실시양태 A25. 실시양태 A1 내지 A24 중 어느 한 실시양태에 있어서, 생산된 표적 단백질이 전장의 단백질, 또는 야생형 단백질인 것인 방법.

[0192] 실시양태 A26. 실시양태 A1 내지 A25 중 어느 한 실시양태에 있어서, 안티센스 올리고머와 접촉된 세포에서 생산된 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 총량이 대조군 세포에서 생산된 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 총량과 비교하여 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된 것인 방법.

[0193] 실시양태 A27. 실시양태 A1 내지 A25 중 어느 한 실시양태에 있어서, 안티센스 올리고머와 접촉된 세포에서 생산된 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 총량이 대조군 세포에서 생산된 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 총량과 비교하여 약 20% 내지 약 300%, 약 50% 내지 약 300%, 약 100% 내지 약 300%, 약 150% 내지 약 300%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 150%, 약 20% 내지 약 200%, 약 20% 내지 약 250%, 약 50% 내지 약 100%, 약 50% 내지 약 150%, 약 50% 내지 약 200%, 약 50% 내지 약 250%, 약 100% 내지 약 150%, 약 100% 내지 약 200%, 약 100% 내지 약 250%, 약 150% 내지 약 200%, 약 150% 내지 약 250%, 약 200% 내지 약 250%, 적어도 약 10%, 적어도 약 20%, 적어도 약 50%, 적어도 약 100%, 적어도 약 150%, 적어도 약 200%, 적어도 약 250%, 또는 적어도 약 300% 증가된 것인 방법.

[0194] 실시양태 A28. 실시양태 A1 내지 A25 중 어느 한 실시양태에 있어서, 안티센스 올리고머와 접촉된 세포에 의해 생산된 표적 단백질의 총량이 대조군 세포에 의해 생산된 표적 단백질의 총량과 비교하여 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가된 것인 방법.

[0195] 실시양태 A29. 실시양태 A1 내지 A25 중 어느 한 실시양태에 있어서, 안티센스 올리고머와 접촉된 세포에 의해 생산된 표적 단백질의 총량이 대조군 세포에 의해 생산된 표적 단백질의 총량과 비교하여 약 20% 내지 약 300%, 약 50% 내지 약 300%, 약 100% 내지 약 300%, 약 150% 내지 약 300%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 150%, 약 20% 내지 약 200%, 약 20% 내지 약 250%, 약 50% 내지 약 100%, 약 50% 내지 약 150%, 약 50% 내지 약 200%, 약 50% 내지 약 250%, 약 100% 내지 약 150%, 약 100% 내지 약 200%, 약 100%

내지 약 250%, 약 150% 내지 약 200%, 약 150% 내지 약 250%, 약 200% 내지 약 250%, 적어도 약 10%, 적어도 약 20%, 적어도 약 50%, 적어도 약 100%, 적어도 약 150%, 적어도 약 200%, 적어도 약 250%, 또는 적어도 약 300% 증가된 것인 방법.

[0196] 실시양태 A30. 실시양태 A1 내지 A29 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함하는 것인 방법.

[0197] 실시양태 A31. 실시양태 A1 내지 A30 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함하는 것인 방법.

[0198] 실시양태 A32. 실시양태 A1 내지 A31 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함하는 것인 방법.

[0199] 실시양태 A33. 실시양태 32에 있어서, 각각의 당 모이어티가 변형된 당 모이어티인 것인 방법.

[0200] 실시양태 A34. 실시양태 A1 내지 A33 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기로 구성되는 것인 방법.

[0201] 실시양태 A35. 실시양태 A1 내지 A34 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 98%, 적어도 99%, 또는 100% 상보적인 것인 방법.

[0202] 실시양태 A36. 실시양태 A1 내지 A35 중 어느 한 실시양태에 있어서, 방법인 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 또는 단백질 발현을 평가하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0203] 실시양태 A37. 실시양태 A1 내지 A36 중 어느 한 실시양태에 있어서, 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 패쓰웨이(눈); 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증); 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 또는 16p11.2

결실 증후군이 치료되고, 여기서, 안티센스 올리고머가 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 결합하고, 표적화된 부분이 서열 번호 60-134로부터 선택되는 서열 내에 있는 것인 방법.

[0204] 실시양태 A38. 실시양태 A1 내지 A37 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 인간인 것인 방법.

[0205] 실시양태 A39. 실시양태 A1 내지 A38 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 비인간 동물인 것인 방법.

[0206] 실시양태 A40. 실시양태 A1 내지 A39 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 태아, 배아, 또는 소아인 것인 방법.

[0207] 실시양태 A41. 실시양태 A1 내지 A40 중 어느 한 실시양태에 있어서, 세포가 생체외 세포인 것인 방법.

[0208] 실시양태 A42. 실시양태 A1 내지 A41 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 피험체의 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사에 의해 투여되는 것인 방법.

[0209] 실시양태 A43. 실시양태 A1 내지 A42 중 어느 한 실시양태에 있어서, 방법이 피험체에게 제2 치료제를 투여하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0210] 실시양태 A44. 실시양태 A43에 있어서, 제2 치료제가 소분자인 것인 방법.

[0211] 실시양태 A45. 실시양태 A43에 있어서, 제2 치료제가 ASO인 것인 방법.

[0212] 실시양태 A46. 실시양태 A43 내지 A45 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 인트론 보유를 교정하는 것인 방법.

[0213] 실시양태 A47. 실시양태 A1 내지 A46 중 어느 한 실시양태의 방법에서 사용되는 안티센스 올리고머.

[0214] 실시양태 A48. 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 안티센스 올리고머.

[0215] 실시양태 A49. 실시양태 A47 또는 A48의 안티센스 올리고머, 및 부형제를 포함하는 약학 조성물.

[0216] 실시양태 A50. 치료를 필요로 하는 피험체에게 실시양태 A49의 약학 조성물을 투여하는 단계를 포함하고, 여기서, 투여는 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사에 의해 이루어지는 것인, 치료를 필요로 하는 피험체를 치료하는 방법.

[0217] 실시양태 A51. 결핍된 단백질, 또는 결핍된 기능성 RNA와 연관된, 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 패쓰웨이(눈); 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증); 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 또는 16p11.2 결실 증후군 치료를 필요로 하는 피험체에서 그를 치료하기 위해 세포에 의한 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시키는 방법에서 사용하기 위한 치료제를 포함하는 조성물로서, 여기서, 결핍된 단백질, 또는 결핍된 기능성 RNA는 피험체에서 양 또는 활성이 결핍인 것이고, 여기서, 표적 단백질은

[0218] (a) 결핍된 단백질; 또는

[0219] (b) 피험체에서 결핍된 단백질을 기능적으로 증대시키거나, 대체하는 보상 단백질이고;

[0220] 여기서, 기능성 RNA는

[0221] (c) 결핍된 RNA; 또는

[0222] (d) 피험체에서 결핍된 기능성 RNA를 기능적으로 증대시키거나, 대체하는 보상 기능성 RNA이고;

[0223] 여기서, 치료제는 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터의 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 배제를 증진시킴으로써, 피험체에서 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 생산 또는 활성을 증가시키는 것인 조성물.

[0224] 실시양태 A52. ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질과 연관된 병태 치료를 필요로 하는 피험체에서 그를 치료하는 방법에서 사용하기 위한 치료제를 포함하는 조성물로서, 상기 방법은 피험체의 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 단계를 포함하고, 여기서, 세포는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 함유하고(NMD 엑손 mRNA), ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖고, 방법은 세포를 치료제와 접촉시켜 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 배제시켜 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA의 수준을 증가시키고, 피험체의 세포에서 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 것을 포함하는 것인 조성물.

[0225] 실시양태 A53. 실시양태 A52에 있어서, 병태가 질환 또는 장애인 것인 조성물.

[0226] 실시양태 A54. 실시양태 A53에 있어서, 질환 또는 장애가 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시

스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 패쓰웨이(눈); 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증); 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 또는 16p11.2 결실 증후군인 것인 조성물.

[0227] 실시양태 A55. 실시양태 A52 내지 A54 중 어느 한 실시양태에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질 및 NMD 엑손 mRNA가 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 유전자에 의해 코딩되는 것인 조성물.

[0228] 실시양태 A56. 실시양태 A51 내지 A55 중 어느 한 실시양태에 있어서, 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손이 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 스플라이싱 아웃되는 것인 조성물.

[0229] 실시양태 A57. 실시양태 A51 내지 A56 중 어느 한 실시양태에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손에 의해 코딩되는 아미노산 서열을 포함하지 않는 것인 조성물.

[0230] 실시양태 A58. 실시양태 A51 내지 A57 중 어느 한 실시양태에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질이 전장의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질인 것인 조성물.

[0231] 실시양태 A59. 실시양태 A51 내지 A58 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 상보적인 안티센스 올리고머(ASO)인 것인 조성물.

[0232] 실시양태 A60. 실시양태 A51 내지 A59 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손 내에 있는 NMD 엑손 mRNA의 일부를 표적화하는 것인 조성물.

[0233] 실시양태 A61. 실시양태 A51 내지 A59 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 상류 또는 하류에 있는 NMD 엑손 mRNA의 일부를 표적화하는 것인 조성물.

[0234] 실시양태 A62. 실시양태 A51 내지 A61 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질이 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN인 것인 조성물.

[0235] 실시양태 A63. 실시양태 A62에 있어서, NMD 엑손 mRNA가 서열 번호 60-134 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 조성물.

[0236] 실시양태 A64. 실시양태 A62에 있어서, NMD 엑손 mRNA가 서열 번호 1-59와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩되는 것인 조성물.

[0237] 실시양태 A65. 실시양태 A62에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 서열 번호 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 조성물.

[0238] 실시양태 A66. 실시양태 A62 내지 A65 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x 내에 있는 것인 조성물.

[0239] 실시양태 A67. 실시양태 A62 내지 A65 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 상류 또는 하류에 있는 것인 조성물.

[0240] 실시양태 A68. 실시양태 A62 내지 A65 중 어느 한 실시양태에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손

2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 조성물.

[0241] 실시양태 A69. 실시양태 A62 내지 A68 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, ASO가 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함하는 것인 조성물.

[0242] 실시양태 A70. 실시양태 A51 내지 A69 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA가 전장의 성숙한 mRNA, 또는 야생형 성숙한 mRNA인 것인 조성물.

[0243] 실시양태 A71. 실시양태 A51 내지 A70 중 어느 한 실시양태에 있어서, 생산된 표적 단백질이 전장의 단백질, 또는 야생형 단백질인 것인 조성물.

[0244] 실시양태 A72. 실시양태 A51 내지 A71 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함하는 것인 조성물.

[0245] 실시양태 A73. 실시양태 A51 내지 A72 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 상기 안티센스 올리고머는 안티센스 올리고뉴클레오티드인 것인 조성물.

[0246] 실시양태 A74. 실시양태 A51 내지 A73 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함하는 것인 조성물.

[0247] 실시양태 A75. 실시양태 A51 내지 A74 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함하는 것인 조성물.

[0248] 실시양태 A76. 실시양태 A75에 있어서, 각각의 당 모이어티가 변형된 당 모이어티인 것인 조성물.

[0249] 실시양태 A77. 실시양태 A51 내지 A76 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머는 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기로 구성되는 것인 조성물.

[0250] 실시양태 A78. 실시양태 A51 또는 A77의 조성물 중 임의의 것의 치료제, 및 부형제를 포함하는 약학 조성물.

[0251] 실시양태 A79. 치료를 필요로 하는 피험체에게 실시양태 A78의 약학 조성물을 투여하는 단계를 포함하고, 여기서, 투여는 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사에 의해 이루어지는 것인, 치료를 필요로 하는 피험체를 치료하는 방법.

[0252] 실시양태 A80. 실시양태 A51 내지 A79 중 임의의 것에 있어서, 방법이 피험체에게 제2 치료제를 투여하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0253] 실시양태 A81. 실시양태 A80에 있어서, 제2 치료제가 소분자인 것인 방법.

[0254] 실시양태 A82. 실시양태 A80에 있어서, 제2 치료제가 ASO인 것인 방법.

[0255] 실시양태 A83. 실시양태 A80 내지 A82 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 인트론 보유를 교정하는 것인 방법.

[0256] 실시양태 A84. ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체의 표적 서열에 하이브리드화하는 안티센스 올리고머; 및 약학적으로 허용되는 부형제를 포함하는 약학 조성물로서, 여기서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 포함하고, 여기서, 안티센스 올리고머는 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체로부터 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 배제를 유도하는 것인 약학 조성물.

[0257] 실시양태 A85. 실시양태 A84에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체가 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA 전사체인 것인 약학 조성물.

[0258] 실시양태 A86. 실시양태 A84 또는 A85에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x 내에 있는 것인 약학 조성물.

[0259] 실시양태 A87. 실시양태 A84 또는 A85에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 넌센스 매개 RNA 분해 유도 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x,

PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 상류 또는 하류에 있는 것인 약학 조성물.

[0260] 실시양태 A88. 실시양태 A84 또는 A85에 있어서, NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분이 ABCB4의 엑손 8x, ASS1의 엑손 9x, ATP8B1의 엑손 16x, BAG3의 엑손 1x, CACNA1A의 엑손 31x, CACNA1A의 엑손 36x, CACNA1A의 엑손 37x, CBS의 엑손 3x, CBS의 엑손 12x, CD55의 엑손 1x, CDKL5의 엑손 16x, CFH의 엑손 3x, CHD2의 엑손 30x, CHRNA7의 엑손 4x, CISD2의 엑손 1x, CLN3의 엑손 15x, COL4A3의 엑손 11x, COL4A3의 엑손 41x, COL4A4의 엑손 22x, COL4A4의 엑손 44x, DEPDC5의 엑손 20x, DHDDS의 엑손 2x, ELOVL4의 엑손 3x, FAH의 엑손 5x, FXN의 엑손 4x, GALE의 엑손 4x, GBE1의 엑손 3x, GRIN2A의 엑손 11x, GRN의 엑손 1x, HEXA의 엑손 2x, KANSL1의 엑손 2x, KCNQ2의 엑손 1x, KMT2D의 엑손 50x, MAPK3의 엑손 8x, MBD5의 엑손 13x, MECP2의 엑손 2x, MUT의 엑손 11x, NF1의 엑손 31x, NIPBL의 엑손 7x, NIPBL의 엑손 38x, NSD1의 엑손 11x, OPA1의 엑손 6x, OPA1의 엑손 28x, OPTN의 엑손 1x, PCCA의 엑손 1x, PCCB의 엑손 5x, PCCB의 엑손 6x, PKP2의 엑손 4x, PLCB1의 엑손 23x, PRPF3의 엑손 3x, PRPF31의 엑손 9x, RAI1의 엑손 1x, RBFOX2의 엑손 5x, SCN2A의 엑손 13x, SCN3A의 엑손 6x, SCN3A의 엑손 7x, SCN8A의 엑손 4x, SCN8A의 엑손 6x, SCN8A의 엑손 20x, SCN9A의 엑손 6x, SHANK3의 엑손 24x, SLC25A13의 엑손 3x, SLC25A13의 엑손 6x, SLC25A13의 엑손 9x, SLC25A13의 엑손 11x, SLC25A13의 엑손 13x, SLC6A1의 엑손 1x, SPTAN1의 엑손 12x, TEK의 엑손 10x, TEK의 엑손 15x, TOPORS의 엑손 1x, TSC2의 엑손 11x, TSC2의 엑손 30x, UBE3A의 엑손 1x, 또는 VCAN의 엑손 7x의 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 약학 조성물.

[0261] 실시양태 A89. 실시양태 A84 내지 A88 중 어느 한 실시양태에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA 전사체가 서열 번호 1-59 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩되는 것인 약학 조성물.

[0262] 실시양태 A90. 실시양태 A84 또는 A88에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA 전사체가 서열 번호 60-134 중 어느 하나와 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 약학 조성물.

[0263] 실시양태 A91. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함하는 것인 약학 조성물.

[0264] 실시양태 A92. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 안티센스 올리고뉴클레오티드인 것인 약학 조성물.

[0265] 실시양태 A93. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함하는 것인 약학 조성물.

[0266] 실시양태 A94. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함하는 것인 약학 조성물.

[0267] 실시양태 A95. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의

핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기를 포함하는 것인 약학 조성물.

[0268] 실시양태 A96. 실시양태 A84 또는 A85에 있어서, 안티센스 올리고머가 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA 전사체의 표적화된 부분에 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 98%, 적어도 99%, 또는 100% 상보적인 것인 약학 조성물.

[0269] 실시양태 A97. 실시양태 A84 또는 A85에 있어서, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN NMD 엑손 mRNA 전사체의 표적화된 부분이 서열 번호 60-134로부터 선택되는 서열 내에 있는 것인 약학 조성물.

[0270] 실시양태 A98. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 또는 99%의 서열 동일성인 뉴클레오티드 서열을 포함하는 것인 약학 조성물.

[0271] 실시양태 A99. 실시양태 A84에 있어서, 안티센스 올리고머가 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 동일한 뉴클레오티드 서열을 포함하는 것인 약학 조성물.

[0272] 실시양태 A100. 실시양태 A84 내지 A99 중 어느 한 실시양태에 있어서, 약학 조성물이 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 또는 정맥내 주사용으로 제제화되는 것인 약학 조성물.

[0273] 실시양태 A101. 실시양태 A84 내지 A100 중 어느 한 실시양태에 있어서, 방법이 피험체에게 제2 치료제를 투여하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0274] 실시양태 A102. 실시양태 A101에 있어서, 제2 치료제가 소분자인 것인 방법.

[0275] 실시양태 A103. 실시양태 A101에 있어서, 제2 치료제가 ASO인 것인 방법.

[0276] 실시양태 A104. 실시양태 A101 내지 A103 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 인트론 보유를 교정하는 것인 방법.

[0277] 실시양태 A105. 결핍된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체의 프로세싱을 유도하여 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 제거를 촉진시킴으로써 기능성 형태의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 완전히 프로세싱된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체를 생산하는 방법으로서, 본 방법은

[0278] (a) 안티센스 올리고머를 피험체의 표적 세포에 접촉시키는 단계;

[0279] (b) 안티센스 올리고머를 결핍된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7,

CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체에 하이브리드화시키는 단계로서, 여기서, 결핍된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체는 기능성 형태의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩할 수 있고, 적어도 하나의 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 포함하는 것인 단계;

[0280] (c) 결핍된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체로부터 적어도 하나의 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 제거하여 기능성 형태의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 완전히 프로세싱된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체를 생산하는 단계; 및

[0281] (d) 완전히 프로세싱된 프로세싱된 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN mRNA 전사체로부터 기능성 형태의 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 번역하는 단계를 포함하는 것인 방법.

[0282] 실시양태 A106. ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 결핍된 양 또는 활성에 의해 유발된 병태를 앓는 피험체를 치료하는 방법으로서, 피험체에게 서열 번호 60-134의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 또는 99%의 서열 동일성을 갖는 뉴클레오티드 서열을 포함하는 안티센스 올리고머를 투여하는 단계를 포함하는 것인 방법.

[0283] 실시양태 A107. 알포트 증후군; 근위축성 축삭 경화증(ALS); 엔젤만 증후군; 원발성 진행성 실어증; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 자폐 스펙트럼 장애; 확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 임신성 간내 담즙정체 3; 진행성 가족성 간내 담즙정체 1; 시트룰린혈증 타입 II; 시트룰린혈증 타입 1; 대뇌 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 코넬리아 드 랑게; 조기 발병 간질성 뇌병증; 뇌전증-실어증 스펙트럼; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 아동기 발병 간질성 뇌병증;

조기 유아 간질성 뇌병증 11; 조기 유아 간질성 뇌병증 12; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 조기 유아 간질성 뇌병증 2; 발작적 운동실조증 타입 2; 가족성 초점성 뇌전증; 가족성 열성 발작 3B; 프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증; 갈락토스 에피머라제 결핍증; 원발성 선천성 녹내장 3 E; 글리코겐 축적병 IV; GRN 관련 전두측두엽성 치매; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 열성 HSAN2D; 선천성 무통증; 가부키 증후군; 쿨렌 드 브리 증후군; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 메틸말론산뇨증; 편두통, 근간대-무긴장 뇌전증; 가족성 반신마비 편두통 1; 신경 섬유종증 타입 1; 오피오이드 중독; 시신경 위축 타입 1; 패쓰웨이(눈); 패쓰웨이(중추 신경계, 뇌전증); 펠런-맥더미드 증후군; 프로피온산혈증; 원발성 개방각 녹내장; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 11; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 색소성 망막염 59; 레트 증후군; 양성 가족성 유아 발작 3; 양성 가족성 유아 발작 5; 스미스-마게니스 증후군; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 스타카르트 질환 3; 테이-삭스병; 결절성 경화증; 티로신혈증 타입 I; 와그너 증후군 1; 웨스트 증후군; 볼프람 증후군 2/NAFLD; 15q13.3 미세결실; 또는 16p11.2 결실 증후군 치료를 필요로 하는 피험체에서 그를 치료하는 방법으로서, 상기 피험체의 세포에 의한 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시킴으로써 이루어지며, 여기서, 세포는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 함유하는 mRNA(NMD 엑손 mRNA)를 갖고, 여기서, NMD 엑손 mRNA는 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 것이고, 본 방법은 피험체의 세포를 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 스플라이싱을 조절하는 치료제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 배제시켜, 피험체의 세포에서 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 mRNA의 수준을 증가시키고, 표적 단백질 또는 기능성 RNA의 발현을 증가시키는 것인 방법.

[0284] 실시양태 A108. 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을 함유하고(NMD 엑손 mRNA), ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖는 세포에 의한 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 방법으로서, 본 방법은 세포를 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 스플라이싱을 조절하는 작용제와 접촉시켜 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손을, ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 NMD 엑손 mRNA로부터 배제시켜 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질을 코딩하는 mRNA의 수준을 증가시키고, 세포에서 ABCB4, ASS1, ATP8B1, BAG3, CACNA1A, CBS, CD55, CDKL5, CFH, CHD2, CHRNA7, CISD2, CLN3, COL4A3, COL4A4, DEPDC5, DHDDS, ELOVL4, FAH, FXN, GALE, GBE1, GRIN2A, GRN, HEXA, KANSL1, KCNQ2, KMT2D, MAPK3, MBD5, MECP2, MUT, NF1, NIPBL, NSD1, OPA1, OPTN, PCCA, PCCB, PKP2, PLCB1, PRPF3, PRPF31, RAI1, RBFOX2, SCN2A, SCN3A, SCN8A, SCN9A, SHANK3, SLC25A13, SLC6A1, SPTAN1, TEK, TOPORS, TSC2, UBE3A, 또는 VCAN 단백질의 발현을 증가시키는 방법.

[0285] 실시양태 A109. 실시양태 A107 또는 A108에 있어서, 작용제가

[0286] (a) 표적 단백질 또는 기능성 RNA를 코딩하는 NMD 엑손 mRNA의 표적화된 부분에 결합하거나;

[0287] (b) 스플라이스좀의 하나 이사의 성분에 결합하거나; 또는

[0288] (c) (a) 및 (b)의 조합인 것인 방법.

[0289] **추가의 구체적인 실시양태**

[0290] 실시양태 1. 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 mRNA를 갖는 세포에 의해 표적 단백질의 발현을 조절하는 방법으로서, 치료제를 세포에 접촉시키는 단계를 포함하고, 그로 인하여, 치료제가 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하고, 이로써, 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 여기서, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

[0291] 실시양태 2. 피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절함으로써 피험체에서 질환 또는 병태를 치료하는 방법으로서, 피험체의 세포를, 넌센스 매개 mRNA 분해 유도 엑손(NMD 엑손)을 포함하고 표적 단백질을 코딩하는 세포 중의 mRNA로부터의 NMD 엑손의 스플라이싱을 조절하는 치료제와 접촉시키는 단계를 포함하고, 이로써 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 조절하고, 피험체의 세포에서 표적 단백질의 발현을 조절하며, 여기서, 표적 단백질은 AKT3, CACNA1A, CBS, CD46, CFH, CHD2, CLN3, COL11A2, COL4A3, COL4A4, COL4A4, CR1, CRX, CYP2J2, DHDDS, DNAJC8, EIF2AK3, ERN1, GALE, GUCY2F, GUCY2F, HEXA, HEXA, MAPK3, MBD5, MBD5, MBD5, MUT, MYH14, MYO6, NF1, NF2, NIPBL, NR1H4, NSD1, NSD1, NSD1, NSD1, OPA1, OPA1, PCCA, PKP2, PPARA, PRPF3, PRPF3, SCN2A, SCN8A, SCN8A, SCN9A, SEMA3C, SEMA3D, SIRT3, STK11, STK11, SYNGAP1, TOPORS, 및 VCAN 단백질로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

[0292] 실시양태 3. 실시양태 1 또는 2에 있어서, 치료제가

[0293] (a) 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 표적화된 부분에 결합하거나;

[0294] (b) NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 결합을 조절하거나; 또는

[0295] (c) (a) 및 (b)의 조합인 것인 방법.

[0296] 실시양태 4. 실시양태 3에 있어서, 치료제가 NMD 엑손의 스플라이싱에 관여하는 인자의 표적화된 부분의 영역에의 결합을 방해하는 것인 방법.

[0297] 실시양태 5. 실시양태 3 또는 4에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손에 근접해 있는 것인 방법.

[0298] 실시양태 6. 실시양태 3 내지 5 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 5' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

[0299] 실시양태 7. 실시양태 3 내지 6 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 5' 말단의 적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

[0300] 실시양태 8. 실시양태 3 내지 5 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 3' 말단의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

[0301] 실시양태 9. 실시양태 3 내지 5 또는 8 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 3' 말단의

적어도 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드, 약 40개의 뉴클레오티드, 약 30개의 뉴클레오티드, 약 20개의 뉴클레오티드, 약 10개의 뉴클레오티드, 약 5개의 뉴클레오티드, 약 4개의 뉴클레오티드, 약 2개의 뉴클레오티드, 약 1개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

[0302] 실시양태 10. 실시양태 3 내지 5 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/ hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

[0303] 실시양태 11. 실시양태 3 내지 5 또는 10 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610; GRCh38/ hg38: chr1 196675450; GRCh38/ hg38: chr15 92998149; GRCh38/ hg38: chr16 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487; GRCh38/ hg38: chr2 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688; GRCh38/ hg38: chr19 47835403; GRCh38/ hg38: chr1 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335; GRCh38/ hg38: chr1 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219; GRCh38/ hg38: chr2 148490695; GRCh38/ hg38: chr2 148505761; GRCh38/ hg38: chr6 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825; GRCh38/ hg38: chr6 75867431; GRCh38/ hg38: chr17 31249955; GRCh38/ hg38: chr22 29628658; GRCh38/ hg38: chr5 37048127; GRCh38/ hg38: chr12 100499841; GRCh38/ hg38: chr5 177169394; GRCh38/ hg38: chr5 177200761; GRCh38/ hg38: chr5 177247924; GRCh38/ hg38: chr5 177275947; GRCh38/ hg38: chr3 193628509; GRCh38/ hg38: chr3 193603500; GRCh38/ hg38: chr13 100305751; GRCh38/ hg38: chr12 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575; GRCh38/ hg38: chr1 150327557; GRCh38/ hg38: chr1 150330401; GRCh38/ hg38: chr2 165327155; GRCh38/ hg38: chr12 51688758; GRCh38/ hg38: chr12 51780202; GRCh38/ hg38: chr2 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268; GRCh38/ hg38: chr19 1221621; GRCh38/ hg38: chr6 33448789; GRCh38/ hg38: chr9 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 상류에 있는 것인 방법.

[0304] 실시양태 12. 실시양태 3 내지 5 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/ hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 최대 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

[0305] 실시양태 13. 실시양태 3 내지 5 또는 12 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285; GRCh38/ hg38: chr19 13236449; GRCh38/ hg38: chr21 43059730; GRCh38/ hg38: chr1 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644; GRCh38/ hg38: chr6 33183634; GRCh38/ hg38: chr2 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653; GRCh38/ hg38: chr2 227015283; GRCh38/ hg38: chr1 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366; GRCh38/ hg38: chr1 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131; GRCh38/ hg38: chr2 88582755; GRCh38/ hg38: chr17 64102673; GRCh38/ hg38: chr1 23798311; GRCh38/ hg38: chrX 109383365; GRCh38/ hg38: chrX 109439038; GRCh38/ hg38: chr15 72362376; GRCh38/ hg38: chr15 72345677; GRCh38/ hg38: chr16 30115595; GRCh38/ hg38: chr2 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522; GRCh38/ hg38: chr19 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516; GRCh38/ hg38: chr22 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238; GRCh38/ hg38: chr7 80794854; GRCh38/ hg38: chr7 85059498; GRCh38/ hg38: chr11 225673; GRCh38/ hg38: chr19 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 게놈 부위의 약 1500개의 뉴클레오티드, 약 1000개의 뉴클레오티드, 약 800개의 뉴클레오티드, 약 700개의 뉴클레오티드, 약 600개의 뉴클레오티드, 약 500개의 뉴클레오티드, 약 400개의 뉴클레오티드, 약 300개의 뉴클레오티드, 약 200개의 뉴클레오티드, 약 100개의 뉴클레오티드, 약 80개의 뉴클레오티드, 약 70개의 뉴클레오티드, 약 60개의 뉴클레오티드, 약 50개의 뉴클레오티드 하류에 있는 것인 방법.

[0306] 실시양태 14. 실시양태 3 내지 13 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 표적 단백질을 코딩하는 mRNA의 두 정규 엑손 영역 사이의 인트론 영역에 위치하고, 여기서, 인트론 영역은 NMD 엑손을 함유하는 것인 방법.

[0307] 실시양태 15. 실시양태 3 내지 14 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손과 적어도 부분적으로 중첩되는 것인 방법.

[0308] 실시양태 16. 실시양태 3 내지 15 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 상류 또는 하류 인트론과 적어도 부분적으로 중첩되는 것인 방법.

[0309] 실시양태 17. 실시양태 3 내지 16 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 5' NMD 엑손-인트론 접합부 또는 3' NMD 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 방법.

[0310] 실시양태 18. 실시양태 3 내지 16 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손 내에 있는 것인 방법.

[0311] 실시양태 19. 실시양태 1 내지 18 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적화된 부분이 NMD 엑손의 약 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30개 이상의 연속 뉴클레오티드를 포함하는 것인 방법.

[0312] 실시양태 20. 실시양태 1 내지 19 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA가 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 방법.

[0313] 실시양태 21. 실시양태 1 내지 20 중 어느 한 실시양태에 있어서, 표적 단백질을 코딩하는 mRNA가 서열 번호 1-5, 12, 19-21, 25, 26, 28, 30, 33, 35, 38, 40, 41, 44, 45, 51, 53, 55-57, 및 192-211로 구성된 군으로부터 선택되는 서열과 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 유전자 서열에 의해 코딩되는 것인 방법.

[0314] 실시양태 22. 실시양태 3 내지 21 중 어느 한 실시양태에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산을 포함하는 영역과 적어도 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100%의 서열 동일성을 갖는 서열을 포함하는 것인 방법.

[0315] 실시양태 23. 실시양태 1 내지 22 중 어느 한 실시양태에 있어서, 작용제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, ASO는 서열 번호 135-191로 구성된 군으로부터 선택되는 서열의 적어도 8개의 인접한 핵산에 적어도 약 80%, 85%, 90%, 95%, 97%, 또는 100% 상보적인 서열을 포함하는 것인 방법.

[0316] 실시양태 24. 실시양태 3 내지 23 중 어느 한 실시양태에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손 내에 있는 것인 방법.

[0317] 실시양태 25. 실시양태 3 내지 23 중 어느 한 실시양태에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 넌센스 매개 RNA 분해 유도 엑손의 상류 또는 하류에 있는 것인 방법.

[0318] 실시양태 26. 실시양태 3 내지 23 중 어느 한 실시양태에 있어서, mRNA의 표적화된 부분이 GRCh38/ hg38: chr1 243564285 243564388; GRCh38/ hg38: chr19 13236449 13236618; GRCh38/ hg38: chr21 43059730 43060012; GRCh38/ hg38: chr1 207775610 207775745; GRCh38/ hg38: chr1 196675450 196675529; GRCh38/ hg38: chr15 92998149 92998261; GRCh38/ hg38: chr16 28479644 28479765; GRCh38/ hg38: chr6 33183634 33183698; GRCh38/ hg38: chr2 227296487 227296526; GRCh38/ hg38: chr2 227144653 227144833; GRCh38/ hg38: chr2 227015283 227015360; GRCh38/ hg38: chr1 207637688 207637848; GRCh38/ hg38: chr19 47835403 47835579; GRCh38/ hg38: chr1 59904366 59904516; GRCh38/ hg38: chr1 26442335 26442372; GRCh38/ hg38: chr1 28230131 28230252; GRCh38/ hg38: chr2 88582755 88582824; GRCh38/ hg38: chr17 64102673 64102804; GRCh38/ hg38: chr1 23798311 23798484; GRCh38/ hg38: chrX 109383365 109383446; GRCh38/ hg38: chrX 109439038 109439175; GRCh38/ hg38: chr15 72362376 72362466; GRCh38/ hg38: chr15 72345677 72345776; GRCh38/ hg38: chr16 30115595 30115645; GRCh38/ hg38: chr2 148460219 148460304; GRCh38/ hg38: chr2 148490695 148490787; GRCh38/ hg38: chr2 148505761 148505830; GRCh38/ hg38: chr6 49436522 49436597; GRCh38/ hg38: chr19 50230825 50230999; GRCh38/ hg38: chr6 75867431 75867523; GRCh38/ hg38: chr17 31249955 31250125; GRCh38/ hg38: chr22 29628658 29628773; GRCh38/ hg38: chr5 37048127 37048354; GRCh38/ hg38: chr12 100499841 100500024; GRCh38/ hg38: chr5 177169394 177169559; GRCh38/ hg38: chr5 177200761 177200783; GRCh38/ hg38: chr5 177247924 177248079; GRCh38/ hg38: chr5 177275947 177276101; GRCh38/ hg38: chr3 193628509 193628616; GRCh38/ hg38: chr3 193603500 193603557; GRCh38/ hg38: chr13 100305751 100305834; GRCh38/ hg38: chr12 32894516 32894778; GRCh38/ hg38: chr22 46203575 46203752; GRCh38/ hg38: chr1 150327557 150327652; GRCh38/ hg38: chr1 150330401 150330498; GRCh38/ hg38: chr2 165327155 165327202; GRCh38/ hg38: chr12 51688758 51688849; GRCh38/ hg38: chr12 51780202 51780271; GRCh38/ hg38: chr2 166304238 166304329; GRCh38/ hg38: chr7 80794854 80794957; GRCh38/ hg38: chr7 85059498 85059541; GRCh38/ hg38: chr11 225673 226081; GRCh38/ hg38: chr19 1216268 1216398; GRCh38/ hg38: chr19 1221621 1221846; GRCh38/ hg38: chr6 33448789 33448868; GRCh38/ hg38: chr9 32551365 32551469; 및 GRCh38/ hg38: chr5 83544965 83545070으로 구성된 군으로부터 선택되는 엑손의 엑손-인트론 접합부를 포함하는 것인 방법.

[0319] 실시양태 27. 실시양태 1 내지 26 중 어느 한 실시양태에 있어서, 생산된 표적 단백질이 전장의 단백질, 또는 야생형 단백질인 것인 방법.

[0320] 실시양태 28. 실시양태 1 내지 27 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 촉진시키는 것인 방법.

[0321] 실시양태 29. 실시양태 28에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제가 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

[0322] 실시양태 30. 실시양태 28 또는 29에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 증가시키는 것인 방법.

[0323] 실시양태 31. 실시양태 28 내지 30 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준이 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

[0324] 실시양태 32. 실시양태 28 내지 31 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시키는 것인 방법.

[0325] 실시양태 33. 실시양태 28 내지 32 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준이 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 증가되는 것인 방법.

[0326] 실시양태 34. 실시양태 2 내지 33 중 어느 한 실시양태에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질에서의 기능 상실 돌연변이에 의해 유도되는 것인 방법.

[0327] 실시양태 35. 실시양태 34에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 반가불충분성과 연관이 있고, 여기서, 피험체는 기능성 표적 단백질을 코딩하는 제1 대립유전자, 및 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 감소한 수준으로 생산되는 제2 대립유전자, 또는 비기능성 표적 단백질 또는 부분적으로 기능성인 표적 단백질을 코딩하는 제2 대립유전자를 갖는 것인 방법.

[0328] 실시양태 36. 실시양태 2 내지 35 중 어느 한 실시양태에 있어서, 질환 또는 병태가 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 와그너 증후군 1; 시신경 위축 타입 1; 알포트 증후군; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 섬유종증 타입 1; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 패쓰웨이(CNS); 16p11.2 결실 증후군?; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 색소성 망막염 18; 색소성 망막염 31; 상염색체 우성유전 난청 13; 추체-간체 망막 이영양증-2; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 상염색체 우성유전 난청 22; 신경 섬유종증 타입 2; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 및 가족성 열성 발작 3B로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

[0329] 실시양태 37. 실시양태 2 내지 36 중 어느 한 실시양태에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질을 코딩하는 유전자의 상염색체 열성 돌연변이와 연관이 있고, 여기서, 피험체는

[0330] (i) 표적 단백질이 생산되지 않거나 또는 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소된 수준으로 생산되거나; 또는

[0331] (ii) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 비기능성이거나 또는 부분적으로 기능성인 것을 코딩하는 제1 대립유전자, 및

[0332] (iii) 표적 단백질이 야생형 대립유전자로부터의 생산과 비교하여 감소된 수준으로 생산되고, 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 적어도 부분적으로 기능성이거나; 또는

[0333] (iv) 생산된 표적 단백질이 야생형 대립유전자와 비교하여 부분적으로 기능성인 것인 제2 대립유전자를 갖는 것인 방법.

[0334] 실시양태 38. 실시양태 37에 있어서, 질환 또는 병태가 알포트 증후군; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 메틸말론산뇨증; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 59; 테이-삭스병; 선천성 무통증; 및 상염색체 열성 HSAN2D로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

[0335] 실시양태 39. 실시양태 34 내지 39 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 촉진시키고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 증가시키는 것인 방법.

[0336] 실시양태 40. 실시양태 1 내지 27 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시키는 것인 방법.

[0337] 실시양태 41. 실시양태 40에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제가 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제와 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

[0338] 실시양태 42. 실시양태 40 또는 41에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준을 감소시키는 것인 방법.

[0339] 실시양태 43. 실시양태 40 내지 42 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준이 대조군 세포에서 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

[0340] 실시양태 44. 실시양태 40 내지 43 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시키는 것인 방법.

[0341] 실시양태 45. 실시양태 40 내지 44 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제와 접촉된 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준이 대조군 세포에서 생산되는 표적 단백질의 수준과 비교하여, 약 1.1 내지 약 10배, 약 1.5 내지 약 10배, 약 2 내지 약 10배, 약 3 내지 약 10배, 약 4 내지 약 10배, 약 1.1 내지 약 5배, 약 1.1 내지 약 6배, 약 1.1 내지 약 7배, 약 1.1 내지 약 8배, 약 1.1 내지 약 9배, 약 2 내지 약 5배, 약 2 내지 약 6배, 약 2 내지 약 7배, 약 2 내지 약 8배, 약 2 내지 약 9배, 약 3 내지 약 6배, 약 3 내지 약 7배, 약 3 내지 약 8배, 약 3 내지 약 9배, 약 4 내지 약 7배, 약 4 내지 약 8배, 약 4 내지 약 9배, 적어도 약 1.1배, 적어도 약 1.5배, 적어도 약 2배, 적어도 약 2.5배, 적어도 약 3배, 적어도 약 3.5배, 적어도 약 4배, 적어도 약 5배, 또는 적어도 약 10배 감소되는 것인 방법.

[0342] 실시양태 46. 실시양태 2 내지 27 또는 40 내지 45 중 어느 한 실시양태에 있어서, 질환 또는 병태가 표적 단백질에서 기능 획득 돌연변이에 의해 유도되는 것인 방법.

[0343] 실시양태 47. 실시양태 46에 있어서, 피험체가 표적 단백질이 증가된 수준으로 생산되는 대립유전자 또는 세포에서 증가된 활성을 보이는 돌연변이체 표적 단백질을 코딩하는 대립유전자를 갖는 것인 방법.

[0344] 실시양태 48. 실시양태 46 또는 47에 있어서, 치료제가 표적 단백질을 코딩하는 프로세싱된 mRNA로부터의 NMD 엑손의 배제를 억제시키고, 세포에서 표적 단백질의 발현을 감소시키는 것인 방법.

[0345] 실시양태 49. 실시양태 40에 있어서, 표적 단백질이 SCN8A를 포함하는 것인 방법.

[0346] 실시양태 50. 실시양태 49에 있어서, 질환 또는 병태가 중추 신경계 질환을 포함하는 것인 방법.

[0347] 실시양태 51. 실시양태 50에 있어서, 질환 또는 병태가 뇌전증을 포함하는 것인 방법.

[0348] 실시양태 52. 실시양태 51에 있어서, 질환 또는 병태가 드라벳 증후군을 포함하는 것인 방법.

[0349] 실시양태 53. 실시양태 1 내지 52 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머가 포스포로티오에이트 결합 또는 포스포로디아미데이트 결합을 포함하는 백본 변형을 포함하는 것인 방법.

[0350] 실시양태 54. 실시양태 1 내지 53 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머가 포스포로디아미데이트 모르폴리노, 잠금 핵산, 펩티드 핵산, 2'-O-메틸, 2'-플루오로, 또는 2'-O-메톡시에틸 모이어티를 포함하는 것인 방법.

[0351] 실시양태 55. 실시양태 1 내지 54 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머가 적어도 하나의 변형된 당 모이어티를 포함하는 것인 방법.

[0352] 실시양태 56. 실시양태 55에 있어서, 각각의 당 모이어티가 변형된 당 모이어티인 것인 방법.

[0353] 실시양태 57. 실시양태 1 내지 56 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머가 8 내지 50개의 핵염기, 8 내지 40개의 핵염기, 8 내지 35개의 핵염기, 8 내지 30개의 핵염기, 8 내지 25개의 핵염기, 8 내지 20개의 핵염기, 8 내지 15개의 핵염기, 9 내지 50개의 핵염기, 9 내지 40개의 핵염기, 9 내지 35개의 핵염기, 9 내지 30개의 핵염기, 9 내지 25개의 핵염기, 9 내지 20개의 핵염기, 9 내지 15개의 핵염기, 10 내지 50개의 핵염기, 10 내지 40개의 핵염기, 10 내지 35개의 핵염기, 10 내지 30개의 핵염기, 10 내지 25개의 핵염기, 10 내지 20개의 핵염기, 10 내지 15개의 핵염기, 11 내지 50개의 핵염기, 11 내지 40개의 핵염기, 11 내지 35개의 핵염기, 11 내지 30개의 핵염기, 11 내지 25개의 핵염기, 11 내지 20개의 핵염기, 11 내지 15개의 핵염기, 12 내지 50개의 핵염기, 12 내지 40개의 핵염기, 12 내지 35개의 핵염기, 12 내지 30개의 핵염기, 12 내지 25개의 핵염기, 12 내지 20개의 핵염기, 또는 12 내지 15개의 핵염기로 구성되는 것인 방법.

[0354] 실시양태 58. 실시양태 3 내지 57 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 안티센스 올리고머(ASO)이고, 여기서, 안티센스 올리고머가 mRNA의 표적화된 부분에 적어도 80%, 적어도 85%, 적어도 90%, 적어도 95%, 적어도 98%, 적어도 99%, 또는 100% 상보적인 것인 방법.

[0355] 실시양태 59. 실시양태 1 내지 58 중 어느 한 실시양태에 있어서, 방법이 표적 단백질의 mRNA 수준 또는 발현 수준을 평가하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0356] 실시양태 60. 실시양태 1 내지 59 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 인간인 것인 방법.

[0357] 실시양태 61. 실시양태 1 내지 59 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 비인간 동물인 것인 방법.

[0358] 실시양태 62. 실시양태 2 내지 60 중 어느 한 실시양태에 있어서, 피험체가 태아, 배아, 또는 소아인 것인 방법.

[0359] 실시양태 63. 실시양태 1 내지 62 중 어느 한 실시양태에 있어서, 세포가 생체외 세포인 것인 방법.

[0360] 실시양태 64. 실시양태 2 내지 62 중 어느 한 실시양태에 있어서, 치료제가 피험체의 수막공간내 주사, 뇌실내 주사, 복강내 주사, 근육내 주사, 피하 주사, 안내, 또는 정맥내 주사에 의해 투여되는 것인 방법.

[0361] 실시양태 65. 실시양태 2 내지 62 또는 64 중 어느 한 실시양태에 있어서, 방법이 피험체에게 제2 치료제를 투

여하는 단계를 추가로 포함하는 것인 방법.

[0362] 실시양태 66. 실시양태 1 내지 65 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 소분자인 것인 방법.

[0363] 실시양태 67. 실시양태 1 내지 65 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 안티센스 올리고머인 것인 방법.

[0364] 실시양태 68. 실시양태 1 내지 67 중 어느 한 실시양태에 있어서, 제2 치료제가 인트론 보유를 교정하는 것인 방법.

[0365] 실시양태 69. 실시양태 2 내지 68 중 어느 한 실시양태에 있어서, 질환 또는 병태가 16p11.2 결실 증후군; 알포트 증후군; 부정맥유발성 우심실 형성이상 9; 신경 세로이드 리포푸스신증 3; 소뇌성 운동실조증을 동반하거나 또는 동반하지 않는 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 추체-간체 망막 이영양증-2; 코넬리아 드 랑게; 상염색체 우성유전 난청 13; 상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실; 열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 가족성 열성 발작 3B; 선천성 무통증; 상염색체 열성 HSAN2D; 아동기 발병 간질성 뇌병증; 조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3; 갈락토스 에피머라제 결핍증; B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증; 상염색체 우성유전 정신 지체 1; 상염색체 우성유전 정신 지체 5; 메틸말론산뇨증; 가족성 편마비 편두통 1; 발작적 운동실조증 타입 2; NASH; 신경 섬유종증 타입 1; 신경 섬유종증 타입 2; 시신경 위축 타입 1; 프로피온산혈증; 색소성 망막염 18; 소토스 증후군 1; 베크위트-비데만 증후군; 테이-삭스병; 및 와그너 증후군 1로 구성된 군으로부터 선택되는 것인 방법.

[0366] **실시예**

[0367] 본 개시내용은 하기 실시예에 의해 더 구체적으로 설명될 것이다. 그러나, 본 개시내용은 이들 실시예에 의해 어떠한 방식으로도 제한되지 않음을 이해하여야 한다.

[0368] **실시예 1: 차세대 서열분석을 사용한 RNAseq에 의한 전사체에서 NMD 유도 엑손 인클루전 이벤트의 확인**

[0369] 본원에 기술된 유전자에 의해 생성된 전사체의 스냅샷을 밝혀 NIE 인클루전 이벤트를 확인하기 위해 차세대 서열 분석을 사용하여 전체 트랜스크립톰 샷건 서열분석을 수행한다. 이를 위해, 인간 세포의 핵 및 세포질 분획으로부터 폴리A+ RNA를 단리시키고, 일루미나의 TruSeq 스트랜디드 mRNA 라이브러리 프렙 키트(Illumina's TruSeq Stranded mRNA library Prep Kit)를 사용하여 cDNA 라이브러리를 구성한다. 라이브러리를 페어-엔드(pair-end) 서열분석하여 인간 게놈에 맵핑되는 100개의 뉴클레오티드 리드를 생성한다(Feb. 2009, GRCh37/hg19 assembly). **도 2-58**은 다양한 유전자 중의 상이한 예시적인 넌센스 매개 mRNA 분해(NMD) 유도 엑손의 확인을 도시한 것이다.

[0370] 예시적인 유전자 및 인트론 서열은 하기 **표 1** 및 **표 2**에 요약되어 있다(서열 번호는 유전자 번호로 표시된 상응하는 뉴클레오티드 서열을 나타낸다). 각 인트론에 대한 서열은 하기 **표 3** 및 **표 4**에 요약되어 있다.

표 1

예시적인 표적 유전자 서열 목록

[0371]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
NIPBL	71175	1	코넬리아 드 랑게	122470	반가불충분성	ENST00000282516.12:38 ENST00000282516.12:7
NSD1	18193	2	소토스 증후군 1; 베크위트-비드만 증후군	117550; 130650	반가불충분성	ENST00000354179.8:11
CACNA1A	12286	3	가족성 편마비 편두통 1;	141500; 108500	반가불충분성	ENST00000360228.10:31 ENST00000360228.10:36

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
			발작적 운동실조증 타입 2			ENST00000637769.1:37
CHD2	244059	4	아동기 발병 간질성 뇌병증	615369	반가불증분성	ENST00000394196.8:30
VCAN	13003	5	와그너 증후군 1	143200	반가불증분성	ENST00000265077.7:7
MECP2	4204	6	레트 증후군	312750	X 연관 우성	ENST00000303391.10:2
TSC2	7249	7	결절성 경화증	613254	반가불증분성	ENST00000219476.7:11 ENST00000219476.7:30
KMT2D	8085	8	가부키 증후군	147920	반가불증분성	ENST00000301067.11:50
KANSL1	284058	9	쿨렌 드 브리 증후군	610443	반가불증분성	ENST00000574590.6:2
RAI1	19377	10	스미스-마게니스 증후군	182290	반가불증분성	ENST00000353383.5:1
ELOVL4	6785	11	스타카르트 질환 3	600110	반가불증분성	ENST00000369816.4:3
OPA1	4976	12	시신경 위축 타입 1	165500	반가불증분성	ENST00000361908.7:6 ENST00000361908.7:28
TEK	7010	13	원발성 선천성 녹내장 3 E	617272	반가불증분성	ENST00000380036.8:10 ENST00000380036.8:15
CDKL5	6292	14	조기 유아 간질성 뇌병증 2	300672	X 연관 우성	ENST00000379996.7:16
SLC25A13	10165	15	시트룰린혈증 타입 II	603471	상염색체 열성	ENST00000265631.9:3 ENST00000265631.9:6 ENST00000265631.9:9 ENST00000265631.9:11 ENST00000265631.9:13
ABCB4	5244	16	임신성 간내 담즙정체 3	614972	상염색체 열성,	ENST00000358400.7:8

[0372]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
					상염색체 우성	
ATP8B1	5205	17	진행성 가족성 간내 담즙정체 1	211600	상염색체 열성	ENST00000283684.8:16
PCCB	5096	18	프로피온산혈증	606054	상염색체 열성	ENST00000251654.8:5 ENST00000251654.8:6
COL4A3	1285	19	알포트 증후군	104200	반가불증분성	ENST00000396578.7:11 ENST00000396578.7:41
COL4A4	1286	20	알포트 증후군	203780	상염색체 열성	ENST00000396625.3:22 ENST00000396625.3:44
PKP2	5318	21	부정맥유발성 우심실 형성이상 9	609040	반가불증분성	ENST00000340811.8:4
BAG3	9531	22	확장성 심근병증 1HH; 근원섬유 근병증 6	613881; 612954	반가불증분성	ENST00000369085.7:1
SPTAN1	6709	23	웨스트 증후군	613477	반가불증분성	ENST00000372739.5:12
ASS1	445	24	시트룰린혈증 타입 1	215700	상염색체 열성	ENST00000372393.7:9
CBS	875	25	B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증	236200	상염색체 열성	ENST00000352178.9:12 ENST00000352178.9:3
DHDDS	79947	26	색소성 망막염 59	613861	상염색체 열성	ENST00000236342.11:2
FAH	2184	27	티로신혈증 타입 1	276700	상염색체 열성	ENST00000407106.5:5
GALE	2582	28	갈락토스 에피머라제 결핍증	230350	상염색체 열성	ENST00000617979.4:4
GBE1	2632	29	글리코겐 축적병 IV	232500	상염색체 열성	ENST00000429644.6:3
HEXA	3073	30	테이-삭스병	272800	상염색체 열성	ENST00000268097.9:2

[0373]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
PLCB1	23236	31	조기 유아 간질성 뇌병증 12	613722	상염색체 열성	ENST00000378641.7:23
CD55	1604	32	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	ENST00000367064.7:1
CFH	3075	33	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	ENST00000367429.8:3
DEPDC 5	9681	34	가족성 초점성 뇌전증	604364	반가불충분성	ENST00000400246.5:20
NF1	4763	35	신경 섬유종증 타입 1	162200	반가불충분성	ENST00000358273.8:31
OPTN	10133	36	ALS; 원발성 개방각 녹내장	613435; 137760; 606657	반가불충분성	ENST00000378757.6:1
RBFOX 2	23543	37	패쓰웨이 (CNS, 뇌전증)	612149	반가불충분성	ENST00000449924.6:5
SCN2A	6326	38	조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3	613721	반가불충분성	ENST00000375437.6:13
SCN3A	6328	39	패쓰웨이 (CNS, 뇌전증)	182391	N/A	ENST00000283254.11:6 ENST00000360093.7:7
SCN8A	6334	40	대뇌 운동실조증을 동반하거나, 또는 동반하지 않는, 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 패쓰웨이 (CNS)	614306; 614558; 617080; N/A	반가불충분성	ENST00000627620.2:4 ENST00000354534.10:6 ENST00000354534.10:20
SCN9A	6335	41	열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7	613863; 613863; 243000;	반가불충분성; 반가불충분성	ENST00000409672.5:6

[0374]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
			가족성 열성 발작 3B; 선천성 무통증; 상염색체 열성 HSAN2D	243000	상염색체 열성, 상염색체 열성	
SLC6A1	6529	42	근간대-무긴장 뇌전증	616421	반가불충분성	ENST00000287766.8:1
GRN	2896	43	GRN 관련 전두측두엽성 치매; 원발성 진행성 실어증	607485; 607485	반가불충분성	ENST00000053867.7:1
CLN3	1201	44	신경 세로이드 리포푸스신증 3	204200	상염색체 열성	ENST00000569430.6:15
MAPK3	5595	45	16p11.2 결실 증후군	601795	반가불충분성	ENST00000263025.8:8
FXN	2395	46	프레드릭 실조증; 반사가 유지되는 프레드릭 실조증	229300	상염색체 열성	ENST00000396364.7:4
SHANK3	85358	47	펠런-맥더미드 증후군; 자폐 스펙트럼 장애	606232	반가불충분성	ENST00000262795.5:24
UBE3A	7337	48	앤젤만 증후군 :	105830	반가불충분성	ENST00000625778.2:1
GRIN2A	2903	49	뇌전증-실어증 스펙트럼; 오피오이드 중독	245570	반가불충분성	ENST00000562109.5:11
CHRNA7	1139	50	15q13.3 미세결실	612001	반가불충분성	ENST00000636603.1:4
MBD5	55777	51	상염색체 우성유전 정신 지체 1	156200	반가불충분성	ENST00000407073.5:13

[0375]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
MECP2	4204	52	레트 증후군	312750	N/A	ENST00000453960.6:1
PRPF3	9129	53	색소성 망막염 18	601414	반가불충분성	ENST00000324862.6:3
PRPF31	26121	54	색소성 망막염 11	600138	반가불충분성	ENST00000321030.8:9
TOPORS	10210	55	색소성 망막염 31	609923	반가불충분성	ENST00000360538.6:1
PCCA	5095	56	프로피온산혈증	606054	상염색체 열성	ENST00000376285.5:14
MUT	4594	57	메틸말론산뇨증	251000	상염색체 열성	ENST00000274813.3:11
CISD2	493856	58	불프람 증후군 2 /NAFLD	604928	상염색체 열성	ENST00000273986.8:1
KCNQ2	3785	59	조기 발병 간질성 뇌병증	613720	반가불충분성	ENST00000626839.2:1

[0376]

표 2

예시적인 표적 유전자 서열목록

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
NIPBL	71175	1	코넬리아 드 랑게	122470	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr5 37046200 37048501
NSD1	18193	2	소토스 증후군 1; 베크위트-비드만 증후군	117550	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr5 177136031 177191883
						GRCh38/hg38: chr5 177192020 177204119
						GRCh38/hg38: chr5 177246797 177248180
						GRCh38/hg38: chr5 177273785 177280564
CACNA1A	12286	3	가족성 편마비 편두통 1;	141500; 108500	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr19

[0377]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
			발작적 운동실조증 타입 2			13235731 13241520
CHD2	244059	4	아동기 발병 간질성 뇌병증	615369	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr15 92997404 92998498
VCAN	13003	5	와그너 증후군 1	143200	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr5 83542269 83545536
OPA1	4976	12	시신경 위축 타입 1	165500	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr3 193626203 193631611
						GRCh38/ hg38: chr3 193593374 193614710
COL4A3	1285	19	알포트 증후군	104200	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr2 227295317 227297673
COL4A4	1286	20	알포트 증후군	203780	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr2 227144559 227147412
						GRCh38/ hg38: chr2 227012299 227022047
PKP2	5318	21	부정맥유발성 우심실 형성이상 9	609040	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr12 32879033 32896508
CBS	875	25	B6 반응성 및 무반응성 타입 호모시스틴뇨증	236200	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr21 43059304 43060440
DHDDS	79947	26	색소성 망막염 59	613861	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr1 26438285 26442730
GALE	2582	28	갈락토스 에피머라제 결핍증	230350	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr1 23798231 23798614
HEXA	3073	30	테이-삭스병	272800	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr15 72356651 72375719
						GRCh38/ hg38: chr15

[0378]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
						72345552 72346234
CFH	3075	33	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/ hg38: chr1 196673963 196675988
NF1	4763	35	신경 섬유종증 타입 1	162200	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr17 31249120 31252937
SCN2A	6326	38	조기 유아 간질성 뇌병증 11; 양성 가족성 유아 발작 3	613721	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr2 165326985 165331329
SCN8A	6334	40	대뇌 운동실조증을 동반하거나, 또는 동반하지 않는, 인지 기능장애; 조기 유아 간질성 뇌병증 13; 양성 가족성 유아 발작 5; 패쓰웨이 (CNS)	614306; 614558; 617080; N/A	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr12 51687220 51689004 GRCh38/ hg38: chr12 51774363 51786541
SCN9A	6335	41	열성 발작 플러스를 동반하는 전신 뇌전증 타입 7; 가족성 열성 발작 3B; 선천성 무통증; 상염색체 열성 HSAN2D	613863; 613863; 243000; 243000	반가불충분성; 반가불충분성; 상염색체 열성; 상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr2 166304122 166305791
CLN3	1201	44	신경 세로이드 리포푸스신증 3	204200	상염색체 열성	GRCh38/ hg38: chr16 28477878 28482104
MAPK3	5595	45	16p11.2 결실 증후군	601795	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr16 30114709 30116635
MBD5	55777	51	상염색체 우성유전 정신 지체 1	156200	반가불충분성	GRCh38/ hg38: chr2 148458872 148462581 GRCh38/ hg38: chr2 148490595 148502435 GRCh38/ hg38: chr2 148502510

[0379]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
						148510059
PRPF3	9129	53	색소성 망막염 18	601414	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr1 150328467 150332683 GRCh38/hg38: chr1 150325882 150328319
TOPORS	10210	55	색소성 망막염 31	609923	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr9 32550969 32552433
PCCA	5095	56	프로피온산혈증	606054	상염색체 열성	GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191
MUT	4594	57	메틸말론산뇨증	251000	상염색체 열성	GRCh38/hg38: chr6 49435625 49440205
AKT3	393	192	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925
CD46	6953	193	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr1 207770363 207783291
COL11A2	2187	194	상염색체 우성유전 난청 13	601868	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr6 33181172 33184144
CR1	2334	195	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr1 207630622 207639396
CRX	2383	196	추체-간체 망막 이영양증-2	120970	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr19 47834544 47836242
DNAJC8	15470	197	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr1 28229025 28232920
MYH14	23212	198	상염색체 우성유전 난청 4A; 말초 신경병증, 근병증, 쉰목소리, 및 청력 상실	600652; 600652	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr19 50230624 50231929

[0380]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
MYO6	7605	199	상염색체 우성유전 난청 22	606346	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr6 75867106 75870646
NF2	7773	200	신경 섬유종증 타입 2	101000	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr22 29604113 29636750
SEMA3C	10725	201	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr7 80789529 80798091
SEMA3D	10726	202	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr7 85055860 85065423
EIF2AK3	3255	203	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr2 88579641 88583429
ERN1	3449	204	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr17 64098242 64129975
GUCY2F	4691	205	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chrx 109382213 109385183
						GRCh38/hg38: chrx 109430397 109441350
SIRT3	14931	206	패쓰웨이(눈)	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr11 224241 230451
NR1H4	7967	207	NASH	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr12 100493403 100505574
STK11	11389	208	NASH	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr19 1207204 1218416
						GRCh38/hg38: chr19 1221341 1221948
PPARA	9232	209	NASH	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr22 46198592 46215172

[0381]

유전자 기호	유전자 번호	서열 번호	질환	OMIM	유전학적 성질	인트론
CYP2J2	2634	210	NASH	N/A	N/A	GRCh38/hg38: chr1 59901104 59904870
SYNGAP1	11497	211	상염색체 우성유전 정신 지체 5	612621	반가불충분성	GRCh38/hg38: chr6 33447934 33451759

[0382]

표 3

프리-mRNA 전사체 중 예시적인 표적 인트론의 서열

유전자	서열 번호	인트론
ABCB4	60	인트론 8: gtcaggaaggttctttagccactggtttaaggaatgtgtttttacattttgttgcttcttctttgtggtatgtgtttttttaccttc cctttcctaatattaacccttctcgcataaattataagcacccttttactgatggctatagttgaatgtcagactctaaagca agattcttaatcatttatgttccatggactcttttggctatgtgataatacaaatggactcccttgtttttaaatgcataaacc aaaatatgctagccctttgggaagccaaggcaggagggtagctggaatccaggagctcaagaccagcctgggca atgtagtaagaccctggctctacaatttttttttttttttaataagctgagtgtggtggtgtgcacctgtggtcccagctactc aggaggctgaggcaggagaatcccttgagcccagaatgtcaagggtgcagtgagctgaactccagcctggatgat agagtgagcctctatcacaaaaaaagagtaaaaatttttttaaaaaccaaaaaataaataaataaaagccccaaaaaa caaaataagtagggttacaaaggaaaataattatattaaaaatacttatcaaaatatttttttatttttatttttactccttaatgac tatgaactggaatatagaagagaaaaacctgagaaaacatcgacttcctagttatagcccagaattctttgtagggcct tgtgggtcctccataacaatgaggcagggcttcccacccaggcctctggcattcaactttaatgatccaggataagcc tggaaaattgaccagtatctggaggcatgttgcaaactcttctctgaaaaaattatcaaggcatgattgacatatgaaa agctgtgtatacatctttagtgtgtatatctcaatgagtttggggataagaatacacctatgaaaaaggctattctgctct acttaaatgaaaataattacttagggttttatttaaataacaatatcccctactgtagttgaagtatgattccatataaagta ttttctttggctattctatgggactcttgatactcacaactcttggatataaaaattctctggaaattctctagcattaaaaac aaagtttcccttattccccccatttaattttctactttttctattccttaatccctcttcaaagccaacatgtttctgatcctctaa cctcttccttttttctctctcactgctgcttcctgtacataatagtccacacagaccacactaaccctcagttggacctcag gatgtcagtgtaatctgtgccgctccattagccccggtaagcgagccacctaagcaaaggtaattacagtgtgtccg ctgctgtcactggagctgtgtgtcacactgggcagatgcaagtcttcctgccacgccttgaggctcagccacacagg agaaatcacagcgctagctgtggcctgctggctacccccagagatgcagctgtgctctatgaatgcagcccccaac cagaggaaagcaccctgaagacctgggtgctttacgcaataaaaaagacaaaccttctgatggcagaatatgttttt aaaagactaatgaattctcatgttttatttggttcaacactaaaactggtgttgctgtgttttgttttttgttttttttgtcacaa agaaaaatatcctagtttgtgtgatattttcccctcgaagtgtcattgcatacccattggatttttctttaaatttcagggag cccaaattaaattttacataccctctgggtctagtatgaaaaagtagatttgatttaacttgatgaaaaaaaattgtaattta acagaatcattctagatattttaaactttatatcaaatgccagcagccagtaataatgcatttgaattatgattcaaagata tgatagtaatagaatgagcaaaactcaggaagagataaaagttgaacacaatgatactaatataatagtaagagaaat

[0383]

유전자	서열 번호	인트론
		gatcaggcttgctaactatgaaccagctactgtactactttctacaattatctaccaacctcacaattatcttgcaaattag gcattattaaatccatttttcatatatgaaactaaagtctggaaaaattgaataagaactcatattccataagtagtgacta ccttataacctgtatctagcttgacagatgaaggtcagcctgatttttaaaaaagtcaaagagagaagcctatgtttatg tacaacaacatgtaaaattttcatccctcacccagtggacaatagagggacgattttcttttctccagagaagagacatt gaccagagttaagaatctaactgtttatgagttccagtgacatttacaatcaattctggtttggcttggtttctctcattccc tcttaaccctgacttgtgatattgccgtgaaggtgatggagaagctcttccatatcccagggtgagccctcaattctgg aataaccacaggaatgttggttggcttggaatggatgaagggaaatggaaccgggccagtaaagagaaggcttgg atctgttctaggcctggctgatcctgaattagttcaattcccaaagatctgggtctcaccatgggttcattaccttgactg actttgttacttaaacctccaactatataggagccgagtgtgactcggactatggattgttattcttaattataatgttttcc ctctcatttttctggtag
ASS1	61	인트론 9: gtaatccccccaaaccccatctcctcccagctggccacctttggtggtagcagctccatgccgatgctgtctgatgtatt tatagcctaatttgaaatttcacgggggccagccgtggggctggggccgagccctgcctgtgttccccgaccccccg cactggccccccctctgcccaccgtctcctcgctgcatttgaagacctcccccccgcccttcctcttctaattgcctctgg gatgaacaggggaaggaaatatctcagggcagcatagagagagagtgtgattgtgagacaataaagaagtaatta ggcagatgagacacttgggggagggcccagcctgtgcccaccagctcccaggctgtgctgctggagttttggttgt gggggtgggggggaggcatggctgagagccctaggccccatttgtctggatccgtgttgcacacccgccaccac cggccaccctgatccggtcccaagcttcccgggcgggctggactgggccctcagctctgtttgaagtttcgggtttc tctcccgggggtaggggcttctttgtgtctaccccctgcccactgtgggaggtgggggaggcagggccaaatctat catgggaagagaaaaatctctttgtccctgagggaatgtgtcttagttcccgggcccagccccacaccccggggag gctggtttggaggcgggaaaagtgtgctttttgaggggatgcagctgggcctgggggaatcaagaagaccagctg gaggggagggtgcccgggggaggtttggtgaaattggggagcgccagagccccgcccaggatcccccagggcc cgggcgtctgtcactctcacgcccgcgtgccgccccctggtcggtgttggctgtaatatcacatggcagccaccatg tctggggagcgggccgggggtggcattgtcctggctcagttcctaggacactggctgggagcatcctcactttatg gttgaggaaactgaggcccgggcaccggctgctcagggcgagggaacgggccctggggctggtgccctccag ctctgtggctcccctactgcccacggccccctccctgtccaaacctgtcactcaggagagctgccacccttgccccct gggggctgatggccccctgtgtgtggctgctgcctgctggtcacaggtttttctagttcatgctctgctgacccacaac actcaggccagccacccctaattagccagtcagtcagctccaagggaggcagggaggccgagcctgcagggtgg cttccaggcagggcatcctctcaggcccgtgggccccaagcatgctgggcaaccactcccggccattctccaagc agcctatggcctctgcaagcagcctatgggggcagagaggaggcccccccagaatagaggacctcaggattgag aaagcagagcaaggccagagggaaatcacccccctcggaccgtgcaggagggcatccggggcctggagcaggt tactgagctacggtgggcaggtcctgcgccctcccaggcctcctgtctcatgagggcattgggtggagaagtcagt actaaagagaatctggattaaggatcctgctacctcacccacacttgggtcccagagacaggaaacccgagtctaa atcccaacttttcttcttattgctgtgcaacctcgagcaagttacccaacctctctgagcctccagtactccttgcccaaa gtgggaaaacacagcacctccctcctagggcatctaaagcgcttggcctgtctcagggcaagccctcagtcatgca gctgggggtcccatgctacctcttcatgggaggaagggtccaaggtcctctcagggacccctctcaagaaaggctg

[0384]

유전자	서열 번호	인트론
		ggctgggctaagctgggtgtgagtcaggggaaacatcgttcctgctgagaggcccggggcacccagagtcccac ccaggcacccagagtcccacccaggcacccagagtccagtcactctggaaagaagtttgccccagccatgcaga ctccccaagggctttgtgctgagggtggggctcaacgtcaggacgcacccttgcatccctggacctggcagccctg tcccctcgggatgagctcaggggaacagagcctggggaacccgtgcccctcccctctccaaaagaagccagg agacctgcggaagggagggcttgaaggcagatggctgagccattttctgcctccgtgagggctgattgaagggca atgaggcagctaatgcgaagaaagatagaaatttacttgctttaacttcatacggtccacagtgaaagagttcattcag tcgccggcccgccatagctgatggatgaataaaccatttgcggcatcgatcatgcctctacatcatggtttagttcatg ggccatttgcttccaatttctccttctcggggcctgtttcatgctttctttcgccctctcccccctagccccccacccgactc tctctctctctttttcttcactctcttccctccccgcaccccccccccccccacagatgacattggaagtgagccctccc gctgggagggataaatagatggcattgatacttggcaacaaactatttgtcattagaactgggcttttaggaaggaga gtaaaaagaaggcaggcgctcgagccaccgcggaatgcaaagcaaatgtcattttatttctatttagttatttttatttaat cggcgctgtcaggtgcctgcccgacagctgcctctgacttccgctgcggtctgcagaaactcgtcctccagtcttcc catccctctccttccaaatgcacacactgtcagcctccacttcggtctggggctccctcaggaagtgtggcgggag agaaagtgacaagcaacgcattgaaaacagttgacagtcgggcccagcgcaggtggaggtgggagagagctgg gcttgggtgggagtggggccctcgtaccggcaccctggttggaggcttgggggagtcccaggcagctggagatg gggctgtggagttgtgtggtcaccccaagatccagtccagttcactttacctttttgctgaggatgagccttgggaccc gtctgtgcccagggaatgctgcagttggcagggtgggccagccctgatgcctacctgtggctgtgatgctggctgg ctctggccacaggcctcaccctgtttctcagcccaggttactacagcagctgggaaccagcataaggtggcggaaa gagtccctgtgtttagcttccaaagcatggtttggagaagccacctctcagccttggctttccctgtggtccatagagg catcaggctgggggtccctcagggcccctcctacctcctggagtctgtcttcagggaaggttctgggttcttgttcctg ccccacaaatgggcactgatgcagggatacagctggccctgagtcacatcgtaccttggaggtgggggtggagg atccaccacagtccctgtcttagaaggatcaattgtcctggtttgcccaggactaagaggtttcttgggacaaaggact ttcagtgctaaaaccaggagaaatcagggcacttggtcactctaacacagagccacaggcaaatgaccacaggtg agcttccaaggcacttatgtagccccatcccatgcagaatgaggaggaggctgggccgagcatgtaccccagag tgaatttcagctgcccttccacctgcagagcatgttcccgtttgtaccaggccttccctgacattttcctgtgtgttttcat gtccaattaaaaaatatatatatactacttaaattgtaagatggccaagggcaggtatcattttccccatttacagatga ggaaactgaggctggaggaagtgaagcttccccaaggcccccagcctgagctcttgatcctggcacggggtaat gcccatcactctaaaatacaatgtgtatttggcgaggacctcgcggggctcctgtcctgagtgccagggaacaagtc ccacgtggtctctgcctgcacagaactcacagttgtagctccagtcccctcccgctcagcctcaatttcttcatctgttga tggggtaagagcgcttgaccttcttaccaaatggggctgctgagaactcagactgcagatgggaagcaatacgtga atgtgtgcaaggtgttttttttttttttttttttggtgggggggtgggggacggaatcttgctctctcacccaggctggagt gcagtggtgcaatctcggctcactgcaacctccgcctcccaggttcaagcaattctcctgcctcagcctcctgagtag ctgggactacaggcgcatgccgccatacccggataatttcttttgtattttagtagagatggggtttcaccgcgttgcc caggctggtgtcgaactcctgagctcaggcagtccacccacctcagcctcccaaagtgctaggattacaggtgtga gccactgtgcccagccgtctgcaaggttttttaaagcaaagatgagacagcagttcctggatgtcagcaggtgaaca aggaccccaggcacaggatgcccacaggagggacctgagcagtcaggcccaagaggccccagtccccacagt

[0385]

유전자	서열 번호	인트론
		ggcaaatgtccaagccacggcctgggggagctggggcctccgaaggtgggagggaatttcgagagtttcaggca acacgcagcccctccaccactgcatcagacgagaggcccatttttccaacacgcccaagaaaaaatatacataaag gttgatgtgttttcaaatgggttttgctttgctcttctctttttctccctgtgagtattaaccttggggaccctggggacggc tcggcttgccagagcacctgctggggtcacaggcagtcattagctttgcggtcagtgcagaataaacccccaatccc gagccggcgagagcgtgcgtgccgctcctgggaagccctcggaacgccgccttgctcctccaaagtcacacttttt cctgcctgacttgttcctctccagctattctacctccagctgtgggggcgtcgaagaaaaagatgagatcaagttgag gggaaaaattgtctgatttctccagccctttgtttcccaggcctctggcaagcgaggctggtgctaggctgagggctg gggaccgggggatctgccggaccccaccagctggtggggaaatggacagaggagaggggtgcagatccccgc gggaggtgggctgtagggtgtccagggactggtatgtcatctgcccaccactttctgtctttttcag
ATP8B1	62	인트론 16: gtaagtttcacttttattctttctgcaagggattctgaacttactctctgatgctgtctgttaagtttgcatgaaagctgtatg ttaactgctgaccctccctttgctttgcaatagttggggtggaaagagcagtaaagtaggaatacagccacctgggtc ccagttctgcccctgccactgacttcctgggatatcaccatggtgccctctcccagcatgtgggtcttcaaggtctata ggactgaggcaggggaatggcttagctctcttccagtggccttgagcaagctacataaccatactaggttgtagtctt actatgtgtgtggtccccaagacctccactaacttcaagttgtagtgcaaaggaaggaaagcattcatatgtgacagg atgacagagctgactataggtcacatcttgtctagccaagatggcagaagcggttcaactgattgagtatttggtgtct catgcctgtagtcccagcactttgggaggccaaggcgggtgtatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctg gccaacgtggtgaaaccccgtctccactaaaaatacaaaaaaattaactgggtgtggtggtgggcacctgtaatccc agctacttgggaagctgaggcaggagaatcgcttgaaccccagagggaggggtagagtgagccgagatcgta ccattgcactccagcctgggcgacaagagcaaaacttggtcaaaataaaaaagatgtgactataaagtaatgagatg tttactggttcatgttgaaactgtttaaaatgtttaaatcaggctgggtgcagtagctcacgcctgtaatcccagtactttg ggagggtgaggtggcagatcacgaggttaacagatcgagaccatcctggccaacatggtgaaaccccgtctctac caaaaatacaaagattagccagatgcagtggcacccgcctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggaga atggcgtgaaccagggaggcagaggttgcagtgaaccgagatcgcaccactgcactcaagcctgggcgatagag tgagacttcatctcaaaaaaaaaaaaaagaaaaagaaaaagaaaaaaaaagaaaatgtttgaatcgttcatcatggg aaaattgccagatactcttttccattaaaagctttgacctcagctttaacaatggcttgtgtatttagaattggtttgaggg aataatgcttagtggagagttcataggtgattggacttgtatcacagtttgttggaacaagttataaagttgtcaggttcg tgcttatgtcattacacccaaggcagctcccttggtctgatattttcctagtcatgaagagaaaaagagaaaatgaga aaatgagaaaggtaatagaagatttagaagaaaggtaagcttttcccttggaaactggaagtgcagtcctggaccct atagaagtttagaaaagcaaagtctattataaagtgatgtttaggctgggtgcagtggctcatgcctgtaatcccagca cgctgggaggctgagttgggcagatcacatgagctcgtgagttcaagaccagcatgatgaaaccccatctctacaa aaaaaagtacaaaaattaccaggcgtggtggtgcacacctgtagtcccagctacttgggaggctgaggtgagagg atggcttcagcctggaaggcagaggttgcagtgagccgggattgcatcactgcatcccagcctggatgataaagcc agaccttgtctcaaaaaaaaaaaaagtgacatttaatcccctctctaaagtgtatttgtacagaatctgtcatgtttaatg atctcttttaaattctgttagtatattacttcaaagtaaaatttcagacttgatcctgaattacataaattaactattctttgca ttggtggatttatttttttaaataaaacag

[0386]

유전자	서열 번호	인트론
BAG3	63	인트론 1: gtgagccgggcccgcggcccgccctggtcggtggcgccacctcgacggcaggcggcggggagtgggctggg ccgggggggacgcgaggcggcggggcccgggggtcggcgaaggcccctcgcgggcggacaccggctccgcg ccccgccacacactcccgctgcgcccggacgagtccccgctccggacccgcccttgacaggcgtcggggcgaa aggaggcccccgggattcggtggcccgggaagcgaccccgcagtggctccggtgccgtccacggctcgactcca gggcggaaggccgggtgtccagcgctggcctcgcgctctagggctgggagagggcggccggcctggtcagc tccggaggccccggcccaccgtggcccctgctgcccgctcggcctccgggcccgggacccgcggcgcaccctg ctgaccgcggactcgaggggacactcgcaagcttggatggtggttttgggggaattttaccgctcaagttctcca acttggttgaggggtatcttggctactgtcccatgttaggcacccaatgactctggaggctggtgtcaaaacattcata tatatatgtgtgtgtgtattttaaattaaaattgtattattgtttgaaagtgctttcaatatgaacgtatcctagtatgatttg taaaataaaaaacagggtgtgcttctccccagcagtttctagagatctagactagagatctgagactgtcttacagttg gccattgccttaccacattgcctcacactggagagaaagagaatgatacgtgtatatttataatggcattcgcttcctgc cttgttatggtattaaaatacttaggatttgttaccagtacacaaataactgactaatgatactcttgtgaatacagcagaa gtatgtctcatttacatacatgcaaggatatatacttcttaatccccaagagcatgaaatttgaaaatgtaaatttggaatg agtgtgttaattttcaaaaatcagagttagttatactattctttcaatttttataaatttgagctttcaggataaaaagttttta aaataaatatgttatacttaaagctgaattgttaacgccgtctgggcaagataaaagcagcaaagagctggtaaattat tttgaagatttaaaaactcaccaaattaaaactgctgtgtaacccattgttttagaagaaagacctgtattatttccttcat ctttatgcacttttgttttaacaatattgataaaactccggtgcccagcagtgagaccgtgtacaggcagcagtttacat ttacgagagattagttgtatatttattcttgaaaattagtacaagaggctgtaattagctgggatgggcacagttacatat acctttttgtgtgtctgttccacccatttttgggtgaaactgacactcatttcaaaccaccttttcttaggagtctgcgtggat gtacatgatctttagtgtggtttacaactattattttgaagccttcttcctgtagacatagggatagtggtatctgttggca gcctttgttgtgagtgaagatcaagtttgaacataaacattcccagcactttgttctcagcatgaaacttacccagcaag ttgagatcttcctgtacccacctggtgcatgggttaggctgtgatttcataaaccttattaaaagaaaaaaagcaggttt agttaccattattcttgtcagcaaatacaaagaactactaaatcagaagtctgatgctgggaagatttatttgaaaatttc acggtcaaaattttaaagttgaaatgtccttgaagatctcttatgttaggcttctttatttttctgaaacccagagagttcag gtgtgactttgaaggtcatccagctagtaccaacaacagggagagaactagtgtcaggaaagtcctaataagaggc agtgtgtctcttcagaagttggaagtgagtgttttgggaaactgaggcatgcaggctagaatacttgattatttttgtgc cctcctggccaccaagttattgggtcactgacctctgtgctgaggttgcttggattttgatgatgggactgatgaactca agaaaagagttcccttttaccaagtgaatgacttgagacttgtcagcatggcaccaaaacttaaggagaaaactaacat tcagcccatgagctgtttgtgcttcattgctttcaatcctgtgctttgacacacacaatatcaggttgcacttgtgtgagtt acaccttactggagactaaatgtagtggaaaatccttgaatatcattttgtatttgaaattggcttctcaatgcataatgag aaaaaggcccttgcagaaaacaaagggcgattttggaggagctgagctgaggcccgtctgagcatcatcatcttca agaggaaatgctgtcaatcagtaaaaagctgttcattgagcatgaggagctcaagagacgacctctcttttgggggga ggactcagcttcaggatgtttaaaatttaatcacgttagtaagaaaatggaaagaaaagactagacctttgtattttattt cgtcttctactgccgtcttgcagttgatcttccgccttctcctgaagtagttaggacaactccctgttttcacagagggg cagagcgaaagcaagtatcttctgtcattgctgaagcaggacggctcccggcaaagatgctgggcttcatccagcc

[0387]

[0388]

유전자	서열 번호	인트론
		ccattctaagcagctgggcctccccacctgcagtcttcctggattttgattttctgcacacttgggcttcccactaatttg
		gcaagttcataccagtccaggccctttcctggcagaggatggcattcagtgctggtgcagccactcctccaggctcc
		tccctgaataaacagaggccggatgttctggagtgctgttcccgccaggcctccttgggatgagagggagaccttc
		ctccctcatggagcagggccgctctagctccatggatcttgggggttaccagtctggcactctccagggagtcctgtt
		aagaacacagattgtggctgtgtctcatcgcctccctgccccaaccccatgttcaaatctgaattgctcagtgtaggg
		cccagaaaactattaagtccagaaagctttttggtggttctgattctgctgcactggcagtgggagccacggatggc
		cagtgatcccatttggggaggaggagctgcggcttagtgcctcctgaacatctatcctgcagagcattttcccaagc
		ctccattttccttcttggggaaactccccaggtacgcgggcttctggaggtgtgaatatggggatgacatgggaagc
		gagccgagacagcaccttgcaaagtctggcagggtggctggcagtgcgagagtggggaggtggtccagagatct
		tcctggaccccaggaagaagcaagccagagccttttcttttgtcttgcccatctggcagaatctcaccataatcattta
		acagattatactcaggcactgtgacagggagatagaaacatcctttcagataacactggaaatgtttcgagttatgatt
		gaagtagagagacccatttatttgcttaaggttcagcagagcctcctgaattttcttaaagatgagatcgttttgctcttt
		ccagatctattgcaagctgttatgcctcttagcagaggcggagcacaatcaggaaatgagtggccgttctctccttcg
		tatttccagcaagttgcagttgtggctgagcaagttcctgtgcgactgcatgaaagtgatttgttgggggcagatga
		acagcatggccagatgccttggagcccagctcatccaggactttcattttcccctctgaagaacagcctgtgttgttca
		catgagaaccgactgcacctccgagaacatcatttgtcccgttttgtagggtagatttgccctttatgagggtggagcc
		tgtacacaggacctgcggcagcgtttgacgttggccagggctgggaaggcttaactgttggatgctatcagggctg
		cttgtgagtcagaaagcttcataccacccatgaggcttgcttagtgctgtcctcgtttctggaatgacacacagtcacct
		tatataaaccactctacatgtttattactttctattgacatttaaaaatgatgttctgatgtttatcatccaaagtagaaaacc
		attcatcatccagacctactctttctcctttaagttttgctgttttaatattgctcttaaatgtttaagagagcttacagaaga
		aactgaagacaaaggccttgcttattaggatctttgagaccctctggcactggcgaacacgagtgaaccctgtgtca
		cacttgaccgtgttattctccagccccctcctgggttccctttgttgtgagtcaagtagacacctctgatctgcttctgcct
		cagagcatagactcagctggccttctttttttttttttttttttgagacggagtcgcactttgtctcccaggctggggtgcc
		gtagtgcgatcttggctcactgcaacctccgtctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccaagtagctag
		gattataggtgagcgccaccatgcccatcagccggccgtctgaggcaggctccagagccccttgttttgcaggtgc
		aggattcatctgtatgcatcatgtggcacatgtgataccatgtgaggtatctggtgttactaagtcgtcacgtatttcgat
		gaaggtatctttgggaccttggcagccttttaggaagccaggcagcttgcaaaagcttaggaagaatttgggggga
		gaggaatgaatgtagtatttttctgtctgtcaacacacacacatatatatatatgtgccagatatgagtgggtgcttttg
		gtaaccttatctctaaatcctcaccagctctttgaactagaaactatgaagtgtcttacacatgggacagcagatttgga
		gaggcagtgtgcctggcctgtgataaacagaaagacttctgtggctttaccccatctgagttcctgaaggggtgac
		agacagacttgcctttagcgggcctggctgctttatactccccaggcacggctgctttatactccccaggcacagctt
		gaggtgataaacagccctgagtccatctttgtatagttaatcagaaatgttggcctgtttcttgaacctgggtctggattt
		aggagatgggcccgactctttactcactcctttaccccatctgaaattcactgagtgcccacagtgtgcgagtcacag
		tgttaaatgccatatagaggacaagtctgcccactttgagactgttctccacaaagcatgtcctgcctctccctggtcc
		gaagcaggctgtctctcttctggaacccatattatttttaatttgaatctttttgcttaagctctgcacttttctgctttgtcttg
		gggtcacacccctgttaggagttctggggcagagtctgtgtgcttcatcgctgcctcttgatgcctggcagggtccac

[0389]

유전자	서열 번호	인트론
		aggctcagaaaagatggaacgagtgactgtggagaagggtagaacatgggcctgcccagagcgcgaaggcaga
		tacagaagagctgcccgtgaaggatgcaggtgtgtcccgggaagccttccattggttcctaagaactgcagagttgt
		cctgggctcctaaaggtccccagaggcctgctccttttttgtcactttgtgaatggccttctctgcacaaaggacttcagt
		attgattccctaagttcatccttacaggtctggagaagctctttttttgtttctcccaatgacacagcatcttacagcaggg
		ctggagaggctgggagctggcagcagccagaccctacttccatagctgtgcagagagcagcccctggcactgtg
		aaaagagtctcttaaaaatttttttttcgtgtggctggcagcaagatcagacaccgtatacgtgaaggttcttattcactgt
		caattcagaaaagcctagaatcgcagagtgccagctctgtgcgtcaggagcctgtaaacagctcagctgtccaaga
		gctcccagcacagagctgtgccccagtgaactggggagacttttacggaaaattccttagcattcaattggagaac
		aaacgtttgctgttttaaagtatcttcctcagtgtttattaaagtagaattatatatttttttcagttatttaaaaaattcttcctt
		gacattgaatgaatgaataaatgaatggatggtttaaaaattcatacagtgggaggatgggaaggccccttcatgtgc
		agaagaaaagccagccccttcgctggcccacccctttcagggtcagttcagaccccagcatcccagcggggttag
		cactccttcctgggttggacggtgtcttccccggttctgacagcgctccatgccgggcgtccctgcagtcttggggct
		gtggtgactcagaattaagctgagtgctctcactctcgtgtaccctgcctggctggcctgatgactcagcatggagcg
		ctggctccctgacccagagcacacttgaactgaatgttccaggtctgagcctcagccgagcgtggctgggcgaaat
		ggaagcctttctctcctgctgcctctcctgctgcattttaccccgggagatgaaggttttggagacgttagtgacacat
		ggatgttatcacagtgtacagctgtgacaggagtagcagaaaggttagcatctacctggccttaccatcagacaaac
		ctgggttctagagatcttaggcaaagcacttacccttcttgagcctcagtctcccgttgtgtgaagtgggcatagcaac
		acttctgttagcagggttgggagaatcaaggaagatggtgtgtgggaggcgaacgtcccaaagcctgaactgatgc
		atgcgtggaactcccggaaacatatgcagcctgctctgtggagtagaagtgtgtttgtggataggtgtgtggcctctc
		cacacagcagactgtcctggctgtccgtgggcctttcagctctcagagaggcctggggtcttgtttcttagaagcaag
		gcctcctcttatccccctttgtatggagtgtagctgactcccccgaccagtgtccaggtggcccttggagccctccctg
		gggcttcccgtgcccctttgtgagtggaggatgtaaaggaacagtaacagatgaagctgcggggccttcgggagcc
		ttgacccagctgccagaccctgcgccatgcgtccatagatgcatctccccatcctctgcccaagataggctgggtcc
		ttgtgtcctccactgtgctgtgtagagcgctggctttactcagcctcagctcctcaaggggagggtctccctcagctgt
		gtctgtgcagccgcaaagtaccaggcaggagctaggagcgctgcctgtgaggggggacatcagcccaccttact
		gaggggccgattacctgcacagctcttctggacccagctctcaggggtgtaaatgtcaccgcagatggaaggaag
		gaggggttttccaagtgccaccacccctcttctgggggtgtggctgctgtggaccgaatgcttgagaagccactgc
		aggtgggagcagagccccccgggactcaggggtctcaccgtccatcagagagggtcccccttgcctgcatggca
		gctgatgaactgaggatgttttttcttttggaaattgtattttgtacagaatacacgtccgctgatgtcctgtacactgaga
		cctaacaggcacttgtagggtcgtgtctggaggatggacttgccaggtggctgaccattccatttagcatggaaatgt
		agcagttgagagaggtccttttccttgactctgtctaaattcagagtttgcttcctgggatggaaatttcagatagtttcc
		atctgtgatttgtgactttggcttgattaaagcaggtggctccgctctttttttttttccccctgaagaagaggtaggtaggtt
		ctaacatgccctgaagctaacttcatgtgaccttgggccacattccagttcctacctctgccacatggaacccgtgag
		gcaggctgcagggctggggctgcagggaggctggatgctgactcaggtgcccccagcaggggaaataccagca
		gctgcggatggtgcctggcctggagacggctgacgtgtgccctggtgaggggccatcgaggatgttgaggagac
		gccagcagatgttctgctcccaggcggaccccttctgtgccccagcctggcctggcttttctctctaggcctcaggga

유전자	서열 번호	인트론
		gatgtgtcaaggaaccacagtcagtgcggctgggcgccctgctcagccaggagtttgtctgcagagcaggcctctt ccccagagcagcggcccagcctgttggagaggtgggtcgtttagggctcaggtccctagagttgtctttggctcttt gcttccaggctgtgaaacttagataaagtcttaagcagagaaagtgacatccttgctaattagtcctcttaagactctc agataaaggggcttctaattctaactgtcttactaccaacttggtgagacagactaaagaattaggctttgttgaacag ggcgcggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcagatggatcacttgagcccgggagttc gagagcagcctgggccccatagtgagaccttgtctctaaaataaataaataaataaatattttttaaaaaaagaattag gctttgtaaacggtaagcccaaccagctagtgctggagaaaagctgagtccatcaataactatttgtggaataaagaa atgcaattgtggctgggcgtggtggctcacggctgtcatcccagcactttgggaggctgaggcaggaagatcactt gagatcagaagttcgagaccatcctggccaacatggtgaaaccccatctttactaaaaatacaaaattagctgggtgt ggtggcacatgcctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccgggaggcagagg ttgtggtgagccgagatcatgccttggactccagtctgggcaataagagtgaatcttcgtctcaaaaacaaaaacaa aaattagctgggcgtggtggcaggtgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcatgagaattgcttgaact cgggaggcggaggttgcagtgagctgagattgtgccattgcactctagcctgggcaacagagcgagactcagtct ccaaaaaaaagaaagaaagaaagaaaagaaacccaattgtttagggcacagagcagctcagagtttacaaagac ttgtaccttatttcgtaccttatttcacttaactcttgcaaaaaccccctgggaaatatggggatctttacagctgcggaaa cagtagcaaggagtcctgtccatggtcacacagctggtgagcatcaaggagggactggaacccagggtggcacc ttgaagacccgggctcatgctggttcattcctgtttatttggacacagctgcaaagagaagcaatgttggtttcatcttct aaaaaaatttttttttcccattgaaaacacatagggacagtcatctgtttattccaggataaaatgtatatatattttagtaac aggcatattagataaagcctccagtagcctgtgacttatgatagtttatagagtatgtggttggcacacacctcttgtctt accaggagtctttggacaaagcctaactcctcaggtgtcctgtaagtggaatgtggacttagtttattattcagaatttttc cccaactctattatgtgcccaaaatagtgctgggggagtgggagagaccctgtattacaatccagtggggactgaa gggattttgactttggctgtagggatgttaatggctgtttattgtgtatttcagtatcaaatgggcagtaatacttaattcat tcatgcaccccatcatagcaagcagagagcttcggtagggtgctgaagctcgactccagttgcactttgtttttgtttt ggttgttgttttaattcagagcctcactctcttgcccaggctggagtgcaatggcatgatctcagctcactgcaacctct gcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcctgagtacctgggattgcaggcccccgccaccatgcctgg ctatgttttttttttgttttttttttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttggccaagctggtcttgaactcctga cctcaagtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtcttgggattacaggtgtaagccaccacgcccagttccagttg cactttggaagaaagtgtgttttgtttgtttcctgcctgatggaggcgagccaggccacttaattttgatccaggcctta gccatatggggagttccaggatttctgtgttcttgcatctttttttctttgttttagaagttttgaagtgttcacttgacccatgt gaaggctcttctggcctaaaaacccagttaatacagtctgtgtcctacttaataccccaggcctgccaagtcggaagt gctacgagacagccctaagagttgcctttgttactgtttctcctagttcagaccagagtgatggaagctgtggtttgtag atgtggagcccacttttttaaagagcactgtacctggccaggcgtggtggctcacgcctgtaatctcagcactttggga ggccgagatgggcagatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggccaatatagtgaaaccccgtctctacta aaaacacacacaaattagctgggcatggtggcgggcacctgtagtcccagctactcaggaggctaaggcaggag agtggcgtgaacgcgggaggcggaggttgcaatgagccgagatcgcgccactgcactccagcctaggcgacag agcgagactctgtctcaaaaataaaaataaaataaagagcactgtaccatggagccaagattggggctcacagaag

[0390]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgcccattttcgggtttcagtgaccactcagtgtgcagggagtcagttgtgggtgggtcaaggtagattcttctccac ggctctttcatgaacatgtgcctggcgtacgcctctctaggcagacaccttgcaggtgcccaagggttgtggttccca ccctgcttttagggcacagggttgggggttagaggcttccttctcttcatttgtttttggttttgttttttgttgttgttttttta agacagagtctcactctgtcgcccaggctggagtgcagtgctgcaatcttggctcactgcaacctctcacccctggg ttcaagcgattctcgtgcatcatcaacttcctaagcagctgggattatgatgcccaccgccacggccagctaatttttgt atttttagaagagacagggttttgtcattttggacaggctggtctcaaactcctgggaatggatctgacctcagatgatc cacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacagacatgaaccaccggacccgggccctcctcttcatctggga catgaaacttttggggtgctctgagttctggcagttctgatatgatttgagtgtagttaggagtagtcgtttttagatttctgt gacattaacttttccttgtttgggggcttgtatagctgttgagagcttgaagggactttggaaatcaggccacgcagag tgtcagagctgaaaggaactttccatcatcgttttttctcactgcggacctttaggcttcctcacacacctacggaatcag acctacttgggttgggcttaagagtctgcaatgtttgcatttcctgggtgcttcgataccccaagtgctggagaaccac tgctttctagaacatttttgggcctccccttcattttgcagctgagaaaacgaaagttcacagagggcatgtgagccac ttccgtaacacatgtatttaggggcagagccagcgttaggaccaagtgcagcctcttccgagctctcctgctgttccct cagcgcccatgttgctgctaaaaaccactagtgcagtttagacctgctcttaagcaaacgagcccaacagctcacca aagctcagaacctgacctcaggctttctctaatcataatatcttgtacataataggcaaattttgactcatctggggtca ttttttcctgctttctatcttggccatctcatggagttgtttggtgccctgagacatgcctcagatttttcagatttttaatgc aatgcacaaacaaggggcagaattagccaattcatttttataaattaatatagtgagataagcagtgagagtcaggac tgagccccgggctcttctttcctaattggattttgtataatatgtgttcctgatgtctttagccgagataaggataatgag ctctgagctgcaggcgggccctgatgaggtggccatgaggatcagcagtcatctgcttggtcaccgtggttgcatc ccagtccctgtcccatgatcacacagagctgtccccccaactttgaggaggcagattccgagctcccgcttgaatca ggaaggggcacatagtaagccttatctgagagatgctggtgtaaccaagaggcattatctggatgtgcttgaacttg aaaacacttagtagactgaagagacatgttttagtcagattctagaattataaatattacacatttttctttttgattcttttatt tacaaaatatctctctttgctagattgtgttgaaaacaccatagaagagagaaagggcaatttaactcttccaggtggtg ttttttgtgtgtgtgtgagagttttttggcagagtttcactcttgtagcccaggctagagtgcaatggtgtgatcttagctc actgcaacctccgcctccagcttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggcacccgcc accacacacagctaatttttgtttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtatatatatatatatatttttttttta gttggagtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcagtggtgcgatctcggctcactgcaagctccacctcccgggt tcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggtgcctgccaccatgcccagctaatttttttttt gtatttttagtagagatggggtttcaccgtgttagccaggatggtctccatctcctgacctcgtgatccacccacctcag cctgccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgcgcccagcctaatttttgtatttttttagtgaagatggggtt tcatcacgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgaga tgacaggtgtgagccaccacgcctggcccaggtggtgttttttacttagtaaaagcggaagcatttgctgttgtgacc ctaatgatagtggatgggaacattagaatgtggcatcagcattcctggcatagacctcattacgggtgggagtttcatt tttcattggaattattcattcatgtagaagtgtttaattgcctatttttgtgaaattcatgtttttttttatttaaagcaatttttgttg ttgttgtttttttttaaacaaaaccccaccagagtagaaggggagcctggaacgtcttttagatgcagtgctcacaagg agacacttggtttttttattaaatggcaaaaatgggtcattaattcacccaagcccaggaatacagacctcgggactgtt

[0391]

유전자	서열 번호	인트론
		ggagaagcagccaggccgccctgcctgtcctgaccgtctctgctttccagctgtgccggcaggcttggcctgttca
		gtggacctcacgcacggtggagacctttccccttcccccccacatgcctctcatttttctgggtgcccctttaccctccag
		gccctctgccctgctttgtgctcatctcctcctccctgacgtccttcttcacttcccagcatgtcctggcttctcctttcca
		gtccctctgtcttgctgaggcatctcctgtgatggttggaacactcagaagggtggacctcagccccccacttccagcc
		tggccccctggtctctagcctcatctccctcagctcagcactgaccccccaagcctgcccctgccactgcttcccacca
		ctcttctgacaccactgcccctgcctgcagtgaccacattccttccccgtggaccaagccatgtctctggaaaggttg
		aatattggctccagcaagcagtctctgctgtcacagtcttgtgtgcagacagagttgtttttccttcctccctctctcct
		gtcttattcccctttctcttttttcaatggaggcacaaaatgtgctcagcgagatgcacgaggtgctcagcgagatgcac
		gaggtgctcagcgagatgcatgaggtgctcagctcgtggctggctcaagggctttctggatccaggggcttccccc
		aggaggagctgcatctcctcaaggcctgtctgaggactccaagccctggaagggtctggctataaggggttgggat
		cagcagctctcccagttaaaaccagagagtgtgggtgggatgtggcagagtgggcagtgtgggggtttgatggag
		ttttacacagccatacacccatttaccactgcccagaaaaagagaatattcccatcacctcagaaagctctttcgagac
		ccttcccagccactaccatctcctccagaagtgaccaccattctggtttctagcaccatcgattcactttgtacttcacttt
		ttctttttttttcttctttttgagacaaagtcttgctctattgcccaggctggagtacagtggcatgatctcagctcactgcca
		cctctgcctccggggttcaggtgattctcctgcctcagcctcctgaatagcagggactacaggtgccccccaccatg
		cccagctaatctttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggttaggctggtcttgaactcctgacctcaggtg
		atctgcccgccttagcctcccaaagtgctggtattacaggcttgagccaccgtgcctggccctatccttcacttttgatt
		cctttgacactttggagtctgaaaagcataattttgtgcgtatttagggagaaactcacatttattgccagtcttccgggc
		atccctcttgatatgccctataaaacctcacaacatttctccagggcaggtgttggctagctccgttttctagaaaagg
		aagcgaaggcttacagaggtaagagaattacccaagctcacagaactgttagaaatagaggtacgaatcacactta
		gaccctacctagggcagcgtctaccctggaagagcctgtgcctttccccatccctcagggcctccgtgctttccaagt
		aattctgcttcttgtttgtttcctgccccctttagcccatcttctaagccccctgttggcagggagtgcccctttgctggtttgg
		taacccccataggactcctcagcgggtggcaggatgttcccccaggtggtggatgagggtttgctcactgctggtccc
		tgctgtgtggagtgtgcagatggttgaggcttttgtgcgtggctgggaagaaacaatgagcccctgggcagccagc
		aaaaatgacactgcaggactaatgcaggctccgatttcggctggaaggaggaggacctcagtgagtggacagaat
		gcccacaggcacgttatgactcaacactgagtagcagagggtttcttcagcgcctcttgctggctccctgtcagggc
		catctcacggcaggaattcagctctgaatgtgaggcctggacctgctcctgctcttgggtgacctgagagttaagca
		ggctaatgtaatgccgccgccctgagcacgtggctgttctaatctgagaatgcctgtctgcccatgtccccaaggac
		acagtgacacccatgcctttcctgtgtgctggaggccctccaagggcagggtctcagcaggagggaggcagttga
		tgggcctgaaagggctaaaccagggtcagccacctggtgcccacgcctgcacacaaatagaaacatcacagaatt
		aatggtctgttctctcaaagtgcagagcagccctcagtatctgtccttacttttgattgattccgcagcagtagagattgt
		ccccctgcaagctcatagattgttagcctttggcgtttgttcgccgtgcagacagctgccttcgtcaggaaagatcactc
		ccctttcttaagagttgccttacacagatatatgcaaatgacacttatcagtagctcccctcctgggaaaggaccctcgg
		tgctcggggactgttaggacttctgttgcgcagcccagcttgctgagagatggcattgcccagtgagtgactggcca
		gccttgttgtctgaaataagatctttcctgtggtacatctggaacttggccttctcaagggtcccaaaatagccaggcc
		actgaagggagaacttcaagagaggacataagagaaggaccccaactgctccttgcccaagcaggctctgttgcg

[0392]

유전자	서열 번호	인트론
		ttgaagaaaaagttcttcagtgatacttgttaaagcacagtcaggaagatttattcggggccatcaagataggcacag ggaccacggcagtggggtcgtgcagtcatgggtagagactgggcacaacttcaaatacaacacgggcgattggg aatttatagtcaaggagcagtgtggatggaaaattagaagaggaaacatcagggctaagggtgtttctggctatgct gaccaaacaggattcttgccgaagacaggccagggtgattagacagcacctggaggctgtggaagctgatcagat agtgaggctggggaggggttttctggctaaactgacttagcagtgtcttttgctaaaacttgactttacaaggaagtg cacagatgggcctaggagatgcttcggaagcctaagatttggtcaagcagagaatctttgtcagttggcatcgttag gcgacacagttaaccctgggtgcccctctctccctatgctgcctctgcatccctgtccttccccttcctgcaaattgttct aacaatactcctgaggaggcagccctcgctcccagcccacttctctgtaaagattcccaaactgtgtcctgtgtttgg gcccagtacaagctctatattgctgggaaatgtgagggccttttggaaacagagacgcttgctgtaatgtagaggtt ggagctgacccctgctcctggagctcatcttctgatccgggtctctgaaaatgcgggcatgggcagctctcctacact caccgcttccctcagtcacccagaaaagaaacctgtcttaccagtttggagaattgggacctttccttttgcttaacagat acttttggctttctcctgatgcccctaattcctaaactgttggccaaatagcaacctctatggggtgggggtttggagg gtacaggggctgggagctggctgacgctttgaggcccaagtcactcgggaagatcacaatgccaagcgccacag tgtttcctctgccaggagggttcacttcccagtttctaaccagcctgtgtttctccactttttatttcag
CACNA1A	64	인트론 31: gtaagtctccctccagcttctctctgggtgactctgggctggacgaggcaggcggcaggggcgggggagcggt cccagaggcagtgtgtcccggaagccatagctgcttgagccagcacttggccatgaccagagagggagaactgg ggccccggggacaagggcagcccctcaggagggcattgtggggagatgggggtaaccaaagcttggctgtagg gccagcactgaggggtgggctttcctgcatcctggcctaggaattaataatgcagatgagtacactgagggaactg agacactcaaaagctctgaaagctgagccggctcccaaacaccaccctatgtcaggagcccagaaagaatgggtt tcaagtcaattctgtttgaaccaaccctctcctagttagtgggcaggagagagccacagccctcaggccagtgtggg gacaccactcccagggccatagaggggtccccagggtgtcttccctcctctagccccgggcctgggagactctca acatgggagtctctggacctctctgtggtggccccacaggccacattgcccttctccttttctggaagactcagggcc ccagaggtcctgtcctagaccctctccttggccatctgccaatgagcccaggcttggggtccctcaggagattggg gggagggtagaagatccttgcaggggggaagcaatggtcaaaaaagggtgtcaaagccaagggtcaagggtgat accaatgtcatcttactaacaataaaaataacaatagctcacgagaatcgcagccttgctgtgtgccagggaactgtg ccaagtggtttacgtggattggctcagggtagaggtcttggtctcagctcgtaagagaattccctcggagggttcaac tgaaggcacccaaatgcagacctcactggtggaggggaagggaagggtacccacaagggtggcaaggtgtcca gcgaccacccaccgtggggagctgtcacctgcccaggtgctgaagtggggagggaacctgagccggaggcca ggagaagccaccaagtgggagctgtcctgtcaatgtggagagacagagaccagggcccaagcaggcagagag caataggggagaaacaccccaaccttttctctccccctcatccctatctcctgccagagcctcccatggcccaaagtaa accggaagcaagctgaatatgatgctcagagcaggcagggaagtcaggagaatagatctgggtgtggtcgggcc tgaggaagagggtgttgcctcatttcacagatgggaaaactgacctcagctgggcacggtggctcatgcctgtaatc ccagcactttgggaggccgaagccggcggatcacctgaggccaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg aaaccccatctctactgacaatacaaaaaaattagccaggtgtggtggtgcatgcctgtaatcccagctactcggga ggctgaggcaggaaaattgcttgaacccggaaggcggaggttgcagtgagcgacggtcataccattgcactccag

[0393]

[0394]

유전자	서열 번호	인트론
		cctgggtgacaagagcgaaaactccatctcaaaaaaaaaaagaaagaaagaaaactgatcttcaatgcctgggga
		agtgagagacactcccaaggtcacaaagccaggcctgggtgactcctgagagtacactgacagctcctgggtgt
		cccagtcagatccccctacagaaaaggatctgtttgcctgctcttccgtcctagaaggccaggaggggctggggaa
		ctacacaaaagaggggccattctttgatatgtcctacggcacccgcacccaagtgatacacacttatttgccttcag
		ctccagtgagccagaattttccccttccctcaccctatccctgaaaccttcctctagagggttcttgcccacatgggg
		gctctctccactggggtgcccccacctggtcattctcccctgtcctgagtttctagagagggctggagctccagctgg
		caatcaaaatatcttgccatccggctacatacaagacagccttgaaccaatgtccctttgggtcaagaggttagaagg
		atggtccagctccccagaagggcaggtgggtggaggaagttagctgaaaccttcaatcaccagtaagagagctg
		tagggacagactccaacagcctgttctcctggctggcaggaagatggggcatggggtgttcatgggacatcagga
		cccttgcagtagccaaacagccccagccctccctaccagctgtttgatcttggacaacttgcgctatctcttctcatgt
		agagtggggctaaccattgcaaccaacctcagacacttgcaagactcacagtgatgcatgcactcaaagacattc
		attgagcacctactgtgtgcctggtgtgattataagtgctggagacagaacgagaaggaggggtgccaaacaaaac
		agaccaagaatacagagtgtctgctcccatagagctgacattctaaggagagagacgggaacttttacaagtaaaa
		gcatcaacaggccgggcatggtggctcacgcctgtaatctcagcactttgggagaccaaggcaggtggatcacttg
		aggtcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaactctgtccctactaaaaatacaaaaattagccgggc
		acggtggcaggtgcctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaagagaatcacttgattctcaggaggcgag
		aggttgtagtaagccaagattgtgccactgccctccagcctgggcgacagagtgaaactctgtctcaaaaagaaaa
		ggaagaaaaagaaagaaagaaacgtgaagtgcttggcacagaacctgccaggaaaccaggagtttgaaaatggt
		ggttgttaactattactgctgttgttattgttattgtgaatgggtgtgtagttttgttagccagccctgagttacagtcaattt
		gagggaaagatagggggtgggtgtttgggtccttctgggacaattaactcccaacctggagtagggagaggcatgt
		cctggcaggcaaggaggtctcagttgccccttctgcctcccaggtaagcccactagttctgaggccagggcttgg
		ccaggctgagacaggaaatgccagatgcttgggcgggcaggtccctggggtttaggggcagagggcatgcgg
		cagtactaaccagtgctgtctcagctgctgcccccaagtggctggggtgatgtgggtttgccctgtgtgcaatggata
		atgactgtgtttcttgtcttgtctcttttcatgcctgctcttaaaactgtatattggcgcaacgccgtctgaaaaactcatcc
		aatcaaaatgcactatgaaattcatttgttcatccatgacatggtctgtgtgttcatacaccaatgacttatctcccaaccc
		accgccaccaccacccccactcccgcccgggaaccgaaacccattggttttttggcactggttacaaatcaacctа
		aaaaatgctgaacacgcctcccaactgccccgcccgcccgctcccctcatcttcaacatctgcatctagaatcc
		ggttggtcttacttctttctgaagtctaaatgccttacattaactgtgaacgcatctcctcgcgtcggcattgcatgccac
		accctgcctctccaacgtgggatgcctgacgctctcctcaaccctccgctctcctctgtctgtctgtcctcccgccccc
		agcccctgtgcctcccacttcctgtagactctgtctctctgtttttatcgggttctgaatgggggttttctgtttggggtgg
		tttgcgtcttttgcagagaaagggatgggttttcccagcgcagcacctctctcttgcccccatcccgcacacacatcccc
		tacactcagagacaatagaggcaaatccactcccagccacctctcaccactcctgtcccccattcagctccatggac
		cccaggccccaggaaagctgccaactgtctcctcgcccctccagctctctccatcctgctgtccccaatcctccatct
		caagcccacaagatctttggccttgaccagcagagacttgactctccaagtctgataaaggagacctgaaggccag
		gcagtgtgccggcaaagactctcaggcagaggaactcagaagtgccagacttggatctggtagcttcatgtgggg
		ctggcccactgaggcctctcctggagccttgaactgtacgtgcacacgcagtcacacagtcactgcacacagaca

[0395]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgcacacacagtcactgtgcacacactcagtcactgcgcacacactgtgcacacagtcactgcacacagacgctg cacgcagtcactgcagtcactgcacacagtcactatgcacacacagtcactgcacacagacactgcacacacagtc actatccacacacacagtcactgcgcagacactgcacacacactgcacacacacaatcactgcgcacacacagtc actgcacgcagaaactggacacacagtcactatgcacacactgcacacaccactatgcacacacactgtgcacagt cactatgtacacacactggcactgcatgtagtcactatggacacacactgcacagtcactgtgcacacatacactgc acacactgtcactatgcaaacacagtcactgcacacagtcactatgcacacacactgcacacacagtcactgcaca cagagccactatgcatgcacacacagtctgcattcacacattgaacacacagtcgctatacacacacagtcactgca cacacagtctatgcacccacacactgaacacacagtcactgcatgtacagacactgcacatagtcatgacctcttctc ttttctcactcattctccaattctctctctctctcgctctttttttttttttttttagacagagtctcgctctgtcacccaggctg gcgtgcagtggcacaatgtcagctaactgcaacctctgcctcccctttcaagcaattatgatgcctcagcctcctga gtacctgggattacaagcatgtaccaccacgccaggccacttcttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttg gccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtgatgcacccgcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggtgtg agccactacacctggcctctaatcctcattcactgttcctgtctctgtgtctctcacatacagtcatgcatgcatgcacgc atgcacacacacacacactggccctctctgctacatctacccaccctgtacccccactccagtacatactgcacacat ctctctccctccccccacttctcagcccccttgcacacccccttgttctgttaaatctcaactgcctctgcccctctcctaccc accaatgaggcccttagagggacgcccccaatggcatctttgccctggaatcatccctttcccctgctggcaatacacat gcattcacccaccaaacatttaatgagccccctatttggtgccacagatggaattatgggcagaagcagacaccattac tgtcccctcttaccacatacagtcaggtgggggaggcaggcatcggtcaaataacccctgactccacttaaaattat acctgcactgcgagctgaaggatgagcagcattaacaaggcagagagagatgcacagagcattccaggcccagg acagcacatgcaaaggccctgtggtgggacggaacctgtgaggggtcaggatctgcaagcgagggaatgtggct gatgcaaagacagccgagaaaggctggcctggagacagccgaagaaggcagaaggggacaggacccggggc tggggagggcggggctatattgtggaatatgggctttctcctaagcaccaggaagggcctgggaggataggaagc aggggaggcgcgactggtcatgtgactagacaagctcgctctggttgcagggcagggaacagcttgacaggagg ctgggctggaggtgggcaccaggaatcgcagcaagagatgacagtggaggagagagaacagtgggagggttgt cctctgcaggacccagggaaagatcaggtctgaactgagatgaggtgcctgggagcagtcgggtctggcttaaaa ctgggagataggctgagcacggtgactcaagcctctaatcccagcactttgggaggctgaggcaggaagatcacc tgaggtcaggagttcgagaccagcctgaccaacatggtgaaaccccatctctcctaaaaaatacaaaaattagcca ggcgtggtggcaggtgcctgtaatcccagatcctcaggaggccgagacaggagaatcacttaaacctgggaggt ggaggttgcagtgagccgaggtcgtgccattgcactccagcctgggcaacagagtgagactctcttaaaaaaaaaa tactgggtgatagaggtgagcgagtgcaaggaaaggaccaggttgggggaagagaataggtgtgggcatagca agtttgaggtgcctttaggacatcccgaaataagtcagataggcaggtgttgtgggggctgcagcttggagctgag gtctacaagtagtaggacttttctggagccccttaggtgggtggtctccatatccttctgagcacttgaggaacatctga gcacagcactggaaaagaaaagaccacaaggacgctgtcctcatgtcttccaggggctgtgtcccaccccccatca cattctagccaggaagttcaggggaggtgttgaagagaggaagctgcacctcccaagccatggattgaaatgtgg aaggcaggaagagggaacttgtcagaagttctgggggcagtggaaagaattggtactgatgcaggaagagatgg agggtggatgagggcagactagtacccttcccccactgccccaaaccctcccgtctccacccctacctgcctcatg

유전자	서열 번호	인트론
		tgtctcctccccacttggctccaagaagggaagcatgttttctgcacgcatctccctgccagatccctggctttttgc atggttgcaagcttcccctgctctcctccaaaccccctcctgaggctgcttccagggtccgcctgccttcgcatgcct ggccgagtccacatgttatgatccgccccatgaaagggatggcttgtactctggggttgaacgggaggggctgg ggatacctgagccatcggccccatccccaggtggagctgggtggccaggcagggatgggggtcagggcagca gggcacagagagtgactctgttagccaagctgggtttggggcttgttcgaggcactggagacattctcacagcactt gagcccagtgtggtcagggtaggatcccccagccccttccccatcctagaggcctaaggacgcactgatgtgtcc cagagagcatcctagacattgccatcaaacccagaggcctcagaaattccttgaactccagtccttgcctctcagctc ccaggccaaagccagcacaagacacagatctggcagccagaaagccctctggaagccaccaagtaggatgccc atgtcacccaaactaggacacttttgaaacaggagggaggctgtgactgtatggtcaccctgtgccatttgggggt gaaggttagaccaagttaaatcttgctacgtggcctgtagcaaatcctacaaatcccatagaacaagtctgattaagc cccttcccttagtgtggagagaccctctactcctcctgccttcaccctgctgggtactggccagcgaaggagggtttc catgtctgcctgaggctggggtctcaaactcaaatgcctctgggggccaggcagacaccagtcaaccaggaaagc aagtgccatttctaaaacgtgaggaccctggaaaactggagatcatgtggcctgcttccagggagcaatcgcagca ggcctggggttgccagaaagccagattggtgggcaaaatctcttgatttttaaacaatggcaataatttttaattaaaaa caaggacaaatgaaaaaacactgctcgggcccaacaaaacagttttattagctagatttggcccactcgtgacttcga gagtcccaccccccccaccaaggtcccttgaagccccacaatggccacttaactctagctggtctcctccctgactct ccaactctctggcccccctggttcttctagcttgggtgggaggaggcagaggcagtgactagacaggggggttttgag cagaggcagtggccacccagggaggtcctgggggcagggatggccccacctcccggcccccagcacccgccc cttggtgggcccgggctgatttctgagctcacccacccatgggagctgagtgcttcctgcttcctgcaggcctggtc ccgtgctactccacccagccccagaagctgagaagccatccctgagagggggaaaagggccccaaatgcatct tctccgactcagcgggcagcgaggactcaccctgcagccgaacagtcccagctccctcccgtcctccccattcccg ctcgccaaggggtaagaaaagatgctcttccgcttctcccaattggctcgagccgctgctcctcttggccgtgggg tgaggtcagggcgggcaggagcgggtgggcagctcggcagggcagggcagggcagggtgcccggtgagtcc cgtgacagatgcatttctggcccggagcgtaacatgccctcggaacccgcacatgtccaccaggcctgactgtgct ggcgacctccacccccacccccgccctggtgtttgtgcatcgtacacgtatgatagattccgcaacttgaccggcttg tgtcctttcgtctcagtgcatttggttgttgggagaaacaaaaaccatctcgatttttttcctgattggatgattcggatata ttttcttttttcttgttctttgttatttcttccccatcccgttccttttttcctccttttctttttctttttccccattgtgggtggg gctggcagggagggcttatgcttttgagttgatgccttttcctccctcccaccctctctctcccaacattattccttttttcg agttttttcctctgcatcattgcattaatagtgctttctctctccctccttatttggggtctggcttgcttttttcctgttggttgg cttcatgtaggggcctctgtgagtggtgacagctctgagccttttggggtgggtggatggtcacccctcttcctccatc tccccag
	65	인트론 36: gtaagaagtcaccccgaatcctccagccacaatactcacctctccctggaactggaacacgggctaggtcaggccc cagactctggagcactgaactcctggggtcctagcaggggtctcacaggttcagtcaggagagaagatataagaat catcacccttgcataccccagattaaacacgtagggtgccaaccctgcccaaaccctggactttctgggaaatgagg gagggcgtcaaccatgagatgtcctgaagagccctctcctcctacgagtctctcctgtctctcactgtgaagtctcca

[0396]

유전자	서열 번호	인트론
		gatggtgaggatgcattagccaggctccagggagaaaaccaacagcatcccagcctcagttctcttgagagtgtgg ggaggagggctggcctacccttggcagacaggattggcagcaacatcagagtagcagaactcagctcccactgg gacccgtgaacctgggagtgagaggacatacaggccagggaggacgcagagcctcaggggcccatgcatctt tgtggccacaaagggagtgggcgctcccatctgggtagacaccagaggggtccctctccactgacgggcaatggt ttcagagggtgggttccaccttgtgcacgtgtattgagtgcccacccaacaccaagccttgaaggacactcagagg ctttatctgaatacctggaacccaccagccactaactgaggatttagttcaggctggtcttggggcctgaagaagcatt actgggggggccctcagcagcctaagccccatcttcctctggcctcagcaccagagaggaggccgtcacgaggaa ggtgggcaggaggtggtcttggctattcccatagcctcaaacaagtactccatgagaccgagaggctggggagag ccgtgggtctgggggctgggctttggctggttcctaactcttcctcttttgattttaggtcacagcaattggatgctgtccc caaggcctctattccacaagccccccccccacccctgtagcccatgtagactgtggaggaggcagatgcagagaga gccccaggggaggtgccctgcagtcccgaactcgactgacatcctacacccctgggtctccccagtgtctgggaat gtactggggaccttcacttgtccccagtctctcccactccttcaagccagggacaccccagcctcgggcatcatgac ctcgctgtgtgcccagggagcccgtgtgaacccattgcctgcactaacccccttttcttctcctttcagcggtcggattc attataaggatatgtacagtttattacgagtaatatctcccccctctcggcttaggcaagaaatgtcctcatagggttgctt gcaaggtttgacttccactaaaacctgctagcatccatggaatgagtgtggcttggggttcttcaatatatatatttcata tatatatatatatatctctctctctctctaaaaaaacagagccatctctctttcttgcattaaactagaaaactctcttagc caacagaatgcagtcatgtagactcgataaagcatggaacatatttcctccttcccttcagccttcagccatctttgctt gctcttagctgaagctgcccatcctggggtctccacggcaccccaaatcagatacatccccctgggggattgtaacttt gcatttctccccaaccatcacctccactctctccccctccaccctcacctcccaaagccccctagcctcctccccctc cctggcactggcccctgctccccacctaggcccccctcagagaccagcctcagccaaaccagagaacgtgacccca actgtagaaataacagtgatggccgggcgcagtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaagcag gaggatcgcttgagcccaggagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagaaccccctctctataaaaaattag ccaggcattgtggcgcatgcctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcagaaggattgcttgagcccaggag gtggaggctgcagtgagctatgatcacaccactgcactccaacccaggcgacagagagagaccctgtctctttaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggcaatgaacaaaagcatggctctacgtcttccaaagtgagaattctccctccc ctccgcatccctccagaactgtagctcagagcccacgctgaatctgacttttctcttttctctctctctcctgctcccga gcagtgaagtaatctttttttactgaccttttcttccatttttttcctcctctttccattgatttgaaatatctattttatcattctc tgcatctttctctctctatttttcggctcgtgtggatttctttttttctttctctgtttctccccacctctcttccttggttctctgt tcccattcccgttttgttttttgttttgttttgttttttcattttcggtgctgccag
	66	인트론 37: gtttgacttccactaaaacctgctagcatccatggaatgagtgtggcttggggttcttcaatatatatatttcatatatatat atatatatatctctctctctctctaaaaaaacagagccatctctctttcttgcattaaactagaaaactctcttagccaaca gaatgcagtcatgtagactcgataaagcatggaacatatttcctccttcccttcagccttcagccatctttgcttgctctta gctgaagctgcccatcctggggtctccacggcaccccaaatcagatacatccccctgggggattgtaactttgcatttc tccccaaccatcacctccactctctccccctccaccctcacctcccaaagccccctagcctcctccccctcctggc actggcccctgctccccacctaggcccccctcagagaccagcctcagccaaaccagagaacgtgacccaactgtag

[0397]

[0398]

유전자	서열 번호	인트론
		aaataacagtgatggccgggcgcagtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaagcaggaggatc gcttgagcccaggagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagaacccccttctctataaaaaattagccaggcat tgtggcgcatgcctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcagaaggattgcttgagcccaggaggtggaggc tgcagtgagctatgatcacaccactgcactccaacccaggcgacagagagagacccctgtctctttaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaggcaatgaacaaaagcatggctctacgtcttccaaagtgagaattctccctcccctccgcatc cctccagaactgtagctcagagcccacgctgaatctgacttttctcttttctctctctctccctgctcccgagcagtgaa gtaatctttttttactgaccttttcttccatttttttcctcctctttccattgatttgaaatatctattttatcattctctgcatcttt ctctctctatttttttcggctcgtgtggatttctttttttctttcttctgtttctccccacctctcttcctttggttctctgttcccattc ccgttttgttttttttgttttttgttttttgttttttcattttcggtgctgccaggggccgcatgccttacctggacatgtatcagat gctgagacacatgtctccgcccctgggtctggggaagaagtgtccggccagagtggcttacaaggtagactaccct tgccgaccaccgacgtccaggcactgggttttttttttcttcttcttcttttttttttagtgctgaccagaaacacccggcc gactctcttttttccaacgtttctcttcttttttgttttttgattctttttttttctttttctcgagtcaactgatcatgaccatcccttgatt ctaagcagcacactgtgtccgtcctttctgatgagtgtcttcgtgttttgagactccattatggccgacatgccgggggg gagggggagggggagcgcccaggtcccccttgcacctggtctcccaggtaccaaattggaaacaaacacgcttcttc agggagtcaaaacccatgcttcccacttctgcccacccagagcggccccccatgcccaggctggggcaggcgccttt gcagagagggggctttagcccccgaaagcaggcgaggtcccgggtccccgccccctgccacgcacacctgaagct gatctctgacctagggccttggggattcgagaccttccaaggagcaccaagaacctctcttccctcccttccttccc ctggagtttcgtccccagccccccgtccctaatcccccccaagacacccccaacatgcctctccattgttccagagtggg caggcggccgcagctggaccccctggacggtggcacactgatgcaggccatgcacgctgccttggcggggcctg gggcgggcaggcaccatggccgacgggggggtggtgcatgctggctgagagagcgagcgtcctgccgccaagc ggctggcccgggccaccccctccagatccctgtcctggaatctcccttggtgcccaaggacagatgctctgttccctc cattcatccacaagaagttcagggatgaccttaaagattctccccacccaaaaagtattaccccatcatcctattctcc catccaccttgatcttccctgcgtccctatccatcaatgctatttgtacctgccccgtgttgccacctcattcctttccttcc tctgtgcaccctcctcacctaacctatatgtctcccctccttctcaatcaaagccggggacaaggttgtcccaccagc atctcagacaatgagcctctcctggcacctgtcgctctgtgccccctcctgccgccccccccccccccccggttttc ctcaagtcgcttctctcagtctctgcttagatgaatgtgtgcgcatgtgcaagagagggagggcgagcccttcctctc ctggtctttgtgcaggaccaccatgggtccataagacaactttgtgcaaatttgaaaaaggcaccctttccacagaac atgcctgttggaaaattgttgcaatctaccaatgtggtgagaacaagacactttttttctatcacctgggaagctgttata tttaatatacaaatcgggggctgggcgtggtggctcatgcctgtaatcctagtgctttgggaggctgagacgggagg atcacttgagcccagttcgagactagcctgggcaacatagcgagaccccatctctacaaaaagaaaaaatattttaat taataaataagtacataaatctatcatttccaagatgggagccctttgtgcggtgtacaacctgcacaactgtgcacag tggcccagtctatgtgtgtttctctatttcccacctccttccccacccctaccccagtgtcccctccagtgtcctgctctg gatttaccatacccctccccatcttcaactctgtgtttcctgcccacttgtgtctgaatccccacccaagttgccctcacc cccttctctgtgccacttcagcctgggctggtgcacaccagcccagcatcctctcccatgccaccaagcatggtgg acagagcccctgcctgggacatggggaatcttttcttccctgggctggaagggagtgcccctcaccccttcccccctg ccattgcacagagagccaagatctggacatgcccctgagatacacttcccacggagctatgaatgagtctcgagatt

유전자	서열 번호	인트론
		ccgtctgcatgcgcccctgtctgtgctgttctgtgtcacagcctcgctgcatgcctgcgaggggcctgccccgtcagt gggggctgcctgcctgctgcttctcagaggaatgatgtggtctgtgcccatctgctctgtcctggtctgggccaag ccagggattgggtgtggggagccagtggcacccccccaccagcggctgtggtcctggcccctcagccttggctgt tgcatgcactgctcaaatccagcttgtgctctttttctttggggtcagactgaaacggggccatccagaagaactctgg ggcagggcgggggtggggcaagggttgaggcaaaccctggaaatgccagctctcaggtcaagcaggtgggggg aaaaaaggagagggcaggggaccagaagtacaagagagccttttgtgccctccctgcgggccaccaagagaaa ctgagtactgggacaggtaacctaagtaagagacacctcagccgccacagctttcagagttcttcctgggactccct gggtagggggcgggcgcggctcacgggagacccaggagggatgcctgggaatgactgcgcttgccttgggttttc tgtag
CBS	67	인트론 3: gtaagtcctgcttttgatcacaagagggctgatccataacctggagggcaggagtttgttacctggacaccacacag ccaggaggacatgaggtgtaacccccctgtagtcactctggattgaggagctgggggtgggccatgccgtgtaga tgaggctctgagaggccaaggcctccttacgctgcagcccagcgcctaggccagtgcctggcaagacagtggat gctcagcaagtagttccagaataaataaataaatgtgcccaggtcacatgctttgcccggtctgtggctgcgtgtgca cattcactggaggtgagggaccaggatcctgcctgcgctctcttatttatttatttttttattttttgagacacgagctgga gtgcagtggtgcaatcatggcttactgcagcctcaatctccccccagttaagggatcctcccacctcagcctcccaagt agctgggactatgggtgcccaccatcacacccagctgatttttgtatttttaggagatggggtttcacccaggctggtc ttgaatgcctaggttcaagtgatccgcctgccttggcctcccacaagtgttgggattacaggtgtgagccaccgcgc ccggcccagcctgcacttttccgttaactctaggtcatgaagacttcccgtaggcattacatatttttccataagggctg tttttctggtggcacagactgttcggtgaagaagccatcattttgtaagccctctacggggtagatagatgtttgcagtt acctcattttacataactgcaatagaagatacgacacattcatttagccaacaagtctttcctcagcgccatgtgcatttc gtgccctgctcaaggcgcagaagatctatcagtggaaaagacaaatcaacaaaaatccctaccccagcatgaaact gaaatcaagctcactaagccttaggattatctttatttccttagtgtaatcttggaggagaacaaatagatcaaagaatgt gcttcttagatgtttgattccttttttttttttttttttttgagacagagtctcgctgtcacccaggctggagtgcagtggcgc gatctcagctcactgcaacttctgcctcccgggaagcgattctcctacctcagcctcctagtagctgggattacagg catgtgccagcacgcccggtggatttttatgcttttaatagagatggggtttcaccatgttgtccaggctggtcttgaac tcctgacctcagttgatccactcgcctcggcctcccaaagtgctgggattatgattcctatttgtgtccaccactacca gcgtttatggttgttgatttacagttcagaatgggtgggggtggctgggtgtactctcagtgcagcaatagaaagaaa gaagtgacagtggacaaacccagaaggtctgagtgtcaaacatactcagtgctgggagctcaggaggccaagca gatgtgtgggcagccaggaggatgggctcttgctgccaagacaaacccaagagagcagtgggtgagaggcccg gtgaggtcgggagtggctgctggagggtggagtgggcagggaagacaggcccgattcctgagggctccgtgag ctcctaactctagggcatgagaaggagacgatgccctccaggttgtaaatggcgttgcacctgcacctcacatactg gcctcattcatcctccgaagacacccccatcctgagacgcagagccgacgccgcttgtctccagtcggagggccc ctgagaatagtggcgttgcggggaggtgctgcagaggtgggtcaggagttggaggttcattctaggacagtggcg tgtcctcccaggagcctcttgggctgtggaagtgggagtccttgagataaggggctccagggctatccctgcaagt cacatccttttttcttgctaagcgctctgggcctggccctgatcacctctgcaaacttctcaggtaacttcacagccaccg

[0399]

유전자	서열 번호	인트론
		aggcccagtgctgagtcagcacacctgctgcagggaggcgggactcttcccgcctggctggccagatgcccgaa ctgaattaatgaactaatccccggcgctgtcaccctggggcttggctttccacctggccctggctctctacacctgcc aagcctggttcccttctgccgagaactgcttctgagggaacctccctggcccctgtacagtttggggacctggcagg actgccttctgctccccgggaagggtgcgattggattccagctgctcttgttggcgcctgttttggccttcagggtagc tctccctgcaaatgtggcactccctccatggcacaggacctctgggagctgggttcaccccaggtctaagggtcgc ctcctgggggggcaggacccaaggaccctggctgttcagcaggtgactgtgctgaagaggggggcccagggttagc cacggggtgtcatcggagctgcaaggcccagggaggggttgcgggtctggagaccgctgtaagccatgcgtgtt cccagatgagtatgtggtgagcttggtgcagatagataggggtgtcatcagcatctccctgggggaggatggcag gggcatgagggccatttaggaaaccacctggaccagggtttgagggtttacacagccagatgctgcagggcagg gcatcacgagcctggccgacagcgcctctgccggggctctgagtctgccacgtgcctgacattttctgtgcagggc tagacatcccgcctgcgctttgcagccattgtccctggtctaaggagtctctgccctgacacttttttgcttcctatggtc acatgctgagagatgaaaggaaatgtcatctccagtaaagcctttctgaaaaggtggacctaaaccttgttttggagt cagtatttgcttattttaacttttttatttggaaataatttactactcacaataagtggcaaaaataatagatcctttgtaccct tctcccagcttcccactaacaacatctgccacgactgtaggttcattttcaaacctgggaagctggcattggtgcaaat aaaccacaggcatgatttgctttttatagatttgtatgtctaagcatgtgtgtgtatgtgtgtttcaggcgtgtgtgtggga tgtgtgttaggtgtatctgtgtacagatttgtgtaaccaccacccagataaagccagttcttttttttttttttttttttttttcca gttcttcgagtgttgatttgtgtaagacaatgtctgccagggctggtactatttttttttttttcctgaataattgtggactcc tctgtttcag
	68	인트론 12: gtaagacacggcttccctcccaggtccctgctcctctccatcctgccacccttccctggatgcctctcacgcctcacct gagaaccggcagccagaactgggaggggaggaggccagcggggccctgtgagcaccgcctccactctcctgc ccacgtgccctcacgctgtggggcttcccagcctcttaatgctgtgaaaatcaatgcacactcgcagtgacagccct gacaggaggggcatgaaagacggtggctccctctctgtccctcctgtcccttcctctctggtgtctgtccccctcact gctctggggtccgtgagctccaacgggtagccctggccacatggactgacgtcctcttgggccgggccctgtgcc acctcctatccaccctgactccctctgctgcttcccccaaactccagattgggaccgagtgctgcccaggtggcccc ctaggacttgctgtgactgttttgcccagaggcccctcggacagtaacgccacagacctcgctggtcaccgggcag ccaggctgagactggcgctgctctgcacctggtctccggaggcggtaccagggcgggtgtctacagacccccatg ccctgtcccctgcacctgcagggtttcctccatggcctgcaagctgcagcggctacacagctcccgagagctcagc tgcccttggagggccaggcctggctggtgggtgcccccagttgggttccccagtgtggggtgattcacatctggtg cccagggtcaagatgccctgtgcagggctcctgcccaccccgtcagtgcaagaacaccatctccccacatacttg gccagcctgccatgtgtacctgtgcgtgtgagtgtgtgaggggcagagagcgagcatgagaggacgtgtttatctg agtgcctgagcgatggctgtgtgcatgctcacacacgcttgttggccatgggggcgggaagtccagccccccaggc ttccccctggggcttccagccagcacttgggggtctctgctgcaccagtgaggtccaggagaggggctgggcagg cagtgcgtgccactcagcaggggcgggggcccggtggggccctgcggggactcggtgactcccccatcccgca g
CD55	69	인트론 1:

[0400]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgagtaggggcccggcggccggggaagccccctgggctgggtgggaggtccaagtcggtctctgagacacgca cagggccggcgacttggcaggtggggagcttggcccgcggtcgtggttcccgccgtcctgtgcctttaaggctct cgccgctcaccagcatttggggctcctgctgtgtcggcccccagctgacttggctttaggggtcggcgtggagggtt aaagaggccccggctgggtttgcggagcagccaagcctggcaaaatcgaaagggagggctcaaagagactgtat ccttaacccccaaaaagctggtctaaaaggatgggaggccagaccgctgaccgttccccactctcgacagagtcc agccgtgtggagcacacgatgctgcaaacttgcatgtcatctctttcaggtgtggcatttcaaggggcttgtgtcttg aaaacagcaactgtgaggacacttgatagtcatttccttcagttctgcttttgtctccctag
CDKL5	70	인트론 16: gtaagtagatgaccagtttctatatataataacatgtttctgcattattcaatggatactttacactttgcacttggcaatca aagttgattgttttcttattgagacttgacatttttgcactgtattatgtctctttctgaaattctttacaactatcctctcaaca gagccttttctacattcaacagaatctccaggaatagaagaaatttaatttggatgacagagaacactttaagccttct caatatacttcttatctatgtgggcttatattaatgtaaaaacttgaagacacaggatttgtttctctctggggatttaaag atatgcataaacttaggaaatgggttttggtttacttttaaatgttgaaatttgtaaataaccatcattccttattctctcctg gctggttacagaattcctacgttgccaggtgtgtttctgagttatatagtcacaaagatcgtatctgggatttagggctt gcgttagaaggaaaatatgtttgccttttgatcgcgctgtgggttggaatgcaccttatctcctgggagccctttgcctg aacaaagagctggctccatgggaccgttcacatcacttcactgaaccacccaagcaaggatcctgctggtttagtga catgagaaccttggggaaacccggcctgtaggacagcagcaggagtagttcttcccctagatgaggctgcatcccc cttttctttatgacaacttcaaggctaaacaaggtagagttagccgtttttatttatttatttttagagacagggtctcac cctgttgcccaggctggagtgcagtggcatgatctcagctccctgcaacctctacctcctgggctcaagtgatctccc acctcagcctcccaaataactgggtgcacgccatcacacccagctaatttttgtatttcttgtagagacagggtttcac catgttgcccaggctggtctcgaactcctgagctcaagcaatctgcccacttaggcctcccaaagtgctaggcatga gccactgtgcctggcctagttagccattttgaatggttttggttctagttttacttcatacgtaatttattcttatttatttgaag aggaaaaagacacaatcaaaatggcctgttcagatggacttcactgatttcatctataagtttagtagattagacccag tgtttctgaggccctttctattatgaaaattatagaattatgactcaatgggaagtagattaggtagatgttcatagcaatg tgtataaataacctgaagtaagcatttttatctcacagatgttctagaaatgttaacaaatacctttcctagataatctttcta gatcattctttcacttgcttgcttgttaaatttatgtatttccttataaaataaatatgagttcattatagaaaatttgagaaaa agaaaaagatcgttttaaatcttaataccctaccacaactagtattaggattttggtatattttcctccagctgtttagccta tgcatatgtttgtggcaagaaggtggggttttttttgtttgtttgttttttaagttttaaattagagcaatccttttagtacgatt ttgtattctggcttttaacagtttatctatctatatctacatgcacagaatatgtatgttactacaaatactttattatcttcaat cctaatggctgcataatatttctgaagtagtcattaaaaaaactgcccatatttttaactgaagcttacttttaaagtgtcaa atcaaaatgccactcagtcagatactactataattgttacttaaactgggtgaacaaatagacctgatttaacataggaa tacttaaaatgtttaaagtgttaataaaacttttatcattgtctgtagaacatgtttctctatcatgagcgttaaactttggcta cctcctgaccactgttatttttatttgtggttttgttctaaaccacaggtctcctggcattgtggggtgattaagtggtag aaagtaggaaagattaaggaattgaaggtgtttttgtatatagatttagattttgatgtttactgtagagcaacattaaacc taaagtccctggctcactgtggcacaagtagagtatacatgttggctgactttattattcagaatttagttaaattttagat attttagtaatatagattagagtaaaaaggaaaataaccattctctaacatcctctcgacttaaacttttttattaggttttcat

[0401]

유전자	서열 번호	인트론
		aagtttccttttgatattaaagtaactgtagaatatctctgcataggccataatgccttaagctttaccaacccaaaagtt gtttgtatctctgcatcttttaattaaatgaaacataaaatttaagggctttgggatttccaaagagcgctcagtacagcct tccaaacctcagagtcctacgcctgacattgggttaactctgcctactttgaatgagcatttaaactgttaatagttttca ctttctagaactcagcaaaaagaaactacatagaataagcttcaaaagatttaaggcattgtggcctttgcataagattc caaaagaatgaaaatctgatgcccagtgtacatagagacgcatgacatgttaaagctgaggtggatcctaaatctagt tgaatttttttattcactggtataggaactgagcccaagcaagttgtgggcttgcttcaaagcccaaaaatcacataatc aactgggagaaccagaactgcgttctcctaaataccaagtccaggctcaattcataccatggacccgcctctgtggg gagcctctaggagctctcctctggcctcttcagcgatgcaagttaaactcttcctcgaggttcctgtcattggaacaag aaaatttgtgggatgttttactcaaatccctttttacatataccccttaaaagattacctaaatacttgaatacctttcatagac attctagttctctgacaattgagatatccaaaacagggaaaagtggtgacaaaaaaaaaataattctgtattgtaaaggt gcctgcttcgactcaagcaaatctggaagctgccttgggaaatctggctttggttacatatccagagttacataagtcc tcagagcatatggtgactttgccaacttggtaattgtatcctagttagttagtatctcaacttgtgatgatgcttccatttaa atattgaaatttctgtttcttctctttgaaaaccagtatctgaattgtgctagatgttttccattgggtaaatatttctagcagt acagaacaaggcctcttactcaacattagtatcccaccacagtgatcaatacctcttcctagtgatgttttcaggcttaa aagttgaccaaattcgaaagggtttccagtatgttgggatttttttctcctaataggcaaattacatggtagatttttacttt gctgaagtcctctctagcaattaggagaagattgaagtttatcagtagctctttaacacagttctttataaccatatttctg atagtaagtaaaaattatttaacgttttataagcttaatgtgagtaggtgtgtctaggtctcttggcattcctactagaggt attgatcatgatctcacattatatacttagaagaagtttgtgcttgtcttgaatttgcattattgacatcttcacatccaggtg agaattggcacagaagctctagatgcacagcaccgagattctttcagtgactgttaatatttagcaatttgagggcttc caagggctagtagtttcaataagagcacttttttttttttttgcaattagtttatttgtatcttatattgcagacagattccacc aacggggagaatccaagcatcaagaaatccctctttcctcttttaattcaaagaatcatttaaagcatagttcttctttga aaaagcttcctgtagtcactccacccatggtacccgtttttatgtatggtagccctgaaaactgctccagtaaacttgttt tactgatgacaacagcatgtcttattttcatgaggtcatattctctttatgctagttaagtacgtgagccagttccataaatt cactgggatataaattcattgccattcttctgaatcagttaagaaagttgaagcacaaagtctattaagcaaacaaacta gtgaaaggctagtttgtcatgtctgattagccagttatgggcagataacatttataaaagcctgtattttatgtaaggaat tctgttaacatttacagttaacaaatatctttgcatttgactcacagagtttgttaacacttgattggcaatttgtctttttgaa gccaagttgaattgaccaaattgaatgagctaacaggctccatgaaaaaacagcttgtttccttgtctggcttgagcttt tgctggtcagtttaaaaccagggcttttgcttggcatttgacattactcttctgtgttcaccaaaactggtgaatagagca attgcattcatctggaatttgtggcacagatttccagcatttctctagtacataatgatagatccagatatatcagacagt ggtttgggaatatgatccaaaccatactttctcactttgctatccttgaaagcctaccagacttctttggcactaccatata cagtgtttggatcattttcccagcaggaaaaaatttctgttttattgaactggttcacaacctaactgcaatatggaatga ggatacgacagcaattcctggtacagccctatttaactgctctctcttacagcgactaaaactaacagcatgggaatg ctttaagggttgaggtttaacaaagctgcatgacatctgccaatttttcctaatgcagggaaaattattaagagggcag aagaatttaactagcatcacttgcattgtgaacattgggagagattgggggttctatttttactgggttatttgagttttggtt tggtttgctttttagtttggttctcctcttgggtgtggttgcatatcttaattaggcttctcagtgtgcttattgaatgcttgtcc atattttgctctag

[0402]

유전자	서열 번호	인트론
CFH	71	인트론 3: gtatgtagtccatacgaaaagaggtttataattaagatagtaaataggaactctactactttatatatttttaaggttattat atttttctatgagcatttaaaaaagtaatacacaagtacctgaaagtttaactatgatggaaataattaaatctggatacc atattatctccttaacattgaaaaatttaaatgaagtataacttctctgatagagtataattatgggagagtgggaaaaca gtatgcacatatataagtattcacccaacaagtcttcacgacattctattttgtgcagagtatcatgggagttcaatgtgt caggaacaataggaattgtaaccaatttatattgtatggtaactgttttgacaggttttataaaatttaaggaaagcaaga ctttcacctgcttataagttttacttacaactaaggttacttaatgtcccaggtctgcaaattattcttaccacatggattaa aaatactactctttcagaatcattgactctgttccttctaaccaactactgggttttcattgccaaaatcatcactgtatatc ctcagtgttatttttatccccccttattctctgctagatgaaaaattattttggagaaaaatttatgtatgggaaaaccaggatt agatcactataatcgtatacttcataaatataaatgtaaccaaatattacaaatggaataacattattatttccccatttttc cttaatttgaagcaataaaatataatagtttaaagcttagtcactggagtaagcctgcctttcaaaactctaccacttaac atttatgggtatttaaaaatatatctcttcactaccatttcctctcctacaaaacagacacattttatgtgcatcatggattg gcaggaaaaataaataagacacacatctgcagcccttagaagagaccttgagatatagtagataccaaataagtata atttcttatgaatttattctctccttagtcactacctgagggaggtttttcaaatacatttttagcccttcaatcattactgctg atcttatcacacataaccaaataggttataatatcctggggctgaatttttaatttgctaccttcctcacctctgaaatattt cttttatcacaggcttgtgtcctctctttaagttcagcacttgacttggctaaggagataaaaatgtatagatctgaagcc tctagcaatgattgcacattttgcacatgtcccagggaactcatattcaagtagagcatttttagattcaaagggcagg cttgatgggttactaaaattacttaagttcaacattagatggcttggatgagcagatttgactcactgggtattctcagga aaaaatctctacgatagagatggagagatggaggcaagtgctgaaagtaaatcacacactaacaacttttggctggc actatctttattatgtagaaaccctaaggtgttcagaaaatatcagaatcatggaggacagaaatacggtctaagactg gaggagagggaaacataaggttagtcgttggttactatggtatttttagcttttgttttggtgatagttcatggagcttact atattattgaatttagctaattagataattcaatgaaaaataagaatactttgtatgaaacaataatgattttgtcgtgaacc aaggattatgattattttcagtccatgcaccaagaaggagagaaagataaagggagagagaggttaagagatttttca tctatgaaaattagaggaagaagattaatgttctagagaacgttaagaaatctaagacagagtgaaggaggaggag aaggaggaaggaaaaacaaacaagaaacaagaaacaagaaaatgcatatgctgttcattttccttaatatggagtttc tggacactcagaatggcatcgagtttaaaactgcatgtaaacacacattatgtcaacgttctgttatttttggttttcag
CHD2	72	인트론 30: gtaagtaaccctaccatgctagagatttctagaagatttgttgtgtaatatttttatatcgattacttatttctaactattttcg agggggcatcaaattagaaattagtatagtcattcttggaaatacttccatctttagcagattgtggcactgtttcacgg atgaagataaagggaaaagacagtagccaggtgaaattttggggaaactgtaggagaaatcttaaaattctggtattt aattataggtcagatttcattacaataaatacccaggtgagtttgttaatgataaaagcattccttggccttagttattggc cctttgtttaaaagtacatttgaaacaaccatatttcacttcctcacgtaaagattgaatgtcaccttggtattctttgtaatg gaattaaacattggctgttcttctcccacaaaatcgagcctcccaccctatctgttgcaagtagcaaggccatggttgg agctataagcagggaaggctgactggctcaaattttggtaggatttgctccatgttgtgctcctggcagttcaacagtg ctcatcccatctggttttaggagggtgacagcaccctgccttaagcactgagaccagattcagtctggcaagagacc cagttgttgtagcaaggaacagatcatgtcctggcgtagctcagtgctctccggcaatgctctaagaagcattttcaat

[0403]

유전자	서열 번호	인트론
		ctaaaacgaagctttaacctagctccagggattccctgctcctggaaggaggaaatccacgacggctgggatgctct agcagatgaagccacaagcccctcctacctgagttgttctaccctgttaacagcacaggtaggagccattgggaga gctggatttctccatcccattttgtaaaatgagaacggctcgtgagggattttcagtgactgggagccatggacatga gataggatctgaggctttatctatattttgggtggttggggagggaaaggactgtgctcagtttttgttgtctctgtttatc ctgatccactaaccaggatgtgggtggtggcgggtgcttctcttccttttcttgttgaag
CHRNA7	73	인트론 4: gtaagcatattgaacaaaggaaaaaaatgattttatgcttgcatacatgtagctatcacgtatatttgaatatttcacaga gatgctggatatgttatctatgatctggggccactgctccctacacggctttccgagcggccaggcctttgagaagca gctctgtccctgtaagccagcattccctggtttggcatgcacacgtgcacacgctggctagcctgctacttaagacgc ccatgaagttgtatgttctcggggcctagtgttgtttctgtgcatattggcacatggagtattcttgcataaggcagtacc tttgttctctgaatggcagcagttatgaccaacagcaggaagtgctggcctatgggatgcactgctggagcccacag tttggacccacatcctcgtctatgttccctgttgtgcattggagagttctgtggcagagatggctgcaggtgagcgtga ggactgtcatctctagctgcatgcagaaacttcccctgcagggtatatacctgatttctaatagtctttctcctgaggtca ggaaataagggacacgtcggtaaaccaagacagtctgacttgcagaccagatgcctaaaaggcaattattcaggca gggtaagtttctagaagcagtaaaatttctcgttaaactgcatagtcaaataagggatcccagaacatttctgactaata aggtgtcagacctcataaataacatcatgaaaagaaagttatttcctaatcatgaccgctacctttggtcatgaagaag gaagcccaggctttcctgatgcagggaacagtgtgaccaaattgccctccatggtcactcggtgatcccgctggac aagcaatgtgttgtcctacatggctacttccagaaggctgggcgatgctatttcttgtatggacttttcattctgcctctgt ctttgcatctgggggccggccacatttcacttgaatcattgggcccgtttctagaagagtatcctcttctcatttgctgcc actttttctgcttctcaaattagttcagacaactgagctttgaaaaacgtctaaaaataggagtaagtggtcccctgttgaat ggatcaaacatgtgcctttccatgcctggacttttgggtcttctgtttcttgggggggctgtattagtttgccaaggctgctg taacaaagtgctacagactcagagccttaaacaatagaagttaccctgtcacaattgtggaggccagaagtctgaat gaaggtgttgtcaggactggcttcttctgagcctctctccttggctggtagatggctgccatctcactgggttcacgtg accttcgcttgtctctgtccgtgccctagtctcctcttcctgtaagcactgcagtcaaattagagtagggccccatgctc atgaccctctttttacttttaattacctttttaaaggttctgtcttcaaatagagccacactctgaggcaccaggtattaggatt tcaacatgtgagtttgagggagatgcaactcagtccataatgagggcattgtatctgacttttgagggcaaagggtc agggttgaagaagtctccgtgttaattttagctgtaatatttacagtctgtataacctttgagtctcagatttctcctttgaa aaacggggaaagtgccggcttcacagagttcggaggatcgctctgtggatgtgtgtagcacacttagtctggcactt ggaaaagagcacacattccgtaaaggcagttgtgtgtttacaggcagaatgatgaggattcctgcttttagaacaaga tggtaatttaacaatttagaaaaaaataatcaatgtttttcattttccaattcggatttttttaagtttgaaatcaagaataaatt ttataacattcagcctgagcaatgtacgagaccccccatctctaacaacaataacgacaacaacaacaaaattagctg ggcatggtgacctgcacctgtagtgccagctactcaggaggctgaggtagaaggatcccttgagcccagcagtga gctttgattatatcactgcttgccatcctgggtgacagagtgagatgctatctccaaatatatatatatatatatatgt atatatatatatacatatatatatatatacacatacatacatacacacacacatatacacacacacatacatacatatac atacacacacacacacagagagagagagagagcaccccaccatattatatgtataacatgttggtggaatcttatt aacacggttacaagaggcagtttatatggcctatgtgtaggatctttaactccaaaatgtaaaatgtttgatgattccaa

[0404]

[0405]

유전자	서열 번호	인트론
		atgctctggctaatgaggaatttccaagttgtaattgaatttcaaggagcaaagatagagcagtctctacctgacaaat gttaccagggtccaggcccttagaaatgatccccacctccacatgcctgacccagctgccggtgcagaaccccatc gctcacacatctgttgagctctactgaaggatcctgctcgttcctctttcccatggtggacatagaccacgtccgccag gcttcatcatggaggatgtagaggctgcttcaatttctgcttttgttttcctgagacatggaatgtaggactttcttttgaa gtaactactaaatatattttgaagtaactgctaaatatatggcccgcaggtccacatgaacccaacgtggaatgaatag atttcagagaatatttaaaccactcatagacacttatctattgctacagaacaaactcctcagaactgagtgacttaaag caaacaactcagattattcctcatgatgccgtgggctgtccaggcccatgtggctggttgtctctttcacgtggcattg ggcacagccatgggctggggctccactgggccgatgtgctgaggggtacacttccacagcggggcaggtctggg ctgagctggtggggacgccggccctggcaggaagctcagccattcagctggggactgtgcacccaccccttctgg gccttttccacaaggctcggtgtcccccagcttggtggccagcagtgctctgacaggaaggaaggagaggctgct gggactcttaaggactgagcgtgagggtcccgcaacagcccttctccacattctgttggtcagagtaggcaggagc ccagcttggagtcaagaaaggggaaatcagcacccctatctagggcaagagggaggccacagggtgctctggg gacactagtgatcacagctaaggaaggaaagcggtggaactgcaagggtcaaagtaaagccccaggaaaccga aagaccagaagaggcgtgcattgtgaaggggaaggcacgctccgccatgtgcctgctgaaattggcaatgtggg aggagaagcaggcaggaggagagagcttctaaacaagacagatcttgtcatctctgccccccccttgctggctggct tccccttcctgcctggacacactgtgcagccccaggtatgtgctgaccagcctatccctaccctgtagcctcgtcca ctctccagccctactgcttgtcctttggctcattgatgcaccaatgcttccaggcagagtgtttatatgagcgtcttgcg gggcgaggaatgcccaccccttaactcccagttagcaagggaaacctccctgacaccctcaccctgccaagtcta gaacacatttctctgtcacgtagaaaaggattcctgtccacgatggcacttagggtctgctacctcttaggggcaccta gcagggcacttgatacacatttatgcaaagacaagatggagagaggaagggagggtgcaggaattattaggagg aggagcgaagaagatggatcagtgtaatacagtgcggctaagaacagccagagaagaaagaaagcaaaggaaa gaaatcatgtaggcaacctagaaaacattcaactgagactgagtccaaaaattcacacaggaaatagcaaaaatagt cttcactactaatatcctaaccctctgatattctgttattggggattttgagagataccgaatttaatgctttctgccagctt ctaggcgtggaaaataatatgttctgcttagtagactcatctgttagttcattatggtctgaatggagtcgaggggctttt cctaaaggaggggttaaatgcatcctgtgtaagccccagttttgaaagcagtgttgatgtagctcagctgaagcctc ccaaacatgtctgtcctatttctcactctattctcgtttgatattggagtccccacgtgagtcactattgctttttgagatata atgcattttccatgctttaaagtggctgggtcactgcaaaacagccatctctgcatcatttgtggaatgggctgctgtatt tccttgatgggtgggtaacaagtcatgctgctgccagccagctggccaggtcgctctgaggagaggatgggcacg aataaaagcgtctctgtctggtgctgatcccagtcatttctttgttgctttatttttgctttacttttaagcctgcggctcaagg agttttctgaacaccatcttgcctaaagtgggtagcaattatggatggcttgccgtgattttccccttttggatggaattaa aggccttgctgggatcagcagtccgcttgcagaaggacagtctgaatcccgcaactctgcggatgcccctacaccg tgcagagacaggcaactgcctcaccctctctgggcttctctgtttctgagttgctcggtcagaaaattctattgcaataa tggaaatctttttttgatgaagatatttaaagatgttttttgttggctctgaaagtttagaacagcatggggtttcagccatcc attttcattgagtgtgcaaagctgcatttgtcatctgcagggttgtgtctttcactcattttcctgaccctgtggctgatagc agaggctggagaggggacctctatgcaggacacacttgagagcagtgtggccaagcctgtaagcactcataattgt gctcatcattgttgccaagcgtcttagggaacctgggggagccaacccaggacaaggattcctgagcatgtagctta

유전자	서열 번호	인트론
		tttgggaagggatcctgggaagcaggatgaggggaggggggagtgagataggggagggcaggcaagccgttgga
		gtgagcattgaaaagcaaatcatactgcgggcaaacagagcccattcctactggggagctctgggagactgtgtat
		agcacatctcagccttgttctgaggaaactgggatgcttatctgccagctgccttccatcataggctgagagctgcttc
		caggggtgtcagctccctggcacctctggcttgcctgccccatgtgtggatcaagtgcagagctgcagatgcttgca
		gtaggcagctgtcagggccttgggcacaggaggatgattgtcgacatggtctgctacagcgcagatgagccatcc
		actcaagttctagttgctttcaccctgctttgattgtagatccaatctcagcttctggtagggagcatagcaacaatatgg
		gtggaagggagagagtcctaggacttgagggtcctaggggtgagggtgttctcagccagagcagaggaggcag
		gcaggtggcaaatttcactggactaaagaagagcccaagcctgcatcccagcaaggggtgcctattctacgtgggc
		tgcgatgtatctattatggagtcatggcagtgcacacatggaatggcatcttagggagtgaatctgtgagatgtagtgt
		tgtcatggttaatagctcctgaaattgtggtatccctcagcctaaccgagattggcctgctggtgctcaaaggctcata
		atgcagtcatggccaggctcttggagggcccaagggcatcactggaaggtgatgtggttgctatagtttgaatatttg
		tcctttacaaatatttgaatatctgtcttctccagaatttgtgttaaaatttaacccctaatatgacagtattgagaggtggg
		acctttgaaggccaactgggtcatgagggctctgccctcatgaatgctttaatctattcatggattaatggatcaatagg
		atatcatgggaatgggactgataacttgataagaagaggaagagaggcctgagccagcaccttcaggcccctccc
		catgcgatgcctggtaccaccttggcactacagagagtccccaccagcaagaagccctcaccagatgcagctcctt
		gacctcggactcccagcatccatactgtaagaaatgaattctttttctttataaattacccagtttcaggcatcctgttataa
		gcaacagaaaacaaactaagacagtagtagttccaggtgagcagaggtaattttgctgctggagatctcagagaag
		gagttttgaggatgtgctgttacagcttctgtattaatcagatattcacacctgagctggagggaggctgtttctaaatc
		atgtgttgtgggaagaggggagcagcagcttgttttaaagcagtgagtggagccagccaacctatgtttgcatcttc
		aaagtcatcctccgaactgtccatctcactctcccaggtctcatcatggtcgctcttgctgtttgtttttaatttgttcattca
		ctcaaccaatatttagtgaaggctccctcagcataatcacacactgttctgggaactaaggattcagcagtgatccag
		ccagacccaaacccaccagagaaacagagatggggaagagaggagggaggcatgggccagattgtaggtgat
		cccagaaaaatgaagcaggaaagggaatagtgagggctgagccagaggtcagggagagaccaggagacagac
		tagagggctgcaaaggaacaggccctgtgatatcaagtggagagagtgttcctgacagaaggaacagccagtgc
		aggggccctgtcaagaaggcttgtgaaagacttcgaaatgcaaaaaaaaaaaaaaaaatagtgagggaagagaaa
		aaaagacacctcggttcctacagaatactaggcatggtcacaggcaccttcctggtcatctgagtctgtagtggactg
		tgcctgtcatggtcttcaaactagttttcaactctaacttctagaaaactgatggcaaaaccaatgattctagtccacgg
		agaagcaaatgtgttttgctggtggaccaattcccctgttgacagattcagatcagtgtgcctggttgtctttgtatgtgt
		ctgcttttaggatgctctgcagaattggttttaacattttcctggttccttccttcattaatgacttaagtagtctttgacaca
		cgatcactttatatttgtgcaagtgtcatgattttatcttttaaaaaatccatcaattgccctgaggcgggaacatgctatc
		caggtctgtcctaggagcaaattcagctgctgtggctggagagaattggtggatggggaagccagggttcagaga
		gagggtcagagacatgatgggaggagctggggaccaagtcgtggaggccttggctttgactgtgagacaggaga
		ggccctgataccttgacagaatttttgtttcagttccttttgctttgaacattttaaaaaaaaatatttattcatattctcctc
		ttgacttgttagcaattgattcccatcaggtgattttgtccagaagttattatctgttctttttctgcttgtacactcctcccag
		cctgtggcagtgggcaggttttgcttttgttgtttcttctgacatctcagcaagaggaagggaggaaagggcaagtgcg
		tgtgtgtccttaatcagcctctgatggcccagctgtttgcctcgggctaactcggagcccacctgtctgcaccagagt

[0406]

[0407]

유전자	서열 번호	인트론
		gagtggactgtcgctggctgactgttaatgctgtctgcctcatccggtgcttactgaaggtcccatgcactgcgttcag
		cctacttgcccgcagctcctggtcttcagcaccctggagccaagccccctttactgggcactcgcccagtgccagca
		gatgatagccaggaaattgtggctttatgccttctttctggactttatgaagtctgtttgagtgtccacaaatctcagggc
		gggaagctggtgctcagagaggttcagccacttgcccgaggtcactcagctgggtctgcctgactccatagtctga
		ctcattactggccagtctctcgacacatcaggaaagagctcggtctcttgtgctttattttctaaagttaaaaagcagag
		agatccccttccctccctctgagctggctccactttcgcacctgctctgggctgctctgccaggctcagccttccactt
		cctaaaaagagtgagtttgttttctctgaagctgctgtgggggttttcttttctttttctttttctttttctgaagctgctgtgg
		ggtttactgtcgcctcttgactgatttcactcagcatctgacattttcttttctttgaccaaatcccctgccagccagtgtg
		ggccacagggcagtgccacagcagagcgtggaatgacagaacccaactgctgtctgtgcaagagtttgagcaga
		atttcaagcagaggacaggtgctgcggtgaatagaattttgtggggatggtgttgcattgaggtggcctgggtgagg
		ctgtcttctggcatgtggcaacgggccagtccacggagcagctccccaaccccctgcacccccaagggccctgaa
		gctaatcgtgcccaagagcacggcttttggagatgagcttattgatctttgtgatgtggaacacagagccagcacggt
		tgtaagggctgtgtgataaatacatgagacaggaactcaatgggcggttcagtcttcatcatgagctgcctgaggga
		gcagtgcgggcagccaggtgagggccagggtccgccgccacccccgccccttcccgagcctgctgtggggtccc
		tgcgcgtgtccactgcccactagagatgcgctcttcagctgtctgcacaggaggagacttaggaagttgtgtgtgag
		gcatcagaaggcagctgggcctccccagcatgctaagacctcagcagtgcagggtgtgggggcccgagctggatg
		tgccccattgcttgtatcaaaacctggagaaacagagctttccttgtgggccagggccacatggtcggtggagctga
		tgctgtcagtcggccgggtggtattttctggggacctactctgtgtaagacactgtgcttctaggaagacgcacattca
		ctgccctcgaggcatgtgtaatcagtagcaaatcagtttaccgtgggtggtctcatctgacgtatttttgtgtccttcagt
		gaagtcatctaaaattactctgcttcacaattgaggaaatggttcctgaaattaaatggcttgttgacgcagttctgagg
		ccttgactccacatcctcgtgccttteccagtccttgacaggctctttgtggctgtaagacaagggcacaaagtgcatc
		ttgcagagcagaagatgacgtatgtcagggacataacatcttagaaagatctggaagagagagagcctcatccagt
		gggagggtgtgggcaactgttcacggcagggtggccatacgtcttggtctgtctgggacagcccgggtttgtgcct
		gaggtcctggcactgctgttaatggtgccttttttcacttttaagatggggcatttcatggaaagatatgtaagttaggtc
		atatggcacagggcccttagcggggaggggggagagatcaccttggaagggactaaatgtggcaggatcctcaat
		gcatatgcttggaatgaaagggagagggaaaagaacagaataatcaggtcagggactagctataatctaaggaatt
		gccaccagtccaactggacttctctggaaatctgtccctgacgcctggccacagtcgcctactctgggctgctgtgta
		ccttggaggactctttgtaaacatcacacgatgctgcggatgtgagtttgatactcttgtttttccccactgtccagtgag
		ctccttgggagcaaccaagttctattcacatttttgtaatcccccccaagttagtgtgacaagtagcacatggcaagcagc
		acatcgcagtgggtgagggactagtgggggccactaccctgttccaggagggagttgctggaggccagaacctgg
		gcagaaccttggaactcaggctgtctggatcaagagagccatcttctagcacccttagattaaaaataagtaagttct
		gattgtgtggggcagggatgtagggtatgggtcctatcccgagaagcaaattagtctagaaatgattctccttttctcct
		ccactacccataccaatctatcttgaaggattatgcatttgaaattactctagtcatcttttcacattatttgtggtcttttttta
		atataaattttacatccttagctaatcacatttttgtgttgtttccttttatggatcctttatggctttggggtcccagaccagg
		agactatccatttattctactaaatagtttgttttttattgtgtatggttttttttccctaaaatgtttgtgtatgctatgaggtaa
		gggtctaacttttacttttctttaagggatagaaaataattctaacagcacttattgagcaatacatctttctccccatggca

유전자	서열 번호	인트론
		ttgaagtgggatggttatattcatttatgcatgtgccaataccatactgagagctaagcagggtgaataaaaagagac
		atatgtcttgaatatcttgctgcgattttaaaacactcatgataaaggcaaaaccctttataagctctcaaagcaaaaaaa
		aaaaaaaaatcacaatagcaagaaacagtagcctagtagaggactactttcaaatattgaagggcaattatttttaaaa
		taaaatattttgttgaactgaactttctgggcaaaaatgaaagcagttttaaatatgtaaagactcaagtctgaaagaatt
		actcagaattgtattccagcaaaatgagaagaaaccaagaaagaggcaaacctggaatataatcagcactcgtgag
		tgatggaatcactaaaaggcatagttcagtctaattatttgatgatgttgttaaatggtttttgttggcaggggactaaga
		agtagaagaagtaacagcagacgtttggtgtcggccttctttggttcatgcatgataaagataaacctcgttaaatgca
		caaaatgaaaaaaagtacaagtaaatatgtatgttaaatatttgaatagctatcagagtaacagaaatagtgtcataact
		tccagaccactagagataaaataagggaccaaaacctgaagtcgatacctctaatgcaagaacagaaaactgaga
		aacagtgtaagtatgaggtctctcatggatccctggcatgggtatgaacattattttaaactgaagacatttgagattaa
		acagatagggaaagaagctttttcagagcttacttatcagactacagcaaaaacttctgggagcgagcctggcataa
		atctcctttctaggggagtctttactggctggaaagaagatggaaaagaccagttgcacctgcataaacaaaactttc
		ccacagaccttcttatctcccatttgctcccctagaaaccgatttgttcttttcatagaagccctttcctctcccctctctc
		cgctgtgcagtatataatctcacctttagctgtttgaagagttgcatttttctttgtgcccctgtgcccatgtaggcataaa
		agtcagttttctcttgctcatctgtcttttgtcagtttaattcctaagctcccccccgccaaaagaatctataagggtagag
		gaagagcatttcttctctaacatgagaaaatctggccaaaaaaaaaaaaaaaaaacagcctacaaaaaaccagaaa
		acaaacctactagcagaaacgagttaaaacaatcactaatcacaaaaattcaaatggatttaaatcccataacagttct
		caaaccaaaacagactcctagatgggtttcaaaaaatcaaaatccaactatattgtatatacagaaggtagattttaatc
		aaataatccaaaaggttgaaatgaaaaggatcgaaaaaccatgtctgccaaatgccataagaagaaacagatttagc
		attgttcttatttcacaaatatagatgaaagacaaaatacgtaaaaagggacaaaatgaatatttttatattgattaaagga
		aaatttattgagaaaacaaagtgctcatgaataattatgttgcagtgtgactgcaaaaaatacagtcaatgctgatgaa
		agtcaaaggagaaattaacaaaaaccaggatctcaagaaagggtaagtatgcttacatggaatgaaataaaacagt
		ggttaaaactaacccagaagatatatagaaagatttgtatctaacaaatatttcccaaaagtagtaatattcacaaaaaa
		taaactaagactggaagaaaattcataagcagataaatattactcagaagaaaactggcaaacaaagctgactgttg
		aaaagtcaggtgaatccacctcaaagtcagagataaggcaaagatgagaaatgttagggactgaatgattgtgtccc
		ctcgagaattagtatgttgaaatcctaaccccccaaggtgatggaattagaaggtggggcctctaggaggggattgg
		gtcataaaggtggagtttcatgaatgggattagtgtccttataagaagagacacaagggctttcttcctgtctctgcttat
		ttggccatctgaggacacaaggaggagatgtgtatctgcaaaccaggacagttgccctccccagacatcagatccg
		tgggtgctttgatcttggacttacaggctccagaactgtggaagataaatgccagaactgactaagacaacagctatc
		actgctttcaactgccgggtggatgccctagccggagccctatgacagcaagttaaagaaagatatctaaatattacg
		agaaagaaaaaacactatcattacttccagttggttagtcacctaaaggcagacgcagctgacaaactttgaactaat
		aaaagatttaagaaagaagacaatagctgagctaggtgtgagtgaagaacagtgaagtgaaatggaaagaacaga
		cctcatttacactcatgatgataaccataaaatacccaaagaatcaacctggtgcccatgcaccaaaccctctgagga
		aaacgataaaaattcaccaaagcacctgaaagagtaaaagagtcaggaagcagcatgtggggtctgccagctctc
		cttcccctgcagctgggccatgtgttggaagcctggagtagcagcagggttactgcctggggtcccagagtcaagg
		acttagaactgctgtgcccgggctgcctagtagactctagagacgctccgctgcagtcttctggggtcaagagggg

[0408]

유전자	서열 번호	인트론
		acaatcggaaagagctttaaaaactctcaggctgctcagggagttcttagatagtgctttgggctccatgtgcaggat ctagatcctgcttgcctggtttgctcttctgattcgatgttccaatatctgctctggctaagaagctgccgagtgattgtta acaatggaaactgcatctttacctcctcagggtctgatacagcaggtgtggagtacagctcaggaatcggtcatacat ggtccccctggatcacttgtgaaagactctgtcctgctgggcatgaatgccagcttgcattcctttaattagatggaaa ctaggaggtatttggtggctggaagtcatgaatttcagcccatacacttccttcaattacatgcttgtctccctcctgctg tccagagaaaaccaactgaatgatgaatagtgctctcaccattggtagctgatagcaaaaaaaaaaaatgatccaga acttcattttgacaaatgaatgcttctccctgatacctagtttgtgcttctcattttcccagggatgcattaatgctagagaa ctttagtgaatcactacagaattacttatgcattttgtagttaataggcaaaatatgttgtgcctgtaacatagctcctttga tgttcttagtaagcagaacgtagtatggattctactttattgacttccagatggtgcctctaaaggttatgactatgagcta gttaaatgttttgtccctaccagtgggttcatggcttcataaagacctgtggtaggtagcatctgagtttgtagtttgcatt tatttctgacttttaagtctacattgacacaatctctttatcttggctttgttgaactctgcctcatttattatgaaagctgactt caggttgagggcaaggcaaagaaagaagccttcgtatttcaaaagaacaagatgggtagccacgacacagtcaaa ttggttaatttctgttcctcgctccctaaactgctaaatttcattttatatatcttccttcagtccatctacttaatatattttatgt ggttagacggactgcatttttcactcatcctgttttccatgggttttttctcatcatcattttaatagtgacataattcatagag atgatactttctagttcaccattgttggatttagtatgtttctaacagattaataattataggtcataagaaatggaaaaaaa attatagggaggtacattttcatattcctcctaatattccccagcagtaacaccttaaataactctagtgtaatatcaaagc caagaaattaacattggtatattccacaaagtttattcagatttcaccagttttacattcatgcatttttgtgtagtatatataa ttctaagcaaattcatcacatgtattgattcatgtagccaccaacaaattaagataaagaactgttccacgactgtaaag atctcttgcactataccttatagccacatcccgcttgtccctaactactggcaaacactaatccatctctgtcattgtgg catttcaagaatattttatgtgtagactaatatagtttgtaaccttttgagggtggctgagtagtggtctgtggtatggatg tgccacaatttgtgtaactattaatccattaacagatatttgagatgttttcagtttttcgctattgcaatcatagcttctataa catccatgtccatgtttgtttgttttgaagatgtttccattcgtctggtataaattacataagcacgcaattgttaggttgta taataagcagatgcttcattttataagaaactgccatactctttccagagtggccgttcccacctaagtgatcaagtaat tccgcatcctccccagaatttggtgttatcactatttttttttatttagccacgctagtaggtgtgtagtgataacccattgt gtttttaatttacattctcctggtggctaatgctgttgaacatcttactatgtggtggttcgtcacctgtatatcctcttcattg aaatatatgttcatgtctgtttgcccgttttctagttagattgtgtggggttttgtttgttttatttttactcttgagatttaagag ttctttatgctagatatgccttttgtcagatatgtgttttgaaaatatagtttgtctttctgtagtttatctcttcatcttctttaca gggtctttcacagagtaaacatgttcttttaaaaattacagtgaagttttttatcaaattttacttttgatggattgtgtttttga tgtcaagtcttggaactcatagcctagagtgctgaagatttcctcctatgttttgttctaaaagtttcacatttttaagtctta catttaagtctgttctttaagttgatgtcaatttttggtatgatatctgagatttacatcaaagtttatccttttgcctgtggatt ttcagttattccaggtccactcattgagaagactatattcctcttctgaattgctttgaaaaaatcagttgggtatatttgtg tgggtctactattgggttctcaattctgttttattaatctagatatctcttcctctattatagtcttttgctttcatcgtatagtaa cgcttaacattgagtagagtgtttcttcccatttttattgttccttttcaaaattgttttagctattttagtttctttgtttatataaat ttcagactgactttgtgtatccatatgtacaaaactcttgctgggttttttaatgggaattgtgttaagcctacaggttctcgt agggacaattatgttgaatcttccaatccatgatcatggtatgtccctcttatttcaatcttctatgatttttccatcagtattt tgtagttttcaacatgtgagatttatgcttgttttgttaaatttatatttgtttcatttttgaccagttgtaaatgatactgcatttt

[0409]

유전자	서열 번호	인트론
		cagtaaccacatgtttactgttagtatagcaattattttatgttgatcttgtatttctgaccttgctgaacttactcattaggttt agcagtttttttttaattgtttttgttttgagattcctttggattttccacatagaccatcatgtcacctgaaaatagtaacttttt taaatttctttctgatttctaggcctcttacttcctttacttttcctggctaggatttctagtattatgctgaattagaatgttaaa agtgaacaactttatcttgtttctgatcttatggcgaaagcatccagtctttcactattaagtatgatgctagctgtaggttt tttgtggaattgcttttatcaggatgaggaagtttccctctattccagttttctgagacttttaatatggatgagtgttgagt gttattacttgctttttctgcatcaattgatatataatcaggtgatttttcttccttggcatcttaatatggtagattacattgatca gttttcaattattgaactagctttacactcatggaacaaactctacttggtcatgtgtgtaattccttatatatactgctaagt tgtattgccaatattttattaagggtggtttatgtatatttatgagagaatgtggtctgtagttttgttttgcattttataaatttt ttctactgtctttgtctagttttggttatgaggttaataaaagcctctgtgttttatccttttttatttactgggagacagttata gaattgatattaattcttccttaaatgtttgttaaaattccccagcgaagccattcaggatgtggagatacctttttaaaaa acatttaaaattatgaactcaatgtgtttaattgttttagggatcttcagcttatttatagcctattggttgagttgtggtagtt tgtacttttcaaggaattggtgcatttcatttaagttgctaaatgtatgtgttaatttctatgtaaagagttgttcatagctttc ctcatcattcttttgatgtctacaatgtctgtgtagtgacacatagaatacattcgtggtattagtttgtcaattttattgatat tttcaaagaagattttcatttcattgatttttttttctttttttctcttctccgtgtcagtgattttatacttttatatttatatttactt ccttctacttgtggggcttgtcttctctttctagtttcttaccgagtgagcatagatatagacttgaatctttttctctttctta aaataagcagtactataaatttattcttagcactaccagcatgtcatacatattgatacattgcatttttattcagttcagtgt atttttttccatttccttgagactttctctttgactcatggattatttagcaatttggcattcagtttccaagtgtttggagatttt cttgtcatcttaatgctattcatgtctagtttgattccattgtgggcaaatatcacactttgtgtggtttcacttctttttaaatgt attgaggttttttcttaggctcaggatatggtctatcttggtatatgctccatgagtacttgttggtagacagtttcctaaatg ccaattaagtcctgttgtttgatggtgtaagttcttttatatccttgctgattttctgtctagttgccctgtcatgaattattga gagaggagtgttgaaacctccaaatatagttgtgaacttgtctatatcttttgaaaatttccatcagttctggggtcatgta ttttgaagctttcttgtttgagaaaggatttatgattgctgcatcttcttggtagactgagcttttatcattatgtaaatttatat ctatctttcataatttttcttttctctaagatctgctttatctgataataatatagttactcttgtgtttttgagtaatgtttgcagg gtatgtgtgtctgtgatatatatatattatatatatatattcttcgtttttttctttcctgcctatgatgtacttaacttttttttagaat ttctttttagaatttttagaatctttttttatttatagtgtttttgagtatgtctctttgtacacctatttcatggttgctcttgatatta cattttatgtatgtaacttattacgttactgactactgatataaacatcttactggttcaagtaaagtagataaattttctcttc cttctttattgtttttttctctctttcaagaacttccttgagccatacttcttgggtgattctgctggtcactatttctcttagtttt ttcttcatctgaaaatgtcttgacatttcttcattattcctgaaagatattttaactggatttagaatttttgagtgtacagtaag ttatttcagcattcggaaactgtcataccacctcctgctggtctccgtggttactgttgaaaattctgctgtcatttaaattt gttgttgttgtttagttttgttttttccccctttacggatcatttttctctggctgctttcaagatttttctctttgtgtttaatttttagat gtttgattatgatgattcttggcattaatttttttgtatttatctggtttgggttttactcagcttcttgaatctgtagatgtatatc ttttgctaaatttggaaaatttttaataatttcttcaaacatttttcattctcatttttctttctcttctttttctgagactctcatgac acaaatatcagattttgttatggcttcacaccccctgcaggctgtgtcgatttttttttctttttttggtctatttttaccttttgttgc tccgattgcataatttctattctgtcttcaagtcagattctttccttttgctatctccactctactattgagcccagcctacatgt tggtaatcccagttactgtatttttcagttctaaattttcatttagttttttctttatatcttctatttatttgttgagactttctatttttt cactggtttcaaacatgttcttaattgcctaccaaagcattattatgattgaggttttaaaatccagagaattccaacttttct

[0410]

유전자	서열 번호	인트론
		gaattatctgttttggcatctgctaattttctcttctcattaaagttgaggttttttcttgattttggtattacaggtgatttttaa
		aattatatcctggacattttgggtattattgtttgagactccaagtcttatttcagtgttccttttcactagacctcctctgac
		actgtgctagcagaggagggaggacaccacccctgctgtcgtgtggttcaggccccccactcagcctctgttgaca
		cctgggagggatggggaccttggtactgctaggtgggagtggaagtccaggctccccaagtgttctccactgaaac
		agcaggaggcggctgggtcaagatgaggtcactgcttggccttctctgacatcacctcttgcaagtatggggagga
		gtgtctccctttttgcctggggatgtttgaatctagagtgctccctgggcctttgctgatgaggctgctggtggagtcca
		gcttttttcctttggtgtttccctggggcagcgctcttggctagacacggtccagctgtcaggctgcttctctcctgacca
		tttggcgagagagggcaagctttcctcaggacttctttggtctgtacctgttggggttttttggtgcattcttctccagaa
		cccagtttggaataggtaagataaatagtaaacctagggatgtcagcaccatgccgttctgcctgtcacaaaggtgtg
		atcccttctgccttcttctctgaactgttgacagccttcttatgtttatttatggattatgtgaagacttcttagtcatatttagc
		aagagtaataatgattactcaggtcagcctgtcataacaaaatacccatagactgggaggctttaaataatagaaatttat
		tttcacacaattctgggagctgagaagttcaagatcaagggtctggatttggttccctgaagagaactctctctggttta
		tggcttccttctcattgtgtccttacatggcagagagaaagagagagggagtgggagagggagagagaggggca
		cgtgctggcttccctcttcctataaggccaccagtcctatcagaatagggctctacccctgtgacctgatttaaccctg
		gtcagctcttgcttatcgtttttagccgtattacctccttatcgttttcttgtatttatgctgtcatagcaagtggcatttttct
		gaaagcatatgcttagtttatttagactttatatttattcagattaaggttggtcaatttcttcactcaatctgaaggaaaag
		ctctttaaaaaatcagcctgatcatttttcaatgaacctctggtgtggactttgggcatccgattgtgtaggaggctctca
		aggctggctgtttgcccagtcagcattgtcactgggggacgagctggcagggtgcaatgttgttcccttcaccttttgt
		gtctccaagtgacccttcctcataggatgaatttccacccatgatgaatagtccttgtgtgcatagtaatcccagtgt
		cagaacatcttctccttccactgctggggataattagcttccttttctttttgtttcatacatctggagccagaaaaggcat
		aacaggtcacatagtttagaaatggacatacttttttaaaaaatttcatgagctccttcacgtccatttatctaggctacgta
		aaactgttagaaggaatgcccaggctacaagctataagcaggcaggagggtggggcccgtggagcccagctctc
		tcccacacgaggccctgggagttcagtcaaccatcctgggtcgcaaaagtcattacccaagaaggcgggagtaaa
		actcgtgcttctgccctcttgccctgtacgaggtgggttggaactgagaaggccaggaccttcaaaatgctgcattct
		ccctgagaagttggaattgaaaaaaataaaatctaccatccagtgcaagacgatgaaaaagaagcatgactgtttta
		ggctgtgctcagtcagggctcagagtcttccatgggaattcacaacagatgagggaaggggtgcctcctggtgctg
		gtttgatatgtccagcagaacccaggaaattccagcaccaattgtagtggcatgcaaagtggtctgatctgtgaggct
		ctgggcacctggcagaatggagtgcagggcacctggagagaagtccccctccggccaggtccacaggatctcca
		tagacacggtagcaacacaggttggggattcattccagtatgtccagtcagcaaggttcatgtgccatgaacatgctc
		tgcagatggtgattggggtttgagacatgggttttctgcagcctgacaaatattccatgctctgataagtgtccaggtgt
		gaggccaggtgtgcaggcaatgctgtgagagggcagccaagggctctgccccttttctctcctgcgtcctcctccct
		ccacatccatcctgtcccaccccctgtgactacatgtgggttttttgtgtgttttttttttttctgagactgagtctggctctgt
		ctcccaggctagagtacagtggcgggatctcggctcactgcaaccttcacttcccaagttcaaacaattcttgtgcctt
		aacctcctgagtagctgggattacaggtgcccaccaccattcccggctaatttttgtgtttttagtagagatggggtttc
		accatgttagccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccgcccctcctcggcctcccaaactcctgggattc
		aggcgtgagccaccacacctggcctgcatctatatttttaagctcttgtgccatttagccttcattaatttttttaagaaaa

[0411]

[0412]

유전자	서열 번호	인트론
		cattacagatgaaaactgtatgaggaatgaaacactataagaaataatatggaaactcaatttttaaaaatcagctaaa
		aatgaacttcaaattaaaacacatacagaaacatctcactttgagcaagcattcacaaacatagcaaaaggcaggttt
		ggactcttaaacacttaagacaatagaaactgacaaatgatttgaaaataattacactcaagtaagaattaaaaacaca
		aatgagagaaaccctttaaaaagcaactttgaaaagaatcaagtaaaattaagagagatgagaaataatatagccat
		caaaattaaagacagtggaggcatagaatgtcagatgagacacagttgaaggagcagaggcagtttcctgcgtga
		atcatagaaagctaaatagatggaaagtaggaaagaatgatttacggtcgtgcaataatatccaacacttctgtagtg
		cttctgtgcaccaggtcctgtttcaaatgctttacatatattaacaaccttctgaggaaagcgctgtgattattttcagatat
		gacagctggagcacactgtggccaaggtcatgcagaaagcaggtctggaagcctgcacccccccaggagaggct
		gtgcctgacaaggagggctgcttcctctcatgccggggataggtgctcccatacacactggctagaatagtagaag
		gcaataataaattgcatgtgggagaaatattaaaagattattttcagaaaacaggtaaagttatggctcacatacagat
		ataaaaatgagcatgttgaagaatctatttgactcatatcacatgaggaaacaaagcagatgttctcagttcaatggga
		aagtcaaactagtacaaatttatatagagtaaaggaatttcgagatgaattctaaatggacacagaacttgtttatctaa
		aggggcaggaagtcaaggcactaccaattaaatcactactgggcgactgagaacttccgcatctatcagctgcttac
		ggtccgcgcacagtggcaaagcagctcagacagtgaacagggcgagacttgctaagtgagatctatgtgctgtag
		gggacacatcgttttccattgaaatacaatgatttttttcaacagaagccatgtcccaaaagaacagctgaggatgtaa
		taatattgatgaaaaacatacatcctcagcttcaggagataaaagtctgaggaaagatatgtgataggaaatgagccc
		aagacatattgtgcaaaaaagctgcaggaatgtccaaagccaaaaaaagatcctagaagcgatgagagaaaaata
		gatagcttgctaacaaagagatggcaattagactgactgcagacctttaaaggcaacagtagaagccagaaaaata
		aacgaaaataacgtcttttaagtatgaaaggaaataattgtcaacctagagttttatcctgagctaaaccattctttacct
		gatgggcaaaatcaagacattctcgggaaaacatatactaaaggagtttaccgtgcaggggctgtgctactattttaa
		aaaactaccagaagacgtttaggaactaggcatgagaagcagtgagcgaagcaattggcaaagattcaggtacat
		gtaaacagatttggttatataaaataataatgatgaatttgagagtattaaaaacaaagtgggacagggcgcaggggc
		tcatgcctgtagtcccagcactttgggaggccaaggcaagtagatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctg
		gccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagccgggcgtggtggcatgtgcctgtagtcccag
		ctacttgggagggtgaggcaggaggatcgcttgaacccaggaggcagaggttgcagtgagctgagatagcacca
		ctgcactccaacctggaacctgagtgacagagcaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagatggaattaaaa
		tactggaaaatatagcatgaaatagtaacttggacagtgcttggaggtaaaaccctcaggtgtacttatatgactctgg
		aaggccatggagacgtcagctttaagtgaaatatacaaggttaaagtgtgagaataaccaccagaccagacacatta
		agaatactatatttaacttccaaacaagtaggggtcgaatggggaagggatgaagaaaacaggagaaggccggcg
		cggtggctgacgcctgtaatcccggcactgtgggaggccggggcgggcggatcacgaggtcaggagatcgaga
		ccatcccggctaacacggtgaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaaaattagccgggcgtggtggcgggcgc
		ctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggcggagcttgcagtgagcc
		gagatcccgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaaa
		aaagaaaacaggagaaacctaaatgcaatccaaggaggaagaagtcaaaagcataacattagatggtagaaatga
		aaacaaatattacagtagacaagataaaagtaaatgggatggccagctggttaaaacacagatctccccaatatatct
		ctatgcatttaaatcgaacgatagactgtttagatgaaactaaaccatatatacgtaaaggatgaacgcaaaaaagga

유전자	서열 번호	인트론
		aaaacaaaaacaggaacaaaaataaaatgtgagtggctatgtttacaacacccccccccacacaaacacagtaag aaaaacaagtataattaaggttaaataaggtcaggtgatagtgatttttaaaactaaggatatataacaaatcttacatg tatatatctaataaaattgctttgaagaaaaattggtagaatttaaagtttactggataagtccacaattacagtagaagat tttaatgtacctcttttagtaattgatagtgtaacaagggaaaaaaaatgtaagtatgtaggagttttgaacaacacagt taacaagtcttacccaatatatagatatagatacagatatagaaaaaatgcatcctcattccactagaaaataaatatat ggaaaactggatatctaaatgtgaataaaaacatttagcatgtgtggtgtgagtttgtgtgtgtacgtgtgtgtgcacac atgcactcacatatgtataggaatgcaggcagacatacatagcctttaaatgcttatgttagaaaagatacttgtctaag catctttaccatatgatccaacaattgtcctcctcagtatttacccaaaggagctgaaaacctgtgttcacacagaaacc tacacacatatgttgatagcagcatagacatctttttttaggaaaccctaaaggcttttaatatctttttgggaaaatgtgt gagataattaccaaactcaagaagttataaaatataacattaactccaatgaaaaaaagaaggaggaataaagataa acctagaaatgtattaaataagaaaactaaaatagagatcaacgaaggacaaattggtttttaaaaaagaactaataaa atcaacatacctcaggaaataattaccaagaaaacaaagaaggcacaaacaaacatttactggatataaaaggggtt ttcaactacagaaaaatacttaaaaatagaatattgtgacacaattttatgccaaaattttggaaacttagatagatttaat attttctagaaaaatagaccaaaaagggaatagactagcaaaaaaacagactttgttttttaaagcagtttgaggttcat agcataactgtgtggaaggtacaagttcccatgtcccctcccaaccccacccaagcacagcctcccccatcatcaa catccccccaccagggccgtacaattgaaatagatgaactgatgcagacacatcattaccacccagagtccatagttt acatcagggttctctcttggtggcgtatgggttctgtgggtttgcacagatgtataatgacctgtatcgaccattatagta tcattcagaatagcttcactgccctaaaaatcctcggtgctccacctattcatcccgccctctctctgcaatccatggca gccattgacctgttatgttttgttttgttttgttttgttttgttttgagatggtgtatcgctctgtcgcccaggctgg agtgcagtggtgcgatctcggctcactgcaacctccacgtcccgggttcaagcgattctcccacctcagcctcctga gtggctgggactacaggtgcacgccaccacgcctggctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcgtcatgttg gccaagctggtctcaaactcctgacctcgggtgatccacctgccttagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtg agccactgcgcccggcctgatctgttttgctgtctccattgctttacttttcctagaatatcatataattggaatcttacagt ctgtaatcttttcagattgacttatttcatttggtaatatgcatttaaggttcctccatgttttttcatggcttgatagcccattt ctttttagcactgaataataatccattgtttggatatagcacagttagtttatccatttcacctactgaaggttgcttccaag ttttagcaattatgaataaagctgctatcaacatatgtatgtaggtttctgtgtgaacacacgttttctgctcctttggataa atacaagggaaggcaattgttggatcacatggaaagagtatgcttcgttttgtaggaaactgccaaactgccttccaa agtgactgcaccatttctcatgcccaccagcagtgtatgagagttcctgttgctctgcatccttgccagcatttggtgtt gtcagtgttctggattttggtcattctaatagatgcgtagtggtgtctcagttttttttttttttaatttgtattaaatatgacaat gtggaacatatttctatgtgcttctttgccatctctatattgtctttgctcaggtgtctgttaaggtctttggcccattattttaa ttggattgtttgttttcttattgctgagttttaagagttctttgtatattttggattacagttcattattagatgtgtcttttgcaaa tattttctcccaatctggaggtcatctttttcattcttttgatcagtatatttttaaaaaagaaattcaaaaaggtaggtttaca ggcaagttccacccagcataaaatatcattatgaacataaatgtataagccttttttattattatactttaagttatagggta cctgtgcacaatgtgcaggtttgttacattaggtgtacatgtgccatgttggcttgctgcatccattaactggtcatttac attagatatttctcctaatgctatcccacccccagccccccacccccgagaggccccggtgtgtgatgttccctgcc ctgtgtccatgtgttctcattgttcagttcccgtctatgaatgagaacatgtggtgtttggttttctgtccttgtgatagtttg

[0413]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgagaatgatggtttccagcttcatccatgtgcctgcaaaggacatgaactcatccttttttatggctgcatagtactca
		tggtgtatgtgtgccacattttcttaatccaatctgtcattgatggacatttgggttggttccaagtctttgctattgtgaata
		gtgccgcaataaatatacgtgtgcatatgtctttatagtagcatgatgtataatcctttgggtatatacccagtaatggga
		ttgctgggtcaaatggtatttctagttctagatccttgagaaatcttccactgtcttccacaatggttgaactagtttacact
		cccaccagcagtgtaaaagcattcctatttctccacatcctctctagcatctgttgtttcctgacttttaatgattgccatt
		ctaactggtgtgagagagatggtatctcattgtggtttggatttgcatttctctgatggccagtgatgatgagcatttttc
		atgtgtctgttgtctgcataaatgtcttcttttgagaagtgtctcttcatatcctttgcccacttttgatggggttgttttttct
		tgtaaatttgtttaagttatttgtagattctggatattagccctttgtcagatgggtagattgcaaaaattttctcccattctct
		aggttgcctgttcactctgatgatggtttcttttgctgtgcagaagctctttagtttaattaaatcctatttgtatattttggctt
		ttgttgccattgcttttggtgttttagtcatgaagtctttgcccatgcctatgtcctgaatggtattgcctaggttttcttctag
		ggtttttatggttttatgtcttaggtttaagtctttaatccatcttgagttaatttttgtataaggtgtaaggaagggatccagt
		ttcagctttatacatatggctagccagttttcccagtactatttattaaacaggaaatcctttccccatttcttgtttttgtcag
		gtttgtcaaagatcagatggttgtagatgtgtggtgttatttctgaggcctctgttctcttccattggtctatatctctgttttg
		gtaccagtaccatgctgttttggttactgtagccttgtagtgtagtttgaagtcaggtaatgtgatgcctccagctttgttg
		ttttgcttaggattgtcttggctatgtgggctctttttgtttccatatgaactttaaagtagtttttccaattctgtgaagaa
		agtcattggtagcttgatggggatggcattgaatctgtaaattaccttgagcagtatggccattttcacgatattgattctt
		cctatccatgagcatggaatgctcttccatttgtttgtgtcctcttttatttcattgagcagtggtttgtagttctccttgaag
		aggtccttcacatcccttgtaaattggattcctaggtattttattctctttgtagcaattgtgaatgggagttcattcatgatt
		tggttctctgtttgtctgttattggtgtataggaatgcttgtgatttttgcacattgattttgtatcctgagactttgctgaagtt
		gcttaatcagcttgagatttttggctgagacaatggggttttctaaatatacaatcatgtcgtctgcaaacagggacaat
		ttgacttcctctttcctatttgaataccctttatttctttctcttgcctgattgccttggccagaacttccaacactatgttgaa
		taggagtggtgaagagggcatccttgtcttgtgccagttttcaaagggaatgattccagttttggactattcagtatgat
		attggctgggggtttgccataaatagctcttattatttttgagatacgttccatcaatacctagtttattgagagtttttagcat
		gaagggctgttgaattttgtcgaaggccttttctgcatctattgagataatcatgtggttttgtcattggttctgtttatgtg
		atggattacatgtattgatttgcatatattgaaccagccttgcatcccagggatgaagccaacttgatcatgatggataa
		gcttttgatgtgctgttggattctgtttgccagtattttattgaggatttttgcatcaatgctcctcagggatattggtctaa
		aattctctttttggttgtgtctctgcccagctttggtatcaggatgatgctggcctaataaaatgagttagggaggattcc
		ctctttttctattgattggaatagtttccgaagaaatggtaccggctcctctgtacctctggcagaattcggctgtgaattt
		gtctggtcctggacttttttgggttggtaggctattaattattgcctcaatttcagaacctgttgttagtctattcagagattc
		aacttcttcctagtttagtcttgggagggtgcatgagtccaggaatttatccatttcttctagattttctagtttatttgtatag
		aggtgtttatagtattctctgacagtattttgtatttctgtgagatcggtggtgatatccccttttatcatttttttattgcgtctatt
		tgatttttctctgttttcttctttattagtcttgctagcggtctgtctatttttgttgatcttttcaaaaaacccgttcctggattcat
		tgatttttttgaaggttttttttgtgtctctatctccttcagttctgctctgatcttaattatttctttccttcagctagcttttgaattt
		atttgcttttgcttctctagttctttttcattgcgatgttaggatgtcaattttagatctttcttgctttctcttgtgggcatttagtg
		ctataaatttccctctacacactactttgaatgtgtcccagagattctggtacgttgtgtgtctttgttctcattggtttcaaa
		gaatatctttatttctgccttcatttcgttatttacccagtagtcattcaggagcccgttgttcagtttccatgtagttgtgca

[0414]

유전자	서열 번호	인트론
		gttttgagtgagtttcttaatcttgagttctaatttgattgcactgtggtctgagagacagtttcttgtgatttctgttctttttac atttgccgaggagtgttttacttccaattatttggtcaattttagaataagtgcaatgtggtgctgagaagaatgcatatc ctgttgatttggggtggagagttctgtagatatctattaggttcacttggggcagagctaagttcaaatcctgggtattct tgttaaccttctgtctcgttgatctaatattgacagtgggctgttaaagtctcccattattattttgtgggagtctaagtctct ttgtaggtctctaaggacttgctttatgaatcttggtgctcctgtattaggtgcatatatatttaggatagttagctcttcttg ttgaattaatcccttaccattatataatggccttctttgtctcttttatctttgttggttgaaagtctgttttatcagagactag gattgcaaccccctgctttttttttgcattccatttgcttggtagatcttcctccatcccttcattttgagcctatgtgtgtctct gcatgtgagatgggtctcctgaatacagcacactgatgggtcttgactctttatccaatattctagtctgtgtctttttaatt ggggcatttagcccatttgcatttaaggttaatattgttatgtgtgaacttgatcctgtcattatgatgctagctgattatttt gcctgttaattgatgtggtttcttcatagcatcgatggtctttaccatttggcgtgttttgcagaggctggtaccagttgtt cctttccatgttaagtgcttccttcaggagctcttgtaaggcaggcctggtggtgacaaaatctctcagcatttgcttgtc tgtaaaggattttatttctccttcacttatgaagcttggtttggctggatatgaaattctgggttgaaaattctttaagaatgt tgaatattggccccccactctcttctggcttgtagggtttctgccgagagatccactgttagtctgatgggcttccctttgt gggtaacccgacttttccctctggctgctgttaacatttttttccccttcatttcaaccttggtgaatctgaaaattatgtgtctt ggggttgctcttttttgaagagtagctttgtggtgttctctgtatttcctgaatttgaatgttggcctgccttgctaggttggg gaagttctcctggataatatcctgaagggtgttttccaacttggttccattctgctcatcactttcaggtacaccaatcaa acatagatttggtcttgtcacatagtcccatatttcttggaggctttgtttgtttcgttttactgtttttctctaatcttgtcttct cacttcatttcattaatttgatcttcaaacactgatatccttttcttccacttgatcgaatcggctattgaagcttgtgcatgtg tcatgaagttctcatgctgtggttttcagctccatcaggtcatttcaggtcttctctatactattcattctagttagccattca tctaacctttttttcaaggttcttagcttccttgcaatgggttcgaacatgctcctttagcttggagaagtttcttattgccga ccttctgaaacctacttctgtcaactcgtcaaagtcattctccatccagttttgttccattgctggcaaggagctgcgatc ctttggagaagaaggggtgctctggttttttggaatttttcagtttttctgctcttctcctcatctttgtggttttatctacctttg gtctttgatgttggtgacctacagatggggttttggtgtggatgtccctttttgttgatgttgatgctattccttttctgtttgtta gttttccttttaacagtaaggccccctcagctgcaggtctgttggagtttgctggaggtccactccagaccctgtttgcct gagtatcaccagcagaggctgcagaacagcaaacattgctgcctgatccttcttcttgaagctttgtcccagaggag cacccacctgtatgaggtgtctgttggcccctactgggagatgtctcccagtcaggctacacgggggtcagggacc cacttgaggaggcagtctatccattctcagagcttgaacgccgtgctgggagaaccagtgctctcttcagaggtgtc agacagagatgtttaagtctgcagaagttgtctgctgccttttgttcagctatgccctgcccacagaagtggagtctat agaggcagtaggccttgctgagctgtggtgggctccactcagttcgagcttcctggccgctttgtttacctactcaag cctcagcagtggcggacaccctccccaccaccaggctgtagcctcacagatcgatcacagactgctgtgctagc agtgagcaaggctccgtgggtgtgggtcccactgggccaggcacaggagggaatctcctggtctgctgatcgcta agaccgttgaaaagtgcagtatttgggcgggagtgtactgtttttccaggtacagtctgtcacagcttcccttggctag gaaagggaaatccccccaaccccttgcacttcctgggtgaggcgacgccccaccctgctttggcttgccctccgtgg gttgcacccactgtccaaccagtcccaatgagatgaaccaggtacctcagttggagaaatcaccccatcttctgcgttg atctcgtttggagctgcagaccagagctgttcttattcggccatcttggaagcaactcctatgtataagtcttaactaaa atatcagcataacaaagtctagcaataagttaaaaataaatcctaacaagtttaggcttctattaggaatgcacagtttgt

[0415]

유전자	서열 번호	인트론
		ttaactttcaaaaaagtccattaatataattcattctattaaaagattgaggcagaaaaaaataaatgatcattctggtagc
		tggagaaaaatcagttgatgttatttaaaacccatttgtaattggaagaagtttcacctaacctgacataggggtctcac
		ttaatgctgaaacattagaagtttctaaacgtagaataaaataagaatatcagtgtcatcacttttaaaaatatcttagtg
		actatatgaatttcagtagtaatacaagtaaaataataaaatgtttatgaataaggaataaacctgttatcatctttatagg
		ccatatctgtttttttacatagaaaatccctagagactgtctagaaaaaatatatctgatacaaaacaagatctatcgaagt
		atcaaatgtgtttctatattcttacaacagacagttagaaaatgtaatttcacaaattttatttttcaatatctgcaggtgttga
		gtaccaaaaaataaatttaagaaagaacaacataaatgttgagttgtatcacgtttatgcctgggaaaactcaatacca
		gatgccaaatttttccaaaataaattgagtgtgattaatgtgattccaactaaatttaatgtgattccaactaaagtcttaac
		agggacttcatgagactgtacaagtaaatttaaaatttacaatgatgagcaaaggatcagtaatgagcaagaatagta
		aaacaagacaattttaaagaaaaagaaccaagttgggggactttctgtgccaaatgcaacactttcataatgctgtaa
		ggattaagatgatgttttgctgggtcagggatagacatgtaacacaaggaacaaaaatagggagtccagaaactgg
		atatctgctgtgttaatcttctcccatgttacttatagctttgctgtaatccgtcctatgccatatccagttgttataatatccc
		atgttacattcaatttaatatgccaactagtggctaaagaaaagatttctgagtgggagctaaacactgggtactcatg
		gacataaagatggcaacaacagacactggagactactgtaggggggaaaggagaaggggccaggattgaaaaa
		ctactggatactctgctcactgcctgggtgatggaatcaattataccctaaacttctgcatcgcatgcgatatacccatg
		tgacaaacatgcacatgtatgtcctgaatctaaaataaaaatcaaaatatgaacagatagcacgtgcctgcagtccta
		gctgccaggaggctgaggaaggcggatggcttgagcccaagagtttgaggctccagtgagccacgatcgcacca
		ctgcactccagcctgggtgacaaagcatgaccctgtctcaaaataaataaataaacaaataatataaataagtaaatat
		tttctttttttaaaaaaaggaaatattcttgaatgcatttttctggaagcctcctcctggtacctcagaattctgcttcctgga
		atctctggcaggtagaaatgaccataaaagtttgattctactcaagacttttttggtcatggactatgacaagccacatt
		gctgattgcagaccctcaacattttagaataaaatatagaactaaaaagatttatgacagggtgtgtctctccctctgtct
		tctgttcagaaaatttacccattctcaacagccttgctttccctctgcaatctgggcattgcttccgtcagtggtgtcttca
		catggaattggggaattggcagctttttttccccttttcttcagagatttaaagtaaatgacaccttagatcagatagatga
		gcatcatccttcctcctcccttccttttggatagatttcatcttcatctctcttgcccttctctctctcagtctttcaaggttgc
		tgagagctcagagggaatgggattgatttcacatgagaccttactatttagggtcatcctgaacccatgcgaagcattt
		tctttgcagcaggacagagtgcctggatttcttcttcttattgttattttattattattcatctttacctgaatgcagaggctca
		ttctggtgaacacgtgccctattgggagttggtcttgctggacttctttgatggctggacccctggctttttctctcaagg
		ttataagagccgggcttctgggtcagatgatgctttctctgtggaggcacaatcactctcttctttttctggctcagtgttg
		aggcctcccgtgctcagccgtagaggtcaatgctacagagctgactgaggcaggaggcaaggctgagcctagga
		tcagagggctcttgttccagggccagcagctctgcaggaatgagaccaggcaccattgtgtgaggatcctagggg
		atgtggaggaaggaaaggtgtgatctcagacccacccacagggtccacctgtgccccatgggctcccctgcctat
		actgccattgacgtctgaaagcacagcttgtaatcccataaggattgggcttctgaatcctgcctgggggggccaagc
		agtggtttgctcccaagccctctttcagcctcactgcttagggcaacatggtgtaagcaaacaccatgatccaggcaa
		gccagaccttcctggagcctccttcgttctggcttatctccaagtgtgtgatcccaccatgccctccgccaggggcct
		gtccacatccgtttccgtctttgggagctctggctatcctttaaagcctatgcagacacctctcctcctcctacccccgc
		taaggacacgtagcttgcgtcctacatgtttgagttacatttgccccagtcacccctccgtggtgagggtagggctc

[0416]

유전자	서열 번호	인트론
		agagctctcctcacaccaagagtgggccccagtcattgctggctgggggaggacaaaggcagccagataaaggc
		agctcctgcaaggacggagaggccacaggccggcatcttcacaaactgtggatgtactgtgtcttccagtagtcaa
		aataaagaatatatttggccattttcagactatttaatacagaacagtttacacacagaagaggagtgaggaggagaa
		tgaatccctgcagccctaccccctgtttccacggttatgggtgtttgccagcacagggctgcccagcactggtgaggg
		ggtcactgttggctggcatctgtcgggcatccccgggggaagctgcgccggtgctgtggccactgaggtcctcatag
		gggttctggccactcacatttccgaggttcttcatttcccacctcagatcactgttttcaaactcagttttcagcaacagg
		gcctttcttcaaactcatcttatctccacccctaatgctcaaaacagataaagtagtattagcacaaatccattacaaga
		gtttacttttatactatgtacttataaaatcaatttgcctatgggaaagaagcgtaaaactaccatcatgggtattaagattt
		ggattttgataacatttatgtgttacaatttcatgtagctcaatattctgtttggatgaaaaacattcagaaatcactgagtc
		acaaatcactgagtcacaggtaagctgttgctaatagcaacagttttttatcttgtttttacctgtttgccttgtgatctcaa
		gagtctcttcaattaaattgatccaaatgcttgaaagaaaggcttgtaggaacttttttttttttcagagttgaatcactgatc
		taacagatgctcagtcttgattataaatatgaaaatcagacaggaagaaacccaagcttaaaataagcaaaactttgtt
		ccccataacatgcatcaaaccacactattcttaatttttaatttatttttatttcaaaaatatttatgtttttattttatttttattaga
		gacagggtctcgctctgtctcctaggctggaggacagtggtgcaaacatagctcactgcagcctcaaactcctgggg
		ctcaactaatcctcctgcctcagcctcctgagtagctggaaacataagcttatgtcactgcactgattaattttgtcagtg
		ttttgttttgtagagatggggtcttgctttgttgcccagtctggtctcaaacttctggcttcaaatgatcctccccctctggg
		cctcccaaagtgctaatattataggtgtgggccactgtgcccagactatagaccatgctttctatgttgctgctactgag
		ggtgattgatgggggaacgcatcccacgtctggtgcgggttagatgccatgtaattggagggacagactttaatttttt
		aaaagcaatgcaaagctgaaatctcatttggtgactcctttataagagattcaaatgcgtgcaaattcatggccagaga
		ggctttagtttaacttccatgcaaaaaggagttaaacaggacacataaattaacacaacggtagtctctaagagttaaa
		attttgttaatagtcatttgagtgtgtgacttttattaccatttttcaaattcaaaggaactaaaatattggaggtaaatatttc
		cagaaaccttgaggcgcctccataggtctcagggctccagagaacctagcttgaagatcatgatactatccagagt
		gagcttgtgcaggtccacattttcagctatttttgtgcccaatcaccatttataatgtgactcattaacagtcagatacaga
		ctacggtcaagcaaagaatatttacatcttgatcctacctcctcctctctctttccctatgtgtttttggaagtaaggggg
		ggggatgtgtcctttcatgacaacttggctctcgccttctctccctctctccttttctctcagtctccccctttttccccctat
		ccccctttcttccttccctaaacttcatcacgtttttgcttgtttcatattcaaatcacggctttctcatacaattactacttttt
		tcctagagtttctggttgccttttcttattataagaatgtttaaaactgtgtccttaatcaagtccatgatgtttttcagctcatt
		atatctcctctttcttgctctgaacccatttggttctgtcctcagtactttaacatcttgctgggatttggacccacctttttct
		aggcctcctgctcaagtcatcctctaaatctcttttatcgatctccaggtttaatctaaaagtgtattctttctcaggtttcac
		tctcattgttccaaagctgaccaaggaaatatatgttgggaacaagctcttcaaggctttaatgttcttgaaaaccccttt
		ttttttgccttcatgcttgggtggttttttctgctgtgagaagtgtcttcgtgttatttcttaatttttccctcccactctccctga
		tggagcttctgtgagtgaggcgagttcccccagccttgtcctctacgctgtcttctttctgtgttacgtttgatctctgtga
		tttctatcagccaaacctcccacctactcataaaaagttatttcataaatcatacctttaatttccatttttctctctttttttctaa
		ttgctatatcctcttgaatgttgtgaggacattacttttttaagaagtgatttttccttctttttcattgactcattctttttggatct
		ttttggtgtgtatcctccactgtgtgtcgcatgctgaagactgtcctccggtatctgtgattctaagtttccccttgagaa
		atctcagacatgggagaggctgcctgaggctctgtagtcatgggcagctcctgcaggggccatagtggccaaaat

[0417]

유전자	서열 번호	인트론
		gaggggagctttactctggggtgctggtactttgactggctgcctgtgttttttgaggtggtttatttttctttaccagtag ggctgtgttttaagggtacccagggttggttttaatcaggcatggtgagacacttagacacagaagtgactgtcctga aggaaagcagttttactcactgttcttagaagcagaaggacaggctaggcgcggtggctcagcctgtaatcctagca ctttgagaggctaagtgggggtggatcacgaggccaggagttcaagaccagcctaaccaacatggtgaaacccca tctctactaaaaatataacaattagccgggagtggtggcacgcacctgtaatcccagctactcaggaggctgaggca ggagaattgcttgaatccaggaggcagaggttgcagtgagccgagatcgtgccctgcactccagcctgggcaac agagctagactccatttcaaaaaaaaagggaagcgtagcacatgcagggacacagggaggcaccagggccacg cgggaggccgagagagtgcgggaaacctgagcaagggccgtccttcattgtggcttctgcaggaaggaaggga ggagcagggcacgcaggcttaggtttaggattagctccttagaataattgcagtaggccctggggcatagggactc ttcctggttgacttttacctggtcctgcagtgatgagagcaggactggtgtcaaccccagtgtgacagcctgataaag gatgtgtttgggtgggggtatgggttctggattgattgatttgtgtttgaaaggccagagttgtttactatctctccaagg ggcctccagagtcagcaaagccccagatgtcaacacatcagaatccagaaaataaaagacaaggctagtacagg ctgttggtgtaattgctgttggggctgtgtgtgtgtgggtgtgtgtccttttatcccagttgttaactcctggctgcaggag gctggaacaggggacggagaggggcagtggtgcatccgtctaaaactcgcacttacttctgttgtcttccctcactct ccttcttttcatcgctaactgtggagctggaagccctctgggggttgtggtgtccagctccctcctgcacctgcagttca gtcattcaagatatatatgtgggccgggcacggtggctcacgcctataatcccagcactttgggaggctgaggcgg gtggatcacaaggtcaggagatcgagaccatcccggctaacatagtgaaacccccgtctctactaaaaatacaaaa aaattaaccaggtgtggtggtgtgcacctgtagtcccagctactcgggaagctgaggcaggaggatgacatgaac ccaggaggtggagcttgcagtgagccgagatcatgccactgcactctagcctgggcaacacagcaagactctgtct caaaaaaaaaaaaaaaaagatatatatgtgaagcacaaaccaagtgtgggtccgcttcaagaggctggaactaga gctttggacacagcgagtgaaaaccctgccccatgaggctcacagggtggcagcgtgcctcacccaccctctgttc ttctagacaccatgaaaatgtcacatctgccgatgtcctccagagttgtttacaggtttcatttggttaagagcttggtttt atatacattgtgagaaaaatcaccagttcggtgtgaaaattgaaatgggggtagacactggcccttccaagctgtgcc cggggaagacctcccaggccagtcccagtggtgctctcaggcagcgtgtggggttgtgaggacagacaggggc cctctcaaggtctttgctgctccatcaaagacagaccccagggcttcgggaaatccacagcctggtggcactggct catgcagtccttttcctgtttctag
CISD2	74	인트론 1: gtaatcctcccccatcagccagtccccatccttgcacgttcgccaagcgggggaaggaggcgtaaaaatcctagg gccaaggggcgggacggagctcggcgcctggcacgtgatccccgcgcgcagaggaaggtgggcgcgcgccg acgcagctgcctggggaacgcctgtgaggcagtctccgggtgcttgatgccccagggtcttttgtcctcggagttgt ctccggtgtcattccgtggcaagataccaggtttttgcagagaaggtgctgagttgggaacaggccagtctctttcat ctcctgtcctgctcatcgctctctgtagcgtacttgtttatttttaaagcgggctaagtcgtcgttatctaaggcctcatgta acaggcagccccagctaccggctgggttgtaccctcagcatgtgggtgggagtgtgtgggagagaaatatagactt acacgtaacacgtatatgaccgttttatttagtaacgaaattaggagataacctccattccctcaggttagaattgacct atcataggtggcatttgaggtcatctccgtttctacggtcccggggcccgctgcggtaacttaagttggaagaaagat accttacccaagaaagtattcgaaggccggtatgaggagtgaaatcttagaaaatgaaatttagtgaatatatgtaac

[0418]

유전자	서열 번호	인트론
		gttctatacttaaggaccctcacttaacccacacaactcatgaggatttcacatctaaaggatgaaaatctccagaatg cagtcaacacttgggagattgtgttgagttatgagcatttcattgtaaggggatatttctaaacggaactcagaccga gtaggatggtgaaggaatcagcaagtattgaactcctatgtcctaggttatcagggagtgcaaacatgaattaagata attctgaggtaaataggattgcttcgccgggaacgttctaaagatctgtagtacctgacctaaaatacagcaatcgca cagctgtctggtagaagaaaaataagatttgtgtagactaaaatatagaactgataacaaattaaccaaattagtgaag gttattgggaggtgaatttcagtctaaggaagatttttttttaaattaaagaatgctttccccaaacaaatgtggtgcttca gtgatagcccctctcaaagatgaaaaaaacaaacaaaaagactctggtggtgggtggtcgatagatttagaaggga taaactagatgacaaattctcttccaaatctagagattcattgaattatggtcagacagacgctctgttgagtggattgtg agattttaatatttttaaatattaagagttttagtagaaaacatgcaattgaatagaaagcatggtaacaataataaacatt aaaaaggaacattaaacatcagaagcaatgcaaaagtaaaataaaatgaaaaacgtttcacatcaagtgtttataaac atcagatcttttgatcctaccagtttactctgacagaattgcagcaattccataaaatttggctttccccacttcttttactt aagtactttacatattttaatataatcctcatttttttccctaacaactaaatacttatttttagttttaacatcacaatgggcctaa ccattcattcccttacaactggaaattagaaatgtttctatttttttaaaattcattatgtaatagttcattggcaagtaagcaa ataccagttgtcatatttctccctttggatgtcttcacttaaatagcaataccaggccaaaacggtatgatcatattgtga cttttgtacccttttgtcattttgacatttgtaccttcttactaatttgcataagttaactgttgaggaatttttaacagtcaaga aaggaaaatgtccaatgaattacctatgtttttccagatggtggctgcatttgtattagtttcgattctctgtaaatcaagt ataattgaagaaaattagaaagtatgaaactagatttaatggctagattttagaagtatgctttctttttcttgaggatccct agtgtcaacaaatatttaattcctattaaagacattaagaaaactcaaccaaaaccttttctctcttaagaatatatagtaa cttcctcttaaaagttgttaaatatttaatatgaagactgattctcagaaataatgaccattctgagaagtattttaataaca tacatttaacttaagtcccattacagtgtggctatagttaatagttctcattttattgctggtttatttaggaaacatgaacat gcttgtaataactggtttatgaaaaacatgagatagccctttttggattggacaaaacaattgcagggtttatttggagt actatagaagaaaaatttcagtggctattttccactctcggtctcccattctgaatagattgtaacagttaatgacatttgg ctttcttaaatgagttacttgtagaatccataatgtacacttttgttaaaataaaaacctggaagacaacttttttagcaattg tttaaaatgtctaggagaccaaaaaatatttccatttttcttctatgaaaattagagcaaaaaacaatacagttcacattatt attgcctacatttccttccctatttaaatctagctgtttttttaaagctattgactctcttatgatgactctgcattcttagaaac cacatggagatctttaatgaccatatactagttaaatacaggcagttctcacctatcagaaacaacttaactatctttgttt atgtcacattttcaagagtgaggcgttcaagataaattactgtgattatctaatttatgtttaacttaggttttttgttttgttttg ttttttgagagggagtctctttttgcccacactggagtgcagtgtcggctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagc gatgcttatgcctcagcctcctaagtagccgggactacaggcatgtgccaccatgcctggctaatttttttgtatttttagt agagacggagtttcaccatgttggccagtctggtcttgaactcctgacctcaggtaatccgtctgcctcggccgccca aagtgctgggattacaggtgtgagccactgcgcccagccctaccttaggttttaagtggtaatagtaaactcatgcatt gaaaatattttatcttttctacagttaagaaatagaaataatttctgtgtttagctacatatgataaatgagaaaatatgttat aaaataactagcaaccaagctgccagtattatttttatggtatcataagatgatatggctatattatatgtagatgtttgaa aatttgaaatggaaaaattctgttctagttctgtggaatgtaattcctcattaagatcggagtttgtctatgtcatttttatgt cattttatgtcatttttagctattattaaaaaatgttttaataatagtatttatatgtcataaggaataggtgtcatagctagcc tgtgtcactatatataataaaggttaaacctaattttgtttcccaaagaagatacttcattttgacaatgtctaaactttca

[0419]

[0420]

유전자	서열 번호	인트론
		gaaaatttatgctaaaattggtagctaccgtattattccgttttcatactgctataaagaactacgcaagactgggtaattt ataaaggaaagaggtttaatccactcacagttcagcatggctggggaggccttaggaaacgtacaatcatggcgga aggcgaaggggaaacaaggcaccttcttcacatcatggcaggaagtagtgccgagcaaaggaggaagagcccc ttataaaaccatcagatatcatgagaactcactcactatcaccagaacagcatgggggataccacacccataatcca attacctccacctggtctttcccttggcacgagattatggggattataattcaagatgagatttcagtggggacacaaa gcctgaccaaatcagctattcaagttgctttgaaatttttcttttctgactagattttggttttcttttgtgagaaagggtttca ctctgttgcccaggctggagtgcaggtggcatgatctctacccactcattgcagccttgacttcacaagctcaagcca tcctcccacctcaacctcttgagtagctggtactacaggtgcacgctaccacacctggctcatttttttgtatcttatttta gagacggggttttgccatgttgcccaggctggtcttgagctcctgagcttaagctatccactcacctcagcctcccaa agtgctgaaattataggtgtgaggcactgtgagtggcctagattttgtttctctgatggtgctggttctttcattcttccttt tggtcctgttatttatcttaatagtgggatacgtggaaggctgaggcaagagaattgcttgagtcgtggcactacattc cagcctaggcagcagagcgaaaccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggatgtaaaagtcaatatgtatatt aggtccttgctcagtattgagctcaataagaagatgaacaactcacatttaaaaattggcaaaacaggccaggtacg gtgtggctcatgccttaatcccaccgctttggaaggctgaggcaggcagatcacttgaggttgggagtacgaaact agcctggccaacatggtgaaaccccgtctctactaaaaatgcaaaaattagccgggtgtggtagtgcacacttgtatt ctcagctactcaggaggccaaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcagaggtcacagtaagctgagatcg tgccactgcactccagcctgggcaacagagtaagactctgtcttcaaaaaaaaaaaaaaaattggcaaaacagaaaa atgaacaaaatcttatcctttgcagcaatatggatgcagctggagaccattatcctaaggagattaacacagaaacag aaaaccaaataacacatattcttacaactgggagctaaacattgtgtattcatggacatgaagatggcaacagtagac actgggaactgctaaaggggagggaggcaggaggtcaagggttgaagactattgggtactatcctcactacctag gtgggaggatcagccatatcccaaacctcagcatcacacaatatacccatatgacaaacctgcacatttacctcctca acctaaaataaaagtcgaaattatattaaaatattttaaaaaggaaatttgggcacacacaaagggagaacaccatgt gaagatggaggcagagattggggtgatagacctacaagctaagggacaccacagcttctccctcagatcctccag aaagaatcaaccatgctgacaccttgattttggacttctcgccactagaactgtgagtgaatacgtttctgttgttttaag ctaaaaaagaaaacgaaaatgcaagcacgaacacattgttctctgcagtttagggaatcctagtagagactactgctc acatttgttctctcttctctgctttaatggccactaccttagttttatctcaaactatttttcttccagaccatttccatggattttc aacaggttgtcttgccttgtcttcttccactagccctctctgctattcctgtggccctctaatccatcttccatctgatacca gagtgacttcataggtgaacaatttcctagttaggctaatattcaaatatttcagtggtttcctattatgcacaggttagatt cttacttacctgttgaatatcagagtttgtcatcatacggcacctgctcagttctacagctccctttcattaaattctaacaa tactatggtgcttagtttcccagacacttaatgcatgtcatatctccgtacctttgcctatgcagcttcctctgcatggaat gaagctcctcctcccatattcccatgaacttctgtactcttcatctttcagaaacctatttaagtatcaaaacctgtacagtt tttgctcatgccagtaaaaagtgaataacttgtacctctgcgttgcttctgtattattgctgatagtacacagtattatgatc gtctttttataggtctgtcttccatactaaatggcaagctcctttctaacagggagtgtgttttataatttttgtatcttcagtac ctgtcccaccacctgatacatgtgagtgaggtattacaatttttagaaggtgctgaaagttttttttcttaaatattttaagtag tcttcctgtattttaacttacactgtcattattcataagccatgaacaaagacaagtaagtacagaccttgtaggaattatc tcaaatgccagtttattggagtacaaactcaattaggctaaaacttactgaggtcttggtttatgtaagtctctgttaaag

유전자	서열 번호	인트론
		ggtagggagttagggatttttgtttagttggggaggagacaaatatttacctaactatatagttttaaggcagaatgcat taatagtttgaattgtgttctgtagtttttactgagtgggttcctacttcattcgtttctcccagcaatcctatgaagttagaa gactctttacttttctttgtgccttgaaaattctgcgctcaagtgcttgagctcctggcttctcattcgttaggtctctgctta aaggttctttttttcagaaaccttccctgacccctttacctaaaattgcagccaccctactgctttgccccaggttagttttct cttatgtcatcctttatttccttttataacagttactatagtctgtgatcatcttgtttatttgttcacttgtttatagtctctgtcctc tgaaatatataccctatgagagaagggacctttatctattagcctgtatccccacatagtgcagtttgtggagtgtggta ggtactaagtaaatattgttgaacaaatgagcttacagttgttattcctgctttacagacaaaagaaacctggttccaagt atatgaaaatctggatttataccacagataaactgaattagttgtttactgaagtcctgttatgtgcaaattactaagcact ggttacatagatataaataagacagctactgtatttgcatttagcacagtatctctacatagtaggtgtattagtctgttttc acactgctataaaggtaactactcaagaggccaggtgctgtggctcatgcctgtaatcccagtactttgagaggcca aggtgggcagatcatgaggtcaggagatcgagaccatcctggtcaacatggtgaaaccccatctgtactaaaaata caaaaaaattagctgggtttggtgatgcacacctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcacttg aacccctgaggtggagattgcagtgagccaagatcatgccactgcactccagcgtggtgacagagtaagactccat ctggaaaaaaaaaaaagataatacccaagaatgggtaatttataaaggaaagaggtttagttgactcacagttctgca tggctaggtaggccttaggaaacttacggtcatggtagaagggagcgcagacaccttcttcacaaggaggctgga gagagaagagtgaggagtgaaagggcaagagccccttataaaaccagatctcatgcgaacagcatggggaaaac cactcccatgatccaatcacctcccaccagtttcctccctcaacatgtggaaattatggggattataagaggtgagattt gggtggggacacagagccaagccatattattccacccctggctcctcccaaatttcacattcattttgcatttcaaaatc aatcatgccttcccaacagtcctccagagtcttaattcatttcatcattaactcaaaagtccacagtacagagtctcatct gaaacaaggcaagtcccttccacctatgagccagtaaaataaaacataagttagttccttttaagatacaatggcagta caggcactgggtaaatacacctattccaaatgggcaaaattggccaaaacagaagggccacagggcccatgcaa gtctgaaatccagtggggcagtcattaaatcataaagctccaaaatgttctccttgaccccatgtcacatctggagaac actgatgccaggggtaggctcccatggccttgggcagctccttcaagggctggcatcgagtgcctgcggcttttcca gatgcatggtgcaagctgttgttagatataccattctggggtctggagcaggtagccgccttctcatggctctgccag gcagtgacacagtggggactctgtgtgagggctccaaccccacatttcccctttgcactgccctagcagaggttctc catgaaggctccacccctgcagtagacttctgcctggacatccaggtgtttccatacatcctttgaaatctagggtgaa gttcccaaacctcaattctagacttctatgcacccacaggcccaacaccacatggaagccaccaaggcttgtggctt gctccctctgaagcagtggctcaagctgtatgttggcccctttagccatggctgggacacagggcatcaagtccca atactgcacaaagcagcaaagccctgggcctggcccacaaaaccatttttttccttctaggcctctgggcctgtgatgg aagggcctgctgtgaagacctctgacatgtcctggagacattttccccattgtcttggcaattaatatttggctccttgtt acttatgcaaatttctgcagccagcttgaatttctccccagaaaatgggttttttcttttttttgggggggcgggggggaag gaggggggacagagtctcacactgtcacccaagctggagtgcagtgacacaatctcagcttgctgcaacctccgcct cctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccgagtagaactacaggtgtgcaccaccatgcccagctaattttgt atttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggacggtctcgatgtcttgacctcatgatctgcccgcctcagc ctcccaaagtgctaggattacaggcatgggccaccagcacccagctgggttttttctttttctgttgcatcatcagactgc aaattttccaaacttttatgctctgcttccctttttaaacctaagttccgatttcaggtcatctctctctcaagtttcatcagtct

[0421]

유전자	서열 번호	인트론
		cttgggcaggggcaaaatgccaccagtctgtttgctaaagcatagcaagagtgacctttgctccatttcccagtaagtt
		cctcatctccagctgagaccacgtcagcctggatgttattgtccatatcactgtcagcattttggtcaaaaccattcaat
		aagtctctaggaagttccagactttcccacatcttactgtcttctgagccctccaaagtgttccaacctctgccagttacc
		cagttccaaaattgcttccacattttcaggtatctttatagcagtacccaactctctgttgtagcaatttactgtattagcttt
		cacactgctataaaagaaataaaaacataaaataaaaatactaccccaaactgggtaatttataaaagaaataagttta
		attgactcacagttacgcatgactagggaggcctcaggaaacttacaattatggtggaaggggcacctttttcacgag
		gcaggagagaagagtgaagagcaaagcaggaagagcccattttaaaaccagatctcatgagaactcactatcagg
		agaacagcatgggggagattgccttgatgatttaatcaccaaccaccaggttcctcccttgacgtggggattatggg
		attacaatttgagatgagatttggatggggacacagagccaaaccatattagtagatacttaataattatatagtaaatat
		ttaatttttatagtaataattatatagtaaaaatttgtttaacaatgagaaattgatttattctttcagaaaatgtttagtaagca
		cttaataaaaatcagaaggggggattgattgggaaagtactacaagagcaaactttctggggcaatggaaatgtat
		tttgtcttaggtggtgtttataggtccatatagttacaaaactcatcaaactgagcgcttcacaaacacaaagcttggcc
		aggtgcggtggctaatgcctgtaatctcagcactttgggaggctgaggcaggcagatgggagtttgagaccagcct
		ggccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatataaaaattagcagggcgttttggcaggcacctgtaatcctag
		tgactcagaaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccgggaggcagaggttgcagtgagccaagatcatgcca
		ctgcactccagcttgggcgacagagcgagactccatctcaaaaacaaacaaacaaaaagcacaaagctcaataaa
		ctgaactgtaaattaaacacttcaaacaaaagtaagttaaataaattgagccagacgttatatagacactggggacac
		agatgatcagacaaataaggtccctgcccttgtatctctcttttctttttattttttattttttttattttttgagatagagtctctt
		ctctgtctcccaggctggagtgcagtggtgagatcttacctcactgccacctccacttccgggatttaagtgattctcct
		gcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcgtgtgccaccatgcccagctaattttctgtatttttagtagagttgg
		gatttcaccatgttggccaggctggtcacgaactcctgacctcaagtgatctgcccacctcagcctcccttagtgctg
		gaattacaggcgtaagccaccacgcccagccccccttgtatctcttatattgtgagtggggaacatgataggtagatgc
		agccattaaaatttatgtttccaactgatattaaggagttggggaaataatataataatctgacataccattaagtgaaaa
		atgcaatatagccttatttttaagcatttacagcctatgtatttacataccaaaaaagagatacatttaccaaataaatac
		ataaatgttatttttataatcctaagacaaaaataaataatatgctgaataaaatacattattttatacaaaaatttgcttggt
		gtggtggcgcacgtccataatcccagctatttgggtggcggaggcacaagaatcacttgaacctgggaggcagag
		gttgcagtgagccaagatcatgccactgcacatcagcctgggtgacagagtgagactatctcattaaaaaaaaaata
		tattttaaattatttttatttggtcaggcacggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgagaggccaaggtgggtgga
		tcacctgaggtcaggagcttgagaccaacctgaccaacacggtgaaaccccatctctactaaaatacaaaaattagc
		tgggtgtggtggcgtgcgcctataatcccagctactcgggaggtcactgaggcacgagaatcgcttgaacccggg
		cagtggagattgcagtgagctaacacgacacacactccagcctgggaaacagagcgagacgctgtctcaaaaaa
		aaaaaaaaaaaatttttttgcacattatttacagttagtaatattttccttcaaagtatctaaaatatctgtaatagctgaac
		atatatcaaacagatctatagagactagcacatgtaaaatttttttaagtttcttgtttgattcttctgtattttatctttcttcat
		ataaaatcagccttaattgacagagaaatattctatgtactcattcatatgtgggaactaaaaaagttgatctcatggag
		atagtcaaatggtagttaccagaggccaggaagggtagggagggagagaatgaagagaggttggttaatgggca
		ctatagtacggttatatagaaaaagttctagtattcaatagcataatagggtgactattgttatcagtaattttagtgtatat

[0422]

유전자	서열 번호	인트론
		ttcaaaataggagagaaaatttggaatgttctcaatataaataaatgataaatgaggtgacgaatatcccagttacact
		gagttgatcattgcacatcatatgcatgtatgcatgtagcaaaatatcacttgtaccccataaatatgtacagttattatgt
		atcagtacaaaaacagcctgaataaatgtacttacagtcatttgaattgagcttttcaagctgtattgctttcatgtataaa
		gtttttcagtagttaaattgtagttggttatctttaaaaagtagattatgttaagactttggtaagttattactttgttgtagga
		ggtaatagtacctctcatcactgtatttttaagcatagtgttttaccaaggaattaagtgttcaaaagaatattttctgaagt
		ggattttaaaacagtagtaataccatttgttcttgaggtttgtgggttaagataggaaatgctatatttaagagtctaacat
		taaggttttcaaccaggcatggtggctcacacctgtaatcccaggacttcgtggggctgaggcaggcggatcacttg
		aggtcaggagtttgagaccagcctggccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagccagac
		gttgtggtgtgctcctgcagttttagttacttgggaggctgaggcaggaggatagcttgtgcccgggaggtggaggt
		ggtagtgaccaagagcacaccactgcactccagcctgggcaatggaagtgaaaccctgtctcaaaaataaataaat
		aagattttcatctttgcgttcccattcactcgctttttgataaatttaagctcttatgacttctaaaatattgtaatatgtacaat
		aatacttaatgttattctacattgaacaaacatttaatgactgctatttcgagttacatactggatgctggggccaattgca
		agctaagataattagtcagataaaacagaaggaactccatatgcaaagaactcaaaaaggctgcttactagacagta
		gctttcgctggcctcaggtacatgaagagaccatgtttgtggaagttgaagctggaaaggtagccttgccattctttgg
		agatggcaccttatagagccaatgatctatagtagcattgtccagtaaaactttgtggtaatggaaatgttctctgtact
		gttcaatatggtagtcagtagtcacatgtagctagctattgagcctctgaaaggttaccagtgtgtcttagaaacagcat
		tttacattttacttaattttaatttatttacatgtgaatagccacatgtgtttgttttgttttgttttgagacagagtcttgc
		tcttgtcacccaggctggagtgcaatggcatgatctcggctcactgcaaccctgcctcctgaattcaagcgattctc
		ctgcctcagcctcccaggtagctggaattacaggcgcctgccaccacgcctggataatttttgtatttttattagagac
		ggggtttcgccatgttggccaggctggtcttgaactcctaacctcgtgatctgccctcctcagcctcccaaagtgttgg
		gattataggcatgagccaccacgcccacatgtgtatattaaccgtgttttcaattttctgtatttattatgctttaatatctta
		ggagccttgttggctgtggagacaatttaattcctagagatactaaataacttgcctgtgagcatgcctttcatatgcaa
		accaaccaatccaaagcccatgcccccaaccacctcctttatctaacccttacacatgaagtcagtatttctccagtca
		atatttctcctgccctaagtcaccccagggacaggtaggagacgactagggaccactacttttgcccagaacccact
		gaaattattcaagctagccagtcctgaacagtttcctgccttgccttttccatggaaaccacagtaaaggcctgtgccc
		atgcttttcccttttcctctttcttcctcctgatcaaccctagtacctctcatgtggcccctgcattgcatagtgtatcctctcct
		cttgggaactataagtaataaactgttatttcaagacagtttctacaagtctgttgggtacaaatctaaacagtatggcta
		gtggtgcccatattgaatagcacagatcttatacctaggcctccttctccccgcaaaaacagttctgtgttatctccaga
		gctttaattcactcaaagaacctatttggagtgtctccacttggttatgagaatgtaacagccagcatggcagacaaa
		gttcatacttttacagagttttattctggtaactacaagattatattcctgaagatttttgcccatatagcattgtcaagttatt
		tggcaaaatatttttttcaaaggagttgctagtacttcctcaccaatctctataatctctgaataaaagctaccatttattgt
		gtctttttgccagccactcttataggtgctatctatgaaaatggtagataaataggttttttcatttagatttctttggcatg
		atgttatatcaaaaataattccatttttggaagagttcatattgtctttctttcaatagttaaatagtactattatctcctgagag
		tagttttaccaagatagtgcacagattttaattttagatctattgggtttgattcatgataactgacaacaggctttggattta
		gggtgtcctggactaaacctgcttaggctacagttttctcacatgtaaaatggggataataatgatacctaccacatata
		gttgtttaagctaacatagtgttaaatgagctagtgccctatactcttagcataacctgttcatttatctttaatgtttattag

[0423]

유전자	서열 번호	인트론
		catgagttagcatattattttctgtttttctcttttctcaactaagctatttccacatagtgcctagcaaggtatcagattcgg cattcagtgaaggaagttaactggtaattctataagaacagaaaagagcccagcagaggcagggtgctagcagac atttgataaatgtatgttgaaatgtttatcttggtttcctggtatttttgtgtccacatgcatagggactgtttcatttgtatca cttatattccctgtccccttaagacaggctaggtactccaaaaggctttaaatgaagtttatggaattagatatatcttaaa atgagaacattcaacatagaaggtttcaatttgttctttaaaatagtagcttttacacaaaatttcagtgttctttagcaaca tttaccaaaaatgtaccttaaagcatcagaggacatgttctctctgatattatgaatcagtggtaaaaattctgcagatatt ctgttgtatgattttgacatagtattaaggagataaaatgttttcttaacttataaaatatacattgaattttgtttatagttata gtgatcataactcctaaaataaaaatagacaaacacaaatagacttgatgtagacaatgagataggatatttgaaatg gaacctatttctgaaaagttaggtttctagtttcactggtctcaaattataaataaagtaaggtggtctttggtagagctg gctttattgtgttatttattcacagttttatggatccattaaaaaggaattaatgtaaaaagtaacaaagaataagctcaag gatgaaactagacatgctattttgaattctttttccaagagcactgcagattctgacacatctacatgtttag
CLN3	75	인트론 15: gtaccaaaccccctgcccctcacttcactcccaccttggctcccagcttggctcccagcttccccaaaccccctgcttc ccactatcagtgggaagtgtaaatttttttttttttttttgagacagagtctcgctctgtcgtccaggctggagtgcagtag cgcaatcttggcttactgcaacctctgcctcccgggttcaagtgactctcctgcctcagtctcctgagtagctgggatt acaggcgcccgccaccatacctggctaatttttgtatttttagtagagatgggattttgccatattggctggtcttgaact cttgacctcaggtgatctgccggcctcagcctcccaaagtgctgggattacagggaagtgtaaattgtacactatcatt tcttagcacagggaaccaaagtccagcagagctccatgtaaaatgtatagcctcaggagccaagcaaaactgagct tcagtactcagccactgtgtgacttagggcaggtctcagaacctctctgagcctcaatttcctcatgtataaattgggtg tggccaatacctatttttcagggtagttgtaagaaatagagatgagagaaagaatcgaagaacaagattttgtagtgtg tgtgtgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgttttaagcattgggattgggccgggccag gtggctcatgcctgtaatcccagcactatgggaggctgaggcaggtggatcatttgagcttggtagttcaagtccag cctgggcaacatggcacaatcacatctctacaaaaattagccaggtgcagtggcgcacacctgtagtcttagctact gggaagctgaggtgggaggatcacttgaacccatgaggtcaaggctgcagtaaccaaggtcatgccactgcactc cagcctaggcaatagagcgagaccctgtctcccagaaaaagaaaaaagaaaggaaaagtcggaaccttcctctgt cgcctaggctggagtacagtggcatgatcataggtcatttacctcaggcaaagagacaggctttcaaataatgtttcta actataagaaaatgtacagttcttttattctagatagttaattataatagaattggtgactttgaagtcagtgggttatttatc ttgagggtggtgagcaaattcaactgccctggcaaacagtagtttacagctttaagggcgcaaacaccctccttac aacagtctaataaaaggagtttcatataaccagcattcattgtttcaaggttacaaatccacagcccctgcaggtaact gttacaataaactgtcaactgtgacaggaaagtcttctgccttgaaatttaggaacttggccagtcctggtggctcac acctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggtgaatcacctgaggtcaggatcaggagtttgagaccagtc tggccaacacagtgaaaccccgtctctattaaaaatgcaaaaattagttgggcgtggtggcacctgcctgtcatctca gctactcgctaggctgaggcaggagaattgcttgaactccggatatggaggttgcagtgagccgagattgcagtac tgtactccagcctgggccacagagcgagactccatctccaaaaaaaaaagacttaggaactcaattctgtgatagcaa aatacagaaatagagattatactttaggctaggtgttgtggctcacacctgtaatcccaatgcttttggaggctagggt gggaggatcactcgaagccaggagcttgagaccagactggacaacatagtgagaccccccacctctacaaaaaat

[0424]

[0425]

유전자	서열 번호	인트론
		taaaaaaaaaaataagccaggtgggagaattgcttgagcccagaagtttgagagagcagcctgggtaacatcacg agacctcatctctacaaaaaacaacaacagggtgtggtgacattcacctgtaatcccagctactcgggaggctgag gcaggaggatcgctttagcccaggagttccaggctgcagtgagccataatcatgccactgtaccccagcctgggtg agaccctatctcaaaaaaaaagattacacttcatattatggcaaaagcatgtaaatatcctccagcctccttccttattta tctgagcagtgctgcaagcccagggtttgtacccacaaaaccccaaatttataactcagggtgcttgtagataccact gaaacatgtagcttatggttttaagctacatgtttttagctataatgttttttgttttgttttgtttttgagatggagtctcgctc tgttgcccaggctggaatgtagcggtgcaatcttggctcactgcaaccccctgcctcccagattcaagcgattctcaag cctcagccttccgagtagctgggattacaggtgcgccaccacgcccagcaaatttttgttttgttttgttttgttttt tagagacagagttttgctcttgtagctcaggctagagtacaatggcgtgatcttggctcactgcaacctccgcctccca ggttcaggcgattcttctgcctcagcctcctgcgtagctgggattacaggcacgtgccaccacacctggctaatttttg tatttttagtagagatggggtttcgccatgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacccgcctt ggccttccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacctggctagaggtgtgtccttttaatgctcatcttta agtctacctcagatttaatgaattaggacctctagggtaagccccgcttggggcatttgtacctagatccccaggcaat tcttacatatacgaaaagtatgaaccgccacgaggaggcctacacactgcacaagaggcaatgtggcgtggtcagt gctgggaggatggcacctccttgagagactggggcacagaggtgggacctacaccctggggtggggatcgaag aggcttcctggccaggtgcggtggctcctgcctataatcccagcactttgggaggctgaggcaggggggcagcga ctgcttgagaccaggagttcgagcccagctgaataggatgcccggctactcccaccttgttttaccatagtgaaccaa cggtttttccaataggggcaattttgctgcccagcggatgtttggcaacgtctgcaggcatgctttggttgtcacaact gagggatgctatgggcatctagcgggcagaggccagggatcctgctaaatgcgctgccatatacaggacagccct caccatgcagaacaaccagcaccaaacgccaagagtgctgcaattgagaaatcctggtttcgatggtcccacttcct ttaagaagcctccatttttttttttttttttttttttttttttttatgagacaggatcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtgg cacaatcatagcttactgcagcctccacctcctaggttcaagcaatcctcctgtctcagactcccgagtagctgggac tgcaggtgcgtgccaccatgctcaactaatttttaaatttttgtagagacggagttttgttatgttgcccaggctggtctc gaactcctggcctcaagtgatcatcccaccttggtctcccaatgtgctggtattacctgcatgagccactgcaccagg ctgaggttgagaatttttttttttttttttgggatggagtctctctctgttgcccaggctggagtgcagtgctgcgatcttg gctcactgcagcctctgcctcccaggttcaagtgattctcctgcctcagccttccaagtagctgggactacagaacca ctacacccagataatttttgtatttttagttgagatggggttttaccatgtttagtagagaccaggccaggctggtctcga aatcctgacctcaggtgatctgcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacccggg ctggtgttgagattttatctagacctggcagccctctccttcaccagtaactcctaaaaccagggacccctggagggg aggccacctctccttccctgccccgccctggtcccaggcttagcctctccccctgttcacag
COL4A3	76	인트론 11: gtagactacagttcatatgatgtaacagctagcacaccctactcaatctcaaagccaaacctggtctgcttcttcatgtg ggtcactgttaggcacctctctggaactcacaaggatccctagcagggaagagcatggctagctgctctcacctctttt tctccttgcatttcagtaccttgatccctgatacaaagaatcttaattcaatttataagaagctacttatcacgaaaaaagg caaggattcttaatccacaggttttccatttctgatcatctcacacagcacattatcctctgagtttttgtagtgtgctgctt cacaaagccaacctggtcttatgctagtaagtaaaagatgactatttgtgtgctcattacacagggtcttgcatgcattt

유전자	서열 번호	인트론
		ctgttaagaccagcccaggcgcattggttcacacctgtaagcccagcactttgggaggccaaggtgggtggatcac ttgaggtcaggagttcgaggccagcctggccaatgtgatgaaatcccatctctactaaaaatacaaaaattagccgg gcatggtggtgcatgcctgtaatcccagctactcaggggctgaggcaggaaaatcgcttgaacctgggagttgga gtttgcagtgagccaagatagcaccactgcactccagcctgggtgacagaaagaggcaccatctcaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaacagaagtgcaattgttagtttaactataaaaatgttgagtgaggctgagccccaacaggaaatt ggtcctaaacacagtatctcctactatcaggtagccttttattttattctttctttctttttttttttttttttgagatggagtctc actctgttgcccaggctggagtgtagtggtgcgatctcggctcactgcaacctccatctcccgggttcaagcaattct cctgcctcagcctcccgactaagtggaattacaggtgtgcatcaccactcccagctaatgcttttgtatttttggtagag acagggtcttaccatgttggccaggctggtctcaaactcccgacctcaggtgatccgcccgcctcagcctcccaaa gtgctggaattacaggcatgagccactatgcccggcttgggtagccttttatatgaggtattttccaagatactttcatat ttattatctcattgatacacacaaatgcacacacacacacacacacacacacacacacactcatgcatgcacgca ccctgagagatggataggttctggttaagtgaattttccaatagacagtacatggcagagctgaggtttaaagtgtttt gatctagctttggtctaacaaggggaagatctgcatactcagtggtgaaaaagcaagcagatatgagttgaaatgat ggatcagccatcattagtgaagaaactattcgcattagactcatgtcactaaattactagtgaagtcggtagctggaatt ctattcttagattctctattaagtattgaatttcagaatcctgaaatgcagctacccattcttatttttaaaacaagaaaaca agagcatcaggaagttaagtagccggccagtgggattaaaactagctaatgcagagccagaaaaatatgctctgag ctgggctcctttccctccccacaccactgcatgtcagcatttgccatgttaggtaaatcccttaagctttctgcacctta agagctcctccttttaaaagaaacatatcaatgctcttctctaagaaatagctaaaatatgtatcattctaaaatgaaagtt aaaatataaatgctcccttacaaatattggaacttgatgggtttagactatttattcatatttatttttagaaaataatttggt tttgtgttttcttacag
	77	인트론 41: gtaagcagttcttcttccctgtcctaatgtacacattttcaaggagagaaagcagttgaatatgcttgaaatataaagtaa gcttaacctagtgaattaaagatgttccaatagtaatacaggatatttatcatcttggtcttcaatttaaaatgtttaattatt accatcacaacaaatggaatgaattagaaaactgtgattcaattttggaatttcctactaagaaagtcttgaaaagtaaaa aggattcttctgtatatgtcttgctgttgttagcatggtttaaagataccacctcctaaaaggtgaaggtggaactgatg ggttctcagtaagcatctgtccctgctgttctgagacacaggagtaatccgaatcctttcccacctgtatcttcataggt ctgactccaaccccccagatccagcttgcggtccatgctattgtttattaaaggcgacccagagagtctctcaacatctc agacatggcagtttactgaacatgtcattcagagtatttacaagtttttgtttggcaggccacagatctggatttctcatg tcagtgcttacaagataaacagcttcttttaactctttccattttctagtcaaaccttccaggagaaacatcagattgttt gcacatttcattgacccgtctcagccacgcgtcctatgaatgggagcatttcattagcaaagaggcctaacacactga agggctctagttattgatgttcacgcaaaccagcaaagagcagctggatgccaatgagaaactcagttgggcagga accacctcttgacaaaacagttaaagtgtaaaagtagacaagagctgttctctcccatttgtttcttactggtttgattgtt ctttcggttgagctcagtcttcccacatctctcagacctctcctttcccaatgaggatgaaggctcttcctgttccacagt gtagctttagaattttggtcaaaaggagagttgctcttcatgttcccagggtaactcacagtttaaccatttggaatgag aacactagcttttaactggaaataaaatttggtataaaacggtcataccttaggtttaaaagccttaaaactaacaaata gcctaattatgtaagtgaatgattatgcacctcaatccctctaggataactaaatatggagaagagttcattgagacttg

[0426]

유전자	서열 번호	인트론
		gaaggtatgaatccttttaattagtttattctcccaaatcctaaaaagaaatcatattgcagagcatgtaatcattttaatga acatgaaatatataatccaagccatcttggtacttcaggtcattgccatgcaaatacagtattacaaagcttggagtgaa ctgaagtcatctaagcactttcttttaaaagcataaattacaggcattaaaaagctaaaggatgtgaatagacataggg ctagatcgtcaatattcatcaattttattttcattgtaagtctttactatataataactccccaagccctcccctgagctatta gcctccctctccttctccctctccttctgcacatctatcttccgttttcatgccatttactgctgctagaataacacagagat gggagagcagagggagacattatttgcaattcatacaatatttttcattcatgaatgtcaaagcacaatttcttgaaggtt ttctaagatgaaaaatattagtattaacctgtgacctttttggagggtctttggtaaatccaaacctcctgccactagtatt cctattatggggaatgtgtggggaagttaactaaaggacagaataaagactgcaattttgttgctcctttgtctggattt agctggataatacttcaaatgcacacatcagtgctacgcagtttagcttcttatgctctaatgaattatcagtgactcaac aatgtcaacatgactaagttaatcagctgataataactggcttatatttatataacactttagagcttacaccatgcttttat gtctgtatgttatctcacttgatctgaaagaattagctagaacaggtattaccttcatttttaaaataagaaaatcaaaatt tgtaatagtaggtaaatctgaagtgacttttgccaagatcagacagctagttggagacagactgagtctcaactcagttt ttgtagctctatattgcatttaccagcaatatattataaaatatatattttagaaacatatattctgaatctgaacacttttaag caaagtacctacattattaaagatagtcaagaactctaacccaagcatatgggcattaaagaaacttattaagccttctt ctttgcag
COL4A4	78	인트론 22: gtgagtacctcttaccagtcatctttccagttaaaagagacatggtattagtctgttttcacactaccataaagatactac ccaagactaggtaatttattaaggaaagaggtttaattgactcgcagttctgtatgggtggggaggcctcaggaaact tacaatcatggcagaaggggaagccggcatgtcttacacgacagcaggtgacagagagcatgaacagggaaga gcccccttataaaaccatcagatctcatgagaactcactcactattgtgagaacagcatgggggaaaccctccccatg atccagtcaccttctaccaggtccctccctcaacacatggggattatggcgattacaattcgagatgagatttgggtgg ggtcacaaagccaaaccatatcagacacgtagagataaaaatcgaggtgcctctttctaatttattgtgtgatatatgat ttatgttttgaacctacaaacattatgctaatgcctgcaaaaacagtttatttactcatccattcatccatcgtttacttattca actaattggtattgttaagtgcctgctatgttctaggccttgtttcaggtgctggggatacagcagggaccagagccca gtctctgccctcctagagcttcagagaggacacagaccatctaacagatcagcaagtaaatatccagtatgtcatgtg gtgataaacgccatcaccatcgattgtagctggagagaagagagagggggcagagcaggaaatgaagtcaagg aactggcaggaggttaggaagggctgcagagcatggggctttacagatgggtgaggtctgagcctttactctagac tacatgaaacagccaggggagagttttaagaagagtgagacaatagttttaaatggatcactcactctggttgctctgt ggagcatagaccatatggataagggacattggctgggagatgagctgggaggctgctgtgtaatcctggtgagata tgacagccaatgccttaatgtggtggtgctgggtgtggtgcaaggtggtcagattctggatatattttgaagacagag ccaacatgttggctgttagtttggacataggatataaggaaaagagaagtaagggacagaaccagggtttttgtttg agccactggaagaaggcagttgccatgtactgagatgggaaggcgatggaaggagtgggcattgggtgaggaaa gaaagcagtactgtttgagacatttcaagtttgagatgcctattatacagtcaagtcaagaagtcaagtaggcagtag gatgatattcaacttaaggattcagatgagaggtttgggctggggatataaatactggctttgtcagagtttacgtgata tcatgccagagagtggatgagatttacctcaaggtggttctcatttggtgaaagttacagatgaagcaggttgaggca aagcctctcagctgtctgattgctcataatgcaagcactgcccactggggtactcccctggagactggagagagccc

[0427]

유전자	서열 번호	인트론
		tctgtcccctccttattaacaaggctcaatcctgggatggcctggaacttgaccatcaagccccaaaggacttttttcca ttttccccagaaaatctcatgaaaataaggttccaacccgagggccttaagtgaagttaatgattaaggtgtcccagca gtacccttgtcacatgtacaaagcccactggccacctctgctcaataggaagctaggtccttaatgcatgtatgtgcat aagcatggttgcaattgttaagtagtttgcattcaacattttaccatagtcatttttgtgtgtgttggtacttaatcttcttagt gaagattttaatggctctaaaatatttttgcggcttcctgttgagttgctacttagggctaacatctttgagtgaggactgc ttgtttatctagggttatcatggctaaggtttacttaattcagttgctctatggggctttccttttgtaggctggccacgtttct gattgtgtatctggtctgttgtgtatatgattctgtccatatggcttctctgcattaaattcattacattgtggtcatagtcag ggaccagggtcataccatggggcactagggaaggaaagggtagagaagggagggaaggggggaggagaagg ggaagagagagaagaaaaggaagggaaagaaagaaaggaaaggaaggagggaagaaaagaagggaaagg aggaagggaaggacagacagaagagcatgaaagacggtgcagactatggggtgctctcgctcttgggggctctc catcctccctacatctcctctctctggagatggtctgcttgtctctggccctagcagccacagattggtaggaaagaag aaaacagaaaactaggcttaagttctttgcaattgtttgtataattgaaccaagtctttgcattcattgccttagcctgacg gcgctccctaggatgggatttccggccaggatgctctagtgcaaggcactagggcctaggagcaagtggaccagc ttcagatcccatctccgacatttgggagctctgcagtcttctaagttttacttgcagcatttataaaatggatataagaac accatcttagaggcttgttggtaagaattcaattgagtcatgtgttttgcacactgtataaggtacataccagtgaattaa agtccaggaggctgcagagcgaaccaaaggtcgcaaactgtcacaggctgataacgtttggatgtgtgccccctcc aaatctcatgttgaaatgtaatccccagtgtttgaggtggggcctggtgggaggtgttttggtcatgggggtggatcc ctcacgaatggcttagctccatccctttggtgatgaatgagttcttagttcttgctcagttagttcacaggagatctggtt gttcaaaggagtctgggacctcctgctttcctctcttgctccctctctcaccatgtgatacactggcttcccacttcaccttt ccgccatgattggaagcttcctgagggcttaccagaagctgagcagatgctggtgccaggcttgtacagtctgcag aaccatgagccccttttctttacaaattacccggcctcaggtatttctttatagcgaagcaaaagtggactaatatatgg gctatttctgacctgctggaatgtttggttgtgtcctcatggtgtttgtttttgagttattaatgtgaggtttatggcttctcct gagatattagaagtttatgaacacaaggttattgcgttcccactgctgctgtggctgcgggttgattcccccccatgcct acccacctgttcccctggactggacaggcgccacccctgtaggcatctgcagttgatgtcccttatctagactgaac aactaggatatgcctggcagagaggaagtgttttttttgtttcgttttgcttttgttttttttttggtggaatttcactcttgtc gcccaggctggagtgcaatggtgcaatctcagctcaccgcaacatctgcctcccgggttcaggcgattctgctgcct cagcctctcgagtagctgagactacaggcatgtaccaccacacccagctaattttgtatttttagtagagacagggttt caccttttggtcaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatcttcccacttcagcctcccaaagtgctgggattac aggcatgagccaccgtgcccagcccggagaggagttttgttgctgctgggcttccgttgttagagtaacacaagtg tttggtgatctcaggtcttaagattgtaaaaagtagctctctgtctgaagctgctgagaaccttgccccaggaatcgct taggttacacatttatttcactagttaactgctgtattctcagtactcagagtaatgcctggttctttgtagttttcaaagaaa actacagtaatggttttagtaatgtttagtaacatttactaaacaatggtttagtaatggttcagtaatgttttcagtaaatgt ttctttaatgaagtccagtaatagttttccttactagctcaaataagtctatgatctactctagtacttaaaattcgacaccta cagagcattagagcaattcgtcatacatttgaagtctccaatgtgctgagtaatacactgctcagactcctgggatggg ttcattcttccaaggtaccaaagtcttatttattaagcattccacttttttctctttctggaaagaaatttgtccaaatgctatg tgaacagttttctgtcctgataatttattcttcagaagggcattttctttatccatttcttgggcaggataccatatgacatac

[0428]

[0429]

유전자	서열 번호	인트론
		actttggccaggccccactgctacttatgactagcatatatagtaaaaataagaataaaagaaaacccaacctacatta gtactttatgatttctaattctttctaatatattgatttatactaagaaatttgttctacccaccttttgatggttcacagacatt gctacaaacaggatgctatactagagtgatatcagagatattgagttatgtgtggacatacttttttctctgcatgaaat ggcttccaaccctgttgtccatttgagttttttatgtctgttgtttgcatttttggcttcctcttcactgttactgcctgatgattg ctgatgccactgtgcccatctccactggtaccctcctccccctctatagctctcagcttataaattagtacagccggttaa aaaaagatagttaagcttgcttgaacacattgttagattgtgtgaaaataagacaagaccaggtgtggtggcttactcc tgtagcctcaacactttcagaggcagcaggatcccttaaggctaggagtttgagaccagcctgggcaatacagcaa gaccccatctctacacacaaaaaagtaaaatccaattagccaggcatggtggcatgcacctgcagttctagctaact gagaggctgaggtaggaggattgcttgagcccagaggtttaaggctgcagtgagttatgattgtgccactgcactgc agcctgggggatgaagtgagacccccgtctcaaaaaaagaaaataaataaaaagaaaatacgacaaggtagtggc atctgtgtgagcaaagcaactggcttgctcagtcatttttacctccctccaatttctttgctgtggttttttgattattgatatc actaggtaagtaaccttgggctctgtatagtgtttctataatggtatttgaaatggtgcttggccaccctaatatactgac aataggttcatatatatatatttttgacacagagtcttgctctgtcacccaggctggagtacagtggcacgatctcagct cactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattcttatgcctcagcctcccaagtagctatgactacaggtgtgcacc atcacatccagctaatttttgtatttttagtagggacggggtttcaccatgttggccaggctagtctcgaactcttggcct caagtgatccgccttccttggcctctcaaaatgctgggattatagatgtgagccactgcacccagccaggttcccata attttgacatggtttgatattcagtaatatgtaacacttaaaaagtatgactcaaattattcagatttgagcaatgttgtggt taagagagcatgagcatgtcagccaaaattagctatttacctgttatacagaataaatatattagcttcagaaaaggttc ttaattcctcttctcctgctcatcaactttccttagcaggacgtcacttccatgccttttttcatcacaaacttatccctaaatc tctaccttcagctctggtggcagctcttgtagttatcccactctcttctttcctctccatttcacattacaaagcccatgata attacaaaaattagttataaattttaatttgaggtagttgactcacaagacgttgcacagtcataaagttcccatgtatgct tccccagcttccccagtgatacatacacataaccatatttacataaccacagtacactgtcaaaaccaggaaatggtc attgatacagtcctcttaactcaggtacagaccttattcagatttcaccagcttttacatttgacatgtagttcaagagccc cagctttgcaagacaggactaccttggaaggcagggaagtggaagagaccaagaatgccaagctagaatctttaa caagagatttaggagggaagaagagagagattcaatatgtacagatgtaactgttgatccatcacaattaacctaatttt gtttctcttatttttcaccaag
	79	인트론 44: gtatgagccgcatgctgattgttcattattttcatgatatattgctgaaatgaaattctagatcttttattttgtagcttttttatat ggagcctaaactactgaggagaaagcatgtctttccctttgcaatttgtttctaccttgatccaaagtacatcaatcatgg gctaactggatccacacatcccttctattatttttatttttatttttatttttgagatggagtcttgctctgttgcccaggctg gagtgcagtggcaccatcttggctcactgcaagctccgcctcccaggttcacgccattctcctgcctcagcctcccg agtagctgggactacaggcgcccaccaccacgctcagctaatttttgtatttttagtggagatggggtttcaccgagt tagccaggatggtctccatctcctgacctcgtgatccgcctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatg agccactgcacctggcccatcctttctatttttatgtggaactcctacttaaatctttcattcttggccagcttttggatgta gagttttcaaacctcttagcacaacatggtagatgctccatgaacagtcattaatagctgcctacttgattttgagttaaa aacaattgaattggggcttggtggagcggaaacagagcctgcaagaaggaagtaggagctgttagaggagggat

[0430]

유전자	서열 번호	인트론
		ggggaaaaataggtcttgctgtacgttttggcagttactacatggttaatcactggagcattgttcagtaactgccgg
		ggtggcaggatccttattcaagtatttaagcgaaaccattcttttaaaaagtgttctccatttaaaaagtgttctccagcc
		aggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactgtgggaggccgaggtgggtggatcacctgaggtcaggagtt
		tgagaccaacctggccaacatggtgagaccttgtctcttactaaaagtacaaaaattagcagggcttggtggcgggc
		acctgtaatcccagccacctgggaggctgagacaggagaatcgcttgaacggtggaggcagaggttgcagtgag
		ctgcactccagtctgggcaacaagagcgaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaagtgttctccgaat
		ggtttgttttctttccacatatccccactgcattgggtaatttacaaagatattagggagcccagggctgggcatctaga
		agtcactgttctctttagatccattgatagtagctatgagtctagaaaactcatgggcaaattctttgaaaaggaggaac
		caggatgttctctctcctttcacccccctcactgccccactatgatttggacttttttggttcagggacacaggaattg
		gaagcagaactgaattttgtaccacttgtttttcttgtggttccccaaaaccaagaagttaagtgcccaagagatgttcc
		tctcaacaggagtcagactcgttcttaggtggtgaccaaaacagccctggagccttcctcaaattaatttgggttttcgt
		tgtgtgtgtttattgcattgcatctgtgtttgtgcaccaggttaattgggtgttggttgtagcaacttttttaacggcccgt
		gagaactgggaattgggccagtctttatttaactcatctttcttgatactccttgcatgcataaagttctgtcagtcggtat
		tactagtcatcaacctcattttaaaaccaagctgccttgtgtatatatttgcaatatccagagctgggtccctccaactta
		aaaaaataacttccaacttgaagacgtgacctataactgggttctgcaaattcaattcagtaagtacttccagactccct
		ctactctttgtaaagtatgctactaggtggtatgggtgagtaagatgagtaagatgtgttttccccctccagggtctcat
		aatcccatgaaagaaatagccagcagaatataaataacttaaagtaatggtagattattacacaattcatgttaaaaag
		gagttgcaagttgggtgttgtggctcacgcctgtaatcccagcactctgggaggccaaggtgggcagatcacctga
		ggtcaggagtttgagactagcctggccaacatggtaaaaccccgtctctacttaaaatacaaaattagctgagcgtg
		gtggcagatgcctgtaatcccagctacttaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcagaggtt
		gcagtgagctgagatcgcaccactgcactctagcctgggcaacaagagtgaaactccgtctaaaacaaaacgaaa
		caaaacaaagagttgcaagtcaagggtattgggagaatgggatggtgagaggttaattccagtgtggagaactaca
		ggactgctaggacccagtaagagctggtatttgactagagccttaacgaaaggttgggctttgaggagccagaatt
		gttcaacagggagatggcgggagcacagactgggctggttggcctaataaccaggcatctaggagttagcaacat
		ccttgctactgtaactgtggtcctggtccaggaactagcagcaactttggtcccgccccagacctacagaatcagaat
		ctgcattttaacaaggtccccaaaatagttgcatacatattcaaatttgagacgccctgttatatgaatgcactccttaaa
		gattcagctaagagtagaacgtttcttagcaaggcagtcctagctgcaggttaaaatcacctggaggatcttgaaaga
		atattggtacctcggcctaatctcagaccaatagaatgtggaaggtggcagagcctgaatgttaacatttttcaatgcc
		ccccaggtgactgtagcaggcagccaaggttgaaatgcactgctccacctcaacatcaaaattgaggccagaggg
		atggttggggtcacccactgtggtggctttaaaaaaataaccaaagaaagtaactaggaagagaaaaatatgtgaat
		gggtcaattctttacacttgaacatgatagttatctttgacatgaacaagaacaagattctctctccatagactatgagctt
		ctgaaagatggtctagtgcttatgtggcccaggtgtgcttgcctgtaatctctaattcccctgacttagggtttcatggg
		ctcatctgctgcacgtggccacaggagggccttccctgggttcctgtgccctctctttattggagccactgaccctgc
		ctgctggaagtggggacactccaaggccacctctctaacacctacatgattatgatgttttttaaaaagtgccccgtcg
		ttctggtgaagcatcgccttctcttcctatgttctcaccatgtggcccagcttccctggggctccttttgtcctgtgcacc
		cactcccaagccctgctttcttctggggccctcttctctgataggagcctctgggttcctgttacaaaggacctctctt

유전자	서열 번호	인트론
		ctccgccatgtattcctcggccttgtctatgcctgctgggcacactggctgtattgctcatcccgtccagttactaaaga gtgacaggtatattctaagggcctaatgccaaaccctggctgacctgggccatctgtaggccatgttgctcattctcta gcatttcctgaaggtatttttttcagcagggtgtgaggggccatatacaccactccagcctgggcaagaagagcgaaa ctccatctaaaacaaaacaaaacaaaacaaaagagttgcaagtcaagggtactgggagaggttaattccagtgtgg agaactgcaggacagctaggaccccagcaagaggtggtatttgagcagagccttaaggaaaggttgggcttatata ccaccaccacatataccaccctcaagattgggtgctgaaaagaaatggctgccactagaaagaacaatgttcactta aaatgatgttgttggtatcttcctgttttcccttcagaatcttctcttttctgctcctctacctcctcctcccctccagcctcaa gtagacaaaaaagataactactgagtactgggcttaattcctgggtgatgaaataatcatcagtacaacaaacctcca tgacatgagtttacctatgtaacaaacttcacacgtacccctgaacctaaaataaaaggtaaaaaaaaaaattaaaaaat cttttctttcattgctaagctgattttgtaaccatgtgctacagctgagacttacctaaaaatgaacaaacttctggctctt cctgcccaatatgggtggatgacagccacacgaagtgggtcgattagtccaccacaggaggcctaatgctcttctac acacagatctctttgatctacaacttttccttccagggcggccctcaaaggctgaagcttcctacagtgaactcaaaag tgttttccattttgttttgaactgttcctgcctaatggatgtacccacacctgttagggttgtgtttctcttcaaggcaaca cttgccctctcaggaggtcatccatctaacactggagggtttgttttgatgtttagttttattccttaaaactaattccaagt agggaacaagtccgtaaggtggaaagctctgaacatagagctcaggttaataagaagagccttccttcctgtttctca ggaaatgtcttccgcctgacaatttctctttgcctcaccctaaagggagtaaagcccacgtgataacgtctggtgtgag gactctttttcccagatctatagtgatctcaccatgagtctatacatcaggaggaatccctgctgctgcctgttcagtgg aagggagaaactcctaacccataagcactaaggcagccctttctagaatatattgcatgttggaatcatcttgttgggt gagacagagaaaggaatgctctgagctcactgttggggccccatgttccttccaagataactgatactctcttggaag gtggtggagttccagattccaccaggagtgccacccccggggagaggtttctgcccagtcaccaggaagggcagg gctcctctcacccagatggggaggcggggatgtttcctttctcacctactgaatggtaaccacatacagcatgcagtc caggacactctgaaataattcgtttctaatcctgggagcacaaaagcataacaggagcatatcggacactgggatgt ctgcactgagtgtagctcaaccagcacagggcatggaggggagagactggctggtcgtagggatgtaagaagaa ggggacactctcaggcaggcaatatgaggacgtgactttacaatcagtggggcgtgtggaaccgagggcaggca agtgagacatctacctcattacctgaacacttcaatccccctgcttcagctttggagccagatgatctttgctgcgaccac tcaaccctgttgctgcagcatagctgtagataacacgtaaatgaatgcctgtgttccactgtaactggggttactaaaat gggcagtaaatggcccacaggctgtaatttgccaaccactgttatagagaccgtaagaagcttgagggcaggatatt gtcttattcagtgtgatatccatacacaggcctgggtcatggagggtgtttggtaaacatttggtgaatgaacacgtga ctcctggatgtagcctactgtgtggagcggtttctcaacctcagtgctgctgacatttggggcccgatcgttctttatcc tggagggctgtttggtggattctaggatgttaagcagcatctcttgcccctatcctgctagatgccagtaatgacctctt cctccatgtgaggacccaaaatgcctccagacattgccaagtgtctgctggggtgaggggtggggtggggcggtg cagaaccacctaatgttgaagaccatttatgtagggaaggatgtggtaggagatgggagatgtacctttagcctatg ggggaggcatttggtgaaggggaagaaaaaaactttattacaaaagaaaaaaaaaggtaacttaaaactaaacaca cttttaaaagacacaattgcctgtatatttttccagttttatttctgcacgatcatcctaggcatacttgttggcaaactgttc ttaacataaccttacttctatgtcattgcgtatttttcctacaatattatctgtagtagctgaggaatattgccttatctgattgt gccataatttatttaaccactaccttcaccaattattgattggtttgctgccagctgctctgctagaaagaagttaatccaa

[0431]

유전자	서열 번호	인트론
		caaggccctgctttttggagccacaggctagcagaaaatgaagacattgagcaagtcagtttggacatgttgagtgtt aataaggggtaatgtgggaatttctaacaggggagctgaacctgggggtagggaggggcgtcacaaggaacat ttaaggctttggttctcgagcttcatgaaccatcagaatccctgaggagcttgttaaaacacagctcgctgaggtcccc cccagacctgatttgttaggtaaggagagggctctgagagtctttatttctaacatattcccaggtgctgccgctgctg ctgctggtccagtaactactctgatttaaggagtttccactttctcactacgataagcaactggtaatgatatcttacttat acgcatccctgattatcatgaagaaatagtgtaatggataagaacagaggttctggaaataagggctgggtgtggtg gctcacacctgtaatcccagcactatgggaggctgaggtaggcagataacctgaggtcagcagtttgagaccagcc tggccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaaaattagctgggcttggtggcgtgcacctgtagtcc cagctactcaggaggctgaggcaggagaatcacttgaacctgagaggcggaggttgcagtgagctgaggtcatg ccattgcactccagcatggccaacagagaaagactccatctcagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagccaggcat ggtggcccgtgcctgtagtcccagctactcgggaggcagtacctttagcccttgcaggaggcaggagaatctcttg aactgggaggtggaggctgcagtgagccgagattgtgccactccactccagccagggtgatacagcgagactcc atctggaaaaacaaacaaaacacaaaagaaataaaagagcagagattctggaagtagatgacatatgttcataactc tggctctaccacataagccatgactcagtttcctgatctgtaagaagggctgattgtgaggattatgtggattcactaac ataaaaagcacttagaacacagcctgacacagaataaacagtacttgtgtttgctattattgttgtttctttaaactaaatt ccctgagtagaatttctggttttaagaataggcagaaatataggattttcaaaatatgccgccaaggtcatcaccggaa agagttttaaagttaaatcatctagagcactggttctcaacgtgtggttcctgggactggcagcatcagcatcacctgg ggacttctagaaatgcagattctcatgccccacccgccctaccaaggcagatgctgatttctaccaaagtgtgagc cagtgttccagaatgtcattggggttctgttctcaggagcagtaggaccgtgtcattgcactgtttagccctgtgtttcct attgatgttgctcaggtgggttggaggaggaagattgagtccagggttgctctaggcaagttagctactctactacttg tggacgcacagtcggggcctcacctggggccgcagaggggcagggaggggcctgcgtgggaaatcttcgattct tgctagcttgcaacatcaagtcaaacctccttaaacctccatgcatccttttcatgacagggttgctgctttaagggtag agggtttcggtcagcgtctgtgttaacacactcatttaatggttatcaggcaaggctggtccctcagtagggtggggg agggaggctccatgaattcctgggttgactggcatcctcagctttatcatcatccccagtcactggagggtgaagg caagaagcaacagtgaaagccacttaagcaagccccttgatttaatgtttgattttaggctacgtgttggtctgctcgg gccgccacaacaaagtatcactgacacagtggcttaaacaacagacaatttttcacagttcgggatgcagaagtcca agatcaaggagccacaacagggctggtttctcccaaggcctccctccgtggcttgcggatgccaccatcttcctgtg tcctcacgtggcctctcctctgtgccattccagggacatgcatccctggggtccgtttctgtgtccaaattttctccttgc ataaggaggccagtcagcctggattagggcccagcctaagaggctcattttaacagaatcacctccttaaaggtctta tctccaaatacagtcacattctgagatacggggactaggacttcaacatatgaaatttgggggtacacaaatcagccc ataccaggctactctgtggcagagagagagagacagagagagaaagagagaaagagaatagaaaacaagtaga gactggaaacctggagaaggctagtaattcaggaaattaggtataatagcaataaactccctcaaagacaatgattgt gtctgctcccctgaccgaagggagatggtggctaattatttgaggccttgacaaaaaagtaactgcatacttaaagaa ccccttaaggattaacgcaattgctgccaagtccccccaggttatatccagagctctgcagcttgtcaggcgcagggt ctggtggttgatggcctctgcacttggctcccttgggcctaagtttcctctccacatgtgactgctctgtgacttttatga gccccagtctcttcactggtataactggcatgtatgagtacctagtcatatggctgctgagaagactgaattggacaat

[0432]

유전자	서열 번호	인트론
		ccacgtaaagggattagcatggtacctagcacattgtaaacactcagtaaaaagctattttaaaaaattgctgcaccta tcatgctccagatttaacgtgaccccaaatgaaaccgattaagtttcattcatttctccatctaggctttgaaacaatcatt attaaggaaaatatttattataaatgccatacatgttcagtagttttttttttttttttgaagtcaaatatatgaagactatgaa gaaaatgtgaaaacctgtctctcaacacctccctggtctggcttcaaatcctggcctagccctttatgggatcactgac tttaattaagcaaattatttgacctctcggggccccagttacgccaactgcaagtggagatagtaaaatcccaacttcat gtcattgcaaagactaaatgagctgatgcattcagtcaaagtgggaaggaagcctggggctggcacacggctggc atacggtataagcacggtaaatgctagcaggtgtcatggttgctttcaccaccagcatcataaacttttgtgcag
DEPDC5	80	인트론 20: gttttctgccagattcacttgggggtgcatataaaaattgtgtaggaaaacctgaagttcagtagtgacctctaagaga gcaaccttgaaaatcttgttttgttttgttttgtttcgttttggttttttgtttgttttgttttttttgagatggagtttcgctctt gttgcccaggcttgagtgcaatggtgtgatctcggctcactgcaaccttgacctcctgggttcaagcggttctcctgc ctcagcctcacaagttgctgggattacaggcatgcgccatcacgcctggctaattttgtatttttagtagagatggggtt tttccatgttggtcaggctggtctcgaactcccgacctcaggtgatctgcccgcctcgacctcccaaaatgctaggatt agaggcgtgagccactgtgcctggcttgttttgttttttgagacggagtctcactctgtcacccaggctggagtgcaat gacacaatctctgctcactgcaacttccgcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcctgagtagctggg attaaaggcacgtgccaccacgtccagctaatatttgtgtttttgtagagatggggtttcgccatggtggccaggctg gtcttgaacttctggccccaagtgatcctcctgcctcggcctcccttaagtgctgggattacaggtgtgagccaccatg cctggctggttcttatgcttttctgagccaagggaaacaattcacaaattccagaatcttcctctcactgggctggctct atccttggacacagcgtttaagtttattattctgagtgggcatgaacttttcttttctttaagtcctgcttttaaaaatttgctct gtggtgttttggtcatatggtagttgtttttttttttttgagacaggatctccttctgtcacccaggctgtagtgcagtgtca cgttgacagctcactgtaacctctgcctcctgggctcaagtgatcctcttgcctctgcctcccaagtagctgagactac aggcatgcaccatcatgtccagctagttttaatttttgtagagatgaggtctcacatattgccaggctggtctcaaact cctggctgaagccatcctcccgccttagtctccaaaagtgctgagattataggcatgagccactgcactcagccatgt agtagtttttaattgtgatgtagttagatctactcatctattcatttgtgggtcttgtgtaagaaagcactctctacccccaga gttacagatgtgtatttcatatttttcttcaaatactttatagtcttggcggaatttttttttttctttttttttcgagatggcgtcttg ccctgtctcctaggctggagtgcagtgctgcaatctcggctcactgcagcctctgcctcctgggttcaagcaattctca tgcctcagcctcccaagtaactgggactacaggcatgcaccaccacactcggctaatttttatatttttttagtagagaca gggtttcactgtgttggccaggctggtctcaaactcctgacttcaagtggcccacacccgccttggcctcccaaagtg ctggggttacagaatgagccaccgcacccggcctcatcttggattttatgcttatgtttatattatttatgttgacttttcttttt tttgtgaatgtgtgaaacagctctagcttatatttttttccctgtgtaccaaatactgtgaatcaattttccatatttctttttttttt ttttttttttttgagacagagtctcgctctgttgcccaggctggagtgtagtggcgcgatctcggctcactgcaagctct gcctcccagcttcgcaccattcttctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccaccaccacgccca gctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatggtctcgatctcctgatctcgtgatacgc acacctcagcctcccaaagtggtgggattacaggcgtgagccaccgcgcccggccaattttccagatttctttctttttt ttttttttgagttggagttttgctcttgttgcccaggctggagtgcaatggtgtaatctcagctcaccacaacctccgcct cccaggttcaagcaagtcttgtgcctcagcctcccgagtagctgggattacaaacatgcgcctccacgcctggctaa

[0433]

유전자	서열 번호	인트론
		ttttgtatttttagtagagacggggtttctcagtgttggtcaggctggtctcgaactcccgaccccaggtgatccaccca ccttggcctccaaaagtgctaggattataggtgtgagccactgccccgccagatttcttaactctgtagctttaagcg caactgagtggaagaatattatgtctcttaattttgtggcaaatgaacttagagtgaccacatgattgttttctgccctttc tctcatccagtcctacctgagaaggcttagagctcagaattaagtgctgtcagcagcctctctcctatgtgtggatgct gcttaggggctcagtaagagctacttaggggctttttctttgtagtctttaaaaatgctctcatagttcaagattgattttctt tttctaattaaagatgacaagacctggtggtacccaggttgtgtggtctctgaaggcacaaattgtgtcttaattggtgc taccttcacacatggctaagcgtatactggtgtttaaatatttactgtggaaagaacaaacatgtagtcagcacttggaa tctgttttcaggctccgtttaagctcttactaaaaaaatccttccaggaggaaagggagcagctctgatgccagaagg gcagccccgttggtgggcttgcttttcgttctgagcttttgcttctctataggcttctttcttttgatccttcttcctgttgc ttttagaggttttcccctagggaattttatgttttaataggctatatatatatatatatatgcatatataaacttttattag gaaatgttcagacgtgctcaaatagagaatagtatcatgaacagttatcaccatgttgtcagccttgtttcatgacctctc ccacgtttaaatttggatggaatattttaaaaacaaatcccaggatttggccgggcacagtggctcacacctgtaatcc cagcactttgggaggccaaggcaggtggatcacttgagttcaggagtttgagaccaggctgaccaacgtggtgaa accccgtctctactaaaaatacgaaaaaagtacccaggcgtggtggtgggcgtctgtaatctcagctacttgggagg ctgaggcaggaaaatcacttgaacccaggatgtggaggctgcagtgagctgagatcatgccactgcactccagtct gggtgacagagtgagactccgtctcacaaaaacaaacaaacaaaacaaaccccaggcagcctctatttttttcaata atacatacttcagcgtaagtttctttctttttttacatgttatttatttatttagtgtcacccagcctggcacaaagctgattag tatatgtttcaacaaataagaactaaaagaaaacccatcacggtaccattatcattggtaacaaaattaacactaatccc taaatgccctctaatagccagtgcatagtcagttttttgaattgcctcaaaaatgtgcttttgcagttagtttgaaatggga cctaaacaagatccactttttgcatttggttataatgccttttgtgtgtgtgtgtgacagtagaatgtcttgctttctacattt ggctgattgttgccttgtagtgtttcagttttcctctattctgcagattccctgtaaactggcaattatctctggaagcttga ttagatttagattcaaatttgagggcaagtagacttcttgggcactatgttctttctcccacatcacatcatacctctcttct cattctgtttttagtgatgagagattaatcagtgggattaggtggggtcagcctggagcagtcctttctttacaactatga tcctaggactttggctgcataatgtctgtcatttccccccctctcttatataacatctcaagctgttaagggtgaagtaccg catacaggtttcccacttgtagatcacactggggatttttgttattgggttccatgtggcttgggctggtgatgggtttta gttttaactcaaggtaggacagcatccctcgcttgatggtaacttttgtctcttgcctggcag
DHDS	81	인트론 2: gtgagcaatggcccagagcaccggttggccttctggtcagttggataatcttatataaaaacctgttattaaagttgat gatgttaagtgcaattcatgatgttaagtggaatttagcaaggaaaccaaagagtcttagaatggtaacttccaggtct acatttctggtagacttttgtcctaactctgatattttctggaagcccaggcctcttaatgtcactgggcagcctagactg ctaagtattctttatagagaactgaaatttgtttccctggaacattgatccattgttccatgtactgtcttcttgatttaaata ggttaatctttgatatattctttgatctgtcagtagagctgggcccggtcactcacgcctgtaatcccagcaatttggga ggctgaggtgggcagattgtttgagctcaggagttgagaccagcctgggcaacatggcaaaaccccgattctccaa aaaattaaaaaaatagcagggcttggtggtgtgcacctgtagtcccagctactcggaaggctgaagtgggagaattt cttgagcccaggtcaaagctgcagtgagtcatgattgtgccaccacactccagcctgggtgacagaacgggactgt ctcaaaaaaaagagttcagaacaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagagtttgggctctagacgcaga

[0434]

유전자	서열 번호	인트론
		caaacatgggtgaaattcctgttctttttttattttgagatggagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcaatggcg caatcttggcttactgcaaccttcatctgccaagttcaagcaattctcttgccttagcctcccaagtagctggggttaca ggcatatgctaccacacatggctaatttttatatttttagtagagatgggattctcatattggccaggctggtctcgaact cctgacctcaggtgatccacctatctcagcctcccaaagtgctgggattataggactgagccactgcacctggcctg aaagtccagttctatcatttagtaatcatgtgactttaacaactgtagaattatcatgagaatttatgagacattaatataaa gcagttagcataatgtctagcagttcttaattattattaggattgtctttcagacatttgaagactattatctcctatcttccc caaatcttccctcagctttttctctaggaatcacagcaatattatatctgcctaagacaggtttgagattggggccagtca gcttggttttgttttcaaccacaggctgtcaagcagcaggtagtaatgaatttatgagtcagtaacctttatacaagccc cacacatgctcacaaacaaatgccaagtgatctcaagcagtccaggaaatgggaagtatctccttggggaaccact gcagtggtatgtttggaagaacaagctgcataacttgaatggatttgggggctggaaaggctgtatgtgagacaga agtagaaaaaggagaagtgttgatgaggaagcagtcagggaagagccctcccaggtgaggaaaaataggctaag gagtccatttgtgttatgggagacaactcaaagctgctccaagccaaataagggttttgtttttgtggtttctttttgag atgcagtcttactctgttgcccaggctagagtgcagtggtgcagtcttggcttactgcaacctctgtctcctgggttcaa gcgattctcccacctcagcctccccaagtagctgggattataggcaccggccaccatgcctggctaatttttttttttt ttttagtagagttggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctggcctcaagtgatctgcccacctcag cctcctaaagtactgggattacaggcttgagccaccacgtccggccccaagtaagttttgtttggctcaaaaaaagtc ttttttgtttgctttgaaaaacaatttttttttttcagacagagtctcactctgtcgcccaggctggagtgcagtggcacaat ctcagctcactgtaccctctgcctcccggttcaaacaattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacagg cgctcgccaccacgcccggctaatttttctttatttttagtagagacagggtttcaccattttggccaggctggtcttaaa ctcctgacctcgtgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcgcccggctg aaaagcaaaattttaataaaaatcctgatgtttggttttcttgcaagatcaccagatccagcaatgttgtgccccagttcc tgtgtgtcagcagttggctagaggtcaggaattagtgccttttttttttttttttttttttttgagacagagtcttactctgtca cccaggctggagtgcagtggtgctatctcggctcactgcaacctctgcctcccgggttcaagccattctcctgcttca gcctcctaagtagctgggattacaggctcccaccaccacacctggctaatttttgtttttgtttttttctttttccgagatg gagtcttgctctgtcgcccaggctgcagtgtggtggcgtgatcttggctcactgcaacctctgcctcccgggttcaag cagttctcctgcctcagcctcccaagtagctggtgttacaggcatctgccaccacacctggctaatttttgtatttttagt agagacggggtttcaccatactggccagcctggtcttgaattcctgacctcgtgatctgcccgccttcgcctcccaaa gtgctgagattacaggcatgagccactgtgcccagccctaattttcacatttttagtagagatggggtttcaacatgttg gccaggctggtcttgaactcctgacctcaagtgatccacccacctggcctcccaaagtgctgggattacagacgtg agccactgcacctggcccatgagttcctttttttctgtggaaggtaccatcttcatttgactatgcccatcaaaatttttcct ggccagacacgatggttcaaacctgtaatcccagcactttgggaggccaaatcgagtagatctcttgatcccaggag ttcgagagcagcctggccaacatggtgagacccccgtctctacaaaatataaaaaaattagctgggtgtggtggtgt attcctgtagtcccagctacttggggaattgaagtgggaggacctttctcctcccgaaaggtggaggttgcaaatgac ctgagataacaccaccacactccatccaccttgggtaatagagtaagactctgttttgtttgtttgtttgtttgttgtt tgtttgttttgagacagagtcccgctctgtcatccaggctggagtgcagtggcgccatctcggcttactgcaagctcc gcctcccgggttcatgccattctgctgcctcagcctgccaaatagctgggactacaggcgcccaccaccacgcccg

[0435]

유전자	서열 번호	인트론
		gctaacttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatgggctcgatctcctgacctcgtgatcta cccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtatgagccactgtgcctggcctgagtaagaccctgtttcaaa gaaaaaaaatttttccttttgctttctagttggagaccaactaaaccaagcctgtatttaagagcatatggttgaaagatt aactctggaagcagatggacatcagtttgaatccctatttgcctcttcttaaccgcgtgactgggccgggcgtgctgg ctcacgcctgtaatcccagcactctgggaggctgaggcaggcagatcacaaggtcaggagatcgccaccatcctg gctaacacggtgaaaccccgtctctactaaaaatataaaaaattagctgggcatggtggcaggtgcctgtagtcaca gctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccaggaggcagaggttgcaatgagccgagatcgtgc cactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccttctcaaaaaaaaaacagaacaaaactgtgtggcttatgc aagtcactagaactctctgagcttgtttttccacctgtaaaatgaagataatactatttacttttacagacttgtatgataag atgaagtataagaagcccagcatagtatttggcatgtagtacgtgctcagtaaacacgtaaataaaaataagtaggcc agctatggtggctcatgccttttttaatcccagcacttcgggaggctgatgaaggaggattgcttgagcccaggagtt cgagacctggttaacatagggaaacacaccatctttttttttttttgagacagagtctcgctgtgtcacccaggctggag tgcagtggcacgatctcaactgactgcaacctccacctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagta gagtagctgggactacaggcatgtgccatcatacccggctaatttttgtatttttagtagagactgggtttcgccatgtt ggccaggctggtctcgaatgcctgacctcaagtgatctgcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcg tgagccaccatgcccggccgaccccatctcttaaaaaaagaaaaaaaaaaaaagaaaagaaaagaaaaaggat aggtaggtgtggtggcatgtgctggtagccctggctactcagcgggaggcagaggtgggaggatcacttgagccc aggaggccaaggctacagtcagctgtgatcataccattgcattcccacctgggtgactaagtgagatcctgcctcaa aataaagtaagtaactaagtaagtaaactttaatgtcttttactgagttaaaagcacaaagtacccaattccctttcgtca gggttttcatcacatagcccaaacatatcaccttggggtgtagtgtcttcctttatccctgaagaatatgagacctgttca tcatttgtcttcctattccacag
ELOVL4	82	인트론 3: gtaagtacattaaaaatactcttaatcagtaaaagtggtttgatttttataggccccagtctgtgaaaatatagaatgtact ttttttaagagacagtttctttaacattcatttagagacagtttcttgctctgtcccccagactgaagtgcagtggtatgat catagctcactgcagcctcaaactcctgggctcaattgatccttctgcctcagcctcccaagtagctgggactacggg tgtaccccaccatgcctagatatttttttactttttgtagagacagggtcttgctatgttgcccagtctggtcttgaactccc agccgcaagggatcctcttgcctcagcctcccaaagtgctgagattacaggtgtgagccaccacacctggcaaaat gtactttaatatgatagtgaaattatactagattgttatgagtcagtaaaactatgcttttttaaaaagtacttaatttaaaatt tgttttgtatctcaaaaatgttttttatttgcagcatgagtgaatatgcattgaattactagaatgcagtacttgttaaagc aaagaagtctcatgtttatttaaagacattattttagatttttgtttgtttgtttttgctcaagagtagaaactcttagagtcc aagttatgtgttaagaaagtgaggaaaagtaaatgttttgtgaagtgtggaatatttaggaaattaggcatagaacaatt tgtattggcataaactcagttttttatatttgcagaaaaataaaacactagtaacaagatgttatatttttatttccattcact tacatgagtaaaattaacattaagcaaaagaaacaacagattaccttattctattacgtatttattgaactcttcttatatac tgtggttcatactagaaattacatataaaacataacatgttttatgttacctatagtatatgtagtaataatatctagtggctt cccttgagaaaaatagtttcctggcatggggagtggacaatatataaatatcagtattcatcaagactggagacaaaa ttggtttaatgtacttaacaatttttatgtacgtatcttcatttccctattagaagacttatggactgatgaaaaatcacctgtc

[0436]

유전자	서열 번호	인트론
		ttggttgtcatgttggttttatttattcattaaatatgtattgagcatctactatatgttggtactggggacaggggtgaaaa gccctgcctttgtggggctggcattttagtgagggtgagaaggcagacagcagccatgtaaacaaatgactaagga ggaaataaaacctagaaggtgactgagagaaaatgagagactactcagatgtattggctatgaaaaattttcttctgat aactattgccaaagaatctcttcagttggagggctgacttcttgcttgccgtagggaagggaacagggataagtgttt gactgactgacttctgggagtatgcatagaaaaaccctgggtggggcaacatattactatttttaggataaaggttta aaaataccactctcacttacagatgtaaattttcaagtctttaaaaaatgagctattatgagaactgtaatctaggaggat aaagaacctgagatttgcaacagatttcatttgaaatcttcctcgtgctctcttctcctctctaatatgggatgcaataga gtgaatattttacgcagagactcatttctgtattcattgttacgtagccaagaagtatcacttttggtgtagtttatttaaag atatctagtgcagtttgcaaactaagcagacttatttgttgttattttatgtgaattgtggcaaatgtagaggtccagatag aggagaaataagagattgtatctttccttctagttaaaggttacgatgccaaaatggtgacagttactttatttttaaagaa ctaatataatagtgaatattaactatagtgttgctgggagtagttaactatttcaagcttattttcaaccaattcatatcatttt taatgatatttttcaagtaaattcagtaaataattctcagtttgtaaatactttgtttcttatatgctttctgtttcttctttcccca tactttaaaattataatttttgtttttcaaatgcaaaagccaaaacaaacaaaaatctcatgacatataccaggtgcaggta taaaatgcaaagggatccttcaactctaaaacacctaagcctgtctgtgaatgaatctgacagggccctaacacatga aagcttataaatagattttagttatgtactgccttaattgttatttgcacataggatgcttatcatagaaaatacttgacataa aaaattaagtttggtttactgttacagtaggattcttgtaaaacattttaaaacatacagaggtcacctctcactggatcct taatctcagtatgtaatgtaatctttctgtaccatctggtgccttaattagagcccaggaaaagaaaagacttattcatgt aagcaggattatatttatgacctgggaaatatttgtttgttcattccaatttttttattttaaagatttaatacctaatacaaact gctgtgattggatatttatgttgttgcacatattggtgcagtcggagaggtgagggagagaggaggtgaggggag agggtgggcagacaggcagacacttgtagagaccagttgctacatgaacttacttgcaagtttttctgaggtagtata atgtaggctaagcatgaacaactaaaatcattttacaaagtaaacatcttagttcctctaccaagttgaaaagcacagc agtctgaatgtgcttccagctctgtattcagcagtttgacactatgtaacatctacctatggaatagacagaaaatgttct ctaacttattggcactgtatagatagagctttggactctttcttttctatttttccccatggagagatgcttaggtttttcaaa cctacttagccattaatgattccatgccttgtacattttgtgcaatatacaaatgtttatttttggacttacttacaatgagtat aaacccatacaatagtgtcattttggtgtttataacacgctttccctttttacag
FAH	83	인트론 5: gtgagtgcagtctcttcaccaagataagaacggagcagcttcgtgggccaagagggctggccaggtgctttggttc tgcatctgtgtggagggtccctgctggtgggggagatggaggaggggctctggggctgttacccgctcctcatca ctgacctttcccagcatccaggcccggcattcactcaggctattatcttgcctcaggtagtgagttgcagactgctcaa gttcatgactagccgcatggctccctgcacagcaaattgctttccttcccccaaaggctatgggacaaattctctgagc tcagtctgtgagtcagcagttttgaggatagaggccagagggctatgaagggccccagtttgagcacgtggcagg atgtctggttggagtgtcattcaggaagttggagctgttgaaactctcaacctgaagcagagagagaggctggctca gcctgcggcccaaagcacagccctcttccttgtgcacaggtctcctctgctgggctacctgggcacctgtgagctga ggggccagttgaccctgccccctggggtacactgcctctctggaacagctcctgctgtccggggagagtcctttgctg ctgggctgcttgggctaagctgactggaggatggggttggggacaggggccgagtcacctgcctcctcccagccc ctctcactccccactctcatacactcatgggactgtgctatgttttggcaaaccagctgttgtgcaaaccatatgtctttc

[0437]

유전자	서열 번호	인트론
		agggatatcatgtctggttgactgatggtgccctttcttgttttttttttttttgttatggatttattcttttgaaaaatctctcag ctattacttctgtgcaatgggactgaagatgggaagcagcagctaaggctccacctgccctgtggactgttcttcctct cctcaccctcaccatgactgttgctagtctaggctgttggtattgatgaatatccagcatttttttttttttgaggagacattt aggaagataaaacaggcagactgtcccaactggttttctttcagatttttaattctccgaatggtagatatgcctacag cttgctggctagcccattcagttcatcataatcaacaagcactgatatgcatctgcagtgtgcaagcccttgtccttggc actcgggcagagtccaagaaaatgaggactgggctggggctgtcctggaatgtccacagtctagcaaagatgtgc acacacataactggagcaccagtgggaagcgaagcctgccccagaaggattcaggggaggggatttggaggggg gaagagatcctgctagagagagcagggagggcttcagggaggagcgggcctcaaagagttgccaggatttgaat acacagggacaagggagaagtcaatcagtataggcgtggtgagggagcctgtgggaactcgggaatggcagttg tgtgtgggaaaagtggggagcctgagaagggaggtggtatcagccacttggtgttcacattccactgtcagtttcag aaagtctggactcctgatttcttatttgtttctcagctgagggctctaaaaacaaatcttcagtgaggatattttatattgca tttggtgctgccattgctggctgcaggctgagctctggatgtgtaaacagtattgtgtgcacactcgtggctccagtgc ttggaacagtccattcttcctgaggcatgtgggttgctgatgggatctgttgggtctttcctctgcag
FXN	84	인트론 4: gtatgtaggtatgttcagaagtcaacatatgtaattcttaaagacttccgaaatgtgacattgtggaccatttaagaaatg tcggctgagcacagtggctgacacctgtaatcccaacactttgagaggctgaggtaggaggatcacttgaggacag gagttcagaaccatcctgggcaacatagtgagtccctgtctctgtaaagaaaataaaaataaagtcacagctgggtg caggcttacacctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcctgtggatcacttgagctcaggagtttgagaccag cctgggcaatgtcacaaagccccacctctactaaaaatataaaaattagccaggtgtggtggcacacgcctatagtc ccaactacttggaaggctgaggttgagcctcagcctgagcccaggaggtggaggttgcagtgagccaagatcgc gccactgcactccagcctgggcaacagggccagaccctgtcccaaaaaaaaaaaaaaagtcatcgtcttatgttag catccttgtaagtgagcctttcctgatattttgcagcctgtctcattctcagtagaaaagtttactctagttacataacttctc cctgctgacaatttggatactgtaagcaggcatcaggatattaagatctgaagtgagtagcttataacttttccaaatcc agcctagacagttttcctctattaaattattgccctgactttaaaagaagctacttttgaccttgtagcgtttgaacaagttg cactttgtcttcaaagcaagttaaagtttgacctctacttgttttgagcctctcaggtaaagggttatttgaattccctttgc aggttggggttgtgtaccctgtggaggtggtagagtgttatatattgctgctccagggcatttaatccctcctgccttttc cattgatgtgctttcaatctagaggaataaaagattgtgttggagacacaatgtggcctgcatagcatctgaaagcctg agaacatgcagggagagacatccctcatccctcagcagcctggctgctgttgaagtggttgtaagaaagtaaaaga gaaatgcccacaaaacgttctcagatccagtcattcattagcacttccaaagagagcatgttgactgtgaattgggaa agggccagataaaactagcatagaattctttgaaagactaacggtatttgcatttttttaaaaattataaccttactctacc ccctaacattgacatcatttttaggtaattaatattttcccatttattattctgtgatctctaatgctttgttcagaataaatagt gtgtttcctttccccacactttcatccaagaagtgtgctagagttcaacaaaaacagcactagaaatcactgtcattcta ggaaggccctaattcacagattgtattggttttttagacccagttagtgtgctggaggttggaggattttaacctctgtgg gccaactagcctctgtggcctcagtcattcttcctgaccctggctgtgcttgagcctgtgtgttcttatccttcatctccg ggggaacgaagtggatcagctcggtccagcgatcactttggggatcagtggctttgtagatatcgggcaggcactt accccaaaagaacttttccccatatctgaagactgaaaacgtccatatcgtatttggacacactgcccagcaatacgct

[0438]

[0439]

유전자	서열 번호	인트론
		ctagctgtgttcagaagcatgggaatttggaaagatctgctgagcatgccgtttactgtcacagatactatcttcctcaa
		aaaaaaaaaatatatatatatatgggggacggggcaggttgagactgggtgagactgaagaggtgccttggcca
		gagcaggccacacccagagaccacaggctccccggtccacctcaggccccctcccctttcctgcgccgtttccggca
		gatccagagtggccaccgccggatgggagtcgggggaagggaggcagagaagcgggcccctgaggacaagct
		ctcagtgcttctgtgggaagtggcggcaagacggcagctcccagcgggggatggaggccgagtcagtctgctgg
		tcactggaggccaggatgctgcctaacacagccgtcccgctccgggcctcaccaccagggcggctctccccactc
		ccggcctgctgcccacacagactgcgggggttccgggggagcaggacccaggccgttctgcgcctgtcttcttgga
		aggagcaggccggagcgcgggagcgccgtgtagctgtacctgcgaaggcacaggattccgcgggaagatccc
		gcagtttcgggccgtcgtcattgtttttatacctgtggcaaatggcatgaccagacacacggttatgtctggagaaacc
		cctgtagaggagcaggaggttgtggacatgctgtggcccggacagtggctgccgagcagttggagcctgcaccc
		gcccaacttggctaaagaagtccccatactctctgtggaaaagatttccagaagctgttgtgtcaatatcaaagcctca
		aaacaacaacaacaacaacaaaaacatgaaattatcaacaataaagatcatccttgagtctgctttgaaaagtagggt
		gaaattctgcagaggcattcaactggcaagataccaccctcatagccagatctgcaggtctcagccatcatgccagg
		gaaaatgctccattcaccactcctcagcttctgcttctggtttcagaggtctctgtattggaggggctttaaagcaagaa
		gggtctttacccacttactcttattcacagatgtgaatatgcaggtccagtggggaaagtgacatgtcctaagtcagaa
		tagagtcaacaagaaaacagggcccaaaatgacttagcctctagtgtataatgggcattgatgagctactggaaata
		cagagatgaagaaaacacagtcccatcttcaaggagctcaatctagcaagggagacagactctttgtaggtgggac
		cgggcttccctgcagcagaaggaagcttgaaattggtaacgagcctcagaagggacagaggcaggccaccatgc
		taccctgagaggatcgcatgtggacacggggctatgacctggccctgctttgacccactagctgtgctgtagggcc
		aggtggagcctggagtggcctgtgctaaggggctactatgagctctttccactcccccaaggcattgcataaataat
		gtcactttctgtttgcacagcaaaatcagggacacaattttctagaacatggggtgcctccccctcccccccagcccaac
		agaagttctacaatgactgatgggcccttgtttttgtttgagacggaacaccccacagggttccgagtggtgatttgtg
		gcccacaggccactggcaagtggaggcagagctgcagagcccctcgggagccacagagggcctgctggccgcc
		acgacatgccaactcagctgctgctggccctcctgtgggcggcagtgctagtgatgtgcagaatcttaggactagtg
		ccaaggaacctataaatacccctgggtgacccaggcgtgcactgctgtggtggccttcacagtcagaagatgacaag
		ctgagaaggggagaatcggcccaaggtgagatccacagaaaggccagggccaagatgcggccagcacctcag
		gctggtggtggtcttacgttgaccatgccagaggccagtccttgattgctccaaaccctctgttcgagggttccaaat
		gaaatgagcaggtcctcgtgtcaggacctaggttagtttctgaaaaagcatgaaaagcaggcctcctgaacttcccc
		gagtgactgatgcaaagtgcgtcctgcatgcttcacagcaccatggagaggatcttcaggggcaaactgcagacta
		tctgaatgacggcactgaccatcagcaaaccgcagagctgcctgaccaagaaattgcgagacagaagcaatgctt
		gcaggcgaagaagaaggggccagacacagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcagg
		cggatcacttgaggtcaggagtttgagaccagcctgggcaacatagtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaa
		attcgccaggcatggtggcaggcacctgtaatcccagctgcttgggagactgagacaggagaattgcttgaaccca
		ggaggcgaaggttgtaacgaactgaaatcgtgccacagcactccatcctgggcgacagagtgagactgtctcaaa
		aaaaggaggagaagaaggaaaggccaaggcaggaatgaaacaggccatgaatgttggagtgaagcaactggc
		ctcctcgtgctaagcggctactgtgagttctttccactcccccaagacattgcataaataatgtcactttctgacactcac

유전자	서열 번호	인트론
		cccgctgaatgtcctgcctctgctcaagggtggtatgatggggacttggcagtggaggggaacagggaaaccaga
		catggtggtctccccgcttcctggctacaagtccctctgaagaaatccaaaggagtaaagagcttggagagtaggc
		ctctgtagggtgcaagggcacagctggagacggagctcctgaggctgcagctgatgctgcccgctctgcctgaac
		tgcaccaaaaacgtgatgaggccatagcgggagtccacggaggaggatgcctactgcccgacctctagcagaga
		ctaagcaaggtgcatgaaaacttgaaccacatgtgtcacacccatgaccactacatgaagatggcccaaaacctgg
		cccaggaattgaagaaagactcttccaatttgctgtaagaaaatggcccaggggcaagcacggtagctcacacct
		gtaatcctagcactttgggaagctgacgcaggcagatggcttgagctcaggagttccagaccagcctgggcaacat
		ggtgaaaccccgtctctaccaaaaatacaaaaattagccgggtgtggtgatgcatgcctgtggtcccagctactcag
		gaggctgaggtggaaggattgcctgagtctgtggggcagaggttgcagtgagctgagatcacaccactgcactcc
		agcctgggtgacacagtgagaccccatctcaaaaaaaaaaaaaagaaagaaaacggcccaggaaggctggagg
		gccgccgtgtccattgagagagtgctccaggcactccaaaaagaaaatgaccacaatgggaagaaaccagctga
		ccatgagaccaagttccaacctttacaagtggcctgtggctcctggcgccccgcccacagctgacaggggctcag
		aagtgctaggggaccatgggccaccagggccaccaggagggaggcaggtaacgatgcgagggcttggatgc
		agaacaccagctggtttgattctgttttccctgtacctgggtcctgaatgcccagaggctcagggaaacaccagcca
		gtgctgctgccttttaaagcacttttgactgatctcttgttaatttagcaactgttattggttgatgctgcagttgctcttattg
		aagtttgattgatagcattaggatggtaaggcactatttttcaaataaaggttgtttaatataaaaaaaatttgttttttttc
		tctcagcctttcacattggttcaaaatatctttcatctggctgcatttctgatttttgttttgttttttttcttaattttatttatttt
		aattaaaaataatttttttgtcaacatggggtctcactttgttgcctaggttggtctgaaactcgtggcttcaagcaatcct
		cccacatcagcctcccaaagtgctggggttatgggtgtgagccactgcagcagcctgttttttttgtttgtttgttttttta
		atttgacaagttttcaggtcctgtgaaatcagcagtcttacctcccaccttgcgcaccctgaggaggttgcagaataaa
		ggagaattctagggacacgtgggcatcagtgcctgtgctcagagcacctcaggcagtgtggaggggtctagaggt
		tactcaggctctgcctggcaacccgatagcagtatcagagtatagggccaaggggacggtccttgggcttggtgtg
		gtttattagtccttttcctgtgaccctgatggtttggttcactcatttttatctccatactgggaacaggttcaagccccagc
		atttggttgataatgcaggaatccttgatacttttattgcccaagcttcccttcctggtgacctcatcctagcctcagtcttt
		ggaaaagccctccttgagtgctcaggcagactcaggtgccctttcttctgggctcccatgcactctgttcttacctccat
		cagggtgccacatgcactagtgttatctgctgccgtggccaatcatccatgaggccatgaggaagtggaatgtacat
		ctggtataagaagacatggcagaagccagcctccgatctgtccacacgaatacagcattcccaaagcaacgtgcat
		gtgccattattcactggatgagcttgaggtggatgaactagcccaccaggctctcaatgtcatgaatttaacactgaat
		taagaaaaatatgttttaaaaataatagtttaggtgattgctggggtgctaggagaggaaggaatggggaataactgtt
		taatgggtatagttggccttgtgtatctgtgggttccacatctgattcaaccaaccgtggatcaaaatatttgaaaataaa
		aaacaaaacaaaaatgatacaaataaaaaccaatataacaactattaacagcatttacattgtactaggcattataagt
		aatctggagatgacttaaagcatacagaaggatgtgcctaggttagatgcatgtatcgtaccatttcatatcagggact
		tgagtacccacggattttggtatctgcagatcctggaacccctttccctatggataccaaggaacaacagcactgggtc
		tccttttggggtgatgcagatgttttgaagctaggcagaggtagtggttgcacaacattgtaaatgtactaaatgccac
		caaattattcatttttaaatggttaatgtgttatgtgaatttcaccttaacaactaataatattatagtaaggcacaagttac
		atctgtagcacaaaaatggccctaatttttaaaacactgctccagcatagcaggtatcacatgtgaggtagcaaaagc

[0440]

유전자	서열 번호	인트론
		tggagatcaaagtgtgatacctggagacttatcagtaagggtcaaatgtttttcaggttttgagaatcattcttggaatt gttccagaagatatatcgtataactcttcttagatgctaagataagaaggcagatatacactagctcattttgtgttattttc tagagctttactccagtcaatttcttgggggcagcatttgtggaatcagtggttcatctgaagggctgtgctgtggaatt actatgcatttgttttgtcttccagtggacctaagcgttatgactggactgggaaaaactgggtgtactcccacgacgg cgtgtccctccatgagctgctggccgcagagctcactaaagccttaaaaaccaaactggacttgtcttccttggcctat tccggaaaagatgcttgatgcccagccccgttttaaggacattaaaagctatcaggccaagaccccagcttcattatg cagctgaggtctgttttttgttgttgttgttgtttatttttttattcctgcttttgaggacagttgggctatgtgtcacagctct gtagaaagaatgtgttgcctcctaccttgcccccaagttctgatttttaatttctatggaagatttttggattgtcggatttc ctccctcacatgataccccttatcttttataatgtcttatgcctatacctgaatataacaacctttaaaaaagcaaaataata agaaggaaaaattccaggagggaaaatgaattgtcttcactcttcattctttgaaggatttactgcaagaagtacatga agagcagctggtcaacctgctcactgttctatctccaaatgagacacattaaagggtagcctacaaatgttttcaggct tctttcaaagtgtaagcacttctgagctctttagcattgaagtgtcgaaagcaactcacacgggaagatcatttcttattt gtgctctgtgactgccaaggtgtggcctgcactgggttgtccagggagacctagtgctgtttctcccacatattcacat acgtgtctgtgtgtatatatatttttttcaatttaaaggttagtatggaatcagctgctacaagaatgcaaaaaatcttccaa agacaagaaaagaggaaaaaaagccgttttcatgagctgagtgatgtagcgtaacaaacaaaatcatggagctga ggaggtgccttgtaaacatgaaggggcagataaaggaaggagatactcatgttgataaagagagccctggtcctа gacatagttcagccacaaagtagttgtccctttgtggacaagtttcccaaattccctggacctctgcttccccatctgtta aatgagagaatagagtatggttgattcccagcattcagtggtcctgtcaagcaacctaacaggctagttctaattccct attgggtagatgaggggatgacaaagaacagtttttaagctatataggaaacattgttattggtgttgccctatcgtgat ttcagttgaattcatgtgaaaataatagccatccttggcctggcgcggtggctcacacctgtaatcccagcacttttgg aggccaaggtgggtggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatgatgaaaccccgtctcta ctaaaaatacaaaaaattagccgggcatgatggcaggtgcctgtaatcccagctacttgggaggctgaagcggaag aatcgcttgaacccagaggtggaggttgcagtgagccgagatcgtgccattgcactgtaacctgggtgactgagca aaactctgtctcaaaataataataacaatataataataataatagccatcctttattgtacccttactgggttaatcgtatta taccacattacctcattttaatttttactgacctgcactttatacaaagcaacaagcctccaggacattaaaattcatgcaa agttatgctcatgttatattatttttcttacttaaagaaggatttattagtggctgggcatggtggcgtgcacctgtaatccc aggtactcaggaggctgagacgggagaattgcttgaccccaggcggaggaggttacagtgagtcgagatcgtac ctgagcgacagagcgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaggagggtttattaatgagaagtttgtattaatatgta gcaaaggcttttccaatgggtgaataaaaacacattccattaagtcaagctgggagcagtggcatatacctatagtcc cagctgcacaggaggctgagacaggaggattgcttgaagccaggaattggagatcagcctgggcaacacagcaa gatcctatctcttaaaaaaagaaaaaaaaacctattaataataaaacagtataaacaaaagctaaataggtaaaatattt tttctgaaataaaattatttttgagtctgatggaaatgtttaagtgcagtaggccagtgccagtgagaaaataaataaca tcatacatgtttgtatgtgtttgcatcttgcttctactgaaagtttcagtgcaccccacttacttagaactcggtgacatgat gtactcctttatctgggacacagcacaaaagaggtatgcagtggggctgctctgacatgaaagtggaagttaagga atctgggctcttatggggtccttgtgggccagcccttcaggcctattttacttttcatttttacatatagctctaattggtttga ttatctcgttcccaaggcagtgggagatccccatttaaggaaagaaaaggggcctggcacagtggctcatgcctgta

[0441]

유전자	서열 번호	인트론
		atcccagcactttgggaggctgaggcaagtgtatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatgg
		caaaatcccgtctctactaaaaatattaaaaaattggctgggcgtggtggttcgtgcctataatttcagctactcaggag
		gctgaggcaggagaatcgctgtaacctgggggggtggaggttgcagtgagacgagatcatgccacttcactccagc
		ctggccaacagagccatactccgtctcaaataaataaataaataaataaagggacttcaaacacatgaacagcagcc
		aggggaagaatcaaaatcatattctgtcaagcaaactggaaaagtaccactgtgtgtaccaatagcctccccaccac
		agaccctgggagcatcgcctcatttatggtgtggtccagtcatccatgtgaaggatgagtttccaggaaaaggttatt
		aaatattcactgtaacatactggaggaggtgaggaattgcataatacaatcttagaaaactttttttcccctttctatttttt
		gagacaggatctcactttggcactcaggctggaggacagtggtacaatcaaagctcatggcagcctcgacctcct
		gggcttgggcaatcctcccacaggtgtgcacctccatagctggctaatttgtgtatttttgtagagatggggtttcacc
		atgttgcccaggctggtctctaacacttaggctcaagtgatccacctgcctcgtcctcccaagatgctgggattacag
		gtgtgtgccacaggtgttcatcagaaagctttttctattatttttaccttcttgagtgggtagaacctcagccacatagaa
		aataaaatgttctggcatgacttatttagctctctggaattacaaagaaggaatgaggtgtgtaaaagagaacctgggt
		ttttgaatcacaaatttagaatttaatcgaaactctgcctcttacttgtttgtagacactgacagtggcctcatgttttttttttt
		tttaatctataaaatggagatatctaacatgttgagcctgggcccacaggcaaagcacaatcctgatgtgagaagtac
		tcagttcatgacaactgttgttctcacatgcatagcataatttcatattcacattggaggacttctcccaaaatatggatga
		cgttcctactcaaccttgaacttaatcaaaatactcagtttacttaacttcgtattagattctgattccctggaaccatttat
		cgtgtgccttaccatgcttatattttacttgatcttttgcataccttctaaaactattttagccaatttaaaatttgacagtttgc
		attaaattataggtttacaatatgctttatccagctatacctgccccaaattctgacagatgcttttgccacctctaaagga
		agacccatgttcatagtgatggagtttgtgtggactaaccatgcaaggttgccaaggaaaaatcgctttacgcttccaa
		ggtacacactaagatgaaagtaattttagtccgtgtccagttggattcttggcacatagttatcttctgctagaacaaact
		aaaacagctacatgccagcaagggagaaaggggaaggaggggcaaagttttgaaatttcatgtaaatttatgctgtt
		caaaacgacgagttcatgacttttgtgtatagagtaagaaatgccttttcttttttgagacagagtcttgctctgtcaccca
		ggctggagtgcagtggcacgatctgggctcactacaacctccgcctcctgggttcaagcaattctctgcctcagcct
		cccgagtagctgggattacaggtgcctgccaccacacccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcacca
		tcatggccaggctggtcttgaactcctgacctagtaatccacctgcctccgcctcccaaagtgctgggattacaggc
		gtgagccactgcacccagccagaaatgccttctaatctttggtttatcttaattagccaggacacttggagtgcatccc
		gaagtacctgatcagtggcccctttggaatgtgtaaaactcagctcacttatatccctgcatccgctacagagacaga
		atccaagctcatatgttccatcttctctggctgtatagtttaaggaatggaaggcaccagaacagatttattgaaatgttt
		attagctgaagatttatttagacagttgaggaaaacatcagcacccagcagtaaaattggctctcaaagattttcttctc
		ctgtggaaagtcagacctctgaggccccatccaggtagaagtactagtgcaagaagggcctctgctgtccacttgtg
		tttctgtgatctgtgggaacattgttaacgccacatcttgacctcaaattgtttagctcctggccagacacggtggctca
		cacctgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggtggatcacctgaggttaggagttcgaggccagcctggtc
		aacatggtaaaaccccgcctctactaaaaatacaaaaattagctggccgtagtggcgcacgcctgttatcccagcta
		ctcgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacctgggtggtggaggttgcagtgagccgagattacaccactgc
		actccagcctgggtgacaagagggaaactccattaaaaaaatgtaattcccgtgtctgccatcttaagtgtaaaggtg
		gctaaattatatagaaaaataagacaatatcatttcccaattacattcctttcctaccgcactctatgatgctagctgagat

[0442]

유전자	서열 번호	인트론
		ttttccaaaagaaaatggcttaaataaaaccctaagagaaagaaaaactttaaatccctccaaagctcaaaagtaata
		gaaacagatgagtttggagtcaggatttctctgtaagattgcctaggctgtgtactgcacatctccaggtgccactgtt
		gacagagattataactacaatgtgaagtgaatggtgccactgacagttatgcaaaccgtccagagcatagccacctg
		atcctgctgggattcctcttgccagtccatcagcagttccccttgaaagtttcaccaaacatcccttaaatctgccctctc
		ctgcccgtccccagtggaggtcctcatcatttttcacctgcatttttgcaggagctttcttatatccaccttcctcctttctc
		tcagcccatcatctagctacacagtctccagggtaagctttcagaaaggcaatctcttgtctgtaaaacctaagcagg
		accaaggccaagtttcttagcctgaaaaatgtgcttttctgactgaactgttcaggcactgactctacatataattatgct
		tttctacccccctcacactcaacactttgactccagcaatcccaaatccccagatccctaagtgtgctgtgctattttcacg
		tggctctcagacttggccagtgctgtttccattttggtctttattccccacatctctgcctgggggggtagattctaccctg
		aaaaatgttcttggcacagccttgcaaactcctcctccactcagcctctgcctggatgcccttgattgttccatgtcctc
		agcataccatgtttgtctttcccagcactgacctaccatgtgtcaccctgcttggctgtaccttccatgaggctaggac
		tatgtgtctcctttgttgactgctgttgccctagcatcttgcacagttccttgcacacaattagagctctataaatgtcaaat
		aaatgtgttataattatatgtttaagatagttgttcaaataaactctaaataaccccaactccaagagtgttagcaagaaa
		tataaattttacagaagaatggttggaggtggggagggtgtccacggagtgagttacctcacacaggcacggaaaa
		acttgaacctcctaaggacatttttaagctctctttcccatttttctctcctggattcccattgcctggtctcatttctctcttct
		ccaccacaccacttcctcaaaaattcctttagggtttgttcttaagcttagataggtttcccattctgaaatacaaaggcc
		tgataattagccaacttaccttgttggggatgtggaaggcaagactctcagactccatgactcaggtatattgcaacaa
		ttaggctgaaagttccttgagagtaagtgtccaaatcttttcatgtttggttcccagggctcactacagttgttggtatatc
		ataggcactctaatatcttcttaaagaatcaatatcattaaaatggccataactgcccatagcaatttacagattcaatgc
		tatttctatcaaactatcaaggtcatttttgttttatttttttctttgagatagaatctcgctattgtcacccaggctggagtg
		cagtggcgcgatctcgactcactgcaacctccgcctcccgggttcaagtaattctcctgcctcagcctcccgagtag
		ctgggattacacgtgcctgccaccacacctggctaatttttgtatttttagtagagacaaggcttcaacatgttggccag
		gctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacctgccttggcctcccaaagtgcagggattacagcatgagccac
		tgtgcccggcccatggtaatttttcacagaatcagaagaaactattctaaaattcatatagcggccaggcgaggtggc
		tcacgcctgtaatcccagcactttgggagacagaggcaggaggatcatctgaggtcaggagttcgagaccagcct
		gtccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaatttgccagtcgtgatggcgggcacctgtagtcccag
		ctactcgagaggctgaggcaggagaattgcttgaacccgggaggtggaggttgcagtgagccgagatcacgcca
		ctgcactccagcctgggcaacagagtgagactccatctcaaaaaaataaataaaataaaataaaataaattcatata
		gaaccaaaaaagagcccaaatagccaaagtaatcctgagcaaaaagaacaaagctggaagcatcacattacccaa
		cttcaaactctactacaaggctatagcaactaaaacagcatggcactgctacaaaaacagacaggtagactaacgg
		aacagaatagacaactcagaaataaagccacacacctacagccatctgaacttggacaaactcaacaatattaagta
		atggggaaaggactccctattcaaaaagtagtgctgggataactggctatccatatacagaagaatgaaactagact
		gctacctatccccatatacaaaaattaaatcaagatggattaaagacttaaatgtaagatctcaaactaaaaaatcctag
		aagagccaggcgcggtggctcatgcctgtaatcccagcactctgggaggctgaggcggatggatcacctgagga
		taggagttcgaggccaggctggccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagctgggcatggt
		agtgtgtgcctgtaatctcagctactcgggaggctgagacaggagaatcgcttgagcctgggaggcagagtgagc

[0443]

[0444]

유전자	서열 번호	인트론
		ccagatcgcaccattacactccagcctgggtgacaggagcaagattccatctcaaaaaaagaaaaagaaaaaaaa
		aatcctagaagaaaacctagtaaatgcccttcttatatcagccttgacaaagaagttatgactaaatcctagaaagcaa
		ttgcaacaaaaacaaaaatttacaagtgggatctaattaaactaaagagattctgcacagcaagagaagctatcaag
		ggagtaaacagacagcctacagaatgggagaaaatattcacaaattatgcatctgacaaaggtctaatatccagaat
		ctataaggaacttaaatcaacaagcaaaaaccaaataacccccattaaaaagtaggcaaaggacacgaacagacat
		gtctcaaaagaagaaatacaagtgaccaacgaacatgaaaaaatcctcatcatcactaatcatgagagaaatgcaaa
		tcaaaagcacagtgagatatcatttcataccagcaagaatgactattaaaaaagtcaaaaaataacagatgttgcaag
		actgcagagaaaagagaacgtttatacactgttggtaggaatgtaaatacattcaaccactgtggagaacagtttgga
		gatttctcaaagaactgaattgaactaccagtcgacccagcaatgccattattgagtatatgcccaaaggaaaataaat
		tgttctatcaaaaagacaaatacacccatgtgttcatcacagcactattcacaatggcaaagacatgaaaccaaacca
		ggtgctcatcaatggtggattagattgtgtacatatatacccaccatatggtacatatacactgtggaatactatgctgcc
		ataaaaaaagaatgtaatcatgtattttgcagcaatatggatgtagctagaggccattattctaaacaaactaacacaga
		aacagaaaccaaataatgcatgttctgacttaaaagtgggagctaaacactgaatacacatgggcataaagatggga
		acaatagacagtgggggctattagagaggcaagggctgaaaaactacctattcggtgccctgctcactatctgggt
		gacagagtcattagcactccaaagctcagcatcacacagtataccttttgtaacaaacctgcacatgtacccccctgatt
		ctaaaataaaagtcgaaggaaaacaacaaaaacaaaaagaaataactcctgagttggggtctccatctcttagttca
		gcctattggcagtcccctttttcaagttctaaggagcctgtactagactactcttcatttagtcccataataatccctctttc
		aattattttgccttcaaacctatagggaagggattggaaatgaagtttcagtcattccctaagtaaaatgtatatacatatt
		ttaattgaaacaggatttcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtgtggtcatggctcactgcagcctcaacctc
		ctgggctcaagcaatgcttccatctcatcctcccaagtagctgggactacaggctcgtaaatttttagagaacaaaaa
		cacagtctttagatttaaacatgtgaaagcagaaattttaaaaatacaatgaaagagttggaagacagagttgaaattg
		ttcagaaattacagtaaaaatactaagagataggaaatagtcaacttccaaatgagaagaatcacgaaagagagaac
		agaaaagatagaaaaaaaattatcaaagaaataattcaagaacatttccttaaagtgaagggcatgagattccaggta
		tattccacatatagaaaaatatcccatacaaaatcacattgttatgaattttcataacatgagggacaaaaaaagataat
		ataagtaaccagagagggaaaaaataaataaacaaaacaagacaaataggtcatatacaaagtaatattcatcacaa
		tagcttcatagttctcaataataacaaaaagcctttaaaattctggttgaagcagttcagacaatgccatcacccaaaaa
		tatgccattttggcatactgattattattagctgaaagcacttgagaaacagcagactgtacaggaagggctttccaac
		ctcctcttttctacctaaaaacaggctagaaaatttcccatgataaaggtgccctccctctactagaaagagaaaaca
		tccttatcaccagagatagggaatcaatgccaaaatggatctgaacaaacttattggaataacccttgtcttccactact
		tatccccaatatagctcttagtaatttccccaagccccttgtcttgtcatttcttcacaaatttatcatttctttgtctaaaac
		atatataaacttgtctgctatggtgacttcttcgggtctacatttgcttgtgaggactcccaggtacatgtaaaattgtaat
		aagacttgcgtgcttttctactgttaatctttcctgtgtcagtttaattcttaggcctagctggaaacttaagagggtagaa
		cagaaatttttccttttcctacatggtgaagggacattctgtaataaaactagcctcaacattaaaaaaatgtgatgtaata
		aaaaacaaaggaaaaagaaaacaaaacagaaaagcaattaataacactaggaaacacgaggcattgtacaggat
		aggaaacgtcctgttatgttacacaatgcaacagtgggtattgttttcatcattattataatgaaaatgctaaatagtgatt
		tgaccaacaatccagtttaaaacatttggaggaatgtgaatgtttatggccagaaaatggggagaaaaatggttaagg

유전자	서열 번호	인트론
		aaacaaaatctcatcatctagagtgggaaggagactgataattcctaatatgaaccaaaaactcaaacttttttttttttttt tgagatggggtctcgctctgtcgcccaggctggagtacagtggcacgatctcagctcactgcaacctctgcctccca ggttcaagagattctcctgcctcagcctcttcagtatttgggactacagttgcacactatgatgtctggctaatttttgtat ttttagtagagatggggtttcgccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcagatgatcagtccgccttggc ccccccaaagtgctgggattacagacatgagccattgcacctggcctgaaaactcattttatttagatatgttaagggaa atctcaaaataatcagctagaaaaattgaaaatggttgcccatgaggaggggagaactgttattatttatgtcaaataa aatttgtaggaagccattgatttggactgtgctcctgcactaggccccaatagaccaaaccacatggagtcactcttg ctaaagttccacgtcaccaaaccaaagctaagtagtttatcttaccttctgggaaattaggggagagaaataatagac aaatccccaaacaggccagttttagctggcatataaggaagtcctctctgttttaaccgtattaggagagtaactttgaa aagaccgtccacttttttggtccctgtttctgttttcttctgccttttctgcctataaagctaacttcctctgcccagctcactg gagtaccttctctgaatttttagaagacaggctgccctgatccatgaattgcaaatgaaagccaattagatcatttaact aaattcattgtaattttgtctttttgacatttgtaaacaagccttgtagtacttgctaaacaatgggctgggcgcagtagctc acacctgtaatcctagcactttgggaggctgaggtgggtggatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctggt caacatggtgaaactccgtctctactaaaaattcaaaagttagatgggcatggtagcatgtgcctgtagtcccagcta ctcaggaagctgaggcaggagaattgcttgaatctgggaggcagaggttgcagtgagctgagatagtgccactgt actccagcctgggcagcagagcaacactctgtctcaaaaaaaaaaacaaaaacaaaaacaaaaaaacaacttgct aaacaacatatgtttattatttggtaaattataaacaataaattcaaaactttaaaaagaaaacattttattgatagctcact gaatacaaatttataaaatattatttatgcattaagtttcagttacacattttcacccatcattacagatgtcatatggagttg ctagagtatgagaagagcttcttcatcccaacagctttcaaagtgaagaggcgactcatgcctgtaatcccagcactttt gggaggctgaggcgggtggttcacttgaggtcaggagtttgagaccagcctggccaacatggtgaaacctcgtct ctactaaaaatacaaaaattagctgggcgtggtggcgcacacctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcagg agaatcacttgagcccgtgaggtggaggttgaagtgagccaagatcatgccactgcactccagcctgggtaacaaa gcaagattctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtgaacatctgggtcccccagatctcttcagagatatgtaat gttctccttttccaactacataactctttaagctgggttttcttcatatactccaatgaaaacaacatattgcaacagatgg aatgaagaggcaagtagaagaatccagctgttttctattaagccaaacattacaattgtcagctgaagaattctgagat tcataaatttggaaagaaaagcttcatttctcataaaagattgcagcctgcagggtggccattctgacaggctaagaa atgtagtctctggccagaagccaaaaacagacactgagggtcagaagaataagatgggcatttatgctgaatagga tggccaaatatacatattcaataaactacagtcatgaatattcatgaaaggagaaacatgcacatgctcaattgagctt catgcctctccatgggacgcgtgtgcaaaaaatggcagcattagcatgatcagagggtggagttttctgtcctctgat atcaaaaggtgaaacagaggacacagaaaccctcactgcacatcctctgtaaactggccagaaccactccattgtg ggcagtctgttatcaggaaggaatgctggttagttgtgcagaaactgcaaaaggaaggggcagtgtcagaccattg gttgatatcagcggtgcagctcgtctttccaaagggctggtttctgtttaacctgtaggaaggaaatcctaatggcgttt agcaatggagagggtataacaacacatcatggcaagaactcagttttcaaggtttctctggggtccccttggccaag aggtggtgcatccgtttagtcagctgggggacttaggatttcatttttatttctcagagttttataaaactctaaaataatta tttgacagccaggtgggaggggtccctggagaaactccaaccagcctgcctactagggtggagccttgggagttt gcagcagggaggagcctggcgcctcctcttcctatgtgaacctgggattctagcagcctggtgggaagcactgtag

[0445]

유전자	서열 번호	인트론
		caggagactctggccttgcagaggatccctgttcccctcatccctttatttcccctttcacttaataaaaccctgctttac
		tcaccctttaaaccatctgcaagcctaaatttttgtggctgtgggatagacaagaaccttctctttagctgaactaagga
		aaagtcctgcaatgatcccattcttcacaccaaatatgttttgtttcaaaagtatagttatttatcataaatatgtcattaata
		ttgttaaatcaaatttagcctaaagctgcctccttatatagtttaagcttgacctaaaggtttctctgtacttagtgaattgta
		gcctacccagatgtgtaaacaagactgtgaactactcttgtgacaaacattggattttggccaatcaaaggaggtcaa
		ctcttgacactgctttcaaataaggcaaatattgagctgtaaacaatctggctgtttctatacctcacttctgttttctgtac
		gccactttttctgtctctgtccataaatgttcttccaccacgtggctgtgctggagtctctgaacctactctggctgagga
		ggctgcccaattctcaaactgttcaattaaactcggttaaatttaatttgtctaaggttttcttttaaccatataaacaagtg
		agtttatgattgttatgtctttttttctttttctttttgagacaaggtcccactctgtcccccaggctggaatacagtggcatga
		tcacggctcactgtagtctcgcactcccaggctcaagcgatcctccatctcagcctcctgagtagttgggagtacaag
		tgcatgcaaccatgcctggctaatttttttttttttgtatttttgtagagataggttttgctacattgcccaggttgatctc
		gaactcctgagctcaagtgatcctcttgcctcagccttccaaagtgctgggaccacaggcatgagtcaccacaccca
		gctattatttctaaattaatgaacagatgaacattttcaaaatttctcagttttaattttaaatatgattaaaaggatagatata
		acacacaaacaaaagctctatggagtcctctataactcaagaatataaagggtcctgagatttttctttaaagagaacc
		actgcactctcctggcctactagctctccgcaatccatcctgcttctcccctttggcaggagagacctgttctagaccct
		caaggacccctcataacatcacctagctattatctaaggaatctttctccatttggacttcccatttttttcttcccccttaa
		ggtcccctattcttttcatctaattttgtgtgccacctgcagagtccttcttcttcttcttcctttctccttctccttcttctct
		cagagtcttgttctgttgcccaggctggattgcagtggcacgatctcggctcacttcagcctctgccttctgggttcca
		gtgattctcctgcctcaggctcctgggtagctgggactacaggtacccaccatcatgactggctaatttttttgtatttta
		gtagagacggggtttcacaatgttagccaggatggtctctatctcctgacctcgtgatccggccgcctcggccttcca
		aagtgctgggattacaggcatgagccaccgcacccggcgactaatttttttttttttttttttttgagacggagtctcact
		ctgtcgcccaggccggactgcggactgcagtggcacaatctcggctcactgcaagctccgcttcccgggttcacgc
		cattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcacccgccaccgcgcctggctaatttttgtatttttag
		tagagacggggtttcaccttgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcatgatccacccgcctcggcctcccaa
		agtgctgggattacaggcgtgagccaccgcgcccggccggcgactaatttttatatttttagtagagacggggtttcg
		ccatgttggctgggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgttgggattac
		aggcatgagccaacgcacccggcctgagtcctgcttcttccagatctggtgcccagtcctgacgccagaaaggggg
		gtcttgttccagaccccaagagtgttcttggatcttgcctgggaaagaattcagggtaagtcgcagagtataatgaag
		ttaagatagttaattagaggctactcaattacagagtagggcatcctcagaaaacaagaggaggaaggcgctacctt
		aaatgtagtgcttgcttatgtaggttgtataagaattgtgtactttattacaaaggcttgtgatcagcttgtgacaggctat
		tggtactgttatttttcctgttactattgatttcagcaagaatttatgagtacactattatatttaaggcaaaacctattccttaa
		gaatgctttttgttcttaaaatactgggacatttccataagttctgagtctttagttagcaacattaactcattccctcaatca
		taaacatctcatgaccaagagtgcccagttcctggggaatgtaacccagcaggtttggctttattcggcctttattcaa
		gatggagtcactctggttaggacacctctgacagtccctggaaatccaaaggaaccctctgtgtggcacagggaat
		ggaagaaagaaagagatgaggcaggaaaatagggtctggaggcagaaaacataagccgattcacacttcagcta
		tgacaggaaatatcctctccatagggcgtatgcctgtaactttacttcatcctcttcatttacataggacgtatcctaagta

[0446]

[0447]

유전자	서열 번호	인트론
		accaatggaatcgtctagagggtatttaaactcccaaaaattctgtaacagggcctttgagcccctatgctcgggccc
		gctcccacactgtggagtgtactttcattttcaataaatcccttcattccttccttgctttctttgtgctttgtgcattttatcta
		attctttgttcaagacgccaggaacctggacgccctcccctggtaatagagagatgagcctttcaaatgacctgactc
		ctttatcccagccaggtgtgtgcccgaccctgaaaggaggaataggggaggggacgttcaacccggcctcccgct
		ctgtgttagcagcgtctggatgggtcagggtggaggtgggggtgttctaccctgctatttgctcctagagaagcttct
		ctgcttcactagtctcacagttctaaaggcaagaacagccctagtgggatcttccaaggatttagaaaagaatgaata
		agggaaaaattaaaatattgcagggtgccataaaaacatcccagtaaaacaaacacctttctagatgctcattggaac
		gtaaatggagctcagcccccatcccttcacaccagatccagtcttcatctttgtggttcactgccccctcaccactcag
		gaggaaaaccccagcttctgttctggctccccttctctcacttagaatttttcaccagagtttcagaaagatttgtcagga
		ccactccatgcccaaggtaaaaagtgtaagtggtacaaaaaggtagaaactcatcagaccccccaaagagtgtcattt
		aaccatacaaagccctgataaactccagggcagaagaaaaagctgcatccttgactccactggggcattcttatgta
		aactaagatccaagaactgcatcaggagagaaatcaagagccctggggatgttaggatgagccctagaggtgcta
		agacaggttatttgaaaaaccaaaaagtagactgagattccctccttttcagggaagaattgagacctttccttttcttac
		tgttcagagtgggggctgataagggtaattatttcctggagccactggctactgccctgggaaggaaatccgctggg
		ttgggggagggaggaaggcagaaccaggcattaactctccctccactacatccctttcccgtacccctccctcctc
		tccttcccccccactccctgccccgccctccgaaaatgacacttggcctgagaaaggaggaaggtagaataggtgg
		acacttcccttgtcctgctccaggggtgtctcagtgacaaggagatgtgaaaaaagaaggaatcccaaggctcccct
		tggaaagaagggagatctccaggggctttgggaagtcaggttagtactgggaaggctgaagactcccagtagata
		gcgttcagggctgcatttggctgcaatcctataaaatacattcttctctaaggttggatacaagcatttagaagactggc
		cattaaaaaaataaacagtattaataatattaataatcatgagtgtcagtagtgttgaatttttctggaatcctttcccaag
		ttgcctaatgcccagagaaggaaaataacagtgtttagtagacataaattataggattagtgcaagtagctattgagat
		gatgagccaaggcttgtaaattggttttgttttggttttcctaattagatgtttgcgcctatctgtgtatgtgtgtgtgtttg
		tgcgtgtgcatgctcgcatgtggttaatttcatgacttttgcctctggctcttcctgattaaaaaaaatacttaaaatggta
		ggaagtggcacacaccctgatggacctgtgtttatattaaagaattggcttagtaaatttaactgggacaaggaaact
		gtgaaggactgtatttttgccattatttaataattcatatattcaaccgttactgattgcctattttgaaccaggccacgtgc
		taggatacaatggttaacaaacacattccctccccctcaaggaattcatggtctagtgaaatacagagatagaaaagaa
		atagaaaagtatatcaataaaatgcattgtggaaagagttatggtcatagtgtgtactatatgcttatagaggctgccttt
		gtataaacatacatagactgctttttaaattataaaaggcagtacataggccaggcgtggtggctcacacctgtaatc
		ccagcactttgggaggccgaggcgggtggatcatctgaggccacgagttcgagaccagcctggccaacatggtg
		aaaccccatttctactaaaaatacaaaaaaaaaaaaaaaaattagccaggtgtggtggtgggcgcctcatcccagcta
		tcaggaggctgaggcgggagaatcacttaaacccagacggaggttacagtgagctgaggtggagccattgcactc
		cagcctaggcaacaagagcaaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggcagtacatagtacaaact
		gcttgggttttgttgttgttttactgtaccatataggttggagatcattccacctagtagctgaacattttaagcagatc
		atctggctacaggcagtgagtaggatgaactgggagagtgatgagtgagttagagagttagggagggagggtgct
		gtcggagtgttaccggaaaggggtcccgatccacaccctaagagagggttcttggatctcgcacaagaaagaattc
		agggcgagtccatacagtaaagtgaaagcaagtttattaagaaagtagagaaataaaagaatggctactccataga

[0448]

유전자	서열 번호	인트론
		cagagcagccccgagggctgctgttgcccatttttatggttattccttgatgatatgctaaacaaggggtggattattca
		tgcctccctttttagaccatatagggtaacttcctgacgttgccatggcatttgtaaactgtcatggcgctggtgggggc
		gtagtagtgaggatgaccagaggtcactctcgtggccatcttagtgttggtaggttttggccggctccaacaccggct
		tgttgttttatcagcaaggtctttatgacccatattctatgcccacctcctgtctcatcctgtgacttagaatgccttaactg
		tctgggaatgcagcccagtaggtttcagccttattttacccagctcctatttaagataaagttgctctggttcacacgcct
		ctgacaagaacatcttcatgcctgtgcctggttgagagagggaggcctctgcgctgctgctggatctagtgaagatt
		cactcagtctctcaaattcctctacagtttctctaatggaagagaaaagtggtgttattgctgctagggagcaacctaga
		agttattttatttatgccatagatatggtgggctaagcactgtgccaacgttcaataagtcactgcagattctccataaatt
		attgtgacaagtacaattgtttgtaaggcttagatctaggtgtgtaagtccaaagaagggtgtgaagcatctgtatttct
		gttatgtagttattaggaaaaaggatgttggggccttaaaatggccatttttaacatttccaaacttgtgttgaattctaag
		attttataattgtatgtttccagttgagaagagctttgatattggtagctctaaataaataaataccgttgacctggaagag
		aaggtaaagtttagggagaggccttttttagctttatatttaaacatttttataaatgtgattcatgggccaggcctggt
		ggctcacacctgtaatcccagcacttttggaggccaatgcaggtggatcacttgaggctaggagttcgagagcagc
		ctggccaacatggtaaaaccccatctctactaaaaattagccaggtgtggtagcacacacctgtaatcccagctactc
		aggaggctgaggcaggggaatcacttgaacccaggaggcgaaggttgcagtgagccgagattgtgccactgcac
		tccagcctgggtgacagagtcagactccgtctcaaaagcaaaacaaaacaaaatgttattcataatgctcgggttgta
		actatagtacttatctagcaaaagcttgcttttttttttttggctttgactaattgaaactgcaagagcttactggcagagtg
		gtgtactggtcaatatttaaccaattctccaaaggggaaaaaccctgatttgtatgtaggatttgtcagtttccatggtat
		aaatagtcttcccacagctggtagggtgaccaacttgttctggtttgccaggggctttcccatttttaggcctgaaagtc
		ctgaatcccagaaaattcctcattccccaggaaatagcttgattggtcaccctaatggctggttgcaagctcccgatat
		gacagaactggacgagaagttgggcagagatgtgcacatggtaccagcctatgccaggagcagcggcctccagc
		accccactgtcagggagtccttggcccagtagaggatggttagcagggcccggctgttgttcatattagctctcaaat
		ttaccaccaaccctgtattagtttcctggagctgctgtaacaaagttccacaaacgggggtcttaaacacagaaatcta
		ttatctcacagttctggagggcagaaatagaaaattaaggtatgagcaggactctgctcttttgatggctctagataatc
		cgttgtatgtcttttcctcagcttctggtttcacaggtaatctttggcgatccttgacttgcatctgtgtaactccagtctcta
		cctccatcatcctgtggcattcttcttattttttcttttttttctttcgagacagagtttcgctctgttacccaggctggag
		tgcagtggcgtgatctcggctcactgcaacctctgcctcccaggttcaagcgattctcttgcctctggctcccgagta
		gctgagattacaggtgtgcgccaccacacccagctaatttttgcatttttagtagaggcggggtttcaccatgctggcc
		aggctggtctcgggctcccgacctcaggtcatctccctgccttggccttctaaagtgctgggattacaagcgtgagc
		cactgcactcggcccatggcattcttcttttggtgcctttgtcttcactgacttcttgtaaggaaatcagtcgtattggatt
		agaggcctaccttattccagtatgatctcattgtcttaatttaactaaaacatctgcaacaaccttatttctaaatgaggtc
		acattctgaggtattagggtttagtacttcaacatatctttttttttttttgagacagggtctcattctgtcactcaggctgg
		agtgcagtggtgcaatcacacagctcactgtaactttgaactcctgggctcgagcagtcctcctatctcagcctccca
		gataggtaagattacaggtacatatcaccatgcctagctaatttttcaaatttttataggggctgggcccagtggctca
		caccttgtaatccctgtaatcccaacactttggtaggctgaggcgggcggatcacttgaggtcaagagtttgagacca
		gcctggccaacatggtaaaatccccatctctactaaaaaaaatacaaaaattagccggatgtggtggtgggtacctatc

[0449]

유전자	서열 번호	인트론
		ataccagctactcacaaggctgaggccggaaaatccctggaacccgaggggcggagatcgcagtgaaccgagat
		cacgccatgcactccagcctgggtgacagagcaagacataaccttaaaaaagaaaaaaaaaaatgtagagatgaa
		gtcttgctgtgttgcccaggctagtctcaaatgcctgggctcaagcaatccttctgcctcagtatcccaaagtgctagg
		attacaggcatgaggcactgcaccaggcctacatcctctttttttttttttttttttttttttttgagatagagtcttgctctgtc
		tcccaggctggagtgcagtggcacgacctcggctcactgcaacttccacctcctgggttcaagtgattcttctgcctc
		agcctccagagtagctaagactacaggcataatatctctcttagatatgacaaataatatcacagagtgtacacccact
		gtgatgttaggagtaatacctccctatgatattacaagtaatactgcctttagatactacaaataatatcacagggtgtac
		atctactgtgatattaggagtaatacctcccttagatattacaaataatatcacagggtatacacccacggtgatattag
		gagtaatatctctcttaagcgatcctcccatctcagcctcacagaattaaaggaattacaggaagagctgctatacctg
		gctggatctatgttttaaaaatataacccagataaccctgtggtcagtgtctaagatgaattggattagaccaagggag
		aaaaactaaagatgggaatactagtttgggacttttgcttgcttgcttgctctcatttagaaaacatttagtagttctacaat
		gctcaggcactgttctgggagtcacaaatataggattgaataaagtaaataaagcacttgctctcctggagctcacttttt
		cactgggggaatgcagatagtagacacatacatctatagtatcagtaagtgctaatagaaaaatgaagcaggtgaga
		tggatcatgctgagtagaatgtatcttctttttccttccttccttccttcctcctcctttcttcttttcttccttctttctttcctt
		cctttcttctttttctctttcttccttttctctctctttctttgctttttattgtcttaaaatgtacataacataaaatttaccctcttaac
		catttttaagaatacaattcaaggccgggcatggtggctcacacctataatcccagcattttgggaggctgaggcagg
		cggatcatgaggtcaggagtttgaggccagtctggccaatatgatgaaaccccatctctactaaaaaatacaaaaatt
		agccaggcttggtggcacatgcctgtagtcccagctacccgggaggctgaggcaggagaatagctggaacctgg
		gaggcagaggttgcagtgagctgagatcgcaccactgcactcctgcctggacaagagagcaagactctgtctcaa
		aaataaataaataaataaataataataataataatacaattcagtagccttaagtacatttgcattgttatgcagccat
		caccaccatccatctccagaatttttttgagtggagctctttttaatagagtagttgaaggcctctgtgacacagtagcat
		ctgagcagaagcttgaatgaagtgagaaaagaatccttttgcatagtttaggggaagtatgttccattcctggtcctgg
		aaatagttaagactatcacaatagtgcaggagaaagatgatacaatacagtttgtgtagctgaaaccccgtcttcaga
		atgtaaaggagaacagatgggaagtcatgttcctcccagaagtaattcatgtagcagagaagccaatgcagatcca
		cgagacagacaattcagtgctctgcacaagaactgtgctttaagcatggagaggatttttgtatctgtcctgggatcct
		acatcaaacagcatgtggtgattgtgaacacaaacgtacaagactgtgaaccctaccaagtttccttcttccattagat
		atgaataaggagtcatgagtttccttggaatgtcctttagcctgttggtacatgttttgcctgtgacgaatgcagttactc
		ataaatcattgagcacattgggtacagagggcaaaagataaattcctgtatttcctctattcggtcaacagaaatacctc
		taggccataatccattcatccaatctaataatttttgccatccataaaaccttcaggtgttctgaattcaacatctttttttttttt
		ttttttttttttgagacagagtcttgctctgtcacccaggctggagtgcaatggcaggatctcggcttactgcaacctcc
		gcctcccagattcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggtgcccgccaccacgccca
		gctaatttttttgtattttcagtagagacggggtgtcaccatgttggccaggctggtctcgaactcttgacctcaggcaat
		ccacccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccatgcctggctgaattcgacatcttgca
		cctaattcctgttcagttaaagacccaaatcatgatctctgacttacctggatatttgaaagattaacttgctgtggtgata
		ccatactagagtcacaaaatcaagccctaccctgccacagccacctaaaggaaattaggtgatatacaaaagaaatt
		gaccatattgttgtcctttagtgactctcctaattttcttcccctgaaaacttacagagaaatttgagtatgtttgccttagg

[0450]

유전자	서열 번호	인트론
		tggatgcttgttttttattgatatgaaaagcagtaagaggaaatggagtttttggcctgttaaggaagggcagccact gtaaacacagttgagtgcaaattcacagtgttagaatgttgaagtgtatataatgattttgcaaaattttctacaaggctg atacagtatccaatcaggactaggattagatatattgtcatgtatgtttgcgcaggaaatgcagagactctaaggtgct acaactgcaatttgacatgtgggatagttcactggtaactgttgatctccctgaggtttaagtttacagttccacagctct ttatctgaaactcttgggctatgtgttatggaatttagaatttttccgaaatacgttgcatatattgtatattatgacatgata cctccaagaaagacttggagtcacatcctataaacaaacacatgaatatatcccagtgaaatgtatgactatttttacta aaacaaatgagaatcataaatagacttacattacttcaggtcagattttgctgccgaattagtttgggcatcgaacttttg gtttcagagacaaaactgtgaaattttagattatattatggggttgtggacccatgtaaccctcctctccgtaattcctaa aagcaagcaattgcatcaaccagtctcatgagtagctgcgattctagaaatcaagaatccggatctgaaattagccg ggcatggtggcaggcacttgtaatcccagctactggggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggagga aactgcagtgagctgagatcgtgctgctgcactccagcctgggcaacagagtgagactctgtctcaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaggaatccagatctgggcaggaccgaattgctgacatgcccccggtatagcagagacgttttgc ctacatgttacacacctgagtaatagttgtcagcagctgatgaagaagatgaatgtgctcttaatgtccatctttgatttc cagtcattttgcttctgggtcttggcttcctgaggaaagaagtctccagtaggtgaatgcagtgatatggagaatacttt cttctggctgcatgcagtaactcacacctgtaatcccagcacattgggaggctgaggtgggcagtgcacttgaggtt gggagttcgagaccagcctggccaacatggcaaaaccccgtctctactgaaaatacaaaaattagctgggcgtggt gacagacacctgtcatcccagctactcggtaggctgaggcatgagaatcacttgaacttgggaggtagaggttgca gtgagccgagatcgtgcctctgcactccagctgggcaacacagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaagtgtgtg agagagagtactttcttcctgtttcctcataggccagttctctctggcatgtgagtttaacatcagtcacctccttcacac acagcgggtgcattcgtaataggaggtccttagctgggagttttatggcacatcagtggggcgtgaaaacaccaca taggagctaatatatctttgctggctgctttctccggctccgcagcagacagaaaccctatgaatcatatccaggggtc aggtgcaggcaacagacaactaatatctcccaagtgagttgaaaaggatcttgttacccagcatcctaaggaggttg tagccttgggaaccacaggcaagaataattaactcagctcctcggttagtgcctcttcagttcgagatggaatttatttg caggcatggctccttaatatgccaaacccatgctcaagacatactccttctcctggaag
GALE	85	인트론 4: gtgggtgcaggctgggcacggtggctcacgcctgtaattccagcactttggaaggccgaggtgaggagatcactt gagcccaggtgttcaagaccagcctgctcaacacagtgaaaccccatctctacagaaaaatacaaaaattagctgg gcatggtagcccatacctgtggtcccagctactcgggaggctggcatgggaggatggcttgagcctgggaggtgg aggttgcggtgagctgagatggcaccactgtactccagcctggacaacagagcgagactgtcaaaaaaaaaaaaa aaggtgagtgcaggcaggcaggctgagggcattgccaaggactaaaaccagtagagcaacctctggccatgtca ccccctgcag
GBE1	86	인트론 3: gtactttcctcccctcctatttttttcttgaacttatcatttttcttttttatcttgtttgccaagtttgatttaaactattagaatgtaca actgatgcatgataattgtgggagaaacagtctaaatgtacaaatagagggaaatttaggaggaagtcttgagttgaa ctgggttagattagaattgtttggctggtaaggaaccaaacttagttgtattattatcacaagtttggaaacattatataag aaatgatatattaaaagtgattttgagtaattgtaaaactttagcttgggaaacggaaagtttaatggaaaaatgaaacc

유전자	서열 번호	인트론
		tgtcttcaaatcagccaatgtagagaggatttttatctgtaaagaggtcgggtgaaattgatgtgggaggggatgctgt gttggacgcgcatgcattttggagactgcttcttctgcttcttcctctttctggcctctgacatgctggtggtatggtcttgt ttatcatattcttctgtgataaagccacctgaattagcccaggggtctccctgttggaggcaggctgagcgtcctccac actcccctctgctttcgttgaccatgtggttttgcattcaaggtctgcagagcagttagagtcggctgctcttgtctcatca agggatgtctgaaggatgggttccaaagtctggattacagatttaaggcatttgattataagagaagcgatctaaatct tttcacacttacttgattttactccatggtcatataattatataatatttccatgtcccttgtgtcttccttccttagacatttacc atgataaatcctatgattgagttgtttttattggtatttgttatttaacaatattaactcagagttacttaaatatattaaatcaa aatgcacagtatgtttatttgtaggttgttaaaaatattttataaataatgaaattataagtgtatgtaaaatttaataagata ttgccacacattataatagtaagcagagaagaatattgtttgggataagaagatgtttagcaagagatggcagtcaag gttccttttaatctatagtgaaaaagagaaaaatactgacagtatacaataagaggaattaaaatttaatataaataatcc cctttccatgtcagtataagctccatgagagcatggcctttgctgtgtgtgtgtgtgttttttttttcctactcctgtatactct caattctttgaacagtgcctggcagagtagacactcaaaagatatttattgagtgttaaagccattttgagactcagtctt tgaagaagtaaatcaaataatttgattcttcgatagtttataagggctaattttatagaaactgtggcaaggcaactattat tgttttcattgctgctttaagtcttaatggctgtttttttaaccttttgttttaggttcggaacttttttgagaactgaacttacta ctttttaaaaagtgttgcaggaatttttttctgcctgtttccttttttatttttttgagataattggcagattaactttactgagttttt acttgttacaatcaattaactaagagaactaatctaaatagcaaacagctccttggcaccagctgcagctgtgaaatct ctgaattccttgattctgtgaccctcaaatgttctagttgaagccgaggaaagttcccaatcatagtggagctttggttg cagggttacactacagtctatcacctcataaggttgatttttagctgccgagttctatttattcatattttcactagttcaaca aatatgtgttgagtatcttctgtgtacctggtactgtaatatgcatagggaatcagaatttttaaaaattactgccttttaagg aaataatctaataaatgagttatttttaatttttatctgctccaataagcctaagagctaggacacagtccactcagtaga agcagcttcctgtggaagtaactatcaagctaaggagctaggtgtgtggaagaggcaggatgggctgtttcaagtttt taaatttgaaaaacagattttccttcttttggtggagaatcactgtaataaacataactaaatagacataaagctcctttcc ctctcaaagagggctctgtatgattatattattaaacactcattacctcattactagacccagcatcatctattaaaagata agaataaacagctcatcgatttttttgctttgttagctcaagtaggaggcatgaaaaatacccaacataagcagctacca cttactgaatgtttcccattgacagctaactaatttacatatattttgtcattgactcattacaagaactcgatacagtaagt actttttattactggctcaccctacattctgctttgcctgaacagtaccagtgtatacctgttatcttaattattattatttttgat taatatagctttattttcatttttttattttgattttacttaagttctgggatacacatgcagaacgtgcaggtttgttacataga tatacgtgtgccatggtggtttgctgtacctactgacccgttctctgagttccctcccttcacccccacccccacaacag gccctggtgtgtgttgttctcctccccgtgtattctcattgttcaactcccatttatgagtgagaacatgcagtgtgtggtt ttctgttcctgtgttagtttgctgagaatgatggcttccagcttcatctatgtccctgcaaaggatatgatctcatttctttttt atggctgcatagtattccgtggtgtgtatgtaccacatttttctttatccagtttatcattgatgggcattagggttggttcca tgtctttgccattgtaaatagtgttgcaataaacatatatgaccatgtgtctttagagtagaatgatttccctgatgaacat caatgcaaaagtcctcaataaaatacgggcaaaccgaatccagcagcacatcagaaaagcttatccatcaagatca agttagtttcatccccgggatgcaaggctggttcaacatatgcaaatcaactaatgtaatccatcacataaacagaacc aaggacaaaaaccacatgatgatctcagtagatgcagaaaagacttttgataaaattcaacatcccttcatgttaaaaa ctctcaataaaataagcattgataaaccatacctagaaataataagagctatttatgacaaacccacaactaatatcata

[0451]

유전자	서열 번호	인트론
		ttgaatgggcaaaagctagaagcattccctttgaaaactgatacaagacaaggattccctctcttaccactcctattca acatagtattagaacttctggccagggcaatcaggcaagagaaagaaataaagggtattcaaaaaggaagagagg aagtcaaattgtctctgtttgcagatgacatgtttctatatttacaaaaccccatcatctcagccccaaaactcctttagct gataagcaacttcagtggagtctcaggatacaaaatcaatgtgcgaaaatcacaagcattcctttacaccagcaatag acaagcagagagccaaatcatgaatgaactcccattcacaattgctacaaagagaataaaatacctagaaatacagt taacaagggatgtgaaggacctcttcaacgagagcaacaaaccactgctcaaggaaataagagaattttaataatca ttgtaagaaatgagtagcattctgtctctagttcagaataatattaaatttaattttcaaataacaatcagaaggtacaaat tttagtagctgacatctgtcatctctaaacctatttttcaaaatctaaatactataagtcttttgtcacatttttattctacaatt gagctctctaaaggagctggaacagctttcatttttattattgtagatcatgatatttttcatagatttaactgtgctttttagg caattaaaatcataaggctaaaataaacacatatttagagttttccttaaaattattttctagataagttctgtatttgagt agatcatttatgtgtcacattgatatgtttgtggcagtgaagttatatctccctcttttggaaagccaaggcatggcatttt ggttgagtttaaattgttcttttcatattttcagtttacatagtttcctgaacttacagattgaaaaataatatttttctctggaa tagattttccttgaaatttttacattaataaaaagttaaactttcatacatatatgcacatgtatatttctttggatgtgtgga aaacaacaggacatttgacatgtgtttcaacccaggaaaactttttatttgatatttgaaatgcctttatttttagttgaag agagtcagttttacttttctgtaattatgcaacatgattcataatgtctgtttaaaaaataggacttaatttaaaaaatatgg aaagaaaagtagcccttcttataatcattaatggcctggccctccaggctaccatccactcttgacagattttatgggta ttcttgctcatcagtttttaggcatttgtaaactgtccttgcccttgtcctctgcctccctgtatttatatgctttttattatcata aaaatatgattatactgtgcctattagtcttcagtttgctgcaccctctctaatatatcatgcaaatctcaaaaggtacatt attatgttagttacttgaagaatcaagtccataccattactaataagagtgatgtctacaaggtataaattagcatttatt ctggctaagcattcgactataaaaagaaataaaatgtattaatatactcattctagatcactcaagtctgtttcttataata gctaacataatttttataacaattgtatgctttcttgaggtattaaaatcagggctgcaccttcattaccactgcttagaaga acaaaatgttcattttctaccctccctgcttcctgcatttgggtcatagaagtgctctgaatttaccctgtaaattgttcaac aatgttgagtgttttgcgggatgtggttttttgttttttctgtgtactccttttgtaactttgcctacagattataaagaagtgctt gagatttaaaatttaaaattaaccattaacatatcccaagaagaccacttatatgtaatgtagaaagaaaatgtttacaa gagctaacagtaggttattttagtttaacaagtctcatgtcttttttttttttttttgagacggagtctcgctgtgtccccag gctggagtgcagtggcgcaatctcggctcactgcaagctctgcctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcct ctcgagcagctgggactacaggcgcccgccaccacgcccggctaatttttttttgtattttagtagagacggggtttc actgtgttagccaggatggtctcgatcttctgagctcgtgatccgcccgcctcagcctcccaaagtgctgggattaca agcgtgagccaccacgcccggccaacaaatctcatgtctaacatcaatctagtaattttcatttgtttaattttcataaatt acttaaagaacttatttaatcagcatttctaagaggttagaaacactacttcaacccacagaaattaaatggatgtgtagt ataatatatgtgaatatatgtgtgtatatataaatgtgtattactattatgaaacactgttgcaaacttcctttgaattaaaaa attctctcagaataggcattatttcatatacaaactagaatgtaatgaaataatataaattgaagaatatacaggtgatgg cttttgtttgttgccttttgtaaataacaatgccattgacatttgcatacttatattaaacaaggtttactctgtcattatgctaa atatagttagtttgtgattgccaattctatgtcattgacttaagaagtcacatttacagtcatgttgagaggtttgaagtgat aataataatgaaataataatccgtaatgttttgcactggtaattacagtgggtgatttttgcaaatatctgttcatgtgaata gaactataagcaatctcatgaacacattgttctcagctgagcagcacctctttccatttgatcctgagacatgaactcatt

[0452]

유전자	서열 번호	인트론
		ttaaaattaataatgagttattatataaaaataattttaacatctgaagaaattttgttggttttcttttttcttttcaaaatgttgg
		ggcgttttaggcccagctgctctcaggtttggacatatctgtactatttgtcttcgtagtgctggcaggttttttttttttttttt
		ttgacacattcaagttttctatttttgccatttaatttttccaggctctgtcatttccttaccattctttaagccttcaatccaggt
		tctgcctccagctttgctcatgtgaaccttattccacttcttctctcaaacttattttgattccaaactttctgatattccagat
		gtgttgtgttcttctgaaatgaggtcctaggttaagtcaaattatgttcttcttatttttcataaaaagagtactgcttctcatc
		ttagttgaaatacagattgaccctcctcttcatcctctctgcccctagcattcctaggtattgccaacttctgtgtctttttgc
		ataactgtaataaactctgcttataaaaaataaatttttaaaatttgaattttgaaaccaaatgcacggagaaaatatttttttt
		tctatgcacagccccttttttatgattatttctcatgaaaaagctgattccgaatgtgcacataattatgtgtaggaaggtac
		aaatggaaattattagtgtcatgaactaattaatgatgacattgaaatgggaaaggttcccttgtcccctcacagggcg
		cgcgatgggggtgtggctcactacttcagtgccccgctgctcaaacctctgcgagaactcacagacgggcaggct
		gtggggctccaaccccacggcagtgcctgggggtgaatgtttacagctcatgaagccccagtgggcgtgtgctac
		cgtgtgcttttagtttgctgtctatatgctgcttgtgttaaccagctcaattagaccctctgccctgtcacaaggacagag
		ggttttctgtatcccgggttcttgccttggtatactggaagaataggatcacatctgggcttggagaatgaatgcaagg
		ttttatcgagtggaagtagctctctgctgatggcagagctagtagggaggtggttttcccctggagttgggcccttcag
		tggctctggctctcctcagattgccccggccaaactctgtcttgtcccaccagtatatggcctgcgggcatgctgatgt
		ctgttagggtgctcttcagctggcgtgccccctccgcgtcctcctgccttccagctgcttacgctgatgtggtcctctc
		gacgtctggccacctatgtgtctgcccactggggtcttgggttttataggcccatgatggttcctggcgggccaggg
		tggtattggaaaatgcaacatttcggctggaagggcaggagtgcttgtcctcacctaggtccatgagagtggagccc
		tagccagggacccagctttctctacccagcacttcccttccctcttctgtattatttaaagggaccatacttttcccttcct
		agcacttccatatcagctcgataattatctttgagttttccactctttgtgactatgtagataatggattttattacattaagc
		atcactctgcattctcaggcaaaaccaattgatccctatatgatctacctcacgtacttgcttcttccttccgtttcttatatg
		agttcattaaccatgttgaaatctagctgcaagagagggagaaaaatgtgatttttaagctttccatgttctctaatacaa
		ggaaagaaagcagaaaggcagtttgactgactaaagagccattatctgctacaattttaaaataaaaattatgtattga
		gaagaaaagtatcaagttttagtaatggcatttaaagtaacattggtaactttcatttttcttttttcttttttttttttacaaaa
		ctgttaatgtttggcaaaatgattgatgtgatgcatagtatggaaattgcaaaatttaaaaaatattgatgggttagaaca
		acagggtaagatcagaggcttgagtaaatttaccagactcttttatgacagcattcccaagtatagtggaaacttttca
		taagtaaatgatgtgagtttaaggacaatcataggtatgctcaggaccaccgatggataaatttctgagccagcatgg
		aagccttcaatgatttgagtgagattaacttaagtttataaagatatttaaatttttattatttgagaataataaaatagcagg
		aagggccgggtacggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaagccgaggcgggtggatcacttgaggtg
		gggagtttgagatcagcctgaccaacatagagaaaacaggtctctgtaaaaatacaaaaattagccgggtgtggtg
		gggaatgcctgtaatcccagctagtcggtaggttgaggcaggagaatcgcttgaacccgggaggcggaggttgc
		ggtgagccgagattgtgccattgcactccagcctgggcaacaagggcgaaacttcgtctaaaaataaataaataaa
		attaaaaaaatgaataaattagtaggaagattaggcaatgaaggattaaatataattgtaaatttttgttaaaacataaat
		atatttaaaatgcaaagtagagattgagacaaattttattgtgaaatatttctgatttgcaaaagtattattaccagggtttt
		aggaaatatattccctgtaacctgatgttttctttccttttatgataatttattattattatttttttaaaaataaagatctatcatttt
		gttactggaacactggtacttgtagctactctgtctttttaccttctcaggtctagcttttatctcctaaagcattagactgca

[0453]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtcacaaaatctgaatcaagaacaattggtaggatggtggcagtggttagaaatcagtctaaggcatctttaagata
		ttcctcaggagttcctactgcttttcagggttgaaaactgctgtccaagatacatataaaagcctaatattttcttactgaa
		ttaaaggggaaaatgtttgtattccaggcacgtcggagtatacaaatcaatctcaacaagtgtttaatgcgacaggtg
		gttgtgggatacattttagaaaaataattataaaaagcattcttttttctctgttttatttaatgcttgtacaaatgaatcaccat
		tatctaaaaaattatactgtccataaagttctgtttcctgattgatcccttaatgtaaacattgattccatagatattttaaatg
		tattagcaagcttacttttcttgtatctgtgtactgtgaaatatgttgtattttatcatctttttttctttcttccttcaatgtgggc
		atagtatattttaaatatgattataaaatctggaaaattgaacactttctcacatttttttttagaaatacttttttttaaaaaataa
		aaatgtttcatgctttttttcttctaaattatgtagtcatccaatttttttttcaagagagcttttgtttggtatttgatctttattggt
		gtgccagaaaaaggaagaaaattacagtttgtgactgtttaggtgggcattatttttggttatgtttaataaaagtatttgc
		actttgaccaagtatacctttcaaataatgatgaataaaggtatgcctacaggaaataacctttttctcctgataaagtaca
		tactatacaatctcattcatgatttaaacatttacatttaagctgggttcttttattgaatatcacagttaagttttttgttaaatg
		tcaaaattaatgtttaactttcttcaatttaaagtgtgtggttcagtgtatgtgtgtgtttttttttgcacttcagtatgttcatc
		tttatccatcctaatatgtcagtagcattacatttccccacgtgactagtgctcaaattgaaaattatatgttctcatgaaca
		tataatttttttttaaatggtcagccataggtcactgcgtctcatcttacgaatattccccatgcctcactcattggtcaggtg
		agtaattcccagacctgtgctttattgactgaattatattcactagtttattcagtagttttctctacttttccagaggagttgt
		cacatttagagatcaagctcaaagtttgctgccttgtgccttggctttatctacacaagatgggggcatttatgtttaaat
		atttagatatatctgaacaaggaaggatgaaagtagcaagcttcattgtgtagaatcctattatttaccactgtttcttccc
		atcatcactgtttccacctctagtgcctgagtccattatccaaaggtcactccaattcttgaccatcttttataacctactg
		gaatgctgttaaaaaaatcaattgacaagaaattatccaaatgcatatctagtgctacttcttactgatagtcattatctctt
		tcccataatacaaactatttcatcgctttcttatttcttgatggttgtatttacttttcatcattgtacatacatatctatttccagtt
		ctttttactctaaaatcacctatacctggcaaaatacagatttttttgtagaagaaaggagagaaaagaatgatagtgttc
		caacctgtgagaccttaatttgtaaagaatatttaaagattcaagaggaattcatctcatcattaactgtttatttaatagtc
		attaactatattcttggatgtaatagtcttaatgtttattgaatatgtaattgtatgttttcttaaaagatcctataatttttagaa
		ttatgtattctgtgtgtagtcttcggaatttctctagatttcttttaggggttgagttatttctttttttccctccatgctttatatt
		ttacttcattgcaatggcacttagaatgattgcttaggggccgggtgcggtggctcatacctgtcatcacagcactttg
		ggaggccgaggtgggcggataactagctcaggagtttgagatcaacctggccaatatggtgaaaccccatctctac
		taaaaatacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattagccgggcgtggtggcatgcacctgtagtcccagctacttgggagg
		ctgagacagaagaatccctgaacctgggaggtggaggttgcagtgaggcgagatcacgccactgcactccagcc
		tgggtgacagactgagactgtctaaaaaaaaaataaaaaaaaaaataaaaaaagaatgattgcttaggaatcatattttttt
		cttcaaatgattgaatttattaccacatagacttttgtaattatacttaataaaatatttttaaaagaacttcaactcatcctat
		gatagtgcttcccctatcctatcacttctgaaaatacttcttagatttttttttattggctttataccagattataactctgttta
		cttaatagaattctaaccttcactgcacatggatgagtctctttgaagcacactctttcagtaatgaaaactcactgatttttt
		tccccttttcatagccttttttctttttattacgatattgatctttcaatatcttggatgtttaaatcccatatttttgtatcatgtgta
		attcatttgttttctagtctaagacacctaatcaatctttacatgattacaacatctcagcattgttccttttctttttcacttagg
		agtgtttattctcacttgttcagggatatcgttttcaatgcctgcttcgtaaatctcaaataatccctttggactttgtctttttt
		gtagtgacctcactttgtaaggtttttgttcaggtaatgtacttgaaatgaagcaaacactttatcagtcctacttagttgtt

[0454]

[0455]

유전자	서열 번호	인트론
		tctttatttctttaaagatttgcctcggtagaaaagcagagaaagaaaaccatattacaattgtaatactccttaactagg ctagaagataggggaactagggtataaaccttgggggataatactccttttataggtgcagaagcttctgtctctcta aatcattctaagtcaggacctggtttcagaagtgactactgaccttttatttactttcacaatattctgcagtttcttctttctc atgtgtaagtattacagaaatgagattgtaatatatttataattctctaattggtgttgtcagggacaaagaagctatgtgt attatacctcaaaaatagtctttttttttgttctatacattggtgtctgttatcccaaagttttgtataaactggtctgacactc atttgtatcacattacagatttatttttcatagctaatatactcagtcttttccttttaatgaagttttaaaattatgatttgttagta tttatttttgttagagaaaccctttgtcctattcaagctgttgctatggattcaaccttggaaaggtttcttgttttttattaaag aaaaaaaatacattatgatggcatgttttaaaataagaaatctaaaataatggtatctagtgaaatttgatctataggttat tgctttagaagtttaactaatttctatccttttttagttaagctactagccaggatatcttctttttctcctgtgtagtgtccagtc ttgcataatataagagctcaggggcaaaatctaatcatttaatctctctctatccacctctctcaattcctgaacattgtag atgtaaagagcctcacaaggatgattttatatgcatatgtcttatataagtttatttgattaattgaaaactatgaactaaatt atgaggcaaagaaagagatttctaaaatatatgaacttattatccagataaaattaacagaaaattaaaataatttcaa gaaaacagttatgtttatttggtacccatagcaggcttaattaaataatatataatgtcatttgtagcctaaatattacccta atttatataatcttaccgattaactatgtacagttttagaaaaattcacccaggaagtggtctttttatatattaaggtctgttt aattttagtgatctctttattttaattccccattaatagaaatataaactcaaagttcacaatgaactagcagttacgatgaa gagtgtttctgattttcatcttcctagttaggaaattcagaatgcaatttttttcaatagatatttttttttttgttcactgattatct gtttacttaaatagtttcatctctgtttaatgaagcaaatatgtcaggtattgggtaggaaaaaatattccctttgcttttcca tatggtaaatttagaggcttcatttacatcacgtatgcagtgattgttttgtctaatctttgaaaatacttacgtgggaaga aggctaggtataaaaaactgtgtattacaaatttattgttttttttgttttgttttttttttttttgagacggctggagtgcagtgg cgtggtctcggctcactgcaacctctgcctgaaaggttcaagcaattctcctgtttcagcctcccgagtagctggaact acaggcacctgctaccacgcctggctaatttttgtatttttagtagagacggcgtttctccatatggatcaggctggtct ggaacttctgacctcaggtgatccacctgccttgacctcccaaattgctttgattacaagcgtgagccacacacccgg gcacaaattcacatttttaaagtcccttctctcaagtctggaactcagcaatgtttatttgaaggagtttgctttacctgg gaatcgtcaaggagacttaccttgtttagtgaagttcactgtaacgtattagtacatatttgtctacttttgggagtaaga acacaagacaaatgtattatttagactactcatgaagataacttatatctttaaactctttccagtactgacaaatttcaact aagtttatttccattttattcatagaaaaattattgtttccaaatttttcccttattggctgtattagtttcctaaggctactgtgta aatatgttggctttaaataatgtaaatgtattctctcatagctttgaagtgcagaagttaaaaatcagtatcaccaggctg aaatcaagttgttgtcagggccatagtccctctggaggttctaggggagaatgtgttccatgacattttcagcttctgga agtggctggcattccttcgctagtatcctcgtcactccactctctccctcctgggtcacagtgtcttctcctcttctatatgt aaaatctccctctgtgattgccccccctgcagaatctggaaatggagtaagaatctctccatttccagatttgtactttaat cacatctgcaaagaccttcttttgtcacagaaggtatcattcacagattcttggcgtagggtgtggatatcttttgggag gccattttcagcctcacacaatggcaaagagattcttgcccacatactcttcacataagcttcattaatgttaaattggct cagcagaaatgacaagcagagctgtggatagaatttatacaaataggtcctgttttaaacaaaacaaaacaaaaaca aggataagtagtgaaagattagtttggttgaaatgaaatttatgagctttacttttaaattgtattaagttatttttaaagttttta gcgattataaattctatctatgcattttaaaataatgtttacactagatatttgtgactattaaaaacacacatttggctggg cgtggtggctcagccctgtaatcccagcactttgggagaccgaggcatgtggatcacctgaggtcaggagttcgag

유전자	서열 번호	인트론
		agcagcctggccgacatggtgaaaccctgcctctactaaaaaaaatacagaaagtatctgggcgtggtggcaggtg
		cctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaattgcttgaacctgggaggtggaggttgcagtgagtg
		gaggtggcaccattgcattctagcctgggcgacaagagtaaaactccataacaacaacaacaacaacaacaataac
		aaaaacacacatttatttcttcgggattcaggtcattggtagaattgttagcttttcatctggaatatcacttatttttctactt
		aattacaaatttttgattactttttttctttttttatgttccttccacccctcttctacaaattacttaaaaattaattataggccgggt
		gcagtggctcatgcctgtaatcccagtacttttggaggctgaagtgggcagatcacctgaggtcagttgttcaagata
		agcctggccaacatggtgaaaccctttctctactaaaaataacaattagccagacctgtctgtgtgtctctgtgtgtgtg
		tttcagtcttattggaaatacacatatacatatatatgcacacagaatactgatattcagcattgtacactggtatggctat
		acttattattaaaataaaaatattttaatatttgataaataggtactgctcagggacttgtgagtacaactcctaccaccct
		catgtttcttccagaacttccagaactcgggacaactcagctattaaaggattaacagctggcaaatactctgtggcca
		tcatctcatctgattggtagaaacaaaaaatatacatgttgttaaaatatgttgggtttatgtgtacatatatcaaaacattg
		ttttacaccttgaatatatacaatttttgttaattataactcaataaagctgaaattttaaaagtgaaataaaaaagaagtgg
		aagtagtatttttctataaattagaaatcacttgtttgataattcactttgacctgtagcctatcaaatagttatcttgatcaat
		atgtttttttcactctgctttaagcaaaaatttttaaagaaaagcttctcctcacaacattaggagatatttgtagtataatt
		ggggcaatttgaattatatgattcaataactgtgcgttttctgttagcctgctacactttccttcatgaagcctagagctac
		attcattaccatctttcaaaatatgctaacagttacttctaaccagctgaacacatccgatttttatataaaactgttggcc
		acctaaggaacatattatctcagtaattttccagtacatggaaaatttgtgttttgcaagaagcactttaaaatatattcca
		agcatgaatgaacacacacacacacacacacttttttgtcttcaacatttactgttttttatattgtgtatttgagttttaaatg
		acatgttctaaataaaatttgactttaaaccattcactaagttaatttgacttttacacagttagaagtttcttttattaaattat
		ttatgtaatctaataatgtcttttgatgataacctcctataagtcaaataaataatttggctcattaaaaaggattattatggt
		attatttggtattattatggtattatttcattatatttctttcaagtaatttgatatattttgttaagttgtatttcttaatgtgttaat
		atacttaaggtacgcaagatgtacaccttaagtagcacactctgcagatgtatgtgtgattagatgattcatatatttgta
		atccttactaaaccgcttatatttttggaatctagaatctgtacaagtaaatgaagtgataatatcaaaacgtatagctaa
		aaaataaaaactactaacaatccccttacccataggtaaccatattgatatttttatatcttttaaaatactttaggctgtga
		gtttttgtgcatttacattagaaagatacaatatattctttcatataacttagaagacttttctgcaaccttaatatgcttaa
		atagtatatttttttaacaactatacattattcagtcactctgtgtttgctaatagaagtagcaccaagactgatagacaagg
		ctattgtttttgagcacatatcttgattgtttccatgaggcaagcttttataattagtattgctgattcattgaagttacttttt
		cttttagctttatttttttttttgtagacagggtctttctctgttgtccaggctggagtgcagtgtcatgatcatagctcactgt
		acccttgaactctttggctcaagctgtcctcttgcctcaccctcctaattaacgaggactgtatgcatgcatcatcatgc
		cgtttaatttagcttaatttttatttttatttttcattaatcttttgtagagaccaggtctccttatgttgcccaggctggtctcaaa
		ttcctgacctcaagtgatcctcccatctcagcctcccaaagtgctgagattgtaggtgtgagccactgtgcctgacctg
		gaattaatttttctgaatttttgatgcagattgtcaaattgctattcagaaatttttatactgctttatactcacactagcagtgt
		atcagacctcccatttgacagtatcaagtgaactcttttaaacattagctaccagacttattgttgaaagatcaatcaagc
		cagttctttcttttcagtttgctccatagcatgctgacattttgaggttgtgagttaaatgacataaagttttctctaaaaatttt
		tccgactggaatttgaactcattggagcataacacaaatgcaggatgtaccctcccccctcaccaaaagagttttgtga
		gcaaagtttagtccgtaaaggctatagtctttactctttgcattgtctctcaaattaaatttatttagatttattatgatactctt

[0456]

유전자	서열 번호	인트론
		atttggttatgaagattacaagaatttagaaacagaaagtgaaaagcaaggtgagacagctactatagacaaatgtac tagtaagtaaaacctaagttactataacaaaaatacttgcaaaatccaggggcctaaagagtagagatatttattatgta acaatcacaggtcagtgttccggatttggtagaaagctttgctctccttaacagttggttgcaattccatgaataagaga gaaggagaaaatggagaaattaaaatactccactcaacaagcaaccctagtagaaatgactgttagagtagcagaa gacagaacctttggaaacaaaatattgaagttattcagtgaatgagcaaatactcctttgtcaagtctgtgatttgatttta ccctacctacaaacttagaagttaacctgttaccatattgtcgattctggcccaggactcctagaacagagaacaatta ttttattactcatggcacagtaggtatcatattttcattggctccccttgtcctccaagccccataggggtgacactatatg acccagatggctgctgctcacacgttgggttcacatcatagctggataatattgagcctggagaatcccttcttttgtag cagctctgtgtcttcaagggcatcattatgttatccttgaaggctgcttgctagaaggacagccctaagaaatggctcc cattaacaatggtcagggccttgccttcttggcatacccagcaaaagatataggagcatcagagaaccatgcaggta ttgttcctttcaacattcaacacccatcactcagtagcctctggagacatttgtgtgtacagcaagatgaatggattagt gttccaaaggatgtgggggttaaattcagcatgaagtagattcttcatgtcttaaaattgcaagtattttctctgccaaca gacacctttagaaattattattagtttatgatgggcctttggaggtattatagagccgtttacaaaacagagaaagcata ggtggatagattagccaaagtggtagtcacggaaaactggtttatagtattttgtttcctcataccttgttctgggttgat gagtgagcaaaaggccctttcttaaacatattactgtagcatattatgctacaaattcatgtagcttaagggagttttttttt taagcttaaaatagttgaaatagattggtcttattgattcatgttttgtgataatggcttgaataatagcaacacctggcga tgattagctttaataggtgggaggcataatgaaggagaaataattgtattcatgtaacttagacattcctttcaccactta cttggcctctccgtcataaaccataatttattatttttggcatctgaaggaagtgctgtggaagcctgttcagagaaga gaagtgagtattagaagctctgcgttgagcttttggctctgccgcttggttattttgggacttctggcaacttatgtaatct cacttaatatttaggtcacaaagattttctggaatcaagtgagataagaatgtaaaagtctttataaactataaggcattat acaaatatttaattactaagaattgtgagtacttaacctttctctattagaggagactgaagaatacgttctcctcaatgat gaggacataatatagcttttaatctggatttttaaaattgtattctacctccttttagaaagtttagtaaaaaaggcaacttt gtgtaaaagctacaatttcagcctgctgcattggctcacgcctgtaatctcagcactctgggaggctgagacaggag gatcacttgagcccaggagctcaagactagcctgggcaacacagagaaaccccatttctacaaaaaaaccccaga ccccccccaaaattagctgagcatggtggtacatgcctgtagtcccagctcctcgaaaggctgaattgggaggatcac ctgagcctgtgaggttgaggctgcagtgagctgcgatcgcaccactgtgctccacctgggtgacagagtgagtccc tgtctcaaaaaaataaaataaataaaaagctatcatttcaatcatttggaagttccatttatatggctggataaattcaaaa tcatttattcagttctaagtcttaatggtagattcagttaaaaaaataaatttgttatttttttattatcaaaaatagtcatattgc tggcaaatatgtgaacggatgattaaaggagataatgtttggttttatatggtaaagaatacaacaaataggaggtaaa agaagttgagaaggtgtggaaaatgtatgtgtctgtgcgtgcacattgtgttaatcaaacctgtttttcttctttagcttcc tgaacatgttttcattagttgctatagaaagcaaatgaaagagatggttatataactcactaattgcttttttttaatggagta ggatgattttctcccattgattgattaattgacagaagcttccaaataatattcttgtctttttagtatctactgttcgtttaagt aagcactcttatggctggtttgcagtggtggaaattgccagaaagccataaaatgttcaagctggaagttactttaagg atgatatagtaacagcagatgagaaaaccaacattgatagaattatgttcctgaaggtcacacatctgtatggtggtct agattcttaagatcagtcctccttttcctacttgtagcagtgctcctaaaccattatgtattatcagagttctggatgtatttta aagcaataacatgtcattctcttttag

[0457]

유전자	서열 번호	인트론
GRIN2A	87	인트론 11: gtaagaccccgggtgacccctttctttaggggacttgagaccctcacactcgctttgtttgctcctgggcttcccagt ggatctttgcatgatgagtttgctccctaaaaatatttactgagttcctgtcacatgaaaccatggttctttaggttgcttat aatggaaagcaattctagataactaaatttaacaaacaaaagtattctaaggatacagtctctctcaggggatttagga aagagttaaataggtttagaaaaagacaagagccaggacagtcctggtgccttaagtgggaatttataggtcttctgt ctagggcagtggttctcaaagggtgaagggcaattttgtccctcaggtgacatttggcaatgcctggagacacattca gtgatcacggctgggaatctgcttgctgatctaatgggtagaggccagggccagaagatgcaggaaaacaccttac agggtccaggacagccccctacatcacaaaacacaaaattatccaacctcacatgttggtaggctgtggttgagaaa cgctgctgtacaaaattacataactaggctgtaatcagtcccaatttcactccagagaaaggatttctgatgcattttga ggtcaaagactctttcctagacttatcaggcatgactcacggtggagtcatgttgtaccaacatggcaactcatgttctt atcccgtggaggaatgaaggaaaggcaatctctattgcagtctaatgagactgtggcatttatagaactgtaaagccg cttgggccagctgtgtcaccagaagcatttcctcctgtctgccctttctacttcatagctggtgatctcactatagcccg gggtttcctggcatggcctctagaggctggccgtggcttggaatggcaggttggtttcctttcaattgccaacacgga ggaaatagggaaaagcaaagtcagctcagatagcaggttaacaccaaaaatgagctcggtatgaggaggatagaaa ggctcaagccagagggcagaagccccgttcaaatagtggaggctatattcagagatgattacagaacgtgttatgc caggctacaggtgggagagaaaaatctagttaccactacagtgaaatgcaatatcaaaatagggcagaggttagcta gtgcatagggttagtgtgaattcgaatgaagtgcacaattacttgtggcttcttatcttctttctattcacagagttaaatc ctagattctcacagtgccatcaggcattctaaatgtgttttatatttaactcccaaatgagaacatgtgagtctttgaattct ccatagggcatttgtaccttcctcagatcactggccatgttctctgctgtgtaataatgatttgtggctgtgttggtcagct ttttgctgtgagatcttagaggcgtacaacagtaagcatttatttttcctcatggtagtgcaggttgagtggagaagctct gcctggggtggggatagtgcctctgcttcctgccacaagcgtacgaatcagtggtgtggtctctgctccacacgtgtt tctgctgtgtctcgggctgaaaaggtagcagctacctggggaagctcttttcctggccatggcagaagcacagaaa ggaacgcctagctgcacatgcacatttcaagccactgcttggtcacgttcacgtctgctaacatccttctgtccaaagc aggtcaggtggccaagttcagggtcaagggattgcaggtatactctgcctttcatgagataggtcttgaagttttatgg caatagtgtggacactgagagtatgctgaagaattggggccaaatgttttgcctatcacaggggtggataatcaccct tacaggggatgaactattcagcaaacaggagtcttatttccagcattacaacaaaacactgaacatcacaggtaaatt ggtcaataaaggtttgaatgaataaatacatgtatggatgaatgattgattgatgttaagatgtatttcatttggctggaa acttttaaatgtgataggtatctgtcaaataagtgagttctaactctagccccacccaccattggtgtcactctcgaagc atctattataaaacagctaacatatttagggacttgggtatgtcaatcatcatactggatgcattacatacgttcctcaatg taatcttcgtaaccttatgaggttaaatgttgcttattcccactttacagaggaggaaattgaatctcagagggcaaatc ccctagctagtaagtggcaaagcttctacttcagggaccttactctggaaggggccaattagggaagactgttgtta tatttaattctctaagttatctatcaaagatgactaaactcttgagatgtataaatcctttaggaaggagtaatttagtgcac atctgaactaaatctactgtcccatttacaaatacttctatgaaagaagtgatctttttagcctcggtttattcatctgtgaa agggtacagaaataattacctaataaggctggtgtgaagatgaaatgggagaatacatgtaaagtgcatagcttagct tagcatagaccctgtaacatacaagtggttcaataaatgttagccatcaccattgtagttacagaaaaggggtcccaat gcagacctcaagagagggttcttggatctcatgcaagaaagaattcagggcaagtccatggagtaaagtcaaagca

[0458]

유전자	서열 번호	인트론
		agtttattaagaaagttaaggaataaaagaatggctactccatagacagagcagacccaaggctgggttatttcttgat
		gatatgctaaacacggggtggattattcatgcctccctttttagaccatatagggtaacttcctgatgttgccatggcat
		ttgtaaactgtcatggcgctggtgggagtgtagcagtggggacgaccagagatccctctcatggccatcttggttttg
		ttgggttttggccagcttctttactgcaacctgttttgtctctcagcatggtctttatgatctatatctttgcccacctcctat
		ctcatcttgtgacttagaatgccttaagccatttacgaatgcagcccagtaggtctcagcctcattttacccagctactat
		ttaagatggagtgttctggttcacacgcctctgatatcattattatcattatcatcaccaccaccatcaccgtcatcatcat
		catcatcatgaccattgccatcatcctcattaccacgatcatcaccaccatcatcatggccatcaccaccaccctcctc
		ctcctcttcatccttctccttctcatcatcaccatagttgcccgtgcacaactctagtatcaaacacaacttctttagtgttg
		cactggcaataatgtagtcaagttagtaacacagaaacaacttttgtggtgctaaacagaaaaggtcttctttgcacca
		aataaaaaataaacagtaaaagcatccagatgggccaggggtttgttcatgtacttacagaacatctaggttctcatcg
		atattttctgttctggctcattgccttcctggtcagacttgggtttgggaaatgtctctattcagcttcatctcttgaggcca
		tcgggaggcataagacttgggagagaaaatgccattggtccaggggtgtctccagatgatcttcccggaaagcc
		atgaccaattctgaatgtctctctaggagtaaatacatgaattaacacagctgcataaatatttcacttatcgtatgcagc
		ttcagcaggattaattatgctctaaaattagacgtgtaaagagcacagtgctgagcagtacctaattattcatcctctag
		aatggagtgtttatctcttgttacacagtagcttcagtggacgattatgagtctaatgagtgtcaaaagtataaaaaatttt
		cctaatgagctgtgtaaatataaccttgaatggagtgtttggttattgagggaacctcttacatgaagcctgccatgca
		tttccctaggaaaaaggctgttcatctgcctggaagcatacacaagatcctagcaagatgttgccttccttttccatcta
		attgtctgtggtctttctaaaatgatagagtgcaccatggcatctttggctctcagtactggagtaacaatgctcatgcat
		atgtttcagcattgctcagcatcgatacccaacatttactgagaaacagatgttttcgtaggcactgatattcccagaag
		gggttatcatggtctttttcttcttaccctcaatgaacttacagtccagtaggctgacaaatgtataaatgcaaaatatcta
		atcctaaaatcgaaacgtttctagtaattcacatatataaatttatatcacacgtgtatatatacacatatgtagacatacat
		atacacatgtgttatgtatgtggtatatattcttatgtatgtgtatatatatacatacatatatattcttaggtgtgttgggtag
		ataagagaatggtcaaggagaaatacgagacataactagtatctttaagaataaaggacagaatgattcataaagaa
		aacacgtgtggcaagatttagacaaagaatagaatgggccagggttcacagaagactcagccatttattcatccagc
		aaccagcaactctttattgagtacctcgattctgcttggtccctaaaaggtaacacttgagtgagaacctgaagactgg
		gtaagccttggacttaaagaatggcatttctggctttgaagtaaaggtgaacaggggatcccataagtcccatctatct
		catgcattttgtgattttcaaaaaaatgattgtggggtttgaagaagcagaagaaagaccataaaggtcaaacccttct
		catatctgggggccagaacaaaagatactgagaagaacaagaatgcctaattttattattcagtcacaagtgatgctg
		agaaaagggaaggaaaaaattgttttaggtcctctcatctatggttcagcactatgccaagcacatcacatataatatc
		ctagtaagcctttatataatattctggagtaaatcttattatctcccttgcacaaagcaggaaaatgaggctccaatgagt
		aaagtgaactgcagcagagctcattcagctttaccatgagcaagaatcacgtgaggatcttcctaaaacaaagactg
		tttcagtgggtctagggtggagcctgagacccagcatttctaacaagctgccaggtgatgctgaggctaccagcca
		atggacaacaccctgttcagacttttatagaggtaacaattggctctagttcatctgagtccaattctgatcatttcctact
		aaaccaagctgcaaggagaaacctggtttgcaggcggccaggtcagcttagctataagtaatactttttagtattgag
		aagcgtttaatcttcttctttgtatttgctcagttttaatggttgtggatttatttttaaactccaatagacattactcatccct
		gacatctagtctgaggtcatttaacacataaaattaaatgtatatatttatcatgtatgttaaaaattatgtatatggcatatt

[0459]

유전자	서열 번호	인트론
		caattgcacctatatcatatttaggtatatataatagatatgtgaagtatttgaaagatatggtacacatatctctcgcattg atattatattaggctaggtgcagtggctcatgcctgtaatcttaactactcaggagcctgaggtgggaggtttgcttga atccaggaggtcaagatcagcccaggcaacatagcaaaaacccatctctacaaaaaaaattttttaaattactgggcat ggtggtacatgcttgtaggcccacctactcaggaggctgaggcaggaggattgcttgagctcaggagtttgaggct gcagtgagccatgatcatgtcactgcactgcagcctgggtggcagagtgagaccttgtctccaaaaaataattacatt aatagagtgaccaactcaaccaatgttgcctggactgtccaagttttaaaactagtgagtgaccccagttatatcatatt tgtacatataatcatatgttaaatatttgaaagatacacacacacacacacacacacacacacaattttacttcatcaggt tccctctgttccttttgtactgcaacttttgccagcaataatttttaaagactcatctagattgttaacagattggagaggac cacaaaccctgctctcatgttaataaggaaacttcctgcaatggactctagagttttaatagcaccattcagcataatga tgctcacagatcttggagtgggggagccttggaagtcaatggagaactcactttctccctctgagtgggtcagtgttg gcatcctgagtccttttttttgttggccttgtatcttccactgaagcatacaagatagcttttgacggcaggggacccegt gctggcaggcagaatagaaagtgtttgtgtggtcacagaagtccttgtatctaattagaattctcataaattgctctggg ccgctggatgggttgctaatatcctcaacactgcccttgatcaacttcccagcttaatatctttgggctgacatccgagt ctggggtagagctggacagtcccacagctcaggcagtgatgaccacacatgtgtccattctgaggacggcgtatcc ctgagaggccttcacagccagtcttcttagggctggcttaggaatggtatgacagtgtggactggggaaatccttga atgccccttaccccctgaatatttttcccttttcaactttctacagcatccagaatttcaccatttgaaatttttttttagataagt gtggattgctgcatgcaacaccctataaaaatggaattcctccttccctctttcctaaccccatttcctgatatgacatct catccatccttcagcctctgcgctcctctgtgaatactcccataaagacctctaagctagataccctgcctgtgaactcc cttatctctacacttgtggcatttagcaaagcaagagaagtgaaataagtaagatgaaggttctgcagtttcctagtggt gtgacctggggcaaattaatttcttagagtctcatttttctcattttaaaatcagaattctttaaggattaaatatgaaaataa acataaagaagctagtccatgcctggcacacattagatgccattgttggcctctccatgtgccctgggccacttgagt gcactgcattatagattcctcgagggcatacgctatccatgtccacccctgttgctgttccctactgcaggactcagtg gagcttggcataaacaaaatttgtttaatgaatgaacaaatgaatgaattagaaaatactgcagatacactttgcaagt cttatgtcatcgatttaatacctttctttaatgaaagggaccttattttctttagaaaggacactagatacctctagagagag agatgcaaggaggtaatcactgaatcactgccaatcttttgacagtcttcccaggcatcttacctctgtattcaccacaa gatagaggcaaattcctccattgtcttatttgtatattataatagtcaaatatccctgtattatgctctttaatgcaatatatg caatatgcatatgaggcacatatatgcacatatttaatatgtgcaatatgaggcatataaccaacagaattatatattccc tggcttttacaactgtagtggatcataaattgctacttagtccagtaatatggaaactgaagccacagaggggatatga cctcacctaaagatgcacagcgagggagtgcagagttggggctcaaacccaggttctctgcctcctagacaaattat atattaaaaacaaaacaaagggaacacaaaaccagtgatggtcctttgttctgtttctttgggaaagacttgacctctg cagtagaagtaatggtcgtagaggacagttggggtatctccaggcatattggtcagcagccccatccaaatcataaa agcctccagtagaatgagccttgctgtctcccaggcaccctccttccctgcagcacagtagaggcaagacaggaga aacaatgtggactccaaaacatgtgctttgtttatttcaggcaagactgcatgctaatgggagaacagtagacaagttt catatccatagtgttcccaggcacacaccactggtttatgtctttctttgacaaaccagccctgttcacagtttctcccttt cttccatgcaaacctcttccaaactgtagctctaatgccttcccccaaggaggggcttgtgaaataaagctgcgttgctc caccecttgacttttgctgttcttcactgatgtggttttgttcattgcaatgtcattagcatgaatagagaattctaaaaccccc

[0460]

[0461]

유전자	서열 번호	인트론
		aacaaccaggaatgataattgcacagttttgacttagccagacccttttgccaaactggatcgagctcctactgtgttctt tgctaaacttgctgctgcagtcctaagaatttaaacactcaaaagcgtcctccttaatttatttatgtgtttgtgtgtgtgtg tgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtatgtatgtttcatatatcttatcaaccaaggtttgttttccaaattctctaaactcagac aggaattcaggcgttcccacataatagtcagcaacataagtcagaactcatggttcttccatgtccaccagatctagg gagggttctggaatatgggattcagtctctttaatcaagaacctgggagagagggactgtaccttcaggggcccaga aattagtaccatgaggctgaaatctgttctttagtctgctggtttatgatgaagagggcgaccaagaaaaaatagtattt cccttagcatttatcaaaacccatgacccaaatcccggttactgcctggttttgaaaatgaagttttattgaaacccaatc acatgtaaagcctagtcattgcaacagaaaccataaggcctgcaaaggccagtatgtttattatctggccttttacaga acaagtttgatggcacctagtctagactgtctggagacagataagaagggcagagaaggctgggtgcagtggctc acacctgtaatcccagcactttgagaggccgaggagggtggatcacgaggtcaggagttcgagaccagcctggc caatatggtgaaacccctctctactaaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtggtgggtgcctgtagtcccagct actcaggaggctgaggcaggagaattacttgaacccaggaggcggagtttgcagtgagtcgagttcgcgccactg cactctagcctgggcaacaaaatgagactctgtctcagaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaagacttaaagttggttgtc cagttctcctaagagaagggagaagatgaagatgagaacaagaagaaagaaagacaaatagtgtggggaagga aaaagggatagagatatatgagggagaaattagaggggggaaaaaaggagaaggaggtggtaataataaaggata aagaagagaaaagaaggccaggcatgatggctcatgcctgtaatcccggcactttaggaggccaaggtaggtgaa tcactcgaggttaggagtttgagaccagcctggccaacatggcaaaaccccatttctactaaaaatacacaaatcag ccaggcatggtggtaggtacctataatcccagctactctggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccaggag gtggaggtggcagtgagctgagatccacaccactgcactccagcctgggcaacagagcaagactccatcccaaa aaaaaagaaaaaaaatagagtcaaaaagtaaggagagagaagagaaaggaagagagagaaaaaagggagga gtaaagggagagagaggcaaagaaagaaggagtgggagaggtaagaaatgtttgctaagtgatagttcaggcaa tgtttagcctgtgcatccacagagcaggctagttttattaaactgagaattagccatgctgcagatgaaattgaagatgt ctcagagccatccgtgcttctcctcggctccggtgtgttggtacaaggcacagaccaccagatgactcactcctgcct tggagatgtctaatctgtctttcgatggcttccctgccagcaattcttcctgacataggtccctgtgtcctcagatgactc agcaacacccattacaaccagcagcctcagcccaattaaagagataaatgcaaagtaaaaatagaggggagagg aactgcagagcatctgaaaacctcgtttgagaggatgggacagttttccatttctccacatggaagtagttcaacagct accatgattgttatagatatttgtcataataagtaacacgagaaggataactacatgtcacaaaatcatctcagtccttgt atgtatttatccatgaagagagccaaactctgtaaaatattcgaagaaatctattctgagccaaatgtgagggccatga cccaggacacagccccccaggaggtcctgagaacaagaacatgtgcccaaggtggttgggctacagcctggtttt acatgttttagggagacaaaagacatcaatcaatacctgtgaggcatgcattggtgcagtctgatagggcgggataa cccgaagtggggtagagggtggggcacaagtaaaaggtagagtcaaagtccaaagattttctgatttgcaattggtt gaaagagttaaattattatagaaatgcctggaatcaagagaaaggactttctgggttaagagaaggagttgtggaga ctagggttcttatgtgcatgaagcctcagtgtttctattcagacctctaaaagatgctggattctcagatagtctcttcaa gattgggagggcctggaatggggaaagatcttgttatgttaatagagaatatatatataagatgcatttttccccaaca agaatggctttgcaggccatttaaaaatacggcaaagaaacatatttggaggtaaaatattttgacttcctcctttatctg tcatgtgatgttctgccaaagttggaaactaagccatgttatatagcatggaataaaaccccctctgacaagactttattgt

[0462]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgtaggatgtgactcttcaggtcccttagatagggctttgggcaagagaagaaaaatggtcggagtttggtccttatat taatttcatttgcccctcacaatgactaaatggcatggagttataattattcattcctatttacatatgaggaaactgagtc acaggtcagttaagtaaggtgtccaggattatccagctaagtgggagatctgagattggtacaattggtacctatgca ggagggcgccaggatctttgctttaatctttacatgatgttacttctttagctgctataaaccctcatagacatcttggaa gacaggtggttttctcatctggaaaggggcaaggctgtgatttaaacacaggtaggtcacaccccagagtcagtgct ccttcctcttttactaatgaaacagcatcattaccctgcagaaggtactgggcaaaatcactttgcgacagaagtttag ggtgggagagaaaatgacctacactttttttccattgttcatggtgaaggagactcgtccatgcctcaggccccagca ccgtgggagcaggcccagcctaatttttgagatcattcaaccctgccagtttggggaaaactaaggacccagaagc aggagatgagaaggaatgaaacaaggacagaatgtaattaagagaagtcagatgtttggcctcgatacaggcttgc aaagcagcctctccaggttcacaaagacctgtcttggttgctggaattgcttgttccccacagagcttcttggagctgc ataatctccagaatttcagaaagttattgttccttgctaaacgtgttttaatcaaattgagacttcaaaggcagaaatcac agttggggatgagctgggctagtctgtaaattactaactttctaatcaagttaggaagaactgggtgccattgacaacc cccttcccatgtattcacccatttgttcattcattcattctcccttctagtcatcgattcaacaaagaacaactgagcagctt ttaaactccaggtggtgggatataaaaatgattaaacactcctgctctattgcccttgcctatggagatgcttttgacatt ttgcatccaatagaatcacttggcaagaaaatacagacacctaattttcacctcctgtggggcatttctacatcctttctg ggtgattctaatacacattaagggttttttttattgaaacttatacttttatctagtgttctaaattgaatctccatgtacataa ttttataatattttataacttttaagtgaaaattcttaaagcaggcatttgctccctttacattatatatatatatttaattatac tttaagttttagggtacacgtgcacaacgtgcaggtttattacatatgtgtacatgtgccatgttggtgtgctgtacccatt aactcgtcatttaacattaggtatatctcctaatgctatccctccccctcccccacccacaacagtccccagagtgt gatgttcccccttcctgtgtccatgtgatctcattgttcaattcccacctatgagtaagaacatgtggtgtttggttttttgtcc ttgcgatagtttgctgagaatgatggtttccagcttcatccatgtccctacaaaggatatgaattcatcatttttatggct gcatagtattccatgttgtatatgtgccacattttcttaatccagtctatcattgttggacatttaggttggttccaagtcttt gctattgtgaatagtgctgcaataaacacacgtgtgcatgtgtctttatggcagcatgatttataatccttgggtatatac ccagtaatgggatggctggctcaaatggtatttctagttctagatccctgaggaatcgccacactgacttccacaatgg ttgaactagtttacagtcccaccaacagtgtaagtgttcctatttctccacatcctctgcagcacctgttgtttcctgacttt ttaatgattgccattctaactggtgtgagatggtatctcattgtggttttgatttgcatttctctgatggccagtgatgatga gcatttttttcatgtatcttttgactgcataaatgtcttcttttgagaagtgtctgttcatatgcttcacccactttttgatggggt tgtttgttttttttcttgtaaatttgtttgagttcattgtagattctggatattagccctttgtcagatgagtagattgcaaaaattt tctcccattctgtaggttgcccgttcactctgatggtagtttcttttgctgtgcagaagctctttagtttaattagatcccatt tgtcaattttggctttttgttgccattgcttttggtgttttagacatgaagtccttgcccatgcctatgtcctgagtggtattgc ctaggttttcttctagggttttatggttttaggttttttgtttgtttgttttttttttttggttgttgttgttagagttttgctcttgt agcccaggctggaatgcagtggtgagatctcggcttactgtaacctctgcttcctgggttcaagcaattttcctgcctt agcctcccgagtagctgggattacaggcacccaccaccacgcctggctaatttttgtatttgtagtagagactgggttt tgccatgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacccacctcggcttcccaaagtgctgggatt agagctgtgagccaccacacccagccatataattcttttttaaaaaacttttgttggaagttcatgggtacatgtacgggt ttgctatataggtaaacttgtgtcatgggggtttgttgtacagattatttcatcacccaggtattaagcccagtacccatta

유전자	서열 번호	인트론
		tttgtttttcctgatcctctccctcctcctatcctccaccctccattaggccccagtgtgtgttgctcccttctatatgtctat
		gtgttctcatcctttagctctcccttgaaagtgagaacatggggtatttggttttctgttccttttgttagtttactgagaataa
		tggtcttcagctccatccataaggtttaagaatcactctttaaagtaacaatatttaccatttagaaacatttttatcctgtga
		ttggcagacgttgagtacacatatcagttgccatccaatcactcagttggggtccatgatattgaatctttgccctgagt
		tttattcattctctttctctcagggcttctaattgggtttacacagagcccttggtgattgtgaaaactagaggcataaatg
		gtttggcacttctaagcgttagtccacatgccaaccacaataaagaacataggagatatgagggtaggctatgaatg
		gaagacgtagtcagataagctttaatgttaagcttcctcatccaggaaggatcgaaatagacatgaaagcctttattgc
		ttccaaagatttcattttcatttattgactataataacagtgttaaaaataaagcaggcaaaactgaaaaccccacatttg
		ggtaaagactgagccagcacttctatcgattaaatcggatctggaactagatttggacgcaatggctatcctgattcct
		tatacgtgtagacggggtctcatgtgaaaccacggggaaagtgcagctaaagaccgttgattgagtctaatttttatg
		tggatttcattattgctcccacgtatgtgggtgacttttgcatgtacataaacctcatgtatacacaaagataatacactg
		atgatatagacatcagaaggggtgatcattaataaccattctgatgccccaacaactaagtcacttactctcctatga
		cccaaaaactgtctagggcaaaccatttattcagaaatgcaacgttttcaaataagagatatgtcagttctaagcatag
		attagcaataaaggacttaactgcttctccattggcctgtgaccagatgataccataaaaattagacttgtttatttccctc
		ctaattttaactagagacatatttggaataataatggaacagtacttattaagaaacagataatatccataaatatcctgg
		agagccactgagtcttcctcagtggtaaaactccaggggatttaatctgcgtaaatttgcagtgaattccctaatgggc
		ctgttgagattcagaatcttagtgtctgttatcaatccaacaccaggattagtacaaggtcagcatgccaggcccatgc
		ctgacaagcagtgaattgctcaaaccagagaaagtcaaatgtcaagagaaccatcaaagtggaaataagatataat
		gaatggcttgttggtaagtcaaacattgatgtcacataggctcgtgcaaaatttatggcatggataaacagtggcccc
		aaatccctctcagtctatatttttttaaacactttaatttggaaaggcaatatattatatatacagttgtccctcagtattgtgg
		aggattggtttgagggtctcctacagacaccaaaatctgtggatgctcaagttcctgatataaaatggtgtagcatttg
		aatataatctatgcacatcttatactttaaatcatctctagtttacttataatacctaatgcaatataaatgcgatctaaatag
		ttgttacaccgtatggtttaggaaacaatgacaagaaaaaaaagtctgtatatgtttagtgcagacaccatttttctcccc
		aaaatattttcaatctgtgatcatttgaattcacaaatacagaaagggctgactgtacatataatcaccccaatctactac
		tttaacataattgtttttaatttatgtattatctcctgatccctgttacttgcagacacatttctttaattataattattggttatat
		atacttttatagtccatgatttttcacttattattacattttaagcattcttatgtaactatactatctgctttcacaattattttaat
		tttttgcataaaatgtcatcatctttattaaaccagaaaccattacattatttttccaaatgctacacattttgatatttggctag
		tatagataacgatggaagaaatttcttcatgcctatttcttttttctttttgaactatttgcaacaaactcttagatgtagaattt
		aaaggttactggttctaaagatctctaggagtcttgatatatggcgtcatattgatgcccaaaaggtttgttaaccctgg
		gtgcagtgactcatacctgtaatcccagcactttaggaggccaaggtgggggattgcttgagcccaggagttcaa
		gactagcctgggcaacatggtgagaccccatctctacaaaaaataaagacattatctaggcatagtggcatgcacct
		gtggtcctagctactttggaagctgaggtgggaggatcacttgagcctgggaggttgaggctgcagagagcagtgt
		tccttccactgcactccagcatgggtgacagaacaagaccctgtctcaaagaaaaaaaagttttgtttccatctaaagt
		aatagtaatagtggatcaatgtaccaattttaccactatctagcagcattaggcattacagttctttttgctattttagaagg
		tgcaacatgctatctcttttatataaatataaaaagttatttcatgtttcatgttttgattggttaaatcagaattctgcaaatta
		tggcccattacatgttttttataaagttttactggaacacaaccacactcattcctgtattacgcattgtctatggctgttttt

[0463]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgctacaaaggcagagttgagtagttgtgatagagaccgtatggcctgtagtgctgaaaatatttactaattggccgt
		ttaccataaaaaaaaaaaaaagattagtgacctctggcttaaacaataaaagtgacatgttattttgaaacaattccaaca
		attggaagaatttaactaaacatgactggtttccccttatccttaaagaaattttctcttttgtaaagaaatatcacgctta
		aaaaagtttgtatttttctctcctctggtttagaaagtctgttttcttcaactttccttattattacctcacttaacccccaaagt
		aaaagaacacttatacctgtactatgccactcactgtttttttctatttgttaccttctataaactatgacatacattcgttata
		ttgcacaaatcccaatatccagttaatttttgtacagctgtgcaactcccacccagattgagctataaaatgtgaccact
		atcctagaaagcttcctcatggcccatgccagtcaatatgccccccacaagtaatcaacattctgtcctccatgaccat
		ggggtggttttgtcttcttttgatcctcaaataaatggtggaatcatacaacatgtattcattgatgtctcttgtgacattga
		tacatattactgcatgtaaccacagctcattatttttttttcgttgctgggtggtattttatcgtacaaatttatccattttgctgc
		tgatgggcatttacatcacttttagtttttgtctgctttggatatttttgtaccttttcttgtgcacaaaggcacttattggtttgg
		aaatatacctaggaatgaaattgctgggtaatagagcgcgtctactcaactttagtagatactttgaaccagtgttctga
		aaatgtaaaccaatttacattcctgccagcagtgcaggtagtttctccaatttgcaagtgctccttttcgactttctgtaag
		aggtaaagctggcttgtgcaacagaactctaggtgtcttcatcagtggctgtgtggttggctgttgccaccagtcattt
		agagatccagattcttgccccaacatcaacattgccttattttgtgaccttggttcatgtaacctgacctcagatttaatgt
		cagtacaatgggggcagaggactgtggagtctgccccacttactttcctgagttagaattgatatctagcttctctgcc
		acccgcatgtgctcttccactcatccctggccactgtctcaccccatctggtgccttagacttgggaaaagggagag
		gaggtcagaggagcacctccatacctggggagcgggaggatgtcatcaaaggaagagctgagagctctcctaag
		tcataacccagccctgcacaccaccctattaccctctatggaaagaaaaacagggtcttccttctgctttagttacgga
		tggttctgacagctgatataggtcccttctgtaatagttttatttctcactttctgtccttctccattccccttttttcttcctcct
		ccttctcttccctgtcctctttttcttttccttccactctctccttctctcttcattccacaactaagtctccgatgcccattaagc
		tccttgtgtatactaagcaatggggaatacagatcaaatggaagtgatccatttcgcttctggattttacagcttcaagg
		aacttgttgacaacacttcgataaaaaagaaactgaaaagcagtgagataatttacttgctgaaaagaggagctatttt
		cttggcatgtagaactgagcaacacagcataggttaccttggagttacaagagaagcatcacacccaaatggctga
		agcccctggccagagataagaactcagaggcatctccccaacctgggagaccaggctccatgctttcccactgctt
		cctttaaatggatcattcaggcatttgcctgcaaacttaaagtgacccgcacgctattccctttttatgtaccactagttgg
		ccacattctctctttctcgggctgactcttcattcttgccttgtgtgatgcaggagcagaaaactgtcctcttgattcattg
		caccctccctgcccaggatgtgtaagtaataaatctttgagcttattttctatatggtggtgtattgaatttgcacctttcat
		ctgaagacctaggaactaccgcagactgggttttccctcggggagactacaaggttgggcttccagtgccagagcg
		atgatcaggcagacataaactggacatgggtcagacaagagctgcaagggcatcagcagttataaataagttcctc
		ctgggagagatcccctggtcatggataggaaaactaggcatgaggttgtctactaggtaaaagaagcatcctgtga
		aaggcacgtgtaaacacccagatttacttcccctcgttggtcattagggcagggttgttagctgctgtagtactggaaa
		cccagtttagccagtggctctcaaaacagcacgggatctgaagttattgctatccttttttttcttaaatctgtatgtgttta
		aaacacaagaactcctttgtgatattaaaaagtcctcataaccttcccatgataagtcatcagattttgaggactattgat
		tgagaaaatatgcaatggcaaaaagtcactatgaattcatttgtgctcacaaatgcatgtgccttttaagccatgtcagc
		ttgaccgtctttatttgtgtgaggcagattggttaagcagattccagaagtgcttggtatataataaggtttcctggattcc
		tacaaggtttctgccgtcttacttcaaagaattgtatctctccaacttcatccagtaatggaaaattatgaccatgtgtatt

[0464]

[0465]

유전자	서열 번호	인트론
		gtttgatgtttgatagagttgtccaatcttttattgtccaatcctcttttttaatttttcttctgaaagagacactggttgggaag
		ctgcacaagttgtagttgggttttttgttgttgttgtttttgagacagtttcactcttgttgcccaggctggagtgcaatggc
		gcgatctcagctcectgcaacctccacctcccaggttcaagtgattctactgcctcagcctcctgagtagctgggatta
		caggcgcccacgaccacgcccagctaatttttgtatttttagtagagatagggtttcaccatgttggccaggccggtc
		tcaaactcctgaccccaggtgatctgcgtgcctcggcctcccagagtgctgggattacaggcgtgagccactgcac
		ccggccagagttgggagattttatggttgggaacctgtgtgcataaaatccccaactccatccaacttgtgcgacta
		atcacgtggcctgtgaaatcctgcaatgtgacaagtagcaatgaacttaacaatactcaagtttcatccatggagcag
		aaatctcagttggaaggtggcggtgaaacatttatgccaaagacagcctgtccctgcctctaactggatacatttaag
		cctagccctatttttatttttggttttgtgacttctcagcattatacagaaatggaatattctgacatttaaataaggaatattta
		tctcccaaattcaatctatttgtgtccagaatcttgtactatttcctatcaccaccaccatcaaaagtatttttcacttcggc
		aaatagttcagtgaccctctgagatcgtgagaacagaggtcacaggctccagaatattatttctgaacccagggttac
		ttgggtcttatttttctctagctcatttttttttcttatttgtcagatttattgggcctttgttttgtccttttgagagttttaaatttg
		tctttaaaacaacatgggtgttgggtcaccacagggaagagagaaaggaatgagtttctcactgctgcatctgggag
		ggtggacttgcctcacatggctttgagtcaagatggtggaattaatgaagttgggccctcaaggtcaaagctcagat
		ggtctagctgatcttactctgctccaaggccacagaccacatccccaaatctgatacacaacttcctttcatctacagg
		acaactgggcaaggagaggatttggccccaattctgtgtcccccaggccatcctcaattgcaggaccacaactcag
		aactcagaatgaccaagtctgttgtcatcgagaacatgagcctgccaatgaatctgtgccctagatttcccataaaaa
		agttgttcctttgccatttccaattccaatcgggcttctgagaaacccaaagtacccaaccccctgggcaagacatgaa
		acaggattgaaatggggtcagttaccctctcggtgttcacagcgaacccgaatgagatcagcagcaacaaccttctg
		acgtctttcagctatagatggaagtctgttccctgtaggaaaccaccaggctctattgctgggatctttgatgagaacat
		actcgcccaagagccagccttgatttctgggtttcagaatctattcctcaccccttgcctggggcttctcaaacttcttc
		ctgtcttgggctctgaccgatcctcagatctgtggatcacaaactaatcaaggagacaggagccttgtgttatccaca
		gttggtgcaatgtcatgaaccacatgtaccaagacctgtgccacagactgggggtacaaggagaataaaacaagat
		ccctgccctgaataaactcacctcccagtgacaattacgttccactgtgacaaattctatacaaaaaaaaaaaaaaaa
		aatccaggatgttatggtagaggaaaccatggcgtcatatttacattcctgtgccttcagggaagacttcctgaaggtg
		gatacctctgagctatacaccaaagatagctattgccaagttttcagcacaaataccatgcagctggtatatccagagt
		agactgtaatgggttatgatattggtgacagtttacaatgaatccttgccagcagtttcttgtaagtgcgtttctcccagt
		cactgcataacctcggaacaggaaagcttaagctgcgtcttctgtctgactctgaaatcaggacaggactctaatagt
		gactgtgtcaccaggatagagttgactggtgaccttcctccacatggtagcaccattgtacacatttgcaatttgaatg
		agacattgcacactcactcatcacagcttacctcctattgtatgtgaggagacactggatttccaatcaggggccat
		gactggagaaacatgagcaacaactgaagaaccttgggtccactaagaaaatagttgggtgttcactacagatgtac
		atctgacggccttgctgttccctgggtaccccagacttgttagaatgaaaatcaagttcttagcattctggcttctactct
		tcgggctcctccttttgatcccttcttccttcccagaaatcctgaactgctctctgatctcaacactccttgtttcttcctgcc
		tccagccctatgcaaatccaatcatctcattttgccgtaactactggttttcatgactgtctctctcacaggaatgagctct
		tagaggccaaagactatctgtaattcatctctatatgaaaatacagagatgtttgccacatgttaagtgctttacaaatttt
		ctcttttcaatgagtgaatgaatgagtaaagaaaaaaaacaaatgaagtcctcggaaaaccaaaaagcaacagcttc

유전자	서열 번호	인트론
		cttgaccagacatgaaatagaacatcgaactcagcttctcagaaccacatactctctcttttcatctttcatcactgcctt
		gggtcaggtgctttggcaagaaaccaagaaaaaaaaaatatgtagacgtgtgcctgtggaagctgattttagaagat
		atgtttcagcaaattttggacaaagcctaaagggtacaggttcaaaatggatttttcacaaatgacctcaggggagag
		gtacttgggaagtttgaaggctagtcacattgcttgctataaaatccattcccaaaaactgcagttcctctggaagtgct
		gagaatgagtcttagggcaaatagagaactaatttctcttactttggatataagagagtctccatggagagctgaacct
		tctccctggacttgcgttcttggaatcatagatagagtgagttagaagggcacagagagcattatgtggtccatccca
		ccccccagcttccctgatttcaggcaataataatatctccagaaatactgattttgtaattagtgtatgccaggcactgtg
		tgtatgcaacatcgtttaattctaacaaaactcctatgagataaattctgatgtactcccatttgctcgatattaaaactga
		agcttagagtgattaagcaaactccttaacctctctgcacctgcgtgccctcatctgtaaactagacaagccatattaa
		gtttacatgagttaatttttttaaactctagtatagtacctgaaggacagtctatttttatgtaattttgttaaatagaaaaataa
		atacatgaatggatgagtagttggatagattaaagtagagtacctggaccatgatcaaagagccggtacctgtggaa
		gccaagagtctaatgcaggccgtctgactcagatattgagtgtattaatacctgagtgtattaatacctctgtgttactat
		ctagaccttaccagatgactggatgtgctccccaaaatcttaagggaagggtgcttcctttatatctcattctagtgtttt
		ctacctgaaacattctttcttgtaatttgctggacagtatctagttgaattttctttcattcctttttgcaaatataaaaccccct
		ggcttccaccttgtcagtgggtggatgggtaatgggagaaactcctccactgtctgcatcctgtctgtgccttttgtcta
		accagccttcttacagcctgacccaagcagccagtggaatggaatggaagcaagttggagacacacacacacaac
		actgcctcaattatccttgcctgttccctttaaatggaatggaagcaagttggagacacacacacacaacactgcctc
		aattacccttgcctgttccctttagattctgcatctctctgacggttgactcctgaaactctattactctgtctttaatgttg
		tcagcattaggaaaagagtgaccttgacaccttgctccttctactgaacttacagctttcctcacgatggtgcagaact
		aagtggttagtagagatacttgtggctggaaacatctcccctgaaaacagatataggaagaacaggtgcaagttccc
		atgggcgcaaagaagttctgcaaatgtgcatgagcttactgtcactggaggaggtggaaacacaaaaggagaggg
		ctttgagtgctacatggggaccagtcctctccggtggggagacaaaggcagtgtggtttgactgcaaccccaaaac
		ttcccaggctccatctgttcccaagagagcatttagcttgtgtgttcccagcaagaatgagtctgcttcaggaaagaga
		tttaattgccccatttatcagctctggttcacaagatcacactgacaaagatcacggcctcttttaataggagaaactg
		gcagcagaataaatatcatagagccactccttggaaaaacgacatttgatgcttcaccctacctaaaggatgcacattt
		cccagccttttactctcaagcccgctgcaagttccccttgctttgtattccttctatttatatggcagaataactcactaaa
		cagatttgaacacttctgcaatgctgcccagtttaagcctggggatgtaagaaaagaaacagaaacagaaaatatgg
		attcaatgctcactacgtgctgcaggccacgaaaaatatcaaaaccataaaacatggtccctgatctccctccagga
		gattacaatatacttgagtaaattaaaaatgaaataagaaagtatttgaactacagttcagtacgctagtcaaagaggg
		ccacgaggcaggaaatgattaatttgaaaatgattggaacaggctgtaattggtaatgagaaatgtgcatttgctctttt
		ttttttttttttttttgaaattgaagtctgctttaccatgttgatttcctctaaaaagaggtattgtttgggcaaagggcagaa
		ggaaatctttttatttacatcctgaaaagaatcgagatgatgtttcttatatcagactgccctccttacaggcttacaaacc
		tggcttggtttgaggcaacaccgaaaggaagatgttctgggaatctgatgagtcatagtgagaagacccatttttgtgt
		cctcccagactccaaagggtctgagcacggtggctcacgcctgtaatcctagcactttgggaggctgaggccaggtg
		ggttgcttgagcccaggagtttgagatcatcagcctgggcaagatggtgaaacctcgtctctactaaaaatacaaaa
		aattagcacagcatggtggcatgtgcctgtcgtcccaactacttcggaggctgaggtgggaggatcacctgagccc

[0466]

유전자	서열 번호	인트론
		aggaagttgctactgtagtgagttatgatcgcaccactgcactccagcctgggcgactgtagtgagaccccatctca
		acaaaacaaaacaaaatacctccaaagggaggggggacgtcaacagcacattgtatttccaaagggatggcattg
		gtgtttttgtgagaagaggaagcagccgtgcaggtctgaggtacatggtgggcagagaaatctggatgagtttgag
		atagtgttggtggacagtgagatattatttcaaagtctcccatgactttgtgactgtgcgaaagcatgggaggctgttg
		gaagaaaaggaattgaatcaagataccctcttctcatccctttacctacacaaccgattgatcagcacccatttttgtgg
		gtgaggaactggaaagggatggatttcctatttttttaaaaaaaaactcattaacatgtatgctttttttctggttaataca
		tttgagaactttaatgagtcacttagtctgtaaaaagaaaactaggaaaatctctgtccatcaaagtgaagaaaatgca
		aggaggtttaccatctgtttgaagctgtcagtaagaaattaaagcccaaatgagcatgtgagttcaaatgtatgctactt
		aaatggtgtagtaatcaaagtaaaaatttttccatacaaaaactcatacattgaaaattcctggaaccatggcagaagc
		aaacccagaaactctctatagggatgtttctgtagcctagtgttcttgggagtcccatggggcttagagggaaaataat
		tctgcagaagattagctcatggtcaaaagttacagacgtcacaaggaagtaacccaccatgagagtcagaacacac
		agcaaacagaggaatgagaatcccaagaactaaggtgggggtgggggggagtaatctgaaagactagaggttta
		aaattattaaatatatgaaagttttaaaaactttaaactttatataacaaactatataacaaaaggatgggatattatgata
		aaaagaacaggcagaactgtaaaagaaccaaatgaatatcacaattaaaataaataaaattaaaacataaagctaaa
		tattaccaacaaaagaataaattaacgggaaaatacatctattggaaattacccaaatgcagcacagagagaaaaaa
		gaatgcaaatattaaaacaaggtaaataacctagaggagagaatgaaaagttccacagtattttaaagttttcaggaa
		aaaaaaaaaaaaagatgggactattatataccattagggaattgcaaattgaaataatgagctagcactacatccctat
		gagagtggctaaaaccccaaacactaacactaacactgacaatgaaaagggtggtgaggacttggagcaacagg
		agctctctcattcattgttgatgggagtgcaaaatagtacagccactttggaagaaagtttggcagtttcctacaaagct
		gaaacacagacttactgtataatctagcaataatgctcctaggtatttacccaaatgaactgtaaaaactgtaccacact
		aatgcaagatgttaacagggaaaaccgaagggagcggggagaggtagtatatgggaactctctgtactttctgttca
		gtttttctgtaactataaaaccactctaaaaaaataaaatctattaacttttaaaaaagatatgatagggagaagtaatat
		tcaaagccatagcaggtgaatttttgccagaactaaagttctaagtattcagattgaagaatcgtactaagtccagagc
		cgaaccaataaaacaaacccacatctagacttcacaccaaagacaaagtgaaattctcaaaagcaactagagagaa
		aatatagattgcatagaaagtaacgacaattagatgattagccaacttttcaacaactgccatccagatcagaggaaa
		atttaacatctccaaaaggtcaaggaaaaataattgtcaactttgatttttatattcagccatatcattcaagagtgagaa
		caaaccaaaaacaatacatgctaatttcacataacttaaaaaaagaccaatattaaatcattttgattgacttcttcaaag
		agaattgatataaacatttggagtatttcgttaatttttctctgcatgtccccattacatcttagagatcatgtatatacatat
		aaaatatagtcatacttttcatttagcatacacatcttgatttttactgtccttgaaagatcatttttaaaggctgaatcatagt
		ctaagtgccatagtttagtgaattgctagacagtataattgctagacatatagatcagagaattttctcctaaatggcaac
		aggataaaatgcacataaaagagggacagaataattctaagcatgcctactcttttcttccccccattggaaaaaacc
		acctggttctttaattgcctactgaagttgggggggtgggtatagtttagtttgcaaggggccattcagagccagctgga
		tgtctcttttcaattaaagttttgtgccctaagtatgctgctcatgtgtgacttttctaagtaatcctgaatgttctaaagaga
		gagagaaaaagaaacacacatatttgaggattgccacaggccaggcactgtgttaggcattttcttcacaacagtaa
		atagtagcaaacatactgcttatgaaaacttactatgatctgggtcctttagggattttatacattctcatctcattcaatcc
		tcatggcgactctaggaagtatgttctattattatgcctatttcacagacaggataactgtagctccgaggccatgcag

[0467]

유전자	서열 번호	인트론
		ctagcagatgatcaagtcagaattgcaatgaagtctttctattgtcacgttctgccctttttattcccatgtcttgttccaagc ttgggtgggtattgggggcagggtaagggaaagcaaggtcagaaaaacataataatgaccaaaaaaaaaaaaa aaaaaaagacaaaactccaaaaaacaaaaccaggaactgtgctaagttatatatattatatatgtatataatatataata tatatacatattaatagagaataagtttgctatactctctctctatatatatattatattctctatttttatatataaattttgtcctc actgcaacaatattaggtaggctatgtaatcattattatcttcactcaagaagtgagcaaatggaaacccagcaaactc agaaacttgtcttaaggttacatagctgtgagttgcacatcgtctgttccaaacccagaagcgtctgccccaaagtgc atgttctggtcctcactgcctgtgaatgttgtgatctgtccag
GRN	88	인트론 1: gtaggagagcggccgcgcagacctctcgcctgctcctgcccaggggcccgccagggccatgtgagcttgaggtt ccccctggagtctcagccggagacaacagaagaaccgcttactgaaactccttgggggttctgatacactaggggga gttttatgggaaagaggaagcagtaattgcagtgacgccccgttagaaggggctttctacctccccagcattcccce aaagcagggaccacaccattcttgacccagctccaccccctgtcggtaggtgctggcttcttcccctctcctggtggtg gtgggtggttcccgcggcggcctggagccggaggggcgcgcgaccctgggctgggagctccgagggcctggg aacgagacctgagaccttggcttctcgaaggtagtagggacttgggagtggtgactgaacctggtctggctcctcct tacttcctcttgttgcgggtgggacgagctagcttccgcctctcccagccacttttcctgctcatttgcagctaggttgg ctcccctttttgggaatttcctctcccctggcactcggagttgggggtgccacctagtggaagataacggagctag ggtcttgaagaggctgctgtcccctctggctgttttggcggtgtagggtggcatgagagactgcgactcgcctcctc atccctgtttctgtatgcgagtgcttgtattcagtagaagcatacactatactccctcaatttagggtaaacaggagggg ccacatgcacaggtaattcaccagggagccgaacactcctgtgcagacagactccccttcccagcaagccatggc agcggacagcctgctgagaacacccaggaagcaggcggtgccagctgcaggtgctttgcctgggagctgtggg gctgaggagagggtccactgtccaggaccagtgaacttcatccttatctgtccaggaggtggcctcttggggatgct gagttaggggaggggcacttgaggaaagccaggtggagcagagaggatgtgagtgactgggtgggtgagatttc ctgcccctcccccgcagtggtatccacacctagactcgtggggtaactgaggcacagacagagagcaacttctca ggccctcacagttggcaattctaggattaggacccaagtgcgattttcaggcagtccctgtaccctgtttctgttgtacc tgttgcaccattcccaggcactgcccatcgtgccactagtgatatgaacccaggtccaatacgctctggggccatca aagcctgacgtcaccatgacctgatgtgtgacgtgttataggtgtcccttggtatcttcacggaactggttccaggacc ccaaaatctgtgggtgctcaagcccctgagataaaatggtgtaatatttgcatataacctatacatactttaaatcatttct agattacttatacctaatacaatggaaatgacatgtcggctgggcgtggtggctcatgcctgtaatcccaccactttgg gaggccgtggcaggtggatcacctgaggtctggagtttgagaccagcctgaccaacatggtgaaaccccccatctct actaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtagcgcacacctataatcccacctacttgggaggctgaggcaggag aattgcttgaacctgggaggcggagttcgcagtaagctgagatcgcgccactgtactacagcctgggtgacagag caggactccatctcaaaaaaaaaagagaaaaagaaaaagaaatgccatgtaaatagttgtgatcctgaattgtttagg gaataataagaaagaactatctgtagatgttcagtatagatgcacccatcgtaagcctaactacattgtataactcagc aacgatgtaacattttcaggggttttttgttttgttttttgagacagaatctcagtctcactctgtcacccaggctggagta tgttggcgtgatctctgctcactgcaacctccacctcctgggctcaagcgattctcctgcctcagcctcttgagtagct gggattgcaggtgtgcgctaccacgcatggctaatttttgtatttttaatagagatggggttttaccacgttggtcaggc

[0468]

유전자	서열 번호	인트론
		tggtcttgaactcctgaccttgggatccgcccacctgggcctcccaaagtgctgggattacaggcgttagccaccgc gcccaatatattttgatccctggttggatatggagggctgactgtacttaacatctctaagcttcagtttcctcctttaaaa taaaggtgtggctgggtgtggtggttcaagcctgtaatcccagcacttagggaggctgaggtgggtggatcagctg aggtcaggagttcaagaccagcctgaccaatatggtgaaacccccctctctgctaaaaatacaaaaattagccaggc gtggtggcgagcgcctgtagtcccagctacttgcttgaacttgggaggcagaggttgcagtgagctgagatcgtgc cactgaactcgagcatgggcaacagagcaagactgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaggggtgagcagacgtg gtggcacgctcccacagtcccagctacttagtaggaggccaaggttggaggattgcttgatcccaggagtctgagt ccagcctgggcaacatggcaatacctcatctctaaaaataaaataaaagtaaaggtattaattactactttggatggttg ttgcaaagaaatatatataaaataatggagagtcttgtaactggctcccaagaggctcaacagacattactgtttttgctt cttcattatgagttacctctctggccaccccactgaactagctgggctagctgagcctgggagaagagttgtttagga agtgagaggctgctctccacagagactcaaggctcagttcctcctggtgactcagatgggcagcccagtgggcac acgtggtctctctccacatgtggctgagtttcacttccagaatagatggagaggcaagggcagggtttagcatgcttg aggaatctcagagggccctggtggtgtgggggacctcagaacacaggtgtctcaagggctgacccagcttctgt gtccttttctctgggtgaggaggggacattcatgggcagatggtgacctctggggaaggcagcccagactccactg gccaccatatttccttttttcacaactttctcaccctgtggtttcccatgtcatcatgtggccgcttcccgcaaggccttag cggggtgcaggtatgaacatagtgtcaggcaaggaggcatctggaggggaaccctggcttttcctgggggactc cctccctgcaccctagccctgtcctctcccatggctactgatgccttcccctcaccccagaggtggcccacatctgca cagatcagacccacaaaaatcacgtcttcctgactctcataagcctgcccagtgaggcccaggcattaggccatgtg ctggggactcagacccacacatatacgcatgtcagcattcatgcttacaggtccgcacatgctggggcaagtgtcac acacggggcgctgtaggaagctgactctcagcccctgcagatttctgcctgcctggacagggaggtgttgagaag gctcaggcagtcctgggccaggaccttggcctggggctagggtactgagtgaccctagaatcaagggtggcgtg ggcttaagcagttgccagacgttccttggtactttgcag
HEXA	89	인트론 2: gtaagtaccatcctgttccctgtcttagaagagcaaacacttgtctgaagctgtaactctggatggcctggcctaaact gctgatgctcggcctggagtccccctgaccctggggaccgagggtcaccaagtgctgagagccatggaagatga gtttttcctatgcagaaacttaaccagtgctaaaggttggctgtggaacatcacactggctcttcactgagtcccacag gacttctacctggtgtactgaatacatttctatttttaggaaagtgtatactttgctacttttctctaatagaccctacactgg ggaaagcaggggttctggtcacttatactgagatgaagttaagtcattagtccagtgactgcctcctgtcttccctgag cagcatttggggacttctcagtctccaaagtgaacagttgagtttggctccttcctcacattcttggaggaagtagctg aagcatagaggaaggggaaaggagggtgattacaaaggcattgggagcatcgcgtgctgcactcacccctgcag gcatccctgttccctttgccaggagaagacttctttcatctttctgctgtggaaactgacccatgaggtaggtggtgcttt gtacagacctccactccagcctgactcttgctgtacatcatcatccagggtctacagagtcactgtggtgaccaccct cccactctggccccagaccaggccatcctacagctgtcttgctctggggacatctcctcattgaaagatttttaaaata tatggtcttactgttttttttttttagtccagtgatttatatagaatatctggtctataatctgagaatagaaaaccttaaccaa ctaaatgagttcatttctgtcatttcag
KANSL1	90	인트론 2:

[0469]

유전자	서열 번호	인트론
		gtaagatgtgttatttttttcattaccagcctcattttatcatttttctttagaattgggaatattgtagtttttgaatttgctattct tcacttcctttacctgccatttctcttgcctcttgtgtttgcttcctaggattgattggctatattttactttgtatctctactgttc tttgattatcggtgtgaatgttttaatgaagttctcaaattaacttccattataatgaaaggcagtgatctttttaactttaaat tatggcaacttacatagttgtaaaattatgttccggtcttaggatgggttggcaattcaaacatctaggtccacttttcaa acaggtactttagagtcataggtactagggtgtgtcccactcttgcaaatcagtagctgattcatgtgttacaaaagatg tgtcattaaccatttgtttactctgaaacttcatatagtatattagggcattctaagacctgctggtttacacgtatgactctt tcagagtcctcctgctgcaccccagtcctttgtgtgacatttcatactatttttctcagcaggtagcacttacaccaagttt tatttcacagggtaaacctcatttggacagtgtggacagatgacctttagatgaaaaagctcccattgatgtggttctcc agtctctttggctcctctaatctcttgtacatagatggccaaagaactctccattaggactaagcaaagggcagagctt aagacttaagtaggtggcttctttgattttcttgtgactaaaaatacattaaaaaaaaaattaaataaaaacaaacagaa aagacgtaaggaggggatgggaggaaggacagagaaggataaggagtcttggaaaccctccaccagcttcgcct ttcttcagagtaggatactagcttagttaagattgttgggtgctaatctgctctgtggacttccagattgatgcagagga gaaatcagacaatagtgcagtgtgtgtaacctaaatatctggacttgtgggaaatcttaggtcatgtaggctgagttct catcttcatttatgtttcagctgctattgctggataagagtgcttatattaatatacaggaagccaaagtgacacagttttt ccagcattctccctgtagagttggaggggttgcatggggaatgcaaccagaagttctgaacccgttaagaatcaga ggacctgtgtaagagtgtttcgacttagcaagtgttgagcaccagtgttggtggcctctgtcctctttaggaagcagg caaggggattgagatcaatacattggatttcatttatagtttcctaggttttaacgaatgtatttggtacacaaagcccta cttttaaagatatttccagtgtttaaggttttacctctaaatctctctgaacctgggttgtaatacagtaacctcagaagttc tactagaggtctctggcatggcaggaatagagaaaggaaatcagctccatatcgtgagttaccacctgttactactta agaatgcagttaggtggttgccttaatattatgttccttaccaatcctttgctcagtgggaaacatcttctaagtgtaaac caatttttgggggtaatgttttcttcctatttttattacttagaaaccttaaaaattacagtgttcgtctggtcagaaaaaaa ggtccttttgcggggaggatagcattgagtttgtgggctggaaaataaaagtggggagagggaactttattctcttttt cattggtgaatatccttaaaacatttctaagatgtagtttcagattggagctacttaatttaagtaaaaagaaatgataggt taattaaagtgcatattttggagcccaaatgtttatttttatatagatcttatatttttgtttccaattatcttattgtagaatgaact ctgtcgttctgtcaggcattgcgtaaatgttagactgagtatgtgcttgtttccatgcgtatagaaaatagcgtcacactc actcagtcttcacaaatgaaaatgccagaggaggcaagtaacaaggaagaataactccaagccaaaactcctcaat ttaaggcactctcgttaattagaagttctcatggaaattattatttatccctttttctctgtgttaggggtctgtacctttttaa agcctgaatatttctagccacgactaagcaatgtcagtgatgttactagggtctagttgtcagggttagggctaagga gtgggtgagatgggagaggaataggggaaaggaaggagaattgagtgagtcggagaaaagagtgaaatgaagat gaggaggagagaaaagatacagggtctttagtgtgtagcatggagccatcatcagttgtttcaggtagttcttagggc tgctggatgccttgtgtgctagactgaactatggtgaaatgaagtaaaaactgttcttgacaagcaaaacgagagaat taaaacataatttaatatgatatagaaagatctgcaaggcagacagttaagtgatgaaagcaagatgcagaacagtat gtatgatttgataccctttgtgttttttggaaaaaaaaaaacaggagaaaaagataatttgcattggtgtatgtatgcaaa aaaaaaaaaaaaagatctttagggctgggcatggtggctcacacgtgtaatcccagcactttgggagtccaaggtg ggtggattacctgaggtcaggagtctgagaccagcctggccaatatggtgaaaccccgtctctactgaaaatataaa aactagctggggcatggtggcacacacctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcaggagaattgcttgagc

[0470]

유전자	서열 번호	인트론
		ccgggagacggagcttgcagtgagctgagatcacgccgctgtcctccagcctggctgaccaagcgagactctgtc
		tcaaacaacagcaacaacacaaaccctttagaagaataaataagaaaatggtggcactggttacctgttaggtctagg
		aattgttcaggtagaggacagagtaggaaggagacttctcattgcattatatcttttttacactttctgatgtttgtatcaga
		ttttaaaaattaaatagaaaattgaaaatttttagctgggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggc
		cgaggcgggcggatcatgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacggtgaaaccccgtctctactaaaa
		atacaaaaaaatagctgggcgtggtggcaggcgcctgtagttgcagctacttgggaggctgaggcaggagaatgg
		cgtgaacccgggaggcggagtttacagtgagccgagatcgtgccactgcactccagtctgggcgacagagggag
		actccgtctcaaaaaaaaaaaaaaattttaaagaacagcatctcaatccttccttttcttctctttctgtgtctggaagtca
		gagaaatggcaagggttctaactgagagaatagttttttgttttgttttgttttttgagacggagcctcactctgtcac
		ctaggctagagtgcagtggcgcaatctcggctcactgcaaactgtgcctcctgggttcatgtcattctcctgcctcag
		cctcccgagtagctgggaccacaggcgcccgccaccacgcccggctaatttttgtatttttagtagagacggagttt
		caccgtgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcatgatccgcccaactcggcctcccaaagtgctgggattac
		aggcgtgggccaccgtgcccagccgagagaatagttcttgaacagtggttgaggggatacacacgcaaaagggc
		ccataatctaggacatgtgttctcttgggatcttcaagaattttgaatttatagatgtatatttctagtattgaactgcaaag
		tcaggcattaaaaaatttaacttggccagacgcgatggctcacgcctgtaatcctagcactttaggaggctgaacag
		gcagatcgctggagcacacgagtttgagaacagcctgggcaacatggcaaaacccatctctactaaaaatacaaa
		agaaaattagccaggcatggtggtgtgcacctgtagttgcagctacttgagaggcctaggtgggaggatggctcga
		gcctgggaggtggaggttgcagtgaactgtgattgcgcccctgcagtccagcctgggtgatagagccagaccttgt
		ctcttgtctcattaaagaaaaaaaaaaaattaacttgttcttaaagttttagtaaaaacaggttttcattgtatatccccttaa
		gttagcaattagatataatctcagcattcttcttccttttttttttttatgagacaagagtctcgctttgttgtccaggtgatct
		tggctcactgcaacctccacttcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggca
		cctgtcaccatggccagctaatttttttttatttttagtagagatggggtttcaccagcttggccaggctggtcttaaact
		cctgacctcaggtgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtgcccggcc
		taatctcagcactcttaaccgtgtgacttgggcgattttcttaatctctctgagattcaggttcctccttcatactggaaat
		aataacacttacttcagaggacttttgtattatatctgtaaaggacatagggcagtgtttggttcagtggactactactgtt
		cttattgtaattactaatttttttttttttgagatggagtcttgctgtgtcgcccaggctggagttcagtggcacgatctcg
		gctcactgcaacctgtgtctcctgagttcaagcaattctcctgcctcagcctctcaagtagctgggattacaggcgcat
		gccagcatgcccggcttatttttctatttttagtagagacggggtttcactatgttggccaggctggtctcaaactcctg
		gcctcaagtgatccacccgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccacgccagctcttattg
		taattactgttaataatagctcctcatacactagtggtgagagagagggctctggctatgtgatactgggtaagctcatt
		aacctcttagaaccttggtgtccacactgtaaaaagggtataatgatagtacctagatcctagagtggactttataagg
		attaaatgagtttattcacgcagagtgtttagaacagcacctggtaggtacttagtaaacctgagctgcgaattttcttat
		gacatctgtttgctaaggctgctgccacagagtgacatatgctgagtggcttaaataacagaaatttattgtctccctgt
		tctggaggctagaaatctaagggcagaggcatgctttctctgaagcaactgggacaggatctgtttcaagcctctctt
		ctagcttctggtggcagcataactccagtccttatgtagagttctccctgtgtgtatttctttttgttttttagacagagtctt
		gctctgttgcccaggctggagtgcagtggcataatatcggttcactgcaacctctgcctctcaggttcaggtgattctc

[0471]

유전자	서열 번호	인트론
		cttccttagcctcctaagtagctgggattacagtcacgtgtcaccatgcccaggtaatttttgtatttttgtagaaacag
		ggtttcaccatgttgcccaggccggtcttgaactcctgacctcaggtgatctgcctgccttggcctcccaaagtgctg
		ggattacaggcatgagccacagcacccagcctaaattttgtatttttgtagagacagggctgcaccttgttgcccag
		gctggtctcaaactcctgaccttaagtgatctgcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagcca
		cggcgcccagcctccctgtgtgtatttctttgtgtccacaatttccccttttttataaggacaagtcatattgggattagag
		tcctctctgatgacctcattttaactttatgacctctttgaagatcctatctctttttttttttttagagtctctctttgttgcccag
		gctggagtacagtggggtgatctcagcttactgcaacctcctcctcctaggttcaagtgattcttctgccttagccttcc
		aagtagctggagttacaggtgctcgccaccgtgcctagctaatttttacatttttggtagagatggggtttcaccacatt
		ggccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtggtccacccacctcggcctcttaaagtgctgagattgcaggcgt
		gagccactgcacctggtctgaagatcccgtctctaagatcacattctgaggtactgaatgttaggagtactacatatct
		ctttttttttttttttttttgagacagggtctcccttgtcattcaggctggagtgcagtggcacttggatcactgcaacctc
		cagccccctaaccccctggactcaagtaatcctcccacctcagcttcctgagtagctgggactacaggtgcacactac
		cacatctggctatttttaaatatttttagtagagatggggtcttgccatgttgcccaggctgatattgaactcctgagctca
		agcgatcctgtggccttggcctcccaaagtgctaggattacaggaatgcgccactgtgcccaggcccctggagtac
		tacatatctctttggggaacacaattcagcccagaacaggtgtatatcatttatcatgggtactagaccctcgacacct
		acacataggaaatgaaaatttggtgcaaattgatagcatgacttaaagaagtagattatttatttagcttctcatgtattta
		tctttaacaagatttttgttttatctttgaaacttttttttttttttttttgagacggagtcttgctctttgcccaggctggagtgc
		agtggcgtgatctcggctcactgcaacctccgtctcctgggttcaagcaattctcctgcctcagtttccccagtagctg
		ggattacaggtgcccgccaccacatctggctaatttttgtagttttagtagagatgggtttcaccatgttggccaggctg
		gtctcgaactcctgatctcaggtgatccacctgcctcggcctcccaaagtgtgtgagtcaccaagtctggcccatact
		cttggttttctttgcagacttttttcctcttttgctcctaaaaacattagtatttgccttcccttgacccttcttcctctcaccct
		gtgcagtttatgaggaatgccttagataaacttgtgcctcacttgccgtctatatgccgatgatttgcaaatgtgtgttttt
		ccagctctgactagttttctgatctccaatcccatatacacagttgcttcctggacatctctacttggatgtcctatgggc
		attttatttttatttttttattattattattactattgagacggagtctcgctctatccccccaggctggagtgcagtggcacggt
		ctcggctcacggcagcctctgcctcccaggttccagcgactctcttgcctcagcctccgggtagctgggattacagg
		tgtgcgccaccacgtccggccagttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggccaggctgggcttgaa
		ctcctgacctcaggtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccactgcatctggcc
		atcttatgggcattttaaaatgatcttatccacttccccagtccaacctcttcctatcttcgtatcttagtgagcggtagtgt
		cacccagccagtcactcaaatcagggatttgagaggcctctgggttccttcttgtgccattctagtcaccacattcttga
		gatcctagctcataatatttttcctagtcatcctacttctcctttttgagtccagaccttcatcgcccttttggctgcgtgacct
		tctgttgtcttgtaatcattctccttgactgctttctctcttccaagtcgctgccaacatgatccttgtaaaatgcatgttcaa
		gcgtatgatcatatccctccctcttccaccatggctcaactagctttgaaggtagagttgaaatgttttgccagatcatct
		ctccacttcttcctgagcatcctgtacgcagtagtacagatagcttgtgcccagttccttctgtgaaccctgttgttctttg
		cctctgggtcttcacacaagcagttacctctgcttaagatggactctaccctgttctggaaacttactcccctagtcttt
		aataacagtagtggctggtccaagtatattggtgtttactattaattgatcacagccagttacagatttctttgttccttctc
		cactcccactgcttcacttgattagccttaaaacaaaataacagtagtgataatagtaataacagtagctgacactgag

[0472]

유전자	서열 번호	인트론
		tgcttcctctggacccaggtattatcactttatgatcagagttcataaagaaatacaaatgaccaagaagcatatgaga aacatttttattctgataaataatcaaaggaatgcagattaaatgacatactatttttttacctatcagatttgcagttgactgt gctgtcaaaggtggtaaggggacaatctctgaaactgttagtgtgtgtgcatgtgagtgtgcatatgcagacctagca cttctattgtactgattgctagtttgctccacttttgaacccagctagtgtctaggttctttgagagtgaggacttgctcttgt cttttatcctcactgcttgctgtttttgtttctttttttttttgagacggaatttcgctctttgttgcccaggctggagcgcaacg gcgcgatctcggctcactgcaacctctgcctcccaggttgaagtgattctcctgcctcagcctcccaaatagctgggga ttacaggtgcctgccaccacgcccagctaatttttgtatttttagtagagacagggtgtcaccatgttggtcaggctggt tgcgaactcctgacctcaggtgatccacccccctcagcctcccaaagtgctggcattacaggcgtgagccaccata cccggccatcactgcttgctcttgatggcacttagtaaatgagtgttaaagactgtattgctggacttgggacatgcat ctttaggagggtatcagtggaaaagctgagagtcacatgcatttgccagtcttggccttactctttggatctattggtcc cagtctgataagtgcaagcaactttggaataaggattgccaagaattaagatttttaatactctttctttgaatgctaaag ggcaaaagtgtttttgttgttttgcttttggaaaaagagaactagtttgctgaccacccagtgtcatttggtaatttagag tgttttcacatagttaaagtatagggaaatgaatatttaggtctgtgatgtttatatgtgccaggtagtatatttggcaggg aattgatttttagaattgtttgtgacattagttcttgcatattagttttttttttttaaatggagtctcactctgttgcccaggct ggagtgcagtggcgcagtctcggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagcaatcctcgttcctcagcctcct gagtatctcggactacaggcacgtgccaccacacccggctgattgttatatttttagtagagacagggtttcaccatgt tggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacccacctcggcctccacaaagtactgggattacaggt gtgagccactgcacccccgcctagttcctgcacattagaaaacgtttgggccgggcacggtggctcacgcctgtaat cccagcactttgggaggccgaggcgggcccatcatgaggtcaggagatcaagaccatcctggctaacatggtgaa accccgtctctactaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattagccgggcgtggtgttgggtgcctgtagtcccagctact cgggaggctgtggcaggagaatggtgtgaacccagcaggcggagcttgcagtgagctgagatcacgccactact ctccagcctgggccacagagcgagactccgtctcaaaaaacaacaacaacaacaacaacaaaaaacaaata aaacgcttgtccccccttgccttctccatcacagctctgttaagtatgagtttagatacacagtattttcttttttattaccgtg tataatttgtatttgtagcagcagcccagaagacaggcaagcgtatggttctagctcactttttttactgggcacttgat ggtggtggtaatttatctgtcagcagggggagctgcagttgctgatatttaaatgattccatctcagctggttttccaca gaaagtttgtcggccaagagaaagaaaagttttgctggcaaagaacatgatcagagttcataaggaagaaatacaa atgaccaagaagcatatgagaaacatttttatcctgataagtaatcaaaggaatgcagattaaatgacatactctttttt aacctatcagatttacagttgactgtgctgtcgaaggtggtgaggggacaatctctgaaactgctagtggagtgtgca ttgggcctagtttttttgaaagatattttggcaacatatattggcaaaattaaaaacgttctttaattcagtaattgcacatct aggaatttatcctaaaggggaaaaattaagatacatagaaagatttgtgaacaaagatgttcattgtaacattattcatat tagtgagaattgagaataaacctaaatgagcagcaagatttataggaaaataaatcatggtatatttaaggatggacat ttacaaccatggaatagtatttgaaagaatttttctggccgggtgcggtggctcatgcccgtaattccagcacttcagg aggccgaggtgggcggattatgaggtcaggagatcgagaccatcctggccaacatggtgaaaccccatctctact aaaaatacaaaaattagctgggcgtggtggcacgtgcctgaaatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaa ttgcttggaccagggagttggaggttgcagtgagctgagatggtgccactgcactccagcctgttgacagagcaag tctctgtctaaaaaaaaaaaaagaatttttaatgtcttaggatgttgagtaaatgataaatgaaaaattcagggtgcaga

[0473]

유전자	서열 번호	인트론
		gctatataaggagcattctaagtgtataaagataaggaatgtatatatgttctagtataatatgtatgtatatattacacac acatacatactgaggtaaaagaatggaaggaagtctataccaaccagcctccttgagtctgtctgtccggggtctgtc caaccaattgttctgtctaaattggcaccaagtgatgttttcaggtgaaacattgttatctgttaagatgttaacctcagaa atttagggcctcacgtctgatagcacttctatcctgtaggacctgaatggacctaatatacctacatttatccgagcactt gaatctatttttaacttgtagattgtggtaacacaatccacaagtttcttttatctgttatataaagaaatacttttcaagcata aaaggtgaataaattagtatttaccatattgatacgttttctgattttgatcacattgccccttttgctttcatgtttctcaactg aagatgcttgacttttttaatttaatctccagtgaaacctccttccaggatctttgtcagcattgctttccctttctggatttat gataactactcagaactgcattttagttataactacactgtgatttggtagaaggataagaaaatatgttctatttacagc aagcttgtccgacccatggcccacaggctgcatgcggcccaggacagctttgaatgtggcccaacacaaatctgta aactttcttaaaacattatgagatttttttaagatttctttttttagctcatcagctattgttacttttagtgtattttatgtgtggc ccaagacagctcttcttccagtgtggctcagggaagccaaacgattgggtacccttgatttacagttttttcctaatagg atttggtcctccctccctccctttttttttttttttttttgcatagaacatcacattgtctttagggaatattctataattattcaaa aattccttttttgacttgaaggcatgagtcttttaagtatagcttagatttttttcctgtaaatgccttacttttcatttgtccat gctgtaacatacctgccatttcctcgcatgtaatttttaacactcatatctcagtgggctcttagaggtaatccaaggta agaaccacctttttagttaggtctgatggttagaaagcttgagttgaagcgtgcccttctggaattgccactttgggccc aattttgtctacacgggaactgcttagagcaagtctggtttgtcttctgctagataaccttcacatatttagacagctttt atacttgccaaagcattctctaagctgaatataaatcttagtttttgcaaatgtttctcatttaatatatttagaaaccctttcc atcactccgttcccttatttttccaactcgtgtggtatttcattattaggaatctcatcatcccatctgcaaaatggggaatt ctctgtatatttttttgtacaatatattaaaatgttaaatatagcatttctaaaaaaaattttcaatcttctgtttttacttcttcatttg gggaagtacctcagcatctacctataatttttctgtgtctcagttatgtccagtctacagtaaatgttctcatcctgtggcca ctcaggtctttttttttttttttttttttttttttttttttgagacagagtctcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtgcgatc tcggctcactacaacctccgcctcccgggttcaagcgtttctcctgcctcagcctcccgagtagctatgactacaggt gctcaccaccacacccagctaatttttgtatttttagtagagttggggtttcaccatgttggctaggatggtctcgatctc ctgacctcatgatccacccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtcacccagccaca catatttatttttctcagagaatttgggtgaactggtgtggtgtgatgtccacttttagaatccatgttgtctttttcctcagaa ggttattcatgctgatatgtcttctgagcccatctttattagagatttgctagtttgggcagtttgaagttgcagcctacttg agtagatggaagttactttgatgacagcatttttttgttcgttttggttcagcacatacttattgagtacctaatatgtcaga agttgagcaaggaaaatattgataaaggaaaagtggattctatcctcctggcatttagagaaggtcactcatatgacc gtcagctaatatgttctgtcctgcagtttaataatttatacttaaatgcctttaaaacacagagaagggggctggtcgtggt ggctcacacctgaaatcccagcactttgggaggccgagttgggtgaatcacttgaggtcaggagtttgagaacagc ctgggtaacatagtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaatcagccaaatgtggtggcacatgcctgtaatccc agctacttgggaggctgaggtgggagaatggcttgaacccgggagacagaggttgcagtgagtcgagatggtgc cactgcactccagcctgggcaacagagtgagactctgtctcaaaaaaacaacaacaaaaaacccatggagactatt ttgggtcttcatgactacctgacatctgacatatcagtttgaggaatttagtatatttaatgatgcatttgattcactattag agatttgtatgcttattaagagtaatttagatagcttttcccctctaccttccccagtaaatatcgaagcaaataagaattat ataatatcagctgtcttgctttttatcaatcccacttatcaagtgacccatccagttttatttggcatcgagctttttatgtatt

[0474]

[0475]

유전자	서열 번호	인트론
		taaactgtctcttaggtgactttgcattttctttttttttgagatggagttttgctcttgtcactcaggctggagtgcaatcg
		gcgcaatcttggctcactgcaacctccgactcccgggttcaagcaattctcctgcctcagcctcccaagcagctgag
		actgcaggcatgcgccatcacgcctggctaatttctgtagtttttggttttttttagttgagataggatttcaccatgttgg
		ccaggctggtctcgaactcctgacctcaaatgatccgcccccactcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtg
		agccactgcgcccgggctgcatcattttgttgtaaggtttttttttttttttgagacggagtcttgctgtgtcgcccaggct
		ggagtgcagttgcaggatctcggcttcctgcaacctccgcctccaggttcctgcaccctctgtctccggtgggctga
		gctgaggtgggacagactgacgcggagaggaagggaagccacctggcctgaagatcctgtctctaagatcaggt
		tctgaggtgctgaatgttaggagtactacatatctttttttttttttttttttgagacagggtctccctctgtcatccaggct
		agagtgcagtggcacttggatcactgcaacctccagccccctaaaccccaggctcaagcaatcctcccatctcagct
		tcccgggtagctgggactacaggtgtgcactgccacacctggctatttttttatatttttagtagagccggggtcttgcc
		atgttgcccaggctgatattgaattcctgagctcaagcgatgctgtggccttgaccttccaaagtgctgggattacag
		gcatgtgccactgtgcccagccccttggagtactatatatctcttttggggaacaaaagtcagcccagaacaggtgta
		tgtcatttatcatgggtacaagaccctcaacacctacacataggaaatgaaaatttggtgcaaattgatagcatgactt
		gaagaagtagattatttctttagcatctcgtgtatttatctttaacaagatttttgttttatctttgaaacttttttttttttgagac
		ggatttttgcctttcacccaggttggagtgcagtggtgtgatcttggctcactgtaacctccgcctcctaggttcaagtg
		attctcctgcctcagcttccccagtagctggtattacaggcgcctaccatcacacctggctaatttttgtctttttagtaga
		gacggggtttcaccatgttggccaggctggtctcaaactcttgacatcaggtgatccacccgcctcagcctcccaaa
		gtgctgggattaaaggcatgagccactgtacctggccttttgtatttttgtagagatggggttttaccatgttgcccag
		gctggtctcaaactcctgagctcaagcagtccccgcaccttggcctcccaaagtgttgggattacaggcctgatccc
		ctgtgctcaacctgatgagatcttttcatgtgcttattggccattcatatatcttctttggagaaatgtctatttaaattctctg
		cacattttaatttattttatacactattgttttttaggctaggtcttgctctgtcactctggctagagtgcagtggccaatc
		gcagttttcttttctttttttttttttttggagatggagtcttgctctgtcacccaggctggagttcagtggcactatcttggct
		cactgcaatctctgcctcctgggttcaagtgattctctgcctcagcctcccaagtagctgggattagaggcacccacc
		accacgcccagctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatcttggccaggttggtcttgaactcctgacct
		catgatccacccgccttggactcccaaagtgctaggattacaggcgtgagccaccgcacccggcccaatcatagttt
		ctggaacttcaaactcctggactcaagggttccttctgcctcaagctcctgagtagctaggactacaggtgtgtgcca
		ccatgcctggctaattgttttttttattattattaatttattttgtagagacagggtcttgctatattgctctggcaggtctca
		gaatccttgcctcaagggatcctctccttctggtgtgagccaccatgctcagcctttgcccatttttaaaattggattctctt
		tttattgttgagttgtaagagttctttaaatatactagatacaaatcccttgtgagatacatgatttgcaaatattttctcccat
		ctatgggttgtgttttcaatttcttgatggtgtcctttaatgtacaaaatgttataattctgatgaagccaaatttacttgttttt
		tcctttgttgcatgtggttttgatgtcaggccaccaaatgaaatgaagattagctttgttttcttctaggaatttttattgtttta
		gctgttacatttaggtctataatccgtgtttaaatttaattagaattaatttttgtgtatggtgtgagatatagtggtccagctt
		cattctactgcatgtgaatattcagttgtcccagcatggtttgttgaaaagaccattgtttgtttcttgtagagatgggggt
		cttgctttgttgccctggctagtctcaaactcctggcctcaagcaatcctcctgtctcagcctccccaaatgctgggatt
		ataggtgtcagctacagcacttggcttaaaaagaccattctttcctccactgaattgtcttggcatttttgtcataaaatca
		attgactgtcagtgtaaaggtttatttctgaaccccacacttatattccattgatctgtatgtttatccttatgccactaccaca

유전자	서열 번호	인트론
		ctgtcttgatttccatagctttgaattatgttttcaaatcaggaagtgtgagtccccccaactttgtttttcctattcaaatttctt ttgggtatgctgggatcacattgattctgtagatcaatttagggaatattgccattttaacagagttgtatcttctgatccat tctcatccatgaacatgggatatctttccttttttttttttttttttttttttgggggacacagtcttgttctgtcatccaggctgca gtgaagtacagtaatgcaatcatggctcactgcagctgtaacctactaggctcaagtgatcttccctcctcagccccc caagcagctaggattacaggtgcatgccaccacatctagctcatttttgtatttttgtagagatgagttcttgccatgttg cctagtctgatcctgaacttctgcgctcaagcagcccacccacttcagtctaccaaagtgctgggattacaggtgtga gccatcacacctggcctttccatttagttaggatttctgtaacttctttttgtaatttttatatatctcagagtataagattgtca ctgcttttgttaaatttatttctaagtctttttttttttttttttttgagacagtgtctcattctgtcacctaggctaaagtacagtgg tgtgatctcggctcattgcaacctccgcctcctgggttcaagtgattccactgcctcagcctcctgagtagctgggatt acaggcacctgccaccacacccaactaatttttatattttagtagagacggggtttcaccacgttggctaggctagtctt gaactcctgacctcaagtgatccgcctgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccatcgtgcttg gctttctaagtctttttttttggcgggggggatgctattgtaagtggaatttttaaaaactttcatgttcagattgcttattgct tgtgtatagaaatacgattactacttgtatattgagcttgtatcctgtaactgtgttggatgtgtttattggctctaatagttta tttgtgggattttcttaggattttctatatacaagattatatcatctgcaaataaaggtagttttccttctttttttaagcctga gtgatttttatttctttttcttgcctatttgccctggccataaccttcagtgcagtgttaaacagagtggtaagagtggatat ccttgttttgttcttgacctgagggagaaagcattcaggctttctccattaagtatgattttagctatgggggttttgtaggt attctttttttccccccataggtatttttattagattgaagatgttttcttcaatttctactttgttgagtgttttatcatgaaagc atgttggattttgttaagtgctttttctgcatctattcaaatgatcatgtggtttgtatccttttattaatatggtgtattacattaa ttgattttcagaagttaagccaaccttgaatccctgggattaagtcatacttagcaatggtgtataagccttttaatatgtt gctggattcattttgctttgttgaggacttttacatctgtattcataagatatattggtctgtagttgtcttgtgatatctatgtc tggttttggcatcagagtaataatggctttattgaatgagttgagatgtgttcttggcttcatcttggactaattttggttga actttgaacattcatttagcaattgtaaattctaattgcctaattactgaatgaagataataattaaagatataactgtttgttt ttttgagatagagtcttgctctgttacccaggctggagtgcagtggtgtgatctccgctcactgcaacctccacttccca ggttcaaatgattcttatgcctcagcctcccaagtagctaggattacaggcccctgccaccacactcagctaatttttgt ttttagtagagactaaagatacaaaaattttatcatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtgatcctcc caactcagcctcctcaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacccggccttttgtttatgtttgttttagagat agggtcttcctatgttgcctaggctggagtacagtggcctatggtttcaagcactcctcctgtctcagcctcccaagta gctgggactagaggcacatggcacacccagcttggttgccttcccctgctcccctacccgtgagacagggtcttgct atttgtccagactagtctagaactcctaggctcaagtagtctctccacctcagcctcccaagtagctaggattacaggc acatgccaccacacttggtagtcaactatttaaaaaacatctattatttaacattcagggtagaggttccaagtatagaa ctttagatccttactgcctgcttggttccctggatttttctcctagttttatttggggtacttacttttgttatttcattttggttat gccataaataacacccaattttagcattcctgggatgatttaggcaagcttcagaaaagagtccagaagaaaatgga attggaagcataaagccactaaaatttttttcattgttctctgatcatttttttagctttggatttttgatcatttaacgtatcaat gagtagaaaggatttttcttgactaccacatagcttataaagtgaccgagtattctttccttagagattctacagtgtttaa catccactggtactcagtatgtttatgaatgaatatgtattaatggtagggcttttatagggtcttattttactgaaaattga agataatcattcacatttggattacaagtgtttgtgttatgttataaacatttaatgccgtagcccaaatattaacaagcat

[0476]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtcatattttggtattgccacggtaggtattctgggaagtgtgagtagttgtttttttcctaccctctgtgctgaaggatttctttctttttttttgagacggagtctgctctgtcgttcaggctggagtgcagtggcgcgatctcagctcactgacactgcaacctctacctcccgctgggttcaagcaattctcctgcttcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcatgccaccacgcctggctaatttttttgtattttagtagagacgggttttcaccatgttgcccaggctggtctcgaactcctgagttctagcaaaccactggcctcggcctcccaaagtgctagtattagagatgtgagccaccacgtctggcctgaaggacttcttataccaaagaagatacagtttcatttaactatttttatttttatttttctgatgctggttaaagttggttcatttgggacacatttcattagataaaattgtgtttaaatgtgatagtgagaatttggaatatggtggaaaatattgaatattatattctataatttttgtcagtctaattcagaaacaaaaaagattgcagttgagaaaatcatacatgatttctttgtaaatgagttacagagataagacaggacctttagcatttcctgaattccagtcatgttctcggtaacttatggtctcttttataatattgtacccatgacaattttatacgttagatttcaggttttatcttctgcctggaaggattacattcaggggttttagccatgcatatttatctataaatggtctaaaccagtacctctttatctttccttaaagtacttttcagggtctagggctgtttggagctgtttgttacaagcaggacatatctctctgaggactccttttctatcttgaaacagtgagaattctgccttttgctctgtatacattgaatatcccttatccgaaatgcttgggaccagaagttttttggatttcagatttttcagattttgggatgtttgcatgtacataatgtactatcttggagatgggatccaaatctaaacatgaaattctatgtttcatgtacacattatgcacatagcctgaagataatttctttttttttacctttttctttaagagatgatgtctcatactgttgcccaggctggagtgcagtaatgtgatcctagctcacagcagcctagaactcctgggctcaagtcattctcctgcctcagcctcccaggtagctggtactaactggtacagatgcacggtgccaagcccagctaatttttttgtttgtttgagatggggtctgattctgttactcaggttggagtgcagtagcgccatctctgctcactgtagcctccaccttccaggctcaagtgattctcccaccttggcttcctgtgtagctgggactacaggtgcatgccaccatgcctggctaatttttttgtgtttttggtagagataggttttgctacattgcccaggccggtcttgaactccagagctcaagtgattcacctgccatggctttccagtgttgggattacaggcctgagccactgtacctggacttaatttttttttttttttcagagatagggtctcactatgttgcccaggctggttttgaactccagggctcaaatgatcctcccatcttggtctcccaaagtgttaggattacaggcatgagctaccacaaccgaccagttttatacaaaatttaaaataatttttgttcttgaaataaacagtgtttctgatggttcagagaaccatcagaagcaaaggtgtcacgtgtggaattttccatttgaggtgtcatgttggcactcaaaaagtttcagattttggagggttttgaattttcagattagggatggtcaacctgtaatatatttgtgtttatttttaacaaaagtatatctgattttactataatccttgattaaattgatactccaaaaaagttgctcctgcatatattcagtggctttggttactccccgtttgtagctgtatgttcctgagtgtacatagaaacaagttcaagaatccaagaattagtgggttaaaaataatgttctaggctgggcgtggtggctcacgcctgtaatcccagtactttgggaggctgagatgggcggatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctgaccaacatggcgaaactccgtctctactaaaaatacaaagattagccgggcatggtggtacgcgcctgtagtcccacctacttgggcagctgaggtaggagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttgcggtgagcccagattttgccatgcactccagcctggcagcctgggcagcagagtgagactgtgtctcaaaaaaaaaaaaagtaattccctttccaagaatggtatgctgcttcattggaggaaacaggtctgccatcttccaaagtccctaggttgccatgccatcagaacaagattttacaagttgcatcataacttagaatcagcaactgacgtaaaaagaaaaatatatatatatatatttgagacagagtttcgctctgtcgcccaggctggagtgcactggcgtgatctccgctcgctgcaagctccgcctcccaggttcatgccattctgctgcctcagcctcccgagtagctgggactacgggtgccccccaccatgccagctaatttttgtatttttagtagagacggagtttcaccacgttggccaggatggtctcgatctccggatctcgtgatctgcccacttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagctaccgcacccagcctgtaaagatatttttaagg

[0477]

[0478]

유전자	서열 번호	인트론
		tgtgttttgccttgtacacctgctgcctccttttctctttgaacattttcccttctgactcacttttgtcaggccctccacaact
		tggctgctcacagctgccttgaagttctgcatatttaccttttatgtttcctttggaaaagaactcaggtagtttcttggtac
		attttggccaaattctgacactcagctttattatctgataaaaagtttgggtcctgcgtagattgcttaatctgcaaaatca
		gtatattagaatactccttctatgtttggtcattgaacgttcacacattctagttatttgagaatttaaaatattctaaagtta
		aaaacattagaattaactaaaattcaccaaaataatcagggtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtaaactcattgag
		gaactttattaaaatgttcgtataaaatcctgcttaaactgcttgcactagaaatgagtgctggtagctgctattaaatcc
		accactgtggagaagaccaacaatcttgggtgttagattttaacaatagctgatggcctgagagaacctgacttgtttc
		tttcagtgatataattgtattcagctgagctttaatgttgtcttctgaattatcctaaagtaaattatttctagacttactagta
		catttaggtttaacctacaacagtattgttctcattactaacacagttaaattaggaggctgcctaataattagttttttctttt
		gtatgaattattgggtcagttctgtggtgagatggcaaaataatatctttatgtaaatcctgcagtttgtatcagtagtatg
		aggaggaaaatatcttgttaggttggattgaaatgaaggaatgctatgcattcttgtaatactttgccatttatgaaatgc
		ttttgtttaatcttactgaaagtttgtttctactggattcagtcagtacataaaaatactgtatgatattttgaatcagctaag
		gcctccatttaatgaaaaaaaatcttgatttctgagctttgtagtcattgtaatcagtatgaggatttttcttctacttgcattt
		ggctaaatctttatacttgtgacactgtgaaataggtagtatggtttaggtttaatgcctttagcatgtttgcacatccagtt
		caccaattgagtagcactggtgaattagaagtgggaaaagtgagaattgaagactgagagaccctgattccagcttt
		gacgctttggcaatctcttaactggcttctttctgttggcctcattttcacactaataaaatgtggcggctgaacatattcc
		ttctacatcctaaatttttgacttaaatttcttaactttggtttagttgactctggctatttaatatttagctggttaaatattaat
		gtgagaacatgcctcagtttcagcttaaagatgtttcttttataatttaatatgggtttttacataggtttatgtgttcatttct
		gtgatatctagaataaattcttgagcttaataggtactcactagattttgttgaattaaatgtatttgaagtatttaatgtgg
		cattagatttatgattgtaaataatcattctcagaatatgtttttagggagctaaaagtatttttatatatagtgttatctaagtt
		catgaatgaaaacattgtttgctagagtctagacagggattttgttttgaaacagagtcccgctctgtcactcaggttg
		gagtgcagtggtgcgatcttggctcactgcatcctccaccttgtgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccaa
		gtagctaggactataggcatgtgccacaatgccaggctaatttttgtatttttagttgagacagggtttcaccatgttgcc
		caggctggtctcagactccaggcctcaggtgatccacttgcttcggtctcccaaagtgctagaattacaggtgtgagt
		caccacatccaggctttttttttttttttttttttttttttttaattaaagtaggtccaagtcctaagtagataggtgtttgaagtttg
		aattaggaaagaggtgctgatttttgcttcactcagattttaacctttaaagtttagaactgtggaaaatagcttcattcac
		taataataatagttaaacttaagaggtaggtggtattactatctccatttttacagagcagaatacgtactttgcccaaagt
		aacacaaagaataagtgagggaggcaggattagaatcgggctacctaggtcctgtgtgcttaagtactacactctac
		ctttttcatttattcagtcagttcttatgatgtgtctcttttgtgccaggccctgggctaggtcctaggtaagtaaccaaaa
		aaatgggcccctgtgcttttgaaactaaatggcctaggctttagaacttgtcctgagttaatatataataattgctttttctt
		aagtgcaaaaaaagttattcattgtccttttgagattagtttggacatacgaggtactgaatttgtgagattattctgtttag
		gaatttctggcttgtttagaaggtctgtggcagggaaggtagagagtgccttttggaatacgtttattatctatagatga
		gttacagatcttaaattagaacaaccacagttcctgcctgcaagggctttcaggctggcttgaggtggcaagactggt
		atatgaaaacaaactcagaggaattacagacagcatttaaccaagggtaatgtagtgccaactctgtacattattggtt
		ctttttttgagacacagtctccttctgtcgcgtaggctggagtgcagtggtgtgatcttggctcactgcaacctctgcctt
		ccgggctcaagtgattctcatgcctcagcctcccgagtagctggaactacaggcgtgcaccaccatgcttggctact

유전자	서열 번호	인트론
		ttttgtatttttagtagaggcggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaattcctggcctcaggtgatctgcctg ccttggccttccagagtgctgggattacaggcatgagccaccacgcccagcctacattattgtcaagtgaagtgagt agacgataacagtggtgtggtggaatataagaggataacatgagttgtaggtggattggagagaggaattaacaag gaatggtggtaatgagggatggtcctctttttctaggtagagagaacacagacaaagatggatggatacagagctgt gtgtaagagggaacacctttttccttttttctttctttcctttcctccccttcctttctttttctttttttggagacggggtgttgctct gttgcccaggctggtttgcagtggcgtgatcatggttcactgcagccttgacctcctgggctcaagtgatcctcctgc ctgagcctctgagtagcttggactacaggtgtatgccaccaccccggctaaatttttttattatttatttttgaagagat gaagttttgctgttttccctgggctgttctcaaactcctgggctcaagcaatactctcacattggcctctcaaagtgctg ggattataggtgtgagccaccatgcctggccatggaatgtcttttctgaggaagaaataataagattagttatataaaat actgtaatcataaagtaagatacaaatactaaaaaacattagaactcaatcattgtttttgacttcatttattatataagga acctaactcaaattggcttaagcaattaataaatgtttattgttacattgttgtaatgtggctggaaatccagaagtcatac aaattgtcaggattggttgatacagtggcttaatgctatcaccaaggaccaactctctattccctttgatgttggtggcat cttcaggcttgctgcaaaggtgactgtagcagtttgaggtgtcactgtctgaggaagagggactgtttttcctccatc atttttaggattgaagaacctttctcacagttctctttggaggctgtccaggggggcttctactcacatctcatggccatt cctaaccaatcattggcaaagagaatgggttaaaactaatcagaatagagtggatattggagagtcaacatgactatt ccaagagtgatttgaaatatgttggtgtttttatttttttatcacttttcattttgagatggtctcgctctgttgcccaggttgg actacaatggcatgatcatgactcactgcagccttgacctcccaggctcaagcaatcccctcagcttctggagtagct gggactgtaagcacatgctaccacacttggctaatttaaaatttttgtttgtagagatagggtctcactctgttgcccagg ctggtctctaactccggagctcaagtgatcctcccacctcaccctcccaaagtgctgggattacaggagtgagctgct gcaccaggccttttttctttaaatctttttttgtttgtttgttttattttgtatgtaggtgttttcaatcagccttttggacatccact attttttgggggggaaatttaagaaaatttgtttctcttcataagatttttgtgtggtggctcatgcctgtaatgccagcactc gagtccaggagttcgagaccagcctgggcaacatagggagactctgtatctaccaaaacaaaaaggagtgaaaaa aataacagctgggcatggtggcatatgcctgtagtgccagctactcaagaggctgaggtaggatcgcctgagcctg ggaggctgcagtgagtttgattgcaccactgcactctagcctgggcaaccgagcaggaccctgtcaaaaaaataaa agtacaagtggatgcctaataagaaagatgtctgattttagataagaatatacaacaggttgactgatttaagtgccata aaccctgtgaactcttgactcttgcactaagcaatgagagaaaggggaaactggaatttatagttcccccaaatacat ggttttaaaaatgagcattttccagttttctcctaatccattagaaaaatatatttcatataatcttgcttatttggttgcctaat taaatctgacagttcagtcttaaaaatttggagcagcagtaagattattttgttatggtgtgtctgaatttaatatttaagtat acgctgcaaagggctttgccttatttggtatttttcattctgctaatttagatttcaggagcctcagattggggctctagttc gccatctgttggtccaataccttctactgtattttgtggaattactatttatgtgtgtatgtgtgtacaataaaaaagtcaa agtttttccccagggttgtaaattaaaaatccaagactaaagacctcttttggatgtgtatacaaatattagtttattctttgt gtaatttgaccctatgactccaaactgcctgccttttggtatttgagaactatgactatgcttgagagtgtgattttaggag tacaaatggaaattcgcagaaacctaggtgcagatgttgcaggggcaggtgagttagtgtaactttgtgggaagact aaaaccgttctgtaacgactgtgagggtgtttttgataagcagaagtgacgtataatgccggatattggttctggtaa gccacaaaaaagtgtgaagcattttgcgtcttccttttttggtagtagagcatacatacccttcttatctgccgaatttgat gatttaatgatttgaacgatttttttcttcagtcatttaagccagttttgatgaatcctagattagtctttttaaatctcaagatac

[0479]

유전자	서열 번호	인트론
		tccactcatcttttggcaactttaaagggtggtagaattacactttgtgtgacactttgtattacattatgtttatgaattcttt aagtctaggaaaggttccattattttaaaggtcctattttggggacaatataaagttctgtactgataaactggtcatgag aaatgataaggtgccaccacctttaaaccaactctggtaacgaggtgggaagttggctttttgttgtgagacttgtgtttc tttatggagttctttgttaaacttttagcatggcagtgaacttccttttggtggcggcaggaagcataaatactcattgtgt aatgccatttgcctgttttggcggatctgccaagccatgacacccaaaacaagacgcgtgtttcttcacgaaaactac agttcccagcgggcccggcgccggcggggccatcacttcccctctggctcccggctgtcccttcccgggctggcc cggcgcgggccctggctggggcctgcgcagtgactacgtgcaccctccccacccgcccaactctggtggctgc ggagcgcggtgctggggctagtgcccagccgtgctgcagtatacggaggctggctgctagggacaaagggcgg gcggcggaagccgcttcactggtcagggagctttctgcagggttagccttggaatagtgtggtgccgacggcctta ccctctttactacacagtgcaaacagttcctcgctcacgtcctctcgctccgcggcgccggcccgccctgcccctca actggcgagccgcaccgccggccccagcacggagggcatgtgacggcgtcagtgcctcaggttagactcacctc ggccgcagcgagggctggcttccccctgccgcagtgctgcgtgccgtcgccgcacgtccggggcagctggggc cgggcgccgcggcctccgcagatggaggtacaaaaacatcggccacggcgaggagccatgactgaggcggcg gcggccgcgcctcctggcggcccgcgggggcggcgcggcgggcgccccctggcggcgcgccggggtggag cggcccttcgccgccgcagccgcagccggcggaggcgctgctgtccctcctccccgtgtccccggcgctcgccc gcttgctcgctcgctccattctccctccgcttcagattaaaggggggggagggaaaaggagctcggccgccatttttcc cagtgccgccgccaccgccgccaccgctcgccgagccggcgggagaaccgagcaccgtagcgaagccgactc gtctcgccgcggcggcgcgggggggcggctgaagcgcgctccccggctggaaagaggcggccgggggtggcg gcctgggtgcgggttcgggctgcagacggcggtgcttgtttgtgcggggcgggggggcggtttcactctctgccc ccgcccgcccgccctcccggccgggctgcggtctccagccgtgctcgggccccgtcggtgcggagcaaggccg ggaaagggcccgaaagagaagaaaaagcagccgctccccgccgccgccttcccctcccctctgcctcgccccc ccgcccggaaagtcagggcggctccgggcgtcgggggggaggagagcggcgggcccgggccggagccgccg tcgcgcgccccgcccgccgctggccctcggcgcccaggccgggggggctgtttgcaaactgcgcccattttgtgg ggctgaatccgcccgggctacgctcctccatcacgtggtaggtgctgctgctgctcctctcctcctcctcctgctgcc ctttctccttctcctcgctctccctgtggctcccatttctctctctctttgttagttgtaactagaaaggcagggcagggta gaaaaatccccccggaactttaaatggcctctccgggcttcccctgctgcgggtccgggctgggagtcgccccaagg gcgggggtgtgcgggggcccttccccaggagctgccgcctcgttcgccagcttttccttggcgttctatttaaaaag gcggcctgaagaacatgatttattcccgtaaaagaaccccccaaacaaactctggctctcgccttgaacttctcttgac tgcaaaaggccttttctctgctcgaaacacacatcttggcgcgttgcacggtttgtatcacaactctgattgtttcatttatt atttttgttgcctgtaaattcaggtcacttacgttttcagatgtagtctccctcaggcggactttttttttttttaaactaaaga ggaagaggatttatttgcttttaagtgagttggaatcttaactgccttttgggggcctgttttccggctgacggtctttt gattcttagcaaatagtttgttttccatacgataaacagcgctactcccgtgtcttacttaaaaatcctcgttttccaatgtt ggaatcccaatgtggatttatagagaaacgtgctacttaactattgcttactgattgctttagggagaagggtgaca tgatggcgccactttaaattgctctctttccttttcctcggtccccccccacccccctttatcctggaggtcactggagcat tttctgtgacttattaataaaactgtacttgagggtgttagaagcacaactcgtaggggctggagtttagtgctcctagg gtcggcagaccgactgccgcggtcccaaagttccgagaaatctctcttcctccagcctcgcctcccteccctecatt

[0480]

유전자	서열 번호	인트론
		cacaatcctggtgttgccatctccttttgtcacgtggctagcaatcattgtgtttttttgtttgttttggggtgtgtgtttatattt
		ttaaattgcagctcagaggaaccttcctttttcgctttggagagatcaaaacgttttacttgttttagttttagagtcggag
		aacattttaaaataaacgataaaattacataatctttgccttgcataatcatgatatagttatagattgctactgaacttcatt
		ttgaaagtcctttcaagtatggaaactagtacgttagaatatgttttccatttgtcaggatggtctgtaatttctgttttctct
		gcttttgggtcagttaaaggaccactatttacaaaggcttaagtgggtgtgttttccctttccccttttcctataggctcta
		cttggttcctttttctagcatgctgtctgaccaatttagaaaatttcaattgtctacaggcgttgtcagttaaaactatttttta
		acctatcaacagtgaatacttttgagtagtaattgttttgtgcctaatgctaagtgtatttattagcatttcggtgttgatcta
		gaaaatttttacttttaatcctgtagttttagaagtatgttattcctttatctgtttctttatatcagtttttcccataattgggtaa
		actcctatttttataaaatacgaagtacatttctggtttttctacataggttactagacatttttcaatttgaaaaaacattttg
		aattaagaaacttttttttaaagtaaatacgaaatgtggttcttgagtatgcattgatcctgatttaccatgtacattgtcaa
		tggtttggaccattttctttgctaacagttacatcatgtcatgtgatatgtgcagtgtgatgtgtagttctaaaaataaggc
		aaggtaaaaatgctcatcccttgggaatttaaaaaatgtattataaatgtggaataactaccttcagtcatgaaattctga
		attggatttccactaggtttatgcaacaaagtgtgccgttccttcgacctttagcatatttggtgtatttgttagtacctcat
		aatttgaggtgattgacttttattttttgaactacttggagggaaacattaaatgttacaaaggttcttaatgtctatattat
		ggtgaagatggttgtcactgatggccacctcatttgagtatataccagtgtctgtgattgtgaccagttaaaagaatgat
		cagttaagaattattagagcctttatggtagggtgggatttteggtctttccatctatatgagtccactgaagtgaagtatt
		ttagaagttttcttgcatcttttctgaaagccacgttcagaacattcgtatttgactttggtgctttaccaacgtgagatgtt
		aaatttttgtctgattttctttcttcctgcctacacatgttatttctctggttaaacctgcagagcactctttgttacgtgagtg
		tttcctgttgaggaaaattctggaagttagaaaatgagtaggccttagttcacttgtgaactcatatcaaggtgagaag
		aaagtgaagtaactatactaaacttttttcttcactgtcactaaggctactcttccatctctagtaatgctacattgtaacca
		gtgtctctgcgtcttctgtagaggattgagttgaccacaggttttaattgcattttaaagtgaataagaagttttaggtttgt
		tctgttcgttatgacctgatttgtgtactctgtaaacataggggtgttgtggttgtttgagaaggtattttagtattgagagg
		ttctgattaggccccttttgcgagtaaagcttagttaccttgttatatcaggcaagcaatttttttttttttttttttgaggcag
		ggtctcgttctgtcgcccatgctggagtgcagtggtgctatctcagctcattgcagtctccgcctcccaggttcaagc
		gattctcgtgcctcagccgcctgggtagcagggactacaggcatgtgccattgggactacaggcgtgtgccaccat
		gcccagctaagttttgtatttttagtagagacgggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctca
		agtgatccacctgcctcggcctcccagaagtgccggaattacaggcatgaaccactacgcttagcctagacaagca
		atttttaaaatgtgctataaaacaccaaactaatccacactggattttctaaacatagtaaacgccatgtttaaagagtaa
		tgcgtattccttttatgttttttcagcttgtggggagatgggtaggggctatttttttcttcttggtgagtccattaagacaca
		gaaataagcgactttcttgctagatagatgtatatagttttattgtccctctccacccccccaacaaaggacctctccgttc
		cattccttgagtttagaggggagggactagggtaaactgaataagtggttgtctgttgattgccccagagtaaatctta
		ttgagtggtttagagattttgtttcttttttcattttagagacgaggtctcggggtctcgctgtgattcccaggttggcgtgc
		acagatgtaatcattgtgcgctacagtttagagtgcctgaactccggggctcaagtgatcttcctgccttagcctcctg
		agtaggttgagcaacgggagcatataaccttgcttgtctttttttttttttttttttttttttttttttttgagacaatctttgctct
		gttgcccaggctggagtgcagtggcgcgatcttggctcactgcaacctccacccctagggttctagcgattctcctac
		ctcagcctcctgcgtagctggcattacaggtgcccaccaccacgcctggctaatttttttctatttttagtatagatggg

[0481]

유전자	서열 번호	인트론
		gttttgccatgttggccaggctggtgttgaactccggacctcaggtgatccacccacctcagcctcccaaagtgctag
		gattataagcgtgagccaccgggcctggccccttgcttgtcttatttagagttttaaagcagctttcgttgtactctttctt
		catttttaaatgttcctgccttgagtgatttgattagtctatgtcttgggaagcgtattttaccttagtgcctctttacttactta
		ccttaagaaaggagtacagggcaggttcttaagtaaaatggccccagacacctggcttgcctactgtgtcagtgcaa
		agaacacttggatcatgtctttttcctaaaattggacttcataactgtttcttggaagtctgttttaagacttttttagttctcat
		gttgcttctgaagatgtatgtttaaattacagtttctatgctgataagttgcgtatatacctctgggcatactaaaagttgtg
		cagaacaatagtttatatgacaagataagtttccctcatcagtacttcccattccctgaaatgtgagatcaaaactcagtt
		gaaccacactatggctgtagaagacagtatgaattagaaaagacaaatatccactgtactagagttcaccagcgtttg
		aaggctatcagaagatataggaggtaagtgatatccttgggtgtcacttgcagattgaggggaggattgtgggtcat
		aggagatgactagtatggcaggggtaactattattatttgtttctttttaagccatgtgccttttaggatgtagaacaaa
		atacataggagaaaataagccaaaaggtgtgatttaccaaaatacttggactccaaaaagagctgcaatatatatttttt
		tttattaagcattttcttgtctttggtagaataaaggtaaagctaaaatagagtgcggaaactgacttgaccaaagtaga
		aaacacagctcatgtttatgaatcaaaaacaaatgagtttgggcagtctgaaagaaaaaatcaaacattttatatgaa
		gattttaaaccttttatgcaaagagtccctttaaggtggaagagacctttaaatagagtagaccttccccatttagtagca
		caatgcggcaaaatagttgtttaataaatgttactttctgcaagccttgcttttccaagattttaagctgcttccacagtgtt
		aacatttgaaagccctctaccaggaaattatttagctgtgtatttattgttgctgactgtgaacttacccttttttttcctgg
		ctgtaatttttttagaattaaagtttctttccaagattttgagggtcaggaaatgcaaagtggaggtagattgagtgcagtt
		ttatctaaatgttatttttaaaaactctggttcttgtaacctgaaccaggaatccaaaatgagatcttactctgaattttaatta
		cagcagattctgctcttatttggaaaaagttgcttgagtgacatcaaacttaatggagtccctcacctttttaattccttttta
		aaaaggggagagcttaaggttagacttggttaaattcagttggaaggtaagtattagggaataaaaaagaggaataa
		caattttgttgttaggatgttaaaccaaaaattgctaagaactcatatctagactttcctcttgctgcttgttatttggccttt
		gtgactgtttgttagcacctccaccagagggtgtgaagggaaagaggctcaaagctaagtactgtagctagtttctg
		gtttctagtataggagagacacttcatagaaataccagcctgggctgggtgtggtggctcatgcctgtaatcccagca
		ccttgggaggccgaggcggatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctggcttaacatggtgaaaccctgtct
		ctactaaaaaaaaaaacagcaaaaattagctggacatggtggcgcatgcctgtagtcccagctactcaagaggctg
		aggcaggagaattgcttgaacctggaggcggaggttgtagtgagccgagatcgcaccactgcactccagcctgg
		gcgacagagagagacttcgtctcaaaaaaaagaaaaaagaaataccagtctgataagttgaactgtcaggaaagttt
		cattaaactctccatatgttaccatggagaactgaagctctttgaagaccttaagcatgtctccaaaaaattggactgta
		ttttttgcacttagtgatttactccttaccccttgcctcccaagagaatgaaaaatggatattagtattgacttaacatttta
		ttggcattggaaaaatgtacttttaaaagtcattaattgacttttctctaaaggtataaggtaggtttcagtgggaactcag
		gaatttggccatggaccctcccagaataacctgtttccttagaattctttttttttttttgagacacagtctcgctctgtg
		ccccaggctggaggtgcagtggcgggatctcagctcactgcaagctctgcctcctgggttcatgccattctcctgcc
		tcagcctcccgagtagctggaactacaggtgcccgccatcatgctcagctaatttttttttttttgcatttttagtagaga
		cggggtttcactgtgttagccaggatggtctcgatctcctgaccttgtgatccacccgtctcggcctcccaaagtgctg
		gtattacaggcatgagccaccgcgcccggcctcctttagaattcttaaaatcttccagaagtcgctgattttaggattgt
		tcaggagcacttacaccaaccattagggcttgttggaaagagatatgataaaaagtatgatttttttttcctctgtctttgt

[0482]

유전자	서열 번호	인트론
		cagctaaagagtggtaggaaatttgaattcagtgctagcatagaagtaggattaacaccattaatagtttgatatatag
		acatccttcagaaaaaaaagttttcttgagatggtatcttgctatgttgtctaggctggtcttgaattcctgggctcaagc
		agtcctcccaccttgacttctagagtagctggtattacaggcatgagccatggggcctagcctatccgtgtgtgtgtgt
		gtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtatatatgtgtgtgtatatatatgtgtatatatatatgtttaatgggatcatactt
		gttatatggcttgatctttttaattagggttttttttttgtattccagttcttcagtgaaagcattgtgtatacatctttgagtacc
		tatgagaatatttctgttgaatagatttctagaagtgcagttgctgggtaaaagtttgagcaattacatttgtgattttgatg
		gctattacctttataatgctgtgtaaccacatttaataatagcttaaaaagtgtagttaaaaagtttcctagtctgggtaca
		ggtgcttggtcaagtaaataactggaacttgtagtgggtgaagcctatcctaggttcagttgatgcctcttcttgttaggt
		ggttgatcacttcagacatccccattaacgtcctaatggatcttcatctgatgggtttagcatagaatgctcaggttgctt
		aacgtgtgttggtctgctgtctgccaggcattgtgctgcttgtaggggacagagataaaacaagctataaccctccttt
		tttaagaagtacatagttggccaggcgtggcggctcatgcctgtaatctcagcactttgggaggccgaggctggcg
		aatcacgaggtcaggccaggccaacatggtggaaccctgtctctactaaaaaagacaaaaaattagctagatgtgg
		tggcgggtgcctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaaacgcttgaactcaggaggtggaggttg
		cagtgagccaatattgtgccgctgcactccagcccgggtgacaatgagaggctctgtttcaaaaaaaaaaaaaaaa
		aaaagtacatactctggggaagaaagagacaagacaaaattgtgagtttatattgtaccatgagcaatagccagggt
		gtcatgggggtgcaggtaagagcctagagggagggacccccacctcaacctgggagtaatggggaatacttgaaa
		gagcatgtaaccttgagctgaaccgtgaaagagtagcatgagtaaaggtgcaggggcatagaagagccaggaaa
		catatgtttcaggtggctgcagtgaggacaggctggagatgaggtctaatgtaaaaaggggacagataatggtgtgt
		ggggaatttggactcatccttactctagagtcagtgaaagattttaaatggttagatttaggtttacccccctcctttccttttt
		ttcttccctttctaataatcattttggtagtggacgctagattagaggcttgctgagacaggaagaaggaagaatagttg
		ggagattattactgcctgaattactatagtacataatgaggttctgcactagggcattggcaccaaggatggaatgaat
		gtgcctgtcattctgtgtgttgccaaccctcaccctctgtgcaccacctcaccttttcaaaattcagtcagtatgtcatcttt
		tctagaagccttccttgacccctttcaggtgaaatacagtactttatcaagctaggctaccttcacacctaatttatatttta
		ctatcttgtatctggcatttagtagatgtttaaattaaatatttatggtaaaaagtaagttggtgatttgaggtcatgattaac
		tcaaatagacaatgttgaggagcaggaggaagttttggatttggtgttggggcagggaatgggttttgaatatgggat
		gcttgaagtagttgtataggcaatgctgaattctactcatttctttctttttgttttttggagacagtctcattctgtcgccta
		cgctggagtgcagtggtgccatctcagctcactgcagccgctgcctcccagattcaggtgattcttgtacctcagcct
		tctgaatagctgggattacaggcaaagacggggtttcgctgtgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaagt
		gatcttcctgccttggcctcccaaagtgctggaattacaggcgtgagccacctctcccggccctactccttcccttcct
		tccctccctccttccttctttccctccttttcttctctcacctcctctcccctctcccctgtctcctctctcctctcctctctc
		ctcccctctcctctttccttctttgagacagaatcttgctctgtaacccaggctggagtgcagtggcgtgataacagct
		cactgcgacctccacccgccaggctcaagtgaccctcccactatgcccagctaattattatttttttagagactgggtct
		cagtgttgttgtctaggctagtctcaaactcctcctgggctcaggcgatcctcctgccttggcctcccaaggtgctggg
		cttataagtgtgagctaccatggtaggccatcatttaaaaaaaaaaaattagtgtttttgtttgggtggctttttttagatgg
		gggctatgttgcctaggctggccttgaactccttgcctgaagccatcctcctgcctcctgagtaactggaaatacagg
		cgcctgccactgcacccagctcctactcattctttaggtttcagcctggatgttctttttctgaaaagcattttctgactcc

[0483]

유전자	서열 번호	인트론
		gcctacttctcagcctgtatgaggattgcctccatcccccaaatcacacagtagtgtctctctttactgctgcttgtcatc cttgtatgtacttactgtggtgctttgaatactctaggcattttaatatttattggagatactcagtaggtagttggtgttcttt gactgactttcctctaaagactaaaattcagaatttactgtcaggcagttaagaccgtttcagtttaagccttaaactatct agtgtagtagttaaaagcatcggctttagcattatggatcctgcccctgcaacttcatagttgtgtgatcatgggcaaat tacttaacttctttgagcatctataaaatgaggacagtagtacttaccttacattgttattgtgaagattaagagaatatatg taagatacttagcatagtgattgacatagtaaaacgctaattaatgttagtgaacaacatttgtaataacctatcctgcac tcaggaatgattcctttagtaatataaagctttttcagttaagaagccctgttggccaaggaaattgataatggtcttgtg ggtgacacacattatctctttgttttatagtaaaaattttgtctctccttccccattgtattccacaacaaatctacttttgttca tatgtaaaataaatactttgcagtgcattccataatgtagcttgcagtacttcatcacaaatcactgttcttttcctctctttct cttgagaagctgtacatataccacctgattcatgcaagttgttttgtggatcatgccccacgtctttcccattattttgattg tgtcaatttttgattcgtgtttcctccttttctcttcttagtaaaatcttacacttgagggcaaccccccacgaggccttttg acttctctagtccagtcatttagggcttacagcacttactatgtaccaagctctcgataaagttagcacgctaaagaag ggtgctgttaaggaattttgcttgtcttggaaatagaattagttaacaattagggaaaattcagataatttgaactgaatg acagtgactttaagtgcattatacaattcaagcaggaagaaagtgatatgaattggaagagtctaagaagtttttgtgg agatgctatgtattgaaaaattagtaagtttggggacaaaaaaaaaaagtagaagaaggaccttccaggtagaggta gcaacataggcaaagatacggagttgggaatctgtggggagttctgggtccgtatcaattgatgtgcttgccctgac gttaagtttcatcttgaagaatttgaactcattaaaaaggtgtgaggggctgggtgtggtggctcatgcctgtaattcca gcactttgggaggccgaggcgggtcgatcacctgaggtcaggagttcgaaaccagcctggccaacgtggtgaaa ccccatctctactaaaattacaaaaaaattagctggctgtggtggcaggcaccggtaatcccagctgctcgggaggt tgtggtaggagaatcgtttgaacctgggaggcggaggttgcagtgagcggagatcgcgccatcgcactccagcct gggggacaagagcgagactttgtctcaaaaaaaaaaaaagtgtgaggaacttgttcagagtaggaaagtgagatg ataaaaaggtaaaggatagtttggggcactgaggcactagtcaggaagctgttgtgataatctagacaggagctgat gaggacctgggctagactgatagtgttagaagtatagagaggacataccaaacctgaaaagcttcgtgagaaaaga aggatttcgtcacaaaggagatgaaattatgaaggaaaagagagctttctttccattctttataagccatcatgttttgtt tgtcatatatttggccttttgttagactggccccttcacatttctggatttaagctttggtagagactttgactattattttctg gttgaagttctcattgcatcctatctggattattgtggtagctttttattggtctttgccatctatagatgccttttacttactt tcaatccatcctacccaactgatctctctaaagcacagtctgatgtttcactcccatttaaaaagtgtttaatgatactctg ctgtcattattttatatatacatatacatatatatgtgtgtgtatatatatatgtatatacttttttatttttcagagactcgatctc gctatgttgaccaggctggtctcaaactcctggcctcaagcaatccttttgccttggcctcccagagtgctgggattac atgtctgagccgctgcacctggcctctgctgtctttgtttgtttgttttttgttttgagacagagcctctctttgtcgccctg gctgaaatgcagtggctcaatcttagctcattgcagcctctgcctcctgggttcaagtgattctcatgcctcagcctccc tagtagctgggactacaggcacctgccatcatgcccggctaaatttttttatttttatttttattatttatttcttttttgagatg gagtctcacttttgtcacccaggctggagtgcaatggtgcgatctcggctcactgcaacctctgccgctcaggtttca gcgattctcctaccacagcttcccgagcagctgggattacaggtgcccgccaccacacccagctgatttttttgtatttt tattagaggcgggttttcaccacgttggccaggctggtttcaaactcctgacctcaggtgatccacccgcctcagcct cccaaagtgcggggattgcaggcgtgagccactgtgcctggccctctactgtctttaagtctgaattaaggctatta

[0484]

유전자	서열 번호	인트론
		aaggctgtccgttaaggatctggcttcaaactgcctttccaccttcattctactatttcctctattaaaatatgctttgtgtttt aagcaaattgttaatttttttttttttttaagatggagtctcgctcttgttacccaagctggagtgcagtggcccgatctcag ctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagcaattatcctgtctcagtcttccaagtagctgggagtacaggtgcgcg cctccacacccggctaatttttggtaatttagtagagatggggtttcgccatgttggccaggctggtctcctgatctca ggtgatctacccgcctcagcctcccaaagtcctgggattataggcatgagtcactgcgcccggcccaaattgttcatt tcttttaaccttcagaatgtcgccttttcccacacagcgttgccttttcttatgccatttcctctcactagaatgccacattac cattctcttgtcctagccttttgcataatgacattttagctaattttcaagtctcagctaaaattgcggcaacttcatggaca cttccctaatcatccttcctgctgtttctttccgtcctttgtgtagagaaatgaggtaatggtgaaggaagaggttagtag aagccacattatgggcaaacttttcttccccatctgatttttgcttttgctttcagtgcaagtgtggttgtaatacttgttggc cacctggatgacctattccttccccctttgttctctgcagctaaatatttttgcaaggtggatgcttccaggttattcttgtgt atctggagtcttgtcttggaaattgactgggaataaatgaggttttcatttgtgggtgtggagttagttctgacttacagta tttgaagcagctggatacgttttgcttttgaaagagtatatatatgtgtgtgtataatctttaggatatggttctctgttggg aggtgtgatgttgaaccccccagctcccatatttgacatgtctggagacatttttgattgtcataattttcagaagggca ctactagcatctagtgggtggaaaacagagatgttgctaaacatgctactgccaggatagccccctgtgatagattac tcatcgtgagatgtcagttagtggttaggttgagaaactctatcctagaagtatatttttgcttcccaagtgccacttgtgt taggtagaagtttgtccttggaccgatggtgcaatttagaataatagaattaacataggaagggaccctagaggtcac atatttgaactttatcccaacttgtatttctcacaatgatgtttctgcttgatattaatagatgtaatggaaaaaggtgcttgt taaaaaagtttggtaaaggtaaacatttgcatattcagtatgatgcaatacgttgtgagtctccatctgggaagtttttcc gaaatgtatttgcttgctgagtgcatttaacatcttccagaccctaaaatacttctttgaaactgagagagaaactattga ttatctagcccaacctttttatagctaaatgaccttgaataggtagccttttctttttatctgtacaagcttactgcagaatctc aatttgtgtgagtgacagcaggtgtagcagctccatctgtatttgtcagattatagtttactaactgaatgaactaaaaat tgggatatttggggcttgaatttttattctgaatgtacagtctgactttatccccaccggtaaattagaaattataatctcag ccctaattctactgcccaggttgttatgaggattaatcagttaattatagcttttaaggctttgtattctttggagaaagatg atttatcagataggctgttgtgctgtttgtgtagaactgcttccttttttgttttcgttttttttcctttagccctgagcttctct aagaactgcttaaatttgacagtctttccctgctttacattgtcaaagattgaagcttttgaattttgtaggggtcaagtg ggataggaatcattgttttgctctgtatattaaatttaagaatgttactatgggccgggcgtggtggctcatgcctgtaat cccagcactttgggaggccaaggtgggcagatcacgaggtcaggagatggagaccatcctggctaacatggtga aaccctgtctctactaaaaatacaaaaaactagctgggcgtggtggcggacgcctgtagttccagctactggggag gctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggtggagcttgcagtgagcttagatcacgccactgctctccag cctgggtgacagagcgagactccatctcttaaaaaaaaaaaaaagaatgttactgtgattttgttttacttagttattggct ctttaagaatttccattgttttcttttgtttctctccatttttattatagaagtaatacatgtttatggtggagactttacataagc caagaaacaaaagacaaaagaatcttaaccaatgacttttttaaagcaaaattgagatgatactgtgttttgttttgtaact ttttttcatttaataatgaagcaagcactttctatgttagtaaatatagctctgccacacttagggttgcacagtattccatt gtatggatatttaataatttaaccgagttttggcattcagttttctttttattataaacaacatcatgaaatattaaaagtaag tctagacataacagggaaaagattaaagtactaaacttaggtggtggtttatggcaattgtagctaattgcaaactagg tgcattaaaaagccatggaaattcattccttctatgtttccttttgtttccagtgtaataaaagtgcaaataatactgggtg

[0485]

유전자	서열 번호	인트론
		gttgctccaggtacgtggccaagtaattgaaagtatcttatttcatcatcatagcatccttgtcgggaaggctctgttact tgtagatgaggagacttaaagaacagaatagttaagtaacctacaggaggtggagccaggatgggaactgagattt gctcacttgagtcagtgctcctcttacttatgaatatctttgggagtaatgttgaatcttagcatagtatttcgagtcaataa aggtatgtcaagtcaataaatggtatttctttggtatagaaatctcaagatttaggaattaggaatgggaatttttcgga aaaagtggtcacttttcctgttctctgcactctctctcctccccacccccttacttagatgattgttttagtaactacacta tgctgtgtatcctatggggatattgagaccaaggataaagtgcaaatcaaataaactattgtctttgaagtgtatatgtta atgtcaagttcatagacatcatttcagagaagtcttggagtagatgggatttttttttttttttttaagatggagtcttgctctt gttgccccggctggagtgcagtggtgcaatcttggctaattgcaacctctgctgcctgggttcaggtgattctcatgtc tcagcctcccaggtagctgggattacaggcgctcgccgccacactcagctgatttttgtatttttagtagagacagggt ttcaccatgttgaccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatacgcctgcctcggcctcccaaaatgctggga ttacaggcgtgagccactgtgcccagctggagtagatgggatttaagccggcatttttttcttaaagttgtaagctttaaa gaattgaataatctcagaataacttttgagaagtttactacttaagcaccttctgtgatgtgatgttaattatgaccctctttt catttgtgctggagtgagcctgggttttcctaagttttatgtaagtcataaagcatatttgtgcccttgcttgggtcctcag agggaagctgtttcctgcccttgctaagtcttactgtagtgctgtcaggcagtagggtacaattactcttcacatgttgta ttaatcatctggcactgataatatgcctccttgcattgctcatatcaactacatattgacattcaaaaggggaggagattg aattgatgggaattatctggtagtgattttcgtttgtccatgggaaaaaccctttgcatattataaaagtgactcaaaatat ttttaacaactatattggtccagctgtcaactggtctataacacaatgtttaataacaggaattagtactgtcaactggtct gtaacacaatgtttaataatatattagtaattagtattatatttaaagttagaaatgggaaaagacaacatagaataatttg tgccacacagaatgccatatgccagaaagcccacaggagaaaactacataagccctgaaaatctagttcataaaga gtgttggttaaaatacaaccctggaacaagaaacttttggtgttaataattatatgaggccaggcacagtggatcacac ctgtaatcctagcactttgggatgctgaggcaagcggatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcttggccaac gtggtgaaactccatctccattaaaaatacaaaaattatctgggcatggtgacacatgcctgaagtcccagctactcg ggaggctgaagcaggagaatcactccaacacaggaggcggaggttgcagtgagccgagatcacgccactgcac tccagcctgggcgacagagcgagactacatctcagaaacacacacacacacacacacacacacacacacacaca cacacacacacacacagcaataagacagattcgacccatatgtatattggtgcttttatgaataatgttttctcagtcatt tatttgagtatttttatgttaatgattcaaattgtcatactataaagaagcttactgtggtcctgtagggcctaccatcctgt gttggtattgctccaaagataagcatttttgattaaattggagattgccctcatttggggcagggaggggggtgcttag tccagtgatttcacaagcattttggtctcaggaccctttttaactcttaaaatttgttgagaacagcaaataaattgttttc ttataaacttttgagaaatttaaaaaatatttaataagtaattcaggctgggcatggcggcttatgcctataatcccagga gtttggaaggctgaagctgggagtttgatagcagcctgggcaacaaaatgaaattccatctctacaaaaattcaaaaa attagccgggcatggtggcacacacctatagtcccagctactaggaggctgatgcaggaggatcacttgagccca ggaggttgaggcttcagtgagccatgattgtgccgctgcactctagcttgggtgacagagctagaccctgtttcaaa ataacagcaacaaataaatgatttgtcttgcacttaaacttttttacccatgcatgatttcctgacattcactggacattttat cgttcactgggttatgcagatcttccaaatgttacacattacattatatgcaatcaaaaattcacgttcattaatatcgtca caagtctgttaaatcagaaatggcttttaaaatattcagaaagtccgaatgtggcagcttaggcctgtaatcccagcac tttggaaggccgaggtgggcggatcatgaggtcaggagattgtgaccatcctggccaacatggtgaaaccctgtct

[0486]

유전자	서열 번호	인트론
		ctactaaaaatacaaaaattagccaggcgtggtggcacgtgcctgtagtcccagctacacgggaggctgaggcag gagaatcacttgaacccaggaggcagaggttacagtgagctgagatcataccactgcactccagcgtggcgacag agcaagactctgttaaacacacacacacacatccacacccaccaaataaaatattgggaaaatgtttaagttcatgatt gttgatacaagttttcaaaaacactaatctttgcctaaaaaattcagattttattattggcagcaaatatcgtcagtggtctt ccttgaagtgacaggttcactttgttcatttgcaaggaaatgtctgctagtgaagcaggtttcaaataatgtttgtcagta gttctgccaagtaaaaatcgtgttccatgaacaaagctctagttcattttgcaactcagttgtactgtgcttttcctgaga attcataaagcagcagagtgctttatgcatactttccctttcatcacaaagaatatttttaaaaaatgcactaaaggctca agataattcataatttttgctgttcatcaaggacatcttaagtggaactcccttaaaaaaagaaaaactgagtggagagt ataatgactattagtatagtttggtgcctcttccttgatttgtgctaataatgtaccagcagttttgttcacctttgtttttgtac tctgattgcaaatgtcaacacagtgtaaaaggcagataatattctagtattgctatgaaaatacctttgatttcacgaacc tccaaaatagcctgtgagatccccagaagtccagagaccacactttaaagaacaactggcttagttctttacgtatgttt cctttggctcccagaccacatagatcaaggggatcaaacagaggcaaatgactgagatttttagcttggttactaaa taaaagcagtgtcattacttaaggtaatgaaacaggatgcggaatagtgtgctggaaggagaaagtgaattctgagc ttcaggggcttgaggaacatagaggttataggaatcttgattagtgcagctcagaagttttttcttatggttaagaaacc tcaccatactagtggttgttgagagagaagagggcagaagggaccttgtgcagcaccagcatttaagggtccagg aggaagagaagaggatgatagtacaaggacatcaggaaagaattagaagaaggtcggtattgtccagtgcttcag agaagtcagatagaatggggactgaggtttgaccattggatttgataataagattactggtcacctttgccagagcag taggggtgaaatccagattatggaagagtgaagagtgcagagacagttatttatactattcttagagaagttttggg gtaaagggaaagagagatatttgggcaattaagtatgagagagaggctgtactgagggcagaagatacttgagtaa attcctaggctgagaggaagaagccagtagagaagatattgatgaccactttgatctgaaagaaaagaaaactgatg aaacaagttggtattacagatgtggtacagttagctttgtagtataatctatacttctagagaagtgagaagctgatgaa aactggattccctggccagaaaaatgcacagacctgtgatatttggcatacttttttagtgaacacgggaattccttac taatttttttctgtttaattattgcttagtttgatgtgtcttgctttaaatccatttatttcaacaagcttaaagagatttttttttaat ggagatgatttaatttttaacaatctgtgattttctctgaatcgaacttgtgttttggcaccttttcaatctgtggtaacaaatg acaagaagggtgcaattcttccttcccttgtgcagggattttgcctccccctttctcccagatgaaagatatttgggtctc tagaataactgtggtacagttagctccagagtgttttctttctggaggcagtttagacaacagcctcaagtagtgcttttg ttaaaaatatacatgttttttaaaagtgcttgtatttctaatattcttttctccttttctcttctag
KCNQ2	91	인트론 1: gtgagtggccggcggggccccgtggcgacccccatggcgacccccatcggcgacccccatcggcgacccccgg ccaggctggctgcggcgggtttggctccctgcccctgggtctgggtccggggccggcgctccccggcgggagtg ctgggccgagaccggagagcgattgtacagcgcgcgggcaggaaggattccggggtcggggccgctcaggtc ggggtgggggctccaggcccgcaggacagagacgtgcggccgccccagcccccctcctcagcctgggaggccc ctccccgcggcctctgcgccgaacaaagggccggccggggagggacggcggcagcgctgggtctggactctc cgggactctcggggacccgcggggctggggccgcccgaccaagcgagggcgggggggagggtctggcctg tcctccgccatcctcccgagccgctctccctcagactagggtgagcttctgggttcctgagatgggggagggccc tcccatgacccccccacccagcccgggctgagcgcagctgtctgtcctgcccccteggcgccgacgcccctccc

[0487]

유전자	서열 번호	인트론
		tggccccgcgaaccccctcagctcctgcgctcagctcctgcgctgtcccatctctgcagccgccggccgcccccgt gcacatcccgggctcaggacccctccttggcagagcgaggcccgggggaggggctgcggcagacctgggacc cccagccctgggcctggaaggggctgtccctcttcccgggcgaggctcagggaacggctgcctcctggggcag ggctggcgggggggcggccgaagcctgcgtccgtgtgcacctgggtgttcgcatgtggaattgcacggcccgctg cgtgtgcggcctgtgcggccggtgtgcacagcctccccgcgccagggcgcttgctctcccatcccagctgaacaa gggacccgctgagctccgggaccggccattttgtgtgagaggcattttgggatgggagtgaggggcagactggtc acaagctggtcgggcgcccacctgggccgagaggggtgtgtgccccacgagtgtgccccagcctgcgtgtggc cttgagtgtgcccttagcagaccctccgtggactgtgatatgagagggttctggggtagggagaagatcccagagg gaaatgccaggccgcttacagggagggtgtctccgtggagggccccctgggcacccagcctgggactccccaagc agaagcttctccgacctcctgggtcctggaagccctgtggcccccaggaggtgagtctagcttttccagtccagggt tcattcccgaatccccagatgagcttctgtgttctcaggaatggcctcccctgatggcccccacctggctgggggcc aaaggggctcttggtgggccggtactggtcagccaggtccctgcccaaggtgactccccggaggagggtaggat agaacccaccccccacaaccctcctgccctgacagcctggccagcgccccgctctgcgtctgacccagggttggtt ctgctttgagtccatgatccaagggcccagcgtggctgttcctgaggtttcccgttgggtcagcagctctccgcatgg ccgccccctgcctgggcctgcgtgggtcagcccctctgtctctccttcctgtctctgcctcctgagagcagcagtcca gaactggggcaaagcatggggacacttgcacatgtggggtctgagccgtctcttcctgaccacccccagtccgga cgggccccctctaagatagagcagcagcatgcgggggcttcaggcgagaccctcaacgtctgaacagccccgcc ttccagcctgcactaggcctctcctcagctcctttgctgtgggcacggagctccctgaacctccctgagctcccaggc tctcctcagctcctttgctgtgggcaggggtggcttggactcagggaggcggccccttttgggagggggatttttttcta agcggcggggctggagagcagggtttctggtcctgcctcgggttggacactgggggctggtctcagaacctctgc aaacctcagttttccgtcggtaacgtcggcacagctgcttctcaacccagggctttgtgaacaccactgctgggggg catcacactcttccaggccggcccagtgccctctgtgaaaggggatgtggctcagcactgctggtgcagctcaccg cccggctcccagaccctggtgtggtgtttgctgctgtccccgtggcccagcccatccttggagtgcagccccccac ctccacttgggaggcctgatggccccatgtcctctggcccggcatggactggcccgtgtggcgtgttaggcagcat ttggtctgtttgttcatcagctaaacggagacggagctcagttgggcctggggcagccgggagtgggggggaaggc cagggctccttgtgctgccgcacccagctgtggctgaatacaggtccccaggcccacctgccttttgcctattgcca ccagtgtctggcttcggagaggtcaagttgtgagaacctctctgggcatccctgttggacccggggtagccactgtc tggggtagagagggcggtggctgctgccccatggccccagggcttggtgggcgtcaggccaggccccctgctgc ccccgctctggggaggtggggacgtccagcactgagttagagagggacttcatccactgttgctcctctgtgggag ccgtggcctctgctcgcactgcctgggtgctttcccagaggctctggagacagggccttctctgagttagaagggc gtcagacctgctctctgcctggtcggggcggggtgctgggccacctctcccagacctcccaaagggagtgtgagc tgcagaaatggcccgaactagcagatgatgtgccccctggggctgccgcaggggactctgggccagatcaccatg gggggcccttcggagcctgaatcccgggctccagcctctctcctgcagcccatctgcgcataggactggagccgg gcactgctccaccacggagttgaacctcctcgtccaggatccccgcgtgggttgctgggtgtgggaaagggagct ccgctctgttcccgctgggtgcggacctcagttaccgcttagttacagcctgccagagggtcacgcagcctggttcc tgtggatggggaaactgaggcagaggaaggttgagtgagctccagagttgtcctgcttaactgaaaggggggtc

[0488]

유전자	서열 번호	인트론
		ccagcctgagatgagagcttgggggtgcagattgcttgatcttgccagcagcccagccacgtggagtggccagag tgaagctgtgtttaaaataggccagatgggaaatctggcaccggggagggcctgtccctgggctcgctgtgccat cctggcttttgcgccaggcctcagctggggtccagggttttagggggcctctggccctgggctgcttgaccaggtgct gtgtcccatttcactgcagggaagggcctgggacggagggcctatgttcaagtccccggtgccgggcccagg cgcttcccctcacagtcctggagaactcgggtggtgctgagcacaggccgctgggcctctttcccacccccttcattc agctctggggctggtgtgagccctcgaagggctggctggggtgggcaggcgcctggcacagtggtggggttcag acactctcttcttggtcaggctgctttgaggggtgagtgcaggcctgggctttacccagcacagagcggggccctg gcaggaccagggtccagtctctgctgacggagcattgtgtgccgagaaagagactcgagtgcttgaacggccaca ttcccctttcttcccacagcctcctgtgtaggaaatcttatggaaatttcccaaaaggtgaagaagcctcggagagttgt ggtttctggggaaacctggatttctctggttcctggacccctgggaggtctcgggcttcctcgcaggatttctgcccc tcaccaaataatttaaagtgaaattactctggagtgataagacattgtacatgatgctgcttagttacacagtggagtca atctctgtgcacattctgtgtctgtgagaggataggagctaaaggataagcagaaactctcctcctgaccattccaca gtgagagcagagaaaatctgttttattagaaatcactgcaagccaatctctgcagagacgcggtctctccagaggtg ccggcgccctggatatgggcactgctgggcactaaggattctcggcccccaggatgctgaccacgtgggaatcct gtctccagttttgaaaatgcttaaatcctggagtgtttcagaactggggtcacttctcacggcacaggctgagtccagt ggtggagagtggcttaacatagtgattttcccagtttgttttagtcaataaacaaatgaatctatggatctccgttagtcc ctgtgctcctgacacgtccatggcccctgtgtgcacactcagcaagtccgtctggcagctgctcgcaagagcacgg ggctagcctctgccctgtaggagtgacattccatagcctcacaggagctgggctagcctcagccccataggaatga cattccacagccgtagaggagccaggctagcctcagccctgtaggagtgacgttccatagctgcacaggagccgg gctagcctcagccctgtaggaatgacgttccgcagccgtagaggagccgtagaggagctgggcctgaagctgctt ccagtgtggggagatgaatctgctacacagagtgggttccctcctaggaaaatgggcaagtctggaggaccaagg gggacctgtgggggccttgaatatgggagaagggatatgggatggccgagctgccttgcccagaggcagggg aggggcagcctgtgccctgggcccctccgaaggtccacttgaggtttgacgggaggctggggccagcggccagg ccgtgtcctgttaaaggctcaggcgggagcaatgtgcccgttttgggaggatgggggggcaaggatggtggggtga tgcctgcgatgtccccgggggagaccttggccttgtgtccgacatcttgtcatcacagacagagcccaagcgtgtt acctcacgggggggctgtcttaactattttccagtgtgcatgccaggcagctctgagacgggaaactgctcgtgtgtg cgcggtctgtggacgcagccccgctcccctctgtgcttccgcccgtgtgagacgtgctcctgtgtggccgtgacctg tgaagaccctgcgtgacccgtggggcgtgaggctcggggagggcagggctggggctctggccgggggcgtcat cctgagactggccagcgtcgggctcctagacccgagtttccttgtctgcgtggtgggggtaacctgtctgcatctgtg tcacgtgatggccgccgggattcaacgtgtgagtcactccacacgatgcctgatgcgtgcgatgttccccaagctcg tagctgtcatcgccgtgaccgtgaggctccttcagcagagtggaaggcctcaccccggacggagcgtggaggcc aggagggaggatggctggccggtccgggacggcgtcgctctgcccctccggccgattctcagtcccattggtcag cggctgggccgtgacggagaggcctgcgctgctgttgagggccaggtcgtgggttgaagtgcggggccccgggc tcgagcgtcggaagcctgcgggggtcgtgggttgaagcgcgggggccccggctcgagcgtgggaagcctgcgg gggtcgtgggttgaagcgcgggggcccgggctcgagcgtgggaagcttgcctgtttgtcgtgtgggaccggccgc ggagatgccggctgttcacttggaacgaaggtgcctgccctgtgtgtgccgggtagtttgggggattgtcttcctgtt

[0489]

유전자	서열 번호	인트론
		cgtggcttccggcgtgttcccagcatcctgagggttgaggcttggaggacaggaatgatcttcggcttgagaaacc
		actgtgggcaggttttaccagggaacccctaagctgtgaaagagctgcagtgcaagcttctagtttccacgcagac
		cgcgccagagaacccgccgggccgcctcgggacggcagcagaggacccgccgggacgcctcagcaccgaca
		cgcgcccagccatgaggccgcctttagcacggagcgtcgagcggaaacggcggtgcccggaacgcggatgcc
		ctttgcagggctggagctcagctctgccttccgacaacacttggctgacagctctgggagtctcaaaacggtgccttt
		gtggaggggagggccctggacatcctcagaggaggaagcgcgtcctgggtagggtgggcggcacctgttcaac
		acgcctaacagatgcaaggtcgaaggaggaggggcctgcagatctgagcttgtcgccgaggaactctctggaaat
		ggctcccgctggcccctgcgtgcgaccctacgctcaccagcccgtgtgccgagctttctctgttgatttcggagtg
		ggttctggttcctgcctccctagtgggctctgagtggcagggccctgccgaccgctggcctcagcagcgggtgatg
		gagtgtgggccctgcaggaggaggctctgtccttgatggctcctgggtgagggggtgtgagggaggcggccagc
		acaaggcgggtgggccctgagaagcccctctgtttccccctttagcctgagaaagctgtacccacagagctggagg
		agggagtggctcaggatgctgcttagcaaataggttggtctggagtctgggaaatggagggttagacttttgttttct
		gaagctgggatgggtcgtgctttttaattcgtccaggagaacatggggctgaagagctctctgctcttgtggccccctga
		tgggagtgctctgaggtctggcaggccacagagctgctgggacggcctcagccccaaacctgcgcctgtcgcttc
		ccggggccaggccagaggtttcccagtgagagctttggggtcgacatttccaggaggagaaggcacttctgaaat
		agcgtgcccttggtgagcttgtgtggctttctttctctgtaacctgctctgagttgtcccattgagtgttctggggatgtg
		ggcatctggagcctgtggagaggacgggactgggggtgcgtgggggagacgcccctgccaaggacagggga
		gacccccctcagtcccacctgggagagtctgtgcgcggggctgtggttgattggctggcaagtttgaatgcggatca
		atgtgccacttgtttctaagtcagcagggccccctgcccccacacactgagtggctggattctgggagccttttcctgtg
		gagagtggagctggagtgtggggcgcagggccatggccctgttccagcgtcggggagctagtgtgcaggtgcttt
		ctcctgttagcagtgggcctgtgctgtgctccctgtggggttaggcggccccggtgggagcttcagtcttgaaaggg
		gctcatagccctggggtgcaggctgctgtgcgtgggggggcatcacacgcaggtccccaggatgatgtgtggtgga
		ggacggggcgacgggagctctccacagagcttcatgtcccttctgttgtctaaaccacagacccccgtgccaggtga
		ggggctgggtgggtgaggctaaggtacctgccccgaggcctcggggcacttggcggcccctccaccccccaca
		ggagacatcggcttgagtggagaggccagcctctgagaaggcttctctctggccaccagctgcccagagctccca
		gcccagggccagcagcttgtgctggccccagacaggggatgctgggcggcctctcgcaggggagtggtggttt
		tcagacagtggctgcctcgctttggggatgaggatgttttccagacgtgctctggaactgacattaggctctgctgcct
		acccagcttgaacaaaattaggtctttcatttttttgggttgctgggaatggctttgtggatgcataggagagcatggtt
		gctccaggaagtccggcggggagtgggttgaacaatcggagtctcccatccctgaatcatctcagtgggggcgga
		cgggcagctcctgggggtgtggcaggggctgggctccaggctgcccagcctgcagggagcctccttctagattct
		tcctctgtatctgtggcgtggaggcatctgctgcctctgtctgcccccgcctcatcctccaggtcttctctagttttgttcc
		tccccatggagcccttacccgtgacgtaagctgaacacctgagaactttcgagcttgcttttctgtttaggtttggaaaa
		aacatgagaagggtgagtgggagcaaaaggccagtttctgcctggctccctgtcctgggaggaggtggggagaa
		gcctcgggcagggatgagaggttgggatgtctgccctgaggggctgtgggcgggaggccggaggcgcctggtt
		aatgtgtttctgcccctgtgtgcgggtgcagggttctaagctgggactcagggtgcagagggcacgtgtgtgggact
		ttaaagtttgtcatggaggctgagccctggggaagggcagcagcactcggccggctgggcttccttctcctggagt

[0490]

[0491]

유전자	서열 번호	인트론
		agggtggtcagggaggcagggatatcggggagcgccacccccaggacggagcaggaggcagcctggagtccc
		ctttgtagaccagataaggccaggcagggcctgatgtccgtattctattatttatttatttttaagtgtgggggtctcgctct
		gtggcccaggctgagtgcagtggtgtgattgtagctcactgcagcccagaactcctgggcctgagcgatcctcctg
		ccttgacctcctgagtagctgggagatgacccccttcttacccgttcttccagaataggtcaaattcacatgacatgtg
		cacacacacacacacacacacacacacacacagaaaagacacccacggaaaccctgaaatatataaaatgatgtc
		cagccagtatgatttgccccctctgcgctgccccatctccgtaccgggtcagccatggcccatctcctggagccgttc
		tctgcatgcgtgccacggtacagcatgtgtgtgtctgtgtgtgttcactcacttcttttcacatgtgtggagtcactccgt
		gtcctgccttgtgcgtgtggcccccctctccctgcatgtcccccctctaggctccgtcgggcgctcacgacttctctgacc
		ggttttgcagtgatggaccttgaagcaggtgctaggactttgccgctgcaaatggtgctgcgtggggctccatgcaca
		tcttcacgcaaggtgcaggtcggcaggatgaattcctagaagctgcctggtggctgtaaaaatgttctcatcccaaag
		gaccaaatatgcagagaagtttaacactcacttttcctgtcattgaaaagttacatttttgtggaaacccgtccaggctg
		gagacagaaggtgtgtgcagggagaggaggctctggggcaccactctaggctgcctgctgctcaggtggttgatg
		tggggcagatgccctgttccttggggtaggtgccacctcctccctgctccctggggtaggtgcattttcctccctgct
		gcctggggtaggtgccgcctcctccctgctccctggggtagatgcagcctcctccctgctgcctggggtaggtgcc
		acctcctccctgctgcctggggtaggtgcagcctcctccctgctgcctggggtaggtgctgcctcctccctgctgcct
		ggggtagatgcagcctcctccctgctccctggggtagatgcagcctcctccctgctccctggggtaggtgcagcct
		cctccctgctgccccggggtaggtgcagcctcttccctgctccctggggtgggtgcagcctcttccctgctccctgg
		ggtgggtgcagcctcctccctgctccctggggtagatgcagcctcctccctgctgcctggggtaggtgcagcctcct
		ccctgctgcctggggtaggtgctgcctcctccctgctgcctggggtagatgcagcctcctccctgctccctggggta
		ggtgcagcctcctccctgctccctggggtaggtgcagcctcctccctgctgccccggggtaggtgctgcctcctcc
		ctgctgccccggggtaggtgcagcctcttccctgctccctggggtgggtgcagcctcttccctgctccctggggtag
		gtgcagcctcctccctgctccctggggtaggtgcagcctcctgcctgctgccccggggtaggtacagcctcctcctcc
		ctgctgcccggggtaggtgcagcctcctcctccctgctgcctggggtaggtgatatttctgccctcctacctgattag
		gctctggggccactcttggggatgggggaggagggccggccccccggggtgctggccatggtcctgaccaggag
		ctgcagttgcggctcctcgtgggccagaggatccccttgtgtgattcttgtttggcatccgcccaggccatagagtca
		ggggcttggctcacctctgggcagctatggggaaggggctggtgtttgggaggtgcccgaggaatgatcggtgg
		ggggtggctgctggggcaaggtacacgaccggcttctctcctttacaattagcactgagccagcttatctgagacca
		tcccttcccacgggtgccatttaattagccaagagctgagttaagatcacgtgaagaaagttgggggggccttggcc
		tgagcggcgggtggacagggctgcgtctgtcagggtgaggggtctggcggcccctgccgccctcgtttcttaaa
		taaacgtttggtcgtggcttatttttcttctgactgcaaagtaagcacatccaccgcaggagactgggaaagcgtggaa
		aacagggaaggacgtttgctcttcctggtttctttccaggtgtctgcgcccgcctgtgcgtttctaaacagaataggatt
		caggcggtcccgtcccgctgtggtgttaacggcatactgtccacacttctcatgggcaagatgagtctcgcgtgcca
		ggtagttggcttgtctctgacctggggctgccgcagcacctgtccagccacctgtggacatggatgacggcagagt
		ccctgtgttgtgtggtgtccctgcgtggatgtcgacaccacagctgtcctggggacgtgtccacatgaggcttgggg
		aatccacatgtgtcccatccagggctgtcctgcaggccccgggtctgcctgaatgtgattaggtgatgaggccaccc
		tggccaggaaggctggtgaggggagagggaggacgcaggctggcccaggaggggcttgtgttggaacgagatt

유전자	서열 번호	인트론
		ctttctgtggggtgagccctccgtcgccggaggtgtgcaagtggaggccgagagagagcactcactaggacgttt
		gtaggggccagggactggagctgtgagccgtggaccagctgagggcactggcctgcttgggaggggttagg
		cgtggctgtctcaggggctgtgggggggaaggcctgctgggagcctcggtcaggagtgccactgttggggtgc
		cctcagcacctgaatgggtttcgggtggggctgacaggcagcttgagcccatgaagggagtgtgggatgtctcag
		gaggagccccttgttgagggtgggggagccccctctccaccccagctccctgggacctcatgaagcctttgctc
		cccaaagctgctaagggcttgggtaaggccagggagggacctgcagggtcaggagcccaggccaggccaagc
		aggggtccccaaaggtgctggggatgggggtgtgcatgacagggaagctccgggggctcgggtttggggaggag
		taggctgggctgggatggggacactggccagggccagagccaagcttcagccacagaagaaggggcgattcta
		cagctcacaaggtccccgggtgccgtctgcttcctgtagtgtaaacgcacctgtccacattccagccttcctaccgag
		acaacagcaccatggactggaggagtctggagggacaaggtgtggtgagtgttaactctccccacccaaagcta
		tcctattcagagagaaactgaggcacaggtgggtggacaccctaggcacagagccactgatgggcaggcaggtt
		acctgtgtgcgcttgctgtcccagaccttgacaacacggtttattttgtttttaaaaatagaggttaaattatcctaacat
		gcagatagcattttaaagcgagtaattcagaggcgtttagagtggagaatttagtgatggtctgccgccaccagccct
		atttgaaaacttgtcaccccatgtggacactcttgccctctgccatcgtgtgccccacccctgtccctggcagttgccgg
		tctcctgcctgtctctgtgacgtgcctgttatttttatttttatttaatttatttatttttgaggcagggtctcttttcgcccaggct
		ggagtgcagtgtctcaatcacagctcactgcagcctggacctcctggactcgagccatcctccagcctccgtctccc
		gagtcgctgggactgcaggtgccccaccacatctggctaacttaaatcatttgtagagatggggtctcattgtgttacc
		caggctggtctcgaactcctaggcccaagctgtcctcctgcctcggcctcgccaagctctgggagtacaggcgtgg
		ccgccgggcctggcctgtttgcttcggatgtttcgtgtaagtggagttgtcatcgtggtgccgttttgtgcctggctttc
		cttgccgagcctgccctcaggttccttcgtgtttagggtactccttcatcctctccgtgtctgggggccgctgcctcgtc
		cttcctgtggccgcacggacggacctcagtttatctacccacccaccaactggatgttgggttgcgtctgccgtgag
		gctgctgtggacacgcggtgagtgtctctggacatttcgtcattcctcttgggacgaagcctgcgtcacatgtggcca
		ggtgccctgggtgggccgtgccctcctcatctcagccccccagacccacacaggccccctcccggagccctcgc
		cttgctcttcccgctgtgcggaaggtggtgcagtgacgcctgagtgtgggccccaggcctagctgccagcctggg
		ctctcgagcaggttcaacttggccagggcagggtcttggctgccgcctgcctggatgtggggagacgcctctgtgc
		aggttctgggctgggcacttggggccactgtctgagcagaggatgtggggtcctgcctccgggagggcgagcag
		accgctgctctgggggacagtgctcggtcaggctcagggcccctggagagaatacaccagggagacttgggggg
		ctgcccgggggaagggatggtcgggcagcctttcagagaaagtgacctgagattgaagcctgggggatgagggg
		gcggctctgggacctgcgggtaggagaggattccaggcagcaggaagtgcacgtgcaaaggccctggggcag
		ggacggcgtttgccgagggcaggaggggagcagggtggatgggtcgcgtggggtccaccatgaggcactgca
		gcggcctcgagggccaggccagggtgggggtctatcttcagggcctggggctcgcctatgctggctgccattccca
		cccagcttctccacatgcttctgggatcaaagtggctggtacaggggcgcttctctgcgggctcagtgggttgggat
		ggggcagtggagagtgggtagccggggcatgccgggaggaagagtaaagtccaggggaccccaggccaggg
		gctgcgagcccagggaggttgcggggtcggggagggcgggccaggacctctgcatggggctgggctgggcac
		tttggccagccctgcttggtgcaccggctgggtctctgtccagcacctgtggtctgggtgggacaggtgactaatgg
		agaacaaatgagccctgcggagcttccgtctccagggaccgtgagcaggcgctgcgaagtcacgaggcagtgcc

[0492]

유전자	서열 번호	인트론
		cggggagctgatttaaccacgtgctgagccagcgggtttcctgccagggcctgggagtctgcccacagctgcagc
		tcccagagcccctggggtgcatggcggatgcccccctctttctgggccggggcgaaggccctggaaggacctgtg
		gttgctgcagcaatgcaggggctgggggtccctgtgggccttgggcgtctgctgcgggagtggttagggagcaa
		cgtgcaggtgggcaggaccccgcctccagctcctccactcctgttcccgagggagccacagctggctgaagga
		agtggccatcctggggccatggtcagtgtggggcatcgagagccccctgagagcgcctccctgcccaggatgttg
		gaaggagggctgtaggtgccaggtgggtgcaggcgggcataggcaggcccaggccgtttggaggccgtgagc
		atcaggctagcagctgggccttctgaggacctgagacttcctgacctgtgtcctgtcagggtccagttgagcaccca
		gtgtttgggaggctcggtcccacctgggtcacctcccgtccctgccccatggccttaggctcaggtgggtgctgcc
		ggaagctccgaatgagggtggaccctggcctggcaggtacaagccacgcagtgctcagcatgaggcggctccac
		gcgagaggtctctgtgtgcagctctgcaggagcgtggcccttgtcccctccagccccggcggtctgcagtgatcca
		tcacgcttggttcatgcccggttcacgcctggactctgtcagcggcgcccgcgcccgtcacttctgaggtgggaggt
		ggcgtgtgtcctggaaacagagcagttcattagatggtgaaattagattccaggttgcagcgtggcggctgcctaat
		ggacgaggcgagcgggggccccagggaggctcgagcagtcctggacctggtgcccactccggcctcacgctg
		gctttctgctcatccccggggccctgctgggctcccaggtccccagccccggggaggtgcagcctcatcagcatg
		gacattgttctggacagggaatttctgcctaaggaggctgcgtgggacccccccaggacccccctgcagtgggagag
		gggtgcatggtgggggccgtgcagccagccagctctggccaatccgcacgtgggcctctgagagtctccggagc
		ctctgttttcccgactgtgaaatgggcacgtgactgtagggctgcttccctcctggcaggtcatgggtgtgctgagaa
		gcttagcccgtggagtgggagtggggtcttgatgtcaggggccccctcctgacccaaccctggctctgtctgaggca
		ggggctgagggtggcggtgaggtggtgacgccttccctcctgcccgcccatccttcacgtgttccgttttcatttaact
		aaatacgcaagatgagatgaacagccctggccaacttggagtcagcctctggggaaggggcctgactggaggat
		ccagagtcgcagagcgaggggggctggctgtgggactgactcgggggggcccagaccctcctgcgtcgagtcct
		cttccccaagtgcatgaagcgagtgaggagcggggtggcggcgtctgtgtcatgctttcccagaaaagaaatatcc
		ccttcaaccagaatgggaaggaaggcgggggagacctggaagcacaggagtctcccggaggtgggggggccc
		atgagcagaggggtctcccggaggtgggggggcctgtgggcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtg
		ggcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtgaagcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtga
		gcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtgaagcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtgagc
		agaggggcctcccggaggtgggggggcccgtgagcagaggggcctcccggaggtgggggggcccgtgagcaca
		ggggtctcccggaggtgggggggcccgtgagcagaggggtctcccggaggtgggggggcccgtgagcagaggg
		gcctcccggaggtggggggtccgtgagcacaggggtctcccggaggtgggggccccgtgagtagaggagttttt
		gcatctcaaggcctgagggtgccagcgtgggggccccaggactgtggtccggccttaactgggcggtgggggc
		cccaggactgtggtccggccttaactgggcaccccctctggcctggtgaccctttggtccctcccatgggccccctccc
		tgccccaacttctcctctttgcacttgggtcccaggtcccaggaggagatcccccgctgctccatgctcagtctgtga
		ctgcattcggggtgcctgatccccgccatggcctctcttgtgatctggggctgtctgatgggcacggggctgggctg
		tgcgtcagggacgtgcggtgagccccagccgacgcccgcggtccaggtgtcccctgccctctgctcagtggtg
		ggtgccagggctctgtggatcctccctgcccccaccttgactctttgcctgaatctggggctggggaccagctacttg
		ccttatctccttggcaacggctgccagggaagctccggaagttgaacccattatcataattagcttcgaaacccttgt

[0493]

유전자	서열 번호	인트론
		gttgtaattctgggctgcagagaagctgctcggtcctcccatcgtcctcccagcgtcctcccaccgtcctcccatcctc ccatcgtcttcccgccgtcctcccctcatcctcccccattctcccgtaggaagtctcttctttcttttcctgcagacttggc cgctgcctgggcaggaggggcgggcagcccttgccgagccagcgagacctcagctgagtgccccgtggtgg gctgtgtcccccagcttagtgcaggaggggctgtacccacactgtgggcctgggtctgaggtggtgatggccccgt cccgagaggcctctggcagctggccctcagggagtgtcccacatttggacgctcgtcgtgcctgggaccctgagg ccacatgggcagggagtgtgtcccagtgttcccggggagcctcctctcccgaggcctgggggatgccatcaggg gtctcctgccgcccctctccctccccctggttcagaggcagaggccctcacctgcctcagtgagcctcagtttccccttct ctaagatgggcatgagtgtggatgtcttggggacaccacggtttgtaggcggaggcctggaagcccctgtgtcttcc ccacggttcggccgaccggatggctggccagtgcgtttgggaactatccgcagtttggaggtttcttccctggtctgt cctggggcctggagccacggccgaggcaccgggatctttgcgtccccagacgggcccagacgcaccccgtgc cgcctcctccctcctccaaggctcttctcgcacgtccgtctctctgcctccccctgcaccggccgccccggcagcgc catctgtgccatctgttccaaaaacttaaaaaacaaaagtcggagctgttgcctgcactttccgggtggggctgtggc aggaggggcagcggcgggaggggcagctgcttccttcatgcagggtctgcgggccggcgaggcgggggcag atgggcggaagctgagctggaaggagctggagccttctgagggcctggctgcgagattcatctccctgaattctgg ctttattcctcctggtccacgcctgctgggaggagccacagatctcggccgcatccggctgcattctgtctccagggt ttctggaatgctctgagatgcctggtcggagccaccttaggaagcaggctgagtcctgaacatttgggacctgggcc tcgttttttttagtttagaggaaggttccctgcagcccgaggagctgccttcctggatgcggcactgaggactcagaat tcaagtctgtggggctgtcgttgtccccaccccgccctgttctcaagtctggtcagcctcatcctcggtgggatgcag atacgcctgcccttctctcgccaggcctccccagcggctcctccctctgctgggaatgcccttcccctttctccccctgt ggccaactcctctgtatcctgtagccccccccgccccctgtacacgcctcctccgggaagcccacaggattatgtgcgt ggctctgctgggctgagctgggtccctgagccccctcctgtgatgtgtgatgcccctctgtgtccccgcggcgccccctc ctgcctcccaagcctctgggctcctgactgggaagccagggacccccgcgtcctcccctgctcctaccccgctgag agttcagagaaaaccccgttaggcagacagaggatcgcccgcagaaggcgcacgagatgtctgcgcatttttccc agggctcagttaattgaagaacttggccaacgagcacaggaaattaatcgcggcttggaaatgggacgtcccttgc gtatggtttgtctgcctgggcctcggcaccactgccagcgccctgcctggagccgggagcttcggggtcctggc ggaggcctctgggtcgcacacgtgggcggggccgagtgcccctggcgacggtgcctcagggccagtgccttc gagctggaagccgtgggcctgtggcggcgggcggaggactggtgtctcctggggtgcccgacacagggccttc ctggtgctgctgtgccgacgtccaccgcggggcggcagctggatagggcaggacctggctgtggcttgtggtctt gggggtggcggggaggggtgcagcgtggggcaggctctggctcttggacccaccggcctccacacgcggtg ctgcgctttgagcttctcactaggccctggaccctcccctcagcctgcagggactattcttcctggaagccccgccc caaccctgcccctgcagctggagctccggctggcgcgtcgtcccgggctgaggcattctggctggcctgtgtgg aggctcccagttcccacgaggagggtcccggtggggcctctctctgtggctgcaggccagctggtggggtcctgg gcaggtgtgtggcctggacctgccctggagccgagctgccggcgagagacctggctctcccccaccactgtccttc agcatcagtcagggtgttctgtgcctgcaccgctgaatcagcccgttcctgctgcagtcccaggcctctggccgag gcccctgtgtcctctcccagcccgtgatgcccactgtatgcatacactctgtatacacgcagctgcgccatggtgccc ggctggtggccacgcacctgcctcgacgctgctgtgcaggtgtttttcggcatgaacacttagctcagcggacttca

[0494]

유전자	서열 번호	인트론
		agtgaagctagtgaccctctgccgtgggggtgggcgtcgtcccagcagctgaggccttgagagcaaagactgag
		gtttccggaagaaaaaggattttcctcaagaccgcaacatggaagtcgtgctgagtttccagcctgctgccctcagct
		cagaggcaggcactggattacagcttctcaatggcatggagctgggacgtcctcggggtgtacgtgggtagaatct
		gaacttgggctcacgctagagatgctgacagttttcacatgagacgctttaaaatgtggctttggcccctgcgccttca
		tctttggtttgggtgctgggccagagccttcacaggcacagtttctgccgccgctgcctgtggctgagcagtgccag
		gcctcagttggctctggtgctggaatgggcagttggtggggctgaccttggccgggccgcctgtgcccgaagcctc
		cacctctgcttcagactgtgtggtcccgggtgcttctgaagcacggccgtggtccttcccggggcagatcttgggag
		gaccaccctgtgccccgccttccctgccctggacgccctgggccgtgcagcagaggccgctgctggggagtcgg
		aaggtggagctatgggactgcgcctgcccaggccagaggactcaggctgcctggacttgggggtctccagcga
		gtgggaggggggctgcaggggccatgctggcctccccacatccagagggtgttcagtggggagatgactgggt
		ccgggcagagggaagccgtgggggtgtccgtcgtgaatcgagcctggaacagcatggccaccctcttgttcttgg
		ctgaagggagcttgcccaagtccccaggtcctggaggcactttgcacacaggatgggcttgacacgaggtccacg
		cgggtttgtgtctttccacagggtcaggcttttattgatgctgtttcaatcacaaaagccacgagctacgtggagtccc
		caagcaggcaggttctccctagagcttctgggtcatgctgcggtcacggccactccatgttggtcagtgttgcagac
		cgtatattgccgtgtgctcatctggtcaaattccacttccacccaaagccaggtttaacatcatgaggaaaaagacac
		aagacagagggttaataccagcccagaggcctggcctgggctgctgcaggtgactgtgagacagcggcggtgaa
		gacagaggcctccagggagaactgagcacggaggactggcttgtgtgtgtccttatctggttggacttggtcttcatt
		ttttgtttgtttgtttcttttttttttttttgggacagagtcttgctctattgcctaggctggagtgcagtggcatggtctcgg
		ctcactgcagcctccgcctcctgggttcaagcgattcttctgcctcagccttccaagtagctgggattacagacctgc
		gccaccatgcctggctaatttttgtatttttagtagagacagagtttcaccatattggccaggctggtttcgaactcctga
		tctcaagtgatctgcccgcctcggcctcctcccgaagtgctgatgcgtgagccgccatgcatggccaggttttcttctt
		ttttgctttttggtttttaaacagacatcttatccttcttggtagagtgccctgtgagacaaaatggagtctttttcctaagatg
		gagttagttatgccaagggctctctgcacaggtctgccctccccctgcttccaagcccccgcagcctcggctccacag
		acgctgctctgccagctctcacctgggcgcctgccactcttgttcaaccttgaccccaccttgaccctgtgtgacctct
		gcgctagggatctcctggcttcccccacccccagcaggtcttcccccacccccagcagtcttcccccacccccag
		caggtcttctggggctctgcccccaggggtgactgcagcgcccagtgctgcctcagggagtcctggcccttgcatg
		gggcagccacagcgtcccacacctggggcagccccagggccctgggagcgggggcaggcatcagtgctgcctt
		attcctggaagcctaaagccacttggggagggagatccagccctgacctcatgtgtggtggccttgctgggcctctg
		cggccgccctcgtccggcacgtgtgctgggccgtgacctctggaagagcagccagggtttcgtctaggtccctcc
		ggagcagtgggaagagggtttggggcacttcgtccctttgggtgagggaggggtgggggaggagtggtggtgg
		aggtgaggggcctgtaagtgagggacggggtgaggcggggtgaggggcctgtaagtgagggaggggtgag
		gcggggtgaggggcctgcaggggcagaggcagtgagctcgtgtggtggcgggcgggttccaggggcgcagg
		cagcgcagggttgtgtgctgggtgtgggtgctggtgatggcactgatggtgcgggacggggtctgctctgagtgct
		gtgtgtcagatgtgggcccaattacgtgctccaattgctgccaccacccagtgggctggtcctggtttgggggctca
		gagcctgagcctggggtgatgggggccccgggtttgtgcccggatggcctggccctgtccttctgcctccgcggc
		caaaagtctgagaagtctccctgcaggccgcagacactggggcttccctcttccctcttctcccaggagctcagacg

[0495]

유전자	서열 번호	인트론
		ctggggcttttccctcttctcccgggctgtggagctcggcctttggtgagtccctcctctctctgcggtgctccccagg ggctctcccacaagacagtgaagccgtgagcagagtggggtcctcttcccaccaggcaccacagccaatgctgac ctctgctccccaaaccctccagaccctccaggcactgcggccaacgctgacctgtgctcactaaatagctccgcac atcgaggacttgttttttccttttgatccgtggcagcttgtgtcacagccgcgtggcttgtctgcccagggaggagctg tgggtcagagtagcatgtggccacagcatggtggagtcaggcgtgggctcgcagcagggacacaccgatgtcag ctgctcatagcgtgaaaggtcatggtcttttatttgcaaggggcagaaaacaaatgcaaagggttgtaaggaatggg cttacataacctggaagtccaaggggcttcaggcacagctggatccaggtgctcacattatgtgtcttaaggcctcttc tcccatccttctgtgctgccttcctcatgacctcatcttcaggcaggttttcctgtgcccacccgtcctcctgccagtgcc ccaggcctgcctcctcctagttggcaacctttgtgggaaggggggtgtcttattcctggtagttccagcagagattctgg ggccaccactcgctggccgtggttggccagcctcgatcccatgagcatccctgcacccccagactggaaaggaaa ttgcaaggctgagacaggaggggtgggtctagacaggtgctgtgatgctccgaagctccaatgatgagggggcgt gaccagtctggagagactccccccccaggatgcccatgcctgtggccagtgccccggcccagcaggtcaggggtg ggcgtatccgggctggagggacttccccccaggatgcccgtgcctgtgcccagtctcggccctgcaggtcggggc atccagggaatatttcctctgtgggagtggggagaggggagcggggacactgcccggaacccaggctggactgc agcactgctttggggacagagggaaggagatcctgagtgtggggaatctccctccctgacacccacctggatgtg ggcgccggggaagggctcgggtttgagacacaggagggccccacaggctccgtggcggtcgtgtggtgccgca gggtgtgcaaggtgatggcgagtgtgaagacagtacaggggcgcggacacggggaagcggctgctctgtggct ccgtccccgccggctcctggttctgagcacggttggaacgagaggcagcaacacggtcaaggtgaaggcgtctct cacattgcctggaatgagggcgtgtcccacgcatggcctcctttatggctgtgacgaaggacctggacgttggaca cgtcccctcacatcccagaacacctgcgaaaaatgtaaatgagacaaagcatttgcttcctgcgaagtgggtttctct ctggtgtgcattcagtgacttcagcacgcgggagttggctttcctgccaaagcggcagcttgaggctctgggttgca cagctttgctcccaggaagagctgggagatcttctatgtctcttctatgtgggtggccttgttgcagccacaagccgg gttcccgcggcagggtcttcgggggctagcgggctcctcctgtctgcagcttcctggggtgggcaagggagcaag tgtagcagagtcgcttgtatcagaggagaatgcagggctgagaaaaagtcacgcatttgggccgagcatggtagct catgactgtaatcccagccctttgggggggccgaggcgggagcatcacttgagcccaggtgttcgagactagcctg gccaatgtgatgaaaccccatctccactaaaaaaatacaaaaattagcctggtgtggtggcacatgcctgtaatccca gcaactctggaggctgaggcgggagaattgcttgaacccgggaggcggaggttgcagcgagccaagatcacgc cattgcactccagcctgcgcgacaagtgaaactgtatctcaaaacaaaacaaaacaaacaaaaacaaaaatacccca catgcatttgggggaattttggtggggtgtgaacttgagcatctgaggggaaattgaagaaggatcagtgagtgagg taatcgcgtgggacgtgaatgggaagagcaatcatggtggaagtcactggcgggaggaggtgcctgcaacccgg gaggaaggagaaacggagcctcctggcagccaggacgaggctggaaagaaggtgatccgaggagctcctgttg cttggctccgggtttaactggcagagagaagccctctgcgttggggtctggaggaggtggccgagagtgaggaga ggggaaggctgatcggtgccttctgccccagggggttttgcttgttcctgtgtttgtagcagttgatgggcaggccttgc tgttcccatttgactgagagttttggagacgttgccaaaggatgaggctgccaggctgaaaccagacagaaggggc aggggccagagtggagaggggggtgcgtcctggaggggcagctgcgcatagaggggcagctgccactgtg gagttcagggtcccgggaggtggctatgggggtgccctctggcccgagcgagctctggtggggtgggtgggga

[0496]

유전자	서열 번호	인트론
		gtggggtcctgcgttctggagacgcggccatgctggtgccctgctgcggcctggtggggagtggggtcctgagtt ctggagacacagccatgctgctgccctgctgcggcctgtctgagagcgcgcgttccctgcccccag
KMT2D	92	인트론 50: gtgagcttgtgatgctggagccaagggatgtgggtgtgggtgttgacagggatcctctggtcccattatgaggatttta ggatacagatcagagttcccgtggagaaaatggggaatcactcttagacttcctaattagagggcatgcaggtatta gtagggtatccttttcctcctctcccaacctgctcagatgcacttgggatataggacagaattatcttgggcaccctgg ggaggtaatgggtaaactggtgaaattttatgaaatatataagggacttggtcacctctttcttctcctgttttacttctgg gggagggcctgtgattctcccaaacctcagataccccatgggtgctagggtcaccttccctcccccatgagtgttggt gtcaaaaataaatagttagagatataatagaaaaataataaaaccttacatttgtatagcactttatacttttttttcaaag cgttttcacatccattatctcatttgatcctcacaacaaccttatgaggtaggtagggcaggtggtatgacccccatttta cagctgagaaaactgagacccagaaagattaaatgactaggcaaaggtcacacagctgggaccagacccttactt cttcactgcaggtccttgttctttctgtgtaccagggaccttagtccctgggtagagggaggcagaatctgtggtagca gggctttctcgaaggtctttggtggctcctaggctgttgtagaatgtcagagactctccatccctagccagccttgtcct tgatgccctgcaatggtggttttcaaactgtgagtgcctgtgttccaaaaagtcctggatcacttaaactgatgggttga acttttccttcccatgcatatctcttccttccccaaattggattaaaccagaagagctccattgtcatctagtttatgtattg gagttccagtcaacattttgttaaagaaaaaagcaaagatttctgctaaataaaaaaagaaccagaaacgtttgaaaa ccactgctctgggatggcaagaatttggctggtgccctaaggtggtaaaaggcatcctgccaggcagccgtcattc ccctgcactgagccatctgcacagagcccaatgttatgtcagagaaggggacagtccgaagaaaggataccacctt taggctgtgagttcacagccagttttaattcaaatctagcccagcgtggtaggcacagtccccattttcagggcttcca gtatgtgcaggaggtaggattcagacattcaagcaaaccatcagcttaaattctaggcctgggctgcttgcggaaaa cttcccagaggagcatggccttgagaatggtttggcaggagagtggtaggaagtgggagatgggagaacaggct cagtgtaggggaattggtgccccccatctccctccacacccccaccctcaccctgggctctctgtgccacccagggt gtcagaagggtccctgtagctagttgcttcctcaccagagctgagacccagttgcctctactcctttcccaaggctgc acttccagtgcttgccagcagcacacgcccctaactggtgtgttgcacatcccaggaggtggcagaggaggtggg tggtatgtacttggtctgagggagagctgtcttgtcatggattatatcacctcccag
MAPK3	93	인트론 8: gtgagtgtctccatggcccacacatggacaccctgatactaaatatctatatctgtatatctatatctatatctgtac atgcctccatacagcagcaagcttaccccacacccatggtcaatgtgtctggtgacaacagaagtgcccaggggggc tgggtgtggtggctcatgcctggaatcccagcactttgggagactgagactgagaggagtggatcacctgagggtc aggagtttgagaccagcctggcctgcatggtgaaatcccatctatactaaaaatacaaaaattagccgggcacagtg ggtcactctggtaatcccagcactttgggaggctgaggcaagtggatcacctgaggtcaggagtccgagaccagc ctgcctggccaacgtggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagccgggcacgtaggcatgcgcttcta gtcccagctactcaggaggctgtggtgggaggactgcttgaacctgggaggcggaggttgcaccactgtactcca gcctgggcaacagtgagactctctcaaaaaaaaaaaaaaaaggctgggcacagtggctcatgcctgtaatccca gcactttgggaggccgaggtgggtggatcacaaggtcaagagttgagaccagcctggccaacatggtgaaaccc ggtctctactgtaaagaatacaaaaatgagctgggtgtggtggcacatgcctataatcccagctactcaggaggctg

[0497]

유전자	서열 번호	인트론
		aggcaggagaattgcttgaacccaggaggcagaggttgcagtgagccgagatcgcaccactgcactccagcctg gactacagagcaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaatgcccaaggctgcccagactggtggcccaccga gtcctccagccccaaatgtctctgcctgtcaacaccttgcatcctccagccccacaagccattctaatctccttctagg aacagaactggcaaagaggcaagaggtcactgagggcctctgtcacccaggtgaggacctgagccaagcttcag ctctgggtgtggcagaagcaggtggggccatgattgctttgggaggggcccagcagcgcccagcctgacccaga ttgccaggcctcctcacacctgctgccagatcagcagttcacatagctgtggggaccccactggcctgccccacc cacgctgcctccttgcctcctccggtctcttcctgtcttcagccaggtgtggcctgatagaaagaaggcatgcgcacc tgggctcaaactccagctgtgccacttagtaagtgctgtgtgatattgggcaaggcacctcacctctcggcgcctcag tttccggagtcaatctatttatctttttttttggttttgttttttgagacagtgtctcgctctgtcacccaggctggaatgcag tggtgcaatcatagctcactgcagcctcaaaactcctgggtgcaagggatcctccagctagctggacgagccattg caaccggctaatttttttttttttttttgtggagctggggtcttgctatgttgcccaggccagtctcaaactcctgggctca agcgatccaccacctcagcttctcaaagtgctgggattataggcgtgagccactgtgcccggccgagacagttctaa taatgaaagcataaagccctaagcattgttctaagaggtttacatgtattaattcctttaatcttacagcagtacctcaag ctaggtactattattatctccatttacagataaggaaactgagacccagcctatccagctgtgagggtgaaatgagag atgttgaggtcagggctccagtgggtctgcccgggggggtgctaacgactcctcttctgcctgcttctctctttag
MBD5	94	인트론 13: gtaagcacttttccaaaatttttacttttgtttttccaggatataatttactgtttttccatcaaagggacaatgaaatctcactg attctgtccacgctgtggcctgcctaagtgaagtttgttaccaccaaagaggaccattatagacaagccaaattagtg attatggaaaatatcctcttaacattttatgtttacactatgtgtaatatttgcctcttcatctgttctttcttcattccctgcatc ttcattcctctcatttagtggaaaataaaatataattaatattctcaacatatagcaattaaataggctctggaagtgtagt gaatcaatccatttgcaattcaaatactttggggagtaaataccccctcgttgtacacatgtaaataatttttggcagattact agtcaaagtgatgctaaataaagatttttttttgttgcatcagggatgtggacttaaaagtaagttttctttggaattacaac aagaagttgaatttcaggccagtattattcaagttttttctaaatctttatttttctgagtaaatgtagtacggacaagcagat aatattagaaacatagttttttactgtgatacaatgtatgtttatgtatcataactattatttcatattaaggtagaaaactaca aatgtgcttctctatatgtacatagctatttaaacatatgtaattgatatgcctgttcagttgccatactaatttctgcattatc aagcaaccaaaaattatatattagttaatttttattcatttgcaaaatgatcctcacatttccccccaaatattgacacatag gcttaatgtgtatatgtattgtcgtctttctaaaaatacccattttaacttctgtttgtacatcaagacttacaaagtggagatc agaatgattcgtagtgtatcttgcatagaaggcttatataatgatatcagtaatatctattaaaaagcattctctttcacttta tggtgtttcccataattctggccagaggcataatttagaagtcaacaaatcttaggaagactcttcacctcaataaaag gtatctgaaaagatgacagctgcaaggggcaaactcctatgtctctatgtcccggactcctttaaaaggtagcaaatt ggtactggctgtgtgaaaggccaagttaattgccggataacatccctctagacctgataaggaaaacagggatcaa ggtcccttctactcttactgaagcacacttgctatgcagagcttagcaacaagataaggccactaaaattaatacaag gtctggataaaagaaggaaaattgcaaattacctacaccacaaatttgcagtgggccagttgctgtaaactattcaac agtacccatttctttggtgtaaaggagccctgaaaatgtttcctacagtgaaacatgccagttacttggattatgtacaa aataaagttaataacagaaataaaataactcctccaaatatttcaaatacactgccttgaaatgagctgtatttttccccatg tatttgctattaagcaatttctgaaaggtaatgaaaaacaaactacaattttaaaaatgtttcttcaaagccaatttcctattt

[0498]

[0499]

유전자	서열 번호	인트론
		gtagtaaattaatgtgagagctatctaaaggaattctcctcatgataaccataaacttaaagtacagtttggagaagtaa aagtagaaaatacaaaactaacatttatataaaaagaactttatttaccatactattgtctaagcagacagactttccttttcg atgcccagtagaatgctttacattttgcacatgtaattgcaaattcatcattttattctcccagtcacgagatgggtcaaaa ttactgagccatttgcagatgcggacactcagactcaaacactttaaataattagttgaaagtcccacaactgataaatt atatgttgaaccaaatcatttttttaatttatgcatttattcccaatttaagaagacaaatttagcaaaaaaaatctgtgccag gaacagtgctacagtccctgaagctcactgtttagtgaaagagacagatgcagaaacaagtaattcaaatgtcaaaa ttgcaacaacagcaatatatatactatatttttgggtcacagggaaaaggcaggtaaaggaagggttcctagaggag aagatatgtgggccaagccttaaacactacataggcatcagccacacaaaggaaacaaagacgaagatggggtg ggatagtgtttagatgagagcagcagttggatttgggggactgtaaagtatcggatgggaagatataagaggtataa gcgggaaccagatcatgaagggcctagtaaggaccaataggatgttttattgttttggaagtgcctaaaggggca ggtggtcagatttttcaccttaggtatggccgtgtacaaggacaattttaaggcaacaatattgaagatgaagagattg ttcaggagccatggcagaatacaagggagaacgaggacccaaaccaggagctggtggagttggggatgaggat ggaaaagaaggaatgtggtcaagaaatacttaggaggtaaaatagacagaacatggggtgattgatcagaatgtaa aggaaagggaacaaaatcaaggacagctctcaggttttcagcttgggagacttggtaggttgtagaaacactgact gaagtggaggttacaggggaagctgttcagtacagtttggggtgcctgtaggataggctggacatacgtgtctga aactggggagaagtggtatttgacagtatacaaatgactgcagtcacacaaagatactttgaccaatttgaagaatag taggctaaggattgaacatgcaatagaatgaagaagatgggaagaatggtcagtgaggaggaggagaatcaggg aaagtagacagagtctcagaagtcaaagactgataaaatgatcaacagaggtgcagtaagacaagaactgaaaaa tccccatcagattgggcaatttgaaggtcactggtaaacttcagtgagaacagtttccagtagagtgatgggtataca cacaaaatggctattaaataagaataaggaaatagggagaggagatgtagattatttactcttctttctacccataatgt gaaaaattcctgaaaaataacgaagaaagaatttttaaaatgacaaagatttgactacttttgtagactgaggggaaga agaaaagaggaaaaggctgaaaaaggaaggtgtcatttggagcaagataattaagaggttggttttcacctggact caagtcctgtttctaccacttcatagctgtgtgttcgtaatctccctgggcctaaattcttcatttctaaaatgggcataatc ctatttttaggattgttataacatagataatatagagagagcctcagcacagtacttggcacatggcatttagtaaatagc tatttttcttataaagatacaggtgaaagaaagaaaattatctgttatttttgccagttgaaacattctaccaccatattaga tgtttggtatttttatatagtcattttaatcctcagtatcctcaatcaaactgtacaacaaataaatatctttaaacatatgttct aattatatcctagtagtaacatatttatttaatacattacttagggcaattttgtacttaaaagcagaaatagctttattaaag aaaaattccacagcttttacatatgttatagttttcatttaagcgaggagcaaatcttctgtctatatgtacgtatacatttct tgggaaacctgatttttttgtgaagctggaaaacaataaagtgattaagtaaatcacattttcactttaaaaccaaggaat gatacttaccatgttaaatttcctgagatctgcatacattccccatggattcagtttcagagctcagggttttgacttttag gtctcacccaaatttgttacatactgtatgaagtgagtcacttaaactctgaactgacagtgtagaacaacttgcaatttc tcatttcccttctatttcttgtactactcatagaggtgtacctggctttttaaaaaattagtgaagataaagataatgtgtga cagtgtaggcaatgaagttgagaagtggcaattatctccattaataattagaaatgtgattatatgaacatctattactta atcaagtaggttttagagtgtccattagtaaaaatgtttattattaaatgtcagcagggaatagaaaatagtagaagaaa ctccacagggaggccctctggactgaaagactgaattttgactaattgttcatttcttgaattcatagagctttttcttcct cttttaagttcattcttccctgacctgaccagtagctggtctgcagatatgacatctgggagagtctctctttacctctcaa

유전자	서열 번호	인트론
		atctcatgatatatacaaataatttcatgccccacatctatgtatttatttttctcttccaaaagtagtcatttctccctctattaa ctactaagttgtgttaaaggtgaaacattatactaatttagcttgaattaatgcaaggtgtttacaaatattttaaatatcttg aagaatgagatgacaaaactcatgaaattgtttttttccaacaagtaatgctgaatcgtttttgtgcttgaatggtaattgtt attgcaatttttcatggttaggtaaaaatcttttacccatgactatcacttttgaaaactatagtcaaatatccattttcttcatt acaaaattagaattaatttcaccaattcttaaaaagtcatgaagtatcacatacaaacagttgtcataatacctattccatc aaattattgtaaggattaaatgagataatgtatatagagttttaatacaatacttgggccgggcgcggtggctcacgcc tgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggcagatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacac ggtgaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaaattagccgggcgcggtggcgggtgcctgtagtcccagctactc gaggggggctgagacaggagaatggcgtgaacccgggaggcggagcttgcagtgagccgagactgcgccactg cactccagcctgggcgacagagcaagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaattcttggcacatagacatttttta ataaataacaggtatttcttttactaagattaaatgtgagagaaccaaggttctctggaggtttttcattaaaacattgtaa cttcattttaaatatttggaactttatatagtcaattttaaactcctaagatattttaatcaaaatttataataaataaatgtctta taaaacttgttaatacgtcaaacttatgttcatacaaaagaaatagtgaggataaatttatttaacacattacacacagtg cgatattgtcaggcaacgtggcaatgataatactgtcagaaccccttgccaagcagcctgcaaaaggggccccagcc cagcctcagcaaaccctaggtggccttgcagagtgctcccaggagcttgcttggcagacacctcattaggaaaaca actgagactgactccatgagatgaccagggccccttgaaactggaatgggtaggtaaaaggaagacagtacatac ataataaaaaaacttcttatataccagttagaaggaatgaatagattatacaaactagatggtatttaaaacagttataag gagaaaaaagagaagtatgtatatcatgacacctttgtgtgtgtgtttaaaaaaaaacacacataaaacaatactaga ttaaagtataaaagcagactaaaagttgaggggggaaggtgagggaaaatgggaccaggataggtaacagggaa ctccagctttatttttttaatataaaagacttaaaggaatttattaacatttccttccagcgggggaatatattaggtttatttt atcctatgtactcctctgcatttttaaaatttctaaaaataaatgacaaaaatatataaagctaaagactagcttacagggca gcaaaaggtaggggttgatgccatattccccttataatttggttaaaaccaatacactaatttttccccttcagttaaactga cctaagtacgtatatatttttttgaaacataggaccatctgggccacctttgacaaatatttttatttagcaaatacatagag catctatggtatgtctagcactatagaactcaggggtggaaaactcggagttctcaaagtgtagacagaaactcaatg tatgcattgtccagtcctggtgtgtgaggaaaaaacctagggaaagctatggtaaactgaactaaagttcaaaaatgtt tcaaaacactatgctaaccaaactaaatacaacagtaagccaaactctcccacgactgcaaatttccagtctccatgg tagatgctaagataggacttaactcatggaaacccatgctaaccacctgttatgaaaacgttacctccagcagcttttct agtaattgtcatgacagggtaaatgaaaagaatcaccttagcacttggaaaaaatgagtaattatttattgcataaagg aggaaaaacaagttaacagtcaggatgggcaaagtgtacataaccacagaggtgggtagcatggatttacctgattt tagttcaacagcttcatagatctaagcttcaaaaatggcagatgcaccgtgtgtgttattcgggccaaacatgtgtaat ggaatgctaagtggagagaaaaggtcagagaagtgataggcaccctgaggccgtcattctttatctgttcaaatagtt acctcattttggcttttggcccctgggggcaggctccggagcctcaggtgcgtcagagttaagctgtttcccaccc ggaacacgcaccggcatttcagccttcacttgctcaactccagagccaggacgctccagagaggacagagggag ctccctagtggccagagcctgcagttcagccccctccgcccttcctctgatcacacagtcaggctgactgagaaagaa acaagaagcaacacagggccggctggagccagggagcatgaggggcgtctctgggagagggaacccgtggc ccaactttcttcccaaatcaccagattgtggaagaagcatgtggaagaggaaaaagtccatctccccgccccacaat

[0500]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgttcaacttttttagtagttctgtgactttaatcattagtattcagtgataagaatcccagagtgatgttttgtcatctgaa ttttccaaacgcgagtataaattggctttctctcgtggaattggtacttttgttttctgattaggaaattaaattgagttttgtt tctttaatttttaatctggtgtgttgttttcattaattccag
MECP2	95	인트론 2: gtaagtaaccttcctttttttttttttagtatatgtcctggtttggccatctgttttttttttttttaaaaaaaaaaaaaaaaggaa aagaggaaaaaaatatactactcttggacagtataaaagtaccccaaagactaaagacataactgtgccaaactgtg ccatataataaaaaaaagtcacttccctgagccctgaaaggtcagtgtgtgtagggttacttggtcgccacagcgtga tctgggggcgggcgtcagattagagccggaactggtgatctgcaacttcagttcaccttgaagcaggtcagctgag ctgagagcgcttgcactgagccctttgcgctgctgctgttgccttagcggtcttcagcatgtgtttgctttggtttgggg taaatggcttagtggtcaacattagtgagcagtggtaatgcattttcagatatgggaactggtatgtggttggttcccta gaaggacaccctcctgaaagctgtctcagaacaccgggggccatggctaatgtcatgtgcttgctacactcctccca tggtaactaaagagagtacccagatatacatctggttcttgggactctagaggaggatgagtactttgtaaaaacctg ggggccccagtcattctaggtctgacactcaggtgctgtatcagctgcagtttgaactacttggcaccattgtgtgga ctttagttttgtaaaaatgaatggttccttaatttctcaaccttcaggctcaacatctcaagctgtttgttgttgttgttgtt gttgttttgttttgtctttttgattagtggtcactccgcatttgatgttttgacatgtggatttcagaacttctgtgtggtaaag cagaatgttccaattgaattttcccatttttttttccccttaagcaaaaatgtgagttttcacttatgcggccattgtgattccg actgagaccctaagtcgttctttgttgtctctctagtggtttctgacacctcagtgtgaagctgttgtagacatccataag aaatagcctgcttagggattatgtgagggcaaggtttggctgaaggagaatagaaggtgtggaaggaagcggaag accagaagagcatcacactgcctcaagtcccaaatttgattctgctcctgatcctgtgactcaaattgtcattctctttta ctgctgtggggtgtgctctgggcccagctgacaggacattctttgtactccacgtatttatgctggtgggagttgtatg gctagtgctttgtgctttgtctcagaaattgtgtggactaaatgtaatatgggcagtgaatgggtttcttctggaagatgtt aggcctggagggtggtttgggtttttacgagtctttttctcagattacagattacgaatggatgttataaaacaggcagt gttgacaccatacagtttctcctaagaaatgtacagagagttcaacctgaggaagctaattgaaaataaacttttaaaa agaaatgtagaaagaggaaatttaaaaagtatcttatgaatgggaaagatgtagccatttgagcttcaaagaacttttg agggaattctcaaaggacagtacccgtctttagtagataaatgcttgatatctatttttcttctttttacttttttaaagaattact aaaataatacatggatttatagaaaaatcaaaccacttaaaaattgatcaggtggctgggcaaggtggctcatgcctg taatcacagcgctttgggaggcctaggcgggtggatcacctgaagtcaggagttcgagaccagcctggctaacac ggcgaaaccccatctctattaaaaatacaaaaattagctggccatggtggcttgagcgtgtagtcccagctactcgga aggctgaggcaggagaatcacttgaacctgggaggcggaggttgcagtgagccaagatcacaccactgaactcct gcctgggtgacagagtgagactcggtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtatcaggtaaaaaaatgaaagctcc ccgcttaatctctgctcccactacccagaataactgctgttaatagcttaatgtagatccttctaagtcttctaagactaaa ctgtgtactttttgtgttgtaattaacaggagggttttttgttttgttttgttttttctttttttgagatggagtcttgctctgtcatc caggctggagtacagtggcacaatcttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagc ctcctgagtagctgggattacaggcgcctgccaccacacccagctaatttttgtatttttagtagagatgggtttcacca tgttggccaggctggtgtcgaactcctgacctcaggcgatccacctgccttggcctcccaaagtgctgggattacag gcgtgagccaccgtgcctggcctcaggatggtgttatatatacatattctgcatttttccatctcatatattcatctctgcc

[0501]

[0502]

유전자	서열 번호	인트론
		tcatttcttttaaatagcagtgtagtccagggctgacttaccgtcatgcatttcgttgtctctctatgttattaaaaatgctac
		aggattgaaattcctcatgtgccagtcattttgaagaatggctgcctagacttggaatttctggtggataccaccacatc
		actgtccaaaatggctatcccagttcccacaacagtctgagaaagtgccatttttcccatatcgtcccagaattggatat
		acatcttttaaattggtgccgcttggattattactgaggctaaacctcaataatcattgtcatagctcttaatgtattaaaga
		tgttaactctttgtcatgcagatattttcctgttttgtcttacgtcttgattcttgtctttctgatatataaaatttatgttatgattt
		attcttttgctttcatacttaggaaatccttttttactctttttttttttttttttttttttttgagacggagtctcgctctgtcgccca
		ggttggagtgcaatggcgtgatcttggctcactgcaagctccatctcccgggttcattccattctcctgcctcagcctc
		ccgagtagctgggactacaggcgcccgccaccacgcctggctaatttttttgtatttgtgagacagggtttcaccatgt
		tagccaggctggtctcgatctcctgaccttgtgatccgcccgtctctgcctcccaaagtgctgggattacaggcgtga
		gccaccgcgcccccgccaggaaatcctttcctactcttaacaacagatcaatagtcatctatattttcttcctaaaaaacc
		tgatgatgtattatattcatacatacgtatttaatacatacaaaagggccagatgcggtggctcatgcctgtaatcccag
		cactttgggaggctgaggcgggtggatcacctgaggtcaagagttcaagaccagcctggccaagatggtgaaatc
		ccgtctctactaaaaatacaaaaattagccaggcgtggtggcgggcacctgtaatctcaactactggggtgactgag
		gcaggagaatcgcttgaacccaggaggcagaagtttcggtgagccaagatcacgccactgcactcctgcctgggc
		gatagagtgaggctctgtctcaaaaataaaaaataaaaataataattttatagttaagttgccctgtgtttttcctgtgatta
		aaaaaaaaaatacctgttttgtatttaactttggggtgggataaggtatagcccacttagtcagttgtgtctaagccacctt
		gatgaaccagtcaatccagtcttcacctttaacaaatgctgatttcttcaagtgagcaaaatatctcttaaacttttcctat
		tttctctataaagttgctttttctgaatttttctttatgaggcttgatgggcagccctatcagcagacaatcattcattcac
		ccaacaaatatttgagtatctgcttcaagccaggggcagtgctaagccctggaagtggtatcttctccttatccggga
		gtggggctacagtgttcattccagaagactcaagaaaatagcagatcatcacaaaagtaggttttacataaatgagga
		ggaatccacagggttgtgtatatgtgtgtgtattttaaattctgacataagttggagctttagggtagactgtgacataag
		agtagtttgttttccaactcatgtaattgccggctgatttttgtcttgaattatgataatggtaacttctgttgaaacaattct
		gtattcatcttagcttggttgggatgcaataaaagttttgtactggtaaaaatgataatttttcttccatgatgattttgaagct
		tttctgtaacacctgataaaaatagaggggccaggcatggtggctcatgcctgtagtcccagctactcgggaggatg
		aggtgagaggatcccatgagcccaggagttttaggctacagtgagccatcatcacaccactgtactcctgtactcta
		gcctgggcagcctcgttctttagagtaagacactgtctctttaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaagaaaaaagaaaa
		ggcttttagtgaatatatttttagggtagcaagtgtaatttttataaattgcattatttgaatctaataaataccctcaaagct
		gaagtcgaattctgattttgattgaaaatatttttttacttaaaggaagagggatagaataaatgacacgattaaggaaaa
		gacttcttgtataaggccggggttttttaaatgatttttgaatagttagatggacaatacggaattaaaaaggtggtgta
		aaaagttatacggggctgggcacagtgactcacgcctgcaatcccagtactttgggaggccgaggtgggtggatc
		acctgaggtcaggagttcgagaccagcctagccaacatgacgaaacatcatttctactaaaaatacaaaaattagct
		gggcttggtggtatgcacctgtaatccagctactcgggaggctgaggcagaagaatcgtttgaacccaggaggca
		gaggttgcagtgagccaagatcgtgccattgcactccagcctgggcgacagagtgagactccatctcagaaaaata
		ataatagaaaaaagttatatggggctgggcatggtggctcatgcctgtaatcccagcagtttgggaggctgaggca
		gcttgatcacttgaggtcaggaattcgagactagcctggccaacatggtgaaactccgtctccactaaaaatacaaa
		aattagccaagcgtggtggtgcgtgcctgtagtcccagctacttgggaagctgaggcaggagaatcgcctgaacct

[0503]

유전자	서열 번호	인트론
		gggaggcagaggttgcagtgagccaagatcatgccgttgcactccagcctggacgacaagagcggaactccgtc
		tcaaaaaaaaaaaaaaaagagttatattgtaaagtatctctgctaccctgccccaaacattcatttctttccctggaggc
		agccactattacctgtttctttaaaaaaaaaaaaaaattgtggccgggcacggtggctcacgcctgtaatcctagcact
		ttgggaggtggaggtgggtggatcatgaggtcaagagatcgagaccatcttggccaacatggtaaaaccccatctc
		tactaaaaatacaaaaaattagccgggcatggtggcgggcacctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcag
		gagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgcagtgaactgagatcacgccgctgcactccagcctggcaacag
		aatgagactccatctcaaaaaaaaaagcgtgtgtgtacccgtgtgttaaatttttattataaaatatatataacaggctgg
		gcgtggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggctgatcacgaggtcaggagatcga
		gaccatcctggcgagcacggtgaaacctcgtctttactaaaaatacaaaaaattagccgggcatggtggcgggcgc
		ctgtagtcccagctactctgagagcctgaggcaggagaatggcgtgaacccaggaggcggagcttgcagtgagc
		cgagatcgcgtcactgcactccagcctgggcgacagaccgagactccgtctcaaaaaatatatatcgatatatataa
		caatttacagttttaatcatcttaactgtacagttcagtggcactgagtacattcacattgttgtacagccattactaccatc
		catctctacaacctttcgtcttgcaaaactgaaatttcatacctattaaacactaactcccacttctccccttccccccacc
		ccacctctggcaactactattctactctttgtctctattggacatatttttgtgtgtttaggtttgtgtatatattttacatgtgt
		gtataaatacacaagggtatgtgggcgttgtgttttacacatactataaaatattgtgcacatttgtttatttttaatgtatcc
		tgtagattatttagaatcggttcatacagagccgtatcattccttttaagggttgggtttaaatagtctgttatggatgtacc
		acaatttatttaaccagttttaaatttttactattttttttaatgttttttagagacaggatcccactccatcacccagactg
		gagtgcaacagcatgatcatagcttactgcagccttgaactccggggctgatgtgatcctcccacctcaggctctctt
		gtagctgggactacagggatgtgccgccatgcctggctaaatttttattttattttattttattttggtagacacggg
		gtttcactgtgttgcccaggctggtcttgaactccttgggcttgagtaatcctcctgccttggcctcccaaagtgccga
		gattacaaccatgagccatggagcccgacaagagtagccttttatttgcagaccattagagaaaaagttgcgtgtaa
		gtagataagcatacgaatttatcactgcaatactgtttgtagagatcacagagctgttaggctaggaagaagttttagc
		agttagcactagaaagcaaaactttggaaacttccatttcatcaaaagtgacctcatctgagtagggcatgtgaggga
		aggacctttttactcgacaaggggaacttgcccagttcttgtttgtgaaccttgaagaaagtggagcatttttatttttggg
		accattctaggttgtggtagttccttggtactcggggttggagaatctcccctctgctgctggaccttctgcctcctcatg
		ctgtaatatgcataagaggtgtcctagaagtattcaggaacaggctgtggttgctttgttgttctgtgactgttgaactct
		ttatatagcagtacttttttaagctgtactaattgagcatttattatgtgtcagttactgtgctagctgctggaaactatccta
		ccctcagcagtcttctggtctaatgggaggtacagacaggcaaatgggctatgactttacaagaggctaacttctgtg
		atggagagaagttccagccactaagggagcacataaaaatcagaggagatcctaccaagaattgggaggtaggtc
		agggaggagacttctttgaaaaatggcatctaagacctgaacagcaaggaaacattagctaggtcaaggacaaag
		catcagtggggagagatgcatgagtcttttggaaggaccagcatgtgtagaggctctgacaggagagaatctctca
		ggcccattcagagagtccactgtgtgaagacgaggcatgaacaaccagccaggacatgtggagaggagcatttttt
		ctttttttctttttttctttctttttttttttttttttttttgagacgtctttctctgtcacccaggctggagtgcaatggcatgatctcg
		gctcactgcaaccccccacttccagggttcaagcaattcttctgccttagcctcccaagcagctaggattacaggcacc
		cgccaccatgcccggttaatttttgtatttttagtagagacggagtttcaccatgttggcctcaaactcctgaccttaggt
		gatctacccgtctcggcctcccagagtgctgggattacaggtgagagcccccacgcccggccaggctcggctttct

유전자	서열 번호	인트론
		ttccaggccccgtcacactcttagatgttccctgggccccagaaggcagcgtgaggtgctctgcccatctatgctgtc
		cttttccaccccaccctatccactgggcccctggggctcccactccactccaggtctcttcatggacccttctttcccctt
		cacttctgtcccaggagacctgggagactcatgggaacaggcatcatcttctccagcacagttcattgtctaatgcac
		gaaagtgctgggctgtgagaaggtcaggagcttacatggaatgggagtcagctgtggtacaaagtacgctgcttag
		ttctactgatttttttatttttttatttttacataagactttgatggtaaaggaagcagtgtgtgagcaagctgactcctgtcttgt
		caagtaccaggtccactctgatgagcccctgtggacagcactgctgtaactccccaagcctgggctcaggaggtgg
		gccctaagcgctgttcccagctcttcctccatgctgtcagctcttccaccattcttcctggcgtcattctaaggtcctgtc
		ttccccegccctcttccttcctggcttctacgctcagctcaagtagtagctgtttgggtacttttcacccagacttaggaa
		atgttatcagttggtcgtattcctgtcagccctcttactatggaactcaaataggacagattcagctgaattcccagccct
		gtggttgcactctttgtctgccctgcttcccccaaggtagcctgctccctaaaggtcaccgagatactccccatgcaag
		gtttttgttgtattacacatgacaacatggaataaagtgttttgcaaatttactggatgatatcctactatgtggaacatcct
		acaacttactcttttcactcaacatttgacttttgaacctggtctgtactgctccgtgcagaccaatgttcattcatttgatat
		gtctccttgtgccatagaaatagttttacaatagaagcctgtccagagccatgagggagaaggggattgtagagaaa
		caaggattggcatctggtttatgtttacatcctttagtcctgttaaccgagaagaagatatttttatttccatgtttgcgaaa
		gctttccacaaaaaaagcatccatttttctagacttattaatagggcagtccaaaggttttatttttagatttgaaagaaagc
		aaagtaggcttctgagatatgcacatttccctgtgtccctgtctcttttgcaacattccacattgctgctaaaacttgaaca
		tgagcactttcaagcatgtgcttactttctatgtatgactcatttttttaaaacattaaagcattttcggccgggtgtggtgg
		ctcacgcctatattcctagcactttagaaggccgaggcgggtagatcacttgaggtcaggagttcaagaccagcctа
		gccaatatagtgaaaccccatctccactaaaaatacaaaaattagccgggcatggtggcgggcgcctgtaatccca
		gctactcgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacccaggaggtggaggttgcagtgagcagagatcgagcc
		actgcactctagcctaggtgacagagcgagactctgtctcaaaaaaataaaaataaagcattaaagcactttgtctgg
		tggtatgtaagttttggcattacttagataagttgtattttaagtctttctacacacaataacttatttttaaaatacaagtttct
		gtgtacttccgggttttgtgttttgtaaacagcagaaggtattagtccatattaagtactaatttgttctaatattttcagct
		gtttttggaattacacttggcaaaaaaatagacaaatgtctgcagttgtgacagtttgttttttgttcttttaactccagaa
		taaataattctagtgagttttttcttggcttgtaagaacatgggaatgattagagtcatcataacacttaagtagttataga
		aggttgaacatctgtagtcagttgtataaaatttcctagtcatccttccaggttgtttaagacaaacaaatacatagtattt
		attaagctcttataaatttaattgtaaaacatcattgtacaaaactttgaaaatgcgtataggtacaaagataaaaaatta
		ggccaggcatgccatggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggtgggaggatcttttgagccca
		ggagttcaagaccagcctgagcaacatattgagaccctatctctacaaaaatatcataaaacaaaatagaatcactct
		ggcgattccactatccaaaaaaaaaaaaaaactgctgttaatatttggtatgtatctttctagaccaaggcctccaactttg
		gttgagaattcagccgggtctgtgaccttggatgggaaaaacattcactctttatttttcactaatgtctctgaaaaccca
		gatttttagctgggcatggtggctcgtgcctgtaatcccagtgctttggaagcccgtggagggcagatcacttgagcc
		caggagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagaccctgtcttttaaaaaaaaaaaaaatccagccgggtgtgg
		tggctcatgcctgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggcagatcacctgaggtcaggagtttgagaccag
		cctgaccaacatggtgaaatcctgtctctactaaaaatacaaaaatcagccgggcatggtggtgggcgcctgtaatc
		ccagctactccggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccggaaggtagaggttgcagtgagccaagatcac

[0504]

유전자	서열 번호	인트론
		accattgcactccagcctgggcgacagagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaatccacattttcttcaatg acaattgtaagcaacagatcatggtagtattagaatagcagtgactgtcaccagtagagatcaaagatactttcatatc atattatagttgttacagatattttgaaatatatatgtccatcactgcttcaaacttaaggtaattattagacccatctctaga tctggttatttaatgatttactgaagaagcacatattatttgagaacgaactcttgaaatatgttgttaatttctgtgcatttta cacatttcaaaacattcttctgaggaggggtccagaaggccaaaagggtccatggcagaaaaaggttaagaacacc tgttctgtactttgtaccatgtggctacaaatataaaaacagacgttaagccgggtatggtgatgcacacctgtagttcc acctacttgggaggctgaggtgggaaaatcacttgagcccaggagtttgaggccagcctgggcaacagagcaag accccatctcttaaaaaccagtcagcacttgactagtcagttagtgggggaaaacacaggtacagtaaaaggagtca aaattacacttaaacttaggtcatcttattatatcaaacatttattaacatgtttagtgttttgtgtatattatgcaaagtgtaat gcaactaaaactgtttaacacttctcgatatcacataaatttgttggtgcataatagcctaaaagttacttttgctgttggc attttattttattacttacttatttatttatttatttatttgagacagagtcacactgtcgccaggctggagtgcagtggt gcgatctcagctcactgcaacctctgcctccctggttcaagcgattctcccgcctcagcctcctgactagctgggact acaggtgcgcgccaccatgcccagctaatttttgtatttttagtagagatagggtttcgccatgttggccaggatggtct tcatctcttgaccttgtgatctgcccacctcggcctcccaaagtgctaggattacaggcatgagccaccacgctgggc ctgctgttggcattttaaacatccttctagagtctttcttatttgcctgtaagcacgtacacatgttgttgttgttttgagaca aggtctgtcgcccaagctggagcacagtggtgcaatcacagctcactacagcttcgacctcttgggtgcaagtgatc ctcccaatcagcctcccaagtaggtgggactacaggtgtccgctaccatgcccagctaatttttgtatttttttgtagag acggagtttcaccatgttgcccagactggtctcaaactcctttgctcaaacgatccttccgcctcggcctcccaaagtg ccgggattacaagtgtgcacctctgtgcctggcccacatgttgttttagatgaatgagatcatatatgtacttttgtaactt gctacctttcctcaacaaaatgttgtaaatatccatgtccataaaaatagacgtatatcttcacttttccctaaaatgaaaa taacttaacttgcattttcttttttgttttttgttttttgttttgagacaggctcttgctctgttgctcaggctggagtgcagtgatg tcacagctcactacagcctccacctccagtttcaagtattccacctacctcagcctccaagatagctaagactacagg cacatgtcacgacgcctggctaatttttaaaatatttttttgcagaaatgggatttcactatgttgcccaggctggcctcaa actgctggcctcaagtgatcttcctgccttggcctcccaaagtgctgggattacagtcgtgagccactgtgcccagcc tgcattttcttattataaaagtaatacatgttcaatggacaaaaaatttttcagaaaatatgcaaagatgaaaagtaaaaatt gtccataaatctgtcatctacagataaagataacttctggataatgtttttctaccatcatttttagtaatcacataacatttc gttgtatgtctatgccttcatttaattaagaggcatttccattatttctgcatgttcatgactctgaatgatgatatgtctgcct gctgatggctacaaccctgtttctgcatttcaaacctctctcttgagctccagatttgatggcctcgtcagcatttacttga gttgctcataagtgtctcaaatttaacaagtcccagtcttgatttttttccccctttcaaacctattcctcatgttgtctctattt cagtaaacaatatcaacatccacccagttactcagtccaaaattctaggagtcatccttgattctgctctttctttttttttttt ttttgagacggagtctcgctctgtcgcccaggccggactgcggactgcagtggcgcgatctcggctcactgcaag ctccgcttcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccgccaccgcg cccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccttgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcatgat ccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgcgcccggcctctttttttttttgatacg gagtctcattctcgtcatccaggctggagtgcagtggtgcaatcttggctcactgcaacctccgcctcccgggttcaa gcaattcttctgccccaacctcctgagtagctgggcctggctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgt

[0505]

유전자	서열 번호	인트론
		tggccaggctggtcctgaactcctgaccttgtgatccgcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtg
		agccactgcacccgccctgattctgctctttctctcatcatccctgatctgtcagcaagtcctgttaggccaaccacttct
		cagcatctgcactgccagtatgctagtccaagccacaaaacacctctcagaggtacgcaacaggactttgttgttgtt
		gtgtgtgtgtgtgttttttttttttacggtagaattattttataacttgaagtgtagggatgaccttccttttaaaatttttatttat
		tttcttaatttttattcccatagattttaggggaacaggtggtatttggtgacatgagtaagttctttaatggtgatttctga
		gattttggtgcacccatcacccgagcagtgtacactgaacccaatttgtagtcttttatccctcacccccctcccaccctttt
		ccctcaagtccccaaagtccattgtatcattctgatgcctttgcatcctcatagcttagctcccacttatgagtgagaaca
		tacagtgtttggttttccattcctgagttacttcacttagaataatagtctctagttccatccaggttgctgtgaatgccatt
		aagtcattccttttttatggctgagtagtattcctttgtatatatatgccacaatttctctattcactttctgattgatgggcattt
		gggctggttctatatttttgtaattgtgaattgtgctgctataagcatgcgtgtgcaagtatcattatgcaacgggacttc
		ggatgacatattgaacaacttcctcactgatatccttgtgaaacgctacatatttcatgggtctgtttgttataccaacact
		caattctgaatgatggaattatttcacatttagtctcttttcatctagccattatagtttagtttaaacaccaagttccattcc
		tgctgcatgctgaaggatttgcagtacatcaggctatagtccatcaattcattccacaattgagtaagtaaggtatctat
		agtacctcaggccctgtgttaggcagggatggggtaacctagacagatttggtacctgtcctcatggagcttgacttt
		agcggcagagacagatcttagataattgtaccagtacttaagtgttcagaaggacaagtatggaggtgggagccac
		tccagtcctctacagtcacgtgctgcacaacaacgtttcaaccgacaacagagcacacatacagtggtgttcccata
		agattagaatgccatatttttactgtacctttctatgtttagatatacaaatacttaccattgtgttccagtgatctacagtat
		tcagtatagtaccatgctgtacagttttatagcccaggagcaataggctatataccgtatagcctaggtgtgtagtatgc
		tacaccatctagatttgtgtaagaacactctctgatgttagcacaaataaatcgcccaatgacacatttctcagaacata
		tccctgttgttgagcgactcatgactgtacaatgggggaacagctcagcctgccttccccaaggaggcaacgccga
		tgcagggaaccgagggttgaacagaagtgggcaaggtgcagagaggaaaaaggctttccagatggagaagagc
		atgtgtgaaggccctcagtctggcaagagcttagtcctgtgtggcaggagctgaacgaggggttaggggagagtg
		gcaaagggtccgggccatcagagaggtcaacaggggctggatcatgcaggattttgaatgttaacatcagagcga
		tagaaaacatgaagggtaaggtggtttgggttttgaatttttatcaaaatattgcaactactcggcaacaagttagatat
		aacaaaagaggtcatcgtaaaaacagcagtctacccctttcccctttcccttcctgactcagacatgacagcttttaact
		gtttctgattttagttcctttgatggttacctccaaaattaaatcatatgcttatacatctttcttgatttgccaactttaggga
		actgtgttaactccctgaaatgaaagagaagatgacttagcttacgttacctccccatgttgaaattcatattcacatttctct
		gtaatttttttttgagatggagtctcactctgtcgcccaggctggagtgcagtgatgtgatctcggctcactgaaacct
		ctgcctcccgggttcaagcaattctcgtgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggcgcacaccagtgcactg
		ggctaatttttgtatttttagtagaggcggggtttcaccatgttggccaggctggtcttaaactcctgacctcaggtgatc
		tgcctgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagctaccatgccaagcccacatttctctgtaaatttaa
		acagtattttagtccatatgtcagttcccctctgtttaagataaggatattaataaccctacttttccttcacttttccctcctt
		aacttctgcgtcttaaaagctgtacttgaccataccccattcttgcatttgttaacatgtgtgttctgccctgcaaccacagc
		caagttgtagcttaattctaaagtcgaaaataacattatttacattattacacatgtgagtattgttcttggcgagaccaaa
		taatgaatgtgcccaggattacatttccttctttacagatctggaccactcaaaggagaatgaccaatcaaggtcaaat
		ggattccctttttcttagactctgtcacctgcttaaaatccttgctaggatttaatctacttcatattcaaaccttggcttgctt

[0506]

유전자	서열 번호	인트론
		atatagctctttgttttgcccaccatttctagttgcctttttattttgtttactattcctccttgattatgttgtaaaatgctattag
		cagtgctgtttatttcgtacgattcggctttttccccactgaagacctttctcttggaaggcctctgcccttctgcaatctg
		ggcaagtatctgctctttgatttaaggttgcatatacagctgtacctggaccttctcctcactgggctcttgggttggag
		cccgtgtcttaaaacccatatcttcctttcacatggtttactccctcgttttctggactgcatccttaaataatgtgctcaga
		tagagtgcatggggagtaaactgtagtggataccgttgtcacctaccccatatccatttcttctttgcccattcctaaca
		gaatcctgatattattcacctttctaccttattcccaacttcagaaaggatccttaagtcattccacacattgcattccttg
		gcaactgttactggtcaaggatggacatacgatctaagttggttcactcagactgaagggaaggacttccatggcac
		gttcagggaagactttctctttttctctcactggagtaagtgagaaaggtgttgctgggggctcttctgtaacctcagac
		tgagggacaaagcctgaggataaagcctgctcaccaaggaaggcggagcagagaaacgggaagaacctgggt
		cttgatgccgttgcttagctggtgattgcactgtggctggggcctgtcctacctgagctagggactcagataggatgg
		actttcttactgaatgagccagcttcagttttctttctgttacttgtaaccaaaagcattgtaacagataggtcttctgagt
		cactgcatgcctgaaatacctttcttctactcttacacttgattggctgagtatagggttccaagttgaaaatcatttttct
		cctaactttggaggcatctcttctagtatgcagagtaacaaatgcaacaaatgcctgatgccaatcttattatggttctttt
		gtaggtgcccttctttttctcttccttccctggaagttttaggatttcgtctccttatttttagtgtcctgaaatctcatgagaa
		tatgtctagagttgtgtcttgttcactcgttgtactgtggtcattcaatctgaatacttttgtcaactctttttttaaaaaaaaa
		ttactaatttacatgctttcatttttctctatggggactactgtttaactttggacctcttatattggtcttctgtcttctctcatatt
		tttcatttattgggcggtgggggtgctctgaattttggaagatctcctgcatttatttttcttttttccttttttctttttttgagg
		cagagtcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtagcctgatctcggctcactgcaacctctgccttccaggttca
		agcaattctgcctctgcctcccacgtagctgggattacagacctgcaccaccacgcccggctaatttttgtatttttaat
		agagatggggtttcaccatgttgccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtgatccgcccgcctcagcctccca
		aagtggtgtgagccaccgcacccagcctcctgactttatttttctatcccttctgttaaattctttatttcagccaaacctttt
		ttttttttttttaacttactgtgaagcctgtgtgcctactgcctagattagacaattgttaacattttggcgtattttcctggtct
		gtatagatagggtgcatttttatacctttttgctcaccatttaaaaggaactcacagatgtcacgacatttcacccctaagt
		acttcagtatacatctcctaaaaataaggacattttccaatataagcacaatacccegatcacatctttaaaagttaacaa
		taattctctaatgttatcaggcacccacttttaaattcagatttcctccaaatgtctcttatcgctgttgaggggctccaaag
		caattaagatttatacattgcatttgaatatgcttcctttgtctcttatttatttatttattttattttgagacagagtctcgctgtc
		tcccaggctggagtgcagtggtgtgatctcagctcactgcaacctccgcctccaggttcaagcgattctcctgcctc
		agcctcccaaatagctgggattacaggtacgcaccaccacgcccagctaacttttttgtatttttagtagagacagggt
		ttctactaaaccatgttggccaggctggttttgaactcctgacctcaagtgatctgcccgcctcggcctcccaaagttct
		aggattataggcgtgagccaccatgcccagccccttttgtctctttaacaagaacagcctacccacctctccttcactt
		gtgatactgacttttgaagcagtcagcccaattgtcatctagaagggcccacattttaagatacatatttttagagatgg
		cgtgtcactatgttgcctaggctggccttgaactcctggcctcaagtaatcctcctgcctcagcctcccaggtagctgg
		gactacaggcttgtgccaccacgactagctggcccacatttagatgtctctctttcttgtgatataatttaacttgtttgt
		ccatatatattacttgtagacaagaagttaggtctacaggcatgttcaggttaaacatttttgggcaagaatatttcatagg
		cagtactgtgtacttcatatagcatcagctcaccaggcacttaatggttggttaccctgtggtttgtgatgctacgttttaa
		cacttgattaaagaaggaggtgactgccaaatctccccattgtagacatacagtttcctgtggtaattgatatataatct

[0507]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgatgtgatgctttggcaccatacaaatatcctattgcccaacagccatttgcataattattttagcattcattgatccttg cctgaaaccattattacattgggggttgcaaaatgatagttttttaattgtcacctcttctacatttagtactgtcattcctct gtaatgaattttccctcatcaaataaggaggcattatatttcctcctaaaaagacagtatagatgcttaatctttgcctttat tacatttcagagtaaggagttggtagaataatcacctcaaatggtggcaaaatatttgctgttgtgtttccttttctctttca tgtcaatatggactcatagggatttatttattaaatgttttacaattcaaattgggtcaacaagagtcccttcatgttggttc ctatattctcctggcataccctcattaattagtctttgagcaatttcttgttttctggcacaagatattccatcccaatatgtg cttttcgtgtcctagaactgattccaaggagctctggttccttatagtggcaacggtatttagaatccaacatgtgggta ctaaatgtgctgattcttactggggtaacattatatctaggcactttcagaggacatcgctagaaaatatattcagttttta ttttttatttttaatttttttgtagagacaaggtctcactatgttgcccaagctggtttcgaactgagctcaagcgatcctcc cacctcagcctcccaaagtgctgggattacatctgtcagggcaaactgctggtaaatattttcacaaaagaaaaataa aaaaaccaaagtgctgggattacagatgtgagccactgtgccctccatttttttttaagtcataaatacataatgatgtc ttctatggcaatttaacattacagggttcttccttaacttttttttttttttttctttttttgaggcagggtcttgctctattgccca ggctggagtggtgcagtggtacaatcctaattcactgcagcttcaaatgcctaggcttcaaacaatcctcctccctca gcctcccgagtagctaagactacaggtgcatatcaccatgcccagctaatttttaaaaatttttgtagagatgggggg tctcgttgcgttgcccaggctggtctcgaactcctggcctcaagtgatcctcccatctcgatttcccaaagtgctggga ttacaggtgtgagccaccatgcctggccaacttttatttgatctgtatatatcttttccttacactgaaaatgttgggtctta ctaatgttaacatagttacttatttgctttatcttgtaatagacataaaattacaaaattataataccaatattacgataaata gctgggcatggcggcgctcgcctgtagtcccagctactcaggaagctgaggtggagggactgcttgaacctaaga gtttgaagctgcagtgagctgtggttgtgccactgtactcctacccggacaacagagtgagtgggggaaaaaaaa gaaataatggaagatccagagaaagccccaaatatttaaaaattaaacaatacactttgcagcttcctcacctctctca gccttcatagaattgaagagagttagggccttgcactagattaggctttgccttaaggaaatgttgtgtttgatttgatctt ttatccagaccattaaaacttccttaacgtttattagtaataaggctatttcactttcatatcatttgtgtgttcactggagta gcacttttagtttccttcaagaactttgattcacaacttggctaactttggtacaagaggcctagcttttggcttctcggctt tcaacatgcctctcactaagcctgatcatttggtttttggtttaaagagaaagacatatgactcttccttttacttgaatgct tagaggccattgtagggttattaattggcctaatttcagtactgtcttgtccaagggaataggggaggcccaaggagag agagagagatgggggaacagctgattggtggagtagtcagaatatacacatttatcacttaagttttgccatctttttctttt ttctttttctttttttttttttgagacagtcttgctctgtcacccaggctggcatgcagtggcatgatctcagttcactgcaacc tctgcctcctgggctcaagcaattctcctgcctcaacctcccgagtagctggtattacaagcgtgcgccaccatacccc agctaatttttatatttttttagtagagacagggtttgccatgttggccaggctggtctcgaattcctgacctcaagtgatc cacccgccttggcctcccaaagtgcggggattacaggcgtaagccactgccgcctggccaagtttgccacctttttt atttttttattttttgagatggagtctcactccatcacccaggctggagtgcagtgatgcaatctcggctcactgcagtct ctgcctcctggattcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcatgtgccagcacgccc agcttgttttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggctggtctccaactcctgacctcaggtgat ctgcccggctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccccgcccggccaagtttgccatcttttat gggtgcagtttgtggtgccgcaaaatgatgatagtagtaacatcagagagcattgatcacagatcaccataacaaat ataataatgagaaatttgaaacattgtgaaaattaccaaaatgtgacagagacatgaagtaagcacatgctattggaa

[0508]

유전자	서열 번호	인트론
		aaatggcactggtaaacttgcttgatgcagggttgccacacaccttcaatttgttaaaaactcagtatctgcgaagtac agtaaagcaaagcacaatcaaatgaggtgcgcctgcatattacaaccaagaggcttttcgcagaaacacgagtgtg cttcaacattcaaaaatcagttggtgtaattcaccacattaagataataaaggaggccgggtgcggtggctcacacct gtaatcccagcactttcagaagccgaggtggacagatcacttgaggccaggagtttgagagcagcctggccaacat agtgaaatcctgtctctactaaaaatagaaaaattagccgggcagggtggcacgcacctttagtcccagctattcgg gaggctgaggcaggtgaatccttgaaaccaagaggcggaggttgcagtaagctgagatcacgccaatgcattcta gcctgggcaacagtgagacccagtatcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagataataaaggagaaaaaccat atagtctattcaataaatacagaaaacgcatctgacaaaattcagtgccctttcatgataaaaattcagcagattagaaa tagaggaagtgcatgtatgaaagagctacagatagattgtacttaattgtgaaatattgaacatgttaccccgaaaatc aggaaaaaggcaaagatgtccactctaaccacttctattcaacattatactagaggtcatagccagtataatgaggca agaaaaaacataagaggcattaatatttaaaggaagtaaaactgtttctatttgtaggtaatgtcgaaaatgtgaaaga aactatcagaacctgctagaactaaaaagtgaattcagcaaggtctcagggtacgagatcattcaaaaactaatcag aaatgaaatttcaaatgcaatatcgttaggaataatttaataagaaatgtacaagatttacacgctgaaactgaaaatgtt gctgaaagaaattaaagacctaaataaatggaatgttgtaccatgttcatcagctgaaagactaagtgtctttacagtgt cagttctcccttcattgaactgtagattcataaccccagtcataactgcagggttttttttgtagaaattgattgtaaaatgt atatggaagctgggcacggtggcttatgcctgtaaaccagcactttgggaggctgaggcagacagatgacttgagg tcaggaatttgagaccagcctggctaacatgacgaaaccccgtctctacaaaaaatacaaaaattagccagacatgg tggcacacacctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcatgagaatcacttgaacccggaggtggaggttgca gtgagccaagatcatgccactgcacgcccgcctgggcaacagagtgagactttgcctcaaataaataaataaataa aacgtatatggaaatgcaaaggacctagaacatccaaagtaaacttgaaagagaacaaaattaaggggcttatgtga tgtgactttatagtcatttgatttttaacagaggcaccagaacagtccggtgcgggaaaggaaagtcttttagcacgtg ccggatgatggcaaatgacatccatacagacaaaaatgaaccttgaccttaccctaaatattagtttcttagagttgc cacaaactaggtggcttaaaaccacagaaatttggctgggtgcggtggctgacgcctgtaatcccggcctttggga ggccgagtcgggcagatcacctgaggtcaggagtgcaagactagcctggccaacgtggtgaaacttgtctctact aaaaatacaaaaaacttagtcaggtgtagtggtgcacacatataatcccagctagccaggaggctgaggcaggag aattgcatgaacctgggaggttgcactgagccaagattgcaccactgcactccagcctgggtgacagagtgagact ccgtctcaaaacaaaaccacagaaatttgctgtctcataattccagagtctagaagtccaaaatcaactgtcatcagg gccatggtctctgtgaaacctgtaggggagtccttccttgcctcttcctagcttccagtggttggcaacctttggcattct ttgatttgcagctgcattacttcaatatctgtcttcctcatcacacagcattctccatgtatgtctctgtctttacatggcctc cttcttgtaagaacaacagtaatattggattgggggcctgccctactccagtgtgacctcaccttaactaattacacctgc aacaacgctgtttccaactaaggtctcagtgtgaggtactgagggttaggacttcaacatatctttttttgggggacata gtccaacccatgacactacttcacaccatacataaaaattaattcatgagagattatagacctaaatgttttaaaagcta aaaatataaagcttctgcaagaaaacataggagaatatctgtgcagtccaaagaataaggttttttttaaacacaatttc actctgttgcccaggctggagtgcagtggtgcgatctcagctcactgcaacctctgcctcccgagttcaagcgattcc catgcctcagccttccaagtagctgggattacaggtgtgcgccaccatgcctggctaatttttgtatttttagtagaggc agggttttgccatgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaagtgatctgcctgcctcggcctcccaaagtgc

[0509]

유전자	서열 번호	인트론
		tgggattacaggtatgagccaccgtgccaggccaaaaaaagatttattaggatacatgaagcaatagctattaaaag aaaaaataaattggacttcattaaaatttaaaactttggtcctcaaaagataccattaagaaaatgaaaagacagagct gggcgtggtgaggcttgcctgtagtcactactgggtacttgagaggctgaggcaggaggatcacttgagcccagg agttctaggccaacataggcaatatagtgagacagtgtctcttaaaaaaaaaaagaaaaagaaaaacaaaagaaa ataggctgagagctgtggctcatgcttgtaatcccagcactttgggagtacaaggcagatggattgcttgagctcag gagttcaagaccagcctgggcaacagtgaaatcccatctctacaaaagatacaaaaaattagccaaccatggtggc gtgcacccgtagtccatagtcccagctactcgggaagcagaggcaggaggattgcttgatcccaaggaggtcaag gctgcagtgagctgaggtcgcgccaccgcaccccagcctgggtgactgagtgagaccctgtctcaaagaaaatga aaagacaagtccaccaagaaaacagttgagaccagtcatagaaaaaatagaaagtcatatctgacaaaggatttgta ttcagaagaattcctataactcggtaataaaaagacaacctgatttttaaagggtgaaaatattttaatggatacttttttttt ttttttgagacagagtctcactgtgtcacctaggctggagtgcagtggtgccatcatacatagctcactgcagactcg aactcctgggctcaagtggtcttcctgcctcagcctcctgcgtagctaggactacaagcacgtgccactatgcctgg ctaatttttaaatttttgtagacatgggctggtgtgtgtctgtgttgtctaggctggtcttgaactcctgggctcaagtgat cctcccacctctgccccccaaagtgctgggccaccacgcctggtgtggtgtcaccagagatgagccaccatgccct gcctgatacttttcttttatcatctgtttatttcttgtttatgggtgtttctgttctgattttatgactattctgtattctaagatttct ctgagaatattatttgtttcctctaaggacagacttggtctctcttccatggggctggttcttgagccgccagggatggg gggaggacctgggtagctgctgcgctgcccctttctctgctgtggtggagtggcccgttgcctgcggggtctgtctct gaagggtggtttggagaagttctgtggaggcgaggcaggggtcagctcttgccccatggaccctcagagactggg aaaaggtaggcatcacctgggctgctgccagccacatcaagagcctttggggtgggtggggtgggggccgggg aagggaaggttctagctgttgatttagaaaagacccattgatttcttgcctgagggaagaagtggcaccttgccactc caagtttgctctgctcaccagccccaacagcatcagcctcacctgggagcttattgaaggtgccctgccccaaagct tgtgggtcgggatctggcagtcagcagcccccaggtgttgcacacatgacagcactgcttgccccctcctctcgtctg gtctggtctggtctggtctggtctgagagcttctttggggctctgacaggtatacaggctctcatctgctctaca gctctcttgtagtacattcctctctgttccattagtcaacatgttcttgcctacttccagcatctagaaatttgctgagtgtat cttatccgttcagaggtcctctcctgctattgcctctgttagaaatttcttccctttcatatgtctgtacttcggtttctttgag gtttgaagggtcaagtggcaattacatgtaggcagttggccatcctctggtgaaggctttaaagcccaggaataaca agatccattatgtctaaaactagcaaaaaccctacctgtcacatggtgaactgaattagaggtgatggggacagaag ccagattggagtgagtggaaggtgagggagtggagattgggtatagacaactctctttaagaagttttgttgtgatgg tgaccagaaaaataggagtgggtagaggggatgagggtgttttcacgtgggtgaatatgagagcatgtttacat ccttctgggaatggcccaggagagaggggagcgtgagaaggaggaaatggggacctggaggagcagactcctt gtgtggaggggggaagcggcatctagagctgttgcaggaggtgggctttgagtaaatgcttcctctttggtaaagac ggggaacgggaacggtagaagttgcacggacccttttgttaaagctcagaagctgagcgagaattagagcttaagtt tatggagtagtcagaataaagtacccctaactgtattcttgcacagtgcaggaagccaggggtctgaaatcaagatgt tgcagggctccattccccccagagcctctagcatggatccttccttgcctcttccagcttttggtggctgcctggcagt cctagactttccttggcttgcagttgcattgctccattctctgcttgtgtgtcttcacatggccttctctgtgtccccgtattctt ctctggatgcttgtcactgtattaggcccacccctaaatccaggatgatctcatatcaagatccttcacttaattacagaa

[0510]

[0511]

유전자	서열 번호	인트론
		gcaaagacctccaaataaggtcagagccacagggtctgggggttaagacatacacctaactattcggggctacca
		tcgaaccctgtagaagcctgtccatttccaggatagcagagcccaaggaagggccagaagtccccccaaaacag
		ttgtttgcattcaccagattctaagctataagcagatgggcagtggcagtcggtcctaatccatataccattggcaaca
		atagtttagttcactgtagacataatgagatgcttatcttctgctaagtagtcctcatggtaacagccatattactcctggc
		tttgagtgacagcgctgtgctcttgtctggtgcccatatacttcagcagctggaaacaagacagtgctcatgattcacc
		ggaaagtttctgtagttaaaatcaagtgatcccttgagtctattctaatatttgtctgtaccatgttctgtgacgagacatg
		gaaacaaaacattaagaagtgaaagtatctttgattatgctcttgaagacaacttttttgtttgtttgttttgtttgagacgga
		gtttcactcttgttgcccaggctggagtgcaatggtgtgatctcggctcactgcaacctccgcattcccgggttcaagc
		gattctcctgcctcagcctcccaagtagccaggattacaggcatgcaccaccacgcctggctaatttttttatttttagta
		gagacggggtttcaccatgctagtcagactggtctcaaactcctgacctcaggtgatccgcctgcctctgcctcccaa
		agtgccgggattacaggtgtgagccaccgtgcctggccgaagacaacttttaaagatgcatatgctctgggctggg
		tgtggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcgggcagatcacctgaggtcaggggttcaa
		gaccagcctggccaacatggtgaaacaccgtctctactaaaagtataaaaattagccgggtgtggtggcgggtgcc
		tgtaatcacagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaaccccagaggcggaggttgcagtgaattga
		gactgtgccactgcactccagcctgggcgacagagtgagacttggtctcaataaataaaataaaataaagatgcata
		tatgctctgaaggctggctacattttatttttctcaaacaacttttacagtggatagtgctgtaaaagttgttttagctctggt
		cattttatctttttgtgatctgcaaaaggagatccttttccttttcactgcctctaatacccaactccaatactcctttgacct
		cacaggcacttagaatccatcagtggctccatcttttctcagacttcacctccttcgtatccttattcctctccttttgtagct
		tcagtgccagtcagacgtcgttactccctggcacactacctcagcccttcggcactttcttgctttgttatattcagtcga
		caaagccccagcctcatgaaattcagtcatgtctgccccatgcctgctccgtcctgaagctgaatgtgactccttcatt
		gattccccctttaagttcatgtctaccccaggtaaacttcttgccgccaagcccacctgcatactgcagttccccggtct
		ctcctagccccctcccaccctcctcatcagctgtcacacctccttgcagctgatatcttagttcccagagagcacagaa
		gcaagctcaagagagtgtctacaggccagcgtctactccttcgctctgcctccctcatgctgtcacggagcgcctgt
		cccaggccctcactcctgttctaaggcatctctccagtcctctactgcactctcccccatcagagattcctccctcgcct
		gccctagaaacttgttgctacttctcccaccttgacaaaagctgctcccaaccccccacctgtctagcatctctgttttc
		ctttaccagcaagactccagtccctgtctccacacctcttcaaccttctccagttgttcctttgctgccacagctctgcc
		aagctgctccatgaggtctccagtgatgaccttcatgttgttaaatctgggagctgcttgtcacttctttcccagagctg
		tcgtcgtcagttaaccccaatacccatacgagacaatcctttccctccttgagtctctgcactgatgtgcaccttctca
		gtgcaaaccacagcttttgtctctttctagctgaatacatgactgactgtgcttatcttagctgtcacccctgctggagca
		gaagctccacaggacaggattgtctccttgattcacagatgtagctcaagctcctagaacagtgcctggtgtctgtgg
		gtcctcaggaagtcctaggtgagtgtgtgaatgtctgtcctcctcggtcttttctgtttcgcatgtgatgttggaaggcct
		caggttcaggcttttcttctccaccctcactcccgaagtgattccgtccagcctcatggctcccaaatttatgtctccag
		gctgactgggtcacgggaactccttatcctccctagaccttctctttccctggtcttctcctttccagtaaacagcaactc
		caactcctgctcctcaggccagaaacctggcgctggttacctcatttgttcacaaatactgttactccacctgcaagat
		ggatacaaaatctcatgagttcccctgcctccatggccccccacctggtccaggtgtccagcttccctgcctctgccc
		ttgccccctggttctttgtttagtcctgcaatattgtgctcttctgttcagaaccctccagtgggtccctgcttgctcagag

유전자	서열 번호	인트론
		tcacagcccaacaggatcacctctcttgccactctcccaccactcatgcactgcggcctcactggcctcctggctcct ccctggaccctccaagtatgcccctgcctcaaggccttgacctctcctctgccctctgtcccaggtatcacacatgtct gctcaagtgtcaccttcccaatgtggccttcccgagcacacccatgtctgtaagtcaggcagcctgcctctgcccc accagttcccccctgcctagcataggacttgtcaccatctgccacaagctgtgttactgcttggttttgtttgtgctctccc actcccttcccctccctcccctctcccccaccctatagaatctgagtcccatgaggacagagatttttttttttgcctcttcc tcaatatatcccccagtgcctagaatcatgcatattttaatttattgagtgaattaacaaataaattctgcagtgggacattg ctctaaggttttgtcttataagagggacagaagaacatgcagcctgctctgctgttggctccttagcttctccatggcta acaggaacaatattgtttatgagataatcaaagccatagtcatgagttagaaggtacatataaaggcaaatatgtgga gattgagttactttggcgggggcggaggggtgtgtagttatctgaaaacatggaacaaatcaatgagagtctaaata gcacccacatatttgcccctcttttaaaacatacctcctttatgagtgtagaatttaacagcacagtttcccagtgcagct ttgcgaaacaagagaaatgaattttaaaggctgtcaggtgcctttgcaatctgtggcttagtatttgtgtaacaacatttg tgttttgccaacagatgtactgcttaaagtacccatgagaatggcctctgtggttttctactttctcggatggaaccttag gaactgattattgagaagaggctgatactgcccacctcagctcccaggcaggcttcagggccttggttactactccttt gggccctcactgaccttgcagacgtcttttgcaacctctgtagccagaagagacaactgctttctggcatgttgctct ttccctaatggctttatgagcttcttgaacaccaaagcatgtgtgacttcctcacgccttccccctgtatagtatagcaccc ctaactgtatgtgtaaggagaaggagtgagcaattgatggcgtcccccctggatctccaagggaatgggaaggggc agggtttctggattcagtcatgtggaatctggtcgttggtgtctaaatgtgcctgttacttgtgcccaatgtccaggttca ccaggaggcttagcctgctcatttccctgctagtagctatatttgggagagcatttttatgctctaattgaactttgtgg gtctcagcaatttgaacaatgttttgttttcttctggtcaggttacaaaggaaagaaaaggaatctggtgttgtaggag gtggtgtgttgtgtaattacttgttttttttttttaagttttttatatttttgcaacaaggcaagttttctttgaataaataatgctg ggagcttatcacatagaaggcatatgtgttgtactcagtacattctgaattatctgggtttatttttatctcttgaattcactt ataaacaattcaaaggctgcttttttagctaacagaaataggaagagaatctcagaatctgttttgtcatttttttcaatggg ttgagttatagtgattatgctaactcggtggaaaagcagtgtagtgagtaaaccccacatacggcatatcatgaacatt ttgttgctttttttggcttctgaccatcttcatacctttttttgtgttaaaagtctccccattgtgtatatcttagtaagaggcag gtggaccctagtttctacctaagaaaacctgaagatggggttgggggcctgtggtgtacttccttctcatgctgtccat gaccactgcagtggctttgtaaggatccaggacccagggccccctcagtgggtgtcttccatttctcaagattgcctctt ggttgtgagatgacggttgctgctctagtcattgcatccactcctccaggtaggaagaaagaggtcataggggaaag gcaaaatggcacttgacatcttaacttctaggcccattcaatatttccatttccatcttcacacccatcatcttgtcctagg gaacaaacagcaccagcagctcagtagctataacagcaattattatttctcacacatgggtctgggtcagctgcaag atgggattcagatctgttctcaagcctgtcgttccaggacccaggagggagaagcagctgccagggaagtctctt cgtaggcggaggtcaggagtccaagaggagtgagcagagtcacagaagcctcttaaagcctcttcttccccccatcc catcaacacgtgagcaagcccagagtcagtgggtgggaggtgtgctccgcccatagtcagtagaacaagagcaa gcttgaaagagaacgatgaacaggagtgcactcggccactgtctccttagccataacgtagtcccatggtctgctgg gaagcggggaataactctccttagctgagcgcagggtctcattagtaaggcagatggagaacatggatgttgggg gacaactggcagtgcctgccacaggggaatggatatattccctcccccttgctctctggaaactaggggatggcgat gaagcctaggtttggccaaacccattctgccttcagggactttgactcttgagggacagtgagggattagtcatggtg

[0512]

유전자	서열 번호	인트론
		gtggcagttgagtcacaaaaccagcagtggtggctaatgtccagtgatgacatgcaacagtgcccagggtgggtgt cccaaccagcaggtccctgcagtataaccttggctgtgtttgcagtggtgcagcctctattcctgctgcttttctgagcc tagttctctagttctctctccatttccagatctgctgcccaagaactcctttgtgattgaatttaaccagagttgatttctgtt gcttgaaactcaggaccttgatgcagtgtgcagggtctgggcaaggtaaaaacacactttcatgatttcgcctcaagt atagtagatgagcttaggctttttgagccaggtagccttgggattaattctcagctcttgcacctagcaggtgacctca gcaatcaagtcacttgccctccttgagcctcagtgttgccctcagttaaacattgctctcgtgtgttgctgagcattcagt gagattgtatataaagtgatcattgtgaaggtattgggacataatttgggaaagcgtcctggtctaagcttttgattggct ctccatcatttgggtaatgggatagtgatttaggagtatcatagcagctcaaggggcccttctggaaagggtatgagg aaggtcagggacaagtctgaaatgaatcatcctaggcttaatgcctgtgactgggcagtgggtacaattatctcagg ctagtcagtagtcatttattgtgagaatacatgggcagatttttaatttccttctcagtctagacttgaatgcaaacagttc ttattgctaacttaccactagtcaccactaatgaacaaagactatgaacaggaaattcataaaagaagagatacagat ggccaatgaagataggaaaagagttctgcctgctggtaatcaaagagatgcaaacgagaacaaaaatgatgccttt cacctaccaaatttgtcaagattaaaaagaaagcaaagagccagcgtcagctgatgttcatacctgcacctgctcggt agcttgctaatgttctgcctgctccacacgccaggccagcctccacggcgcagccaggtgaggcctttccttgtata caggcacgtttggattcactgttgcataagtgagacatgtgcatgcttcacaattcaggaagtgcaaactccagagtg atgcaaggtctgagtgtccctgctgccctggtctcccagctgcctaggcctctcttcagggaacggctgcatccagg gtcttgtctgtgtcttttgaggtgttctatgtacacgcagacacatctaaacctatttttatttttccctgcacctgcttgggct actgtaagctgttaaatttttttttctaggaatttgtccattttgtctgactagcataaagttgttcatgttatagtttatacattt gcaacatctgtaattatgtctgctttttcattcctagtgtttgttgtttacttgtaccttctcccgtttttccttgtcttggtaaaa gctcattaggttcattggtcttacaagaagcagacatgtaggcattattgccctgtattactctgtgtctcttttctagttca ttaaattctgcttttgcttttatctttattatttttctatggtcttagagtacattctctgtgttttgttgttgttgttgttttgt tttttgttttgagagagagagtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcagtagtgcaatctcagctcactgcaacctc cacctcctgggttcaagtgattctcgtgcctcaacctcccgagtagctgagatttacaggcatttgccccacacccgg caaatttttgtatttttagtagagatggggttttggcatgttgaccaggcgggtctcgaactgctgacgccaggtgctc cacccgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccacgcctggccctaacttcttaagttataa atttggttcattgatttttctacccttttttcaaatgtaaacatttaaggctaaccctctggaactacttcaactgtatctagca agttctgatagtattgtcactttaagttagcccaaagatattttaaattttctttgtttcttcctttgactcacatattattttaaa atgtgtttttcaatttccaagcacatggctttgggtttgttttttttttttcctagttgctctagaaaaaaaaaattgactgcatg aggtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggcagatcacctgaggtcaggagttcgaga ccagcctggccaacatgccaaaacctcgtctctactaaaaatacaaaattagccgggcatggtggcacacacctgta gttccagctactcgggaggctgaggcaggagaatcacttgaaccgggaggcagtggtcacagtgagccaagatt gtgccagtgtactccagcctgggcaacaagagcaatactccgtctcaaaaaaaaaaaagaaaaaagaaaaaatc aacttctaactaaatggcactgtgatcaaagaacttggtctgtgtgacaccagttcttgcagttggttgagaagtgctcc atgacacattatccacaaccagtggacagaatatgtcaccaccaagcatgggtgcaggattctacatatattcattacc tctgtcttatccgtttgttgtgaaagtattttctcttcttactgtcattttgtttacttgatttatcaactgatggaatacgtgtta aaacctactgtggtgatggacacatcagtttctccacagagtttggtcattttcattttattatttattttgaggccacatttt

[0513]

유전자	서열 번호	인트론
		cagttttagatacagtttcacattcctggtgtattgaaccctttggtattatgaagcgaccatactaatatgttatttttttta
		aattattatttatttttatttattttcttttttttttttttgagacagggtctccctctgtcacccagtctggagtgcagtggt
		gcaatctcagctcactgcaacctccgcctcctgggctcaagtggtcctcccacctcagcctcctgagtagctgggatt
		acaggcttgcaccagcgcgcctggctaagttttgtatttttagtagagacagggttttgccatgttgcccagactggtc
		tcaaactcctgggctcaagcagttcaccagccttggcctctaaaagtgttgggattacaggtgtgagccaccacgcc
		cggccatcccagttttttatttttcctcctttctgtgtctttatgcatcagtgaggtggagcttttgaaaatgtcagatagcta
		gatttttttttttgagacggagttttgctcttgttgcccaggctggagtgcaatggcgtgatctcggctcactgcaacct
		ccacctcccaggttcaaaacaattctcctgccgcagcctcctgagtagctgggactacaggcacgtgccaccacac
		ccggctaatttttgtatttttagtagagatgtggtttcaccatgttggccaggctggtctcaaactcctcacctcagctgat
		cacccgcctcagcctcccaaagtgttggaattacagacgtgagccaccatgcccagctgatagctagatttttttttttt
		ttttttttgagacggagtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcggtggcgcgatctcggctcactgcaagctccg
		ccccccgggttcatgccattctcctgcttcagcctccagagtagctgggactacaggtgcccgccaccacgcgtgg
		ctgatttttttttttttttttttttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgtcagccaggatggtctcgatctcctgacc
		tcgtgatccgcccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgcacccggcctcgagattttt
		taaaaaatccattgtctgtttcgtccttaacatctatttgatttctgatgtatttagattcatttatagcatatttgtgcattcta
		ttttccatattttctgttcttttaaattttccttctccttttcttgccttctcttagacttttaaaaaaattgtagtaaaatacacatc
		acctaaaatttaccatttttaaatgtacagttcagtggcattaaatacaaattggaggccaggcatggtggctcatgcct
		ggaatcccagcactttgagaggctgaggtgggaggattgcttgaacctggaggtcgaggttgcagtgaggtgtgat
		cacactactgctatagcccaggcaacagagtgagaacctatctaaaaaaacaaacaaacaaacaaacaaacagatt
		ggcatcacacagtgtgtgtgctgctgtgctgtgctgttatcatttaacattaaaacataaacatcagcactgttatggact
		gaatgtttgtgtccccaaaattccagtgttgaagctcaaacctccaatgtgatgttatttggagatggggtatttgaga
		ggtggttaggtttagatgaaatcaggagggagggtgggtttcgcatgatgagattagtgtccttataacaagagaca
		gcagagagcttgctttctccaccatgtgagtatgcaatgagaaggcagccatctccaagtcagaaagagagccctc
		accaggggctgaatgtgctgacaccttgatcttggacttctagcctccagaactgtgagaaatttcagttgaataggc
		ccccagtctgtactattttgttatagcttgagcagactaatacacccatgttatgaaaagctataaacatccctttaaag
		gccacctaacgcgtcgtattacctcatgcatcttctctgctgagctttccaaaagagtggcttaggctgggcctggtgg
		ctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggtggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcct
		gaccaacatggagaaatcccgtcctactaaaaatacaaaattagctgggcgtggtggcgcatgcctgtaatccca
		gctacttgggaggctgagccaggagaatcacttgaacctgggagatggagggtgcagtgagccgagatcgtgcc
		attgcattccagcccggccaacaagagcgaaactccatctcaaaaaaaaagagtggctggccgggcgcagtggct
		cacgcctgtaatccccgcactgtgggaggccgaggtgggtggatcacgaggtcaggagttcaaaaccagcctgg
		ccgagatggtgaaaccccgtctctactaaaaatagaaaaactagccaggcgcagtggcaggcgcctgtaatccca
		gctacttgggtggctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggggggcggaggttgcagtgagccaagatggtgcc
		actgcactccagcctgggtgacacagtgagaccccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtggcgtatg
		ttcccggtctccacctctcattcgccagcccctgtgaccaaaccccctgggattagatctccatcgggtccctccctca
		ccctaacctcacatgcagtggttcctgagaagctgctgtttatctgatcacgggatccagcaggatctgagggctcat

[0514]

유전자	서열 번호	인트론
		tcactgaatctgtactacccaacaaggcaggcttgtccttacccacacttttcaggtgaaaacttaatcagattcaagc
		gtttatcttagtggcctcttcgtggtgtgtgatttccttcttgcagctctttactggctaaaactcttcactgggagttaaac
		caggtgtggtccttgaccctcatcattttgtcccatctcctatgctgggctctgtatccttgtctccaagcagtctcgtgtg
		acagggaagttacctattattgtatggtcccctcttcttgtcacctctggtgtggcacttgttccatttcttgttcaatgaat
		gtgatttgtgaatgtgccacatctgtgggaggaaggcagttcgcagcaagagttgtagttcccttgctttgccctgag
		ggccaggactttacactagatttttttgttgcattcctgcactcataaagtacacgtaaacttagaggtggtgtgttaaat
		gctagaacttaaaactgagttcagctaggctcaagtgccccacaatttttgtcccaccagacaatttcatgaatatctac
		agattgttccctcaatatgcctcaatattgaggcatattgatttggggagcacagacaagtcaaggttgatgtgcatcc
		gctgaacatgatcttaagttgttgaagtaggtattattaatgaacgaacgtctattttagctccaagagcccctggtcttc
		cagaagagactcccaatgatcttccagaagcagctgggcttcttttggtcctcccccaccaggtgcagtcccgttct
		ccctgcctgggtgagtttgattcctctgccgtggaataggctaggctgctacctcttgagcctcttccaccaggccatc
		cattaggtggcgacagagagcactaaaaggaactactatggaaataaaacttgttttgcttcttgggggaaaaaaa
		aagaaaaaggcttgtggggcgtgtgtgcattttagtcagattttactgtgcaaaacatttgagagatttctgccctctttc
		tcccttccattcttctcaacccactgggcgccctaccaccccctgtctccttcaagataaggtagatcagaagaccaaat
		agacaaatgccatgtccactgttttctgtcacagttgatagccataccagtcacccaagctggaaacccaacaggcc
		cctgcccttcactgcccacatccaagggagccaccaagtcccacaaattgttcctttaactgtttgtccctcttttgtctt
		ctgtcatcccttctaccgctgtcctggttcaatccctcatcttgctctgggactcccatgataacttatgatctttcctccac
		ctctctatcttccacacaatccctatcatcaatctcattcccctgctttaaacccaagagtggcaccctgtgtttgagtga
		catcagggcccctcatgtggctcctgcttctctttgtggcccctctgttgctgctgcttttcttatggacatagccctcag
		cagtccaggactgcttgtagttcctcccaggtaccatgtttcttgcactcctggcctttgtcattggctcccctgcccaa
		gtcccctctcttctcctttccttcccctgtggccttgccttgtcgtgcttatccttgaagaccctgtcaggtatctcttccc
		caaagagccctgcctaaccaccgccccctccccccgcgacacacacacctgggttaggccctgcctctccacg
		cctgtgcctcctgccaagtcctcagaggtctctgatcccatgtgcctccaggcatggcataggggactgtgacaca
		gcctctcggcccacagaccctgattgtgggcttgctcactgccccagtcagtcctcttattgaggattccgtgccagt
		tcctgactccagcacacacacgcatgtaggccgccctcctagtgcctggctccttccctgtctcttctgccactcattc
		ccatggtcgtatcctggagttggtcatctctggaactccacccacggagttctaacttagctctgcctatgatgaggac
		ttactgtcttcccagcttgcagtgtcaaccactgtttgatgcccctgggactccattggtcttccctcctcttgtgaactgt
		gcccatcaccagacgaacttgttttagaatttaccatcgtaactgagctcccttcagcgcatacctccttggctcctgct
		cagtctctgtttctccttttagccaaactctctaagagttctctccactcatgggccctcttccttgcctgctgctccttgct
		cagcttgctccatgaacacttgcttttccacattccatgaaataatcttaacagtcatcagtggctgtcactccttctcag
		ccctttccttgtgtctcttctggtacctcatactctccaggtggccatctcacctcacatcttgaaccctctgggtttggga
		gaattctcacctcacgagttgatgggaggcctggcgacctctgattgtagtcactgcaaatgccagatgcttatttgcc
		tagcttccctttcggtcagggcagcagttggcaaacggtatctcaagggccaagtccggcccactgcctgttttcgta
		aatgaagctttaccaggacccagttccacccccgtcctttgtgcattgtccaagactgctctcctgtacaacagcaggtg
		ggctggttgtgacagatactgtctggcccacaaggtggaaaatactatctggcccttacagaaagaaattacctga
		gttctacacgagggtgtaggtatgtaccctggcctctgccagtcagactcacatgctaggaggagcagggccagg

[0515]

유전자	서열 번호	인트론
		caggagagccgtgtctcctggcattggggctgcaggaaagacgagctcctaggccacagtgccagtggccagtg
		ctgctgccttgcagggtcgcacaggcagtgctggctgtttggactggcttggcagaaggatttgaagtattgttccta
		gccaactggactcaaacctgttcctccaaccctctagggattctcttatcacccagtagccttttccccctagttttaaaa
		attgcagtaaaatacacaaaagataaaatgtactgccttaaccatttttaagtgtacaattctgtggtattgagcacattta
		tattgtgcaaccatcaccacatgcatcttcaatagcttttcatcagtccttgtctgcataaatcagctagagttggtttctat
		tgattgccaccaataatcttgacagatatgtctgatcttccttctctgcactgactcctctttctctgtctcctctgctgattc
		tttctcctcatcacaactccaaatagcaggggagagggttgtttacacttatattcagcacgccctcacgcactcgcctg
		gctcttcagacctctcccctgaactccagattcatacatccagctgcccttaggcctctagaaagctaaatacctcagt
		atcaaaaacatgagaaacggaagccagagtcctggatctctcgcccttcgctgtcccggtgcccatgcccttcagg
		gatggcacctagaccagctcccctgcatccctgcctagactctgcagtagtctcacgtggcagacccggaggtcact
		ctcctctctggatgcccctgcggacactccggttagcctcagctgcaagagcctcctcacccaaggtcacgccatttc
		caggacagcaccctggtgactgagcgaggtaagggtacaaggcccttatagggccttctctttgacttcttcccacct
		ccctttatggatgtcagttcctgatgaacatcttacacctcaaaccgtgacccaacatctgcttctgcagagccccccct
		gtggcatcttgtgcctcctgccccactccctctactctatatcttcccatagttagaatgggctttttttttttttttgagat
		aaggtctccctttgtcacccaggctggaatgcaatggcacagtcacgactcactgcagcctcaacctcctgggctca
		agcagtcctcccacctcagcctcccaagtagctgagactacaggtatgcaccaccacacctggctaatttttatatttttt
		tgtagagactggggtctccctatgttgcccgggctggtctcgaactcccaggctcaagcaatcctcccgccttggcct
		cccaaaatgcaggattacaggcgtgtaccagtgtgcccagcctcagatgggctctttgaaaaatgtttattagatcag
		gttactcccttgagaaaaacccctctcagaataaaacccgaagtccattacttgaaagcagagccagcttcatgggcct
		ttgtaactgcccatgggcttgctggaacccaggcttggtttaatactctactctcaccatctcaaaattcttaatttttgaa
		caagaggccctgcattttcattttgcaccaggctccacaaattgtgtaactgggcctgcctcagcagccacatggaac
		atgatcccctccttgcctatttgagctcattctctaccattctctcccttgctcacctggctcccactgctcttgctcttcctg
		gaacttgccataatgttgctagagtcagagccttggctcttgctgctcctcattggctggaccctctttacttgacctg
		ctcctcaccactcacttccttcagatctgtgttcagatttcgtcttctcagagaggcttttggcccctgtccatctctctg
		aatttacctctgacctctccccaccaccactgcgctaagctgcctcagaactttgtagacattctgtctggtcttctgat
		gtttccccctggaagaatcccaaggtgcctgaagaatgctttctttatccttgaagttgagtaggttgactagagtctg
		gcttgctattgagcattctttatcaaattgtcctgggaacatggtgtattctttcagtctgcagatgtagtcgttgctgtttc
		aggtcagctctcttatggatctttgacagcatcttctgttccatttgttgagttctgtacttcagggacacaaattcctcatg
		ttggattgtctttgtctctcttccaatgctattagctttgccgtaattggtttagcttttgtcttttttcatctgcattcactttgtct
		aatttgattttcagctatgtatattctgtttctggctgtttttcaatgtatttattagtttcataatgatgtgttttggtctgcagttt
		gtttctctaggttggaaatttgtctttttcatcttattctgttttatcatcccatctttgaactcttttattgggaacatgttcttatg
		aagttgtggggaatttttttccctttccttgtgtattctcttcttggtgggagactttgcctttctcgtgccatctccctccctg
		ggcctctttttttttcttctggccataatatgtttgcctagttaccatgtcacttctttttcgtcttggctcaggcttggatggctc
		tgcatagtcgttctgtttgctttgagacagtggaggaattcttggctctctcttcccagtttcttggcatcttctcttgctgtt
		ttcccctctgagctatcgcgtgcaggcttgttatcttgtatccggagagaatttgcacgctggagggagctgcagcca
		tgtagtcttcagccctatctggattcttctctttgttctaagaactgtgttggatgtcttactaaggctcactctagctgcac

[0516]

유전자	서열 번호	인트론
		gagggatgtgtgtgccatttccatggggataggggcacctcagtctctgggtggttccataatctgtgtatacctaa gagcagttgcttcccacagagctgggctggctcactgggcactttgccatttctcctgcacctcccagctggagtttct gggtctaaaaggaaaaagtgaaggactcccacttggttgcttctctccagcttactgactgcaaattcccagggcgtt gcccgctccctagggtggtttctgggggacggggcaggagcctggctttgctgctgctttgtcctctggagtcttttct cagactgctttgaattacacccctttccttttgtgtgctgaaatcttcccttcacactctccttccctgccttttcttttgtgtctt atcttactaggactggaagagggcagttgtgcaggaggtctgcatctaatttccctaatccatgtgagagtgctcctgtt gtgtgctttgtgacatgatggtgagaaatactccctagagcagtggctaccagaaggaagccatccccccccctgca cacacacacacacacacacacacacacacacacacacacacacacacactccttctggctgtcctcagatgcctattctag gtaaatgtcagattccaaagaaaatccagttgagatctttttttcttttttgagacgagagtcttgctgtgttgcccaggct ggagtgcagtggcacaatctcggctcactgtaacctccgcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctccca agtagctgggactacaggcgcgcaccaccacaccaggctaaaatttttttgtatttttagtagagacagggtttcactg tgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcgtgttctgcccgcctcagcctcccagagtgctgggattacaggct tgagccatcgcgcccggcctccagttgggatcttgactggaatgactggtgttcaatcattatagtttccacctaatttg tatttgtacacaggacagttactaatttgttggtacttgtttgatccccagtcctagagttgtttatggggtggagcttca gtcctgctgcttcccctgtggcagcagctggagtcagggtggggacccagggtgctgctggcagattcttgagac aggtagaatctcctctatattggtgtctctctctgtcccagcagtgcccaggaaaacctggccagcctgtcactgacct ctccacctagggcactggtggttcaggtccttctatttgccaccggcaaaccgtacttctgccagtctggctcttaggc ccagtttctctgatcttgcagattttcttgggctctgctacggaatcctcatacctccggcaggtccctcctttgcccatg tgtttaactgtggtggaatcgtgtgagagctgcttctctcgcatggatcccagccacaccacattctacagcggttcct ctgaaggcattgatagagatatttcctcctgttttgcatttcgttggtcatttcagtagaatcagggtgaaataaacatgg gggctcagatgtcagcattacgaaccaagtacgtcaggcaggctgatgtggactgacctacactagtgagacgcaa gatgacgaaaacaagggcactcactccaagttactgatgagatgtttggatcaaatgagccagtccttaagcagagt tctctagtaaaagagatctccttttctgccctttcttgttccccaaaatgtgttgccttcatggtgaaaatttattttggcagat tttctcttctttgataaaagcagccaacactttgttaaaagtctgtgaaacttatttacatgaagtatgtaaaggtaagaaa aaaacattatcaacaagaaatggagaaagccagcagctgaggacagaaaagtcatgcacagtgtcagtgtctatgg aaacaggccacttggaccttgaggactaggtatttggaattggaggtgagcttggcctggtgagtctctaaccacttg tgtgtaggatcagtgtgagaaccctgctagaatatagtggcagagatgcaaggggaaatcattggagaagttacca gggaatgatgagctaatctgaaaaaaatacatgtttctaagttgggcgtggtagctcatctgtagtcccagctacttga gagcctgaggcaggaggatcgcttgagcccagcctgggcagcacagcgagaccctatctccctaaaaaaaacttt ttcgttgtttagttttgggatttttttttttcctggtctttttttccccctttttgtgaataacgggatctcactatgttgcccaggc agatctcgaactcctgggcccaagcaatcctcctgcctctgccttcctaagattacaggtatgagccactgtgttaagc aaaaaaacttttttaaatgaaaatcatttttttaaaagacaggctttccaggggagggtattattccacttatatgaagtgtc aacagtaggcagatttgtggagacaaatagattagtggttaccaggggctgagaggagtgggagtggggagcaa ctgcttaatgggtaaagggttgtctttggaactagagagtagtgatggtcgcatgacattgtgaatgtactaaatgctat taatgataaattttatgttatgtgtattttaccacaattaaaaaaaaaaagatcaaatgtcctcagaatagccaacaaccttc cacttggctaaatgcctactcattaaacttcttgaactaaattccttttctgattgtcatggttattgtgtcctgggcttcaga

[0517]

유전자	서열 번호	인트론
		gtttcacattcaggttggcttggtccagtctgtcatgtatcactataggtccccacattggcctcttcctcagacggaca
		gcccatctatctgccggggctctgtgccacagccagatagacttgctctgagacagctgtgtgggctctgagcactg
		gccaggcatcacaaaacctatctttatgatttagaataattggtggtcagctgctgttttaatgttgttgttttttttaatttag
		atataattcacataccatgaaatttactcatttaaagtgtacaattcattcttcagtataattcataggctcacagaaaaaat
		tgtttaaaaataaaatgtgcaattcagtgtcttttagtacattcacagagttgtgcaaccatcgcctctgtgtcattccaga
		acactttcagcacccaaaagaaaccccagacacaggagcagtcacctcttattacccgcagcccctggcaacaact
		catccacttcctgtctctatggatttgcctattctggacatttcctataaatggaattatgcactatttggccttttgtgtctg
		gcctctttcactgagcgtaatgtcctcaaggttcatctgcattgtagcatgtgtcagaatttctttccttttgaggctgaat
		gatattatatcctatagataatgaggttttgattatccacccatcccttgggaatgcatatttgggttgccccccaccatttg
		gctgttgtaaactgtgctgccatgaacactggtgtacggatatctgtttggttactggttttggttttttgtttgtttgttttgg
		ttttttgagacaaggtcttgctctgtcgcccaggctggattacagtggcacgatctctgctcactgcaacctccacctcc
		caggttcaagcaattctcctgcctcagtctcctgagtagctgggactacaggtagcactcaccaccatgcccggcta
		aatttttttgtatttttagtagagacaaggtttcgccatattggccaggctggtctcaaactcctgacctcaggtgatcca
		cccacctcagcctcccaaagtgctgggattacagacgtgagccaccgcacccggcatagttgtggctttttgagagt
		gtatggctaggagtaaaattgccaggtcatatggtaactccatgtttaacatttgagaaactgccaaactgttctccaca
		gcaggaatttttttaacctgtatgtggtgggcttgtgtttcggttttcattttacacatctataaagatgagatttgctgtatg
		gcactggttgcctgtatttggggagggttctgcttttggttggcaagaactgcattttatttaagcttagcaaaacataac
		tggtttctcgcatcttctcaaaagtggaggattaagaaatggactgcgaattcagagcagggcagctgaacctcagg
		ctccacccttgtagccttcaagctgaacctcattctctcttgctccctggagaccactgagacactctgcctgtgccagt
		ttgatttctcacatttttaaagggccaaagcttgtgtctcaaagtgctatagcctttattgattcatgcagagaagcctcct
		tgattccgtaattctgcagctaatactggaagtagaaagaattggaaacaccatctggatgacactttagggtggaag
		cagccagtacaaggggggctcattatttcctctggtcccagactgttcacctggagctgtagccaccaccctgccc
		ttaggttaactgcctcgagtggtagtttagctctttgtgctgtgccgagggataactggaagtgaaaggtgctgagaa
		atgccatctcctgaaagtggcgagcatgagtgaatttacgaaaggttgggatattgctggggctctggaagtttctct
		ggagctcactccaggggacagggaggggctggattccaattcaagtgaaaaataccttttcatctgccttgttcacct
		ggctttttgccttttgtaaaatctgaaaacctcagggattgagtagtctttccttaactgcagttgcctgtctggccaca
		cctgccagctgttgcttgtaccccctgtaatttgcacggccttccgggccttttctcacaagatcactgcaggtcacattca
		tgaggaaaatgcaggcagttcctgccatcagaccccctcaggatgtcatggtttggcctgaaaacaagattcctgcaa
		ctctaattttcctttgctagatcaaatgaaggatttgatctaatgtttgcattctagcagcaaaatcattgaatattttatttct
		taagagccttacttcatattttgtaggtattttaagattttgtaaaggcctttctgcttcaacgtgtgatgtgtgcattcttag
		aaaaagatcttgtgttctgtaaatcacacaataaaaacatgagttcgtgcaggaaaaactggggcggggtggatcac
		tccaaacttgtgtggtgtggtaactggagctcactgatgaaaccatgaacagttctggctgaaagaaccccacagta
		cactgaggtctgttggcatcgccgccagcaccgccccggtccctttgtgcgcgccaccacacctggctaatttttttatt
		tttagtagagaggggggtttcaccatgttggtcaggatggcctcgaactgacctcgtgatccgcccacctcagcctccc
		aaagtgctgggattacaggtgtgagcctccgtgcccagccttcagctttttttcttaatgtctttgtgtaatatgaaggca
		ttctctttaattgttaaaaagcttgcctaccactgcttcaaaatattactgtcagttggcatagcttctgattatattgatgtc

[0518]

유전자	서열 번호	인트론
		atctccctttttttaaacatgttaccatattggcactgtatttcccctagcccattgatcacttgagagttagtcatagtcct
		cgtgctgtttcactcctaaacgtttaagcatgcctttcctaagagcagacagtacagttaagacactcaggaagtttag
		caatgagctaacacagaaccttacatttctccacatacccataaatgccttttttagagcctttgagcctggaatgcag
		agtccaggactgtgtgttgtattcgattgtgtcatcccttcagtctcctttatcagaaatgttcccccaccccctgttttct
		ctcatcatcttgagtccagaccgtggttgcatggcacgccctctctggactcttcctgctgtctcctcacggtaagcttc
		agtctcctactcgtgatgctggttcatctcagcagcactgaggggcctgagctcagtttggtcgtgtgttaaggtggtg
		cctgccagatttctccacagaaaagggccccgtacttttatttgctcttcagcctgtgtattccttcctttcttgccagcttg
		tgggtggcttctctagcagcttctgtaagatactcagtttggcagttgtagttgtttcagcaggagaggtgtctgcatac
		ctgaccaccacatggctagaagtcgatccatcctctggcgtaaccatcctccatgctactgtccctggggcactgag
		gccctcctcagtgacttcctccacctcatcttccgccatctccaagccaccagtgtccaacggactactgatatgtccc
		aaactcatcatttgtttattcaccaattcagagcccaccttttttttcagcactgagctagcctctccttgctagaagcttac
		ggtcgaaggtctccagccatcagaagaagcacgtggagcgctgcgtccgtgttgtggttattcatccagcatgtgtt
		gagtaagggttgcacctgtgcctggcattatgcattgagcggggagatgggggttggcacgcacagtggggtgttc
		taagtacactgagggctcgggtgccctggctcatagagcagggagggaggcaggagcagggaaggtgtctcag
		aagtgccatctttttttttttttttttgggaagtggaatcttgttctatcgcctggtctggagtgcaatggcactatctcaact
		cactgcagcctccgcctcccaggttcaagcgattctcatgcctcagtcccgagtagctgggaccacaggcgcaca
		ccaccacacccggcaaatattttgtatttttagtagaggcggagttttgccatgttggccaggctggtcttaaactcctg
		gcctcaagtgatctgctcacctcggcctcctaaggtgttgggattacaggcatgagccactgcgcccggtctagaag
		tgccatcctaactgaacctgaaagatgaaagttctccagatgaacctgaaagttctccaaatgaaaaggtgggaggg
		ggtgacagggttaggcccagagcctctggtgacacagggtgggcatcattggtcacttttttcctcgagggaggggc
		gtcacacgggtgatagggtgggagctataaccatgttgatagtgccgcctctgcccatctggcctggcatgccctga
		gccctctgtcccacctgtggaactcataagccctgacagcccactcactcctgattcattatccacacccctgtgcttc
		cgctgtgcctggagcaagctttcttcaggggggaagggaggctggaactatgttgtagttacctatttgtcctcccttcc
		aaactgtgagttcttggaggtggaaggatgctgcaggatctggctcaggacgaaggcagttggtgaacagacacg
		tgtgtttttgactcacggtgatctcagacaagttcctctgtctagtcgaacttctttttttccatctgtaacactcaggagtt
		gaataggtggtttttctgaggatacttcaactgtaaaatgtatgaacttgtgaactagctatttagttctcctcataatcaa
		gattgtgtgtgtgtgggggttctgattagagggaggatgaagagaggtgtatgggggttttttttgttttgttttctgtttgt
		ttgtttgttttgagatggagtctcactctgtcacccaggctggagtgcagtggcacgatttcggttcactgcaacctct
		gcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtaactgggattacaggcatgcaccaccatgcccagc
		taatttttgtatttttaatagagatggggttttcgccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatcca
		cctgcctcggcctcccaaagtgctgggattataggcatgagccaccacacctggcaggtttctttgaaaaagtttgtg
		tttcggcaaacaccataaacccccctgggggacagccttggggagtcacctggcaccctagcccagcctccctcct
		tgggtcctgcagtgaaggcttagtgagggtgtgcaaatgcccaggtcaccctgggactgggcaggccctctgggc
		taagggtaaactcatttggaatacctgttttctatcattgttttttatttgttaaatttaaagggtacaagtgcagttttgttgc
		gtggatatattgtatagtagtgaagtctgagctttcagtgtaaccatcacctgaatagtggacattgtacccgttaagta
		atgtctcatccctcacccctcccacccttcccagtctctccagtgtctgccattcctcactctgtccatgtgcacatgct

[0519]

유전자	서열 번호	인트론
		attcagctcctgcttctaagtgagaacgtacggtatttgactttctgtgtctgagctgtgtcactgaagacaatggactc
		cagctccatccacgttttttatcatttttacctgcactccacacccagcacaatccaggcttctttgtgggtttttgaaattt
		gtctttaattataaaagtagcagccagcaaattaacaaacacccatgtgcctttcattgcacagaattgaaaatcatcat
		actatatttgcttcaagtaatttccattagaaagaactagaatattacagtagagttaaagacccttttatttcccatcttcag
		tgctcttaaaagttcatttagggccaggcatggtggctcacacctataatcccagcactttgagaggcccaggtgggt
		ggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggcgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaa
		ttagctgggcgtggtggtgcgcatctgtaatctcagctactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaactcag
		gagggaggcagagcctgtatgcagtaagccgagattgcgccaccacaccccagcatgggtgacagagcaagac
		tccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttcattcattgtacacttagaaatagttaaaaaggtaaactttgttttgtgtgt
		gtgtgtatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatgtatttttttttgagacatatatgtgtctggtttgttcgc
		ccaggcaggagtgcagtggcatgatcaacggctcactgcagcctcaacttcctaggctcaagtgatcctcctgcctc
		agcctcccgagtagctaggattacaggcacacaccaccatgcccagctaatttttttttttttttttttttttgtagagaca
		gggttttgctatgttgcccaggctggtctcaaactcctgagctcaagcgatccacctgcctcacctcccaaagtgctg
		ggattacaagtgtaagccaccacacctgacctgttttgtatattttaccacaataaaaagcctttaaaaccccaagcag
		acagttcattttcattcaggcccaactcagaatctgatcacagcggggtttccccccttttctagcgagtagctgaagaa
		ctgttttctctccttgatggtataactgtctctgtgggtgttgctcccctgccgctccagtggttttgttttgttttgttttttt
		gagacggagtcttgcgatctcagctcactgcgacctctgcctcctgggttcaggcgattcttctccctcagccttccat
		gtagctgggacttacaggcacctgccaccacgcccggctcatttttgtatttttagtagagacggagtttcaccatgtt
		ggccaggttgggctcgaactccagacctcaggtgatccacctgcctcagcctcccacagtgctgggattacaggtg
		agagccactgcacccagccggccccctcagtcttttccttctcaatcagtggcaccaccatcttcccaggctttggaca
		tggtccctgactcacccttgcccctcacccccacactaatccacctgcgagctctgttgcttcaccacctagaccagc
		cccaaatcctcaactgcccccacccctgggccacacctggaccactgctagaggcctctcatgggccctccctgttttt
		ctcttgcactcccccgggctttctggcacaagatgccccagaagcagaatcacatatctctcctgggagccaatctagt
		gtgtttactgcccctggagtgttattgttggccttagaatatgtcccactacaggtttgcagagcactgtagtcaaaagt
		catttgaaataaatcttttctctgtggtatattgtcaatttgatatagaattaaatttgtttctttttctttttctttttttttttt
		taagagacagggtcttggccaggcgtggtgtctcatgcctgtaatcccggcactttgggaagccaaggtgggtgga
		tcgcctgaggtcaggaattcaagaccaacctggccagcatggtgaaaccccgtctctgctaaaaatacaaaaattag
		ccgggcgtgatggcaggtacctgtaatcccagctactcgggaagctgaggcaggagaaggcttgaactcaggag
		tcggaggttgcagtgagccaagatcacgccatggcactctagcaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaagagaga
		gagagagacagggtcttgctctgtcactcaggctggagtgcagtgatgtagtcatggctcactgcagcctcatactc
		ctgacctcaggtgatcgacccgcctcggcctcccaaagtgctgggatcgtaggctgaagccaccatgcctggccc
		gaactcatttgttttttatttgcattaagtgtaataaggttttgttacttttagtttgaattttatttgggtaatataaacatttaca
		tgattcagaagtcagaattacactgaggcatgttcagctaggcctcactcctgtgcctgtacccttacctttttccccccta
		ccccatgcagggaatcaatttcattagttcctggtgtgtccttccttaatacccccccttctttctttggtagaatgcagta
		gatatgtttgcgctttgctccctttgcttcacagtggatcctggaaatgactccatcgcagttcttagagctcttgtttagt
		ccctttggatctgcacagtactccagtgtgtgggcgcaccataagtttattcagcaagtgccctggtgatagggatcg

[0520]

유전자	서열 번호	인트론
		ggggtattggaagcctttggctggtaaaaataatgttgtagcaaataacatcatgcatatgttctttgagatttctggag gtgtctctttagcatagatttctagaaggcattccttacgtcacgtttaggtttatagtttgacctcatggtgattaaggtat ttgggaaatgcaaatgagagtttcgaagaagccagatctttcccattagttcactgtttttctctgacattaggaccgtcc gggttctagggagcagccctggcgttaggcagtgccatgatggattgtgtagaagtagcgattcccatctgtctgctt tcttggcccactctgctggtggctccccttcccttcctcctttatggggagctggggagctgcctaggggtccattctc aaaggctgatctctggtgggcaacaggccacacctagctttccagggttcttcgtcatttcccattgagagctgtaag actcagagacatgaaaaggaagctctggctgggcacggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctg aggcgggtcgatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctgcccaacatggtgaaaccccgtctccactaaac atacaaaaattagcctggcgtggtagcacacgcctgtgatcccagctactccggaggctgaggcaggagaataact tgaacccggcaggcggaggttgcgatgagccgatattatgccatcggcaacagagcgagactccatctcaaaaaa aaaacaaaaaacaaaacaaggcgagctctgtgctgggacagattagggacccctctttacagcaagaaagactgc tctgtgggttgtaggatgcctttgtgtatgcagtggctctaggtgactctggcagccacactctgggccctaaacttct ggaggaagatacaggataggaggaactcaggggtgagtcatggtggggacaagacattccctcactctaagac cttgtcactagattggaacatctcttgcctccctacacctgacctgatggttctggagagatacgtccttgcagcttctg agtcccagcactaagcagcctttggtaacttccctacatcatttgagttctggtttcctaaggatgcttgccagtgagtg ccatggtgccctcattgcacagtctgtgcagtgtagacaagaggggaagtctcttggggtagaccagccgcaagg cggtgactagcactgatgtgaaccacatgggacaggggagttgtggggctgagaacacggagggtgggagtagt catgctcttttccagaatgaactgctaacgaagggactcgcaggtggctgctgcttctttccaagctgcccctgttgtt gcagaggctctggagtcctaggaggtttcacggtggcatactcgacagagtactagagcatcatggccagatagtg atgctggggtgtggggcctcacggtggccatttctgacgagaccccaccgggccaaagtgatgtgtagagaaggga gctgcttcggtcaccagaaaagaacggggaagcctcccacactagaataggtagggtgctcttctccaccggcag gaaggggatgtatggctctgcctggaccacacctttttccttgctcttccctccgcatctgctgtggccgaggccattc ctcatcagggaacatgtgttagaggctcacgccacctgggaccacttgtcttatcacccccaggacctaggcggta gtttcctgtggcctgagttagctgatatttatatagtgccattgtgccttttctcctgtgatgctcacagtaaggatgccta gatggggttacctgttgtcaagataaggaaactgaagcacagaatgctgaggtcatttgctgggttcatgtttggaaa gcggcaaaggatttcagtgcaggttggctggctccaaacctgtgtgtgctttccatgacactgtactgtgtgcctcatt gagcctcattctagaaaaccaaaaacacacccaaggcccggccttcacaaaggagacccctccccccatttggctcc ctttccagcagtcgacggcctcttgtcagccatcgagcccagagtcccttgaagtgcgactcatgctggggtggtat gctcaggagccgcagtgtttccgctcagaggaaagggctctgattctcctgcagtgctaggagacttgtgggtggc cacagtgcaggtcaggcacaccggccagcaccacccacagcccaaattcctaaagaaatatttgggtcccagcttg gcccgagtctctgttgtcctggggaaggacatcaagatctgagtgtatgatggcctggggccttgcatgtggtgggg gtccaagcctgcctctgctcacttgttctgcagactggcatgttctctgtgatacttacatacttgtttaacacttcag
MUT	96	인트론 11: gtactaaaaactgttgggggggaatttcaaaagtatttactagtcacttacatttagaaaatgtagtaaaatgatgacaga cattgagcaaattaatacatctcctggtaactggtatgtagccactgacttggcaaatgcctttctctccattcctgccca taaggcccaccagaagcaatttgccttcagctggcaaggccagcaatatacctttactgtcctactgcagggtttatt

[0521]

유전자	서열 번호	인트론
		aactctctggctttgtcataatcttattcggagagaccttgatcacttttcacttctgcaagatatcacactggtccattaat
		tgatgacattatactgattaaatccagtgagcaagaagtagcaaacatactggacttattggtgagacagttgcatgcc
		agaggatgggaaataaatctgactaaaattcagggaccttctccctcagtaaggggtccagtggtgtgggacctgtt
		gagatattccttctaaggataatcttagaaggataaattaatgaatttgtctcctactaaaaccaagaaagaggaacaat
		gcctagtgggcctatttggatttttggaagcaacacattcctcatttggaatgtgttactctgtgttactctggcctatttat
		cgagtgacccaaaagactgccagttttgagtggggtccagaataggagaaggctctgcaacaggtccaggctgct
		gtgcaagctactctgccacttgggccatatgacccagcagatccaatggtgcttgaggtgtcagtggcagatagcaa
		tgatgtttggagcctttggcaggcccccataggtgagtcacagcagaggcctctaagattttggaggaagggcctg
		ccatcttctgcagataactactctccttttgagagacagctcttggcctgttactggactttggtggaaactgaatgtttg
		actatgggtcatcaagtcaccatgcgaccagaactgcctatcatgaactgggtgctttctgacccatctaactataaag
		tgggtcttgcacagcagcattccatcatcaaatggaagtggtatatatgtggtccagcttgagcaggtcctgaaggca
		caagtaagttacatgagaaagtagctcaaatgcccatggtctccactcctgccaccctgccttctctccctcagccttt
		atatatatatatgtaaggggagtttattaagtgttaactcacatgatcacaaggtcccacaataggtcttctgcaggct
		gaggagcaaggagagccagtccgagttcccaaactgaagtatttggagtccaatgttcaagggcaggaagcatcc
		accacgggagaaagatgtaggcttggaggttagatcagtctctctattcacatttttttgcctgcttatattctagccacg
		cctggcagctgattagatggtgcccacccagattaagggtgggtctagccctttcctagcccactgattcaaatgttaa
		tctcctttgacaacaccctcacagacacactcagggtcaatactttgtatccttcaaccaagttgacatggagtattaac
		cataacacatatagtccaattaattatgatagaaataaaaataaaatataattaatctttcagacttttaaaagtgtcagttc
		agaactaaaactgattatgcctctggaactatgaagattactttcaaagatcttattgtactctttattgagatttgactaat
		attttgtgggaaagatagcccacatgggattggtgaaaagtgttttgaaaaagaaatcaaatagcaatataaactcaat
		tcataagtaaggttattttcgtttatttttgttgtctttttttaactctctactaatatgttacttagtcacagaatattagacttag
		acaggaaaatagtttgcaggagataaattacactgacattttccatagaatgataatacaaaaaaatttgactagaaag
		tacattgtaataatttttatatgaaaagccttctctactacatatgtattgatcatctaccagatgctaggctctgagttgagt
		aggatacaattttgtcctcgaggttacaatctcctaacaaagagagatttacttacttgtaattacatcgtatgaaatttac
		tatgtaaattattactatttcgtacatagtatgaaaattactataactaaattactataacttttatactatactataactatagta
		taaaattactataactaaaatatggacaaagagggcacctcacttgttacaagaaacccagaaacttatatttgttgatc
		cttaaaacttatgtttgtttcagaagcacagtgccattcactttctagtaaaatcactctctgaagtggatggaggagag
		ctgcaactagattcaagcagtacggtgaagaaaaacaatgagaaacaacgaagaccttaactagggcaatgtcag
		ggtctcaagagaaaccaaatctcagctaggattttgaagaaaatttaatggagggactacttacagatatgtaggcag
		gattgctagaaccactaaggaataatgaggcctccaggaattaaatttttaagaatttcaaaagccagttgtttttcatg
		gtgtgaaatggtgtctcatttgtttaagttccttgtagattctagagagtagaccttttactattgcctaaaaccaaaagtg
		ataagtactaaaaacttatcactccctatatttatatattttattatctgctttttaggttatttccatctatttttttctatatggtag
		tgatactgtataattgtgtggctattgtgtgtctttttttctgctttgcatttagtaatgtcatgttaatagggtgaaattggct
		atggttggaatattcacaacataaaaatcagcaaacactaaaaattagggattgagttattgttttcagaaaatttgatga
		aaaatgtaaataatcagaacaaagttctctgagggaaataatgtaacgatgaatattaaatttaaaagtttctgatatctg
		taggcattacattaggaagacccccccaacatttgaggaaacattcttttagtattcaaaaaaatattatttttttgtttgttttttt

[0522]

유전자	서열 번호	인트론
		taacttttatttttaagttcaggggtacatgtgtagatttgttatataggtaaacttgtgttgttaagcctagtacccattagtt gtttttctgacctccctcctcctgctcctctaccctctgataggccccagtgtgtgttgtttccctctttgccttgtttgtgtc catgtgttctcataatttagctcccaattataagaaagaacatgtggtatttggttttctgttcctgtattagtttgctaaggg taatggcttccagcttcatccatgttcctgcaaaggacacgatctcattctttttttctggctgcatagtattctttagtgtgt gtgtatcacattttctttatccagtctatcactgatgggcatttaggttgattccatgtctttgctgtggtgaatagtgctac aatgaacatacatgtgaatgtgtatttttttttttttttttgaaacagagtctcgctctttcatccatgctggagtgcagtggt atgatcttggctcactacaacctccacctcctgggttcaagtgagtcttctgcctcagccatatgagtatctggtactac aggcacgtgccaccatacctggccaatttttgtatttttagtagagatgggtttcaccatgttggccaggctggtctcga actcatgacctcaagtgatccacccgcctctgcctcccaaagtgctagaattacaggcatgaaccaccacgcccag ctgcaagcatgtttttataatagaaagatttctgttcatttgggtatatgtacggtaatgggattgctgggttgggaggtat ttctgttttgaggtctgtgcggaatcaccacactgtcgtctacaatggttgaactaatttacactctcaccaacactgtat aaacgttccattttctccacaaccttgctagcatctgttatttttgacttttaataatagccattctgactggtgtgaaatg gtgtctcattggggttttattttgcatttctctaacaatcagtgatttggagctttttaaaaatacgattgttggccacatgta tgtctttttggaaagtgtctgttcatgtctttgcctgcttttaatgttttttgtaaatttgtttaagttttttatagatgcaggt attagacctttgtcagattcacagtttgcaaaagttttctcccattctgtaggttatctgtttactgtgttgatagtatccttt cagtgcagatgctttttagtttaattatatctcatttgtcaatttttgcttttgttgtaattgcttttggcatcttcatcatgaagt ctttgcccattagtatgttctgaatggtattgcctagattgtcttccagggttttttatagtcattatctagtaataaacaatga tttatctttactttctgactgtttag
NF1	97	인트론 31: gtaagtttggagaacttttttattagctgtttctttcaaagcaaaacaaaaatctttttgctgtttgttaagaatatcttcacttca gcctatttgaccttcactgtaaaatcattctactaattctggcacaaaatagctttcatttcaattaaccctggaattaagtt acattgaaacattctctgtgttccttttggtttgatttatcccaaaggcaatttgtgggcatttgttgcattggatatccttggt ctaattttattattgttacttttttaaattataaatgaatgcaaagaaacttaatttcaaggccttaggaaacgctgactgtctt cattcttgcttcttgtttgaaggtaatgtgagtggtttctttttcccagagatgacagtgtttcttaattgttagaagtatatgg tgggaaagagtcactttctaaatcttacctaaaagttgctaaatttttatttttttactcttcatatttttatctaggcagtctca ggcataatttagatatttgtgcatagattatagaaatttttaatggtaaaactacttttacctcaaaaaaataagaggtaaat gataagatagtacttttgagataaaagaaaactgagttcatatttgtagaaaaacacatcattctgcaaacataatgtga atatactatctgcttctatgaacttgccttgatttatttaaaaggaagaaaattatgagagtcgtaattattttcttccagtga atggaatttgtccaaaatataatatgcattcattttacatttgccattatctgtcacagtgacttatcaggctgagccctgtc tttgttcatataatccaaatgattgtagagtaagatgtaaagaaaactaagtaggtagttttcttaaaagggtgtaatttag aatacagtgttcatctggtttcatctttcatgccttatctaaactttacatataataaaagctttatggctgggcacagtggc tcatacctgtaatccgggcactttgggagaccaaggtgggagtatctcttgagcccaagagttaaagaccagcttgg gcaacatagcgagtcgtctctacaaataatttttttttttttttaattagccaggcgtggtggtgtactcctgtagtcccag ctactcgggaggctgaggcaggaggattgcttgagcccaggtggttgaggctgcagtgagctgtgattgtatcact gtactccaccatgagtgacagagtaagaccctgtctcacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaacgaaaaagctttta catataagtttctaagctgtacatataaattatctaagctttaaatatagatttttaaaattcaaatcaaaatttaaatttatag

[0523]

유전자	서열 번호	인트론
		acatatacttttgttgtgtccattgaagattttatttttgattatattaagtaaatttgcctagctatgatcaaattgattggatt ataaagacgtttctaatgcttcagccttctaattctcagcatatgtgagtttaacataatgtacaccatcattgttgaaatta atttgctgcttctaacactcttgttcagtgttatactaatgccatttttgtagtgtatcacataattaaaattcaggctttctgtg tttctctagagcatgttttctagcctttctaacactgctttatttattaagattatgtctaaaattgtttcttgaaatgttttttttc tactagagttatttttcaaaaaatttttttttaatttctgggtaacaccaagttttggaatgtatttctcagcacaggtaatacg agctcctcatggaaacaaggggaatctaattggtaattcgagatattttagagtacattccaaagtatgaagacagtat actcataaatttaaaatgttgttttatggagttgtgtgctttaacaaaacctaatgatatttaagagcaagctgactttctttt tgggtgtatatgtcatggattggaatatgtaaaatatagagagaagatctggcttctagtatatagctgtgtagtcacatt acaaataactgtttattattctcaaatatatagtgtataatgaggtttacttttgaaagttaactgtctgcctaactcagggag aatgcagtaactaagcatatatgggtagtaatgctcttgctgaagtgtagtttatgactacatgcattcgcgttatgtagt cagcttttaccaagggaagaaagggtacatttggctgataactggtctcaacacacagactggcccaagtttgaccctt ttatgcagaatgtcttttggatccaaattagatttttatggattaaaaaaaacactagagcatgtatgtattatgaggtaaa attacattgatgtcaattagtggtgaatgaaaaaaaaacagtccttttataagttgacttacgaaacttgttatgtagcattt ttattggttttaaaatcagtttttagttccaaaattatattgattctgccatcagtgatacatatatttatatgatacatgaga cagtatgtgttcctgaggtgtcgatattttgggttttgacatgaattatttttaaagatgtggaagatggtaaaagtgtagt acttttcataaagtttacaatatgcttttgggaaatcactcagttttttcattaaattctgaggctgagtaccattaaatcagg tgtaaatatgagtcacatttttaaaacttctttgtcctagagaaaaccggtaaatagctactttcaaagaagtattttgtcta attgatgataaccattacaaatttccttgttccttctccactcccagtgcttcattttactagcataaaaaataaaacagtat tttgaaagctctccatgtgtttcacagcaggttaacattttataaactaactggttctttgaaaattaaactatgggttttagt tttgtaaaaacttttagaattttaatgagttaaacgtatgagatgctaattcttttaaaataatctatttttaaaataattataaa gcagtttttaatccttttccctcctgctaactcactccttaaaggctttaaaatgttataggtttcttttgtctgcctttatttatt tatttatttatttattttgagacagtctctctgtcacccagattggagtgcagtggcacgatggctcactgcaacctccac ctcctgggtttaagcgattctcctgccttagccttccaagtagctgggattacaggtgtggctccaccatgtccagcta atttttgtatttttagtagagatggggttttgccatgttggccaggctggtttcgaactcctagcctcaagtgatctgccc gcctcggcctcccagagtgctgggattacaggcatgagccaccacgcccagccagagaattgtctaagattaaaat ttgggagttttagaaaaccactcagtagcaatgatggtctatgaatattctaaaattatgtgaagaattttgtgtgtgtga atgcatacattcatttttctaaccttatcagatttcaaagaggttcctcgtccccagaaggttcaacaccgtactggaat agtcaaagcactggaatttttttcttaattttacatctttctatagttttagctaaaacttctgtatctaattctaaatgtatatatt tgagctaaaaataaatggtatttaggttttaaagccattctaataaagcagctatatttagtcaccttcaccagtttcccctt atttaagggttaaggttgttcttcatgcaataaacactgtaacataaagaaagcttcctgaactatgtgtagtgtaactga agatggaactatattagttacaactgacctcttttatcacctcttacaaatattttctctaaaatctagtttttactaacttcct gttagagattatagaaagctattttgaggttataagcagtgataacacatttaaaatgtggactgcatgaagcactacat tgaacaagatgaagtgaaataatccccattttttccagagttaatctggagtcagcctgtcataatttgtgtcataatttcc tgtcataaattatgacaggaaatatttattgaagcattgtgaaaaaaatagctacgtgatattccgcatgtaaatctgggt ccctcccaccaatatcctttgaaatgaaggtttatccttgacatcacagaatattgagtggaatgctacagttttgtagt cactgctactttaaacagcagtttagccgcactaagcaagaatagctgtagagattaaaatgttacattaagtgttcttta

[0524]

유전자	서열 번호	인트론
		aaaatgaacatatatagtatatataaaaatgtaaactgcaaaatataatttttcatctatgacatgatttaaagcaggggac tctggaaagggatgggagctgaaccagttttatagcactcttcccgagctaaggtacctttttatcttaatgtagaatgtt ttataaagggaaaatcatccatttttaaatattgggttcacattgcttttcaggctggacaaccatttcttgagttcttaaatt atttttatttgacagaattataaattgaggtagacataggggttctctcttctggtgagatccttttttctttttaggtccccaa gaattcccatccctccatggtttaaataataggtaggttcttgtattataaaggaagctgtgaagaaaaggcactggca gtaacattacttgtaagtaagttttttttttttctcagtaagaatctaatattttatttttgtatatggcaagcatttttttcttaaattc aattgtaactggtacacaacaaaatgtaaatatgtactatcaggtataggatgttttgggggtgtgctgttgaaaatttag tttcacgttataaagttgaccacactttcatgtctgttaatcttagtaaattatgatcatctttgtgtgaaaaatttggtctgct ttcattactcatcaaacatgcagtataagtgatgatacagtgaagatctttttttcaggtttcttctacccatctcatccatga ggtttttctttcctctgagataccttaattgtactttaatatgatataagactagaattgagaggaaacttttattttctcatgttt tgggagaagaaaaaaatagaaatatgtcattcatgaggactgattgattcagagttttatgcaaagtttgacctttgaa ctctttgttttcatgtctttatattaattcaaaccttatactcaattctcaactccttgtttttag
NIPBL	98	인트론 38: gtaagtctaaatttcttttataatttgtagctatttgagagggatagagcatatttttaaatattgtgaatctaaattgttgattt actttaatatgtttctattagcagtaggatttggtgtatagaatgtaggtctgaggattaaaacaactgggttgcattcttg tcatggccattgacttcctgggtaaccttgagcaagccatttgtctgttcatcagtttcttcattagtaaaatagagataac aatactttcttctacccctcctccataggtatcttaagaacatttattaaagccctttgataaagaaaaataatatagaag aattctgtgctctttgcatttttttaattgttctttttcattgcaaagctttgtcactacaggaagctgccacatctggttaaaa caatgatcagtctacactgacttatttatataaaagcaaatagtaagcaacccagaaggaacaatttggatatatacct gttttataatgttttccaggaaggattgatgtaataaaaacatgttttgcaattgttaggcaggtctatgtggcttatatct aggaaggaattagaatatgaggaaataggaggtgaatggcattaaagtacctgaattgaatgcacttcaaaaaaata caagaacagtctgtccaggtttttggttttgttgttgttttttttggtacaaatacagttggccttccatatccatgggtttca catctgtggatttaaccaccaaggatcaaaaatactgagaaaaaaaaattacacctgtactaaatatgtacagacttttt ttgttattattctctaaacaatacaacagcaatttacatagcatttacattgtattagatataaataatctagagaagatttaa agtatacgagaggatatgagtagattatatgcaaatactaccccatttttatatcagggacttgagaatccacggattttg gtatccctgggaggttctggagccaatcccccatggataccgagcaatgactgtacacgtaaagctacccaatgag attaaaaacttatttggaaatttttattttggtgttatgattaaggtttatactttaatctgcatgagtagttatttatattagtcttt tgaacaaaaatgagtaagaaaagattctaacttacccatacctattaaatcatgtttatgatttctgtaaataaattgaaa ccttatcattttattcctcctccatccctttttgaaaattacatatagcacatagagtaaaaattcagacatcatttactaag gagttaaattgatgcaatattaacttcaagccaatgtgtaccttcagatattcagtctggacataatttatacggagtggc aaaactaatagtgttacaagtatttcagagtacaaaaagatgaagttttaacttaagcagcgctattcagaaaatattgc ctctagaccagttaataaaagacatcttgcctgggccatagttatcctgagtgaccttgggctagttatctgatcactct atgctttgagtttagtttgttgtttgttaccaataatacttgctatcatcagagatcttcatttttttcctcaaataaacattatat acaaataaacatggatgatatattgctacttattaacccgtggttataggattcagcattgtggccttattataatgccata tgaaaaagaaatggaagatatttttagctctggtttattatattgtttcatcaaatgaatatattttaatttttttttaaaataat gtcaatgtagtaccttctgctggggatctgaaaaatgtttgcagacattatttcttaaatcctgaaaacatccctgtgagg

[0525]

유전자	서열 번호	인트론
		taggtgggtggtaaatattattatccccatttacagatggagaattgaggcacagagagattatgtgactcacccaag gtcacactacaagtcagtggtggagccaggaatagaacccaagactcctgactcctaatccactcccctagccacta ggccctgctccctcctcaaggtttcctcttgtgtgaaattctcctttgaaatgcaatttcttgtttttaattcatggggaaag aagtacctgctctaatgcttctctaggtaaggccaccagcatattcttccagtcattttaagttttaatttttgaaataagg agccgtttatataatttattaacatatttattaaatgttttatttaattttaatatgaatatatgatgagatttttccccctctcccat ag
	99	인트론 7: gtatgtaatatattatcattaaggtgataaaatagttctaatatttgtcatataacctagtatttccatttcaaaatttgaatga tacctaccgtatatcattatactgggtactgagtacaacatggctcctgcacatacagagcttagtctagagcaggatt ggtcaagtgtgaccagtagcctgaaccacaaagtgagaatggtttttacatttataaagagttatttaaaaaaaaaaaa atgtgatagagactgtatgtggcccacagagcctaaaatatttattctctgttcctttataatgaaaagttggctgacccc tgaccttgaggtttaggttcttaatgaaatatttcagttttaggttaatactgctcacactaaaatttttttttttttagataatg agcctgtatttattagtacttgactctttttccctctgatacttgtacaaagttttgtgtctgaaatttaatattgccttgatgtt attaaaatattccacattctggaaatttgccttgttattgatttgattgtaatttatgtaagctgcatgtgtctaaggataaca cagatgacaataaactctgccctcaagtcatttaccacctggtagagtattcatagctccttttgtagaaaaaagcaaa caaaaatggagcatactagtaatacaaatttttcttattcattgccatgcttaggctgttgattcttttggatacaatttcaatt cttctaagatatacccaagaagaaaacaggaaagtgcagaagaattatgcttttgaattccaacactttacctgtcagta atttatgtctcttattggttctcttttaagatttctataaagcctctcctgtcattcaaaagataaattgtatactctatttttag
NSD1	100	인트론 11: gtattactcagttcctgatcttttcaccttctaaagagaagctacttttcacgccagaggccacatccctctttcccttgag ttttcttaagaatactattctactgaaatggctgatggccataaggaatcttggaggaaaagtagagccttatcctaata ataaggcaaggcatgtattgcagctgtcaatatggtctttttaaaagatcatcacatcctatgctgtaggtgtccaatca ggtatataagtgtttcatcgttaagtaaacttgtaaaaccggagagtacaatatcaagtcaacatatgatctgaaggaa catagatactgtcctataaaagttgagactggccaggtgctgtggctcacgcctgtaatcccaacactttgggaggcc gaggcgggaagataacttgaggttgagagttcgagaccagcctcgccaacatggtgaaacctcatctctactaaca atacagaaattacctgagtgtggtggcatgcgcctataattccagctaatcgggcagaggcacaagaatcacttgaa cccttgaggcagaggttgtagtgagccgaaatcatgccactgccctccagcctgggtgacagaatgagactctgtt gcaaaagaaaaaaattgagactgctggctgggcgttgtggctcatgccactcagctctttgggaggctgaggtggg aggatcatatgagaacaggatttcgagaccaacctgtgaaatacagtgagaccttgtctctacttaaaaaaaaaaaaa aaaaaatcgagactgctgtggttagcgggaagatttacttgcttatttcttgagaccatcagctacttaatcttaggaca atttttatgaatatcggccttcaggaaacaaaagatttaaaaccatttacttgcaaagcatcagtgcaatcattgatattat cttcgggtttccaactcaggttaaaagagagaagtcaggtcagcatcacacattatgatgcagaatgtttctttccagg acaatttgaatagaatgcccaagaggggcattatttaggaaacactgatcttggaaggacaaataagtaatcaaataa acttaagaatgttttctctcccttagtgaaaccttaaaatggaacagctcagaaagttccagtggaacaaacagcctca gagcagttagtggcagggcatgaggcgcccactacccgcccaatcacagcagggttagaactaacattgcatgca gtccgcccgagtgattggctgaacatctgtaagtgcttaatggctagacaaatagcagcccagagggaggggtc

[0526]

유전자	서열 번호	인트론
		aaatggaagagacatcaataatacagatgtgggacattatttttctttgcaag
OPA1	101	인트론 6: gtgatggatggtttaaggggctaccgatacattcacactaatcagccatttctgccaagatcatgtcacctcaatctgt tcatggactccaaatacaagaaattaatttgacaaagtgaaaatataaaagatgcatcatataaatatgtaacttttctgg agtgggtagtataggtaaagccaaaagaaacaaattcaagcagaggaattttggtttctgaaaattaggttgtctgtag ggtccctgtatttatacttagaacaaaattaggaatttctgtttatgtggtccagttattgagtcaccctaagtttgtaggc atcttacctacctacttgctccccaagtttttatttctaaaatgaaaagcattgctgtagatgaccagtttacactaaagaa taacatttatttatttgttttagctaaagtatatggacagggaacattcatattcttgtagaagaaaattattttgacttttggg caaaagcatgtagttcttatacactttgacaaactcattgcgtacatttttcacattaatcaaagtcagcacaaataaatttt caccttggaccacggagggtttgaacactggaaatttgatataattctggttgctaaagaacaagttctaataaaagctt aagtgtataccaatatgtggctgttggtgcaatcagcaggtccgtaaaaatatgattttaatggttaggtaatcccacaa cggagatcccaaagttcatgtttggaagagacttttgggtcaaagtgaaatcagtgtaatgaatttaaaattatactctg agatcttgaaatcagctaattatgttacatcttattagctcagaaaagttttgaagttatatacaaatgctagtcaggaaaa aagattcagtcatgtaattcttgtacattctactatttaaatcaaccaatattatagattatgatttagtgcagtaattctgct ggctaaccttatctcatttggtggtggttagtacttcagagtactcaccatagtttcatttatgttttcagcatcacttcctg gtttttctcaattccatggctgtggaatcaattcatatgtatatttagcttcggtgagcaaaaacatagctagaaaaagaa aagaagtgagtttcctacctggttaaattaaagtcgatgtgttaagccaaggaggacttcttttgaatggtactttaaca atccctgttctgtatactgtgaatatatcatttaaatagcctaataaattggatgcttaggctgagccacctatactttagtt ttgttatggaaagaagggagaggagcaagtatgttcttatatgttacttagaaataagaatgtagctgtagttacacatt gttcttaagttttttttcgtaagacaacttgaaatgagtcccataggcctgctatttaacattctaagatatgacttaaggtta atgatgagcttttgaatctgacaattcaagagatatccataatgaatactgattcattttctacattgctgaaagctaatgtt cattttaagcctactttagtagcctttatttgggcttagagatgttattcctctttctgatatttattgggttatctgtttaaccct tttatatctccctttcccgatttgtaaattagagactggcaagacttttttaccctgagtagagcaccaaacatggcttgttt ctgcccacactgtagttaccttgaggggaagtaaatgggactttaaaagcaatttatgctcttttatagtgaaattatccc tcttactatcccgaaagactgttaccttacaatatcctccactcctttccccctgtagttactatagagatgacttttcggtt cttcactgccataatgatcaaaatcctaattcatgagatttttatcattccaggcatgtgaggtttacttgatgcataaaac cgcaagtacttttttgttgtttttttaattgtttttttctctcttatcttcttgaaagtctaagtagatcatcatttttgatgtcttattag tagcaactaataaatttttccctgtatcttctcagcaaaagaactcaagcagagacagaagattagaactaccattggta gttttgcttcctatggatatgttcacatacatagaaatttttacaatgacctttttatatatgtatttcagaatttcagaatggc ctcaatgccttaataggaagaaatacttgaaatttttaaattagggcttggttttgtgaggagctagtaaaggttttttctctt tcagctttagcttgtttctgcggaggattccgctctttctccatcagtttcatagccctggaattgtagaaaagctctggtt tcaagaccattgatatccatttctgtcagggtgagttttaaatttatttcatgatgcaaacaatatattgaacaacaggaca tgaacttgttcttgttgtaagtggctgaattttatcagtaaagcacatcaaaataaaatatacccccaattgctagttaagac ctagagtgacagattgaaaatagcttgtgttattctcttaagaaaatatataaaaattatcatctcatcaatctttaatgtttg ttttataaatctaaatgtttttatattgtttcctaggaaatattaggtctaatttttttactttaccaccagctgtctttttattttactc ttttttgagacggagtttcgctcttgttgcttaggctagagtgcagtggcactatctcagctcactgcgacctctgcctc

[0527]

유전자	서열 번호	인트론
		ccgggttcaagcgattctcctgcctcagtctcccgagtagctgggattacaggcacatgccactacaccaggctaatt ttgtatttttagtagagacggggtttcttcatgttggtcaggctggtctcgaactcccgacctcaggtgatccgcctgcc tcggcctcccagagtgctgggattacaggcatgagccaccgcacctggccagctgtcttttaatataacattatgatta attgtgatgttccattaaactaagcggagaggaaacatgctggtaaaccatgtgtgagttattcattgtaccagaaagg caaatgatacattttatcctaaaattcaaatttataaacatcttaacacttgtgatcattaaatactactaatctagcatataa attatatttgtaggcggggcacggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggtgggcagatcac gaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaaaaattagctg ggtgtgctggcgggcacctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaccccaggaggc agagcttccagcctgggcgactccgtctcaaaaaaaaagaaaaaagaaattatatttgtaatattctactaaccttatat cattttaacttttatataacttttttatttaccaaattaagttaaccttttatagcccttggcttatactaaacatcctaacttttt tgtttaattgtattagtttttaagttattgccccagatgtcaagtaatgttggattttctataataatttaggatatattgcatga agtcagttagtatttacatttaaaactaaaacaatttatactaatacagtttatacatttcatactaatttagctacagttgga taaatatttaatggaacaaagtaaatcaaagtaccttttcaaatgaattggaaattaaatccacataacaatttttttatgac cacactattacagtgtgatggcatgccaaatgatcataatgtggaattatgtatttcttcattggctttcaagattctgttct ttagtttgtgggctcctctccaacttgcttgtctcctcacagtttaggcgactgtttataattcttgtccatcctgcataaac acacacagtcaaaatgaaaaaaagcttctatcagcagatctgtgcttgctgtacagaaatgggaaaacaattgaagtt tgcattatctttttttctaattaccagatcgtttttggagctatttaggcatacgcttttaaggaaaaaagaaaaaaagagtg tacctttgtttctaacaaaggttgttatctatattattgaaataaaaaattggggatagttatgacaaagtatttagaaata ggaattaaaatcttaaaataacttttcatagcatggacaagacttattaatgtctacctcaataagcaaatcatttaaaaat ttttcatgtatatttgctgccatgatgtgttgtgattgcttaaataaccaatgaatgaagatcaacaaggatttaaatgaag aagaatatggatttaactattttctcctgtgaaataagttcatatttacaagttttgattttcagaaattagacaattatttttaa aggctgggatgacaacttctgcctcttaccaagaagtcaaagcacagttatgtgaattcatcataaatcacatcatttt attatattttgtatttataattgtattgtgactactttaaaacctgttataaaataaaattgtttttaatatttattttagaattatt agcattaataacaatttgaagtagtttacacaataacctgtgagttttattttgttttatattgaaattaattttagttgctttact tggcttcattgctatggatgcattctctgtgttacgagttagcagatctttccttggaactgaatttaaaagcaagcatttg gctccacttaaatctctgaaaatgcaacttgttctttgcatttattacataattcgctacttatggtacagaaatggatacaa tacaaaaatatttccttataagatacactgtgaccaatgagctttttaaatagctgtaatcagtaacatgtatttgacttttc aaaacacatttctggagggatatcagtgctttatttccccaaatatctgaatccctatgctttagtacaaaacaacttctg aagaatttagtaaccatatgtgttgatctcttgttttctaactagtctttcataagaaatgactagaatagcaacagggaa atgattgccttttaaggttttgtttctcaatataaaatttggtgaaccatttttattgataaatacaggtatttttacttttcttaa atcacttgatttaaaattactttgattaaatatgcatataaagtcagttgttttaactctcaatacttatcaaaaaaatttaac ttgctgtacattctgtataaacctaattctattcaactaaaattattttaaacatttag
	102	인트론 28: gtgagtagttcttactgccctctaccttactaccttttccacctttcccatttccatttgtttgttgatccatttaatctcaaactt acagaaaagttacaaggaactgggctgagcacggtggctcacgcttgtaatcccagcactttgggaggccaagat gggtggaaaacaaggtcagaagatcaagaccatcctggctaacacagtgaaaccccgtctctactaaaaatacaaa

[0528]

유전자	서열 번호	인트론
		aaacttagccaggtgtggtggtgggtgcctatagtcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatggtgtgaac ccgggaggcggagcttgcggtgagccaagatcctgccactgcactccagcctgagcgacagggcgagattctgt ctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttacaaggaatttttttcttctctgaagtatttgagagtaagttgctgaccttaag tcctatcacttccaagtaggttcatgtatagttcttagaaacagattttctcatagcaaccgaacattgataaattacaata tctaattctcagacccctttcaagtttcacccgttgtcccagtattatccctccatataacaagatgttccaggctcaatac ctgacccagcttcctttttttgaagaatggtgtttagaaatggagacctagaaattatatatgctgttattggaatatcact gttccctggtttctcagtggaaagagctaggaactaagtgttgtgaatgtttgtgtgtgtgcaggtgaatatacacaca ctgacatctgtattcctaaatcatgtgtatatttatttattaaaaactgtgagttgatgctgatacttcccatttttaatccagc attacaaggtttgttctagtgttctccctttcgatatttgtcacttgctttcctgatagaaaacgggcttctagtatccttaat atattttcatattttggtcagtcctcctatacgtaacccaacttgaatgaagatatgtccttttccattgcagaaatgttctttt tccccagctcggactcaacactacacaccaggccaccacatggcgccgcacccagcattgacacttcttttaccttgt ctgggctctgacatccgtgccaggttgctcttcgtcatggagtccctttttactgagctctgctctgacgctttgtgccag gtgcctctccatctcatccttcccacccgctagcctctgcccgaccccagacagattccttcctcacctgaagccaga ccatgcctttgtggagataccctctttaccctgcctgtgcttcgccagcctgcaccaggccaccctcctgcacagata ctctcctcagtactggaccaggctaccaacagccccatgtgaacccattgtaacccaggtcaggcattaacacctgc agtaggctaccatggcttccccttcccaccccccctagcttggccctactaataatcactttgtcactgtttggggttgata tttggttgtttcttgtaggttcctagctttaagataggattgcatactaaaatttacttagatctttgagaactcaaggaaat cagtgaaacattattgttattaaataaaaataaaatacctgtagttggtacctctgtttgagcctgccttgttacaagtttca ctgacttcagcttcgtgtaacaaagtatcttttttctttcaacgtgtacttaaatttcctgtcttattagttttctgatatctaaaa ggaaaaaaagcagatatcgttaataaattagaaagaagttctgcaaatttaaaagtgccttctaagctgagttgtagga ttacagtacaatccataggttatcctgaagaagccaggcagggctcttctgtgttacaccctgtgcctgcgcagcat gctcacccctgccatcagcgcttgcggccccattctctccctctagtaataatctaagttctgcattgctttctccttcct tttctttcttccttttaaatattcttctttcgagacatatctcattttaacttttatttttcattttctgtcacttttggtttttctcatgcc accttggcaatgtagttaagtttgtgctaacgtagaagattagtgctcaaatctgaattgccatttactactagctgtgtc atcttcggcagggaatctcccagagccttagcttctttatttgtaaaatgactattatagtggttatttctcaggattgttag aattacttccgcaaacatttgcaagtccctggttcataatttcatgctaaattagtaccgttacaggaagtggtatatcatt gtcacagtgtatacaaatatatttcttttatatcccctcgtgatataattatcaagacagtgaaacaattcaatgaattttacc agcataacacatttttaagtgattggaaaatcataagtatcttttcttatgtttttagtagaggctttgcaaccccattactct ccgctcccaatttgattatttaaaggaagtggattactaactcagatatgtacactgtcaagccaagttctatgttctact gctggttttcctgagaaagcagtcatataactcccttgaaatgatttactacttttgtacatataaaattataatggtgttaa tgtaccaaataatgtccttggaagcaagggttttgccagtaactcagctgcatcagtcaccctcaaggagatgagcca tgactttgttcattagttggaaaagagtctggagagtgccttttcgttactgtttatctttggtctgacacttgggaatagg gtcatggatacttcagccagaaaactttccaaatttaagttattaatgtattataaggatcaaagtttctagtatagcctgtt caattagaacatagtgtgttggttgattggatttggagaaagggaggcaatcaaatttttactacagtttcagcctgttac agaatattgtatagagtgttaaaatgttgatgcattcatatttttgccagttttaagcttgtacgattttaaatcatttccttac cttggagacttccccccccacctttttttttttttttgagatggagtctcgctgtgtcgcccaggctagagtgcagtggcac

[0529]

유전자	서열 번호	인트론
		gatctcggctcactgcaaggtggttctcccacctctgcctcccgagtagctggggctacaggcgcccgccaccatg
		cctggcttatttttgtatttttagtagagacggggtttccccatgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcatgat
		ccgcccgcctcggcctcccaaagtgctggaattataggcatgagccaccatgcccagccctgactgccctttaagat
		gagtacataagtagtagtagtacatttttctttcacatcctggagaagatatactgtgttcactattgaaatgaaaccata
		aagctagagttaggaagattgaagaaatgaaaaaggagctcacatgattttgtctcaggagaggctcttccaggattc
		tttggagatatggtagattccatagctggagcagggaaaggacaggatgagcctgtgggtgtagaaaggaagggga
		gtgcttgaaagatgatgaggagatgtcagcaggtcacagaaaccctctgaaggaggctccaactggccaggctgg
		ggacaatttgggccccaaaataatgacagtaacaaattgtaactcattgaatgaaataggaatccatacattggtaatt
		atataaataagggaataaaaccatgatgcaaaaagggatgtttatgtcatcacgcaaaatatgttcacagaaaatatgt
		actaattaaaagagggaaaagagtaactttacagtggatgaagcctggcaatcatcactttaagcaagtggtcagag
		ttaatattatcagtaatggtcaaatcaaaaccatatgcaagaagactctaaaatgcaagaagactcctgaagtacttctt
		accaaagatgtagaacttaaattcagtcataacaatacatgagacaaacccaagttagagcacagtctgcaaaataa
		ctggcctgtaatcttcaaatgcatcaagatcatgaaagacaaggaaagagtgaagagctgctccagttggaagaga
		cttaaaactaaatgcaatgtatgatcctagattggatctttttgctctaaggacattaatgggccagttagtgatatttgaa
		ggggatccgagggttccattgtagtaatatatcagtgttaatttttaaatttttattaggttgggattattttggaaaatacc
		attattcatagcgaatacaaagtagaatatttggggatgataatgcatgattacaacaaatgtttcaggagaaatatgat
		ctttgtagtggtcttgcaacttttctgtaagtctgaaattgtttatgcataaaaggttaaaaaaaggttaaattttgtttttata
		actaataatggattagggtcatgtgaaagtactttagaggaaatgagacttttgagaacatcatccctgaagacgttga
		aacactgagttacctcatggataatttaataggatatgcagctgatttttctaccttaatttcttgtttgcagtatctacccat
		acttagaattgtctggtgttaaaatatgcccactgggactttcatgaaattcttttgattttctagaaaattcagtttcaaag
		gatttttttaaatagatattttaagtttggtgtcaacttagataaaatctgtttggagtcccagtgtaagttttagtaatgtgtc
		caatctgtttattgaaatagtataactttagaatactttctttggagagatgaagattggtatgttatagttcaattcaaagtt
		gttctttctattatgatctatttttataattcataaaatctatcttatgattgtcatcataagtgcaatttgtttttgccccattcta
		cctcagaaactaagtatctgggcatcaataacaattggtagtagtgtttgctgctaagccaagtttcaccagtacagtgt
		ggaattattttattgttttttctgtgaacattgtatctgctgttactaggttattgtgaggtattgggccttcatagaaattgcc
		tggaacccttgttcactaaagcctgttacacttttttattctctgtgcgtgtaatcagagacttattgatactgacacattcaa
		ggggcattattgatcatttagattgctctaagacctaaggagtcttggccggatgcggtgcctcacgcctgtaatccca
		gcactatgggaggccgaggcgggtggatcacctgaggtcaggagttcgagatcagcctggccaacatggtgaaa
		ccccgtctctactaaaaatgcgaaaattagctgggcatggtggcaggcgcctgtaattccagctactcgggaggctg
		agacaggagaatcgcctgaacccgggaggcagaggttgcagtgagccaagactgtgccattgcattccagcctg
		ggtaacagagcgagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaacgaaaaacaaaaacctaaggagtcttttctccttattt
		tacaataaattccttttgattttgtgtaaaaacttgaaactgtttatgaatgtaaaataacatttgaatacttttcttgtgccag
		atattaggttaaatgctttatgtgaattttcatttgattctcacaactttgagttaggtagttatttttctcattttacagatgaa
		atggagggttaggaactcgtaggtagtagatgctgaagctgagatttgggcctgggtcttttcactactgtgccagaa
		tcatttgggagggagtaaaaactcaagcctttggaaaatatgatgacataaaattgtccttttatattgagaagcttccat
		agttaccagtgtccttcacagggttgatcggaaagacatacatgttagtgatgatgataatgatgaagataatcattatt

[0530]

유전자	서열 번호	인트론
		accacaggtacttcctataatataagcatctttcaaattgtatgagaactttcatagaacatctgagtaaatgaacagtac
		agtgtgcatgaaaccactaagcaaaccaagggaagttaatttttctttatatgaattgtaaacatgtctctagatatcctttta
		tcagattccaccatgcgtaagtagtgtctaagttgccccatatttagagtttttcaatgaggttgtgttcctacttagaatc
		ctaaagttcagctataacagatatattaataaaatctgtggaatctttaattgagcataatggtggctgttattttaacttga
		ggctttttgttgagctggattggaagtgcaacttattagaaattacagtgtatttattcctatttcttgttctttatgtgagag
		aagatatactttagtagactgaatacttcagagctgtatctcatttaccaataaaatgtgaaaacagtggtaaattccttc
		acttgggctaccattgtacaggcctattttaatggtatagtttgatatccttaatgttaaaagcaatatagcttaaagagg
		ctggtaaattagaatttccaatatcctcagctttttttcctctcacagttaatttgctctgctgactccctacgcgaggtgg
		caacagctggccctttttactggagcttgtggggattagagagtcgggctcgcagcagcgtgctcggcctcttgcctc
		tgttgactgttctttattgtttgatgcctgagcatctcccagacagcgagcaattgtttctggaaacttaaagtttgtttctct
		tgggagtagacaatgcttttggggcttgtctttgtgtttcttcactttcccagtctcctcttatccttcatcctgtgctttctctt
		gataattagaaaggagcaaagataccaccttttttatttaggtctgcatgagattctaaaacttagaagtataggctatag
		atgaaagtttcttttttcagtaagccacctcagtaacaaatcatgttttaaatgaaaactttgttcttcataatatcatttagtg
		agagaaaacaaatgcatgagtgcatttttgaaattatggtactaaaagggagcagcagcaaggtgacctaatactgc
		cattttaaaagctaggattagaaatgtatcataactgcttaaatctaaaaagattctttcactgaatccaaaatatagttct
		aatttataggatagttataagaaatctctatgccatgtggaaacatgaataaaaagtagtcagaacatagctaaataga
		accctgaggtaggcagaatgattttattcttcacatttagaaaagaaaacatcaaggtaccctggaacttaatttctaca
		gtgacttcacattccgacacttctcccatacctgccatacccttgagtgttgttacggatgagaatatcgtctgtgaagt
		agtatgagatggaaattttcctagaaagattattgtactcggaatttggaactgaaaagtgtagaaaggggaagtgat
		gtgtttaaaactgtttgcggaggtggggctctgccatgtgtatttgacaaagctacacaggtgattcttgccatccccg
		attaccgtgtacccgcctgcccctgagctggcactccaaagagttctttcagtgcatagcaagacaatttttcatgctat
		taattgggataaaattgacatacattcatttgtagagtctgagacacaacgtcactttggaaaatttggtgagcaatttga
		actgcatctgcactggtgtgttcttttgtttctgtagacttaaccaaagaaaatgaactttaaagggactttaaaggcat
		ctgcactggtgtgttcttttgtttctgtagacttaaccaaagaaaatgaattttaaaggaagagagggtgataccaagtt
		gtagaattctaggtatgtaggttcagaggagatttttttttttttaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacacccaatca
		agaagaatagagcagggtgtcccgaagagaacgtgtgagctcgaagcatcccggcagcatctttcatatctcagta
		ctgttgctctgtttcttgggctcacaacaccatttcctctctcctggcttttaacacatctcgaggcaacctttttccctttctt
		tttatgcacttctctcactgcgtctcttctatatcatcatcacttcaacctaacccagtatttttatcccacctgcttatttacct
		tccttcagtgactaaaaaccttactcagatactgccagtgttgtttaattgagcagaatagaggcttctcactataggca
		actgtaaatcaatgaaaataaccatttaaagaagaaaaacattttcatgtctatcacggtcgatcccttctgccaaagtg
		atttggttcattcataaattccccatacctcgtgtgttacatattgtactgtacacatttactgaatgttcgattgtgatcttgt
		aatacagactgttcattagccccccttctcttgacttaaaaagttgggggggaactaactcttttcatcccaaggaaactttc
		ttctactctgtcttgccagaaagttactgctcatttctcttgtagagcagcttgcctgtgtggcattcactcctgttctgccc
		actccctcctaatatcgtgcagtctggctttcatctatatcaaaaccacttattgatagatcaccaatgatttcctaatgc
		cagtctacccagttcaccaggaaacttttaataactttttatgtttattaggaatttttaagttcattggaatacattcaagtac
		ttttggaatgattatatgatgtagaaatgtgtatgtttgagagacagaaaaattgatttttttttcctcttcactacagaata

[0531]

유전자	서열 번호	인트론
		aataatgtatttgttttatggtagcaatacttgaactctttaaggcatcttttcatggtaaatctggcaattttaaaaatctgg gctttgtaaaataatttttttttatagtaaggcagttaacacattaaagcaactaggaaagatagtgaagaattatttttacct tgagtctgtatagatgaagtaggctctgctttgtgttggaacagaacaaacaaacaaaaaaacctgagttgatacaaa gataaagtaatcctcaaggaaagtcctctctgttagagaagtggttatttacacacagaattccacatgacaacgcctg agtggtgtggtttccaggttattgatgagaaaatcgagactcaaaatgggtcttttagaatgaagtacatttttcatggc ctaagtctgtctttaaaagtcaccgttgtggccgggtgtggtggctcacgcctgtaatcccagcactttaggaggcca aggtgggcggatcacaaggtcaggagatccagaccatcctggctaacacagtgaaaccccgtctctactaaaaata caaaaaatttagccaggcgtggtggcgggcgcctgtagtcccagctgctggggaggctgaggcaggagaatggc gtgaacctgggaggcggagcttgcggtgagccgagatcgcgccactgcactccagcctgggtgacagagcaag actcgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtcactgttgaagaatatcaataaattagtacaagcgtaaaag aacattttctttttctataatattatacatgctgctggtaatcaacactttactagcaagtatattctttttgctttaaactcaagtt ttaactgattaagaataaagacaagaatgttctctacaataatgtatggattgaatttgccatttatcattttaatgtaggttt tacttatatactattgtgaaaatactcttaatgtattcaaaaggccagtgcacaatttttttttctttttacttctttttttttttttttt tctttagaaagagtgtcacttgctgcccaggctagagtgcagtggtgtgatcatggctcactgcagccttgaactcct gggctcaagtgatctaatacctttaaagttgggaataaactttatcttaagcgtttttattttttaaattatgtttttgcatatttg atagaaaaagtagaatgtagtaattgaaaacctaatcacaaaacaattcattggactctgcaacagtatataaaaaata aaattaaacgagatagggaaatcttaagggattggtggattgatgcacatgaaactggtaacctctgttaagtacagttc tccaggtagttggagaaattagttaaatgtgaagagaattttaattttgcactattttgtacatttctaaactgtgtctccca cagcccttctcccccagtgagcacgattcagaattactttgaaatgttgtagtcttaattatcctattcatggaaatgacg aagctaatacacgatgtgctctatcttaaaagtaacagatattttcccaagtaacctactgctggttgtgatgctgaggg acatttcatgggactgcatggtcgttgctcatcgtgataccatcctcagtggttgggggattcacagtgaattctcatat cctgtaactatgcatcatggatctatcatctgaaaataaatcaaaatctttgttgaactcacagtttccacacttgtatcac ccatttaagattgtttcattgttacctcctgtgtacagaatatttcatttcaatttctcttagaacagctcattcatctattctct agtttcaatattctgagcagtagaagtttgctgttttgattaacttcagttagatctcttttctgggccaagaattaaagcca ttttatctttagtctctccttttgttggcactgcttcatagactgtgtcatatatacagatctgtctttagactgatctttaccaa agtacactactggaatttgagggttttttttttttaacatcctttcattatgagagagctagtgtatatgcattgtgggaaatt agaaactatagatggcaaaatttttaaaaaataattgccaccacccagagattgcactgtagtttaagacacttttgaatg tggtcctagggacataatttctggaacacatttttcgtgaagaggtctcaggttggcttcttatacccacagctcgttgtc attgcccctagttttaatttcccatcgctcagtgggctagatttttttcattttcttcatataaacttatttcagaaatgttcatt aagaggaataagcagcattagtaaaaatgaaacctatggtacccattactttatatagttcaagtattctggaagccata ttgtagcatagcatgtactgaaaatcactctcctttgaacagtaatcccatacctgtatttgggacctggccttcctttgtg tgcttgtgtattcattatatccccttttctctcttcaaagatgctcaagtcattctcatcttaaaactaatgggttgaacctcc atgcagtctagtagctactgtgaactctaatctctattacaaaggttagctctttgagtctcacttctactgaagttgttttt tttcccaagattactgaaaatttaagagaaaataatggcccaggcatgcattcaggactagaaaatacttccatgtaca gaaaaccaaacaccacatgttctcactcataagtgggaattgaacattgagaacacatggacacagggaggggaa cagcatacgccagggcctgttggggcgtgggggggcgagggagggaacttagaggacttaagtgcagcagacc

[0532]

[0533]

유전자	서열 번호	인트론
		accatggcacacgtatacctgtgtagcctgcacattctgcacatagagcccgcttttgtttttgtttttgttttaagaaga
		aataacggggaaaaaaaaggtttcaaaactcataaagaaagagaaagagagggagggagggagggaagaaaat
		gcttccatgtaactgcatcatttggtactttggagtccatatcctacttgaaactctaggatctggccctcacatttatgta
		gtgctttatttttacagtttacaaaacttctgcttgtccatgtgtgtctgtaaagtcatatgaggcattatgcccattgttcag
		atagagaaattaacgttcattgacataaatggttaagcccattatgtaaatatttatggcaaagctggggctaatcatat
		gtgttacagataggacttttttttaaagaattgtttaggtattctgttcatcattagtctctgggtttgtgtttgtggtaaccata
		gacaaccaagttcatataatttggcttctttttttatgtgattttttgatacgtgttaaggatctataacaatgaatttgcctcct
		aaagaggtacataatgttttcattcctccaaaaagataattctaggtttataaatctatgtatgctcagtgccagttgaattt
		tgtgattgttcaatagaaaagaaattgtgacttaaaggtgattttccagtttaatggaataaatgaaattagtttagaagtt
		attttattttttctgagcctgattctcactcagttgtgataaacagcacctctgtaagataaactcggtgataaaccgaga
		acttctgaaatcagcctaacatgaatacctgttcttcttgtgctaagtttcataatgctttatcctaatacaccatttttttaag
		aaatggaacttgtatttcatttttgctttcatctcacctaattcataatttttattaaaacctacgatttttaatttctttttttatgaa
		tttttagtttggtgtataaatcagaattacattctctgatcttttacttttaaaattacagtgatgaactgactgtttaagaatc
		attctcatgattcattcgtctgttatgcctccttttttaaagcttcagcactgaaggtcttttgacaaaccaatatttataacag
		tttgacagcaggatgaggaacagcgtttgtctttgtaacagcttgaagaaagaccctttccaggacccagtcatgcag
		ttacaatcttgacctctttcttatgctgggaacatgcatacagcagcacctcccatgtgttttcttgtcccattgactgtcc
		attcacttcccatctgttttgcagtcttaaaggaacagaaggggccttcttataaatctgtctttgcaggtgataaatgat
		gcctacctctttaagagctgcctgggtggttttccttttcttagaacatttctgctttcctcctaactaaatcagggaaaaat
		acaattttaggaataagagaaaaagaagaaaagatgaatttttaaagcatttaattgactaagaatattttactgatctttt
		ttaatcttcccaattaattgcctaaatcatatttttttaaaatgtattatcgatatttagatttttgtcagggagtaaaatgaatg
		tattcattttgaaataatgtaactctttttgagaaaacaaagccatgtatcattaatgagttaacatataaaataacttttta
		agtttttgtgataatttaagtgtggagcatcttatgtattggatacaaaagtaaaatatttcagagtaaatcattgtaatctt
		atggtaaaatctattcatttttttacatttaaaaagatgatcataaatcccataaacatttatgcttttacttctgttgctgaaaa
		taagtattgtaggaatagatattgatatcattgggttttctaagaattcagcagaaataaaaataatttacttttttctcccat
		gcagaaattatttatgcaaggttttatgtaacaaatattgtccctctatggccctgcagaatattcttaaattactgatttaa
		aaactattaccagtataaaatgaccacttttagaatattgtggtgtattatgtgaatcagctggctaataatatatcttctgt
		ggactagcttgttagtttgtttattaattccctggcatattccaaaaggaatttgaggcagcttacatatatcctacgcaaa
		agataaaactacttaagtgaaaaatttgggttgaaagaaaaggaaaatccaggcaagtgaaataaagtaaacttttca
		gataaaattggtgcccctcaaagtgcatgctcaagggttctacgtacaggcagacctcattgtattgcatgtcactttat
		tgcacttcacagttattgcatttttaacaatagaagttttgtggcaaccctgcattgaacaagcctgttggcactatttcc
		caacagccatgtgctcacctcatgtcactgtcacattttggtaattcttgcaatatttcaaatttttccattattattctgtctg
		tcatggtgatctttgatgtttgtattgtagctattttgggtaccactaactgtgcccatattagtcagtgaccttaatcagta
		aacgtgtgtattctggctgttccaccaactagacattccctgtctctctcctcctcttcaggcctccctattccataggac
		acaacaatattgaaatttggccagctaataaccctacaatggcctctacatgttcaagtgaaagaaagagtgccatatt
		tcactttaaatcaacaactagaaatgattaagcttagtaaaggaggtttgttgaaagccaaaatgggctattagccaaa
		ttgtgaatgcaaaagaaaagttcttgaaggaaattaaaagtgttattccagtgaacacacgaatgataaagcagaaca

유전자	서열 번호	인트론
		gccttattgcctgagacgcaggaagtttcactggtctggatagaagatcaaaccagccataacattcccttaagctaa
		aacctaatccagagcaagttcctaactctattcaattctccgaaagctgagaggtgaggaagctgcagaataaaattt
		gaagctagcaaagtttggttcataaggtttaagaggaaaaaagccattctgcaacatgaaagtgcaaggtgctgatgt
		agcagctgcagcaagttatcaagaatatctaactaagataattgatgaaggtgattatactaaacaacagattcttgat
		gcagatgaagtagctgtctattggaagacgatgccatctagtaatttaatagctagagagaagtcaatgcccagcttc
		gaggcttcgaaagagaggctatcccctcattttgggtgccaatgcagcaggtgcctttaagttgaagccaacctaaa
		gaatttaccattctgaaaatcctagggcccttaaggattatgctaagtctatcctgcttgttttctaaaagtggaacaaaa
		agcctggatgacagcacatctgtttacagcatggtttactgaatattataactctcgagacctgctcagaaaagttttctt
		tcaaaatattactgctcattgacaatgcatctggtcaagcaagagttctgagggagatgtacaaggagatttatgttgtt
		tttgtgcctgctagcacaacatccattctgcagcccatggatcaaggaatactttcaaccttgaagtcttattattttaaaa
		atacgtgtcttaaggccctagctgccatagatagtgattcctctgatggatttaggagaaaaaaaaaggaaaagcttct
		ggaaaggactcaccatttttagatgctgttaagaccattcaggattcatgggaggaggtcagaatgtcaccattaacag
		tttggaagaagttgattccaaccctcatggatgactttgaagagtttgggacttaagaggaggaagtaactgcagata
		tggtagagacagcaatagaactagaattagttctgttgtaatatgataaaacttgaacagatgaaacattgctttttatgg
		acaagcaaagaaagtggtttctttttttctttttttttttttggcagtctcagtttgaagaaagtggtttcttgagatggaatct
		gttcctggtgaagatgctgtgaacattgttgaaatggcagtaaaggatttagaatattacataaacttagtagataaagc
		agctgcagggtttgagaagatagtgtcccaatttttaaagaagaaaaatttgagtaaatttgggtaaaatttacccaaaa
		ttacctattgtgggtaaaatgctatcagacagcatcacatcctactgtgaaatctttcatgaaaggaagaatcaatcagt
		gcagcaaactacaattgttgtcttattttaagaaattgccatagccaccgtaacctgcaacagccaccaccctgatcag
		tcagcagccatcaacgtcagggccagaccctccaccagcaaaaagattatgacttgctgaaggctcaggtgatcctt
		agcatttgttagcaataaagtacttttaaataagttatgtacattgtctttttagacataatgctattacacacttaatatatta
		cagtatactgtaaacgtaacttaaacgcaccggaaaaccaaaaaacctatgtgactcactttattgtgatatacgcttt
		attgtggcagtctagaaccaaacttgcatatctcccaagtatgctgggactttgctagaggtaagctgcaaatttagcc
		ctcagtttcctggtggctggcagttacaaaatggaaagcagaggtcattccatcattcatggtggccatcagacaaca
		acacagcagttgcttaggagaagcatgggtcttcttcgtacgcacaactgagagaaatttcccttaaagtggacactg
		agttagatgatacaatgaatctaatggctacacataatcatgaaaatcatggggccctttattgtaatgtttctcatgcgg
		gctaacatgcgtagttctagggaaaatatgatgctgtccaaacatacagctatttggttttggcttatctaaagataaaat
		acatagtatccagagaaatagatgaactgtatgtcctccatacagtctcccataaatattatttcttttgcagctgatcctt
		ttagtaaatatcaggtagccagaagttcaagattttacactcattgacattgacaagcacctggaatggtactacctttt
		ttttttttttttttttgagacagagtcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtggcatgatcttggctcactacaacct
		ccgcctcctggattcaagtgattctcctgcctcagcctcccaggtagctgggattacaggcgcccgccactacgccc
		ggctaatttttgtatttttagtagagatgggttttcgccatgttggccagggtgatcttgaactcctgacctcatgtgatcc
		acccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccactgcgcccagccaagtactatttttattagtta
		agtcagagccataatcattataactgagctgaaattagaattgccatccacttaagaaagttgagtggtctaacaagta
		taaaagcctaaatataaggctaattcatgttcatactgaagccttttggggaataggccttaaaatatgtagaaagtattt
		gaagcggttttaattgtactagccaaaaggagcctagtagaaatgcttgtgttataagagtttatttttttaaaaagctgaa

[0534]

유전자	서열 번호	인트론
		tttatctgaccaggcgcggtggttcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggtggatcacgaggt caggagtttgagaccagcctagccaatatggtgaaaccccatcactactaaaaatacaaaaaaattggccaggcat ggtgatgcctgcctgtagtcccagctactccggaggctgaggcagaagaatcatttgaaaccgggaggcggaggt tgcagtgagccgagattgcgccactgcactccagcctggacgacagagcgagactccatctcaaaaaaaaaaaaa gctgaatttatcaacaaattgctgtggagttttttatatattcagcaggcatcagttgtaatttacctcacagactttcttaa ggttgctttctttctaaattatactttatgggggtcacaaaaatagcaatttttaaataatcacctttaatgattaagtattgttt aagtcagatcactcaactatgaatgcatgaatattcatggacatctattacatagcaagcagtgctatgctgggccga gtgattttaaatgacagacttttggtaagtagagaatttacccaagcagtccttgctgttctccacattaatgctcagaa aaaatacattataaaaatgatctttccaaaatgaattatgaagccccatgagaatgatatggcaatttgtggttacatattt tactagaggattaatatccaataaataaaaagatactaaggaataaacaaaaaaaatttaaaagatgaagtatataatg aattagaacaatacattttaatcataagttttaaattagtgtggactttgaattctcctggacagattccttcattttatagat aaagctaggactgtgacttatccagttatgaggttaacggcgaatacaacattgtcatatatttttaaatgacacacatta caacatgttctctgctttataaaaatcatatcaaataattgccccatagattattaaaggtgttagactagggattcttaaa aaaaattttcatcaaatgtttctttcattattaatcccatgaagtccatgttacagaagattttgtctacaacagtgcagtta cattcttctcgttagaaatacaaccaccagttagagttcctaatcagtataaggaagtagttgttaggagaggggatgg gtttcttgtccaaatgaagttttccatttgagttttgaagtagtgaaactaacccagcgtttacaggccccagaaatctg ggaacctcagctttcaaagtactgtaccagtctttaacagttttcctggacgtgtgaattgatgcctccttctgtaacatg caggagtgttctgtctgtcttcattgagtgttaaaaaataatcatgcctatttcaaggaaaaaatctacagaactaagatg cagaagataagtgctagatttaatcatattccttcatctatctgtttggttcaacctttcatcaactaaaagatgcacctttttt tcttgtgctaactctaagattttagctacagttttgagaatcttgagtgtagtctcttgtttacctttttttccttttttttgtttcccc cacaccctagattcatttaaatactgaacttctaaagggcaagtatatagtgtagtttaataaaaagcaaaccttttcatg aacaatatatattacataataagaagcgttcctttacttttcagtactctagtgaatagctttctacagtagaatctcactta gagggtgtcttaaagcttaacaccaagtgctcaggcagcatgttatacaacagttccattaaggtacatttggatctttg gatgtgtggtttgcttaaagtacactgcattagtaagttggcagcttgctttctttaaaaacatcaaaagttttaaaaggtt tatttcagggcatgtgttagtgttttgtgtgtggttctttgttcctgttctaaactgttattaaccactgaagtgaaccttctcc cgggtttggccttttggtattcacagtgtattcaaaacctaattacagattagtctatatttgagacttttagagcaagtatc agaagacccaaaaagaaaatgagagtagcagtatcatttcatgtagagataaagagacccaaaacatgaatgggtg tcaagtcagctgaagaaaagaaaaaagagaaggaacttcattcactgagacggtttatgagttggggattatgggaa tattcatgactcaatcaagaagcacagtgaattgatgtttgaaatagctcatctttttaagtaaacattggataaatggaaa gtagactcagtattcactacacgtagaaatagctatttctgtatagcagaaatagcagtttgttaatcccttcctgagttg gtttaatttaccaagtaaatcacaaattttattctttatttgtgaatatttaattcaaatatttaatggaaatatgagtttgcttta taattagtcatgctgatccatacacgtatttctgagagaaagcaatttctaatggtgaaatagttacaataatatttttgaa atttgaaagcaccgtgatactgaagcattaatctgaaggatcggaaagtagggagtttttgttgccaacatttaacttca ttgtttatggataacttggttttctgggcagccagatggcacagttagtatacagacattcttggaaacttgtatcaaaatt taaaatgaatgaatttatgagaaataattctgcttattatttgtaatgtagctttcttgaaaagcaagaaatcggaatgtag tttctaaagctgcaagtgaatatgtatacatagccagctctttcagccttgataataaggtgcaaccattaagatgaagg

[0535]

유전자	서열 번호	인트론
		gatttttttttcccacttgtgtttttgggcccgagtatcctgatctgtgttgcttgtctggttcaggtgtgagccaccagcttt ctttgactttcattatctatgtgtatcttgcctcctgttcccaggcttgctctagctcttctgatcctgtcttcctccctcttgat cactagtgtagtattcatgaagccagctaagttagtttttccctttgaaaaccacagcccttatcttctgtgccatattttgg gcaacttcgtttatcattgattgaccgtacgcagtgatcaggccttgttctagacactgaagactctgagcatttttggg cccattttgtactcctgtattgttctccaggggcttctccaagtgtgcgtcaatttagtcttctcaagagggcatcattttca tcagaatatgatagcatattatggagtgtccggtcatccttaggcatagactacttaggaggtgtaactgttttgttccct gatttttactgaaatgggtcttttctttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttgagacagagtctcgctatgtcacc aggctggagtgcagtggcatgatctcagctcactgcaacctccgcctcccgattctccctgaaatgcgtcttattttaa gtcaaaggtaatacttaaaaaagaccaaagagacttaaaataacagcatttgcttcgtcactatgagctttgttattatg agttaacatacagtagcagactgggtgtagtagctcacgccctgtaattccagcagtttgtgaagccgagtggggag gattgcttgaggccaagacttcgagaccagcctgggcaacatagtgagacccccatcttgacaaaaaaaaattgtttta aattagccaggtgtggtgctgcatgcctgtggtcccagctacttggaaggctaaggtaggagaatcgcttgagcctg ggaggtcgaggctgtagtgagccgtgtttgcatcactgcactcctgggtgacagtgcaagactctgcgtcagacaa acaaacatcgtagcagatgtgtttcttaatcagagaagtgtagacaaggctaactccaggctttaatgtcctcatattta gcaatgatacctgcaaggttgtatgagaaccaaatgaaacgccaaatttggaaatacatagtagatacatcatagca gagtaagccaggaatgcttctcaaaggtaggatatcatctgtgtcctcatatcactttatgaagtacattgtgaaagtga aagaacaaagaaataaatgtttttagttaatgtttaaaggatacatttatcataattgctcttttaacactcacctccagtct ccctccgttcacacctcctacccccattacttcctggtaacttagttaagtgtcctttgtcattcctgaggtttcaaggca tggtagtactgtgtcctgatattctaatcgtaaatatttaagggaaattcggcatttttttcattttgtggttttcatattaaagt acattaaatagtctttttgcttttatttaggaaaaaaactgcttacctgttaattttagaaaaatctgattttcatttagacctta cagggtgagacacctgcatcagggtggctcttggtatctttcaattcaattggatcttctctgaatagtctcttgtaggg agtgaggctgctgtaccacctccctgcagtagtccatccagcttaagatgggggtcaccagtaggccaaaagaatg ggtagacctggccatgcactgccctattgtactcaaatcgtgtatcaaatggagttggatttcttctcttcatacagtaca gcatttccaagtagaaatatttctcaatgaaatgtggagagaagcacccgtttgagattcccgtgtgttgtgtgatttaa gttagatggttttttaagaccacattcatttccagcattctaggtaacaatttagaaaatgtctttctcctaacctccccact ttttaaaaatcctccaactgatgaactgatgtgaaactttcttacattcactgaaaaaaaaaaaaaaataggttaagctgttt ctaagcaactagatgaattaatttttaaactaagaatgtggccttattttgggaaaacaagaatatttacttgtttgtctgct gtttaaaaaatggaagtcagcctaccaaaaaattgagactcaacttctaggagatgggttaggatttttttttttaagtttc tctagtttaattttatatataaggggttaatgctaccttcataataactattatcatattttctcaatacatagcttgattaaaac aactggactccccccccacccccacccacacacacacagatttatatcagtctgaatctaatgcctagaataagaag tgcttcagccaggcatagtggcactcacctgtagtctcagctactcaggaggctgaggcagcaggatcaattgagc ccaggagtctgagtctagcctgggcaacatagtgagacctagaagttttaaattactggaaaaatatatgaaaagaa taaattactggaaaaagaatatgaaaatgttacgttctttatatccaaccgtggtaggcttttttgagttcctgcaatgcta ataagaattcataaaaaggacaattcttcattttcttgggtactcatcactaatagctgcctcgctggtaaaaaggaata catgtatcttcaattgcagattatttacttttaaatataaaagatataaatgtcaaatattaaatgcatcttacatggttttcct acatagtgaaagtagaatgcttgccagttttgcctctaggtcactcactttgaaccagccaacccaccttaattgatcat

[0536]

유전자	서열 번호	인트론
		ttccactaatatgttaaattaccttaaaagaacaaaaatatttatcatgcttactataacctgtgttttaaaatagggaggcc aggcacagtggctcacacctgtaatcccaggactttgggaggccaaggcaggaggatcacttgagcccaggtgtt caggaccagcctgggcaacaaagtgagatcctatctccacaaaaaaattaaaaataaaaacttagccaggcgtggt ggcacgtgcctgtggtcttagctacgtgggaggccaaggcgggaggatcacctgagctcaggaggttgaggctg cagtaagccctgccaacaccactgcacgccaacctgggcgacagagtaggacccccatctcagaatataaaataa agtaggaggtgcatgtgaagtagtatagatcatgacttttccaattttaagaggggattggcatgtactatgagcagtt cacatttgtggaggaaatctacatttcagagagtatatatttcatttggaagtctataaacatgaaaacctaaaataaata atgtaaatctacctctagtggctctggtatttttaaacttatttatagctggcaaagtacttttttgtatgtatttttatagcacc attgcacttctcatgtttgttgcaagcatctcccacagcttcctttgtctttttaattttatgacatataaataaaagtatacatt tcaatatggccatattgattgatctttttccttttgtaactcttactactttatatttaaaaagtcatttcccagtctaaggccacc tctattttcttttagttttttaaaatggtttcattgttttatatttgcctatgatccagacattagtaactgtgggttcttaattggg cttcagagaatctgagaattccttaaaattctctacataattgtacatgtacttaatacatgctttttccatgttaagagtcc agagtttttgttagatcctcaaaggggtcagtcagtctctcctcccacttccaaaaaatgtctgagacctactactataat ccatctggactttatttgggtaaaaggtggtatggtgagactcatatttttctttttcccgcaaatagttaagtataccaac catttagtaaataattacctcctgatttgtgataccttgaaaaataaatgtttttcttttatttttatctccacag
OPTN	103	인트론 1: gtgagccagggcaggggggctgcagcggtgggcgaggggggcggcggctccttcccggcgggcgcttccgcgg cctgaaaacggtacccgccgccctgccccgcggcccggagcctgtcggggtgagggtggcgaggggtggggc ggccctcccgcgagacggctgccctgggaggatccccaagcctcggcgggtcctgacctggtgggagagggtg ggtagtgaacacagggtgggcccaagaagggtccagggccggcctcttggccgcaggtaaccccctctacaagtc acccagagacttggaggtgacgtcctcccgcaggctgggaaggattccgcagccagttcctcgccataaggaggt ggttacagacacgcctgtgggagacatgggaccactacccgagctgaatgaggtgcccagggtcggtgggaatc cacatagactgctgtgtctaggagagtgtgtacactctatatagagagaatatttgatgaggccgagaaccccaaag gaattgtttttgccatcgaaatgcataagctacaggaagtaaacatcgctcaaagaaaatgaaacccaggttccgacc tggcctccaccagcaggaaaactgttgtatggaaatgtacaccaaggaactgtttgtaaggatgaaatggaaaatga aagcatagaaaagtaaggcaatgtgaggacctcagaagcctttggatctggttagcaaggtgcaggctgtgtgaac agaagaacccaccttgctcttttgacccagggagagaagagttagtggtgccaggctgcctcccaggacaggccc agttttggggcgggggctggagaagtcccagggcagacccccaaggccagggattgccctggagtggacaaggc aagtttaaatgtgacctgtagacagaggacgatcattgatttaagtcctggcataattcatctgtttttccactgggccaa ttttaggcgttctttatatattacgtacaacacaataaaagtaacagcttctttttttataaactaaccttaggttgcatatta tgctaggaatataactaacctaacctccaccccccccaccccccccacccaccccggaaaaccaaactttattctcga gggcaactggacactgtattatgtcctgccgaaccccgccccttacttaggtagaggcgcataagtattctggccatg aaatacaccttctgttttatagagatttggcatatttgatatatgttctttggaatttatgaaatagaaaacccaaaggaaa aagaaaaaaattaaactttttttttaaaaaaaatatttcatttagaaagaaaaattaaaagttttgttatttccacttttgacatg tgtatgaggagcattagaatctgtgttatgaagtgataccccagatggctttgcagtgacagaaaacacttctaatttttc aaataagttagaaaggaggattttgagaatctggaagtgaatgccgtggaactgtggagaaactcctaacaatactg

[0537]

유전자	서열 번호	인트론
		gcatgctgagtttgtcacctacacagcagaaagcattttacaggtattagacttaaaaatacctcattatgctatattttca tttcatttcaaccaacatttactgcaagcctgctatgtgccagtctctagtaagaataacatggagagaaaatagacgg gcagacgatagcagtaatttcagaatgggcggaggaggtggaaatgcagagtgttcttgggtgctcggagtaggg aacagttcatatgacacaggacatcatatttaagctggacattgatctgtccagtggaagtttgccaggacacaaggg gagccagacatttcgggcagagggcagaagggaggcaaggacgcagagacagaagaatgcagggaaccgtg agctctttaacgtgccttgggtacgagtgttttggtggcaggaggtgactctggtgggtcagttgggcctgggccctg aaaggccacgtttgtcttgttaagaaactgaaagtctgtcgtgtatgggaagggtggactcaggggaatgacctcat attgcaaaagaaaccatgagggcaagaggactgaaattgacagggctgaaagccagtcatttaggaggctgttaaa atgtattcaacagatatttaccgagtcctgccttctatgtggcaagtaatgttctcagtcctggggatacagcagtggac aaaataggcagaacccctgtcctttgtggaggtcaacatggctgtggtacagacaagataagggcctgaactaagc ctgtggggatggagaggaggcagtggattttagaaacacttagaagggccaggcatggtggctcatgcctgtaatc ccagcacttagggaggccgaggtgggtggatcacttgagatcaggagttcaagaccagcctggccaacgtggca aaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagctgggaatggtggcatgcacctgtaatcccagctacttgggaggc tgaggtgggagaattgcttgaacctgggaggcggaggttgcagtgagctgagattttgccacggcactctagcctg ggcgacagagtgagactgagtcttaatttaaaaaaaaaaagaaaaaataaatatttaggaggtagaggtgatggcat ttggtgacccattagacttggggaaaaggggctgggaagaatcaagccttactcccaggttcctgccttggggag ctaggttaaagctgctgccatttttctgtatattactaaaatacgaagtcacaatatcccttctagtgtgtaatgacgaggc tgcttttacccattagtaggatgcatactctaagttcttttttccaaggtgggaagggtttagtcaatgcaatgttagaatc ttacccccttgtgaacccaaactcttcatagcatttgccagtagccaactcttgtctctggtcaaaaagcaagttttcac tgtttaaaactcatttatcccatgtagggattgaacctacgaatacttcattagcaaatttgaagacttggccataccagg gcaagggcctaaccttatactatgtgcagtgtccactgggggggaagtcagtgtaaggcaggtaccatttgacacatt atgactttctgaccactagagccatcccacagtggaacagacagtgcctgctaaggtcactgcactcgtgctctgtca ttgaaatactcaagcctgctctataggatcatgtgccatcgaaaccagacaagacattcttgcattgaatatattggtct ggatcatttctaaggccaactcagcaatcagatgtatgctcgtgtttacaaggtcaggtcattactagaattacttgatct ctggaatttaaatgtatatacacacacatgcacacacacacacacacacacacacacaatcaggaattgagatagcaga tctgggaataaaatctaggggacttgcttttggccatccatctactaggcagtcctcagtcttcctcattggtggaatctt gacaaatcctgtgctcaattaattcatcctccatcattaaatatcacttttgcctagaaataacatacttcacatctaggtc agttgattatgggaaactctgttatttgatagaatcttagaataaatggcttagttccaatttctgtaaccttcgaagacat gtgcaaggatatgtaatgtatctctgtctttcctcagttgaatgtagctcaaggtgatgttaaaaacagagaatgaagct ttctgtaactggcattccaccgacagatatttcatatgtgcactgcacagtgatagctcatagtgatgtcctaagataac ctaagaattatgaagtgccctttgagtcatccaaaatcagttaaattagttttttttttcttttttttttttttttttttgtgagacag ggtctcactctgtcacccaggctggagtgcagtagcatgatcttagctcactgcaacctctgcctcccaggttcaagc gattctcatgcctcagctcccgagtagctgggactacaggcatgcaccactacacccagctacttttttttttttttttttt actattacaaaatttatttaacaaaaagtctaatatgaaaatgtacatgacctaacttttacatcatagtaaaacaggccct atggagagaggacatgggtttctctgctgaacagccatttttatactcattccaaggcttctaacatgaggatactgttt cctcgtattaccaccattccagtattgttctgttgcccactagtcgccatctccacacattcatctatcacaagattcataa

[0538]

유전자	서열 번호	인트론
		agggatcaagtccctgcaatattccttggacgtgtctgccaccatttaatttcaatgataacttcttgtccataaatcccctt ctagccatctggttagaacatgatgctattcgagatgttcaacaaaaggtggcattcgagatcttcaaggaacgaaga agggacagcatgggggtgaccaggggcccgaccgcaggaccgggaggcgagtcggccagaaagaggtgca gtggctgctggtggtaactacgccgacgtgcgagctctgctactaatttatgtatttttagtagagatgggatttcacca tgttggctgggctgatctcaaactcctggcctcaaatgatctgcccaccttggcttcccaaagtgctgggattacagg cataagccactgcacccggcatcaattaaattacttttagtaaaattttggtattaagtatttacatgcttatatttaccgttt atgctaacttcttatgtttgatgacatttgaattacaaaatatttttttctaacaatacacaatatcacagaatttgctgtcatta ggacagttatagctattcatgagagtgactggcctgcccgtgatacttggtgtatatgcattgaagggtggggtttaga ttgtggtctttctagaaactaaagaatatttttcacagagttcataaggattatcatttgctggatgagtcaataaatacca ctagaggtcatgtgacttcccaaggccacacatctggctaatggtacaaatgttttttctgtggcctcccttagcacga ccccacttttttcctcgtatgcttataaaatccgggcaatgtgagaagtcagaaacactgatgtaacaactagaaccag ttttaactttattatggtggtatctgtaggcttggtggaggcataaaaggtcatggaggggcccggcaccgtggctca agcctgtaattccagcactttgggaggctgagatgggtggatcacctgaggtcacgagttcaagaccagactggcc aacttggcaaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagccgggtgtggtagcacatgcctgtgatcccagctac ttgggaggttgaggcaggagaatcacttgaatctgaaaggcagaggttgcagtgaactgagattgtgccactgtact ccagcctgggcgacaaagtgagactctgtctgaaaaaaaaaaaaaagttcattgaggaaaaaaatcttaacagttttc aaagaaacgtctctctctttttcttccctctcttctcccctcccctttcctttcatttttcagaaaaaaaggagaaatttgtgcat ataataagatgaaaccaaacacacttctaaaaatctgcttagatcctttctttaaaaaaatctgttgaatattttcatggcct ttgcaaaatatagtataatcactgaatacctaagaaaaattaactgttggcaagtaaatgatacagatgacaaggatttt ctcttttaggtctattacctagaattttagtattcctctgcaaattaggtaggaacactgttactcagtaaaaccctattttaa tgagatgattctgggtacaaaaaaatgaattttacagaaaattagaaactgatggtctattcagattatttttgtgagaag aagagcagtctgttctagtcacctaatgctaagctatggaacacttctgcattatacctgttttctaagtgaatttgggtgt gtgacacatagatacaaaaagttcaaaaatgaatcctatggtttatcagtgttttctgcttcgtaagattgccatcaccct cattacatgactacatgagaatgcccctcttggtactagctcttgtaggaagaagtggcacaggctgtactgtcacag ggtgtggtaggtagctctgtctctgattacctacaagttcctcacaccaaaaggaggttaccaggtattgcttccagaa gatctacagaaagcccaaggtattgcctcctgtggccaaggacgcaacaccacagtggtgcattttgttttatttaatt gatggctattaaatgcacacatagatatcatgacacagttacatgtcagaaacaggcagtgctcttatctctatcttcca gggactgatatcatgtgtaatggattcttcacaactcagggttcacacaggctccatagtcatgagtggctgatggatc tcattgagaccagtgcctttccccgttagaaatgggatgctcgcttccaagttctctcctcaccccttttgtgcatgcgt ggctttctgcctgatcacagttgtatagtgtacattggtgcttaatacctatttattggatagatggattttaaattatttttcta aggtccaggagcagtggcttatgcctgtaatcccagcacttttggaggccgaggccagcagatcacctgaagtcag gagttcgagaccggcctggctaacatgatgaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaattggccaggcatggtgg ctgacgcctatagtcccagctacttgggaggctgagtcaggagaatcacttgaacccaggaggtggaggttgcagt gagccgagatcgctccactgcactccagcctgggcaacagagagagactctcaaaaaaccaaaacagtctttttttttt ttttttttttgagactctgtcgcccatgctggagtgcagtggcacgatctcggctcactgcaagctctgcctcctgggtt cacgccattctcctgccgcagcctccggagtagctgggactacaggcacctgccaccatgcttggctaatttttgtat

[0539]

유전자	서열 번호	인트론
		ttttttattagagacagggtttcaccgtgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtaatctgcccgcctcagc ctcccaaagtgctgggattagaggcgtgagccacccgcgcccggctcaaaaacaatcttctaacagtaaacatcctg gaagtaaataatatgctttttcaggcatgtctctggactttggccattcttgacctttgtagaatgcgtgtgtgggccatgt gtacacagcgtcagcggggaggagttgcctttgctatgtattgctttataatctatcccatcagctcttgaagaaaata catcattttcaccaagtgtgaaggtggaaatttgtgctgaaacatgtttgcctgggtggttggtaacacagaagcaga gtggggatttactcattggtcttgcatttctatgtccacatggatgcctctacaaaacaaaatgatatgtgtaaaaaaattt cagaccatgcaatacctaaagatatcttagtcttttcagtatgcattgaaaaatagactattaaagcctaagtactcagta atataactttgttgttttacaaggtgtggctttgatagctggtggtgccacttcctggccttggatgagccgtacgcctct gtaaacccaacttcctcacctttgaaacagctgcctggttcagcattaatgaagattagtcagtgacaggcctggtgtg ctgagtccgcacatagtaagcattcaaagaatgttaattctccctttcttcttaaccaaaaacacaataaactaaatatag gttttaaaacagctttttgagatagaattcacttaccatgcaatttacttgaaataaggagatttgaatttgaagatttgca tgggaaatttttttcatgataccttgcccatgtctacatatatcctgatcatcatgatgtcatacccctcgtctcccctccccca tttcccaaatccttattgtaccctttttttttttttttggtttgagacggagtctcgctctgttgcccaggctggagtgcagtg gcgcgatcttggctcactgcaagctctgcctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctggg actacaagcgcccaacaccaagcccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcactgtgttagccaggat ggtctcaatctcctgacctcatgatctgtccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccacg cccggccctcattgtacccttttatacacccatacacacacacgcacacacacacatgcacacatgcgcgtgcacac acacacacacttttctgaagctacatatacctttttgtttaaaaggaagaatcaaaaatgtccaaaatgtaactggaga gaaagtgggcaacttttggagtaagtattagcaatcgccaatgggtttgtgggactcccggggaccccttgtggggc gggggacagctctattttcaacaggtgacttttccacag
PCCA	104	인트론 14: gtaagtcattaagctgtaataccagctgaagggttaaaatcgtgatttatgtcatacttttatgttaaagcatgtcaacac caaagggtgtaaattgaaggacaagtgaaattcatgggaatcatggttttgtgttgaaaacaaatttttttcagtattttg tggtgttcaagaaagtcaggattcactggacaggggaagcctggggacatctgatgatataaatgatagcttacagt gttcccaattctttcgaaaattataataaaaaaggctgtgaatcctaagaatgagaaatgatgttttgtgttacaatttaat cttttcaataaatcgagtccaaccctgctatatagtcacttgtcaagaaattcaagcacaaaatcagctccttaattgaaa tttaaggagattgaattaaggcaaacaaagtgtgcctcagtctattaaacctcatggactttaaagagtaataatatttat atcagttaaataaaagtgaccactgtccattttattccatagctcttctgtatttaatagctattttgaaaatagttttgttgc agaaaaagagcaaggacataccctttttcttaatcaaggtaataagtgcatatatatatatatatgacattatgttagct agtagatgacaaggctgtaccatctgtgaatattcaaattattcattttgattactggcatgaagatggtgaaagattaca ggaagaattctaaatctgaagatattattggatatatgatttatttcacttttttaaattgtttttgcccatgtgctttctaaagg gacttgacccttttctgtgcttggagactccatgctgtgttcaaagccagaaggcagaaaaaaaattgtgaagatttaac aggcattatgtgacgttaaatagcacatgagaaaacaagtatcatagggacatatctaaacacttttttaatcaaacaa aagaagtattaaataagaattcataatgattactctagttgttagaagttttcaccatgttgtaatagctaacaggatgtca aacattttgccctcgcaagtttttgcaatttgcaatttttcaaacgtgagacctgttgaaagtacaagtgataatggacaaa ctatacccccctacagtcttcatcccaccaaaatctttcttcaattaatgctgcagcaggagttttatgtaataacatttgcag

[0540]

유전자	서열 번호	인트론
		ttgtgagccatccatagaaagaaaaaacaattaaaatgccttaaatgttctgcttactgctgttatttgcttgtgtgaatgt
		tgcatgtcagctaaatggaccaaggagtagataaagtgattgggtgcaggagagtgcacactaagctttgtctatcat
		tattgctgggagcaatcaaattgatgtcagcaggacagtagatgcgttgacagctgtaattatgtatctccatggtgat
		cacttttggcctgtcatggaggcccatgagtcccctccttggaagcatttaatcagattgggctgtcacttgtcaggt
		agacatggcgggctgggagttgtgcttaggggagaggtgaattgagaatgaagggtgggagatgtctgatagttt
		cacagagtccactgtggtactgaagacagaaattttaattatgctagaggtttctgagcagtggtttgagaatctcgta
		cagaggtgcttgggtgttttgttgtggttgttattgtttgttttttcttccttgtcttattaaaactagagcagtcagtttacctta
		gaaaacaatttttggctcttacctttttggtcacaagaatgcatacttaagagttaacttatggtttgtacttttcacatgct
		tcattaagcctgagatttattaatatggcagaggtgaagatttccttttttatttttgatcatcatgttttgtaaatttgttatttt
		cagaccacagttttgttctgctcagaaatttggttctgatttcatttgaatttttcttaaagttttagtgcaaatttgtatagc
		ctttcattgaaggaatggagacttgatctgacttcagattggttgttaagaaataaaaatatagctgattattacttggaa
		aaagcagcataaatagtaaattataaagcagagttttcatactgtggtacagtttttaattgggaatactgatttgcttata
		caaagatacgtgtttatatatatcttgattttatcgtatgtatttaaagttaagatgacataacttctgtgatcataatattag
		taaataacaaagacagttatatttaattaagatctgtaggtaacaccttataggatgatattattcaaggcaactgaagttt
		taagtaaggaactgtagaagaacataataaatattctttattgtctatgttatttttatttgtgggttgaacatctaagttcttc
		ctagctttgtagcagtttatgtagcaaatgataggatgtagttaaagtcagaagttttagaacttgtatcagtctcgtttgt
		aaacacagcattagcaagcatgctgtggttttaaagatgacatagtggtcaaattagctctttcacttttttagtactaaaa
		ttaagaaaatgaaaactcacagatatattttctgttatgtaacccgtttactagttgccatttttggggctctttaatgtggg
		gaaaaggtagattgtgattttattgcttttaaagctgctccattaatttttttctagttttttgtcaacactgtgaatttcataga
		acatcagtttatgtcctgaaatatgttttcagaaaatagaaagccaagtatatttcgtaagtgtgctgaatgatttttgttta
		taattaagatttttgtatatgaatgtgaatacgaatacagatatctatatttttgtttgtgcttgcaaatacagaaataaaag
		cccttcaggtatgttatagtgttccttttacaaccttacaaagagaataatagtagtgtgaattttaagaaaatgaaactat
		cgcttgtcttctgatgtcaccgtataataaagccatcattataccctcatgtggatatcctagacaagaggttctacatgt
		ggtcccttgataattgcctaaattaaaatattaaaggcctaacagccgctgtgttgaccttttctgccttgctgcagaca
		gatgagctgctgtttattaggaaggcttcttcccacaggtggaaggctacgtgagcttccgctcttctcttcccaccccct
		ttacaatgttgggcatcaaagtcctgctgttccagcagctttgattcagttcctccatcctcaagacccctaggatgtgc
		ctgacagtctgaagtattttgattagcttttaaatacttcagattccaaaacttctttctaataatttaataaatgttctgtcct
		cagtaactgctcatttttaaagttttgcatggctaacctccgtgccttgctgctggtatcaaactgggaaatgaaaacaa
		gaatcagtgatgtactaactcactcgttggctggttaacagcaatcagcctcttcaaaagaatattttgaacttgtgctat
		ccccctaccccccaccccaagaaaatcacaaaatcagaactctaattggggctttacaaagcaaagccataggaaa
		agctgtgtaaacatgaaagcctcaggggagcaacagtaacagaaaaatagtgttttacagttgagagggtgaggca
		gaaaaggaaagtgttacagacatgaaaggcccaggcccacattcctatggagctgaggaccaggcttgacgagg
		ggcctcactggtgggctcagaagggtctggcagggagtgcagttagcaagggcatcgtccatgccatgcttcagct
		ggaagacaccatcagagagccacagcatcctggcatagtgatgtaggaagtcttcatttttttattttttattttgctgtttt
		ttagtttcgtcattcagtggcagaacaaaaaatgtgttgcattacatattaacggatcaagattttagattgttttcctatttt
		ccagaagttgaaatgttatttgagattgaaattctctatccattttctccatggaaatgaaattggtggttacaaaaaaata

[0541]

유전자	서열 번호	인트론
		tctacacaatatgaattactttctttttttctttttttctcccag
PCCB	105	인트론 5: gtgagaaacctgttaatagagaataaaaaaatacagggcttaagttctctaagccatggcctggccagagcttctcca actctcctcattgttctctgccgcattgtgtctgttctgtgggtcctttctgtgtcactgggggtgggatgaagggtagat gaaaagcaagagagagtgggaagagagggttttcatttttctaacagagggccactcacaggggaaattacagtt aaagatcgttcataagggaaaagcacttgaaaatgtttttctttttttgaaagcaagggagaggaaatatgaaaagtta aaatgaactgatgtgcttgaattagaagttttaaaaaatgtagcacctttttattttttagttaaaacactacaggattatta aataaagtccaagccacagtgcaaagaagaatgaaatcaccccagatcctaccattcagaaacatttggcgaacct cattactgatatctctttgcttatttacagactgaaattatgagagaaagaaatgaaaagaaacataaaataatgtgttat gtgaagtataaagtatatttgtgagagatacagtaagaggctgggatgagggagagagatactgcagacagaaact ggcaacatttccagggagaagaaaggaaggagacaggcagacattgtttttaatcaggccagccactcttatcatcc ctgctctgcaggcttacttctgtggatggcttggcctaagcagtttaggcctggaagtcattcctgtttagaaacaaaa gagcggccctcagagacgtggtgataaaccaccacattttagagcttgactggattttagaatatcatctagttgaata catctttatgggtctggaggaggttttttttttttttttgagacagagtctggctctgtctcccaggttggagtgcagtgg cccgatctcggctcacttcaacctctgcctcctgggctcaagtgattctcctgcctcagcctcccgagtggctgggac tataggcgtctgccaccacgcccagctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatattagccaggttggtct cgaactcctgaccttgtgatccgcccacctcggcctcctaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccgcgccca gctggttttttttttttttttaatatttatttatttagagacagtgtcttggttggccaggctggaatgcagtggcatgatctct gctcactgcaacctcagcctcctgggctcaagcgatcatcccacctcagtctcctgaatagctggcaccacaggcat gcaccaccacatccggtgaatttttttttgtatttttttttatagaggcggggttttgccatgctgcgcaggcttatcttgaac ttctggactcaagcgattggcctgcgtttgcctcccaaagtgctgggattacaggagtgagtcaccacgcctggcttt taatttttgttttcaagggctagtctttacttttcagatcttcattgcttaattaattgcttactaatgctgcttgtcatattgatac ctccactcacttattcctgcctgtgttatttttttggtaacttttttatttttgataaaatttcaaacttcagcctgggcacggtgg ctcacacctgcagtctcagcactttgggaggccaaggcaggtagatctcttgacgtcaggagttcaagaccagcct ggccaacatggtgaaatcctgtctctattaaaaatacaaaaattagctgggcatggtggcacatgcctgtaatcccaa ctactcaggaggctgaggtgggacaactgcttgaacctgggagacagaggttacagtgagccaagattgtgccatt gcactccaacctgggtgacagagcaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaattcaaacttcacagaaaaatgac aagaatagtatgggaactcctatatgtccttttcccagattcaccagttgtttacattttctccatttgttctgttattctctct ccatatatacatatttgcatgttacatttttctgaaatatttgagaataaattggagatactatgtcttctttacctcctaagtt cttcattgggtatttctaaagaataaagatattctcttaaataaccagaatacagtaataaaaatcaggaaatttaacatc gattcatcgatgttattctaattcattatccttattcaggacttaagtcctttatagtgtgtgctctgggcatgtgtgcacttt ctatgtgcgcgctctcgctctttctgtctctgtctctcatatatatgtgtgtgtgtatatatgtatatatatatgttcctcctg gccaggatccaatccagaataaagcattgactttagatgttatctcttttttaatctttttgatctggagcagttcctgtcttt gttctccatgatcttgatattttaaaaaatagctttggccaggtgtggtggctcacacctatgatcccagcactttggga ggccgaggcaggtggatcacgaggtcaggagatcaagaccgtcctggctaacacggtgaaaccccatctctacta aaaaaaaacaaaaaattagccaggtgtggtggcgggcgcctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcagga

[0542]

유전자	서열 번호	인트론
		gaacggcatgaacccgggaggcagagcttgcagtcagccaagattgcgccaccgcgctctagcctgggcgaca gagcaagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagagcttaatgcttaataggggccgggcacggtggctca tgcctgtgatcccagcactttgggaggccgaggtgggtggatcactaggtcaggagttcaagaccagcctggcca agatggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattaggcgggcgtgatggcgagcgcctgtaatcccagctac tcgggaggctgaggcagggaattgctcgaacctgagaggtggaggttgcagtgaactgagatcatgccactgcac tccagcctgggtgacagagcgagactccatctcaaaaaagaaaagtagctttattgagatataatttacaaaccataa aatccacccattgtgaaaatataattcagtaattttaaattaatttttagagttgtacagccataatctagttttcaaacctgc cactcactccaaaaatacctttcttgcctgtttgcagtcagttcccacctaaccacagtcaattcctcacccaactttcttat tttacaaatttttccatctgactcctttcactaagcaccatgttttttgaggttcatttatattgtaatatgtatcagtttgttcct ttttattggtgaataatatctattgaatattttatgtattttcatcatttaccagttgaaggatatttggattgtttctggttcctg gctatcatgagtaaatgctactgtgaacatttgtgtattactttgtgtggatatatgttttcataaccctttggatagataggt acctaagagtgggattgtaggttttatgataagcttgtttataacttttttaagaaattgccagatggttttccaaaacaact aaaccatttacattaccatgagcaatgtgttcagggttgcaggttctccatatctttgttgatacttggtattgtcagtctttt tttgttttttttttttgagacagagtcttgccctgtcgcccaggctggagtgcagtggtgcgatctcggctcactgcaag ctccacctcctgggttcacgccattctcctgcctgagcctcccgagtagctgggactacaggcacctgccatcacgc ccggctaatttttgtatttttagtagagactgggtttcaccatgttagctaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatct gcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccaccatgcccagccttggttttttttttttttga gatggagtctcactctgtggcccaggctggagtgctatggtgcagtctgggctcactgtaacctctgcctcccaggtt caagtgattgccctgcctctgcctcccgagcagctgggattacaggcatgtgccaccatggctggctaattttggtatt tttagtggagacagggtttcaccatgttggccaggctggtcttgaactcctgacttcaaacgatccatctgccttggcc tcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgcacccagccagtctttttttgagacagggtctcactctgttgtt caggctggagtacagtggcatgatcacagctcactgcagcctcgacctcctggggtcaagcgatcctcctgcctca acctcccaaagtgttggaattacaggcgtgagccactgtgcctggtccagtctttttgactatagccattttagtggtgt gtaatggtatctcactgtagttctagtttgcatttctcagatgactaatcatgttgagcatctttatgtacatattagtcatttg taaaccttctttgctgaaatgtctattcagatcttttgtccatctcgtaattgggttttttgagttgtaagagttcttcatatatttc tggatacaagtcctttatcatatatatgatttgtaagtattttctcccagtctgtggcttgtctttttcttttcttagtggtagcttt atttttatttttattttttattttttgagacagcctcaccctgtcctccaggctggagttcagtggtgtgatcttagctcactgc aacctccacttcctgggttcaagtgattctcgtgcctcagtcacccaagtagctgggattacaggtgcatgccaccac gtccagctaatttctttgtatttttagtagagatagggtttcaccatgttgcccaggctggtcttgaactcctgagctcag gtgatctgcctcccttggcctctaaaagtgctggggttacaggcgtgagccagcacactcagcctatttttatttttatttttt tagagacagggtcttgctctgttgcctgggctagagtgcgttagtgcaatcacagctcactgcagccttgaactctgg gctcaagcaatcctcctgccttagcctacggagtagctaggactataggcacacactagtacacccagctaatttttg aaaaatttctttttgtgtgtagagatggggtcttactacattgcccagcctggtcttgaactcctggtctcaagcgatctgc ctcggcatcccgaagtgcagggattacaagccactgccccaagcctgtggtggctttttttttgagctagggtctcact ctgtcacccaggctgaagtgtagtggtgtaatcatggctcactgcagcctggacttcccggggtcaggcagtcctcc tgcctcatcctcctgagtagctgagaccacaggcacatgctaccacatctggcaatttttttttcattatttgtagaggtga

[0543]

유전자	서열 번호	인트론
		gggtcccactatgttgcccaggctgttctcaaacttctggacttaaactgtcctcctacctcggcttcctagagtgctgg
		tgttactggcatgagccgatgtgcccagcctctggtggcttttgaggtggagaagttttttaattttgaagtccagtttatc
		aagttttctttttgtgggtcatgcttctattgtcatatgtaaaaacttgtaatacaaagtcatgaagattttgttttcttcatgga
		gttttttttgtaggtttggctctttttttttttttttttttgagatggagtttcactcttgtcgcccaggatggagtgcaatggcg
		ctatctcagggattatgggtgcctgccaccaaacctggctagtgtgtgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtag
		atatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatctacatacacaagtacatataagagagcccc
		agccagctttcttatagtaggtctgtgatccatttgagttaatttttgtatatggtgtgacagaagagtctaacatcactct
		tgtctcccaccattaattgacataactattctttccccattgaattgtcttgacacattgataaaaatatcagttgatcataa
		atgtaagggtttgtttctgaactctcagttcttccattgttctatgtctgtccttaaaatagaaccacactgtcttgattactg
		tagtttataggagttttgaagttgtgtaaaatcctccaacttggttttttttttttttttagatgtagtctcgctttgtagcccag
		gctggagcacagtggcatgatctcagctcactgcaacctccacctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctc
		ccgagtagctgggattacagtcacgtgccagcacacctagctaatttttgtatttttagtggagatagggtttcaccatg
		ttagtcaggctggtcttgaacacctgatctcaggtgatccacccgcctcggcctctgaaaatgctgggattacaagcg
		tgagccaccgcacccagcccgatcagctcttaactctacaaaaatgcctgctgagatttgataggaactgcattgagt
		ctgtagatgaatttggtgagaatttacatcctaacatattgagtcttccactccacgtagatggaatgtttctctgtttatgt
		agctctatactttgtctcagcaatattttgtaatttgcagcatacctgtcttgcacttcttttgttaaacttatacctaaaatatt
		tcactctggccaggtgcagtggctcacgcctgtaatcctagcacttggggaggccaaggcaggggatcacctga
		ggtcacaagttcgagactagcctggctaacatagtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagccaggtgtt
		gtggtgcatgcctgtaatcccagctactcagaaggctgaggcaggagaatcgcttgaatccaggaggcggaggtt
		gcagactccagcctgggtgacagagcaagactccgtctcaaaacaaaacaaaatattttactctttgtgatgctattta
		gaatggaattatcttgttaatttcctatttggattctttgcaaatgtatagagatacaattgattttcatatgttgatcttgtata
		ctgctttgctgaggttgtgtattagcttgaataggggtgtgtgtgtatgtgtgtatttctttggattttctatatacacaatc
		atgtcttctgcaaatagaggcagttttacttattcctttctaatctggatgccttttatttctttttcttgctaattgctctgctta
		gaacctgtagtacagtgttaagtagaagtggtaagagtggacatccttggccgggtgcggtggctcacgcctgtgat
		cccagcactttgggaggccgaggtgggcatatcacgaggtcaggagatagagaccatcctggctaacacggtga
		aaccctgtctttactaaaaatacaaaaaaattagccgggtgtggtggcgggtgcctgtagtcccagctactcgggag
		gctgaggcaggagaatgccgtgaacccgggaggcggagcctgtagtgagccgagatcgtgctactgcactccag
		cctgggtgacagagtgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaataagagtggacatccttgtcttgttcct
		aatcttaaggagaaagcattcattcttcaccattaagcatgatgttaactggtgtgtgttttttttttttttttggacattctctt
		gaaggttgaggaagttcctttctacttctaatttttgagtgttttatcatgaagggtatttaatattgtcaaatgcttttttct
		gcatctgtgagataatcatgtgtttttgttctttattctaatgatatggtatgtaacattactggtttttagaatgttaaacca
		accttgtatttctgtgataaatcctacttggtcatggtatatcatccttttttggaaggtgctgggctctgccagtatttcctt
		gagtacttttgaatcaatattagtaagaaacattgacctacagttaccttgtgatttttttcttttggttttggtattacagtaat
		tctcacctcatagaatgagttggaagggttgcctctgtgaggtaggttccctatgcactggttatgaacttttctgatttc
		agtaagacagaacactcacacaagttacatgaagtgcccggccacatctgttgtttttgacatttttttttttcccgctgt
		aggcagagtcttgctctgtttctcaggctggagtacaatggcgcgatctcggctcactgcagtctccaccttgtgggtt

[0544]

유전자	서열 번호	인트론
		aaagcagttctcctgtctcagcctcccgagtagctgggactacaggcacacgccactacacccatctaatttttgtattt gtagtagagacagggtttcaccatattggtcaggctggtctcaaactcctggcctcaggtgatccacctgccttggcc tcccaaattactgggattacaggcatgagcccctgcgcccggctgttttttgacttttaattatggccgttttgtagga gtaaggtggtatctcattgtggttttcatttgcattttcctgatagtgatgtgagcattttgtttcatgtttgttggccatttgta tatcttcttttgagaaatgtctattcatgtcctttgcctacttttgatgggattatttttcttgctgatttgagttccttgtagat tctgcatactggtcctttgtcaggtgcatagtttgcaaatattttctccagctctgtgagttggctctttgctgattacttctttt tgctgtgcagaagctttttagtttaattaggtcccatttatttttgtttttgttgcattagcttttggggtcttagtcatggatttt ttgcctgggccagtgttcagaagagtttttccaatgttgcagaatttttatggtttcaggtcttagatttaagtcttggaagt ctggtaatgtgatgccttcagatttgttcttttgcttagtattgctttggctatctggactctttttggttccatataaatttta ggattgtattttctagttctgtgaaaaatgatgatggtaatggtagtgttttgatgggaattgcattgaatctgtagattgct ttgggccatatgatcgttttcacaatattgattcttacctccatgagcatgagatgtgttttcatttgtttgtgtcatgtatagt ttctttcagcagcgttttgtagtttcacttgtagagatcttcacctccttggttaggtatattcctaggtattttatttattttttg cagctgttgtaaaaggaattgagttcttgatttgattgtcactttggttattgttggtgtatagcagagctatttatttgtctat attaattttgtaacctaagactttactgaattccttttatcagatctaggagtcttttggatgagtcgctagagttttccaagt atatatgatcatatcactgataaacagtacttgtttgacttcctcttttccaatttggatgccctttatttctttctcttgcccaa ttgctctggataggacttccagtactatgttgaatagaagtggtgaaagtgggcatccttgtcttgttccagttttcaggg ggaatgctttcaacttttccccattcattacgatgttggctgtgggtttatcatatattgcttttactattttgaagtatatccc tcctatgcctagtttgagagtttttttgtcataaagagatgctggattttattgcatgcttttctgcatgcaattgagatgatc atatggtttttgttttaaattctgtttacgggatttatcacatttattgacttgcatatgttaaaccatccctgcatctctggga tgaaactcacttgatcatgttgtattatcttttttgatgtgctgtgggatttggttagctagtattttgttgaggatttttgcatc catgtttatcagagacactggtctgtagttttctttttttaatgtcatttcctggctttggtattagggtgatactggcttcata gaatgatttaggaaggattccctctttctcaatctttggaatagtttcagtaggattggtaccaattctttgaatatctagt ggaattcaactgtgatccatctggtcctgggctttttgttgttggcagtttaaaattactgattcagtctcactgcttgttttt ggtctgttcagggtttctgtttcttcctgatttagaggattgtatgtttccacgagtttatccatttcctctagatttttcagttt gtgtgtgtaaagatgttcatgttagtcttgagtgatcttttgtatttctatgatattggttataatatttccagtttcatttttcatt gagcttatttggatctattctcttcttggttagtctaatggtcgaccaattttgtttatttttcaaggaaccaagttttgttttta ttttttgcttcaatttcctttagttctgctctgatctttgttatttcttctgctggcattgggtttagttcgtacctgtttctctggtt cattgaggtgagacagtagattgtcagtttgtgttctttcagacttttgatgtatgtacttaaaactatgaactttcctctta gcactacttttgctgtatccccagaggttttttataactgtgtcactactatcattcatttcaaatttttaaatttttatcttgattt attgttaacccagaaattattcaggagcagattatttaatttccatgtatttgtatagttttgagcatttcttttggagttgtttc tagttttgttccactgtagtctgagaagatacttgatatgatttcaattttcttaaatttgttgagacttgttttgtggcctgtc atacagtctatcttggagaatgttccatgtgttgaggagaagaatgtatattctgcagttgtttggtagaatgttctgtaaa tatctgttaagtccatttgttctagggtatactttaagtccattgcttctttgttgagtttctgtctcaacaaaaagagtctagt gctgtcagtggagtatcgaggtcccccatttcacttgttgctatttcatttcctaggtctagtagtaattgttttataaatct gggagctccagtattaggtgaatatgaattcaggattataatatcttttgttggattgttccttttattatataatgaccttct ttttcttttttttttttctttttctttttttttttttttttttttttactgttgttgctttaaaggtctatttttgtctgatataagaatagcta

[0545]

유전자	서열 번호	인트론
		ctttgcgaggccaagacgggcggatcgcgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacggtgaaaccctg
		tctctactgaaaatacaaaaaattagccgggcgtggtggcgggtgcctgtagtcccagctacttgtgaggctgaggc
		aggagaatggcgtgaacccaggaggcggagtttgcagtgagccgaggttgcaccactgcactccagtctgggtg
		acagagggagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaatagctcattctgcttgcttttggttcccatt
		tgcatgggatatctctttcccccccttaccttgaggttatatgaatccttatgtgttagatgactctcttgaagacagcag
		atatttggtttgtgatttttttaaaaatccattctgccattctgtatctaagtggatcatttaggccatttacgttcaacattaat
		attgagatgtgagatactgatctgtttatcattttagttgttacttacttttgtttttttttcattgtgttattgttttataggccttgt
		gggttttatctttcaagaggttttatttttggtgcatattgagcttttgtttcaagatgtagaactcttctgaagagtaatgctg
		gtttggtagtggcagattccctcggcatttgtttatctgaaaatggctttatctctccttcatttaggaaacttagttttgctg
		gatgcaaaattcttgggtggcagttattctgtttaaggaggctaaagatagaaccccaatcccttctagcttgtaaggtt
		tctgctgagaaatctgctgttagtctgattggttttccttttataggttacctgatgcttttgtctcatagctcttaggattcttt
		ccttcatgttgactttagatagcccgatgactatgtgccttggtgataatctttttgcaatgaatttcccaggagttctttga
		gcttcttgcatttggatattgaaatctcaggcaaggccagggaagttttcctcaatgattctctcaaataagttttctaaac
		ttttagccttctcttctccctcaggaccaccaagtatttttaggtttggttgttttacataatcccatatttcttggaagctttgt
		tcatttcttctttctttttttttttttctttcttgagatagggtcttactctgttgcccaggctgtagtacagtgttgtgacctttgt
		ctcctgggctcaggcaatcctcacacctctgcctcctgagtatctgggactacaggcacatgccaccactcccggct
		aatttttatgttttttttgtagagatggaaatttgctatgttgctcaggctggtctcaaagtctgggctcaagcagtccacct
		gccttgccctcccaaagtgctaggattataggcatgagacactgaccccagcctatttatttctttttgattctttttttctttat
		ttttgtctgattgggttaatttgaaagccttgtcttggagctctgaaattcattctttgacttgttctggtctattgttgaaactt
		tccattgcattttgtatttccctaagtgtgtttcatttccggaaattctgattgtttttttctttatgatatctatgtagaaaatttttt
		ccttcatattctgaattgtttttttaagttttttttttatgttggttttcacctttctatggtgtctccttgagtagcttaataatcaac
		ctactgaattatttatctgattatttcaaatatttcgttttagtttggatccattgctggggagctagtgtgatctttcgggggg
		tatgatagaaccctgttttgtcttatataccaaaattactttttctggttctttctcgtttgtgtagagtatttcttctaattgttcttg
		aatttatttttgatttggctgtggttttttttaagtttctttttcctcttcactaaggatgtgactttagtgtttatagtttattatagc
		ctaatgtgattcttaatgcttttaggggggaagactgtatgagttccttggctatagagagtctttgtatgatggcttctttag
		atgctggttgtatttatttatttatttatttattttgttgagatggcgtctcgctctgtcactcaggctggagtgcagtggca
		caatcttggctcactgcaacctccacttcccgggttcaagtgattctcctgcctcagcttcccgagtagctgggactac
		aggtgtgcaccactacgcctggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaggatgttggccaggctggtcac
		aaactcctgacctcaggtgatccacctgccttggcctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcccctg
		gcctgtatttaatagatatgtacttgatgtgtgggcaagttcactgtctcctatggggttgagatggaaaggtctcttgaa
		gctcatctcattccccctgtggtgtgtgctttttttatttatttaatttttccccctgtattttatttactaagttgatggttaaggcttc
		aggccagtaggggagctgtccctgggtaggaaccagttgtggctaaagcaaatgggtaaatgcaatactcagtaa
		ggcagagaggttccacccttgatgaaagtggctgggggaactctcaattagatgcactgaggtcttatcaagggga
		agggtgggagccacctcagctcctttgccaggccagtaggaaagctattcacctcccagactcgctcctgccctagt
		gttccagctattcggatcagacaggcatctcttttcatctgtaggactgttgttgttccacacagagaggaatttgtgact
		ctgcctctcttgcaagcctgaacttgggccagggcgggggtgggggttgggggattcctcctgtggagatgcagtc

[0546]

[0547]

유전자	서열 번호	인트론
		actctgtagtgttccaggaaggctgtctataggttcacctttgccaagctcctgtggagaagccccaactgtgtctgtg
		tagtggtggacaaggtgggagagaagatacctttctccaggaccccttcatgagcagcaaagctgcctgattgttggg
		gtagagctgcagactttcccttctgagcccagcactgcaattgtgtctctgctgaaaggaacttcccatcagtggaaa
		gatctggaactcaaggcctgccatctgaattcttttgtcccatggggtattcccttggtgtggtggtctcctccttcccctt
		aggagtaagaattcctgagagccaggataagttgattgctattcttctgggtctagccacccagtggggctgcccaa
		ctccaggctggtgctggggaatgtctgcaagggatccggtaatgggacctgtcctcaagtctcccagcaagggata
		taccaacactagtgctgatgggagtgtcaggtgagtgaggtagactctttgaggttccttggttacagaaagccttagt
		gtgctggctttctcgaatgctggttataatagtagtgaactggtcacgtggacagatgcaggacctcctggttagcca
		gggttttgcaggcaatgatgatagcttaggtcatgcactggttttctcctttctgttcacagtgttattctacctagagatg
		ctgtagtggactgtgttggttggcatccagcctggaggtagcgtttacaaaagggcaccagctgcagtagtagcagt
		gggattcgagcttgtcctgtgttgcccaggaggtattctggtttctcaggtgacaacggggtccataaagctgccaaa
		agtttctgtcctttgtattaagtaaccagggtgggtggaggggtacagccaggtgggggctgggtcaggtgggtcta
		cactctgtctctccatgtgtggggaaagccgtggctcctatgagggttgggggggcggttctcaggtcattagggta
		atgttccagagaggaatataactgcctctactgcacagaagagatcgcacagtgtgtggggagtaacaggtggcac
		taagcctcacccagatcccacacggtcggaaaggcagatctcactcctctgtgctctgctagctgcactgggctaa
		gttccaggcagcctaggctcagaactcaaacctgccccaggccataagctttccctgtgggaaagcagctgtggctt
		tcaggccatgctcctcccaggccacctgcagggccaggcacctggctcctgcacttgtggctgcagtgcacttccc
		cctgccctgggaggtatgggttctggacaaaggagttcatcctcactcagtgttatatcttgaaatggggagattcttt
		caacctgcgaccactacctgagcttgttggctgacttccccaaggtcccctgtgaggtacaataaagaatggcttacc
		ttggtctgcactggagactgggaatgcctgcaaagcacttcccgccactgtttctacttttatatttcttactgctccctaa
		atcagtcccagccctgggtaaggttaaggccttcccccatggcctggattttcaggttccccagtgggaacctgaaa
		gcagcttctctctatctcacactctggagacttacagtttttcccttgtcttatggtttaggctgcagactgccacttctttta
		aaaggtctgtggattctttcagttttcctgttaagttcctgcgtggcttcttggaaaaagagtcaccatgtgattctcaata
		cactattctgttcttctaagtgggagaggcatgctaacactgcttcttatctgccatcttggtgggggtggaaaaacca
		aaacctctcaaagtattttctaacttctcttgtagattcttctttttgcctattgcttatttagaagtgttttgattaatttttacgtg
		tttgtgaatttttcagttttcctattgttattgaattatagttttattccattgtgatcagaaaagatgttttttatgattccaatca
		ttttaaatttaagatttgttttgtggattaatgtatggtctctcctggagaatgttgcatatgcacttgacaagaatatatact
		ctgttgttgggtggagtgttctctataggtcttttatatgtattagttcatagtgttgttcaagtgtactgttaacttaccgatc
		ttctgtctagttgttctgtctgttattagaagtgaggtgttaagtctgcaactattattgtgcacctatttctccccacaattct
		gttaacttttgctttgtgtattttagggctcttgttgcttcatagattttggggctctgttaggtgtgtatatttttttaactggta
		tattttctagatgtgaaccttttatcaatatgtctctctagtaagttttttgatttaaagtctctttagtctgatagtaatatagcc
		acctagggtctattttggttaccctttgcatggaatatttttttccatcctttagtttacctcttcatgtctttgtatctaaagtg
		aagctcctgtaaatagcatacagatagattctgtctgtatgcaatctgtcaatccctgtcttttaatagaagagtttaatcc
		atttatacttagcatgattgctgaaaaagaaggatttacttctgccatttagttatttctgtatgtgttttggttttttatgcctc
		agttcctccattatggccttggggtggtgatatttagttgagttgtttgccttttgattcacttctttcattttaatcatatttta
		aagtttgttttcttagtggttaccttggggattataattaatatcttgaactagttggaagaataccaggttagctttagtag

유전자	서열 번호	인트론
		tacatagacatactgcttctgtaactctccatccttcctttttatgttgttattgtcatagattatatctttatacatgttatact cattaacaacagatttattgtttcatgcatttgcattttattttttatttatttatttatttttttgagacggagtttcgctctgtc gcccaggctggagtgcagtggcgtgatctcgactcactgcaagctccgcctcccaggttcacgccattctcctgcct cagcctcccgtgtagctgggactacaggcgcgcaccaccatgcctggctaatttttgtatttttagtagagacggggt ttcaccgtgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatctgcccgtctcggcctcccaaagtgctgggatta caggcgtgagccaccgcgcccggccttttttatttatttttgtaaatttttatttttgtgcagactcctctgctgggggccgca actgctgagaggagcagcacatttgccttttaaatcacataggaaaaagacattacaaaccaaagtacaacactactt ttatatttacctaggaagttacatttattagtgttctttatttttctcatgacctcatgttactgtctaatatccttttgtttcaga ctaaaggactccctgtagaatttcttgtatggcgtgtctattgcaaatgaatgctctcagcttttgttgacttggaaatgtc ttaattttcccttctttcttgaaggatagttttgctggatataaagttattggttgaccagttattttgtttcaatacttctttttttc ttttgagacagagttttgctctgttgcccaggatggagtgcagtggtgcgatcttggcgcacagcaactctgcctgcc aggctcaaatgattctccctcctcagcctcctgagtagctggggccataggcatgcaccaccatgcctagctaatttttt gtatattttgtaaaggcagggtttcaccatgttgcccaggtgggtctcaaactcgtagactcaagcagttcacctgcctt ggtctcccaaagagctgcaattacaggcatgagccattgtgcccagccttctttcaatattttgttttttatttttattttagac acagggtcttgctgtgtcacgcagaatagagtgcagtggcatgatcatggctcattgcagcattgaccttataggatc aagcagtcttcctaccttggccttctgagtagctagtagaacaccactatgcccgaccaaccaaaaaaactttctgtag agatcagggctcactatatcgtccaggctggtctcaaactcttggcctcaagtggtcctcctgcctcattctcccaaag tgctgggattacaggtgtgagccagcgcacctgacttttcagtactttaaatatgtcccactgccttccggcctccatg gttaatcttgctgaggatcagttgcatgggatcagttgcttctatcttgctgctttcaagtttctcttattgtgttttgacagtt tgactataatatgtctccgtgtagatctctttgagttcatactgcttggagtttgttgagcttcttgggtatgtatacttatgt ctttcatcaaatgtgggaagttttcagtcattatttcttcaaatctttgacccttttctttctgttcttctgagattcctataatgt gtatattggtatgtttggtttcccacaggtccctcaggctctattaatttctccttttctttttttctggttccttatactagattat tttgttttgtattccagtttcctgatccttttttctgcttgcttaagtctgctgttgaaccccctgaaatgaatttttcatttcagtt attgtcaactccaggctttctgcttggttccttttcataatttctgtctctttgtggtgttctcattttgttcagacattgatttcc tgatttcctgtagttttttccccccacagctttcttagctcattgaacatatttaagacagttcatgtgccatctttgactatt aagtccaatatctgggtttcttcagagatgatttttgttaaattatttttttcttgtgaatgggccatacttgcttatttctttgta tgatttgtgatttttgttgaggatgagaaattctgaatattatgtttggaagtttggaagtctagttctcctactttttcaggaa tagccgatttttgcttgtcaactgctgggtccatctgtttgaacttttgcaagctgtttttgcaaagagtatgttccttttttaa tatggacattgaaatttttagttctcttatcactgtgtttaaccagcaatctgacagtaatttccttaaatgtctgtctcccaga agtgtggaggggtgtggaacaaactacctttttaaatcccttgtggctgggaagctgcttgagccaatcagggttgaa acaatgccagcctctatgcttagccccctcagccatcaaaagcagtggtcagtaatcagaacatacaaccttgatttttc aaggttgaaaaaccaagatgcaaaggttctaatttcccaatctggcaccaactagctacactaggaacatcctcgtgg ctacctgccatgggttgttggctgggggattatagcagccatgttattaataaatgtgaagtttactgaaatttacttgct gttttatcaaattctcctctgggccctgaagtgtttgagtagactccagagttcaaaaatagttgctttagacagctgaat agttgttttgatctcagatattcttggagcttcctgttctctcttctgtgatgtcactcagttttttatggtaagcatatagtttt agtgtaccattttaatttctagtgttttttagctgtatttttgagttatttttagtagttgctctaagggttactatatatctctta

[0548]

유전자	서열 번호	인트론
		atttatcacagtctgcttcaaattaatactgacttaattctggtaagacaggaactttgctccaatgtagctccatttttctcc cccttcatttgtgcttttattgttatgtaatactcaaaacagtgttaattattgctttatacagtcttgtttttcaaagtattaaga aaagagaactatacttatgcagtgtttataatcacatatttatcattttcagcactcttaattggttcttgtggatttgaattat agtctggtgttatttttctttcatccagtaggacattttgagctggtatgggcaatggtggcagccttggttaagaatgcca caggctttcactgttcttatctcaagtttagtagttttcatgaataaacacttctcaatttgttacatttggctcatttttagaa ccccaaaatactcgtttttgacaatgctgtccagttgtttttggggagagaattttctgaactcttcactctgccacagct ggaagtctcccctactaccttgatatctttgcagaaagcatagattacattttgcactgtccttagctgtgtatagattgg gcttagagccaaggcaggctgaaaagtgaacctacttttcctaagctgatgggacttaggagaaggaaagaatttg gaagtagggcaaagaataattgggccttttatcatcttgcctgggtcttttgagcccccacatcctatctttcctgaggc ttagtccttcacaacacagtgtccttatggaggctttctggctccttctaccgccttctctcctgcattccttgtctgggga tgggcagagtagacactgggtactcagtgtcaagaagcacctgcttgtacccttgcgtgccttctgtggagggtgtg gagggactcaaaatagaggtcagggtgccaagataagtgttggctctgcaaactctgcatgaggttttcagtcttctttt caggcagctttgcacagatgggggggctttgcatttggagctgtggtgaggatggtgggatacactctgtacctcatg cccttagtgaaggttttagggaactgctgcccaggaggggaggggagagaaaatacttgcctcagaaagtaatatg ctgaccatcctaccagttacggggagaaaatgcacatataattcttaaagaacttcactgattaggtctgttgcctcctg tatagaatttctgtgggaaaaaagccaaatgttatcttattgttgtctttatctttccacagataatgcctcaaacatctctgt aaccagatgcttttgcttttctgttttggcag
	106	인트론 6: gtaagaaagaagggcctgtttttggtgccgtttgagatttgtgcagttccttacctgcaataaaaataattcctgaccca gatctaggttgttacctgcattctcattggctttcagcatagtgatgataaggtgttaatggagagagggttttggcatg aaatctgtagcttgtgggggttcagtggcaggggatgcttatgtacttcattggtgggtgattttacttgttgatctgaatt gcaaatgattttcaggtaatcaaagaatcctgtcctttgaccagatagatgactgtttactgagtcctattcaagaagttt ctcatggaaggcttttctgtaatctgtttattgggaagttgtttcttccttttatttcttcagctccttgccatttttattacattgtg tccataatggtaaaggataaatctgatctcacacttcattttcagaggtacatatctttattacatgactttaatggacttat attttaaaaatatttttaaatgaagtctatttgaagttatacatgagtaattaccattcatctcaaaccttgctttaaaaaaatc agccttttcttcttaaaatattaataaaaatgaacattggatgccaagacagaatggttgggggaaaaagtagtgata gccatccaacttgaggagaggagttctagagggagtgtaaatgggaaaccctttgttctcaagggaagttaggcagt aggaattcaaaagtttcacaaagtgcttaccactttgacccaactattctgttcttagtgatataccgaaagtagtgtaag tgttcaacaataagagtgtcttttattaatcaaatttaagatgggccatacacagtgtctcacgcctgtaatcccagcact tgggaggctgattcaggtggatcacttgagctcaggagttttagaccagcctaggcaacgtagcgaaaccccatctc tacaaaaaaatacaaaaattagctgggcgtggtggtgcatacctgtggtcccagctacttgggaggctgaggtggg aggatcactcgagcccagaaggtcaaggcagcagtgagccaagatcgtgccactgcactctagctctgggtgaca gaggaagaccctgcctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggtaagatgaccacttctcttacttggtggacaatgcag aattttctgaacttgcttactaagtctatatatacacacctagctggtgctacccccattctctcctccttcctgcctgttac gaagggaggtgtgggatcaattcctctggctagagccatcctttcctcctgctacacacatccacattgctgaatataa ctctccacccttcttcaggacccttatactgttccttttctccttttctctttagtatcttcagtctgtccgttggtactagatcct

[0549]

유전자	서열 번호	인트론
		ccatcaaaacttaatcacactcaggtctttcctatcatcaaaacaaaaactgtcctctagttggcatactcctgtagctc
		ttgctgtgtttctctcttgccatcccattctttaacacgtgttaatttagctttgtcccctagaccactaaatcgttttttttttt
		aaggtcctcagtgacttgcatcactgtaaatgcagtttaactctcattttcctgtctttcaacagtattcccttggcttccatt
		ataccatactctggcatttcttctcacaactctgaccatacctttcctggtttccattggcaatttacatgattccattcagac
		tctagatgctggagttcatttcaactgctttctcttttaattctgtgttttattctaagcaatctcattttctgcttacaaaacttt
		agttaataattgcatattagtgagacttcctctcttgtcctcagcaccattcttaagctgtcaccattctacatcttaaatatt
		ctgtgtatttaataagagtgcagtggaaaatactaagtctttttaaaggactacacaaggtaattataaagttcttatgg
		gaggaagaaacaccatgcaagaataaacattctatgaaagtagtgtaatgaggagttagccctaccaggtgccagg
		atataaaactacaataactaaaactgtctgaagaacttgtaggtaaatggacagaaagaccaagggacattacagaa
		ttgatacatagatctatatctatttggacattatgatgaaaaggatattattctaagcagagtcactgataataacaatttct
		tatgtcagagataccagtgattgctgcatcactaaatccagttgacatttctcacccttttgtcttacctgttgacaacattt
		gctctagctgatcactccagtctcatgacttttaaatactgatccgtatgctgacaactctgaaatctgttcctccaggatt
		atatttttaagagcctaccagaatttccatttggactttaatgggtatctcaaacttaacaggttttgatttctaccaagcttc
		tcctgcattgctctcctgcagccttcgccatttttaaatggcaggtctagtcttccagtggctcaggtaaaagctttgaca
		ctgccttgactcgtcttttgctatcacatcccaaatttagtcagaaggtcctgttggctttacttttagaatataatccacaat
		ataatcaaattgcttcttagcacgactacttacttcttactaacaaaactgctaccactttgattcaagcacatcatttccc
		acctgattattacagaatcctcctgactggtctccctgcttctgaacctgggagctgaaggttgcagtgagcgctttgg
		gaggctgaggcgggtggatcacttgaggctagtagtttgagaccagcatggccaacatgatgaaaccctgtctcta
		ctaaaaatacaaaaattagccaagcgtggtggtacgtgcttgtaataccagctactcgggaggctgaggcaggaga
		atcgcttcaacctgagaggcggaggttgcagtgaaccaagatcgcgccactgcactccagcctgggtggcagagc
		aagactctgtctcggaaaaaaaaaaaaaaaaataataaaaataacccaggtcaggaaatagctcttcaagagccctgtc
		atcatgatcctttctaaggatcattgtagcctccatcctgcttagaatttgttattaataataattctttattgtctcagctttta
		tggtagtgttttattttgctttgcttcatagttgaaaataaaaattgcctccctaaacaatgtggattagcgtttcctgttttg
		acctttacgttaagtgaaaccatataatatgctttcttgtgtgcatggcttctggctcattatgttgttaagatttatctatgtt
		gttctttgaaaatgtagttcattcactttaatagctgtgtagtaagtgtgtgtgtgtttttttctttgtgtgtgtttggtgttttt
		tgttttttttttgagacagagttttgctctgtcacccaggctggagtgcagtgacatggatctcacctcactggaaccttt
		gcctcctcggtttaagtgattctcacacctcagcctcccatgtagctgggactacaggcgtgtgccaccacacaccc
		ggctaatttttgtatttttggtagagatggattttgctgtgttggccagggtggtctccaaactcttggcctcaagtaatct
		gccggcctcagcctcctaaagtgctgggagtataggcatgagccactgcgcccagttatagtaaatatttcttaacat
		attcattcattccactgcagatggacatttgaattatttcaagatttttgccattgcaaatgatgctgatgtaaacatttttct
		atatgtgtcttggtgcgcacattttatttttctggtgctgatgtaaacatttcacattagaggcaatcttaggtcataggatat
		atatgtcttcagcttctctaggtaatgcccgtctgtttactaaacaggttgcagccagcaatttgagaatttcacttgtttc
		acatccttgccagcacttacattaacatagtttaattgtgccagtttgatgcttgtggtatagtctcttattgtgttgtcaattt
		gcattgactcaatttgcattagtccatgactgataaagctgagtgccttttgtatgattcctgttcttctaaattaaggtat
		gtttatgactcagaatgtagtctatcttggtgaatgttccatgggagcttgagaagaaagcgtattttgttgttagatgaa
		gtatgtccatcatatcctgtttattgatactgtttttctttttaattttaaaaatgatttctatttatttacttcttaaaatgtttttatt

[0550]

유전자	서열 번호	인트론
		attttttttattttttgagacggagtctccccctctcacccaggctggagtgcagtggtgtgatctcagctcactgcaac cttcggctcccaggttcaagtgatcctcctgcctcagcctcctgtgtagctgggactacaggcacacactgccatgcc tgcctaatttttttttttttatttttggtagagaaactggtctcactgtgttgcttagactggtcttgaactcctgggctcaagcaa tcgtcctcccttcccaaagtgctgggattacgggtataagccacagcacctggtctataaaaatgtttagagacagggt ctcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtatgatcatagcttaccacagcctcgacctgctgggctcaagtgat cctcctgtgtagctgggattacaggcacatgccaacacacctggctaatttttttatttatttttatttttttgagacaag gtcttgctgtgtcgcccatgctgaagagcagtggtgcgatctcggctcactgcatccttgacctcctggggtcaagca atcctctcaccttagcctcctgagtagctgggactataggtgtgtgccaccatgcctggccaatttttttatttttgtagag acagggtttcaccatgttggccaggctaatttttatttatttttaatttttgtagagatggggtcttgccatattgtcataggct ggtcttaaccccctggcctcaagtaatcctctcacctagggcccttgagttgctgggattataggcatgagcacactgtg cccagctgattggtgttactgagttcatctatgtctttactgtttctgcctgctggatctgtccacttttgatagaggagtgt taagatcttcaactgtaatcatggattcatctatttctccttccagtgctatcagtatttgcctcatgttatttttgatgctctgtt gttaggtgcatacacatgaaggactgtttgtctccttggagaattgacccctttatcattatgcagaattcctctgtataat aactttccttggtctgaagccttttctttctgaaattaatatagctactcctgatttctttgattagtcttagcatgtaattaat atctttctgcattcatttacttttaatctttatgtctatttcaagtgggttttttgtagacatcccttatagttgtgtcttgtttcttg atctagtctgacaatccgtctttttaattgatacatttagaccattgacattcagagagattgttggtatagttggattagtat ctaccatatttgttactgttttctttttgttgtatttgttcttatttttgtcttccacttttctgccttttgtgattttaattgagcattct atatgattccatttttctccttttattaacatgttatacttttttttttaccttcttcagtggttgccttagaggttgcaatataattta cagctattttaagttaatttcagataacacttttctgcttcccaggttgtatgagtaccttataatagcaaaatcattctaatt ccttcctcctatccctcatatgatatatataaaatatgtgtacataattgcacttggtcttagccaaaaggctgagaagcg atgtgcacataattcaattgtacataattgaatgtgtacataattgaatttttgctactattaatttgaatcaaaagttttcattt taccttcatttattccttcttgaatgctctttctttctttatgtagatataagtttctgatctttatcatttaccttttctgtaaagaa ttttgcttaacatttttttgcaaggcaggtctactggcaggagattacctcaagttttgtttgtttgagaaggtctgtatttttc cttcacttttgaagaataatttttgcagagcacagaattctaggttggtaggatctttcccctcaacactttaaatatttcatt ccactctcttcgttcttgcatggtttctaagaaaaatttggatataattattatttttggtcctctataggcaaaatgtttttttc ttgtggctgcctttaggatatttttctttataattgattttctgtagtttggaaataatgtcctaagtgtagtttttgttttgtttgt ttgtttgtctttttgttttttttagagatgggggtctccctgtgtttcccaggctggttcaaactcctgggctcacatggtcttc ctgcctcagcctcatgagtggctgggacaacaggtgtgcaccactacacctagctttctctgtgtagttttttttttttttttt gtcattcatcttgcttgatggtctctgagtttattggatctgtggtttggtgtctgacaatttggggaacttttctgtcattatt gcttcctatattctgttctttttttctctttctgctccttctggaattctcattatgtatatgttacatcgtttgtaatttgtgccaca gtttttagatactccagttttgttttgttttttttgatccatttttttctcttcgctttttcaatttgagtggtttctcttgagatatcct caagctcagagattctttcctcaagcatgcccagtctaccaaaaaaacatcaaatgcattctttatttctgttgcagtgtttc caatccctggtatattttagttatttttttagaatttccatttctctgcttacattgctcatctgcttgctgtctactctatccatg agagccctaaaccattttgtttgttttttgttttttgagatggagtcttgctgtcttggccaggctagtgttgaacgcctgg gctcaagtgatcctcccacctcagcctcctgagtacccaagactacagacacatgccattacacctggcaaacatctt aattgtagttgtttcaaatttctggtctgataattccaacatttctgctacatctgattccagttctgatgcttattctctcttca

[0551]

유전자	서열 번호	인트론
		aactttgttttttgtcttttagtgtgtcttatgacttattcctgatagctggacatgatacactaggtaaaaggaactattgta aataggcccttagtaatgataaggagctggggaagaggaagtgttctgtagtcttatgagtaggtgtcagtcttttagt gagcctgtgcctctgaactatgaatgtcatgtgtctcagtctctcgtacttttttggtgggacggtggctagagcgggtt ggggctggccatttcccctcttccacatggaaagcaagagctggcttgagtttggtatttttcttccctcgcgtcagca gtttctgataaaacttcagcaggttaggctcttatcatatagttttgcctgagagaagaccctgttaagaatgatgctctc gtgcgtttcagaagggtctttttttccccccatgcatgtcagaagcatgagggagttttctctgattatcactgtgagaacc ttgttgagttcctagaggtaaaactcacaaaagtgtgggagcccccaatgattggccggccctggagtcttgatctct ccgacttgtccatgctgggcctccagcaatttgtcagctatagttccggttttcctacatcagccctggctctggagga gatttgtgcttgtgggtttctgccctgcaaggctcaattttctgcatttgccagttggtctccagttttggggtgctttgttct gcaaagacctcacctctttgatggacctaagaaaaactgttggttttccccctgcaacttttcagcttttttatttgttaaga aggagtatcaacttttagcttcttatgtgctggactagaaacctgaaattttgtgtctctagtttttttttttttttaacagtttca aataaggctgctataaacatttgtttagaagtctgtgtgaagtggggaagacctttgtagctagacctttctagcaagat ttcaaaccaagaagccataagataaaagactgatataatgcatatgatagactaaggactaatttccttagtacataaa aaagccaatgatgtattagaaatgggcaaagaacatgaatagtgagttcagagagcactgtagtaatatttattgcag aattgcttattatactaaagttttggaaacaaccttcatgaccatcaattggtgaaagttatgatacaaatcctactatact gatatggaatagaatgatcttcaagctagaaaaacaaatttgagaacagtgtgtattgaactctatgtgtattgaacaca gtgtgtattgaacactatgtgtattgaaagaatgtgttgggaagaaaatgtttgcattagaaagtgtttgtgttagataat gtttgtgttagaagataagagggcaaagagggcaaatatatatataaatgcacatggatgcatgggtgtctctgtaga gagaagaaactgacagggtatgccttaggggaggcgaattggaggcctggaagtaagggctgggctgtagacttt ccactgtatctcctgttcctctgtttaaattttatgcagtatacttatattatctatatattagaaactaaaaattaaaagccta tcactctttaatagcaaagcattgatttattagtttttttgttttttgttttttgagacaggtttttactctgtcacccaggctggag tgcagtggtgcaagcaatcatagctcactgcaactcaagtgattgtcccgcctcactctcctgaatagctaggactac aggcacatgccaccaggcctacctaattgaaacaaatttttatggagactgggtctcgctatgttggccaggctggtc ttgaactcctggcctgaagtgatcctcctgccttggctttccaaagtgttgggattacagatgtgagccactgtaaccc actgatttatcaatatttttaagtagcttcatttaaagtgactggttgcatacagtctccatatctcagtttcctcatatgtaa atgagggtgataatagtacttaggctttagtgacacagttttgtgaagtgcttaaaaaacttcttggtgcacagcaagct ctgagtaagagccacctgttactgtgttctacagatgaatgaccttgagatgttagccacattgcaagttaacttctgag gtagaactgtgcaacagaaatttttttaaaaaagacaataaggcagggaaaacttgggtctttagtttggagtcgtatctt taagctacatcctatcctcattcagccacgtcactatcttctctgcatttgtcatcttggctgaatcaactctaaggctgtg accagctctggtgctctgaggttgactgttctggaaatcttttatttcag
PKP2	107	인트론 4: gtgagtgtcatcttcagtccattgcaaagcgcaacacactttcacttctattatggtgactttgcacactgaaaccaata atttatttaaatttttaaaaattgggaccgtgcgtggtggttcacgcctatattcccagcactttgggaggccgaggcag gtggatcacaaggtcaagaatttgaggccaacctggccaacatggtggaacccctgtctctactaaaaatacaaaaa ttagttgggtgcagtggcaggtacctgtaatcccagctactcgagaggctgaggcaggagaatcacttgaagccag aaggcggaggttgcggtgaactgagttcgcgccactgcactccagcctgggtgacagaacaagactccatctcag

[0552]

유전자	서열 번호	인트론
		aaaaaaaagaaaagaaaaaatcaaccgggtgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggt gggcagatcacttgaggcaaggagttcaagaccagcctggccaaatgatgaaaccccaactctactaaaaaaaaat acaaaaattagccatgtgtggtggcacatgcctgtaaccccagctacttgggaggctgaggcaggagaattgcttg aacccgggaggcagaggctgcagtgagccaagattgcaccactgcactccagcctgggcgacagagcgagact catcctgaagaagaaaaaacaaacaaaaacttaattgaggtcttttacttttaaaagaaaacagccactcattaccaaa aatatttcctgcaattcggaaatgtagaaagtaagtcactacacaaatttccctcttctttttcctgtctccccaacctctcc atttagaaccatccccagaggcaagggttttgcaacttttttttcattcagtgattccattaacatttgtaacaattgttcaat gaattgctttgtgcatatatgttttgacacttctgttcctgtaggacagatcctcagagatggaatcaatatgttatttttatat ttgtcttaaaaagtgatacatttgtgagggaggaggaatcacagctcaaaaaggtgttcagtgaaaagtaagtctcttc tactccaaactccagcctatatattctctctgttctgtctctttcaatctctctcacacacaaacacatatatcaatttttttat ctttccagagatattttatacacgaagaaacaattgttgaaacagttgattgagtttccttttttaaaacatgaaatcataaat gataacttactacttataatactttatttttttataccgtatcttggaaatcttcaatatgtattaatcttactcattctttaagat gctgcatagatttctgttgtctaaatgtatcagttttgttggttgatttttttaactaccttattgaggtacaatctgacatagttt tgacaggtttgacactaaaaccatcatcacaatcaagataacaaatatatccattacctccagcgttttcttgtgcccct gtgtaatccatataatccctccagccctcaacctacgaacagcctcccaaaacaaccagtgatctgctttctttctatgtt ttgagacagggtctcactgtgtcgcttaggctggagagcagtggtgtgatcacagctcactgcagcctcaactttctg ggctcaagcaatcctcccaccccagcctcctgggtagctgggaccataggcgcacacaaccatgcccagctaattt ttgtatttttgtagagatgggggtctcactatgttacccaggctggtctggaacacctggctcaagcagtcctccttcct cggcctctcaaagttctggggttacaggcgtgagccaccatgctcagccatgatctggtttctgtcactatagattgaa ttttctcgaattttatataaatggaatcatatagaatataagatttttttggtttgaattattttactcagagtaagtcttttgag attcacccatttcgtgttaatcagaagttttggctattacaaataaagctaccgtgaacatttgtatacaagtcttcatgta gacatgtgcttttatttctcttcagtaaatacctaggagtaaatgcctggatggtatggtaggtgtatgtttgacttttttaag aaactgctaaaccattttacaaagtagctgtgccatttcacattcccactcacaatttatgagagttccagttcctcctcat cttaacatttgatatagtgagccttaatgttagcctgtaagtttgtacaggtgttttactgtggttttaatttgcatttcccca atgacaaaggggttgaacttttttttttttttttttttttttttttttgagaaaggatctgcctctgttgcccaggctggagtgca gtggcacaattttggctcattgcaacctccacctctcgggctcaagtgatcttcccacctcagcctcccaagtagctgg gcctaccggtgcactaccacaccttgctaatttttgtatttttttgtagagatggggtttcaccatgttgcccaagctggtct ccaactcccaagttcaaaggagccagctaccttggcctcccaaagtgatgggattacaggcatgagccaccacacc cagccagaacatctctttatgtgtttatttgccacttacatatcttctttagtgaaatgtgtattcaattcttttgcccatttttgtt ttgttttgttttcttattattgaattttgtaagttttttaatattttctgtatacaagacctttctagatatataatatgaaaatatttt ctcccagttgtgctctgttttttcattctcctaataggttttcattttaatgggatttaatttattcagttttttccctttatggtttc tgcttttcatgtgtatccaagaaatgtttctctattcaaaagttagaagataatctatattttatcctagaagttttgtaaatgt tatatattttagttgttctatggtccatttgtggttaatttttatatattgtaagatgtggactgaagttcctttttttggtatatg taaatttaattgttcaggtgtcatttgttgcaaagacttttatttcactgctaaattgtctttgtatctttgctgaaaaggaatt gatcaaatatgtgagtctatttctggactgtgtattctgttctattgatctatttgtctttttttttttgagacggagtcactctgt tccagacaggaatgcagtggcgcaatcttgcctcactgcagcctctgcctcccgggttcaagctattctcctgcctca

[0553]

유전자	서열 번호	인트론
		gcctcccaagtagctgggattataggcatgtgtcaccatacatggctaatttttgtatttttttttttagtggagtcgaggttt
		catcatgttggccaggctggtcttgaacttcttgcctcaagtgatctgcccaccttggcctcccaaagtgctgggatta
		caggcataagccactgcacccagccgatttttttttttttttttttttctgagatggagtcttgctctgtcactcatgctggagt
		gcagtggcatgatcttggctcactgcaacctccgccttctggcttcaagtgattctcctgcctcagccttctgaagagc
		tgggattacaggcaactgccaccacacccggctaatttttgtatttttggtagagacaggatttcaccatgttggctag
		gctggtctccaactcctgacctcaagtgatccactcacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagcca
		ccacacccagcctgtaagattatttttgaatgtttactattcccaagtattatttcctaaatgaattttgagaaaattgatttt
		tgaggataccatggaaaactggggatgtgaaacattcttacgtcctagtgcaaataaatatgactcaagtcaaccaca
		tcctactttcaaaaagccttcacccagaaaggggccaacttctcatcatctgattcagagaaacagacatgttagataa
		taatcccagagtaattagtcttcagcaaagatgaagactatttgtctgtcttattcaaattccacagtcttgattactatcgt
		tttataagtctcaaaagtaggtaatgttagtccatccattttattctttttcaaagttttgtctattctacaacttcagcagttcc
		atttgaagtttagaatcagcttgtcaatttcttaaaaaataattgctgggattttgttagagattgcactgaatctgtagatc
		aatatggagagaattgacatcttaacaatattgagtcttgtgacccatgaccatggtacatgttaacatctatttaggtctt
		cagtttttctcagcagagttttatagtttttactgtagaggtctttcatgtcttttcttagatttatccctaagtttatcatatttcc
		agatgctattataaatggtacttttttaatttctatttttggttgttcattgctagtatatagaatagataatatatataatatat
		atatttacgtgtgtatgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtatgtgtatagtacttgctagaacctctcctacaatcttga
		aaagaagtggtgagcgtgggcatattatcctgtttctgatcccagggcaaaagtattcagtctttctttcacccttaaata
		ttatgctacctgtaggtttttttataaatgaccatatcaagttgaagaacttcccttctactcctgctttaatggagtttttgaa
		tcacgaatggatgttggatttagtcagatgctttttatgcatttattgaaatatttttatggttttaatttttaatttttgccattatg
		gtaaattaccttgattgattttaaaatggtattccattcataaaccccacctggttatgatgtactgtcactttgtaggtttta
		tgactagatttgctaaaatcttgttaagaaatttttacgtctgtgtaaaagacatgatctgtactttttagtgtctgtctgatttt
		gagttgtgggtaatactagtctcatagaatgaactgggaagtattcccttctttttcagtttttgaaagagtttggttagaa
		atggtattatttcttccttaaatgtttggtagacttcagcagtgaagacgtctcagcctgaagatttttatgtgtgagaagg
		ttcttagctgcaaattcagtttcttgaactgctgtggggctgtttagactatcagtggctttttagtgagctttggtaatttg
		tgtctttcaagggagtctttcaagggatttgtccatttgatctaagttgctccagtgctctttatttgtttgtgtagatagtgt
		gatcctttaccttacctgaaaatttttatttgttttgttttttacgaatccacttttatttattattgtttcattagtttaaatccttg
		aggggtacagcatcactcggactctgtgtccaatagctctagcaggaagattgcttcggaatttggcacaaaccatg
		ccactgtgttcatgcgcccaagttaccttttccccagattactctggttttgtttggtttgctgccaggagtcaccgtgttgt
		tctttgctttgtatacataaggacatctcttgcccaagtagaattctgtttcatctcgggcataaacacctttaattttaaga
		agagatgtgttccctttttgttctggagaccgcacttatagccagcaaaaatggcctcggactacagactgctttccagt
		cgtatttccatttagaacatttagaagtcccgttcctagccggtctccacaggatccaagatggcgaggcaagaatac
		ttctttatttctttctttatttctttatgagacagagtctcactctgtcacccaggctggaatgcagtggcgcgatcttagct
		cactgcaacctccacctttcgtgttcatgcaattctcctgactcaacctcccgaatagctggaattacaggtgcccgcc
		actatgcccggctaatttttgtatttttagtagaggtagggttttgccatgttggccagtctggtctttcactcctgacctca
		agggatccacccgcctctcaaagtgatccacttgggtcctcctgaagtgatctacctcccaaagtgcagggattaga
		ggtgtgagccaccgtgcccagatgatctgaagaattttctttttctttttctttttgagacggagtttcgctcttgttgcc

[0554]

유전자	서열 번호	인트론
		caggctggagtgcaatggcacgatcttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagcgattctcctgcgtcag
		cctcccgagtagctgggattacaggcatgcgccaccatgcccggctaatttgtatttttagtagagatggggtttctcc
		atgttggtcaggctggtctcaaactcccgacttcaggtgatccacctgccttggcctcccaaagtgctgggattgcag
		gtgtgagccaccatgcctggcctacctgaagaatttttttaaaatatttatttagttcatcaccagcaaacctgcattattt
		cagcttctgtatgtctgaaaaagaatttcatctttgcttttgaaaggtattttcactggctttagaattccaggttaacagttt
		ctaaatattagtactgaaagttggccacggcgtggtggctcacgcctgtaatcccagccctttggaggactgaggcg
		ggcagatcacttgaggccaggagttcaagaccggcctgggcaacatggtaaaaccctgtctctactaaaaatacaa
		aattagccaggtgtggtggcgggtgcctgtaatcccagctacttaggaggctgaggcaggagaattgcttgaaccc
		aggaggcgaaggttgcagtaagctgagatcacaccactgcactccagcctgggcaacagagtgagactctctctct
		gtctcaaagaaagaaagaaagttgctccactgtcttctcacttgcatcacttgcattgttttagataagaaatctcctgtc
		atccttatctttcttcctccatacatgagtcttttcttcccacctctggctgcttttaagattttctctttcttactggtgttgatc
		agtttggtcacatgtgctttagtgtagtttctcttagtttttgtgcttgggagttcactgagcttcatagatttgtgaatttct
		actttgcatcaaaattagaaaatttttcacagttttttctattcctcctttgggaactacaattacatacacgttaggcttcttta
		gatctttctttttttagtcttctttctctgtgttttttagataagttcaattcctatgctttacatttgctaatctcttaatatgtgtttaa
		tatgccattaatacattaatgtgtttaatatgccattaatcttactcagtgtatttttttcttcatacattgtagttttcatctctaa
		aatttagatttcagtgtttttatgtcttctatgtttctatttaacatgttctatctttgctcaagatttttgaacatatggaagaca
		gataaaattgctaccttaatgtccttgtctgctaattctaatatctgtgtctattctaggtagcttttgattgattggttttctc
		catattatgggtcatatttttcttcttctttgcatgcctggcagttttattggctcctaggcattgtgaattttatcttgttggat
		gctggatatttttgtaaatattcttgagctttgttctgggtgcagttaaggtgcttggaaacagtttgatccttttcaaattctg
		ctttgtttgtttgtttgtttgtttttgagacagagtcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtggtacaatctcagc
		tcactgcaacctccacctcccgagttcaagtgattctcttgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggcgcatg
		ccaccatgcccggctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgctggccaggctggtctcaaactcctga
		cctcgtgatctgtccaccttggcctcccaaagtgctgggactacaggcatgcaccaccgcgcccagaccaaattcta
		ctttttaaaaaaaatttttacttgaagctttgggatacatgtgcagtgtgcatttgttatataggtatacatgtgccatggtgg
		tttgctgcatctatcaacctgtcatctaggttttaagccccgcgtgcattaggtatttgtcctaatgctttccctctccttgc
		cctcaaattctacttttaagatttgttaagtggaaccagagcagcatttattctagagataattaatccctgcttcttaagg
		caagacacttctgagaactctatctaatgtagcaggaatttttgagatttttctggctggctgataagaatagtcattgttc
		ctaggcctgtgtgaacatgaggagctgttcccttaaatccttttggatgattatttccctggcctcagacagtttcctcat
		accacatgtactaattaatactctactgaatactagcaggcaggtcctctgcacatctcaggagttctgtttctgttcagc
		tcttttctctgtggtactcttttctgcaaaaattagctcctttggtcttctcaaactctgagctctgtgccctcaactctgttg
		agtttcacttaagttttctctcactgccccatagcctgggaactctcccaaggcagtgatatctaagggatcgctatcca
		tcatttactcattttcagttattgaaaccattgtatgttttgtccaatttttgtttcaggcagtaagttgagttgttagttactatc
		gagtcatttttaatttttgataaataactccccaataagtcctcccaaaaattgtacaaatttacactcccatcaacattttat
		cagagtgttcatttccatgtaccattactaccacaaggtattattcttttgtttgtttttgttaatctgataagcaaaaatagg
		catttcattatcatagaaatttttcttatatttgaaatcaagactaatagttgtccaatcaaacagttattgagggccaggtat
		agtggctcatacctgtaatcccagaactttgggaggccaaggcaggcagatgacctgaggtcaagagttcaagacc

[0555]

유전자	서열 번호	인트론
		agcctggccaccatggtgaaaccccatctgtgctaaaaatacaagaattaactggcatggtggcatgcacctgtagt
		cccagctactcagaaggcagaagcaggaggatagcttgaacccaggggcagaggttgcagtgagccaagatc
		atgccagtgtacttcagcctgggcaacagagagagactctgtcacacacacacacacaaaaaaaaaagttactgag
		aaaaatatttttaaaatgataaaataaacgcttttatagaatttatcatcatcttgcatgcataaactatgcccattataaat
		catctgccatttttagtttaagtttaaagtggaatgagaacttaatggaactaattcatctgagttcaaatcctagtctctta
		cattaattctatccatcactaattacagagctctcttaagcttttcacctttatctagtctttccaaagcatcaaattaatttte
		agagaaataagtactctttctatacttatatttcatccatttatagaataggtaagtaaattacataattataacaaatacaa
		ttgacataaatacccctgggaagcaaacctaaattactgttggtaaacatgtaactcaactggtagaaatagaagtgca
		aaggctcaaatagagtaacctaccagctttgatagtactctgagaatcaaggaggtttcacagagggaaaagagaat
		gttgttggttagccttgcaggtcagtcaagtaaggatcacacaacagagcttctgctgatttttttttcacttgaattcatt
		aattattcatgaagttgagcacctttggtgtggttttgactttgtatttcttcagtgaattgtcatttttaatccattgtgtatt
		ttttctactaagatatatctctttcttaatgacttacagttctttacctattacacatattaatttgttgttacatatgtggcaaat
		agtttctcctgctttatttttgttgttgttttttaacttttgttttttgtatctttcatcatgcaggattttaaaattcttatgagatcaa
		actaaatatttttcatctcgatgtctatatttagatattgctttaaaagacctatccctacatctagactttgccgtttcaaaa
		gttgtataattatggagcatttctcactgacccttgcctatttgttccgtaggaagaatgaataaggattttagaagacat
		ttagctagtgatgaacattctttatacatataggtgaagggaatggggctgaatattgatcctttaatagctagtcagag
		ataaatctttaaatctttttttattcctggttttttggggcgttttgtttgtttgtttgagacagggtgttgttctgttgcccagg
		ctggagtgcagtggtgtgatcatggctcactgcagccttgacctctgggggtcattcctcccaccggagcctcccaa
		gtagctgggaccacaggcatggactcgcctggcttttatatatatttatatatatatatatatatatataaatataaaatatatataa
		atatatatatatatatatatatatatatatatttttttttttttttttttttttgtagagatggggtctccctgtgttcccagggctggt
		cacaaaccccctgggctcaagcagtcttctcacctcagcctctcaaagtgctggcgttataggcgtgagccaccacac
		cagggcctattcccagttttaaaaactgggcatcattacgtatgcttcgattttgtagtacaaattactggaatttttattct
		gtttcccaagttgggctagatttctactatctcttaaattactaatttgattaaaaatatcattttgcttatacataggattgaa
		gttgtttgctggcttgactgtcactcagagataaaggtagaacaaagactggttttgagaatgatgaaacatgaaaatt
		atatgcaaacctaaaaatgtatatgcttcatagaaaatctaagaagtataatatcacaacccaagaacatttgaaaaatc
		cttcttaggttaaacatggtgctatagttttaaatgtatgtataagagaaaattataatttggacatagagatcaaaatttt
		aaatcataatacttttaaaaccagtagcagcttttcagtcctcattttgtttgattaggattcttggtatttgacgctgttgat
		ctctctctctctctttttttctttttttttgagacatgttctcactctgttgcccaggctggagtgcagtagcactatcatggc
		tcactgcagcctcaaccttctgagctcaagcagtcctcctctctcagcctcccgagtagctgagactacaggtgcatg
		ccactatgcccagctaatttttaaacatttttgtgcagatgggatctccctgcattgcccaggctggtctcaaactcctg
		ggcttaagcagtcttcccaccttggcctcccaaagtgctaggattacagacatgagctgttgcgcctggcctgaacat
		attatcttcttttgctttttcttctctactctccaaccctccctctgtcctgttgggctgggaggcaggacattggtggtttaat
		catggactctgaagagtcactgctagctgagtttgaatcccagcaccctaattacataggtgcccttgggcaagatatt
		ttacttctctgagcttcagctttcttacctataaagtagaaatagttctcctaccaagagttgtcctgagaatgcagtcag
		ataatggtgcactgcctgccacaaggcaataactccgggcaaattgttccctgtcagtgaacggtaggagggtggtt
		cacccaggtaatttcacaccaaaacgtgaacactctttgaatcttctttttttttttttttaattatactttaagttctagggtac

[0556]

유전자	서열 번호	인트론
		atgtgcacaacgtgcaggtttgttacatatgtatacatatgccatgttagtgtgctgcacccattaactcgtcatttacatt aggtatatctcctaatgctatccctccccttttccccttccccatgacaggccccagtgtgtgatgttccccgtcctgtgt ccatgtgttctcattgttcagttcccacctatgagtgagaacatggggtgaaccttctttttttccttacctctcatagtcact cagtcttcaggtcctgttaatgctacttctaaaagtatttggaatctacccacatctttccctccctactcagagatactgt cttggtcccagcaccatcttctgttaatccagctgtctccagattaacatccctgtctccattcttatccattcctaatagtc tcatgcttcacagcccccagggagacctttccaataactgcccccattgcctgcaggataaaagacaaatcccttaat ttagtctgtaagacccttcttaacgtggtcttatttttcatgcctgtttcatatctcatcactgaagtagtcactgccataagt atcttgcaaaaacttactataaaacaaattcaagtttttgataagaaatttgagaaattaaaaaacaaaaaggaaatgc acccataatctcaccattatcattttggttttgttctctaatttttaatgcatatacttacatatcttcaatcaaattgcatatgta gctttctttgtcccccacaaaaaaaaatttttatttcgatttttaaatcgaaataaatacaggctcattatttgaaaacataga aaatggcagatcctatttatgattcatacatttaccacttctcccaaattccctaatctcatttccttttgcctgtgtttatga gtagaaattcatagatattttcttcctttttttttttttttttttttgagatggagtctctctgtcgcccaggctggagtgcaga ggcttgatctcggctcactgcaacctctgcctcccgggttcaagcaattcttctgcctcagcctccccagtagctggg attacaggcttgcgccaccacacccagctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcactatgttggccaggctg gtctcgaactcctgacctcaagtgatctgacctgcctcggccttccaaagtgctgggattacaggcgtgagccatcat gcccggccttattccatttttaaatgacatatgaatttttataacattaatattttataaatttcagttaacattgttaaaggtg atggtagttgctaccttgtgttgagtaactactgtgtgcctgacatgtaactgctcatcttacacagtaattcccatttgac taatgagggaactgtatggctaataaagtgtcagctctgcctctcccgtggatacctcaacatgtgggtatgtgacaa ccatcaaccagtcttccccattgctggatgttaatggtttcttattttctgctattacaaaagatgtagtcactatttttgca tgttagtctgtgtcttcatttcacattgtttcccaataaaagttactagaagtgaatattttaaaagttttgacacatattgcc acttgccttcctgaaagattatgccagtttacagggagtgattaattctaatgggagggaaagcagagaaaggagtg acatttcatagaggaggtgacatttgagctggatcccacaggatgagtagggctttgccagaagagaggcagagtg gactgaaccttccagacaggaggaggaagcaagagcaaaggctccaggtctggagagagcctttgcctcagcag aggctgtgtgttccctatgcttatttgcaaccagaagtcctcgtcatttacttattttataattggcagggaagatagaata aagccacagagagagttaaaattctcatatgtgactctgccctttcatgtatttagaaaccaactcaaatgagaacttctt tgaagttctgaaacattcatggtagtctatttctttttttccttttcccaaaggagggaaaaatacccccgaggattcagtata attgggaaactcatcaaacctccctggttccagctgcttccctgaacgttaagggacaatagcagcatatttgacattg gtcctaatgtggataggattcatcacctaccatcttctagttacatgcaaggagaaggtcattaacttttgcatttagca ggatttatatccatttgcttgataaaatggatgaaagtaactaaaatctatttttaagcttgggataagtgccagacacta gggagtcaagttatacagtaagtagagctgtagccggatttcggcctttatctaagcactggtatgtctgtagttctctc tttccgggctagagcaagtgctgaaagccaaggtgataaaggtgacagggtaagggagcaggtctgagctgggg aggcttccgtatgccacttcttactaattctatcattgcagcttgaaatgcaatatggccagtaagccatttcccatcatat tttgaagaaagcaacttataaattatgaattaagttaataaaatatttctaaagctgccaaagtacctcaggacaaatag gatttttttgcatctgatatatatactgctactgggaggatttggtatatctggcattcatgaagcttataaagtgtgaatg tatattatgaacttatatttttcttaaaaacctaaaaacaggcactgtgccacagtagcagaataacagatcgtacccaga agacacgggtatatatcccacagtgctattttgccagtcaaggcctttctttctgtagtttaacttattaaaaggaggaag

[0557]

유전자	서열 번호	인트론
		ccagctgggcgcggtggctcacgcctgtaatcccaacactttgggagcctgaggccggcagatcacctgaggttg ggagttcgagaccagcctggccaacatggcaaaaccccatctccactaagaatacaaaaattagctgggcatggta gggcgcgcctgtaatccctgcaattagggaggctgagtgagacaggagaattgcttgaacccaggggcggaga ttgcagtgagccaagatcgtgtcactgcactccaacctgagcgacagagcgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaa aaagtatgaatttaccttaaaaccttaccatgaaataaaaattagggaattagggaaacgtgaattacaggttgttttaa cataaattgtgtattttggttttttttttttttttcgtttaaggaaatgtaatacaggttaagtatcacttatccaaaatgcttg agaccaggagtattttgaatttagggttttcagattttggaatattcgcattacattggttgagcattcctaatccaaaaat ccaagatctgaattactcccttggagcattatgttagcattcaaaaagtttcagattttgaagtatttcagatttcagatttt cagataagggatacttagcctgtaataggaatagatgaagtgatgaaataatctgttggaccagatttacttgacagct aagaaatatttttttttgagatggagtctcacactgttgcccgagctagagtgcagtggtgccatttctgctcactgcaag ctccacctcctgggttcaagcaaatctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggcacccaccaccatgc ctggctaatttttttgtatttttagtagaaatggggtttcactatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcatgatc cgcccaccttgacctcccaaagtgctgggattacaggcataagccaccgtgcccggccagctaagaaatctttatca tgcatttaaatggctttagacacagtccaacaaaattgctgtggccactctcccatctgtctcttgttctgcaaatgtctcc tcagaagggagccagcaagtggaagtatttactccttattacgtccagtgaagccttaaaggaatcaagagtactttct tcttaaggttcttgcaatctattaattagataatgtatgtaaaactcctaacattatactgacgcttcttaatgttagaagtag gagggagaggagttgtaatttttgctttattatgatgactgtggttgttattgttgtggctattatttagattgttttacatttct gatgtttatttccgcctttctagtctttttctccaatcctgtcaaaggaatatgtaatattggagggctgtgtcctaaatacca tttacctgtctatgaaagggaggctagaacttggtacatagaaaatatgcaaatctgcccctggccaggcgtgcagct ctccgctgagcataaactgctggtagttagggtgtccttcctaagtgacaaacttcgtctgaaaggcaagttcatgccc gttcatgaaaacttatttcctcaaaatttcttcatgaagatagtgaaaatgagatctttaccaacagctcttggcaacttaa aagtttcaaaatcagatgtgaatggaagcctaagagaaggaaagccttcagtctacaacctaatgttttatttcaccaa cgctgtgtctgatttctttagatcatattttccgactaaaacagaaaatctccctgcttagattaggattatttggccccttc ttagatcaatttgtttcccattcctggttgtgccctttctctaatagcatgcgctttcttacgtatttggatagaaggaatattt tttaaataacacatttaaaagtgtaaaattattttatctgcttaaagtgcttgcataagttttataagtcttttaaaatactccat gcaattggttataagaatttagggttagtggccgggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggcc gaggcgggtggatcacaaggtcaggagatcgagaccatcccagctaacatggtgaaaccccatctctactaaaaat acaaaaaattagctgggcgtggtggcgggcgcctgtagtcccagctacccaggaggctgaggcgggagaatggt gtgaacctgggaggcggagcttgcagtgagccgacatcccgccactgcattccagcctgggtgacagagccaga ctgcatctcaaacaaaaaagaatttagggttagtttgcattactactgaggctgacatggtaaatgcatttttatttctgtt aatgaaagtgatactattcatttttatatggactataaagttttgtcttaggaaaaaacttacgtaattttggattatttaataa aaaaaactctccttactgcctagattcccaattcttttcatttttattatgctccaagcttttatcacttaactttgtttaactagt acctatgcaccctttatcacttaatcttccccttcaattatttcataggtttcagtcttaacttcccaaatgtactataagttcc ttgatgacagatactgccttatagccggggtatattctacaagagcctcagttgtgctacacatagttgttgatgaagaa aggttatagtcagcatcagtaaacttcatctgtttgtattacattgaatgccttgatgccacatcaaaattaatattagaaa tatgcatctgcttcttccccag

[0558]

유전자	서열 번호	인트론
PLCB1	108	인트론 23: gtgagagggtgttttaattttacatatagcattaagcatgatcaccacacctacttgttggctttgcctaagtaatatcaca taccttgggagaaggaatagcacattggaacaacactttcatgcagtttagcatcatgtcacagaacatctagatgatt gacttaaatttttcacatttcatttttcttttggcattctgtggataccacgagcatcttatcttgtgataaaattaaactgcac acatcttgctatttcagatgaaactttctacatgattccatgctaattaaaggtgatgaacgcatttaaaaaggaagataa tcatcaaatcatttagggtttccctttatctttaatgtagcatgcaggattttcaaagtgcttttctgatttttatagtacataa aatatttaacacaatacctggaaaatagtatgagtcataaagagtctactgttattattagatggtatatttatgtattataat gtgtgtcctgcaaataattgatatattattccaaattagatgtcacaatgcaaagcataattaaggaagggtctaaaaat agtagaaatgaagtttaaatttataaagcttctatgtagactggcagtctttttgcttttaaaaaaagtgaattataacttga ttattaagggtgacactaatattaaaaatagtgataaaaatttgctattttcatattttattcagaggaaaaactcgagaaa aaagatagaaaatggagaactgtcagtattgggggaaaaaaccttgaaaattgttttaataagtataactaatagttatc cattaaatagtccatttaaatagtctattaaagttgacattgttaagtaatgtttttcttatttcgaaagcatcctcgatttatta tagaaaatttaaaacgtaaaaatgacaaaagaaaacaacaaagaaatcaactgtaattcaaacatcccatccgctca gagatagccacattaaatgtggggtgtatacatatctagtctttttatgcacaattgttactctttcataaaatgggataat attcacagtctgtgttttaagtgaaaataaaagtattaagtatctcattgcccatgtcattaaatattcttctatgacatgact tttaataactcatagccttctatcatatagctccaccataatttaattactaagtccccaattattggatatttgcaatgctgc actatttttatttttatttgtgggtacatagtaggtatatatgttacggggtgcatttgatattctgatacagacatactgatttttt gtacactgatttttaatcctgcaactttactgaatgttaatcagttctaatagttagttggtggagtcattaggttttttccaaa tacaagatcatgttatctgcaaacaggaataatttgacttttttccagtttggatgcccttttatttttatttttcttgtccagttgct ctagcttggatttccagtagtatgttgaataacagtggtgaaagtgagcatccttgtcttattccagatctcagaggaaa ggctttcagttttttcttcattcagtttgatactagctgttgaactgttatatatggctttcattgtgttgatgtatgttacttctat acccaggtggggttttttttgagggttttttatcagaagggatgttgaattttatcaaatgctttttcaacatcaattgaaatga tcatatgggttttttttttccttcattctgttgatatgatgtatcacattgattgatttgcatatgttgaaccatccttgcatctctg ggataaatcccacttgggagaatcatagctcagtaccttgtttgtggtgggcaacttctgtgttgcaattcatgctccag agcaccctgtgggatcagtctgagactggagtttgcctgaggccacatttcgacttatcttcttccctgtcttaacctgc ttgcctcacctccctgcagttttttcctgagaccattctctcagttactcatgtgctcaacatgtgctcaagaatcctcatg tccacttctgcttctagggaaaccagcaatgctaagtagcttgctgttttataaataaatacaagaatgagttccctatct gaattaattcttaatcaaaattaagaatttaaatatttgaaaatagttacatctctcattctgatatttcttcagttataatagtg ctttttctcttttccatggccttttaaaagattaagaaagactgttctatgagtttctcattttactcatatgaacatcagtatga aattaatttctctttggaaatccaccaaaggttctcaaattctttttctcttttccctgctttacttaatagcatatttaataaacta taattaaaggtaaagataatttacatagatacaaataaatcactattaatatcattcttctctaaatagaaaacaggaccta ttaggtacaatgcatattacctgagtggcaaagttatctgaataccaaaccccctatgacacacctatatgacaaaccct catgtgtacccctgaacctaaaataaaagctaaaaaaaaaaagaaaacagaaatgtccttttttcaactggatgaattttat tctgtaagaaatagaggttaaacaaaagcattttcaagtgaaattacatgtattttcagtatttagaggaaatacttttttag attatcaactttaacccattagttagccattgtctctaaggaataagcacttgcttcaagagaacatttcaacactaccat atttcagcctacttttttctattgtctgactcacatgttcttgtgagtgagctgaaatttatctaaaattgtttcaaatagctgg

[0559]

[0560]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgtgctgacacatgcctgtaatcccagctactcgggagcctgaggcaggggaattgcttgagtccaggagacag
		aggctgcaattaactatgaatgcactactataccctagcctgggccacagagaccatgtctcttaaaaataaaataaat
		aaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaaaaataaaattgtttgtaaatatttcctgattcagtgtatggc
		cccgattcgatatagcaattgagctaaaggtctcataatggaacattttactaatggtgcttcagagatcatttctgtaat
		gactaggggaaaatgtcactctaaagaatgagagacataaggcctttgaggttgtagggctcttttcacaaattgatgt
		ccttggaaaccttatctttgcaccatcaaaaagttatttaggaggataaaatgtacaaaaatacagaagtagagtttta
		ggtcaatcttatttttgttttttctttttcttaaaggtgatcagaaagcatttttagaaatgtataatattgtttaaatttggacagt
		atttggacattttcagttttagaaaaaatttttagaggcatggaatcacatggagtctatattggtctaatagagaaaatat
		gatttttttttccttttgacatgtctaaactcttaactggcctcatttttacaactcaaggaaaaaaaatcatttgcccttaacat
		gtaatgctaggaaagaaaagtcatttcacactttgagcatcagtgtgtctttttttcttgtcttggaataatgtaagtttgttt
		gaatgatgccactgaaaataagtaactgtggttttctctaaagaaaattctatctaggacatggcaggcactgggaca
		ctgttttagcagcaaagacttttttagtatcatcattttaatgtgatgcttgtaaaggtcatttctatttgaacattaaaaatgt
		cattggactgcaaaatattaccagatgtttaatagtcctgtaaattatctttttagagtaatttataaaccaaatagataaga
		aagtggaatttcccccatgatttgaacaatagatatttatttcagataaggcaaaaatacattattcagattatattatacat
		atattatgtgtataatatatgtataatatttaggttatgtattatctgaataatggttggaagttaaggaataataaagattcg
		ttattggatttattttgtctttgtaaattcagagtggtagattagtcaagttgtagagtaagtgcctaactgaatcctaacaa
		agtataacattcacagttaattccttttaaataaaaagtcacgtagaaaaatataaaaacatagtaaactaaagaaataaa
		attttaaaaccctctaattctgcaaatactggtaacatttttaatgtatatccttctagcatgtttcctatgtacatttttgtttgt
		ttgtttttgagacagagtctcgctctgtcgtccaggctggagtgcagtggcatgatctcggctcactgcagcctcggc
		ctcccgggttcaagcgattctcctgcctcagccacccaagtagccgggactacaggcacccaccaccatacctggc
		taatttttgtctttttagtagagacggggtttcaccatgttggctaggctcttctcaaactcctgacctcaggtgatccacc
		tgccttggccttccaaagtgctgggattacaggtatgagccactgtgtctggtctctgtgcacatttttaaaataatttttt
		aaatgttttacagaccaaataatgtaattacagagatgcctagtgaaatatcataacacttttttctatttttaaaatacctа
		taaaaggaaaaagtaaatatccaatacatttattaggaaatattatgtgataatgtcataaatgcaatatttgaatatgact
		tttttaatgttagagaagtaaagaaaaaaataatgagcatttactgagtacttactgtatatctgacactatgttgagccct
		ttattttatttttctttttctcaagacagggtctcaatatgttgcccaagctggtcttcaactcccagctcaagcaatcctccc
		acttctgcctcccaaagcactgagattacaggggtggttcaccatgcctggccatgaagcttttactgtattcactcact
		taagtcttaaaacctccggatgtcctaattaccattatttccatttaacaaatgaagaaactaaggcactgaggagttaa
		attgcttgccctgtgccacacaattagtaaagaaaggagttaggatgaaaacccaggcaatctggttctgcaactcat
		gttccacatcagcacttctgcatgttaagtgtgaagaccagggcatcatgataaattgctgatcctggttcactggatct
		ggggtagggcctgggactcagcatctctaataagcccccaagtgatgggatactgctggtccttggagcacagttta
		acaagcatctccaccacacacacgcactacctctgtaacaaagctgtaattttctggtaacctttagcaaggatgggc
		ccttcattcatctttctgacctccatagcaggttacctgaatgagtgagcacaggatataagacctttaccttaaacagt
		aacatcttttgattgaatttttagttgaatgtcaagaacttcccccctttaatcactggatgttgtcagaacttattcttcaga
		aagttaggtttatctttgtgggttctatttgattgatttgtgcattggctggccaaaatacatatccctcaacttggaagtta
		cgaaagctgtattcatttgccaagcattcatttccatacttgggaaagttgtcctctaagacagagtacctgaaactaca

유전자	서열 번호	인트론
		aatcttacccagccctcaaggccaaaattgttcacaagaattcccaacatcgtctgtttcatcctgcaagtggaagtgt
		gtgagtggtcttcgtgtaatattgatgttgaaaaggaaaagttgtttggtaatactaaaagtttatttattccaaagggcct
		acttttttgtattgtctgactcacatgttcttgtgagtgagctgaaattcatcaaaaattgtttgcaaatattagctgggtgtg
		ctaacacatgcctgtagtcccagcttctcgggagcctgaggcaggagaatcgcctgagtctagaaggcagaggct
		gcaatgaactgtgaatgcactactgcaccctagcctgggcaacagagaccatgtctcttaaaaataaataaaataaa
		ataaaataattggtaaatatttcctaattcagtgtatggccccaatttgattattttaataatgatatgaattccaccaataaa
		ataatgtgacatcaaaaaaatccaaggtagtgcttttataaggttacaatgttttgcccaaggccttggataccatttaat
		tattcaaaacagaaacttgatatttcattcacaatataagaacttgacactaaaatcaaagatgaggtttacagcttatttt
		ggattctctttaaataaaattcttcctccttcaaatcttcctcctcaaataataaatttgcaagatattaatttatagaaacaa
		tagtttatcaaaatccctgaactttaaagcatccaatacagtaaaaagaaaaggttttccttttaaatagtgatgctatctct
		ttcatttctatactgtacagatttggcattcacaatgcactttcattggatgccttggataaaactgggtcctaactaggaa
		aaccatagtaatccccatttttagagaagggaacaattgctcattatggtagagtgatttggtgcctaatatcaacggcc
		aatgagttgaagaactagggtctttttaaatatgtatcaagaaaagaccattcattcacttgaattgaaactggtcaatga
		ttggttcaattcagctgcttttacgaatatcctccataaaaatttctaaaatttcaatggattctaatgaggggctttgggtt
		catctgcctaaaatagggatgagtacaataacttcaatatccatgtcatgtccaattataaaatcatggctcccaattaat
		gatgaagtttttcactttgctttagagcagggcttctcaagttttaatgtgcatacaggtgcaggaaatggggaggtgtg
		ggtcaaatgatacaaagcaggaaatgtgtaggatgaacaagtaaaaaaatctaatgtacagcgtgaggactataatt
		aacaatcatgtatcatagtcagaatttttctaaatgagtagattatagctgttcttgccacaggggacaaagcgggta
		actatgtgagatgatggatatgtctatttgttcccttatagtaaccattttactgtacataggtatcttataacatcatgttgt
		atgccttgaatttacacaatataaatttatttttttcaacgtgcatacagatcacttgagaatcttgttacaatgcagattcag
		attcagtaggtctggcacagatcacaaaacaccgcatattcaacaagcttccaggtgatgcttatggcccatggacc
		atatttggattagcagggctctcaaactttagcatgtaccagaatcacccagatggcttcctaaaacacagatcgatgg
		gtgtcgtagccaaagtttctgattcagtaggtctggggcggactcaagaatttgcatctctaacaatctgcagtgaagc
		tgatgctggtctggggaccacacattaaaaaccgctgctttgaagccctgcatctttctttcgcaagagtgtggctctc
		cccagatgaaacccattaattccatccactctaaaatgacagcttaatcacagaaacctgggaagggctccaggaga
		cacttttcctgggaattatccagaatttgtcccgcaagtgattgaccatagtccgtaccaaacgatttgacttaattaatct
		caaagatatatttccacaaaattaacattaagagttgttggtctactttccttttaaaaagagaaatccatgatttctaccta
		gcagccaagagttcattccttctgaattctttgtaaactgtatcaaaacacttctaataaattcaagttggtaggaacttttt
		tatatacatatattaaagtttgtatatgtaacacatataaaagggtcagcagagctatgttcttttaccctttgatagcctgc
		tgagtaacctgctgttattatgcattaaatacaaacttgttacagacagcagaaagcagcatcttcactcttttcattcatt
		gatttattcattcattcaaatttgttttattttagcataacatttaggtagttctttacttttcaggactttgccattaataatagag
		ctatttattatgtactaacaggaaactaaatatgaattatgcattcattcaatatttttttttttaaaaaaacccaactatgtgtc
		agtcactctgatggccattatatatgtaatgctgaggaaaatcagatgctctcatagcccttacaacttggaggaagag
		agtgacattataaaatttatacatctatgtgtaaaattgcagctgctactaatgttcaacaaaatgataccatgtgaatgct
		gttgactcatgtgagtgcttatatgatgacacacagccatgctgtgtcaagattcacttgaacccatgctccagttaccg
		ctggaagaacttgctggacattaactgtgcaaaacaccaaaagtactttacttggtgttaatgaagaagctcaaaaaa

[0561]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgaagtcaacagatgaatttatccagctcattaaagctgtctcttgcttctaactcaccctggtagactcttcaaaatta
		ggagttttgacatatttcattatgaaaaattctaagctaacattgaaagagctgtacaaggaacacctatatatcagcca
		cccggattccataattaaaatttgatgctttcacttgatcacatataaatccctctatccatttatctatccatcttggttcaa
		taggatgcattttaaagtaggttgcaaacatcagtatacttcactcctaaacgtttgggagtgcatacagcaggacaaa
		gtttgttaaagtgattctgaatttcttagaaatatgaggcagatacattatctaatttcattcaactaatagaaatttaaggt
		acaaattgtgctcatgtttgaagaagctcctccttaagggaaaggctggctctaacaaagctactttctgacaatatttg
		tcctgagtagggtggatttctgcatgatgaaattatgagactcacccgtaatacgctggaaaaactgatggccttacct
		cttacccatgtggtgcccatccaaagcaagatgctgtcataaggtaaaaagaactgcactctttttttttttttttttgag
		acggagtcttgctcagttgcccaggctggagtgcagaggcgcgatctcggctcactgcaagctccgcctcccggg
		ttcacgccattctcctgggtcagcctcctgagtagctgggactacaggcgcccaccaccaagcccggctaatttttttt
		ttttttgtagttttagtagagacgggatttcaccatgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgggatccacccg
		cctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgcgcccggccggaactgcactcttcagatgact
		cagacaaggaaagcatgatccaacacctctaatagcccagtaatacatatgatatttgaaaggcccttcacttaccat
		gttaaccattcagttaaatcctccaaatcctaattctctgctgctcaaccatcagatccaaactttcaatgcccaggacg
		gaaatcttttcaaccagcacatcaaatggcttttcctccttctatagaacttataaaaatgatcttttcagttaccatttttact
		ggtccatctgtattctattttcagtgcacttctgttcattttggaattaggaagcgtacaaattcttttatatttaattttaaca
		ttcaagttaggcatattttgaagaaaaagatattgcaatgattgcatttgtccactagagggcaggaacttacttctgtg
		gttcattctgcacttttttttcactacccacctaagaaaaatctagtcaatgcgactgaagtactaccaccttctgaatctt
		ctttccttgataattgcttaattggaatttaaatctttgaatcaaattaagaaactagacattcctagtttctgtttctatcaca
		atttccagtaccagatttttattcactcataaaaacaaataatgggggagaaataaaatattgacttctgctgattctcttg
		agtgggataaggaatttggttttgcactttggcttacagatccatatagtggaattattcgatctttcaattataatatcag
		aaagttcaattttagtattgtactcctataggtgctttttttcatttttcagccattgttttgcttaacttatttaactttgtatgta
		cggatgccttttagtgcaacagggtagttctttgagaattatgtttacatgtagacatctctatctcagcagcaagttaa
		gttattattacggttccttaagctgctgttatcatagagtggactgctgtaatagaaaaatttagtctttagcatatagtcca
		tattcaaatacttgttcacagtttcctgtgtgacctctggcaagttacatgacttttaataaagtttttagtaaagacttttaat
		aacacctccgattattttgctttattatggtactgtgcgtgttgcctacactgactggctgtgaaaaagctgttgtatataa
		cagtgtctaacccaggatgatctacagccacttctaattgcagtctccattcggtaaatggaatcaattaaaatgtgtac
		ctatgggctgggcagggtggctcatgcctgtaatccagcactttgggagaccgaggcaggtggatcacttgaggtc
		aggagttcgagaccagcctggctaacatggtgaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaattagctgggcatggtg
		gtgcatgcctgtaattccagctactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttgca
		atgagccaaaattgcactactgcactccagcctgggtgacagagtgagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaagt
		gtctacagcccttagcaaaaaagtttaaacattagtcacatgtatatgttatagaatcttacttaactcaggcatcccaac
		cagtactggtctgtagcttattaggacctggcccgcacagcaggaagtaagcagcaggtgggcaagcaagcaaag
		cttcatccccatcactcaaattactccctgagctctgcctcctgttagatcagtagtggcattagattcccataggactgt
		gaaccctattgtgaactgcacatgtgaaaaatctaggttgtgggctccttatgaaaatctaatgcatgatgacctgttac
		tgtttcccatcacccccaaatgggaccatctagttgcaagaaaacaagctcagggctctcactgattctacattatggt

[0562]

유전자	서열 번호	인트론
		gagttgtataattatttcattatatagtacaatgtaacaataataatagaaataaagtgcacaatacatgtaatgcacttga gtcatactgaaaccatcccctcaataacctcctctccccctggtccatgaaaaaattatcttccatgaaactggtccttg gtgccagaaaggctggggaccactgacttaacttgtatataacatctgtctccagaaaatcatgaggtccctgacaag agtcagactatgcaaggatctccaaattccttagcccagtgtttaatgtcctcattactgaccctcttctctatgccttgc ttggccactggggcgagaaggtaagaagctcctggcccaccgagttcccagcacagtcctgtcacttcagcattact aaggatgcatagctcactcttgcaccatctcagaattccaggcaaactctgctcctcctggcagagggtacagattgg caacttctgggccaaatgcagtctgaagatgtgctctgtttgtcttttcagtgattggaaactgggagagttcactcaaa actttcatttttccatttttctcaaaacctgggtggaaataggctaaaaatgaacagcagccactgccccatttacaggc tgtctctctcctgctctggacatgacctcactttgccctattgcattaaatctacttcactggtttctatcatttccactaact gcctattactctacagtgtgaatagtatccttaggggttgtgtcccaagagtgacacagtccactctacatggagacat caccaggtgtgacccctggactaagcatttctctaaagcctacttcaaagtccagcaccaaccctggtgcccacttta tccccgactgcaaccataaagtatttgcctgaatgtttacttaacatctatctgctttttaaaaatgtctttgattttatatagt acgtccctttttggaaggtggaggctttgtctcacatgcccttgataagcagagatttatttttccttttatttgactcaaatt gacaatcgaacttggtttcccaagggcatacagctacatggagtatctgaaaacctaatgcaaatctaaaaataaacctt gttggatccagtttgaatgcacctccagtctaacacctcaagacactaattttagttgccaaaaaaaaaaaaaaagcc accattattactttcacagaagctggttttccctaacttccattctttcctccatcaaaatttctttttctctatccttttcaga gggctaattttagtgagctgtcacattgggaagaatctggttcattccccacatggttttagaaaccaacttggatataa tggggaaggtcagatccccacggaatagggacatcttcctacctgctttctaaagcagctgagtttggtaaccatgg gcaccctcttcagctgggaggccagcaaagcgttacccctgctgtatttaagccaaagaaccacccactgtgggtgt ataggtcccatgtagtcaaatctagtttttcaagggaagtaagaaacccattgtttcagtataagatcaccttaattaaaa gatttgacaacactggttgagccaaagaaaatgcatccatgtactccattgggaccatgactttccagtttgcaatgtct tgctgaacaacacatacacaatcctttccctttgcatataattctagggagaatttttctgatggatgtaactaaatagtgt gaccatactggcacttacccatcagaagtagtcatttttcaaaagaaagattctgccatagtgagctatacaggctgcc ccggttacttgtttagtctcctgtctcccctaactgatgtccagccactgctactaagggctcttccagcattgagtagg gtgtagtaaacaagcagggatgatttgttgaattaaaataagttctgccatcacttaatgcagttttggaagatggtttaa agatgatttgggaaacagattaaaagccactggtgacaatcagtgtcactattttcactcttatcttacttttttataagaaa gttattataggtcaatttttcatctgtaatcacatgccaaaatgtcacaatgttaggctccaaaagacttctggaaaaatat atttcctaatgtatttttaaaatgtgctacaaagtagaacattgggatagcctcattgtcagtaaaacctgccagggactt ggaaggcaattctgataaagagttacagagaatttagcatattgaaaagcaacattaaaagagtatgtaggcaattatt ttataaggatcagcatttattcaacaaacatttttaaactgtttactgtgtataaggtatgtggaattagctgctggagggt gtcgaatgaagattttacgtttcaatgcatttattattattattcattggtagtattccacaagcttaaaggttttatttgttttat gtcaacataaataacaaacagatgctctctaaaagaaaatggtattatttaagaatagggcatactaaattatgtgctta gtcagggagggaaggaagacaaaggtttgtaaaggataaatgaggagggttacataattgttttcagatgattagcc ttggctacaaggatcaataacaagagtgacctcagtctgacgttggacagggagttgctaggcaggtgtcctcaca gaagtatttttgtgtaaagttgctatggcctttgtacaaggtgatggcttttgcagagtcttttgtgagagttttttcttatca ggcatttatgagtgagaaccttctctttatgacattccctggctcttttgtcagggtttttgggttttgtgggtgttgttgt

[0563]

유전자	서열 번호	인트론
		tgttttaatataagggactccatttagattctgacaactttcacattatttaacatccacatatttactctgtgccagaaaca attctaagtactttataagtattaacttatttaatcatctaaacaatctaacaagataatattatgatccccagtaaacacct gtcttcatctataaggataaagaaattgaagcacagagagttaagtgaactgcccaaaatcacactgctggtaaattg cagggccagaatctgaacccaggcaagctgtgctccaaaatgtgtgttcttatccatcacatcgattagctcattctgt aaaacaaccccaaacttggcagcttataacatcaactagttattatttttcatgcattatctggtcagctgggcaggtctg cagatccagaccagactcatagactcagctcatctcagccgggttcactcaagtgtatgtgctcagctggggactgg ctggtccaggacatccttgaccaggatgactcagctctcttccagaagagctggatgacagaccaggatgactcag acctctcatcctccattgctataataggaccctgagaaacagtggaaaaatttgcaagggtcttttgtatcaagtttgcta ttctctgattaaccaaagcaaatcacatggtctggtccagagtcagtgtggaagggcaccaccaacgggcatagac ataggttggtgtaaaaattggagactttaatacaattaacctcccatagtcatggctcaacactatgctgttttaaccctg ctttccagggagtatcaaatttgatatttccaactccaaaagaattgtgaagatgctataaaatgtagccttgttggttta ggaaggcaagaaaagaataaaaagaaatgtggaaaatgaaaggatatttataattttag
PRPF3	109	인트론 3: gtaggttacaatttactgtctaatgagctcaggactgttttgaatggtaacagagttgctgagcttaccagttcacacgtt gatatcctctatttagagcagcaaatgttcaagagaggtacttagacattagagtaggagagatgaattagtgtcatca ccatctgaactacctctaagttcatgggttgaaatatccaaagaaataattggcagctttgtctttttttagataacagga gttttgattctcatgtttctccatatttccttttttttccttcttactgttacttataaactgattgctctaagattttatctttgatttat ttgaggcctaataagttgttttagaatgtgactccactggtacctgagctgtacacctcattgttgcctctttgtagaggtt tctctgcaatgcacttgtagatagaatacccaaaaaataactattatttattatattcttgagagcttaccatttgctctatgg catattgctggtcctctgctgccatgagtgaaacacttggaggagttgtcagtacccccttaactactacacttttttattct gtagttgccgactgatcctggcctctttcagtattagcagtatcaagtagcctatttttctactcatttcccagtatctctctt taggagaaaaaaaaaagttctgtgactcctatcaaaccttccaaagttcttctgataccttggctatcccattacttttcct gagggaaaagagtgaataagtaatgtctgcttggtcccctggccaggctatggaactaaaaaaaaaagcagagag atttgtgccctttgtgtttggagcattgtagggtggtcagagaaggagagatagtccttgccttaaaacaatttgtaattt gtcaggcagtgtggcatgtgcctgtaatcctagctacttgggaagctgaggcaagaggatctcttgagcccaggag ttacaatttagaagaggcaggggtatcacaaaatatatattcacgtattataaaatctaagtagcagtttcatgtaaatttt agggttggttatagaatttcagacctatgttgaattttgttatatttaaggtggaatgattgatccacagtatacacagatc tgtacagtgaagattatgtcacgatagggcatacttctttttttttttccttttttttttctaagggtgagtctcactctgtcgc ccaggctggagtacagtagcgcaatcttgactcactgcaacttccacctcccaggttcaagtgattctcctgcctcag cctcctgagtagctgggattacaggcacatgccaccatgcctggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcat catgttgatcaggttggtctcgaactcctgacctcaagatctgctcgcctcggcctcccaaagtgctggaattacagg catgagccactgcgcctggccagtagggcatacttctgtatgagtgctgagggcatgctgtgaatgaagtgactaca ttgggtgggattaataaaaatggcttcttgaaggaggtgtctagatagccttgggatacgggtcccatttttggtccatt caggtccccaccccacacaatatattatgggagagtccttttttcttgaactgtaggagttccaggaagcgctcgcccc tggccgaggatatgtccttgcaaaacacgagccctcctagtgaagaggggatgtcacccaaagcctaccaccggt gtgtacatttgcttttttcccattgtccctccagttggccactctcggtcctgttaaattcaccttgcaaattagtcatcatat

[0564]

유전자	서열 번호	인트론
		ttgagtttccattgtttgatgaaaacaaagtgttaatggggattactgaagaagaaagagaaagcccctgtcctggaa gagcttagacttagttgggaaaactatactaacattgaaatacttaacacttggcaaacagaatatcaacaatgtaattt aacctaatatgaaccaagctcttacacgctaagagaatgtgaaacaaaagtttaatcagagtgggataggttataatg aggaaaacttcttggaggaggtgagttttaggcaggatttggaacaggggttgtggaaaagttgagagaaatcatta taaatgtgagcagtagcatttgcaaagaccttgagatgggaacatttataagaacatgggaatgaaatttgtttgactg gattaggagaatgttgaagttgggtgagatggagagtctagtagaccctgcttctggcaggtggctatttgcaaggtt gtgtcatattcccctgggaatagccagaaaatgctggtaggggctaggataattcttcccttctccccacggggagg gatacagcttttctttcatcttgggttccctag
PRPF31	110	인트론 9: gtgaggagggaaaggtgaggggcggccgggcgtcttttcctctgggcctggggtgtctctgcagggagaccctc agcagggagcccaccccagcgagcactgtcctaccaaggcggaggcagtgcttctgcccaccctccctggggtc aggcacccccttccccagtggggtttcctaggtctgctgttggaaggtagcatgaacctactggcttaaaacagtgca ggtgtggccgggtgcagtagctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccagggtgggcgggtcacaaggt caggagtttgagaccagcctggccaacatggtgaaaccccatctctaccaaaattagccgggtgtggtggcacgca cctgtaatcccagttactcaggaggctgaggcaggagaattgcttgaacctgggagacggaggttgcagtgaactg agattgcatcattgcactccagcttgggtgacatagcgagactccatctaaaaacaaaaacaaaaaacagtacaggt ttattatctgtggtcctgtaggtcagaagtccaaaatgagtttcactgggctgaagtcagggtgtcatcctggagcgtt ccttctgggggattcaagggataatccattccctggtcttttccagcttctaggggtcactggcacccccttagctcgtg gccctccctctgtctgcggagccagccacatagcaccctcagacctctctctgactctgcttctgtcttcatatctccgc ctctgtttttgttccccctcttctattttaagggcccctgtggctatactgagcctactcagatggtccaggatagtcttccc agctcacaatccttaaaatccttcttaacctcttcacgtccctttgccctgtgattctgggaattagaacatgggcctctt tgggcatgtgtgtgttggtgggggcgtaatttgccttccacaccaggatctgtcccgctgcaacaggggatgttatt caagtaattattcagttaccttctgtcttccttggtagatgtactcgggagaggagacgttttctgtcttgtgaactgtcgt ttgccaagcacccggcctggcacagcgttcaggtgttccgtgtccccttctccttttccctctcccatctcaccctgg tctgggtgtgggggtgcagctgtgagtagcacagacaggaccctgccccgtggcgtggacattcttgttggggcc gggtcaaagagacagtcaacaggtgaactctgtcctgcgtctagcggtgctaagtcaacaccaagaagaaaaaga aaggggtggcggtgaggcagcattaggtgctgatttaactaaggcacgtggatactcgggggcccgctcaga ggaggcctgggtgggcagcccacgcgagcagctgcaggacctcccccgcccctcccag
RAI1	111	인트론 1: gtgagcagcgagcgccggggcgcgggggcgcagtgtatcctgccccggggcgggggcggcgcgaggcgt cgggatcctaggccgggtgatgagccgaggcgggttcggacgccgagcgcgcgcgctgggtggagatgtggg gtccgcggggtccttgctttgtgtggtgtgggggtgcgcgaggtcaccggatggacgtctggggagctgcaggg tgggggcgcctgcgccgcggctgagggtcttctgggggatgtgcggccagctgaggtcgggtgggggcatgg gggcgcgaggggcgagtgtggcaagggatctgcttgcgccgaggcgcggagtctttgcggagcgtggggtggg gacgtggggtgcattcgcggggcgccgggggcggaggtgagctttgtgagtgcgtccgaggtgggggacggg gagctgacttccccatgcgtgacccgggcccggcgtggccatcgcttgggagtcagggccggcgaaggccgtg

[0565]

유전자	서열 번호	인트론
		cgtggcgagatgggtgctcgggctctctgcggtgtccctacccgggcagcggccccggggcctgtgcgcaggcc
		ccgaggccgggcaggaagcggccccgcgacctggggagctctgtagcggccaggcccgggaggcacggg
		cccttcggggatgacgtcacgggcgggggccccggacacgcgagccttgcgccccacagacggcggcgcagc
		ccgccgcccttttcgaggccggccccccctctcacgcgccttgaaggcagggaacccgggaggaggacatggg
		ggccgagtgcggcggggacaaggggtggcaggacgcgagggtgacatttggagcctggtcgcgccaggggc
		ctccgtggtggggcggaggggaagcgaaacaccagccaggccctaggccgtcgcggccccagcttcctgggg
		cgcccgttttcccggctagcagttttctttcttggggctcttggtcgttatccagtccacgcaggggccggagtgcgg
		gctgccgcggtgctctcctgcgcggagcccgggctggcgggggcgcggcgggcctcgggctctgaatggatgg
		gagcgagtgtaacaatgcgccggtgggggctgggggagggggaggccgcgcgcctgaatggcggagccggcc
		gggcgctgctccgcgcgccgcacactctcccgcgccgccttcccccgcggtttcggcgggcccggattcagggac
		ccactcgggatctgcacggttcctcccaccaatactgtccccgccccctttatgtctttccaatgcagtagtgtgtt
		gagaattcaagggcattacatctggttgcaatccagtttcatgccgctgccgggctgttaagacctcgcgctgacgtc
		agagcaggggaattacttcttttattttatctttttttagttgtctgctgccctgggaggagaggcgggggtgggttagg
		ctagctctgatgtggaggcgccagcgtgatgggagccccgagctgggggctctgcttctcttcctgccccgcccc
		cctccattctccatacagtcctcgctctgctcagggtcaggcccacccccaggtgggggggcagccctcgctgcagac
		tgaatggtggccccctccctgctgaccacacagctgggttttcagaggctttcctgggacgtggccctcgggatctag
		aaactggaaaggaatcttctagtttcccaccctcccctcttgacaggcaagccggtatattcggggcccaggagc
		aaggaaaagtggccttttgcgtgacacagaagtggacacatcattctgatctcagggcaggctcagccccataactc
		tggcaaaagctctcacaagcaaaagccttggagaggaggagaatgtatcaaggtgagatccaggccccagaagc
		caactgtggagtgggcaaaataggacctttcccaccagcctagcatccctctggcttctgtggagataaagggaact
		caggggtactggagctgcctttctcttccactagactgtggggctctcataggcagggaccctgtcttactcctctttgt
		tttatttttgagacagggtcttgctgtgtggcccaggctggagtgccttggcacaaacacagctcacttcagcctcaac
		ctccagggctcaagcgatcctccagcatcagtctcctgagtagctgggatcacaggcgcccgacaccacacgtag
		ctaattttaaatttttttttttttctagagacaggggtcttgccatggctggtcttgaagtcctgggctcaagcgatcctccc
		tctttggcctcccaaagtgctgggattacaggagtgagtcactgcacccagccttactcctctttagactcccaagcct
		agaccaattgctttcaaattcttgcccgtgacctatagtaagaaatacatcgtaggtaactacacaggtcacactgtata
		tagctgaaacaaaagtttactgaaataactcccttactgtgtctgctggtctgtaatccttttgttcttgtgtatttgttttttt
		ttaattactgattgctacccacgaaattaattttgcaatccactgatgggtcataccagaatttgaaaaaaacaagcct
		aggaaatgaatttgccatctattcatgcaacaaatgttaattgcaaccctaataattcctctcatgttaaactactcaagta
		acacttggatacttgggtgaaaaatgcaaataagccagaaatatatgtagtaaaagtaaaagttcccttggcaccctc
		cctgcaggtaaccccagttaatagtttgaacgtatccttccagacttttgttactcacttaatgcatatatatatatatatat
		atatatatatatatatatgtatgtatgtatattacatataccaatccatgcatagttttcttttccccaagtgaggacat
		actgtgggctcttcctcggcagcttccttttttcctctccgtttgtcttggagaggttggttgtgtggcgaagtccttcagg
		gcaagttctgggttgactcctggctccaccacatactgaacaggccatttacctctctgtgcctcagtgtccccatcttt
		acaatcaggagaataacagtacagacctcacggtactgaagtaaagatgcagtgagttaatccatatgaagtttaga
		gcagtgcttttgccaataaatgctgattgctgccgtcattgttgtattgttattgctgttctatctccatggcagcccatgtt

[0566]

유전자	서열 번호	인트론
		tgaaatgcattgctttccacagctgcctgtggccatggcatgggtgtctttttcctcccctatccaacgtgtggctccac agggagggaggaggtgcaacagcaacggtgtgcgcagagcagcgtctctgcgggagaggcacctgggcactg ggcccaagggaacagggattttccaaggacccactgtttccaaagttctgtgcttaatgtcggggtccaagcaggaa gcatccctgcacttgaccacaagaaggtcacagcccagtgggtgattgggacccagctcatagccaaggcctcga ccagagctggaggcttcctggaggaggggccttgagcaggtgcttcaggcacggcgaggtaagagtgagagg agcattcctggcagagggaacacagtgagcagagcgagtctttggaagctggaagggatgtggcctgtgtgctgt agccaaacaagaggggaggacttggctcagaaagaatggtggcggaagaggttgggctgttgctgggacctcct cactggcctccctgcctccatcctgtcccctcccaggtgctggccagcagcactgtcagagcgatcgttctaaaccc agcagataacctccagtggctcctgctgccttatgaataaaggtcccatctgtagttcttcccatgctgtccagggcca tttctggtgtcctctgcctgccctgtcctcattcagtcctgtcccctccagccacagctggcacctccttgttaaggtgc agccatgtgcatccttgcctctgtgcatcgggctgggctgttccttccacctgggatgcccctcaccttcctccctgcc gccccagaccaaaacagacgtcctgtctcctcctcctctgacctccgaggcagaatgagtcatctccctttgtctatac tcgtggcatagcgtttatcacggaattatcggcaattctgccagtgtctgtcctccccatgaggctgaagcatcgagg cctgaaagcacgtctccttgctctctccggcccagtgccaagggcgaggcctagaacacaggacgctcagaaatg cttcctggcaggagggccaggtgaggtggagagggtgagagccccaacattgtctcccgtgggccccttttgatctt tagcaagggcatgctcaggtctgtgtggatcttgtgctgtcagcctttagatgagtggggtgaggggcttggtgggg tcgggggcaggggaggtggcgggcagcttccccaggctgcttcctgaggggctgggagaaactggctcat cctgttccccagtgattgaggcagagctgtgccctgttcctggtgggtcactggggatctgagattggaatgtgacac cagggaaggggaggcagggtgggaggcagggcttggaggtacaggctggggcttggctggcaaaggacagat ttcgctccactggttcttgaacccgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgcacgcgcgcgccgg ggaggggagagatggggaagagaaaaacatgagggcagagaggtggagtgggggtggaggacctggggagt ggtgagcagggacagggagagatggaagtgggggacggcaaggagtgagggagaagttcctgctgctgctg ctggagagtatgaagagtgtgcttagggccaggaaggaaagcagccaggcgcatcgtctcacaccaccatcagc catgccttccttcgtctgtccagcagacaaccctaagtgttctcttgcttggctccatgcttgcatggccccagacagg agcaagcctgtggtccaggcttcgcacccttgaagtctaggggccaggtgaacaatgagcatccggtttctttctttt tttgagatggagtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcaatggtgcgatctcagctcactgcaacctctgcctccc gggttcaagcaattctctggctcagcctcccaagtagctgggattacaggcgcccaccaccacgcccggctagttg agcaacctctttctgcacaaagtgatcaggctgggggagagaaggtgcccagaatgctgtgcagaggcaggaga ggagggtggagcaggcgagcatggggtagggggcagggaagccatgtgttaggcactatggtgggggagccag gactgctggggagtcttccttttcctctctggcctcggtctcatctgtaaatgggggaagagtggactgctcttgcactg atggtctgtggacccaagtcacccactccttgggcatgagaaaccagggaccccgtggagacagctgatagaaca gggacagcaggcatgctcagagcgtctgcaggcccatggtcaggggggcttgagggagaacatgcagaatccagt ggagcttgggttcgcctcctagagttcccttcttggagactgtgctcatctggaaggcgagatagggtcggggtagg ggaaggagcactggattcggaatcaggaaaagtggttgagttttaactgcagcatccctcgggcaagtcactttccc tctgtgagggtcagtttcctcttctgtcaaaaatgtgaacgggctttgttgtaagcattaaaggtgagctggggcgccg tggctcacgcttgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggcggatcacttgaggtcaggagtttgagactag

[0567]

유전자	서열 번호	인트론
		cctgaccaacatggcaaaaccccatctccactaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtggcccatgcctgtaatt ccagctacttgggaggctgaggcacgagaatcacttgaacccaggaaatggaggttgcagcgagccaagatagc accactgcactccagcctgggtgaaggagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtgagtgttgctgtgtt ttgtcatctggaaagcaaggaggtcctatagcttggggccataaacaggctttggggtcacaccagcctgggttcaa atccaggtaccagctgctcactgtggggctccatttccctccccttaaaatgaggataataggcagggcgcggtgg cttacgtctataatcccagcactttgggaggccaaggcgggtggatcacttgaggtcaggagttcgagaccagcct ggccaacatgatgaaacccatctctactaaaaatacaaaaattagtcaggcgtagtgtcacatgcctgtaatcccagc tacttgggaggctgaggcaggaggatcacttgaacccctgggggtggaagttggaatgagccaagatcgtgcctc tgcactccagcctgggtgacagagcaagattcagtctcaatgataaataaataaacaaaatgaggatagtaacaggc ccctcctggttgctgctgcacagttcctcagctgggatatcattgctgggctgttaggcagttgtttttgttttgtttgttg ttttttgagatggagtctcgctctgtcgcccaggctggagttcagtggtgcgatcccggctcactgcaacctttgtctcc tgagttcaagtgattgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggtgtgcgccaccatgcctggcta atgtttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgctggtcaggctggtctcaaactcctgacctcatgatccgcctg cctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagtcactgcgcccagccttgggcagttatttttattgctaaagt gctttgtatgtagaagagatcaccattatgattattatttttttttttgagccggagtgttgctctgtcgcccagactggag tgcagtggctcgacctcggctcactgcaacctctgcccccgggttcaagcatttctcctgcctcagcctccctagta gctgggattacaggtacgcactaccatgtctggctaatttttttttatttttagtagagatggtgtttcaccatgttggcca ggcgggtctcaaactgctgacctcaggtgatccacccgcctcagcctcccaaagtgcagggattataggcgtgag gtgagccaccacgcccggccaattattcttcttccattcatgccaggtcacatctaacccttacctgtaataacattggc caaaatgaggagtttggtgcttatttcttttctagccaggtcaaggcagatggattgagtgggtctttttacacatgggg cgggtgagaattactagttttctggccagagtttctgtatgtaaagggactttgccccagtggtgtaggtggacccca ggaaagcatccagcaacttgtgactttagtggcagtataaccacaaactctcattcattcgttcatttataaatcacgtgt agaacaccagggtactgagaaaacagccatgaatgagatgcagctctaatgtagcatagtgggtatgcatatgtattt tggactttgcctgggttcagatccagggtctaccacttgcgaacttagccaagttatttatctcctttacttggttctgtca tctgtaaaatgggggaactgatagaatctacctcatagggtggtcgtttgttcaagtccagcatcaggtacatagaaa gtgccagagcatggcccttcctccattgttgcttttatttctgccctgaaggatctcatggaccagcttggtgctggagg aggtcaccctggccaggcttctcagtgacggttggcatccagaaaggggtgccaaagccccccaactccttgaatc agacccttctatagtgatctaaagctgcttctctgcttgactgttggggcctgatgctggggaggtcctgtgaggcctt attgacctgggaaagtccgccttttgtctggcgccaggtgtgcttgattttagaaggaatttcattcctagccgggcacc gtggctcacgcctgcaatcccagcattttgggaggccgaggtgagtggatcacctgagcccgggagttcgagacc agcctggccaaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaagatagctgggcgtggtggtgggcgcctg taatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaattgcctgaacctgggaggcagaggtggcagtgagccaag atgatcgtaccactgtactccagcctgggtgacagagcgagaccttgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaggaatttcag tctcaagtatgaaagcagaaagtgtttcctgattgaggactcctcaccagccggaggcagcaggactgcctgcctct gtgtgtctttaggcaggttcctcaagctccctaagccctttcctccttcatcaaaggcgaaagtaatagtacctatttca tagttttgttaagaggatcaaatgagataggggcctctaaagcacttagccagtcctgggcacagaatagtgtgcttagt

[0568]

유전자	서열 번호	인트론
		aaatattgtgcctattagtgataatcagaattctcagacaatgtaaagtaaaaaccacctgaaagatttcttaggagcta cagcttcatagagatgtgaagttgtaaacctcccagagcccaagtggacaaagaattgttacagcagctggagaga caggagacccagagaagcttaactcctgtagcaaagtcacccagcattctggcttggggtgggcagggatgggga atcagagctggctttcagtctggtgctctctggtgctttgatagtgattccttcagcaaatagctatgggcaaacagcat tgatgcacagctgaggtcatatgggcctgtcttctggaagcttctgttctgatagggaaaatgaaatttctacatgatca tgatgagaggtaaaataaaatcacatgttctattagaagggtaaagtcatcgggtattcactcattcaaggggctctg tgccaggctgtggagcagtgggtctcattcgggggcgatcttgtgtctcaggggacactgggccatgtcaggagac atttttggttgtctcagctggggaggtgctgctggcatctagtgggtaaaggccatggatgctgctaaacatcctacc gcacaaggcagccccggaaccacacaccagctggcccctgatgtccatgtgccgagggttgagatccctgtctt gggaagcagcagtggccaagcagatggagccctgcccgtttgaagcatagagcgtggtaggtgagcagacgtt acagaaatgattgcctagatatggatttatttgtaatgtgagctatgaaggaaaaggtagcgggaagaaagagggat gcgagcccttctactctttaagggagggcctttggggaggtctttccagctgagggcacagcccaggcaaaggct cagaggcagaaagtgcaggagtgtgttgtgggtggggaggctaccaggcacctggtgtgtgcccggggagaagt cagaaaaaggcctggcctcgggggcccaggaagtggcttccagaggtggggagaaggcaaaagagaggact aaacccttagtctgtttgagggaactccagcccccagcatgttgctctctgggggatccagcagggccaggtggg cagtgggagcaccctagccccaggtgctaccttccagcctggggccaagccttttccctttctctcatttgcagctttct gataggtgggaaagagaagcaggaaaaaagagcagaggaaaaacaatattttcatttcaaacacagataggggtg agggaggcgggaagtaatctggtttatgataccttgagacaagcacagaaaatccccaccgtggcccgaaatagc actaaaacagacgttttgccaaatcagacttaattgagtggctctcttcttgactccagcaggatgtggctggagctgg ctttgttcccttggggtgacactgtccccctggggccccctgccctggctaattaaacaaagaggacctggtctcctagg caggacaggagcctggggagctgaacttgacagcccttggcctctgcctgagagggccagaaatggttacaggg gttgggaaggtgggggttcctgacaggagggccaactgagtgaaagcattggtgggagaggcctggttcctcta atatgtgaatatctgtctctttggatgctgaaagggatggagaaaagccagcattgagtgcctactattgtgccaggc attgggtggtcctcgctaagtcttattaactgccctatatccattatcaaggaaactgaagcacagagaggttaagtga tctgcctgaggtcacacagcaaccaagtggcagagctaggattagaaatcacatccgcaggctccaaagccaggc cctgcctgctgcttacccccttccccatgttagtcactcatccattcgggagctaattcctggctatgaaataatattgtg accttgtgggaagtgaaggcttgcagtcagacagccatgagcttggcttctgaccaaagcagtttttctttttcatggttt tctccctcagaacctcctctttcctcatctatcaagtgggcataatcatgcctttatcctggagttgctgtaagggttaaat tcagcacagaaagggatggaaggggaaggaggaggtccttgggccacccagcttggcagggtgcaataaaaga gtcctaggtagagggagccaggcaagattgcaatatctctgtgcctatcagtgttgggtttctttatttgaaaggggag agagggcagactccactctgcaggtagagaaggtggtgtggaatgcgggtatttatttttctttgcctgtgaaagccc tgttttcgctcaggctgtgtagggcttcccgacactgccatgggtgcgcacatctgcacactctggggtgcctgccat gcagaggcatctgcccagggtgggcactgagggcatccaccatgtgacgccccgtgcagcctgtaagctctcat cacagtgcctgggatacctgggagtcccagaaagagtgaggatgggtgagggccatgaaaccagggcatcatt cctccacctcctctgatcaggccctcctggtcccattcatctccttatctcctggcagccagtgggttgctgggaaggc aggggcagccttcctgattgacaaacaaaacaagcttgatcacaaaaggagaggggagactggctgggcctctcc

[0569]

유전자	서열 번호	인트론
		agctcccctcccgtgccccaggcatctttcttgctccacccaactggcaccctacattctaagatgctgcgagggg
		gctccaaagccattgtcgaaggtcaggccacccaggctaggagccccttgcactggggaggtggattcaaggagt
		gatggggttgccatgaggcggcgcttgctgcaatggccgccctccttccttcagctggctgggcaggcagcttg
		gagaggaagccaggcggcaggtagctgagaaagacatcggatccaggggagcagcagagaaagcaaacaa
		acagggctttgtgtggctgcagattggcggctcagaagggaagccaggcctgtggtaggggaagggagagga
		aggaacgggagaccaggccattgctctgggccagagatcggcggctggaccagcccgggctgggcggccggg
		aagtagcgagtgccactacgtgtggacaggcatctggagtcacagcctggccgagtcccagctctgccacttcact
		ccttaacagatctgggcttgtttgcccacctaatctgggcagtcattcacacgtaggactcgctggcttaggaggaga
		gtcacctgtcctggcccagtcagtgtctgctctcatcctacccttgtcccgtcattgctggcaggacacagaatcaaa
		gggattcagggtctcctgggagctgctagccttgccgggtctcctgggagggcagcgacttctgcttagatctgtgg
		gcactttggagtctttgaccggggaggcagccgtgctgaggggaaacgggttctctgcccaataacggatgcctg
		gggtgtaggtgggcagaggctggcatcaggcctgaggaaccaaactgcccccctcctcgtcgcggtggagacgca
		cgaggtgcggggaggaacatagccaggaagacgggccttcctgtggggagggagggcatcttttctggggtgt
		gagtcacattctggatcccagcgagggcagccccccaacctggcccacctctcagagggctgggagggcccggg
		cctcgaggaaaggcataggtaggagctgtcaggccagacgcccgggcagctccacgctcgcctccgaggccatt
		tcctttcctctctccccgacctcgagaaggggcggcgagagggcaaatgcccgcgcttcctgccggtcccgcccct
		ccccgcccgcggcgcccaccatcttggccgcgccggagcctcctccgcggtggcgtcccacaggccgcggtcg
		gggcccgcgacgccgacgccgggaggggccccgggaccttcggggcgctgaggccaggcgggggcgcgag
		gcggggcgggccgctcgcgtcgccatggcagcgcccggcccggcatgcttcgcggggccgcggggcggggc
		ggggtgctgaggccccgccccctggcggatcccgggtctttttccgggaacgcgggggcttccagtcccagcgtt
		gcggccggcgcttgcgggttaccgggccaggcggcgcgcatctctgggcctcgttctcccactccctggatgtttg
		gggataatgaaagagagtctgtgcgggttagcctcgggacgggctctgcttaccgagcccggcaaccccacggc
		aggggcctcgggaagccgcttccgagggccaggataatggggagactggacccctaccgcttgggggctattaa
		aagtggaggccaggcggcctctcagctgcagtctctgggtctcgagctcttccccggaactgtccatgggtcagtg
		aggacctacccttgccctagggcaggagaaagaaggggccgggactgcacacctcacccggtccaggcctg
		gaccctgcaacctcggccggcctccctccagcccaggagcacaggcctccctagttggcagtcgttggactgtct
		ggctgggaggcacattcctacctcctgagctcgggcaccccgcctgccctgggggagcctcttccagaactttgct
		gccaacactgccctgtccccacccggccttctcgtgccctaagtccctagttactactccacagccgccttctttcccc
		tggtctttctctctctcttttttttttttgagctagagtctccctttgtcgcccaggctgtagtgcagtggcgtaatctccgct
		cactgcaacctccggttcccaagttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgagattacaggcacttac
		cacggctaatttttttgtatttttagtagagacgaggtttcacctcgttggccaggctggttccaaactcctgacctcaag
		taatcctcccaccttcgcctccctaagtactgggattgcaggtgtgagccactatgcccggcctcccctagtctcttaa
		gaggcaccgattcagctacccttgtcacctcctacctgtactgagtaggcagctaaattgaatgtcggccttgggtc
		tccgaagggaggctgtatgctggttgagaggctgtcctcgcgccttttctcctcctcacccagggcacatgcacaaa
		gaggctgagaatcggctacagttgcagcagaagagactcagggttgccatcggaaagaacttcccagtcctaagc
		attttgttcttagtgaaattgtcagattattgatatgttggttgtagagatatccaaaaatacaagaaaaaagtaaaaacttt

[0570]

유전자	서열 번호	인트론
		ataattccaccagcagtatataactactgtcaacatactttctgtagatgtatgataaaccacttatgatacatctacgga gtcatgctgtatatttggttttgtaaggcacttggtggttttaatagctttttttctcactataaaaggaggacaggcttattat agacttttggaaaatatgacaaattaaaaaaaaattcacccgtactctcagtctccaaaggcagccacagttgtcttcc ctcaaccccccccaccacccgttcatggggttttttcgctttgtgttttttgtctgtttaggtatgccatcattacttctgtatat agcagttgatattccgcttttcttacttaatgctgtttaagatgctcctgaaccacgttcttgggagaacttccgagatga ggcagacatttctgggggtgatttgttggactggctgttcactttctgagtttgtcctctccctacctgtagccccccga cagagcccttctccattgccagtaaccaatgatatgcagcttgggtcaggggtcctgcttgctgggggcccagga ggctgcctagtgtggacagggacatgcaagactcatggcccgatgctgagatctgggctccaatagtaaggggctt tactctggcccagatatgccaggtttcagggaggtctcagaccttggcctcatcctcattcggggcctccttgcctgg gcacactcagacccgaggcccctgtcgatcctgtgacccaccttctgctttgacttcctaggagttggtttctgctgc ccttggctcctcagccccctcttctctagcctctctctggaggcatgcaggcttggcaccagcacagcctccctctgcc cagctgcccctggccctagctacaagctgcccttgccctgacctatccctactgccaggcctgtctcttctccccctatt ccagaacggttcaattctaacacatccaagccctgcgtgaaacaggccttgggaaatcacagttgccagggacggt ttggcatttaaaaggcatccaaggctttggggaaaaagctgaagagacaagaggatgcagggccctgtatcagaa cagcatctggatttactggatggaaaaatcacagaatgccccctttcctcgggaataacagtcctggccgaggggca gcgggtgtggcatgggcacgccatgccctgcctggccaccacctgccatcaccgctgtgtactctcagaaatgaaa agattagggaaaagattagggagggacattgtcagcctgcagccaacggcccgctctaacaggtttattcagttgta aaatatttaagacctgtttcactttacctgtatccaggaggcagccaggctggggccgagattgatgtgctgaacatg atttatttatctggatttgctcttgtggtctgggtgttacctgggtgtggaatttaaccaaatgacaagatgggtttgcgtg tgttcctgagcttggggattgtgtgtgtgtaaaaagtgagttggggtttgtgtacatggcaggggggttgctgttaggtg gcttgtgtgtctgtttgtcactgggaccaacgtgtggttgtgtgtgtgtctgatttggggaaatgagctgagggtatgg gtgcttacacaccaggcagtatccacagcaggtcacacgttctttgtgtgttgggggcacctctgtgtgtggccgagt agctgtttgtgtgcatgtcctgtggtgtgagacctggatctctctcacccacttttcatcagtggtggggcattgcgcac tgactgagttgctggggcatctgcttttccatccggccctgggtgagcactgacaacacctgactgtcttccagtaga actgggccttcctgccctgcagtccagagactagagggagttcggtggtcaaggtggtccaggcccacagccata gccctaatgcaaagcatggctcctactccagtgcgctgctgtggggtgaccctgctcctcctccctggacctcagttt cctcttctgctgcagagggcaggcgcccaggtccctgtggctgctctcacacacgggcttctgggtggctcatggc aggcttagggcattgggctggggtttgtctcctgccactcaagagttgagtcccaccagtactcaagaacagcaag gaatgatgggaaaatccctgctttggggcccaactctggattctgggcgttgtctctgtccccatctaggcccagcc ctggcccagtagtcaggaaagcggcagacaaccctgtaacagccctcggtctcccccteccccacacccctttat attgaatgtgtctgtcactacttttcctaatgaggctgctgaggggccccctggggcagataccttgcagaccggagg tgagggggtgggccagcctcagggtcaggacaggaaggggagctgagcccttccccctgcctgcaccccccaggc cagctcagctgtggaggcattgaggcccctctcagcccctgagccagctgtgagtgggcatgagagcttggggag gtaggaaagctcaccccaggcactgagttttctttggcgctgtgactctgtagtaataatacttccacctggtcgatatc tatgtttggaggcctactgtgtgccaggcactgagatcagccatgatctggatggacacacaaaatccctgccctttga gggaggtgtggccaaaggaagaaagacattaatcaaagaatcaagtgatctgagtcgtgcattcatgcatgggaat

[0571]

유전자	서열 번호	인트론
		gccggctgatcacaagccaagacagaggccaggcagagcttctctgatggagacagggagtcctgtgcttagact gggggctgatccaggcactgggtaaaggctcagccgggattgaaggaatcaggagacccagattcttgctgtgtg gcctcaggcaactgcccaccttctctgggctcctagaggctggtggcttccttctggctcccgtcacctctgagtgga actcaggcagtatatgtctcctcttcagtgctttttgcgctccctgccagggccctcaagacatctgtcggcaacatcct tgactttggaatgctggaggcactgccccaggggacgcctggagccaagcacagcaccgctgcctcaggccccca cctgccagttcctctgggccctttgctctcacagagccacctggatcgaagaaagcctggaaaacattaaattgaag aattagtcccctattttgccccaaaattgcagagaaaagcatttattcatgcattcactcattcatttgcttgactagtgttt cctgaacacctagtaattgctgggcacactgcactccatgttggactgagatggcaaagtggtggtcctcctgccac gtcctgaccacagacctgttttgaaagcccatccattgtcgggggggccgggggggggggaatcaaatgaattgcc agtgagtaatcgttgagtgacttcatttccaatttccagtttacatttcttctggattattctaccctgcttccccggccac agttggtggagatggctactgtctgccgggtaggatggcccacccagcccaccagctggtcacggtcccatcccc caccactccaccccaccctgtgcctctcctggtcatgtcacacatgatagtgtggcttcctagttatgagcccagcctc aggagccagactgtcgaggttcaaagctcactgtggcttgtgggaccttgggtgtccccctccaagcctcagattcc tcttgtgtaaaatgggatcacaagagcaagtatccactactcctggggctcttggggagattaagtgagaaaatttatg ctaaatccttaaaactcacataagccttggctgctatcgttgttgaataaatgaaccacttgcaggctgagaccgggg ctgtgtgtcacatggcacctctaggcctcagtttcctcagctgcttctttgggaaagcacatctgctctctaggttgggc ctcctccctcgtccttcaaagacctattcttggggcctgggccctgtgaaacctctggctctcggacgcagcctggaa cccctgagacgaggtcaagctccgcggcccgcctcctgtcgcccggccccaggcgggactgccttggcaggact cgggccgcgagctggaggcgcggctcccggctcggggctccagcggcgcgccccgccgccctcggcgttc gcgcgcagcccctgcgggggtggccgccatcaaagcgtcttctcgttcttatgctaatgagccccattaaagcttaat ggctgcgaacgcgcgggtttaattgcacctgcccgggcctgaggcgcggccggccgcggaagcagctgcgcgc cggccgggacggccttaattacctggaaaacgacgcccggcggggagggggaggggatgggagagaagagga gagcagcggggcctccgcgaggccgggcctcgtccgccgaggccgcagtccggcccctctcgtcctcggggc gcggcgcgttcgtttcattaatttatcgccctgcctcggcggagatccgctcgcccgctcccggcgttcaaccgcg ccggcttcgtgctccccgcgccgtccccggccatcttgggcttggcattcaaggcccttcgggaccgctgctgc cactgacccagtgccaccctgctctgcacgaacaataataatggtggttgcacattacgtgccaggcgctcttgagg gttgaatgtgacctcgcagagaccccagatgcctcatctcggccttactcccctcgtctttagaagctggtacctctgc ctgcaacaaagacccctctcccctcctcgctcatcctccctgaaacccaccccctgcgcctccaacaagatgagcccct gtcctcctgggatgggattggggatgggtctgggccctttgttgaggggtgggctagcccatggtgaaggttgtctg ggtgtgtcctccctctggactgacatttcactgaggccagtctgcctgactgccctatctctgcatgcccctgccatctc cctggggatggccctggggttgtgggggctgcactgctgccctgagccttctgcctaggcaggggggctgtgagac tgatgggaacctcagggaaaccttgagacctaatggtattctctgtgggacttccctgtgctcctccccacccccatca agtgatcctgggataggcgcctgccccctcctctctccctcattcccttctctcactcttctcttttgcagagggaagga aaacggaagagggaatagacagaccgctcatgcagtttttagatggtcccctttccctccccctctctcttccatgtccc cttgtacccagccccctcttttttctttctttgaagaccgcatcttgctttgttgcccaggctggagtgcagtggtgcgatc atggctcactgtagccctcaacccgtgggctcaaacaaccctcccacctcagcctcccaagtagctgagactacaa

[0572]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtgtgcaccaccatgcctggttgcccctectttctgccccttccagtcccatccctcctcccttttgtgcgtctcagaga
		ccaaagcctgaagcattgcacagtgcccactgggaggccacccagccctggtcctgcctgtgtcaggcaatgctg
		agagcacagaggggagtcagacttgggctctgccctccaaggactccagtcggggaggcagcgctcgaaagga
		atacttgtcctctaatggaaaaaggaccaatttaaaggaagcagagaacagtctttgagctcaaactgggaaggctg
		ggagaggcttctaagctcagcctggaaggaaggataagtgtgagctaattggcaggaatagcattccaggtaggg
		aaacaattggagttcagccctggctagggcagaacactggctgacatgaggggagagggagtaagggacaacca
		cagaaaaactgagctcactccaaagtgtggaggcatgaggctggagaggtgggcagagggtcctctgttgcctag
		caaccttcactgcctccctattgccaagaggaccaaattcagacccttcagttggcacaaaagcttgtaccacccacc
		tcatcccaggatgcagcctattatcttcagctgggttcctcactaccaggccaagcctcggatgatgattgtgagccta
		ctgtatatgggaaggggggataagcagtgaccccatcagggctaatagcagtggggcctgctgcccaactccatg
		ccccttctcccattcttgtccccagatgtccttgcagacaaaatggaggtgaatgggcaggctgccaggagcgtcag
		gtggcatcacagccgggtagacagtcgtcactgattaatgaggtggtagaaacctagagggaggtccctactggc
		atgcctcggggttctgcccttgctctggtcaaggcaaggaatgaggctcacaggggtttagcacctccctgccagg
		ctatgtgaaactcttggtatccagtagtttatcaccagccatgaggtggcttctcttaatatctcattttgcagatgcaga
		cactgaggccagtcggggtgaggagtgagctcaaagtcactcatctccgaggtggcaaaattaagcctcaaaccc
		agggctgtgtgacttcaaagcctgtgtttgtaactgcggagctgtgcggcatcagtaatgcatctgctgctgctgcca
		gacgtgaggaggtggggccctgcctttcaacttcatctctctgacagtggttagcactgtactttacgtgtagtaagtg
		ctcaataaatgcttgtggactggatgattggggcagtaagcagtgagcagggctcagaagcagtggagaggctcc
		atcactcttcctcccaacctgcacctccaccccccaggagttggacagcggctgtaaggggacttggagactcaagg
		cttccaggcagggagtgggctcacaggaggctagggaggatccaacttcctgtccaggtcagggtcaggaggac
		agccgcgcccccctactgccccgctgggaggccaggctgacgtaggaaggctgcactgcaagtcagaatcatcag
		caaaacctggggaatagagcgtgtgagggtttccatgcagggtggggactgctttctgatcaagccctaggccaa
		aaacctttggaagggactctctgagggcagtgcattcttgtagcgtcgggagcaggagttctcccataacctttttgg
		ggtggggacccacctgtggctctggaaaggtgttggctccggctctggggctcaggggagggggccattggtg
		ggcaaaacaagcatagtgaaaactgaggctcatagaggttaaggtcacagagcagagctgggtctgttttcttttgt
		ttctgttttagttgcaacaggggcttgctctgtttgccgaggctggagtgcagtggtatgatcataaatcactgtagcct
		cgatctcctgagctcaaacgatccttccgccttggcctcccaaagtgctaagattacaggcatgagccttcatgccta
		gctgggactgttttcaaactccaccaaccccttttcttttgttccattccactctgcccagaaccttcgtctggcttcccag
		agggcccaagtccttgtcttcagaggtcctggctggggagccttagagcatggtcttccctcactccaggcttctcgg
		gtctccctattggggactgaccgtgggagcagtgagccactgtgcaccagggcagcccggctcctcgggggtg
		gcccaagcagtcagggcggcaggcttgatgggccagggcctggggactctgccatggtggaccattgtgcccttg
		cctggcttgccaggaaagtggagtgcgtgtgctcacccttgcttctgaggggccttcctgaggcagaggctgtccct
		ggacacccagtgctgttgaggcagctggggacactcagaccatggtggacaaagacttgaagtctcgtttcagccc
		tgcacaaggtgtgaccttggctccagcactgctccctctgggcctgtctctttctcagcagaatctgggactggccac
		atcatctccaggggttctagcattggacgcctgaaagtggacaacatggcagtgtgaggggctctttgtggtggg
		gtggtcagaatggccctccatgtgggggctctttgtctccccagggcagtccttaaccaccagccagcctcccca

[0573]

유전자	서열 번호	인트론
		ggcacccgtgccgggcagtggggtgtgtaaaggcctggcacacacagacaggagttccgatctcaactccatcct catgagctctgtgaccttggtgagtccctttttctgtgtagcctttaactctcatctggaacgcaggatatgcatagtcctg acatcaggacgttaccatgagtagtaagtgaaactcccacttcaggtccttcgcctggtgtccagggcatgggagga gctaatacgtggcctctgctgcttgtgttgttattggtggtggtgtttgagatgtccttagagatgttggccaaagtttcc agttccccacccctcccaagcccgtggggaaattgtgcttcctggtggttttgggtgggggggccgggggagggtc atgtgaccagttatggcccgtgaggtgtgagcagaagtgacatgtcccttctaggccagagcctttcatggccatga ggatccacagaactcactttcctctggtagaccaaagtcaaggtggcaactgctcagtgagagggagcctccctgct accccagtggatggtagtgtgaaggataaaccaacttttgttgttgtgagcccttgagatttgagagttttgttacagca acatggctagcacatcctgactgattcttcatcatcatcatcatcactcaagcctgtccccggccaggggtccat ccaggagaacaacagccatggaggagacccgtcaaaaaatagaactttattaccaatctgtttctataattgtttgact cattttctcactcatttgtttgctttatcaccaatttctttacatcatttattccttcaaaaacatttcttggctgggtgcagtgg gtcacgcctgtaatccgagcactctgggagcccaaggcaggcagatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcc tggccatcatatagtgaaaccccatctctactaaaaaatacaaaaattcggtgagctgagatcgtgccattgcactcca gcctgggcaacaagaacgaaactccgtctcaaaaaacaaaaacaaaaacaaaaacaaaaacgagccaggtgtgg tagcacacacttgcagtcccagctacttgcaaggctgaggcaggagaatcgcttatacccagcgggcagaggttgc agtgagctgagatcgcaccactctactctggcctgggcgacagtgcaagactccctctctcaaaaaacaaacaaaa aggctgggcacggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgagaggccgaggtgggcagatcacgaggtcaag agatggagaccatcctggccaacatggtgaaaccccctctctactaaaaatacaaaaattagctgggcatggtggc gcgtgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatctcctgaatccgggaggcagaagttgcagt gagttgagatcgcaccactgcactccagcctggcaacagagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaggcaacaaaaaccaaacgccacttgaccacctgtttcataggccctgaggtagcgcacaggccagcagg gagctatggatcattctgcagagccacggtgcttgcccagaggtcagcagccctatgggatgcttggggtggggc gtcagatttgcagagctgggggcgagggaaggaatggcacttgggggagtgggtctgctggagaaaggcctacag gtaacaggaagcactaggcagttgggtccggccagcagggatgggaccgtgtagtggccaagctggaggggga ctttggtccctgggtcatggggtgtgcagtgctctgcactgaatgatgagagggcatgcataggtgaaacaagagg ccagctgctgaagggaggaagaccaggtaggcagctgggccaaggatccaggtggacaagggctggcatggg tctgaagaggaagagcagggccagggaaagcccagggctggatggccagtggttgtgagctgcaccagcagcc agagggagccggggactggatgggggtggccctgtgcagtgacggggaaagtttgagggatcagagtagagtt ggggcacccgagcggcatccaggggagatgtccaggatgtagggtggtgaatggacaggacattgaagtgaga atcacccctcctgcccatagacaaaccattggtttgagggtggggcctgccctgggagccgggaagcacacatttc ttctctgtgtgggctcaggggaaaaaaagaattgaaactcccacaggggaaaagttttaaagattccaccattggaa tgctggtcttgtgtaacaggaatgttttaatccatgcatttgaaacacagttattgagatcctactgtgagctgggctctg ccctaggtgcccatgggtgagcagacagacagcgatctctgccctggtgagctccttcctgtcttagtgggagaca ggcagctaatgacgagcaatctggggcatgctccttagtcctaagctactcaggaggctgaggcaggcagatcgct tgagttcaggagttcgaggccagcctgggctacatagcagaaccccgcctctacaaaaaatacataaattagctgg gcatggtggtgtgtacctgtattctcagctactcaggaggctgaggtgggaagatcgcttgagccccggagtttgaa

[0574]

유전자	서열 번호	인트론
		tccagcctgggtaacatagcaagaccttgtctctgaaaataactaaatactttttaaaaagaagatagatgtagtgagaa aaaaaagtaggtgggaaggggctcagggatgggggagatgcgtgcagttttaaattggagtgccaggaaaggc ctccctgagaaggtgacaggtgagcaaagactcgagggaggtcagtgaaccttgcaatgtcaaagggaagggca ttgcaggcagagggaatagcagtgcaaaggtcctgaggcaggaacgtgtttccatgttgcaagaacagcagggg agccactgtggctggaggggactgagagaggggagagggttcctggaagactgtttgtttatttgagacagggtct cactctgtcacccaggttggagtgcagtggcatgatctcagctcactgcaacctccacctcccaggctctagtggtcc tcccacctcagcctcctgagtagctgggaccacagatgcgtgccaccatgccctactaatttttgtatttttggtagag acgggttttgccatgttgcccaggctggtctcaaactcctaagctcaggcaatccacctgcctcagcttcccaaagt gctgggatcataggtgtgagccaccgtgcaggccagactctagctttcattctgagtgagctggagactgcaagag gcaggctccaagctgacttactatctcacaggctccctcaggagttgaggggggccagacagagcttgaaggggag tagaaggctcctggaggctctggcagacctcagaagctgcagccacatcgaccaagctgaccccacccaccatct ccaaggaatgggttaatgggcaccccaggcctctcaggtctctgcctctgccttgctcctcctcttcctcctgctgcc accctctgatggtgcttcagcctgtgccatttttctgggtcctctccaagtgtatattgaccctgaggtggcagcagga ggggaggcaggccccctccccaggaggagaccccccttgatgaactctgagaagctggttgcttagcaagccctttt ttctccaacaatacttgtgctaatcagcctagattgaatgagcaaggaattggcttttgcaccttcctgtcctctcttctca tatatatatatacacacacacacacacatatatatatatgtacatttttttcccttagagacagagtctcactatgttgccca atctggattcaaagtcctaggctcaagcaatcctcctaccttagcttcctgagtagctggaactacaggtgtgtgctag agtgcctggctagggactccattctagaatcatggaatcttaggggtccccctgggttgcatcttgactcagtgagtga gtgggttacttttttcacatccctccttgtacacctcctgtgactcctggcagctcactctctttctagcgactgagggcct ctggacaaggtgaggggacagagcaatggtccagaagttagaagactgtggtcccagtcacaggctgggcacc ataagtggacaccataactgacccatcctcctttttgtgctcaaatgctgcagttcatccggaaacaaccaaaacattcc agcttcacagctgccagggtttggagttgaaccctgtgtcccgtgctcctgccacccctgctccaggcacaaaggg aacagttcgtcagtccaccacgggcctttcctatcctcagttgcagagtgggccaggacatgccgctttacagatgg gaagactgaggcccagagagtggaagggaaggagaggagcccattccaggctcccggcctgggatttttcccat atgctccagcagccacccggggaccatcattatgacaatgatgactgatggagggcctagtgtgccgggcactgtg ctgagagacccaaggagggcgtagcatctgtgtccacaggaggaggctgtgaggctgagagtacctagggag agcagagctggagctggctgggctctggccatgcggctttgctgtttgctgtctgctgtttgccgtatcaaggggcga tactcaggcgggctcctctcagtctctcttctttggtctcacctctactcagaaaagccctttgctggccccccaaatact cctaccccgactctcttctccaccccctccaggctcccaaggcccctgcctgcctcggcctccctgctgggttgacca cagtcagtcctggctggaagctgacccctctccacagctgccccaaaatacatgtcacagtggggcatttgcagttcc agcctgggcagctgcccactaggtctctttccttccctccctgggtctgcccccaggccctggcctcattctggtcc tgagctcccttctctgggccaaggagctgctgggcctcggggaggggggaaccccagcactaggtccaaagtgat gtagcagggccactgtctgtgccggggcctggagctttcctctgaaccttaaggggcccccagatcagctccgtgc gggcctggggtgcagcttccagaatcttggaaacctgtttttcatggagccagatagaatgagcacccaggaggag gcagttccaagagctggtgcttcaggaggaaacctgcacagcagacaggcgtgcgcacattcctagatgctagcc ctgtggcggcgcacctcacgctcattcacagtacacggacatgctcacctgcccaccatgggtggtcaaccctgg

[0575]

유전자	서열 번호	인트론
		acacccacactcttctcacaccctcacacacacactctgcaccactcgcctagccccggccacgctcatgtcaggat tctgaagacctcgagcacacacagacacgcacctggtcacgtgcactttcacacatacacttggcaccagggtggc agcagcggaggtgactgagaagcctgcttttcacagagaatcagaacccagcgggggctttagccacaaaaaaa gagcatttcaaggagaagggctgcctgcatgccaagcacacgcccctcacctacccaggacccctgtgggagct gagccccatggagacccc ggggtacccatcccacccctccaacatccatccctacgtggatatacggccacagttgc agctgcggccatgaggagggggttttgctcctttttagcagtgctccatcccccacccagagtacaggggctgcc cagagaccctcctggccctgggggcctgtgagtcagaggctgccagtggtggcctttcggctgttgctggggaaat ggcagcacagtggccaccaagactaggactccctggggaggccctgctggccctggcactggtggcttggcctc acccagcccccacctggcagatgtgcccccttgtggctacccaaggactggcccccctcctcatttcagaggtggagaa actgaggtaaaaaagtggagacagccagggcaccccctcccacaaggccctgcctcatttgagacagagccctctg ggaagcctgtgcattctgtaggtggggaccttggggccatttttccagaggcccagagagggccgtcttcttgccc aaggtcacacagcaagttcatggcataagctagccagcctcgtactccagagctctcctgagggcccccatgtgtct gtgcgggggtgttgatgggggcaggtgggagggaggaggtaaggctgatttgtttcccagcctcctcccctcc cctgctcccttctctccctcacacggtttgtttggagaatgactcacaggaatgcagcaaaatcctgatggatgggaa ggcagggccgcagtacccggaaaacctctccagggtagggaggcggggctgagccttggggcctgagaggct ggtgatggggagccctgcatgcaggtggggcgactgaggccctggaagaactctggtcacgtcctggctgggg gttgtccctcctcgacagaaacacacaggccctggctgccgcagcacccctggagcacccgtccccatgatttcc atctttgtgtcccc gaggcatctggtgcactgtagctgacaaacacatgcattttggcactgagtgtgacccaagtca gaccctcctgtgtgtgccctgtccccc aggtcctcccagctcccc ggagttgggggcgggtgcttgccattcagtc ctttcagaggcagccaagggcctacggcatgctggacactgccaggggctggggaggctgggatggagctgga gggaagtgggaggtgtacacgggatggacacctcctgtgtatgttccaaatgtgctggaggcctcaacaggtcttg gtacaaggtgaggcaaaccttagaggacctaggatgaagtttcacgtaaaggaacagtggctgtaagggctccca gaaagtgtagggaccctgggaaggtcccagtctttgaataaaggtgggtgggaccttattggtagcttggggcatta gggcccagatatcaggcagcagcatgaggtgaggcccgggctctgtcccagggcaagcctcctcctgcgcacc acatctggggcctccgaggagggacaaagcattcaactcccgggacctgtgggtgggaatgtccccaggcccag ccctttagtgcctgctgatggctgtcacgcggtgtccggccctgatgaccagatatgtgttttcaagagaagctggaa tttggatttttatgtgaactctcctgattctcaaatgctggctccgttaacaaaaggcacagtgtggtttaaaccacacat gtccgcaggcagaggaccaccagtttctaatgtctgcgctgtggggcgcttgggttttgcatttggttcttttacattcc ttattttattggaaacagcccaaatagtcactgagctgcaactctgtgctaggtgccggggctctatcagcgaataaaa caacatgtgacggagctgccatttttagtgggagaagacagtgaataaacatatatcaggtgatatgtgttaggaagc aaatggaagcagggctccagaacagagagcggctgcaaggccaagcccacatttgggtggaaggggcagctag tgcaaaggccctgaggtgggg ctatgctaggtgtgttagaggcctgtgtggctgcagcgggagtgggtggggaa gtgggaggaggtgaggtcagaaggtagcataggtcaaatggcataggagactgtgggctgtggtataagcttggtt ttaagtcttatgtgaggtgggagccatggaggattcctagggagggagggtcaggatcagacttggtttaacaggct ctgtctgggtgttgtaatggctgagtggggcaaggatgggcctaggaggcccagaaggggctattgcacttgtctg gctgagtgatgatgcggcctgaacaggaaggggtagtcaccagagggtgacctgaggaaactgtggtcaagcc

[0576]

유전자	서열 번호	인트론
		tctccatggtgtaaacagtaaacacgatactgattctaaggacttggtagtaacatggaaatggtgactgtgtataatg ctatgtgaaaataggattagaaaattgtacattaaaaacacaccagcccagatgcaaaaggctgcagatcatatgatt ccattcatacgaaatgcccaggacaggcgaatccagagagacagacaggaggtgagcaattgccaggggctgg gggtggggaaatgggggtgactgcctatgggaacaggtttcttttgggaggggatgaaaatgttctgaaattag gtagcagtgatagttgcacaacttcatgaatataccaaaaccctgagttgtccccttaaaagggtgaattttatagtga gtgaattatacctcaaaaaaaaaattttttttaaggcatgtccagatttctaaccaaaattggatgcacatagaaaacatt gcaaggagctgggcgtgatggtgcctgtggtccccactgcttgggaggccaaggcaggtgaatcacctaagccc aggagttcaagactagagcctgggtgatatagtgagatcctgtctctaaataataataataggccagctgcagtggct catgcctgtaatcccagtactttgggaggccgaggtgcacggatcacctgaggtcaggggttcgagaccagcctg gccaacatggtaaaaccccatctctactgaaaatacaaaaatttagctgggcgtggtgatacacgcctgtagtccca gctactcaagaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttgcagtgagccaagatcttgcta ctgtactgcagcctgggcaacgagagcaaaactccatctcaaaaaataaataaataataaaattttaaaaagattgta aggaaatattcacagtaattgtcatagggtgaaggggattctggattttgtttgttttctgtgtacttttcaatttttaaaactt aaaagtaggcatttctctctaaaatcataaagactttgtgactagggccagagatgggggatccacttggaggggct cagcctctctctccagctcttgtggatccattcagctgcatggctttcacttgggaggttgggagcaggagcttgctct ggtccgcgtctctgaccttctggaattccattcctgctcacatggccttggtcaagtcacaggaccagagatcccagc ggccctccctggagagtgtcccagccgcccacgatgcctccacccagaggctgccctgttctgcttgcatgccttc agccgcaggttgctcaccacctcccgagcagctccctccttccatttctgggcagccctgcctgctagcaagctcttc cttatatggaggtgaaatctgtcttcctgttgcttcctcagctccctctctgaaccccagtttctgggtctgcagaaggg ggctcccaggcctctccctgcctaccttggccactgggaggttctgaagagactggaggaccagcagcccagagc ctgtgtcggtggtcattcagctctcgggacaaagcgtgggtgggcctgtgccctggtggcataaccaagtaggattt ccacattcagtgtctaggccatcgctgtgaaattggaatttgatactaatcctggagattgaaaactcaaacctctccat aggccaggagggaatgataatcatcagtgctaacatttacggagggcttgtggcgtggccaactctgagtgacgttt atgcactcatttctatttatcaccagcaaatcccgggccctgctgttcttccccatttttaaaggtgaaaaacctgaggct cagaaacgtaacgggaagcagctgggtgcgagcctcctggcacacattgtgggagtgctgtgggtcgaataagg aagctgagcagcaggcagcctctcccctgcagaagggcacagaagcaggactggaaggaaatcctggttgtggg ctgagctcgggccatccacttgtcgtggtgggtgaagggtctggtccgcaggtctgctctccaagctgcctcgttgc aggtgctgacttttgggaggattctccttgtctcggcctaggagctttcttgctcagcttggggagagaggtagtaatgt cgccttccacctcatggacttcccagtttagaatgctgcttcccatcccacccacatcaccctctgttaggtaagcagg agcagaaatgcagtccttcatctcagctctggaaacgggttcagagagggtgtagaactgcccaggggcacacag ccaggacaggcccaagccaggaattgcactgggggtgagcaggggatggctttcctggcttaaggtatgtggga ggccaagagccatcatttttcccaatcctctcctggagagccaggggacatctgaagccaggggctctgcctgtttc ctctgcactgtccctgtgctgggctgctctgagctgggcactggtgtggaaggtaaataagcagccccatgacaag ctgtgagaccgggcagtggtttgggctccacccaggcccatgcctctctcttctgcttgcagagcctcagtgtctgca tctctcaaatgggctaaggacactcacctcagaggatggctgagaggattccatgtggggtgcttggcagagttagc tccagctctgcatgccacccctcccatggtgcagccacctgggttccaccagggcattctgggatgacaccagac

[0577]

[0578]

유전자	서열 번호	인트론
		cgggaggagaagtgcgaggagtggtgtggtcattggcgtctttcctctgcctctgcctccccggcccccttccattc
		acatggtagaaattcagatagcacagcagcaagtgtccctcccgctcctgaccttccagcagtttcttctccatccttc
		caggagtgatctccacagattcagatgcccccccggaaagggctttccattcaaagtttcccctggactcattctggcc
		ccagagaggctgtgcccgatccgatcctcgcccccttgcgggtgtgaacttggaggctgtgagagggccaagttgc
		ccctgggaatcgtacatattctgttccacatcctcctcctgttgtccgttccgtgccctcctatgtcaggagtggaggag
		tgctggaaggctgtgcaacacactgttacccattttgcagatgacaaactatggcgggggggaatgggtttcccttagc
		agagagggaattgtccaagtcatgccaaagacttaagggcatgtcatagccagcttgagtccaggcaggagctgta
		gccaccagtcgggacaaagtcaggggacttgagaggtcttcacccagctgcggccaggagaaggcctggaagg
		agcatccctgctgccatcaagtccagggagggcagaagcccatggagctctgagctgagttgggaagtggctgg
		aggggtcacttgtggggtggttaagccacccagagatacccatgagccctggggccagggaacaaaagatgtgt
		gaaggcaggtgactgacacttgggtgtgtgtggacttctacatagagaaatctccgtgttcttgcatgtgcatgtgtca
		tttatatgtatacatgtgtatatgtgtatacatctctgcatgtagctgtgtgtgtatgtctatatgattgcatgagtgtgtgta
		cacacagatgtatatgcccatgtttctggatgtgtgtgcccagcctgaggggggggacagggttctgtacgtgtgtgtg
		tacacgtgtctgtgtgcatgtgtatgtggttttgtgtcttttcatgtgtgtggtgcctgtgtgtctgagtgcacattgtatgg
		agggtctgggggctgcgtatgaggtaactgtgtgattctgtctgactctgggtgtgttttgtgttgggtgtgtctacgtgt
		gtgtctggcccacatgtgtctggcccacatatgctggcccagggcaggatggaggggcctcctgtgtggtgctgct
		ggactctgttgtggtcaccacggccccgtgggcttagcgtggggcactggtggggctgatgttgccacttaacctca
		gggtgggatggcatggagcaggcccatcccgatgtccctgggtggcctggtggaatgtgcccacgggatgccca
		ccactgggggaccccaccagcgttggggctgaggcttaggctgtagcaggctaagaggtccgtctatagcagtgg
		ctagatgtctgtggctggggcctgtgcctgaggtcagaagtccatttgtggaagaggctgggagtcagtctgttgct
		gggattgggagggatcacagggaccagggtcaagagtcagaatgtggctgctgccatggctaagggtcagtct
		gtggctgcagttgcagatcagtctgtatggcacagaagacaggttaggcctcagccacaccactgtccccagcccc
		ttggtggcttcctggcccaggggtaagtttgagccctgggaacaaggggcagagagaagaaagcgcctgtgagtc
		ctgctaccaagcaggcctgggcccagctgttcccatggccatggcagagaaccccagccagcccaacgtgtcca
		gagtgtgtggcttcattgtagccaggaaccaagggtgcccaggaccgtgccagggtgagcagggcagtgcttccc
		aagtgagactgagagaagacccctgcctgcctctcagtgcatttcctcaggcacctctggtgcctaaccctgtggc
		tctataaccctccttctctcttctcctaccctttctttccccctctccttttatctgctgtcatcctccccactccccaatctgtctt
		cctttgcagctgccctgtcctctctttccccccagccagcctcctgccccccacctgggccctctgaaccccagggcct
		tgcctcttttaagttcagcagatttgacttcactcagacgctggcgctgaggaaggaagatgaatacccatagtctgg
		atgccccaggagaaggaggctgcatggaggcccagtcacacgcctgcaggcgggggccgtcttcctggagccc
		atgtccagtgaagggtccacagcaggggtcaaggggggcttagactcggattctgccctgtttgagcctgaagctg
		cactgacctcatgggatggcctcctgcagtcaagtagggaaggatggacagacacacagatgacagggaaaact
		acagacagaaaagatcaaaggtcgttcagatcaaaagcaggcagaagacgcctcggtcttggcccagcaccagc
		attcctgtgcagaccccagcccagggcagagactgagatgtactccctctccccctccccctgcttccccctggtcg
		ggaggtggccaccaaggcaagccttctgccgtcactccagccagaacctgcatgggtcggggtgggtgggccag
		attagcctccatcctggaatcaggggagttgggacactgaggggacattcaaatgtttggaacatttgaaaatgttcc

유전자	서열 번호	인트론
		aaaaatgtaagagaacttggatctctgtactcccgatgctctccaccccatcagctaaaatatcaagctctttgctttc
		aaagaaaagcattttctcgagtgttttgctctcagtttcacatggtagccccagcttgctcaggaagtgcttggcgttag
		agggttttgatgggagaaaagggaacagggctgtagttgttgaaggaccatgccagccccatgtgggcagggat
		gcctgttctgttccctgctgtcccacagtgccctgaacaacgcctggaacatggtgggttccataaacgtataccaaa
		ggagatatgtgtgggcagttggtctgggagacaaaaccggatccatgggggcaggagggctggcagctgcaga
		cctggatcaacatgctcataaaaaggggatattaaggctgggaaactgggaaggtgactggggtagatgacccccct
		gctgactcagacagggcacagctcctggtacagtcattaaaaatggggcctcttcagcagttttctaagctaccacat
		tggcatgaagggcattaatgtgttggagcaggtacagtggaggctgaggaggggcagggttccttcctgaggcatt
		tgctctcccaccagccccactagcatgaatggcagatcccagcagccgtatccatccttcttgcaagttgctcaggca
		agatacatcagtgaatcctgctaaccctgccttcataataaatccaaaatccgacccctttctcatcggccccaccctgg
		ccaggcctcatcattgcccacctggactagtgtaggatgcaggcttctgtgctcctgccctggccccacatctgccct
		cttcacagggagaaactctgaccacccaagggaaagcgtgtcccatccctgctcaaaacactgcagaaatgcctca
		tctcgttcagtctaagagccaaagtccctacaatggtgtgtgtgcaagccccctgtaggtgtggcccccccgtcctctct
		gcccacatctctttctgctcactcccctcaagccacactaacctcttggccattcctcaaaaatcccagcctggctgct
		gcctcagggtctttgcacttgttcttccttctgcctgcacagctttgccccccagacagctgcatgcctcactacctttgtc
		tgtcaagtgtgttctcaaatgctcttaagtatgagctctgaccactcagtgtagaaaaacagcccctgcagatgctccc
		agcccgcttccttggctttatttatttttccatagcacgcttcacctaaggtaacatactacatcatttacttattcattctgtt
		tcttgtctgtcaagactagaatgaaagctttgtctcattccttgctctgaatcctcaacacatagaatggagcctggcatc
		tagtaggtgctcagtaaatatgtaccaagccaatggatgcatacttttgccaccttcaagttacgtgactgggagcaag
		tgcatttcctggacctcagtgatccagtctctcaaatgaggctgactgatggggcgggggagatacatagagattt
		gaagttgctgccccactactcaataaacatgtggaatagatgttaaaacctggcccacatctgacctcaggcctgca
		ggcttccagcgtgaggcttaccagaccagggctgagcttgaatgcgacttctgggtcttagtgtaccagcctggcct
		gatgggcctccccgtcccttgtttccacctgggtgtccctggtggcctgtcagtgagccttgtccttggctggctccac
		tgcctgcattccctaggaccctgcttagagtccccagccctctacccaccctgcctctctggtcaacagctcctgtttta
		ctatttagctctggaatggcatctggacacacacttgcatgaaagcagctattgagatagtgcttggcaaacaaaagg
		gctgacatgtccagacctaggttctccagaacacagcctcacctcaccaggaaggactgggccctttaaaacctgtg
		agcaccectaccatcccagcgaggagggaggatcctaattcccctggggcagactcttggtgaaaggtgaaatca
		gaacctagggagcaggaagcctgccagccaggcagcctcctctgctggtgttccagcaacatttgtgggtgctgg
		gtgctggttgctggcaccatgatcccatggaatcctgccagtagggtctgatggagtaagcaaggctttggggtcca
		tgcacacttaggtttgaattgtgaggttgccactccattctgctgcactgccacacgccatgcactgtgcttggtggag
		gtgagcaaagaatcttgaaattgagagtcggatgggatccgattgtgttgctgtggtcttggcaagttctttgcaggct
		ctcagcctgggtttctcctctaggggatggtcagatcctgaccttggggtactgtcttgtgactctccatgataccactt
		gtggaagggccctggccaggtcagggtttccatcaccctctggcagatgtgaatggcagccctgctgaatcaagat
		ccctccgtaccactgccccaggagctccagggagtccccagggagccagggaacaagagaggcccctggaaca
		aatgacaggctctgccctttttgagataagccacccaccaccatcccatcctctacacccatccccagaatctgga
		atctgtgaagggtactcactgagcgacctggaatctgtgaagggtactcactgagcgacctggaatctgtgaagggt

[0579]

유전자	서열 번호	인트론
		actcactgagcgacctcaggtgagtcttccgacatgtcctggccctgatgttctccatgctccacccccaccccccatttt
		atccaggggaactgttggctcaaagaagagaaaacttgggcttggtcaggcttatgggaggagggcttggtttaact
		tcattgttccatgcattcactcactcattcattgaacaagtgcttatggaatgtataccaggaaccattccaaatacggaa
		gatacaccaaggaacaaacagacaaaaatacctaccagatacctaaatatgtaaattacatggtatattagaaggtag
		ggaacagcattccaggcagatggatcaacaagtgcaaaggtcctaaggtgagagtgtgcctgctgaattcaggaa
		ctgcaaggggcaatgtgagtggggcaacaggctgggactgagggcaggagttggtggggacctgattgtgtggg
		ctgtcatcaaccacctgggggactttctcctcctcatcactcagaaactgaggaggggagggaagacattccagcc
		aggttggtgatccccagcgggcatttgggcttttccgttgccaccttaatggtatacacaatgcgcatctcctggttca
		ctcagcagcctcaggactgagtgaccctggtccccaagacagatattgaagacagagactaagcagtctgacatttt
		aaatatggggagccccgagtggggcggggctgcccaggaccttagggattcacttctggtagggagggctgcta
		ccaggcttcagggaatgccagaaaaaaggtgcccgaggcccacctggcatgtaatgatgggcaggattggctgta
		ggatgtatagagactttagtatgggcagggttgggggttagtaggtggagaagggagattgggacatcattgagca
		gcaaaacccaagtgtgacaggtggtcggtgtgctcctgccagagcagaggggcctgagtaggaggaagtggag
		gtggaggccgaggagaatgagacagacagactcactggccagcgggagaaagtggtgggacgagccagggct
		gacacatctgtgtgatccctggtgcagtaactccggtagatggatggacacgtggatggatagaaaggtgggtgga
		tgcagcgacggatggatggatgaatgaatgaatgaatgcatgcgtgggcggtgagcggccgggagaggggcgg
		gccagctgagcgctcaatcacagccccggggctcggcgcccgccagctgcactcagaaccccctcaccgtggc
		cctgccctgtggcgcctaattacgtgccccccagggctctggagcggctgctgggactgcagcgaagaggggccc
		gcgccacctccgccaggctccacgcgccggccttgagtgcgctcccctcggccgccgggaaacctagaggcgc
		ggtttggccccaaggtccccggtcccgctcttcttttgtctcggcctagttctcggctgtctccgggccgcgacccacc
		tctcctggcggtccttgccgcatgcttctgtgctgcgccagaatcatcgagtctcagttctcgctgccttcccggccag
		taggcgtctccccccagctggggagggtcccccaaaccctgtgcttctaggaccgcggggccggcaagcggcag
		gatctccaagctgcgtctctgatgcggctaggggaggcgcgcgatgaaggcccccctcttctccgccttctctctac
		gccccaccgctactacacgtcgcgctgcgccgcgaccccggcgctgcctgttggcgccttaagcggctcttctgcc
		gcggtgcgatccccgacgccaggaggactaaccccccacccgccaggcctcagaccccacgcagatccagccac
		acacgcaaccgcctgcagataccccaccacagccctttaagttaacccaaagccccgtacaggcgcactgccccta
		catgcgcagccccacggccccacacacccaccagcccactcgcaaacaggcccacatggccacacaactgccc
		tctggacactcagccccacgcaggcacaatcccatatacacacaaccgcacacaggcgcaatcccacccacgca
		gtacctcacggagtcacacaaccccctataaacaatcgcacagacacagccccacgcagcgccacatcattcag
		tcaaactgagacccagaaacacattcactagcttgtatccagacccccccccccaagccccgtgacattcactcgta
		ggacagaccagaaatatacagccacattgatacacacacggacctaaacgcacagccaagacctcacccgcagg
		ctcgtaagtcactggaaaaatattaaagcgttccctccctccctcctctatctttgacatacacacgcctgcgcgcgc
		gcgcactcttacactcacacccccccgtccctaagcgcgtcggagcctcgcagcgggtgaccccgaggccccgcg
		gtgagagccaagggagcgtctccccggcgccccctcctcccgctccttcccgagctcatctctcgccccccgc
		ccgcctcctccttccctgccccctcctcctcctccctttcccccgagtctggggcgcgggctgcgcgcagccaagcc
		ccctcatcgcgcgcccctcccgcgcgcgccccgcgccagcatcgcgcttaccgagtggatgcggccacgggg

[0580]

[0581]

유전자	서열 번호	인트론
		ccgtctctaattacctcctgaccccccggcggcctgtgaataatggctactgagggcgctcgcaggggctgctaaga aggaaacgcggggcgcgagaggcgcggcgcgcgcgggagcgcgagggaaaggagcgagcctggggccgt tgcaagcggctggcgagagaaaggattcgtgcgagcgctcacatttgtttctcccaag
RBFOX2	112	인트론 5: gtgcatgtctttaataattcaatttctggtttatatttttatttctctttttcgtgttgcctcacttagttcacatttggaaccctg tcttatgtgtgcgtgtgcacatgtatgtgtgtttgtatctctgtcttcttcaccttcttgcactaaaatgtataaaagtaacac ttctatctgcctccctcctcatttattggttgtttgggggttttaattttgactgtgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtttgttttttc atttatgttttttccttcaaaatgttgatctttctgctctcttgatttttttccttttgcttcagtttgcaatactctgaattcctgtgat caggcctaagcaaaactaatgttaaattgtctaaaaactatccagtttataacactgtgttctataatgaatcaaggggc cagccaatatcctctctcttgggaggccagttcgcctctttgtgcacatgataagcacgaaatagaagattctagagat tgtggggagggaggaaataatccaaaactcgtgtagtttttaaatatatctaatccaagaattttggtatctaaatttta tggataaaattcttaaacagagggtatgatggctggctggcgaatgtactgtgattatgaccaagtctaccgcctggt attcaccagccctttttgataacacatcgaaggttaactggctcctttccccttcccaatttttaaagtattaaatgtaaa agccaccattttgagtaagatgtctgcatattttgctttttttccccctccttccaatggtttagcatttagggcccttcactt gactcactctttccatggtaactatacacaatgctggcgatggtgcccgttggcggtaagtgaacaaaagcactaga gaagaagcttttaaaaatgtaattacaaaacaattaaataagaaagaaaaagtccatctgccatctcacattaacacta caaaatgtgatttgacttgttgttcctcttcctttttccttttccccctttttatttttcaatgctgttgagtaatgccgcctggatttt ggatgtacatattgttttgtagcggtctgagctgtttgattactgacttcatggtgatttttttccccttgcacatcttactca gagttactgaactccagtttggctggttttattaatgcacttcctgcccctacatccttccctacttttcctgtttcccaaac ccccgtttgtagctctgactgttctttctttgcccgttacaccctcctgactttctcttttctttttccctaccttactctctttttt ccggatccttgttcctgtccctttccctattcttcctttcccatcccttcagttacacgcagctgttggtctctttgctgact ggtggtttctgattggttctggccatttttccttttaagtgcttggttgctttctgctccagcagctggtttcagctcttgctc cattctaatccttgtctgtgagaaccttgcttttcagtttctcccctctttccaaaattgattgttttttctttctttttattttgtgtgt gtgtgtttttttaactgcatgctctcagtctcatcattgttgtatcccattctttctttttaaatgtgaaacgtttatattatttggt gggcgaagctagagtaaatggagtttcaagctctttcctcatatgggggattatcactgtacaaatcttaaaagacata ggaagaggttttttttttagttctaattctacctaaaattggtcttttcataacaaaaatttattaccatacaaattgaacaca atgtaaatttgaagaggcaaaaataagacatttatattttatgcttctttttttcaattggcatgttttatgacctgacaacaca gtataagtcaagttctatggtggagctttaccctccttgcaagagctttgagactggttctgtcactgggctgcagtatg ctgacatcttagttccattcatctttttcttcagcagcagcatctttgtaacacctacttactctagcactgagaatgctttaa aatatgcagttctgtaatgagggtggagagtaccataaaacaaaataaataaacactttatttttctcaattctttttaagtgc ctactttaaaggctttcttaaaagctttgttcttaaattgatagaccatgtagtctagaaaattcagaatggtcctgaaggc tgtcagcaggggaatcttaggtttctatatttgtttacttacctcagacagtaaaaatctctgacagacatatttaaaatgc tgaacattaggacaggtgaaatcagatttatttttatcacctttccatcaatctatttcataacccatgtggcaagcctctgt tttattaacagacttcaaagtgaattgctaatatagtttcctatttacttttttctgtgttttccttagtgcagagatttctctgtt aaaaagatgtccaaagatcttgcaaatgtatttttcttggagtactgatatttggaaaccaagaaactcactttactcttgt tatcctcatttgataagaactttaattaaaatactatatattaatattttatattgctgtgttaattatttaaatcactgctctcag

유전자	서열 번호	인트론
		aaatttacattttaaactaaatactctgttattggatgtgcaactttatgttccctaatgtggtccacttcttccctgccctttttctcctttgttatttttag
SCN2A	113	인트론 13: gtatgttaaaagtcctgcgtcacagttacttggtgctttggtaatgatgaaaaaacacttcataaatttcaataaaatacttcctgacttgatattgtatcattattacacattttactaaataacagtaaaatccgtgcataactcatggattctattatcttccacagatttttttttttatatttagcctccagaaagctgctgcaaatgtaaggtatattttgaacaccactttcatacattaaattctaaacattgaaacttgtgtgcatgacgttgaaaagagtgtaatgataaatgcttatacttatgatgatgctaagccattggattatattaactgcttgagacacaagttataaaatcctatgacttaaccagaaatataaattaaaaatgtgaattagggtttgatattaacttccttgaagcaaagtgtttaaaatttttgtagtcctacttttgcctttctctgaccagattcttacaatatatcagctttctctttagttgcagattttatctgaatagttaacataatgtgtagcagtctggatctcagaatgccaaaataaagactttggggacagcttaatctgtgatcaatttctggctctgccatatgttaaatgtgttaatttgtgactttgaatttcagtctcctcatcagtaaaatgtggatgatgatgtttaggcataaggttgttgaatggattaaataagccttcttagataaaacactgatgtatttggcatgcagaagacagttaataaatattatcaatattagttgttttgttgttgttatttttgttaattcacatgttttgccttttccatactgtaagtgaattcaaacaactgtcaacttcaactacttggaaaatattttcatgtaaaatgtattctatccccccttccttgccctcctattccctcctctccctatctctttacaaaccttctcccttgtacccccttcccaggtatgtgtggagtgtgagtgtgtgtagatgtgtcaagggagaagagaaaaggagaatgaaagcaaaagagagcaagcatacacgtcccttttcttattgataattagattttctcttgagattggatagattcctggaataattcttttcctgtctgtatgcaaagatcccataatattattaataccaatacgaaaagcctgaaaatcacagccagaaaaaattcacagtgtagacgactgtgtacatcacagacaagtcagtattacaaaaccccaattttcatagtgtcctatttcagtatcctaatgcaattcactgatttcaattgaatattaaactctagtacgttcttccccaacctcgcctgcgttagcttgcactccctcttcccccccagctgccagtagcttgctcctccctgtccctccaggtaaatcttttgaagattgtctggccttccgctccttgccatagcaaaaccactgagaggaagctgccagtggttctgctaccgatgtcagcagcatgtctgctccctaaagcaggaagtagagaaggagacagggtaagtctaaatcaacagtcatgctttgcacttctgatagcattaagtttgagctaaataagacattacttaaaaaacctcaaatatccacaagattggacttgccaactaattaagatttggagttcaaaataaatgcacccacacctttctccatggaactatgtgacatggggttgcttaggatggaaaggatgttctaggaataagtgcaatctaggaagctgaagactgagagtgttttcgttttattatctgcagagcttttgacttgtgtatttgtgagaaataatggccaagttttattctgtttttaatcagttatctagaatgaaaactgacttttctttattcaattgtatgtagacacattgagtgtgacatttgtcaaggttggttgttagcaatatcacatacatgcatactcaagcagacttaagatagtccttttttttttttttttttttttggtttctgataatggtgcaaagttttcctggttgacataatctcttttcttggggatcctttcttctatgtctgattattgtttatttcacctttccttttttatgaaccaggcttgttgatccggttggcaatttttgttctccttctttttaactacagccaagtctccgttgtccagggtaatggatagcctcatgcttaatgaagcagtagtggataagcaaaaatgaaccatttgcgtttcaaatttttaaaagtgcaaaatcacatagaaatgttttctggtcacaccttgtgaaggatggtgggagggtgagttagaagcgcctgaagaatcaaggtgagccagcaaaagacacagatttactgtaagtgattctatgtggataacccatgcaggaataatggagatgtggctgcagttctctcctgaatgctttgctttgttttaaagtgtgagattccccccttttttttggaatgaataattgaatgattttattttagaacttaaacaacttttgctccggttattcctactgtcaagatgagccacacctgctgaatttcatttttttaaacttttctccagtttatttttttttctatccagttcctgtttgcttctcgttatttgctaaatgacagctggcatggaaagaaaaaaccatattatg

[0582]

유전자	서열 번호	인트론
		gcagtatacagacaaaattaaattttgtagtttctttttttgttatttactgtaaataataatacctcctttttaccttcaatgtaa atataaggttatttgggagtttagaagtatttacaaaataactagtgcataataactatatttttctctgaattataaatcaaa tattatttattgtttacaaagttatgtattaagggaaatggaaacaaactgggcacttgaagaatttcaatatccaaagag acaattgacaaatctatttttagtggaaatttaaaaacaataagcaataaattaatttacttaggaaaatagtattataga attaattagtggcaaatgttgattagtagaagaaacattatcatctgtggttgtgattgtccttttatatgctggttccacctt tacaaggtttagttcatagcaaactgtgccagatatggacagatgttccagttgccacaatagtattaaagtgactgact agagtcaactatgccatggatttaaaaagaagaaaccttccctctatttcagtgctaagaggtggtggccacattttgg cagaacaggtaatagggtgtacagcaatgatattgacagaaaacaacaaattctgcatatttttccactcataagttgat gaagagattatcttgccaaaggaagatggtagacagtttttcacttcctaattccccaaatttctttgccaatattcacca aatttcagtattttgggtgtgaccttaaagatctgtgcatttctgtcttctctcccaatgtttggttgaaattcttcttgacatc attgtacattttccttgaataaatgcattttaatataaaatttttatgtcatgtttgatatgagagttatatatttaaatacatttaa ataaatgtttaccatgaaaatgtatgaattatatgtatgtttcacctaaaatcctttgtatttttccagtaataaatgagttcca ctttgtgaaatgttgatttgtaacaacagtgaggactccagttccttaggctggggtattttctcttcttttatgccctctag ttaaatgagaaatgtagagagatggaactttgttgtgtctaatatgcaagcctataatctaataaaatttaatttgagactt ttaaactgagattggtgacactgacaaaattatctaattagaagatcaccaaaacatatctaatccaagaaactgacatt cagtgtgactgattaaggttcttaggacatctcctgagatatctctgataacatatatacttcttgctctacctggaacatg gatgagctttaagtgtatgcaatgcaagttctacccattagtttctagcagccttgaagataagtatcagacagtttagt gttgccaatagaatcttggaagctatgtttagccaggatacatttggaaagcttactagcctttctgtactgatcctttcta tgacagcaaacccattgtaaaatttccctgttcctccagcagattaacccataatatcttttaacaacttagatttttaa attccttttaatttaaaccaaatctgcttaatagaaagtaagcagttttcatgaggattctaacttttttttcttccag
SCN3A	114	인트론 6: gtgagtaactttgaaaatttgataagcgcaaaggagtgaaaatagtcatagtacaaacaaggtctttgtgtcatatatta aatgtagagctttcttgttagtcaagttaactatatggattgtgtattttaagaatacatattagaatacatattgcaatgtaa atatatccagtaaatgatcaataaatggggttatcttcatgtcatatagtctttctcttcatcaaaatgaagttattcattgac tacaatttaatagcaacaactgtacttggattagttttgcaaacaaatgtgttcatattagtgaaaattacattgaaataaa gcaacacgattttgtttcttaaaagcaaccttttagcatatggcagcctgaggtctatagcaattccatttgttaaactcac agggctctatgtgccaaacccagcattaagtccttatttagtataaactttgccaaaactatcagtaactctgatttaattc tgcaggtatgtaacagaatttgtaagcctaggcaatgtttcagcccttcgaactttcagagtcttgagagctctgaaaa ctatttctgtaattccaggtaagaagaaactggtgtaaggtagtaggcccctatatctccaactttcttgtgtgttattgt gtttgtgtgtgaactcccctattacag
	115	인트론 7: gtaagaagaaactggtgtaaggtagtaggcccctatatctccaactttcttgtgtgttattgtgtttgtgtgtgaactcc cctattacagatatgtgacagagtttgtggacctgggcaatgtctcagcgttgagaacattcagagttctccgagcact gaaaacaatttcagtcattccaggtgagagctaggttaaacaccgaggttgactttaattattgagtttgaaatcaattta tatgacttacagcattagccttgttgcttattattacagttcatcccgttaaataatgccaaatgatgtttcaatgtcagttta gctcctaaaatttataaattacatgcgtatttataaagtcagcctttgagtttaacagaaaattgcatgagacatcttcaa

[0583]

유전자	서열 번호	인트론
		aaaatgctaatttgggcctcttgcgctctctctctctctttttcactaccatggctttactaacagatttggattttaccattc gctgcagatgtagttcaaaaatggatctccttttacaaaggagaaaaatattattgttgaagagcatgtatatggcatgag acatgagacttacattattttaaaattctttttctcctctaaattactactgcttggaggctagagtaaagaatggattggtg gaaaatggctgcatgaaacacaaaatctgaaatgaaaaataactccaagttttttgtatgtttgttcagcatgtaaaac cacacaaacaaaacttcctgactagatatttaaaccttcatattgaatttccagcaagcacactgttcatgtgtaaaatct gctgttcatctatttcccaaatcatcaggctatccatacagctttggtgtctaaatagtcaagcaatcatttatgggggaa agagaatgtgtgtgactattaagaaatcatgatttctggcactcttcctcaggtaacctatagttctctctctgcag
SCN8A	116	인트론 4: gtaagttctccccttactttattggtgttctgggtgtgattctgtgtgtggagttgtactcctgggtctgtttgtaggtgtgc atttgtggacacagctgtatgaggaattaatggataaccatgtaaggccctgtgggcttatgtctatgattcttgcttgtg agggcctcttgtggttcaggcgatgataatgtgattatgtgggagaaggcaagcagaggctttacagctgggagag aaaggaggaggtgatttccccattggcactctctcgtattttattcctccttgtaacgatcacggtttgcacacctatcatta caaggcctctgtgaagacttgaaatttttttagttgtaaactttcagctgaaaattagtttcctgggtatgtcttacegtatgt aatttaataaggctggccaggagttgcagacttcagagcacattttagagtcaaaacatgagccaaggtacccacac tggcacttcctgaagagttactaaccagaatttcgaactattgctcaagatcagtgtaactccacattggtatgttactgc tcttgctcatttgtgttgttttagcaataaaaatgtatctttgggaaacttagctgatgatagaagagttatagcaggcttta atatttttatttccaggttgggaaagcgttttgtggtttgagagtgtagtgggggtggtgtataggttttgcatgtatgcat gatgtgtaagaaagagtgcatttaaatatgtattgatctgagcatctggtggaaagatgtatttcaactgtaaaatgtga ataaatgatatgcatcgaatacttgaaactgaaactgactttctgttatataaaggcaatgtcttactttctagcattatga atacacattagtgttcatttaaaatttttaagtgtccttgctaggcacagagcttgtaattaaaatgagcacttaacacaat atttgctctgatcccatgatttggattttcctgagccctgcttttgtatgtcacaggccaaaacttcgtttatagacatgact acaatcatatgattacaactcctgattaagtcatatatacagacatttagtcaattttgccattgtcaactagggagttactt taatgtagatttgtttttgtggggctcctgctgcagaaatttgtctccctctcttaagaaattgttcgcaaaacctgggaac ataagtctttgatacctcctggccttccttttttactaaaaaatgtgaatgggctgacagtaaagccattctgattgggatc agcacattactatgctgattaaaggagtaaatcccaaaaacctcctttctaatatacttttgaattcttcttgtccaattaaa aacaaatgttccttaaatgtttgtattttgaagcttttcttttttcaaggaaaaaaaatgaaaccatagcttgtatataagacc ctttcttcccccccattctcaaaccctcgcccagtggtaccattacaagttaactttggtttgattctgcaggtatataacag agtttgtaaacctaggcaatgtttcagctctacgcactttcagggtactgagggctttgaaaactatttcggtaatccca ggtaagatggtccggggttggtgttaggtgttgggatagggccctgacgtgacgtattgtacttttttgttttgttgtggtt ttgttttttccttttggtgtttgtgtttgtgtctgtgtttgtcacttgtgtctgtgtgtgacctcccttactacag
	117	인트론 6: gtaagatggtccggggttggtgttaggtgttgggatagggccctgacgtgacgtattgtacttttttgttttgttgtggtttt gttttttccttttggtgtttgtgtttgtgtctgtgtttgtcacttgtgtctgtgtgtgacctcccttactacagatatgtgacaga gtttgtggacctgggcaatgtctcagcgctgagaacattcagggttctccgagctttgaaaactatctctgtaattcca ggtgagaaaatttgtacataagactgactttgccacatctcctctttctcctccattcgttttgtccaccattctaaagcag catcagtacagttgataatggccttgcattctgcatgtttttcctgggagacattctctggaatggccgttgggtcctca

[0584]

유전자	서열 번호	인트론
		ggcagttttctctgagtgcttgccaggcatgcagccccccattccatccatgctattgaaaaagcacgtgcttaagaatc
		acttggatctcaccatatttgaaaaaattgtcacagagctagctgtctctttgtatataaatcatttgcttcctggctccatg
		gaattacagtaattttgacatttgccatcatttcattgcttgtgatttctaggcttcctatcgcatggtttgctgatgggacg
		ttattcaaagaattatacatttactattactatattaatgaaatttttaatcacagaagagatctacccagttaactaatcca
		gtatcagagacaaatttaagagacttggagttagtgaactgcacttaaataatcactgtctatcatgttctactgctgtct
		gtctcactagaataagaaccagtagacatctactgtacatattcagggttcattctcagacataaatcccaatgaaagc
		ttatgcaggcactgttaaaaaaaaatcaaaggtaagataagatacaactaaaggtatgggcaacaaaaagtatagaa
		gtttgaggggaaaaacagaatcagtaggtgagttgagagttagttgattgacaacctctttaaaatttgtgccttttct
		ttttggttctggttgagctagcccagtggttcttaacctttgaaggttttggatcccttgagaatcagatgaaagttcac
		agaccccccccgaagcccatccatggaccccaggttaagattccttaatttaatttaaatcattgctactgggtaatact
		tatctttctaaagaccagtcttgaaatcttaaaggaaagatattttagttagtattgtgagcctaagatatactggcagtaa
		cttggcagaggtgaagactgtgttgttgctctttggactttagttgtggtcatgggttttcaaggaagactccgtagaga
		ccaggctttccacagcagtttcgtagaaataggaatgtggagaaagaacagaggcatcctattcttatcctattcctatt
		acgtggctcttcccctttgtggctgactcagaaatatctctcttttttaaaatttatttttatttttctagagacagggtctcactc
		tgttgcccaggctggagtggtacgatgatggctcactgcagccttgacttccagggcccaagtgatccttccttctca
		gccttccaagtagctgagaccacaggtgcatgccatcacacccagctcatttttaaaaaaaaatttttttgtagagaca
		gggtctccctatgtgttgcccaggctggctgccaactcctgggctcaagcaatcttcctgcatcagcctcccaaagtg
		ctgggattacaggcgtgaaccactgcatctggcccagaaatatttcttttttccccttttttaacattatctcaatagcagata
		gagagggaagcacaaagatagaatcctggagagggcagactggaatgtggtttactgagaacctcaaagaaggt
		aaattcatcttcaccacttacaaatttgggccatggagttggccagtaaatcagtgccctaccaaagatgaattcctata
		tttttagcgatggtagctgactccctatcaaccaaaggctgggtgtcagttggagtatatacttcttggcaaaaaactac
		aaccttaacttaccaagatttagttcctagccatttttaaatctgcttaacagaaagctcagctcattctccagacagcctc
		agatagctcattgatggtggcctaatctttaggcaagccctgtcttatttttttgaggcatctggaatgccacatctttactt
		tccttttttcctatggtgtctctcctcctctggccccttttaaaatatgatcttgtgttttctgctcacttccctcagcgtactctg
		caaggcatctgtctctttatgttcctgtgatctcaaaacttctctcccagaattaaattggaaagctgtattctattcactaa
		ctagggcagcagatgctgtctctagtctagctcatagcttctgtctctgtctctgctatatggttaacttttgaccatggca
		tttctgcaagataactcttgattggtgtcacgttatttattctttgtatatatccttaatatgtcatgttatttatccttttatatatat
		atatatatctggaatatatgcagtatctaacacagtggtgcctggcccatagtagtgctccataaatgattgtagtagca
		gcacttatgattataaagaaacctaagccaatagaaagggtttgtatcaagatttagacatcagcttcacagtttgaaat
		agagtcccagattcctatttctagaagcacccccaattgagctggctttgggaggctaactggggtggaaaataacat
		taagggatagtaaagcgaataatagatcactgtcagtaaatggtatatttggttcttgaattaaaagtgtggctctcagt
		ctcaatctttttgctcccgattctatgttttagagttagcaagagaaatccagtaatgaagtttccctcatgggaagttttct
		ctcatcccatgggaaattctgaaattgctgattatgctttctcccatagagggctgttgtgctattcctacctgcctgctat
		gcagtctccttccaaggcgggagcaccagtgtatgagtcagtggatctgggccatctcttgcttggaagtatgtcattt
		tgattcttgtgtggtagagctggcccatgattccccctagtaaaaaccattgttctgtataccaagttttctcgtggatca
		cttcagtggaattgttgttctctttgtcttctcctcttcccagtttggttatagactactgccaagggtgccaaaaatagaat

[0585]

[0586]

유전자	서열 번호	인트론
		gtaagtgagagcaaccactgacctggagcctgcaaggtctcacaaagctccctgtgtatcaacttcctttatgagagc
		ttttccttcctagagcactcacccaccccccaacctgggctgatactgtccttcctctttgtgtctttggtagatattctgag
		tatgtcagggccgccaggactcctgaagattggacagtaaggtgcatcagttagctctgccctttttctgtaagaaatg
		ctttgctttacagctttcttgtagctcagaaaagaccaaacccaccttctgaccctttttacttttacttgacttggatacata
		ctatttatgctttccgttttgctccagaggcagcaacttggagaacagtgtacacaaggtctgtgctaaaagggtcggt
		tatagaggagacccttttctaaattttctttagtctggaatttgtcaggttcaccttgacattgaaatattctgcctaaaagttt
		atatgtcttaaaactttgttttcactttgtatttgtctgagtcccgcataaagtgaacttctaagtgactctgtcagaagtttt
		gtcctctgcatgctttgatcatgtgccacagggctgacatgcccaaagaaagggtgggaatctcgaaagagtttctca
		ggttcttcttagcagcatttaatagtataagtactaatagaactggttgagagaaactcacttgtcagtttcttttcatttct
		gtcatttaaatggctcccccaaagcactgcttatctgctgctcattagcacttatttaatttcattccaccttctttagaattg
		tactttcttgattattttctcttggcaattttatttctcagctttcatttctgttactttcactcctaaccagtgggatcagacag
		gaagcagggaaaatgataggccttttcttttttcccatcccagtattcacaaagaaagcattttctttaaacgtatactttgt
		gaatgtggcaatttctgctgcataatgatgggagatataaacggttttaagactatatcctgactcattgtctcttttaaac
		tattctggttattctcttgcctttgtatttctccttttcccacattgcttcttaggaaagataaagtttaacagtggtcctaagt
		gaaaaaacactaaatgctcacaggatcccactgacccatctttgagagctagtttagttttggtcacactttgtgatgtg
		aatcaggtctcgagtaaataaatctagagtcccccaatctctttcaaattactgttgctctaaagaatcttcaagagctat
		cactgtaggctgggtgcagtggtacacacctatagtcccagctaatcaggaggctgaggcagaggatcacttgagc
		ccaggagttcgaggctgcgttgagctgtgaccacacctgtgagtagccactgcattccaacctgggcagcatagtg
		cgatcttgtctcttaatgaataaataaataaatattatcatgaggattgcagttgcagcaggaaaagtcaacacagcac
		actactttaccctatgctttgtctgaacccaagcctaactctgggaacagggcagttgttctttccctgggttgagaac
		tgcttgttattgctactgaggcctgtttcaatattaactttgtaggggaattagctcacattgcttcaaaccacttagatttc
		tcaacctgagctacaaactagggaatatgaattagctttatttgtttatttttatttatacatatatatttttttgagacggagttt
		cgctgttgtcacgcaggctggagtgcaacggcctgatctcagctcactgcaaccgccacctcctgggttcaagcga
		ttctcctgcctcagcctcctgagtagctaggattacaagcatgcgccacaacgcccagctaatttttgtatttttagtaga
		gatggggtttcaccatgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacccacctggcctcccaaag
		tgctgagattacaagtgtgagccaccgtgcctggcaaattaactttatttataatctggccatccagtggtggaagactt
		tgaccccaatatgcttgactgatttttctggacatagcacataggcaggcattgttcatttgttcacaggattcctgggc
		attgtgaaacgtgacaggagattcagaagtaccttggacatagagtagaattcttcacctgcttcttaaaattccttaaa
		tatccagctttccctcttgtcactgaccgttctctacattgaatccagctgtctttttcttggcctgtggtaaatgtattaactg
		tttctactcagacacgtaccaaagcgagctaatgttagccttttccaagagttctcactgtccaatttgcccccacgtgg
		cttctgttgcacactctgttgtgtaggagtcttttgaagaagcattctgctgttttggataattggttttcagtcagtatcttg
		cttgttctggaatgtgatgttgtgagccaatagaataaaaagacagtgtctctgtatagccagaatgatggcattctaca
		ttctggcttgtgtcaggtcaggaattctactaacaacttttttgcctttattgacaggtgttgatggtacgagggagcgctt
		tcaggcagtcacagctggcaagactgtagagcttgagcttaggaaatgaattgatggcatcatctccataaattggca
		ttgatgtctgcaaatatggccatttgcaatttatcctaatgcaaggaagaagagtcttggctgagaccaatgtatagttc
		agtgactgtttattatttaatattgctgtgtgatcatgtgccttcctttacctgaaaacatgaagccgcatcaccttttcttctt

유전자	서열 번호	인트론
		cttttttcctttgccttctcattttctcttggtgatctggatgggaatcttggagagtaaaccttttagattgctgtagttagtgt tatttagtgattatccttgcttaattaagatttatctgaccctctgtgaagtataagcagctgaataccatttccaattaagtt tctactttaaacatcttaaaagctaactcaccaatgagatgatctaagccccagacttcaaagctgaggcttgaaaaag tgtctttttagcttccttgactcatgtttacacatttctttagcaataacatctggtttatggagaagagatgttaaaccagct gattgtgagcatttgggtccatctccaggaaagtgaattccatgcaggcttgacatatcagattagtgggggtcatctc tggttgcaagtagcaggacacaggaataattcagggaacccaagggctggaatgcacttgtgcttctgggaagcca gtagaaaccagaatgcagagccagaaagccacaggtacaaggaagtactttgtctccatctctcttctctccacgtgt ccatttctctctctcagcatactaactgcctttactgctcagtcacatcttaatataatgacagaatatggctaccacttag cttccaaatttatttattaccattctcaccacatgaaaatattactcaactgtctcttatcctgttccaaattcctgtaggaaa ggatctggatttaggtcagatgtccacccagacatctgcaactactgagagaaggtgaccttgtacagacatggctg ctgagagctcattcttaaggaacaggggatagttggagctcatggcctagaatttccacttatgtggacctggaactg tcaaagagctcccagcccaggaaaatcagattctactcatgctaaaattgtatgcttttcaaattatttacttacaaactc agtggtttggctattttgtagtattatactcttgttactaatacaaaagacagcttacagctcatttctcaattcagtaaaata gcaatggtaaagtcctttaacagtcatctggtgtttggaaaggtgattgtctgaatcgtctggagagatggctgtatag gcttcataaaaaagtccaggaaaaagaaactgtacaaccatttttagtgacccattcaagtattatttttttaaatcagtcta tgactttgaaaacagtaaacttgcgtaattttagaagcctaggattgaattattgattcaatataggcccactccaaccc agtcaaaatataatgaggacttctctgttccttagcaactaaatgaaaataaattccattacactggaacaatttttatttct tgatggctgccttctactttattccaccagtaccttcttacctagctgtgtgattatgatacgatttcccagggccttaggtt taaaagatagcttgaaatttcaattacttaatctcaatcaaagaaacatctctgccttattttgaaagacttttggagaaga ttcttcagcttctccactactgcccactgctgtgtagtggtgtgtttatccatgttctgtagatgagaaaatgagactatga gaagtaaccttaaatttgatttgaaacacaataggtcaggccgggtgcagtggctcacacctgtaatcccagcacttt gggaggccaaggtgggcggacgacctgaggtcaggggttcgagaccagcctggccaatatagtgaaaccccat ctctgctaaaaaaaaaaaatacaaaatttagccagggcatggtggcgggcacctgtaatcccagttactctagaggc tgaggcaggagaatcgcttgaacccagaagacggaggttgcagtgagccaagatcgtgccattgcactccagcct ggacgacagagcgagaatccgactcaaaaaaaaaaaaaaatgaaaaagaaacacaataggtcataagtagtgatt gagccagggccagaatacccagctttctgattccctgtctgatgctctttctgcacagccctgtgaggagaaaaataat cagattataaatgctttgtttcctggagcccaagcaagcgcttcataatccctttgtggccacagtctccatggaaggct cactctaagaaagcacaggactctgcatcctttatctctacagtctacctcttggttctttttttctttaattcctcttagatcc cttttaagatatttgtgtaagaggagagaacttttctcattcatttactctcccaataaaaatgtattaagtggctgccttttgt gccaggtcttgtgctaggcagagcatccatttctattattggactcagaaaattctattgggctcgactttgaaaagtct aggtgattacttgcaaaatacagcaaaagaagaatcatgtccataccacccattagatcaccattatatgaggttagcc ctgagcagtgccatttttcccaatcatgtccctttgaggagggtaccatatgtaaaatagtgataacaagtgttgagtgc cagctatgtgccaggaactttactaggtatttttatataaattatctatttaaacctaacaacaacccaatgaggttggtatt gtaaatccatttttatagatgagtagactgaggttcagacaataatggtcaacatttgactcatttgctatgtactaaatgc tttgtgaagttttttttgttttttgttgttgttttgttttttgagacggagtctcgctctgttgaccaggctggagtgc agtggcgcaatcttggctcactgcaacctccacccccgcaccgggttcaagtggttctccacctcagcctcccaca

[0587]

유전자	서열 번호	인트론
		gtagctgggattacaggcgtatgccaccacacctggctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccgtgttgg ccaggctggtcttgaactcccgacctcaggtgatccacctttcttggcctcccaaagtgctgggattacaggggtgac ctactgctcccagctgctttgtcaggtgttttatatgaaccacacttaatcctcacagcagcctatgctactcaactata attttcctactttaaagatgaaaaaacagattctaagaggttagaaggcgtattgcgtaagtcagacaagtaagtggc ataacttagttaagattagtgattatctacccaggcacacccttcaaagccaggattaggattcccttgaatttcagttca gtggtcttgccttcagaagtgagcagggatgagattcttcctgaggcctgtgtgtcaaggcttagcgcctgcctcttg ctcatcctggtgcattggctaccaagagtgctcagtgctttgttggccgtatcctatggatagcctgatatctgggcac gtaaagactcatttggacccaaaaagcatgaacctacaaccatatttttctgtctcttctgtcactgatctctccatgtgc aattaagaaatacaccttcagtctacatttgagccagtgtcttacatttaaactttaaattaaaatgtttttaatgttttgtttt taatttaggacagaaaaaagatcattgtagaaagcagggaatgtatgtgatacagaagaagtatatttttaaatggaaa aagacaaagtataaatactggattaataataacctttttcaatacctggcatttccagaatccttgggaaaatattattgta ccttctcatttattattggcttttaaacttcccagtggttttctttctaacctggaggcctcctcaattcctgatttttccatttgt ttctttgacaaatatttactaaatacctactgtgggctaggcactatagatacagctgtgaacaaggtagatataaaaaa tcaattataaccatgacaaatgctacagaagaaagtataagatgctactgaaacactagtaacaatggagaggaaga agagttgcaaagtcagagaaggctttctggaagaattgacgtttaaactgggccttgaaggatgagtaggatttagg cacagaggacaagataatatagcagggagcattccaggcagagggaacagcaggtatgaaggccctatggcaa gtaagagctgggctcatatggggaaccaaaaagtagtcagagatgggaaagtgttcccaggaagaaaggagcca catgttggcagaagaatctttctttgcttttaagatgtattcacttaaaaatggatacttctggaatattgataatttgctg acctattattattctcatggcataaatataaagtggccatatttcaagagtggtgctgtggggaggagtagcagccagt ggctaagagggaggcttggggaggtggggagggctttgaggtgcctctgattccggggattctgtctcctcag
	118	인트론 20: gtaggtgtcttgctttctgtttcccacccctteagcaggaacacagaaacaggggtctctcttttttctaatggcagtag ctgccctgggcccaggttatagatcaagatgtagatgtaggtgtgggtaaagttcctttcatagcactgagatcttcat attaggaaggggaactctgaagtccctgcatttgctccaggggggactaaccaaccaactctttagtctggtgggtttg gcttaacttagattcagagattaggagaagtggaatcactggtctcaaaggcccttgttattaggctggggacaggaa agttcttgccccaggccagcaggatgtcttcttttttgtggctgggagaaggggtgagagaatgagatgggggctgtt gggacgaaggtggtagtgggatctgtggtctctcctgctgaccattcccatgaacacttccatccaactcaagtcttg ataccggactcatccaaacaagtcagtttattaggtgaggggagttcatactgaaataaaatacccccttcttcccaca cgttgccattctacagtgatcatgaaacttgagaaatccttttttcctccaggttccaagactatctccgaggtttgctgg ccatgacctcctgtgttttttccaggttggaagtgacatcctctctttctcaccccaccatcacttgtcccttgtcagcttta ctaaggatgatgactggtctcttattctatgtaataactaaagcttctttctttcagccaagtcagcattttaaagaaagga tgaatgggatttgtaggaccagggcctgtggaaaatttacttccttctgagggctgttaagtgccaagaaagtagaac ggtggagactagactggtcatgtagaatgcaggtttcattggctgcatggtgaactacctgtagagtacctctgggat ccaggatagagcagcatagaaatctctctgatggcaagtgcccaatactgagccatgatttctgctctataaatggatt tcttttccaatacattgtctgcaatttccatggttaatgaccccctteccagaactgtcactgtgccctcagttgcatcccc atttcaaaaagccagcctttgggaaatgcctaaatgaggtgaggaccccagccctagagggtaccaacgtgagac

[0588]

유전자	서열 번호	인트론
		cctcgcagcgagagatgttagcatccctccagcaactgttgataccatcctgtggtggaaggacctgtacccccac
		agacagaaagctggagctctaagacttaaagaatgggattgagataagacccagagagccaaagtgagactggg
		ccagttctctttctggagaaagggcaagtgccatagagtcttcatttcacaatagctcctcaggactacctggcgtcag
		gtgggacacctgaactcaaactggtactcccagctgcctggggaggctgtgatttgaaacagagcttccccaccat
		gacctaccctcaccagaacacgttcttctctttttccctagggtgagctacccagaatttgaggatattgatcaggtatcc
		cacatgcccctgctaaacaaataagctgctaaagcactaacagtcctacacattagcatttatttatttttttgagatgagg
		tcttactctgtcacccagcctcaagtgcagtggcgccatctctgctcactgcagcctctgcctcctgggctcacacgat
		ccttgcacctcagcctcccgagtagctggggctgcaggcacacaccaccatgcctggctaatttttgtatcttgggta
		gagatggagtttcaccatgttgcccaggctggtctggaactccttggcctcccaaagtgttgggtttatagacatgag
		ccactgtgccaagccagcatttatttcacaaactttttttatggctatacgcaaggtggaaggggtaaagagcatag
		gacaggcatgcagccaactgacactaattcataagctcctctagcttttgggggttgcttgatcattacattactgtggt
		gcccaactggctcctgtgaagacctctgtgccagttattagtaaataatatagttgaatgccattatctgtgtagaattgc
		tccagaagcaataaggagaaacagaggttatccttgttgcaagcatgttcccagcccctggggagcttacactagct
		tccatagcaactatgtcctgactccaggcttgtgctaggtgggggacattcccaggccatcacagtggctccaatc
		gctgccgcttttgaattgtggatgaacaattagtcttggactgtcacctgaacagttggaactgctggacttttggtgtc
		catttgagtaaagtgtctgatttctttggcattttagaacatccagaaggttaggtcctaacttagcaccatccactggtg
		acttgatgtctgagtctgttactcatcgcatttgtttccctaattgattttcattcttccttgttgcctcttaaagctgtgagta
		cttttcagagtcatgggattatccagatgacttccaaggttaattccttttatttataatccatatgagttcccaaacaagg
		aaaacattctgttttgctcaggtccttggctgcattggagattgtgtcctgtaaaagaattttggcatcttttccccaggac
		atttatcccactgtatgtggagatcagcaagcctgtcagttctggaggtggggacttgcagagactacttgccttggc
		ctgaattcagactgctgaaaacattccccgtttgaaaatattcacatcattttggaaaaatcacctaatgtctttccccctt
		ttttccagcctgcaaccatagatgccctgaatttatttttttttcatttttaaaatttttttaggtaggtctcaccctgctgcc
		caggctggagtgcagtggcacaatcatggctcactgcagcctccaagtcctgggctcaagcagccttctcacctca
		gcctcctgagtagctgggactacagacacgtgccaaggcgcccagcttgatgccctgaatttgatgtctcctcaattc
		ctttttttgttgtttgtttgttttaggtttgattctttccttaaagaatactttaagcaatgttaggattatctccaggagg
		ggcttaacagagactcagaggattataagagagccctcaactactaaagaataacccagataagacccttattgatc
		ctgtcctgggccagattaatcagctgagtaacagcttatctcccagcaacgtttagagccagccactgaattggccttt
		agacctcctccttcattctccacactgtgggcctatttgttatcagataagtcacccacccctgaagagctgggatcttctt
		accttatatggtgcctatagccactcaaagcttagtttcttgcaatctttacctgacaaagtttcgtaagatgaagctgac
		ccaggggactgttgagtccaggtacttggttgagaaagaatagcttcccttcagatatacttattaaggcctcatgaag
		aatctggcaactttcaattcttttggagttaagagttggctgcacttggcaataataggggaagtagatacctccatataa
		attcttattgataatgatggatagatggagagaaagggattagttggtgctactatgttctagatagggcttttgtggac
		catagtttaggcagacattgaactctggaccatctgccttttcatgaaaattagggtagcctaataggggcaacatttact
		tccggatttgctttggacattgcccagggcttcagagaagataactacactggtggattatgagcacatgcatagatc
		aaggtccatatccctttttatttttatttatttatttatttgagatggagtttctctcttttgtccacgttggagtgcaatgg
		caccatctccgctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagcaattctcctgcctcagcctccaagcagctgggatt

[0589]

유전자	서열 번호	인트론
		acaggcatgcaccaccacgcccagctaatttatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggctg gtctcgaacttctgacctcaggtgatccacccacctcggccacaacacctggccatacctgtttttaaatcgaaacctt taaacctgctcatcctgacccttgctaggtcatacaccttccgcttctacccccctgccagtcatgctgcttaattataaat gtcttcatttttttaaaaattgtgtgtgtgcaattcacagacacaggatcaaagaattaaagccctaggatagagataaa aagcagcaaatgaaactaatttgtagattgtttctttttttttcctctctaaatttttctttaaaatatcatcaatttaagtaagct aagctgatatgcaaccaccacttcccagtaggaagaatttaagagctgttgatggaaatatcttaacctatcctagaatt tgtgttgtaagaaacccagaacccagccaggcatggtggctcaagcctgtaatcccagcactttgggaggccaagg caggcgaatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctggacaacacagtgaaaccccatctctactaaaaatac aaaattagccgggcatggtggcacatgcctgtaatccaagctactcacccaggaggctaaggcagggagaattgct tgaacccaggaggtggaagttgcagtgagccaagattgtgccattgcactccagcctgagcgacagagtgagactt tgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaatagaaacccagaccccaaacattctggagtttgactaactaaaggtatttttag gtctgctctcccctgaaaaattctgtaactctcagctcaggcccaggaaggcataaatgtagttagcatggtgttgaga aagcatcgtggtaactgctctgagagctctggtagaacaaggtaagtttgcctctggcagagcaggaaagtgtttga ccatacgtctaagcctggaggtctgcaggcttcttcccccctggtacggcaacatattcaactctggattgtccagatag tcctgttggaatgttgttgtgtaacctgcccactggggacgtgacctgtctgtggaagaaaaagcattggcctgggag tcaggcagtggaggtctttaatcttggctgcagaactgccagtgtaaccctgggcaaattcttgtgtacgggtctcaat ttcctcatctatcaaattttgttttccaataattcttccaactgttattctaatgataaaagttatagaagattgacatggaaat gacagacctgaggataattcattttggactgttctggaaggaaagaatgagaattataaggaaaagtgtggattcagt tgtccagactcacccaagttcttgtggccatggaggggtcctggttgtagttaaaagtcagaaggttattttagttaaaa gtgagagatagaaggatgtatttaaaagatagagatagaactcacttaagcgagttctcatggagccacagttcttgg gaactgcaagtcagccatggtacttattgaacgttttcattgttgttaatgtcgtgacgcatcagattctcaaacaaatgg ttttttgtcaaccaggagtaaaagagcttgtcctcttggaaagccaatggtgaatgagctgaggaggggcagctt gtgtggagtatgtgtatttatctgtattcttttccataggtaccattaaatttgtctggcttaatttaatggggacttctggga cctgcagagactgtaaagggcgagggtaaggctcttgtcgtctgttcaggctcctctccttccagtggaacttcctca ctctctccctctcctgtcagcctctccccttttccaacttgtgtgtatgttctaccgccttctcgattttctcttccctgttgttt tttcttctgcctctcaaccacctttccttccaggtcatttgagtcaagttgaaataggcagctggtgttacccacttcctct acctgggggcccaatctgtgtctgcagtgctagggggctttattctaacactctggaacctctgttttctttctttttttttttt ttttttttttttttttttttttttttttggttacctttttgttttgttttctcttctgtttctgtgtag
SCN9A	119	인트론 6: gtaagaagtaattggtgtgaagcattaggccactcataactccaactatttgggagttgttctttgttcgtttgtgtgtgtg tcgtcactgtgtgtataaactccccctattacagatatgtgacagagtttgtggacctgggcaatgtctcagcattgagaa cattcagagttctccgagcattgaaaacaatttcagtcattccaggtgagagtggggttaaacaccagggctgacttt gatcttttgaaagaaagacataaaaaaaaccttttctttatgcaatttttaattaaatttgatttcttctgttttccacaatcattat caaaagtcaacctttgagtttaatcaattgcatgggtctttaggatgaggatgactacttggctcacatctcaacttgaa atcttccctcctgtctgagggtttgtttttccatttgcttatacaggaaggaaaatttcaatccatttttaattgattttaaaata cttaggaaagagatcataaatatcagcatggggatattgcatgacattgtttttttatttttttctcagcaaaccatttctttatt

[0590]

유전자	서열 번호	인트론
		gaaaattattacaaggtgtcactatatgctgtaatttgttttggtgccatttatagagaagtggtttgtttgacaaacattag aacttacaaaaattatttttaaagtggtttgaatagccaaattgttcattttgacaacctaggtattctttgagaatatgttcc tatttttaaccatttgctgtaatatataaaaacaaagtatatataaaatagcaaacccagaaggctttttttgaattaggtta cttaaggtcattgatttgatataatgcatgactttctaggaaagcttgtgtttttttgtttcgattcagaggctttatgtcattac aaacacttttttctccatttttcag
SHANK3	120	인트론 24: gtgagcagggcggtgcggggagggatccgtgccttgtccgtggccccgtctgtcattcctcttgtctgttctctggct ctcctgttcctccttgttctgttccattccttctgtggcaaccccccaaccccgcccccgccatccacctctgaatccggtct tgcttggcctgcccgagagaggaggttcttctgggcgtctgacacgtcagggttgctgctcactgtgtccctgttggt gccagaagtgggagctgggctcccctcagagactcaggttgggcatgaggcgcctccatggccctcctggaggc tcttggccccagggattcctgtgagttctctctctcccctcccgacacaggctgtctttaccattaagggttgttttgtgtttt actttggaggtacgcctcccctcctcccatcctctctgtggccatgtggctgcccagtgtggctgataccctctgccttа cagctgcctcctgccttgcttcctctggcggcttggagcacactgactccttttctttttgggggatctgccactaactcc ctatttcccatcccagaaacatttgtctcttggcaccaccttagaatcccttaaacatggattcccgtgtgtcatttctaaa gtgcagtaagaagatagatggaagtcacgccatctccctgcactccatctgccctcttgccttctccccaccacttccc cgtctgtcctgcccctgcccagaaggatctgagcaggggcctggcttgctgctgaggctgtcacagctgccagag ccctgggctgatcccataggtctttccttgaggacccgactcccaaggctccttccaaagaggagcccttcgggccc gtgggctgcatggatgctggcggcagagctggtcatcccccaccccgcccccttgtctgccttttaaagctgcttttg ccttctgtgcccctaggtctcccctctcctctttgggtctgggggggtggtatgtggatgccacctcttgactcctgctt cttgctgcctggaagaccaacctagtgggccccgtactgtcagccttggaggacagagttcacagcgtagcaacgt gttcagaacttaaggactttgcaggtcttacaaaggcctggccattctaccttctttagttcaggattcaaaagacaggt aggagcttgggaagctcatgaggcctctcctaaggtcccgggatgctgcctccagctcctgtcatcctggggaattg ctctggggtcctctcccctttagccttttccaactctcagccaaactggaaagccctcttcccagcagtgcagtgttga aggtgcccgtagaatgggtgttataatcagagtgagcagcctggtcctaggcctctgtacaggaccagaccccтga ggctggggtctcctgacccacacctgaccagcccccatcttccctctctgcttctccctccgctcttctctgcctcttgg tcttgatgaaaatcaaagccatttaaaaagtgcatagcacagtgcctggcctggttcgggccctcaataaacatttctt aaatggatgaaagaacaaagcaaaatgcaaatgctgtgttttgtgatttgagatctagggaggtggcttaggacaaa aacccacagaaggacttactcagcgttcagactcatcaggtgtcgatcccccatggtcgggctcaggtgggcccag gtctcgtcattggctctgtcctctcctgtgaggcagctgcagcagttgcagggcagggtcaggggattcctcagccg gaacctctggcacttcccctctctgagttcatcctcccacggtgctctttagcattctgtcttgatcagggtacggttct cttagcccttggctctggctttcaccaggaccctgtttgttttttctttctcagatgtgggatggggaaggacaagaccag cagccctgacccttacgtgacgtctgttcttttactcagtagttcctgcaaaattctgatctctgattgggttcatgtgggt cctctgcttttccctgactgatcactggggtctggggacatagggctgtcatcggccaagcttgagtcctctgttctcc caggagccaggggggatgggtccgcccacctagcaagcaggtgctgagagtgagggggaggggctctccagat ggaagtccagtgctgtcccttgagtaagtagatgctggacagcctgtagcaaccaatgttctgtgacacggcccccа ctggcatcagcaactcacttccttgccggtcattggcttggagccatcagagggccctgatgtcggtgctcaggagg

[0591]

유전자	서열 번호	인트론
		tcacagcttagtgctgtatccctcccctgtgaagtgtatttacagcgagccaactgcacaggctatcgcgaggctgca
		cacggcatcacctgtgaagcacctggtaggcccagggctggggcctgtggacccctcactggtgtgagctgccat
		tgtctttgctgtcactgacgacacctaggtgaggtcttagagtcctttgtgggaaaacaagcctgttggatgcagcact
		ggagacggtcctgccgtatcagtttgtcttcacaccgttctgttagacggacactaacagaatcctcatgttccagaca
		atgaaactgaggtaccagagagcttccttgcagacagaaaacggtggtctgcctgaccatgagccctgctctctgg
		ctgccgtaaccagggccgctgttgttaagccccttctgatgacacacaatgggcttttgcccagtaacgccctccac
		agaagtggcaggtgtgtgcatggcacagactcaccccgctgtttactggtcatgtttgtcataagtagcacctggtg
		ccacctgagtggcctacccgggcctgcttttccttctcagtttgcctctgtgttaccttctgttccagctcactcttccttc
		accctcttgcgctccttctcgccctcagacctgggctgaactacagccatctggaggggcccctgcccacccctggg
		cccttaacttccggtgcttctggctgcaggcagcggagcggagcacaggacacttggtgatgtctgagtccagtcct
		gtttcagatctggtccttgtgtgcccaccgtggctgttgtcagctcttgtcctgcggcccctaatggctggagtccggt
		actcactgctcacttagggataaaactgctggtggaactgcctaaagtgtgggaggttctgacatccaggtatggctg
		cttccttcccagggccagtcgtggcagaggcgctaggtcaccctcagggccataccctgagctgtgtctccagccc
		cttgtgttccacagtgtttgtctcccaggcccatccttctcctccctgaccgacaccatgaggaagggaatgcccacc
		caccttttccagagatggctcattcctgatgtgctttagccacaaggtgttctgtggcctgagagctttctggacaagtt
		aagctgtcctgtatgtcgtggaaccaaagctcggtaacctgtggaaaaatgatgagctctggggccacctttgattttc
		aggggaacctggaggatgtggcactctcatgctgcctctggaaggtccaggaccttcggccttttgaatcctcgatc
		ccagattgtccacctgctctgtgctcccagctccaagtctagctctgctggacagaccattcatctgcccagagcccc
		tcctcggtctctgggccccacacctgactctgaggctacatttgggcatgattcagacctgactccgagccccacaa
		ctggccacaggcaccccatctgtctgaggctctcacttgtctctgagaccctggcttcacacctggctctaaactccat
		ttgtcttccaggccccgtgctcggatctgaatcccatgtggggtctgaggtccatagtaaggctcacgtctgccttgg
		cacttagctttacatgggactctcacatctggttttgtaggtaaagttcatggcaaagtagctttggaaacacaaaaga
		ggttctttgctgcagtacttctggtgccttgacaagcttgtgtggaggagggcactgtgtgccgtggtctccagacct
		gctagagtcagttcctaggtctcccagaagacccatgttcctcaaaatggtcaagaagccctgccctggtggcctgc
		tgcagaccctgcctgctaatatatttgtcagggctctggacaaagcactgtgtgcttggtggatcacactggtaagca
		gggccaaggccagcagggcctgctcttttgaaacccagactgaatgtgtcacatacctgccagtgggggccctg
		caggccacatgcagctggggcaggtgtgttcccaggatccctgaaccctgttcggggagtaggaaggaggtaca
		gaggaggggtcataggacactggggcccatcagagctggagctgggaacaggcggggtgccgaggagcaag
		acgtgttaccgcagaggatgcactggaagcttccgagcccatgtctggttttgtgctcctctgagaattagttcccctta
		atgaggcccctagtttgcaaaaggccacaggcctagaccggccccacgtgagtgcagtggcagaaggcccgag
		gcagtatcccgggcccgagtgtggacattttcctgcctgttggccctagtgggctgactgagttgggcacgcctggc
		agggacatgtcatacatactatttttgcattttgttagtgcatctcgtattcctggctttgtgctaggtaccaggaggcaa
		ggagaactggtaagaagtggggtgaagggcctgagaccatgaacggtctggatccagaaatggcaaggggtaa
		agagaaggtctgggttgatattaggagttagccattggctgtagggtaaaaagaggagctgatggtggctcccagg
		ctctgtgtgtggcaatgacagggtgccgttcactgagttggggatggagggacatgtgtggatacccccagtagagg
		tgttggactcatcagaggctgtctgggtctcacatgtagcattcctgggcacactggccatagcaaagggtgtgagt

[0592]

유전자	서열 번호	인트론
		ggataatgttgcccaggagaaactgcaaactaagaggggagctctccgaaaatccatctaggaaggaagaggcct gggaaagaatgtctcgaagggaaacatgaacaggtcagcagcggggtcttgctgaccgcctggccaactgtggg gcagagggcggagtggggagggtgtggcaaggccagacctctctcactggctgagagtcactgggaaacagtg agacggtgcaggattcaaatgtaggtggaaagacgtggggccgtgggggcctcagtgtgatctggactcagcctc ttcagcgtggctgctggaggtgttcgtgggtgacggtgcctggtgaagtatcatgtgttagagggtgggtggcccag aagctctctgggaggctggcaggtgctgtgatgtggctgtttggcggccggagcctggccagggaggtggccag acggctgagagtgacagtgggtgtgcagagaggccatggaaacatggaagtcagacatggacactgctcgggttt gtgccctggggatggtgtgggcagtaccctcttccccaagagaaagaggagaagcagacacctgggccatgggt gaccccaggccctccctcctgtgccctggggccttggcaggcacagccttccttgggcgttttctcttggcctcct gacatctccagcatgctctgggaggcgggagcaatgtgaatggctctcctcacatctcttgccctcgggccctggc tccgtgggtgcctctggagccagcctgccctctgcccaggtctccagctcagccctgccagtactacccagacag gcacaactctgctctgcccagctcggacctcctggagcccagaccctgctctgggctccggccgagcctcctggct gcgctgcccgcgcctgccctgtgcctctgccttcactgctgtggtcctgcaactcatcagtgtgcttcagtcacacctg agactccaggtacacctgccatcacaactccactgaaagctaagccttggggcaggggcaggggccagggtaggt gtccatcctgtgatacaggtccccaggccagggccactttgttggggctggtgggtggaggccaggtgcatattcct ggtcctgcccctctctgggtgtccacagtcaggtcctctgagtgattctctcggagtctcctctggcaagcccctcca gcagtcaccaccacctgggcacccaccccccaggggacccccccgacccaacaccacctggcacctccccttggg aatcccccccaaccttggctgcctccccactttggcccactgtgcaggtggatccatggaggccaggtccaatggga gcaaagacagcttattctggtggttggtgcctgtgctgaggcccacctcaggtgttcttgaagccccttctgtttggg ggcacagtgtggcctcttcaggaagttctgctctggatctgagcagctgggaggaggcagtagggacagaggctg aggagaggacagaaatgaggtcccatgggagagacagagctcagatctccacagagggctgacctctcacaggt gggagacaaaagacgaaacctgctttaaggggagccccatgcgtgtgtggggcaggcactggtgatgctgtgtg gtgaggacagcctttaaggggagccccatgcctgtatggggcagggactggtgatgctgtgtggtgaggacagca cagaggttggggtgggggactcagcctgggcaggggcagggagaggggtgggagggccactggagagg ggcccggccaaagaggatgtcaggggctcagcaccccaggcggccaggcacctgccgagcactgcagccac gcttgtggttcacctgcacttggagactctcgcacaggcgcctctcctccaccagcagctccagctttgtccctccca cagcagctgggcctctgcacctgagttcctccctccacacctggctgcccattgtgtggttgcagctgtgggtcgc gtgggcctggccggctaactctctctctcattgctctctcctgcccatctgcatgtggctgctctgtcgagctgcgccg tggtcccgagcgccggctgtgtaagtgagcatgcccatcccatgcctcttgccgtccacacgctgtgcctgtctgcct gggtctctgctctgcgtggctgtgagaggctctggtgccactgacagccccttgaggcttcccctgacacagtggg gatagggatgggaatgggaggacatgggagtgggttttctctggagctatcaccccaggtaggcctcccaccacg gcagagccaaggaggggctagagctctagggtcctgtcaggtgaggctgggaagtgagctgccatcggttcttgt gtgtgtgcgtgcgtgcatgtgtgcgtgttgcgtgtctgcgtgtgtgtgctgctgccaccgcagcatgtctgtaacgcgt gtgggcaccgttgctgctgttgtgtgccgtctgtgcaggaggctgcctttgtgttgagggtgtgcacggcctcacacc tgccctgcatgtgctgctgctccatacgggtacgagccctgcctagtgtctgtctcctgtgtcacggacctgttcaacc tcgtgctgctgccagcctttatcgcgactcagctgtccctggaacctgcccaggatcccctgggtcttctcatgagag

[0593]

유전자	서열 번호	인트론
		cagagctgtgtgggggtgggcggtgaagggtactgcccaagtctcagcgtcccgggtatctgtggatcccgcca tgcccagagccggtgtcggaggctggcaggagggagaagcccgccctttgccatgagaggctgtcttttctttggtt gggctgcacttggagcctggatggagtggaggggccaccagtcattcctcatattccagccagtcgctggctctg gtcccaggggccaaagaaaagggccagggtaaccgtaggatcccaccctttatttcttcctctggccgggctactcc cgccagccgcagcccccagcccgtttcctcctggaccctgcccgctcccctccgcccgtccccccttggctgtgcgc ccctcacctggcgctgacccctctccctccgcag
SLC25A 13	121	인트론 3: gtatgtttatttttaattatttttatttaattcttttgtttgaaacagctttcttttgctctaatgaccaggaagtcattaaatgtat accttcccatctcttaggaccatttttctgtacttactactattattattacattatttgagtaataatgtagttccttcaatcatt gtttcaagttggggattcaatatgtatatatttgactcttttaaagaatgctttatcgtatcagagaactattattgtcaacaa ggtggtgatgtgcagatgtatgagagtatttatatgcctttggtatttttcaaggcagctgtaaaattgtgagtaaatgta caacatagctctatgaacgttacttttctataatctttctttctgagcaaatcgcctttaaaaattcacaggtgattccaaag ccccaagaaaggcactctgcaaaagctagaggaaagaaactgtaccatatagaatcaaataggacacgttgcaga atgcctttggattctttttttccctaccagtcttctctgcttccattttgttggaacttttttccctccttctttttgaggcaggttc tcactctgttgctcgggctggagtacagtggcatgatcttggctcagtgcaacttctgtctcccaggtacaagctatcc tctcacctcagcctcctgagtagctggtatcaaagccgtgcgccaccatgcccagctaatttttgtatttttttgtagaga cgggattttgccgtattgcccaggctggtctcaaactcctgggctcaagccatccgcttgcctctacctcccaaagtgt tgggattacaggtgtaagccactttatctggccttctgcttacattttaaaaatgggttttccttaagctgtataagattgc aatggcttttaccattacacgaagaattttggactctgaactcttgctaatcaaacaccaatgtctgctaatagccaaagt ataatgtacaagaactaaccttctctaggtaaactgtaaaggaccttgccttcttccttctctaggtaaactgtaggaga ctttgcttctgtccctgctgcttgccagcacccttttgacagattgcagttacctatcactctgaggtggagttctctagct ctgaattttctctatttattggaatcttcatgtgtctgattttcccacatgcagcagtttgagatataacccatgtataatgtc tttatgtacttcgaatactctcagttttcactagcactttccttttcttatttatgcacttgtcacccaatttttttattatactttaa gttttagggtacatgtgcacaatgtgcgggttagttacgtatgtatacatgtgccatgttggtgtgctgcacccgtcaac tcgtcgtttaacattaggtatatctcctaatgctatccctccccactccccgacccacaacaagccccagtgtgtgat gttccccttcctgtgtccatgtgttctcattgttcaattcccatctatgagtgagaacatgcagtgtttggttttttgtccttg tgatagtttgctgagaatgatggtttccagcttcatccatgtccctgcaaaggacatgaattcatcatttttatggctgca tagtattccatggtgtatatgtgccacattttcttaatccagtctatcattgatggacatttgggttgattccaagtctttgct attgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtgcatgtgtctttatagcagcatgatttataatcctttgggtatatacca gtaatgggattgctgggtcaaatggtatttctagttcaagatccctgaggaattgccacactgacttccacaatggttg aactagtttacagtctcaccaacagtgtaaaagtgttcctatttctccacatcctctccagcacctgttgtttcctgacttttt taatgatcgccattctaactgaactacaaaccactgctcaatgaaataaaagaggatacaaacaaatggaagaacatt ccatgctcatgggtaggaagaatcaatgtcgtgaaaatggccatacaaggtaatatatagattcaatgccatccccat caagctaccaatgacttttcttcacagaattggaaaaaactactttaaagttcatatggaatcgaaaaagagcccacatt gccaagtcaatcctaaaccaaaagaacaaagctggaggcatcatgctacctgacttcaaactatactacaaggctac agtaaccaaaacagcatggtactggtaccaaaacagagatatagaccaatggaacagaacagagccccagaaat

[0594]

유전자	서열 번호	인트론
		aatgctgcatatctacaaccatctgatctttgacaaacctgacaaaaacaagaaatggcgaaaggattccctatttagt
		aaatggtgctgggaaaactggctagccatatgtagaaagctgaaactggatcccttccttacaccttatacaaaaatta
		attcaagatggattaaagacttaaatgttagacctaaaaccataaaaaccctagaagaaaacctaggcaataccattc
		aggacataggcatgtgcaaggacttcatgtctaaaacaccaaaagcaatggcaacaaaagccaaaattgacaaatg
		ggatctaatcaaactaaagagcctctgcacagcaaaagaaactaccatcagagtgaacaggcaacctacagaatg
		ggagaaaatttttttcaatctactcatctgacaaagggctaatatccagaatctacaatgaactcaaacaaatctacaag
		aaaaaaacaaacagcgccatcaacaagtgggcgaaggatatgaacagacacttctcaaaagaagacatttatgtag
		ccaaaagacacatgaaaaaatactcatcatcactggccatcagagaaatgcaaatcataaccataatgagataccatt
		ttttttttttaatggaaagaacctcctgtaaaatgaaggccttgatgactgggagggagcaggcagggaattaggtga
		tctacttgttgcagtattctggaggattgttggattatgccttctctctctgttccagcggcagaaggtttccttttaacctt
		cttacctttgttttctaccctaaccccaaggggattctttgcttggtaggaaaatgtaatgtatgagcagggtggtgca
		ggaaaaggctgggctatatttcacactagttcatttaagctgaaactatgcaaaacacagacttatgccagcaagcatt
		tttctgtggaaaatctagttgtttttcacctcctagaatggctcatgtttcagaggaagtgtgaccaagttcacatgcaa
		catggattatctgccttaatatttgagatcagttttttgtaatttggaaaaatttaaactacagaaaaaaaaatctgagtca
		caaaaaagttgagagaagaatatggtgagcacacaatctataccttcacctagattgacttttattaaaatttttacca
		tctttgtgctgtctttgtacacacacattttctacacacaaacacgtacacacataatttctttttatggttggaacacttaa
		gtgtaaattgtacacatcacaatatttcagcatttatcttctgagactaagaacattctcctacataaccccccatgctatt
		attgcacttaggagaattaatgatcatgtcaagtatcagctaatgtctattccatatttaaatatactagaactttcaagtat
		atttgcagatctggtgtgttcacctccctttcccaacctcaaatggctctttgcctattcttgtttctttctttttttgtttttgatt
		gaagattatactgcagttagttatgtctcttttactctaaaacagaacagaaatattatattgtttttcgtgatattgacttttg
		aaatccaggcgagttatttggttgaaggtcctgcattctggacttgtctgattgtttcctcattgtctgattcaattcaggat
		aaattctggggtataggttaggagctattctatactacccattgtatctcctcaggagggatcgtgtccaggtgttggtg
		atgctgtttgataagttggtgaagctggcatccacctgatatttccattgtaaaggctacattttgttgttatatgagtagat
		aatttgtgggatgatatgtcaagatcacatggatattttctccagcaaccttcacctgatggttttagcatccatgatgat
		tctttgctgaaccggttattctattgatgtttaaaaggtggcgatttttctaatcctataatttctcctgtatatattgtccaac
		attcttggtaaacagaaacttttcttcctcttccccctttttcttgtctttttaatctttttttatcaacataaattactggatttgca
		tactttaattctgtattatactccattaccagtatgcccttacaggcaaagcgtctcataactggtcagtgggagggctg
		ggcctcaagctggcttctcattctcagctttcaggtgctccttgcttttggcaaattagttgttccaggctcaccttggac
		cgttcctgcctttgaccctggaaatcacttttcccccccaacaagaagctctgattccttttatttaggaatggtgcttagga
		acaaagctctgggcactggcttattgttaccagggtgttactgcttctctgacttttcagtgaaaagagctgggaaatat
		ataaactttaaaaaattgaaagttcataataacatctccttttaaatttaacattacaggatttttctttgttttttaaattttgtgt
		ctctctctgcgaaaatttggttgctacatacattaatatgtttatgggccttttatttgatagaattggaagacctctgaag
		gtataagaaagagcaaaaatgtttaaaaaataaatgaataaataggctgagcgtggtggcttacgcctgtaatcccag
		cactttgggatgccgaggcaggcggatcacctgagatcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaacc
		ccatctctactaaaaatacaaaaaaattagccaggcatggtggccgtaacctgtaatcctagctactcgggaggctg
		aggcaagagaatcgcttgaacccaggagctggaggctgcagtgagccaagatcacaccattgcactccagcttgg

[0595]

유전자	서열 번호	인트론
		gtgacagagcaagactctgtctcaaaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaataaaattggaatac
		cttctgatgtgctttgtgttctattttatccccctttcccattaatagacatgctttttctttttttaaacatataatatccaaaaat
		acagccttacatttatcagataacaatgtgtaatatatattttacatatatagtataacataatgtgtgtattttctcaaaagc
		ttgtgacagatttgaaaggccgactttgttttcttggttttatcgatgagataactgaagctcttggtatttaagcagtttgt
		agctaaaaggtgctcaggcctgtcaggttttaaattccttggcctttcagtgttctgagctgcctcttctcataatctcac
		agtcctcttttgacattttctttttagattttgtattatcttaaatctcagtgttttactgtgacacagaaaatgttagatggcctt
		aatcctttgccctataacaaaccttttagttgcaaaaactgtgaacatctcagttatttttttcctttcatttctagttggcgtg
		tagtaattgtacatattagatacagagtgttagttcagtacatgtatataatgtgtaataatcaaatgagggttttatatcaa
		tttgttgactaaatttagttaagtgtactaagaagcatttttacgaaagcccgggaatagaagctgtattttgaattctgtt
		actcaccttaacaggctgaataatggccacccaaagagatctattcctaatccctggaatttgtaaatgttaccttatttg
		gaaaaagggtctttgcagatgtcattaaatcaagaattttgagatgaagatattactctggattgtttaggtgggctctaa
		attccatcacaaatgtcattagaagatagaggcaaagggagagttgacacagaaacagggaagaggaagagacg
		gggtgaccacagaagtagaggttggagcgttgcagccataaaccgaggaatgcctggagtcaccagatgctgga
		agaggcaagaggggattttccgcaagagcctttggagagtctgtggccgtactgaactcttgatttagggcttctcat
		ccctagaactgtgatagcataaattttgttgtgttattatgggaatttgttttgtttatttatttatacttatattttatttttatttta
		gacaaagggtcttgctctgttgcccaggctgatctcaaattcctaggctcaggctatcctcctgctttagcttctggagt
		agcagggattacaggcatgtgccactgaaatcaggtatttatatttctctttttttttttttggagatggagtcttgctctgt
		tgcccaggctggggtgcagtggcacgatctcagatcattgcaacctctgcctcctagttcaagtgattctcctgcctca
		gcctcctgagtagctgggattacaggggtccgccaccgtgccctactaatttttgtatttttagtagagacagtgttttac
		catgttggccaggctggtctcgaacttctgatctcaagcagcccacctgccttggcctcccaaagtgctgggattata
		ggtgtgagccaccgcactcagccccagctatttatattttctaattgacaaaagttgaatatatttatgatatgcaacatg
		atgttttgaaatatgtatacattgtagaatggctaaagcaagctaattagcatgtccattacctgatatacttatttctttttg
		tattgagaacacttaaaatctactcttagcaattttcaagtatacaatatatgattattaagtatagtcaatatgttgtacaat
		aggtctcttgagcttactcctctaactaaaatttatattgttggaccaacatcactccagggcctttccccatactgtccc
		cttccccaagggaggccctggcaaccaccagtctgctctctgtttctatgagtttgacttttttagattccatgtgtaag
		tgagatcatgtagtatttgtctttctgtgcctggcttatttcacttaacatattgtccttcaggttcatccatattgtcacaagt
		gagaggattgccttttttaaaggcttaatagtattccattgtgtgcatgtatcacattttcttcatccgttcatctgtaatggg
		cacttgagttgattgcatatcttggctatggtgaataatgctgcagtgaacctgtaagtgcagatgcctcttcagtgtac
		cagttttattttcctgttgtaatttgtcacagcagccccaggaaatgaatacactcatgtagctgtttttccgggacgtta
		gaaagcttatagttgtgaagaattttctttgccaagggccagcctgatccggaaaaaaaccttttctagtggtagttttg
		gcttgatccagacattttccagtcagtgaccctgttgtcaactgtctctgtgagggcatggctgcttcctaaagacttc
		acctatgtgtgggctgggatggaactctgggcagggaatttaaatgcctgtgcacttacggccttaacacctccagct
		tgctgagagagggatcctgttttctgtagcactcttgtttctagtggaatgatgcatgagtgccttgggtacattggtca
		gccttccatgttggagcttctctctgaacactctccagttattcagcagctctttgggaacctcatctctgtgcttggcac
		agttgtgtatattgaggataacatggtgaatggaaaaaaaaacacagtgcttgttgccctcttggagcttctaatttaat
		ggagcagacaggtattcatcagggagcctgaaataaatgtgaattgatgtagtgatactgctatgaaagagagagat

[0596]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtgtgagtaacaccaaataagggcttcatttggactgggaaattgggaagactttccatgagtgacatctgagttgc
		aggagttggaggtgggagtacagaggacagagagttgcaggcagagggaacagcagttgtaaaggtcctgtgttt
		tgaaatgcagaggctggcttgcctggagcatggaagtgcagggcatggtggtgggagaggtgggctgtgcccag
		actgtgtagggacttgtacctcatattaaggattggggttctttatcttgagagtgctggagagccatcaaaggctaatt
		tgaatgaggggattggcacgatttgcctgtgtaacagcatacttgctgttaatactctttgttgtgtttagacctccctgc
		attccactgttttaatctacttaatgatggatttaatcaatttatgaagttccgtaagggagatgagaggagactttgagt
		gtctagggctggaagccttttgtttttggtgggccttaatgaatgaagagggcttgtcccagcatttgaggaggaggt
		gggactctaaggacttctcagggcctagaccttactgtaccacgtaactgaactgtacctttagatttggttgtgattat
		tatttttttcattcaaaatgagaataaagctttgtatatcttctaagtataatttttatacattgttcatacaacttacctgttaag
		agcaaggtgaaaattcttcctttgatctttgcacacgttctatttgttgttgttactgactgttatctcgttaaagggagtca
		aggctaaagaactgtcttcacttgtgactgaccttctcacctgggaagaccacatgggactagaataagctggaggt
		gttgagtgcctgacttactgagggttacgggtaccaagcactgtctgtgaggtgggcaccgggtggctcagggatc
		cagttggcttgctagggtcacaaaggaatttaccacacatatgtctttcatctccagtgtggaacctctttgcactccat
		gtgcaaacagaagttggcacttcttttggaaaagggaatgttagatatctcagtttgctagtgatgaagctgacagatt
		caccataccgccttgtcagcccctgccactttgttgtaccaaaatgacagcaatataatcaaaccttaatttttttttttt
		ttttgagacagagtctcaggctggagcacagtgggatgatctcagctcactgcaacctcccttactgggctcaagca
		attctcctgcttcagcctccccagtagctgcgattataggcatgcaccaccacacccggctaatttttgtatttttagtaa
		agacggggtctccccatgttggtcaggcttgtctggaattcctgacctcaagtgatccacctgcctcagccctcccaa
		agtgctggaattacagacgtgagccactatgcccggcctcagataattccttttctgttcagagtaaagagattgagtcc
		tgggacagttcctgttttgatgcatgaagaataaaggcatcaaagaagaaaagatgaaaaagaaatctaaagtttaga
		aatatgtggcctatataaataaagcatgttctctgccttttcctatgtttgctattctttttctgaggaaagaatatatggcctt
		ttaaagatttcacaaggtgaaggaggatataataatgttgatgataaaatcatttttatatacctgttttcattttgtgaggc
		tgtcgtgatgaaatccaggccttggccacatgctgggagttaatgaggtttacaattggcaatacttaaagaatattag
		ggtaatatatttaaacatcagcagttcacagcctgaagtgctcatcatctgtcaagttataatacagaatcaataaggg
		gaggtctttcaatttgctaatgaggaaagttttctatactattagggtagacatagatttcagataaacatctaaaattcat
		aaactatagaatttggcgaaagcatctcttcgattaaaaagaaaccttgataataatcaatagcagtcacctgagaagc
		ttagattttcttcttagtcatcagactcccaaattaatctaccaaaacaaaaagcctcattaacagctctcattgaatcagt
		gttatttttttcctttctctcaaggtgtctgattaaccccctttctttttgcattactcactttgtgttaatatttgatgtctgaaatc
		atggggcaggggagggggttgtgcaatgtggtggctagacactgtctacaagcagtaaattaaaaagaatttttaaaa
		aggtttgtattatgttgctgatgtattagaaaatctctaggaatgtcaggtgcctgggttttctttttctttttaatttcagaaa
		gggttgattgctgattgggtgctgattttgcttctcattcatatgtacagatagcgctcctcctcctcttacccagctcctc
		ttgcttaccaatccaagccttcttttggagagttttattgaaaaggaaaggtgagaaataaggccataactggaggga
		aaagggaggttgaaggagggtcttttctaggtgaatgccaatgggaaagactcacttgagagtagataagattgaca
		atgtaggagagaaaggaaagacattctggagcattgtctaggaggttggcctcttgtaagagcatggagagttcatc
		cagaacacctgacctcaaagtgtagccagtggactcctggaagtccctgagaactttttcagaagtccaggaggtca
		aaactatttgcacagtagtaaaagcatgatctacctttttcaccatgttgatatttgagctgaggtttctaaaagcaatagt

[0597]

유전자	서열 번호	인트론
		gcgtaaaacttctggtgtcttaacagcaaataaggttttgtctgaacattgatgtcccctccaaaattcatgttgaaacctaacctgcatggtgatagtgtgaagaggtagaactttggggaggtgattaggtcatgagggctctgctctcacagataggattagtacctttgtgaaggaggcttgagggaatctgtttgccccttctgccatgtgaggatggagcaagaaggcaccatctatgaaggagaaagcttttaccagacaccagacctgctgctgccttgatcttggacttcccaactcctagaactgtgagcagtaaattctgttacttataaattaccaagtactaggatattttgttataataacctgaacagaataagacagacaccaatccaaacagagtaagcaatcattatttttcttcattacacattcatcatcttcgtcatactgattctgcttcagaatgtccttgaagaagcagtcaaaatcattgattttattaaatcttgctcttgattacacaagattacattttaaaattctgagtaattaaatggcaagtatgcataaagaactctttaatgtagtatggtggttgtctgaggaaaagtacttgagcagttgttttgaattgctagttgagctagtcttctactagaggatacgggataccattcttatttgaaagaatgacttttttgaaagatttaaaatttcatgtttcatcttcctaatacttaaagactttctgatgtcattggtggtgatgttaatgaatgtggcttttaaatatagtttaatgaagtttcctaacatttggatgatctgcataatatagagaaacagtattttcccagttgaccggtgtgcatggtgttacaaaattatgcatgggtaacagatagtttgaaaagtgctcatagacccatgaattttaaggtaacagagaggagaaaagttcactgatacagtttcagattgcacattgccactagtctttaagaaacttttacttgttgggatttggtgttgtatcaaagaagaacatccccagttatctaaaaaggccattaaaatacttctttctttttctaactatgaatctgtgtgaggctgaaatccttttcatattcttcaaccaaaacaacatattacagcagattgaatgcagctgttttccattaaagtcagacatttaagagatttgtaaagatataaaactgcttttctcactaaattttctgttttagaaaatatagttctttggctgggtgtgctggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcgggaggatcgcttgaggccaggagtttgagaccagcctggctaacatagcgagaccctgtctctacaattaaaaaaaaaaaggtatagttcttttttcatacaaatatatttatattaccatgtaatagagttacttttttaatgaaataaatattttctaaatttcccaattttaatttctagtatggtaaatatgatagctataatccacataaataaaagctctgtggggacctcaacaatttataactgtgttaagaggtcctgagacctaaaatttttgagaaatgctgagctagaagagaagatagagactagagtagagagagagtgtagatgtagtggtgagatttggggacaggttgtcttttggtttctttgatttttttccaggaaatagatgagatggaggtgcaggttgaggtattggcagtttgtggagagagattcgtatactacatagttatctagaagtgggagggtgaatgtgtgaggaacagcatgatggctgggcaggacccacttgagtgcttacctgaggattagtggtcatgaaatttaaagtgagaccagttagtgtggctgtatgttttcagataaggccagtcgttcaggcccaggtagtaagggttggatgtagctagggttgaggtcatggccactgaataatccagagtaggtgaggttccagggaggtaggtgcaggggcgtgcaagggagtaattatgatgatagactatagatttagtctgggcaaggagcaaagagaggacattgggtaggacgcaatgagggatggtgagaaggtgacatgcttaatgaattgtgagtttcagcatggttgaaggttgttgatcaattgggatgtgtttatgagggactgaacaggaagactagaatatagtggccataaagtgagatgcatgaaattgagaaaaaggagttttggtaatggcaagtaaagtctagagtgtgaccatgggagtgagtggctgaggaaggatgaaagaaaggccatcggaggagatgagttaatgtaattggaggccttagtgtttgaaggatcagtatattgaaggataagtatgttgaaaatattgagaactaagatagaagttgagagagtgtcatcgagccaagagctaaaatacggggtgagaggggaatccagggttattagatcacagaaacaagaggtatgctgagtggtatagtcagatgatgggaatatttgaatgggtgggggttaggaaggagaatatgggatctacccaacctgcttataggcctggtgcaacctaggactgcaagaggaaagctcatccctacacgtaagaggggtctacagtggaagcattgtcctcaagggacagccaggtattggttagagcaagaaagtgaagagatattttatggaaggattgaggaggagattttggtcactatacactgaattctagagaacacagttggagggtttctgggagatggtgacagaataggcaaagtccagggcctctcagggatt

[0598]

유전자	서열 번호	인트론
		agacgtgagtggtaaagggtaacctgggtgtccgggactgttggtcaaggctgacattcacggaataaagagaag
		aatgcagttagtcctggtagactccagattgtgcctgctggttgatagggatctttgcagagaggcaaggaagcttgg
		agaggggcaacttttattacttaaagaactttaaaataaaaatattttgtgagcagtagctctgctgtttttttttttttttttt
		cctagatggttggaccaaaggatgaaggaaatgaatagttactgagcatatatagggttccatatctggtgctaacaa
		tttccacctgttttcttatttaatcttcatacaagaccttaaaataaatattttcactgcccatattataaagggaggtggag
		aattagagaggttaaataatttgctcaaagtcatatagctaatgagtggtggaactagcatttcgacccagttctttctg
		gcttgtgctcaatctgctctaccatgaaacttttctatgcatagagaagaatatttaaaattgagctttgcacgagaacttt
		gcttatgtctttgcttagaagttctgatggcctttgcaagattctttgcccttgagactagtcatttagccctcatatttggc
		caacataaggtgaatataaaacctccatgagaggctcttcgtcacccatacccacacttatgaaaaactggccttgctt
		acctcttactcttttttttttaaactgaggagtagtttttggaacactttccctttttactgttcttatattgaaccttgagttacc
		attgcgtatcatattctcagaataagaataagtatcgttactgggccaacttaataccaacagttcttccatattcttccca
		gcatatgatgctgcttagtgaatgcctgaaagagcaaatactgttctttcctctttctttgtttggtgttagtgtagaaagat
		aagctggattaattgtttgatttgcttgatctagactgtaggtgtttaaaacataaatctaaaatttttaaaggaaaggaaat
		caaatgtaagctctgtttcctagctacttgagaatctgcttctttaccactgtcagaattagaggtacaggatgtggagtt
		gcttaaattaaaacagtcttgtactgagctatgaggaattcatgaagcaaaactgctatagtttgaatgtgtcctgaaag
		ttcatgtgttggaaacttagtctattgcaacggtgttgggaagtggggaccttttaagagatgaacatattaatgcttttat
		cgcaggcatgtggtatgtgggagtgggttctttatctcaggagtgggtttcttatcaaaggatgagttggtcctcttccc
		cgtctctttccctgcccatgtgatgccttccatcatgggacaacccagcaagaaagccctcaatgtcagtgccttgat
		cttggacttccaaatcccacaacagtgaggaagtaaatttttaaaatgaattactcagtctcaggtaattctgttctagaa
		gcataaaatggactaagacaaaaatgttaggagatatagtacccaactttcccattgattgtggcataattgtgccatg
		attgtcagtgagttgcttcctagtaaatacagtgagattcagagattttaatgaaggtttttgagagtaaagtaagacttc
		tcttgcaatctgatgtaaaggttttgagatcttcagtctggaataagcaaaaggtgaaagaagataactgatgaaagaa
		cttaattgtcagaaattttagagtaacttagtctgaaataaatgatatatggtaaggtaaaatggccttctgctacaaatct
		gagacaaccttgatacttgaaaaatatagattaatttcagatttggtaactcatttaacaaatatatattgacaccaactat
		gtgccaggcactgttctaaacagtgtgcttttatatagcaaacagataatgtaaacaaaagatatatatagatgatatag
		aggtaggttgttatatttattaaagtgctatggtcgataaagtggtcagggaagatctctctgaaaagtgacatttgggc
		aaagacttgaatgaaggagtaagccatgggagaccctagggattgagccttctcaatagagaagaatagagggga
		taacaggtgcaaagagcctgagaggggagggtgcttggcatgtttgagaagcagcaaagagaccagctagtaga
		gagggttgataggagagtgaaagaagtataaaatgtatcccagggccaggttatgtagatgttgtagaattgtattttg
		agagtagtagaagtcattggagggttttgagcatgggaatagcatgatctgcattacattttgaaaggttttgcctggct
		gatttgagagaatgggatgaagtgggtgacagtggaagaaagggaaattaggactgtgctgcagtaatctgtgtaa
		aaggtgatggcaagactagagttgaatggtaagaagtggttggatttgggattttattgatggattagatatgaaatat
		ggggaatggcgatataagcaaatgagatagggaatgttgggggaagagtaggtttggaagcaaaattaagagttct
		ttaggacattagaatattgacctccctgttaaacatgcaattagagaggcaggctgtgagatgtatgcttagagatgag
		agtcaatgtaattacttatttggtctgagccaattctcagcataaggagttggtgctgttgtaacttcagtgagttgtgtttt
		gtagggtgggggaattggggtctttttgtattgattattatgaacttacaggtttttatatgtttgtgttttaattgcaatatct

[0599]

유전자	서열 번호	인트론
		catctttggccagtaggaaccctttatattatctcttttgtccttttgatatgatccattgatttttggtagcttccttgtttct ggcaaaataggttgttattttatatatttcctgccctgaacctggaatcagttgctctgcttgaatctcccccttttttaatta ttattatattttaagttctgggatacatgtgcagaacgtgcaggtttattacataggtatacatgtgccatggtggtttgct gcacccatcaacccagcatctacattaggtatttctcctaatgctatccctcccctgctccccaccccccgacaggcc ccagtgtgtgatgtttccctccttgtgcgcatatgttctcattgttcgactaccacttatgagtgcgaacatgcggtgtttg gtttgctgttcctatgttagtttgctgagaatggtggtttccatcttcatccatgtccctgcaaaggacatgaactcattctt tcttgtggctgcatagtattctatggtgtatatatgccacatttctttatccagtctgtcattgacgagcatttaggttggtt ccaagtctgctattgtgaatagtactgccataaacatacgtgtgcatgtgtttttatagcagaatgatttgtaatcctttgg gtatataccagtaatgagattgctaggtcaaatggtatttctagttctagattcttgaggaatcaccacactgacttcca caatggttgaagtgatttacactcccaccagcaatgtaaaagcgttcctatttctccacatcctctccagcatctgttgttt cctgacttttaataatctccattctaactggcgtgagatggtatctcactgtggtgttgatttccatttctctaatgaccagt gatgatgagctttttttcatatgtttgttggatgataaatgtctttttttcagaagtgtctgttcatatctttacccacttttgat ggggttgtttttatcttgtaaatatatttaagttccttgtagattctggatgttagtcctttgtcagatggataaattgcaaaat ttttctcccattctgtaggttgcctgttcactctgatgatagtttctttcgctgtgcagaagctctttagtttaattagatccca tttgtcaatttggctttgttgccattgcttttggtattttaatcatgaagtctttgcatatgcctatgtctgaatggtattgcct aggttttcttctagggttttatggttttatatcttacatttaaatctttaccatcctgagttaatttttgtatacagtgtaaggaa gggatccagtttcagttttctgcatatggttagccagttttcccaacaccatttattaaatagagaatcctttccccgtttct tgtttttgtcaggtttgtcaaagatcagatggttgtagatgtgtggtgttatttctgaggcttctattctgtcccattggtcta tatatctgttttggtactagtaccatgctgttttggttactgcagccttatagtgtagtttgaagtcaggtagcatgatgcct ccagctttgttcttgttgcttaggattgtgttggctatacgggctctttttgtttccatgtgaaatttaaagtagtttttctaa ttctgtgaaggaagtcaatggtagtttgatgggaatagcattgaatctataaattactttggtcagtgtggccattttcac gatattgattcttcctatccatgggcatggaatgtttttccatttgtttgtgtcctctcttattttcttgagcagcggtttgtagt tctccttgaagaggtccttcacatcccttgtaagttgtattcctaggtattttattcttttgtagcaattgtgaatgggagttt gctcatgatctggctctctgtcttttattggtgtataggcatgtttgtgatttttgcacaagaattttgtatcctgagacattg ctgaagttgcttatcagcttaaggaggttttgggctgagacgatggggttttctaaatatgcaatcatgtcatgtgcaaa cagagatcatttgacttcctctcttccatttaaatacccttttatttcttttctcttgcctgattgccctggccagaacttccaat actattttgaataggagtggtgagagagggcatccttgtcttgtgctggttttcaaagggaatgcttccagtttttgccca tttagtatgatattggctgtccgtttgtcgtaaatagctcttattctttttgagatacgttccatgaatacctggtttattgagt gtttttaccatgaagggatgttgaattttatcaaaggccttttctgcatctattgagctaatcatgtggtttttgtcattggttc tgtttatgtgatgaattacgtttattgattatcacgtatgttgaaccagccttgcatcccagggatgaagccgacttgatta tagtagataagctttttaatgtgcagctggatttggtttgccagtattttattgaggattttcatataaatgttcatcagggat attggcctgcaatttttcttttttgttgtgtctctgccagattttggtattaggatgatgctagcctcataaaatgagttaggg aggagtccctcttttttctattgtttggaatagtttcagaaggaatggtaccagctcctctttgtacctctggtagaatttgg ctgtgaatccatctggtcctggacttttttggttagtaggctattaattactgcctcaatttcagaacttgttattgatctatt cagggattcaacttcttcctaatttagtcttgggaggatgtatgtgtccaggaatttatccatttcttctagattttctagttt atttgtgtggaagtgtttataatattctctgatggtagtttgtatttctgtgggatcagtggtgatctccccttttttcatttttat

[0600]

유전자	서열 번호	인트론
		tgcatctatttgattcttctctcttttcttctttattagtctggctagtggtctatctatttggttaatcttttcaaaaaaccagct
		cctggattcattgatttttttgaagggtattttgtgtctgtgtctccttcagttctgctctgatcttagttatttcttgtcttctgc
		tagctttcgaatgtgtttgctcttgcttctctagttcttttaattgtgatggagtgtcaattttagatctttcccgccttttcctat
		gggcatttagtgctataaatttccctctaaacactgctttagctgtgccccagagattctggtacgttgtgtctttgttctc
		atttgtttcaaagaacttatttatttctgccttaattttgttatttacccagtagtcattcaggagcaggttgttcagtttccat
		gtagttgtgtggttttgagtgaatttcttgatcctgagttctactttgattgcactgtggtctgagagactgttttgatttcca
		ttcttttacatttgctgaggagtgttttacttccaattatgtggtcgattttagaataagtgctatgtggtgctgagaagaag
		gtatattcttttgatttggggtggagagttctatagctgtctattagttctgcttggtacagagctgacttcaagttctgaat
		atccttgttaattttctgtctctttgatctgtctaatatggacagtggggtgttaaagtctcccactattattgtgtgggagtc
		tgagtctctttgtaggtctctaagaacttgctttatgaatctgggtactcctgtatgggctccatatgtatttaggatagcta
		gctcttcttgtcggattgatccctttatcattatataatgcccttctttgtctttttggatctctgttggtttaaagtctgttttatc
		agagactaggattgcacccccctgccttttttttgctttccatttgcttggcaaatattcctccatccctttattttgagcctgt
		gtgtctttgcatgtgagatgggtcacctgaatatagcacaccgacgggtcttgactctttatcccatttgccagtctgtg
		ccttgaattggggcatttagcccgtttaaggttaatattgttatgtgtgaatttgatcctgtcattatgatgcttgccatttat
		tttgcccattagttgatgcagtttcttcatagtgtcgatggtttttacattttggtttgttttgcagtggctagtaccagttttt
		cctttctatatttagtgcttccttcaggagttcttgtaaggccggcctggtggtgacgatatccctcagaatttgcttgtct
		gtaaagtattttatttctccttcacttatgaagcttagtttggctggatatgaaattctgggttgaaaattattttctttaagaa
		tgttgaatattggcccctactctcttctggctttaaggtttctgcagagagattcactgttagtctgatgggcttccctttg
		tgggtaatccgaccttttctttctggagccctttcttttttagtaggcagttgtatttatagaccacaatctggggattaggtat
		gtttccttctttgagttgtcactactttgagacctttgttttttctcttctctttatttattattattattttgagttagggttttgcc
		ctgttgtccaggctgaagtgtagtggtacaatcatggctcaatgcagcctcaaccgcctgggctcaagtggtcctcct
		gcctcagcctccggagttgctgggaccacaagcacacaccaccatggctggctaaatttttaaatttttgtaaagatg
		gggtttccctgtgtttcccaggctggtcttaaacttctgggctcaaatgatcccgccacattggcctcccaaagtgctg
		gaactacaagtgtgagctaccgcacctagctgatgccttttcaattcattagagaaaaaattttccattcatgctgatattt
		caaatgtaaagataaattgacacagttaaatccaaagtaattttattgttttgatttttctatctccgctctttcattgaaaatc
		ctggttaccagcaacattcacagtattacatatttgccatgtgtaggatatatccaaaatagtaacacctttattgctgcc
		aacaattagatactgaatgaagtttaagatttctttttagttctgttgtacttagactgtgttccacaaagtatatatagttaa
		aatactgtattctaaagttattggaaagaattcatttaattctgtgtggttttgccaccaacttaatatatatatagggaggt
		tcatttttcagtttatttcaatttttagggattgtctttttttatttttcaacttaatttaatttttgagtatgtaaaacatatgtttccc
		aaatcaaaactatacaacagaaggaaggtatgctcagggaagtctgtcttaacatgcccgtccttttcaccctgactct
		tccttccttttataggtcattctttttgtattagttttttggtttctcctcccacagggtatttttttccccaaatataagtaaattt
		atatgtgtatttgtgttcatctttccttccccattcgtatccaaaaggcagctctatcaactctatatactatatatacgctcc
		tttgagggagtgtgtatgtgtgtatatatgtagtatatgtgcatgtgtactagggtttgctcatgaaacagatccaata
		gggtatatatacacacacatatgtgggtatatatgtatatttatataaagagagacaaatacacatgtaaatgtacatgta
		aataataaatgaagacatttattataaggacttgtctcacatgactgtggaggctgagaattcccagtatcagctgtctg
		caagctggagatctgggaaagccaatggtgtaattcagtttgagtctaaagacctgagaaccagggagccaatggt

[0601]

유전자	서열 번호	인트론
		gtacttcccagtctgagagcaggagtagatccatgttccagctctaacactcaggtggagaaagcaagttatccctttctccaccttttttggtttattcaggacctcagtggattggatgttgcctaccacattgggagggcaatctgctttaccccagactgcctatttacatgcaaatctcatccagaaacacccatacagacacactcagaaataatgtttaatctgactaccacatgttgctatcgaggtaacacataaaattaaccatcacagcatttgtataatgtttgtctccagggaagacagacagacagacagacatgcgcacacacacatacagcacacacacacagttgcttttatctcttagtcgtgtgtttttgaagataatttctataaatatgtaaagaaatcttcctcattccttttttatggctgcatagtgtaagcatatacatttataattatttttccagtttattccaatatctgttaaagtttacagaccagtgcttttaaggtttacattatttggctcatcaggatcttttcccaaaccatttttagggctgttgtcaaagagcaatggacaaaccctaatgatgagatgaactttactctcagaataccgtctcacttgctcctatgttctgcattccctgcaccaaacacttcctatgctgtctgcttccctgtccactcatacaggaaagggcttcgatgttatagagtcactcttattgctcctgctaactgctgtcctgataacaatgggtcttttgcatgggaaaagcattatagagtgaaaggatcactgatagcagtcaaaaaaacacattttactatgtcttttaaaatctgtgggatcttagacaagtgacctatcccatgtgagcctgttttctcatctgattaaatggggttgttacttgctcggtgaatgcttgtgttgtcacccagtgaaataaactccagggaagtttagttagctttcccttctcaatttacctgcagatactgtttcaacattcctctctcctctcattccttccctcttcttattccttttcctcacctcctacttttcttccccaattcctggcatctttcctggtggcaaacagaccttccatgtgaagaaaaactcctcataattgcactttcctcttcagattctgccccatttctcttctttctgcaacactcatcaaaagcactgtctgttctggcccttacaattaattcctctgcccattgattcttttttgagatggagccttgctctgttagccaggctggagtgcagtggcatgatctcagctcactgcaacctccgcctcccgggttcaagcgattcttctgcctcagcctcctgggtagctggaataacaggagcatggcaccatgcccagataatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttgtccaggctggtctcaaactcctagcctcaagtgatccacccacctctgcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgaccccaccgtgcccagcctgcccattcattcttgaatccactctccccaagtttcctctgctgctctactatgctctaatctgccctgttacgatcttcaaagcagaatccaatgataatattagttctcaggttaacacacttgcctcttacccctttttgcaatactcacttcacgttcattataccatgttcccttgcatccctcagacctcactggttctcacatctctagtttttcctaactacttttgggtgatcttgtcccatctcatggtgctaaatacttcataacttctacttttatgtcttcagccctctcctccctgctgcttctgtgagagtccatttgcgtacctaataggcccctcaaatgtcacatgtcctgacctaggctcctgagccttctctctccaagcattctttcctattgcttgctcagtagattctgtcttgcagttgctcaggccccaaactctagggacatccttgcttccttcttttctttcacacctcccttcaaatcttacatccagtctagttggcctcactatcagtatatgtatcgtcagtactccctctgcccaatttcttggaaaggtgacagtagcagcaactgctgttcaggcttcatgataccagcaaggataatacaaaaaaaggaagatgctggaaagttgaccaagaaagagacccagtaaataagtctggactcaagtccccaaataaaaaaagattcaaaggcaaactctaagacaagctctgtttttggtcttgtttcataaagtcatatagaaaaaaaatataaagacgtttccaactgtagttcataactgctgtattcatctgtgaaggattgatgacttgaggctctctgaccagggtgtccaataagaagtgcttagtaaagactcatcaggttggtttccaacacacagcccacattcagtctataccccaaaatagcaaagatggtgctacaccaactgctagtgaagatgcttcaaatgggcagtaagatagtaaatgtacacacccctgcaggtctgcttcacttttatttttcttccaagtacagtttcaagaacagtttattaagtaaagcaaaaaaatagaaaagaaaatagtacgactcaatcagttcactccatatcaatgcaaattcagatgcaatgcaactggtgattggtgtgtggcttccagttggccagttctgtagaatcattcccactgagtgattcaacacccaatgatgtgaccctgcattttacttgatttacttttttaaaaattctgctcagcattatggaggatgttactccataaccagacgcaggcatgaccatctctcacctggattattgtaataacttctca

[0602]

[0603]

유전자	서열 번호	인트론
		ccaaatcttcttgtgcagccagagtgattctgttaaaatctgagttggattatgtcactctctggctcacaatcctttatgg
		ctctccatttttcactcagagtaaaagccaaagcccttctcgtggccaacaaggccttgtggtactctctccttacgttac
		ctccccagcccctcacttcatctgctgctctttcccttaattactttgttctggtgacattggtcttcttgccgcaccttgaa
		cacaccgtgcttgccgtgcttggtcccacctagaggccttgtacttcctcttccttctgtaaggcacttcccctaagaat
		ctcactcacttcctttagggctttctcatggtggttatcttgtataatacatgtgggtttcattaatttttttttgtctcctcctc
		tttcccacacacttgactgtaagctccacgaaagcagggatttttgtctgtttagttcactgctgagtcagcagatccta
		gaacgtggctggcacatagtagcactccataagtatttgtctaatttgaatggattgaacacataatgttccatgcacat
		gtgaggtattatccagaagaggtgggattcttagatttctctctatggttccttctttgaatttttacatgttaaaatctctgc
		tgtcatttttctcccaggaccactgtaatatttttatggagcctctttttttttttttgtaacaggtctaaaacttttagcaaatctt
		ttttcttctcctgtcttcacttttctcctccccaagtagactgcttccacagtattttggggttgttctagttttttgtaaacttttt
		ctgaggaattctttgtgttgaaaaaaccacctatatataggattagattctcatatttttgagaatcctgccccattcttcag
		catccttacaagggactggactcatgtcccaaagtgttggtggattccaaccattcggcatgtcctcgctcatttatgtc
		ttatggtctggtaagttaactgccttctgccgtagagttaagtaaagacagccatgtcgctgctcttttagtgaattttgg
		ctgttcacattattcttcaagttatttagaatataacttttttagattcactgaggatattgcatctacttgggcaaaaccctga
		aagcccctaaggatttagctgaacatgtaattcatattgaaacccaccttctcttgccttatgattttctgattcagtacttt
		cttctagagttttttttctttttttgagacagagtctcactttatcacccaggctggagtgcagtggtgtgatctcagctcac
		tgcaacctccgcctcctgggttcaaacaattctcctgcctcactcagcctcctgattagctgggatcacaggcgtgtgt
		caccacacctggctaatttttatatttttggtagagatggggttcaccatgttggctaggttagtctcgaactcctgatctc
		agatgatccgcccgccttagcctcccaaggtgctgggattacaggcgtgagccaccatgcctggcctagagttttttt
		ttttttttttgctaagttaagaaataaaacagtaaccaatttctgaaggaaaaagcattaaaatattgatgttgcttttctgca
		atacttatacccaagaaaatgcaagagagtctcaaaagttgtgtagcttaatttcctcttgcaaaaatataaagtactccc
		aacagtttctaattttgatgatcttttacaattactgttctgtgttgtaatggcctgcgttttaaaaaagcttgaaattgttag
		gagacctttagacatagaacttggtaagaagtgcagagataggatggcatagaatggggaaacatgccagatcaat
		tgggacagaaaattttttcttaactgcttttcagcatttatataggttcttccatgagcaaaataaaatatgaacctaaatag
		aatgggctcaaacagtcataataaactcctttggttattttcagaaaatctatattcacaggtggcctgtgttaataggtg
		aattcattgtatttggtgtggctatttgtataacaaaacatgactaaatatgaaagatgtgtatgtctttttctttaccagat
		cttgcgccagtttttaagcaagcaaattatgttcatgtagtaaaatttttaatctgtattgggaatagaggtgggaatagta
		gtattctgtttactgtggatttggagtaaaatctagaaatgctacttaatcagcatattgtaagcagaaattacttttgtctt
		ttttacaaaaaatggacatgagagctcactccgttgcccaggctggtctcaaactcctgggctcaagcgacccteee
		acgttagccttccgagcagctgagaacagaggcacgtgcaattgtgcccagctttagaaatcacttttttatttttaattctt
		atttgtaacatttcataaggtattaggctacttttcccagtcactaccgtttatacaatttagttttaatttcttaaaatttttattt
		gaaattgtagaatgtcttaatcattcagaatgtgaattgtcatggaggtgtcagagatgcaatttaatttctcctgatagc
		agtatatcttgaaaatattttgcttaaagatttatttatccttgctgtcaatttgtttcttataatttgcctcatagaaacattcat
		tcaaaacagagtgctgaaaccaaaatggaatatacaattaaaaccaaataatttttttcctgctaactacttcccagccc
		ccagactgaactcgtgattgaggttctatttacttttgcaaacagatgaatatttttggagcagtggaggtaggagcatg
		gtacctaagtccaagttgcaccatttttgtgtggctgtttctttcttattttgcattaggaaacaggtgcaagaaaaagaaa

유전자	서열 번호	인트론
		aaaaattccacttcatcatcgtagtagtatctggaatctcattccccataaccaagaagaactcatttattcttggccacc
		ctctctctttttgttattctaagttgactgtggacagctttgatgctgcccctgaacttctatgagtcccccctgcccttgctgc
		caggattttagaatctaccccttctcctatactaggagtggtaagaaaataaattcgggtagtagtgccatttgatgattca
		ttttcttttttatatgtgtcctttaaaaattaacattgacaatttggagccccttttgtaatgtggatgatagaggaaaagctgtg
		attgcttataggctgaatttaggttcatctgaaattatgatgtatctcagaaacatcataattccttggtttgggagtggta
		ataggattaggactgttgagactgtagaaaaagcacattgtttttcttagatgtggatgcttgtttggggtggtgtaggct
		gatggagagtatttgagacagcggctactctttctttttttttttttttcccagctgctactctcaatgcagacattgctcta
		gaacaccctgtataaactatatattgccacatctaaaccatatagtacttcattaaattttgaacatttaaaatattttaacta
		tatgagacaactatgtggtgcatgtgttaattagcttgattgtgataatcatttttcaatgtatatgtatataaaaataacac
		attgtacactttaaatgtatacaatttttgtcaattatatgtcaataaagctgtaaaaaaatttttagataatgcacaatggat
		cccatactttgtatttattcctatataccttgatttttaagcaccttattctttaagttcattttgttgccgaatttgagtgcattc
		tccctagtccttattaaagagggtacaataatctttcatctgagatacaattgatggaattattttataggatcgagtacatt
		ttaaagcctaatctttctttgcttacattgaatattatgaccataatattatgaaatgttattctgaaacttggtctgagttctc
		ttacgtcatcagaaatttctgcaaattcaatctgaaatcaacacatgggcacttttttttttcttttttatggtcttaaatacaga
		aaatcataatctatttttaagcttagataaatgatggaacacttgtttacatgggtaaaatgactctatctaagtagtatattg
		aagttcatgttaatgtttgctatttaatgacacctaatgatattcagtgaagggttatgctaaaccggagagaaaatgtgt
		tacccaggcaactgcctctggcagactagagattcgggcatatggctctatagtacacattatttcagcatctttaagc
		ataaagaaccacacatgtaattgactgtgaaaaattactgctcagttactgtattgtatggtcataatagaagtaaatga
		atacgtcattgttgttggaacaagtctgttgggaatcacttgtagactctactatttaagaagcaaaaatacaataagaa
		gaaaatagctggtttaattaacatgtaaaaattgggttaatttgaattcagctggcacagcagatattaatgttggctttt
		tttgtgatattctggctcaagcctgggtatttttatttcttcttgcccacaccatgaataatttttatttcttaaaatgataaggg
		ctatttcagtcatttaatttttgctttgccagggacttttattacagtcacatcaagagaggttttgtgtgtatccaaaatgta
		ggaattacagttgaatgaaagaaaatgccaaaatgttcccgagtaattgataatgtttctcaaagaggaatcagtataa
		ttttgatttcatgtatttttaaaaattttagtttactgctgatgtatttttatttttttaacagtgacaaactaggaattgatcaac
		ggcagatgcaagaaaatagcatgttcttgtcacttttttgtgtgcctatgcttatgtgccttttgttcgttttagaatattgtttt
		aatcatcattaccttgcttcagagattcagaaaaacctattgagaaaggcattgtgttccaattaaaaaatcgtttagctc
		aatcaatttttggtatttttaaaatgttatttgagctgagaacaaacataggtaatatgggcattaactaaaagtatgtatgg
		gaacattctgttccttgggctgtgccttcggtaccctgtaggtacttttgtgcttttcagccctaaatcaagggaatgatc
		aaactggagactatggttagagaagtgaaggatttggcagtgtgtgcccttgcatgcaggccagtctttctgtccttg
		ggtgcattcaaagtacctggttatccagtggtaatgagaataaaccaacatgctgctttatatagtgtaggccagtata
		cgctgacaaattcatatgcctgctggcttttcagttactgatttcttatttgtggtttccccactatccttcttcatttgccattt
		taataacattgagacctttttatccagccttaattagtagaacaaagaaagatttaggaaacctaggttttttaaatctgctt
		tatttgccttaatcagttttccatcatggtttacaattacttttccctttttttcctcaatggtctttctttacctctttttgatttcctc
		ctgctttgaaggcaatacgtaatttaaaatgaggtatttatggtgtttttttgtttgtttaaacttagtagacttttccctttaaaa
		agaagtctttggtagatctcaaaatatccatgatgtaattaaaatgcagactatttgtcatgcacattattaaattctgctct
		cagtgttggtaattatacaaaataggaacaatgtagtataataagatagcttttcggggttttttaaatgatgtctactagta

[0604]

유전자	서열 번호	인트론
		tttaagaaataaaggatatttatctaaagaattgtggagatggtgaatatgatttgtctctagttttaaaagcttgtaggctt gtagtggttcttttccttgatgtagaatcatctttgtagggattggccgtgatcggagcatttttgtgacttgaaggttaaa agagaggttgagggaggtggcaaggacactggggcagattctcctcatctcattgagtaatggttatttttacaggga gggaaagaataaatggggtataggaagagtaaagacattttctagtgttacttgaattaactacgtactagcaagtga gaactagaaaagggatgaatcatacctgtcaaatgtgcttgatccatcttataagaaagagaatgttggaggtataag aataccccagtaaatcccccctggttggcacagtcagccttgggcaacttgactgctgtttggagtcagctgcaaggc gatgggctgccaagtagagctggcagtatggacagatcacttactgagttaagctcacaattacgagagcctatatat atatatatatacttttgccaatatggaggcagtgatatatgcagaggtgatatttataggccaaatttgtgataacgatac agtaaaattgccaataaaaatctttaataggtttttaaagccaggcagtagcctgcttgtttgaacaatattcaatctgcc agatttcactggagccaatgaatttaaataggcccttggcaaacactgcagcgagatttgaaccagagtacatagtag agctgaagagccctgctggcctcagaacacatgcactccagggaatgccaaggtcctttctggagccagggtggg cacagaatggctgcctgtaacctaaaatggaagaaaacaggattttagaatgaaaggcatccgagaaaagcaccttt tatggaacaagaaaggatatctgttccaacttgtccaacaaggtcattcagccagttaggcaaaggtaagaccctata ggactcagcttctgtccaccttattcctgatggtttttagaagattgggtaatcactcattgtctcttttcagatcagattag aaacaatagtcatgaatttgcataattggagtcgtgagtcttcgtttgtgtgcttgctgaccatcaactaacatattaaata aaaatctttacttaggagcatcctcttcatctgcctaactggtagtttccatatcctcagtgacttccaagcctcagagtct gtgcctgtgactgccatagcccctggccactgggcctcctcttgatggggaggggctgagcagctcctgggcttta aaaactgcttgctgtgacttccaggacaggaccccccccagaccccacgtaattaagccttaacagctgtttagaaaat gtatcccagatttgactgctccttggttctcttgctacgacccaggtttagcctactgtagccgcttctaactgggctcac tgcttcacccggcggcccgtgctccacagtgtcttgagtgttcttcgtaacctttctaactctgaggcgagtcacatca ctcccctgcataaaaccccttcaacagcagctgatttccctaggaataaaatccaggcatccttttatgcccggcacctc cctcatcctcatccccttttccctttccctgccttctctactctccagctgctcgaggtctccctgcccttggaacttaaca agggtggcctgctttgggcgctggcactgatgtttctcctcacatccctgtcctccaactcttttcctggccgctgctttt caccattcagatctcaatacctcctcaccagaggcttttcctgaccgctttaggcaaagtagccttatctcccaaccc attactctcctgaagttgattttcaagcctggctatgtagtacaatcacttgagaagtttaaaaaaaaaccaaatgagtgt ttaggcccctctacagaccaatgaaatagagtatctggggctgagaagcatgattccaaggcgttgctctatttttaccc tatgcagtggttgtctaattctggaatttttatgtatgcatgtgctcatcctccacccatctgcaaatgtggttccttgagg acatagatgttgtcaattttgaggtatccttagtgcctggggcatggcttatcatataataggaacagggtacacatttg ctttgttatcaaaaagagtcagactctggggccggtgtggttgctcacacctgtaatcccagcactttgggaggctga ggcgggtggatcacctgaggtcaggagtttgaggccagcctggccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaat acaaaaattagccggggatggtggcgcacgcctgtaatccccagcttctcaggaggctgaggcaggagaattgctt gaacccgggaggcagaggttgcagtgagccgagatcacgccattgcactccagcctgggcaacaagagtgaga ctccgtctcaaaaaaaaaagagtcagactgtaaaatattggaagagatttattctgagccaggtatgagtgaccatgg cctgtgacacagccctcaggagatcctgagaacatgtgcccaaggtggtcggggtgcagcttggttttacacatttta gggagacatgagatttcaatcaattacatttaagaaatacattgattctgtccagaaaggtgggacaactcgaagtgg ggcgaaggcttccaggttataggtagagttaaacattttctggttgacaattggttggagtttacctaaagacctggga

[0605]

유전자	서열 번호	인트론
		ttattagaaaggaaatgtctgggttcagataaggtattgtagagaccaaagtgttcattgtacagatgaagcccttagg
		tagcaggcttcagagggaatagattgtgaatatttcttatcagacttaagatataatgagacatgtccaaccccccactte
		ccgtcatggccagaaacagtcttttaggttaaatttgaagagtgccttggctaagaaggaagtccatcaaggggtctt
		agaattttattttggtttacagcttggttgcctgaataatgtgtatttgcaaggaatatgggcgggaaagagaagagct
		ataaaagccaaaagctattaaaagatgttaaaaatcatggagaccaaagctttggataaatttggataaactggtgatc
		acaggagagtccagttccagatttttcttaacacccacatatacttgtgtggtctgatggttagaactgtgtttttggagtt
		agattttacttttcatctctgccattgaccctggacaattgcttggcttctgctgtaacacacagaagaggtataaggaga
		agttatttttgtgaagtactcttgtggttaggaaccttcagtaaaagtggtaattggattttgatggtacattgtctacaacc
		aaacttcctgaagtatgaacagaacaattcctatgtgctgttgcttaaactttcgtagccacagagttggcctggagata
		ggagccaggcaggagatgaaagggatcacatggggtctaagcctctgctgagtgagaataagcgaggacagag
		aggaggagaagaactggaggttgtccgttagtgtgattctttcagatcctttgtttctttttttcaatttgtcttcctctcccc
		aaatctcttatatagtcctcctgccactatctaagttgaggactttgctattttgtttcatatgaatttttatttttttcttactgta
		agaacagtgcagtatgtatattattgaaaggattagaaaatatggacaagcagaaaaaaatcttaaatttctaacaattt
		aaccacctagagatgatatccactgccaacactttggtgtgccttcttcagactttgtgtgtatgcaaaatattattgtcc
		atttttaagaaacaaataatttttctacacatcattgtgtaaatgacttttttacttactaccatggatttgtttataacacttttta
		gtggttggatagtatcctgcatatcaatgttctgtattcagtccatcacatattgttgtatattgaggttgtttgtacttttttc
		accattaccagcagtgctgggtaaatatccttgtagattaaagtttgcacgcatttatgaattatttttaggataaactcct
		agaagtgcaattgtggtggctgaggagtaaagaggtgtttttttgttttgttttttctaactgcttcttgtggggcaggg
		ctaacccataggctacccagagtggccataaagacatctttgagactcttgctgtgttgtcaaattgttctccggagat
		gctgcactcccagcccttggtataaagtgcctttcttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctt
		ttctttccttttctttctttttctttttctttcctcccctcccctcccctcccctcccctcccctctcctctcctttcggctttcgtagct
		cttcccctggattctgccatcgcatctcctcaactctggtctcttcccccttaagttcatttaacactcctctgtcagattaaat
		gttctgatgcacaaattgatcacatcactaaaattatcagatcttggtctaccatcacaggacctcataatcaggatgtg
		agcaactttgtagggttttttctttctttttctttttttttttttctagtagatggtgtctcactctgtagcccaggctggagtgc
		agtggtgcagtcatagctcactgcagtcttgaactcctggactcaagtgatccttctgccttggcctcccaaagtgctg
		gaattatagacatgagctgccacacccaaccccggcactgtattttctgttctagttttcctccagcaaatatggatttctt
		gtgattcttcatctctggtcttccttccttggtacctggcttaccttctgcccctctggaccaccatttctggggagcaga
		gattgcgtccctagaactgcccctctgccaaacatgtagaataggcattgaagtcaaactgcagctggtggactctcct
		cccgcatctcccatctttacttgatcacatttcacttttattgcaagactgagttcatgttcaccaaacacatcttccttctg
		gtgtcatgtgttcgcaatttcagtaaggctttctccatctcctttcactcaacatgacagtaatctttccctcctctgaattc
		attgagtcatttatttccagttctcttatgttacttaacctactttttccataatatcacaatttttagtctgtattctctattatatt
		tcagatatctccaggctaagtgctatcccttgcaaagctgggggggaggagggacctaaagttacgctacagtgaag
		aagcaccatcatcattttggtatatatcttgtagtacctttccacatatgtgataaatgattaatatttacattgtgtaagcat
		agcatacagatgcaattcacttttcaactctttcttctttggcccagtattttatagtactacgcagtgctttggctatttttatt
		attacttggactataaaggagttacaaagtcgctactgttataaatggcttccagaaggagaacagcagctctaatgct
		ttgtaaaacaaaaatgacttgcttacagaaaatatctagtagcatcagaaccatgaaatagagtagttagaaacctacc

[0606]

유전자	서열 번호	인트론
		ctcccctaatctctgagtggtataggcctgtggaaatgtgacttgtacatttgctttcatgttagctgacccatgttctact
		attagttcctgcagataagtgtggtggcaaatactgttccttagattctagtcatagagttaatcagagctgcatgattca
		ttttaaagggaatctaacattgtcaaagaagttctgggagttgcgggtggaaaaggaactaagtgagttcaccagcc
		aggtctgaacttgattaagcttgaattctttgttgtaacttacgttaatgctcattaaatctgtaaagcaagacggaagca
		ctgtttgtctatatatatatatgtatatacatatatatatataaacatttttaggtatcatgctgtaaagtaatatagtactacat
		aattattctcatggccttctagtcagattaccttgaaaatccaaaatgatcttggtgaacaataatacattatgattttatgg
		ttcatctatatacctcctgcatagatgtataatactcatatctaacaggattaccaaattacatacctttggtatcagtaac
		atgcctgaaatacagagtatttattggctattctcagttatgaaacattaacattgccagacaaggctttgtatatacata
		catacatatatatatatatatatatatatatatataaaatatatagtcatatatataatatatattatatatatgtctttatatattat
		aagctttgcatatgtatatggtctcctatatatgctttttttatataagccttttatatatattaagcctttctttattcagaccat
		gaaaccaaaaacatccctttctagataacgcatagtgtgattctatttaatgaacctaatgtctgtgaaggggtaattaa
		gcaaatatgattgttttcggcctcaacaaactgccagcaagttcccctggagagcagcactgtgtggctgcgtggct
		gtgggtgcctgctcagcagggttgggggatgtgaggaggcgtggcgactgggaagcaaagggccagaaacaca
		tttgtcttctgtccggcttcagaagtctatagtgtggcgggcctgtcggtgaattcctcaaggtcttcttttattacagcat
		gtcttaaaaggaaaaggaaaaggaaacatctctaaatgaaatgcttgtgggcacttttattcacagctttaagtaacctt
		tctttaaaaactgccagatctgtgtttccaatcttggcctctatattagtttcctcaggctgctgtaacaaagtactctacc
		gcaaactgggaagctttaaaaaaaaaaacaaattagttgtcctaagttctggaggctagacatccaaggtggaggtt
		cagcagggttggtttcttctgagggctgtaagggagaatctgttccgtgcttctttcctgtcttctggtggtgggcggg
		caaccttggtgttccttggcttgaagaagcgtcaccctgatctctatgttcatctttacttggttttctccttgtgtgcatgt
		ctgtttttaaatttccctgttttataaaaaagactccagtcatattggattaggtgcctgccctactccactatgatctcatct
		taactagttccatttgcagctaccctatttccaaataaagtcacattctgaggttctaggggttgggatttttggggacgg
		gggacacagttctgcccataccagcatctctcttgagtccattgggtctcttttggcttctggctggacactgtactaca
		tgtcccactgttacctcaaacacagtcacagttggttacattctcccacaggtcccttctttccaatttttacctttttttctttt
		ttcttgtttatctttggtggtggtatcatcatcccactcagttatccaagttggaaatgttgggaacatcctggcctgtttcc
		ttggccttggcctccaacatccagtcctaaccacatttttataatttctgcctctgctgtgtttctctagccttttcttctgcttc
		cattcctagggcccccactcaggtttagaaccctgtgatccctggctgccaggctgtctcccacatctcatctctccttt
		aaattcatcttccacaccagttcttttttctaaaacaaagttttgaatgtgacatttcttaatccagaaactgagtgatttttaa
		ctgtctgaaaaaaaagtcaagattctgttgcttggcccttaaggtccaccctaggtggctggcatctcgctcttgccag
		tcttttgctcctcatgacctgctagatggagaattggtaactcctacatgcttctccaaatacagcacatccatttgttttc
		atctctgtactttgcttccccagtgtagaatgtcctctctctacccttccctcctctctccattgtcaccaaaccaaagtcg
		gtccatttgcctgcacaaaatggaaagccaaacacaaagcaccagttttttgcagcaagaaagtttattgccaggcaa
		ctgagtaaggggagaggagtcacactcaagtttgactttctctaccagccttacagccatagatttaagggagggctt
		ctgagtgtggagtttaggtggtgaacagtgattagtgattggctgaaaggaaaggggttttggaaagtgtcttgggc
		atgctgttgcccttccatgctgcttcatgggttgcacctttggacagtggtggcattagcttgaactgagggtgagttttt
		ggccctctaacgtcaaaaggttactcaacaggagaagaagtctattctgcccagactccagtcagctatgttggttcc
		aaccagcctcagtctgtcagccaattttgtggcaaacagagagaactgtaacaaatggttttcttctctgctgtcctgca

[0607]

유전자	서열 번호	인트론
		agacaagcttaataaatttttgttagttaccaaattctttaatcctgtggggcatggtttcaccatcttcccacagcagttg gaattctacccaggttaaatggaagccaggagacctggttttcaggccaaaatgtcagaagccagttgttttgcctaa cccaggtcattaacttttccagtttccgtttcctcacaagtaaaatgaggaggttgaagtagataatccctaagatcttc tcagctttaaaatttgttcttcaaataccatgccgccatgaagcagtccccaactcttccaggcagaataattcacccct tttatgcccccttagtgctttacttttttcttttacagttaactcttaatttctagtggttatgtgtgctcatgactatctcccccttcc tccaaacagctggtggtaagctcctggagttcagccaggaatgcttgactcatatttgccccccttcttgcctcctacg cagagtctcggtgagagagaccttagtagaggataaaatgtccttgggaagtactcccctgtaacacatgctcttcct gagtgttcccaggcattgagaagcatgtgttttggatggttaatgatacagagatgctatattgaacacactgcgttttt cctttctttgtagcattattgtaattgggtgacattctgggaaacagctaagttcactttgtaacagtttttataaaaatgtgt tctctctataggatgtttagaagtaactaagttttctgtaaaatatatgaaaaccattcctatttttcttcctccttccatatcct ccggaaacttggagtatctcaatgtatcattaaagtatttggatacttaaaatagcagttgttaaaaaataaaatctagga aagcttttatggacccatttcctctttggaagtcaaaacgtccttggcctctcatgttcttcctaaagcttagatttgaccc acattttgaccttcggaaagttaaagtcactccttttttcctagagaagaatgaccaggccctttttcttttcttccatatcct ctctggtcctatatttctaatcttatttttacattgttcttttatgcactccactgtccagacaaaatctgtcactcatcagtttcc ctgtacactccttagctttcttgcattagccttctgcctgaagtgccctctagtctacacccattaccgcatatccaagttg tactcatttttttaaggcctagctcaaatgccatttctgccacaaagacttttattaccatactagttcttgtgttatgatttgtc cttcctctatacactagtctgtttctagaccagtgctgtctgcctcactagactagaagtcccttggggtcatgtttcatgt atcatttatctgtattcccctttgtactagccctaggtcaattcacaggtggtcagtaaataccagtagtgaatcaatatct gtgaaccgtttttttgcatggtgtataaggatactaatgcataacaaagttgctctattttgctgttaggcagtcacatctta gtctaaagtatctgcacttttattatagaacccaaaaacatgcctgaaggaagactgaaacatatatgatgctggataa aacagttatatttgaaattataatgtatttagtgtgtaacttcatggtcaatgctgtcatgtcttttagattctgtgcattattat ttcagtccactatatgtaaaagtaaatgctaaatgtttataaatgttttcagtttgaattttatgttttggcagtgatatcttatt ttttccctcagtgtatgtttgtatatgcttctgttttccacaagctactgacttttgctttatgtttgttttatgttgcag
	122	인트론 6: gtaagttgtaacttgccctaatgaagtggtttaactcagtaaataaggaattataaaaacaattcttataagttatgtagtg ttttttttctgttgcaaacactaacatttaatgtgatcacatacattactaaactcaaacaaagagtgtgttttggctagtttt agtgggtaggttaatttgttgtctgggtaatacggaatatcttcgagaaatacattagctttttaaagataaaaggaaaa acagatttgtgatctcatgttaattttgttttagattttgaagtatatcaagggctgatttttgctaatcttcttagatgctctaa ggcaaaaaaaaaaaaaaaatagtgcacatgtatatcatttgttagagtagttagcacaacagaaactccaaaccttag attccctttcaccgtgtatgtgtcgaggccacagagttacatgtgacagcagagccctgcagttgtgtttcatggagcc tccctcctccaggtgtcagctgctgtccttccctcatgggccctggggatgtcctgcaacattctgtggtggtggttctt aagacctgctcgtggagcaccagaatcaccactaaaaactattaaaactacagattctgagatctcttctaggcctatc atacaccatctatagggcgatgaggtcttagaatctaattttgtaaagcttctgggtgattttggtaataactcagttttagg accaatagcccgtggtaactctccttttgttaatcccagggagaatactgttttcaccatcatctgggtttcccacagtgc ttaccataggcaggaactcagagtagcctttcagtttccttttcttccccaagtccttagttctagagacatggtattcca acgaggcctcttccattctggcactgtgttaatctaactccttttcttgggcgccccttctctactccatactaaactttca

[0608]

유전자	서열 번호	인트론
		tgtcagctattttaaatgattactaagtgaagatttatgtggttgttaccttgtaaagaagtgctttcctaataaaaatatttt gccttgctagggaaggatagaatttgaaactccaaactgaagtctcattcataatggacattctgtctgtttccccttgtcc cctgtgaagaaatatggtttcttaaaaattctgattatcagaatttttactagtcttaacccccccatgaaagtatatggcat ctcataattttaccataatatgcttgtttgctagaaatcccaccaatgtaaagtctgtacctaaatgattatttattactggtt ataagtaacttgacaagtcttgatattaatgttacattgactacttttcatagtatgtttgcattgatacaatacagtttttcat gcataagcacacacatgtgtgcatatgtacttatagtttttgcatgtttaagcctttaagatttgctcattagatgaaataaa ccaacttataaaacatttccaattgaaatttgaactctaaattactactagtcctgttataatcctacacatgtatttatttagt tttctaggagttgtgtatggagagtacaagttctggtcatgattagttgcagttgcttctaaaaatcatttatagctttttttta atgcaaaagaaaaatacttatagtcatttcttcttgtacatgcatttttgattactttcaaactagttttagatgtatgtacttct gaatcatctataaatcttttgtatatttttcttctctcttgttttcaatttatttgag
	123	인트론 9: gtgagcaaagaggagcaaacttgcattctggggtttccttagcaggataccccaaccctgttccacttgcagttgcctt tgcggcattggtatctgacttaaccatttttctgttttgcaccaaaactctcgataaatttttaaaggctgtaaagagaaatt gcttagaaatggtgtgataaacaggtatttggcatttgctcatttcttgctaaggtggagtgatttcctaactgcaccaga agcctaatgctccgaaaacatgaaggaggtcttttctcctttcttgaagtctcatgttgagagatgtagcgaaagaatc ccgtgttggtgtcactgtgcctgtcggcagctgcacgttgctaaatgaaagccgtctttgctctgtggagcagcccttc atcagcgcatcgtctaactgccatgccttccgttttttctgaatatcaaaatgagataatttgtttagtctggagttacagtt taaaggctttcagacctattttctctgtgaaaggattcataagttatatggaaacaattttaggaatgctaaattttattttat ggttaacagaaaccaatctcttgaagttgtgggagtcagaaacttaagacatggaacttttctcctttaactcttacccag ctttctgtagatcaggattagagaagaaaagccttcatagcatgtgttagtaaaataaatggtgtttgtaaaataaatcc actcacaggcgagtgtcgtttttagaaaaatttctccttttaggcagagccatctctgaatcctgtgagacttcgcagttt ctggcatggagctctgggtttgtacagagacgccagtgtgaccacaatgggttgctgcaggctacacttttaggact gtcagaccttgagccagggccccctttcttttagctctttcccacccaaatgcagcggtgagttttgtgtgcagcatgca agtcaaagtagtgggtgtgtgctcagtaaattctaacgagcacctctggaaaaccagctggccttgcttaaaagagg aagccgatttctctgagtgcaggagaaataactataatcacgtgtagaggtggaagcaacactgctctcccttccctttt gattttaacactgcttaggagatgattatctcttcgtctgtatgccaccagctattgtagaaatttggggattaagagaa gcagagaagttttttttagatcccctcctactcttcagctggcagcggcttcccacaatttttccttttaagctctttgcagctt ttgagagtttatgatgggtgcttgttgatactggccatgaaagggttagaccagattgatgagatttatagcaggaaat gattcgctgccgcttagaggtttagagcaattcacaatggccttacctggaataggctttttactgcatgaaccctagtg ggcccgacaaattcaagcaagggaggtcgtccacctgtgggcacagcgctgcctgtccagcactgtgcagcactt gtagcatttatcctggacagaggagtgaaggagcagagttttgtctcatttcaagaacatgctacagttctggctttgg aaaagttaaataaaagtctaggatttcatttgtctttttaggagaggaattaatggtggtggtaggtccctcctccccccca ccctctataatttttcagagtattttcactcattattttgatgccagaacatttctaagtattgcatatttatatccctgtaaataa aatattgcttctctttttggatgcatctgtcaaaatgaaggtactattgatttccatctatatagggctacagttggaaacaa ctcatagaatttgcaaaagaaatgttttgtatcttaaagaggcatatttctatgtaaagctattttcagttaagtgactttga aggagattccaaatgatctcattgtattagaattgtgttacattgacagcaactaaaattcagtgggttgatagctgggg

[0609]

유전자	서열 번호	인트론
		ttgctgattattttcattgttcactgattttaattatcatggattctgaaaaacaaattttattgaatgtatgtattcattcaaca ggtatttattaagcactgactatatgtcaccctcatttgacaactctctgtgacataaaattactgttttatttatgcagaca gagaagtgcagcactctgaaatgttctggcatcaaaaacactgtgaggataataggtcaaaagaaccagaaaacaa tgactgactgacctgaagtatgaatttagaaaagatggacaaaaaaagagaaaaagtaacgatcaactgtaatacag ccacctagttttagctactgtaaatgttttgagtatctctgggtggtagggaggcaaaatattagtattaattttatatgcat atatatgtaaacctcttacaagcatttttaataaaaagtgacatcattttgtatatagtcttaaaaattgtttttaaaaaaatta ccaggaaataggtcaaacatttaaataggtacaaagaatcatatgacaaatacctatctacttaccatgctcttttagc ctatgttttcttttataattccttgtgaacatttaatatcaaatattctttacagtatcattttgaatgatagggttttgttttaaa gttattatttttaaaggctatagtcctccgttattggacatttagaatatttcccaaatttttgttctttttgtttaaagagcaaa aatttgggaaataatcgaaatttccaataagtactacaaatgtttttaagtgctacattcttgtagcttgttacatgcatga ttatcttctatcctaacttttttctttttgagacggagtttcactcttcttgcccaggctggagtgcagtggcgcgatcttgg ctcactgcagcctccgcctcccaggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgagattacaggcatgc gccaccacgtccggctaatttttttatttttagaagagacggggtttctccatggtggtcaggctggtctcgaactcctga cctcaagtgatccacccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgcacccagcctattcta acttcagaggttatgtacattttaagggtttgggtgtatattactaaacatctctctatttatgcttgctttaatggcaaatttc agaaggcttgttatcaacttttgccaggctgggtattgccacttaaaacaaaaacaaaaatacatacaaaccaaaaac ctgccaatttgattgatgaaaaatgatgtctcattgatgtttttatttgctttatttacttttatttttatttttttgatacagtct cactctgttgcccaggctggagtgcagtggcgcgatctcggctcactgcaagcttcacctcacgggttcacgccatt ctcctgcctcagcttcccaagtagctgggactacaggcgcctgccaccacacccagctaatttttttctttttttgtatttt tagtagagacggggtttcaccatgttagccaggatggtctcaatctcctgacctcatgatccacccacctcggcctcc tgaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtacccgacctatttttatttttgagatagagtcttgctctgttgccga ggctgaagtgcagtggcgtgatctcagctcactgcaacctctgcccccctgggctcaagtgattctcctcctcagcct gagtagctgagactacaggcacatgccaccatgctggtctaatttttgtgttatattatagagatgggctttcaccatgtt atccaggctggtcttgaactcctgtgctcaggtaatccgcccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgt gagccaccgtgcctggcctcagtgatgttttaactgtgcatttttttaatgagaatttgaaaatagge ttataacatcatt tttgtcaaaggatggttttgattatattgaaatttggttttaaacattaatagcactaaaatctttttattaataagaacttatg aaatccattcctacttttttccttgacattttagttgtatcatggatttagaacccaatgagtaatgtttaaagttaatgtatg gtcatttttgttttatcttctttttctgtcacctgttttcctgctctctgattcctgtgcatgcaaagcag
	124	인트론 11: gttagtgccacatgctcaatacctgttaggtgaaataacactcaaaggtttggtttctcatcttagtgcctgacatgaatt agcaagactgcgttaaaatggaaatacagcagattttcaattatccatgctaatgggagtaggctggaggcatctagg gcttggctaatcaaaacagcccataatctgaaaattatttatagtgctctgttgtatgttttatttcttaaaataataaattatt tttataagcatcttccgtgaatttttgaaaggctcacattgtttgcatccttgaagtactctattctccagctaacagggaa aggtattctgccaccaggacaaagcctactcaggattcatgattttcctggaatacaccacaaaaaagataacgaag ggttcagtagagctctcttttgctgcttcatcctgaattaaagttgccccttttcttcatctgactctcaacccaatggagtt gattcacacacccctctagccaaggtttcccccccactgagacagcctgaaacaggtaatccttctttctccaccttttcc

[0610]

유전자	서열 번호	인트론
		tttaaccatctaaggttcattaagcaatggaagtagtagcagagagtatgtcatcactgatggaaaggatcccacaga ccctgactgcttttccactggcattggccgaaggagacttctcaactgttctttcggggattgccttctacgagaagga aacagtgtttctgcatcagttaaaatacagtatcacaaggcagttcaaactcagctgctttataatttggcagcggcaa agctggcagagttttccctcctctccccctactaatgctctctctagatgaagaaaacagtatttagtactctgctgaggt ggacggtgaaactggcagacatggaaacctgtgcctctgggcctcttctgccatctgctgactctagtcttcaaattaa ttaccccagttaaaaaaaacaaaaaggataaaccttttcttgaaacctctcaccttagaagccagaaagtctcaaactc cagagaagttccattttgcaggtcctattgtgtaggtaggtagccccatcaaaggccttttgatctttgctctgccctct tttccttatcccctgcctcttcttacaatttggaaggtctttgacctcaggtgattgatgatgacccttttcagggtcactgc cttccatttgaaatgcttttcttccctgatggcaacaactttgcaaatgaaatggcttccaagtagtacaaggttaatgtc acagttcctattctgcagtgagtcaggcaaaattggccgccttacctgtccatatgggtggtttttggaagggaaatct cgagtctcaagtctgggcagacatctgagcattgcttcataaactacttttttgggctttttcttggtattagattaaatgtca aggatgcctttagaattgtaagaatgcttcccaacactgctcagtgtctttaatttgcttaagttgatttttttatttttgagtcct ttttttctcgatctttgaccatacctggcaggtctgatttttggttacgtctatatttccctttttgcaacctgtactgttggcaac tagaagtgtgcctgagtactgagtgctgagctaatgtgggctatgcaaagaggcttccactcttgccgtttcagttcttt tatctgtaagatgagagtgactgcttttaacttctcagaggagtagtaagtcaatatattaggtacagacagaggctca ctgtaaacacccaagtggcagctcttcaccctttttcctggtttagaaatggccatttatctttgggtgccccaaccttaag ggcaagagacagagctgtctgtcaggatgatgagtagagtgtgaatataagattagttctaggagtcacctgtgttca tttcttcctgatatctttttctggtaaaccatttttaaaacaaaaaatttactgtaaaatttttgtttagtcccattctgtaatttgg atcatcttgagagcaaaatgatgactgacagttcaggttaaaataataatgatacataactttgccatgaaaatgacttg ttcctattcttgattggtcagggatcagttctctttagtttcttgtacatcatcaataattaataattgtatataactgcatattt gtaagtgcttattgggtaagagagatcagatgaaaatgtaggtaactcatggttattgttgttaatttaaaaaattacaat ataagtaaaaaagacctgacatatttctgagactcagtattatcacctttatgtacaaagtcacattatgaaatacctatat gtgattctttgtacatttctcataaaatgtaacttttatttttaaaattatattattccagaggaaaactgttacgtttaaattagg aaaatatagtattgctgctattaatgctttcacctagcaatatttgagaaggtatcagagtacatctttaattcatacatgttt ttaaatattgagcatagtttttagtattacagaattttgctcaacatgtaatttttctctatcaaggcctatgtaattgctcata tttcctgaatgagataatttgggaatgttgcagttgtaagatctttctcctactttaaaattacctttgtgtatactttgaaaa aagttggcatctggcctcaaagaaggtgtttttgtagcatgcgatcttattatgaggttaataaatatctctttttcttataa caagaatatcagaagctgtttttgcatttaaaagcctttccctgtggcattagaatgaaggttattttaaaagaactcttgt agtgctccaccacaagttttgttctttgcctccccgcagctggctgcatcagaatagttgtggaagttgcttggtagtc atgagagagtgcctagcagtgctcttcaatagaaatatacctcagagagtcatgagaggtgttgtgagttggttaattc ctgctctccatgtattggtataactccgttttcttttatttccaggagcctctctcctatttttgtgtaagttttagttgctggaa aagagctccttaaaaatcccatgagtctggctctgcaaaccttctctacagtgcaaactacttttttcctaacaagaaaa tggcaaattttcctagtttgttgttgttgttgttgttgttatttctgaaaatccaaccccccaggccaagcctgtctgtattaag ggaaatcacacctgagataatccaggttcttcctgaagtcacttttaaaattctttctctgtttcctccccagtcttcagagt gatttaatgtgctcaggtatttgaaatccttaatgaattacctgacaacttgtttggtttgaatgactggcataaccaaatg aatcagtcattggcctgctatagatctggcgtattaaagaacaacaattgattgggtaatcatccataattaaatgctctt

[0611]

유전자	서열 번호	인트론
		aatgttccaggaataaataatttctgcttttaaacttttgttgcagtcttctctctcagatctttcaggtgatgagatgagcag ccttagacactggaaaatgttttgggagaatcttggggaaaaagatgtattaagagaaatatggccgggtacggtgg cttatgcctgtaatcccagcactttgggagaccgaggcgggtggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcct ggccaacatggccaaactctgtctctactaaaaatacaaaaattggctgggcataatggcgggcctgtaatcgcagc tacaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggatgcagtgatctgagattgtgccgctgcattcctgcct gggagacaagagtgaaactctgtctcaatttagaaaaaaaaagagatagaaatcagggtctatcagaaatacttctta gacgaaaatttttgtttctattgatgggagaagccctaaagaaaatctcccagaaagagtaattagatcattttatgaatt aaacttaatttaagcagtgcttaacctttgaggaaattggcaaaaaaaaaaccacatttttaatcagcccattgatcca agcttgcagagttgtaaatatttctatttcaagttgtctgtgtagtgcaaagcagtcatcttccatcctggaatgttctcaa ggtgacatctagaggatgttgtggtgatatctcagggagttattgatacttttatattgcagagggaagttttggcaggc agctagtttaagccaggtcccttatcattgatggtactataaaagggagtatccagattctttagaatcacagtgagatt cttcattcttgcataattcatggggataaaataaactttaaaattctggcaccaaaataaaatgattgaaatttccatgact gttttgcattacttaagaacacatgcatcttgaaacaaaccatagttaatctgtgaactgcactcatgtccatccatgtcc accaaaactttaatgattgcaaaatggataggtttgagtctttatttttcttggccaatttctgcacgttttcatttagagcat taagctataaaaatatcagaagacatgtatttggttataggaagccacataagaatgagcagaagatttcaacagatc atttgttgggttagccaatctccagaaatctacagtgagctaactttagtgagcacagggcattgtaatctgagactga ggcgacacacactggatctaaggtgggtgagagaattgttagagacttgagagtgctacagtaacaactgatgacc ttagaaaattggaaaaatatgacaaaaagatagacgtgtaggtatcctagagaagaggttaatgaatgaattagttcc acacctcaaaaatgataatttataaccagctactgttgctgagactaaaacaagggagatagattaaacctcagtagg agggaaatagtttagatagaagaaaagataaccaggatcctgaacgttctcatgtactatggtgaaaaactgcagga gtatctgatcgttttccccaattctctttacttctagaaagccccagaatagaggagttgaggaactgatttttttccagac cataatcataatcacttatttttatgttttaacactttgtctcccaaaggcatcctgagccatagctaagataacagacagt gcttgaaattttgagtgtaaataatttaacctagataaactggcatttaaatcttcatttctgcatttgtccctggctatttcc ccagctccactgtacagccaccttggggtagcagcccaaagagcctgtcagaactgggttgtaatgaaggctttga aaggcgatagtgtagttgggaaggtggaaatgcctcatgcctaggggcaatctgagtcaaaagcagacagacaaa tgggaggaggaggagggaggaaagaatgcttgagcaagtgaagagagaagggcatggcaacaggagcagga ataaaaagctctaaggcagggcacacaaagtgctgatagctgcagaatgaaggttaatctgatgttgaaagcaaag gggtttctcggggaagatagggacaagtgttctggtttcaatagtgaggtcagaagggtaagaatttgacatcggag gggttgctaccaggtggaaactagataacacaacagtgtgctggctgtggcttcagctacaggaataggggtgtctt ctggattaatttttccttccaaagtttactgctcgtctctgccctgaatacctttctgccctctattagatgctctcagctgtct ttctctggtttgggctggcccctgtctcagttctatgctgagatagaactggtaactactgccttagttaccaagtttcttc cttggtagtagcccctccacctctgtggtcctgctagcgttgcccagcgtggtcctttggcaccctggccactctggg ttacagtagccgctcagcgtggcttcaacccactcctgaccctgcgccttcttcccagtatattcctgctctcactggtt caccaggttataacctacagcttggctctgacattcagtgccttcgaggttttaaggagtctaatattcaccatctgtag agacgggggaagcatgatgtggatgcctgctacatgggcaccatccctttgttgtgtacaagggtcaggcagggca gggtgctgacccagcctgagctgaggcctagagaaaagtttcagaacagtctagttgggaagaaatgcctttccag

[0612]

유전자	서열 번호	인트론
		ggcagaggaggaacttggagcagtaagtctgttagagaaaactggtaccgcagagaattaaggagcacagagcc ctgatttgagagtactggcaggcctgaattcaactttgagtgctactacatagtcgctcagaagttagtgacttgaaac aagctgcttagcctgtctggattccagtttccatgaaggaggaggaggaagaataagtgatagtgatgatgaagatc aacaacaacaacaaaaatccatttctgtagtctttactgtctgtacttggtactggtctgaggattttgtgagtgttaactc atttcatcttcacgactaccccgtgaaaatggcatcatgattattcccattctacagatgtggaaactaagatacaaaga gattaggtaacttgtccacaattacacagctaacaaatagcaaagtcagaattgaagctcagcagcctggctccaga cctcgtgttcctaatcacttggctcttttgtcacctggtagaaattacattgtgaaaagttgcttgtcagcagaggttaag gatcatttaagtttttaactataatattttatttcagcttaataacatagttgaaatgtgttgttttgtctgtgccactactttacc ttgcccaaagtatacagggcccctggacacttccagaccacatgtgctctcactgcttggggacagctgttctaagat aggcataatgtcatgggcacagcatgatactccttagctaatggtggactgtgaacatgattcaggctgaattgcctct tgcaaacaaaagaaatcaaggctatgtattgaaaagataggtagaaagaagcattatgtctttttggaatacataacata tgaggtaaatagtgtctggttctttgtacacttattcatataattatcaaaataaaccaatagatagtaagtagcacccttg ttttgccaagagggaacctagaattcaaagaattactacccaagatcactcagtgtgaaagatgcacagacctagcat tctagcccaggtctgtccacctccaaagcccatgccctagattgttcattttgctgccagcccgttggaaatagcctaa aattagtttaaattaggccagcaatattgagtttctttcataatcccttccaaccctgaaattccagttatatttctaacagg ttcttaagaatagcatgctagccctctagttgaacacagtgggcccaggaacctctttggggatgtcctgtgaagctt gagttggagacccctgatctgggcttggtcccccacaccttcagctccttggtttgcgcaagggactgaattcagagg ggatagtgtgatttatatctccaacccatgaaatgtgaagacaaaatactacattaatactgtaccctgtaaatcttttctc gcattagcagccttctggtagagtcgagttgccaaggaagcattgccatatgtgctgatggagctgaactaaaagga gaagattggaaaactaaccacactaataaatttctttttgaggcagttggaaaatggactgctgttttgacaagttagaaa caacacacacatccattctctgtttcaaatggttaaagtgaatttccaggacccaacagaaacatcttatattagaaacc tgatttttctgctgaattacccagatgtcagatatatatgcactttagacttaattgtggttgtgatgaagtgcctcaccta gactctctgctttaggcattactgggctgtgctacctctcctccctctgaggtcaaggtacaaggagggagtttggaat tcccacctctttgacttttcattgtttcacagatcatgaccttcttacaaagaccatttacccaagactcatgttttcaaggc ccacatctgtagtgggcctcagattataatccagtcaccttcattttcctgtttaaccagacaaggtagtcactacaaga atggttcttatcaacaacttccgtgagtggcagcatctggcctaggtcttaggaatggatttgtgctttggttttattctaa gttgaagttaatcatttaatataaggaagctcggggcctctaatatattaccttaaactcctagtttctctagcttcctcag gtctctgctcttgcaaactatccttcacctgcctctagaacttttttacttttgaacttttacttttttaccctaaaagccaccccc atgcatctacagaatttggtgcatgctcctttagtgggcctgggagagaagttgtgcagcgtaccaggtaagagcaca ggctggagtcggacagcctgggtggaaccccgttccccccatcaaacagctgagccaccatgggcagctccccttaa agtcggcctcagtttcttcttcagttgctgtggataaaacaaaagccactgtttaagtaaggtattgtgtggattaaatgt gttcattcacataaaacacacagtactgtagtatgtggatatagcgagtgctccccaaatattggctgttgtcattatcac tactattaataatattgttatttattatctggtcttctgtgatccaagcacagcctccagtgccctgactccatgccatagc cttaagatgttggtgcctttgcacaccaactgtttcctctgcctgggtcaccttgccctccattctgctcattgtctcatctt tccggggaacctctgctcaccctgaagtcccagggcaaatatctcctcttctttgatgttttttccccctcctgcaggca gaagaactggttctctccactgggttctcatagtcctgtgatgcccctggggtctggtatgcagcacctgctgttgtta

[0613]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtggtttgtcccccatctggcaggtggagacaactagcgttccctttccctctaaactctgagcttcttagcgggga
		ggcaccagtctcactgtgttcatcccagttcctctcagtaccaggcagacagagaaggcatttggtaaatgtttgctga
		acaaatagctacttgttgccttctttgtagtcttaaatacggggttttcccttctgtttttgccgttcacaatgcattactaa
		atttatggtgagaaggataaatttcagtagtttgaaaggctggctgaagtgattgtatctaacacagtagtcattaggct
		ctgtggcctgtttttttattagtcatttaaaaagactgtcacaggatagttatggagacaagagttcatcatttaaatcaca
		gtgctttcaacccatccacaattttggtctacaatttaatgatgagaaaaatacatctagcaagtaaatgtttaactaagc
		attttgttacttgatgtgaatacagggagaaagatgaaaatttcaattgtgaagaggtagtttaaacaggcgtatgccc
		acatattactagtagaaattaatgttgtacttttattaggtaataaccaagccttctcctattatagatatcttactgaaagat
		cagtgagtgagtgtcatgagtatagtttaggagagaatgcttgctttggataagaatgcttgctttgcccaaatggttgc
		atattcccgttttttctcatatgctgcctcagctcatttaaattctaaagagcacagccccactcaagctagcaagagctt
		agggggggcttttgataaacattcacacaagagagaaagaaggtagaaatctcagatccaagagcaggagctgcac
		tggaggctggcctcagtgggacccaaaggtgatggggacaggcgctcccacctgtgtgcctttcatgggctatgtg
		cattctcttttaatctctattccttttgctccacattctcatctgtccaccaatgcacttcctctgcttattcatggtttctgctt
		ccttgtgatattagcacacacgtgacttccaattggctgctttccttgctccacccatgacatcttttcatcttgttgcttct
		gtgctaacttgtcccctcttctctaaagactgtcagtcatcctcctggagaaggcatcctaattggccagctctatttttg
		gtagcaggctcaggttgctgaactcttgatttgcgtgtctttaggtgttttacattgtccagtcagctgtggccctgggg
		atgaagcaggcttagatgttatagttgcttagtgaagggctgcaaactcaggacaggtgagatggctcacacctgca
		atcccaacattttggaaagcctaggcaggaggattgcttgaggccaggaatctgagactggtctgggcaacatagt
		gagggcttatctctttgttaaaaataaaaaatgagaaaaaacaaaaagaagcgttgcaaactcaaatgctgataggat
		ctaggcaggttatataagtgaacaaatgcagctgggtgtgtgagatgcaggtacacatttgcacattaacacagagtt
		gagttgtatataaagatacagatttttgagtaagatggctaaagcttgtatcccagtctcaccacttaacagctaggta
		acttggaagaaattactttatctctctatgccttggtttcctctctgtagagtggttatgaagactaaatgagttaatacatt
		ttgtaaaatggtacctggcacgtaataaacgtgatgcacttttaaagaaaattttcattaacatcaccatccttatccttgtt
		taattccacaatgaaggacttcctcccatttttccatgaaaacatgaagctgtattcatctttttagttttccccctttataag
		gctatgagcaaagaaaaaattttatcaattgtgacgatatcagtaaagcaataaaaatagaaactggaggccgggcg
		ctgtggctcacgcctgtaatcccgacactttggaaggccaaggcaggcggatcatgaggtcaggagatggagacc
		atgctggctaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaaattagccgggcgtggtggcaggcgcctata
		gtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggcatgaacccaagaggcggagctggcagtgagccgag
		atcgcgccactgcactgtagcctgggcgacagagtgagactccgtcaaaaaaaaaaatacaaactggcgcttgtcc
		tcattgaggtacgggcctcaaagcagggtgggcaccaccttgcatggtttctgtctgaaggatggagcctcatgcaa
		tagagcagatggctgggatgtcagaaagaggcccggggtcagtcagagttcggtcagaactgagcccatgaact
		gactgttaggtcagtgtgttcattgatctttttttttttttgaggcagagtctcgctccattgccgggctggagtgcagtgg
		tgcaatctcggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagcaattctcctgtcttggcctcccaactagctgggact
		acaggtgcctgccaccacacccagctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccttgttggtcaggctggtct
		cgaactcctgacctcagatgatccacccctcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggcataagccaccgtgcct
		ggcctcattgatctttcttacaaggaggtcagattatgtttgaaacttttgttactcaataaaacacacttataggttggat

[0614]

유전자	서열 번호	인트론
		acatatggcattcaagctagtgacctctcaggctgctcctttaggaagagagtgtgggcagggctggtccctcagaa gaggctgtgagtggactttcttacatagataaattagaaaattgtacttccaatgaagaatattaccatgaacctctctca gtatgacacagggtgcaacatgctcctaccttcagggttagcttggtgtgtgtttccaagaaaaaacaactgtgattta attttttttctttaagaagaacaaatgaaaatgatgacatttttagttcagatacgtagctccactaaatgttctaactgcc ttccccaaaattggtccttgttttagaaaatcaagtggtccactgatttagaaggcagaagggaaggagcagactttg ggggaataatgagatttcctatatcactaatactgttgatttacccaatgtgcaaacgatccagaatgtgagatggaat gtacttgggactgatgcggctgttagaagttagtacttaaacattccatttcaaatattctcattaagggtaatagcagaa aattgcagcagagattaagcagtttttaagtggtaatcccctctgtagaactgttgatttgtttagttaatgctaatttattta atatacttctacttttgttgatttttag
	125	인트론 13: gtaagtacctttgaagctctcttcattgaaaagacttgtttcacatatatatcactaccatggtcaacaggtgtggacta aggcttctgtttaaccacagatcctgcacaagggcagagtctactagggcacctcggcttttcctagacaggcgaac cattccagaggtggaagggtaaatgtttctgaccttactgcctgttaagtcatgcctgttaaattcgtcattgcttatggtt tgttctgcaatggaagtcatttgtggcagaagtgtttggcctttgaaaaatctttgctaaccttttctaaagttaatttttagt acattctttcctcatggcaccctctgctgggtcaggcactaaaacttgtagtctgaagtcagcaaccgtagctctctgct tggctttgccttgcaagtggcagaactgttcaagcttccactgcttttgggagaacaatgctgggaaataactggctg agtgtgcgctgcattgtcaaaaatgcttggaatgattgtttccttatatggatgaacaacttgcatcttgttctgaagctca gcaaaacattgtgtctcgttttatctcgtactggtttgttcatgcgaatgtaaatactttaagtaaattaaactcttatacaaa gactagtgttatttaaagataagattggttaaataacaggctttgatcactcaggcgatacaatattggttttttttatccga acctatttcttataaaaaagatgaagtcacttttttaaattggcttactctgggcaggaagtagtattcctaaagtaatttttt tcttgaagatccttgaatgtagacgttgggcaatgtttgtgtggaaagggcttattgtcctatctaatggtgaatgatggt ttcttaaatgtagcaggacctaagaagtcctagctcctggtattctttagagatggatggaatttggctactgcctgact ctctgtttgatcactgacctgttggagatgggcaggcaggatcccctttgttctgtaactttaggagcgttcaggatgga aaaaaaggagcctttaatgtcctaaatataaagggcacacaataataatcaaagagaatttttagaagttgctcttcccc ataactactctccatttaaaacaactctgtagtttccatttgagtaagtaggttttctaatttttgagtaggtatatccatagg ctgtgcctagcctagtccttcaggttgttgcagggcccaggatatagcagggttttttggtaggtcaggtggggttgtt gttttttaagttacattttaaacttttctgaaaagatatgattatagatttctgtaagaattaaaatgtaaaattaattatgtgat actactcaagatgttggcaatcatcatggcatggtgcccagaggtttatttttcttttaatgaaagcattttgcctgcacat acctctgggtgccaaggagattggttgtggcacgtattttctaggtgccatctgtaggtggtcttgtttttgcatatgcgg ccgcccatttcaaacacaaagcacattggcatcagaagtggtgcctagttatgtaaagagatgtagccctttttcaaac ctgatctaaacacaggcttaaaattggagccacttaggctttacagctacttaaaatatctgtgaaatgaggtttgccat ccttcatctcaaagaggtagacagtggtccttagcttttcaagtcttctcccttgccttttttccccccaatcattactttaa gaagtaagagtttatttttcagttaagcaatcctgtaggtagcagacaacccaggtccctttagatctctgagtagatga atggatggttccatttttctgtgtgtgtgtttgtgtgtgtgcacacgtgctttttttttttttttttttttttttttttttcagacagagtt tcgctctgtcaccaggctggagtgcagtggcgggatcttggctcactgcagcctccacctcccgggttcaagcgatt ctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcacacaccaccatgtccagctaacttttttgcatttttagta

[0615]

[0616]

유전자	서열 번호	인트론
		gagactaggtttcaccatgttggccaggatggtctcaatctcctgacctcgtgatccgcctgccttggcctcccaaaat
		gctgggattacaggcatggggccaccccgcccagccatgcatttttttaagtaatagcagcatctttctttgcaggcttt
		ggcaaagtcttctctataattggagtcagtcacacaccttagagggttgttgtgagttccacagcctcatctgtcctatt
		gggaatacaaagggttttgtaaggttgtgtcacatgagcggttcctcatcttagttcatccaagcattgctaggtgttga
		cttttaagtccctggggagctcaccttgcttcatgattactgagaattagtacacatggctgacttttgcacttgtaacca
		aagctgctcatttctttgaacaaggcttattctgttttatgatctgttttctgcaaaaatgaggaaagtatgtagggagatc
		tttgtctcataacttcataatgtttagctaaacagcctgttttattgtatatatttttttagaatgaaagtgttagtaaatttgga
		ggggaaaaaatgattgtcactaaaaaggaataaagtttatcccatttcttatttattatttttgatataataaagcctgtaac
		tgaagagatgaaaaaataatcttctgtttcactgacatatgtaaaagggctaactttcacgtctaactttatttttaaactca
		ttttttgcatttgagattagttttagtttagagcactgttaaaaattgacttcagttttctgagcatttttatagattcacacttta
		acagtagtgatatattcagcatgttttaagacaaaactcgatgctgagactggggtttacaaactctaaatctgaaaga
		atcctttgtggtttgtgttttctccctaacttgggtttctgcattctaaattagggttgtagttgtgggagttctgatggagac
		ttggaccttcagtcttccctgcatgaggtatatatatatatgtataccttctgtttttttccatctttcccttcttggatcaaaa
		acttggcaccttagagggatgtgattgaaaatctgtgttagtgaccgtgtgtgtcagaagacagaggttctgttacca
		ctagccacttccagttaggttcccaatgattctgaaaattgatgtattacctctgaatatattgtttttattgctttttgctgtt
		actttaagaaaaaaataaaaaataatgtatgtaatgcaatatgatctgtaggctgcagtgcttcattcaacaaagtaagt
		gtatgacttttatatatctagtgtaatatgcatctaggttgaaatcttgaggagcctgggatctttagcttttgatcctttgat
		ctttaaaaaaaagtcaccagataagaaatacaagtggtgcaatgactagtttcaaggaagaaatataaatatgatgatt
		aatttatttggcctgaaaataaatctaatattactaagaaagaaagtcatgaaagtatgaacatctgtcttataaagccat
		atttagtaaaaactgtttatataacaagagaaagtaatagtattgtgtagtaatttttggaaagacaaattaacatgttttt
		aaactatggtcctttgataatgggtccagggtatttttttcattgtgatgcacacatgtgtgtgcgtgagtgtgcatgttgta
		aatataattggtgtttatagaagtttatattcattttgactgcattttgagttggaaaaacagtttatatgcttgtgtcactggt
		tctaaaagggactggtgagactaacactgttgggaaaacatggaatgaagagtaatcttaattacactcccctataaat
		aagtaggaccctaatgcagtttcctgcctgattcctaccataatggtgattcccatatgcatgatgtgtttatgccagttt
		gtccagccacgtatcaaatactgtttttaaggcaaggttttattactcatctcatacattacattcagttgcagttaatttata
		ttttgaaaaattttgaaaaacacaacaatacagacacaggtgtgcctaccacttagattggtgacaaacttgacagtgc
		agttggaggcccttaatgtacctgtccaaattgcttttcattcccttacctctgtctcccaagagaaaactctgtcctgac
		agtggtgtttttcattctaagcatgtctctctacttttttattacctgtgaatatcctaagcagtataaatgtttgttttgaatgc
		ctcatcctaacccagtgctctaggaacacctcatatgattcccagattgatgcctttgcatttttttcccattagtgcaactc
		atgtgctttgcttatcagaaaataatagtaaatgggagtattacattcaaagtgttggaatgcggcagatactgcgtatg
		tctgttacagatgtgtgggtttctagatggacttatggttggaacagtgtattcatttaaccaagtttttggttacttggggt
		ttctccctagacaacagtcatttcttcagtcttatgatttaaacttatacatgatacttagtttaaaaatgttaaccctcccca
		ctgccagcatacgctcccctatctacctatcagcctgccttcccatcatccctccctcttcttctgctgccatggttcttac
		caccttcaaacattctgtataacttacttatttttcatgatttttgtttattttctgtctccttcatggtagagtacaagttctgca
		aaagcagggatcttcttattcattgatgtatcctgaggactgcaggcattgcatggtaacctgtagactctttgtaaatat
		tggttaaatgaaagaatttaaagctaaaatcactcaaaagtgatcttgtcaatcttcacagccaatcaacgacaaatct

유전자	서열 번호	인트론
		gataatggactcatttatatcttttctttaatgttagtcaaaccccttcccatcattaacaataaaacttatcacctgtctctc
		caagccatacttaatgataattcccaaatcaccaagaatagaaagcatatagatggagatcattttacaaagtgaaagt
		gttccttttaaaaccttgccattctaatttttgagaattgccaacagggatgctgctgcttcttttgtgtgtgtgtgtgtgt
		gtgtgtgtgtgtgtgtaaagttaatccttttgaaaatcatagccatttgtagtaaaaataatcacatctaacaagaggcag
		tccagtttcctgtaaagaacatgggcttttagtcggttttggggtcccaaggccttcacctgccagatgtgaatcaagga
		ttagacaacttagttgacttctctgagttgcagctttcttgtctataaaatttagatagcaacttttctctttcagttatctattg
		ctgtgtaacaaaccccctccaaaacttagtggtttaaaacaataatctgttcttttttcattaatgctgcctcctttccgtggttt
		ctgtctctttcccatggtttcagctggagtggtgaggcagctagaaggtccaaaatgtcctcacacaaatggcaatca
		gcttggagctcagctggagccatggctgggggaacaggttctccacatggcatatctgcgtgagcttcctcacacta
		tagtgtcagacttaagaaggtgagttctgagagcagaataagaagctgagaaaaatctcaggcccagtttttgaggtt
		atgcaacattaatttagccacagtgtgtttgttaaaacaggttataggccagccggattcagtgccagggaaaataatc
		tacctctgaatgggagatgtggcattgatgttgcagccatctttaatgcaccacagttaccttgcctgattgtgggaaa
		aattaaatgagataatatgtatgaaagaattaaatcatgacttaagtactagtcttcctcctcttctggtgtctacttttttaac
		ttctaatatatatatatatggagagagagagaggatgttgtgaaaatgaatgttttagtttggctttttgggtgaagggga
		atggaataggtgtattggagtttggatatggctgttgaggacctcagctacctcaggtgctcctgaaatctctggtcttc
		tttgtgaacctgcttatttgccatttctctactgattgatttcctctgctgggtaacatagcatctttattctaaaaatgacttt
		aatttcatcctgtgtccacagtgcatgccaatcccagttccaaggctttcctcctaacaggaatgatctcagtgtttctcc
		atcattgaggaggagaagtgttctgattatctattgctgcataacaaataatctgaaaatttagtggcttcaaatagatac
		ttattattattctctcttgtggttctatggattgacggggctcagcctgggagggttgtacttgggatccttatatggttatg
		ggctagtggcagctgggccagactcatctgaagggtcaaccgggatagatatccaaggtggctcactcttgtaac
		tgaacagctggggctgtgctccagagcacctgcttgacttctctgtgtagcttggtcttttcaaacattgacaatttgatt
		ctgagagggagcctcccaagagcaggcatcttaagagtcctgggcagaaacaagacttcttatgacctgaccttga
		aggtcactgccagtgcattctgatggtcagacaagccagttaggctggcccagactcaacaggagagaaattagac
		cctacatcgtaataggaataatagcaaaggatgttttaactgccactggaggattcagtaagctgtgttgtgggctgg
		gaacatcttcattgcccttcaccttgtgaaggtttcatagcccatctcatgccttctctgagggtctgttgctgatcctag
		aacccattcattctctagattgcttctggtagcaggggcagaaactcaccaaagttggagttaatcaaatgaaggttt
		actttaagggtacccattaaatgaaactgaaggctcttgagaattgaggcagcattaggaactggctactctctccattt
		tctctacttggccttgtctctctcacagtgactttgcatccctctgcacatcttttgactattctaatccataacttcttctctt
		cctgaagaattggtgttgacttttctcaagaattcccttcatgttcttgccagccacctagccttttctctacagtaggagac
		agcctcttttcatcccttgccccagccccagctaattagcttaagttgttcagttttgttttgttttccatttaattattgagag
		aggaaatctgattggcaaacctcatctttgtgcgccaggccatacatatggcagccttgagtcatggcgccacccag
		atattaatgactttgcttaacatttccatttgtttcaactacctgtaagtgtcttcaaacctttcttgtactgttttgttttagct
		ctgaattctgtaagtttgccctgaatagtattgtgtatactttggtcataaaatatactcaaagtcaccattccttatgattg
		aacttgaaatccctaagatttcatactcactcatatcaaaccaggaagaaaatttcctcatataatgaatacatatactct
		gacaatcagagctgatgagacagattgcctgaagtggatttaagtcttacttcgcgatcttttttcttcccaggatttcctg
		tggatacgtagcctcatagtgtggttttcttaaggtagaatttttatttcactatgcaagtctctgcacatatcttacttataa

[0617]

유전자	서열 번호	인트론
		atataagatgatgtgaggcttaatcattaggttgagttttatgaagtcactcttgtgtgacatgtgaattaatcaagatac
		attatgcattatagtgatgctatagcaataatgttaatttttttaatgcttgtatctttacagtcttttgtagttcagtgaaaatc
		tagtgattatattgttttcaaatgttattattgttattgtttggaatattccctgggagaacttttgcctactccgccaaaatg
		taagaccatattaaagattttcttgatttgtacttgcactttatctctgccttccatctcctcttgacttggagggttggaga
		ctgtgtctggtattatatgacctgctgtctttgtcaaccatggtcactgctttgccacttgaggagatcttccttcataactt
		tgtgctgacaactaattgcatctcacagaccttgagtaaatggctgaactgagacatctataaatatggatgacaggg
		cctgtgttgcactgttacagctgtgtgtctagcattgtgtctgacatatggaagaaacttaaaaaaaaatctgttgaatg
		aataaatgcttgactacaaggtgtgggtcatagatttggaaaggaagggtagtgactctgtataccatgttactattcat
		ttagagactgatggccagcaaagaggaattaactccaaaaattagtgggagagtaggggtgcaggaattgaggga
		atagctgtaaccatggctaggtgtctgcatatccaggatatttcacaagaaagtattccatgatcacccagtaatagaa
		ccaacctttataaggctcctatttatttttatttgacttcatttctaagaatgacaaataaataatccccaaatatattcagaat
		cttaagaacaggatgaagataaacaacttggagcatttggtatagcttatttattatggcttgtattttaagtagaaaaga
		ctttattgaatgactaacatgaaattatgtcagagtcatgaaggaatcatagaaaagaggagctttaaaaaaggagga
		gccaattaatagccaaaaaaaaaaaaaaaaatgctaacctcatggcactatctaaattggcagatttctgaaaagcca
		agaggcagctccatcggttttctcaaaaagtcctccaggcaatgggactaaggcattggtcttgaatagagttccact
		gcttgcctactccaatgagaggctctttctccagatgatttcaacttggactgagggcaaaattaaaagaaatatctgat
		ggtactaagggctcatgggtgctatagattgaatgtttatttttccccacaattgctatgtttaaacctaactcccagtgtg
		gtggtattagaagagtgggacctttgggggtgattaggtcatgagggtggagcctacagtttgagattagtgcccctta
		taaaagggatcccagggaggtccccactccttcctccatgtgaggacacagtgagaagacagcatctgtgagcca
		ggaagcagtgctcaccagattccaactgtgccggcactgtgatctcagatttcgagcctccagaactctgagaaatg
		aatttatgttgtttataagccacgtagtctatgatacttttgttacagaagcccgaacagactaagacagttaaggatagc
		ctccctggctaagggctgccttcagtggctcagaaatgtcatcttattagaggaaagtccaactttcatgctagacact
		gggccagccagatacttcctttctgttttttctccctttaccttctctgggaaagtctcagagttgtttgactcaacacagtt
		caaatattgggccatctttctggatttctagtaaatagggaggagtttgttacgataggaaaatctgaagaaagactgg
		gccatagctttcatacagttaaggtactttagacattgaaggtctgtaaatcattaaactattctggtagtagtagtcaaa
		atacacatgtataacaggcagaccccaaatgttaacatatttgacaggcctgtaagttaattgctttttaatgtcagtcaa
		atggattccacttttggtttcttggccaggcttctatgggcccattaaaaccccatgaagctgaaaacatgaaacttaata
		tttgtaaaacatgtaaacagaatagccttttttctgccttaccgtgtggttaagaaattaggactaggatatttcagtttggt
		atctttctcagaatccaattagagtaagaatttatttttattatctttttcaatattgttaataatctagtaacacatttttcacttaa
		gagttttattttcataccaaatcaaaagaaaaaaaaattctatattgctttatgtttagagatgtgcatttggtcagacagtc
		taacttagtgtattcgtttggtcaggctgccataacaaaatgcctcataccacagagcgggaggcttaaacaacagag
		actggaagtccgaggttaaggtgttggcagttttggtttcttctgaggcctctcttcttttcttgcagatggccgccttctc
		actgtgtcctcacgtggtcacccctcagtccatgtgtcgtctgtgtcttaatctctaattataagggcaccagtcatattg
		gattagggcccatccatttgacttcatttcttcttaattacctcttaaaaggccgtaagtccaaatccggtcacattctgag
		gtcctgagagttaggacttcagtatacaaattttggagagacgcaattcagccctaatgctagggtttaagaaaaggt
		ctttctttcagtttgtgaggactcaggtttctgattgcaggagggtgatgatgtatcttgtgaaggcagtgagcccaaca

[0618]

유전자	서열 번호	인트론
		cacttcccttcagagctcgacagggtgagtggccttccgacctcatgccacctcatctttgccagcttctttgtgaggtt gctgaatgccgtcttcagcacttgtgaacagttttgaacagcacttgactgcaatttggcaatgtgttttaatttattccat ccactgctatttgctgaatatctctttttacctgtgagctctgcatacaataatagttggttacatacaaattattttcatgtc tctatttaacattgagttagtaagaaagtaaatggaaaatatgttgaaccttagattcctttacaagtctttatttttctaattta ttcaaatgtcaaacactgtcatcacttgtgtattcgtcttaatgaaacataaatcactagacatttattactatatatcttgttt gtagttacaattgtgtttgtgtccagataatcaaaataatgtatttgggtttaagtaaaagtctattctataactttatattaat ctatttttgacacgtgtaagcacgcattttagaatgtcagtgtgcaattagatattcttagcacatgtcatttgtgaaaagc actttaaatctaagtacattcaattgagcataattaaaatatcaagatacatattcttcatatacattttgcctcttaatttttta agtagctataagtatctaccatgtgaattcaaattaaaggagggtgattaaattacagttatatttattgcttttagtttaaa atatagttgaaattgcgctatattaaaaaatatactgccatgttttctgtggacagcagactgatgatgggtttaatttgttt taatgcaagactattaatagtctctgaatattctcaagactgttgactagaatgattgggggttgggaggcgtaagaag gcttgtatttttatctaatgagttcttttgacttgactcctgaagtctcaagaaaatgttcaggaatactacctcatttaataa agaagcattggagaaagccttgttttgttgatacaaatgaaaggaaatggatcatggggaaatatgaactggagctc ctgaacccttatccttttagataatgtatttaggctactgatatttcctatcattgtgaaaatgagcagacagccttggtga gtcagttttaaggcacatgtaactgttaaacctacttgtccacaactgttggacctaaagtatattatgattttagtgaag gccattgttcttggagtacttagagaaaatggggctgtacgttagaactctggattgtgttgcctttctaaaatatttgatt tcttaaaattctgtttgtttgtttgtttgtttgttttccaagatagaggcttgttctgtcgcccaggctggagtgcagtg gtgtaatcttggctcactgtaacctccgcctcctgggttcaagcaattctgcctcagcctcccaagtggccaagactac aggcacgcaccaccatgcccagataatttttgtatttttagtagagagaggattttgccgtgtcagccaggctggtctc catttcctgacctcaagtgatccacttgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccacggcaccca gccccttaaaaatctgtttttaaaaaataaatagctatatcacttccctgtgccaaaccagaagtgtcaacaatgaagtca ttatgtaacatggcaagagggattcgggtggcaaaaccgtaaggaggagaagaagaaatcaagcttatagaagca tgtagacactgagtgaaagacgcagtgataggaaccacagtttggtttttttgcagactagcccatttcagagaaggc ggtattagaagaaaaaacctataattttactgtgagccgtgaggaccatttcacatgaaaaaaaaacagagcatttgg aaataatgatgcttcgtatcagtagaatgctgtgcgtttgagaagcttggcgcttggacttcatgctgacatggttgtag tcacagtcctattgcccttctggttgctctcagcactcctggatgcaaaggtgaatttatgaagatcatggacttccgat acaaattacagcagccaaaactgtcatatggagatgtgaacttaagattgtattggtagataggtgaagcacccattg ctcctatcttgaaatgactatgctatatttagacaaaacctacatcagtataattattttgcaagcccatttgaagaaaatt aaaactgtcactagttatatatttttgagcctaaaatatttctcacggctgggcatggtgtatcatgcctgtaatcccagc actttggtaggccgaggcaggtggatcacttgaggtcaggaatttgaaaccagcctggccaacatggtgaaacact gtctctactaaaaatacaaaaatttgggaggctgaggcgggcaggtcatgaggttaggagattgagaccatcgtgg ctaacacagtgaaaccccgtctctactaaaaacacaaaaaattagccaggcgcggtgacgggtgcctgtattccca gctacttgggaggctgaggcaggagaatgctgtgaacctgggaggcagagcttgcagtgagctaagatcatgcca ctgcactccagcctgggcgacagacggagattctgtctcaaaaaattggctgggcatggtggcgagcgcctgtagt cccaagtacttgggaggctgaggcacgagaatctcttgaacctgggaggcgaaggttacagtgagctgagtttgca ctactgcactccagcctgggcgacagaacaagactctgtctccaaaataaataaataaataaaatatttctcaaggatt

[0619]

유전자	서열 번호	인트론
		cagatttggggattttactgccaagtagcctggctttctcattattgattaacctacaaagaaaaatttgatatatctgatg
		aaaatcagttatattgtacctacaaaaacatctcttccatattacttgatgtattttaatgtcactgaatccattggtttatcttt
		atctcttagaagctcttaaagtcacaggaattctagtccatatgatcagattaaccaaaaattcaggcagctactccgtt
		caaacaggaaagaaaaaactgaaaatgaattgttgtattgaatctgctttttcacaagagacaactaggcgtaatggtt
		ctgagcgtgggttagaaattgggcaagtcgcgttcacattcttttactaccttgaagagaagtctctgcctccatctcat
		ctctagaaagatgggaatatatagcttgtgtcagcatgattgggggattgaaggagatgatgtctgtgaagagttta
		gcacagtgcctcctacatcagaagtgcttgacacgtgtctggctcttgcttctccaggaaggagaggaggggagaa
		gagagagtttgcagggccgtagttattcaagtagttacagctatctcttctttctggtcacactgctgggtaatttgttctt
		gaaaagtgtctcaagatgactgctcccacttagtagctggaaaatcacatccttccagaaagggatctagagggcag
		acatgggtgaagtgtacattgttagagggctgactggaaataatcagtgcagagatcactgtgggcagagccacag
		ccttcaggtcctataaagggcagaacgataggaataatctactgcataggaaaaccaaagaaaagaaggaggacg
		aaaaacactctgggaggaaaaaataattggggttcactactgggatatctttccctctgctagaagatccttcataca
		taatgaatcacagtttggaaatggagcctttgaaaaaaaatccttacacaactggtaagagagaagtctcataccagc
		cactgaatttttgcagaaatttgggcctccctccgcaagtgtactttcagactcaaattcctccagcatccaggacctct
		tgattaactatgtactctcaataaagagaaaaagatgagacctctgggaagcaagaattggtagaagctgggcctgg
		tacagtggctcacacctgtcaccccagcactttgggaggccaaggtgggtggatcacttgaggccaggagtttgag
		accagcctgggcaacatggcgaagcctatctctactaaaattacaaaaaaaactagccaggtatggtggcgtacacct
		gtaatcccagctacagcaggaggctgaggcacgagaatcacttgaacccaggaggcggaggttacattgagcca
		agattgtgccactgcactccagcctgggtgacagagagagactctgtcttaaaaaaaaaaaaaagaaaaagatgct
		gaaatgtatcaaaaccagcctactcgtcatcctcttttaaaagaaaaagatgagtaaaccatcgcattactcattaggat
		gttaccagatatgtgagttggtcagagggactcctagctacaagtagaaggagtccactctaccattgactgtgtgca
		aagtagcacattttatctacctttttaagatactcggccggatgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactctgggg
		ggctgaggcaggcagatcacctgaggtcaggagttcaagaccatcctggccaacttagtgaaaccctgtctctgct
		aaaaatacaaaaattagccagatgtcgtggcacgcacctgtagtcccagctacttgggagactgaggcctgagaat
		cgcttgaacctgggagatggagtttgcagtgagccaagatcatgtcactacactccagcctgggtaagagagtgag
		actctgtcttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagacactcagtgactctgtgactctacgtatttggatctttccatttatcta
		gtcttgtgctaaacttttaaaaatttctgacacttttataaaatgtgtgtaaatgtgtactgatataagatcctctacacgatttt
		ttattcagaatattcctgtcttcagacatcttcaggaaaccctgttggggttttgtttaggaggattgctttgaatttagatt
		aacttaggaaaaagttatataatttgactgttataatcatttttaggaaaatttgcattttaaatttatagcccaagtgacgta
		tttgcaacattgaatctaatgatacttatttctctttcattcaaatgtttatgtgcctttaaaacaatacatttttttcttcatttttga
		tcctatatatttcatgttaagttattctttattaatgccacttgtaaaagaataaaaatatgtaagatttctttggtgtaccag
		ttctattgttctcctctaataaagatatataatgtttttgaatgtcgggtccccttttgaaaaatgctacaaaaagtttgtttac
		actggtgctagtattcaatactaatagagtgggcaataaaatgttcctcagttcctgataatagcctgggtgagagtac
		acatggcactgaacttagtaatttatcttctacagtcgtgggtgcacacagtgactcttaatagagaacccgctgtggt
		gctgcctgcagctctgggtcccctgcagccaggtgcaggtatgcagcccagtgcagatgtgcagccctaagccct
		gtttaaacacatggccacctgctgtaccttctaacctgttttgagttgaggaacagaatgtgtgagcctatgaactcacc

[0620]

유전자	서열 번호	인트론
		tctgtggtcatcagctgcttcatcttctcttctgtgttacagatcacagtaacttaatcataacttcctatggagagccaga
		atattattttactattgattctgaaggggtcttttgttgctgatgtggtttatgcatcagaactttagttgttcttgtgccaaatt
		cgattctgtttgatttttttaaatctccaaagcataaatagtaaggacaactatgatttgtcagtttctgctctgtaacaaatt
		tatcccccaactctgtatgtcactaaagcaaatgcaaactcttcatgttctacctttcactcctccattcagaacttgtact
		gttatgcgtaagcacagcataattatccctagtagttttatcttttcactctcttcccctagatattttctccttaattaccct
		aaatgaattgtcattgtctcttgattgctctcataaactactgtcattttctcactttcccttcccctgcaagtagactacaca
		gctctctcattccccagcattctcgttccaatcctaggtcaccccatgtgctggactttgcctccctgtgtcagtagacat
		tgttggtcctttcgccttctcacttctggaagccctgttcttaactcttgtgcctggattgctgtaccaccggtgtatagca
		gaggtttttcatcacttcatggtctctcgccacttttccatttttcttcttcatcctcccaccttatctaaaccccctgccttcagt
		tatatatgtggagtgatgccctcatctgtgtctctcatccctcttaactcaccctttccactgccttctgaatgtgtcattattc
		gtctttccaacactttgttcctattacacagcaaaaacttggatcctttctttgagcttacccactctttttgccctatattca
		gcagccaaatcctgttggtctctgttgcatccattacccagccacctctattcagtatagatatgactgttctaattctgg
		ccttttatcactcacctagtcggctaacaacctaattgtgatccctgcctcaggctctgcctcccggatgagccctctcc
		cctctgctccctaggcatcttcccaaggcatagataatgctcagacctctacagctcctaagctgtgtttaccagctctc
		ctgctgctacatagtcgcacagaccatctccagaatgcagcctgttctaggcagcatcctggaccttccatgagttgg
		ctccagcaatcttattttcagccaccttctttcataccccttctccatgccatctagagcaaaaggctgccatgataaga
		actgtaagtgtgccgctggcatccagccacttgagcttggaatccaaggttcaccttcctagctgcatgactccaagc
		atgttaaatagcctcctttacttttgtagcctcagtttcttcactgaaaccaggattttatttatttatttttattgagacg
		gagtcttgctttgtcactcaggctggagtgcagtggcacaatcttggctcactgcaacctccgctgcccgggatcaa
		gtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcacctgccaccatgtccggctaatttttttgtatttta
		gtagagatggggtttagccatgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaggtgatccacctgccttgacctcc
		caaagtgctgggattacaggcatgagtcactgcacccgacctattatttatcttattacttaccttataatattatgaagac
		caaaaaacaatttttttttttttgagacagaatctccctctgtcgctcaggctggagtgcagtggcacgatcctggctca
		ctgaaatctccgcctcccgagttcaagtgattcttctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggtgtgcgtcac
		catgcccagctaattttgtgtatttagtagagatggagtttcaccatattagccaggcttatcctgaactcctgacctcag
		gtgatccacctgccttggtctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacctggcccaagaattcttata
		gaactcttaccacaatccctggtacttagtaagctagaggagcctcaataaatgctagaggatgatgatgttgatctca
		tcataattatcatccttattaaaatttcgcttggcagaagtgatgctgggtatattacccatataagtgtgatatgcccttgt
		cactgttcctttgtgcctttctctgcctggactaccaaaatcctaatcacactgtagtccccagctaacatgttaccttctc
		actggcttaatcacctcccagccaggagagctcttgccctcctttgaactgtcatatcagtttgtctggaccttggatctt
		atcatataattatctgttctcatgtcccattttctgtatttatgaggcatatagttactgaactccattgaaaatcctttcctct
		gcttgctggctatatagccctgggtacgttgctatattagtttgctagtgctaccaaaacaaaatacccacaaactaggtg
		gcttaaacaacagaaaatttatattctcacatttctagaatctgaaagttcaagatcaaggtgttggcagggttggtttct
		tctgaggtctctctctttggcttgtagatagccgctttttccctgtgtcttctctttgtgtcctacatgtctgtgtctcagtttt
		ctcttcttgtaacaaaccagttggatgggattacgtcccaccctaaagacctcttttaacttaatttctctttttaaaggccc
		tgtttccaactatagtcacattctgaaatatttgagagttaggacttcaactatgacttttggtagaacacagttcagccc

[0621]

유전자	서열 번호	인트론
		ataacagttgctttaatctttctgtgcttcaatttcctcttatgtaaaatctgcaaaaagtacctcttgagtggactgaaaat atgtaatatatgcaaagcaacaccttaataccccataatagatgtttaatgaatattcatgacttctacccttactacttca agcttcttgagaatgagaataaagcatcttgtgtccttgcagttctaggacaaacttttgaattgcttataaatatttggtga atgaaaaatcaaatagcagaagtgagtctataataattgtatgcatttctctttctctctagatggatccagatactagat gataactaagatttcaataacaaagagtataccaggaaacatgtagaaaagtcagtgttaccgctgtaaatataatatg ccacactgagccagttcagtatggaatattttcccatgtcctacttgccacagactccagtaagtcatagggaaatgat ttgtgacaaaattgcacacacacaaaaaaaacagtatcttcacacagccagagctttcaagtgatgagggacgcaaa gacattgtgcacaataggtgttcctgtccattgtctgccgattcagctatctttgatctctgcaaaagaggaaccatggg tatggtactgtgaatgcataatagaccaggaattggaagagcggcacgcagtgtgctgctcagtgatcaagtcgtgg agagacccagacaccatgcatctgatgataagcatcttctcttggtgccttggagtctctcatttccttccagttcgactc caaagggcctgtttcatcttcagcacctttacaatgtgccactttgagtctgtaggttctttctttcagaggccaccacag ataatgggtacatcattatgttttcttgatatcactacattctttcttccccgtgcatctgcctcctgcagctctctgaagtg gatttgactcctcatcatccctagtgataactaactctgctttaaaagaattgttatctgttggttggcttggagtcaggga gttgagtgtaagttcttgttttattgtatataatgctagcaacttttaccagtgttagtaaagataagagataataagacaat tccgtacctaagaattgtacccttttcataacagcaccacttggatatgtagaaagagtttgttgtgagatcagatgtaaa acaaataaaagttattcgtgaaatgatatggaagactgggattagaaactgtggcattcaagaagccagttaagctga ttctcagaattgacagagattctagagatggtgtagtgcagatggtgtagtgcagggattctcagcctcactgcacat ggtaatctcataggaaaattttagcaaggacagatgcagaaattcttattaaactgtcaggactgaagtccagaggtc actatattttaaaaaggtctgcaagtgattgtaacatgcatctatggaggaaaacatcagcgtaggagaaaaaggga aagaaaccaactggagtaaaggctctgtcttgagcactgtgctggctcctgtacattctccatctcttttatcttcatagt aagtgagatggtttgacaaataggggagaccgaagctctgccttcatgtgggacactcaactgcctcctccctgctgt tggcagtgcttggatgaatatgcattgtatgcctcttctctcttccaagaagactggtttctctgattactttgcattttacc ctggatagagatggtcttaccctcttttgagcttcaaaaaatcaggcttcaggctaattccaacctggtgaatctttctca gcaatttctacccccataaaacaatctttacattttaaatttctattcatttttctaactattcataagattttcgtatgaagagtt ctggttcagaaacacagagaaaatccttaccgtgcctctcacatggttacttggttaggtgtgtttcaactcatcattctg ccaaccgtaaatagctgagtccatatcacatgggaaatgtaggtgcaaattcacaaaacactcacgggctgtaaaca accagggagttgttcttctcatggacctgcaggttgcagcagcagcatctgagcaaaacagagctgttctgagcagt agggcggggagcagcacgtctttgtgtggaccagaatgcaccagcctgtgggtgtatcatctcacactctacttcct agactaaggcccttttcttgggcctttcagtgaatccaacccaggttggtattttgtgttgtccccccaacccaaacaaaa aattcatttgcacttaaggaagaacaagagtgacttgattaaggtatcaagttggtaaaaatggaaaaacaatttgattt agagagttaatgaacgaacatctttctttgattcttttcattaacattacacatattaggtaaactgtgtataggtgtttatttt tctttatggaagtcacacatgatctatatagaaaaaatttcaaatacatcaaaaaaaaaaaggaaaagaaagatactt gtaatcccaccacttcagaagcaccactttggtgtatttcttccacatggtggtaggggatggcaggggggaaatgtgt accagtattttaaacatatgagcatttttacttaaaagtatatattgaacatttttcactgttgactgcatagtatctccatgc atgaacatactcaagttcatttaacccatcccttaccattagatatttatgttgtttctaatttttctttccagcttttataaataa tacttcaaaggccatccttgtagctagttctaattagtacagtatagtttggatgatataaaaatttcatatatgtgtgacaa

[0622]

유전자	서열 번호	인트론
		ggaataacaagttgaagtacagtaagaaagaatgtaattgcttgtgataaatataggcttagcttcaaaatagctagctt aaaatttcccttatagtgtactttaaagatttcactgatgatcttggaggtgaggcatctagccattgctggaatgaaata acacacgatgttcaaagtttggttggtaattgacttagtgcatatttttgctactttcatataccacttatctcatatgaaaa gagcaattctgtacacaagtaatacataaacaaaaattttaagaatatgtaactccataaaatgagatttgatgattgact tgagtttctaagagaaaaaaataataactttcatctaagtttacgtgttcgctggcagtttttgaatcgttgccagaatcat gaaattcatcattcaagagcctttgtcctcctagtccccgttctgttctgtgtctcctcatttggatacgttctgtgtctcctc atttggatacgttctgtgtctcctcatttggatacgaatgcttttcattttattactgcctttgtgcccttggctttgagtcctg tggtggcagttgtttgtgcttcaaggagcatttgtaatttcagtgtgaggacttggggaggtcaacagaaatctctggt ctttgccctccttcagcctccacattaaggacatagggcttcttcctaggcagtaactgtattttgattcatacttgtaatc cctaaccgttttgattgatgggacaagggctgaaactacattctcttgaggatagaatatttttatccttgagaataatca ttcatctcttcctgacccaccttaccatttctttgctttgatcctaaatctttttttgttctttttag
SLC6A1	126	인트론 1: gtaggaaagggcggccggcgtcggggcgcggggcgcagagcctgggataacggcgcaggaacggccagag ccccgagccgctgccgcgagccgggccgggtgggggggcggacacctcgagattcaagccccgcgccgcacc ttccctgagccacatgaaggagcagaggcgccgctcggaccccgacgtgcgcccaggccatccgtcccctggga cactcgggaggcaggagggctggaacagaggcgagagttgcatgccccttccctcccgcggtgccccactggcc ccgcaagttggcactggattctgctggagccgtcgaagctccctattcattccccagggcatggaggggacgcgg agtgaatgacacgagcagcgttgggggggccgtgcgccactttcccaatcctggggtcagctgagccgagttagag ctatgccctcatttgttctctgcgggctacggcggggtcgggtgcgacttgaggatgggacgtctctgggacagcc cgagctctcagaaacgttggcttaaaagcacaccggggcttgggctgagtgcaccggagctaagcctagtgcacc agagctcgcgccgcgctctcccagccccgacttttctccaagagatgtggggtgcgggcggtcccttagagggctg gaggacggtgcctccttgctgcttcgggaactgcgctccccttcttgcttttggtctctgcgtgtactccccggcgcga caccgctcaccacggtagcctcgggcagtgcccattgggttctgagcacacgtccccacgggtggcacccacaga tgtcctgttctaggcttggctcggtcttcagacaagaaactcagaccgggcagtccccctattgaggctctgagctaat atcctcccaaaatagacatgaaccacaaggagaatttttaaaagccaaatgataacaccacgttctttccggatgtgg ggctggagcgctcattccctttcccaggaagctcagccttatccccatgaagagctgggggggcggggagggcg ggaataaaatggctcctgagatttgtgacaccccaaaaatcagagacggtatcagactgagtggcattgggggtcta cctttgtttttctatgacacacaaggtgggtgtttggcaagagagtagggatgttgggtgctggatagtgcctagattct gtgtctttgggaactttgggggaagtgtcctcctaagggagccaaaaaggctgctaccccagtccccccaaattccaa aacaaaagaggtcagtgaaagctactcgcattttgcatgttatctctttatctttggagcacattgggaaggactgacc cagctccagatcagggtctgattggggcaggacagaccctctccaaggcagagaagggggaaaaagaacttgccc ttagaagtgggagtccctgggggagtgggacagaccttttcccagagcagccctggcaaaatggctgagcctccc ttgagcctcagaaataaatcgtcaggcaggcagcaaacaaagaaagagctctgtctccagccaagcactggctca gtggccagtccttggaggacaaacagtgagtcccaagcagagagacgcagcccggcctgtctggcagagcatct ggaaagtggggttcccctaggaacacacaggagagaggcagccactctggaggtaaaatcagggaccctctgtc ctgatgtgggacactttatttcaggtctggaggcttgatgagaagtgggtctccaggaacttagatggggctgggaa

[0623]

유전자	서열 번호	인트론
		ggatgtctggagaccaaggagtaggtagcttagagggtaaagatgaggcaaaatcaagtccatcgaagccaaaag
		atgcacagtggccacgtctctcctgcctgccacggattttacatgcctggtgaccccggagcagcagaggctataaa
		ttttttttacacgtggcccagcacacagcaggacctcaataaacctcttagaataaagcctgcatggatggaaggtgat
		gctatcactggcatggacctacctgcaatctgtacctgtctcactgagccaggaaggctataaaatgtggcccccttag
		tccatagccgggaatgaacgagccccagatgagggtttgctttgagctggggcattgccatttctggccaggtgacc
		ttgggtacgttcttgttcctgttggaaggaaggaatggagtacccaaagcttccaatgtgccagggattattcctacaa
		gaaccgtgtggagcaggcactattctaatccccacttcagaggcgatgaaactggatgcagagaggggaagtgac
		ttgtcaaaggtcacatagccaggaggaggaagggcagggatcttaaccctactgttctaatttccaggccaactctgt
		cctattgtgggtctctgggcctcggttttttccatctgtaaagtgaagtgatggggtggtagttcccgtgggcctgccat
		gggagcagtggctggtcctctaccttggtggcatatgacatgtggagagcaccatgaaataaataaagcaccaatat
		caggccacttcttgccatcacacaaagactccattccttggcttggctgtgagctcagcagctgagatagagttccat
		gctacttggaatttggagatgtcttttccaccctcttgcttgtctatgggtctcaggcagagtgttaatgaccgttgattca
		gccttgccaccacctttagccacctgcatcctgaagtccatctccttttgtccttagaagcccatccctgttgcctagccc
		aaaatgtgcccaccttccccttgactaccacccccgccccagcagccccctctcctcagccacagccccaatgccaa
		acccagttagagccacttcatccccctctctgcccaaatgaaaactaaaatgcaagcgtcagcaggcctgtctatgcct
		gtgtcgggactacccccttcaattcacccatgcaacgtcgcctgagcttctctgtgcctggagaatggtgggcagggt
		atagccccgctgaatgacagcaacctcgaattgacttcagttgccaagagcattgggcacttcccccacaaggtgaa
		aagatcatcctgtgtccactgctctgtggcttggcatgcctcgatgctggcttctcagacaggccctgcacgggtggc
		tcttcttgccaactttaccccattctctgaagggcactgggagatggaggggaagaggttggtgcttgaaaaagaaa
		agattgggaggccagatgtgcacccccaaaataggacttcccaggaaatgggtctcagtgagcatattaacatccag
		catcttcatctactccatgctcacctaagacctctggggtcaggggaaggggctatggagtcagtgggaagtgggc
		cagtagcagacaggagagttgcctggcataggcagtaggtgtgaatgcaagctgtgatatttcagcagagacctgg
		aattcagtcataaacagaaaagaaagaaaacactaaatattgttccaatgcaattgtatcaaaaacagtaataactgtc
		agttactgcatgttggcaatatgccagggactgtgctgtgtgctttatatcgttgcagttaattttcacaaaaccctgtga
		gatacgtagcataatgatccctgtcagggtgaggaaactgaggaggagaggggctaaagcacttgctgcaggatc
		actgggctggtaaatagccttaaagcccaaactcagtcacagcatgcttaaatctctgccactaaaagcccctgaca
		ctgcttacttggcaatgaccatgagcgcccccgctgcctccaccccagttaaggagctgcacagtttacaaagcac
		ttcttcatccattccatctgtggagctttgccacagctctgggaggctgggtggcatgatagcttctgcgtgataactg
		gggaagctgacttgcagagagatgaatttgtgcccaaggtccctcagctgctaggttgcagaactggggttcaaatt
		gagatgtccagcctgttacaacatatttgggacctagattttaaattcatttgcagctagtgctgatgtcatgcactcagc
		caccttccctaactctcgggtatccccccaattttgtccccaccatcttactgctcaggaagctattgagagtgccctga
		caaagccatcagctgcatttaccgtgatctgacatgacacagaagtggcatccgattctatgcaagctgcctgcagc
		gaatggtcttctatttttacatttctcacaaattggaaattacaaggaggccaggtcttgcagcgagattggctgtggtg
		ctctgaaagcaggggatgtacaactaggtggaacaggccactttaggatgccaggggcactgttggctgtgaaag
		gggcccccctggctgctggggctggatgggatcctggcacacaggccaggcttggggatgcaggagttagtgact
		gccttggacggtgacctgcagctctgcccacctgtcagctgcctggtgtctgcaagttctgtgtctcacgccagctcc

[0624]

[0625]

유전자	서열 번호	인트론
		tgagataactgagccctggccagagggacattcaaggtcaaagatgccctgaaacatcgacagcaggttgctttcat ggctgtgtagtttgataaggagattctgtgcagggagagggcagcagccacagggaggtgagcaaagacatttgg tatcagtgttgcggtttgctgcaacttagcgctgatcacgatactcccggtcatcagaaccgcactttatactttgctaa aaatgctcttgcagctgctttttctttgatcatgtatgaagtattccaggggaagaaaatatggtccttgagatcctgga gaagaatcctctctccaataaagagtgatttttttaaagctagttttcttataaagcccaaatcagaatgaccttgaccca aatgaggctcctttgcacacatgtgcgtacatgcacacgttaacacttatgtagaatttcagttttcaaagtgttttctcag tcgaagcttgtgacagccctgggaacttcaagtgaaggtaattttattgttattattggtaccattattatccccatccaaa agatgaacctgaggctcagtgagccctgactcctcatctctgtcccctagtttcccagctgatgaaaatcacctttgct aggctgaaatccaagttcaccaggtagccccttgagaaggagcccagatgaggccagatctggtaggaggcaga gcacagagcactcaaagatcgagacttacaagagagcgtgggaaggcacggctgtgaggctggggagaaaagg gccgtagcatcttgtaaccttacctgagctctggccagagattaacatctccttggttatgcgcagagtttggggtcca aagtgtgatcatttggccgggggtcccagcagtaaccaggcctggagggagaggaagggatggttgctctcaca cacctatgtgcacacaagaatgcttttctcggtgaattgggggagaaatgaacaccagggaccccatgagatttcat agaaggatctaaaggtcttggtagccaggaaggttgtggggagtgtttgtatgtgagcctcagctcagacccactgg aggagcaggctgtgtgcttctgagccatgcccaggcaagagggcagggatcactcacctctgcctttggactgttg ccatgctggagattgtgaaatatcatgagttctaggagcttccctctggggtgcaggggggaggcaagagacctgag ggtttgacagttccctggctggatggtggggagagaacttgtccagctgggccctgacagtgagttcagagggcct gctgggcactggtccctgagccaaggctgatactggatgataggtgctactctctccttctgccagagaggaccctg agcccaagggtggtggagtcacttgccacagggtgcacagaccaagtttggtcccaggtcttggtgatgccaacct catgctgcttctgaaaagcacctgagacaagataactgttggggagccaggggcttttttctctgtattcgccatttctg gctgtgccatgcaagggctgagaaaaagtgaaagcaatacaaaataaaagtggccaaaagcaaaagctaccagct tcctgggcaccgtctgagctgccagcctgcaatccaggcttcactgccgcctgagctgaccaagccccttccgcc caagtcagatgtttccagagcttaagatccaggacccacctatgattaaaaaaataataataaaaagtaggcctggg gagagagaagaagtcatcttactgaagagtatttttgaaagatggaatttaaatgcacgcatgtattacatatgcatttt agcaggttggttcagcataatgacacagaatgatctgatatgtacatctctcagtcttgggctctgcctgtgacctagg cactgagccagtacttcacaagcattgtcccaggatcctcaataaggaaactgaggctcagggagctcaagaagtt gcccaaggtcataccactgacacagggcagagctgggaatcagatccaaagctgcagggctccgaggcttgggc ttgcagacctgagaaagaagtgggagagccgccttctgctgggcctcaagcctgtgggggaccgtgggcaggttc tttcccctcttggctttgcatgctcagttcatacagccaagaggtttggaccattggataggatgatcggctgctcccc gcaccaggcgccagttctccaggcaaggggagggaagttgcacgccccacttcctcctctcctcctccatttccccc ataatagcctccccgagactaatgactgaggaagataagagccctttctccaaatggcagtgaatgccactaatgac agagcagatgcagcactgttaattattccacgggtattaaatgaaaacgccagccctggaggagttaaatagcacca ctgatctggcaacgtctgtgcttaaaagtgatgccatcaaaccgggccggggcagagcagccccctcccccaaactt ggagctagacaggagtcacaaagtaagggtcccctcattggtcacagaccctcttcagctcagggtccgaagca gctccttggagacatggatcggtggctgctttgggagattttcttaaaggccccttgggggcctagactagttatcctt aggggcagatgtggacaaacaattggaccgaataaaactctgagcacctactgtgtgccaggtcctattttggattgt

유전자	서열 번호	인트론
		agaaagaaactggatgctgttcctgccctttgaagatccacttgcattgaaaaccgtagattccttaagagcaggaat gctgtgttgtttggagtctctggtcccatagtcaagaacacagagtgggtacctctgtattactttgattatctgctggttc cttgaatgagagccagaggccacacagattgtggccagagtgagatcggtgggcagagggactgggccagggt caggctgtcttcttcaggtacaagcaacatgaccttcctggacagcttagccccaggttctgaaacaagccatgacct ggatgaagagccgggttttccacttgctgaggcaccacaggcgactcctttgccctctctgagcctcagtttgcacat ctgcaaaatggggaggataagggccatgatggctgcaggcaaaacaactgtctcctaaccaatcctggccctgaat ctggaggatcacagagacctcatgaatgtttgaagagtgacattctggaggaaattcagcagagagagagagtgta gtcaccaaaggcagcatctggttcttcctgtgggtctcactcaaatctcactccaaccccccaattcatctccagcagct caggtcacttgttcccagcttcctggacctggaaagctgtttctcaggtctttgtaggctagagaacatcacaaaaccc acccatttcagacacacctgtgttatagatgggtaaactgaggcctagagaggaagagtcctaggtcttgcagaggc taggacccagagcttctaaccctaacccagtgctctttcccttccaccaagccagcccagctcctccgttaagaaat tattaaatagagttggtggaaggactctggttgccgtgacaacggagcctgtgtcctcgggagataatggcgttgca caaggcagagcgatgtgtgttgaatgctgattcaggacctgctagagtgagagtgagtacaagaggagagtggag gggaccgtgtctagaactcgagcttccccaagaaggaggtgcgggactggtaggggtggggcaaattgccttctc tacttccatccttcctacagccttgtcagaatgggatacttccctgcacttcgtggaggtgcagagtcaggtgaggag aggtgaagtgactcatcccaggtcacacaaccaggaaagagccagagctgggattatacctccaaccaacacgg gggcctaggctatagggagggcctggaaggaggctcacctgcaggggcaggggatggttgatggagacctctct aaagtcttaagtgcttgtggaggtcctgatggtccaggaatgacaattccagcccaagaggaagagaaaacagaat gtcagcatagctaaaagcatcagctttggagccaaagtcacatctctccctgccacttactaaactgtgtaatcctgga tgagtcactttctctctgagcctcagtgtcctcatctgcaaaatggggataatgccggcacctacctcataggattgtg gtgagactgcatatcatgaggaagataaagcatcgagccccaatcctggccatagctcaatcaccagcagctgttgt tatgaaccaaaggggagaggctgggaaaaggatccactcccaaccatgtatcagcttgtaatttgtggtgttggaag agcgaaactggctaacacagtacaagcatgatacataacagggctcttcattccaggctagtaaatatcactagaac aaatgaacagctccatcaccaaaaatatacataaatattttgcatttgaagagtgtgaatgttgtacctcactgcaaatgt actgtccttaaaaacctccatgcacacctcactgagggaatgtgtgttttctctgtgccagctatctaaatgacccccatg ctgcaaacgcttttggaaaataaacactctcacccacccacctagtttctcttctagaagcacagctggttcagtgtact tacctccctaatcagggattggagaacatggggttaatacccctgtgaaaccccaaagtgcatcatttgcatgctggca aagatgcaggctggcagacaaccccattccatttttggaagcggaaagagggtgctggactcaggcatttggctgttt gaaaagcgctggtaagagctgggatcctgatgattgagatgcaagcaaccatttttgtttgtttccgcaaacctgtttga gcaaatccacccccagagatagcaacctgtttctgggtccccctgagagagagggtcatttgtttgctgctgtttctgg ggctggatgccaagctatgaggcaatgagctgacgaccttggatcctgacaccccctattctatgcaggcaggagaa gggtcagggagactgattcagtgaacaaataaagacggttgacatttaaccaggattttaatgggtgtgccaaattgc aagatacatacacatgtccacttttgggaatcatgtttaataaacaatttgccctaagaatttgattcaatcagcatctccc agtgactcccaccattcctttatattgattgcctataggttaagataacactgggcctggcgcagtggctcacgcttgta atcctagcattttgggaggctgaggcaggcggatcatgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacggtg aaaccccgtctctactaaaaatacaaaaaaattagccaggtatggtggcaggcacctgtagtcccagctactcggga

[0626]

유전자	서열 번호	인트론
		ggctgagggaggagaatggcatgaacccgggaggcagagcttgcagtgagctgagattgcgccactgcactcca gcctgggcgacagagcaagactccgcctcaacaacaacaacaaaaaaagataacactggcctgccttccaccca ggacttttcccatcactaactaaaaatataaatgaaagccctgatcaggtggtttattataatatctgccaggtatcaag catttactatgtcctagatgctgtactaactacatatttccccatttaatcctcatagcagccctagaagtaggtgttatca cttctgttttagacagagagagtagatgactaacctacagtcacacagcattgaaccagagctgaaactcaaaactg ggtgtccttgcccctagggaaggacaaattttctttaagtcccacgaacaatgggcatacttatgaagagctgctgctt gggatatcatagagtgatcagaagtttgtttgtcaggagccatgataggggcaggcagaagagggcattgctcattg ttcatgggacttaaagaaaatttgttcaataaaaatctgatttttagccagacatggtggcacatgcctgtagtcccagc tacgtaggggctgaggtgggaggattgcttgagcctgagagacagaggttacaatgagccgagatcatgccact gcactgcagcctaggtgacagagtgagaccctgtctcagaaaaaaaaaaaagaatctgatgttaccaaatgggtaga ctgttcttgctacataggagtttccactttacaaaaacaaggggctctataccataaaattcctttccacagctaagtga gtgagtcaagaacagatgcactggtgaacgtgagcattcaagtcttttaaaaataaaattagccttttatattgtgggaa aatattttagaccctggaatctgacccttaattgactctgaaaatacacgcctccctcattcttgcagactattctaaagc agagtctctctgcggttttttaaatccaactgagcttttattaagagaccaataggatttgttgtttcccaaatataaaacta taacaccaaacatgctttttcaaacttcaccacccccaagagtttgacatatcccccaggaaaggggcaatattaacc ctcatccatcttccactgcttagagaaagagttctactgagtgactaagattgtaccgtgtatacaaggattgcaaattc aggggccattgagggccagacaggtcacagaaatgagtaaagaggtcagcgataggatgacagtaatggtggga cttgtagtaaactagaaaacacatcaccacttccctctccaaagcatgcaagttcaatttctaaaattcaaatctgatac cactcaatcaagcatagctgtgggacccattcggctcaaaaccaccacgttgagatccctggtggttcttattgtgac cttgtgtgatcttgatccagacagtttctctttggggctcagtctgattgtctctagaaggggctgatagagcctgcaga gctgctgagagagaaatgcagtcccaggtgtggacacttaataaggagccatggcgctgtctgcagccactgtcac ggatatgccttctgcgaccctaagccagctctctgtttgggctgtgctcctgcacgtcacttatttagttcatcgtttagtt cagccagcccttgcagtgttatttttttctttttccccaaatctgaatgcttaaagggcctttatcttaatgcccgtcggagcc ttccaagcacatcttgaacaggaatgaacagctattttaaccccacgggcttcttacaagtgtgttttaaaaggcaaag agcgatgtaaaagaatggcaaaaggtcatcgtgccgctcttatttcctggtctaagtcagtcctttctggccggttgag cacagggctttacagaggcgtccccctggaactgaagtcctccagaaagccccacaccccctcagaggcaggagg aagaaaggagcctggaacaggtggtgagggtgcagagggtgggcaccccggacctgttccacaggggctcgccc tcgtgcccagcacagggttgggtgctcaagctggcaatgggagacagctgccctgagtggaaggttgagactaat gggctggcccccagcaaatacagtcagaaccaactgaaggaagtcagtggaacaggccctgcagcctgggttca aaaatcccggctcctcagccgcttttgaccttggcctccgccaacctcaggcttctcttggctgaaaggtaggctcctt ccctccctccttgggttcagtgagcgacacagtggagccttgcccagctcacaagcagtgaatggcgcatctgttttc tcttctgtccttccttccttctgccctttattttttcctctttccccttttctgatcccttcctgcgctcctccttttcttcctcctgttttc ctcctcatcactctgctccttttaccccagcctcctccttgtctgtttctctcctcctctccttccatacccttttctctcctttcc cctccttcccacccctcctctctctccatccctctccactctttcaaatccacccagggagatgcctctgagttcctgtgtc tgatcccagggttcgatgttcctcatcctgcagcagacgtctctgcgggcacccaccagccccagcatgcgctcca gggccagcccaggggttgacatccagggctttccttacaggaagcaatcaagagagtttccagcattaaaccactc

[0627]

유전자	서열 번호	인트론
		aggaagcaaggccagtttctgcccgagagcatgcctcactggccccacaagaagaaacaggcctaaggctcagt
		ggtgtgctggagcctgctcacagatggcacataccaatcctatgacctcatattagtaccttgcacaggccacagtg
		ggagtgtttacaccacagaaatcagcagatgctgcaaattgagtcttctgttttgtttcctgagagcccattgttaaagc
		ttaccagcacaccattgctctgtagacctgccaccttctcccaagcaaacgtttctgtgctgaggccttgtaagaacaa
		tgtcctctgccatagagggcagaacccagaagagcgcatgcatatctagcactgttcaagctgcctgctgtcgggg
		aagcagagcgggtggaagacctgggccccgttcttgcataggtgacagtgcagctgggaagctaagagagaaga
		atccgtaattagtcacgagagaagccatgttgtatagggcgaccaggccttcctcctcgcccccaccatggtcctgg
		ttcaggcgctgtcccttatccttgcaccatccctgttacagcaacctccacccatgctccctctcctctcctccccca
		cacagctgctgggcggtcttgccaagtcaccatcacatcaaatctccccatcttccacggttcaggtggcagccctg
		gtgaccaccccatgcccacagtggagagggatagttaagaacatgggctttggaatcaaactgcagtgtctgggag
		ctgggaagttgttttactgtctgaacttcgccttcctcatctgtacagtgtgcagtacagaaatgcagtaaatatattaag
		cacttcctcagccttcggtgtgatcatcattcttattacagggtaagatgcgccctcttttcctgcatcagagctctttact
		actactggcggcttcctggccacgttcccctaaatcaccccagattctagccccccaacaagcctcctcactgtctcca
		aatgtgttctgtattttggctttgttctatctgcctggaatggaccaggagtggttagggttgcagttaaaagcaaggag
		tccggtcctgctcctctagctgtgattatttgaaaaatatccccacttctgctccctttccaccaaccgcaatgctaccc
		ctcccagttgcctgcctgaacccagaccccggggcagggtgccacctctccttctctgcgtgctgtggaagaactta
		ccccgtggatgtggattgtccatggcccatctcccagctgtcccgagagctcagtggcagcaggactcagactcca
		acttgcatctttgtccctcagcacccagcatgaggcccggctccccggaggtgcacagtcgatgcggatcagattg
		aaaattgccttgacaaaatgaagttctcagttgggcactacagataattaggggccagaacagacgttagtaaacca
		ctgatcgtgtgagcgagacaagcaggactggatcagagtgaagtggagctggaaattggagtctgactgtcctgct
		tgcacacagaagaaagctgaggcacagagaggggaagggactggcataaggtcacacagctagtaagtttagag
		agagatttcaaacctgtgtctactggacttcagggcgtcaagctaactgcccttcctcctcaggtcagctcctcgcag
		cagctgcaaggcacgagccatgtctgcagttggaggagagctggggtctccaagaggggagtgctgcccctaga
		ggctggctgcctcctggggactctgattagagcctgcagccccacagctcagccagaatcccacgtgacctcccg
		gggtctccctggatacctgtaggctttgtccagcgcaaccgtagaagccattttggagccagaactcagaggctctc
		atgctagcagcctctcttgggtttcttaaaaagaacagcaggccttgtccttgtggaggtttgtcctggaggaggtg
		gctgctggggacgggccatacttgtacaccccaaatggagggtttgggggttccacaggtacccccattagagac
		agcagagtggttaagagtttggacacaggagcccagctgcctgggtcaaggcttggcatccttagctcctaactgg
		gagacctttggcacgtcactttaacctctctgtgcctcagtttacccatcaataaaatgggggctaaaagcaattgaat
		agacagaaagcatttagagtggccccggcacattagtaagtgtgtccagctcacttcctccctgtactgagctcttctt
		ttctttcacccccttgttaatgaaaagttgggggaatttttctttttctgtaggcggctgcagaaggagaaccatcctcctgga
		atctgtttcaccattggatgggtctgtcatattccagtagtcgcaaagttgaatttgttctcgcctgggttgtcggggtgg
		ggatgccctctggccttcttccacattgtggtttcagaggtgtcctagaaaacctgacttctaggctctcagaggctga
		gagcagaggggaagggctagagcttccatttattcatctgtcctaggacagtgaggctaggcaaactcatctccatg
		cagtcacatttctctccctctggcatccagcagccatgcttgggcagatcagatcatgaggcctgataggtctaatggt
		ttcagggaatttcacacaggccagcgcctgggaggcactttctggacaagcaaatagcaccagactataactcaga

[0628]

[0629]

유전자	서열 번호	인트론
		gggcctgggtcaagtcctgtgtgaccttgggtaggccatttgacgtctctgggccttagtgccatcatctgcaaaatg
		ggaccaatgatcagtttagcgtcaatgtatttagctcttgctgaactgggcacggtgctagaaaattcaaatccagtca
		tcacagagtgggaagtgcttactattgacctcctttattgatgaagaaacaaaaactttttttttttgagacgaagtctcg
		ctctgtcatccaggctggagtgcagtggcgcgatctcagctcactgcaagctctgcctcccgggttcatgccattctc
		ctgcctcagcctcccgagtggctgggactacagacacccaccaccatgcccagctaatttttcgtatttttagtagag
		acgggttttcaccgtgttagccaggatggtctcgatctcctgacctagtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgc
		tgggattacaggcgtgagccaccgcgcccggccaaaacaaaaactttgagaaaataagtagcttacttgaaaatca
		cagtgggatgttgtgaacagtaggcacgcgataaatactactgacaaagacacctgcttctgcaaattccctctcagg
		tacgttgaggcagctgaggggtttataccaaggcatgaaactgctttcctccatctcttgagtaagagtatgcggctg
		gctgggagttgggagtccataaggttcaggccactctcaggctgtgtgaccttgggccagccaccagtccttgctg
		ggtttttttcttcatctatagaatgccatggtagaccaggtgcaccagtttggcatgcagcaagtctggaccaggaag
		gagaccagctgggtcgtggccctaagcaccactgtgcatggggctgaggtccaagaagggaggcctcccatttag
		accccaagctgtcccaaccagctcatttctcctgtagcctgcatcccaccacaggcctggctggcctctgaggtcttg
		ttaaaatgctgggccttggagaccctctctggcggctccctttccattagagcaccttctccagggagctttccctgac
		ctccaggacagcgcgtggcaagcactgcccacagcaccggctgtcccacacaattccaacctccctctaaccttct
		gtacctgatcatccactattaattggtcttcacatttgtataacatttttcaattacaaagcacttttgcggccattcatctctt
		tgagtggcagcctaagctgctatttattgacacttcctgtgtgccaggcccttggctggcctctttccatgcattatcatg
		caattctcagagcaattctgtgaaatccacatttacagatgagaaaattgggactcaagcaagccagatatgtagccc
		tattacacagagatttgaacgaagtcccatgaaataatctgggtcattcctaacaacagcttctgaagctttcctatgtg
		cctaaatcacgggacctgtttaaaaatcagcttctcgttccacaggtcttgagtggggcccaagattctgcatttctgac
		aggctcccaggtgatgctgatgctgtctcttgaagaaccgcactttgagaagcaaggccctgaatcactgggcaattt
		gagaccccaggctggcaaggctgtttccttatctgtcagatgggtgaggtagccctggcttacatagatggaatgac
		tcccggatgatatagtgcctgtgaaatgcctggcacacaatagggcgctcaataaatgctagctcttctccttcgatagg
		agctggcatgagtctgggtacacaacggatgctcaataaagccttgtccaatggattgagcctagcatttttcccgaa
		ggcagagaataaactgtattatgtttcccctggaatgaagccaaactcaatattaatttctttcttaaaccacagagtttc
		aaaaagaaataaaggcaaactagagtgattgcagtctgaagcgagcctctgtaatttctgtaattacagaacgagag
		caaagcaaagcaggcatgagcacagtctcatggagggagtggggtggggatagggggagggggaagagcagg
		ccctactcccagacccactactccccgtcctcgattccctggcttttcagggctccccactcactccatggcggggcc
		atggcctgggacaatggcagccctgagactccagccctggcctctcggtctctgcctaggtccccaccccacgca
		gccgcctgtccctctgatgcagtgggacagagggagattgtccaaggcggtttccacacacttccctccccctgcc
		tgccatctggtccagggctgggctgctcacagccaatcatccagcaaggcccatggcccacgggccccacccc
		agaatagatcctgggtgtcggtgacacttcccccaacttctgcccatccagccacccccatgcaagccaccatcatc
		tctctggactggcagcctctgatcatgtatccctgcttcccccttgcccctatgcagccttttctgggcagccagaggg
		agactcttaaactaaccgtaagtcagatctcccaccacttcaaccccccacttcctcccatcccacttagaatgaaacct
		gaatccttgctgtgacctctgagacctgtgtgacctggcccctgcccaccacctctgcctgaatccatttcctctcaca
		ctggactccaaccacctttgggcaccttggtgtctttcaaaagtgccaggctccttcctgcctcagggcctttgcacttg

[0630]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgctccctctgtttgaaatactgtatcccagagagtcccatttctggctcctaattcagactgaatttttttttttttttttttttt
		ttttttgctcaggccaaaataaaacaagcccaagggccagttttgacccatttgccacttctgatgtagagcttccaaac
		tgtacatgttttctttccctacaaagcatcttgtcattcagagattggcagaggaattctttgtgcttggtttggccccatttt
		tatcaatggctttaacacttggtcatagagcatccactgaggaaggatgggatatcctgggaatgttttaccatcttcct
		gcctggagtgtctttcactaactccgtccttcccagaggccccatgagcgagtcatcttctggtttacgaatctgatccc
		attatcagccctgccccatccctgcagctagtccccaggttccttagtccggtgtccaagacccttcatatactgaccтt
		cctagcttcacactgtatactttagtacatgtgtttccctccacttggaacgccttttctctcttttaaacctgatgaacac
		ctattcaaccttcaaagccttgctcaaaggacgcctcgcctaggatactttctctggctgtattaatgcgtttcttctagg
		cctcccgtgtcttgttcttacacctcttgcagcacttatcacagggtattatgatcagctataggcagaaatatttctcctt
		ctaggccatgaccttgacaagggcaagggtcttgtcttatgaaattctcacaccctgagtgtccaccccagctccacc
		cacataggaggcctcagtaaggatttacagaaatgaatctttctgctggaacctgttagttcactgattcggattctggt
		gaccagggtgtagttcagaatacaaaatgcttgaagagacggctccattgtcgtttcagcacatagcatgtgctcagt
		aaatacttgcagaatgaatgtgttagtgagtgagtacagaggacctgacatgtcatcactggtggtctcacgttaatag
		tgccctttgaacgtggctttggtggaattaagttaatcgtggtatagtatgcacctgaaggaatgtggagccgcatgct
		gggtctgcagaatgttgtcacctgatgaagaagaactggaagacgctggaagaaggctttggaaaaatgcccagat
		catgagaaggtgagaggtgtttcttccgcctgctccaccagcaggtaaaggaggctgatcacaggctggcactcag
		ggcgaggtggaagaaatgcgtggtcttgccactacagacccgcagagctgtcctccaacatgatccaagagagcc
		acaaaacacaggggtgtgtcttgggaaaggaaaagtaacaacttgcaaaaaggttggttctgcttcagagaaatgtt
		ctagaaagacagccaagttaccctgccgtgaactcacacacacctgtgctttctgcatgttatgtttcataggagagg
		gaagtgccgggaattaaaattgcggatgcactgttccccaggtgtgtgggtgaggcacgcttcctgggaccactcc
		atttaagcattgggtcccaggcatgttcactactagcaggaggctctttatcaatttcctcccgtggaccagatgattgg
		gatttttttttctaccagacttttattacagaataactatttttgtattaactaagcaaacaaatgtaccgctcccagcttctga
		ctggcccaaggtgctgagctagacctctttgctttggtacaaagagagcccaaagccaagagacttggcatttctgtt
		agctggtattccccagggtgactaaaaggatgatttccattggatttttttaaaatgctgaagacactgaaagacctgaa
		tagtaagcccgtaataaacgttattcggtattattattgttgttgttgtagccttctgggaagttgcgaatgccaaattaag
		aacaatggacccatacccagatggtggcgattgcagtgataacaatggctgagatttcctaagccctaactatatgcc
		aggcatagttgtacatgctttacacacatgatctcatttaatcatcaccataaccctcggaaggagttattattatcttccc
		attttatagatgagggtcagagaggtgaagtaactcacccagcattagtaggtgttggagggagccgaggtctgtct
		gactcagcaccagggtggctttgctgctgtgtaagtcaaagagccttctccgttctaaatcctcaaagaagtatgagtt
		atatcaattcatggctttacttttgtttatcttcatatgtgccacatcttctaaaaggaaaactccaaatatagtcatgtggct
		cctcctagggaattataggcatttggctgaatctgaatacatatccccgtattccagaaattggaaatcacatgtatgtct
		gctttatggtgaggtcttcagagcagccaccgtctctgatcgttcagggcttggcatgaggaggtgctcaatatagtc
		atggagaagaactcatggactgaacttcctggtgaaccagagggatggtgcagagatttaagattgcaacaggaac
		ccccaagccaatgtaagcaaaacatctatttcatgactatgggaatgttttgtaaaatccaagcaccagcctgaagaa
		agcctggaactgcaaactaggagctttgagacactctatctttttgatgtctagttttctccttcctcagcagaccaaatct
		cactctgagtacaagatgggcagaggatggctgccccagagtccccaagtcactagcaaaactgcccttcttcctg

유전자	서열 번호	인트론
		ggtcccatgccaaattccagagaaggaatttgattggctagcctgggtcaggtggtcagtcctgattcaaggtgattg gatcattttgaacaaatatggcagctggagcccacaagggtagatcatgggaccgttaagggcatcattgttaccag agttaatggctgaggctgctctctcctgcgtatcccaagagtccctggtagaccacagaatcggccgcctcctactat cctgccattctccagaaggggaggcaggcaccctactgagtccagagctctctctaacattgccatgcccaggcca ggatctagatgggcatccaagaccagcctgtgtgccgtgaaggagttcaaagtgagcaggccatccctgagaacg aggagcaggggtgttaggaaagtttggattatctgaagatggcctggttctccgtgaactctgggaggagatgatgg tgtttggtaatggggactgcatgcgaggggctggagggcgagtgcacagcagactgggccccgccgggcaaa gctgcggggaggaggccgcgtggggagggccagggccacgccgcaccttgctttggcgcagctcccagctctg agggaatgcagaccgcttcacatgttctggtttgttctgagggttccataagtttatttttgttatattattaatttaaatca gttttgtagagcattatagaaattaaaaaagcacaaagaagaaaacgaaagtcactcaaaaactaagcattgtaacca tctttgggtatatccttttttaaaatagatgtgggggggtgggggcaaaatgggataattcgaaataaactgtctagaaac ctgcctttctcaccccaaaacaaggtgctctttctcgtgttcttacgtggtctttttgttacatttccacaagtttggatgga ggacagagaaaagtctcagcagcccctctgttggtttctcttttcttctgataaaattatggaatgtcttctccacgctgc cctcatcccacgcccacagctgtcccgagggcagcgggccccactcctgcatgttcccagcaccccaagggcca gtgccatgctgcatggtctcgctgcggccaccctggctggggacgctctgcgggacacgcgcacagcccagacg ccctggcaggcttcctgcacccctgctgccctctgtaggagctgcctgcctgccccatcgctgcttcaccatccctcc tctcctcccttctctgctttgcag
SPTAN1	127	인트론 12: gtaagaccccttettgtcagtgctttcaaatgaccctatagtaagccagagtcttttccctggaaggattccaaacag atttgatgaaagattcatatgcagagtactcctgtgggtgcttaaactttcacaaggatgacatgctatctcgttgaaga cataatacaactttatggaaaaatgatttacttaatggaaacctccaaacttctttaagtttgtacccttcattaaaagtag gtcagggttaatattaagaggtactcttcccattgaaaatacatcttagaaataagaatttggaaagctgttaacctgtgt ttgacccctgccaggagatcgtgccacaactaatgtctccagtcttgaatggaggtagtgcagtcttatgatatctgac tggtgacatcaagcaaaatctcaaaagttatgagaaaaaatgtcatcaccaaccttgggtgaaaaccttgacctatgt taaagtttggtgtgttttatgatctgttcagcagttacttttctccagaggccaagcttgggactagtgtgcttaccaatga agaactcttatcttccttcctag
TEK	128	인트론 10: gtaagctttggacaggatagatgccagctggggatgtggcaccaggagaattatttttctccaaatctagaaattccct tctccctgcctcaatcctctacctcaaggtggtggctgttgcagaggattctgtttcagagtattcaagagagagtgca gggggccccctgagctctggggctaactttctgaagtcactgtgcgctctagaacacagaaccagctcacaccatga gttactatctatatcaatatttctttttggatctccagtcctgtttttagttattctatcttggctggtcatggggaaaggcact tgtttatgccatgaatatggtagcaggaaagtccagagcctgctggaagggcagagaggcttaatctgcctaaatcc tgggggtgattgttgctgctgtattgagttgtttattccttttctcatttcatgtcttgccctgtcctgcagactcttaacaca gagagatttttgaaggaatttgaacctgcaaagtttgggctgtggcagactggaatgggctcgggggaggacaagg acaggcaaagggagctacagaccccctccctaacttcctgaaagaaaaaaataattgaacaaaatgtgacaaaatg ccaaaagttcatgaaaacagttgaatttatttttgaaacacaaattacaattatatttgttgtatgataatgtaaaatcacaat

[0631]

유전자	서열 번호	인트론
		tttaaaaagcaaagagcattatcagtgaccatgctgcttcaattggactattctgtaaaaagacctgccactaacatgct tgtaggcagcatgtcctcctccgcccatacctttgtcttactatgcctatgatttccttaaaatgaccctctattcactatat ggagataattaagaaaactatggaaaaaaaaaaagagaagaggaggagggttttgggctgaataacactagctga cctgggtagaccgaataaaatggtattattactgagtccttcacatactattgtagattctatcaaaattcagaattccag ggatgtcaggctgatttgctgaattgctgtttccaacatcaatggctaggtcttttgctgtcatatggtggtaataatccat caccttttgtctacaagtggacatccacaaagtggtcttctaagaactgttaaacacatcccagttttttttcttaccaagta ggaatttatcatatgataaggcagaaatttatctttgcagtatccatggagaaacagaggctgactaaagcaaataggt aaggagaaaagagacagataccatttgtttatgggtgctattttcaaggacttcagaatgcttcattgtaatagtatgac cattgcaaatcagttttctggtcattttgagcaaacctcctaagcatctttttctctcgatagcttgattgcaatcagtgtac atacttgaaaacagtagcaattaaattattctaattgagtattcccccaatctggtattccatatagatttgtgaggttttatt ctacaaatgaaaagacaaaagcaccagagcagaaatgtgtaagtggcacagaaatacacactttaatgtgtacattg taacctggaaacatttcaaaagcctaattttcctcatattgggaaggatgaggccttgaagatggaattgcctctctgttt cactaagacgtagttttgaaaacctaaaattagttcacatcgcaataacaacaaccccggcttaaggaatgtaagaga atgccaacttaagtttcctggacgttttctcttctcag
	129	인트론 15: gtcagtggttgaccagatagagtcagcattgcgtgagggtgtggagaaaacttgatttcctgctcattctttcctctatg gtcttacaaaaaattggcatggtatcagacatagctgttatttgcaactgaaggttatgcttcctttgaagttgagcctgt gatagtcaggatatcaatacaaaggcaggagccatttaaacatcactgtcttgattcattgggatgagatactatagatt cttggtcatatatggctaacttttgcggagcatcattgtttctcttaaagcagtgcttctccaaattgagtgtgcatcagaa tcacctggaaggcttgtttaaaaacaggctgttgggccctaccccacaatttctgactcagtctagggcagggccag agaatctgcatttttcattagttttccagtgatgctatcttgtgggtttggggaccacattttgcaaaccacagtcttcata ggttaactgtatataagttcctggggacactgttagaaatgcattcacttgggtttcttctactccttgactacatctgagt ttcttgggtagcatatgaaaatctgtgttcttaagtggctttctcaatggttcctctgtacactcaggtttgcagagaaaac cactgacttaaggtcataagaactaaatctttttccagctttgttcatctcaagactgtttggtacctacccatctaataatat ttgataatatcttcagagaaagcagcatgactagttcactggcaaattagctagctgtcttctcttctgcatgaaagagc agtttgtataagacttgactgtgaggctgcactattgattttacaaaatacaggcttggaatgtggtgcattaaagcaga gaatatgatgaactattatcattgtgcagctccatcttaagagctctctaaggatgctggcagatttttctttttttttggac cacactattgaatctatgaattacctctaaatcttattaaatcatctctgctttctgcattgttaggaagactaacaaaacaa aatattatctatgattagaaacagcaatatgtttctttaaaaacaatacaaactacttgcaaaacagccacaaatccctttt ctgttttgctactttagtcacagggagttttggggagcagtgaggatagtgagaggagaggggtgtagaatcttatga aggcagttttattgggatctattgtgagcctgattttctaccttgtgcccatgtgaagagggaaaatagcttaataagg caccagggcagataaatcctgcaggcaaagcagtgcatccaaagaagggcagttactgaagtggacaacctcact ataaagaactttaaaaaaatattcccaagatattgaccctccatgaggcttctgtagtatgaacagagcacttgacttat gagtaccattattccctcatgagatgattgtcacagtttctaagcatgagcagccatgtttatggccaccagcacctca ctcctttccttgccacccaatgtgtgttttttttttttaaagcagccatagctcattgtccctgactcaagactgatcagtttat gcaccaaccaatagccttctcttcattctggtgcctgctgtgttctccctctggttaaagtgctagtggagagacaagg

[0632]

유전자	서열 번호	인트론
		caaaaagaatagaagcagatgcaactcagtttcctgattcccatgcaacttccataagataccatttggatttgatttgtt tagctcaatcaaccagattgagactggtttgtaaaaaataagttacagttagtgaacaaagaggcatgcattattggtg atgtttcatggaaacttttggttctattcctcagttgtctctggatggtagatttagctggaagagctaaaatctaaaagat gatacagctccacctctaccaagtcatttacctgaggatctgggagcttcaacaagaaaactttagagtagtggttctc atccaggggtgattttgcccatgggggcatttggcaatatctggatacatttttgattggctattggcatctagttagtag aggccaggatggctgcaaaacatcttaccatgcacaggacaggcccctgcaaaggaattatcagcccagtgtcaat agtgccaaggccgagaaactctactttagagtaatctctttggttgtatacagttgatggtgactgagggtagctgaag gttcttaggggggcaggacgggacagctgattctgaaaaggtgtaacaaagaagaatcacaaccccttgactttcttcc cag
TOPORS	130	인트론 1: gtaaggaggcggcagcagtccgcgggagctggcgggagctgcgggccttacagtaacctcccaggcggtggct gccaggcgccagcagccatcttttagccgggcacgagcgcccgcccactcgcttcgtgcagcgctgtcgctggcc tcttccgcccggagttgggggggcggtatcacgtgatcgggggccttgcccgccttttagagaggggaataaacga gaaaatgttaaaaattgctttttttttttttttttttgccaactaaggagataggcgtacctccactggttttctttctagttgca atgcaatattaatgcaggataaggtgctgtcgtgtccatttaaaagttaatttgaaaaacaatccacgttttaaatattac gtctggctctaaagctggaagaattaacgctttctcccccgctccctccccacgcctcccgcatctgataccacac gatttagatggacgttcgcctgttcatctttgacgtaaaaataccacccactcttttatatgtgacaaatcgttgtgggaa cccctgtaaatcgagccattcttcagaaacgtatagcgtaatgtatatctctaagaagaaatacgtgggacgcgttacc cgccataatgtatcagtcaagcaacaagtgtttgttgagcgtgtctgatgttcttgaactgccgcgcgtgagatactaa gccccgagcacggcagtttggtgggcgagcgtaccaggttcagctctagaatgtttggggcgctcacatttgaggc ctgaggagtagaatctggcaacgggccgcttaggctctagacgttctttatacctcgcagttatcttaaaagagtttta gtctagatttcagggagtgggaaggggaagagcggagaaaaacgtggtctgtttagggaggagtccaggccctgt tttgttaggttgtcctgtttctccccagcctggaggggatccctctctgaagactttataggatactggttgggctctggt ttgggatcccgttggactcctggtgttgcttccgggaggcgtacaacaggaggtgagagacttcaagtccatctaac aattcccctatctagacactaaagataatttcctaagtttccgcagagtttggtaaggttgaaacgacatcgaactagtt ctcgtgttttccgggtaagttaggggcgaacattcagtcagtgtccccagtggctgagtaccagtaacaagatgggg agggtcgcgctgccctcctccgggggtctggagcggcgggggagggggccgcatttgggccggtgcgctgagccc cgccccccgaggccggcgtccatctgctgcgcatgcgtgaggaaggcgggtgttgtgttttgatgcgcgggagctg gggggtgggtctcgctctctgccctgcttccgagctgccattggtgatgagccctttgcgtcacag
TSC2	131	인트론 11: gtgggtgggggcaggagctccgggagcaccgggaacccagacaggcaggctcggcccactcagaagatg gtaccttgggccccatctctgggggtcccgcagagactgccagaaccgtgttctctggtgattcgcagtggcgctca tccaccttccaccggagacaggtctgatttttccagacgtggtgcatcgtttaggccccagacaggaatatgcagtag gtgagccgggggctgggccagtgctgtccacagtccgcagagtgacctgcaggccgccttcgtggcctgagtggg ccccggcacagttcccagagggatgccagtgtggcttccgcatgactttggaggaccgcattagtcgagtctgttaa ccacagctttaaggaggactccacggccacacgggctcatcagcataggggccctggggaggcgaggctagtat

[0633]

유전자	서열 번호	인트론
		ccagcagcctcagggctgtgccttttcctggagcctggggcgggtgatgtacaggaggccaggcagcagaaggg aggccgggacttcgccgggacttagcagggactgaagtcctctcagagcctgtcgctgggccagagcattgcccc cgaccgctggtggcagtggcagaggtcatagcctggggcttctaaaagaggctggacctgggagaggcaagaa aggcttgtagttgtggctactcttggccctcctgcccgagcttccttcttggcccagctgcatgggcacagccaagatt ccttgggggtggggtacgggcaggaacagcagctgccatcacagccactgtggccccttgagaggatctgggg ggtgtcctgggccacgtgggtcagggtggcccctggagaggatctgggggtgtctcaacccatgaggcccggag cggcctcagagggctgggggcgtctgtccccatgcggcccagagcggcctgagagggctgagggtgtctccatg cggtgggtgtgtagcgaggcctctggtgccaagtccatgtggggagtggaagtcagcctgtgtcatcgtgcctggt actgcag
	132	인트론 30: gtactgggcggggctggcctgagcgccatctttctgccagtcacccacagagctgtggacactcaggggcgattg cagacttggccctcttgggatatttgggggtaacttttgttttttttttgagacagagtcttgctctgtggcccacgctgga acgcagtggcgcaatctcggctcactgcaagctccacctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgag tagctgggaccacaggcgcccgccaccacgcctggccaatttttttgtatttctagtagagatggggtttcactgtgtt agccaggatggtctcaatctcctgacctcgtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtga gccaccgcgcccagccatttgggggtaacttgtaagtctccagaggtgagctgtgaggggcgatccaggtggctg aggtgggcagggggcctgtggcgaaccaagtgacttccatggcagagagttgccctccccgcctggaggctgca agtccgagaccaaggtgctcctcggcaggaggtgctcctcagaggcctcaatccttggcatgcagttggttttttccc tgtgtcctcacaggctctttcctggatgtctgcgtgttaatctcctcttgggaggaaaccggtcatggcttagggtccg ctctggtcccttgctagccgtaattagctttctgaaacccagtctccagagacagtcccgttctgagttcctggggttg ggactaaagcataccaacatgggggcacagctcagcctgttcccaggggcagagggagccccccgcagaggccc agagcccagggacagagggaggcctttgcagaggcccagagcccagggggcgcctgggtgtgccgtggctgag gggtgcaaagagtaggggttccagccctcgtggaggccttgggtccggactgtgaggctgtgggctggaggccg ctgctctgaggtgcctggcggagcctggctcgaggcaggggctgagcggggcagcagggtgggtggccgtca gagcagcgctggctccgacatcgtggtcctgaggattgtgggagggagcatgagggcaaaaccagggcccagg ccaggaggccccctgggggccagagatgggtaaggggaggtactggcctcaggccaaaggtgctgccgcctcc gcag
UBE3A	133	인트론 1: gtcagtgttgccgcggcctgcgccaggcggcgctggctcccctccgtcactcggccggccttcggggcccgctgt ggcgaggtcgacaccccccttccccgcccccgccgccgaggcgagtgtttgggggcgcgtggtccgaagggg ctggtgccagaagtaggccccctggtggccgcggctgctgcagccgtaactgtcagtcctggctgagcgacggcg ggagggttttgtcgcccgaggggacgcgagcgggcccggggcggggcgggacgtgcgaggcgtcgagatttg ggcctcctaggagccaggctcttcgagccagccggggccccagacagggaagggcaggccctttccttcaaagg ggagccctttctcggcgttttcaaggttttggctctcttggggaagacatatttagccgtgtgcttggtgggttgggtt ttgggggtggattgatgggaagggagggcggatgaagtggtatgtcaagcccaagggttgtgcgcacaggttact ctgtgttaccggccaccaggatttctgaagttgaacgtgagttattggctttgccagagactgctgtgttatatgcagac

[0634]

유전자	서열 번호	인트론
		ctgtatgcaagcagttggccttttttccccccccttttcagtgtagaaaatgaaaaggatgctttcctcatcttggtggta
		aaggcttttgttggtaaaggtagaattgaatgtaccaaatgccttagtccgtaaaatttagaaataatttttaatacagac
		actggtgaagcttggcaaccttgaaagagaatttagcgtctacatttttttaaatgacttttttatggatatgctaaattagta
		acagtccaaaatctgtttgagattattaagtggcgagggtgctgttgaaaatgtaaactaatagcatatggggtttaca
		gtgcacagttaacctcaatcatgaagaaatgtggatatgacccgtaattttggatcattttactgcctgcaatattgaga
		gaagcagcaaattattacagttttttttgggagacgacctaaagtttaagaaatacaactgttgaaagttacctgtcaga
		gacacaaaggtacccaatcaatcttgttgaataaattggacaagtgggataaggtgtttgtctcacacttctgatcaata
		agtactcttacttaagaagtgatttggtaaatcatgtaaaatttagaatttaggagagataagaaagttgtaacttggtgt
		gtatagtggaaatagctttgaaattagatcctgtttttaaatccaagctacttaccacatttttagtgaaatgaatacattatt
		aatgatgctactgataagccctaaggatgaccagaagccctttaagaaacactaatacagttgaccaaaaaataaaa
		aaggaaatagcttcaagaaataattttcaatctttgtgtatttataatatacacaggagaaataaaagaacagaatatga
		agaggtaacttataatctttacaaaattagaatgtaaactatgctagtcttactgtgtcaatatttattaacctgcattagttt
		gctaagtagtatgctcactatcctctggacattgcccctgtccctgaggagcttaactttatacagagatacaaaatact
		gtgttttgatttcctttcagaggatttataagctacttatgttttatctgtcctaaattctgccctttttttcccatggctgaaa
		aaataacttcctaagaaaggtacatactagtcagaggtgtggggaaaacgtgttctcatcccacttgtgcagtccattt
		aacaggatttattgggtacctacagtgtctttgacatgtaacatttaatcagttgtatttcttaaactttagataatttctattt
		cgatcatttctatttcaatctcctccctctcccctccaaaaaaatttactgtgtaaactgtgataatacactgtttctctcagt
		gtcagtcagtggaatgatccagatttataggtcatagcaaaatttttcatcccaagctcttgaaatgatgtttccaaatgt
		ccattttcttaaatgactgctagttatgttctccaatcatgttacacatattttgtttagacttataattgtgtaggtctaaatgt
		agaaacattacattatgtacatatgcagctgctgaaagaaaattagttttctaatttttagatcggggtgaagacaaactt
		ttagaagtgatctttcggtaaaatactggatgaagtcttaggtgctctttttatgttggttcaggacaaaagtttttgactg
		cttttgagttttcccctcactgccaaatgtaaggataaaatgtagtaacaagacatcttggtatgtatagtggtaatatct
		ttggaattagaccctaattttaattctggccttattaatcttggtaagccacagttttgtcatctgtaaaatgggttggtgaa
		acttccccagagttgtgaggcttaaagtatgtaaaacgcctaacacgtaggcactcaataagtattaccttagaaatctt
		cctatccagtttttctgaatggtctggaagcaccttgtatgtagtggactacagcatgttatcctttatgttgtttatttctttt
		ctcattagctatgaacttttaaggccaggaattcctagtgtttaccagagaatgtgttactagatgtcttagtctgttctg
		gctgctattacaaaacaccacagacagcatggcttataaacaacagaagtttatttctcacggttctgggggctgaga
		agtccaagatcaaggtaccaacaaatttgacatcttagtgagggccctcttcccttgttcatagatagctagctgtctttt
		caccattacctcatgtagtagaagagtagacggggctctatagggcctcttttatagaggcattaattccattaatgatg
		gcaaagcttcccaaaggccccacctcttaatactatcaccttggaggttaggctttcaacatgaattttgggggacaca
		ttcagaccacagcactagagcaggcatgaattggttattggtaaatcagtaaatgatcaactaacatttattaggttcct
		cctgtggcttctatgagctgagctaagtacaggacccacaaagacaagaaagatgtctgtcttttttgaatgcttatagt
		tgagtgactttctcacatttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtaaaaccctatcacataatggaacttcattttccca
		tgcccttccaatctaagagcagttctatggactcaatacctcctacccaccagctgctactgtaaagatttacttttttact
		ccttttaaaaagttcaaccctctggcacatgcattacttcattccttggtcccagcccaccaccccagtatctggcacgt
		agtgtattagtatttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtatgtatatagaatttaaaat

[0635]

유전자	서열 번호	인트론
		ttttactccggcagttgtcttcaaatactctaattttgggggggcatgattatcattctgtcttctggcagtacatggatagat gctacctgagtaggattgtctatgaggtcagctgctccagtcattttatacaagaggaaattggagtgcaaagctttaa aatgattttcttaaagtcacccaggtgtcagaaccagaaccagagtccatgtctctagttcaggactctgcacacattg gcacatgttctgtcctacctttttgggatgaatagttatacttgctttgtgattactcacccacctttttggagacatatgagt gttttgtacactattaatagaaggcagccttcacaaaatgccatctgcagatctgttatttcttctaataaaggaaatgat gtaaaattaccttaaatagaaatagtgttaattcttctggagacatattccataatccaaacacgaaatgtttgaaatactt gaagatgccatataaataagtcctttgtaaaaagataatattaaaaatttttgtttttatagagatgggggtctcactgtgtt gcccaggctggtcttgaactcctcagcttttacttagcttcccagtgtgttgggattacaggcatgagccacaatacct ggccaagtccttttttttaatcaaatgacttattaatacacagtttcttgccagcttttgttttcatttgctatcaaaaatgttg cttagtagtgctttgatctgagttatcaataacaggtaaatgccattatggataataattcaaaaagaagcttattaattatt aggcctatctgagagtgaagtaaagttagcattttcttttgtttattttacttattgtttatttgtttagagacagggtctcgc tgtgttgcccaagttggagtgcagtggtgctgtcataactcattgcagtctcaggctggagtgatcctcccatctcacc ctcctgagtaggtgggattagcatatgccaccatgcctggctaatttttttatttttaatttttttgtggagatggggtcttg ccgtgttcaggttggtttcaaactcctggtctcaagcggcttggcctcccaaggtgctaggattacaggtgtgagcta ccatgcccagctgagcatttttaaaaaatactggtctttgtacatgagtcgttactatttgattctaagccttatgactgata tccctaaaaattatttataaaatttttaagtgcatcagagtcattgaaatggaatgagcactgtcttttggtcttgaggttgtt ttaactagcttcgtaatggtcatgagcaggttatttagcttttgaagccttcgttccttctttttgtcaaatgaaagtgatagtt gctttgttttaaaagagtatgcttttcaaacgtgatcattcttgaaaatgtagattaagagcttttttagaggccaagtgcca tggctcacgcctgtcatcccagcactttgggaagccgaggcgggcggatcacgagatcaggagatcgagaccatc ctggccaacacggtgaaacctcatctctactaaaatacaaaaaaaaaattagccggacgtggtggcgcatgcctgta gtcccaactactcaggaggctgaggcaggggaaacgcttgaacacgggaggcggaggttgcagtgagccaaga tcatgctactgcctggcgacagagtgagactgcctctcaaagaaaaaaaaaaaaactttttagaaacgttgttttggg gaatttttagtgtgtgaattcattttaaatatgtgaactccatttgacatggacaatggatcttaatagtttgtgatacattatt cagtgtattaatcaaaagtcaaatctcttttgtaatttgctgtaccagacctgttgtgttaatctgatcaatggcaagtgaa tcataagattgacctgaaaggaaaagatatttttaggggacatagaatcatattggataagattattcctatagttcatttt caggaaatctgaacaggaatctcgtgtaaggaatcacatgtgaattatagaagagagtctgatgtaagactttatttatt aaggtctgcatctgtgtttcaagtaagagcatagaggtagtatatgagccctgaacactcatacaagtaggataaaatt tttcttaaaactgttggctggacagtgtagagtctaatgctgtgactcttaacagttttgtgtgttccagaagttcatctcct caggatcaattgaggttagtctagcacagactttagttatagaaaccaaacatgagaaaaatttttgacccatgtcttc gtagcatgcaggcttggtagctctttcctagttctggatgtgtgcccgttgtatatactttcagcaattcaggatgttcctt ttcatatttaagacaagcactcttgcatacaaattacatagctgtgggctgaatgaagatgctaccattgctgtacttcta cacaggttcttttcatgtaatgaaatcagaagggatggcttttccatttcaagcttctgttaataagtagtcttagaattgc ctttgtgtactgtagccaacaccccaactcatatatttttataatctttgtgatgcagaataaattctgaaactttccacctc ctaattaaatatagaaatactgaaaacaataaagcaccatgtattcactatggacatatgtcacattttgtcactttcttgc actcttgtaatccctctctaaagctcatgttaaactcatgttctttatttttcttctcagatgattcctttggcactgcatgtaac agtacaggaatttcttccttcgtacttccaacaaatacttttttgtctcttaacagatgtgaaccataatgctgttctttaga

[0636]

유전자	서열 번호	인트론
		aagcaaaggatgaagtgcacagcagtgttttctatataaagctaatgggtcataaggggaaatatgggttatttccag
		cttgttaattgtcttaatacatttttcctaagaattctattgtgcctctgtggttatatgcaccaatattgataatcttacagcg
		tgccataaataaggatttttatattatctttgctaaatattttaagttttttgttttgggaattgaaaaaatctttgtgcatctatg
		gtatgtgatacgtatactaatggataaatcctgtttcacacaaagattaattgggtaacatttttctttcctagttttctgaag
		tcagtggtcatgttgtgtgttggtgattgaaaatatgctgtttaggctgggcgccttggctcactcctgtaatcccagca
		ctttgggaggccgaggcacacggatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaaccct
		gtctctactaaaaatacaaaaattagctaggcgtggtggcacacgtctgtaatcccagttacttgggaggctgaggca
		cgagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgcagtgagctgagatcacaccattgcactccagcctgggcaag
		caagatttcatctcaaaaaagaaaagaaaagaaaagaaaatatgctgtttaagatcattcaaattcagtttctaagaagt
		gtaaagttttcctaattacttaagctgcttcattctcattccctttttgtaacacattttgccatctctgtaacatgttgaacatg
		tttaaagaacagagtgggagaataggaagttacgtggataaagtttggtaatcaaggtaggaatacatcctgcttcac
		agaatgggaatatttctgaaaagttgactgtagtattgaagaacacttaagtgtagtgtattagacgaactgagctaatt
		ttggtcttttatacacataaatcaagatttctgcatttcaaatcatgcatatttctttaaatttattgctcagtgtactgtatttc
		aaatattgtaaaaatgaaaagatcttgtggtcttatttaactcagtatgggataagtccttcccaccttcccattcttattcc
		ctcttttaggctgaatgaaaggctgggggagtgaatttaaaaatagatggatctcagctggagaatgggttggtcacg
		tatctcaactgatattaaataatttcttaaatcctggattgaagattataagaaaacagtaaatgtttgctctcagttcatttc
		tttgttttgtttttcatgtacagttttaggcacttgtaactgctggatgcatgaactactttctagttctttcaggcctacttttt
		agatatctgctgtggggacagtcctcaacacttaaagtaattttaaatagtgataggcagaactaggggtcagttttact
		gcctatgcctgtgctgaatttgacatggcattcctaggaggggaggtggaacgagggcggtgcacacattgtccat
		attgctagtcagtgccagattttgagaaactggggctaatctctctcttaaatggtcaagatctaattccccaaagtgct
		gtttcagataacctagtatttgtccaaaattgccctgctacaatagtatttatcttatatatatgtattatatatataatatatat
		ataatcttatatatatgtattatatatattatatataatcttatatatgtattatatatataatatatatatatcttatatatatgt
		attatatatataatatatatataatcttatatatatgtattatatatataatatatatataatcttatatatatgtattatatatataat
		atatatataatcttatatatatgtattatatatataatatatatataatcttatatatatgtattatatatataatacatatataata
		tatatatatatatatatatatagggttttttttttgttttttcctcctgagatgtagtctcgccctgttgcccaggctggtgtgcaatgg
		tgcagtcttagctcactgcagcctccgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagcagagact
		acaggtgtgcactaccacgcccggctaatttttgtatttttagtagatacagggtttcaccatgttggccatgctggtttc
		aaactcctaacctcaggtgatctgcctgcctcaacctctgaaagcactgggattacaggcatgagccaccacaccaa
		tcctattacattcttaaaaaaatgtttgtttgtttgttttttgtagagatgaagtttcactatattacccagcctggtcttgactc
		ctgggctcaagtgatcctcctgccttggcgtcccaaagtgctgggattatagacatgagccactgcgtccagcctgta
		tcatatttttattctgatatctttttgtaattttgtttttagtgaagtagggaggtttatattagataatcttccaaggtaattatca
		gcttggacattatatgctaatatgtcttttgtttgtttttaaaataagtgtatatgttttaattgtaaaatttttaaaacatccag
		aaaatgacatagcaagtgcctatttatccaccacctggaaatataaattatgtccatttttatcccttgggggaaaggat
		gcagttatataatcacttttaacaaccccaactgttcaagtcctgttaccegtctctacacaaagtaacaactgtcttgag
		attcttaagtaaatttcacatccttgttttatacttttactatacatgtgtacatgtatctgtaagtgatatgtggtgttggttttt
		gtattaaatttttacagacatgtataacgctgtctttcaatagcttgatttttttaaactcagtatcaagttttgaggtgtatat

[0637]

유전자	서열 번호	인트론
		gttgatgcgtgtacatgtagtttattcagtttcactgctgtatggcacttcattttatgcatagataaaatgtatgtgtccca ctattgatggatattttgagttgttttctttttgctattataaataatgctgcagtgtttatttttacatgagtgtatgtgcaggt gttttgggaaaaaccgtagaagtgaaattgctggttactagatattggtaaattcttttcctaaatggatatgcccatgtat actttatcagcattatgtgggcatttctagcatcctcacccatacttgggattgtcagattttaaaatagttactaatttgag gcatgtgaaatgctatctcattttaatttacagttgcttgattattctgaatcgtaggtaaaaggataggaaatttattatttt ctgtatgttttaaatatctcaaaaataaatgtttttaaaggaaaggcacactatcgtacaacatttatgttgaaaaggacc atgaagatcatttcatccaaccttcttactttacagtgcagccaaagaaagttaccagaataagagtaaaatataaaatc ctgcccattgtagtattctctggtagtatgagccttaatttttgatgtaaaaatcatgtcttttctttatgattgtgctttttgttt aagaaatcctcttttttatattgtctgctaatagttgaggatttttgttactctttgttatttgcatttaggttcatctgaaagga gttaggatttttttatttttaaatatgaaaagctagttgttccagcattaagtattgaatttttaaaatttttgtattgaggttaaata tacatacataatttaccatctttttttaagtgtacagttcatttttaatgatttttttaagtgtacagttttttaagtgtacagttcag caataataaatacagttatgttcttctgcctttgtcctctcactccccacttcggctgctagtaaccaccagtctatgcttat cttcttgagatatactttttttagcccatgtatgagtgagaacatgtggtatttgtctttctgtgtttggcttatttcacttaacat aatggcttcttgttccatccgtgttcctgcaaattacagggttttattcttatttttatagctgagtagtattccactgtgtgta taaactacattttaaagtctattcgtcctaattattgaattctccccacccccacccacctttttttttttttttttttccaggag acagggtctcccctctcttccccaggctggagtgcagtgccatgatcatagctccctgcatccttgaaccccctggcct caagcgatagtcttgcctcagcctcccaagtagctgggactgcaggcaggcacctccaggccctgctaagttttgtg ggtttttttttttttttttttttttttttttgtagagatggggtcttcctatgttgcccactttggtttgttagtttagtagtttataatt cctttgtattattgtgaacaaataacagttatttgaaatagaagagtgctttctatttaaaatttgctttgatagggttctgt ctactttctgagccttaccttcctgtgcattccccttggtcagtaccatcttaccacacaggctgcttttagtttcttgagtt atccatcttccttctatcttatagggctcaacctaaatattactcagggaagccttccttgagagtctttctttttgcactcat tggtttggggcttctttatattatactgttaattgaattctgagtcgtgtttatctcaactgagattaggtaatttattttgaga acagtaaatgtttatcatctgtcattctttttttcatgcccacattcagttatttgtaagtgctgaatgtataagtgttcatcta cagataaggatcagttctttttttccccaactagaaatgttactccagttgataataacagctcaaacggaaatataaggc agaggtgagagagtcacttgaggccacgaattggagaccagcctgggcaacaaagtgagaccttatccctatgaa aaataaaattagcccagcttgggaggctgaggtgggggggattgcttgaaccctggagttccaggctgcagtgagtt gttatcacaccactgcactccagccgcggtgacagaccctgtcccttaaaaaaaaaaaaaattataaccagccacatt gaaatattttgtaagacattaatagaagactaaatgttctcatatgtttactgtttgtgttaagtacgtatggtttttagaaca acagttttctatcaagtgtggtctggttcacttagaattagatggggtagatttttttgaaaagcgttttgaagttaaattag aagctaatggtttttttgtcactaaatcaaatttttgttttatgcgtttaagtgctacatttatttgataggcaggtgaatgtaac agattaaacttgaaaataatgtagctatgattccttcaaggaaaaacccacctacctttagttctttttagtatattgcattat aagtcttttgtgtgtgcatatatagcaggcataaaattggcataattctgggtttaattttaggctaggcgctatggaagttt gaactctaattacagtgtaaaaataacccagaggaaaatttcagaataataaatcattgggactatatggtacagatgt ccctgttttcagattgtagaattgttgaccagtaggaatgctttatgattaaaagccaggaaattaaagtaattctgatga tttggtatttctaaagattttcatagatgacagttgagaactactctcagatgagattcttccattgctggtaagtcatgtaa taaaacacttaagtaaatattttaatgaggaatgataacattttaatattggcacattgtgagtctaccttctgtagttagta

[0638]

유전자	서열 번호	인트론
		ggtaaataagaaataaacatacctttatttaaaaaaaaaatttcaaagaacccaagggaggggagagccaaggtgca cattagaaggagattacagtactcttccagtgcacagtggatgtgttgtgattccagagttctatgtatgtatgactgtgt agcccagatttaccagcatgggctcagttttaaatgttaggttaggctcataaatcatgaaaagttcctaggaattctaa catttttacatttccagaagagagcctcttgtattttgtggtagttgccccaccatccctcaaatattggtgtgtagaatct atttttgaggatgaggaaatacagaaaagaaaaataaaaagctatttttttttaagtataagaagaaatgaaaggtttctc ttcgcttcatagccaattctaaaacttaacagttgttaagtgtgtttaactgtagagggaaaaaaatgcctggaaggaaa ttaccaatcaaatataaaatgtaagatagctgtaaaagtactgatatacatacagctttttccttttggggaggcagtatt taaaaaaaatcctaccaaacatattctctaactttcaaaactgttaatagctttattgagataattcacatactataaaattc acccttttaaagttttagtatattcacagttctgcagccatcaccactattgaattttagaacattttcatcatccccaaaat aaatcctaacctgttagcagccattccccattctttcctggcctctggaaaccactaatctgctttgtctctatgaatttatt tattctggatatttcatataaatgggaatcatacagtatgtgtccttttgtgtgtgggttcttttacttaccatggtattttcaa ggtatgttcattgacatgtatgtctgtttttttgggtaacacacactcttgattactgtagctttgtagtaagtcttgaaacc aggaaatgtgagtattctaacttattcttttcaaaattgttttgggtctctgggtttctcaaatttccatagaattttagggtt agcttgcaaaaaaatgcaactgggatttaataggacttggatttgtgttgaatctgtaggtctatttgggaagtattgct accttaatactgtcttctcattcatgagcatgggatatctttccatttattaaggtgttctttaatttcttttcatgttttgtagtttt cagtatacaggtcttgtacttattacttaaaaatttatttctaagaattttatgttttgatggtattgcaaattgaatttttaaa atttcatttcaggttttaattccttgtgcatagatttttgtgtactaaaacttgtgtttcatataattttttttcctcttaactgtgt tataggaatctttcaaatggttggctacatacacatccatctgattcacttagtaaacatttcttgaacacctactgtgtag tgggccttttttctaggtcctggtagagacagcagtgtataaaaccccactcagtcctttgctttcatggcacttaaatcc taaaaagagatcataaagataggtaaaatatatgttacatagtgctaaggagaagaaacaaataagggaagtgtttgc aggtgaaaaggatgatgggaaattttagatagggtaggtagagaaaacttcactgaaatggtaacttgggtgaagaa ctgagggagatgagagagctagccatgtggatatttgggggaagagcatttcaggcagagtgtagtgaataggga aaccccaaagtgagagtgcctgatgtgtttgaagaactcgaggtgtggccagtgtagctttagaaaagtaattgatg ggaaatagagagaatggagggtacagatattttgatcataataaggtgtttgatttttacctataagtgagatgggaag ctattggaagtctttgagcagagtagtgaaaaagtatgacttatgtttagcaaggtcactctggttgctgtgttaatcata gactgaaaaaggggacaagggcagaaacagaccaattggtagaccattagtacagattaagacgtgactgaaatg gacagagtggtcacagtgagggtggtgagaagtggttgaattcttgatatatgttgaaatagagtccataggatttggt agtagaccagatgaaagtgggaaataaagggaggagtaaaacatgatgccaaagtttttgaccagagcagctga gagaatggagttggataattcttataaattattgcattaaatctgtgcatcatatcacatgcccacttaactacaggtaatt ttaccatataagcttgtgggggggaaaagaggaaaaacagaaaaaaggatggaaaagcatgttttaaaatataataaa ttaggccttaatgaaaaattgtccttgagaaacctgagatggaatactctaaatctgatgtgttctctcaatctttagaact gaactaggaattaactctgagagttcatgatgttatgagacccttgcctgttttggaaattcggttgttttcaatatttgct tttgcaatgatggtacctgttatttttttctgtaaggtagattcctacaaataagatgtcaggccattagatcatgtcaatcta aatatttgataggttttgccaattacctttttaaaaaataatttagcaagtttcattccttaaaatatattagggactgctcatt taccttgttttgattcatgtatatataaaatctgtttaagtctttataaataacctgggaaattgcctggttttttggtccatttc tattgtggtgtttgttttttaaatttgtaagcattctttatatatcatttaattctttattataatttgcaaatattatctctacctacc

[0639]

유전자	서열 번호	인트론
		tttaatttttatagtatctagtcatgtgaaatttttaaagtttttatgtaggcaaatctgtccatcttttatggtttctgggtttcag
		catgctaacaaagttgatataaatatgatctcatatatatattacaaaaactttttagagataggatctcactctgtcaccc
		gggctggagcaaccatagctccctgcaacctcaaactcctgggctcaagtgatcctcctgcctcagcttcccaagta
		gctaagattatagacatgtgccactatagctagttggttttttttggttggttggttttttttttttttttggtagagaacgtat
		ctcagtgtgttgcccagactggtctcaaacttctggcctcaagctatcctcccacctcagcctcccaaagtgctgggat
		tacaggcatgagctactataccctggccaatctcttgtattttcttctgatactttgtgattttacttttatagactttaatttaga
		aagttagatatgagcattcagcatatttttggatatggtatgatatggtttagatctggattgcatttgtcatggtttgggaa
		ttatatctacctttttatttttcttccacttgggtagctgattgtcttgtaaggcatcctttccccactgataatgccaccttttttct
		atattaagttctcacaaactttgaaaaaaatcaagtttattgatgtataattgatacacaatgaaatgcacccatttttaacta
		tatagttttattgattttgataaatatatacactatcactgctactacaatcaagctttagaacaattgaattacctccaaaa
		agttccttcctgtctgtagtcatttctccctcttggccccaggcaaccactgatctgtttattagttttcctactctagaattg
		catatccatggaatcaagtaacatgtactcttccatgcctggtttctttcacttggcatgtttttgagattcatccaatttgtg
		tttgtcacagatttttgtttgtttcgtttttttaaatacaatatgactataccacagttcattcattttctggtgaacatttaaatt
		gttttcagttttaggctgttgcgaataaaggtactgttttgtgtgcatgtttttgtgtgaacatatgttttcatttttctagggta
		aatacctttaaattggaattactgggtcacatggtaagtttatgtttaaatgtataaggaactgccaaactatttttccagatg
		attatactactttacattcccatcatcagtgtatgagagttccagttctccaaatgtcagcatttgatgttctcagtctttaat
		tgcacacgttctgagaggtgtgtagtggtatcccattgcagtgttttttttttaagtggtactaaaatacacaacatcaaat
		ataccattttaactatttttaagtgtacagttcagtgacataaagtacattcacattattctgcagccatcaccactatccat
		ctctgaaactttttcatcttctcagtctgaaaccctatccattaaacagtaactcttcattgcctactctccctatctgctggt
		aatcactgttctacttcatatgtgaatttgactcttccaggtacttcatataagtggaatcatacgatttttgtccttttgtgtc
		tggcacatttcatttaataataataatgtccttgcgttaggccattcttgcgttgccttaaatgaatatctgagactgggta
		atttaaaaagaaaagaagtttatttggcccctggtgctgcaggctgtacaagcatggcgccaccatctgctcagcttct
		ggggagccctcatggtgagtttactcatggtggaaggcaaaggggagcaggcgtgtcatatggcgagagcagg
		agcaagagagagggtggggaagtggcacaccctttttaaacgaccacatctgcgaactcactctgtatcccaagga
		gagcaccaagctatgagggattgctcccatgacccagttacctcccaccaggccccacccccaacattggggatta
		tattttaacatgagatttgggcaggacaaatattcaaaccgtatcagtcatcaaagttcattcatgttgtagcatgtatcc
		aaatttgattctttaaggttgagtaatatttcattgtgtgcatatatcacttttgttttatttatttattttgtcagtggacatttgg
		actctttgtaacttttaactatgtgaatgatgctgctatgaacattggtatataagtatctgtttgagtcccttctttttaattctt
		ttggttatgtacttaggagtggaattgctgggtcatgtggtaattgtatgtttaatttttttagagactgccatactgttttcc
		acagtgactgcaccatttttacattcccaccagcagtgaataagggttccaatttctctgcatctttttctaacacttggtaat
		ttctgtttttttatttaaaataattgccattctaatgggtgtaaaaagtcattatggtcttaatttacattttcttcatgactgctgt
		tgagaagttttctttttgtgtgtctgttcaaatattttcacattctttttcagaacatatgttctttgtcagatagataaatgtatttc
		ttctgtatccttactgattttctgtccacttactaattaccgagagaggaatgttgaaatcttcaactataatttttgagtttatc
		ttccttctgctctgttcatttttttcttcatatgctttgaagcaaagtctttaaagttgtgtccttaggtgtgttcacatttaggac
		tgttagatctccttgattaattgatgtctttatcattatgaaatgtctctgtttatcgctggtaatgttccttatctaaagtctac
		tttgatattagtgtatccattccttttcttatgattaatttttgcacattatatcattttgctgtgttttttattttcagcttattggtcat

[0640]

유전자	서열 번호	인트론
		ttaatgtctttcttttagatagcatatagttgcatcttgctttcagattgacttttacgatcgttgcttttgattaagtccattt
		acatttattgcagttggcaatataattgtgtttaagacactatttgttttctatttgtctaatcttttcttccttttctgccttctttt
		cggttaatggagcatttttggaatttgtattgtctccattattagcttgtccctctgtttttttcccccccagtgatacttctag
		gatttacaatatgcacctttaacttacctcaatctaccttcaaaaatattattcctcttaatgtataatgtaagaattttggaat
		agtatacatccatttactctccctcattctttttggtattatgatcttaacattttacttctatatgtgttatagattccacagca
		gcgtttgaaactatttctttcaaaggccagttgtcttacgaagaaacttaaaaactaagaataacattcctttatatttacct
		tcatatttaccatttttatttatttttctttgtggagattccttttgtagatccaagtttgttgctggtgttattttccttttacttga
		aaaaatttcttaaacatttctaaagtataggtctactggctacaaaatctttcagcttttgtttgtatggaaatgtctttatttc
		actcttcattttatcgtacaatttttcaaaccacacagactttaaaataattgtagaatataatttcacaacattttgttctattt
		gttattgtcttctatcttgtccatctatccatcctgtcttcttctagtgtctttttttatgcttttcaaagtaagttgcagttgttag
		tataccacacccttaacttgagcatgtatgttaactaaaacttagtagtttagtatttttaactagaatttactatgctgttcc
		agttatttattgctgtgtaatacattgccccaaacttagtgccttaaatatcagcaactatttatttttgctcatgaatctctcat
		ttggtcagggattggcaaggagagcttgtctttgacaatacattgtaacaactgtttacatagcattacattgtatttggt
		attataagtaatctagagatggtttaacatatttgaagatgcatgtaggttatatgcaaataccatgccatttttatataagg
		gattcgaagcatccttggatttttgggatccatgggagtcctggaaccagtcctctgtagatagttgaggtatgactgta
		gtctttggattgaaagactcactaatttcactcagattcaaggagaagggccatagactccaccacctgatgaaaaaa
		tgacagtgttacattgttaagagcatgtggaatggcttctattgtgaccatctttggaaaatacagttgaccacatatacc
		atttcatgagctgtgacaaatgtatacacctttgccagaaagttctatcagggtatagaacctacacctcttcctagttatt
		ccttccccccacaccacccctagaacctaacattgttcagattgttttcatcttagtttagcttgcgcagaactttatgtaa
		gtagagtcatacaatacttatatgttgtaaaaagtttctttttgctcaacataatgtttttgagattcatccatattgttgaatg
		tttcggtggtttgtgacttcatctgttaagggacacctgggctgttttcagttccaggctgttttcagttcccagctattata
		aaaaggtacaatgaacatttgtgtaaaaaaagaagtctctgtgtggacatatatgtttcttttttcttggttagttgatgtgt
		ttttctttcagcatttgtttttgatgagaagtctggttatacagtcatgtgccgcatgctgacatttcagtcaacgagatcat
		agttgacaatagtcatttaagattataccaccatattttcactgtacctttctaggtttagatgtataaatacttacactttgt
		tacagttgcttacagtattcattcagtatagtaacatgctgtacagctttataacctaggagcacccgggctataccatgt
		atcctagttctgtagtaagctataccatctaatctagatttgtgtaagtacgttctatgatatttgcacaatgattaccatgc
		tgagagttgttggggttttgttttttttttctttttgaatctgtacatttatggttttccttaaatttggaagattgttgccattgttt
		cttctatatatatatttttttaccaccttttactcctctttcatcatttcctctttttctgggactccagttacacatatgttagactgt
		ttggtattatccacaggtcattaacatcatattcattatttttcagtctttttatttccctgtgcttcagtttgctttgtcttctattt
		tactgtttttttctcctcccttgttaaataatttcagatatttcgctttatatttcaagaaattccatttgattcattttattcatgtat
		ttttttgaattcttgagcatatttgtaatagctgtttgaaaatcaggttacttattgatttcttgaatttttttcactctgaatttgtt
		ggttggtttttttctcttggtcatgggttgtattttcctagtatttatttttatttttattttttgttttttacatatttaatgatttttttaagat
		tggatgctggacattgtaatatttttgttgttgggtgtctagattttgttttcttttagagtgttttgttttgtagccacctaaata
		acttgctggtcagttttatccctcagggctacattggagtttgtctagagaaggctttgctttaatggtagtagctcctac
		ctaaggcatgatccttctgagtctttactaaatgctcccagtgtcaccgtgttctcttcactcaggttagagagaatttta
		ggagtctcccagtcctttataagtactgggaatatttcagcttactgcccctctttcactagcttcatggagtcacttacct

[0641]

유전자	서열 번호	인트론
		taatcgtgtacagttagtactcagcagtggactctcaaatggcagatttctgaagccatttctctgccttctcagacaag
		cacttgtctggcacttgtcatcaattttacccacttcagctttctcagctctgatctcttgattctgaactcagtaaaactgc
		tgtcttctcactggatttcccctccattgactgcaggttggaaattacctccaggcagacatccaagcagtggatggct
		cacctccttttgtttttgtcctttcatgcattatagtcctctgctgcctgttatccaaggtctgaaaatttctcgtttgagaagg
		agcaactgtcagatactttcggatctttctctgaaattagctttctgttgtgcttgttgtgcttacctctttgtctaatgctaat
		accatatgaggttttttttttttttttttagaatgttttaagctatacacttctaagtgtatagcttgttgcactttcacacactga
		gcacccgtttagctagcattcagatcaaaaaacagcagcagctcctgcgtagccccttgtgctctgtgtcactacccc
		ttttcttccatgtgtaaccactgtcctgacttctcatagcatagattagatttgcctgttttcatccttaactagaatcaagc
		acatttagttgtgtctgacttcttttaatgtatttgtgagatttattcacattgttggttgtagtaattgtttatgatagtcgctgt
		atattccattttaagaatggaagtgatattccatttttaagaatatgccatagtttaatctgctgttacggacatttaatcatttt
		tggtttggaactgttaagaatattgctgctgctctaaacatttcagtgattgtcttcttgtgaatatgtttacttctgtttggta
		tacttaagagtgaaatttttaagtcataaggtatgcatatatttagtgtatactcagtttttaaaggcatgccgattttaatt
		attccatttaagttaatatgttttaatatctggtagagaaaggaacattattagaaacaattgttttggttattcttacatattt
		agtctttgaaaaaacgtttcttaaattggcatttacttatatttgtgttaatttgggaagaaatggtatctttgttcatctatga
		gtcacatttggaactagctcaaaggccatgggtcctgattccttttttttttttttttttttcttgtagaggggaggtatggtgt
		caagaaaacatagtcaccattattacgaaaagtaaaatatggaagagatgatccctaccatcaatcagcttacaacta
		gaggcactgacaaatgtatacagatagctgtaatgtaaggtataacataataaatataaggagaaattaataaattattt
		tatggtattaagaatgtataataagacatgaaggagatggtgattatgtataagagtttagataaccctgtgagataca
		gtgtttagaatgaggccagtttttaacatggcatgataggtgggtgggggatagaggttagtaatggatagaggacc
		atttccgagtgaagtctcctcagaagcaaaagcattgaagtcagaaacacaaatatccagtacattatagccaatagt
		caaatgatgggactagatctggtaactggtgatgatgtcatatagtgggcagtagtgctgggatggctggggtcagg
		gccacatggcaggggcctcaaataaaatgtgaaggagttagaaatttattctgttggcatgagaaagtgttaaagcttt
		tgaatatagaatgatatgtgtaactttgagttttaggaagataattctagtggcaaagttgaggataaaggcaaaagg
		gaaaccagatgaaataatggggcactgtagtaggacagtgttggtaagtttgaggaaaaaaggagtaagagatattt
		ttaaggaaattcataggtttgagtataaattagaaggcaagtacaagggaataagcgtggtctttagaatcagacaa
		attagggtttgaatcttaaccttgcatttactaaaggactgaaagctagttccctaagagaaaaatttttctcttttgtaagat
		gcttattctataaacatttgcaagcactggaagtataaaagcaaatgatacacatgttctcttgaagtctggtctagtctg
		taagaagaggctgcactggcaggttttgaccaaattgtgtagaatctcatctgacgtgattgggagctttggctttattc
		tggaagcaactaaaagcaatcaaaaaagactggggaataatgtgagaatgtagaaatgtaggggaatttctaagga
		tgaattggtagcaattggtaaacaatttgatatactgggaaagagagagactctttagaatatgactgagaatcttcca
		atttgagcagctggactgatagtgctaccatcattacctcacagggtttttcttagtgtgtcttgtaaatcttgcttgtccct
		cataaagaatggttttccttttcttcagactaaggactttttattacagtacacaacttaacacccccctgtatctctccatca
		caacacttaactgtgcattgttattgcataattaattgtggtttttatttgtgcccatttccttcaccacatgagggcaagaa
		attatgtctagtttttctacctctgcatcttcatccacctagtaggcactcaaaatctagtagacagtttttgaattaatgatt
		atgaagaatttgaaggctgaacaagtatcaacctacacagtggttagggcaaataaaaatgaggggagaaagtaa
		tgaatggcaccaatttttttagtccttaaccaggacagtgagattaggcagagtgagttctttgggaaaataattgagttt

[0642]

유전자	서열 번호	인트론
		gatattagatacgttgaatgtagatgttaatgagacatccaaatggatgtgtaccgttggtaatatgtagttgcaggcat
		accatgccagacataaggacttaaagatacagagttaggggtttgtaagcatagaggtgctatgggaatggatgac
		attgcgcagaaaattggtttaggttaagaaaagtggctattgacagaaacttggagagaggccatgtatgaggtagg
		aagatgaactagcagaagaccttattgcctttagagagatggaagaaaatgagtggatacaacattagggaagcca
		gaggaggtgaggagtcattagcagtcttaaaagctacaaaaattaagtaggattaaggggccaaagcactgggaat
		atacagaaatgatggaaactttacaagaaaaatttcagtagatagaaaaatagcagctgagctagtggttttcacgtct
		ttttggcagtaaaaggaaagaagataaagaaatggtactctgaggagctaatggagttgagggaattatgttgcaag
		tattatttgaaagcagtatttaaaacttttaagtcttaactgcagaatggactggaataaggagaaactaaagcaggag
		gacttaggaaaattgttgtagtagtcctttaattgtgaaatgtgtaaacggacaaaacttagacagttttaataagtagca
		ttatccataaatataagacaccataaacatgatgcaaaggagaacagaagtgttgggtgttataataaaaagtgatag
		aaaaaaacagtttgtgaaattaagttttgaaacagctttagaaggaggtgaaggaaaaatagaaatgaataaaatgaa
		aattttagggaggtagatatagatcaacataggcatttattattagactatacttatttataagattattagactgagccctc
		tgttgaagagataaagtaagagaactatgtctggtattaggattcttatggttaaattggcaagtgagtgtgcctaatatt
		tgtagtgcttacagttttgttattctgtatttttatagatttggtatatttcctccatgattatgtgttcctaactcataatttgga
		aggcagggcttcttaaaatgagatctgtgtgtcatgtgaagtatatgttaaaatgcaaattcatttctgcgttcttgggttg
		gtctgaaaaaaattaaaaaaaaaattcatttaccctactttcatgcactgaatgaaaatctttgcgagtagagcccaagt
		agttgcatttttagatttccccaggtaattctattatagactgaagtttgaaagtcagtctctaaaaccttaaaagttggtta
		attttatttcaaaatgttttatatgcagtgtattcactttctaccatcaacctctaggacactggataggtttcttaaccttga
		gatttgctttctttatatgtaatgcagtacatgaaaggactttatttttgttccattgaggaatgttctgattgtatacaaaca
		agttaagaatttacagtgataatttaggggcttgctttaagcttcaggatttttttttaagagttaagttttgatatatattaag
		tggttgatttaataaattataattatcgtcgtatattgaagtcctgttttgtgccaggtaggcattatactataacttttaacg
		cattttctctgctacaataacctgacattggagactcaagggtcagagggtcggcccaaggctgctactctagaaagt
		ggtagatgcccagatttgtacctaacatagccgatgcttagcatatagaatttaattaaaaacaaaattgctataggtatt
		tgaaaggattagagggatatagtcaaatagttttcatatgtgtttagccctttggagggaggatagagtaaataaatag
		aaggcactaagctttatggatgaatatgggaaatatggctttgcctgctgaaagcactcaggccacagggcctgcct
		acctatgctttcctcatcccggcaacagcagtaatttgtttcttgatacgttttggatgttcataattatagaaaataaattt
		gcctttatgatgaaatttagtacctttttttttgaaagttcatccagttgtttatgtaaaaagaattgagtgaggtgttttatatt
		ttaggttaaaaatctgtaagagcctgattttagaattcaccagctcctcagaagtttggcgaaatatggtatgttttgtttt
		attttttggaattcgtattgcatgtgtatcttaatgtcataataatgacagatgtgttcagcaaatttgggcccctgccatttt
		taaagcattgtgtcaggtgctcactaactacacttccaagactgtatgagggacccaggtagggtgctgaaaaaattt
		acaagagattagtgtgctatgagaggtaaaataatatgcataaaaagattgagagggcaggtttggattttgggctat
		gagtattaataatagctttcatttgttgttgttgttgctgctgctgctgctgctgttgttttgagacagagtcttgctctgttg
		cccaggctggagtgcagtggcaccttcttgactcactgcaacgtccatctcccaggttcaagtgattctcatgccttgg
		cctcccaggtagctgggattacaggcgtgtgccaccacacctggctaagttttgtatttttagtagagacggggtttca
		ccgtgttggccaggctagtctcgaactcctggcctcaagtgatccacccgccttggcctcccaaagtgctgggatta
		caggcgttagccaccacgcccagccatttgtgagcacattatgtcaggcactgttctgagatacttagatgttagcttg

[0643]

유전자	서열 번호	인트론
		tttatccatgacagctctatggaataggtactattatcctagttctacctataaggaaactgagactcggagaggttaag taacttgcccaagatttctcagctagtgaatgaccaaacagagacataagtccagcctggccttggagccttttgagc accggatctcataaaagaggggactggaagagaggacttgactctagttttcaaaatacatatagctctttaattacatt gaggtcaattagtcaattaaaagatattttaactttattatttttgtgtttacaagatggaaagttagacttgtttgaatcttct aattccacataccattagtctcttgagaacccaaggggaagctgtatcatgaccacattgtttatttttagggaaggtggt gtttcccatatgacctcagcaatgtctaagttcttattaggcaatgtatagttaggataggagtatctgggagattgcgtt atttcttacagatactataaatcccatttattggaatcccctgcaattatttttatatattcaggccaatcctcacctaatctg gattttgaagccctgcgttcatagctgcataggtatgggctcaaacattcatgttttaaccgttggtattcgcagatacct tgctgttttatattgggttctgaatccacactggtaaccacctttacgcttgactattgttgctttgaggatgttaattatga aaggtttcttcctcctaatttcctcatctttccgtagttgatgcctcagatttggcctggataggggaatcgtgaggggа aagaactagttgcacaaaatgatcttttgatactgggatatttcagatgtatggtatctttgccagaactacagtgtcagt aaagaggcctgctaaatttgaactgtgacaatcagaaaagttcagctaaggccatgtaaggggttaaaaagatatttg gttgagggaggaggatatgctttcatcttttgccatacttttttcatgaaattaaatcttagtagatttatggccaagaaaga gtagaatatatttttatgcagtacttaaggggttttgactgatgttttttattattattatacttttaagttttagggtacatgtgc acaatgtgcaggttagttacatatgtatacatgtgccatgctggtgtgctgcacccattaactcgtcatttagcattaggt atatttcctaatgctatccctccccttcccccccacccccacaacagtccccagagtgtgatgttcccccttcctgtgtccat gtgttctcattgttcagttcccacctgtgagtgagaacatgcggtgactgatgttaaatgactttacgtacatacagaatt agtgggactagactttgtgtttatgtgtgtgtgtttatgtgtatgtatataactattccattaagcagttgccctccttggtg actgattgctctatcagcttaggaatcttttgactgaatttgtccgtatttgaaagatctcaatctgtgttctgaatctttact catttacatatacttaaatcttgaaacccagtatagcaaaactaagccaaaacaaacaaaaaaatccatcccttgatag gaagtcagtatatctgggttttagtcagtccttcaacactagttccaaaatcttgggcaagtcagttaatcactcggagg ctgcttaatttttttttttttttaattcttagtatattatctgtcttgattaggtaaagccaaagttgttataagactcaaggtacta ttgaccaaaatgcttcagaaactataacattacataaaagtacaaggaattattacattttctcaaatgaagagatcattt aagaaaaacaaaatgctggaaaatagtccttaaaaactttctataataattactcttctgatgaattttacattgacacct aatttgaagctttgaatattatttttgaacaatgaattgggtttatatattaaagtgttctaaccaaaggtttgtttaatttatt agagttattaagcctacgctcagatcaaggtagcagctagactggtgtgacaacctgtttttaatcagtgactcaaagc tgtgatcaccctgatgtcaccgaatggccacagcttgtaaaaggtaattttgaattattttacagcctttaaaaggctgtc attgtaaagtgaaatacatactgtaaaaatgaagacaatgtatagttggcaggaatactgctaagaatagtgggcctg agagttgacctacttcatttaatctccttaaaatattttagtgtctttttttctcattaaaaatatcagtagccactatcaaaga cctatctgtatgtataaacaggaaagtatttctcaaaaaaacttcaaggttttaaacattttactataaacattatagaaaa cattaaaaatttcttaatatgcattttaaagtatgccttttatgtggtgaacgttttaactaaacatttctctagaagtttttata acattaataaaactagtatactttttctctcctagagagttacagtggaggtaaaaggagtggcttgcaggatggagaa gctgcaccagtgttattggaagtgagccaccatttgaatttgctagctcatgctgcagtattcagattagtgggtgttttg tgatcatattttctgcgattcaaatcaagacctaaaattgattctcattctgagatttacattttattatccaatgttatttggtt attgtttcagttttaaaatttctgacttgttattctgacacactttaggataacctaagtcaatagtttaatacaaaaatttccc tttggttatatgttttgaattaggttatatgttctgcatttacaagcacatacaggattcttacttccagcaacttggcagta

[0644]

유전자	서열 번호	인트론
		aaagaataagtagactctttaggagccaaagtcaagcttgggaactgttgctaggtggtatatatttcatagtttatgttt gtttccaagacaaggtctcactccatcgcccaggctggagtgcagtggcacgatcacagttcactgcaactttgacct tctgggctcaagtgaccctcccacctcagcctcccaagttgctgggactaaaggcacccaccaccacacccggcta agagacgaggtttcatcatgttgcccaggttgaccttgaactcctgagctcaagtggtccttatgtcttgacctcccaa agtgctgagattacagacatgaactaccacacctggcatatgtcatagttttgagagtttgaattctaacctcgggactt tggtaacttatttatatattctagaaatatactgttattaggatgagtagaaattcattcagacagaaactattataaatta ctgcaagaaaaatgtctgctagttctgcatatattcatttttctcttgattaaaaaacaatttccaatttgagtagaacaact ttgctatgtttaatagacccaggacagatttatttttaaggtaataatctttcaatccttcttcttctatactggattggtttaaa ttacttagcttgtcttatcaatggtttttaatagcctactttaatatatgtaaaaagtagtaattaatatgttacagtttggtgg caaacattttgatgccaaagttcacatattctcttgcttagggaacagaaattgggaagatagatgtagttatcatttgat aatgtatttaaactctatcccatttcaggatctcaaaactttgtaacagttacatattgtacttctaagacttagatttgttttt cttcttgtgtcttacctttttgcagtaatatttttatttttcctatcatcatgtcctcatttttttccctctcttctctttccctgttaattt tgaaagttttgctgcctacgtgtttgaaaacttctaatctgcctctcttccctcagtgccagcaggtttatttttttgttttgca agccagctctgcctccttacagtatgacatctgatgctggagggtcgcactttcaaaaatgagtcagctggtacatgg ggttatcatcaatttttagctcttctgtctgggagatacaagtttggaagcaatcttggggtacttacccacaaggctggt ggagaccaggtgtgtcacataggtgatttgcttgctccctgggggagagggtggagtgaaatttttgcatttgtgtca cagccaagtcactgccacctccagcatgccccagttttagttgttatgtaattttgtgcaaaattgaaaatttaaatacat tgcaaagaagatctaaaataaatatttgagctgctggagtctttttttttttttttttttccttttccattcttgtccttggaatctg aatgaattgcagtgagggtaattttgagagtctgataaagaagtgaggggttgtttttttgttttttgttttttagctaag aaatttagaaaacaggtttgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgactgattttaagattcttgttagagtt gcttaaagttggaagcctaaagtcagtgagaagttcacaaatcaggactttgtaatgccaatttgaaaatttagctttttg acctcaaaaaacatttttttatctagtttgggaatttctaagtgttagaaatcaatattatattgactcattcattgttgctgatg ctgtttataaaagtgaatagatagggaaatactgattcatatctcgtgaaatgaaaatgaaaggctttttagtgacttaga attttaaatatttctacatgagagagcagtagtatatttagaaataacaaagtaactggcaactgtttaaaactgaagtta attcacagctatccagtgcaaaacttcacctcaggtgatacacttttgacaggtaatacatacagtaagtgtatttttagg gaaacagtttcattgttgaaccaagataatcatcattagaatgttgtatctgatttaagtgtctttaaacttaccaaggtatt agattttagtttgaattgtctggagtagcggtagcggttggcacatttgttcttaaagggccagaaaataaatattttagg ctttatgggccatgtggtttctgccacaagtcctcagctctgttcttttagtgtgaaagcagccatagatgatacctaaat gaatgagtatggctgcatcccaataaaacttcatttacaaaactacatggctggcctaagctttagtctgtctgcctagg gagtagtttactgagccactaatctaaagtttaatactgtgagtgaataccagtgagtaccttgttaatgtggataacca atacttggctataggaagttttttagttgtgtgttttattacacgtatttgactttgtgaataattatggcttataatggcttgtc tgttggtatctatgtatagcgtttacagtttccttaaaaaacatgcattgagttttttaatagtccaaccctaaaataaatg tgttgtatggccacctgatctgaccactttctttcatgttgacatctttaatttaaaactgttttatttagtgcttaaatcttgtt tacaaaattgtcttcctaagtaatatgtctacctttttttttggaatatggaatattttgctaactgtttctcaattgcatttttaca g
VCAN	134	인트론 7:

[0645]

유전자	서열 번호	인트론
		gtaagtctttgctttctagactagcattgaaggcaatcctcattttatcttgaaagttacttttggggaaaaaaagtcaaca
		taccaaatgctgctattagaagataactggagtgtgaaaaataaatgttttagcttcatatatttgtacaagaattggaag
		aatatgttaaacaatgtggaagaatgttagatacaatttttatgttaaaagtcataagaagccctgctttgtcatctaatata
		accaaatcatcactgttacatcacttcaaaacatgcagaacaaagtgttttaatttcagtgtcttttcatacattactactca
		agtgtagcactagactgtgttaacattccattggtctttaactattaaccttcagtacttacaatgtggacggctaaaatc
		gttttgcatatccctaaggttgacagaaagatatttaaaggtttgctttggttttctcttccaggattttacaggtttattata
		tgacttgtgtggtgggtaataggtctctaatgtaagtgttatttttaatgtaaatgcaacatattcttatgctattgttttgggg
		tattttactgtggttttatctatttagagcaagtacaacctagcttagttgtagggagtattacagtttattgtattaaatataa
		tttcagaaggtggctatatattcattatccttgcttcctaaaaaccaggctgtagtgttgttcattttatgatttaattgttttta
		ccgctaggaatatttgtgatgccttctattccactcaaatattttagctctctgacagaactcttaaaagctgtttgtttacat
		tgattaatacttggagttgtcatgatcaaatacgatttattgctgtctaaaggtgagcccacaccatcttttacatttgataa
		gctgagttgagaatatatagcaaatgcagttcaataaatcaattcaggtttgtctctttctagtttagaaattacgatcatg
		gattttagttaatttgctatattttcattttcatataagaattaaatgaatgagtattcgttgttttcttgacctggctctgagaa
		gacaggatagaagatttttttttttttttttaagcagggttctctcttactgttggaatattccctttcgagtatcatttttctga
		agactgatgctatcctcattagagtgctcaggagtgcacctattggaaacaaacaagtagcgttattgtcaagtatgttt
		gcatgtagtgctgttggtggacacttcatggcttctataggtttctactctccagaattttctgtgtgaaagcttttgcttgt
		cagtgaatagtagagaagagaacacacccacagagtattaaaattaacctccacttcccaatgcagtttaaaaagga
		caggatttgatcatgattttcttgctaatgatattgtttcttggaaatcataacatatttcctcttttctacatccttttccatctc
		tcggaactggtgtaggaaaaagaaaatgaattgccagtaagtcggaatgaggattgcgttaggctggaaaagaga
		caggaatataacggtgaaagaaaaacaaaaaagaggtaaaaggaagcaaaaagtaaatgactaccaacacttagt
		ttcataatttaaaaaaatgcttgaatggatatgcagattgtttttcaattgatactactctgttagtgtagctaataagttga
		gttgaataatataaaacccagtaaaaatgttctgcatttaaaaactcttccaagtgggaaactgccagttaggaagtca
		aattacaaaatggaaaaagtgaaacttgatctctctgaaagaattggcagtcatcaaaaaaaaagaactaagttataa
		atggttgctggaagtggagggtctgagtaagctaaacctgaaacaatttatacaaaggtgtacatttataagtgagttg
		tggacttgattcagctagacctgggagacgtatataggtgtttcttctccttctgcttctaaaatgtgagactataatcca
		ccttgaaattaattttgttttgcataataatattaggtcagaaaaccgtgcaatacttggttacttccatcaggcagaattct
		aatgtgagagtgtgtatatgtgtgtacaacaaggggatgtatctgtggaataattatgtatctacctacctacctacctte
		ctacctacctacctgcgtacctacctacctacctacctacctacctacctacctacctacctacctgtcatcatctgtattt
		ttgtgtgttctgtatatgctgttctccttaactaaaagcattgtttattgtcttcataagacaatgaagtttactcacctctaac
		tgctcacctatactaatattatttatttttctatgagaaattttatcctccaacattttgagctttggcaagggaaaatcctaaa
		gcagatgttcaattaatgaatttcaaggcaggtgtatacctttaataaggaaaagtgcatatgtgcctggagaaccaac
		ctttttatgtatcaaggcacaattttccagactggaaagtccttggtgcatgtgtgaacttgtataaatctattcacagga
		atagaatacacctttatatatactgtatatccaagtaagcaaaaataccacccatgctattctaaaccaaggcattcaat
		aatttttgctgcactcagcgagtcatataaatcttgttttttttttttttttactactatgaaacaaaacatgctactcaggac
		acacttatgttatacttgctcaaatggatcttaatagcaacttacggtgctctagctagagggcaactgtagttagcagtt
		aaaaaaatctgaaagaacttttcagctcataaaagttttatgagctgaaaaatgctatggggtgtgtttaacagtggttc

[0646]

유전자	서열 번호	인트론
		aggggatactgaaaactttactcctgtctatttcaggagtaatttgcacacctgcattttgaaaaattattgaaaggctttc
		tttgtgaacatgcatgaaggccagaatttgaagctgtaggaagagtttcttcaactccagatttttttttaaaagagcactc
		ctctaaatcacctgaaatgttacaaggtagtggaacagaactgtgaatgtttttaaaaactgacaaacaggtatttttaa
		atcaaagaataatttagaaatgtatggatattaaataccaacattattatgcaaatgctcttagttataaccttaaaatagg
		cagcttattacctttttttaacaaacaaattcatatatactacttattatgtgtcaggcctgcttgatgctgtcttgttaggtgtt
		ctttttcctactggttttgtaatttgtatctacccaaatgtatgtgtgcaggtgaaaagcaatattaaattaaatgatagaaa
		gattaagatgttggtaaaattattaatgtaatgctattaaagattaattacattttgagaaatatacaaaaagctaaaggct
		tattgtctaaatatggtgttatggagaggataaagaacaaggaacattggctctgagggcaggagccatctgggcag
		ataccatatttacatcattgattgcagagtcatcacttttttttttttgcgacggagtcttgctctgttgcccaggctggag
		tacagtggagtgatctcggctcactgcaatctctgcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtag
		ctgggattacaggcgcctgccaccatgcctggcgaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatcttggcca
		ggctgggcttgaactcctgacctcatgatccacctgccacggcctcccaaagtgttgggattacaggcatgagccac
		tgcgcccagccaagtcatcacttttttaaaaggtaatgtttatttaagataatctcatataatttttttaaaatcacacattttct
		gttcttacagaatttttaaagaacattttaattatagaaaaattactttctgatttgttattataagatccaggtcctttcttcaa
		acaaaatgttattgagagcccctgtatcttgaacagacaaaagagtagctgtgttggttaatgtttgaggggacatc
		gagaacctcactcccttgggacctcctcatctcctgtggtggttttttaaaataacatgtacctcacaacacagctagaa
		aaagaatgatatctagaccattcaaaataaagcaaaaacagttactcattcctgagagaattaagttcttaaaagtaaa
		aatgtttcaaaaattggtctgattatctatatctttatctcattacaatgatacacatttaacatttacctttgaatagcactat
		gcatggtgctgaataaaacacattaaacaaatattgtttcaatcttattgatgcctatgtgtcatcaagataatatataatg
		gtatgtcagagtctcacatgtatgtgcaaaactaagtcatcatcaaactcacacttcgggcttcatactttcagaccactt
		tttctatatattatcatgtttaaacttcaaagataatttgtgagacaactagggaaagcagatagtcaaacgaaggtaca
		ctgagtctgacattcttggcattgggtctagcagccctggcccctctttggagcatttttgccatgaagtgattctctctcc
		tgatgagctctgagaaaacaacaaccccctgcccaatggcttaggtactgccctgtctgtcaattcctgaaagagca
		aactctgggaagactggtttctcattggcattctagtggtttgttaagagtatataatttagatttggttgctgctaatatgg
		ggcagtatgcatgctcttcagatacctgacatagcaaggaaagagtgtgctgaaattggtagtacgttattctgcagtt
		ctgggcagcttctttcctgtagagttttggagcacatctctgaaagtggatgggtctggtgcctgcacacctccgtggt
		tccttttcctgagctccagctgtggctgtctgtcagagaagcacatttttctgcagataattagaatggcttccccccatct
		ctcacggactgtcccaagtctagaaaagaattgagttcctcttctattagtcaaataaaagggaagagaatgtttgtctt
		cctttccttttctgtagtgttaagaaaataaacgaacttaatgattctaaattatcagtgagcttaacactgtactatagacc
		aaagattacctttttcaaaaagtcctttgaggtgaaatattttgtatacgtaatacatagatgcacatataaacacacacat
		atagaatctcaatattttaacacttctttgggtagttgtactaactcactaaccctgaggaaaaagttaagaaattgaaag
		tgttttcttcaaaagttgagatttaacaataaaaggtgttactttgataactaaaaggaactttattatcctcttcctaaaata
		aaccaatgcctattctgaaaatggcacttgcaattacaatttgccattatcaaagctaccactgaggtagaggcattatc
		taaaacaaatacccacttatcatttattggcagttacctcgagagagacccatacaccatcttctagcagagcacagtca
		atcaaattaccttcgggtaaagctatagcatgtctagtcgtttgacagatattaaaggtggtcataaaagaaacataaa
		ccataggctgtgctccaaaggcatattggccagctaacattaacacaatcaaatacagttgtcatactaaacatatagt

[0647]

유전자	서열 번호	인트론
		tacacagtaggtgtatggtgtgacagattgtgaatggtaggtgaggtcagaaaaagaaggaatcaagaaaggcag gaagttacagaatatttcatgagaaagaggagacttacgtcagtctctgttggagggatagattacaatccaattatga gaggccagttattagccaattgcttcccaacttaggctcaccagtggggttaaggagccccaagtataaacagctgtt tttctaaatagagtttctaaacagcttctgaaggaggccatgtcatcccagtgctgtttgacatggcctgcttcagaagc tgaatacttcttaggcctcacgcagaaactagtacagttcatgaaaacccgagatactctgccagcttcttgaggaa gcagtgttgtcacacttttctgagcttcagtgattcacacattttgataagacagcatgttctgtgggttaagtacatttac cttttcaaaatatactcccatgaagtatcatggttcagaattacacacttacaaagttaaatggcataaaactactttgtaa aaagtgcctacactctaaaaggtgatttaaaggtttatgacatcttaattcaagtgaatactgaatcagtaggattataga gcaggtgctctaagttagggaatctggagtcagtctctcctttgcttatgtgcaatgtggacccagggatttctcaattt ctctgtcagaatttttaacatggtaaaatggctattattatatggaatgatatttcctaagctctgacacatactctttctcca aatcacagggtttatgaaacaaagatacacacacacacacacacacacacacacacacacacatatatgtatacac acatatatacaggtaatatacagatatatttttctaatttattcaacagtcaaataattacaatatactaactacattagaac tggatttttttgaagtacattctggttaatattctgaaccaacatggagatgtagttagtttgctttgtaggatacatggaa gaggcagttattgtgatagaaagagcctttggaaagagacctgggttcactgtcaacattgttacaggaggcactctg tatccacaattctgcatcctctgatttgaccaaacatggataaagaatatttgaaaaaaaaaaaaaaaagcaccacaata aaaaagaacaatacagcaataaaaaataacacaaataaaaacccaacacactataataactatatagcatttacattgt attagttattataagtaatttaaatgattacttataatacctgatttaaagtatatgtatatgaatgtatgcgtaggattcctg caaatactatgccattctataaaaaaggacttgagtaccatggatttttgtatcctcctagaaccaatccccccatggcta ctgagggataactatatttacagtctgtttggtcttgtataaattacttaacctccacaggcctcagttgttatataattaaa aatttataataatactacaacctcaccacattggttaaagaaggggatctttgagtgattgccacatgcaagtcactgtg acaggcatttcacatatttaatactccttcagtgactagaaagcaccaagcacaatgcctgatacatagtaatgactta gtacaaattaatctcctgtgggctttaaaaattatttcatttccaacttctaagtacaggaaaatatagactgttttgttctaa ataggtaaaagccaaatgatcttaaaattcaagatcatttatgccacaagaagccaagtataattgtactttagtgtctg cttaactgaaataacttcttaaaaatccgaacccgacataggttgtgtttttttgggtggtgccattttgggtgcaaatca gaagcagctgcagcccttacttaaaatttaaatatagtattggctctataggacctaagagtagaatttattagcttttgc ttttcctcagttgtgaaagttgggcttatgattttgataactaccaatttaatttttttctcataaacatcatttacaaattcttg atacatttccccaggtattgagcctagcttcttgcatatttatagaatgaatggacattccctgctgtctttttgttgttgtca aggaaacccccagttctctacacagggattacattcttctttcttaatagctcttagatcgttcatttgtgcaatgaataaa aaatgtactcacaggtccagacagtgttcagaacttttttggtgggtgaggggcgtagctaaggggagagacatgc ctagtgagaggagcaataggaataaaagaaaaggagaaagaaatgctggctgaggttccatttttaatgaggtaaag ctgaaaaatttatgctttaaaaaagacattgcctatttttgtcactttagaaaatgtataacattacttttcattgaggtcagt gtttcatgtacaaaaatgttagttttttaagtggctttgttaagcgaatagctccaagaatggggcccaggttggtgagg gtgggatggatgaggggagtggtgatgcgttttagtagaaactatttttttcatttctatagaagtatttgaacttttttttacaa cctaattgaggtgatacaaaatataagaatattccttcatcctggggcatcatgtggtcatctgagagctcatttgattac attaaaaatcgtgttccttagagagagagtgccagtatttagacttttttgagtgtgaatcaggagggaaacacacatcc attgacaagaagatggatataattatttttaaaaagagtgatttgatcctttggaggaaaataaattctggtggaccttct

[0648]

유전자	서열 번호	인트론
		aagtaactgctagaatgattgggtaatgtatacagcttttgcttctccataaataatgtaagtattaaaaaggagattttaa
		actagaaggaaggaatctctggagtgagaggaaaagtttaattgtatttcagtatctatgtctatgaaaagttgatatac
		ggtgtcactgtggtatacccaaacttgtttatacacatgtataaccagtacacagtaagtaccatgagtggcttttagtg
		attttatctttttaccttgtagtacagtctccctggtgtctcacaaggctagtttacttactttggccatatgcttcacatagt
		aggtttctggaggttttgtttttctaagatgagagagtgaaaaggtaatgtatatttctggagagtatattggaatatagt
		ataatcatcattttcactatgctgcacttcgggacggctgtctattgtatttttaaataggaaaacaaaatcttttgttaca
		cattaaaataaaatccatttaaaaaagaaatgtgatcctaatatatctctgctgagtagattggtgtacatttacgtttaat
		taaaagctcttaaacttaaattgtaaaattccccaaagagaacgtgaactttaaccagctgcctatgcatcttagcaact
		atgttttgtgtctggtaacagtatgactggaagacttgtgctctgtctacaaaacttttgttatgaagtacttaaaaatactt
		gtgaataatttgaggtcagctagcaataaagctttgtgtgaaatgtcattaaaaaaagcctattaaccatggtactgttat
		attcaagtcaagctgttaaaatacattcatataaacatagaaaagattatgcatacaccctgtagagttctgtggtttgatt
		cttgaaatccaaacaaaagttatattgccttttgagtaaaattctagaatagagcagtcttttataagactaagagcttcat
		ctaagagcttgaaatgtcaattacaccattgggttgctctgttcctatgaaatagagcacatctccatttcggaatgaga
		tacctcctctcacagtagcacaggtgtacccccccaaccccccttactatacaccgcaaagaaacttttctggtttgcaat
		aatctctgttgagattctctaataacgtgtgtggtgggtggaggtggtgacaggaaatggggatgaagaggtaatttc
		agaggaagaataaactaagaggggcaagtaggatttggtgagatgcaaggagttagtgacaaatatttgggtgat
		agggcagggaaaaatttatctgcatatattaatagtagataggttttataccccacctctccctgctatgagatgttaaaa
		gtatgggaagaaattatactgacagaataaaatttagattgtatgtataggaaatgtcagcagaaaattttaacttgaaa
		gccctgggtaattaacatttctctctccttcaaactgatattaagaaatccagccaggtgcagcggtacacactgtaatc
		ccagcactttgggaggctgaggcaggaggattgctcaaactcaagagtttgaggctgcctgtaatggtacccctgc
		actctagcctgggtaacagatcaacaacctgtctaaaaaaaaattcaataaaaccatttgcaagttgtcgcgaacttatt
		taaagaataataatagttgcttaattgtgagactattactttcagaaaaaggaaacaaaataatttcaactcccattttgca
		tatttttgaaattaaagaattcccatttagtagacaatttttttctggggatctaatatacaaaattaagactgtagttaata
		aaattgcattgtattagagattttgttaaaaaagtaaatttcagttgctcttctcacaaaaagatggtatatatgttaatctg
		cttccttttaccatctatatgcatcccataacatcatattgtaaacctcaaatacacaatagagtttatttttagaaaaagaa
		aatttctatcatacttattaaatgagcatattatttttatttatatgtagattttcttctcaattacttaatttatttgatgtgctgcc
		agcttcatgatgagaaacataagatgaaactgcataatacatttctgttttctatcattttgaaggcaagtcagatcaaat
		agttgcgaggtgggtggagaaaggaatcctaatctaaatttaatgattagtacatttgcaataagtacattccaaaagtt
		tcccattaaaatagggagaaaagagtttagtaaggccagttctctaacttactggcaggaacatttgtttcagagagaga
		gagaggaaggggcaaggagagacttggaaagtatagttaggtctctctgaagttgacaagagagtgtttgcccta
		gggtctgatacataacaggtactcagtaaattttgagaaatcaatgagcatctgaagagatattacattctgggcagca
		tgcatggttgtggtggtagtgaatttaatttttgtgtgcaaaaaccgatatgaagcaatgctgtgtttgtgaaatgtatgca
		aagattctgtctctgaaatgcttatactgctgtgattgaaacattatcatatttatttaggttagaaaatggaatttactacat
		ctgagttggttttggtgagaaattctgatatgatagtctaaaatggcaaggaagtccttatagatctatgagcaattgg
		aagtgttagagttcttgatctgagagaaatatgacctaaaagaatattatactttgttaattggagctaaaatcagaaact
		ataaagtgaatgccatggtctttagtagaattaagtattcttaatatgagttgatagttagctaaattattatacagtactga

[0649]

유전자	서열 번호	인트론
		tttacaattagagttcttctttatttttctttcccagaggaaaacaaaaaatttcagtgagcattatgaccatccatcagtttct taccatattgacatgtgacatgttggcatacctttgtgtcttctttctctgcttttctccaccccactttttttagagccacca acatacttgacagaacttccatctgtaattactcaataagaagatcatgagatatgtttgtatcagtcttatttttttgaagta aagaatttacttagaaattcaagtaaatctataatagcaatgagtgttcttaccctattcttggcctaggagtttgtaaatat acaatattaatcagatatttccttatttatccttgtgttttgctggagaaacccagctgaatggctcgttttaacttcattattt acaaaagggtacaaaatatggtagaggttctttatatgcttgacactgacccatgtttcttatttaaaatcttttctctgtac ttaaatgaaagttttggtgtcaccaaacagggtaagtaagaatttagtgtacctttgtctaatatttcttaatcatgaattct agttttatttaagttaatgaagcaaaataaaagagttgcttgcatgtaaaatggtagtgtgagcagtttaagatatgcac atttttaaactccagttaaatcccatgaagttgtactgaatagtttaactgagtctggcttaattcaactatattcaaatagtt ttagcaatgagagactcctggcttggataaaattattgatgtgaatatttcaagagattcttttgtacagaaggcattttaa atgcttctgctcatatagtttaaacattttcttcacattctgttttcatagcacaaagtttaccttcaatgcaaactgaattaa gaggatgttatcatctgaatattttatggtgtcctattttaaaacatatacaccatgggtactatatataagatccgagtaa caactttagtgacctaatattgaagaaacctagtctttttagttacctatatttttaaatgacaaggcatttaatcattttcctg cactgagcaattagtaacaattgcaacatctgtgtcagaaataatctgtattcattttatgttttataacacactagagtta tgtatttatctcgcttctctttgtggtagaaatattttctcatttatttgaatacccatatgctgtagtttaagtagttgaaaag ctgaatatacagaatggaatggaatggagagagaagaaatgaactgtagtgtgtaaaatttcaataggaagggtgttt agttaggataagaataacccagtcctacacagaagtattttagtgaaataatttagtgaagatgtggtgggatacaaaa gagagttttcttttcttgtttctattagaataaaagggataaatgtatatgtctttgcattacataaaagtcttattgtctgggtt ttttaatttaaaaaaaattcaaggagcttctgtggaatttgtcttggtagttcctacacttctatatttgtcttgattcataaaa tagattagaatataagcaacactgattcctcttcaatagggttttttcttctctgatgaaacagcaaaagctagatattgttt cttctatacatagaaggaaatagcttcttgcaacaggaacaattcaggagaaaacagttgttttctccccctttagatgat aggttgggaagcagggttggctccgtcataatgatttctcctaaacacttctcaggtttggcctatgcatgtgtgttata gattggggatagtttgaaaactcattctgtagtattattcctatgggcagggtggtgagtagtgtgtaaattctttgtcttc tttatgggtcagtatatccacaggcacattttcatactgctttgtcactgaaagtaaggcagctgcagtggcaggaccc tgttctaggacagttgaatgcctctatgatgagacctcagaatttcctctttcctagtgcccaagacaaggagctttgct gatgtatttctgatagcagaaaaggccattgagcttagtggttggtaccatatggcaatttacaatctgggaaatattct gatgatacatacttttcgaggaatgctagttagaatatttagataggactcctgaactttctttgagaagatgttgatgac aagaactaaaatcagcctaatctgggtcacatcccaggaaggataaaggtctataggtgtggaaggctctttctggtc ctttcagtgagctatttccaatagagcccgcctatccagagcttcccactcttgtgcataggatgtggttaagctcatgt ctcagtgccacagtaggtagaggatgccattgcaatgtaaaagggctataaataaagctctcttgtttttccataaaac agtctgctctagaacagattataaaggggccagaaggaatctcttctcatttttcttattgaatagagagtgtataaattat tcccttacataaaggacaattacttttttctatatagatcatatatagaaatagagctatagaaaaagtaattaattctatatg atatggcctcaatttttaatttttaaattgttttttatatgaaatagtcttaattttactctttttgcagttcacacaaagatgaatt cctgcacttcaagattacattgtatatgtgattccttgcttcattttaaggactatgttgttttcttaaatgtgttgatgagtctt tataacctgttttaataatgttaaattgaattcatttttcttattgttaatacaaaaacagtaaatttgaagactgagaaccat ataagagggtgattgcacttattatgaaaagatttgaatccttctttgtgtgtgtgggtgtgaccagccttgctatcaattt cttctgtcatacactgccaaattttctatttaagtattgtgaaaactctgtttttttcag

[0650]

표 4

예시적인 표적 유전자 인트론 서열

서열 번호: 135

유전자: AKT3

인트론: GRCh38/ hg38: chr1 243563849 243572925

인트론 서열:

gtaaaaaaaaaaaaaagtaatcaaaatttgtttttgcagagactatagggacaaacataaagtaattacaaagttatacagttttgagaaaag
cagatttagttgggaaaaaagcactatgtttaaaaatttagttcactacatttgaaggaaattttattcactaacatgtatgtagttgatttatgtgtg
agtttttgatttgcaaagcaatttctgcccgactgcttggatcaaataaaaatgttaaacgtgattaagtcaaataaattcacaagttacacttaaa
acaagttttattatgtttacagaaatgttttatgaagaaacatagtaagactattggaaggaacatattcattttgattttagcattaactttgggtggt
tttaaatacctgaagcattttaatataataaccatttattaatgtgcctcgtgttttatttatgaaagcactctatttttttctgttggtaatagtgttttgact
gctgtaagttccattatgatgagacccttagggtagctcaggattggcaaactttctataaagggcagataaaataatttaggctttgctgttcgt
gtatagtctcttttgtaaactactcaactccatcattgtagggtaaaagcagcctcagatagtatgtaaatgaatatgtttggctatgttccagtaa
acaaaatataggcgatgggctcaatttagtccacaggttgtcatttgttgatccctggagtaactcatacaaggtaatagtaattctcatgacagtgt
tatgaattaggttggcgacattaaaggaatttgtaccacgacacattttgaataaattctagatgttagtctttcttttgtaagaagcaaattgtgtat
aaaatttgacacagaattgccttattgatcaaatactatttcatgtaacgtaatgattggtagaaacagaagttacatgaggcttttatgaaattctg
ttttgtttgaaatgaggtatatagaagctataagatgttgtatgtaggaagaactgaactatgtacctataaaacatctagatcagagatgaccaa
ctgtctaagtgccaaaatgggctaaagattaatacaaattaatagtttgattgtatttagcctgaatctttttataactaggaatgtggcagaattca
gcattcatgtatctgcatggccagataatcctatactgtctaaatgtcttaaatatcaatttctttaaaggaattagttatgtggcatgacaaaatgt
gttaactttccaaatatacttagaagtagttagctctgctcttcctgagtccacttctcgtattcccactacatgttttatgaatcctatttgtaggggt
gaaaaggggaaggatagaagcatggaggcttagatttaaggaaattataacaattttgaagtaataggtaacatccagaaagcttaaattcaa
aagattgaattattagcctaaagactgctaaagaaaagaatgttcatttgattgcagtattgattatggtcttggtcagtatttcttctttaatcatttct
catcaaatgaatcaacatattgagggtatgtgtgtgtgtgttttcagatggagtctcgctctgtcgccaggctggagtgcagtggtgccatcttg
gctcactgcaacctccaactccctggttctggcgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcatgtgccaccacgcccag
ctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcacggagttggccaggatagtctcgatctcctgacctcgtgaccgcctgcctcgaccttccaa
aatgctgggattacaggcatgagccaccatgcccagccaacatattggtatattgaagctcattaaatgagttccactgccccattctttctgat
gatggaattagactaaatttgtcaaactgcaatataaagtacctactttatatatgaatatcagtcaattagttaccacgtgcacagttcaccaagt
ttactagacaattaagtggtctctgctccctgagtttatttcttaaaaaatatagccttaacttaaagacctaagtatatagttagcataggacaga
aactgtaaaggtacacctagaaaaatccatgtaacataagaaatcaaacatccaaaacttacacacatgttatttgtatccacagtaacaggatt
atttataatacaatgacatattttaggtaagatcacagaaattttgagctggtctttaatttataggtgatctccttcaaacctagaagcctagtaaat
gacttactaaaagtaatgacctaagttgatagcagtcagggtttttggaactcatgaatcctagctccttattgaatgttcttgtcactatatcattct
gacttctagagttgaaatgaaattatagaggggggatgcattggattaactttgggaaatctttgtaagcctaaacttcaaattaaactgcagaa

[0651]

[0652]

ggtaagagaatgagtgtttcaaatatatttataccagatgtattaaagaacattatcatgaactgatttaggtacccactttgatcagtctcagattt
gtctctgttctcattactaataaccttgactttgttcaaatgcaaatccaattgctatgcctacagtagcagcacttctcaagtaaatccatacccgt
ttgccgctgtctcattcacattggaggcagagccttcttttatgtgcaggttaacttaagatatttttatcagttcctgtttcctaataaattagtgttta
tagcaacagaaaaattgttgaagccttttgttgtactttagaaagtaagttcatttaatttgtcaatacacatcatgtaatgaagttttatttttattaag
gacccaaattccttgtgattacttaaggaaaactgctgttgcttcatgattgcccaaaatttcgaagaaatctcttcaaagacttcttcagtagtcc
aaattatatgttaaaatcttcttttctgcttagctcttattttacaaatacaaccaatgaccatggccatctaagcacagcgtaggctgaacaggga
catttgcaaaggtgaatataactatattggaaatcattaagaattaatttcttgctagtttatgggagaaaataatacataagttgttgctatttcctat
ttgtagaacacctaatcttgttttccacctaatgtgagaatagttaaccatttacagtattaatatgagaaagcaccaaataaatttaggtactttct
aacactcagtaatggcacgaaggggtggcttcagagagttttatcatagccctcctcgtcctcatcagctccctaatgttcacttcaaataaatg
cagtttgggtggggaaagcatgcttgctttgcttgctgagcttcaagacactttccccagctcccacttctaactagatggtcactggatttccc
cctatatagaaatcttaagccactgctcttcattccttccacttctaaaataaaattgtactggtattggactatgtaccttattcgtaataaatttgta
aatagcctggcaacctatttggggtctgtttacatgatgagtccttttctggattcagaggttgaagtgaagaaacgtttttctttggaatttcagc
attccatggtcattcagtttctgcaggttagcttgtgacattttggcactggatgcccgtaaacttaaacttgcaatgtgcagagtaggaattcctt
actaccttcttgggcctgagtgagtcttggtgcctaaaactgagtttgatgtatgtgggctaaaatgtggtgtaagagtgagtaacaggaattgt
ttatttctattgctgcagtagtcatcggagcccttaggaactgctattttcattcctttgtttaatcacaatgtcagtcgtttaattaaaatgataccat
atatatggtgtttttaaactttcaaatatttagtctggcctacattcaagcctagcttctcagactgggtgctacaaacaggttacaaccatgcctc
ggcctgcaaagtgttcagagaagcttccaggccagtgagttctggcttcaagcatcttgtccagttaacctggtatgccccacaactttaaatt
gttattttactgtgaaatgtaaaaggttgggaagcattgtattaaagacagctaggatttttaaagtttaattttatgctagccatcagcaagaaca
ggaggaaacatagtaatttttgttacaattttgtgcccactaagcacaggaaaaaagatttaaaaatctaccatttcttcatatacacactgaatca
agaccctctgtcaagtaatgcctgtccacttcaactgggcaaaaaatgttacccttttttttggtggaaattctatgatgtattatgtctagtgttttt
ttttctctctcctcaaaagcatgaccttttagataacaaccctctgatagaaatagtaagcattacttagatttttaatatacaatcttgtttcttatga
cttcatatttgacttcatcactacttttgttagtggatgcatccattaagcataagcatgctgccctactctccatcttggaaactgagattggctgt
gaatattaaacagatgcatgtaaagtttcataaatttagagtacctaagcagtcagtgacaatatgcattacatattgtctggctaacaaagggga
agaaggaaagtgatctagaagagaagactaaagaaagatcatttgtaaatatttttcttcctcctttacgcagtagaaagattcctaaaaatgtat
gactactgtaaataatgtaaatactacttacattatgttagtgttaaatgaaccaagacagtgatttccagatgttactgatatatctaggccattga
tatgctttggaaagacttacaggtgtttctgtgcattctgcaggtttacgaatcaccctactaatggtccttgtattttacagaaactctgttaatgc
atcctgagtaaaattatcatgtattgtataacagaactgtacattttattatctcctgatttatctttatacaagattagatttggggatattatttttaa
gctaatattttggtggacaagttttagtcattcatgctcagcaaaacaacgttttaggatggtgagagaagacaaagtaattgatagaagaatgt
ggacactacttcaaaataactgggaaattatgaggctgggcacagtagctcaaacttgtaatcccagcactttgggaggcagaggtgggag
gactgtttgaactcaggagttcgggaccagcctgggcaacatggcaaaataccatctcttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggaagaa
acaaacaaaaactagcagggcgtggtagtggtgtgcgcctgtgtacttaggaggctgaggtgggaggatcagttgagcctgggaggttga
ggctgcagtgagctgtgattgtgccactgtactccagcctaggcaacagagcgagaccctgtctcaaaaataagaaaattataaaatatttgt
gttttgttttttgagacaggatttcactctgtcacccaggctggagtgcagtggcaccatctctgcatattacaacctccccacacacctcggg
ctcaagtaactctcccgcttcagcctccagagtagctggcaccacaagcgcataccaccacgcacagctaatcttttgtattattggtagaga

cagggtttcaccatgttgcccaggctggtcttgaactcctgagctcaagcgatctgcctgcctcagcctctcaaattgttgggattacaggcat
gagccactgtgcctagcctgtgttttgttacttaaaataaattattgcatattgaaaagtatttttaatgcagtcattgagccaacagaaatgttttat
ggggttccactcttgaactttgttctttttctttaaaatacagtgtttttagaagagcccacatcatgacaatttacaaataagccattaaactcttcat
gttttaagaaaagatgagttcatttattcaattcttatggtatgttaagtttgcatttagcatctcatttctcaaaactgtcacattggattgttactgtta
tttacttttgttttatagatgaaattgaagcacgtagaaattaataatatgcccaaggtcacacagtgaataagggataaagctcaaattttaatat
gaaccctctgacttgaacccatagtcttatccattttgctctctactgcctcccaggcagtatgctaccagtccccatggccatgacccttaccc
catctctctcagtcatcccttaggcttatcttatttcttactatatcattgtaatttttttaaaagctaatttataaaacaagtagggtaaccagctgtctt
ggtttgcccaggactgcccagttgtagcactacacgtcctgcattctttgaaacccctcagttctgggcaaactgggagttggtcaccctcag
cctattccttacccaaacctatccttgcatctcatttcattcttcttctcacaaccatgatctgaggctcagagatgagatacgaggttacagaatt
agatgcaagtcagaattttacacacacgtacacacacacggagctaggtattaaaaagcagtgtttatacattttggtttttctgtatccagccac
ttcaaaaatagctttgtcaaaacgtggagaaatagtgcatcctgtctgtcatgtttccatgaagactttcccatgcatacaaagcatgtgaggag
tattggcacattacacaccaaactagatgggaatggaatggtgtaaaaagtacattcacattttgttcaatattttgtattatttggaacttttataag
aattgttaatgtattatattagtaaaagagtattcactaaagatcttcagcattttatatatttataaagcatatttttaaaaattaataaaagggcatat
acatttttattcagtaaaacaacagaagctttagtatatacttaacgtttctcattatggcaaagtgggagggaggaagaagagaggttgtttga
aagaggtggaaaaaagagagaaaccagaggctgagaagagacagaccaaggcagaaagagaaaataggacagttgaagactcttgat
gtttctgattggtttcaatatacaagacttattgtcatttgtgcagattgggtttggtttctaggttctggctggtagagaaacaggaatatacaaga
taactgagtttggataaaataaaaaattttaatttggtggggcatggtggctcatgcctgtaatcccagaactttgagaggctgaggtgggtgg
attgcttgaacccagcaggtcaagaccaacttgggcagcaaagtgagaccttgtcactataaaaaaattaagaaattagccaggcatggtgg
cacgtgcccgtgttcccagccattcaggaggctgaggtggcttgagctgctgaggcagaggttgtggtgagctgtgattgcaccactgcact
ccagtttgggtggcagagtgagactctgtctcaaaacagaaatttttttttaaaggttcagcagtatattttatgtgttcattcagctttctgtagaaa
aaaattgaagccagacttacctctgtgagacatgctatacatgaaatgtatatcaagcatttggtttagttagatggcacattgaagtactataaa
aaaggacttttgtctgttctgaactttgcttcagtgaacacaacttgcctaactgtatttagtgtctggtttataagacatttgacaatatggcagag
agtataataacatattttatatgactgatatgtttatgttctaaagtggagatctgttttaaatttgatattaacttcagagtccaggtacattctttcaa
atgtcatcacattaaggagtagaataagaatctactcctcaaataaaagttaactatcatttatcctgttaatatacttttcacattttgtatatttttca
gtatgacagaagaaatacctttaggttgtgtctacatgactaggcaaagttttatgggccctgaatacataaggctgtatgatcataactcagaa
ctcatctgtatctttgtttgatgataatcataatcttaggttcaaattagctcgaggggaactggctggttacattgttatttctaattgtgttggctttg
cacaaattcctcctctcttacatttcataatttccgcttgaggcacatgatcctgttacttggttaaatctttaagattttctttggtgttttgaattaat
gggttcaaagagggtccaactttataacatttatgctatatatttttattaactgttgaatgtttgactttgatattctttttctttttatatttaaaagggtt
ggtatttctttattacaaagaactgcaaaagaggatatcgccttaccttacaaaataagatttaggtttgatttacaagcaccaccaaaaaacattt
ctgtaagtgaatattttataatagcaatagattcccaggagaaattgttgaaaccatctgtatatatctagaagaagatgctcatctctttgggatt
gtttagatcacattttctttttttaaaaaaagaggattgatgtttgctttgaaaagttgattaggctttaatttcagaacttacaaaataatggctcttaa
agctatatcacttattcccatcggtttaaaaatagataattttatcatcgtgaagtatttgataaaacatgtttctttttacacgtgaagcaacagagt
ttgtaagtactgagcgttctattagctacaactatgtcctgtttccaaaataccttactcagcattcagtagttttttaaaatggtattttcatgttgttg
aagactatagaacaaattatgtcatttttcttaatacacag

[0653]

서열 번호: 136

유전자: CACNA1A

인트론: GRCh38/ hg38:chr19 13235731 13241520

인트론 서열:

gttggtcttacttctttctgaagtctaaatgccttacattaactgtgaacgcatctcctcgcgtcggcattgcatgccacaccctgcctctccaac
gtgggatgcctgacgctctcctcaaccctccgctctcctctgtctgtctgtcctcccgcccccagcccctgtgcctcccacttcctgtagactct
gtctctctgtttttatcgggttctgaatgggggttttctgtttggggtggtttgcgtcttttgcagagaaagggatgggttttcccagcgcagcacc
tctctcttgccccatcccgcacacacatcccctacactcagagacaatagaggcaaatccactcccagccacctctcaccactcctgtccccc
attcagctccatggaccccaggccccaggaaagctgccaactgtctcctcgcccctccagctctctccatcctgctgtccccaatcctccatc
tcaagcccacaagatctttggccttgaccagcagagacttgactctccaagtctgataaaggagacctgaaggccaggcagtgtgccggca
aagactctcaggcagaggaactcagaagtgccagacttggatctggtagcttcatgtggggctggcccactgaggccctctcctggagcct
tgaactgtacgtgcacacgcagtcacacagtcactgcacacagacactgcacacacagtcactgtgcacacactcagtcactgcgcacaca
ctgtgcacacagtcactgcacacagacgctgcacgcagtcactgcagtcactgcacacagtcactatgcacacacagtcactgcacacag
acactgcacacacagtcactatccacacacacagtcactgcgcagacactgcacacacactgcacacacacaatcactgcgcacacacag
tcactgcacgcagaaactggacacacagtcactatgcacacactgcacacaccactatgcacacacactgtgcacagtcactatgtacaca
cactggcactgcatgtagtcactatggacacacactgcacagtcactgtgcacacatacactgcacacactgtcactatgcaaacacagtca
ctgcacacagtcactatgcacacacactgcacacacagtcactgcacacagagccactatgcatgcacacacagtctgcattcacacattga
acacacagtcgctatacacacacagtcactgcacacacagtctatgcacccacacactgaacacacagtcactgcatgtacagacactgca
catagtcatgacctcttctctttttctcactcattctccaattctctctctctctcgctctttttttttttttttttagacagagtctcgctctgtcacccag
gctggcgtgcagtggcacaatgtcagctaactgcaacctctgcctccccgtttcaagcaattatgatgcctcagcctcctgagtacctgggatt
acaagcatgtaccaccacgccaggccacttcttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacct
caagtgatgcacccgcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggtgtgagccactacacctggcctctaatcctcattcactgttcctgtct
ctgtgtctctcacatacagtcatgcatgcatgcacgcatgcacacacacacacactggccctctctgctacatctacccaccctgtaccccca
ctccagtacatactgcacacatctctctccctccccacttctcagccccttgcacacccctttgttctgttaaatctcaactgcctctgccctctc
ctacccaccaatgaggcccttagagggacgccccaatggcatctttgccctggaatcatcccttccctgctggcaatacacatgcattcaccc
accaaacatttaatgagccctatttggtgccacagatggaattatgggcagaagcagacaccattactgtcccctcttaccacatacagtca
ggtgggggaggcaggcatcggtcaaataacccctgactccacttaaaattatacctgcactgcgagctgaaggatgagcagcattaacaa
ggcagagagagatgcacagagcattccaggcccaggacagcacatgcaaaggccctgtggtgggacggaacctgtgaggggtcagga
tctgcaagcgagggaatgtggctgatgcaaagacagccgagaaaggctggcctggagacagccgaagaaggcagaaggggacagga
cccggggctggggagggcggggctatattgtggaatatgggctttctcctaagcaccaggaagggcctgggaggataggaagcagggg
aggcgcgactggtcatgtgactagacaagctcgctctggttgcagggcagggaacagcttgacaggaggctgggctggaggtgggcac
caggaatcgcagcaagagatgacagtggaggagagagaacagtgggagggttgtcctctgcaggacccagggaaagatcaggtctgaa
ctgagatgaggtgcctgggagcagtcgggtctggcttaaaactgggagataggctgagcacggtgactcaagcctctaatcccagcacttt
gggaggctgaggcaggaagatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctgaccaacatggtgaaaccccatctctcctaaaaaatataca

[0654]

aaaattagccaggcgtggtggcaggtgcctgtaatcccagatcctcaggaggccgagacaggagaatcacttaaacctgggaggtggag
gttgcagtgagccgaggtcgtgccattgcactccagcctgggcaacagagtgagactctcttaaaaaaaaaatactgggtgatagaggtga
gcgagtgcaaggaaaggaccaggttgggggaagagaataggtgtgggcatagcaagtttgaggtgcctttaggacatcccgaaataagtc
agataggcaggtgttgtgggggctgcagcttggagctgaggtctacaagtagtaggacttttctggagcccttaggtgggtggtctccatatc
cttctgagcacttgaggaacatctgagcacagcactggaaaagaaaagaccacaaggacgctgtcctcatgtcttccaggggctgtgtccc
acccccatcacattctagccaggaagttcaggggaggtgttgaagagaggaagctgcacctcccaagccatggattgaaatgtggaaggc
aggaagagggaacttgtcagaagttctgggggcagtggaaagaattggtactgatgcaggaagagatggagggtggatgagggcagac
tagtacccttcccccactgccccaaaccccttcccgtctccaccccctacctgcctcatgtgtctcctcccccacttggctccaagaagggaagc
atgttttctgcacgcatctccctgccagatccctggctttttgcatggttgcaagcttcccctgctctcctccaaaccccccctcctgaggctgctt
ccagggtccgcctgccttcgcatgcctggccgagtccacatgttatgatccgccccatgaaagggatggcttgtactctgggggttgaacggg
agggggctggggatacctgagccatcggccccatccccaggtggagctgggtggccaggcagggatgggggtcagggcagcagggc
acagagagtgactctgttagccaagctgggtttggggcttgttcgaggcactggagacattctcacagcacttgagcccagtgtggtcaggg
taggatcccccagccccctttcccatcctagaggcctaaggacgcactgatgtgtcccagagagcatcctagacattgccatcaaacccag
aggcctcagaaattccttgaactccagtccttgcctctcagctcccaggccaaagccagcacaagacacagatctggcagccagaaagcc
ctctggaagccaccaagtaggatgcccatgtcacccaaactaggacacttttgaaacaggagggaggctgtgactgtatggtcaccctgtg
ccatttgggggtgaaggttagaccaagttaaatcttgctacgtggcctgtagcaaatcctacaaatcccatagaacaagtctgattaagccc
cttcccttagtgtggagagaccctctactcctcctgccttcaccctgctgggtactggccagcgaaggagggtttccatgtctgcctgaggct
ggggtctcaaactcaaatgcctctgggggccaggcagacaccagtcaaccaggaaagcaagtgccatttctaaaacgtgaggaccctgg
aaaactggagatcatgtggcctgcttccagggagcaatcgcagcaggcctggggttgccagaaagccagattggtgggcaaaatctcttg
atttttaaacaatggcaataatttttaattaaaaacaaggacaaatgaaaaaacactgctcgggcccaacaaaacagttttattagctagatttgg
cccactcgtgacttcgagagtcccacccccccccaccaaggtcccttgaagccccacaatggccacttaactctagctggtctcctccctgact
ctccaactctctggcccccctggttcttctagcttgggtgggaggaggcagaggcagtgactagacaggggggttttgagcagaggcagtgg
ccacccagggaggtcctgggggcagggatggccccacctcccggcccccagcacccgccccttggtgggcccgggctgatttctgagc
tcacccacccatgggagctgagtgcttcctgcttcctgcaggcctggtcccgtgctactccacccagccccagaagctgagaagccatccc
tgagaggggggaaaagggccccaaatgcatcttctccgactcagcgggcagcgaggactcaccctgcagccgaacagtcccagctccct
cccgtcctcccccattcccgctcgccaaggggggtaagaaaagatgctcttccgcttctcccaattggctcgagccgctgctcctcttggccgtg
gggtgaggtcagggcgggcaggagcgggtgggcagctcggcagggcagggcagggcagggtgcccggtgagtcccgtgacagatg
catttctggcccggagcgtaacatgccctcggaacccgcacatgtccaccaggcctgactgtgctggcgacctccacccccacccccgcc
ctggtgtttgtgcatcgtacacgtatgatagattccgcaacttgaccggcttgtgtcctttcgtctcagtgcatttggttgttgggagaaacaaaa
accatctcgatttttttcctgattggatgattcggatatattttctttttcttgttctttgttatttcttccccatccccgttccttttttcctccttttcttttctt
tcttttccccattgtgggtggggctggcagggagggcttatgcttttgagttgatgccttttcctccctcccaccctctctctcccaacattattcct
ttttcgagttttttcctctgcatcattgcattaatagtgctttctctctccctccttatttggggtctggcttgctttttcctgttggttggcttcatgtagg
ggcctctgtgagtggtgacagctctgagccttttggggtgggtggatggtcaccccctcttcctccatctccccag

서열 번호: 137

[0655]

유전자: CBS

인트론: GRCh38/ hg38:chr21 43059304 43060440

인트론 서열:

gtaagacacggcttccctcccaggtccctgctcctctccatcctgccacccttccctggatgcctctcacgcctcacctgagaaccggcagc
cagaactgggaggggaggaggccagcggggccctgtgagcaccgcctccactctcctgcccacgtgccctcacgctgtggggcttccc
agcctcttaatgctgtgaaaatcaatgcacactcgcagtgacagccctgacaggaggggcatgaaagacggtggctccctctctgtccctcc
tgtcccttcctctctggtgtctgtcccccctcactgctctggggtccgtgagctccaacgggtagccctggccacatggactgacgtcctcttgg
gccgggccctgtgccacctcctatccaccctgactccctctgctgcttcccccaaactccagattgggaccgagtgctgcccaggtggccc
cctaggacttgctgtgactgttttgcccagaggcccctcggacagtaacgccacagacctcgctggtcaccgggcagccaggctgagact
ggcgctgctctgcacctggtctccggaggcggtaccagggcgggtgtctacagacccccatgccctgtcccctgcacctgcagggtttcct
ccatggcctgcaagctgcagcggctacacagctcccgagagctcagctgcccttggagggccaggcctggctggtgggtgccccccagtt
gggttccccagtgtggggtgattcacatctggtgcccagggtcaagatgccctgtgcagggctcctgcccacccccgtcagtgcaagaaca
ccatctccccacatacttggccagcctgccatgtgtacctgtgcgtgtgagtgtgtgaggggcagagagcgagcatgagaggacgtgtttat
ctgagtgcctgagcgatggctgtgtgcatgctcacacacgcttgttggccatgggggcgggaagtccagcccccaggcttcccctgggg
cttccagccagcacttgggggtctctgctgcaccagtgaggtccaggagaggggctgggcaggcagtgcgtgccactcagcaggggcg
ggggcccggtggggccctgcggggactcggtgactccccatcccgcag

서열 번호: 138

유전자: CD46

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 207770363 207783291

인트론 서열:

gttggttaactctttatcctactgatattgttaagaatttatttatttattttattatactttaagctctagggtatgtgtgcacagcgtgcaggtttgtta
cataggtatacgtgtgccatgttggtttgctgcacccatcaactcatcatttatattaggtatttctcctaatgctatccctccccagccccctaacc
cctgacaggccccagtgtgtgatgttccccaccctgtgtccatgtgttctcgttgttcaactcctacctatgagtgagaacatgcggtgtttggtt
ttctgtccttgtgatagtttgattagaatgatggtttccagcttcatccatgtccctgcaaaggacatgaactcatccttttttatggctgcatagtatt
ccatggtgtatatgtgccacattttcttaatccagtctatcattgatggacattcgggttggttccaagtctttgctattgtgaatagtgccacaata
aacatacgtgtgcatgtgtctttatagtagcatgatttataatccttgggtatatacccagtaagggattactgggtcaaatggtatttctagttgt
agatccttcaggaatcaccacactgtcttccacaatggttgaactaatttacagtcccaccaacagtgtaaaagtgttcctgtttctccacatcct
ctccagcatctgttgttcctgacttttaataatcgccaatctaactggcgtgagtggtatctcattgtggttttgatttgcatttctctgatgaccagt
gatgatgagcatttttttcatatgtctgttggctgtataaatgtcttcttttgagaagtgtctgttcatatcctttgcccacttttgatggtggtgttttttt
cttgtaaatttatttaagttctttgtagattctggatattagccctttgtcagatgggcagattgcaaagattttctcccattctgtacgttgcctgttca
ctctgatgatagtttctttgctgtgcagaagctctttagtttcattagatcccatttgtctattttggcttttgttgccattgcttttggtgttttagttatg
aagtatttgcccgtgcctatgtcctgaatggtattgcctaggttttcttgttgggtttttatggtgttaggtcttacatttaagtcttcaatccatcttga
gttaatttttgtataaggtgtgaggaagggatccagtttcagctttctacatacggctagtcagttttcccagcaccgtttattaaatagggaatcc
cttccccatttcttgtttttgtcaggtttgtcaaagatcagatggttgtagatgtgagttgttatttctaaggcctctattctgttccattgatctatatat

[0656]

[0657]

ctgttttggtaccagtaccatgctgttttggtcactgtagccttgtagtatagtttgaagtcaggtagcttgatgtctccagctttgttctttttgctta
gggttgtcttggctatatggactctttttggttccatatgaactttaaagtagtttttccaattctgtgaagaaattcagtggtagcttgatgtggat
agcattgaatctataaattaccttgggtagtatggccattttcccaatattgattcttcctatccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgtgtact
cttttatttcgttgagcagtggtttgtagttgtctttgaagatgtccttcacatccatcccttgtaagttggattcctaggtattttattctctttgtagca
attgtgaatgggaattcactcattatttggctctctgtttgtctattattggtgtataggaatgcttgtgatttttgcacattgattttgtatcctgagact
tcgctgaagttgtttatcagcttgtggagattttgggctgagacgatggggttttctaaatatgcaatcatgtcatctgcaaacagagacaatttg
acttcctcttttcctaattgaatacccttattttcttttcttgcctgatcaccctggccagaacttccaacactacgttgaataggagtggtgagag
agggcatccttgtcttgtgccggtttccaaagggaatgtccagtttttgcccattcggtatgatattggctgtgggtttgtcttaaatagctcttatt
attttgagatatattccatcaatacctagtttattgagagttttagcatgaagggctgttgaattttgtcaaaggccttttctgcatctattgaaatag
tcatgtggtttttgttgttagttctgtttttgtgatggattatgtttattgatttgttaatgttgaaccagccttgtatcccagggatgaagccaacttga
ttgtggtggataagctttttgatgtgctgctggattcagtttgccagtattttgttgaggatttttgcatcgatgttcatcagggatattggcctaaaa
ttatctctttttgttgcacctctaccaggctttggtatcaggatgatgctagcttcctaaaatgaattagggaggattccctctttttctgttgattgaa
atagtttcaaaggaatggtaccagctcctctttgtagatctggttgaattcggctgtgaatccatctggtcctggacttttttggttggtaggctat
taattattgcctcaatttcagaacctgttattggtctattcagaggttcaacctttcctggtttagtcttgggagggtgtatgtgtccaggaatttatc
cattgcttctagattttctagcttatttgtgtagaggtgtttatagtattctctgatggtagtttgtatttctgtggggtcagtggtgatatccccttttatc
atttttttattgcgtctatttgattattctctctttacttctttattagtcttgctagcggtcatttttgttgatcttttcaaaaaaccagctcctggaatcattg
agtttttgaagggttttttatatctttacctccttcagttctgctctgatcttagttatttcttgccttctgctagcttttgaatttgtttgctcttgtttctcta
gttcttttaatggtgatgttagggtgttgattttagatctttcctgctttctcttgtgggcatttagtgctataaatttccctctacacactgctttaaatg
tttcccagagattctggtacgttgtatctttgttctcgttggttttaaagaacaactttatttcagtcttcatttcattatttacccagtagtcattcaaga
gcaggttgttcagtttccatgtatttgtgtggttttgagtgaatttattaatcctgatttgcactgtggtctgagagacagtttgttgtgatttctgttctt
ttacatttgctgaggagtgttttctaccaattatgtggtcaattttagaataagtgcgatgtggtgctgagaagaatgtatattctattcatttggggt
gtagagttctgtagatgattagtaggtctgcttggtccagagctagttcaagtcctggatatccttgttaactttctgtctcattgatctgtccaatat
tgacagtggggtgttaaaggctgccattattattgtgtgggagtctatgtctctttgtaggtctctaaggccttggctttatgaatctgggtgctcc
tgtattgggtgcatatatatttaggatagttagctcttcttggtgaattgatccctttaccattatgtagtggccttctttgtctcttttgatcttttgttggt
ttaatgtctgttttatcagaaactagaattgcaacccctttttttttttgctttccatttgcttggtagatcttcctctgtccctttattttgagcctatgtgc
atctttgcatgtgagataggtctcctgaatatagcacaccgatgggtcttgactctttatccaatttgccagtctgtgtttttttaattggggcatttag
cccattttcatttaaggctaatagtgttatgtttgaatttgatcctgtcattatgatgttagctggttattttgcccgttaactgatgcagtttcttcatag
catcgatggtctttaccatttggtatgtttttgcagtggctggtaccggttgttcctttccatgtttagtgcttccttcaggagctcttgtaaggcagg
cctggtggcgacaaaatctgtcagcatttgcttgtctataaactattttatttcttcttcacttacaaagcttagtttggctggatatgagattctggg
ttgaaaattattttctttaagaatgttgaatattggcccccattcttttaaggctcgtagggtttctgctgagacatccgctgatagttggataggctt
ccctttgtgggtaacctgacctttctctctggctgcccttaacatttttttccttcgtttcaaccttggtgaatctgacgattatgtgtcttggggttgc
actttcaaggagtatttttgtggtgttctctgtatttcctgaatttgaatgttggcctgtcttgctagtttagggaagtcctcgtggacaatatcctga
agagtgttttctaacttgattccattctccccgtcactttcaggtacaccaatcaaacgtagatttggtgttttcacatagtcccatatttcttggagg
ctttgtttgtttctttttcacttttttctctaatcttgtcttctttttttcattaatctgatcttcaatcactgatatagtttctttccacttgatcgaatcagctatt

[0658]

gaagcttgtgcatgcgtcacgaagttcttgtgccgtggttttcagctccatcatgtcatttaaggtcttctctacactgtttattctagttagccattc
atctaatctttttttcaaggtttttaccttcctcgagatgggttagaacatcttagcttggagaagtttgttattactgaccttctgaaacctacttctgtt
aactcatcaaactcattctctgtccagttttgttcccttgctggcaaggagctgtgatcctttggaggagaagaggcagtctgtttttggaatttttc
agcttttctgctctggtttctcccatctttgtggttttatctacctttttgtctttgatggggttttggtgtggatgtccttttttgttgatgttgatgctattcc
tttctgtttgtgtgttttccttccaacagtcagacccctcagctgcaggtgtgttggagtttgctggaggtccactccagaccctgttttcttgagta
tcaccagcagaggctgcagaaccacaaatattgctgcctgatccttcctctggaagcttcgtcccaggtggggcacccaccacctgtttgag
gtgtttgtcggccgctactgggaggtctttcccagtcaggctacatgggtgtcagggacccacttgaggaggcagtctgtccagtgtcgaag
ctcgaatgccatgttcagagcaccactgctctcttcagagctgtcagacagggacgtttaagtctgcagaagctgctgcgttttgttctactatg
ccctgcccccagaggtggaatctatagaggcagtagcccttactgagctgcggtgggctcctccagtttgtgcttccagttctctttgtttacac
tgtgagctactcaagcctcagcaatggcagacattcctcccctcatcaggctgcagtgtcgcaggtcaatctcagactgctgcgctagcagt
gagcaaggttctgtgagcgtgggacctgccaagccatgcacaggagggtatctcctggtctgctggttgttaagactgtgggaaaagtgca
gtatttggtcaggagtgtactgtttctccaggtacagtctgtcacggcttcccttggctaggaaagggaaatcccccaagtccttgcgcttccg
ggtgaggcgatgccccgccctccgtgggctgcactcactgtccagccagtcccagtgagatgaaccaggtatctcagttggaaatgcaga
aatcacctgtcttctgcatctatctcgctggagctgcacaccagagctgttcctattcagccatcttggacaagatttttttttacttaaaatttttta
aattaaaaacttaagacatatctaaaaaaatgttaagaatttttaaatgatgggtgaaaaataacatcttgttttaatttgcatttcttggttcttggttt
ttagttgttttgttttgcttttttgagaccgggtctcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtgcaaccacggcacactgcagcctcaac
ctcctgggctcaggtgattctcccacctcagcctcccaggtagctggaactacaggcacctgccaccacacccagctatttttttgtgtgtgaa
ttttttgtagagacagggttttgccatgttggcaagtcttttctccaactcctgggcttaagcgatcctcctgcctcagcttcccaaagtgctagga
ttacaggtgtgacccaccatgcccggccaatttacatttctttaattatcagtgaatctgaacttttttgatctacatttatttattcatgtgctttgtct
atttttctgttaggtttctaaaatatttttcttagtgatttttgagagctcattatgaattaaagccctttttaatatgaagtgaacagtttttttccaggttctt
ttgttttgtcagttttaagcttgttatactactggatatagattacttttttataacttttaattacatgagtagtgtatgaatatacttttgtagaatttcaaa
cattacaaaagtatatagagtaaaagattagttttatttttaactcattacccaagttaatcactgttaatagtttagggtttctttttaaatctatttttgt
acatcaacatctttttttaaaaagttttatttagatttgggggtacaggtgaaggtttgttacataagtaaacgtgtcacagggatttgttgtacata
actatttcatcacccaggtattaagcctagtacccaatagttacctttttctgctcttcttcctactcccaccctccccggtcaagtataccccagtgt
ctgttgtttccttctttgtgttcattagttcttaccatttagcccccacttataagtgagaacatgcggtatttgggacgttcctgctgaagacatgcg
ctcgttctttttttatggctacgtagtattccacggtgtatatgtaccacattttctttatccagtctgtcattgatgggcatttaggttgattccttgtctt
tgctattgtgagcagtgctgcagtgaacattcatgtgcatatatctttatggcagaatgatttatatttctctgggtatatacccagtaatgggattg
ctgggttgaatggtagttctgcttttaggtctttgaggaatcgccatactgcttcccacaatggtggaactaaattacactcccacgaacagcat
ataagtgttccctttttctctacaacctcaccagcatctattatttttttgacttttttaataatagccattctgactggtgtgaaatggtatctcactgccgt
tttgatttgcatttctctaatgatcagtgatactgagcttttcttctgtatgtttttttggccacatatatgtcttctttttgaaaagtgtctgttcacgtgcttt
gcccactttttaatggagttgtttttctcttgtaaatttttttaagttcctgtaaatgctaaatattaggccttttgtcagatgcatagtttgcaaaaatgtt
ctcccattctgtaagttgtctgtttactctgttgatagcttcttttgctgtgcagaagctcttcaatttacttcaatcgtacttgtcaatttttgcttgtgtt
gcgattgtttttgatgtctttgtcatgaaatctttgtctgttattatgtccagagtgatattgcctaggttgtcttccagggtttttatagttttgggtttta
catgcaaatctttaatccatcttgagttgatttttgtgtatggtgtaaggaagggatccagtttcaatcttctgcatatggctagccagttatcccag

caccatttatttaatagggaatctttttcccattgcttgtttttgtcagttctgtggaagatcagatggtcatagatgtgcagccttatttctaggctct
ctattctgttccattggtgtatatgcctgtttttgtaccagtaccatgctgttttggttagcgtagccttgtagtagagtttgaagtcaggtaatgtga
tgcctccagctttgttctttttgcgtaagattttcttgactattcaggctctttttggctccatatgaattttaaaaatagtttttctagttctgtgaagaat
gtcgttggtagtttgataggaatagcattgaatctgtaaatagctttgggcagtatagccattttaatgatattgattcttccatccatgagcatgg
gatgtttttccatttgtttgtgtcttctctgatttctttgagctgtgttttataattctcattgcagagatgtttcacctccctggttagctgtattcctagg
tattttattctttttgtagtaattttgactgggattgcctctctgatttgactctcagtttggctgttgttggtgtataggaatgctagtgatttttgtatatt
gattttgtatcctgcaactttggtgaagttgtttatcatctggagcagcttttaggccaagactgtggggttttctaaatatagaatcatgttgtctgt
ggacagagatagtttgacttcctctcttcctatttggatgccctctgtttctttctcttatctgattgctttgcctaggaccatcaacatacttttatgtg
taattatacatgtagtttggtgttttctcttttcttaaaaatgatattatgctgtacatatttttctgcaacttttccacttacactcttagattgtagttgtg
tttagatttattctcatactttctaatgatgacttaagtatataccatacctttatttaactattctcctatcagaggtcatttatatgttcagacgttttatat
taataggtagttggatgtattgatcttttccctaatggctatgactttggtgtctttcttactaaaactttaggtcttctgtatgctgaaattgtatgaag
atttcaaccatgtgttctgactttggtctttgcacttaaatcattagtaaatctgaaatttattctggtgtatataatgagatatatggttccacctcgc
cccaccccagcaaccaccatccaatagctaaatagcaccatttttttgaataagttgtcttctccccaactgatttgaaatgtcaatttgtatcatac
attgcattcataggtgttccatcctcttttctccttgaactttgtccattcttctattcttgtagcaaaagcaagtctttttttttttttttttttactgtagta
ctatatgttttaataactgccgggaacacttccttttcagaaatttctaaggaactctatgttatttttttccaaataaacttttttatcttatcattttgacca
ttttaagtttacaattcagtggcattcagtacactgacattgttatgtaaccatcagtaccatccatctctagaatattataatcatcccacactgaat
ctctactcattaaacagtaactctccattcctccctatccccatcacctgatgataaccactatctacttttgtctcatgaatttgcctattctaggta
aatttatataattataataagtggagtccacttatatggcatcccactatttgtccttttgtgtgtggcttattttacttagcataatgtttttaaggttcat
ctagatctatcttgtgacatgaatcagaacttcattccttttttatggctgaataatagttcgttatatgtatatactatatttcatttattcattcatctgtt
gctagacacttgggttggtttgtttttaccttttggctattttgagtaatgctgttataaacataggtgtacacatatctgtttgagttcccgtattcagt
tcttttaggtatatacctgggagtagaattgctagatcataagggaattctatttttaatattttgaggaactggcatactgtattccacagtggctg
caccattttacattcccaccagcagtgggaacctttaacaaaggttccaatttttccacatctccaccaacacttattaaattgtttttttagtaatag
ccaagtgtcttagtctgttttgtatgtgataacagaataccacagactgagtaacttataatgaacagaaatttatttcttagagttctggaggctg
agaagtctaatatcaaggcatgggcatctgtgagggccctcttgctttgtcataatatgatggaaggcatcacatggtggaaaggaaaagag
acggtgagagagagagtaagagggacaaaaccatgccctaaataacaaacacacccctgcaataacgacattagtccattcatgaggaca
gagccataatgacccaaacacctcttaaaggcgccaccccaataacattacattgacaattaaatttcatcatgagttttgaaggggacattca
aaccatagaccgtcctaatagatatgaagtagatatgcatactagatatgcatttccctaaaaattagaaatgtgttgagaatcttttcatgtgctt
attggtcatttgtatatcttctttagagaaacatctttttaagtctttgcccattttcaagttgggttgacatttgttactgagttttaagagttatttatat
gttctggatattacttccttatcaaatatatgatttacaaatatttcctctcattctgtgggttgccttttcactctgttgatagtgtcatttgatgcacaa
aatttgcttttaattgatgaaatataatttttttcttgtcttgcctgggctttttagagtcacatccaataaatcatagccagatcaaatgtcaagaagc
atttcctctgttttcttctgagagttttatagttttacctcttatgtttaggtctctgatctattttgagtttgtgtttgtatatgataagggtccagcttcac
ttttttgcatgtggatatccagttttaccagcaccatttgtagaagagactccctttccccatttgactgttccttgtcacgcttgttgaaaaccgttt
gaccatatatgcagggggtttatttccgaggtctctgttctattccattggtctgtatgtctgccttttgtcattaccattgttttgattattatagttttgg
aatcagaaagtgtgagccttctcaactttgctctttgtttctaggattgttttggctatttgtggtcccttgagatttcatatgtattttggaatggatttt

[0659]

tctatttcagaaaaaaaaaaccaaaaaataccatcatcaggattttcataggggttgcactaaatctgaagattgctttgtatagtattgacagttt
aaaaatactaaatttttccaatccataaacacaagtgtctttccatttatttatatctttaatttttttagcagttttgtagttttcagtgtacaagtctttc
acctccttagtttattcctaagtattttattctttttgatgctattacaaatgatattgttttcttaatttccttttcagattattcattgttagtgtatagaaat
acaactgagttttgtatgttgattttgtaacctgccacttaactgaattcatttattagttctaagagatttttgcatgtgtgtgtatatgtgggatcctt
agggttttctaaataaaagatcatgtcatctgcaaacagagcgaattttatttcttcctttctaatttgaatttcttttttcttacctaattgctctgattag
aactttcagtcctatgtcagatagaagtggcaaacatggacaccctgtcttgttcctgatcttagggaaaaagccttcattcatttaacattgagt
atgatgttagctgtgggtttttaatatatggcctttattatgttgaggaagtttccttccatttcaggtcaactctaaagcatttatttttattaatccctc
ttttttttttttttttttttttttttgagacagagtctcgctgtgttgccagactggagtgcagtggctgtgtctcggctcactgcaacctccgcctccc
gggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggcacgcactaccacacccagctaatttttgttttttttttttagta
gagacggggtgtcaccatgttggccaggatggtctcgaactcctgacctcgtgatccgcctgcctcggcctcccaaagtgctgggattaca
ggcgtgagccactgtgcccggctaatccctctatcttttaattttaattagaatcacattggatttatagactaattttgagaaaatagtacagataa
atttgcatgttgaaccacagaatgttgtcacagaaaatgtgagtggggaggaagaagaaagattatgacattaaatgtaagtttataaatttttat
gatactactttgagaaacattaatatagtttataaggaaaattatattttaagggatttttctacaaaggtgaaaaaaaatcaccctatgagtttaaa
ggattttaagctttatatttaattctttccttctttttattaatttaatctatatttcttctttttcctag

서열 번호: 139

유전자: CFH

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 196673963 196675988

인트론 서열:

gtatgtagtccatacgaaaagaggtttataattaagatagtaaataggaactctactactttatatatttttaaggttattatatttttctatgagcattt
aaaaaagtaatacacaagtacctgaaagtttaactatgatggaaataattaaatctggataccatattatctccttaacattgaaaaatttaaatga
agtataacttctctgatagagtataattatgggagagtgggaaaacagtatgcacatatataagtattcacccaacaagtcttcacgacattctat
tttgtgcagagtatcatgggagttcaatgtgtcaggaacaataggaattgtaaccaatttatattgtatggtaactgttttgacaggttttataaaat
ttaaggaaagcaagactttcacctgcttataagttttacttacaactaaggttacttaatgtcccaggtctgcaaattattcttaccacatggattaa
aaatactactctttcagaatcattgactctgttccttctaaccaactactgggttttcattgccaaaatcatcactgtatatcctcagtgttatttttatcc
cccttattctctgctagatgaaaaattattttggagaaaaatttatgtatgggaaaaccaggattagatcactataatcgtatacttcataaatataa
atgtaaccaaatattacaaatggaataacattattatttccccatttttttccttaatttgaagcaataaaatataatagtttaaagcttagtcactgga
gtaagcctgcctttcaaaactctaccacttaacatttatgggtatttaaaaatatatctcttcactaccatttcctctcctacaaaacagacacatttt
atgtgcatcatggattggcaggaaaaataaataagacacacatctgcagcccttagaagagaccttgagatatagtagataccaaataagtat
aatttcttatgaatttattctctccttagtcactacctgagggaggttttcaaatacatttttagcccttcaatcattactgctgatcttatcacacata
accaaataggttataatatcctggggctgaatttttttaatttgctaccttcctcacctctgaaatatttcttttatcacaggcttgtgtcctctctttaag
ttcagcacttgacttggctaaggagataaaaatgtatagatctgaagcctctagcaatgattgcacattttgcacatgtcccagggaactcatat
tcaagtagagcatttttttagattcaaagggcaggcttgatgggttactaaaattacttaagttcaacattagatggcttggatgagcagatttgac
tcactgggtattctcaggaaaaaatctctacgatagagatggagagatggaggcaagtgctgaaagtaaatcacacactaacaacttttggct
ggcactatctttattatgtagaaaccctaaggtgttcagaaaatatcagaatcatggaggacagaaatacggtctaagactggaggagaggg

[0660]

aaacataaggttagtcgttggttactatggtatttttagcttttgttttggtgatagttcatggagcttactatattattgaatttagctaattagataatt
caatgaaaaataagaatactttgtatgaaacaataatgattttgtcgtgaaccaaggattatgattattttcagtccatgcaccaagaaggagag
aaagataaagggagagagaggttaagagatttttcatctatgaaaattagaggaagaagattaatgttctagagaacgttaagaaatctaaga
cagagtgaaggaggaggagaaggaggaaggaaaaacaaacaagaaacaagaaacaagaaaatgcatatgctgttcattttccttaatatg
gagtttctggacactcagaatggcatcgagtttaaaactgcatgtaaacacacattatgtcaacgttctgttatttttggttttcag

서열 번호: 140

유전자: CHD2

인트론: GRCh38/ hg38:chr15 92997404 92998498

인트론 서열:

gtaagtaaccctaccatgctagagatttctagaagatttgttgtgtaatatttttatatcgattacttatttctaactattttcgagggggcatcaaatt
agaaattagtatagtcattcttggaaatacttccatctttagcagattgtggcactgtttcacggatgaagataaagggaaaagacagtagcca
ggtgaaatttttggggaaactgtaggagaaatcttaaaattctggtatttaattataggtcagatttcattacaataaatacccaggtgagtttgtta
atgataaaagcattccttggccttagttattggccctttgtttaaaagtacatttgaaacaaccatatttcacttcctcacgtaaagattgaatgtca
ccttggtattctttgtaatggaattaaacattggctgttcttctcccacaaaatcgagcctcccaccctatctgttgcaagtagcaaggccatggtt
ggagctataagcagggaaggctgactggctcaaattttggtaggatttgctccatgttgtgctcctggcagttcaacagtgctcatcccatctg
gttttaggagggtgacagcaccctgccttaagcactgagaccagattcagtctggcaagagacccagttgttgtagcaaggaacagatcatg
tcctggcgtagctcagtgctctccggcaatgctctaagaagcattttcaatctaaaacgaagctttaacctagctccagggattccctgctcctg
gaaggaggaaatccacgacggctgggatgctctagcagatgaagccacaagcccctcctacctgagttgttctaccctgttaacagcacag
gtaggagccattgggagagctggatttctccatcccatttgtaaaatgagaacggctcgtgagggattttcagtgactgggagccatggaca
tgagataggatctgaggctttatctatattttgggtggttggggagggaaaggactgtgctcagttttgttgtctctgtttatcctgatccactaac
caggatgtgggtggtggcgggtgcttctcttccttcttgttgaag

서열 번호: 141

유전자: CLN3

인트론: GRCh38/ hg38:chr16 28477878 28482104

인트론 서열:

gtaccaaacccctgcccctcacttcactcccaccttggctcccagcttggctcccagcttccccaaacccccctgcttcccactatcagtggga
agtgtaaatttttttttttttttttgagacagagtctcgctctgtcgtccaggctggagtgcagtagcgcaatcttggcttactgcaacctctgcctc
ccgggttcaagtgactctcctgcctcagtctcctgagtagctgggattacaggcgcccgccaccatacctggctaatttttgtatttttagtaga
gatgggattttgccatattggctggtcttgaactcttgacctcaggtgatctgccggcctcagcctcccaaagtgctgggattacagggaagtg
taaattgtacactatcatttcttagcacagggaaccaaagtccagcagagctccatgtaaaatgtatagcctcaggagccaagcaaaactgag
cttcagtactcagccactgtgtgacttagggcaggtctcagaacctctctgagcctcaatttcctcatgtataaattgggtgtggccaatacctat
ttttcagggtagttgtaagaaatagagatgagagaaagaatcgaagaacaagattttgtagtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtgtg
tgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtttaagcattgggattgggccgggccaggtggctcatgcctgtaatcccagcactatgggaggctgaggc
aggtggatcatttgagcttggtagttcaagtccagcctgggcaacatggcacaatcacatctctacaaaaattagccaggtgcagtggcgca

[0661]

cacctgtagtcttagctactgggaagctgaggtgggaggatcacttgaacccatgaggtcaaggctgcagtaaccaaggtcatgccactgc
actccagcctaggcaatagagcgagaccctgtctcccagaaaaagaaaaaagaaaggaaaagtcggaaccttcctctgtcgcctaggctg
gagtacagtggcatgatcataggtcatttacctcaggcaaagagacaggctttcaaataatgtttctaactataagaaaatgtacagttcttttatt
ctagatagttaattataatagaattggtgactttgaagtcagtgggttatttatcttgagggtggtgagcaaattcaactgcccttggcaaacagt
agtttacagctttaagggcgcaaacacccttccttacaacagtctaataaaaggagtttcatataaccagcattcattgtttcaaggttacaaatc
cacagcccctgcaggtaactgttacaataaactgtcaactgtgacaggaaagtcttctgcctttgaaatttaggaacttggccagtcctggtgg
ctcacacctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggtgaatcacctgaggtcaggatcaggagtttgagaccagtctggccaacac
agtgaaaccccgtctctattaaaaatgcaaaaattagttgggcgtggtggcacctgcctgtcatctcagctactcgctaggctgaggcagga
gaattgcttgaactccggatatggaggttgcagtgagccgagattgcagtactgtactccagcctgggccacagagcgagactccatctcca
aaaaaaaagacttaggaactcaattctgtgatagcaaaatacagaaatagagattatactttaggctaggtgttgtggctcacacctgtaatcc
caatgcttttggaggctagggtgggaggatcactcgaagccaggagcttgagaccagactggacaacatagtgagacccccccacctctac
aaaaaattaaaaaaaaaaaataagccaggtgggagaattgcttgagcccagaagtttgagagagcagcctgggtaacatcacgagacctcat
ctctacaaaaaacaacaacagggtgtggtgacattcacctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcaggaggatcgctttagcccagg
agttccaggctgcagtgagccataatcatgccactgtaccccagcctgggtgagaccctatctcaaaaaaaaagattacactttcatattatgg
caaaagcatgtaaatatcctccagcctccttccttatttatctgagcagtgctgcaagcccagggtttgtacccacaaaaccccaaatttataac
tcagggtgcttgtagataccactgaaacatgtagcttatggttttaagctacatgttttagctataatgttttttgttttgttttgttttttgagatggag
tctcgctctgttgcccaggctggaatgtagcggtgcaatcttggctcactgcaaccccctgcctcccagattcaagcgattctcaagcctcagc
cttccgagtagctgggattacaggtgcgccaccacgcccagcaaatttttgttttgttttgttttgttttttagagacagagttttgctcttgt
agctcaggctagagtacaatggcgtgatcttggctcactgcaacctccgcctcccaggttcaggcgattcttctgcctcagcctcctgcgtag
ctgggattacaggcacgtgccaccacacctggctaatttttgtatttttttagtagagatggggtttcgccatgttggccaggctggtcttgaactc
ctgacctcaggtgatccacccgccttggccttccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacctggctagaggtgtgtccttttttaat
gctcatctttaagtctacctcagatttaatgaattaggacctctagggtaagccccgcttggggcatttgtacctagatccccaggcaattcttac
atatacgaaaagtatgaaccgccacgaggaggcctacacactgcacaagaggcaatgtggcgtggtcagtgctgggaggatggcacctc
cttgagagactggggcacagaggtgggacctacaccctggggtggggatcgaagaggcttcctggccaggtgcggtggctcctgcctat
aatcccagcactttgggaggctgaggcaggggggcagcgactgcttgagaccaggagttcgagcccagctgaataggatgcccggctac
tcccaccttgttttaccatagtgaaccaacggttttccaataggggcaattttgctgcccagcggatgtttggcaacgtctgcaggcatgctttg
gttgtcacaactgagggatgctatgggcatctagcgggcagaggccagggatcctgctaaatgcgctgccatatacaggacagccctcac
catgcagaacaaccagcaccaaacgccaagagtgctgcaattgagaaatcctggtttcgatggtcccacttcctttaagaagcctccatttttt
ttttttttttttttttttttttatgagacaggatcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtggcacaatcatagcttactgcagcctccacctccta
ggttcaagcaatcctcctgtctcagactcccgagtagctgggactgcaggtgcgtgccaccatgctcaactaatttttaaatttttgtagagac
ggagttttgttatgttgcccaggctggtctcgaactcctggcctcaagtgatcatcccaccttggtctcccaatgtgctggtattacctgcatgag
ccactgcaccaggctgaggttgagaatttttttttttttttttgggatggagtctctctctgttgcccaggctggagtgcagtgctgcgatcttggc
tcactgcagcctctgcctcccaggttcaagtgattctcctgcctcagccttccaagtagctgggactacagaaccactacacccagataatttt
gtatttttagttgagatggggttttaccatgtttagtagagaccaggccaggctggtctcgaaatcctgacctcaggtgatctgcccacctcagc

[0662]

ctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacaccgggctggtgttgagattttatctagacctggcagccctctccttcaccagtaa
ctcctaaaaccagggacccctggaggggaggccacctctccttccctgccccgccctggtcccaggcttagcctctccccctgttcacag

서열 번호: 142

유전자: COL11A2

인트론: GRCh38/ hg38:chr6 33181172 33184144

인트론 서열:

gtaagtgaaaggagcttctctttcattcttgactaccagtgggagctacaagaattgcttcttgttggtttcgatccttggctgttggctgtgagct
atttcccatctgtgacttgtcattttctgttcacatatgatgtatatgttgcttgaaaagattactacctgccttcctttgccaaatgtcttaccttgtga
ctcttgtggatacttctgaagctcagggcaattgggaattaaaaaaaaaaaaatatgtagccacttcctgtctttcttgatcacttcctgtctaactg
aagctggatttcataaagcttttggtcaataaactactaccttgtgtccattttcagtgtttctctatcatttcttcttggtgaaataatttttttgttcatgt
ttctaccaaacgatctaacttcctatgtcacctttttttaacctacaggccacttattatctgtcccttcctgccttctccagctgtggcatccatcttg
gtaactgtgtcaggttggactgcaaaggatttattatttctgttctggctctagtttttcatgctatcttgtgacaatttcctttgacaataagccactt
cctgtatgtctcaggtcatttaaatcataaagtttccattgtgggcctcgatatttctcatggctacttcctgtgtgtcctagccttgatgtttgtgtttt
ctggaagaattacccttcactgtcatgattccctttgcaggagtcacattctacctgttttgtgccttttcttttctctctgggtcacggtagccatgtt
gttgttgaaggttcacttcctggatcctctttccttcactgcttcctgtctgttcagccacttcctgtttgtccagtttgttttctagccatgttggccat
gtttaattttcttcggccctggcatcattcttgcttccaagtgtttgtcattttgttctgtgtcccttagttgttctcatatcttccagtattccctgtcagt
gggactgcttcctgtctactccgctccgtcttctgcctgccttgcagttctggctgcctcctctaccctgctgccgcatcccatacctccctctc
ttgcctcccttgagcttctactgccttttcctttatgctgctctctgggtatttggggttgatatgggatttcagagaattttgaaacggatcattgctg
tttggtcagaatgaaggtggagaggggcattctgaagatctttgttgggggggagttggggtggtggtgaatgtctcccattctccatgttcttat
tttgtttctggccctagagttgggaacaggtatctgagtggaggtgtgcaagggagggaactggtgggcttggaatgtacttgagggccaga
ggaagggcaatgcattcagtggggactgctctccaatttttttttttttgaggcagggtctcactctgtcacccaggttggagtgcagtggcag
gatcttggcttactgcaacctctgcctcctgggttcaagcgatcctcctgcctcagcctcccgagtagctggggttacaggcatgtgccactg
cgcccggctatttttgtatttttagtagagacggggtttcacatgttggccaggctggtctcaaactactgacctcaaataagctgcctgtttcg
gccccacaaagtgctgggattacaggcgtgcgccaccgtgcctggcctccaaatttacttagagtatggatgcttaacctttggggcatattta
aacttgtgaaccctttgaaatcctaaataaaattctgtgcataatagcatatacttttcatttctggagaaagactcacagctttcatcagattctttt
ttttctttgagatggagttttgctcttgttgcctaggctggagtacgatggcataatcttggttcacttcaacctccacctcctgggttcaagctatt
ctcctgcttcagcctcccaagtagctgggattacaggcatgtgccaccacacccagctaattttgtatttttattagagacggggttgcaccatg
ttggtcaggctggtctcaaactcctgacctcaggtgatctgcctgcctccgcctcccaaagtgctgggattatgggcgtaagccacctcgccc
ggcctagcttttatcaggttctcatgtgggtccatgccctcctcttaccccaaataaaaatctacccacaatcttagagagattcttttatgatgtat
tggggtaaatgtgtggaaggtttcttaaggttctagggagggagtttgggagatgggatagggtcctctagaagagggtttgggaaggtgg
gtggtttaaaatccctgaaaggggccaggtgtggtggctcacgcctgtaattccagcactttaggaggccaaggcaggcggatcacctgag
gtcaggactttgagaccagcctggccaacacggtgaaaccccatctctaataaaaatacaaaaattagccgggcatggtggtgcacatctgt
aatcccagtgtaatcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaacctggaaggcagaggttgtagtgagccgagatcgcg
ccactatacttcagcctgggtgacagagcaagacttcgtctcaaaaaaaaagaaaaacaaacaaacaaacaaaaacactggaagtttctgg

[0663]

ggaccttcctgaaagaggctctcagggagatggagaggttgtgtttgctgaggtggggctgggaactgggggggcagggaaccctgag
gtctccttggcaggcttgaaaggtttgtgaagagggagttttaggggagggctgtggggctttcgggtagggctgaagtggtctcgagagg
atctaagaatcaaggttggagttgagatggagaaaggcctagtgtcctggctgctcacgggccccactgggggctacatgtgtgtctccttc
a

서열 번호: 143

유전자: COL4A3

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 227295317 227297673

인트론 서열:

gtaagcagttcttcttccctgtcctaatgtacacattttcaaggagagaaagcagttgaatatgcttgaaatataaagtaagcttaacctagtgaa
ttaaagatgttccaatagtaatacaggatatttatcatcttggtcttcaatttaaaatgtttaattattaccatcacaacaaatggaatgaattagaaa
ctgtgattcaattttggaatttcctactaagaaagtcttgaaaagtaaaaaggattcttctgtatatgtcttgctgttgttagcatggtttaaagatac
cacctcctaaaaggtgaaggtggaactgatgggttctcagtaagcatctgtccctgctgttctgagacacaggagtaatccgaatcctttccca
cctgtatcttcataggtctgactccaacccccagatccagcttgcggtccatgctattgtttattaaaggcgacccagagagtctctcaacatct
cagacatggcagtttactgaacatgtcattcagagtatttacaagtttttgtttggcaggccacagatctggatttctcatgtcagtgctttacaa
gataaacagcttcttttaactcttttccattttctagtcaaaccttccaggagaaacatcagattgtttgcacatttcattgacccgtctcagccacg
cgtcctatgaatgggagcatttcattagcaaagaggcctaacacactgaagggctctagttattgatgttcacgcaaaccagcaaagagcag
ctggatgccaatgagaaactcagttgggcaggaaccacctcttgacaaaacagttaaagtgtaaaagtagacaagagctgttctctcccattt
gtttcttactggtttgattgttctttcggttgagctcagtcttcccacatctctcagacctctcctttcccaatgaggatgaaggctcttcctgttcca
cagtgtagctttagaattttggtcaaaaggagagttgctcttcatgttcccagggtaactcacagtttaaccatttggaatgagaacactagctttt
aactggaaataaaatttggtataaaacggtcataccttaggtttaaaagccttaaaactaacaaatagcctaattatgtaagtgaatgattatgca
cctcaatccctctaggataactaaatatggagaagagttcattgagacttggaaggtatgaatccttttaattagtttattctcccaaatcctaaaa
agaaatcatattgcagagcatgtaatcattttaatgaacatgaaatatataatccaagccatcttggtacttcaggtcattgccatgcaaatacag
tattacaaagcttggagtgaactgaagtcatctaagcactttcttttaaaagcataaattacaggcattaaaaagctaaaggatgtgaatagaca
tagggctagatcgtcaatattcatcaattttatttttcattgtaagtctttactatataataactccccaagccctccccctgagctattagcctccctct
ccttctccctctccttctgcacatctatcttccgttttcatgccatttactgctgctagaataacacagagatgggagagcagagggagacattat
ttgcaattcatacaatatttttcattcatgaatgtcaaagcacaatttcttgaaggttttctaagatgaaaaatattagtattaacctgtgacctttttgg
agggtctttggtaaatccaaacctcctgccactagtattcctattatggggaatgtgtggggaagttaactaaaggacagaataaagactgca
attttgttgctcctttgtctggatttagctggataatacttcaaatgcacacatcagtgctacgcagtttagcttcttatgctctaatgaattatcagtg
actcaacaatgtcaacatgactaagttaatcagctgataataactggcttatatttatataacactttagagcttacaccatgcttttatgtctgtatg
ttatctcacttgatctgaaagaattagctagaacaggtattaccttcatttttttaaaataagaaaatcaaaatttgtaatagtaggtaaatctgaagt
gactttgccaagatcagacagctagttggagacagactgagtctcaactcagttttttgtagctctatattgcatttaccagcaatatattataaaat
atatattttagaaacatatattctgaatctgaacacttttaagcaaagtacctacattattaaagatagtcaagaactctaacccaagcatatgggc
attaaagaaacttattaagccttcttctttgcag

서열 번호: **144**

[0664]

유전자: **COL4A4**

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 227144559 227147412

인트론 서열:

gtgagtatcctcagtgtgattgcctgcttttatttagtaatttctactcaatgtttgttctatggatgtaaaccgtctgaatgcttaatatgtcaaaaag
ccaaatcattccagaaagctaagggtatgtctgccatttcatgactcatttttattattgaacaccaaccctctcaattttccctgaaatgcatccac
aaaatcaccaaatgggaagttgcacaaggaaaggccccagattcttgctcgcttactcactaggtttgaatagcaaaagacatatgcccaaa
gtttcagggtccctataactagaagagttaggacagactacttcacaagtacagattaataacacccccagccctccacagatgtccacgtctt
aatctctggaatctgtgaatatgttatgtcacatggcaagatggcaaggggtaattaaagctacggatagaattatggttcctaatcagctgaca
ttgagatagaggagttgacctgagcttgactatctggatgggcccaatataatgacaagcatccttggaagtgaaggagagaagcaggaga
gcagtcggagaaggagctttgactacaaaaacagaggccagcgggatgcagcaagagagacgcaactggccactgctggctctgaagg
ttgagggggaccaggagccaaggaatgtgggcagcctctagaatctggagaaggcaaggaatcagattctccccggggacctccagaa
ggaatacagctctgccaacaccttggttcttggcagtcagacccatttcagacttctgacctccagaaccataagataatatatatgcattgtttt
aagcctctgagtgtgtggtaacgtgtgacagcagcaataggaaaacaggaaaccaatatgagattgttcaacgagactcaaaatgacattg
ggagttaacacagggaaatgttaaacagtgaaaaaatacaaaaagttctgaggataatgaacaagaaattacggggagtgaaagaagtga
aggtggtgggaaggaatatggtccagtcttaactgatttggggtggacgtggaagaaatggaaaggaatcttaattgtggatttttttttaaaga
aaaaaaaaaaaggaatgatcttacttttttaatatctacagtggcagaaagaacaagtccagtgcagtataaagggactatgaaggagcttcgg
acctgacccgagctggccccctcggggccattctgtctgcactctttggagcatattgtccaacttttctaagtctgtttgctcttctataaaaggt
ttaagaaacatgctgtgcctacaatccttgatgagattatatagagaaaagcgacaattgctataaaatgcaacatatcctatttaaaaatgtcca
gtgataataactcatttaacaagcaagagttgtaaatacacattcaacctgatttaaagcagttgattcccggtgtttaacacctcctttatatttttc
tctttatttatttggttactacaatgaaaagccaacctggcttgtgttggaattatcatgaaaacagctgaggagagaggaaatttagtgtggga
gccattaagtatgggctggacccagttactcgtctcccagatccacagccctgtaaacatctgtagtgtctgtcggcatctcagcaaaagagg
aagaagtagagggtggagaacaaaggctcacttaggacatgaggttttagagaggagaaggctctacagagaacaaaagaacaaggatg
gcagataaatcacagcccagaactgagccccagttctcctaccatcctttggaatggtgtgacccgaagttctaaccacagctgttttaagcgt
taaataagatgatggatccagaagctgtttgacaaatataaggtctagaaaatatatgcagatgtttaatgggtgttttgttttgttgttttgagaca
gaacctcactctgttacccaggctggagcgcagtggcacgatctcggctcactgcaatctctgccttccgggttcaagtgattctcttatctca
gcctccggagtagctggggttacaggcatgcaccaccatgcccagctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcgtcatgctggccaggc
tggtcttaaactcctgacttcaggtgatccgcccacctcggcctcctaaagttctgggattacaagcctgagccaccgcacttggccttttagt
ggtcttttaaaattgcatatgtcctctgttaaaatttgtttgtaataatgaagttaccccagttggatttctgcctcacttataaggccctggactaca
taacttttccctaaatattccatattatttccttttttctccaaaccatcctcccagtccagttaggtttccttccaccttccctccttctagttgcttcca
ctaaatggcattatgggatacactggtctcagcaatgtgcatgtctgaacaaagctgcctccttccttctctcctgcagttttcattctgagaatca
tcttctttcactcatctgtccctccaggtctcactttcagagggtcctcacggtccccagcacaatgaggaccacacaagggttcaacacac
acttcttggctgattaaaaagaggaaaggcaatgatggcagccagagagaggaaagcatggatcttgtcactgatgacaagtcggctagta
ggagcagcctatagaaataaaaagtagctttctggaattaattcctttactcttttttctttttgtttcacatgaaaagaaactgtttaaattaatctgc
gtttttgtttttctgtag

[0665]

서열 번호: 145

유전자: COL4A4

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 227012299 227022047

인트론 서열:

gtatgagccgcatgctgattgttcattattttcatgatatattgctgaaatgaaattctagatcttttattttgtagctttttatatggagcctaaactact
gaggagaaagcatgtctttccctttgcaatttgtttctaccttgatccaaagtacatcaatcatgggctaactggatccacacatcccttctattatt
ttattttattttattttattttgagatggagtcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggcaccatcttggctcactgcaagctccgcctccc
aggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccaccaccacgctcagctaatttttgtatttttagtgga
gatggggtttcaccgagttagccaggatggtctccatctcctgacctcgtgatccgcctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggc
atgagccactgcacctggcccatcctttctatttttatgtggaactcctacttaaatctttcattcttggccagcttttggatgtagagttttcaaacct
cttagcacaacatggtagatgctccatgaacagtcattaatagctgcctacttgattttgagttaaaaacaattgaattggggcttggtggagcg
gaaacagagcctgcaagaaggaagtaggagctgttagaggagggatggggaaaaatagggtcttgctgtacgttttggcagttactacatg
gttaatcactggagcattgttcagtaactgccggggtggcaggatccttattcaagtatttaagcgaaaccattcttttaaaaagtgttctccattt
aaaaagtgttctccagccaggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactgtgggaggccgaggtgggtggatcacctgaggtcagg
agtttgagaccaacctggccaacatggtgagaccttgtctcttactaaaagtacaaaaattagcagggcttggtggcgggcacctgtaatccc
agccacctgggaggctgagacaggagaatcgcttgaacggtggaggcagaggttgcagtgagctgcactccagtctgggcaacaagag
cgaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaagtgttctccgaatggtttgttttctttccacatatccccactgcattgggtaatttaca
aagatattagggagcccagggctgggcatctagaagtcactgttctctttagatccattgatagtagctatgagtctagaaaactcatgggcaa
attctttgaaaaggaggaaccaggatgttctctctcctttcacccccccctcactgccccactatgatttggacttttttggttcagggacacagg
aattggaagcagaactgaattttgtaccacttgtttttcttgtggttccccaaaaccaagaagttaagtgcccaagagatgttcctctcaacagg
agtcagactcgttcttaggtggtgaccaaaacagccctggagccttcctcaaattaatttgggttttcgttgtgtgtgtttattgcattgcatctgtg
tttgtgcaccaggttaattgggtgttggttgtagcaacttttttttaacggcccgtgagaactgggaattgggccagtctttatttaactcatctttctt
gatactccttgcatgcataaagttctgtcagtcggtattactagtcatcaacctcattttaaaaccaagctgccttgtgtatatatttgcaatatcca
gagctgggtccctccaacttaaaaaaataacttccaacttgaagacgtgacctataactgggttctgcaaattcaattcagtaagtacttccaga
ctccctctactctttgtaaagtatgctactaggtggtatgggtgagtaagatgagtaagatgtgttttccccctccagggtctcataatcccatga
aagaaatagccagcagaatataaataacttaaagtaatggtagattattacacaattcatgttaaaaaggagttgcaagttgggtgttgtggctc
acgcctgtaatcccagcactctgggaggccaaggtgggcagatcacctgaggtcaggagtttgagactagcctggccaacatggtaaaac
cccgtctctacttaaaatacaaaattagctgagcgtggtggcagatgcctgtaatcccagctacttaggaggctgaggcaggagaatcgctt
gaacccaggaggcagaggttgcagtgagctgagatcgcaccactgcactctagcctgggcaacaagagtgaaactccgtctaaaaacaaa
acgaaacaaaacaaagagttgcaagtcaagggtattgggagaatgggatggtgagaggttaattccagtgtggagaactacaggactgct
aggaccccagtaagagctggtatttgactagagccttaacgaaaggttgggctttgaggagccagaattgttcaacagggagatggcggga
gcacagactgggctggttggcctaataaccaggcatctaggagttagcaacatccttgctactgtaactgtggtcctggtccaggaactagc
agcaactttggtcccgccccagacctacagaatcagaatctgcattttaacaaggtccccaaaatagttgcatacatattcaaatttgagacgc
cctgttatatgaatgcactccttaaagattcagctaagagtagaacgtttcttagcaaggcagtcctagctgcaggttaaaatcacctggagga

[0666]

tcttgaaagaatattggtacctcggcctaatctcagaccaatagaatgtggaaggtggcagagcctgaatgttaacatttttcaatgcccccca
ggtgactgtagcaggcagccaaggttgaaatgcactgctccacctcaacatcaaaattgaggccagagggatggttggggtcacccactgt
ggtggctttaaaaaaataaccaaagaaagtaactaggaagagaaaaatatgtgaatgggtcaattctttacacttgaacatgatagttatctttg
acatgaacaagaacaagattctctctccatagactatgagcttctgaaagatggtctagtgcttatgtggcccaggtgtgcttgcctgtaatctct
aattcccctgacttagggtttcatgggctcatctgctgcacgtggccacaggagggccttccctgggttcctgtgccctctctttattggagcca
ctgaccctgcctgctggaagtggggacactccaaggccacctctctaacacctacatgattatgatgtttttaaaaagtgccccgtcgttctg
gtgaagcatcgccttctcttcctatgttctcaccatgtggcccagcttccctggggctccttttgtcctgtgcacccactcccaagcccttgcttt
cttctggggcccctcttctctgataggagcctctgggttcctgttacaaaggacctctcttctccgccatgtattcctcggccttgtctatgcctgc
tgggcacactggctgtattgctcatcccgtccagttactaaagagtgacaggtatattctaagggcctaatgccaaaccctggctgacctggg
ccatctgtaggccatgttgctcattctctagcatttcctgaaggtatttttttcagcagggtgtgaggggccatatacaccactccagcctgggca
agaagagcgaaactccatctaaaacaaaacaaaacaaaacaaaagagttgcaagtcaagggtactgggagaggttaattccagtgtggag
aactgcaggacagctaggaccccagcaagaggtggtatttgagcagagccttaaggaaaggttgggcttatataccaccaccacatatacc
accctcaagattgggtgctgaaaagaaatggctgccactagaaagaacaatgttcacttaaaatgatgttgttggtatcttcctgttttcccttca
gaatcttctcttttctgctcctctacctcctcctcccctccagcctcaagtagacaaaaaagataactactgagtactgggcttaattcctgggtg
atgaaataatcatcagtacaacaaacctccatgacatgagtttacctatgtaacaaacttcacacgtacccctgaacctaaaataaaaggtaaa
aaaaaaattaaaaaatctttttctttcattgctaagctgattttgtaaccatgtgctacagctgagacttacctaaaaatgaacaaacttctggctcttt
cctgcccaatatgggtggatgacagccacacgaagtgggtcgattagtccaccacaggaggcctaatgctcttctacacacagatctctttg
atctacaacttttccttccagggcggccctcaaaggctgaagcttcctacagtgaactcaaaagtgttttccattttgttttgaactgttcctgccta
atggatgtacccacaccctgttagggttgtgtttctcttcaaggcaacacttgccctctcaggaggtcatccatctaacactggagggtttgtttt
gatgtttagttttattccttaaaactaattccaagtagggaacaagtccgtaaggtggaaagctctgaacatagagctcaggttaataagaaga
gccttccttcctgtttctcaggaaatgtcttccgcctgacaatttctctttgcctcaccctaaagggagtaaagcccacgtgataacgtctggtgt
gaggactctttttcccagatctatagtgatctcaccatgagtctatacatcaggaggaatccctgctgctgcctgttcagtggaagggagaaac
tcctaacccataagcactaaggcagccctttctagaatatattgcatgttggaatcatcttgttgggtgagacagagaaaggaatgctctgagc
tcactgttggggccccatgttccttccaagataactgatactctcttggaaggtggtggagttccagattccaccaggagtgccaccccgggg
agaggtttctgcccagtcaccaggaagggcagggctcctctcacccagatggggaggcggggatgtttcctttctcacctactgaatggtaa
ccacatacagcatgcagtccaggacactctgaaataattcgtttctaatcctgggagcacaaaagcataacaggagcatatcggacactggg
atgtctgcactgagtgtagctcaaccagcacagggcatggaggggagagactggctggtcgtagggatgtaagaagaaggggacactct
caggcaggcaatatgaggacgtgactttacaatcagtggggcgtgtggaaccgagggcaggcaagtgagacatctacctcattacctgaa
cacttcaatcccctgcttcagctttggagccagatgatctttgctgcgaccactcaaccctgttgctgcagcatagctgtagataacacgtaaat
gaatgcctgtgttccactgtaactggggttactaaaatgggcagtaaatggcccacaggctgtaatttgccaaccactgttatagagaccgta
agaagcttgagggcaggatattgtcttattcagtgtgatatccatacacaggcctgggtcatggagggtgtttggtaaacatttggtgaatgaa
cacgtgactcctggatgtagcctactgtgtggagcggtttctcaacctcagtgctgctgacatttggggcccgatcgttctttatcctggaggg
ctgtttggtggattctaggatgttaagcagcatctcttgcccctatcctgctagatgccagtaatgacctcttcctccatgtgaggacccaaaatg
cctccagacattgccaagtgtctgctggggtgaggggtggggtggggcggtgcagaaccacctaatgttgaagaccatttatgtagggaag

[0667]

[0668]

gatgtggtaggagatgggagatgtacctttagcctatgggggaggcatttggtgaaggggaagaaaaaaactttattacaaaagaaaaaaa
aaggtaacttaaaactaaacacacttttaaaagacacaattgcctgtatatttttccagttttatttctgcacgatcatcctaggcatacttgttggc
aaactgttcttaacataaccttacttctatgtcattgcgtattttcctacaatattatctgtagtagctgaggaatattgccttatctgattgtgccataa
tttatttaaccactaccttcaccaattattgattggtttgctgccagctgctctgctagaaagaagttaatccaacaaggccctgctttttggagcc
acaggctagcagaaaatgaagacattgagcaagtcagtttggacatgttgagtgttaataaggggtaatgtgggaatttctaacaggggagc
tgaacctgggggtagggaggggcgtcacaaggaacatttaaggctttggttctcgagcttcatgaaccatcagaatccctgaggagcttgt
taaaacacagctcgctgaggtcccccccagacctgatttgttaggtaaggagagggctctgagagtctttatttctaacatattcccaggtgct
gccgctgctgctgctggtccagtaactactctgatttaaggagtttccactttctcactacgataagcaactggtaatgatatcttacttatacgca
tccctgattatcatgaagaaatagtgtaatggataagaacagaggttctggaaataagggctgggtgtggtggctcacacctgtaatcccagc
actatgggaggctgaggtaggcagataacctgaggtcagcagtttgagaccagcctggccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaat
acaaaaaaattagctgggcttggtggcgtgcacctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcacttgaacctgagaggc
ggaggttgcagtgagctgaggtcatgccattgcactccagcatggccaacagagaaagactccatctcagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aagccaggcatggtggcccgtgcctgtagtcccagctactcgggaggcagtacctttagcccttgcaggaggcaggagaatctcttgaact
gggaggtggaggctgcagtgagccgagattgtgccactccactccagccagggtgatacagcgagactccatctggaaaaacaaacaaa
acacaaaagaaataaaagagcagagattctggaagtagatgacatatgttcataactctggctctaccacataagccatgactcagtttcctg
atctgtaagaagggctgattgtgaggattatgtggattcactaacataaaaagcacttagaacacagcctgacacagaataaacagtacttgt
gtttgctattattgttgtttctttaaactaaattccctgagtagaatttctggttttaagaataggcagaaatataggattttcaaaatatgccgccaa
ggtcatcaccggaaagagttttaaagttaaatcatctagagcactggttctcaacgtgtggttcctgggactggcagcatcagcatcacctgg
ggacttctagaaatgcagattctcatgccccaccccgccctaccaaggcagatgctgatttctaccaaagtgtgagccagtgttccagaatgt
cattggggttctgttctcaggagcagtaggaccgtgtcattgcactgtttagccctgtgtttcctattgatgttgctcaggtgggttggaggagg
aagattgagtccagggttgctctaggcaagttagctactctactacttgtggacgcacagtcggggcctcacctggggccgcagaggggca
gggaggggcctgcgtgggaaatcttcgattcttgctagcttgcaacatcaagtcaaacctccttaaacctccatgcatccttttcatgacaggg
ttgctgctttaagggtagagggtttcggtcagcgtctgtgttaacacactcatttaatggttatcaggcaaggctggtccctcagtagggtggg
ggagggaggctccatgaattcctgggttgactggcatcctcagctttatcatcatcccccagtcactggagggtgaaggcaagaagcaaca
gtgaaagccacttaagcaagccccttttgatttaatgtttgattttaggctacgtgttggtctgctcgggccgccacaacaaagtatcactgacac
agtggcttaaacaacagacaatttttcacagttcgggatgcagaagtccaagatcaaggagccacaacagggctggtttctcccaaggcctc
cctccgtggcttgcggatgccaccatcttcctgtgtcctcacgtggcctctcctctgtgccattccagggacatgcatccctggggtccgtttct
gtgtccaaattttctccttgcataaggaggccagtcagcctggattagggcccagcctaagaggctcattttaacagaatcacctccttaaagg
tcttatctccaaatacagtcacattctgagatacggggactaggacttcaacatatgaaatttgggggtacacaaatcagcccataccaggcta
ctctgtggcagagagagagagacagagagagaaagagagaaagagaatagaaaacaagtagagactggaaacctggagaaggctagt
aattcaggaaattaggtataatagcaataaactccctcaaagacaatgattgtgtctgctcccctgaccgaagggagatggtggctaattattt
gaggccttgacaaaaaagtaactgcatacttaaagaaccccttaaggattaacgcaattgctgccaagtcccccaggttatatccagagctct
gcagcttgtcaggcgcagggtctggtggttgatggcctctgcacttggctcccttgggcctaagtttcctctccacatgtgactgctctgtgact
tttatgagccccagtctcttcactggtataactggcatgtatgagtacctagtcatatggctgctgagaagactgaattggacaatccacgtaaa

gggattagcatggtacctagcacattgtaaacactcagtaaaaagctattttaaaaaattgctgcacctatcatgctccagatttaacgtgaccc
caaatgaaaccgattaagtttcattcatttctccatctaggctttgaaacaatcattattaaggaaaatatttattataaatgccatacatgttcagta
gttttttttttttttttgaagtcaaatatatgaagactatgaagaaaatgtgaaaacctgtctctcaacacctccctggtctggcttcaaatcctggc
ctagccctttatgggatcactgactttaattaagcaaattatttgacctctcggggccccagttacgccaactgcaagtggagatagtaaaatcc
caacttcatgtcattgcaaagactaaatgagctgatgcattcagtcaaagtgggaaggaagcctggggctggcacacggctggcatacggt
ataagcacggtaaatgctagcaggtgtcatggttgctttcaccaccagcatcataaacttttgtgca

서열 번호: 146

유전자: CR1

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 207630622 207639396

인트론 서열:

gtacctatatacatactgaattcaaaatgttttcaacaactcaaatatcaaaaatggaaacaggacttgaatatgatattgcactaggtaggtcat
tgataccaaagaatttagaaagtacttcaggagttggaaacttctttttttttttattggattattattgtcatttccaatgttttggggtgatgactctat
aagttagtacagtcacagtcactacttttttcaaagcattcctataatttcctgtatttatgctatgaaactttgagaagtagtatgcttttttcttgtgga
acccaagaatttgctgcctgcttgtacctccaagtcttccagcttcccttaaatgcacagagtcactttaatgtcctctagagactttcactttacct
ccccagccaccaaccccctttgatttctgacttccactgaattctctacttcatttggcctctttgactgctccttctttttggtcctcattcccttgggct
tattaaatacctaacctttcattctacctattcaaagcaggcttactgcaagctgttgtgcagtacacattgctaaagatttggggtgaaaagggga
aattataccattatcaaaagtggtatgtatcaatattagaaatcactgaactgaaaagtaactagtacaccagggacctgaaaactaccacctgt
gagccaaatccagctggccacttgtttttgtgaataaagttttactggggcacagccacacccaatcgtttgtctactgtctctggctccctttttat
actacaacagcagagctgagtagttgcaacagagaccccaaaagccaaaagtatttactatctggccctttagtggaagactttgctaacccc
tgaactatatcatactatgagaaatttctcactggctagttccccttttaacctgggctttccatcctcttcccaggcctctctctctcattggatact
cctctcttttgttcaaatctttactgcattctcagggtatgcagtaaatacaggcattcagactctcgggcttcttgcaaattcaaaactccatttttc
tttaaaattcagagcaatttatttggctctggcttactttggctatgcccaagaatcctaaaatgtcctacccataggtgtttggaacattttcagga
ataagatcaccatatgccctagaacagaattaggccagtcctgtagaaagcagaagcaaaagcaccacaatcattactgaatttccttttctttat
gtcctacctctttctcatatacctgtgcattaatctaaatttggcatgttacacctacatacatcagaaatcctaaattcaacagaggacagtggaa
ggggccccaggaaaagtaaaggaagtggaaaaggtattttatagttaaccaaaacataagtagaagcaattcaaacttttctaaacaaaaaat
tacagattatgtcctattttctcctataatagaaatgaatttgcaatgccctgtttattatctgtcttcctagttgctttgcttctagcttatttgtcattact
gtttatgaaaacaaatgaaatatgcattgctttttttaaaattcagaattgatattttacttttgaagctttaatgtttatctggcctgatccttctcaaat
gggcatatgtatacactgggggatacatggctaatgctaatatataccaaggggatataaaaatcataagatgaaaatggcatggtttcctagag
aatatatttttctaatattactccaatagttcaaataaaaattgtattatttcaacatgaacacaaacacatttataagggaggaaaagacaaataa
ataatgcaggaagtttaagataaaataagacggctgggcgctgtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggcggccgaggcgagtgg
atcatgagtcaggagatcgaggccattctggctaacacggtgaaaccccttctctactaaatacacacacacacacacaaaatttagccagg
cgtggtggtgggcgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgtgagcccgggaggcggagcttgcagtgag
ccgagatcgcgccactgtactccagcctgggtgacagagcaagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagataaaata
agacagaaaatattgtgctttcagggatgctttagactatgtctccaaagttcttgcgtgaggcattcattttcctttactatcagagtgctatggg

[0669]

ggaaaagtcaggcagaactgattcagggccagctgtgtggccactcatttacaaacagacgaaataacagcagactggaagaacaacaa
ccatttttacaagagttcattttaaaaatattccacaatgataaattatttgatttagcctcattcctgtcagattacctgcctaaaacacttttccgcc
tttctttctatctaaattccctgaacccagctccagctctgaattcaatcaaccaagatgctctcccaaacaactctagtccaaaatgatatctctct
ttgaaactcacatttcctgactacaccatttaaaaaataaactaatttatttttaacagtaatatctcatcattgttaaaaacaagaaatagggggaaa
atataaaaaatataaaaattacctgcaataatctctatctagtagtattcttaagcttctttgcatattgttagacatttgcatatacaccttgagattat
attgattgcacaatattgaatcctgctttttttaccaaatgacaaacatttctcccatcattataacagtacataacctatagtaattgacatttcctgt
gttgtttttgcctgttaactctattgcattcatgtagttgcttatttattcttcaaacattcttagccacttacaatgtgccatacattgtgcttatgtgtg
ttttcttttccatgctaaattaacttctgatgaatagagacaatttttaaagatctccccaatctctgagtataatcaaatgagaaatgttcagtaatc
aactgagcacgttaatcaattgagaaatttttcatgcacgtccctgtgaagagatcaccaaacaggctttgtgtgagcaacatggctgtttatttc
acctgggtgcaggcgggctgagtctgaaaagagtcagcgaagggagataggggtggggccgttttataagatttgggcaggtaaaggaa
aattacagtcaacggggcttttgttctctggcgggcagaagtgggggtcgcaaggtgctcagtgggggagctttttgagccaggatgagcca
ggaaaaggactttcacaaggtaatgtcatcacttaaggcaaggaccggccatttacatttcttttgtggtggaatgtcatcagtaaaggcggg
gcagggcattttcacttctttttgtgattcttcagttacttcaggccatctgggtgtatacgtgcaagtcacaggggatgcgatggcttggcttggg
ttcagaggcctgacaaaattaatttatgaaaatttcatttatcctcaacttttttggaaatactcttacatcaaagtacacctcaaattgtgtacactga
ctactgatcacttttcggtaggtataaagtccttaaaaatttttgtttcaactttccctttttaagattagaattttgaccacagtgttccatgggaacaa
agtgaatcatctgtggcaaaatatgctagtcaagaagtgagttagaatctgtgccaagcgttaagaccttgtgcacccaggttctggggcgga
gtaaagaggcaggctccaaagacatagctgtgtgttggacatgagagtatttggaggaatacaggtaacaggtgatgctgggaagtcctgt
gaaatggaaggagaacgaagatgaggaatctggtggcagtaataaccggggaacagatgagctggaggcctcatcaggaggggtgtcc
cttggtggaaggacaccattcccggccttaaaaggagacgcttcagcacggctggggaagcacgtggatacctttgtactaaatccactact
gcagctcattcttaactgtaagtagaagaggaggacatgctttctgaagctgacccctccaagatgaccagttcctatttctgtcccctgctacc
accatggtgtagaacaacagaatcaaaaaaacatttttttctgttatgggtgacctgtacgttttctagaatggaaggaggctgtttagtagctca
actctgagaacacttttttctttggacaaaattaaaaaaggaaaaggtcaagttaatcattaatctctctgttttctactaatgtctccatttttcgccat
actttctatgtcctacatagcagccatcacagagggcaataaacacttctaatgaccgtgtaatttatatggaatgctgaaggggtgggttggc
cctccacacctgtggatgtttctcattaggtggaactagagacttggaaaagaaagagacacagagacaaagtatagagaaagaaaaaag
ggggcccaggggaccggtgttcagcatacggaggatccaccggcctctgagttcccttagtatttattgatcattaatgggtgtttctcggag
agggggatgtggcagggtcataggataatagtggagagaagttcagcaggtaaacacgtgaacaaaggtctcggcatcataaacaaggta
aagaattaactgctgtgctttagatatgtatacacataaatatctcaatgccttaaagagcagtattgctgcctgcatgtcccacctccagcccta
aggcggttttcccctaactcagtagatggaatatacaatcgggttttacaccgagacattccattgcccagggatgagcaggagacagatgc
cttcctcttgtctcaacagcaacgaggcgttccttcctcttttactaatcttcctcagcgcagacccttacgggtgtcaggctgggggaaggtc
aggtctttcccttcccatgaggccatatctcaggctatcacatggggaaaaaccttggacaatacctggatttcctagacagaggtccctgctg
ccttctgcagtgttttgtgtccctgggtacttgagattagggagtggtgatgactcttaacaagcatgctgccttcaagcatttgtttaacaaagc
acatctgcacagcccttaatccatttaaccctgagttgacacagcacatgtttcaggaagcacagggttgggggtagggttacagatcaaca
gcatctcaaggcagaagaatttttcttagtacagaacaaaatggagtctcctatgtctacttctttctacacagacacagtaacaatctgatctttc
ttttccccacatttccccctttcgacaaaaccgccatcatcatcatggctgtttctcgatggttgctgtctctttggagctgttgggtacacctgca

[0670]

gactaacaacagacaaaacaggcacacaaggattaatatgaaatttataatcgtagtacttccgatggtcttaacccaagtgacagggttaag
atttgcgaggccatcagcaactcctgcgattgcctcagttcctggcaccaaatttaaatgggcttttgatgtttcaaaaatttgttcctttaatttgg
aaatgtctaaagtgagattatcttctgttccctgtagatggcatctgaccatgtcccagtgatgctcagactcattataaacttggggtgtaatac
aaaaatctgagatattccagtcacactgtaactggaaacgatggtctaagttcataagcctgtctcccatccaaatgacagtttgtctaagatca
ttaatttggtttgccaatttttgatcaataccagattgtgaattccacaatcttgtagaatttttttgccaatcattaacaaagtttactgactgaacag
aagagtgcaatgcaactcctgccatagcagccgtagctgtgactgcaattaatcccataatcactgtaattaaagtaaaaatgaatcttttggat
ctatttaaaatggcttttaatacttcagtcaaaatatggacggatggcaaggcctcccacggttggtccatggacatagaaatccacacggctt
ctcttgccctcaccagcagaatacactgttgccaattaaaagttgaataaatgcaagtaaacaatctgcaattttcacagcttatagtttgagagt
ctggtttaataactatatttcctacaactagcatataaggggggctttacacaggtttggaaaggaactgttagactggaatttaggttgatagtata
aaatagcttacgatctcgtttctaaagtttgatttctagaccaaattctaatgcagtatgaggccacagtaagcctccataattctggatgttcagg
accagaaacaggacttattatttttggtcttggggtagagattccttttctccctattcccaagggtagaaagactgtaatttttagcttatgtttgt
ctaaactttctgttaagtcgctatcaacagctagactcacttgtgcactgggacacgactgagtttgtcctgtgcaattgtggtagaattgacctc
gaggtgcccaatctataatagttccgaattcactgttttgtaatatcaccgcactattggccacacattcttcccaaactaaaacttctgtatttttg
atcctttgggaatttccttggggcaaggtttccctttaggtctaaattttaatgatctttgataagaaaagtcttgtaaataatttacccgtggcctga
gtgacatcccgcttaccatgtgataagtgaatctactgatgggactgacagtaggtacttctaccaaccaattttggactgcaggcattaaacat
cctggtgctctccctaggcagataggaggataatgatacccaatggaaatatttatcatcatcccttcttcctcaggtttggcagggcaatgatc
atctgtggggccaggtacccatacactatcattaacatatacttcaataggattatccatccatgtgactggtgtttccatctccgcggtggcgct
tttctttgcatctccgatgggttcatcgtagatcttcaaatgtctagtgggtatccaaacaggaagctgattttctcctggtgaaacacaagcaaa
acctctcccccacgtcaccaccttccctatttcccatgtcttatttttattatctttccaccaaatcagttttccttcatgtgggctgttcttttttaccagt
aaaatgttgttctgcagaagtagtagtctgatttctataaatgtttaaaaaatttaaagtatagagtgctagattaagttgcatctgaggagtggta
cattccttactgtctcccccttctttttgcttaactgagttttgagtgttctattagttctttcaactatggcctgtctgtgggaattatagggaattcct
gttgtatgtgaaactttccactgatgtaagaatttttggaaagctttactacagtatcctggtccattgtcagttttgatctttttctggaactcccatt
acagcaaaacaagataataaatgtttttaacatgggaagtactgtctcgattatctggccctaaacaatgtaaaatcacagtactttgatacact
tctgaggctgtgcctacgctgacaagccctgtaacagcctttagtttaggccaatttttggccactgatttaaagcaatgatagagacatctgct
ccagtgtctactaacccttcaaactgttttccttgaataatggccttacacgcaggtctgttctctgagacccgacttgcccaatatgcagcctttc
ctgttggatcagtgcttccaaaccctcctgttctttttatctcactatttccaaccttaatataaggcaggagtaataattgcgcaatcctgtctcctg
gactggcactccaaggaattgaagagctaataaccaattgaatttcgccattatagtctgaatcaaccacatcagtacgaatttgaactcccttc
agacttagacttgatctacctaagattagtcctacagtcccctcaggcagtgggccatataccctgtggagatttttgtgggggctcccctg
gaagcagagagactgcctttatagtacataaatccacagctgcactgccgcttgtggcgggggacaattgttgtactgtggtaactggctcat
tccctgaggcacttgggacagtgggggttgttgtccctgaaaaccctgaggaacaaagggctgaattgggaatgccccagtttgttgcggg
gcctgaggctggccccttgctcattttcccgacaatggttgcccatttctatcaaatttagaatgacattgactagcccagtgttttccttgtttac
atcttggacataagtcaggtggctctttttatttgagactgggcaattcttttttagatgaccaatttgatcacaattataacatttccctccaaatgt
tctaacttgtcctcctaaagcaactcctgttattgtggaataaagtttagaaaatatccaaagcttatcagcctgtaaattctgggtagttcagttgt
ctaccatgctgttaattaaatgaaaacatcctgttatttcag

[0671]

서열 번호: 147

유전자: CRX

인트론: GRCh38/ hg38:chr19 47834544 47836242

인트론 서열:

gtgagtacagtcgtttctcttggcaccccaggctggcctcatctcttggaggacctctggggtccctttgccccaggaagaaggcaatcac
aggggcgacttcagggccatacaccagccctctgggttcatctgaaatgtatgtcacttagaaaaacattagcagtcctagaaattcaggaca
gaggttccttttggggtgaggaagaggggatgtaatctggaaggggaatcaagaggaattttcatctgttaccaaaactttattatttatttattt
tcagagacaaggtctcacactctgtcacccaggctggagtgcagtggtggtggtcacggctcactgcagcctcgaactcctgggctcaagc
aatcctcccacctcagcctcctgagtagctgggactgcaggtgtgagccattgtgcctaggcccgggggggcacttttttttttaatttattttttg
agacagggtctcactctgttgcccactctgaagtgcaatggtgcaatcacagctcactacagcctcgaactcctgggctcaagcgatcctttt
gccttggcctcccaaatagctaggattacaggtgcacgccaccatgcctggctaacttttttaagtttttgtagattttgcaggatctggattatac
aaaacatagaaaaaattattattatttttttttttgtagagattgggtctccctatgttgcccaggctggtctcaaactcttgggtccaaataatccgc
ctgactcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacctggcctgcaaagccttatttcttttttcttttttttctttcgagaca
cagtttagacggagtttcgctcctgcccaggctggagtgcaatggcgcgatcttggctctttgcaacttttgcctcccaggttcaagtgattctc
ctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggcgcacaccaccatgcccggccaatttttgtaaagccttatttttaagagaagtgagtact
cagttatttgtagcattattctttagctcttgttttttttttttttttttcaagaccgagccttgttctgttaccaggctggagtgcagtggcataatcttg
gctcactgcaacctctgccttctgggttcaagcgattctcctccctcagcctcccgagtagctgggactacaggcatgcaccaccacacctg
gctaatttttttgtatttttagtagagacaggggttccccatgttggccaggatagtctcaatttcttgaccttgtgatctgcctgcctcagcctccca
aagtgctgggattataggcgtgagccaccgcacccagcccagacttgctacttttataggctagaaacggttgaatgtcagcaatgtcatgct
tcaactgattatgtcttagtgcataagaaagtttagaagagggaaaaacgactcgcacacctccttgttgagctaaagccttggggtcaggca
tgagccacagagtgccaggcacacagtgaggtgtagaagggcagggaatgtgtattccatccttagtttaggcagatggcaaccaggatg
gaattcttggcatcccacccagcctcagggcctcacaccagcccatgtggatgacctgagggtcctgtttcccatcccaccccag

서열 번호: 148

유전자: CYP2J2

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 59901104 59904870

인트론 서열:

gtaattaagcagatcttcaagcccatctttaggggggtagaaacttgaacttgagaagtgacatttattcttgtcctaaggaatcatttaaatgg
aagaaaaagatatcttatacctgatataatactagattttctccatgtgtagtcttcaactagataaataggtattgtggggagggggagcaggaa
ggattcctacgttaaatatgtttagataaagactggcttttctttcctgtggggcctctcagtgtttttactatgctaatgtgcattgtgagtctgtgg
gcacgtggcaggcagcagttctaggtcagactttatcacagaacacttttcttttgttttggtagaacatctcaccagactagggatctgccaaa
ctttgggaaattctgcttcatgaacctggggttctagaatgctaaaatgtgaaaggacatttaagaccacctgggacaacatcatattaatgctg
gtgtttttaacataatatccccacaggtatttttccagttatttcttatagtcccgtgatgtataatttattaattaatgtatgtatttatttatttgagatgg
agtctcgctctgttgcttccaagtagctgggactacaagcatgcgccactatgcccagctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcacca
tgttggttggccaggatggtctggatctcttgacctcgtgatccacccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgc

[0672]

ttctgacagatgtataatttattatcttataaggaagccaatctaagcgtgtgcaatattcattattgggaagggaaagaaaggagtgaacatgt
attaagcaatgattatgggttgtggacaatgtggtctctttcaaaatgtcttattcaattctcagagtaagtttactcagaagaagcttgttatttcca
tgttatggattgcgaagtcaaggctcagaaaaattaggtttgcatgagatctctcaactatgaagagttgggatctggaagcagatctgttctgt
ttctttgtgagacaccatgctcccttcacaggacttgctttacattgattttaaaggcatctccctattatttttttcaattggtctaagttaaattccctg
tactcacaagtggaactctttctttttctttcaacttttgttttagattcagggagtacatgtgtaggctcgttacaagggtatattgcacgatgctga
agtttggagtatgattgaaccattacccaggtgactggcatagtatccaattagtagtttttcaacccttgccccactctctcctccagtaatcccc
agtgtctattgttcctatctttatgtcgatgtctatccgatgtttacctcccattataagtaagaacatgcagtatttcattttctgtttctgcgacaaac
agaattctgatgtcactccattcgccactcttaggatctctgcagacaactatcctgtgccctctagtgccctctccccacattgcacattttcagt
tcctttccttgctttctaaccactttggtcagcctccgtggatcgattccagtctgtctaagtacctctgagtgtgtcatacctggggaaaatctcg
agaagtagaatcagaagagcttacccattgggcactacttggttactatccctgcagagccaggaaaagcagctgttacatttactatttccttа
ctgattgaccatttagtggataaaggctgaggtctaaattccccaggtgctgtttgcatttttctagcaatttatttaactcaaggaaaccagcttg
acttctgctgctgctgatttttgtcagctttaaaaatcatcttgggaactgacaagttgaaataattgtgtgttacacagtctacgagctatgacttt
gacgtcaaatagacctaattcaaatcatggctctgcctcctcccactctctgactctgggcccattattttacctctcaaagcttcaatttcttcatc
tgaaaaatgcatttaaacctacttaacaagatccacatggaggtaaaatgagatcatgcatgtagggcatttaacccagtacttagtacagaaa
gtgcttaaaatagcaattattggccgggcatggtggctcacacccgtaatctcagcactttgggaggctgaggcgggtggatcacctgaggt
caggagttcgagatcagcctggccaacatggtgaaaaccgtctctactaaaaatataaaaactagccaggcgtggtggtgggcacctgtaa
tcctagctacttgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacccaggagatggaggttgcagtgagccgacacactgcactccagcctca
gtgacagagtgagagtctgtattaaaaaaaaaagttattactaatattggcaatcattgatattaattccttgaagtaatattatattaatatgttaat
atttgaatgaattcaacaaacactacatacctgaaatgctcaggtctggcaaaacaaccctgagaaaagtaatcatgcaagtacatatttagaa
acgtgataactgcccaaaggaaaaaactcactgtggtctgtaaaaacagactagcaggagtggtcagggaaggcttccaaaaggaagtga
tgtttgagctgaggattagcttcaagagttagcttgatgacaaagtggggaggaggaacattcctggcaaggcaaatagcatttaaaaagga
tgctgaattaagtaggaaaatggcatgtttgagaaactgaaagaagagccctgtagtgggagtgcaggcagaggggggagagtagtgcag
accaggaccaggtgaagagtctttgccctgagagcaatgggtaactattgaagtgtgtcaagtcctaggtatgagcagtgggggctgtgga
ggtggggaatgacatgactaaatcatgctagaagctcactctcttccagagtgtgaagcagattgaaaggggtgacaggatttggggcaca
gttaggaaactataacagtggtccaggcaagccaggaagaagtctggactaagtgagcattggtggacatggaatggaggtgaaagtaaa
attgaccagtctcactgatgggttggataacgacagagtaaaggaaaagctccctctgggaactcctgtgtttcttagcatgtacctggatgga
caggggctccttgcatgggtctacctgattctattactaaacctaccatggggagtggggtgccatgtactagacattggaggaaagagaat
ggtgaaaccaagatgaatgagatgtcttttaccttttgtagagctgccatcgttatagcttcactgagcagctgggctggttttggtacagtgcag
actgactgttggattattctctcatcagtgcattcatgccccctccttccaagccctactgaaactgacctgtccctgtaaggaagctcgatcctg
cagtcaagagtagccagacatccttgttaaaattcccagcagggaaatccaatctaatttgaaagctgtcccagacaaagagaagggtcctg
ggttgggggacacaggagactgtgtaccacaattggggagggtggggcagtatgttcaggccccggcaaggaagccggaggatgacc
acccctctgcataggtgtgctttttcatgggtcaagccttgcctgagtctctgctgctttctctag

서열 번호: 149

유전자: DHDDS

[0673]

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 26438285 26442730

인트론 서열:

gtgggtgtgtatggcagagcccaaagtgaacagtctgtggagaggtagattatagctagaaaaccaggctctgagtttgctgtggttggaga
gtgttttttgtatctgtctctgtgttttattgtttgcttgctagctatagatctcatcttgacattggccagacgtggttgcttttgcctctaatcccacac
tttgggaggccaaggcaggaggattgcttgagcccaggggttcaggactagcccgggtaacatagtcagaccctgtctctacaaaaaaatt
taaaaattagccagacttgatggtgcacacctgtgccccagctactcaggaggctgaggtgggaggactatctgagcccaggaagcttga
ggctgcagtgaatagagattgtgcccctgtactctagcctgggtgacagagtgacaccatctcaagaaaaaaaaaatgacattaacaaaga
agtaatcatccagtgaatgaccataaaatactggaaataagaacaaaattgcctcttcttattttaataaatcaatagtttatattttatgcctcatcc
aatccttattgtatgctctacgtgacttaacattaataaaattgcatctgtagcttcagtaaccttattttcacttaacattttggttttgtttatttgtttga
gacagtctcactctgttgcccaggccagagtacagtgcatgatctctgctcacggcaacctccgcctcccgggttcaagtgattttctgcctca
gcctcctgagtagttgagattgaacacccgtcaccatgtccaactaatttttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggccaggctg
gtctcgaactcctgacctcaggtgatccacccccttcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacccggccaacattt
ggggaggcatttttaaggtgtatatataagctttctatctgtatctttcaatgactgtagaacattttatcaagaggatctgatataatttaactgctc
cactattacttgacattacaataaacattataaatagtactgtttcagcctgggcaacatggtgagatcctgtctctacaaaacaaaaaaaaaaat
tagccaagcatgatggtgcatgcctgtggtcccagctacttacgagactgaggtggaaggatgacttgaaccctggaggttgaggctgcag
tgagctgtgttcacgtcaccgcaatccaacctggtgacagagcaagaccttgtctaaaaaaaaaaagtactctttttggataaattcttagaagt
gacatttctggacgaacattgagtgactactcattctgctttgccaaggctgaggggtttctcaggacacaggtctttcagtgctaaaactggtg
aaagtccccggcaaaccaggacatcactctacacagaggtcatgaacattttatggtataatgcatgttataaattggaagacattaagtttaac
aaaagaatggaatatgacaatcttggtgaaatttttaagaagaatggagggccgggcgcggtggcttacgcctgtaatcccagcactttggg
aggctgaggtgcgcggatcatgaggtcaggagatcaagaccatcgtggctaacacggtgaaaccccatctctattaaaaatacaaaaagtt
agccgggcgtggtggcgggcacctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggcatgaacccaggaggcggagcttа
cagtgagccaagattgtgccactgcactccgcctgggcaacagagtgagactccgtctcaaaaaaaataaataaataaaagaatggaaata
tggtctgtagttcacaggtcccagtgtcctagcacagggacacagtttgatgccagggccgtgatatttttttccttgagtgaatggcagtgag
gttctcaccagaaccttgtagaagtctttacgtttgttgactccagcttctcttttgtaactgagaggcagttttgcctaatgcttaggagcttgagc
tctggagtcactcagaattcattggcacccctgctttgtcactgtctggctttgtgacctgcagcgagttatgtagcttccctttgcctcagtttctt
catctataaaatggggttagcaatctctatctcagtagattatttgaagataaataagatggcacaatgaaaagcatgtagcacaggccctgac
ctaaaggaagtactcaaaaaattgaaacttgttattagcaactgtattgactgatgtcagtggtgggttccaacccagatgtgccatccacagt
ggctgccttgcaaggtctttagggcctgaggctattcaagtgtcaggttctcactggcaattttcctaagatgacagtagatttgtttgcttgtatg
tttgttaaggggttagagaggcagctcttcagcttgtttcttctgttctgtttgaatgtcttctgttgtctacgtttaacctcccgctctccatctctcaa
cattgtcctccacctctcaacattgttctccacctttagtggtacaggattagagcagccccaaaggactaagttttcttctttttttttttttttgaga
cggagtgttgctctgtcacccaggctggggtgcagtggcgcgatctcagttcactgcaacctccgcctcccaggttcaagcgattctcctgc
ctcagcctcctgagtaactgggattacaggcctgcgccaccacacccggctaatttttgcatttttagtagagacggggtttcaccacgttggt
caggctggtcttgaactcctgacctcgtgatccgcctgccttggcctcccaaagtgctgggattataggtgtgagccaccacgcccggcctg
ttttttttgagttgaagtctcactctgtagtctaggctggagtgcagtggtgagatctccactcactggttcaagcgattctcctgcctcagcctc

[0674]

ccaagtagctgggaatacaggtgtgcgccaccgcacccagctaagtttctgtatttttagtagaaatggggtttcaccatgttggccaggctg
ggcttgaactcccaacctcaggtaatctgcccaccttggcctcccaaagtgctagggttataggagagacccaccacacccagccagtttca
tttctttttgagttataatttcatatggtgaactgcacagattttaggttttgacaattgcatttatttatctaacccataccctgtcaagatataggac
atttcctgccgggctcagtagctcatgcctgtaatcccagcacttcgggaggccaaggcaggcaatcacctgaggtcaggagttcgagacc
agcctggtcagcatggcgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaagttagccagatgtggtggcacatgcctgtaggcccagctactcg
ggaggctgaggcaggagaatcacttgaacgtaggaggtggaggttgtagtgagccaagattgcaccactgcactccagcctgggtgaca
gagcaagactccagcttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagatgtaggacatttccatctctccaaaaaaattccctggtgccccttctcaatcaac
ttctgttctacctcctccttttcctctctaggcaactaccgttctgatttctgtaactataaatttgtttttcccattctagaactccatataatggaatca
gacagttgaggatttttgacatattcttcaactctgagcctgttttatcatttgtaaagtaggcatgaaaacagtagtgtcattttaaagtggttgttc
aaagaatcaaatgaaattatgtgaaaaccctttgcaggctattaaatgctacacagctgtccagttgttgctttttttctttttaactcagcctctcaa
cctaccagaataatgaagttatgctgtgagtaataacaccttgtgtttttatattgttcgttagccaccttgtaagggatggattgtgatcccatatt
acaggtaaggagacttcaacctagagaaattaaatgatttgattccagtcacataagtgcatgctggagtcagggactagagcctatgtcttta
cactctcagtgcagagttctttcttgtagtgcacaatgccatcagcattcactaagatcacatttttcagtttcttcaatggtggttttctgcttatttg
atgcattaattctgacataaacactgatgttatcctagcttcacccagctttggggaggagaaaagtctgtctcctatctccaactctgagtcag
gaccaaaaagtatctcttatttccccttcccactcttccttgtatcctagctccttgccttctcccctctcag

서열 번호: 150

유전자: DNAJC8

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 28229025 28232920

인트론 서열:

gtgaacacagagtgaggagtagtggcaccggggcgaccgctcccggatctgctttcccagtggacaaaggcagtggccgcctggcctg
gaccgttgggcgattccttcagtccagtcttcggggtggcgggggtctgggggtgtgtgagcgtctcccactgatagctgctgggagatcc
cccggggcaacgaaagagggaatggtgttcgatctatcgagggaggtggcgagtgtgtccaacatagtgcgggcgcgcgggcagagtg
ccccaagtccgcggagtcgggggctggcagaggctgggcccttcctgggagtgacttagccttcttggcccccgagacgtttcttagtcctt
tgtaatgagttgttttagtggttgtttctgccattcacgaacgccaggcactgtgtatcatgccagttaggcattatattacccccatttttacagatg
acgaacctgagctttagggaggtgaaatagtttggggccttacagtaggttacagcttgcttggtggtatgttaggacagcagtgggcttgttc
tgagcctcctttactatcgcatctccagcgcatagtatgtagtggatgctcagtaaatatttgttgagtgaatgaatgaataaatgaaataaaagc
atgccgtttggagtcagaatctcagattaaattattgcaaggggctgggcacagtggctcacatctgtaatcccagcactttgggaggcccag
gcgggaggaacccaaaagctcgaggctgcagtgacctatgatcggaccactgcactccatttttggcgagagtgagaccctgtctctttaaa
aagaaggaaaaaaaggatagaaaaaaaaattcttggttgggcgcggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgagacgg
gcggatcacgaggtcaggagatcgagaccacggtgaaaccccgtctctactagaaatacaaaaaattagctgggcctggtagtgggcgcc
tgtagtcccagccactcgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggcagagcttgcagtgagcagagatcgcgccactg
cactccagcttgggtgacagagcgagagactgtctaaaaaagaaaaaaattcttggaagacagttaacctgactggactgggattgaattctt
ttttttttcctaaggcggagttttgctcttgttgcccaggcctggagtgcagtggcacgatcttggcccactgcaacctctgcctccctggttca
agtgattctctcgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggcgcctgccaccacgcctggctaatttttgtatttttggtagagacggggg

[0675]

tttcaccatgttggccagactggtcttgatctcctgacttaaggtcctcccgcctcggcctcccaaagttgctgggattacaggcttgagccac
cacgcctggcccgggattgaatttgttcaagacattaattttgcagatcttcatattccacatctgtaaaaacaagagagttaatttaatttaatttatt
tattttgagacagagcctcactcttgcccaagctggaatgcacaacctctgccttctgggctcaagtgattctcccacatcagtagctgggact
acaagctcaggccaccatgcctggctgatttttgtatttttttttgttgtgacagggtcttgttgtgttgcccaggctggtcttaaactcctgggctca
agcaatcctcccgtcttggcctcccaaagtgttgggattacaggcatgagccactgtgcttggcaagagagttaattttaaaataaacattttca
tgaggactaaagttattgtataagaaagcgtttcataaaaaaaataaagcagaagcatctttctcagggttaaacaaggcagaagatgggacct
ctgtagggtggcatgggtttgaggaatggagttgccccccagcaggctgtgagctattcagggttaaggaccatatcacatccatcttttattt
cttgcaattgtaacagtacttgttacatagtagtttctccaaagtattacatttaggtctagacacctggcaggcactgcctgtagtctcagctgcc
cggaaggctgaggcaagaggactggaggatgacttgagcccaggaggtggaggttgcagtgagccatgatctgtcttctgtcactgcagt
acaccctgggtgacagagcaagacccccttctcaaaaaacaaaaacaaacaaaaaaccaaatggcaacctttgtttgaattggatgggaaaa
aatatctaaggaagggtaattcagtcatttttttaaaaaatagagacaaggtcttgccatgttgctcaggttggtcttgaattcctgcacccaagt
gatcctcctgcctcagactcccaaagtgctgggattacaggcataagccaccacactggcctcattcatttaacagatgtttattgaacattgg
aaatgtactagtttgctatttaggtgttgaggatacggtagtgaacaagagagaaaaaaaatcctgttttcatagagtgaagagggaagatgtc
tagaaggaatgacttttatgttaatgaaattctttccaaccttgttttggctataggaataaagatggcatatagcataccagagattcattccaac
tagcattccaactctgacagtgacaccaagaatgttttcctgggactgcctggtgcttgttctccctggcattgtcttcaggtcagggatttttcttt
tttctttctttctttttttaaattaaaaatagagatggggtttcgccatgttgcccaggcttgtctcaaactcctgagctcaagcaatccacccacct
cagcctcccaaaatgttgggattacaggtgacagctactccgcctggccaagtcagggatttttctaacactattagaattaggtggtggagt
tgtttgttccttcccatcaacagttttaaatgctgctcatagtttatgtcttactgtgattgtatttttccttttttgctctttaaatttttttctttatttttttc
ctcacagagaaatctcttacttttttttttttctttttgagacggagtctcgctgtgtctcccaggctggagtccagtggcgcgatcttggctcactg
caacctctgtccctggggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggactacacgccatgccaccatgcccagctaatttttt
gtatttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggatggactccatctcctgacctcatgatctgcccaccccccagcctcccaaagtg
ttgggattacaggcgtgagccactgtgcccagcctatttttttttttcttaaaattaaaagctataaatgaagtataatcacacacaagcacatcttc
catcattaaagtggaagttctttaaaggctgtgacttatttatctttgaatcctcttgatgcctgctgtggggtcaaactgttggggttaaaattctg
gcttacaagttgggtaattgggaacaagtcagttaccttctctaagcctcagtattcttatctgtgaattgggtataacagcagtatctaccacata
gggttgttgagattaataaatacatgtaaggtttttatattaaaattcaacaaatggtagttttaatttctcaaagcatttagcaaaatgtcttgcacat
ggtaaacacacaaataaatgtttgttgaacatatcagtgaacattttgttaagataattcagtttgttattgaattctattaatgaagtttttaatcctca
taatttta

서열 번호: 151

유전자: EIF2AK3

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 88579641 88583429

인트론 서열:

gtaagagtcttataaaatacaaccatctgaatcaaagaagaaatgacctaagatcttgtttaacttttttttttaatgtgtggatatctagaaaaataa
aacataggcttaaccctcaataaataaataaattcaggtaacttaaatgtattaaaagtggtatataccctaagaaagataaaaatagagtgttat
aggaatttagaatttcagctaccaaattaagttcttattcaagtaacttagttatttagggtctactatgtactaggattagcatttatagtaccagat

[0676]

aataattaggtttataagagtgtgatatgagtctccacgtttcggaatcctcatttattttcattattgttctatctgtaataggaagtagaaatatagg
gaaaaaaacactaatagaacagatagttttaaaagcagaaggggggagatggattagctaaaagtaggcagtttaaataaaagtaaagaag
ctattagcaatctctcaagtataaaatgtcacctttgatgcattgtgataactggaaatggtgttatggtttatttttcatattacatggattatacctat
ttttctctttgtcttgatagcatacttcttatcactttagtgatatggggacaaggaaaagacgtggaactatactgcttaatatctagggtaatgatt
ttatggcagaaaagattgaaaataatagataaatatgtatattgggggccctccaaggaaacagaaatgacaagatgtgcatatatatcttatac
ataggcatatatctttatatatatacttctatatagatatagatgcacaagcatattcacaacaaattaaggaaatacttgtgacaattacagttctc
atttttgatacctgtcatgtggtcacagctggtagttataagtaccttcctcctctatccatcccatattccctttcccattggagaacaacacctca
gccggttgtaattctatatctggtagggtgacccaaatccacagtcctgaagggtctgggagattggtagttctgcctggattggattgttgtag
ttttccattgaccttaatcacaaggcatgattatacaaagagatccctaagggatctcatgtatttcagacctactctttcttacacctccactgtga
aacagcaatccaatttccccttagtagtcaggattagtcatccagccagcacagtagctgtcttctttgttgattggaaggcatgaggagttcaa
agttgctgttgtatctcctggtggaagtgttcctctcccttagacaaagacctctaggcctgccgaacataaggtcacaggaacaggaagcaa
aaatgttgccagtggatcactaggtggtaatggtgggtgatgccactcgcatttccatcccttgatccctggacctgtaaatactggctatggg
agaaaccatgctataatatattagacactgattcagagcatatccagctttctggagaaccctggcccagccctgcaaggtacctacctggca
gtgtaatggagtcttaaaaggccattctacctttctgtcaaaccagctgcttcaggatggtggggaacaggtaaaaacagtcaatttcataaac
aaagcaaaatttactaggtgattaacaaatgctaaaggctactttaataccttgctaataaaaatactaatatatcagtgactgtcaacaccagc
aggcagtgagagaaagaataaaggatccaacaactcccatgaggtagtctactactgaagttattcactgttcattaaacatttattcggaaca
gctgtgtgcaggacaatatttcaggctttgggagaaataaaaagactgctcctatcctggagaagcttaaagtctatgggaaagatactactg
ggtaaaacaagcatgtaagaagaaagccatgaaccaaatcactaaatctgtttgtgatgatctaggaggacatcataaatgaagtcatatttga
actgaattttaaattgtgagagttcggcaagtagagatgaggtttggggagtagaataaatgcggtatcatgaataaagatgtatttgtcaggct
tttgtcaagaaaattagaaaaatatactcaaaattgaattagacttaagtcagtttaactttattcaatatgaagaatgcagctcttgggtctttttttt
ttttttaatatgggagttctataataatacctaatgtttttagtggcgacaatgtcctaggcactgttaagaacatgaactctgcattcagtcatga
gttcaaatctcagctctgttatttatcagctgacaacttaggcaagatgatacttacatttctagggtctgtaatcacatataagatgttactctttta
gaagataatccgttttatataggtgttttccttaatatgggaagataattcagctggccctccaggagtaggatatgaagtttgtgggcttttgca
tttggggagactgatttgtactgaggtaccttgactggctatttttaggaatacagattattactcttcattttctatgaaaggaattggcccatgga
acgttgaaatctattgcttctccttaactccatgctttaaccagctgaggcaactactaaataaatgagtatgtaagtcataatgtaagtcttaaag
taaataatgagtatgtaagtcataaacttacccttataagggatatcagacatcatctaatttattcattaattcatgcatttattcaacagacatttgt
tagactttcggtttgtcaggtagtgcccacccattggaaatacaaagagaaacaagaatgattttctgcattcatggcccccaaaatacagtgg
cggtgggagaagggagctgcttacacataattgcaaaaaattaagattaagtttaaatacttcaaagtattatgtgcagagtgttatgggaatgt
caagacaggggtctaagaaagccttacagaggtgaggagatgagcagaatgaaagaagaataggattcattaaatgcaaagaggaaggc
catcccagtggagcagacagcagaagcaaaaccttgaattgtgagacagcatggtgcaaattgactggatgatacagtgcaggtcagtga
agtcagcactaaagggagaaacaggctgcttagtggaggcccctgtgagtgacagatggtgagttggcttctgtttgacttggtacctccagt
ggtaggtacactgactcgtggggcaacccaacccatgtcagctttggttcctaggaaggtttatggctaaaatagtacctgggtataatagga
ctgattaaaattttcccataaaattgacaggtaattagctaagataaaaacacattttctgtaattgattacaaaatgtcacagaatgtaaaagata
tgaggattaggaatatgatattttggtagatgataggaagtattggacagcacacatcactagtgcagcagttgtaagaaaaagtgattaacaa

[0677]

gtgattcccaattaaacatgtctttttattttaatttttttctaggaaacataagaatgtgtttgcttcatttatacaaacaggactaaaaatgctgtta
atcaaattcaaaatatactatttattaagatgagttctatgagtttatacatttttatgtgtcataagattgaactgattttcacattaccacaaaattta
aaactgttgcaaacctttataaattttatctctttttaaag

서열 번호: 152

유전자: ERN1

인트론: **chr17 64098242 64129975**

인트론 서열:

gtgagtgaccggggagcgtggggtggaggacagctcgcgacggccgggtcggggccggggcagcgtcgcggcgccggggctgga
gtccgagctgggagcgcgacggcggcggccagatgccccgtgagcccagccgtgggaggctcgggccgggcgtaggaggcggcac
cgggccgggagagcttccctgacgggagtcgcggccccaccgaggcgtcggccgcccgaagagcctcccaagccagcgcggctgtc
acgggcagcggctccccggaccccgcgggctcgggcgcaacttcgtggcgtcctgcacggcacttgggggtcccagaaggccccggc
ctgaggaggccgcccacctgcgggaccctcctcctcgcgggcgggcgccggcgctgcctggcgggggccgcggaggagccgaaag
ggcgttgggatccaggggaagggtctgtcctgcgcttcgaatccttgtttgaacttttaaaaattcgaaaactttggggaacgaatgcaacag
ggagtaaggactctcacccgagagctggcttctgccacttgccctgccggtttcttggtactgggaggctgcaggcttccttctgtgcaccga
gacttccttgagcaagtggagctgtgggaattgcactcttggaagatcccgcatgggttcgaggtgaggccgcttcagaacctcaaatgaaa
gactgtctcctcgtgggagagcacctggggccatcagaaatgtcttttcatctttttctggaggagacgaatgatagggcctggtttacattcat
ttaactctttatgaccttcactcagctgtggatttgggggcactttgtgggagacttggctttttttttcttctggttggaagaacctaaattagcga
atgtttttcacaaaatgtattgttcaggatgtgagcgtggcaaatttgtccgtgttctgtttaatgacctctttaaaggtactgtgtactctttaatag
ggatatcatgtaccaggtgtcccagtagagcactgacatgtgtgtgcctgagtgccagccaccgtgtgaactctttggaggttttgcattttag
gtaaataactgtctgtactcttggagtaacaagaatttggaaacaggagaagtaaataaataaggttgccttttcaaattcagggttttttttttta
aataaaggaaaatttgtagactctttataatagaacttgtggaagttaagttttttctttcaaatataaaaccccactttttacaactaaggtcaggttttg
aacttgagcacctcaccttggattggtaactactgcctggcatctgttcacaaacgaaggtataagcagaatgaccaaatgtttgacatgaatt
cgatcatttcataacgtcaagggataggtgtataatggtttcctttgccacatctttccttttgctactttgtcactggattctagtgtttggttattgaa
taacttaggctaaagagccaaaaataacgatttagctgtagttggaactatagtttcagttcgtgtaaatatttccaatttgtatttagaaatccaaa
cttctcagagttcatgataaaatattccagacccttatcaaaaggttatagtttagcgtaactatatttaggtgaaaggtcaggccgggcccggt
ggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggtgggtggatcacttgaggtcaggagtttgagaccagcctggccaacatggtg
aaaccttgtctctactaaacatacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattagccgggcgtggtagcgcaggcctgtaatcccagctactgggga
ggctgaggcaggagaatcacccgaacctgggaggcagaggttgcagagatggagtcactgtgctccagcctgggtgacagagcaagac
tctgtctcaaaaaaaaaaaagaaaggtcagaatttcactcctagaattttctcccaagggttttaccccccaaacatagtaagaattattatttttaa
aattgtaaatgaaactcatagcaaagtttgcagttaaaccaggcaacagtgatgtgcagaacgcagtgggtataaaatcagacaaacctgag
ttctaactggtcacttgctagctgtgccctaggcatattcttttactactactactactacttcttttttttttttttttgatatggagtttcttcgctcttgtt
gcccaggctggagtgcaatggtgtggtctcagctcactgcaacctccgcctcccgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtag
ctgggattacaggagcccaccactacacccggctaatttttgtatttttagtagagacgtggtttcaccatgttggccaggttggtctcgaactc
ctgacctcaagtgatccacccaccttggccttccaaaatgctgggattacaggcatgagccaccgcacccggccatgattttacttcttagag

[0678]

[0679]

actccttcctgataggtgaaatggggacagctaacatgtgaaagaaggcaccaccttcacacgtgcttaatagataataaatgtaaattctctttatgctccaaagatgctttttactctaagccatcatttttgaatgttatactatgcctctgcaagaaatagtttttgatatttctttttgattgatgtagtaactattgcattggaggcaatactgtgattttctttcagtgtgtgtcttattgagccagacattgactcattatgagttgagactttaggctaccagatccaaaacgcaataacattggtattattaagcacttgaggctgtcttttgttaatccagaatgtgcttatttagtcagtgagtttttccttttcttcctagacctatatcttgctcctagagttggttagggttacatcatcactgtcagcagtcctcatttttatggttatttaggtgccacatctctcaattaccaaagagatcagtacaatgtgaggcaaagtacctttttttttaaaagctataagatatcagatttctttcatttagccaatattttggttttagagggaggttttaaaaagtcaccgagaactgaggatcatgtgtgtatagaaacactgtaatctgatagatgagtcttaactagcaatgtctttgcttatcatttattctgacagtgatcacctgcattaattatcctaataggcgatatcaagtgtttatactgaggccataagtagaatgttcattgagtttgttatcagggctgctgatcatgaaattaaactgtagttgtgcacatgtgtattgtttcattaacttgcctgcctattcagccttctgcagtaatgtagcttctcagagcacaggagaaaaatgtatctgagagttattcgagagagagttcaacaatagcccatatttccgaacataaatctagtgagccgcattaaagtttcttcatgtctggatggaatagtgtcacttgcataggtctgagggtttcattatttgcctgccccagatttggactccgtttttcaggtgaaagaatccttggataactgtttcattttcataggaaacctctttggtttcgggatccaaagtaatatgtaggttcaatattttgtaggttttataatcaaatgtctccctaaagagatgacatagggaagaaaagcctaatgtatcatcttaatggattcagtttttattatgcacaaataactgggcttgtaacctaggaatatgattagagcgtgatgctggcttaaaaaatataggactggtgaatcacagtttgtgaataataaactactggttggaaatatttcccagaagcagtttttttttccttttctatctttacctatatcccatgtttggtttcaaacttccctgccttagagcaacacagctggttttagacagtctttctatcaatatcttataatctttgctcatgtacaaacatacagcaaatacaacggtataaaaatacgatgttatctatttttgttcacttttttccccacagaacatcttctgtaacccggtagaaaatgttctgagtacaccatcacatttgtcactttagtagcaccttagtaaaccatcatccatgtaaaaaaacattgagcttctcagccgggcttggtggtttgcgcctgtaatcccagcactttaggaggccaaggcgggtgaatcacttgaggtcaggcgttcgagagcagcctggccaacatggcaaaactccgtctgtactaaaaatacaaaaattagctgggcaaggtggcatgcacctgtaatcccagctactcgggaggccgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggtagaggttgcagtgagctgagatcacaccactgcactgcagccttggcaacagagcgagactctgtctcaaaaagaaaaacaaaaaacaaaaaacattgagcttctgtgcccagccgtgggttggggactggggttataactgatcagggttgatgtggtaataagccgagctttgcctgccagtcatcttgctgtggccatagggatcataaagaaaggggtattttcatttttttcaattattttatgtttggtgctttctgtatgataacaggggaagatatttttttttgaggcattatctcaaagtaatcatattcattgtagaaaagttagaaaggatagatagagcctaaattaaaaaataaaaaacaagccttctattatcttattttccaaacattacctctatgaagattttaaacaatttttattgagatataattcaccctatcatcacaattcacccatttaaagtgtacaattcggtgggttttagtatattgacagaattctgcagtcatcaccacagtccatttttagaacatttttcatcatcccagaaataaacttcatacctattagctgttacacaccgtttccccccaaacctcctagtccttggcaaccacaaatctactttctgtctataaatttgcctattctggacctcttatataaatggaatcatacattatgtggtcttttgtaactggcctctttaacttagcatcatgttctcaaggttcatccatgttgtataataacatgtgtcagtactttgttccttttattgctgaataatattccattatatgaatataccacattttatttatccattgtattagtccattttcatgctgctgataaagacatacccgagactgggcaatttacaaaagaagtaggtttaatggacttacagttccacgtggctgggggaggcctcacaatcatgaaaaaaggtaaggaggagcaagtcacatcttacgttgatggcagcagggaaagagagagcttgtgcagggagcttcccatttttaataccatcaaatctcgtgagacttattcactatcacaagaacagcacgggaaagacccatccccatgattcagttgtctcccacggggtccctccaacagcacatgggaatagtgggagctacaagatgagatttgggtggggacacagagccaaaccatatcatccatccattgagggacatttggattgtttctgctttgggactattaataattctgccatgaacatttgtgtacaaatttttgcgtggacatttattttcactcttcttgggcatatatctaggaaagagattgttgggtcatatggtaactctttgtttaacctttcaaggaactgtctgactgttttccaaggcagctgcactatttta

[0680]

cattcccacctgcaatgtaggaaggagggttacagtgtctcttataccctcactgatactcgttattacctatctttttaatcttagccatcctggtg
gatgtggagtggtaactcattatagctttgatttgcatttctctaataactaatctaatatcttgacatatgttctttcagatgctttttctgtgcacatat
ttacaggtaatacttttcttccccacactggaacatatagatctatgtcaatcagcttaattctgcaacattattcttaattggctgcgtagtatttctc
tgaatggaatggatgtaccataatttgaccactcaatcatttagatattgaggctgtttttatttttttttatttttttcactacacagatatgttttttatttc
attataaaaattataacaatgtaatgaactttcttgttgctaaactcttgaatgagttttaagtgcttagttatttcctggagatagattcctagaattg
aaatttgctgattgtatgtagtattttacagccctctcccccagccctaagcaatgttgagtgttttaaaaacaaaactaaccttaaattgtttttatg
ataggcggtttaaagtatgctatttttcttttatcagtggccactttcttttaggagcgtagactttaaaagttggatgaaaatagaatgtttacattttg
tttatattttgaagatgtaaataaaccaaggcagtctctggatgataccctttgtacctaaaagctattgagaaaatgttttatttggatttgttaaat
gactcatttgtggggtcctttagtttgcagtggtttcagatcaactttctaggagatgtggcacccatgagcaccctgaaatacctcgggataatt
ctctggttttgagggtggcccgcctcctacagataagattctttgtatggtcggttgtgaggccatttaaaacttttgccttaagacttcataaatc
agagttgatacattgattgtccctttggaggctgcagttcttaaaacatgtggctgtttttcctaggaatatttaagtaccacttgataataaagta
ctacctttgctgggattatctacctggaaaaaaaaagggaacaaaaaattaaaaataaaatgtaatatctgtggtgttttatttttgttttgttttgc
ttttcctgcaaatttattcttccaaaaaaaatgtccctttcaaaataatcacccttggcgtgaatttacgggttattgaaatcagtcttaaaaaaattt
ccagttaaatttaacaacttatctaacccatttaataattcaacttttaaaacaaaaacgaacctttgaaaacaaatatttactcttaagccagttatc
cttatacaagttaaaacattctccaattccttccagtctttgcttaataggacttttacatgattcacactacacttttgatcaaaattgttattaccca
gtttgatcacacaatttattgaggacacttggatttggttttcagctatttattaaaatgaaatccatcctaaagtgaacaggatttttaccatttagg
ggattcaaaagtatattctttgaagggaatttccaaagaattccagaaatattttgagccctagaagcatgtatgaatagatgtgtagcctccca
agataactggaatcagagtgcattagactgcttgatgggctctcggccatgtagtccaatgagtctcaatttttttccccttccagctgcacataa
gaaatatggcgcacatccctcagtaacagtatgagcacatcagaacctaggagggtggtgtttggggcaccctctctcaggcattaccctcc
tctcccaagctgagaaaaattactaccctgctctgtcttccagagcagacagatgggaaaaggcaaccagcaagggctggtaacctgtcca
gggtcatgtgtgagtggcagaaccaaaccttaaacttgatcctcctacctccctttgaagagaagcccctgcagtgcttatgttctggtgcgtat
gttgggacaaaccagtctggctaccctcagtcataccctgaggagctgaccaaactatgtggccatgagagaaggatctagagaaggtcta
ggccagtaggctttcttgtaagcttcaggaaaatacccagataatgttatttttcctccgttaagaatcatggccttctacccttttgttgcagttgtg
cgaagatgccattttgagatgggaatgctgccttcacctgagagtctccatcaaggaaattggccattttcaactgtagagtcaaatccagcaa
tcatggagagagtagggattaaaagcctgctcggctgggcacagtggctcacgcctgtaattccagcacttcaggaagctgaggcgggcg
gatcataaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtgaaaccccatctctacaaaaatacaaaaattagccaggcatggtggcg
ggcacctgtaatcccagctactcatgaggctgaggcagaagaatcgcttgaacctgggaggcggaggttgcagtgagctgagatcctgcc
attgcactccagcctgggcaacagagactccgtctcaacaacaacaacaaaaaattgcctgctaagcctaattcacagtttaagctaatttcttt
gcttggagtctaataatatccaagcaggtgcatgttttcagtaacatctcgcctagtcatatgtctgaaagaacaaaactgaaagttctttccctta
gaggcctttaacccaagccgctcttctctagctcagtcacagccttcaccaagaagtcctgaaaagatagaactcttgcattaccgtgctggtt
ctgggtgtttgcctttgcagaggcgccacctgccaagcagttctggcaccagggagcaggtctgtgatgacaggagagagacagtggctg
tgactctggctcttaaaccacaatggagggattcaagttagcttaggtagctctcagaggagactaatgagggaaggaaggagcaagggg
ggaaggaaggtgcccctgggagtgtgtctcacttcccttgctggttcatccgagaaggcagggaccctggcttgctgatggttgcatcctct
gtggcatttaacgtggcatgctggttatacccactgtagggggcactcagcaaatatttattgaattcttctttgagactcattaagaccaataaa

ggggctgtattatatcatcaagcaagtgggttgtggatgggggtgggaggtattgcttcagctatattttatattctttaatgggattgcaccagtt
gtgtgtctttctacagaactagaggagctttcaggatatttgcttgggtggacgtgacccatagtgtgtagtgttcttttggtgggctcttcttatca
gtaatgagattaatttttccattgccaaactccatgaggtaaacagtttgtgattatttcatgtcagtttcatttttcactcagcatgatgtttcactgtt
aaaaaaatgaaccttggcccagagttgtcctctcatgtattaaacatgacttcctttgttagtagactaatttataattataattcaaaaccatccca
ttctccagtggattatttccccctctctgtcagatgaaggaataattgtttgtctgggctgcaggagtgtctgtcatggaaaccgaatttttctgta
cattctctgaacaaacagtgctgtcacatccctagaacctgacattgtcattgatctccagttgagtcagagaagtttgttgaccaaggtaaatc
agatctctcttctcttaaagcaaatggcccatgactcctgaggggccactaggagtgagagaatcacctgtacaggggccacaactgtgg
ctaggaatgtgttacttgaggcggtgcttcccagccatgactcagtcacctggggagctttttaaaaacgctgtgctggggccccatcctatgt
gaatgaaattggaatctctgggagtgggggccggcatctttttcttttttaaaaaaaaaatgtttaaggccaggctcagtggcttacacctgtaat
cccagcactttgggaggccaagacaagaggatcacttgaagtcaggagtttgagaccagactgggcaacaatgaaagaccccatctctac
caaataaaccagcaaaaaatgttttaaggcccaagtgactctgatgtgcagccaggatgaggccttcaagtaatttttgtaccttaatcctgga
aagaacaaatgcatctccaaattcccagtcacgtcacagagcacgggaccagactagacacagcatttggctcattttacagagaggttagg
attgatagagtccgctagttagtgttagaactagaaataaagttctaactttatttctagttctaggcgtggtggctcatgcctgtaatcccagcac
tttgggaggctgagacgggcggatcatctgaggtcaggagttggagatcagcctggccaacatggtgaaaccccgtctctactaaaaaaat
gacaaaaattagccaggcgtggtggcgcgtgcctgtaatcccagctgcttgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacccaggaggc
agaggttgcagtgagccaagatcccaccactgcactccagcctggggaacaagagtgaaactcaatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaacctagaaaaaaaggaacctaatattacattttctctactgtactatatcattcaacttttaaagagcaggtaatttaatggatttttc
ctttgaatacaaactgttgaaattgcttttatcagctttaactaataggccttatattaaaacatatttagttactgaattgtaagatgtttaaatgtttat
ttaaagttacccgacttatgcttgtttatttatttatatatttgtttattgccttttccatatattaagaggcttaagaaatcaaaacaatgttgttttccag
gctccttcacagtatcctgatgggtaaaatcatcttcatggttttaaaagaaccttccataacaaaaatgaaatagccattgcgagtgaggaga
agggatttgtagaaggagtgagttagttaaagcacaagaagaagcttgtgaaccaacaggaactttcctatcagggtgggaacatatgttttg
gaagcaaatggtgggagggtgcaggctgtgacactcccttccccttttcatgtgagagctggctattagcctcattgcctgagtcaggcaga
gttccctcgaagggtttttatagcaggtgccgagctgacaagcccaactgtagaacacaggagaggaccagtcagttgtctcagctcccgg
acccatctcagttgtttctcagaggatctttattagctggtttagaaacaggaggacacttgctttcaagcatcacattgagtgggctggaccaa
atccaaaactctgctggaaccaagttgacaaatgtcagtagaattgggagcccgctctttgaatacaaccttggaatggggcttggcacctgg
cctgaaagcgctgtgtggactccagcaccagggctgtttcctaatttaacttaatgcttaaaggaaatcccaagtggcagaccagttctgcact
ccttgagcagataggcatttagctgtttttaaatgtaaaatcattttagctgtttttaaatgtaatcatagggccagtatcttgtttctatatgtgtgttt
gccccatatgatgaaattgtatgcattctttcagcaagtgagagtccggaggttctgtactagctagctgtgcaactttgggcaaatgagttattt
ccccctctgcttcctcatctgtaaaacaaagcaacggaaccagaaaatctctttggtgggcctgtttccaaatgtcttcccaaattaggatcacc
atttaggtgaaagcgactagtcccccagccgcctcttttttctggtgcagcctcatacggggaggtagaagatgggagggctgctttgctttga
gcctcccagcttcctagctcttgaatgtagtgaatttcatctgttcatccatttatttatcaacttttgagtacatattttatgccaagcactgtttgag
atgcttgggaaacatgaacaaaacaaagaccccgccctcatggaacttctacctagttggttgggatagacaacagcatggtaaatacatt
atatagaatgtgataaggtgataaaattctgcaggggttgcaggggagaaacatagagcagagcaagggagatggaggcctcgtaagttg
ccacacaccgtggtgtggtttcatcggctctcgctcacctgtcttgtatagggcctagggccttccctgaccactgtactctcgtagactagatc

[0681]

ccttcctgcactccaaatagcaccacgtcacttagtgttggggtaatgtacaggttggtgctcctgtttgtttcttgtctaatcttctggaggactg
gtgttgatagtcctcaggtatgtctgaaaatcctgagcaaatatgagggactgagcgtgaacattgttgatttttctttacttttctatttctttttttctttt
ctttttctttttctttctttttttttgagatagagtctcactgtgtcgcccacactggagtgcagtggcgtgattttggcttactgcaacctccgcctcc
cgggttcaagtgattttcgtgcttcagcctcccgagtagctgggattacagccatgtgccaatacgcccagctaatttttgtatttttagtagaga
cggggtttcgccatgttgcccaggtgagtctcaaactcctggcctcaagtgatccacctgctttggcctcccaaagtgctgggattacaggca
tgagccactgcgcctggccacattgttgatttttttaaaaatttttattatttatttatttttgagatggaatctcactctgtcgttgaggctggagtga
gggcagtggcatgatctctgctcactgcaagctccgcctcccgggttcacaccattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggaatacag
gcacacgccacaacacctggctttttttttttttttttgtatttttagtaaagacagggtttcaccgtgttagccaggatggtctcaatctccggacct
tgtgatccgcccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgctcccggccacgttgttgatttttaaggataacatga
taagacattaaatcctgtcagggaaacctcagaaaaccccccacaactcagaggggtcagaaccagccattctttgatttttgtgatggctgtg
cacccaaatacacaaatgggtgtgtttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgttatttttttttttacattaaataagattacatttttttccattgtaggagtatttg
taacatctcccgataaattgaaatgcggtaagaaagttctaagaacaaatttggggaatctctgacctttaaaggtactacctcattatgagcaa
tccagtgaccttattctagaattctgttagggttcgttttccacttgccatgagctggttttgcaaagaagaaaacggtttcctttatatgtggagat
taagaacaagtttatctgtagttttggtgctcgactaactgggaaccaagccacagttgcttgtaaaacggaccctaagttatcttgatcttgatg
gttcagtgcttggaaatctctggggctttcggtgcctggtaaaagttcaatcacttatctgatttgtggttggcagaagaaaaggtatcacccttt
cagtttaggagatggttgcttttagagtctatagtaggtaggtgtgcctgggaatcagccacctggtcccatgtaacattagttgattttcatggt
atttcttttccccatcctgaaccttaaagtgagtcagattattactaatttctaatgttgcaatattttgagataagcggagacacttagatgttgcaa
gaccaggattggaaatgactatgttcaaaggcattaggacttctaaactctgtcaaattgttatgcggattttgggcatgttttgattggttgggg
ctagaagaagctgcagcaaagcctgaggagagatgagggtctggtaagtcatggatcatcatgcttcagagctgcagccaccatccacctc
aggcttcttactttcttggaaacccatgcctggaaaaatctaatgacttgcccagagctcaaaccagaccatgcatctgtgtgcccacctcatct
tctgtcagcttcattcaccccaaaagcatctatatgttccagactcatgaggatacctgaggaactttggttttgtttttaaaccaaagagttttga
gaggataaaataacaggttttgaagctatatggacacaggctagggcaaggagtgagaagacagctgagcagggtagggtgggaccag
actcttggaactgctctgggcaggacctggatatgctgccaagtcagctttcgggaagttcggccatggaacttgccgtctttttttctgcatta
cacgactctcctgctagacggcaaaccccttgaagccaggagttttacaggccttggggcggcattgccttgtgtgtaacaggacccttctttt
ctgcatatatgtaggataagagtccagcttaggggcagggttggagtaagtgaactagcacacaggagttgaaatagaagagtcagccaac
aggaagaagtatgaggcagggagtgcctggaagagattggcaaatcctgaagtccttgccagcctacttgagtaatgtgagaccatgagc
caatgacttaccttgtcctgtaagtttagtatccccaagatttctgcctcttgtaatgaaaatagtcctggcactgactgcaggtactgtggagat
ggggcgcctggaagattaaaaagacgggaaggtgcaggtttaactcctcaaccttcagagggagctttctgattccatgcatgatggctag
tcagagaaatggctccccctcaaatgaggagtcttaggaagcaagaaaacctgccttggggtttgttctgaaggccacatttcatcacaaaaa
cagccatatttactacgctctcctacgaagttctgatgtgttctgctaatattcagctgtaaaccagctaggcaacatcagtcgaatgttagtata
aattaaaacactggaggagactcaccgagagtgtgaacagattgtggttggtgtattacacgcctcaccttagggagagtgcttttttttcttcc
aggtggctttacaacgatgtgaacagcaaccttcctgttctttccttcagctgcatagataacaaataagacacgtaaaaaaaagattctgactc
ttgtggcccacgccattctgggacttctcccccaacctcaccgtgtcccatatcccctctgccttctctgtccagctacactggtccaccgggtc
ctcaaacacaacaaattctctgcagtctcagaattttgcataggctattccctctgcccaggaaattcttctttccttctcccttcctatagatctta

[0682]

actcaaacatcatttttaacactgtgcttcccccaccatcacaagaccagatgctcttcttctgttatgctgtcgcagtttccagtatgtccctttcat
ggcacttactacaatttgtcattttatgtttgtgtcattattgattactggggtctcctattggactgtaagctccatgaaagcaggaaaccagatct
catttgttgtgattagatcctagtgtctcatacagttcttaatgaataatagtaactgacacttacatgatgcttactgtatattaggcccgttcaaga
gctttacttatgttgactcaacactccttgcaaaagctttttttttttttttttagcatttaccttcttattacagtctttgaaagcccatggaattattcta
gggacacagaggactttgtggcatagatttaggtaaaggtcaccgggcacggtggttcacgccggtaatcccagcactttgggaggccga
ggtgggtggatcacaaggtcaggagttcaagaccagcctggccaagatggtgaaacccccatctctactgaaaatacaaaaattagccgg
gcatggtggtgggcgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcagagaattgcttgaacccaggaggtgaaggttgcagtgggcc
gagatcacgccactgcactccagcctgggcgacagagtgagactctgtctccaaaacaaaacaaaacaaaaaaattgcctggcggcatgg
tgactcgtgcctataatcccagctactccagaggctgaggcgggaaaattgctggaacctgggaggcagaggttgcagtgagccgggatc
acgccactgcactccagcctgggtgacagagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaagatttacgtaaagggcaaaatgctctggaaaa
ataaagtgttagataccagggagatttggccatagctggaaatgtttaactctgcgaatacttggagccactaattatgtatacttgttttattcata
atttgtaatggtctaggatagcaaaagtaatgtgaatcatggttgaatttaataaaatgtttttaacctcatcctaaaatatccactgatccatctcat
tcaatggcaatatgcagtggttaagggaacataaaaacaaacatccacacagctgcacagttctcatgaaagtctatctcattattggtgggg
gtagcacatttaacagcttaaacatataggtcactgcatgatgccgcactggtaactagatagccagggaaccaactaaccagtaactgttaa
aatatttaaaatacagcttttgtttagatcatccttggatcaccttcttgggaaaaaagcctgctagtcacagtggaaatatattaaggcccgatc
ttctgatatccattcccagaggtttctttcagctagattaagcctccacctccagagcacacccaagtttgtgatctccagcattgatgatctcttg
tctaccagagcagacagtgtgagcctcacaccaggcctcagagtctgtgtgtagcccactccaattagactagagttggtgacttttgcattta
ctggtttatgataaaggatacagatgaagagacgcatagggcaaggcatgcgggaaggggcatggagatctcatgcccttggggtatgcc
ccacccatcaggaatctccatgtgttcagctgtgcagaagcttttcccaacaacttttaaagttaattagcattatccccattttatggatgagaa
actgaaggcacagagaggtaagtgattgcctgaggtggtctggctccacaatctacctttttaacaaccacattatactgctcaggaactaca
ctgaacttaacaagtatctattgaatcgtttagccgcagcatcataggtgagtttccaaatgatggaaatacaatcccataacttaaaatatagta
atgtttactgacaacctcctcagcagttatactctgcttccttcttcttctttttttttttttttgagacagagtctcggtctgtcgcccaagctgga
gtgcaatggtgcaatctcagctcactgcgctgtccacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcacccactcgaggagctgggattacaag
catgtgccaccgtgtccggctaatttttgagtatttaatagagatggggttttaccacgttggctaggctggtcttgaactcctgacctcaagtga
tctgcccaccttggcatcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgctcccggccactgcttccttcttgaacaccacgagccaaac
atattttaactcttccttaattattcctgattgtctcctagcaccagttgttacattattgctgtctgcccatgagggtaagagatgaggagcaatgg
aggtaagagatgaggagcagtggattatcaggttttgagtttggtttacttcctgatgatttctttggctgccaccaatttttttttaaattaaatagt
ctcccttaatatttgtataactcttacttttgaaattctcaatatttgttttgctttcttagtgtttagagagatgttgctattcttcagtttttaaaagaaaa
aacaaatgtggaagcttagccaccttgccccacaatccagatgcccaggtccacttctgggacctagagaagatggcaataagattggatg
acctggccgggcgcgatggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggtggatggatcacctaaagtcaggagtttgagacca
gcctggctaacatggtgaaacctcgtttctactaaaaatacaaaaaattagctgggcatggtggcatgtgcctgtaatcccagctactcggga
ggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttgccgtgagccgagattgcgccattgcactccagcttagacaacaaga
gtcaaactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaacattggatgacctccaggctaggcggaagcctgaccagggtagtgactttagaaagagaga
ttcctgggaaaactgagaatgacagcagagaatatcctttataggatcattatagccattccacaatgtgtacatatatcagaacatcatgttgta

[0683]

taccataagtatatataaattttatatgtcaatgtaaaaaataaaaacaaacttttaaaaaatattttataatatggtcccttgtccattcctgcctggg
acagccatttttccctttcacgagggagttcttcctttgatgtctggaaaggcctcctctttgagcccataggtttgctatcttctggctggtaattc
tttcctgcttctgtttcctgccgaccacttgataagctggagaaagcaacgttgttcgctcttggccggttcctcatgctttgccccttttctgagt
cctgttttcgagcctcaactcggaaggtttggttgtgccagcacagtcttcccagcagtttcttgtgctttccaatctctattcaaacgtgtgaggc
tgcataaagatcgcttctcagagaagcctagataatagaaaacctatgctgaaattacagaaatctgatgtaatattgacatgaaaaagtcagt
atcagaataggctttctttgtgtgagcatcttattgctaccaagtgaagcagccatagcttactgtgtggggcccatcagtttatgcttggtcatt
aaaatgggccttacagttcaaaggagttgtcctgtgctgatcagtaatgcgcgtttccttggcactgacattaaaagaatgttggcttcatcaaa
ggaattggcagtggctacattatcatcgtcttcatcaaaggacatttttttaaaaccattagaactgggctgttcaggagatctattatataacatg
gtgactatagttaataacaacatattatatacttgaaaatggctaagagagtagatttgaaatgttctcaccacaaaaaaatgataagtatgtaag
gtaatggatatgttaattagcttgatgtagccattccacaatgtatacatacgtcagaacatcatgttgtacaccgtaagtatatataatttttatatg
tcagtgtaaaaaataaaaacaaacttttttttaaaaagactggtttgggtaagtgtgtattgtaggaatttttttatggtggttaaagctgagaccttt
gacctttttgttgtgttattcccattcccacccacttagatgtacagtgagatctcaggaattttcatgctgaacatttttttaaagacccctccctgtat
aatttgcagtgccatttggtatattgggtttctatagagactctaaaaattacattttggtctcatccaaaagatccaaccctcatatcaaagtgga
gtgctgatcttcatctaccccagcaggattcaaaggggagcttcaggcctgaagtaatttaggctttggctctcagtgaaccgtgatttaaag
tagtgaaattatagtgtggcatagtgggcaaaagggctagacggggaggcggagaccttggttccagtcctgtgtctatggttaactgtctgt
ggtgccctgggcaagtcacttcacctctctgagccttgatttctttttcctgtgaaatgagagggttgggtaaggtaatctcttcggtccttttcatc
tcaaaaattacacatcccagaagcagtaaacagtccctactggttgatctgcattgtgtggaaccgcatggacttaaaggattatccagctaat
tggagagaggaaggtggtatggtggcctgggccggtagagaagtgtgtgatcctcaaatcaacttcaaacaatgggggtcctggctggca
gaagtcagtcaagccagatatctcaactcggggtgtatttcatagtacttcttttctagcctaaagtttggcaacatctggccagtgtaggtagc
aattatgtcataaatacagttgtttgtaggtaattttaatttaactagagtatttttccacttttctacttgactctcctgtctactcctctactgtcccctg
caagaaattcctaactaaatatgaagagcaaaattgacagtttcagattagttgctgttaccaggactgaaaaacttggtatgtaattaaatttttttt
cccttggggtttctacgtgaggacttctttttttttttctatttttttttgagatggagtttccctcttgtcacccaggctggagtgcaatggtgcgatctc
agctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattcttctgcctcagcctcccaagtaattgggattacaggtgcccgccaccacgccca
gctaatttttttgtgtttttagtagagacggggtttccccatgttgaccaggctggtcgcgaactcctgacctcaggtgatccacctgcgttggcct
cccaaagtgctgggattacaggcatgagctactgcacccggccaggacttcttaatagtaggtttaactgcatatgagtagacatactcaaat
ggataaaatttgacttttttgtaaggccaatggtgcacatacaaatttatagtctgtcaggcctgtattagtttagtttgtttaggatgtttctccattaa
agtaaattagcctgatacgtttcttggttgttactagatatcagttgatgctgtttcccctttagcaaagacaacaaaatagagtagtgacacctgca
ttctaaagctcagccactaaatgagcatgtaaccttgggtttcagttttcctaaagtgtgggatttggcttagctccccaggtatcctgagggac
cttagggatttgataccaccctaagaaaaagggcttgttttcctaaccacgtcagggaaaacgatttcatgtagcaccattcatgtccagatatg
tttcttcttccaatgatggcaatgtaagttgatggcagagcaaccatgaacataaacagaactgcaaatggttgaactcagacactcagccca
ggccccaaaaccagtttgggggggaactgtattcacctattatgaaattagcataccttgcattcaggaatacagtggatttatgaggtacttttttt
ttttttttaatcagatctattaaaggaggacagtagcctaaactgaagaagagtcctaactgtcttgggtggtggttaattacaccatacggcag
acttgccacaaacactgaaagtttaactctctcagctgcttagtttggaaaccacacagtgctgttcagttaggccttggccttttctgcatccca
gctagacacttgactcccatccaaagcaaatgtcatggttgcctttattgacttaatatcaggaaacataacagccgatagactggttagaagg

[0684]

aactgtatggttgatggattattgctgacctacacacaggtaaacgaagtataacagaatttggaatgatttactggtggactgaaatctttaaaa
cagtaagacttttgtttgtgtctatggctgatgttttaattcagttctgaatgttcttccacagacaggagactaaaagtagtgaaatatttgttactc
actgttcaggtggctgtatagaaatctccatatttgggtataagtactttgctgcagtatgtgtaaatgagatgagggtcagggaacagggtttg
atttgaataaaaatctgttttgtaggccagccgctcaagcctgtaatcccagcactttgagaggtgaggcgggaagattgcttgagcccagga
gttcaacaccagcctgggcaacatagtaggaccccatctctacaaaaaatgaaataaaaagccaggcatagtggtgcatgcttgtagtcgca
gctactcgggaggctgaggtgggagaatcgcttgagcccaggaggtcgaggctgcagtgagccatgatttgtgctgctgtactccagcctg
ggtgacagagcaagaccctgtctcaaagaaacaaaacaaaacaaatttttttttgtatctgtcttaattaagtctttacttaacataacttcaaagat
agtcctttgtgagcggagagttgagcccctcctgatcattgtgaggcttttactctgagggcttgctttaatcattgagagagttttatgtcatgga
cctttgcacttactgggcactgatttcagtgttctactgctttggtgaatttttgatgtctttttggccatgatcggacagtctcctactatgtgatga
aatggtattagaaagcggtactctgctggctgcctttataaagcagagaatcacaaatgcccaggctttgagtttatagtctgagacagataat
attgctgcaagtagaagaattgtagacacagatgtccttgttttgaatatcctttagtgcctttcaagggtctgtgttatagaataccattttgaggt
acttcttcctgttgttttgatgttactgcacaggttgagtgagagagagcttgtgtgtgtgtataagaaaccctgtaggactggtgtcctatgaga
gaaagagacagcgagcttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtaagaaaccctgtaggactggtgtcctgtt
atggcatgccagaaagtgtcttactggtatttcttaaaatcagctgatccatcctgtggctttcagccggttatagccagcagaataatccagtct
atttgccattactcattattaacccctactttcttatccatctagacagcacccctcaccacatccacatgtgtggtggatcagccttatcttgctttt
tttgataggtgctttggcataggcacattcccctgtgtggcatgcccttcccacctccaagcatgattgccaaggttaataattataagctctaatt
ccttagcacattctaatccacttgaaatcattattctacatttagcaacatgcacttttaattgttctcaagatttcatatgtcctaactgggcagtaa
aacaaaatatcttggaaatctttcttatataatccttctctcacttgcataacttgtttcaagtcttacctttaatactgtaatatgtattcagtagccaa
ctaaaaggaacccttaacgccaatttattgctttacctctgtgccaaccatccagtagatttgagtcctggcaaggaaccctgcactgcaaaag
gcagcctggctgttgttggcaggttgcgggttccaggaactgaggtacacatggtattgtatgatattctattgtccttgctcaaattatgtaagt
atttttagtttggaggaatggttttcttttttttttttttttgagttggagttttgctcttgtcgcctaggctggactggagtgcaacggcaccatctc
ggctcactgcaacctccgcctcccaggttcaatcgattctcctgcctcagcttcccaagtagctgggattacaccatgcctggctaatttttgtat
ttttagtagagacagggtttcaccacgttggccaggctggtctcgaactcctgatctcaggtgatctgcccaccttggcctcccaaaatgctgg
gattacaggcgtgagccactgtgcccggctgttttcttaaccttaaataaataaaactaaagttgggattatgcaatataacagtaatccaatga
acacagaggactattagcaaaacaaacaaaaacacacacacacagagaaaaaaccagcctctgaacaaattctagacattggtgtgatatt
cctaaaacaaatttttattattagccagatgattatataaacttctggtctgttggagtggaggtgtgatgggaagaagattcatagaaaagatttt
tatttgaagtctttttttttattattattattttaagcttatgcctgtaatctcagcaactcaggaggctgaggtggaaggattgcatgaggccagga
gttcaagaccagactggtcaatgtagtgaaactcccgactctacaaaaaatttaaaaattggccaggctggtgtcacacacctgtagtcccag
ctacttggaagactgaggggagaggattgcttgagcctcaaggctgcagtgagctctgatcgctcaactgcactcccacctgggtgacaaa
gacctcatctcaggaaaaaagaagaaaaaagagagagggatgtacagttgggttggacttgatccatttacatgccacctgagaagtgtgtg
actctcttgttcacaatcgtaggttttctgtgtgtgtgtgtgtacacgccttttttttgcagggataagatgctccagttttgtaaatggagcaga
gattataaacctcgttaagtatagatcactggaaaactgtgggtatggaacacgtgtgcatgacactgtatcttgccattgacttagaggtgaaa
agtctgtgccatttttaatgatcttatttctgaccctttttttttgagatggagtctctctctgtcacccaggctggagtgcagtggtgcgatcttggct
cactgcaacccccttcctcctggattcaagcgattctcctgactcagtctcctgggtggctgggattacaggtgtgcaccaccacgcctggcta

[0685]

[0686]

attttgtatttttagtagagacagggtttcactatgttgaccaggctgttctcgaactcctgacctcaggtgatccacctgcctgggcctcccaa
agtgctgggattacaggcattagccaccacacctggccctgacccttgttatcaggtagtcaacctgggaatcagttcttgaaatgtatgtctg
aaattgacaagctgcatttttttttttggcaaaagcaacatttctgaaacccctgataaggaacattcagctttcacacgttctgaatctcagagga
gcttgcagggtcttccctgctgtacttaccattgcagggggcaacaaggcagtggtaagtggaaacaaaccaaaacttcagtgataaggctg
ctgaaatcaagccctgtgtttttgtttgtttatttgtttgttttattttgagacagagtctggctctgttgctcaggttagagtgcagtagcactgtctt
ggctcactgcaacctttgcttcccaggctcaagcaatcctccctccttggcttcctgagtagctgggactacatacataaaccacaacacctg
gcaaattaatttttttttttttgtcaagatggggtctccctatattgcacaggctggcctgaaactcctgggttcaagcaatcctcctgcctgggcc
tcccaaagtattggaattacaggcgtgagtcaccatgcccaggaagctgtggttttttgctggttgttctctagccactgatgagcttgcctccc
tgcctgaccagtcagtcccaaatgcaagtttagaaactggtggttttttgttagaggccatttcatttgtttttgtgctgtttgaacacctgtctgcc
cctgtgtccataattctctttactgaaaacttttctaaatgaagttatttcagaaggcatttaagaaaatatttttttcttacctgaaatatatataagta
gttaattaatggaagagccctaacaattagctgaattcacaatattagggaatgattaaattgttggtgatgtacctttcaatcatctctgcataag
cagttgatagccacttctgtatctttgtagtaaatgcagagtgaatggtggatttttatgaatggggaagctgctggattttgtgtaacattgctttttt
ttttttttttttgagatggagtcttactctgttgcccagcctggagtgcagtggcgtgatctcggctcactgcagcctccgcctcctgggttcaag
cgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggtgactgccaccacatccagctaatttttgtgttttagtagagacagggtttca
ccatgttggccaggctggtcttgaattcctgacctcaagtgatccgcccacctcggcctcccaaaggtgctgggattacaggtgtgagtcac
cacgtccagccgtaacattgctttatgatcagaacattgaacatcaggatccagtgctggtcttgtgttggctttcataggagggagacttgctg
cagtccagctgagtagggctgcagtgaggacccttatactgctgaagcccactgagtgacacatgctggacagagtctgatgtctgtgggg
accaattagctaatggatgtttagttttaggctagactagatgcctgccactacccttcccaccctccacagttactgttggttacttcctacaagt
caccatcaaagccaggagtatatattccacttttttttttttaacctcccaactactagttttaaaactgaatcaaatttcaaatggttgttaacttgaaa
cagatctgcagactcgacattttctttccattttcaggctctctggaaaccagtgtgtgtgccgtagggtatgttgcttgtagagaaaagtgagc
actgaggactgaaatggctgggcaaagacaaggcacaagttcatctttgtgaagcagcgtttttcagtgttcaggtacaaatagttctcagctg
tgctcagtatcacacaaggcatctggaaacatgtttaattcatgttagctatagcaactacatttgaactcaggcatgttcatgcttttaaaaatgc
cagaggggaaaaagccagaaaatttgtcatttttgtttgccttatgagagaataacactgttccgagtggctcccaggagtttcgatttggtaca
gttgagagccttgagaagaacctgccagttgtaatagtttgtggcatttctgtagacattgtgattgacagaattctcagttgccaaattcagctt
ctctctaaactttgtatttttgagatttttccaagactaaattagtcatgtgattagtgttgttgttgttttttgttttgagacagagtcttgctctgttgcc
taggctggagtgcaatggtatgatcttagctcactgcaacctctgcctcccgggttcaagcaattctcctgcttcagcctcccaagtagctggg
attgcaggtgtctgccaccaggcctggctgatttttagtatttttttttagtacagacggggtttcaccatgttgactaggctggtctcaaacttct
gacctcaggtgatccacccacctcggcctcccaaagtgctgagattacaggcatgagccaccggtcccggccatgattagtgttttatttttgat
ccataaaccaattgtagaatgttgctcttccagtggcttccaagatgctcagacaaggcaggtggctttgtttccactagtgcttccactagtag
caaaggagcactgatatgttttggtgaatattaacccttttaatattaatactgtgataagatatacttgggggcacttagttcattatggttgtact
gtaggctttaataacagcaaactcttcttattcttggatgcatacattcttattgggagacccctgtgtttctaaactctggtcccttgtttggtggag
attaatgatcaaaggtggttgacttgcctactatcctgaggtggaaagtgcttcatgtggaacttaggcacttgctgaagctccttcgaattcaa
gcttctctcctacctgctagcttgtccatctccttctactttgtgaaaacttctactttgtgaaaaatttgctaatctacagattagcaaatcatattat
tggaagtttaaaaaatgagaaaagaagaaatattgctataattttgcagtattgttttccctttctttttttttggagacagagcctcgctctatccc

ccaggctggcgtacagtggcgtgatctcagctcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgatttcttctgcctcagcgtctctagtagctg
ggattacaggcacccaccaccacgcccggctaatttttgtatttttagtagagacgaggtttcgccatgttggccaggctggtctcgaacatct
gacctcaagtgatctgcctgcctcggcctcccaaagtgctgggattacatgtagtcatgagtcaccacgcctggccctttttttccctttttctatc
tgcatttttcctcattgggtgtgtggtggggactgtttgggctgcaagtgacagaaacctaattctaacaggcttaagcaaagaggggaatttat
tgtaaggactggagggtctctgagcccaagggcaagaacttagctgggcctgaggagctgtggaagccagggtgggctctcccagtcctt
tcagtcatgtttcttctcaggctgctttctgtttctgtgtctttctcattcagctttttccatgtggcagaaaacacattcacagagctctctgaagtttt
atttccatttttatttatttatttatttattgagacagagtctcactctgtcacccaggctagagtgcagtggtgtgaccttggctcagtgtaacct
ccctgcaaactctacctcccaggttcaagcaattctcctgcctcagccttctgaatagctgggaatacaggcacatgccaccatgcctggcta
atttttgtgtgtttagtagagatgggttttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtgatccgcctgccttggcctcccaa
aatgttgggattacaggtgtgagccaccacgcctggccttatttccactttagccacccagagtttaactcactttcttgtgtggcctcccaaga
cctgttgtacagagtggttattcctgtggtaacttgggggggtggaggagggctcagcagggatttccacttcttggccccaggtatgcataat
ttgccctttcatttattcatcctccaaactgtcacacctaacataatccagccatcccacaccaagctgcacacccattcccctcctcagtggc
agacagccccaattcacttagcccctgtttactcatgaactcccagtggccttgtcatagggccacagttctccaggcccaggtacctgtggtt
caggtggcttgtcaccatctggaccctctgggctgaaataattctaaccactcccaaacagtgacctttgcatccccggctagggcagatacc
acccttgaggcttatgttttcctggccgatttatactctgatattaatttcctagttccagaggtagaattaaaagcactcttcttcctcagacttcag
gctttgcacagagtagactcggtaggtggcaacacagcttactgtcctttctcccattccagggagtgggcccaggccctggccctgggca
aagcgaagaggtgggatgtgcaaagttctagcagctgtttcactccctccgttggtgggtctccaccacagaaaaggaatacgggacccca
gagtatttgtcctgccacctcaggctgccccagagagagcctgtggggccttcccttgaaggattaactaggcatcctggctcttaccgaga
gtagccgggccttctgggatcaggctcccatgcacaaataaccccaatccttttacatttaatgctccatacttctgtatttcaaaaatagcatttg
tgccagaattcaaactgttgcagtataagcaagttgcattggcatttttttttttaattgaagacctggggaaaaagctatttgtaggatagtatgtg
acaaaagaagagaaaatctcattacaagggtggggttgctgaagggacccctacctcaaaagggaaatcttatccaggaaaccttaccagc
tgtcacctgcatatgcgtccgtgtgtacatgtgcgcacacacctgctcccatggaaaccctgtggaatgagggtacaattcctagcaaagcc
agaagacaggcagacaaaaaaaaaaatctgtccagtataattgtaaccacagtggatatcaaatcttggattctatatttaattgataatgtatat
aagcatttttctatattgtagatttttccaagtgttattttaatgataattatttcactgaacatatgtctttatttatcttagccatttagatattattggaa
gtttggttctttccagtttttgtgtttataaatgggacgtcatgagtatcattgtgcacagaactttttccatttctggagttatttctttagagtataga
agtggaattacaggatcaaaaactaagagcacttttatattttccagaaagatgatactagtaattttcagtgctactagcaatggatgggaaat
gtcacagcctttggttatttcttttaaaatttttttgttttgttttaagtttgttgagaaaaaaggtacattttaatttaaatttttatttttattctaagtgagg
accagtttggggttatgctttttattcatttacttttataacatatctttactggaatcttagtgttttattttataaattctttgtataatgaaagctgtttttc
ctattttgctttaagcattttcccctaattctttgctttttaaaatttcatgaatgtgtgtatgcgtgggtattggcattctttttatcataacgtcttatga
gatgcccaggttttagagaatagaataggcccaagagaaggaagtcagaaagctgagcatactttgcccctctgtttcagtggaggttgccc
atggattatttcagaattcttgtccttgtaatgttaggtcatgagcctgcctgtctgcaggcaggatcactgcttagagtgaggtgacctgggttc
tagtcctgactgagtgggaatttaggctctccaccttccatttcttcatctgtaaaatggagggttttagtaggataaccttgggagtgggggt
ctgtgattgtacatgcccaaggtgaagaatcatatcaacattaagagtcttctacatctcgttgcag

[0687]

서열 번호: 153

유전자: GALE

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 23798231 23798614

인트론 서열:

gtgggtgcaggctgggcacggtggctcacgcctgtaattccagcactttggaaggccgaggtgaggagatcacttgagcccaggtgttca
agaccagcctgctcaacacagtgaaaccccatctctacagaaaaatacaaaaattagctgggcatggtagcccatacctgtggtcccagcta
ctcgggaggctggcatgggaggatggcttgagcctgggaggtggaggttgcggtgagctgagatggcaccactgtactccagcctggac
aacagagcgagactgtcaaaaaaaaaaaaaaaggtgagtgcaggcaggcaggctgagggcattgccaaggactaaaaccagtagagc
aacctctggccatgtcacccctgcag

서열 번호: 154

유전자: GUCY2F

인트론: GRCh38/ hg38:chrx 109382213 109385183

인트론 서열:

gtgagtacctaatagagagatggataggatggcaccactctgctattgagaaggtgattcttcttcagagaggtgaaagagagcaggatact
tgatgtttcaatgttttaaagaaaaataaaagataatttgagaagattaagatttatcacggattttcctggtctctaatggcaaaccagtagggg
gtgatgttggactgaacatgtacctttctttctctagaaatgaagctgtagctaagtgacaccaaaacagccactcaatttgataaaaacagcta
aaatagtattttgggtaaagaaaaaaattggccgggcttgtgggtttgtgggagtcatgttgagaaaagaactacataagggactaatattttcc
atttttcaactagtttgtggagacgcactgaagccagctgcctcccagctggctgctgtttgctgttgcagtccccttttgaaccagttaggacc
ccaggagttctggcttcatcaaatagcctctacaatttagctagcaataatccctcaatccaagtagcttggaattctgaaataatttattgcaact
tccctgtatataaaaccccttagcttctatcaaaacagacatactatcaaagataccatttcttctctgcttctttgaaaagaaaactgtacaaaccat
atgccatttgtctgttgtttgtaagatgctggctcaactcttactcggttatttactaccactacagaatcacaatgtgccttttgcttatatcatggtt
gagcaaagcatttttatgctactataggaaaagcatagagaataacattaaattctatatgcagttttcatttttcatggattttgtaccaaaaaag
ggaagaaaccacttaagcccttagaagggcttaactctggcaagacgagttcttcccaagcttcagcactgtactcaaactagtccctgatgtt
atggtggactgtatcacagtgggtggtgccctgtctgaccccacttcccatcactcatgtgtagaaacaggcttacacaatgggtccagtctta
gtcaatctagcctgtgctgccatgattaaggaggcagtatggaacttagaagctgttgtcagaataaattttctgacatctgggaaagtcttcaa
actccttagatatggcagaggccatggaagtagtcatccaggaactgctgcattaatataactttgcatatgactttactcttgaagtgcaaccc
aagatgaagtgaaatttatcatggaactgcaatgcagatttggcacagtattctggactgatgtaagcttgtagaaggctgaagtcatattctgg
tctgaaccagggaaaactccacacatttcacattggaaatacaaagttgagaccagaaattgaattttgagatgtagacagcaccttgcccag
tgatcagctagaacgaagaaaatggagtgaatcacccacagcaggtgtttattaagcactgactgtgcaaggaagttattgtgaagcataca
aagaagtatacgcgtgtgctctctgtgctaaaggagctggttaatgtgcttttctaaaagctaatgactatgacccaaatatgacattaagctcc
acaactgaatggagatctgtagagaggtagcctctcctcacattggatatgaaatcaggacatgtcacatatctattaataaaaaaattatttcat
caatatctcctttgtgctcagttgaaaccactgagattctggaatggaagtgactcgtgacccagtcctggagtgattctccctaccatacaagt
ggatggtggttggtatgagctatctctcttttaagctgtgtgttccctaccatcaagattactctactgaaaggctccctgaagaccagatgcttg
tgggatgcacacataggactggctaggaatatactggctgggcatgtgtattttaggaataggtcaacctttttgagtaagggctttggatgat

[0688]

catgagttaatgaggaaggcacaaacaaacaacagtactgagctatcaagagaaagaaagtcactgtgagtatacacagcagaaactcctt
gcagttctctcccgccatgccttcctactcaggttgtaatcagcttttttttaaaaaaaatgattttctcaagcatgtgtgaaaactagccttggac
ttttatttaagactcaacctcaacaaggtctcacttcatagggtgacagtttttagaaatgtcaaggatcttacctgagtgaacaagtgattattctt
aatcaaataattacccttaggttctaaataaaatttaacgtggcagttccctatgtaaatctcttatcccagattgagatcattggttagaaaatag
tacattcatgtgtaaacacagctaggtgccccccacccaaacgtcagctataaatgtacagtcttcataaaatatttgttgaaagagttcttgggat
atttctcattgatgttttatttttaagtgtagcaatgttgagagagagttgtaagaatgcatatggaaaagacatcattttgcctaagatatgtaaag
catgagagttcagccatagtagcagcctgtgaaagaagctgctgaagtcaagctttcttcaaatgacgtcacgtttcagctgagagcacagta
gatgctggtttctccatctcaacctttgagttaaattaacacctttctattgcatggcctttcatttaagatagtgtctaggaggctgataggtgcta
caactaatgccttatttcggcctggtgaagaaggccatcactccgtctcctcctcttgtgaaaccctaagtaaacctctctcaggacgttgctaa
tggtctagttcatttacaagtgaagacatttattacattgacattttctcattaattttgccagtgagaaaggagcccaaatcatgtctctccttctttt
gcag

서열 번호: 155

유전자: GUCY2F

인트론: GRCh38/ hg38:chrx 109430397 109441350

인트론 서열:

gtaagatattcaacagctgtctaatctactgctttcttggatttcaaaatgaggcaatgatttagtaattagtctttgggtaaaaatactggggctttt
ggcaagtctttccagtttggtgtctgtgtttgcttatggactcgtttggttgacattcttagcaattattttcctcagcaacaaatctacttatttataac
ttcactgatctttcaactccatgtatttactatgcatgtagaaaaaagttcttgagacccaaacatttaaatgtgtctgtcactccagaagatatata
gataacaatagaagaaatgactccctgagtctattgtttgtaatgagatgtctagagacatgcgtgtgcatggcagggtttggggtacccttctc
ttcaaattctagttgttcttcctgtacttgttatcctctgatactgagactttaaaatttattcagttatttatttttcttcacctgttctgcctcttggagta
acaggttactttctgctgctgaaaatagaaatccttttattccactgaggtttctgtgtttcaagctttaagaggccaccctgtaccacctgatcta
agatactagaatttggcaaccagaacaaatcttgcatcagagagatgaactgtttcttctcagcaggaatgagttaagcaggggtaaaagg
gaaactagactgccttctgttccttctaagtgaggccttctcagtgtggtttccttgttttgtttgaagatactcccaagagcagcaaacactctc
aacttaacagtaactacaaagaaagtccaaaacaggacagaatgagtttttagattgtcaaccacattggatttttcaagtgaatactcttctcca
ttagataaataattgacagggaccttactatggtttgaatgtgtccctctcaaaattcaggtgttgaaacttaatggccaattgatggtataaaga
gatggggccctttagaaggtgattaggccatgaaggctcctctctcatcaatggaattaaaaccccttatagaagaggattcatgcagtgtttggc
taatttgcccttctaccttctgctctgggaggacacagcattcctcccttctggagggtgcagcaacaaggcaccatctttgtagcagagagca
gccctcactagacaaccaaacctgttggcaccttgatcttggacatcccatccttcagaactgtaaaaaataatttttctgatctttataaattaccc
agtactaacagactaagacagaaattggtaccagagcagtgggttgttacaaaaaaatacctaaaactgtggaagtggctttggaactgggt
aatggggagaggctggaacacttttgaagggaatgctggaaaaagtcttgattgctgtgagtggagtgctaagggaaattctggtgaggatt
tggaagaagagatgaactgtatggaaagcctgattcttcttggagattacttaagtggtcgtgaacagaatgaccacattggtaaaaatatgta
cgttaaagacaattttgaggaagtcttagatggaaatgaggaatgaagttggaaaagaagcattctttttataaattggcaaataacttggctga
attatgtccatgttctaggaccctgtggaatgtagaattcgtgagcaatgaatgaggatttttggtggaagaaatctctaggcagcaaagcattc
agggtgctgaatagcttaactgcttatagtaagatgcaaaaagtgagaaatgacttaaagacagaatgtatttaaaaaaaaaacaagggaatc

[0689]

ggaacatacagagttgtaaaattctcagccttgccatgtgaagaatgaaaaagtatgtttaggagagaaaaccaagagtgtgacaaaaaaaa
agtttgataaggagattggtatggatagaaggaagccagatgctattcatcaagatgacgggagaatgggagaatgaccccaaagacatttt
agggatcttcaaagctgtcatgtccattacaggcccagagtgccggggccttgagggtcaaactggtttcaaagtagaggcccaggacact
gatgcggtccagggcacctgtgagatcccagggcttgttgcctggggctgactcaaatctctgcttcccatatttcagtgcagggctctttggc
cttcccagttgtgactcagctggtccaaggtgtggcttggcctactgctctggaagatgcaagccatacatctcggtagtatccacgcggtgc
caactttgcaggctctcagagtgcaagaggtatggaggcatggatacatccatctagatttcaaaggatgtcttgtacagcttcaggacccag
gcacagacttgccacaggggcagggccactgcagagagtccccattagaacaatacccagtggaattttggggtctgcgccaccgcaaa
gagtcctcactagggcaatactcagcagaactgtggagtcagggccaccacaaagatcctccactagtacaatgcttagtggggctttggg
acatggccacccttgacaccccagacctgtaaagccaccagaatgcaatgccagtctgggagagctgcagtcatactggctccaacctgtg
agagctgtggcatgggttgcacccagctaagccatgaaggtggaatccactggggccttgggggcccaacacccaccccagtgtgtctgg
gaattggaacatggagtcaaagattactctcaagacttaagacttaatgttgtttgttttgttggattttggaattactttggacctgttacctctttctt
cttgcctacttctcatttttggaatagaaatgtttatcttgtgcatatcccaacattgtatttcggaagaacatgatttgtttgatttcacagattgatgt
gatgatattaagatgtgaggacattaagaggtaattaggccacaagggcttctactttgtgaatgatattaaggctcttataaaagaggcttaat
gcagccttcagctagcttgctattctgtattctgccatgcgaagacatagtgttcctcctcttgggagaggatgcagcaacaaggcatcatcttg
aaagcagacaacagacctcaccagaccaccatacctgctggtaccttgatcttggacatcccagcctccagaactgtgagaaatatattcctc
tctttataaattacccagtcataggaattctgttatagcagcacaaatggactataggccttcaacaccaacattggcatggtgtatgtttgttcag
tctatgtgagggctttgacttaaattagtagcaggaaacctctggatcttgccttggacttaattcaatcaaagaggagaactgcttcaaatgtaa
acttgaggtattggggaattgtcagctctactctctcaaagacctaagataggtaatcagatggcttttgaatgtcaaatggaatgagctgatg
gctttagaaatgtattgacacctctgggattctgaagtaaatctccataaccttggttttatctgtaaaatgaagggttgaactaagttctcaatctt
ggttgcttactggaatctccttggagaaatttaagaaatacctgctcccaggccccaccctcagcaattctgattcagttggcatgaggtgggg
ccaggtattggtatttttttaaagttctctgatatgtgcagcctgggttgagaattgctggtctaacagatctctaaggccttttctggctgaatatg
ctatcattctctgattctgtggaataatttatgtgttaaattgtggtatgttttacttggtggggctggaaggttatagtgtagaattgagaagggga
aaaaataaacatctgtatgtaactggccctttaagagtctgtcagatcttttcacattttggaaggaggcagagagctaagttagttcccagaatg
actattggtcagtcagatcatgagtatttctaaatggtgtaggccaaatcgtgtaggccaaatggggactttatttttacaaaaggagggtgttat
gagaataatacctacacggtgaagtcaatattaggctgatggcagggtgtgaaggaaggcagctgaggctagaaaactggcctgactaaa
gaggactgactaaagaggttaaagaggactcaaagagggaacataagccaatcgcattaacagatgaaacaaagaagtagtgtgtcttctg
aaacagtactctattaggaatgttttaaagaagacccattgtctagtttctgtttaaaataaatcaaatttttctttttttttttgctgttatttcattattgttt
attttctttttttttcttctttttttctttttttattattattatactttaagttttagggtacatgtgcacaatgtgcaggttagttacatatgtatacatgtgccat
gctggtgtgctgcacccattaacccgtcatttagtgttaggtatatctcctaatgctatccctccccactccccccacccccacaacagtccccag
agtgtgatgttcccccttcctgtgtccatgtgctctcattgttcaattgccatctatgagtgagaacatgcggtgtttggttttttgtccttgcgatagtt
tactgagaacgatgatttccaatttcatccatgtccctacaaaggacatgaactcatccttttttatggctgcatagtattccatggtgtgtatgtgc
cacattttcttaatccaatctatcattgttggacatttgggttggttccaagtctttgctattgtgaatagtgccgcaataaacatacgtgtacatgtg
tctttatagcagcatgatttataatccttttgggtatatacccagtaatgggatggctgggtcaaatggtatttctagttctagatccctgaggaatc
gccacactgacttccacaagggttgaactagtttacagtcccaccaacagtgtaaaagtgttcctatttctccacatcctctccagcacctgttgt

[0690]

[0691]

ttcctgacttttaatgattgccattctaactggtgtgagatgatatctcattgtggctttgatttgcatttctctgatggctagtgatgatgagcatttt
ttcatgtgtcttttggctgcataaatgtcttcctttgagaagtgtctgttcatatcctttgcccacttttgatggggttgtttgtttttttcttgtaaatttg
tttgagttcattgtagattctggatattagccctttgtcagatgctggcaaaccgaatccagcagcacatcaaaaagcttatccaccatgatcaa
gtgggtttcatccctgggatgcaaggctggttcaatatacgcaaatcaataaatgtaatccagcatataaacagaaccaaagacaaaaacca
catgattatctcaatagatgcagaaaaggcctttgacaaaattcaacaacccttcatgctaaaaactctccataaattaggtattgatgggacgt
atctcaaaatcataagagctatctatgacaaacccacagccaatatcatactgaatgggcaaaaactggaagcattggctttgaaaactggca
caagacagggatgccctctctcaccactcctattcaacatagtgttggaagttctggccagggcaatcaggcaggagaaggaaataaaggg
tattcaattaggaaaagaggaagtcaaattgtccctgtttgcagacggcatgattgtatatctagaaaaccccattgtctcagcccaaaatctcc
ttaagctgataagcaactttagcaaagtctcaggatacaaaatcaatgtacaaaaatcacaagcattcttatacaccaataacagacaaacag
agagccaaatcatgagtgaactcccattcacaattgcttcaaagagaataaaatacctaggaatccaacttacaagggatgtgaaggacctct
tcaaggagaactacaaaccactgctcaatgaaataaaagaggatacaaacaaatggaagaacattccatgctcatggataggaagaatcaa
tatcgtgaaaatggccatactgcccaaggtaatttatagattcaatgccatccccatcaggctaccgatgactttcttcacagaattggaaaaaa
ctactttaaagctcatatggaaccaaaaaagagcccgcattgccaagtcaatcctaagccaaaagaacaaagctggaggcatcacactacc
tgacttcaaactatcctacaaggctacagtaaccaaaacagcatggtactggtaccaaaacagacatatagatcaatggaacagaacagag
ccctcagaaataacgccacatatctacaactatctgatctttgacaaacctgagaaaaacaagcaatggggaaaggattccctatttaataaat
ggtgctgggaaaactgtctagccatatgtagaaagctgaaactggatcccttccttacaccttatacaaaaattaatttaagatggattaaagac
ttaaatgtcagacctaaaaccataaaaaccctagaagaaaacctaggctttaccattcaggacataggcatgggcaaggacttcatgtctaaa
acaccaaaagcaatggcaacaaaagccaaaattgacaaatgggatctaattaaactaaagagcttctgcacagcaaaagaaactaccatca
gagtgaacaggcaacctgcaaaatgggagaaaataaattaaattttcataagaattgtcattggaagacctggaatttccagataaggtgccc
ggagtagcagatatagcaaaagacaggtttaggacatgccatcacgttgtactacgctcacacaaattcacactttattgtacacacagatgc
ataacctttggaattgtgtgggaaaatcagcccttatttcacagatagcctttgaaatgtgaaaggaaagccagatgagcggactgccaggca
gaaagagctgtgaatggcagatgcagtggggacatgtcaggatctgctctaatagttacagtctgggtgagatggggtgtggtgggcagca
gtgtaaccctgacacattcagagagaacccactgaattcatcttccctcttcattttctgactactctttcctctttgcttctccctgtgttttcctctt
gtctcatctttctctctctccattcatctctctttctcagatcatttttttctgtcttctcacattctatatcccttgtagctctctccctgccgcctcccttcc
gtcaaccatctttttctttcttatcacagaatcgcagatcatcagagctaaaaaatcatctagtaagtccagaaatcacctagtaagtcctaaagaa
tcatctagtaagtctagctttatcagtgaggaaactgaggctcaggcagattgagtggctgttctaaggccacccttgagtttgaagcagggc
caggtctaggatctagtgctctttcccctattaatacaccgtggctttagttcaaaactgatggactttaaattacttctaaaaagtttagtgaata
gagtttgatgtttcttgctcttaattaaaaagtgagtgatgagtgaagtattttatcattctctcttaaaagaaaaaaacaaaacaaatagtgcatgt
gtggtgaagataaaacttgcccatttcctccctttttcctcattattcatgaagtagaactcacacagactcaataaaaatttgcttacaaagtttgtg
agaattatttaaatcttaaaacaaacacacacaaatctcccaaaccaaagaaagcctaacgagaggaaagagcaacaaagtaggagatgg
aagaccttgggtcaatttgcggctcttttactacctagttttctgaccttgggacagtcacttaatctcttaagttttcagtttctttatcaaaatatga
agggattgtgttatggatacctatgacccttccagctctcacagttgttgatttggcatgaaaaagctctgcttagctgctcgtggcacttaataa
gccagacagaaggctagcccatgtttgcaatagggctggctctaggaagaaggtatcaggtaccaggtttgaggcagagtcaggactgcg
agtactgatgttcaggttgtgtactgcaaaagggaactacatctaagagggtaatattcacattgtaacatatgccaatttatgcgtgagtggta

ccaaagtgggcacagagattctggcttcccagcctagttctggaatgaggtggtagaagagccttctcacatctacatctatactggcactcc
cagctatgcacatacatcatcactggtaaactcatgtgtagctgggtatgtactatcttgactatgttccagaagtttcttgaggttgcttttctctc
ctgcctaatattctcagagaaccaatttcgacttctcacccccctctcctaaagcctgactccaaaggtgacaaggaggcttcactgggcagat
agaatttggtgatgtgcagagcatccatgctgctagtggaatgtgctccctggtgtctgggggatgtatccataaatgagagtatggtacttgt
atgtatacagccagggtgtgctgcctaacatcacagggctgccacaggctgtatgatgatatactcacaaagttaagatttttaaatttgagag
aaaatacccttctaactagcacaaaggtgccatagtggctagcagtgaccatgggctcagtaacatagctgcaaaggtgccgggaaggct
ttttgttcaccagtctttcccacacataggctgattccataaattttcggttagagttttattctttcagcttaataggtagcctttgatcccgctaaa
ggacaaagttctctgaagggtaaaacttcaagcttgtgtcaggccctcctgacttctgtgaatgacttttcgatccctgactgagagcagatttt
gatgaaggaaacgtagtaagaggtaaatgaagagagtgtgagtgaggagagttccataaatacgaggaaaaggcaaaggctgggatggt
gggtcacaaattttcacctgtattagagtcacgtggagggcttgttaaaacacagtttgctggacctcaccctactacgatttctgatttcgttaa
gtgttgggtggggcttgagaattggcctttctaaccggtttccaggtgatgctgatgcagctggtccagggaccacacttggagatttactgg
atcaaatgctttgaccattctgctgcaggcaggcactgatccggtactacccttctgaactctctgggcactgagcctggccagtgcagttttt
ttctttttttttttttttccagctgctgaaggtctctgagggccatttcttagttaaaggactttgagctccttggctagtaaatgctaatacaaagtgc
tggcaggtaactcggaagcctgcagcttccattagcctttgcctctggcaggtttccagatgcagtgccatagctggatatattccttaataaga
gagtggttacactctttttttttttttttttccagacagagtctagctctgtcgctcaggctggagtgcagtggcgccatctccgctcactgcaagct
ccgcctcccaggttcacgccattctcctgcctcagcctcctgagtagctgagactacaggcgcccgccaccacgcccggctgatttttttgta
tttttagtagagacgaggtttcaccatgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgcgatccgcccgcctcagcctcccaaagtgctag
gattacaggcgtgagccaccgcgcccggcccggttacactcttatttttggaatttgactgcacagtgccctctgctttattatctctacttgatg
acaagttggtgcagcccgaaatggaatctccaggctgtaggtaatggatgtgaaagcactttgaaaagtagagagcattgtgcaaatgtaag
gcattattactattatggagaaaaaagaatctatattgatatttttttttaaaacaatttgggttggacggaaactaaatagggctttatgactgatga
atccttgaggctatgcacgtagaaaaaggttatctatcaggcgctggtgttgaagtgaaaacaataaaatagttgttgtttttaacttgacagaa
gccttaaaatagcagttttttacttaataagtcagaaatagacttttggaagactctagattactcacattactatggtagtacattgagcactcaa
ataaaaaatatttaatctagattaaagacaattggattgtgactaaagcataagacagccccccctccatacacacacacgaatggcctgtccc
acgagagaaaaatggatcaaggtaaatgcaggaaacatttgctgcactacatctcccaccctacatttccctctacagacgcctcaaggcag
tgggaattgcaaccactaactatcaccattaatcgcagggaacctggtgctacatcatttagctatgaaaaagtgaaatgacctagcacttcct
gcagttagttaagaaaggctttgcaaagagtggtatcattccgtttctggagtctacatacttgcaattgtttccctgtcttgagtaactgtaatttttt
aagtttaacttctgtgcatgacctcatttcagctcagaatgcagaatgtctgtgaggtggagggtgggagagaaggaaaatgtctatttggatt
gctggtataggtataaaccctttatgtggaagggacatttttctaaaactgctggcaactaagtttcatcactattcattctcctccttttctttctag

서열 번호: 156

유전자: HEXA

인트론: GRCh38/ hg38:chr15 72356651 72375719

인트론 서열:

gtgagtcggacttgtcccgccctgttcctgggccctgagagtgcctgcctggggacagttcccccagggctccagagacgccctatgggct
tttgtccagccctctgatcacaggcactccacttcctcctcgagctgcattaggttttcatccaaagataactactataggactacggttcaatca

[0692]

ggagattaatttatggaaaatactgtgccagcagaaatctaaggtgatccttctgaccgtgttcaagctagccagggtcctagtgagactgtga
gcaagggctgagtagagaccagagaaaacactcaaaattggggagacataatacaagaactatgcaaagttacatacaagtttctggcaca
tagaatgtttggcgggcggatcacgaggtcaggagttcgagaccagcccggccaacatagtgaaaccccgtctctaccaaaaacacaaaa
aattagccaggcgtggcggcgcgcgcctgtagtcccagctactcgggatgctgaggcaggagaatcggttgaacccatgaggtggaggt
tgtggtgagctgagatcgcgccactgcactccagcctgggcaacagagcaagactccctctcagaaaaacaacccccccccccaaacaa
aacaaaacaaaacaaaaaaagtgtaaattgtgaaagaaatcatagaacataaggaagtgagtttccagcggccacttggaatgggatggta
gatgtaattagccgggactgaaaagagggtattccaggcaggaagaagggcttgagcagaggcacaaagaattatgattgagttcaaagtt
caggtctagtggatgtgatgagtgggggctggggattgaggagggatgagggtggggaaaatgtggggttgaagagtcaagagcgcttt
agacattggtttcacataaaatggaaggggctaacagttttcttttaggcagctatgtaatcagtactgaaaattgtatttgaggataattattcca
cagcacatttgtaagtcgagccaacaatgtaaaggaatacaattctgctgcatgggttcaaaatttagaagtttcttgataatctggaatctagct
ctttggttatattgtatagatgttatgggggtgggagccacatttacggttaagtcttgtagtaatattttatatgatgtttcaagtgtgtttaaattact
ttcacaaaagttatcatttgatatatagaattaaaagcatttaattatacagatgacccttagagagtgacatttgatttggggaaagaaacacaat
ctcagcatcagggtagtccttaactggtaaaatgcattaagctggagaggataagaggcctgctgttgagtgtggtagatcacattttcctctg
aatccttcatgacaaataatagagtgccttacccaagattggcactcagaatatgttgattttggtttagaagagtttgagcctggtttatggaaa
aaaaaatccgtctaactggtatatgtcaatcccagtgctgggcactctgaaggttacaagaaaagtcttaagacctaggcctaggctctatagt
tcaattgcgaaaatatgaaacagagggaggtacacagtgaattataagattctcaaaagctttataggttgtttcctactattgtatacatgagaa
taattcctttccttttttttttttttttgagacggagtctcgctttatcactcagcctacactgaggctgagtgcagtgatacgatcttggctcactgc
agcctccgcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtaggtgggactacacgtgcttgccaccacgcccagctaatttttt
gtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggccaggctggtctcaaactcctggcctcaagtgatccacccacctcagcctcccaaagtg
ctgagattacaggcatgagccaccgcgccatacctaattcctatacttctaaattaggccttcacctccattgctatagcaccatagtttaatcaa
gtagatagaaatggagagattgtaagataatggaatactataaattccctaacaaaagagatttagagccagataaattcaataagatgtttattt
ccatatattaccttcctgtaagttcattagctttattagttgagggttcttgtccattgagagaaaatgaaaactgggttgggtgaacattaccaaa
gacttaaaagtaacttctttctctattgctcttcccatggagtcttccctttggaatgtagtttcctgtggaggcttttaggtgactttgagctaaaat
cctagttctgcagaaacaaggatgaagcaatagcatgggaaacaaatagaggtagagcaataccaacaaggctgaagccagaatacattt
ctttatgagtctgattttagtaaagaaggcaacatatgcaggttaaatcttaactaacagatttccatcctcttcctccaaacaacttatttgtaggc
tctgggccagtaggttttgtttgtttgtttgttttttgagacagaatcttgcttagtcacctaggctggagttcagtggcacaatcttggctc
actgcaacctctgcctcccggtctcaagcaattctcccacctcagcctcctgagtagctgggaccacaggagcatgccaccacacctggct
aatttttgtattttctgtagatggggtttcgccatgttgcccaagctggtctccaattcctgagctcaagtgatcccccctgctttggcctaccaaag
tcctgggattacagggtggaatgagccacctgaccagcccagtgtttttcctaatgcaatacaacttctggttttttgtctgaacctgaaactaag
aattcatactccctttctgaaaaagaagtctggtattgaggttcagttctattttgaattcaccttcaagggttagtcccaccagttgctaaatggt
ctgtgaaggtgtttagtatttgccacctttctttgtcattgagaggtgtttctaccaattggagggtgtgtgttgcatgttgttgaacctgttaaatag
acttattttaggaactagatacttgaatgaatctagttccctgtttgattattaagccacatcctgtttgcaaagcaaagatgtgattatttggaattt
ggaatggcacccatctaatgttgctccagacatttaataagcatggtgtggagcatggtgcttgatggagctgataaagtccaaatttttccaa
gtaaagtggctaagtctaattctgccattagactgcatttttttttttttttttgagatggagtcttgctctgttgcccaggctggaatgcagtggtgtg

[0693]

attttgactcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattatcctgcctcagcctcccaagtagctgggaattcaggcacccaccaccatg
cctggctaatttttttatttttttagtagagacggggtttagtagcgatggggtttcaccacgttggccagactggtctcgaactcctggcctcatgt
gatctgcccacctcaagattacaggtgtgagccactgcacctggccatgactgcattcttctttgcttttcctgaaactggttgatagaagccat
agtatatcatagatattataaggttcccatcctggtctgatgttcacctgcacatccctgtgagttgctgaggatgccattgtccttcaacagaata
atcctgccccccttctccagccctttttattctggaatggaagtaagattattatataagagcctgtgtccttctgcagccattatcagtatttgatttg
ctcatcctcagatattaaagaagtgactaaattaataaatggcatagttcattataatctggatctcctaaaataccttctttggccatttcttctgtat
ctggaacgttgtagatatgtagtaattatttgtaaaatatattaacgttaaagagctactttgtgtaaacatttgtaagaaggctttatgggtttgggt
tttgttttcttttttttttttttttttttttctttagagacagggtcttattttgtcacccagtctggagtgcagtggcacaaacacagcccactgcagcct
cgacctccgaggctcaagctgtcctcccatctcagcctcttgagtagctgggactacaggtgcatagctaatttttgtagagatggagtacca
ccatgttgccccagctggtctcgaacccctgggctcaaccactctgcctgcttcagccacccaaagtgttgggattacaggtctgagaagat
catcaaaaagatatgatttgcaggttttcattgaggattacctttcctttcaggttaccaatttggagtgtaagtgtgtgattccaggcaaaggata
atcacactatgctgcttattgtgtgatcccaactcgtgctgctcttaactcagcatgcagtgagagatgcattgggattgcatctaggagggaa
acagataaggtcaagcagctgggctggggagaaagaataaggccgattagttctctccactttaattgggctagcggctaactatactttaac
ctttcccacggcaaagacaaggcatattcctgccaaagatgatttgccactaagtttattgttttaaaagcaaagaggaagaaaacaacacgg
gaagaaggttttgtagtagaattacttttctcatgaaggggtttctggagaacgagggatacataggagaaatacagtgatgaataaattgtct
ttagaaagaaggtgatggcagaagcacagtttttagttgaagggcaaaataagtgtcatatttcattttgaatcccagggcctagattagcttgg
cctgcagtcttccaccagcctctcttctcacagccctgttttttttctttttctttttcttttttttttttaagaaacaggtctttctctgtcattcagactgg
agtgcagtggtgtgatcacggcttacagcaacctcgaactccaggactcaagcagtcttcccgcctcactgatgagtagctaggactacaga
cgcatgccaccgcacccagctaatttttttattttttgcattttgtagagatgggggtcttactgtgttgcccaggctggtcttgaaccccctggcttc
aagcgatcctcttgtctcggcctccccgagtgctgagattacaggtgtgagccaccatttattacctaaagcatgatacttttctagtatccctgt
atagtactgagtccaagaagctaaacttgatcaaggtgtatgtgggtagcctgggcctggtttatgaaaaatttgagttttatttctgtgagctgt
aggtgttcccctgctttggatattctgtttgaacacagtatacattggaggactcaggatgtggaacatgattcattcaggagtcagctgagaaa
gtgtttattaaccccttaactctgtgccttcagactaattgcctaatttccaagctgttgctgctacttccttttttttttttttttttttaactctgcctgcct
tccagacatttccgaggataacaagaaaatagttatgaatgtttttcagtctttaagggagggtataatagtgggaagaacttggtgattttaaa
aataaaacaataaaaattaaaagtccaagccccagagatgcctttccttccatttccttctaccccagttccttacctccaaacaggagcgaga
agcatagcattggaaggtttttgacaatggatacctttgtcgttttgttgttgtttgttttttaaccgtctcatgctagggcatgttgtctgtttcttagcct
gttcaaggcataagcctcaatccctttcctgttgttatatagagggaaaggagttttacagccttaccagtacttctttttaagaaataaagctggg
catggtgtctcatgcctatagtcccagctactccagaggctgaggtgggaggatggcttgagctcaggaggtggaggttgcagttagctga
gatcgtgtcattgcactccagcctggacaacagagccagaccttgtctcaaacaaacaaacaaacaaacaaaaacctagaaacaaaaaca
aaagaaagggatcactcttatgtttctgcagtttcctaaatttcttctactggtcctgaaaataagtgataaaatagagtcaatttgcatcatcctca
agaggttccatgaccttttggagccactgacaacaaagtcagctgaagaaaggaggttgggtctgtaggggtcagagaggtgtatgtgtga
agagttttctgtggtgtgagctgtctcaaggtttacatgtttacagtccattgtaatacagaaatggattatattttcttctgtattcctggctgtaatg
aataaaacccattattgggtcaggaacttgagtcttctctcttcttgtccttgttcctgtttcaagctgtggcatttgcttaagcttcctggccacac
actcagccctgatccccagccaactgctgtatgctattgttgtgtccacatcttgaggctggttaggcttgggtgtggtgtagagctcctttctgt

[0694]

ggaagcgtatactcaaaaatacaggacgtatgggtgtttgtcagctgtcattaagcagccttccccttcttttgtaaagctcttgggattgaggg
ggtaagagagatgccttactaggtacactgttatgcatgaaaagtttaactacttactgtttgttcaaccttgtccttgttgtaactaggattccaca
ttagtggctttgttgttttgcctggagctgcagtcctaggttgggggagattcagagttctaaggccatgtccctcttgtattttgaagtgtcagcc
tgttcatatacagaatggcatctcacagtagtgaagccttcagtctcctataagaggctcatgaaaaacccttcagggaagctgctcctagagt
gtggctttgccataggagaccctgccccaggactcctctggccaaatgagagagtcgaggtttgctggggcaaaactgtcttattgggaaaa
gggaagtagaacacggaaggaaactagcatttattgtctggcacttgatgtatgttattgccctttaatcttcataaacagctctgtgaggtcagt
gttatcccaatctttgagaatggagacatagaggctaagtaacatgcccagggttacacagcttgtagggatggagcagaaattccagtcat
gcataaattttgcttttgtcactgtacagtcttgtaatatactcatacacgtctttgtcagtccagttagcaatttggaaaactactggcctctggca
ggattaagctctaatcacatcttagtgttaattacttcaaataggtagtaacttctaacatctagttactcataagcactcaggttatgaatattttga
tccctggcccattgttaccagattccagtagcatttcttccttcctcccatctattcttagtacaggtagtatttattaagtaactttaattgtcaatagt
actaggtccaaggaatattaaattgaacttccccgtccttaaagaatttacagtttctggaagtggggatacagacagagtgtgatatttttctat
gataactgaagcacaaggtactttgggagtgcagaagaggaacacctgacctaagtgtatgggggaaaaggagaaagtgcacattgaa
aaggctttcctagagagctgttgaaggagatctaaaagtagaagttagtgggggtgaagatagtattccgcatagaaagaactgcgcgtgg
aaaaggcctacaggcgagaagccttcatgccatattcaaggaactcaaggtgtctagctgaagtacacaactctagggtggatcagcaagtt
ctgaagctaaagaggtgatagatggaaaggtcatgaaatggcctaataagccctggtaaggaatggagctttatcctaaggtcaaagaagg
ccagtaaagtccagtcaacaggataagtgatgtgactaaactctagctacattggggcttgctgtagagtgggattagaggcaggaaaccca
gttaaaaggctgccaacagtggtctagataagagagagtagtggctgaagttgggttgatggctgtaaggacagagaaaactagaaagact
gaagagagatttaggaggtggctgcttggaagtgggagttaggttggagggaaagggtgctgaggatgactcccagatttctgacttagca
gtttgaatgttggctctcattcactcgtgctgccattaacaaagatagggaaaatagtaggagaggaagggaaggagtaaaaagagctaaat
tggtggtcgtggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcaggtggattacctgaggtcgagagttcgagaccagtct
gaccaacatggagaaaccccatctctactgaaaatacaaaattagctgggcatagtggtgcattcctgtaatcccagctactctggaggctga
ggcagcagaatcgcttgaatccaggaggtggaggttgcagtgagccgagagtgcgccactgcactccagcctgggcaacaggagtgaa
actccatctcaaaaaacaaaacaaaaaaaaaacagtgaaattaagaggttgagaggtagagtgagaatcatgaaaagtaaatttgattttgac
gtgttgactatgaggtatcaagcaaacagttagctatgtagtactagagcttgggagaatgagtttgaacacttccgaggagaagaaggtcca
aaaggcaaccacaggagggtggttgaggaggaggaggaggatgttgttggatgactgctaagccagaacatgggttagttcttcctcttgg
gtgtgaaaatcatctaggataatagccagccttgaggtggagaggaatactgggcaacaggatccaaagtattaagtaaataaggttgggc
atggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggctgaggctgtgggatcacttgaggtcaggagttcgagaccagcttggctaatgt
ggtgaaaccccgtctaatttgtaaaaatagaaaaattagccaggtgtggtggtgcacacctgtaatcccagctacttaggaggctgaggtag
gaggatcacttgagcctgggaggcggagattgcagtgagctgagatcgcgccactgcaccccagcctgggcaacagaggaggactcca
tctcaaaaaaaaaaaaaaaattaagtgaataaagaagtgatcaggaagctacagagtgttgtaacaaggagagctgaagatttaacagctgg
atgacatgaaccacagaagaaaggtgttttattacttggtggtggtggaatggatgacccagaagcagccccatatctcaaccctatgatgtg
ggaagtggctgcctctcagagcatgttgtaggggaagtggtgtgtggtattcctggggagagccaggcttcagttagggaggaagtagaa
gaggctgagtaattaagtaactacacaacaagatctcagagggtttacaaggtgaatgatatgtagtacacaggtggtctggtggagaagag
gaagcaacatgtataaaaatagaagtgcaggaccagaagtgagcaaaggggggttatatattgggcaaagtgacaaaatatggtagagatat

[0695]

gacatggcggatttccctgacaataagattaccaagaaaatagattccagagacaagcaagcatgtgtatatatgtgggaatttaatatatgat
caaagaagtatttctgatcaaatgtgaaaagatgtattagtcaataaatacctaaggatgactggttatccaattgggaaaaaaataaatccctta
cctcatatcaaactcaaaagtaaattccagggagattaaagatctgaagataaaagaccattgaagtgttagacagaaatgaaggaaactatt
attataatttttaggggtagaggaggcctttctaagtaagcaaataaagagaccgtaaaggaaaagagtcatagctttgactacataaaaattaa
agcaaaagaaagcataaggttaaaaaataagggataaaatgaggcagatatttgcaacaagtcaataaaagaaaagtaacttttaaaaagtaa
aaagaatggctgggtgccgtggctcacgcctgtagtcccagcactttgggaggccaaggcgggtggatcatgaggtcaggagatctagac
catcctggctaacatggtgaaacatcgtctctactaaaaataataataataataaaaaattagccgggcacggtggcgtgcgcctgtggtccc
agctactcaggaggctgaggcaggagaatggcatgaacctgggaggcggagcttgcggtgagccgagatcgcgccattgcactccagc
ctgggcgacagagcgagactccgtctcaaaaaaaagagtaaaaaaaatttggctagtaaatgcaaagaaatgcttgaggccaagagttcaa
gaccagcctgggcagcatagtgagaccctgtctctacaaaaaataaaaataaaaattagcctgacatgctggtgcacgcttgtagtcttagct
gtttgggaggctgaggcaggaggatcacttgagcctaggaggttgaggctgcagtgagctatgattgtgccactgcactccagcctgggtg
acagagcaagaccctgtctctaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattaaattaaaactaaaaagaaatacaaattgaaattgaaacaatgtatgtgt
ttttttaaatccagctggcaatggtgaaaaagaattgagatgttctagtgttggaaagatgtggagagatgggcccatatatgtggatttgggtg
taagtcagtacagtaacttggaagaggaatttggcagtatcaaaaccaaaactttttcttacctgtggcctagcatttccacctccaagaatttatc
ctacagatatctttcacaattgcttatatacatatatatgaatatttgtttactagagtgttgtttataatactaaaaacttagaaacattaccgaatgtc
tacaaacagaagagaagttaggtaagttaatgtatatctcatcattggaattatattcaacatttacaagaaggatgtaaatctatatatattgaca
ttaacagatctacagctcattttggtaaggggaaaaatgttacaaactaatagtattaggatcccatttttttttttctgttttgtttttgttttggggttt
ttttgagacagtctcgctctgtcaccaaggctagagtgcagtggcgtggtcgcttggctcactgcagctgccacctcccaggttcaagtgatt
ctcctgccgcagcctcccaagtagctgggtttacaggcgcctgctaccacgcccagctaatttttgtatttttagtagagacaaggtttcgccat
gttgactggcgaaccttgaagtcgttcgctgggctcgaactcttgaactcaagtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgctggggttgca
ggtatgagccacctagcctgggcccatttttatttttaaaaattaataaatttatgtatttacaaaaaaaattggaaaattgtgcaaaatgttataacta
aagttatccccttgagatctagaattttagggagatgttctctttccagtggggatagggttgggagggacagatcagttttaaaagtaggggaa
aatagaaaatttttaactacagcttttcccaaaaaaagatgggtacaacttttacccaaaaaatatgggatgggaatgagaggaaggaagaac
attcaggattcatctgtgggctggagagagtgatacttccaagtaggtattaatagtctgtggagggtgaagaatcttggaacttacaggagg
aggtaccatgatctagactaaattcagcagcactaaggagaaggccccagctcagggcagtcggcttcacagactcccacttttactgggat
aagaagtttgacaaggttggccttgacttctctcctagctacaccaattcacttcccaggcttggaataccttttctcctcttggtagcttggtgaa
caccaattcagggttcaagatcccactcagaggtccccttcaacgtcaagccttccaccttttcctggacgtggctattaaatctaccatagccc
ttatcacaatgtttgtaattattgtttgtgttcatctctcctgctagactgtgatctcctcaagggcagggaccagggtttgtttttctttttaactgccc
cagcacctagcacagttcctgatgcacattaaatgcacaatatatcttggttggaatgaagaaatgagtgggaaatgaatgatataatgggctt
ttattaggcagaatatgggggagatgaaacctggatatgatgtgtataaaggtgggaggggggaagagaagaaagtgggcatgggaacaa
actttggcaccagcctaggagggtaccaggggatatgggagcagagtagacattaaagagtgggaaggtggcaaagtctgggttgccttt
cttagttttcaatccagaagcaaaatcagctaccactttataaccgaaaccaatgtgtttttttttccatagtgctgggattctgtgaatcaaacacat
tgatacgatggaagtgttttgattcaggagggaacgggtggtagagggaaaggctattgtgcactgaggtaaagattgatagtttccaggtta
ccctaatagttattagtgaccctaatacagcaacgagttcttcctctcagagaagtggaaagacctaaatcttagaatttatggatccagaggtc

[0696]

[0697]

ttcagagcagtgtctgaaaaggcactttgtgtaagtctgggcgtcttcttagcatcgcccaccccagtctcaggatttcagaaatactaggtttg
gggatataaaagtaatctctacattaactacttgctatttatgcctgattatcacatagcacaatcataaaaatatgcatttttttgaattccaacatcatt
catttttttcagcaaacatgtactgaatgactgctgtgtgtcaggcactgggaatacaaagacactgagattggtccctcctgttgaggaactca
caacctaggtgaggagatagacaaataaacagcatatcttaagaaaagtgttttgaaaaatgtatgtatacattgctgcatgatcacataggag
ggtttcttaggaaagagggggggaataacagaaaagtttcctaaaaggaaaatagagctgtttcttaattaggggagatgtggcgggaagg
caaagtttgtttcaattggaggaagcaatatgtgcaaagaaaaatatggagaaaatatggcattttcagggttctgttaagagttcattgttcatt
gtgagagttcctgcacaggagcagaaaaagacaaggcattttcttatgattacccagtgaattctggactgtattctgaaagctatgggagcc
attggaagattttaagcggagactgtcatgctcttatcttcatattctaatatctctgaggatagtagattgacatgggtattcctggaggcaggg
gaagactgcctgggagatttttatagtcatccaggtgagaaattacaagaggctgaattaaggctttggcccagtggggctgggaaaatgg
cgatgtgttaagagattataaggattgtgtaattgtaagacttttaaaaagtatttttactgttgtaatctcagtgcttaacacaatgtttgagatatca
gacagtctgtaaatgttattttgagttgatgaacttgtgatctactcagttagatggaaggtgtagaagaaggagatttctggtataggtgaatag
atggggctgttatcaaagtgagagagaggatcagccaggaggaggaatgaagagttagattagttttatgtttaagattcaagtggcttttga
gacatttgagtggaggtgtacaagtctagagctccagaagaagagttggcttggaaagatagatttgggagtcattggcctgctgtgggagt
ggatgacattgtctagggagagtgtaagcgaagggaaaaagagaagtttggaaccttggataccctgggtaacattagtacattgggattgg
taaaggagaagttgaatgaagaagcatattcaaggagttagaaggaaaaccaagagagcaatgtcccctaagctaagggagtttagtttca
agaaggtcagagatgtctgatgctgtcaagaggtcccagaaggagtgagtggtttctattagctctctgacagctgggatttttgtctgttttga
ccactgctgtatccccagcacttacaacaccctggcacatagtaagcattcagtaaattactgttgaatgaatgaatgaattgaaaagagtccc
ttgaatttggttacagaaccacaggactttggtgaagccattttgagagaagtggtggtgaaggaagccagattatagtggattgaggaatag
ataggttgtaaggaagcagctacaaaatactaagtatgaccaacatcatgagcacataggaggtaccaggcactgagctaagcactttacat
gtattaactcatttaaccttcccagcagcccaattatataggtattatgatccctattttacagttgaggaaactgcagcttagagagggtaaata
acttgcctagagaaggcctgcagctagaaagtgttagaaccaagatttgaatccagatctgtcttcctttggagttcaggtccttagctgccca
ggctacatttcctctagggagtctttgtggcaggaaggcaaaagaaagagtaagtgaggccaggaagattgcaaacattttaatgctgatga
gagttgaaagaaataatttgaaggctttgggaaaaggggaaataatttatacaagaggagactgagaagagctccagagcacaggtaaaa
ggaagccccttccatcaaggtggaggtccaggagagggtacaggcaggtgtgtgttgcagatatttttgtcagcgaggagaggggaaga
gggtagggatagttgaaagttctcttctgattgtctgctgagcataagggaggtggtgatcaagtagacttgaggaaggtgtagagaataga
atgaagcaatgatggagatagaagattttcagggtagcatcaagggcccagccaagatggagaccattattttgcagtggtccagtcctgct
gttttgtgatttttctcccttccctccagtagggtacagtagccggggtcaggggcacagcaggcagatgttagattgatccagggttgaaagt
tttgcccattggttgtgacagaagaaaagagacagatcgttgggagtattggctagattgcgtttgaggtgatgaatcactacatgtaggcca
gcagggaaggaagcaagaatgagagaagactgagaacagaagggaaatggaggggtcatagtactggagtctggagaaggttcaaca
gtaggacttggtgatagagcgtccttgttattagaattccatgtccagaggtgacctgtctgtgatgaataaggcaaaattactctataaggtac
tacaggggtagaaaactaccagtgatgtttgtctctttactgaggggactaaggaagggtaccaaagatacttttttttttaatcgtaaatattttc
tactgtttggtagtactgtttgatttttttttaaccagtatgtactactctttttttttttttttttttttttgagacagtttcactctattgcccaggctggg
gtgcagtggtgcagtctctgctcactgtagcctccgtctcttgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggg
cccaccaccatgaccagctaatttgtttgtatttttagtagagacagggtctcaccgtgttggccaggctggtcactaactcccgaccttaagtg

[0698]

atccgcctgcctcagcctcccaaagtgctgagatcatggacctgagccaccgcaccaggcctatacaactgttttgattttaaaaaaagatac
aaagttttcagtgaacccaaagagaagagtaggtttacatgaaagcagggagatgagtgagctgcagaggtagcaggctgtggtcctgga
atgggaccctggagtgtattatctgtctatggaatcacaaggtcttagatctgaagaggagtagctggaatctggtcccaccctgccattgttta
cagggaaggaaatgggagccctgagacttgctcagcttggcagcagcaaaaccagaaccagaagcaacctgtcctgatttcccagccctc
tggtctgtttttcatgctacctcctaagccctggaggcttctcaatttcctgctgttccagccagactcatggcacatgtgctcatgacattgctgg
ctgaccgggctgtttgccatactgtgcttcccacacgttggtgcttctcagtgttcagggtgtgggcgggtgtgtgtagaggcggctgtactac
tgtcccctgcctatttcctgccctcttcatagccaggcaaagtagcaacttggaggcggaaaaccacagtggtgataccctatttacatccttta
caatgacctagtgtccctcctgttttgccagctctcatgttgctgcctcccccaaacatccctctcataatttgtttaaacagcagccatgccccc
gtatctacttctttcagcccaaacccagatgagtcactgagagaacttcggacagggattcttcaccatgagattgatggcagggagtggaa
gaattgtaattctggagaaacagcccttaaattaggggcattgttctgggaaaaaaagtgttttcctattcagcagatctgcaaaggagtctgtg
actctccaaaagactacagatttagggagtacagtgcaggtgtcttttagaaaaataaatttttttaaaaatcgaaagattaggtatttttctgtcttc
caagtaatagttcagataaacctggtgtttgtgtggcctctcttattttgtcatgagggcagcgagccatggtagttgcatatggattagttgtgat
ttctccttatgtggcaggctgagccccagaggattagaactaaagctcaggacttcggctgtcttttggatggctgcctgggtagatatgcaga
tgaattctccacacaatgatattggggctccatgatgtgtggggttgggagtgggggcaagaagtcagaggatggggtatagtttttcctcac
ccttgctcctaggttaagtcctcattggtctccctgtagagtctcctgtggagatgggtttgtagcctgtctgcttggatggccctgcagattctg
ccttgagtgtggtctttgccttgaaggtctgcttgtccttttgtgttgtaacaatgtagttttagggttcaagtatggagctgtgaattgacctggcc
cagagttgcctcagattccctcctctttgcagaatgtaggcaggtattggtgtggggatccagggtatttactggtaagggaaagaatgtgttg
ttcatgatggtaggaaaggccccctattggcttgcttcttggcagaccaaagagctgagatacagccatgtggtagtgctcaagaggtctga
gcaggcttccgtgagatgatctgagcgcttggattccttctgcctggagatgggtaacatttgagattccagtttggttctgaattctctcattgc
cttctgccaggccatcctatccctgacattgtagtgccataagaagtcatggatgttgtgatgccagtgggatgaatatggctccaggaaaga
atagaatagagaggggttcattaagttaaggcttggggctataacaccagagccaccctgaaaatcacagggaagaaccagcaggagggt
gagaagagacagtgtattcatattttggctttggcatttttctgcatagacaagggtctgtaaagctatattagatactatgttggttcaaccctcc
actattagggtaaaatctaccttggatagagaacctgtttgggaagaggaaggaaggaagcaagatgggtgggtgaccctgatcttctctga
ggtatcagttgcatcatctcaggcctcctctgcctgatccttctgtcatctgctccattagctcctaggcttttgcaaaactggaaacccttcatct
ggagccctcaagagcagtactacttaatatgccaatcttcaatgagataagaagcatatgtaccagaatgtaagactgatctcttcatcaagaa
aatcttgtatgaaaaaatgttagaactagacagtgtgtttactctgacataattgatttacattcaggcttcatataagttttctatatagtgaccagc
cagtaacacagtttgcaaattggcagctaatctgcagaccatacttggagtagcagtgctctagagctgcctttcattcagaagcagttgttga
ggtcatggagttgtttgtttggtacaggccaagggcagtcagaaatatagagccctggttaagaagagctgtcacccagagcattcagacat
gggtcagggcagctactgaggagaagaggggcacaacgagagtgagacagctgaacagatgatcaggcactgcctatgccaagggta
aatgccatgtcctccctttccttaccacaggcgtgtgagctgagggactagagctagggtcttggttttgcctgttgcttctaatggcag

서열 번호: 157

유전자: HEXA

인트론: GRCh38/ hg38:chr15 72345552 72346234

인트론 서열:

gtaagggttttcgggggggaggtggagggttgggcctgagagcaggagttctcccttagagacccaatcccatctagccacctctggacta
gtacccttctttcaggcctgagagagagcaggccgtgcaacgagccttctgaagatttgtgtgcaatattcactctccacatgacttccgtctat
atccctccagctgccctttggtatgtgggatagggattgttaaccttacttcccagagagataatgaggcctggagaacataggtgagttgctc
aagacccagcacaagcatccatgattcctgtaataaggcttccctctgctgttttcactgcagccttaccaagtatggttgggtgtgcaaagttt
acattttaaggacctctgctgctgccactgtcattgtggttaatgatggctttaaggtttattcttattcccatatctttgagagaggaagagagtg
ggattgctacccacattttaatgaaggtggagctgagccgtagaactctctgggagccatccaacctggctgtggctcataacaaggtattga
tcacttcctttggcctgagtgagtccagggtgcctagacaagaggtagcagcctgtggatgtccagcacctttgcagggaatacagggccc
aatctggcacatgccccttttcctcca

서열 번호: 158

유전자: MAPK3

인트론: GRCh38/ hg38:chr16 30114709 30116635

인트론 서열:

gtgagtgtctccatggcccacacatggacaccctgatactaaatatctatatctgtatatctatatctatatctatctgtacatgcctccatacagc
agcaagcttaccccacacccatggtcaatgtgtctggtgacaacagaagtgcccaggggctgggtgtggtggctcatgcctggaatccca
gcactttgggagactgagactgagaggagtggatcacctgagggtcaggagtttgagaccagcctggcctgcatggtgaaatcccatctat
actaaaaatacaaaaattagccgggcacagtgggtcactctggtaatcccagcactttgggaggctgaggcaagtggatcacctgaggtca
ggagtccgagaccagcctgcctggccaacgtggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagccgggcacgtaggcatgcgcttc
tagtcccagctactcaggaggctgtggtgggaggactgcttgaacctgggaggcggaggttgcaccactgtactccagcctgggcaacag
tgagactctctcaaaaaaaaaaaaaaaaggctgggcacagtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggtgggtggat
cacaaggtcaagagttgagaccagcctggccaacatggtgaaacccggtctctactgtaaagaatacaaaaatgagctgggtgtggtggc
acatgcctataatcccagctactcaggaggctgaggcaggagaattgcttgaacccaggaggcagaggttgcagtgagccgagatcgca
ccactgcactccagcctggactacagagcaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaatgcccaaggctgcccagactggtggcccac
cgagtcctccagccccaaatgtctctgcctgtcaacaccttgcatcctccagccccacaagccattctaatctccttctaggaacagaactgg
caaagaggcaagaggtcactgagggcctctgtcacccaggtgaggacctgagccaagcttcagctctgggtgtggcagaagcaggtgg
ggccatgattgctttgggaggggcccagcagcgcccagcctgacccagattgccaggcctcctcacacctgctgccagatcagcagttca
catagctgtggggaccccactggcctgcccccacccacgctgcctccttggctcctccggtctcttcctgtcttcagccaggtgtggcctgat
agaaagaaggcatgcgcacctgggctcaaactccagctgtgccacttagtaagtgctgtgtgatattgggcaaggcacctcacctctcggc
gcctcagtttccggagtcaatctatttatctttttttttggttttgtttttttgagacagtgtctcgctctgtcacccaggctggaatgcagtggtgcaa
tcatagctcactgcagcctcaaaactcctgggtgcaagggatcctcccagctagctggacgagccattgcaaccggctaatttttttttttttttt
tgtggagctggggtcttgctatgttgcccaggccagtctcaaactcctgggctcaagcgatccaccacctcagcttctcaaagtgctgggatt
ataggcgtgagccactgtgcccggccgagacagttctaataatgaaagcataaagccctaagcattgttctaagaggtttacatgtattaattc
ctttaatcttacagcagtacctcaagctaggtactattattatctccatttacagataaggaaactgagacccagcctatccagctgtgagggtg
aaatgagagatgttgaggtcagggctccagtgggtctgcccgggggtgctaacgactcctcttctgcctgcttctctctttag

서열 번호: 159

[0699]

유전자: MBD5

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 148458872 148462581

인트론 서열:

gtaagttcttattattacctgtggtacctgcaaagttgtactccaaagactaaggagagaaccaagcatggtgactgatggcacctcatataaat
gtgaaaaagtgacctttgtgctagaaacatatgagaatttttattgccttagatttccagagagaatttttgcattacttgtttatataaggtgtcatt
ctgcttatctctgtaacaagaataaagaaaaataagaagatttctaaaagaaacatgcaatcatcattaccacattcacaggagaatgtaaaat
actgggaatatcacttgacctgatatcacttgacagaattactctgtccttcagagtgtgtcagctggctttttgataaaattgagtttttatccata
gaaagtttcaattattagacttcttaatgcctcatgttaactaaaaatacatttctttttttctgcatagtctttaatctatttccttgcgtgtaatagtaaa
agtgaaaaagtcatggagaaggctctgcatcttacaagtaaatagtcatacaaataaaatgcctactcttttcaatgtcaatgctatacatctgtt
gtagaacaagttgaatggaatgactaaactgttaagaagaagttttagtcttactcattaaatagttgacatctaagttccctacttcatagtttttct
gtaagtgtctgaaagaagataccataaatctttcttgtgatgtaatgaaaaattttagaaacaacttaaaactttttaaaaggtatcacattccatta
ttagattgatgcatttactttcagtgtggctatttatatcccagcttcaacagaatttgccagtccagcaagaatgtattcatagaaatgagatatttt
tggttatgtaaacacagactattttatggcataataactcagaaagtcagttcagattctgtcctgagtttgtttgcttgttgtgtgtaaggcgtttct
ggaggtaaatctaattaccaattaaaagcattttgttgcataaatttttacttctataatattaaagatgtgatccatatttattggggtgaagggataa
gaaagcagagaatatgaagctcatcccatggtagatgagatgaacaagcacacatgagataacttcttcagagtttctattgccagtgctgtta
acaaagtaccagaaatactttgttataaatataatatagcaagttatctgtgttatatgtttatacttatggttgttctagtttataaagagcaaatgta
tattcagcatagaacaaaagactctaaaatctggataatttttttttcacttccttttgttcctatgaaagatagatgagcttttcaacttctgcgag
caaaaaccaaagtaaatctgggagtcaaaaaccaagttaaagtctaagaaactgtcaggtatcttgttcatgattttctaagtctgactagacttt
ataccatctgatatccttgttagtatgggttctccaacttcaaatctgtatactgataattattttggaaacaagctttcctagattaggtaaaacact
ctcaaattaaattaaccagcatagatttaatttgtttgtatataactaaattactacttgaacatgtatagctccttctatagctccctgctcaatgtgc
agtttactcataatttttagattggtctccagctgctcctgcctcagggtggcattgaggctacacattaaattttccacctacttccaatcttctaa
gctttatctatgctgtaagtttttaaacttttttacattaattattactctgagaaattaattaaagagatacaactgaaggaaagaagccaactgact
ttttgagaggaaatgtttttaaagcatctggagtactttaatagaattaaggaattcatgtcttcaggtttaattttacaattaaattcctctaggattc
cgtccatatactttcttctaagttaaaatgttgggcagttccttttcaccaaattcatgaatgcttcacatgaaaaatcaacaagacattatacttttt
tcttgttgtttttgagacaaagtctcactccgtcgcccaggctggagtgtagtggcgcatcttggctcactgcaacctctgcctcttgggttcaaa
catttctcatgcctcagcctcccgagtagctggaattacaagcacacactaccatgcccagctaatgtttgtatttttagtagagacggggtttc
accatgttggccaggctggtctcaaattcctgacctcaagtgatccgcctgcctcggcctcccaaagtgctgggtttacaggcgtgagccact
gcactcagcctgacttagtttattgaaatcaccagacctccaaagacatcttgttgcccttccctgcagtggttgaactcgtcactaaaatgaga
attctctgcatatcacctgaaaaaaaaatagcctaagtaaatgagtaatttgacaaagttgaggatttttgtttagatttttctacatgctgaaattact
ttcataagtgtccataaataaaatatgaattgcattttaaagctagttcactaatagatttttaaaaaatactacttgtgtttttgtagatagaacaatc
tgtgtccagtattgtaatgttttgtatatgaaatggagattattgtttctggatgaacttggtcagagggcttaagtgaaggttttggtaaatagtca
taactaaaagatattctcaagtgaaaagtatataatttcaaagcataatatgtatttaagttcaaacattgacatgttaatgtaaagtcctaaaatgc
agattgtccatctcacataaaataactcccattgtaaataaaaatcagagacatctcttgtcatctgaattactacttaatctgtattgatgaatattc
acatatcttactgacttttgtgatctgaaacttcgtaacattgaagtacctacacgattattagcccgaagacctgcgaggcacatttctgctgcc

[0700]

taaaaccctatttcctcataagtttcctttcttttgtcaactctgcttaattcctctctctctctctgtacagtttgactcttcagtgtatcttcggatataa
ctgatctattatatctttaaagaaacacatgggtaaggggggagataaaagaaacctgtttttacatagggacaacttggttctagattccaagat
aaacagggacttgctcactccaacttttgtggacttgccaactttctggttcgaacttcaatatgtttctaaatttctgtttttcctcaaagagctttca
aagtagatattctagtttaaaatgagagtcattgcttttatgtagttttcttgttctttgttccttttcttgcctgcttctgtcctttcttaagaatagcatttttt
accacctttagtctactcttggttttcagaatactttttatttaattttctatgaagatctgtatttttctgagaaatattttggttcaaaagaaaacacaat
attgttaaaggctataatttagtagctaacataatattgacaaagaaaatgcttttccctagtgggaaaatatcccataaaggacagtaagactat
aaattatgccttttttcatataatatgtgtagtcaaaattatttcctgatgtttttttaaactatttttacag

서열 번호: 160

유전자: MBD5

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 148490595 148502435

인트론 서열:

gtataccaatctttatccattgtcaaatactaacctttgttcagatatcaattattgctttttgttatcatcactttggattctttggatttgaaattaggat
tcttcatgactcattgaggtctcacaagcttctggagcataaaatgaagaggggatggttatagtcaacaaaatgtcgtatcaacaaggggtg
agttgtaaagcatttatagatcacactagggctcagggtggctgtaagccaggaaccagatttccagaatttagtcaactctgccttccctctct
acagttacctagttcttcatttcatacacagaggaggaaggcaagtgtcaatgactggggaaaaaaatctggtagccttggaggtccagga
gtgtggcaggggtaaggacccccccaggcaatggttgcgccaggggacggcatctcctccatgtgcttacatgtggcacacacagctggg
aaggggtacagtctgggtggagttgcagccatttctggaagcagcaggtaaagtctgagttcagaatgatgtctcctttcaggaaaagttct
gggccttaaaacatatggaaatgtttaacctcatagtctggttctacttaacacaattagatcacataaattaaatgaaagcttctccatgaaact
accgttcaatttaaaagaaattagtaggggtcttctgggccttttttttttttttttcggcctttacaataatggtggaattggctcactaggcaaga
aatatgcagagtgtttaaagtagatagaaaaatttatatctgaccaggaggagataattatgcacattcccccatatgattaaaaacgtataatttt
tcatcttcttaggtaataaaaattactcttacaggtatatgttattctcgtaaagagtgtattgtataaagcaatttcaactgtgctcaaactttcactg
gcacttaggtttaatgacaggaaaccaaaagcatttttgccagcacaataaagggattgtctttctccaaatgactaggaggtcctaaaacctt
gctcataatgcctaatatatacttgtcaggatacactctggccataatgtttgtacatttgataagaaaatgaattccataccccctattcacaaaat
attttattctctatactctctgagttcagacaaacattctttaggttgaaaaacctaaatatttttgacagtttattcaagaaataattagaaacagaa
aaagtgggcttttatgatataaatggaactgctacaaatacaagatgtagacattgaactgttttacaatgtctgtgcaaacgaactaagtctttttt
tatgtgccatttttaccaaaagcttaactaaaaaaaaaagattatggcctcccttccctggaagcattctccctgtcctaaatgccttgtctaaatatc
ttttttatgcccttaggagaataaaggcatgtacttttaacacatttcacattaaacaatggtctagatcttctgattaatctgtgctcgaaaactcctg
agactgaggtattcactgatgttaggggagatgtactttaaaaaaaaaaaacgaagagaaaaatatttttcttcacttaaataagcaaagtagta
tgtagtattcattccactataaagtaatatttttaaaatccagattcttcttccttaattttggcaatagatgaattataataggaaacataaaactgtt
gctgtaaattcatatattcctcctctcactggctgaccttgtcattttggattctcaagtaaaaaccttttatatcaagatatactatatactaaaagtat
ttttagtaattcagagaatttaatttaaagcacacatttagaggtgaaaaactgaaaacatgtaataaaatattaatgataatacatgaaacatttat
ctatcatttaaaaagcaaggtataacagccttagaagtgctaaggactcagcatttttaaaaacctgttcctttcaggacctaccacacttttgca
cataagtaaactaagtactacttcataaacattctttttttcctctatacaacacaaaacaagacttcctaatacctttatttagtgatgctccgtgagtc
aaagttctcattttacaacaccagaaaaggtaaaaattcaaacagaggtctgtctgacttcaagccaagtgtctgatatattaatggccctagtt

[0701]

[0702]

caggaagaaaaagtaaaactatgttcaatatctgtataagacaaaacgtgatgtatttcagagagatatctagtagaacacttttaaaatttgtta
ctcattcaggtgaaccaattttgatgtaattttatttatgtagaactccttaatgcccaagaatgttggataaagccttacacactaataactggact
tctgcttctagaaaggtaagcattgccttagtttaccttctgtacactatggcaatgcctgacatttttagaaagtctaaagcagaaaggcagag
actaggtccaaatctgtttattatagtaaaacttttctcattccgccttgctaatgtgcaatgtgggatcattttccatagtgtttatctttgtagcgtct
aggaagaaaaaaattgccaaacaattttcctacattatcactttaaacttttcttagcttctcagctttcatactatttctatgtccaccaaagaatcca
agattctgtcagatcccaccagataaaaatctacgttaacacaagttttagaatagatttattacccctgactccaccctacaacatatcatttatt
attttcagttacaggctttgttctcagcaagccactccaaattctttatggaagcaggcaaaatagaaaataaagataattaattgacaggatag
aagattactatttcaaaacaagctgggtgcctctcctatttttaggttgcgtgaatggtctctggtctaaggaagtcaatgctgtgtgatcagagc
actgataattgccaagggctgagacctccccattgtcaatacattaatattttagcagacactgttggtcataatagtaactgacttggtcagctt
atgatcttagaaaggccttttggtctttggtgggatagtaaatgtagcagattattgatatgcattagtcatgttctgtagtttctgagatgatttcct
aaaaggtatggtttttagacatcgaatactgtataaacacagtctgcagagaactagaaaaaaagcagggtgtagcataaagaggcatgggt
tttgggcactctgatgtgagcctaatcttagctctgccagttacctaagtggtcatagtaggtatattaatctcctagaagctgcaggctactcac
ccctttcaagtgagaatattaatttctattcaaagagatgccttaagaattcagtgaaatactgtagattattatctagcacatcaaagaggttcag
taaacattaacctcctatcctctgccctttatgttagacagtcttattaatttagattccaccattatggaattgtggtaatttgaccttagttattgttta
cctctgcattgtccatgtataaaggatttattaaccaggttgagagtaaaggattataggattacagtcaatgaatgaaatagttcataactatgt
ttacagcacatgtacaaattggcatatctgattataagctagtgttagctgttaatttcaagcaggagttccacttgaaagcgttttaaagcactca
gtttgttgagtgaacttgaaagttcctctttcctcaatgtttctaaaaaaaaacaactcagactttcttcctctaccttcccacataactctctttcaca
cgtaaaacaatattaattagtggagatttttaacagcctgtgaaaagttgggatgaattgcctgtatgtattactttcctaagattgaagctatgtg
acagcattggaggacattatgtgccttgtattataccactcaggaagtgctatctccttcctaatgtgtttttccctggttaacaatttgtaataaa
gtacattctgggccgggcgcggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggcagatcacgaggtcaggagatcc
agaccatcctggctgacacggtgaaaccccgtctctactaaaaaatacaaaagaattagccgggggtggtggcgggtgcctgtagtccca
gctactgcggaggctgaggcaggaaaatgccgtgaacccgggaggtggagctcgcagttagccgagatcgcgccactgcactccagcc
tgggcgacagagcgaggctctgtctcaaataaaaaaaataaaataaataaaaaaaattgaagtacactctgggagatagttatacttgttctaa
ataactggtgcaagtttctttctgaaccatgaacccttactgttcgtggctcagtgaccaggaataagacctcagtgctgtgctccagtgcata
gccagaaccagacagattcacttccagatcttggcgtaatgttagggaattcttgggaagaaaatggctacctctgacattacacctctatgcc
ttaatttgcaaacatttttaagcctatgcaacaatggaggaaatggttatctttatgtacctatttcaataactatttaaatttaaagaaaatgctcttg
ttttctaaaatatattttataattgtcatctgtcatctttaattttatgttaactagcttaaaagggttgcctctcaagcagtaataatcaaaaactaaaa
ttttattttttttctgcatagatcatttttacttttgagcatcctcccattggtcttcatatatcattgctcttacatttaatgtatattctgacccaagcca
aatttaagaaataatttattactagactggcaccaaaaggtttcttttcaaagaaatgactgttcttggacagatacagagacacctgattaccaa
aaaaaggtctacatctctgttctacactacctggttaaatgaagacattatttttcaaagcataagtgggtagggtgttccctcttcaaaactgctct
ttgacttttttccatacagttatttctggcaagtagagataaaaacagctctctgaatagtcgttcaaaaccaacaaaacttatctttattaaaactc
ataaccaaatctattgggggggcaatacattttctgtatgtcagttcagcatcacacacacatgtgttttgacagcatggagcataaccagagac
aacttaccttgcattctgggggtgtgtaacttaagaagttgagccccaggaactaactttgggaggtgcgtcctcctgtgatgttcagacatttt
actttgaagaatgttctttctgtgtttatcagtgttagctgtttgtattctttggtactataattctctgttgagaatgttcttggtgtattcactttgccttа

tacattttcttaaccgctgttggaaatgaatccttttctctctaccatagcatccacaatacttgggttgcattttggttggtggtgtgacagaggca
atcaatgccctgtcagcaccagaatctccttgaaagggagcaaaatagtttttcaaaagtaataagaaagataaaatccaggccaataaagtc
aattcctgatcagaatttgaaagataataaaaatgaagaactagcaaagaccaaaaatgtgaatataaagaaaaaaactaagctgagtaaaa
gaactgtaaactttactatagtgaactgtgaaatattgtgaacttttttcctgagccagattaaagaggactaggaggcctatcttcattcgcata
ggtaactgagcccaacacagactacatgagcttgttcatataatttcagataggaagcaggaaatagattctcaggtctgaggcaactacttg
cttctgttacatgaacttttaaacattgtttccttagaaattacaagtttatctgaaacatttaattctatctatgtgttgtggattgatatgcaaattgta
gtcacatttagaatggatttacccccgtcctgtaatgtacttccccagtgcttaaaaacactgctatccaaagtgaagaagaaaggaagcacc
gaaaaaggcctcagataatgccactaaattgtgataaagagaatttggttagttcatttgaaaaaaattgggattcatttaaaggaatgattagta
ctctgccatgagaactattgtactattgttggaaaacaattaggttcatcctgtcacaggtgaatcaacttttactctaaattatttatcatttaatatt
aattcccagtctttaaaaaatattgaaatattgcacttaagttagcagaaatttttcagtttgaagatgttatttttaaaaacatatatattatttttaatat
ttactatttaataaatgtttgataatgaacctaataaatgcctcatatttgctttctacttcagagctatatttcccagacttcagctaaagctgcatatt
acatatattattatttacttaaatttttttctttaaatttatcacttaattgattcattcaataaatatttattaggcacaaatgtactaggcactattcaagc
cacttttagatttaaacaacttaagttttatcctaggatattgtatatgtaaaatcataatattacttgtatttttctaatgtaaacttatatgaataatat
aactattaaaaatatgcaaaggaggccaggcacagtggctcacacctatgatcccagtgctttgggagtctggggtcagaggatcacttgag
gccaggagttcaagactagcatgggcaacataatgaaaccctatctctacaaaaaattgttaaaaattagcgagcatgatgctgtgcacctgt
ggtcccagctacttgggaggctaaggtaggatgatcacttgagcccatgaggtcaaggctgcagtgagcatgccaggcatggtggtgcac
ccctataattctagctacttggaagactgaggtgggaggatcacttgagttctggaattcaaggttacaatgagctatgatcacaccactgcac
tccagcctgggtgacagagtggagaccttgtctctaaaaaaaaaaaaaaaaaactaaaaaagaatatttaaaggtttgtccatgttttacctaaat
aattttacataccaccagtggcccctttgactgctttggtgttcataaagcaccttcatgttcgtggtcattttagatcctttcagtgacccacaaaga
tgtgcagaattatccccatttttacagatgggagaactgaagctcagagaagtggcatcccaaagaatacaaatcacaggtagttaagccagg
tcgcaaccctggtcttctattctatatgtagcactccttacattatgccattccccaacaacaggactttgtagaaatggaatggggaagtaaag
actgaaaaggtgagcttgaggtcaactctgttataagatcgatgatgtggctagtgctccattattctttgacgtttgcacaacagctctgcttca
gcaataaggagcaccaaagaattcacacagagaggtgttatcaagattaaagcctgcagaaaatttttaacatcatctccggttaaccagctct
atttaaaagtgatctaggatcattgatccaggttcttcgtttttgtttgtttggttttgttttgttttgagatggagtctctcggctcactgcaacctcc
agcctcccatgttcaaacaattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacagatgcctgccaccatgcccagctatttttttgtatttttag
taaagacagagttttaccatgttggccaggctggtctggaactcctgacctcatgatccacccgcctcgacctcccaaagtgctgggattaca
ggcgtgagccaccatccccagtcagatccaggttcttcaaatatgtattatacctctctttcgagggttggtttggctctctgaaaggttatgtctt
cttttgtcagactttaagtttcttctgagatacatgaggtcccactgtgctgacaccaaatcaaaaacttagttaaattatcaaatgtgtaatatggg
ccttctgaacaaaataagcaaataagcaaccagagattcagccttgttcagaaaaactcttaatcatctaccacatagtaatgtctggctttatg
aatatgtttctatccgcactgaacaaactataaaactatttatgttgaagaattattatatccaaacaatttgaatgaaagaagagtttttaatagtca
aaaagtattggtagggcacggtggctcatgcctttaatcctagcacttttggaggctacggcaagcagatcgcttgagcccaggagtttgag
atcagcttgggcaatataatgagaaccctgtttctacaaaaaaaataaaaaataaaaaaattagctgggcattgtggcacacagctgtggtccc
agctactaaggagactgaggtgggaagattacttgaagcccaggaggtcgaggctgcagtgagccaaggtcacgccactgcattctagcc
tggccaacagagcaagaccctgttaaaaaaaattaacatttaacatatgtgtatatttatacatgaataagtaaactatgaatacatataaattcc

[0703]

aggtagctttatgattcttaaatgacatgagtaaagagttacaccatgatggccagtactattagcatcattgctatcagcatgaaactgtgtgg
gtagatgatgagtaaagataaatgataaagccctctcctaaattctcactaagatagagttaaataattcatgaaactcctggcttgtgatcgtac
aagaatacaagattataattatagataaaagtattatcttaaattagttgctcctttagtgtaagttttataaaaatatttgtgtgtgtttaacctttttaat
gttacatttatgtatttgatttcctggtccttttttaaaatttacaagttagctaagtaatttacaagggagtgttcattaaacatgatttctatttaactag
aaattgaatttatttttgttgttctctgataccattttgggcgggggtatctttaaagtttcttgaatatttttcaaatgtatgaatatttccccagaaaaa
acacacactcttcatatatatttcacaacacagtaaagtgctaaaatcctgaaacaaactaaacttttcttctgaatatgtatgatcttgttatagcag
aaatgcacagtgatatatatcttacttacatttagtttcaggactatatttgctttctttttcgaggtcatttaatcctttataaataatatagttcattata
agagtatgttagaggcttagaggcagatttaaatgaagaaaccatggcagagtattagttcagaaaaaatatccctggaaaattattcaagcat
aaaaaaattgaatataaatttgggcaagttgtcatctaaattttgtagaaatataatttttaaatagtttgacctaaatttttgagtgtgcctgtgtgtgt
gtattttatatatgtgtgtgtaattttatatatataaatgctatatatatatataaaatgactacatttcaatgtatattggagttggtatggtggagagaag
ttgagcactttggagtcagacctgagtttcagttctggtcacgttatttaaatgcaccgagtcccatctgtaataacataaaagtaatactagtttg
cagtagtatcatattaaatgataaaacagtgccttttacataataaatgcacaagaaatgtttttactgtcccttagtccataattaattaaaaataa
aaattgaagacttaaaaaaatagttcgacctaactttgtttttaaattaagaccaatggggtaagttttaattgctgtgtcttgctttgtttcactgtg
actctgattctgtgacctgatcaacccctctgaggtccctcgctacaccagtttaagtctaatagaagtttatgttatatagcacagctccttttcct
gctgccaagaagcttatttaaatataagtggaatcatttattgattacaaaaatgaaatatgcaaagcatctttcatatccccttcatgtgagtgaa
tacaagatggaggctcatttctaacatgaaatatgaaagtgcttccaggcatctttttttttaaacaacacatggatacatttagctcactttagcttt
tccagtggtcccagtaacccaataggacacttttctttatgtgaagtgttattggaacaaagttgtctcttgtgctggcacacagtgagttgggta
tgtatgagcttgtgtgtataagacatttgtttgggcaaaatacaaaaacatgaaaaggaaaacaaacatttccatatttgactgtttttctcattgaa
tattagaaatgcttgttttcagacttaataatgaaaacttcttgttaatcataactgtgttctagatttgaaggggtcatagagaagttatttctaaag
gacattcatgagtcaatgttggggacacaaagacaaaagttgataatcatttccttgcttattagtgtttatttttcttacccatgaggcattttgttta
actctgtatttttatgtaacagtggattggaggggagtagcaggggttggaggagaaatgggagtaaagtggctggcttttgccccaactga
atagctgagttacttgccttgaaactatgcttacataccaaacaacactatttttacttagattgtgtgtgtgtgtttacagaataaaaatagcca
tgtttttctaaaagtgcttttattcccaagtcacatacaagttttcctaattattgtttttattgtggggaggtggcttcaagaaccatgatagagattc
tcaggagtgtgcagcaaaggttgcaccctccacacacacacatatccccccaccacacttggtggctgacctctgttgacatagctgaccac
acacagactggcagtgataaagcaagacaagacaaaggacacacccacaaggcatagcaacaccctcttctcacgttttatggcctctgca
gagccaaatgtgtactaggtcatgatcattactgtatgctaggataagtgttcaacaagacttgtcacattttaattttcacagcagttctagcag
gaaggtaggtattattgtcctcattttacagaggagactgaggctcagaaaatgtgttttactcctactaggaagtgaaaagtaggattcaaact
ttgatctgttggcccaaggcccacccacttcactaactacctctcttgtcttcccctgatacttatatcacagtagtctgatactacagatttgcagt
tgctaagaaagtgaaccaggatctctgatttttatgattttgtgaattgaaggttgtttaaattccagattttattcccaaaatattattttcaaaatgtt
gacaattttaaagccaaacagcttttcacttccactgatgctgcagcctggagccacagaatcaacctctaatgattgagtgaggacagaaga
tttgacaaggtagtgaaggttaaggctcccctccccgccagtgcagcacctgcttgtacggcaggaaagtaaaaaccgtgtttaacaattac
aggtctgggtaatgtggtttggtcttcataccttcactcag

서열 번호: 161

유전자: MBD5

[0704]

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 148502510 148510059

인트론 서열:

gtaagcacttttccaaaatttttacttttgtttttccaggatataatttactgtttttccatcaaagggacaatgaaatctcactgattctgtccacgctgt
ggcctgcctaagtgaagtttgttaccaccaaagaggaccattatagacaagccaaattagtgattatggaaaatatcctcttaacattttatgttt
acactatgtgtaatatttgcctcttcatctgttctttcttcattccctgcatcttcattcctctcatttagtggaaaataaaatataattaatattctcaac
atatagcaattaaataggctctggaagtgtagtgaatcaatccatttgcaattcaaatactttggggagtaaataccccctcgttgtacacatgtaa
ataattttggcagattactagtcaaagtgatgctaaataaagatttttttgttgcatcagggatgtggacttaaaagtaagttttctttggaattaca
acaagaagttgaatttcaggccagtattattcaagtttttctaaatctttatttttctgagtaaatgtagtacggacaagcagataatattagaaacat
agtttttactgtgatacaatgtatgtttatgtatcataactattatttcatattaaggtagaaaactacaaatgtgcttctctatatgtacatagctattta
aacatatgtaattgatatgcctgttcagttgccatactaatttctgcattatcaagcaaccaaaaattatatattagttaatttttattcatttgcaaaat
gatcctcacatttccccccaaatattgacacataggcttaatgtgtatatgtattgtcgtctttctaaaaataccattttaacttctgtttgtacatcaa
gacttacaaagtggagatcagaatgattcgtagtgtatcttgcatagaaggcttatataatgatatcagtaatatctattaaaaagcattctctttca
ctttatggtgtttcccataattctggccagaggcataattttagaagtcaacaaatcttaggaagactcttcacctcaataaaaggtatctgaaaa
gatgacagctgcaaggggcaaactcctatgtctctatgtcccggactccttaaaaggtagcaaattggtactggctgtgtgaaaggccaagt
taattgccggataacatccctctagacctgataaggaaaacagggatcaaggtcccttctactcttactgaagcacacttgctatgcagagctt
agcaacaagataaggccactaaaattaatacaaggtctggataaaagaaggaaaattgcaaattacctacaccacaaatttgcagtgggcca
gttgctgtaaactattcaacagtacccatttctttggtgtaaaggagccctgaaaatgtttcctacagtgaaacatgccagttacttggattatgta
caaaataaagttaataacagaaataaaataactcctccaaatattcaaatacactgccttgaaatgagctgtattttccccatgtatttgctattaa
gcaatttctgaaaggtaatgaaaaacaaactacaatttttaaaaatgtttcttcaaagccaatttcctatttgtagtaaattaatgtgagagctatcta
aaggaattctcctcatgataaccataaacttaaagtacagtttggagaagtaaaagtagaaaatacaaaactaacatttataaaaagaactttatt
taccatactattgtctaagcagacagactttccttttcgatgcccagtagaatgctttacattttgcacatgtaattgcaaattcatcattttattctcc
cagtcacgagatgggtcaaaattactgagccatttgcagatgcggacactcagactcaaacactttaaataattagttgaaagtcccacaact
gataaattatatgttgaaccaaatcatttttttaatttatgcatttattcccaatttaagaagacaaatttagcaaaaaaaatctgtgccaggaacagt
gctacagtccctgaagctcactgtttagtgaaagagacagatgcagaaacaagtaattcaaatgtcaaaattgcaacaacagcaatatatata
ctatatttttgggtcacagggaaaaggcaggtaaaggaagggttcctagaggagaagatatgtgggccaagccttaaacactacataggca
tcagccacacaaaggaaacaaagacgaagatggggtgggatagtgtttagatgagagcagcagttggatttgggggactgtaaagtatcg
gatgggaagatataagaggtataagcgggaaccagatcatgaagggcctagtaaggaccaataggatgttttattgttttggaagtgcctaa
aggggcaggtggtcagatttttcaccttaggtatggccgtgtacaaggacaattttaaggcaacaatattgaagatgaagagattgttcagg
agccatggcagaatacaagggagaacgaggacccaaaccaggagctggtggagttggggatgaggatggaaaagaaggaatgtggtc
aagaaatacttaggaggtaaaatagacagaacatggggtgattgatcagaatgtaaaggaaagggaacaaaatcaaggacagctctcagg
ttttcagcttgggagacttggtaggttgtagaaacactgactgaagtggaggttacagggggaagctgttcagtacagtttggggtgcctgta
ggataggctggacatacgtgtctgaaactggggagaagtggtatttgacagtatacaaatgactgcagtcacacaaagatactttgaccaatt
tgaagaatagtaggctaaggattgaacatgcaatagaatgaagaagatgggaagaatggtcagtgaggaggaggagaatcagggaaagt
agacagagtctcagaagtcaaagactgataaaatgatcaacagaggtgcagtaagacaagaactgaaaaatccccatcagattgggcaatt

[0705]

[0706]

tgaaggtcactggtaaacttcagtgagaacagtttccagtagagtgatgggtatacacacaaaatggctattaaataagaataaggaaatagg
gagaggagatgtagattatttactcttctttctacccataatgtgaaaaattcctgaaaaataacgaagaaagaatttttaaaatgacaaagatttg
actacttttgtagactgaggggaagaagaaaagaggaaaaggctgaaaaaggaaggtgtcatttggagcaagataattaagaggttggtttt
tcacctggactcaagtcctgtttctaccacttcatagctgtgtgttcgtaatctccctgggcctaaattcttcatttctaaaatgggcataatcctatt
ttaggattgttataacatagataatatagagagagcctcagcacagtacttggcacatggcatttagtaaatagctatttttcttataaagatacag
gtgaaagaaagaaaattatctgttatttttgccagttgaaacattctaccaccatattagatgtttggtattttatatagtcattttaatcctcagtatcc
tcaatcaaactgtacaacaaataaatatctttaaacatatgttctaattatatcctagtagtaacatatttatttaatacattacttagggcaattttgta
cttaaaagcagaaatagctttattaaagaaaaattccacagcttttacatatgttatagttttcatttaagcgaggagcaaatcttctgtctatatgta
cgtatacatttcttgggaaacctgatttttttgtgaagctggaaaacaataaagtgattaagtaaatcacattttcactttaaaaccaaggaatgata
cttaccatgttaaatttcctgagatctgcatacattccccatggattcagtttcagagctcagggtttttgacttttaggtctcacccaaatttgttac
atactgtatgaagtgagtcacttaaactctgaactgacagtgtagaacaacttgcaatttctcatttcccttctatttcttgtactactcatagaggt
gtacctggctttttaaaaaattagtgaagataaagataatgtgtgacagtgtaggcaatgaagttgagaagtggcaattatctccattaataatta
gaaatgtgattatatgaacatctattacttaatcaagtaggttttagagtgtccattagtaaaaatgtttattattaaatgtcagcagggaatagaaa
atagtagaagaaactccacagggaggccctctggactgaaagactgaattttgactaattgttcatttcttgaattcatagagcttttttcttcctctt
ttaagttcattcttccctgacctgaccagtagctggtctgcagatatgacatctgggagagtctctctttacctctcaaatctcatgatatatacaa
ataatttcatgccccacatctatgtatttatttttctcttccaaaagtagtcatttctccctctattaactactaagttgtgttaaaggtgaaacattatac
taatttagcttgaattaatgcaaggtgtttacaaatatttttaaatatcttgaagaatgagatgacaaaactcatgaaattgtttttttccaacaagtaat
gctgaatcgtttttgtgcttgaatggtaattgttattgcaatttttcatggttaggtaaaaatcttttacccatgactatcacttttgaaaactatagtca
aatatccatttttcttcattacaaaattagaattaatttcaccaattcttaaaaagtcatgaagtatcacatacaaacagttgtcataatacctattccat
caaattattgtaaggattaaatgagataatgtatatagagttttaatacaatacttgggccgggcgcggtggctcacgcctgtaatcccagcact
ttgggaggccgaggcgggcagatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacggtgaaaccccgtctctactaaaaatacа
aaaaattagccgggcgcggtggcgggtgcctgtagtcccagctactcgaggggctgagacaggagaatggcgtgaacccgggaggc
ggagcttgcagtgagccgagactgcgccactgcactccagcctgggcgacagagcaagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaattct
tggcacatagacatttttaataaataacaggtatttcttttactaagattaaatgtgagagaaccaaggttctctggaggtttttcattaaaacattg
taacttcattttaaatatttggaactttatatagtcaattttaaactcctaagatattttaatcaaaatttataataaataaatgtcttataaaacttgttaa
tacgtcaaacttatgttcatacaaaagaaatagtgaggataaatttatttaacacattacacacagtgcgatattgtcaggcaacgtggcaatga
taatactgtcagaacccttgccaagcagcctgcaaaaggggccccagcccagcctcagcaaaccctaggtggccttgcagagtgctccca
ggagcttgcttggcagacacctcattaggaaaacaactgagactgactccatgagatgaccagggccccttgaaactggaatgggtaggta
aaaggaagacagtacatacataataaaaaaacttcttatataccagttagaaggaatgaatagattatacaaactagatggtatttaaaacagtt
ataaggagaaaaaagagaagtatgtatatcatgacacctttgtgtgtgtgtttaaaaaaaaacacacataaaacaatactagattaaagtataa
aagcagactaaaagttgaggggggaaggtgagggaaaatgggaccaggataggtaacagggaactccagctttatttttttaatataaaag
acttaaaggaatttattaacatttccttccagcgggggaatatattaggtttatttttatcctatgtactcctctgcattttaaaatttctaaaaataaatg
acaaaaatataaaagctaaagactagcttacagggcagcaaaaggtaggggttgatgccatattcccctttataatttggttaaaaccaatаca
ctaatttttcccttcagttaaactgacctaagtacgtatatatttttttgaaacataggaccatctgggccaccttgacaaatatttttatttagcaaat

acatagagcatctatggtatgtctagcactatagaactcaggggtggaaaactcggagttctcaaagtgtagacagaaactcaatgtatgcatt
gtccagtcctggtgtgtgaggaaaaaacctagggaaagctatggtaaactgaactaaagttcaaaaatgtttcaaaacactatgctaaccaaa
ctaaatacaacagtaagccaaactctcccacgactgcaaatttccagtctccatggtagatgctaagataggacttaactcatggaaacccat
gctaaccacctgttatgaaaacgttacctccagcagcttttctagtaattgtcatgacagggtaaatgaaaagaatcaccttagcacttggaaaa
aatgagtaattatttattgcataaaggaggaaaaacaagttaacagtcaggatgggcaaagtgtacataaccacagaggtgggtagcatgga
tttacctgattttagttcaacagcttcatagatctaagcttcaaaaatggcagatgcaccgtgtgtgttattcgggccaaacatgtgtaatggaat
gctaagtggagagaaaaggtcagagaagtgataggcaccctgaggccgtcattctttatctgttcaaatagttacctcattttggcttttggccc
tgggggggcaggctccggagcctcaggtgcgtcagagttaagctgtttcccaccccggaacacgcaccggcatttcagccttcacttgctca
actccagagccaggacgctccagagaggacagagggagctccctagtggccagagcctgcagttcagcccctccgcccttcctctgatca
cacagtcaggctgactgagaaagaaacaagaagcaacacagggccggctggagccagggagcatgaggggcgtctctgggagaggg
aacccgtggcccaactttcttcccaaatcaccagattgtggaagaagcatgtggaagaggaaaaagtccatctccccgccccacaatctgtt
caacttttttttagtagttctgtgactttaatcattagtattcagtgataagaatcccagagtgatgttttgtcatctgaattttccaaacgcgagtataa
attggctttctctcgtggaattggtacttttgttttctgattaggaaattaaattgagttttgtttctttaatttttttaatctggtgtgttgttttcattaattcc
ag

서열 번호: 162

유전자: MUT

인트론: GRCh38/ hg38:chr6 49435625 49440205

인트론 서열:

gtactaaaaactgttgggggggaatttcaaaagtatttactagtcacttacatttagaaaatgtagtaaaatgatgacagacattgagcaaattaat
acatctcctggtaactggtatgtagccactgacttggcaaatgcctttctctccattcctgcccataaggcccaccagaagcaatttgccttcag
ctggcaaggccagcaatataccttttactgtcctactgcaggggtttattaactctctggctttgtcataatcttattcggagagaccttgatcacttt
tcacttctgcaagatatcacactggtccattaattgatgacattatactgattaaatccagtgagcaagaagtagcaaacatactggacttattgg
tgagacagttgcatgccagaggatgggaaataaatctgactaaaattcagggaccttctccctcagtaaggggtccagtggtgtgggacctg
ttgagatattccttctaaggataatcttagaaggataaattaatgaatttgtctcctactaaaaccaagaaagaggaacaatgcctagtgggcct
atttggatttttggaagcaacacattcctcatttggaatgtgttactctgtgttactctggcctatttatcgagtgacccaaaagactgccagttttg
agtggggtccagaataggagaaggctctgcaacaggtccaggctgctgtgcaagctactctgccacttgggccatatgacccagcagatc
caatggtgcttgaggtgtcagtggcagatagcaatgatgtttggagcctttggcaggcccccataggtgagtcacagcagaggcctctaag
attttggaggaagggcctgccatcttctgcagataactactctccttttgagagacagctcttggcctgttactggactttggtggaaactgaat
gtttgactatgggtcatcaagtcaccatgcgaccagaactgcctatcatgaactgggtgctttctgacccatctaactataaagtgggtcttgca
cagcagcattccatcatcaaatggaagtggtatatatgtggtccagcttgagcaggtcctgaaggcacaagtaagttacatgagaaagtagct
caaatgcccatggtctccactcctgccaccctgccttctctccctcagcctttatatatatatgtaaggggggagtttattaagtgttaactcaca
tgatcacaaggtcccacaataggtcttctgcaggctgaggagcaaggagagccagtccgagttcccaaactgaagtatttggagtccaatgt
tcaagggcaggaagcatccaccacgggagaaagatgtaggcttggaggttagatcagtctctctattcacatttttttgcctgcttatattctag
ccacgcctggcagctgattagatggtgcccacccagattaagggtgggtctagcccctttcctagcccactgattcaaatgttaatctcctttga

[0707]

caacaccctcacagacacactcagggtcaatactttgtatccttcaaccaagttgacatggagtattaaccataacacatatagtccaattaatt
atgatagaaataaaaataaaatataattaatctttcagacttttaaaagtgtcagttcagaactaaaactgattatgcctctggaactatgaagatt
actttcaaagatcttattgtactctttattgagatttgactaatattttgtgggaaagatagcccacatgggattggtgaaaagtgttttgaaaaaga
aatcaaatagcaatataaactcaattcataagtaaggttattttcgtttatttttgttgtctttttttaactctctactaatatgttacttagtcacagaata
ttagacttagacaggaaaatagtttgcaggagataaattacactgacattttccatagaatgataatacaaaaaaatttgactagaaagtacatt
gtaataattttatatgaaaagccttctctactacatatgtattgatcatctaccagatgctaggctctgagttgagtaggatacaattttgtcctcga
ggttacaatctcctaacaaagagagatttacttacttgtaattacatcgtatgaaatttactatgtaaattattactatttcgtacatagtatgaaaatt
actataactaaattactataacttttatactatactatactatagtataaaattactataactaaaatatggacaaagagggcacctcacttgttaca
agaaacccagaaacttatatttgttgatccttaaaacttatgtttgtttcagaagcacagtgccattcactttctagtaaaatcactctctgaagtgg
atggaggagagctgcaactagattcaagcagtacggtgaagaaaaacaatgagaaacaacgaagaccttaactagggcaatgtcagggt
ctcaagagaaaccaaatctcagctaggattttgaagaaaatttaatggagggactacttacagatatgtaggcaggattgctagaaccactaa
ggaataatgaggcctccaggaattaaatttttaagaatttcaaaagccagttgtttttcatggtgtgaaatggtgtctcatttgtttaagttccttgta
gattctagagagtagacctttactattgcctaaaaccaaaagtgataagtactaaaaacttatcactccctatatttatatatttattatctgctttt
aggttatttccatctatttttttctatatggtagtgatactgtataattgtgtggctattgtgtgtctttttttctgctttgcatttagtaatgtcatgttaatag
ggtgaaatttggctatggttggaatattcacaacataaaaatcagcaaacactaaaaattagggattgagttattgttttcagaaaatttgatgaaa
aatgtaaataatcagaacaaagttctctgagggaaataatgtaacgatgaatattaaatttaaaagtttctgatatctgtaggcattacattagga
agacccccccaacatttgaggaaacattcttttagtattcaaaaaaatattatttttttgtttgttttttaacttttatttttaagttcaggggtacatgtgta
gatttgttatataggtaaacttgtgttgttaagcctagtacccattagttgtttttctgacctccctcctcctgctcctctacctctgataggcccca
gtgtgtgttgtttccctctttgccttgtttgtgtccatgtgttctcataatttagctcccaattataagaaagaacatgtggtatttggttttctgttcctg
tattagtttgctaagggtaatggcttccagcttcatccatgttcctgcaaaggacacgatctcattctttttttctggctgcatagtattctttagtgtg
tgtgtatcacattttctttatccagtctatcactgatgggcatttaggttgattccatgtctttgctgtggtgaatagtgctacaatgaacatacatgt
gaatgtgtatttttttttttttttttttgaaacagagtctcgctctttcatccatgctggagtgcagtggtatgatcttggctcactacaacctccacctcc
tgggttcaagtgagtcttctgcctcagccatatgagtatctggtactacaggcacgtgccaccatacctggccaatttttgtatttttagtagagat
gggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcatgacctcaagtgatccacccgcctctgcctcccaaagtgctagaattacaggcatg
aaccaccacgcccagctgcaagcatgtttttataatagaaagatttctgttcatttgggtatatgtacggtaatgggattgctgggttgggaggt
atttctgttttgaggtctgtgcggaatcaccacactgtcgtctacaatggttgaactaatttacactctcaccaacactgtataaacgttccatttct
ccacaaccttgctagcatctgttatttttttgacttttttaataatagccattctgactggtgtgaaatggtgtctcattgggggttttttatttgcatttctcta
acaatcagtgatttggagctttttaaaaatacgattgttggccacatgtatgtctttttttggaaagtgtctgttcatgtcttttgcctgcttttttaatgttt
ttttgtaaatttgtttaagtttttttatagatgcaggtattagaccctttgtcagattcacagtttgcaaaagttttctcccattctgtaggttatctgtttact
gtgttgatagtatccttttcagtgcagatgcttttttagtttaattatatctcatttgtcaatttttgctttttgttgtaattgcttttggcatcttcatcatgaa
gtctttgcccattagtatgttctgaatggtattgcctagattgtcttccagggtttttatagtcattatctagtaataaacaatgatttatctttacttttct
gactgttta

서열 번호: 163

유전자: MYH14

[0708]

인트론: GRCh38/ hg38:chr19 50230624 50231929

인트론 서열:

gtcagtgccgccccgtcctaccctgctcacccgggagagggtgggcaccatgtctctcgggggccccttctggggaggaagcaagagtg
gggggctctaatatccgtcaaacaccgacttcgcatgaggctcccgcagcccctgctctcgctgcgtagtggcgtctgtcgcacggtgggtt
ctgctgcgctctggttccagctctgtcccgggtctggctcgcgcccgctgtcacggccacgcagcccccgccgcctggtggctcctgctca
cgctcgcttccgaagctccgtggcttctctctcgcgcggcttctcctcactccggcgggtgactccggctttgctgaggctcctcctggttcct
gacgacgctggtttgtgttgcttctcggctcgtgctgcctcgtgctcccctctgctctggctcctaggccacggctcttgccggagtcctcctgt
ccctgctccctgttcctcctgccctctggctgcccaagcgcccttggctcctgtttgcagtggctggcactgccctgtagctccctctgctcctg
gctccttcctcctggtggctcaggccgcttcctggctcctgcggccacatagcccctcctcatccaggttcccactcactgtggcctttgagac
cgcatgtccttgggcgccggcccctgccatcccatggcctgtgctgacttgggcctgcagccccactgcttctgccaaccagtggcccctg
cctgctctgggcacttctagagactcaaaagtccctgcggagggagcaaagaggagtggtatacactgcgtggggactcatgcctgcaatc
ccagtactttgggagggtgaggcaggaggattgcttgagcccaggaatttgagtccagcctgggcagcatagtgagacccccatctctgta
aataataacaataataataagctgggcatggtggcacacagctgtagtcccagctatgtgggaggctgaggtgggaggattgcttgagccc
aggagtttgaggctgtggtgagccatgattgcatcactgcactgcagcctgggcaacagagcaagaccctgtctctaaaaaattaaaaaaaa
aaaatagagacagagtggtggtctcataggtgctaaacgcccactccacccccgacccttcccaccacacttgtgagtaaaggccccccacc
cacttgacagtgaggatatggcatgtcctgggattgccaccgatgaatccaggatgagtctgactgcacagcccacctttgaccttgacccc
actcattgtccctgcag

서열 번호: 164

유전자: MYO6

인트론: GRCh38/ hg38:chr6 75867106 75870646

인트론 서열:

gtatttgtgttatttaatttttttttactatatttaaaatgaaattattgttttatattctaaaatggataatgtagatcactgtcagaaatctcacagtgaa
gttcaagagcagaccctgcattgttgatatttgtatgtaaaatatcataatgtaggcctagtaattgaacatacagaaatgcttgtaattatctgaa
tgtgttcattcttggttcttaacatatctgattgcctctcctaatgttcttgcttctgcatactgtctggttgaccttcaaaccttctctttcccatgtgttt
tctgtttccttcctcattcagcggttttgttttagctggagtagtccagctcgggatggctagagaggactagttgagttgagagaggaaagca
ggcacagccaggggcttcaggtaaatgatcgccttcatggactcctatttataaagtggctgccatgttaaaaagagcccatctgaagttaat
gattcagtttgtaattcattttcaatgtgtttctctcacaatggcattttgggtgtgcatattacactaaaatttgattaaagcttttaataacttctgtta
aagataagcacttaggtgtggcaaactcttcaaactgcttatttaacatggaagaatatttcatttgttttattaattttggatcaggaatttattcttc
aaggtctgacatggaatggcacagggtttgtcttagaacactactaattggttctagttattgaggagtgtagaaaaaaaaatgttaaaatttgtga
agttatgagtttaatgaatgacaaactatagtatgtagaacaaaaaatgtatacgagagaattaatttcttatatatttctacagagtattattgttat
atttataataaaactctacatttgcctttcactatatgtactttaaatatttaaaataatgtaattaggaaaaagatttaagtgtctgaatgttatggtac
tgataatataagcctccccaaatttatttggattgaaatgggctctaaataactaaattgataaaatatttataagagctagttttttttaagcttaa
acataaatatagggaaaaacctcataatacatttttaggtaactgaataaaaagccttgaattttgttataagttatattcattattatgagtttctgat
tcagtgaacaatctttttttttatttgagtattcttctatttctgaatcgacatttgatagcagattggtttaaaaatagtatatttgcctatatgaaatgga

[0709]

tgtcattcactattttcctactctaatattattgtagtattgctgataagagcatacttgaaattttagaaaatataaataaagacattcttacagtttttc
tttggattacataatctttttatgttgagccttgaaacttcttataattgcttatatttaatacaatgtatttttttacattaagccactgaaagtgatagct
gaatgatactaataataaaatatttcacgtttttctctgagataccttgaaatgaaatagggaatagattcctagttttaaatatagtagaatagctcat
taaattaaaattgaagtatataaggcaataaacacaaaacaggctatcatttacagcaatacttcagttatccagcatccctggaaaccagaaa
ttttctattggaaagtgccttttcaggttattgaaacataaaccctttactgttagtgttttagaaaaagtcatccttttttgatggaaacataattctatt
ataagaatatttgtatgttttcaaataaaaatacaaataaagcatgagttgcctgaggctttttactcttaagccttatggtccttggctgttctttgat
agttgactttcttccctcttttctcagctgctaagagtttatttttgatgcttctgttcttttgactttatctccatttttttttttttttttttttttttggagaatac
tgtgcttagtctgtggatgaaggagtctggactttgcgacagttatttttctttccaaattagtcactttaatacttttcaggcatggtggttcagattg
attacggttgtcagaactctgtcagtgagataagtgggatacaactgtatttctttaattcaatgacaaatccattccatttttaataacttaagcttct
cagtatatgtgatgtatactgtaatagtatcactcacaggagaatgaaatttggtgtcaggccgatgttggaatcatgactttgccattattagctc
cgtaacctcgggcaagttatttatttccttggattgtcatgttctatccttaattagattaaacataataactcctgtgaaaagctttgagcagtacct
gacttatagatgacattcagtaaactatacttactaattatagctatgattaatacaatgttagtttaaaaattaacattagtctttttgtaagtagtttaa
taaatacctcagtataaaatccagatagaaaaattttacataattaacttatttttgcagagtagtaaggcaaataaatgattttaatacactgaacc
acaccacatcataatcaatgttataaaaacaagaaagcatagtaacttgtaatgttcattgtcaatttttttgagaaaattgtccaagcatttaaaa
ataactgaaatgtaaaatgttttaaaatgttaaagaggcagggtgcggtggctcatgcctgtaatcctagcactttgggaggctgaggcgtgt
ggatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacatggtaaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaaaatttgctgggcgtggtg
gtgggcgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggtggagcttgcagtgagcctagatca
tgccactgcactctagcctgggcgacagagcaagactccgtctcaaaaaaagaaaaaaaaaaaagttacagaggatttctatagctaggca
ggacaattttgtttacactaagtgttccataaaacaatcctaatatatactattagtgtatattttaaacatgtcttcattcctaatgtgtgtgacacaa
actacagtttgccacattcaaagactgtgctattgatctcttattaaatgcatcctcactattttcatttacttccttcattgcctgtacatttttcctcat
tcattccatctgcaaatatgtgtgtatgttttaatattgctaattttcagtcttttaattatacaacttctgtgtaagttattgttcttgcattacattagcc
attttgcatgatgctgtctgttaaagaatttgtgtaccaggaggttgttaaactggaatgtgttgtatttggatgttattgcatgttatttttattccagta
ctggagagctaatattaactcatgacactgtgtactttggctttttgaaataataaactgatttccttttctttcacag

서열 번호: 165

유전자: NF1

인트론: GRCh38/ hg38:chr17 31249120 31252937

인트론 서열:

gtatgcttacagttagagattaccattattaatctaaagttaaattatgaagaatgctttatcaaagaaggatctagctgctgatggtgtgtggtta
actataatactgagtcagtttggatgaataatacattgagaattgttggaattgtctttgaaaaaaacttaaatattacttaggcaacagtttgaagt
aagagaatactttaaaatactaaattttacttgcattgggagcaagtttaaaatgcagtgaatccattgggtatgatggatgtggctgaaatgaa
catattatggatttttgttgttgtcatctattaacctaaattatttacagggtgtttcacagttgaggcgggtctcctccttgctttttgcattgtgaatt
gcttgatcatctgtgattttggtttcttcattaatgtataattagtttgtgtcaggttttcccaggatagactgattgttctgtttactttatgtagcatatt
tcttaaaagagatactgcatcatcattcagaccaaattattagaccttctaacactagcactgcaagtaatgcgtctgaactcagaaaatagcca
tagtcatggccttctttttttagggaattcggtctatgttcttttatgtcttctactgtgtttttgaattgcacattgcagttttaggaattatttattccaag

[0710]

ggaggtcctgcaaatgcatattagccttttggaaactgtgattctggaagaaacattagtgggtctggaatttgggataggggtggatataag
ggaaatacacagttatcaaaacccatgtctttgtgtctctctctttgcagagtcatcgcagccatttgctttttagcacacggcttcagttgcttag
agacgttaacagcatcattgaaatcaccatttttaaaagctgtttgaggctgctctatgtgaatttttcaccattgctatttttaaagatgtatctgttc
tatctgtaaaaaagcttttcacggtatacatagatgataaaacatacttaaccttgtctctcttaatttatcatgacttttctgcctttacaaaaaggct
caaggaaacttaggaaaatcctgtatagttttttcaactagttaagtctgagtctaaagggtagtttagttataatatgaaacttaatacagtgaat
atcttctcaagtttgggctgtattcaggtttctctttaaatttttatttagtaattgttctattgatgaaactaggcagacaggaaatagcacatattaaa
aatagtctgggtcagcttcttggttggcctagtagtaactggtttcagagagcaagtgggtttctaaaatgacagaggctttgactttagctggtt
aaaagtgaatggggactgactacatgattacatggtctaggagattgtagtagaatttcttcatgtggttgtcatcctaaaagaaaaatctttttgt
atcatgagcaaagttggagaccgttttgagaccatgattctaataatgtaaaaggaacaggtcttagcacttatttagtacttaggaaatatttaat
gaagaaataaatttcccatccctcccacctaagtaaacaagattcttgccagctttcacagctaagaaaggaggaaaatagtgaaaatagattt
ttaaacactatatgtggtgattattaaacagtatgttatgctttttagagcacttcacagtaaaatatcctatattattttaataacaaacctggtttatt
atgttaaaatttcacataaaattattatctttaaaaacatgaattaaaggtggtatcagtgcattgtttaagtattgggtaaaagcattgttgaagag
cagagacagcatgctgtgttgttattaaataaggctttatttttttaattagtaactggtaacagggaatgttacatttactgattagaaagaaagata
ggaaaaaagctttggtctcaagatagtattttattgagtctgcttcccaaacctagtttatttcttttggtttgctctttgtttttattcatcttccctcttc
tggctttttcttgccccttttgcctttggcagtaacagaaaggtaccttcctgctcttctgtgttctgcctggagggatagtagtcccctttgggacct
actggggaaatgttgaaagggaagtgagtatattgctagctaataaacttccctggactttagctccttttttgagttcatatcttggcctttaagc
cttttcaaatcatgtgttaaccagctctattactttatataccttccttccttagttgactggattaaggttatttaagaatagccaactgtgaacatgt
gtcagatttataattaaatcattttctcatgtgttgttttcacttctcctgatggttttaggataaagataaaatgattcccaaagtggatattctcgtat
ggtgagagaattctaagaactaatttatgattctaaataaatctcacccttttttcagtaaatctgcttctccaaactgaagtagtttacacacagtttt
aaggctataaatgatagttatataccactgttactaatacatttgtatatagtctaaagtttgaaacaaagctctgtgagctaaggggctgtgtctt
gttgttttactgctatttcccaatgcctagaatggtatttgacctgtaggtacacagtaactctttggatggatgaatgggtgggtggatgaatgg
atgtctaactaacttaaagcccaagttatgggttatggtgttggatgtccagaattcccagaataagatgccatctatttgtggattaaataattct
aacatggttttaaaaatatttttaaaataattattctgcctaggctagtccaatcaagagtcttttaattttgaaagaaatctttggtctagaaagagc
tctgagagatgaaaccaatatgtgcctggagttttgggggttttttaggtggctttttttttttttttttttaagatattttgataaatggtcaactgtaat
atgtgaaaagttttaagcaggcctacagttttgttctgtaattttctctgcagtttcttcacttttaataatattaatgcttcttactagttgagctgataa
ccttcttctcccaaatgttgcagagcttttaacctcctctgattagaaccatttcaggaagtagcctgcaaacattgaaaaatatgtgaaatgttaa
gagtaatctttttttagagagagaggtctttaattcagaatttctaaagtgaatttttatatttatccatataatttttatttctttattcagtaggatcataat
taaatgccaggtgttggaaaaagaacttaaagtcaattgaaggatacacagagaagaattttacataccaagaaaaaattatgtagacacaaa
tgtttttagtgtgtgatctacttgtaatgaatattttatattacatttctcaaaagctaggaattaaccaaaatgtaaatatttaatatcctcaaattcact
tggagagagtttttctgtgattcatagccagaaatagtagacatgattgggtctcaacatttcttgctgttttagtgcttggcttaaaaatgtaataa
aaattaaaacccagaattaaaattcattcctcaaaattcagttgatttctaatttttttgttgattccatttgtgttacattttatggtgtaattttatgtaca
agccaacattgtttttgttgctgtatgtagtcggtgctgtgacttgtttgtgctcatctctgttctgtag

서열 번호: 166

유전자: NF2

[0711]

인트론: GRCh38/ hg38:chr22 29604113 29636750

인트론 서열:

gtaaccggccggcagccccgactgctgcggtgacagtcgaggtggaagctcgagaggttctctttatatcatcttatgggtgtagctagaga
cgggcagaaccggaagggccaactaggcccaaaacctcatgttaaagatgattgctgctttttttcataggacttttgggttttggcatttcctg
aaggttatttttcattcattgttattggaagaagctggatgctcctgtgatagaaaattcaggatttcagtgtcaggcttaagttaggcttacgcttaa
aagcttgaaagtttattctttcattaggtaatattgttatgtacccaggtattagaagttgcgtcttgtttattggaaagccaatacttgtttccctttct
aaagcttgcatattctgggaaaaaaaaccctttgaagaacgatataacatctcatacttactttccacatagtttccaacatgatgataacagcta
tcaattgttcagtattttcaaagtgctagacatttgcacatttaatcctcagaacaaacccatttatctagtaaatggcaaggtggggttttgaacc
aagctcacagcccgtacagtactgcttctcaagtaatttaagttcttgctgctaaaagtgtggtttgtggaccagcagcattggcagcagtaag
caagggttggcatgctttttctgtacaggaccacatagtaaatattttcaactttgtagactagagaatctctgttggagttattcaactcttcaact
ctaccattgtaacacaaaagcagccttagataagatcagcttccagcatgacagcttaaggaacccattcctctgtaaaactggtgaaaattct
ttttgttttgtttcgttttgagacagaatctcactctgtcaccgaggctggcatgcagtagtgtgatcatggcttactgcaaccctgaccaacctc
cctggctcaatcagtcctcctgcctcagcctctcgagtagctgggaccacaggcgtgtgccaccacacctggctaatttttttttttttttttttttg
agacggagtctcgctctgtcacccagagtgcaccgggctagagtgcaatggcgcgatcttgtctcactgccacctccacttccaggttcaag
tgattctcctgcttcagccttccaggtagctgggattacaggcgtgcgccacctcgtctggctaatttttctatttttagtagagacagggtttcac
catattgggcaggctgatctcgaactcctgacctcgtgaccagccgacctgggcctcccaaagtggtgggaaagtggtgcgattacagatg
tgagccaccccgcccagcctcacctagctaatttttgtaaagacagggttttgccatgttgcccaggctgatcttgaactcctgagctcaagca
atccactcgccttggcctcccaaagtgatgggattacagatgcagccaccacgcctggcccaaaaattctttttttaaaatcaactatttaaacc
ctccggcaatggtcctgagggcaaacaacaaatgaaaaaacacctattcaagaaaatctacaaattcggtaagaaagatgagagggtatgg
tatttgaaccaagatcattcctccttactcactcctagcttagtgaggtggagcttctactccagactattgcaaactgtaataccgggcactgc
tcccccagctcccaatcaaatgctttcttcccaggaaaagcaggacatcagcatttctcatcctacctagagctacttgttgctgaggttaaaac
ctgtgtgagtgcaattgaaagttggagctctctttttttttctttttgagacggagttttgctcttgttgctcaaactggagtgcaatggtgtgatctcg
cctcaccgcagcctctgcttcccgggttcaagcgattctcccacatcagcctcccaagtagctgggattgcaggcttgcgccaccatgtctg
gctaattttgtatttttagtagaggcagggtttctccatgttggtcaggctggtcttgaactccctacctcaggtgatccacctgcctcggcctcc
caaagtgttgggattataggcgtgagccactgtgccctgcgaaaagttggagctcccttcttccacctagtccctacttgtggaacaggactgt
accttggacatgacatactgaaattactggtgccccaattgctcatcccccagttcttgcaggctgagcctcaggttattgcggtcccctgcctc
cttccaccaagtgctcagttcctagagtgagggtatttctcagagagaatctttccagggtccttccccacagctccagagccttggctccgg
gattttgcctcaggagagaagcaggccctaaaacagatagctcctaatctctttccaatggcagtgacttcatttgcaacacagtgtggagaa
attcatgcctaagggcaatctggagatgtgaaggttttggtaagaggcaactgggagatctgcggatttaatggagatgcagcctagactgta
ggcctcctggtttgctggaaagaattggggaataagacagctggaagaagccattctaggatcagaagaaggatcaaacattgaccgcag
catggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcaggcagatcatctgaggtcgggagtttgagaccagcttgaccaat
atggtgaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagctgggcatgggggcatacacttgtaatcccagctacttgggaggctgaagcagg
aaaatcacgtgaactgggaggtggaagttgcagtgagccaagatcacgccactgcactccagcctgggtgacagtgaagctctgtcctgtc
acaaaacaaaacattgaccacagacctctgaggtggtggatgtccctcctgtcctggttgtatcattatacattgtatattaatgtatcgaaatac

[0712]

[0713]

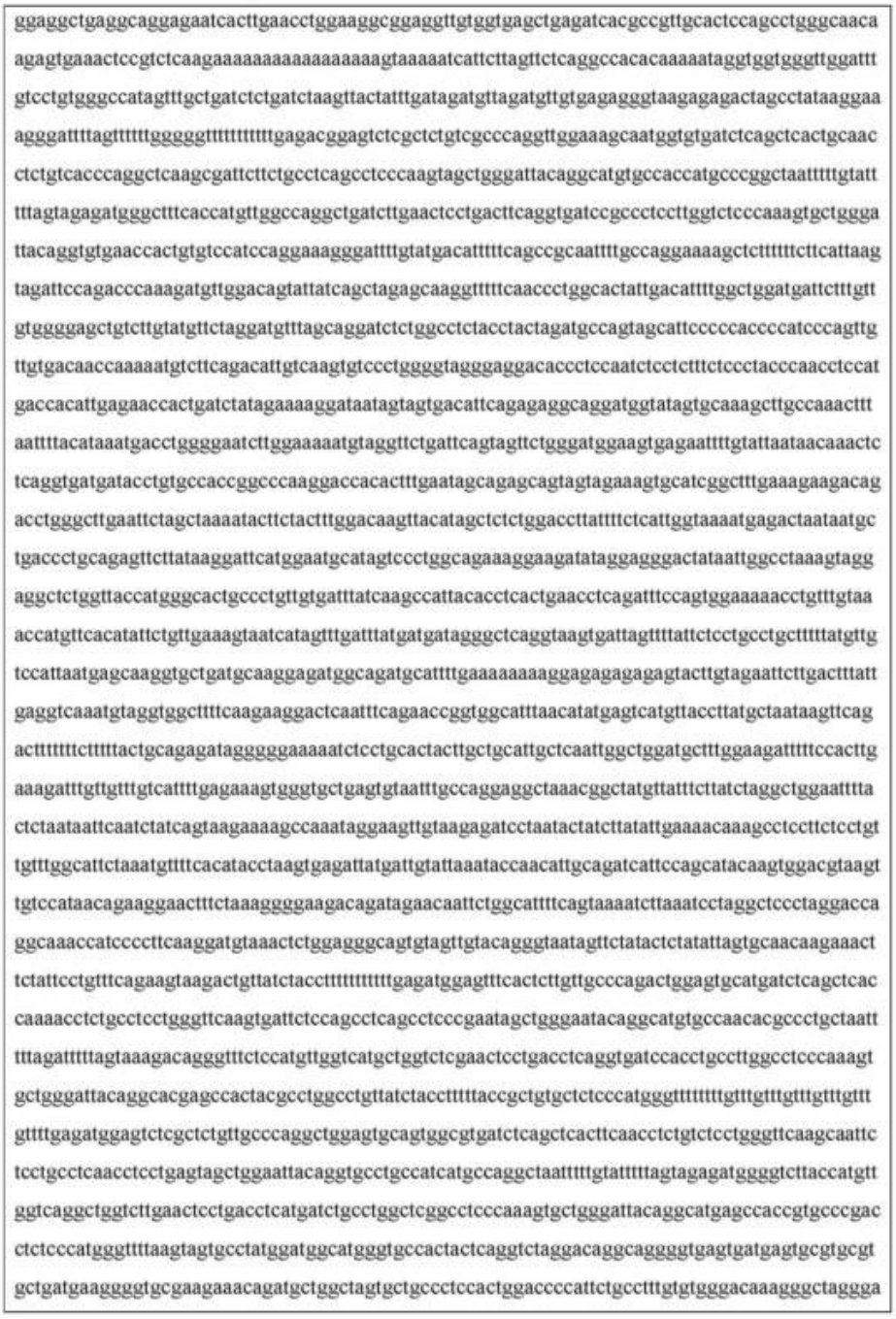
tacaggtacccccaacatgtgtacaactattatgaatcaataaaaaacaatttgaaaagtaaggtatgtggcagaggtggaaaaaaatgctttc
ctccaaacagccacaatttgattgtatcagtttgtagagtaagagcaagttatgcctcagtgtgttgttgaaaataatagaacaatatgccacaat
tagtggagcttcatagctgggtgtggtcaaggagagaatagaagagaaccctaccaaaaccactgtcatcccagggtgactgtgagcatac
ccaaagctgcacctccctgaagagcaatatcataggccttaacacttttcaggggaaatggatttcactcaaataatccagccagtcgctaaa
caaataaataacaattggccctggagaggggtaccaatccccagagttgctacagtatattatctaaaatgtccagtttccaacaagaaattg
tgagacgtacaaagaaacaggaaaatatgacacatacactggaaaaaagctggcagcagcaactgcctgtgagacaaggggccaaatta
atgaaaaaggcttcaaactggcctatatatatattcacagtactatatatattcacaatactaaaggaaaatatgatgacaaagaagtaaaggat
ggtatgacactgttgcatcaattaaagaatatccataaagatatagaaattataaaaaaagaatcaaatgaaaattctggagttgaaagtacaat
aacagctgggcgcggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcgggcggatcacctgaggtcgggagttcgagacc
agcctgaccaacatggtaaaaccccgtctctgctaaaaatacaaaaattagccaggcgtggtggccggcacctgtagtcccagctacgcgg
gaggctgaggcaggagaattccttgaacctgggaggcggaggttgcagtgagccaagatcgagccactgcacaccagcctgggcaaca
gagcaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtacaataacaaatttaaaaattaactagagggactcaggactcaataac
agatttgaactgggtgaagaaagaattcgttaatttttttttctttttgagacagagtctcgctctgttgcctaggctggagtgcagtggggcaat
ctcggctcactgcaacctctgcctccctggttcaagcgattctcctgcctcagccaccgcacagtggctttgggagtactctgggaggctga
ggtgggtggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtgaaaccccatctctacaaaaatacaaaaatttagttgg
gcatgatggcgggtgcctgtaaccccagctacttgggaggttgaggcgggagaattgcttgaacccgggaggcggaggttgtagtgagc
agagatcgtgccactgccctccaacctgggtgacagagcgagactccatccctgccctgaaaaaaaaaaaaaaagatgtgaaacacataca
aaaaaaagtaaaatggcagttgaatgccaagtaattagataacttcaataaaatggacaaactcctagaaagatataaaccaccaaaattgac
ccaagaagagacactatctgaatagacctataacaagtaaagatattaaattagtaattgaggggactcgtggggtaacttgcccttgggaac
cagtagtatggcatcgggctgcaagattggcctgtccatcctcaatgctacctggccaatttaggggcccagtgcctctggatgctagactct
ggggtcgattatctccaccggaatgtaatggatgaacatgcatgtgatggtgtccaagccagaacagtgggtaaagccaatggctataaga
ggagccaatcagtacatctttcatctcgaggaaactgagaacccaggggctttgattaaagacattcaggagaatgggatgaaggttggcct
tgccataaaaccaggaacctcagttcagtatttggcaccatgggctaatcaactaggtatgaccttggttatgacagtggaaccagggtttgg
agggcataaattcatggaagatatgatgttaaaggttcactggttgaggatccagttcccatctttggctatagaggtcgctggtggaatagat
cctgacactgtccataggtgtgcagaggcgaagctaacatgattgtgtctggcagtgctatggtgaggagtgaagaccctagatctgtgatc
agcctgttaagaaacatttgctcagaagctgctcagaaagattctcttgattgatgaaaccttaaggagcccaatgtttgtttatgaaatctccttt
ttactggaaaacaggaatattgactaccaaatcatagtgtagttgaagccattctgcgtttttgagcagttattcgtttcagtgattataattgattgt
gcagagtattctaagaagttagaaattggtgtgtataactacattttcagtgatgcaatttaatgattagtgagtgagatactgtttttattgagagc
cttgatttttataaagagtaaaaatatggctgcattaagggtacaaacagaaaagtgtcttaatgtctaaggagggcatattagctacactataa
aaacaatttttttctgtatttctgaaaagaattttgttgtttctcagttgttttccaaaagcaaaggaagtcttaatgttttttctatttcgtgttatgtgtg
atttgtttatatgcttggtaatatgagtctaatggaatttaaaaatataagtttgggtaggatagtatacccttaaaaaataaataaataattagaga
gagagagagagagagagacctgggcacagtggctgttgcctgtaatctcagcactttgggaggtcaaggcaggaggatcctttgaggcca
ggagcttgagaccaacctgggcaacatagagagaccccaactctaaaatatacatactatatctaaactcagctaggcgtggtggtgtgagc
ctggagtcccagctactcaggaggttaaggtgtgaggatcacttgatcccaggaggttgaggaggcagtgagctatgattgtgccacagtg

cttcagccagggtgacagagtgagaccctgtctcttaaaaaaaagaaaagaggctgggtgcagtggctcatgcctgtaatcccagcactttg
ggaagccaaggtgggcagatcacgaggtcaggagttcaagaccagcctgtctaatatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaat
tagccgagcatggtggagtgcgcctgtagtcccagctactcgagaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccgggaagttggaggttg
cagtgagctgagattgcgccactgcactccagcctgggtgacaaagtgagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaagaagaaagaaaagc
aaagcaaagcccaggcctgtacctactagaggtcctgataacttcaccactgaattctatcaaacatttcaagaaaaattaatacagttcttcac
aaagtcttcaaaaatgaaaaagaggagaaaatacttacaaacgaatttttatgagactggtattaccctgttgccaaaaaccaggaaaagacat
tacaagaaaagaaaaccatagacaaatatatcttacaaatgtggaagcaaaaatcctcaacaaaaatactagcaaactgaatccagtaacat
ataaaaataattatataccataaacaagcaggatttattccaggagtgcaaggttggtttaacatccaaaaatgaattagtgtaaataatgtaatg
cattatatcaatagaataaaaaacaaaaatcaccttgtcatctcagtagacacagaaaaagcatttgacaaaattcagcatgtttttcatgataaa
aacactaaataaactaagaagagaagagcagttcctcaacctgatacacagcagttatgaaaaacccacagctaacttcataatagtgagac
tgaggccaggcacagtggctcacgcctgtaatcctaacactttaggaggccaaggttggagggatcacttgaggtcaggagttcaagaaca
gcctggccaacatggtgaaaccctgtctctactacaaatacaaaaaaaaattagccaggtgtggtggtgcatacctataattgtagctacttgg
gaggctgaggtgggaggattgcttgaacctgggaggcagaggttgcagtgagctgagatagcactactgcacacaataggctgggcgac
agagctcaaaacaaacaaacaaacaaacaaaatagtgaaagactgtatgcttatccttaagattaggaaaaagagagataagtctactttcac
tactgctattcagcattgtactggaggttctagccagggcaattaggcaagaaaatgcaataaaatacatctatgttggaagggaacaagtaa
gatcatctctgcagatgacatgatcttgcatatagaccctgaggaatccactaccaaagtattggaactaataaattattagtttagtaaggttat
aggatacaagatcattacacaaaacttagttgtaaatgtatccacttggaatgaacaatctgaaaaggaaattaagaaaattccatttacaataa
cctaaaaaataaaaatacttataacaaaagaggtatctttttttccatcctctgacagtttagtaaaagaaagtataaaacttatactctaaaagct
gtaaaacatttttggttttgtttttttaaattaatttttttttgaaacggagtctcactctgtcgtccaggctggaatgcggtggcgcgatctcggctcac
tgcaacctctgcctcccaggttaaagcgattctcctgcctcagcctccggagtagctggagctacaggtgtgcaccaccatgcctggctaatt
tttgtatttttagtatagaggggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatccacccgcctcagcctctgaaag
tcctgggattacaggcgtgagctagtgcgcccagcctggccttttaaaatatttaattaattgatttttttttttctcggacttgcactgaagtgaga
acaagtgcagtggtgcaatcatatctcagtgcagcctagaccttccaggcttaagtgatcctcctatatcagcctcccaagcagctcagacca
caggcatgcgcgatcatccctagctttttttttttgtttgtttgtttttttaatttcttgtagagacagagtctccctgtgttacccaggctggtcttgaac
ctgacctcaagcaacctcccatgttggcccctcaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccgtgcctggcctgtaaaacatttttaaaaga
aagaagatataaataaataaataaatagaaaatagctcttgttcatggatcataagacataacgttgtcaaattggcagtattttggaaattgatct
acacgtttgacataatccctgtcagaatcccagtttatttcattgtagaaattgacaagtctccaggcgtagtggctcatgcctgtaatcccagca
ctttgggaggccgaggcaggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggagaaaccctgtctctactaaaact
acaaaattagccgggtgtggtggcacatacctgtaatcccaggtactcgggaggctgaggcagggaatcgcttgaacctgggaggcgga
gcttgcggtgagctgagatcacgcgccactgcactccagcttgggcaacaagagcgaaactccatctcaaaaaaaaaaaagaaattgaca
agtcaattcataaattcctatggaatcgcaagggacccacaatagctaaatcttgaaaaagaacaaagcagaaagactcacgctttgtgatttc
aagacatactataaaacaactaatcaagacaacgtcaccaggcaccgtggcttatgcctataatcccaacactttgggaggccaaggcagg
cagatcacttgaggacaggagttcgagaccagcctgggcaacatggcgaaatcttgtctctaccaaaaatacaaaaattaaccgggcgtgg
gggtgcacacttgtagtccaagctgcttgggagggctgaggcacaagaatcccttgaacccaggaggtggaggttgcagtgagtcgagat

[0714]

cgtgctattgcactccagcctgggggacagagcgagattccatttcaaaaaaataaaaataaaaagacagtgtggtactggtataaggataa
atgtgtagatcagtggcatagaattgagagtccagaaataaacccagtggaatagagttgagagttcatggtcacctgattcttgacaagggt
gcaaagaccattcagtgggggagaactgtcttgtcttgtcttttcttgctacatgccacagactgtgagaaggaatagtcctttctttttcttttttctt
ttttttttgagatggagtctcgctctgtcatctaggctggagtgcagtggtgcaatcttggctcactgcaacctccgcctcctgggttcaagtga
ttttcctgcctcagcctcctgagtacctggactacaggcgcctgtcacaacgcccggctaatttttgtatttttagtagagatagggttccactat
gttggccaggctagtctcgaactcctgacctcgtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccgcaccc
ggccggaatagtcctttcaacaaatggagctgagacaactggatagccacatgcaaaaaaaagaagaaattaaaccctacctcacactac
atacaaaaattaactcatggctgggcacggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggtggatcatgaggtcagg
agttcaagacgaggctggccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaagtaggccgggtgcggtggctcaacacctgtaat
cccagcacttcgggaggccgaggtgggtggctcacgaggtcaggagatcaagaccatcctggctaacatggtgaaaccctgtctgtacta
aaaatacaaaaacaaaattagctgggcgtggtggcgggcgcctgtagtcccagctacttaggaggctgaggcaggagaatggcgtgaatc
caggaggtggagcttgcagtaagccgagatcgcactactgcactccggcctgggcgacagagggagactccatctaaaaaaaaaaaaaa
aaattagctgggcatggtggcgggcacctgtaatcacagctacttgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggggtgagctga
gatcacgccattgcactctagcctgggtgacagggtgagtctccatcccccacccaaaaaaaagcttaaaatggatcaaagggccagttga
ggtggctcaccccagtaatctgagcactttaggatgttgaggtggatggatcacttgaggccaggagtttgagaccagtctggccaacatgg
tgaaaccctgtctatattaaaaatacagaaattaggctgggtgtggtggctcatgcctgtaatcctagcactttgggaggctgaggcaggtgg
actgcttgaggacaggagttcaagactaccttggccaacatagcaaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagccagccgtggtggc
atgctcttgtagtgccatctactctggaggctgagacatgagaatcacttgaactcgggaggtggaggttgcagtgagctcagattgtgctac
tgcactccaacctgggcaacaaagcaagactctgtctggaaaaaacaaaaacaaaaacaaaaaacaaatgtggagaaatgtgaaccctttt
acactgctggtaagaccgtaaaatggtgcagccagtttgaaaagcaaactagttagccaggcatggtgggtcatacatgtaattcctgcactt
tgggagaccaaggtgggaggatcacttgaagccagaattttgagaccagcctgggcaacagagtgagaccttttctctacaaaaaatttaaa
aattagccaggcgtggtggcttgcacctgtagtcttagttacttgggaggttgaggtgggaggatcacttgagcctgggagaggctatagtg
aggcatgactgcaccactgcacctccagcctggtaatcaaagcgagaccctgtctcaaaaaaaggaagacaattagctgggtgtggtagc
gttcctctgtagtcacagctacttgagaggccaaggtggtaggattccttgagcccagaattttgaggttgcagttagctgtgattgtggtgcta
tactccaggctgggcgacagagtgagacccagtctcaaaaaagataaaaagaaaaacatggtggcagttcctcaaacagttaaacacaga
gttaccatataaccccacaattcaacttacagatgtcttctcaagagaaatgaaaacatagctttacgagaaaaacttatatgtgaatgtttatagt
agtattattcataatagccagaaggtagaaacagttcaaatatacatcagctgatgaatggataaacaaaatgtggtctatccttactatggaatt
acttggcaataaaatagaatgaagtaccagcacgtgcttcaacatggatggaccttgaaaacactatgctatgtgaaagaaaccagccgcaa
aagaacacatatgattccattcatatgcaaatctaggataggcatatctacagagacaaagtagatcagtggttgttcagggctgggaaaaat
gggtggggtagagggtgtgatagctgaaatatacaaggttttatttatgaagtgatgaaaatactctaaaactgactggtgatggttgtacaca
ctgaatgtactaaaaactactgaattatacactttaaatgggtgaattttagggtatatgaattatatatcaagatgtttaaaaaaaaccttaggca
aaatgtaaacaatgggcatgactgtgttccaagaaaactttatggacacagaaatttgaatttcacataattttcacaagaaaataaacattaaa
aaatgtaacatgctgggcactgtggctcacgcatgtaatcccagcacttcgggaggccgaggtggacggatgacgaggtcaggagtttcat
accagcctggccaatatgtaaaaccctgcctctactgaaaatagaaaaattagctgggcgtgatggcacacgcctgtaatcccagctactcg

[0715]



[0716]

ctagcagttactttgtgctaggtaccatgctaaatgctttaaatgcacactacctcatttgatataacagggactcatttattcattcaagagatatt
ataaaataggctaggcacagtggctgacacctgtaatcccagtgggaggccggggtggccagatcacttgaggccaggagttcgagacc
agtttgggcacatggtgaaatcctgtctctactgaaaacacaaaaattagccaggcgtggtagtgggcgcctgtagtcccagctactccgga
ggttgaggcaggagaattgcttgaacctgggaggtgagggttgcagtgagctgagatcgcgtcactgcactccagcctgggcgacaaga
gcgagactctgtctcaaaaaaaagacaataattaggcgtggttgtgcgcacctgtagtcctaactacttggtaggctgagacaagaggatca
cttgagcccaggagttcgaggctgcagtgagctatgttcgtaccactgcatgaagcctgggtgacagagtgagactctgtctcttttatttattt
gtttttttaaataatagagacagggttggccgggcatggtggctcattcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcaggtggatccctga
ggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatgggaaaaactcgtctctactaaaaatagaaaaattagccgggggcaatggcatgtgcct
gtaattccagctacttgggaggctgaggcaggataattgcctgaggtggaggttgcctgagattgagccactgcactccagcctggatgac
agggagagactccgactccaaaaaaaaaaatagagatgggggtctccctacgttggttgctcaggctggtctcaaactcctgtgctcaagg
gatcctcctgcctcagcctcccaaagtgctaggattataggtgtgaaccaccacacgcagctctgatttactgggtgcccacgttgaccagg
cagggaacacctcctagcagtgatcaaggactactttggacctaggttctgtaactgacttcatctttaagtggggaaacagaggctcagaca
ggatacatagcatgcttaaaggcttagtgcagccactatctattctgaaagaggcagaataggacagggacaggtaggtagtgagagaata
gggagaatagatgggcacaccctttaacttaatatcgaccagtaaagcctgcagttgcttatttgaacctcacattgaggctgacatgtaagtt
gagcaaatcttaactcaagcttcagtttccttgttggggccgctgaggcagcatagcctagagattacaagcatagacttcagagtttgattcct
ggctctgcctctaaccagctttgcaaccttaaagctccttaacccctcacatgcctctgttccctaactgtaaaatggtgaatgtaattaattctt
cctgcatagtgttacaagaattaaatttgagtaattactggtaaagtacgtagaatagtacctaacacaagataagtgctatatataatggttgtta
cctaaagaaataacagcctgggcaacatggcgaaaccctatctctacaaaaaatacaaaaattagccggttgtggtggtgtgcacctgtggt
cctagcatctcgggaggctgaggtgggaggatcacatgagcctgggaggtcgaggttgccataagcttcctgattgcaccactgcactcca
gcctgggtgacagagtgagaccttgtctcaaaaaataaataaataaaataaattaaaaaaataaaaaggaaataagttcagtgcctgtcgtta
gcttgctccctttctcagcctctcctccacttcctcacgcaccctcttgctctgagcctattatcctggtccctccttcacactgccacatctttgca
taggctgttctctttgcctggaatgccattctcatttgttgcttggcagaactgaactcattctccttctaggctctgctcaagggtttcctcttctttg
tgtccaaagtcaccacatagcttctaagtgatgggactgagatttgaagccaggtcatctgtctttcaggccagccctctttccactaccctatg
ctacccaaataggaagcgtaaaagagaagtaggagagaaaaagttagaaacctggagagaacttaggtatttggtaaacaggaaaaagaa
agtggaaagaagagatcatttgaaggacttcctcaacttaacaactatttgcctatggcattattttattgcatttggtgtatgatactatctcaaaa
gcattttgtaaacttgccagtggcttacatttttgccggatgaatgacatgactaacgatccgtgctacattacctcagtgtctagtttgtcattttg
aatcaagtggacattttctgtaagtgaatcattttcacttgctcatgatataatgagaattccttacctttggcttaaaatgaggcttatgttataaca
gttaagcattgtctagttgcatatttaacatagtcagaatgctcctgcctgtattcagcctggtgtcttataatatttggtatgcccacctagatagc
aattggtaacatctttattctgagactctttcatgtatggattttgaaaagttagttaactgttcagacgacattgtttctttgacttttacaatccgctt
ccctctcactgacagttcagttttggaagaccctgtatttttttttttttttttttttttttttgagacagagactcgctctgtcgcccaggctggagtgc
agtggcgtgatctctgctcactgcaacctccacctcccgggttcaagcaattctcttgcctcagcctcctgagtagctgggattatgggtgtgc
accaccacacatggctaatttttgtatttttagtagagacgaagtttcaccatgttggccaggacggtctcgatctcctgaccttgtgatcagcct
gcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgaaccaccgtgcccggcctttttttttttttttttttttcgagatggggtctcactcagact
ggagtgcagtggtgctatcacagctcactacagacttgacctgctgggctcaagtgattctcctgcctaagcctcccaagtagctgggactac

[0717]

aggcacatgccaccaatacctggctaatttttttgaagaaatgggatcccgctatgttgcctaggctggtctggaacttctgggctcaagcgat
ccttccgcctcagcctctcaaagtgctgggattacaggcatgagccaacatgcccagctagagatgtgtgtgaatttggtagcttcaagctaga
tattggaggctcatgaagcccaggttaaagaggcttgtattcatcagatgcgatgaagagctttgaagtttttactagaagtgtgatttaaagtg
gttggcatgcaaaatgatttggaacgtttggggtttggggtagggagagagaggttggaagtaggaaacaattagaaggcaaacgctttgg
gcaaggtatcacattgaaacctgaacagcagtgggacttgctgggggttgggacaaaactaggcagatgtaagcatctagtgaatctagag
attagggtgttctgtgaccaagaatgagcagaagacctgctaggctcaagattcaggagattctcaggtccaaagccagtcctcagtctccg
aagtcagtcaggcagaagggaagttggatcaagctggccagagttgagctcaggaagtcagtgcactttctcttgtctggttcctgcatcgttt
tacttgtgtaaaatcatcaagatccctaaaccgatgtctgaacaccaggcttctaggcagagctccaccgtgtgaccttgggcgcatcacttat
ttccccaggcctcagttcttctgaaagatgaggggaagaactcacattcaaaggccctcagctttagcgtcttattttaggtgatctgggcag
aagagtctcactgtgctcctctcccttcatatttcctgctttggtaggaagtcatctcaagacttgagtgtataggcatgaggaagtctgctaga
ggacaggaagaatattgcttaaagaataagagctacagccctgatggaaggggtaaattggcctgggaaaagccctgcctctgctacctgc
ttcccaagtgaccttgaacttaactctttaaacctcagttgctgcatctataaaatgagaaataatagtatctttttataggtttttttgttttgtttgtt
tgtttttagacggaatctccctctgttgcccaggctggagtgcagtggcacgatctcggctcactgcaacctttgcctcccgggttcaagcgat
tctcgtgcctcagcctcctgagtagctgggattataggagtgcaccaccacgcctagctaatttttgtatttttagtagagatggggttttgccat
gttggctaggctggcctggaactcctaacctcaagtgattctcctgccttgacctccctaagtgctaggattacaggtgtgagccaacgtgcct
ggccagggttgttttgagacatgaatgaggtggaccttacaggcacttggttcagggcctgacccgtagtgagcatttgataaatgttaccta
tctatgttgtcatgggctgggagtgtgggaacaggaagtgtctcatgccagaagcactgtgaattttctcctttaatcattgccttcattttctttga
accttattcagattgtccatgcctttgtaattgtagaccctctaaactataattagtccaaataaaatggactcaccttatgccatgttcttgttgaag
ggtcctctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctttctctcctccttctgtctctctcttctttctctctct
ctctctctctctttctttctttctttttctttctttctctttttcttgctctattgccaggctggagtgcagtggtgagatctcggctcactgcaac
ctccgcctctgcctcccaggtttaagcgattctccttttctcagccttccgagaagctgggactacaggcgtgcgccactaatttttgtatttttag
gagagacggggtttcaccatgttggccaggatggtctcgatctcttgacctcgtgatccacgctcctcggcctcccaaagtgttgggattaca
ggcacgagccattgcacccggccagatcttctttttgtaacatgctaagtaatacaatctctatttagcttgatgtccacggtgatagcaggatt
cttttcggatttctgccatagttaattattctgcattcttttgtccctagtgtgtcatattgaaatttttcttttttctttgttttgatgacttctccagttattc
atgctagttttgcattcctgtccaagaacatttttgctgcttgtttatttttaatttcataaactaaagcgtttgaggttttaaaaacccagaattgagtt
ttctcagagctgctaatctttctagccagctggtgacgaggcttctcaattcttgttacaggatgatgtgttctgtcctcctgtctgtgctttgtctaa
tttagattctaaatccacatgtttaggacatttttagcgtgtcaaaatttattaccaaagtagtgctgacttcagggaaaaatttttaatggaatcttta
gtcactcatgttgacacaaggtgcttgtcctagtgcaggaatctgtgtggcaccactaggtggtgccagactgcatcatttttaaagacagcct
tttctcttccaactcttttgccactgttctctttttgcttctttgccaaatttggaccgagctttgaaaacttcatataaacttttctcttagtgagttatgtt
gcttatagcttttccctccaccttgcctgttttagtcttcttgtttcaatagttttgatagtttgacattcagataaaacttaaaactgaagcccaaagt
aattactaaatgtatctcgactgatctgtggttttaaattcaccaacagtgcatctccctacttgcttaatcatattgattttgagattaaatcagtctc
ataaatatgttagtcttcagcccacggtagttctcatccatctgcagacttttttttttttttttttgagatggagtctaactctgtcaccaggctgga
gtacagtggcgccatctcagctcatggcaatctctgcctcctgggttcaagcgattctcttgcctcagcctcccgagtagctgggactacagg
tgcttgctaccacgcccagctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttggccaggatggtctcgatctcttgatctcgtgatcc

[0718]

[0719]

acccgcttcggtctcccaaagtgctgggattacatgtgcgagccaccacgcccagccccatctgcagatatttttaccagtcctatccactcat
gcctgtaccttctaatgttattaaagtcagttttattatcattgatgaccatgagacttaatcaaaaggtcaagctagaaacagagaatattcaaaa
tttctttccaggcaaacatctgggttcaatagaagctagttcacatgaatggatcatgctctagctctgttgtgctggagctttttgaaggaatgc
attgttacatactaaccacaatttttacattgtccagggcaggagtaaccagttggttgatacttagtcaggggttgtgtttcgtaatctgctagttg
tacttgatgtttaggcatttgaaatttaaccttgtgccttatttgtgctgaatttactattgtttcctatttgtagtgctctgcaaaattattctcagtatat
cacacatttgtaatcattgccaatcactgaatatcaataacatgctaggtgataagaacttctatttttcagcagcattatcattcccaattttactac
atcagagagttcatcattatacagtcaactcatgattattaggagtaaggaacgtaatagcagaccctgaatgagggaaaagaatgtgaaacc
acacataaactaaaggtgaagtcatttacatccctgaaaatgattttaagatacagaatgagatgttaaaggatcaaaagaaaattatcgtagc
aatgaaaaatgctacatggtttatacaaagtcatgtcaagctcatagactcagagagtggtgttaatcctgaagaccacttgatgattatggaa
gccgagacccaaagaggttaagtgacttacccagcacagcgggtttgggtgttttatagctgtttgactatatgagctatgattgctctcatgtt
gtgagctaaattccaaagatattgtcgtgtttgcttttgtggggactgtattgctttcatagcatgatggttgtattgtttcttttgctttgtcatctgtc
agtcaactttgaagtgaatcttctttgtttacagcatagtaaaatatggtgattgcatggctcataagagatttacaaatgaagaaactgaggccc
ggttgagctgcatggcacacccaagtcatagacttgtgtgtggttgaggcagagaatctaggatacagacctccctgctgggttcctcccgct
cccataactgctctgcacttcagcgggaaagatgccagaaactgcaagcataaggccttttttccccctaaaaaactgtaattcatttggttttga
aagacttaccagagtttaaaagctccattttgtggcttcccaaggtgctgtgatttgtttcttactagtctccttttgttctgtggaaaatttttcttctttg
gttgtttgagatttagatttccttgccaaggtatttttagagagaggaaatcagtatgtttcaccaaaggggtaaaatatataccttaaggcctaat
tatgcaattacatttttaataacgagtgtcataaattcttgcttcattgcaatcattaattggaagactgttctgctcagaagcctcatctagttatcat
gattatcatcaacatcgtcaaccaaccacaagcatcaagcatttatggagtatccacagattatgcagcacttgccagggttctgggagactta
atctgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtacaccttgccttcaaggagtttgtgatctgcagaactggaggaaaga
cagaaaacttggggaaagacaagtacctcatttttcaatatgtgtaaagcccatactgattcatgtatgtggcattgggggacatggacagca
gggagacaaagggatagatcttagaaaggtctagttacaaataaatggaagcacataagtttgctgacatgggaggacataggctgggttgt
aataaggtagggtaattggttgaaggagggaggaagaaattggtgaagagttgaaggcagtaattaaatagatttggcataataacagagat
gattggagaactgggagaagaaaattacttgctgtagttgattatggcagaaactgacagggcaagagattacagttgggatttttgcaaag
aggagctttcaagtttgtgacatctttttttttttttttttttttttgagatagtcttgctctgtcaccctagctggagtgcagtggcgtgatcttggtttac
tgcaacctctgcctcccaagttcaagcgattctcctgcctcagcttcccaagtagctgggactacaggtatgcgccaccacgcccaactagtt
tttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatccacctgtctcggcctcccaaag
tgctggagttacaggcatgagccactgcgcctggcctccaagtttgtgagatcttgcccagatttaaatgaaggatgtggggttcaggattgg
tacagcagaggaaaaaagtctctctctctcccccactcccctcttttgctgtgatctatttttttttcccacacttttcacaggtgttgtcctgtgatcta
tttctatttggtggatctctttttcccctcatgttgagaataatggctgaggtgtggtgtatcctttaattttgaaaggaaacggcatgatggttttgcg
gtttaatcatgagacacaagaacagcttttgttgtgtggtgataccataccctgaattgagattatcagtgtcagacatatattactgcactttttat
cttcttcgcttaatcaaaatagattttaatggaatttattattcacttactgtacagtaaaattacttttataactttccattgtgtttttcttgtaaattgag
gtatttggcctctatttttcaaaacagacaaaagttgtattcaggttaggtttggatctggtatattagcatcttaaattctcaagtctcctataaacct
gttctcttaggccagctatggctgcagaagtcagttatagataaacattgagaggggagatcacatcatcctttgttttccatttctgaaataacg
gcagacacgtggcacatgtcctgagcctggggtggtgccgttccttttgttgctctatctgtatgggagctaacctttgacaatttttatggcaa

atgctagggcagcttgtgagctaattagaagaaactgataagtgaatgctgagtttgtcgattctctttcattttctgcagaggagacagccgtt
gaaacggcattcttcgtgtggctgataatttagcccaccagaccctatgaaagggaatattgcttctctcttagctttttccacattttagtattct
ctttaaagccaacatttctccataggttctaatacctaggcatttcatatatagtagccaaattcagttcactttcttcaagaaagttgtccttttcaa
actgtggccttttcctgtcatgggtctggtttcttactcaccccgcactgttgtatcagcaggtactaggatttgattgctgatgactgtatgtccca
aagaaaacagtgggagaaatgcagctgtcaaagcaaaaaacaaatagcagttttaaggttgagtctcaacctggccagttgcaagatggct
gttcagtagatgttattcctaatgcttccctggttaatagaactcaatcagtcctgcaggttattggtgctggttgcttcctataacagaaaagtact
gcattccagctacgttcctgctgtggaacataagtgcttagtgctatttacttaaaacattctaggttgataaattacaagcccttcactctgggta
aagctcataaatccagctcctacaaaaaaaatagcaagctgatagcacttagtcctgtttataaagttcatacacatctatccatgatataggca
caagtatatatctatgaaatagcactgcagcctgttaaagtaatgggtgagcacagccacaaaggcgagaagcatccgacttccagactcct
cctattagtctctatgcctgaagggcaccttgaggaggaggtctgtggaagggagcttccaggcattggagtccacatttgtgctcctttctct
ctttcttcttcccgcaagtcacctttctcacgccctccacctctctctttccttctgcaaaatgagcatctgcctcttagcctccctcttcgtcactag
gctgagatgaggcagggaaccgtggtggatccagagcagtttgaacactttggctgcgtggaaagcgatggggttaaatgagcatttaatc
agaaccaggagctgttcttttggcaacctgttgaggaaaaatgataaaccctaacaaaaaggccctcaagtggcacgagtgcagggcctga
aagcgttacgtgccatcagttatccaaaaagaacatttttaaccagaaaataaacatgagactcatcccactagtcctaggttcttggagccc
cacaggtattgttgcaggatgcatcattgcttcgaatcagtgactgaacaacccagttcctaatcagcgtggagagtcagaattgtcacacgc
actgggctgaagctgcatattcagtactgcattgaacattcagtactgcagataggataattatgctgtttgtcagatactagaaaagtgcaaag
aacattccttcactttgcaacagcttggacccaagtggcagacctgctgttccctcaggctggcgtgacctccctattgtcagccccttcacca
cagctcaactacccccctggctttcaagatacagctcaaacagcatctctcctcaggaaagaccttactcccggagacccaggcccgagttg
tgttgccactgtaccctgttctgttagcacttaccaggttgcatttttgtgatccatttacctgtcttccctgtcagacatgaacagggacagtgtct
tgtcctcaattcatcatttttctcctgttttgagcacaatgaccaggacgtagtggatgctcaataaaggtttgtcaaatgactgatagtatggtta
gctcagtgagaattgatggtgccctttgtgatctgtcatccatcatccttggtgtgaagcagggctgggaggctttaaacagtgccacttgaga
atctaaggagaggtggcagagttacaattaacaataactacccccttactgagtatttatttgctatgggccaagcactctcttagggttttaaat
gaatcaatgcacttaatccttagatcaatctgctaagacgagttctgtttattatccccctttgcaaagcacaaggaagttcagtcacttgcccaag
gtcacacagtgacagtgcagagattcataccaatggagacaaccatcacttatctatattccttttagactagttcctggaaagattaagccctc
atgtcctgaggcatccatcttaggtaacaatttaacttctctcttgtttctagaatggtattagtgtgttccctacttgggagaatggagaaaatggt
caccagataacttttctgtgtttttttggttcagatgagataggtagagttagttgacaaagaattgattttatgtatttatttttattttgttttttttgttcttg
attttagatggtagtttcggtccttttggaaacatagcattatcctccagccagactgaactatcctactcccatttcctgtaaggacgactgacct
ctttttgcctctagacttgtgcatatgctattccctctgcctggaacatacttacctgcttgctcctctttccccaagcccagtcttcacttggttcct
cttttctaccatgagccagtttagatgtcatttccctacctgcccaggataggaggttcccacagccgctgggtgtcctgttgtggcactcacaa
gtgttatagtgctgaaagcccactcctggggtttttatgtgtgcgatgaaggaggtgattatctttttcccagctagttcatatcctagtcctctgag
tgtagagacttgtttctttttccccatttgtcccctgcaccttgggcggtgcttggacacaatgtgtgtgttcactaactatttgtggaagaggtgg
gtgagcgggagttaactggctttaagtctttgagttttgggttttgaagtagtcaagtccgtccacagtccgtcctgtggacagccattgtttgc
catgtcttgtatgtacacacttgcctgggcactgtggggagcagaaagaggactaatactgcccttgtgctgaggcacctacagtctcgggga
gatgttcagaggacagtgagtcacttcacagcatcagcatggtatagtggatgagtgatgacactgaagatgagcttggtcatattctggcaa

[0720]

gttggctgacacctggaagtcccgtccacaccccaagacctcttttcccagggtgtcctgagaaccacccagagcaactgtgaccaatggc
gcttgtttttaaagaagtagaaacccaaattaggaagactgagcaaacctcatgcatttggggaagggcttgttggaaagtggaacctgatgt
aggtagcaacatgttgaggttagatttaaccaaacagaaagacttcttaattgcttaaagacaaaatttttatttataagtggaattagggctttaa
atcaaatatgtttgaacgtctttacttggtttcctcaggcaccttcactcatcttgtctaaaacttaattgctggtctatccctgccagatttgctgctt
ctccttgattccatctctcctttagtggaaccacctggtactcaagccagacacacaggtgtcctcttaattctgtctcctctggtcctgttcagg
cacctgttctgtgactctgcctcttttccgtttctcaggctgccttctctcccttctactgccttccttatgtcaggggttggcctactttctggccttc
ttgatccagggcttcttttgttcaactcatactccaccctgttgtcagagcccatccagattgcagattggagcctatgactcgtctgctcaaggg
tcttcaaagactttgcagcttttggctgaagttgagccacctggtcccaaatggagccccattcccgccatgccacctcctgtctgtttaagcttt
acaagatgacttgcagtttcctgtagaaagcatgacttttaaaaaaagacttatttccttctctcctgcatctaactctcacttgctctttaaagcctt
ctctgacctaggtcttgcctgtttctcctgcagaacactgcttccaccattttgtagcatcagtgtctaacattggttggcatgtagggtgtgctct
ataatccttgttgaaagaataagtgggaggtaacagaggcttaattcacattgagctgtaaacgagcaatatctgactcttctgagaatggattt
tgtttcaaacactggttacttactggaaaaggtgtctggggagtgctggacagcaagaacaaagggaccccacagaacaggaaaagaggc
actctagggtctgcggtttgcctatgttagatcaccgtgaaaaaggccagtgtatgctttggcagctggcaaagaatcctgtgactcagtttcct
tatttgcacaaaaagggtatgagtctacattaggtaattactcatgctcatttccaactcttgacagtctacgatcctttgtgtcaaagttaaaaatc
taagtagggcattctgaattggtgtcagagttgatgcacttctcactgtattgcaagtgccaaggggacaaatacattgtctttttgcattcaaca
aagacagttttgcattttaaaaacaaagtagaagggaatacaggaaaactgcattaatacaattttatgctggagaatttaaactcccatgtcag
gaaattcactcatcattcccttggcagcttttgtttctctgcactgcacaccccacttacagacagccccttcttgccaaagcccagcccagcca
tgaccatgagttatggcagattgggaatcgttaccttgatcttctcaacccttgggtgtttacctttccaagttaatgcctgttctttaatgttacatt
atcttgtagcaaggtagtcatttataatttatatactagagctgccttaaaatagagacaagaggataatcagcatcctgaaacttctagttttcca
aaataacatttcttcagtgaagtctgcctgtaggaattaaaactttggtgaattaaaaagctttttgtcctattgtcagactgggaaatggatgtg
cccattactcagccttaaaaacgaggaaggagatcatctgttaaaaataaaactcatcattttcttttattcttctcaaaataatccctaaagacct
caatctttatagtgttccagtggccccactatagtcagagaggagacagggcagaagttgaaggacagataggagaaacggccctgctaa
aagataaaagccagtatgcatctcagctacttgtctgctgtggtcctgatattcttccatctaggttgctgctttgcttgactttgactgcaaacac
agagaagggatgggcttttcctgttgagtaccttgtagagaacccactgttcattcatatgtgttaaaaatgaaaagcctacttgaaaactccccct
gtagaatcaggttttagcaaaaaccaatcaggtatcagaggtctaacttatttttcccttcttggttttatagcaagtctctaaaccctaagatttttt
gtttgtttgtttgagatggagtcttgctttgtcgccaggctggagtgcagtggcatgatctcggctcactgcaacctccgcctcccggtttcgag
tgattcccctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcatgcgctaccacacctggctaatttttttagtattttactagagacagggttt
caccatgttggccaggatggtctcgatctcctgacctcatgattcgcctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgaaccacca
cgcccggctgcctaagaatttttttcattccttttcattatatacatcttcagtgtgccaagactttgagtggagatttctaatgagggcaggaagg
gacggatgcttctgcaattgagtggtctcatttttcccatgtctgtcgaaagattactctttcatgaccaccatttctatgatgcatctcatatgatcc
taatgcactcgagtttgtatttgaatgtccatctgatatttaggggtggttggggcaaggaggggggcaagcagcaactaaggggttgtatggg
aacatcctggtggtttaacttgaaagccactaggtggcaacatttactaagttgccagccattctcttcccttaagacattgaacttgcttttccac
atagcagatggaatagctgagaaaagagattgccattgcttcaggttcttttgaaagtgaggctataggataaacacactacagtatattgatat
ctattcgtcacctgggtttagataccaggagtttgaatttgctctgggtgactgggtgagtagcttccccttggcctcagttaggcatccttgac

[0721]

aggacagacctgtgattggactgtctggtctctcatggttctttttctccatgatttatgactttgattatgatttctttatattaaaaaaaaacttgtag
taaaaccagtcttatttaaaggaatactagccttttatcaaagggcaaagtaatgatttaaaaaaaaaatcaacaacaaaatttcaagggaatga
atgtccctagaagctagccatctccccgagttaacttaagaggctagactctcctaaatgaggatgcttatttaccagctttcctaaattagcag
ctttggagatgttaaaatccgtaaggaactgtccaagggatgtattgtgtatgctttgcagtgattaagccattaagctctaattggtattttccca
ctcatgggtttgtaaaggaagctttaaaattatttaggaattcagtcctcatcagctgtcttagtgtcatccccacgttttggaacctgagagtgga
gagtgcagagaaaaggttttattaatgatttttgctcacagtgtccttccccattggtttgttattgcag

서열 번호: 167

유전자: NIPBL

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 37046200 37048501

인트론 서열:

gtaagtctaaatttctttataatttgtagctatttgagagggatagagcatatttttaaatattgtgaatctaaattgttgatttactttaatatgtttctatt
agcagtaggatttggtgtatagaatgtaggtctgaggattaaaacaactgggttgcattcttgtcatggccattgacttcctgggtaaccttgag
caagccatttgtctgttcatcagtttcttcattagtaaaatagagataacaatactttcttctacccctcctccatagggtatcttaagaacatttatta
aagccctttgataaagaaaaataatatagaagaattctgtgctctttgcatttttttaattgttctttttcattgcaaagctttgtcactacaggaagct
gccacatctggttaaaacaatgatcagtctacactgacttatttatataaaagcaaatagtaagcaacccagaaggaacaatttggatatatacc
tgttttataatgtttttccaggaaggattgatgtaataaaaacatgttttgcaattgttaggcaggtctatgtggcttatatctaggaaggaattaga
atatgaggaaataggaggtgaatggcattaaagtacctgaattgaatgcacttcaaaaaaatacaagaacagtctgtccaggtttttggttttttg
ttgttgtttttttttggtacaaatacagttggccttccatatccatgggtttcacatctgtggatttaaccaccaaggatcaaaaatactgagaaaaaa
aaattacacctgtactaaatatgtacagacttttttttgttattattctctaaacaatacaacagcaatttacatagcatttacattgtattagatataaat
aatctagagaagatttaaagtatacgagaggatatgagtagattatatgcaaatactaccccatttttatatcagggacttgagaatccacggatt
ttggtatccctgggaggttctggagccaatcccccatggataccgagcaatgactgtacacgtaaagctacccaatgagattaaaaacttattt
ggaaattttatttttggtgttatgattaaggtttatactttaatctgcatgagtagttatttatattagtctttttgaacaaaaatgagtaagaaaagattct
aacttacccatacctttattaaatcatgtttatgatttctgtaaataaattgaaaccttatcattttattcctcctccatccctttttgaaaattacatatag
cacatagagtaaaaattcagacatcatttactaaggagttaaattgatgcaatattaacttcaagccaatgtgtaccttcagatattcagtctgga
cataatttatacggagtggcaaaactaatagtgttacaagtatttcagagtacaaaaagatgaagttttaacttaagcagcgctattcagaaaat
attgcctctagaccagttaataaaagacatcttgcctgggccatagttatcctgagtgaccttgggctagttatctgatcactctatgctttgagttt
agtttgttgtttgttaccaataatacttgctatcatcagagatcttcatttttttcctcaaataaacattatatacaaataaacatggatgatatattgcta
cttattaacccgtggttataggattcagcattgtggccttattataatgccatatgaaaaagaaatggaagatatttttagctctggtttattatattgt
ttcatcaaatgaatatattttaatttttttttttaaaataatgtcaatgtagtaccttctgctggggatctgaaaaatgtttgcagacattatttcttaaatc
ctgaaaacatccctgtgaggtaggtgggtggtaaatattattatccccattttacagatggagaattgaggcacagagagattatgtgactcac
ccaaggtcacactacaagtcagtggtggagccaggaatagaacccaagactcctgactcctaatccactcccctagccactaggccctgct
ccctcctcaaggtttcctcttgtgtgaaattctcctttgaaatgcaatttcttgttttttaattcatggggaaagaagtacctgctctaatgcttctctag
gtaaggccaccagcatattcttccagtcattttaagttttaatttttgaaataaggagccgtttatataatttattaacatatttattaaatgttttattta
attttaatatgaatatatgatgagatttttcccctctcccatag

[0722]

서열 번호: 168

유전자: NR1H4

인트론: GRCh38/ hg38:chr12 100493403 100505574

인트론 서열:

gtaagttgtcaagttcatttgaatatcaataagaacaaactacgatttggaaatacatgaggaaatgcctagatgatgagtccagcccagggtc
aagaacatgtttttgttccttccaagtactcaatcaatgttagctactctgcaaggttagaggtagatcggaccttggattcatgggacttaatggt
cttcatttttatagatgaggactgcaaaagctttgtgaattgctcaaggccgcgaggctagataattaacagagcagggagtagaaagcgatt
cctcctctaaggctaattccaatattattatagcaggtactaaactatgaaatcatgattcttatggcttaatatgacacctattaaaggctgagttt
acttaggttatagctgggcagatttccttttgcagttcctccggtgctgggggatctatggcacagtgtcaggattagtcatttaagcaggattg
aggacaaattgtactaagcagttttcagtagatctgtaactagatgataccataaaatgatatattgctccactttatgcatttatgaaaaacatctc
attataaagagtttcaactgcaaacattaacaaagatttaaccaaggcaatattttgggtgggacagggagcctttctgccagtgttaaaataat
tcccttctgcataatagccctgctggcagcctgggatgctcccagttttcaccctccgttaatatatgggccatgatataccataatagtgaaaat
gcaaacactagaagttcctcaaagttcaatgtatgaaggcatgaccgcttatttggttgctgatattcctaggacctgttaattaataatttgttctg
ttacctattagtcattagcactttagtgtgtaatagttgattaggccatttccaaaaaggggtcattatttgtaataattatttacatgtgtacctgcct
ccatacagtacaaatgcatttaagggcagtgaccatatttcattaatattttattatccagtgcatatttagtaggcacttgataaataagagtcca
gtaataaataatagaagggaaaagaaaaagaggtttatggaaaaaacagatgttgatccgtaactcttagagagaccaaaggcggcagtaa
ttatttattaaatgccagttctcccaagtacttgctgcatcttatttcttccagttggcttatcttcatcctgtagatgcagtcaagggcagtgggag
gccctgcctccatgtctagccacttgaccatttgcttctggcctgcctgcccttccgtggttcctcagaacagagtcaatgtatagacatcttaat
gatttttttcttctagcaatcagaactcacagaataattaggactattggcacataccacagataaagaaaaattgcactcaagatttttttcaaac
agaaacttccatttcctgctgtaaaattttatgattgtaggttgagatctctgagcttaggcttcatcattactaaaccaatctattcagctccaattt
gcatacagagagaaaattgtagggttttccttacaagctagcccaattttcagccagcacagaagatttcagggtgatttcagcagccataag
gtgaaaaagatgccagtaaattcagaaaaagccacgaagatgccgtcaggttagaagcatctaaagatgattgctaaggaagcactgtgcc
ttctgcttttatggtgtggttctctcctctctctttttgctggaccacattcttattccatttcctaacactgcatttaaggtttctgagaatatatagca
caagctgcatgagctgcaatgcagagctgtaattctttgctggagcagtttcctcaactctttatctggtcccctcttctggtaaactaatctgacc
atgtgtgaccattaggactccttttccttttctccactaagctgtagagccacgtctaagcattattttcaaatctctttcccctaggccctcagtctc
acttcacttaacacatctgagctaggctgggcatagtggctcacacctgtaattccagcactttgggaggctgagggaggtggatcacgagg
tcaggagatcaagatcatcctggccaacatggttaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagcttggtgtggtggtgcatgcctataatc
ccagctactcaagagaactgaggcaggagaatcgcttgaaccagggcagaggttgcagtgagtcgagatcgcgccactgcactccagcc
tggtgacagagtgaggctccaactcaagaaaaacaaacaaaaaaaaaacatacctgagctaaaggtatgccaaaggggaggacgaaga
aaattttgattcctttattcctcttcctcatcttcttgtgtgtcatgatgacattgatggcttctatggccccttcatgtgcgtagggtggaaggcacc
agggaaaagactggcccatgaatgagtagcccacaggcctaactcagtactcctgagtctaagctacgccaggggttcagaagggttaatc
catgggttcaactgcccagaaagctggactcttttccagtggttaactgtgtattgaaaacagcagtcatgttgttataataaaggcaaacaag
gttaatggaatagtctatggatagctgtcacttcttctcttcaaatatcggacactgacaatacgctgggccttggaataaagcagagaatagg
acaggcaagatcctagtagaaagcaaactcacaataaacttgtaagtaaatcaataaacaaaataatattatttttatacctttatttggacctaca

[0723]

gatgcccaaggtagtgatacatgctatgaaggcaacaaaatagggtgatgccctatagcctggagtgatgggctgctctaagtggtatagtc
aggaaaggcccctgaggagtccacaattgagcacagcctgaaagacaagaagccagagagaacattccgggaggagacaataacaagt
gcaacggcccaaagtctggaatggactcagaaggaccttgtcttctactcatttttatttaggggtggacaactgctttcccattaaccagctgt
gcagccttgaacagctcactcaagttcagttggtaaaagtagattatcaggctgggaattctaggacatttactcaaattaaacatttgagtcca
caaaaatgctactgttgtccacgtcaggaagtggtgacttaatggtactcacttggtacacggctcaacaagtccttttaaggtggtcctgggc
atggtccccttcactgcaggttattataaaggtcataattcaatgacaactttaaggcatttagaaggtgacctgaagacaaatacagacaagc
actcactactgggtcctggagacaataatgacctttcagtgataacttgcagcttcttctagaggtgaccatgggcccctactcttcaaaggc
tttgcttaaggtgaaggggaaatttcttcacccctgtaatgtttattccaaaaagcagagcccaaatgaggacttgtgtgaaggcagtttatgtg
agacatgatgagggagtggaggcgagggagtgggcgatgcaacagggaaggagggaaaaccaaagaggtcagttgtcaagatccctg
gtgtgggggaggccagcttgatgccactgggagcagcacagagaactgtcagcagaggggtcagggactggagcatatattaatattaac
tgcccctcggctcccgttggttgagcgtcaccccagggggcattaattccccgcacttctggactgtttttgagctcaggccaagctgtctcct
gtgggattagagaagttctgggcagaaagcataggaacgtgcggcatgctcttgaaatgacaggtggtcagcctgcagtcatcatctgagc
tcgtgtatgatcagctgccacaggtatggccgagatcagagacgggctgaagggatgtgacagctccaccagaaaaagaagaaaagaaa
cttggacagaatggaatcagagagatgggggttggaatcacctccctgaagtcctttaatttattctgttgccagacatccctgacaaatccag
acggaaatctagcccgtcggtaactgaatccacgtagaggcctgggggtggaaggacacagttaccacacagagattcgtctcctttcctct
gggagatcctgcaagccaggaagcttggtcaaagattaatttagtggattaaaaaaggcgtctctgatgaatgaataaggcaaagttttatgc
aattagtgcataataaaaagtaataatgacaaagtccacagctccccaccatctgacatagtgaataaaacaggagatggtatattaactaaa
gtctatatttacttttagcaaattatgtttttaaaactcaaaaattacaaaaatttagagactaaagagacaaagcattccaacaataagagaaga
agcaagagaaaatacagtcttatcctcccacacccaatgttcctgggcacagtgattcctgattcacttagcacagtgacactgggaatggaa
ataaggaataaaatagcgggaaatgaaatctcagaggcaagtgagattctctgaacttcagttttacccacataaaatgaggataataatgtc
acacttcacaggttgttgggaggaaggaatgggctgtgtgggaaagcgctctgtaagctgcaaggcatcctaaaatgttacaattaatccag
agtttgaaatgtagttgtcatattttaaattgttgaaatgataaacaccattccactcattaaaagaaggaagtactgtttatctcaacattgtggag
tgcaaagaactttcaaggggccagagagaatcaacaatacgtaaataaggctgggcgcgggggctcatgcctgtaatcccagcacattgg
aaggccaaggcaggcggatcaccagaggtcaggagtttgagaccagactggctaacgtggtgaaacctcgtctctactaaatatacaaaat
tagctgggcgtggtggcacgtgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcggaggttac
aatgagatgggcgacagagtgagcctcagtctccaaaaaaaaaaccaaacaaacaaaacaagaaaaaaacaccaaaaaacaaaaacaa
acaatatgtaaataaatttctggttacctcacctttgcattattacattgctaacaacagctttggaatccacgtcttgtattgcttttattattgtatcta
acagtctttccggagccccattctgattgaggcctagcaagtgtcaggaggtagatcctatacaatcccattcacttatctttcatttccttggct
atttctcattgccttatgcttcacttagctgtgtatgcccatttttcttagggtgcgctttatttctttattttttattttatagagaaagggccttgctctgt
cacccaggctggagtgcagtggcacaatcagagctcactgcagccttgaactactgggcccaagcaatcctccctcctcagcctcttcatgc
tttatttgtatcagaatacactcactttgaaatctgcttcttccctatgacttatgcttaaattgaacgaatcttccagatgttacagagtcagtcaga
tgttttaaaatgcaattaaaggttttgagatgcagtttgtagaatatttctgacatttgatttcaggtatttttccatctcactgagttcaactcaagtg
aacgtagttctgacttcttgggtgaattaaagttcaaagtttccaaaagatagagagataccattgtctcagataaaatgaagctttgtttcagcat
acttgaaatattttgtcactgctatttcttctccacagctcttccatagctgtaagcagtctctaaggcatttaatttactgttactttggtttttctttct

[0724]

caaggaatctcagttctggttctcttgatagtggagtaaagaaatgggagaaggaaagaaatattgaatgagcctcttcttattacaaaatagat
tactgattctttcagcaggggcttgcagagtttggaaaaggtgtgcaatgagtcagagagttggccagctggtaggcgattccactgcagtct
aggccttagctctcaaccctgcaggctaagaaacagattcttagggatgccaagttaaaaaagattgactataaaatcatattgcaaatatatta
acttacaacaataaaaataattgtaatgataacagctagtatttcttgagtgctttatagaaattaatgtgtcagatatcaagctaagtacattttag
atttgttaacagatttcctgggttggttccaatctctgccatctactaccctgtggtcttggacaaattccttaactttgcacaagttacttgccttatt
taaataaggtgataagaagaatgcctggcacatcacaagtactctatttgccactaaaattcactctcacaacacacctataaggtaggtacca
ttactgttccccttttatggtgagaaaaggaatatttagtgatgttaaataatctgctaaacattccataattagtaagtaggcaactgaaatataat
caggacaaggaaacaaaatccaatgtttaagtctccaggcttagagaatacttctattaaccttgtcaactgggaaggtctttcaataagattat
ctacctttaaagtctgctgaccatgtctgttctgaaggatagttctcagaaaaaaaacattgccaacatttactctaggacctccctttttcatgcc
ttcatagctgatgccccactcagcgtgagaggtacaacattcacagtgctcccaaatactctgccgaacagtgccatcagatagaactttctgt
gacgaaggaaatgttctagctctacttcgtccaatacagtagccactattcgcatgtggttattgaacacttaaaatgtgactggtgtgactgag
gaactgactctaatttaatttaaatcaatttaatttaaatagcctgatatggttgggctctgtgtccccacccaaatctcatctcaaattataatcccc
acatgttgagggagagacttggtgacaggtgattggatcatgggggtggtttccccatgctgttctcatgatagtgagtgagttctcatgagat
cttgttgtttgataagtatctggtgcttctcccttcctactctctctcctgctgccttttgaggacatgctttgctgccctttcaccttctaccacgatta
taagtttcctgagacttccccagccatgcagaactgtgagtcaattaaaccttttttcttcataaattgcccagtcttggatagttcttcatagcagt
gtgaaaagagactaataaatagccatacatagctagtggctactgttttagacagcagagatattcaggaaaaaatatttttttagggaaaaaat
aatatgagacagttgatcatctctaagagaaattcaaagggatccaatcagtcttgttatgagaacattctgtgtgaatttcactcagcaacaag
ggtttcctgggtcagctaaataatcctgctcatttcttatctagtatagatgtttctgagggcaaccgacaggtccatttatttttggccagtgaaaa
acttagtggagaattcttgaaatggaaaattctgaatcattcgtctagcttcatatcctttgggtagctttttcacctatgaccctctcagggaaag
gatagctctgggattgtgaggaagggagaacgaggtcagaagtaaactgaggactgaaaatggctttgcagatggtgaccccgatcaagc
aattcaaactgaaatatacccatagaccaccactctttttcctctttcttggcaattagggcaagtgtaccttagttttttccaccacgggattttgagt
cagaagacctgggttaaagtcccagcttcattccttactaatgggatgactatagacaaatcactgaaactcactgagtttaaaaataggcttaa
agatagtggaagttagaaataatacctccctccaagggtgcaagtgaagatctgatgagataatgcatatggaaccgctttggaaacttgtga
aggctatagaaatgtcttagcaatgattattccacttgtatagctcacctttgcctttcaaaattgctttcatatttactatctcatttttatcttcagaac
aggcctaaatagggcatgaattattatctatgttttaccatctattgatgtggacaaatggggcccacagaagctgagagactcatctaaggtta
cacagtgcatctcgctacattatgcctgggctccaccctggatcaactgagtccccttctaaagccctcatttctaaaaaacaaccaatagactt
aagcttgatgtacaaaagttatgctgaaggataaaatatagaattattcctattcaataagcaacccaaggtacaacatgagtccaaagctgag
caatcataacatcaatgtagtgatgatgggtagccacctgttgtgctaagcattttataaatactattttagttaataatcacgtataattctttgagg
ttgtatagttatcaaccccattttacaaccaaggaaataaaggcagaaaatggttcaggaatttgtccattgtccacagagctaataagtgccaa
gacagcctggatgtattagtttgctgggtctgctgtaacaaagtaacatagactgggtagcttaaaccacagaaattatcccatagttctggag
gctggaagtccaaaatcaaggtgtcagcagggttagctcttcctgaaggctgtgggtggaggatgtgctccagggctctctccttggcccac
agatggccatctccgtctcctctctgtgtgttcacatcaacttccctctctgtgtttctgtctctgtaaccaaatttccagtttttataaggatacaagt
catattggatcttcattttaatttgattttctctgtaatgaccctatcaacaattaaggtcacattctgaggtactggggtttaaggcttcaacatatat
acatcctcatcttacaatggttcaacctactatgtttagacttacaatggtgtgaaatagacactttagcatagttttcaataaattgcatgagata

[0725]

ttcagttctttattacaaaaaaggctttgtgctagatgattttgtcttacatggtggtaggcatgtcttacatggtggtagggaagacagaatgag
agccaagcaaaaggggaaaccccttataaaaccatcagatcttgtgagacttactcactaccacgagaacagtgtgggggaaaccaaccc
catgattcaattatctcctacaggatccgtcccacaacacgtggggattatgggagctacaattcaagatgagatttgggttgggacacagcc
aaaccatatcaagcattatgctttaaattcttccattttaaatcataccattccattttaaatcataccattctgccacctttgatggggacaaatgtc
aggacccggagcatggcacttgacctccaagtccagttttagagccagtgaacagaaacccacccctctaaaagttcttaaactggaaaagta
ctcccccaaaatgtttatctaagagactggtttccagcttactaggcaatttggcattaagaactttcctcataaacatttacaaatattctgctccg
taatgaagttaatcagtaaaccacacaacctctgtcctctctcactccttacctagtctcattttcagtggctgtgaataagctaagaatggtaatg
cagtttcaggggttagaaaatccaattcaaattagtcctcactgcagctgtacgccgtcaggatttttcatggaaatgatgagtatgaagcccg
cgaaaggtaggacactgttcacaggtgctttcaggtcgagctcttgcaactggactgaggaaatctggggactttggttggagatgacagta
acagatgtctgtcaaagatagtggctcagtcagacccagaagactggaatgagagtttgggttggggtgatttttatagggttctaaacagac
gaatatcttatggggatgaaatccaaggatgtttcccctaatattcttcatagactcttatgtcaaattatcactattcttccaaaccaaacattaga
caattctaatattaatatcaatggacacttgaaaaaacattttaacagacattatttaatgcagtgctcctaaaatggcaagtctcagttcccagg
ggatcacaaaatttatttagtgtctcgtgaccagcattaaaaactggattagaatataatagaatagaaatattagtgtccctcaaggagtaaag
acaagtggtatttcatgaaattttgtttcagttacatgtgtataagtatgtacgagggatatgagataaaatgtatctaaaaccgtaggttgtggta
aaaaaaaaaatgaaaagagtttgggaaacacgaattaatgaagtagtttcacagcaggtttctcccaatagtccatgaaaaatcagataagca
cagagttgagctttaggcccaggctcttggttttctctgaattaaaacatcgattataattaaaacacagtataatgtaaatcatattttaatatttttt
aaaacagaaattcatctttaaatttccagcaagaaaaaactcgagtcatttttataataatgataattgtgaacatgtttttggtcatagacttggta
gcataccatttttgtttaaatgcgatgtttaaaagtgaccgacactgtatttagaaatggaaatgagttggaaggccggggaagcaaattttctatt
tacttcaatttaaccaacatttaataaacatttactatgtgtcagccattgagttagatgccaggaatataaagaaaagaatatagtctaatattttc
cctcaaagagttcacagactaatcacaacaatcacaaaagtatacatgtgtatgtggtgtcaggcactatgcagtttccattctttgtcttagttca
tctttattacagcctctcatgcaggcactacattctttcagctttgtaaaggaaggaacagaagcttaaagaagttccatgtctttcccaggttcat
atacctaacaagttgtgggtgaaatgaatccagatttgtctgctcagagggcactcttaggtagtatctcataccatctcaagttcagcgtggaa
gataagcctgtaaacaaaagaaatgattgtatgtgcttccaataagtgccataatagaagtgtgtacagaggtaggagaggtgaattccacct
gggggaactggggcagacctcccagagtaggtgaccagaagtaggtgatcagctgacaaggcagggagaggcactgacatcacaaag
gcctgatgccaggaacagcaaacaactttgcagtaaagccctgccatttagtgaagaaaccatggattaagaaataaaggaaggcaaaaa
aaaaaagtgacttttctaggcactgcaattcaacagacattcattaaacatttactatggtcagcattgtgccaggaatgaaaaactggatataa
actggacccttttcttaggagcatcagaaactcactgtgagattatgggggagtgccattgtttttatgcaaacctgatttcccatttgggggtaca
gtggttctggtcccaaactccttagagctgcactggctaatatgccacatgtggctattcaactttaacttagaattaaataaaatttaacagtca
gactctaagtatcactagccacattccaagggttcaatatccctatgtggttagtggctaccatattggtaggtacagaacccttctatcacctca
gaaagctccctcagatggcactcctttagagaaggtgttgaaacctggagactgtctaaccagaagaattttactttctttttcag

서열 번호:169

유전자: NSD1

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 177136031 177191883

인트론 서열:

[0726]

[0727]

gtaagcagtttttggtacaacttaaatatatacatatatgtatatatacaggccacttaaagggaaacttgtaacaaatttgtttttggttgcttatca
gttcacagctgaaatcctattgctaatcataagctttgggcaaaatttttacttttgatttttaaatttatctctgttgtatgaatttggttgttttaagctttt
ccaaataactcttcattgagagtaggctaatgcttttaaaggcatttgattgagttcaggtttaatttctcaagttggaggtatacatatatgattaa
aaaaaaaaaaaaaagatgggttttggcctgccagcaccatgagtgcaggtgaaccaatttagtacttggagtcctgttgctatatgtggcaga
ttatttttttacttgatgacttgactcttacttcaggttgaagggcattttgaacacagattaaagtggctaagatgaagttttcttggacattgtcaa
aatctaaattaggctagtttttctgaactacctgttttgaaggtatagcatcctgtgcttttgataactgccaccattagctctttttttttttttgaggt
ggagtctcactctgttgccaggctggagtgcagtggttgatcactgcaacctctgcctcttgggttcaagcaattctcctgcctcaccctcccg
agtagctgggattactggtacccatcaccacgcccggctaatttttgtatcaccattagctcttgaagtttttctagttttgttttgttttatttttattttat
tttaacagaaccctaactaagacaaagttttatatttatttattgtttagagactggccttgtcatgttgcccaggctggcgtcgggactcctgggc
tcattcgatcctcctgcatcagctagaactacagtagtttcagattttgaagtgtgtatgtgtatgtgtgatatgtatatattccgtgtgtatagaaat
ggagagtatcttatttgagttgttgttttcagtaatgctgtcaagtattgttagagggtgataaatgataacatttgtttttatttgagcttatgaagaa
tttcttgactttctagctaaatgatcagttcacttctcttagcctcaattttattgcgtctaaattccagaagttcttgattgctataagattccttcagct
ttaaatattaatatttgatattgattttgtttctgcccaaacacattgtttggtcaccgccggtaatgttagcaaagagaatttttttttggccaacaaat
gtctcataccacattcagtttttataagaaaaactttttatggtatgttgttattctgagttcattaaacattcgctttaccttatatccctgctgttctttaa
agttacagagggagaatgtgggtgtgtcacttttgtttctgttgatttgtatcttaattatgccttggtactccttggtttcttggcaattgcagattta
aaaaaatttgctttagtggttatcttgagtctgaattgtcctacacattagggtgggtaggctgttttgaaaacctattggcagctcagacaaatcc
tttttcttgggttcacgttgaaatttatttttatatatatatcgtgtctttgttttgcacataaatttaaatctgagaatggagatagatgtttctctagaag
catacaaatagaattgtaaacctgtttctcgtcaaagagatgttagtggagtattggttctattaaaaaaaaaatgaaggctgagtgtggtggct
cacacctgtagtcccagcactttgggaggctgaggtggacagatcacctgaggtcaggagtttgagaccagtctggccaacatggtgaaac
tccgtctctacaaaaattagccgggcgtgatggtgggcaactgtaatcccagctactcgagaggctgaggcaggagaatcgcttgaaccca
ggaggcagaggttgcagtgagccaagattgcgccattgcactccatactgggaaataagagtgaaactctgtctcaaaaaaaaaaacaaca
aaaaaacaaacaaacaaacaaacaaaaaactgaaaatattggagcctttagatagtaggttacatgtctaaaatgggagttagcaaatgtata
aatgtagaagttttttttcagggagaaattgaaattgctcaaagactttatcaccttgaagaagcaagtatgtagtttatttatttttttgagacaca
gtcatgctgtcacccaggctggagtgtagtggcgcgatctcagctcacttcaaccacctcctcctgggttcaagcgattctcccacctcagcc
tcccgagtagctgggactacaggtgtgcaccaccatgcctgactacttttgtatttttattagagacgaggtttcaccatgtgggccaggctgg
tcttgaactcctgacctcaggtgatccgcccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgtacccatccctaatttat
tattttaggaatttggttcaaagttgtgattgaaatctattgccttttatttttgcctttgatatttttaaactgaagacatttttttttttgagacgaagtttc
actcttgttgcccaggctggagtgcaatggcatgatctcggctcactgcaatctccgccttctgggttcaagcagttctcctgcctcagccttct
gagtagctgggattacaggtgcgcaccaccacccagctaatttttgtatttttagtagagatggggttttaccatgttggcccagctggtctcg
aactcctgacctcaggtgatccacccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccacggagcccggcctcagactgagg
acttaaaaagtgaggtcagggtgggcatggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcgggtggatcacctgagatg
aggatttcaagaccagcctggccaacatggcaaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaaattagctaggcatggtggcaggagcctgta
atctcagctatttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccgggaggctgaggttgcagtgagctgagatcgccccattgcactcta
gcctgggcaacaagagcgaaactccctctcaagaaaaaaaaaaaccatcctggccgacatggtgaaaccccgtctctactaaaaatacaa

[0728]

aaattagctgggcgtggtggcaggctcgggaggttgaggcaggagaatcacttgaacccgggaggcggaggttgcagtgagccgagat
tgtgccactgcactccagccttgagacagagggagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagcggtcaatcttagaatgcaaagttaggt
aagcaatacagcttgagaaaagtgtaattaaaaataacttttctatgtagtcatgtgatattaatgtattcaacttgttcacagttgatttaagttattg
atatagtaggtattgttactatgctgggaattttagaaaatccttagcaaattgctatttgtctcttttgtctgtaattttggctgggcttggtggcta
acacctgtaattctagcaagttgggaagccgagacaaaaggattgcttggggcccagagtttgaaactagactgggcaacatagtgagatc
ctgtctctacactcagttggttgtggtggtatgcctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcagtagtaggatcacttgaggccagaagt
ttgagactgcagtgagccatgatcatgccactgcattccagcctaggcaacagagcaagatcctgtcaaaaaaaaaaaaaaaggagaaaat
tctcttggcagtgggtaagagtagttattagggttgtagatttcctgtctggaattagagaaagaagggtcatattttctgttattttgtgtatctacc
tctaagtggactgtttgcctcttgtcacgaattagtagcctcttcagtttaccatcatgtgctcttattttctctgcatacagtgaagtgattgtcatta
caatttataatcctgacctggtacttttatatttaattgggctgatattttctaattcttcccagtgtacaaaggttttatgctttgttgttgttgttgagac
aggctaggtgctttggatgtggagaattaaatgagcatggcattttcagaggatacttgttggagattgcttgggtaggatggatgtagtcagg
taatggggcctagaaattcagactgaagcatttggtattgatgtgatgggaactggcagcccttgagagattttagctgagaagtgatgtaaaa
tctgtttggaagactttgagtagaggagattagaggcaaggttaggatgtagggtatgttgcaatagtaattaagacttaagaatcggcccagt
ggcatgtacctgtagtcctagctactctggaggccgaggcaggaggatcacttgaggctgcaattagctgtgattgtgcctgtgaatagcca
ctgcactccaacctaggcaatataatgagattctgtctcttaaaaaaaaaatgagcacagtgagtactctaaagaaaggggtaaatctaaaa
gattatttcaaagggagaaaattggcagctttttgggggctacctgatctggaggcagattggagtctggatttgaggaatggagagagatg
aggcagatgatgtctaaggcttatagttttgctgcctgagacaaaaatgattcctcagaggttccttcctcttctctaccatcatcccacaatttt
ctactccctccttagctatcttggaagaaaattgatctcttcacacctgaggttctgctctctctccgattccctcctggctgggtgacctttttgtt
tgttttgttttgttttgagacagagtctcactctgtcacccaggctggagtgcagtggggcgatctcggctcactgcaacctctgcctcccag
gttcaagcaattctctgcctcagcctctggagtagctgggattacaggcgcccgccaccgcaaccagctaatttttatatttttagtagagacg
gggtttcaccatcttggccaggctggtcttgaactcctgacctcgtgatccacccgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgag
ccaccgcgcgcagccttttttttttttttttttttttttttttaagatgaattcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggtgtgaccttagccca
cggcaacctccatctcctgggttcaagagattcttgtgcctcagcctcccaagtagctgggattgcaggcgccctccaccatgcttggctaatt
tttgtatttttagcagagagaggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaacccctaacctcaagtgatccacctgcttcagtctttcaaagtg
ctggaattacaggtgtgagccaccacgacctgcataccacttctcaaacagtccttttttgcgtccttgttctcttttttcttcctctttctctgcagtct
cattcactttcattgattctgctgctactccactctatgaaactctcttctgaactgacttcaaaccaacaaattctacttgtcaactaagctgctcct
ctaccttgtgttatattcacctaaaatgtaatattatttccttttttattttttcctttggacagggtctttctctgtcacccaggctgtagtgcagtggtgc
catctcggctcactgcaacctctgccttctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctaagtagctgggactacaggcgcccaccaccat
gcctggctaatttttgtatttttagtagagacagggttttgccatgttggccatgctggtctcaaactcctgacctcaagtgatacgcctgcctctg
cttcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcgcccagcctattattttcattttgaacccatctctttttattgccaaacacgcatttact
tctgtgttcatgatgacatcattatcctattcatctcaaagctggaaaccttgcagtcaatcatttaaatgattaaaatacatttgagtacctcttgag
ccaggcactgccagtataataaaaaataaaaaaattaaaaaaaggaaagagatagtttgcttttaaggaacttcactgtgtggcaaaaactag
tgtaaacaatgacaatacagaatactaagtggtctggtaggtgttatgtatgcagtactttgggagtgtggaggaaggcatgcctagaataatc
agggaggacttcacagagtggttatttatagtttaagcagagacataccagtaagagggaatagcatatgcaagtggccagaaatccttggc

[0729]

tagctatctgggaggagtggggttgtcaggagataaaggtataaagataggcttatatgccgtgctgtatagttgaatgtttttactattacaaaa
ttttacagatgccctcagtttctccctttattcatttttctatgacatctttattgttggtcttcatttagtctttccttccagtctatcctgtgtaaaattact
tcctacttccaaaatgagaaatactgggtctctacttaaatttgtaacctaaatgcctcacacctcattttctgaacaaataaagcccaaattcagt
gtccttttgataggatcctgtcctgacctttccaaatctgatgctagagccttgtgtaccctgagttcagccaaactgaactcttaatggtcccctt
gctccatactctcccctttgctcatgccttttattctcctggtctgattcatctttgcatcttaacagtgtatagcatggtgccttctttttactggggaca
tatcgagttaatgaatgaatgatgctattacagaggtacagtttgggaaggggagtgagtacattttagaaaggtgataagtggattgtcagcc
ttcatcattttcaatggaccaaattactaaaactttacaggttggttggttttttttctttttttcatttcctcatgtactcaatttctaaggctttttgaatttg
agcttcctaatatctcatgcattaatttttttctccattctcaactttcactctttaattaaggataataatttttttttttgagatggagtcttgctctgttg
cacaggttcgagggcagtggtgcgatcttggctcactgcaatctccgtctgccgtgttcaagcaattctcctgcctcagcctcctgagtagctg
ggattacaggtgcatgccaccacgcctggctaatttttgtatttttagaagagatggggtttcaccacgttggttaagctggtcttgaactcctga
ccttatggtccgcctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgagcctggccaaggataataaattataatggtttta
ggttggacatctctgactgcatactgcactgtgtttactggaagaagtcccttaatgtctctaaggcccatttcctcagttctaaattacggctagt
accttcattggagggttgttaagtctatgatacaagataacttttttttttttttttttttgagacagagtctctatcgcccaggctggagtgcaaaat
ggcacgatcttggctcactgcaacctccacctcatgggttcaagttgattctcctgcctcagcctcccaagtagcttggattataggcatgcgc
caccatgcccgactaattttgtgtttttagtagagatggggttcaccacgttggccaggctggtcgaactcctgacctcaggtgatcgacccac
ctcggcctcccaaagttgctaggattacaggtgtgagccatctctcctggccatgatacaagataatttatatgaagtaatacactgctggttct
gaagtaggtgtgcagtaagtgatgcctactgctgcatgccaagagtcaaatgtatatttgaaagagttgtgaatttcaagaaagatatttttgag
ttttttttttttctttctgagacagggtcttgtactgtttcccaggctagagtgcagtggcctgatcttggctcctggctgggcccaagtgatccac
cgccctcagccttccaacgtattgggattacgggaatgagccactgcatttggctaagttttgttttttttttctctatttttccaaacttatttgatta
gtaagataaagacattaactgctgttgacagtttccatttttaattagtaatcaggagcatttgttgtatttttgtttgataatcagaataatttaatttgt
gcaataggatcaatagctttctgtattccaactgttaagtggtgtaagtttattacattgttgctttttgcaggttgtcctttgttctagatagaaatgtt
taatttattcttcctggttttcaggggagcccattgaaaggagatccagtctctgaaatttagtggtaggataataacaattgaacagttacttttg
aatctaatttaaataatctcaattgtagccttttaaagcaattcctatgaaccttttgaatttagaaaagtaatacttggccgggcgcggtggttca
catctataatcccagcactttgggaggctgaggggggtggattatctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacgtagtgaaaccct
gtctctactgaaaatacaaaaaaaaattagctgggtgtggtggcacgtgcctgtagtcccagctactcaggaggctgatgcaggaggatcg
cttgaacccaggaggcagaggttgcagtaagctgggattgtgccactgcactccagcctgggtgacagagtgagactttgtctcaaaaaaa
aaaaaaaaaaagtcaaacttaaaaatggaatataaaaatctcttgatttttgtcagttttcatatactccctcatttacactcttaatattctattagaa
attgtctcttctctctacacaccccttttttcccttttggttaatatgttaagacatctttcatatgagcatgtaacatgtaacaagatttttttttttttt
ggacagtgtctcgctctgttgctcaggctggagtctagtagtatgatcacaactcactgcagtttagacctcctgtgttaaagtgattctcctactt
tagcctcatgagtagttgggactacaggcccatgccaccacgcctggctaattaaagaaaaaattatttggtagagacagggtcttgctatgtt
gcccaggctggtcttgaatttctggcttcaggcaattctcctactctgcatgagccacctcagccgcgaatattttcttattatgaaatttttgttta
gataaatgttgattcacatgcagttgtaacaaattccatggccaggctgggcgtggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctg
aggtggatcacctgaggttgggagtccaagaccagcctgaccaacatggagaaaccccgtctctactaaaaatacaaaattagccaggcgt
gatggtgcgtgcttgtaatcccagctacttgggaggctgaggcagaagaatcacttgaacccgggaggcggaggttgtagtgagccaaga

[0730]

tcgtgccattgcactccagcctgggctagaagagcgaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaatcaggaaattccatgggctaggcac
agtgacttatgcctgtaatcccagcgttttggaaggctgaggttggaggattgcttgagcccaggagtttgaggctacagtgaacactgactg
tgccactgcactccagcctgggtgaccctgtctcttaaaaaaaaaaaagaatacagagaggtcccttgtatattttgcctggttttgcaatggta
atattttgcaaaaaatatctaataccacacaaccagaatattgatgttgatgtacttcaccaatcgttttttttttttttttttgagtcggagtctccatct
gatgcccaggctagagtgcagtggctcaatctcggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagcaattctcctgcctcagcctcctgagt
agctgggactacaggcgtgtgctatgacgcccagctagtttttgtatttttagtagagacggtgtttcaccgtgttatccagggtggtctcaatct
cccgaccttgtgatccgcccgcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggcttgagccaccgcgtccagccagtcttacttaggcattga
cgttcatgtaatttatccatcttattcagatgtccttaaatttttatctttttccttaaaagaaatctgtatttctatcaggacattctggatgtccccagttt
tactggtagtctttcattgtgtgtatattaagttctttgtttttatcacctgtataggttagtatatccatgactcccgtcaactttctaaatgttcgctgg
gtgcagtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcggctggatcacctgaggtcagtagttcgagaccagtctggccaa
catggtgaaaccccgtgtctactaaaaataaaaaaaaaattagctggatatggtgggtcatgcctgtaatcctagctactcgggaggctgagg
ttggagaatcgcttgaacccaggaggcggaagttgcagtgagctgagatcgcgccgctgcactctagcctgggtgacagagtatgtctctg
tctcaaaaaaaaaaaaaaaaagttgctaaacatttctaataccataaggatccctgctgttgccagccgttttaaaactacatccatcgtcttcttg
gcaaccttccatctcttttcgtatgtgacagcgtcttgctctgccgcccaggctggagtgcagtagttgcatctcagctcactgcaccctctgt
gtcccaggcttaagcgatcctcccacctcagcctcctgattagctgcgactacaggcacttgccaccatgccccactaatttttgtatgttttgt
agagatggggttttaccatgttgctcaagctcgtcttgaactcgtgagctcaagcaatccgcctgccttggcctcccaaatggctgggattaca
ggcaggagccaccatgcctggcctagcccctccatctctagcctttgtcagttactaaactttttttcctgaagttttgtcatttcacaaatgttaga
taaacatgagtcatacagtatgcagccttttgggattgtctttttttccccttagcataatttccaggggattcatctaagttgttgactaaatcaatag
ttgttttttttgtttgttttttttttgagacggagtttcactcttgtggaccaggctggagtgcaatggcatgatcttggctcactgcaacctccgcctc
ccaggttcaagcgattctcctgcctcagcctcctgagcagttgggattataggcccctgccaccacacccagctaatttttgtatttttagtaga
gatggggtttcaccatgttggtcagggtagtcttgaactcctggcctcaagtgatctacctgcattggcctcccaaagtgctgggattacaggt
gtgagccactgcgcacggccctagttttttccttttttatcactaagtaatattccatgatacaaatataccatggtttgcttgaccgttcacctgttg
aaggacatctggggcaatgctagcttttggtaattaaggtaaaagtactatttatgttcatttatggggttttgtgtgactgtaagttttcacttctct
gggataaataccagtagaacaattgcagtattatatggtaatggcatgttaagttttttttttttcctgagagggagtttcgatcttgttgcccaggc
tggagtgcaattgcgcgatcttggctcgctgcaacctctgcctcctgggttcaagcgattgtcctttctcagcctcgcatgtagctgggattata
ggtgtcaaccaccacacccagctcatttttgtatttttagtagagatggggtttcactgtgtttgccaggctggtcccaaactcttgaccccaggt
gatccacccctcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccacggcgccccgccaatgttcagttgtttttttgtttttttgagaca
atctctctctgtcacccaggctggagggcagtggcgcgatcctggctcactgcaacctctgcctcccggattcaagcgattatcccgcctca
ggctcctgagtagctgggaccacaggtgcacaccaccacaccaggctaatttttttatttttagtagagacggggtttcaccatgttgggtcag
gctggtctcgaactcctgacctcaggtgatccacccacctcggcctcccgaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacgcctggccca
atgttcagttttataagaaactaccaagctgttttccctagtgtctgtaccatttacattctcactagcagtatatgagtgatccagtttcttttattttttt
gttttttgagacggagtctcgccctgttgcccaggctgaagtgcagtggcacgatctcggctcactgcaacctctgcttcccggcttcaagtg
attctcctgcatcagcctcccaagtagctgggattacaggcatgtgcaccatgcctggctaatttttttgtatttttagtagagataggtttcacca
tgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtaatccacccatcttggcttcccaaagtcctgggatttcaggcatgagccattgcacc

[0731]

tggccgagtgcttcagtttctatgcatcctcaccagcatttggtgtggtcactattttaattttagccattcgtgtagatatgtagtaatgtctcatct
cattatgttttgttttttttttgagacggaatgttgctcttgttgcccagactggagtgcagtgatgccatctcggttcactgcaacctccacctgct
gagttcaagcaattctcgtgcgtcagcctctggagtagctgggattataggtgtgcatcaccacgcctggctaatttttgtatttttagtagacat
ggggtttcaccacgttggccaggctgttcttgaactcctgacctcaggtgagctgcccacctcggcctcccaaagtgctgggattacagtttt
gtatggtggattccatgcagagagagttttttctgtagtctagattagcagtccccagccttttggcaccagggaccaaattcctgggaaaca
gtttttccacaggtgggagtgggatggtttggggatgaaacttttccaccttagattatcacgcattagttagaatctcataagaagcgcgcaac
ctagatcccttgcatttgcagttcacaataggattcatgatcctctgagaatctaatgccacccctgatgtgacaggagtgggagctcaggcg
ataatgctcccttgtctgctgttcacctcctgctatgcagcccggttcctaacaggctgagaggaccagtaccattctgtggcctgggcgttgg
ggacccctgttctagatgatccacattcttttaaatgcctatatacaaaccatactttctttatttctttttttgagacagtcttactctgtcaccc
aggctagagtgcaattgcgtgatcttggcacactgcaacctctgcctcccaagttcaagtgattctcctgcctcagcctcccgagtagttagga
ctacaggtgtgtcccaccatgcctggctaatttttttatatttgtatttttttaatttttatttatttatttttttgagatggagtctcgctctgtcacgca
agctggaatgcaatggcacgatctcggctcactgcaacctccgcctcccgagctcaagcgattctcctgcctcagcctcctgtgtagctggg
attacaggcacccgccacgacgcctggctttttgtatttttgtagagacaggttttcactgtgttgtccgttctggtctcaaactcctgagttcag
ggaatccaccgccttggcctcccaaagtgctgggattacagtcgtgagccaccgcgccctgccacaaaccatactttgaaaacgttgcttcc
atttttagataatttgttaggaaaccaataaaatcatacatacttgtgattttcccttagtaaaacacaaattttagtgtttttgctgttattattaatact
tctaaagttcctttcacattgctagtgaccttatataaaatacccataatgctcttctagcaattgctggaaagataaaatctattttagagaatgaac
aattatattttcacattagattaaattaaaagtaattactggttatgtgatattccctcacataccagagtgagtctgaaggtagtctttctttgtaaat
tatgaggctatatttcctgtgttatctctgatttctcttgatgctgtaattggagttgttgggtctccctggtgaaagtaggtgatgtgcaagttgtgt
ctatacccagtgaaaataacagacattaatgctacactaatttgtcattggaattttacattcaaaagcatttctttttaaaaatatgattgtaaattg
gtaatttatagttgtatataccaaaggcatttctttaacgttatagttggttcaactgaaaatacgttaagtctgtttttataattagtatattgaggaac
agcacttccatcgtgtcacaatatattaagaattgccagcagggcacggtggctcacgcctataatcccagcactttgggaggcctaggcgg
gaggatcacctgaagccaggagtcgagaccagcctggctaacgtggccaaacccctatctactaaaaatacaaaaattagccaggtgtgat
ggcgggtgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatccagaattgaattgaacccaggagacggaggttgcagtgag
ccaagattgtgccattgcactccagcctggacaacacagcgagactcagtctttttttatttttatttttatttttgagacggagtttcgctcttgttgc
ccaggctggagtgcaatggcacagtctcggctccctgcaacttctgcctcccgggttcaagcgattcacctacctcagcctcccgactagct
gggattacaggcatgtgccaccacgcccggctaatttttgtatttttagtagagatgggatttctccatgttggtcagacttgtctcggactccca
acctctggtgatctgcccgcctcggcttcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtgcgtgtcctttttttttttttatctttgagaca
gggtctcactctgttggctaggctggagtgcagtgatgcagtcacaactcactgcagcctcaacctcccagtctcaagcaatacccccacct
ctgccccttgagtaggctgggactacaggtgtgtgccttcatacctagctaatttttttgttttgtttttgagacagtcttgccccatcgcccag
gctggagtgcagtggtgccatctcggctcactgaaagctccgcctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtaactgggga
ccacaggtgcccgccaccacacccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttagccaggatagtctcgttctcctgac
ctcatgatccgcctgccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgcacctggccatgcccagctaatttttgtatttttttgt
agggatgggatggcactatgttccctaggctagtctttaattcttgggttcaagtggtcctcctgcctcggcctcccaaagtgttgggattacag
gtgtgagccactgtgccgagccaggttgtgtgtgtgtgtatgtatgtatgtatgtatgtatgtatgtatgtatgtttgtatatatttatatttatttt

tttggaactgcatctcactttcatccaggcccgaatgcagtgacatgatctcagctcactgcaacttctgcctcctgggttcaagcgattctttttt
ttttttttttttttgagacggagtctccctctgtcgccaggttcactgcaagctctggctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccaa
gtagctgggactacagatgcccaccagcatgcctggctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcactggggtttcaccatgttagccag
gatggtcttgatctcctgaccttgtgatccgcccgcctctgcttcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccactgcgcctggccatttcttt
ttttttttggcaagtgattcttgtgcctcagcctcccgagtagctgaaattataggcgtgtgccctcaacgcctgggtaatttttgtatttttagtag
agacagggtttcaccatgttggacaggctggtctcaaactcctggcctcaagtgatccacccctcctcagcctcccaaagtgctgggataaca
gctgtgagccaccgtgcccttcccaggttttatatttattcttttttccttttaaattatgtttttatttaggtattgtacgtaaagtgcttttctaacagag
ctttggggcagaagtgttagggcaggtcattaaaccactgaaattagttctttggaggagaagataattgttagagttgtaagtgaagtcttgat
agataccttatcaatttcatagtaatgtctgtggaatttctttttctgttttttttttttttaattatttcttgaggattaactgctgatagtggaatatcatat
atatagttggctcttgatgtacttatttctggatggctttccaaaaggattttaccattttacacacagttctaaatagtatatgaatttagcatttgtcc
cacacttagatagcactgatttttttttttattaagtgggtgcaaaatgctactacaagattgctttaattactacagttttattgatgaaaatgatttct
acttgtttactgtttgtatttttttctaggagttttgtgtctatattctttgctgatgtatctttttggatttaatgttttatacatattaaatttctgtctcattgg
atataaatattttcccaatctggttttcattttagttaatgattttctgtagttgtatagtcaaagtttcatttattatatagctagatctgtgttttcgagtg
atttattgattcaaagcttattgtgcttctagatatttgataaactgacttttagactcttgtaaaaatttgaagaactcatatctactacagtcttactga
tttaatagggggttttaatatccagtactatgctaataatttttatagtgtttttacgacaatttttgagaacataagtttttagagctgtggatggaatg
ttttctgctctatcagttatcccttctgcgtaacagacccctaagtgtagcagcttagaggagtaaatatttattatctcacattttgtaaggaatcat
ggagtggcttagctggatggtgctggctcagtctctctaatgaatttacagtcaagatgtctgccagggctgcggtctctgaaggctgtaggga
tccctgtccaagacggctcactcatatggatgctagctctttgtatgaggcctgttctttcccacttgcacttctccataggcctgcttactgtatg
gtagctggcttttcccggagtgagtgatccaagagacagggacagaccaagcaggaagatgcagtaacttttatgatgtgtattctattggct
ggccacacataccaagcagatagggaagggattacacaaaggcatgaataccatcaggctgggataattgggggccagcttggaatctg
gctaccatatccaaccaaataagaaattaatagttttaattaaaggaaaaggattatattaaatagacattcgttagtttttacttttaagctgaccc
aatcatttttcagattgaagttttgaatagatatatgattaaaaaatacatgaaaagttaaccagtgaagtgacctctgtgccatgtttgctcaggt
aacgcacctccaattcttgtgctttcccggagaccacctttttaagagaaaggtagtggactgtgcacacttggtcttccttttcacataatggt
gtatgttgaaatctttccattttagagcatagctttccctttttaattttattattattattttttgagacagagtctccctctgtcgccccagctggaa
tgcaatggtgcgatctcggctcactgcaacctccagctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagccacctgagtagctgggattacagtc
gcctgccaccatgctcggctaatttttgtatttttagtagcgacggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggttat
ccacctacctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgaggcaccgtgcccggcaatttttttttttttgagtcagagtcttgttctgttgcc
caagttggagtgcagtggtttgatctcggctcactgcaacctgtacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccgagtagctggg
actacaggcatgccccaccatgcttggctaattttgtattttagtagagactaggtttctccatgttggtcaggctcgtgtcaaactccctacctca
ggggatccgcccaccttggcctcccaaagtgctgggattatagacgttagccaccgcgcctggcctaatttttgtattttcagtagaaatttttgt
atttcactgtattggtcaggctggtctggaactcctgagctcaggtgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggataacaggagtga
gccactaggtgtgacctaatttttgtatttttagtagagatgggatttcaccatgtcggctaagctggtctcgaactcctgacctcaggtgatctg
cctgccttggcctcccaatgtgctgggattataggcataagccaccgcactggcttttttttttttttttttttaaacctggatggttttatttgcatg
aatgtatagatatttcctgttcatacattctgaaagtgaacaactgtatatatgcaatttatttttattcttatttatttatttgtttatttttgagaccaga

[0732]

gtctcactctgtcgcccaggctagagtgcaatgacacaatctcggttcactgcaacctctgcctcctgggttaagcaattcttctgcctcagctt
ccccagtagctgggattacaggtgtccgctaatttttgtatttttacaaaatacacccaggtaatttttgtaattttggtagagacaggtttcacca
tgtcggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatatgcccgactcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgc
gtctggcctgcatggggattcttaatgaagattaattattgtagttgaggggggaaaaggaataataaatatttattggaccctaaatacctt cgaa
tatggaataccctaggtattctagggcatttagggaccaataaatatttattcctccgtactcttccctcgctcttttcagattttttttttttttttttttttt
tgagatggagtcttgctctgtctccaggctggagtgcagtggcgcgatcttggctcactgcaacctctgcctcctgggttgaagtgattctctt
gcctcagcctcctgagtggctgggactacaggtgcataccactatgcccagctaatttttgtatttttgtagagacaggctttcaccatgttggc
caggatggtctcgttctttagacctcgtgatctgtcttcctcagcctcccaaagtgttggaattacaggcgtaagcctccgccgggcctttttag
attttaagagaatttttgttaaagcatgaacttaaaaaatcagacttggcttggagcggtggctcatggcctctagtcccaggactttgggtgg
ctgaggcaagtggattgcttgagcccaggagttcaagacctgccttggcaataatatcaagacccccctcttcatgaaaaacaatcaagctaat
acttgatactattttacataagaatttttatagtatgtcatgttttaatgtatattggttatatagttgcaaatttaaaggcatggtggtggctcatacct
gtaatcccagcactttgggaggctggggcgggcagatcttctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtggaaccccgtc
ttaggctgaggcaggagaatagcttgtgcccaggaggcagaggttgctttgagctgagatcgcaccacggcattccagcctggaggacag
agcgagactctgtctctaaataaataaataaataaataaatgtatactaactgcattagcaagactccgtctctaaataaataagtgaataaataa
atgtatactaattgcattttaaaaatcaaagtataggccgggtacggtggctcacaactgtaatcctagcacttttggaggctgaggtggatgg
atcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctgaccaacatggtgaaactttgtctctactaaaaatacaaaattagctggtgtggtggcgca
tggctgtaatcccagctactcgggaggctgaggtaggagaattgcttgaacctgagaggtggaggttgtggtgagcggagatcgtgctgtt
gcactccagcctgggcaacaagagcgaaacttcgtctccaagaaaaaaaaaatatataattcacataagataaaattcaccctctttggccag
gcgcagtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggtagaggtgggcagatcacttgaggtcagggagtttgagaccagcctggcc
aacatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagcccggtgtggtggcatacacctgtaatccacctactcaggacgctgagtct
gcactcagtccctgggctacagggtgaaactgtatctcaaaaataaagaataaaatgcagctacttaaagggtgtagagttgaacaactgtta
ccactgtctaatttccagaaacctttcatcaccccaaaagaaaacccattcccagcagtcatttcccattaagtctcctctagcccctcacaaccac
taatctaattcatgtttctatgtatttgcctattctaggcgtttcatacaaatacagtcatataatttgtggcctttcgtgtctgacttgtttaacttagca
taatgttttaaggcccatttatgttgttgtatgtatgcatacttcattccattttactgctgaatattgctttgtactgatgccacttttgtttgtctttt cat
cacttgacggacattttgtttcttccactttgtggctgttacaggcagtgctactgtgaaaatttgtattaaagttttagcgtgaatatatgttttcagt
tctcttgggaaaatacctagaagtggtattgtcggatcatagggtcattctatgtttagcattttgaggaacagccagactgttttacatagtggtt
gcaccgttttacagtcctactttagcctatatgggttctaatttctttctttct

[0734]

atatatgaatgattttatatatatatatatatatatatatgaatgatatatatatatatatatgaatgaatgaatgagatggagtctcactctgtcacc
caggcaggagtgcagtggtgccattttggcttatggcagcctccgcctccggggttcaagtgattcttgtacctcagcctcccgagttgctgg
gattacaggcactcgccaccatgcccggatttttgtcttaattcatgaaggatgaattaagtctgcagttgttctttttccctttttctttccagttttt
ttttgtttgtttgtttgtttttgagacacagtctcactcggttgtccaggctggagtgcggtggcagtatcttggctccctgtaacccatctccctg
gttcaagcgattccggtgcctcagcttcccaagtagctaggattacaggtgtgtgacaccacacctggttaatttttgtatttttagtagagacga
ggtttcaccgcattggttaggttggtctcaaaactcctgacctcaggtgaaccgcccacctaagccttccaaagtgctgagattacatgcatga
gccaccaagtctggcctaagtctgaatttttttttttttttttttgagacggagtttcgctcttgttgcccaggctggagtgcaatggtgcgatcttgg
ctaaccgcaacctccgcctcccacgttcaagcaattctgcctcagcctcccgagtagctgggattgcaggcatataccaccacgcctggcta
attttgtatttttgttagagatggggtttctccgtgttgagactggtctcgaactcctgacctcaggtgatccgcctgcctcggcctcccaaagtg
ctgggattacaggtgtgaaccactgcacccggccgaatatatttttttttttttaaatggagtctcgctctgtggcccaggctggaatgcagcgg
tgtgatcttagctcactgcaacctctgcctccctggctcaagcgattctcctgcttcagcctcctgagtacctgggaccacaggtgtgcaccac
catgcctgaataatttttttgtgtttttgtagagatggagtttcaccatgttggccaggctgatcttgaactactgacctcaggtgatgtgcctgcct
ccgccttcccaagtgctgggattacaggcatgagctactgtacccggctaagtgtacagtgttcttgtgatgtctttgtctggtgttggtatcag
ggtaatactgtcttcaagattacccttgaatgagctttacttcatttttaatgtgtttttttttctttttctttttgttttttgttttgagacagagtttcactctg
tcgcacaggctggaatccacactctaggctcgctgcagcctccacctcccaggttcaagagattctcctgtgtcagcctcttgagtagctggg
gttacaggcacgtgccacgacgcccggctgatttttttgtatttttagtagtgacgggctttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctg
acatcaagtgacctgccttcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggagtgagccactgtgccccgcctgcaattacttcttaagttctca
attaaaagagagtttatcaaggacttttttggtaattttgcattttgaaaattgctaacattaactgggacagccctttttatttatttatttgtcactca
gttgtttttttgagttgcctactatgtcccaggcactggtaagataggagtatcattgtacctgaggcagggcaacatgtgcttgcttgagagga
gcatgatctaggattataaggactgcaacctcccctttcccaggttgaagcagttctcatgcctcagcctcccaagtagctgggactacagcca
tgagccaccacgcccagctaatttttgtgtttttagtagagatgaggtttccccatgttggccaggctagtctcaacttctggacctcaggtgatc
tgcccacttcagcctcccaaagtgctgaaattacaggagtaattttattctcccaaagctgctgctttgggagaataaaaagttgagtatgggc
caggcatgggggctgatgcctgtgatcgcagcacttaggagactgaggtgggagtctagcttgagcccagtagtttgagacaagcctggg
gaacatagggagatccggcctctacaaaaaaaataaattagctgggtggagtggcatgtgcctgtggtcccagctacttgggtggttgaggt
gggaagatatctgagctcaggagttccaggctgcagtgagctctgattatgcactccagcctgggtgacagagtgagatgctgtctcaaaaa
aaaaaattcagtgtggcgtgattaggctgggagggtggggcaggaagggatgacattggaggggtaggcaaggtgtagatagacctttcc
ctatattctcctatttttaaaaaatttttttctaaatagagatagggtcttactattttgcccaggctgggtctcaaactcctgggctcaagtaatcctt
ccatctaggcctctatttttttgtgcaaacgattgaaattatatttttttttacctgaatttttcctgtgaacattgggttatttataaacctgttttctgtttctt
tctttctttttttttttttttgttttttgttttttgagatagagtccagcctggagtgctgtggcatgatcttggcacacttgcaacctctgcctcctgggtt
caggtgattctcctcctctagcctcctccacgcctggctaatatttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggccgggctgttcttgaa
ctcctggtttcaacagatccacctgcctcagcctgccaaagtgctgagattacaggtgtgagccactgttctaggcacttgtttctgtttcttaatt
ttggctgctactcagtgggaaaaagcacagattgaatctaattgaggccgggcgctgtggctcactcctgtaatttcagcactttgggaggct
gaggtgggcagatcacctgagatccagagttcgagactagcctggccaacatggggaaacctcatctctactaaaaacacaaaaattagtt
gggcgtggtggctcatggctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcatgagaattgcttcaacccgggaggtggaggttgcagtgag

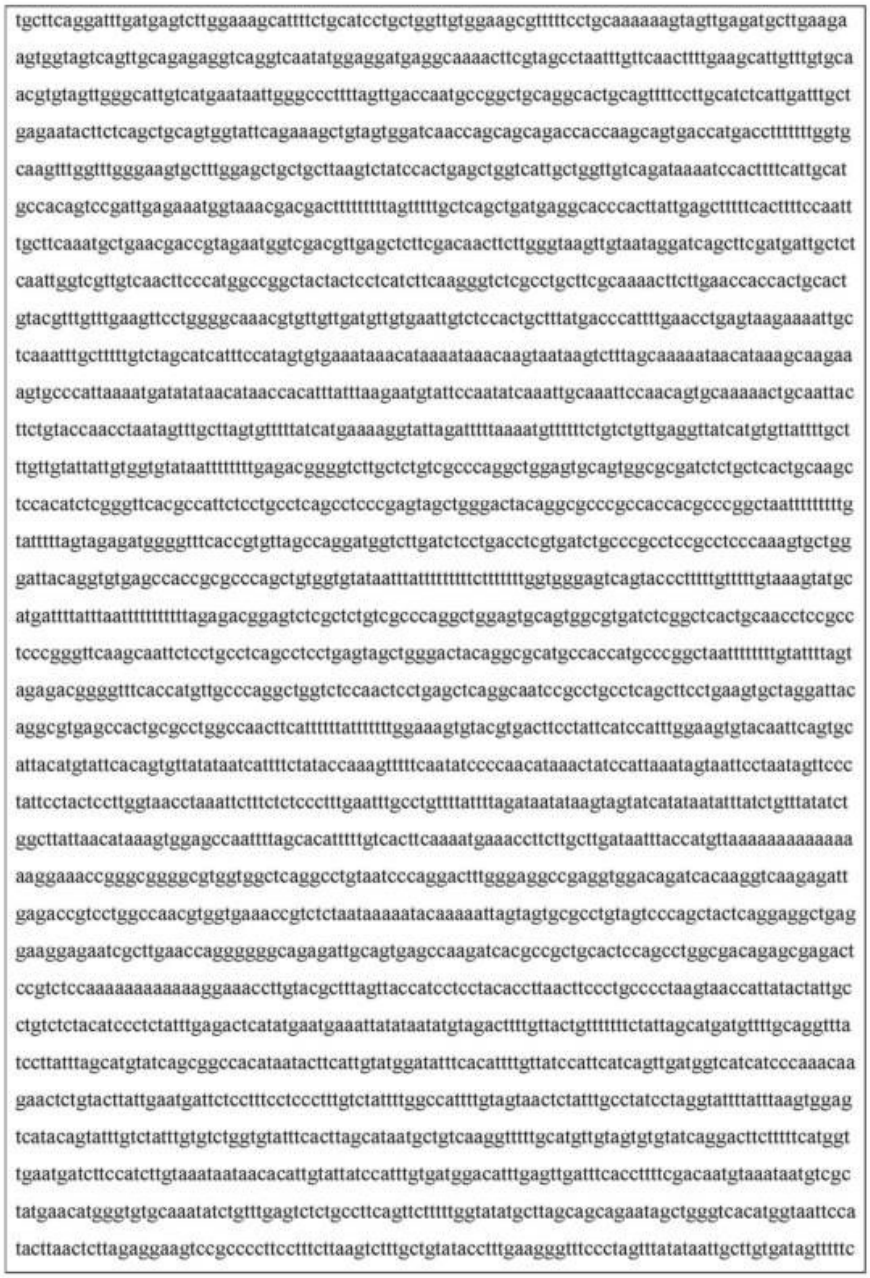
[0735]

ctgagatcaggacactgccctccaggttgggcaagagagtgagactcggtcttaaaaaaaaaaaaaaatctagttgaaaaatgtcatcgggt
ctttccaaatttttactaggaatttgttaaaattaaccaggctggaagtcattatagtttgtttgtttgtttgtttgagatgggggtctcactctgtcac
gcaggctggagttcagtggtaggatctcggctcactgcaacctctgcatcccagattcaagcgatcctctcacctctgcctcatgagtagttg
gaaccacaggcatgtgtcaccatgcttttgtagagacagggtttctttcgccctattggctaggctggtctcaaacttgtgagctcaagcgatc
cgcccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagttaccttgccttgcccattatagcttttttgaggctgggtcttactctctgtc
atgcaggctggactgcagtggtgtgatctaagctcactgcctcctgggctcaagcagtcctcccacctcagcctcctgagtagctggcacag
gcgctacctcacccatctaatttttttatttttttttagagatggggtttgccatgtttgcccaggctggtctagaattcatgagctcaagtgatctacc
tgcctcggcctcccaatgtgctgggattacagacatgagccactatgttcagccatacctggctaatttttaaaaaatgttttcaagagacagg
gtctccctgtgttgcccaggttggtctcaagttcctgggattactgctggccttcaaaagtaaatgtgaaataattagttaatttctccctcagttg
acaaataatgccaaaagtgataaagattaatgaaatgtctctttttttttttttttttgagacggagtctcgttctgttgccaagtctggaatgcagt
ggcacgatctcggctcactgcaacgtccacctactgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcacgca
tcaccatgcccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcactatgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcatgatccaccca
ccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgcgcccagccatgaaatttcttacgtagaaaggcagcttgggattgtaga
aagaatgtaggctttggagttggacaggcctccatttgagaccatacttgagtcccgtgcttgccttagacaaagaacctctcaaccttagttttt
aatctataaggtgttttgaaaattaattcctagttcagtacatggcacatggtaggtacctgctgctatccataattctcttagttaatatattcggtg
ccacatgccaggcagccaggatctgtactaagcacctaataagtattatctcatttaatcctcaaaagaaccccacctgagttgctagacagc
cattatttcagggttacacattaggaaattgaagcttagagagatttaagtggttagccaagtgatggtgctggtattccaactaaggtcatctgc
tttcagagcatttacttttctgttaggctgcctctcctgttgcaaagtactaagaacacaactacataatgtatttttagtggattcttgtcttttgtaaa
tagaaggttaaaatgagaggaatttttttttttgtttgggagacgtggtctcgctctgatgagagctagaaatttgattacttgtatttctggtctgcat
aaaaatttggcctaaaaacatcaatagaaaggcaagtgtcatctgcaaatctgtcccatcctgttcttcacaggaaaatgtaacctttttttttttttt
ttctttttttgagatggagtctagctctgttgcccaagctggagtgcaatggcatggtttcccgctcactgcaacctctgccttctgggttctagca
gttctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcgcctgccaccatgcctggctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcacc
atgttggccaggctggtctttaactcctgacctcaggtgatccgcctgcctcggcctcccaaagtgctgggatcacaggtgtgagccactgc
gcccgggctcaaaatgtaacgtctgtctagtatgaggatttatttccttgtctgacttctgagttgtaatcgtttattaacaatcacattgtaagtttat
ctatgaagtaataaaatgttctttctgtatattatactggaaatgaatgcttcattcaaaaaatagttttatcttgggaaggtagccacttttaaaaat
tgaggtaaaacggccaggcacggtggctcacgcccataattccagcactttgggaggccaaggtgggtggagatcacctgaggtcagaa
gttcaagaccagcctggccaatatggtgaaactccatctctactaaaatacaaaaattagaccggcatggtggcaggtgcctgtaatcccag
ctactcaggaagctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttacagtgagccgagatcctgccgctgcattgaagcctg
ggtgagaagagcgaaactctgtctcattaaaaaaaaaaaaaaaagaggtaaaatttaaataacttaaggctgattgtattggcttacacttgtaat
tccagcattttgggagaccaaggcaggaggatcacttgaactcagaagtttgagaccagcctggtcaacatagggaaacctcatctccaca
aaaaataaaaaataaaatataaaaacttcaaaattaaataagttacagttcaccattgtaaccattttattttatcctatttattttgagacagtcttgtt
ttgtcacccaggctggagtacagtggtgggatcacagctcactacagcctccaccttccaggttcaagtgattcttctgcctcagcctctgtaa
ctgggattacaggtgcttgccaccacaccctgctaatttttgtattttgattagagacagggtttcaccatgttggcccgattggtctcgaactcct
gagctcaagtgatctgcctgtcttggcctcccaaaatgagccaccgtgcctgtcccctagtctactttaaaattcaatttgccttttttttaaattgt

[0736]

aagaattccttatatattttggatattaaatccttaactagggatatgattcgcaaatttttttcccccattctgtttctgtaggctctttgacattctttttctttctcttttgagacaaggtcttactctgttgcccaggctagagtacagtggtgtgatcatagcttactacagcctcgacttccctgggctgaagcaatccttacctcccacctcagcctcccaggtaaccaggactacaggtgtacaccaccatgcctggcaaatcactgttgttgttgttgttgttgttatagccataggctcccactgtgttgcccaggctgggctcaagcaatcttctagccttctagccttggcctcccgaagtggtgggattatgcgcatgatcgctgctcccagcccacaatctttttttttttttttttgagatggagtctcgctctgtcacccaggctggagtgcggtggcgcaatctcggctcattgcaacctccgcctcccgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccgagtggctgggattacaggcacgtgctgccacgcccagctaatttttgtatttttttttagaagagatggggtttcaccatattggccaggatggtctcgaactcctgacctcatgatatgcccaccttggcctccaaagtgccgggattacaggcatgagccaccgcgcctggcctcccagcccacattcttgataatttttctttgcttctaaaagttttgcttttagggttgggcaaggtggcttatgcctataatcctagcactttgggaggctgaggtgggcggatctcttgagctcaggagttcaagaacaccctgagcaacatggaaaaaccgtgtctctacaaaaaatgcaaaaattagccaagtgtggtggcatgcacctgtagtctgagctactggggaggctgtgacaggaggatcacttgaattggactggaggctgcagtgagtgaaaatggtaccactgcactccagcctgggtaatagagtgagatgctgtctgaaaaaaaaaaaaagttttagttttttgggtgggggggattttaacttcacctatttttttgttgttgctcagttttgttgttcaatctatgaatccttgccagatctgaaattatgaacccttatccctaaattttcttataaaagttttgtagttttagctcttatatttaggcccttgataacattttgagttactttttttttttttccctgagatggagtctcgttctgtcgcccaggctgtagtggcgcgatctcggctcactgacatggctgcttcctgggttcaagcaattctcttgcctcagcctcctgagtagctggggttacagtcacgtgccaccatgcccagctaattgttttgtgtaattttagtagagatggggtttcagcatttttggccagggtggtcttgaacacctgacctcaagtgatctgcccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagctactgggcaaggctgtgccagaccttgagttacttttatatattgaatgaggcataagccaaagtttattaggtgatccagttttctcagtaccatgtgttgaagagactattattctttttccattgaattcaaaagagactaatttttttaacattcctttgaaatgctattctttttccattgactattgttttctccgtgtcaaaaatttattgaatatggccgggtgtggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggccgaggtgggtggatcacctgaggtcaggagtttgagaccagtctgtccaacatggtgaaacccatttctactaaaaatacaaaattagccaggcttggtggcgcatgcctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgcggtgagccgagatcgcgccattgcactccagcctgggcaacaagagcaaaactctatctcaaaaaaaaaaaaatatatttgtgaggctttatttctgaagttttaattttattccattggtctatatttctactcgtaggctactagtacacactgtttttgattactgtagctgaattctgcttctgcgagttcttcagtcttatttttattttccagtacagatggtctcagatatacgatggttttacttagagtttttgaacttcatggtgggcttatctggacgtaagcacatagtaagtcgagcatctgcagttaacaatggttcaacttaacgatattttcgacttatgatgggttaatcaggatgtaaccccattgtgagttgaggagcatctgtattgttttggctgtttaggcttcctacagttgcatatgatttttacttttggcggaggtgtccggtattgaatgaacctagggcctcatgcatagagttccatatgaatttgaggttagctttttcatttctctaaataggccattggaattttcatcgggattccactgaatctgtaaatgattttagggagtattgccatttttaacaacacagtattaaaaattccaagtaatgaacttgggatgtcttcccatttctttaggtctttaatttcctttcaataatgttttgtaattttcactgtataagacttttcacagcctaggttaaatttattcataggtacaaacagttgttaattcccacagttttacttaatgatttttttaactttatgatagggtttactggaggattgaatgcattttcaacttatgatatttttgacttatgatgggtttgttgggacttagccctgttgtaatttgagaagcatctatctgtgtgtctttctttttggatcctgttaagtgggatttttttgctcagtttccttttttggattgttcattgctttttttttttttttttctttttttccggagacagagtctcactttgtcgcccaggctggagtgcaatggcgtgatcttggctcactgcagcctctgcctcccgggttcaagtgatttctcctgccccacccctcccaagtagctgggattacaggtgcccaccaccacgcccagctcatttttgtatttttagtagagatggagcttcaccatgttggtcaggctggtctcgaactcctgatctcaggtgatccacctgccttggcctcccaaagtgctgggattgctggcatgagccaccatgcccgaccagtgtgtttatacctgtagcgtaaaaatcca

[0737]


tgcttcaggatttgatgagtcttggaaagcattttctgcatcctgctggttgtggaagcgtttttcctgcaaaaaagtagttgagatgcttgaaga
agtggtagtcagttgcagagaggtcaggtcaatatggaggatgaggcaaaacttcgtagcctaatttgttcaacttttgaagcattgtttgtgca
acgtgtagttgggcattgtcatgaataattgggccctttagttgaccaatgccggctgcaggcactgcagttttccttgcatctcattgatttgct
gagaatacttctcagctgcagtggtattcagaaagctgtagtggatcaaccagcagcagaccaccaagcagtgaccatgacctttttttggtg
caagtttggtttgggaagtgctttggagctgctgcttaagtctatccactgagctggtcattgctggttgtcagataaaatccacttttcattgcat
gccacagtccgattgagaaatggtaaacgacgacttttttttagtttttgctcagctgatgaggcacccacttattgagctttttcacttttccaatt
tgcttcaaatgctgaacgaccgtagaatggtcgacgttgagctcttcgacaacttcttgggtaagttgtaataggatcagcttcgatgattgctct
caattggtcgttgtcaacttcccatggccggctactactcctcatcttcaagggtctcgcctgcttcgcaaaacttcttgaaccaccactgcact
gtacgtttgtttgaagttcctggggcaaacgtgttgttgatgttgtgaattgtctccactgctttatgacccattttgaacctgagtaagaaaattgc
tcaaatttgctttttgtctagcatcatttccatagtgtgaaataaacataaaataaacaagtaataagtctttagcaaaaataacataaagcaagaa
agtgcccattaaaatgatatataacataaccacatttatttaagaatgtattccaatatcaaattgcaaattccaacagtgcaaaaactgcaattac
ttctgtaccaacctaatagtttgcttagtgtttttatcatgaaaaggtattagatttttaaaatgtttttctgtctgttgaggttatcatgtgttattttgct
ttgttgtattattgtggtgtataatttttttgagacggggtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcagtggcgcgatctctgctcactgcaagc
tccacatctcgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccgccaccacgcccggctaatttttttttg
tatttttagtagagatggggtttcaccgtgttagccaggatggtcttgatctcctgacctcgtgatctgcccgcctccgcctcccaaagtgctgg
gattacaggtgtgagccaccgcgcccagctgtggtgtataatttatttttttttctttttttggtgggagtcagtacccttttgttttgtaaagtatgc
atgattttatttaatttttttttttagagacggagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcagtggcgtgatctcggctcactgcaacctccgcc
tcccgggttcaagcaattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggcgcatgccaccatgcccggctaatttttttgtatttttagt
agagacggggtttcaccatgttgcccaggctggtctccaactcctgagctcaggcaatccgcctgcctcagcttcctgaagtgctaggattac
aggcgtgagccactgcgcctggccaacttcatttttattttttggaaagtgtacgtgacttcctattcatccatttggaagtgtacaattcagtgc
attacatgtattcacagtgttatataatcattttctataccaaagtttttcaatatccccaacataaactatccattaaatagtaattcctaatagttccc
tattcctactccttggtaacctaaattctttctctccctttgaatttgcctgttttattttagataatataagtagtatcatataatatttatctgtttatatct
ggcttattaacataaagtggagccaattttagcacattttgtcacttcaaaatgaaaccttcttgcttgataatttaccatgttaaaaaaaaaaaaa
aaggaaaccgggcggggcgtggtggctcaggcctgtaatcccaggactttgggaggccgaggtggacagatcacaaggtcaagagatt
gagaccgtcctggccaacgtggtgaaaccgtctctaataaaaatacaaaaattagtagtgcgcctgtagtcccagctactcaggaggctgag
gaaggagaatcgcttgaaccaggggggcagagattgcagtgagccaagatcacgccgctgcactccagcctggcgacagagcgagact
ccgtctccaaaaaaaaaaaaggaaaccttgtacgctttagttaccatcctcctacaccttaacttccctgcccctaagtaaccattatactattgc
ctgtctctacatccctctatttgagactcatatgaatgaaattatataatatgtagacttttgttactgttttttctattagcatgatgttttgcaggttta
tccttatttagcatgtatcagcggccacataatacttcattgtatggatatttcacattttgttatccattcatcagttgatggtcatcatcccaaacaa
gaactctgtacttattgaatgattctcctttcctccctttgtctattttggccattttgtagtaactctatttgcctatcctaggtattttatttaagtggag
tcatacagtatttgtctatttgtgtctggtgtatttcacttagcataatgctgtcaaggttttgcatgttgtagtgtgtatcaggacttctttttcatggt
tgaatgatcttccatcttgtaaataataacacattgtattatccatttgtgatggacatttgagttgatttcacctttcgacaatgtaaataatgtcgc
tatgaacatgggtgtgcaaatatctgtttgagtctctgccttcagttctttttggtatatgcttagcagcagaatagctgggtcacatggtaattcca
tacttaactcttagaggaagtccgcccctccttttcttaagtctttgctgtataccttgaagggtttccctagtttatataattgcttgtgatagttttc

[0738]

ccctatttattgactgttttgggggagatactggcccttgaagttcatgacgactccatttcctctgatgtcactataaaacacttttgactgtggca
gcctttgctaaaaatatttttggatcctggatgtggtagttcatgcctattataatcctagcactttgggaggccaaggtgggagaatttcttgagt
tgggagttagagacacttttggagtttgtttttttataattgtctttttttttttccatctcagtcttaaagttatttcttcaaagacataattgtgcttaggct
ttgatgctttcatcaggtaaaatgaaataaagactgaatctgatgaataaataaaactagtagataacagcttctaagtgtgactttgaagtaaca
tgaatggtttttatcatatgatacatagaaatgacttcttagtggtaatatatggcaggatttggcaaactagcctgcagtccaaatatggctaaa
agctgtttttgtacaaccagtgagccaacaatagtttttacatttgtgaatcgctgaggcaaaatccaaaggaaaatattttgaggccgggtatg
gtggttcacgtatataatcccagcattttgagaggttgaggtgggaggatggcttgggcccaggacttggagaccagcctaggcaacatagt
gagatcctgtctctaaaaatttttttttaaaaactagctgggcatggtggtacataccttgtagtccctgctagttgggaggctgaggtgggagga
tcacttgagtctggtatgttgaggctgtagtgagctgagatcctgccactgtactctagcctgggtaacagagcgagaccctgtctcaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaagaatattttgtatcatgttagaattaaattaagccgggcgcggtggctcacgtgtaatcccatcactttgggaggccta
ggtgggcagatcacgaggtcaggagatcgaaaccatcctggctaacacagtaaaacctgtctctactaaaaatacaaaaaattagccgggc
gtggtggcaggtgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggcggagcttacagtgagcc
gagatagcgccactgcactccagccttggcgaaagagctagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaattatatgaaattaaaact
tcagtaactacaagaagtctattggaatgttgccactaatatgttgtctggctgcttttgtgctgtgatgggaggattgagtaatttcgagtgtatg
tcttacattgcagaatctaaaatatttactatctggctttttttttttttttttttttttgcgacggagtttcactcttgttgccgaggctggagtgcaatg
gcacgatctcggctcaccgcaacctctgccttctgggttcaagcaattctcctgcctcagcctcctgagtagctggggttacaggcacgtgcc
accacacccagctaattttgtatttttagtagagacgggatttccccatgttggtcaggctggtctcgaacttttgacctaacatatctgcccgcct
gggcctcccaaagtgccgggattacaggcatgagccactgcacctggcctactatctggctcttatacagaaaaaagtttatcgacgtgtgtg
attgtcacaggttattattgattggtcttctgagaacaatagtcattcatatgtgttctaatgcgactgccaaaatattatttcataagcacatttaata
tgttaacttttaatggatgaagcagtaatttggtagttaaatgaacattaattcaacttgctttggttagtgggaaggatattttagtgttattttcatat
tcacattatcctgctggtcagcattccttttattctcctccttggtcgtcagaaaagaggttaaaaaggccgggcgcggtggctcacgcctgta
atcccagcactttgggagtccgaggcgggtggatcacgaggtcaagagatcgagaccatcctggccaacatggtgaaaccccgtctttatt
aaaaatacaaaaattagcagggcgtggtggtgccccagctacttgggatgctgaggcaagagaatcacttaaacgcgggaggcggaggtt
gcagtgagccgagatcgcgccactgcactctggcctgggcaacaagagcgagacagattacaggcgcacgccaccttgccaagctaatt
tttgtggttttagtagagacagggcttcgccatgttggccaggctggtctcgaactcccaacctcagatgatcgcctcccaccttggcctcccc
aagtgctgggattacaagcgtgagccactgcacccggccagaagttattatataatcaatgcaccattgcccaaaatacttatctgaatttttttt
ttttgacacggagtcttgctcttgtcacccaggctggagtgcaatggcgtgatcttggctcactgcaacccctgcctcctgggttcaagcaatt
cttctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggtgcccactacaacgcccggctaatttttctttgtatttttggtagagatggagtttcacc
atgttggccaggctggtatgaaactcctgagctcaggtgatctgcccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtatgagccaccgt
gcctggccttatctgacttttttttttttttttttttgggacagtctcgctctgtcacccaggctggagtgcagtggcgctatcttggcccactgcaa
gctctgcctcctgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctaggactacaggcacccgccaccacgcccggctaatttttttg
tatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagtcaagatggtctcgatctcctgacctcgtgatccactcgcctcagcctcccaaagtgctgg
gattataggcgtgagccactacacccggcctgacttttaagccattgtatttattatatcattgatttagttttgggcaaatgtggtcacagaagat
ttggacaaatgttgtcacaaaaggttatgcttaattttccgtaatttatttcggcagtgagtaggaagaaaatttgaatgcgtatatgttacagaca

[0739]

gtctttttgaggctggggacgtggctcacacctgtaatctcagcactctgtgaggccagtgcaggaggatcgcttgaacccttgagtttgaaa
ccagcctcggcaacatggcaaaacctcatctctaaaaaaaaaaatttttaaatttagccaggctggtggcatgtgtcattagtcccagcgacttg
gtggggctgaggtgggaggatcacttgagctcaataggtataatttttcagtgagctgtgattaggccacagcacattagcctgagtgacaga
gtgagaatctgccttaaaaaaaataaagtatttgaaagccttcttcagaggttattcttggaaaagcaaataatattatagccttgagtataatagt
gtcatatcatttaagccatatggaaaataatactttgtatgaaaatagtaacatctagagtagttttattaataaaatactctccagatggcaagtg
atagatacatcctgtttcgattttacaacaaagcatgtttgtgatataaacattattcgattgcaaaaattcttttttttttttttgaaatggagtcttgcc
ctgtcacccatgttggagtgcagtggcgccatctcggctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagtttcctgagt
agctgggattataggcacatgccaacatgcccagctaatttttgtagttttagtagagacagggttttaccatgttgaccaggctggtctcgaac
tcctgacctgaagtgatctacctgcctcggcctcccaaagtgctgggattgcaggccttagccactgcgcccggcccgattgcaaaaatcgt
aacatttcagtgacttcagtgttttgaaattgagggattaaaatctaagatctaaatattcgattcttcttccttttttttttttgagatggagtttcacgc
tttttgcctaggctggagtgcaatggcacgatctcggctcactgcaacatccacctcccaggttcaagcaatttttgaatcccatagtgctgtgtt
gggattacaggtgtgatccaccatgcctggctattctttttttttttttcttctttttaaagagacagtatcttgctctgtggcccaggctagagtgc
cgtggcagtcatggcttactgcagtcctgaactcctgtgcttaagcaatcctctcacttcagccttctgagtagctagtaccacaggcacacac
caccacacccgacccccattattgttctattgatgtttataactgtataattagtatataatctgcatttaccagaaatctgtaaaatctggttatgtcat
tacttttcctgattattggtacagttaaaacctagaaaggctcattcatataagggatacattgtgttggaagagcttataacaacttttgttttatattt
tgccaaaaagcctttggattctttagctcgagggtgtagtccagattccaggtccaacttctagagttctggaggagtggcagatatccatttctt
ggggatcagtcagaagtgagctcattaattaattggaaacttttgttttggatgtttcagtggtaaatgaaaacaatacccccctactagaattatt
gtgaggattctgttacattatgtgtgaaagaactgattacaggtgtcacaaattactttcttactcattaatttattaattatgtgctatgcactgttttg
ttttgtttttgagacagggtctctgttgtccaggctggagtatagctgtgcagtgttttaagtgctgggaatactgtgatgagcagaatagacatt
gtgtctgccctcatggatccttcagtaaagtgagaaaggcaaacatcaaacaaggattgggcctggcacagtggctaatgcctgtaatccca
gcactttgggaggctgaggtgggtgggtcacttgaggtcaggagttcaagaccagccttgccaacctggtgaaaccccctctctactaaaa
atacaaaaattagccaggtgtggtggtgcatgtctcccagctgctcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcagag
gttgcagtgagccgagattgtgccactccactccagtctgggtgacagagcaagactctttctcccaaaaacaacaaaaaacaaaacaaaa
caaaaaaacagcaacaacaacaaggattgcttgagcctgggaggttgaggctggagtgagcgatgaccatgccactgcactccagcctg
ggtgacagattcattcataccctgtctttcaaagaaaaaaatatcagtattagattgtatgttcacaattatatgtgtgagaacctatatgtatggg
aactctttgtgccaaccagtgcccagagttttctctctgctctgattactctctcaactctctcaaattgccttttaaagaaatctttatttctgttaag
attttagagctatttgtttttggttttgcttaatttttgcatattctgttaatgcaaaaaattgcattaaattattattattatttttgagatagaatcttgct
ctgtcgcccaggctggtgtgcagtggagcagttttggctcactgcaacctccaccttccgggttcaagtgattctcatactacaacctcctgag
tagctggaactacaggcatgcgctgccacgcctggctaatttttttgtatttttagtagagacagtttcatcatgttggccaggctggcctcaaac
tcttgggcctcaagtgatctgcccaccttggcctgctaaagtgcttgaattatagatgtgagccccactcctggctgcattaaaatattttaatag
acatttgattgattgattgatttatgagatggagttttgctgttgttgcctaggctggagtgcaatggcgggatctcggctcaccacaacct
ccgcctcccgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcatgcaccaccaagcctggctaattttgtatttttt
agtagagatggggtttctccatgttggtcgggctggtcttgaactcccgaccttaggtgatccacctgcctcggcctgccaaagtgttgggatt
acaggcgtaagccaccgcacccggcctttaatagacatgttttaaatttataaggattaagaaaaacccctaaaaatataaaaacaaatttataa

[0740]

tgattttatagttaaaaggttttgttgttgagacagggtcttaccctgtcactgaagctagagtgcagtggagtgatcacagctcactgcatcctc
gacctcctcggcttaagtgatccttgtttaatgtttgtttttaagaacattaaaaagtgctttgttgaaagtgtttggtttagcacatttttattgattact
gagtaggtgctggagtttaaaacatgaataagacaaaaaaaatgaatagaaaataagattattgcctctgctgttgagactcttagagtgtggt
attaatatcaatgtaatgtgtcaagtgcagtaaaaagaggtatgcacaaggggatccagagccttaagtaggggtaaagtagacccaagag
atgtttctttgagctgagttatgaagtataagtagctattagccagataggaaaatgaagcgtgccttagattgtaaagtatgatcaagtgcatg
gaggtgtgatagcataagatttatgtgaactacaaagtgtaaatcgtgtgatggaacttggtcatagtttttcctagggtaggagtcagattagg
aagggctttatttttcatcctaggaccttggatttaagtgtttttttgtttgttttgtttttttgagacagagtttcactcttattgcccaggctgaagta
caatggcaggatctcagctcaccataacctccgcctcctgggttcaagcaattctcctgcctcagcctccctagtagcagggattataggcat
gcgccaccacgcccagctgattttgtgtttttagtagaaacaagggttctccatgttggtcagactggtctcgaactcctgacctctggtgatcc
gcccacttcagcctcccaaagtgctgggattataggcgtgagccactgtgcccagctagttttgtttttaaatttttatgtttccaaataaatcata
cacagagcacaagtataaaacatagaaaaaaagatggagctgctttgacttggaatgtggagcagccagctttcttatcaccctcttgggtag
cctacaaggggctctcatgagcactatctcagaggaacacaatttgaaaactacctctgtgatggaatttcaacagaaggattttgagaagtc
cagaggaattgattaactaatgattaattgtaaaatgcattcttagagttggaaataagttggtgtgatatgtgggagatggggaaggggccca
atcaggtatgtctgggctattaagaaaattgttacttctattctttagtctattaagatataattaatatttttatttttattttttgagacttgccctgtc
gctcaggctggggtgcagtggtgtggtctgggctgactgcaatctccacctccaggtttcaagcgattctcctgccttagcctcctgggtagc
tgggattacaggcacctgccaacacgcctggctaatttttgtttttttatttttatttttatttatttatttttttttttgagacagagtctcgctgtgttgcc
caggctggagtgcagtggcacgatcttggctcactgcaacctccgcctcctggattcaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgc
gattacaggcacatgccaccacgcctagctaatttttttgtatttttagtaaagacagggtttcagcatgttcatcatgtttgccaggctggtctca
aactcctgacctcaagtgagccgcccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacctggcctactcaccgtttc
aatgaatgtcataccttggtatctcgagggtcttgctatgttagtcaggctggtcttgaattccttggctcaagtgatccacctgcctcggcctcc
cagagttttgggattacaggcatgagccactgcctgtaaacttgtagtgactttgccctttgcttagtctgttaattactgagagaggttttccca
ccctgtgattataatttttgttatgtgtcctggtatctcttgttttttcttttttattatttatttatttttatttatttgtttattttgagatggagtctcgctctgtt
gcccaggctagagtgcagtgacatgatctcagctcactgcatcctccgcctcccgggttcaagcgattctcctgcctcagcctcccaagtag
ctgggattacaggcgcatgccaccatgcctggctaatttttgcatttttagtacagacagggttttgccttgttatccaggctggtcttgaactcct
gacctcatgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgtgcccggctgatgatgatattttaacagatg
aagagttgcattttgtagatgagcaaaaaaatgtggtttctttttttttttttgagatggagtctccctttgtagctcaggctggagtgcagtggtgt
gatctcagctcactgcaaactccgcctcccaggttctcctgcctcagcctccctaatagctgggactacaggcacctgccaccaaagtacga
gaatcacttgaattcgggaaggaagtttgcagtgagccgagattgtgccactgcactccatcctcggtgacagtgacagagcaagactgtct
ccagaaaacacccaaaaagagagaaagaagctctactgtgcataaaatactatcaaatggcattgaatgctacagagaaatcaggaaagg
aagagtcaatcgtcaatccatgtgggaaacttcattatgggttttttttggttttttttttttttttggcaggttctcaccttgtcacccaggctgga
gcgcattggcacaatctcatctcactgcaacctccaactcgcgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgaatagctgggattacaggt
gcctgccagtatgcctggctaatttttgtagttttgtagagatgaggttttgccatgttgtctaagctgttttgaactcctgacctcaagtgatctg
ccctccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgtgcttggctgcattgtggtcttactttaagaaattgctgtggtgggtt
ctgtgctatttcctgtaatcccagcaccttgagaggccaaggcaggtggatcacttgagcccaggagtttgaggccatccggggaaacataa

[0741]

aaatttaaaaaattagccaggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggcccaggtgggcggatcacgaggtcaggaga
tcgagaccatcctggctaacacggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaaattagccaggcatggtggcgggcgtctgtagtcctag
ctactcgggaggccgaggtaggagaatggtgtgaacccgggaggtggagcttgcagtgagtggagatcgcgccaccgcactccagcct
gggtgacagagtgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaattagctggtcatagtggtatgcacttttagtcccagttacttgggaggccaa
tgctagaggaccgctggaacccaggaggcagaggctacagtgagttgttttgtcccactgcattccagcttgggcaacagttgagtgagac
tctgtctcagcaaaaacaaacaaacaaaaaacagaaattgccacagccattctgaccttcagcaagcagccatgaacactgaggcaagac
cctccatcagcataaagcttgcagctcagatgatcatttttagagacagggttttgctctctttcccaggctcaagtacagtgataaaaccgta
gcttgctgtaacctgaaaatcctggactcaagtgattgttttgcctagaactacaaggttgtgccagcacccccaactaagtctggctttgttttt
cctcccctcccttcccctcccctcccgctttttaaaatttttatttttatttttattttttcaaatgggatctcgctctgtcacctaggctggagtgcaat
ggcgcaatctcagctcactgtaaccttccatctcccgggttcgagtgattctcctgcctcagcctactgagtaactgggattacaggcgcctgc
cattacgcctggctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccacgttagtcaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatccgccc
acctcggcctcccaaagtgctggcattacaggcgtgagccaccgtgcctggcctctttttttgttttttttaagtaaagatgaggtctcacttatatt
gccaagtatggtcctgaagtcctaggcccgagcagtcttcctgccttggcttccgaaagtgctgggattacaggtgtgaacccccacaacca
gcctcagttaaggggtaaaatttttttgtttgttttttagtgatgagttcttgttatattgcccaggctggatattctttttcttttagcactatatatttttttc
ccccaaatttatacattgaatacaacaaagcattcttaatttgttatttttaatatataatgctattgtacacagactattgtgtagtgtaaatctaactt
ttatatatgtattgtgaaattgaagcattctcgtgactcactttatcgcaatatttgcattgttgtggtagtcttgaaaccgaacctgtagtatctcca
aggtatgcttttgcaagtttttgtatggacatgtgttttcattattcttgggtattgtatacctaggagtagagttactgcatcatatggtcattctgtgt
ttaagaaaaaatttttatttttcaatgtttgtgtatatatatttatgatatacatgagatattttggtacagacatgcaatatgtaataattacattagggta
aatggagttaccatcccctcaaggatttatcctttgtgttacaatctaattataccctttttctttattttaaaatatacagttaaattattatcaacctgtt
gtgctatcaaattctagttcttattcattatttctaacttttttttggacttactgaatcatctgttcttttgttttctttaaccgtcctcacttccatctttcta
cttcccttcctagcttctagtaaccatttttctgttgtctatcagcatgagttctattgttttaatttttagttcccactaataagtgagaacacatgaag
ttggtctttctgtgcctgacttatttcatctaacataatgatctccagttccatctatgttgttgcaaatgataggatctcattcttttttcatggctgaat
aacactccattatgtatatgtaccacatttgctttatttattcatctgttgaacacttaggttatttccaaatcttggctattgtgaacagtgctgcaata
aacatgggagggcaaatgtctatttgaaatactgatttccttttctgtatatagctagtcgtgggattgctggatcaaatggtagctctatttttagtt
ttttgaggaacctccaaactgttgtctagatttgtactaatttacattcctaccaacaacgtatgagggttccctttctccacatcctttattcttttct
tttggataaaagccattttatctgtttgagatggtatctcattgtagttttgatttgcatttctctgatgatcagtgatactgagcaccttgtcatattctt
gtttgccattcgtatgtctttttgagtaatttctattcagatttttgtccatttttaggaaaactttaatttgattgttatatttttctttttagatttgtttgatat
cctcacatagtctagttacttgttttgggttttttttctcttggagacagggtctcactctgtcacttaggctggtgtgcagtggggcagtcatggc
tcagtgcagccttgacctcccaagctcacgcatccctcccagtttaccctcccaagttgctgaaactacaggtgtgtgctaccatgtctgcctg
gtgtgggtgtgtgtgggtgtgtgtgtgcacgcaaggatgggatctcgccaaagttgatcttgaaatcctggcctcgagcgatcacccaccttg
gcctcccaaagtgctaggattgtgcaggcctgagccaccacgcctggccttttcttgtttataaatgagattatgtatttatacttgggttgatttg
atgacgttattcttaaatatgggtagtttaagctgtggaaaagttttagtaggctttggatatcatataaatcaagcatctaaacggatgtgtttttgt
cttatatattgctgtcgtctctttataacaacttaatattatgggagttttggtaactaaaacaataactgagtccttagagttgcgataatttctatg
ataattgttatgtaaagcattagtacttcccccacttcccctcgtctttacctcaagttgtgtatcactatagattctcagcaagtttttctaaaaaact

[0742]

gtggctgggtgcagtggctcatgcctgtaatcccagtactttaggagggcgatttgggtggattgattgagctcaggagtttgggaccagcct
gggcatcatggtgaaaccctgtctctacaaaaaatataaatgccaggtgctgtggctcacgtctgtaatcccagcacttgggaggcggaggc
tggtggatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaaccctgtctctcctaaaaatacaaaaattagccgggcat
ggtggcaggcgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcggaggttgcattgagttgag
attgtgccattgcactccagcctgggggatgagagcgagactgtctcaaaaaaacaaaaccaaatatatatttgctttttgtttgttttttgaga
cagagaccaaatatatattatatatatatataatatatatttgttttttattataatatatatacattatatattatatattatatatattttatatattatatata
atatattttatatatttatatattatatatgtatattatatatatatatatataaatttatatatataatatataagttttatatatttaaatatatattatatattat
atatttatataattaatatatataatatatttatatattttatataattatatatatttatatatataaataaatatatataatatagttatatatttatatataact
atattatatattatatattttatattatataatttatattatatattatatattatatattttttatatatataatatataatataacatataatatatgttatatata
atatattatatataacatatattatattatatgtatatttatatataatatatatatgtaaatcagcccagtgtggtggtgtgcgtttgtagtcccaacta
cctgggagcctgaggggggaaggattgcttgagcccaggaggtggaagctgcaatgggctgtgatcacaccattgcactctagcctgcatta
catagggagaccctgtctcagaaacgaaaaagaaaaaattgttgcactatggctatttttttaatatttagctcaactgtaatttttggatatgtctg
ggaagagattgatagccaatgactatattcaatttacattaaaatagcatatcccatatgaccaggaacatagttgaaccggtttaggttttttaa
aaaatcctcagaagtgcaacataggtttgatttttaactgttgctagaaaaattcattagtgaaagtaaagatctcgtccaaaattcctttaaacag
aacttttggctcaagagccacttcttagttagagttgtagagatgtcttaagcctttagtgattttcgaagatggtagtgacgagcttttctgggtta
gtttaatataaagtgatacgtcactgtcagtgaaataaggaatataaggtggccgtggtggctcaggcctataatgccagcactttgggaaga
caaggtaggaggattgcttgagaccaagagttcgaaagcagcctggggaacacagggagacctgtgttctgggtgtggtggtgtgtgcctt
tagtcccagctattcgagtggctgaaatcaacgcgccactgcaccccagcctgggtgacagactgaggctgtgtctcaaaaaacaaaccaa
caatcaaaaagaaaatgggaggttttaaatctagttagcttttaggttggatttaaacactttgcaaacaaattctagccatatttatttctaatgca
aaaaacatggtctttagagttattcagatatggatttaaattctaatcgttacaattgtgacttaacttttttttttttttttttttttgagctggaatctcact
ccgttgcccaggctggaatgcagtggtaagatcttggctcactgcaacctccgcctcccaggttcaagcgattcttctgcctcaacctcccaa
gtagctgggattacaggcacacaccaccatgctcggctaatctttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgtttgccaggctggtcttga
actcctgacctccagtgattctcccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgcacccagcctgtgacttaacctttt
tgagcctcagtttctttatctgcaaaatcgagataatgctgtcttgtaaggttgtgaggggtaagcaaaataatgtatgtgtattagttttggggg
gctgttgtaatgcaataccacaaactagctggcttaaacagcagaaattctctctcagttcgggaagctagaagtacaaactcaagttgtcagc
acattgttttgaggactgtgagtgtgtatctgtccctgtccctctcctaatgtctgacctcaggctttccttggttaatagattgtgttctgtctgtgtt
ttcacgttgtcttccctctatttgtgcctgtctttgtttccaaatttctccatttttattaggaaacagttgcactgaattaaggcccacccttgtgacttc
atctggatcaactgcaaagaccctactttcaaataagatcacattcacagctactgggttagggaggagtatatcttgtgtgtgtgtagagtgg
cagtgtacacagaattcggcccaataccatatataaaaaaggcttagtaccagtatattatttccaactggacctatagacattagaaaaagcc
attctgaaatctgccagtcctgccagtctaagcctggaagatgccacttctttacttacattttctctgatctctttcccaagtgtcttgggatctgg
aattgtgacttattcgtctttgtgtgtcttgttgagctttgtacataggtgtttactaagtttgtgtgtagttgaattatgggcttaaatggatttatttta
gtgtctgtctctgcaagataaaatttttaagctggtcttaaagtcgtcttgctttttacaccctttgttcttattttcatgtttagaagcttttctgtggtct
ggaattcttgcctgtttctaagtttatttattaagatcagttggatttggtccttattgtctatgaacgaaagtattaatgtgtatttatatagatttatttttt
ccagtgggtttgcatatgttatttttatttggtcatgtaaatttttcaagatagaagaaagtaaatagggggtttgttaaagtctttactcattgtaccatc

[0743]

aattaatgaaactttaaaatttgtgtttctcaatggccttgttatttaaaagtttttttaaggtcatcattattgcttcagcctagtttataatggatcata
cagtgtatgtatagctctgttatctttaagatatgacatcttagcatatttcatagagttgtaatagcataatttttttggttatatagatgagaggttt
ctgtgttggccaggctggccttgaacgcccagcctcgcctccttatgcaccaggacaacaggcctgagccaccacggctcctagcataattt
ttttaaacagatctcttggtggatattaacttttgtcattttaaaaaaaaaatgctttaacagcttgggcaacgtggttatattccatctctacaaaaa
atacagaaattttccaggcatgttggtgagcattggaacactgagatgggaggatgggttgagctcaggaggcgaagattgcagtgagtga
agattgcaccattgcactccagcctgggaggcagagtgagaacctgtctcaaaaaaaacacacaaaaaaccaaccaaacaaaaacctgct
ttaaatatcttaccctagaattaggaattataggaaattactttgaattatttttggggcttaaaatactgggagctgaattactagttactcattttga
tggtgtattatagagtaggtgttactttcccaattttgtggcttaggaaactgagaccaaattaacagacttttgaaggtgacacagtttgtgatg
gagtcagaagagaggatttattactactttctctggttctgtggttctggctattgtctttacctgataccactgacattctttctcctctgtctattga
atgcatgtattttatgattatacttccaaaaatacaatgtaatctttttgtagtagttctctgaggagaagacagaaccaacaacatgtgctagattg
gttatagttaaatttgtcataaagcatataataataatgaggttttgttgttattggataacaggagagtggtttaagaatttaggctctggagttgt
atctccccaggtttgaatccttggttctgtcacttaataactatgtaaccacaggcatgtagtaaaataatgggtaataatgtgtttacttgaagaa
cagtgccttgcatgtagcaaacatcatgttacttaatgtatttgaagtcatttaggacttgaataaataagcaagttccatatttagcagtgccaaa
taaatcatatttaaataatcaaaaatcaaattatataataaatttattggaacctactcagattgcagttttcagtacagataaaatatttgtctttccc
atcgattcttggtatctcttaaagtttcaaagtcaattaactttgaagtcgtattcttttgagaatttacttgataaccatcaatatggtcccttagattt
ttttaaagacagatctcactctgtagcacaggctggagtgcagtgggcatgaacatggtccactgtagcctcgaattcttgggctcaagcagt
cctcctacctgtctcccaagcagctgggagtacaggcatgcaccaccatgcccagctaatttttttaaatttttgtagagactgggtctgacatg
ttgtccaggctgatctcagactcctaggctggagtgatcctgtcacctcagcctcccaaagtgctggaatttataggcaagagccacagcatc
tggccccctagggctttttatttattttattcttttttacttttgaggcagagtctaactctgttgcccaggccggcgtgcagtggcgcaatcttgg
ctcactgcaacctctgcctccctggttcaagcaattctcttgcctcagcctcccgagtagctgggattaccggcatgcgccgccatgccctgc
caatttttgtatttttttctctttttagcagagacagggtttcgctgtgttggccaggctgatctcaaactcctggcctcaagttatctgcctacctcg
gcctcccagagtactgggattacagatgtgagccactgtgcctggccccttagagcttttaaaagaaagtaagatgtagttcttgtttcatttttct
agtagctctatatacaggaggaactaatcccaggttttttttttttccgagacggagtcttgctctgtctcccaggctggagtgcagtggcgcca
tctcggctcactgcaagctccgcctcctgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccgccaccat
gcccagctaatttttttatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatggtctcgatttcctgacctcgtgatctgcccgcctcggcc
tcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacccagccttttttttttttttctttttttttttgaagagtctctctgtcgccgaggctaaa
gtacggtggctcttggctcgctgcaacctccgcctccagggttcaagcgattctcctgtctcagcctcccaagtaactgggtaggattacagg
tgcccgctaacacccccggctaatttttgtatttttagtagaacaaggtttcaccatgttggccaggccggtcacgaactcctgacctcaggtg
atccacctgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgtgcccagccaatcccagtatttttaatgagatttaacttctgt
gagtatttagaagaattctttgctgttttctctggggcttatgtctgaaagtaaagtgttagctgggactacaggcatgtgccaccactcctggct
attactattgttaatacgctaatagaaatattggtttgaaaagcatgtagaatatcacatgcagaagggtctgaagtctcttgatattattaaaaatt
cttcctataatttttttctccatttttttttttccctttgtgttttgatccaaggactagatcaagggtgtctttccttcggatgattttctttattgtgtgtgttt
ttagttctttaaaaataaagccagcttaattttattttcaaaatacggatagattcattatataaaacaattataagttgagaactatgtataaagggc
tatgttatgaacaattaagatggaataatttagttgtacttattttgtaattctttttaggctagagtgttttcattctcaatttttcatacattgctttttca

gaaggctaataggaatgacaataatgtttcaaaatattttgattcttattgatgccccatgttttgtctgtctaaag

서열 번호: 170

유전자: NSD1

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 177192020 177204119

인트론 서열:

gtaatacttgcagtgattatacatgttaaaggcagttgcctttagaataactcaatttttgttatcttaataataatatatttttttccttggaacattttgt
gaatgaattggtgttacatattttatctttttggggctttttaaaagttcgttttactctatgatttaaaccttctctcagttttttttttttgtttgtttgttttga
gacggagtctcgctcttgttgcccaggctggactgtagtggtgcaatctcagctcactgcaacctctgacttgtgagttcaagcgattctcctg
ccttagcctcccgagtagctgggattacaggcatccgccaccacgcttggctaatttttgtttttgtttttttttttaatttttttatttgagatggagttt
tgctcttgttgcccaggctggagtgcagtggcgtgatctcagcttaccgcaacctctgcctcccgggttcaagcaattcttctggctcagcctc
ctcagtagctgggattgcaggcatgtgccactacgcccagctaatttttgtatttttagtagaaacggggtttctccatgttggtcagactggtctc
gagctcccgacctcaggcgatctgcctgccttggcctcccaaagtgctgagattacaggcatgagccctgcaccaggcctaatttttgtatttt
tagtagagacggggtttcaccatgttggccaggctggtcttgaactcctgagatgaggtgatccgcccgccttagactcccaaagtatgggg
attacaggcgtgagccactgtgcccggctgatttaaacattctcaattattctgttgatgccaggaaggtgttaggccatttttctaatgtttacatt
gtccggaatcacctttagtatatttacgtatttctactttaatcaggtttgtatcatttttataatataaaagctgaaacaattgtaaatgtttattaata
attttgaagtttaaaatttaatttggagtatttccttaaatgctattgtttgtttttcagttgattgttgtgtttgaatcttaggtaccttagttttaaattac
tctaaaggatggggctgaaacttgatttatttttatttttatttttagagaagaatttctgctctgtctcccaggctggagtgcagtggcgtgatc
tcggctcactgcaagctctgcctgctgggttcatgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgtccgccaccatgc
ctggctaatttttttggtatttttagtagagacgggatttcaccgtgttaaccaggatggtcttgatctcttgacctcgtgatctgcctgcctcggcc
ttacaaaatgctgggattacaagcgtgagccaccgtgccgggccaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttggccaggctg
gtcttgaactcctgacctcaggtgatcctccttcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggtgtgagccactgcacctggcctgaaacttg
atttgagctgtccttttttctgttaggatggtagtgattttatttttagttttaatatatgtattttagtttctgaaagtcagatgttggtgagattcagaaa
aatcagcttactctctgctttgctgtgatccgccacattcttcactcctttcaacaggcaaccaattgatattaatttttgttgttgttgttgttttgtt
ttgagacggaatcttgctctgtcacgtacgttggagtgcagtggcgcaatttcggctcactgcaacctctgcctcccgggttcaagcaattctc
ctcctgcctcagcctccagagtagctgggattacaggtgcgtgccaccatgcccagctaatttttgtattttagtagagacggggtttcaccat
gttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaagtgaaccacaggtcttggcctcccaaagtgtttggattacaggcgtgagccaccacac
ctggctgatattaatatatttttatatacataatgtttttcatataaattatatttttatttacatgagtaaatacatacttcttagtcatcttccacgtcttt
cctttatcacaaacagaacattgtatattttgcagcttgccttttccacttttgtggagatttttttcatatttttattatttatgtatttgtttatttttctgaga
caggatctcattctgttgcctaggctggagtgtaatggcataacaacgcctcactgaagccttgatctccagggctcaaacagtcatccaacc
tcagcatcctgaatagctggaatagctggaatagctgggagcacagacgtgtgccaccacacatggctttttttttttttttttgggtggagatag
tgtctccatatattacccaggctggtcttgaaatcctgagcttaataagggatcctcccaccttggccttccggagtgctggaattacatgtgtg
agtcaccatgcctctttttttttttttttttttttttttttaaaaaggatgatttctccaaagtagaattcctggatttgattttatattttgaataatgaggtgccc
aaaaaccttataaatttagtgtctttttttttttttttttttttttttgaggcagagccttgctctgtctcccaggttggagtgcagtggcacaatctcg
gctcactgcaagctccacctcctgggttcacaccattctcctgcctcagcctcccgagtacctgggactacaggtgccagaacctagcacag

[0744]

tactaggttttgtgtctgggcgcagtggctcacacctgtaattccagcactttgggaggctaaggcgggcagatcacctgaggtcaggagttc
gagaccagtctggctgacatggtgaaaccctgtgtttactaaaaatacaaaaattagccaggtgtgttggcatgctcctacaatcccagctact
ggggaggctgaggcagaagaattgcttgagcccgggatgtggaggttgccgtgatccaagatcacactactgcactacagcctgggtgac
agagcgagactctgtctcaaaagaagaaaataacttagtgtgttaaaaatttaatacctttgaccagacacggtagctcatgcctataatcccag
cactttgggagtccgaggtgggaggatcacttgagcctaggagtttgagaccagccttggcaatacaatgagacactttctctttaattcaaaa
aaaatgttgataccttatcctttgtgacctgtctggatatttaaattctactactagaaaactctgagtccttcttttctaacctccctgtccctatgac
tgctggtttcttactcattagggtgtctctctctctctctcctcgtctctcttttgattgagggtctcgttctattgcccaggctagaatgcagtgg
cgtgatcatgactcattgcagccatagcttcccagggtcaagcgatcttccctcctgtgccttccaagcagctggggctacaggcattcgcca
ctatgcctggcttagtttttaatttttttgtagagacagggttttgccttgttgcccaggctggtctgaaactcctgggctcaagcgatctgcccgc
ctcggcctcccaaagtacttgggattactgacaggagctaccgcactcagcctatttatagtgtttcttatgcatactagttgagtccatgctattt
atttgacaaatagtaaatacctttgtatagattgagtactgtgctaggttttgggattcattattgggccatacatctatactgcttgctctcatgaga
aattagaatctagtataagggacaagacaccagaaaataatcaaatgcattattacttaactgagaagtctgtccaaggaacaattttgatgcct
attcagtgatataacagggataactgacctggactcttcatcagtggtgtttgctaataaagttatctctgatctgttacttgagaggatgagttgg
gagttaactagggaagagagaagaagatggttccaggaatctgcagctcacagagtaagggagggtggcacagtatgaggctgggaagt
agatatgggacaaagtgttcagtgccttgttgactttgttaaaaaatttttgttatttttatctcagaaacaatgtatataattaaaaagtgtttagcag
gagccgccatgctctgatctgttcattttaaaagttcactgtggctggattgttgaacatgtgttagaaggggaccacaaataagtaaaaagag
acagttaagtcattattagtgattatggtgtgatgaaaattgcgaatagaaaataaaaacagatgaggaggtaaaatgcatctgatgtagtaatg
cattggataatgttgactgagggagaatgaagtcctgaggctttcagttctcaggtttccatatcataggatggctcccacgtttttagcttcatc
actggatggctgaatagatcgtcatttactgagagaacaccagagcatctataactcagaaaggacatattcttgttcatattagttggagccat
gggcaaggcatgggtgagatttttgggacaaaagatactatgagacaaaaggtacattgaggaagacatcatttgacatctgtatgaaaga
gactgagcttgctgaaaaagaatgatgaaaaagaatcagatgaaacaggtggaagaggaaaagtaggagaatgtggctagagtacagta
gtatgtactggggatatgttctaagattctcagtggatgcctgaaactggatagtactgaatcccatatatataatgtttttcctgtacatacatacc
tattataaagtatcatttataaattgggcattgtggctggttgtggtggctcacgcctgcaatccagcactttgggaatccgaggcgggcggat
cacttgaggtcaggagttgaaagccagcctggccaacatggtgaaaccctgtttcttctaaaaacacacaaaaaattagctgggcgtggtgg
tggatgcctgtaatcccagctactggggaggctgaggcaggaggattgcttaaacttgggaggtggaagttgcaatgagccgagatcatac
cactgctctccagcctgggcaatggagcaagactccatctaaaaaaaaaaaaaatagtaaataaaaaataaattgggtattgtaagagatcagt
aacaactaataataaaacagggcgggtgcagtggctcacgcctataatcccagcacttcgggaggccgaggcaggcggatcacaaggtc
aggcgatggagaccatcctggctaacaaggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaacattagctgggcagggtggcgggcgcctgt
agtcccagctacttggcaggctgaggcaggagaatggtgtgaacccgggaggcggagcttgcagtgagccaagatgacgccactgcact
ccagcctgggcgagagtgcgagactccatctcaaaaaataaataaaacagaacaattacactgtaataaaagttatgggaatctgtcccta
ccttcgaccccaatagcttattttactgtatcacaggtaactgaaaccatcgaaagtgaagtctcacgtgagctgggaccactgtagtttaagg
acgatgtggtcaattttgctgagtgttgcctagagagcaaataaaatgtccattagggataagaaggtggagatcacgagtacctttttgttgtt
gttggtttcattgaggtagaagttagattggactgatttgaggcaatggagacagagacagagaagggaggatgctgcaggcagataggta
tataggattcagaaggatttttattttttgttgttatttttattttaatattagtcttatttttgagaaagagtcttgctctgtcactcaggctggagtgca

[0745]

gtggcacaattacagctcactgcaacttccatctcccaggctccagtgctccagggctccagcactccttccacctcagcctcctcagtagct
gggactacaggtgtgcaccacaacacttggctaatttttatatttttgtagagacaagatctccctatgttgcatgaactggtcttgaactcctgg
ccttaagtgatcctcccgccttggcctcccaacgtgctgagattacaggtgtgagccactgtgcctggccaatttatttttgactctagagacag
ggaagtttcaagatgaaggtgctagccaattcggatcccaagtgagggctgtcttcctgacttgtagataaccaccttgttgctgtgtcgtcatt
tggcagagagcgaaagtactcactgtggcatcttcttttaaggagactagttgcatcatgaggtcacctccatcatgagggacctattactaat
ctagtaatagtatttagtattcttagtatatttagtgtataaaattagtaaatctacttactccaaaggcctcacctgtaaacaccaacatatggggg
ggtcaaggcttcagaataatgcatttcaggaggacacaaacatttagtctgtaatagccctttttcatccttcttgaatgacagtcttactaactct
gagttttaaattgtcgtcagtaagctgaattcatatccttagtgatagtctttatccaggctttagatttgtatactcaactccatacttgaagttttca
ccaagatgtcaatttgaaaatatattcatcaccctaacatggaaccccatactctttagcttcctctgtctccatctttccacacccatacgtgtttg
ccttaagcaaccactaatgtactttctgtttctgtggatttgcatattctagacatttcatatgtagtaggtccccaatttgagttagaatttttcgacc
ttacaatggtgcgaaagcgatacacattaaatagaaatggtacttcaagttacctgtagaaccattctgtttttcactttcaatgtagtattcagtaa
attacaggagatattcagcagttaatttttaaaataggctttgtgtcagaaatattgcacaactgtagaccaatgtaagtgttctgagcatgtttagc
gtaggctaggtgtattaaatgcattttctaattattatttttttttttagaggcagggtcttgctttgttgctcaggctggagtgtagtgacgcgatgtc
agctcactgcaacctctgcctcttggactcatgtgattctcctgcctcagccccccaagtagctggaactacaggcaagggccaccatgccc
agctaatttttaaatttttttatagacagggtctccctgtattgcccatgcttgtcttgaactactgggctcaaacagtcttcttgccttggcctcaaa
aagtgtttggattataggcgtgaagcctctgcgtctggccagccttcatattcaacttaatatttttctttttctttttctttttctttttttttgaga
tggagtctctctctgtcaccagactagagtgcagtggcacgatctcagctcactgcaacctctgacatcctggttcaagcaattctcctgcctc
aacctcctgagtagctgggattacaggcacctgccaccacgcccggctaatttaatttttagtagagacggggtttcaccatgttggtcaggat
gttctccatctcctgacctcgtgatctgccaacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggagcgagccaccacgcccggcctcaactta
atattttcagcttataatgggtatgtcatggagcatctgtgatttgtttataatttttccacaaatctgttgtgctcctcaacttacaatggggatacgt
ttccactaggaatgcattggttctgatttttcccatatccccatcattggttatttgacttttaaaaaatagacaaaacataaatttaatgttttttttgt
tttgttttgttgagatagagtcctgctctgttgcccaggctgtggcaggatctcagctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagcagttcttct
gcctcagcctcctgagtagctgggactatacgagtaactgggactacaggcatgtgccagcacgcctggctcatttttgtatttttagtagaga
caggatttcaccatgttggccaggccgttcttgaactcctgaccttaagtgatcctcccgcctcggcctcccaaggtgctgtcctgcctcagcc
tcccaaggtgctgggactacaggcctgagtcacctttcctcgcctaatgttttcattgtttcaagtaggcagttcagtagcattaagtatattaac
attgttgtgtagccattaccactattcatctccagactctttcatctcccaaactgaaactctgtacccatttaccaacatcaccatagcccttggta
accactgttctgtgttttttttccttataaatttgactattttagataccacatataactagaatcagacatttgtcctattgacccctttacttcatttatca
taatgtcttctaagttcatcaatgctatagtatgtttctgaatttctttctctctctctcaatttttttaaaggctacataatacgtcattgtattgtaagta
ccacattttgtttttccattcatccatcagagaacatttgggttgttttccttttggccattctgaacagtgtttctataaacattgtatagtatctggtgt
ttttgtatttttttttttttggatggagtttcactcttgttgctcaggctggagtgcaatgaggcgtgatcttggctcactgcaacttctgtctcctggg
ttcaagtgattctcttgcctcagttgggattacaggtgcataccaccacacctggcattaatttttgtatttttagtagagactgggtttcgccatgtt
ggccaggctggtctcaaactcctgacctctggtgatctgcctgcctccacctcccaaagtgctgggattataggtgtgagccactgtgtccaa
cctaagcatctgtgtctttttgttgttttttatttgttttttgagacagagtcttgctctgtctcccaggctggagtgcagtagcgggatcttggctca
ctgcaacctctgcctcctgggttcaagcgattcttctgcctcagtctcccgagtagctgggactaaaagtcagctaaaagtcaaagctgtaatg

[0746]

gctaagatcttaacatgccatgcaaactcttacaagtctggttgctgcccaacctttattagtttccctttttcttctagtttatgatagtgtttagaact
acttgtagttttgtttagttttattcattcatgcctttgagggttctgtgccctcatactataattctatctttaactgtttacttttttttttttttttgagatgg
tgtctcactcttgtccaggctagagtgcagtggtgggatctcagctcactgcaacccccgcctcctgagttcaagcgattctcatgcctcagcc
tctcaagtagcttggattacaggcaagttgcaccacgcccggctacttttttgtatttttagtagagacagggctttaccatgttggccaggttggt
cttgaactcctgacctcaggtgatccgcctgcctcagcctcccaaagggctgggattacaggcatgagccatcccacctggccaaactgttt
aactttaaaagttgttcagcctggcgcggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggcggatcacctgaggtcgg
cagtttgagatcagcctgaccaacatgaggaaatctcgtctttactaaaaatacaaaaaattagttgggcgtggtggcgcatgcctgtagttcc
agctacttgggaggctgaggcgggagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgcagtgagccaagatcatgccatagcactccagac
tgagcaacaagagtgaaactccgtctcagaaaaaaaaaaaaaagttgttcaagtacttcatttgtctcctcccacttataattgagtggttttttt
aagaaataagtgtttatttttgcagttgtcatgccttttgtactgtaatcatttatatatgacttatctgtcagacagtgagttctttttctcctcacgtt
gctggcacatcagaagttcttgatctgttaatgaaatttatttatttatttctaagacaggggcttgctgtactgccagggtggagtgcagtg
gcgtgataatggctcactgtattcttgaccttgaggatgaagtgatcctcccttctcagcctcccaaatagatgggactacaggcacatgcca
ccatcctcagccagtatttttatttttagtagagatagggtcttgctatgtttcccaggctggtctcgaactcctgggctcaagcagtcctcccact
tctgcctcccaaagtattgggattacaggtgtgagcccctacacctggccagttcaatgtattgactcatgggagagtgatttaattctcaaatt
gactttaagaacctctgtataggtacacacatgtgtatattaaccagttccagttcctgtaggtgatttttattgaaggatttaattcagtaggtggg
aaataaggagttcatttttttttttcagtttgttttttaaaatgaaccagacaacacaaaatttaactaagttttagtttcattattaagctatgttttttaata
gaaaaactaccatgtgtacacttttgaaaccagcatttacagagaagttaccgttgacagttcagtttataaatcccttctctccttttgtctttctttttt
tcatttttcattttgcattctgagggaagtaggcattccataattcttccaaaggttatttggattcttttctgtgttttgaaataagacatggttgttac
aagggaactagatgtgagttaaaatgaattttcgtataaaatgatttttatttccttttattaaaagtgacaaattgttaaacatgtgttgtcctgacttt
cttttgtgacacttttagtgtaataaaagttgctaataaaattgtaaatgtgtggaagataacatatactagatgaattataatctttctagatggg
atttgtatttcatatttttaattgtatgtatagaactttagataaccaagaaattataggctaaactggatttatttttggttttattactggtaggctttc
ctttttctttttaaaatttccctaatttgaaatattgcatttcactttctttgcaaaaccagtgtttgaccatgcgcttgttctctctgaagttattgaactta
ctatatctaaaatataccaaaaccatacattatttttgggggtgtggttgtggggaggaatccatgcaaagcaccttgtgtggtgctcgtctatgagt
agctacactataaaatgttaacagatcatacatgttgctttgctgaaacatttcttcttctttatattagcctagtgtttttcacgttttcttgggttttttttt
gtatatatatttttgttgctgtgggcttactatatacatcttctgtatttttggaacaatgaaattatagactgatagtgaaggaaacttacctgtctac
tatcttaatttcttctttgtagttaatctacatttagctggttttgaagctataccacgtcatcagactagactactgattctttcataacctcctgtgtat
tttcttgccacacatatataatacttaaaatttttccttgtgtatgatctattctaggttgtctagttcagtgggcatgttagttgtttccagacagtcttct
ttggcggcaatgatgtggctgttctcttaatgatgagaagtaatttctttgatctaatgattctggttctcttacccttacctag

서열 번호: 171

유전자: NSD1

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 177246797 177248180

인트론 서열:

gtattactcagttcctgatcttttcaccttctaaagagaagctacttttcacgccagaggccacatccctctttcccttgagttttcttaagaatacta
ttctactgaaatggctgatggccataaggaatcttggaggaaaagtagagccttatcctaataataaggcaaggcatgtattgcagctgtcaat

[0747]

atggtctttttaaaagatcatcacatcctatgctgtaggtgtccaatcaggtatataagtgtttcatcgttaagtaaacttgtaaaaccggagagta
caatatcaagtcaacatatgatctgaaggaacatagatactgtcctataaaagttgagactggccaggtgctgtggctcacgcctgtaatccc
aacactttgggaggccgaggcgggaagataacttgaggttgagagttcgagaccagcctcgccaacatggtgaaacctcatctctactaac
aatacagaaattacctgagtgtggtggcatgcgcctataattccagctaatcgggcagaggcacaagaatcacttgaacccttgaggcaga
ggttgtagtgagccgaaatcatgccactgccctccagcctgggtgacagaatgagactctgttgcaaaagaaaaaaattgagactgctggct
gggcgttgtggctcatgccactcagctctttgggaggctgaggtgggaggatcatatgagaacaggatttcgagaccaacctgtgaaatac
agtgagaccttgtctctacttaaaaaaaaaaaaaaaaaaatcgagactgctgtggttagcgggaagatttacttgcttatttcttgagaccatca
gctacttaatcttaggacaatttttatgaatatcggccttcaggaaacaaaagatttaaaaccatttacttgcaaagcatcagtgcaatcattgata
ttatcttcgggtttccaactcaggttaaaagagagaagtcaggtcagcatcacacattatgatgcagaatgtttctttccaggacaatttgaatag
aatgcccaagaggggcattatttaggaaacactgatcttggaaggacaaataagtaatcaaataaacttaagaatgttttctctcccttagtgaa
accttaaaatggaacagctcagaaagttccagtggaacaaacagcctcagagcagttagtggcagggcatgaggcgcccactacccgcc
caatcacagcagggttagaactaacattgcatgcagtccgcccgagtgattggctgaacatctgtaagtgcttaatggctagacaaatagca
gcccagagggaggggggtcaaatggaagagacatcaataatacagatgtgggacattatttttttctttgcaag

서열 번호: 172

유전자: NSD1

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 177273785 177280564

인트론 서열:

gtgaggagaaaatcttgggggaccttctctagaagagaaatggaatagctggctcttcccactctgttcatgacaagaacggaagcacaag
catagttcgttttaggtagaggtatgagcttaaaagaagatcagaaatagccgggcacggtggctcacgcttgtaatcccagcactttgggag
gccgaggcgggcggatcacctgaagtcaggagtttgagaccagcctggccaggcaggtgcctgtaattccagctacttgggaggctgag
gctggagaattgcttgaacccgggaggcagaggttgcagtgagccgagatcgtgccactacactcaagcctgggcgacagagtaagact
ccgtctccaaaaaaaagaagaaaaaaagaaacaagtaccagaacaccattcctagcgcattgccaggattcccagtgtcaggagaattgat
tttaggtggacctaacctttaacctacctagtgaaatagtcatcaccattatcatctgggtccagtggagcctttgtattttaaacatttttatgtcatt
tatatgaataattgacagacataaaaataaagagacagtggagaacaaatgtattagaaattttagtgttatgttgttgctaaaataattgcagttt
tatcattacttttaatggcaaacctcaattacttttgcaccaacctaatatttactaaatccttttacaaacctcttttatcagataagttagttgcgat
gctcaaatatcataaaacatgaaagaatattgttaggcctgttgagaaaaggagattacccaggttgttcttgtaaaacatctttgatggcattgt
tcctggatgagaatacccctatttctttttgttcttagaaatgcattatttgttcacttatccttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgttgttttttt
gtttgtttgttttgagatggagtctccccctgtctcctaggctggagtgcagtggtgcaatcttggctcactgcaacatccatctcccaggttca
agcaagtcttctgccgcagcctcccgagtagctgggattacaggcgcacaccactatatgcggctaatttttgtatttttagtagagacggggt
ttcgccgtgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaagtgattcacccgccacagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagc
caccacgcccggctgtgtgtttccaaagactgataatctgagatgctacttggagactaatttgaccaccatcttgagaatctagtatgtttaagt
ttgtctcaaatattggatcgagcatagttaaactgaaaaactttcgttgtttgtcagaaattcagattgaactagatgacttggatttttatttgctaa
atctgataaccctaccgaaatcagaccttcaagatcgtgtctccagtgttttatacttgcttttttattttaaactccttttcctcaggtgtagtagacg
gtcttttatacttttttttaaacgacaatgcagtactttgggtaatgccgtaagaaatctaaagtgtgacagtttcagtatttcatcgtgcttatatgtga

[0748]

[0749]

ttccattgtgcttcccttgtctttttttttttttttttttttttttgagatggagtcgcccaggatggagtgcagtggcacgatcttggctcactgcaagc
tctgcctcccgggttcaagccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgcccgccaccacaccgggctaatttttgta
tttttagtagagatggggtttcaccatgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatcggcctgccttagcctcccaaagtgctggga
ttacaggcgtgagccactgcgcccggcctccctttttcttattatttctgtcttctttagcatagttgtgaattattgatgagttagtaataatgtgtaat
gatgaattagtaagttgttacaagatagaggaaaagtaagaacactaaaattccataccgtgtcttagatttagtctgatggacttacatggtatt
tacaagacagaatcagttttgttctttgtttgttcctttgagacagggtctccctctgtgacccaggctagagtgcattgctgcaattttggctcact
gcaacctccgcttcgtgggcgcaagtgattctcctgcctcctgcctcagtctcctaagtagctgggattacagacatgagccaccaacgcct
ggctaattttggtatttttgtagagttggggtttcaccatgttgcccaggctggtcctgaactcctcagctcaaagcaatccacccacctcaacc
tcccaaagaactgggattacaggcgtgagctacgacacttggcctgaattttattcttttaaataagtatattttcttttgaactttggaagacctct
aaaaagggataaaagtcataaacactgcttctgaagtctttttttttttttcccccctgagacagagtctcactctgttgcccaggctggggtgcag
tggcgtggtctcagctcactgcaacctccatctcctggattcagcccactctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggcattgtg
ccaccacacctggctaatttttgtgtttttagtagagatggggtttcaccatgttagccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatctgcc
cgcctcggtctcccaaagttgagcctcccacggtgagccactgtgccaggcccagttttttttgcttttttctcccccccctttattagagatgatg
atttcactatgttgcctaggccgatctcctggcctcaggttgtcttcccacgttggcctcccaaattactgggattataggcatgagctgccactc
ctggcctttaaattgttactttaaatgtcataaaatatccataccaagattagattaaaaaaagaacaaaacgaaaaaagtcataaactgttaatc
cttacaaatgattacaacttctgaaattaagaatttcaaaacctataattggatctaaatgagtctcacaatgtatgtgaaaatatattcttggaaca
tagtcgttaggcctcagaaatggaaaataattctattcacatagtcctgagggtcagataacagcaaggtaggcattttagagttaacatattaa
ccatattgagctactgagagagcagtttcctgtgagtgatctcatcaagaacttagaggccaacttctttactccatttttttttttttttttaataaac
atttccaggaaaaggatctagagcaggcattggcaaactatggttcatgggcaaatgtggtctactgcctattcttgtaatactcttgaactaca
ggttgtttttgtatttttagtgattggcaaaaaagagattttgtgacacataaagatgatatgaaattcaactttcaatcagtatccagaaaatttat
tggaatacaggcatgcttcttcatttacatattacatatggctgcttttatattacagtggcagagtcgagctacatgtggagatctatggcctgca
aagcctgaagtgtttacttttctgacccttacagaaaaagttacttaactcctgatctatagtgagatttacttagaattacatatccatgtctttgttc
ttaaccatgtgggatttgttttggtttgcttttggtttacgatgtgataagtacaaaacttatttttggattaataacaggttagatcagttgataagaa
acaatgattaaaacatatattttccagcctgggcaacatagcaaaacccagtctctacaaaaaatacaaagaaaaaaaaaaatttggggtgcc
tgttgtcccagctacctgaatcacctgagcctggaaagtcaacgctgcagtgagctgtgattgcactactgcactccagtctgggggacaga
gtaagaccctgtctcaaaacaaaaacaaatatatatttgtagagagaaaagaagtagcatgaacctttatgtgtatttgggaagggttcaagta
aaaatatttcgaatcagaagtgaatgttcaaatgccctattcaggacttgtagtcttgggtgactgagattagctgttgttgtctgtccccttagaa
tttgccttagacattgtaagccttatgccttatggcttccagttgcatgtgttggggatatttctccattagcaagaagtttccaaaccttaccagtg
ttttgatgaatctaggaacagatctggcagtgagacctacatccattttccccacggacagcatcttgctggagtgtcttgcaggtctatacgat
cctcccactgcagcttcctgagtagctggaacctcaagcacttgccaccatgcccggctaagctttataatttttttgtagacataggtttcatt
gtgttgcctggtctggtcttgaacttctgggctcaaacaatcctccagtctcagcctccgaaagtgctgggattacagatgtgagccactgcac
ctggcctcctcctgttaaatgttgatagaaaaatggtttgatggcagcatatatccagattgtagatttcataatattaaaggggagtgggcaaat
aataaaatgcaagaaatgaaagcatttgaaaatttagaggacagaaatgacttttaagtaagtgattttaggtgtactggaatgagtaatctaga
atatttgatatgagagaaacaatcataagggcattatataagaaaggaagaaagaatttaatatgtctaccatgtttaagaggcagctaggtgc

tgtactatacatatatttcttattcttacaatagtcttgcaagtaatttattcaaaatcacacagttcctgaacagtcaaaatttttgtgcggtttgtgt
cttagaagactaaatttgactgttcccactgaaataatatgaaatgaggggagatacattctcatgcacaaatccattattgtactggaacatcta
ttgtctttccttattgttgctagtatttgttaaaacctctacattaatggctttggtgtcacaataactgtttgaccttcatgttttaactcaccaaactttc
actgtgtttttgagcactagcaccacttctaaattaatccatgagtgacattgctatagtccttttaaaagattttaaattataagctgggtgtggtg
atacctgcctgtagtcccaactacttgtgaggctgatgcaggaagcatagaggaactcaaattacacacagatgatttcatgccatttatttgcc
acttaagaacagtgcttttgccaggtgtggtggctcacacctataatcccagcactttcagagaccgaggcgggcagatcacctgaggtcag
gagatcacaaggtcaggagatcgagaccagcctggccaacatagtgaaactccatctttcctaaaaatacaaaaattagccgggcttggtg
gtgtgtgcctatagtcccagctacctgggaggctgaggcagtagaatggctagaacccaggaggcagaggttgcagtcagccaagatccc
gccactgcactgcagcctgggcaacagagctagactccctctcaaaaaaaggaaggaagaataatgcctatttttttgtagcagcaaatgtg
acaccaacatgtggcaatagcagaaacctagtttatagttcacctggcttatcagctttgaaaatttttttttttttttttttttttttgagacggagtc
tcgccctgtcacccaggctggagtgcagtcacgcgatctctgcaagctccgctgcctcccagtttcacaccattctcctgcctcagcctcctg
agtagctgggactacaggtgcccgccaccacgcctggctaatttttttgtattttgagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatggtc
ttgatttcctgacctcgtgatccacctgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccaggcgcggctgaaattatttttaa
aatgaatttcaaaaaaatttttaaagttcatatttattttattttatttttatttttatttttatttttatttttattttgtgaccgagagaccgagtctc
actctgttgcccaggctggagtgcagtggcacgacctaggctcactgcaagctcagcctcccaagtagctgggactacaggcgcccacca
ccacacctgtctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatggtctcaatctcctgacctcgtaatccacctgcct
cggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgtacctggctcgtattttatttttttgagatggaatctcaacatatcggccaggc
tggagtgcagtggtgaaatcttgtctcactgcaacctccgcctcctgggttcaagcaattcttgtggagttcatattttgtatgtcaagtgaggct
ctgtttttatatgaaactaagtgttgatagttcaaaatcatgggaaatgtggctgcaacttcaaggaaaaaaagtttgccttttcaggacgtgaat
tgtcttctgctgacttgttttatgcggtgtactttgtgttacttttccag

서열 번호: 173

유전자: OPA1

인트론: GRCh38/ hg38:chr3 193626203 193631611

인트론 서열:

gtgatggatggtttaaggggggctaccgatacattcacactaatcagccatttctgccaagatcatgtcacctcaatctgttcatggactccaaat
acaagaaattaatttgacaaagtgaaaatataaaagatgcatcatataaatatgtaacttttctggagtgggtagtataggtaaagccaaaaga
aacaaattcaagcagaggaattttggtttctgaaaattaggttgtctgtagggtccctgtatttatacttagaacaaaattaggaatttctgtttatgt
ggtccagttattgagtcaccctaagtttgtaggcatcttacctacctacttgctccccaagtttttatttctaaaatgaaaagcattgctgtagatga
ccagtttacactaaagaataacatttatttatttgttttagctaaagtatatggacagggaacattcatattcttgtagaagaaaattattttgacttt
gggcaaaagcatgtagttcttatacactttgacaaactcattgcgtacatttttcacattaatcaaagtcagcacaaataaattttcaccttggacc
acggagggtttgaacactggaaatttgatataattctggttgctaaagaacaagttctaataaaagcttaagtgtataccaatatgtggctgttgg
tgcaatcagcaggtccgtaaaaatatgattttaatggttaggtaatcccacaacggagatcccaaagttcatgtttggaagagacttttgggtca
aagtgaaatcagtgtaatgaatttaaaattatactctgagatcttgaaatcagctaattatgttacatcttattagctcagaaaagttttgaagttata
tacaaatgctagtcaggaaaaaagattcagtcatgtaattcttgtacattctactatttaaatcaaccaatattatagattatgatttagtgcagtaat

[0750]

[0751]

tctgctggctaaccttatctcatttggtggtggttagtacttcagagtactcaccatagtttcatttatgttttcagcatcacttcctggtttttctcaatt
ccatggctgtggaatcaattcatatgtatatttagcttcggtgagcaaaaacatagctagaaaaagaaaagaagtgagtttcctacctggttaaa
ttaaagtcgatgtgttaagccaaggaggacttcttttgaatggtactttaacaatccctgttctgtatactgtgaatatatcatttaaatagcctaata
aattggatgcttaggctgagccacctatactttagttttgttatggaaagaagggagaggagcaagtatgttcttatatgttacttagaaataaga
atgtagctgtagttacacattgttcttaagtttttttcgtaagacaacttgaaatgagtcccataggcctgctatttaacattctaagatatgacttaa
ggttaatgatgagcttttgaatctgacaattcaagagatatccataatgaatactgattcattttctacattgctgaaagctaatgttcattttaagcc
tactttagtagccttttatttgggcttagagatgttattcctctttctgatatttattgggttatctgtttaaccctttatatctccctttcccgatttgtaaa
ttagagactggcaagacttttttaccctgagtagagcaccaaacatggcttgtttctgcccacactgtagttaccttgaggggaagtaaatgggga
ctttaaaagcaatttatgctcttttatagtgaaattatccctcttactatcccgaaagactgttaccttacaatatcctccactcctttcccccctgtagt
tactatagagatgacttttcggttcttcactgccataatgatcaaaatcctaattcatgagatttttatcattccaggcatgtgaggtttacttgatgc
ataaaaccgcaagtacttttgttgttttttaattgttttttctctcttatcttcttgaaagtctaagtagatcatcatttttgatgtcttattagtagcaact
aataaattttccctgtatcttctcagcaaaagaactcaagcagagacagaagattagaactaccattggtagttttgcttcctatggatatgttcac
atacatagaaatttttacaatgacctttttatatatgtatttcagaatttcagaatggcctcaatgccttaataggaagaaatacttgaaatttttaaat
tagggcttggttttgtgaggagctagtaaaggttttctctttcagctttagcttgtttctgcggaggattccgctctttctccatcagtttcatagcc
ctggaattgtagaaaagctctggtttcaagaccattgatatccatttctgtcagggtgagttttaaatttatttcatgatgcaaacaatatattgaac
aacaggacatgaacttgttcttgttgtaagtggctgaattttatcagtaaagcacatcaaaataaaatataccccaattgctagttaagacctaga
gtgacagattgaaaatagcttgtgttattctcttaagaaaatatataaaaattatcatctcatcaatctttaatgtttgttttataaatctaaatgttttat
attgtttcctaggaaatattaggtctaatttttttactttaccaccagctgtctttttattttactctttttttgagacggagtttcgctcttgttgcttaggct
agagtgcagtggcactatctcagctcactgcgacctctgcctcccgggttcaagcgattctcctgcctcagtctcccgagtagctgggattac
aggcacatgccactacaccaggctaattttgtatttttagtagagacggggtttcttcatgttggtcaggctggtctcgaactcccgacctcagg
tgatccgcctgcctcggcctcccagagtgctgggattacaggcatgagccaccgcacctggccagctgtcttttaatataacattatgattaat
tgtgatgttccattaaactaagcggagaggaaacatgctggtaaaccatgtgtgagttattcattgtaccagaaaggcaaatgatacattttatc
ctaaaattcaaatttataaacatcttaacacttgtgatcattaaatactactaatctagcatataaattatatttgtaggcggggcacggtggctcac
gcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggtgggcagatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacatggtgaaacccca
tctctactaaaaatacaaaaaaaattagctgggtgtgctggcgggcacctgtagtcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcg
tgaccccaggaggcagagcttccagcctgggcgactccgtctcaaaaaaaaagaaaaaagaaattatatttgtaatattctactaaccttatat
cattttaacttttatataacttttttattttaccaaattaagttaacctttatagcccttggcttatactaaacatcctaacttttttgtttaattgtattagtt
tttaagttattgccccagatgtcaagtaatgttggattttctataataatttaggatatattgcatgaagtcagttagtatttacatttaaaactaaaac
aatttatactaatacagtttatacatttcatactaatttagctacagttggataaatatttaatggaacaaagtaaatcaaagtacctttttcaaatgaat
tggaaattaaatccacataacaatttttttatgaccacactattacagtgtgatggcatgccaaatgatcataatgtggaattatgtatttcttcattg
gctttcaagattctgttctttagtttgtgggctcctctccaacttgcttgtctcctcacagtttaggcgactgtttataattcttgtccatcctgcataaa
cacacacagtcaaaatgaaaaaaagcttctatcagcagatctgtgcttgctgtacagaaatgggaaaacaattgaagtttgcattatctttttttct
aattaccagatcgtttttggagctatttaggcatacgcttttaaggaaaaaagaaaaaaagagtgtacctttttgtttctaacaaaggttgttatctat
attattgaaataaaaaattggggatagttatgacaaagtatttagaaataggaattaaaatcttaaaataacttttcatagcatggacaagacttat

taatgtctacctcaataagcaaatcatttaaaaatttttcatgtatatttgctgccatgatgtgttgtgattgcttaaataaccaatgaatgaagatca
acaaggatttaaatgaagaagaatatggatttaactattttctcctgtgaaataagttcatatttacaagttttgattttcagaaattagacaattatttt
taaaggctgggatgacaacttctgcctcttaccaagaagtcaaagcacagttatgtgaattcatcataaatcacatcatttttattatattttgtattt
ataattgtattgtgactactttaaaacctgttataaaataaaattgttttttaatattttatttttagaattattagcattaataacaatttgaagtagtttaca
caatacctgtgagttttatttttgttttatattgaaattaattttagttgctttacttggcttcattgctatggatgcattctctgtgttacgagttagcaga
tctttccttggaactgaatttaaaagcaagcatttggctccacttaaatctctgaaaatgcaacttgttctttgcatttattacataattcgctacttat
ggtacagaaatggatacaatacaaaaatatttccttataagatacactgtgaccaatgagctttttaaatagctgtaatcagtaacatgtatttgac
ttttcaaaacacatttctggagggatatcagtgctttatttccccaaatatctgaatccctatgctttagtacaaaacaacttctgaagaatttagta
accatatgtgttgatctcttgtttttctaactagtctttcataagaaatgactagaatagcaacagggaaatgattgccttttaaggttttgtttctca
atataaaattttggtgaaccatttttattgataaatacaggtatttttactttcttaaatcacttgatttaaaattactttgattaaatatgcatataaagtc
agttgtttttaactctcaatacttatcaaaaaaatttaacttgctgtacattctgtataaacctaattctattcaactaaaattattttaaacatttag

서열 번호: 174

유전자: OPA1

인트론: GRCh38/ hg38:chr3 193593374 193614710

인트론 서열:

gtaagtgcaggctctaatctggccccgttaattctggggcctcttgagagtggggctgtcttatctctatctccaaaaatgtgcaggtgactctc
aggccaggccgacggcagttggagaattcccagatgttcttgaggacccagaatgacaggagccctggctgggcttacgttcggagccg
gcttcaatactggccctttctctggccctacccaacccgaaaattctggacgcctctcaatcttggcccgtctctattgtccttttgtctctgccct
ttacacccttgtgtcttcagtgttctgtctgtctctggttgcctcttttgccttttttctgtcctctccctgccaggtttggctctgtccatgagtcacct
ctctccacatttctcctaactctcggtgtcttctttttcttccatttccacgccatgtgtacattgcatcttcaggtacctgggctcttctatcggggaa
aggggcgtccgtctctttccctagcccgctgatagaagtcagaactagagcaatgacgcacacggtgtcagagacggtgattcgagatgcc
ctttcaatagcagctttttctgtgtttcgggagggagacttacttttgatgcaaggtcgtgaacgtggcaccacctttctaatctcaatcattgtt
gccctggggtggtttaattctaaatagaaaatcatagaaatctttttcatttctgtgcgttactatatgcattgtaatgagattaaattggattttatag
gaaattttgttctagtatcattagataccttcaagcttagctcattgttgcaggcatttgataggaagtaagatgcatcaagcaaaattggaaaaa
cgtggttttcctgaattaacttctaagcagttgttttgaatttttccagacctttttaagtggtatagataatttatcgtgtttataaggaatggaatgc
attcgttagtttgttttttgttttgttttgagacggagtcttgctctgtcgtccaggctggagtgcagtagcgctatctcggctcactgcaacctccg
cctcccaggttcaagcaattctcctgtctccgcctccggagtagctggaattacaggcacgcgccagcacgcctagctaatttttgtatttttag
tagagaggggtttcaccattttggccaggctggtctcgaactcctgacctcatgtgatccacccctcctcgacttcccaaagtgctgggattac
aaccgtgagccaccgcgcccggcccaatttgttttatataggttaactggagtccaaaatacagaactagatgagataacaatagttaacagt
gttagtcagttagaattattgcataggtatttttaatctcatggaattttagtctttgagtaagttcacagcccttggtattaaagtaagttatttacaa
cccttgcatttctacttctcaatatttagtgaggaaacatatctgattttctttaaataaaaagagaaaagactgcagaagatagcattctctgttgg
agcaattaagatgtataagaagaactacaaagacggagttttaaaacaaactgatttataagtggtatttatttaattggctgtcattgggctaaat
tatttctaaagttaccatggatgccattgagtcatggcttaaaaatgtctcctggtgatggcacagtttagctacctaaagaagtagagatgtgg
gaagccagaagccccaagctctgcagttttttctttgctatagttccttgcatgttgtgaaagaatacagttaaattcctgctccctaacagatga

[0752]

gagcataagcatttctttgggcatacatatgtaaatacatgctcatggacatgtgaaaagatcaatactaacatttgggtgcaataaataattgtg
taaaattatttttaaaagaattacatattaggaaatgatatattgattaaaagtgatagtcaatgaacaagagagtagatttctgggggaaacctat
tttgcatcatacttgatttttagttttgactgaatattgaagtctatattcaaaattcttttccttagaactgtaaaggcattgctgcattttcttctaatgt
aattgtttattgctgctgagaattcttatgacaatctgatttttcatcttcatgattatcttgttttcccttcatggaatctgttagggtcttgactttatc
ctttatcctaaatttctcaaggcttggaccaggtgtgggtttggttttgttttctttgctactcatttgacttggcacactcagtgggcctttccctta
tctttcttcatttctgagacgtttttctctcttatttttattatcttccttcatttttcctgtccttttctttctagacatctcttaggaggatagtggtcctc
ttagattgatatgttatgtccgtgatttccaaagtaagatttgtactcgtcgtctgttaaaaggaaaagcatacatatacccctatgtatatatgcaca
ctttttattttaaattatatatgtatctgtactaattatttacattgtaagtcaaccctaacataatcttaaaggataagatacaaaacatactgcatct
agaagcttcagtactttcttcctgaatcccagtagatccttttgttcatcccacgggatgcattccgcccccatcctcccactccctttggatacc
acattaccacagctctgcatcacttaactttcctcttatgtttttcaccttttttttttttttttttttgcattttatgtcctggggaatttccttaattcatttcat
ggttttactgttgatttttttaatattggccatcgcaactttttctttttctttttccttttccttttccttttccttttctttttctttttctttttcttaatttt
ctttttctttttctttttctgttctttttctttttctttttctttttctttcacacaggatcttggcgtgttgtccaggctggcctcgaactcctgggctca
ggtaatcctctcaccttggcctcccaaaatgccaggattacaggcgtgcgccactgcatttggcggcaacttaatttttttatttttatttttccttttt
agaggacacctagcactgagcattgcaacttttcatttccatgaacttttaagaaaactcttaaagacatgtttaattctgtacacttttctattgttctt
tgattgctgtttttgaataacaacaaggagtacgccttagcattttgatggtatcctcttaatagtcgcaataatagtccccttggcgctctgtatac
tctcaagtcttaaatgttttgtatgcagctgtacgttgacagttgaatggtctcgctccaagtggatcagcaagaacataaagaatcatttaactg
gtacaggctgcggcttgtgaattccctattaacaccaaagaagacgtgtgagactccgtactgaaactaaagacgacttgtgagttccacact
gagatcaaataagtctttatgatggtgacagagagtggtgtcaacgcctaaagttttggttaatctctctaaattgaggggctgaccaaaaggg
ggaacttaactgtattagacataattttgagaaacatgggtatgtggatggtaatggaggaaatgggtgtagatgagattgcctagggagagt
gagaagtaggttaggtctaagccttgatgagttcccaacatttccaagggtagttgaggatactgaaaatgagtggccagtgagatagaggt
aaagctagagactgcccaggggagaggaattttcaacaatgaggaggtgtcaacattgtcaggtattgctgagaggtcagataaaaccaga
attgagcaaaatggccattggaagcctatggtgccctccgtaagagctgtttcgctgaagtgatagaaacggaaatcaggctgggcacagt
ggctcactcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggtgggcggatcacctgaggttaggagttcgagaccagcctggccaacatggt
gaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaagtagccaggtgtggtggcaggtccctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggaga
atcgcttgagccccagaggcggaggttgcagtgagcagagatcgagccactgcactccaacctgggtgacagagcaagactccgtttcaa
aaaaaaaaaaaaaaaaagaaatggaaatcaggatggtttggcttttatttttaataaaatagctagagcagggaaatggggtacttttttccccc
ttttaagatgagacatagccaggtgcagtggcttacacctgtaatcccaacactttgaaagggagggtcgcttgagctcaggagtttgagacc
agcctaggcaacatagcaagaccttgtctctactaaaattcaaaaaaaattaactgggcatgctggcacacacctctagtcccagctatttatg
aagctgaggcaggaggatcacacttgagcccagatacgtggggctgcagtgagccctgataatgccattgcactccacgttgggcaacag
agcaagacttcgtctcaaaaataaataaataccctgtctcaaaaataaaaaataaatatgggaggagagatttgacttagattcctcaaagggc
aggaggaaagagaattccaaacagtgattcacctttaatgggagaaagatcgcttaattttacatgaggaagaagaggattggtggagatac
agtaggtgaacagttttgtatgaggaagttgaacatgtgtcattctaatagcttccattctctgtgaagtagagggcaaggtcatctactgaga
gttggggaggtcaagagagataaggggagattagaagagctcttctagcagagagtggaagaatgaattgctaagagagatgaagtagg
attgttaagtagttttgagggccctgttgagatgtgcttccagttgggtgtgattttctccagtagtgctttatttccctgggtacaggcagagaga

[0753]

[0754]

aaaacaataaggctcatgtagggtttgtattttgttggacaagtcaaacagaaaagtcagaggacgagggagtttagaatgtttgcaaaagag
ttattgaaacgatgaaccgcataatctaaggtggtaagtgggtgaatagataaggaggatgtgaataggtaaggagaagaaagaaatatca
gattattgattattgatggcgactctctaatacagctattatgccatttttaaccgattaagaaactaaggctttagaaaattcataatttgccctaact
gcacagctagtaagcagtggaaatgtgattggaaccagagttcttctgactcaatagactaaatggatgtaaggatgtagttgaaagaagggt
gagctaaacgttgtggaaccatgagctctttctctggttgatatccctctctgtaagtgataacatgggtcacgctggataaaaccttgtggtgat
tggtgactttcctttgtccttcctcctgtgcctagtctggcgagtatctgcctttccctttccttttctcattgctgccacctaactttaggctcttcccct
tacatctgggtaactgaaataagatcacctttttgttccccttctgatttactttgacctaacattatctttactatttttctttaaattaatgtttcattagtc
ttattctactcaggaactctgtagttccccattgcctacgaaaaaaagttaagcctcagccttatattcagtgactcttcaattggatattcagtcca
gttttactcctcctatgagccttctatgccagctccttgggtctcttgccctttcattgtctcagctctgcaccctttctctttttattcttttttttttt
gtacttttttggtttttttttggtttttttttgttttatttattaaacctccatcacacttcatcctatggagttttgaaccacagcaaggtgcagtatca
tcctggggctctggaggaagtggcagggagtccaaaatgtcaccttagcttcttatctggggccacatgtatttctgcatctgctgcttcccac
actcttgcccacaagtgtcgcttgtggaaataatttgagatttactgtctggctgaccctagtttcaatctcttttccaccatttgctaatcattctac
cttgggcaaaacatagaattaaaagaaaacttcagacaagttaaatttgatggagtttaattgagcaaagaaaaaaaatgatccacaaattgg
gcagtctccagaatcaccgcagattcagagagactccaggggtgcctcgtggtcagaacaaatttatagacagaaaggtaaagtgaccta
caggaatcagaattgagacatagaaacagtgagattggttacagctcggcgtttgccttatttgaacgcagtttgaacactcagcagtctatga
gtggttgaagtatggccgctgggattggccaacactcagctgttattacagatgcatactactaagttaggttttcgattttgtctgcctatttgag
ctaggttacagttcgtccacaaggactcaaatataaaagtacggagtcctcttcgggccatatttagttcgctttaacaattccccctttggtca
gcccctcaatttagagagattgaccaaaactttaggcgttgacaccactctctgtcaccatcataaagacttatttggtctcagtgtggaactca
caagtcgtctttagtttcagtatggagtctcacacatcttctttggtgttaatagggaattcacaagttgcaactttgtaccagctaaatgattcttta
tgttcttgctgatccagttggagtaagaccattcaactgtcaatgtacagctgcatacaaaacatttaagacttgagagtatacagtgcaccaag
gggactattattatgactgttaagaggacaccgtcaaaatgctaaggtgtactccttaataaaagttcttatgaaatgaactgaaccaaatcagc
caagttaaggttcagacaatataagcagttcagcagtattggggtctgattggtcagagtcttcagttggagtatgatagtgattaaggatcata
gttcgctgtaaagtagcttgacttaaagaggtgctcgttttcattgttaccttgttaatacaagtcataataacttgaaaacctgctagaagagata
taaagattagaaaccctggaaaacccaagcttgccattcaccacttaggatgcctgcaaaccaactgttagttgctcctataaacatatcgtg
ggttcctttctcttgagagatttctttattgtacttggtggcagtgtctaaggaaacagcagtatcagccacctttaaattaagctttttgtagtaac
agaatcaggggagggattagtacaaaattcagttttgtttaacaccaaacataggcctccagcttgagcaaaaagaagatctaagactgcatg
atcttccattaagtgttttcgttgaatatgtatgttgtcatgtgcctttctgagagtagcttctacccatctgaaaccctgggaggtctgattggcta
ccaaatccaagaattttcccaatatacaaattagttttaaattccgtacaaatggtacttcactaccaccaagagtgagccccccaggaacccca
gtggaatctttccccggtagaaactagcttatcctcgtctatttcgaggctagtgctaatttcagttattgatcattttggcctccaagtataaggg
ctatcatgagaattttcaggggaagcaattcgaaaggcaggagcaggccaggccagataacaagaaccaaaccaaccaaggaggcaga
acagaatatgcagattctccacagacccaatagagaccctcaggggttggaaaaggggggccacctagttgtatttgagcagggatcattca
ggtttgttcgaccatgaatctgtagctcctgaataacatccagtgggaaatttacttttctatggccccttttgtagtgtgttgtaagggtgtataacc
acatctagtaaaaagagaccctactggatatacaagcaatcacttgtactaacataagtaattcccaaatcttgagtatgtgatgcctgcaagc
acaatatacgttttgtaggcatcatttggatttgtttttatatttggtgtgatcgactttatcagttgaaaaagagtgttgtttttagtgagtgtaggaa

[0755]

agcaagtactagtgatgtttagagtatcaagaatagctttccattcttcccttggggtttcagggtgactcattgggaaacgtggaggggcact
ggcacccttggaatcatttcctgatttttggcattagcccacaaacccaacagttaccctggttttgtgctagagcataagcttgagctgaagc
catccactgattatggtcccatggattttcatgtaaggaaaaggaaaggattagggaaaaaaataaggaaaacagaaaaacacataaggctt
tcatggtggtagagaagtcttgatctgtgatctagggaaagctgtctgtaaccaggatgctgtctgcttctgggaagagatttccctggtcagc
tttaccttaaagtctccaacgggtatatagtaccaggagtctgaggggccccttttgaattgtgagatgtggacccatggttcaaagccctgaa
gcttctctgcactgtgggtggtaagaaggacttggtatggtcccatccaacgaggttcaagagtgatcttcttctgatgtcatttccggaaggc
ccagtctccaaattccagaccatggagggtttgattgtcctcagttggtggatcttgaaatgcttcctttacctggtggaagtatactttggcgta
atacattaaagccttgcagtatttagtcatatcagagtttaagagagcaggagaagcatgagatgctattattagggacatgggcctcccagtg
actatttcataaggggtcaatttatgttttccaacaggattgaatctgattgccattaaaaccaaaaggtagtacctttggccaaggcaactcaat
tgattcagttaacttggacagtttcagttttcaaatgccatttgttctttcaagctttcctgaagactgagggtaataaggacaatggtaatgcaact
gtgtcagtaacaccttatttaactgctttataacttgctcagtaaaatgagttcctctatcactggagacttttagagggatcccccataaaggaa
aaacattttctaataatttcttagctatggtcacagcatcagctttcctacatgggaaggcctttatccaaccagaaaacatgcaaactattacaa
gaacatactgataccccattgagggtggtaactgaatgaagtccatctgtaaatgttcaaatggtccatcaggtggtggaaatatactgcctct
agtttttctgggattatgagtttgacaagtcaaacattgattataagccattttagtaatgtcagaatagtcaccccaccagtatttttcataatttg
gatcactttgtctgttccatgatgagctgtggagagctttcaataatggaagcttcaaagattcaggaaggaccaggcggccgtccgggccct
ttgtgagtctttgcttcacgttaaatttacatccttttagataccagttttgtttttgcaaatcagatgcgttgcactgtttattaaataggtcatcgtaa
ggaaattggcttggattaatcttatggagttcattcagattgcgtatcttgatggttccagcactagctgattgagcataaaaatctgctaaagcat
ttcactgatatttgggttcatttctacaagtatgagcttcagtcttaataacagcaatctgcatttgtaacaggatagcagaaaggagctcatctgt
ttggagtccatttttgatggggatcccactagaggtgagaaaccttcgtagtttccatatcatgccaaaatcacgtactactccaaaagcatgtc
tactatccgtaaatatttactgacttgtccttagctgtgtgacatgttcaggtaagggcagaaagttctgcaggttgggctgacttgacttgaaga
gttcgcttctctattaactcattttgggtggtaacagcatatcctgactgatatttttttttctgagtttttggcataggacccatcaacaaaaagtgtt
aattcaggattatccagtggagtatcttgtatagcaacacgaggggccactatttctgatactacactcacaccgttgtggtcttcaccatcatca
ggcagagataacagagtagcagcattaagtagattacagccttttagatgaagataagaaggagataggagaagtaattcataagatgttag
tctactcactgaaaaatgctgggtttgattggaatttaatagactttccacagcgtgtgggacttgcaaattaagttcatttcctaaaaccagatct
gatgaagcttctaccagcttggctgctgctactgcttttaaacaattaggatatgccttagagactgggcctaattgcaggctatagtatgcagt
ggtcctatgtttagcaccgtgttcctgattattacattcatgaacaaacaaagtgaaaggtttagtgtaatttggaagtcctaaagctgggggctg
ttgtaaggccaacttcatttggctaaaagcctgctcatgactgtcttcccaaggtaaaggctctggtacagcatttttagtgagctcatacagtg
gtgaagctattaaggaaaaatttggaacccaggatctgcaatatcctgcaagcctaagaaagccttttgtcttttggttgcaggtcgaggaaaa
ctttaaataggttttatcctctcaggtaagagggaaatcccttcagcagccaagtcatgtcccaaatagtggacttttttcttttgaaaattgaagttt
tggccaggcatggtggctaacgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcaggcggatcacctgaggtcgggagttcaaggacag
cctgaccaacatggagaaaccctgtctctactaaaaatacaaaattagccaggcgtggtggtgcatgcctgtaatcccagctactcgggagg
ctgaggcaggagaatcgcttgaacccaggaggcagaggttgtggtgagccagtatcacaccattgcactccagcctgggcaacaagagt
gaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaagaaaagaaaaaattgaagtttttccattgaagccctgtgacctttatatgcaagttgct
gtaaaaggtaaactgagtcaatttccgggcactccttaataggagagcataacaataagttatctacatactgaatgagagtagaattttgagg

aaactgtagtgtcattaactcctgatgcagtgcctggggaaaatatgaaggggcttcagtaaacccttgtggcattacactccaggtgtattgc
tgatttttccaagtaaaggcaaacaagtattgactttctttatggaatgctagagaaggctgagccaagatctattactgtggacaacttggaatc
agtgggtacattaggttataaagtattaggatttgggactacaggaaatcttggtattacaatttattaattgcctgtaaatctggaacaaatctcc
agtctcatccattttgtttttttaactggtaggattggagtgttacaggggctggtgcatggaattatgagtccttgtttaattaaatcttctacaattg
gtgagagcccttaaattgcttcaggttttagtggatattgtggtaattaggcaaaggtttagaatgatctgttagtacttttataggttctacacttttt
aattcttcctatatcagttgggaagaggcccataaacattaggtgttttcgaaagatcaggggtattacaggcttgagtttcgatcttatcaatttc
tgcctgtagacagcataacaattctagttcaggagaatcaggaaaactcttaagattatttctgtttctgaggaaaatttttaggtgccctttttagctt
tgaaagtaaatcttgccctaccaagtttactggaacagtatcacgtagtaaaaaactgtgtttttctgaaaggggggctcagagttaattggatgg
gttcagatatgggaacctctggaacttgatttgaaaccccctgtcacagaaatgacctttttactctaagggatttgttggcttattaaggtggggtt
tatggtagatagagtagccctggtatccataaggactatacacaactccctatttatttttaacctctgtttccccatgttcctttaaaggtattacgg
ggagcaatccactggagaatcccttagagcctcctttaagttgaatattgtcaggaggactaaggtctcttgggctccctctagtggtgaaaca
gtttggcctagagggaggtttatcagccgacaatccctttccagtgccctggttgtttgcaatacaggcagacatcttggggtaaagaaattct
tgttctgggacctcttgatttgatttttttaatatataatttttaaaaatatttttccaaagtgtgacttaaaaaaatttttttttattatactttaagttttagggt
acatgtgcacaacgtgcaggtttgttacatatgtatacatgtgccatgttggtgtgctgcacccattaactcatcatttacattaggtatatctccta
atgctatccctccccccctccccaaccccacaacaggccccagtgtgtgatgttcccctttcctgtgtccaagtgttctcactgttcagttcccac
ctacgagtgagaacatgcggtgtttggttttttgtccttgtgatagtttgctgagaatgatggtttccagcttcatccatgtccctacaaaggacat
taactcatcatttttttatggctccatagtattccatggtgtatatatgccacattttcttaatccagtctatcattgttggacatttgtgttggttccaagt
ctttgctattgtgaatagtgctgcaataaacatacgtgtgcatgtgtctttatagcagcatgatttataatcctttgggtatatacccagtaatggga
tggctgggtcaaacggtatttctagttctagatccctgaggaattgccacactgacttccacaatggttgaactagtttacagtcccaccaacag
tgtaaaagtgttcctatttctccacatcctctccagcacctgttgtttcctgacttttttaatgattgccattctaactggtgtgagttggtatctcattgt
ggttttgatttgcatttctctgatggccagtgatgatgagcatttttttcatgtgtcttttggctgcataaatgtcttctttttgagaagtgtctgttcatatc
cttcacccacttgttgatggggttgtttgtttttctcttgtaagtttgtttgagttctttgtagattctggatattagccctttgtcagatgagaagtttca
gaaattttctcccattctgtaggttgcctgttcactctgatggtagtttctttttgctgtgcagaagctctttacttttaatgagatcccatttgtcaatttt
ggcttttgttgccattgcttttggtgttttagacatgaagtccttggccatgcctatgtcctgaatggtattgcctaggttttcttctaggatttttatgg
ttttaggtctaaattaagtctttaatctatcttgaattaatttttgtataaggtgtaaggaagggatccagtttcagctttctacatatggctagccagt
tttcccagcaccatttattaaatagggaatcgtttccccgtttcttgttttttgtcaggtttgtcaaagatcagatagttgtagatatgcggcgttatttc
tgagggctctgttctgttccattggcctatatctctgttttggtaccagtaccatgctgttttggtgactgtagccttgtatagtttgaagtcaggtag
cgtgatgcctccagctttgttctttggcttaggattgacttggcaatgcaggctctttttggttccatatgaactttaaagtagtttttccaatttctgt
gaagaaagtctttggtagcttgatggggatggcattgaatctataaattaccctgggcagtatggccattttcacgatattgattcttcctacccat
gagcatggaatgttcttccatttgtttgtatcctcttttatttccttgagcagtggtttgtagttctccttgaagaggtctttcacatcccttgtatgttg
gattcctaggtattttattctctttgaagcaattgtgaatgagagttcactcatgatttggctctctgtttgtctgttattggtatataagaatgctctctt
ttgttctttgttagtcttgctagcggtctatcaattttgttgatcttttcgaaaaaccagttactggattcattgatttttgaagggtttttgtgtctctat
ctccttcagttctgctctggtcttatttatttcttgccttctgctggctttgaatgtgtttgctcttgcttctctagttctttttaattgtgacgttagggtgt
caattttagatctttcctactttctcttgtgggcatttagtgctataaatttccctctacacactgctttgaatgtgtcccagagattctggtatgttgtg

[0756]

[0757]

tctttgttctcattggtttcaaagaacatctttacttctgccttcatttcgttatgtacccagtagtcattcaggagcaggttgttcagtttccatgtagt
tgagcagttttgagtgagtttcttaatcctgagttctagtttgattccactgtggtctgagagacagtttgttataatttgtattctttttacattttctgag
gagagctttatttccaactatgtggtcaattttggaataagtgcagtgtggtgctaagaagaacgtatgttctgttgatttggggtggagagttct
gtagatgtgtattaggtccgcttggtgcagagctgagttgaattcctggatatccttgttaactttctgtctcgttggtctgtctaatgttgacagtg
gggtgttaaagtctcccattattgttgtgtgggagtctgagtctctttgtaggtcactcagggcttgctttatgaatctgggtgctcctgtattggtt
gcatatatatttaggatagttagctcttcttgttgaattgatccctttaccattatgtaatggccttctttgtctctttgatctttgttggtttaaagtctgt
tttaccagagactaggattgaaaccccctgccttttttttgttttccatttgcttggtagatcttcctccatcccttttattttgagcctatgtgtgactctgc
acgtgagatgggtttcctgaatacagcacactgatgggtcttgactctttatccaatttgccagtccgtgtctttaattggagcatttagcccattt
acatttaaggttaatattgttatgtgtgaatttgatcctgtcattctctcaacatttgcttgtctgtaaaggattttatttctccttcacttatgaagcttag
tttggctggatatgaaattctgggttgaaaattctttttctttaagaatgttgaatattggcctccactctcttctggcgtgtagagtttctgccgaga
gatcagctgttggtctgatgggcttccctttgtgggtaacctgaccttttctctctagctgccattaacatttttttccttcatttcaacttttggtgaatct
gacaattatgtgtcttggagttgctcttttcgaggagtatctttgtggcattctctgtgtttcctgaatttgaatgttggcctgccttgctagattggg
gaagttctcctggataatatcctgcagagtgttttccaacttggttccattcttcccgtcactttcaggtacaccaatcagacgtagatttggtctttt
cacatagtcccatatttcttggaggctttgttcgtttcttttattcttttttctctaaacttctcttcccgcttcatttcattgatttgatcttccatcactga
taccctttcttccagttgatcgaatcggctactgaggcttgtgcatccgtcacgtagttctcgtgccttggttttcagctccatcaggtccttttaag
gacttctctgcattagttattctagttagccgttcgtcgaatttttttcaaggttttaacttctttgccatgggttcgaacttcctcctttagcttggata
gtttgattgtctgaagtcttcttctctcagctcgtcaaagtcattctctgtccagctttgttccgttgctggtgaggagctgcattcctttggaggag
gagaggtgctctgatttttagaattttcagtatttttgctctgtttcttccccatctttgtggttttgtctacctttggtctttgatgatggtgatgtacag
atgggtttttggtgtggatgtcctttctgtttgttagttttccttctaacagtcaggaccctcagctgcaggtctattggagtttgctggaggtccac
tccagaccatgtttgcctgggtatcagcagcggaggctgcagaacaacgaatattggtgaacagcagatgttgctgcctgatcgttcctctgg
aagttttgtctcagaggggtacccggccatgtgaggtgtcagtctgcccctactgggggtgcctcccagttaggctattcgggggtcaggg
acccacttgaggaggcagtctgtctgttctcagatctcaagctgtgtgctgggagaaccactgctctcttccaagctgtcagacagggacattt
aagtctgcagaggtttctgctgccttttgttcggctatgccctgcctgcagaggtggagtctacagaggaaggcaggcctccttgagctgcag
tgggctccacccagttcgagcttcccagctgcttttttacctgctcaagcctccgcaatggcgggcacccctcccccagcctcgctgccacc
ttgcagtttgatctcagactgctgtgctagcaatgagcgaggctccatgggcataggacccgctgagccaggcgcgggatatagtctcctg
gtgtgctgtttgctaagaccatcggaaaagcgcagtattagggtgggagtgacccaattttccaggtgctgtctgtcaccccttccttggcta
ggaaagggaattccctgacccccttgtgcttcctgggtgaggcgatgcctcgccctgctttggctcatgctcggtgcgctgcacccactgtcct
gcacccactgtctgacaatccccagtgagatgaacccagtacctcagttggaaatgcagaaatcacccgttttctgcgtcgctcaagctggg
agctgtagactggagctgttcctatttggccatcttggaaccgcccgattgtgatttaaaatgagaacgagatggtccccttggttcctggtccc
tgtaactgttgcaattgaaggggcataagcttattagccctttgaggtttttttgctctagagtcttctcaaaatgcttagctaggttgggcacgat
ggctcacgcctgtaatcccagcactttggaaggccaaggtgggaggatcacgaggtcaggagatcaagaccatcctggctaagatggtga
aatcccatctctactaaaaatacacagattagctgggcatggtggcacacgcctgtagtcgcagctactcgggaggctgaggcaagagaat
tgcttgaacctgggaggcagaggttgcagtgagccgagattgcgccactacactctagcctgggtgacagagcaagactccacctcaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttcagctaaggccaccaattcagtcacatctctaacttcccattgcaacttatgtttttagttaaactgctaa

[0758]

gttcaggatggagtccatttataagtaaagcagttaatgctgtttcagcccctgcagggaatactccttgctgtactttgagcccaggatgtttca
caaatatttctaagcgacttctgtaatctgaaactggttcatctttttctttttttttttgcttacaagattgtatgatggaccaatttttgtggaaaa
attttaggaactgaatgttaaaaggttttcagcgatttttctagctatttttggtccttcttgtgaggagctcttagagggccctttaaaatgtcctcct
caggtttgtcccattctgctgctgccatccatttctgagcttcaccagcccccagtatcatatgaataaattggtaaattcatgaagtcctggatc
gtaagctcctattaggattctaaattcctcagtaaatttttgagacttttcccttggaccagggaagtccttcacaatggggctaagctcagtttta
gaccatggagtgaaagtagttacagcaggcaggcctggctgatataaggtctcactttgtaagacatctgtctaacttccttttttttttttttttttt
taaatcatcttcagggtgaaagtgtaatttaacaaaaagtttagtggactcagagtatgtaggtagagatggacaaagaaggaacagtccga
gttagatcagtcaaagtacagtcctctttcttcatgtccttggtctgttgcttaagcttttcatttggtttttgcaaagaatcttttaaggaggcacttt
tgattcacttagtctttttggaggcctttgcgtatccatgagacaatacatcccactgtatttgtgggggctttgatccccttttttctaatatgccttgc
aaacaattttatccaaattaaaacttctccattgtggccattttaattctaagttttctttagtgaggttaacccattttactgaaaatgcacatgttctg
ggcccataatttttatacgtaaaattagctggagtccctgaagatggagtcccagactccttggattgagatgatcccattattaaataaggtact
tatcagaggtctgaggcctctaactgaatccaatccagttaattatcaaatccaatttgatcttggatccagtccaggctaagtattgcttgagta
aactcggagagctcaaaacacaagttagtggagctcggaatctgagagaaaactcacccatgacctccagttacaatcaagagaccagtg
agagcaacggcctcagtgggtacctcaccaggtcacctggtgttccaggggttgccagagtttttcttcaaatcccacttctgacaccagat
ctgttaaaagaaaacttcagacaagttaaatttgatggagtttaattaagcaaggaaaataaacactttgcaaatcaggcagcctccagaattg
aatgcagtttgaacacttagcagtctattagtgcttgaagtatggccactgggattggccaacactcagctattattacagatgcatactactca
ggttttccattttgtctgcctattgtgctaggttatggtttgtccacaagaacacaaatatagaagtatggagtccttctcaggccatatttagtttgc
tttaacaatacttaaaaaaaaaatttgtaaaataaggatacttaaccttactcggtgtttctgagagttaacatttatatagttatgctgtagtgaaaa
cagctagcgtaatgtctggtatgtataggaacacaagagataccgcttttcccatatccccataccattcttcacagcattgctcctgtcttccttg
attcctcctcctccttctttgttttttttttgtttgtttgtttgtttttttttggaggtggagtctcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtgtgatct
cagcttactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgaatagctgggattacaggcacacaccaacacactc
agctaatttttgtatttttagtagggatggggtttcaccatgttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgattcacccacctcagcct
cccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacacccctgcctccttcttaagaagtttccagtcccttgtaattaaaggaattaatatttttta
actacttagaatcagactggccctgattattagtaagcaactaatagtaagcaagcaactatgtatgcaactatgagtgtatgttaagatatggtt
gttggtaacctttcattctcttcaggaagaagaagagggtggagctctacagtcaatgtgtacatttaaattctgttccctttcgagctttttgcta
ctttcattcttctggggatccaggtgcttgagttgggattgattaacttccttaatttccacccctgtgctgtcaggatcgggagacatagatgaa
ggtgttctaaactgctagaaatttttgtttttgaaagcaaaagtttgcatgcatttttgttttcaacttttacttacagtgaatagtagttaataaaataag
tccctgccttttctctctttggtttcaattcctgagaccaggatcatagcccacatattagagtggagtcccactgctttggtttgaatcatgccttt
gtttcttatgtcagtgtgactttgggcaagttatttaagtctttgcaccacattttcctcatctgtaaaatgaggataatactagtactttctacatggg
attgttagcaggattaaatgagatagcacatactgtaaccatgtctggcacatagtcaatggttagtaaatgtgaactattgtgtgacattgtggt
tagtcacgtatggggctgtgtttccttagtatattgctcttttaatgtcatttcctttgtactgttaccctctctgatctttcttccatattca

서열 번호: 175

유전자: PCCA

인트론: GRCh38/ hg38:chr13 100302999 100307191

인트론 서열:

gtaagtcattaagctgtaataccagctgaagggttaaaatcgtgatttatgtcatacttttatgttaaagcatgtcaacaccaaagggtgtaaatt
gaaggacaagtgaaattcatgggaatcatggtttttgtgttgaaaacaaatttttttcagtattttgtggtgttcaagaaagtcaggattcactgga
caggggaagcctggggacatctgatgatataaatgatagcttacagtgttcccaattctttcgaaaattataataaaaaaggctgtgaatcctaa
gaatgagaaatgatgttttgtgttacaatttaatcttttcaataaatcgagtccaaccctgctatatagtcacttgtcaagaaattcaagcacaaaat
cagctccttaattgaaatttaaggagattgaattaaggcaaacaaagtgtgcctcagtctattaaacctcatggactttaaagagtaataatattta
tatcagttaaataaaagtgaccactgtccattttattccatagctcttctgtatttaatagctattttgaaaatagtttttgttgcagaaaaagagcaa
ggacataccctttttcttaatcaaggtaataagtgcatatatatatatatatatgacattatgttagctagtagatgacaaggctgtaccatctgtga
atattcaaattattcattttgattactggcatgaagatggtgaaagattacaggaagaattctaaatctgaagatattattggatatatgatttatttc
acttttaaattgtttttgcccatgtgctttctaaagggacttgacccttctgtgcttggagactccatgctgtgttcaaagccagaaggcagaaa
aaaaattgtgaagatttaacaggcattatgtgacgttaaatagcacatgagaaaacaagtatcatagggacatatctaaacacttttttaatcaaa
caaaagaagtattaaataagaattcataatgattactctagttgttagaagttttcaccatgttgtaatagctaacaggatgtcaaacattttgccct
cgcaagtttttgcaatttgcaattttcaaacgtgagacctgttgaaagtacaagtgataatggacaaactatacccccctacagtcttcatcccacc
aaatctttcttcaattaatgctgcagcaggagttttatgtaataacatttgcagttgtgagccatccatagaaagaaaaaacaattaaaatgcctta
aatgttctgcttactgctgttatttgcttgtgtgaatgttgcatgtcagctaaatggaccaaggagtagataaagtgattgggtgcaggagagtg
cacactaagctttgtctatcattattgctgggagcaatcaaattgatgtcagcaggacagtagatgcgttgacagctgtaattatgtatctccatg
gtgatcacttttggcctgtcatggaggcccatgagtcccctccttggaagcatttaatcagattgggctgtcacttgtcaggtagacatggcg
ggctgggagttgtgcttagggggagaggtgaattgagaatgaagggtgggagatgtctgatagtttcacagagtccactgtggtactgaag
acagaaattttaattatgctagaggtttctgagcagtggtttgagaatctcgtacagaggtgcttgggtgttttgttgtggttgttattgtttgtttttct
tccttgtcttattaaaactagagcagtcagtttaccttagaaaacaatttttggctcttacctttttggtcacaagaatgcatacttaagagttaactt
atggtttgtacttttcacatgcttcattaagcctgagatttattaatatggcagaggtgaagatttccttttttatttttgatcatcatgttttgtaaatttg
ttattttcagaccacagttttgttctgctcagaaatttggttctgatttcatttgaatttttttcttaaagtttttagtgcaaatttgtatagcctttcattgaa
ggaatggagacttgatctgacttcagattggttgttaagaaataaaaatatagctgattattacttggaaaaagcagcataaatagtaaattataa
agcagagttttcatactgtggtacagttttaattgggaatactgatttgcttatacaaagatacgtgtttatatatatcttgattttatcgtatgtatttt
aaagttaagatgacataacttctgtgatcataatattagtaaataacaaagacagttatatttaattaagatctgtaggtaacaccttataggatga
tattattcaaggcaactgaagttttaagtaaggaactgtagaagaacataataaatattctttattgtctatgttattttatttgtgggttgaacatcta
agttcttcctagctttgtagcagtttatgtagcaaatgataggatgtagttaaagtcagaagttttagaaacttgtatcagtctcgtttgtaaacacag
cattagcaagcatgctgtggttttaaagatgacatagtggtcaaattagctctttcacttttttagtactaaaattaagaaaatgaaaactcacagat
atattttctgttatgtaacccgtttactagttgccatttttggggctctttaatgtggggaaaaggtagattgtgattttattgcttttaaagctgctccat
taatttttttctagtttttgtcaacactgtgaatttcatagaacatcagtttatgtcctgaaatatgttttcagaaaatagaaagccaagtatatttcgta
agtgtgctgaatgatttttgtttataattaagatttttgtatatgaatgtgaatacgaatacagatatctatatttttgtttgtgcttgcaaatacagaaat
aaaagcccttcaggtatgttatagtgttccttttacaaccttacaaagagaataatagtagtgtgaattttaagaaaatgaaactatcgcttgtcttc
tgatgtcaccgtataataaagccatcattataccctcatgtggatatcctagacaagaggttctacatgtggtcccttgataattgcctaaattaaa
atattaaaggcctaacagccgctgtgttgacctttttctgccttgctgcagacagatgagctgctgtttattaggaaggcttcttcccacaggtgg

[0759]

aaggctacgtgagcttccgctcttctcttcccacccctttacaatgttgggcatcaaagtcctgctgttccagcagctttgattcagttcctccatc
ctcaagacccctaggatgtgcctgacagtctgaagtattttgattagctttttaaatacttcagattccaaaacttctttctaataatttaataaatgttc
tgtcctcagtaactgctcatttttaaagttttgcatggctaacctccgtgccttgctgctggtatcaaactgggaaatgaaaacaagaatcagtga
tgtactaactcactcgttggctggttaacagcaatcagcctcttcaaaagaatattttgaacttgtgctatccccctacccccccacccccaagaaa
atcacaaaatcagaactctaattggggctttacaaagcaaagccataggaaaagctgtgtaaacatgaaagcctcaggggagcaacagtaa
cagaaaaatagtgttttacagttgagagggtgaggcagaaaaggaaagtgttacagacatgaaaggcccaggcccacattcctatggagct
gaggaccaggcttgacgaggggcctcactggtgggctcagaagggtctggcagggagtgcagttagcaagggcatcgtccatgccatgc
ttcagctggaagacaccatcagagagccacagcatcctggcatagtgatgtaggaagtcttcatttttattttttattttgctgttttttagtttcgt
cattcagtggcagaacaaaaaatgtgttgcattacatattaacggatcaagattttagattgttttcctattttccagaagttgaaatgttatttgaga
ttgaaattctctatccatttttctccatggaaatgaaattggtggttacaaaaaaaatatctacacaatatgaattacttttctttttttctttttttctcccag

서열 번호: 176

유전자: PKP2

인트론: GRCh38/ hg38:chr12 32879033 32896508

인트론 서열:

gtgagtggagcccgccgctccccggcgccgccccctgccccacacccggtcacctcctcctatcccgccctcaccccgcgtgctgggag
tgcgggaccccgtgttctgcccacctgttgctcgccgtcttcggtatgaccgacttgcttgtggaaagcactcttttccataacctattactcagc
tttgtcatataggtacctatgtatattaaatattgtacatatctatcaatgttaactaactcacttcaagatttcacccctttctttttctactccgccggt
ccgcgcccctcactggtgcggacttaatttgaaggttcagggagtctataaacaccttgagatgctatgcagaatttttggtgtgtacgatctttt
tctgggagaaggagcccttcaattttattagatttgttaaataattaatgacccccataaatatcttggggaaaaaaaccgacagcactggcgct
cctacaacctataaattgggattgtgctgtcttatgcaagtacttcggggcgctccaccctgtgtgggaggcgagtggtggatctagggagtg
aagaaaagtagttaggaggctttggtccagggaacaaacacgccgaggaggaggtaggggactttggccctgccggcaacagccgtgc
ccgcctagctgcgcttcctacccccaccagtgcgggcgtgatgcaagtctgatccctccaaaaaattaaacccgaaggtgaaaggggtgta
agcacacacatgcacactatgttcatgattgatagacgggggaggtggaagggaaagaagatggcaagccacttgtgaaaattagagatc
atgatgtatccttttctcccctgctgaagtcaggtgatgggatcaactcagtgacccttgttttacttcttgttgctgtgtatgtgagtttgcattata
aaagcactatgttggcttatagcaaaaagaagaggaaagaaattgagcaattaagttggaatatctgtttcctgcaacgttcagttgtttctgtat
gaagtaacttgggcattggcgaatgtaggctaacccattctagtttctattaggaaaacagaaaaattctaacaggccagaccagagatttca
aacagcagagtctgggaggctgtactgtgtgtgtaaaagaatcctaaaggatgacgtagtcaatattaacatacttgaaaggtaaagagaag
atgttcaatgatcgtagttaatataactgagtgcatactatgtgccaagaattgggcgatgtggtttgcattcatttgagatatatatatatatgta
tttaaaaacttgtgagttaggtattttcatcctcattttacagatgaggaaactaagcagttaagtaacactgaagctctaatagatggtaagtgg
cagagctggtatttaaactcccaaacctgaattttaaacttatcagttttatcattaagttttaaaatgattaatacaaagtgggatttgttagatgct
aagcctctccgtggccccctcccatttttctttaaataaaattgaggaagttctgaaaggctggggaggtctagaaaacacagaactgctgca
atacatggagggaaagaccttatatttatttagacttaggggtctgactaaagactgcgggatgagtgaggccagtctttgaaaagtggagcc
attacacccattcattctctgtgcccataggtccagtgctaaactgaaaccaaatcagcttcccctgcgtaggagacacaggaggcatattag
atattctttcttatcctctgagaatggccagctaggaagagagcaagcagatacaactcttccataaatggagggaatggagccatgaacag

[0760]

[0761]

aagaaaagggaatgttgctgagcatctactatgtgcctattccagaatcttcattatattcttgaaacaattgctgagatagatatgagaatccat
ctcacatatgaagtatgtgtctgtcagcaatggttggaaatttaatcccaactccacacataatctgttctttctacaaagtaatgcatcacctgtg
tgatgaattcagcaagcatcaaatgagtatgttcttcatgccgggcgctgtgcaggtgctgaattaaacacaaagactctgcttgctttaaagc
aaaaagtttgaagaaggaagccaaccgctagaaaaatacattaccaaataaaaagtagtaagtgacccaaaagaatggctaatatattatgg
agtttagaagtgtaaattggctgggcgcagtgactcatgcctgtaattgcagcactttgggaggccgaggcgggaggatcacctgaggtcg
ggagtttgagaccagcctgaccaacatggtaaaatcccatctctactaaaaatacaaaattagccgggcgtggtggcacatgccggtaatcc
cagctactcagctactcggaaggctgaggcaggagaatcgcttgaacccgggaggtagaagttgcagtgagcggagatctcgccattgca
ctccagcctgagcaacaagagcgaaacgccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtaagttactcctggtggcaggaaattttga
aaagcttcctggaggtagatctcaaaaattcagtaggactggacatagggaggtgactggagaaagatcattctaggagggaacagaatga
atatttcacagttcacagagttgatatggtagaacaaagggcactatcttggtccttctgctataatgcttgggtcaactacttgactggctgttcc
aactaaggaacaaagcgtttgaaatattttgattgcaacagcagctttccagtaagctgaaatacactctgcagcctacacagaagtacaaatc
agacagagagataaggcagcaaacaacacctacttacttttaaagcctcagctttctaagactcaaaaaggaaatcagcttcaaaggaatttaa
cattagcatgccatgaaacaattaccaggggtggttcgtatgtattgtttaattaaacttctttgaaaaggtctgggggctcgtggtggttctgag
tataatttttattatttccatgttactatcctgtctctcaagttgaaacagacaagcaattgttgaaacagtgctggtctggaaaaaatcctgtatcaa
cacaagaaattccaggaagaaaagaccctgatgttaactgctattagctccagggccctggagaattctgagttgttgacaaacctgtaaggt
tgagacagcggataacctgctgaaagcagagatgagataaatgtggctgatttgttgataagtatcttgcaagagtctttaaccctttgtcttctt
tccaatgccttagtatagctgggtggttttcattgtaaatcactcagtgacttttggtgttatttttaactgtgctgaacattttaaagttggctgtaac
tctttgggaaggggccttcagaggtgtatagcagcattgtgaagtaagtctgtattgtagctaatagttaaaatatttttctaaaatagaagacatt
taagaattgcaagtattggcaaagggaaaaattaaaagcatccatatcctatttattacacttgccttaaaagtactacttgctacacagttctccc
ccccccccgcccccacccaggtatctgagtggagagaaaattgtgttttaaattgtatttactacttataaaggacagtgaacaatctcctaa
tgcaattatatttacaacctctttggaaatccaccacaaaacttgaggcacactattatcttaggtgatttccttggtgaagctgcttttcaatatctg
tgatcaaagtgaattctgggctgggcgcagtgactcatgcctgtagtctcaccattttaggaggccgagacgggtggattacctgaggtcag
gagtttgagatcagcctggccaacatggtgaaaccctgtgtctactaaaaataaaaaacaaattagccaggtgtggtggtgcatacctgtaat
cccagctactagggagcctgaggcaggagaattgcttgaacctgggagtcagaggtttcagtgagccaagatcatgccactgcctccagc
ctgggcgatggagtgagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaagtgaattctggagagagaattgaaaattggctcagggtagcaaaaga
aaggtagttactaggcgctactgttaaaaaaaagttagacattgttcaaattctgcataaattcttcctttgacaaaaaggaatcccaggaatga
agcaattctggggagcaaggtgactaatcgttcagaaagtaggagggatcaggaaagggaaaaaaaagagtgagatggcgggtggcag
ggtcatggccctctgctctgaatgtgaggtgtcagtagcacactggattaaatgcacctctgtgtctgtgtaatatggcctgtgagccacttttg
tccagggccaagcagattgagttcggtaagtccaaaaataattaaagaaatccttctgattatagtaagtgaaatagaatgttaacaaaatggt
agttaacaacaacaacaaaaaaaacttcacacccctggaaatgttgagaacacatctcttaggggtgaagttttgtgtgagggtaaagtaagg
atgcttcagaatccgtggaactgtaagaaaccacaagtagacccagagtagcagggtttgattatgaaagtacattgttctatatgtgacagat
aagacgcaggaaattaccttaaaggaaggaagactgttcatttaggcttttaaaagactgttgttatctgtatgccctgtgctaagagttccaca
gtcatgggaacagagggtagcttttgtattaaatattctaggtatttgtagttcacatttcctcaaagttttagatagcaactttacagtttttctcatt
tattaaaataagcctatacatagttacattattttatcttcacattttaacattgattttaccctacaattgaattcctagtctgatcaatacaaattatta

[0762]

aaagttttgatttttttctctgagagaacaagcatattattggcaaactatgatagtaatgaaatataataaatatgatgctaaaacctctggagttt
ataaatcagatgattaatatggcctataagatgatttatttccatctcagatgacattcaacaagtttaaattatacaattctgagacaaatgttgga
cttcaggtatcttgtgcatgtctacaaatatatgaagataaatacccctacttctcctgaggaagtaaattagcagtaaaaggcagcaatgcaagt
gggaatagacaataaattaggagaaaactttatttttctattagagtgagccacctggctcccctgactagtagagtaagactactaaacaaac
tatcaagtgctctcataataaaaacattaaaaacctgttgtgtgtctttttctttttttttttttttttttgtttcgctcttgttgcccaggctggagtgcg
gtggtacgatctcggctcactgcaacctctgcctcccgagttcaagcgattttcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggcaccc
gccaccaagcccagctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttggccaggatggtctcgaactcctgacctcaggtgatcc
gcccacctctgcctcccaaagtgctgggatctcaggcgtgagccaccgcacccggcctgtgtatcttttctataatgccatttctggtaattgg
atattggacataaaaacagttgtaatgttcttaaagtgtttaaagacaaaagcttgagagctcaatatgtagatttaaataaaaatggacagttgg
aaaaaaagaaacttaagcatttgaaaacacaacctgccattactattaaaataattcacatatttatattcttggaataatcagctttagacttaata
acattcgttaacctaagcagtcataatcaaagttctgcaattccttgatttccagaatttgtggatgaaaaccttcattagaagcttaatggattattt
tttctgaatctctcagtaagctatttatggggtgggtgtgggtgagcatcaagcttattggatcttgattactctttttcattgaagaatgaaaacaa
atgggaacttttcttgacagataatatgaatttataggccaccaaaatattacagataaatacacaagccatacagataaaagaatgatagtaaa
catatattattcaaatatagaaacaaccttgccaaaatgaacaaagtcagcttttctttttttttttttttttttttttgagatggagtctcgctctatgccc
aggctggagtgcggtggcacaatctcggctcactgcaacctccgtctcctcgggttcaagcgattctcctgcctcagcctctcaagtaagtg
ggattacaggtgtgtgccaccacacccggctaatttttgtatttttagtagagatggagtttcaccatgttagccaggatggtctcgatctcctga
ccgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacctggcccaaagtctgcttttctaataaaagtctg
cctacattctggggaagcaactttccttcctctccgtatacccagaatgacagagaacagtcgaaactatttgagcaccttccatctaccccaa
gacaaaagcatgtatgtgactatcatactcacattttagttccattctggtgagccacagaatacatacctgcctgaatgattaagcgcaaactg
aatttgtgtaactaggatatttctaatgtacaggtaatctgactaatcaacaattaacttgtcaagtactgatacaagactgtgctagaagtggtag
tgtaagatacagttctttctgtcaaaatctctttggaagagaaaataacctctttgttttaacgtggccccactccaatccattctccacacagctg
ctagagtgaactttctaaaatctcattgcatcatttcccagtttaaattccttcagtttcttactgttatctgcaagagtaaaattattgaacacagcat
tccaagttcttcgtgatctaatgcctgcaacttctcaaacttcatccctggggccactacccttgctccccaccaaacacacacaggcagtttat
cttgcttggtatttctacccctccttgtctccctccctccttctcttgcccagttaacttagttcagttgtgtcccttataggcagcctccttcacccc
tctcctctgatcttgaatgcaagttaaagaatttgataattgtgagtcacagatatttccacagggaagaaacatgaaaagtgcaggagttttgt
gaaaatacatttgacagatttggtggatttaaagtaggaacagacctagcatggtggctctttcctgtaatcccagcactttgagaggccgaga
caggagaatcgcctgaggccaggagttcaaggctgcagtgagctctgaatgcaccactgcacgccagcctgggcaacagagtgaccctg
tctcaaaaaaaaaaaaaaaaagaggccgggcgcagtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcgggtggatcatctga
ggtcgggagtttgagactagcctgatcaacatggagaaaccctgtctctactaaaagtacagaaaaaataagctgggcgtggtggcgcatg
cctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccgggaagtggaggttgcggtgagccgagatcgtgccattg
cactccagcctgggcaacaagagtgaaaatctgtctcaaaaaaaaaaaaagaaaaagaaaagttgggttagcagttatgaatcagttggga
ggggttaaccctggcacgtgagaggcaggggaaatataatgacttgaaagtcattacaaagaaaacctgtagtaagtattttaaagcaaaaa
ataatttgtgagttctataaattcacctttttttatattattgggagtataatgtgatatttgccatggaagttataaagtcttacaagtcttaaagtctc
atgagatatctcagcaaataattggcaggaatgccaaagtaaagacacagttacagaaatgaacagtgtattcattcattcattcatgagacag

cgtctgtctctgttgcccaggctggagtgcatcttggctcactgcaacctctgccccccgggctcaagccattctctcacctcagcctcctgag
tagttgggactacaggtgtacgccaccacacccagctaatttttgtatttttttgtacagatggggttttgcctttttgcccaggctggtctcaaat
tcctggactcaagtgatctgcccaccttgacctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtgcctggctgagaaatgaacagatt
tagatacttccaggatatttctatttaatacttcaccaggatgctaaattaccagtttataataacaaattctacaattacatattctaatacctcaaac
aaaatatgacatgaacacctgtgatataaaagggccatttaatggctcacgcctaaagcgctggcactttgggagcccgaggcgggtagaa
ctcttgaggccaggagtttgaggccagcctggccaacatggcaaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagtcagcatggtggcaca
cacctgtagtccagctactcggaaggctgaggcacaagaatcgcttgatcctgagaggaagaggtttcagtgagccaagatcgcaccgct
gcacttcagcctgggcgacagagcaagactccatctcaataaaaaaagtgggaggggacatttaaaatgtgtttttgtcattacctagagca
gtgatttgaggattgccccccaaatgtcataaattggtatatcagaagatagctcttgaattgcttaggggggctcctgaaaaataaggactctag
tggctggtatatcgtgtgagtgataacagcaatggattagtcagtcgcacactggcatgtggtatgtgtggcccactcttgcaggagagctgtt
ctgtccctggcatattcaacgttttaagaactcatagccagtactttctagcatatacctgatacaccaagttgtttctcatggttgattatgtgagc
taactggtcacaaaatatagcactgtacaactattggttaaattttcaatagtataaaacttttattagactttcatctgctttgaaacaatttttcacca
tagtgttccctttttttttttccttttgagacagagtcttgctttctgtcacccagcctggagtgcagtggcccaacctcagctaactgcaacttctg
tctccagggctcaagcaatccacccacctcagcttcccaagtagctgggactacaggcccatgccaccatgcccagctaatttttaaatttttta
aaattttgtagagacgagatctcactatattgcccaggctggtctcaaactcttggactcgagtgatccacccacctcagcctccccaagtgct
aggattgctagtgtgagccaccctgcccagccaactatagttttctaaaccaacaaattctacttatttttccagcctaagcaaatgcttacttggg
ctgttgtgatttccatcaatatctggttgttcttcttggaaagtaagaatagaagataaaatatagttttaaaaaatatgtaagtccaaggaaatga
atcgtatgttttatgccaacacagacagacaaaaaacaaaaaaaattccttcaccaactcaggagtgcggacatacgtatggtctttgatgagt
ctcagtatattttctgctttcttttaagctcctactattgctagtaaatgactttaaggatccattcaaatatgaattgctatacaaattcctctgaataa
gtggcaagatcccatgtcttacctggaataacatgtcctcaactttactgtaatgggagaagttaaatcttttaagatttgtggagaacgagagc
tgttgcaagccagagattactgtagaaagaccaaataacagtaagatgataagcttttagactttcaggctctttccttctaaaagaccatcgtg
aatccacactgtgaggacaactgctcacggttgttagcccaattacctgcagcatttaaatcaatactaatagcgaacacctgctgatttctgtg
gttacatttaaccacacctgtttttgtgggcacctctacatgtatcttcatctccagaaatcctccttttagagctcagtgtgaaccaaatcacttttt
taaaccacactcagtgctagaagattgaaagaaaagacgctttctgaatgtgagtgcacctctcttctctctaatagaagcaggctatataaa
gatcttgcttgtttagcagttctctgtcatttgcttactataaaagaaactgtagttggttttttataaatatgcccagaaacaggtaatggaaccac
aatagagacttgtcaatttgatttcataaatacattcaatctaaccaattacataataaaattgttcacaaaactgtgattatgaaaatcaacttagtt
ttttttttgggggggggacggaatcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggcacagtctcacctcaccgcaacctctgcctcctgggtt
caagcccggcccccaagtagctggaattacaggtgcccaacagcacacctagctaatttttgtattttagagacagggtttgtattttatgtttta
gagacaggctttccccgtgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaagtgatctgcccaccttggcctcccaaagtgctgggattaca
ggcgtgagccactatgcctggccttattgactattttaaccctgacaataattcattatttcgagcaatgtttgtattggtgaccaaacacaaagct
tctttttccataacagctgcttaggaatcatatcattccaatgaacactcagattgggaaagggagaaaattacattgtcctgtgacggcttcacc
tctgcaattttctgaggaatttagaatcctaccaccatccaaacagacctccttcaccattacccgcccccgcaattggtttgacctgaattgctt
gttatttgagaagagtggagtttaaagttgctctgcaactacctacttttatttttccttaaaatgggctccataaaatgtgcatggtatttttagaaaa
aagtataggtaatgttgcctgagcccatgttaatttgaaatatttcctagtaaatcatccccttctttaggaaacatcgaaagcacattatgcactg

[0763]

[0764]

tgcaggtgaaatgaatggctggaaaacacagtaatatcatcgtgctcctcagtgacgggtcaatcagaagtcaccagaaaaagtccaattca
agaccagtggtaaacttagcagaaaaaaaaaaaaaaactgctctacaacacagtgtaaaccatgcacactagtttatccctgttattagaatag
actaattcatgaaaaaatgtgaaaatcaaatttttatgactcaaattctatttagaaaccttatctcatttttgcatattgcttgtgtagaggagaaaa
gttttcttttcttacccgtcaccaggtttatgcctgagacccctataacaaaagacagattaaaaagagaaaagcataacaaatttgtttaatataa
gttttatgtggcatgggagtcttcagaaatgaagacccaaagaaacagggaagactgtatatttatttttttttcttgagatggagtctcactctgtt
gcccaggctggagtgcaatggcgtgatcttgactcactgcaacttctgcctcctgggttcaagtaattctcctgcctcagcttcccaagtacttg
ggattacaggtgcctgccaccacgcccggctaatttttgtcattttagtagagacgggatttcaccatgctggccaggctggtcttgaactgct
gacctcaggcgatctgcccacttggacctcccaaagtgctaggattacaggcgtaagccaccttgcctggcagaagactgtatttttatagac
agtcatgcagaagtctgatgagacaaaggtgggcctgatctaatggtaataaactgagggaatttagcaaggcttctttgttcaaattcttccct
ttatgacattcctttcctccaggtatagggaggatccttctggaatgagtctttgacctaattcaaaggaaggtcagcttgattttatatggtctgct
tcaagggagaaggggtgagaggaaggcgtaaggatacacttcctgcgcctgctgcttcctcaaatgccaagtgccatattttgggatgaca
cgtcctgaaacccatcacttcacaattttgaaagcgtttgagtctatgctttctcaggtaaaccctctctctcagcagtcctattagtagctggaat
tacgggaaacaggcatctaactgatttgtccagacacatacaaagcggtagaataggggttccagatgaagcctacggatttcttcaatgtag
ggaagatgcctacttcttttttcgaaataaacaaatcctttgaaatagaatcacacctcaattttcagtgtaagaaaatctggattttcatgttggattt
gtttaaagctggatgcacctttgtgtatgttttgtttgctttcttctattttcagaaaaggacatggctgagttattttatatgttcaacggtcatcacg
atatcatcttattctctgaacagaaaatgacttattttaaagaaattcatttccatccttattagtatttactttaaaaaaatttttactcagtccaaaattt
ctttaaaatcttagaacacagctattaattcatctttaatccagcatactgatctcaaactcatgactgcctaggcaaattagtctgcagtatttgtt
gtttgagattggctatttatccagaaaaaccatcgattgtgccaacttgcaggctgaatatctggagtcacatctttcatgtgtattccacaggga
gagtgtctgtgatttaaaaattcaatcttatttttttccctgtttccaactactttgtagttatttggcgaaccattaaaacagcctcagttcattcatct
gaaaactgaagaagcagctttcttctaagaacttatgttggcaaataaagaattaatatttacagagtatttggagttgcgtaagtgaaggtttta
gaggaaagaaaaataatttttttgtcctcagatcaaaactataataataatccctctaaggccttgataaatgacaatgtcatagtagccaccttg
cagtcagacagcagagaccaggggaaaggaggaacccaggttgatttaataatcaaccctgactattaaatctctttgcaatttaaagcaggt
aatttaagtttccctatttataaacagagatgatagtagctggctccgcatcacagaatattataaaggaacataaaataatttgagctccttaaa
ggaaaagtcacattgaaatgtaaggagttcacacaagttgctttaaaaaggcttaaaactcacagcaacaacttgaatgtttaatgtcagttaaa
cattttagttcaataaacctgattataaatctcactgattaattagctatttgataggagatactgtttcactgggtcctgtccaaagattcttacaca
tttagaaaaccttttgcagggatctcagcttaaagatggaagaagcacgccattaactgttcctgaatatctacctactcctggaattagggcaa
gggtatattccaggtgatgatgggctaaaggggctgatttacagagttttttcttgaattcctaaaattgcctgctttcatcacctgccgttttattat
agagtaacaggaattaatggttccagctacggtccataaatgaccattagtactttgccattctagattgtccctgactttcctaattcagttttcat
gtggtctaaaggtttgaacatggatagccctaaactaatttttataaagacagtaaattggatttcttatgtatcagctaactaataatgttctgcct
ggctgtgggctttgtacaaaggcttgttttattgggggtggggatagtgtaagcactctccccagccacatccctctaccccgaaccccttcccc
tttctgcatattcccagtgctgagggtactctggccccccggactcttcaggattagaaccttttatgttccctgtacctggcctgctagcctccttt
cccacagcagcctggcccttgcaggcctacctccctagtggcctggggaggagagaaggagtgcagagtagaggataaagggttagcct
aggcgcgagcctcagccaacataaaataataatatgaggccagacacggtggctcacagaggctgaggcaggagaattccttgaaccca
ggaggcagaggttgcagtgagccgagatcgtgccattgcactccagcctgggcaacaagagcgaaactccgtctgaaaaaataataataa

caataataatatgagttgctttcaacttacttataataataaatgtcagcgtccttaaggatccaactgttaatgtgtccttgatttctctcttaaattg
gctgtcgggtcatggaaaagattgctttcaagtaagggaggctgaggcagaaggatcacttgagctcagaggttggagttcagcctgggca
acatagcgagactccatctctaataaaatttatagaaaaaaatttttttctttatttaaggtccaagttccagccgttctttgccatagagattaaaa
attaagtggctgcctgaccttttgccagcccttgtggagaaatcaagccccctggaaacaggagatgcctggtttatctcaactgctcttgtctct
agggtgacagttacaagcctgccactgcctcctcacaagactccttgaggcctgaaaattgtttatcaggcagattgtttggctataggaaata
aggacacgtgtacaaacataatttaggatggatttagacttttagctctctggcaaaaataatttcaaattaccattctccctccccttgaatgtat
catcagtattttgaaattttgtctttataacagtttattggaaaagttatgttgatgtgttcccattgtactggaaaggagcaccctgtgttgttgtatt
ctcaacatctttcatgagtctctgaagcctagaagagttaattgagtatattttccctctgatttctaaaaaatgctacatgacagaaaaaaatttca
gttaaatgtaagaaagtagatattacttggcttttggagattgttgattattttgattagccttttttaaggcagtaagagaaaactcaaaaaaagc
tgagagaaggataaaggaggcagaagagggacacaacatactgctttccaccactccccctcctcagacaggagtatgtgaagatatat
gagacaggcatcagttgaatccctgtaggcttcacagagctgagcacaaagggctggctgctgtctgtgttttcatgagagtgggctggctat
tagaccaccaaacaaaagaggggccaggtgattccacaaaagcagccatttggatggagcatagaggttgatttcctttcctgcctaactctc
ctgttgccaaatatctcaaccccagcattggcctgaagttgatccatgtttcccttgatcatgctgatctaccctgttgtttttcttgcttttgttttgtt
ttttgagacaggagtcttgctctgtcgccctggctggagtgcagtggcgctatctcggctcactgcaacctctgcctcccgggttcaagcgat
tctcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggcgcccaccaccaccccgactaatttttgtatttttaggagagaccggtttcacca
tgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcatgatccgcccacctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccaccacgcc
cggcctatcctgttgtttatacaagctgtcttatctagtagtgctgagtcaccattatatttattgcctacacctgcttattacaagaagcttccgaat
tcctgccttgggaacagagttctgtgactcgggaaactgaattttatagtctcgaccagctaaaccagacaatgagtcccaaatttttcagcact
ataacaaccaaacatttttagatttttgtgaatttcctctcccttctttttctttttttaaattcaactttcattttgaaaactttttttttttttttttgagacaga
gtttcactcttgttgctcaggctgtagtgcaatggcgcaatctcagcttcactgcaacctccacctcctgggttcaagcgattctcctgccacag
cctcccgaatagttgggattacaggtgcctgccaccacgcacagctaatttttttgtagttttagtagagaggggctttcaccatgttggccagg
ctgctcttgaatgcctgacctcgggtgatccacccacctctgcctctcaaagttctgggattacaggtgtaagccaccgtgcccagccaaaac
tttctttttgagacagagtttcacttttgttgcccaggctggagtgcaattgtgtgatcttggctcactgcaacctctgtctcccgagttcaagtgat
tctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacagatgcccgccactatgcccagctaatttttgtatgtttagtagagatgggtttcgccatg
ttggccaggctggtcttgaactcctgacctcaggtgatccacctgcctctgcctcccagagtgctgggataagaggcgtgcgccaccacac
ccagctgaaaaacttttgtagagaatgttttgataacctttgatcacttgccatatcccagggtggtgtgaaactagcatttaaaaacattaacgt
acgtttaatacttgttcttggccttcattacttaaatttaaaagtttaatacatcattgttatacagtctgtaaatattaattagcctacttgtattctgagt
tattttaatatttgcttgattgcag

서열 번호: 177

유전자: PPARA

인트론: GRCh38/ hg38:chr22 46198592 46215172

인트론 서열:

gtaagtgtgccgtttcctagaaagttttatttagaaatgtttcttcctccaagaaaactgttctctctttttttttttttttttttgagacggagtctcgct
ctgtcgcccaggctggagtgcaatggctcgatctcggctcactgcaggctccacctcctgggttcacaccattctcctgcctcagcctcccg

[0765]

agtagctgggactacaggtgcccgccaccacgcccagctaatttttgtatttttaatagagacggggtttcactgtgttagccaggatggtctc
catctcctgacctcatgatctgcccgcctcggcctcctaaagtgctgggattataggcgtgagccaccgcgcccggccgaaaactgttctctt
tagctggaaaagaagtcacacttttttgcaaagaaagcttcagacgtggtaaagcatgacctccagtgcccctgggccctggaaggcgcgt
gtcacggctcacggtgccccctcttgtgaaagccatgcacacatcaaacagtgcttgagattcagtcacggggaacagctaaagtacacag
accctaaccccagcaagcccgcgggggggcagctagacatttttaagaggagacgtgtgcaagggtctgcatagaggtactgttggtaaga
gggaaggatgggaaacaagctgtacatgcgtcaaagggaaacagataaattgggatgcatttatacagtggtatatacttcatagcaatttaa
aagaacagactaggctaggcgcggtggctcacgcctataatcccagcactttggaaggccgaggcaagtggatcacttgaggtcaggag
cttgagaccagcctgaccaacatggtgaggccccatctatacaaaaaaaatttaaaattaaaaaaaattagccaggcatggtggtgcatgcat
gtggtcctagctactcaggatgctgagggaggaggaccacttgagcccaggagctcgaggctgccatgagctatgactgccactgcactc
cagcctgggtgacagtgagaccctgtctttaaaaaaaaatttttttaagcaacattgaatgaaaataaacaagcttaatgaatatttttatgatcca
attaatgtaaaatcttttattttttattttttgagacagagttttgctcttgttgcccaggctggagtgcagtggtatgatctcagcccactacaacgt
ccatcttccgagctcaagcagttctcctgcctcagcctccctagtagctaggattacaggcacccgtcaccatgccgggctaatttttgtatttttt
agtagagatggggtttcaccgtgttggccaggctggtctcaaactcctgacgtcaggtggtccgcctgcctcagcctcccaaagtgcaggg
atcacaggcatgagccactgcacccggcccaattaaaatctttaacactaaacaatctagtacatcactggtggaaacagacatacacctatt
gcaaagggcatctcagctttaaggactcagtcacctcctgagcaagatggagggagaactggggaggggtcccatggggactgtaattct
ctctaggttgtatatttttaaaagacttcagcagtgtgataaacctgggtggtgtgtacatgggtattacagtcatgttgcttaatgacagggaca
ggttgtgagaaatgcatccttaggtgatttcatcattgtgtgaaagtcatagagtacacttaaacccagatggtagagcctgctgcacaccgag
gctctgcggtgcagcctgttgctccaaggcacgcacctgtacagcgtgttactgtactgaacggcgtaggcccctgtgacacaatggtaagt
atttgtgcgtctaaacataccaaaacatatagtagaaaaggttacagcaaaaatacagtattatcatcttatgggaccatgataccacagttgaa
cttatggtctattgttgaccaaaatgtcactgtgcagtgtgtgactatacagaaataagctcagagaaattaagtaacttggctgggcgcagtg
gctcacgcctgtaatcccaacactttgggaggctgaggcaggcggatcacccgaggtcaggagttcaagaccagtctggccaacatggca
aaaccccatctctactaaagaatacaaaacattagctgggagtggtggcaggtgcctgtaatcccagctactctactcaggaggctgaggca
gggagaattgcttgaacccaggaggcagaggttgcagtgagcagagatcatgccactgtactctagcttgggcgacagggtgagactcca
tctcaaaaaaaagttggggcgtggtggctcatgcctgtaatcccagcactttgggaggctgaggcgggcggatcacttgaggtcaggagtt
aaagaccagcctggtcaacatggtgaaaccccatctctactgaaaatacaaaaattagccaagcatggtggtacacacctgtaatgcctggg
caacagagcaagattccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagtaagtaacctgccacggttcatacagccagaaagacacagagccggg
cctggaccccgcctctcagcttgctctagagggctattctctgcatgctggcatgatcgcgccttgtaaaaggtggcagtgttctcagcttagt
caatcaggaattgcaagaggcaagtgagcccctgaggactctgggggggcctttgtgaccgagcagctttgggagtgaccctgacagacct
ttacaggtggtgcaagttttgactccctttctcctggcgcgttaagcagaggataagcgctgtggaaggagtgaaggtgtagggagatcatg
gcccccagagcagtggggaaggggacagggaggctggaggagagcaaggaaaaggctccgtgtcaggtggcgccttgagtggcctg
ggtaggttgtcttgcagtgaacccgggttaatggccttgacaatgaccgcattgtttcctgagcactgcaggctgcccacacacctcacacct
cggcttgcctaagcccagagcagccttgtgaggtcgttgttatgtttatttaaggaaggaggaaaggaggcaggtcccaggacatcctgac
gtgctggagatcaccagcccagaacccagctcttaaccccacaatgtgggacctttcttcacccatcacagacacacccatgctggttcac
cgttttcctataatgactatttgtgctatttattagaaaaatcttttccttatggatttgaaaagatttatcttgcttttgttttttcttttttgcctttctttttaa

[0766]

ggcaggcaggctcccgcagccccacccccagggtgaaaaatatagttcattgtctagtaaaagagttcagagatacacttttttctttgggtaa
gatatactctagagcttgttctgaaatatggaatttgtgtgagctgcgggagtgggtgggtgtgtggctctagctctggaaagttctttcctggc
agtggccaggagggctgcccagccccctcctgcctcctctggcagcttaaacacaggaccccttattctgtgctctctcctgacccctggtcc
tcatgcaggagggaaccctgctcttctagggtccttttctaaaagtagtgtcttttaggtcattgtcaagaactataatctaaaatgtatttttaactc
atctggaaattctgacagaggtaaggcttgagaatttcctgcatactagccttgtggtctatataatccattaaaagccacatttaacccaattcc
acagactgaactgtgcttcccatctaaataaattaaaagcaggccgggcacggtggtcacgtgtgtaatcccagcactttgggaggtcgagg
cgggtggatcacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggccaacatggtggaacctcatctctactaaaaataaaaaaaattagctggg
cgtggaggcgtgcacctcttaagcttaaggacatatttcttatgatccaattaatgtaaaatattttattttttatttattttttgagacagagtttcact
cttgctgcccaggctggagtgcagtggtgcgatcttggcctgtaatcccggctactcaggaggctgaggcaggacagtcgcttgaatccag
gaggcggaggttgcagtgagccaagatcacaccactgcactccagcctgggcaacagagtgagactctgtctttaaataaataaataaata
aatagcgagggttcagggcaggagaaaaagggttccaaatttgttctgaaccaattccaaggaactttatggcacaaagaaaaaaaagggg
aacttacaaaaagtgaccacactgaagcgtcctggtcacccatccctggttttgaccaccagcctttaaagtggcaagcgggtgataaccca
tttcttatttccccctcagcatttcctcactgttattcatacatgtggtcatttgtactcatctcacaattgttaaaacctctttcctcccttccaggtttta
ctgaactgttactgcgaagtctgagagatgaggtcatttaagattatttcttatttgtaaattagatcgttcatatttgtacctaatctgatcttttgggt
aatattcctagttatgtagactggtctctcagaagagccggatattaaatgcagtactttaaactttacacccaggagaccggatgggtgaggc
tggttcactcggccaaagtaccattttatctctgcttttcttcccggctttattgccataattgacatacaataaactgcatgtatttaaagtgtaca
atctgttgggtgtacacacacacgcatctgtgaaaccatcatcacactcaaaatagtgatgtagaaattttgctccttagttcgactaaatctggg
ttcttgtgtcatgaccaggaaaaattaggcacgtggacacgttgaagggtgaggagagcagtattgggcgaaaaggaaaaaagaaaaaaa
ctctcagcaaagctagaggggatcctgccaatgagttcccagctcacagactgattagcaggccaccacacatgagctggaggccaggct
cctcccgctgcgcaaggtgagaacttcccgtggctccaccccattctcccaatgcccaggtgggtccccgtcccttgcgggcctgtccaga
caagggaaccctgggcaggttccctcatctacacaaaagcacctgaggtaaacacttgtggggcaggttgcagattctctggggacgccc
cccttctctgcctcctgcatctatcagtagtgcctctgtctgtcaccctaaagtttacttgtgctgtttctaattcctctttccccagccccgtgcct
ccctgcctccctccccagtaaaccatgaatccacttctatcattctaggttgctttatatttcctagaattttatataaatggaatcatacagcac
gtactctttctaggctggcttctttcactctgcagaatggctgtgagactcatctgcattgcagcaagcatcaatagttcattcttcatccatcatgt
ggacatagcacagtttgctgattcacgcacctgttgatgagcatttaggttgtttctagcttatggctattacaaataaagctgctatgaacattca
cgtacaagtctctgtacaaccctctgctttcatttcttttgaataaatacctaggagtatgacggctggaacagatggcaggtgtttgtgtaacttt
ttaagaaactgccaaaatcttttccagcatttcagaaaaatcttagaaaatgctatactatgttatattcccactggcagtatatgggggagttcca
gttcctccatacccctcatcaacatgaggcatgatcagtcttttttaattttaaccatgtcagtaggtgtgtgatggtctctcactgtggtgatttttattt
gcacttccctggtgattttgagcatctttcgtatgcttatttgccatatatcttctttggtgatatttctgttcaaagcctttgctcatttttaattgagtt
gcttttctactattcactattgaacactatttatatattttgaatacaaatactttatcagacatgtgatctacaaatattttccccagtgtgtggtttgtc
tttctttttctttctactgatagtatcttaaaaaaaaaaaagaaaaaagattgttttgtttgttttgttttgtttttgagatagggtctcaatctattgcccag
gctagagtgcagtggtgcgatcatggcttactgcagccttgacctcttgggctcaggaaaccctccgacctcagcctcccaagtagctggga
ccacaggtgtgtaccaccatgcttggctaatttttttttttttagatacagagactcgttatgttgccaggggtggtcttgaactcctggactcaagc
gaccctcccacttcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccatcatgcccgaccagttcttaattttgatgaagtccaatttatcaa

[0767]

[0768]

tgtccttttttatggatacttcatttatttatttatttgagagagggtctcaccctgagcccaggctggagttcagtggcatgatctcagctcactg
cagcctcaacctcccaggcccaggtaatcctcctacttcagcctcccaagtagctgagactacaggtacctgccaccatgcccgggtaagtt
ttttgtatttatttgtagagacggggtttcgccatgttgcccaggttggtctcaaactcctgggctcaagtgatctgcccatctcagcctcccaaa
gtgttgggattacaggcgtgagccaccatgcccagccatatatatatatatatatatatatatatatatatttttttttttttttttttttttttgaga
cagagtctcactctgttgcccaggctggagtgcagtggtgcaatcttagctcactgcaacctccttctctgaggttcaagtaattctcatgcctc
agcctctttagtagctgggattacaggcatgtgctaccaggcccggctaattaccagccttatatttttgaactctgtttaaaacatttaggtgcat
aaacattcaggcttgttatattctgttgatgaactgaacctttattattatgaaattgctgttgtaatccgtggtaaaattatttgttctgaacactact
ttgtctgttattgatgtagccactgcagctttcttttgattggtgttaacatggtatatcttttcccattctttttctttttaactggtttgtgtctttatactat
ggtttgatttaaatctattatctcacaatttgttctctttggtacatctttgttttgttccctttcctctttttatgccttctgttgaattaattgagtctttttg
ttttgtttcatttaattttgtttttgagacggagtctctctctgtctccaggctggagtgcaatggcgctatctcggctcactgcaacctctgcctcc
tgggttcaagcaattctcctgcctcatcctcctgagtagctaggatcagaggcatgcaccaccacgcccggctaatttgtgtgtgtgtgtgtgt
gtgtatttttactagagacgggtttcactatgttggtcaggctggtctcaaactcgtgaccttgtgatctgcctgccttggcctcccaaaatgctg
ggattataggcgtgagccaccgcacccagcctaattgagtcatttttaagattccactttatctccttttgttggcttattatttataacaccttctggt
gttattttagtagttgctttagggtttatagtgtatctctctaatgtctcccagtctaccttccagtggtatcattctatcttacagatattataagaactt
tatgacagtatactttcatttttcccttcatgcatttgtggtaatgtttcacataatttttatttatttacctacattataaatattacaatatgttattgttttac
atagacagccggttatctttttaagatagtagtaagaaaaatttttttacatttacccacataattacctttttctagtgctatatacctttgtataaatcca
gatttccatctgctatcatttccttctgcctgaaagacttcctgtgatattatctataatatggctctactggtaacgaattactagcttttgtatgtct
gaaaaagtcttcatataaccttcattctagaaagtatgtgattcaaagggccgggcacagtggttcacgcctgtaatccgagcactttgggag
gccgaggcgggtggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctgaccaataaggtgaaaccctgtctttactaaaaatacaaaaatta
gctgggcatggtggctcatgcctatagtccctgctacttgggaggctgagacaggagaattgcttgaacccaggaggcagaggttgcagtg
agccaagatcacgccactgcacaccagcctgggtgacagagcaagactccatccccctgcaaaaaaaaagaaaaagaaaaagaaaaaa
gtatgtgattctacattggcaatttttttttttttttttttttgagacagagtctcgctctatcacccaggctggagggcggtggtgccatcttggctc
actgcacgctccgcctcccaggttcacaccattctcctgccccagcctcccaagtagctgagattacaggcacccaccaccacacccggct
aatttttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttagccaggatggtctcaatctcctgacctcatgatccgcccacctcggcctccca
aagtgctgggattacaggcatgagccaccgagcctggccacttttttctttaaatgcttttaagatgttcctactatcttcttgttttaattaattaat
ttattattattattattattattattattattttttttttttttttttttttttagagacagggtcttgcgctgatgccgaggctggagtgtgctagtgccatc
gtagctcactgcagtctcaaacacctggtctcaagcaatcgtcctgcctcagcctcctgaggaactaggactagaggtatatactaccatgcc
cagccaattttaaaaatttttttgtagaggtggagactcgctatgttgaccaggctcctctcgaactcctggcctcaagcaatcctcctacctctgc
ctcccgaagtgttgggattacagggattacaagtgtgagccactgtgccagtccccactgtcttctggcttgcatcgtttctaaaagaaacttg
gtgtcatccttatttttgtttctctacatgttatatgtcctctttatctggttgctttaactttatttattaattttagtttaatttttaattgacaaataataattg
tatttttatggggcacaatgtgatgttttggtctatgtttacattgtggaatgtgtaaatcaagctagtgaacatatccaccacctcacacacttacc
atttttgtgtgtggtgagaacatgtaaaggctgctccttgaggccaggcccaatcccagcactttgggaggccgaggcgagtggatcacttg
aggtcaggagttcaagactagcctggccaacatggtgaaaccccgtccctactaaaaacacaaaaatcagccaggcgcggtggtacacg
cctatagtcctagctacttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccaagaggcagaggctgcagtgagccaagatcatgctactg

[0769]

cactccagcctgggcaacagagcaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagtctattccttgagcaattttgaaatacacaatacatcat
tgttaattatggtcaccatagtgggtagtagatcactaaatcttattcttcctgtctaactaaaactttttttccttttgaccaacatctccccattccctc
cctcaacctcagcccctgataaccaccattccactctctactgctatgagtttgaccttttagatttcacatatgagatcacatggtatttgtctttc
tgtgcctggcttcttttacttagcataatacctccagatttacccatgttgttgcaaatggaatttccttctttttttaaggctgaatagtattcgtgtgt
gtgtgtgtgtgcgtgtgtgtgtgtgtgtatcacattttctttatctcttcgttcattaatgatcatttaggatgattccacatcaggctactgtgtata
gtgctgcagtaaacatggaagtgtagacatctcttcagcatactgcttccaatctctttggatataaacccagaagtgggattgctggatcatat
gtagtgctatttttgttttttgaggaacctccatacttattttgcataatgctattctaattcacaatactaccaacagtggacatgggttctttttctc
tacatgcttgccaaccacttgttatctttttatctttttatatatctggctgcttctaaatttttttctttcttaccaattctgaaccatttgatggtttcttcctt
tatgctccttgtgcttgaggttcattgagcatctgggatcagtgcacttattgttttcatcaaattcagaagattaggccattatttcttcaaacttttt
gtcgttctctgtctacctttgagagctccaattatacatacattaggccacttgaagttgtcattacagttcactaatgctaagttctttttttaagtctt
gtttctgtgtttcattttggacactttctattgctacatcttcaaatttactaatttttttcttctgcaatatctaatctgctcctaatcctatccagtgtatttt
ccatattagatattgtagttttcataactagaagcatgatttggttctgttttcacccatgtatctatataacatgtccagtctttcactcagcttcttaa
acatttagaatatggtcagaataactttttttgctgttttgttttagagacagggtctcactttgttactcaggctggagcgcagtggcatgatcaca
gctcactgcagccccaacctcctcgtctcaaggaatcctcccacctcagcctcctatgtagctgggaccacaggtacacaccaccacacct
ggctaatttttaaatttttgaagagacgggtctcactttgttgcccagactggtctcaaactcctgggttcaaacaatcctccagccttggcctcc
caacgtgttgggattacaggcatgagccactgtacccagcccagaataactttttaaaaatgtcttgaggccgaggttgggaaataatctgag
gtcgggagttcgagaccagcctgaccaacatggagaaaccccgtctctacaaaaaatacaaaattagccaggcacagtggcacatgcctg
taatcccagctacttgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacccgggaggcagaggttgtggtgagccgagatcacaccattggact
ccagcctgggcaacaagagcgaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactcttagccacaatttctatcatctgtgtcacttctgagt
ccctttctattcagttatttttctccttgtcatgggtcatatttttctgattcttcatgtgtcctgtaatttttctttttttttttggagatggagtcttact
ctctcacccaggctgtagtgcgatggcacaatcttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccag
gtagctgggattacaggtgctcaccaccatgcccagataatttttgtatttttagcagagacggggtttcaccatgatggccaagctggttttg
aactcttgacctcaagtgatccgcccacctcggcctcccaaagtgctaggattacaggcatgagccaccgtgcctggccagttgttctcattg
gatgtcatatgttgggaactttattgggtgatggatatttttgatttcctataaatattcttgaactttgttctgggatgcaattaagttacttggaaaat
ctttgatcctttcaggtcctgtttctcagcttcattagatgggactatcacagtgtttgttttagagataactttgccccactgctgaggcaaaacca
ctttgagcttcacctgatgccccatgacttcagtgatcttccactgtgggaggcgagagcaggactatatccagctccatgtgggccccagg
cagcgttcactatcatcatttcaggttgctactgaagtatccctttttcaggctctcagctggcagagcaaatacatatatgtatacatactaacct
atgtctatacaggaatctatcggtatttctgtctgtggccatctgtagctgtatgaagccaaacatgagtgtgtgctgatgtctccagccctcatct
gttaccagatggatcgttctagcctcctccacttgcctacctgtcaattcaccattccttgagttcatggttcattttcagtatacctgcacagtggt
atcagaactgttaacccacacccctgtgggaaaaaaactccatcagctagagcacagtgtttacagccagatccttttgccttttagtcttacagat
tccaatcattccaaattattcggtgcagcgcctttccgcacctgcacccacttttttcccctgagattgtttcctacattcgtagcacagttagattgt
tttgttacattctgcatttcaccctgggatcctccaacctcctaagttatttttgttttatttgcacacattaggttcaatctgaactataaagttctgtg
ggttttcacaaatgcgtagtgtcatgtatccaccactacattttccttctctctctttcttgctttctcgccttcttgtcttgctctgtcacccaggctgg
agtgcagtggcacaatctcggctcactacaacctccgtctcctgggttcaagccattctgctgcctcagcttcccgagtagctgggactacag

[0770]

gcacgcaccaccaccccctggctaacttttgtatttttacaaaatacaaaagacgatgtttcactatgtgggccaggctggtctcgaactcctga
ccttgtgatccacctacctcggcctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccaccacacccggtctctctccttcctttccttttcctctcctt
ccttttctttctttctctttccctctcctctcttctcctctcctctcctttgatggaggtctcactgtgacacccaggctggagtacagtggcagcata
atctcagctcactgtagcctcagcctcccagggctcaggtgatcctcccacctcagcctcccaagtagctgggattacaggtgcacaccgct
gagcccagcaaatttttgtatttttgtaaagatagggtttcaccatgttgcccaggctggtctcaaactcctgagctcaagttatctgccagcct
cggcctcccaaagtgctgggatgacaggcatgagctaccgtgcccagaccactgttagattttcatatgaatagtttcaccacatcaaaaaac
cccatgcttcacctattcaaccctgcctctcccacccccagccagctcagaaatggttctttttaccattgctataattttgccttttccagaacgc
catgaatttgaaatcatatagtatgtagccttttcagactgacttctttcatagcaatatgcatttaagagtcatccatgtctttccatggcttgatatc
tcatttctttttacactgaatgagttcccactgtctgtttgtaccacagtttgtatatctattcacctatctaagggcatcttggttgcttccaatttttgg
caattaataaagctggccatgcacagtggctcacacctgtaatcccagcattttgggaggccaaggcgggcagatcacttgaggtcaggag
tttgagaccagcctggccaacatggtgaaacgctgtctctactaaaaatacaaaaattagccgggcgtggtaatgggcacctgtaatcccag
ctacttggaaggctgaggcaggagaatcacttgaacctggaggcagaggttgcagtgagctgagatcgtgccactccactccagcctggg
tgacagagtgagactctgtcccaaaaagaaaaagaataaactgctgtatacatgtgtaggttttgtgtggacagaagttttcaaatcagttgga
caaatacctaagagtgtgattccatcatacagtaaaactgctttgctttgtcagaaactgccagaatgtcctccaaggggctgtctcatgttgc
attcccaccagcaatgaatgggggttcctgttgctccacatcctcaccagatttgatgatgtcagttttgtggattttagtcatcctagtaggtgtg
tggtgacaccacattgttgttctcattctcagtgccccgatgacatatcatgctgagcattgtttcatatgcttacttgccatctgtatatcgtccttg
ctgaagtgactgttcagatgttcagatctttgcccattttcttttttttttttttttccttttgatacggagtcttgctctgtcgccaggctggagt
gcagtggcacaatctcagctcactacaacctttgcctcccgggtccaagcgattcccctgcctcagcctcccaagtagctgggactacaggc
acgcaccaccatggcaagctaacttttttctttttttttctttctttttttttgagatgaagtctcgctctgtcacccaggctggagtgcattggtgcg
atcttggctcactgcaagctccgcctcctgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcgccccaccac
gcccggctaatttttttgtgtttttagtagagacggagtttcaccgtgttagccaggatggtcttgatgtcctgacctcgtgatccgcttgctccgg
cctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccacgcctagccccctatttttcaattgagttgtttgttttaagacctctttgtatattaccac
atgtgtattgaaaatattttctcccagtctgtggcttgtctttaattttcttagcaatgtcttttgcagagcagaaggtttcattagctttcatagattcc
aacttatattttctctttcatggattgtgcatttggtgttgcccacacagatttttatactgtattctggtgccatttactgagttaacaattgcggaag
aactggaagaaaggaagcaaacaaaacgagttctgcgtggcactgtcagtgcgggggcatggggagtcctgcagggtgaggtatgggc
ggtatggcaaggcgcgggcccatagatgtgcaggtctggagatgtgtgcagcggagatgtgcgggcccgagatgtgcgggtccgatgtg
tgggtccggagatgtgcgcgtacccagaggtgcagatcggaaatgtgggggtccggaggaaatgtgcggatcaggagaagtgccagtc
ccgagatgtgcggatcggagatgtggagggctaggagatgcgtgggtccggagatgcgcagatcaggagatgggcgaatcggagatg
cgcgggtccggaaatgtgcagagcggagatgtgtggatcaggagatgttgggggtcaggagatgcgggggtccagagatgtgggggt
ccggagatgtgcgggtctggagatgtgcagagcagagcaaagatgagctgatcggagatgcccaggtccggggatccacgggtccgga
gacgcgcgggtccggagatgcgtgggtccagagatgtgcgggtccaaagatgtgcaaatctgaagatgtgtggatgggagatgtgcagg
tccggagatgcgcggggcggagatgtgtggatcggagatgctcagatcgaagatgtgggaatgaggagatgtgcggggcgggatgtgt
ggatgggagacgcgcgggcccggagatatgcggggcggagatgtgcgggtccagggatgtgtgatctgaggtgtgtgggtccggagct
cggggtcagctcagcagcagtgagagcgagcatgctggctttgggagcacagcacaatggcagctgtaggagtgcaagagggtgtgac

ccagaggcagggcccggccccgcatgggtgttctgaggtttatgcctcagcactagaagcctcgtatgcgaaatcacatcctcatagaccc
ggttcagacacaggatagtgatgcctggactattcatccgtctctcctcttttccccag

서열 번호: 178

유전자: PRPF3

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 150325882 150328319

인트론 서열:

gtaggttacaatttactgtctaatgagctcaggactgttttgaatggtaacagagttgctgagcttaccagttcacacgttgatatcctctatttag
agcagcaaatgttcaagagaggtacttagacattagagtaggagagatgaattagtgtcatcaccatctgaactacctctaagttcatgggttg
aaatatccaaagaaataattggcagctttgtctttttttagataacaggagttttgattctcatgtttctccatatttccttttttccttcttactgttactt
ataaactgattgctctaagattttatctttgatttatttgaggcctaataagttgttttagaatgtgactccactggtacctgagctgtacacctcattg
ttgcctctttgtagaggtttctctgcaatgcacttgtagatagaataccaaaaaataactattatttattatattcttgagagcttaccatttgctctat
ggcatattgctggtcctctgctgccatgagtgaaacacttggaggagttgtcagtacccccttaactactacacttttattctgtagttgccgact
gatcctggcctctttcagtattagcagtatcaagtagcctatttttctactcatttcccagtatctctctttaggagaaaaaaaaaagttctgtgactc
ctatcaaaccttccaaagttcttctgataccttggctatcccattacttttcctgagggaaaagagtgaataagtaatgtctgcttggtcccctggc
caggctatggaactaaaaaaaaaagcagagagatttgtgccctttgtgtttggagcattgtagggtggtcagagaaggagagatagtccttg
ccttaaaacaatttgtaatttgtcaggcagtgtggcatgtgcctgtaatcctagctacttgggaagctgaggcaagaggatctcttgagcccag
gagttacaatttagaagaggcaggggtatcacaaaatatatattcacgtattataaaatctaagtagcagtttcatgtaaattttagggttggttat
agaatttcagacctatgttgaattttgttatatttaaggtggaatgattgatccacagtatacacagatctgtacagtgaagattatgtcacgatag
ggcatacttctttttttttttccttttttttttctaagggtgagtctcactctgtcgcccaggctggagtacagtagcgcaatcttgactcactgcaac
ttccacctcccaggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcacatgccaccatgcctggctaatttttgtatttt
tagtagagacggggtttcatcatgttgatcaggttggtctcgaactcctgacctcaagatctgctcgcctcggcctcccaaagtgctggaatta
caggcatgagccactgcgcctggccagtagggcatacttctgtatgagtgctgagggcatgctgtgaatgaagtgactacattgggtgggat
taataaaaatggcttcttgaaggaggtgtctagatagccttgggatacgggtcccatttttggtccattcaggtccccaccccacacaatatatt
atgggagagtccttttttcttgaactgtaggagttccaggaagcgctcgcccctggccgaggatatgtccttgcaaaacacgagccctcctagt
gaagaggggatgtcacccaaagcctaccaccggtgtgtacatttgcttttttcccattgtcccttccagttggccactctcggtcctgttaaattca
ccttgcaaattagtcatcatatttgagtttccattgtttgatgaaaacaaagtgttaatggggattactgaagaagaaagagaaagccccctgtcct
ggaagagcttagacttagttgggaaaactatactaacattgaaatacttaacacttggcaaacagaatatcaacaatgtaatttaacctaatatg
aaccaagctcttacacgctaagagaatgtgaaacaaaagtttaatcagagtgggataggttataatgaggaaaacttcttggaggaggtgag
ttttaggcaggatttggaacaggggttgtggaaaagttgagagaaatcattataaatgtgagcagtagcatttgcaaagaccttgagatggga
acatttataagaacatgggaatgaaatttgtttgactggattaggagaatgttgaagttgggtgagatggagagtctagtagaccctgcttctg
gcaggtggctatttgcaaggttgtgtcatattcccctgggaatagccagaaaatgctggtaggggctaggataattcttcccttctccccacgg
ggagggatacagcttttctttcatcttgggttcccttag

서열 번호: 179

인트론: PRPF3

[0771]

[0772]

인트론: GRCh38/ hg38:chr1 150328467 150332683

인트론 서열:

gttagtgattagggactggaagcaaagtggttttgtgagttgaagaagcaaaaggtgcatgggtctgtatttattgtggaatttttttttttttttttttt
ttgaggtggagttttgctcttgtcacccaggctggaatacagtggcgcgatctcagctcactgcaacctccgcctcccgggttcaagcaaatc
tcctgtctcagcctactgagtagctgggattagaggcacccaccaccaagcctggctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgt
tggccaggctggtcttgaactcctgatgtcaggtgatgcactcaccttggcctctcagagtgctagaattacaggagcgagccactgcgccc
ggctaatttttgtatttctttttagtagagacagggtttcaccatgttgggcaggctggtcttcaacttctgacctcaggtcatctgcccaccttcgc
ctcccagagtgctgggattataggcgtgagccagcgtgcctcgccttattgtgatcttgatttgaattagtgtttagcatttggggtaaacttttttt
tttgagatagagtttcactctgttgcccatgctggagtgtagtggcgtgatctcagctcacggcaacctccacctcccaggttcaagcgattctc
ctgcctaagcctccggagtagctgggactacatgcgaacaccactacgcctggctaatttttgtatttttagtacagatggtattttgtcatgttg
gccaggctgctctggaactcctggcctcaagtgatctgccacctcagccgcccaaatggctgggattacaggtgtgagccaccatgccag
gccagcatttgggaaaattttatttcctgctttatgttttagcgttctttgatttgaccaggagtattctaggtaagggtattgaaattgccatttactg
tggcaagcaaagtgtgttatgtacattatttgcctaattacctatgtcgttgagtcattgagaaaattaaatgaaatgatcagaactcatcttaatg
acagaggagactctccaaacataatgcaaagaagatataatccactgataaataatttttaagttgactttatttttttttaacaggaagtatttgtgtt
ttttcaattggcattgttaaataataccacataagtgtttcttttaccatttaatatttgaggggggtaatagaacatatacagaaatatgggtgggt
ggatttgcatatatgtgatatttacagaaggaaagaaatggatttttttgtgtgtgtgtgtgagatgttctctctgtcactcaggctggagcgcag
tggtgcgatctcggttcactgcagcctctgcctcccaggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctaagtagctgggattataggcatgtgc
caccacgcacggctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcaccatgttgaccaggctggtctggaactcctgacctcaagtgatctgcc
taccttggcctcccaaattgctgggattataggcgtgagccaccgtacctagcctgttttgtttttcaggcaaggtctcacttttttgtccaggct
ggagttcagtggcgagatcttggcttactgcaacctctgcctcccgggcttgagtgatcctcccaccttggcttcccaagtagctgggactac
aggtcaccatgcctggctgatttttgtatttttttttaaagattgagttccaccatgttgcccaggctggtcttgaactcctgggctgaaatgatcctc
ctgcctcagcctcccaaagtgctggacttacaggcgtgagctaccacgcccagccaattatttttctttttgggggggtgggggatggagtcttg
ctctgtcacttaggctggagtacggtggcgcgttctcggctcactgcaacctctgcctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcctg
agtagctgggactacaggtatgtaccaccatgcccgactaatttttttgtatttttagtagagatggggtttcaccatgttagccaggatggtcttg
atctcctgacctcgtgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccgtgccaggcccaatgatgttttttat
ggagaatggggatggacgtattcacaacatatccttttgttatgtttctttctttttttttttgagacggagtctcactctgtcgcccagagtggagt
gtaatggcgctatctcggctcactgcaacctccgcctcccgggttcaagctattcttctgcctcagtcccttgagtagctgggattacaggcac
gcgccaccacgcctagctaatttttttgtatgtttagtagagacggggtttcaccatgttggtcaggctggtctcgaactcctgacctcgtgatcc
gcccggctcggcctcccaaagtgctgggattacagacgtgagctgccaggcccagcctgtaatttttcattttatttttattttttgagacgg
agtctcgctcttgcactgttgcctaggctggagtgcaatgccgtgatctcagctcactgcaacgtccgcctcctgggttccagcagttctcctg
cctcagcctcctgagtagctgagattacagaacgtgcatcaccatgtccagctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcaccctgttagc
caggatggtctcgatctcctgacctcgtgatccacctgcctcagcctcccaaagtattgggattacaggcgtgagccaccacgcccagccct
gtaatttttaatttttttatttttcttttcttttacttatttagagatggagtctcccccctgttgtccaggctggagtgcagtggcatgatcttggctcac
tgtaacctccaccttctggattcaagcgcttctcctgcctcagcctcctgagtagctggcattacaggcgcccaccaccacacccggctaatttt

ttgtatttttactagagacggtgtttcaccatgttagccaggctggtcttcagctcctgacctcaagtgattcgcccacctcagcctctcaaagtg
ctgggattacaggcgtgagccaccatgcctgacccttccgtaatttttgaattttgaatatatcacctattcaagaaaaaatgttaaagacaaatg
tttaaaaatatcttgaagcagtttaagaacaggtctgttttgcaaaatgtaagaggagttgtttggccataccctcaaagcttatcattctgaactt
ctttaggacagaaggggtttatagagactagggagcaggtctttgcaccatcgtctcttgtttcccaaactagtagttcaagtactaatatcatg
attttttaaaaaaaattaagtataggctgggtgcggtggctcacacctgtaatcccagcactttgagaggccgaggtgggcggatcacgagg
tcaggagatcgagaccatcctggctaacagggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaaattagccgggcgtggtggtgggcgcctа
tagtcccagctactcgggatgctgaggcaggagaatggcatgaacccgggaggcagagcttgcagtgagccaagatcgcaccactgcac
tccagcctgagtgacagagcgagactccatctcaaaaaaaaaaaagaaaattaagtataatattttgtgtaggttctgttaggtttgcatgcatt
atttaagtggttaacactagacctgtaaggtaggtactgttttcttccccttctagacacttaggaggtttagagactaagttccttatccaagat
aacaaaggcattaagtggcagagttaagattcaaactcaggtttctctgactccagagtctcaatcatcacactatattactacctaatatgctaa
tcttgctttaggaacatgggttgaaaaattccagtgctcacttatcttgactaaatttttgcactgtggtgcaggcagaatgtggtatagtcattca
aaacattttaagtgtctagacctgagagccttgtgggtttaaaaacctgaatgggagaagtaagaaggagaaattaacagttttcaatttttttc
ctggagagcag

서열 번호: 180

유전자: SCN2A

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 165326985 165331329

인트론 서열:

gtatgttaaaagtcctgcgtcacagttacttggtgctttggtaatgatgaaaaaacacttcataaatttcaataaaatacttcctgacttgatattgt
atcattattacacattttactaaataacagtaaaatccgtgcataactcatggattctattatcttccacagatttttttttttttatatttagcctccagaa
agctgctgcaaatgtaaggtatattttgaacaccactttcatacattaaattctaaacattgaaacttgtgtgcatgacgttgaaaagagtgtaatg
ataaatgcttatacttatgatgatgctaagccatttggattatattaactgcttgagacacaagttataaaatcctatgacttaaccagaaatataaa
ttaaaaatgtgaattagggtttgatattaacttccttgaagcaaagtgtttaaaatttttgtagtcctacttttgcctttctctgaccagattcttacaata
tatcagctttctctttagttgcagattttatctgaatagttaacataatgtgtagcagtctggatctcagaatgccaaaataaagactttggggaca
gcttaatctgtgatcaatttctggctctgccatatgttaaatgtgttaatttgtgactttgaatttcagtctcctcatcagtaaaatgtggatgatgatg
tttaggcataaggttgttgaatggattaaataagccttcttagataaaacactgatgtatttggcatgcagaagacagttaataaatattatcaata
ttagttgttttgttgttgttatttttgttaattcacatgtttttgcctttccatactgtaagtgaattcaaacaactgtcaacttcaactacttggaaaatatt
ttcatgtaaaatgtattctatccccctccttgccctcctattccctcctctccctatctctttacaaaccttctcccttgtacccccttcccaggtatgtg
tgtgagtgtgagtgtgtgtagatgtgtcaagggagaagagaaaaggagaatgaaagcaaaagagagcaagcatacacgtccctttcttattg
ataattagattttctcttgagattggatagattcctggaataattcttttcctgtctgtatgcaaagatcccataatattattaataccaatacgaaaa
gcctgaaaatcacagccagaaaaaattcacagtgtagacgactgtgtacatcacagacaagtcagtattacaaaacccaatttttcatagtgtc
ctatttcagtatcctaatgcaattcactgatttcaattgaatattaaactctagtacgttcttccccaacctcgcctgcgttagcttgcactccctctt
ccccccagctgccagtagcttgctcctccctgtccctccaggtaaatcttttgaagattgtctggccttccgctccttgccatagcaaaaccact
gagaggaagctgccagtggttctgctaccgatgtcagcagcatgtctgctccctaaagcaggaagtagagaaggagacagggtaagtcta
aatcaacagtcatgctttgcacttctgatagcattaagtttgagctaaataagacattacttaaaaaacctcaaatatccacaagattggacttgc

[0773]

caactaattaagatttggagttcaaaataaatgcacccacacctttctccatggaactatgtgacatggggttgcttaggatggaaaggatgttc
taggaataagtgcaatctaggaagctgaagactgagagtgttttcgttttattatctgcagagcttttgacttgtgtatttgtgagaaataatggcc
aagttttattctgtttttaatcagttatctagaatgaaaactgacttttctttattcaattgtatgtagacacattgagtgtgacatttgtcaaggttggt
tgttagcaatatcacatacatgcatactcaagcagacttaagatagtccttttttttttttttttttttttggtttctgataatggtgcaaagttttcctggt
tgacataatctcttttcttggggatcctttcttctatgtctgattattgtttatttcacctttccttttttatgaaccaggcttgttgatccggttggcaatttt
tgttctccttctttttaactacagccaagtctccgttgtccagggtaatggatagcctcatgcttaatgaagcagtagtggataagcaaaaatgaa
ccatttgcgtttcaaatttttaaaagtgcaaaatcacatagaaatgttttctggtcacacctttgtgaaggatggtgggagggtgagttagaagc
gcctgaagaatcaaggtgagccagcaaaagacacagatttactgtaagtgattctatgtggataacccatgcaggaataatggagatgtggc
tgcagttctctcctgaatgctttgctttgttttaaagtgtgagattccccccttttttttggaatgaataattgaatgattttattttagaacttaaacaac
tttgctccggttattcctactgtcaagatgagccacacctgctgaatttcatttttttaaacttttctccagtttatttttttttctatccagttcctgtttgctt
ctcgttatttgctaaatgacagctggcatggaaagaaaaaaccatattatggcagtatacagacaaaattaaattttgtagtttctttttttgttattta
ctgtaaataataataacctccttttttaccttcaatgtaaatataaggttatttgggagtttagaagtatttacaaaataactagtgcataataactatatt
tttctctgaattataaatcaaatattatttattgtttacaaagttatgtattaagggaaatggaaacaaactgggcacttgaagaatttcaatatccaa
agagacaattgacaaatctatttttagtggaaatttaaaaacaataagcaataaattaatttacttaggaaaatagtattatagaattaattagtgg
caaatgttgattagtagaagaaacattatcatctgtggttgtgattgtccttttatatgctggttccacctttacaaggtttagttcatagcaaactgt
gccagatatggacagatgttccagttgccacaatagtattaaagtgactgactagagtcaactatgccatggatttaaaaagaagaaaccttcc
ctctatttcagtgctaagaggtggtggccacattttggcagaacaggtaatagggtgtacagcaatgatattgacagaaaacaacaaattctg
catatttttccactcataagttgatgaagagattatcttgccaaaggaagatggtagacagtttttcacttcctaattccccaaatttctttgccaata
ttcaccaaatttcagtattttgggtgtgaccttaaagatctgtgcatttctgtcttctctcccaatgtttggttgaaattcttcttgacatcattgtacatt
ttccttgaataaatgcattttaatataaaatttttatgtcatgtttgatatgagagttatatatttaaatacatttaaataaatgtttaccatgaaaatgtat
gaattatatgtatgtttcacctaaaatcctttgtatttttccagtaataaatgagttccacttttgtgaaatgttgatttgtaacaacagtgaggactcca
gttccttaggctggggtattttctcttcttttatgccctctagttaaatgagaaatgtagagagatggaactttgttgtgtctaatatgcaagcctata
atctaataaaatttaatttgagacttttaaactgagattggtgacactgacaaaattatctaattagaagatcaccaaaacatatctaatccaagaa
actgacattcagtgtgactgattaaggttcttaggacatctcctgagatatctctgataacatatatacttcttgctctacctggaacatggatgag
ctttaagtgtatgcaatgcaagttctacccattagtttctagcagccttgaagataagtatcagacagtttagtgttgccaatagaatcttggaag
ctatgtttagccaggatacatttggaaagcttactagcctttctgtactgatcctttctatgacagcaaacccattgtaaaattttccctgttcctcca
gcagattaacccataatatctttttaacaacttttagatttttttaaattccttttaatttaaaccaaatctgcttaatagaaagtaagcagttttcatgagg
attctaacttttttttcttccag

시열 번호: 181

유전자: SCN8A

인트론: GRCh38/ hg38:chr12 51687220 51689004

인트론 시열:

gtaagttctccccttactttattggtgttctgggtgtgattctgtgtgtggagttgtactcctgggtctgtttgtaggtgtgcatttgtggacacagct
gtatgaggaattaatggataaccatgtaaggccctgtgggcttatgtctatgattcttgcttgtgagggcctcttgtggttcaggcgatgataatg

[0774]

tgattatgtgggagaaggcaagcagaggctttacagctgggagagaaaggaggaggtgatttcccattggcactctctcgtattttattcctcc
ttgtaacgatcacggtttgcacacctatcattacaaggcctctgtgaagacttgaaatttttagttgtaaactttcagctgaaaattagtttcctgg
gtatgtcttaccgtatgtaatttaataaggctggccaggagttgcagacttcagagcacattttagagtcaaaacatgagccaaggtacccaca
ctggcacttcctgaagagttactaaccagaatttcgaactattgctcaagatcagtgtaactccacattggtatgttactgctcttgctcatttgtgt
tgttttagcaataaaaatgtatctttgggaaacttagctgatgatagaagagttatagcaggctttaatatttttatttccaggttgggaaagcgtttt
gtggtttgagagtgtagtgggggtggtgtataggttttgcatgtatgcatgatgtgtaagaaagagtgcatttaaatatgtattgatctgagcatc
tggtggaaagatgtatttcaactgtaaaatgtgaataaatgatatgcatcgaatacttgaaactgaaactgactttctgttatataaaggcaatgtc
ttactttctagcattatgaatacacattagtgttcatttaaaatttttaagtgtccttgctaggcacagagcttgtaattaaaatgagcacttaacaca
atatttgctctgatcccatgatttggattttcctgagccctgcttttgtatgtcacaggccaaaacttcgtttatagacatgactacaatcatatgatt
acaactcctgattaagtcatatatacagacatttagtcaattttgccattgtcaactagggagttactttaatgtagatttgtttttgtggggctcctg
ctgcagaaatttgtctccctctcttaagaaattgttcgcaaaacctgggaacataagtctttgatacctcctggccttccttttactaaaaaatgtg
aatgggctgacagtaaagccattctgattgggatcagcacattactatgctgattaaaggagtaaatcccaaaaacctccttttctaatatactttt
gaattcttcttgtccaattaaaaacaaatgttccttaaatgtttgtattttgaagcttttcttttttcaaggaaaaaaaatgaaaccatagcttgtatata
agacccttttcttccccccattctcaaaccctcgcccagtggtaccattacaagttaactttggtttgattctgcaggtatataacagagtttgtaaa
cctaggcaatgtttcagctctacgcactttcagggtactgagggctttgaaaactatttcggtaatcccaggtaagatggtccggggttggtgtt
aggtgttgggatagggccctgacgtgacgtattgtacttttgttttgttgtggttttgttttttccttttggtgtttgtgtttgtgtctgtgtttgtcacttgt
gtctgtgtgtgacctcccttactacag

서열 번호: 182

유전자: SCN8A

인트론: GRCh38/ hg38:chr12 51774363 51786541

인트론 서열:

gtaggtgtcttgctttctgtttcccaccccttccagcaggaacacagaaacaggggtctctctttttctaatggcagtagctgccctgggcccag
gttatagatcaagatgtagatgtaggtgtgggtaaagttcctttcatagcactgagatcttcatattaggaaggggaactctgaagtccctgcat
ttgctccaggggactaaccaaccaactctttagtctggtgggtttggcttaacttagattcagagattaggagaagtggaatcactggtctca
aaggcccttgttattaggctggggacaggaaagttcttgccccaggccagcaggatgtcttctttttgtggctgggagaaggggtgagagaa
tgagatgggggctgttgggacgaaggtggtagtgggatctgtggtctctcctgctgaccattcccatgaacacttccatccaactcaagtcttg
ataccggactcatccaaacaagtcagtttattaggtgaggggagttcatactgaaataaaataccccctttcttcccacacgttgccattctacag
tgatcatgaaacttgagaaatccttttttcctccaggttccaagactatctccgaggtttgctggccatgacctcctgtgttttttccaggttggaa
gtgacatcctctctttctcaccccaccatcacttgtcccttgtcagctttactaaggatgatgactggtctcttattctatgtaataactaaagcttctt
tctttcagccaagtcagcattttaaagaaaggatgaatgggatttgtaggaccagggcctgtggaaaatttacttccttctgagggctgttaagt
gccaagaaagtagaacggtggagactagactggtcatgtagaatgcaggtttcattggctgcatggtgaactacctgtagagtacctctggg
atccaggatagagcagcatagaaatctctctgatggcaagtgcccaatactgagccatgatttctgctctataaatggatttctttttccaatacat
tgtctgcaatttccatggttaatgaccccctttcccagaactgtcactgtgccctcagttgcatccccatttcaaaaagccagcctttgggaaatg
cctaaatgaggtgaggaccccagccctagagggtaccaacgtgagaccctcgcagcgagagatgttagcatccctccagcaactgttgat

[0775]

[0776]

accatcctgtggtggaaggacctgtacccccccacagacagaaagctggagctctaagacttaaagaatgggattgagataagacccagag
agccaaagtgagactgggccagttctctttctggagaaagggcaagtgccatagagtcttcatttcacaatagctcctcaggactacctggcg
tcaggtgggacacctgaactcaaactggtactcccagctgcctggggaggctgtgatttgaaacagagcttccccaccatgacctaccctca
ccagaacacgttcttctctttttccctagggtgagctacccagaatttgaggatattgatcaggtatcccacatgcccctgctaaacaaataagct
gctaaagcactaacagtcctacacattagcatttatttatttttttgagatgaggtcttactctgtcacccagcctcaagtgcagtggcgccatctct
gctcactgcagcctctgcctcctgggctcacacgatccttgcacctcagcctcccgagtagctggggctgcaggcacacaccaccatgcct
ggctaatttttgtatcttgggtagagatggagtttcaccatgttgcccaggctggtctggaactccttggcctcccaaagtgttgggtttatagac
atgagccactgtgccaagccagcatttatttcacaaactttttttatggctatacgcaaggtggaaggggggtaaagagcataggacaggcatg
cagccaactgacactaattcataagctcctctagcttttgggggttgcttgatcattacattactgtggtgcccaactggctcctgtgaagacctc
tgtgccagttattagtaaataatatagttgaatgccattatctgtgtagaattgctccagaagcaataaggagaaacagaggttatccttgttgca
agcatgttcccagcccctggggagcttacactagcttccatagcaactatgtcctgactccaggcttgtgctaggtgggggacattcccag
gccatcacagtggctccaatcgctgccgcttttgaattgtggatgaacaattagtcttggactgtcacctgaacagttggaactgctggacttttt
ggtgtccatttgagtaaagtgtctgatttctttggcattttagaacatccagaaggttaggtcctaacttagcaccatccactggtgacttgatgtc
tgagtctgttactcatcgcatttgtttccctaattgattttcattcttccttgttgcctcttaaagctgtgagtacttttcagagtcatgggattatccag
atgacttccaaggttaattccttttatttataatccatatgagttcccaaacaaggaaaacattctgttttgctcaggtccttggctgcattggagatt
gtgtcctgtaaaagaattttggcatcttttccccaggacatttatcccactgtatgtggagatcagcaagcctgtcagttctggaggtggggact
tgcagagactacttgccttggcctgaattcagactgctgaaaacattccccgtttgaaaatattcacatcattttggaaaaatcacctaatgtcttt
ccccctttttttccagcctgcaaccatagatgccctgaatttatttttttttttcatttttaaaatttttttaggtaggtctcaccctgctgcccaggctgg
agtgcagtggcacaatcatggctcactgcagcctccaagtcctgggctcaagcagccttctcacctcagcctcctgagtagctgggactaca
gacacgtgccaaggcgcccagcttgatgccctgaatttgatgtctcctcaattccttttttttgttgtttgtttgtttgttttaggtttgattctttccttа
aagaatactttaagcaatgttaggattatctccaggaggggcttaacagagactcagaggattataagagagccctcaactactaaagaataa
cccagataagacccttattgatcctgtcctgggccagattaatcagctgagtaacagcttatctcccagcaacgtttagagccagccactgaat
tggcctttagacctcctccttcattctccacactgtgggcctatttgttatcagataagtcacccaccctgaagagctgggatcttcttaccttatat
ggtgcctatagccactcaaagcttagtttcttgcaatctttacctgacaaagtttcgtaagatgaagctgacccaggggactgttgagtccaggt
acttggttgagaaagaatagcttcccttcagatatacttattaaggcctcatgaagaatctggcaactttcaattcttttggagttaagagttggct
gcacttggcaataataggggaagtagatacctccatataaattcttattgataatgatggatagatggagagaaagggattagttggtgctactat
gttctagatagggcttttgtggaccatagtttaggcagacattgaactctggaccatctgccttttcatgaaaattagggtagcctaataggca
acatttacttccggatttgctttggacattgcccagggcttcagagaagataactacactggtggattatgagcacatgcatagatcaaggtcc
atatccctttttatttttatttatttatttatttatttgagatggagtttctctcttttgtccacgttggagtgcaatggcaccatctccgctcactgcaacc
tctgcctcctgggttcaagcaattctcctgcctcagccttccaagcagctgggattacaggcatgcaccaccacgcccagctaatttatttttgt
atttttagtagagacggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaacttctgacctcaggtgatccacccacctcggccacaacacctgg
ccatacctgtttttaaatcgaaacctttaaacctgctcatcctgacccttgctaggtcatacacctccgcttctacccccgccagtcatgctgct
taattataaatgtcttcatttttttaaaaattgtgtgtgtgcaattcacagacacaggatcaaagaattaaagccctaggatagagataaaaagca
gcaaatgaaactaatttgtagattgtttctttttttttcctctctaaattttctttaaaatatcatcaatttaagtaagctaagctgatatgcaaccacca

[0777]

cttcccagtaggaagaatttaagagctgttgatggaaatatcttaacctatcctagaatttgtgttgtaagaaacccagaacccagccaggcat
ggtggctcaagcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggcgaatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctggacaaca
cagtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaattagccgggcatggtggcacatgcctgtaatccaagctactcacccaggaggctaagg
cagggagaattgcttgaacccaggaggtggaagttgcagtgagccaagattgtgccattgcactccagcctgagcgacagagtgagacttt
gtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaatagaaacccagaccccaaacattctggagtttgactaactaaaggtatttttaggtctgctctcccctgaa
aaattctgtaactctcagctcaggcccaggaaggcataaatgtagttagcatggtgttgagaaagcatcgtggtaactgctctgagagctctg
gtagaacaaggtaagtttgcctctggcagagcaggaaagtgtttgaccatacgtctaagcctggaggtctgcaggcttcttccccctggtacg
gcaacatattcaactctggattgtccagatagtcctgttggaatgttgttgtgtaacctgcccactggggacgtgacctgtctgtggaagaaaa
agcattggcctgggagtcaggcagtggaggtctttaatcttggctgcagaactgccagtgtaaccctgggcaaattcttgtgtacgggtctca
atttcctcatctatcaaattttgttttccaataattcttccaactgttattctaatgataaaagttatagaagattgacatggaaatgacagacctgag
gataattcattttggactgttctggaaggaaagaatgagaattataaggaaaagtgtggattcagttgtccagactcacccaagttcttgtggcc
atggaggggtcctggttgtagttaaaagtcagaaggttattttagttaaaagtgagagatagaaggatgtatttaaaagatagagatagaactc
acttaagcgagttctcatggagccacagttcttgggaactgcaagtcagccatggtacttattgaacgttttcattgttgttaatgtcgtgacgca
tcagattctcaaacaaatggtttttgtcaaccaggagtaaaagagcttgtccctcttggaaagccaatggtgaatgagctgaggaggggggca
gcttgtgtggagtatgtgtatttatctgtattcttttccataggtaccattaaatttgtctggcttaatttaatggggacttctgggacctgcagagac
tgtaaagggcgagggtaaggctcttgtcgtctgttcaggctcctctccttccagtggaacttcctcactctctccctctcctgtcagcctctcccc
ttttccaacttgtgtgtatgttctaccgccttctcgattttctcttccctgttgttttttcttctgcctctcaaccacctttccttccaggtcatttgagtca
agttgaaataggcagctggtgttacccacttcctctacctgggggggcccaatctgtgtctgcagtgctagggggctttattctaacactctggaa
cctctgttttctttttt

[0778]

atgtttcttctgtagcacagtcacagtttggtgtactaaatgtaagctttctgcaactctcctgaaaccatctgcaggaagggcagttccacagta
gtgtaaatttatttttaatttttcaaaaaacttgggatttttaagactttgtcccacagataagagaggttttagaatgtgcgcaataaggtcattgctat
gctcaggctaaatttaggaagagagtttattacacaagattcagtggtttagacagccacggtgagattgaaaatgtggttaaaatgttcttctct
gctccctgcacctttgcatgttttccagagggagctaataaaatgttttaataaactatactggttttgttataaagttgataatccacttttggtgact
gaaaaactgaggacaagatgcaaccaaaaaagtccactgaagacagtacttgtcctgagctcctccgcatccccttacggtgatccctgatc
ttccaaaaagagattggtaatacctgaagaaatccccccatccccctacaaaagaaatgcccatctgacccatctgacgcttgttactaactat
ttccatctagatgctcattactgtcactcctgtccaggcagacagaagcagtcctcatggccgctgaggccagtttgctcatgaggcagttattt
gaataacctggatgcaggagccgttttgggagccacacctcttccctttagctgccccttctttctgtaccttcctggaccctcagtttccagtc
ccctaaaaacttttcatttgtcaacttgaaagtagtttaggagcttggaggtcccgaatgaataatcaaaacagtagataatttttatttgaaaagca
ttacgatgttttatttgaaaagcgtctacatcaagatttttttcggtaagataatatggtcaagaacaagtttgaacccaaagctggaatttaaaac
aataaatgcattaagggaagctttggaataagagtgccacctcatttgattgactccagccaactaacagacagtattgaccatggctggttgg
acaggtgaaaagggatcagggatccattcctgccctgtgggtttcctagcccttctgtgggagagtaactgcaagaagaaaagattggattt
ggctaagcgtatagtaagtcccccagtaataaacagaattaggtacacatgttttatttaaatgttgttttctatggggcatttttttttattctttgg
ttttggttcttctatatgccaacacttgagagattacctttagaatattttaaataagaaatcttcataaactgaacaccatccatgcagatgggctc
aactgtcactgtgctgctccaattacagactcagagcttcgcttgagagggagcatatgacccaagcctgtcctggggcactgacttcagtct
cctcttcttcctcaaaccaaagaccaggaaaactgaagcacttgtgctataggcaaaggaatacttaatgtagttctttgcttttctctcctccata
gtaatcttcatttaaagatttcgctgtgctgttaaatttttgagggtatataatattagtgccatgaaacatgcatgcatttttgttgattgtcagtacat
agttgtccattaaagccatgttccctctgccagatattaaaagccagctgacagattttatagtatttattgagcaacaataatgtccgagacatta
tagagaagacaaaaatactgtaagaattaatatccattggaattttctcatcaattaaatgggatttgtatcaattgccaagtataaacttccattga
taaaagtaacttttatagattactaaaacctagctttgagtgatatttccatgtctagttcttaacaataatagatttcatgataattaaaggcaatgt
agagtaactagagaacttgagaagagaggatcaaattcattaagtgactaccagtggaaatttgaattatcatttataatatatctttagtgtgag
agttcaaaataagaaatatgatctcttgcccagtggttgctgagaataacagcacaatgatcattacatatggagcacagttaaatagtttctgct
taacatattgcagcttatcagctaatgttcaaagcaaggaagaattattagtacgtttaatcaactctgggctgggcatggtgtcttatgcctgta
atcccagaacttttggaggccgggatgggtggatcactttgaggtcaggagtttgagaccaacctggccaacatggcagaactccacctcta
ctaaaaatacaaaaattagctgggcacggtagcacgcacctgtagtcccagttactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacctga
gaagggcctcccctctcagtgagccaagattgcaccactgcactccagcctggtcgacagagtgagaccctttctcaaaaaaagtaaataa
aaagttttcctctggttatgattaaagtacatttgcatcttataaaacttggattttataggattttatatcatatcagagaaaaaggctctgaatattt
ttgtatattgattcatttgatcaaatggatcaatatgtaaaattttctatatactttatgagaataaaagttcaaagagatcacgttaatgtttcttccct
atggtaaatattaacccatatttaactgtaacccatagtatgtgggacaggttagactgggtttgagtagaagcatagtcagaagagttcctgg
aggaagtaggttctgaattgagattaaaaagcagcatgccttggtttcaagtctttggggcctacttcctgtgccacatttgtaatggtctaacag
aaagtcacgatctcccacctaaggtctgctgtgaaatgctgtcacatagacttgagcttttgaatctttacctaatctactcccgtattgtttgaga
aattatttttccatttgtggatcatcctccttttgcctgttcttttgcacatttcattgctttttggtgctcccgccaaagggtgagcaactgtagaatg
aggaggtaaattcaaatctgggtacatgacaaatttggtaacataaataaatatgaatatcattctccaaaaaaagtgaagattttccagatttca
gatatcctggctttccttgctcaacttaataaacaaagtaataaacactttaatgacagagctgtcagatctagaagagatttcttggtctaagaat

taagaaataactgcctctcagtctaaaggccctaatatatgaattggagaaacacaaaatgaatattttaatctaaaaggaagagtgactcctta
gcagaagaatatcattgcatttttttacacaagatagaacaggtagctctgatcagccacatgtcctgatgagtgacaatgcagtctaaggcaa
aaccagaagataaggaaaccctaaactctaaattgtgtgctgctctgactgatactgtaaagcaaaatcaaagttgaaaacaacccagaaact
ttgattcctaaggggttttttctttttgctttttttttattcctgagcttactgtagtcagtgacttttaacaatatgccaatttttttagtttcaagagcagt
aatgatctaacccaaaactctcttaaaaaccttaagtcatccctatttctaatacactgtgatgagtggagtcaagccctggaatgagcagaga
gacgacagcattagccaagcagggagcgactctgatttaaaagcctacaaagtcagaataaaaaggctggagaagtataatgaaccttga
gtgaaagcacatctgttcagattttattttatactgtttggtagagggaatatagctttttttttcttgagcctgcaaaatatgcatgctcagctattgc
ctgaaataaaataactggccttgcgtagtcataaaagagacattatgtactgttaactggctctctattaaccacaacgggtagttctctgtgattt
tgaacaattataccttgtttttcagaggggaatgtctgttgaaaggcaactagcaagctgaaagttactcatattttcccattgggcatattttat
gaattgaggaagagggagactggactaagaaataatttttcagtcccaggctgatgcataggaaagaagacctaggtcagcttggctgggg
aatttgtgttagtcaaaataaaggtgtaacttttttaaaattccttcaatatagtcctagacttagaaatttttggtcctacttgtcagtctgtccagtta
ctctaattccaaagggaatgtaatgtttccatacagaacaagccacacaatgtcattcccctcctggaaatcaaaaaatgtgcttgctctcatttc
cacccaacactgagcaacctccccttccaatgcag

서열 번호: 183

유전자: SCN9A

인트론: GRCh38/ hg38:chr2 166304122 166305791

인트론 서열:

gtaagtactttcagctttttgaaacggcaaatttatgaaaatctcaggcagcacagtgttccaataacagcaaacctctggggtctgatttttcca
gcatggaatgtctgtatttaaaggaaaatggaagctatatgaaagctagtcattgataggcaaatactaaatttttcaaaaagactatctcccact
cagaggtatgtgacatcattgagattgatcatcttcctccatgctcagcacttggatggatagtctatgcagtgccaattaggtttacacttttttcc
aagttcttgtttaaaaatgaataaaacctataagaagcacacaaaaaactcaggcctttaaatacaagtacagtgctctttatattaccctgtatta
ttcaattattttatatttttgtattaaaatataaaagtatatatttgtaaaagagctgtcactgcttactaagcctaagattaatgcattgtatacacatta
tatatacactcagtttatttttcaaggaaaatattacattacagtataatttttaatttattcataattgttactcttttcccaaatgtatttatcagaaaaatg
gatttttacaatctcatatctagatattctattttccgttaatgactttgaattatcaaagtaatccaggttcactggagccacctagacaatacaga
agggtcttaagattcctaatatccgattccttcatccctgcctaacctcttttccatcaggctccctccttttgaggtcacatatgatggggcagttc
catctgctacctgctgctaagaaaacattgtgcaaagaagactgcctcttctcataggtctccttttttttcctattggtacaattcaaatactacaaa
attcacaattttaaagtatacaattcagtgtttttcagtatattgacaaacttgcgcaacatcaccactacctaattagagaagtttaacaacccca
aatagaaactctgtactcattagcagtcacttcaatttccttctctccctggccccttggaaaccactcatctatgttttatctctatggatttgtctat
ttggatttttttatgaatggaaatatcaaacagtatgcagccttttgtgtctgacacttagcatactattttcaatgttttataaaaaattaaaagtctaa
attaccataatgttaagggtccaacaattgaaacatttagttgtttacgcatttaagtgtatgaatccaatttaatatatataatatctgtattttgttt
gcatcaaatgagtcaaatcaatgctaattaaattaagttagttatgatagcaaaaaagacttgcagaactatacatttaaaatagaagccccaaa
cgtagaaaataccttgactaaaggctcaggtaagtatcatagactctatctaaattctgaataattctgatttaattctacaggtatttaacagaatt
tgtaaacctaggcaatgtttcagctcttcgaactttcagagtattgagagctttgaaaactatttctgtaatcccaggtaagaagtaattggtgtga
agcattaggccactcataactccaactatttgggagttgttctttgttcgtttgtgtgtgtgtcgtcactgtgtgtataaactcccctattacaga

[0779]

서열 번호: 184

유전자: SEMA3C

인트론: GRCh38/ hg38:chr7 80789529 80798091

인트론 서열:

gtaagtatccagggaaaattctttgttatgatgctttataaaaactcatttaacaggtaatgaatatctgtggggttttttggggttttttttgagacg
gagtctcactctgttgcccagggtggaatgtagtggtgcaatctcagctcacctcaccctccgcctcccgggttcaagcgattctcctgcctca
gcctcctaagtaactgggattacaagcatgcaccaccatgcccggctaatttttgtgtttttagtagagacagggtttcaccatgttggtcaggc
tggtctcgaactcctgacctcgtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgcttggattacaggcgtgagccaccgcacccggcctgaatat
ctgttttaattaaggaataaccatgtgagaaataatttagagatacttcacatagagatagttccatttctaggaatctatttagatagaaattgtgtt
acatatatctcataggaagaaaatgtatgtgtaagcaaataattacaacaaatgagatgtaatttttaaaataaaatatttgtaactgaagtaacac
agattagaactatttaactataggcagctttctaattaggaatggtctgaactagaagtactgttattaaagctggtagctatatccatatcatgca
atattagtagtattaggaatacattgaaaactcagttttccagctgaagatacagacagtgcactggaatattagaaccggaatttttctaagggt
ccattgataacagtcctactctttctttctcatctggcctataataatgctgccttctagaatgttgattagttttttttctaaaatgtcagacagtaca
ccgagagatgttatataattgaacattaagagaaatataatcttatatctctgtatttcataaaatagggctataattataaaatggataaatatgaa
caatgaatttatttttaaaaatcaaaagatacatttatgtaaacaaggtgttccttttttcttgaatttgaaattatctttgctaatattcttccaaataatta
tcccatataatttttactaattgttgattcattttatttttcttattagagtttatttgcaatattgtttgctccttttattttcttcttaaattataccaatgttaatt
ttttgaaaattgaagatacagtttgctaagcctttaaagagcatattttattccaaaaatttttaaagcttaagttttgttcctggctaggaagctcaaa
gtttaatcatttatatgtattttgtgtggaacaattgatctttaattaactttggaaaaattatgagaattgcttcttattcataaaaagattaaatttttag
gtcattcttaattataagtgacaacaaagtcctgtcacagaatttatattatcctttaagatgatctctctttgatgttcgcagctctaaagaagatg
gacagaacattaatcttgtataaaacagggaaaagcatcagcagatacagccgttttaagattggggaatcctggtgtggtggtgggcgcct
gtagtcccagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccgggaggggagcttgcagtgagctgagatcacaccactgca
ctccagcctgggcgacaaagcgagactcttgtctccaaaaacaaaaacaaaaaaagactggggagtgctggataagaagcagagattattt
aagagaaaaggaaggggaggctgaacaactttcaaattccgttatatatcaaaggctgttattattttactcaacatattttatgcattttcagaga
aaaatatacttttgagagtgacttgctatttgaaattgacctagtcatagactcatcttaatatggaaaattaagaggtggttgtgattacgtgtgct
ttcatcagtgattcttttgagcagcatataaatggggttagtacaggagcagttgatttgcaaactaaacaaaattctgttccccctaaaaaaact
taagagaaaccccttcaaataaagatattaaaaagataaaagagagccatgctgcttgaatcagggtttgaggcctcagagcctcatgcagtct
gtgctggagccagcatggacccaggttacaagagcagataatgtacacctcttctcaattaagaacattagagtggtaacttgaaatcagcca
tcatggaactatctacaccatggaaattgtcaaatgctacaaatcagggagatttttttttcctcatgcaaagtgacctctgaccttacctctcatc
aggctcttcacccacgtgacaacttaaaaggcaccttaacaggtgtatagaactcagagcatcactgtgagaaaaccattcatgtcaggcag
caattgttctacataaaatgtaggaatactaaaccctttttagtaaaacagaataaaccaatgctaaattagaaaattctgctaacagtcccacttt
tcactgtttttttagctctcaagaatgaccatttgtttcctgttccaaagcagtgtagagtaagccagggttagcaacacacatctgcaacagactc
cgtgaaaaaagggagtagtcaggatttgagaaatatttctataatgtggtttcttacatctggtgttgagaccagagcagctcctttaaatcaaa
aaattgtcagatgagtgatccttagagaataaaagaggcagggtaggagtgacctttggaactcctcctggaaaagcgtacctcccctgaaga
ttctgtccctccacccttcaaccagcaaaacaccatgaagtcagctctctgactcaagagtggcagtgtctgtctcttcgttgcacttccagggt

[0780]

[0781]

ttaatatcgtctcatgtagccgaaccacctgcagccaagtaatccaaagtattctctcttctctaaggttaagaatgttgcttctgaagtcctccca
atgaaggatcaactgtgattttcctactttatttccccctacagtagtatggttgcccagtcaaccccataaatatatggctgtgttcttaaagaaat
gagactggcagaaatctcataccctcgttctaatgttccctgtaggtgcttcttttaaaacacggttggtagctctgttagcaaacgaccccacc
agcaagcccaagtcagtaggaagaagcctgccaattgtgtcattatatttttccgtaagtaattcaagtttgtggaagaaacaagacacttttgg
tatgttgcaaagggcagccaaagaatgaaaactctgtggccgagcaaacatattacattattctgctgcaacatgtataaagcttctgcagga
gattgtttgtatagttgtatatcctgttaaagcagaacttaatgaaagtgttcaactttaacatctctttataagtataacagagtcatgtgcttccatc
atcatgccttggacaggtcgggtacatgcaaaggatcacagaaaattgatgagccacatagtcagtagtggcaaggatacgagaagttcatt
gttggcagttttgttgattacatacgtcttctggttgtgcttacattagagtatttctctttctcttagatgtttgaaaacattcagttaggaatgtttcta
agaaaattgaatgcataagacatagacatgaaaaattaattacatcgtctcacatcattattcaaaacgtgaataaaatttttaaaataaatattatt
aaagtttagaggagagagagattgtagtaaaacagtctgatttgaaaagggattaaaaaatgtgagattgagcttgccctagggtgattggac
gtggataaattgagtaaggaaggaaggggttttcagatgaagggtacagcatacactacaagacacagatggaaatgaataagtgatttttc
gaagctctgtgtgggttagtaggactggagcagtgggcttttatatgtaggggaggcaaatataaggaagatgagggtcagctaatacataa
gcacaagtcttcaactatgtaatttttttggcttcagacaaagggcttggattaccaaggttgaaacataaaatgagtttttctcagtatacaaattt
catagaccagtactagaaataagcatagattctagagtgccaccaagacccttttatttatctatataccactcatcccccacgtgttaggttaag
atcccctcgaccgtgctagtcactctttctcagcctagttttgcatttatttttctgcaatctgtcttcagcctcacctcctacctccttccttcactttg
ggctccatgatccagccatgccctacgaattacagttctctaaatactctaaattttgttttatcatccctaaacctcttcactgaccttggcagctg
taagttctccactgttataaacttgttttaaaaatattgcctcttgagtatgtagggaaattgatcctaaaccaaaattgattgtttatcttacatttgttt
caaattattacttttttgtcataatattgttattttgctttgaatatgtctatctttcttactagaatacttgtgtctgaagataacagtaatttttttattcttgtg
tcccctactgggcacatcaaagtgctttttggataaaatatgctcaagtaatggatacgtatattaacatataagtatattctgaaaactgacctaa
tggacgtgaagattaagagaacatttagaaacttcagaaggcagcagatatttatgaatacctgagtataggaagcaagtttggtaaggacaa
ttgctgttacttttcctaacatggcattcttattgttcctagcatttcatatcacactttagtaatcagagcacttgaaatgtctttactcaaaaaagga
gggcttatcactgcttgataaacaaatagctggaagaactgaggaaaaacatttaaaggagaagtttaaccaaaattacttaatgactatttgc
agagtaaaattaatgttctaaagaatgaaacaccagcctagttagtggacaaatattttacgttagcacatagatgttatgttatcttgaagtttca
ataaacatgttttattattttgcaaggtgagagaaaagttaatcacatctgatttattcttggcagtatgacactgagcaaactcagtgcagacag
agtctacaaagggcaatcaatttgtgtttgtgttacattattagcactcattgtctgtcttatcagcagagttgatggcatgaatcaatagaataatt
attatcaaaaagaattgtttggtaagtttgaacatatactaggagacacttgtttctaggtgataaattcatgggagtattaaaaaaagtcttgtgg
agaatattttaatgaatgcaaagtaacttatttgatttgtttagattacctatttaataactatggttttgagcaaccttgacataattgttaacctggat
ttcatttaccattaagtaaaagccagagactaggcactggtcatttaataagcttgtctcacatcaaactgtactaactggaaattatgtaaattgt
ttagtaatatatgctaactttgatttttccagaactcagaaacgagaatgcttgcaaatacttaaggagacatttcagtttagcaagccatcattag
cggtgttttataaagttctggaactatttaaattacccatgcattgctctttccatgttttcatgcagtgagcaatgtatttccctttttccactttgtgtg
aagattgaggctagaaaacacccataattctatattttgcagaagtatggaacacgttcatcagcttagaacaacctcaaattaaatttttttgtcct
cattttggtctttgttgtgagcagtttgtaaatgtgtatttaaatataatacttttttaaaaaataaaaacatatgaactccagatgaaagtctagttaat
ggaataaagaatgagaggtttcgttttattacttgtctcattactgctactctttttaagtcatttaattgctccttgtacctttctacaaaaagggaact
atatttatcagatctgtaaaaagttctagtctggtaatgttaactggtcaaagtaagtctcaatattgcactcatgatgctgcagtctaaatgagtg

agataatattagtaatctgctgagatctagctgcacgtggaggcctgcctgacaacattggcccaaaggcactaatactgttggacagctgtt
gcagggatttaacctggagattgtcatattttgtttggcccccccatgttgctgttcttttttttactgagtcaacattaaacacttggcagattttacata
aaattccacattctatcttctgctgaggtctggaagcacgaggatttttattcctgcttagaagcagtcagctggataagtgttcattgccatctttg
gataacacgtaactccccagtttgtcacagtccccattgcatcctgctatttatgactgatgctgtgcctattgctatcaaacaggcagcttgcttt
gttactttccttttatcacatacctctctaaagaggataaatgaaaaccaacacgatagtgctgtgtgtttcaagaaaaatatagtgtttttgtttctg
gaagtagagatatcgacaggaatttaatattgacaggtatttaataacattattaatagtaataatgtttgtatgtattaaaatattatacccaatggt
ttttctcatataacttaacactcagatccaattagtgagtgagtttgagttctggcttcagcagttcccagcctacccttaagtttggccttaggtgc
cctacgaatggaatcttctcctcagaagccctgtcaggttcccttgccagaactgctgacgctgttcagcagtcctttctccagatctcgttcttg
ttttctgcctgccccctggactcagtgctctgaaacttttccctcctggccagaattgaggcccctgtttcatacagacccggcaccaaaattg
caggccagatacaatcaatgatataatgcattcattcaggccagatacaatcaatgatataatgcattcattcaactactctttggtgattatctac
taaccagctctgttataagtctgatggcaaaacaataacaaaatagacccagttacagtcagcacaagcttacattctatagggagaaacagg
cagttctagagggagaaacagacaataaagatgcaagcaactgatacataatatactgttaggtaaatagggctgtgaagaaaaatagcag
gccaaggagacagaaagtaaagatggagaaggggagctacttttatatgtcatcactttcaagaagcaacttttgaactgagaactgaatgtg
aggtaacagaaatggggtgttctggagaggagtatgccggacagggaagagcaggtgctaagatcctggaggggaagtatgcttgaggc
tcaggagcagcaagacctacagtaggaggggctggctcaggccagatcatgcagaggcctgtaggccattctaaggtgttggtattttattc
taaggataatgaatgggatctttgatagaggggagttaccagatttaatttaacacatccaatctaagctgtcttcttccttcttcttctcttcttc
tctcctcccctctccttcctcctcctccttttctcctcctcctcctcctttttctcttcttcttccttttttttatagaggtgggatttcactctgttgcccag
gctagagtgcagtggtttcatcacagttcacagcagcctcagattcctgggctcaagagatcctcctgcctcagtttcccaaggagttgggat
cgcaggcatgcacagccacacctagctaatttttaacttttttcccagagatgaaattttgctatgttgcccaggctggtcttgaaccccctggctt
caacatcctctcatctcagcctcccaaagtgctaggattacaggcctgagccacctaagcccctaagctccaatttctgagctctcttttgggga
gggcagatcagatgaaataaaacttttacatgtcagagtttgactgaatttaatgataataatataatttatttttaacaagtggcagcattagattgt
gtccactagttttgttttctgaacaaaatggtgtctgggacaaaataaatagaaaagtggtgagtgagaagggtgaagagttatctcatatacа
agatggcatcagctcttctctgaaaacagaataacatacaatgacttagcctgattcaaaattaatacacactgtactaatcatctacagatagta
aaacataatcatgttatttcttttcacttccataggtagcagatatacttaaaacaactggagcttctaagtgatttcaaaagtagagagtttttgatt
attactagaacaagacaactattttattaacttggttctttaaaactttctttctag

서열 번호: 185

유전자: SEMA3D

인트론: GRCh38/ hg38:chr7 85055860 85065423

인트론 서열:

gtttgtgatttttttttgtttacttttgattgtcttgctttggtttaagatagataagaagtgtattattattcattcaaatgtgttttggaataattaatttag
ctcaacattataaaatacatttgaaataattccccactaagaaaatctccaaaaccttttgtttatatagtaatacataatatttattgagtgtctgcta
ttcctcaacactcttctgtgctctaattaatattttaaatattcacaatgacatctgggatatatcattatttttattctttaatacgcataaactattatgct
ataaaaatactgaagtacagagaaataatttggtcaaggtcttataacttgtcagatgcagagtgagaattcaagcaggcaatcttactcttgca
gtctgtgtaaagaccaaggcatgtactgtctgttagcccaatgaactcgggttagattgtaatggtaacttctgttgcttaaaaataatatacactt

[0782]

[0783]

gggttaagacatttctcttcaaaattttaagcatattaatattgacataattttgtctgattactattttaagaatcatacaatattttgagtttcaaatttttaaaaaacataagaatattataaatgagtttatttaattaatccaaggaacactacaaggcacctaactccaccccactccccaccaccgccttacaacagatcaaatttttatcatgattctctaacatgtgattttattccattgcatggcagaatgacataacactgtaatttaagcaggcaggcatttttcattcccataataaatattgggccttagtgaaggaggcgagggtagagatttcctagggtctatctctctatctctcagtgccttttaagcagtgacaacataaacaaaaggaaaaacactttgaaaacatttctttagtcaaaaactccagatctatttgtttatacaacaatgtgattctcatcagccaaaaaagtacccttaataggtagtcttaaaagggaaaacaaatatagaatatccatgactacgtgattacccattaatttcttaacacacatgcaaagcaaagctatctttttgtgcattgtcagatttttgtggaattatttggtttgagagtaacttcttaaatgtcacctatagaatagcttagatacctatttgagtaaaaagatatttttatggcttaaaatgaagtataagattgtatctctgtcttgggatggcaaatatcatgtttctcctcttctaaaagacagtagtatttttccattactgtaacatattcattaataagtcagcagcattgtcaatacaataaatgtaggaaatatgcattcaattattatttgcctagatatgctatttttagtactgtatgaagaagattagagattaggaagcctttgaattggtttaacaatttccttaataaacaacttctgagaccctattgcctactgggtgctattctacccttgtggcctgcatagatagataggggagggtcaccgacctcagggatgatgaacgccttgctcagcctgaagcataaagcgggagtaggagacaaggctacaaagctgtaaatattatcttgaaaccatgatggcttacttttttaatcaaggagtcagaattttgttttctaaaggtaacttacaaaaacaatagcatgtttttaatagcatgaatggaagactaaagaaggacgaggacagagagacaagaggccactgcatgaaaatagggaaatgagaaagggacagcaacaaaagtagtggaagtatatgagaatatactgcaaagaatatttgagagagaatatactgttttgtaaatagaagaatccaaggacatgagacagagctcaagagatttgtatgctgggaaaactttgcaattaaagaagccagtagaataaaataaattgaaggtaggagaaaagacaaatggtagaggaagtctcaattgactgacttcaagcaaataattatgatgcagaaaaactgactttatggttctaggagattcaaggcagactgcttagcagttaaaagccagggtgataatatgacctactttgcccaggacattttcagtttgctcctgttctttttactcttaaaagtgtccctgtttagactaaaattgattctgtggaacttatttatttgtgcttaattcctgaatggtgactttggtcaaacttaatgtccattcaaattctttgtctgtaaatatggaatctattaacaatagaatctattcacagggcgttataaggataaaattaaatcatatcgggaagtctattagaagacaatttttaagagctgaattagcatcaatatcatcatgatcattattaggtatcatgtggtaccatgaaggtagcagtgggaggtagaagtgaggctaaaacctgaatgctgtgtgattctctactatctctttagcattttgtattattgactgccttttcattctctccctctacacttcataattctgtgagctcatccatccgaatagtttcaactgtttcctgtgttccagtgtttcctaaaattgtatttccaaccttttcctgtaactaagtggcctcaaaaataatttatttggatgacttccatttttattctagattaaaagaaaaaagattattgttttatataaaaatcaagatatgtaagccttagtttgattgtgctgttaaattgctttaaggttgttacaagtggtttaatgacccttgttttaattggatttaaagtctaaaatcttgtgaatgttatagatcttgtttcttctttcaaacctgtccttcaatatccattttctgatttttatctattttaactttcctaacttcatccacccagttaccttggagttatctttgattccttcctcttcttcctctccttttatctaatctatttctaagagcttttacttccttgaaaatatctgttgaccttgttctttctatggttaccatttttcctataggtcttcattacctcatctctggtttattgccaccattttattgtttactaactgatctccccatctctcatctcttcccattcaaaattattttatataatatccatgctagtcctatctttggcacttttaaagtgctattttattgactgttataaacctgagagaattactatttacattttacatttgatgatatatttgatgtcagataatagttcatagttaaacagctagcggaggtgagattgaagctcgaatatgtgtatctcgcccctgatattgtatcatttccattgtataatacagttcatcggctcaaaatctgctcttttgatggcatgtcccctgctctttgcagcctcactacaaactgggacatatggacatgccatgtagggcaacagcaaatcaaggatgtgggtctggtagcaggaagcagggacagatagagaagatggagttccgcaagcaatgagggagacctaggcagtctggctggagccagggaaagcagggaaagtgcaagcagccattcagatatttgctgagggaaaggcaggccagagctagaagagcacaatgcttcaggagattcagtcattcaggagttccccagtccacagaaactagggcagagtaaggggagaaattgtagaaatgatgatattcttataatgaagagggatctgatggactaagacaaaatattggcttgctcagagaacatttctgtcctttatgagaaatgggcgattttccag

[0784]

atacagtcagcctatggtccaaagtcaatggagtcatctgtctggagtcaggagtgggaggggagagaatacagatgaactgcgacaagt
gagtatttaactgttaagatgcagattctaaagagttatcatttttcatatgatgctacatgaatctttttataaatccatttttatcaccgaagcactta
gggggtttaaaattcttgatacaggtgtgcatggcatattatgttctgtgccccacttggcattaaccagagtgagatcagctaaccacttaaca
gtgcaaggatccttctcagaatttttctaggactgtttaatccagtttagacttaaaaagtaggaatcctgattccttccttaagatactaatccatct
agcaaatacctttacgaggaggatacaaaatggcaaagatgaaatttttttcatctttgaggcagttttcatttgaagttgtaaaaagtgttttttttac
agtatttttatgggcatttctaaatgaagtctttgatggttccacactttgatttatcaacttaatcttaaaacatatagggaaataggaatatagatgc
aaactagggtgtttactcaaatgcagttgagctttgttacaattttaggataaaactaagaagtgtgaccacttggaagatgaaagcgaacaat
aacgcctcagatgcatgcagatgtttttgttttcttttcttggaatagatgagaacttttgttttaaatttttcttttctaacatatggagacagttttcattt
gaagtttctcttgggatgatctgttgtctgtaaactctccttccacatgaaaggagaacatcaaaaaatgataataggaaaatgagactataaga
agtaataaaaggaagttaggaacttactatctattaaataatgctagtgtgctcatctgggtgaaaagagtttcatagggagaaagggaagtag
tgtgtgctgcaggccacatgagtttatgccatgttcttttggcagtgcctcttggtgtcatgctagaagttcatctgaaaatgcatgatttcaagct
gcattcctactggggcatgtactcaagtgccaaatggagaaaatgtgctataataaagcccaggtgcctaatggtataattttaagttgtttaatt
gatcaagtatgcactgattaaatgatacctatttttacccaaatttggcagtaaatcagggaagagtttctgtcataaaatactaacatcagagttc
taagaccggacctcaacagaatctgcaagaaataaactctgtgcttgcaacttgtatttatttttaactctcaagtatgcttactatttaaatcacag
aataaagcactacttgacactaactctttttctcataattaaatttctttatacaacaaacatttagctttaacacctccagtattcccttgcaaaacat
tttttacagtacttgcaagagagccaatatttaagagagagttcaataaaatcaataatgactgaataaacagaataagactgtctatggcatat
atcagttgaaaggtaaaataaatatcacttggaaaaatatccatgctctttcctcctcccacctcattgatgtcatactgaaatttctgaaatgtag
actagtatcatagcctacctattggccatttcaaatagccatacctgtcaacacttggatgatgtttttcatatctgaagtgggttttcctatgcattt
ctgcattatgacaatgaattgccatatttatttatacccctttacacttctttttatcattatgttctatttttattattctgctctttttttcttttaattaaactct
gtaaacaagtgaacaacaatcagctcatggaacccccttctcccatttgagtgattgaggaaagctttataagcaactctctccttcatattggtat
tccttttaactgttctgcttttcggtttcgaatcactgagttctcattttctctctagagagaagattctctacactttgtaccactatgttatttttttaaatt
ataaattcaattcaatcattttgtaggtttgacaggacactgaaatttcaagggacatcatgctgcatgtgtaagttctacattaattatatgcaagt
gctacaataaattctactcatgttaataccgatgtaatcccacatatttgtgaagataaggaaatccaatcatttcctataatttctgcatagtttcag
ttttatacatttttcccattcaaattacttaagaatttattattaattccccacgcccccatatatacatacatagaactatattattgaccttgagttaat
gagtctaaatgtatctttttcccatcccgtatatagataggggttttatttatttttgtatttgtatatgtttaaaatacacatggcagttcagctagagaa
ttccatccagtttggcagcactggatttaagcatctgtaaattcaaaaagttctaaagattattattcatccctggtctgtgtttgtgggagcccact
gttggttgtttttctctgttcattgttgtaatatcaagtcagtggaaaaatcatggctatgcattctctttagccatgtcttgaccatttgtcaatatttcc
ttaatccagatcatacttggtttgatatagagtgtcagttcttattcattctttattatttaattcaaatagttttctttttttttgcactaaattccttgaata
taatagtaatgaaatacattatttctctgttttcttgaatttcagaaacccgaatctcacatttatagaacaatttgatcccacaaagagttgctttttt
ttttttttttttgtagtggagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcagtggcacaatcttgtctcactgcaagctgcgcctcccgggttcag
gccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactgcaggcgcccgccaccacgcccagctaatttttttgtattttagtagagatgggc
tttcaccgtgttagccaggatggtctctatctctttacctcgtgatctgccggcctcggcctcccaaagtgctgggattataggcgtgagccac
accaagaggtgctttttaaaagaaaacatgtttaaataaaaaatctgaagtgttggtttgcgattaaaaaaaaagagatttttacttttgctcagtga
tcaaaaccaagtattcgtgatttactaacaatttgaaagagggccggggcaggggttggggaagacattgaatggaatttttaatgggccttg

[0785]

ccaatttgagattaattagaaaaaaattaaatactttatgtggttttctaaaatttttatttttatatatttttgaaaaaccataccaaagtgagattatca
agaatataaaagtccattgaagctctaaattaccgacaaaacaaacaaaagaaaacaggaaaataatatagaataaggagaagaaagttcat
gaatgtatttccctccttttcttttccttcaaagctttgcattaaagcaaagaagagattggatgggagacacagggccaacccagagaggctg
agacgatattgactgaatacccatcactcggaatccaacgttaacttttttatttacttatttttcttttttgagacggagtctgtctctgtcgcctaggct
ggagtgccctggtgtgatctcggctctctacaacctctgccttctgggttcaagggattctcgtgcctcagcctcccaagtagctgggattaca
gatgtgcaccaccatgcccggctaacttttgtatttttagtagacagggttgcaccatattggccaggctgttctcaaactactgacctcaagtg
atccacccgcctcagcctcccaaagtgctgggattataagcgtgagccaccacacccagccccaacattaacttgtctattaaagaaggcta
ctgtgaagctttattgggatattggccaattgctgtacatttgcaggagagtgattttcataacacctggggcgcacagcaatcagagctctag
gcaaaactctagaaaaggcaatattgatctttttcacctcccgccaatttatttttctgttaaaactttttggcttctctttttctcttgcttctgcttcttaa
aaagtcagtgctctgttcttctttccaggtgccacatattttctaattgaagtctttccttcatttctcaataaccatactctctgtcttctttgctttaatc
caattatttctgaactggtatcatcctattacgcatctgttacctggttaattcacaattatttaaaaccaagacttaaaatgccgaatacctcttaaa
caaggttttagaaacccaaataaatttttcagtgatacagtgaaaagaggttcatcatattgcaaacatttttacactgtacatatattatggccatc
tttccaggtcagtacctacagatctactaaatttttaataatgacatattatttttacaagtacatggatgtactcaattttctattaacccctgtatatt
gtcatcgtaatgataatgcttatcagccccataactatcttaataataatcacacttattaaatacttattatataaccagcctttgcctgatgctaaa
tgctatacatatatatatatatatatatatatgctgtatatgtatgctatataaatttcagtatgacatcaatgaggtgggaggaggaaaaagcatg
gatatttttccaagtgctatttatttttacctttcaactaatatataccacggatagccttattctgtttattcagtcattgattttatagaactctgtcataa
atactggcttttgtactgtaaaaaattgttttggaggaatactggaggtgttaaagctaaatgtttgttgtataaagaaatttaatgctatatatatgc
tatatatataaaatgttatataaatgctatatatatagcatatatacacatataaaaaggaatttaatgcttatatatgctatatgtatataaatgctatg
tatatacacatataaatccacttgataataatataaattatcttattaggtagatgacgttggtagtcttatattacatatgagtaaattgagtcattga
aaagataaataatgtgtcaaaggtcaccattccagtgagtggcagtgaaagagataaattcagaaagtttatctagagcctatactgtcatattg
aacttgaaccaaacactactggttgtttccatttttatacccctagggcaattacacaaaattcatcaaagtattaatacatcacagtatgtcaaaa
tcagtgctagatttttactatttcctaagccgtttatgaaagacatggtggttgaaaactccattatatagaaagagaatataaaatgatagcatct
ccatatctgaaaagatctacaagcaatttagtctagtcatgttctcacctgctctctggaattcctggagaacttgttcagtacctctttatgctgat
acatatttctacattgtgtcatcttcatttgtatacacatctcatttcccacatctggcttatagttcatttttttaaaaattctactgctaattgcttttacgt
ggaaatatcatcaaactatgatgactggattgtttcagtatcttaatttatagcttctttttctttcaaacag

서열 번호: 186

유전자: SIRT3

인트론: GRCh38/ hg38:chr11 224241 230451

인트론 서열:

gtgagttatcctgctgttggttgtccttctgcagtttgctgttggggtgatctggaaaagtggtattttataagcattgtctcgaaaggacagttga
acaataatagtgtgaaacattttatttgtaaattagaaaatcaatacatgcttgtaaaaaaatttaagacaatatagaaatatgtagggaaaatga
atctcccttcagccaattccagctgcccacttttttttttttttttttgagattgagtctcactctgtcgcccaggctggagtgcagtgggcgatctcg
gctcactgcaacctccgtctcccggattcaaggaattcttctgcctcagcctcctaagtagctgggattacaggcgtgagccaccacgcccg
gcaatcagatggccttttgtgccgagcttatttcctgaaaatgtttctcgctccttcgccttgtagcttgtgttagtatttcatcctgtttcatggctaa

[0786]

atgttccactgatgtatgcaccacagttggtttgtttgtacatggatgggtgtttgggttgtcccacctttctgctcttgtgtatagttctgctgtgga
gcatatgcaagtattcgtttgagagtccttgtttttttattcttttgagtatgatacctacaagtattgctgggtaactccacgtttagctatatttatttat
ttatttttttgagacacagtcttacactgtcacccaggctggagtgcaatggcgcgatttcggctcaatacaacctctgcctcccgggttcaagc
gattctcctgcctcagcctcctgagaagctgggattacaggtgcctgccaccatgcccagctaatgtttttttgtatttctagtagagatggggttt
caccatgttggccaggctgctcttgcattcctgacctcaggtggttcacccgcctcggcctcccaaagtgctaagattacaggcgtgagcca
ccatgccctgcccatgtttaacttttttgtttgtttgttttgagacggagtctagctcttatcaccaggctggagtgcagtggcgcaatctcggctc
actgtaccatccgcctcctgggttcaagcgattctcctgcctcagcttcctgagtagctgggactacaggcacacaccaccacgcccggcta
atttttgtatttagtagagtagtttcaccatgttggccaggatgtctcgatctcttgacctcgtgatccgcctgcctctttctcccaaagtgtgggat
tacaggcgagagccactgcgcccggcccgttttaacttttgaggaacgaatatactgttatctgcagaagctggaccattttacattccacca
acagtgggcaagggtttcatcttttccacatcccaacacttactttccatttttaattacagctatcccagtgggtgggaggtggtaacccactg
tagcactgattggcattttcctaatgattcatgatatcaaacatctttccatgtgctttttggccatttgtatatctttggagattgaagtcctttgcgc
attgtttaattgtgttgtctttttattgttaagagagtcctttatatattctggaagctagatccttatcagagacatgatttgcaaatattttctgtcatt
ctgtaggttgtctttttttacttgttgatgtcttttgatgcatagaagttttgattttgatgaaatctagtttgtctatttatttttctcactcttttggaatcata
tctgagaaatggtattgttttactcctgttttcttataagagttttatagtttaaagcttttacatttagttctttgatccattttgagttaatttttgtgtgcg
ctgtaaggtagggatccagcttcattttctttttatgtggatatgtaattgttccagcaccatttgtttaaaaaaactgtggtcttggcattgttgttga
aaatcagttggccataggtgtatgggttatttctagagtctcaattctattccattgttatctgtatatccttgtgcctgcactataatgttttggttact
gtagctttgtagtaagttttgaaattaggaagtgtgagtccagcacatagtagaaacttgatatatacgtattattgttttggtcaactcattcattga
atgaccaatttattcaacaaatagtttagtctcctcagtgccaggccctttgctgggttctgtggatgtgaatagaaattaaaataaggtggagtc
atccaacagttacaactgggtgccatacgaattttactataaatatgtactggacactacactgactcagctgtaggaacagagtaggctggg
aagcacctttgagatgaggccgtctggatgtaagagtctgtttctggcagcagagacctggagtgtgggaggcctgcttgctctgttagggtt
tgaactgtatcctgacgatcatgggaggcattggaggatttttaggcaggaaaatgatgtgaagggatttgcatttaaaagagattatttgggga
ctgggcacagtggctcacgcctgtaattccagcactttgggaggcctagacaggcgggtcacctgaggtgggaagcttgagagcagcctg
ccaaaatggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtggtgcacctgtaatcccagctactcaggaggctgagg
cagaagaattgcttgaacctgggaggggaggttgctgtgagctgagatcgcaccactgcactccagcctgggtgacagagtgagactcca
tctcaaaacaaaataaataaataaataagagaataaaatagataatttgggcaacaggttgatgttaattccccacctttgttcttctccttcagta
ctgtgttggctggtctgaatcttttggcttttcatataaatttctgaaactgttgctatctgttctctgcctgttttatttttgttgttgttgtttggatttttg
ttttttgagatagagtcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggtatgatctcagctcattgcaacctcccctctcaggttcaagcgatt
ctcttgcctcatcctcctgagtagctgggattgcaggcatgcgccaccatgcccagctaatttttgtatttttagtagagatggggtttcactatgt
tggtgaggctggtgtcgaactcctgacctcatgatccacccgcctcggcctcccaaagtgctgggatgacaggcatgagccaccgtgtctg
gcctctctgcctgttttttaagacttttgtctttggagttttgcggtttctccactgtggttttccatatgaatttctttttatttcttctgcttaaaatttgta
ggccagttggtcatggtggctcacgcccgtaatcccagtactttgggaggccgggtgggtggatcgcctgaggtcaggagtttgagacca
gcctgaccaacatggagaaaccccatatctactaaaaatacaaaattagccgggcgtgatggtgcatgcctataatctcagatactcgggag
gctgaggcaggcgaattgcttgaaccagggaggcggaggttgcggtgagctgagattaggccattgcactccagcctgggaaacaagag
cgaaactccatctcaaaaaaaaaaaaaataataataataattgtaggccttccttaagaaaaataaaataaaattctaggctgggcgcggtggct

cctgcctgtaatcccagtactttgggaagctgaggcgggtggatcacctgagttaggagtttgagaccagcctggccaacatggtgaaacc
ccgtctctactaaaaatacaaagatgagccatttgtggtggcacccatctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcaggagaattgctg
gaacccaggaggcagaagttgtagtgaaccgagatcatgccactgcactccagcctgggtgacagagcgagatgccatctcaaaaaaata
aaatataaaataaaattctaagccctgcaaccaactgaatggagccctccccttggtcaagggaaccccagagaaaccttggaagcttgagt
tcctggccgtagcaggagaggaggtcagacgcgcctcactgtaccctcctccccagccaccattaggcttcttcactaagggctaaaca
gaaaccagccctttcaaagactctacactgctaatgtggattactggtttatcttcccagatacagattaaagacaagatgagattaatggttcc
ttcacccttccctgagaggtctgcttagttctcttcctctgtttccttctatcttaggtaaaatgtacatttactgggcacttactgaagtctcacaagt
acgtaaccactcacctcacagccaccctcctctttgaaggaccacatgtaattactaaacctcctgagaacctcttgggacagaaacaagc
acagatgtgccgtgactcatgtttttcctgtgggcaccctcaggctggctcagtagccctcacttgcttgagatcctgaatctgcgggttggcg
tctttcatggttgctggatcatactctgccgttatctcttcggatatgagttgcccctagcccactatctggcccctctctttagggacctctgattg
aacatacattagaccttctctctcctgctgttcctgatcactcttctgtcctgtaattgctgcttcttgtgctgcattctgggtaatttcttctggtctttt
tccagtttactaatattgtattctgttataaggtccttccattgagtgtttctttctttctttttcccaaacagcaactcaaaacagacattgagttttaa
ttttggttcctgtacttttttatttctagaagttctatttggttatttttcaagtctgctacattattacataatttttttaataatttttatatctttaatagatagttt
tttgttttgttttgttttgttttttgagacagagtctcgctttgttgcccaggctggagtgcagtggtgcaatctcagctcacagcaacctccg
cctcccaggttcaagtgattcccctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggcacgcatcaccacgcctggctaatttttttgtgttttag
tagagacagggtttcaccatgttggccaagacagtctcgatctcctgacctcgtgatctgcccacctcggcctcccgaagtcctgggattaca
gagctgagccactgcgcctggccttgatagatatttcaagttcatctttttttttttgcttccttaatttttttttttgctataccccatgcctccaagata
acagttttttctttttaatttaaatataatacagttttactgtgtatccaagaatatctgaaatctttcgtgggtctctttctttttgtctttttgtatctgttgctt
tttgctgggctgagcctgcttaaaacaagccccgttagctgtaaaggtttaccttagaaagtcaggtgtcttcctctgtaactctctccctttttcca
tctgctccaaggcatttatttatattaatcttgacgcaaagggaagttgtgtccacttcaccttggccagtaaggaagcagtgtttggcagatgtt
gttactcctaataatgccagccagtgagtgaagctgacctgaatgcctcccagggctgaggcaatggcatgatcaccgaagctcaaaccag
agacagtttcacctttctgactgaatagtgttcggtgtaggccaaatgcctgcagactactgtttgaggactggtgtggtctaccaggtgtttcct
tagcgcctggatgtctctggctgccatcccagggatagagcatggtgttagatacgctagatgcctgccgaagtaattatgggtgaaacatat
gatgtccaagatttgcttttaaaggctccaatacctcctcccagattccggagggctgtgaaacaattagctatgaaaactggtaattcctgaag
ctgggtacatgggggttcatgatccctctctcacctttttgggggagaatgtttgagactttaataagaacttgttgccttttccttttacagggtg
ttgcaggcatcttcctcaggcctgttttctctgttttcca

서열 번호: 187

유전자: STK11

인트론: GRCh38/ hg38:chr19 1207204 1218416

인트론 서열:

gtaagtatggcttgctggggtcggggccgggccgggccagtcacggtgctgatggttctgtcttccttccttctctcctccctccctccttact
tcctcttaacaccctgagctggacccgtctggcgcctgtgtcctccgtgccagggagagcgtggttgggggcctgcgttacggactttcact
caggcaaggccagttgtcgcagcggggcgtgcgtttgcatgggctcttggactccagttaaaatgccctggtagcgaaacctcctgagaa
gggagcggccccaatcccctaagactagccccttggctcccccagctgtccaaggagcagaggcgcccagtggaatcagcctgtgtttg

[0787]

tttgggccccgagagtttgtgtgcggccgccaacacgttttctgcgcagtgtgtggccgttaccggggccaggcgaaatgtgatttgtttatc
ctgtcagaggggaaccctgggctgccaaaaataactgtttgcaccggcttatcagtcagcaggagggaaacgtagcctttcctcatttgcca
gggatgtgacgctggaagcatccctggccccgggggctggaagccctgcccgagggggactgtgcctccctcccgaattgcatccggaa
gaccttacttttccaactgacttcttcaggcacggggctgccgctgggcatcccggacgcctctgcatctgtgcgcggagaagctcctaccta
gggcagcactggccggcctgagcctctcccagctggtgggggtggccgggggtgtccctgccttatcgcagccagacacgctgcacctg
ccgccgcctggcgggccctgcccaggccctgctcctttcccagccttcttaactttcaaaactttgcctcctgtttccaagaaaggaccttatct
gctgggctaggcctcgagggactggcaaggacaccctgcgcagggcaccatgaccttggaaggaggtccggggaggggctgctgcgg
tgtctgctctcaccttcctcctgctcaggggccctggggctcctgccgtgtctgctctcacctctctcctgctcaggggccctggggctcacgt
acatttttttttttttttttttgagacggagtctcgctctgttccccaggctggagtgcagtggcgcgaactgggctcactgcaagctccgcctccc
gggttcatgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggcacccgccaccacgcccggccaatttttgtatttttcagtag
agacggggtttcaccgtgttagccaggatggtctcaatctcctgacctcgtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgctggtactacagg
cgtgagtcaacgcgtgcggcctttttttttttttttttttttttttttgagacggagtttcactcttgttgctcaggctggagtgcagtggagtggtcttg
gctcactgcaatctccgcccccctgggttcaagtgattctcgtgcctcagcctcccgagtagctgggattacaggtgcctgccacagtgccca
gctaatttttttttttttttttttagtagagacggggtttcaccatcttggccaggttggtcttgaacttctgacctcgtgatccacctgcctcagcctcc
caaagtgctgggattaaaggcgtgagccaccgcgcccggccagcacgcttcttaatcagcatgcaggctgtgacatgcggaaaccaggg
gcacaggctctgaagtttgtactctggagctggagcagtcagggttaaatgggagcggctgggaagggtgtgtttccacgaggcctttctga
tgtctcagtgcccagtctggacccgggtagaaggtgtggccagtgccttgagtcagtggagcagttgcctgtgcctggtctctgtgagatgg
gttggtcaggggctaggcagagcctgtgcctggtctctgtgagatgggttggtcaggggctaggcagagcctgtgctgggggtagcaggt
gccctctaaaggggccagtgacagtctctctcccagcagtgagaaacccacgcttaggggccgggcgcggtggctcacgcctgtaatccc
agcactttgggaggctgaggtgggtggatcgcctgaggtcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaaccccatctctactaa
aaatacaaaagttagccgagtgtggtggcgtgtgcctgtaatcccagctactcgggaggctgaggcagaacattgctggagcctgggagg
cggagcttgcggtgacccgagatcgcaccattgcgctccagcctgggcgacacagcgagactctgtctcaaaaataaataaataaataaat
aaataaataaataaataaataaatctggcttgagttttgacaaatgtatatgcagggtcaatgggaagacagacgctggagggtggaagcct
gactgtgagagtgagccccctgctttcctgaacagtcagtggaggaggtcctgggagctcaggtgagcacctgaacggtagggcagagc
ctgagggtcttggtggagacaggcaagaaggttgcaggaacctagtctggcccagtgcctgggagaacgggagggaacacggaggca
gggaggcagaggggttggcaggacctggactggactgtgcgtcgcagctacccacagcttgaccccactgccttgaagtgagtgatgca
ccctcactagtgttcagcgtccaatttcatcctggccctgagtgtgtaacggctttgcccttgcggggccccctgggatgaggggtgagccct
gtcccttcctggtcactgtctgccatcaggagctgccccgcttacagctgtgattcaggagccactgcatttcctccagccccctgggtgctg
ccaggggtcctcctattctgggagctggtgtgttctgactggaggctgccatgtgcagagtgctgtcaaggagaaggggtgtccactgcc
cagccctgaggcccaaggccttggccagccttgctgccagcgctgcagggaaaaagcctcctttgtgtgtgggaagtttaataaactccgct
cagattgtgtctcgcagcgagtgtctggaaccttccagacaagcctcaggcgtccggtcctccagttggtgtggaaagcgtgggcgatcac
caaggggggtgggttggggcagatggagccggcgtgagtcccgtctcttcccttccttcccagaaaggcagccctggagtccatgccttgt
cccgctctcaccggcaaaaagtataatcttattagaaataggaaagttccaaaaagcatcaatgagttaaaaagagggctgggcatgttcggt
catgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcgggtggatcacccgaggttgggagttagcctgaccaacatggtgaaaccctgtct

[0788]

[0789]

ctactaaaaatacaaaattagctgagtgtggtggcgcacgcctgtaatcccagctactctggaggctgaggcaggagaatcacttgaaccc
gggaagcagaggttgcggtgagccaagaccatgccattgcactccagcctgggtaacaagagtgaaactccgtctcgaaaaaaaaaagg
gctgggggccgggcgtggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcggtttgatcacaaggtcagaagtttgagacca
gcgtggccaacatggtgaaaccctctctactaaaaatagaaaaactagccaggtgtggtggcacatgccaataatcccagctacttcatct
gaggtcaggagttcaagaccagcctggccaatatggcgaaactccgtctctactacaaatacaaaaattagccaggcgtggtggcgcgcg
cctgtagtccagctactggggaagctgaagcaaggagaatcgcttgaacctgggaggcggaggttgcggtgagccgagatcgcatcattg
cattccaggctgggcaagcctaggagagaagagcgaaattgtgtctcaaaaaaacaattaattaaaataaaatcagtgccataggctgtttct
ggtaggcagtgggttcctagggtggagcagggaagggctggaaagggtcgcctgtgcccagcccgactccccgtgcttctcgggggac
agcacggctagctgctgctgcggagcccacagtggggttctgggggggggggtgcaggcagaaggccgccatgcctccctccccctttc
caccccagtgagagtgggctcgaaggcagggagtctgcccgccttgtggagcctccgcagaggcacccagggctgccgtgagcgcac
agcctggcggtgtcccacggccctgccctttcctgtcacttccacctgttgcaaaacactgtgctttcgtatcttttctttctacctgtttggaaatg
tgaaaatcactgctgccgtaggaaacgggcccagatccgggctgtggctctcccatccgcaccgcccccgcggtgtccagccaggaggt
gggaggtgggcggcactcagtgtgcctggttgcggcgatgattggcagatgcttggacctatggtaaagaggattttcgcgagctgggagt
cagtcctggactttgtaggtctttacatcccaggcggcctttatggggttccagcatctgctgaggcccctgcgccagccatgtgaggcctgg
gtgtcctcgaggcctctgtttgtgcccctctctgggcagcgggagggagagctctgagacccagagggagctcaggggctgggcagccg
cagaacagcgggggtaatgggtccactgggggttctgggctgtgcacacagtgggcttccggtgcccagccagctggggcaggcctgg
aatgttggttcctctctcaggatctggggcgctgctgtagctgtcggggaatcagtgaggcggctggacggcccgtatatcccacaaacgc
caccgtattgctcaaactggactcaattttcttaacacctttttttttttttttttttttttttttggagacagggtctcactgtatcgccgaggctggagt
gcagtggcgcaatcatagctctgggctcaggtgaccctcctgccccccaaggtagctgggactgcagatgtgcaccaccacacccgactag
ttttttgtagagatggggtttcgccatgttgtccaggctggtctcaaactcctagactcaagctatccgcctgcctgggcctcccagagtgctgg
gattacaggtatgagccactgcttcgccacgttcacctttatttacttatttatttatttttgagacggagtctcgctctgtcccccaggctggagtg
ctgtggcacgatcttggctcactgcaagctccgcttcagcctcccaagtaagctggaactacaggtgcctgccaccaagcctggctaattttg
ttttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccagtatggtctcgatctcctgaccttgtgatccgcccgcctcggcctcccaaagt
cctgggattacaggcttgagtcactgtgcccggcccaccttttttatttttttatttttatagagacaagggcttgctgtgttgcccaggctggtcttga
acccctgaccttaagtaatcctctctggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtaagccatagtactgggcctaaagttcacctttttttttttt
ttttttttttgagatggagtctcgctctgtcacccaggctggagtgcagtggcgtgatcttggctcactgcaagctctgcctcccgggttcacac
cattctcctgcctcagcctcccgaatagctgggactacaggcgcctgccaccatgcccggctaatttttttgtatttttagtagagatggggtttc
actgtgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatctgcctgcctcggcctcccaaagtgctggggttacaggtgtgagccaccgc
acccggcaaagttcacctttttaaagtgtgtaattcagtggcatatagtacattgacagagttgcacaactatcacctctatcagcttccagaac
attcttgttaccccagaaggaaaccccgtctctgtcagccatcactccccattccctccccagtcccggcacccacgcattcccttcctgcctc
tggattggcctgtcctgaacatttcacacgagtggtgtcacacaccgcgtggccttttgcgtccggcttgtctcacggagtgtgctgtcctcaa
ggggcatccgcgccgtggcctgggtccgaacctctctgctgttcacggctgcgtcactttccagtgtgtggagggccacgctgcgtttgact
gctcatctgtggctggacacttgggctgctcccgcctctgcctgtgaattgtggctgctttggtgcacgtgtgctcagccggcgtcccctctaga
atccttgagggccttgtttcagccacatcaggagggattcagggaccagggcacgcgggtctggagctgggtgttcctgggtctccatgtg

[0790]

cctcccagtcctgctctgagccgtgggaggccggggcgagggccaggcccatctcttccctgtatgatctgtttctaggcagacggaggct
cctagccccacctctctgtgagcttgagtggcgtttatgactctccttcctatttcctgtcctgctaatcaacaagtcagctaaacagtccatgct
gcctgggcaagcccagtaggcccctaacgtggcacctcggagcggctggcgatgccccaagagccgggcttcccctcctggaggctct
tcctgttcctcgccaagctcttaggtttcgctgggcctcctcttctgctctttttctggctggagacgtcagaggaagcctggcgatctagagaa
gctgatgtgcacccatcatcccggaggtgactgccaccaggcgggggtggctccacccccactcctcccctggcataaatcgggggacg
cacgtgcctgcgcagaatgccttggtccctttaattaaacagacaacccagtgtcccttggtctatgctgacctgctcaggagtgcctgggct
cttccacgtttcagctgctgtgtgtcctgctgctgtgaagtgtccccgttgaggtggaggcagggcagggcgccttcggtgagggcgagtc
ctcctgtgcccgtttccccatctgtagaatgatggctcatggaggagacatggtgtcggcaggtggtggccggcgcagggaggtttccagg
agggagtcctccaccctcatttgcttttagggccgtgcagcctcccgagcggccccccacgaggctctgaggctgcatgcaggttgagctcc
tggcctcactgcccctcctcagggttaggactgtgctggagcctgggtgggtgtggggtggtccctgcacaggcagcaggaggtgggcc
agagcggtgctggacctgaaggcccgtggctccctcagctccactgaggaggctggaatagtgtcctgggccaccttccctgccggtagc
cggctcctgctgagggaggggtgctttcgcctcctggtggagcatcaggctcttggggcctgtgcgtccgagcatctggcctctgctgtct
gaaaacagcaccttccccgccccccggccaccgcatctcctctgaatagaaggcaagtcttgcctcccaggaatggcctgtgaccttcatc
agcgggggaggttaggggcacacagagccctggggaacaaggggatctggggctgagccgggcctctcgggcccaccccgagctctc
ctgagcagcctggcaggcaggaaggcgctgggccccggggccttgccgagcccagcctcaccctcagcgtcccccctcaatgccctgg
gtgcctgccaggctgtggacacaggccctggccagttctataaaataaccttgccgggccctgctgggaattggtgccaccaccacatagcc
cagagagaacggaaacacagggcttctcagcgagcagaccaggcctgcggtgaccagtggaagtgggggacgctttcagggctgggc
agcccgacagggcaccgggcacagccaggggccggaaccagttgctcactggctccgcttctgggggactgtgtccctctgtgccccgt
ccccatcacaccttgctttccccttcatcctgctctcctagccccctcccagactggcggcccccttgtccaggcccagccccagcacagcctgc
agccctggcagagctcaggccttggccttctgaggttgccctgagggcagtgagcaatgagccctgggactggtgcactgggagggaaa
ggtgagccaaggcttcctgcaagaggcagccctgagctgggggtggggaaggctgggtcgtgggataccccgacaccccaagttttttt
ttgagatggagtcttgctctgtcacccaggctggagtgcagtggtgagatctcgactctctgcaacctccgcctcccaggttcaagcgattctc
ctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcgcccatcaccacgcccggctaatttttgtatttttagtagagacaaggtttcaccatgtt
ggccaggctggtttcgaactcctgacctcaggtgatccacctcggcctcccatagtgtcgggattacaggcgtgagtcaccgcgcctggcc
ccccagctgtttttatgctccatgcttgggcttcctgttaagaattaaaaaagaaaaaaaaaactatggagatggaatttacatactgtacaact
cattcgttcacagtgtacaattcagtggcattaagtacattcacacggctgtgcaaccactacttctaattccagaacgttcggtcaccccaaaa
gcaagccccattcccattgtgtcactctccatccccctccaccagctcctggccactctgaatccacttcctggctctggattggcttgtcctgga
tattgcatagaaatgggatcctgtcggccgggcgcggtgactcacgagagcaagagatccagaccatcctggccaacatggtgaaaccccc
atctctactaaaaatacaaaaattagctgggcgtggttgcgggcacctgtagtcccagcgactcaggggctgagtcaggagaaatcgcttga
acccgggaggcagaggttgcagtgagctgagatcatgccattgcactctggcctggcgacagagtgagactccgtctccaaaaaaaaaaa
aacaagaaatgggatcctgtcatcccagcgttttccgaggccgaggtgggcagatgacttgagcctagtagttcaaacgagaccagcctgg
gcagcacggtgaaactgtctctactaaaatacaaaaattagctgggcatggtagcacacgtctgtagtcccagctacttgcggggctgagat
gggaggatcgcttgagcctgggaggtgcactccagcctgggcgacagggaaaccctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaagtgcatcacaca
ctgtgtgtcctttagtgtctcactgtgacatcctcaaggtgcagctaggctgtggctcgagtcagagcctcactggttttgtggctgagtcttgt

tgagtgcgtggatgggctgtgctgatcctcgtctgtggaagggcccctgggtggttccacatctcggctgctgtgcgtcctgctgctgtgagc
atctcgtgctccgtttctgcgtggcgtgtactgttcctcagggtgtgtacctgggagtggagctgctggctcacagggtaacagacctttgga
gaagctgcagacgcttccacgcccacccactgggtgtgaggaccttgctcctcgtcatttttgttttgtttaatttttctttttatgagacagggtc
ttattctgttgtccaggctggagtgcagtagcacgatcacaggtaactacaggctcaagtgatcctcccacctgagcctcccgagtagctagg
acttgaggcacgtacctccacacctggctaatttttgtatttttagtagagacagggtttcgccgtgttgctcaggctggtctcgaactcctgagc
tcaggtgatccacccgcctcggcctcctatagtgctgggagaaatgaagtgtctgcgacagggcggcagctgcagagggggctgtgctct
ctggcctgttgtgccccacccttgtgacaggcaggtgggcgtggccaactgggcggcagctgcagagggggcagtgacaggcgggtgg
gtgtggcaggaccccacaatgtctctttctgtggcgtctccttcttcgcctgccccttcctatgggccatccttccagctcacctgcggcccacc
ctccaaggagtgggaccctcggagttgggagcccttggctgcgtgggactgtactgtgtgacggagccatcaccagggctccaactcacc
ctggctcctgccacagtctgggctccatctgtgctaccattgcagtagtctggtttctaggaagcaaaactgttactgagttacaaagctcaatt
aagagtgtcctttgggaggccgaggcgggcggatcacaaggtcaggagatcgagaccatcctggccaacatggtgaaaccctgtctgtac
taaaatacaaaaaaattagccggctgtggtgacacgtgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcagggaaatcacttgaacctgg
gaggcagaggttgcagtgagctgagatcgggccaccgtgctccagcctagggacagagcaagactctgtctcagaaaaaaaaaaaagtg
tcctaactgtgtcctccaaagccctcgccggccgatgacagactagagggcgctgtgctcccacccctaccgccctgagcctggacgcg
tggcccctgcagggcccttcccacagcactgtgaactcacagcttctctctagggaagggaggaggtacgccacttccacagggagatg
gggaggccgactccagggatccaggccatcatcctgacgttgggtcggctgatacacccctgtcctctctgtcccag

서열 번호: 188

유전자: STK11

인트론: GRCh38/ hg38:chr19 1221341 1221948

인트론 서열:

gtgggagcctcatccctctgcccgcagccccagggaggcggggctttgtgcagaaatgtagggttgggggtgtcaggtgggggctatt
ggccccgagaccccagcaggcattgagaggactgagtggagaggccgacctccccgcagggcctggtttgccaggtccctcagctcca
ccctgcttctgggccctgttcaccctccgaactcccaccccagagggcagtgctgccctgcgcctcccccagccccaccctcgggggctc
cctggcttgcagggtctgtcagggttgtcctgctgcacttcctacgcatggcagcaggtggcactggccgtccgtccatctgcccagtggcc
ttgggagaacggaaccgccctggccgtccagcccagccctgtctccctgccagccgcgcacaggctgtccccggcatgtcccaggagtg
gagtggcctctgtcagggagaccgcctgtgcgcggggtccccctaggagcgtccaggtatcacccagggcctgacaacagaggctgg
gcaggcggggacggttggtggggtctcaggcctgtgcccagctgacaggctcctcgccggcttctcctcag

서열 번호: 189

유전자: SYNGAP1

인트론: GRCh38/ hg38:chr6 33447934 33451759

인트론 서열:

gtggaaattacaatgtcatttatcttctccgtgtcccatccccatccatcccactgtctttcgtgcactcactacaccagccacctagccccatca
ccatctgtctctcatagtctgctgtttgtccactggctgctcctggcagccccctagtgaccccatcttcatcccatcgtctgtgcctttgtcactc
ctggcagcgtcagcccaactcctgtgccttcccatccagtcttcccactcctctctgcatctcaggaccttctctaccagaaccttggtctttctg

[0791]

[0792]

ccctagaccccacctagttccaagaacccctgccccttctttgctcactcctattcaagccacgttgttcagcttcctctgcgctcttgggcca
gagggctagaagctgccgttttctggaatagagcacagggcagtatgatctgtagtttctccaggccctggccggtaccctgaaaacttggg
gacccatcacctctgttctcttggctccctaattttcctgtctccttggcagctcctgcatagcttcctcttcctgactcttcagatcttgaaggcctt
ccatcctgtaacctccctttgccctcagtatttaagtccagcctccctctggcctccctcccactctggccctcagaccttcccagctgcctgct
gcccagcctctcttctcacaagccagcttctaggacctcccttctgcacccttaccccttgctttcccaaaattctgctcattttcctacccatact
cctctttgctctgactgctaggctccccccgcctgccatcccccccaccaaggctcctgaccccatgaccccactctctcccactgcagctcct
catcaggtaattctcctggttccgctttggccacgggcggaggacacaggggggaggtgactccggaccactgcaggttggtcgtgaagcc
cactccctccaacacctccggagcctctcccctctcactgctgccctccacacccagagaacctccacagactccagccctccgacacctg
cacagatccatctcccaagacaccacccaaagagagcatttgctgctgcttcccagaactgtccaacaatacctttagcaacaccaagagttg
ggccctagatgggcccagcacattcacaggtcacacccacttccctgcaaaacccacccccctcccagcctcctcctgactctaagccctcct
cttcctctacctctccagtgtatgtctgtcacccccatttcaccagagcgtccttaggggctgggggtgggtttgttaatggggtggaggcaa
tgatgggttggaggatcttggctatagggggctgtgctgactgcagcaggtaggttgggtttccctcttccttccctaatcttggttctctaccctc
ctttccactcctcacctgattctctctcttcctcctccttatatctgtgaggcagaaggcatctgaagctcatattagcccccattgggtgggaatt
aggagtgggtagttaactcagggagacttgagataccctggaaaaaatgctattgagatgtcctgacattaggcagggtggatggaacaag
aaggagcaagaaaggaacctcaggcagatgttaggacatggacttgatcatgtggcctgggagtttagaaatggggagagacatcctcct
agatcagatcgtgggctcagtaggcatgttgattcccagggagaggtgccaggaacagcatggtaaagaatgtactcttcacagctcacatc
cccaggttgctgatgccactcactccccctctcctgccatcgagtggccttgccggacacatcaccctacctaaaaagccagtaaatgagaa
cctgtcagctatagccatcatttctgagatgcgattttctttgggattgagctgcagtgggcagtggctccttacactgtaattttaattctctgcct
gcccagcctctctgtcaaagtagctggtgatctataaagatgctaaaaggcaccaggggactttgccatttaaaggactcctgcagtgaattct
tttgtaaaatgaataatggcaccctaatttatccacttctaaatttgggtccatgggggtgtccagggcatgcttatgtgctgtcaccagcagac
aaacagagggaatggaatctgggggttccttccctgctctcccgccatactcaggataccctaccataagtgatttcctctcactgacttgcag
aaaatgtgtgagatacccagcaagctaagaaggcagttttgctgggtatctcatacccaaggctggggtttgggtgatctgagaggttagctc
cttgatcctaggatggaagggagagcttatatagaagctttacttggaaggttttgtatcctaaggtcagacatagctatattaccaagcctaa
atgccatgtggcccaggaaataatttggacatttgttctaaaccacttgtggtaggtattggtctctctgcaactcagccattaattagaaattagt
tttgagcctgaattttaaaaagccaagtgttgcccccagcccacacacacacacacggacatgtacagtacaaaccccagataattacaaca
gccaaagagagaaggaagtgaatttcccaaccagaagcgtagggaaattcagatggctttcttttctcccagcagaggaacagaaggcgg
agctaagggcaggaaccaggagttggtcaaggagctataggaggtgatgagagtagaaccaggggtaggagctggtctggtacccctca
ccctctaattgggagcccagggagaaggactgaaaagaagatgggagtggaaaagaataaagccagtttctgcttcccagggatgcaga
gattggggcatgctgtgtctgcagaagctcctagtcatttccgccataattgtgagagagaggggcagcccctcccacaagatttttccctccc
atatcacttccctgaatccccttccttttccccccagtacagttaaacctctctctaatttggaatgttatatttgagaagatggccactgtgaataag
tgacaaacggaatgacagtgtctatttaatgaaatgcatgtcttcaaaatatatacagaactcgatgaacaaggctttttccactcctcagggag
catgcattaatgaatagataggattcaaaagtctgttttctggtatgggttaaatatcccctcctacagacatatttccaccactaatttgcttagta
cacctttttcttcacagataaaggaaaatgcaagctcagttttttcttcagattatgaagaaattccaaatccacaggggtttggattaatgaggtttt
gctgtactgcctcccctattcctcaacatgaagttcccacctcggattggggatgggtgggaggggtttcaagaggaggagggtgggat

gggcaaggaatatacacaggtgaagccagagaagggttaggttgggggtgcggtgggaacttgctgttttgatctggtttcctggtgtgaca
ctctgggttaaaggcttgaaggcccctgttaggagtctaggggtgagattctcttctctctgatcccagaggacgttaacttctactgcaggtg
agaaacaaaatagaggaggatggtggggactgtcctgggaggaggggggtggtccatggcttgtggtgtgggctggctataggggaggcca
ctgctaggggactggcatccaggcccccttgaagcgtctcaataagtccgcgctctccttttggtgtcttgcag

서열 번호: 190

유전자: TOPORS

인트론: GRCh38/ hg38:chr9 32550969 32552433

인트론 서열:

gtaaggaggcggcagcagtccgcgggagctggcgggagctgcgggccttacagtaacctcccaggcggtggctgccaggcgccagca
gccatcttttagccgggcacgagcgcccgcccactcgcttcgtgcagcgctgtcgctggcctcttccgcccggagttgggggggcggtatca
cgtgatcgggggccttgcccgccttttagagaggggaataaacgagaaaatgttaaaaattgctttttttttttttttttgccaactaaggagata
ggcgtacctccactggttttctttctagttgcaatgcaatattaatgcaggataaggtgctgtcgtgtccatttaaaagttaatttgaaaaacaatc
cacgttttaaatattacgtctggctctaaagctggaagaattaacgctttctcccccgctccctcccccacgcctccccgcatctgataccacac
gatttagatggacgttcgcctgttcatctttgacgtaaaaataccacccactcttttatatgtgacaaatcgttgtgggaacccctgtaaatcgag
ccattcttcagaaacgtatagcgtaatgtatatctctaagaagaaatacgtgggacgcgttacccgccataatgtatcagtcaagcaacaagtg
tttgttgagcgtgtctgatgttcttgaactgccgcgcgtgagatactaagccccgagcacggcagtttggtgggcgagcgtaccaggttcag
ctctagaatgtttggggcgctcacatttgaggcctgaggagtagaatctggcaacgggccgcttaggctctagacgttctttatacctcgcagt
tatcttaaaagagttttagtctagatttcagggagtgggaaggggaagagcggagaaaaacgtggtctgtttagggaggagtccaggccct
gttttgttaggttgtcctgtttctccccagcctggaggggatccctctctgaagactttataggatactggttgggctctggtttgggatcccgttg
gactcctggtgttgcttccgggaggcgtacaacaggaggtgagagacttcaagtccatctaacaattcccctatctagacactaaagataattt
cctaagtttccgcagagtttggtaaggttgaaacgacatcgaactagttctcgtgttttccgggtaagttaggggcgaacattcagtcagtgtcc
ccagtggctgagtaccagtaacaagatggggagggtcgcgctgccctcctccggggtctggagcggcgggggagggggccgcatttggg
ccggtgcgctgagccccgccccgaggccggcgtccatctgctgcgcatgcgtgaggaaggcgggtgttgtgttttgatgcgcgggagc
tgggggtgggtctcgctctctgccctgcttccgagctgccattggtgatgagccctttgcgtcacag

서열 번호: 191

유전자: VCAN

인트론: GRCh38/ hg38:chr5 83542269 83545536

인트론 서열:

gtaagatcacaacattgataaatctgtttccaaacctggaaacagtcccttggtgctaacgtttatatgtatgtaatttttattgtgatgttaaatcaa
tggagagtttcatattattcacataacagcaggccaggccacagtattgagttcataatgagatgaaatgacagtaagtatagattagttttgga
ctttagaagtagactttgtatttttctgggttttagaaataatatacaattacaacatggaaaagatgaaattattaatgttataaaaattcaatttgttt
ttactcacaactagagtattgctttgtcatatgtctcatagttatacatgttaggtttaaaagtagaaaaaaagtcctatttttaaaaaccctcccatt
gatggatgctattgctgtagtatcaaaatctgtcaggcctttaacatttgggagtagtacgtagctctaataattatttcagagtttgtgcagtatca
atatcagctcatacttatatgcaatgtccttgtttaagacagtctacataatgcatcaaacacagtgcctaccagtagtgagtagtcatttattatat

[0793]

aaacatactgcctgttgagagaagttttctgtgtatttactgaatgtatggaaagcatgaatttgatactgattcatataagccatctcttctgattg
ccacgaaaaggctataaaagccctgtgtgaaagggtaagaggtgaaggttcagagaggttcagcaacttgcccaaggtggcacagccac
attgtggtaaaagtaggatttgaacccagcttagctccactctaaagtccatagtcttttcactgctctttgctggtttcagtatagtataaaaataa
acaattgatattgaataatatatgaaccaggaatcttggaatatttactttgtagaatttatttttcctcttaatctagcctgagaatgttaagaaatca
gctctaatggtgttttcccataatgttattatttaaattaacaatgtcagtggaatccacaaatagacatcaccacctagctgctacctgcaaaaa
gaggaagaaaaatcagtactttaatgtctgtcttggttgagaatatatgttttatttttaatatgttttatgccatgactatcgttaaaattattcttctgat
catatcaatattacctttttgtgccaccaatgctttatttttgatgtgcttcagaaagagtaaaatagaaagtacaatttttaataaatggcttgaaatat
tttgaggaaaattgatcaaaggtagttgacattgggttttttgttatcactgtgtgttaaatctgtaaatgataatctagtaatttggctaatatttattg
ttttttaatttagtttaatatacttcagtttgttaaaaatatgatgtaaaaataactggtaataactaggtacatatagagttaagtttgatgaatgaga
aatatgtaccaatttttccagtttacaatatttaccaagatttatagtttgcgtcttcattgcaaaacaaatggtcactttagcttaattcagtaaacag
cagctcatatgggattacctggtctatctgttgcagattcaactttcagaggttaatacgaactgtttaggggagaataacattcataaaaactga
agtttcctgttaattggaacgacttccagttcacaggaagactcactcactcagtccttgtttcatggtctcagcatggtgtctagtgtcagtggta
ggaatagtaatagtacttcttcacatttgtgtggcacatcacagtctgataaagcactttcacctagtgtcatttggattcagcacagagggcag
catgtggctatggcgtgtgttaactgcagccttgtcatcctggcagcgagcgtacttgtactttaaaattcagaaagctaaaattgttagggaga
tttcaaatagttttggaactataggaaaaagtgtcttagaaaactcgggggagtttttggagaagttgatgtactcatctgaattaacctaatttta
acgtgaatcccaaacatgggaatgtgtacctatccaggtttatagtcattcagaatttacttaacactcagaaagtttgagtttgactttctggtgt
ggggaagtctcagttatctttatagcagtaccttgtttatcctgatattctttaagctaatgtttcataagaagttagacatctttcttctttcatgtgta
attatttcagggtttcaggacttaagattcttgaaagtatgggtgtattccatagataatctattttatttcaattattttgtaaaactttcaactctcattt
ggatctttgaagatttagaaatgtaagcaagtctgaaacaatatacaaagaataagtataaactcaatgaaaatacacttatccaagcaatattg
caatataaaatatatgcttcaagtggtgtaaaagtgtttgcacttagaaaatatatttaaactgtttgtcctcataaatttatgtcttcggccttcatatt
tatctcccaggagtgtcggttttatttgtattttaataagaaaattataataaaaacttggggtttcattttaggtgaggtttttgtatttgggtttgttttt
ctacagtagagtttaatccatgtgttgcttttcttcaagtatagtttaaaggagtacatttggaacgtgtttttggaaaaagcatgttaatgtagcag
aagagacttcagtgcacactttcgaagaaaaacagtttctgagcattaagtggtaaaaggcaataataattcaaatgatgataacaagccaac
ctgctaaaaagaatgcatgttctgtgtatccagccatttcacatgaactaaccccatttaaaagaatacattttccattcactgtgcacatatgtgt
aatcatttttgactaaaatcaattgccattatcatgccaactaaatctgcagtagaatatattagttgccagatacagtacaaaaaatatcatttaag
agtaatcgtgattgaatcccagaaatgaatagatgcaatttgtaacaattagttataatgccaagaaacactccagagagtaaagttaatgttaa
tttttatatgtagtaactctaaattgctatggtaaagcctataatatggtagcaatatggggcgttttatgctaaaatacacgcaaacattagagac
gagcctaactgcttttcttactttcctgaatatggtag

[0794]

[0795] **실시예 2: 사이클로헥시미드 처리를 통한 NIE의 확인**

[0796] DMSO 처리 또는 퓨로마이신 또는 사이클로헥시미드 처리된 인간 세포로부터의 세포질 RNA 및 엑손 중 프라이머를 사용한 RT-PCR 분석은 NMD 유도 엑손에 상응하는 밴드의 존재를 확인할 수 있다. 생성물의 동일성은 서열분석에 의해 확인한다. 밴드의 밀도 측정 분석을 수행하여 총 전사체의 NMD 엑손 인클루전 비율(%)을 계산한다. 사이클로헥시미드 또는 퓨로마이신으로 세포를 처리하여 NMD를 억제시킴으로써 세포질 분획 중 NMD 유도 엑손에 상응하는 생성물을 증가시킬 수 있다. **도 59, 62, 65, 69, 72,** 및 **75**는 각각 사이클로헥시미드 또는 퓨로마이신 처리를 이용하여 다양한 유전자 전사체 중의 예시적인 NIE 엑손의 확인을 도시한 것이다.

[0797] **실시예 3: NMD 엑손 영역 ASO 워크**

[0798] 2'-MOE ASO, PS을 사용하여 3' 스플라이스 부위 바로 앞의 상류 서열, 3' 스플라이스 부위에 걸친 서열, NMD 엑손, 5' 스플라이스 부위에 걸친 서열, 및 5' 스플라이스 부위의 하류 서열을 표적화하는 NMD 엑손 영역에 애대 ASO 워크를 수행한다. ASO는 한 번에 5개의 뉴클레오티드를 이동시켜 이들 영역을 커버하도록 디자인한다. **도 60, 63, 66, 70, 73,** 및 **76**은 각각 다양한 예시적인 NIE 엑손 영역에 대한 ASO 워크를 도시한 것이다.

[0799] **실시예 4: RT-PCR에 의해 평가된 NMD 엑손 영역 ASO 워크**

[0800] ASO 워크 서열은 예를 들어, RT-PCR에 의해 평가할 수 있다. PAGE는 짐노틱(gymnotic) 흡수에 의해 인간 세포에서 모의 처리(모의), SMN 대조군 ASO 처리(SMN), 또는 본원에 기술된 바와 같은 NMD 엑손 영역을 표적화하는 2'-MOE ASO 20 μM 농도로 처리된 SYBR-세이프 염색된 RT-PCR 생성물을 보여주는 데 사용될 수 있다. NMD 엑손 인클루전 및 전장의 것에 상응하는 생성물을 정량화하고, NMD 엑손 인클루전 비율(%)을 플롯팅한다. 전장의 생성물을 RPL32 내부 대조군으로 정규화할 수 있고, 모의 대비 배수 변화를 플롯팅할 수 있다. **도 71** 및 **78**은 각각 예시적인 NIE 엑손 영역과 함께 다양한 예시적인 ASO 워크의 RT-PCR을 통한 평가를 도시한 것이다.

[0801] **실시예 5: RT-qPCR에 의해 평가된 NMD 엑손 영역 ASO 워크**

[0802] SYBR-세이프 RT-PCR에 의해 평가될 수 있는 동일한 ASO 흡수 실험을 사용하여 RPL32로 정규화된 SYBR-그린 RT-qPCR 증폭 결과를 수득할 수 있고, 모의 대비 배수 변화로 플롯팅하여 SYBR-세이프 RT-PCR 결과를 확인할 수 있다. **도 61, 64, 67, 68, 71, 74, 77,** 및 **78**은 각각 예시적인 NIE 엑손 영역과 함께 다양한 예시적인 ASO 워크의 RT-qPCR을 통한 평가를 도시한 것이다.

[0803] **실시예 6: CXH 처리된 세포에서 선택된 ASO의 용량 의존적 효과.**

[0804] PAGE를 사용하여 모의 처리된(모의, RNAiMAX 단독), 또는 RNAiMAX 형질감염에 의해 마우스 또는 인간 세포에서 30 nM, 80 nM, 및 200 nM 농도로 NMD 엑손을 표적화하는 2'-MOE ASO로 처리된 SYBR-세이프 염색된 RT-PCR 생성물을 나타낼 수 있다. NMD 엑손 인클루전 및 전장의 것에 상응하는 생성물을 정량화하고, NMD 엑손 인클루전 비율(%)을 플롯팅할 수 있다. 전장의 생성물 또한 HPRT 내부 대조군으로 정규화할 수 있고, 모의 대비 배수 변화를 플롯팅할 수 있다.

[0805] **실시예 7: 선택된 ASO의 안내(IVT) 주사.**

[0806] PBS 주사(1 $\mu\ell$) (-) 또는 ASO 또는 Cep290(음성 대조군 ASO; 문헌 [Gerard et al, *Mol. Ther. Nuc. Ac.*, 2015]), 10 mM 농도의 2'-MOE ASO 주사(1 $\mu\ell$)(+)를 맞은 마우스의 SYBR-세이프 염색된 RT-PCR 생성물의 PAGE. NMD 엑손 인클루전 및 전장의 것에 상응하는 생성물을 정량화하고, NMD 엑손 인클루전 비율(%)을 플롯팅할 수 있다. 전장의 생성물을 GAPDH 내부 대조군으로 정규화할 수 있고, PBS 주사 대비 ASO 주사의 배수 변화를 플롯팅할 수 있다.

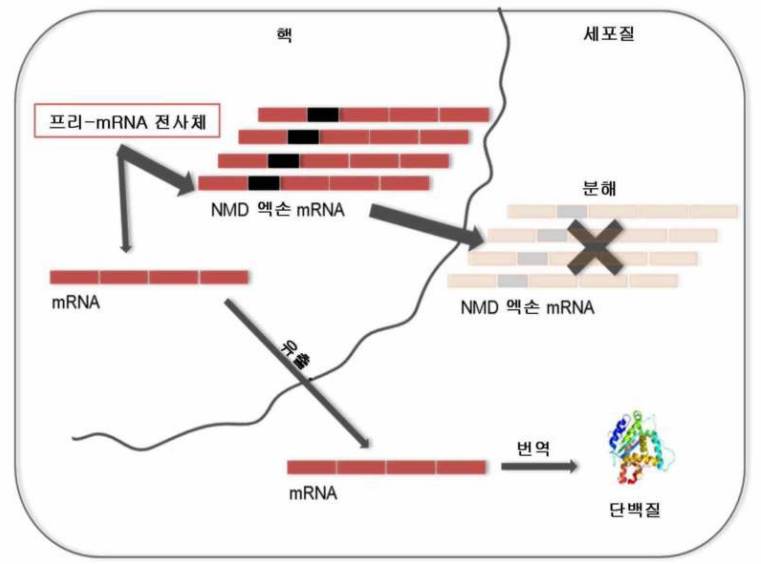
[0807] **실시예 8: 선택된 ASO의 뇌실내(ICV) 주사.**

[0808] 주사를 맞지 않거나(-, ASO 부재 대조군), 또는 300 μg의 Cep290(음성 대조군 ASO; 문헌 [Gerard et al, *Mol. Ther. Nuc. Ac.*, 2015]), 2'-MOE ASO 주사를 맞는 뇌로부터의 마우스의 SYBR-세이프 염색된 RT-PCR 생성물의 PAGE. NMD 엑손 인클루전 및 전장의 것에 상응하는 생성물을 정량화하고, NMD 엑손 인클루전 비율(%)을 플롯팅할 수 있다. NMD 엑손 접합부에 걸친 2개의 상이한 프로브를 사용하여 택맨 PCR을 수행할 수 있고, 생성물을 GAPDH 내부 대조군으로 정규화할 수 있고, Cep290 주사를 맞는 뇌 대비 ASO 주사의 배수 변화를 플롯팅할 수 있다.

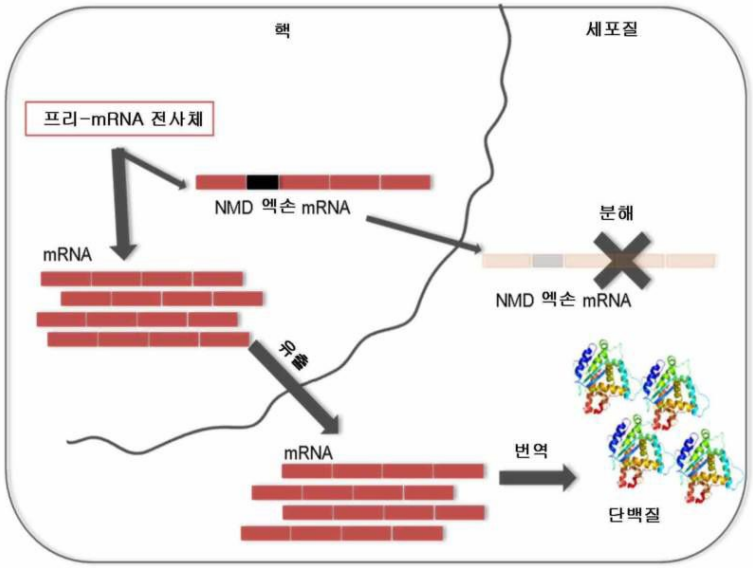
[0809] 본 개시내용의 바람직한 실시양태가 본원에 제시되고, 기술되었지만, 이러한 실시양태는 단지 예로서 제공된다는 것은 당업자에게 명백할 것이다. 당업자는 본 개시내용을 벗어나지 않으면서 다수의 변형, 변경 및 치환을 생각해 낼 것이다. 본원에 기술된 본 개시내용의 실시양태에 대한 다양한 대안이 본 개시내용을 실시하는 데 사용될 수 있음을 이해하여야 한다. 하기 청구범위는 본 개시내용의 범주를 정의하고, 이들 청구범위의 범주 내의 방법 및 구조 및 그 등가물은 그에 의해 포함되는 것으로 의도된다.

도면

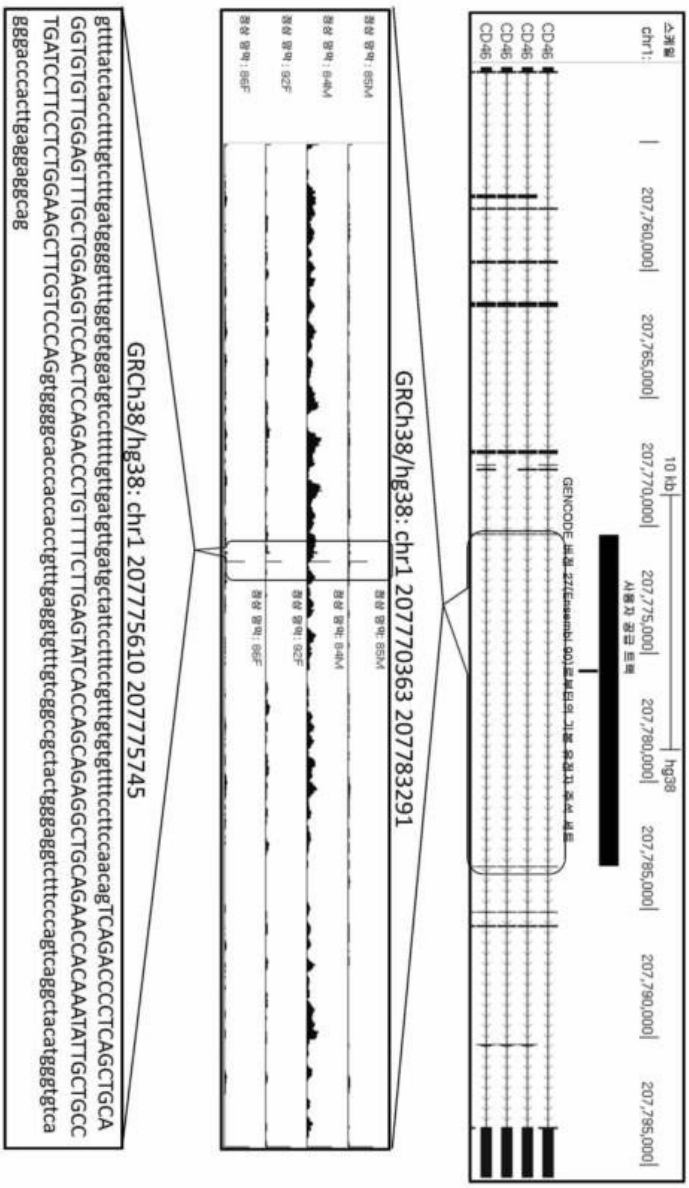
도면1a


핵
세포질
프리-mRNA 전사체
NMD 액손 mRNA
분해
mRNA
NMD 액손 mRNA
유출
번역
mRNA
단백질

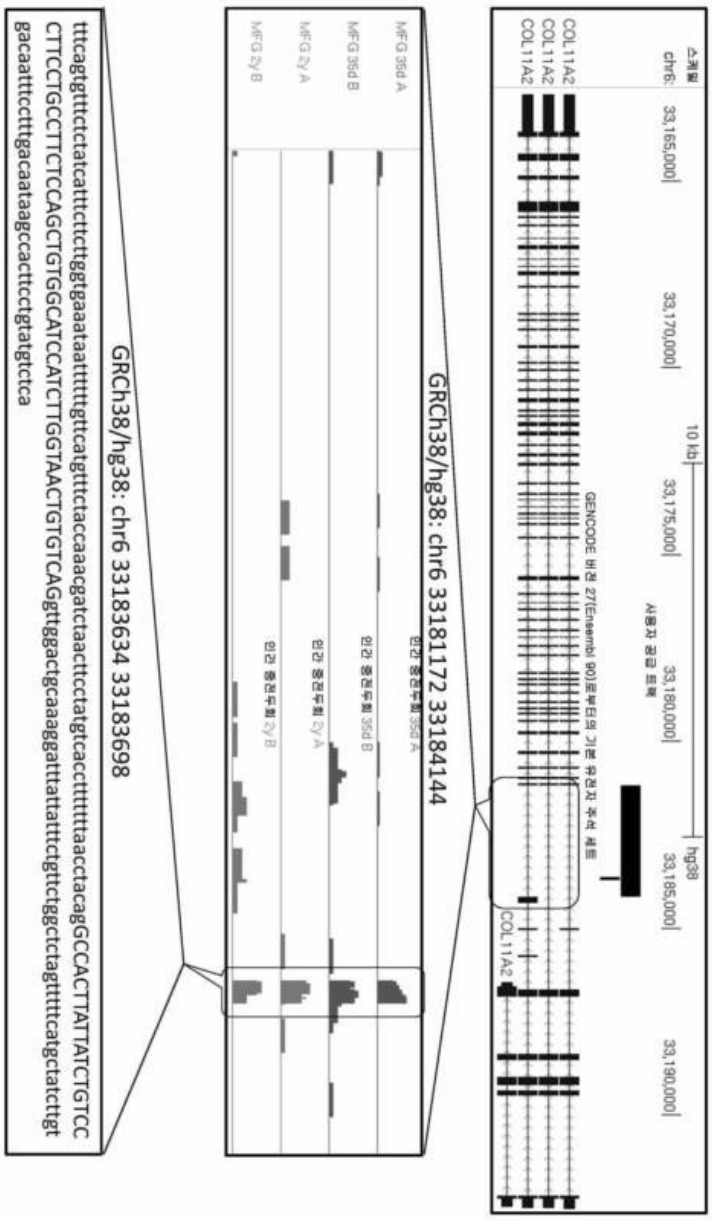
도면1b


핵
세포질
프리-mRNA 전사체
NMD 액손 mRNA
분해
mRNA
NMD 액손 mRNA
유출
mRNA
번역
단백질

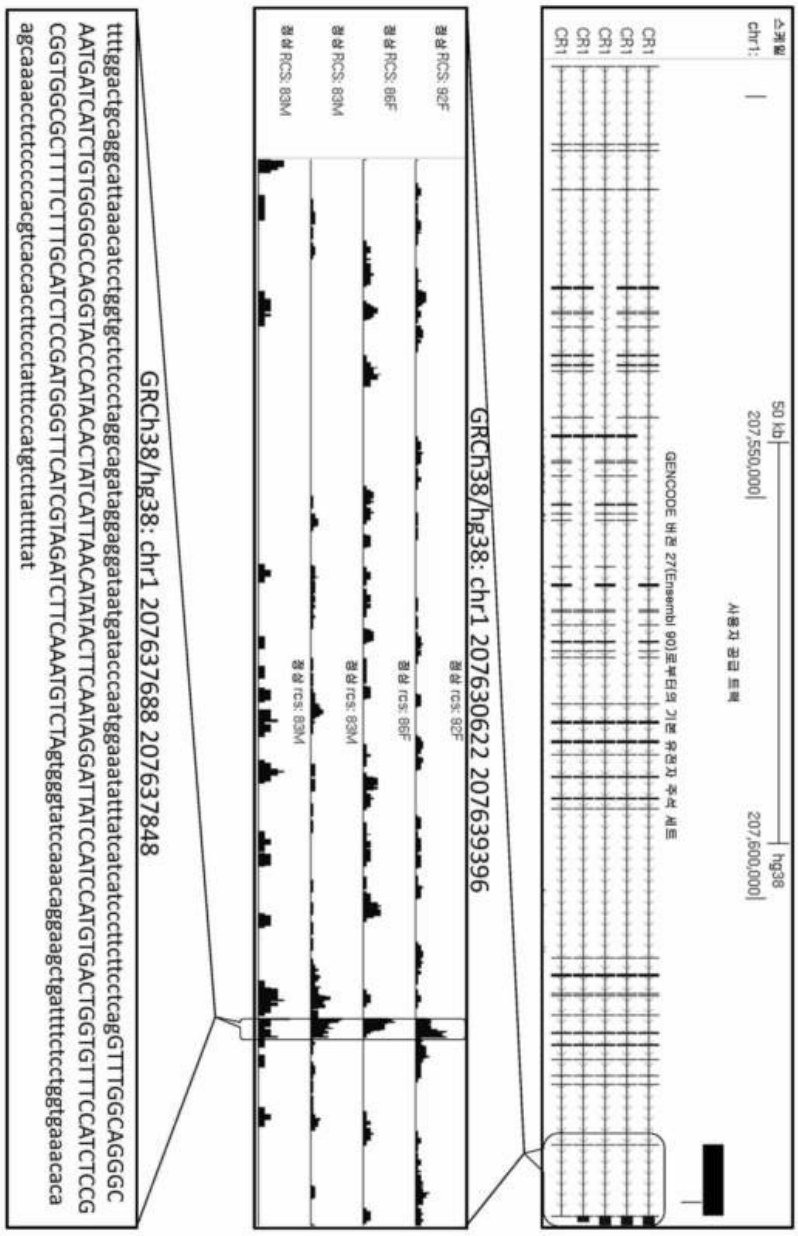
도면2


GRCh38/hg38: chr1 207770363 207783291
GRCh38/hg38: chr1 207775610 207775745
gtttatctacctttgtcttgatgggggtttggtgtggatgtccttttgttgatgttgatgctattcctttctgtttgtgtgttttccttccaacagTCAGACCCCTCAGCTGCA
GGTGTGTTGGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTTCTTGAGTATCACCAGCAGAGGCTGCAGAACCACAAATATTGCTGCC
TGATCCTTCCTCTGGAAGCTTCGTCCCAGgtggggcacccaccacctgtttgaggtgtttgtcggccgctactgggaggtcttcccagtcaggctacatgggtgtca
gggacccacttgaggaggcag

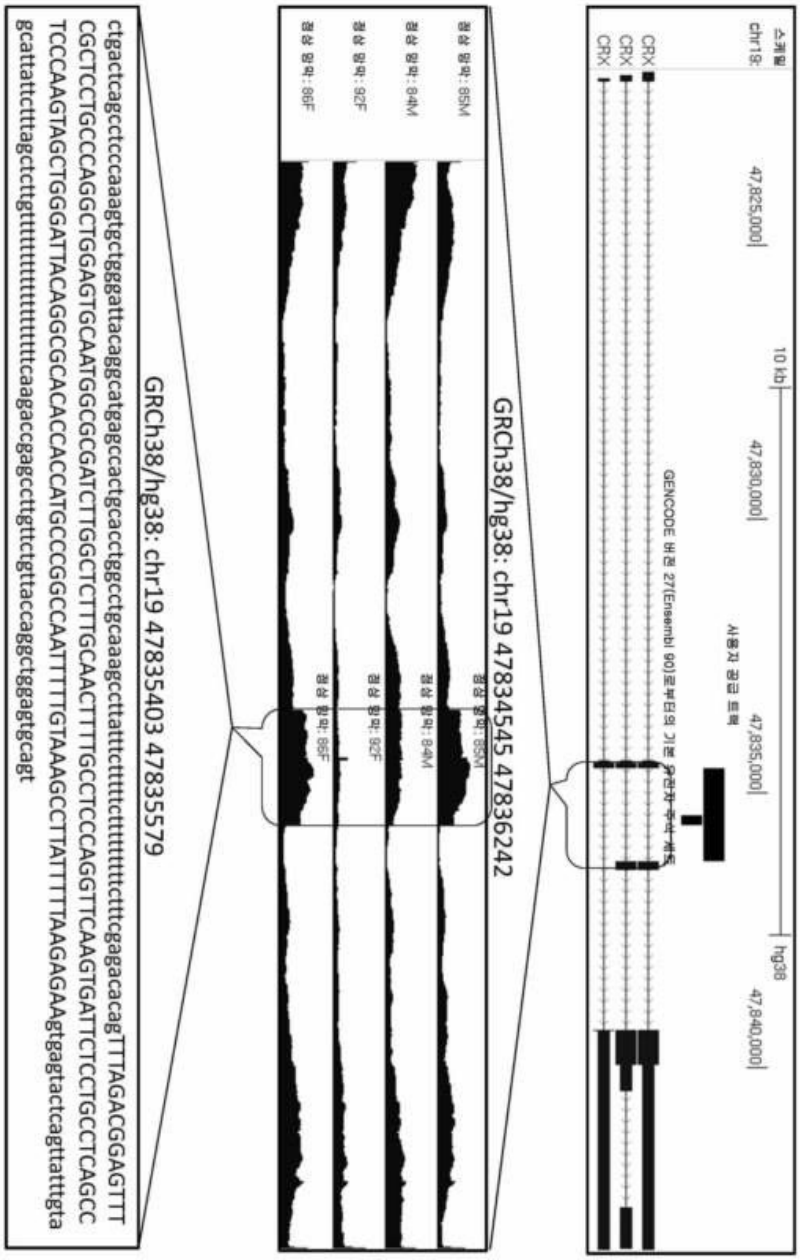
도면3


GRCh38/hg38: chr6 33181172 33184144
GRCh38/hg38: chr6 33183634 33183698
tttcagtgtttctatcatttctttggtgaaataatttttttgttcatgtttctaccaaacgatctaacttcctatgtcacctttttttaacctacagGCCACTTATTATCTGTCC
CTTCCTGCCTTCTCCAGCTGTGGCATCCATCTTGGTAACTGTGTCAGgttggactgcaaaggatttattatttctgttctggctctagttttcatgctatcttgt
gacaatttccttttgacaataagccacttcctgtatgtctca

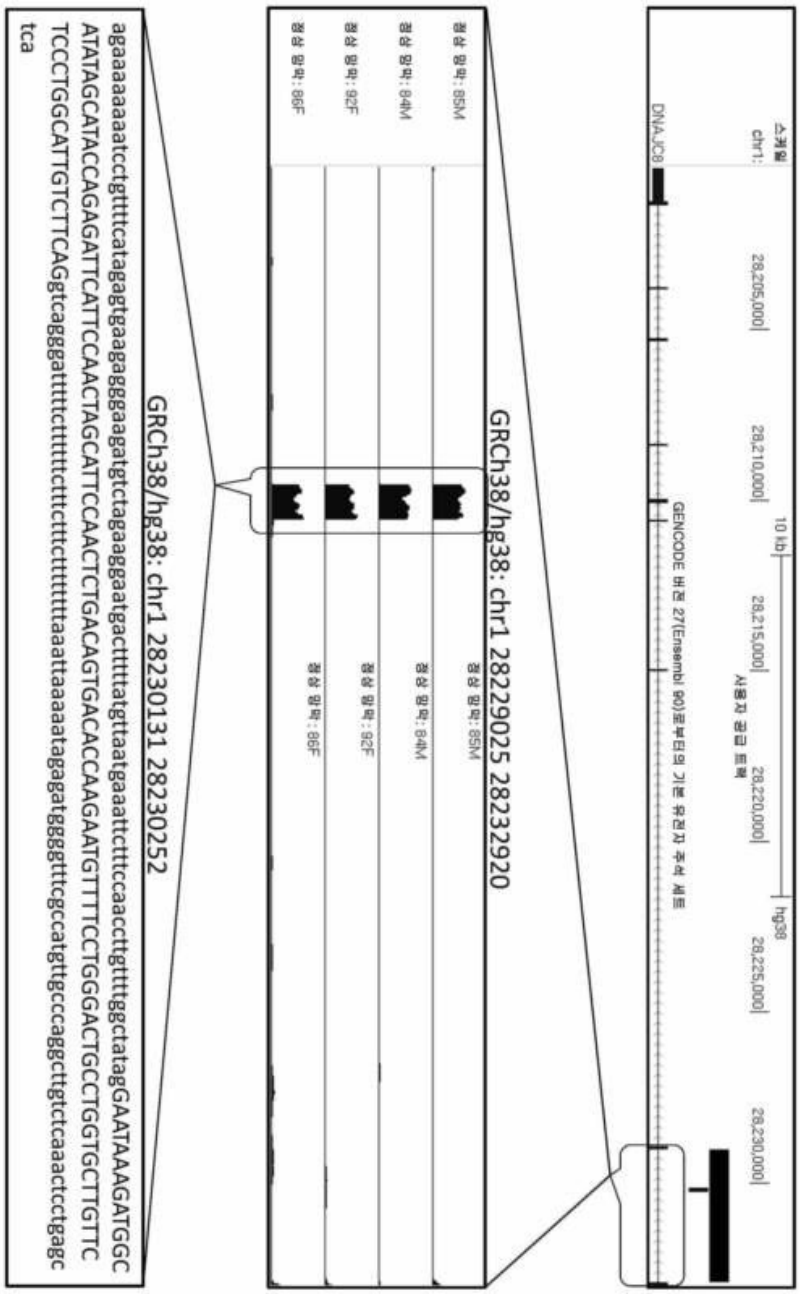
도면4


스케일
chr1:
50 kb
207,550,000
hg38
207,600,000
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
CR1
GRCh38/hg38: chr1 207630622 207639396
정상 RCS: 82F
정상 RCS: 86F
정상 RCS: 83M
정상 RCS: 83M
GRCh38/hg38: chr1 207637688 207637848
ttttggactgcaggcattaaacatcctggtgctctccctaggcagataggaggataatgatacccaatggaaatatttatcatcatcccttcttcctcagGTTTGGCAGGGC
AATGATCATCTGTGGGGCCAGGTACCCATACACTATCATTAACATATACTTCAATAGGATTATCCATCCATGTGACTGGTGTTTCCATCTCCG
CGGTGGCGCTTTTCTTTGCATCTCCGATGGGTTCATCGTAGATCTTCAAATGTCTAgtgggtatccaaacaggaagctgatttctcctggtgaaacaca
agcaaaacctctccccacgtcaccaccttccctatttcccatgtcttatttttat

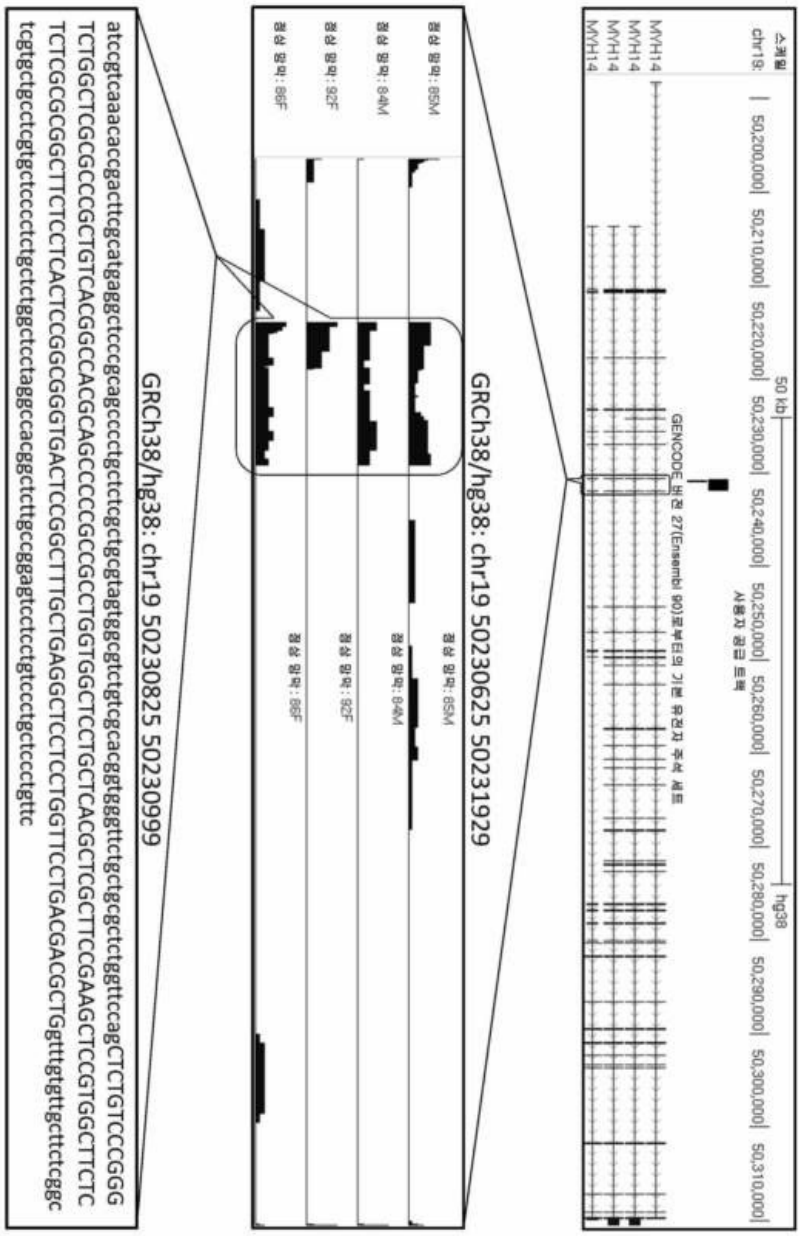
도면5


스케일
chr19:
47,825,000
10 kb
47,830,000
47,835,000
hg38
47,840,000
CRX
CRX
CRX
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
GRCh38/hg38: chr19 47834545 47836242
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 92F
정상 염색: 86F
GRCh38/hg38: chr19 47835403 47835579
ctgactcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccactgcacctggcctgcaaagccttatttcttttttctttttttctttcgagacacagTTTAGACGGAGTTT
CGCTCCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCTCTTTGCAACTTTTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACACCACCATGCCCGGCCAATTTTTGTAAAGCCTTATTTTTAAGAGAAgtgagtactcagttatttgta
gcattatttcttagctctgtttttttttttttttttttcaagaccgagccttgttctgttaccaggctggagtgcagt

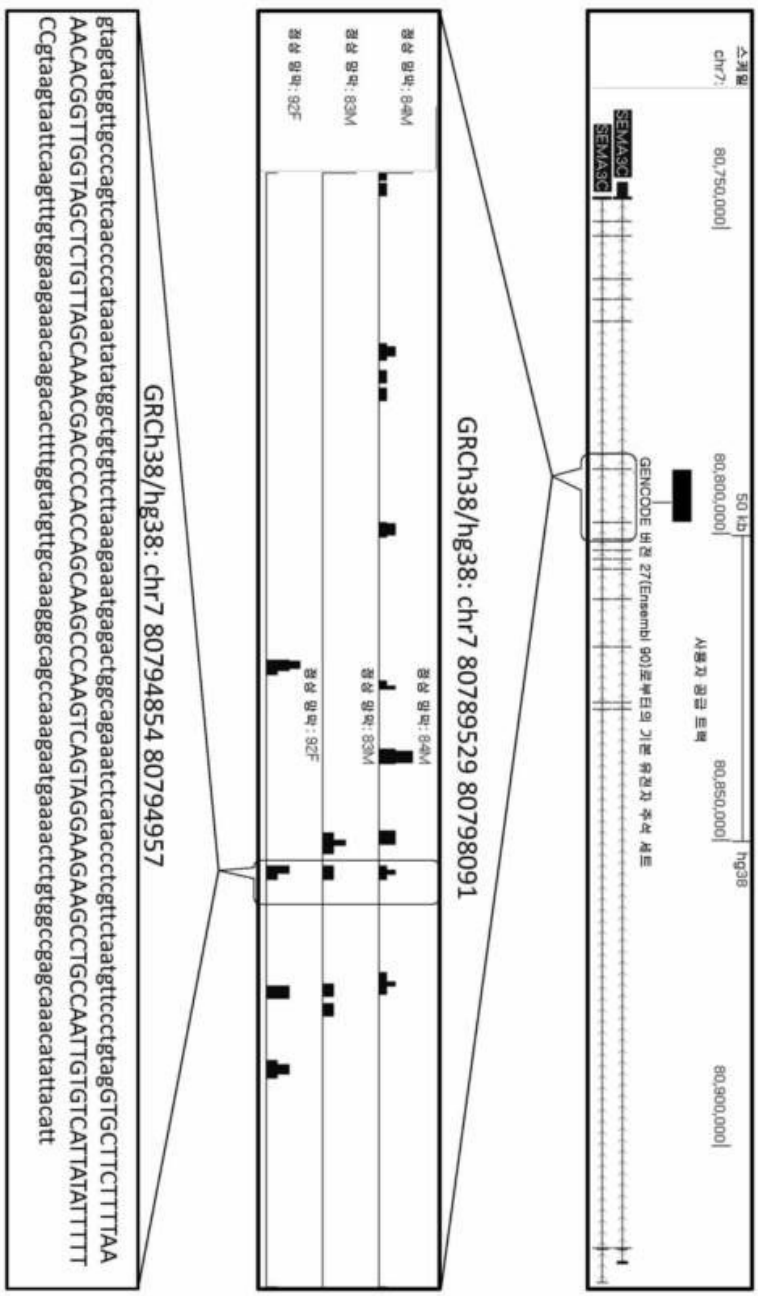
도면6


스케일
chr1:
28,205,000
28,210,000
28,215,000
28,220,000
28,225,000
28,230,000
10 kb
hg38
DNAJC8
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr1 28229025 28232920
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 92F
정상 염색: 86F
GRCh38/hg38: chr1 28230131 28230252
agaaaaaaaatcctgtttcatagagtgaagagggaagatgtctagaaggaatgacttttatgttaatgaaattctttccaaccttgttttggctatagGAATAAAGATGGC
ATATAGCATACCAGAGATTCATTCCAACTAGCATTCCAACTCTGACAGTGACACCAAGAATGTTTTCCTGGGACTGCCTGGTGCTTGTTC
TCCCTGGCATTGTCTTCAGgtcagggatttttctttttctttcttctttttttaaattaaaaatagagatgggggttcgccatgttgcccaggcttgtctcaaactcctgagc
tca

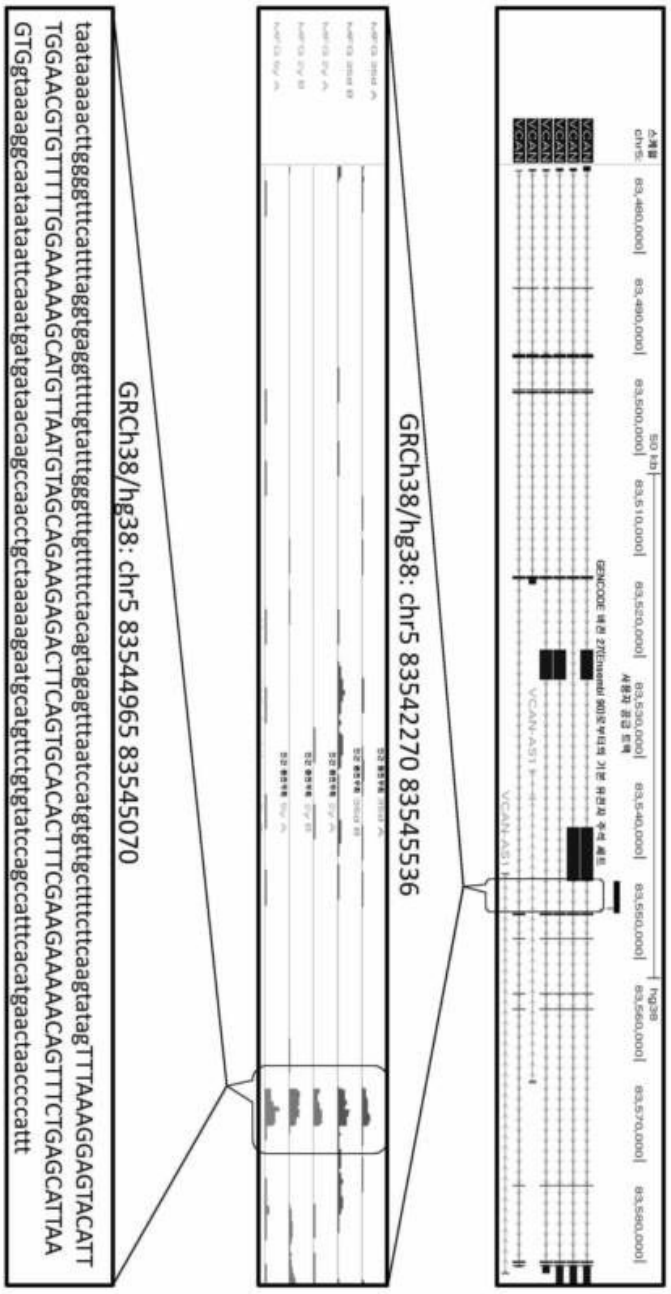
도면7


소계열
chr19:
50,200,000
50,210,000
50,220,000
50,230,000
50,240,000
50,250,000
50,260,000
50,270,000
50,280,000
50,290,000
50,300,000
50,310,000
50 kb
hg38
MYH14
MYH14
MYH14
MYH14
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)포부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 82F
정상 염색: 86F
GRCh38/hg38: chr19 50230625 50231929
GRCh38/hg38: chr19 50230825 50230999
atccgtcaaacacgacttcgcatgaggctccgcagcccctgctctcgctgcgtagtggcgtctgtcgcacggtgaggttctgctgcgctctggttccagCTCTGTCCCGGG
TCTGGCTCGCGCCCGCTGTCACGGCCACGCAGCCCCCGCCGCCTGGTGGCTCCTGCTCACGCTCGCTTCCGAAGCTCCGTGGCTTCTC
TCTCGCGCGGCTTCTCCTCACTCCGGCGGGTGACTCCGGCTTTGCTGAGGCTCCTCCTGGTTCCTGACGACGCTGgtttgttgttgcttctcggc
tcgtgctgcctcgtgctccctctgctctggctcctaggccacggctcttgccggagtcctcctgttccctgctccctgttc

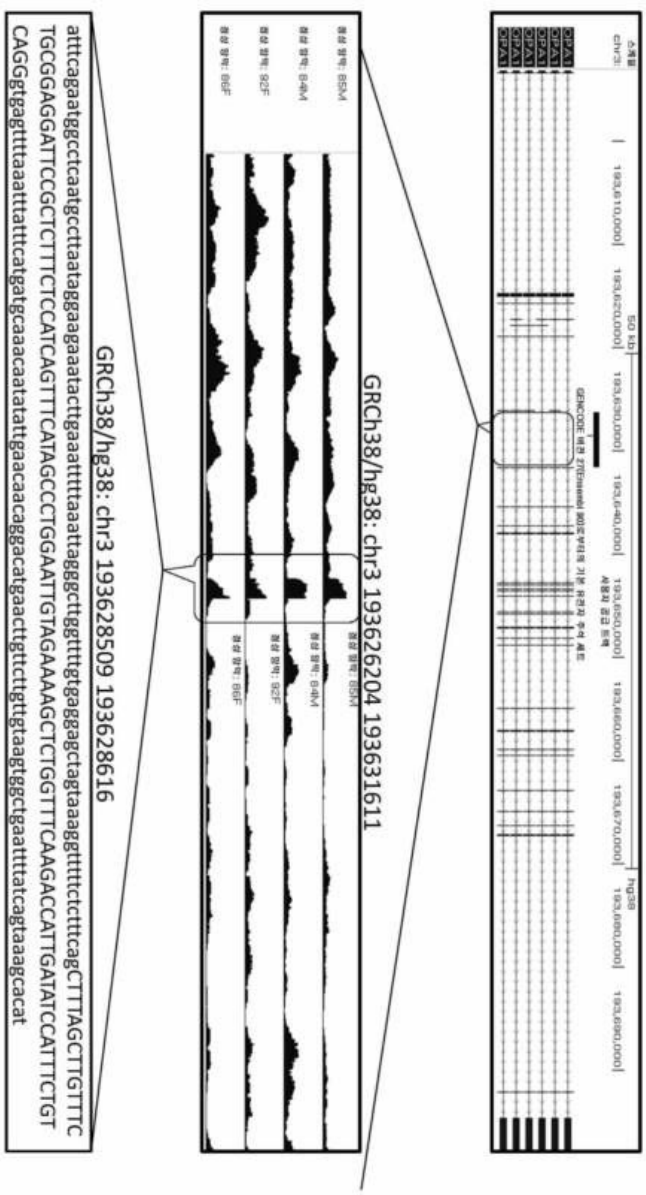
도면8


스케일
chr7:
80,750,000
80,800,000
50 kb
80,850,000
hg38
80,900,000
SEMA3G
SEMA3G
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
정상 암막: 84M
정상 암막: 83M
정상 암막: 92F
GRCh38/hg38: chr7 80789529 80798091
GRCh38/hg38: chr7 80794854 80794957
gtagtatggttgcccagtcaaccccataaatatatggctgttcttaaagaaatgagactggcagaaatctcataccctcgttctaatgttccctgtagGTGCTTCTTTTAA
AACACGGTTGGTAGCTCTGTTAGCAAACGACCCCACCAGCAAGCCCAAGTCAGTAGGAAGAAGCCTGCCAATTGTGTCATTATATTTTT
CCgtaagtaattcaagtttgtggaagaaacaagacactttggtatgttgcaaaggccagccaaagaatgaaaacctctgtggccgagcaaacatattacatt

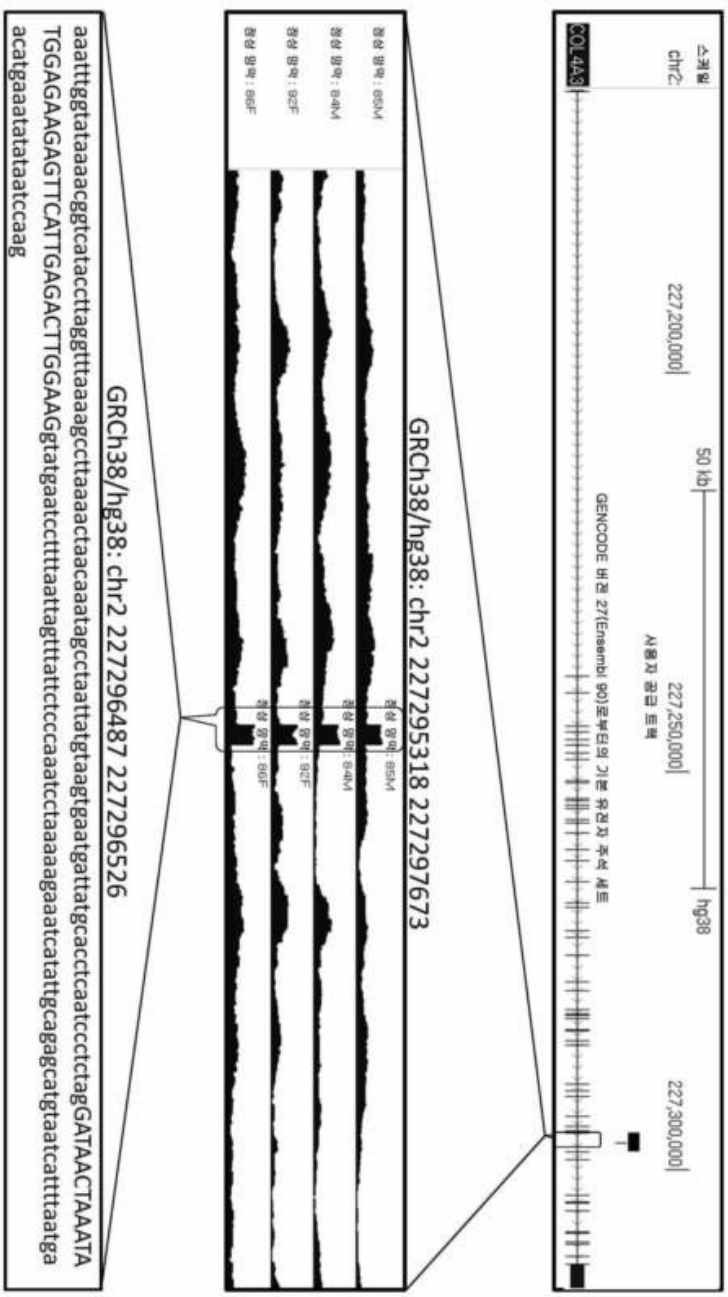
도면9


GRCh38/hg38: chr5 83542270 83545536
GRCh38/hg38: chr5 83544965 83545070
taataaaacttgggggtttcatttaggtgaggttttgtatttgggtttgttttttctacagtagagtttaatccatgtgttgctttcttcaagtatagTTTAAAGGAGTACATT
TGGAACGTGTTTTTGGAAAAAGCATGTTAATGTAGCAGAAGAGACTTCAGTGCACACTTTCGAAGAAAAACAGTTTCTGAGCATTAA
GTGgtaaaaggcaataataattcaaatgatgataacaagccaacctgctaaaaagaatgcatgttctgtgtatccagccatttcacatgaactaaccccattt

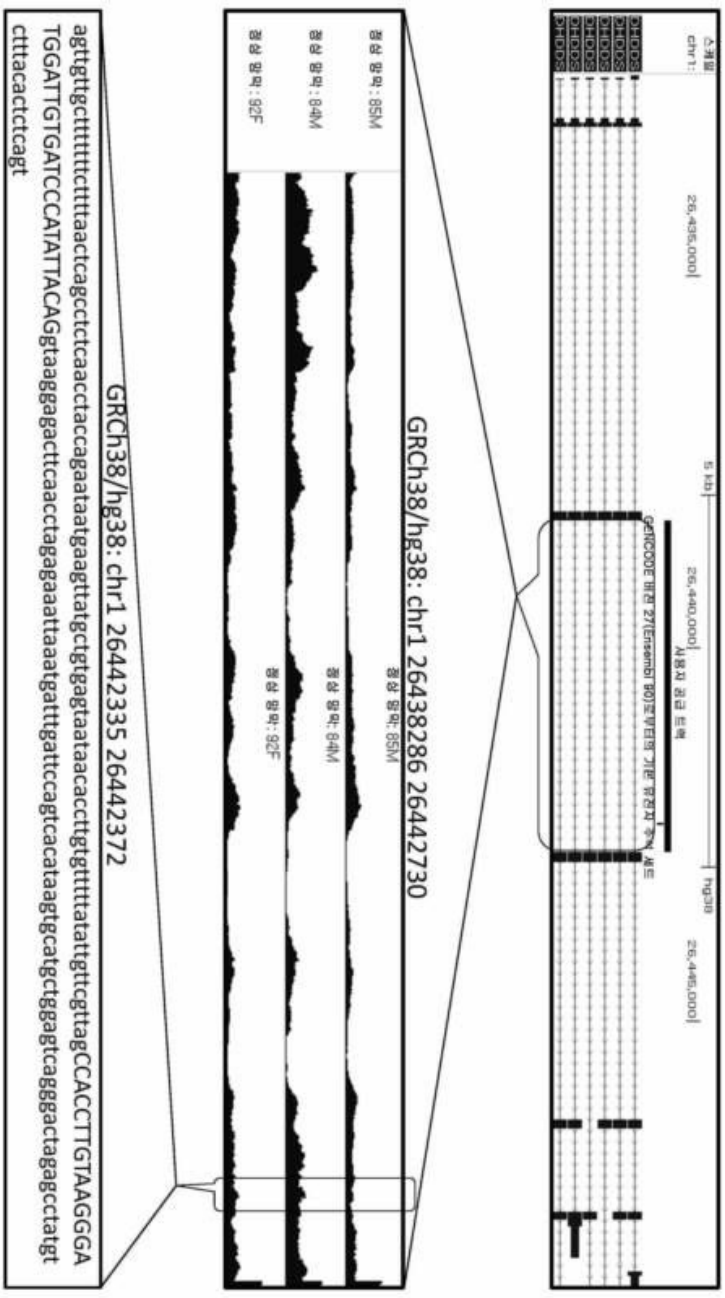
도면10


GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611
GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616
atttcagaatggcctcaatgccttaataggaagaaatacttgaaattttaaattaggggcttggtttgtgaggagctagtaaaggttttctctttcagCTTTAGCTTGTTTC
TGCGGAGGATTCCGCTCTTTCTCCATCAGTTTCATAGCCCTGGAATTGTAGAAAAGCTCTGGTTTCAAGACCATTGATATCCATTTCTGT
CAGGgtgagtttaaatttattttcatgatgcaaacaatatattgaacaacaggacatgaacttgttcttgttgtaagtggctgaatttatcagtaaagcacat

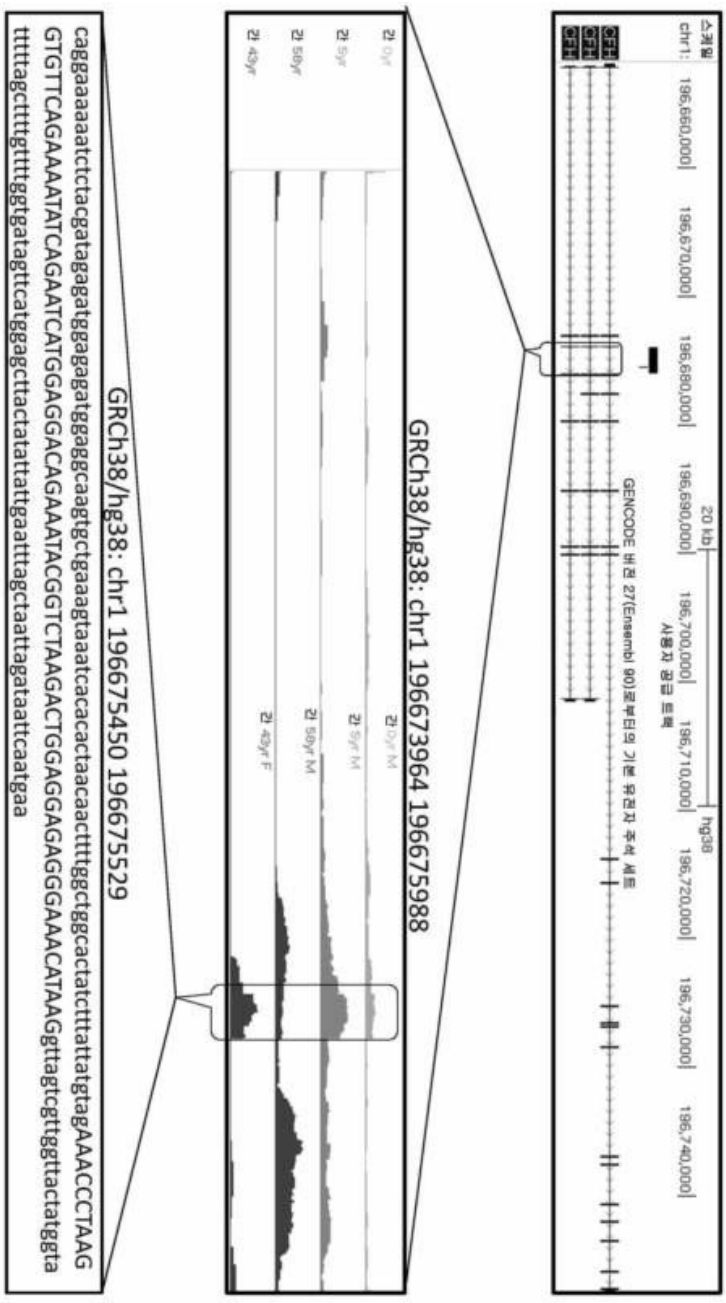
도면11


스케일
chr2:
227,200,000
50 kb
hg38
227,250,000
227,300,000
COL4A3
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr2 227295318 227297673
GRCh38/hg38: chr2 227296487 227296526
aaatttggtataaaacggtcatacctaggtttaaaagccttaaaactaacaaatagcctaattatgtaagtgaatgattatgcacctcaatccctctagGATAACTAAATA
TGGAGAAGAGTTCATTGAGACTTGGAAGgtatgaatcctttaattagtttattctcccaaatcctaaaaagaaatcatattgcagagcatgtaatcatttaatga
acatgaaatataataatccaag

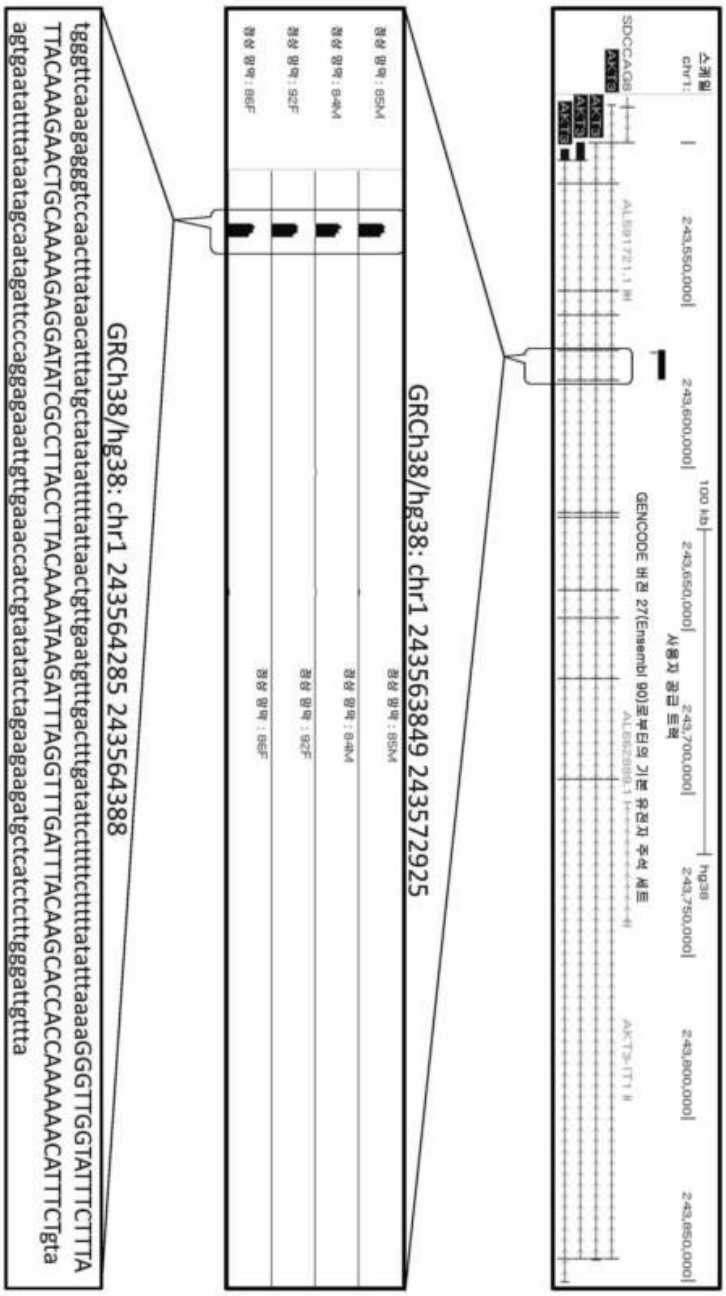
도면12


GRCh38/hg38: chr1 26438286 26442730
GRCh38/hg38: chr1 26442335 26442372
agttgttgctttttttctttaactcagcctctcaacctaccagaataatgaagttatgctgtgagtaataacaccttgtgttttatattgttcgttagCCACCTTGTAAGGGA
TGGATTGTGATCCCATATTACAGgtaaggagacttcaacctagagaaattaaatgatttgattccagtcacataagtgcatgctggagtcagggactagaggcctatgt
ctttacactctcagt

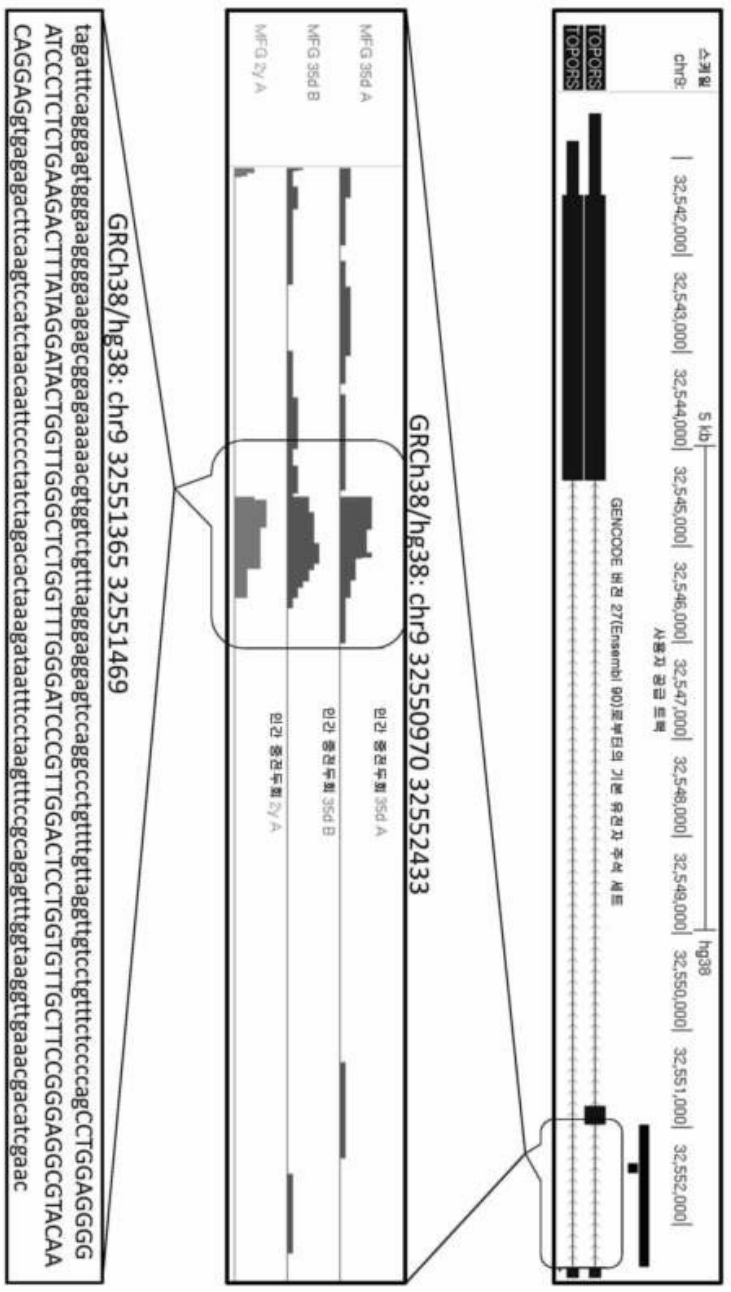
도면13


스케일
chr1:
196,660,000
196,670,000
196,680,000
196,690,000
196,700,000
196,710,000
196,720,000
196,730,000
196,740,000
20 kb
hg38
CFH
CFH
CFH
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr1 196673964 196675988
21 0yr M
21 5yr M
21 56yr M
21 43yr F
GRCh38/hg38: chr1 196675450 196675529
caggaaaaaatctctacgatagagatggagagatggaggcaagtgctgaaagtaaatcacacactaacaacttttggctggcactatctttattatgtagAAACCCTAAG
GTGTTCAGAAAATATCAGAATCATGGAGGACAGAAATACGGTCTAAGACTGGAGGAGAGGGAAACATAAGgttagtcgttggttactatggta
tttttagctttgtttggtgatagttcatggagcttactatattattgaattagctaattagataattcaatgaa

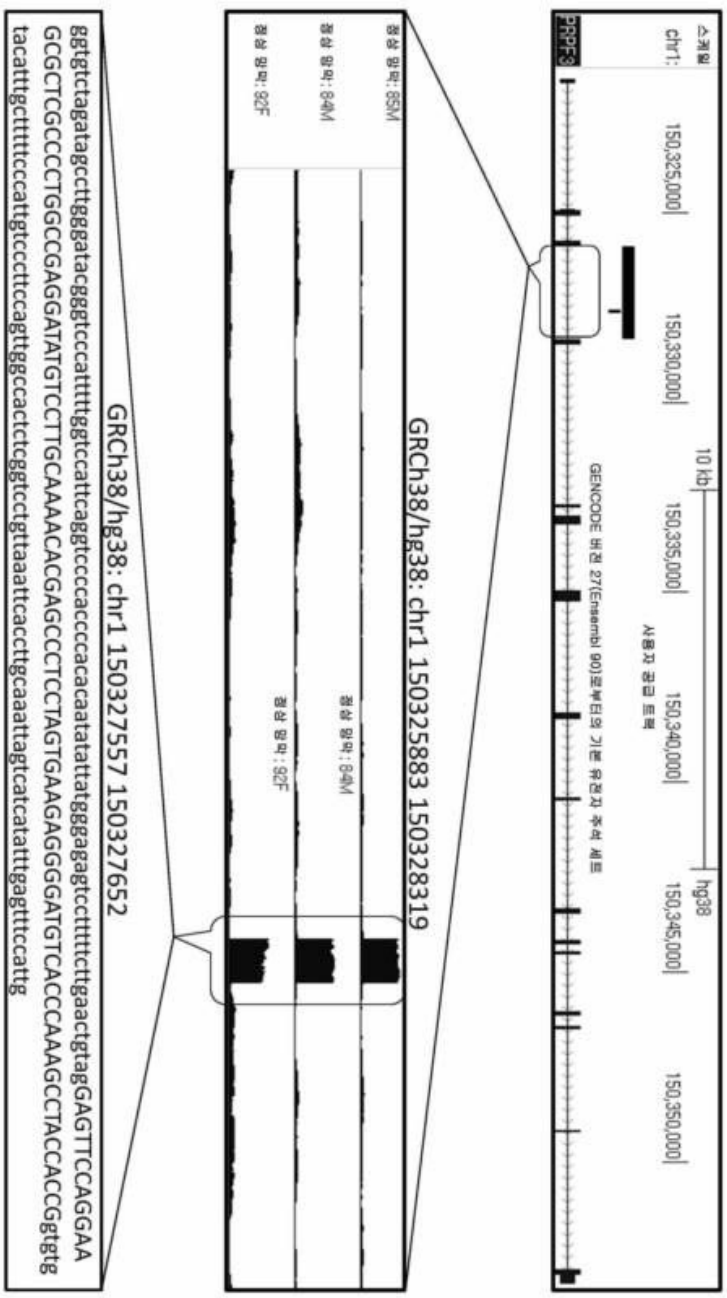
도면14


GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925
GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388
tgggttcaaagagggtccaactttataacatttatgctatatattttattaactgttgaatgtttgacttgatattcttttctttttatatttaaaaGGGTTGGTATTTCTTTA
TTACAAAGAACTGCAAAAGAGGATATCGCCTTACCTTACAAAATAAGATTTAGGTTTGATTTACAAGCACCACCAAAAAACATTTCTgta
agtgaatatttttataatagcaatagattcccaggagaaattgttgaaaccatctgtatatatctagaagaagatgctcatctctttgggattgttta

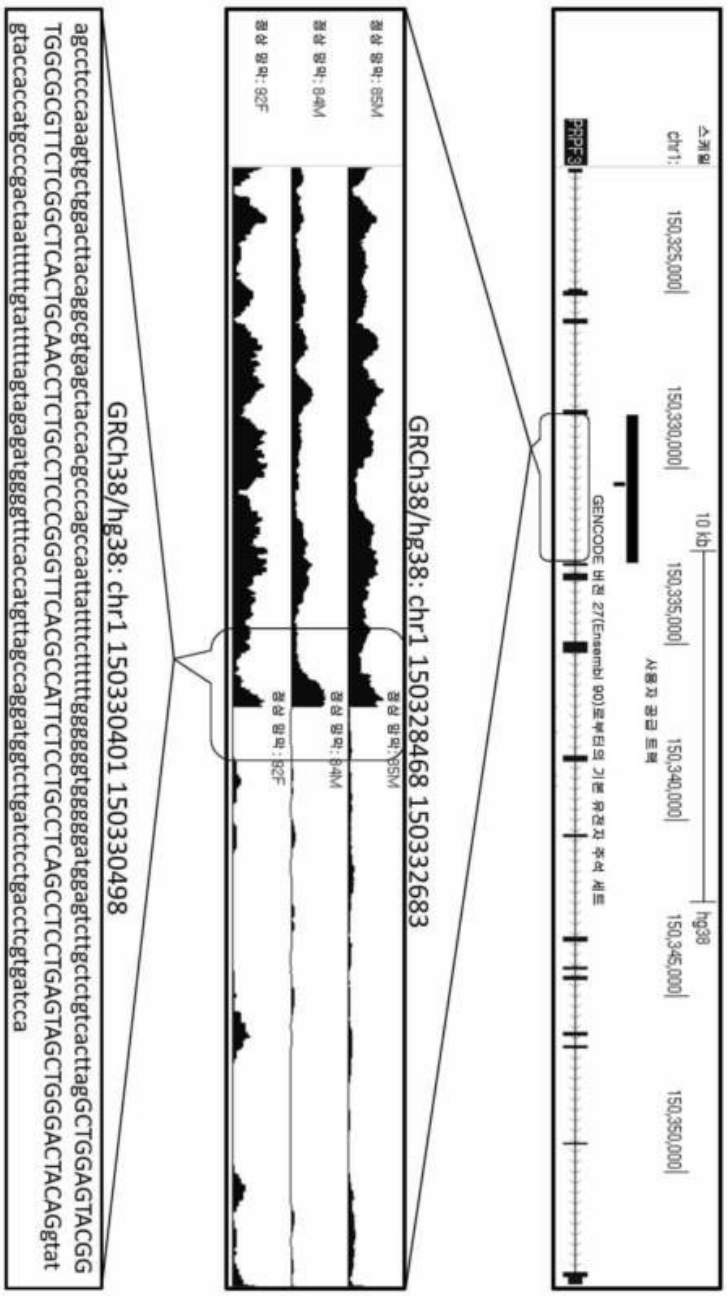
도면15


스케일
chr9:
32,542,000
32,543,000
32,544,000
32,545,000
32,546,000
32,547,000
32,548,000
32,549,000
32,550,000
32,551,000
32,552,000
5 kb
hg38
TOPORS
TOPORS
사용자 정의 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
인간 중전두회 35d A
인간 중전두회 35d B
인간 중전두회 2y A
GRCh38/hg38: chr9 32550970 32552433
GRCh38/hg38: chr9 32551365 32551469
tagatttcaggggagtgggaaggggaagagcggagaaaaacgtggtctgtttaggggaggagtccaggccctgttttgttaggttgtcctgtttctccccagCCTGGAGGGG
ATCCCTCTCTGAAGACTTTATAGGATACTGGTTGGGCTCTGGTTTGGGATCCCGTTGGACTCCTGGTGTTGCTTCCGGGAGGCGTACAA
CAGGAGgtgagagacttcaagtccatctaacaattcccctatctagacactaaagataatttcctaagtttccgcagagtttggtaaggttgaaacgacatcgaac

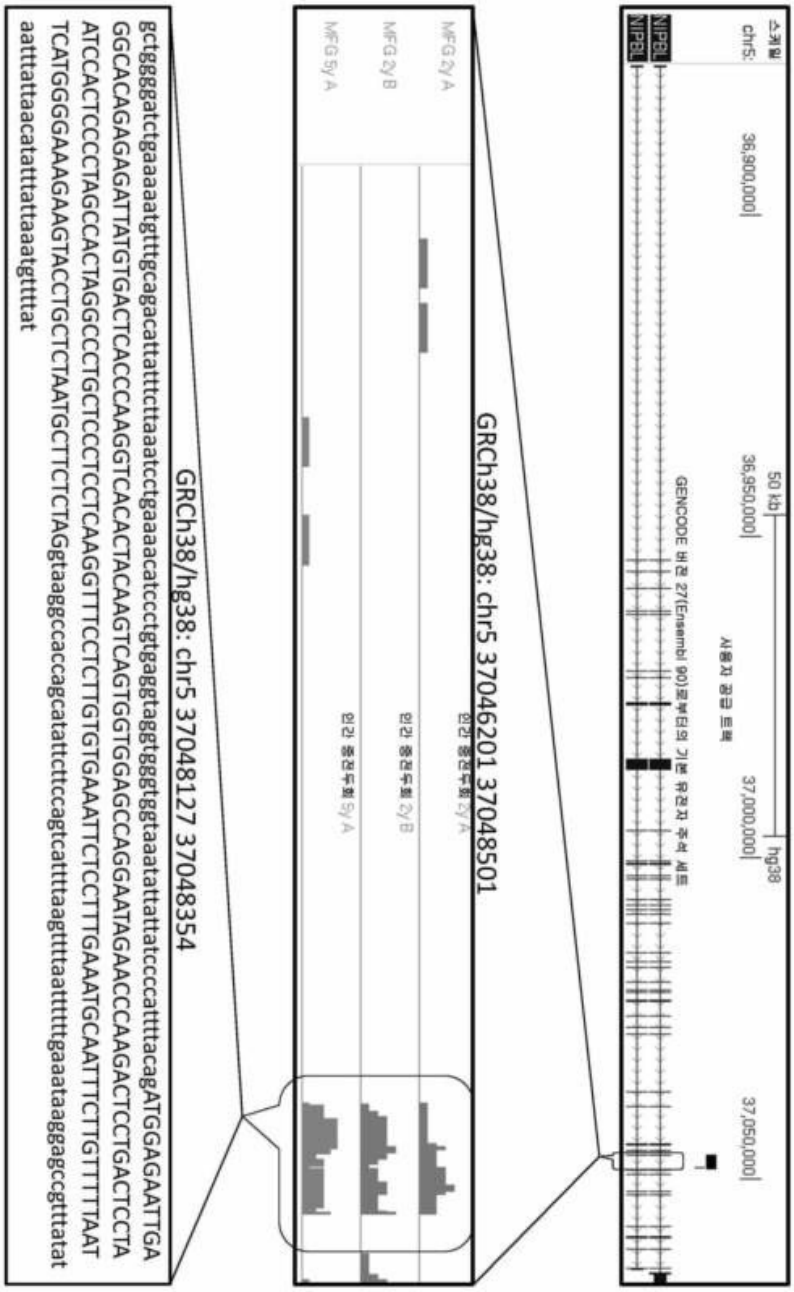
도면16


스케일
chr1:
150,325,000
150,330,000
150,335,000
150,340,000
150,345,000
150,350,000
10 kb
hg38
PRPF8
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 92F
GRCh38/hg38: chr1 150325883 150328319
GRCh38/hg38: chr1 150327557 150327652
ggtgctagatagccttgggatacgggtcccatttttggtccattcaggtcccccaccccacacaatatattatgggagagtccttttcttgaactgtagGAGTTCCAGGAA
GCGCTCGCCCCTGGCCGAGGATATGTCCTTGCAAAACACGAGCCCTCCTAGTGAAGAGGGGATGTCACCCAAAGCCTACCACCGgtgtg
tacatttgcttttttcccattgtcccttccagttggccactctcggtcctgttaaattcaccttgcaaaattagtcatcatatttgagtttccattg

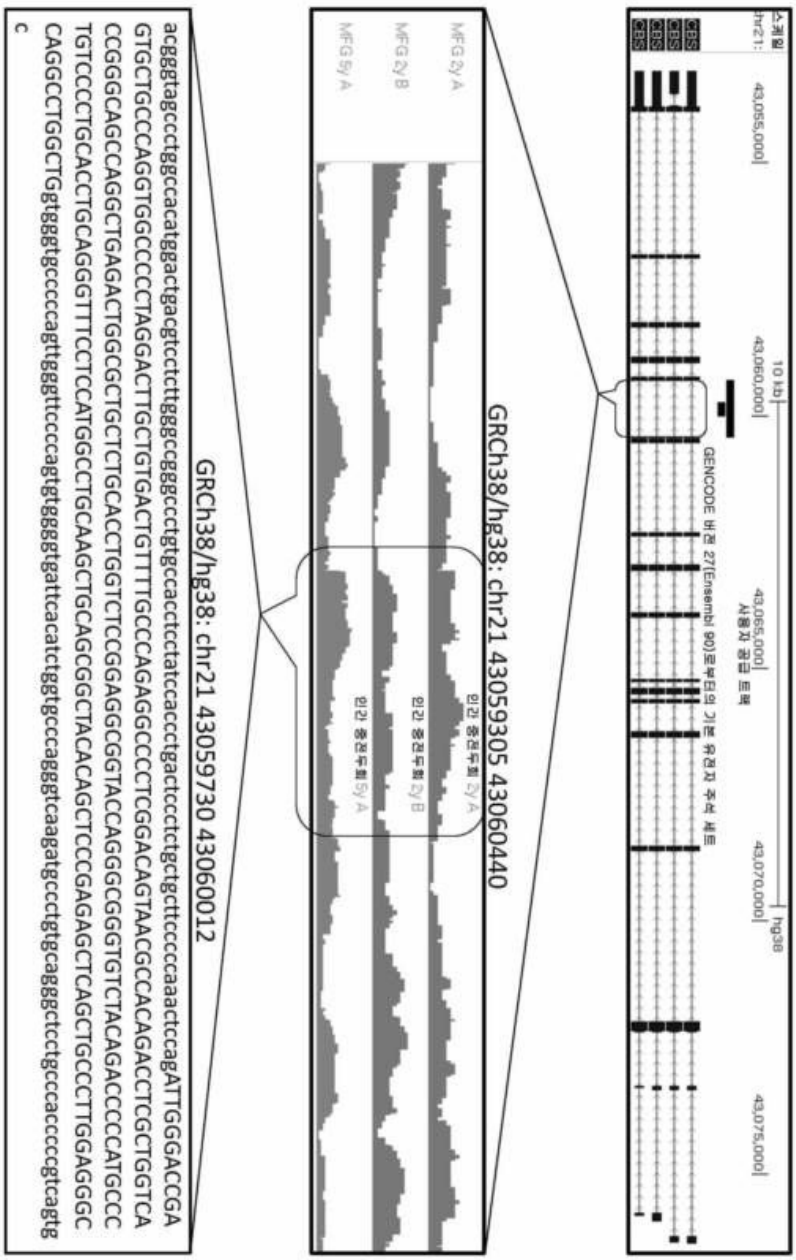
도면17


스케일
chr1:
150,325,000
150,330,000
150,335,000
10 kb
150,340,000
150,345,000
150,350,000
hg38
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
ARPP3
GRCh38/hg38: chr1 150328468 150332683
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 82F
GRCh38/hg38: chr1 150330401 150330498
agcctcccaaagtgctggacttacaggcgtgagctaccacgcccagccaattatttctttttgggggtgggggatggagtcttgctctgtcacttaggCTGGAGTACGG
TGGCGCGTTCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGgtat
gtaccaccatgcccgactaatttttgtatttttagtagagatgggggtttcaccatgttagccaggatggtcttgatctcctgacctcgtgatcca

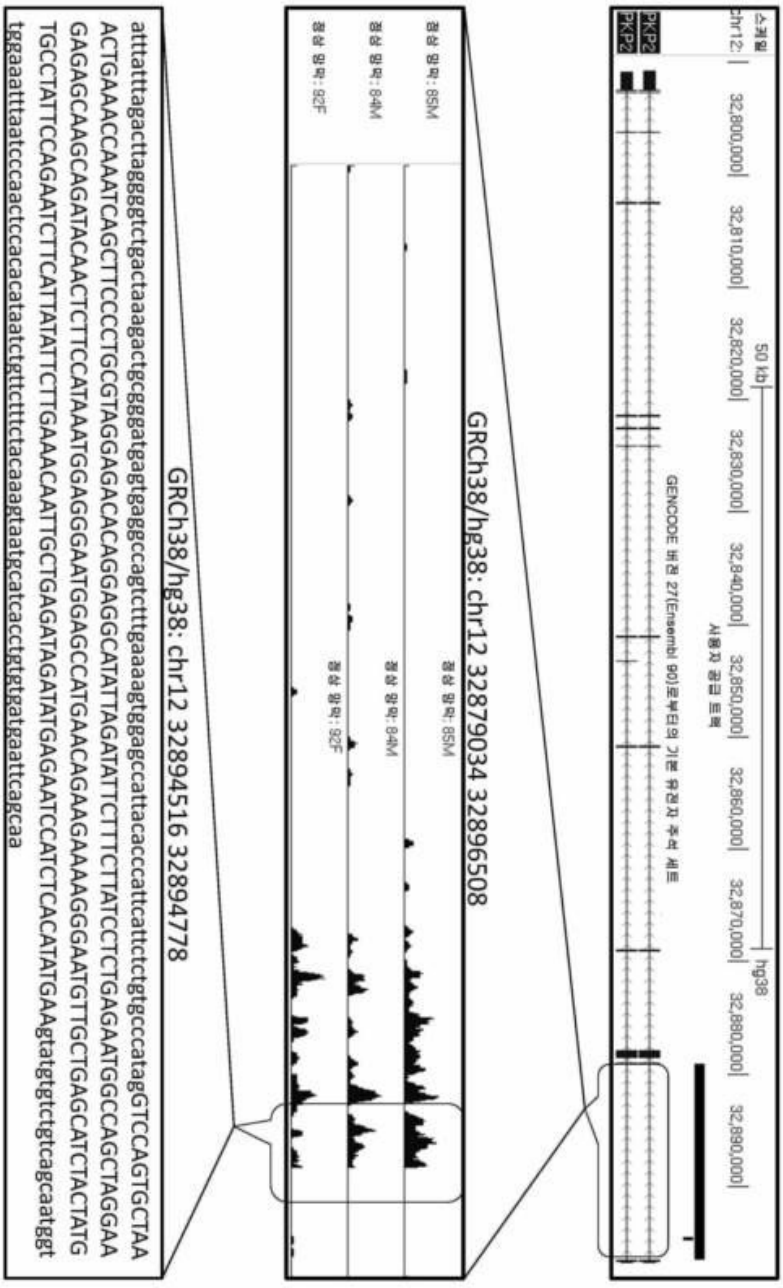
도면18


스케일
chr5:
36,900,000
50 kb
hg38
36,950,000
37,000,000
37,050,000
NIPBL
NIPBL
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
GRCh38/hg38: chr5 37046201 37048501
인간 중절두표 2y A
MFG 2y A
MFG 2y B
MFG 5y A
인간 중절두표 2y B
인간 중절두표 5y A
GRCh38/hg38: chr5 37048127 37048354
gctgggggatctgaaaaatgtttgcagacattatttcttaaatcctgaaaacatcccctgtgaggtaggtgggtggtaaatattattatcccccatttttacagATGGAGAATTGA
GGCACAGAGAGATTATGTGACTCACCCAAGGTCACACTACAAGTCAGTGGTGGAGCCAGGAATAGAACCCAAGACTCCTGACTCCTA
ATCCACTCCCCTAGCCACTAGGCCCTGCTCCCTCCTCAAGGTTTCCTCTTGTGTGAAATTCTCCTTTGAAATGCAATTTCTTGTTTTTAAT
TCATGGGGAAAGAAGTACCTGCTCTAATGCTTCTCTAGgtaaggccaccagcatattcttccagtcatttaagtttaatttttgaaataaggagccgtttatat
aatttattaacatatttattaaatgttttat

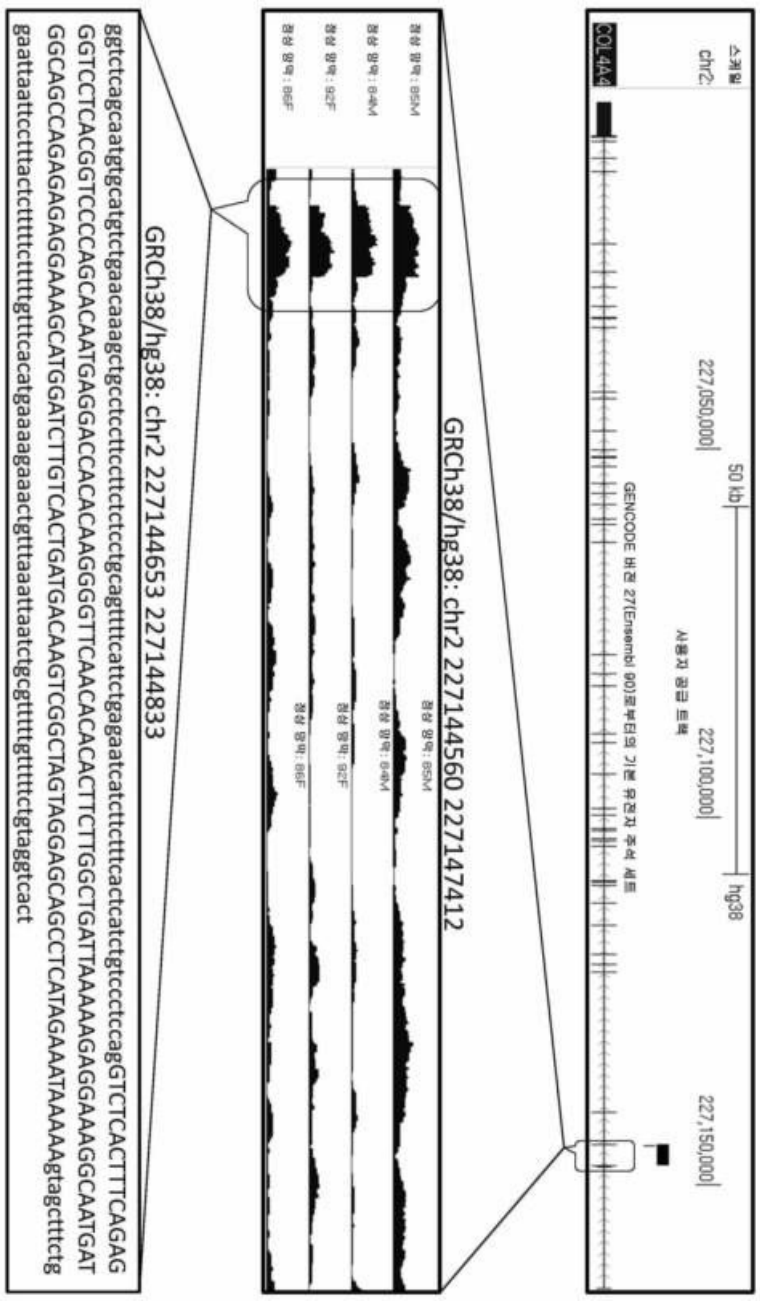
도면19


GRCh38/hg38: chr21 43059305 43060440
GRCh38/hg38: chr21 43059730 43060012
acgggtagccctggccacatggactgacgtcctctttgggccgggccctgtgccacctcctatccaccctgactccctctgctgcttcccccaaactccagATTGGGACCGA
GTGCTGCCCAGGTGGCCCCCTAGGACTTGCTGTGACTGTTTTGCCCAGAGGCCCCTCGGACAGTAACGCCACAGACCTCGCTGGTCA
CCGGGCAGCCAGGCTGAGACTGGCGCTGCTCTGCACCTGGTCTCCGGAGGCGGTACCAGGGCGGGTGTCTACAGACCCCATGCCC
TGTCCCCTGCACCTGCAGGGTTTCCTCCATGGCCTGCAAGCTGCAGCGGCTACACAGCTCCCGAGAGCTCAGCTGCCCTTGGAGGGC
CAGGCCTGGCTGgtgggtgccccagtgtgggtcccagtgtgggtgattcacatctggtgcccagggtcaagatgcccttgtgcagggctcctgccccaccccgtcagtg
c
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)포유류의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
hg38
MFG 2y A
MFG 2y B
MFG 5y A
인간 종전두회 2y A
인간 종전두회 2y B
인간 종전두회 5y A

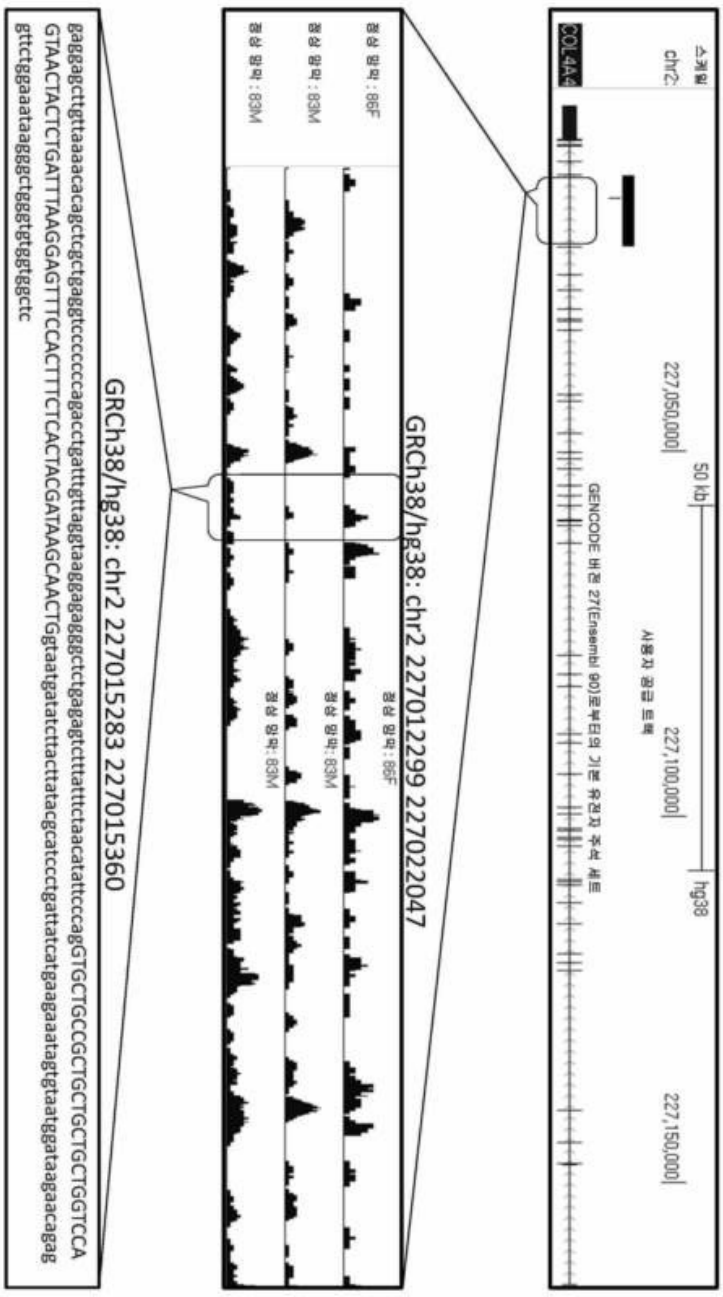
도면20


스케일
chr12:
32,800,000
32,810,000
32,820,000
50 kb
32,830,000
32,840,000
32,850,000
32,860,000
32,870,000
hg38
32,880,000
32,890,000
PKP2
PKP2
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr12 32879034 32896508
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 82F
GRCh38/hg38: chr12 32894516 32894778
atttatttagacttagggtctgactaaagactgcgggatgagtgaggccagtctttgaaaagtggagccattacacccattcattctctgtgcccatagGTCCAGTGCTAA
ACTGAAACCAAATCAGCTTCCCCTGCGTAGGAGACACAGGAGGCATATTAGATATTCTTTCTTATCCTCTGAGAATGGCCAGCTAGGAA
GAGAGCAAGCAGATACAACTCTTCCATAAATGGAGGGAATGGAGCCATGAACAGAAGAAAAGGGAATGTTGCTGAGCATCTACTATG
TGCCTATTCCAGAATCTTCATTATATTCTTGAAACAATTGCTGAGATAGATATGAGAATCCATCTCACATATGAAgtatgtgtctgtcagcaatggt
tggaaatttaatcccaactccacataatctgttctttctacaagtaatgcatcacctgtgtgatgaattcagcaa

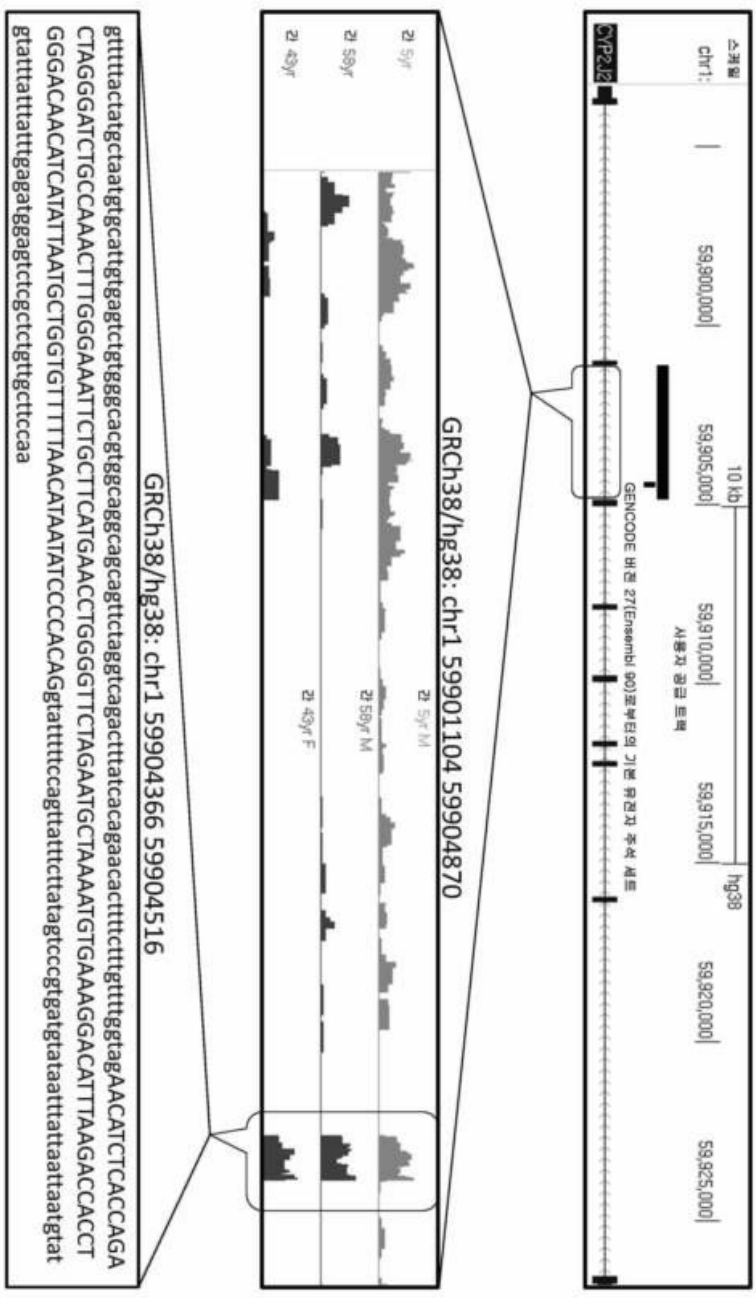
도면21


스케일
chr2:
227,050,000
50 kb
227,100,000
hg38
227,150,000
COL4A4
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr2 227144560 227147412
GRCh38/hg38: chr2 227144653 227144833
ggtctcagcaatgtgcatgtctgaacaaagctgcctcctcttcctctcctgcagtttcattctgagaatcatcttcttcactcatctgtccctccagGTCTCACTTTCAGAG
GGTCCTCACGGTCCCCAGCACAATGAGGACCACACAAGGGGTTCAACACACTTCTTGGCTGATTAAAAAGAGGAAAGGCAATGAT
GGCAGCCAGAGAGAGGAAAGCATGGATCTTGTCACTGATGACAAGTCGGCTAGTAGGAGCAGCCTCATAGAAATAAAAAgtagctttctg
gaattaattcctttactcttttttcttttgtttcacatgaaaagaaactgtttaaattaatctgcgtttttgttttctgtaggtcact

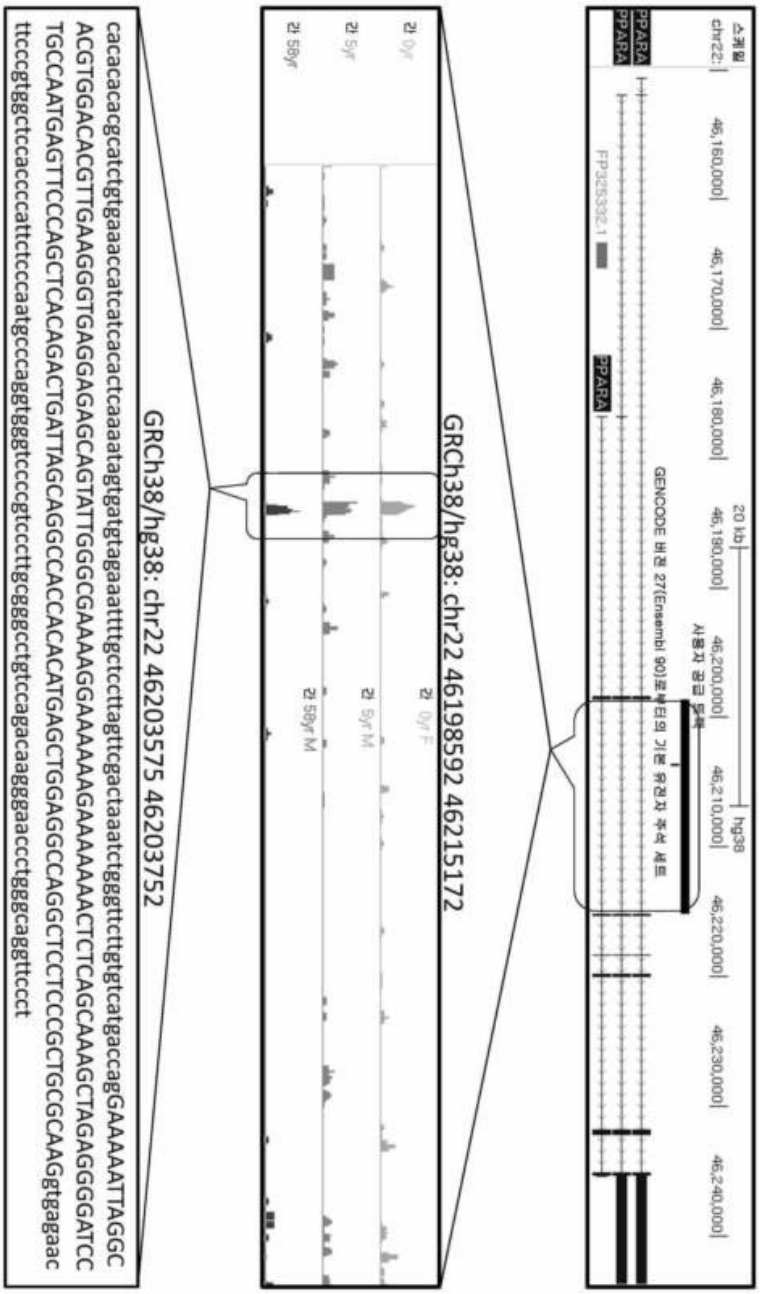
도면22


스케일
chr2:
227,050,000
50 kb
227,100,000
hg38
227,150,000
COL4A4
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 맞춤 트랙
정상 염색 : 86F
정상 염색 : 83M
정상 염색 : 83M
GRCh38/hg38: chr2 227012299 227022047
정상 염색 : 86F
정상 염색: 83M
정상 염색: 83M
GRCh38/hg38: chr2 227015283 227015360
gaggagcttgttaaaacacagctcgctgaggtcccccccagacctgatttgttaggtaaggaggagggctctgagagtctttatttctaacatatttcccagGTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGGTCCA
GTAACTACTCTGATTTAAGGAGTTTCCACTTTCTCACTACGATAAGCAACTGgtaatgatatatcttactatacgcatcccctgattatcatgaagaaatagtgtaatggataagaacagag
gttctggaaataagggctgggtgtggtggctc

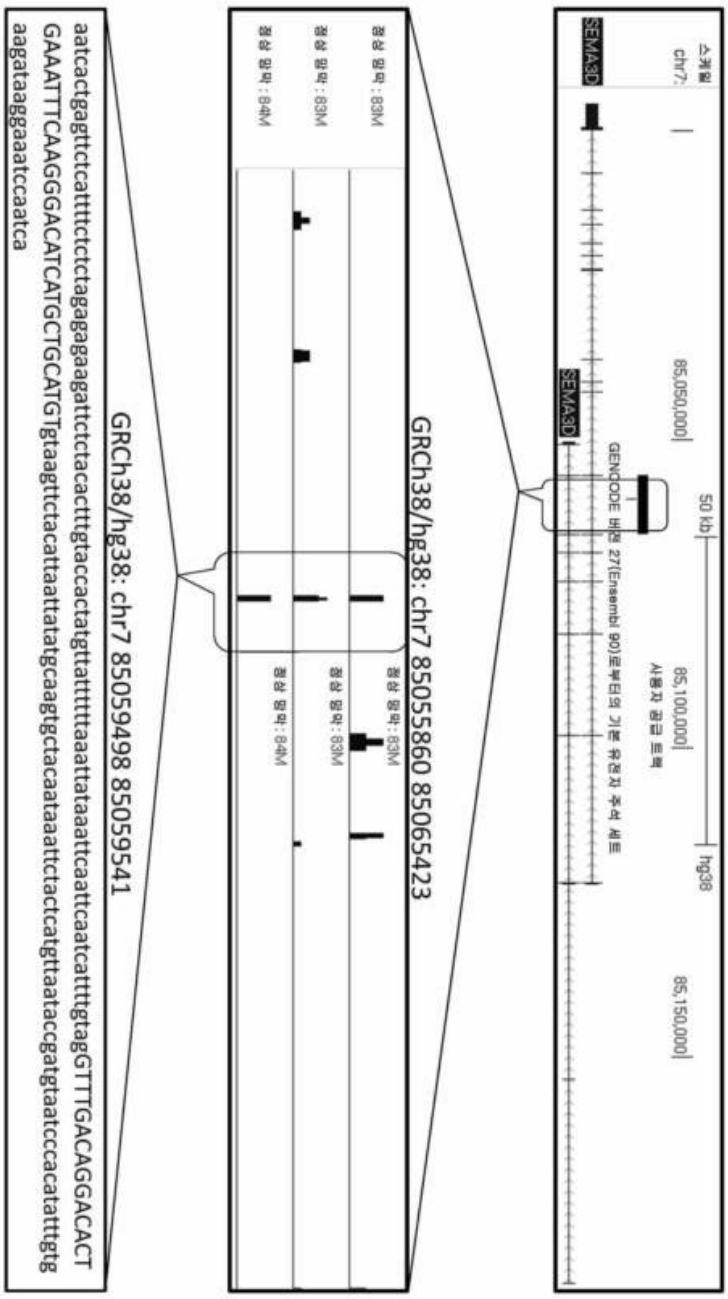
도면23


스케일
chr1:
59,900,000
59,905,000
59,910,000
59,915,000
59,920,000
59,925,000
10 kb
hg38
CYP2J2
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)포부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr1 59901104 59904870
간 5yr
간 5yr M
간 58yr
간 58yr M
간 43yr
간 43yr F
GRCh38/hg38: chr1 59904366 59904516
gttttactatgctaatgtgcattgtgagtctgtgggcacgtggcaggcagcagttctaggtcagacttatcacagaacactttcttgttttggtagAACATCTCACCAGA
CTAGGGATCTGCCAAACTTTGGGAAATTCTGCTTCATGAACCTGGGGTTCTAGAATGCTAAAATGTGAAAGGACATTTAAGACCACCT
GGGACAACATCATATTAATGCTGGTGTTTTTAACATAATATCCCCACAGgtatttttccagttatttcttatagtcccgtgatgtataatttattaattaatgtat
gtatttatttatttgagatggagtctcgctctgttgcttccaa

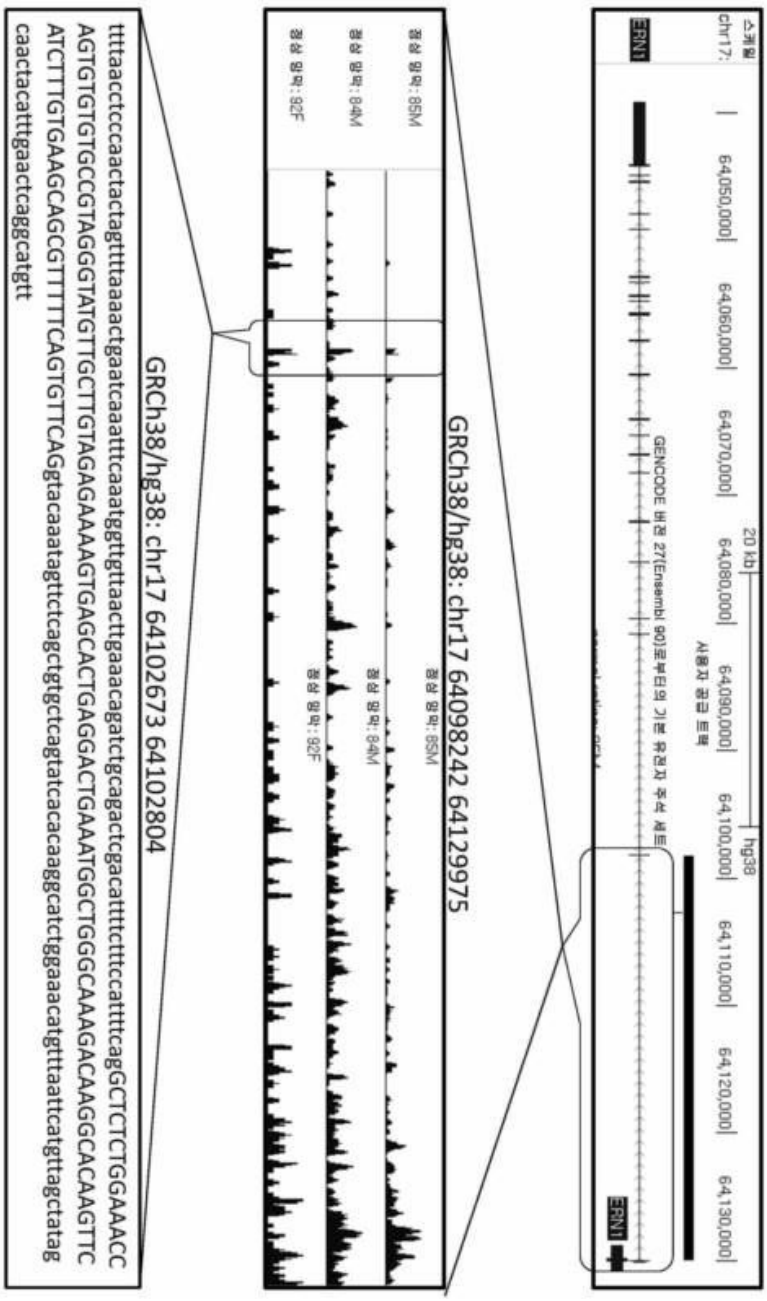
도면24


스케일
chr22:
46,160,000
46,170,000
46,180,000
46,190,000
46,200,000
46,210,000
46,220,000
46,230,000
46,240,000
20 kb
hg38
PPARA
PPARA
PPARA
FP325332.1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)포괄적인 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
간 0yr
간 5yr
간 58yr
간 0yr F
간 5yr M
간 58yr M
GRCh38/hg38: chr22 46198592 46215172
GRCh38/hg38: chr22 46203575 46203752
cacacacgcatctgtgaaaccatcatcacactcaaaatagtgatgtagaaatttgctccttagttcgactaaatctgggttcttgtgtcatgaccagGAAAAATTAGGC
ACGTGGACACGTTGAAGGGTGAGGAGAGCAGTATTGGGCGAAAAGGAAAAAAGAAAAAAACTCTCAGCAAAGCTAGAGGGGATCC
TGCCAATGAGTTCCCAGCTCACAGACTGATTAGCAGGCCACCACACATGAGCTGGAGGCCAGGCTCCTCCCGCTGCGCAAGgtgagaac
ttcccgtggctccaccccattctcccaatgcccaggtgggtccccgtccttgcgggcctgtccagacaagggaaccctgggcaggttccct

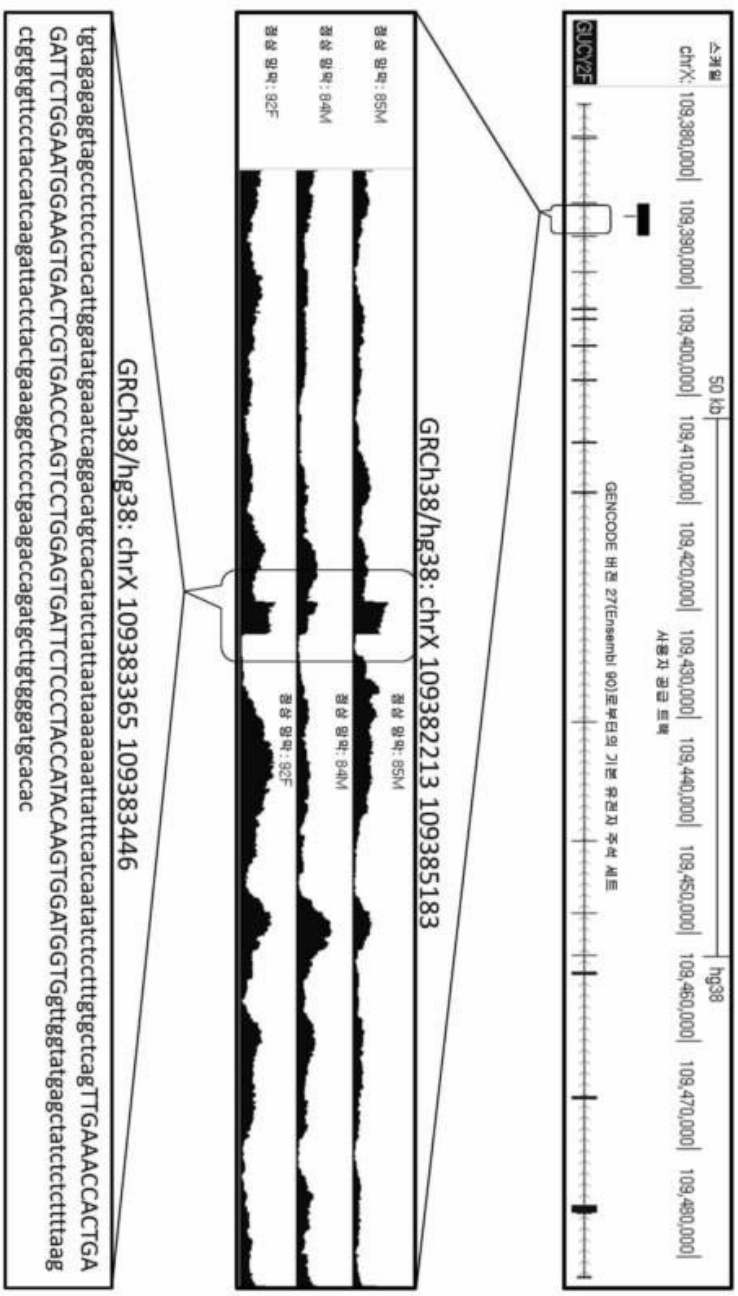
도면25


스케일
chr7:
85,050,000
50 kb
hg38
85,100,000
85,150,000
SEMA3D
SEMA3D
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 관리 트랙
정상 염색 : 83M
정상 염색 : 83M
정상 염색 : 84M
정상 염색 : 83M
정상 염색 : 83M
정상 염색 : 84M
GRCh38/hg38: chr7 85055860 85065423
GRCh38/hg38: chr7 85059498 85059541
aatcactgagttctcatttctctctagagaagattctctacacttgtaccactatgttatttttaaattataaattcaattcaatcattttgtagGTTTGACAGGACACT
GAAATTTCAAGGGACATCATGCTGCATGTgtaagttctacattaattatatgcaagtgctacaataaattctactcatgttaataccgatgtaatcccacatatttgtg
aagataaggaaatccaatca

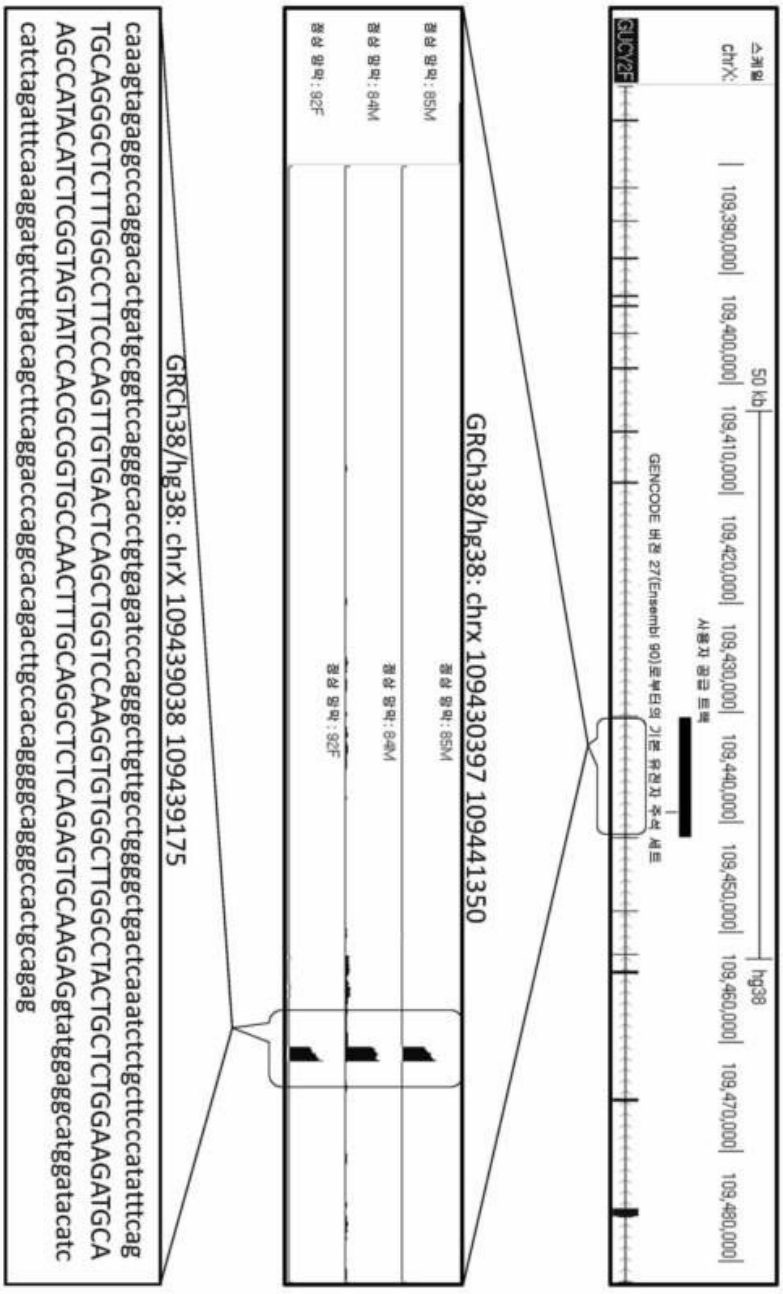
도면26


스케일
chr17:
64,050,000
64,060,000
64,070,000
64,080,000
64,090,000
64,100,000
64,110,000
64,120,000
64,130,000
20 kb
hg38
ERN1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
ERN1
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 92F
GRCh38/hg38: chr17 64098242 64129975
GRCh38/hg38: chr17 64102673 64102804
ttttaacctcccaactactagtttaaaactgaatcaaatttcaaatggttgttaacttgaaacagatctgcagactcgacatttcttccatttcagGCTCTCTGGAAACC
AGTGTGTGTGCCGTAGGGTATGTTGCTTGTAGAGAAAAGTGAGCACTGAGGACTGAAATGGCTGGGCAAAGACAAGGCACAAGTTC
ATCTTTGTGAAGCAGCGTTTTTCAGTGTTCAGgtacaaatagttctcagctgtgctcagtatcacacaaggcatctggaaacatgtttaattcatgttagctatag
caactacatttgaactcaggcatgtt

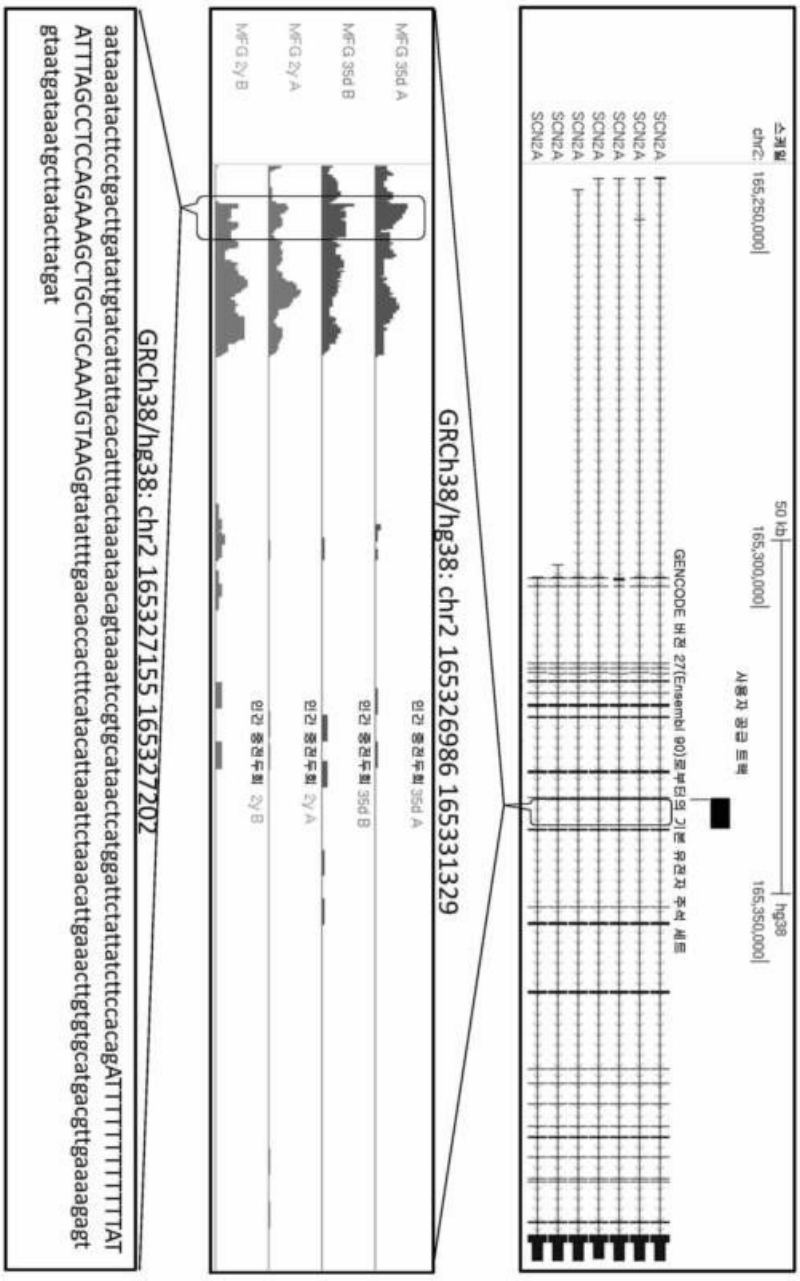
도면27


스케일
chrX: 109,380,000 109,390,000 109,400,000 109,410,000 109,420,000 109,430,000 109,440,000 109,450,000 109,460,000 109,470,000 109,480,000
50 kb
hg38
GUCY2F
사용자 공급 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 82F
GRCh38/hg38: chrX 109382213 109385183
GRCh38/hg38: chrX 109383365 109383446
tgtagaggtagcctctcctcacattggatatgaaatcaggacatgtcacatatctattaataaaaaaattatttcatcaatatctcctttgtgctcagTTGAAACCACTGA
GATTCTGGAATGGAAGTGACTCGTGACCCAGTCCTGGAGTGATTCTCCCTACCATACAAGTGGATGGTGgttggtatgagctatctctctttaag
ctgtgttccctaccatcaagattactctactgaaaggctccctgaagaccagatgcttgtgggatgcacac

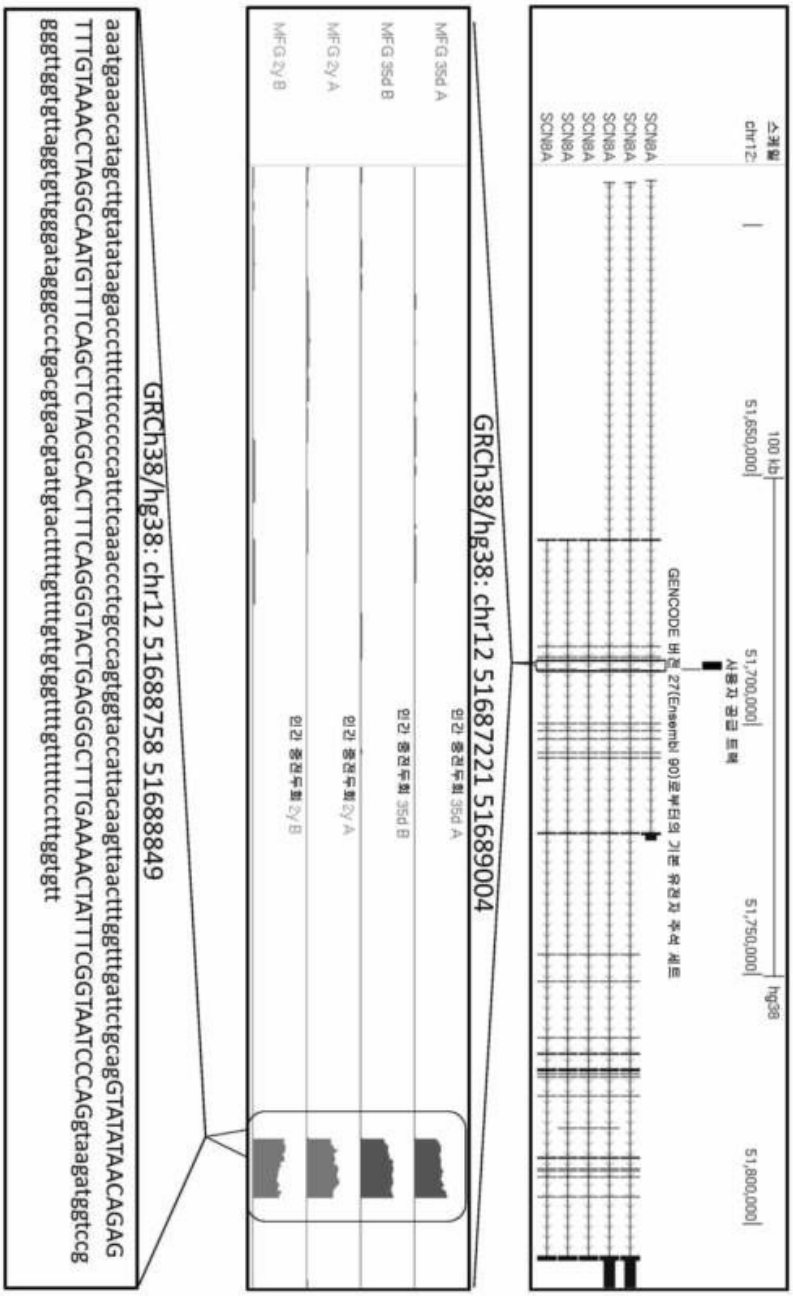
도면28


스케일
chrX:
109,390,000
109,400,000
109,410,000
109,420,000
109,430,000
109,440,000
109,450,000
109,460,000
109,470,000
109,480,000
50 kb
hg38
GUCY2F
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chrx 109430397 109441350
정상 염색 : 85M
정상 염색 : 84M
정상 염색 : 92F
GRCh38/hg38: chrX 109439038 109439175
caaagtagaggcccaggacactgatgcggtccagggcacctgtgagatcccagggcttgttgcctgggggctgactcaaatctctgcttcccatatttcag
TGCAGGGCTCTTTGGCCTTCCCAGTTGTGACTCAGCTGGTCCAAGGTGTGGCTTGGCCTACTGCTCTGGAAGATGCA
AGCCATACATCTCGGTAGTATCCACGCGGTGCCAACTTTGCAGGCTCTCAGAGTGCAAGAGgtatggaggcatggatacatc
catctagatttcaaggatgtcttgtacagcttcaggacccaggcacagacttgccacagggcagggccactgcagag

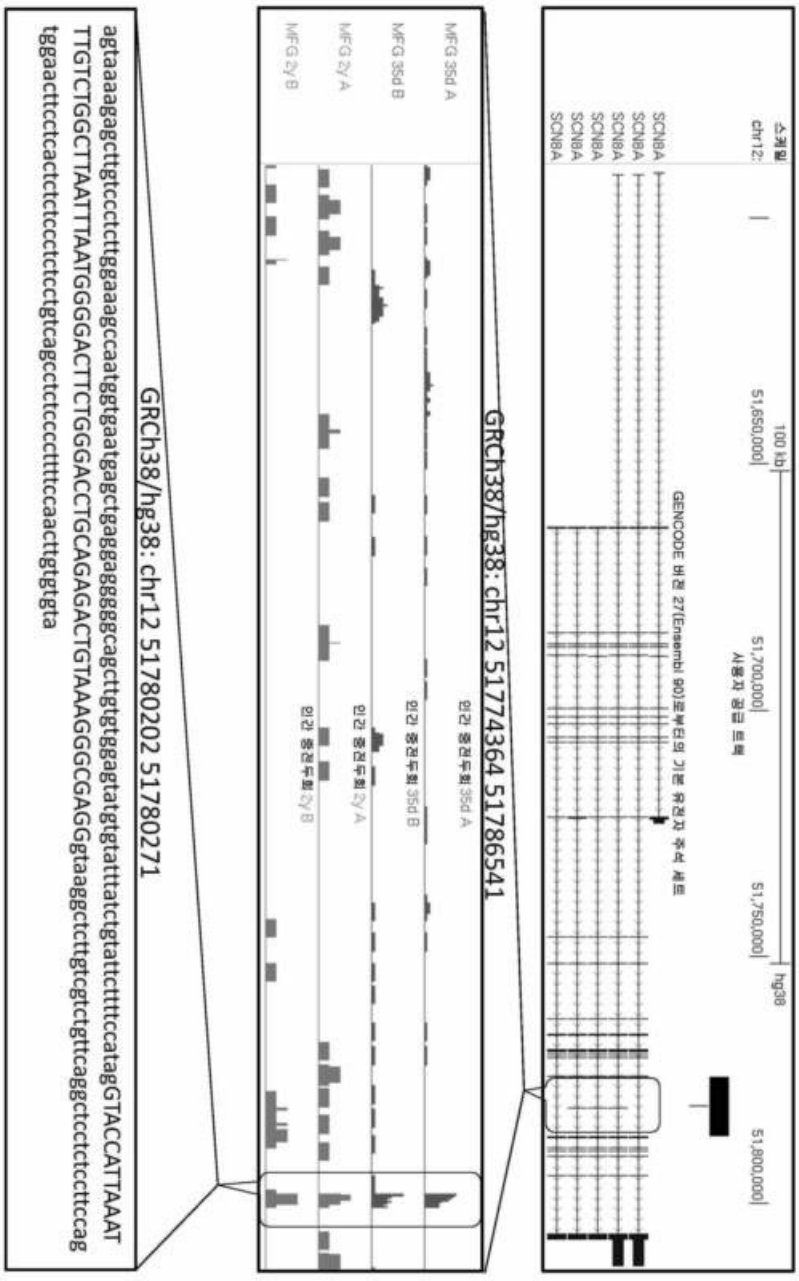
도면29


스케일
chr2: 165,250,000
50 kb
165,300,000
hg38
165,350,000
SCN2A
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 중전두회 35d A
인간 중전두회 35d B
인간 중전두회 2y A
인간 중전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr2 165326986 165331329
GRCh38/hg38: chr2 165327155 165327202
ataaaatacttcctgacttgatattgtatcattattacacattttactaaataacagtaaaatccgtgcataactcatggattctattatcttccacagATTTTTTTTTTTTTAT
ATTTAGCCTCCAGAAAGCTGCTGCAAATGTAAGgtatatttgaacaccacctttcatacattaaattctaaacattgaaacttgtgtgcatgacgttgaaaagagt
gtaatgataaatgcttatacttatgat

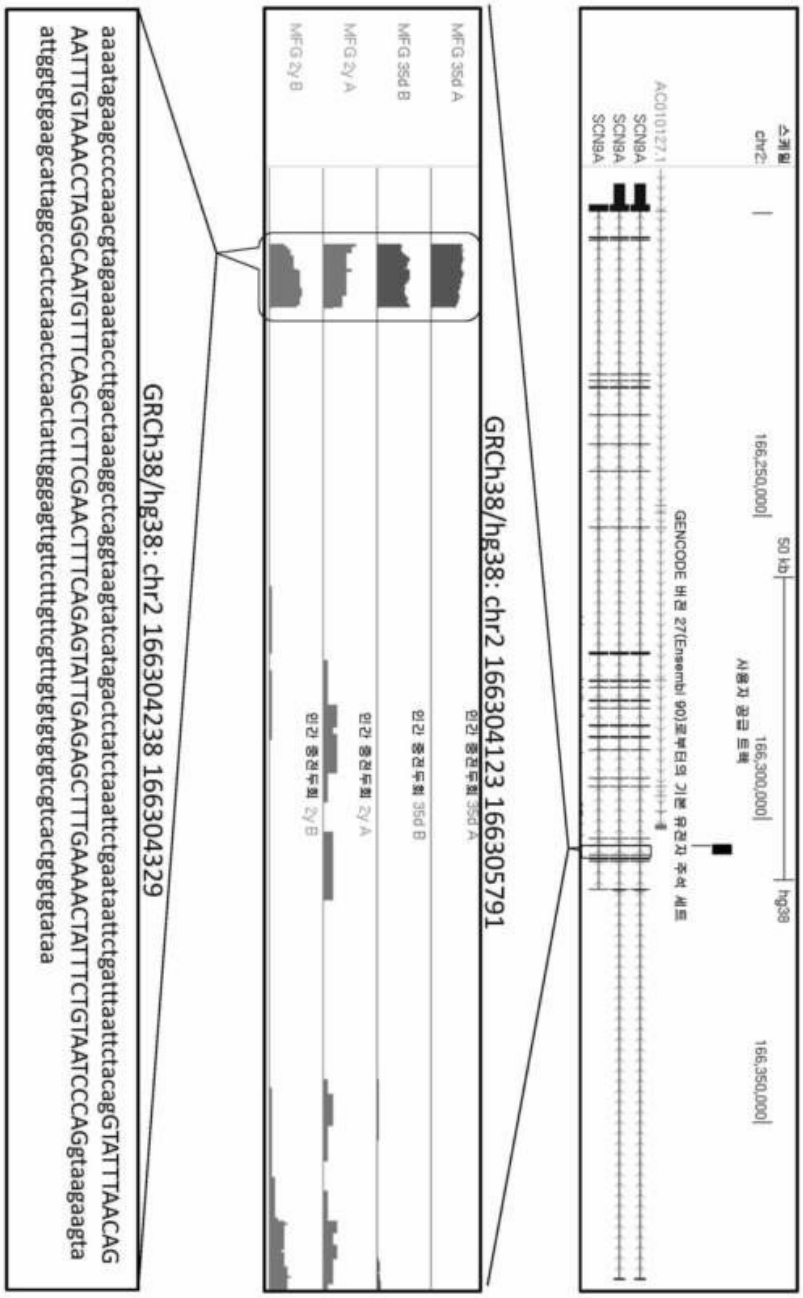
도면30


스케일
chr12:
100 kb
51,650,000
51,700,000
51,750,000
51,800,000
hg38
SCN8A
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr12 51687221 51689004
인간 종전두회 35d A
MFG 35d A
인간 종전두회 35d B
MFG 35d B
인간 종전두회 2y A
MFG 2y A
인간 종전두회 2y B
MFG 2y B
GRCh38/hg38: chr12 51688758 51688849
aaatgaaaccatagcttgtatataagacccttttcttccccccattctcaaaccctcgcccagtggtaccattacaagttaacttttggtttgattctgcagGTATATAACAGAG
TTTGTAAACCTAGGCAATGTTTCAGCTCTACGCACTTTCAGGGTACTGAGGGCTTTGAAAACTATTTCGGTAATCCCAGgtaagatggtccg
gggttggttaggtgttgggataggggccctgacgtgacgtattgtacttttgttttgttgtggttttgttttttccttttggtgtt

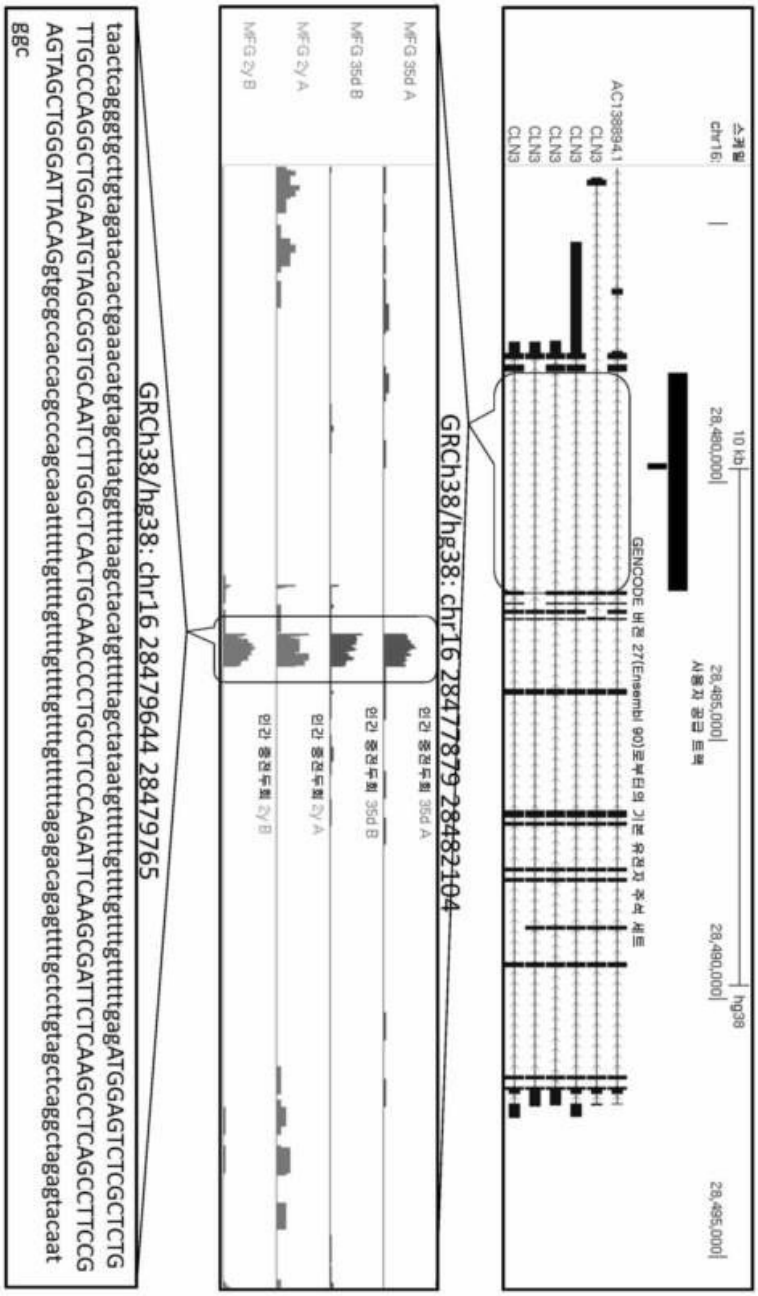
도면31


스케일
chr12:
100 kb
51,650,000
51,700,000
51,750,000
hg38
51,800,000
SCN8A
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 중전두회 35d A
인간 중전두회 35d B
인간 중전두회 2y A
인간 중전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr12 51774364 51786541
GRCh38/hg38: chr12 51780202 51780271
agtaaaagagcttgtcccttggaaagccaatggtgaatgagctgaggagggggcagcttgtgtggagtatgtgtatttatctgtattctttccatagGTACCATTAAAT
TTGTCTGGCTTAATTTAATGGGGACTTCTGGGACCTGCAGAGACTGTAAAGGGCGAGGgtaaggctcttgtcgtctgttcaggctcctctccttccag
tggaacttcctactctcccctcctgtcagcctctcccctttccaacttgtgtgta

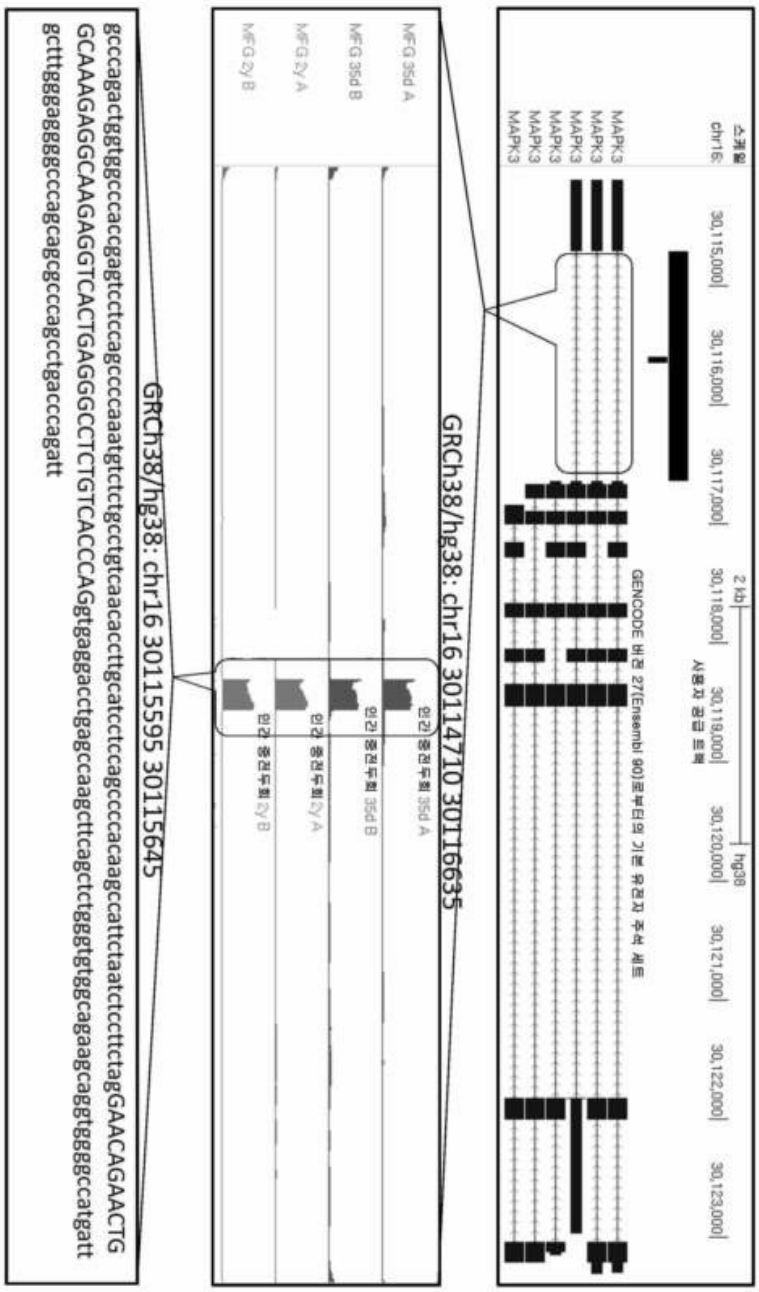
도면32


스케일
chr2:
166,250,000
50 kb
166,300,000
hg38
166,350,000
AC010127.1
SCN9A
SCN9A
SCN9A
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 종전두회 35d A
인간 종전두회 35d B
인간 종전두회 2y A
인간 종전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr2 166304123 166305791
GRCh38/hg38: chr2 166304238 166304329
aaaatagaagccccaaacgtagaaaatacctgactaaaggctcaggtaagtatcatagactctatctaaattctgaataattctgatttaaattctacagGTATTTAACAG
AATTTGTAAACCTAGGCAATGTTTCAGCTCTTCGAACTTTCAGAGTATTGAGAGCTTTGAAAACTATTTCTGTAATCCCAGgtaagaagta
attggtgtgaagcattaggccacttcataactccaactatttgggagttgttctttgttcgttttgtgtgtgtcgtcactgtgtgtataa

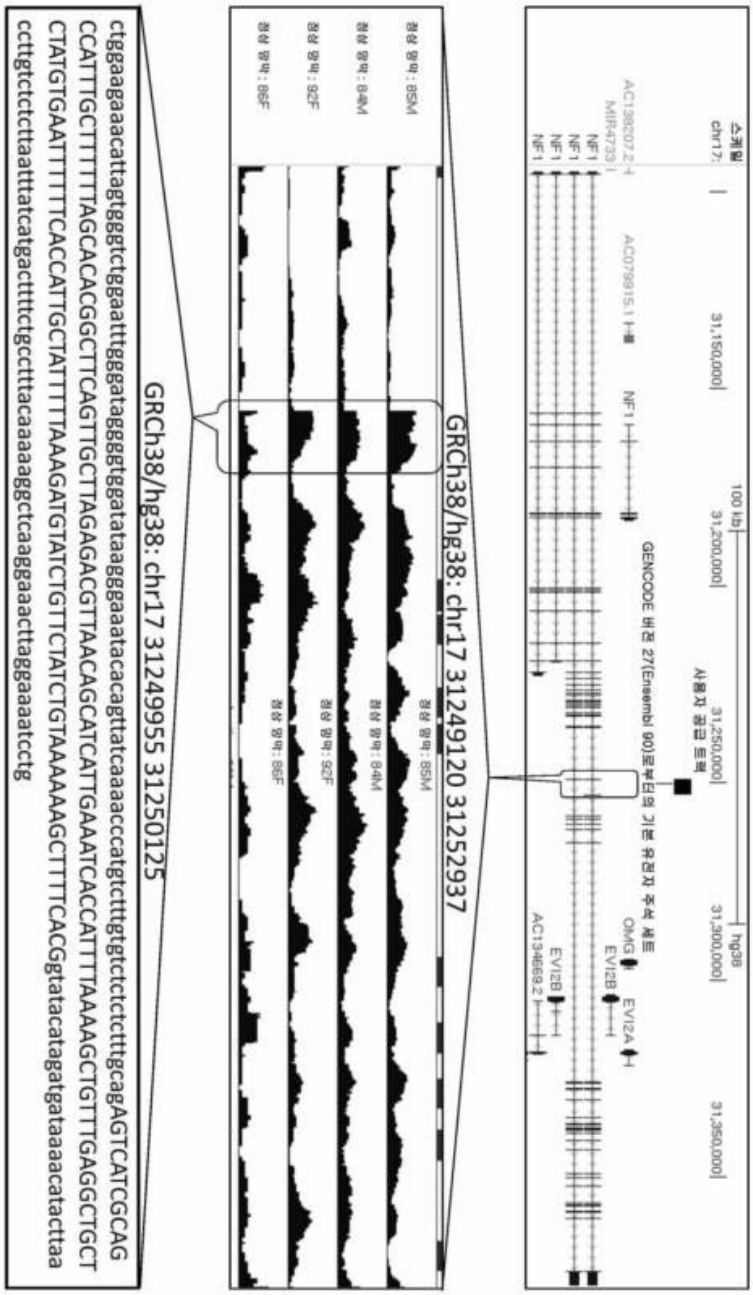
도면33


스케일
chr16:
10 kb
28,480,000
28,485,000
28,490,000
28,495,000
hg38
AC138894.1
CLN3
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr16 28477879 28482104
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 종전두회 35d A
인간 종전두회 35d B
인간 종전두회 2y A
인간 종전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr16 28479644 28479765
taacttcagggtgcttgtagataccactgaaacatgtagcttatggtttaagctacatgttttagctataatgttttttgttttgttttgttttttgagATGGAGTCTCGCTCTG
TTGCCCAGGCTGGAATGTAGCGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCCCTGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCAAGCCTCAGCCTTCCG
AGTAGCTGGGATTACAGgtgcgccaccacgcccagcaaatttttgtttgtttgtttgtttgtttgtttttagagacagagtttgctcttgtagctcaggctagagtacaat
ggc

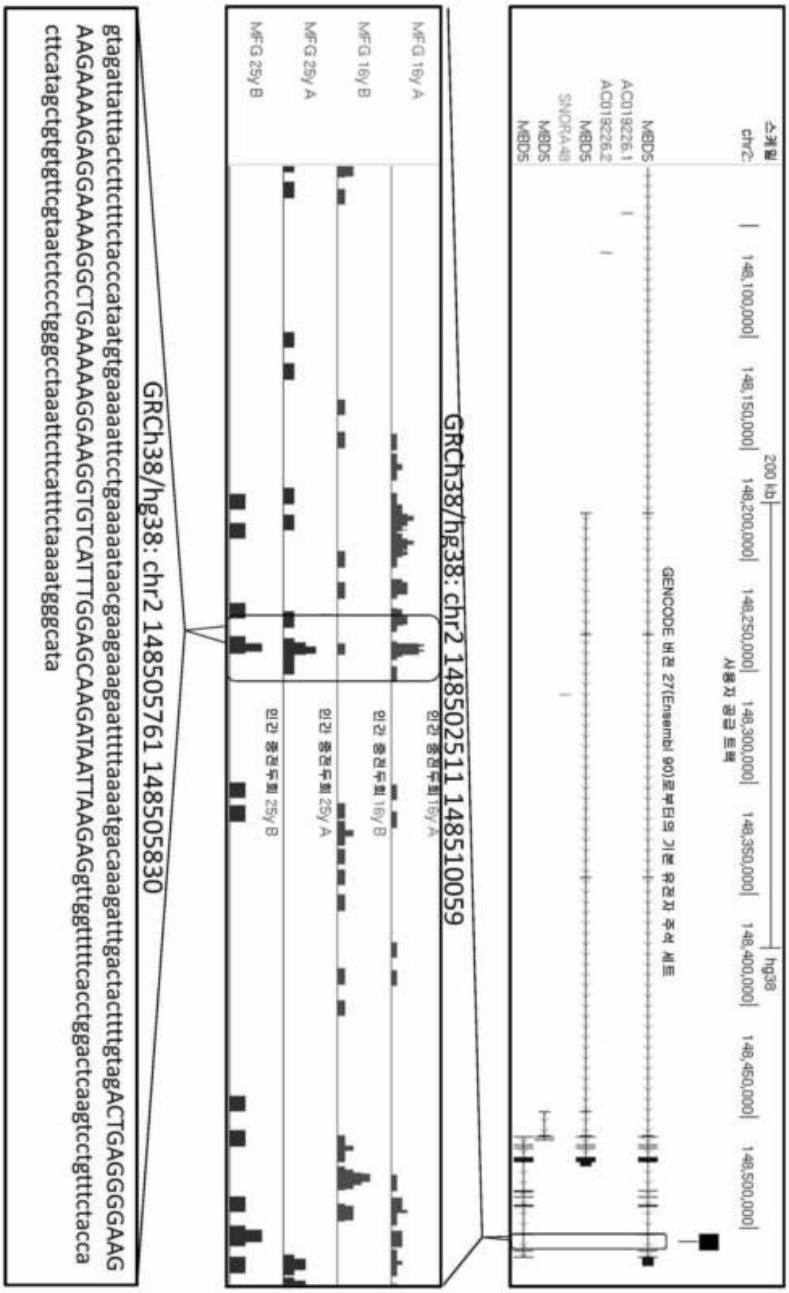
도면34


스케일
chr16:
30,115,000
30,116,000
30,117,000
30,118,000
2 kb
30,119,000
30,120,000
hg38
30,121,000
30,122,000
30,123,000
MAPK3
사용자 공급 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)의 프로타입의 기본 유전자 주석 세트
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 중전두회 35d A
인간 중전두회 35d B
인간 중전두회 2y A
인간 중전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr16 30114710 30116635
GRCh38/hg38: chr16 30115595 30115645
gcccagactggtggcccaccgagtcctccagccccaaatgtctctgcctgtcaacaccttgcatcctccagccccacaagccattctaatctccttctagGAACAGAACTG
GCAAAGAGGCAAGAGGTCACTGAGGGCCTCTGTCACCCAGgtgaggacctgagccaagcttcagctctgggtgtggcagaagcaggtgggggccatgatt
gctttgggagggggcccagcagcgcccagcctgacccagatt

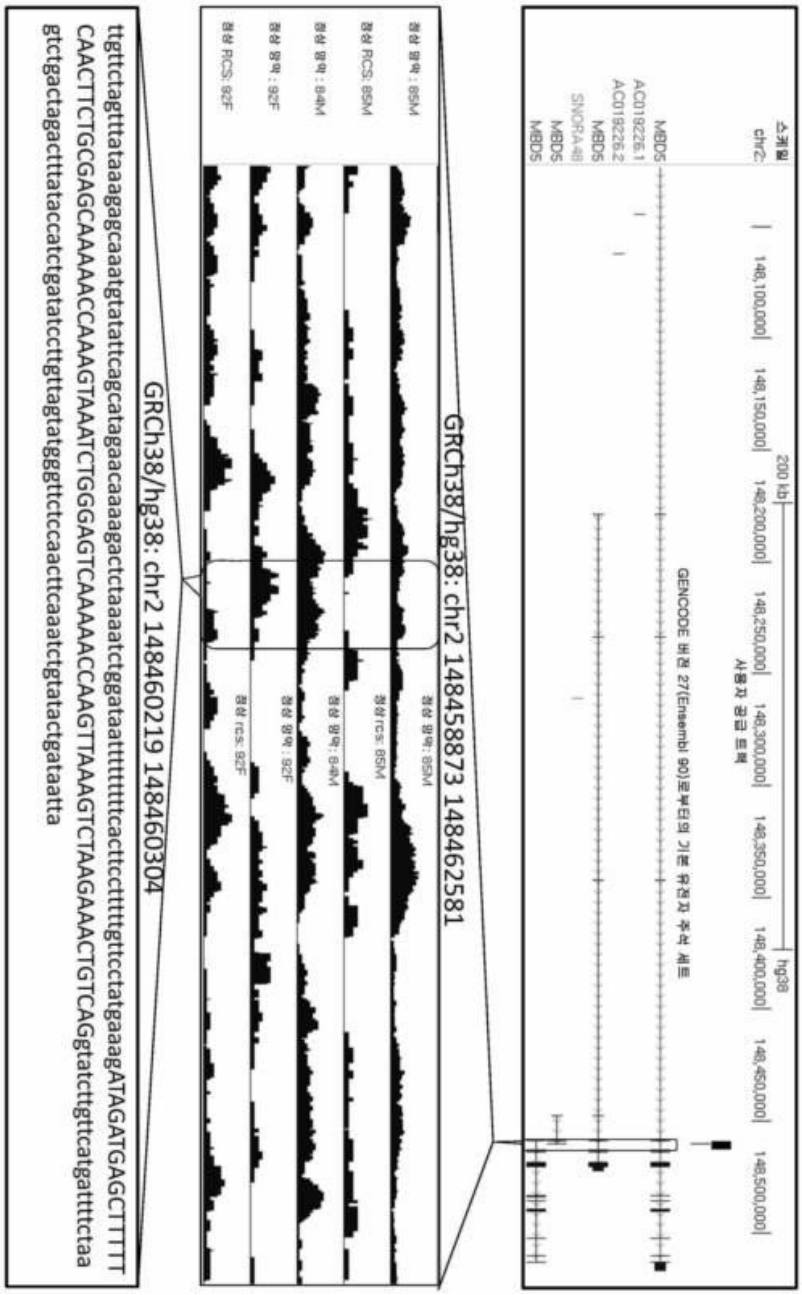
도면35


스케일
chr17:
31,150,000
31,200,000
31,250,000
31,300,000
31,350,000
100 kb
hg38
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
NF1
AC138207.2-4
MIR4733
AC079915.1-4
OMG
EVI2B
EVI2A
AC134669.2
염색 염색 : 85M
염색 염색 : 84M
염색 염색 : 92F
염색 염색 : 86F
GRCh38/hg38: chr17 31249120 31252937
GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125
ctggaagaaacattagtgggtctggaatttgggataggggtggataaggaaatacacagttatcaaaacccatgtctttgtgtctctctttgcagAGTCATCGCAG
CCATTTGCTTTTTTAGCACACGGCTTCAGTTGCTTAGAGACGTTAACAGCATCATTGAAATCACCATTTTAAAAGCTGTTTGAGGCTGCT
CTATGTGAATTTTTTCACCATTGCTATTTTTAAAGATGTATCTGTTCTATCTGTAAAAAAGCTTTTCACGgtatacatagatgataaaacatacttaa
ccttgtctcttaatttatcatgacttttctgccttacaaaaaggctcaaggaaaacttaggaaaatcctg

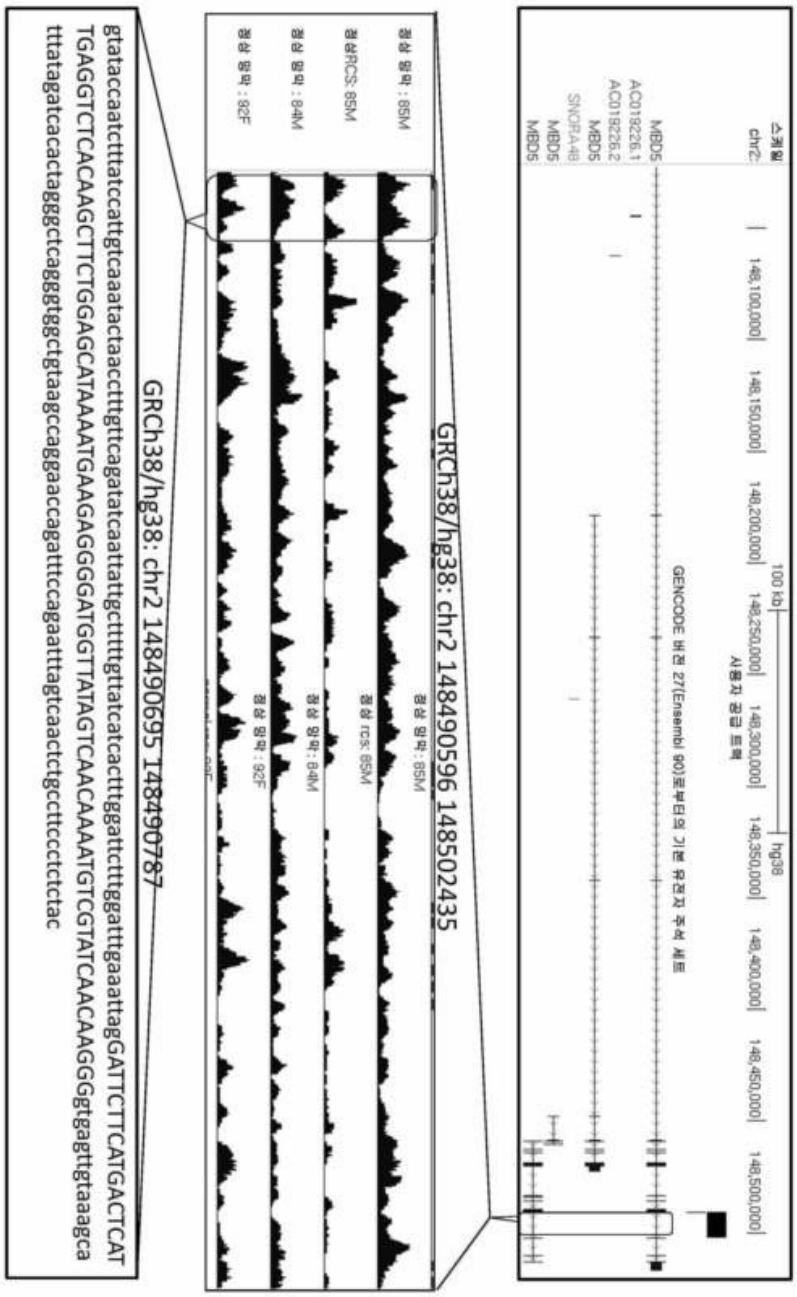
도면36


스케일
chr2:
148,100,000
148,150,000
148,200,000
148,250,000
148,300,000
148,350,000
148,400,000
148,450,000
148,500,000
200 kb
hg38
사용자 공급 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
MBD5
AC019226.1
AC019226.2
MBD5
SNORA48
MBD5
MBD5
MBD5
GRCh38/hg38: chr2 148502511 148510059
인간 종전두회 16y A
MFG 16y A
MFG 16y B
MFG 25y A
MFG 25y B
인간 종전두회 16y B
인간 종전두회 25y A
인간 종전두회 25y B
GRCh38/hg38: chr2 148505761 148505830
gtagattatttactcttctttctacccataatgtgaaaaattcctgaaaaataacgaagaaagaatttttaaaatgacaaagatttgactactttttgtagACTGAGGGGAAG
AAGAAAAGAGGAAAAGGCTGAAAAAGGAAGGTGTCATTTGGAGCAAGATAATTAAGAGgttggttttcacctggactcaagtcctgtttctacca
cttcatagctgtgttcgtaatctccctgggcctaaattcttcatttctaaaatgggcata

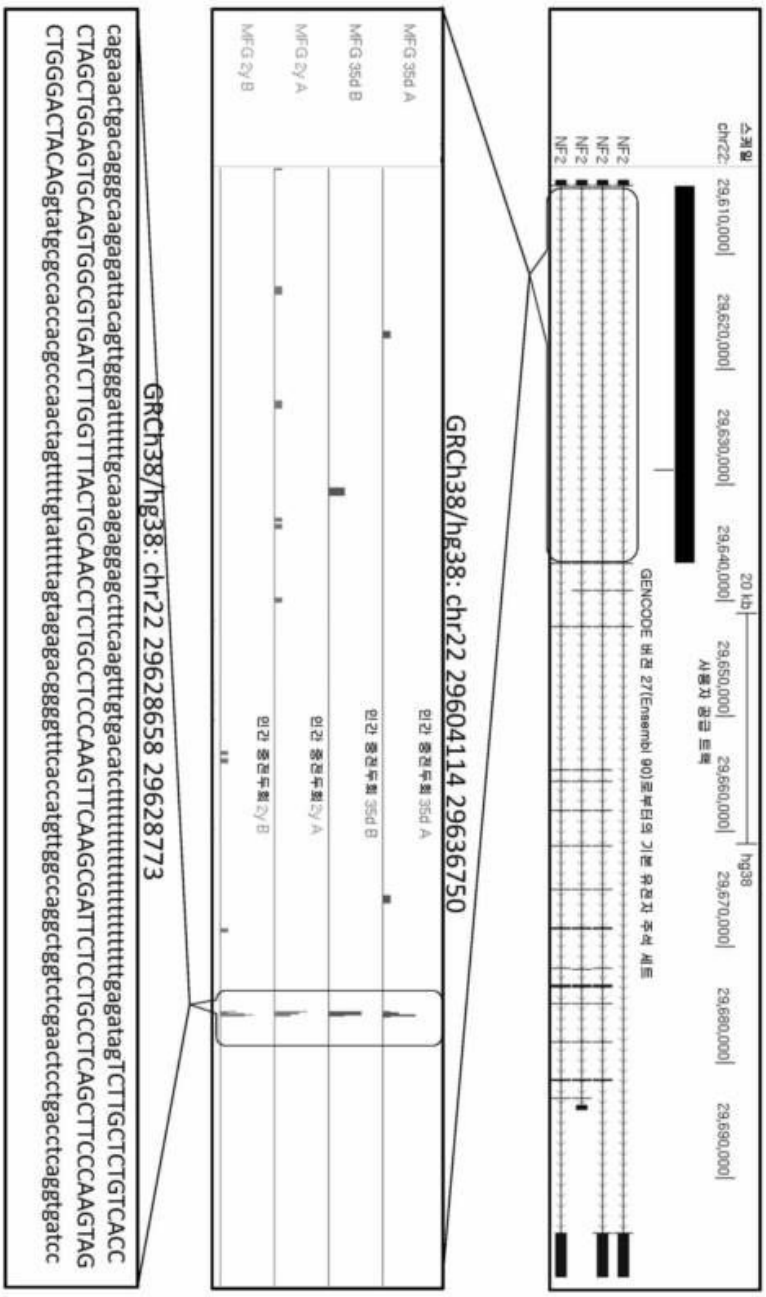
도면37


GRCh38/hg38: chr2 148458873 148462581
GRCh38/hg38: chr2 148460219 148460304
ttgttctagtttataaagagcaaatgtatattcagcatagaacaaaagactctaaaatctggataatttttttcacttcctttttgttcctatgaaagATAGATGAGCTTTTT
CAACTTCTGCGAGCAAAAACCAAAGTAAATCTGGGAGTCAAAAACCAAGTTAAAGTCTAAGAAACTGTCAGgtatcttgttcatgatttttctaa
gtctgactagacttttaccatctgatatcctttgttagtatgggttctccaacttcaaatctgtatactgataatta

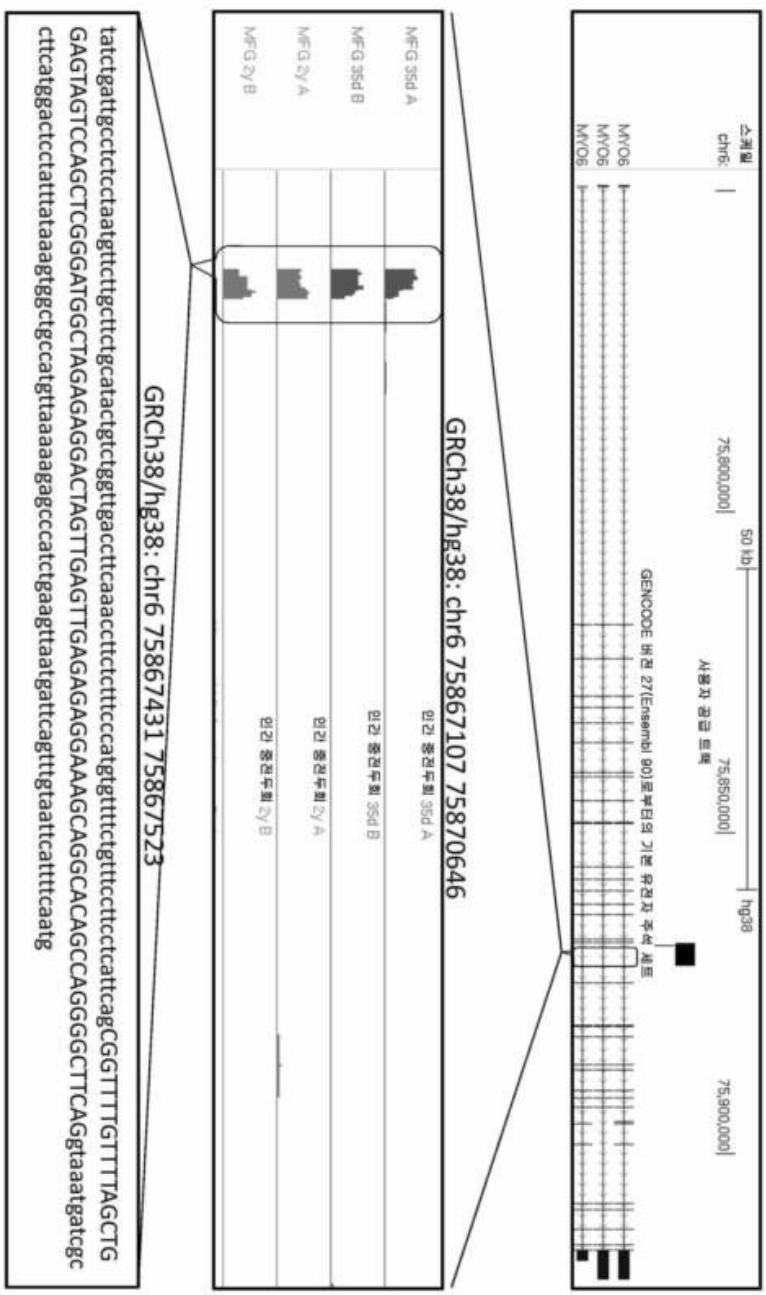
도면38


GRCh38/hg38: chr2 148490596 148502435
GRCh38/hg38: chr2 148490695 148490787
gtataccaatctttatccattgtcaaatactaaccttgttcagatatcaattattgcttttgttatcatcacttggattctttggatttgaaattagGATTCTTCATGACTCAT
TGAGGTCTCACAAGCTTCTGGAGCATAAAATGAAGAGGGGATGGTTATAGTCAACAAAATGTCGTATCAACAAGGGgtgagttgtaaagca
tttatagatcacactagggctcagggtggctgtaagccaggaaccagatttccagaatttagtcaactctgccttccctctctac

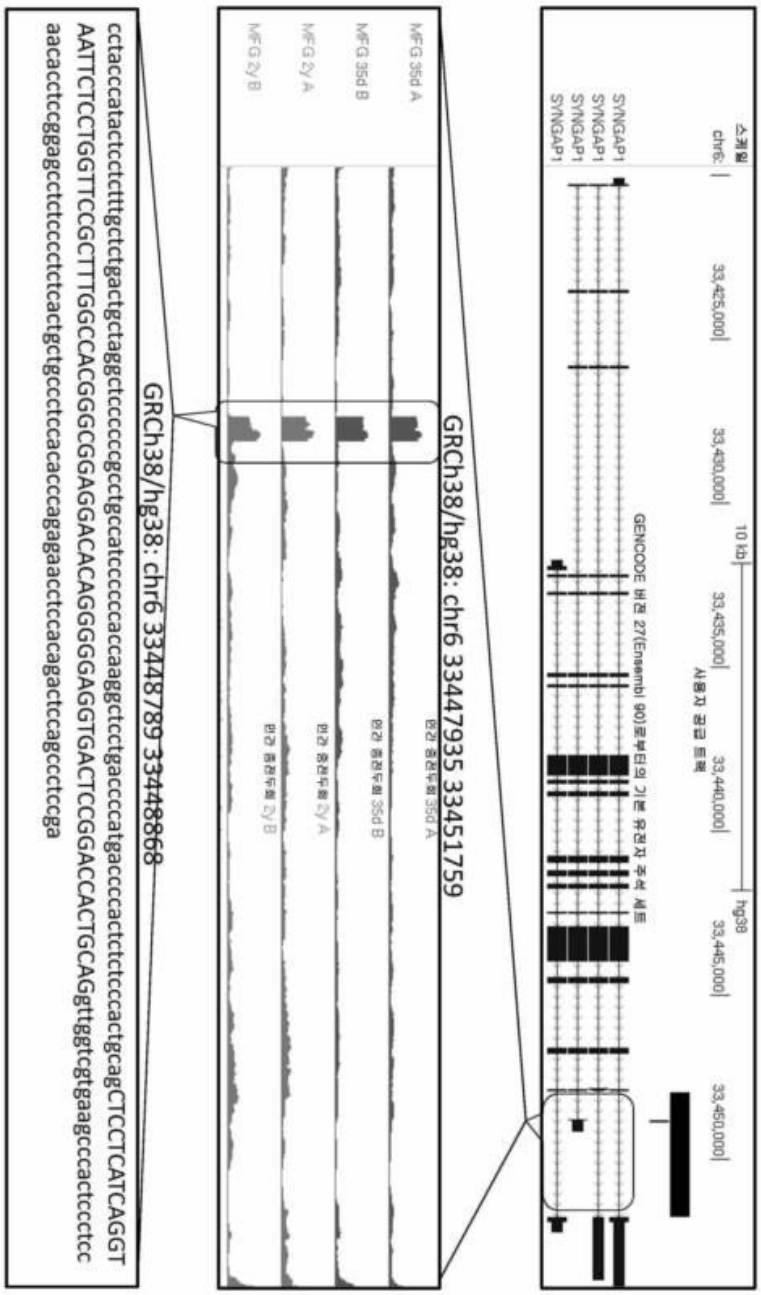
도면39


스케일
chr22:
29,610,000
29,620,000
29,630,000
29,640,000
20 kb
29,650,000
29,660,000
hg38
29,670,000
29,680,000
29,690,000
사용자 정의 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
NF2
NF2
NF2
NF2
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 중절두회 35d A
인간 중절두회 35d B
인간 중절두회2y A
인간 중절두회2y B
GRCh38/hg38: chr22 29604114 29636750
GRCh38/hg38: chr22 29628658 29628773
cagaaactgacagggcaagagattacagttgggatttttgcaaagaggagctttcaagtttgtgacatctttttttttttttttttttttgagatagTCTTGCTCTGTCACC
CTAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGTTTACTGCAACCTCTGCCTCCCAAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAGTAG
CTGGGACTACAGgtatgcgccaccacgcccaactagttttgtatttttagagacggggtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctcaggtgatcc

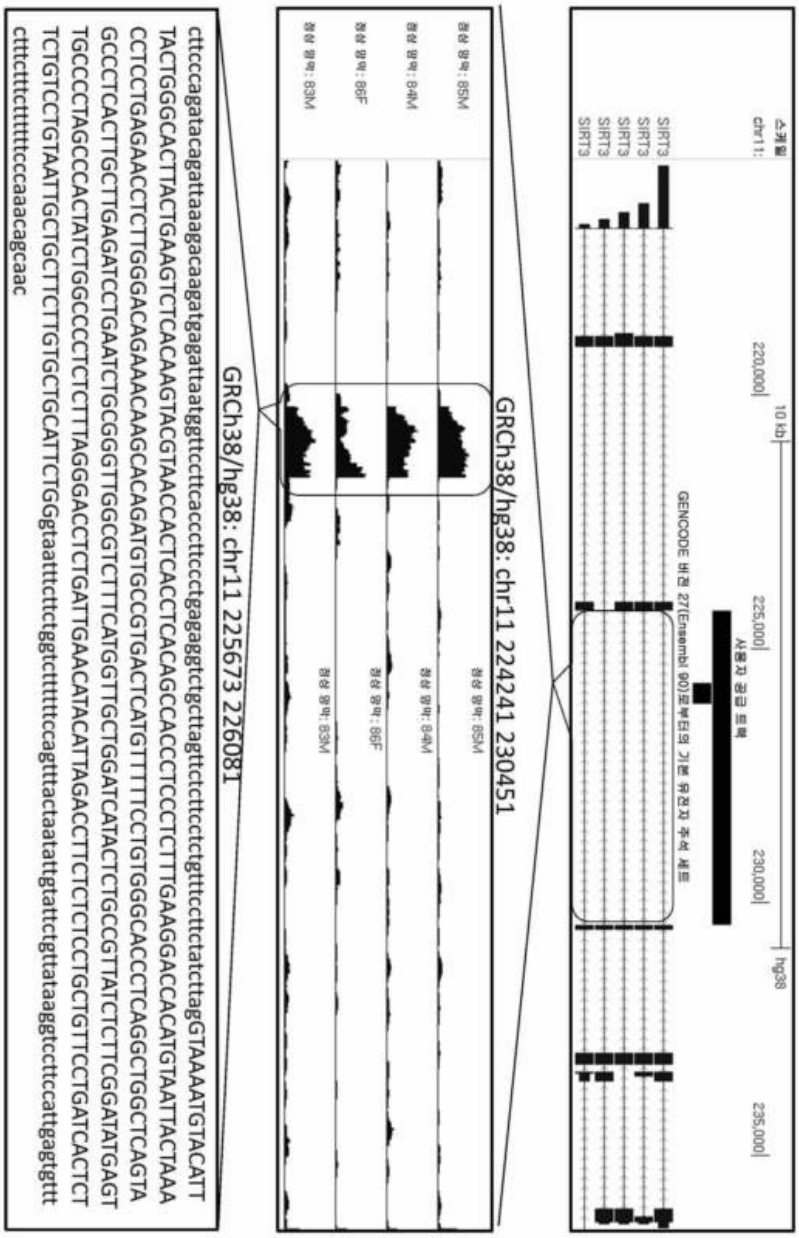
도면40


염색체
chr6:
75,800,000
50 kb
hg38
MYO6
MYO6
MYO6
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
75,850,000
75,900,000
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
인간 종전두회 35d A
인간 종전두회 35d B
인간 종전두회 2y A
인간 종전두회 2y B
GRCh38/hg38: chr6 75867107 75870646
GRCh38/hg38: chr6 75867431 75867523
tatctgattgcctctcctaatgttcttgcttctgcatactgtctggttgaccttcaaaccttctcttttcccatgtgttttctgtttccttcctcattcagCGGTTTTGTTTTTAGCTG
GAGTAGTCCAGCTCGGGATGGCTAGAGAGGACTAGTTGAGTTGAGAGAGGAAAGCAGGCACAGCCAGGGGCTTCAGgtaaatgatcgc
cttcatggactcctatttataaagtggctgccatgttaaaaagagcccatctgaagttaatgattcagtttgtaattcattttcaatg

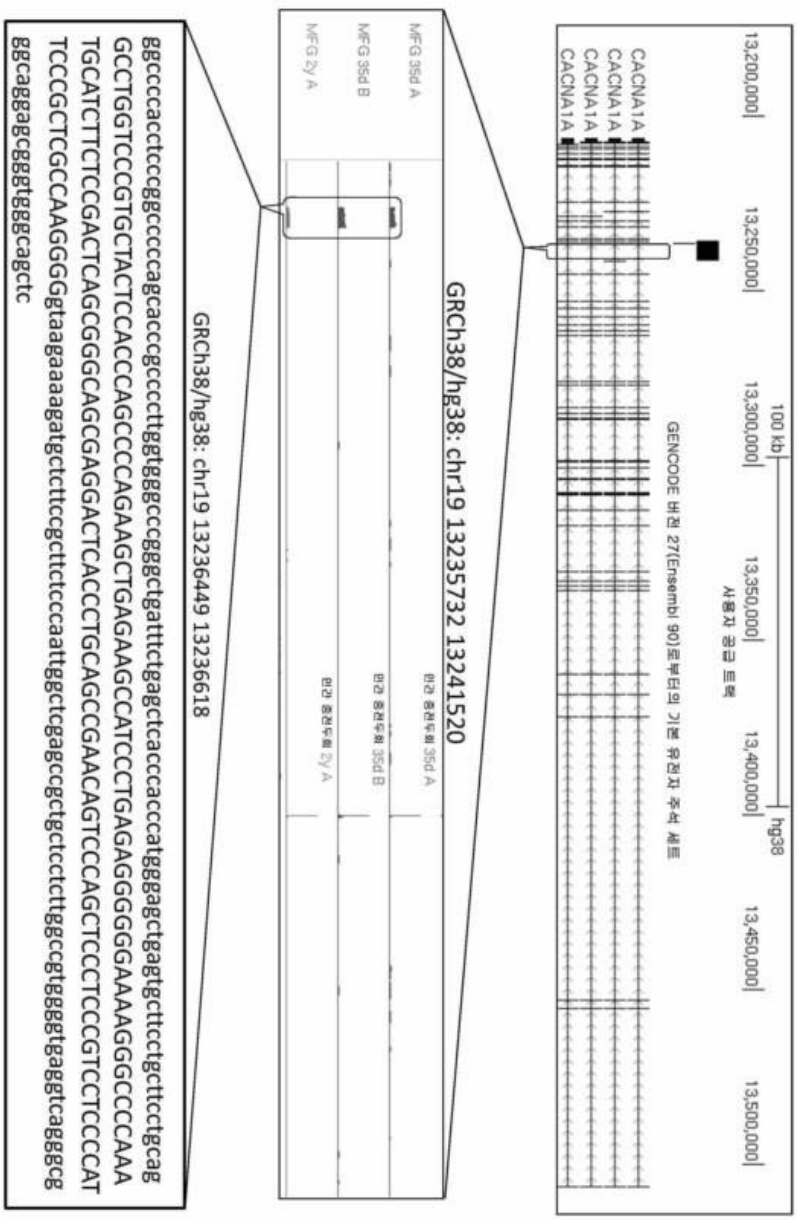
도면41


스케일
chr6:
33,425,000
33,430,000
10 kb
33,435,000
33,440,000
hg38
33,445,000
33,450,000
SYNGAP1
SYNGAP1
SYNGAP1
SYNGAP1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
MFG 2y B
GRCh38/hg38: chr6 33447935 33451759
GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868
cctacccatactcctctttgctctgactgctaggctccccccgcctgccatcccccaccaaaggctcctgaccccatgaccccactctctcccactgcagCTCCTCATCAGGT
AATTCTCCTGGTTCCGCTTTGGCCACGGGCGGAGGACACAGGGGGGAGGTGACTCCGGACCACTGCAGgttggtcgtgaagcccactcccctcc
aacacctccggagcctctcccctctcactgctgccctccacacccagagaacctccacagactccagccctccga

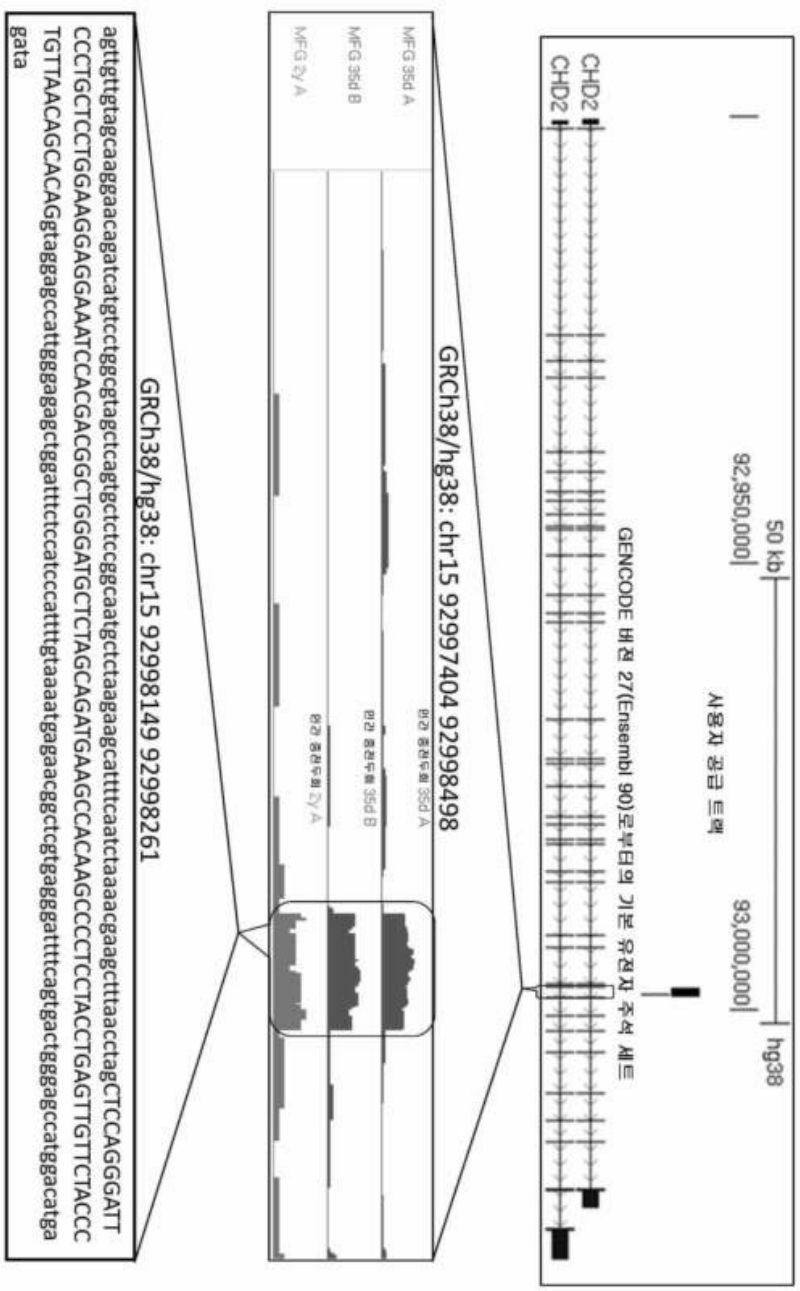
도면42


스케일
chr11:
220,000
10 kb
225,000
230,000
hg38
235,000
SIRT3
SIRT3
SIRT3
SIRT3
SIRT3
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
GRCh38/hg38: chr11 224241 230451
형성 방식: 85M
형성 방식: 84M
형성 방식: 86F
형성 방식: 83M
GRCh38/hg38: chr11 225673 226081
cttcccagatacagattaaagacaagatgagattaatggttccttcacccttccctgaggctgcttagttcttcctcttgtttccttctatcttagGTAAAATGTACATT
TACTGGGCACTTACTGAAGTCTCACAAGTACGTAACCACTCACCTCACAGCCACCCTCCCTCTTTGAAGGACCACATGTAATTACTAAA
CCTCCTGAGAACCTCTTGGGACAGAAACAAGCACAGATGTGCCGTGACTCATGTTTTTCCTGTGGGCACCCTCAGGCTGGCTCAGTA
GCCCTCACTTGCTTGAGATCCTGAATCTGCGGGTTGGCGTCTTTCATGGTTGCTGGATCATACTCTGCCGTATCTCTTCGGATATGAGT
TGCCCCTAGCCCACTATCTGGCCCCTCTCTTTAGGGACCTCTGATTGAACATACATTAGACCTTCTCTCCTCTGCTGTTCCTGATCACTCT
TCTGTCCTGTAATTGCTGCTTCTTGTGCTGCATTCTGGgtaatttcttctggtctttttccagtttactaatattgtattctgttataaggtccttccattgagtgttt
ctttctttttttcccaaacagcaac

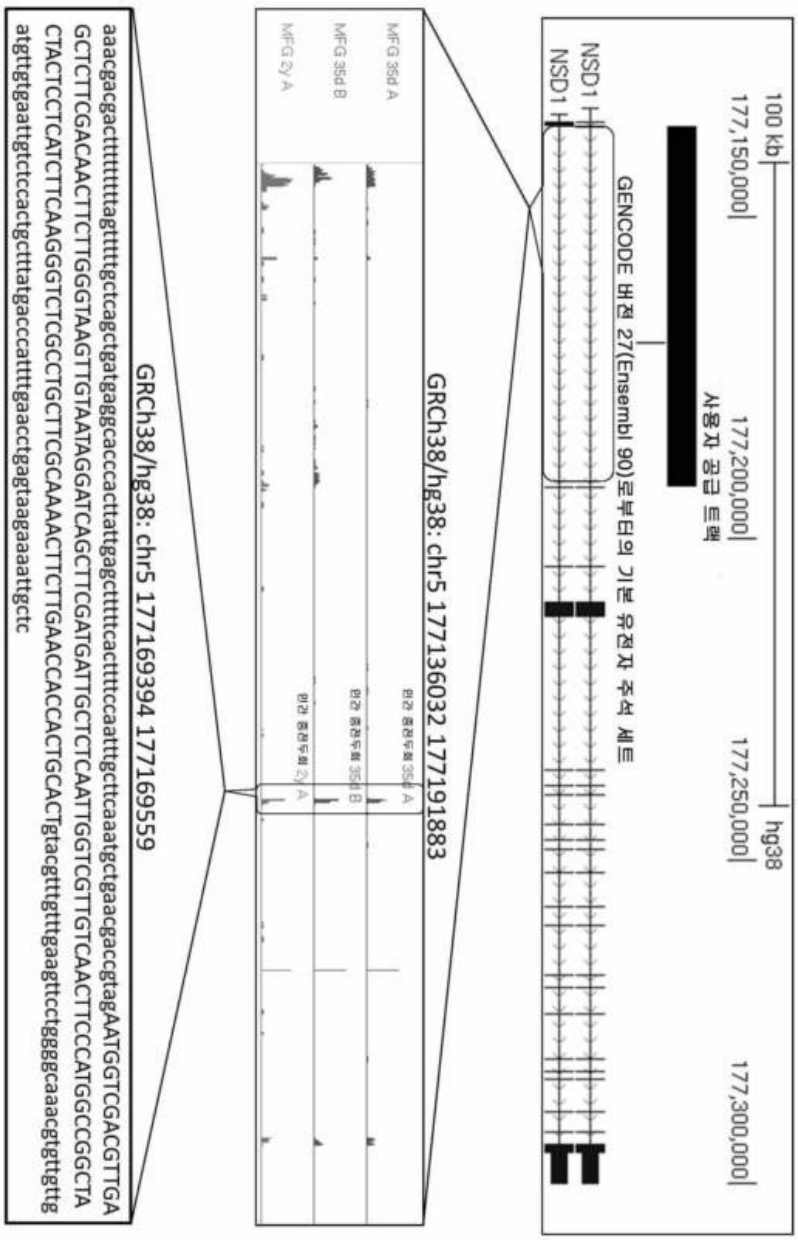
도면43


13,200,000
13,250,000
13,300,000
13,350,000
13,400,000
13,450,000
13,500,000
100 kb
hg38
CACNA1A
CACNA1A
CACNA1A
CACNA1A
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr19 13235732 13241520
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
GRCh38/hg38: chr19 13236449 13236618
ggccccacctcccggcccccagcacccgccccttggtgggcccgggctgatttctgagctcacccacccatgggagctgagtgcttcctgcttcctgcag
GCCTGGTCCCGTGCTACTCCACCCAGCCCCAGAAGCTGAGAAGCCATCCCTGAGAGGGGGGAAAAGGGCCCCAAA
TGCATCTTCTCCGACTCAGCGGGCAGCGAGGACTCACCCTGCAGCCGAACAGTCCCAGCTCCCTCCCGTCCTCCCCAT
TCCCGCTCGCCAAGGGGgtaagaaaagatgctcttccgcttctcccaattggctcgagccgctgctcctcttggccgtgggtgaggtcagggcg
ggcaggagcgggtgggcagctc

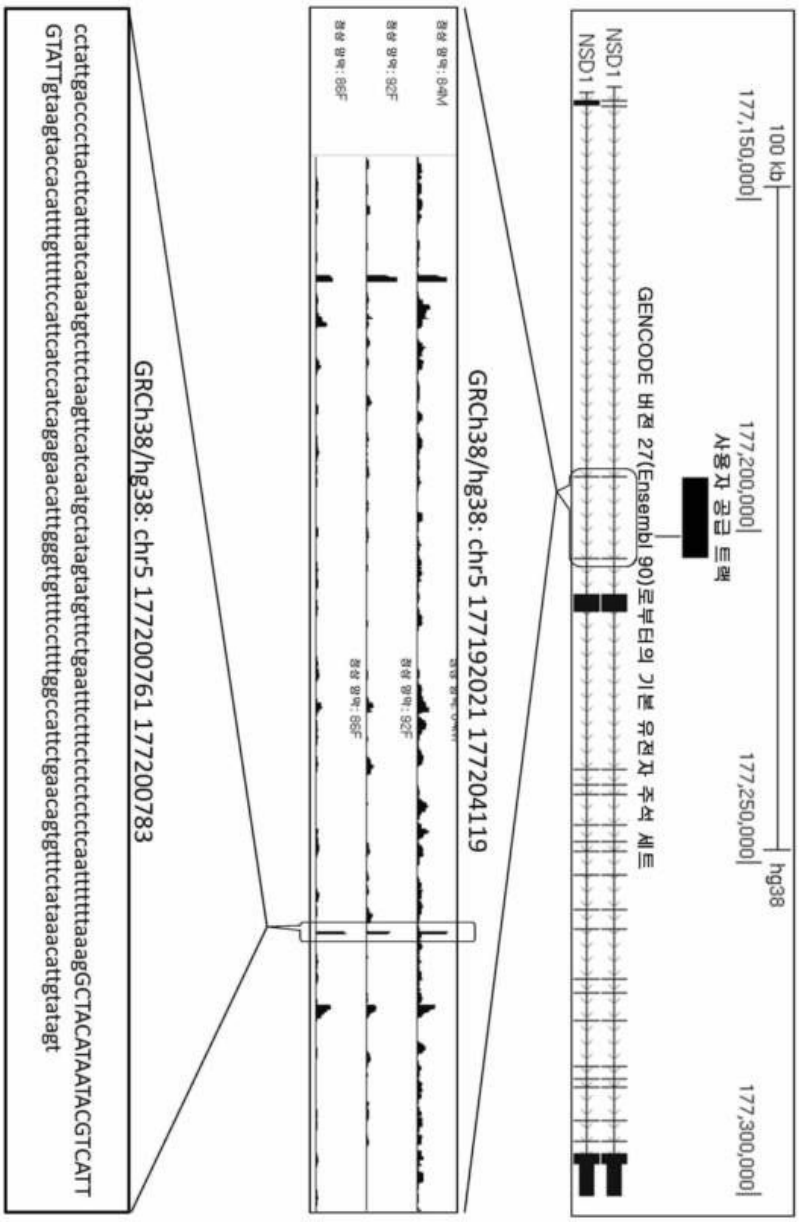
도면44


50 kb
92,950,000
93,000,000
hg38
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
CHD2
CHD2
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
GRCh38/hg38: chr15 92997404 92998498
GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261
agttgttagcaaggaacagatcatgtcctggcgtagctcagtgctctcggcaatgcttaagaagcatttcaatctaaaacgaagcttaacctagCTCCAGGGATT
CCCTGCTCCTGGAAGGAGAAATCCACGACGGCTGGGATGCTCTAGCAGATGAAGCCACAAGCCCCTCCTACCTGAGTTGTTCTACCC
TGTTAACAGCACAGgtaggagccattgggagagctggatttctccatcccatttttgtaaaatgagaacggctcgtgaggggatttcagtgactgggagccatggacatga
gata

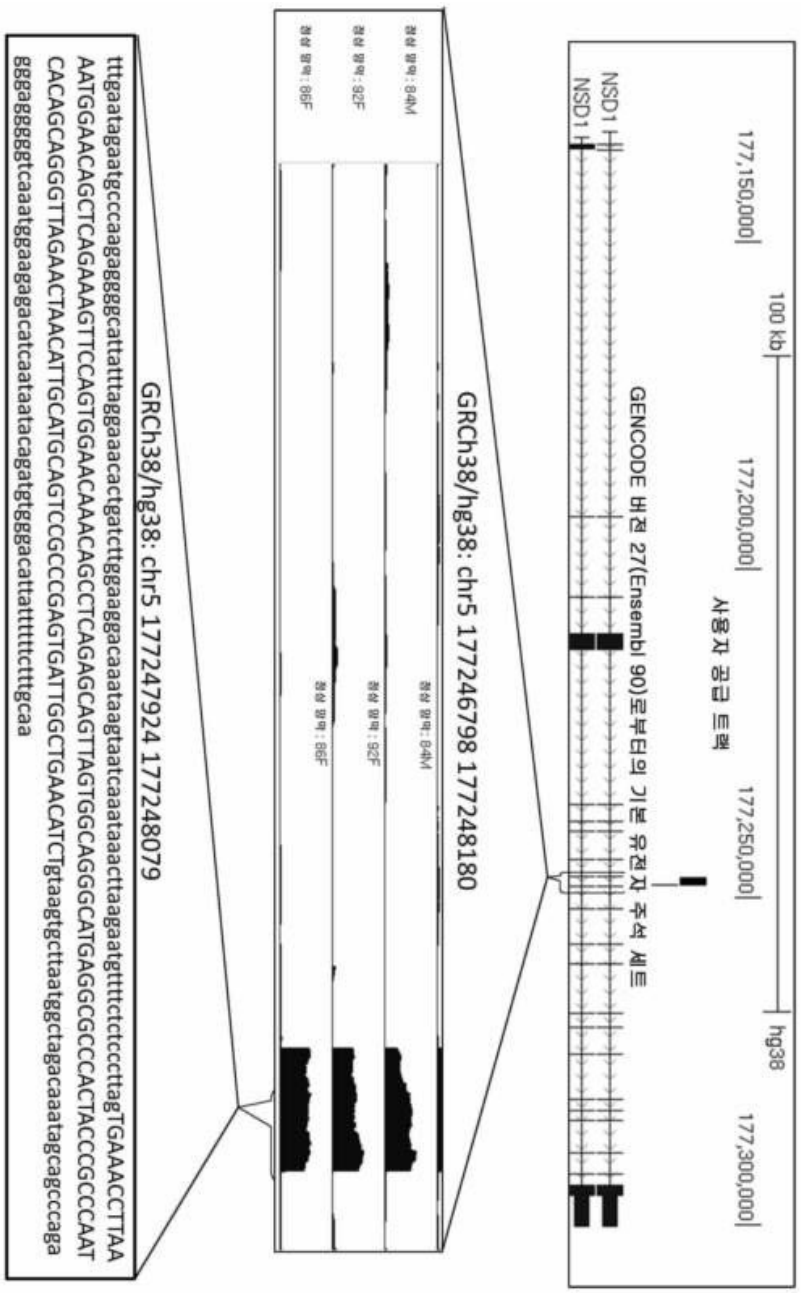
도면45


100 kb
177,150,000
177,200,000
177,250,000
177,300,000
hg38
사용자 공급 트랙
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
NSD1
NSD1
GRCh38/hg38: chr5 177136032 177191883
MFG 35d A
MFG 35d B
MFG 2y A
GRCh38/hg38: chr5 177169394 177169559
aaacgacgacttttttttagttttgctcagctgatgaggcacccacttattgagcttttcactttccaattgcttcaaatgctgaacgaccgtagAATGGTCGACGTTGA
GCTCTTCGACAACTTCTTGGGTAAGTTGTAATAGGATCAGCTTCGATGATTGCTCTCAATTGGTCGTTGTCAACTTCCCATGGCCGGCTA
CTACTCCTCATCTTCAAGGGTCTCGCCTGCTTCGCAAAACTTCTTGAACCACCACTGCACTgtacgtttgtttgaagttcctgggcaaacgtgttgttg
atgttgtgaattgtctccactgctttatgacccattttgaacctgagtaagaaaattgctc

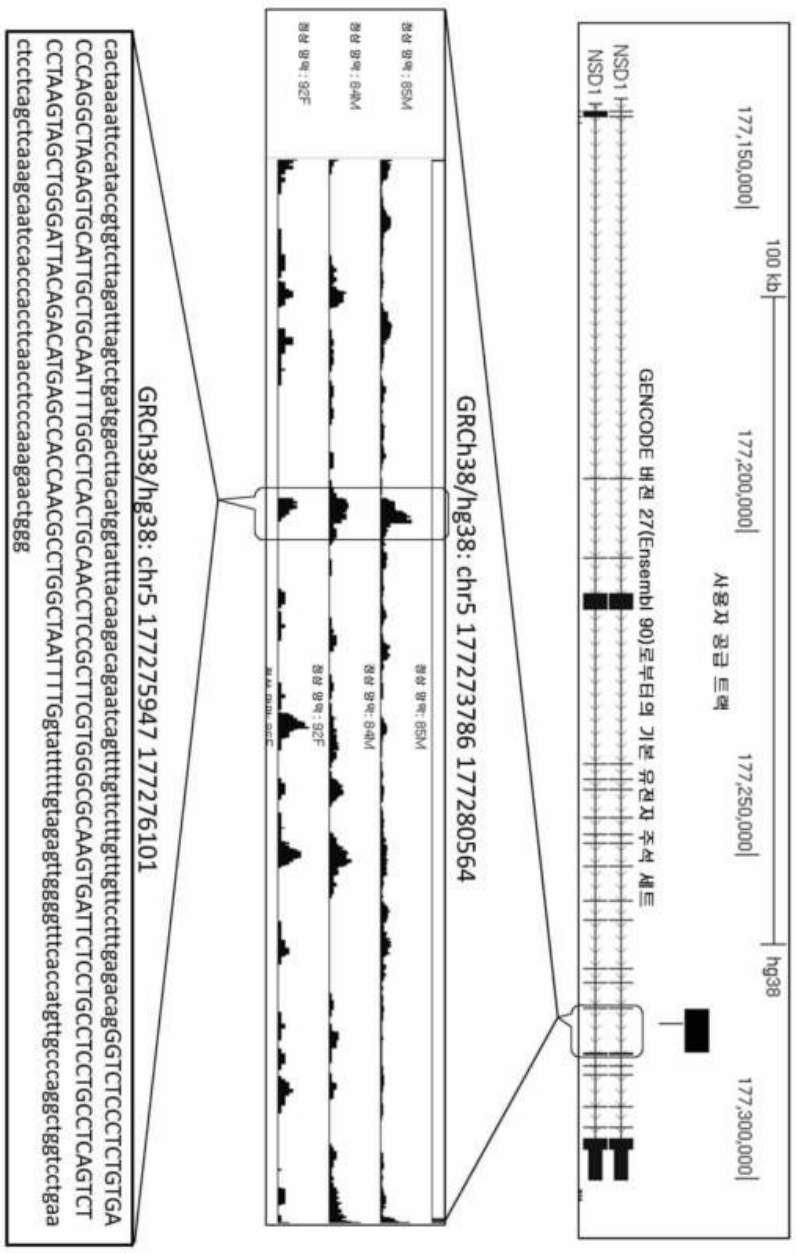
도면46


100 kb
177,150,000
177,200,000
177,250,000
177,300,000
hg38
NSD1
NSD1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr5 177192021 177204119
GRCh38/hg38: chr5 177200761 177200783
cctattgacccctacttcatttatcataatgtcttctaagttcatcaatgctatagtatgtttctgaatttcttctctctcaatttttttaaagGCTACATAATACGTCATT
GTATTgtaagtaccacattttgttttccattcatccatcagagaacatttgggttgtttccttttggccattctgaacagtgtttctataaacattgtatagt

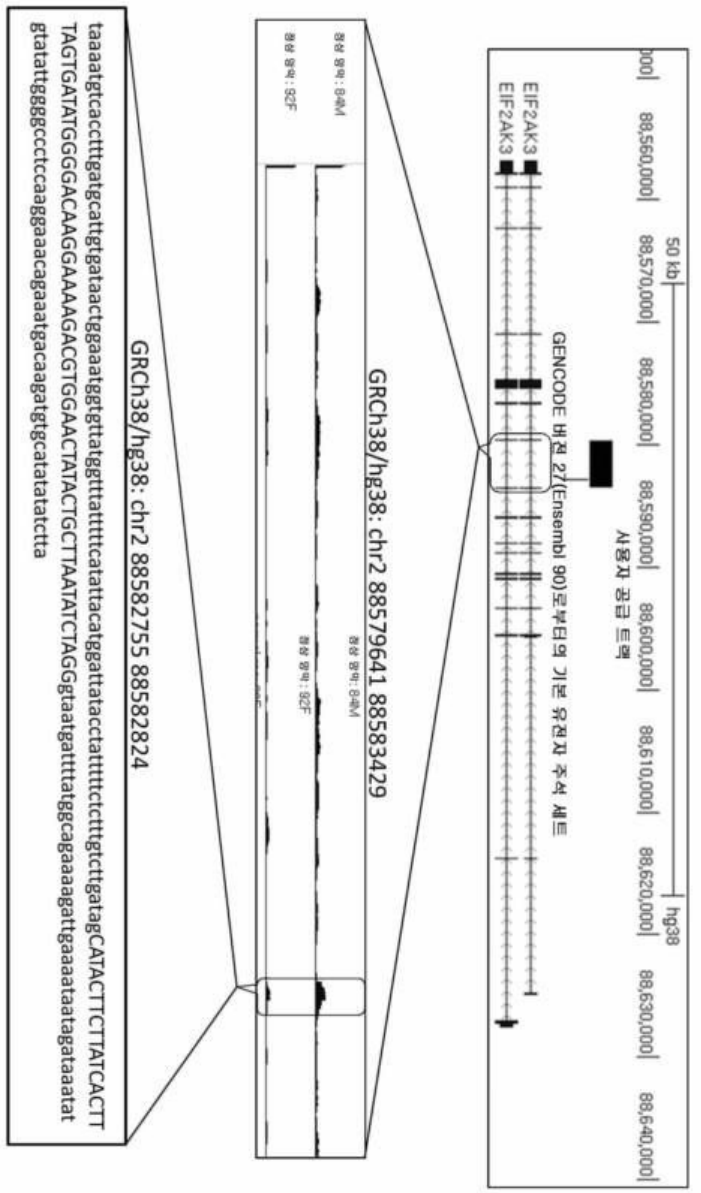
도면47


177,150,000
100 kb
177,200,000
177,250,000
hg38
177,300,000
NSD1
NSD1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr5 177246798 177248180
GRCh38/hg38: chr5 177247924 177248079
tttgaatagaatgcccaagaggggcattatttaggaaacactgatcttggaaggacaaataagtaatcaaataaacttaagaatgttttctctcccttagTGAAACCTTAA
AATGGAACAGCTCAGAAAGTTCCAGTGGAAACAAACAGCCTCAGAGCAGTTAGTGGCAGGGCATGAGGCGCCCACTACCCGCCCAAT
CACAGCAGGGTTAGAACTAACATTGCATGCAGTCCGCCCGAGTGATTGGCTGAACATCTgtaagtgcttaatggctagacaaatagcagcccaga
gggaggggggtcaaatggaagagacatcaataatacagatgtgggacattatttttctttgcaa

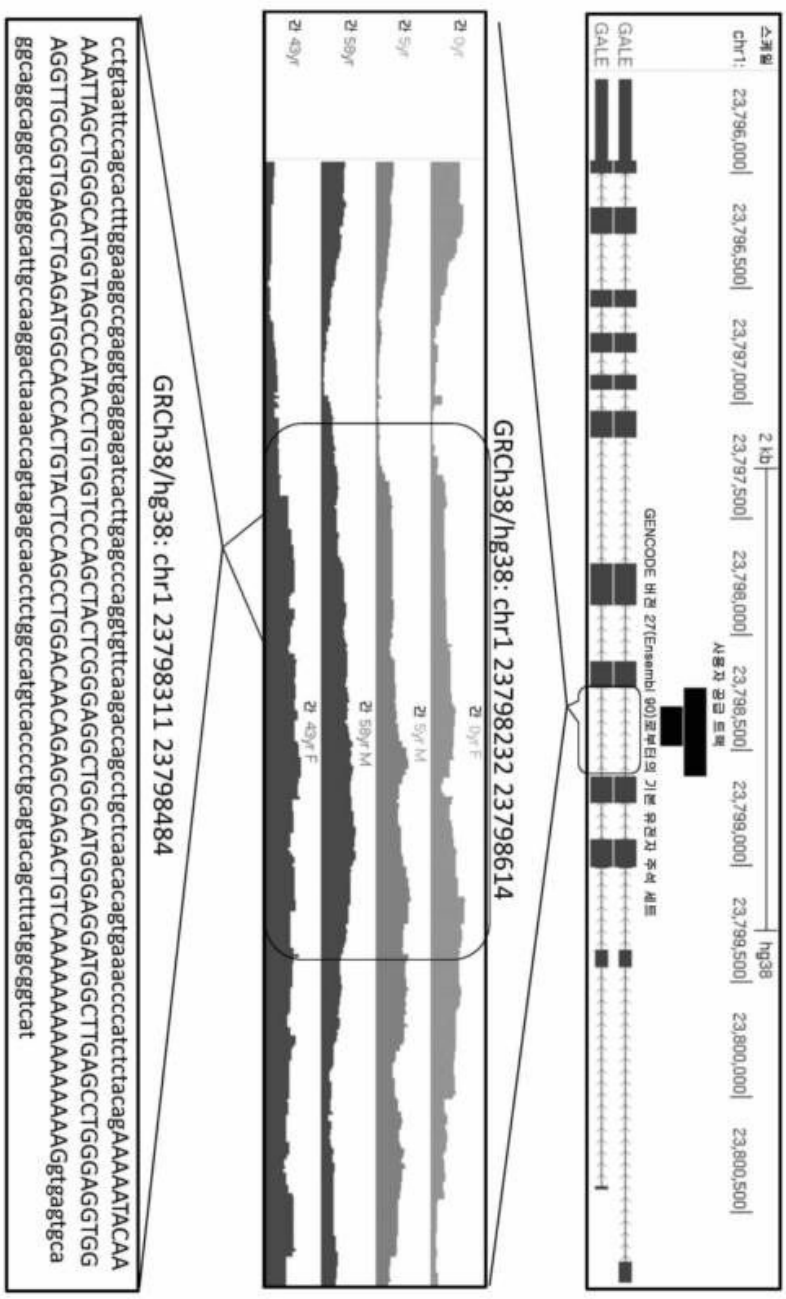
도면48


177,150,000
100 kb
177,200,000
177,250,000
hg38
177,300,000
NSD1
NSD1
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
정상 염색: 85M
정상 염색: 84M
정상 염색: 92F
GRCh38/hg38: chr5 177273786 177280564
GRCh38/hg38: chr5 177275947 177276101
cactaaaattccataccgtgtcttagatttagtctgatggacttacatggtatttacaagacagaatcagtttgttctttgttttgttccctttgagacagGGTCTCCCTCTGTGA
CCCAGGCTAGAGTGCATTGCTGCAATTTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTTCGTGGGCGCAAGTGATTCTCCTGCCTCCTGCCTCAGTCT
CCTAAGTAGCTGGGATTACAGACATGAGCCACCAACGCCTGGCTAATTTTGgtatttttgtagagttggggttcaccatgttgcccaggctggtcctgaa
ctcctcagctcaaagcaatccacccacctcaacctcccaaagaactggg

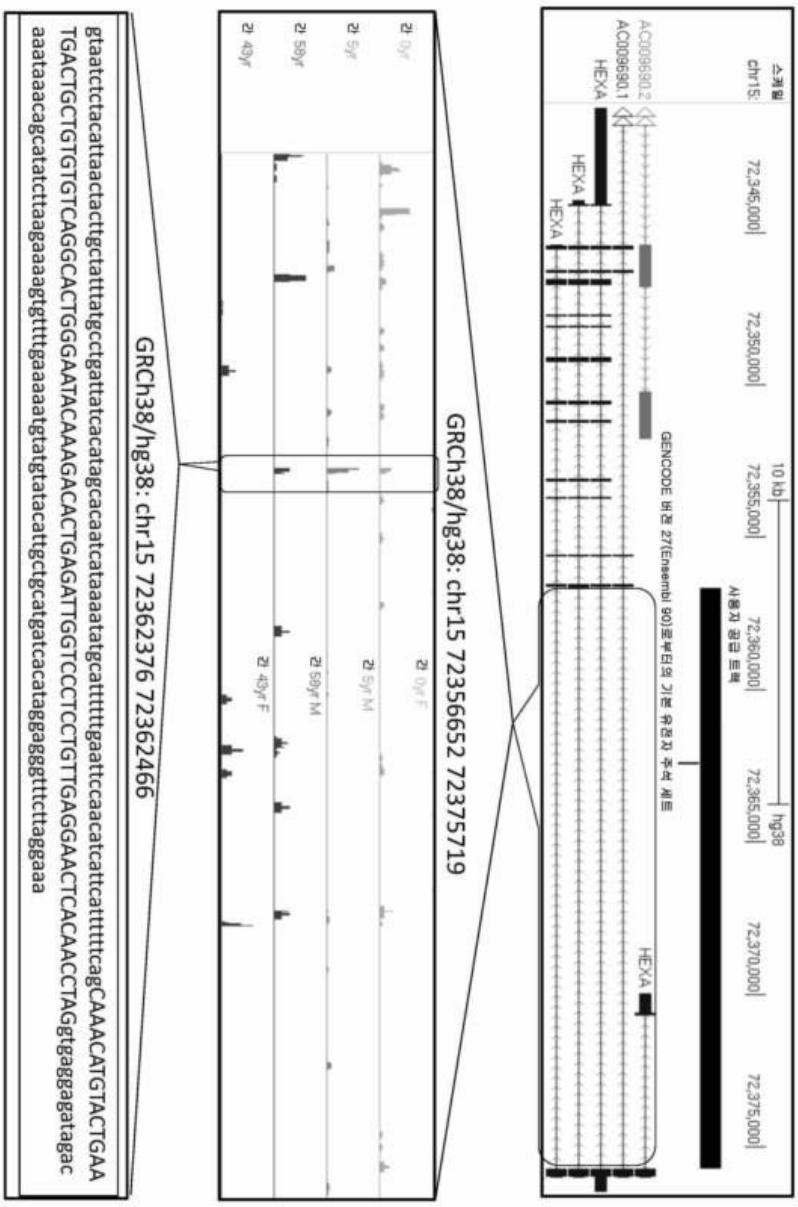
도면49


GRCh38/hg38: chr2 88582755 88582824
taaaatgtcacctttgatgcattgtgataactggaaatggtgttatggtttatttttcatattacatggattatacctatttttcttgtcttgatagCATACTTCTTATCACTT
TAGTGATATGGGGACAAGGAAAAGACGTGGAACTATACTGCTTAATATCTAGGgtaatgattttatggcagaaaagattgaaaataatagataaatat
gtatattgggggccctccaaggaaacagaatgacaagatgtgcatatatatctta
GRCh38/hg38: chr2 88579641 88583429
88,560,000
88,570,000
88,580,000
88,590,000
88,600,000
88,610,000
88,620,000
88,630,000
88,640,000
50 kb
hg38
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
EIF2AK3
EIF2AK3

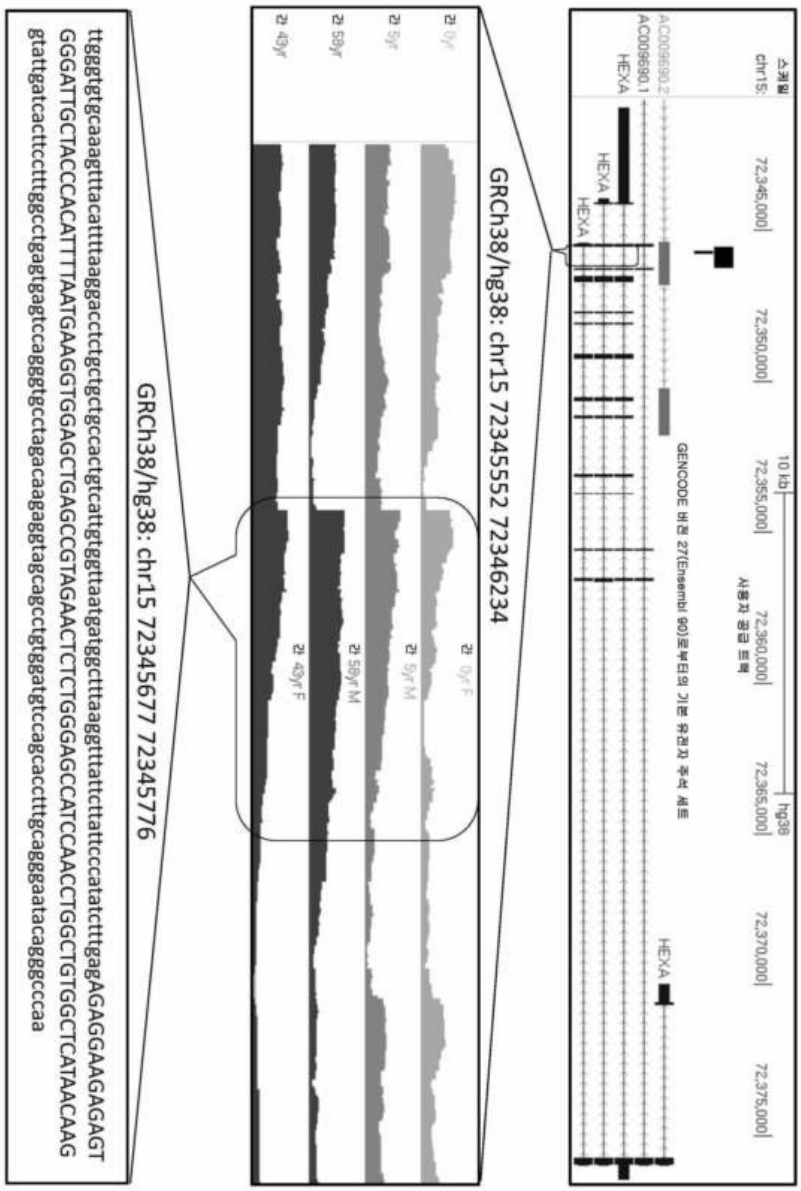
도면50


스케일
chr1:
23,796,000
23,796,500
23,797,000
23,797,500
23,798,000
23,798,500
23,799,000
23,799,500
23,800,000
23,800,500
2 kb
hg38
GALE
GALE
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)포부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
GRCh38/hg38: chr1 23798232 23798614
2l 0yr F
2l 5yr M
2l 58yr M
2l 45yr F
2l 0yr
2l 5yr
2l 58yr
2l 45yr
GRCh38/hg38: chr1 23798311 23798484
cctgtaattccagcactttggaaggccgaggtgaggagatcacttgagcccaggtgttcaagaccagcctgctcaacacagtgaaaccccatctctacaaAAAAATACAA
AAATTAGCTGGGCATGGTAGCCCATACCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGGCATGGGAGGATGGCTTGAGCCTGGGAGGTGG
AGGTTGCGGTGAGCTGAGATGGCACCACTGTACTCCAGCCTGGGACAACAGAGCGAGACTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGgtgagtgca
ggcaggcaggctgagggcattgccaaggactaaaaccagtagagcaacctctggccatgtcacccctgcagtacagctttatggcggtcat

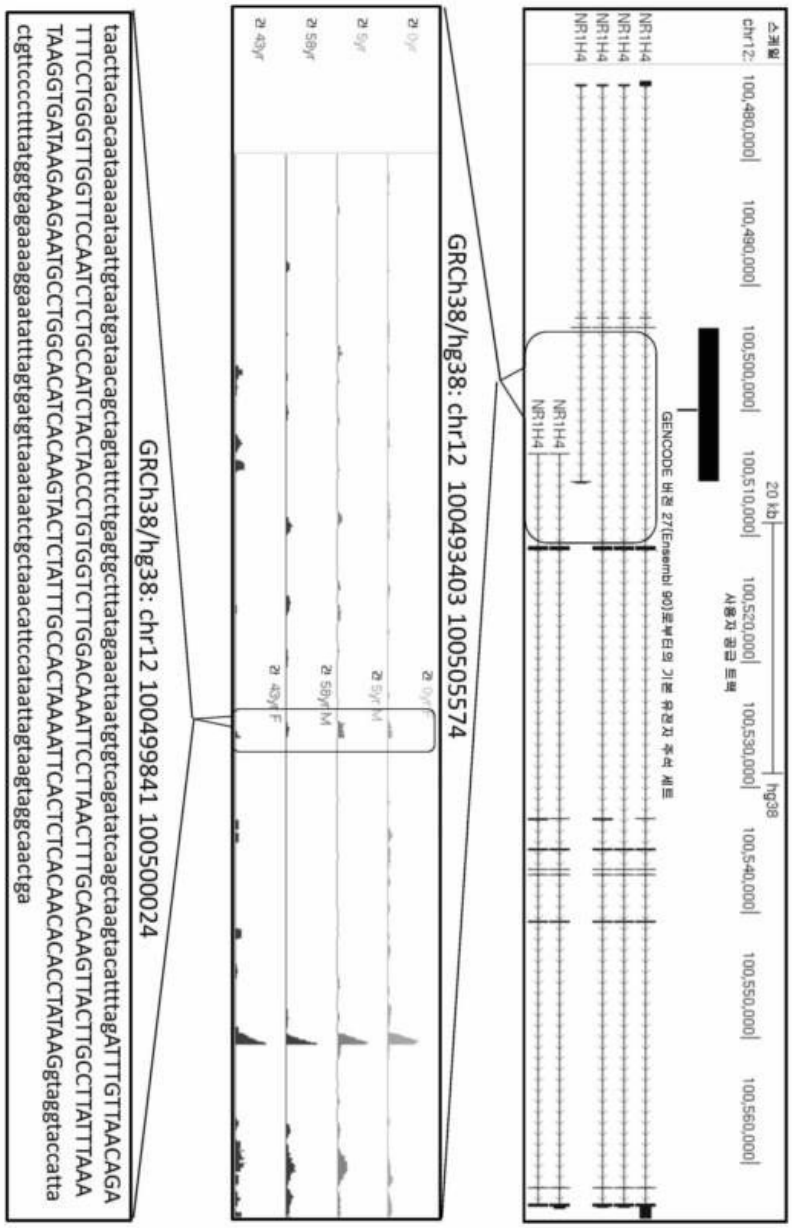
도면51


스케일
chr15:
72,345,000
72,350,000
72,355,000
10 kb
72,360,000
72,365,000
hg38
72,370,000
72,375,000
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
HEXA
AC009690.2
AC009690.1
GRCh38/hg38: chr15 72356652 72375719
GRCh38/hg38: chr15 72362376 72362466
gtaatctctacattaactacttgctatttatgcctgattatcacatagcacaatcataaaatatgcatttttgaattccaacatcattcattttttcagCAAACATGTACTGAA
TGACTGCTGTGTGTCAGGCACTGGGAATACAAAGACACTGAGATTGGTCCCTCCTGTTGAGGAACTCACAACCTAGgtgaggagatagac
aaataaacagcatatcttaagaaaagtgtttgaaaaatgtatgtatacattgctgcatgatcacataggagggtttcttaggaaa

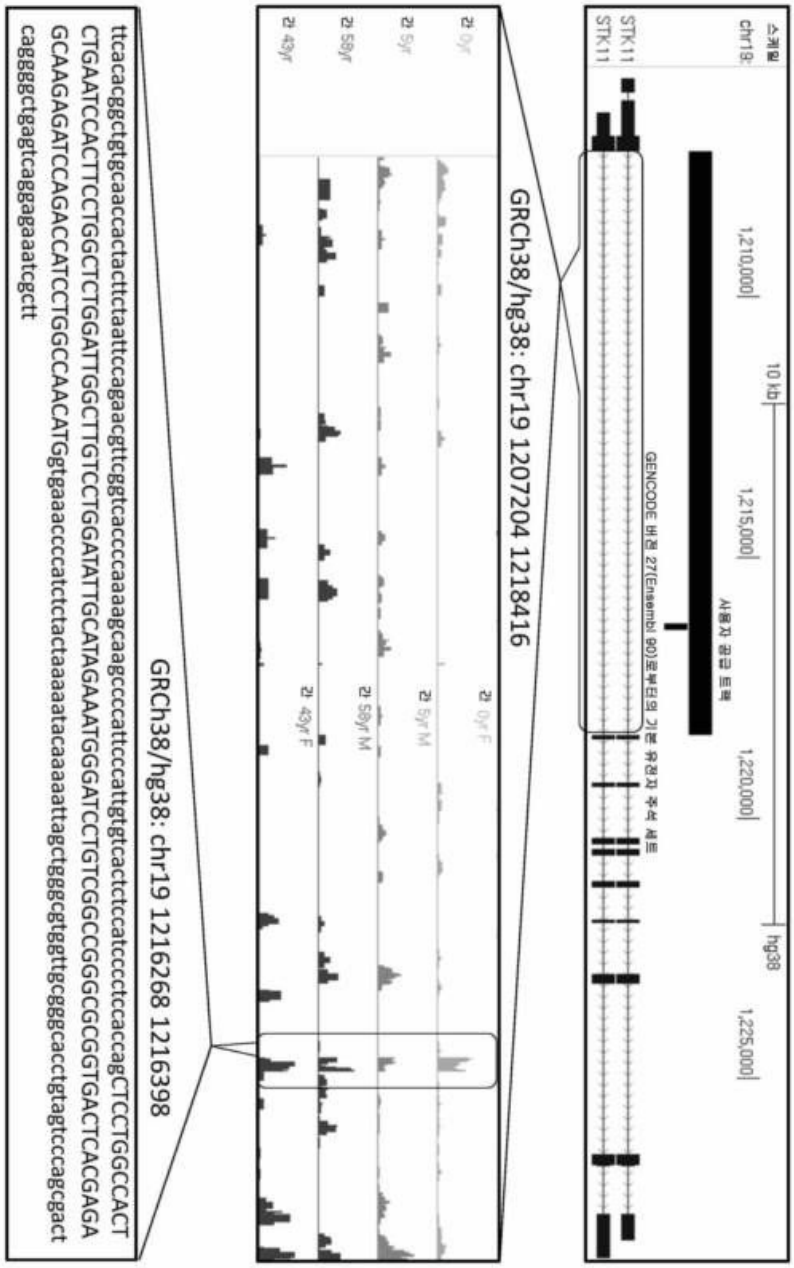
도면52


스케일
chr15:
72,345,000
72,350,000
72,355,000
72,360,000
72,365,000
72,370,000
72,375,000
10 kb
hg38
AC009690.2
AC009690.1
HEXA
HEXA
HEXA
HEXA
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
간 0yr
간 5yr
간 59yr
간 49yr
간 0yr F
간 5yr M
간 59yr M
간 49yr F
GRCh38/hg38: chr15 72345552 72346234
GRCh38/hg38: chr15 72345677 72345776
ttgggtgtgcaaagtttacatttaaggacctctgctgctgccactgtcattgtggttaatgatggctttaaggtttattcttattcccatatctttgagAGAGGAAGAGAGT
GGGATTGCTACCCACATTTTAATGAAGGTGGAGCTGAGCCGTAGAACTCTCTGGGAGCCATCCAACCTGGCTGTGGCTCATAACAAG
gtattgatcacttccttggcctgagtgaagtccagggtgcctagacaagaggtagcagcctgtggatgtccagcaccttgcaggggaatacagggcccaa

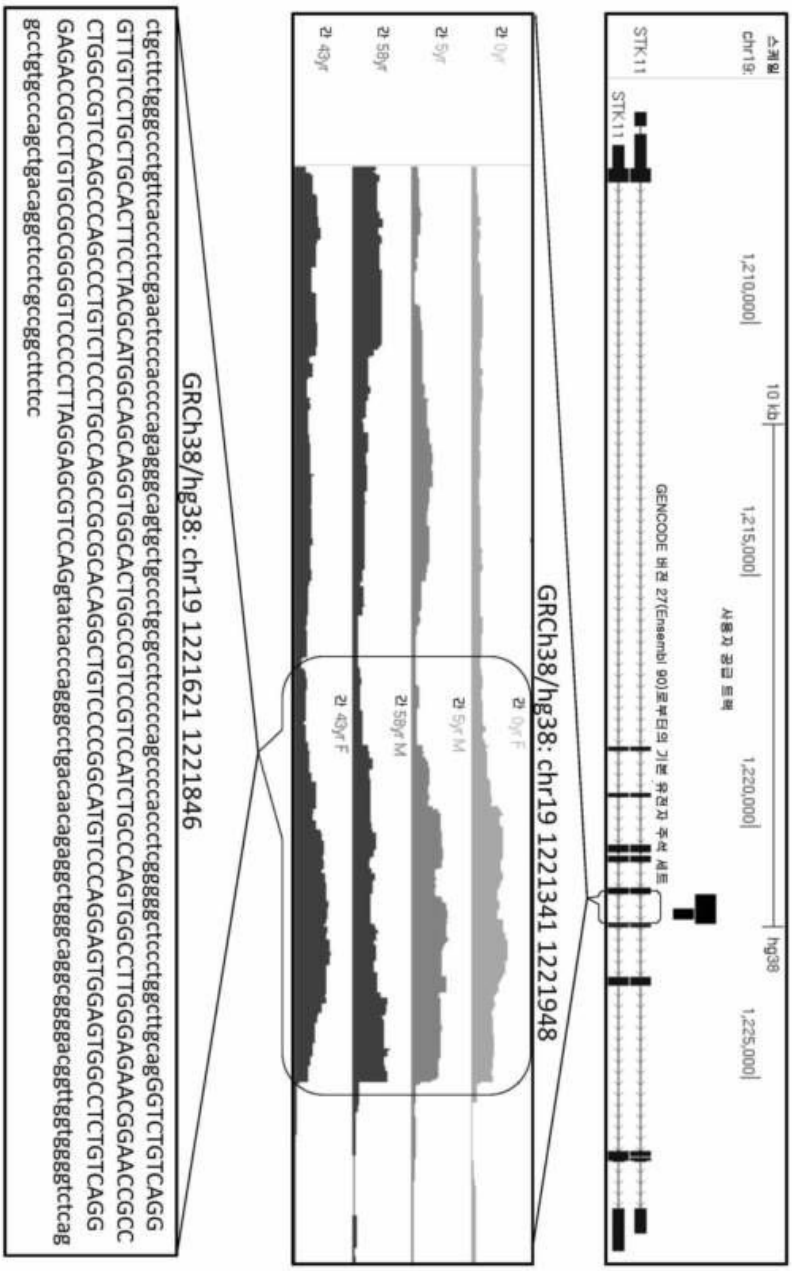
도면53


스케일
chr12:
100,480,000
100,490,000
100,500,000
100,510,000
100,520,000
100,530,000
100,540,000
100,550,000
100,560,000
20 kb
hg38
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
NR1H4
GRCh38/hg38: chr12 100493403 100505574
GRCh38/hg38: chr12 100499841 100500024
taacttacaacaataaaaataattgtaatgatacagctagtatttcttgagtgctttatagaaattaatgtgtcagatatcaagctaagtacatttttagATTTGTTAACAGA
TTTCCTGGGTTGGTTCCAATCTCTGCCATCTACTACCCTGTGGTCTTGGACAAATTCCTTAACTTTGCACAAGTTACTTGCCTTATTTAAA
TAAGGTGATAAGAAGAATGCCTGGCACATCACAAGTACTCTATTTGCCACTAAAATTCACTCTCACAACACACCTATAAGgtaggtaccatta
ctgttccctttatggtgagaaaaggaatatttagtgatgttaaataatctgctaaacattccataattagtaaggtaggcaaactga

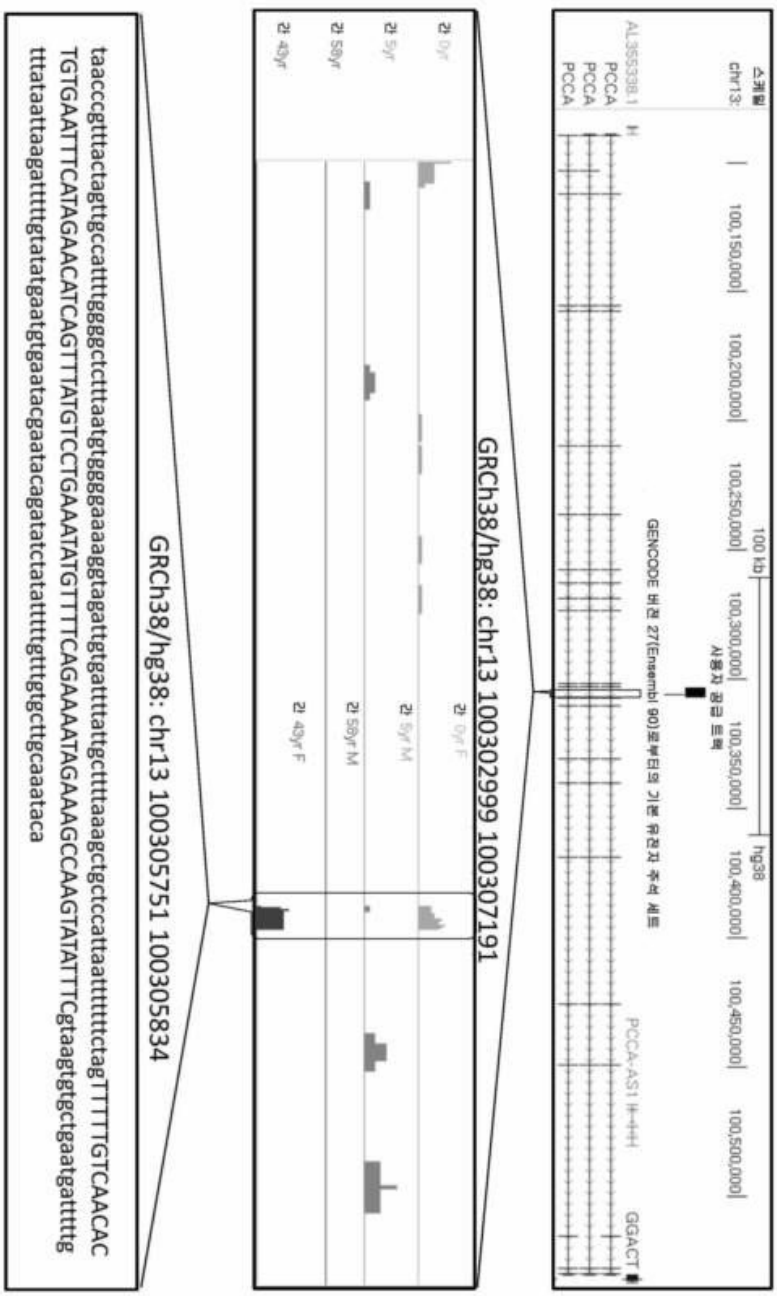
도면54


스케일
chr19:
1,210,000
10 kb
1,215,000
1,220,000
hg38
1,225,000
STK11
STK11
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr19 1207204 1218416
간 0yr
간 5yr
간 58yr
간 43yr
간 0yr F
간 5yr M
간 58yr M
간 43yr F
GRCh38/hg38: chr19 1216268 1216398
ttcacggctgtgcaaccactacttctaattccagaacgttcggtcaccccaaaagcaagccccattcccattgtgtcactctccatcccctccaccagCTCCTGGCCACT
CTGAATCCACTTCCTGGCTCTGGATTGGCTTGTCCTGGATATTGCATAGAAATGGGATCCTGTCGGCCGGGCGCGGTGACTCACGAGA
GCAAGAGATCCAGACCATCCTGGCCAACATGgtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaaattagctgggcgtggtgcgggcacctgtagtcccagcgact
cagggctgagtcaggagaaatcgctt

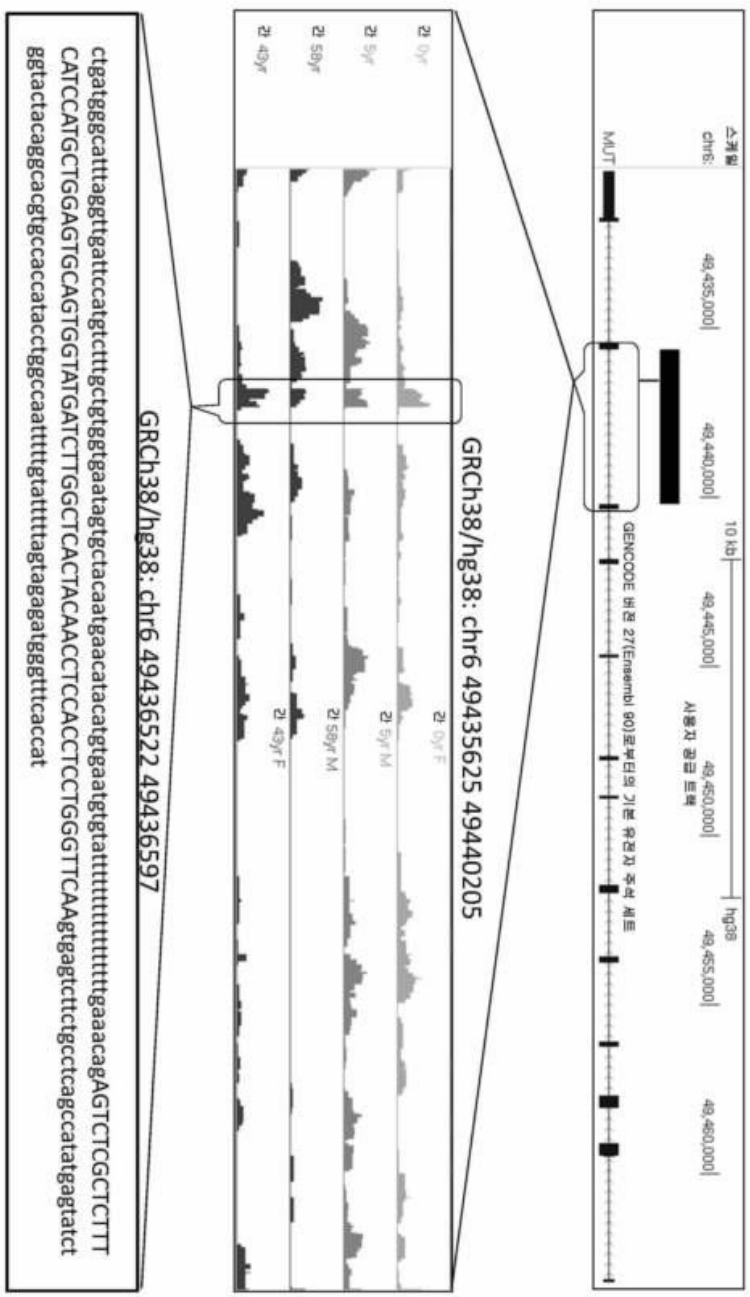
도면55


스케일
chr19:
1,210,000
10 kb
1,215,000
1,220,000
hg38
1,225,000
STK11
STK11
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr19 1221341 1221948
0yr
5yr
58yr
43yr
0yr F
5yr M
58yr M
43yr F
GRCh38/hg38: chr19 1221621 1221846
ctgcttctgggccctgttcacctccgaactcccaccccagagggcagtgctgccctgcgcctccccagcccccacccttgggggctcccctggcttgcagGGTCTGTCAGG
GTTGTCCTGCTGCACTTCCTACGCATGGCAGCAGGTGGCACTGGCCGTCCGTCCATCTGCCCAGTGGCCTTGGGAGAAGGAACCGCC
CTGGCCGTCCAGCCCAGCCCTGTCTCCCTGCCAGCCGCGCACAGGCTGTCCCCGGCATGTCCCAGGAGTGGAGTGGCCTCTGTCAGG
GAGACCGCCTGTGCGCGGGGTCCCCCTTAGGAGCGTCCAGgtatcacccaggggcctgacaacagaggctgggcaggcggggacggttggtgggggtctcag
gcctgtgcccagctgacaggctcctcgccggcttctcc

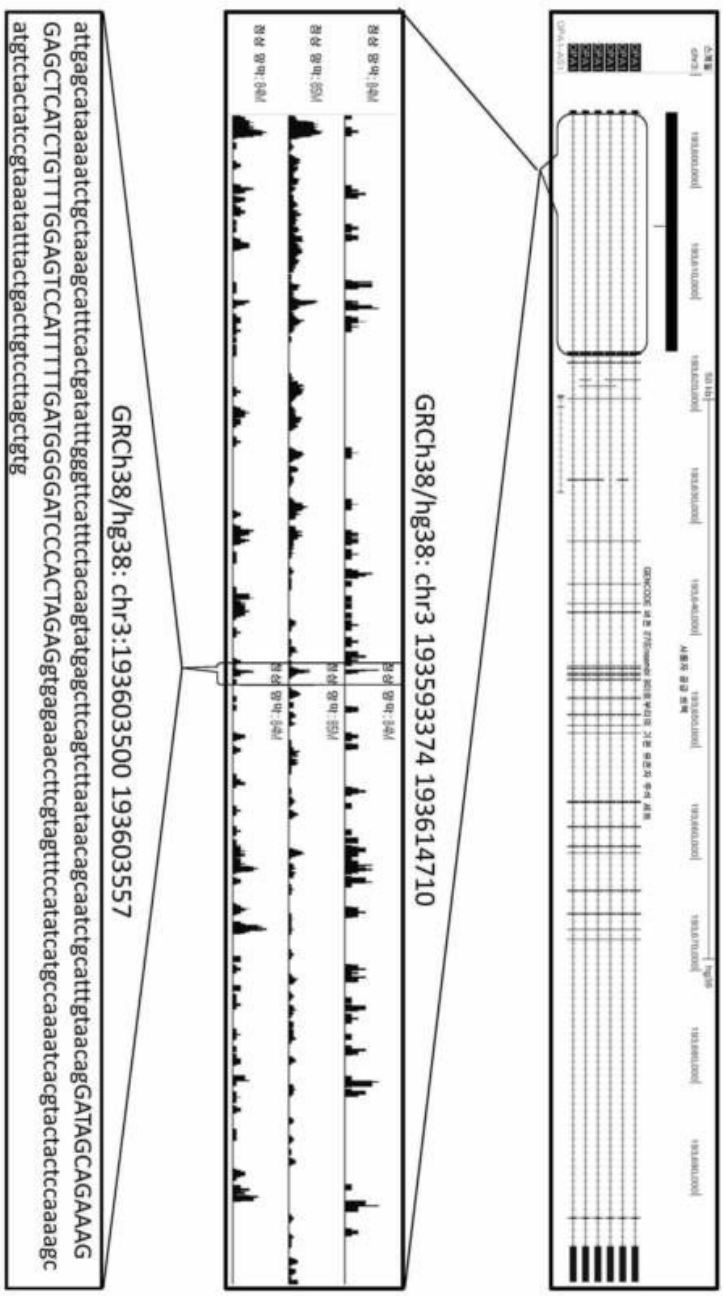
도면56


스케일
chr13:
100,150,000
100,200,000
100,250,000
100,300,000
100,350,000
100,400,000
100,450,000
100,500,000
100 kb
hg38
AL355338.1
PCCA
PCCA
PCCA
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 정의 트랙
PCCA-AS1
GGACT
GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191
간 0yr
간 5yr
간 58yr
간 43yr
간 0yr F
간 5yr M
간 58yr M
간 43yr F
GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834
taacccgtttactagttgccatttgggctctttaatgtgggaaaaggtagattgtgatttattgctttaaagctgctccattaatttttttctagTTTTTGTCAACAC
TGTGAATTTCATAGAACATCAGTTTATGTCCTGAAATATGTTTTCAGAAAATAGAAAGCCAAGTATATTTCgtaagtgtgctgaatgatttttg
tttataattaagattttgtatatgaatgtgaatacgaatacagatatctatatttttgtttgtgcttgcaaataca

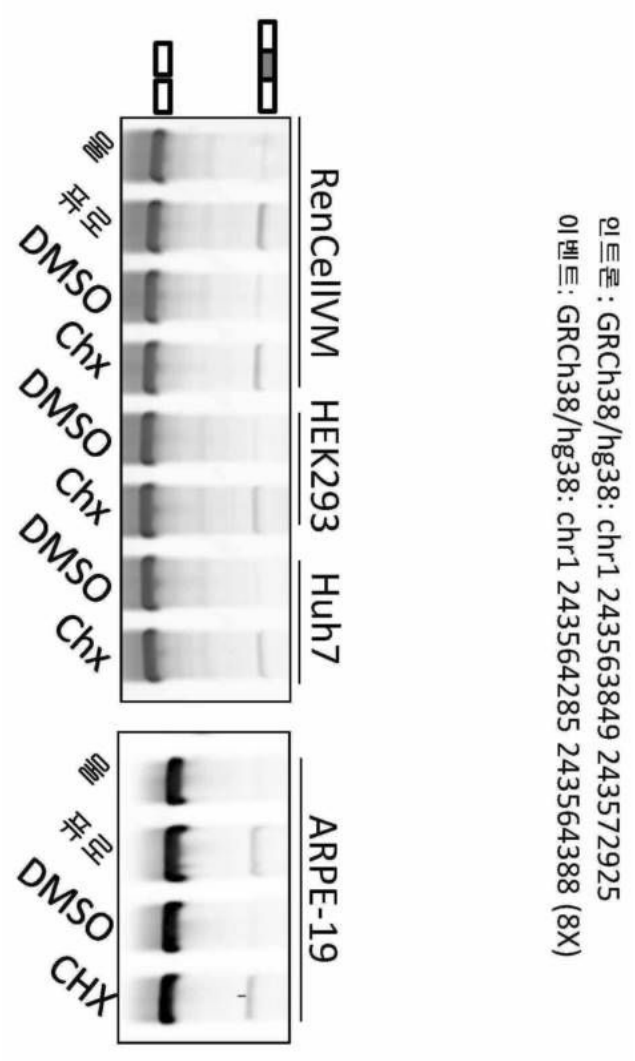
도면57


스케일
chr6:
49,435,000
49,440,000
49,445,000
49,450,000
49,455,000
49,460,000
10 kb
hg38
MUT
GENCODE 버전 27(Ensembl 90)로부터의 기본 유전자 주석 세트
사용자 공급 트랙
GRCh38/hg38: chr6 49435625 49440205
21 0yr F
21 5yr
21 5yr M
21 58yr
21 58yr M
21 43yr
21 43yr F
GRCh38/hg38: chr6 49436522 49436597
ctgatgggcatttaggttgattccatgtctttgctgtggtgaatagtgctacaatgaacatacatgtgaatgtgtatttttttttttttttgaaacagAGTCTCGCTCTTT
CATCCATGCTGGAGTGCAGTGGTATGATCTTGGCTCACTACAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAgtgagtcttctgcctcagccatatgagtatct
ggtactacaggcacgtgccaccatacctggccaatttttgtatttttagtagagatgggtttcaccat

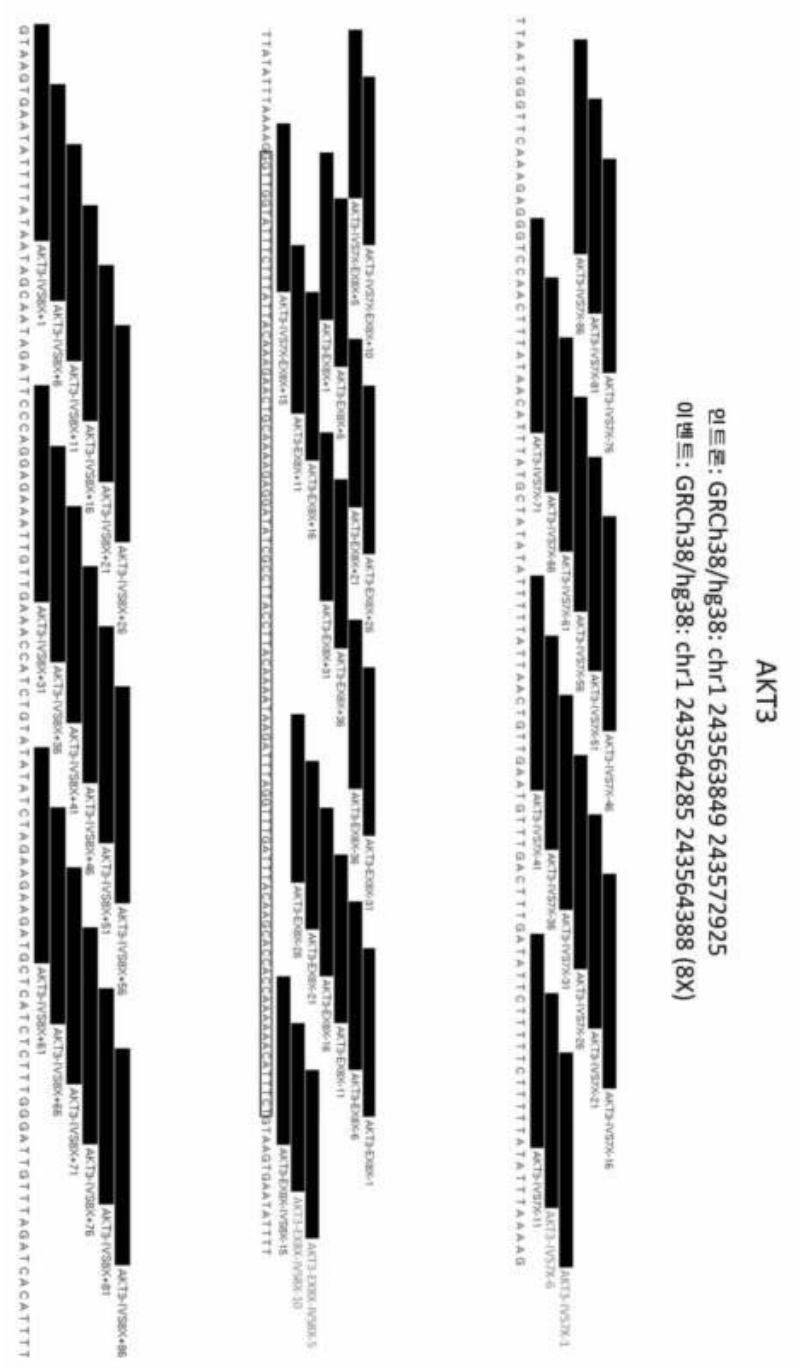
도면58


GRCh38/hg38: chr3 193593374 193614710
GRCh38/hg38: chr3:193603500 193603557
attgagcataaaaatctgctaaagcatttcactgatatttgggttcatttctacaagtatgagcttcagtcttaataacagcaatctgcatttgtaacagGATAGCAGAAAG
GAGCTCATCTGTTTGGAGTCCATTTTTGATGGGGATCCCACTAGAGgtgagaaaccttcgtagtttccatatcatgccaaaatcacgtactactccaaaagc
atgtctactatccgtaaatatttactgacttgtcctttagctgtg

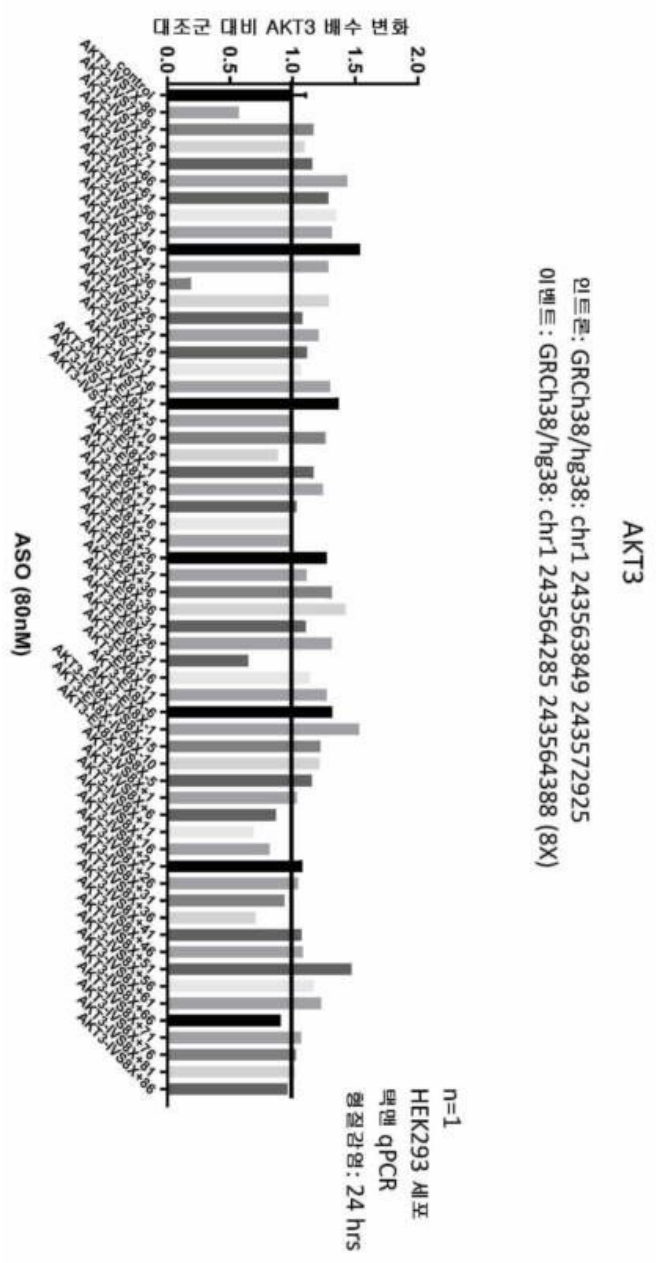
도면59


RenCellVM
HEK293
Huh7
ARPE-19
DMSO
Chx
DMSO
Chx
DMSO
Chx
DMSO
CHX
인트론: GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925
이벤트: GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388 (8X)

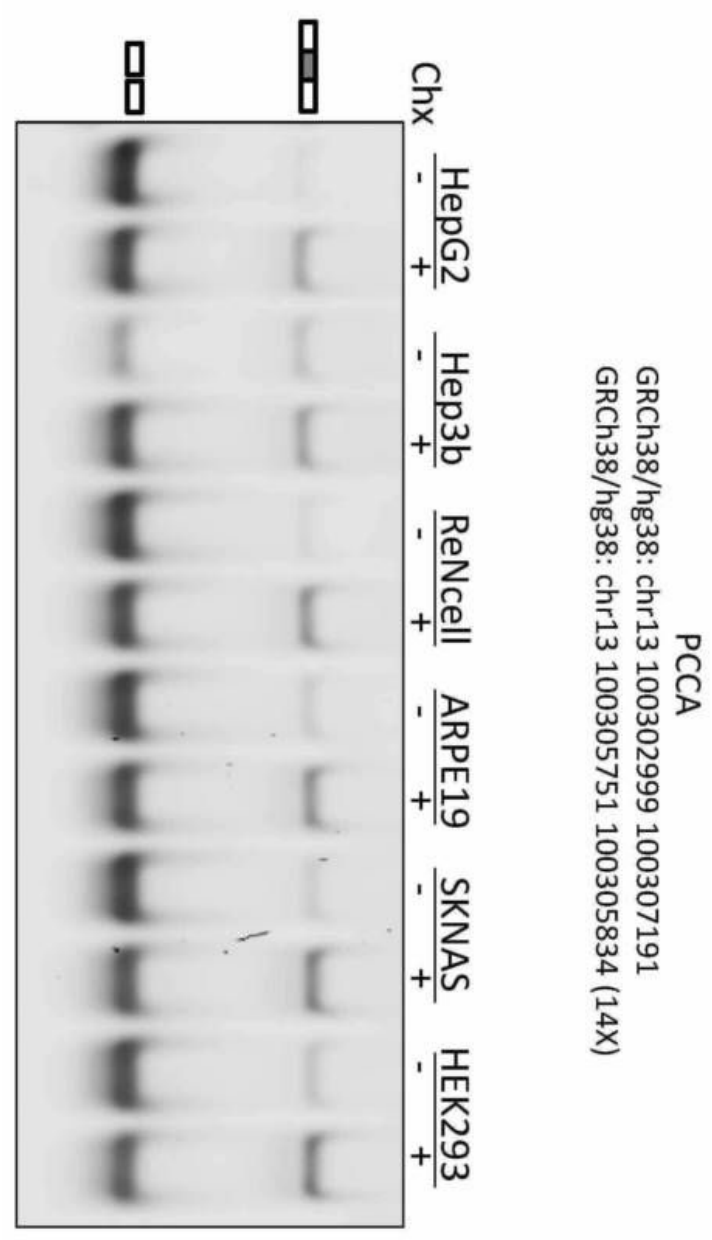
도면60


AKT3
인트론: GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925
이벤트: GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388 (8X)

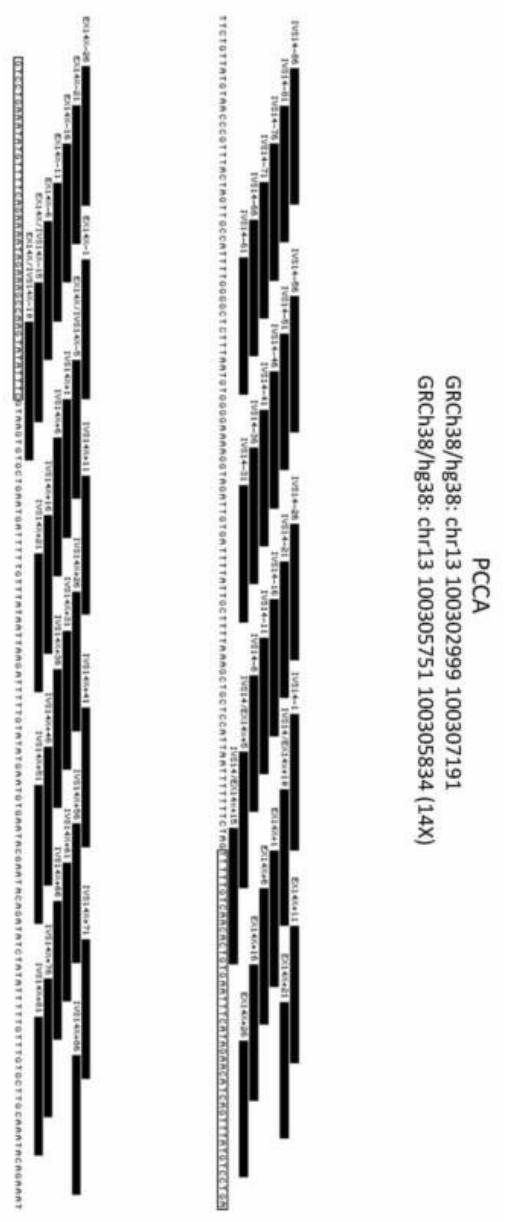
도면61


AKT3
인트론: GRCh38/hg38: chr1 243563849 243572925
이벤트: GRCh38/hg38: chr1 243564285 243564388 (8X)
n=1
HEK293 세포
딱맨 qPCR
형질감염: 24 hrs
대조군 대비 AKT3 배수 변화
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
ASO (80nM)

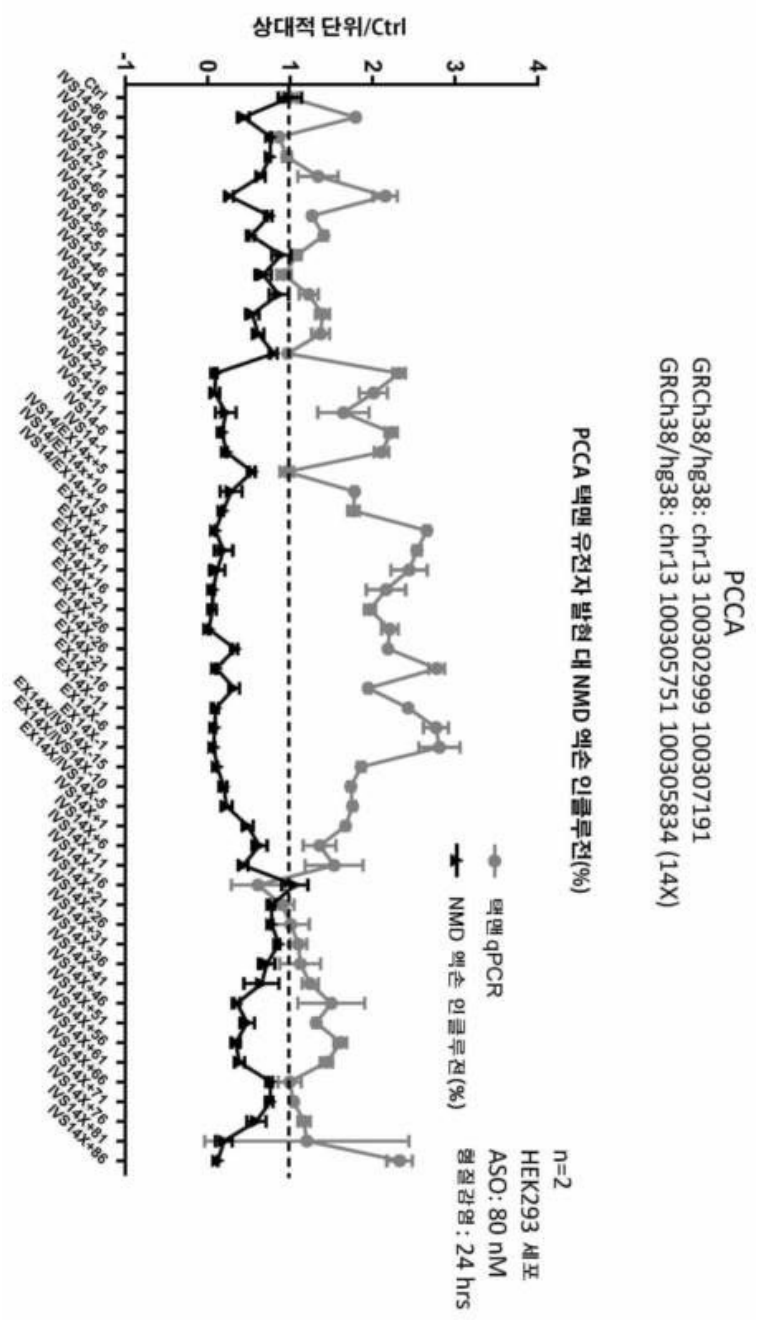
도면62


PCCA
GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191
GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834 (14X)
Chx
HepG2
Hep3b
ReNcell
ARPE19
SKNAS
HEK293
- + - + - + - + - + - +

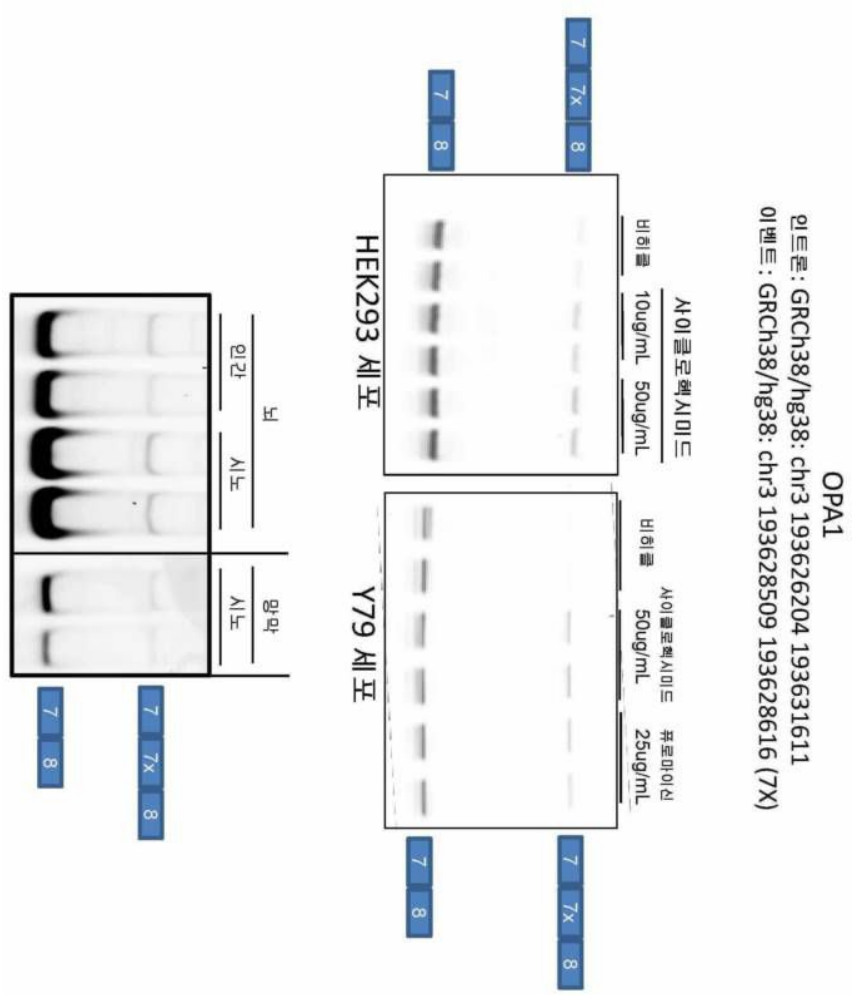
도면63


PCCA
GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191
GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834 (14X)

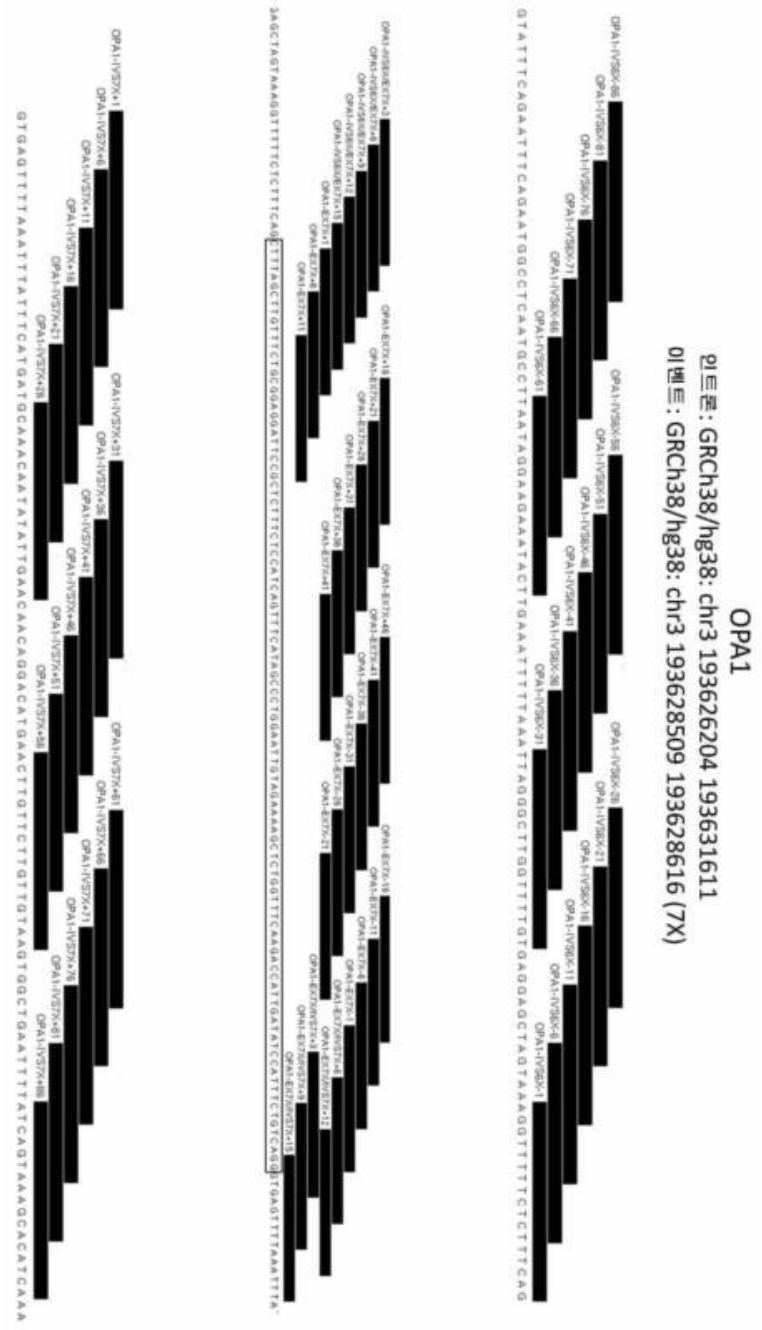
도면64


PCCA
GRCh38/hg38: chr13 100302999 100307191
GRCh38/hg38: chr13 100305751 100305834 (14X)
PCCA 택맨 유전자 발현 대 NMD 엑손 인클루전(%)
n=2
HEK293 세포
ASO: 80 nM
형질감염 : 24 hrs
택맨 qPCR
NMD 엑손 인클루전(%)
상대적 단위/Ctrl
-1
0
1
2
3
4
Ctrl
IVS14-86
IVS14-81
IVS14-76
IVS14-71
IVS14-66
IVS14-61
IVS14-56
IVS14-51
IVS14-46
IVS14-41
IVS14-36
IVS14-31
IVS14-26
IVS14-21
IVS14-16
IVS14-11
IVS14-6
IVS14-1
IVS14EX14+5
IVS14EX14+10
EX14X+5
EX14X+1
EX14X+6
EX14X+11
EX14X+16
EX14X+21
EX14X+26
EX14X+31
EX14X+26
EX14X+21
EX14X-16
EX14X-11
EX14X-6
EX14X-1
EX14X-15
EX14X-10
EX14X-5
IVS14X+1
IVS14X+6
IVS14X+11
IVS14X+16
IVS14X+21
IVS14X+26
IVS14X+31
IVS14X+36
IVS14X+41
IVS14X+46
IVS14X+51
IVS14X+56
IVS14X+61
IVS14X+66
IVS14X+71
IVS14X+76
IVS14X+81
IVS14X+86
EX14X/IVS14X-5
EX14X/IVS14X-10
EX14X/IVS14X-15

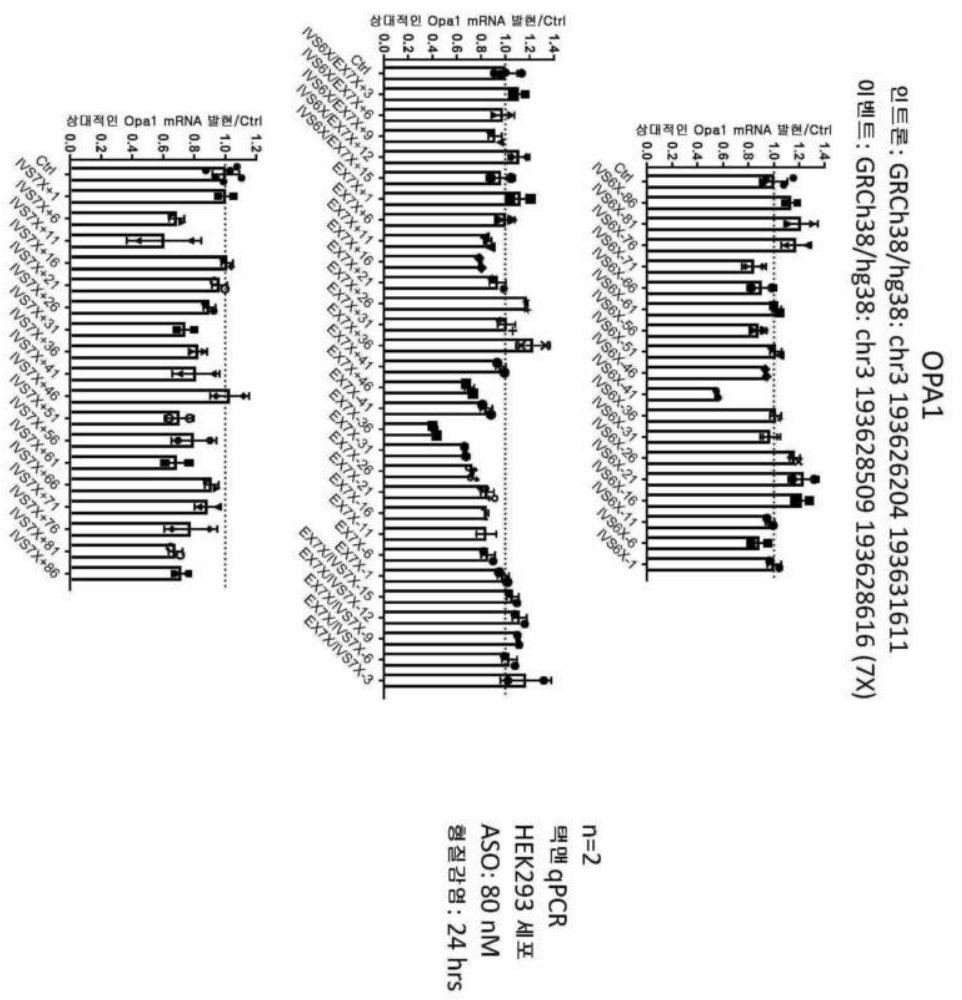
도면65


OPA1
인트론: GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611
이벤트: GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616 (7X)
사이클로헥시미드
비히클
10ug/mL
50ug/mL
HEK293 세포
Y79 세포
비히클
사이클로헥시미드
50ug/mL
퓨로마이신
25ug/mL
뇌
간
시누
폐
시누
7
7x
8

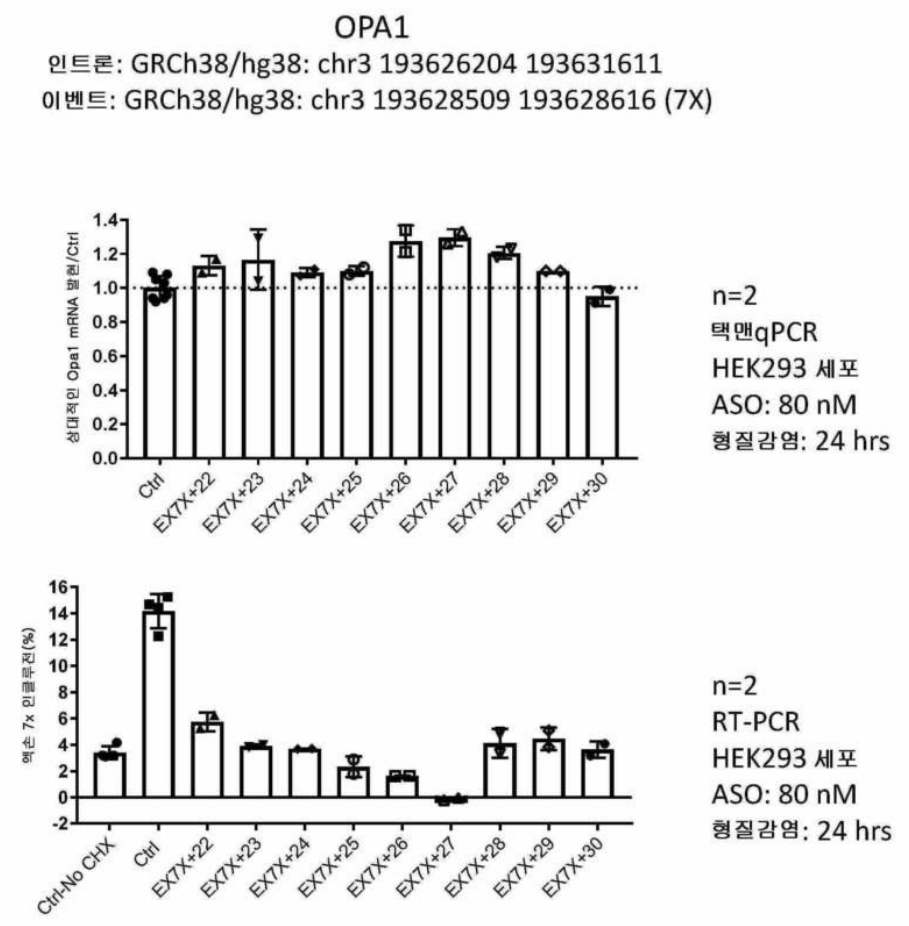
도면66


OPA1
인트론: GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611
이벤트: GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616 (7X)

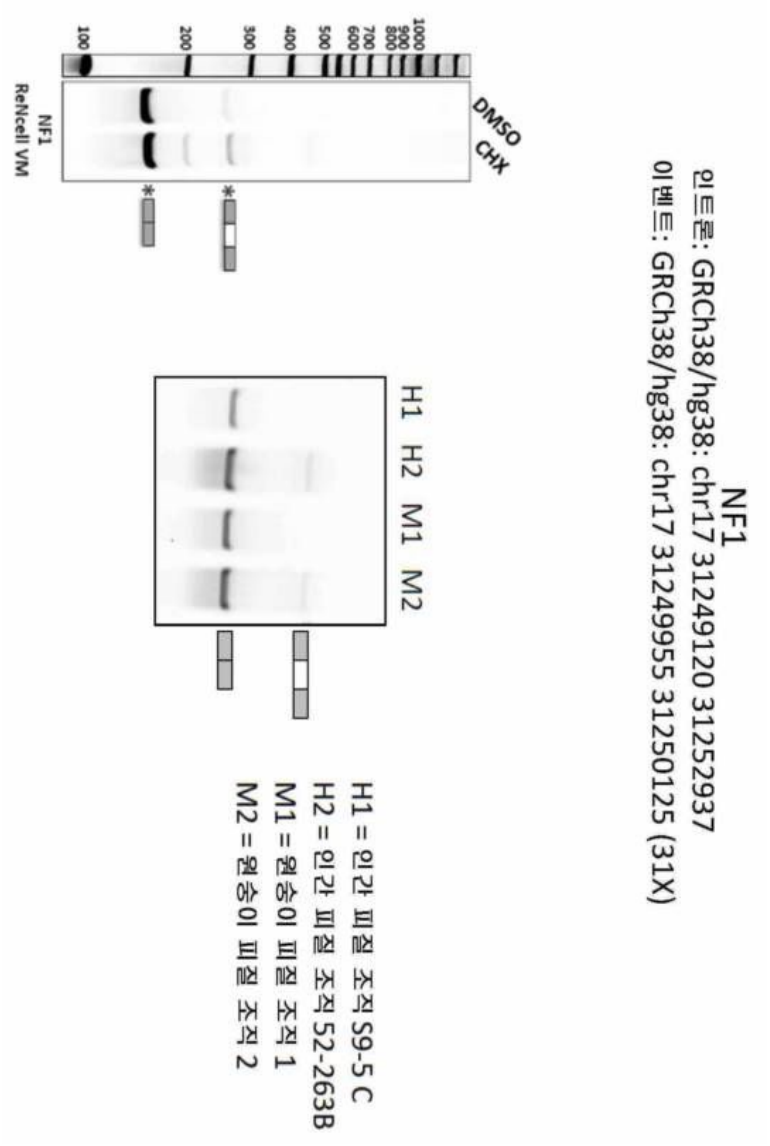
도면67


OPA1
인트론: GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611
이벤트: GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616 (7X)
상대적인 Opa1 mRNA 발현/Ctrl
Ctrl
IVS6X-86
IVS6X-81
IVS6X-76
IVS6X-71
IVS6X-66
IVS6X-61
IVS6X-56
IVS6X-51
IVS6X-46
IVS6X-41
IVS6X-36
IVS6X-31
IVS6X-26
IVS6X-21
IVS6X-16
IVS6X-11
IVS6X-6
IVS6X-1
상대적인 Opa1 mRNA 발현/Ctrl
Ctrl
IVS6X/EX7X+3
IVS6X/EX7X+6
IVS6X/EX7X+9
IVS6X/EX7X+12
EX7X+1
EX7X+6
EX7X+11
EX7X+16
EX7X+21
EX7X+26
EX7X+31
EX7X+36
EX7X+41
EX7X+46
EX7X-41
EX7X-36
EX7X-31
EX7X-26
EX7X-21
EX7X-16
EX7X-11
EX7X-6
EX7X-1
EX7X/IVS7X-15
EX7X/IVS7X-12
EX7X/IVS7X-9
EX7X/IVS7X-6
EX7X/IVS7X-3
상대적인 Opa1 mRNA 발현/Ctrl
Ctrl
IVS7X+1
IVS7X+6
IVS7X+11
IVS7X+16
IVS7X+21
IVS7X+26
IVS7X+31
IVS7X+36
IVS7X+41
IVS7X+46
IVS7X+51
IVS7X+56
IVS7X+61
IVS7X+66
IVS7X+71
IVS7X+76
IVS7X+81
IVS7X+86
n=2
택맨 qPCR
HEK293 세포
ASO: 80 nM
형질감염: 24 hrs

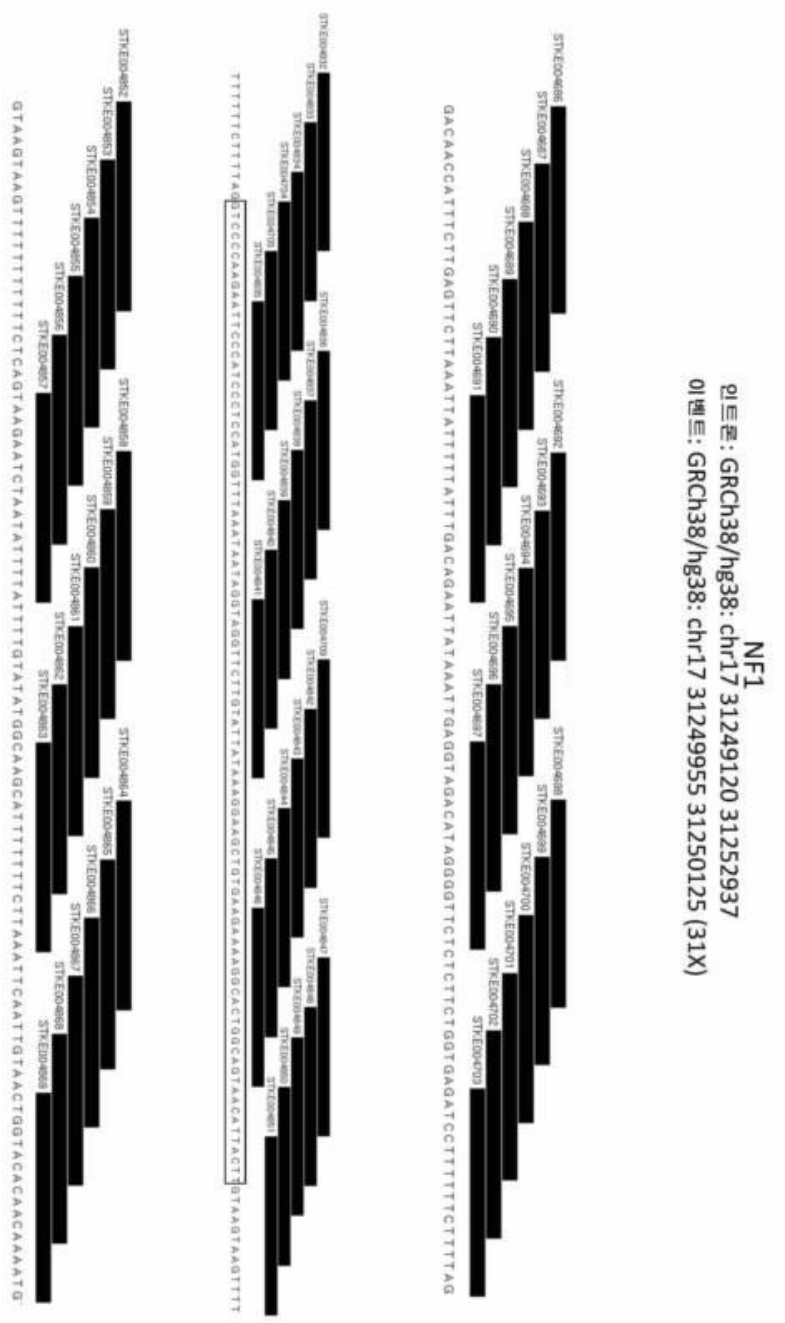
도면68


OPA1
인트론: GRCh38/hg38: chr3 193626204 193631611
이벤트: GRCh38/hg38: chr3 193628509 193628616 (7X)
상대적인 Opa1 mRNA 발현/Ctrl
Ctrl
EX7X+22
EX7X+23
EX7X+24
EX7X+25
EX7X+26
EX7X+27
EX7X+28
EX7X+29
EX7X+30
n=2
택맨qPCR
HEK293 세포
ASO: 80 nM
형질감염: 24 hrs
엑손 7x 인클루전(%)
Ctrl-No CHX
Ctrl
n=2
RT-PCR
HEK293 세포
ASO: 80 nM
형질감염: 24 hrs

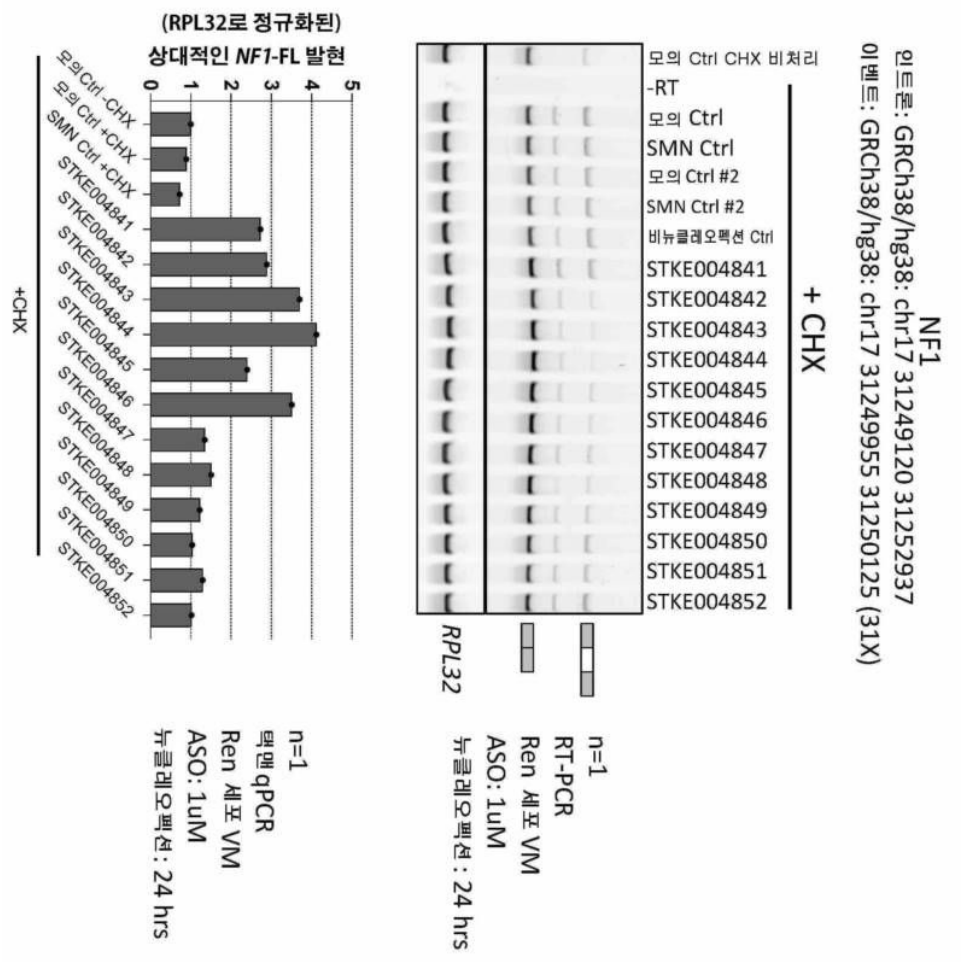
도면69


NF1
인트론: GRCh38/hg38: chr17 31249120 31252937
이벤트: GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125 (31X)
H1 H2 M1 M2
H1 = 인간 피질 조직 S9-5 C
H2 = 인간 피질 조직 52-263B
M1 = 원숭이 피질 조직 1
M2 = 원숭이 피질 조직 2
DMSO
CHX
NF1
ReNcell VM
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

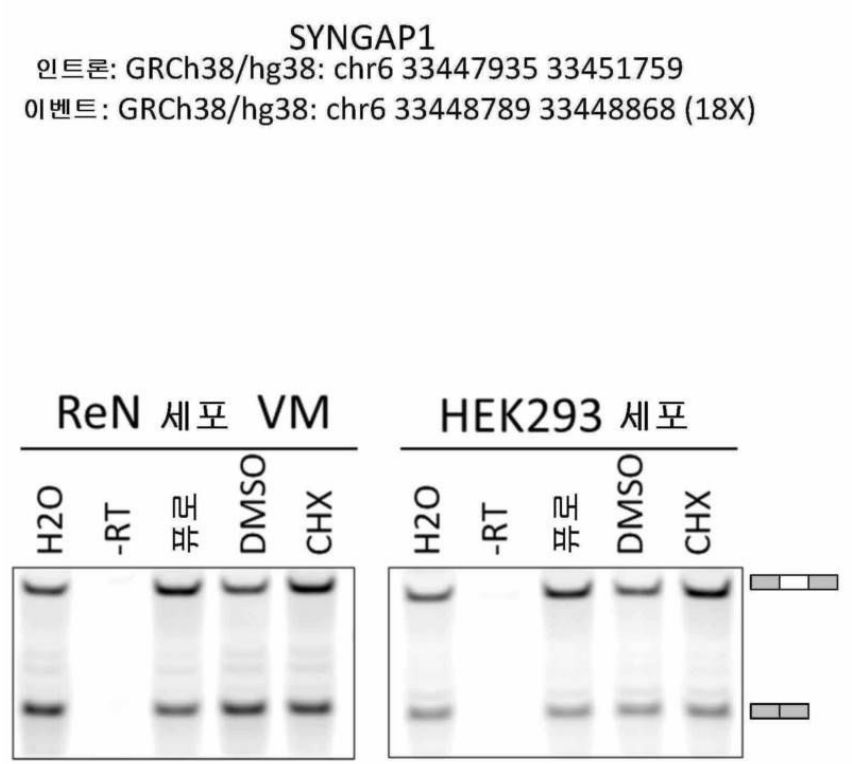
도면70


NF1
인트론: GRCh38/hg38: chr17 31249120 31252937
이벤트: GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125 (31X)

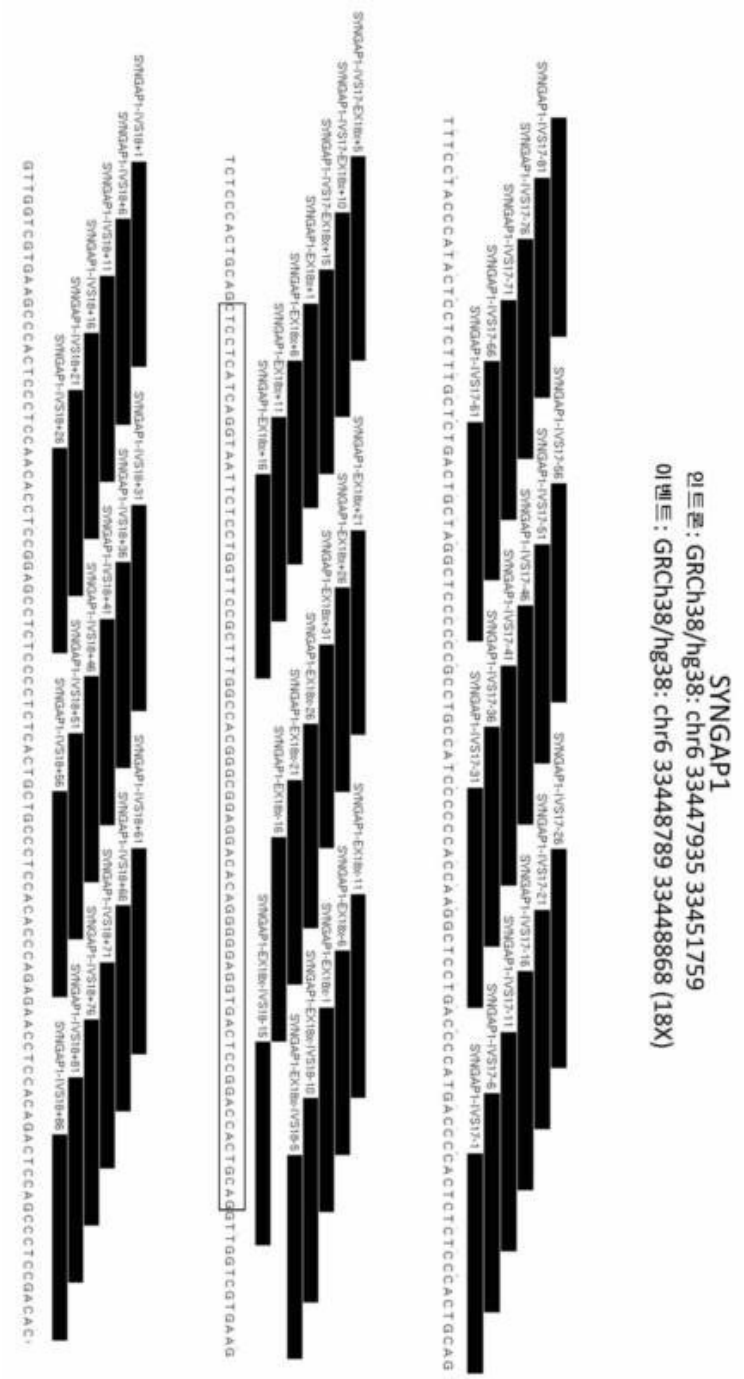
도면71


NF1
인트론: GRCh38/hg38: chr17 31249120 31252937
이벤트: GRCh38/hg38: chr17 31249955 31250125 (31X)
+ CHX
모의 Ctrl CHX 비처리
-RT
모의 Ctrl
SMN Ctrl
모의 Ctrl #2
SMN Ctrl #2
비뉴클레오펙션 Ctrl
STKE004841
STKE004842
STKE004843
STKE004844
STKE004845
STKE004846
STKE004847
STKE004848
STKE004849
STKE004850
STKE004851
STKE004852
RPL32
n=1
RT-PCR
Ren 세포 VM
ASO: 1uM
뉴클레오펙션 : 24 hrs
(RPL32로 정규화된)
상대적인 NF1-FL 발현
0
1
2
3
4
5
모의Ctrl -CHX
모의 Ctrl +CHX
SMN Ctrl +CHX
STKE004841
STKE004842
STKE004843
STKE004844
STKE004845
STKE004846
STKE004847
STKE004848
STKE004849
STKE004850
STKE004851
STKE004852
+CHX
n=1
택맨 qPCR
Ren 세포 VM
ASO: 1uM
뉴클레오펙션 : 24 hrs

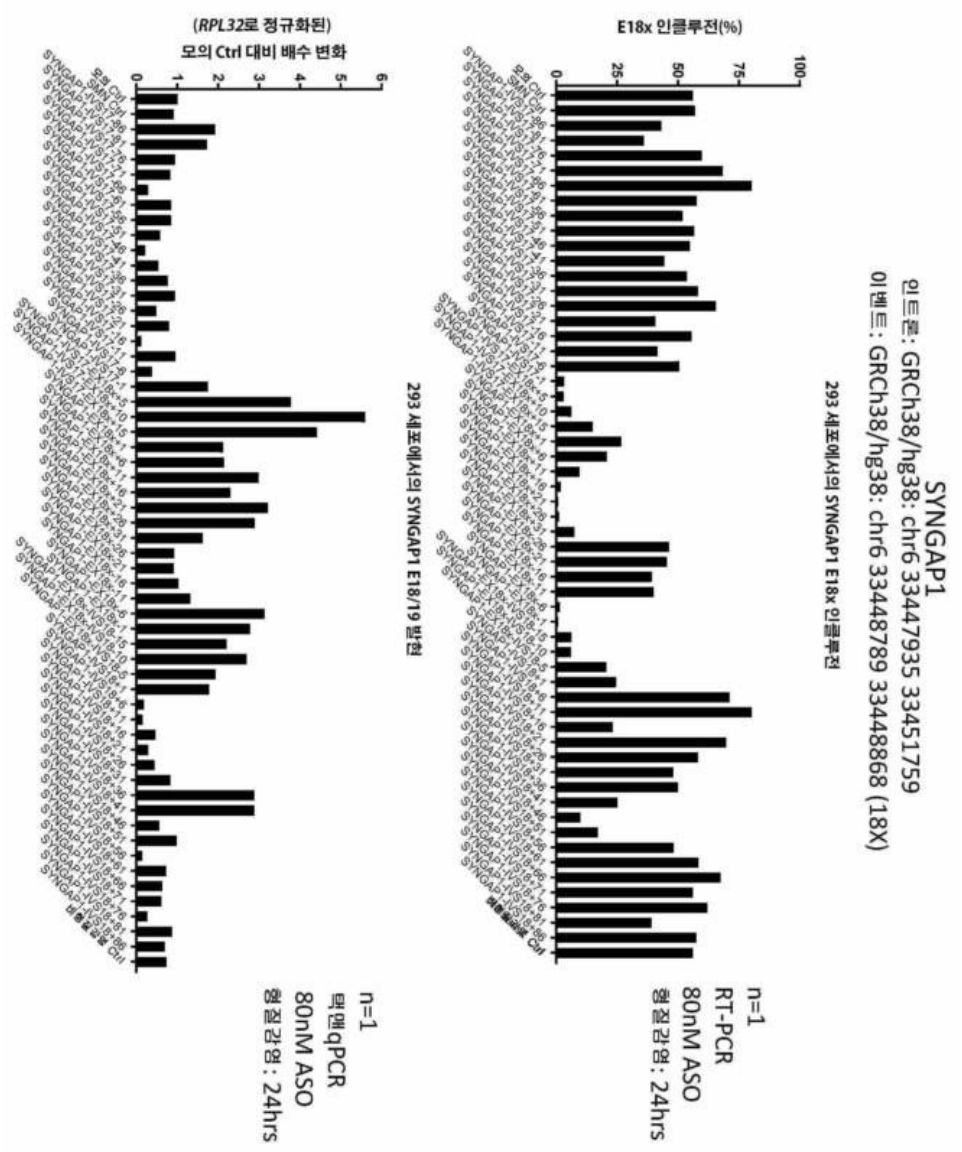
도면72


SYNGAP1
인트론: GRCh38/hg38: chr6 33447935 33451759
이벤트: GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868 (18X)
ReN 세포 VM
HEK293 세포
H2O
-RT
퓨로
DMSO
CHX
H2O
-RT
퓨로
DMSO
CHX

도면73


SYNGAP1
인트론: GRCh38/hg38: chr6 33447935 33451759
이벤트: GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868 (18X)

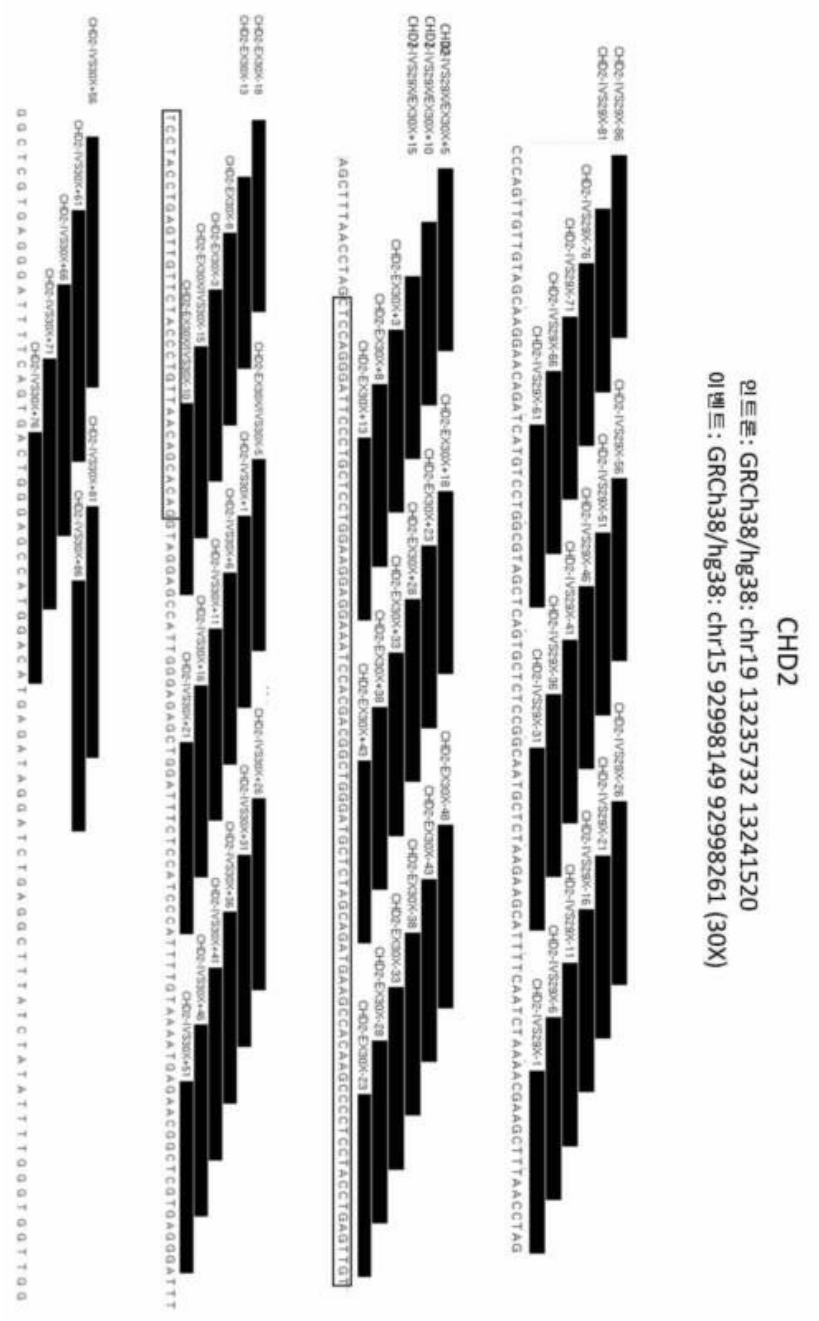
도면74


SYNGAP1
인트론: GRCh38/hg38: chr6 33447935 33451759
이벤트: GRCh38/hg38: chr6 33448789 33448868 (18X)
293 세포에서의 SYNGAP1 E18x 인클루전
E18x 인클루전(%)
n=1
RT-PCR
80nM ASO
형질감염: 24hrs
293 세포에서의 SYNGAP1 E18/19 발현
(RPL32로 정규화된)
모의 Ctrl 대비 배수 변화
n=1
탁맨qPCR
80nM ASO
형질감염: 24hrs

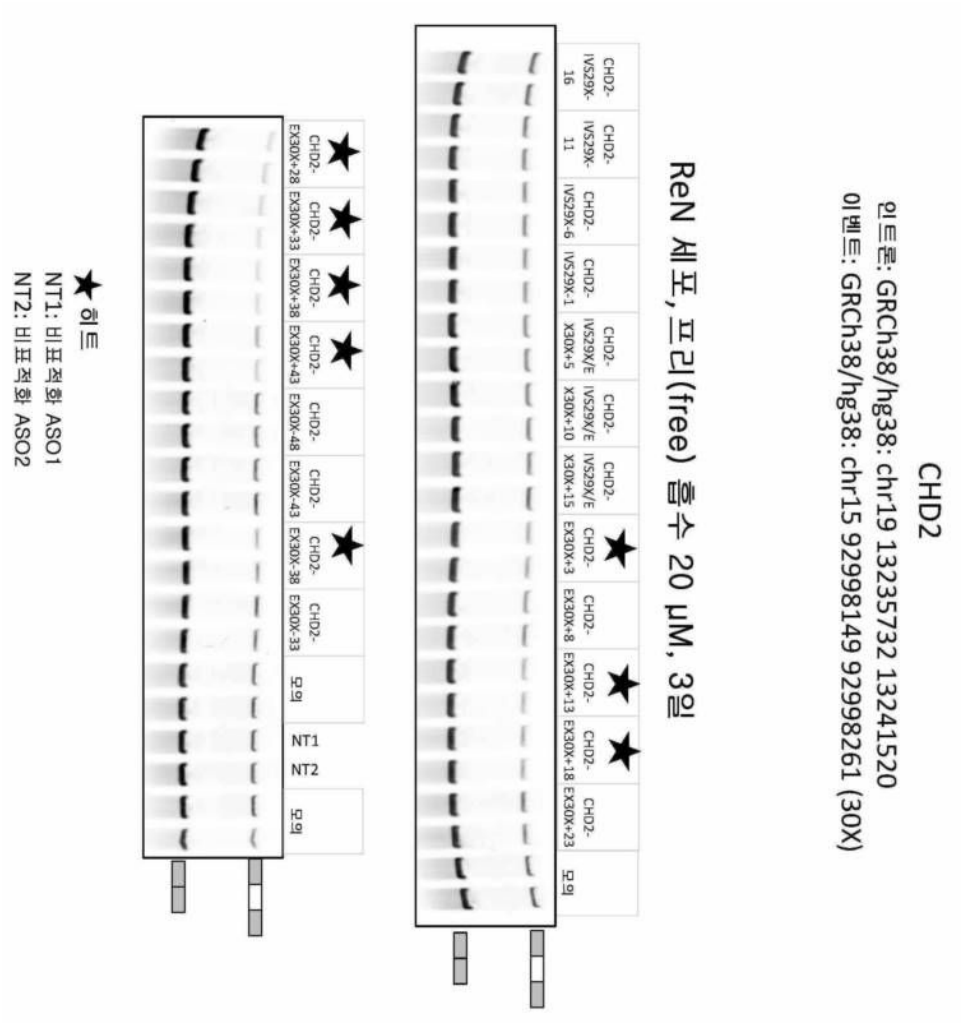
도면75

CHD2
인트론: GRCh38/hg38: chr19 13235732 13241520
이벤트: GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261 (30X)
CHX - +
Ren세포
30 30X 31
30 31
피질
1 2 3 4 5 6 7 8
30 30X 31
30 31
1= 시노 -1
2= 시노 -2
3= 인간 -1
4= 인간 -2
5= P3 마우스 -1
6= P3 마우스 -2
7= 성체 마우스 -1
8= 성체 마우스 -2

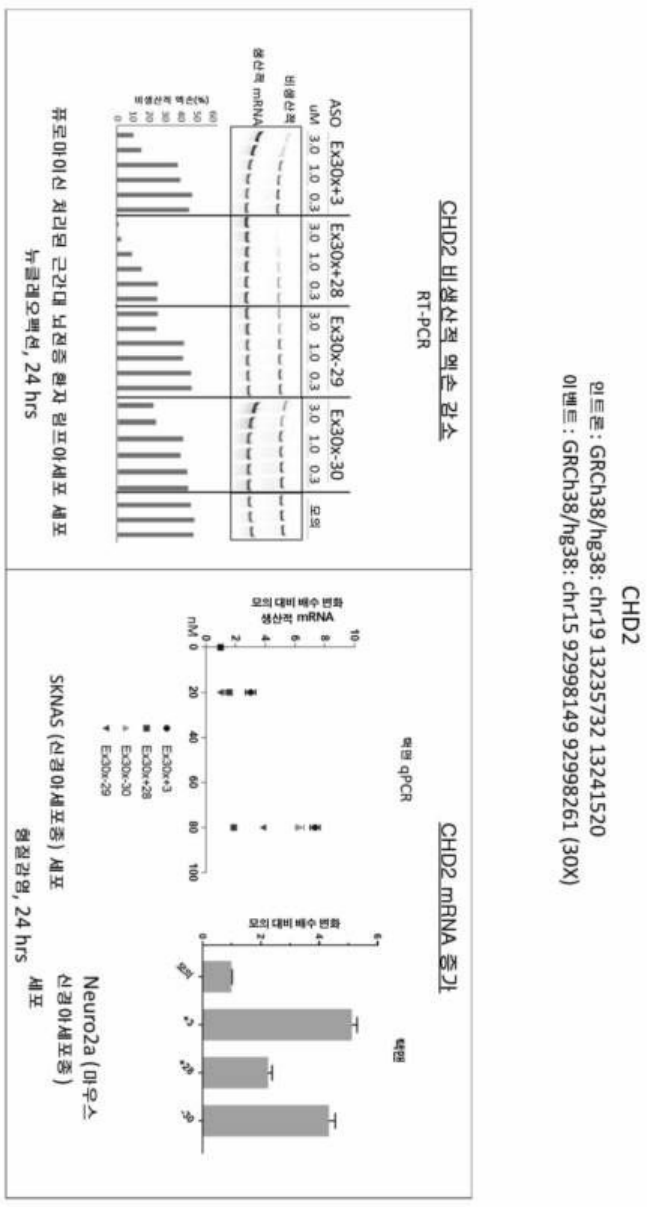
도면76


CHD2
인트론: GRCh38/hg38: chr19 13235732 13241520
이벤트: GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261 (30X)

도면77


CHD2
인트론: GRCh38/hg38: chr19 13235732 13241520
이벤트: GRCh38/hg38: chr15 92998149 92998261 (30X)
ReN 세포, 프리(free) 흡수 20 μM, 3일
CHD2-IVS29X-16
CHD2-IVS29X-11
CHD2-IVS29X-6
CHD2-IVS29X-1
CHD2-IVS29X/EX30X+5
CHD2-IVS29X/EX30X+10
CHD2-IVS29X/EX30X+15
CHD2-EX30X+3
CHD2-EX30X+8
CHD2-EX30X+13
CHD2-EX30X+18
CHD2-EX30X+23
모읍
CHD2-EX30X+28
CHD2-EX30X+33
CHD2-EX30X+38
CHD2-EX30X+43
CHD2-EX30X-48
CHD2-EX30X-43
CHD2-EX30X-38
CHD2-EX30X-33
모읍
NT1
NT2
모읍
★ 히트
NT1: 비표적화 ASO1
NT2: 비표적화 ASO2

도면78



서 열 목 록

SEQUENCE LISTING

<110> STOKE THERAPEUTICS, INC.

<120> ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF NON-SENSE MEDIATED RNA DECAY BASED CONDITIONS AND DISEASES

<130> 47991-721.601

<140> PCT/US2018/057165

<141> 2018-10-23

<150> 62/667,200

<151> 2018-05-04

<150> 62/575,924

<151> 2017-10-23

<160> 286

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 189655

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

tccggtcggc attttgttct gagagggaga gacggaacga gagagagaca cacacagggc 60

tccttccccc cgccctcccc cccctccctc cgtcggtacc gactcacccg acaccaccaa 120

gccgcaggga gggacgcccc cgccgacagg agaattggtt cccgggcccg cggcgatgcc 180

cccccggtag ctcgggcccg tggtcgggtg tttgtgagtg tttctatgtg ggagaaggag 240

gaggaggagg aagaagaagc aacgatttgt cttctcggct ggtctccccc cggctctaca 300

tgttccccgc actgaggaga cggaagagga gccgtagcca ccccccctcc cggcccggat 360

tatagtctct cgccacagcg gcctcggcct ccccttggat tcagacgccg attcgcccag 420

gtaaattcct gctctttatt tcggcggcgg cggcggcggc gccggcgcca ggtcctcagc 480

gtctctcctc ctcgctcccc tccccgccgt ttccttagcg gccccaggtc tcttccacag 540

gcgagtctag agttcgctcc tctctggtgg cagccgcctt gggtagcggt ggttttgtac 600

cctctcccgg ccggctccgg tggcggggac tgggctcctg ctgggcggcc ggggaggcgt 660

aggcccggcg gagagtgcag gccgcgggcc agcggaatct acttgagctc ggggattagg 720

agagctccgg gctgagcgga gcgactgctg gtcggtgaca ggcctcgccc gggagtggag 780

ccgtagctag tggggaggcg gaaacaatac aactaacagc aaatgtgccc tgatcgtccc 840

catatttaca actttcccgg tccgggagtg gggaacgtcc cagtgaaaca aacaacctcc 900

cttcttcccc ctgtgacccc atgaagggag gaagtagttt cagttagtga gacaaacgta 960

aatactcaga cgcggatcca gtggtaattc tttctctttc taaaacttgt ttggacgttg 1020

gaaagttcat aaagactcat tttctttttt aaagaattaa atcgtccaca tgaatattta 1080

atacagaaaa acatactgtg gtagacactg cacatctccc cctccccaag agcttttatc 1140

ttgttgtttt gacagtgtgt tgttgcacat ggacttttta ttcaaagaca agtataaagt 1200

acttgacagg tttactctgc cactttctat ttgtatgcgt tatgtaaggg cagttttaag 1260

cgactatacg taaaacactc aggtacttcc tgaccaaaac gtgtaggagc atacaaagaa 1320

ttttaagtgt tctgagaatt gtgctgagat acgggtaaaa ccacttttct tttctttttc 1380

caaaaaagaa attaagttat acttaaaatc cttgggaggt taaaaaattg tagaaggtgc 1440

catcctttta tgtcagggca gttcttcttg aggtcccagg attgtcattg gctgtttgtg 1500

ccatgatgtt tgactgtgta atgagagagg tgtcatttta ataggttaaa tgtatctgta 1560

aatgctggag aaaaatatca gttctaactt gacaagttct agttcatgag taagttaagt 1620

gtttcgagct tgtttatgga ggcgttcata atgtaggttg gtataagggg gaaacaccaa 1680

tttaaaattc ctcagtcagg caaattgcta gaaaagtgta cctgggttac acgttttgat 1740

attttgtttc atattcgctg aaggaaaact ttcattggtt aaaatgaagc agcactgctc 1800

agcgaaatcc cttgttttac tagtgtttgt tacattggtt catatttttt gtgtcattaa 1860

attattgtca ctgtagaata agttattttg tggaggttat ttttgagttt agcgtcctga 1920

ttacaataaa ttgtttcaca tttcctgcaa acgtacggat aaatgtttaa aagaatgaag 1980

ttaatatagc tgtcacgtac taggcatgtt tttaatgcta taaatccgtg tagtagtcag 2040

tagcgtgtcc gtgatttgta ttggtcaggg agcagtttga attttaaaaa gcctgaagct 2100

cctgctgagc cccaatcccg gcctccctcc ctcccactaa tctcccattc ctgtctttgt 2160

gctgcctgct cctgttagac actgtttgct acggggcctc aggcctactg cgggtggggg 2220

ggtgtgcgag tgggggggcat gccagggagg gaatgcagac gggaggaata cttcacatct 2280

taagaaagca gagggtttgt ttttttgggg atggaggtgg taagggcttc attataaatg 2340

tttaaaaggc cttcatatat tcctgtgatt gtctctacaa cttttatttc aagggataaa 2400

catattttta ctaaagataa tagaggagtt gtgcttgctt aattttcacg aactgaagca 2460

acttattttt agaggttgtc ttatgcagat gtttgaataa gtgtgttaga gatgggttta 2520

tgtgattgat tctttttttt cctgagactt tggaattgtt atagtgaatt agttcttccc 2580

aacttatttt cccaattcta catatttagt aatttgtgag taatataggt tgtgtgatag 2640

ctttcattat gatagcataa acatttcttt aaatttaaaa atatgttttg tttggtccaa 2700

accaattaaa tacgtcattt ttaaaggaga aaacattgtg taaaattcaa attgtaaaat 2760

ttaaacttga actttaaatc tctgataacc tagttggaga gaatagtttg tttccctaaa 2820

gagtgtagag tgttctgctt cccctctgtt ggttggaata ttcactagtg gctaatcatc 2880

tatttccatt aaaaattaaa attcagtgaa aggagaaatc agaagtgttc cagtaacctt 2940

ataatcctag ttatattatt tggagaaata ttttctcata cacctaaagg aaatttcaac 3000

aatgtcgctt attgtttctc ttaactctga agagttgtca ataacttttg ttacttgaaa 3060

agagatttca agtaaataat gaaagtaaat cagagttgaa cattaaatag ataattttca 3120

atgtttgaga agtgtatata ggatgcttcc tttttaaagt tattcaacaa tttgtttact 3180

aaagttatct gagaacattt ttgaacctgt tctagagatc attataatat tttctgcttt 3240

taaggaaaag ttatacatta cttgaaaaaa gaaaaacagt ctacttgaga ttctttttag 3300

ggatgtaaag tgaaagtttt tactatggca gtaaacttgg ttcttcatag taatcattat 3360

taaatttcaa aaatatgagc aagctatacc aatacaaaat tttctttact tgcagccgaa 3420

aaatgtattt tctaaggctt cttcaactaa tttcatattt aatttttgg taccaatcca 3480

tcatcaaact gtcatagaaa tatttgaaca tatctgtgtt acatgtttga aataccccat 3540

tgtggtattt ttactttctc aaaataagat gtagtaatta ataatataag agtaaataaa 3600

aaccaggagt ttgagtttta tttaatttca tttaatcctc ctttctggtg cttattagga 3660

aaagcataat ttggaagaaa ttctaaaatt ttaaattaag atttcagttt tatgtgaagt 3720

gattagggag tgtgaggtaa acagtaattc cttttagaga aatgtaactt taattctgtt 3780

tatcacattt acttgccata aaaatgaatg ggaaataatt gactaggaac ctttatagaa 3840

ggctgacaac taactgttca gttgaacatg cttattttaa tatcctgagc gtactaggtt 3900

aggtttggtg gtaatttatg gtcttatata gcctttaaaa attgttttaa gatggacttt 3960

ttaagcaaag tttttcgttt tttcagcagt tgtcatttat aataattctt cgtattttaa 4020

aactagtcct ttttcaaggt gacctgagtt catttaaaaa tattctgata tccctgtgag 4080

agaagtgacc agctttccgt ttaatgatga aatacttgac acttaagaga ccatatgatt 4140

tgtgtagatt catgtagtaa gtcagccgga ggataaggga ttccctgaca ctagtatttt 4200

cttagattat gttgctttaa gaaatgtgtg agctctggtc ttgaagctag gtattgctca 4260

gtgctgacac tgacaccatt tgttactttt tcaattatct aagttcaaag tgcatttttc 4320

ttgtctttga gagagaggat acctgtttct tggttgtatt ttcctggtat gaaaatagag 4380

tgggatttta gtgtttctgg ttgatttaaa aggaatttta aactccatgt ctcttaaggc 4440

catcattgta attttaaagg gtattttatg tgcttagaat attttgccca aataaattaa 4500

gtaataaaag taattttagg tatttgtctt gtgtgtaatt ttttttttt ggtgtaaatc 4560

tggagtcagt tttgttgaat tgagttttgt caagttgcat tatgttttaa ggcatatttt 4620

tttctattcc caaagttata tcattaggag agatcattgc ttgatgtagc attgccagct 4680

aagattttga ggacttattt gccaggagtt aagtctgtcc ccataatatc tcatttaatc 4740

ttttaacatg cccaaaagta gaaacaataa ttatctacaa tgtacagatg aggaacctga 4800

ggctggaaag gtttagaaaa ctgcccatgg tcctacaatt agtaaatgat cagtctgatt 4860

tacatttgtt cttatggatt caggattcta tgtatctagt ttcaatgaaa ttttaatatt 4920

atcttttggg tgttagttga tgtgatactt gcccagtcac ttagtcaaga aaattgtgta 4980

cttcaggcaa agaagctgaa atagaattca ggctatatat tctgtattta taatactttt 5040

aaaaatcaat aactctttac catcttgtgt ttaaaacaat ttttgttaag cagtctgtga 5100

agcttttagt tctttgaagt attttatatt gagttgaaga tgtttgtcaa agcatctgtt 5160
gttagaaaga caaagttcag ctttagagag tcatttcatt catagaaatg tatatgacca 5220
attgtaggat agtagctaga tctataaatt agtatgactg atcattttgt aaagtttcag 5280
tatttttata gccagagaat gttgatcatt atagtcatca acttgggagg ttgtgcgctt 5340
attccagaac tgttgccagt acatacaacc ttataggaat tccttttgtg aatacctta 5400
acacatttga aatagtcttt ttctcatctt tatgacaaat ctttattttc tggggtgaat 5460
ttgagtttta gatactgtac aacgtcactt gaaacttagt ttagggattt tttttgtgtc 5520

tggcactatg ttgagtgctt tatgtttgta atatgtagta ttattgaatg tttccatgtg 5580
acagaaactg tgcgagggaa aaggtttttc agttcctcaa ggtattgaaa agttgaatat 5640
gaaattgaag ttagttgtat gagaaaactg agatatagaa tgattacgtg actagcccaa 5700
ggtcacacaa ctaataagtt caagacagtg gagaaaggat ttcagagttg atactttacc 5760
cataagcctt aaccacgata ctgtgtatca tgatttgaac cacccaacta ctcagtgaag 5820
ttagtgatac tgttctcttt ttacagagga aattgaggtt catcatgctt aagaaactta 5880
ttcagggtag caaacctagc aagtgttaga agtaggattc cagctaaaat gtatctaatt 5940

ctaaaacctc tattctttac attctaccac cctggctctt caaaatttat aatacaattt 6000
ttggtgaaag ggtagccttg attatgaagt tagtgacact gtttttcttg tggagcttac 6060
aagagtaatt ctaaaatgtt ttgatcagtt atagctgatt cattatttga ttatagtctt 6120
ttttttaaa aaaaaaaccc accttgttac tttacttcgt gtatagtaca caaaatgttt 6180
gtatattcaa atatgcatat aaataggata ttgattttta aatgcaggta ctgtggaata 6240
tattaaatgt aggtatctgt ggaataagta gctttagaaa atttggcaaa agctattctc 6300
aggctataac aatactgaaa ttttaaaaaa atgatcagtc atgctaattc atagattaac 6360

tgtatttta tgattttatt gtgactcttg ttacttttaa taatgttaag cattaaaaaa 6420
attcccaaga atgcattgaa ttttcaaaat aattcatgta ggtaaattgc tttgccatct 6480
tacatgtgtg acatatctct taacatgcat ataccaattt cctttgagtt ctcttttgta 6540
catatttctc ctttgacaga aaagaaaaac tttttcagaa attagcaata ttaatttatt 6600
aaaataatta tatatatact tttgcctctc ctgagaaatg cagaagctgt gacataattt 6660
taaaatgctg gatttccttt tgttagaatt aacatatttg ggtcacttat gcaggtgaaa 6720
tgcacagtta tttttatatg agcactattg aaaaaatact attctagata cattaaaact 6780

aacaaatgtc taaaacacta attattaaat tctgactata cttttaaaat attagtcttt 6840

atgattgata tttatgatat ttaatttggt atttgtaaag caaaaatgtc ctttaatcct 6900

ggtgaggaaa tacattacag agttttctca acactgctac ttgtcaaccc tttcagtatt 6960

ttaaaacctg cctttagttg tctttatttg aatcagattg tgggttgcca gttttgagcc 7020

aaagacatcg atcgtctgag tgtatgctct atgtaattca gttttttttt ttggtaatga 7080

ccaagttgaa gttttacatg gttttaagtt gggcataact ccatttatta tttatttatt 7140

ttttattaat actattcttt aaaattgatg cacatgaaaa aatttcttcc tagggttctg 7200

cgtatacctc agaaagctct aagattgaaa gctgaaatgt catgacctga aaactactga 7260

ttctttcccc tttaagaaaa gaatttggaa actagtgttt attccataac gttaccttca 7320

agttatcctg aaagacacac atgacatacg cttttattta actctactaa tctttttact 7380

attttctctt tccctttttt tatgtatctc ttcctttcac tatcaatgtc catttcatct 7440

cccccaaagc aaatttttac atactgtggc taatataggt atttgttgtt aatgtggttg 7500

atcttgtaat gtgttacttt ccctgatgaa acccagagca gtttcagagg cctcaaattc 7560

tgagatcttc ctaagttcaa aatagattgc tggtagaaaa gcattgacat taaccatgaa 7620

aatatatatt tgtgtattgt tcccacttct atagacatat attacttttc aaaatgtcag 7680

ctcaaggacc agaaatttttt tctgaggaga aagagaaagc attgccttta caaaagtttc 7740

cctgatcatt ccatttcata gcatttgtac agtttttttac ttgtatctct tgataaaata 7800

atttgttcct atattcgtca gccatactca accatcagct ctgtgaaagc aaagagattt 7860

tgtattatct tcatctgtat gtctataaca tcatcacagt gctgctcctg ttttaggtat 7920

tcaatatata tttgttgttt agttagaatt gagccatgtg gtatttctta aaggtatgtt 7980

tttaaatcta agattagtga atggcaagta catttctctt aatttcaaaa tataattttc 8040

ttaggtagag ctgtgtcctt gagggcttct tgctttgggg gtaggaatat tttatttaca 8100

tatatcccta acaatacata cataacttta taaagataaa gaaaaattta aagttccttt 8160

ttaagctgtt aatgaggatc gtgaagtaca ggaagggttt tttgttctga ttccttaggc 8220

agtataattg gagtaagata ctggagtatt gcaagaagtg aaatatctaa atactttctt 8280

gttttaatct ttggatttat tgcagtttta attttttttt tgccaattta agtattatat 8340

ataatcagat aagttaaata atgagaaata cgttacagca cataaaaaat gctattcagg 8400

gtcagcaaag cctgagtcct gtcctctcgc tctcctccct ggacagcatg agcttcacca 8460

cttgctccac cttctccacc aactactggt tcctgggctc tgtccagcca cccagctatg 8520

gtgcctgact ggtcagcagt gcagccagcg tctatgcagg cgccaggggc tctggttcgc 8580

ggatctccgt gtcctgttcc accagcttcc gcggcggctt ggggtccagg ggcctggcca 8640

agtggatggc ccagggtctg gcaggaatgg gaggcatcca gaacaaggag accctccaaa 8700

gcctgaacaa ccacctggcc tcctacctgg acagagtgag gagcctagag accaagaacc 8760

agagactgga gagcaacacc cgggagcacc tggagaagaa gggaccccag gtcagagact 8820

ggggccatta cttcaagacc atcgaggatc tgagggctca gatctttgca aatactgtgg 8880

acaatgcctg cattgttctg cagattgaca atgcctacct tgctgctgat ggctttagag 8940

tcaagtgtga gacagagctg gccatgtgcc agtctgtaga gaacgacatc cgtgggctct 9000

gcaaggtcat tgatgacacc agtgtcactt ggctgtagct agagacagac atcgaggctc 9060

tcagggagga gctgctctta atgaaggaga accacgaaga ggaagtaaaa ggcctacaag 9120

cccagctcac cagctctggg ttgaccgtga aggtagatgc tcccaaatct caggacctcg 9180

ccaagatcat ggcagacata caggcccaat acgacgagct agctcagaag aaccaagagg 9240

agctagacaa gtactggtct cagcagattg aggagagcac cacagtggtc accactcagt 9300

ccgcgcaggt cggagctgct gagatgacac tcacggagct gagacatacg gtccagtcct 9360

tggagatcca tctggacttg ataagaaatc tgaaggccag cttctggaga acagcctgag 9420

ggaggtggag acctgctatg ccctgcaggt agagcagctc aacagaatcc tgctgcacct 9480

ggagtcagag ctggcacaga cccaggcaga ggggcagcac caggcccagg agtacgagac 9540

catgctgaac atcaaggtca agctggaggc tgagagcgcc acctgccacc gcctgcttga 9600

agatggcaag aacttcagtc ttgatgatgc cctggacagc agcaactcca tgcaaactat 9660

ccaaaagacc accacccgct ggatagtgga tggcagagtg gtgtctgaga ccagtgacac 9720

caaagttctg agacattaag tcagcagaag cagggtaccc tttggggagc aggaggccca 9780

taaaatgttc agaggtcatt gggggaaaat aggctattca gttaaaatag ttatctgatg 9840

actgaaattt ttttaatatg tcaggtgtat tgaggtataa tttatacagt aaaactcagt 9900

cttttgggtg tgcagtttga tgagttttga caaacataca cagtcttaaa accaccacca 9960

caatcagaat atttccatta cccccaaaag ttcccatgta tccctttgta atcagtttcc 10020

tgctcctact gcagcccgag gcaactagat ctggtttctg tctctatagt ttttcctttt 10080

ctagaacata aaaatggaat catatatagc cttttatgtc tttttttaa atttagcaga 10140

aagcttctga gattcattca tgttctatgt atcagtagtt tgtcaatgac tgaagtttaa 10200

aattgttaac tttggtgaag ctcttacgaa agagtattat caaaaaatag tactttgaac 10260

agtggtagat atttctctca gattttggca gctgccttat tattgaacat tttacttgct 10320

cattttacc cctcgacccc caaattttac ttacctgttt aaccctcaac ccccaaatct 10380

agtctaatag acattattat atggcattta tttatattag taaatgctgt ttaattctct 10440

accaagcatg tgaaatagac ctactctctt tttcataatt aaaataggta gcatcttgca 10500

ttttgaacat acagcacata gaaactagaa taaaaaatga aggatggtgc agtaacacca 10560

aaaacttgag tttacatttg ctttaggttt agtgtttgta agttggtgct aaaaaaagag 10620
catagattat agtgaataac agtcacagcc tctcttccaa tgattaaagt tagaaaagca 10680
gtgcccttta ctgaaaattg ggggcagata atgagaaaag agtaattttc tggacatttt 10740
attcgaccac ctctcccccg acccctttcct ttttgaaaca gcttcatctc tgggatattc 10800
tcttgttgtt tgcttatgtc tttgacctcc catttttaa gtcttttgct aggtcttgct 10860
cctctaccta ccccttaaa tatttgtatt ctccaggagg tgcttcaaac ttatttctgt 10920
tcttcctgtt gatctcattt attcacatga cttgttacat gctacctgtg tgctgatgac 10980

tcacaaatct atctccagaa tatatttctc ttctgagcca gatccagctg tctatcaggt 11040
acctcctgat gtcccatgaa taacagaaat tccatagtat gtaagtctga actcatccct 11100
taattcttcc ttactctgac ctgtcaccca aagaaagaaa actattaaaa aatacatgaa 11160
gtaggttaat gttttcacta tcaactcatt tacctaaact agaaatttgg gataatcctt 11220
gacacttctt taccatactt ccagttcagt tattcaccca gttctgacat ttgtaacact 11280
tccctgaatt atcacttgaa tctacccctt ccccaatgtt ttgattctgt gagaggtcct 11340
gaacatacag ttttctcaga tttaataact tctagtattt taagaaagat ttagcagtaa 11400

ttgtgaaagt aatatgtatt tagtattgga tacttttgc ttctatgctt gggctctggt 11460
atttaaaatt aaggtgtaat ctttagtaac agtgatacta tatagcctaa atgtgactgt 11520
gttctgttat atctaaaatt taggactttt gacttacagc ccagtttatc agctggaaga 11580
cttgaactca ttttttaact catttttat cttttcattc ttgcttttag aatactgcat 11640
ttcatggagt tgtatattca tttcaatact ttgtgtttat gtgttttgga gcagggtaga 11700
ggagaaaatg ggaatgtata aggaaagtta aaggaaggac ttttgaattg actttcctat 11760
actgtggaaa caagtttact taaataacat tttcactttt attgcaaaca acagaaaact 11820

aaagaaatgc tgtgggatat gataccattc aggtgctaag catgcacata tttttaatga 11880
caggagttag atgtgttgta acagtattgc ttgtttgtga gtttggaaat taatgttcat 11940
ggttttgtat aactttatga tatttcttcc ttaaaataag aaattacccc tccagcccac 12000
agtttgagcc aaagggtctg cttgaaatta ttagtttaaa taatcctgag cgcatctttt 12060
gtaaagggca ttttaaaatg taatgctgcc ttgaaaaaca aagcaagcat tttcttcgtt 12120
atatctagag tttataacta aagaagtaat atgtgctata ttttgctcta gtgccaagta 12180
ccatattttg gaatgaatag aatcaatcta aaggcagttt acaaaggctg aagggagacc 12240

cagtttggta gtcattggat ccctttggtg gcttgcacat agtaagcact caacaaacaa 12300

ttgttgaata aatgaatttg aatatatttt cagtttgggg acataggact aattagagtg 12360

acagaagatg ggtggggctt gctaaatact gagcaagttt tatagaggaa agaaaacatg 12420

aaacccagaa atggtggaca acattgacag caaagaattg gtgtaattta gttaactatt 12480

tttatctgga caataaggtt tgtttagttg gataagagaa agatctatat acagaagtgt 12540

tttgagttct ttctactctt atttccactc tggctctact tctgaacccc catgttcact 12600

gctaaagaac taattgtagg cttggggcta aaatgatctg cataatccag atactcatat 12660

taagaactgg gaggaggtgt tgggaaagag gtatttctta cagttcttca atctttccaa 12720

ttactcatgt ttcttagtat atgtcagggt gccactgcac tgtcctccgt attcatatga 12780

ggatgtctaa aaactagaat ttaaaatcac atataattta caataagctt gtaactgtcc 12840

tagtatgaag ttcagtatct gaatctctaa taattagtta cctagctgtt gagccacatt 12900

gccatctact ctgattatca tatgtttctt atgattctga tattttaaac tggaagataa 12960

acaccacagt tttagtgtgt tttataaaaa ttttataatt cagtaacaat ccattccttt 13020

attttcttgg aagccaaaac tacatatagt ttcctgatat gttaagctta aactgtggaa 13080

tttagaactt aaaaattttc aagagcttca aagttgaaga cttttcttaa tttttttca 13140

attgtagaac caatgtgaaa aaaaaaacta catgctgttt gggaaatggg aaaaatatca 13200

aattttatgt ttttcctact aagtttccta ttaaattttt acataaaaat atttatgatg 13260

aatgtaatta tggttaaata catatattaa tgctataaat ttattcctct tttaacgttg 13320

gatcataaag attttcctag ttttctatat aatgttcata attctttaaa atgttgccca 13380

gtattttgtc agtggatgaa ccataattta ttcattctat tcttgcatac tttttgcttt 13440

tactttttt ctatataaat aatgaggcag tgaacatctt tatatgtagt tttttccccc 13500

tttaggggct ttattcgctt agagtagaat ctcttaagtg gaagtaatcc tgtaagtgga 13560

agttgggtca aaaggtttga acatttttat ggcctttaat atatatttcc aaaactaatt 13620

ttattctgct ataatcttta ttttcattca catcttaatt cattcagtag attcattgtg 13680

tttttcatat agaatacaca cttcctatga atattattag gtcatttaaa tgctcccgtt 13740

tcccactatt gtgcctgtgg tctcttttta ctatatattt ttaacctctt gatgataaac 13800

agttgtggct tttcaaacgg tgtatatcat ttcgaggtat tatatagtaa aattagcatg 13860

ggatctaaac tgctattagc caagtggcat ttaggccaat tcttaaccca agcccatgtc 13920

ttcaactgta aactgaagag gttctcagct tttgagattt catggactag tcagaacaaa 13980

gcaagaaagt gcttttctgc agaaataaag tggtaaggat attgtagatt ggaatgtaaa 14040

aagaaaagta atgtctaggt aagacccatt acttagtctt aatatttgaa atgtgaaata 14100

cccagtgtga tgtgaacatg gtcatgatct catattcatt ctcttgtaca tcaaacactg 14160

agtgattcct atgtcttttc tcaggagcta ttaaggcatt gcagatggtg aaataaaaga 14220

cttcaggccg ggcacggtgg ctcacgcttg taatcccagc actttgggag gccgaggcgg 14280

gcggatcacg aagtcaggag atggagacca tcctagctaa cacagtgaaa cctcgtctct 14340

actaaaaata caaaaaatta gccaggcaca gtggcgggcg cctgtagttc cagctgcttg 14400

ggaggctgag gcaggagaac ggcatgaacc cgggaggcag agcttgcagt gagccaagat 14460

agcaccactg cactctggcc tgggcaaaga gcgagactcc atctcaaaaa acaaaaaaag 14520

aaaaagaaat aaaagacttc agcccaccca tattatagtc taatacagtt tatagacagg 14580

taaacagaga ttatgttaca atatctaagt gctatgatca agataaacaa ggtgcagttg 14640

gagcactggt ggtaggggtg gtcacctaat ttagactagt gtggtgaggc gcagtaagtc 14700

aggagccctc ctaggtgtga tggttagtag atatgcaaac taagttttga aggctgttag 14760

tcatactgtg gagtctgggc caacaatttg atttttggaa actgatgatg gcttagatta 14820

ttagaacata ggctggaaaa ggggcatgcc aaaaaggtct gaagctacag agaggggcag 14880

gctacagatt atgaaggagt ggatatgcct tactaagaat tctgtgtttt attttaaaga 14940

cgagaagcca ggaagttatt tagtaatgga gtatgtttta tgcatatgta aaaaaatttt 15000

tggatagtag gcaggaaaag ggaggctcag gaggccagta ggtgttgagg tcctcaatta 15060

agatggggga ttgtagcgaa ggaaacccat aacaaatatt aaagagttaa tctagttata 15120

gtttagtgat tctatgtagg tagattgggt aagagagaat gaaaacagtc aaggatatat 15180

ccttgattcc caagtttcat gtgggcatat gagagtagaa tataagttaa atcagttttg 15240

gctgcctgtg agtaaaaata tagtgtacca aaacctgtat cacctttcac attttaaaag 15300

gaatggatat tgaaaaattt agtggcttgg tcaaattgta ctaatgatta tttggaaatg 15360

acttttacag ctgacctaga agatctctcc agtgttaaat cagggttaaa agtagtacag 15420

tggatgaaaa aatgctcatc actggccatc agagaaatgc aaatcaaaac tgcaataaga 15480

taccatctca caccagttag aatggcgatc attaaaaagt caggaaacaa caggtgctgg 15540

agaggatgtg gagaaatagg aacactttta cattgttgtt gggactgtaa actagttcaa 15600

ccattgtgga agtcagtgtg gcgattcctc agggatctag aactagaaat accatttgac 15660

ccagccatcc cattactggc tatataccca aaggattata aatcatgctg ctataaagac 15720

acatgcacac gtatgtttat tgcggcacta ttcacaatag caaagacttg gaaccaaccc 15780

aaatatccaa caacgataga ctggattaag aaaatgtggc acatatacac catggaatac 15840

tatgcagcca taaaaaagga tgagttcatg tcctttgtag ggacgtggat gaagctggaa 15900

accatcattc tcagggaact attgcaagga caaaaaacca aacaccacat gttctcactc 15960

ataggtggga attgaacagt gagaaccctt ggacacagga gggggaacat cacacaccag 16020

ggactgttgt ggggtggggg gagtggggag ggatagcatt aggagatata cctaatgcta 16080
aatgacaagt taatgggtgc agcacaccaa catggcacat gtatacatat gtaacaaacc 16140
tgcacgttgt gcacgtgtac cctagaactt taaagtataa taataataaa aaagtagcat 16200
ggtggattat aatcttactt gattaaatta ctagaagata atactatttc tttttaatgc 16260
tttgttttct agtatattga ctatattctt gtgagcttag aataacataa tgaatgttct 16320
ttaataacta ttttctattg tgcaaagttc tcttagggcc tttctggtgt atttgtttat 16380
ccagcctcat ctgaagactg cctcttcagt tagttttata ctaaatccat acatacacta 16440

taatgaaatc ttgtagtgag aactatgtta ctttgttcat gaagggatta tctttacaaa 16500
tataattaaa gggatgcttt taaaataaat tttaaaatgg cagtagcttt ttagaattgt 16560
tacatgtagg aacagttata aagcagtcaa actgatgtat ccaaaataac tgaccaggtg 16620
acatactgcc aaaatgaaaa ttagtacttt ccaaggttct aagtatactt aaacaaatgt 16680
acttcatttt gttttttggc ttgagaggta gcatatcaga atcacctagg gatttttttt 16740
tttcaaactt taatcctttt ttggagatgt aagtttttaa gtttctcttt tagctgtgtt 16800
cccttagact tctcaatcat tcagtaagaa ttgaataact gcagtgtgtt cagcaatgaa 16860

tactagatat ttgatatgga ctttttttga gtcttcctcc tgaattttac atggctacct 16920
aaaagatctc tctctttttt gtattctata aaaacatcat ctgtgaggca taaaggagca 16980
aggaatcatg tgagcagagt tagcgaatta gatttttaaa aaaatgagaa tggtgagatg 17040
tgtttagttc tgaagaatgg aggaggagtt gctggatact agcgaggacg tagaattgag 17100
gaaagaagtt agggtaggag atagtgtaaa tgaatttggt agaaaaaatt cagtacagcc 17160
taccagcagt acttcaagta aaattagaaa ttgtgaactg acctatctgt tcctaaaggt 17220
gtcttatatt ttaaaagttt gctcaaaagt caaattgaat cttgttagaa acacactact 17280

taaaaatata aaccatgcct atgtgttcac actaagtcct cagcaaatac ttcttcttta 17340
ttagttcata gttgcctttc tactgatttg atggaaaata tatccttctc aaatatattt 17400
ccaaatgaaa atctgctaat ttgtgacatt tctaatggat tattaggaag gaaggtattt 17460
gataagaagc aaagaaaaag taatcaaatt agctcaagtt catctgatat tgaaatatga 17520
taagtactcc ttagtaacac agcttagcta gaaaccgcag ataaagtgaa gtatccaaaa 17580
aaaaactcta tttatatgag aagtttgatt taacctttgt ctaatatcta aagttaatta 17640
tgtgtccaaa ggtattgtac tatactatac tgtcatgtat gtactttcaa aaatacatgt 17700

atataaaaat acatatatac atataatata ttcgtatata caaatatatc ctatgcactt 17760

tgatagctct attttgataa cttgttttgt attttcctac ctcacacctt ttgatcaaaa 17820

catttacctc ctttttttatc catctatcca aatcatactt tctttctatc atgatcttat 17880

gttttttttcc ccccactgcg gggaggtggc atgtcagaat cctctgtgga ttattttcaa 17940

gcttaaaatc ctttccacct tttctcctgc cccagttcac ttgatctttt ctagcagtac 18000

ctatgtgtag gagttataga aattatatgt tagcttgtca cattttctta ctgtatatca 18060

agctaaagtt tattttgttt tatttttacc ttatttgtct tctcagtcag attataaact 18120

cttagaggac acagtctgcc tgtggtgctt ggtgtcttac ctgcaacagg cttgtagcaa 18180

gtgtttgctg ataactggtg tagctcatct ggactggttt gaagaggttt ggaaaatatc 18240

tcacactctt ataaactgta aaattcaccc ttttaaagtg taaaactcag tgatttttag 18300

tatattcaca aagttatgca ttcatcatta ctttctagtt ccagagcatt ttcatcaccc 18360

cccaaaaaac cacgtttcca ttagtggtca caccctgttg tctccagtca gtccttggca 18420

accattaatt taccttctgt tgctgtggat ttctgtattc atataagtgg aatcaaataa 18480

tgtgcccttt tgtgtctggc ttcttttaat tgctcatcta tattgcagca tggatcagta 18540

cttcatttct ttttaggact gaatatactc cattgtatgg atataccaca ttttacttttt 18600

gctttgtcgc ttgatggacg catggattgt tttcaacttt tgactattat gaataatgct 18660

gttataagca ttcatttgta agtttctgtg tggatatgtt tttacttctc ctgagtaggt 18720

acaaaggggc aaaatttttа ggtcatgtgg taactatgtt taactctgag gaactgtcag 18780

actgttttcc aaagaggtgc atgattttac atttgtagta gcaatgtatg aaggttagac 18840

tgtctttaca tcctcaccaa cacttgttat tgtctgtctg attgtattgg tcctagaggg 18900

tgtgaagtgg tatctctgtg tggctttgat ttgcattttc ctaatgactg atgatattaa 18960

acacctttttt atgtgcttat tggtcatttg tgtatcttct ttggagcaac attcatccaa 19020

atcttttgcc cattttttaaa ttgggttatc tgccttttta ttgttgaatt ataagttgtt 19080

agacatattc tagatacaag ttccttatca gatacgtgat ttgcaatatt tgctcccatt 19140

ctgtggattg tcttttcact ttcttgatag tgtcctttga agcacataca tttttaattt 19200

taaagatctc tattgttttc ctttggttgc ttatgctttg ggtgtcataa gaaactattg 19260

cctaatccaa ggacaggaaa agttacaccc gtgtttagtt ttagcactta catttaatac 19320

tctgatccat tttgagttaa tctttttcat aaggtatgag gtagggatcc aacttcatta 19380

ttatgtacgt gtttatccaa ttttccatta ccatttgttg aaaagactat tctttcccat 19440

tgaatggtct tggcatccct gtcaaaaatc agttgaatgt aaatttaaga gtttatttttt 19500

ggctctcaat tttattccat cagtccatat gtctgtcctt acgccagtac tacactgtct 19560

tgattactgt ggctttgtag taaggtttga aagtgaaatg tgtgagtcct ccaactttgt 19620

tctttttcaa gattgttttg actcttctgg atctctcatt ttcatatgaa gtttaggatg 19680

tttgtcattt tctgcaaaat aggcagctgc aattttgata ggggtcgtat taaatctgta 19740

gatgagtttg gggagtattg cctttacaat aatattaaat cttaacaatc caagggcatg 19800

ggaagacgtt ccatttttttt aaagccctaa tttcctttag tgttttgttt gtttgttttg 19860

agacaaactc tcgctatatg gcccaggctg gagagcagtg gcatgatctt ggctcactgt 19920

aaagtccgcc tccctggttc aagtgattat tgttccttag cctccgagta gctgggatta 19980

cagtcctttg ccaccatgcc tggctaattt ttgtattttt aagagaaggt gcggtttcgc 20040

catgttggcc aggcttgtct cgaactcctg gcctcaagtg atctgcctgc cttagcctcc 20100

caaagtgctg ggattacagg cttgacccac cacacctggc cagtgttttg tagatttaaa 20160

tgtacaaata ttgcatttct tttgttaaat ttgttcctgt gcattgtgtt ctttttaatg 20220

ctattgtaaa tggaatagac ttttatatat ttttttttttt ttgagaagga gtcttgcact 20280

gtcacccggg ctgcagtgca atggcacgat cttggctcac tgcaacctcc acttcccagg 20340

ttcaggcgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacaggtg cacaccagca 20400

cacctggcta attttttgtt tttttagtag agatggggtt tcactatgtt ggccagacta 20460

gtcttgaact cctgacctcg tgatccacct gctttagcct cccaaagtgc tgggattaca 20520

agcatgagcc accgcatccg gcctggaatt gctttcttaa ttttacttcc agattgttca 20580

ctgctagggt atggaagtgc agttgatttt tatatattga tcttgtatcc tgcaaccttg 20640

ctgaacttgt ttattaattg taactcatgc tcttctttct agggacagtt tatgttcttt 20700

agtttggttc attgtgccct cctccagttt tccaaataat acatgtcaac agtgttataa 20760

gaaagaaatt tcttattttc tcaatcctgc tttgtgactt aaacaaactt acgcacatat 20820

gaaaagtaag atcagacaac tcagaagaaa aacgatatcc actaaaaact atgtcaacat 20880

tttcatttag tgctctggct gtaacatagg attaaaaatt tgaggattgt ggttcagtag 20940

ttaaagcagt aagctttgcc aatagtgagg catcttgagt atttgttgcg gaaataaata 21000

aatgcctgct aacaatgtgt atatagggat gcaaaataaa ttctattggt cagtaatttc 21060

tgaagtcttt actccactag tcagtaagtg attttcagta gtgcatctgg aaagcttgag 21120

tcatacaggg aaaaaaaaaa aaaaaaagca aggagggaag aaacaaaagg aagtaagatt 21180

aataatttga attttgttaa tacagataat attgtgattt aaataaatct attgattagg 21240

aacaaaagag gaaaaaataa cagattacag tattattcct caagttcaaa cttctgtgtt 21300

tcttaatgcc agaatcaaac ctaaaatgtc aaacacacat ataaaaagat gcccaaactt 21360

actagcagtt agagaaataa agagtaaaaa tctagctagc ttattatgta ttttgttgat 21420

cagtaaggat aaagtgttga aagtatgctt catatactat aaagtatgct tgtttaataa 21480

gttgtatcct ctattatcat taatattgtt gttcttatca gtgaccttta ggtcttaaaa 21540
tagatgtaga gaagggtagt gtaatcctgc ctttaaaaaa aaattcatca aatgctttat 21600
gtcttattca tggtcatatt taatactgtt gaagaaaccc atgagataga tatttttgag 21660
acaattgagg cgtaggaagt taaataattt gcccaagctt acacagcttg aaacaagagg 21720
aagaagaaat caaacctatg tttttctgat tccttttttt ttttttttt gagacggagt 21780
ttcgctgtca ttgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc tcagctcacc acaacctccg 21840
cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgtctc agcctcccga atagctggga ttacaggcat 21900

gcgccatcac gcccacccaa ttttgtattt ttagcagaga tggggtttct ccatgttggt 21960
caggctggtc tcgaactccc gacctcaggc gatccaccca cctcaccctc ccaaagtgct 22020
gggtataggt gtgaaccacc acacctggca tgtttttctg attctaaaac ttagttttaa 22080
actttttta aaatttagtc tttaactttt aattggcata ctatattgct tctccactac 22140
ctttgaactt attcctaggt ggattatata ataaataata ttccttggag ttttaaattg 22200
tattaaataa gatttaaagt agaattttaa aattggattt tgattttact tcagaaaact 22260
ctcaagtgtt tgctttggga aatcgaagaa aacatttgcc cattgttgta atgctgctgt 22320

atttcccaat tgtgatttcc aaaatttctt tgattctcac tttgggaaat ggggtcttga 22380
aattcatgaa atccagtttt gggtccagaa gcaaatagac tcagtgaaag agacagtcat 22440
gggagaaccc cttaaatagt tttaggacaa aaagttacag tttaaagaga aggatgggta 22500
aatgttgaag aaaacttaat acctcttgtt ttctctatgt tgaagacttt tggttttgca 22560
ttaagtcttg cctgcattaa aaaaaaagtg taatgtgatt gtcttatgta cttacaaatt 22620
aatatgtatt gtatctttaa ttgcatctct gtggaatttt tatatcattt gctttctttg 22680
ttttatacct ttctttggga atctcatatt cagtgcagac tgttgtaatg agtttggttt 22740

gttgacctgg tgagcagtag gattttgtaa aaggaaattc agcttaaagc attcagaact 22800
ttggctgttg tgccctttca aaagtgaatt tttaaatagg tttaaaataa atgactgcct 22860
ccaaaggatt gctttctaaa ttttgtgtta gagacatgct tgcctcctga ttttgtattt 22920
tagccccaaa gtgaattaag ctttcctgct tgagttggtg aatattactt aagtacatgt 22980
atatacacag agttaaaaac ctgctagtac tcaaaaatca gtcctgtatt gtatagagat 23040
ttgcctgctg atggatcagg tgttgttttc agtatactgt tcttggactt tatgacagac 23100
taggggtact taatgcctga gttgataatc acattattac ttcttacact ttgtttatag 23160

aatctagaag gagttaaaca gaaaagtatt tttctgttcc ttccttatga tttagaaaat 23220

agaaaaagtc ttcgctaaag cctttaatag ccttattctt agtgatgatg atgattatat 23280

taatagcaat gatggccagt atttgtcatg agctcactgt tttgaatatt tgactggcat 23340

tatttaatct tcactacagt tcttgaggta taatcagccc ttcatatttg agagtcacac 23400

atttgcagat tcagccaagc acagattgga aatattcagg aaaagaaacc aataaaaaaa 23460

atacaaaaac atttaaagtg cagtataaaa actatgtagc atttacattg tatttggtat 23520

tataagtatt ctattaatga tgtaaagtat acaggaaggt gtgcatttta tatgcaaata 23580

ctacaccatt ttaaattaga gactttagcg tccatgaatt tcatatctac agggatcctg 23640

gaaccagtcc cctcagggcc aaaggggact gtctagctat aatatctcca ctttccaaat 23700

taggaaactg atgcttacaa agaatgtgac ttgctcaaga gatgagagaa ggaagtccca 23760

tgagcaattc agtcaacata attacaatga atgtatgctc tccttaagtt tagttagact 23820

cctgacctcc ttgaggtcag ggacttaata tgtttatttc tttaattcta gtaccaagca 23880

cagcacccag catatggcat atgctcgggt tttttttgtt ttgttttgtt ttgttttttt 23940

aataaagaaa tgaagttgcg agaggctgat tcattagctt tagctgtaag tcttctggag 24000

ggaatccata ccaatttcat ttacattgca tgatttttt tcctttgcct tggaataccg 24060

cttggcaggg gacctagtaa gttcctgttc attcttcaag ttccagcgta attccatctt 24120

ttctttgatg ccttccttgt ctcttttagg cagaattaat tgttcccttt tctatccact 24180

ccctttttt ccccagcctt tattttagat tccaggggt acatgtgcag gtttgttaca 24240

tgggtaaatt gcgagtcgca gggggtttgt tgtatagatt attttgtgac ccaggtaatg 24300

agcatagtac ctgacaggta gtttttgatc tccacccttc tcccaccctc aagtaggctt 24360

tggtgtctct tgtttccttc tttgtgtcca tctgtggtct atgtttagct cccacttaca 24420

agagataaca tgcagtattt gatttttttg tttctgtatt aatttgctta agataatggc 24480

ctccagctgc ctccatgttg ctgcaaagga catgatttca tccttttta tggctacata 24540

gtattccatg gtgtatatgt accatatttt ctttatccag tccactgttg gtgggcatct 24600

aggttgattc catgtctttg ctattgtgaa tagtgctgta gtgaacatac acatccatgt 24660

gtctttatgg tagaatgatg tatattgctt tgagtatata ctcagcagta ggattgctgg 24720

gttgcatggt ccttctaagt cctttttttt ttttttttt ttttttttga gtcggagatt 24780

tgctcttgtt gcccaagctg gagtgcaatg gcacgatctt ggctcactgc aacctctacc 24840

tcccaggttc aagtgattgt cctgcctcaa tctcccaagt agcggggatt acaggcgtgc 24900

accaccacac ccaactaatt ttgtattttt agtagagagg gggtttcccc atgttggtca 24960

ggctggtctc gaactcctga cctcaagtga tccacccccc tctgcctccc aaagtgctag 25020

gattacaggg gtgagccact gcacccagcc ctaagttctt tgagaaattg ctgaactgtt 25080

ttccacagtg gctgaactag tttacattcc caccagcagt gtataagcat tccctttct 25140

ccattgcctc actagcatct gttatttttt gacttttag aatagccatt ctgactggtg 25200

tgcaatggtg tctcattgtg gttttgattt gcatttctct aatgattagt gatgttgaac 25260

attttttga tatgcttatt ggcggtatgt atgttttctt ttgagaagtg tctgttcatg 25320

tcctttgccc gttttttttt taatagagtt gttttctgct tgttactttg tttagattcc 25380

ttacagattc tggatactag acctttgttg gatgtatcgt ttgcaaacat gttcttccat 25440

tctgtaggtt gtctgttcac tctgttgata gtttctttgg ctgtacagaa cctctttagt 25500

ttaattagat ccagcttgcc aatttttgtt tttgttgcag ttgcttttga agtcttcatc 25560

atgaaatctt tgccagggct gatgtccaga agagtttttc ctaggttttc ttctagggtt 25620

tttatagttt aaattttaca tttcagtctt taatccatct tgggttgatt tttgcatgtg 25680

gtgaaaggaa gaggtccagt ttcagtcttg tgcatatggt tagccagtta ttattgaata 25740

gagagtcctt tccccattgc ttgttatttt cagctttgtc agagattaga tgttttaggt 25800

gtgtggcttt atttctgggc tctcacctgt tccatttgtc tgtgtatctg tttttgtacc 25860

agtactgtgc tgttttggtt actgtagcct tttagtatag tttgaagttg gatggtgtga 25920

tgcctctggc tttgttcttt ttgcttagga tttctttggc tattcgggct ctttttggt 25980

tccatgtgaa ttttagaagt tttttgtttg tttgtttttt ggtttttttt cctaattctg 26040

tgaaaactgt cactggtagt ttgataggaa cagcaatgaa tctgtaaatt actttgggca 26100

gtatgaccat tttaacaata ttgattcttt ctatccatga tcatggaatg tttttccacc 26160

tgtttttgta aactctgatt tttttttagc agtgttttct aattctcatt gtagagatct 26220

ttcacatccc tggttagctg tattcctagg tatcttattc ctttgtggct attgtaaatg 26280

ggattacatt cttgatttga ctctcagctt ggacgtcatt ggtttataga aatgctactg 26340

atttttgcac ttcgttttgt atcctgaaac tgtgctgacg tggtttatca gatctaggag 26400

ttcttgaata gagactgtgg ggttttctag gaataggatc attatcatct atgaggaaag 26460

atagtttgac tttctctctt cctattcaga tgccttttat ttctttctct tgcctgattg 26520

ctctggctag ggcttctagt actatgttga gtaggaatag tgagagaggg catccttgtc 26580

ttgttccagt tcttaagggg aatgctccca gcttttgctc attcaatatg atgttggctg 26640

tgggtttgct atagatggct cttactattt tgcccctctt tttaaacttt aatatattag 26700

taatacctat tattttcata ttgtaattat ctacttcctc tagcctggga attctttata 26760

ggtcggggag gggacagtgg taggctttat ctaactcatc ttagttattg tcagtctcaa 26820

gtatgatttc tggcacttgg tgggtgctca ctaaatgttt gggctgaatg aattcatata 26880

aacaagctaa aaatagactt gtagataaat gatggagaac tttatttaaa ctttgtcttc 26940

tctgaattac tgtcatttgc tttgtgattt taggctactt cttagtttat gagcaccatt 27000
tctcaaggct gcattcttta agaaatatta atatttgagg agatactaca ccatccaaag 27060
attgccgcta gtattttcta agatgttttt tagggaaaaa atttaagaat ggagggaaga 27120
acctaatcag tgaaagatgt gatcataaat aagcagacag atttatagga ataaacaggt 27180
taagaatttg aatatagaaa tatagaaagg aatatattag attaaattat agagtcctaa 27240
agtagagtgt aagccagaat tatatgtgct cttacacata ccacatactg tataggattg 27300
tttatgaggt tcagttgaga taatataaat agaagtgctc gtaagtagga tgtttgtttc 27360

tgcaaaatga attttattaa atatttagtg tactgtagat aaagtgattc ttaagaattt 27420
ttaaaaactg ggccgggtgc ggtggctcgc gcctctaatc ccagcacttt gggaggccga 27480
gttgggctga tcacaaggtc aggagtttga gcccagcctg gccaacgtgg tgaaacccta 27540
tctctgctaa aaattcaaaa aattagccgg gcatggtggc gtgtgcctgt aatcccacta 27600
cttgggaggc tgaggcagga gaatcacttg aacccgggag gcggaggttg cagtgagtca 27660
agattgtgcc attgcactcc agcctgtgtg acaagagcaa gatttcctct caaaaacaaa 27720
caagcagtta tgtattgcca tgtaacaaat tacaccaaaa tttagcagtt tagagcaata 27780

aatatttatt atcttagtat tcctatgggc caggaatatg gctacagctt agttgaatgc 27840
ccttttactc atggtatctc aggaggctat agtcttccta tagttagggt cagttgaagc 27900
tgcagtcatc acaaggtttg actggcagag aatctgttcc aagcttaatc acttggctct 27960
tggtgagcca taggttgcct atagctgttg gctggatacc tcagtttctt gccacctgtg 28020
tctcacctta aagcagctca caacatggca gctgacttcc cttaaagtga ctaagagagg 28080
gtaccacaac agaagccagt ctttttgtaa cctaatctca gaagtgacat gccatccctt 28140
ttgccatatt ctatatttgt tagaagtaaa cacacaatag gagggaatta cacaaggtgg 28200

atggcgtaat tgaaggctgt cttaaaggct gcctatcaca gtgcaattag tatggcatta 28260
gtatgagaat tccagtgatg caaaagtgaa aaattcgaca aaaacaagta caggaagcaa 28320
gttgaggttg gttggttggt tggttggttg gttttacaac ttttaatgca tagagggtaa 28380
attggccaaa aaaaattagt caagaacaga aatatgtagc ttgtcagcag ttagttggaa 28440
aggggtaata agcaatgaat ttgaataatt tactaagaga taatattact gtaatgtgtg 28500
tgttcatggg atcagttcat ctcttcctat gtatttctca tttctgtgtt ggttctgacg 28560
caggagtttt ttcctgtttg agtgagatcc actaatggag gattgttatt tgatgcttag 28620

gacttgggat tgagcagaaa acactactgt tggcttgtaa gatcataatc ggtgttttga 28680

atatggaata tactaccttc ttaaatttag ttttacatgt gtgagtgagg cggtttcccc 28740

tgtgcagttt ttccttgcac ttctccttcc tgaaccaatc ttaatgagga atgtgtgtga 28800

catgtaccaa aaacttcaaa actttaagat agagaaaata ttttgaagat gcctattcat 28860

aaattattta ttggtttaat ttattttcaa taaaaatttc agtgagatgt taggtaggcg 28920

caatatttct gaaatttatc taaaaaataa gaaagtcaaa gaaaattctg aaaactatgt 28980

ttttgttttt gtgttttttt tttgagatga agtctcactc tgtcacccag gctggagtgc 29040

agtggtgcga tcttggctca ctgcaagctc cgcctcccgg gttcacgcca ttctcctgcc 29100

tcagcctccc aagtagctgg actacaggca cccgccacca cacccagcta atttttttg 29160

tatttttagt agagatgggg tttcaccgtg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct 29220

cgtgatccgc ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgcacc 29280

tgaccctgaa aagtatatta atggggaagg aaaaacagac atgccttact acatattaaa 29340

atgtcatttc aagcagtagt agctaaaaca tcaatacatc atgataaatc agtggatgag 29400

aacaacccga aaataaaacc ctaccatttc tgcgaatgaa gtatataatc attatctaat 29460

atagctaata tgtaatatgt agtatataac atgtaatgaa tatacataag atgtgtaaag 29520

gaattctgca tttttagacc tcccacaaca attttaaata gtgacagtga tacgaataat 29580

attatgatta ttttgggact cttttaacat taattttaac aagaatgtat tttgtgttaa 29640

gtataatctt ggttgctggg gttacataat ttatcatcct gttaaaatca ttttgttgtc 29700

tctattagtc ttttcattaa gagtgatatg tccttttttc tatcaaacta ctaatgtctt 29760

ttagaaatta tttctgctac caggacagat tttgttttac ttattgctta agattgttaa 29820

cttgcaaaac gaagtgaagt gaaaatttaa tcaactgtgt agactgtcct aactacctta 29880

atcaagtaaa agaatttact tgactttgtt gcaatctgag cttttatttt gtcaaagtct 29940

agttatctta ttaagtcttc agtagaagat ataattaata cttggtgatt tctaaatctg 30000

aatattggag aaaagggcac caaattgaag aatgctagat tttaaatatt ttctagaact 30060

ttaatctata tgttcctcaa ggggaattat tgttaagcac tgtcttgatg tgggaaaata 30120

gatccacaag aaacaggagt ttcttcttcc cagcccctaa agatacacta cattgtaact 30180

ttagacttga ctgaattttt caatgtagtg ctgtctttgc ataggtgtat gtctttgcac 30240

agatggtgac tagtagaatg tggattccgc ttctcatccc atcatacttg tttagttttt 30300

ccgggtgaat atatagccaa gttttaaaag caatgctctg agattcttac tccacatctt 30360

gttaaatggc gattgtgaac cagtagatct ggagtagggt ttgagagtct gcatttctaa 30420

caaacccaaa ggtgatgtta tgctctcagc aaggttctag actgctaaat ttcctatata 30480

gacttagttg ttgcgatgtc tttattcaaa aagaactgct ttgttcttgg tcttataatt 30540

gtaagatatt ttgttaggtg agtcccatat atttttttctc acttaatctt cacaacaccc 30600

ctgcaagact gtaatacatg ttcattatgg aaaattcaga taagcaaaaa gaagaaaaat 30660

aaaagttacg tagataccag aaattaaaat aatatttatt tataagttta agactccaag 30720

tgaagattaa agttctaaaa ggaactaaag ttatagcttc gggagtatta tatgcatttt 30780

cccaccttaa gtaaagaaaa caaaacattg tgggagtaat atgactgaaa ctaaaatgta 30840

tttacttaga aaagaccaga agaaaatgtc agagcataca gtagttgcat tagggtgaca 30900

ggattataac aggcactttt tccttttatc tgcagtccac aatatttata atgtgcatat 30960

gttaccttta caataaaaat ttaaaaacct tagtcttctc agaaatgcca ctgaggaaaa 31020

ggtctgaaag ttaataataa ctaaactaaa taaatacttt acaatttaaa tgaaaatcat 31080

caagatggac aaagaataat tcacacaagt gaaaaatggt aaatgaacaa ctgaaaagaa 31140

taaatcaaat acagctttgg taaaatagta aacagcttta cacaatagta aaaaaacatg 31200

cagctaagca ggtatctatc ttttccaaaa ggaagtattt tagagctaac aaccaatgct 31260

gacaaggcac agcaaaacca atatatttgt tcatttctgg tagtagtatg catccttttg 31320

aaaggtaatg tgattaacac aaagattcat aaatatttaa tggcaataga atacaaaaat 31380

actatacaca ctccatctgt cactatgtaa catgtttaca tgctgaaaga caatcttttg 31440

gggaaaaaac tctttttga ggataaagag atgagattac cgagtgcttt agtgtttgct 31500

taaacattct ttaagtcttc ttaacttaaa aaaagcaaat aaccaaagtt aactttacat 31560

atgatagccc tctatcaagt aagtaaacca cattttgcat attatggatg tttatgcttt 31620

tttgtttgtt tttagccctc tttagacaaa ttcctataga attttcctaa attagaaaca 31680

agtcttgaga tttgttttta actttcctag tactaaagtc aaccacttat tccaaattta 31740

ttgaattcac ctgtatgtgg tacaattatt atctagttat catacaggga acgtagaatt 31800

ggtaccacaa ggaaataatg attttaagaa atagaaagat ttaaaggtat tatttcagaa 31860

atgactggag aactttaggc attaaaaaaa aatctgtaag ttctggtttc agtttcttct 31920

cttcagtgtc caaaattgca tccaaaatag cacagccact gccaaacatg tgcattaaat 31980

cttggaaagc aaaaagagaa atggtctgta ccagtaagcc acagtattaa aaagtttaag 32040

cagagacttt cagaagtaat cggtcaggtg caggttctgt agaaacttga agtcttacct 32100

aaggaacaag gtaaaggaat gtataacata taccatgtta catgaacata acatttaata 32160

ttgcaaatac tttacagagc tattatttta tgtatatcct tgtctgaaat gatttgtctc 32220

cacttgaacc ttgttgactg tttttctaga cttcttaaaa ctgaaaccaa atagcatacc 32280

ctaattatct agttgagtat ttcccagcca tatgttgggt gagagctgtt ggcattttgg 32340

acaagacact tcttgtgctg gactgccctg tgattttgtg tcccactcat tactaccagt 32400

tgcaaccctc aggaattgag tactagaaac accctcacag ttttcatggg gttggtgagc 32460
aagtaccttc tgttgagaat tggtctagtc ctttgaagaa tgctaggtag ctctttctaa 32520
aataggttaa tttcatgtca tagtgtttag gtaaaagctt cacattggac atgaataaaa 32580
aggattagag ttcagtgtat tcaggaaact aatataagat ctttgaatct tcttattttg 32640
ttccaagatt gatgaaattc aggagaggac ttgctacagt gtttttggag ggtaattttg 32700
cactactgtt tgaatcaaaa ttttaaatta cgcatttgtc attaactcca cttctaggaa 32760
tctagcctgt aggaatcttg gagggcataa aaaattattt gccaggatgt tcatttgcag 32820

tattattggt aatcacaaaa atagtaaaaa ctaaaaaaaa gaacgaaata accaacaaca 32880
atataacccc acctacctga atgagtatta taaatagaga aaaggttaaa tgggcatata 32940
gtacatgcta tacgtttatt atttaaaagg aaccaggact ctatatcctg aataaatttt 33000
taacaatgta ttattaaagg aaaaaaagaa cagtatgggc catgcacagt ggctcacacc 33060
agtgatccca gcactttggg aggccaaggt gggcagatca caaggtcaag agatcgagac 33120
tatcctggcc aacgtggtga aaccccgcct ttactcaaaa tacaaaaatt agttgggcat 33180
ggtggtgcac acctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac 33240

ctgggaggca gagggtgcag tgagcggaga tcacgccact gcattccagc ctggtgacag 33300
agtgagactc agtctaaaaa aaaaaaaaag aatgttatga ttagtatgat cttcagtttt 33360
gaaataaaaa tgtgtgtgta tggataagta aggcctggaa ggtgacttct tatattgttg 33420
aaacaaataa ataaaaaagt agaaccaagg ctttcaaagg ttgagaaagg gaataatact 33480
tcctttgttt ttctagaaca tgattggtcc tcccatcatt ttccttcatt tcttccttta 33540
gactgcacag ttgcacttgc agtaaaccct tcctcttgaa tccctaccca aagatatttt 33600
gaaaaggatc tagtaactaa tggggcaata agcagcacta tcatcatggg caccttaggc 33660

tcagaatttg tcatgtttta actgtttctc tgtctttgct cccatgtcat cttcagttgt 33720
tgggtccaac ttgcacatct tttccatata cctttattgt tcttcctgtc tttatcctag 33780
ttcacttcat acctagatta ttatagtagc ctgtgaagct ggtctctttt cggcttaagt 33840
atttccagcc gtggagagta tacctcaatg aaaatattgc tgtagcaatt tgtacctctt 33900
tactctataa tttatttttt atcttacctt tttttagtgg tggagtaaga aggtaaaggt 33960
aaagggagat ataggagctg atactattgt gtttcagtac tggtgatcta ttgctaaata 34020
attatataag cttgcatact gacccaactc ttctagaagg gagagtgtta acaaaactag 34080

gagagagatt gtagccaagg tttaaaatgg atatatttat gggagaagcc tgcttagtga 34140

attgtgtttt agggtaggaa ttctgaatga gtaagcatgt ctgctctttt tctaatatct 34200

gttaagtttg gggctatttt attccatgtc ttttatcttc ccttttagaa atccctcagt 34260

tgaattaaga ggaaaaaaga tcatttaaaa aaatatctag actagcattg tatgaatgaa 34320

gactgcagaa atctgtagaa acccgctaga aattggtcag ttagtaaggt gtatcccctt 34380

gatagcaatt tctcatatgg aggatgtagt agggaggtca tagcatctgg agagcttttt 34440

cctaagtgac agtcatcaca ttctgagatg gcatcccact tatcaccttt ctccctttga 34500

gaatcagttt taatgagtca ttattactaa gggaatgtgt tttatttctc atgtgcaggg 34560

gcagaaaatt aatttggaac agttacctta aagaaagtga gttggcagta acagtgatta 34620

tttccttcac tcccatgccc aaatctttca tactctttaa ggctgaaaac tgccacttcc 34680

tgtaggaaat attccctgct ttccttctgg cctttcctat ttaatttgtc cctcttctga 34740

tcttacttga atctttttta tgacccttgt tattttctac attgtactat aaattatgtg 34800

tgtgcttatt aaaaaatcta tattctatac tagaaactct tcctagagca gagtacatgt 34860

ctaacgcctc ttgtattctc acagtactta atagaacatc ttgcacataa tatagaggct 34920

cagcaaatat ttcctgatca tattattaat tgtgaagttt gctaggcaaa agttaatgaa 34980

cttcaaatgt cattgctctt ctaccccttt aaaatgtctt ttaccacaga gaaaaattag 35040

caaaaattat aaagctgata tccaataact gaaattagga aagcaatgta ttgaagaagg 35100

agctagtgta aatctagaag tgagtagaga tgtagataag cagtgaattt tataaaacct 35160

tgtgggtaat gcaaagagtt tgacctttt ccgtacttga agagagccat ttgaagactt 35220

ttaagagggg agtcatttga tcaaattcgt gttttaaata aattagtgtg atacaatgag 35280

gaagctaact gtacagatag taacaccaga agatgggaac ccaattaggt tattgcaaga 35340

atctaggaaa gaataaatcc taaaatctta gagcagaggc agtatagtag gataaaagag 35400

aatagattta agaaatacag ataaaattga taggcttggt gccttatttg atgtgaagta 35460

aggcagatgg aagcatcttg atgaggcttt agagattgaa gtgctgacac ctaagttaga 35520

gaaggaatat agggaggagg gagaatagca gtaactttag tggctgagat gagttttgaa 35580

tgtggcgata ttggattgtc tgtaagagag ccagttgaag atgtccagca gtcagttggt 35640

tatataagac tcaggtttat ggagcggtca gtctgagaat catcagcata tagattcaga 35700

gtaagagtgg ctagagtttg tcctagagaa catgtattac tgatttttt ttttttttt 35760

tggggatgga atctcactgt cgcccaggct ggagtgcagt ggcagcaatc ttggctcact 35820

gcaagctccg cctcccggat tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 35880

ttacaggcat gtgccaccac tcctggctag ttttgtattt ttagtagaga tggggtttct 35940

ccattttgtc gggctggtct caaactcctg acctcaggtg atccacccgc ctcggcctcc 36000

cagagtgctg ggattacaga tgtgagccac cgcgcccggt gtgttgttga tttttagaac 36060

ctttttttca ctgttttctc tggtgtttcc attagcaagt atttgttacg gtttactttc 36120

tattattgtt tttattatag aaacagtgtc tttcaacctg aatttaatca tgaggggaaa 36180

aaaatcaaag caatcctagt tgaggaacac tgtgaaaaac aattggcgtt aagttttcaa 36240

caatgtgtgt cttgaaatat taaaaatata ggttgtggaa ttgttcaacg ttaaaggaga 36300

ctaaaagaga cgtgataacc aaatgcaacc tgatttgatt gattgattcc agataatctt 36360

tttagaggac attattggaa taattggaga aatttgaata tggattgtat tttagataat 36420

agtaacaatg ttaaaatgtg ataatttatt gttgtatagg agaatgtcct tttacgtagg 36480

gtaaagtgcc ataatgcaac aactgcagtg gttcagcaca cacaaaaaag tatgtgtaaa 36540

gtgataaagc aaatgtagtt tgcattgtaa gtgcttctta tgtaaaaatg tatttttata 36600

aaagtgccta gttttcttat ttccttcttt ttttttttt tttttaaaaa gacagactgt 36660

cttgctccgt ctcccaggct ggagtgcagt ggcatgatta cagctactgc atcttctact 36720

tcctgggctc aagccatcca cctgtctcag cctcctaaat acttgggact acagatgtgt 36780

gccaccacag ctggctaatt tttctgtaga gaaactccca atttttctgg tcttgaactc 36840

ctgggctcaa gcagtccttc tgcctcagcc tcccaaagtg ctggaatttc aggtgtgagc 36900

cactgtgccc agcttagttt tcttaatata tttttgcatg tggtagcata ttagaggttg 36960

aatacaattg tatttattac atgtttgtgc ttttctctat tgattatggg aaattgttaa 37020

gacaaaaatc gcattcactg tatagcagct ggtttatcct gtggttcttc tctttgcagg 37080

caaacttact aagtaaatgg accagaataa attattttca taatctatta ttattaaacc 37140

ctgtattagt cagaatggga tataatctca gttatttaat acaactaggg tttattcttg 37200

ctcacattac ttatccaaca gtttgtcagg aaatagatct actccataca gtagctccag 37260

aaaccacact gatggaattt ctgacagtgt atatctgtac acctggaaca ttagtcctcc 37320

acggtgacca ccacatggaa ataaagagct agaaggtctt ctgttggccg ttaaatattt 37380

cagccatgaa atgacaccca ggtcattcag gcactcacaa cctagtaacc agaactagtt 37440

accttaccct actggtaagt gtctgggaca tgtgggaagc acaggttgtt tggtgaactg 37500

taaatgtgtc tgtcacatat tgtacttcat ctcaagaaat atgcgtagcc tttaaaccta 37560

tggataatgg ccattgttgc cataattctg cctattaaat tgtactaaaa aagtgttaca 37620

ggccgagtat ctctaatcca aaaatctgaa atccaaaatg atccaaaatc caaaactttt 37680

tgagtgccta cgtggtgcca caagtagaaa attccacacc tgacctcatg acaggttgca 37740

gtcaaaactt taatgcgcaa aagtattaga gatattgtat aaaattacct ctgggctatg 37800

tgtatggggt gtatatgaaa cataaatgaa ttttgtgttt agacttgggt cccatctaca 37860

agatatctca ttacgtatat gcacatgtgc caaaatttga aaatccgaaa tttgaaacac 37920
ttctggttcc aagaattgac actcaacctg aatcactttc agtgacaaac agtggctttc 37980
ctcttatata ttgactattt ctcacataat ccatttttat ttattacttt caaaactata 38040
taataaatgt aaactgattt tgagagttta gtgatttgcc cagagttaca gagtctgtca 38100
cttggagagc ttgtagagtt ttgagatttt gctttgccat ttaaatttaa tgatagctac 38160
atttaaatac tattttaacc tgaaactttt taaaatattt ttaaaaagga gttttttcct 38220
cagattttta tttttcttct taaaatttat attatttaca tttaaaaaat agcattagat 38280

agtgttttca gaatgaagtc tatcagccct gtatataatc atccttttt cttgggcact 38340
taattagtta gacatttctc aaaggtataa attctaatgt agttcttaaa aaatatccaa 38400
aatgtcctat attatagttt atcttaaaca catttgaaat gtctacatat aatagattga 38460
tgaaatctat ataaacttta gtaacatgtc tctaagatat ggcactacaa ttaatttcta 38520
atattaaaaa ttttaataga accacaaaca atagaaaaca ttttaaattg tatttaattt 38580
taggatgttt attttaaatc tagttataaa caaagtcagt taaccagatt cttcaatgga 38640
cttgatccct gtaccaccct ttcctgcaca cttctttta ttgaattagg taaattgtaa 38700

accaaaagct cttactagat gaagttctca ggtcagtaca gattcaacag tctgttatac 38760
ccctgtaatt cctgattgga gttttgttct caaaatcata ctcttatgaa caaacgccaa 38820
agctatatca taactatgga atgaagggga gagagttaca ttttaatatt taaaatgttt 38880
aaagctttac atgtttgaag caggtttatt agcttagtag ttttaacttt tgttcaatta 38940
taatcaaaaa atagctttca tgtttaatct ctgacctttg gtttgacatg taaaaatgat 39000
aaattttatc atagtgatac attgtaacac atgcccaagt atctccaaaa ctgacttcat 39060
cttttgtgaa agtgatgcca actgaacata ccaggaagtc ttaggcattt gtatcaaact 39120

gcctaagaac ccagctgtta gcttataagt cagtgaaatt atattttatc atttattatc 39180
attgatagaa cacagactaa aaggaaatac atctgaagtc catttcttta attcatcatt 39240
atcttcagtg gaaaaagata tgaggaacaa catcactcat tggaaatgaa ctgtctttgt 39300
catttcattt gtggtagttg tcctttcttc aaaaagctat ttcttgaaga aaaggaaagt 39360
tagtgaaatt tgttttctca ttatacttta tccaaatttg aagtttccta ataaaagtag 39420
ataattgcct tttggcaagt ttcctcttta ttacaagttc atgtaggtgt ttgagtttgt 39480
ttttcttatt tataagaggc agaagatgat acctattttc acagttactt actaacttac 39540

tgctttagtt tgaaagaaac tgacaatgtt tcttctgaaa ctttttaaca atacaattaa 39600

ttagcatctg actaaaagta tctctttggg tttttaaatt ggacatgtca ggttgtttag 39660

tatcagttgt tttactaaaa ccacggaagt gccctcaatt tttacagcat tttgtttttt 39720

gagtgaattt taccaaccat ttacattttt tttaaattat actttaagtt ctagggtaca 39780

tgtgcacaac gtgcagtttt gttacatatg tatacatgtg ccatgttggt gtgctgcacc 39840

cattaactcg tcatttacat taggtatatc tcctaatgct atccctcccc actcccccca 39900

ccccacaaca ggccccagtg tgtgatgttc cccttcccgt gtccaagggt tcccattgtt 39960

caattcccac ttatgagtga gaacatgcag tgtttggttt tttgtcgttg cagtagtttg 40020

ctgagaatga tggtttccag cttcatccat gtccctacaa aggacatgaa ctcatccttt 40080

tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat ccagtctatc 40140

attgttggac acttgggttg gttccaagtc tttgctattg tgaatagtgc cgcaataaac 40200

atacgtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttatagt cctttgggta tatacccagt 40260

aatgggatgg ctggatccac tggtatttct aattctagat ccttgaagaa ttgccacact 40320

gtcttccaca atgactgaac tagtttacag tcccaccaac agtgtgaaag tgttcctatt 40380

tctccacatc ctctctagca cctgttgtct cctgactttt tagtggatcg ccattctaat 40440

tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt tctctgatga ccagtgatga tgagcatttt 40500

ttcatgtgtc tgttggctgc ataaatgtct tcttttgaga agtgtctgtt catatccttc 40560

gccccctttt tgatggggtt gttttttct tgtaagtttg tttgagttct ttgtagattc 40620

tggatattag ccctttgtca gatgagtgga ttgcaaaaat tttctcccat tctgtaggtt 40680

gcctcttcac tctgatggta gtttcttttg ctgtgcagaa gctctttaat tagatcccat 40740

ttgtcaattt tggcttttgt tgccattgct aaatggcatt actcatcatt tacattcggt 40800

aaatgacatg tcatttagta atgacatgaa gtccttgccc atgcctatgt cctgaatggt 40860

attgcctagg ttttcttcta gggtttttat ggttttaggt ctaacattta agtctttaat 40920

ccttcttgaa ttaatttttg tataaggtgt aaggaaggga ttcagtttca actttctaca 40980

tatggctagc cagttttccc agcaccattt attaaatagg gaatcctttc cccatttctt 41040

gtttttgtca ggtttgtcaa aaatcagatg gttgtagatg tgtggtatta tttctgaggg 41100

ctctgttctg ttccattggt ctatatctct gttttggtac cagtaccatg ctgtttgggt 41160

tactgtagcc ttgtagtata gtttgaagtc aggtagcatg atgcctccag ctttgttctt 41220

ttggcttagg attgtcttgg caatgtgggc tctttttgg ttccatgtga actttaaagt 41280

agtttttcc aattctgtga agaaagtcat tggtagcttg atggagatgg cattgaatct 41340

ataaattacc ttgggcagta tggccatttt cacgatattg attcttccta cccatgagca 41400

tggaatgttc ttccatttgt ttgtatcctc ttttatttcg ttgagcagtg gtatgtagtt 41460

ctccttgaag aggtccttca catccctttt aagttggatt cctaggtatt ttattctctt 41520

tgaagcaact gtgagtggga gttcactcat gatttggctc tctgtttgtc tgttattggt 41580

gtttaagaat gcttgtgatt tttgcacatt gattttgtat cctgagactt tgctgaagtt 41640

gtttatcagc ctaaggagat tttggtctga gatgatgggg ttttctaaat atacagtcat 41700

gtcatctgca aacagggaca atttgacttc ctcttttcct aattgaatac cctttatttt 41760

tttctcctgc ctgattgccc tggccagaac ttccaacact atgttgaata ggagtggtga 41820

gagagggcgt ccctgtcttg tgccagtttt caaaaggaat gcttccagtt tttgcccatt 41880

cagtatgata ttggctgtgg gtttgtcata gatagctctt gttactttga gatacgttcc 41940

atcaatacct aatttattga gagtttttag catgaagggc tgttgaattt tgtcaaaggc 42000

cttttctgca tctactgaga taatcatgtg gtttttgtct ttggttctgt ttatatgatg 42060

gattacgttt attgattttt gtatgttgaa ccagtcttgc atcccaagga tgaaacccac 42120

ttgatcacgg tggataagct ttttgatgtg ctgctggatt cgctttgcca atattttatt 42180

gaggattttt gcatcaatgt ccatcagggg tattggtgta aaattctctt tttttgttgt 42240

gtctctgcca ggctttggta tcaggatgat gctggcctcc taaaataaat tagggaggag 42300

tccctctttt tctcttgatt ggaatagttt cagaaggaat ggtaccagct cctccttgta 42360

cctctggtag aattcgaatc catttacatt ttaatatagg attaccaggt ttttatgctg 42420

ctaaggacat ttttgtaaaa attattcccc caaaaaatta gtttaataaa agagagggca 42480

ttttactacc aaaaggtaaa gtaggaaagg tgtatcttca gaataaaaga ctgcccttcc 42540

atatatttca gttgacattt ttatgctgat atagtatgtc tcccattatc tttatttctc 42600

tcctacctct ctttttttt ttaagagata gggtctcatg aaactgccca ggctggcctt 42660

gaacacctgg gcttgagtga tccttccacc tcatcctccc tagtggctgg gactaccggc 42720

atgtaccact gcaccgagta ttacttttt tctctttacc atgtgcttct gtgaacttta 42780

ttttaatcct tacttgaaaa gcatgatttt gaacacaccc tgtgatgaag gttacaatgc 42840

ttattgcaat attgcaatag aaaaggagct ttcaattttg taggcaaagt ttttgtgtgc 42900

cagatccctg actgagaaag aagatatttt catttaaaag taagcaaata atcctctact 42960

ttttttctaa cacagcaaat tgatccatat gcataatgaa aaacctctga tattgaacat 43020

agagattctt attaattgca gtgttcacag gattagaatt taaatacaca aataggtgtc 43080

tgcagctatc aataccagat gactcagtaa gctaaataca gactttaata gaactatctt 43140

ggatgccttt taaaatatct tttaaacttg ttgtcaggta ttctgtttta tcttttgatt 43200

tctaaaatgg gttgtaacat ttgagattca ctgaagtttc ttttgtattt tttatggcaa 43260

tagtattttg ccattttcag gatagaaata ctcatttttg aagctattac agtaggcagc 43320

ttttttgtaa ggtgatatga atatcagaga aatataacta catgttatac ttctgatttc 43380
atgggattaa aaaaagaaaa ggcttctcaa gtgacacaaa tgcatatgtt ttcagagact 43440
aagaaagcat aaattgatga tgacagaact tgtaacgcat ttagatttgt gtcacttgaa 43500
aaacacttgt tacaagcatg ttgtcaattt gtgtatttca acaaatagcc attttaaaga 43560
aaaacataaa gtaaataata gtacactgat gatattcaga tatggtgaaa tcatacaggt 43620
agaccttgaa tgaataatga gcacattgct ttaggacaga tgtgactctc aacttttgat 43680
atttgactgt gtgagtttaa agttgatgct ttaatttttt aataggtcaa acttgggaat 43740

ctaatgactg atagtatttt tgataagaaa gcactaatat agaacaagaa acagtgttct 43800
gaaatgaaaa ttatcagact tccactttct gttcatatct atttcaaaaa atgtacgtgg 43860
catattatgt tctttgctac ttagtggcta ttaaaatgga atcattttat aaatgtcttt 43920
cagcaaagaa aaatgttgtc tgctgctgtg atcacccgcc actaagtact gtgctcctcc 43980
tctcagtagc ttgaccacct tatatacttt atgtggcatc tttaacctgt atctgtcacc 44040
ttacatatct tcttctttgt tccttaattt ttttttttt tcaaagactg cctggaccta 44100
ctctctcatt ctctcctctg tattgctgct atagttgtca ctttcttcta cattcccatt 44160

ctctgctttg gctgctgtaa ttatcttttg cttttactat tttgatcttg tcattcagga 44220
ctgtactata aattacattt taccatgggt taggtttacc tatcttcaaa aaacttcaga 44280
ttaccttatt ctctcctcaa taccaaataa tatactctag ttttcttagc taatttttaa 44340
gcgtctcccc attcctccag atccaccaag aaaaattcat cctacaccac atttttaccc 44400
ctggacctaa agtgtattat atgttcttga acaggaaaat ttcatctcct gaaaaaaaaa 44460
aaattactga tatttccatg agtacatatt gattctggtt tgactactat tttgaaatag 44520
agtggatgta aaaatctatg atgaaatctt aaaactagta aaattatcat tagaactagt 44580

attatacatg gaactattag tctggtagca tagtctgtta tactactcac actaaagcaa 44640
aataaaaagt actgtcttca cttggaactg ttgtcttaca attctgtgcc tgtcttcacc 44700
atttcatgaa aatattaatt gttcttcttg gcttacttttt tctttaattt atgttcttgc 44760
caggtcaaaa tcaaaagtga tgatttagga cttgggcatt tgtcgagata agttcatatt 44820
gtcaccactt tcccaatttt gaagcttaca aaaaaaatag gcaggatttt agtttgcctt 44880
cagttaggga aaggagaatt catttgccac aggagtaaaa tcctacgttt tataaagcta 44940
ttttaatgaa aataccagct ttccaaaatg aatgggacaa acacagaatt gattgttgct 45000

taaaaacttt aactgtattg agttttggta aatcataatt caaaaataaa atgcaggggg 45060

acaagaaatt attaactttt tattgttgaa atacattttc ctcaaagtgt ttttttggtt 45120

ttgggttttt tttgtttttt ttttttgaaa cgaagtcttg ctctgtcacc caggctggag 45180

ttcagtggcg tgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc cgggttcaag tggttctcct 45240

gccccagcct cccgagtagc tgggattaca ggctcccacc accacgcctg gttagttttt 45300

gttatttta gtagaggcgg ggtttcacca tgttggccag gctggtcttg aactcctgac 45360

ctcaggcgat ctgcccgcct cagcctccca aagtgttgag attacaggca tgagcgacag 45420

cacctggccc cttcaatgtt tttcttaaaa atatgttacc agtttctatc actgcccatt 45480

ttccacctcc ttatttttg tataatgacc ttgaattttg acccatttct taaaaattgg 45540

atttttatca taatttttat actcttaccc taaacctatt agtttgattt ttcaataaga 45600

aaaatcatgc tattcatagt ataggtgaaa tctcatctga ggttacccac ttgagtagta 45660

tattcataga aaaagtattt tgagtcctta agagccatga agaaaacaaa actgaggggt 45720

cagttttctt ttggccattg tcgagtatta tacttttaac ttagtatgaa atgtaggaaa 45780

tgtccagcat actggatact tatttctctg gaatcactct ggctgtctaa tggtggtatt 45840

tggtattact gcagaaagca caggttttgt tttagaaagt cctggatttg actatcttac 45900

tcattttatg aagttgtgca gtgatgaact ctgaggttca tgtacttata ttacttataa 45960

aacatttaaa ttgttagggt tgttatgcct aaacttgatg attttatgta ccatcgcaat 46020

tttgttgaga agataaatgc caaaaagcaa acccttggaa aattagttta cctttcttta 46080

ccttaccttt gataaaggga atgttaaagg gtaactgatt tgaactacag atttcttttc 46140

taccaccttt aaggtccttt ccagtattat ctctgtaaac aaagttaaag aaaaatacat 46200

ttgaaagaaa agatttgttg taactaaacc aattaaagct ggcttctagg ccagggctgg 46260

tggctcacac ctgtaatccc agaactttgg gaggccgagg cgggcggatc acgaggtcaa 46320

gagatcaaaa ccatcctggc caacatacaa aattacaaaa tttttgtaat tttgtactaa 46380

aaatacaaaa tacaaaaatt agctgggtgt ggtggcgtgc acctgtagtc ccagctactt 46440

gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagccgaga 46500

tcacaccact gcactccagc gtagatgaca gagcgagact ccatctcaaa acaaaaaaca 46560

aaaacaaaca acaacaaaaa aatgctgact tctcagggcc aatgatgtta ttctctgaga 46620

tatatatata ttttttcctt tcatggataa gttgaggaca ttatcttgat atctcttgat 46680

ctgataacta gagtaatctt tgaatattgt tgttagttat tattaaaaac acttattaag 46740

gtcctttatg gaaagtgacc agtttcctgc ttttatatac attcttcttt ctgtggcctg 46800

aaacattatg tggtctttgg ttatttactt tacaatttag ttattctgat aaatactctt 46860

actttaaaaa ttttatatcc agaagaatct ttttctgcag tcacagaagt agtcttggtt 46920

gacctgtttt ggctttctgt gtaatgtctg tattagatac caactgattg atataaatga 46980

gactctaagg ggataataat aagtgttaag gcccaatcaa caccctgagg ctgtgaaaat 47040

gttcactact atttgtagaa agttcatata taatatgata taaaaattgc aaattgagtc 47100

ctggcaatat ctagtcttat aaatggatag agcaagatgc acttttgagt gaatgaattc 47160

ctgttttaaa gtggttaagg attatatttg caagttccaa gttatctgta ttctactaat 47220

tgtcctatag atgacattgt tataatttgt tcactcacat tgttgctttc cactaagatc 47280

tgttattatt atctttagga ttttcttatt tgttaacatg attgcttaag tgattaatca 47340

aactaaatca gataacatag aactcaatga atatagctct taactttgga taacagctat 47400

tttcctcttg aactaatatc caaatttttg atctttaaat gttacaactg cagtaagcat 47460

ggaatattat tgaaataaat ttaaatataa ctgtttaata aattattaat tatggatgat 47520

taataaaatg tttagtgtgt tactgaatgt ttcttgagaa aattttatat cagtttaaat 47580

agttttgtag cttgtcagca ttacagaatt ttttatttt ttattgtgtc attaagtgta 47640

gtggttaaga acataggcct ggagtaagat ttgaattcat attctgattg tggtctttat 47700

tagctgtgtg aacttaggca aattactgta acctctttga aaaggcttcc atttctataa 47760

tagtttgcca gctggtttgg tcaggaacac tgtattgtct tgtgtatagg tgtatccaca 47820

atgtctggta ccttgtaggt actcactaaa tttttaatga aatgaatgat aactgctttg 47880

gatgattgcc atgaaaatta aatgatgata tgaatgtaaa gcagctagta atgtacatag 47940

ctgacactaa ctgctgttat tatcaacagt gacagaaaat ctccagtcta gctaatacaa 48000

gaaatagatt tttcctcaga ctctcatctc acattccctt ttaagatttc cttgtcctat 48060

ccccacccca gacgtttcca ttttgctttt attttctata ataattcctg ggggcctcta 48120

ttaaaggcct ttttctttga ctacttacat ccattatacc agtatctttg tcagtaaaat 48180

tttatatatc ttttattctg tcatcaggtt aagaaacaat aattgtattt ttaaaggaaa 48240

atattttacg atgctactaa gcagttactt tgtccactta tgcaggtatt tcataagtat 48300

gaagtaggga ggtcaatatc tgtctgacag gaatctgctg aagattaatg ttatctagca 48360

gaatgcttgg catatagaag gtactcaaat aagtgatgct atctattaat agcattgata 48420

gtaatacttt aaaacactct tttctagtat atcatatctc caaatttaat atttattgtc 48480

ttttacactt attttacata cattaattca ttacttttt ttttttgag atggattttc 48540

actcttgttg cccaggctgg tgtgcaatgg cgtgatctcg gcgcactgca acctccgcct 48600

cctgggttca agtgattctc ctgcttttgc ctcctgagta gctgggatta caggcatgta 48660

ccaccacacc ggctaatttt gtattttagt agagacgggg tttcaccatg tttgccaggt 48720

tggtctcgaa ctcccgacct caggtgatcc atccacctcg gcctcccaaa gttctggtat 48780

taaaggcatg agccaccgcg cccagccagt tcattaattt ttaaaataac tctgaggtag 48840
gcactattat cctcacttta tatttgagga aaccctcaaa gagactaagt aaataactta 48900
aagtctttca actagtacgt ggcagaatta taattaaaaa cctgtttttg ccactattgc 48960
atattgttag aaggctgttt cttcttgagg ctgagctaag agaacatata tccatcctac 49020
gtaacttaca gttcccattg tctgttcatt tgcctatatt ctactcacat ttcctgcttt 49080
ccattcttac ttatttctgt ccaactagac caagaacata atattctata ccctgtctcc 49140
caaacttcta agtcatggat ttgttttaac ctcctgctat gctcatttag ctaggtatca 49200

tttatgaata ttttcttctc attttcgtac ccattctcaa gtctaattca ttgatgactc 49260
agtcacgtca gtagtttctc cattaccatg gcaatacctt cctgaatatg agaataaaca 49320
tatatcctga cttaattcct ttggctcact ctgtgaattc tttaccactt ttgaacactg 49380
taaatgtacc tttgagaact tctttgttgc cagtttgatt taaaaacaaa acaaaaaaat 49440
gttactgact gttccagtta tctgttgctg tgtaacaaac tactccccat acttagtgtg 49500
gttttaaaat aacagccatt ttcctatgtc tcacgatttt gtgggtcagg aatttaggca 49560
gggcttggct ttgttcatgt ggtggtgatg gaggttactt ggaggtattc agctggtaga 49620

tgggctggcc agaatagttc cagatggctt tacccatata agtgccgcct tggtagagac 49680
agccaaaagg ctcgattcag cggagacatc atgtgtagca tctgcataca gcatcatcag 49740
catggctttt tcatggtcat gtgatattta acatagtgga tcagggtttc caaaaagtat 49800
tgtcaacatg cttatttgaa agctgtaaga tttcttatca cctagcccct ttctgctgca 49860
ttttattcac catgcatgtc acaaaggtca gcccagattc aaaggagagg aattagccat 49920
tacctcaata tgaggactag caaataattt gtggttttta ttttttattt ttgtgggtac 49980
atagtaagta tatatattta tggggtatgt gagatatttt ggtataggca tgccatgagt 50040

actaatcatg tggtttttaa tctgccacat tgaattaaac caattatttt agattgtgta 50100
aattcaagtt gaaaaaaatt ggtaataggg caaatggttt catgtatttt tttaccggga 50160
acaaatttaa acagttatta gaatcagagc acctataatg ggagtcaatt tttcctgaag 50220
ctgaaccaaa atgtttattg gtttgatttg aaaggagaag ttggttttgt tgacgttaga 50280
actataaaca ctttttccta taaatatgta tattctccct ctaatatttg ctttatgatt 50340
aacagtgtac tatcatctgc ttttgtatca cgacttgagt tcaagagttg taggtgtatg 50400
agatctgaga aaagaaagaa tcctccactc catttcattt aatgttatat tctcaccaat 50460

ttatataaca cttacatatt ataagtattg ttttctcaag gaggatacag gcatatttta 50520

ctgagaggag aaaagaatat caaggcggat ttttggttta aaatgttatt catattctaa 50580

acttgtagat cattataagg attttgcctt tgctctgaaa aagtcattga aggatttcaa 50640

aaagagtgac atgatccaac ctgtatttta atagaatctc tgattgctat gtttaactgc 50700

caaggagtgc aagagtgaaa aagaccaatt aagagtctgg gaagggagca tggtggcttg 50760

gaaatggtcg aattttggat atattttgaa ggtagagact cacgatccaa aagttgtgta 50820

aaaaagatag gagtcaagga taataagatt tttggccaaa ggaactggac aaatgagttg 50880

tctttaatca aaattaggag tattgtagaa gaagcacgaa gaacagtata aggaatttat 50940

tttggaagta agtttgagat ggttgttaga catccaaatg gagatatcaa ataggcagtt 51000

ggatatacca gtctggagtt caggagagag gtccaggctg gagtctttaa tatatatagt 51060

gtttaaaatc cttgagacat ggaaatcacc aagggagaat aaagtggtaa aggagacggg 51120

tttcgccatg ttggccaggc tagtctcaaa atcctggcct caggtgatcc acctgcctca 51180

gcctcccgaa gtagattaca gccatgagcc accatgcccg gctgcagtga ttttttttt 51240

ttaaattttc taccactttc tttcaataaa accatactcg atgcacaaaa agagcaggaa 51300

agtcaggaga ctgggaagct ttgcaactaa ctttgaatgt gtggtcttga acacgtaatt 51360

tcatcttttt cttatctgta aaacgaagag attggactag attatttgta agatgccttc 51420

ctactttaat atatcagtga atcttttcaa aacagggtaa ttatattgaa tgtaactgtc 51480

atcctagggt aagtgaagta gtctttaact acatgcaggt gacagtttgt aagcttgctt 51540

aaaaacatga ttgctttgcc tattcttctc aagaaatttt agtcaagtgc aagttagagc 51600

taattaatac aaccaaatca cagtgtttgt ttttgcattc ccagaaattg ttagtactgt 51660

atatgatcag tatgtacaat aaatgttttt actaactaaa aaaatttctt aaggaaaaat 51720

atattgacct aaggagaaat gtttagagct agataaagga gattaatatc tctagatgca 51780

attttacttt acaacgttat tgaggtatga tccgcttaat ataaagttca cctgtttaag 51840

tatacaattt aatggtttct agttttagaa ccttttcatc agtccccaaa ttttcctcaa 51900

gcctatttgc agtgagttcc caactcccac agccctctcc agtcctggca actactgatc 51960

tgctctttgt ttctataaat ttttctggac atttcatcta aaaagaatta tatgtagtat 52020

tttgcatctg gcttctttca ctttgcatgt ttgaggttc atttatgaca taacgtatca 52080

gtattttgtt ctttttatt gctgaatggt agttcattgt attatgatat tttgtttgtc 52140

tatacactag ttggtagata cttatataat ttccagtttt ttacttttat gagtaatact 52200

tttttgagca ttcatggaga aatctttgtg tagacatacg tttttattta tcttggatac 52260

attcctaaga atggaattgc tgggtcatat gataattaac tttttaagaa acagccaaac 52320

tgtattccag tgtggctgta tcattttaca tttctaccag cagtgtgtaa gggttcaagt 52380

ttctctacat cttcaccaac agttaatagt gtctttttt ataacattat gacagtttaa 52440

tggatgtgtc atggtatcat tgtggtttca gtgagaatat acctaatgac taatgatact 52500

gagcactttt ttttatatgt ttataagcca ttcacatgtg ttctttggtg aagtgatatt 52560

gagcactttt ttttgtatat ttataagcca ttcatatgtg ttctttggtg aagtgtctta 52620

agtaagttct ttgcccattt tcaaagttgt gttatcttct tgttcactag tgagagttca 52680

tttaaattct gaatacaaga gcttcatcag atttgtgatt tggcaatatt ttctcccagt 52740

ctatggcttg tcttttcatt ttcttattga tatcatttga actatgaaaa ttgttaactt 52800

taatgaaatc cagtttatca gttttatctt ttatggctca tgtttttgtt atctaagaac 52860

tctgccttgt ttttgtcatc taagaactct gcctgaccta aggtcacaga tgttttctcc 52920

tatattttcc tttagatggt ttatagttta agctcataca tttaggtatt tgatccattt 52980

gaattaattt ttgtgtatgg tataagttaa tggtctgttt ttaaatttat ttttgcatgt 53040

aaatgtccag ttatctaaaa atcatttgtt gacaagactg tcttttattc cattgaattt 53100

tgtgggcatc tttgtgaaaa atctaacata aatacaaaga tttatttctg gactctagat 53160

tctcttcatt gatcaatccg tatacctgtc cttatattaa tagcacacaa tcttgattac 53220

tgtagcttca tagtaagttt tgaaattggg tagtataagt tctccaactt ttttcttcac 53280

taaattattt tggctattct agatcctttg tattttccta taaagttagg atcagcttat 53340

ttctatggaa aaaaaacagc tgggattttg aaaaagatta tgttgaatct atagatcaat 53400

ttgaagagaa ttaccatatt aacaattttg agtcttctaa tttatgagca tggaatgttt 53460

tagatctttt tggctcagca gtgtcttata acagtgtgca aatacaaatc ttatactgat 53520

ttttaaaaat ttattcccaa atattcttca tggtcctagt ttgaatggaa ttgttttctt 53580

aatttcattt ttgcattttt gctagaatat agaaatacaa ctgatttttg tatgttgatt 53640

ttctatcttg tgatctagct gagctttttt ttgattctag ttgttcgttg gtggtttctt 53700

aggattttct acatactgga cagtgtcatc tgataatgca gtttcatttc ttcctgtcta 53760

atctgaatgc atttaatatc tttttaagtt tttttcttaa aatgtgttac tttttggtgt 53820

tttgctgtac taactaaaac ctacaggaca atattcagtg gaaggaataa gaacaggcat 53880

ttttgttttt ctcctgatag ggaagttagc tgtagaattt tcatagatgc tctttattag 53940

gttgaagaag agccttttta tttctaattt ttgagagttt taaaaaatag tggttgttgg 54000

attttgtcaa gtgtttttct gtgtctttca aaatggtcat gtagctttag ttgctatttc 54060

tattaataag atgttttaca ttaatttatt tttagatggt taaccaccct tgcattcaca 54120

ggataaatcc catttggtca taatgtgtag tcatttttat atgttgatga atttggtttg 54180

ccagttttta aaaaataatt tttgtatgtg tgttcatgag ggatattggt ctgtagtttt 54240

cttgcattgt ctctgtctgg ctttggtgat accagactca gctgggaaat attctctagt 54300
ttataaaaca gtttataaaa gtttgctatt ctttcttata tatttcataa aaatcattgg 54360
tgagatcgtc tgtgcctagg ctttcttagt gtgaagattt ttaataagta gttcagtttt 54420
cttatttgtt agggatctat tcagagtttc tatttcttgt tgagtctgtt ctggtaattt 54480
gtcttttgaa gaatttcctt tttttttaat ataagttgtg taatttgttg gcttaaagtt 54540
aatattccct tttaattctt tctttttta ttttttgaa aaggagtctc actctgtcac 54600
ccaggctgga gtgcagtggt gtgatctcgg ctcactgcag cctctgcctc ctaggctcaa 54660

gtgatcttcc cacctaaccc tcctgagaaa ctaagaccac aggtgcatgc caccatgcct 54720
ggctaatttt tgtattttct atagagacga ggtttttcct tgttgcccag gttgctctcg 54780
aactcctgga ctcaaatgat ctgcccacct tggcctggaa agtgctggga ttataggcat 54840
gagccatcac accgggcctt ccctttaat ttctaaagta ttggtagtga tttcctctcc 54900
ttcatttctg attttggtaa tttgtgtctg ttctctctta ctttcctgat cattctattt 54960
aagacattgt caattttgtt gattattttt taagaactaa tttttgaatt cattcgtatg 55020
tctctggttt ttttttttt tgtttatttt tacttttatc tttatttttt tcttcttcct 55080

gtttttgatt ttgtttacac tttttctagt ttcttaaggt atggaagcat aaatactgat 55140
tcgaggctgt tctttctaat atgggcattt aaagctataa atattcctat aaaactgctt 55200
tagctgtatc ccatgaagtt taatatgttg tgatttcatt ttcatgcagt tttaagtatt 55260
taatttctct catgatttct tctttgaccc attgattttc tcagatttct ttcggttatg 55320
ggttttaatt ttattctttt gttgtcaggg aacacccttt atatgatttg ttgtaaattt 55380
aatgagattt atttcatggt ccagcatgtg atcaattttg gagaatgttc ttgtatgctt 55440
aaaaggcatt gagtattctg tggtctttgg gtggagtgtt ctgtaaactt aagttaggtc 55500

attttggctg atagtgttgc tgaagttttt tacatcattg ttaattttct ctctagttat 55560
atttatcatt cagttctgtc ggtttgtgct tcatatatgt ggcaacttcg ttgttaggta 55620
tgaatacatg tataaacgtt atatcttcct tatgtactga ctctatcatt atgaaatatc 55680
cctctttttc tttattacta tttatcttca agtctgtttc atctgctgtt aatagccatt 55740
ccagcttttt tattgtttct gtttgtatgg agtatatttt ctattatttt actttcaacc 55800
tatttgtatc tttgaatcaa agagtgtctt ttgtagaagt atataattgg gtcttgttat 55860
ttgaaccaat atgatagttt ttggcttttg attgtcatat ttagcctatt cccatttaat 55920

gtgatttttg atatgggtga atttacttat gccattcttc ctttactgcc ttcttttgtg 55980

ttaaatattc ttttagtgta ctatttaaat tcctctgctg ttttttttt ttttttttt 56040

tttttaaaga acaggatctc attctgttgc ccaggctgaa gtgtattggc tattcacaac 56100

tgccatcata gcatactaca gactcacact ctctgctcaa gtgatccttt cacttcagcc 56160

ttgtgagtag ctgggagtac aggcatatag gagtacattg gagtacaggt gtacgctact 56220

gcatgcagct ctcttgattt tttttaaaac aacttttag agttatttcc ttggaggtta 56280

ctgtagggat tacaatatgc ttcttaattt atcacaatct acttgtatag ttaaattttt 56340

attccagtat agtagtagaa aaactcttcc tttaataaag tttaaagtag ataagttttt 56400

aaaaacatac tgtttttaa aaatgtactg tttttaaaat cctaattttt atacttagtt 56460

atttttagca gtgtcatatt gaattctgtt acgagtttca tggttactta taataaccag 56520

tttcctcatt acatagtaga atggtatttt tccaatttga actcttaatt ttaaattttc 56580

ttctaccttt aaaattctgt gattctgttt ggtcaaaagg gtctgtggaa ataatacttg 56640

atatgtttat atagtggtta ttcaaaactt actcatatat tatttgctga catctgatga 56700

gatatagttc tagagacatt ttttatttct ggactttagt cttggatgga tgaaaatttg 56760

atccgatttc aggaaagaaa aggattataa attagaatcc ataacatggt aaaagaagtt 56820

tgtttttaat gtcaatctaa tggtaatttt tgatcattta atttttaat ttaattaaat 56880

ctaaggctga gcagattttt ctgtatggtt tcagacacca gtagtgaaaa ttacccaatt 56940

ccatttaatt cggtagcagt aagataccag ttggctttta ttgattaatc ttccttgctc 57000

cttcatcaac tataccatat ttatatttta taagtaaaaa gttactcata ttgctagctt 57060

tttgtggatc tgttttggat tttattctca attttcccaa ggatttttac attttcagtc 57120

catgtaaaac ttcaactctt atttttctta ataagagtat gggggggtgg gcagtttcta 57180

taattaactg ataggtctct gttaaaatga ggttctcttt ctaataaaaa acaaatgtga 57240

cgtggctaat gtaagtttaa catgtaaaga tcatggtatt aagatcactt gatttatgtt 57300

tgtatatgac cacctggtgt catcatttta actacatgaa cttgctcagc atccagattt 57360

cacactcttt aacttagtgt ttgattgtgt aagacgttgt gtttttttatc taatacattc 57420

tctagcagtg ttatatttta tttcaacctg gtaaccatat gaccagcatt gtgctaggta 57480

ttatggaaag atttcaaaaa ttaatttta aaaattaatg agacaagatt ctgtacctaa 57540

ggtgccagtg aaatgatttg atagaatgta attatgcatg actggatgct gactttgtgt 57600

gcatctaata cagaaattca ttaaaggaaa agattgtaaa gtaaaatggt aggtagagga 57660

tggtttccag gaagagttgg aacttgaagg atggtaagtg aaatgataga ggaatagagg 57720

atagatagat ttttgtctag gtgtcatgat aaaatagtaa catagacagt ccttgattta 57780

cagtgggtca actttacagt ttagattact aatgaatggg agcaatggta gaaattataa 57840

gattacagat agtggctttt cattttagaa atatttgagc actaacattt taaggggaaa 57900

tgattgtcac attgacacat tcatacattg gtactgtaag aatttgtagt gccaaaaaag 57960

aatcatgaat gaattcccac ataatgaagc tatgaagaac tttcagaggc catggaaata 58020

aatgaatttt tgaagagcta taggtagacc taagtagcta gagttaagaa attatcaaag 58080

ataatgaacc actggagaaa gtggagtcag tagagtcaat ctaaggtaca agaaagaaga 58140

ttgagtcaca gaaaccaaag aatgagttac cagatagaag gactcacact caccatgcgc 58200

gttgaatgtt gcaatactgt ttctcttctc ttcagtgtcc ctcttttcct ccttgtagct 58260

taaattcaaa ggtcatttaa tcatttcctt gcatacaaat accttcagtt ccttcgctcc 58320

tctctgtttt ggcaaaacca cagctttggt taaatctcac ccttgcagct aagtgggact 58380

ggaaaataat tcaaaaaaca taatgactgg tctcacttta aaggcagtgg gctcttaatg 58440

ttacccagca attgtaccac acttctttga tccattcact ctcctagatg attgtttcat 58500

tctttttcct ctcctgaaaa cctccaacat ctcttcttca tcaaggcaat cagaaaagtt 58560

ttcacaagta cctgacatca catttgtcct cctattcttt gttaaaccta ctctaaacag 58620

gtttctgctc ttctgtccca ccgttttcaa aatgggtctt ctctaagtca ccagtaactt 58680

gcatcaagtc tagtgatcag ttctcagact tcaagattca gtgaccagtt gatgactcct 58740

ttggtattga gggctctctt cgttgtgctt ctaaggtacc atattgtatt agaattgctg 58800

tatcaatacc agtgccaaca cagaacacac aatatccaag gtttcttttc agttcttttt 58860

gttcttagaa tatattccag tatattagtt tcctaggact gctataacaa cttataatac 58920

cataaagctg gtgacttaaa acaacagaga tttattctct cacagttcaa ggggccagaa 58980

gtccaaacca aaatgtcagc atgcctattc accttccaaa ggctctagga aagagtcttt 59040

ccttgcctct tccagctatg gtagtggctc cagggattcc ttaacttgtg gctacctaaa 59100

accccagtct ctgactctat ccctacatgg ctccctttgt gtgtctgtct ctttcttcta 59160

tcttatataa ggatgtgtgt cattagattt agggaccatc caaaatgatc tcatcttgag 59220

atcctttatt acattggcaa agacgctttt tccaaataag gtgacattta tgggctccca 59280

gtggacttat ttgcaggggg ttgagggttt cacatttcaa taaactattc agtaattgca 59340

tagttatagt cctgtcatca aagttacttg aattaaattt ttctgtgtga ttatggtatt 59400

atttgatata tagttgggtt tgtttgttgc tgtttgtgtt cagttttagg atttgctttt 59460

tcatccaata atcataatac tgatttttga gtatatataa catacacagt catgcaccat 59520

atgatgacat ttggtcaaca acagaccata atgacctaca ggtcctacag gattttaata 59580

ccatattttt actgtacctt ttctatgttt agatacacaa atactgttgt gttacagttg 59640

gctacgtata cagtacaata acatgctgta taggtttgta gcctaggagc aataggctat 59700

accagtagca ataggtgcgt agtaggctat aacatctagg tttgtgtagg tacattctgt 59760
tatatttgca cagtgatgaa attgcctaat ggtacatttc tcagaacgtt tgtccctgtc 59820
attatgtgac ccataactgt gtgtagctca gaggtcaaag ttatattagg aggatatgcc 59880
cagaattctc actaccatcc cattttacct tccttgtgga taaccatttc atgactactt 59940
tcaagtttat cttgacctaa caagtaagtc tgattgatta acctcatctt aatcatggga 60000
caaaaacaag cagactcctc aaagttccat atttaaaatg gtgataacga gacttaactc 60060
attggattat attgaagatt aaatggaaaa aaaaaaaagt aaaacaacta gcacagtgcc 60120

tggcacatag tagatataat ttccttttt cccttctgta cctcataata taggctatgt 60180
attgcctaca attagggagg ctaatcagtt tgttcacata tagccttttc tttctataaa 60240
ggagaatttg tgatatatta aacaggcatt ataaaatatt acccagaagt tttatcaatt 60300
ttttggcttt cagctcctga aactatagat agcatttatc tatagttagt agcactagtt 60360
ttaaaatttg gaatcttggt cctctcattc atttatgtat tacagcagag tcagacttat 60420
tttaaaaaca attctaacct gcctgaggct tctgtctaga agtggaatgt attttgggta 60480
agcttcttaa acttcataaa atcaccttct catttattcc ttgccttaat taataaaaca 60540

tgtacttctg ctcttaatga ccttcagcca tatactcttg acattctaaa tttttctaac 60600
acccaatttt gagaaaatgt attaatagag gactgactaa aggttggcat tctctgcatt 60660
cctctgaata tttcaaattt tacttttagg ttaaaccata ccgttggaga tctgtgtgca 60720
tggattgcat gattttgacc tcttgttaac tttgcatttg ctggattgta ctttcaggat 60780
gtgatttttt ttttttcccaa gaaaagagaa gaaaaggaga agttgcctaa aacagatctt 60840
tagttttttt aggaatgcta ttaaggacct tctccattat gtcatccaac gtctttctga 60900
ggacttacta gtgaaattac tctcagattt ctgcatcttg gaaatgctgt acttctgaac 60960

aactactaat tcacttttat tttatacaca tattttcttc tttgccttac taacaaggag 61020
acttaagcct tattttagga ccaactcttg gagtttggag aacaatgtgt gtttctgtgt 61080
gccatttttа ttttcgatat caaaatgtat tgtttgccct gaatctttcc cctgtttatt 61140
tttagtcata tgtatgcatc agaattatct gaagcactta ttaaatacca gctcccatcc 61200
ctgaaaacct tgggttcagc gggtataata gattgcatta atagcaccgg ttgtttgcca 61260
tgtgaccaca ccatttaccc cctgctccta aaggggcaga ttatatttcc ttgccccctg 61320
actttggatt tgctcatagg acttactttg gttttagtgg gcgtgacatg accaaaggct 61380

tgaatagcac tggcaggatt aggcttgtac ttttgtgcct ctattgtctc caaaagacca 61440

tgtccagcct ggcccactgg ttccgggaga agggttgaga gactgtagtt ttaggccagt 61500

acgtattgaa gtatttaggg gaatgaactt tgatgttgtc acctcttaaa tggttcaggg 61560

aggcacacac cacacacaca cacacacccc cgaccaccac caccacacca cgagtgagaa 61620

agggaaagac gaggaaagag tgtgattatt taagcagatg gagcaaaatg taagcaactg 61680

gtgaatctgg ttaaagatta tggtagtttc ttgactaatt atgtaatttt ttgagtttga 61740

aattatatca aaagtaaatg ttatctcttc cacctaaaaa tgtaaaaaca tttaaaacct 61800

taagaaaatt gttctgcaaa gtttctaaat cagctagttt gaacattaaa ctttgttcag 61860

tgataaaaat ctatactaat gaactaggta ctgtccagaa tacacagact attactgttt 61920

tttaaaattt ttaattttga aataatgtaa atccatagga agttgggaaa aagtatacaa 61980

ggaggtcgtc acccagcttc tcacaataat acaattttac ataactgtat tacagcttca 62040

aaaccaggaa actgacgttg atacaatccg ggagcttgtt catatttaac cagctggata 62100

tgtactgttg tgtgcgtgta cagcaggtgt gtgtgtgtac agttgtgtgt acatatagtt 62160

atgtgtaaca gtaccacact caacttacta ttctatcact gtaaacacta cttcaggtgg 62220

tatctcttca taaccacacc tgcgctcttg ttgtttgttt ttttcacagg gtcttgctct 62280

gtcacccagg ctggaataca gtagtgtagt catagcttat tgcaccctca acctccctgg 62340

ctcaagtgat ccttacacct cagcctccca aatagctggg actacaggtg cataccacca 62400

cacttgacta atttttgtat tttttgtaga gatgggcttt tgccatattg cccagactat 62460

tcttgaactc ttgggctcaa actatccatc tgcctcggcc tcctgaagtt ggtattacag 62520

gcttgagcca ctgcgtctgg cccacttggg agttttcagc ccctggcaac cactaatctt 62580

ttcaccatct ctacaatgtt attatttcaa gaatgttaca aaaatggaat catgtagttt 62640

gtaggctttt gaaattggta ttttttctac ttagtgtaat ttcctttata tcatccaagt 62700

tgatgttttt accaatagtt tttccctttt attgttctgg cagtctgtag tatggctcta 62760

ccatcgttgg tttaaccatt ctgcattgaa ggacatttgt ttccagcttt tcgctattat 62820

gaaattgtct tagtccattt tgtgctgcta taacagaata tctgagactg ggtaatttat 62880

aaaaaacaga gatttatttc ttatagttct ggagtctgga aagttcaaga ttgaggggcc 62940

cacatctgac gaggaccttc ttgctgtgtc atcccatcat ggaaagtgga ggagcaagag 63000

agcacaagac attagtgggg agaaatagaa ggggacagaa ctcttctttt tatcaggaac 63060

ccactcctga gacaacaaca ttaatccatt tatgagggca gagtccttgt gaactaatca 63120

cctcttaaag gtcccatctc tcaacactgt tgtattgggg attaagtttc caacaaatga 63180

actttggggg acacggtcaa accatagcac gaataaagca gctatgaaca ttcatttgca 63240

ggtttttgca tgaacacagt tttcatttca taaataccca agaatgtaca attgcccttt 63300

tacttagcat ttagattttt cctttaaagt ttattctgag gcaattgttt tcatactctg 63360

tttgtgagaa actattgttc tttccaaggc cttaaagcta tgactaattc tgtaaacaca 63420

gttattgtaa tttcaggtta atatttttaa ggagtatata cagccttgtg tgaaaagaga 63480

gaaatggatt caaaactaag caatttttaa gtgtgccatg tttattaact aagatatgta 63540

tgtaaataac cagtagatta ttttttgaag tagcatgagt caaaataaat caaattgaga 63600

gccccttcag cttgtctgtc aggtcaggaa tgaactaatt tgtacgtacc ttttctccct 63660

catcttgtgt cagtccttca ctatgtacca gttacataat cttctttcct tagctaggct 63720

ctgtccttct tcagggactt gagcatgtta atcattatgg atcctcattt cttcttccgc 63780

ctttgcctgt ttaactctta cttatgagat ttccttaatg agacatttcc tccctcccca 63840

aacgtaagtt tagttacctt ctttttttct cttgcagcac tttgttttgt tttgtttttc 63900

atataaaaaa cagctaggac tctggaatgt taagagtggg gattctggaa tcagacttgg 63960

gcaagttact taatctttat gtgcctctgt aattattgtc ttaaaatgaa cataaaagta 64020

gtacctaatt cataagataa ggattaaatg aattaaaata tataaatccc ttagataaca 64080

atgctaggca tatgttaagc actatgttag tatcatcaaa tgttgttgtt actgttatgg 64140

aatttatcac aaatatgtaa ttatatgttt cgtagtgatt attcatcacc cctactggac 64200

tctaaggtct gtgaggatat gtctatttgg tttaccactg tatcctcaac aactgctggt 64260

tgtccctatt gtaggtgtta ggtattaagt gcatgatagt gaatacataa aggtttactt 64320

ttttaaaaaa attcaggaaa ccagataatc aaaaagaaag aaattaatca cttaataagt 64380

ttcatctccc agggataaga aaacataggt aaagagagat taaactactc cttcaagttc 64440

aggcaattca gtattctaat tgaaagtgtt gtgtttcctt tttaagtcta gttttgcttt 64500

tgtgtttata tgtcataatt aattgtgtta aaacataatt ttagaaaccg atctttctat 64560

atccctcttt tctatacccc ccaattttac ttcactttct taaacaacaa taaaagtctc 64620

ctgtaacata agaaagcttt tcttcctaat tatcttcttt aggtacttta aaaaaaatca 64680

atcagctatc acatgttatg gacaagggga atcactattg agttaatatc ctaagacgtt 64740

caaaacccag aaccaaaaaa aaaaaaaaaa ccaccaaaaa tgctgtttgg agagtttcag 64800

gtttaattaa agagtttgtt caggtgtttt tgctgtttgg aatcattatc tgagaaatta 64860

tgctataaca catggtcatt tgattctgtt tccattagcc ttctactctg ggatatatgg 64920

ctactacatt ttctttttaa taatctgtgt ttcacagtaa gtttactttt gtggaactct 64980

attattaaat aaatcagaaa tctcacttaa aatttaaaaa attatttttc taatgaaaaa 65040

ttgatattac agaactaaat ttttaaaagt ttatgtacag aaaggatata gtatttgatg 65100

ttatcaaaac ttacatgtta tgattagttc attgaccatg agtatattaa tttagaaaaa 65160

aatacatccc taatttacat catccttaat ttgtatactt gtcatgtagt gcaggggtcc 65220
agtggaaatc atagaaaggt tgctgtaggt aatgagtcac aagtcacttt tctccattga 65280
tagcttcttt ttctgtaaat cgaactattt aaaataattt aaaaacttag atccttagta 65340
aaaagctgtt ttttattggt ctaagttgac ttttttaaaaa tttatttttcc ctggccaggt 65400
gcagtggctc atgcctataa tcccagctct ttgggaggcg gagtggggcg gatcacctca 65460
ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac atggtaaagc ccgtctctac taaaaataca 65520
aaaattagcc aggtggggtg gtgaatgcct gtaatccgag ctactcagga gactgaggca 65580

caagaatggc ttgaacccag gagtcggagg ttgcagtgag ctaagatcgt gccactgcat 65640
gccagcctgg gtgacagagt gagactctgt ctttaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag 65700
gccaggtgcg gtggctaacg ccttgaaatc cagcactttg ggaggccaaa gcaggcagat 65760
cacttgaggt caggagttcg agaccagtct ggccaagatg gtgaaacccc atctctacta 65820
aaaataaaaa aattagctgg ggggtggtgg tgcacacctg tagccccagc tacttggggg 65880
gctgaggcac gagaatcaca tgaaccttgg aggcagaggc tgtaatgagc cgagatcgca 65940
ccactgcact tcagcctggg tgacagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaattatcct 66000

ccctaaaaag ctattccagt atctttttc acattcatta gttatattat ttagtggtta 66060
tatttggttc tcttgaactg ttttctgagt ttttgaaacc aattgcacaa atacagcgca 66120
agggaaacat ggtttagcag tagtaggact gaaaaaaagt tttaattctt gctaacctca 66180
ctgtgagact gtagtatttt gtacctaaca aaaaattttc cgcagtaatc tttagttaaa 66240
aaaaaaccct tctattacag aaaactatat agttgttata ttgtaacttc aaatttttgt 66300
tgtatttttt attgtcatat tgttttttct caaatatttt cagtccacaa tttgttgaat 66360
ccatggatgt ggaacctgtg aatacggaag gccaactgta caaaaaagat cccagaatta 66420

ataagtaagg tttagtaagc tttcgggata cagaattaat atacaatatt ctattgtatt 66480
tctgcatcct aacaattaac aattggaaat caaaaatttg tcaattataa taacatcaaa 66540
aatgtgaact acttaggaat gaatctgaaa aagtatgtga aagcaccgta gaccaaaaac 66600
tagtaaacat tgctgagtga aattaaagaa tatctaaatt agtggagaca tataaattgt 66660
ttgtagatca taatgctcaa tatggttatc agttctcaaa ttgttacata gattgaatgc 66720
tatatctatc atattccaag cagctttgta gaaactgaca agatgattct aaaatccata 66780
tgtaactata aaaaaaaaac cctagcatca gaacagtttg ggaagaggga ataaatttgt 66840

actaaagcag agatattgat tagataattg gatatgagtc tagtatatgg gagaaaagtc 66900

agatttagag atacaaattt gggagccaga agcacagaag cactatttta aaatcatgcc 66960

actgaatgag ttcaacagta gagtacggag aggaagataa aaagaaccag aagaggatcc 67020

tggagtggcc agtttagtca gcagaaaaac taggagaatg tgttgttctg gaagacaaag 67080

aattattcaa ggaggagaga atgatcaact ttgttgattt ctaggtcaaa tcatatgagg 67140

tgagaggctt gcccactgaa tctagcaatt ttaatgtaat tgctaactgt ggcaagatat 67200

ttggtggaat ggagaataaa aacacatatg gttgtgggtt ccaagagaaa gtaggagaag 67260

aattagggat gaatataaac aactgaggga attttgctgt gaaagggaac agaaaaatta 67320

agccattgtt ggagagagat cataggggtc aagataaatg gtggggtttt tttgtgtttt 67380

gtttttattg gaagtaggga caattatttg catatatatg ttttatgctg attggaatta 67440

ttcaatatgt ggaaaaattg atgatgcagg agagaggaga attgctgaaa cggtattttt 67500

gaatgagtta gagcaggata gagatcagta tgcagatgac acataagtga tccatgattt 67560

tttgcatctc ttccacgtat acctttttctt gattgctctt tcatgtgctt tattaatgat 67620

cttacctatt gggagagttt cctaaagtat ctgaagcata ttccatgttt tcgtactaga 67680

ttgtcttgaa gaactgaaga tcaaaaatca aagtagccag agtttcttga aaagattctt 67740

aaggcagcca gattccaaat ggctaacaga accaaaatgg caaagactat tacatacttt 67800

tataatttaa tattaatata gaagtcttgt tcacaaattt ttcttatatt tcacatgtac 67860

atctcaaaaa gtttccattt cagtatttaa acaaaaaacc acacacttca ggatcttttg 67920

ctttctaata ttgttgaata atcaattcag aagaatctgg ccaatctttg atgtgctagt 67980

aaaaaaaaaa ccaaagctga atttttaatt ttctcactta tttacataag ttgaaagtgt 68040

gccctcttgt ggactattca gtaattttca cataaaagcc ttttccttgt atattgcaga 68100

ctaaattaat tgtatatcat cacatatgtt ttggtcaaac gttgagatct agatcttaat 68160

gttaagttct ttaaaaccta aacctcattt ggaaataaac agtcattgtt tgattttgca 68220

tttctaatac aattgtgtat gaaacagtct tttaacagtt tcaacctata taagggactt 68280

ggagacaggc tatttctttt gcaatataaa agaagatgag aaataaattt tgttttggtg 68340

tgttgggagt ggactaggaa tccaaacaat tcatagacgc gcttggaaat ttcctccgta 68400

gcctctatgt aaaaataaat ttttaataat caaattccag gacacaggac tatttttttc 68460

ctgaggtagt ttgtagtttt gtgtagtttg gtacaattaa actttgcata actaactaca 68520

ggcctctgca aatccattta actgtataac aaactgggac tatttaaagt tatgtgaagt 68580

tttattaaag tcagttcata gatgtgtata gttttgctta ttgttttatt tctcagcaaa 68640

catacacata ttttataaac tgcttttgag aaaccctaaa tctcaacttt atttacttag 68700

tggtaacttt tctttctctg cataatagta ctcagtagtg taaatatatc cttctaatac 68760

acgttataaa tatgtgatat agctacacta ttgggacacg catatacatt attggtatcc 68820

agcggtggct gcagagagct cagggttcca gaagcaaagc aagtgtctga agagagtttt 68880

agaactttgc tttattttgc attttaaaaa tttattggaa gtaatttgaa actttagaaa 68940

agcagaaatg ttttaaagaa agtgagaatt tttacagtgc agcttattgg gaacttttg 69000

tttttgaggt aggatttgag gaagatcctt tcagaagtat cttaaatagc atgtgaaaaa 69060

tctgttcttg aatagcaggc agggaaaagg aatctgaagg tggcttgact gaagtgaaag 69120

gattctgctg gagaggtgcc actctctagg gactcactga cctatttaaa atagtaagta 69180

gtaccacata gatttattta tttatttact taacctgtgt agctatttag catttatatc 69240

ccacctattt cctaaaagga ttttaggtgt tttataatgt taaatgtaat ataaaccagg 69300

acaataaaaa tatactagtt taaacttttt aaaaaattct ttaatgtgag aaggctgagc 69360

aaagggcaag gagaaccttt tcattctccc cccagaaatc ttgctcctct tttactaaag 69420

ctttcaatca tctctccaag tggtggcagg gcaattctaa ggtctgacct tagttcttag 69480

catagtatgt taacagattt acccttagtt ttctggccca ccaagactcc agcagacttt 69540

ctgttgccca acaggctggg ctgcagccac actataacaa ggtctgaatc tcagccttgt 69600

gagatgagta tgcttttcca aattcttatt ttcctcagat attttcctcc cttaaacatg 69660

tggatggtag ctgtttcctg tatttgccat tcctgtattt tgtagaatcc tttttatacc 69720

ttctagttaa ccatttttt actacttaat aattctatat attaaatttt tcttgctcaa 69780

aaacagtgtg tgtgtgtgta tatatatgca tgtgtctgtg tgtgtgtata tgtatatata 69840

tacacacaca tatatgtact tagttttaag cctttccccc accaccaaaa aaattaacat 69900

tagcaaaggt gttaattagc taaatattcc acatatatga aatttcagtt tattcaaaat 69960

aatgttataa tcacacaagg tgacaatata gtttaaagaa tactgaccta gagatcaaac 70020

acttatattc tagtcttggc tagtgaatta ctagctcaga gaccttgaac agacacttat 70080

gttctttgaa gaacttttac tgtttgctgt aggtttatct tttttccata gcagtgtaga 70140

tgtttctcag ttttatgtcc tttaggcaaa cataagaata taagatttga ttagaaacac 70200

ctgagttcaa atcctatttc tgctgcatgc tgcctgttta gctgtagaga gagtatttac 70260

gccctgaaac ttaatttttg catctgtgaa atagtgataa tctttacaat cctttgatat 70320

tggaatgatt aaggaaagga atatataaat atctgacaca taagaagtgc caaaaaaaat 70380

ttcccctaca gcattacttt atttcttgcc tatctgatct attataatgt aactgttatc 70440

aaccctcaat aagtggcttc cataactata gctatagttc agactacttt tgtcagattg 70500

tgaatttcca acttcctgct ttagacatct ccaactagat attacactgg cattttaatc 70560

tgaacaagtc caaaatcaca ccatggttac atgtaagtac tgcagtattc taacagaact 70620

ttctgcttcc atcctctgtc tctttctccc ccaccctatc ttccttatca ctattaaatt 70680
agtcttaact gaaagcttaa ggatgtggaa aaagatatca acattatgta agaaactccc 70740
ttgcaggctc caattgactt ttctggccat atgctctgtc taaagtgttt atgaatatac 70800
cttgcatatt atattagtct ttagcaccta gctcagtata cttcatagaa gatgcttaac 70860
ataggtaatt atttaaatat tcagagaaat ctatgtacat atagcagcaa caggagactt 70920
actaattttt ttattttatc atagtttata ttagtatttt cctgaatcat aaagtaatat 70980
tctaatcata ataaaagtcc aaggagtaca gatagaaata ccaccaaaat aagaattccc 71040

cagcatctca gcatataccc gacccctaat cattgttaaa ggtttaataa tgttcttttt 71100
tttcatgcct agaccatcat ttttatgaaa atgtgtttta agcaaaagta tttagcttgg 71160
ttgatgagct tatgatgtgc acactgatat tttcagttag caatatatct ttaatatctt 71220
ttcatgaatt ttaagaatct ttgccattct tctttatttt agtgccaatt tgctgagaga 71280
ttaaaatata gaatcatcac tgtaaagttg gttcaggctt taattcaatg attctttctc 71340
ttttctccct ctgaaatatg taccccccct taccacattc ttgtggccaa actcaaattt 71400
taaagggcag aggatgttcc atcttgttaa ccattgtact ttgcttgcct agcatacata 71460

gtgtctgaca cagtaacata agataaatat taattggatg cctcatgaag gactaaatat 71520
tttagaaata gtatgttgtg ttgggtgcca cttataactc aggaggtact tacaggtttg 71580
aatgaactgt tatgtaacct gatacagcat tttaaactgt taactattaa gcatagtaaa 71640
aggaaaatgc tttagttatg ttgaagacaa gatgaagcag atttttctgg aaaacaacac 71700
aaagtagagt ttaaagcaat ttattaaatt gctaagacag attgaatagt tattatgaga 71760
aaagttacca gaatcgtatc ttacatccat catgtattta gctcattttt agtgtattca 71820
aagatggaga aaataagggg tttgtgcttg gtaagattca tttgctaaaa tgtcattgta 71880

caaattttga aaagaaaggt tatgaactta acataaaaaa taccatggtg tttacttact 71940
cattgtaatc ttgtatccaa aactgttttt cctcaaagtg aattttgctt tctgctcaat 72000
agttcagatc aagaagaaag taagagtaat tgaagtgcca tagaaatgtg aatcacatac 72060
taaatgtggt tataaagtaa ggatcctaac tccataaagc cagagtcacc atacttcact 72120
gtcacatggt gtagtatact gactaacagt cttttaaact ggatgtttca atcaacccgt 72180
aaaataatat ttaaaaaaga atgagacatc tgtataaatg aaagatttct aagataatat 72240
acatggcaaa agtaagatgc agaagaatat ataacaaata acatttgttg catttaacga 72300

acacttagta catgcccagc acagttctaa gaactttaca catattattt catcctcaca 72360

acaaaattta ataataatta cctacctcat atatcagaga tgaggaaact gaggtgcaga 72420

gattaaataa gttgtccaag gttatgtagt aagtggggga gcttggattc aaacacacag 72480

cctaattaat atttttcttc ttggctatat attttgagta cattgattgt gtatgcatag 72540

taatctctca tggatgtacc atcatttgtt atactaataa tattgttata cattttagct 72600

gttagtttaa gtgtccatgt gccagatagc ctgatcttga ctccagctgt atggccttag 72660

gcaaattatt tatcttctct gtacatcaca ttcttcatca aatagaactg taatattagc 72720

acctcaggtt catatgagga ttaaatgagg attaaattta ttacatagta agtgctgagc 72780

aaacatgagt taccatttct atttttaat cactaaaagt aaaaatattg tgggaatatc 72840

tacatgtgta tgttaacatg tatatgatta tttctttagg atatatttct aaaagtgaaa 72900

ttgttgagaa aaaatgatgc atttttttaa ggctttggtt atagggtgca aagtggcccg 72960

ccagaaagtt tatctaccat cagataataa gaatgccttt tattccaaat ctgtcccaat 73020

tttagtagta ttataatccc tactgatact gttttatttg cacttctttt gtttgcttga 73080

ggaagttgta aattttgttg tgaaattaaa tgaagaagtg gagtctttaa aaatcttggc 73140

aaatgcttaa aagttccctt cagactcatt agaatggact aaattgataa tttactataa 73200

tatcttcccc taattaagca ttcttttaat taaacctcaa gccattctta aatttagttt 73260

ataaatgatt tctcaatgta ttttgttcga tttagttctt agtattacaa cagttaaatt 73320

tttttctgct ttctgtcgcc agtatttatt tctcctacct tatgatttaa ataattgtag 73380

gtgagcaggc ccaagactat gacttttaat actgtggtga aatatatact ggaatgccaa 73440

ataattattt ataatagatc ttttagaagt aggaattatt tgtattgaaa agatgccttt 73500

ccctctattt gttttgaaaa gactcctgtt cttcatctgt tctcccgaat ctgtttagta 73560

atgctgttaa ctttctggat cacttactat gtgccaggtg gtatgtcaaa tgatatatgt 73620

gcattatttt attttattct catcaccact tagaggtggg ctactttcct cactcttcca 73680

ttttttcaaa tcagcaactc tcagatggct ttgcctggtt taaaatttac ccacaatttt 73740

aaagacattt tacctgaact cacaaagcac tgtgcagtat actcttatag ttctattccc 73800

tccatccctt tcagtgttca acccactaaa tttatttttat aatctactaa tcagtcacca 73860

atcacagatt gtaaagcact accttaagtg acagttttaa agccctcatt aaaatcttct 73920

ttacagtttg gttgcagttt cattctagac acatgtcagc ttcagtttta cgaaaaacaa 73980

tatactttca cagagccaag cagtccaaaa cattattcaa tccagagcca aaaatgtcat 74040

agctagttag ttagggttgt gtttgttcat gtttagaatc ctaggaacgc tatttcttga 74100

tggaccctgg tcaccttcca acataaagta gcaacatttc cacagattac ttacatttat 74160

taaaagctgt gactttagct aaaattgtaa cctcatttct accaaattcc tctgctgttc 74220

ttcaaaatct tggattccag tggaattagc catagttcag cagtgaagat caaatatttt 74280

tgtcagtaat catcaacgtg taattaaagc actttaaacc aagtaagtat tgttgctctc 74340

ccgccctttc ccctttactc ccagtgttta cttgacatca tttcagtgca tttttatgtc 74400

actgtgaaaa gcacaatctt gtggttaggt ttattaatct tctagttcat acatgggtaa 74460

ctaaatacat agtcattttt aggctaaaaa tcctagcctg gggttggatc tgctctattt 74520

gttactcacc tgggacttaa gaaaacagtc aggtagccca cagtagaatc ctctagcata 74580

ttactctctt taggttccta ttctctgagt taaataatta aatacagtca tttgttactt 74640

aatctgcttg aatatggcag tgtacgtgta caacagtgag ttgtatatga ataacaagat 74700

atttttgtga tctgtaattt tcattcaatg gtttctttcc attaattact gagcataagt 74760

tggaactttc ttattagcat aaatttagga aaaattcatt gtgttttggt gacctttatc 74820

agattttaaa ttccaaccaa ctttttaaag tgcttgatgt gactactaac tatgcagtgt 74880

tgcattaaat ttctttagta attgttaaat aatcaaatta ataatttcaa agagtagaaa 74940

ttagtaattt cacagtgtag caaatggaca aatatagaat agctagtagt gattatagct 75000

ttcctatatt atttcctgtg ccttttcctt tcagtgggct tctgctagaa attttgtcag 75060

tcattcacca aaggaaagta atgtttttc ccttagctgg caattagtaa agaatgtaca 75120

tataaaggtc tttaaactgt aaagaaaaaa gaggaaatga ttaccacaaa gacaagatag 75180

ttaatacccc tagaaggaac cagaatgcta gccttttgga tgatgattct atggatgctt 75240

actttataac tctgttaaac tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgcgcg 75300

cgcgcgcgcg cgcgcatgtg tgtgtgtagc agtttaatgt acctttgtgc aataggtctt 75360

atatttataa taataatgtt tggggtgaag gaaattctta gttttaacta cccgtataat 75420

tatacgttaa ataattctat ttgcaatgtt gcattcagac ataatgagta agggaaatta 75480

tcagtattat gtcatttgaa tgtttgacgt ttacaactca aaaacttaag aggttctctt 75540

aaaagtgact gactagcaaa tacaacctta aaaagataaa tatttaagtt ttttaaactg 75600

gaaattacaa ttccgttttt aatcttagct ctatggttta gttgatgtag acttccattt 75660

gctgattaat ttataaagta aaagtcactt aatgagagca tatctttgat taatgcgtac 75720

attgttaaaa tattatctac ttacaaaaaa ggacttacca agtactgtta aaggaaagat 75780

aaatgtttta caagccatat gttgaaaata agagaaaaat ttgggggctt ggaacagaat 75840

aacaaagtgt tcagttttac agaatgtctt catatatttt tctgtgtgtg aagagagaga 75900

gaattccatc atgataaata ctgaacatta aagtcaatta agtcatttgt atggggaaca 75960

ttaaaaatgt taacacgtct ttgtccttta tgtggttgca tattgattat gtgacttgta 76020

agaaacatgt agtgatagtt ggaaagacaa gctaagtaca tgaacattaa gtaatcgtgc 76080

aagattgaaa caagacaagt ttcaaaagat gtcacaaagg aatatataat tatttaccaa 76140
aataatattg ggcaataaat gtcataagtt cagagtagat taagatactc atttggatga 76200
atttgaggtt tcatgaaatc gtgggaacgt gctttggatc ttgaagaatt ataggatttg 76260
tttggaccaa agtaggaatg ggcttcctag gtaggaagaa tgtcttaagg aaatgtataa 76320
agatgggaat acacaaggga gatttgggag aatctgatta gatcaggttg gttggagagg 76380
gtggtttata taggataatg ataaaagaca cagctagaaa ggcaagttga agctagatta 76440
tgaggttaaa tgtttaacgt gcttataatg tggaaatgaa ttgcagtgct tgtcgaggtt 76500

gatcaagtat tcctttctag caatccagcc tagcagttaa gaaacaaact ctggaaccag 76560
attgctttgg ttctaattct tgctccacta gttactttaa actcactgta aattaatttc 76620
ctcttagtaa aatgcaaaaa acaatagtag ctactgtact gggttgttgt gagaactgaa 76680
ttaatgtgtg caaagcactt tgcaattgct taacatgtaa taagtggtat gtgaaaatga 76740
ttattatata ggttgaacaa accaaagcag taacttttt ttatagtgat taagcatttt 76800
cctgatagta atatatctga catatctcta caaataattg tctgttttgt gtgttgcagt 76860
gtttgggaaa tgggaagtaa tgacagctgg cacctgaact aagtactttt ataggcaaca 76920

ccattccaga aattcaggat gaatggggat atgccccatg tccccattac tactcttgcg 76980
gggattgcta gtctcacaga ccgtaagttt ggttaattta tctaatttaa gttctactgt 77040
gtgttaacaa taatttttac agtgactgtt ctaaaaatta ttataggttc tttaaaacac 77100
atttacagaa atagcaactg aaactgccct ttaaagaaaa aaaaaattga tagcctaatt 77160
tatctaactt cttagtgatg tttattttgg ttgtcatgtt cagtaatctg ttggagcttg 77220
ttggaggtat cagcagccta ttttactcta aggacttaag aattttaaag aacattgcca 77280
gtcttttgag atttatttaa tgtaactcaa tttttcagag atttattctt ttgttaggca 77340

tttgtaacta taattcttag tccttgaata atgatacaaa aagctaccta caattttagt 77400
tactgtgtca tcctacctga ataaataaaa ggaaaaagat atgagaggga agggtagaaa 77460
gtgagaggat ggcatacttt tctttggata gcattatgca agatttggga cttcataata 77520
agggagctag gagaaagtat cttcaagaaa tgtttttgtc catgttcagt atcctccaaa 77580
tacaactttt ctggcttttg ttttgttttg tgaatttcca gttggtttta gtggggtaaa 77640
atagataaca gcctgttagc tttgagctta ggaaataagc gtaactagtt tatgaggtct 77700
aaattaacag gagagtgctg taggtgattg ggtcagcatt actcaggtaa gaaaactttt 77760

tgaaactggc attagttttt attatcactt tgttgtaggt aaggcataaa taggagttca 77820

aaatcagata tactgtcagg aatttctttt tggtttttct ccccatgatc tttgctatac 77880

ctaaatattt tgtctttcca ggaagccctg ttcattaagt aataatttat tttctgtgtt 77940

tttattaatg agaatcctgt tggtacctat tgaggctgag caccatgata attatactgt 78000

ataggtgatt agaaattaag ccaaaaacaa agacacctga tattttagtg agctttctta 78060

acctttagac aaatgaacaa atttgttagg tgaacagaga ttaaacggct gaatttaagc 78120

tactataaaa catttatgtt cttttgtttg ctattagaag agaataagta ggagacaact 78180

aggaatttgg aatttagaag aatattttaa tattcttaca gaattctatg ctatgaatgc 78240

tttcttgcta aagtgaggta tttatttgta tattcttaag cttttaaaaa acgttacttg 78300

tctactttat gaagagtcag atattgttat ttgtttgtat gagcgtacta ttgattctga 78360

aaaatcttat aaacaagaac aaatgagatt aatgaattgc tacattggaa gttagtttgt 78420

aaccatgcct ttttcgctag tcatttgtta ataaaattta agaaatgaaa agcaaggatg 78480

aatataaggg agctgaattt tattcctaga gactagtata atctattatg gtccaagtga 78540

tgttttggaa gttttgtagg gttgattgag gtttgttagg aagaggagga atgcctttta 78600

ataatttgtc acattgatat ttataactta cttttaatcc caaaatacag ataagcacta 78660

aagagacttc tatagtcact caatttctaa taatctgatt ttattccaaa tagtcctgaa 78720

ccagctgcct cttccatctc ctttacctgc tacaactaca aagagccttc tctttaatgc 78780

acgaatagca gaagaggtga actgcctttt ggcttgtagg gatgacaatt tggtttcaca 78840

gcttgtccat agcctcaacc aggtatcaac agatcacatg taagtatgat caattttata 78900

tctactataa gtgaaaagtt ttggccttac taagagaatc cgtattcctg gttttatttc 78960

agaaattttt agatacatag tttatttttt aaaaatatcc atatccgagg gagaatatag 79020

tcttattgca ataatagatt aatgagattt aagtaggcaa tatttatttt tagataataa 79080

ttctgaccca tgtagctcta tggatatttt ttcagctctt ttgaacttat cttgggggat 79140

ccatcatttg tgcagagatc tggtcatgaa actatatccc tgtctgggcg cggtggctta 79200

cacctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggcaggtgg atcacgagat caagagattg 79260

agaccatcct ggccaacatg gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aaaaaaaaaa 79320

aaattagcca ggcgtggtgg cgggcgcctg tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag 79380

gagaatcact tgaacccggg aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcacg ccactgcact 79440

ccagcctggc aacagagtaa gactccgtct ggggaaaaaa aaaattattt ttcactgcaa 79500

aaccaataca tatttataca aacaacacaa aaatgtgtaa aaagtaaaat ctctcattct 79560

tatcccttca tattccacca cacaatgtta ctcatgtaac ctcgcattct ttatttttt 79620

aatttaaaaa ttcatcatgt aggggaatga ggataaacac attataatgg agagatatct 79680

acattagatg cggtacatat ttttggggca ttttttaaagc tgatgactct aaggtgagat 79740

acttactaaa tggattttct aatggagaag ctaagaaatg attggttaaa atcagaaaga 79800

agtataatac tactaatatt ttgtcactcc aaaaattcag caatatctaa atcacttctt 79860

ttttttttt ttttttttt ttttgagatg gagtcttgct ctgttgccca ggctggagtg 79920

cagtggtgcg atctcggctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagtg attgttctgt 79980

ctcaacctcc tgagtagctg ggattacagg cccccaccac catgcctggc taatttttgt 80040

atttttagta gagacaggtt ttcaccatat tggccaggct ggtctcaaat tcccgacttc 80100

aggtgatcca cccacctcgg cctcccaaag tgctaggatt ataggtgtga gccactgtgc 80160

ccagcctcta aatcacttct tatgcttgta catacttatt cagtagtttt caccaaatat 80220

ttaaagatgt aaaggaaata gcacacgtaa aataaggact tattttatgg agagctcctg 80280

taagattgcc ctggaaatgt agtgagtctt atcattggac accatcttta taggtcttca 80340

tggttagatc caatgagtag aacattgaca tgtataatat aaagttaaaa cactgcctat 80400

acttaatttt atcatcatct cccatggtta tgaatttaat ttgctactta tattgaagtt 80460

tattgaaaat tgctgctgtg aagtgtattg aaatttgctg tttggtttcc gcttttcccg 80520

caccatgaca ttatttgaga aagcaatgta agatggaaaa attacataac ctctgggtct 80580

tgtcttaatc agtgtggcaa cagtatctta tttgtaagac attcccagaa agtcagactc 80640

actcatattc aggtgtaaga aaatatattc caataccaaa tatcaacttt ttgtgtaact 80700

ttcacttgtc taccttcca ttattttgaa tagtttagaa tagaatgtat ttcttttcta 80760

ttttagaact acttggaaat tattaaactc atagttcaat aaaatagtgt tttgggcttt 80820

ttttctcttg actgtgtaaa gtaaaatgaa gaaaaagatt gtccttagaa gaatccctct 80880

ctgttatttt tgataattat atttctccca gggatagcat atttgaaaat tcataactgt 80940

tgggtcagcc acagtggctc acacctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcgggca 81000

gaccatctga ggtcaggagt tagagaccag cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta 81060

ctaaaaatac aaaaattagc tgggcgtggt ggcaggcacc tgtaatccca gctactcggg 81120

aggctgaggc aagagaatca cttgaacctg ggagacggag gttgcagtga gctgagattg 81180

taccattgca ctccagcctg ggggacaaga gtgagacttc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 81240

aaattcatat tgttggccat accagtgtga tttactttta tatgataagt cttcttaaga 81300

atcagtcacc attttaattt ttgatactta ttttctcaat gccagagagt tgaaagataa 81360

ccttggcagt gatgacccag aaggtgacat accagtcttg ttgcaggccg tcctggcaag 81420

gagtcctaat gttttcaggg agaaaagcat gcagaacaga tatgtacaaa gtggtgagtt 81480

tcttaataac tgaattccca tatcaaactt gttttataca tatttaaatc caggtgtctt 81540

ctttaacaag ctggcctatc aggaatgcga tgtttatgcc ttcagtcaag ccaagaacaa 81600
gaaggaaact aaactgataa gattcttgta gtttaatatg taactaaatt ccttgagaat 81660
tagacaaagc tttaagtgta ttttgttaaa tatgttggaa tatatcagtt tactcagctt 81720
aaaaattttt ttgttttaga aaatcagaat taatttgaaa taagtctttc attaattaaa 81780
taaatatttg caaagctttt gaacatgtac attgtagcag gtatatagag ttttaatact 81840
gattgtgatt atattcatgg ttttctagta attgatttaa tactcctgtt gccttagcaa 81900
cagaaaaatt ggttaagtat tattattaaa gaaaaattga ttcatggtat tataaaataa 81960

taaaaatatt acatccaaca cagatataat ttttatgtag tcatggagta cctttgggtt 82020
aagagcattg ttctgttcaa gcttactgaa tttgacaagc ccaagtgcct gtttggctct 82080
caagattaaa atagggcagg aatagcttgg acaacttcag aaagttcaac tttgttaatt 82140
aaataattgt atttaagaat tttatcagcc gggcatggtg actcacgcct gtaatcccag 82200
cacttttgga agctgaggca ggtggattgc ctcaggccag gagttaagac cagcctgggc 82260
aacatggtga aaacctgtct ctacaaaaaa atacaacaac tagccaggca ttatggtgtg 82320
cgcctgtagt cccagctact tgggaggttg aagtgggaag atcgcttgag ctcaggaggt 82380

caaggctgca gtgagctgag attgcaccac tgccttccag cctgggcgac agagcgagac 82440
cctgtctcca aacaaaaaga aaaaataaat aaaataattt tgccaaattc attttggttt 82500
tggtttactt tgttggcagc acttccatga tgcttcccat tctgtttcct ttaaataata 82560
ttgctttgct gattctgtgt acttgtgttg tttgaatggt attttgaaag caattgcata 82620
gttactattg attcctcaaa atgcataatg gggatgcttc tgaccgactt gccttttagc 82680
aagttgaagg taggtatgca cgacagggct ctgacttcac cagaactaat aagttagatt 82740
gcaatagtag gagacagata taaataatga aggaagctag agttatgacg gctttctgga 82800

aaaatgttgg aattgaaaga aaatgtggaa agagagttga gtggaagaaa gactaataga 82860
gtaggagtat tagttttatg agaatgtgag taaatctaat attggataaa tgaatctaag 82920
gctactaata ctacattttt gcaacttaca tttttgagta tttgggtagt aaatcactct 82980
gataaaaact tttagagtgt tcacctctca gtcacatatt ttgtgtttta tactacatat 83040
acttgttttt tagtccaaaa tattgtttga tttctgtata ccctactttg taaaagcata 83100
aactagcatt taaaattaat caattaattg catgttattt tttttttaa agcattttcc 83160
tggtgatata tggctttgaa attttaaaag ttggctgggc gtggtggctc acgcctgtaa 83220

tcctggcact tgggaggcca aggtaggagg attgcttgag cccaggagtt caagaccagc 83280

ctgggcaatg cagagagacc ctgtctcatt gaaaaataaa aaataaaaat aaaatagaaa 83340

tttaaaaagt tgattttggg gttggtaagt ttaaatatga gtcatgcatg tggagaaaat 83400

tgtaataaaa tgcaaatcac tttaatcata gttctttgga acttagaatt aattgaaaag 83460

gactgttaga atttcattta cccgttttat ttagaaagcc attgctttca aactagtaat 83520

tccagtttgt cccagtgatg gctgttaatt caggggggaa aagcttttta actcctgtct 83580

cattgagtgt tcatctccct ccaaaagaaa aagaaaaaaa aaaaaacctc cagcaacaat 83640

aattatagta attaagctat taaagctatg gagcaaaaca attctgtgct gagtttgagt 83700

tggaaaagaa aagtcagaag ttgaaattta gactacatac ttaagaaaac acccttcaat 83760

ggtagactta gaggcgattt tgaaacctaa tttcattcag ctacaatctc ttttgtagta 83820

ctcttagcaa atcaacttct gtttgaatat ttctagtgaa agccactttt tataacaaca 83880

gcaggaaatg aaatttggaa atacaatttg atgcttgcag ctgccaaaaa agagattggc 83940

tatagaaatc ataagaaaat tcagggtgtt atttgtagat ttttatctga ttttgaaatg 84000

tctaaataag tgaatttttc tgtgtctccc atataatgaa atgtcatgtg aataattgag 84060

aaataatgtc tagcttggaa ataaatgtaa gaaccagaat gctcttcaca ggtttttatt 84120

ttttaataaa atattccgtt aatccctact atgtgacaaa gagttattgt gaaagaagga 84180

ataggtacat tctgttttgc ttcagaagac attcaggtgg aaattgcagg aattcaaact 84240

ttcggcccat aaataaagta cttttcaaaa cctgtgtctg aaccatgata atacaaatag 84300

ctttgtgaaa ttaagttccc aagcatgaga gatgtatatg ataaaatatt catgtaataa 84360

aaactaccct gagtcccgtt gtagaaggaa gtgtattgtg ttaggtgcga ggttagataa 84420

gacaactttt aaaaaaatct tttcaattct aaggctaaat aatagaatat tgagtaagca 84480

agtaaatttt tttaaaatat tataatctct gtttctagtc ctggattagt tttatggaaa 84540

atggtgttgt aataaaattg ttcttgaaat ttacagtttt acagcgtcta tattttgctc 84600

tttgaaatga aaacattgat caaaaaaatc tctggaatgt ttgaaagaat aactgatttc 84660

agttatttaa aggacacttt actgttagaa gaaaataacg ttctgtattt ttgtgttttg 84720

cataggaatg atgatgtctc agtataaact ttctcagaat tccatgcaca gtagtcctgc 84780

atcttccaat tatcaacaaa ccactatctc acatagcccc tccaggtaat atatgtatat 84840

atcgtttatt aaatattgtc ttgtatggtg aatatgctgg tgaatatatg gttcatacat 84900

ttaggtaatg gtggattatt tagagtttaa atagttgaaa tacttaaata gtaatccact 84960

ttgcatttgc cttaaaatgt tgtatatgga aatagtctga tatgctaatt gaagtagcta 85020

ccatcttagt aatgtaattt catacagaca aaaaatgtta aaataactaa tgtgtttgag 85080

ataagaagat ttacggagca tggctttaag taccttaaac agattggtac ttttatataa 85140

gtaaacaaat tacctgtttt taaaaacttt tttattgtaa ctctttgatt atgaattgtg 85200

aacaattttt gtatgttatt tgactatttt gcaagattct tctgtttgca tagattttac 85260

atatataaac taagagatca gaggactttg tgacagtcag atttcaagga atagcgtgtt 85320

tattttattt ccttatattt ttttatttgg gttttgggtt ttagccggtt tgtgccacca 85380

cagacaagct ctgggaacag atttatgcca cagcaaaata gcccagtgcc tagtccatac 85440

gccccacaaa gccctgcagg atacatgcca tattcccatc cttcaagtta cacaacacat 85500

ccacagatgc aacaaggtaa gaaagttgtt tgtaacttca ctgggaatgt ctaagtgctt 85560

taattccaag caaatttgtt ttttaaaata taattattaa acacaaacta aaatactata 85620

ctgtatactt gtcagtaaac ctttttaaag atatggctta aatcattaaa acaatgttac 85680

acttaccatt tgaaaatttg tcattttagg aggtgaaagg agcagtgtca ttttggcttt 85740

ttggattcag ttattatata actaagtata tttaggtgtg aaattaagaa gaactgcgtt 85800

tttaaaaatt gctccttctt cttacattag cactaagcca agggacaatt acattttaat 85860

tggtaaagta gatacagtca gcctttcaca tacatggttt ctgcatcatg gattcaacca 85920

aacacggagt gaaaatattt ggaaaaaaaa ttgagtctgt agtgaacacg tacagacatg 85980

ttttcttgtc gttattacat aaacaatata gtatagcaac tgtttacata gcacttacat 86040

tgtataggca ttgtaagtaa tctagagatg atttaaagta ctgtatagtg catagggcta 86100

tatgcaagta ctatgcattt tatatcaggg acttttaagc atttgcagat tttggtatcc 86160

acagaaggta ttggaaccaa tccctcatgg atactgaggg atgactacta tgaaaaattt 86220

actatactgt aataatttgt agtaaaaatt tactgtagta cagtaaagga aaattaatct 86280

tagatgcaaa aatttgagat taaattacca gttcttactt gattactagt tcttaatgtc 86340

ataatgttga tattatgatg tctttttaag gttatattgc ctggagatat atttcatggt 86400

tactaaataa ttgatttatt attagtataa attgtatgtt ttaaagaaat tttttaaagc 86460

agaaaagtgc aaaggataat ataaaaaaca tctttatttt tgtcctcctt aattaacagc 86520

aaattttaaa aacttgcttt cagtcactag tttctacatg tgtattcttg tttattatgc 86580

atgaagttga aactttattc attaataaac ttattaatgt ataaactttt aactttgtca 86640

tccatcaaaa cagctaactc tggtttccca aaaccagatt atgaaatatt aggttgagct 86700

tttttacaca cgaactcaag gagaaactgg gaagcaaatt tgacacattt gaaatagaca 86760

cagccaggtg tggtggtatg cacttgtaat cccagcactg taggaggctg gggcagagga 86820

atcatttgag cccaggagct caagaccagc ctgcgcaaca tagtgggacc ctgtctctac 86880

aaaaaaaaaa aaaattagcc aggcatggtg gcatttactt gtagtcccag ctactcagga 86940

ggatggcttg aacccagaag gtcaagactg cagtgagtca tgatcacacc attgcagtcc 87000

agcctgggtg acagattgag acctatctca aagaaaagaa atagacactt agaaaattac 87060
tgaattgagt gtgagtgcca aacatacata tctatgtgta tatgtagatt cttaatatat 87120
gtaaaatact attatactca agtacacaaa agtctgaggg acattttaca tgtaatggag 87180
gaaaaatgtc aaaagagcac atccatatac acatgaatgt gtgtaaaaca gaatgtaaat 87240
tttatctcta agaaatgtga tgtgttttca caaaattaac ttaggttttt aatgtagttt 87300
gaggacctat tcagtattgt gtcatttctt agaaatgctc agataaagaa ctaaaaacca 87360
tactcaggga ttagcctcac ccagatatta aagttattct aaataaaaaa atttagtcag 87420

tactacccaa aacagtttct atattcaacg taatccctat caaaatacca atgacattct 87480
tcacataaac agaaaaaatt tatatggaac caaaaaagac cccaaatttc caaagcaatc 87540
ctgaggaaaa agaaaaaagc tggaggcatc acactacctg acttaaaaat acattacaaa 87600
gctgtagtaa ccaaatcagc ttgatactag cataaaaaca catagaccaa tcccagaata 87660
gagaatccag atataaatac agatatttac aggcaactta cttttgacaa aggcaccaag 87720
aacataaaat gaggaaagga cagtctcttc aataaataat gctgtgaaaa ataaactcaa 87780
aatggattaa atacttaaat ctgagacatg aaactactag aagaaaacat tgaagaaaca 87840

ctccaggatg ttggtctgtg caaaatactt tctgtttaag atttcaaaat ataggcaacc 87900
aaaggaagaa atagacaaat gggattacgt caagctaaaa agcttctgta cagcaaaaga 87960
aacaatcaac aaaatgaaga gacaacctac agaatgggag aaaatatttg caaactatct 88020
gtttgacaag tgattaataa ctagaatatc aggaatatat aaggaactca atagcaaaac 88080
aataacaaca gaaactgatt aaaagccaaa agatgtgagt agacattctc aaatgaagac 88140
atcaatggcc agcagataca gcaaaaaatg ccgaacatca ctcatcatca gagaaataca 88200
aacaaaaagc acagtgaaat attatcttgc cttaattaaa atggcctttt tcaaaaagac 88260

aggtaatagt gaatactggt gaggatgtga agaaaaggga atcctcatat actgttggtg 88320
ggaatgtaaa ttagtacagc ctttatggaa cactgtatgg tggtttctca gaatactaaa 88380
aatagagctg ctgtatgatc cagcaattcc actagtaggt atgtatccaa aagaaaggga 88440
atcagtatac tgaagagatg cacgcccatg tttattgcag tactattcac aaaatagcca 88500
aaatatggaa tcaacctaag tcccccatca gtggatgaat agagaaaagg tgtatgtata 88560
cacaatggaa tattactcag ccataaaaaa gaataaagtc ctgtcatttt cagcaacata 88620
gagggaacta gaggtcatta tgttaagtga aataagcaaa acacagacaa atattatatg 88680

ttctcactca tatgtggcaa ttaaagtgga ttttaagaag atagagaata gattggtggt 88740

taccagaggc tgggaagggt agaggaggga ggtgttgaag agagcttgat taatggggac 88800

aaatatactg tctgatagga gaaataacac acagtgttta atagctcagt agggtgactg 88860

tagttgacag caatctattt tatatttcaa aatagctgga agaagataat ttgaatgttt 88920

ttaccataca gaaaagacaa atattaaggt ggtggatatc tgaattacac tgatgcaatc 88980

tttacaaatt atatgaatgt atttatcaca tgtatcccag aaatacgtgc ctctattatc 89040

tgtcaataat aaaacataat tttatttgaa aaagaaaaaa gtctggcagg gaaaaagtgg 89100

ataggtcagt aggacagaga gaatgcagac gtgagacagt ttagactatt gagaaaggtt 89160

gcatttttt tcaactttat attacaaaaa tttaaccatg cagaaaagtt ctaagattag 89220

cacaatgaac cccttcacca acaggtatcc tgccactttg tccttaagta catctgctaa 89280

gaatattctc ctatataaaa aattaaggtc agttctgtgg tatcatctaa tatccagaat 89340

acatttgact tttaccaatc cagttgtcct aaatatattt ttaatatctt ttcaaagcat 89400

gttcaaatct agcttttcac acattgcatt tgatttttac atctcttatg gaggctcttt 89460

taatctaaag caatcttaca ccttttttcac cccatgacac taatttttgg tttttgaaga 89520

gtttggctac ttttgttgta gaatatttca tattctaaac tccactcttt tctgctggtg 89580

ttgtttaatt tgttttctgt atttcctatc aagtagaaat tagctttaag gttttactag 89640

tttccagtta cacatttttg gcaagagtac ttggtaagca gtgttgtgca ctttacattg 89700

tatcttatca ttatcataaa atggtctcag tatcagtggt gtttaggtgg tgaacctctc 89760

tttattgtaa aagtacatat ttttcccttt gcaattagta aataatctgt gggatgatac 89820

tttgagatca tgtaaatata caatttccca ttaatctttt acttaaaggg ggtagcattc 89880

agtgaatctc attttatcag tttttacaaa gtcattggaa aaacgatgat tttttaaaat 89940

tttatcattc taaagattac attttaaaat cagcatataa gaatggattg tttaataaat 90000

gatgttggtg attgtctagg tattttgcaa ttttagctgg attcctggat cactgaaagc 90060

aaaagtgttc tagattaata agctgtttgt atttttaag tcataaaatt ataagaaaaa 90120

cgtgggcgaa tttttggtat tctaagagtt gagaaggcat tatttctaag cagaccgaaa 90180

acctcgattg tagaaatgag aaaaaaagat taattataaa tttgtatata agagaacata 90240

aatatataaa ttacataaat ataaaacaaa tatgggggat atatgcaaca tttattataa 90300

acacaaagta ttgatttaat ataccgaaat ctcatacaga tcgataagaa caagacaaaa 90360

atgaactaaa gaagtaaaca ggcaatttac tggaaaagaa tagccaagtc gatacagaaa 90420

gatttaataa atatatgaaa ttgtggtcac cttagctcat agagatgcat tcaaaattaa 90480

gatgaaataa aattttatat cagattgata aacatttcag tcttcatagt gatataaatt 90540

ggtgcaactt ttttagagaa ccgtgtgttt gacagtatct atcatataat ttaaaattca 90600

tatacctcac tcagtagtcc aaaatctacc tcccttaaaa gaaggggaaa gggataaaaa 90660

catactcaga ctgttctaac aagttctacc aaacattaaa tgaagagata tgctaatctt 90720

aatccattcc agaaaaaaga aaaacagcaa cactttctta actcttttta taaagttaaa 90780

ttacaatctg gataccaaaa tcaggtgaag tgaggggagt atgagaaagg aaaattataa 90840

atcagtcatc acatatgaac attcatgtcc tgttcccgaa ttgaaacaaa atgtttctaa 90900

ttttttctac cactaggtaa gattaaatca atctcttttt ctttttttcca tacagatggg 90960

gtcttgctgt attgcacagg ctagactcaa actcctgggc ttaagtgatc cttaagcctt 91020

aaggtgaaac aaatttttta aacaaatatt aagaaaccag gccaggcatg attgctcact 91080

cttgtaatcc tatcactttg ggaggccaga acgggcagat tgcttgaagc ttaggaactc 91140

aagaccagcc tgggcaacat ggtgaaactc catctctctc cacaaaaaat tagccaggca 91200

aggtggtgtg tgcctgtagt cccagctatt tggaggctga ggtgggagga tggcttgagc 91260

ctgggaggca gaggttgcag tgagctgaga tcacgccact gcactctagc ctggacaaca 91320

gagtgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaacaaaaaa caaaaaacga ataagcagtg 91380

ttatcaacct atatgacaaa attggatata tatatgaatt gattagtaga agacaattaa 91440

tataattcag attatgggcc tggggtcctg tgagcctttt aataggtctc aaaagagcat 91500

tcagaaagat tcaacttcca ttcatgacat ttaaaacttt tcactgaata aaaatacatt 91560

aagcactttg ggaggctgag actggtggat cacgaggtca gcagattgag accatcctcg 91620

ctaacacagt gaaacccgtg tgtactaaaa atacaaaaaa attagctagg cgtagtggca 91680

ggcgcctgta gtcccagcta ctccgaaggc tgaggcagga gaatggggtt agcctgggag 91740

gcggagcttg cagtgagccg agatcgcctg ggcaactgag caagactccg tctcaaaaaa 91800

aaaagaagaa aaatacatta agctgggtgt gatggtgcac atctgtagtc ccagctactc 91860

aagtggccaa ggcaggagga tcacttaagc ccaggagttt aagtctagcc tgtgcaatac 91920

agcaagaccc catctgtatg gaaaaaaaag gagaagaggt tgatttaatg ttacctagtg 91980

gtagaaaaaa ttagaaacat tttgtttcaa ttcaggaaca ggccatgaat gcctataatg 92040

acatttattt agtgggtgtc ccagccaata caggaagata agaagcgtta aactatgtat 92100

aattattggt aaggaagaaa aaagtgtcat tttcaggtga cataattgtc ttcatagaaa 92160

atccaagata agctacagac aagatactag aattaataaa agcattccac ttagttactg 92220

gacacagcat cattataatg aaatcaattg catttttata tacagaaata agcagttata 92280

atctttttg atagcattaa cagtttaaaa gagcaccaca agatacctag gaataaattt 92340

aatgaaagat gtaaaagact tttgtggagc aaattacaaa acttttgaaa gagatagaag 92400

aaaagaaaat gaagagttat gccatcttca tggataggaa gactcaatag ggtaaagatt 92460

attattacac ccgtatctat aaattcagta taacactgat aaaaaatctc aaggaaggtt 92520
tttgtggaat ttaacctgct tctaaaaatt catatagaag ttgttcaaga atagacaaaa 92580
taataaggaa tgaagtgtag cagctcagtc taacaacagt caagatttat tgtaatattg 92640
gtgcagacat ggaaaaataa catatagtga agtagaacat gatgaagagc ttaggaacat 92700
acccatggac aaatgtaaac ttggtccata tggcattata tcttaatggg ggaaagaatg 92760
atttctttaa ttaatgatgc agttgttcat atggaaacaa gtaacattgg atccctatct 92820
cacacttaaa aataagtttt acatgggtta aagacctaac tgaaaaacca aaactgtaag 92880

gcttttagaa gatacaggag gctgtctttt tatgactttg tgtaaaggag gggatctgaa 92940
tggccagtac acaagagaag atgcttggct tcactagtaa tcaaggaaat ccaaagtaaa 93000
gtgactgtca gaaacatttc ctacccttag aatgataaaa attattggca aggatataga 93060
acagtgggaa ctctcatacg ctaccaatga atacaaatgg tcataagtaa tctgttattt 93120
agtaaggtta aaatatgcat atctggcaat ttcactccta ggtattggca cctagagctc 93180
ttacacattt ataaaaacag tccttatgta caagaacata cattgcagca ttgtttatgg 93240
cagcaagcat tttaagcgat ttgaacatcc acataagaat gaacaaataa atagtgtaca 93300

tcatacagca gagtatgtgt aattatttaa aataaatgaa tttacaccag gcacagtggc 93360
tcacatctac ctgtaatccc agtgctttgg gaggctaagg cagaaggatc atttgaagcc 93420
aggagtttga gagcagcctg ggcaacatag caagacccca tctctaccaa aaaaagaaaa 93480
agccagatgt ggtggcagtt tcctgtagtc ctagctactc agaaggctaa ggcaagagga 93540
tcacttgaac ccaggagttt gaggttacag tgagctatga tcatgccagt gaactccagt 93600
ctaggtaaca gagctgtctg taaaaaaaat aaataaataa aagaatttaa aactatatat 93660
atatatatat ataaaatctc agtataatat taaatggaaa aacaagttat ataaggatag 93720

atacatatat catctatata aaattataat gtaaaaacaa cacaatgaat tacttaggaa 93780
tatattcatg catagcaaag gtataaagat aacacatagg cagaataaac tcagatcaaa 93840
atagtggtta cctctaggga gtaaaaggaa aggaatagag gagagaaata acagataaat 93900
ggagatcttc aactatattt gtaatgtttt agttcttttc aaaaatagat tggaatctgg 93960
cagagtgtta agatttgatg aaactagtca gtacatgagt atctgttata ttattctctg 94020
taatttctat atgcttaaaa tatttgtgaa taattactat tctccaagaa tgttaagaat 94080
cttttattaa acctttttt attcttatta atttcagcat cggtatcaag tcccattgtt 94140

gcaggtggtt tgagaaacat acatgataat aaagtttctg gtccgttgtc tggcaattca 94200

gctaatcatc atgctgataa tcctagacat ggttcaagtg aggactacct acacatggtg 94260

cacaggctaa gtagtgacgt atgtaatata ttatcattaa ggtgataaaa tagttctaat 94320

atttgtcata taacctagta tttccatttc aaaatttgaa tgatacctac cgtatatcat 94380

tatactgggt actgagtaca acatggctcc tgcacataca gagcttagtc tagagcagga 94440

ttggtcaagt gtgaccagta gcctgaacca caaagtgaga atggttttta catttataaa 94500

gagttattta aaaaaaaaaa aatgtgatag agactgtatg tggcccacag agcctaaaat 94560

atttattctc tgttccttta taatgaaaag ttggctgacc cctgaccttg aggtttaggt 94620

tcttaatgaa atatttcagt tttaggttaa tactgctcac actaaaattt ttttttttt 94680

agataatgag cctgtattta ttagtacttg actctttttc cctctgatac ttgtacaaag 94740

ttttgtgtct gaaatttaat attgccttga tgttattaaa atattccaca ttctggaaat 94800

ttgccttgtt attgatttga ttgtaattta tgtaagctgc atgtgtctaa ggataacaca 94860

gatgacaata aactctgccc tcaagtcatt taccacctgg tagagtattc atagctcctt 94920

ttgtagaaaa aagcaaacaa aaatggagca tactagtaat acaaattttc ttattcattg 94980

ccatgcttag gctgttgatt cttttggata caatttcaat tcttctaaga tataccaaga 95040

agaaaacagg aaagtgcaga agaattatgc ttttgaattc caacacttta cctgtcagta 95100

atttatgtct cttattggtt ctcttttaag atttctataa agcctctcct gtcattcaaa 95160

agataaattg tatactctat ttttaggatg gagattcttc aacaatgagg aatgctgcat 95220

cttttccctt gagatctcca cagccagtat gctcccctgc tggaagtgaa ggaactccta 95280

aaggtactac tgtaactaaa atttccttct gtatatttta tatttgaagt tgaataaaga 95340

actcagactt cctaaagcag atattaaaaa gttattctgt atttttttt cattgtagaa 95400

aaaaaaataa acctgtacaa gcaggtctgg atcatgggat ttaaatctgt ccctattcat 95460

tgattcattt atcttccact tacccagtaa tctgttgata gtattctcgg atacatccag 95520

tatccattct ctttaataaa tccagtggtc ttttcaaacc acaacgttct tctcttaaac 95580

atttgaaaat tttgatcagc tttcctcttt cctccaaaaa gacttatttc atatgagccc 95640

atctgttttt ctcccacttc tttcattgat actttttttc ttcattagct cctctcctta 95700

ttcttattct tctcaagatt tctattatta gacctttttat cactcattgt actttttttcc 95760

ctggccgttt tattaagttt cattaacagc attgattatt ttcatgcata agactcctaa 95820

atcaatcttt ggctccagtc ttgtctccca agttctaatt cttcatttcc agacaaaact 95880

tccttcatac ctagcggata tttccaattc atcttcaaaa tggttttcac tgttctttct 95940

accatcccat ctgtcttaat gctattccag tcctgaatca ttgtaactta aaaattttaa 96000

gttatcataa agcctctttt caactattta gtcatttatc aaatctaacc tgttctgtta 96060

atttttaaat ctctcacgtc tacttttatc tctgcctttt aaaattcttt tattccagat 96120

ctaagttaaa tgggtgatct tccatgggcc ctcccctaat ctcctcaagc tattagttta 96180

tatttttgt aagaactttt actactttat gcacacgaat ttcagtttat ctttgaattt 96240

tcaaagaacc ttgcatggtc ttctatctgt aacagattca caaaattgtg aatttaagtc 96300

caggtttgag ccagttttta aaatacttaa aattgtagtc aaatagcttt aattatcagt 96360

ttgttggaag agaaaactgt cttctacttt ttaaaattag cttataatta attttaacat 96420

agctggtaat atattctctc aagtaatgag aatttctaat tatagccatc tgaaacataa 96480

agatatttta cctcgtatct gcttcatatg gtaaagatct ttttttcact gattgtgttc 96540

gtactattta tcaaggacat ttttcttttt ttttttcaaa aatttttaa aaattttatt 96600

ttattttact ttaagttctg ggatacatgt gcagaatgtg caggtttgtt acataggtat 96660

acatgtgcca tagtgatttg ctgcacctat caacccgtca tctaggtttt ttttctttct 96720

ttcttttgag acagagtctc gcactgtcac ccaggctgga gtgcagtggc atgatctcgg 96780

ctcactgcaa tctccacctc ccgggttcaa acgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag 96840

ctgggattac aggcacatgc caccacgccc gggtgatttt ttttgtattt ttagtagaga 96900

cagggtttca ccatgttggt caggctggtc tcgaactcct gacctcgtga tctgcccgcc 96960

tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc acaccaggct tgtcgtctag 97020

gttttaagcc ccgcctgcat tatgtatttg tcctaatgct ctcccacttc ttgcccccta 97080

ccctccaaca ggccctggtg tgtgatattc ccctccctgg gtccatgtgt tttcattgtt 97140

cagctcccac ttaagagtga gaacctgcgg tgtttggttt tctatcaagg acatttttca 97200

tagagtgaaa gttgagctgt tatgagccat ttcaattctg taaattgtat gaattttcag 97260

ggataaaaac ccggcttctg aaagagagaa aaacttccag agtaactatt tgtaggttag 97320

atacatatcc cacaagtgtt gtcaaggtga gaagttattt agattgccgg ggaaagagaa 97380

cagggagata ggtgattgat ctagataact agctttttt cttctgactc ttgagattag 97440

atagataaat agtagatgaa ctttagatag aaatggaaaa ctttaaaaca aataacctca 97500

ctaatatatt attcaccaaa agcttgaact tctgtcatga agttgttttc taactagttt 97560

tgaagggtaa gtgcattgtc agtctatctt gatttttaga ttaattatta gaatttgaag 97620

tttgttctaa agtgtatata atttgccaca tagaatttaa atacaaaggc ataatggtat 97680

attacaattc agacttagac aaatcttgtt ttaaatcttc aggtttgtta actacataac 97740

cttgggcaaa tttcttaacc tctgtaggct tcatgttcca tttctgaaaa attttaaaga 97800

taatactcaa gaatgttgta aaaatcaagt gaattgatat gtaaagcacc tttcacaact 97860

ctgacacaaa atgttagact aacatttata gttaattgct cccatatcat ctttatcaca 97920

ctagagtcaa taaataaagt tgtatgttta tatataacat ttaaaataca ttaaccttgc 97980
taactgaaag tccagattta tgtatcatgg aaaaagactg aaagcttaat tgaaggcagt 98040
tctaggttta agttctgtct gtaaaaaaac ttttatcttg accaattttt acaatttctt 98100
acaagttttt aaatatttta tagtttagtg ataagaaatg tatacattat tcagatgcag 98160
ttatactatt atttctgaag catatcaatg cacttttttcc ttcatgtctg aaggagaatt 98220
tttgtctgaa ggcttattaa ctaggataat ttttccatct gattattttt aacactttcc 98280
tgtttcatat aacattggtt gatttaatgg actctgggct caatatattt tattgggcct 98340

tgaaatttac tgaacttatt tatttttcta ataaaaagag gattagcaag ctgaagagag 98400
tatgtgaatg atgttaaggg agaaagagaa gaccacataa aagtataaat caatatttta 98460
ccaccagttt ttgaagtaag taaaggctct agtaattgta aattgaccac ttgctttttg 98520
ttatcatccc agtagtattc atgtaagata gtctctagga ttaaattgtt atttttgtgt 98580
aatttaacaa aagcgtactt attcttactt taatcaggat atatctgttt tcccagatag 98640
tccatgaaag aacagagatg gtcataccca aaatatttgt gttgtatcat ctttagaagc 98700
aatgaacttt ttacccctat aaagctaaat atgtatactt tataggcaca aaaatataga 98760

aataatactg gtctgaaaaa ttgaatactc atacttagat tcaaacctag attttagatt 98820
aactactagc aagctaaaca actgtgtggg acaagttttt aagctttctt ttcatctttc 98880
gtaaataagt agcttggatt atataatttc ttatttttt ctagtattac tatattgtca 98940
cttattaata tttctatcac attgtaagaa aatgtgaaac caccacaact gttacttcta 99000
tcgaattatt tttctaggct caagaccacc tttaatccta caatctcagt ctctaccttg 99060
ttcatcacct cgagatgttc caccagatat cttgctagat tctccagaaa gaaaacaaaa 99120
gaagcagaag aaaatgaaat taggcaagga tgaaaaagag cagagtgaga aagcggcaat 99180

gtatgatata attagttctc catccaagga ctctactaaa cttacattaa gactttctcg 99240
tgtaaggtct tcagacatgg accagcaaga ggatatgatt tctggtgtgg aaaatagcaa 99300
tgtttcagaa aatgatattc cttttaatgt gcagtaccca ggacagactt caaaaacacc 99360
cattactcca caagatataa accgcccact aaatgctgct caatgtttgt cgcagcaaga 99420
acaaacagca ttccttccag caaatcaagt gcctgtttta caacagaaca cttcagttgc 99480
tgcaaaacaa ccccagactt ctgtggtaca gaatcaacaa cagatatcac aacagggacc 99540
tatatatgat gaagtggaat tggatgcatt ggctgaaatt gagcgaatag agagagaatc 99600

agctattgaa agggagcgct tctcaaaaga agttcaagat aaaggtaaaa taatctcatt 99660

attaccactt catcatctgg gcaaatatgt aattatagtg tcaaaaattt ttttcacatt 99720

actttttcc cgaatatttt gtataattta tgtctactca agtacatatt tttattacta 99780

atactcataa tgcagaagtt aaattcgtaa caatttcatt tattgtctga aacaactata 99840

tgagatttgg taattctcta ctacaggtct gttactcatt atgtactata tgattttact 99900

tatttgtgct tttctgctaa aatgaacatt agcatttcta tataacatgt atatttcaca 99960

agttacatta atattgttgt gcaccttcaa attttttttct gctaaaacaa ggttaaccac 100020

tgtagaatta ttttgaacag gtacacttaa gaaaagctca tgtgtatgct tattaggcag 100080

ttagatattt cacttggttt atgatcctac tggcttaata atgtcaaatt tttttagtaa 100140

acaaatcatg gaaagagtta atattaaata gcaaacctta gaaattaaga gtcttttggt 100200

ggtaattaca gtgaagtgtt ccctttttgtc tgactagtat gttaggatgg agtttcaaga 100260

catacctggt ctatgagttt atgagctttc cttgcgcttc ataatcaaac aaaaataaat 100320

tcatagtaag ttcttagtaa tttggtatac actgtataca aaatttcttt catgttttaa 100380

gagactgatg aatcagtgat tcaaattagc aatataattg atgaatttga ttgctatata 100440

aatgcatata cacatttgat cagaccaaaa gcatgcttta tgatttaatt ttatgattaa 100500

aatattttag gttgattttc agttcttata ttttatttct tggtaatgat aaaacttctt 100560

gatattgggt agagctgatt tttatatatg atgtgttcag tgtttgacag gatcatgaca 100620

agataattgt gtttctatgc taagaaacat gctgaagatt agtattatat ttcctgtctg 100680

tcatgatggc tcattttaat gttattgaaa aaaaatggac tgtatttagt aattgttgta 100740

ctacaatgtt tgcaacatat gtaaatcaga aatagatgca aataaagaga ttgctagaag 100800

tcttcatttt actggctagg gagctgggtt tttttttctt tgtctttttt ttttttaat 100860

atagattcag gggatatatg tacaggggtt tgttacgtgg gtatattgtg tggtggtgag 100920

atttgggctt gtagtgaacc cgtcacccaa atagtgatca tagtacccat tagatagttt 100980

ttcaaccttg gcttcgtccc tttttccccc tttttgagtc ccctgtgtct gttgtttcta 101040

actttatgtc cgtgtgtacc cattgttgaa ttcccactta taagtgagaa cctgtagtgt 101100

ttcattttct gtttctgcat tatttcactt agggtagata atggcctcaa actgcatcca 101160

tgttgctgca gaggacatga tttcattctt ctttatgatt gtgtaccacg gtgtatatat 101220

accacatttt gtttatccag tccactcctg atggacgctt aggttgattc tgtaactttg 101280

ctattgtaaa tagtgctgtg ataaacatat gagtgcaggt gtctttttta taaagtaatt 101340

tttttcccta tggatagaaa cccagtagtg ggattactag gtcaaatggt agttctattt 101400

tttgttcttt gagaaatctc catactgttt ttcataaggg ttgaactaat ttacattccc 101460

accaacagtg tgtaagtgtt ccctttttctc tgcagcctct gttatttttt gacttttag 101520

taatagccat tctgactggt gtaagattgt atctcattgt ggtttaattt gcatttctct 101580

gatgattaat gatattgagc atttttttaaa atgtttgttg gctgtgtgta catcttcttt 101640

tgagaagtgt ctgttcatgt cttttgccca ctttttagtg ggttgttttt ttcttgttga 101700

tttgagttct ttatagattc tcagtattag acctttgttg gatgcatagt ttgtaaatac 101760

tttctctcat tctctaggtt gtctgtttac tctgctatgg tttcttttgc tgtacagaaa 101820

ctctttagtt taattaagtc ccatttgtca atttttcttt gtgttgtttt tgctttttag 101880

gtcttagtca taaattcttt aattaggaca atgtcccaaa agagtttttt gcaggttttc 101940

ttctaggatt tttattgttt gaggtcttac agttacatat ttaattcatc ttgagttaat 102000

ttttgtatag gtgagaggca ggagtcccgt ctcgttcttc tgcttatggc tagccagttt 102060

tcccagcacc atttattgaa tagcgtgtac tttttccatt gtttatttttt gtcaactttg 102120

ttggagatca gttgttttta ggtatgtggc tttatttctg ggttctctat cctgttccat 102180

tgatctgtgt gcctattttt ataccagtac catgctgttt tgcttactct agtcttgcag 102240

tgtagtttga agtttcctaa tatgatgcca ccagctttat tctttttgct gaggattgct 102300

ttggctattc aggttctttg ttggttttat ataaatttta ggatagtttt tccagttctt 102360

tgaaaaatta cgttggtagt ttgataggaa tagtgttgaa tctgtagatt actttgggca 102420

gtatagtcag ttttaacaat attgattctt cctatccatg accatggaat gtttttgatt 102480

tgtttgtgtt atctatgatt tattttatca gtgttttgta gttgtccttg taaagctctt 102540

gcaactcctt gtttaaatgt attcctaggt attttatttt gtgtgtgtgg ctattgtaaa 102600

tgagattgag ttcttgattt ggttctcagc tcgaacgtta ttggtgtata gacatgctac 102660

tgattttggt acaattattt tgtatcctaa agctttattg aagttatcag gtctatgaat 102720

cttttggagg aatttttagg gttttctaag tatgggatca tgtcatcagt gaacagagat 102780

aatttgactt cctcttttcc tatttggatg cctaatattc ctttgtcctg cctgattgct 102840

ctgggtagga cttctggaat tttttttaa actggtaaag ttttgatatt aagggtgaaa 102900

tgttgcttgt acctcttctc tttagtttgc agtatgaggt tcaggaaata aatatatagg 102960

ttccaaatta tatctcttcc tctaacctgt tataaaagta tacgcatatc aaatgaaaaa 103020

agtaatatta ctcagctttt cttattaacc tgttcaaaat tcctgaatct taggatagcc 103080

agttttgcag gaaacataca atatcacaat tccctgacca agaaatatta gttgccctga 103140

taactgaatt ttttgcatga cgttaaatct gtattatgga aaaatgtgtt cttgaaaaag 103200

aatgtacttt ttaagtgaat tttaatagat gttgatagta acaaaaacag aggaggaatg 103260

gtgacctttt ttttatgtat catgtttgtt gaatccaaag tttctactta taaaaatgga 103320

attaaaataa gggtcatata tagttctaat tgcatattag caaacttatt ttatactgcg 103380

aactttcctt tggaaaaata gaacaaagtc aacagataca acatactgtt cttgtagaaa 103440
cttgtatatt ttattttcaa ttatctaaat agtttttct gtaatctgtg atggcatagt 103500
taacagataa ctgaaaagtt gaatgagcag agttgacatt caattttggt gaaaatacag 103560
gtatgcggtg ataacctgag gattaaagta ggttttgctg atttcatatt attgttgtca 103620
tttctaactt gtttcctgaa agccactttc ctcttatttc gtggatttat agtcacgtat 103680
cacataatga tgtttcattt cacaccagac tttatataca atggtggtcc cataaaaata 103740
taatattgta tatttactct acctttttta tgtttagata tgttttagat acacagatgc 103800

ttaccattgt gttacagttg cctacagtat tcagtatagt aacatgctgt acaggtttat 103860
agcctgggag caataagcta taccatatag cctaggtaca tagtaggcta tatcatctag 103920
gtttatgtga atatactata tgatgttcac gtaacagaga cacctcctaa caatgcattt 103980
cgcagaatgt atcctgttgt taagcaatac atgaaataca tgaccgcatt tgaaaacttt 104040
tggaacttag atgccaccta acccttttga tttgaacttg gcatattgca ttcagtttct 104100
gcattgtgtg atgggatggt atttgttata taagaagtta ccttgagatt ttgagatgat 104160
taaaggtgtg tatattggtc caagggtgta ggtgaggtca taaataaaag caaaattctt 104220

ctgaagtggt ggttttagag cccttaagag atgaaatact tccttgaaat taatttgtcc 104280
cagttaccat tatttttact tattaaagac taaatgttaa agtggacatt taatatattc 104340
aaacatttgg cactgaggac ttttttacaa ctgttgtatt actactggtg atatggagca 104400
ggcaggacta tttgtctggc ctactagttg cactttagga tatgagtttg tttgccaata 104460
tattcgttta ctgtgagaga aatattccac tcaataacca gaaatcaaaa acactgtacc 104520
ttataagtaa gattagaaag ttcaacaaat gtagaatatt tgtggaattc aagtaaaggg 104580
atagaataat cttaagaaat gttttaccta ggctgtggta gaccctattg tacccttgtt 104640

ccgcagaaga aagacatttt tctagccgct aggtatttat gtccctttgt cctgttctct 104700
cttctttgag cagttctgta tatacgttga taaggcaact ttgtaaccta atattttata 104760
atattccaaa aggacccttt tctcaatctt tttgctcata cttttagtgt ctctaattac 104820
ataaattaat tttaaaaggc tattcatctt tctttgcttc tgggatgacc tgtcattaga 104880
tattaatacc tttttcatgt gctgaaaatt tctgctttct tttgtcaaag agggggttcc 104940
tttgttcatc tttgcctatt tcatcttttc ccaaggtcca ctttccatgt tagcaagtat 105000
aaggaatggc tcagcttcac taatgttttt ataatgttac aatattcttg cactatagcc 105060

cttgttaaaa gtcaatgatt acctactgtc atttggaata agagaccggg attttggtac 105120

aaggaatagg acaattagcc actcagcctg tattgtggtt gaggggtggt gtgttttcat 105180

tttacataat tggctaccat gtatacacaa ttattgtgct ttctgcttta agtgttttca 105240

tttatcactt gtagatttaa gtaagtggta tagtttgttt ttcttgtaag cgtaattgag 105300

tttagaattt ctgtaagggc tgcatcttat tttgagaata tcagcatctg gatgacaagt 105360

gttggttttg agattatgat aatccttttg tatgcatttt ctttaggaat atatgtattc 105420

tgatagctaa tcttatggtt cccagtgctg aagagggctt acaggtaatc actgtcctaa 105480

ataccaaaat gattcttcat agagatggct ttccatgatt attaggtggt tatgatgtaa 105540

tgaagactca taacaaaagt gggtggacaa aagtgacctg tacagattca gagctgcttt 105600

ataaggagta agttcatggt ggaattgaat cagaccaagt gaatcagaac atacatgctc 105660

ttgacatacc taagaatcct tgtcacagta atgaaaattt tccaggtttt acaggagtaa 105720

agtacttttc agtagttgaa cgattaaaat tttgtattta acagcatttt gtatatactg 105780

aaaaacaatg gtaagatgtt tcccaatctt aattacttgt gtgcaaatac tttcatacat 105840

tttttattat aaataatcat aggattcata gtttaaataa aatatatcat ttctttgaaa 105900

ttaacttact gtatttgcta aattttcatt ttaatgtctt tacgtaaatt ggattgaggt 105960

taataatata taaactcttg agtattttgt aatcctttaa aaatcagccc tctaagctat 106020

gttaatgttt ttctgaagac tgtgcataaa agagtcagcc atagatatct taaatcttca 106080

gatgcctgag acctatgtcg ttgtgtatct taagtatgat tgattagtct accattttaa 106140

ttatttttac aaagcatatt tcctcaaaaa tatagaaatc ttaggttata ttttttgaat 106200

ttctagagtc ttataaaagt ttaagggata agcataaatt gataaagcat cttattcatg 106260

agatatcaat tggtttgccc tgtggcagaa cataaagatg atttttgaat ggcagaacat 106320

tctaaaagag gattctataa acataaattt agtattctga tttctttttt aaggtattga 106380

tgtagaaaac ttcctataaa ttcttaccat gttagtttta actggtggaa acaatctaat 106440

gataatatat tatactttag aattaaaatg gtagtgtttt gcaaatggag catgtgtggt 106500

gatagatttg actggacaac tgaaggagca gaaggactta gttttacaaa atataactaa 106560

caaatatctt aagtaaattg cggttatatt tgattagatt ttaaactggc aagaactgct 106620

acttcccact ttaaaaagaa aacagtggaa ctttgctata tagaagaagc attaccatta 106680

ggaaaaaaaa atcacaactt ggttctctaa caataaggag ccatttttca gttgtcagtt 106740

tgacttttaa ccttgtgata ccatcttcct tatatgatat atcacattag tgaatattgc 106800

aagagaatct agagattgcc ttgttaaaat aaataacagt gacttttaaa acatactcaa 106860

gcaattcagc aaataaacaa aaggaagcca aacctcaagg tgctataatg taaccattcc 106920

caagacctaa ctggagattt aatttataga aaatgactag ctccctctta agtcagaaat 106980

ggaatcatac acagaaatat atagatgtta aaaatacctt cacattttat tgtaatggtg 107040

aatttgtgtt tgtgtgtgtg tttgtcttta catttcataa tactgtaaat tatttctttc 107100

tgagaccaga atggatccca gaacattata actttatatc gaagagtagg aactgtttcc 107160

ttcagtggaa gttgcttaag acaggattct aatttatacc tattgctccc tgattttaaa 107220

ttttctatac ctatgaaatc tgttgcttcc ttattttaaa tttacttcta tctaacattg 107280

tggttaactt ttaaactcct ttcacacttt taacacttca aagaatttga attattgatt 107340

aaagttaaat gacaaattat taaattcttt ttttaaattc atttttccc aatggcatgg 107400

tatatatttt ctttcttttt tttccatact tatcttagat acagtaaaaa cttatatttc 107460

ctgtttggta tattggcaga tttggagctc tttatggttt ttggctaaca gttaaaagta 107520

acctgagtga gactttatga tttgtaactg gttgctttat tattaggaaa agaatctgat 107580

ttatccgtga catctatgaa cataaatata tgtttgtatt tggtacatta taagttctat 107640

tcattttata ttcttacact tatttatatc cttaaagagt atgcagttaa attcttttta 107700

ctatatttat tgagatctct caagcatatt tcttcaaacc ttacctttca aagtattgtg 107760

tcattcatgc ttactatttt atgtgtacat atttgcattt gcattttact ccattttaaa 107820

aacataacct taaaaagata aacaacgtcc atagggtttt taataagata agaatacatg 107880

tctattactg atattgatat ttatctttaa atttcagata agcctttgaa aaaaagaaaa 107940

caagattctt acccacagga ggctgggggt gctacaggag gtaatagacc agcttctcag 108000

gagacgggtt ctacgggaaa tgggtcaagg ccagcattaa tggttagcat tgatcttcat 108060

caggcaggaa gagtggactc tcaggcttct ataactcagg attcagactc cataaaaaag 108120

cctgaagaaa tcaaacaatg taatgatgca cctgtttctg ttcttcagga agatattgtt 108180

ggaagtctta aatctacacc agaaaaccat cctgagacac ctaaaaaaaa gtctgatcct 108240

gagctttcaa agagtgaaat gaaacaaagt gaaagtagat tagcagaatc taaaccaaat 108300

gaaaaccgat tggtggagac aaaatcaagt gaaaataagt tagaaactaa agttgagacc 108360

caaacagaag aacttaaaca gaatgagagc agaacaactg aatgcaaaca aaacgagagc 108420

accatagttg agcctaaaca aaatgaaaat agactgtctg acacaaaacc aaatgacaac 108480

aaacaaaata atggcagatc agaaacaaca aaatcaaggc ctgaaacccc aaagcaaaag 108540

ggtgaaagcc ggcctgagac tccaaaacaa aagagtgatg ggcatcctga aaccccaaaa 108600

cagaagggtg atggaaggcc tgaaactcca aagcaaaaag gtgagagccg ccctgaaact 108660

ccaaagcaaa aaaatgaagg gcgacctgaa acaccaaaac acaggcatga caataggagg 108720

gattctggaa agccatctac agagaaaaaa cctgaagtgt ctaaacataa acaagatact 108780

aaatctgact cacctcggtt aaaatcagaa cgagctgaag ccttaaagca gagacctgat 108840

gggcgatctg tttctgagtc actaagacgt gaccatgata ataaacaaaa atcagatgac 108900
aggggtgaat cagagcgaca tcgaggggat cagtctaggg ttcgaagacc agaaacattg 108960
agatcctcta gtagaaatga acatggcatt aaatctgata gttcaaaaac tgataaacta 109020
gaacgaaaac acaggcatga atcaggggac tcaagggaaa gaccatcttc tggggaacaa 109080
aaatcaagac ctgacagtcc tcgtgttaaa caaggagatt ctaataaatc aagatctgat 109140
aaacttggtt ttaaatcacc aactagtaaa gatgacaaaa ggacagaggg taacaagagt 109200
aaagtagaca ctaataaagc acaccctgac aataaggcag aatttccaag ttatttgttg 109260

gggggcaggt ctggtgcgtt gaaaaatttt gtcattccga aaatcaagag ggataaagat 109320
ggcaatgtta ctcaggagac aaagaaaatg gaaatgaaag gagagccgaa agacaaagta 109380
gaaaaaatag gattagttga agatctaaat aaaggagcta agcctgtagt tgtgctacaa 109440
aaactgtctt tggatgatgt tcagaaactt attaaagata gagaggacaa atcaagaagt 109500
tcccttaaac ctatcaagaa taaaccatca aagtcaaata aaggtaagaa tacttctact 109560
gatgtcattt ataatataat cgattttaag tgttaagatt actaagtttt aaaaaggaaa 109620
tttacaaaaa ttagaaagct actacatgaa aatataacat ttatgtcaaa caacaggaaa 109680

ttttttcag gagtatagat aaaaagtttc cagtgaattt ttttttcccc acagtttttt 109740
tcttcccacc cactactcaa ggtagttatg aatgttactg ctatttggtt acacagagat 109800
aagttatttt gctgtttagt tatttcttat atttctgaaa tatgcttaag tgaatgttgt 109860
attaaaatag ctgtctttaa aaactctcta tttaaaaatg tcttacaata ctacattctt 109920
acagacctgt gtctgagcca attattgatg aataatttgt atagtttaga aagttatata 109980
aaaggttatt tttcattttg ttggggagat ggttagttaa atatgtttta tatttttaaa 110040
acatatcttt ttgtccttgt ttatgcaaag gtaataggga atggtactta ctttttaaat 110100

ttggttaaat tgtaagtttg tgggaggcgg gggactggtg ttatttttgc atggtttctg 110160
aattctctgg ttacttgagt aaaattattt ccaaagggag aagaatgtct taagtgccaa 110220
aagataatgg ccatttgtgc agaagatata cttctgtatc cctttgtaca caagtattta 110280
aaataacttt ttttatttttt aaatagagat ggggtcttgc tttgttgacc aggctggttt 110340
cgaactcctg gcctcaagtg atcctctcct ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg 110400
cgtgagccac cgtgtccata cagtctaaat atactgaggt gtagtgaagg caatagaact 110460
gagagtttat ttaagttttc cttctgtgaa agagaattat taagaattta gatttatact 110520

tatatataac caagtatatg aaatctggaa ttgcattggc caagagggta accattgcct 110580

tttttggcta tttaaattta agttaactaa aattggaagt tcatttcatt agtagtcaca 110640

tgtggctgtt ggctaccata ttggacaaaa cagaacattt gcatcatcac aaagttgtat 110700

agcactgcag tgtattagga gatacaaaaa gtgtgtggtt attgtttttc ataacatgct 110760

gttgtagctt gtctaccaag aaagctcttt gaaaacatat tataaagaac tctttattca 110820

aagaatgact tgtggctaat ctgttgttat tcttgcttgg tcttcgtcaa cattcatttt 110880

ttcactgtta atttatttcc ttttgtctta caataatgaa aaaagattgc cttctgagtc 110940

gctaatattt gtgttctttg agtgaagctt ttaaatttta aattatggca attagactta 111000

ccaaaagtca gttaagacat cagccttaat taataagtag gctttttttat ttaacttgaa 111060

tgcatctttt cagagttact tgttaatata aaagaggttg tagaatgtgg gggttaacac 111120

cacaattgtt ttcttttagg taaaaatttt ctttaaaatt ttttagtgaa agtttgggag 111180

tagcttatat ttataaacta aagagtatgg ctatacaatt ttagaagagt caggtgaaag 111240

atggaaagtg gtaccctctt gttcctttga tctggaccat ctttctctcc ctcccctctc 111300

agcttaccct agccttgctt tctaaactct gttctaacaa agagtctttt aaaactcctt 111360

aaagaacatc cagaagtgaa tatagctttt agttagtaat tggtatatta tttcacctgg 111420

gtttttcaca tgcaataata ttgcctatga atatgttttt agcaccaaaa tgcgtttctg 111480

atagtatact tttaatgcag atgtatatac ctgatatggt catgttagta tgtaagtaag 111540

ctatctgggt gtctgcctat tagagtgatg tgtgtgtatg tgtacatgtg catgtttgtg 111600

tatatataca catatattaa tgtaactgca attacagtaa cagtcctttt catcaaaaaa 111660

tactatgtca gtgcttagat gcatttcagg atgccgtgta gctatctttt ggattaattt 111720

atttatgtct taggatccat atctttttttt tttagtaatg atccaatttt ggttttgttt 111780

tagatttttg ctactcagtt taaatagcag agttgggtaa ttgtggattt tttaaaattg 111840

catgtatatg aagcacagtt gtagattact gacccttttgt agtatatact gggattttct 111900

ttggagattc acagaaaatc acattttgat gtgttgatga ttttctgagt aaaggagtta 111960

gtctgaatac tgctgggata cttgtatggt tggttcctag ggccaaaatt gaagagccat 112020

aaatttccat cttttaaata ttttacctga tgttcatata gaaaatattc attctttagg 112080

atatatttta agctgataaa ttttgattgt gtgatagagg tatagattta ttactcctaa 112140

tttagattac ttatttttgt cttttgtatg agcatgataa atgtaaagtg gcattgttac 112200

atttgatttg atttctgtgg cactatatct gtatccctag tacctaacaa aatacttcat 112260

acataataaa tcatatttaa tgcctattga atggagatga tgttgccacc attttcagga 112320

aaagcttttg tgtacagatt aaaattagat aatcgtcttt tatgttccca tcaatacacc 112380

ctagctcaag agctacttat ttttcaaatc ctgcttccta aacattgtta ataactcttc 112440

accctgtcaa ctacctagtt tttttgttaa gatccaaaga aaacctgctt atagtaatat 112500

gtgtttaatt tttctgtcac acttattttg atctatactg ggattaatat tattcccatt 112560

cttatcctgc attgttaact tccctatctt tccatcacca tgtttattcc ttgcctggga 112620

ggggtggagg gggcagtcag gcagtgtaac tgtttgtaga attcttttta agttcttcaa 112680

atatcttcta ctaaaatata cttcaatcag tatgttacat gccaaaaaat atgttgttaa 112740

aaattttatt agactattac cctaatgtat agtgtctcta aattaaaata ataaagttat 112800

gagatccttt aagattggca taatctccca gcattttggg aggccaaggt gggtggatca 112860

tttgaggtca agagttagag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccac ctctactaaa 112920

aatacaaaaa ttagttaggc actgtggcag gcacttggta gccccagcta ctcaggaggc 112980

tgaagcagga gaatcgcttg aacccaggag gaggagatta cagtgagctg agattgtgcc 113040

actgcactcc agcctgggtg acagagcgag actctgtctc caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 113100

aaaaattggc ataatcatca actaacacat gccttcagtg ttattaacag cttattatca 113160

gtaattacaa acatatttga ttttgttgtt ttttttttta actccagagt gtctcaaaat 113220

atctttgctt tatgtctaag gaaaccattt tttcttctct ctccccctac ttctttccaa 113280

ctagtatatc attctccatt gtgtggactc agtgctttca agaaatatcc gtattatttg 113340

ttatttgaca tcatccttta aactgaagag taaagcagtt tctgaaagta gtcttcactg 113400

ggaatgtatc tagcagcttt aatagtcaat agcgattagc ctatattgct cacttgatga 113460

gctaatgatt gcaggcctta ctagcgacag tgatcgcact tcagttatct actgttacag 113520

ttacactact aaatgctgat aactatcatc agctggttgc cttttactta gcactgaacc 113580

agtctagtta gatggtgttt aggatcctca gcttctgcaa gtctgaaagt attgtttctg 113640

agagtgaatt tatagcacag tttattaatt cctaaatgag gaattttcgg tgttttcttt 113700

aaagtagatt gtaatattga ataatattta atgatgcagt ggaaatttat tttgtttcat 113760

ttgtacagtt ttataaaata cctttcttaa aaactcaaat tttcagtttc tgtaaagatt 113820

gatatcagtg atatctttag gaaatgtttg gagaaagttt attacagaag ttggcataat 113880

ctgtatctag ctcttgtgac tttagagcag tattttgaaa atttgtactc atgatttcca 113940

tttgtagaaa ttttccaaag tatgcttaat agattgttca tacaaatatt gcttaaaaga 114000

aatgcattaa gtagaaacct ttttataaaa actaaagttt gctggaggta ttctctctcc 114060

tttccattct gtctcttaag ccagcccaaa gacatagttt ctatagggtt cttgtgtctg 114120

tagaaatagg tatatgattt aacagctaag gagctagcaa atattaattc tgtaagaccc 114180

tgtgcctatt tatgaagaaa taatctttga catgctaaat tccctttttat attctaaaaa 114240

aaaaaaattt aatgaaaccc ttctttacaa gggcctgatg tgaaattaag agtatgaata 114300

cctactagta ttacaccacc aataaaatgg gttttttaat atggatctct ctgtcttgcc 114360
tataaaaata ttagcgtttt ctggctgtaa tgtatcaatt tttaaaaatt ctcttttaaa 114420
cttattacaa attatagtac aaagagaact aatatcaaaa ccctgaataa gccttaacct 114480
ttcaaagctt ggttcattcg cttttaaaat aaagaaacca atttccctcc tactttatac 114540
agttataaag acaaaaatga atgttgttat agtaaaagct aaagtatgtc tgatttttt 114600
atataaagga aagtacagtc attcaatttc taattgaatt gaatttatct aatgaagaaa 114660
gtaatttttt aaaataaatc tttttatgta tctgtacttt atattcagtg tagatttaaa 114720

gatattactg ccacaattta tttttctcac cgtgtataca tatcaaggaa agaatcattt 114780
gatccctgcc ccctactttt ctgtaatgag tagtaagttg ttacttacat aatgagtagt 114840
aaattgtcat ttacatgcag tattgaaaat tttttttgc ccccacttac ctctaattga 114900
agttgaagat ccatttggtg cttctgtgtt atatgggtag gttagtggaa gaattgtcac 114960
tgaactattc cattatgcct gcccaagttt ttttttttt ttttttagga tttataaaat 115020
ttggaggttt atgtgaggct cttagttttg tttctgaacg tgacttgttt ccattgacca 115080
aagcttcact tcagtcccaa agattttatt agtttacgtg atttatttct atctcagagt 115140

tgttttcctg ttttaaaaag aaaacagaac acattgttag ttatcaaatc aatgattctt 115200
ttaagttttt tgatgatttc tggttttaat aatctggcaa gtgctaattt gagtgattta 115260
taatggaaat caaagattgc ttaaatgtag catatctagg agtaaatgta ttctttagcc 115320
atattaaagc cagagtatag agtgcactgt atctaatgga atatatgtac agaagctgaa 115380
aatttgatat ctcacaaaat tgtgactaaa tgacattatt catcaagcca gtaacataaa 115440
gttttatggg aattcagaca tgctgattta aagaataaag tagttaggac aaaagaaatt 115500
aggtgagaga taatcataaa gcactagtaa tctgaagttt taggaacaaa taacttggca 115560

agcaacaata atccctaaaa tcatcaatcc ctaaaataca tcatcatata ctaagagata 115620
gcaagacttt atgtttgcat ttaatggatt attaactaat tcaggggaaa taacataacc 115680
aattatgtca tacagataat tttaagtact tgctgtttat tcatttctgt taaactgagt 115740
tagttatcca gatcaggatc cttttgtttt tttaaagaca gggtctcatt ctcttaccca 115800
ggctgaagta cggtggtgct aatatagctc actgcaacct ggaactcctg agctgaaatg 115860
atcctcccat ctcagcctcc aaatggctga gttatccaga tccttgatgt catattgaag 115920
atctcaggcc tgaatatggg aaagtcatgc attttattta tttatttatt tatttattta 115980

tttatttatt tatttattta ttgagatgga gtctcgctgt gttgcccagg ctggagtgca 116040

gtggcgtgat cttggctcac tgcagactcc gccttccggg ctcatgccat tctcctgcct 116100

cagcctcccg agtagctggg actacaggca cccgccacca tgcctggcta atttttgtat 116160

ttttagtaga gacggggttt cactgtgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcgt 116220

gatccaccca cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca ctacgcctgg 116280

ccccttttatt tcttatcttt gtaatcaagc aacctggcgg agtccattta taaagagctt 116340

catgaaatgg aagaaaggat gtggttaatt cagaaaatgt gtgaaacctg tggaatagac 116400

aattctgttc aaaatgaaac agcgttcact tttggaggat gatacatgta gagacattga 116460

ttcctggatt ttttttcttt aaagttggag caccttcaga aataaaacat ttggcctttg 116520

aattacattg tttaaacttt caaagtttta cagaagttaa aatgatctag aggatactag 116580

agaggtctta attgatagta ttcttgttaa tgtagggaat aagaaagggt aaactactgt 116640

tgataaatgt tgatacctgc tttattggat ataaggcata ggttatctgt gtttggctat 116700

tgtgagtaat ttttttaaaa agaaggagca gagtccttgc tctgggaaca taatccattg 116760

cagagagagc acaagaacta gtacatattt taacctttga ttattgtgtt aattaacaag 116820

gaaaatatta attctgggat attagtgttg agtcagtgtg tctgtgatgt gaacttaatc 116880

taagcaaaac acttaggtac atttgcttta aaaaaaaaaa tcccgtgatg gatgaaaggc 116940

caaatacttt gggttatctg tatttataaa cctatgaaga ttataatgtt tccaatatac 117000

tgcaaaaaaa aaaatttgta ttcttagaaa ttttggaaat gtactcattt gtctatcaaa 117060

tacagcaact caggaactat ccaggaagta catctgtaag tggacatgag aaattgtgaa 117120

ccagagttag gcaatcaaga agcatctatt gactatccat atatatgtac tcaatattat 117180

gtaggtcatg tggaaaaggg aagatgtata ctctaaaaca tgattttcca tcaaaaagac 117240

acatattaaa gtagagatat tcaaagactt tatagtgagg tgcagaacgt gttcagtttg 117300

gggctgaaaa tatgcaatgc aaagctaaag ttgacttctt ttacttctac cagtattcta 117360

aaaaagaggg ccctcactga taaaacttaa ctagttaaat taagaaagcc aatacagaga 117420

aatattacct gatttcaaaa tgacacagaa gttaaactca acgttagtta gaattcttag 117480

caatgaagtc tttgggatat taccagtcat gagtatttca tgtttgttgg gtaaaattgt 117540

tcctatgcat gtccttagaa gaacagaagc ctaaaagtta ctgaaataac tcctttgtga 117600

tactgaataa aagtttcaga agaataaaaa aagggttatt ctttcattaa gattaatatt 117660

ttatatctcc atcttgagtt atttgattgt atcgtcttaa tattcttgat agctatttac 117720

ttttctgtca tgatttttat tctttacgta agcactatta tcatttgcat gttataaagg 117780

atagtgttaa tgttgattgt aagttactaa tatttcctgc tataaaccac aaaggtactc 117840

tttgcttcca attcataaaa tttatcaggt aagatttttc tttttatact tccactcaaa 117900

gtaagtaaag gaagctaaaa ttgccatctt tagtaatcat taaggacaaa ttatccgaat 117960

aagtagcttt tgctacttct actttatttt ttaaactatc aggaagatag tcccagttta 118020

tttcttcata agaactattt gtgtatgtgt ttgtgtgtat gtgtgtagga ttaagtagta 118080

taatggctct tattgtcttg tcttcttttt tattgccttg actcttgtgg gaagatatga 118140

acttgaattt ctaacttgaa atgtactttt cagttacaga catttatatt ttaaaagatt 118200

tgtcatctat ttatcctgtg ttacatgttt ctctcgtctt cagttaaatt gtatatattg 118260

atttgtctgt ttgaagaagt tctccgtaat gctaaaggca ttaccatgcc ctcaaataga 118320

cagtaatagg taaaagcata tgtatagctc ttgtctcagc caccatacac aactgccaag 118380

atcatagaga aggaggagga gtggtaagtg tcttccaaca cttctcactt gtattgaggg 118440

gtaacattag attcaaacta cttcagacct acacaaaaca aaatttatgt actaccaaga 118500

atgtcaagtg tacctcttac cacaaatcca cttgctaatg tcagtgaatc tctagtttca 118560

gaaagttttt agtcagtgca aattgaaggc attatatcaa aaatgtatta tataattacc 118620

cttcattttt atggtggtgt catgttttta aagtcattac ataattatat gtatatatgt 118680

acacatacat atatattaac tatattgtca ctttagggtt aagagtatta tagttgtgtt 118740

ttattaaaat aaacagttga tttagaaaac aaatactaat atttttatta tgctaactta 118800

gttaaaattt tccttttatc ttcagattta catttttttt ttaaatttac ctttcattaa 118860

taggtagtat agatcaatca gtgttaaaag aattacccc tgaactcctg gcagaaattg 118920

agtccaccat gccactttgt gaacgtgtga aaatgaacaa acgcaagcgt agcacagtta 118980

atgaaaagcc aaaatatgct gaaatcagtt cagatgaaga taatgatagt gatgaagctt 119040

ttgaatgtaa gtatcacaga actctttgtt attattttag agtttaaaag caggttgatg 119100

tgtttttctc atttataatt tgggggttta gcaaaagcac agtcacctta attcttaata 119160

acacagtata gtaagttttt ttctctatac tttaaaaatg cgtgaaagat gagatcagtt 119220

ggcaccaaga aaaaaatatt aaataagcta caattaattt taaaacacag gtaggtatgt 119280

gtctgtatgc attcagcaaa catttattga gctcctatta tatgctagac actgagagta 119340

aaaatgcaaa taagatatgg cccctgtctt caaagagcct tcagtctaat gggggaaata 119400

tgtaaataaa taattgcagt atgctgataa aagtacaatg ataacagtaa atccagggtg 119460

ctatgggaac acattggatt ggcatcaaaa tcagagtggg ggctcaggga atgcttactg 119520

gaagaggtga cacttgagtt gagtcttgaa ggacacgtag gagatagcca gatgaagaaa 119580

tatttaaaac catactatca ctaaattatg aatggattag ccacattgca gattatctgt 119640

gtggtttgga cctggcttct ccttttgcc cagctgtgtc ctggaattcc tcccttgttt 119700

cactgttttc cagagctggc ttcttcacta cacagctacc tctctacaac actgtgatca 119760

cctgtctttg cactagactt gctatacctc gcctgtcttc ctactggtcc actgaaaaag 119820
ttcttctctt ttatccctat cttccttctt ctggagcaag agaattgagc ctagccaaga 119880
ggggtcagca accttgtttg acttaaacgg cattcagtgg aaacagacta tgggagatct 119940
tcacttgtgt gccaactgac ttagtcataa tgaccaaaag aagtgggaag accaccagtg 120000
ttctactttt tccacctagt gtccatagat tgaggtgtga caagcaaggg caggaaggac 120060
agatgcatgc tgccatttt aaatgtatat tgctgatgga agcccttcac ctcctccaaa 120120
gtttttaatg ttaatttact gatttttttt taattgtgag ctcttgagct atgagcagta 120180

gactatgaat actgaacaaa tctgaaaaaa gttttaaaat tgaaataaaa tatacagcaa 120240
acttaacatt taatcatgta taattgttat aattgtatta tgaaatgtat tgacacacag 120300
tatattaaaa tggctaaagt taatttttt tattacaatc agatattttg gtcatatggg 120360
gacgtggtta gctctggaag atgagaagat aaaagaaaca tggggcccag gaactcattc 120420
cctttaatat acatgcctta ccactctgcc tctttccctc taataaacat atcacccata 120480
tctagaacag ccgagaagga ggagtccctg aattccagtt tgatttcaaa tgacatttca 120540
aatccagttg actgaaagtg actgcctcca ttactaaatt gcaaagattt ctgaagctgt 120600

ctcacagtta agtggaaagg ataacataat caaaaatttc caccaagtgt aaaatagtgg 120660
agagtagagc cacacatccc tcatgtttgt caccaatgca gccaccattc ttttcccctt 120720
gctttctatc atgaaagcta ttgtctcatc ttatggaggc acatagcttc gttataaagc 120780
catggaccct gttatatcta tgcccaacta tatcgaaagg taatatttat tttaaagaac 120840
ctaagcttca cacactgcta gaagaaagga aagtttctct ggatttttaa agagatgtca 120900
ggagtagctt cctgtttttc ttcacttatt tctatacaag taactataga aaagtggaca 120960
ctggaggcac cgatttgaat ggtgaaagaa gtccaaatga ttgttcacat aaacaaccaa 121020

atggtcacac cacaacagaa acagtgtatt gaaaatatag cacaatacaa aatgtgaaac 121080
tattatgaga acgttaagtt gcaagcatta tgctgctgag agagagaaaa aaaaattttt 121140
gaaacttagc agtttaatca aattggtttc tcaaaatcta aaaccaagga aatagttttg 121200
ttgaaggtta ggggaaaatg ttgaaggata attttgaaag ttggggtaca cagatttgga 121260
tggccatagc acaaatataa ggtcactggg tgcctgggga aaatggagag aggggtgatg 121320
taagaagctc aagagataca taggtgaaat ttggaaagag aagatagaga acacccaagt 121380
catgttttac gtacctctct tttgagtcct ttcccctccc ctgcttattc cagggtaatg 121440

agagaaatgg agaaagaata agctaaccac aatgagttgg tatcctaata acctcattat 121500

aacacaatgt gttatggaag ttgtttttt tttaatttgt caccccattt ttatctaaat 121560

tgtctaaaat ttgatgaatg tgaaataaag atttacaaga tctgtggata gttaccacca 121620

atacagcata ttctatgtaa ttacaaacca ctataagatt cttcaagcat tttctactca 121680

taggattgaa tgcttgaaac agatttgtta tgaaattaat taaaatgtac aaagactaaa 121740

gcaggtcata ttcaaggttg taaaatacta atttctggcg cagtagctca tgcctgtaat 121800

accaacactt tgggaggccg aggtgggagg attgtttgag cccaggagtt tgagaccagc 121860

ctgagcaaca tagcaagacc ccttctctgc ccacataaga aaatagtgct ttctgaagaa 121920

gtttgcttat tagttgtcat cccttgtaat gtaggcattt cagtacttgt gaaaaaaaca 121980

tctaaggaat tatatataga aatgacctgt ttctctgtca cacatacaca caccctactt 122040

atattagtgt atgaaacaag ttgtcactaa aggaatgtac tagagcatac tgtaatcata 122100

aaagaggaac agtcctatca ctcttcacat acgtcataac caaattcata cctaattatg 122160

aagaaaatct cagatattta tatccattta catttgtgct ttacatgaac ctttttgcta 122220

tccaagcctg tgactgtaaa gaagaggaaa caaaatgacc ttttcctgcc atgttgtcca 122280

tagattagct agaagagtcc agaaccagaa accaacctag attcttgaac aggagtagtt 122340

agggtagcat ttaagaataa gattagacag agtatagaca tttattaccc acacatgaag 122400

acactggcac aagcatagag tgcctgggcc agaggttggc atccttacat ctaagccaag 122460

taggggactt aagcaaaaca tttgtcttaa gtatttgtgt atttatcata gttagggatt 122520

cagaaaagag cagttgctag tcaaataaca gactagaaag tttatcattg tcagcaacaa 122580

gtgatcacaa caacaaccag tatatgattt caaggtagga cacatcactt ctctgccctg 122640

gttttaactt ggtggtacct actgcatcct agaacagaca tggtaaatat ttgtcactta 122700

tagtgccccc cagctcttac tgcagacatt tctaatcagt ctttcttgct gaactatgat 122760

gctttctcag ggcttggggt tattttcagc ataatgttct aggcagctat tgccagttga 122820

tgagagttga tgtgttagat gaaatctgtt tgccaggtct gcctaaaggc tcctgtcagt 122880

acgggtgatt ttagcagaat gctaaaatga tggggaaaag attgaaggta acatacataa 122940

tcatgcttat gaagcgtgca taagcttaga aacttttctt gggtttaagc aagacttttg 123000

ttgaagaact gaattcatta tgtgagtatt tacaactgta caggtttttt ctgtctcagt 123060

aggcttgtca tgttaggtca ccagggctta tggaatttat cgctgagttg tgggtttaac 123120

ttagctatta attgatgatg tacatggtta cccatattct gtaacacttt ctcaaaagtt 123180

gacttttcct ccaaaccctg ctccccatca gtaatctaag tgctttaagg tggttctgtt 123240

tttcatctaa ttcctaaata tagtttgttt tacagcctca attaatcttg aagtttaggt 123300

ataaccctta ctgacttact gaataactgt ccttgaagtg aacactgtag tttaatttca 123360

agaaccttcc tctctgtatt tattagcagt aaacactgag ttcatgtaaa gatctttaaa 123420

tctgggtaga ttgtgctaaa attagtgata ctttttctat atcataactt aaacttctgg 123480

atagacaaaa tcactgaatt tcctagaccc tatggaatga agatttttt ccccatgtga 123540

ttcatttgta aagtacaagt tttaatcatc ttttaaatg aggtaaatta tttgtcatgg 123600

ggatttgctt ctagcctcta ggaaacgaca taaaaaagat gatgataaag cttgggaata 123660

tgaagagcgt gacagaagaa gctctgggga tcataggaga agtggccact ctcatgaagg 123720

aagaaggagt tcaggtggtg gtcgttatcg aaaccgaagt ccgtcagatt ctgacatgga 123780

agattattct cctcctccca gccttagtga gggtaattca tcagtgtcaa cggatttctt 123840

acataaacca atttaaattt agggctttaa ctttgaagaa tattttatat ctttttatga 123900

gttaataact aattttcaat taagacaaaa atacttagtt tctatgtgca gtgattatcg 123960

tttaagtctt taacgttcag gaaaaaaact agaaacaaaa atggaattat tttaagttgt 124020

cagtcctgca tttcagtact tctttttgtt cgttttagtt gctaggaaaa tgaagaaaaa 124080

agaaaaacag aagaaaagga aagcatatga accaaaacta acacctgaag gtaacacgtt 124140

agtttattta atttgtcttt attcatattc ttcagcttca catgtctact tgtaatgtga 124200

gaataatgaa tatatttttc tctcttgcag aaatgatgga ctcttcaact tttaagagat 124260

tcacagcctc aatagagaat attttggata atttggaaga tatggatttt actgcgtttg 124320

gtaaaatcaa cttaaaatac atttacacat actctaagtg tcttaactgt atcctctaga 124380

gtaactcagt tactctagtg atgtgtccta ccttgaaatc atatactggt tgttgttgtg 124440

atcacttgtt gctgacaatg ataaactttc tagtctgtta tttgactagc aactgctctt 124500

ttctgaatcc ctaactatga taaatacaca aatacttaag gcttaactca gttactctag 124560

aggatacaga ggcatactct gtgctatcaa gaaacttgaa atctagttgt aaagtcaaat 124620

ctagtctgtt accaagaaat taaaaacttt agtacaaaac tcaagtatat attaatcaag 124680

tctggatagt atctaaagaa tcatgagtaa gtgagagtaa tttaaaaagt ctttatgcag 124740

gtgaggaggc ttgaaaaggc cctgtataat gaaggtactg ataggagcat atatgcagaa 124800

ataagcatct attcttctgt tcatttattc taatgaccaa tatttattga atacttactg 124860

tatgccagta gtatgttaag tgctggagat gtaaaaataa ctaaaaccca aacacctggc 124920

tttagggaat acagattcta atatggaaaa caaaatagta aaccagttag aatacagtag 124980

gattaatgtt atattcatgt attactttta caatgacata aagattacat ctataaatat 125040

taaaatgttt ataaaaacac tgcttgcaat gtatagagct attcttaaca atcttatgcc 125100

accttcagct ggtaaagtaa gtatttgttt tgtgagaatt acttgcctga gtatcattgt 125160

gtttgctgat tatttagaat gtcagtttca tctttttaa aactttacag ttctgtgctg 125220

agaaattgtc ttctgtatca tttagggtcc aaaagtacaa agggcactct caaaatagga 125280
taatatgagg aggagttatt tacaaagaga ccagttaaaa agatggaggc aaaataatac 125340
cagaacccag ggttaacagc cttaaaccaa aagagtgagg atacagaaaa gtcaccagaa 125400
ctcattctgc aggaaaaaaa gttgtagagt aggctgcctt gaaagaagca ataccttttg 125460
gtcaggggac agagccagcc tgaggagacc ttgtaagcaa agagtaagag atataaatac 125520
tttgaccttа cactcctctt tgatcttcta acagggcacc ctactggcca aacccaaaca 125580
aaagccagag ggcatgggag actcttgatg tagtccattc aggtcagcct cctgaggcag 125640

agaatgtggt tgagaaagag tcaagagtat atctaaagta gtaaagataa gatatctatc 125700
tcatcttccc atttcagtca taaatctgac ttcaatttct gtccttttc attcagggtt 125760
tacttgaggt ttatatatag aggcgtctta ggttatttgt ttagtttgca tgtctaaaaa 125820
ttttattaga aagttaagct tgacattttg aactatttta tttacctaaa ctttgtttgt 125880
gtttgtttgg cttgattttg caggtgatga tgatgaaatt cctcaggaac tgctcttagg 125940
aaaacatcag cttaatgaac ttggcagtga atctgctaaa ataaaagcaa tgggtataat 126000
ggataaggta tctcaccaaa gtaaaattta taaatttact tcatagaaac atttgaaatt 126060

aatttaaggt tttcagggta aattataaaa tttatgtaaa gtaaatagta aaaagaaaac 126120
tcattgttga cttctgagag tctaaatgag ttttttgtt tttttacaaa agaaaaaagt 126180
attctgcaga ttattctaaa gagaatcata ttactgcatt gaaagaggca tggactttaa 126240
ttttttccag agtttttttt tttcattttc tcaaatattt agattattta aatgcagaaa 126300
tatattaaat ttttctttga catttgcttt agtcatttag ggtcgttgag tagaagttct 126360
aagtgggaaa gttttcttac tctttaagag ggtgacaatg ctatttcctc catagctcaa 126420
agggaataat tgtacagatt gtttcttgaa taatatataa cttttaccaa cgattgataa 126480

agaatttata ttgctatttt agctttcaac tgacaaaact gtgaaagtct taaatatctt 126540
ggagaagaat attcaggatg ggtcaaagct ttccactttg ttaaatcatg taagtttaag 126600
atccatactg ttaattttac ccttaatgtt attaagatct atagtagtcc cccacttctc 126660
tattgtttca ttttccattt tctcagttac ctacagtcaa ctgtgatctg aaagtaggtg 126720
aataatttttt attacagtct attgttctgt tttttattgt cattaatctc ttcccatgcc 126780
taatttataa attaagtttt atcttaggta tgtatgtata ggaaaaaaca tagtgtatat 126840
cgggtttgat agtatccatg gcatgcactc gaggtcttgg aatctatcat ctgtccatta 126900

gggagggact aatgtgaatt ttttcacaaa tgactctcat gtgggggaaa tttcacattt 126960

cgttaatttg agcatgttac catgaattac tagttacatt cattagcatt gctagtagaa 127020

cttcactttt agtaattcag aattaatgtt acacattgtc aattcacagc tttgccataa 127080

agtaagaata ataaagacat gaaaatgttt gtcaatttaa ggggcagttc tttagtttat 127140

gctcttcctt atgtaagtat atgaatgttt aaattttgtt tttgagttat gagatgatag 127200

taggtagtaa ttctttttgt tgagcttccc tgaagaaata acatagttag aaaccttatg 127260

atttcctaat atatactaat taatatacat tactccttat ataccgtttt tatacctacc 127320

tcaaagggtt gttcaaagga ttaaagaatt aattcatgta aagcacttag tgtctggcac 127380

actttaactt ctcagtaaat gttaactcca gctgttacta tattttaata tgcttatatc 127440

aaaagcagta gcaacatgct tgcaatggtt tattaattga gtgaagcaaa tttcctggga 127500

tttgccttcc tagcattgta gtggactatg aattatatgt gcattcaaat tgatcttgat 127560

atctctgaca ttaatgaatg caaacactaa tgcttatagg catttagtaa gttctgagtt 127620

gataaatttt ctttctctcc ctttttttt tttctcccct gatagagcca gggtcttgct 127680

ctgtcccctg ggctggagtg cagtgctaca gtcatagctc attgtagtct ggaactactg 127740

ggctcaggtg atcctcccac ctcagcctcc caagctgctg gaactacagg catgcaccac 127800

aatgcctggc caattattta aaatgttttg tagagccaag cgctcactct gttgctcaga 127860

ctgatctcaa actgctggca acaaacaatc ctcctgcctt gtcctcccaa agctctggga 127920

ccacagatgt gaggcactac acctggccaa attttcttta tttttaaaag cctgattata 127980

aaagtaacat atttattgta gaaaatttcc aaaacacaga aagcaccaaa aaagctatat 128040

tctaatccag caatgaccat tttgaacact tttgatatat atacttctca tgtatacgta 128100

tgtagtatat atatttaata tacaagcact agattttatt ttatcttatg agggaaatgc 128160

tcttggtgtt tacaaaagcc acaggattgc taggggatct acatggaata aaacaagctt 128220

gtccaacctg tggcccactg gcccgtgtgg cccaggacag atttgaatgc agcccaacac 128280

aaattcgtaa actttcttga aacatgagga ttttttgcaa tttcttttta cgctcatcag 128340

ctatcgtaat tgttagtgta ttttatatgt agtccaagac aattcttctt ccactgtggc 128400

ccagggaagc caaaagattg gacacttctg gaataaaata tgtagaaaaa taatctcagg 128460

tggttgtttt ctggattatt aaatatattt atatttttaa gtgccctctc tttacttttt 128520

gcatcacaga aacaaaggct tagagaaacc taaagtaaca atctactcca ttgttagtct 128580

acaagttact taaatacttc gccaagaaat tgtgataatc atcatcagaa atctagagtt 128640

ctggagagct ggctgactca gtcttaagga aattactttc atccctaaaa accgtaacag 128700

tatttaatat gttgtggata gccttaacgt ttggcatgaa tcatgagcct ccttaactga 128760

ctcttccaaa caaacagcaa tgttcgcatc aaagacaagc tactttatct ttcctttgtg 128820

aggttttagg cattactgaa cagaaagccc tgtctgcttt acatattata tatcgtgttt 128880

ttgttcgttt tcctagggta taagctttga attggaagta gtcctgtaat atagtttata 128940

tttcataact aaagatgtga tagaaggatt tttactttaa cagtgagatt actcctaatt 129000

tgcaatgtca agttgctgat gtgtaaatta aaataaagtc ttctgtcagt tcttaaatta 129060

tccatttaaa aaaagtcttc attagtctgc atattactac tttttaatct cagtttcaga 129120

aactgtgttg tcgaaaagca ggtgttagga atgattgtca attttagtac taagtaagat 129180

tttacccttt gtcattaatt tttgctttgt tatcacagca gcaagcagaa tttataaagt 129240

ctttaaacta tcataatgtt tatacccaaa acacaaaatt aatttatatg cagttaaagt 129300

cataagctaa atcttaaatt cggataaagc acacaaagga tataaagata attataactt 129360

tgtcagtagg gtgtcatcta gtggtgaaat gaggtagagt atatcacgtt tgaaaacatt 129420

gaaacacaaa tcgtgctcaa agtagtatca gtatttgtac ctcattctgg atattcttaa 129480

aagaattaac acacatcata acacttttcc accagtgaaa atcaaatcat aattttaatg 129540

tatattttaa acctataaat gtgtttattt ccatttcatt aacaatactg ttttacagaa 129600

taacgatact gaagaagaag aaaggttatg gagagacctt attatggaga gagttacaaa 129660

atcagcggat gcttgtctta caactatcaa cattatgaca tcccctaaca tgccaaaagc 129720

tgtgtacatt gaggatgtaa ttgaaagagt tatacagtac actaaatttc atttgcagaa 129780

tacactttat cctcagtatg atcctgttta cagattagat cctcatggag gttagttcgt 129840

ataatatcaa aattattgta aatttttgcc atgttagatg agtcaaaata ggacttaaaa 129900

tggcaccaaa atttttgaat catataactt gtaataaaca ctgattttga ttatggattt 129960

gactagaata tagtacttgt tcaattataa tttctttagg aacatttata tataatagaa 130020

gttatttcta cttgtcaggg aaaatctcag aaaatactac cttctggttt catttatcac 130080

ttcgccctaa ttttacccaa aatagcagtt gtctacaaaa tggattgatt caagataaat 130140

actccttttc ttgttcttaa cctttataaa tgagcaatga aatgtataca tttgaaggga 130200

gtaaggtcat acctaagtat agttcctgaa taatgaactt gacgatctat tgtataactg 130260

caaattaatt taaagggaaa tataatctta ctatcctgct ccaatggaga aaagtagaaa 130320

tcaagataaa ataatatttt agatacaggg atttaatagc tgctgaagat tatctgatgc 130380

aagaatgttt ctaatagaat atctctagag agtaattttc tattttaata aataaaaagc 130440

tttatcttcc aggttctgta gctagaaaat tgtgttctct taattcaaaa aacagtttga 130500

gtactgttta ttaaaaatta ttaaaagttg atgttttcct tatcttgaat ttgtttcatt 130560

ttaggaggct tattaagttc aaaagcaaaa cgggctaaat gttctaccca taagcagaga 130620

gtaatagtaa tgctttataa caaagtttgt gacattgtta gcagcttatc agaattgcta 130680

gagatacaac ttcttacaga cacaacaatt cttcaggtaa gatttttgg taagcatttt 130740
gtatatttct aaactaaatg attaagtcta gtataaccta gctcactcaa taataagacc 130800
agcactatat tatcaagaat ttttcctgtt aagagtatgt tatatctaaa tcgaagaaat 130860
aaaacttcag gagttttaaa aagacatttt atcaggagac aaacaaatgt agtgtaaatt 130920
ccaaactcta aattctttga aagatgggtt atattttcat gcagatatta aatgtttgtt 130980
atttctttat attcctgtga catttgtaaa ctcaaaaagt agagattaga ggactgatag 131040
ctatgataca atgtacctgt tgtatatgct aacgtgcttt gaggatgaag ggaaacagag 131100

aaaagaatag atgctgatta ggtggggaaa agaaaaaatg ctttcttagt gttttccagt 131160
aagcttatga atgtattgga atttagtaag atagaatgtt actgaaatca actaaaggtg 131220
tatactactt actcttcttt tttaaacagg tttcatctat gggaataaca ccatttttg 131280
tggaaaatgt cagtgaacta cagttgtgtg ccattaagtt agtcactgca gtaagtataa 131340
tcaatttgta tttttagtta ccccacaaat aaaacaatat tgatgtcatt taatccaaat 131400
ttccaaaaaa taatgaagat acctggtttt cagtacattc atttcaatct aaggactatt 131460
ttactaagtc ttattagact ttattaattg aggatttatt tttctgtttg gttaatttgt 131520

tgggttattc tgtttttgtc acatttaaaa cacttccaaa tatttgcaaa tatttcagct 131580
aataattcct tgatatttat aataaagtta gaatggttta aaatcattta aattcttgtc 131640
tgactgccta tagccaagat ttcatagtcc tttaaatgaa actagtgtac tctttgactt 131700
ctataagaat gttataatta atgataggaa aatagagcag cttaccttag atactgaaaa 131760
cattttcatt ctaaatggca ggtaattttt taaatcacat gatattattt tttggtttgt 131820
tttctattat aagtttaact tggaatctta taattactaa acaggtattc tcaagatatg 131880
aaaaacatag gcagttaatt ttggaagaaa tttttacttc acttgcaaga ttaccaacca 131940

gcaagaggag tttaaggaac ttcaggtaat taattataac agaggtcaag tttaatgaag 132000
aaccaccatt atattgaacc gtcatacatt tattcttcat ttctgtctga tttatatttt 132060
aataattaaa aactaggcag ttacatcaga acagcatgaa aaatagatgt gtgaaataac 132120
atggcatatt taggggggctt agaaaacttc actgattctc aagggtaaag atctgtggca 132180
gggtttttca gtgttggcac tgttgacatt ttaggccata taacactttg ttatgcatag 132240
ctgtctagtg gaatacagca tgctcagcgg catccctgac ctctacccat taggtaccaa 132300
tagacaccct tcctccttcc agttgtgaca accaaaatta tttccaggca ctggagagca 132360

aaatcattcc ttaatatgaa ccactagtca gtgagaagat cttgttcatc ctgttggaaa 132420

tatggctcaa aataatcaga tcagttcaaa gaggatttta taagattttt gtgtctcaaa 132480

aaaaaaaata aaaaacagaa agattaatgg cagtatggag aataaacatg gggattaaat 132540

gctctttaat cactaagcac actgttaata aggagtgtta cccactgcta tggtcagcat 132600

tattgtcttt gccatcatag ataatcaccg gaattatctt aatattcctg agtgattaaa 132660

agtgttgacg tggcatatag gattgttttt aagattgctt tgaaggcttc tttcttctct 132720

aaaataatta ttttatctta atcatttttt ggactaattg tatactgata aacatttatt 132780

gtctgttaaa cctgaagaaa aactatgaag aaaaactatc aacacataaa agaatcctta 132840

gatttttac aatatctata gaacaaaaga tgtggaaatt gatttttat aatctgtgct 132900

accaacacta gcatagatga tcaagagctg tgtagcagat tttaatacca aatgaataac 132960

agattcagca gatgaatagc aaaatatatg ggcatttgga aactttgaag acttttatca 133020

ttttcaaaat cattttgaga aatgtttagt agtagtatga atttttatct gcaatgtatg 133080

taaagcatac aaatttgtat taaatactgt atttttcctt tgactatttt aattatctca 133140

gcatgcatag gcatttactt gatgtttttg ctaacttaca acaaataatt acacataaga 133200

acacaataag cactaagatc atgcctagaa atattggcaa acacagtatc gtgaaacttt 133260

cagacaatag atgacattta aatgagatta tcttgatact ccatacaaat tttttttctt 133320

cattaaaggt taaacagtag tgatatggat ggagaaccta tgtatattca gatggttaca 133380

gcactggttt tacaacttat tcagtgtgtg gtacacttac catcatcaga gaaggactct 133440

aatgcagaag aagattcaaa taaaaaagta aggaatctat taaaggtttt acaactgtac 133500

ttttattgaa ggaaatacct atattctctg tcattcttat aaaactgaag ttctttttt 133560

ttctttcttt tttttgagac ggagtctcgc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcgc 133620

gatctcggct cactgcaacc tctgcctccc gggttcaagt gattctcctg cctcagcctg 133680

ctgagtagct gggattacag gcacgcacca ccacgcccgg ctaatttatg tatttttagt 133740

agagacgggt tttcgccatg ttggtcaggc tggtctcgaa ctcatgatcc accctcctca 133800

gcctcccaaa gtgctggggt tacaggtggg agccactgcg cctggccaaa gctgatgttc 133860

ttaattagag gttcatggct gggctttaag gtccttttag agcactagac atggtgttgg 133920

aagagttgag ttctggttct gttgtatcta tcagtcataa aacatataaa tcattttaat 133980

ctttctgagt ttattcttca gctgtaaaat ggaggtgata atacttatca aaactgctat 134040

accaggttgt aagggtcagt gagatattaa atgtgaaagt gaataataca atatgtaata 134100

tatatgcatg ttgagtatcc ctgatccaaa aatctaaaat cggaaatgct ctaaaatctg 134160

aaacttttg agtaccaaaa tgatattcaa aggaaatatt cattagggca ttttgcattt 134220

catattttca gattaggggt actaaaccca tatataaata cataacatag gattataatt 134280

aacattaaat tcatgtggaa aatgagttta ttccctccct aataggtagc tcatgccgac 134340

gatttgcgtt tggttttaca gcttttggag atgtttagaa tttttccaag tgtatacttt 134400

tatctcaaca aaagtttaag agaaacaaat aattttgttt atctactgtt agagccaagc 134460

atatgtgtgt atctttttgg gaataataat aaatatgtaa taattattaa taactggaca 134520

ggcactttgg ctcatgccca taatcccagc actttgcgag gtcaaggtgg gcagattgct 134580

tgaggccagg agttcaagac cagttgggca acatgacaaa actctgtctc tacaaaaaat 134640

acacaaatta gctggtcatg ttgttgtgca cctgtcatcc cagctactca ggaggctgaa 134700

acaggagggt cgattgagcc ttgagagatc gagactcagt gagccgagat tgtgccactg 134760

caccctggcc tggatgacag aatgagaacc tgtctaaaaa tgaatgaatg aaagaaagaa 134820

agtcaaatac tctctgaaaa gttcagatcc tctttatttc tcccatccca atcccattgt 134880

ttgtctctag tcttcctttc ctaaccattg gtgacaagta tcatgaatat gtttctttct 134940

ttcttttaat tatttttatg taaatttgat atacaattat ttcattttta cgtaaaggac 135000

agtgacatat ttacagctaa ttttttcact caacatcgct tttaatacat acaactcata 135060

ctagattgtt ttttacttga gttaaaaaca ccatatcata gaatcacaac ttaaagcaaa 135120

agtttctgta gatacactta gaagtaaaat taagatagta tacatgcatt aaatttactg 135180

gaagttgtca atttgcttac taaagtggtg tttcagttta tagccctact tcttacttaa 135240

aattatggtc attgagaaat acccatctta ttttgcattt tcctggttat tagtgagctt 135300

gagccccttt tcctatagtt atttgtctgt tgtattttta taactgtgaa ttgactgttt 135360

atatcttaat ctttaaattt ctttttttttt tttttctttt tgttttcttt gagacagggt 135420

ctcactctgt tgcccaggct ggttgcagca gcgtgatcac agctcaccac agcctcaacc 135480

gcctaggctc aagtgatcct cccacctcag ccttccgagt agctggaact acaggcacgc 135540

gccaccatgc cgggctaatt ttttttttttt ttttatcttg gtgatattct ctttttattt 135600

attttgtctt tattcagtaa tctgctttga tatcctgaat cagtatttcc ttaggtggag 135660

agagttttca tatattgaat attagattct ttctccaatt ttttttttttt ttttttttttt 135720

tttattcatt cttgggtgtt tctcgcagag ggggatttgg cagggtcaca ggacaatagt 135780

ggagggaagg tcagcagata aacaagtgaa caaaggtctc tggttttcct aggcagagga 135840

ccctgcggcc ttccggcctt ccgcagtgtt tgtgtccctg ggtacttgag attagggagt 135900

ggtgatgact cttaaggagc atgctgcctt caagcatctg tttaacaaag cacatcttgc 135960

accgccctta attcattcaa ccctgagtgg atacagcacg tttcagagag cacagggttg 136020

ggggtaaggt cacagatcaa caggatccca aggcagaaga atttttctta gtacagaaca 136080

aaataaaaag tctcccatgt ctacctcttt ctacacagac acggcaacca tccgatttct 136140

caatcttttc cccacctttc ccccttttct attccacaaa accgccattg tcatcatggc 136200
ccgttctcaa tgagctgttg ggtacacttc ccagacgggg tggtggccgg gcagaggcgc 136260
ccctcacctc ccggacgggg ggctgacccc cccccacctc cctcctggac ggggcagctg 136320
gccgggcaga ggggctcctc acttcccagt aggggcggct gggcagaggc gcccctcacc 136380
tcccggacgg ggcggctggc caggcggggg gctgaccccc ccacctccct cccggacggg 136440
gcggctggcc gggcagaggg gctcctcact tcccagtagg cgcggccggg cagaggcgcc 136500
cctcacctcg cggatggggc ggctggccag gcgggggggct gacccccccа cctccctccc 136560

ggacggggcg gctggccggg cgggggggctg acccccccac ctcccttccg gacgaggtgg 136620
ctgctgggcg gagacgctcc tcacttccca gacagggtgg ctgctgggcg gaggggctcc 136680
tcacttctca gacggggcgg ctgccgggcg gaggggctcc tcacttctca gacggggcgg 136740
ttgccaggca gagggtctcc tcacttctca gacggggcgg tcgggcagag acgctcctca 136800
cataccggac ggggtggcag ggcagaggtg ctccccacat ctcagacgat gggtggccgg 136860
gcagagacgc tcctcacttc ccagatgtga tggtggccgg gaagaggcgc tcctcacttc 136920
ctagatggga tggcggccgg gcagagatgc tcctcacttt ccagactggg cagccaggca 136980

gagaggctcc tcacatccca gacgatgggc ggccaggcgg agatgctcct cacttcccag 137040
acgggttggc ggccgggcag aggctgcaat ctcggcactt tgagaggcca aggcaggctg 137100
ctgggaggtg gaggttgtag ccagccgaga tcacgccact gcactccagc ctgggcacca 137160
ttgagcactg agtgaacgag actccgtctg caatcccagc acctcgggag gccgaggctg 137220
gcggatcact cgcggttagg agctggagac cagcccagcc aacacagcga aaccccgtct 137280
ccaccaaaaa aatacgaaaa ccagtcaggc gtggcggtgc gctcctgcaa tcgcagctct 137340
cggcaagctg aggcaggaga atcaggcagg gaggttgcag tgagccgaga tggcagcagt 137400

accgtccagc ttcggctcgg catcagaggg agaccgtgga aagagaggga gagggagacc 137460
gtggagaggg agagggagag ggagaaggag agggagaggg agggagagct taatctttaa 137520
atttctgatg aaggctttga attttttttt ttgattgtat ggattatatg tttcttaaac 137580
tttgaggttg acatattttt tctaaattct ttttttattt tcaatccatt tctttctgtt 137640
ctgaccagga ttatgataaa caactattga tattaaattt gttaaccaca tatgttactc 137700
ttacattatt ttaataacac tctatctgta tttttatttg tttctataaa gttttaaaat 137760
atgcttagtg tgctaatttt ggcttctctt attatatata atgtaatagt ttaagcattt 137820

tagtatttaa atatattacc cctcttcagt aataacatga caatagcaac agggctaact 137880

tattatttct tgtatcttta taaactcact ttttttcatt ctagattgac caggatgttg 137940

tcattactaa ctcttatgaa acagctatgc gaacagccca aaacttcctc tccatcttcc 138000

ttaaaaagtg agtaaaatta atataaatct ggtttttctt ttccacagta tagagaatag 138060

ttcatttttt taaaaagatg aatccaattt cctgccataa tctgaacctt gaatacatct 138120

tcctgacact tggtttcttg atctttaaaa tgaggcaatt ggagtattaa aaatctaaaa 138180

ttgggatggg actacacggg ggaaaaaaat ctaaaatttt gtgaatttgc ttatatgtta 138240

gactccagaa attaaagtac tagattgaaa ttctgtaatt tgtcttcagt aaattttgga 138300

gaattttcct agtgtacctg aataggaaag tttgtgaaga gatgttattt agcctccata 138360

tgaatttttt ttttttttta atgagacaga gtttcgctct tgttgcccag gctggagtgc 138420

aatggcacga tctcagctaa ctgcaacctc cgcctcccag cttcaagcga ttctcctgcc 138480

tcagcctccc aagtagccgg gattacaggc atgcaccacc atggccagct aatttttgta 138540

ttttcagtag agacggggtt tccccgtgtt ggttaggctg gtctcgaact cccaacctcc 138600

ggtgatctgc ctgccctgac ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgcgcc 138660

cagcccagcc tccataagaa tttatgatga ccttggccag gtgtggtggc tcacacctgt 138720

aatcccagca ctttggaaga ccaaggcagg tggattacaa ggtcagttcg agaccagcct 138780

gaccagcgtg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gcatggtggt 138840

gcacgcctgt agtcccagct acttgagagg ctgaggcagg agaatcgctg gaacccggga 138900

ggtggagggt tgccgtaagc caagatcatg ccactgcact ccagcctggg tgacagggtg 138960

agactccatc tcaaaaaaat aaagaattta tggtgatctt ttaggtagaa aaacagtgat 139020

catttttta aatgtgtttc acttgcgaga aagtagtatt agtattgctt aataaatgaa 139080

ttccctataa ttaaggagaa agtggagttt gtgaaataga ctcattttaa accatatttt 139140

atttaatgta catttatata ttttgttact aaacatagaa aaaagaaaac ttagctaaca 139200

atttcaatca tgttggtaga cagatgactg acatgtgtca cctaaattga catccttttc 139260

attatttgcc tttgaacaga tgtggtagta agcaaggtga agaagattac agaccactgt 139320

ttgaaaattt tgttcaagac cttctttcaa cagtcaataa gcctgaatgg ccagctgctg 139380

aactactcct tagtttgtta gggagactgt tggtaagagt atagcattta aagattatta 139440

gattactaga agacaacata atgaggatgt actctgattc acagatgatg aattctttaa 139500

aaatgtgtaa ggaaatatga acattgcatc tctttttgca tgtgcataac tgtacacaat 139560

attgtcagta ccttgtagaa aattttcaaa tgttgtgaag tttggtgctt tcatttcatt 139620

acataagata acagtgcttt aacaattttt tttttttgg aaatgttata ttgttaaaag 139680

catctcaaca ctgagtcata agttactcat ttcaaagcaa gaaaatgatt aatatagact 139740

ccttatcatc tttaagagta tttctacaaa tgtatggcat tttgtagtcg tcatgtaaca 139800

cagtaggtaa atgcaaagaa atgttgtgac tctattttta aactacattt gaacttgcac 139860

aatacacatt gttacaaagc ttctgggacc tttttgtgaa tgggaaaata tgttaatatt 139920

attcggaaac tataataact tttcataggc atcagaattc caccctaaga aattcttact 139980

cagtaatacc acattttgtg caaataatac agttgagcct gcatatttaa tgagttgtgt 140040

tgttcttaag gaagtttaat ctgtaatttt tttagtcaca tgaaaatgtt cagattccag 140100

aaaatcaaaa ggcaaaaatg actttatggg acaatatcac aggaaaaaaa aaagtttaaa 140160

ttttaaatta tacaatttag attgggaatt tatatgataa attgctattt aaaatatatt 140220

gttataaatc tattcaatca aaaactattt tgatatttag gttcatcagt tcagtaacaa 140280

gtcaacagag atggctttaa gagtggcatc tcttgattac cttggaactg ttgctgcacg 140340

gctaagaaaa gatgctgtta caagcaaaat ggatcaagga tctatagaac gcattttaaa 140400

acaggtacta agataaaaga ttaaaattat gggaatgaat aatagttatt ttctttgcat 140460

gtccttacat tagttttgca tttcattttg tgtggattca aaataagatt tttacttcta 140520

aaagtgggct tttcaaagcc ccagtgagaa attttaagac ctgagaatga attatttagt 140580

ctaacaggga cttctgaatg gttcatataa atcatttact ttctttttgt gaagtactct 140640

taataatgta taatgctgtt ttatatttga tttaacataa attttattta agtttttaat 140700

ttactgaatg gtgatttagc atacacaata agattgtttt gtacttttga atgttttgta 140760

tcttctcata ccaaggaggt gtgaggagag ctttttttata ctttattaca ttagagagtt 140820

ttcatcttgg gggaaaaagt gttttattgc ttttttttttt ttaatgtgga tgaagtggta 140880

gtaataaagt tacttgagaa aactggtgaa gaaatgattt ctaatcctac tatatacaac 140940

ttctgttttc attttttttct agtctttttt tatgctcgta atcatatcca tgttggtaga 141000

aatgcctcta attttttttt agctatagtt cgtgttttga aataatctca accttagaga 141060

aaaattgtag gaatagtaca aagaactccc ataaaagctt cttgcaaatt cctcaattat 141120

tgacaattta caaaatttcc tttctcatct ttcaaaatat agatgtatgt gtgtctgtat 141180

atgcattttt ttttaaattt tgtttcgaac cacttgaagt taagttgcag acatgattcc 141240

ctcattaccc ctgaattctc taatgcagtg attttccaag tatgatcccc ttgacaagta 141300

acaccaacat tgaaatcatc tgggaactaa caagtacatt tctaacaaaa gtacaaattc 141360

ttaggaccct ccctggacct actgaatcaa aaactcttgg tttaacaagc cctccaggtg 141420

attctaatga atgaatgaat gctgaaactt gggaaccact gcttagtgta tatttctgca 141480

aacaagagct ctcacttaaa tatctatagt acaattatca aaagcaaaaa attatcatta 141540

atacaatatt aacatctgat gtaatacaat acctactctg gtaaattata atttgttgcc 141600

atcattattt taatgctcaa atcgtcctag atttgatcaa tgagaaccct ttgaagctgg 141660
cttttatatc attttgatat attcccatca taatttgagg gctttctaga acaaaaaggt 141720
atttcaggca gatcttttac cttccctacc cctgccctgg gatcagttgt ttctcctagg 141780
aatcttggtt ccttttgttg gtgaattgta atgtagaaac caagatctag ttactggatg 141840
actttctgta tttcttaaag tgggcctgga acctcttatt gccatgtatg gctatgttga 141900
ttatacattg tgcagctcaa ggggaaggat catttgtaaa tttttatggc tctcaacaca 141960
tatttccaaa aggaaattct tcctacctct gaagatttaa cacatttttc tgatcatttt 142020

tatgtcaact acctatgagc tctttttta aaaaatgaca tatggttcat aaaaataatg 142080
gccgggcgca gtggcttaca cctgtaatct cagaagggtg gattatttga ggtcaggagt 142140
tcgagatcag cttagccaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc 142200
caggcatggt ggaccatgcc tgtagtccca gctactaggg aggctgaggt aggagaattg 142260
cttgaaccca ggaggcaaag attgcagtga gccgagatag tgccactgga ctccagcctg 142320
ggcgacagag tgaaactcca tctcaaaaaa agtaaaacaa aaaaggcaaa cttcagctat 142380
caatatataa tatttttcgg aaataatatt tttctgtttt ttccttttag ttactgtggt 142440

tgtattttca tttttaatat cagtttttcc ttcagatttg tgtttacaat taggtgattt 142500
attaaagcac accagtaata tctttttttgt tcttatttgg tttattctat aggtttcagg 142560
aggggaagat gaaatccaac aattacaaaa agcattgctt gattacttgg atgaaaacac 142620
tgagactgat ccttcactag tggtaggatt cttttcccct gttttggaga tactacatgt 142680
ttatttaaat tgggtttaag aaaattggga ggtagcatga tgaagaggaa aacttaagtt 142740
gtttggaata ttgattttca aaacaaaggg atacttgata atctaaacag aaaagaatgc 142800
tttgggttga tttgtcttat atggaattct ggttacagat actgtactgt actaaaattg 142860

tgtgacaaga gaaatatttg gaagtctctc cgtaagtgat ctttgaggct aggctaggtc 142920
attggttctc agagtgagta tgggccgagt ggtacatgag atgatctata agcctgtaaa 142980
aataaactat tggatttta tatgtatatt tttaaatata attttacttc tatttcatgt 143040
atgttacaca atgtaaccaa aatattagta taagaggttc atgtacaaaa tttataaact 143100
attatttgag aacattatac atagagatat tttattttat tttttaactg gtgggatatg 143160
caattgaaag aaatgggata ctactaagct cttcagccaa atactgtagg ttttcagttt 143220
gtattcaaag gaacagattt acaggtgtgt ctcagtgtta aactatttca gtgacaattg 143280

tcttgtgtgt ttcttggaga actaaggcaa aatttgaaaa cagatgaagt cttctacctt 143340

cagcatttta tcaatttgtt ttaaactttc ctagttgacc catcatctgt ttaactttgt 143400

catgatgttg tccttgatta agtagttgat aatagtattc tatatttaat acagttgtgt 143460

ttatcaaatt atcttgactt cattaatata agtattggaa catagtaaaa taataagttt 143520

tctaacattt aggatattct atattttctg gctttcttaa aatctgtttt tatcacatgg 143580

aagttgtttt aaagtaaact ttaatatttg tattcctgta atgtgagcac tctaacttta 143640

ttaacttgga aatcttgttg ctaatttcat caagctcaag tctgtctaat ttctttccag 143700

ttttctcgta aattctatat agcccagtgg tttcgagaca caactctgga aacagaaaaa 143760

gcaatgaaat cacaaaaaga tgaagaatca tctgaaggaa cacatcatgc aaaggaaatt 143820

gagacaactg gccaaattat gcatcgagct gaaaaccgaa aaaagtttct tagaagcatt 143880

atcaaaacca caccttctca gtttagcaca ttaaagtaag atccaaggag aaaacagttt 143940

acatttatct ccttgatatc tatttcccta agttacaaaa aaagaaaaat aaatttttaa 144000

tgacttttg ttgcaggatg aactctgata ctgtggacta tgatgatgct tgcttgattg 144060

ttcgatactt ggcctccatg aggccgtttg cccagagctt tgatatttat ttgacacagg 144120

taaactggat aagaattcct tatacagtga tattgatttt tctgattctg gatgcttgtg 144180

agcagtatat aatatcattc attgttgagt acagatactt aaaagatcat agatgtagta 144240

tttgttttta ggttctccgg ccgggtgtag tggctcacgc ctgtaatccc aacactttgg 144300

gaagccaagg caagtggatc acctgaggtc aagagttcga gaccaacctg accaacatgg 144360

tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa attagcgggg cgtggtggca catgcctgta 144420

atcccagcta ctcgggaggc tgaggccgga gaattgcttg aacctgggag gtggaagttg 144480

cagtgagccg agatcgtgcc attgcactcc agcctgggca acaagaggga aactccatct 144540

caaacaaaaa aagaaagtcc ttgttctaca tccctttac atattcttgt tttacaaata 144600

tatatttgta tgaatgcaca cacatacagt atcagtagag taagtgacat tataaaaaca 144660

tccaactaaa tcccagcact ttgggaagcc aaggcgggca gattacgagg tcaggagatc 144720

aagaccgtcc tggctaacac agtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaattagct 144780

gccatggtgg catgtgcctg tagtcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatcgct 144840

tgaacccggg agatggaggt tgcagggagc cgagattgcg ccactgcact ccagcctggg 144900

cgacagagcg agactccatc ccaaaaaata aagtaataaa atacaaaaca ttcaactacc 144960

aaattatgat ttgaatgata ctaaatatct ttgattcaag ttacacatag caaggtttta 145020

atggggctac aggttctgca aatgaagcaa aacaattaaa aaacaggttt aattggataa 145080

acgaaaggct ccaaagtatg gactatacac ttaacacctg tactgatttt taagttaaac 145140

tttgaatcat taggaaagat cctttactca tttatataca gattaaagag aggtaaataa 145200

tagatttgtt ttcttttgca tgttttcatg ctatttttaa ttaaatttta tgtattctaa 145260

aatttacaaa aatgtcaatg tttgcttggc agatcctacg agttcttggt gaaaatgcaa 145320

ttgctgttcg aacaaaagcc atgaagtgtt tgtctgaggt tgttgctgta gaccccagta 145380

ttctagcaag ggtaaagagc aaaaatgatt ctttcttttc tactcgaatt ggaatattca 145440

ctctatttag gtataaattg ttttttttctc ttcatttttc tttagcttga tatgcaacga 145500

ggtgttcatg gacgattgat ggataattcg actagtgtcc gagaagcagc agtagaatta 145560

ctaggtcgat ttgtcctttg tcgacctcag cttgctgaac agtattatga tatgctgatt 145620

gaaagaatat tggtatgttt gtcattttta taatgattcg tgaatataat tttgcctttc 145680

aagcatcatg ttttgtttta aagtgttaag ttagaaaaat aaatgtacca attatatatt 145740

tatattgtca aatttatgaa ctattgccac tttctaaaca agtacatatt ttcaagaata 145800

gcccttgcaa tatcataaaa caaatcattg gtaataattg gattcctttt ttcagttgct 145860

gtttcttttt aattatacca gtttacaatg agtagatgat aggaaccaca tggggtagtt 145920

aaatgttttt gaacaagaat ctagagtgat tttatgtata tatttatgta tgtatatata 145980

taaacaggaa gaattatttc agtgagagac acgtacagaa cgttggtacc tgacaatatt 146040

tttggatccc ttaggtgcat cttcttgttt ccttaaagct gattaatgat agctcagata 146100

cctacaagtt aagcccaaaa gtccattgag gtttaagagc aaactaaaga ggttctacat 146160

acatcatgga attctctggc tctgaagcat ttttctgaaa aatgaaagga aacattggca 146220

ttaggaaata tctgtggaat ctccacacta cccattgcag gcatattgac ttattgtaga 146280

actcaacata gatgcactag tgcacaaaat taagtattac ctcaatgaca agagtttatt 146340

ttgtcaccct tggcctaata tcagaacatt gtgtgacaga agtatagagt catttttagc 146400

ttcaactagg cataaatctt ggttgagaaa caaataattt aaagaaaagc tggaaaaatt 146460

tttttccttc ttagggcttc catcttttga agggtaaaat caacaggatt cccacgtatc 146520

tgataaactc tgatatttgt aaccctagta aaatatccta aaatattttg gggattgcta 146580

aaatcacata atggagatta ataattttgc acacttcatg tatgatgctt tttatttta 146640

aaactcttta atatgaaagt ttgttaaaga aaaatagtac agtgaacacc cttgtaccta 146700

cctccatact tcatctgtac tttctgctaa attatttaa gtcaaacatt ttttacttct 146760

tttcttgtga acacttcagt ttgtaacacc aaaaaaagat actgtgctat ataaacaaaa 146820

ccattatctc acccaaatta gcactctagt atcatctgaa tactagttct tagatcctcc 146880

attgtcctaa aaatgttttt tcattcttct tttttaagaa tcagaattca gtcaaaggta 146940

atacattgca tttgggggtc atgtcttaaa attgaagact attttcttat tctttttttt 147000

tttttttttt tttttttaca tcccatatga cattgacgga ttaaaaaggc ctgatcggtt 147060

ttgttatctt cccacacttc gtttaattta acttgtgttt tgtatctctt ataaaccata 147120
agataggcca ggcgcagtgc ctcatgcctg taattgcagc actttgggag gctgaggcgg 147180
gtgaatcacc caaggtcagg agttcaagac cagcctgaca acatggtgaa acactgtttc 147240
tactaaaaat acaaaaatta gccaggcgtg gtggtatgca cctgtaatcc cagctactcg 147300
ggaggctgag acaggagaat cgcttgagcc tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat 147360
cgcaccattg ttaccccagc ctgggcgaga agagcaaaac tccatcccaa aaaaaaaaaa 147420
gaagtaacca taagatagtg ccaaaggttt gattagattc aggttaaaca tttttatgaa 147480

gtctactttt aagtgatact tcatgtgctg tttaagtgcc agacactatt ctaaagctta 147540
tgtttgtttt ctcatttaat tttgacaagc gtatacttct agtcttgtgt ccagggctta 147600
actataaaat atgtttctat gtcttagata tcatacttta aaagtaaaga caacataaaa 147660
aaataacaca tttatagtag cagaaagcat gtaaaaagca aatatgtcaa gtgtgtttat 147720
catgttaaca aatagtgaat atactgcgta tggatactta ttttctaatt tcatacacta 147780
ggcatctcaa tttttctgac tcttaaaaat acctttctgt ttttaggata ctggtatcag 147840
tgtcaggaaa agagtaataa agattctcag agacatttgt attgaacaac caacatttcc 147900

aaaaatcaca gaaatgtgtg taaaaatgat tcgcagagtc aatgatgaag agggcattaa 147960
ggtagtgttg actgttttaa atttatttt cattaatgtt taaaataagt taaatgttta 148020
ttgcacctaa atgttgattt taaatatatc caaacacttt acaatgaatc gtttatagtt 148080
tataaactta agaaaaatac atactttaat ttttttgtt tctagatttt tatattaagt 148140
attataatct gattttaacc aaccaattcc tcagtggtaa tatttattta agactggcca 148200
tagtagctca tgcctataat cccagcactt tgggaggcca aggcaggaga atggcttgag 148260
gccaggagtt ggagatcagc ctgggcaaca tagtaagaat cctatttcta taaaaaataa 148320

aatgatgaaa ataatttta aaaatttcac caaacatagt agagcatgcc tatagttcca 148380
gctactctag agattgacac aggaagatta cttgagccca ggaattcaag gctgcagtga 148440
gctgtaatct tgccactgca ctcctgcctg ggcaagggtg agactccatc tcaaaaaatg 148500
tgcatgtgtg tgttgattga tttattgatt gttattataa gagattgcat tatattcaaa 148560
ggtttctcat gggattattt taattttcaa atgattttag ttttctaaat tattaaataa 148620
atactttgtt tcattatgtt aagtgaaata agccagacac agaaaatagc acatattttc 148680
actcatgcgt ggaagcttaa aaaaaattta tctcatagag atagagaata gaaagatggt 148740

tagcagaggg agggaagggt tgtgaggggt tgaataaaga ggggttggtt cacagttatc 148800

aaaaatacac ccagaaggaa taaaatttag tgttcagtag cacaataggg tgactatagt 148860

taacaataac ttattgtaca tttaaaaata actagaagaa tggaaatagg atgttcctaa 148920

cacaaagaaa tggtaagtgc ttgaggcgat ggatacccca gttaccctga tttgatcatt 148980

atacattgta tgcttgtatc aaaagttcaa ctatacttca taaatgtgta cagctattat 149040

gtatccataa aaaaaaaatt ttaagtttag tcctaaattc attagtaaat ttacatttat 149100

atataataat atgtataatt gtccctttt tttaagttta gcaaacactg taacaacttc 149160

ttctccaaaa gcagtaaata tatttttag tttgatcata aacatttgag tgtatagtat 149220

gaagaagttc taggctaggg atagtatcac ccattcgtat tgtttaaaat ctttaccaaa 149280

ttgaaaattt ttatagtttt gagaaattag tagttttaga aaaaactgag gaaattaata 149340

ccagaaattc ctggcagttt gtgttttgat tagttattta tagctttgtg ttgggcctaa 149400

tgagaatttg gaattgtgaa attgccgtat ttgttataat tagttaattt gaaatttctc 149460

ttccttctag aaattagtaa atgaaacatt ccagaaactc tggtttactc caactccaca 149520

caatgacaaa gaagcaatga caaggaaaat tttaaacatt accgatgtgg taagaaggac 149580

tggaacaagg gtgtggtcac tgttgatcca gacctaattg aggcctacat gtcttatgaa 149640

ggaagagaca ataatgagat atttcattaa tcttgacatt tcgtactgct gcctttactt 149700

tatatttctg gagatgctga agggatgcaa gtaacatgtc gttgatgctt ccatatagcc 149760

ctacttcttg gcattaattg atgtaaacac tgatactgag attttcctat tcctccagca 149820

attaaaaaca gggagggaaa ggagaaatgg aagaacagat acaatcgccc aagggtaata 149880

atctgcaaag atagtaatgc ctacttttt cagaaattat gaatatggat tagctacatt 149940

ttttattatg cataagctat acattttgtg tttttaatat aagaaatttt tgccagtcac 150000

agcgcatatg cctataatcc cagctgctca ggagtctgag acgggggatc aagagatctt 150060

tgaaccagga gttcaaagct gcagtatact gtaatcatgc ctgtgaatag gcactacact 150120

ccagcctggg caatataata gcaagatccc ttctcaaaaa aaaaaaaaga aaagaaagaa 150180

aaattctgta tattcaatta catcatcttc tacatttcta ttgatgtctt taaaatgtgc 150240

catctagaag cgtaataaga aaaatatttt tgttcttaat gtttaagata ttacagattt 150300

tcctcacaga gtgtagttca agttattgtg ccattttaaa cttatgccac tttaaacatt 150360

tagtgccata ttaaacctca atacattaaa ctaatttctt caatgttttc caagatattt 150420

tttagaataa agttctgtaa cgttggtaaa tggttgtgtt actgaaaaaa tagtttactt 150480

taaaaataaa cttttgaatt gagaaaattg aaacatgttt caggctaaag cataacaaaa 150540

gtatatttta ttcacattta taaatatact tctaactttg attcttttca tcacccttag 150600

gttgcagcat gcagagatac tggatatgac tggtttgagc aactgcttca aaacgtgagt 150660

gttcttttga ctcctgataa cctaaaattt aataggttag ttttttgttg ttggtgtttt 150720

ttttttttttg gactgtatga tttaaaagaa ccttttttagt tcttttggta gggaaaattt 150780

atttcaatat gttaggctgg atgattttgt taatttctat aattaattca gttgcctggt 150840

tgtggttttt ttttttttttt ttttttttttt gaggtggagt ctcgctctct cactctgtcg 150900

cccaggctgg agtgcagtgg cacaatcttg gttcacttca acctctgcct cctgggttca 150960

agcaattctc ctgcctcagc ctccagagta gctaggatta caggtgtcca ccaccacact 151020

cggctaattt ttgtattttt ggtagagacg gggttttact atgttggcca ggctggtctc 151080

aaactcctga cctcaggtga cctgcgtgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattataggc 151140

atgagccact gcgcctggcc ttcagttgtc tattgtacaa gtaagttttc tgaatcatta 151200

actaaaattc tatcttactt tctttccaga taatttttt tctttaatct ctgtgattaa 151260

tagatacaag atttataaat ggatcaatat attgcattaa aaatataatt acatgattta 151320

gtatgttatg catagaattt cctttagtag tacagagtca aaccacaact agtgggtttt 151380

ttttaagttt cataaataga aatgtttatc tccctatgaa ttgttaaatt ttttatttta 151440

gaaaatttca cacaggcaga aatatccatc acccagcttc aaaaattatc agcattttcc 151500

cagtcttgtt atagctatcc ttcccctatc tggttttctc cttttctttc tttcttcttt 151560

tgttttccat aatacttttt ttttttttttt ttttttgaga tagagtctca ctctgttgcc 151620

caaactggag tgcagtggcg ccatcttggc cggctcactg caacctccgc ctcctgggtt 151680

caagggtttc tcctacctca gcctcccaag tagctggggt tacaggcact tgccaccaca 151740

cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga tgaagtttcg ccatgttggc caggctggtc 151800

tcaaactcct gacctcaggt gatctgccca cctcggcctc ccaaagtgct gagatacagg 151860

tgtgggccac catgcccagc ctgtaatact tttaaaacaa aggccaaact ttatattatc 151920

tcattcataa atactttagc atctatctat ctgtagcaga tgacttttt aaaaaattat 151980

catttatacc aaaataataa tgcattattc cataactaat acctattcag tgttcatatt 152040

ttcctgtctc aaaaatgtat ttttatagtt ggtttgcagt tgctttggtt gatatactct 152100

taagtctctt atgttagttt gcccccttacc tccctttttct catgcgactt gtatgttttt 152160

ctgtagaatc tcccacattc tggatttaat agtccacttt ttttctggtg tcatttaagt 152220

tgttcctcta tccaccagtt ttcaagtaaa ctcttagtga aatctagagg cttaatatga 152280

ttaaagttca atttttaatc taggagacaa atacctcata ggtggtgttg aatattattg 152340

catcacagca ggaagcacat atctagttgt ctcattttca gtgattgatc tttgatgaat 152400

ttaagtgatg atatacagtc atgtaacgtc caacacaatg aacatacagg atttcaccct 152460

aaaatgcctt tttgcagttg atcctctctt cctggcccta gaaaactatt gatctacttt 152520

ttctcactgt agttgtacct tttcatgtac attgttccta tcaatggagt catacagtat 152580
gtaatcttgt gtttgacttt ttaaacttag aatgttgatt cattcttgtt gctaatatat 152640
taatatatct ttttattact gagtagtttc agtagtgtgg atatatcata atttctttat 152700
cattcaccat tttgtggact ttggggttct ttccagtttg gggtgttatg aataatgctt 152760
ctgtgaatat tggtgtgtaa ggttttgtgt agatgtatgt tttcatttat cttgggtaaa 152820
ctcccaggaa tgtgattaca gggtcatatg gtgagtgaga aactgccaaa atgtttttcc 152880
aaaattgcta aaccattttt catttccacc atcagtgtat gaaagttccg gttgctccac 152940

atcctcacca gttctcatta ttgtcacttt ttttaaaact ttagccattt tggtgtggtg 153000
gtaaaagtag tacattactt tcttaagatg tcttttttaa aaaaccttca tggtgttttc 153060
aatgtgtaat cttagactgt cttcttaaat catctttcat ttcatatttt tacatgatat 153120
atttggcatc atttctttcc taaatcaaat agttagctct atatcataga accttatgac 153180
caccttagtt aagtttatgt cagccatccc aaaaggtaca tcatgatttc taaaaggctc 153240
taaatcatat atttcatttg atagttatta taaatgatca agtaagaatt caatgtaatt 153300
atcagaaatg tcactattta ggattactaa aaagaatcta caataatgtc atcttgtatt 153360

agcaaattag aagcagaagg gacatgacca gatttatact ctcttaacaa tgatagtttt 153420
acttgtacat tctttgtatc tttattctct agtcccattt atttagttag taagttagtt 153480
tatccatcct attcatgctc tctattctat gctttcctac tttagtttct gccagcaact 153540
tagtttacca atgatattgt gactttgtga tatatttcct tatactagca gagtttggtt 153600
tagtgaaaga aagcaaactc atatatatat atatgacaga gacataacta ctctgagcaa 153660
ttataacata tatgcataaa tgttaagaaa agctaggaag gatataaaga atggactgct 153720
ggagttatta caaattcttg agtccagaat aattaacatg cttactgttt ttacatgagc 153780

acatatgcat gcattgcatt cagtccaatt tcagatattt ctaattttta tttttggatt 153840
gggtttttgg ggtttgttgt tgttgtttgt tttttgtaga tcattgactc tccccattta 153900
ttgaattttt ttttagggaa acttgaagta ctactaaaat agcttcaaat tcccacatgt 153960
actaaactct gttcattgtc taaataatta tgttagtata tctttttttt tttggagaca 154020
gggtctcgct gtgtcatgca ggctggagtg cagtggcacc atcatggccc actgtggcct 154080
caacctccct ggctcaagca gtcctctttc ctcagcctcc caagtagctg gaaccacagg 154140
catgcaccac catgtttagc cttttttttt ttttttttt ttttgagac aggatgtcac 154200

tatattactc aagcttttag tatatctttt gtttttgttt ttgaggcgga gtttcactct 154260

tgtcgcccag ggtggagtgc agtggcacga tctccgctca ctgcaacctc cgcctcctgg 154320

gttcaagtga ttctcttgcc tcagcctccc gagtagctgg aattacaggc acccaccacc 154380

acgcctggct aatttttta tatctttagt agagacgggg tttcaccatg ttggccaggc 154440

tggtcttgaa ctccagacct caggtgatct gcccaccttg gcctcccaaa gtgctgggat 154500

tataggcgca agccaccgtg cctggccagt atgtcatttt taaatgtatg gtgctatcat 154560

tcctttataa cctttaacaa ttcatagttt tttggcattt ttcagtagga tgtggaagat 154620

taacttctgt cctgaaggtc ctcacatttt ttttatttct aaaatgtact ccagttagtt 154680

taaaccacta ccataaattg agtagccctt tatgacagtc ttcttcaaaa aacacattga 154740

tagccatgtg atgggtacac aaaaattaaa tagattttac agtgccattc attttaatta 154800

cttaagatct aagactgacc attttctagt ttgtaaggaa aatacaggca atgaaaaaca 154860

gttaagagta acctgtttca tctcttcctg tcctttgtaa tccagagcaa gatctttccg 154920

agtttacaat aaaatatttt atctctatca accagtgaat ggataaataa actatgacaa 154980

tcccatgcaa tttaatagta ctccacatca aaaaggaaca gggtattaat acatacagca 155040

acatagataa ataatgaaaa cattgtgcag agtaaaagaa gccttacgta gaagagtaca 155100

tattataatt ccatttatac aaaattctag gagaggtaaa actaatctat actggaaaaa 155160

atcagaagag tggctgcagg gagctgggga ttgactggga aaggacatga gggaactttc 155220

agggatgata gttatggtcc ctatcagtgg ttctaaaggt taccagcatt acctggagtt 155280

ttattagaaa tgcaaattct taggccctac tccagactta attcatcagt aactctgagg 155340

gtagagccca tcattctgta ttttaacagt ctctctccag atgattcaga tataagttga 155400

cgattgagaa caactgttct gtatattggt gtagggactt gagttacagt ggtgaatgca 155460

tttgacaaaa ctgagcaaat gtacactaaa aatttgtgca ttttattgca tgtacatttt 155520

atctcaagga aaaaacgggg agtatactga agtctccagt ttaccttgaa atgcattgaa 155580

agtaaaatgg atataggtgt gtgtgtatgc atatgcatac atgtatacgt gtgtgtgtgt 155640

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt agtgtgtgtg ttcatcccag 155700

cagaaaaaat cttaaaggta ggatccagga gccaggctca gtagcttgca cccagaatcc 155760

cagcctctta gaaggttgag gcaggaggat catttgaagc ctggagtttt agaccaacct 155820

ggacaatgta ctgagacccc atctctgaaa aacataaata aataaaatta actgggcatt 155880

gtggcctgtg cctgtaaatt cagctacgtg ggaggcagag gcaggaggat cacttgagcc 155940

caggagtttt aggctgcagt gaactatgat tgtgccactg ccctttcttc tggggaacag 156000

agtgagactc tatctcactc accaaaaatg tttttaatgg tagaatctag atgatggtcg 156060

ttagagagtg ttcatgataa aacttttttc aactcttttg tttggctgaa atttttcgta 156120

atattaagat ggtgtaaaaa atatacctgt atcactgaga atgttggtac ctttaaaaga 156180

tatttttaa gtgagcaagc taaattatac tttaaaaaaa ttttatgcac cttgattact 156240

tcttatttat attataagtg catggctaat atatgtgtgt aggttaacat taaagtagaa 156300

gaaatcattt cagagtgggc aagaaaaact tttgataaaa ttcaatatcc ttgaatgatt 156360

acttataata aacaaggata caatgtaaat tccttaatct gacagataaa actacaaaac 156420

ctaaaatgaa aataatgcaa aatgggaaac tgtgagcttt cttcaaatca tgaataaaaa 156480

aatttaaata tatcaaagtg attgtaaaat gtatatggaa aagcagagaa aaggtaaaaa 156540

taactaattt ctgaaaaaag ctgaagcact gacttgcctt acaaaatatt gggacttatt 156600

ttcaaagata cattacataa ttaagagcag taataagtag attagtacga aatagaacaa 156660

tggaacagga tagagatccc agaaaacagg cttacacata tagaatatgc ttgctataaa 156720

acagaagtgg cactgcagat gatggagaaa agatagactg tttagtaaat ggggttggga 156780

tatttgactg tccataagaa ttaaaaaaaa aagattccta cttcagctca aaaatcaact 156840

ccatatagat taaaggagaa ctttaaaact tttagaaaat ataggagaaa aaaatttta 156900

attacatatg tgtgtgtata tgtacataca cacacacaca cacacacata tatatatata 156960

tatatatata tatttttttt ttttttttt ttaatggctt ggtcttgctg tgttgcccag 157020

gctggactca aactcctagg ctcaagtgat cctcctacct cagcctcttg agtagctggg 157080

actacaagca tgcaccacca tgcccagcct gaatatattt ttgatctctg agtaggaaag 157140

gatgccttaa acaagtcaca aaaaccatta accttaaaag attgaagaaa gtgaaaatac 157200

aagtcacaaa atgggaaaag atatttggca catatataac caacaattaa taccgagaat 157260

aaatacataa gaacttctct cctacaaaac cagtgtaagt caagagtccc agtagaaaaa 157320

taggtaaagt taattaatag gcatttcatg gagaaaatag catataggac ctatactgtg 157380

ttcaacccca ttagtaaagt aagaaataca aatcaagacc acattctaca ccattttatt 157440

gacaaaaatg gagaagtcag acaatcacaa gtaatggaaa agagggatca ggtagtgtct 157500

tttaatacag ataataattg agaaagtatt acagccactt gaaaaatgat ttcataaaat 157560

tatctcataa aagcattatc ttgtgaagtt gaacaatgca tgtatccaat gacccagcaa 157620

ttcgacttca aatatatata cacacaaaag aatcttgcat atttgcatca ggaggcatat 157680

acaagagtgc ttattgtact aaaattggga ttaacctatc tacaaaagag tggataaatg 157740

aattaaggta taggcacaca gtggggtgtt gtacagcaga gaaaatcagt aaaatacagc 157800

tgtatgcagt aacctagatc atagtggcat aatgatgagt gaaaaaagca aatctcagaa 157860

gactacatca agtatactac ctttttagaa agtggaaaat caaagaaaaa tataaatagc 157920

atacagctta tacttttttt aaaaacaagg agatggtaaa tttctgatag tggttatctc 157980

aagtgtgaaa caggaaaatg ggataaggga aggagcacat tgggagctac aagatattaa 158040
aattattcgt gttcttgatt tggattcaaa gtatgccatt atttattagt aaattagaag 158100
ggcatatacg agtggcaaca gtgtgtcatg agtcaaaatt tatgattaat tcttttgtgt 158160
gtacctgaag ccttggaaat gaaaaaggaa aaaccaagga tgagagagga tagttttcta 158220
ctcctgccgt taaataaaag accaagctag gccgggcatg gtagctcatg cctataatcc 158280
cagcactatg ggaggctaag gcaggcggat cacttgagcc caagagtttg agaccagctt 158340
gggcaacata gagaacccca tctctacaaa ctgtacaaaa ataagctggg cacgatggct 158400

cacgcctgtg gtcccagctg tgtgggaggc tgagcctggg agggcaaggc tgcagtgagc 158460
tttgattgtg ccactgcact ccagcctgag tgacaatgag accctgtctc agaaaagacc 158520
aaactagaat gtgatattaa tagctgcttt aaggaaatta gagaatgggg caggaagaat 158580
ttgcggttca tagttgaaac ctagtacatt gaagctgtct gctttattta tttcttcaaa 158640
ttggaggaaa aggggcagtg tgtgtgttat gttactctgg ttgctgtcag ttgttttaat 158700
catttatgca tcttgtgggg aaagtttaag cttgtgctgc ccaagcttgt gcccaactgt 158760
aagccacatg catttttta aatgttaact taatttcaat ttttatttta tttaatttta 158820

atttctcagt cacagtaggt acattgcaag tgcttaataa ctgcatgtga ctcttggaaa 158880
ccatattgga cagcaaagat atagaatatt tccattattg cagagaaagt tatatttaac 158940
agcagtggaa ctcttcacag aaatcaaata cacatttaga ttccttcaat atccccagaa 159000
ttagattagc tagcttttct taggaaaaca gatatacctt atgacttttc tgttgacctt 159060
tgattatgaa agattagatt ggttttactt tttagctata tttagaatga gctctatcct 159120
catctcatta ttcataacac ttttctagca ttgtttgtga ttttgcaaag gataatgcag 159180
aaaagaaatc taccgttatg ttttataatt gccttttaag gtgcaattca gatgcagtta 159240

ttaattattt aaaataattc aactagtatt atgtgatact gtgtttttga ttggaatagg 159300
gagaaaggga aggtcatctt ttctacatct ttcacgtatt accttaggtc ttacacagca 159360
atttaagtac tttgtagtaa aattgtttga aagtattggt aaattactgg tttataagat 159420
atttttaaac atatatattt ttgttttatt aatttgcact ttgagtatta aattgttaat 159480
gacaaattga aaagtatgtt acttatggac acttttaatg tgtttatatt attattgcct 159540
aatgaataat tataccggga ttttttttttc ttttttgtat atatatatgt atatatatat 159600
atatatatat gtatatatag ttgttgaagt ccgaagagga ttcctcatat aaacctgtga 159660

agaaagcttg tactcaactt gttgataacc tagttgagca cattcttaaa tatgaggaat 159720

ctctagctgg taagacattt tatatatata ttgatcttta gttgatttta taagatattt 159780

ttaaatattt tgagtaaatt tctcattttt gcctctggct ctgcttgtct aatgattact 159840

tcacttttaa atgaaataca tttttgttat ataggtatct gtttgatgtt gcatcctaga 159900

ttatattaag attgactaag attatctaga gcattgtaat aaaagcatgg gcctcacctc 159960

tttcacatat cttttaatag catattataa ttttagatgt catattgaat aggagtaaaa 160020

atccaggggc taatatgtat ctagctaatg atactcatca caaaactgat atctcctaag 160080

tcatataaaa ttatgtctca aaatgaaatt gttttagcta ttataaaaat gttttttaaa 160140

gatttatatt acattcctaa tatttattat ttataattgt tacataaagt ttgcttaatc 160200

ttgagctaga aatttattaa aatgtttaaa atcacaaatt atttaagtac ttaatatttt 160260

atattatctc acattattta ccaatcacaa atctgaagtt ttttaatcaa ttataaataa 160320

atgattactt aagaaatata aaaattgggc caggcgtggt ggctcacacc tgtaatccca 160380

gcactttggg aggccaaggc gggcagatca tgaggtcagg agattgagac catcctggct 160440

aacacaatga aaccccgtct ctactgaaaa tacaaaaaaa ttaaccaggc atggttttgg 160500

gcgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatggcatga gcccgggagg 160560

cagagcttgc agtgagccaa gatcacgcca ctgcactcca gcctgggtga cagagggaga 160620

ctccgtctca aaaaatatat atatatatat gtatatatat atatatatgt atatatagat 160680

acatagatag atatagatac ccattgcttg aagcgcacaa agactagcat tacttcccat 160740

ctaatgcaca ttaatgagga acaacgtcag cctcagttgt tctccaaaat tgggagccaa 160800

tagcctctaa cagccgtcca tttatggcac ctacggaagt tgttgatatg ctttatattt 160860

tttatgcagt ctttttttt ttttccatg tgtacctctt ttttttcttt ttatctcctt 160920

gttccgtttt tttatttttc cccatcctgg aatttagggg tgatactgat gtcccttaat 160980

gttaaaaagt tgctaatttc ctctaaaaat ttgtttccta agaaccagtg tatttcctga 161040

ttagcaacat tttcttccca cctgaacagc attttgttta gagctgtctt atagcattgt 161100

tccaatttct gtttgttgct cccatttttt aacattcttc tactgcaaca acatgtcttt 161160

ttgtaccagt acccttaaac acagtttcac ctcagctaaa ttgctttttt tcccatattc 161220

acttccttt ttttttttt ttttttttaa agacagggtc tcactctgtc acccaggctg 161280

gggtgtagtg gcgcaatcat agctcaatgc agcctagaac tcctgggctg aagcaatcct 161340

cccacctcgg cctcccgagt aactgagact acaagtgcac atcaccacac cgggctaatt 161400

ttttatttt ctgtagagat gcagtttttg cgtgttgtcc aggctgatct cagattccta 161460

gactcaaacc ttcttcctgt gatggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccat 161520

cacacacagc ccattgattt tagataaaac caatacgaca tttattccca aaagcccatt 161580

cctaagcttc ccaatttcca ttagtataaa acttgccttc tatagagagc atggcctctt 161640

gttctttatc ttgagtatta tttctatatc aaagaaaaaa tgagatggag aaagtctagt 161700

atcataagaa ctactaattc attatattga ggcctatact ggacctattt aggggataat 161760

attaagtaat ttaaataata ttctgtatag tttccactac cttgtcatat tttagtgtct 161820

tatttctctg tttgtttttc cagactctga caataaaggt gtgaattctg gaagattggt 161880

agcttgcata accactttgt tcttattcag caaaataaga ccccagctca tggttaaaca 161940

tgcaatgact atgcaaccat accttaccac taaatgtagt gtaagtatag agctgtctta 162000

ttcttgtatc ttacataaaa cattaagtgc tttaaattta gagttcacat gcgtcaacca 162060

cattctcact gacagatcaa ctgtgtcatt tacttagata tatgtactat ttgtagcaag 162120

tgatctataa acatcaagtc tgacataaat aaagttcagg ttccattttg ctgtaaactc 162180

ctcaagccaa accctcagta gatgcttact aaatgttata gctattgtta agatctcaaa 162240

atgaatgaag cagagttcct ctctttgaga aatttactat cttttgggtc ctgaatttac 162300

ttttcatttg tctgtcattt ataatataat aaatataaaa attgataccc attgcttgaa 162360

gcacacaaag actagcatta cttcccatct aatgcacatt aataaggaac agtagtcaac 162420

ctcggtcatt ctccaaaatt gagagccagt agcctctaac agaggtccat ttatggcacc 162480

taaggaaatt gttgatatgc tttatatttt tcatacagtc ttttttaatt ttttatattt 162540

tataaatata ttttattttt ataatagaac aatatattaa atatggaaaa tctataatat 162600

cataccagag atgttaggct gttaatatta acatacacta tgtttttcta aaataaggtg 162660

tgagtagtaa gacattgctt aagtaaaatt atccatcaaa taaagatttt aaagtatata 162720

tgacagcata gtgagttacg tggtttacat gtataatgtc atttgcttta tgaagtaggt 162780

actattatct ctgttttaca gataaggaaa ctgaagctta aagagtataa gtaactgcta 162840

aaaatttgaa attttaaaat actctaaaaa cttaacaaat ataaaggttt ctcacatact 162900

gtgttcctaa tgttcctaag gagctaattt taactgtttc tctgctgcat ttgttttgct 162960

gctgtggtca gttttttga ttatccaaat tacaagctct aggtgaaaac ctcaggactt 163020

cctgagaaaa ctttaagaac tgaggagagt agtaaaggat aataaatacc taaaaacaac 163080

atgcatttac ttctgagaca ctaattctat ctttagggtt cgtattagat ccagaaataa 163140

attgtttaat aattgtggct aataatagct aataattttt tagcacagta ccaagcactg 163200

tgaaaatttt acatgtatta tctcattaac tttgtgaagt aagtactatt atgatctcag 163260

ttttacagat aaggaaatga aagcttaaag aatataaata actggcccaa tgtcacagag 163320

ctaagcagtc ccaaagttag aattcagccc catgtctgcc agtagagtct ggactataat 163380

gaaacctgtt atatattatt tatatcataa atagtccttg catgattttg aaccagtgat 163440

ttttttaaaa caaaatcact tttaaaatgt cttgtgcatt ttttatgtat gtatgtacac 163500
aaatataaag ttgtatataa ataagagtat ctcatacatg gtaaactttt tcttaatgtt 163560
ttgtggtttt gatttttgtt tttatatcct atctccatct ttattcatct tcccttcaga 163620
ataaacatct tagagtatcc ttaacatact tttatagttg tggacacaga ggtatatata 163680
aatggttgac cgggttttgt aaaaattgaa tcatattata tagatatttg ttaggcatat 163740
ttggtaatct cacattacct ggtatatatc taattccttg ttttagatgg ctatatatta 163800
tccattttat ggatgtccta tgatttattt aatcatttcc ctatttggca ggtgtttaca 163860

tatttccttt ggatcaccac tacaaacaat ttttaaataa acattccaat ttaaatacct 163920
aagtactggt gactttattt tgttggaaca gtttctgaga agtggacttg ctaggttgaa 163980
acaatggtta ttttggtgtt cattttaat tgatcttgcc attttgcagt ggatgtgttt 164040
tatacaacct tttggaaagc tgtatgtgac aatcattgtc attatttagt attctttgcc 164100
agtctaacag gtggtaagga ataattcatt attgcttcag tttccttccc tgactgcaaa 164160
gaaggttgag catcttttct tggtactgac cagtggggct tgcttttctg ttaattcact 164220
atttatatca ttttcatatc attcgttcat tttacctttg aataataggc ttttttttt 164280

aggagagctc tttattttag atattaaacc atcttatagt atattcatta caaatatttt 164340
ttcctattct gttctgttgc tcttttactt aatggtttcc atctttcttt aaatttttct 164400
tctagaattt aagatatttc ttttacttga ttttccaggc caggatgtta agggaaggtt 164460
cagaaaatgc tacttttttg ttgttatgtg gtggtttttt ttttttttt ttttttttt 164520
tttgagactg aggctcacac tgtcacccag gctggagtgc aatggtgcaa tcttggctca 164580
ctgcaacctc tgcctcctgg cttcaagcga ttctccttcc tcagcctccc aagtagctga 164640
gattacaggt gcacaccacc acacctggct aatttttgt atttttagta gagacggggt 164700

ttcactatgt tggccagact ggtcttgaac tccagacctt attgatctgc cccgccttgg 164760
cctcccaaag tactgggatt acaggcatga gccactgtgc ccggcctatt tctttttttt 164820
ttaagacaca gtcttgctct gttgcccagg ctggagtaca gtcctgcact tctggctgac 164880
tgcaaccttc gcctcccagg ttcaagcgat tctcatgcct tagccaccca agtagctggg 164940
attttacagg tgtgcaccac cacacccggc taatttttgt atttttagta gagacaggga 165000
attgccatgt tggccaggct ggtcttgaac tccgggcctc aagtgatctg cctactgtgg 165060
cctcccaaag agccgggatt ataggcgtga gccactgtgc ccagccacta catttttttt 165120

tttttttaagt aaaatgctag cactggttct caaatgaata tcttacccaa caaaaattct 165180

tctatcccta gacccacttt aactcattat gggaaacaac aggatttcta tgctacttaa 165240

aaagaattta tcttttcttt ttaatcctgt ggggatccta aaaggaagga tgaatatgat 165300

gtgggaattt ctttttttttg taattaatac tcctacaagc caagtggtgg gaatgttttt 165360

aactagtgtg ttaatgcact caaaaagtcc aaaatgggct gggcacggtg gctcacgcct 165420

gtaatcccag cactttggga ggccgaggca ggcggatcac gaggtcagga gttcaagacc 165480

agcctggcca gcatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta gccaagcatg 165540

gtggtgcgca cctatagtcc cagctcctcg acaggctaaa gcaggagaat cgcttgaacc 165600

ttggaggcgg aggttgcagt gagccgagac tgtgctactg cacttccgcc tgggtgacag 165660

aacgaggctc tgtgtcaaaa aaaaaagtcc aaaatctatg ccggtaatcc attactaaca 165720

atgaggatta gtagcttaaa aactagatta aggctggaca tgatggctca cacctgtaat 165780

cccagcactt tgggaggccg aggcaggcag atcacaaagt gtggagttta agaccagcct 165840

ggccaatatg gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aattagccag gcgtggtggc 165900

aggctagttg tcgatccata ttcccgacat gctggtgctt ctccttccat gcctccagct 165960

actctggagg ctgaggagaa tcacttgaac tcaggaggcg gaggttgcag tgagccaaga 166020

tcgcgccact gcattccagc ctggatgaca gagcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaag 166080

aaaggaaaaa aaaaaactag attaaaaaca tgcattgaaa gccttactac acacacgcgc 166140

gcacacacac acacacacac acacatataa ctttgattgc ctttggggaa atgaactggg 166200

tggctggagg atagatagaa acaagacttt ttattgtaaa tccttttcta ccttttggtt 166260

ttttttaaaa agtctctacc tgtttttttta aacatgctta ttagtttttc taatcaaaga 166320

aataacacat ttaaatttaa aataaagaag tcctaggctg agcatggtgg cccacacctg 166380

taatcccagt actttgggtg gccaaggcag gaggatcact tgaggccagg aattcaaaac 166440

cagcctgcgc aacatagtga gaccctgtct ctacaaaaat gaaaattaag gccggacgca 166500

gtttctcaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcaggtggat cacgaggtcg 166560

tgagtcctag accagcctgg ccaagatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 166620

ttagccaggc atggtggtgg gcgcctgtaa tcccagctac tcgggtggct gagtcagggg 166680

gttgcttgaa cccgggaggc agaggttgca gtgagccaag atcatgccac tgcactccag 166740

cctgggcaac agagcaagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa agacaattaa aaaattaacc 166800

gggtgtggta ttatgcgcct gtagtcctag ctactcgaga gactgtcagg aaaatcgctc 166860

aagctcagga gcaggattgc attgagctgt gattgtgcca ctgcactcca acctgggcaa 166920

ttgagcaaga ctgtgtttct tagaagtaaa gaagccttct gcctggttct gggattctac 166980

atgtttatct gtcatagaaa attttaacac agggtttctc aacctcagca ctattgacag 167040

gactagatga ttctttgttg tcaaggattg ttctgtgcat tgcaggttgt taagcagcat 167100

ccctggcctc tatccactag atgccagtag tggctcccat tgtgacaacc aaaaatgtct 167160

ccagatactg ccaaatactc ctgtgtcagg atacggggga agaagcttat tcctgattga 167220

gaactactgg gttaacatac acagtttgga aaatactaat cgtaaaaact gtaccagtct 167280

ttgtataatg ctgtcaatat gtaaatacct ttgtttagaa ttgacttgtg ttacatttta 167340

gggaaaaaat ataacattgt gattaagtga ccccaaagtc acattttggt aagttagttg 167400

tcggtacata ttcctgacat gctggtgctt ctccttccat accttgaaaa aaaaactcta 167460

acagactttt ttttttaact ggacctttac gtgcaaaatg ccctatttct gcccccaaat 167520

acgtaaagct gtatatagtt tcttttcagg ttttggatat tcataaagca ttaattttat 167580

tcttatagac gcaaaatgat ttcatggtta tctgcaatgt tgcaaaaatc ctagagctag 167640

ttgtaccact gatggagcat ccaagtgaaa cttttcttgc cactattgag gaagatctaa 167700

tgaagctcat catcaaatat ggcatgactg taagcactca gtttaccatt tctttattca 167760

ttagtgtaaa gttctaatgt attttattaa aatttttaaa gcaaatattt gtaaaaagct 167820

aagtttttaa aatagtatat ttttaacttt tatctaaaca ttttctatat cttttaggta 167880

gtgcaacatt gtgtgagctg tcttggagct gttgtaaata aagtgacaca aaattttaaa 167940

tttgtgtggg cttgtttcaa tagatactat ggtaagttca ataccagggt tttaaaatta 168000

ttctgctagg tcctgcaggg ggtcagctca ttttaaacac atttgataaa aggctagact 168060

cgaggaaatt atgaggtgtg attatccacc gtggtcctct cagaaacaat attttctagt 168120

gtcttttgta tttcctgaag aacccactgt gattacttca gaaatttatc tcctgataag 168180

taaagattgg taaatttttt gcgcactgtg aaaagtaaaa tttaaatttt cttacattag 168240

tttagactct gaagagcact ctcataattc tagacatatt taatatttag aaccattagt 168300

aaaaattaat tggctgggga cagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca 168360

cggcgggtgg attacctgag gtcgggagtt cgagatcagc ctggccaaca tggtgaaacc 168420

ccgtctctct actaaaaata caaaaatttg ccaggcgtgg tggcacacga ctgtaatccc 168480

agctacttgg gaagctgagg caggagaatc acttgaacac gggaggcgga ggttgcagtg 168540

agccaagatc atgtcactgc actccagcct gggtgacagt gagactccat ctcaaaaaaa 168600

aaattgtaat tcattagtag taattacttg aacttagtaa ttcaaagata aatattataa 168660

gtaaatatta cttatcttta ttaggtgcca tttcaaaatt aaaaagtcaa caccaagagg 168720

acccaaataa cacttcactt ctaacaaaca aaccagcact tcttagatcc cttttcaccg 168780

ttggagcact atgtcggcat tttgattttg atctggaaga ttttaaaggc aacagcaagg 168840

taaaggtagt aatacttaaa atgctataaa acatagagct atatggcact gtgatctgag 168900

aatgacagta gtgacccagg atgaaggcaa cattagagta gtctggttta atgaaaattc 168960
tgaaaacagt gctgctcaaa acgtggtcct cagactggct gctaatccat caacttttg 169020
ttactggtgt gtaaccagat aatgaaattt ccctgacaag ttatatcagt tttgtaacag 169080
tagcacactg ttgacatcaa cagctgactt tttaaaaaaa attttttca atgaaggaaa 169140
caatgcactg atttacattc cgaaacaagc ttctttgtca cagactgata ctttgaatgc 169200
cactgttcta aaataaatgg aattggttac ttatttttt aataaagttc acacaaattc 169260
tcattgtttt aaggtatttt tttcctttat agttgaaaat taatctaagt tactgttcat 169320

gaacacttta atgtgttttc ctccccttag gttaacataa aagataaagt acttgaacta 169380
ttgatgtatt ttacaaaaca ctcagatgaa gaagtacaaa caaaagctat cattggtcta 169440
ggtaagtcta aatttcttta taatttgtag ctatttgaga gggatagagc atatttttaa 169500
atattgtgaa tctaaattgt tgatttactt taatatgttt ctattagcag taggatttgg 169560
tgtatagaat gtaggtctga ggattaaaac aactgggttg cattcttgtc atggccattg 169620
acttcctggg taaccttgag caagccattt gtctgttcat cagtttcttc attagtaaaa 169680
tagagataac aatactttct tctacccctc ctccataggg tatcttaaga acatttatta 169740

aagccctttg ataaagaaaa ataatataga agaattctgt gctctttgca ttttttaat 169800
tgttcttttt cattgcaaag ctttgtcact acaggaagct gccacatctg gttaaaacaa 169860
tgatcagtct acactgactt atttatataa aagcaaatag taagcaaccc agaaggaaca 169920
atttggatat atacctgttt tataatgttt ttccaggaag gattgatgta ataaaaacat 169980
gttttgcaat tgttaggcag gtctatgtgg cttatatcta ggaaggaatt agaatatgag 170040
gaaataggag gtgaatggca ttaaagtacc tgaattgaat gcacttcaaa aaaatacaag 170100
aacagtctgt ccaggttttt ggtttttgtt gttgtttttt ttggtacaaa tacagttggc 170160

cttccatatc catgggtttc acatctgtgg atttaaccac caaggatcaa aaatactgag 170220
aaaaaaaaat tacacctgta ctaaatatgt acagactttt tttgttatta ttctctaaac 170280
aatacaacag caatttacat agcatttaca ttgtattaga tataaataat ctagagaaga 170340
tttaaagtat acgagaggat atgagtagat tatatgcaaa tactacccca ttttatatca 170400
gggacttgag aatccacgga ttttggtatc cctgggaggt tctggagcca atcccccatg 170460
gataccgagc aatgactgta cacgtaaagc tacccaatga gattaaaaac ttatttggaa 170520
attttatttt ggtgttatga ttaaggttta tactttaatc tgcatgagta gttatttata 170580

ttagtctttt gaacaaaaat gagtaagaaa agattctaac ttacccatac cttattaaat 170640

catgtttatg atttctgtaa ataaattgaa accttatcat tttattcctc ctccatccct 170700

ttttgaaaat tacatatagc acatagagta aaaattcaga catcatttac taaggagtta 170760

aattgatgca atattaactt caagccaatg tgtaccttca gatattcagt ctggacataa 170820

tttatacgga gtggcaaaac taatagtgtt acaagtattt cagagtacaa aaagatgaag 170880

ttttaactta agcagcgcta ttcagaaaat attgcctcta gaccagttaa taaaagacat 170940

cttgcctggg ccatagttat cctgagtgac cttgggctag ttatctgatc actctatgct 171000

ttgagtttag tttgttgttt gttaccaata atacttgcta tcatcagaga tcttcatttt 171060

ttcctcaaat aaacattata tacaaataaa catggatgat atattgctac ttattaaccc 171120

gtggttatag gattcagcat tgtggcctta ttataatgcc atatgaaaaa gaaatggaag 171180

atatttttag ctctggttta ttatattgtt tcatcaaatg aatatatttt aatttttttt 171240

ttaaaataat gtcaatgtag taccttctgc tggggatctg aaaaatgttt gcagacatta 171300

tttcttaaat cctgaaaaca tccctgtgag gtaggtgggt ggtaaatatt attatcccca 171360

ttttacagat ggagaattga ggcacagaga gattatgtga ctcacccaag gtcacactac 171420

aagtcagtgg tggagccagg aatagaaccc aagactcctg actcctaatc cactccccta 171480

gccactaggc cctgctccct cctcaaggtt tcctcttgtg tgaaattctc ctttgaaatg 171540

caatttcttg tttttaattc atggggaaag aagtacctgc tctaatgctt ctctaggtaa 171600

ggccaccagc atattcttcc agtcatttta agttttaatt ttttgaaata aggagccgtt 171660

tatataattt attaacatat ttattaaatg ttttatttaa ttttaatatg aatatatgat 171720

gagatttttc ccctctccca taggatttgc ctttattcag catccaagtc taatgttcga 171780

gcaagaagtg aagaatctat ataataatat tttatctgat aagaactcct cagtcaattt 171840

aaaaatacaa gtgttaaaaa acctccagac ctacctacaa gaagaagata cacgtatgca 171900

gcaggcagat agagactgta agtgaaaata tatttttaaa tttcatagct acatttatat 171960

tataatggct ttatcttctt taatctaaat atctaaattt ccttatttgt tagatgaaga 172020

aattcagtta aatagcagtc cttatgctga ggtctatagc tgggctttag catattctta 172080

aattctctaa aatagtttta aaattgtata tgtgtgtaaa cattaacatt ttgagggagg 172140

aaagagatta tagttctcac tgggttctca aaggggcctc tgacacagac acacacacac 172200

acacacacac actcacacac agattaagaa ccattgagcc agaacactag ctgtaacgtt 172260

ttgtgatttt ggttatggcc taattttgaa atatttagta aagttagtat aggtgctctt 172320

aatgtgtgtt tatcctttgc ttgcttttgt agggaagaaa gttgcaaaac aggaagactt 172380

aaaagaaatg ggtgatgttt cctcagggat gagtagttcc atcatgcagc tttatctcaa 172440

acaggtgctt gaggcatttt ttcacaccca gtcaagtgta cgccactttg ccctaaatgt 172500

cattgcattg actctaaatc aaggtcttat tcatccagtt caggtaagca tgttttatgg 172560

cagcagcact tactaaaaga gcaagattag ttgtaatttg atacattgtg attatagaga 172620

ataagtagtt cttcgttcct cttactcttc tttgtactaa actcttaaga atctggcagt 172680

tttagataat ctcttgggtt atgattactg caaaataccc atatattcat aatattgtct 172740

ctgttataaa cttgtaattt ctattggcag aacatatact caaattattt ttctaagtat 172800

gggtgatata tttgttttaa ttcatattta cttttgtccc taagatccaa caatctataa 172860

tgtgaagaga gttaactggg tttaaaagta taatctgttc aacagggtgg agtcttagtc 172920

cacagaaaag taaattatat aaactcaatt ccttcatctt taagttgggt ataacaccaa 172980

ctactcgaca cctcatagca ttaatatgag gacacaacga cgtaataaag acattagtgt 173040

tactgaagat tggcagccaa tgctgatgta gtagtatata ccatctgatg gtcaagagag 173100

caccataggc tacaaaagtg tatgtattaa gtaagcagag tctataccct tcaagatttt 173160

tattttgggt atttttcatg gaacgtttta aaaatatgat ttatttaaac atactgtggt 173220

cttccctgtg tcctgaaaca aaacatgtta acaaatattt atcctgttct tcatgactcc 173280

gggctattat cataaagaat catacattat aatgaaacag tagtacattg agactgtcac 173340

ctttttaaac taccgagggt tctttgttgg gtgcttttta ttatatatgc cttttaaact 173400

tttttttta atttcacaca aaggagtcag gtgcagtggc tcacacatgt aatcccagca 173460

ctttgggagg cagaggtggg cggatcactt gagtcaggag ttcaaaacca gcatagccaa 173520

catggcaaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggcacatgc 173580

ctgtggtccc agctacatgg gaggctgagg caggaaaatt gcttgaaccc aggaagcaga 173640

gaacccagga agcagaggtt gcagtgagct gagaccgtgc cattgcactc cagcctggcc 173700

aacagaggga gactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa ttcacacaaa gaaattgcaa 173760

aagtgatacg atgaattcct ttattctctt cacctctatt caccatttgt tgacattttg 173820

ccacaattgc tttctctctc tccctttata catctgcttt tttctgaatc atttggtagg 173880

aagtttcaag taattatgat tctttaccac taaacacttc agcatatatt ttctaagaac 173940

aaggacattc tcttacaaaa ccgtaatata atcattaaat ttgggaagtt taacactgat 174000

acaatattat ctaatataca gttcatttgc agattctgct agttaaccaa gggcgttctc 174060

tatagccttt ttcctcttct tttttttga ggcaagatct tgctctgttt cccaggctgg 174120

agtgcagtga tgcagtctca gcttacctgc agcctccgcc tcctggattc aagcactctt 174180

cccacctctg cctcccaagt agctgagact acaggtgtgc gccaccacct ggctaatttt 174240

tgtgtttttg tagagacggg gttttaccat gttggccagg ctggtctcaa acttctgagc 174300

tcaagtaatc tgcctgcctc agtgtcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccgc 174360

acccacctta cagccttttt tctttcctga ttcgagattt aacatgatca tttctttcat 174420
ttagtgccat gtctgtattt taaagttagg tttgttgttg tttttctggc cttcacattg 174480
ctttttaatt cagactcact taacatagta gtactgtttt ttgactctag aagtacagtg 174540
aatatgactg ttatcaactc tctgttcctc aaagccacat ctgaaatcaa ctttgaaaaa 174600
caattatatt ttcgtagctt tgagtatgga aaacaaatta ctgtttgccc tatattatct 174660
ttacaaggca aattcagtca agctttaaaa actactggat tatacatttg tagtctatat 174720
cataatctta aatagatatt cttagtgtga gaatgcttta tgtttaaaga acctaaaatt 174780

tacaatgaaa ttgtttaaat tttatcacgt cagtattttt gctggtgctc cagtgctttc 174840
tggatttaag ctgaatctca aaagatctgt cattttaaaa agaacactaa aacatagact 174900
ttataggaag gcctataagg ttaaattcat atatctcaga tatatgaaaa gttttgacat 174960
atgtctaaat agagaatttt tactaccatg atatctcgta attttttttt ttatttccag 175020
tgtgtgccat atttaattgc tatgggcaca gacccagaac ctgctatgcg gaacaaggct 175080
gatcagcaac ttgtggaaat agacaaaaaa tatgctggat tcattcatgt atgtatttta 175140
acattttata acctaaattt aaacattttt cttgagtaaa gcatttcttt gataaatgct 175200

ctgcccacat tcataattgg aataaaatgt cttacttagt acctatcttc taaacatgca 175260
actaagttag tcttccaagg tgtttattct agtctaaagt taaggttggg ctagaggtga 175320
cagtaccaag cacaccagac taaaaatcag gaaacctgga ttttatatct tactatgtga 175380
acttggctgc agtgactctc ctgggcctca ttttttttt cttctttgaa atgagggaat 175440
tgtaagagat aatctctaat gttccttcta gcacttcatt ctgtgattcg tattatttta 175500
attaaaaaaa aacaatgaag ctagcctcag aatgtaatgc tctaagtata tttttaattt 175560
gtgtctttta atttccctga caaaaatgag acttttattg atttcagatg aaagcagtgg 175620

ctggtatgaa gatgtcttac caggtacaac aggcaatcaa cacatgccta aaagatcctg 175680
taaggggttt cagacaagac gagtcctcta gcgctttgtg ttcacacctt tactccatga 175740
tccgtggaaa ccgccaacac agacgagcct ttcttatttc tttactcaac ctctttgatg 175800
acacagcagt aagcacaaaa acttattatt ttaagaaaat aagtgctcta gaaattttat 175860
ggataaagta gtcatttttt aaatattacc attttattag tatatgatag taacttcatt 175920
aagtgttttc ttaatcttct aagttattta caaagtacac agtcagaagt gaaggggaaa 175980
ttttgtatga gaataagtgt aatgaggaat aatgtataat tttgcctcca tactgaatat 176040

cctataaact ttgataacag tttctgtaag cgtatcttta aataagcaac atcactaaac 176100

taatcgcttt gggaaccgat tacctcaaat attgttagag aataactgtt ctaggttttt 176160

ggctattgag atccctagtt gttcaacttg atttccctta atgaagggaa gtcacttttc 176220

tgtatagtag tccacttttg tgtatagtag tcctccctta tcattaaaga tacatttcat 176280

gacccccagt ggatgcatga aaccatggat agtactaatt attatatata cagtcatgca 176340

tcacttaatg acagggatac atttggagaa atgcatagtt aggcgatttc tttgtggggt 176400

gaacatctta cttacacaaa cctagatgtt gtagcctacc taggctatat tgttcctggg 176460

ctacaaacct gtacagcatg ttactgtact gaatactgta gataactata acacaatggt 176520

aagtattcat gtacctaaac atatctaaac atagaaaagg tacagtaaaa atatgatagg 176580

ataatcttat gggaccatca tcatatatat agtttgtaat tgactgaaac atgttatgtg 176640

gcacatgact gtactggttt ttccaataca tacaaaccta tgttaaagtt ttaatttata 176700

aattagtcac agtaagagat taacataata ataaaataga acaattaaaa caatatactg 176760

taataaaagt tatgtgaatg ggatcttgct tttctctctc tctcaaaata ccctgttgta 176820

gtttactcac ctatttttgg actatggttg accaagggta actgaaacta tggaaagcaa 176880

aacagcaatt ggggagatta ccataattac aattttgaca cttctggctg ttgcactagt 176940

tgcattggcc aggaccatag gccaagaaaa ctgaatattc tttaaagttt acctttaat 177000

ttatttattt cacacagtat ttattctgca tctgctatgt accagccatt gcgctaagaa 177060

gtttaacgag cataaaatag taaaaacaga tatggtttct gcccacacag agcacgcatg 177120

aacctatgtg tatagcaact tttaaaagaa caaaagaggc caggagtggt gactcacgcc 177180

tgtaatccca gcgctttggg aggccaaggc aggtggatca caaggtcagg agttcgagac 177240

cagcctgacc aacatggtga aaccccatct ctactaaaaa tataaaaatt agccgggcgt 177300

ggtggcacgc gcctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac 177360

ccaggaggca gaggttgcag tgagctgaga tcacgccact gcattccagc ctggccgaca 177420

gagcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaagaac aaaagaaata ctttaattac 177480

ttgttagcct gacagcagat ttttgcaata aagcaaaatt ataattacca tagtgcagat 177540

atcttactag acctcttcaa gtactacatg aaatttatca tcaacattat catcatatca 177600

ttatcagtat taagtttgca ttgtgtatag gacactatac gaggagtgcc agatgatata 177660

atgtagtgct tttgccctga aaggattttc cctccagctg tggggatagg atacaaaatt 177720

aatagtgatt acggttagta tatcctgagt gccctgatgg tttgtgttga taatattgtt 177780

ccagtccttg tttctgtcca aaagaacttc atttctatgt gatttcactg cctgctttat 177840

gtcattgact agatgttttg tcatctcagc atttgaaatg ctaaactgga aacccagctc 177900

tcacaatgca atgctttctt ctgactacct ccaacaaaga atgtcagaga aggaacaaat 177960

gcctgaaggc ccagagggat agaatgagag ggatctgcta tataaaccag ggaaggaaga 178020

tgttccagtc agggccaaaa aattaattaa aaatacaaag ataagaatgt gtgggaaata 178080

atgaatagtt tgttatttga ctggggcaga aaggtcataa tgaggaataa tatatagagg 178140

atcctgtaga tggcaaaaaa aaaaacattg taagtgtgtg aataaaataa tgaggacaat 178200

tgccaaagag cagtttagga agatgaattt ttttagcatt gtggtcacac tggaggtaat 178260

aataaattac tatgataaca gtaggggaga aaaagaatgg atagtagagg ctgggtgtgg 178320

tgcctcatgc ctgtaacccc agcatttggg gaggccgagg cagatggatc acctgaggtc 178380

aggagttcga gaacagcctg gccaacatgg caaaatcctc tctctcctga aaatacaaaa 178440

aaattagcca ggcatgatgg cgcgcacctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggcat 178500

gagaatcact tgaacctggg cagcagagat tggcagtgag ctgagatcgc accactgcac 178560

tccagctgag cgacagagcg agactccatc tcaacagtaa aaaaaaaaaa aaaaaagaat 178620

ggatagtaga aaagaaaaga aagttgagga aagaattaaa tgagactgtg tgaaaagaat 178680

agttagtgga caactggaat atttttatct tgagcacctg aaacaataat aggattgttg 178740

ccaaagtcag attgcaaagg agttggcttg aggagtacat aaaaagggag tagtcaaaga 178800

ggtaggaaga gaaaacttag gaagaagatt tcatgaagga aagtgtgggt aatagtcaga 178860

tgctactgag aagtcaagga gagtaagaag tgaaaaatag agtagaatgg tgaacttcgt 178920

ggacaaaaac agtcaagcag tgagggacaa aagcagattg taattgaaaa gggagggcca 178980

ggtgagatga ctcatgcttg taatcccagc acccaaggca gatgatagct tgagcccagg 179040

agttccatac cagcctgggc aacatagtga gaccctatct ctacaaaaat taaaaaataa 179100

aaactggaca ggcctggtgg tatgcaccta tactcctagc tacctagcta ctgaagagac 179160

caaggcaaag ggattgcttg agcccaggag ttcaaggtgg cagtgagtgg tatcatgtct 179220

cctttaaaaa aaaatagtgg ggaagacatg ggaggagcag tctaaactat tctttgaaga 179280

actttgaaag gaaagagaaa tacagggctt ttatggatgt tgaagaaaat atgtatattt 179340

tcttcaatat tatatgagtt ttgaaaatat atgaattata gtgttaaaac taatagatga 179400

ggtagggttt tatgtctaca ttttttcatc tgtaacgtgg gtgttgatac atattgtaaa 179460

gtaaaaatag agtgagagtg atactcttat gaatattaat agcaaggtta ttccatctgt 179520

gctatgggat cttgctgctg ctgctgttgg gttttatgtt gtttccatgg caggggaagg 179580

tagatggtag gagtgagtgt tttttagttg tgagcttttt ttttccttga gctataaata 179640

tttaaaagaa atttgaatat taatatgcct ttctgtttat gatcatgaaa tgcttgaatt 179700

ctctattact tctttttaaa gcaagcaact aaataatcat aatttttctc ttaaattttg 179760

cctgcctcac agtttttaca gtgtgaaact gatagcattg tcaaaacaac tctgacattc 179820

tgaattacat atacacagga aactgacaaa tgtttatgag tacatgggat ttgggttttt 179880
tcttttaacc tatgtattag tactataatt actagttatt ttgagggcag aatagtaact 179940
gtgtgtaact gatctccata taggttaaac tcttagtagc acaatgatat aactagaact 180000
ttcatgtata ctttctgata tggtatggat ttatcataaa gattccatat actctaagaa 180060
aacttcaagg aatttcacat ggatgcaata aaaaatttca cctcttctct tgagatagca 180120
tagtgtaagt cattataaaa ttaaaaaaaa tgggcctaag attattttat aaaattccat 180180
ttctgttccc ccttttccct ttttgttaca cctgtctccc tttccctttt tccccccctct 180240

atatttctct ccctcctcct ctccctctgt ctctctgtgt ctctccccac tctctccgtg 180300
tgtgtctgct tatctctgtc taacattaag tgaggtgaaa gtgccctgta ttttttctaa 180360
aaaaggtttt ttggttgggt ttctagatta tccgctaaac atgtgtgctt tttcttaaaa 180420
tttacagaaa acagacgtga ctatgctctt gtatatagca gacaatctag cctgttttcc 180480
ataccagaca caggaagagc cgttgtttat aatgcatcat atagacatta cactctcagt 180540
ttctggtagt aacctactgc agtcattcaa ggaggtaagt tacacacatt actattctta 180600
atccatctgt caaagtgcag gcatgctgtt ttcactgttt tgtttctcat tattcttttt 180660

atcctcttca cgagtatata aaatctttct aagtgaactt aatgaaatct gggcaatact 180720
tgacttggga gaggatgtac attgccactt tacctctatt tagaaacatc taaaatagat 180780
atatggattg ttctgttgat aagccatcac atttatttct ctcactttaa gcactgacct 180840
taagtgtttg catccattca tacattcatt taaactccat tttaaaacat tattctgtaa 180900
atcttgtaat gctgtaatca caacattaca catgaaaata tatagcttat ttacacttaa 180960
acagaaaatt tatgacacca ttgactttct tatccctcaa ctacagcacc gttatagagt 181020
ttgcatatgt gtgcccaaaa tctttgctaa atttcttgtt gaaccttcca ttgtttctgt 181080

catgactttt aggaggaatg taatttattt aattataaaa gtacctggtg tagcactagg 181140
catatagtaa gcactcagta aattctttac aaattgaata ttctcatgta tctaatgatc 181200
caagtagatc tcattttata aaattgtatt gctcacaact cagccttgtc agactagtaa 181260
atcagacaga ttattttaga tgcctcctga gggctggaat tacagaggtg tcttaaaccc 181320
ttactacttg aagtatagac cacacaccag cagcagtggt ttcacctgag agcttattaa 181380
agctgtagaa cctcaggccc cacccagatt tgctgaaaca gaatctgcat cttcaacaaa 181440
atccacagat gttaatgtgc acatttaagt ttgagaagtt aataatttcc caggagcttt 181500

agccctcatg ttctcttatt ttacctactt actggtatgg ctatctttgt aaatgtttct 181560

tccacttttg aagaaatgtt gttataatgt gccccacaca cacacaccac acaaactgct 181620

taagtccagt tgactttgtt tctaagagct aacattttca taaagtacaa agaaacagga 181680

tttaagtctt cagagaaaat tgcttattat cttgccgaaa tgttcttgaa aaggagagtt 181740

tgctagaagc tgggatgtcc aagattactt tattctcctc agttaaatta taattactgc 181800

ttttcctcat aatgacttac ctatgcacca aattgatact tttataacta tcttttatta 181860

ctgtccttag aagaaaattg tttccctttg aatgatattt cagaaggatt tttttgaagg 181920

agtggttgta ggggaggggg tggatattat atataatttt atttagtttt agaaactatc 181980

ccctaagatt acatatccag ttgttgatat aaagtcaaga ggtttataaa atattagttt 182040

aaggaagctt tttcaagctg ttgaatggag catacttata tttactagtg gcattttgtt 182100

tttattgttt atcaaacgat tttttctttc agtctatggt aaaggacaaa aggaaagaga 182160

gaaaatcatc acctagtaag gaaaatgagt caagcgacag tgaagaagaa gtttccaggc 182220

ctcggaagtc acggaaacgt gtagattcag attcagattc agattcagaa gacgatataa 182280

attcagtgat gaaatgtttg ccagaaaatt cagctccttt aatcgaattt gcaaatgtgt 182340

cccagggtat tttattactt ctcatgttaa aacaacattt gaagaatctt tgtggatttt 182400

ctgataggta aggttacata agcagtgaga gaaaaaactt cactctgttc aaataataaa 182460

tatttgggct gggtgtggtg gctcatgcct gtaatcccaa cattttggga ggctgaggcg 182520

ggcagatccc ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaacgccatc 182580

tctattaaaa atacaaaaat tagcctagtg tggtggtgca cgcctgtgac cccagctact 182640

caggagactg aggcaggaaa atcgcttaaa cctgggaggc ggagattgca gtgagctgag 182700

attacgccac tgcactccag cctgggcaac agagcaagac tctgtctaaa aaaataataa 182760

taaatatgaa acccagtttt gtttgcatgc ttactttaat gttagaaatg ttccttttt 182820

aaaaaggagt ttattctctt ctattgctgg atagtattct attgtgtaat atgccataat 182880

ttatttttat taaagggaaa aaaacatatt cctatacttg gtgataatgc attacaaatt 182940

gaaggactta ttttgttgat ttccttaaaa agactcaagc taaccttaaa atagattaca 183000

agtttaagtt tttaaagagc tctgaagtaa cagatgtaaa ccaactaaac agagctccag 183060

tagaactcaa atagtattta aagtactcta taaagtaaga gagagaaaag gtacagctat 183120

tataaacacc ctgtagtttt acccaccagt agtcattaaa gatacctctt ttctgcctgt 183180

aaccatggaa ttttggtcat tttttacatt cattgaaatc taagattagg aatcacaaaa 183240

tcaaatgtta ataggctacc tggtcaatgg ccaactggaa agagtgtgtt gcatgtaaag 183300

aggtcattta agtggacctg tctcaagttt ccataagctt gttgccaaag gagagggtag 183360

gcataatgtg gctagagctc ccacttttтc aggagacact agaaatccag atttttaaga 183420

ggaatatctg tatttgcaac agggtctcgc tctgatgccc aggtggagtg cagttatgca 183480

atcataaact cctgggctca agtaatcctc ctacttcagc cacctgagta gctgggagta 183540

cagatgcatg ccaccacacc cagctaattt tttttatttt ttacttgtag agatgatgtc 183600

tagttgtgtt gctcatggta gtcttgaact cctggcctca agtgatcctc ccacactggc 183660

ctcccaaaac tctgagatta taggcatgag ccactgctcc tggccttata aggaatatct 183720

tgatgttaaa tgttggcaag atgcaaaata atttaaaacc ttgtaaggtt ttgaggcaat 183780

gctaaggagt tggaaagatt tttaagcaga gttgttaata acctgaaaca ggtttataaa 183840

caatcattct ggccactata tagaggatgg ataggttggg ggtgggggag caactagtag 183900

aaagaggtaa accagttagg tggtattaag taattgtatt gaagctgtcc taggatcaca 183960

atagtattaa aaatagacat gagaaactaa tttcattaat atggtgcttc ctacctataa 184020

ttggatttct ccaaatacgt tgtttccata gttttaaagt ttttggtttt gttttcccaa 184080

aacagtaaaa ttcagaagta ctctccatct gaatctgcaa aagtatatga taaagcgata 184140

aaccgaaaaa caggagttca ttttcatcca aaacaaacac tggacttcct gcggagtgac 184200

atggctaatt ccaaaatcac agaagaggtg aaaaggagta tagtaaaaca gtatctagat 184260

gtgagtagta aaaccaaaag tttttacttc tcataagggc ttttttgaca agtaaatgtg 184320

gggggccggt ggggagataa ctatctcctt cacattgaat ataagcttca tgaactatca 184380

agataatttt tctctatctt attttaatga gttactttaa gcttgtcttt cccattgcac 184440

ccatggcatc ctaattattt tttcttagga aacagcagcc cacgaataat tttattttag 184500

caaaaatgaa agattatagg aaaacctgtg tgtgttttgt agttgtcccc tggtatctgc 184560

gggaaattgg ttccagtccc cccatggata cccaaatcct ccgatattca agggcctgat 184620

aaaaaaatgg cgtagtgggc tgcgtgaggt ggctcacacc tgtcattcca gtgctttggg 184680

aggccatggc aggtggatca cttgagctca ggagtttgag accagcctgg gcaacatggc 184740

aaatccccgt atctataaaa aatacaaaaa attacctggg ggcagtggtg tgcacctgta 184800

gtcccagcta ctcaggaggc tgaggcagga gaagtgcttg agcctgagag gcagaggtta 184860

cagtgacctg agattgcacc attacacccc atactgggtg acaggagtga aaccctgtct 184920

caaaaaaatt atttaaaaag catagtattt gcatataacc tacatacatc ctcccatatg 184980

ctttaagtca tttctagatt acttataata cctaatacaa tgtaaatgct atatacatag 185040

ttgttatact gcatttttтt taagttgtat tttttattgt aatgctgttt gttttgtttt 185100

gagacggagt ttcactcttg ttgcccaggc tggagtgcaa tggcgcgatc tcggctcacc 185160

gcaacttctg cctcccaggt tcaagcaagt ctcctgcctc agcctcccgc atagctggga 185220

ttacaggcgc cagccaccac gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 185280

accatgttgg ccaggctggt ctcaaactcc tgacctcagg tgatccgccg gcctcccaaa 185340
gtgctgggat tacaggcatg agccaccata cctggccagt gctgttattt tttattgtgg 185400
cattttccaa atagtttttg atccactgtg ggttgaatcc gcaggtgcgg aatccgggga 185460
tacagagggc tatgttttta attcagaaaa atacatggct tatatgtcat aaaaggtaaa 185520
actgcaagca gtcattctct taccgtgttt ggctattctg ttcctttctt ttctgataac 185580
caatattatt actttttcgt atgttcttat atgagtaatg ccaatatata tatatgtaga 185640
ttttctcact tatcaagtat gcaaatgtat gtatataaaa tgtgctttaa aaatagagac 185700

agataataga ctagaggtta ccaaggaccg gggaaggaaa gaacggggag ttattgttta 185760
atgaggacag ctgtggtttc cagtgattaa aaaaaaaaag aaacagctct ggaaatggac 185820
agtggtgata gttgtacaat atgccaatga attatacatt taaaatggtt aaactggtag 185880
gctggacatg ctggcttata cctgtaatct tagcaccttg ggaggcctat gtaggaggtt 185940
tgcttgagtc caggaagtcc aggccagcct gagcaacagg gtgagaccct gtctctacaa 186000
aaaatacaaa cattagccag acatggcggt gtgcacctgt agtcccaact gctggggagg 186060
ctgaggtggg aggaccacct aagcctggga ggtggaggct acagtgagcc atgatcgtgc 186120

cactgcactt cagcctgagt gacagagtga gaccctgtct caatttaaaa agaaaaaaaa 186180
aaagggttaa gctggcaaat tttatgatat ttctatttta tcacaatata aaagttttta 186240
aaaatgtttt tgaaattaga ggactatcct aaaaaataaa aataaagttt tatattttaa 186300
tctacttaat ttcaggtgta gtggctcaca agcactttgg gaggctgagg tgggcagatc 186360
actcgaggcc agaggtttga caccagtttg gccaacattg caaaacccca tttctatttt 186420
tcttaaaaaa atttttaaaa atctacttta aagcaagtag ctgaacataa aataaggttt 186480
tttgaactaa gaatataatc tacacagtgg cttttcatat tattcattga ctgcaaacct 186540

tactctaaaa tttaaaaata ttttagttct tatttaaaat ttttcaacat tctttgcttt 186600
ctcttgtatc gtcttagcag agagcaaaga ggggagataa ctagaaaatg tctatcagta 186660
attatcacct gattgcttga tgacttggac caagggtctg aaaactctgg ctgtttttgt 186720
atctaaccca ttgcctgttt ttgcaaacaa agttttattg aaaacattca tgcccactca 186780
tttatttgtc tgtagctgct ttcatactac agtggcagag ttgggtagtt gtgacagact 186840
atttgacctt caaaatgaaa aatatttacc acctggctgt ttacagaaaa tgtttactag 186900
cccctaattt agatgatggc taacgtctgt ttcacccaca ccaaactact gccatagaaa 186960

acatttagga atttgacaat cttgcttgaa atatttactt aaaattctga aataatatct 187020

gtttttttgta gttcaaactt ctcatggaac atctggaccc tgatgaagaa gaagaagaag 187080

gggaggtttc agctagcaca aatgctcgga acaaagcaat tacctcactg cttggaggag 187140

gcagccctaa aaataataca gcagcagaga cagaagatga tgaaagtgat ggggaggata 187200

gaggaggagg cacttcaggg gtgaggcgga ggaggagtca acgtatttcg cagcgtatta 187260

cgtaaaatga tttttatgtg cttatatatg tcagtctatt aaatgtacac caagtaatgt 187320

aatacttaaa agagaaaaca ttttgtagat agagattctc tacttacccg tttatacatc 187380

ctttttgtaga aagtttaaca taaaagacaa taaaaaaaca gaaatgagat ttatccagca 187440

taaagggtta atttttcttt gaattgtatt aatgtgtgtt atttttattg ttgctaagtt 187500

ttatgtagct atatggttca tatgtatata taattttata tatcaataag agtaaagaca 187560

cgggtacaaa ttaagagtta tatggtttta caagtatatg ttaacccctt ggcgctggcg 187620

gtcacggtgc gtctcattgc cggcaatgga agtgtgccgg gaaatcccaa ctcccggcgt 187680

caagggatta aaagcaataa aaacaataat ttcactaaaa ttcttttgtg taacacttgg 187740

tctttttttcc cccctcccaa tgttttagtc attgagaagg tcaaaacgaa attcagactc 187800

tacggagttg gcagcacaga tgaatgaaag tgttgacgtc atggatgtca tcgctatttg 187860

ctgtccaaag tacaaagatc gaccacaaat tgcaagagta gtgcagaaaa ccagcagtgg 187920

cttcagtgtt cagtggatgg caggctccta cagtggctcc tggactgagg ctaagcgccg 187980

tgatggccgc aaactggtgc cttgggtaga cactattaaa gagtcagaca ttatttacaa 188040

aaaaattgct ctaacgagtg ctaataagct gactaataaa gttgttcaga ctttacgatc 188100

cctgtatgcc gccaaggatg ggacttccag ctaatgaatt tgtacatgca gccaaattta 188160

caggaatttt tttaaaaggc agaaaaactt gaaataccaa cattctggca aaaaaaaatc 188220

agttttatga agagtaagtg gaacctggga tgcaggaaca aaagaaggaa atgttgggca 188280

aacatttttg tgggagctcc cttcgctgtt gtgcagcaga aacagattct cagttcattt 188340

ttactcccac tgtattatag tttaacaaaa attgtttata tcttggaaaa aaaactttct 188400

gtttaaaaaa aataaacaag tgaatgttgg aaattagtct gttaatgttc ttaataaagt 188460

gttcttggag tttaacctag cagcggatgg ctttctttag cttagcccag tttccaggga 188520

agcattgttt tttccaggct gtaaaatggc agaatctcct ggatatataa tttattctgt 188580

tgaaaaaaaa aaaagcatgc agtatctatg acctatctgc agaaggagtt tttgtaaatg 188640

tagattttga tgtattaggt caccctgaaa acaatacaag aaaagggatc cccaggtaat 188700

ctggtggagc gaatactgca ataaattttt ttacttctct ttgttacttg tctgtttcca 188760

tttgaatttc ttattgtaaa aatctgttta aatccattta tattatttta cagtctttta 188820

tgtaaaattt attatatcac tggttttcaa agcaaaacat aaaatattgt ttatacagtt 188880

tgtataggct gacttctgaa taattggtat ctattatttt cattcccata agagggtgta 188940

aacaattaac tccagggttt tattgtatcc tgcaatattt agtattaact atatatgatt 189000

tagcactgtg ccaaacacat tttcaagagt acattttgat ataaaaagaa actatagttt 189060

attccttgta tgcttcaatt tctttctagt gatgtcatga tgctgatatt tattctttaa 189120

acctcgggta aaggtaacct gttatttgga aaaccagcat ttctcttggt taaaatgatg 189180

tccggttatt ttagaactag agttgagatg aatatgacac ttcataatta cactcactac 189240

atttttcaca aattattttt taatgctgaa aagagtaatt ttacttgttg agatgtttat 189300

tcattttcta atctatgcta aaagctttta tcataagtct tgggaacagt tgtcatttac 189360

acattactta ctgcagatat cttgactaaa tcaggaggga ggtgtttaat catttgatat 189420

gtatagttga cactcaggaa tagtaatgcc taaaatttac agtggatgag gtctgtttca 189480

agtttaattc tttttaaaaa tgttttactt atttttaaat cactttgaaa aaattgacct 189540

ccagaatgct gttttatgaa attggcaaat aaatgaaggt attcaatttt tgaggaagaa 189600

tgacattgcc acaaaatacc tttttgtgac acctattaaa ccactatgaa aataa 189655

<210> 2

<211> 167191

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ctgctcagct tggtctgtgg tggtggtggt ggtggtggtg tgggtttggg gtgcggccgg 60

gtagggggtt cgcctgcggc cgcgtctgct cggggcctga ggcctcgaag accccagccc 120

aagccccccag gtgagccctg cggcaggagg ggggttgcct tggcctcggg ccgaacccag 180

cgggctgagg gcaggtgccc agtggatggg gagcctgggc tgtaacctaa gatggaggcc 240

gggactgacg cgggcccgag cagggctggc gggacgatcg gacaggcctc agccgcgcca 300

ggtgccgcct gggttggggt tcgagacgcg tagggtgcgg gagccgtgtg cggcccgagg 360

ccagcgccgt gccccgaggt aggtgagggg atcggaatgc cacccacgac gcccgcaggc 420

cccgacactc caaggaggcg cgcgaggccc ctggggagcc cgcctcaggc cccgcccggg 480

cagccgggcc ggcccgtagg ccccggccgc gagcgggcgc gcaggggggag gggaggggggc 540

ggcagcggca gctccgctga ttgggcggcg ctctcacaag cccgacttca cccgccctga 600

accccgaaga gtgagagaag ggaacgcgcg cgctcggtgg gggaaggggt gcgcgcgcac 660

tcggggccca gccgcacgcg ggccggcgcg aggcgctcgg tcgcacgcgc ggccgcgggg 720

gcgcgcgcgg tgggggtgtg aggaggagga ggcggcggcg gaataggccg gggcaggtcg 780

cgctcgctgc cttctcccct gaagagagac gcgggggggag gggggtgcgg cgagcggccc 840

cgctctctcc ccaccgctcc gctcgcaccc cagtgtaatg agggtcaccc cctcccccca 900

gctggcccgg gagggggcgc ggggcacggt aactagtgcg ctggggtggg cggcgggcag 960

gcgcgaggag aagggaggga ggagggtggc cgggcgggga agatggtggt ggccgtaagg 1020

tgaggggctc gggggagggc caggcgcgat gcggggttgg tggccggcgg cgctgcagcc 1080

gccggcctcc tccccctccc cctcctccat cactaccagc cgggctcagg cctagctggc 1140

cgggctgccg cgaacttcct cccggcgcgg cccgtgcccc gccggccgcc tgcgaacacc 1200

tcggcctccg cctcccctca ggtagcaggc tgcggggcgc ggggccggct gccctcccgc 1260

agcaaacttt gcttgctgct gaatattgat gagagcgatc ggctcggctg ggaggtgctg 1320

ccgcggctgc gggaaggagc gcggcccggg caggcggcgg cggcgtcggc agcagccatg 1380

tttttcgagc tgtagcagct gctgctaccc tgactgggct tcgctggccg cctcggtttc 1440

tccctctgcc gggtccaggc ctcttcgccc tgcagctgcg gatccagcag gcctgcattc 1500

aggaaggcga gctctggggt gcagccgcct cggccggctc gcctgcggcc tgcgcaccgc 1560

cgctgcaaag gctccggcgc tggctgggcg cagggtgcag cgctattgtg accgctgcgc 1620

cctagcgagc caggaagggg ggggtacctt tttgtgcagg gtccaggagc ccccctcgga 1680

ccccgcagcc ttttgctttt gagagatcca gctgctcgac ccctggcgag ggagggggag 1740

gactagtcct gtttgagaat tgggaatttt gacgggcaga ggggttttaa ttttagttca 1800

tcccaagtgt ccaccagtct acagaggagg aaaaagagac gggctgtttc tatgtagcag 1860

gatcggccca gcttcgggaa aatggagttt tcagaggctc atcgaggcca ttttttcatc 1920

tccagtcggg ggaacttttt ctgcccatgg aagtgcagca gaaaggcata gaggccacta 1980

ggccttgaag tggctgccat tttaaagagt cgagtcagat ggcctattaa ctcagattaa 2040

ttgctgtgct tttggattcc aggttgatgc cggcccagga tggatcagac ctgtgaacta 2100

cccagaagaa attgtctgct gccctttcc aatccagtga atttagatgc ccctgaagac 2160

aaggacagcc ctttcggtaa tggtcaatcc aatttttctg agccacttaa tgggtgtact 2220

atgcagttat cgactgtcag tggaacatcc caaaatgctt atggacaaga ttctccatct 2280

tgttacattc cactgcggag actacaggat ttggcctcca tgatcaatgt agagtattta 2340

aatgggtctg ctgatggatc agaatccttt caagaccctg aaaaaagtga ttcaagagct 2400

cagacgccaa ttgtttgcac ttccttgagt cctggtggtc ctacagcact tgctatgaaa 2460

caggaaccct cttgtaataa ctcccctgaa ctccaggtaa aagtaacaaa gactatcaag 2520

aatggctttc tgcactttga gaattttact tgtgtggacg atgcagatgt agattctgaa 2580

atggacccag aacagccagt cacagaggat gagagtatag aggagatctt tgaggaaact 2640

cagaccaatg ccacctgcaa ttatgagact aaatcagaga atggtgtaaa agtggccatg 2700

ggaagtgaac aagacagcac accagagagt agacacggtg cagtcaaatc gccattcttg 2760

ccattagctc ctcagactga aacacagaaa aataagcaaa gaaatgaagt ggacggcagc 2820

aatgaaaaag cagcccttct cccagccccc ttttcactag gagacacaaa cattacaata 2880

gaagagcaat taaactcaat aaatttatct tttcaggatg atccagattc cagtaccagt 2940

acattaggaa acatgctaga attacctgga acttcatcat catctacttc acaggaattg 3000

ccatttgtaa gcagtttttg gtacaactta aatatataca tatatgtata tatacaggcc 3060

acttaaaggg aaacttgtaa caaatttgtt tttggttgct tatcagttca cagctgaaat 3120

cctattgcta atcataagct ttgggcaaaa ttttactttg atttttaaat ttatctctgt 3180

tgtatgaatt tggttgtttt aagctttttc caaataactc ttcattgaga gtaggctaat 3240

gcttttaaag gcatttgatt gagttcaggt ttaatttctc aagttggagg tatacatata 3300

tgattaaaaa aaaaaaaaaa agatgggttt tggcctgcca gcaccatgag tgcaggtgaa 3360

ccaatttagt acttggagtc ctgttgctat atgtggcaga ttatttttt acttgatgac 3420

ttgactctta cttcaggttg aagggcattt tgaacacaga ttaaagtggc taagatgaag 3480

ttttcttgga cattgtcaaa atctaaatta ggctagtttt tctgaactac ctgttttgaa 3540

ggtatagcat cctgtgcttt tgataactgc caccattagc tctttttttt ttttttgagg 3600

tggagtctca ctctgttgcc aggctggagt gcagtggttg atcactgcaa cctctgcctc 3660

ttgggttcaa gcaattctcc tgcctcaccc tcccgagtag ctgggattac tggtacccat 3720

caccacgccc ggctaatttt tgtatcacca ttagctcttg aagtttttct agttttgttt 3780

tgttttattt tattttattt taacagaacc ctaactaaga caaagtttta tatttattta 3840

ttgtttagag actggccttg tcatgttgcc caggctggcg tcgggactcc tgggctcatt 3900

cgatcctcct gcatcagcta gaactacagt agtttcagat tttgaagtgt gtatgtgtat 3960

gtgtgatatg tatatattcc gtgtgtatag aaatggagag tatcttattt gagttgttgt 4020

tttcagtaat gctgtcaagt attgttagag ggtgataaat gataacattt gtttttattt 4080

gagcttatga agaatttctt gactttctag ctaaatgatc agttcacttc tcttagcctc 4140

aattttattg cgtctaaatt ccagaagttc ttgattgcta taagattcct tcagctttaa 4200

atattaatat ttgatattga ttttgtttct gcccaaacac attgtttggt caccgccggt 4260

aatgttagca aagagaattt tttttggcca acaaatgtct cataccacat tcagttttta 4320

taagaaaaac ttttatggta tgttgttatt ctgagttcat taaacattcg ctttacctta 4380

tatccctgct gttctttaaa gttacagagg gagaatgtgg gtgtgtcact tttgtttctg 4440
ttgatttgta tcttaattat gccttggtac tccttggttt cttggcaatt gcagatttaa 4500
aaaaatttgc tttagtggtt atcttgagtc tgaattgtcc tacacattag ggtgggtagg 4560
ctgttttgaa aacctattgg cagctcagac aaatcctttt tcttgggttc acgttgaaat 4620
ttattttata tatatatcgt gtctttgttt ttgcacataa atttaaatct gagaatggag 4680
atagatgttt ctctagaagc atacaaatag aattgtaaac ctgtttctcg tcaaagagat 4740
gttagtggag tattggttct attaaaaaaa aaatgaaggc tgagtgtggt ggctcacacc 4800

tgtagtccca gcactttggg aggctgaggt ggacagatca cctgaggtca ggagtttgag 4860
accagtctgg ccaacatggt gaaactccgt ctctacaaaa attagccggg cgtgatggtg 4920
ggcaactgta atcccagcta ctcgagaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccaggag 4980
gcagaggttg cagtgagcca agattgcgcc attgcactcc atactgggaa ataagagtga 5040
aactctgtct caaaaaaaaa aacaacaaaa aaacaaacaa acaaacaaac aaaaaactga 5100
aaatattgga gcctttagat agtaggttac atgtctaaaa tgggagttag caaatgtata 5160
aatgtagaag ttttttttttc agggagaaat tgaaattgct caaagacttt atcaccttga 5220

agaagcaagt atgtagttta tttatttttt tgagacacag tcatgctgtc acccaggctg 5280
gagtgtagtg gcgcgatctc agctcacttc aaccacctcc tcctgggttc aagcgattct 5340
cccacctcag cctcccgagt agctgggact acaggtgtgc accaccatgc ctgactactt 5400
tttgtatttt tattagagac gaggtttcac catgtgggcc aggctggtct tgaactcctg 5460
acctcaggtg atccgcccac cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 5520
cgtacccatc ccctaattta ttattttagg aatttggttc aaagttgtga ttgaaatcta 5580
ttgcctttat ttttgccttt gatattttta aactgaagac attttttttt ttgagacgaa 5640

gtttcactct tgttgcccag gctggagtgc aatggcatga tctcggctca ctgcaatctc 5700
cgccttctgg gttcaagcag ttctcctgcc tcagccttct gagtagctgg gattacaggt 5760
gcgcaccacc accccagcta atttttgtat ttttagtaga gatggggttt taccatgttg 5820
gcccagctgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatccacc cgcctcagcc tcccaaagtg 5880
ctgggattac aggtgtgagc cacggagccc ggcctcagac tgaggactta aaaagtgagg 5940
tcagggtggg catggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt 6000
ggatcacctg agatgaggat ttcaagacca gcctggccaa catggcaaaa ccccgtctct 6060

actaaaaata caaaaaatta gctaggcatg gtggcaggag cctgtaatct cagctatttg 6120

ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc cgggaggctg aggttgcagt gagctgagat 6180

cgccccattg cactctagcc tgggcaacaa gagcgaaact ccctctcaag aaaaaaaaaa 6240

accatcctgg ccgacatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc 6300

gtggtggcag gctcgggagg ttgaggcagg agaatcactt gaacccggga ggcggaggtt 6360

gcagtgagcc gagattgtgc cactgcactc cagccttgag acagagggag actccatctc 6420

aaaaaaaaaa aaaaaaagcg gtcaatctta gaatgcaaag ttaggtaagc aatacagctt 6480

gagaaaagtg taattaaaaa taacttttct atgtagtcat gtgatattaa tgtattcaac 6540

ttgttcacag ttgatttaag ttattgatat agtaggtatt gttactatgc tgggaatttt 6600

agaaaatcct tagcaaattg ctatttgtct ctttttgtct gtaattttgg ctgggcttgg 6660

tggctaacac ctgtaattct agcaagttgg gaagccgaga caaaaggatt gcttggggcc 6720

cagagtttga aactagactg ggcaacatag tgagatcctg tctctacact cagttggttg 6780

tggtggtatg cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gcagtagtag gatcacttga 6840

ggccagaagt ttgagactgc agtgagccat gatcatgcca ctgcattcca gcctaggcaa 6900

cagagcaaga tcctgtcaaa aaaaaaaaaa aaggagaaaa ttctcttggc agtgggtaag 6960

agtagttatt agggttgtag atttcctgtc tggaattaga gaaagaaggg tcatattttc 7020

tgttattttg tgtatctacc tctaagtgga ctgtttgcct cttgtcacga attagtagcc 7080

tcttcagttt accatcatgt gctcttattt tctctgcata cagtgaagtg attgtcatta 7140

caatttataa tcctgacctg gtacttttat atttaattgg gctgatattt tctaattctt 7200

cccagtgtac aaaggtttta tgctttgttg ttgttgttga gacaggctag gtgctttgga 7260

tgtggagaat taaatgagca tggcattttc agaggatact tgttggagat tgcttgggta 7320

ggatggatgt agtcaggtaa tggggcctag aaattcagac tgaagcattt ggtattgatg 7380

tgatgggaac tggcagccct tgagagattt tagctgagaa gtgatgtaaa atctgtttgg 7440

aagactttga gtagaggaga ttagaggcaa ggttaggatg tagggtatgt tgcaatagta 7500

attaagactt aagaatcggc ccagtggcat gtacctgtag tcctagctac tctggaggcc 7560

gaggcaggag gatcacttga ggctgcaatt agctgtgatt gtgcctgtga atagccactg 7620

cactccaacc taggcaatat aatgagattc tgtctcttaa aaaaaaaatg agcacagtga 7680

gtactctaaa gaaaggggggt aaatctaaaa gattatttca aagggagaaa attggcagct 7740

ttttgggggc tacctgatct ggaggcagat tggagtctgg atttgaggaa tggagagaga 7800

tgaggcagat gatgtctaag gcttatagtt ttgctgcctg agacaaaaat gattcctcag 7860

aggttccttc ctcttctcta cccatcatcc cacaattttc tactccctcc ttagctatct 7920

tggaagaaaa ttgatctctt cacacctgag gttctgctct ctctccgatt ccctcctggc 7980

tgggtgacct tttttgtttg tttttgtttt tgttttgaga cagagtctca ctctgtcacc 8040

caggctggag tgcagtgggg cgatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc caggttcaag 8100

caattctctg cctcagcctc tggagtagct gggattacag gcgcccgcca ccgcaaccag 8160

ctaattttta tatttttagt agagacgggg tttcaccatc ttggccaggc tggtcttgaa 8220

ctcctgacct cgtgatccac ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 8280

ccaccgcgcg cagccttttt ttttttttt ttttttttt ttttaagatg aattcttgct 8340

ctgttgccca ggctggagtg cagtggtgtg accttagccc acggcaacct ccatctcctg 8400

ggttcaagag attcttgtgc ctcagcctcc caagtagctg ggattgcagg cgccctccac 8460

catgcttggc taatttttgt atttttagca gagagaggtt tcaccatgtt ggccaggctg 8520

gtctcgaacc cctaacctca agtgatccac ctgcttcagt ctttcaaagt gctggaatta 8580

caggtgtgag ccaccacgac ctgcatacca cttctcaaac agtccttttt tgcgtccttg 8640

ttctcttttt cttcctcttt ctctgcagtc tcattcactt tcattgattc tgctgctact 8700

ccactctatg aaactctctt ctgaactgac ttcaaaccaa caaattctac ttgtcaacta 8760

agctgctcct ctaccttgtg ttatattcac ctaaaatgta atattatttc ctttttttatt 8820

tttcctttgg acagggtctt tctctgtcac ccaggctgta gtgcagtggt gccatctcgg 8880

ctcactgcaa cctctgcctt ctgggttcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcctaagtag 8940

ctgggactac aggcgcccac caccatgcct ggctaatttt tgtattttta gtagagacag 9000

ggttttgcca tgttggccat gctggtctca aactcctgac ctcaagtgat acgcctgcct 9060

ctgcttccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg cgcccagcct attattttca 9120

ttttgaaccc atctctttta ttgccaaaca cgcatttact tctgtgttca tgatgacatc 9180

attatcctat tcatctcaaa gctggaaacc ttgcagtcaa tcatttaaat gattaaaata 9240

catttgagta cctcttgagc caggcactgc cagtataata aaaaataaaa aaattaaaaa 9300

aaggaaagag atagtttgct tttaaggaac ttcactgtgt ggcaaaaact agtgtaaaca 9360

atgacaatac agaatactaa gtggtctggt aggtgttatg tatgcagtac tttgggagtg 9420

tggaggaagg catgcctaga ataatcaggg aggacttcac agagtggtta tttatagttt 9480

aagcagagac ataccagtaa gagggaatag catatgcaag tggccagaaa tccttggcta 9540

gctatctggg aggagtgggg ttgtcaggag ataaaggtat aaagataggc ttatatgccg 9600

tgctgtatag ttgaatgttt ttactattac aaaattttac agatgccctc agtttctccc 9660

tttattcatt tttctatgac atctttattg ttggtcttca tttagtcttt ccttccagtc 9720

tatcctgtgt aaaattactt cctacttcca aaatgagaaa tactgggtct ctacttaaat 9780

ttgtaaccta aatgcctcac acctcatttt ctgaacaaat aaagcccaaa ttcagtgtcc 9840

ttttttgatag gatcctgtcc tgacctttcc aaatctgatg ctagagcctt gtgtaccctg 9900
agttcagcca aactgaactc ttaatggtcc cttgctccat actctcccct tgctcatgcc 9960
tttattctcc tggtctgatt catctttgca tcttaacagt gtatagcatg gtgccttctt 10020
tttactgggg acatatcgag ttaatgaatg aatgatgcta ttacagaggt acagtttggg 10080
aaggggagtg agtacatttt agaaaggtga taagtggatt gtcagccttc atcattttca 10140
atggaccaaa ttactaaaac tttacaggtt ggttggtttt ttttcttttt tcatttcctc 10200
atgtactcaa tttctaaggc tttttgaatt tgagcttcct aatatctcat gcattaattt 10260

ttttctccat tctcaacttt cactctttta attaaggata ataatttttt tttttgagat 10320
ggagtcttgc tctgttgcac aggttcgagg gcagtggtgc gatcttggct cactgcaatc 10380
tccgtctgcc gtgttcaagc aattctcctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag 10440
gtgcatgcca ccacgcctgg ctaatttttg tatttttaga agagatgggg tttcaccacg 10500
ttggttaagc tggtcttgaa ctcctgacct tatggtccgc ctgcctcagc ctcccaaagt 10560
gctgggatta caggcatgag ccactgagcc tggccaagga taataaatta taatggtttt 10620
aggttggaca tctctgactg catactgcac tgtgtttact ggaagaagtc ccttaatgtc 10680

tctaaggccc atttcctcag ttctaaatta cggctagtac cttcattgga gggttgttaa 10740
gtctatgata caagataact ttttttttttt ttttttttttt gagacagagt ctctatcgcc 10800
caggctggag tgcaaaatgg cacgatcttg gctcactgca acctccacct catgggttca 10860
agttgattct cctgcctcag cctcccaagt agcttggatt ataggcatgc gccaccatgc 10920
ccgactaatt ttgtgttttt agtagagatg gggttcacca cgttggccag gctggtcgaa 10980
ctcctgacct caggtgatcg acccacctcg gcctcccaaa gttgctagga ttacaggtgt 11040
gagccatctc tcctggccat gatacaagat aatttatatg aagtaataca ctgctggttc 11100

tgaagtaggt gtgcagtaag tgatgcctac tgctgcatgc caagagtcaa atgtatattt 11160
gaaagagttg tgaatttcaa gaaagatatt tttgagtttt tttttttttc tttctgagac 11220
agggtcttgt actgtttccc aggctagagt gcagtggcct gatcttggct cctggctggg 11280
cccaagtgat ccaccgccct cagccttcca acgtattggg attacgggaa tgagccactg 11340
catttggcta agtttttgtt tttttttttc tctatttttc caaacttatt tgattagtaa 11400
gataaagaca ttaactgctg ttgacagttt ccatttttaa ttagtaatca ggagcatttg 11460
ttgtattttt gtttgataat cagaataatt taatttgtgc aataggatca atagctttct 11520

gtattccaac tgttaagtgg tgtaagttta ttacattgtt gctttttgca ggttgtcctt 11580

tgttctagat agaaatgttt aatttattct tcctggtttt caggggagcc cattgaaagg 11640

agatccagtc tctgaaattt agtggtagga taataacaat tgaacagtta cttttgaatc 11700

taatttaaat aatctcaatt gtagcctttt aaagcaattc ctatgaacct ttttgaattt 11760

agaaaagtaa tacttggccg ggcgcggtgg ttcacatcta taatcccagc actttgggag 11820

gctgaggggg tggattatct gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca acgtagtgaa 11880

accctgtctc tactgaaaat acaaaaaaaa attagctggg tgtggtggca cgtgcctgta 11940

gtcccagcta ctcaggaggc tgatgcagga ggatcgcttg aacccaggag gcagaggttg 12000

cagtaagctg ggattgtgcc actgcactcc agcctgggtg acagagtgag actttgtctc 12060

aaaaaaaaaa aaaaaaaagt caaacttaaa aatggaatat aaaaatctct tgatttttgt 12120

cagttttcat atactccctc atttacactc ttaatattct attagaaatt gtctcttctc 12180

tctacacacc cctttttttc ccttttggtt aatatgttaa gacatctttt catatgagca 12240

tgtaacatgt aacaagattt ttttttttt tttggacagt gtctcgctct gttgctcagg 12300

ctggagtcta gtagtatgat cacaactcac tgcagtttag acctcctgtg ttaaagtgat 12360

tctcctactt tagcctcatg agtagttggg actacaggcc catgccacca cgcctggcta 12420

attaaagaaa aaattatttg gtagagacag ggtcttgcta tgttgcccag gctggtcttg 12480

aatttctggc ttcaggcaat tctcctactc tgcatgagcc acctcagccg cgaatatttt 12540

cttattatga aatttttgtt tagataaatg ttgattcaca tgcagttgta acaaattcca 12600

tggccaggct gggcgtggtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg 12660

gatcacctga ggttgggagt ccaagaccag cctgaccaac atggagaaac cccgtctcta 12720

ctaaaaatac aaaattagcc aggcgtgatg gtgcgtgctt gtaatcccag ctacttggga 12780

ggctgaggca gaagaatcac ttgaacccgg gaggcggagg ttgtagtgag ccaagatcgt 12840

gccattgcac tccagcctgg gctagaagag cgaaactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 12900

aatcaggaaa ttccatgggc taggcacagt gacttatgcc tgtaatccca gcgttttgga 12960

aggctgaggt tggaggattg cttgagccca ggagtttgag gctacagtga acactgactg 13020

tgccactgca ctccagcctg ggtgaccctg tctcttaaaa aaaaaaaaga atacagagag 13080

gtcccttgta tattttgcct ggttttgcaa tggtaatatt ttgcaaaaaa tatctaatac 13140

cacacaacca gaatattgat gttgatgtac ttcaccaatc gtttttttttt ttttttttg 13200

agtcggagtc tccatctgat gcccaggcta gagtgcagtg gctcaatctc ggctcactgc 13260

aacctccacc tcctgggttc aagcaattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggact 13320

acaggcgtgt gctatgacgc ccagctagtt tttgtatttt tagtagagac ggtgtttcac 13380

cgtgttatcc agggtggtct caatctcccg accttgtgat ccgcccgcct cagcctccca 13440

aagtgttggg attacaggct tgagccaccg cgtccagcca gtcttactta ggcattgacg 13500

ttcatgtaat ttatccatct tattcagatg tccttaaatt ttatcttttt ccttaaaaga 13560

aatctgtatt tctatcagga cattctggat gtccccagtt ttactggtag tctttcattg 13620

tgtgtatatt aagttctttg tttttatcac ctgtataggt tagtatatcc atgactcccg 13680

tcaactttct aaatgttcgc tgggtgcagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg 13740

aggctgaggc ggctggatca cctgaggtca gtagttcgag accagtctgg ccaacatggt 13800

gaaaccccgt gtctactaaa aataaaaaaa aaattagctg gatatggtgg gtcatgcctg 13860

taatcctagc tactcgggag gctgaggttg gagaatcgct tgaacccagg aggcggaagt 13920

tgcagtgagc tgagatcgcg ccgctgcact ctagcctggg tgacagagta tgtctctgtc 13980

tcaaaaaaaa aaaaaaaagt tgctaaacat ttctaatacc ataaggatcc ctgctgttgc 14040

cagccgtttt aaaactacat ccatcgtctt cttggcaacc ttccatctct ttttcgtatg 14100

tgacagcgtc ttgctctgcc gcccaggctg gagtgcagta gttgcatctc agctcactgc 14160

accctctgtg tcccaggctt aagcgatcct cccacctcag cctcctgatt agctgcgact 14220

acaggcactt gccaccatgc cccactaatt tttgtatgtt tttgtagaga tggggtttta 14280

ccatgttgct caagctcgtc ttgaactcgt gagctcaagc aatccgcctg ccttggcctc 14340

ccaaatggct gggattacag gcaggagcca ccatgcctgg cctagcccct ccatctctag 14400

cctttgtcag ttactaaact ttttttcctg aagttttgtc atttcacaaa tgttagataa 14460

acatgagtca tacagtatgc agccttttgg gattgtcttt ttttccctta gcataatttc 14520

caggggattc atctaagttg ttgactaaat caatagttgt tttttttgtt tgttttttt 14580

ttgagacgga gtttcactct tgtggaccag gctggagtgc aatggcatga tcttggctca 14640

ctgcaacctc cgcctcccag gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctcct gagcagttgg 14700

gattataggc ccctgccacc acacccagct aatttttgta tttttagtag agatggggtt 14760

tcaccatgtt ggtcagggta gtcttgaact cctggcctca agtgatctac ctgcattggc 14820

ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccactgcgca cggccctagt tttttccttt 14880

ttatcactaa gtaatattcc atgatacaaa tataccatgg tttgcttgac cgttcacctg 14940

ttgaaggaca tctggggcaa tgctagcttt tggtaattaa ggtaaaagta ctatttatgt 15000

tcatttatgg ggttttgtgt gactgtaagt tttcacttct ctgggataaa taccagtaga 15060

acaattgcag tattatatgg taatggcatg ttaagttttt ttttttttcct gagagggagt 15120

ttcgatcttg ttgcccaggc tggagtgcaa ttgcgcgatc ttggctcgct gcaacctctg 15180

cctcctgggt tcaagcgatt gtcctttctc agcctcgcat gtagctggga ttataggtgt 15240

caaccaccac acccagctca tttttgtatt tttagtagag atggggtttc actgtgtttg 15300

ccaggctggt cccaaactct tgaccccagg tgatccaccc tcctcagcct cccaaagtgc 15360
tgggattaca ggcgtgagcc acggcgcccc gccaatgttc agttgttttt ttgttttttt 15420
gagacaatct ctctctgtca cccaggctgg agggcagtgg cgcgatcctg gctcactgca 15480
acctctgcct cccggattca agcgattatc ccgcctcagg ctcctgagta gctgggacca 15540
caggtgcaca ccaccacacc aggctaattt ttttatttt agtagagacg gggtttcacc 15600
atgttgggtc aggctggtct cgaactcctg acctcaggtg atccacccac ctcggcctcc 15660
cgaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cacgcctggc ccaatgttca gttttataag 15720

aaactaccaa gctgttttcc ctagtgtctg taccatttac attctcacta gcagtatatg 15780
agtgatccag tttcttttat tttttgtttt ttgagacgga gtctcgccct gttgcccagg 15840
ctgaagtgca gtggcacgat ctcggctcac tgcaacctct gcttcccggc ttcaagtgat 15900
tctcctgcat cagcctccca agtagctggg attacaggca tgtgcaccat gcctggctaa 15960
ttttttgtat ttttagtaga gatagggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc 16020
ctgacctcag gtaatccacc catcttggct tcccaaagtc ctgggatttc aggcatgagc 16080
cattgcacct ggccgagtgc ttcagtttct atgcatcctc accagcattt ggtgtggtca 16140

ctattttaat tttagccatt cgtgtagata tgtagtaatg tctcatctca ttatgttttg 16200
ttttttttttt tgagacggaa tgttgctctt gttgcccaga ctggagtgca gtgatgccat 16260
ctcggttcac tgcaacctcc acctgctgag ttcaagcaat tctcgtgcgt cagcctctgg 16320
agtagctggg attataggtg tgcatcacca cgcctggcta atttttgtat tttttagtag 16380
acatggggtt tcaccacgtt ggccaggctg ttcttgaact cctgacctca ggtgagctgc 16440
ccacctcggc ctcccaaagt gctgggatta cagttttgta tggtggattc catgcagaga 16500
gagttttttc tgtagtctag attagcagtc cccagccttt ttggcaccag ggaccaaatt 16560

cctgggaaac agtttttcca caggtgggag tgggatggtt tggggatgaa acttttccac 16620
cttagattat cacgcattag ttagaatctc ataagaagcg cgcaacctag atcccttgca 16680
tttgcagttc acaatagggt tcatgatcct ctgagaatct aatgccaccc ctgatgtgac 16740
aggagtggga gctcaggcga taatgctccc ttgtctgctg ttcacctcct gctatgcagc 16800
ccggttccta acaggctgag aggaccagta ccattctgtg gcctgggcgt tggggacccc 16860
tgttctagat gatccacatt cttttaaatg cctatataca aaccatactt tctttatttc 16920
ttttcttttt ttgagacagt cttactctgt cacccaggct agagtgcaat tgcgtgatct 16980

tggcacactg caacctctgc ctcccaagtt caagtgattc tcctgcctca gcctcccgag 17040

tagttaggac tacaggtgtg tcccaccatg cctggctaat tttttatatt tgtatttttt 17100

aatttttatt tatttattta tttttttgag atggagtctc gctctgtcac gcaagctgga 17160

atgcaatggc acgatctcgg ctcactgcaa cctccgcctc ccgagctcaa gcgattctcc 17220

tgcctcagcc tcctgtgtag ctgggattac aggcacccgc cacgacgcct ggctttttg 17280

tatttttgta gagacaggtt ttcactgtgt tgtccgttct ggtctcaaac tcctgagttc 17340

agggaatcca ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta cagtcgtgag ccaccgcgcc 17400

ctgccacaaa ccatactttg aaaacgttgc ttccattttt agataatttg ttaggaaacc 17460

aataaaatca tacatacttg tgattttccc ttagtaaaac acaaatttta gtgtttttg 17520

ctgttattat taatacttct aaagttcctt tcacattgct agtgacctta tataaaatac 17580

cataatgctc ttctagcaat tgctggaaag ataaaatcta ttttagagaa tgaacaatta 17640

tattttcaca ttagattaaa ttaaaagtaa ttactggtta tgtgatattc cctcacatac 17700

cagagtgagt ctgaaggtag tctttctttg taaattatga ggctatattt cctgtgttat 17760

ctctgatttc tcttgatgct gtaattggag ttgttgggtc tccctggtga aagtaggtga 17820

tgtgcaagtt gtgtctatac ccagtgaaaa taacagacat taatgctaca ctaatttgtc 17880

attggaattt tacattcaaa agcatttctt tttaaaaata tgattgtaaa ttggtaattt 17940

atagttgtat ataccaaagg catttcttta acgttatagt tggttcaact gaaaatacgt 18000

taagtctgtt tttataatta gtatattgag gaacagcact tccatcgtgt cacaatatat 18060

taagaattgc cagcagggca cggtggctca cgcctataat cccagcactt tgggaggcct 18120

aggcgggagg atcacctgaa gccaggagtc gagaccagcc tggctaacgt ggccaaaccc 18180

ctatctacta aaaatacaaa aattagccag gtgtgatggc gggtgcctgt agtcccagct 18240

actcgggagg ctgaggcagg agaatccaga attgaattga acccaggaga cggaggttgc 18300

agtgagccaa gattgtgcca ttgcactcca gcctggacaa cacagcgaga ctcagtcttt 18360

tttatttta tttttatttt tgagacggag tttcgctctt gttgcccagg ctggagtgca 18420

atggcacagt ctcggctccc tgcaacttct gcctcccggg ttcaagcgat tcacctacct 18480

cagcctcccg actagctggg attacaggca tgtgccacca cgcccggcta atttttgtat 18540

ttttagtaga gatgggattt ctccatgttg gtcagacttg tctcggactc ccaacctctg 18600

gtgatctgcc cgcctcggct tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc caccgtgcgt 18660

gtccttttt ttttttttat cttttgagac agggtctcac tctgttggct aggctggagt 18720

gcagtgatgc agtcacaact cactgcagcc tcaacctccc agtctcaagc aataccccca 18780

cctctgcccc tttgagtagg ctgggactac aggtgtgtgc cttcatacct agctaatttt 18840

ttttgttttg ttttttgaga cagtcttgcc ccatcgccca ggctggagtg cagtggtgcc 18900

atctcggctc actgaaagct ccgcctcccg ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc 18960

cgagtaactg ggaccacagg tgcccgccac cacacccggc taatttttg tatttttagt 19020

agagacgggg tttcaccatg ttagccagga tagtctcgtt ctcctgacct catgatccgc 19080

ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccactgcacc tggccatgcc 19140

cagctaattt ttgtattttt ttgtagggat gggatggcac tatgttccct aggctagtct 19200

ttaattcttg ggttcaagtg gtcctcctgc ctcggcctcc caaagtgttg ggattacagg 19260

tgtgagccac tgtgccgagc caggttgtgt gtgtgtgtat gtatgtatgt atgtatgtat 19320

gtatgtatgt atgtatgttt gtatatattt atatttattt ttttggaact gcatctcact 19380

ttcatccagg cccgaatgca gtgacatgat ctcagctcac tgcaacttct gcctcctggg 19440

ttcaagcgat tctttttttt ttttttttt tttgagacgg agtctccctc tgtcgccagg 19500

ttcactgcaa gctctggctc ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccaagtag 19560

ctgggactac agatgcccac cagcatgcct ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg 19620

gggtttcact ggggtttcac catgttagcc aggatggtct tgatctcctg accttgtgat 19680

ccgcccgcct ctgcttccca aagtgctggg attacaggcg tgagccactg cgcctggcca 19740

tttctttttt ttttttggca agtgattctt gtgcctcagc ctcccgagta gctgaaatta 19800

taggcgtgtg ccctcaacgc ctgggtaatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac 19860

catgttggac aggctggtct caaactcctg gcctcaagtg atccaccctc ctcagcctcc 19920

caaagtgctg ggataacagc tgtgagccac cgtgcccttc ccaggtttta tatttattct 19980

tttttccttt taaattatgt ttttatttag gtattgtacg taaagtgctt ttctaacaga 20040

gctttggggc agaagtgtta gggcaggtca ttaaaccact gaaattagtt ctttggagga 20100

gaagataatt gttagagttg taagtgaagt cttgatagat accttatcaa tttcatagta 20160

atgtctgtgg aatttctttt tctgtttttt tttttttaa ttatttcttg aggattaact 20220

gctgatagtg gaatatcata tatatagttg gctcttgatg tacttatttc tggatggctt 20280

tccaaaagga ttttaccatt ttacacacag ttctaaatag tatatgaatt tagcatttgt 20340

cccacactta gatagcactg attttttttt ttattaagtg ggtgcaaaat gctactacaa 20400

gattgcttta attactacag ttttattgat gaaaatgatt tctacttgtt tactgtttgt 20460

atttttttct aggagttttg tgtctatatt ctttgctgat gtatcttttt ggatttaatg 20520

ttttatacat attaaatttc tgtctcattg gatataaata ttttcccaat ctggttttca 20580

ttttagttaa tgattttctg tagttgtata gtcaaagttt catttattat atagctagat 20640

ctgtgttttc gagtgattta ttgattcaaa gcttattgtg cttctagata tttgataaac 20700

tgactttaga ctcttgtaaa aatttgaaga actcatatct actacagtct tactgattta 20760

ataggggttt taatatccag tactatgcta ataattttta tagtgttttt acgacaattt 20820
tttgagaaca taagttttta gagctgtgga tggaatgttt tctgctctat cagttatccc 20880
ttctgcgtaa cagaccccta agtgtagcag cttagaggag taaatattta ttatctcaca 20940
ttttgtaagg aatcatggag tggcttagct ggatggtgct ggctcagtct ctctaatgaa 21000
tttacagtca agatgtctgc cagggctgcg gtctctgaag gctgtaggat ccctgtccaa 21060
gacggctcac tcatatggat gctagctctt tgtatgaggc ctgttctttc ccacttgcac 21120
ttctccatag gcctgcttac tgtatggtag ctggcttttc ccggagtgag tgatccaaga 21180

gacagggaca gaccaagcag gaagatgcag taacttttta tgatgtgtat tctattggct 21240
ggccacacat accaagcaga tagggaaggg attacacaaa ggcatgaata ccatcaggct 21300
gggataattg ggggccagct tggaatctgg ctaccatatc caaccaaata agaaattaat 21360
agttttaatt aaaggaaaag gattatatta aatagacatt cgttagtttt tacttttaag 21420
ctgacccaat catttttcag attgaagttt tgaatagata tatgattaaa aaatacatga 21480
aaagttaacc agtgaagtga cctctgtgcc atgtttgctc aggtaacgca cctccaattc 21540
ttgtgctttc ccggagacca ccttttttaa gagaaaggta gtggactgtg cacacttggt 21600

cttccttttt cacataatgg tgtatgttga aatctttcca ttttagagca tagctttccc 21660
tttttaattt tattattatt attatttttg agacagagtc tccctctgtc gccccagctg 21720
gaatgcaatg gtgcgatctc ggctcactgc aacctccagc tcctgggttc aagtgattct 21780
cctgcctcag ccacctgagt agctgggatt acagtcgcct gccaccatgc tcggctaatt 21840
tttgtatttt tagtagcgac ggggtttcac catgttggcc aggctggtct cgaactcctg 21900
acctcaggtt atccacctac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgaggcac 21960
cgtgcccggc aatttttttt ttttgagtca gagtcttgtt ctgttgccca agttggagtg 22020

cagtggtttg atctcggctc actgcaacct gtacctcctg ggttcaagtg attctcctgc 22080
ctcagcctcc cgagtagctg ggactacagg catgccccac catgcttggc taattttgta 22140
ttttagtaga gactaggttt ctccatgttg gtcaggctcg tgtcaaactc cctacctcag 22200
gggatccgcc caccttggcc tcccaaagtg ctgggattat agacgttagc caccgcgcct 22260
ggcctaattt ttgtattttc agtagaaatt tttgtatttc actgtattgg tcaggctggt 22320
ctggaactcc tgagctcagg tgatccaccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggataaca 22380
ggagtgagcc actaggtgtg acctaatttt tgtattttta gtagagatgg gatttcacca 22440

tgtcggctaa gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat ctgcctgcct tggcctccca 22500

atgtgctggg attataggca taagccaccg cactggcttt ttttttttt ttttttttaa 22560

acctggatgg ttttattttg catgaatgta tagatatttc ctgttcatac attctgaaag 22620

tgaacaactg tatatatgca atttatttt attcttattt atttatttgt ttatttttg 22680

agaccagagt ctcactctgt cgcccaggct agagtgcaat gacacaatct cggttcactg 22740

caacctctgc ctcctgggtt aagcaattct tctgcctcag cttccccagt agctgggatt 22800

acaggtgtcc gctaattttt gtatttttac aaaatacacc caggtaattt tttgtaattt 22860

tggtagagac aggtttcacc atgtcggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga 22920

tatgcccgac tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccact gcgtctggcc 22980

tgcatgggga ttcttaatga agattaatta ttgtagttga gggggaaaag gaataataaa 23040

tatttattgg accctaaata ccttcgaata tggaataccc taggtattct agggcattta 23100

gggaccaata aatatttatt cctccgtact cttccctcgc tcttttcaga ttttttttt 23160

ttttttttt tttttgagat ggagtcttgc tctgtctcca ggctggagtg cagtggcgcg 23220

atcttggctc actgcaacct ctgcctcctg ggttgaagtg attctcttgc ctcagcctcc 23280

tgagtggctg ggactacagg tgcataccac tatgcccagc taatttttgt atttttgta 23340

gagacaggct ttcaccatgt tggccaggat ggtctcgttc tttagacctc gtgatctgtc 23400

ttcctcagcc tcccaaagtg ttggaattac aggcgtaagc ctccgccggg ccttttttag 23460

atttttaaga gaatttttgt taaagcatga acttaaaaaa tcagacttgg cttggagcgg 23520

tggctcatgg cctctagtcc caggactttg ggtggctgag gcaagtggat tgcttgagcc 23580

caggagttca agacctgcct tggcaataat atcaagaccc cctcttcatg aaaaacaatc 23640

aagctaatac ttgatactat tttacataag aatttttta agtatgtcat gttttaatgt 23700

atattggtta tatagttgca aatttaaagg catggtggtg gctcatacct gtaatcccag 23760

cactttggga ggctggggcg ggcagatctt ctgaggtcag gagttcaaga ccagcctggc 23820

caacatggtg gaaccccgtc ttaggctgag gcaggagaat agcttgtgcc caggaggcag 23880

aggttgcttt gagctgagat cgcaccacgg cattccagcc tggaggacag agcgagactc 23940

tgtctctaaa taaataaata aataaataaa tgtatactaa ctgcattagc aagactccgt 24000

ctctaaataa ataagtgaat aaataaatgt atactaattg cattttaaaa atcaaagtat 24060

aggccgggta cggtggctca caactgtaat cctagcactt ttggaggctg aggtggatgg 24120

atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagc ctgaccaaca tggtgaaact ttgtctctac 24180

taaaaataca aaattagctg gtgtggtggc gcatggctgt aatcccagct actcgggagg 24240

ctgaggtagg agaattgctt gaacctgaga ggtggaggtt gtggtgagcg gagatcgtgc 24300

tgttgcactc cagcctgggc aacaagagcg aaacttcgtc tccaagaaaa aaaaaatata 24360

taattcacat aagataaaat tcaccctctt tggccaggcg cagtggctca tgcctgtaat 24420

cccagcactt tgggaggtag aggtgggcag atcacttgag gtcagggagt ttgagaccag 24480

cctggccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaattagc ccggtgtggt 24540

ggcatacacc tgtaatccac ctactcagga cgctgagtct gcactcagtc cctgggctac 24600

agggtgaaac tgtatctcaa aaataaagaa taaaatgcag ctacttaaag ggtgtagagt 24660

tgaacaactg ttaccactgt ctaattccag aacctttcat caccccaaaa gaaaacccat 24720

tcccagcagt catttcccat taagtctcct ctagcccctc acaaccacta atctaattca 24780

tgtttctatg tatttgccta ttctaggcgt ttcatacaaa tacagtcata taatttgtgg 24840

cctttcgtgt ctgacttgtt taacttagca taatgtttta aggcccattt atgttgttgt 24900

atgtatgcat acttcattcc attttactgc tgaatattgc tttgtactga tgccactttt 24960

tgtttgtctt ttcatcactt gacggacatt ttgtttcttc cactttgtgg ctgttacagg 25020

cagtgctact gtgaaaattt gtattaaagt tttagcgtga atatatgttt tcagttctct 25080

tgggaaaata cctagaagtg gtattgtcgg atcatagggt cattctatgt ttagcatttt 25140

gaggaacagc cagactgttt tacatagtgg ttgcaccgtt ttacagtcct actttagcct 25200

atatgggttc taatttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt 25260

ctttctttct ttctttcttt tctttctttt ctttctttc tttcttttct ttctttcttt 25320

ctttcttttt ttagaacaga gtctccctct gtagcccagg ctggagtgca gtggcatggt 25380

cttggctcac tgcagcctcc gcctctcggg ttcaagcaat tctctgcctc agcctcccaa 25440

gtagcttgga ctacaggcgc ccgccaccac gcctggctaa tgtttgtatt tttggtagtg 25500

acagggtttc accacattgg ccaggttggt cttgaactcc tgacctcagg tgattcaccc 25560

acctcggcct cccaaagtgc cgagattaca ggcatgagcc actgcatccg ggcgtgggtt 25620

ctaaattctt aatattctca tcaacattta ttgctgtctt tttaatttta gcctgtaatc 25680

ccagctacta gggcgactga ggtggtagca tcgcttgagc ccaggaagct gaggctgcag 25740

tgagccaaga ttgcaccact gcactccagg ctaggtgatg aagtgagact tcatctcaaa 25800

aaaaaaaaaa aggaagtaat ggcaaaaact ggaattattt tgcaccaact taaatattta 25860

gatctttaat acctttggaa agtttttat atatagtttg tgtgtgtgtg tgtgtatata 25920

tacacacata tatatataca cacacatata tacacacata tatatgaatg attttatata 25980

tatatatata tatatatata tgaatgatat atatatatat atatgaatga atgaatgaga 26040

tggagtctca ctctgtcacc caggcaggag tgcagtggtg ccattttggc ttatggcagc 26100

ctccgcctcc ggggttcaag tgattcttgt acctcagcct cccgagttgc tgggattaca 26160

ggcactcgcc accatgcccg gatttttgt cttaattcat gaaggatgaa ttaagtctgc 26220

agttgttctt tttccctttt tctttccagt ttttttttt gtttgtttgt ttgtttttga 26280
gacacagtct cactcggttg tccaggctgg agtgcggtgg cagtatcttg gctccctgta 26340
acccatctcc ctggttcaag cgattccggt gcctcagctt cccaagtagc taggattaca 26400
ggtgtgtgac accacacctg gttaattttt gtatttttag tagagacgag gtttcaccgc 26460
attggttagg ttggtctcaa aactcctgac ctcaggtgaa ccgcccacct aagccttcca 26520
aagtgctgag attacatgca tgagccacca agtctggcct aagtctgaat ttttttttt 26580
tttttttga gacggagttt cgctcttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gtgcgatctt 26640

ggctaaccgc aacctccgcc tcccacgttc aagcaattct gcctcagcct cccgagtagc 26700
tgggattgca ggcatatacc accacgcctg gctaattttg tatttttgtt agagatgggg 26760
tttctccgtg ttgagactgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatccgcc tgcctcggcc 26820
tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgaac cactgcaccc ggccgaatat attttttttt 26880
ttttaaatgg agtctcgctc tgtggcccag gctggaatgc agcggtgtga tcttagctca 26940
ctgcaacctc tgcctccctg gctcaagcga ttctcctgct tcagcctcct gagtacctgg 27000
gaccacaggt gtgcaccacc atgcctgaat aatttttttg tgtttttgta gagatggagt 27060

ttcaccatgt tggccaggct gatcttgaac tactgacctc aggtgatgtg cctgcctccg 27120
ccttcccaag tgctgggatt acaggcatga gctactgtac ccggctaagt gtacagtgtt 27180
cttgtgatgt ctttgtctgg tgttggtatc agggtaatac tgtcttcaag attacccttg 27240
aatgagcttt acttcatttt ttaatgtgtt tttttttctt ttcttttgtt ttttgttttt 27300
gagacagagt ttcactctgt cgcacaggct ggaatccaca ctctaggctc gctgcagcct 27360
ccacctccca ggttcaagag attctcctgt gtcagcctct tgagtagctg gggttacagg 27420
cacgtgccac gacgcccggc tgatttttt gtatttttag tagtgacggg ctttcaccat 27480

gttggccagg ctggtctcga actcctgaca tcaagtgacc tgccttcctc agcctcccaa 27540
agtgttggga ttacaggagt gagccactgt gccccgcctg caattacttc ttaagttctc 27600
aattaaaaga gagtttatca aggacttttt ttggtaattt tgcattttga aaattgctaa 27660
cattaactgg gacagccctt ttatttattt atttgtcact cagttgtttt tttgagttgc 27720
ctactatgtc ccaggcactg gtaagatagg agtatcattg tacctgaggc agggcaacat 27780
gtgcttgctt gagaggagca tgatctagga ttataaggac tgcaacctcc ccttcccagg 27840
ttgaagcagt tctcatgcct cagcctccca agtagctggg actacagcca tgagccacca 27900

cgcccagcta atttttgtgt ttttagtaga gatgaggttt ccccatgttg gccaggctag 27960

tctcaacttc tggacctcag gtgatctgcc cacttcagcc tcccaaagtg ctgaaattac 28020

aggagtaatt ttattctccc aaagctgctg ctttgggaga ataaaaagtt gagtatgggc 28080

caggcatggg ggctgatgcc tgtgatcgca gcactttagg agactgaggt gggagtctag 28140

cttgagccca gtagtttgag acaagcctgg ggaacatagg gagatccggc ctctacaaaa 28200

aaaataaatt agctgggtgg agtggcatgt gcctgtggtc ccagctactt gggtggttga 28260

ggtgggaaga tatctgagct caggagttcc aggctgcagt gagctctgat tatgcactcc 28320

agcctgggtg acagagtgag atgctgtctc aaaaaaaaaa attcagtgtg gcgtgattag 28380

gctgggaggg tggggcagga agggatgaca ttggaggggt aggcaaggtg tagatagacc 28440

tttccctata ttctcctatt tttaaaaaat ttttttctaa atagagatag ggtcttacta 28500

ttttgcccag gctgggtctc aaactcctgg gctcaagtaa tccttccatc taggcctcta 28560

ttttttgtgc aaacgattga aattatattt tttttacctg aatttttcct gtgaacattg 28620

ggttatttat aaacctgttt tctgtttctt tctttctttt ttttttttt tgtttttgtt 28680

ttttgagata gagtccagcc tggagtgctg tggcatgatc ttggcacact tgcaacctct 28740

gcctcctggg ttcaggtgat tctcctcctc tagcctcctc cacgcctggc taatatttgt 28800

atttttagta gagatggggt ttcaccatgt tggccgggct gttcttgaac tcctggtttc 28860

aacagatcca cctgcctcag cctgccaaag tgctgagatt acaggtgtga gccactgttc 28920

taggcacttg tttctgtttc ttaattttgg ctgctactca gtgggaaaaa gcacagattg 28980

aatctaattg aggccgggcg ctgtggctca ctcctgtaat ttcagcactt tgggaggctg 29040

aggtgggcag atcacctgag atccagagtt cgagactagc ctggccaaca tggggaaacc 29100

tcatctctac taaaaacaca aaaattagtt gggcgtggtg gctcatggct gtagtcccag 29160

ctactcggga ggctgaggca tgagaattgc ttcaacccgg gaggtggagg ttgcagtgag 29220

ctgagatcag gacactgccc tccaggttgg gcaagagagt gagactcggt cttaaaaaaa 29280

aaaaaaaatc tagttgaaaa atgtcatcgg gtctttccaa atttttacta ggaatttgtt 29340

aaaattaacc aggctggaag tcattatagt ttgtttgttt gtttgtttga gatgggggtc 29400

tcactctgtc acgcaggctg gagttcagtg gtaggatctc ggctcactgc aacctctgca 29460

tcccagattc aagcgatcct ctcacctctg cctcatgagt agttggaacc acaggcatgt 29520

gtcaccatgc ttttgtagag acagggtttc tttcgcccta ttggctaggc tggtctcaaa 29580

cttgtgagct caagcgatcc gcccaccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 29640

agttaccttg ccttgcccat tatagctttt ttgaggctgg gtcttactct ctgtcatgca 29700

ggctggactg cagtggtgtg atctaagctc actgcctcct gggctcaagc agtcctccca 29760

cctcagcctc ctgagtagct ggcacaggcg ctacctcacc catctaattt tttatttttt 29820

ttagagatgg ggttttgcca tgtttgccca ggctggtcta gaattcatga gctcaagtga 29880

tctacctgcc tcggcctccc aatgtgctgg gattacagac atgagccact atgttcagcc 29940

atacctggct aatttttaaa aaatgttttc aagagacagg gtctccctgt gttgcccagg 30000

ttggtctcaa gttcctggga ttactgctgg ccttcaaaag taaatgtgaa ataattagtt 30060

aatttctccc tcagttgaca aataatgcca aaagtgataa agattaatga aatgtctctt 30120

ttttttttt ttttttgaga cggagtctcg ttctgttgcc aagtctggaa tgcagtggca 30180

cgatctcggc tcactgcaac gtccacctac tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct 30240

cccgagtagc tgggactaca ggcacgcatc accatgcccg gctaattttt gtatttttag 30300

tagagacggg gtttcactat gttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcatgatcca 30360

cccaccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccgcgc ccagccatga 30420

aatttcttac gtagaaaggc agcttgggat tgtagaaaga atgtaggctt tggagttgga 30480

caggcctcca tttgagacca tacttgagtc ccgtgcttgc cttagacaaa gaacctctca 30540

accttagttt ttaatctata aggtgttttg aaaattaatt cctagttcag tacatggcac 30600

atggtaggta cctgctgcta tccataattc tcttagttaa tatattcggt gccacatgcc 30660

aggcagccag gatctgtact aagcacctaa taagtattat ctcatttaat cctcaaaaga 30720

accccacctg agttgctaga cagccattat ttcagggtta cacattagga aattgaagct 30780

tagagagatt taagtggtta gccaagtgat ggtgctggta ttccaactaa ggtcatctgc 30840

tttcagagca tttactttct gttaggctgc ctctcctgtt gcaaagtact aagaacacaa 30900

ctacataatg tatttttagt ggattcttgt ctttttgtaa atagaaggtt aaaatgagag 30960

gaatttttt tttgtttggg agacgtggtc tcgctctgat gagagctaga aatttgatta 31020

cttgtatttc tggtctgcat aaaaatttgg cctaaaaaca tcaatagaaa ggcaagtgtc 31080

atctgcaaat ctgtcccatc ctgttcttca caggaaaatg taacctttt ttttttttt 31140

tctttttttg agatggagtc tagctctgtt gcccaagctg gagtgcaatg gcatggtttc 31200

ccgctcactg caacctctgc cttctgggtt ctagcagttc tcctgcctca gcctcctgag 31260

tagctgggat tacaggcgcc tgccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga 31320

cagggtttca ccatgttggc caggctggtc tttaactcct gacctcaggt gatccgcctg 31380

cctcggcctc ccaaagtgct gggatcacag gtgtgagcca ctgcgcccgg gctcaaaatg 31440

taacgtctgt ctagtatgag gatttatttc cttgtctgac ttctgagttg taatcgttta 31500

ttaacaatca cattgtaagt ttatctatga agtaataaaa tgttctttct gtatattata 31560

ctggaaatga atgcttcatt caaaaaatag ttttatcttg ggaaggtagc cacttttaa 31620

aaattgaggt aaaacggcca ggcacggtgg ctcacgccca taattccagc actttgggag 31680

gccaaggtgg gtggagatca cctgaggtca gaagttcaag accagcctgg ccaatatggt 31740
gaaactccat ctctactaaa atacaaaaat tagaccggca tggtggcagg tgcctgtaat 31800
cccagctact caggaagctg aggcaggaga atcgcttgaa cccaggaggt ggaggttaca 31860
gtgagccgag atcctgccgc tgcattgaag cctgggtgag aagagcgaaa ctctgtctca 31920
ttaaaaaaaa aaaaaaagag gtaaaattta aataacttaa ggctgattgt attggcttac 31980
acttgtaatt ccagcatttt gggagaccaa ggcaggagga tcacttgaac tcagaagttt 32040
gagaccagcc tggtcaacat agggaaacct catctccaca aaaaataaaa aataaaatat 32100

aaaaacttca aaattaaata agttacagtt caccattgta accattttat tttatcctat 32160
ttattttgag acagtcttgt tttgtcaccc aggctggagt acagtggtgg gatcacagct 32220
cactacagcc tccaccttcc aggttcaagt gattcttctg cctcagcctc tgtaactggg 32280
attacaggtg cttgccacca caccctgcta atttttgtat tttgattaga gacagggttt 32340
caccatgttg gcccgattgg tctcgaactc ctgagctcaa gtgatctgcc tgtcttggcc 32400
tcccaaaatg agccaccgtg cctgtcccct tagtctactt taaaattcaa tttgcctttt 32460
ttttaaattg taagaattcc ttatatattt tggatattaa atccttaact agggatatga 32520

ttcgcaaatt ttttttcccc attctgtttc tgtaggctct ttgacattct ttttctttct 32580
ctttttgaga caaggtctta ctctgttgcc caggctagag tacagtggtg tgatcatagc 32640
ttactacagc ctcgacttcc ctgggctgaa gcaatcctta cctcccacct cagcctccca 32700
ggtaaccagg actacaggtg tacaccacca tgcctggcaa atcactgttg ttgttgttgt 32760
tgttgttata gccataggct cccactgtgt tgcccaggct gggctcaagc aatcttctag 32820
ccttctagcc ttggcctccc gaagtggtgg gattatgcgc atgatcgctg ctcccagccc 32880
acaatctttt ttttttttt tttgagatgg agtctcgctc tgtcacccag gctggagtgc 32940

ggtggcgcaa tctcggctca ttgcaacctc cgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc 33000
tcagcctccc gagtggctgg gattacaggc acgtgctgcc acgcccagct aatttttgta 33060
ttttttttt agaagagatg gggtttcacc atattggcca ggatggtctc gaactcctga 33120
cctcatgata tgcccacctt ggcctcccaa agtgccggga ttacaggcat gagccaccgc 33180
gcctggcctc ccagcccaca ttcttgataa ttttctttgc ttctaaaagt tttgctttta 33240
gggttgggca aggtggctta tgcctataat cctagcactt tgggaggctg aggtgggcgg 33300
atctcttgag ctcaggagtt caagaacacc ctgagcaaca tggaaaaacc gtgtctctac 33360

aaaaaatgca aaaattagcc aagtgtggtg gcatgcacct gtagtctgag ctactgggga 33420

ggctgtgaca ggaggatcac ttgaattgga ctggaggctg cagtgagtga aaatggtacc 33480

actgcactcc agcctgggta atagagtgag atgctgtctg aaaaaaaaaa aaagttttag 33540

ttttttggg tgggggatt ttaacttcac ctatttttt tgttgttgct cagttttgtt 33600

gttcaatcta tgaatccttt gccagatctg aaattatgaa cccttatccc taaattttct 33660

tataaaagtt ttgtagtttt agctcttata tttaggccct tgataacatt ttgagttact 33720

ttttttttt ttttttccct gagatggagt ctcgttctgt cgcccaggct gtagtggcgc 33780

gatctcggct cactgacatg gctgcttcct gggttcaagc aattctcttg cctcagcctc 33840

ctgagtagct ggggttacag tcacgtgcca ccatgcccag ctaattgttt tgtgtaattt 33900

tagtagagat ggggtttcag cattttggcc agggtggtct tgaacacctg acctcaagtg 33960

atctgcccac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagctac tgggcaaggc 34020

tgtgccagac cttgagttac tttttatata ttgaatgagg cataagccaa agtttattag 34080

gtgatccagt tttctcagta ccatgtgttg aagagactat tattcttttt ccattgaatt 34140

caaaagagac taatttttta acattccttt gaaatgctat tctttttcca ttgactattg 34200

ttttctccgt gtcaaaaatt tattgaatat ggccgggtgt ggtggctcac acctgtaatc 34260

ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga tcacctgagg tcaggagttt gagaccagtc 34320

tgtccaacat ggtgaaaccc atttctacta aaaatacaaa attagccagg cttggtggcg 34380

catgcctgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacctgggag 34440

gcagaggttg cggtgagccg agatcgcgcc attgcactcc agcctgggca acaagagcaa 34500

aactctatct caaaaaaaaa aaaatatatt tgtgaggctt tatttctgaa gttttaattt 34560

tattccattg gtctatattt ctactcgtag gctactagta cacactgttt ttgattactg 34620

tagctgaatt ctgcttctgc gagttcttca gtcttatttt attttccagt acagatggtc 34680

tcagatatac gatggtttta cttagagttt ttgaacttca tggtgggctt atctggacgt 34740

aagcacatag taagtcgagc atctgcagtt aacaatggtt caacttaacg atattttcga 34800

cttatgatgg gttaatcagg atgtaacccc attgtgagtt gaggagcatc tgtattgttt 34860

tggctgttta ggcttcctac agttgcatat gatttttact ttttggcgga ggtgtccggt 34920

attgaatgaa cctagggcct catgcataga gttccatatg aatttgaggt tagctttttc 34980

atttctctaa ataggccatt ggaattttca tcgggattcc actgaatctg taaatgattt 35040

tagggagtat tgccatttta acaacacagt attaaaaatt ccaagtaatg aacttgggat 35100

gtcttcccat ttctttaggt ctttaatttc ctttcaataa tgttttgtaa ttttcactgt 35160

ataagacttt tcacagccta ggttaaattt attcataggt acaaacagtt gttaattccc 35220

acagttttac ttaatgattt tttaacttta tgatagggtt tactggagga ttgaatgcat 35280

tttcaactta tgatattttt gacttatgat gggtttgttg ggacttagcc ctgttgtaat 35340

ttgagaagca tctatctgtg tgtctttctt ttggatcctg ttaagtggga ttttttgctc 35400

agtttccttt ttggattgtt cattgctttt ttttttttt tttctttttt ccggagacag 35460

agtctcactt tgtcgcccag gctggagtgc aatggcgtga tcttggctca ctgcagcctc 35520

tgcctcccgg gttcaagtga tttctcctgc cccaccctcc caagtagctg ggattacagg 35580

tgcccaccac cacgcccagc tcatttttgt atttttagta gagatggagc ttcaccatgt 35640

tggtcaggct ggtctcgaac tcctgatctc aggtgatcca cctgccttgg cctcccaaag 35700

tgctgggatt gctggcatga gccaccatgc ccgaccagtg tgtttatacc tgtagcgtaa 35760

aaatccatgc ttcaggattt gatgagtctt ggaaagcatt ttctgcatcc tgctggttgt 35820

ggaagcgttt ttcctgcaaa aaagtagttg agatgcttga agaagtggta gtcagttgca 35880

gagaggtcag gtcaatatgg aggatgaggc aaaacttcgt agcctaattt gttcaacttt 35940

tgaagcattg tttgtgcaac gtgtagttgg gcattgtcat gaataattgg gccctttag 36000

ttgaccaatg ccggctgcag gcactgcagt tttccttgca tctcattgat ttgctgagaa 36060

tacttctcag ctgcagtggt attcagaaag ctgtagtgga tcaaccagca gcagaccacc 36120

aagcagtgac catgaccttt ttttggtgca agtttggttt gggaagtgct ttggagctgc 36180

tgcttaagtc tatccactga gctggtcatt gctggttgtc agataaaatc cacttttcat 36240

tgcatgccac agtccgattg agaaatggta aacgacgact ttttttttag tttttgctca 36300

gctgatgagg cacccactta ttgagctttt tcacttttcc aatttgcttc aaatgctgaa 36360

cgaccgtaga atggtcgacg ttgagctctt cgacaacttc ttgggtaagt tgtaatagga 36420

tcagcttcga tgattgctct caattggtcg ttgtcaactt cccatggccg gctactactc 36480

ctcatcttca agggtctcgc ctgcttcgca aaacttcttg aaccaccact gcactgtacg 36540

tttgtttgaa gttcctgggg caaacgtgtt gttgatgttg tgaattgtct ccactgcttt 36600

atgacccatt ttgaacctga gtaagaaaat tgctcaaatt tgctttttgt ctagcatcat 36660

ttccatagtg tgaaataaac ataaaataaa caagtaataa gtctttagca aaaataacat 36720

aaagcaagaa agtgcccatt aaaatgatat ataacataac cacatttatt taagaatgta 36780

ttccaatatc aaattgcaaa ttccaacagt gcaaaaactg caattacttc tgtaccaacc 36840

taatagtttg cttagtgttt ttatcatgaa aaggtattag atttttaaaa tgtttttttct 36900

gtctgttgag gttatcatgt gttattttgc tttgttgtat tattgtggtg tataattttt 36960

tttgagacgg ggtcttgctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggcgcga tctctgctca 37020

ctgcaagctc cacatctcgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 37080

gactacaggc gcccgccacc acgcccggct aatttttttt tgtattttta gtagagatgg 37140

ggtttcaccg tgttagccag gatggtcttg atctcctgac ctcgtgatct gcccgcctcc 37200
gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccgcg cccagctgtg gtgtataatt 37260
tatttttttt tctttttttg gtgggagtca gtacccttttt tgtttttgta aagtatgcat 37320
gattttattt aatttttttt tttagagacg gagtctcgct ctgtcgccca ggctggagtg 37380
cagtggcgtg atctcggctc actgcaacct ccgcctcccg ggttcaagca attctcctgc 37440
ctcagcctcc tgagtagctg ggactacagg cgcatgccac catgcccggc taatttttttt 37500
tgtattttag tagagacggg gtttcaccat gttgcccagg ctggtctcca actcctgagc 37560

tcaggcaatc cgcctgcctc agcttcctga agtgctagga ttacaggcgt gagccactgc 37620
gcctggccaa cttcattttt tatttttttg gaaagtgtac gtgacttcct attcatccat 37680
ttggaagtgt acaattcagt gcattacatg tattcacagt gttatataat cattttctat 37740
accaaagttt ttcaatatcc ccaacataaa ctatccatta aatagtaatt cctaatagtt 37800
ccctattcct actccttggt aacctaaatt ctttctctcc ctttgaattt gcctgtttta 37860
ttttagataa tataagtagt atcatataat atttatctgt ttatatctgg cttattaaca 37920
taaagtggag ccaattttag cacatttttg tcacttcaaa atgaaacctt cttgcttgat 37980

aatttaccat gttaaaaaaa aaaaaaaagg aaaccgggcg gggcgtggtg gctcaggcct 38040
gtaatcccag gactttggga ggccgaggtg gacagatcac aaggtcaaga gattgagacc 38100
gtcctggcca acgtggtgaa accgtctcta ataaaaatac aaaaattagt agtgcgcctg 38160
tagtcccagc tactcaggag gctgaggaag gagaatcgct tgaaccaggg gggcagagat 38220
tgcagtgagc caagatcacg ccgctgcact ccagcctggc gacagagcga gactccgtct 38280
ccaaaaaaaa aaaaggaaac cttgtacgct ttagttacca tcctcctaca ccttaacttc 38340
cctgccccta agtaaccatt atactattgc ctgtctctac atccctctat ttgagactca 38400

tatgaatgaa attatataat atgtagactt ttgttactgt ttttttctat tagcatgatg 38460
ttttgcaggt ttatccttat ttagcatgta tcagcggcca cataatactt cattgtatgg 38520
atatttcaca ttttgttatc cattcatcag ttgatggtca tcatcccaaa caagaactct 38580
gtacttattg aatgattctc ctttcctccc tttgtctatt ttggccattt tgtagtaact 38640
ctatttgcct atcctaggta ttttatttaa gtggagtcat acagtatttg tctatttgtg 38700
tctggtgtat ttcacttagc ataatgctgt caaggttttt gcatgttgta gtgtgtatca 38760
ggacttcttt ttcatggttg aatgatcttc catcttgtaa ataataacac attgtattat 38820

ccatttgtga tggacatttg agttgatttc acctttttcga caatgtaaat aatgtcgcta 38880

tgaacatggg tgtgcaaata tctgtttgag tctctgcctt cagttctttt tggtatatgc 38940

ttagcagcag aatagctggg tcacatggta attccatact taactcttag aggaagtccg 39000

ccccttcctt tcttaagtct ttgctgtata cctttgaagg gtttccctag tttatataat 39060

tgcttgtgat agtttttccc ctatttattg actgttttgg gggagatact ggcccttgaa 39120

gttcatgacg actccatttc ctctgatgtc actataaaca cttttgactg tggcagcctt 39180

tgctaaaaat atttttggat cctggatgtg gtagttcatg cctattataa tcctagcact 39240

ttgggaggcc aaggtgggag aatttcttga gttgggagtt agagacactt ttggagtttg 39300

tttttttata attgtctttt ttttttccat ctcagtctta aagttatttc ttcaaagaca 39360

taattgtgct taggctttga tgctttcatc aggtaaaatg aaataaagac tgaatctgat 39420

gaataaataa aactagtaga taacagcttc taagtgtgac tttgaagtaa catgaatggt 39480

ttttatcata tgatacatag aaatgacttc ttagtggtaa tatatggcag gatttggcaa 39540

actagcctgc agtccaaata tggctaaaag ctgtttttgt acaaccagtg agccaacaat 39600

agtttttaca tttgtgaatc gctgaggcaa aatccaaagg aaaatatttt gaggccgggt 39660

atggtggttc acgtatataa tcccagcatt ttgagaggtt gaggtgggag gatggcttgg 39720

gcccaggact tggagaccag cctaggcaac atagtgagat cctgtctcta aaaatttttt 39780

ttaaaaacta gctgggcatg gtggtacata ccttgtagtc cctgctagtt gggaggctga 39840

ggtgggagga tcacttgagt ctggtatgtt gaggctgtag tgagctgaga tcctgccact 39900

gtactctagc ctgggtaaca gagcgagacc ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga 39960

atattttgta tcatgttaga attaaattaa gccgggcgcg gtggctcacg tgtaatccca 40020

tcactttggg aggcctaggt gggcagatca cgaggtcagg agatcgaaac catcctggct 40080

aacacagtaa aacctgtctc tactaaaaat acaaaaaatt agccgggcgt ggtggcaggt 40140

gcctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgaac ccgggaggcg 40200

gagcttacag tgagccgaga tagcgccact gcactccagc cttggcgaaa gagctagact 40260

ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagaa ttatatgaaa ttaaaacttc agtaactaca 40320

agaagtctat tggaatgttg ccactaatat gttgtctggc tgcttttgtg ctgtgatggg 40380

aggattgagt aatttcgagt gtatgtctta cattgcagaa tctaaaatat ttactatctg 40440

gctttttttt tttttttttt ttttttgcga cggagtttca ctcttgttgc cgaggctgga 40500

gtgcaatggc acgatctcgg ctcaccgcaa cctctgcctt ctgggttcaa gcaattctcc 40560

tgcctcagcc tcctgagtag ctggggttac aggcacgtgc caccacaccc agctaatttt 40620

gtatttttag tagagacggg atttccccat gttggtcagg ctggtctcga acttttgacc 40680

taacatatct gcccgcctgg gcctcccaaa gtgccgggat tacaggcatg agccactgca 40740

cctggcctac tatctggctc ttatacagaa aaaagtttat cgacgtgtgt gattgtcaca 40800

ggttattatt gattggtctt ctgagaacaa tagtcattca tatgtgttct aatgcgactg 40860

ccaaaatatt atttcataag cacatttaat atgttaactt ttaatggatg aagcagtaat 40920

ttggtagtta aatgaacatt aattcaactt gctttggtta gtgggaagga tattttagtg 40980

ttattttcat attcacatta tcctgctggt cagcattcct ttttattctc ctccttggtc 41040

gtcagaaaag aggttaaaaa ggccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt 41100

gggagtccga ggcgggtgga tcacgaggtc aagagatcga gaccatcctg gccaacatgg 41160

tgaaaccccg tctttattaa aaatacaaaa attagcaggg cgtggtggtg ccccagctac 41220

ttgggatgct gaggcaagag aatcacttaa acgcgggagg cggaggttgc agtgagccga 41280

gatcgcgcca ctgcactctg gcctgggcaa caagagcgag acagattaca ggcgcacgcc 41340

accttgccaa gctaattttt gtggttttag tagagacagg gcttcgccat gttggccagg 41400

ctggtctcga actcccaacc tcagatgatc gcctcccacc ttggcctccc caagtgctgg 41460

gattacaagc gtgagccact gcacccggcc agaagttatt atataatcaa tgcaccattg 41520

cccaaaatac ttatctgaat ttttttttt tgacacggag tcttgctctt gtcacccagg 41580

ctggagtgca atggcgtgat cttggctcac tgcaacccct gcctcctggg ttcaagcaat 41640

tcttctgcct cagcctcctg agtagctggg attacaggtg cccactacaa cgcccggcta 41700

atttttcttt gtatttttgg tagagatgga gtttcaccat gttggccagg ctggtatgaa 41760

actcctgagc tcaggtgatc tgcccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtat 41820

gagccaccgt gcctggcctt atctgacttt ttttttttt ttttttgggg acagtctcgc 41880

tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcgc tatcttggcc cactgcaagc tctgcctcct 41940

gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct aggactacag gcacccgcca 42000

ccacgcccgg ctaatttttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccgt gttagtcaag 42060

atggtctcga tctcctgacc tcgtgatcca ctcgcctcag cctcccaaag tgctgggatt 42120

ataggcgtga gccactacac ccggcctgac ttttaagcca ttgtatttat tatatcattg 42180

atttagtttt gggcaaatgt ggtcacagaa gatttggaca aatgttgtca caaaaggtta 42240

tgcttaattt tccgtaattt atttcggcag tgagtaggaa gaaaatttga atgcgtatat 42300

gttacagaca gtctttttga ggctggggac gtggctcaca cctgtaatct cagcactctg 42360

tgaggccagt gcaggaggat cgcttgaacc cttgagtttg aaaccagcct cggcaacatg 42420

gcaaaacctc atctctaaaa aaaaaaattt taaatttagc caggctggtg gcatgtgtca 42480

ttagtcccag cgacttggtg gggctgaggt gggaggatca cttgagctca ataggtataa 42540

ttttcagtga gctgtgatta ggccacagca cattagcctg agtgacagag tgagaatctg 42600

ccttaaaaaa aataaagtat ttgaaagcct tcttcagagg ttattcttgg aaaagcaaat 42660
aatattatag ccttgagtat aatagtgtca tatcatttaa gccatatgga aaataatact 42720
ttgtatgaaa atagtaacat ctagagtagt tttattaata aaatactctc cagatggcaa 42780
gtgatagata catcctgttt cgattttaca acaaagcatg tttgtgatat aaacattatt 42840
cgattgcaaa aattcttttt ttttttttg aaatggagtc ttgccctgtc acccatgttg 42900
gagtgcagtg gcgccatctc ggctcactgc aacctctgcc tcctgggttc aagtgattct 42960
cctgcctcag tttcctgagt agctgggatt ataggcacat gccaacatgc ccagctaatt 43020

tttgtagttt tagtagagac agggttttac catgttgacc aggctggtct cgaactcctg 43080
acctgaagtg atctacctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattgcagg ccttagccac 43140
tgcgcccggc ccgattgcaa aaatcgtaac atttcagtga cttcagtgtt ttgaaattga 43200
gggattaaaa tctaagatct aaatattcga ttcttcttcc ttttttttt ttgagatgga 43260
gtttcacgct ttttgcctag gctggagtgc aatggcacga tctcggctca ctgcaacatc 43320
cacctcccag gttcaagcaa tttttgaatc ccatagtgct gtgttgggat tacaggtgtg 43380
atccaccatg cctggctatt ctttttttt ttttttcttct ttttaaagag acagtatctt 43440

gctctgtggc ccaggctaga gtgccgtggc agtcatggct tactgcagtc ctgaactcct 43500
gtgcttaagc aatcctctca cttcagcctt ctgagtagct agtaccacag gcacacacca 43560
ccacacccga ccccattatt gttctattga tgtttataac tgtataatta gtatataatc 43620
tgcatttacc agaaatctgt aaaatctggt tatgtcatta cttttcctga ttattggtac 43680
agttaaaacc tagaaaggct cattcatata agggatacat tgtgttggaa gagcttataa 43740
caactttgtt ttatattttg ccaaaaagcc tttggattct ttagctcgag ggtgtagtcc 43800
agattccagg tccaacttct agagttctgg aggagtggca gatatccatt tcttggggat 43860

cagtcagaag tgagctcatt aattaattgg aaacttttg ttttggatgt ttcagtggta 43920
aatgaaaaca ataccccta ctagaattat tgtgaggatt ctgttacatt atgtgtgaaa 43980
gaactgatta caggtgtcac aaattacttt cttactcatt aatttattaa ttatgtgcta 44040
tgcactgttt tgttttgttt ttgagacagg gtctctgttg tccaggctgg agtatagctg 44100
tgcagtgttt ttaagtgctg ggaatactgt gatgagcaga atagacattg tgtctgccct 44160
catggatcct tcagtaaagt gagaaaggca aacatcaaac aaggattggg cctggcacag 44220
tggctaatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg tgggtgggtc acttgaggtc 44280

aggagttcaa gaccagcctt gccaacctgg tgaaaccccc tctctactaa aaatacaaaa 44340

attagccagg tgtggtggtg catgtctccc agctgctcgg gaggctgagg caggagaatc 44400

gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatt gtgccactcc actccagtct 44460

gggtgacaga gcaagactct ttctcccaaa aacaacaaaa aacaaaacaa aacaaaaaaa 44520

cagcaacaac aacaaggatt gcttgagcct gggaggttga ggctggagtg agcgatgacc 44580

atgccactgc actccagcct gggtgacaga ttcattcata ccctgtcttt caaagaaaaa 44640

aatatcagta ttagattgta tgttcacaat tatatgtgtg agaacctata tgtatgggaa 44700

ctctttgtgc caaccagtgc ccagagtttt ctctctgctc tgattactct ctcaactctc 44760

tcaaattgcc ttttaaagaa atctttattt ctgttaagat tttagagcta tttgtttttg 44820

gtttttgctt aatttttttgc atattctgtt aatgcaaaaa attgcattaa attattatta 44880

ttatttttga gatagaatct tgctctgtcg cccaggctgg tgtgcagtgg agcagttttg 44940

gctcactgca acctccacct tccgggttca agtgattctc atactacaac ctcctgagta 45000

gctggaacta caggcatgcg ctgccacgcc tggctaattt ttttgtattt ttagtagaga 45060

cagtttcatc atgttggcca ggctggcctc aaactcttgg gcctcaagtg atctgcccac 45120

cttggcctgc taaagtgctt gaattataga tgtgagcccc actcctggct gcattaaaat 45180

attttaatag acatttgatt gattgattga ttgatttatg agatggagtt ttgctgttgt 45240

tgcctaggct ggagtgcaat ggcgggatct cggctcacca caacctccgc ctcccgggtt 45300

caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcatg caccaccaag 45360

cctggctaat tttgtatttt tagtagagat ggggtttctc catgttggtc gggctggtct 45420

tgaactcccg accttaggtg atccacctgc ctcggcctgc caaagtgttg ggattacagg 45480

cgtaagccac cgcacccggc ctttaataga catgttttaa atttataagg attaagaaaa 45540

acccctaaaa ataaaaaaca aatttataat gattttatag ttaaaaggtt ttgttgttga 45600

gacagggtct taccctgtca ctgaagctag agtgcagtgg agtgatcaca gctcactgca 45660

tcctcgacct cctcggctta agtgatcctt gtttaatgtt tgtttttaag aacattaaaa 45720

agtgctttgt tgaaagtgtt tggtttagca catttttatt gattactgag taggtgctgg 45780

agtttaaaac atgaataaga caaaaaaaat gaatagaaaa taagattatt gcctctgctg 45840

ttgagactct tagagtgtgg tattaatatc aatgtaatgt gtcaagtgca gtaaaaagag 45900

gtatgcacaa ggggatccag agccttaagt aggggtaaag tagacccaag agatgtttct 45960

ttgagctgag ttatgaagta taagtagcta ttagccagat aggaaaatga agcgtgcctt 46020

agattgtaaa gtatgatcaa gtgcatggag gtgtgatagc ataagattta tgtgaactac 46080

aaagtgtaaa tcgtgtgatg gaacttggtc atagtttttc ctagggtagg agtcagatta 46140

ggaagggctt tatttttcat cctaggacct tggatttaag tgtttttttt gtttgttttg 46200

tttttttga gacagagttt cactcttatt gcccaggctg aagtacaatg gcaggatctc 46260

agctcaccat aacctccgcc tcctgggttc aagcaattct cctgcctcag cctccctagt 46320

agcagggatt ataggcatgc gccaccacgc ccagctgatt ttgtgttttt agtagaaaca 46380

agggttctcc atgttggtca gactggtctc gaactcctga cctctggtga tccgcccact 46440

tcagcctccc aaagtgctgg gattataggc gtgagccact gtgcccagct agttttgttt 46500

tttaaatttt tatgtttcca aataaatcat acacagagca caagtataaa acatagaaaa 46560

aaagatggag ctgctttgac ttggaatgtg gagcagccag ctttcttatc accctcttgg 46620

gtagcctaca aggggctctc atgagcacta tctcagagga acacaatttg aaaactacct 46680

ctgtgatgga atttcaacag aaggattttg agaagtccag aggaattgat taactaatga 46740

ttaattgtaa aatgcattct tagagttgga aataagttgg tgtgatatgt gggagatggg 46800

gaaaggggcc aatcaggtat gtctgggcta ttaagaaaat tgttacttct attctttagt 46860

ctattaagat ataattaata tttttatttt ttatttttt gagacttgcc ctgtcgctca 46920

ggctggggtg cagtggtgtg gtctgggctg actgcaatct ccacctccag gtttcaagcg 46980

attctcctgc cttagcctcc tgggtagctg ggattacagg cacctgccaa cacgcctggc 47040

taatttttgt ttttttattt tttattttat ttatttattt ttttttttga gacagagtct 47100

cgctgtgttg cccaggctgg agtgcagtgg cacgatcttg gctcactgca acctccgcct 47160

cctggattca agtgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgcgatta caggcacatg 47220

ccaccacgcc tagctaattt ttttgtattt ttagtaaaga cagggtttca gcatgttcat 47280

catgtttgcc aggctggtct caaactcctg acctcaagtg agccgcccac cttggcctcc 47340

caaagtgctg ggattacagg catgagccac tgcacctggc ctactcaccg tttcaatgaa 47400

tgtcatacct tggtatctcg agggtcttgc tatgttagtc aggctggtct tgaattcctt 47460

ggctcaagtg atccacctgc ctcggcctcc cagagttttg ggattacagg catgagccac 47520

tgcctgtaaa cttgtagtga ctttgccctt tgcttagtct gttaattact gagagaggtt 47580

tttcccaccc tgtgattata attttgttat gtgtcctggt atctcttgtt tttcttttta 47640

ttatttattt atttatttta tttatttgtt tattttgaga tggagtctcg ctctgttgcc 47700

caggctagag tgcagtgaca tgatctcagc tcactgcatc ctccgcctcc cgggttcaag 47760

cgattctcct gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcgcatgcc accatgcctg 47820

gctaattttt gcatttttag tacagacagg gttttgcctt gttatccagg ctggtcttga 47880

actcctgacc tcatgatcca cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 47940

gccaccgtgc ccggctgatg atgatatttt aacagatgaa gagttgcatt ttgtagatga 48000

gcaaaaaaat gtggtttctt ttttttttt ttgagatgga gtctcccttt gtagctcagg 48060

ctggagtgca gtggtgtgat ctcagctcac tgcaaactcc gcctcccagg ttctcctgcc 48120
tcagcctccc taatagctgg gactacaggc acctgccacc aaagtacgag aatcacttga 48180
attcgggaag gaagtttgca gtgagccgag attgtgccac tgcactccat cctcggtgac 48240
agtgacagag caagactgtc tccagaaaac acccaaaaag agagaaagaa gctctactgt 48300
gcataaaata ctatcaaatg gcattgaatg ctacagagaa atcaggaaag gaagagtcaa 48360
tcgtcaatcc atgtgggaaa cttcattatg ggtttttttt tggttttttt ttttttttt 48420
tggcaggttc tcaccttgtc acccaggctg gagcgcattg gcacaatctc atctcactgc 48480

aacctccaac tcgcgggttc aagtgattct cctgcctcag cctcctgaat agctgggatt 48540
acaggtgcct gccagtatgc ctggctaatt ttttgtagtt tttgtagaga tgaggttttg 48600
ccatgttgtc taagctgttt tgaactcctg acctcaagtg atctgccctc cttggcctcc 48660
caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac tgtgcttggc tgcattgtgg tcttacttta 48720
agaaattgct gtggtgggtt ctgtgctatt tcctgtaatc ccagcacctt gagaggccaa 48780
ggcaggtgga tcacttgagc ccaggagttt gaggccatcc ggggaaacat aaaaatttaa 48840
aaaattagcc aggcgcagtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggcccaggtg 48900

ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acacggtgaa accctgtctc 48960
tactaaaaat acaaaaaatt agccaggcat ggtggcgggc gtctgtagtc ctagctactc 49020
gggaggccga ggtaggagaa tggtgtgaac ccgggaggtg gagcttgcag tgagtggaga 49080
tcgcgccacc gcactccagc ctgggtgaca gagtgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa 49140
aaattagctg gtcatagtgg tatgcacttt tagtcccagt tacttgggag gccaatgcta 49200
gaggaccgct ggaacccagg aggcagaggc tacagtgagt tgtttttgtc ccactgcatt 49260
ccagcttggg caacagttga gtgagactct gtctcagcaa aaacaaacaa acaaaaaaca 49320

gaaattgcca cagccattct gaccttcagc aagcagccat gaacactgag gcaagaccct 49380
ccatcagcat aaagcttgca gctcagatga tcatttttta gagacagggt tttgctctct 49440
ttcccaggct caagtacagt gataaaaccg tagcttgctg taacctgaaa atcctggact 49500
caagtgattg ttttgcctag aactacaagg ttgtgccagc acccccaact aagtctggct 49560
ttgttttttc ctcccctccc ttcccctccc ctccccgctt tttaaaattt ttattttatt 49620
tttatttttt caaatgggat ctcgctctgt cacctaggct ggagtgcaat ggcgcaatct 49680
cagctcactg taaccttcca tctcccgggt tcgagtgatt ctcctgcctc agcctactga 49740

gtaactggga ttacaggcgc ctgccattac gcctggctaa tttttgtatt tttagtagag 49800

acagggtttc accacgttag tcaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatccgccc 49860

acctcggcct cccaaagtgc tggcattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gcctcttttt 49920

ttgttttttt aagtaaagat gaggtctcac ttatattgcc aagtatggtc ctgaagtcct 49980

aggcccgagc agtcttcctg ccttggcttc cgaaagtgct gggattacag gtgtgaaccc 50040

ccacaaccag cctcagttaa ggggtaaaat ttttttgttt gtttttttag tgatgagttc 50100

ttgttatatt gcccaggctg gatattcttt tcttttagca ctatatattt tttcccccaa 50160

atttatacat tgaatacaac aaagcattct taatttgtta tttttaatat ataatgctat 50220

tgtacacaga ctattgtgta gtgtaaatct aacttttata tatgtattgt gaaattgaag 50280

cattctcgtg actcacttta tcgcaatatt tgcattgttg tggtagtctt gaaaccgaac 50340

ctgtagtatc tccaaggtat gcttttgcaa gtttttgtat ggacatgtgt tttcattatt 50400

cttgggtatt gtatacctag gagtagagtt actgcatcat atggtcattc tgtgtttaag 50460

aaaaaatttt attttcaatg tttgtgtata tatatttatg atatacatga gatattttgg 50520

tacagacatg caatatgtaa taattacatt agggtaaatg gagttaccat cccctcaagg 50580

atttatcctt tgtgttacaa tctaattata ccctttttct tattttaaaa tatacagtta 50640

aattattatc aacctgttgt gctatcaaat tctagttctt attcattatt tctaactttt 50700

ttttggactt actgaatcat ctgttctttt gttttcttta accgtcctca cttccatctt 50760

tctacttccc ttcctagctt ctagtaacca tttttctgtt gtctatcagc atgagttcta 50820

ttgttttaat ttttagttcc cactaataag tgagaacaca tgaagttggt ctttctgtgc 50880

ctgacttatt tcatctaaca taatgatctc cagttccatc tatgttgttg caaatgatag 50940

gatctcattc tttttcatgg ctgaataaca ctccattatg tatatgtacc acatttgctt 51000

tatttattca tctgttgaac acttaggtta tttccaaatc ttggctattg tgaacagtgc 51060

tgcaataaac atgggagggc aaatgtctat ttgaaatact gatttccttt tctgtatata 51120

gctagtcgtg ggattgctgg atcaaatggt agctctattt ttagtttttt gaggaacctc 51180

caaactgttg tctagatttg tactaattta cattcctacc aacaacgtat gagggttccc 51240

ttttctccac atccttttat tcttttcttt tggataaaag ccattttatc tgtttgagat 51300

ggtatctcat tgtagttttg atttgcattt ctctgatgat cagtgatact gagcaccttg 51360

tcatattctt gtttgccatt cgtatgtctt tttgagtaat ttctattcag atttttttgtc 51420

cattttagg aaaactttaa tttgattgtt atatttttct tttagatttg tttgatatcc 51480

tcacatagtc tagttacttg ttttgggttt ttttttctct tggagacagg gtctcactct 51540

gtcacttagg ctggtgtgca gtggggcagt catggctcag tgcagccttg acctcccaag 51600

ctcacgcatc cctcccagtt taccctccca agttgctgaa actacaggtg tgtgctacca 51660

tgtctgcctg gtgtgggtgt gtgtgggtgt gtgtgtgcac gcaaggatgg gatctcgcca 51720

aagttgatct tgaaatcctg gcctcgagcg atcacccacc ttggcctccc aaagtgctag 51780

gattgtgcag gcctgagcca ccacgcctgg ccttttcttg tttataaatg agattatgta 51840

tttatacttg ggttgatttg atgacgttat tcttaaatat gggtagttta agctgtggaa 51900

aagttttagt aggctttgga tatcatataa atcaagcatc taaacggatg tgtttttgtc 51960

ttatatattg ctgtcgtctc tttataacaa cttaatatta tgggagtttt tggtaactaa 52020

aacaataact gagtccttag agttgcgata atttctatga taattgttat gtaaagcatt 52080

agtacttccc ccacttcccc tcgtctttac ctcaagttgt gtatcactat agattctcag 52140

caagtttttc taaaaaactg tggctgggtg cagtggctca tgcctgtaat cccagtactt 52200

taggagggcg atttgggtgg attgattgag ctcaggagtt tgggaccagc ctgggcatca 52260

tggtgaaacc ctgtctctac aaaaaatata aatgccaggt gctgtggctc acgtctgtaa 52320

tcccagcact tgggaggcgg aggctggtgg atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc 52380

ctggccaaca tggtgaaacc ctgtctctcc taaaaataca aaaattagcc gggcatggtg 52440

gcaggcgcct gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccag 52500

gaggcggagg ttgcattgag ttgagattgt gccattgcac tccagcctgg gggatgagag 52560

cgagactgtc tcaaaaaaac aaaaccaaat atatatttgc ttttttgttt gttttttga 52620

gacagagacc aaatatatat tatatatata tataatatat atttgttttt tattataata 52680

tatatacatt atatattata tattatatat attttatata ttatatataa tatattttat 52740

atatttatat attatatatg tatattatat atatatatat ataaatttat atatataata 52800

tataagtttt atatatttaa atatatatta tatattatat atttatataa ttaatatata 52860

taatatattt atatatttta tataattata tatatttata tatataaata aatatatata 52920

atatagttat atatttatat ataactatat tatatattat atattttata ttatataatt 52980

tatattatat attatatatt atatattttt tatatatata atatataata taacatataa 53040

tatatgttat atataatata ttatatataa catatattat attatatgta tatttatata 53100

taatatatat atgtaaatca gcccagtgtg gtggtgtgcg tttgtagtcc caactacctg 53160

ggagcctgag ggggaaggat tgcttgagcc caggaggtgg aagctgcaat gggctgtgat 53220

cacaccattg cactctagcc tgcattacat agggagaccc tgtctcagaa acgaaaaaga 53280

aaaaattgtt gcactatggc tatttttaa tatttagctc aactgtaatt tttggatatg 53340

tctgggaaga gattgatagc caatgactat attcaattta cattaaaata gcatatccca 53400

tatgaccagg aacatagttg aaccggttta ggttttttta aaaaatcctc agaagtgcaa 53460

cataggtttg atttttaact gttgctagaa aaattcatta gtgaaagtaa agatctcgtc 53520

caaaattcct ttaaacagaa cttttggctc aagagccact tcttagttag agttgtagag 53580
atgtcttaag cctttagtga ttttcgaaga tggtagtgac gagcttttct gggttagttt 53640
aatataaagt gatacgtcac tgtcagtgaa ataaggaata taaggtggcc gtggtggctc 53700
aggcctataa tgccagcact ttgggaagac aaggtaggag gattgcttga gaccaagagt 53760
tcgaaagcag cctggggaac acagggagac ctgtgttctg ggtgtggtgg tgtgtgcctt 53820
tagtcccagc tattcgagtg gctgaaatca acgcgccact gcaccccagc ctgggtgaca 53880
gactgaggct gtgtctcaaa aaacaaacca acaatcaaaa agaaaatggg aggttttaaa 53940

tctagttagc ttttaggttg gatttaaaca ctttgcaaac aaattctagc catatttatt 54000
tctaatgcaa aaaacatggt ctttagagtt attcagatat ggatttaaat tctaatcgtt 54060
acaattgtga cttaactttt ttttttttt ttttttttga gctggaatct cactccgttg 54120
cccaggctgg aatgcagtgg taagatcttg gctcactgca acctccgcct cccaggttca 54180
agcgattctt ctgcctcaac ctcccaagta gctgggatta caggcacaca ccaccatgct 54240
cggctaatct ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgtttgcca ggctggtctt 54300
gaactcctga cctccagtga ttctcccacc ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 54360

atgagccacc gcacccagcc tgtgacttaa ccttttgag cctcagtttc tttatctgca 54420
aaatcgagat aatgctgtct tgtaaggttg tgaggggtaa gcaaaataat gtatgtgtat 54480
tagttttggg gggctgttgt aatgcaatac cacaaactag ctggcttaaa cagcagaaat 54540
tctctctcag ttcgggaagc tagaagtaca aactcaagtt gtcagcacat tgttttgagg 54600
actgtgagtg tgtatctgtc cctgtccctc tcctaatgtc tgacctcagg ctttccttgg 54660
ttaatagatt gtgttctgtc tgtgttttca cgttgtcttc cctctatttg tgcctgtctt 54720
tgtttccaaa tttctccatt ttattaggaa acagttgcac tgaattaagg cccacccttg 54780

tgacttcatc tggatcaact gcaaagaccc tactttcaaa taagatcaca ttcacagcta 54840
ctgggttagg gaggagtata tcttgtgtgt gtgtagagtg gcagtgtaca cagaattcgg 54900
cccaatacca tatataaaaa aggcttagta ccagtatatt atttccaact ggacctatag 54960
acattagaaa aagccattct gaaatctgcc agtcctgcca gtctaagcct ggaagatgcc 55020
acttctttac ttacattttc tctgatctct tttcccaagt gtcttgggat ctggaattgt 55080
gacttattcg tctttgtgtg tcttgttgag ctttgtacat aggtgtttac taagtttgtg 55140
tgtagttgaa ttatgggctt aaatggattt attttagtgt ctgtctctgc aagataaaat 55200

ttttaagctg gtcttaaagt cgtcttgctt ttttacaccc ttgttcttat tttcatgttt 55260

agaagctttt ctgtggtctg gaattcttgc ctgtttctaa gtttatttat taagatcagt 55320

tggatttggt ccttattgtc tatgaacgaa agtattaatg tgtatttata tagatttatt 55380

tttccagtgg gtttgcatat gttattttat ttggtcatgt aaatttttca agatagaaga 55440

aagtaaatag gggtttgtta aagtctttac tcattgtacc atcaattaat gaaactttaa 55500

aatttgtgtt tctcaatggc cttgttattt aaaagttttt ttaaggtcat cattattgct 55560

tcagcctagt ttataatgga tcatacagtg tatgtatagc tctgttatct ttaagatatg 55620

acatcttagc atatttcata gagttgtaat agcataattt tttttggtta tatagatgag 55680

aggtttctgt gttggccagg ctggccttga acgcccagcc tcgcctcctt atgcaccagg 55740

acaacaggcc tgagccacca cggctcctag cataattttt ttaaacagat ctcttggtgg 55800

atattaactt ttgtcatttt aaaaaaaaaa tgctttaaca gcttgggcaa cgtggttata 55860

ttccatctct acaaaaaata cagaaatttt ccaggcatgt tggtgagcat tggaacactg 55920

agatgggagg atgggttgag ctcaggaggc gaagattgca gtgagtgaag attgcaccat 55980

tgcactccag cctgggaggc agagtgagaa cctgtctcaa aaaaaacaca caaaaaacca 56040

accaaacaaa aacctgcttt aaatatctta ccctagaatt aggaattata ggaaattact 56100

ttgaattatt tttggggctt aaaatactgg gagctgaatt actagttact cattttgatg 56160

gtgtattata gagtaggtgt tactttccca attttgtggc ttaggaaact gagaccaaat 56220

taacagactt tttgaaggtg acacagtttg tgatggagtc agaagagagg atttattact 56280

actttctctg gttctgtggt tctggctatt gtctttacct gataccactg acattctttc 56340

tcctctgtct attgaatgca tgtattttat gattatactt ccaaaaatac aatgtaatct 56400

ttttgtagta gttctctgag gagaagacag aaccaacaac atgtgctaga ttggttatag 56460

ttaaatttgt cataaagcat ataataataa tgaggttttg ttgttattgg ataacaggag 56520

agtggtttaa gaatttaggc tctggagttg tatctcccca ggtttgaatc cttggttctg 56580

tcacttaata actatgtaac cacaggcatg tagtaaaata atgggtaata atgtgtttac 56640

ttgaagaaca gtgccttgca tgtagcaaac atcatgttac ttaatgtatt tgaagtcatt 56700

taggacttga ataaataagc aagttccata tttagcagtg ccaaataaat catatttaaa 56760

taatcaaaaa tcaaattata taataaattt attggaacct actcagattg cagttttcag 56820

tacagataaa atatttgtct ttcccatcga ttcttggtat ctcttaaagt ttcaaagtca 56880

attaactttg aagtcgtatt ctttttgaga atttacttga taaccatcaa tatggtccct 56940

tagatttttt taaagacaga tctcactctg tagcacaggc tggagtgcag tgggcatgaa 57000

catggtccac tgtagcctcg aattcttggg ctcaagcagt cctcctacct gtctcccaag 57060

cagctgggag tacaggcatg caccaccatg cccagctaat tttttaaatt ttttgtagag 57120

actgggtctg acatgttgtc caggctgatc tcagactcct aggctggagt gatcctgtca 57180

cctcagcctc ccaaagtgct ggaatttata ggcaagagcc acagcatctg gccccccttag 57240

ggctttttat tttattttat tcttttttact tttgaggcag agtctaactc tgttgcccag 57300

gccggcgtgc agtggcgcaa tcttggctca ctgcaacctc tgcctccctg gttcaagcaa 57360

ttctcttgcc tcagcctccc gagtagctgg gattaccggc atgcgccgcc atgccctgcc 57420

aatttttgta ttttttttctc tttttagcag agacagggtt tcgctgtgtt ggccaggctg 57480

atctcaaact cctggcctca agttatctgc ctacctcggc ctcccagagt actgggatta 57540

cagatgtgag ccactgtgcc tggcccctta gagcttttta aaagaaagta agatgtagtt 57600

cttgtttcat tttctagtag ctctatatac aggaggaact aatcccaggt ttttttttttt 57660

tccgagacgg agtcttgctc tgtctcccag gctggagtgc agtggcgcca tctcggctca 57720

ctgcaagctc cgcctcctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 57780

gactacaggc gcccgccacc atgcccagct aatttttttat ttttagtaga gacggggttt 57840

caccgtgtta gccaggatgg tctcgatttc ctgacctcgt gatctgcccg cctcggcctc 57900

ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ctgcacccag cctttttttt ttttttcttt 57960

ttttttttttg aagagtctct ctgtcgccga ggctaaagta cggtggctct tggctcgctg 58020

caacctccgc ctccagggtt caagcgattc tcctgtctca gcctcccaag taactgggta 58080

ggattacagg tgcccgctaa cacccccggc taatttttgt atttttagta gaacaaggtt 58140

tcaccatgtt ggccaggccg gtcacgaact cctgacctca ggtgatccac ctgcctcggc 58200

ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccactgtgcc cagccaatcc cagtattttt 58260

aatgagattt aacttctgtg agtatttaga agaattcttt gctgttttct ctggggctta 58320

tgtctgaaag taaagtgtta gctgggacta caggcatgtg ccaccactcc tggctattac 58380

tattgttaat acgctaatag aaatattggt ttgaaaagca tgtagaatat cacatgcaga 58440

agggtctgaa gtctcttgat attattaaaa attcttccta taatttttc tccatttttt 58500

ttttcccttt gtgttttgat ccaaggacta gatcaagggt gtcttttcct tcggatgatt 58560

ttctttattg tgtgtgtttt tagttcttta aaaataaagc cagcttaatt ttattttcaa 58620

aatacggata gattcattat ataaaacaat tataagttga gaactatgta taaagggcta 58680

tgttatgaac aattaagatg gaataattta gttgtactta ttttgtaatt ctttttaggc 58740

tagagtgttt tcattctcaa tttttcatac attgcttttt cagaaggcta ataggaatga 58800

caataatgtt tcaaaatatt ttgattctta ttgatgcccc atgttttgtc tgtctaaagt 58860

gtcaacctaa gaaaaagtct acgccactga agtatgaagt tggagatctc atctgggcaa 58920

aattcaagag acgcccatgg tggccctgca ggatttgttc tgatccgttg attaacacac 58980

attcaaaaat gaaaggtaat acttgcagtg attatacatg ttaaaggcag ttgcctttag 59040
aataactcaa tttttgttat cttaataata atatattttt ttccttggaa cattttgtga 59100
atgaattggt gttacatatt ttatcttttg gggcttttaa aagttcgttt tactctatga 59160
tttaaacctt ctctcagttt ttttttttg tttgtttgtt tttgagacgg agtctcgctc 59220
ttgttgccca ggctggactg tagtggtgca atctcagctc actgcaacct ctgacttgtg 59280
agttcaagcg attctcctgc cttagcctcc cgagtagctg ggattacagg catccgccac 59340
cacgcttggc taatttttgt tttttgtttt tttttttaat tttttatttg agatggagtt 59400

ttgctcttgt tgcccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct cagcttaccg caacctctgc 59460
ctcccgggtt caagcaattc ttctggctca gcctcctcag tagctgggat tgcaggcatg 59520
tgccactacg cccagctaat tttgtatttt tagtagaaac ggggtttctc catgttggtc 59580
agactggtct cgagctcccg acctcaggcg atctgcctgc cttggcctcc caaagtgctg 59640
agattacagg catgagccct gcaccaggcc taatttttgt atttttagta gagacggggt 59700
ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcctgagatg aggtgatccg cccgccttag 59760
actcccaaag tatggggatt acaggcgtga gccactgtgc ccggctgatt taaacattct 59820

caattattct gttgatgcca ggaaggtgtt aggccatttt tctaatgttt acattgtccg 59880
gaatcacctt ttagtatatt tacgtatttc tactttaatc aggtttgtat catttttat 59940
aatataaaag ctgaaacaat tgtaaatgtt tattaataat tttgaagttt aaaattttaa 60000
tttggagtat ttcctttaaa tgctattgtt tgtttttcag ttgattgttg tgtttgaatc 60060
ttaggtacct tagttttaaa ttactctaaa ggatggggct gaaacttgat ttatttttat 60120
tttattttat tttagagaag aatttctgct ctgtctccca ggctggagtg cagtggcgtg 60180
atctcggctc actgcaagct ctgcctgctg ggttcatgcc attctcctgc ctcagcctcc 60240

cgagtagctg ggactacagg cgtccgccac catgcctggc taatttttt ggtatttta 60300
gtagagacgg gatttcaccg tgttaaccag gatggtcttg atctcttgac ctcgtgatct 60360
gcctgcctcg gccttacaaa atgctgggat tacaagcgtg agccaccgtg ccgggccaat 60420
ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct 60480
gacctcaggt gatcctcctt cctcagcctc ccaaagtgtt gggattacag gtgtgagcca 60540
ctgcacctgg cctgaaactt gatttgagct gtccttttt ctgttaggat ggtagtgatt 60600
ttattttagt tttaatatat gtattttagt ttctgaaagt cagatgttgg tgagattcag 60660

aaaaatcagc ttactctctg ctttgctgtg atccgccaca ttcttcactc ctttcaacag 60720

gcaaccaatt gatattaatt tttgttgttg ttgttgttgt tttgttttga gacggaatct 60780

tgctctgtca cgtacgttgg agtgcagtgg cgcaatttcg gctcactgca acctctgcct 60840

cccgggttca agcaattctc ctcctgcctc agcctccaga gtagctggga ttacaggtgc 60900

gtgccaccat gcccagctaa tttttgtatt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc 60960

caggctggtc tcaaactcct gacctcaagt gaaccacagg tcttggcctc ccaaagtgtt 61020

tggattacag gcgtgagcca ccacacctgg ctgatattaa tatattttta tatacataat 61080

gtttttttcat ataaattata tttttattta catgagtaaa tacatacttc ttagtcatct 61140

tccacgtctt tcctttatca caaacagaac attgtatatt ttgcagcttg ccttttccac 61200

tttgtggaga tttttttcat atttttatta tttatgtatt tgtttatttt tctgagacag 61260

gatctcattc tgttgcctag gctggagtgt aatggcataa caacgcctca ctgaagcctt 61320

gatctccagg gctcaaacag tcatccaacc tcagcatcct gaatagctgg aatagctgga 61380

atagctggga gcacagacgt gtgccaccac acatggcttt ttttttttt ttttgggtgg 61440

agatagtgtc tccatatatt acccaggctg gtcttgaaat cctgagctta ataagggatc 61500

ctcccacctt ggccttccgg agtgctggaa ttacatgtgt gagtcaccat gcctcttttt 61560

ttttttttt ttttttttaa aaaggatgat ttctccaaag tagaattcct ggatttgatt 61620

ttatattttg aataatgagg tgcccaaaaa cctttataaa ttttagtgtc ttttttttt 61680

ttttttttt tttttgaggc agagccttgc tctgtctccc aggttggagt gcagtggcac 61740

aatctcggct cactgcaagc tccacctcct gggttcacac cattctcctg cctcagcctc 61800

ccgagtacct gggactacag gtgccagaac ctagcacagt actaggtttt gtgtctgggc 61860

gcagtggctc acacctgtaa ttccagcact ttgggaggct aaggcgggca gatcacctga 61920

ggtcaggagt tcgagaccag tctggctgac atggtgaaac cctgtgttta ctaaaaatac 61980

aaaaattagc caggtgtgtt ggcatgctcc tacaatccca gctactgggg aggctgaggc 62040

agaagaattg cttgagcccg ggatgtggag gttgccgtga tccaagatca cactactgca 62100

ctacagcctg ggtgacagag cgagactctg tctcaaaaga agaaaataac ttagtgtgtt 62160

aaaaatttaa taccttgacc agacacggta gctcatgcct ataatcccag cactttggga 62220

gtccgaggtg ggaggatcac ttgagcctag gagtttgaga ccagccttgg caatacaatg 62280

agacactttc tctttaattc aaaaaaaatg ttgatacctt atcctttgtg acctgtctgg 62340

atatttaaat tctactacta gaaaactctg agtccttctt ttctaacctc cctgtcccta 62400

tgactgctgg tttcttactc attagggtgt ctctctctct ctctctcctc gtctctcttt 62460

tgattgaggg tctcgttcta ttgcccaggc tagaatgcag tggcgtgatc atgactcatt 62520

gcagccatag cttcccaggg tcaagcgatc ttccctcctg tgccttccaa gcagctgggg 62580

ctacaggcat tcgccactat gcctggctta gtttttaatt tttttgtaga gacagggttt 62640

tgccttgttg cccaggctgg tctgaaactc ctgggctcaa gcgatctgcc cgcctcggcc 62700

tcccaaagta cttgggatta ctgacaggag ctaccgcact cagcctattt atagtgtttc 62760

ttatgcatac tagttgagtc catgctattt atttgacaaa tagtaaatac cttgtataga 62820

ttgagtactg tgctaggttt tgggattcat tattgggcca tacatctata ctgcttgctc 62880

tcatgagaaa ttagaatcta gtataaggga caagacacca gaaaataatc aaatgcatta 62940

ttacttaact gagaagtctg tccaaggaac aattttgatg cctattcagt gatataacag 63000

ggataactga cctggactct tcatcagtgg tgtttgctaa taaagttatc tctgatctgt 63060

tacttgagag gatgagttgg gagttaacta gggaagagag aagaagatgg ttccaggaat 63120

ctgcagctca cagagtaagg gagggtggca cagtatgagg ctgggaagta gatatgggac 63180

aaagtgttca gtgccttgtt gactttgtta aaaaattttg ttatttttat ctcagaaaca 63240

atgtatataa ttaaaaagtg tttagcagga gccgccatgc tctgatctgt tcattttaaa 63300

agttcactgt ggctggattg ttgaacatgt gttagaaggg gaccacaaat aagtaaaaag 63360

agacagttaa gtcattatta gtgattatgg tgtgatgaaa attgcgaata gaaaataaaa 63420

acagatgagg aggtaaaatg catctgatgt agtaatgcat tggataatgt tgactgaggg 63480

agaatgaagt cctgaggctt tcagttctca ggtttccata tcataggatg gctcccacgt 63540

ttttagcttc atcactggat ggctgaatag atcgtcattt actgagagaa caccagagca 63600

tctataactc agaaaggaca tattcttgtt catattagtt ggagccatgg gcaaggcatg 63660

ggtgagattt tttgggacaa aagatactat gagacaaaag gtacattgag gaagacatca 63720

tttgacatct gtatgaaaga gactgagctt gctgaaaaag aatgatgaaa aagaatcaga 63780

tgaaacaggt ggaagaggaa aagtaggaga atgtggctag agtacagtag tatgtactgg 63840

ggatatgttc taagattctc agtggatgcc tgaaactgga tagtactgaa tcccatatat 63900

ataatgtttt tcctgtacat acatacctat tataaagtat catttataaa ttgggcattg 63960

tggctggttg tggtggctca cgcctgcaat ccagcacttt gggaatccga ggcgggcgga 64020

tcacttgagg tcaggagttg aaagccagcc tggccaacat ggtgaaaccc tgtttcttct 64080

aaaaacacac aaaaaattag ctgggcgtgg tggtggatgc ctgtaatccc agctactggg 64140

gaggctgagg caggaggatt gcttaaactt gggaggtgga agttgcaatg agccgagatc 64200

ataccactgc tctccagcct gggcaatgga gcaagactcc atctaaaaaa aaaaaaatag 64260

taaataaaaa ataaattggg tattgtaaga gatcagtaac aactaataat aaaacagggc 64320

gggtgcagtg gctcacgcct ataatcccag cacttcggga ggccgaggca ggcggatcac 64380

aaggtcaggc gatggagacc atcctggcta acaaggtgaa accctgtctc tactaaaaat 64440

acaaaacatt agctgggcag ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctactt ggcaggctga 64500
ggcaggagaa tggtgtgaac ccgggaggcg gagcttgcag tgagccaaga tgacgccact 64560
gcactccagc ctgggcgaga gtgcgagact ccatctcaaa aaataaataa aacagaacaa 64620
ttacactgta ataaaagtta tgggaatctg tcccctacct tcgaccccaa tagcttattt 64680
tactgtatca caggtaactg aaaccatcga aagtgaagtc tcacgtgagc tgggaccact 64740
gtagtttaag gacgatgtgg tcaattttgc tgagtgttgc ctagagagca aataaaatgt 64800
ccattaggga taagaaggtg gagatcacga gtacctttt tgttgttgtt ggtttcattg 64860

aggtagaagt tagattggac tgatttgagg caatggagac agagacagag aagggaggat 64920
gctgcaggca gataggtata taggattcag aaggattttt atttttgtt gttatttttt 64980
attttaatat tagtcttatt tttgagaaag agtcttgctc tgtcactcag gctggagtgc 65040
agtggcacaa ttacagctca ctgcaacttc catctcccag gctccagtgc tccagggctc 65100
cagcactcct tccacctcag cctcctcagt agctgggact acaggtgtgc accacaacac 65160
ttggctaatt tttatatttt ttgtagagac aagatctccc tatgttgcat gaactggtct 65220
tgaactcctg gccttaagtg atcctcccgc cttggcctcc caacgtgctg agattacagg 65280

tgtgagccac tgtgcctggc caatttattt ttgactctag agacagggaa gtttcaagat 65340
gaaggtgcta gccaattcgg atcccaagtg agggctgtct tcctgacttg tagataacca 65400
ccttgttgct gtgtcgtcat ttggcagaga gcgaaagtac tcactgtggc atcttctttt 65460
aaggagacta gttgcatcat gaggtcacct ccatcatgag ggacctatta ctaatctagt 65520
aatagtattt agtattctta gtatatttag tgtataaaat tagtaaatct acttactcca 65580
aaggcctcac ctgtaaacac caacatatgg gggggtcaag gcttcagaat aatgcatttc 65640
aggaggacac aaacatttag tctgtaatag ccctttttca tccttcttga atgacagtct 65700

tactaactct gagttttaaa ttgtcgtcag taagctgaat tcatatcctt agtgatagtc 65760
tttatccagg ctttagattt gtatactcaa ctccatactt gaagttttca ccaagatgtc 65820
aatttgaaaa tatattcatc accctaacat ggaaccccat actctttagc ttcctctgtc 65880
tccatctttc cacacccata cgtgtttgcc ttaagcaacc actaatgtac tttctgtttc 65940
tgtggatttg catattctag acatttcata tgtagtaggt ccccaatttg agttagaatt 66000
tttcgacctt acaatggtgc gaaagcgata cacattaaat agaaatggta cttcaagtta 66060
cctgtagaac cattctgttt ttcactttca atgtagtatt cagtaaatta caggagatat 66120

tcagcagtta attttaaaat aggctttgtg tcagaaatat tgcacaactg tagaccaatg 66180

taagtgttct gagcatgttt agcgtaggct aggtgtatta aatgcatttt ctaattatta 66240

ttttttttt agaggcaggg tcttgctttg ttgctcaggc tggagtgtag tgacgcgatg 66300

tcagctcact gcaacctctg cctcttggac tcatgtgatt ctcctgcctc agccccccaa 66360

gtagctggaa ctacaggcaa gggccaccat gcccagctaa tttttaaatt tttttataga 66420

cagggtctcc ctgtattgcc catgcttgtc ttgaactact gggctcaaac agtcttcttg 66480

ccttggcctc aaaaagtgtt tggattatag gcgtgaagcc tctgcgtctg gccagccttc 66540

atattcaact taatattttc ttttcttttc ttttcttttc ttttcttttt ttttgagatg 66600

gagtctctct ctgtcaccag actagagtgc agtggcacga tctcagctca ctgcaacctc 66660

tgacatcctg gttcaagcaa ttctcctgcc tcaacctcct gagtagctgg gattacaggc 66720

acctgccacc acgcccggct aatttaattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggt 66780

caggatgttc tccatctcct gacctcgtga tctgccaacc tcggcctccc aaagtgctgg 66840

gattacagga gcgagccacc acgcccggcc tcaacttaat attttcagct tataatgggt 66900

atgtcatgga gcatctgtga tttgtttata atttttccac aaatctgttg tgctcctcaa 66960

cttacaatgg ggatacgttt ccactaggaa tgcattggtt ctgatttttc ccatatcccc 67020

atcattggtt atttgacttt taaaaaatag acaaaacata aatttaatgt ttttttttg 67080

ttttgttttg ttgagataga gtcctgctct gttgcccagg ctgtggcagg atctcagctc 67140

actgcaacct ctgcctcctg ggttcaagca gttcttctgc ctcagcctcc tgagtagctg 67200

ggactatacg agtaactggg actacaggca tgtgccagca cgcctggctc atttttgtat 67260

ttttagtaga gacaggattt caccatgttg gccaggccgt tcttgaactc ctgaccttaa 67320

gtgatcctcc cgcctcggcc tcccaaggtg ctgtcctgcc tcagcctccc aaggtgctgg 67380

gactacaggc ctgagtcacc tttcctcgcc taatgttttc attgtttcaa gtaggcagtt 67440

cagtagcatt aagtatatta acattgttgt gtagccatta ccactattca tctccagact 67500

ctttcatctc ccaaactgaa actctgtacc catttaccaa catcaccata gcccttggta 67560

accactgttc tgtgtttttt ttccttataa atttgactat tttagatacc acatataact 67620

agaatcagac atttgtccta ttgacccctt acttcattta tcataatgtc ttctaagttc 67680

atcaatgcta tagtatgttt ctgaatttct ttctctctct ctcaattttt ttaaaggcta 67740

cataatacgt cattgtattg taagtaccac attttgtttt tccattcatc catcagagaa 67800

catttgggtt gttttccttt tggccattct gaacagtgtt tctataaaca ttgtatagta 67860

tctggtgttt ttgtattttt tttttttgg atggagtttc actcttgttg ctcaggctgg 67920

agtgcaatga ggcgtgatct tggctcactg caacttctgt ctcctgggtt caagtgattc 67980

tcttgcctca gttgggatta caggtgcata ccaccacacc tggcattaat ttttgtattt 68040

ttagtagaga ctgggtttcg ccatgttggc caggctggtc tcaaactcct gacctctggt 68100

gatctgcctg cctccacctc ccaaagtgct gggattatag gtgtgagcca ctgtgtccaa 68160

cctaagcatc tgtgtctttt ttgttgtttt ttatttgttt tttgagacag agtcttgctc 68220

tgtctcccag gctggagtgc agtagcggga tcttggctca ctgcaacctc tgcctcctgg 68280

gttcaagcga ttcttctgcc tcagtctccc gagtagctgg gactaaaagt cagctaaaag 68340

tcaaagctgt aatggctaag atcttaacat gccatgcaaa ctcttacaag tctggttgct 68400

gcccaacctt tattagtttc ccttttcttc tagtttatga tagtgtttag aactacttgt 68460

agttttgttt agttttattc attcatgcct ttgagggttc tgtgccctca tactataatt 68520

ctatctttaa ctgtttactt ttttttttt ttttgagatg gtgtctcact cttgtccagg 68580

ctagagtgca gtggtgggat ctcagctcac tgcaaccccc gcctcctgag ttcaagcgat 68640

tctcatgcct cagcctctca agtagcttgg attacaggca agttgcacca cgcccggcta 68700

ctttttgtat ttttagtaga gacagggctt taccatgttg gccaggttgg tcttgaactc 68760

ctgacctcag gtgatccgcc tgcctcagcc tcccaaaggg ctgggattac aggcatgagc 68820

catcccacct ggccaaactg tttaacttta aaagttgttc agcctggcgc ggtggctcac 68880

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcgggcgga tcacctgagg tcggcagttt 68940

gagatcagcc tgaccaacat gaggaaatct cgtctttact aaaaatacaa aaaattagtt 69000

gggcgtggtg gcgcatgcct gtagttccag ctacttggga ggctgaggcg ggagaatcgc 69060

ttgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcat gccatagcac tccagactga 69120

gcaacaagag tgaaactccg tctcagaaaa aaaaaaaaaa gttgttcaag tacttcattt 69180

gtctcctccc acttataatt gagtggtttt ttttaagaaa taagtgttta tttttgcagt 69240

tgtcatgcct tttgtactgt aatcatttat atatgactta tctgtcagac agtgagttct 69300

tttttctcct cacgttgctg gcacatcaga agttcttgat ctgttaatga aatttattta 69360

tttatttatt tctaagacag gggcttgctg tactgccagg gtggagtgca gtggcgtgat 69420

aatggctcac tgtattcttg acctttgagg atgaagtgat cctcccttct cagcctccca 69480

aatagatggg actacaggca catgccacca tcctcagcca gtatttttat ttttagtaga 69540

gatagggtct tgctatgttt cccaggctgg tctcgaactc ctgggctcaa gcagtcctcc 69600

cacttctgcc tcccaaagta ttgggattac aggtgtgagc ccctacacct ggccagttca 69660

atgtattgac tcatgggaga gtgatttaat tctcaaattg actttaagaa cctctgtata 69720

ggtacacaca tgtgtatatt aaccagttcc agttcctgta ggtgattttt attgaaggat 69780

ttaattcagt aggtgggaaa taaggagttc attttttttt tcagtttgtt tttaaaatga 69840

accagacaac acaaaattta actaagtttt agtttcatta ttaagctatg ttttttaata 69900

gaaaaactac catgtgtaca cttttgaaac cagcatttac agagaagtta ccgttgacag 69960
ttcagtttat aaatcccttc tctcctttgt ctttcttttt tcatttttca ttttgcattc 70020
tgagggaagt aggcattcca taattcttcc aaaggttatt tggattcttt tctgtgtttt 70080
gaaataagac atggttgtta caagggaact agatgtgagt taaaatgaat tttcgtataa 70140
aatgattttt atttcctttt attaaaagtg acaaattgtt aaacatgtgt tgtcctgact 70200
ttcttttgtg acactttta gtgtaataaa agttgctaat aaaattgtaa atgtgtggaa 70260
gataacatat actagatgaa ttataatctt ttctagatgg gatttgtatt ttcatatttt 70320

taattgtatg tatagaactt tagataacca agaaattata ggctaaactg gatttatttt 70380
tggttttatt actggtaggc tttccttttt cttttaaaat ttccctaatt tgaaatattg 70440
catttcactt tctttgcaaa accagtgttt gaccatgcgc ttgttctctc tgaagttatt 70500
gaacttacta tatctaaaat accaaaacca tacattattt tgggggtgtg gttgtgggga 70560
ggaatccatg caaagcacct tgtgtggtgc tcgtctatga gtagctacac tataaatgtt 70620
aacagatcat acatgttgct ttgctgaaac atttcttctt ctttatatta gcctagtgtt 70680
tttcacgttt tcttgggttt ttttttgtat atatattttt gttgctgtgg gcttactata 70740

tacatcttct gtatttttgg aacaatgaaa ttatagactg atagtgaagg aaacttacct 70800
gtctactatc ttaatttctt ctttgtagtt aatctacatt tagctggttt tgaagctata 70860
ccacgtcatc agactagact actgattctt tcataacctc ctgtgtattt tcttgccaca 70920
catatataat acttaaaatt ttccttgtgt atgatctatt ctaggttgtc tagttcagtg 70980
ggcatgttag ttgtttccag acagtcttct ttggcggcaa tgatgtggct gttctcttaa 71040
tgatgagaag taatttcttt gatctaatga ttctggttct cttaccctta cctagtttcc 71100
aaccggaggc cctatcggca gtactacgtg gaggcttttg gagatccttc tgagagagcc 71160

tgggtggctg gaaaagcaat cgtcatgttt gaaggcagac atcaattcga agagctacct 71220
gtccttagga gaagagggaa acagaaagaa aaaggatata ggcataaggt aggaaacgaa 71280
aaaggctttt tattgagtga cagaagcaag taagaaaaag aaagaaaatg gcctcttatt 71340
tattttcgag acagaacttt gctctgtttc ccagattgga gtacagtggt gcaatctttg 71400
ttcactgcaa cctccgcgtc ccaggttcaa gtgattctcg tgcttcagcc tcttgagtag 71460
ctggtattat aagcgagcac caccacgcct ggctaacttt tgtatttagt agagacagga 71520
tttcgccatg ttggccaggt tggtcttgaa ctcctgagct caagcagctt cccaaaatgc 71580

tgggattaca ggtgtgagcc actgtgcctg gcccggcctt ttaaaaatca ttatctactt 71640

gggagttagc agagaggagg cagggaagaa gcattatatt tttgaaatgt aagttatttc 71700

ctttggtagt agaatatctg tgagaaaaga gctagggagc agatgcaggt gggttttttt 71760

tgtttgtttg tttgtttgtt tttcctcccc agtgggctgg ggctagcttg tgacatattt 71820

atactaaatt ttttgataaa ttattttagt caactttact gtgtcactca gtagtgaaaa 71880

ttatgacata gcgtgaccat tcttttgtta tcttttatgc atgatgaaag tatcattaaa 71940

atgaaatatt ctgcttcttg ccacttggac taattatttc tgttaatgag aataatgtgg 72000

tttttttgtt tgtttgtttc tttgtttttg gagacagagt ctcactctgt cacccaggct 72060

gaagtgcagt ggcacactct tggctcactg caacttccgc ctcccaggtt tgagccattc 72120

ttgtgcctta gcctcccaag tagctgggat tataggtgcc cgccaccaca cctggctaat 72180

ttttgtattt ttagtagaga caggttttgc catattggcc aggctggtct tgaactcctg 72240

atgtcaggtg atcaactcgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 72300

tgcgcccact gagaaccata aagtttttaa taattttctt ttttatgttt gtcagtgctt 72360

aagtctaaag tttctactct agttatattt caaccatcag tattgtggct ttttttcttt 72420

tgcttgatgt tttatgttaa atttggctga gaaaaatacc agcttatttt aatactcttt 72480

tttcctccag tttttttttat tgtgttaaaa tatatataat ataaaaatta ctatcttaaa 72540

cacttttaag tgtacagtta atggttttaa atacatttat aatggtgtgc aaacatctca 72600

taattatttt catcttgcaa atctgatact cttttacctg ttaaacagta attccccatt 72660

tgtccttctc ccatcactgt caccaccatt ctactgtttg tctctatgat ttaatattct 72720

cttatattca attctagaag gagaaataat aattcttagt ttggtgtttt atactcccct 72780

gggtctaaat acttttattt attattatta ttctttgata cgggggtctc tctatgttgt 72840

tcatgctaga gtgctgttgc acagtcatct tttactgcag ctatgacctc ccaggctcga 72900

gccattctcc tgactcagtc tcccgagtag ctgggactac agatatgtat gactacagtg 72960

gctaattttt atttattatt attattattt ttttaaacag agtcttgctc tgtcacccag 73020

gccggagtac aatggtacaa tcttggctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaggcga 73080

ttctcatgcc ttagcctccc aaatagttgg gattacaagt gtatgccacc acacctggct 73140

aatttttgta tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaaact 73200

cctgtcctca agtgatccat ctgccttggt ttcccaaagt gctgggatta caggcatgag 73260

ccactgtgcc cagccccaat ttttatttttt atttttttgt agaacgacaa ggtcttgcca 73320

tgttgcccag gctggtcttg aactcctgga cttaatcttc tcatgtcggt ttcccaaagt 73380

gatgggatta caggcatgag ataccatgct ggcaatactt gtagactatt tttaaaaatc 73440

ataattagga taatttagag ttcatatgca gggtctgcca cttaacactt gagttctcaa 73500

agacttggtg tcttcatctc taaagctagt acaataactt acaccctata gaactgttgt 73560

aaacattaga aataagtata aaatacttaa tatgacatac aattgatgct ttagaaacaa 73620

ttagtatgtg ttgttaggat gaaagaggtt aacggcttcc tttcagatat ttcagctggt 73680

tgctgatagg gatgtgtcgg ttatttttgtt aagtctttag gtacgtagag ttaccaatct 73740

ttttagaggt gtttattggg gctttcagat tctggaaaat tgatttactc tggtcacagt 73800

catgagcatt agtggatatg tgtttctgtg cttaaaaaaa aaaaaataca cactaccaga 73860

ttgtccgttt gatcctttct ttaagaggag gctactcctc tagttaccct aatttttttt 73920

ttttcttttt gagatggagt ctcactctgt cgccccagct ggaatgcagt ggcatgatct 73980

cggctcaccg caacctctgc ctcctgggtt caagcaattc tcctgcttca gcctcccaag 74040

tagctgagat tacaggcttg cgccaccacg ccctgctaat ttttgtattt ttagtagaga 74100

cagggtttca ctatgttggc caggctggtc tcgacctcct aacctaaggt gacccccgc 74160

catccccccg accttggcct ctcaaaatgc taggattaca ggcgtgagcc actgtgcccg 74220

gcctcgttac cgtaattatt tatttttaa tttatttatt tttatttatt tattttgaga 74280

cagagtctcg ctctgttgtg caggctggag tgcagtggtg cgatgtcagc tcactacaac 74340

ctccgcctcc cgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca 74400

ggtgtccgcc accaggcctg gctaattttt tatattttta gtatagacgg ggtttcacca 74460

tgttagccag gatggtctcg atctcctgac cttgtgatct gcccacctca gcctcccaaa 74520

gcactgggat tgcaggcgtg agccaccgtg cctggcctat ttatttaaat ttttttttt 74580

ttttttttt ttttttttag agaaggggtg ggtctccctg tgtttcccag gctgggctaa 74640

aggcatcctc ctgcctcagc ctcgcaaagt gctgggatta aaggtgtgag ccactccacg 74700

cagcctttta ttcatttatt ttatttttta aaatttgaga caggatcgtg ctctgtcatc 74760

caggctggag tgcagtggca cggtttcggc acactgcaac tttcacctcc tgggcacaaa 74820

tgatcctcct acctcagcct actgagtagc tgggaccata tgcatgcagc atgtccagct 74880

agtgtgtgtg tgtgtgtgcg tgtgtgtgtg tgtgttttta gtagagacag ggtctggttg 74940

tgttacccag gttggtcttg aactccagag ctcatgtaat ccacctgcct cagcctctca 75000

aagtcctggg agtacagcca tgagccacca tccccagcaa tgatctgaat gtttacttgc 75060

tctgcagaac atccccttca caaatattaa actatttgtg aacactatgt ggtagttaga 75120

atcttgacta atacctattg tatggaggta aggaagaaaa taagagtctg aaaaattagc 75180

tgtatttcag agtctcaatg ttttcatgct gtgaggtatc cagaaaagat aatgtaatac 75240

ccatggtgtc atcagtataa tagctctgga ttacatgatg aagcctagga gatggcttgg 75300

ttataatcca ggttatattt aacatttata gtcgattctt gattagccag gtggctagtg 75360

ataactagaa tttcaaattt caagttccct agggaggtag atcaaacctg ctgattcctc 75420
ttatcctgtt ttttctatat tcatcatctt taacctttt ttctttttct ttttttttc 75480
ttggtttttc ttttttctttt tttctttct tttttctttt tgagaaagag tcttgctctg 75540
tcacccaggc tggagtacag tggcgtgatc tcagctcact ggagcctcca cttactgggt 75600
acaaatgatt ctcgtgtctt agcctcccta ctttcttttt tatgcaactg aacatgtgtt 75660
tggccttcat attccttaat taattaatta attaattaat tttttgagat ggagtcttgc 75720
tctgtccccc atgctggagt gcaatggcgt gatctccaac tcccgggtgc tagtgattct 75780

cctgcctcag cctccacagt agctgggagt ataggtgtct gccaccacac ctggctaatt 75840
tttttatttt tagtagagat ggggtttggc gatgttggcc agggttgtct tgaactcctg 75900
acctgaggtg attcgtcctc ctcagcctct gaaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 75960
acacccggcc aagtattctt taatttagaa atgtaatgtt accagtttta gtctatattc 76020
tgctttgtgc ttataaatgc agggagggtg gagtgtttgt gagatcagtc cttactctaa 76080
tgacataatc ttattagcag aagtattttt gaggaagctc cattagggtg attcagatgc 76140
tgcttgagct caggtgctaa ctacctggct ggttccataa aagcaggagg cctgacaggt 76200

ttgtaaaagc ttctgatttc aggccgggtg cggtggctca tagctgtaat cccagcactt 76260
tgggaggctg aggtgagcgg atcacttcag gtcaggagtt tgagaccagc ctggccaata 76320
tggtgaaacc cctattctac tgaaaataca aaaaattagc tgggtgtggt ggcgggtgcc 76380
tgtaatccca gctactcggg aggctgagga aggagaatca cttgaacccg ggaggcagag 76440
gttgtggtga gcgaagattg tgccactgca ctccagcctg ggcgacagag caagactctg 76500
tctcaaaaaa aaaaaaaaaa ggaataaaaa aaaaagcttc tgatttcatc tccctttcc 76560
cccacccatt tctttgataa gtgataattc tttttctcct ttaaatttaa ggttcctcag 76620

aaaattttga gtaaatggga agccagtgtt ggacttgcag aacagtatga tgttcccaag 76680
gggtcaaaga accgaaaatg tattcctggt tcaatcaagt tggacagtga agaagatatg 76740
ccatttgaag actgcacaaa tgatcctgag tcagaacatg acctgttgct taatggctgt 76800
ttgaaatcac tggcttttga ttctgaacat tctgcagatg agaaggaaaa gccttgcgct 76860
aaatctcgag ccagaaagag ctctgataat ccaaaaagga ctagtgtgaa aaagggccac 76920
atacaatttg aagcacataa agatgaacgg aggggaaaga ttccagagaa ccttggccta 76980
aactttatct ctggggatat atctgatacg caggcctcta atgaactttc caggatagca 77040

aatagcctca cagggtccaa cactgcccca ggaagttttc tgttttcttc ctgtggaaaa 77100

aacactgcaa agaaagaatt tgagacttca aatggtgact ctttattggg cttgcctgag 77160

ggtgctttga tctcaaagtg ttctcgagag aagaataaac cccaacgaag cctggtgtgt 77220

ggttcaaaag tgaagctctg ctatattgga gcaggtgatg aggaaaagcg aagtgattcc 77280

attagtatct gtaccacttc tgatgatgga agcagtgacc tggatcccat agaacacagc 77340

tcagagtctg ataacagtgt ccttgaaatt ccagatgctt tcgatagaac agagaacatg 77400

ttatctatgc agaaaaatga aaagataaag tattctaggt ttgctgccac aaacactagg 77460

gtaaaagcaa aacagaagcc tctcattagt aactcacata cagaccactt aatgggttgt 77520

actaagagtg cagagcctgg aaccgagacg tctcaggtta atctctctga tctgaaggca 77580

tctactcttg ttcacaaacc ccagtcagat tttacaaatg atgctctctc tccaaaattc 77640

aacctgtcat caagcatatc cagtgagaac tcgttaataa agggtggggc agcaaatcaa 77700

gctctattac attcgaaaag caaacagccc aagttccgaa gtataaagtg caaacacaaa 77760

gaaaatccag ttatggcaga acccccagtt ataaatgagg agtgcagttt gaaatgctgc 77820

tcttctgata ccaaaggctc tcctttggcc agcatttcta aaagtgggaa agtggatggt 77880

ctaaaactac tgaacaatat gcatgagaaa accagggatt caagtgacat agaaacagca 77940

gtggtgaaac atgttttatc cgagttgaag gaactctctt acagatcctt aggtgaggat 78000

gtcagtgact ctggaacatc aaagccatca aaaccattac ttttctcttc tgcttctagt 78060

cagaatcaca tacctattga accagactac aaattcagta cattgctaat gatgttgaaa 78120

gatatgcatg atagtaagac gaaggagcag cggttgatga ctgctcaaaa cctggtctct 78180

taccggagtc ctggtcgtgg ggactgttct actaatagtc ctgtaggagt ctctaaggtt 78240

ttggtttcag gaggctccac acacaattca gagaaaaagg gagatggcac tcagaactcc 78300

gccaatccta gccctagtgg gggtgactct gcattatctg gcgagttgtc tgcttcccta 78360

cctggcttac tgtccgacaa gagagacctc cctgcttctg gtaaaagtcg ttcagactgt 78420

gttactaggc gcaactgtgg acgatcaaag ccttcatcca aattgcgaga tgctttttca 78480

gcccaaatgg taaagaacac agtgaaccgt aaagccttaa agaccgagcg caaaagaaaa 78540

ctgaatcagc ttccaagtgt gactcttgat gctgtactgc agggagaccg agaacgtgga 78600

ggttcattga gaggtggggc agaagatcct agtaaagagg atccccttca gataatgggc 78660

cacttaacaa gtgaagatgg tgaccatttt tctgatgtgc atttcgatag caaggttaag 78720

caatctgatc ctggtaaaat ttctgaaaaa ggactctctt ttgaaaacgg aaaaggccca 78780

gagctggact ctgtaatgaa cagtgagaat gatgaactca atggtgtaaa tcaagtggtg 78840

cctaaaaagc ggtggcagcg tttaaaccaa aggcgcacta aacctcgtaa gcgcatgaac 78900

agatttaaag agaaagaaaa ctctgagtgt gcctttaggg tcttacttcc tagtgaccct 78960

gtgcaggagg ggcgggatga gtttccagag catagaactc cttcagcaag catacttgag 79020

gaaccactga cagagcaaaa tcatgctgac tgcttagatt cagctgggcc acggttaaat 79080

gtttgtgata aatccagtgc cagcattggt gacatggaaa aggagccagg aattcccagt 79140

ttgacaccac aggctgagct ccctgaacca ggtaaggaca tctaaatgtg ataaaaaaaa 79200

aaaaattgga gaaagtgctg ataaacattg tccttctgaa attggtctgt tgtaatggta 79260

aagtgaagta taaactagcg gggaagaatc atcacttcaa tgaagaagga gttttatgta 79320

gaaaggtctg aattttgaag atgagatttc catatatatt caaaagttaa actttaccag 79380

aagccctttt ccccaacctt ttcaagtaaa tctctataac atctttcttt ctcactttct 79440

ctctctctct ttctctctct ctcttttttt ttttttttcta attttttttt tcttttgaga 79500

cagggtctca ctgtgttgcc caggctggtc tcaaactcct gagttcacgc catctgccag 79560

cctttgcctc ctaaagtgct gggattactc ttgcctgacc tgttccccgt ttcttacctt 79620

ttaaaatccc caagcttttt gggactcaat atgtaactgc aagtaattga gaggctccga 79680

tcctaggatt taaatccagt tgttaggtta tagaaagcaa atagattcta ttggatggta 79740

gtttcttttt tttttcttaa ggcacccgcc accatacctg gtaatttttg tatttttagt 79800

agagatgagg gttcaccacg ttggccaggc tggtcttgaa ctgaactcaa gtgatccgcc 79860

caccaaaagt gctgggatac aggcgtgagc cactgcatct ggctggatgt taggttttct 79920

ttgaccatta cttaagatag gtccttctgt tttgtggaca atttgatgaa ccacatgcgc 79980

ttttgaaaaa actgcaagta ttctgtagta cttatttgaa ggtcttaggt gtcttaaatt 80040

cctactggaa tgaggattat gaacaaataa aaataccaga agtacccaag tgttgtacct 80100

agcagcagat ggaaaacaga aatctttcaa gatactaaca ttacacagta tacagttgag 80160

gataaagcag tgtgtgtata catgtatata catatttttt tctttttac agcaatatcc 80220

attaacataa gattctcaaa actgtgtatc atagtagatt tttctctaac agctttattg 80280

aaaatgcagt tatcatatca taaaattcag cttttaacgt ttttaattga gtggtttgta 80340

gtatagtcac agagttgtgc aacaatcagt gcgatcaatt gtggaatatt tgcatcatcc 80400

cagacagaaa cacagaactc ttgtcaatct gccttcaggt ttttttttct ttttttttct 80460

tgagacggag tctcgctctg ttacccaggc tggagtgccg tggcgtgatc tcggctcact 80520

gcaggctccg cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 80580

ctacaggcgc ccgccaccac acccagctaa ttttttttttg tatttttagt agagacgggg 80640

tttcactgtg ttagccagga tggtctctga tctcctgacc ttgtgatccg cccgcctcca 80700

cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgtgc ccagccctgc cttcagtttt 80760

taccaatctg tagatttgtc tattgtgtac atttcataga aatggaatca tacaatatat 80820

ggtccttttg ggtctggttt cccttactta gtttaatgtt ttctggttca tgcctcttgt 80880
agtatgtatc agttcttctg tcttcttcta aaattatggt taaaaagcat gtaacctaaa 80940
tgtacctttt ttggtttttt ttttgagata gggtctggct ctgttgccca ggctagagtg 81000
agatttactc tttaacggta tttacggcca ggtgcggtgg ctcacgcctg taattccagc 81060
actctgggag gccaaggctg atggatcacc tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc 81120
aacatggcaa aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggcat ggtggcgcgc 81180
tcctgtaata ccagccactc gggaggctga ggtaggagaa tcacttgaac ccgggaggtg 81240

gaggttgcag tgagtggagg ttgcagtgag ctgagattgc gccactgcac tccagcctgg 81300
gagacagagc gaaaccccat ttcaaaataa acaaacaaaa aaacagtatt taagtgtgta 81360
ttatagtgtc atgaatcatg tacatgtaca acagcagatc tccaggacat tttcgttttg 81420
cttgactgag actctatacc cattgaacaa caactcctga ttttctcctt tgttcaatcc 81480
atgacaacta acattctttc tgcttctgtg aatttgatta ctttagacat ctcatgtaag 81540
tggaatcatg cagtatttgt tgttttgtga ttgggttatt tcacatttca cttagcataa 81600
tgttttcaag gttcatccat gttgtagcat atgacaggat caccttttt ttttttttt 81660

tgagacagag tcttactgtg tcacccaggc tggagtgcag tggcgtgatc tcagctcact 81720
gcatcctctg cctcgtgggt tctcggctca ctgcagcctc tgcctcgtgg gttcaagcaa 81780
ttctcctgcc tcagcctcct aagtagcttg gactacaggc acatgccacc atgcctggct 81840
aatttgtttt gtatttttag tagagacagg gtgtcaccat gttccccaga atggtctcga 81900
tctcctgacc tcgtgatcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt aaaagcatga 81960
gccaccacgc cctgccgata acctttttt atggctgaat aatattccaa catacttttt 82020
cttttccata ctaaagcatc ttttctttat cagttcattg gttgatggac atttagattg 82080

cttccacatc ttgactattg tgagtaatgc tacagtgaac atggatatgc agatatctct 82140
gagatctggt tttcaatttt ttttttttt ttgagatgga gtttcgctct tgttgcccag 82200
gccggagtgc aatggcacaa tctcagttca ctgtaacctc tgcctcctgg gctcaagcaa 82260
ttctgcctca gcctttcaag tagctgggat tacaggcata taccaccacg cctagctaac 82320
tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc aggctggtgt cgaactcctg 82380
acctcaggtg gtctgcctgc ttcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagcaac 82440
tgcacccagt gatgttcatt tcttttggat aaatacctag aatggcattg gtggaacata 82500

gggtaattct acttttattt ttatttttt ttgagacaag ggtctccctc tgtcacccag 82560

gctggagtat aatgatgcga tctcaagtca ctgcaacctc tgcctcctgg gctcaagcaa 82620

ttcttgtgcc ccagcctccc aagtagctgg gattacagtg gttttgccat gttagccagg 82680

ctggtctcaa attcctgacc ttaagtgatc ctcctgcttc ggcctcccaa agtgttggga 82740

ttataggtgt gagccaccgc acccggccta cttttaattt gatgaacctc tatagtgttt 82800

tgcataattg ctgcatcatt ttataagtcc tttgtccata tacatatgtt tttaatgata 82860

ctgggcctct ttgtcaccta gggtggaata cagtggtgca gttatagctc actgcagcct 82920

caaactcctg ggctcaagtg atcctcctat ctcagcatcc tgagtagctg ggagtacagg 82980

tgcatgccac cacacttggc taatttttgt gttttttgt agagacaggt ttctggctat 83040

gctgcccagg ctggtcttca actactgggc tcaaatgatg ttcccacttt ggcctcccaa 83100

aatgctggga ttccagacat gagctactgt gcatatccct ttgcatattt ttaaatcttg 83160

ttatttttaa aaaatgaggt ataagagtta ttcatatatc ctggatatta accaattatc 83220

tgatgtatga tttgcaagta ttttctccca ttttgtacct gccttttcac tctgttgact 83280

gttttctttg ctgtgtagaa gttaatgtga ttttttttt ccatttttgc tttttaaaaa 83340

atttttactt gtgctttggg tctcatagcc aggaaattct tgttccttcc aatatcatga 83400

agtttttcg tctgttttct tctaggagtt tcatagttgg aggtcttatg tttaggtctt 83460

tgatctattt tatgataatt tttatgtaag gtgtaaaatg agagttcatc ttcgttcttc 83520

agcatgtgca tatccagttt tcacaatacc atctgttaaa gagactatct tttccccatt 83580

gtgtagtctt ggcactgttg tcgaaggtca tttgaccatg tatgtgattt atttcaggga 83640

tctctgtttt ttttttttt tttttaattt ttagtaaaat tgagacgggg tccaaccatg 83700

ttgcccaggc tgttcttgaa ttcctgggct caagtgatcc tcctgcctca gactcccaaa 83760

aagcggggat tacaggtgtg agccaccacc ctggccaggg atctctgtgg atctctattc 83820

tgttccattg acttacatgt ctatatttt atgccagtac aatattgttt tgattaccat 83880

agcctcatga tatgttttga aatcaagaaa tgtaaggcct tcagtttttt tttttttct 83940

tctcaagatt gttttgttta tttgggggtt ctttgaaatt acacactaat ttaggatagt 84000

ttttttattt ctgcaaaaaa aaatggcttt tgagatgttg atagggatgg cattgacttt 84060

agtttccttt gggtagtagg gatatcttaa caatattaag ttttccaatc catgaaaaca 84120

ggctatcttt ccatttattt atatcttccg taatttcatc caacagtgtt ttggagtgta 84180

caaccatttc tcctccttgg ttaagtttat tcttaagtat tctattcttt tttatgctat 84240

tgcaaatgtg attgttttaa tttccttta tattgttcat tatgagtata tagaaatgtt 84300

caggtttaat tttgtatctt ggaactttgc cgaatttgct tctttgttct aatagcgtgt 84360

ggaatcttta gggtttccta cataaaggtt catgtcatct gcaaagagat aatttggctc 84420

cttgcttccc tatttattgc ctaattactc tgctaggact tcaaataatg tgttgaatag 84480

gttgctacag tggtatattt cccttgctct ttatcttaga ggaaaagctt tcagtgtttc 84540

actgtcaagc atattagctg tggtcttttt atatatagtc tttattatat ttatgtaatt 84600

actttttgt ttgtgttttt gtttttggac agcgtcacat tctttttttt ttttttttt 84660

gagacagagt ttcattcttg gtgtccatga tggagtgcag tggcgcgatc tcggctcact 84720

gcaacctcca cctccctcgt tcaagccatt ctcctgcctc aggctcctga gtagatggga 84780

ttacaggcgc ctgacaccac gcccggctaa tttttttgta tttttagtgg agacggggtt 84840

tcaccatgtt ggtcaggcta gtctcgaact cttgaccttg tgatctgccc acctcggcct 84900

cccaaagtgt agacagggtc acattctgtc acttaggttg gagtgcagtg gtgatatggc 84960

tcactgcagc ctcaaccacc caggctcaag caatactccc accttgacct cccaagtagc 85020

tgtgactaca gccatgcacc accatactcc gctgattttt aacctttttg tacaggtcag 85080

gttttactat gttgcctagg tgggtctaaa acttctgagc tcaagtgatc ctcccacctc 85140

agcatcccaa gtagctggga ctgcaggtgt gcaccatgac acctgactaa ttttgtaatt 85200

ttttgttgaa acaagatttt actatgttgc ctagggtggt ctcagactcc tgggctcaag 85260

cagtcttccc accttggccc cccaaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccatacct 85320

ggcatgtaat ttctttttat tcctagtttg ttgagtgctt tcttttcagt catgaaaggt 85380

agttgaattt tgtcagatgt tttttctacc tcaagtgtga aggtcatgta gttttttggg 85440

ggtcctttat tctgttaatg tgctgtattc tgttgatttt ttttttctat ttttgaacca 85500

tcgttgcatt ccaagattaa attccacttg gtcatgatgt atatttcttt ttttttttt 85560

tgagacggag tctcgctctg ttgcccaggc tggcgtgccg tggcgcaatc tcgggtcact 85620

gcaagctcca cctcccggat tgacgccatt ctcctgcctc ggcttcctga gtagctggga 85680

ctacaggcgc cccccaccac gcccggctaa attttttttg tatttttag tagacagggt 85740

ttcaccatgt tagccaggat ggtctccatc tcctgacctt gtgatccgcc ctcctcggcc 85800

tctcaaagtg ctgggattac atgcatgagc caccgcgccc ggcccccccct ttttttttc 85860

tccagctggc cctaacggga gccgtatgtt tcttttaatg tgctatttaa tttgatatac 85920

tagtattttg ttgaggattt ttgcatcagt atttataaaa gatgttgctc tgtagtttat 85980

cttttcattt ctatatgctc tagtctttgt ttctttcctt ctaccaactt tgggcttaga 86040

tttatttttc tgtcttctcg aggtgtaaat ttaggttgtt gagttgaaaa ctttgttttt 86100

caatgttggc atttactgat acagacttct ctcttagtag tgtttttgct gcatcccata 86160

agttttgtgt ttttttttt gagagggagt ctcgctctgt cgccaggctg gagtgagctg 86220

gcacgatctc agctcactgc aagctccacc tcccgggttc aagcgattgt cctgcctcag 86280

cctcccaagt agctgggatt acaggtgcct gccaccacgc ccggctaatt ttttgtattt 86340
ttagtagaga cggggtttca ctgtgttagc caggatggtc tcgatttcct gaccttgtta 86400
tcctcctgtc tccgcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcgcccggcc 86460
ctgtcaaaag atattttcaa atttcccttg tgatttcttc tttcttccat tgattgttca 86520
agagtttgtt gtttaatttc cacctattgg tggatttttc agtttttgta ctgatactga 86580
tttctagttt cacttgattg tgactggaac agatacttgg tatgatttca gtcttcataa 86640
atttgttaag acttgtgtgg ctgggcatgg cagcttacgc ctgtaatctc agcactttgg 86700

gaggccaagg cgagatcacc tgaggtcagg agttcaagac cagcatggcc aacatggcaa 86760
aaccccatct ccactaaaaa tacaaaaact agctgggcat ggttgctcat gcctgtagtc 86820
ccagctactc aggaggctga ggcacgagaa ctgcttgaac ccaggaggta gatgttgcag 86880
cgagctgaga tcacgccact gcactccagc ctgggcgaca gagtaagatc ctgtgtcaaa 86940
aaaaaaagac tctgtgtgac catattggag aatattctat gtgcttttga caagaatgtg 87000
tattctgctg ctgtttggta ttggtgtttt atatatgttt gttatatgca attgttcaag 87060
tcctctgttt ctttattgat cttcattgtg gttctctcca ttattttaac gtggagtatt 87120

aaaatctcct tgtgttactc tatttctcct ttcaattctg tcattatttg ctttttatat 87180
ttgggtggtc tgatgttagg tgaattacgt atttgcaagt gttatagctt cctgatgaat 87240
tgactgtttt attatcatat catgtgttcc tttgtctctt gtgacagtgt tttacctaaa 87300
gtgtattttg ttttatataa gtatggccaa aacctctgct ttcttttgtt taccactggc 87360
atagaatatc tttttgcagc cattcacgtt cagcctctgt gaagtgagat ttaaggctca 87420
cttaaatctt aggtgagcct tttatagata gtacctaatt gtataatggt tttcattcac 87480
tcaaccactc tatctttaga ttggggagtt taatccattt tttttcttat agtaattgct 87540

ttttttttttt ttttttttttt tttgaaacag aggcttgctc tgtcgcctag gctggagtgc 87600
agtggcatga tcttagctca ctgcaaactc cgcctcccgg gttcaagtaa ttctagtgtc 87660
tcagttttcc tgagtagctg ggattacaag cgtgcaccaa cacgcttggc taatttttgt 87720
ctttttagta gagacagggt tttgcagtgt tggccacgcc agtctcaagt gatcttcctc 87780
aagtgatcca cctgccttag cttctcaaag tgctgggatt atggttatga gccactgtgg 87840
tcggcctctt tttttatgga gacaggctct ccctctgtca tccaggctgt agtgcagtgg 87900
ggcaatctca gctcactgca acctccacct ctgggttcaa gcgattcttg tgcctcagcc 87960

tcctgagtag ctggggctac aggtgccttc caccaccccc ggttaatttt gtgtggtttt 88020

tcatttttaa tagatacggg gtttcaccat gttggccagg ctggtcttga actcctagcc 88080

tgaaatgatc cacccacttt ggcctcccac agtgcaggga ttacaggtgt gagccactgt 88140

ggcctgtatt tggcctcatt ttttgttaaa gtaattacag acaaagattt gttattacca 88200

ttttgctaat tgtttctcgt ctggtttgta gctgttttgt ccccctttg ctgtctttct 88260

gccttccttg ttttttgttt tttttttaa ttgacatact ttgttttctt tatcatttca 88320

ttttatgtat cttcaatagg cattttccat gttgttacca tggggcttaa ataaaacatc 88380

ttacaggtac agtaatctat tttaagctgt taacaactta agttgaatgt atataaaact 88440

ctttttttcc ccccaatttt ttttcaaggc ggagtcttgc tctgttgccc aggctggagt 88500

gcagtggtac aatctcagct cactgcaaac tcccgggttc aagcaattct cctgcttcag 88560

cctcccaagt agctgggatt agattacagg catgcgccac catgcctggc taatttttgc 88620

atttttagta gagatggggt ttcaccttgt cggccaggct ggactcgaac tcctgacctt 88680

atgatccgtc catgttagct tcccaaagtg ctgggattac aagcattagc cactgcgcct 88740

gccctgtaaa actcatattt ccccttcccc actttgttgt tgtttttgtt ttttcttttt 88800

ttgagacaga gtttcattct catcgcccag gctggagtgc agtggtgtga tctcagctca 88860

cagcaacctt tgcctcctgg gtttgagtgt ttcttctgcc tcagcctcct aagtagctgg 88920

gactacaggg ttgtgccact atgccgagct gagtttttg tatttttgtg gagacagggt 88980

ttcaccattt tggccaggct agtctcgaac tcctgatctc aggtgatctg cccaccttgg 89040

cctcccaaaa tgctgggatt acaggcgtga gccatcgcac ccggccccca ctttgtttta 89100

ttttttatta ttattacttt ttgagatgtt gtctcactct gtcacccagg ctggagtgca 89160

gtggcacgat cttggctcat ttcaagtttc acctcccagg tacaagcgat tctcatgtct 89220

cagcctccca agtagcttgg actacaggcg cgcaccacca cgcccagcta atttttgtgt 89280

tcttagtaga ggcagagttt caccatgttg accagttttt atttcttttg gttatatccc 89340

taggagtaga attcctgggt catttggtta ttctatattc aacccctttga gtaactgcca 89400

ggatgttttg caaggctgct ttaccataat atatccctcc tagcaatgta tgagggttcc 89460

acttcctcca tatgcttgct gacactttat ttggttatag ccgtcctttt gggtgtggag 89520

cagtggtatc tcattatgat tttcatttgc attcctctgc tggctaatga tgttcaatat 89580

attttcatat acttttgggt catttatgta ttttatttgg acaattacat atctagagtc 89640

tttgactata ttttaattgg ggctttttg ccttttggtt attaagtaat aagaggtctt 89700

tatatatttt acatataagt ccattattat atatgatgca agtattttct cctattcttt 89760

gggtttattt gatacacaca tattttctcc tcttatttgg gttgtctttt tattagtttg 89820

atcatatacc ttgaattaca agaatttaaa tcctgataca ttctgtttgt ttgctattgt 89880

tggtgtatgt tagaaccatt gtgtaattct tggttatgag gatttaccct atgttttctt 89940

ctaaaacctt tgatgcattt tgaattattt tttgtatatg gtgtgagtga ggggtccaat 90000

tttatttttgc tgcatgtggg tgtccacttg ttgaaaagaa tattcttttt ctttttcttt 90060

tttttttttt tcagacagag tctcgctctg tcacccaggc tgcaatgcaa cccagagccg 90120

gatcttggct cactgcaacg tctgcctcct gggttcaagg agttctcatg tctcagcctc 90180

ccaagtagct gggattacag gcatgcgcca gcacgtctgg ctaattttaa ttttttaag 90240

agagccagtc taggcacggt ggctaggccg ggcacggtgg ctcacagctt taatcccagc 90300

acttttggga ggctgatgcg ggcagatcac ttgaggtcag aagttcgaga ccagcctggc 90360

caacgtggtg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaat tagccggatg tggtagcaga 90420

tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccaggaagc 90480

ggaagttgca gtgagctgat attgtgccat agcactctac cctgggcgac agagcaagat 90540

tctgtctcca aaaaacaaaa caagagacag ccaccacgcc cagcctgaaa agaatattct 90600

ttacctattt aatggtcttt gcatccttat tgatagtcag ttggtcataa ctacgtaaga 90660

ggttggttct gtgctctcaa tgaggtggtg gctcacacct gtaattccag aattttggga 90720

ggccaaggtg ggtggatcac ctgagatcag gagttctaga ccatcgtgtc caacatgagg 90780

gtcaaacctc atctctacta aaaatacaaa aagtagtcag gtgtagtgac acatgcctgt 90840

aatcccagct actcaagagg ctgaggcagg agaatcgcct gaacctggga ggtggaggtt 90900

acaatgagct gagatcatgc cactgcactc cagcctgcct gggtggcaga gcaagactct 90960

tgtctcaaca aaaaataaat aaaaattgta agtgttagtt acagtatttt tgtagtaatt 91020

aattacagta tttttgtagt aattaatttt actgtgtttc tgaaattgga aagtataagt 91080

tttttaactt taccctttt caagatcatt ttggctcttt tgcatctttg gtgtttcata 91140

ttaatgttag aacaaggttg taagtttctg caaaaaagcc agttatgatt ttgatagga 91200

ttgtgctgaa tctgtggggt agtttgcata gtgttgccat cttagcaata ttaagtcttc 91260

caatccatga ataatagatg acttttcatc caattagatt cgtctttcac ttctttccat 91320

gatactttgt aattttcagt gtataaattc tgcacttaaa aaaatttatt cctaagtatt 91380

ttagtctttc tttgtccttt tataaatgaa tttgtttttg atttcattct caaattatct 91440

catgtttatg aaaattttgt atattatttt aatatttaat attaatacaa acattttgta 91500

tattatttta tcgtgcaact ttgctgaact catctctgtt aattaataga attgattact 91560

gtttgttagt aatagtattt ttttatgaat tattttggat tttctgtgta catgaccatg 91620

caatctgcat gttttctaat ctagttgccc ttttcccccc ttgcttactt accctggcta 91680

gagcctccag tgtgatgcgg aatactagtg gaaaaagcag acatccttgt cttgtttttg 91740

atgttaggag gaaataattg agtctttttc attaactatg atgtcagctg tggttttgtt 91800
atattacctt tcatatttag aatgttctct tttataccta ttttgtcaca tttgtaagat 91860
ctttttttgtg tctattgaga agacaatttt gcgtttcccc ctttattcta tccatatgat 91920
gtattatatt gattgatttt tgtaatttga accaactttg aagtcctggg gtaaatccta 91980
cttggtcatg ttgtgtaatg ttgttggatg tgttttgctt gtattttgct gaagatttaa 92040
aaatctatac tcaaaggata ttggtctaca gttttcctat ttgtgtgata ccttttgtct 92100
agttcttttt gttgttgatg ttttttgttt ttatattttt gagacggagt ttcgccctca 92160

tcgcccaggc ttcagtggtg tgatctcggc tcactgcatc ctctgcctcc cgggttcaag 92220
tgattctcct gcctcagcct cccaagtagc tggggttaca ggcacgtgcc accacaccca 92280
gctaattttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccat attggccagg ctggtcttga 92340
actcctgatc tcaagtaatc tgcctgtctg agcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt 92400
gagccgccgt gcccagccgt cttagtctag ttctgctttc agagtatact ggcctcatag 92460
aatgaacgtg acaggtagtt tcttaagtag tgctttgtta taacccaatt gtggcctttc 92520
ttatttattt tctccccttt ttcctgacat cctttacttt caccgccttt atatagatct 92580

acctttgcta gtaaataggg tcatatgggt gctggaaata atccattcct gtgaattatt 92640
attaatgtac atgtgaatat tactgttaaa gcagatgatg tcttttcctt aagaatagtt 92700
cacaattttc gttcattata tttcaaatat tttcatataa ttttatttttt acttcagttt 92760
tgaatttttt ggttttgagt atgtattgaa aagatgagag aagctattca gtaaaaattt 92820
tcctcccaac cctgtacctc agtggcttag atctgctctc cagagatact cagtgtatga 92880
attaccaaga aaaaggtaga tgtgtgtttg ttacacaaat tcaacagtat atatacgttg 92940
tttgtacctt gatttttttg tttcactctc atatccatgc ataatgagtt tctcattttt 93000

taagcagcag agtgtgccat agtttttcgt ttttgttttt gagacagggt ctcactttgt 93060
tgcttaggct ggagtgtggt ggcacaatct tggctcactg caacctttgc ctccggggct 93120
caagcaatcc tcccacatca gcttcccagg tagctgggac tacaggcacg tgccaccaca 93180
cccggttaat ttttgtattt ttggtagagg tgaggtttca ggttggtctt gaactcctga 93240
gctcaagtgt tccacctgct ttagcctccc aaagtgctgg gattacatgc gtgagccacc 93300
gggcccggcc agtagtgtgc cataatttgt taaacctgtt ctcaattaat ggacatttag 93360
tttgttttcc agttttaagt aatttaaaat ttagcatagt taaaaatctt aagtcatttg 93420

gtatgtgtga gagaacctga aagataaatt gctatcgagg tttatttatt tatttttgaa 93480

atggggttct tgctgttttg cccaagcctg gtctcaaact ctttccttca cttgagagat 93540

cctcctgcct cagccaaata gctgggacca cagccgtgta ctaccatgcc cagcttaggt 93600

catttggttt gtctttggcg atatctcata gtattccaat ttgaaatttc acttcatagt 93660

tgttatactg atatgttcct actaacagta cagaaaagta cagattggca ttctgttaat 93720

ttttttaac atccagtcta accacccccct tttccaagtc tgtattccca ctcacaatct 93780

agtaattaaa aaaaaatttt gagtaaagta tgaaattttg ttaaggggct gcatgtatag 93840

ttttgatatg aatgaagcta tgtttcagat ggttaattta ctttggttgt ttggaatttc 93900

caatggtttt ttattttaca gagtcctgcc aaatttataa caactgtagg gcagggtgtg 93960

gatagggata tttttactga gtaaatacta ttacatgtac tagaggtatt ctgttatgtt 94020

aaaatatccc gttagagata catgatgaaa cacatatgga tgaaatatta tggagtatga 94080

gatattgcaa aataacatgg aaagatgggg atacagataa aaatagattg gccatgaatt 94140

tgtaatcagt gagtctaggt gtttactata ctggttttgt agatgtttgc aattttctgt 94200

gatacatcct ttttcagtag gaattcagaa taaagaaagt gctaaatatt tgagtaaatc 94260

agttgactat gaaaataata atgccttatg gtcttaaata catatggcat taaaatatac 94320

cacaacaata aaatataagt tgataaggag gcagatggaa gttagtttcc tttactttct 94380

ggcaggatga taacaatatt cattaacttt ggatttttat gagttaaata ttattattat 94440

tatttttaga cagagcctag cacccaggct ggagtgcagt gatgcgatct tggcttactg 94500

caacctccgc ctcccgggtt caagcaattc tcctgcctca gcctccggag tagctatagg 94560

tgtgcgccac cacatcgggc taatgtttgt atttttagta gggacagggt ttcgcctgtt 94620

ggccaggctg gtctcaaact cctgacctca ggtgatcccg ctcgccttgg cctcccaaag 94680

tgctggcatt acagatgtga gccatacacc cggcctaaat attcatattt aaatttttaa 94740

aataacctaa aacatggaac agaaagcaga aagtttggcc tagcacagtg gctcacacct 94800

gtaattccag ctattcggga cagttaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggcagagg 94860

ttgcagtgag ccgagattgt gccattgtac tctaccctgg accacaagag agaaactctc 94920

tcaaaaaaaa aaaaaagcag aatttttttt tgtaatttat ttttttttgg aagattcatc 94980

ctgtagattt tctcaggctg cattgcgctg tatgcagctc tgttatatgg ttttacatat 95040

ttctcttact ctgtacagta gtctcccttt atctagaaac tcatttttca cagtgtcaat 95100

tacctgtagt caactgaggt ccaaaaatag gtgagtatag tgcaatgcag ttattttggg 95160

gcagagaggg agagagagca cattcacgta agttttatta tagtatattg ataacattgg 95220

ccttttttttc tttttctttt cttttttttt tttttgagtt agagtcttac tctgtcaccc 95280

aggatggagg gcagtggcat gatcttgact tatgagctat tagctgcaac tacagacatg 95340

caccaccacg ctaagcagat ttttgtattt ttagtaggga cgggattttg ccatgttggc 95400

taggctggtc ttgaactcct gacctcaagt gatccacctg cctcgacctc ccaaagtgct 95460

gggattacag gcgcgagtca ccagccccgg cctaggctga atgatctaga ttgccactat 95520

taggaatggt tttggggttt ttgccttttt ttttgtttct ttaaactttt ttctctgagg 95580

ctccagaact aggaaagtcg aggtataaat agggtctaat aatctgtatt ggaagagtga 95640

tgttgctact agtattctag tcctttggaa aaattcacca ttttaatgaa aaggagaaaa 95700

ctgtatgtag ttcagtcttg atgaaagaga ttttactttt taaaattaac tttatccaag 95760

gtataattta catactgtga aattcgtaca ttttatgtat acaatcgaat actatttgca 95820

aatttaatgt gttatgcaac catctctgta aatccatttc ggagcatttc taccatccca 95880

gtaaagatcc ttctaatctg tatatagtta atccctcttc ctaccactag tcctagagaa 95940

ccaatagttg actgtctctg tagatttgcc ttttccctgg acatttaata ttaatggaat 96000

catgcaatat gtgatctttt gtgtcttgtt cttctcattt ggtatatttt tctgatttaa 96060

aaaaaaaaac ttaccatctg taatttgtcc ccttttttgc taaatagtat tccaccatag 96120

atgtatgcct aattttattt attcattcat tcattgatta acatttgggc tgtttcaact 96180

ttttggctgt tttatcattt tagttggtag tgtatactct gaggtctacg gctattgcta 96240

tactcatcca gtatttgtca tttatctctt tcttcacaat acagtgacat tttgtagttg 96300

tatagtaggc atgacgtact ggttgtgtgg taggaattag ggcatatttg ctgagaacct 96360

taggggtagt gtgatttggc tcttgctttg tttgatattt gctacatatc ctgtattaag 96420

gtttgcataa ttactcctct ttccattgac ttgtgcagtt ttatggattt tgatattttc 96480

ttccagtatc caaaaggtca tattcctcct ttgttcctga tatattcttt atcttagctt 96540

ggcaaatcac ttacttttt gcctcacttt gctcctctgt agtaagagta ggtgaattct 96600

ccatgctttt ctaactgaaa agtgctgtaa ctgggagaga acataggtag ggagttgggg 96660

tagttgaggc aaggaagaaa gaggggaagc ctagcaacag ccaggaagca tctttttatg 96720

tatttttta ttttttgag gtggagtctt gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 96780

acgatctagg ctcactgcaa cctccgcctc ccaggttcaa gtgattctcc tgtctcaccc 96840

tcctgagtag ctgcaactac aggtatgcac caccacacct ggctagtttt tgtatttta 96900

gtagagacgg agcttcacca tgttggccag gctggtctca aactcccgac ttcaagtgat 96960

ctgctggctt cagcctccca aagtgctgag attataggca tgagccactg catcccaccc 97020

aggaaacatc tttttaaaaa tcattcagtt gtcaccatgc tgtttcactt acaatatgtt 97080

actctatttg tgttttattt ttatttttta ttttttagac gaagtctcac tcggtcgccc 97140

tggctggagt gcagtggtgc tgtcttggct cactgcaacc tctgcctcct gggttcaagt 97200

gattctcgtg cttcagcctc agtatgttac tttatttttt atttagggaa agagttggta 97260
gacgtttcta ccaaagtaga aaagtgccag atagtaaata ttttaggttt tatgagccat 97320
aagttctctg tcacctaata gatgtatcca gtacagaatt tctcacttta atttccagtc 97380
ttttgtgcta tctgctggtt tcattgtgag ctgcaaggaa atagagagct ggagtattga 97440
agcctagtct gagaagttac tctatgagag aagcaaaccc caaaggtaga gtggaaacag 97500
caattataag aggaaacgtg gccaggcgtg gtggctcaag cctataatcc cagcactttg 97560
gaaggctgag gtgagcagat cacctgagga caggagtttg agaccagctg ggccaacatg 97620

atgaaacact gtctctacta aaaatccgaa aaatgagcca gatgtggtgg cttgtgcctg 97680
tagtcccagc tactcgggag actgaggcac aagaatcact tgaacccatg aggtgaaggt 97740
tgctgtgagc cgagatcaca ccactgcact tcagcctggg cgacaaagcg agactccgac 97800
tcaaaaaaaa aaaagaggaa atgcaacaag acttagccta tggaacctgc caagaagaag 97860
acaaaggaag gagactgtct aggattgaga tccaatttgt gtgaggggggt tagtgatgga 97920
tggggataaa ggggcatgat gtgatagcat agggatctgt tttaatgaaa aatgttcatg 97980
gggagttttg agagactttg ggatggaatt atgaccttgc cacctcaata attaactaat 98040

aagatgggtt tgtgtaagtc accaccctgc ccccactttg agacagggtt ttgttctgtt 98100
gtccaggctg gagtgcagtt gcacaatcct agctcattgc agcctcaaac tcctgggctc 98160
aagtgatcct cccgccttag cctcccaaat agctgggact acaggcgcgt gccaccacac 98220
ctggctaatt tttaactttt tgtagggacg aggtctcgcc atgttcccca ggcttgtgtt 98280
gaactcctgg gctcaagtaa tcctcttgct tgtgcctcca aaagtacttg gattacaggc 98340
gtgggccact ttgcctagct gttttcacca ttactttgaa gaaaaatgta tactttaata 98400
ttttgatcat aaaacatgac aaggttatta ttatttttg agatggaggc taaagttcag 98460

tggcacgatc tcgactcact acaacctcca ccttccaggt tcaagcaatt ttccttcctc 98520
accctcctga gtagctggga ctacaggcat acgccactac acaatttttt atttttagta 98580
gagacggggt ttttccatgt tcacaggcta gtctcgaact cctggcctca ggtgatccgc 98640
ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caagcatgag tcactgcgcc caaaccgtga 98700
caagattttt ttaaaggacg tacccaaaat tccattttta atctttcaat tttttctttt 98760
cttttgatcc ataaagcaat tgcatatata ttaaatctta ttctcctgcc ttttgcatac 98820
atgacataca cttttatgtt attgggataa tgacatataa tcagttatat atattattat 98880

tattttattt ttacagatag ggttttgctg tgtcattcag gcttgagtgt ggtggcactg 98940

tcttggctca ctgcagcccc tatctcctgg gctgaagcca tcctcctgct tcagtctcac 99000

atgtagctgg gaccgcaggt gtgtgccacc acaggcagct atatttttat gtttagtaga 99060

ggcatggtct cactttgttg cccagcctgt tcttgaactc ctgggctcaa accatctgct 99120

caccttggcc tcccatgcct tttatgtttt ttgataattc tgtttagatg tatagttctc 99180

tgtttttttag catgagacag taatacaacc atatgatact aaatcgatga agtgtttgta 99240

aagtggtttt gaaattcatg tggtagtgcc gattatataa tattctgttg aaatgtcatt 99300

cctgatattc tacaaaatcc atagagatgt tgtttaaaat gcaggttgag cattcctaat 99360

cagaaatcca aaatgctcca aaatcgaaat ctttttgaat attgacataa taccacaagt 99420

ggaaaattcc acagttgaca tcatgcaatg tgtcagtcag aacacaggaa cacagcagag 99480

tttattcaac gtcccccagg gaaaaactat ccttccatca cccttcagct tagatgtatc 99540

ttttgcatgc acagccggat tttcccatgc aattataccc ataaaaggtg ataaaatggc 99600

acacgtgcag gctggatgca ccaacagaaa gttttccaaa ataacccaca tggggcaaaa 99660

gcctccttgc attattcatt gtgtttttaa attaaaaaga atttttttcct gctttgtggt 99720

ataaagattt tgttgaactt ctcagaaagc ctgaagatat ccccatagat tagagtaata 99780

agaaaggagg aagaatttag gtatagtgca gaaagtaagt caggctcttg gagaaactag 99840

acagtggtgt aagtgtgaaa catctttcag aagagtatgg tattagactg accaccatgt 99900

atgatgagac aggccctaca ggaattcagg atgactagga cagagtaact gtgctgggat 99960

gtgctaatta agcaggcatg tgtaagtgta aacttgctat gataggcaaa agcttgtgtt 100020

ctcactgtta gtgatttcaa ggcatgaatt tcttttcttt tctttttttg gagatagtct 100080

cgccctgttg tccaggcttg agtgcagtgg cacaattatg gctcacagta gccttgatct 100140

tccagactca agcattcttc cctggtagct gggactacag ctgtgtgcta ctatgcttgg 100200

ctatttttttt ttatttttat ttttagtaga gatggggtct cactatgtta actgggctgg 100260

tattgaattc ctgggctcaa gtgatcttcc tgcattggct tccctaagtg ctaggattac 100320

aggcgtgagc tgctgcaccc agccccaagg cataaatttt ttttttttaaa gtttggctct 100380

gtcacccagc ctggagtgca gtggctagat cttggctcac tgcaacctct gcctcctggg 100440

tttaagtgat tctcatgctt cggcatctgg tgtagctcgc attatagaca tgagccacca 100500

tgcctggcta gtatttttttt ttttttttttt tttaagtaga gacaggcttt caccatattg 100560

gccaggctgg tctcgaactc ctgagccacc gcacctgccc caaaggcatg aatttcttac 100620

cagttcgtta ttatgctaac agaaaggcat ggatatctag ggacatcttt tctgattggt 100680

ttcacaaaca ttttatagca gtagttggtg cttatttcag ggaagctgga caggatgatg 100740

actgttcctc cttgaaaact cttcggctca tcctgcagct gcaattttat caaaaataat 100800

gtttatgcca tgtgctttcc ctgaagtgtg acttcactgc catatgacca gggaatccct 100860

agattgatga agagtaaata taaaaatgct ttcttgaata tgctggcagc tgtgaataga 100920

tgtatgggtg tgaaagggtt tcaaaaggag tgaaggatgc catatatgct gttgtcagtg 100980

tctggaacac agtgactaaa ggtacagctg tgcatgcctg gcaccacttg tgaccttcag 101040

ctgtgttcac tgatgataat gaacaaggtg gtgattttga tggcttcttc agtaaagtga 101100

gaaaaatgtg taacatcctt acatatgcaa aaagtatacc ttccatttgt cagtaagctg 101160

gaagaagtgg ataacaagaa agcttttaat atcgacaaag aggctcccgt ttctttgttc 101220

aacatggtga tagagctgac atcgatctga atcagagtga ttgtgataat gaagatgaca 101280

ttaacactgc agaaaaagta cctatagatg acatggttaa tgtatgtgat gggcttattg 101340

aaggaccaga gcagtgttca ttcataacag aaaaagaaat catgtcagtt tataaaatga 101400

gagccttggg ctgggcgcag tgtctcgaga gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa 101460

ggcgggcaga tcacttgagg tcaggagttc gagaacagcc tggccaaccc ggtgaaatgc 101520

tgtctgtact aaaaatacaa aattagctgg gtgtggtggc aggcgcctgt aatcccagct 101580

actcaggagg ctgaggcagt agaatcgctt gatcctggaa ggtgaaggtt gcagtgagct 101640

gagatcatgc tgctgcacgc cagcctgggt gacagagtga gcccccgtct caaaaaataa 101700

agaaatgaat aaaatgagat ccttctagac aatactcgtt gttaatgaga cagatgactt 101760

tagaggaaac attttaaaaa gctatcccac agaatgcctc ttcattccta gaggacttcc 101820

tggttcctaa ttgcttctga tgatgtttct tcttacctta taaaataaaa cagtatacag 101880

taacctttta atcaaaacac agcatcatag atggagacac aaagcccgac attgttatta 101940

ctgttttttt atcagctgat acatgtattc tcgtgatact actgtgctgc ttagctaccc 102000

tgaacacaca ttacttttc actgtattaa tggtatgtca tatttttact gttaagtact 102060

tatgtgtgaa taagtataag aaaatgtttg cctgtcagta gcacataaat tcagagacag 102120

gaatgatggt aatgccaaac aaccacagat attccacatg gtggctgaga taatgacact 102180

tttgctttct tatggttcac tgtacacaaa ctttgtataa tgtagaaaat aaatattttg 102240

taaaattacc ttcaggctat gtgtatagaa gatgtgtgta atacataaat gagtttggta 102300

tttcaatttg ggtcccatcc ccaagataac ttattatata tatatgcaaa tattacaaaa 102360

tatgaaaaat tctaaatcac ttctgatccc aagcgtttca gataaggcat acttagcctg 102420

taactcaaga tgtattttac ctatttacct gatctagatg ctacattttt gttaggtata 102480

tattagcttt atatgtacag gtgtcagtga ctataagacc tggctttaaa tttaaccttt 102540

tccttaattt tggatgggcc acatatattc tattatttgt gtatataagg taacacaagt 102600

cctttttgtct ccccccagct cctttttgcat atgagaaaac ataagccatt ttgtgcctct 102660

tgcatcttaa gccatagtct attttactat gtggtttccc atctggttac ttttgggagt 102720
atcagatggt ctcataaaaa cagtgggttt tcctgaagct ttttgattaa tgttgaattt 102780
gtttatcatc ttttagctgt gcggtcagag aagaaacgcc ttaggaagcc aagcaagtgg 102840
cttttggaat atacagaaga atatgatcag atatttgctc ctaagaaaaa acaaaagaag 102900
gtacaggagc aggtgcacaa ggtatgttgc aaaatttcag caaactttca ctggtcctta 102960
ggaaactgca attttatctt caatgtcata ctttatcttc atgaaacaat aatttcctta 103020
actgagatct tgtttttttat tctcagcttc tagcacagta cttaggattt agtggttatt 103080

caggaaatat ataaatgaat ctacatattg tatttattta tgtatatatt tttccctctt 103140
tgccttcaaa gagtaatgac ttaggaatat tgttatgatt taatcttaag taaaaatata 103200
ggctataaag tgaaatatat atagtctgac cctaatttca aaagtaaata tatcttattt 103260
gtcttatttt tcaactcagt tttttaaaat gaaatagaga catcttgaca ttctaccccct 103320
acatagttta atatgtagtt aaaaaatgga acattttcct ttataatcaa tttaacatat 103380
ttacatctta tataagatct gtttatctga catcaactgt ctttcaaatt tcatcaatta 103440
tcccctaacc tttacctttg gattattcat accaggactc aatctaggac tgctcattgt 103500

aactggttgt tatggttctc aaatcacttt gaattcagaa caatcccttt tttcatgatc 103560
atgatcatgt ctataagaga gtgacatata aagtcatcta ctttctgtat ttgtgtaatt 103620
gcttcctcat aggtgtcact tagattgttt tctctatctc ctgttctctg tcaaatggaa 103680
gatagaacct atcagtttga tagattgaaa gttgaacatt tttagctaga ctatatcaga 103740
gatgataatg tggaatatat tgtacattag agggttaaaa aatgttttat tcccatcagc 103800
cattccctga cagtttgttc tttctttttt aaaattgaga cagtgtcttg cccaagctgg 103860
agtgcagaga tgcacgaaca cggttcactg cagccttgac ctcctgggtt taagcaatgt 103920

ttccgtctca gcctcctgag tagttgggac caaaggtgca cactaccaca cctggctaat 103980
ttttgacaac attttttttg tagaggcggt gtcccactat gttgccctgg ctggtctcga 104040
attcctgggc tccagtgatc tttctgcctc agcctcccag agtgttggga ttacaggtgt 104100
gggccaccat gcccagcttc cctgatggtt ttttgaaaac cccagttgaa gatctttacc 104160
tatatcaata attttattag aggttacaaa atgaagactt tcagatttta ttattttctc 104220
tatttttatt aactgatagt ctctttcatt aattggactc tgttattgtc ctgaaatact 104280
tgaaaggcag aataagtgct tctttctttc ccattaatta ccaattgtaa cattaaggag 104340

ttcattagta gttgttttaa ttggagacat tagagcagtc tctttcccct gcttttgaat 104400

tattgttgtg gacttatcaa tattatagct tcagtgtatc tcagtcaact tcatttaatt 104460

ttggttaaaa aaatatatat atataatgta aattttatta ttttatcttt ttttttttt 104520

ttttttgaga tggagtctca ctctgttgcc caggctggag tgcagtggtg tgatctcagc 104580

tcactgcaag ctctgcctct cctgttcaca ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc 104640

tgggactaca ggtgcccgcc accacacctg gctaatttt tgcattttta ggtagagaca 104700

gggtttcacc atggtagcca ggatggtctt gatctcctga cctcgtgatc tgcctgcctt 104760

ggcctcccaa agttctggaa ttacaggcgt gagccaccac gcccagccta ttttatccat 104820

ttttaagtgt acagttcagt agcatgaagc acagttagat tgttgtgcaa ccatctccac 104880

catccatctc gataattttt ttcatctttc caaattaaaa atcaataccc attaaccaat 104940

aactcccttt tctgctcagc ccctggcaat tgccattcta ttttctgtct caagaatttt 105000

cttattctag atacctcata tacttgaaat catacgatat ttgttctttg tgtcttaagt 105060

aatttccctt agcatacata atgtcttcaa ggttcatcca ctttttgtag cctttgtcag 105120

aatttcattc cttttaaagt gtgttattct ttttgacact taaattacaa caattttggc 105180

ctgtggactc tatttttatt ttttgttctt aggtaagttc ccgctgtgaa gaggaaagcc 105240

ttctagcccg aggtcgatct agtgctcaga acaagcaggt ggacgagaat tctttgattt 105300

caaccaaaga agagcctcca gttcttgaaa gggaggctcc gtttttggag ggccccttgg 105360

ctcagtcaga acttggaggt ggacatgctg agttgccgca gctgaccttg tctgtgcctg 105420

tggctccgga agtctctcca cggcctgccc ttgagtctga ggaattgcta gttaaaacgc 105480

caggtaaggt ggggttgggg tctcagtatt tgagcagata tgattagagg aagcaggaga 105540

ttttagtatg ttttgatgta aagccaacat tgtatctata tacaataaac tacccccttt 105600

tgtcctggga aatacttaaa atgatggtta attagatata gttactaacc atgaactgtg 105660

gcacactatc aagaagatgt atttttaata actatgctcc ttgctccagt gttgctcttc 105720

atgattgttg atcagccact gtgtaaatta acaaccagga taacagggct tcaagaggag 105780

tactgcacat tagtggaata agcactatgc ttcaagtgct ggctccacca atccttgtgt 105840

tacttgggaa gttgtttaat ctctgaactt gtttcctcat ctataaatgg agatcataat 105900

gtattaatgt gtaatgttat atacctgaca acatagtaat taccagttca ttagaagtta 105960

attaccagtt acttctcact tgatcattct ttatatatca cctggggaga gttggatcta 106020

aacatattgt ctctaattca ccttgtaact attgaatatt atagtcagtc aaggaatggc 106080

aagaatcctc ttttctgtac ccctttaaat tttggatata actttttac attatcaaca 106140

gtagcttttg atgttattcc ttaaagaaac gattccaatt gtgcttaaac tagttgggta 106200

taataaaaaa gatttttgaa agaacagtaa agatagttat tatttcagta cctactatgt 106260

gccaaaactc tattaagtca gctcttttat attattcttg agtgatccta tgaattatct 106320

tttacctatt gaattttatt tacttagggg cagagcagaa actataatct ttgtccattt 106380

atgaccatga tccaagttct atttcactcc acttctcctt attttatcct caccaacaat 106440

cagttgttat aaaggcagtt ccgtccttct gacttctccc ttagtgattt tgtgagttaa 106500

agtcaccaca cacacatccc tcacattagt tggtgcttgc attgaaaact gtttacttgt 106560

tttgtttact aatattttat aataagcaaa ttaccatcct gcctcttccc ataagatgac 106620

ggggaaaaca tcaaaaacat tgagattcat tttgtgtggt atacagattt tttaaaaatt 106680

aacttgtgcc cagtttctaa atcatctaat gtaaagatac atgcatttca ggaaattatg 106740

aaagtaaacg tcaaagaaaa ccaactaaga aacttcttga atccaatgat ttagaccctg 106800

gatttatgcc caagaagggg gaccttggcc tttctaaaaa ggtatgttat ttttgtaagt 106860

tctaaaagaa ataaactcag gaaatgagaa attttaaaaa tgacattttg agtagcagtt 106920

ataacattga tgtacataca tatagaaatt agtgtgtgtg tcagcagtca tacatgatct 106980

gagatttcct acatgaaagg ctgttttgca gttgtgtgac catgtatgtg tataaactgg 107040

tttcaggttt cctttccaag tgaaaaaaat ttttaaatgc tttgaagatt aagtttgtgt 107100

ttgttataat ttcttttctg ggttcaaatc ctcttacctg ttttctacta aactactatc 107160

tcaaatatca ctagtctact ctcctattgc cgtgtcgtcg tagccctttt gttttgtttt 107220

tttgagacag ggtctgattc tgtcacccag gctggagtgc agtggcataa ttttggctca 107280

ctgtaatctc tgcctcccag gctcaccagt taatttttg tctttttttg gtagagactg 107340

ggtatcaatt tttttttat gtgataaata ctttttgtgt tttattcaag aaatctagtg 107400

tgatggtggc cgggcgcagt ggctcatgcc tgtaatccca gcattttggg aggctgaggc 107460

gggcggatca caaggtcagg atatcgagac catcctggct aacatggaga aacccctct 107520

ctactaaaaa tacaaaaaat tagctgggcg tggtggcagg cgcctgtagt cccagctact 107580

cgggaggctg aggcaggaga atggtgtgaa cccaggaggc ggagcttgca gtgagccgag 107640

atggcgccac tgcactccag cctgggtgac agggcgagac tccgtctcaa aaaaataaaa 107700

aatctattgt gatggctcaa gcctataatc ccaggactta gggaacccga ggcagtagga 107760

ttgcttaagc tcaggagctt gagaccagcc tgggcaataa aggagacctt gtctctacaa 107820

aacaaaaaac tgtcccaaaa aaaccccaga aaatggtgtg gtgttgcatg tctggtccca 107880

gctactcaga aggctgaagt ggtaggatgt cttgagcccc agaggtcgag gctgcagtga 107940

gctatgattg cgctattgca ctccaccctg ggtgacagag caagaccctg tctcagtcaa 108000

tcaatcaata aatgaaattt ttgtgtgccc catggacaca aagatgttct ccctgtgttt 108060

taggagtttt ttggttctgg tttcacatat agatctttgt tccatcttga atttttgaga 108120

tggagttttg ttctccccca tattgatgtc cagttgtttc agcaccattt accaaaaaat 108180
tgctgatatt ggctgggtgc ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt gggaggccca 108240
ggtgggcaga tcacttgcgg tcaggagttg gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc 108300
cgtctctact aataatacaa aaaaaaaaaa aatggctggg cgtcgtggta cctgcgcata 108360
atcccagcta ctcaggaggc tgagacagga gaattgctgg aacctgggag gcagaggttg 108420
cagtgagtcg aggtcatgcc attgcactcc agcctaggcg acagagcgag actctctctc 108480
tctcaaaaaa aaaaagaaaa aatactccct gatatttatc ctcaccctct cttagattcc 108540

cagtatcttt taagtattaa ttatacttaa taactcttcg tcacggttga atttttactt 108600
ttggggagag ggggttgccg ttaaatttgg gatcagagca agagaaaatc agaattattg 108660
gttatggcta gcaccaaact ctggagaaaa gtgtcctctt gtctgtttgg gagtctgtcc 108720
tgccatctga cctggcctac ttcattgttg aagtcctggt tactctgagg tatattttgt 108780
cataaggcta aagccatgat tcagttccat tttagtttac caggcacacc accaccctgt 108840
ctgcaggtgg attaatcagt atgtcaaaca gaatgagaga ttgatctgtt ctggtagtgc 108900
tttaagggta ctctggctta atgtatatcc acactagact atatatacaa agtaagttac 108960

tggcatctta gtcacatcct ctaagaagtt ctttggtctt tttcattcta aacagaatag 109020
tttgattttt attcatatgg tatgattgtt gtgtgtgtgc atgtgtgtgt gtgtgtgctg 109080
ttaattttta ttttaagtta taaaattgat cataatagaa atgagactat ttcctgcatt 109140
attctctgac tgtagtttgg ggagcattgt aattattttg ttccacagct tttgggtaac 109200
tgttaaacaa tgaactaatt tgttatctaa ataaaatgat tgctatttta aaaaaaatta 109260
cagaaatgta ttttgtggat ttgtctagga gtctcgtttt gttgaattgg atacctgaca 109320
tttgcccatt cattttactt gaaatagact tctgatatat agtgaacgtg aggagaattg 109380

cagtcttatg atttattaat atgataaaat gagcattcag aaattcacag ctgtatttta 109440
tcttgtttta cttccaaaca ttaggaactc tacaacaaaa atggccttta ttatttattt 109500
atttatttat ttatttattt gagacagagt tttgcttttg ttgtctaggc tggaatgcaa 109560
tggcacaatc tcggctcacc acaacctcca ccttccaggt tcatgcgatt ctcctacccc 109620
agcctccgaa gtagctggga ttacagggat gtgccaccat gcctggctaa ttttttgtat 109680
ttttagtaga ggcagggttt ctcaatggta gtcgggctgg tctcgaactc ccgacctcag 109740
gtgatccgcc tgcctcggcc ccccaaaatg ctgggaatac aggtgtgaac caccgtgccc 109800

agccagaatg gcctttacta tgctaacttt ttgtgaccac taaatgttgt tttacagtta 109860

tgatgaagaa tatcatcatt cttgtaggaa aagacatttg cttggggtgg aactaattca 109920

tagaagtata ttagtagtgg gtgaggtgaa taaaatgtgt ggctcttgat tagactcctg 109980

atgttgagta tttgttttga gttttaatgt tgctttaatt tggattaatc tgaagtcatt 110040

ttaagttgga atgtcattca gtatttcaga actgtttaat ttacagttca ccaggtaaac 110100

aggtctctgt caaatctaat agctgtgaat acaattgtag gaagatgggt tatttttctt 110160

tctttctttc tttctttttt tgagacttgc tctgtctccc aggctgttgt agtgcagtgg 110220

cgcgatcttg gctcagtgca acctccgcct cctgggttca aacagttctc ctgcttcagc 110280

ctcccgagta gctgggatta caggcatgtg ccactgcacc tagctaattt ttgtataatt 110340

tttagtagaa acggggtttc accatattgg ccatggttgg ccaggctgga ttcaaattcc 110400

tgacctcagg tgatctgccc ccctcggcct cccaaagtgc tgagattaca ggcatgggcc 110460

actgcaccca gccatgaaga tggattttaa gtacagggtg gagtgcaata aaattgagcc 110520

tgtggatctc tgggtacata ccccttctct ttctccatcc atttcagtca cagaaagcat 110580

tgtgtatcta gtctatatgt tggaaatctc tggcaagtct ttatttttc ttaaggagta 110640

ggtggtgttc acaggtctgt tggagcattg tttttgtttt gttttaagat ggagtctcgc 110700

ttttgttgcc tagactggag tgcagtggtg cgatcttggc tcactgcaac ctctgcctct 110760

ccaagttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggattac aggcatgtgc 110820

caccacacct gactaatttt gtatttttag tagtgatggg gtttctccat gttggtcagg 110880

ctggtcttta actctcaacc tcaggtgatc cacccgcctc agcctcctaa cgtgctagga 110940

ttacaggtgt gagccatcat gccctgtctg ttggagcatt ttaaaatctg attcctttcc 111000

ccctgaagtt tccgttcaac cctttactgt ggtcaggttg atttctttaa ttgctaaaac 111060

aagtcaaaat tcaatatcca tggcagctga caattcagac tttggcatat aaagtaaagg 111120

gtttatttt tcattcctct gtaaatggtg ttgttttcac ttatttatag tgctatgaag 111180

ctggtcacct ggagaatggc ataactgaat cttgtgccac atcttattca aaagattttg 111240

gtggaggtga gtatttttga gatttaaaaa acgtaatgca gtagtaagtt tgaagtgctt 111300

tgtctgttaa ccacaaaaat tgttacatgt gtaagcccga ccagtgaggt acaagtttta 111360

aaactggttt gcccaaaatc tgcttcctga aaaagaaaaa atattgataa attgaatatc 111420

tactctacca ggacttttag taggaatgct acctgtaatc tctctaaagc gttacagaga 111480

gttaggttat tatctatagt attcctgttt tatagaagaa atgtgaagat gaacaaggta 111540

gcaaggtcag ggaactaaat ccacacctga ccaatttcat ggtcatactc ctgtcttctt 111600

atccacccca ggttttctcc atgccacttc tttcttccac tcttcatttg tctgccaatg 111660

ccatttattg attagtgtca tttttgaaat attattccag atttgagcac actgcaacag 111720

atgtggtctg ctagcaaaga gtatcatggg aagattatat ttcatgtggc ctacgattat 111780

taaatttttct aacaagtaaa tctagcaaca tgttagctta ttttagctat gtgacaattg 111840

taatcccata ggttggtcaa tttgcttgta agatttaaaa ataagctgct ttcaaaataa 111900

tatcaggccg ttcatggtgg cccacaactg caatttcagt gctttggagg ccaagataag 111960

aggatgactt gaggccaggt gttccatcca gaccaggctc ggcacttagt gagaccctgt 112020

ctctatctac agtttaaaaa aatgagctag gcatggtggt gtatttctgt agtcacagct 112080

acttgttaag ctgacatgta gcttaacatg ttcaaggaac gatcccttga acccgagagg 112140

ttgaggctac agagagctgt tgctcacacc aggcactgta gcctgggcaa caatgcgaga 112200

ccatgtctct taaaataata gtagtaataa taataacaac agctcttttc ctgtattttt 112260

atatttcgtt tttaaaataa aacctacaac atgaacttta tccattataa attttgtgtt 112320

aagtgttcca gctcatgaga atttcaaatc tttctattgt gctcatatta actcttcttt 112380

tagtgttagg ctgcgagcag ttttgatggc agagcttctc caactcaatc aggcagtcaa 112440

aaaagagctc actgaggcag tcttcaaaac tccagctttc atactgttaa ctagcacaga 112500

tatcctaaat gttttatgaa atacctctta gattcctctt tatgtttcta taacacagtt 112560

gaaatgtgtt taacagaaag tgcaggaggg actagaagaa tttctttctt ttttttttt 112620

ttttggtttg agatggagtc tggctctgtt gcccaggctg gagtacagtg gcacaatctc 112680

ggttcactgc agcctccacc tcccaggttc aagcgattct cctgcctcag cctcctgagt 112740

agctgggact acagatgtac tccctcacgc ctggctaatt tgttttgtat ttttagtaga 112800

gatagggttt caccatgttg gccaggatgg tcttgatctc ctgacctcgt gatctgtcca 112860

ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccctgcccag cctcaaccct 112920

ccatcttaat ccttttattt tttttattta ttttttttt tttgagatgg agtttcgctc 112980

ttgttaccca ggctggagtg cggtggcatg atctcggctc actgcaacct ctacctcctg 113040

gtttcaagtg attctcctgc ctcaacctcc tgagtagctg ggattacagg catgcaccac 113100

catgcctggc taattttgta tttttagtag agacaggatt tcactatgtt ggtcaggctg 113160

gtatcaaatt cctgacctca tgtgatctgc cggcctcagc ctctcaaagt gctgggatta 113220

caggcttgag ccacggtgcc cagtccttaa tctttaaatc atatagtgat ttgtattatt 113280

gtctccagtc ttgaagtcta gggagtggta tcttttgatg actagtaaaa tgcatttccc 113340

cttcatctat aggatttaat tcctttgaag aactacaaga tttgtcattt caatcatata 113400

aattaaaatt tctgtaataa cctatacact tactatttaa tctatatgag ggagcagtta 113460

catatatgta gccatttccc ttcttgttat gtcatcatga gttagtctca attattattt 113520

ccccgtttt cctaatccac aaagctggag aattaaatga gttttaaggt tggtttttat 113580

tctaataata ggataagaga ttttggacat gtgtgttagt agccagcagt taacacctat 113640
tttcctgtca taggcactac caagatattt gacaagccaa ggaagcgaaa acgacagagg 113700
catgctgcag ccaagatgca gtgtaaaaaa gtgaaaaatg atgactcgtc aaaagagatt 113760
ccaggctcag aggtattact cagttcctga tcttttcacc ttctaaagag aagctacttt 113820
tcacgccaga ggccacatcc ctctttccct tgagttttct taagaatact attctactga 113880
aatggctgat ggccataagg aatcttggag gaaaagtaga gccttatcct aataataagg 113940
caaggcatgt attgcagctg tcaatatggt ctttttaaaa gatcatcaca tcctatgctg 114000

taggtgtcca atcaggtata taagtgtttc atcgttaagt aaacttgtaa aaccggagag 114060
tacaatatca agtcaacata tgatctgaag gaacatagat actgtcctat aaaagttgag 114120
actggccagg tgctgtggct cacgcctgta atcccaacac tttgggaggc cgaggcggga 114180
agataacttg aggttgagag ttcgagacca gcctcgccaa catggtgaaa cctcatctct 114240
actaacaata cagaaattac ctgagtgtgg tggcatgcgc ctataattcc agctaatcgg 114300
gcagaggcac aagaatcact tgaacccttg aggcagaggt tgtagtgagc cgaaatcatg 114360
ccactgccct ccagcctggg tgacagaatg agactctgtt gcaaaagaaa aaaattgaga 114420

ctgctggctg ggcgttgtgg ctcatgccac tcagctcttt gggaggctga ggtgggagga 114480
tcatatgaga acaggatttc gagaccaacc tgtgaaatac agtgagacct tgtctctact 114540
taaaaaaaaa aaaaaaaaaa tcgagactgc tgtggttagc gggaagattt acttgcttat 114600
ttcttgagac catcagctac ttaatcttag gacaattttt atgaatatcg gccttcagga 114660
aacaaaagat ttaaaaccat ttacttgcaa agcatcagtg caatcattga tattatcttc 114720
gggtttccaa ctcaggttaa aagagagaag tcaggtcagc atcacacatt atgatgcaga 114780
atgtttcttt ccaggacaat ttgaatagaa tgcccaagag gggcattatt taggaaacac 114840

tgatcttgga aggacaaata agtaatcaaa taaacttaag aatgttttct ctcccttagt 114900
gaaaccttaa aatggaacag ctcagaaagt tccagtggaa caaacagcct cagagcagtt 114960
agtggcaggg catgaggcgc ccactacccg cccaatcaca gcagggttag aactaacatt 115020
gcatgcagtc cgcccgagtg attggctgaa catctgtaag tgcttaatgg ctagacaaat 115080
agcagcccag agggaggggg tcaaatggaa gagacatcaa taatacagat gtgggacatt 115140
atttttttctt tgcaagggag aactaatgcc tcacaggacg gccacaagcc ccaaggagac 115200
tgttgaggaa ggtgtagaac acgatcccgg gatgcctgcc tctaaaaaaa tgcagggtga 115260

acgcggtgga ggagctgcac tcaaggagaa tgtctgtcag gtagagaaat gtttgcccac 115320

ttgtgttttc attgcatgtt catctttaaa gggaaaccca ctccatctct ttatgatggt 115380

ttcttggtag aataacaatg cttttggatg attccagtgg agtcactttc tttaaggatt 115440

tgaccccttt ttttctcccc acaaagaaag atacttggag aaatagttta gtgttggtga 115500

accacgtgcc cttaaggccc atgaaggaat atatgccgcg aaacaagtct gagatggaat 115560

atgtgaatct ctggttgctt attcaaatat aattctccag tacttctcat ggtgtcacaa 115620

tctttgggtt tgtaagaaac ttttcaaggg taattttagc tttgagatgt ttttccttta 115680

atgtggtgac tttagaaagc ctaccaccta tattgtttta tttatttaat aaatatttgt 115740

agagtattta ctatgtatga agtattgttc caagcacttt ataaatatta cattatttag 115800

tcatcctaat aatctcataa gtagagttct atgattattc ccattttgca gatgaggaaa 115860

ctaaattaca gagaggataa atagcttgtt tatattcatg agagaagcct ggatttaaac 115920

ttcggcagtc tggatttaga gtctccctct ccgtttttct aacctttaag ctccgttgga 115980

cttggttggt ttagagtctt aaccattttg ttggattgcc tctctgtgag ataggggatt 116040

ccactttatt gttagagact tgaagtcttt gtgagtagag tcaatgacca tttgaatata 116100

tatattttta atggtcttga tttacctatg taattcttaa aatttagtat atacaaactt 116160

gaagttaggc aatgcgcagt ggctcatacc tacaatcaca gtgcttctgg aagctgaggc 116220

agcaggattg cttgaggcca ggagttctag accagtctgg gcagcacagc gagacccctg 116280

tctctatttt taaaaaattt gtcttttttt taaattagcc agctgtagtg gctcatacct 116340

gtagcccaac aggtcaagat tacagacttg tcttttaaat aaacaaaaaa cttgaggatg 116400

ttagtttttc ttttttcttt tttattaatt aattatttat ttatttattt atttattttt 116460

gagacgaagt ctcgctctgt cggccaggct gcagtgcagt ggcgcgatct ctgctcactg 116520

caagctccgc ctcctgggtt cacgccattc tcctgcctca gcctcccatt ctcctgcctc 116580

agcctcctga gtaccgggac tataggcacc cgccaccatg tccagctaat tttttgtatt 116640

ttttggtaga gatggggttt caccgtgttg gcgaggatgg tctcgatctc ctgacctcgt 116700

gatctgcccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccacgcccgg 116760

ccagttcttc ttttttaaat tgaaaccata ggccaagcac agcactaatc tcagcacttt 116820

gtgaggctga ggtgggtgga tcatttgagc ccaggaattt gagaccagcc aggcaacatg 116880

gtaaaaccct gtctctgcca aaaatacaaa aattagccag gcatgacagt tcgtgcctgt 116940

aattcccctg ctggggaggc tgaggtcatt ggatcacctg aagctgggga ggtagaggct 117000

ttagtgagcc atggtcatgc cactgcactc ccacctgggt gactgagacc ctatctcaca 117060

aataataaat agtaatagat aaataagttg agatctctaa aaaagtaaac tcagaccaga 117120

aaatgttatt gtggccaata taatttcaat ccagtttctt tgcctattat cttcactatt 117180

acattcttgg accagatccc aaacaacagt cttaatcctc aaaaacagtt atgcccatta 117240

tttacttagt gagacaagtc agagtgtaaa tacattttac aaagatcatt taatgaaaag 117300

gttaaaggta aggtgaccct gtggtcctgg cttgtctgga tcagtctttg tgtaggtccc 117360

ttgtgctgtc acaatttatt aatagcactt cttttcactc tcaggtgtcc cggtttgaaa 117420

gataaattac gtggttatcc cagttgaata attagtctat aacatttagt taatgcaaaa 117480

actttatttc taattcacgt tgtaattaac gttttcctat ttaagtgctg aaggtcagtt 117540

ttttttttt tttaccatat atagaaacgt tattggcact ctgaatatgc aaagtacaat 117600

atatagtgct atttttcagt ttttatatgt gaatagtaga taatggggag tcagacattt 117660

gaggatatct cagactatag gttgataaag tccctgagtt cccctatcaa ttccaggcta 117720

cctctctaac ctttctccct aaagctgtcc tgtttttttat ttaagctttg attcttaagt 117780

gatcaagacc tattctgttt ctatgagttc ttgaagctaa aacttactta gtcacctttc 117840

cccttgtttg cttttcatag tagtacaagg ctttaaaaat atttgggctg ggtgcggtgg 117900

ctcacacctg taatcccagc actttgggag gccaaggtgg gtggatcatg aggtgaggag 117960

tttgagacca gcctggccaa cgtggtgaaa ccccatctct actagaaata caaaaattag 118020

ctgggcatgg tggcgcatgc ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc 118080

acttgaaccc gggtggcaga ggtggcagtg agccaagatt gcgccattgt actccatcct 118140

gggcgacaga gcaagacttc ctctcaaaaa aaaaaaaaaa ttgataaatc ttacaatgtt 118200

ttatagtgac agatgcccat tgttatttcc taagcgcctg tcttaagtga ggccctatct 118260

tagctgagat tatttcagaa aagtgatctc tctctgggat ggttgtaggt atgtcccaaa 118320

agggctgttt agaccttggt gggagctctt ttggaacttt atgatccaac tctagctagc 118380

cagtgtctgt tgcttgaacc attcagtagc tttctggttt atctctatgc tcttttctga 118440

cctttctact cttgaactcg ttttccatgt agcagtcaga acagtctttt taaaaatgaa 118500

tacctgattt tagctttcct ttgttaaagc tctccaatgg tacacctttg taactagact 118560

aaaatctaca actacgggcc cttgcctctt tctcacctcc ttttctgcca cttttaacct 118620

ttgtttactt taacccactg acactggttt tactcttgat tctcaaacat ggaaaaacag 118680

atagatgttt tctttctctt aacagaattg tgaaaaattg ggtgagctgc tgttatgtga 118740

ggctcagtgc tgtggggctt tccacctgga gtgccttgga ttgactgaga tgccaagagg 118800

aaaatttatc tgcaatgaat gtcgcacagg taaagtagat atcgaacggt cttcctccaa 118860

agaaagtttg aattttaagt ttttcaggaa agacatttat tggagacact attttgtggc 118920

aacactgggc tagttgttac agatatagaa atggtgctgt ggggtcactg ctttcagaaa 118980

agctaccaag tgaataataa atgggtagca taatacagtg caaaaagcat tgtgttggtg 119040

atacatttag aatgtaatgt aagcaaagat gagctgatgc catagaggaa gatatctgtg 119100
tttagcttta agagagaaag agaaattgat gtcgggaggg gaagtgcaga aggtctagta 119160
atgaaagcgt gtaaaacatt tggggaatat ggaatacagg ccaatgtgtt tatagagttt 119220
aggatatttt aggtaaaagg cataggcagt aactaagagg gcttcttggt tactggtaat 119280
attttatatt tcttaatctg cgtagtgatt acatgagcat gtttacttca tcaactatac 119340
tcttaggatg cgtgtacttt atggtgtgta cattatacat cgataaaaat atttaccaaa 119400
aaagtaaaaa gattatttgc gggttataat gcttagattg ggttagaaaa taggaatagt 119460

cagctgagac cagctggtaa agcacttcat aaagctgcgc taaagtaaag tgttcttttt 119520
ttttttttt ttttttttt tttttaataa gagatgaggt cttgttgtcc aggtttgagt 119580
acagtggcgt gatcatagct cattgtagtc ttgagctcct gggctcaagc aatcctccca 119640
actcagcttc ccaagtagct gggactgcaa ccacttgcca ccatgcgtgg gcaatttttt 119700
ttatttttg ttgagaaagg gggtcttact atgttgccca ggctggaaag tgttctctcg 119760
ctctctctct ccctttttt ttttttttc ttagcatgat gtgtagatgt tacagcatgt 119820
aaacagtgaa gaaatcaggg ctgaggtata gatcttatgc ctgtaagtca ttgaagctgc 119880

acatctggat gatacttccc aaagaaaaag tgtcattagg gtaggataat ggtcagtgac 119940
actacctggg cgtatatgct cttataacga gttactggaa ggagaggagg agctagtcaa 120000
tatctctgaa gccacaggag tcaggtgtta tctgtagggg cagatgcagc aaagatacta 120060
aggaggttct ggagtgaaga gaggcttttg tatgtggcag tgagaaaatg cttcaatttt 120120
tgccagagga tgtctcatta cactagattg aagggtgagt ggatagccgt atacataact 120180
tcttgaagaa acttgacttc agcagaaagg aagacagtac ctaaagggag gatattatag 120240
ggtcaagaga aaaatcattt tgagtgtgta aaacagctct attaaggtaa aattgaagtg 120300

caaacaattg cacatatttc aggcctatga gttgataaat tttggtatgt gtatatgtat 120360
gcatctgtga aatcatcact cagcattatt attttgagat tcagtcaggt tgttgtgtgt 120420
attgatagtt catttctttt tattgctgag tagtagtttg ttgtatggat ttacttggtt 120480
gttgatccat tcatctgttg atagacattt gggttgtttc ccgttttggt tattataaat 120540
aaagctgctg agaacattca agtttttgga cactttgtac cctccctgcc ccttccctcc 120600
ccctcccatt tttctttttt ttccttgaga cagggtctct ctctgtcgcc tagtctggag 120660
tacagtgata tgattctggc tcacttcagc ctcaacctcc caggctcaag ctatccttct 120720

ggctcagcct ccttagtagc tgggactaca ggtgcttgcc acatgcctgg ctaatttttt 120780

aaaatatttt tgtagagaca ggattttatt acattattac caggctggtt ttgaagtcct 120840

gggatcaagc agtcctcctc gttcagcctc tgaaagtgtt gggattatag gtgtaacaca 120900

caattcctgg ccacattttc ttttttcggt ttttgttttt gtttttgttt ttcagagtct 120960

tgcactgtca cccgggctcg agtgcaatgg cgcagtctcg gcaacctccg cctcctgggt 121020

tcaagcaagt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcat gtgccaccac 121080

tcctggctaa tttttggatt tttagtggag acggggtttc tcctgttggt caggctggtc 121140

tcggactcct gacctcaggt ggtccactct ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag 121200

gcatgagcca ctgcacctgg ccaacttttt catattctta gtgatgtatt tgtaagacta 121260

atagttctta atttttgaa atccagttta tcaatttgtt ctttttatgg actgtgattt 121320

gctgtcatag ctaagaagtt ttgcttaacc cagtgtcaca aagtttcgtt gttgtttttt 121380

ttctttttaa tctgcgacag agtctcactc tgtcacccag gccggagtgc agtggcgtga 121440

tctcagctaa ctgcaacctc cacctcctgg gttcaagcga ttcttgtgcc tcagtctccc 121500

gagtagcaag gataccaggc gtgcaccacc atgcccagct aatttttgca tttttagtag 121560

agacgaggtt tcaccatgtt ggccaggctg ttctcaaact cctggcctca gatgatccac 121620

ctgctttggc ctcccaaact cccaaagggc tgggattaca ggtgtgagtc accacgtcca 121680

accagtgtca caaagatttt tagttctgtg ttttcttcat agaatttttt agtttcacat 121740

ttcactatta ggtctgtgat gtgttttgta ttaaagtttt gcatatgaca tgaggtatag 121800

agaagataga attttttttat ttttggtttt ttaaatttgt gggtttttttt ctctttttcc 121860

taggaaagct attatctttg agagtaggac attttaccag ttttggtaca gtgtaagaaa 121920

tgggagtcac ttattagtgc tcttggctca ccctattttc ctgcaatagg gtggtcacat 121980

cattgtttag attgcttagg tttaataata gctaccacgc ctgtaatccc agcactttgg 122040

gaggctaagg tgggcggatt ttttaaggtc agaagtttga gaccagcctg gccaatgtgg 122100

tgaaaccttg tctctactga aaatataaaa attagccagg catggcggtg ggtgcctgta 122160

atcccacata cttgggaggc taagtcacga gaattgcttg atcccaggag gtggaggttg 122220

cagtgagctg acaacatgcc actgcactcc atcctgggcg agagagggag attgagtctc 122280

aaaaaaaaaa aaaagttacc agttattcag catcaggtag tgttttccct gtttacaaat 122340

acatattcaa atattgttct taaaatattt atttgctgga tgttctcagt gtttatagat 122400

aaaatggatg atttgaatga gccgtttcca gcaattacct gtaggaggat tcatgttgag 122460

gtctgtttac ctgtcaagct taggctcttt ttcttatgtt gtactgcatc tcacagagag 122520

atagaggtct gtggtttttg ttttgttttg ttttttttgtt tttttgtttt gtttttctga 122580

gacagtctcc ttctgtggcc caggctggag ttcggtggtg tgatctcagc tcactgcaac 122640

ctccacctcc caggttcaag agattctcgt gcctcagcct ctgtattagt tgggattata 122700

ggcgcctgcc accacaccca gctaattgtt ttgtatttct agtagagacg gtgtctcact 122760

atgttcccca ggctaggctt aaattcctgg cctccagtga tccaattgcc ttagcctccc 122820

aagtgctgag tacattgctt ctgggtggtt tttgactttt tattacaaaa atcttaagac 122880

atacaccagg gtagaacaat gtaaagaatc tccatgtatt cagttaattt cagtagttat 122940

caacttctct ctcattttct ccctatattt caaaaggttt ctaacacaac atctaatgta 123000

tagcgagaat atgtaataac ttctttgtgt catctaccag ccagttcatt ttcaaatttt 123060

ctcatttgtc tcagggatgt ctttttatta tgttttgaat caagatctag atccagagag 123120

aggccaaaaa cgtctctgta ggttttgtta gggagattac cagcattgta tgtcgggtga 123180

tttcctgtag tgtaaacttt tttatacatc tcttaagttt ctacttatct ttaacaatac 123240

tgcccccaca ctttttttct ttttttttct ttttttgagg cagggtctca ctcttatcac 123300

ccaggctgga gtgcactggt gtgatctcag ctcagtaaac ctccaccttc caggctcaag 123360

caatcctcct gcctcagcct cttgagtagc tgggaccaca ggcatgcatc accacgccca 123420

gctaattttt gtatgtttag tagagatgga gttttgccac gttgcctggg ctggcctcga 123480

cttcctggac tcaagccagc cactcacctc agcctcctga agtgctggga ttgtaggcgt 123540

gagcctcctc tcccagccca acttaaattt cgttggttgc ctcctggagg tatcccctta 123600

acttgttcct ctgtcatcca tatttcctgt aaacttgtag ttagtccagg ggcttgatta 123660

ggtttaattt cagtttttc ttttttggc gggggtgcca gcggcaagca ttttctgtag 123720

acaatatgta ctttctgttg tatcacgtca gggagtatct attaccagat tgttcattta 123780

taataatact aagattgtta cagtgggttc agacgatgtc aaaccgatca gtccattata 123840

aaatttctta tgaacttttc acctaatggt ttagcatttg gtagattctt gaattcttac 123900

taatttatct tcttttggct tctcaggaat ccatacctgt tttgtatgta agcagagtgg 123960

ggaagatgtt aaaaggtgcc ttctaccctt gtgtggaaag ttttaccatg aagagtgtgt 124020

ccagaagtac ccacccactg ttatgcagaa caagggcttc cggtgctccc tccacatctg 124080

tataacctgt catgctgcta atccagccaa tgtttctgca tctaaaggta tggatttctt 124140

atgtggacca gtctaattgt aaaacctcag tttaattggc aacagatatt ttctttttc 124200

tttctttttt ttttttttt tttggagaca gagtctcgct gtgttgccga ggctggagtg 124260

cagtggcgtg atcttggccc actgcaagct ccgcctcctg ggttcacgcc attctcctgc 124320

ttcagcctcc tgagtagctg ggactacagg cgcctgccac catgcctggc taatttttt 124380

gtatttttag tagagacggg gtttcaccgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc 124440

tcgtgatcca cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccgctgcgc 124500

ccggccggca acagatattt tcaaatgcaa tcaatccacc atgtcacttt atggcctctc 124560
tctagctttt atcagagaga ttaccaacat tgtatttggg agagaagagg ggcataacga 124620
actagttcag cagccaggca atgccagggc tccatagaac acaatgtggt cgtgtggtag 124680
ggtattaaat atttggattt catgtgagat gtagtttgag aaagtgttct gctgcatgtc 124740
ctcttccccc tattgattag aaaaccagag tgtagtcttc ccctgggctt tttttttatt 124800
ttattttatt ttattttatt tttttttgag acggagtctt gctctgtcac ccagtctcct 124860
cgatctcctg acctcgtgag ccactcacct cagcctccca aagtgctggc attacaggcg 124920

tgagccacca cgcgtggccc ccctgggcct ttttttttt ttttttttt tttgagatgg 124980
agtttcgctt ttgttgcctg ggctagagtg caatggtgca atctcagctc accgcaacct 125040
ctgcctcccg ggttcaagcg attctcctgt ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg 125100
catgagccac catgcctcgc taattttgta tttttagtag agacagagtt tctccatgtt 125160
ggtcaggctg gtcttgaact cccgacctca ggtgatctgc ctgcctcggc ctcccaaagt 125220
gctgggatta caggtgtgag ccactgcgcc cggccggcca tttttatatc tctggtttca 125280
gtgtgatatc attcagaaat gcatgccaag gcaggattgg gggtttcgtg ttgatttgtt 125340

ttttgtttgt ttgttttttt aatgaaaact cttgtcctag aaattttctt ctgcttcata 125400
gttaagctga gacctgagtt ttccaaaact gtctgtgcat ataggtaaac ttaagttttg 125460
aaatgtgttc tctttggtaa aacaagttgt ttttgttgtt gttgttgttt gttgttgttt 125520
tttttttga gatggagttt cacttttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gctcgatctt 125580
ggctcactgc aacctccacc acctgggttc aaatgattct actgtctcag cctcctgact 125640
agctgggatt acaggcacat gccaccatgc ccagctaatt tttgtatttt tagtagagac 125700
agggtttcat catatcggtc aggctggtct cgaactcctg acgtcaggtg atctgcctgc 125760

ctcagcctcc caaagtgctg ggattatagg catgagccac tgcacccagc atgtgttttt 125820
ttgtttgttt tgttttgttt taaaacagga ggtctcgctc tgttgcccag tgtgatctca 125880
actcactgca atgtccacct cccaggttca agagattctc ttgcctcagc ccctggagta 125940
gcttggatta caggtgcttg ccaccactcc cgactacttt ttatattttt agtatagacg 126000
gggtttcgcc atgttggcca gactgttctg gaacccctga cctcaggtga tctgcctgcc 126060
ttggcctccc aaagtcctgg gattacaggc ttgagccacc gcgcctggaa aaacccaata 126120
ctgtatctct gctggtgaat tcatgtgtgc caaaagaacc ttgacttttt ccatagagga 126180

ttgaggaggt aaaatttagc agtgttgatg tttgttttaa tcagactgtc agtacctttt 126240

ttaggattat ttcctggcct catgggtctc ataagtaatt tcacttgttg gatcaaaatt 126300

gcagtttcga tgagtgtgat ggtgtacacc tgtatttcca gcttcttggg aaggtaaagc 126360

aggaagtggg aagactgttt gagcacacag actttgaggt cacgtccagc cttggcaaca 126420

cagggaaacc ccatgtcttt attaatacaa agaaaaatga aaagagttgc agttggctac 126480

cttctcgttt ttaattgtta ttacagattg cattagaggg tttggtggtg gtttcgtgat 126540

ggtttataat agatgaagta tttgagggga tgtgtttcct ctggagaggg tagagaggtt 126600

cgttcacttg aaaggcttta aaagaatcac agagttccag gcaagcatta ttgttgtctc 126660

ccctctccct atttattctg gggctgattt cctagttgtc aggacagtgg tttgagttgg 126720

gctttccctt gttgaagcag gctcactgac agttacggga tttgattcct tttggagact 126780

tatcacatag ctcccatctg agttttcttg atggatcgag tgtttaagat ccatcatctt 126840

agtggtcatt ccttctattt gtgacatttt ttcagtgcta acaaatagac ttgaataact 126900

cacattcttt ttatatttaa tatttttgtt tttcttttgc ttgtccctga ttttcctgct 126960

ttaggtcggt tgatgcgctg tgtccgctgt cctgtggcat accacgccaa tgacttttgc 127020

ctggctgctg ggtcaaagat ccttgcatct aatagtatca tctgccctaa tcactttacc 127080

cctaggcggg gctgccgaaa tcatgagcat gttaatgtta gctggtgctt tgtgtgctca 127140

gaaggtaaga aatcatttct tcctctattt gtagtctaaa aagggattaa atcaatgttt 127200

taattggaac aaaaatactt ttcatcatat tgccactgga aaaaatatta gaaatgatac 127260

tattcatctg ccattcagga aatgatgtcc cgaattaatg attacatagc agaacttttt 127320

ttttttttttt ttttttttttt gagacaacgt ttcactctgt tgcccaggct ggagtgctat 127380

ggcacaatct cagctaactg cagcctccac ctcccaggtt caagcagttc tcctgcctca 127440

gcctcccaag tagctgggat tacaggtgcc cgccaccatg cccgactaat tgtttgtatt 127500

tttagtagag acagggtttt accatgttgg ccaggctggt ctcaaactcc tgccctctag 127560

tgatttgccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggggtgagcc actgtgcctg 127620

tccagcagaa ctttttaaaa cttggctttg ttgcccaata gggagaggtt ttatttttct 127680

tattttgaat aatgacttga attttgttaa aatgataaac aattgaagca gtaaagacaa 127740

aaattcactt aatctcacca tcagaaaaaa aaaatcattg cttaatatta agtggcatta 127800

ttccagacat tcatgcatgt cagcagatag aaagtctgat acctagatag aaacaattct 127860

tgaaaatagc attaccatgt aattgtgttt tgttaacaag caattttata caaattaata 127920

gaaaaagagt gaacgtgatg gaaaaagcga agggatttgt gaactttagt tatatatttt 127980

ctcattgtaa gaatattagt tcttaagaga tcacgtagag gaaagataaa ttttctatat 128040

attttattct tagcactttc acccaggctg gagtgaagtg gtacaatctc ggctcactgc 128100

aacctctgct gccacgccac tccccatccc tcccccaccg gttcaagcga ttctactgcc 128160

tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc gttcaacatc atgccccact aatttttttt 128220

ttttttttt ttttttgtag agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcttaac 128280

ttctgacctc agttgatcta ctctcctcag cttcccaaag tgctaggatt acagacgtga 128340

gccagtgtgc ccggccattt tattcatttt taaaatactt gttttttaga gcagagttag 128400

tataaccttt tacgtatttt cttttctatc cttatcatcc ctgacaactt gatttttgct 128460

agttaaatgg aagattttag cactcatcac cagtatgtta attgtagtac ctaaagttct 128520

gaattcgtta tttcagtttt tctcttggtt gtctgaactt ttgtgatccc acaggtgctc 128580

atttctctgc tttgaggcat catttgcctt tgtactagaa ggatatctag tacaaaggta 128640

aatgatactt ttctaagttc atggtaatgg tattggtatt ttgtaatggt atttttctaa 128700

gttcattgtg gactttgctc cactattttc tagtgatgag agtggcacca gttcttcagt 128760

tttctcattt attttcagat tttattttgt tgatttagta gttacttggc aataatttt 128820

ttattatcta cttattgatt atgcagtttc ctgaaaacct ggctggctct gaacattctg 128880

agggactaat tttaaaaaga gtcaatatat gtaatagaat gagcattgta ctttgaatct 128940

caaagtccaa gtttgaattc tggcttgtct cttcaggcaa attgctttac caaggcttgg 129000

tttgcttgtt tataaaatat aggctctatt ccctatcaca cagtcatatt ataatagcat 129060

caattaaatg aaaagatatg attaaagccc ttgcacagtg agaaaataag tttaaatggt 129120

ctctggtctc atttttaatc ctctgtaggg ctgacttttt ctgcagcctg cctcattttg 129180

tttgattttc ttctaaaaat tatctttgtt attacccact ttccctgcaa gatgacttcc 129240

ttcaagaaaa caataccttc tttttctttc ctctttctta agatatcact aaagaagccg 129300

aacacggtgg tgcatgcctg tagtcccagc tattcaggtg gccaaggtgg ggaggattgc 129360

ttgagcccag gaattcaaga ccagcctggg caatatagcg agactgacct cataaacaaa 129420

acaaaacaaa aaacaaccaa aaaaatagat accactgtga aaggaaaata aatcccagga 129480

ggcccaaatc actaagccaa gggaaaagtc aagcttggaa ctacatcagg caaacctgcc 129540

tcccatttta ttcctcaata atacagctac aaggctgggc gccatggctc atgcctctaa 129600

tcccagcact ttgggaggct gaggcaggcg gatcacctga ggtcaggagt tcgagaccag 129660

cctggccaac atggcgaaac cccatctctg ctaaaaatac aaaacttagc caggcgtgat 129720

ggcagacacc tgtaatccca gctacttggg aagctgaggc aggagaattg ctctgttctg 129780

ttgaatttca ccctggcaat ggaaaccgat agcttatctt cacaggtgtg ggacagaaag 129840

tcatccctat gctcatctga gacaaatgcg tacctcattg cttcctctgc cctatttatg 129900

taaaaatgca gtttcactga gccagattaa attgtgtatt cagtgaaagg ctgatgaagg 129960

attcaaaaga atgcaacctt ttgtctttta cctacttatg acctggaacc ccaacccccc 130020
atcagaacca atgacaatgt tacacatact gatgtctctt atctccctaa aatatataaa 130080
agcaagctgt acccccacca ccttaggcac atgttgccag gatctcctga ggttgtgtca 130140
tggacgtgat cgtcaccttg gcaaaataaa ctttctaaat tggttgagac ttgtctgaca 130200
tattttgaat tcacatcact aaggagattt gtattatcag gtgtatgtat atgccaataa 130260
ttctgtaaaa gaagaatttt ccttacttga gatatattgt ttctgtagcc aaagactgga 130320
gtttagttaa ttctggaagc tttttttact tagttgaaat ctgacagcta gtacacagtc 130380

aatggattgg taaaactgct gccaccttag tataaaccaa ggcactacct ccaaaccaat 130440
acaagtaagc agtcatcgtg ttctgtatca tcacctactc gcagtaaaag catggcagtt 130500
tcaccttaga agtttcttga agtaaaacac cttagtttta ttatatcttg tccatgaagt 130560
caacattgtt tttctattct ctgtgatgaa gtgggaagta cacgtaaagc agtttctttg 130620
catactgatg gttatcttga gttaaagcac tcatgcaact gagtttcaag ctgaactatc 130680
cacattgttc atggaacacc gtttttaatt gtaagagtta ctgataaact atggttattc 130740
atgcttggat atttggcaga catttacttg aaaatgaaca actgtgagcc tatcaattca 130800

agaaaaagaa ctgcaaaata atggcgaatg ataaaatttg agcttttaag tgaaaattaa 130860
aattttcgta aactattgtc tgctaccttc agtttgacaa tttcttagta cttactgatt 130920
ggatcatggt agtattaata aatgtgattt taaaagtata atgaaatagg ccatttagaa 130980
gatgcatatg actcaatgaa ccaatttttt ttttttttt ttttttttt gagatggagt 131040
ctggctgtgt cgtcaggctg gagtgcagtg gcgctatctt ggctcactgc aacccccacc 131100
tcccgggttc aagcgatcct cctgccttag cctcctgagt agctgggact acaggcatgt 131160
gccactatgc ccagctaatt ttttgtattt ttagtagaga tgaggcaata tttttaatat 131220

agctaatgca tgatgttaaa aactttgcat atgtaaaaga tgcattcaaa atagaagaca 131280
gatcaatgaa ttttagtgta gtcattttaa gtttagtgac atagtttcag tttccacatt 131340
gcaactatac actgtggagt tttagcatag tatctaagaa tgaatatcca cagttctgaa 131400
caggttattt tagcactctt ttccagcaat atatctctga gaggccatac tttcttcacg 131460
tatgtcaaac aaataacata ttgcaacata attgttcttc agacttgttt tttagcagca 131520
gacacatttc caaatgtaat cttactctga atctgagctt cactatacaa tacagacaaa 131580
agtgagcttt tccagttgaa gtaggagtct gatctgaaac acacccctgg ccccaacaaa 131640

aacaaataaa actcccactc ttattttaag agcttgttga agagaattat taagtaaagg 131700

ccctttggc cgaaactgcc atcttcctgt aattcgccaa aatgacaaac acaaagggaa 131760

agaggagagg cacccagtac atgttctgta ggccttttag aaaacatgga gttgttcctt 131820

tggccgcata tatgcgaatc tataagaaag gtgatattgt agacatcaaa ggaatgggta 131880

ctcttcaaaa aggaatgccc cacaagtgtt atcatggcaa aactggaaga gtctacagtg 131940

ttacccagca tgctgttggc attgttgtaa acaaacaagg gcaagattct tgccaagaga 132000

tttcatgtgc atattgagca cattaagcac tcctaagagc caagatagct tcctgaaaca 132060

tgtgaaggaa aatgatcaga aaaagaagcc aaagagaaag ttaacctggg ttcaactgaa 132120

gcactagctt gctccactca gagaagcata ctttgtgaga accaatggga aggagtctga 132180

gctgctggaa cctattccct atgaattcat ggcatcatag gtgttaaaaa aaataaaaga 132240

cctctggact gttaaaaaaa aaaagcaaaa gtcagcatgg gaataaatta tatataaagt 132300

gccaacagaa gtatgtttat agtaagaatt ttttttgttt cccagctgaa gatttattgg 132360

cataaatgca gccatctaaa aacataagtt atgaaaaaca gtcatgatgt gccctcccca 132420

tccccccagc ccaggcccct aaaacctcct ctgggggagg gagggagaga gagaggaagg 132480

gggagcccca caaccgtcta ggaatgctca gcccctgggc ccgtgcaggg cgggagagcc 132540

gggcctcagc acatcctgta gtctgtggag caggacaggt cgcacagatg gcccctgaaa 132600

tctaggttga tggtgaagtc ccggtcccag ttcttggcgt tgggccgcat gccgatggtg 132660

ccgaagatct cctcgcccgt cttcaaggtc aggtagtcct ccatgtagaa caccgtctgc 132720

ttccagtgcg tgtacaggga ctcgggtatg gtggagaagc cggtccctcc ggtcctcttg 132780

tggcagtgcg taaactcgat gttgaagtag gccacctggg tgtgcacgta gtcattctgc 132840

ttcacttgca ggcagaacgg ggaggtgaag gtcaggtctt ccaccttgac ggtgtagatg 132900

tctacctcct ttatgaggca ggcgttggta accagctgtt tgaggtccac cacatccact 132960

agggtttcct tgatggccac atctttgatg caagatatat cgaagccata aacgttctcc 133020

caccagtgga tcttgtagtc tttgtactgc cggtcctcgg tggccgtcac atacagtgtg 133080

gcccgttctg ggaagatgag gctattgggc gccagccact tgtccgggca tagagcacag 133140

tgttgagcat ggactcgtag aagaggcagt tagcccatcc acttgctgat gatgatgttc 133200

acctttcca ccgggagctc tatctcctcc accttcccct tggtgatggt caccaagtgg 133260

tctaacttgt tggctttgac aatcttcacc gcataatcag agctactgga acactcgatg 133320

ccgatgacct tgcgggcccg gccttggcgg cgaacatgca gaggatgctt gtgtccgagc 133380

ccacatccag caccaccttg tctttaaaga ggtggcggtt gtgaaacatg gagttgccga 133440

agtgggcgta ggagtcaaag tagtaatctt tggacgtcat gccctcgacg ttcggcttct 133500

cgctgctttc cgcctggcca caggacacct ccatgatgca gttcacgacc tcggcggccg 133560

ccatcttcac ccgcacctac tcctcttccg gccgccaaga cccccgcctt tttctatagt 133620

aggattttaa gaggtgaaag aagcacagtg agaacaagat taactcggat atattctttg 133680

ctaaggcttt actccccact tcagggtaaa acttggaatt acatgtttga gtctagcatg 133740

tttgaatcat gctcatttct ggcaagagcg tggctcattt ctttttggca acaaaataaa 133800

atgcctgccc gtctgctgaa actactgtgt tttgaaagca tttatatatt tatttatttg 133860

aggcaagagc cttgctgtca ccctggctgg agtgcagtgg tgctgtcttg gctcactgca 133920

acttccgcct cccaggttca agcaattctc ctgtcttagc ctcccgagta gctgggaata 133980

caggcatgtg ccaccacgcg tggctaattt tttagtagat agggggtttc gccctgttgg 134040

ccgggctgtt ctctaactcc tgacctcagg tgatccacct gctgcagcct tccaaagtgc 134100

tgggattaca ggcctgaggc actgtgccca gccgaaaagt tagtagttct aaaaggaggg 134160

aaggaactaa ccatatggag atactactta tgtgtcagac gctactaggt aatttattag 134220

ctaggtgaat cttcaaacag atgtggttat tgtttattag agaaaactcc ttaccgctga 134280

ggaaattata gctcagcaag gaaagtgaat ttcccaaggg cctgtggtcc tagagctaga 134340

attccaacct gaacctgacg agagttaaat aaagcttatg ctgtttatac tctggtcatt 134400

atgtgtcact gataatgttt ttatttagta tatcttttag tgaagagaaa gaaaatatat 134460

atatatatgt gtatggatgt acacatacat gacttgcagt cttgtgatct gaatgccaca 134520

ttttttttatt cccacaggag gcagccttct gtgctgtgat tcttgccctg ctgcttttca 134580

tcgtgaatgc ctgaacattg atatccctga aggaaactgg tattgcaatg actgtaaagc 134640

aggcaaaaag ccacactaca gggagattgt ctgggtaaaa gttggacgat acaggtaagc 134700

ctgaagaata gcactcatct cttttaccat cctctgtttc ttgagacctc tcagatacaa 134760

tgcttaacgt atttctaatg atctacttaa ttactcatgg tactcctccc ctcttcttct 134820

tgatttttttt ccttatagga agagaaacct aactttatga tttacaatta taggaataat 134880

acatgttctc tgtcgaaatt tttttttctt ttgtgtattt tgtgaaaagt ttttttttttt 134940

ttttttaaat gaaaagacag taataatctc acaaggcagg cgcattgtta acatttcggc 135000

atatgtactc ccagacgtac caatacgcag ttatgccccc caccatccaa aataactgtt 135060

tttacagatt atactctgtt atgtgtcttg ggttgtttgt tttgagacag ggtatcctct 135120

gtcacccagt ctggagtgca gtggtgtgat cattgctcac tgcaacttca aactcctggg 135180

cttaagggat cctgccgcct cagcctcctg agtagctgag actacaggta catgccactg 135240

cacccggcca ctttttcttt tttaaaatat tttgattgaa catcacacac cgggaactgt 135300

tgtggggtgg ggggtggggg gagggatagc attaggagat atacctaatg ctaaatgacg 135360

agttaatggg tgcagcacac caacatggca catgtataca tatgtaacaa accacgttgt 135420

gcacatgtac cctaaaactt aaagtataat aataataaaa ttaaaaaata tattttgatt 135480
gaatatggaa agcacaaagg atgtaacatg catgacttta aagaatgaca aaagtggcac 135540
ctgtgtatgt acctcccact taaagaaata gaacactgtt ggtacttttg aggtttattc 135600
catgccctga ttccattctc tcctaccccc agaggtaacc actgtactca attctaggtt 135660
tttcattcct tcgcccttct gtgagagttt gttttctttg ctgtgtttta gacctttatg 135720
taaaggaatt attgttgata cattttcctg caacttttt cattcacttt tatgcccctg 135780
agattcatca tagtattgta tagtggttca ttcatagttc actgttcctt tatgtagtca 135840

cataatgtct agttcactta tccattttcc tgtttggact gtgaacattt ggtcagtttt 135900
tcttggttta tatacttggg accttgaata taagtatata cttatataca agtatatatt 135960
tggtttatat acttagggcc ttctctaggg cattctctgg agtaaagtag gtagatagag 136020
gtttccagct ttaataggta gtgccaaatt gtctccctaa agtggctgta tagtaattta 136080
cattctttga ttttgtttgt atgtgtttgt gttttgattt cttggtgctg ttctcccata 136140
ttcctactaa ttattgaagg tttccttttt aaagaccaaa ttgtatttta ttttgtatag 136200
tgtaccatgg ataatactat tattttcttg atgttgagca tttatacttt ttccagtttt 136260

tccttcttat aatgcttcag tgaatgttat tgtcataact ctctgttcct atatcattat 136320
ttcctttaag tagaatcctt gaagtagaat aattgagtct aagggagtgc gcgcctgtgt 136380
gggaatgtgg gcagatgttt tccagcttct agcacatacg acttgtttgt gttctagtta 136440
ggttgtaaga atgccgtaag atggacttta atgtggacag acagacattg ctaatcctta 136500
cttttatatg agtaggttat tttcctaatg ccttgcagcc ttctagaggt tttccttctc 136560
cttttcacct ttcccaggtg gtggccagct gagatctgcc atcctcgagc tgttccttcc 136620
aacattgata agatgagaca tgatgtggga gagttcccag tcctcttttt tggatctaat 136680

gactatttgt ggactcacca ggcccgagtc ttcccttaca tggagggtga cgtgagcagc 136740
aaggataaga tgggcaaagg agtggatggg acatataaaa aaggtaactt tatccttttt 136800
gtttctcagg caaacacaga cctctgttac ctgagtgtct gatctgtttt agaattcaca 136860
tatgctccat tttgaaactg cctttgtcct ctcagggcat tatctggctg caaatacagt 136920
attttgcaag gaagttgacc catgtaactc attatttttg agccttaacc tttacttaat 136980
ttgaatttcc ttgagctttt ttttgactta tcagttgttt tgtcagcatt ccatcaaata 137040
atggagttct gaaactattt catagaagaa acacttcagt ttgctagaca gaggctcaga 137100

tctctagcag agctacattt gctccaagga gtcttgtctt gtcttgtctt gtcttgtctt 137160

gtcttgagct cgttgggaag aagtaaaatt caccagatat tgtagaacaa actagtaaag 137220

gtcaaagcat aaatgctctg aatcaaaata aagttttgta aactggccta gcaatgaagg 137280

cagggtgccc tgttataagc agaactagtt ttactgctta ccaggtggtc caatcaactt 137340

cgaacccggt tttctcttac catgtaatgg agaaagtttg ctcttagaat acagtgggat 137400

tataaaaagt gtccctgcag agtacataat tggtatcccc ttagtggtaa ttaccttctt 137460

cctctagctg tcctttgaaa gataatatat cccttgctat ttaatttatt tggtacttaa 137520

agtacaaatg gttcccaact cagaatggtc caacttacag ctttatgatg atgcacttcc 137580

attatgttcc tcagcttatg atgggattac atccaggtaa accaattgtt aacatgagga 137640

gcatctgtgt aagactttgt ctatagggtg agatgaaaag ggattctaag caagtgacat 137700

ggaagaagat tctaagcagg taaaacttcc tggttaggga atgggagtaa tgtcgatagg 137760

gaacaagttt aacaaaggtt ctgtttgcca catgttattt tagtagctcc tcacttaccc 137820

tgtttgtctt gtggtttctg tacatagata tgggctgtct atcagttcta ctgctaatac 137880

aaaaatacat agtactgtgc tgttagtact aatacttcag gagctggggt cttgagtctt 137940

gtaatctcag gtggtcaggg ataaagtcgc cagtattttg gcctgcacag agctggccac 138000

cactgagact gggggagaag gcggagtata aggaataccg caggtctgag cctgcctaag 138060

ctctgagatt ctgccttaat caggggggttt ctaggtgcct ctgacttctt cgagcttgta 138120

tttttgcagg agaatctgaa atagatacca gcagtcgaaa tacctgccgg gattttggta 138180

ttattaatat tgtggcagaa gtgtgtattg tatatgctgt gggaacagag caagaagaag 138240

ctggggagca atgtttggaa gtcatgaatg attactaagt gactttgagg aatgaatcat 138300

aataataata gttagcattt ttgtttgcca gaccctgttc tgtgtttatt ttctgcttta 138360

agtgcttatg ataaccctat gaggtggata ccatcctgat cttgcagatg aggaaactga 138420

ggcacattaa tgttaaagta ctcgcctaac atatcagtac cagtaagtga tagaggaatg 138480

tttctgactc ttatagtagg gccagaatct aacctctaca ctgactttga agaaggaaaa 138540

ggacttaaaa tgtgatacat tttaccaaga aggcatcaca tgtgaaagca cgtgttgaat 138600

ctattaataa aatcctgagt tagcaacctc caagtatttg gtacagttta agcacatggt 138660

tgggggagtg ttgggctatt ttcctgaaag gatgaagatc taactagatc cctagttaga 138720

gcagagtttt agaaacttta gcctgggaca ttgttgggac cattaaaagg tgagaggctg 138780

caagtgggaa aatcagtgag atggctgttt taagtagttt ggggcagaaa tgacgagact 138840

ctgctggaca cagtggctaa agcctgtaat cccagcacta tggggtcagg agtttgagac 138900

cagcctagcc aacacattga aaccctgtct ctactaaaaa taaaaaaaaa ttagctgggc 138960

atggtgatgt gcgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct gagggaggaa aatcgctgga 139020

acccgggagg cagaggctaa tgccactgca ctccagcctg ggtgacagag caagcgagac 139080

tctgtgtgtc cacccacccc tccccgcccg ccccaccacc atcaccacca aaaaagaaag 139140

aaagaaagaa tgagactaat ggtgaattgt tcatggggat ggagaatatg atttatattg 139200

gatagatgtt aaggaggtag actaggacat gctgaataat gttctagtct acctccttag 139260

aagaacacat tttaggaaaa tttagatgat tctcctggaa agaacacatt ttaggacaat 139320

ttagatgact ccatggaaca catacaaact ctggtagatg gctacaagga aatgaagaaa 139380

aaaggatagg tcagagggga gaatttcttt aaaggattga cagacttggg gaaaggcaca 139440

gagaaagtgg gaagaatggg attctcagag tttttaatgt gggtgaagaa taaggaatta 139500

cagttttaag tgcagaatga gaatcttaag attttgttgg acttttcaga tactgcaatc 139560

ttttaaacat gagaaagtac aggggccggg cacagtgact catgcatgta atcctaacac 139620

tttggaaggc tgaggcaaac agataccttg accttaggag tttaaggcca gactgggcaa 139680

catggcaaaa ccttgtctgt acaaaaaaat tagcctggca tggtggtgca tgcctgtagt 139740

cacagctact tgggaggctg aggtgggagg atcacttgag cccataaggt cgaggctgca 139800

gtgagctgtg attgctccat tgcactccaa ccagagtgtt agagtgagac cctgtctcaa 139860

aaaaaataaa gtacggtact tgagtgtaga ttagctatga agatctgtgt atcattagag 139920

ctaatagttt atatttacac aacaagtctt aggataagag gcaagaagga gaacaaagct 139980

tcaactttga ctttctgcca gaggagagtg agcacaatat ctggggcacc taagatgtag 140040

catgtttccg aaagtgggag gtttaggact gaggcaagaa aggcttaaag gcagtgactt 140100

tgctaagcag atgaagcgta gttgttagga gatggcatct gtgggctttc taaagtcatt 140160

tagttgttta ttgttttctc atctaacgca cagttgtcta atcttttggc ttccctgggc 140220

cacactggaa gaagaattgt cttggaccaa acataaaata cactaacagt aacaataact 140280

gatgagctaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag tccatgcata atttttatga tatccgccac 140340

cacagataag caaaaaagtt ctcgtattca gatggatgga tgccagtgat ctaaagggtg 140400

atagtctgta ttgtgccatt tagttctgga ttatgttttg tcttaatact atgtctgaat 140460

acccttgga ctacattacc tgtttgaaaa tagctgttat gtgttttctt tttcatatag 140520

cattggtcga tttttgtgta aaacatggag tttctccaac ttaaagggga aaaagtaaaa 140580

aataagtgaa taaataagta attccaccca gagattttga agtgacttgt gctgtctgtt 140640

ttcatagctc ttcaggaagc tgcagcaagg tttgaggaat taaaggccca aaaagagcta 140700

agacagctgc aggaagaccg aaagaatgac aagaagccac caccttataa acatataaag 140760

gtgaggagaa aatcttgggg gaccttctct agaagagaaa tggaatagct ggctcttccc 140820

actctgttca tgacaagaac ggaagcacaa gcatagttcg ttttaggtag aggtatgagc 140880

ttaaaagaag atcagaaata gccgggcacg gtggctcacg cttgtaatcc cagcactttg 140940
ggaggccgag gcgggcggat cacctgaagt caggagtttg agaccagcct ggccaggcag 141000
gtgcctgtaa ttccagctac ttgggaggct gaggctggag aattgcttga acccgggagg 141060
cagaggttgc agtgagccga gatcgtgcca ctacactcaa gcctgggcga cagagtaaga 141120
ctccgtctcc aaaaaaaaga agaaaaaaag aaacaagtac cagaacacca ttcctagcgc 141180
attgccagga ttcccagtgt caggagaatt gattttaggt ggacctaacc tttaacctac 141240
ctagtgaaat agtcatcacc attatcatct gggtccagtg gagcctttgt attttaaaca 141300

tttttatgtc atttatatga ataattgaca gacataaaaa taaagagaca gtggagaaca 141360
aatgtattag aaattttagt gttatgttgt tgctaaaata attgcagttt tatcattact 141420
tttaatggca aacctcaatt acttttgcac caacctaata tttactaaat ccttttttaca 141480
aacctctttt tatcagataa gttagttgcg atgctcaaat atcataaaac atgaaagaat 141540
attgttaggc ctgttgagaa aaggagatta cccaggttgt tcttgtaaaa catctttgat 141600
ggcattgttc ctggatgaga ataccctatt tctttttttgt tcttagaaat gcattatttg 141660
ttcacttatc ctttgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttgtttt tttgtttgtt 141720

tgtttttgag atggagtctc cccctgtctc ctaggctgga gtgcagtggt gcaatcttgg 141780
ctcactgcaa catccatctc ccaggttcaa gcaagtcttc tgccgcagcc tcccgagtag 141840
ctgggattac aggcgcacac cactatatgc ggctaatttt tgtattttta gtagagacgg 141900
ggtttcgccg tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaagtgat tcacccgcca 141960
cagcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccacca cgcccggctg tgtgtttcca 142020
aagactgata atctgagatg ctacttggag actaatttga ccaccatctt gagaatctag 142080
tatgtttaag tttgtctcaa atattggatc gagcatagtt aaactgaaaa actttcgttg 142140

tttgtcagaa attcagattg aactagatga cttggatttt tatttgctaa atctgataac 142200
cctaccgaaa tcagaccttc aagatcgtgt ctccagtgtt ttatacttgc ttttttattt 142260
ttaaactcct ttcctcaggt gtagtagacg gtcttttata ctttttttaa acgacaatgc 142320
agtactttgg gtaatgccgt aagaaatcta aagtgtgaca gtttcagtat ttcatcgtgc 142380
ttatatgtga ttccattgtg cttcccttgt ctttttttttt ttttttttttt ttttttgag 142440
atggagtcgc ccaggatgga gtgcagtggc acgatcttgg ctcactgcaa gctctgcctc 142500
ccgggttcaa gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgcccgc 142560

caccacaccg ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttagcca 142620

ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc ggcctgcctt agcctcccaa agtgctggga 142680

ttacaggcgt gagccactgc gcccggcctc ccttttctta ttatttctgt cttctttagc 142740

atagttgtga attattgatg agttagtaat aatgtgtaat gatgaattag taagttgtta 142800

caagatagag gaaaagtaag aacactaaaa ttccataccg tgtcttagat ttagtctgat 142860

ggacttacat ggtatttaca agacagaatc agttttgttc tttgtttgtt cctttgagac 142920

agggtctccc tctgtgaccc aggctagagt gcattgctgc aattttggct cactgcaacc 142980

tccgcttcgt gggcgcaagt gattctcctg cctcctgcct cagtctccta agtagctggg 143040

attacagaca tgagccacca acgcctggct aattttggta ttttttgtag agttggggtt 143100

tcaccatgtt gcccaggctg gtcctgaact cctcagctca aagcaatcca cccacctcaa 143160

cctcccaaag aactgggatt acaggcgtga gctacgacac ttggcctgaa ttttattctt 143220

ttaaataagt atattttctt tttgaacttt ggaagacctc taaaaaggga taaaagtcat 143280

aaacactgct tctgaagtct ttttttttt ttccccctga gacagagtct cactctgttg 143340

cccaggctgg ggtgcagtgg cgtggtctca gctcactgca acctccatct cctggattca 143400

gcccactctc ctgcctcagc ctcctgagta gctgggacta caggcattgt gccaccacac 143460

ctggctaatt tttgtgtttt tagtagagat ggggtttcac catgttagcc aggctggtct 143520

tgaactcctg acctcaggtg atctgcccgc ctcggtctcc caaagttgag cctcccacgg 143580

tgagccactg tgccaggccc agttttttt gctttttct ccccccctt attagagatg 143640

atgatttcac tatgttgcct aggccgatct cctggcctca ggttgtcttc ccacgttggc 143700

ctcccaaatt actgggatta taggcatgag ctgccactcc tggcctttaa attgttactt 143760

taaatgtcat aaaatatcca taccaagatt agattaaaaa aagaacaaaa cgaaaaaagt 143820

cataaactgt taatccttac aaatgattac aacttctgaa attaagaatt tcaaaaccta 143880

taattggatc taaatgagtc tcacaatgta tgtgaaaata tattcttgga acatagtcgt 143940

taggcctcag aaatggaaaa taattctatt cacatagtcc tgagggtcag ataacagcaa 144000

ggtaggcatt ttagagttaa catattaacc atattgagct actgagagag cagtttcctg 144060

tgagtgatct catcaagaac ttagaggcca acttctttac tccatttttt ttttttttt 144120

taataaacat ttccaggaaa aggatctaga gcaggcattg gcaaactatg gttcatgggc 144180

aaatgtggtc tactgcctat tcttgtaata ctcttgaact acaggttgtt tttgtatttt 144240

ttagtgattg gcaaaaaaga gattttgtga cacataaaga tgatatgaaa ttcaactttc 144300

aatcagtatc cagaaaattt tattggaata caggcatgct tcttcattta catattacat 144360

atggctgctt ttatattaca gtggcagagt cgagctacat gtggagatct atggcctgca 144420

aagcctgaag tgtttacttt ctgacccttt acagaaaaag ttacttaact cctgatctat 144480

agtgagattt acttagaatt acatatccat gtctttgttc ttaaccatgt gggatttgtt 144540

ttggtttgct tttggtttac gatgtgataa gtacaaaact tatttttgga ttaataacag 144600

gttagatcag ttgataagaa acaatgatta aaacatatat tttccagcct gggcaacata 144660

gcaaaaccca gtctctacaa aaaatacaaa gaaaaaaaaa aatttggggt gcctgttgtc 144720

ccagctacct gaatcacctg agcctggaaa gtcaacgctg cagtgagctg tgattgcact 144780

actgcactcc agtctggggg acagagtaag accctgtctc aaaacaaaaa caaatatata 144840

tttgtagaga gaaaagaagt agcatgaacc tttatgtgta tttgggaagg gttcaagtaa 144900

aaatatttcg aatcagaagt gaatgttcaa atgccctatt caggacttgt agtcttgggt 144960

gactgagatt agctgttgtt gtctgtcccc ttagaatttg ccttagacat tgtaagcctt 145020

atgccttatg gcttccagtt gcatgtgttg gggatatttc tccattagca agaagtttcc 145080

aaaccttacc agtgttttga tgaatctagg aacagatctg gcagtgagac ctacatccat 145140

tttccccacg gacagcatct tgctggagtg tcttgcaggt ctatacgatc ctcccactgc 145200

agcttcctga gtagctggaa cctcaagcac ttgccaccat gcccggctaa gctttataat 145260

ttttttgtag acatagggtt tcattgtgtt gcctggtctg gtcttgaact tctgggctca 145320

aacaatcctc cagtctcagc ctccgaaagt gctgggatta cagatgtgag ccactgcacc 145380

tggcctcctc ctgttaaatg ttgatagaaa aatggtttga tggcagcata tatccagatt 145440

gtagatttca taatattaaa ggggagtggg caaataataa aatgcaagaa atgaaagcat 145500

ttgaaaattt agaggacaga aatgactttt aagtaagtga ttttaggtgt actggaatga 145560

gtaatctaga atatttgata tgagagaaac aatcataagg gcattatata agaaaggaag 145620

aaagaattta atatgtctac catgtttaag aggcagctag gtgctgtact atacatatat 145680

ttcttattct tacaatagtc ttgcaagtaa tttattcaaa atcacacagt tcctgaacag 145740

tcaaaatttt ttgtgcggtt tgtgtcttag aagactaaat ttgactgttc ccactgaaat 145800

aatatgaaat gaggggagat acattctcat gcacaaatcc attattgtac tggaacatct 145860

attgtctttc cttattgttg ctagtatttg ttaaaacctc tacattaatg gctttggtgt 145920

cacaataact gtttgacctt catgttttaa ctcaccaaac tttcactgtg tttttgagca 145980

ctagcaccac ttctaaatta atccatgagt gacattgcta tagtccttt aaaagatttt 146040

aaattataag ctgggtgtgg tgatacctgc ctgtagtccc aactacttgt gaggctgatg 146100

caggaagcat agaggaactc aaattacaca cagatgattt catgccattt atttgccact 146160

taagaacagt gcttttgcca ggtgtggtgg ctcacaccta taatcccagc actttcagag 146220

accgaggcgg gcagatcacc tgaggtcagg agatcacaag gtcaggagat cgagaccagc 146280

ctggccaaca tagtgaaact ccatctttcc taaaaataca aaaattagcc gggcttggtg 146340

gtgtgtgcct atagtcccag ctacctggga ggctgaggca gtagaatggc tagaacccag 146400
gaggcagagg ttgcagtcag ccaagatccc gccactgcac tgcagcctgg gcaacagagc 146460
tagactccct ctcaaaaaaa ggaaggaaga ataatgccta ttttttttgta gcagcaaatg 146520
tgacaccaac atgtggcaat agcagaaacc tagtttatag ttcacctggc ttatcagctt 146580
tgaaaatttt ttttttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcgcc ctgtcaccca 146640
ggctggagtg cagtcacgcg atctctgcaa gctccgctgc ctcccagttt cacaccattc 146700
tcctgcctca gcctcctgag tagctgggac tacaggtgcc cgccaccacg cctggctaat 146760

ttttttgtat tttgagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg tcttgatttc 146820
ctgacctcgt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 146880
ccaggcgcgg ctgaaattat tttttaaaat gaatttcaaa aaaatttta aagttcatat 146940
tttatttttat tttatttttat tttatttttat tttatttttat tttatttttat ttttgtgac 147000
cgagagaccg agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacga cctaggctca 147060
ctgcaagctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggcgc ccaccaccac acctgtctaa 147120
ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg tctcaatctc 147180

ctgacctcgt aatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 147240
ccgtacctgg ctcgtatttt attttttga gatggaatct caacatatcg gccaggctgg 147300
agtgcagtgg tgaaatcttg tctcactgca acctccgcct cctgggttca agcaattctt 147360
gtggagttca tattttgtat gtcaagtgag gctctgtttt tatatgaaac taagtgttga 147420
tagttcaaaa tcatgggaaa tgtggctgca acttcaagga aaaaaagttt gccttttca 147480
ggacgtgaat tgtcttctgc tgacttgttt tatgcggtgt actttgtgtt acttttccag 147540
gtaaaccgtc ctattggcag ggtacagatc ttcactgcag acttatctga aataccccgt 147600

tgcaactgta aagctactga tgagaacccc tgtgggatag actctgaatg catcaaccgc 147660
atgctgctct atgagtgcca ccccacagtg tgtcctgccg gagggcgctg tcaaaaccag 147720
tgcttttcca agcgccaata tccagaggtt gaaattttcc gcacattaca gcggggttgg 147780
ggtctacgga caaaaacaga tattaaaaag gttagaaaaa gctaaattac catatacttt 147840
ctcctctttg cagttgcttg atatcattga tccttgacat tagaaaattc atcatagaag 147900
aaaataacac agttaataat taaccttatt gttgtgtctt gccatatcct tctaccgttt 147960
agaggcttac gaatggatgg ttttgatctc ccaagtcctt tgtattgatc atggtcactg 148020

tgtaggaggt tggaaaaaat gggacattca tagagatgct atggctttgt ttgctttttt 148080

gtgaatatcc tacagctggt aattaagaga gatgacagtg agcacatgat acagagacat 148140

tgatccacct actaataaaa cattttagt gaggaaaaaa caggtctggc ttcatgaaac 148200

atgaaggata agaaggttaa gccttattgg atgaaaatgc agtcatgtct tcaacttaaa 148260

acttggcagg atctctaagt ttctaataaa taaataatat tgtatagtct ttttttttt 148320

tttaataaaa taagccttat tctggttaca ttttctgaag aattttattg gtttccagga 148380

aatgtagtgt atatgggttg gcgtttagtc atttgctaag tagttatttt tatatttact 148440

gtatgtgcca ggtattgtgc tggggatgca ctaaccaaga cgagagatat ggcctatact 148500

ttcataaaat ttacatttcg gagggagaga aatattgaac aaatcatctc ccagtgtgaa 148560

agtataaagg gctctagaga tgtgtgacaa aggaactgaa actagtttgt ctctgatgat 148620

attatatttt attttattta ttttttgaga gagggtctca ctctgtcgcc caaactggag 148680

cgcactggtg ccatctccgc tcactgcaac cttcaacttc caggctcaag tgatcctccc 148740

atctcagcct cctgagtagc agggactaca ggctcgcatc accacgcctg gctaatttttt 148800

gtatttttttg tggaggtgag gtctaaccat gttgcccagg ctggacttaa actcctgggc 148860

tcaaattatc ctcccagagt gttgggttta caggcatgag ccatcactct tgacttgtga 148920

ggctatttta aattgagact tgaaatataa gtagctgttg acccaggcaa ggtgcattaa 148980

agccctgcag gttaggagtg aacacgtgtg aaaagccaga gtgactgtag cataatgaat 149040

agggaggatg gtactttgaa atatagagca gagcaagcac caaggaagat gaacatagtt 149100

tatttgggga agccaattct cgggctctgg ggcaggtaga gattggccat ccatctctct 149160

ttataaggac gctctagttt acttactaat cttccattct ggaggatctt tagtatccag 149220

tgtatcctaa tctttctgct gctgacagtg gtaggagtaa ggaggtgttt ctcattatca 149280

aatagttggg gatcgtaaag taattatgtg tgcctaaaat tatactcatg taatctgctt 149340

tgtagaatgt gatgttttca ttaatttttt aaaaaaatgt atacatttgg ataccagtgt 149400

ccttttttgc cattaagtca ggaggtattt cttgttctag ggtgaatttg tgaatgagta 149460

tgtgggtgag cttatagatg aagaagaatg cagagctcga attcgctatg ctcaagaaca 149520

tgatatcact aatttctata tgctcaccct agacaaagta agtaatggga aatgctgttt 149580

tcactgttac aagattgtaa atttgtgttg tcccagccat agtatttgta ggcatgtaac 149640

gcagttccca aggtagggtc ttttcccata cccattggga ttgctggatt ggggttctgg 149700

agtaggtaag agtgctcatt ttctgggtat tcatggccag aggcaataca gcagctttta 149760

gcattgtttt tgaacaattc aatgaaaatt ggagcttata tctttgagta ttttttctac 149820

aggattacaa gtttgaactc agaaaagtac ataattcttt tttattttat tttacagttg 149880

agaaaattgt taaatattta attattttac tgataagatt atgtaaattt ttttttaaaa 149940

ttattttgag acagagtctc gttctgtcac ccaggctgga gtacagtggc atgatctcgg 150000

cttgctgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gcgattcttc tgcctcagcc tcccaagtag 150060

ctgggactac aggcatccgc caccacgccc ggctaatttt tgtattttta gtagagacaa 150120

agtttcacca tgttggccag gctggtctca aactcctgac ctcaggtgat ctgcctgcct 150180

cggactccca aagtgctggg attacaggca tgagccaccg cacctggcct tagtttttat 150240

aataaaaccc tttcttggta tttacctttg taaacatttc tcaaattgtg cactaggatt 150300

tgtgagatct tcacttccag atattctgat cttactttgg gattgggact ccgcattagt 150360

atttaaatct ccttaggtga tttctaatgt gcatctgggt tgaaactacc taaatagaaa 150420

gtgggacaag ctgctatttg tagggcagtg gtcctcaaac ttcaatgtag tcagaaaccc 150480

ctggcagcct tgttatatat aacgcagaat gctgcacccc acagtctctg ctttagtgta 150540

tttgaagcac aacccaggaa tttgcatgtc taacaaattg ccaaatggtg atggtgctgg 150600

tccagggatc acactttgag aaccaaagtt ctttgggatc ttttctctga gaggttcagt 150660

ctttacaaat agaaactcca acttattaga gagaatagtc aaattttaat ccacagcaga 150720

ggtctcagga agtctgatgt gtagcttctt ttggaattct aggaccgaat cattgatgct 150780

ggtcccaaag gaaactatgc tcggttcatg aatcattgct gccagcccaa ctgtgaaaca 150840

cagaagtggt ctgtgaatgg agatacccgt gtaggccttt ttgcactaag tgacattaaa 150900

gcaggtaaga atcatttcag gattctgcag ctgacatctg aatttcaggg cttttgtttt 150960

ttacaaacag cttcctcaga ttataatttt aaacatttct atatgtaccg ttctctggaa 151020

ttaagttcat ttacattttt gtgcaaccat caccaccatc cgtctccaga actcttttca 151080

tcttcccctg ctaaaactct atacctacta aacactaagt ccccattctt ctttttcttc 151140

acagcccctg gcaactacca ttctactttc tgtctctgaa tttgactact atatgtactt 151200

catataaatg gacaatattt gtccttttct gaccacctca tttcattcat tcattgattc 151260

atttttaatg tttagggaca gagcattgct ctgttgccca ggctgcacta cagtggcacc 151320

atcacagttc actgcagcct caaactgggc tcaagcaatc ctgctgcctc agcctcctga 151380

gtagctaggg ctataggcac atgtccccat tcccaggttt tttgtttttt gttttttttt 151440

tgtagagacg gagtcttgcc gctatgttgc caaggctggt ctggaactcc tgggctcaag 151500

tgatcctcct gcctcagcct cccaagtgct gggattacag gcatgagcca cctcgcttag 151560

cttggctcat ttcttttagc acagtgtctt cggaacatgg atggttttaa tggaacaaat 151620

tttcacattc atatgaactt accactaata ggtttgcttt agaaactact agctcttcag 151680

tctcctttct caccttcctg aagttgctct tcttccactt tataaaccaa agattgatct 151740

ctcactcttc catatcttat gggttatgga cccaaggcta ttttaaaaat aaaccactgg 151800

gtgtggtggt atatgcctgt agtctcggtt attcaggagg ctgaggccag aaatcgcttg 151860
agttcaggag tttgagaagc agcctgggta gtatcgtgag aactctgact cttaaaaaca 151920
cacacacaaa acaacaaaaa cctctcaacc tctaggatgt caaagaacag gatctttgga 151980
gaattcactg ctctgtcatg gctcacctgg gtgcttgtct ctctaacggg gtagcgagat 152040
ggttgtaacc aggacaaata gtaagaagct aatttgaatc gaaagtaaat ctggtatggc 152100
tgagtggttt gacagtaaag ttatgtggta gatattttcc ataaattaaa ggatcttaat 152160
ctatagcttc aaggttttga tacaattatt ttaaacatat atacctatgc atgtaacacc 152220

ctccaaattg catgcttttt taagtattaa aatttgtggc tgggcgcgat ggttcacgcc 152280
tgtaatccca gcactttggg aggccaacac gggcagatca cgaggtcagg agatcgagac 152340
catcctggct aacatggtga aaccccatct ctactgaaaa tacaaaaaaa ttagccggac 152400
gtggtggcag gcgcctgtag tctcagctac tctggaggct gaggcaggag aatggcgtga 152460
acccaggagg cagagcttgt agtgagccga gatcgtgcca ctgcactcta gcccgggcaa 152520
cagagggaga ttccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaatttgtat aaacgttgta 152580
cattttgaaa tgtacaagaa agttatgatt tttcaaatgt agttttgcaa ggatatgagc 152640

aaaacagtta aaatcagcct cttatactca aactgggata gaactggcct aggtagtctg 152700
taatatacag taatatagtc taattactgt tgaagcagaa tcccatttga atgttctgga 152760
agaccttagt tctcctttgc tcagtcactg ttgtcctcag gaagcattga tcaagataaa 152820
agaattagaa tgatatttgt tcagatctta gtctgttttt gtgtgtgttt gtttgcttgc 152880
ttgtttgttg aaacggagtc tcgctctgtt gcccaggctg gagtgcagtg gcatgatctc 152940
ggctcactgc aacctccacc tcgcgggttc aagcaattct cctgcctcag cctcctaagc 153000
agctgggatt acaggcatcc accaccatgc ccggctattt tttggtattt ttagtagaga 153060

ctcctgacct caagtgatcc gcctacctcg gcctcccaaa gtgctagaat tacaggcatg 153120
agccaccgcg cccggcctgt gttttaaatt taatctatgg gacttctcac actcagtgta 153180
ctttttttctc tacaatttaa atgtgttgtc caggagtctt tcagactttt taggttgtga 153240
caatttttag attttaaaat ttgagccact agttactttc gggttttgcg tttgtttctc 153300
ataatgtttt acatgatgac accaaggaca cttgagcatc actgtgcact gcactctgct 153360
tatttgagac tggtttttag ttgcagattt atttcaagtt tttggaatgg gtggtttcag 153420
agtatattgt ttagatttct actttgtaac aggagtaatt caataaatga tacggaatac 153480

cagatacgat tctaagcata ttatctcatt taagccttgc aaaagtgctg taaagtagat 153540

gatattatac ctatgttact tttatccttg gatgtcacac ctctctcatt cttttctccc 153600

tttttctctc taatcgcccc aggggtggag aggttcctct atattaaatc aatataaata 153660

tagttcctct ataataaatc agtcacatga tttagttcta ctatgtctgc tgagtgctga 153720

tagtcccatt cttctactta gaacctgcag ttcatgtcca tggggatgcc ctcctctgcc 153780

atgtctagcc acaaatttct cttctttttt tcctgtgttc atcagctcag gtagcttggt 153840

gttgaaattc tcagactctt cctctcctca cttgactttc agtctgcata ggttcaggat 153900

ggggaaaatg agacaggatg tgctaaggga caggcagagt gcctatcaga gctgaggcct 153960

tcattcaact tcctgggccc ttcacatacc tgcaacttac tgtctcccaa gtgtcccatc 154020

cctactcttg tttatctctt ctctcatgct ctttgccatg cccagtaact gaagatccat 154080

caatgattgc tgcatattga actcttttct agaatggtat cactgtttag tttatgagca 154140

ctgatacttt ctgatttaat ttagcctctc tgtgattaca cttacatagt atatgttcag 154200

tgagcagcaa gttatgacaa gtatcctgct ttcttttatt tgtgtataag gtacagttgt 154260

attataagca catcgtatct ataaaatttt agttatctat ccataaatct tttattaaga 154320

aaaagacagt gtggggctgg gcgcagtggc tcacgcctat aatcccaaca ctttgggagg 154380

ccaaggtggg aggatcactt caggagtttg agaccagcat ggctaacatg gtgaaacacc 154440

gtctctacta aaaatacaaa aactagctgg gcgtggtggc aggcgcctgt aatcccagct 154500

actcaggagg ctgaagcagg agaatagctt gaacccagga ggcggaggct gcagtgagcc 154560

gggatctcac caccttactc cagcctgggc aacagagtga gactccgtct caaagaaaga 154620

aaaagaaaaa agaaaaaaaa acagtgtgaa tagaaccacg aaagattcaa tccagttaag 154680

ttcaggcatg agatgggaaa catgaccctc ccgttaacat tggtgagtct cactcagttc 154740

ctgcaagctc cttatggcat gagcctcatc aggccgtgga taattctgct actcctacag 154800

catgacccta acgtagctgc tggtattgtg aacatacttg ataaagaaat agtgataaga 154860

atgatttcct ttaacattcg atgaaaaact atgtatagca gtctcactga taaaaggtat 154920

gtcagtctgc aaagggaaat cttcctaaga attgacagtt tttaatatga atgatggtta 154980

ccttatacat taactgtaaa cattacccct gtgataggca acctcttcac atatttatgt 155040

aaaattctta tatttggtag gcctcccata actggctttt agttatgagt tttgagtttg 155100

aatgtttatt tcctctcaca gttttggtga aatggacctt tgacagaaag agagaaagag 155160

gacagtttgc ctgttaattt gagtaccttt ttttaaagtt tacacgttac tgctatgtgc 155220

attttgtcat attgtctcaa taagcttgtc agatttctcc attttaaaat gggctgctca 155280

ggattcagat taccctgcta agtctgtgac gtagctggat ctacaaccag tctgtaatct 155340

acagatttct agtgttattc tgtactgaga tgcctctcca gagtgctgcc aggtaacatg 155400

tgttcacctg agaacagaca aacaggtttt cctcatactt gtattcccag ggcctgacac 155460

attgataagt tgtttttgt ttgttttggt aatgaattaa catattttga atctgaatgg 155520

ttaataaaca aatgaaaaac aacttgaggt aattaacacc tctggaggaa gagttatctt 155580

aaatattact tgttaagcca tttaagtttt ctctgttaaa ttgtattacc tgattattaa 155640

tgttataaga ttagaattaa ttaaaatata ggattagagc taaattcttt ttaaaattaa 155700

tctgttctct tgggagttgg tatcctttgt aattaataca gaaataatgt aattaaaacc 155760

atagatatta atattttcac ggtctcttat gcaggcactg aacttacctt caactacaac 155820

ctagaatgtc ttgggaatgg aaagactgtt tgcaaatgtg gagccccgaa ctgcagtggc 155880

ttcttgggtg taaggccaaa ggtaccaccc ttctagactt ctgctttggg attagtggtg 155940

cggtcctccc tccctaacag tgttagggca gtctacattt taagaagaaa tctctttgaa 156000

attaatgaca ttcagccagg catggtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc 156060

tgaggtgggc ggatcacctg aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catgatgaaa 156120

ccccatctct aataagaata gaaaaattag ctgggccgtg gtggcatgtg cttgtagtcc 156180

cagctactca ggaggctgag gcaggagaat cccttgaacc caggaggcag agattgcagt 156240

gagctgagat cacaccactg cactctagcc tgggcaacac agcaagactc cttctcaaaa 156300

aaaaaaagaa aaattcaatg acattgaata ggtgttgata gggccacttg caattcacta 156360

agcattcggc tgatcaatta tataagaggt ttttggggat attgttgaag tgttttgggc 156420

catctgactt taattggtgc tacttttcta actaataatg ctgtgaaata ggaccttata 156480

aagaaggtta gttacctccc tcgtcttgat ctcacatctc ctaataagcc atatagattc 156540

ttggtatatc tgtgtctgtc cctgtctttc tctcactttc tctttctgaa gataccaaaa 156600

aatctgcagt ttaagcttct aaatgtagca taacatcata gataaaagta gaactcttaa 156660

tctcaccatt ataaaaaagt ataagcattg ttgtgtcttc ctgtttttt agtatgcact 156720

ttctgaataa ttgaattcta attctgtaac tgttaagtat catttccatg tctatattct 156780

ccttattttt tttgttgttg ttgttttgtg ttttttttt tgaggtggag tctcgctctg 156840

ttgcccaggc tggagtgcag tggcgcaatc tcggctcact gcaagctccg tctcccgggt 156900

tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggaa ctacaggcgc ccgccaccat 156960

gcccggctaa ttttttatat ttttagtaga aacagggttt cactgttgtt agccaggttg 157020

gtctcgatct cctgacctcg tgatccgccc gccttagcct cccaaagtgc tgggattaca 157080

ggcgtgagcc actgtgcccg gcccttatat tattattttt taaagtcctt gctgatcatt 157140

tttagtgact gtcttaattt ttttatataa tggatggaca tactagatga acatctggat 157200

aattcaagat ttctgtatca taagtaacag cacagtgaaa attgcagttt aattttgata 157260

caaaataaac tatatagtga cttcaattga gtatgttcca tatgcctttt tgattgtgaa 157320
gctcaacatt aagaactgaa aaatgcaaat taacatagaa gccaataaga aaagagtaaa 157380
taaatttttt ttttttttttt tgagacggag tctcgctctg ttgcccaggc tgaagtgcaa 157440
tggtatgatc tcggctcact gtaacctccg tctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc 157500
agcctcccag gtagctggga ttacaggccc ctgccaccac acctggctaa ttttttgtat 157560
ttttagtgga gatggggttt ccccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag 157620
gtgatccacc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc cactgcgcct 157680

ggccagaaat gaagagcact caatgatcat tttttaatct tgttaaataa ggagaatcac 157740
ctctatatta tactggattt tattgtgctt tttgtttagt tttgttggtt taacggtgtt 157800
gttccttaag atgttgactt gtttcctata aattaaaata gtaactcagt ttaacctgta 157860
cttaatggta ttaagtgtag tgcggatgtc agtttcagca tccttgatgt ctgcatggga 157920
tagcatttca caggagtcag tcagaggtag atgctagaga ggtcactgtg tgctcttagt 157980
agatactggt ctgtcagaat agggtggacc tccattaagc cttacagatt ggtcctggat 158040
gtttctgggt taaaatgaag aatgtgataa gatgatttgg tgaccaagtg tgggctgcag 158100

ggaacaaaga gagaacatct gctggctgct ccagggtctg ccttgggagt ggtggacctg 158160
aagctaattt gacttgatgt gtagtcttat tgacggcagg gaccatgaat taacttttt 158220
gtgtcttaac acattgctta tagtaagttc agttatgctt tgttgaatga acgagaaata 158280
ggcatgtgta cccacacaca gaagtctagt ttagttctga aagtagacga atataaaagt 158340
gaaactttgg ccaggtgcgg tggctcacgc ctgtaatcct agcactttag gaggccaaag 158400
cgggtgggtc acaaggtcag gagttcgaga ccagcttaac caatatgctg aaaacccgtc 158460
tctactaaaa atacaaaaat tagccaggag tggtggtggg cgcctgtaat cccagctact 158520

caggaggctg aggcaggaga attgcttgaa cccagcaggc ggaggttgca gtgagccgag 158580
atcgcgccac tgcactccag cctgggcaac acagcaagac tccgtcttga aaaataaata 158640
aattaattaa ctaataaaac ttatgaaagg catgtcattt aacaccagcc ttatggatca 158700
gcaaaaacac aaagattttt gtcttctgtt ttgttcaggt ggcaggagta gttgatacaa 158760
aaattattgc tacgtatctg tgatgtacca ggtacctttc ctgcatttta tcttcatgac 158820
aatctctttt cccagagaag agaatgaggc tcagagaggg tagttaaccc ggttaagatt 158880
ggtactaatg tgttcacaga atgctgactg ttcaatatct gacctgtaga atcaacccat 158940

tgccacggaa gaaaagtcaa agaaattcaa gaagaagcaa cagggaaagc gcaggaccca 159000

gggtgaaatc acaaaggagc gagaagatga gtgttttagt tgtggggatg ctggccagct 159060

cgtctcctgc aagaaaccag gctgcccaaa agtttaccac gcagactgtc tcaatctgac 159120

caagcgacca gcaggttggt gccaaaatcc atttgtaccg ctactcgttc tctccatcat 159180

actcagggtc tcatgccatt tgcatcagcc ttgaagaaag tgccatttgg tctttccatg 159240

cataattttg aggggtatgg tctattttct tattttggaa ataatgaaag caaaggctta 159300

gaattcttag ttatgaagaa tgggacagcg gtgcacttgc tgtgtttcag gtcctttact 159360

tacagtcatg tttatttcat tcccccagca gcccataatg gttggttttc ttccataatg 159420

catgtgaaga aacagagtga ggattgggga ggtgatcttt cacacataga tagaggagct 159480

ggattgagag ctgggttttt gactccaaga ctattaaatc atgttgcctt tctagagaaa 159540

gaaagattga gatagtaaag cctttaggtg gttctagtca gtgagagatg gattgccacc 159600

cttttagcac ttcctacctt gctcccctac gcctagtgca gtctcccccc atgcagagta 159660

gacttttttc ctctaaagga gatttggttg tatcagttaa tacatgagaa agctgctcag 159720

gtggatgtgg tacccaggaa atttgtagtt gaagaaattg agaacctttg agtagtgatt 159780

tggggttaga gaattttagg gatttggata tgccatctat tttaatgaac aaaaaagaga 159840

aaccagtagg gagccattcc agggtgagga gattatacat tactagtgac ctgcttccaa 159900

gagttgcaga acgttaagaa ctttagggta taagtaaaag gaatttgtcc ccaaattggc 159960

tttccttcac tgtatattgg ccagggtcat gaaataaaag aaactgaggt aggatgaggg 160020

caaggccatc acattgacct gtcagcacca ggaagtagaa ttgtttcaga atcaactgct 160080

cagggtcgtc actggcgcag gctatgatag aaccaatctt gcctgtgtgc caggagtggg 160140

agctggtgta gttgatttga aggtggaaac actgtccctg gtcaagaccc tcaggtttca 160200

tgaaatgtgg ggaggcaggt aaaagcttag gtcagctttg ggtcttttct actgattcca 160260

tgtgaacaac atataacgtg ctgtgctgat ctcaagactt aaaatagagc aaaggtaaat 160320

cttccatttt tcatgatttt atatcttttc tattactgtt aatagcaaat aagcaggaat 160380

ctaaatcacc aggatatttc tctttgagtt gcttatttaa aagctgtata gtacaaatgg 160440

agattgcaaa aatataaaag taatatctta agtttcatgt aaaagaaact ttttgttgtc 160500

cccacccccg ccccccctc acctccttgc tggaaatagt catagaaata ccaatttact 160560

cttctgcttg tatatttagt tgatagtagt tgctatttga taattcgctg ttactttatg 160620

tattctgtgc acaaaaagaa gctggaattc tggggcaaga ggtggctggt gagtggcata 160680

agctctctga agcagggaca gtgtgaagga aggtcatcat ccacaccttc ggactgtagc 160740

atagccttgg cccatgtgat atgtatctct tttttcctaa acttttgatt tacttctgtg 160800

ttttcaggga aatgggaatg tccgtggcat cagtgtgaca tctgcgggaa ggaagcagcc 160860

tccttctgtg agatgtgccc cagctccttt tgtaagcagc atcgagaagg gatgcttttc 160920

atttccaaac tggatgggcg tctgtcttgt actgagcatg acccctgtgg gcccaatcct 160980

ctggaacctg gggagatccg tgagtatgtg cctcccccag taccgctgcc tccagggcca 161040

agcactcacc tggcagagca atcaacagga atggctgctc aggcacccaa aatgtcagat 161100

aaacctcctg ctgacaccaa ccagatgctg tcgctctcca aaaaagctct ggcagggact 161160

tgtcagaggc cattgctacc tgaaagacct cttgagagaa ctgactccag gccccagcct 161220

ttagataagg tcagagacct cgctgggtca gggaccaaat cccaatcctt ggtttccagc 161280

cagaggccac tggacaggcc accagcagtg gcaggaccaa gaccccagct aagcgacaaa 161340

ccctctccag tgaccagccc aagctcctca ccctcagtca ggtcccaacc actggaaaga 161400

cctctgggga cggctgaccc aaggctggat aaatccatag gtgctgccag cccaaggccc 161460

cagtcactgg agaaaacctc agttcccact ggcctgagac ttccgccgcc agacagactg 161520

ctcattacta gcagtcccaa accccagact tcagacaggc ctactgacaa accccatgcc 161580

tctttgtccc agagactccc acctcctgag aaagtactat cagctgtggt ccagaccctt 161640

gtagctaaag aaaaagcact gaggcctgtg gaccagaata ctcagtcaaa aaatagagct 161700

gctttggtga tggatctcat agacctaact cctcgccaga aggagcgggc agcttcacct 161760

catcaggtca caccacaggc tgatgagaag atgccagtgt tggagtcaag ttcatggcct 161820

gccagcaaag gtctggggca tatgccgaga gctgttgaga aaggctgtgt gtcagatcct 161880

cttcagacat ctgggaaagc agcagcccct tcagaggacc cctggcaagc tgttaaatca 161940

ctcacccagg ccagacttct ttctcagcct cctgccaagg ccttttttata tgagccaaca 162000

actcaggcct caggaagagc ttctgcaggg gctgagcaga ccccagggcc tcttagccaa 162060

tccccgggcc tggtgaagca ggcgaagcag atggtcggag gccagcaact acctgcactt 162120

gccgccaaga gtgggcaatc ttttaggtct ctcgggaagg ccccagcctc cctccccact 162180

gaagaaaaga agttggtaac cacagagcaa agtccctggg ccctgggaaa agcctcatca 162240

cgggcagggc tctggcccat agtggctgga cagacactgg cacagtcttg ctggtctgct 162300

gggagcacac agacattggc acagacttgc tggtctcttg gaagagggca agaccccaaa 162360

ccagagcaaa atacacttcc agctcttaac caggctcctt ccagtcacaa gtgtgcagaa 162420

tcagaacaga agtagtacca atcaatgtca catgaacaaa caagctgccc ccagggtacc 162480

atttggggag gggaaatctt ttctttcttt ccccccttaaa aaaaaacaca tctgccccga 162540

acactttccc actgttattc tttcctcata tcccaacact cagaactctt gtgacattag 162600

ccagtggggg cttatggttg tgtgaaccat gtatgaaaat ccagtgggcc ccaaccaagg 162660

agacagacag acttgggtct ctttccccca acttttccac atggtcatcg tgaaataaaa 162720

agtccactct ggagtcaagt atggaattca attccgctgg tcaggttgga aggtataggg 162780
gctctcaaag cgatttcccc aaccagacag agccccattg agggcaccta ggaacccttg 162840
ggaggaaatg gtgttctttc aaatcagtgg cgatttcctg agcattcacg tgttctaggc 162900
cgggtgctag tcactgatga gagatacagg cctcatccct gtgagcctgg attccaaggc 162960
tttcaggaac ctttgaccag gaagtaacag gaagttctga ggggccctgg ggctttagac 163020
tcattttgaa atgtcctttg tggcaccaga agtggttgtg ttgaggaagt gtctcttggc 163080
tgcggtgtgc atgggtgcgt gtgcatgcgc gcacactcac agaggtctcc tctatagatg 163140

caagggtgct gcattgaggc cagcaaggct gttggctgtg gggtcgccgc tgctgctttt 163200
gtctgggctg tgcagagtct caagatcagt ccttggagga gcaggtggtc aggggcagtc 163260
gggctctgtg cgaatgtaga tttccagcag tggaagaagg catttggcaa gcttctcttt 163320
ctttgctttt gtttctacct atttttctct ttgtacatga atccacccca tccctatttc 163380
cctaaaacac tcaggtgctt tcagatttca gagcctcggg cagtggacat agggaatctc 163440
tggcaagctc tgagctagac acaccagctt caggaagagt accagatcct gatgggaaat 163500
ttcttttccc cattcctttt ccctcctgag tggagggagt cctcttcttc gcctccctga 163560

gaattgctgt gctctgtatt gagagcacct gcctgctgac ttagctcaaa ggcaagccag 163620
aacccttccc tgaagactgg caagaggtgg tgtttagagc aacgtccagg ctaagagatg 163680
actcctatta actgctgatt atctgttact gctgccctga gctggggccc aagggctggg 163740
aaatctgttg gtgctaccct gccctaccat tcacccagct cacagactgc caacaggaag 163800
tgctgtttgg ctagtttcct cccacttgtc tacccctcct ttgtccttag accaacatgt 163860
ttacctctct gctttgccaa cttagccagc aggccatccc cggccctaac gtctcctggc 163920
cattatctct tagttatggc tttcacgctc tcaataggat tctgtatttg gtcccaattt 163980

cctcaagttc ttattgaggt tactcccatc aattccacgg agggaacagt agttattata 164040
gaagcatttg cgctttatct aaagattaaa aatagaatct gcttttattt cccaaagtct 164100
gtctctgagg ttgagacact tgaactcagg cagagggacg aggctgggca gggctgtcct 164160
gagtttaggg gcctatccct gcatttcact gagacctcgg aatctcctct gtgaattcca 164220
cctgcctagt tctccccttt catcctctct ctcttcccac atcatcaaag aggaaaagct 164280
ctttgttcaa aaggaagaga aaacgtaaag catcttattt tcttttaaaa gaattttaaa 164340
ccatgaaaaa gatattttta aagaaattca ccgagaacat taaagttcat tatattaagt 164400

atttatcatg tgtgagaata ataaatatat aactgcagct agtaggtccc tttccctaat 164460

cttttaggtc atatgagtag ggtttgcttg gtgccagtcc tgtgcccttt tctctccagt 164520

catctgtagt tgtgatcaga aaaaggtatc tgcactgcac tgtcagagtc tcctttcact 164580

atgttgtgtg ttaaattacc gtagctcttt gtttcatgaa ataaactgtg aatttggggg 164640

gggcgggggg agggcgtgca ggccatgtaa aaattttccg tggagaagtt tgattctaaa 164700

gtagcttctc taaagtaggc tttggtaggt aatcaacttg acagcagtct agatgtctca 164760

caggacagga gggagtgagg gaaaggggcc atgattggct gctttgtggt tttattttgg 164820

ttctttccat tctccgccat tcattggagg cttcgttcca gacctgcctg ggaaaacagc 164880

ttctgagcca ttttggggag cagttcttca tctgaatgga tggacatctg ggcttccttc 164940

aagggccatt gaatgggaac tagaaaacca ctggaaacta gaaatttgag ctattgggcc 165000

caccagtagc agcatgtgat actagatggt taaaatcatg aaagcagtca ctatccaatt 165060

agaagcagag tcacaacaac tgttgggaaa tgtgactctt ggaggaaggt ggggagggag 165120

tggccttgcc agccctgtgg gacgtcccct gaagtttgta ataagacccc ttttccaaag 165180

ggatgtgaat tggagtgaaa aggaaatctt tcatcttaga aaacttctgg tccttaacgc 165240

agggtggtat ttgggtatgt gcttggaaat tgagatctca agagtgtttg ccttggagcc 165300

agctccccag gaggcctttt ccagggacaa ggcaaaagtt gaaattctcc atgggtagct 165360

agaaagccaa tacatctagc cctgctaagt cagaaaaaga ttatgaaaaa tgttgaaatt 165420

tacattcaaa gcctcatttg cttatcttgc tggagccaac ccagtctaat agcaaaatag 165480

ctgtcattga tacagaaaca tcctcatttt taaatgtctg ctttaccctg ttactgagtt 165540

tgagatgact taaatcactg tgttgaccct cttctgaacc aaatctttag cattgatgaa 165600

aatagttatt ttattcttta catccttcac cccacactat ggtcagggca tgaaacaccc 165660

tgttgatccc ttcccaggct cggcactgtc tgctcactgg agccggactc ccaggttgta 165720

attctaatgt tgcctcatga gaacagaatg gcagaaagtt tagtcctgac agattccccc 165780

atagggagta atgaggacag catgaaactt ggataggttt tacccttagt ccctataagg 165840

tggattttac taaggttttt taaatgatac tgtcatcctc ttggggttta tcagccaggt 165900

tagaggagcc cagtgtccta acctctctca gatcatggca gagaaggagc tgcctccagc 165960

ccctttcttg ctgagtttca tttgagcagt tccatgtgta gacattccaa gtcactgctt 166020

ggtagttgct gtgggagcct gtcattggct atggccagtt agttctcagc tgagcttcct 166080

agggccagtg caacagggcc agaggctgct atagtgtaaa ttgaaataag aatagatcat 166140

tgttttgtac acacacacaa taaaatgtaa tgatggtgct aatttcacgg tataaataag 166200

cactgccaag ggttgaggga ctggcagctc aagaaacccg ggttcctgtt tgggaggaga 166260

ttttatgtag aaaagtttga ggctttgtta aaagtgggga gaaggaagat cctcagtgaa 166320

gcctgcaccc aaccctggag tggcccagtg caatccagag gtggaagaga tcctatatcc 166380

aggtgaaggt ggccattgag tttctcaggg ctggggccac cttgtccata gcctccgtcc 166440

acgctgcctg gagcaggttg ttagagagct ctggttgttg ggtcttcctc agctcccttc 166500

tgcccctctc tacctcttcc actcatggaa gcccctctac tgcttatgaa gattaagggt 166560

agtattttct aaggaagtgg aaagaattaa actagaaatc cacaacctcg gaagaagtgt 166620

ttcgagttta acatgcgctg tttctgctta tgtggttcct tctctagagc tgctttccca 166680

tggctttcaa aacatcaggt tattgtgggg cttcaggtgt aaggtcctgg aagttcagca 166740

aagtttcgtg gacaagacat gggcacagag agtagaagca gaaataaatg gttctatgtt 166800

ttcaacttcc agggttgggg caggccagag caaggcggtc tcatcgaggt gggtgctacc 166860

tgtgtgtgtg tagatgagtg tgctgaaggt ggggagggca gcacacagca gctcatggca 166920

gagccgcctc ctaggtcttg gcaaagaggc aagctgacga tagacatcta cctatattgt 166980

taagaaaggg gtcgggggga tcagccaagg tccatcattg ctttttgcc gcgccccccc 167040

ccccccgccc ccatagattg tcagctgtaa gtgaaactcc tagtgaaaaa gaggggagcc 167100

ctgtgttagg agtccccata aacatgtact gtaattcttt gtatatagaa aaaaaattta 167160

ctgtaaagta aagtttaact ttactcatat a 167191

<210> 3

<211> 426584

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gatcagccaa gcaggctgct gagaaagatg acctgaattg cagggatgca gaaagtgctg 60

aagatgcttt gtcagctgag aactggttaa gagaaagtgg gtaaagtcca tttttccttc 120

cagctctact cttcctcacc ttctaccctc ttctgttcct gaggctgacc ccaaaagaca 180

acatcattgg gctctgttgc ccactggctt ttggttggct cagccaatgg gagttactca 240

cagatgaaaa gtgagagaag gtgcgatggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg 300

ctgagcgggg agcattgctt gaggccggga atttgtgacc agcctgggca gcatagggag 360

actccatctc tccaaagaaa gaaaaagaaa agaaagagaa aaaaaaaaaa aggaaggaag 420

gagagagaga gggaagggag ggagggagga aggaaggaag aattagctga gtatggtggc 480

acatacttgt agtgccagtt acttgggagg ctgaggcagg aggattactt gagcccagga 540

ggtcgaggct gcagtgagct atgatcctgt cactgcactc cagcctgggt gacagagcag 600

aaaaaaaaaa aaaagtggga gaagggtgag gttgagggaa tttatcttat ttatttatta 660

tttatttatt tatttattta tttgagacgt agtcgtctca ctttgtcaac cagactggag 720

tgcagtggcg tgatctcagc tcaccgcaac ctccacctcc tgggttcaag tgattctccc 780

tgcctcagct tcccgagtag ctgggattac aggcacctga caccacaccc ggataatttt 840

tgtatttttt gtagagacag agtttcacca tggtggccag gctggtctca agctcctgac 900

ctaaagagat ccacacacct cgatctccca aagtgttggg attataggca tgagccaccg 960

cgcccggcca gttaagggaa tttaaattta tttccttggc ttcctctgtt tcaggttgct 1020

atgggttgtg tgcgtccctc tttcaggctg ccttttctgc acaattctcc ctgtgtctgt 1080

ggagcctaga accttctctt cttcacccct tcaggtgtgg gtggtaacag cttcctgtag 1140

ttgctgttgc attatccaac cgatccagcc tttgctgtaa atatatttta ttaaatgctt 1200

ctcagattac ccagtttgaa tgtgccctct gtttttgca tgggcccttg gaggtaagtg 1260

aggtagtatt ctctgcctcg ttcctggact ggctgaccaa ggccctccca gttttctaac 1320

tggatcaaca catgacattg ctttctaaat ggttttgctt ccagcatctt ttctttcttt 1380

tcttttcttt ctttttttg agatggagtc ttgctctgtt gcccaggcta gagtgcagtg 1440

gcatgatctt ggctcactgc aagctccgcc ttccgggctc acaccattct cctgcctcag 1500

cctcccaagt agctgggact acaggtgccc accaccacac ccggctaatt ttttgtagtt 1560

tttagtagag acggggtttc actgtgttag ccaggatggt ctcaatctcc cgatctcgtg 1620

atccgcccgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtaagccac cgcgcctggc 1680

ttttttttt ttttttttt ttttttgaga cagagtctcg ctctgtagcc cacctggagt 1740

gcagtggcgc aaactcggct cactaaaacc tctgcctcct gggttcaagt gattctccta 1800

cctcggcctt ccgagtagct ggattacagg tgtgtgccac cacacccggc taatttttg 1860

tatttttagt agagacgggg tttcaccatg ttacccagga tggtctccat ctcctgacct 1920

cgtgatccac ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccactgtgcc 1980

tggccttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttga aggcagagtt gaaaaaccaa 2040

ttggaatcat agagaaggtg cccagacttt ggctactgga cagaagttcc ttttttttt 2100

ttttttttt ttttttttt tagacagggt ctccctctgt cacctaggct ggagtgcagt 2160

ggggcaatct cagctcactg caacctctgc ctcccgggtt caagcaattc tccagcctca 2220

gcctcccaag tagctggatt acaggcgtgt gccaccgcac ttggctaatt ttttgtgctt 2280

ttattagaga tggggtttca ccgtgttggc caggctggtc tctagctcct gacctcccaa 2340

gtgctgggat tataggcatg aacgaacatg gtaaaacccc gcctctacta aaaatacaaa 2400

aaataacgag ccgggcatgg tggccctagc ctgtaattcc agctactcag gaggctgagg 2460

cacgaaatgg agatatctcc ccttcttctg ctttttttgtt ctatccttgc cctcagtgga 2520

ttggaagata ctcactgcat cgaggaggct gaatcttctt tactcagtct acagattcaa 2580

acacgaatct cttctaaaaa cacagacaca tccagaaata aggtgtaact agctatctgg 2640

gtatctctta acccagtcaa gctgacccca aattaaccat cacagctgca tcatacatga 2700

ccccaaaact tagtggctta aagcaatagt catttattcc ccatgcacat gtgtaccagc 2760

tgggtttggc tgatctggct ggggctcagc tgggtgactc ctctgctcca cgtgtccctc 2820

ctcttcctcc tgggacagtt gtttccgtgg tgggagcaga ggtgcaagag ggcaggcaga 2880

aacacatgtg gcttctgaat cctggtttgg aactcactcc ttgccatttc tgcccaccta 2940

ccattgactg aagcaagtca cgtggccaag cctaaggcca agccatggag aagtacccac 3000

cacccatgat gagaccatcg caaagatagg cacacaggag agagtgactc atcagggcca 3060

atcattcaat ctattcatgg tcaccaactc tggcaaaaaa cacaagagtt taaaagatgg 3120

ttgactcagg atggtctcat ttgcgtaaga ggaaaagtag aacttttga cattttcaaa 3180

ggacttctaa ggaaaccagg atgactattt atgttgatca cgaagtgact catacaagtc 3240

atgtgattta aaaacaggaa aattcaatgc taattgcata gacttatgac tccctgcata 3300

ataatgacag cttatgtgac atagcatttt tgagttcacg aggcacttta ataaccacgt 3360

cttatgttat actaggaaca aatttctcct ttttttttttt ttttttttttt tgagacagag 3420

tctcaccctg tcacccaggc tggagtatag cagcgtgatc tcggctcact gcaacctccg 3480

cctcccaggt tcaaccgatt ctcctgtctc agcctccaga atagctggga ttccaggcgc 3540

gcaccaccat gcctggctaa ttttttgtag ttttagtaaa gacagggttt caccatgttg 3600

gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag ggaatccacc tgccttggcc tccgaaagtg 3660

ctgggattac acgcatgagc caacggacct ggccaagcct aggattttta ttatctggcc 3720

ttttaccaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaag tatgatgtct cttgacatgc atgatctcac 3780

gttttaatta aataaatttt taaatcaaca agtaaaaatt gtatatatac ttatggatgt 3840

tttgatatat atacatacat tatacaatgg ctaaatcaag ctatttaaca tatgcattaa 3900

ctcatataat ccatatcgta ctcacatggt ttaaaattcc ctaaatataa aaaaataagc 3960

agagaaaagc ggacccctat gattgatttt catgtgtctt tcagagatgg tttttgtctt 4020

agccctcttt ctgttgctta taacagaata cctgaaactg ggctgggcat ggtggttgac 4080

tcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggtgggagga ctgcttgagc ctaggagttt 4140

gagaccagcc tgggcaacac ggcaaaaccc tatctctata aaacatttaa aaaatcagct 4200

gggcagagtg gcgcacgcct gtagtcccgg ctactcggga ggctgaagtg ggaggatcac 4260

ttgagccaga gatgttgagg ctgcagtgag ccatgatcgc gccactgcac tccagcttgg 4320
gtgacagagc aagactctgt ctcatttaaa aaaaaagtat acctgaaact gggtaattta 4380
taaagaaaag gagttaattt cttccagtta cggaggctga gaagttcaag gtcaagaggc 4440
caaatctgag gaggagctcc ttgttggtgg ggattctgca gagtcccaag tcggtgcagg 4500
ggatggcatg gtgaggagct gagtgtgcaa gctcaggttt ctcttcctct tctcctctcc 4560
tctcctctcc tttcctctct ttctttttaa aatagacaca ggggtctcac tatgttgccc 4620
aggctggtct caagcttcag gtctctcttc cttttcccct tccctctcct cctctcccct 4680

cccctcttct cccctcccct ctcctctcct tttaaaaata gagacagggg tctcactatg 4740
ttgcccaggc tggtctcaaa cttctgtcct caagcaatcc tcctgccttg gctttcaaaa 4800
gtgctgggat tacaagcatg agtcactgcc cccggctcat ctttctcttt tcataaggcc 4860
accagtccca cttccataac aaccccttaa tccattagcc cattaattca ttaatccata 4920
aatgaatcag tccattcatg agggctgtca tgacccagtc accttgtaaa ggtcccacct 4980
cccagtactg ccatactggg gattcaattt caacatgaat tttagcaggg acaaacagcc 5040
aaaccataac agttttagaa gcaaatatta ttttcttgtt gttccttttt aacacgatct 5100

catttaatgc tcacaaaatc cccaccaggt atgaaggatt agcctggttt tactgatgtg 5160
gagatgaagc ttgggcaggg tcccaggctg gcagggtgga ttgagtcctt ttgttctcca 5220
ggccgaggga ccccagggct ggcttcttct ctacactcca gtgtaggtga cggacctgga 5280
ggcctcctgg cctggggaaa atcccaccag ctttgctttg agttgcttcc catcctagtg 5340
gctccccagc tgctgaacta cgggctggac tcacccacat agaaatcccc caatctggtt 5400
ttttttttt ttttttttt tttgagatgg agtttcgctc ttcttgccca ggctggagcg 5460
cagtggtgca atcttggctc actgcaacct ctgcttcctg ggttcaagtg attctcttgc 5520

ttcagcttcc caagtagctg ggattacagg catgcaccac catgcccggc tagttttttg 5580
tatttagtag agaccgggtt tcaccatgtt ggtcaggctg gtctcaaact cctgacctca 5640
ggtgatccac ccacctcggc ctctcaaagt gctgggatta cagccgtgag ccactgtgtc 5700
cagccaaaat tgtctgttgg tctaaaccca ctgacatggg ctgcattctt cttaatccac 5760
acttcccaga cgtctcttta aaatagaaaa tttcaataaa ataaaataaa ataaaaacaa 5820
aaaagaaaag aaaaggaaac aaaacaaata tagaaaatta ctagcctggg caatatagcg 5880
agaccccatc tctacaaaaa atcaaaaaaa ttagctggac atggtgtcgt gagcctatag 5940

taccagccac tcagaaggct gaggcgggag gattgcttga gcccaggagg tttgggctgc 6000

agtgagccat gattgtacca ctgcactcca tcctgggcat cagaatgaga tcttgtctca 6060

aaaacagaaa caaaatttca aatatacaca aagtagagaa gtagagagaa tacaatgaaa 6120

aaaatacagc aaatccccaa ggccctatca cccagcttct ccaattagca attccctccc 6180

ttcccctccc ctcccctccc tccccgcttc ccacctccca gtactgccat attggggatt 6240

caatttcaac atgaatttta ccggggacaa acagccaaac cataacagtt ttagaagcaa 6300

atattatttt cttgttccct tcccttccct cccctcccct ccccccttcc ctcccctcct 6360

ctcccctccc ttcccttccc attctttccc ccttcccttc cccttcccct ttcccttccc 6420

ccttcccttt ccccttcctt tcccttccct tccacaaggt cttgctctgt cgcccaggct 6480

ggagtgcaat ggcatgatca tagctcaccg cagcctcaac ttcccaggct caggtgattc 6540

tcccacctca acctctcagg tagctgggaa ctcaggcacg catttttgta ttttttgta 6600

gagacaggtt tttgccatgt tgccaaggct agtctctaac tcctgggctc aagcgattct 6660

cttgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccctcg tgcgtggcca 6720

attagcagtt ttctgctctt cgggtgtatc ttttcccttc ttttctggtg ggatttttt 6780

tttaagtaga ggtgaaattc acataacata aacttaacta ttttaaaatg ctattctggc 6840

caggtgcggt ggctcactct tgtaatccca gtattttggg aggccgaggc aggcaattac 6900

ttgaggtcag gagcttgaga ccagcctggc caacatggtg aaacctcgtc tctactaaaa 6960

atacaaaaat tagccgggca tgggggaggg cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg 7020

aggcaggaga attgcttgaa cccaggaggc ggaggttgca ttgagctaag attgccccac 7080

tgcactccag cctgggcgac agagcaagac tctgtctcaa aaataaataa ataagtaaat 7140

aaataaataa taaaataaaa tgcaattcca tagcacattc acgatgttgt gaaaaccatc 7200

acctttatct agttccagaa cattttcatg accccgaaag gaaaccccat ccctgacagc 7260

aatcactcca cattccctct ccacctgccc ctgccaatca ctcacctgat ttccatctct 7320

atggatctgc ctactctgga caatttgcat aaatggaatc ctacaccatg tggtcttttg 7380

tgtctgcctt ctttcactca acatcatgtt tttggggttc atccacgttg cagcacggat 7440

cagtgcttca ttccgtttca tggctgaata atattccatt gcatagctat gccatatttt 7500

atttatgtgg tgctgtttcc tggagttttt aaaaaagcaa atccaggtat catatcacct 7560

tatccataaa tacttccata tgcatctcta acagacaaac acttttaaag aacaccataa 7620

ccaaatacca ccaacagtcc ttacaaaact cacatgaatt ctttaaaatc ccctgacacc 7680

cagtcaggtt cgattttccc cacctgtcta aatgctgctt tgttcttaat gaggtagatt 7740

ctccccattt tggctcagcc ttgggaaaaa tacggagatt ctctgtgccc ttgatgctgc 7800

tgctgcttct tctttttttt ttttttttt taaatgagac agagtttctc tcttgttgcc 7860

caggttggag tgcaatggca caatctcagc taactgcagc ctccgcctcc caggttcaag 7920

cgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca ggcacctggc taatttttgt 7980

atttttagta gagacagggt tttgccatgt tggccaagct ggtctcaaac tcctgacctc 8040

aggtgatcca cccgccttgg cctcccaaag tgttgggatt acgggcatga gccaccgcac 8100

cggcctcttg atgcttctta taggaaaaac aaaaccccta tctttaacag gaggcccctt 8160

tgaaaagaga catgggatta ccctagtttt gagagcataa gtctacacag attgcaaaca 8220

aacttaccaa gttgtaatgg attggtgttt tgcatgaaag gactcaactt tccttttcct 8280

gcctttcttc tttaataata caacccctct gcctaaggga ggagatcagg gtactgggaa 8340

gctgtttcca gaatgaacac gacagactca gagaggaggc tagcagctgt cctctaatta 8400

tcatttttct aagagcataa ataatttagg ttgcaatgtg gcggagtgga gatggttaaa 8460

ttataacacg attccatatc cctgctgcct gatgcctatt ctacacgccc cctccccgga 8520

cccccgacag gaaccagtgg aagagagaga atactcttct taccaccgtt cctctgctct 8580

ttaagggaag cccgaacggg gggaaaaagt ctccttttg agacaacagt tttgccctgt 8640

gctgggaggt cccagtgcgg tgttaagggg catagagaag agagcaagaa atcgtgaatt 8700

atttttcccc ctgaggagca gtggcctggc ttgttctcag cttctgcctt gcctggattg 8760

atctccccag gctgggtccc cgtgtagcac ttagctaaag atgatcagca gctgagaacg 8820

atcggtcctc ctttccctcc tcccagcatc agggaaacct cctcctcctc ttttttttt 8880

tcccttggca gctgatacag caaccccgtt cagtgtctgc ttttgtgggg agccctctgc 8940

tcagaaaact gctcttcttg gcacccactt ttctccctcc tgtctctggg ccacccttct 9000

tctttccact gggtgggcca tggatgcatg gacttcagat agctcggacc cctgggtgct 9060

gacgagatgg gaccctcggg acccctggag gactcgcagt gctgaccact agccgcgtcg 9120

cctgagcccc agcgctgatg cgatacaggt gagtggggct tctgagagcg ggggacgctg 9180

gaggcaaagt cctgcaggga gtttaatctt tctttccttg ctgcaaatta cctccatctg 9240

caaaggtaga aatacaaaga tcttcccctg ctccctctat gaagagtttt tctttgcggg 9300

cgggcagctt atttccagat ttcacttgct tctgccttaa gaacctcttc ccttttctga 9360

acagtttctc ttgctgggaa gaaggggggc agactcttca tttccagcgt attcctgttt 9420

ctttcttaaa aatccatttt cattcaattg cccttggcaa ccccccctccc agcaaccgat 9480

gtctttgcca tctgccctga acatgtgacg ttttcccaag aatgagaatt tctgacctaa 9540

gtcaaattct actttttttat atcttcccca ccccccctca ttcaagtcca cattttaagt 9600

ctcgtgctgc tttgaacaag tgacaacatt tagaattatg aaatatcccc tcaccgctcc 9660

ccacccccca attgcccatg gctttgggga ccccgaacaa aagttcccga cgcctgtgtg 9720

cctgggcctt gtttgctgtg atcgacgcgg cgtgaatgtg ttgggaaaag agagataaat 9780
ggcagatgga gtttaggctg ttgggaataa ttacatcgtc ttaggaaacc acttcttcct 9840
tttaatattt aatattcttc cctctcttgc cccacttgaa ggaaaagcag agaaagagct 9900
ggacaccccc tctaagccat tccccccttg cccttccgc ctttttttctt taattttgaa 9960
ccgagttgtc tgggtggctt ttgtttctca ataagtggga aaaactggca gcagaattcc 10020
tcttctcccc tctccttcct ttgaagctaa cagcttcgta caacagacgc tgctggggac 10080
ggcagggcat ggggatcatg ttgattgctc caggctcctt ccttagaggc tcctgagaga 10140

ctgacccagg agaaggagcc aatttagaat gtcaacagga ggtcagagca ccttcccaga 10200
ggctgaacca acaagaggga agcttctctc tctcctcctt ctcctcaaag ccctaggtgc 10260
tgtggaggaa tattctctag gtatccctgg ctcagggctc ctgtcctgtt cagagacagt 10320
gactctaggg cagccttgcc gtgtcctgca cctgctcttt cagggatagc cttcagttgc 10380
ttgcagggat ctcaggtgct tacagctgac acagacctcc ccttacccat gtgaccccta 10440
gtccatcctc aacaccccaa taccaggctg caggaagtct ccccaactac agaagtctaa 10500
gaggctgagt ttatccctgt gtggatactc cattttcctc caagacacag agatctcagg 10560

agatgtatca agatgtcact cggtggccgg gcgcagtgac tcatgcctgt aatcccagca 10620
gtttgggagg ccgaggtgga cggatcactt gaggtcagga gaccgagacc atcctggcta 10680
acatggtgaa accccatctc tactaaaaat gcaaaacatt tgccgggcgt ggtggcaggc 10740
gcatgtagtc ccagttactc aggagactga ggcaggagaa ttgcttgaac ccgggaggcg 10800
gaggtggcag tgagccgaga tcatgccatc acactccagc tggggcgaca gagcgagact 10860
ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaagtcactc ggtgcaaatg ccactttccc tccacataag 10920
atgggttcaa ttcaatgcag cctccccaaa aagaaaacag aagatcatta caggggtcag 10980

gagggagagg gtggatttga cactgagtga aattactgag caaatgacct gtaaaactcg 11040
tggacatcaa aagctctggc agagggtttc atttattatt attattattt aaaatgttag 11100
ggcataggac cagagggccc tctgggccca gggcaaatga gggagcttct attccaggat 11160
ccttcaaccc tagctgtctc cacagtgaca gacagacgaa cgctctgggt aagcattttc 11220
cacccccttа taggccaagt ttgtccagtg gacgagggag gactgactta gcctccgggg 11280
aagaaatcct cccctcaaag tgcaggtctt ggccagtccc aggctccact cagccctgct 11340
gagttagaat ctgcatttga acttgaggct gggtgagtca tgagccagtc agcatctgag 11400

aagccctgga ggccacatac tcattggcgt gtgacccagg ggagccactc agccctctgt 11460

gcctcagtgc cccctgctga ctgcaaggat gacgatggcg tctgtgtctt agcattgctg 11520

agaagcccag ccacaggtga tacccagtgg caggcaccta gtacgtgctc actaaatgtt 11580

ggctactttc aaattactct ccagagcatg tgtttgattt atttttattt tttatttatt 11640

tatttttgag acagagtctt attctgtcac ctaggccgga gtgcagtggt gcaatcttga 11700

cttactgcaa cctccgtctc ctaggttcaa gccattcttc tgcctcaact ttccaagtag 11760

ctgggattac aggcacccgc caccatgcct ggctaatttt tgtattttta gcagagacgg 11820

ggtttcacca tcttggccag gctggtcttg aactcctgac ctcgggtgat ccacccacct 11880

cggcctccca aagtgcttgg attacaggtg tgagctaaca cacccagcca atttcttttt 11940

aaattatggt aaaaaaacac atagagcata ccattttaac tatttgattg attgactgat 12000

tgattgagac agggtctcac tcaacgccca ggctggagtg cagtagcccg atctcggctc 12060

actataacct caacctccag ggctcaggtg atcctcccac atcagcctct cgagtagctg 12120

gtaccacagg cgtgcgccac cacactcagc taatttttta tgtatttttg tagagatgag 12180

gttttgccgt gttgcccagg ctggtcttga actcctgggc tcaagcaatc cacccgcctc 12240

agcctcccaa agtactggga ttacaggcgt gagccaccat gcccggtctc tgatttcttt 12300

tttagttcac atttctttct tcttcctgta ccacttgtct taccctccat gaaatcgtcc 12360

tggtcagaca tgagtaacag aaccctacta gttagtatgg accctactaa ctcatacatt 12420

aattcttagc taccaacacc aaaatcttga agatggtagg cagacaccat cttcaaacat 12480

ctttttttcag gactcaactc aagggctact cacttttttt ccccaaaggg actacaactt 12540

ttggtgtaca gttatttttc tctccagcaa aaccaacact acattttctt ttgacccccc 12600

aaggggaggc aggttttgtt ttgtttttga gacggagtct cgctctgttg cccaggctgg 12660

agtacagtgg cgtgaactcg gctcactgca acctccacct cctgaattca agtgattctc 12720

ctgcctcagc ctcctgagta gctgagtaca ggtgcatgcc accacaccca gctcattttt 12780

tatatttttg gtagagacag ggtttcatca tgttggccag gctggtctcg gactcctgac 12840

ctcaggtgat ccgcctgcct tggcctccca aagtattggg attataggcg tgagttatgg 12900

tgcctggccg ggaggcagtt tttaggtgat ttctctagag tcttaagatc ccaagatgaa 12960

tgataattgg atcacagtgg tacacagttg gtagttaata aatatttgtt gaacaaacaa 13020

agcatatcag aattcaaaat gaccactgag ggctgggcac ggtggctcac gcctgtaatc 13080

ccagagcttt gggaggccaa ggtgggagga ttgcttgagt ttgggagttt aaaactagcc 13140

tgggcaacag agcaagatct cgtttctata aaaaatttta aaattagcca ggcatggtgg 13200

ccaatgtctg tggtcccagc tctcgggagg ctgaggtggg aggatcgctt gagcccagga 13260

gttagaggtt gcagggagtt ctgattgtgt cactgcaccc cagcctgggc aacagagcaa 13320

gaccctgtat ctaaaaaaaa aaaaagccag aaaatgacct ccataatgaa ttattgcttt 13380

aacatgttaa tatgttgatg acacacacag acactgtctg gccaaagagg caggataaat 13440

gagggacatg gtgaaacacc taccagttgc tcaatattga ggagtcaaga atacctaatc 13500

aggaaaaaaa ttcaaggaga tagaataaaa gcaacattac ccacccactc ctgcccaaga 13560

atgacttaag agaacagatg catggtttag tttgtgggag aaacattaga gaaatacagt 13620

ccctgtggga ggagttttat ttttttcctg gtactctgta ctgtttcctt ttagttctcc 13680

aatgctgatg aagtcaagca agtttgtgag agagacagag agagagagag agagagagag 13740

agagaaggtg gacaggggat gacacatggt gctaagtgtc caggtatttg gttcagtttc 13800

agtattgacc tgatgccact ggttttgcct tgcttggaca agaggaataa ttgatccacc 13860

ttcttccttc cttccttccc ttccttccct tccttccctt ccttccttcc ttccttcctt 13920

ccttccttcc tttcttccgt ccctccctcc ctcccttcct tccctccctc ccttccctcc 13980

ctccctccct tctccttcct ccctcccttc tccttcctcc ctccctcctt tccttcctac 14040

cttcctacct tccttccttc cttctttcct tccttccttc cttccttcct tccttccttc 14100

cgtccctccc tccctccctc ccttccttcc ctccctccct tctccttcct ccctccctcc 14160

tttccttcct tccttccttc tttcctttct ttttatttct ttctttcatc cttccctcct 14220

ccttctctct ctttcttcca tctttctttc ttcttccctc cttccttctc tctctctctc 14280

tctctctctc tctgtctctg tctttctttg tctggctctg tcacccaggc tggaatgcaa 14340

tggcttgatc atagctcact gcagcctcaa cctccagggc tcaagtgaac cttctacttc 14400

ggtctccctc gtagctggga ctacaggtgt gtaccactgc acctggctaa tttattattt 14460

tgttgttgtt gttgagatag ggggtctccc tatgtcgccc aggctggtct taaactcctg 14520

gcctcaagca atcctctggc ttcagcctcc caaattgctg ggattacaga ggtgagccac 14580

cgcacctggc aatctgcctt tcagcaatta tttattgagt tcttcctgtt ggccaggcac 14640

tgtgctaggc tttgaggatt caacagagaa tgaaactatc attgtaaaca cagtaataac 14700

agtagcaaac actcatattg gggcttacca tgtgtgggac actgtcctgg gcatgctgca 14760

tagaattaag ttatttcatc ctcacaatga cactgtgaag gatgtgtttt tattatcccc 14820

attttacaga tgaggaaact ggcccagaga ggtggagcga tttacccaag gtcacatagc 14880

aggaggcagc tgatcctgaa tccaagccca agcagtctgg ttgcaaagat ggggatattt 14940

ctctaccaac tcctggcagc agccattggt tgaggaatat tccaggggta gcacctgtga 15000

cctgtcccct gcagatgggc ttcactcctg cggccagagg agccccaggt cgggagcggc 15060

aggtgctagg ggcagggagc catgggcaga caggaggtgt gggcactggt aggattttct 15120

agaagaggct tgtgaagcag aaatgtattt tgagctggac cttggggatg aggagaggga 15180

aaggtattca gggtggtgaa agtcagaggt gtggtcagga ttgtctcaga gcatcagctt 15240
catgtagtga gaagtgagga tggaaggaat tctggggcta catcgtggca catatatggg 15300
gctggcgaaa ggactcacac tttattcagc tggttgtgga aagagtctct acgggattgg 15360
ctaatggatg aactgattgc ttttttttgt tgttgttgtt ggctttttt gtttgtttgt 15420
ttttgttttt tgagatggag tttcactctt gttgcccagg ctggagtgca gtagtgcaat 15480
ctcagctcac tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctccca 15540
agtagctggg attacaggtg tctgccacca cacccagcta attttgtatt tttagtagag 15600

atggggtttc accatgttgg tcaggctggt ctcgaactct tgacctcaaa tgatccacct 15660
gccttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc accgcgcctg gccaggactc 15720
acactttatt cagctggctg tggggagtct ttaggggact ggctaatgga tgaactgatt 15780
gtttatgatg acttggagga gacgagattc agagaggaat gaatgtggcc tacggcaagt 15840
gggaggggaa ggacaaggcg gagtcatcag ctctgatgat gagtagaatg tggaagtgaa 15900
ggaaagagag aaggaaggaa ccccacaatg tctggggtga ttgattccac tgcatttggg 15960
gtttcttgca aatgtgacct ccagagggct cccatgaata cctgagtcag gccacatccc 16020

tcatctcctt agatcctttc atagctccca cctcatgcag agcaaaagcc aaagttctcc 16080
ctatggccca caagaccctg taccatctgt tccccttatc tccctgccct tacctcctgg 16140
ccccgttacc tccctgccct caccttctgg ccccctcact cactctgctc cagccacact 16200
ggcctctgtg ccgttccttg aacacatcag ccacacggcc agccatagcg cctttgcaag 16260
ggccttttcc tctgccttgg aatgctcttc ccacagacac cctcatgcat cctccctcat 16320
cctcatctcc cttcaggtct ttactcaaat atttctttct cagtgaggcc attctggcca 16380
ctttacctaa atgacagtca gcttcccctt ccccctcctc ctctaccgtt ttcttttctc 16440

tatctgacat tctgtctatt tcaggagctt ttcctgtttc ttgttcatct cctttattag 16500
aacgccagct ccaggaggga cttttgtctg tgttattcat gtcttagtcc tcagtgttga 16560
gaacagtgcc tggaatacag taggtgctca ataaatattg ctggatgaat gaatgaatga 16620
tgaatggatg catgagtgat ggggaggata acagagccac gaagtgaagt tgggaggaag 16680
aatttagcct gagattcagc ccaacagcct gtacccctgg gggtctcctc ccctccttcc 16740
cccgtcctgc agcctcactc agtgtcctgg ggctgcccaa ccatccagca atcccgggtg 16800
atctgttcat ctctgtggga gggtgcgtgt ttatctcacc gcaccatgat cacaccgtcc 16860

agctggtgaa gaaaaaagtg ggtggaacac gagaccagct gtgacatggt ttattctcac 16920

caggggatga acacttgcag ccacacttgg ggctatgctg gcttgctggt ctcagcttgc 16980

gttcaacctt ggccatctgg cctggcgttt tatttagctt tgttctcacg tatgtggggc 17040

agttctggag ttttgcccca agtgatgaga gctcttcttg gccccagctt tacttttttct 17100

ttcatcttgc tggttgcttg tctatgcaaa gataggggggg agggggtcca ccctgcccga 17160

gatggggaag cttctggttg tggccagaag gagcataaac acccttgtat atgcccatat 17220

ctaactattg atgctatctc tacttgttgg tgcctatatc catttattga tgcctatatc 17280

tacctgttga tgcctatatc cacttattgg tgcctatatc catttattga tgtctatatc 17340

ctcttattgg gcctgtagct acttattgat acctataccc acctattggt gcctatattc 17400

agttactgat gcctacatct acttattgat gcctatatct acttattggc acctgcggct 17460

acttattgat gcttatgcct acttattgag ccctatatcc acttattcct gcctatatct 17520

agttactggt gcctatgtct atttattgag ggctatatct acttattggt gcctatatcc 17580

acttattgat gcctatatct acttattgat gtctatattc acttattgat gcctatatcc 17640

acttattgat gcctatatcc acttattgtt gcctatatct acttattgat gcctatatcc 17700

acttattgat gcctatatct acttataggt gcctgtggct acttattgac acttatgcct 17760

acttattgac gcttatgcct acttattgag gcctgtatcc acttattcat gcctatatct 17820

agttactggt gcctatgttt atttattgag gcctatatct acttattggt acctatgtct 17880

acttattggt tcctatatcc atgtattggt gcctatatcc atttattgat gtttatatcc 17940

tcttattggt gtctgcagct acttattgat gtctataacc actcgttggt gcctatattc 18000

acttaatgtg cctatatcta cttattgatg cctgtatcta tttactgatg cctatatcca 18060

cttattggtg tctgtagcta cttattgatg cttatgccta cttattggtg tttatatcta 18120

cttattggtg cctatgtcca tttattggtg cctatatcca cttattggtg tctatatcta 18180

cttattgggg tctacatctt tttttgtttt tgagacacag tctcgctgtg tgcagtggtt 18240

tgatccctgc tcactgcagc ctccacctcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagtct 18300

cccaagtagc tggcactaca ggtgtgtgcc accatgcttg gctaactttt tttgtttgca 18360

tttttagtag agatggggtt ccaccatatt gcctgagctg gtctcaaact cctgagctca 18420

ggcaatctgc ctccctcagc ctcctaaagt gctgggatta caggtataag ctaccacgcc 18480

tggccatgcc tacatctatt gattcatgcc tctattcact tattggtgct tatacccact 18540

tattggtgcc tatatccacg tattgatacc tgtattcatt tattaatttt tttttttgag 18600

acagagtctc actccgtcac ccaggctggc atgcaatggc atgatctcag ctcactgcaa 18660

cctctgcctg ctgggttcaa gcaattctcc tggctcagcc tcctgagtag ctgagattac 18720

aggctacgcg ccaccacgcc tgactaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc 18780

acgttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaagtga tctgtccgcc ttggtctccc 18840

aacatgctgg gatcacaggc atgaaccacc acgcccggcc agaatttcct ccctctctaa 18900

gcctgaataa cttctcattg tgcgtgtgca ccacccacat ctttttttttt ttttttttt 18960

ttttttttt ttttttttt tgagatgaag tctcgctctt gtcccccagg ctggagagca 19020

atggtgcgat cttggctcac tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagtcat tctcctgcct 19080

cagcctcccg agtagctggg gttacaggca tgcacaacca tgcccagcta atttttgtat 19140

ttttagtaga gatggagttt caccatgttg gctaggctgg tctcgaacgc ctgacctcag 19200

gtgatccacc cacctcggtc tcccaacgtg ctgggattgc agacgtgagc caccgtgcca 19260

catctctttg tttatccatc ctgccatcga cgcacatttg ggttgttccc tggttctgag 19320

ttttcaattc taggaagatc cttagcagtt gctccacacc tggctgccta ccatggagag 19380

tgtttgttca gggcctggaa accgctttta ctatcagcca aataaaacat catccggaag 19440

gtgacaaatg catctgaagg tcgattacaa atgacattta gatgatcttc atcccagcgc 19500

ctccttagta gctgttagaa tccacggtct gctgaatttc acactctcta gcctagaact 19560

tgggagggaa gatcatgccc ctgggtctta gcaaccctag ttttgtccag ggctggatta 19620

aggtgtttta ttgatggagc tcttagcaca cagagaaaga caggatcaaa tgacaagtga 19680

aagaaagagg atcaaggcca gagagagagc gagagagaga gagaacaaga gagaggaggg 19740

gaggagatgt gatttcaaac atagatgttg tttttaagct gctttttaaa aatatattta 19800

ttaaaaaaat ttttttaaga cagtcttatt ctgttgccca ggctgcaatg caggggcaca 19860

atctcgactc actgtaaact ctgcctccca ggctcaagcg attcttgtgc ttcggcctct 19920

cgggtagctg ggattatagg tgcccgccac cacacctggc taatttttgt attttgtatt 19980

tttagtagag acagagtttc accatgttgg ccaggctggt cttgaaatcc tggtcccaag 20040

tgatctgcct gcctcggcct cccaaagtgt ttaagctgct tttaaaggaa cacttctgtg 20100

ctctcaacca ggactccaca cctgcgtata ttccactcga aggcaaaccc cacgaagtgc 20160

tgggattaca ggtgtgagcc acctcgccca gtcttacact ctttgacaga gcaattccac 20220

ctctggggat ttattctgca gagatatttg tagcagaacc tgaagatcta caatgcagga 20280

cgttggctgc aacattctgg ggaatagcaa gaaatcagaa agacccagag gtccagacca 20340

gataaatttg atggagtcat tgaaaaatac tatcgaaagc tgggtatggt ggtgtgtgcc 20400

tgtaatctca gctacttggg aggctgaggc aggaggattg cttgagccct aggaggttga 20460

ggctgcagtg agctatgatc gtgccactgt accccagcct gggtgacgta gcaagacccc 20520

atctcaaaac aacataaaaa taaactacag gaactgatgt ggaatatttg taagaaacat 20580

tcctatagga actgatgtgg aatgttatct aagacatatt actaagtata aaaaagttgt 20640

agacttttaa tatatatgta tgtatgtata tacacatata taatctcaca aattccatgt 20700
ttgtaaaaaa ttattctaca tgtatgtaac tgcctattaa tttttctatt gctgccatac 20760
caaattacca ccaaataaat gccttaacca cactcagtgg gccgggggtg gtggctcaca 20820
cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggcggat cacctgacgt caggagttca 20880
agactggcct ggccagcgtg gtgaaacccc gtgtctacta aaaatacaaa aattaacagg 20940
gcatggtggc aggtgcctgt acttccagct actctggagg ctaaggcatg agaattgctt 21000
gaactcagga agtggaggtt gtagtgagct gagattgcac cactgcactc cagcctggac 21060

gacagagtga gattccatct caaacaaaac aaaacaaaac aaaacaaaac aaaacaaaac 21120
aaaacaaacc actcacttat tatctcacag tttctatagg tcagaaagcc aacaggcctg 21180
gctgggctga aatcaaagtg ttgcttggct gtgcttcctt ccagaggctc tagggaagaa 21240
tctgttttct tgttcattta agttgttggc agaatccagt ttcatgctgt gtaggactgg 21300
agtcctgttt ccttgcttgc tgtcagcagg gggtcattct cagcttccag gggtggcctg 21360
cattccctgg ctcgtggcct ccttcatctc acagccagca acagtgtttc aagtccatct 21420
cttgtacttt attttaagag acagggcctt gctctgtcac ccaggctgga gtgcagaggt 21480

gagatcacag ctcactgcag cctcaacttc cccggctcaa gtgattctcc caccttggcc 21540
tctcattttt agtttttaaa ttttcctcca agatgggtgg aaaaagacat tttcccacac 21600
cagagaataa aagaagagct tgtaagatta cagtccagcc cctccctggc tctatattga 21660
attctttaga caaaggacat attggggctt cctgagctcc catctccttc caaggagcat 21720
ctttcctctt cctttttttt ctttttttta agagtcaggg tctcactctg tcaccccagc 21780
aaaagcgcag tggtgcaatc atagctcact gcagccttga cctcctgggc tcaagtggtc 21840
ctctggcctc agcctcccga gtagctagga ctacaggcac acaccatgat gcctggctcc 21900

agcatcacat gcttttccaa tgtgtatgat gaacccgcaa agtttcagag aatgtttttc 21960
ctctactttt aaaaattaag gggccgggca cggtggctca cgcctgtaat cccggcactt 22020
tgggaggccg aggtgggtgg atcatgaggt caggagttca agaccagcct ggccaagatg 22080
gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaaattagcc gggcatggtg gcatgtgcct 22140
gtaatcccag ctactccgga ggctgaggca gagaattgct taaacctgga tgggcggagg 22200
ttgcagtgag tcactgcact ccagcctggg caacagagtg agactctgtc tcaaaaaaaa 22260
aaaaaaaaaa aaaaaatata tatatatata tgtggtgtat cttttactca tttttaccag 22320

ttgtgaccac ttctttcatt tgtgggtggc gaagcctggt gtctgtcaca gaaacatgta 22380

aatgtttctg tccatgtagg agggtcacag aaagcacccc cagacttccc tgtggtccct 22440

ccctctctgt ctcttcccct agagctcctg gaccaggctg tgtgaatcag gagcatctcc 22500

aggtgccatc cggttgccat ggcaattcag gccagtccag gcttggcagc ggagggctca 22560

gctcctgttt caggtgtggg aaagtggtgg ggaccaccga tacctggcgt atcaggcagg 22620

tgctgtgatt gttattccat taacaatgag gctttctgtg gcctcaggct tcgtgttgtt 22680

tattttcttc tgtttacttt ttctattgtc ttctctttgg tgctgtctgt tggtggaacc 22740

ctgctgattc tcagtgaagc caagcccacg tactttgcca cttcctccgt gctgaggttg 22800

ggcaaacaga gagagagaga gagagaggac agcacatttg gtcatggggc ccccgcaggt 22860

gccaggcgca ggcacctggc tggggaggga gcgacccctg gctggaaatg tgtttgtttc 22920

tcgtgtgtac acacaggaca gctggggctc cgttggaact gctcacgagt gctctgcaaa 22980

gcgtccttgg tgatgtagct ggagtggctg tccccctttc ctgcagatgc cccactctgc 23040

ccacctgccc caggttaaca ctagactagg tgtggaccta gcactttctg tggcccagcg 23100

ctgtgttcgt tgcattgact tctcatggag gagcctgata acccttcatg acaacggctt 23160

tctgaagtac ttgccatgat ccccacgttg tggaggagaa agcagagact cagaggctta 23220

ggcaattttc ctgggacccc acggttcatt gttgtgtgaa gaggttagac cttcctccag 23280

aatatgcctt atttcccgca tactttatcc cttccctgct tagaaaaaca tcccaggctg 23340

ggcacagtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag gctgaggcgg gaggaccatt 23400

tgaggccaag aattagagat cagcctgggc aacatagcga gaccctgtct ctcaaaaaat 23460

aaaataaaat aattagctgg gcatagtggt gtgcacctgt ggtcccagct actcgagagg 23520

ctgaggtggg atgatcgatt gagcccagga gttcgaggct gcactgaggt aggatcatgc 23580

ctctgtactc cagcctgggt aacagagtga gaccccatct caaaaataat aataaaacag 23640

cagggcacgg tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaagctgagg tgggaggatc 23700

acctgaggtc aggagatcga gaccagtctg gccaacatgg cgaaaccccg tctgtactaa 23760

aagtacaaaa attagctggg catggtggtg ggcacctgta atcccagcta ctcaggaggc 23820

agaggtagga gaatcacttg aatccaggag gcagaggttg cagtgagccg agatcacacc 23880

actgcactgc agcctggacg acagagtgag actctgtctc aaaatcataa taataataat 23940

aatattaaaa aataaataca taaaattgaa aagtcacaga cccctggtgg tggtttggaa 24000

ggggcttaat gacattttcc tgggtagact cattcctaag aatattcatt cattcattta 24060

ttcattcatt caggcaagaa atagtgaagg tattggagac tcaatggcaa atgagacagg 24120

ccaagatcct tgttcaaatt cagctgagat cctatcaggg aggtggatgt tatagaagcc 24180

cgcatgtacg tactggtctc agggagcaac aaacacctta aggaagacct cacaggcgag 24240

cgtgatgaga acgcctgctg ggggtggtgc tttgggtgga tggttctgca agttggcatc 24300

tgatcacagc cttgcatgac gacaggaagc tggcttgtcc gagactaggg gaaaagcatt 24360

ccaggaagag ggaacagcag gtgcgaaggt ggaatgagct tgacacagcc cagaaacagg 24420

gacaaggcca gtgattctgg ggctaaaagt gcaacaggga gaaggggagg ggacaaagtc 24480

acagggatga ggcagcctgg gaggatgcgg cttttattcc agcaaaagca aatgtgctga 24540

ttgacatttt ttatttttat tttttattat tattattttt tgagatggag tctcactctg 24600

ttgctcaggc tggagtgtag tggcgtgatc tcagctcact gcaacctctg cctcctgggt 24660

tcaagcaatt ctgcctcagc ctctcgctgg gattacaggc aagtgccacc aagcccggct 24720

aatttttgtg tttttagtag agacagggtt ctgccatgtt ggccaggctg gtcttgaacc 24780

cctgacctca ggtgatctgc ccacctgggc ctaccaaagt gctaggatta cagatgtgag 24840

ccactgtacc tggcctgatt gacattttag aaagactgca ctgactgcag aggagggaat 24900

ggattgggag tgggagtagg gaagaaggca gccccagtcc aaatgattga gggtggcagc 24960

catgcagtgc aggaagtggt tggattcagg atatattttg tatgtatgta tgtatgtatg 25020

tatgtatgta tgtatgtatg tatgtattta tttatttatt gagatggagt ttttctcttg 25080

ttgcccaggc tggagggcaa tggcgtgatc tcggctcacc aaaacctgcg cctcctgggt 25140

tcaagcgatt ctcctgcctc agccttccaa gtagctggga ttacaggcat gtgccaccat 25200

gcccagctaa ttttgtattt ttagtgcaga tggggtttct ccatgttggt caggctggtt 25260

ttgaactcct gacctcaggt gatctgcccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 25320

gcgtgagcca ccgcaccagc cttgttttta tttttatttt tttgagacag agtctcactc 25380

tgtcacccag gctggggtgc catgatacaa tcttggctca ctgcaacctc ctcctcccag 25440

gtgaaagtga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctga aattatggtg cccaccatca 25500

cacctggcta atttttgtat ttttattaga gacggggttt catcatgttg tccagggtgg 25560

tctcaaactc ctgacctcaa gtgatcctcc cgccttggcc tcccaaagtg ttgggattac 25620

aggcatgagc caccatgcct ggcttatttt tatttttgag atagggtttc actttgttat 25680

ccaggctgga gtgcagtggc atgatcacag ctcactgcag tctcaacttc ctgagctcag 25740

gtgatcctcc tgcctcagcc ttctgagtag ctgggattac tgttgccatt gcatgccacc 25800

acgtttggct gatttaaaaa aattcttttt tgcagacagg gtctcactgt gttgttcgct 25860

atgttgttca gttgagctcc tgggcttaaa aggtgctcct gccttagcct cccaaagtgt 25920

tgagattata ggcatgagcc cccacgtcca gccctcagga tatattttgg aggtgagtag 25980

atggtacctg cggatggatt tgatgcctgg agttaaggga agcgagaagc caggattgac 26040

aactcaattt ctggcttggg tatcagggtg aatttggaag cctgtaatgg gatgggggag 26100

gatgggagct atgtgctata gcaccagaga gggaaattga gcatcccatg tcaggctgtg 26160
ggataagcag gtgcacgtct ccaaagatgt cacctgggat attagcttta ggttttgact 26220
tcctgatctg cttcctactt tcccaggtag aaacactcct tctgctttca gaacttaatt 26280
aattaattaa tcttcagaga tagagcctta ctctgtcacc caggctggag tacagtagcg 26340
tgatcattgc tcactacaac ctcgacctcc tgggctgatc ctcccgtctc agcctcctta 26400
gtagctggga ccacaagtga gagccacaga gcctggcttg ttcagaattt ttgccgtcaa 26460
agttcttgca ctgtgtctgg tttctgggat tttagttaat gtgtaggtac tacacagctc 26520

acccaacctg taaactggat tctttctctt ttttttgtc acccaggctg aagtgcagtg 26580
gcacaatctc cacccactgc aacctcgcct cccaggttca agcgattctc ctgactcagc 26640
ctcccacgta gctgggacta cggatgtgta ccaccacacc cggctaattt ttgtattttt 26700
agtagagata gggtttcacc aggttggtca gattggtctc aaaccgctga cctcaagtga 26760
cccacctgcc tcggcctccc aaagtgctgg ataacaggcg tgagccactg cacccagccg 26820
atttttctt tctttaatat cgttgtggcc gggcgcggtg gcttacactt atcatcccgg 26880
agctttgaga gactgagaca ggaggatcac ttgaggcaag gagtttgaga ccagcctggg 26940

ccacataggg agatcctatc tctaagaaaa atttaaaaat tttaaaaatt agcctgctgt 27000
ggtggcacgg gcctgtggtc ccagctactt cggaggatca cttgagccca ggacttcaag 27060
ggtgctgtga gttatgatgg tgccactgtg ctccaatctg ggcgacagag caagaccctg 27120
cctcttaaaa aaaaaagaaa aagaaaaaga aaaaaaaata tatgtgcagg aagaatattt 27180
ttggggaggg gtgaaataaa accttgtagc tggaacacac ttgaatctac ctcttgtttt 27240
cagttttatt tctgtgaaat gggaagaaga atggcatccg tgcagaagtg gttataaaag 27300
gaaagcagat ttctttttca gcacaatggg aaagtatttg gcaaaacaca aaagactata 27360

aatgcacaat cgtgggcaat taagagtgag gtttcactgg agtaaattga agcttaaaag 27420
cgtcatgaag gatagatcta ttaaactcca ttagttatag gatttcgaaa gaaaccggaa 27480
ggtaactgca tttgctaagc tgatagtgag ttgatctgct taggagaggc tgggagagtt 27540
ctcatttctt tgcatgctta aagcagggtg agaggaaatg gaatggagat aattcttccc 27600
tccttccttc cttcaattgg ttctttgcaa tctgggggca gcctcattct gtgcaccacc 27660
tacttatacc tgtgggtgtt gaagtgactt gtgaaatgtt tctgtatagg gttgagcttc 27720
ttaatttgtt ttctttcttt ttccttttte tctctccttt ctttctcttt ctcgctcctc 27780

tcttttcttt ctcctttctt tcttttcttt ctcctttctt ccttttttctc ttttctttct 27840

ctcttctttc tttttctctt ctttctttgt ctctcttctt tctttcttct ctctttttct 27900

ctttctttct cttcctctct cctctctttt ctttttctct ctcttcttcc tcttctcttt 27960

tctttctctc ttttcctttt ctttttctcc ttctcactcc tttcttttct ttctctttct 28020

ctctgttttt ttcattctcc tgtctttctt tctcttcttt ctctccgttc tctttttttt 28080

ctctctcatt tctttctctt ctttctttct tctctttctc tctcttcttt ctccttcctt 28140

ccttcctttt tgacggggtc tttctttctt gctttctttc tttctctctc cttttgagac 28200

agggtctccc ttcccttccc cttccccttc ctccttccct tctcttcctt ccttccttcc 28260

tttctttctc tctttctttc ttttttcttt ctttccttct ctctcactct ctctctctct 28320

ctctttcttt cttgatggag tctcactctg tcacccaaac tggagtgcaa tggcacgatc 28380

tcggctcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagtgatt ctcgtgcctc agcctcccga 28440

gtagctggga ttacaagtgc ccgccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag 28500

acggggtttc accattttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatcctcct 28560

gcctcggcct cccaaagttc tgggattaca ggcatgagcc actgcgcccg gcctctttgt 28620

ctttctcttt ctctctttct ttctctgttt tctttctctc ctctctttct ctctcttttc 28680

tttccatcct ctcttctttc tctcccttct ctctttcttt ctctctctct ctctttcttt 28740

cttctttcct ctctttcctt ccttccttcc ttccttcctt cgttccttcc ttctctttct 28800

ttctaacaag gtaggctatc tgtagcccag gctggaatgc agtggtgcaa taataattca 28860

ccgcagcctc gaactcctgg gctcaaggtt tcctcccatc tatgcctttc gagtgtctag 28920

gactacaggt acatgccacc tggctaattt ctttaaacaa agtttatttt tgttgttttt 28980

gtttttagag acagggtctt gctatgttgc tcaggctggt ctcaaacttc cgggctgaag 29040

caatcctcct ccctcggcct cccaaactgt tgtgattaca gacatgagcc actgtgcatg 29100

gcctaattct atttcattca tgccagcctc ccagcagata cgcttttctt ggacagacac 29160

tgagaggcta gttgtagggg ctgactcagg tgggaaaaat cagtctggga ctggaaatat 29220

gcttttgggt gaggtgtaga ttccaaaagc cacggaccac gtcacccaca gccacacggg 29280

cctcttcttt gttccttgag acacacagtc ctgcctcaag acccttgcat gtgctgttcc 29340

ttctgcctgg aaagctcttc tctcagatac ccatgtggct cctcacctcc ctcaggcctc 29400

tctcagatgt cacctcctca gtgaggctgt ctctgcaccc ctatttaatg aagtcaccag 29460

tcgggccggg tgcggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc 29520

ggatcacgag gtcaggagat cgagaccatc ctggctaact cagtgaaacc ccttctctat 29580

taaaaataca aaaaaattag ccgggcgtag tggcgggcgc ctgtagtccc agctacttgg 29640

gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc gggaggtgga gcttgcagtg agccaagatc 29700

acaccactgc actccagcct ggatgacaga gtgagactcc gtctcaaaaa taaataaata 29760

aataaataaa taaataaata aataaataaa taaaataaag tcaccagtct acccaactct 29820

tcttcttctc cctcttcttc ctcctcctcc tcctcctcct cttcttcttc ttcttcttct 29880

tcttcttctt cttcttcttc ttcttcttct tcttcttctt cttcttcttc tttcacacag 29940

ggtctcactc cattgctcag gcaggagttc agtgggacaa tcacggctca ctgcaacctc 30000

aacatctcag gctcagacaa tcctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 30060

acgtgccacc atgcctggct gatttttaaa acattatttg tagaggcagg gtcttgttat 30120

gttgcccagg ctggtcttga attcctggcc tcaagtgatc ctcctgcctt ggcctcccaa 30180

gtgctgggat tacaggcatg agctggtgta ggcagccagc ctacacacct tacccttctt 30240

tgttaaggac tgaatggtgt cttcccaaat tcatatgttg aagtctaaac tccagtatct 30300

cagaatgggg ctgtatatgg agacaggacc tttacaaagg taattaaggt aaaaggaggt 30360

cagatgagta gccctaattc aatattactc gtgttcttat aagaagagat tagccacaaa 30420

aagacctcag taagtgtgtg aggtaatgca tgttaattag ctcaaggttg ccattccaca 30480

atgcatacgt gttcgagaac atcatgttag acatcataaa tatgtacaat tttgtaatcc 30540

caggtatatg ggaggctgag gcgggagagt tgcttgaaac taagaggcag agggtgcagt 30600

gagctgagat catgccactg cactccagcc tgggcaacaa gagtgaaact ttgtctcaaa 30660

aaaaatatat atatatgtgt gtgtgtgtat gtgtgtatgt atgtgcatgt gtgtgtgcat 30720

atatatatat acaatctttt ttttttttt ttgagatgga gtctccctct gtctcccagg 30780

ctggagtgca gtggtgtgat ctcggctcac tgcaaactct gcctcccagg ttcatgccat 30840

tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggcg cccgccacca cgcccagcta 30900

ttttttttgta tttttagtag agacagggtt tcaccgtgtt agccagatag tctcaatctc 30960

ctgaccttgt gatccgcccg ccccggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 31020

ccacgcctgg cctatatata tatatacaat ttttatttgt caatttaaaa actttttttt 31080

tttgagacat ggtctggctt tgtcacccag gctagagtgc agtggcacaa tcttggctca 31140

ctgcaacctc tgcctcccag tctcaagtga tcctcccacc tcagcctccc aagtagttag 31200

aactacaggc atgcaccacc atgcctggct aatttttgta tttttagtag agatggggtc 31260

tcactatgtt gcccaggctg gcctcaaact cctaggctca ggcaatctga ccgccaaagt 31320

gctaggatta caggcatgag ccaccacacc tggtcctttg gcccttccca gcacttttca 31380

actcctaatc tctatataat gtacccactt attttgttcc ttgtctgtct ccctcctaga 31440

atgccttctc catgagggtg gggacatttg ccagtcttat tcatggctgc gtccccagga 31500

cctagcacag ggccaggcac aaattgggtg gtcgctcaga gtttgttgaa tgattaagtg 31560

attggagata aaaatcttgg ggcttcaagg tcctttggtg tgttgagtgt ccacctgata 31620
aatgtgtgag tggaggaaac cctgtctctt ttctctttcc aaaaaccagc tgttggccag 31680
gcacggtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg cagaggcggg ccggtcactt 31740
gagatcagga gttcaagacc agcttggcca acatggtgaa acatgaaaca tggtgaaacc 31800
ccgtctctac taaaaattca aaagttagct gggcgtggtg gcgcacgcct gtagtcccag 31860
ctactcagga gcattgcttg aacccgggag gtggaggttg cagtgagcca agatcacacc 31920
acaactccag cctgggcaac agagtaagac tccatctcaa acaaacaaac aaacaaacaa 31980

accaaagagc cgtaacctgg tgtggtggcg tgcacctgtc attccagcta ctcaagaggg 32040
aggctgaggc aggaggattg ctagagccca gcagttccag accagcctgg gcaatatagc 32100
aagaccccat ctctaaaaaa aaataaaaat gaagttaaaa aaacagagaa cctggtgaga 32160
agcagtgtgg ctggacaggt ggccactcac atgtggattt atttatttat ttatttattt 32220
tttggagaca gagtctcact gtcacccagg ctggagtgca gtggtgggac ctcggctcac 32280
tgcaacctct gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcctg agcagctggg 32340
attacaggca tgtggattac aggcatgggc catcatgctc ggctaaattt ttgtattttt 32400

agtagagaca gggcttcacc atgttggcca ggctggtctc gaacccctca cctcaggtga 32460
tctggctacc tctgcctccc aaagtgctag gattacctgg gggagccact gcacccagcc 32520
ttccacgtgc gtttaaaact gcctcttgaa ctcacccttt cagctttcca gagctcacag 32580
gaccaaggga ctgagggaga gccaaccccc aggcccatgg tggctcattt tgcagaagga 32640
gacatagaga tgctgagaaa tccagcatcc cgccctctgt ggccggcacc tgggaggtgg 32700
agcgagtgcc cgcggcacag cctcatagtg ttttgctcca tggggcacat atgttgccgg 32760
gcagctccta agaactggct ttctgggccc tgagttgcca aggaactact aaatcccggc 32820

cagcctgggc tggggtgtat tttgactttc tgcgaaggag ggtggggcgg cctctccttg 32880
tcttctgagt tcccttctcc ttgccctctg tgagctctgt ctgcctctcc ctcacactgg 32940
ccctctctgt ctcctctttc ttcttctagt ttccccctca ctgtgctgga gggagaagac 33000
cctgggattt ctgagcgagg cccgtggatg ttgaagtctt cctgggtccc cgactccatg 33060
ctctcgcgcc ccagttacta tgacgccctg cacaaccgca gctcggggca cgcccagcgc 33120
cctgcaggac actcggcctc cccggctcag catctgcttc gagggccccc ctctgaggcg 33180
gcggggcggc gtggtggatc accgagatgt catcttggcc caccaggccc acaaaatcca 33240

cagcaccccc caggccagga ggaaagaatg ggagtgagta tgcctgggtg gtggtgatcg 33300

gggggcggtg cggctgtacc ggggatccct tgggggttag gatgtttttg gcgagctttt 33360

tcggggagca aattcatgca gctggaacat attgataagg ctgtgctggc ttctgaaatc 33420

tcaaaatcct tccctgctaa ctgatcaata ctggttgcct tatgcccccc ggacaccccc 33480

atccggctct gtgaatccct gagctgcccc aggctgaggc aacagagatt aaccatggat 33540

ggggcagcca ggaccaggct cccaggattg tgagtgtcca ctctgatggg ttggcaaatc 33600

tttctttctt tctttctggt ttttttttt gttttttttt tttgagactg aatcttgctc 33660

tgtcacccag gctggagtgc agtggcccaa tctcggctca ctgcaaagtc cgcctcctgg 33720

gttcaagaga ttcttctgcc tcagcctccc aagtagctgg gaccacaggc acacgccact 33780

atgcctggct aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcatcatatt ggtcaggctg 33840

gtctcaaact cctgacctca aatgatccac ccgccttggc ctcccaaagt gctagaatta 33900

caggcgtgag ccactgcgct cagccagcaa atatttctgt tgagatggct gagaaatgct 33960

gctttctggg gaaaaacgtg ggaatcccat ttctacttcc agtgttgagt tgaaatctgc 34020

gggtttcagg gctgaagaca gaagtgtgtg aaggcagaga gggacctaga tagggctggg 34080

agtacgtggt ggcttcagtt gagtctggtt ctgggtcccc ctttctcttt gtcagtgacc 34140

ccaaaagtgg gtcttctggt gggagacact gggggtggaa ctggctctgt catgtagttg 34200

ctgctgggca atgttggatg aatggctttc ctgagctggg gtcttggctg ttcgagggtt 34260

gaaggtggtt tgtgtgaagg ttcagtctca ggccggcccc tacgcatcct tttccacaca 34320

gtgggggagc tactgggttt tttctttcct tcctccctcc ttccctccct ccctccctcc 34380

ctcccttcct tccttccctc cctccctccc tcccttcctt ccttcctctt tctttccctc 34440

cctctctcct ttccctcttt tctttcattt ccttttaaga cagtgtctct cttctctctc 34500

tcctccttcc ttcctttttt ccttctttcc tttcttcctt ccttcctttc cttccttcct 34560

tccttttga cagggtctct ccttccttcc ttttctttt tccttccttc cttcttttct 34620

tttttccttc cttccttcct ctctctttct ttctttcttt ttatttcttt ctcttttctt 34680

tctttccttt tgagacaggg tcccttccct tcccttccct ctcttctttt ctctttccct 34740

ttcccttcc cctttacttt ccttttcctc aaaagttttt ttttttttt ggcaaaggca 34800

caggcctagg gtggattcct gagcagacat caggagtgtg ggatgagaat ataaatatta 34860

ttttgattgg agctgaggct gatatggata ctaatcaatt taggggaccc caaaatttac 34920

tctcttaccc tcttgatgct cccgacctga ccctgtggga agcacccttc accagacacc 34980

caccctggcc ccatttttcc atttgcagga gaggaagtgg ggttataaat gccatttgag 35040

ttgggagggt gctggtgagg gagtgtgtaa atacagggtg caatgcaaac tgttttatta 35100

aaatgagcct ttgctcattt tgaatcaaag aacttcagga tggggccagg gtggtgcaag 35160

cttggccccg aggtggtttc ctgaggttag tctgacatct actggcgtgt ttgagcatca 35220

tttaggaagg catgttgtga cttccccacc acctgccaca aaactgggtt cctcttaacc 35280

tcccctccat ccactcatct gtccactcac ccacccacca cccacccatt taaacttcta 35340

attgtgcatg catccatcca tccatccgtc catcacccat ccatctttct acccatcaat 35400

ccattcatcc acctccctgt tctttctccc atccatccat tttccagcca tccaaccaac 35460

ttcccattca cccacctgtc cacacatcta tccatccacc caacccaccc acccactcac 35520

ccattcttcc attcacccat tcatccatcc attcttccat ccattcttcc attcattctt 35580

ccgtccatcc acccacctat catcttatat accaatctgt ccatccaccc atccatcatt 35640

ccataaataa ccaggaaaag cacctattcc ctttaacgtc tgccttggtt tctagaaccc 35700

ataaaagttt ctttaattta ttttcatttt tacaaatttt aattaattaa ttaattttgg 35760

aggcagggtc ttgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg gccctatcac ggctcactgc 35820

aacctctgcc tcctgggttc aaacgatcct cccacctcag ccttgcaagt agctgggact 35880

acaggtgcat gacaccatgc ccagctaatt aaaaacaatt ttttttggta aagatgggat 35940

cttgctatgt tgctcaggtt ggtctcgaac tcgtgggctc aagcgaccct cttgccttgg 36000

cctcccaaat tgctgggatt acaggcatga gtcaccatgc ctggcccaaa gcgtccttat 36060

agccatgatc tccaaacttc tgaactccta ccccagccag caaaacaatt tttgagcaca 36120

ctcatagctg aaatgcgtag ccacggccca tgcattttta gttatatata atttataaaa 36180

atattttgct aaatgtgtta tatgcactgt aaaatacaca taaaaataaa aacgtgaaaa 36240

ggatgagaca tcaacaagat atatatattt ccaaatggct taatagtttg atttaatagt 36300

acaacacgct tctaccctta tgttttagaa gtttgccttc gctttttgaa taccgtgctc 36360

tgtgagagct ttttattctg aagatgttcc aatacactaa aagtaggaaa aagaggtcag 36420

tgagactttc gtatccatta aaatttaata attatcagga ttgtgccaga ctcacatcat 36480

aaatccatat cctctttctg agatgtttaa aagtaaatcc ctgaccttat gtgatttttg 36540

caaacttcag actacatctc taaagcacac agacacatct taatcacatc acactgacaa 36600

tattaatcat gatttttata tctaatttct ggtccacatt cagatttcct tgctcatctt 36660

tttacagttg agtttttttga atcaagaagg cttgtgtgtt gcatttcatc gtttctctct 36720

ctttttattg tggtaaaata cacacaacgt aaaattgacc attttaacca tttttaagca 36780

tacagttcag tggcattaag tagattcgca ttgttgtgca accgtcacca ccatccatct 36840

ccagaacgtt ttgtttgttt tgagacagag tctcgctctg tcttccaggc tggagtgcag 36900

tggcatgatc ttggctcact gcaacctcca tctcacggat tcaagggatt ctcctgcctc 36960

agcctcccga gtagctggga ttataggcgc ctgctaccac gcccagctaa tttttgtatt 37020

tttagtagag atgggatttg gccatgttgg acaggctggt atcgaactcc tgacctcaag 37080
tggtcagccc cgctcagctc ccaaagtgcc aagattacag gcatgagcca ccatgcccgg 37140
ctgatctcca gaacttttc atcactccaa actgaaactc tgtctccatg aaacactcac 37200
tccccagccc ctggcaccca tcattccact ttctgtctca tgaatctgat gactctgggg 37260
acctcatata agtagaaaca tacagcattt gtcctcttgt gtctagctta tttcactaag 37320
cataatgtcc tccaggttta tccatgttgt agcatgtgtc agaattttct tagtttttaa 37380
agctgaataa tattccattg tatgaataga ccacattttg tccgtccatc tatccatcca 37440

tccatccatc catccatcca tccatccatc catccaccca tctatccatc tatccatcca 37500
tccatccatc cgtccatcca tccatccatc catccaccca tccatccacc cacccacata 37560
tccatccacc cacccacata tccatccacc cactcaccca tccatccacc catccaccca 37620
tccatccacc catccaccca tccatccatc cagccatcca cccacatatc catccaccta 37680
ctcacccatc catccatcca tccatccatc catccatcca tccatccacc cgtccaccca 37740
tccatccacc cacccatcca tccatccatc cacccaccca tccatccatc caccaactca 37800
cccatccatc cacccaccca tccatccatc catccatcca tccatccatc catccatcca 37860

tccatccatg aacacttggg ttgcttctat tttcgggcta ttgagaataa tgctactatg 37920
aacataggtg tacaaataac tcttggagac cctgctttcc attcttggag atatattcct 37980
agaagcaggg ttgctggatc atatgataat tctatattta attttctggt agtcatgtct 38040
tctatgtctt acttagtcta cagcagtctc tttctgatcc cctattttct accctattga 38100
ctctgagaat aaaccagata aatcatcctg tagaatgtct cctattatta ttattgttat 38160
tgttattatt atttagagac aggatcttcc tctgttaccc aggctggagt ccagtggggg 38220
caatcatagc tcagcgaagc cttgaacccc tgggctcatg tgatcctccc ttcttagcct 38280

ccccagtagc taggactaca ggagtgtacc accacacctg gctaattttt tatttttgta 38340
gagacaagtt ctcactatgt tgcccaggct ggtctcaaac tcctggcctc aagtgatcct 38400
cctgtctcag cctcccaaat cactgggatt atacatgtaa gctactgcat ctcctaagca 38460
tcttccattc ttcattgctg tttggaagct ttatttttat aactgtggtg gttttgtcca 38520
ccagtaggaa ccccacccag gcacggtaca tgccacagtg aggcttacgt gatttcacct 38580
caccgattgt cttcatgaga attctgaatg ttttctggcc accttctgat agcgattgaa 38640
ttagatcacc accgtgatta cttctcatga ctgacagact ttggtctctt tgctcatttc 38700

tgcttctgtt actatcttct tcaatcctct ttctctctct ctctcttttt ttttttttt 38760

tttttgagac agagtcttgc tttgtcaccc agactggagt acagtggcgt gatctcagct 38820

tactgcaacc tctgcctccc gggttcaagt gatccttctg cctcagcctc ccaagtagct 38880

gagattacag gcacctgcca ccacgcccag ctaattttgt atttttagca gagacggggt 38940

ttcaccatgt tggctaggct ggtcttgaac tcctggcctc aagtgatccg cccaccttgg 39000

cctcccaatg tgttgggatt acaggtgtga gccactgcgt ccggtctcaa tatttgcttt 39060

ctaggcagga atcttttaaa gccacgtgtc cactttatca gccaacatcc cagtccatca 39120

atcactcatg caggtctaag cagactgcaa tacattgcca ttcactggaa ttgttattta 39180

tctcatttct agtggtctgt cttgcccact ggagtatccc caatcaggtt gcttgtctgt 39240

cctgttcaca gctgtatccc cagagactga ggccagcacc cagtaggtgc tcataaaata 39300

tctcttgagt aaaagcattg actgacagtg aatgagagcc agtgccagcc agtcaagtgg 39360

atttgggtca accatcagtt aaggactaat aaaactcaat acttttctta tttttatttt 39420

tgagacagag tcacgttctg tcactcaggc tggagtgcaa tggctcgatc atggctcact 39480

gcagcctcaa cctcctgggc tcaagcaatc ctcctgcctc agcctcccaa aatcttggga 39540

ttacaggtgt gagccaccgc gcctggccta tggggtcttg ttaaatgcag attctgtttc 39600

aacaggtcta ggctaagact tgggattttg catttctttc taacaggctg ccaggtgagg 39660

ctgacgctgc ctgggtgtaa gcagcgagct gctgaaccgt catcttcatc agagaataga 39720

gagaacatta gtgtgaatgg ggagcagaga gaggagagtt aagggaacta ccatgagtat 39780

cattaataat acttcttagg ccataataat aataataacc atgtttttg tttgtttgtt 39840

tttgtttttg ttttgagacg gagtctcgct ctgtcaccta ggctggagtg tagtggcgcg 39900

atctcggctc gctgcaagct ctgcctccca ggttcacgcc attctcttgc ttcagcctcc 39960

ctagtagctg ggactacagg cgcccaccac catgcccggc taatttttt ggtatttta 40020

gtagagacgg ggtttcactg tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc 40080

acccgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgcg taattccaca ggcgcccagc 40140

ccaaccaggt gttttttttt ttttttttt tttgagatgg gggtctcact atgttgccca 40200

ggctgatctc aaactcccgg gctcaagcga tccttccact tcagcctctg gactatctgg 40260

gattataggc atgagccact gtgcccggca ataaccagta ttgactgggc atggcggttc 40320

acgcctgtaa tccaagcact ttgggaggcc aaggcaggtg gatcgcttga ggtcaagagt 40380

tagagactag cctggccaac atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaaatca 40440

gccgggtgtg gtggtgcgtg cctgtagtcc cagctactcc ggagggtgag gcaggagaat 40500

cgcctgaacc caggagggga ggttgccgtg ggccgagatc acaccactgt actccagcgt 40560

gggcgacaaa gtgagactct gtctcaaaaa ccaaacaaaa acccagtgtt gatggagcac 40620

ttactatctg tggggcacgg ctccaagacc tttacatgca ttgactcgat tagtcctcat 40680

caccattgtt ataaatagat tgtggtgcag gttattgttt tccaaagtgt ttcgttgcag 40740

cacatcttat caaatgcacg caacgatctc ctgaaacagc tagggcagct cttgttgcta 40800

ttgttattgt ggttacttag tatcttatta tgattacttt ttttttttt ttttttgag 40860

acagagtctc actctgtcat ccaggctgga gtgcagtggc gcgatctcgg ctcagtgcaa 40920

cctcgacctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccaaatag ctgggatgac 40980

agtcatgcac caccacgcct agctaatttt tttttgtatt tttagtagag acggggtttc 41040

accctgttgg ctaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatccaccc acctcagcct 41100

cccaaagtgc tgggattatg ggagtgagcc accacgcccg gccatgatta cttgttatga 41160

ccggtagtac ccttattatt ttgtcccttа tgcagatggg tgaacagacc cggagaggtg 41220

aattccaggt tactgaggca tttgagagcc aagccaagag agagatggtg tgaccttgaa 41280

ttccaggcca gaactgacca cttataggat atggggaccc aggctcagcc aaactgcagg 41340

tcaccagcta ggactgggtg actttcccag ctagggatcg gatgggtggc ctgaattgtc 41400

ctggtccccg aggcctgagc tgagagaatg agacacacaa agtgagactt ttattttatt 41460

tttagagaca gggtctcact ctgtcaccca ggctggagtg cagtggtgca atgatggctg 41520

attgcagcct tgacctcctg ggctcaagtg atcctcccac ctcggtcacc tgagcagcca 41580

ggaccgtagg tgcgtgtcac cactcctgga aaatttttaa atttttttgt agaggcaggg 41640

tcttgctatg ttgcccaggc tggtctcaaa ctcctggcct caagtgatcc tcctgcctcg 41700

gcctcccaaa gcattgagat cataggtgtt agcaaccatg ctcagccccc cagagagatc 41760

atattttaac acaagtcaga ttatatccct cctctgctca gaaccctcca tggctcccac 41820

ctgactcata gcaaaagcca aagtcctcac caagacccat aaggccctgc ccctgtcacc 41880

tccctgccct cacctccctc ctctctctcc ctcgtgcact gtgctgcagc catactaacc 41940

ttatcactgt tcctccaatg caccagggtg gtccagcctc agggcctttg cactggctgt 42000

tccttctgct aggaatgctc ttctcctcgg cacccacacg gcttcttcct tgcctccttc 42060

cagcctttga ttaaaggttt cctcctcatc aaacttttca tcatcaccct atttaaaatg 42120

cagccccggc tgggtgcagt gtctcatgcc tataatccta gcactttggg aggccaaggc 42180

gggaggatca cttgaggcca agagtttgag accagcctgg gcaacatagt gaggcatctc 42240

cacaaaaaac aaaaaaatat tagccaggca tggtggtgtg cgcctgtggt cccagctact 42300

tgggaggctg aggtgggagg atcctttgat cctgggaggt caaggctgca gtgagccatg 42360

atcgtgccac cgcactccag cctgggcaac agagtgagac cctgtctcat aaataaataa 42420

ataaataaat aagataaaaa taaaataaaa tgcagcccta ctcgtgctta ttccctgccc 42480

cgcttaattt tccccactag cactcataac cagatcctat gtgttacata tggggcttcc 42540
tccctcgttg actgtactgg gacctgtagt cctagctact caggaggcca aggcaggagg 42600
atcctgtgag cccaggagtt tgagaccatc ctggacagca tggcaagatt ccatctttac 42660
aaaaattagc tgggcatggt gatgcgtacc tgtagtccca gctactcagg aggctgaggt 42720
gggaggactg cttgagcctg ggagttgaag gttgcaatga gctatgattg caccactgca 42780
ctccagcctg ggcaacagag agagatccta tctctaaata aataaataga attgaaaaaa 42840
aataaaatgc aacccctact tatgttggtt ccctgccccg cttaattttc cccactagca 42900

ctcacgacca gctcatatgt gttacgcatc ggctttctcc cttgttgctg ccatatttgc 42960
tctgtgagct ccacgtgggc cggtctggtg tcacccaggc tggtgtgcag gggcgagatc 43020
tcggctcact gcaacctcag cctcccgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctccgga 43080
gtagctggga ctacaggtgc gcgccaccac gcccagctaa tttttgtatt ttttagtaga 43140
gacggggttt catttaccat gttggccagg ttggtctcga actcctgacc tcaggttatc 43200
cacctacctt ggcctcccaa aatgctggga ttacaggcgt gagctaccac gcccgacccg 43260
ttcattaatt tttgttgtcg tataataaaa agaaggataa ttcttgatag gtgaaagttg 43320

tatgccgttc aaaatttggt gtccataaag ttttattgga acacagcctt ttctatttgt 43380
gctgatgttg tctgtggctc cttttgtgtt acaacggcag agctgtctct gggacagaga 43440
ctgtctagcc ctcagagccg gaagcatttc atctgaggtc ctttatcgaa gaggtttttg 43500
gacccctgag ctggaacagc gcctgacaca cactgtgctc aaaaagcagc ctgcgcgggt 43560
ctcccctgcg ttcacccact gtcgcccgcc gctgctaaga ctggccacca ggtggcgcca 43620
tggctcccca gcctggcagg cgccgggcag cagagcgctc agctcgctct ccggagtacc 43680
cacctccctg ccgcttcctt tctgcctgtt ccgagaaatg gaagtcagcc ccaaatcaat 43740

aattgaattc ccatcatgtg ataactaatc attacatata tggctattgc tttttcatgc 43800
acaaagggct tggtaaagac caactggggc ggcaggggcg gactcggggc tttgcagggc 43860
tccctgaggt ctgatgggtt acaagcaggt cctgaggtca agtgtggggc ttacctggct 43920
tcaatctggg gtgtggttga gtgccccggc cagggttcaa atcccaactc tgccacttgc 43980
tgactgattc tggggaggag ggttcctttc cctttcggtg cctcagtttc cctctctgtc 44040
aaatggggaa aacaatagca cccatctctg gggctcttac aaagattaag ttcactgcat 44100
tattacatag aaagcattta gaacagtgca gccacatagt aagtacttgg taatagtttt 44160

ctgtttctgt agcgggtatg ccattaagca ttttgaggcc tcagtttaca cagttaaaaa 44220

aaaaaaaaag aggctgggca cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 44280

aggtgggagg atcgattgag ccccggaatt caaggtcagc ctgtgcaaca tagggagacc 44340

tcgtctctac gaaaaatgct cacgtaatta aaaaaaaaaa aaaaattagc caggtgtagt 44400

ggtgcccaac tgtagtccca gctactcggg agggtgagat gggaggattg cttgagccca 44460

ggagttcaag gctgcagtga gtgatgatca caccactgca ctccagcctg ggtgacagag 44520

tgagaccctg tcttggaaaa aaaaaaaaaa aaagaaagaa aagcaggttg ttttgtttag 44580

acatcacaat taaactgcaa cctaaccttt aaaaaagaac ctacttagaa atcagagctc 44640

tctttctctt cttcttcttt ttatttactt atttttttga gcaggagtct tgctctgttg 44700

tccaggctgg agtgcagtgg catgatctca gctcactgca acctccgcct cccaggttca 44760

agtgattctc acctcagcct cccaagtagc taggattaca gggacccact gtgattagct 44820

gccatgcctg gctaattttt gtatttttag tagagatgag gctttagcat gttggccagg 44880

cttgtctcaa actcatgacc tcaaatcatc cacctgcctc ggcctcccga agtgctggga 44940

ttataggcgt gagccactgc gcccggcctc tttctttctt ttcttaaggg aggcaggctg 45000

gccaattcta gcctagttga tatttaaaaa aaataggtct ggtcccaggg agcttctttt 45060

tcagtgcagc tggctgactt ttggtgcaga gagacccttc ttttgttctt tgaattagca 45120

gctttggcag ccatggaagg tctgggtagg gccccccaga gatggggctc ccctatctct 45180

tttggtctat cagattctcc atgctggtcc ttgaaaccca agcagcttat gaacaaatat 45240

cccccaccac ccccactgcc aaattatcct ctctgttcaa tgtgactttt ccatctagaa 45300

tttatctgta ccttgggttt ccaatcctgg gaacaactat gccttattta tttatttatt 45360

tatttattta tttatttatt tatttttgat acagagtctc actctgtcac ccaggctgga 45420

gtacggtggc gcgatctcag ctcactgcaa cctccgcttc ccaggttcaa gcgattctcc 45480

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggtgcacac caccacgccc agctaatttt 45540

tgtatttttа gtagagactg gatttcacca tgttggccag gctggtctca aactcctgac 45600

ctcaggtgat ccacccacct cggcctccca aagtgctggg gttacaagtg tgagccactg 45660

cgtccggcct cctgtcttcg ttttcttctt ctttttttga gacagagttt tgctcttgtt 45720

gcccaggcta tagggcaatg ttgtgatctt ggctcaccac aacctctgtc tcccaggttc 45780

aagcaattct cctgcctcaa gctcctgagt agatgggatt acaggcatgc accaccacgc 45840

ctggctaatt ttgtattttt agtagagacg gggtttctcc atgttggtca ggctggtctt 45900

gaactcccga cctcaggtga tccgcctgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattacagac 45960

ctgagccacc acgcctggcc ctcttttctt cttgtggggt ctgcatactt ctgcttgcct 46020

accgctgatc cctgtctttc ctcctcttcc acttcctcct cttcttctac ctctttctct 46080

tcctcttctt ctttgacagg gtctcactct gtcacccacg caggagtgca gtggtacaat 46140

catagctcac tgtactctta aactctcagg ttcaagcagt cctcccaact cagtctccca 46200

agtaactaag attacagaca tgtggcacca cacctggcta ttatatttta ctttatttct 46260

tgtagagatt gaatcttgct atgttgccca ggctgatctc aaactcctaa gctcaagtga 46320

tgcctctcct tcagctttta gagtccctgg aattacaggc acgagccact gtgcccaaac 46380

tgatccttgt cttttattct gtcaccgtca ctccaaaatt ctatcttttc aacacctcag 46440

ggttattttt gttgttgttg ttgttgagat agagtctcac tcagtcacct aagctggagt 46500

gcagtggggc gatcttggct cactgcaacc tctgcctccc aggttcaagt gattctcctg 46560

cctcggcctc ccaggtagct gggatcacag gcacacgtca tcacgcctgg ttaatttta 46620

tatttttggt agagacgagg tttcaccatg ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct 46680

caaatggtcc acctgccttg gcctctcaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgcg 46740

cccggccttc agggttcttt tgatggcgtc tgtccacact ccaggctccc ttaactgctt 46800

gaaccttggt gcagggctct gcccatgact ctctgcccat gattccatca ttattgccct 46860

cactttggtt gagtcccggt ggctttcctt ctgtcccctg cattttcaag gcctttgcac 46920

ttgctgttcc tcctgcctgg aatgttcttc ccatggctgg ctccttcaca cactgtggtc 46980

tcagcacaaa tgtcaccttc tcctgtagag cccctctcct ggggcgactg ttcattttgc 47040

agagccattc tgctcattat ataaaattac gtgtttcttt ctaaattgga ttgtcagttc 47100

cacaagggca ggtttgtctg tttgtttctg gtctgtcttt tctgctaccg tgtctctagt 47160

gcttagaaaa gtgcctagag tataatagat accaatgttt gttgagtgaa taactgatgg 47220

acccctgtga acttgaacat ctatgtggat cacctcttcg tggctctggc tttgagacct 47280

gaaagcctct tagagcaagt gaaccctatt ttcttttcca ttctctgccc aggggatctt 47340

ctggttccac atttatgcac tgtactcaag ggggcctgcc tggaggagga ggcagacatg 47400

caaacagcag ctgtacaatg tctatgagct acacagagac cagttcccat ttattccaca 47460

cccgccatgg gcccagccct aggccaaggg gctttgggta tgagctcatg ggttactaac 47520

cccagtaccc attttacaga ggaggcaacc gaggcacaga ggggttaaat aatgaagcca 47580

ataagttaga accagctttg gaacccaggt ctgtcagaat ccagagccca tgttcttaac 47640

tcctgccttt tcaaggtctt gaacttggaa atgcctggca tagagtcgaa tgaacgaatg 47700

aatgaaagga cgactgaatg aatgaaaggg agaatgaatg aaattgtgat cattaacctt 47760

ttccctgccc ttcaagtcct aaactctaca aaggcaagtc ccttttctta tttgaccctt 47820

gaagctatgg gagtgctctg cacagagctt tgcaggtaga aagcacgtga tgtctgtcaa 47880

acttggttgt gtgaagtctc aaacaaactt aggatgaaat ctatacaatc ctgaaggcca 47940

gcatggcaca tacaacccat tctctaagtc ctggccacta gaaccagctt gaaagagacc 48000
gaactgggat taaaataaaa taagacctca ccttctgata tttccaaatt ctcacagtcc 48060
tttcacctcc tctgtctctt gcaaccatga aaacgacatt tgggagggca ggtcttgtaa 48120
tgctcagatc acaattgaag aaatgaaggc caagtccaca tagagatgag tgctgggtca 48180
aaatctaatg gtgacaatga acttaaaaaa caatcccatt atccccagca ttttgggagg 48240
ccgaggaggg cagatcatct gaggtcagga gtttgagacc agcctggcca atttggtgaa 48300
aacttgtctc tactaaaaaa tacaaaaaaa caaaaacaaa caaacaaaaa acaaacacgc 48360

aaacaaaaaa acagaaaaca aacaacaaaa attagccagg cgtggtggtg gcacacatct 48420
gtagtcccag ctactcgaga ggctgaggta ggagaattgc ttgaacccag aaggcagagg 48480
ttgcagtgag ccaaggtcac accactgcac tccagcctgg gtgacagagc gagactcctc 48540
aaaaaacacc aaaaagcaaa aaacaaagag ctacaataac aaaaccccaa tcccactatc 48600
tctctgaaat gccacgttgc aaatcaaatg tattcctttg ccatccaaga aggccattct 48660
tgcctggtga aattcctctg gagggcccca catatgttgc aaaagacaga tctggggaca 48720
aaaggagcca ccttgaaaat cccagctcat cctgttagag ctgggcgacc ctgggcaact 48780

gccacagcct ctctgagcac tgaaggaaga taacaacagt tcctagtgca gaaagtctgg 48840
gagagagcac tgacaaggcc aggttcaaat aacagtgtct tgaaggataa gtcactttct 48900
tttttttcc ttctgtggtc tgggcaccgc ctggtcaata tttatgtgta gtgcctccat 48960
ctgtatgcta ggtcaagggc ttctgaataa ggagactgtg gagcttattg gctctggagc 49020
tagtctggct ggattcacac cctggttcta actatttgct gtgtgacctt ggacaagtga 49080
cttcacctct ctgagcctct gtttccttgc ctgcaaaatg caggaaaaaa atagcagtca 49140
cttcataggg tcattacaag aattaagcat ttgaaaaatg cttaggacag tgcatctcac 49200

attataagca ggaatggcca gttaaataat aataataata ataattatta ttattatttt 49260
gaaaggagtc tcactctatt gcccaggctg gagtgcagcg atgcgatcct ggctcactgc 49320
agcctccact cctgggttca agccattctc ctgcctcagc ctccagagta gctaggatta 49380
caggcatcca ccactatgtc tggctaattt ttgtattttt agtagagaca gggtttcacc 49440
atattggcca ggttggtctc aaactcctga cctcaagcaa tctgcctacc tttggccccc 49500
caaagtgctg agattacagg catgagccac tgcacctggt taggcctgtt aaattaagtg 49560
aaatgaacaa attcccaccc atactccgag gtgtgacctc caaaagggca tggactttat 49620

cttattggtt atgtttcacc agagcctagc atatagcagg tggttagtaa aggctgggtg 49680

aaagcaagat atgaggttgg aatgtgtttg tggctgagag atgaaaatct gacctctaaa 49740

tctaggattt gcagacttct gtaaagaacc agatagtggg ctgtatctgg cctgcaggac 49800

gttgactgct aacttctgct ataaatcaca gtgagaggtt aatgggaact aagagaggat 49860

gtttcagatg gtcctttctg gagagatggt gatatcaaac gcccttaagt ctcaaatagg 49920

aaggcctatt tatttttctt attaacattt atgaagcacg ttatcctgtc cacatgccaa 49980

tcagtgccat aggcactcat actctctttt ttatttttag gacaatcttg gaaaatcata 50040

tctttaatta ctcctccctc cttttaattt aatttttatt tttttatttg tgcaaatata 50100

taggatatat gtgcaaattc cttcttcttc tctttttttc tttaaataga taggggggccg 50160

ggcgtggtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag gccgaggcag gtggataact 50220

tgaggtcagg agtttgagac cagaccagcc aacatggtga aaccccatct ctactaaaaa 50280

caacaaaaaa attagctggg catggtggtg cacacctgta atcccagcta ctcgggaggc 50340

tacagcagga gaatcccttg aacccaggag gcagaggttg cagtgagtca agactgcacc 50400

actgcactcc agcctgggca acagagcgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaccaaat 50460

aaataaagag acagggtctc gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggt gcaatcatag 50520

ctcactgcag ccttgaactc ctgggctcgg gtgatcctcc tgcctcagcc ttctgagtag 50580

ctgagactac aggtggacac caccacacta gctaattaaa ttttttttg tggagacagg 50640

ggtctttcta tgttgtccag gctggcctca aactcctggc ctttagcaat cctcctgcct 50700

cagcctccta agtagctggg attataggaa tgagccacag tgtctggctc acctcttccc 50760

ttttttaaat taggaaacta gggcccagaa tggttaaaaa aaactttctc aaattcatac 50820

aagtttaact gggtccattt tctttgtttc tttgtttctt tttttttga gacagattct 50880

cactgtatcc cccaggctga agtgtagtgg tgcacttctc ggctcactgc aacctctggg 50940

ttcaagtgat tcccatgcct cagcctcctg agtagctggg attacaggca cctgcccacc 51000

acacctggct aatttttaa ttttatttt ttagtagagg tgcggtttca ccatgttggc 51060

caggctggtc tcaaactcct gacttcaggt gatctgcctg cctcggcatc ccaaagtgct 51120

gagattacag gtgtgagcca ctgcacctgg ccgaactggg tccattttca aagctctggc 51180

ttcttatgtc tggaccagag aacagctgag gccttgtctc aaagctgcca tttaaatgtt 51240

cacggctgag tgcacaggcc ctagaagcaa gcttcggaac acagggcagc acccaaggca 51300

caatatgtaa ggcttttcag tagacacgca tgactacaat ccatcacaaa gtggcacgga 51360

gtccgtgcat tggtcctgcg ggtgggcctg cgggaacatt ctggaactct tcagtgcttg 51420

ccttagaatg aggatgtccc catttaaaaa ggttcgcttg gcggggcacg gtggctcacg 51480

cctgtaatcc caacactttg ggaggccaag gtggcaggat cacatggtca ggagattgag 51540

accatcctgg ctaacacagt gaaacccttt ctctactaaa aatacaaaaa attggccggg 51600

cgtggtggcg ggcacctgtg atcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaattgcttg 51660

aacctaggag gtggagattg cagtgagccg agatcgtgcc attgcacccc agcctgggca 51720

acagagcgag aaaaaaaaaa aaaagaggct ccctaaagca ggagcaggtg cagcccgttg 51780

gagagctcct tgggcttctc aattgcagag ggtaggactc attttcaccc attttctttc 51840

ccccctttggt gggacctctc aggcgtacct taaatgttcc cttggttggc tcccacaagc 51900

acagccaatt ttccagagtc tggttcagtc tcctgagatc tgtgtccaaa atctccagcc 51960

catggccagg cacagtggct catgcctgta atctcagcac tttgggaggc cgaggtggga 52020

ggactgcttg aggccaggag tttgagacca gcctgggcaa catagtgaga cccccatctg 52080

tacagaaaaa aagaaaaaaa aaattagcca ggcgtggtgg tgcgtgcctg tggtcctagc 52140

tactcgggag gctaaggtgg gaaggtggga ggatcgcttg agcctgtgag ttcaaggctg 52200

cagtgagctg tgatcatagc actgcactcc agcctgcgtg acagagtgag atccccatct 52260

caaaacaaaa acaaaaaaca aagtctccag ccccagatta gcctgtgtgc tggacttgga 52320

gaccccagca tgttcatggc acagtggagt tttggagggt tttcattgac cttgcgtcca 52380

tgtggcatgg cggtcttgca agagaaacag gtagtggatc tttcattctg ccagctctct 52440

ggtccttgag cacacatcag ccccccccct cgggcttgtg aaaacacaga tatttctggg 52500

ttcaccttgg ggttgctgat tcagtaggtc ccagcagagc ctgagactct gcatttctcc 52560

aagctcctag gtgatgctgc tgctgctggt ttgtggaccg cattttaaga agcatggctt 52620

tacatcagtg gttcccaacc ttggctgcac aatcatctgg gctgttttaa aaatcatgat 52680

gtccaggccc tactccatta aatccaactc tggatgtagg gtcctggcat tagcactttt 52740

caagttacct ggtaggctgg gcatggtagc tcatgcctgc aatcccagtg cttttgggag 52800

gcctggctcc tggctttagg ccaggagttt gagaccagcc tgggcaatat agcaagatcc 52860

catctctacg aaaaattttg tttaaaattt agccaggcat ggtggcatgc acctgtagtc 52920

ccagctactc gggaggttga ggcaagagga ttgcttgagc ccaggaggtc aagactgcag 52980

tgaattatga tcatgccact gcccttcagc ctgggcaaca gagcaagact ctgctgctat 53040

acaaataaaa taaaaataaa gttcccaggc gattctagcc agtgtgcgag tcatcacgtt 53100

ccactttact tatgatacac tcagcagagg cccccaggtt tataccaact tggaaattta 53160

aaatccactg gggaatgaaa aaacatgatg gtgtctaatc catttctaag ccaaggcgga 53220

atgattgcag tatgattcac ggcttggatt cttattcttt tggcttcaat aatctccttt 53280

ctgtgtattc agggcagata ttcagctgag acacattggc acagctgatt gttaaaatat 53340

taaaatattt ccacaccagt tagtaaatag ctgttgcctg gaggccccta gtgagctccc 53400

ccacccaccc aagtcccttc ctgggtcctc ccatgcctcc tgacaatcag tgctctgggg 53460
atagtgcctc ctactggtag ctacatattt taaccttccc tgcagtgtgt ttgatctact 53520
tactcacgtc tttatcttta gtttttgtgt ctgagcacgt gagtatctca aatagataag 53580
aaggtgggtt tgcaaactca ggagtgtggt tctgctgtaa tctcaacata atgcagtctc 53640
tcatttagct gcgttatgtt gatggctggc agggctggac agtccatgag gtttcactca 53700
catgtttgca ccaaacatga gctttttcag tatattcttt ctctccatgt ggctagcttg 53760
agcttcctta tagcatggtg gctttgcata attgaacatt caaaagtctg actttaaaga 53820

aggggcgtgt caaacttgaa agcagaagct gcaagggagg ctgccaggtt tgaaggagct 53880
cagatatcac cttgggaagc ttgggattta tcccattttc attgaccagg ctattggagg 53940
tctgtccacc attggctgga gtgcagtggt gcaatcgtgt atggctcatt gcagcttgga 54000
actcctgggc tcaagtaatc ctcccacctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggtgc 54060
acaccactat gcctggctaa ttattttatt ttatttttg agcgacgggg tctcactatg 54120
ttgccaaggc tggtcttgaa ctcctagact caagagatcc tcccacctca gcctcctgag 54180
tagcatcgga ggtcttttga tgggagacca tgcacttcaa cacatcataa tggtgtttta 54240

caaagtaatt tctgaaaaga gtccaggtca gtgggaagta cagagtctgg agagaaaaat 54300
gccagctctt tctactctta cgtgaccctg tgttttattt aactttcatg agttttcagt 54360
tgcatcatct gtaaaacagg ataagaatct gtaccataca cactctgcag ggcttttata 54420
aggatcaaat aaggtacttt gaaatccagg gttgctaaac tcaattgtct acaggggcca 54480
agtgggtaat ggtgactggg gcagcttcca tgtcagggag acattagaga gtggtgaggt 54540
ctttggcaaa ctagatagct ccaggctcat ctgaaggata taaccattat tcaatagaag 54600
ctgattgctg tcatgcagga atgtaggctc agctcgggta aatcgtctga gtttttgaga 54660

aaaagcaaaa atttcacttt tatatgtaat ctcctgactt gttctgaaca tatttttatc 54720
ttaagatgtg gatagatcaa ggaagtaatt tgtgagctct gagtttgtaa catctgctgt 54780
aaaccctaaa actcagtgta aatactagtt attaattttg tcatagattt ttaaaactgg 54840
gaggggaaga tgagcaagag ggaggtgtgg agggggggcaa tgccagtgag tcaggagata 54900
gctgaactag gacagcagtg ttgggaataa aggtggggag aggatctaag aaacacttta 54960
gaaggagaat caataggatt cacttgctaa ttggctggcg tgaagattct taacattttc 55020
tgagccgtgg agctctcttc agtttgacaa aagccaaggg atctcttctc agaattgtgc 55080

tttttaagtg cataatatca aatgcagagg aaatcaatta cattgaacat tagttataaa 55140

aatatttgaa agaacagatt tgtcatacat cactaatgtg tttctttcat aatgcataaa 55200

taacaagagc tagtaacaga cctaacaact tcaaggtagt catgagagta agtgagtttc 55260

aagatatctg caataattac aatgtgacat aataaaaatg tggtttctgt tttttggttg 55320

gttgtttgtt ttgagagaga gtcactctgt tgcccaggct ggagtgcagt gatgagatca 55380

cagctcacgg cagcctctac ctcccaggtg cagtggtgag atcacagctc atggcagcct 55440

ctacctccca ggtgcaagtg atcctccaac ctcagccccc tgagtaggtg ggtctacagg 55500

tgtgcaccac catgcccagc taatttttgt atttttttgt agagatgggg gtttcaccac 55560

gttccccagg ccagtctcaa actcctgagc tcaagtgatc cacctgcctt ggccttccaa 55620

aatgctggga ttacaggcgt gagctactgc ccccagctga gatgtggttt ctgttgatga 55680

caaagtcaca ggtgtcatga acactgctaa tattgctgca atttgttgcc tccatgcata 55740

attacagcta gaggctgtaa tgaatatgcg aattttccca accaaattta caggctccct 55800

gaattataaa caagttaagt accacttcat ctaggaagtg aaagaacagg tgagttcaaa 55860

gggaaatctg agatttctag tttggggaga gtcaaagtgg agttgcctag gaggctataa 55920

gaaattgggg aacagagcag aagagactaa aagtgggtag aaatagtgtt tggggaactg 55980

tgagaaattg aacagagtga ctaagcctgt aggctcagga gccacagtgc ctggcttcaa 56040

atcctggccc aacgtcttac cagctttgta atcttagtgc atttaacggc accccacttc 56100

tgataccaaa tccagatttc attggcttgt ataccagtta ctggaccaac atcttgtgcc 56160

tcagtttttt tcaactatga aatggggatg ataattgcat cacctacctc tcagagagat 56220

tgttagcatc aaattaatta atacatgcaa attacttaga acagtgcttg gcacacagta 56280

agtgctacat agacatagtt atagaaggga tggaagtgga tgaggttcat tcattaatca 56340

ttcaacagag attcatcaag cagctttaaa aatgacttta attgacaaac aacaattgta 56400

tatattcatg ggctacaatg tgatatttca acctatgtgt acattatgga aagattcaat 56460

caagctaatt aacataccca tcacctcacc aacttatcac tgaacacttt ggaggcagag 56520

aacaaatcag acaaggactt tacactcatg gagtttaaat tttataaggg aaaacagata 56580

atatactagt aaatagataa tacaataatt tgaggcagtg agattgacaa taacactgcg 56640

atggggtaaa acgtgactga aacaggagaa cctaagaaaa ggtggttagg ggtggttcat 56700

ctggtgaact gatatttgaa ttgagtgctt aatgaagagg atgagccagc catgcaaagt 56760

tcttgggaaa ggaagttcca agcagagaga acagcaagtg caaaggccct gaggcaggaa 56820

tgtgcctggt gtgttttgag tatcagcaag acagctggtg ttggttggga caaggtgagt 56880

gaggtgggag tgatgggaaa tgaagtcaga ggggttgatg tggatcagct cctgtgttat 56940

ccatcaggca tatatggatg aatacattat agtcagtgcc ctcaatgaat tcaaaatcat 57000

tgccatagac tgtcccaatg aggtaaatgc tttaagagag gtataactga tggattagca 57060

acagctttct ttctcctccc ctcccctccc ctcccctccc cttcccttcc cttttctttc 57120

ttgagacaga gtctcattct gttgcccagg ctggagagca gtggtgcaaa ttcagctcac 57180

tgcagcctcc acctcccggg ttcaagcgat tctcctgcct cagtctctcg agtagctggg 57240

attataggtg tgcgccacca tacccagcta atttttgtgt ttttggtaga gatgggggg 57300

agggtctcac catgttggcc aggcctggtc tcgaactcat gacctcaagt gatctgccca 57360

ccttggcctc ccaaagtgct gggatcacag gcgggagcca ccgtcgccag cctagcaata 57420

gctttctaag ggactcatga gctgaaacca aaagataagt aggaaaacaa tcaagaatgg 57480

agcaagaagc ctatgagtta gccattagca ttatccccat ttagcagacg aggaaactca 57540

ggcacggagg gactaggtaa cttgtcctag gtcatatggg gtacaagtgg catttgaacc 57600

caggcagctt gactctggat cttgtgccct gtaaccacca acctattgtc ctcttaaatt 57660

ttgccagttg tagtggctca gcctccagca tttcacttaa tctttttaca gaaagccggt 57720

gagatgggga atcactgata taccatttat gggatgcatt aaaagccacg tgtaaaggcc 57780

ccccggcagg tcagttggag agctgggatt gaacccaggt ttgcctgagc tcagcgtgca 57840

gttgttcaca tgccacgcca ggcggcaccc ttggtccctg caccaacccc agctcctgag 57900

aggcggccgg catggaaatc agagtcatta ttgtgatcgt tgcaaaatat tttagtgagt 57960

gggtttcaaa cactgtaaac aggtttagtc ctcttctgct cctttgcaaa gacgcaattt 58020

actcagagca aaggaatctg agctaaattt aacaaactga agctggtgag cggctcaagg 58080

agccctgggg aggagctacc ttggcagtgt cagataaggt ggccaagagc cttcctggat 58140

gctcttctcc ttctccccgg ccagtggtct ctgggtattc caagtggggc gaggagcaga 58200

gatgccatgc caaccgaggg cgaaggactg aatagaaggg gctgcccagg gctgggagcg 58260

gtggttcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggaggct cgtttgaggt 58320

caggagttcg agaccggcct gggcgatttg gtgaaaccct gtctctacta aaatacaaaa 58380

aattagccag gcgtggtggt gggcacctgt aatcccagct actcaggagg ctgaggcacg 58440

agaatcactt gaacctggga ggtagaggtt gcagtgagcc aagactgatc cttccaagta 58500

gctggaacta cagatcaagt cacgcactcc agcctgggtg acagagtgag actccatctg 58560

agagagagac agagaaagag agagagagag agagagagaa ggggcttcct attcctctct 58620

catctgtctc tgtttctctc tatctgaatt ctgttttccc tcggtctctc tgtctttctc 58680

tttgggtctc tttctttctt tctttctttc tctttctttg ggtctctgtc tttttatttc 58740

tgcccctttc tctctctccc tttggatctc tatctctgtc tttgcatcac cctctctctc 58800

ttttgttctc tcttcctcca acagcctccc tgcaccagtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 58860

tgtctgtgtg tgtgtgtgtg tgttgctctt tctctgtctc tggatctctc tgtctctttc 58920
tcttattttc tctgtctctc tctgtctctg ggtctctctg tctgtctctc tttgggtctc 58980
tctctgtatc tttctttttt cttttctttt tctttctttc tttctttttt ttttttttt 59040
ttttttgag acagggtctt gctttgtcag ccaggctgga gtgcagtggc atgatctctg 59100
ctcactgcaa cctctgcctc ccgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccgagtag 59160
ctgggattat aggcatgcgc caccacgcct ggataatttt tgaattttta gtagagacgg 59220
ggtttcgtca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaagtgat ctgcccgcct 59280

cggcctccca aaatgcaggg attacatgag ccactgcacc cagccattct ctctctgtat 59340
ctctccatat ggctttgggt ctctctgtct ttgtgtctct ctctgtctct ctctttgggt 59400
ctctgtctgt ccccctgtct ctctctccct cctgcccccg cctttctctc tcacacatgc 59460
tttctctcat cgcccccttt tgcccacccc cgttcttgct gctccatctg catgaccaga 59520
aggccaccct ggctgtgggc tgggctctgg gcctggaaga ggaattcctg caccccccggc 59580
attgggtcct agctgctagt aggcgctttc agtggacagc aagtgcgtta ggtcagattt 59640
cctggaagag gagcccacgc tggcgattct tgggtaagga gcttacaaag ggggtgttct 59700

caggagagac ctctgaggca gtgcttctct aagttggctg cactttataa ttgcctgggg 59760
agatttttaa aaatccgtgt ggctgggcct cgtgccttac caattaagtc aggacctctg 59820
ggagtgtttc cagtttgaga atcggtggtc taaggagaat gagaaaagca gcacagggca 59880
gaggaagaag ctgatcaagg atgcggttca gcccaagttc agcctccacc tgatcctggg 59940
ggaggttccg gatggtgagg agctcattga ttcacctcag ggtgatctac ccaccagggt 60000
atatgagcaa ggggtctggg ctctttttttt ttttttttttt ttttttttttg agacagagtc 60060
tctctctgtc gcccaggctg gaatgcaatg gagtgatttt ggctgactgc aacctctgcc 60120

tcccaggttc aaatgtttct cctgcctcag cctccagagt agctggaata gctggaacta 60180
caggcatgcg ccaccacgcc cagccaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc 60240
atgctggcca gggtggtctt gatctcttga cttcgtgatc cgcccgcctc ggcctcccaa 60300
actgctggga ttacaggtgt gagccaccgt acccgtctgg gtctgggctc ttaaacccca 60360
ggctcagcca gctacaggca gtggccgcct cccggaagag gggtcatggg tctaacccag 60420
gcatctcatg gtgacgtaac gcccatcagc taaggggatg tctgggagcc actaagaact 60480
caactgggca tcgtggctca tgcctataat cccagcactt tcggaggccg aggtgggagg 60540

atcacttgac gccaggaatt tgagaccagc ctgggcaaca tagcaagacc cagatttctt 60600

caaaaaatta aataaaaaaa cattagccgg gtgtggtggc atgcacctgt aatcccagct 60660

aatcgggagg ctgaggcagg aggatcactt gagtccagga ggtcaaggca gagtgggccg 60720

tgtttgcgcc actgcactcc agcctgggca acagagcaag atcctatctc ttaaaaacaa 60780

aaacaaaaca aaaccccaaa atcaaaaaaa cagcccaact cacagtagcc tgggacagac 60840

ccccagctgg gtcagaggga tctggctggg gaccagtagc ttctcatcgg gatgtagaaa 60900

tggctggata atacaggacc tataatatta acatgtttac atttcttttt ggaatcccat 60960

gcctttactc ccgggagcca ctggccattg aaccaagaga aactgaaggt gctaatgagg 61020

tagagttgat gcatttgttg aattcctaca acatgctaag gcctggagtc tggtggtgga 61080

taatatcaat gtggaattta catttgcttt ttttttttctt tttctttttc ttttgagaca 61140

gggtctcgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggtgca atcacagctc actgcagcct 61200

tgacctccca gcctcaagcc atcctcctgc ctcacccttc caaatagcta ggactacagg 61260

cacgtgccat cgcacctggc taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcgccatgt 61320

tgcccggact ggtctcgaac ttctgagttc aagcaatctg cccacatcag cctcccaaag 61380

tgctgggatt acaggtgtga gccaacacac ctggccggaa tttacatttt cacaggaaag 61440

acagataata aatgattaag cccaaaagta agcacatcat ttcagattat tttgaagaga 61500

gatgttttca ggggtcatta tgagatgggc taaggagggg tgagcagttg ggtagagaag 61560

gtctctcaag agatggcagt gatgcctgaa tggggagaag gaggcagcca ctgaggatgc 61620

aaggataggt gttgcgggct gagggaacag aaagtgcaaa ggtcctgagg cagcgatgac 61680

cctgatatgt tttaggagca gaagagaggc tggtgaggat ggaatgggat gagttggggg 61740

agagaagtag aagatgctgt tggtaggagt cagattatgt agactcctgt agaccagcat 61800

ggagaggctg ggtcattttt tctttttctt ttaaatttaa ttttatttta agttctggga 61860

tacaagtgca ggacatgcag gtttgctaca taggtaaacg tgtgccacgg tggttggctg 61920

tgcctatcaa cccatcacct aggtactaag cccagcatgc attagctatt tatcctgatg 61980

ctctctctcc tcctcccacc gatgacaggc tccagcgtgt gctcttcccc tctctgtgtc 62040

catgtgttct cattgttcag ctcccactta taagtgagaa tatgtggtgt ttgatcttct 62100

gttcctgttt tagtttgctg aggataatga taatggcttc cagctccatc catgtccctg 62160

caaaggacat gatctcattc gtttttatgg ctgcatggta ttctatggtg tgtatgtacc 62220

acattttctt tttccagtct gttattgatg aacatttggg ttgattccat atctttgcta 62280

tcatgaatac tgctgcaatg aatatatgtg tgcttgtttt ttctaagtgc aatggggagc 62340

cataggaggt ttgaagcagg ggagtaacat gatttgattt caatttttttt ttttttttttt 62400

tttagagatg gtcttgcttt gacacccagg ttggagtgca gtggtgccat catagctcac 62460

ggcagccttg aactcctggg ctcaaggaat cctcctgcct cagccttcca agtagctggg 62520

aattcaggtg tataccacca tgtctagcta atttaaaaat ttttttggc cgggcgtggt 62580

ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg ggtgctgagg cgggcagatt acgaggtcag 62640

gagattgaga ccatcctggc taacgtggtg aaaccccgtc actaataaaa atacaaaaaa 62700

attagccagg cgtggtggcg ggagcctgta gtcccagcta ctctggaggc tgaggcagga 62760

gaatggcatg aacctgggag gcggagcttg cagtgagtcg agatcgtgcc actgcactcc 62820

agcctgggcg acagagcaag actctgtctc aaaaaaaaaa attttttttt tgtagagacg 62880

gagtctctct gtgtcgccca ggctgcagtg cagtggtgca atcatagctc actgcagcct 62940

caaaactctg ggctcaagtg atccttccac ctcagcctcc caagtagctg ggatttatag 63000

gccctcaccc ccatgcctgg ctattgattt agaatttta aaaagatgta aaattcacat 63060

aacatgcagt taaccatatt aaagcaaaca attcagtggc atttagtata tttatgatgt 63120

tgtgcaacca tcacctctag ttccaaaaca gtttcatcac cccagatgga aatcagacca 63180

gtgtctgatg cacagtaaat aaagtctctc cagatcatgc agggctggat aggtgctaca 63240

atcaaataat gatttgtgtt caatatccat ggtggttaat attattatga ttattagaat 63300

aataaataat attattatag caatactagt aatagaggca gctatagcag agcaggtcaa 63360

agaagggaga gagggtcaaa tggcctgggt tcaaatcctg gctctgccac actcactagc 63420

tgtgtggtct tggaagagtc acttcacctc tctgggcctc agtttcctca cctgtaaaat 63480

gggagagcaa tcagccgggt gcagtggctg atacctgtaa tcccagcagt ttgggaggct 63540

gaggcgggcg gatcacaagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaatat ggtgaaaccc 63600

cgtctctact aaaaatacaa aaattagctg ggtgtggtgg tgtgcacctg tactcccagc 63660

tacttgggag gttgaggcag aagaatcact tgaacccggg aggcagaggt tgcagtgagc 63720

caagatcaca tcaccgtact ccagcctggg caatagagcg agactccatc tcaaaaaaaa 63780

aaaagaaaaa aagaaaaaga aaaagggatc gcaatcatat caatctcata aggttagcta 63840

ataaatgtga tgtgtcaggt atatagtgag tgctatgaaa gtacttccta tttatccctc 63900

tcactgatta tgagatctgt cacgttcaga tcttccctgt agtttgagat attttccatg 63960

tgtatcaaag tgggtagcag gttaaaatag ctctttccaa aataacctca ttggatggtt 64020

cttctaatac tggatcgatt ccctcttctc cagctctcac tctaccttcc ctagttctta 64080

gcaagatggt ggccatctac atgggacagg aagcccatgg aaggtgagca gaatgatcca 64140

ggcaggactg aatcattctt ttcttttctt ttttttttt gaggcagagt ctcgctctgt 64200

cacccaggct ggagtgcagt ggtgcaatct cagctcactg caagctccac tttccaggtt 64260

cacgccattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacagttgcc tgccaccaca 64320

cccagctaat tttttgtatt tttagtacag acagggtttc accatgttag ccaggatggt 64380
ctcgatctcc tgacttcatg atccgcccgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg 64440
tgtgagccac cgcgcccggc ctcttttctt ttattattat ttatttttat ttttttgagg 64500
cagagtctta ttctgttgcc caggctggag tgcagtggca cgatcttggc tcactgcaac 64560
cttagcttcc tgggctcaag tgattcttat gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca 64620
ggcattcgtc actacaccca gctaattttt gtatttttaa tagagacagg gattcatcat 64680
attgaccaga ctggtctcta actcctggcc tcaggtgatc cacctgtctc agcttcccaa 64740

agtgctggga ttacaggtgt gagccaccgc acccgggcca ttattattat tatcatttag 64800
agacagggtc ccactctgtc atctaggctg gagtgcagtg gtgtgatcat agcttacttc 64860
aaacttctgc tcaagtgatc ctccagcctc agccttccag gtagctggga ctacagatgc 64920
acaccacgat gcctggctat tttaaaattt ttttgtagag acagggtctc actatgttgc 64980
ccaggaaggt ctcaaactcc tggcctcaag tgatcctcct gcctcggcca cccaaagtga 65040
tagtattaca ggcgtatacc attgcgccta gcctgaatta ttcaaataga atcacagaat 65100
agtcgggaat gatggctccc gcctataatt ccagctactc aggagttaga ggcagaagga 65160

tcgcctgagt gcttgagccc aggagttcat atagtgagct atgattgcgc cactgcactc 65220
cagcctgggt gacagggcga gatcctacta aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagg 65280
aaggaaatcc tgtaatttgc agcaacatga atgaacctga aggacattat gttaagtgaa 65340
ataaactaca catagacaaa tactgcagga tctcacttac atgcggaatc taaaaaagtc 65400
aaactcacag aggcagagag tagaatgatg gttacccggg actgggggca gggaagaaat 65460
gcagaaatgt cagtcaagca gtgcaagctt tgagttaggc aagatgagta agttctgggg 65520
agttaatgta cagcatgatg actatagtta agaatactgt attgtctact tgatttgttt 65580

tgttttgttt tgttttgaga tggagtcttg ctgtgtcacc taggctggag tgccgtggta 65640
tgatcttggc tcactgcaac ctccgcctcc tgtgttcaaa caattctcct gcctcagcct 65700
cctgagtagc tgggattaca ggtgcccacc accatgcccg gctctttttt ttttttgta 65760
tttttagtag aaacggagtt tcaccatgtt ggccagactg gtttcaaact cctggcctca 65820
agtaatccac ctgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta cagacgtgag ctgccacacc 65880
cagcctgtct acttgaaatt tgctaaaagg atatatctta aatgttctca ccacacacag 65940
actaaatggt aaccagatga ggtgatggat gtattaattc gcttgatagt ggtaatcatt 66000

tttcgatgta cacacattat caaagatcat gttgtacacc tgaaatatta tcttagtcca 66060

tttgtgttgc tataaaagag tacccagctt caggtactcc ttgggtacac aaatggaaaa 66120

caggcttatt ggtcatagtt ctgcaagctg taccagaagc atggcaccag catctgcttc 66180

tgatgagaac ctcaggctgc ttctactcat agtggaaggg aaaaggggac ccagtgtgtg 66240

gagatccatg gtgagagagg aagcaagaga gggcagggag atgtgcgggg ctctttttt 66300

ttttttttt cctgagacag agtctcgttc tgtctcccag gctggagtgc agtggtgcga 66360

tctcagctcg ctgcaacctc cacctccccg gttcaagtga ttctcctgcc tcagtctctc 66420

tagtagctgg gataacaggc acccaccacc atgcccggct aatttttgta tttttagtag 66480

agacaggatt tcaccttatt ggtcagtctg gtctctaact cctgacctca ggtgatctac 66540

ctaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccaccgcact cggccagggc 66600

tccttttagt aatcagctct tgctggagct aatagagtga gaagtcactc actcgttact 66660

atgagaaagc caccaagcca ttcacgaggg atccactctg ctcccatgac caaaacacct 66720

cccatcaggc cccacctcca atattgggga taaaatttca acatgaggcc aggtgcggtg 66780

gctcatgcct gtaatcccca cacttttgaa agtgaggtgg gatcacttgg ggccaggaat 66840

tcaagaccag cctgggcaac agagtgagac cttgtttata caaaaacaaa caaaacacac 66900

acacacaaaa acaaacaact agccaggtat ggtagtgcat gtcggtagtc ccagctattc 66960

agcaggctga agcaggagca tcacttataa ccaggagttt gagactttag tgagctatga 67020

ctgcacaact gcactctagc ctggggaaca gagcaaaacc ctgtctgtaa actaataatg 67080

ataataataa aatttttaac atgaggtttg gggacacaaa catccaaact atagcaaatg 67140

tacaccattt tttatttgtc aattatatct caacaaagct ggggaaaaaa gcaaaagtct 67200

tcaaagaagg caggaagaac agcctcaatg aaggaggaaa tgaagccagt gacctaggca 67260

gaggcagatt aaaacaaaac aaaacaaaac aaaacaaaac aaaacaaaac accacagctc 67320

ctttaaactt tctgggccta aacaaatccc atccaagggt ggagggagaa tttgcacatg 67380

tggtggggaa gccacttgtt gcggactttg aaaatcatga agcaagccag actgggccag 67440

gactggggtg aggtagggga ggtgcttacg ttaggcacaa actctaagag taccaacaaa 67500

ttcagagatc aaggtaaata acattttagt acaataattt cagaaataaa aatcaatgca 67560

aaaatccatg atgagcaaaa atatcaactt tctcaataaa agcaagatca gtatttcaga 67620

tttttccttt ggcctcagga tgcaatatgg cttggcatgt gtgatgagtt gaaatgtttc 67680

cctctcctac ccctcacgct catatgttaa ggtcctaacg ccccgcctta atctgtttgg 67740

gctgctataa caaaatgtct tagactgtgt aatttataaa caaaggaaat ttatggctta 67800

cagttctgga ggctgggaag tccaagatca aggcaccagt agatttggtg tctggtgagg 67860

gcccttcctc atagacagca cattgtgtct tcaaatagtg gacgtggcaa gcagactcct 67920

tggaatctct ctctcttttt ttttttgttg ttgttgtttt gttttgtttt ttgagatagg 67980

ctgcccaggc tggagtgtag tggtgcaatc atggctcact gcagcctcga cctcccaggc 68040

tcaagcaatc ctcccgcctc agcctcctga atagctgaga ccacaaaggc acaccaccac 68100

acttggctaa ttttaaaaat tttttggtag agacgggatc ttcctgtgtt gctcagactg 68160

gtctcaaact cctgggctcg agcaatcctt ttgtcttggc tttgcaatgt gctgagatta 68220

caggcatgaa ccacccttga gcctctttta taaaggcact attcccattc gtgaaggtgc 68280

agtactcatg acctaatcac ctctcaaagt cctccctctt aatactattg cactgtggac 68340

taagtatcaa catgcaaata gtgggctggg gcagtggctc acgtctgtaa tcccagcact 68400

ttgggaggct gaggcaggcg gatcactcaa ggccaggagt tcaagaccag cctggccaac 68460

atggtgaaac cttgtctcta ctaaaaatac aaaaatcagc tgggcgtggt ggcgggtgcc 68520

tataatccca actactcagg aggctgaggt gggagaatta cttgaacaca ggaagcagag 68580

gttgcagtga gctgagattg caccactgca ctccagcctg gacaacagag caagacttca 68640

tctcaaaaca aaaacaaaca aaaaaaccag aaatgacaac aaaaaaacat acaaattttg 68700

gagagacaca acattaagac tatagcatct tgagtaccct agaatgtgaa ctttttgga 68760

aattgcagac atagttggag acataattag ttaagatgag gtgggcccct aatccaatgt 68820

gagtgggtcg tccatataga aaggggaaaa ctggacacag ccatgtgcac ttgggagaat 68880

gttgtgtaaa gactggagtt gtggggccga gtgcggtggc tcatgcctgt aatcccagca 68940

ctttgggagg ccaaggggg cggaacacga ggtcaagaga tggagaccat cctcgccaac 69000

atagtgaaac ccaatctcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggcatggt ggcgcacgcc 69060

tgtaatccca gctactcggg aggctgaggc tggagaatgg cgtgaacccg ggaggcagag 69120

cttgcagtga gcagagatgg cgccactgca ctccagcctg ggtgacagag tgagactccg 69180

tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagagatg gagaccatcc ttgccaacat agtgaaaccc 69240

tatctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg tgcacgcctg taatcccagc 69300

tactcgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacccagg aagtagaggt tgcagtcagc 69360

caagatcgca ccactgcact ccagcctggc gacagagtca gactacgtct caaataaata 69420

aataaataaa ataaaaagat tggagttgtg ctgccatatg ctgagagacg acctgaagcc 69480

aggagagaga cctggaacaa atccttcctc cgcaccttca gagggaggat agccccgttg 69540

acaccttgat ctatgaattc tagattccag aactgagaga cagtctgttt ttttgctgaa 69600

tccactcagt gtggtgcctt gtcacggcag ccgtagcaaa ctcaaatagc ccagcgtgta 69660

agtgtttaat tttgtgctca aagccagtgc tcattctcct cactctggcc ccaatctcga 69720

tgcacggggg tgtcaggaaa tggggtttag gctgttgttt tctttccttt aaataaaaca 69780

agagctttgg cgaggcacag tggctcacgc ctgtaattct agcgctttga gaagctgagg 69840
caggaggatc tcttgaagcc aggagttcga gaccagcctg ggcaacatag caagaccttg 69900
tttctaccaa aaaaaaaaaa aaaaagaaaa ttatccaggt atggtggtgc acctgtagtc 69960
ccagctactc agggagctga ggcaggagga tggcttgagc ccaggagttc caggctacag 70020
agtgctgtga ttgtgcccct gcatcccagc ctgggcaaca gagtgagatc ttgcctcaaa 70080
aataaataaa taaataaata aacagcttta ttgggctata actcacatac cttaaaattc 70140
acccctttaa agtgtacaat tcagtggttt ttagcacgtt ctagattgta taatcaacaa 70200

caccatctaa tttcgtaaca tttttatcac ccccaccaaa gaactttata cccaccatag 70260
gttgctgttt tctggattaa taaaaaaaca acctagtctg ggccttacct gaccagctca 70320
ggtaaagcgg atgacgcctt ccttgtcctc cccactgagg atgcatctct atgataatca 70380
gatctggcac aggcatcagc ccatcagtgt gcacatgacc catagctagg gactgggagc 70440
ccagggtttt cctgagtgcc cgaactatcc ctttatttat ttttatttta ttattattat 70500
tttttgagat ggagtcttgc tctgtcaccc gggctggagt gaagtggcgt gttgaaacct 70560
tggtctagga attctatatt ccagaactga attctagaat tccagaattc tcagctcact 70620

gcaaccccca cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc aacctcccta ctagctggga 70680
ttacaggcat gagccaccat gctgtgctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc 70740
gccatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatctgcct gcctctgcct 70800
cccaaagtgc tgggattgca ggtgtgagcc accatgcctg gccctatccc tttatttgat 70860
gggtcaaaag gaggtctagg gtggcttgga ggaaggaccc agagagcagg tgggggggccc 70920
tcaggggtac tcatatatta atcaaagttc tccagagaag cagaaacaat aggatgaagc 70980
ctatatctct aactccatct ccatctatgc ctatgtccat cttcatctat gtctattcat 71040

acccacgtgt atatccacgt ctatgtctat atttatcctg ttggccttac atgtgtatac 71100
atgtaggaga gggtgtacta taaggtattg gttcatgtaa ttatagaaac taagaagtcc 71160
cctgatttgc catctgcaag ctggagaccc aagaaagctg gtggtgtatt ttgaaggctt 71220
gagaaccaga gggctgattc cagtccaggt ctgaaggcct gagaaccagg agcaccaagg 71280
gcaggagaaa attgatgtcc cagctccgca gtccagcaga gttaattcaa ccttcctcca 71340
ctttttttgtt ctattcagcc cctcaacaga tgggacaatg cccagctaca ctgcggaggg 71400
ccatctgctt tactgagtcc cccactgcaa acgctaatct ctttcagaat caccctgata 71460

tgatttggct gtgtccccac ccaaatctca tcttgaaatt gtaactccca taatttccat 71520

gtgctgtggg aggaacccgg tgggagataa ctgaatcatg ggggtggttg ccccatactg 71580

ttctcatggt agtgaataag tctcatgaga tctgatggtt ttataagggg aaatccctct 71640

cacttggttc ttctctcttg tctgctgtca agtaagatgt gccttttgcc ttctaccatg 71700

attgtgaggc ctccccagcc atgtggaact gtgagtccat taaacctctt tttctttata 71760

aattacccgg tctctggtat gtctttatca gcaacatgaa aacgggctaa tacccaccct 71820

cacagacaca cccagaaatc atgtttaagc aaatatctgg gcatcccata gcccagtcac 71880

attcacatac aaaattaacc atcataactc aggacagtgg ctatctatga acttatgtgg 71940

tatatttcac cattgtaaca gcctgagcag tgagcagcag ccatgattac aacctcccag 72000

ttggtttggt gtttctccct tcaaatattt gctccctagt ttgaccttca gctatttgag 72060

agcagggtca atgaatcaat gtggtgttag tacttggtat actgtgggtg cttaataaat 72120

gtttgccaaa tttatattta aagcctggac agtcacaagc ctgtgggaaa gagatgatga 72180

gggtggcttt acccataaat gtgcttgacg ggggaggatt cccttgtgga gaagtccagc 72240

ttgctggaca gcaatggagt taagaggttg aatcctggag tcaagatggg aatttgggtc 72300

tcagctatgt tacctccttg ctgcataacc tgggatgact gtggtctttc tatgtgtcct 72360

ggtctgtgca ttaaaggtga taataattta tccccaggct tcgtttgggg tctcctgagg 72420

cagactctga gaaaagaatt caagtgcgaa tagtcatttg ggaggttact ccaggaaata 72480

cccataggcg agaggggaag tgaaagaggg aagggaaggg aaggtagcta gtgaatggta 72540

tgttattaag tcatcactgt gggcaattgg ggctcagccc catcaggaag cactggagga 72600

ggatagcata gacctcaggc atcctacttt agaggtgagg gagctggggt atttatccaa 72660

caattctcat tactcatggg ttgaggacat taattgtttc caggggtgtt aacttccagc 72720

atttttgggt gtactccctc cctcaaaatt tactgagggg ttattattgg tgggctacca 72780

aatgagttgg cagaggcttc tcaggaacac tcagtgaaat gatgcatcaa aactgcaaat 72840

cctcaatgtt gggtgctctt ctctctgaaa ttgcagctct caggctcagt agaaaaaaag 72900

gctgatatat ctgttaggat aaggctaggc tgctgttaac aaagaacccc aatactatta 72960

atatttcaat gccttaaaga gggtgggagt attttcctct caattgttac agttcaagtt 73020

gctacggtct aggttgatga cagtggctct gctccaggca gtcattcagg agcccaggtt 73080

ctttctgttg tgtggttctg ccattgctga tactatagat attccgcgtg ccatccttct 73140

ggcacttccc atatctatac cttccagccc aattctcggc tgacagcaac tgcatcttta 73200

tgtcctggca gccaaagttc tctatgtgtg caaccaaggc aagcctgaag tgctggggag 73260

caggcccaac aatgactact gagggttggt gtttaaatac tccagctccc tcccacttgg 73320

gtggatgcct ccaaggtcta tgttccactc tgcttcccag aactcaccag tgttattcag 73380

tcccaggtgc ccacagtggt acctggttca acaacacacc actcactggc tgccttcgat 73440

tccttgtctc acttcctttc tgccctactg gtgttttctc gggtcatttc ataaataaat 73500

gcagtcatgt gcctcataat gatgtcttgg tcaatgacag accacatgtg tgaaagtggc 73560

cccgtaagat tatcatggaa ggctgggcac ggtggctcat gcttgtaatc ccagcacttt 73620

ggtaggctga ggcgggtgat cacttgaggt caggagttca agaccagcct ggccaacatg 73680

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaaaaaatta gccaggtatg gtggtgtgtg 73740

cctgtaatcc cagctactca gaaggctgaa gcagaatcgc ttgaacccag gaggcagagg 73800

ttgtagtgag ccgagatcgt gccactgcac tccagcctgg gcaacagagt gagactctgt 73860

ctcattaaaa aaaaaaaaaa aatctaacgg agctaaaacg tttatatttt ctagtgacgt 73920

cttaatgatc ctgaccctgt atagtactag gctaatgtgt gtttgtgtat taaactttaa 73980

caaaaatgtt ttagaaataa aactattttt taattaaata tagaaaaaag catatagaat 74040

aaggatataa agaaagaaaa tatttttac agatgtacaa tgtgttttat gctaagtgtt 74100

attactaaag tttatcagtg ttattccagt gttattacaa aaagcaccag catctagatt 74160

tagtaatctt cgattactaa agtgttatta caaaaagttt ttaaggctag tgcaattgct 74220

cacgcctgta atcccagaac tttgggaggc tgaggtgggt ggacctgaga tcaggagttc 74280

aagatcagcc tggccaacat ggtgaaaccc tgtttctact aaaaatataa aaattagctg 74340

ggcgtggtgg cacatgcctg taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatcact 74400

tgaacccggg aggtggaagt tgcagtgagc taagattgtg ccattgcact ccagcctagg 74460

tgacaagagc aacactccac aaacaaaaaa caaacaaaaa aatttttaa attaaaaagt 74520

taataaagta aaaatagtta tagtaaacta gggtaattta ttattgaaga aagaaagagt 74580

tgtttttgt aaatgtagcg tggcctaagt gtggagtgtt tgtaaattct ttttttttt 74640

tcatttttaa ttaaaaagta aactttaatg tcaaaaatgc aaacttgggg gaagacagaa 74700

aagatcacac acaaggctat cacttcacac ttggaaggtt gcacagcagc cggacagagg 74760

cgctcctcac ttcccagatg gggcgaccgg ggtgtttgta aattctatag tagtgtatgg 74820

taatgtccta taccttcaca ctcactcact cttcactgaa ttagcctgta gtcctgtaag 74880

ctccatttct gatgaatgtc ctatatagat gtaccatttc ttatctttta tatcatgtct 74940

ttactatatt ttttctatgg ttagatatgt ttagatacac aaatattttc ctttgtggta 75000

actatctacc taatccagat ctgaaacagg cacctgcaac ctctcccatt tccctggtca 75060

catgaccaca cagaattgca agggcatctg ggaaatgtag tccatcccat gcccaggacg 75120

ctggtagaca ccacctttct cttctacatc caggagtggc aaaggtgact gatcaaggac 75180

aaaaacttac aacctttact cataaagtgc ataattcact tgcggataac ttcacgctca 75240

caatcataac tgtctttctc cctgggttag cctaaaagtt ccttttctgt tcatttccag 75300
gagcaaagcc agttcctagt cttgaaatct tagtggtgta gcacttgagc gctgaagaac 75360
agagaaatct gcctctattt ttgtgtttct ggttagatga cagttctata ggtgtagtat 75420
ctggaccctg ggatacctgc ccgcacccaa gccagccaac tagacagtca tggaacacaa 75480
aaatatatgt gtgttttctt tgtgaggctg atctagtatt tgtacctagt tttcttggga 75540
atgctttctg gataaatatt ctttagaggg ttaatttttt ttgtttttat tttgtttgtt 75600
tgtttgtttt gagacagtct ctctctgtca cccaggctgg agtacagtgg taggatcttg 75660

gctcactgca atctcttcct cccaggttca agtgattctc ctgcctcagc atgcccgagg 75720
agtggggatt acaggcatgt gccaccacac ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac 75780
ggggtctcac attgttgccc aacctggtct caaactcctg gcctcaagcg atccgcccac 75840
ctcggcctcc caaagtgcta ggattacagg cgtgagccac cgcccccagc caaaaaataa 75900
ttttttaag tgagctctat tttcattttg gtggtggtgg tggtggggcg gggtttgtta 75960
gtgaagctta aatgttgcat ttctggaggg ttttttttt ttgccttttc tctagaggag 76020
gcagaaatgg gtggaaatct ctccagcctc caaggcagtg tattcagatc ccatcagagc 76080

tggttcttaa tccttttttt tttttgcctt ggaagcatct tttttttcca ccaccccagc 76140
atcttgccag ccagttcttc tgagagctct cctcttcctc ccccgactcg gaggcttttc 76200
caaagctctc agattaaaaa gtgctgagac cagtgtctct aagtgctgca ctctcctgtt 76260
gtcatgggaa gggagctggc acggatgagc taactccttc ctcctcaggg gcgacaagca 76320
acctgggccc acggtacaac atgggcccac ggtacaacct ggggcgttag ccttttacag 76380
tctccagcag cagccttcta ccagccaagc cattgtgctc gtcgataatt caaaaatatt 76440
ttgcatttta aaagttttta aaaattggga tgtcaagata catttgacaa gatgtataaa 76500

aatgcatata ctttaagttc agagcaccac aaatttttac agatgtatac aactagtgaa 76560
catcacccac atctggatgg agaacaaccc tgacccccca gcaaggtgcc ttggcacccc 76620
ttctgagtct ataccccatt attctgatgt ctaacttatt cttatttta aacttccaat 76680
aaatggatct ctcctgcctc cccaccccac cgcacaattc ttggccatgg acaattgaca 76740
ttttcctagt tttaagtgtg aataaaaaca tcagcttccc aaagtgctgg tattgcaggt 76800
gtgagccacc aagccaggcc taaatcaatg tttttgacgt gtttgagttg atctctgatt 76860
tctcctgcaa gatgatcccc actattggtg aatggtcctg cagaattttt cccatccatg 76920

tataaagata agcaaaattc atctcctacc tatctgttgc tttataacat gttcttttcc 76980

acttagtaat gggtgatgat gttgatgatg atgtctttac agtatgggct aggatttctt 77040

tcaaaccttc attcagtatt gttcagtgag cacctactct gttttgtgtt ccagagctgg 77100

ggatccacca gtgccttcat ttagaaagat tttaaaaaat tcctgccttg ttgcctgggc 77160

tcagtggctc atacctatga tcccagcact ttgggatgct gaggtgggat gatttcttga 77220

agccaggagt tcgagaccgg cctgggcaac aaaggcagat cctatctcta ccaaacaaac 77280

aaacaaacaa aactcagact ggcatgatgg tgcatgcctg gggaggttga agcagaagga 77340

tcacttgcca ggagatggag actgcagcaa gctatgatcg tgccactgca cgcctgtcag 77400

agcaacagag caagaccctg tctctgaaaa aacaaaaatc cctaccttgt cctctacttt 77460

atttttgctc ctctttctca tttgtaaaat aaggataaca ctggaaccta tcccatacag 77520

tttcaaggag aatgaattga gttaatacat gttaggttgt cagctaagtg cctggcgcat 77580

agtaagaatg atatttctta gccattactg tgatcattct tcttttatct tttcccttct 77640

tttctttccc ctttctatgt ctcttttgca tatcttctca ctctcccttt ctcttatggg 77700

gaggaaggat ggttaaattc caagtgttct gtgtgggtct attaccaatg gctaggaaga 77760

gaagaatgaa ctaaattaga agatgcattc ggctagctca gggagcagtg ggggagagct 77820

ggagccagct ggaatggaat ggacatatct tcctcccccc ttcccatccg attccccccc 77880

cagacaaatt atttcttatt gtttctgggg atccagagga gattagcctg gcaagtgggc 77940

actgggggca ggggttggcc atacagcaga tgaaagaaag gcttactgct ggcaagagcc 78000

acccactcgt ttatctgcct gtctctgagg tccctctgtt cccttcccac acaccttgcc 78060

tgctatttaa tcagaggaga gaatgcatgc atgagccctg cagccaccat cagtggtaca 78120

gccttttgtt tttcttaccc tttttaaaaa taaatccatt gtcagaggaa ggcaacactt 78180

tttactattt aatcattcac ttactggttc attcaacaca acagctattt actggatgct 78240

gctggggtca gggctgggaa cacaaacacg aagagaccac agtgctcacc cctcaggaac 78300

gaacaatcta gggcagccaa cacagaaatc aacaatcgtc acggtgccag atgaatgctg 78360

cagggaggaa tgttcggagt gaaataggca cccttaggtt tgctctatgg aatcacggaa 78420

gccttcccag aggaggaagc attgggtcaa ggtgggaggt gagccagagt gtgtcaggct 78480

aatgaatgtg gtgggctggg gaggccattc cagatggacg ggatagccca ggggtatcta 78540

tcagaattct ttaaattgca agagacacaa tgcaaacaga cttagattaa aaactggggt 78600

aaggggggatt tattgactca agtcatttaa atgtaggctc caggaatggc tgtatctaga 78660

ggctgaaata aggtagctga ccttatttca gctttcagga atggttgtat cctggggctg 78720

aaataatgtt agttttcagg aatggctgta accaggggct gaaataaggt cagctttcag 78780

gaatggttgt atccaggggg tgaactattg tcaggtttca ggaatggctg tatccaggtg 78840

ctgaaataat gtcaggtttc aggaatggtt gtatccaggg ggtgaactac tgtcaggttt 78900

caggaatggc tgtatccagg ggctgacgta atgtccggtt tcagaaatgg cctattcagg 78960

ggctggaatg aggtcatcaa cctgtggtat aataaaaaat acttggtctc tgtccccagt 79020

tcctgtgaca tgctcaaggt gaagccagct cttgcaggac acagagtggg tgacagagtt 79080

aggggtcaaa tgatttcttg tctggttgtg tcccacactt tgttgattcc agacaccatt 79140

tcagtttttc cacacctact ttactgcttg tattacttca gtaggttaaa tagtgtcctc 79200

tgctgttatt atgatataat aagaaataca tatttgatct tcatccctga ttcctggtac 79260

agcgctctta aaactcttgt aatttcctga gtaataaaga tgataggagc atcttttgtt 79320

atgttcagtc ttagtctagg gttcctaata caaaagcttc taagaccctt agaatctcct 79380

gaatgataag agtctcttgg gtacgctaat gattggttcg gggtgcctag atggtttcag 79440

gatggggcct ggtcaccaga aaaaccaaga tatgattaaa aggttgagat tttcttttct 79500

ttttttttt ttttttttt tttgaggcag agtttcgctc ttgttgccca gactggagtg 79560

caacggcaca atctcggctc actgcaactt ccacctccca ggttcaagca attctcctcc 79620

ctcagccttc caagtagctg agattacagt catgttccat catgctcggc taattttgta 79680

tttttagtag agacggggtt tcgccatgtt gatcaggctg gtctcgaacc cctgacctca 79740

agtgatacac ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgtgcc 79800

cggccagggt tgggattttc aatcccaccc ttcagccccc agggagtgga gagaagctgg 79860

agattgagct ctttcatctc tttaatcacc agtggtcagt gatttaatga atcatgccta 79920

caaaatgaag cttccataaa aattcctaaa caatgagatt ctcagtgagg gaactctgat 79980

atgtgccata acatggatga acccagagga cattgtgctc agtgaaataa acctgaccca 80040

aaaggacaaa tactatatga ttccacttat ataaggtccc tagagtagtc aaattcatag 80100

agacagaaag tagaatggtg ggtgccagca ggtagggaag agggaatggg gagttatagt 80160

ttaatggtga cagagttgca gtttgggaag atgagaaagt tttgcagatt gatgatgctg 80220

atgcttgtac aaccacatga ccacttaatc tactaacctg tgcacttaaa aatggttaag 80280

atggtaaagt ttatgttgtg tgaattttgc cacaattaga aagagagagt tattaaagag 80340

ttttgccagc gtggtggctc acgtctgtga tcccagcact ttgggaagcc aaaggcagga 80400

gaatcacttg aggccaggaa ttcgagacca gcctgggcaa catagtgaga cctcgtctct 80460

acaaaacaaa ctaaaaaaat aaaaattagg tgcctgggat gacactcacc tgtaatccta 80520

actactcagg aggctgtgac aggaggatca cttgagacca ggagttggag gctatagtga 80580

gctatgatta tgccactgca ctccagcctg ggcaaaaaag aaagaccccg tctctttaaa 80640

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagttagg gccgggcgcg gtggctcatg cctgtaatcc 80700

cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat cacgaggtca ggagatcgag accatcctgg 80760
ctaatatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa aaaaattagc cggcgtggtg 80820
gtgggcgcct gtagtcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatggt gtgaaactgg 80880
gaggcagagc ttgcagtgag ccgagatcgt gccactgcac tgcagcctgg gggactgagc 80940
aagactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa gttttaccat ctcctcgatc agatgtgtaa 81000
gttagaaaag gccatctggg gccagtgtaa gggacggttg gagaaaaatg atactagagg 81060
aggagaacca ggagggaaga tactgctaca gtccaagcaa atgatgatgg aggccagaat 81120

tgagtggtca caggggcaga gaggagggaa tgggttgcag aagtatttga caagtggctg 81180
gctgcttaat tgaatagggg ttgtgaaaag ggctttgaat ctgtttagac ctggttatta 81240
atgcttttta aaacctgtat tatttggatt agggctccca gcaggaccta aactgggact 81300
cctggtttga ccatctcaaa tgcattgttg ggctcacttg gcaaatctgt acagatttgc 81360
atgaactgat acagttttat gtggtcccac caggaaaggg tgttgggctg caagtcacag 81420
caaactcaag cagattgaac agcaagggaa ggtactggtt ttcatgactg taagtccagt 81480
ggtggtgtgg gcttcaggat ggggttgatc cagcactatt ttcacctctc aaggagccaa 81540

aatcttaaga tagctgccac tgcagtcgaa gctacctgtt ttcctgttta tacccagtgg 81600
aatggttgaa aagggtagtt tcccatgact tttgtgaaag ataagaattc tttgcagatg 81660
tctccagtaa ttttttgtg ggctgtttat tacccaaatt aaagtgtgtt tgaaagttgg 81720
gtccctttgt ggtcacagcc agccatgcaa caggacttga ggatgcaaca ggacttgagg 81780
cagattctac aatgtcacat ggagttggtt gagttaggtt gggggtaaac ataggagctc 81840
caggggtgag acacccccgt catcccatca ttccacaaag agggatgcca gcacccggca 81900
ccctgatgga catgcagagg gaatctacaa gccaggacac attgcctggt tggtggaaag 81960

tgccttctga taagataaag ttgcctttct tccaggcagc cacagcccat cctagggaac 82020
atgtttaaat gcatgtaggc ttaatttaaa acaattttca aaaccacttt ttattatgaa 82080
cattttcaaa ctcaccccaa aatggagaga aacataaaga cgatcttcag gaatctattt 82140
cctgacttca ataaatatca atatttggca aatctagttt ctttatgctc tcacctatta 82200
tctgcacttt gctgtattat tttaaagcaa agtctagtca ttgcatcatt gtatctgtta 82260
atgttacaga tgattggagt ctaatctaat agactctaag agacactgtg tattagaaag 82320
tacagtctag ccaggtgcag tggattatcc tgtaatcttg gtgcttttgg aggctgaggt 82380

gggtggatca cttgaggcca ggagtttgag accagcctag gcaacataga aagatctcat 82440

cactacaatt attgttattt ttaatttacc aggagtggtg gtgtgcacct gtatcctagc 82500

tactcaggaa gctgaagcaa gatgattgct tgaggccagg agttggaggc tgcagtaagc 82560

tatgatcgtg ccactgcact ccagcctggc gacagagcaa gatcctgttt caaacaacaa 82620

agacaaaaca aaactgcaat cacaagacca ttgtcttaaa acaaacttta catttgggaa 82680

taatttaga tttatagaaa aattgccaag ataatagagt gtttctacat acacctcatc 82740

tagcccctcc tgttgttacc atcttacatt actgtgattt gtcaccattc actaaatcac 82800

agactctatt cagattttac cctttttttc attaatgccg tttttgctgt tccgtgatcc 82860

aaccccaaat attatattgc atttagcact atgtcatttt cacatctacc caaaatggct 82920

gttatttcct taagactcac tgaacagcca gtcgttatcc ccatttccct gattggctga 82980

tgtatcttat aagactcttg gaatcttgaa cagttttgcc tccttctttt gtttgcttgc 83040

catttatttg tggaagaaac tggatcattt gtcctggagg ctgttccaca ctttggattc 83100

tgctgattgc gtgcctcatg gtgttgattt agtgtgctcc tctctcccct gtatttcctg 83160

tgaacggggg gctagatcta gacctggggt tggtgaactt ttctgtaaaa atctggataa 83220

tgcgtcttct aggtattgca gttcatatgg tttcaactct gcctttgcag tgtgaaagca 83280

aggcacagac aatacttaaa taaatgagtg tggctgtgtc ccagtgaaac cttatttaca 83340

agatcaggca gtaggctaga tttgactagg gggccatagt ttggtgatcc ctgatctaga 83400

ggatgaatca gattcagttt caatgtttct gttttatgct tggttgtgtt tgcaaggata 83460

attctttgat gatgactggt acatcttgct tcattgggtg gcacatcacg tctggctgcc 83520

tctcatttag tgatgttgaa tttgacaagg gttcagatgt caccagcttg atccatccat 83580

catgaagcac tccatcagtg agttgtattt cagctctcct ctctctcatg tggccaggag 83640

cacttgtgca gtgcacgcct tgagcaacca tacatggagt cccctcccca gccttttta 83700

ttggctcttg acttctctgt tttcaaacag tatgtagaac agttgcccta caggtcctta 83760

gagtgctaca aactctgcca ctcagtcaag caaaacaacc tccgggggat ttcctgagga 83820

cacacagatt ctggattcat ctggatcaga ggttgtatat aggccacaga aattctcatt 83880

ttctaaaaat ttaatccttg ccaacattta aaatctggaa ggtttcttat aaaaatatgg 83940

ttttccactt ctcttgaaaa ataagagaag ctagccactt tggacccaca ttcaggggta 84000

gcaataagga gctggagctg agagtaactc agctttagat gagatgagaa ttcaacatca 84060

ggcagacaat agggagtggt ggggactcaa gaaaactgca aggcacgtgc cctgtcaata 84120

attagatgag cggctgggtg tggtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggccg 84180

aggcaggtgg atcatttgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc 84240

tcatctctac taaaaataca aaaattagct gggcatggtg gcacgcgcct gtagttccag 84300

ctacttggga ggctgaggca ggagaagaat cgcttgaacc tgggagacaa aggttgcagt 84360

gagccgagat catgccactg cactccagcc aaggcgacaa gagtgagaaa aaaaaaaaaa 84420

gacgaatgat gcttttctca agtacccgta agcttctctg gcaatttcaa aattaaatgc 84480

taatgtttca gtagttaatc cttttacatc tcctaccatt ccccaatctg ccccatcccc 84540

ctccccactt tcatctcctt cccctgaaac atttattgct ttcttgtatg tcttcccaga 84600

gttagttcat gcaaacacat gaaatgtgcg caaatgtaaa atatttattt tactttcccc 84660

tctcttctta cataagggag cgtatactct acatgcagtt cagcatcttg ctttttttca 84720

cctaacaata tgttcttgga gatctttcca gattagtttg gcagaagctt ccttattttc 84780

agagaggcaa tattacaact gtgtggtcga gagtgcagag acagctgagg aagacagaga 84840

aactgaggct ccctcttcca tcccacccac cattatcttc ctgggaacct gtgtgtgagc 84900

agaaggtgac cctacagcat cctatggccc gacccactgt catttatcat ccttgtgcat 84960

caaacagctt ttttttttt ttttcttttt tggagacaga gtctccctct gtcgcccagg 85020

gtggaatgca gtgttgccat ctcggctcac tgtaacctcc acctcctgag ttcaagcgat 85080

cctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggca cacaccaccc accctcctca 85140

gctaattttt gtacttttgg tagagacaag gtttcgccat gttggtcagg ctggtctcga 85200

acttctgacc ccaagcaatt tgcctgcctt ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggtat 85260

gagtcaccac gcctggccca aacagctctc ttgggcttct tccttttata gctacatcat 85320

tgtgcctgct tccagcccct caagggacca gctcccctca ctgacctgat ttgctgcttc 85380

caggctgtgt gatcttgggc aagtcactga tcctctctgt gcttcagtgt cttcacctat 85440

aacatagaaa agtggttaga gtgcacctgc tatggttatt atgaattatt acatataaca 85500

catttagaat catgctaggc atgaatgaag taagtgatgt gtctaggcta tgattattat 85560

ttttatgtag tggtccataa tttattaaac cagcctctat tgatagattc atgggttgtt 85620

tgcaatatcc tgccattaca tacagtctaa taatgagtaa ctttgtacat atgccctcct 85680

ttcctttcct ttcctttcct ttcctttcct ttcctttcct ttcctttcct ttcctttcct 85740

ttcatttcct ttcctttcct ttccttttga gacaggatct cactctgtca cttaggcagg 85800

agtgtggtga tgcaatcata gcttactaaa accttggcct cctgggctca ggtgatcctc 85860

ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta ccaatgcaaa atttgttttt tgtagagatg 85920

gggtcttgct atgttgccca agctggtctc aaactctggg tctcaagaaa tcctcccacc 85980

tcagcctccc aaagtgctga aatcacaggt atgggccaca catatgtcac tttttaaaac 86040

atgtcagttg ctgggtgtgg tggctcatgc ccgtaatccc agctactcgg gaggctgagt 86100

aatagcaaga ctccgtctct aaaaaaaatt ctttttaaat tagctggcag gcacctgtag 86160

tcctagctcc tcgggaggct aaggtgggca gatcaccttg agcccagggg ttcaaggctg 86220
cagtgagcca tgatcgtgcc actgcactcc agcctgggca acaaagcaag gctgcctcaa 86280
aaatgaatta aaaaaaatag ataaaaacat atcagggtat catagacaat gggataaatt 86340
tggagaaact ggattgctgg gtcaaagggt aaagatatgg gtaatcttgg tgaattttgc 86400
caaatgatcc tccatggaga ttgtaccagt ttccactccc atcagcgata caggtgattg 86460
tctggtgccc ctcggccctg ccagcagcgt gtgttatcat gcttttgccc ataaggtagg 86520
tgaaaaatgg catctcaata caattttaat tggtcttctc ttattatgag tgaaaatggt 86580

ccccttgtca tctgtttaag ggccattttg tatttccttg ggacctgggg aaagtgatta 86640
ctgaagcaaa ggcaggacat gcataatagg ttgataagtc tatttttaaa tcccagctat 86700
cattgccagt caacacattc cgaggatcat ttggcttgat ttttggcatg gaattggcat 86760
tctcacttgt ttaattttaa ttttaagtgc ctggggtctt ggatcaaatg ccaccccttt 86820
agagcatgtg gtgtgtgtca tcttctggtg ccacctggtt tatttgtatg ttttctattg 86880
tctttgcttc cttgccatta tctactcact cccaaagaga attcaaggtc cacaaaagca 86940
aagatgagca agaatgtagt ctcatggaac ttctggtttt agggttgtcc agatgatagt 87000

tatctttggt ttcttttgga gtcacagatt cacactcagc atcttgaaga aatttattca 87060
gccatccgtt cttccattca tccttccatc aatcattcac tcatttatcc atccattcat 87120
tcatccattc actcatttac ccatccatcc attcatcaaa tcatctatcc caatcattca 87180
tccattaaat catccattca ctcatccatc catccatcca tcaaatcatc tatccatcca 87240
tcaaatcatc tgtccatcca tccattttta aaatttattc aacaatattt tagtaagcac 87300
ctactatatg tcatgcccca tgcttgaccc tgaaatcaca ataatgaaca atgcagatgt 87360
tggcgctgct ggtcagctta ccagtctagc aggtaaatgc agtgctctaa atgcaggaca 87420

tggtttataa tcacagagtc gaatgccatt taacaaactc aaagaaggct tcttggataa 87480
aggagcattt aagctgaaac ctagagaatg agtagaagtt tagctgggaa agaagaagag 87540
gagtgttttg gctgtgggag cagtatctca aaggtccaaa ggcaggaaaa gaatatggtg 87600
catttaaaga attgaaagga gtccaagtca gttagaatat agagtctgag agggaagagg 87660
ctggggttgg ggcaggggcc agatcacaca ggacctctgg gccacattaa cagaattgga 87720
atttatccta agagatgatg gtggcctgga atttgatgga agcaatggtg atgaaagtgg 87780
atggatttga gaggtatctg gatgtagaat caatacatct tggtgactga tagaatagtg 87840

ggatgaggga gagggaggag tcaaaagtaa ctcccagctc tctgccttag taactgggtt 87900

aacagcttgt gtgcttggtt tgcctagtgg ctggacagca gtatctccaa ggccaaagtc 87960

atgggtatga ggcttccaaa gagtttttaa tctgtcctgc agcagcaaac agcatctctg 88020

tccattttgg ttgaaacaca cattgtctgc agtgcccctt tggcattcca ggtggagatg 88080

agtgcaaggg caaagagaca gaggcaagaa acagcttgga gaggacaatg gcagagatgg 88140

gaggtggtga agatgctgga tggatggtct gagccttgaa ggagtatgaa ttctttctca 88200

aaggcaggaa aataaaggtt tagaagcaga attggaggga atgtaaactc ttctcaaaat 88260

ctacacacac tgttatggaa agggtgtatt atacaggata agggatttag ctgctgtgac 88320

agctaagccc tgaactctca gtggctgaac acagtgagcg tttccttctt gctcactcta 88380

ctgtccaaga tggatggtgt attagatagg ataagggata ttagctgcta taacaaataa 88440

accctgaatt ctcagaggtt gaacatggtg aaagtgtcct tcttgttcac tcaactatcc 88500

gagatagatg ttttctccca gtaggctttt ctctttttaa aaaatttttt gtaggtacat 88560

agtatatata tatatattat atatatatat tatatatatg tatatatata tattatatat 88620

atgtgtgtat atatatatta tatatgtgtg tatacattat atatatatgt gtatatatat 88680

atgatatatg ggatattttg atacaggcat gcaatgtgta ataattacat atggaaaaat 88740

gaggtatctt tcacctcaag catttatcct ttgtgttaca atccaattat gctcttttag 88800

ttatttttaa atatacaaat aaattatcat tgactatagt caccctgttg tactatcaaa 88860

tactacatct tattcattct tttctatttt tttgtactta ttaaacattc ctcctccacc 88920

cccatccact ccccttctta gcttctggta accatcattc tactctctat ctccatgagt 88980

gcaattgttt taatttttaa ctcccacaaa taagtgagaa catgcgaagt ttgtctttct 89040

gtccctggct tattttcctt aacataatga cttccggttc catccatgtt gttgcaaatg 89100

acaggatctc attctttttt atggctgagc agtactccac tgtgtatatg taccatattt 89160

tctttatcca ttcatctgtt gatggacact tgagttgttt ccaaattttg gctattgtga 89220

atagtgctgc aataaacatg ggagtgcaga tatctcttcg atatactatt ttctttcttt 89280

tgggtatata cccagcggca ggattgctgg atcatatggt ggctctattt ttagtttttt 89340

gaggaacctc caaacttctc cataatggtt gtacttcctg ggagactctt ctccaggcag 89400

tgacgcaggg attcagggtc ctcccatctt gtggctttgc cattgtctag gaagggcctc 89460

tgctttcccc taattgcttc tgaatttgta cacagagaat tatgctggac attttgtatg 89520

ggttaggctt agaagtggtt cacatcactt ttacctaaat gccattagcc agaatgtagt 89580

cccagggccc aacgaacttc agtgagagct ggaatatgtc cctttgctgt acgtatccca 89640

ggaaggaaaa gaaaatggga tttgccagat ccatagcatt atctctgcta caaatgggac 89700

cagagagggt ggttggataa acgaacacct atgtccacaa tgtaccaaaa ctggagggaa 89760

aagcacaggt acgaagggtt tgcttttggt gctgaagggt caggaacatt ccctgggaag 89820

atggataggg ctttagagtt aaaagccttg ttatttcatt ctgccgagat cccatttaac 89880

atcagaaact cctttagaaa tatctttttt taagaaaaag catatccact ttccctccta 89940

atctcagggt ctcttcgctt tgccacaacc ttcagattct gtttttctcc aatgcatgat 90000

ttctaggctg ctttttcttt caatttctcc ctaagtcctt ggtcctttct tcagtacgat 90060

tggttatttt tcttgccagc tccaggcaag agagagaggt tgagcagttg tatactaatt 90120

actgggctat tactgttatt attcagctgt ggaaaagaga attcagagag tcccaaatat 90180

aattcacctc attgacatct ctctctgtct ctgtctctcc ttgtttctgt cccctcctcc 90240

ccacattctc tctttccctc tctctccatc tctttgtttc tttttctttc tctgtatccc 90300

tttacctcta ttcatgcatc tgtctctctc cccaatacct ctgagtatat atttttctag 90360

catcatatgc ctttctttca ttacccacat caacattcta attcgctctt attgattttc 90420

tcatttagtt agtataaaga taaggactgg ccgctcacgg tggctcatgc ctgtaatccc 90480

agcactttgg gatgccgagg ccggcagatc gcttgagctc aggagttcga gacccacctg 90540

ggcaacatag tgagaccccc atctctacaa aaattagcca ggcatggtgg tgcatgcctg 90600

taatcccaga actttgggag gctgaggcag gtggatcatc tgaggtcagg agtttgagac 90660

cagcctggct aacatggtga aaccctgtct ctacaaaaaa tacaaaaatt agccgggcat 90720

gatggtacac agctgtagtc ccagctactt tggaggctga ggcatgagga tcacttgaac 90780

ccaggaggcg gaggttgcag tgagctgaga tagtgccact gcactccagc ctgggcaaca 90840

gagcaagacg ctgtctcaaa aaaaaaaaaa agataaagac tatgtccagt tttgcctcta 90900

atgcatcctt agcatggatc aggggctcaa agatatttat taatgagtcc acacacagtt 90960

gttaatacct aactgttaac atctctttct tacatttttt ttcttattct tgtgactaat 91020

ttctgcctca cctccttcag gtctctgctc acagtcacct tctcgacctc agctatgtaa 91080

aattgaaact actgcacccc cattcacttt ttcctgcccc gttccttctt tccttccttt 91140

gttcattttt tccttccttc ctcccatcct tccctccttt cacctctctc tttccttcct 91200

tccttttctt tctttttttct ctttctttttc cttccctttc tcccctcctt ttctccctcc 91260

ctcctccctt actttttctt tctttccttc tcttccttcc ttttctttct ttcttctttt 91320

tcttccctct ctcccttcct ccttcccttt ctctctccct ccctcccttc tttccttctt 91380

ccctccctcc ctccatccca tactgtcatt ttaatgccta tagaagggtc ttttccttat 91440

aacctactgt tgggtatatt ttgacattat acataatgct acaatcaaat ctttacatac 91500

attttccctt cactgggatt catttctttg tattagattt ccaggagtag ttttactgag 91560

tcaaaaatga gtactatttt aatggtttct tatatatatg gtttttccaa agggttgtat 91620

caatttacac atttaacagc aacgctgaag tctattcatt tcaatgcaca cagaccagca 91680
ttgggtttta ttgttttaaa aacatttttt gggccaggca cagtggctca tgcctgtgat 91740
ctcacacttt gggaggccaa ggtgggaaaa ttgcctgagc ccaggagttg aagaccaatg 91800
tggggaaact ccatatctac taaaaataca aaaattagcc agacgtggtg gcacgcacct 91860
gtagtcccag cttctatgga ggctgagatg ggacgattgc ttgagcctgg gaagttgagg 91920
ctgcagttag ccgtgagtgc accactacac tccaccctgg gcaatagagc aagaccctgt 91980
ctcaaaaata tatatatatt ttttgttaat ttaatagaca aaaatggcat caccttatta 92040

tttttattct ggtttattta atgggaagtg aagttagtta ttctataaat attcattgag 92100
caacttctcc atggcagaac ctgtgctggg tccggggtac tagtgagtaa agcggatatg 92160
tgttctgtgc ccttgaactt accacctggt ggggagtgtc tctcagagtc tacagaggaa 92220
acagagttca ctctccagcc cccagatatt tcaaaggaag aggcattaag gaggagcttt 92280
gctgggtgtg gtggctcatg cttgtgatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggtggat 92340
cacttgagcc caggagtttg agaccagcct gggcaacata gtgagacccc atctctacaa 92400
aaaaatcaaa aattagccag gcgtggtggc atatgcctgt agtcccagct actcggcggg 92460

gctgaggcag gaggatcacc tgagtctgga aggttaagga tgtagtgtgc tgtgatcatg 92520
tcaatgcact ccagcctggg caacagagag agaacctgtc tcaaaataaa taaataaata 92580
tatatataaa aagaaagaaa gaaagaaaag aaaaggaagg acttccttac agaggtgtgg 92640
acagagttaa cccatgtggg atgttgggca cccagaggct agcaatagca ggaagcccct 92700
acaatccttg gattgaagaa attgcaacat tggagccagt ggcagctgga acgatgaggg 92760
aggagctgct ggcagtagct gtcatcacgg aagggatcag ccactgccag agatgtggca 92820
cccaagcaga gagcgaatag gggaagaaga tgcccttcct gggcctgctg cgttttaaat 92880

tataaaagtc atgctacctt actcattcat gaattcatct gacatttctt gagggcttat 92940
gaagctaaat aaaattggtt tctgcactca tgaagtcttc ctttttactg ttacttttat 93000
tatttgttta tcccttgaga cagggtctcg tgctgttgcc caggataaag tgtcgtgaca 93060
tgatcatagc tcactgcagc ttcaacctcc tgggctcaat tgatcctccc acctcagcct 93120
cctgagaagc tgggactaca ggtgtgtgcc accaaaccca gctaattttt gtgtttttag 93180
tagaggcagg gtctcgctgt gttgcccagc tggtctcaaa ttcctggcct caagtgttcc 93240
tcctgccttg gcctcccaaa gtgctgagat tccaggtgtg agccactgca cccagcctca 93300

agaagtctta tgtggagaaa caggctaata aaaagacaac tttttcagaa catacatgtg 93360

catcagtcga aaattttatt tggttgcata taaaataaaa atgctgcagt ggcccaagga 93420

tgttcagcca agaccaaggt cagcttggtc ttttcctcat ggtcagtctc aggatggctg 93480

ctgctgctcc agccatcaca tcagtgcttc agacagaaag gaggaagaag gtcaaaggac 93540

aaaggtcagt tgagatcagc atccttatgg ttgattggcc agaactgttc atgtggccac 93600

atctctctgc aaaagtgccc aggaaatgta gttctgtttt attgctgggt tctgaaagct 93660

agggaagtta tgaggggata atgggtgggt gggtaacagg tggtctccga aacactctat 93720

ctcaagcatc cagtgcagtg cctgcaacat agtagaagct taataattgt ttgttgcatg 93780

agtaaataaa caatagacta cagcagggca gtttgtatga tcaaggtggc cgcaaacaac 93840

aatggaagca gagacacaga ttctaatcca tccagcattg gtgagggtta ggcagcaaag 93900

agagaaagaa gagtggaact gcccgtagtt ccactacggc agctagttag tggagctagt 93960

taggtgtaat catctcctag cttgagaagt cctcatctag tcttgccaaa catcctatcc 94020

cccacgatta ttttgttttc tcacttcacg tctttctata gctctgttat gtttatcttt 94080

gtgttcagac aatcctgggt cttacagaag ggtagatgaa ggcatggtaa tgttagatta 94140

aacagattct cacatgagga agggactttg ccattctccg tctactccct gatggcattt 94200

tattggcttt gagagctgta gaagcttatt tggggatttt tttctggcaa aattcccaga 94260

gagcagggtt tatctaaact ggctaatatg cagcatttgc gaataattat taatagatgt 94320

ttgcattttc attctttatg aatactgctg tggggtgatt ctataattca agggggaagt 94380

ggtgagtgaa ttgttatctt cccccaacac tacccccacc ctcccacttc cccgccccag 94440

ttttcttccc ctcagctgat agcagagctg tgtcctcaga ctgctcatgt caaaatccct 94500

gagacattct tgactcctct cctccaggca tcctccactt ccaatccata agccacacct 94560

gtctgcttta ccatctcaac ataaccagaa ttaactcacc gtggtaccca cctggtcacg 94620

gccccccacc taacccagtg tggtttcctc ttcctccccc tcccagcttc tgctttcttt 94680

cccatctgct ctcgtggcca gagggcacct gtgaacacct gagccaggta acgcccctcc 94740

tctgctcaga atcttccaca gctcctccct cactcacgat aggagccaaa gtcccccctg 94800

tggtccacaa gaccctgcat gatctgcacc catctacttc tcggtgcaca caaagcacat 94860

tcctgcccca gagccttcgc atagctgttc cctcgtgcta gaatgctctt cccacggatt 94920

tttgatggta tccttcctcg ccgccttcaa gtgtctgctt gaattttatc ttaccaagga 94980

agcttccctg atcatcctct ctggatcccg ctgaagcggt gttgttgtct ggggtaaatc 95040

tgcgaagttc gtcctctcac accaaggaaa tcgaggacac ggacacaaga agtgggttta 95100

ggagtagagg tttaataggc aaaagaaaga gaaaggagaa taactctctc tcttgtgtga 95160

gaggggcttc cgaatgggac ttcccaccca tggcagagtg caccagttta tagacaggct 95220

tgagggggcg gtgtctgatt tgcatagggc ccaaggattg gttggaccag gtgtgatgtt 95280

tacatagcac atggggaagc tggatggctc gccctaatct tatgcaaatg ggatctttgc 95340

ctcgctggtg ccatgttatc tgctccttac tgtacacgtg gctgacaaag agaagggaag 95400

atgaggccgc cattttgaac atgcctagtc ccaggtagcc ttttcctatt ggcacagctg 95460

ccggcattca cctggcaagt ttccagcctg cttgtctatg tctgcagctc aattttacag 95520

gctgctcttt gttagaaaag aaataatttg ggggctgctt ttcatgaaaa ggaaaacctt 95580

attgaggacg ctcataccct atctgcctaa ataatttctt cttagctctt gtatcaccac 95640

cctacatttc tataatacat catgtctaac atattgaaca attatttgtt tgttgtctat 95700

ttttctgaat ttgactgtct gttccatgag ggcaactatt ggaggtcatc tcattctggg 95760

ctgtatccca ggtgcctaga acagcgcctg gcccacagtg gtgtttaaca aatatacgta 95820

atctgtgagg agtagaaata tctctccaaa tgtttctgat ggcagggtac atttctacag 95880

ccagtttgga aagacactga gaaatatgta tcaagagcca tacaaatgtt gcaatttcgc 95940

atctaatcca gtaattccac acgtgggata aaatcctcac agctaaacgc acaaagacat 96000

atcattactt atttccttat tgcttttaaa agcatctcat cagaaacatt attaaaagtt 96060

cattaaaaaa ggaataagta aataaattaa atgaatgtag ccatcaaaga taatggtggt 96120

tataatatga ttttaagtaa gaaagtgcta gaggaaacct attcatttca gagtactaag 96180

tactggaaaa agctgcttaa actgaatcca ctgaatacag gaatccaaat ttcacaggga 96240

gcaccgggtg tgggggtgag gagagagagg caattgggac tttgtcctgt aaaatgaagc 96300

cacactttct aagcctcagt taatttttta aattgtgttc aacaaagttt aaatagtaat 96360

tccaaacatg atcagcttct tagaattaac aaagaatcaa aagttgatac agtcagccct 96420

atacactgaa tccacaggtt caaccaacca tgggttcaac aagttgcaga tgtaaaatgt 96480

aattaggcct gcgatggttg tgcctgtact gaacatgtac agacttttt cttgtcatta 96540

ttccctaagc aatacaacaa ctgtttacat agcatttaca tgatcttggg tattataatt 96600

aatctagaga tgacttaaag catactgggc taggcgcagt ggctcatgcc tttaatccta 96660

gcactttggg aggctgagac aggaggattg cttgaggcca ggagtttaag acttgcctgg 96720

gcaacatagt aagattatct ctacaaaaaa tatataaata tatgtgtata tatatatttc 96780

tacaaaatat atatgtgtat atatatattt ctacaaaata tatatatgtg tatatatata 96840

tttctacaaa atatatatat gtgtatatat atatttctac aaaatatata tatgtgtata 96900

tatatatttc tacaaaatat atatatgtgt atatatatat ttctacaaaa tatatatatg 96960

tgtatatata tatttctaca aaatatatat atgtgtatat atatatttct acaaaatata 97020

tatatgtgta tatatatatt tctacaaaat atatatatgt gtatatatat atttctacaa 97080

aatatatata tgtgtatata tatatttcta caaaatatat atatgtgtat atatatattt 97140
ctacaaaata tatatatgtg tatatatata tttctacaaa atatatatat gtgtatatat 97200
atatttctac aaaatatata tatgtgtata tatatatttt tttttaatta gctgagcatg 97260
gtagtgtaca cctttagtcc cagctactgg ggaggctgag gtgggaggat cacttgagcc 97320
tgggaggtcg aggctgcagt gagccgagat ggtgccactg cactccagcc tgggcgacag 97380
agtgagaccc tgtctcaaaa aataaatgaa taattaatta attaaagtgt gctggaggat 97440
gtgcacaggc tatatgcaaa cacggtgcca tcttctatca gggacttgag catctgtaga 97500

ttttgttatc cgttgggggt tcctagaacc aatccctcat ggatacttag ggatgactgt 97560
attcaagcgt gccttatttc ccaacaaaat tatatggtag aacaacagaa ccccttttcat 97620
ttcatctttg acttcagtgg tgtaattttt ttccccaact tttaagttcc agggtacatg 97680
tgcaggtttg ttacataggt aaacatgtgc catggtggtt tgctgcacag atcataccat 97740
cacctagata ttaagcccag catccattag ctcttcttcc tgatgctctc cctcccaccc 97800
cccaccttca aaaaggcccc agtgtgtgtt gttcccctct atgtgtccat gtgttctcat 97860
cattcagctc ccgcttttaa gtgagaacat gcggtatttg gttttctgtt cctgtgttag 97920

tttgctgagg ataatggctt ccagctccat ccacatccct gcaaaggaca tgatcttgtt 97980
cctttctatg gttgcatagt attccatggt atatatgtac cacattttct ttatccagtc 98040
tgtcattgat gggcatttag gttggttcca tgtctttgca attgtgaata ttgctgcaat 98100
aaacatacac atgcatgtgt ctttacaata gaataattta tattcctttg ggcatgtacc 98160
cggtaatggg agaaaaagga atgcttttac acttttggtg ggaatgtaaa ttagttcaac 98220
tattgtggaa gacagtgtgg tgattcctca aaaacctaaa ggcagttatg taatcttgaa 98280
ctttgttggg aatcattttg tgggccaaaa caaggtgcct cagagggctt tttaaaccat 98340

ttgatcatcc attcattcca tttatttatt tatttattta tttgagacag agtctcgctc 98400
ccccgcccag gctggagtgc agtagcgtga tctcagctca ctgcaacctc tgcctcccag 98460
gttccagcga ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggc acctgccacc 98520
atgcctggct acttttcttg cattgttagt agagacgggg tttcgccatg ttggccaggc 98580
tggtcttgaa cttctgacct caggtgatct gcccgcctca gcctcccaaa gtgctaggat 98640
tacaggcata agccaccgct cccagcccat tcattttatt tcaaagtgtt catcactatc 98700
atccacctgt catctccttt tctgttgtta accagtctca ctgcaagttc ctcacttaac 98760

aatgttattc tctgcattgc aagtagctct ccaacatcac tttcattgac ttcatgaaat 98820

cctgctgccc cttgcaaaga ttttcaatgt tcactctgca gttgtttcac atagttttga 98880

attgtgtcat tgagtttcaa gcaaccatca acaatcagag ataaacagtg acaaacacac 98940

tgatctgatg gcttccaaag caatatttgt attactccga aatggatggt tgagggggat 99000

aattgtcaag ttgtcagttc attagtgaca atttttatgt taggatgact tttgcttccc 99060

taaacacata atggtgtaaa tacttggata atgagccgta tagtgactac tcagatgatg 99120

gaaaactatt gtatataaaa tctttaaatt ataattacat gtgtatgaaa aataaaaacc 99180

tagaggggga gaaccagaca gaaatacaat aaaataccca gtatttgtat tggagaagtc 99240

atgggagagt ggctttaaaa tattgtgctt tttctttttt tgagactgtc tcactctgtc 99300

gcccaggctg gagtggcgcg atctcggctc actgcaacct ccacctcttg agttcaagtg 99360

attctcatgc ctcagtctcc cgagtagctg ggattatagg tgtgcgccac cacgcctgct 99420

aatttttgta tttttagtag agacggggtt ttactatgtt ggccaggcta gtctcgaatt 99480

cctgactcag gtgatctgcc cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattat gggcatgagc 99540

cacggtgccc agcctaaaat attttaaaat aaaaattact ttacttttgc aaaaattttt 99600

aaaacaaatg aaagaaattt gatttatggc tggatgcagt ggttcacact ttagtcctag 99660

tgctttggga agctgaggct tgaacccagg aattcaaggc tgcagtgagc tatgatcgta 99720

ccactgcact ccagcctggg tgacaaagtg agaccctatc tcttaaaaaa ataaaaacaa 99780

ggaaatttaa agaaaacttt cagactcact gtttgtttgt ttgtttgttt gagatggagt 99840

cttgctctgt cacccaggct gaagtacagt ggtacgatca taactcactg caacctcaac 99900

ctcctgggct caagcaatcc tcccacctta gcctccaaag tatgaggcca caggcatgtg 99960

ccaccatgcc tggctatttt tttgggtggg gtcttgctat gttgcccagg ctggttttga 100020

actcctaggc acaagcaatc ctcctgcctt ggcctctcag atctctgagt ttacagatga 100080

gagccaccac actggccaca attgttacat tcagtgggag ctaatgcact aaaatgtcca 100140

aaggacacga ttgcttttca catggttttg atataccagg agccctctca gactcatgtg 100200

ggaggagggg agtcactttg gtgataatac gtgactgtaa gttggaggca gtgaaaatta 100260

ccaacaccgc cacccaggct gtgagcctat ctaacatgac tttaatccac acaatcacca 100320

atcacaagaa cactgcactt tccctgtttt actaaggagc acgctgaggc cagagaggtt 100380

gagcagcttg cccaaggtca tacaactcca acatatgccg tgccgccttg taacacatct 100440

ttaagcccag ttaaatctct ttcccctgat tctggtcccc caaggtgact tggttttttc 100500

ttgatttggg aacaaataac acttttactc gtagagtaac ttggacagaa tttatttta 100560

tgcagtattg ttttcctctc aataactgca tttattttcg tgtattggag gattatacca 100620

cattcttcag tagaatttta aaattctttt cataagggtt cttcccactc cataagttta 100680

ttttcaatac agtactttat cctggtttgc ttttgtaaat gagatttccc cccgttttat 100740

tcactgagtg gtcatcatat atagttagca ttattattat tttattattt ttgagatgga 100800

gtcttgccct gtggcccagg ctggagtcca gtggcgcaat ctcgactcac tgcaacctcc 100860

atctcctggg ttcaagcaat tctccagcct ctgcctccag agtagctagg attacaggca 100920

cgcacaacca caactggcta attttttttg catttttagt agagatgggg tttcaccatg 100980

ttggccaggc tggtcctgaa ctcctgacct caggtgatct gcccacctcg gcctcccaaa 101040

gtgctgggac tacaggtgtg agccactgtg cccggccaag tttattttca atacagtact 101100

ttatcttggt ttgcttttgt aaatgagact tttttcccca ttttattcag taagtggtca 101160

tcatatatag ttattattat tattattatt tttgagacag agtctcactc tgtcacccag 101220

gctggagtgc aatggtgcga tctcggctca ctgcaacctc cacctcttgg gttcaagctg 101280

ttctcctgcc tcaccatccc aagtagctgg gattacaggc atgcaccacc atgcccagct 101340

aatttttgta tttttagtag agacggggtt ttgccatatt ggtcaggcct gtctcgaatg 101400

cctgacctca ggtgatccgc ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 101460

ccaccgtgcc cgggcagcat taatttttat aataattttt tggttttttt tttgagacaa 101520

ggtcttgccc tgttggccag gctggaatgc agtgtcatca tcgtagctca ctgcagcctc 101580

atcctcctgc ctcagcctcc tgcgtagctg gactacaggt gtgcaccact atgcccttgt 101640

aatataattt ttttttttt tagaaacagg atctctgcta tgttgactag gctggtcttg 101700

aactcctggt ctcaagcaat tctcccacct tggcctccca aagcgctggg attacaagga 101760

tgagccactg tgcccgatcc aatttttata ttaattttat aactagccac cttatggaat 101820

tatctcattg tttctaatat ttttatttaa cttcctatgt tttataatta gatcatcatt 101880

taatatgcaa atagtattaa tctctatatt tgttcctctt aatttccttt tttctatgga 101940

tacataataa ttgtacatat ttatggaagg catgtgatat tttgacacgt gtccaaggaa 102000

cacacaatcc tctgaggcat gctcttaaat gagtgcctca ggtgagagtt gagtgatttc 102060

tgtcggcatg ggatgaaagc tttttccaca acaaaagaca cagacgacgc caaggaaggg 102120

aaggcaagag acacagaagc gagatttaat ggtctgccaa gtcaacctat taagctctct 102180

gtgggacaac atgcatttga acagtctgaa cacaaatgcg ttcatgtttt tctccacatg 102240

taattcttag gtgaaatttt tactcccacc aataagtgat gctggggtct ctttttctat 102300

tacctttatt tgattgtgtc tccagtgggt ctttttttct ttttttttct ttttgagacg 102360

gagtcacact ctgtcatcca ggctggagtg caatggcaag atctcggctc atcgcaacct 102420

tcacctcctg ggttcaaatg attctcctgc ctcagtctct tgagtagctg ggactacagg 102480

tgcgtgccac tacacctagc tgtaatttttt gtatttttag tatagatggg gtttcactat 102540

gttggccagg ctggtctcaa actcctgacc tcatgatcca cccgccttgg cctcccaaag 102600
tgttgggatt acaggcgtga gccaccgcgc ctggcctcca gtgggtcttt ttctgttttt 102660
gccttctctg tttctggagc accaggtgct ttcctggaca cgagaagcaa tttctttttt 102720
ttttttaac ttttaattgt attattatta ttttttattt taccgtaagt tccaggatac 102780
atgtgcagaa tgtgccggtt tgttacatag gtgtacttgt gccatggtgg tttgctgcac 102840
ccatcaaccc atcatctagg ttttaagccc cgcatgcgct aggtatttgt cctaatgctc 102900
tccctcccct tccccaccac tgcctgacag gccccagtgt gtgatgttgc cttccctgtg 102960

tccatgtgtt ctcattattc agctcccatt tatgagtgag aacatgtgat gtttcgtttt 103020
ctattcctgt gttagtttgc tgagaatgat ggcttccagt ttcatccatg gccctgcaaa 103080
ggacatgatc tcattctttt ttatggctgt atagtattcc atggtgtgta tgtgccacat 103140
tttatttatc tagtctatca ttgatgggca tttgggttgg ttccaagtct ttgctattgt 103200
aaatagtgct gcaaaaaaca tatgtgtgca tgtgtcttta tagtaaaatg atttataatc 103260
ctttgggtat atagccagta atgggattgc tgcggcaaat gatagttctg gttctagatc 103320
cttgaggaat cgtcacagtc ttccacaatg gttgagctaa tttacactcc catcaacggt 103380

gtaaaagcgt tactatttct ccacagcctc gccagcatct attgtttcct gatttttaa 103440
taattgccat tctggctggc gtgagatggt atctcactgt ggttttgatt tgcattgtaa 103500
gaggcaattt caactgcact cagtaaagag gattgccaat gaagtcagtg tttattttcc 103560
actaccctgt gcttggcctg tcacatatag agggagggca ttgttccatc ctttcgtgat 103620
cccatggggt gtgtcctgtc ctcatcctca ttttgcaggt gaggaaactg aggctcaaag 103680
aggtgaaatg atagttcaaa ctcacataag tagaacccag catggatgtt agcatggtat 103740
tattattctt tgttgctgtt gcattgtttc tagatgagga aaccatttct aaggggtcat 103800

ggagctcaga agtgcagggc tggggtagcc atccaggcaa gcactctcca acagaaatac 103860
aacaagggat cagggtgctg tggctcatgc ctataatccc agctctttgg gaggctgaga 103920
cgggaggatt gcttgaggcc aggaattcaa ggctgcagtg agctatgatc gtgccactgt 103980
gttccagcct gagcaacagt gaaaccctgt ctctaaagaa aaaagaaaaa agaagccaag 104040
cacggtggct catgtctgta atcccagcac tttggtaggc caaggtaggg ggtggatcac 104100
ttgaggccag gagttcaaga ccagcctggc caacatggtg aaacaccaac tctactaaaa 104160
atacaaaact tagccaggtg tggtggcagg tgcctgtaac cccagctact cgggaggctg 104220

aggcaggaga attgcttgaa cctgggaggc agtggttgca atgagccgag agcatactgc 104280

cgcactccag cctgggtgac agagcaagac tccatctcaa acaaacaaac aaaaagaagt 104340

gcagggcttg gtagtcatcc gataagcact gtccaacaga aatacaacaa ggggtcaggg 104400

tgctgtggtt catccctgta atcccaagtc tttgggaggc tgaggtggga ggatttcttg 104460

aggccaggaa ttcaaagctg cagtgagcta tgattgtgcc gttgtgttcc agcctgggca 104520

acaaagtgag accctgtctc taaaaaaaaa aaaacaagaa agaaaagaaa acaaaagaaa 104580

tacaaggatc acatatgtaa tgttaaattt tcaggtagcc tcgttagaaa tggtaataag 104640

aaacaggtga agctagtttt aataatatat ttttaaccca atatattgaa aatgttactt 104700

ccacatgaga tgaacatata aactattgag atatttcaga cttttaaaaa cattaagtct 104760

tcaggttggg cacagtggct catgtctgta atcctagcac tttgggaggc caagacaggc 104820

agattgcttg agttcaggag ttccagacca gcctggacaa catgacaaaa ccccatctct 104880

acaaaaagtt agctgggcat agtggtatgc acctgtagtc ccagctacga gggaggctga 104940

ggcaggagga tctcctaaat ccaggaggtc aaggctgcag tgtgccatga tcacgccact 105000

gcactccagc ctgggcgaca gagtgagaac ctgtctcaac aaacaaacaa acagaaacaa 105060

aaatcttcaa tatctggtgt gtattttatg ctttactgat ctcaattcag atgagtcaca 105120

tttcaagcac tcagtggcca catgtggctt atggctaggt tttggatagt gtgtgtgggt 105180

ctaaatcttt gacgagtatt tctggtattt tttggtgaca caataaggct caggtagtaa 105240

acatatcggg ggtacctgat atatgcttgt tttgtcatac aaaacccttt gcttttggtc 105300

tggatatttg acccctccaa atctcatgtt gaaatttaat tctcaatgtt ggagatgggg 105360

tctagtggga ggtgtttggg ttatgggggc agatcactca tgaagggctt ggtattttcc 105420

tctcagtaat gagtaagttc ttgctctatt aattccccca agagctggtt gttcaaaaga 105480

ctctggcact tctctctgct ctctcttgct tcctctgtca tcatgtggtc tctgtacatg 105540

ccagctccct ttcaccttct accatgatgg aagcagcctg aggccctcac cagaggcaga 105600

tgcctgtacc aactttcttg tacagcctgc aggactgttg accaaacaaa cctcttttct 105660

ttataaattg cccagcctca ggtattcctt tatagcaaca ctaatggact aagacacctt 105720

tcatactctt ttttgatgaa ggaaggaagg agaaaggaag gaaggaagga agggaggaag 105780

gaaggaagga aaaaaggaag tccttcctaa aaatatttcc cccaatatgg aaaaaaaacc 105840

tttgtatgta acaccattaa gtattgcccc agcagaagca gccccatgtc ttgagctgga 105900

aggaaggaag gaaagagaga gaaagaaagg agaatgagag gaagaaacaa gaggaagaaa 105960

tggaaggaag gaaggaagga aggaaaatga aaggaaggaa gttcagtgga ggatccagga 106020

aaactgccct gaatgccctg aagttccttc cttctgccta aatattttga agtagctaac 106080

agaatctgtc caactccatt gtcttagttt gaatcccgcc ccccaactcc caagaagcag 106140

atccagaagc agagatttga atgcttctgg aggagatccc aaaacacact ggcagaaaag 106200

taggaaaggg aagacccagt gataagtgag tcatcaggca agttaccacc atgagcaact 106260

gggtctcaat taccagtggg gacctctggg aggcagcaga gagcacattc ctcagcgttg 106320

ttgcatgcta gtggtgaggg agctggggta ttgatccatc aactcccatc catcataagt 106380

taaaggatgg gagtattaat tctctaacac cacagactgc tgagtggaca ctttgatagc 106440

cagagaaaat gccctggggg ctggcagggg gaagtcagac ctgcatgcac tcaagtggtc 106500

agggcatggc tggacagtgt ttgctgcacc agtgtagtac ctacttcctt ataattcaaa 106560

aagtttactt tttgtaccac aagcccttgt gaactttatg tccattaact ttgtgacagt 106620

ctggctgcca tatgggacat gagatgattt agttgttatt tcagtgacgg aaaaggcaga 106680

acagctatgg aaggagatca cagatgtatg catatattta tgtgtaacct tgcaaacatg 106740

tgcgtgtgct cccattcttg ttgtcaccaa gcctaactct cttaccacat tctctgttgt 106800

cttccccgga tacatacaag ctctttttta gtcgttgggc aaaacagaag aaaataaaag 106860

gaccaagtct ccattttctg gggaaatcat gctattctcc ttctaaggag gcatcagaat 106920

caaatgcccc ctacctgtgt ccccagcttc attctctctc tctccccatt ggaaaataat 106980

ttgtattggt ttctggctaa tcttttgttt cttcttgaga atatgagcaa aatggttttt 107040

ctttttttca tgtatttctg tctctttctt tcataaagat agctcaacac ctgcacttct 107100

ctgcaacttg ccctttcac ttctggaggt gttgggtttc tattttgacc tctcttcatg 107160

gctgaggctg aggcagtgaa caagacagac aggagctttg aggtcctata actcgaaaca 107220

ttttaagagc cccaatgtgc ctttacaaga ggaaacatct ttgaggcaag tttcataaaa 107280

tcaacgtatt aaccatgtct ttttgctcgt ttgtttgttt tttgagatgt agtctcactc 107340

tcacccaggc tggagtgcag tggcatgatc tcagctcact gcaagctctg cctcccaggt 107400

tcaagagatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ccacaggcac ccgccatcac 107460

accaggctaa tttttgtatt ttttgtacag acagagtttc accatgttgg ccaggctggt 107520

ctcgaactcc tgaccttgag tgatccaccc acccccctcc acctcccaaa gtgctggaat 107580

tacaggcatg agccactgta cccggtctta accatgtatt tctgattctc tgatatgtgg 107640

ggctttgctg accctacaag gatgcccccc cccagagcta gacaatttct agatagtaaa 107700

gagcctttta catgcaaacc aaccaatcca gatctacacc cccaaccatc tcctttcttg 107760

ggctctcaca tgctgggaca ctattccccc gctctaatga tctcagagcc aggtaccaaa 107820

caacgagggg caactcccat gccccgaagc cctcaccctg cctggctcat tccttcccat 107880

ggaaaccaca ataaaggctc ttgcccacat gttttcttta ttccctcggt ccctggccca 107940

gccctggtgc ttccctgtgt ggccctgcat agcatgggcg tgccccttct tcttggacct 108000

gtgagtaaca aactgtcttt tcaatggcag tcatcccctg atctagtggc cttgccatac 108060
ctgaataata ataaaactgg gctgggtgca gcggctcatg cctgtaatcc cagcaatttg 108120
ggaagctgaa gtgggaagat tgcttgagac caggagttca agaccagccc tggcaacata 108180
acaagatccc tatttctaca aaagaaaccc ggaaaaatta gccaggcatg gtggcacacg 108240
cctgtagtcc cagcaattca ggaggctgag gtgtgaggtt tgcttgagcc cagggggttg 108300
aggctgcagt gaatctcccc catgatcatg ccatggcatc cagcctgggc aatagagcaa 108360
aaacctgtct caaaaagata acaataataa taaaacctac attttaaaac aataaaggcc 108420

caacatggaa tgccagcccc ataatcccca tcacctccct gccctcatgt cctattctct 108480
ccactccagc cacacaagcc tccttaatgt tcttcaagca tgccaggcat cttccatcta 108540
ggcctctgcc tatgctgttc cctgtgcctg cgatgctctt ccttcagata gcagcacgtc 108600
ttttcctgcc ttcatgtctc tgctcaaata tcaccttctt agagcagtct tttgcaaaat 108660
agctcccact ctgaccctta cctgcttctt tctttctttc tttttctttt tttctttctt 108720
tctttctctc ttttcttttc tctttctttc tttttctttt ttctttttct ttctttcttc 108780
tttctttctc tcttccctcc ctccctccct tcctttcttc cttccttctc tctctccctt 108840

tccttccttc cttccctctc tctccttcct tcctttattc cttccttctc tccctttcct 108900
tccttccttc cccctctctc cttccttcct tccttccttc cctctctctc cttccttcct 108960
tcctttcttc tttcaacagg gtcttgctct gtcacccagg ctggagtgca atggtgtgat 109020
cttggctcac tacaacctcc gcctcctggg ttcaagcaat tctcatgcct cagccaccca 109080
agtagctggg attacaggca tgcaccacca tccccagcta atttttgtat ttttagtgga 109140
gacagagttt ctccatgttg gccaggctga tttctaactc ctggcctcaa gtgatccacc 109200
agccgtggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgttaac caccacacct ggcctccatt 109260

tttcttataa aaactatctt tacctgacag atgataaatc tgcctgagtt tatttgtctg 109320
atttctctgc cctaaacagt gagtttccta agaacaggaa attatttgct ctattaatgg 109380
atgtgcctgg gataggatct ggtatagaat aaatgcataa tcaacatatg tcaaatgaat 109440
gaatgaacag atgaagctga taatttttct caagctttct aggtgaaata gtgcacttga 109500
tcctatcgtt ggtaacttta tctccaggtg tggtaaaact tgttattttg caacctgggg 109560
acaccttgct cggttcttac tcaagaaaaa ccagccgggc gcggtggctc atgcctgtaa 109620
tcccagtact ttgggaggct gaggcgggag gatcacaagg tcaggagttc aagaccagcc 109680

tgagcaacat ggtgaaaccc tgtttctact aaaaacacag aaactagccg ggcgtggtgg 109740

tgggcgcctg taatcccagc tattcaggag gctgaggcag gagaattgct tgaacccagg 109800

aggtggaggt tgcagtgagc cgagaccgtg ccgttgcact cctgcctggg cgacagagtg 109860

agactctgtc tcaaaaaaaa aaaagaaaaa agaaaaacta agatctgcat ttccataagc 109920

aggtgtagct catttgatta aatttccctt gctaacttct taggatacac atgaatatat 109980

aactaagcat ttaatcaagc tcctgactta ccagaggggt tagatgctga atataatttg 110040

taattgccta agaatatagt aagcttgagt acttttgttt ccataattaa gtgtgaggcc 110100

cttgtctcaa tgtgaattaa gaatacttca agcactttat atgaaaagta aatttatttt 110160

cttttggaaa agttcaaaca catatgaaag aagagaaaat agaatgatat cccacccaat 110220

tcctataacc catcttcaat aattatcaac tcataacaca tcttgtattt ctctagccca 110280

aacttaaaca taaccttaat ttgcaaattg aagcaaacct ttaatttgct ctaacataac 110340

cctgggttgt gtttaaccct gttaaaggaa atctcagaca tcgtatgatt tcatctgcaa 110400

atattttaat atgtacttct caaagctaag gactctgcag ccgctgcaga aaatggtatg 110460

gtgattcctc aaaaactcaa atataaagtt aatgtataat ccagcaattt tacttctggg 110520

tgtaaacctc aaagaaatga aagcaggggc tcaaacagat gttcctttgt acatccattt 110580

catagcagcg gtattcacaa taaccaaaag gtggaagcaa cacaagtgtg tgtcaacagg 110640

tgaatggata agcattgtgt tgtatatcca tatgaaggaa tattattcag ccttaaaaaa 110700

ggaatgaaat tatgacacat gctacgacat gaatgaacct tgaggacata atgctaagtg 110760

aaatcagcca gtcacaggaa gacaaatact gtatgattct gtttatatgg ggtccctaga 110820

gtggttaaat tcatagggac agaaagtaga agagtggttg ccaggggctg ggggagaggg 110880

aatgggaagt tagtgtttaa tggggacaga gtttcagttt gggaagatga aaaaattctg 110940

gacacgaatc atggtgacgg ttacacatct atgtgaatgt acttaatgcc actgaaacgt 111000

acaccttaaa aatggttaaa atgatcaagt ttttattatg catatatatt ttttgagaca 111060

gagtttcgct ttgattgccc aggctggagt gcaatggagc aacctcggct cactgcaacc 111120

tccacctccc tggttcaagt gattcttctg cctcagcctc cccagtagct gggcttacag 111180

gtgcccgcca ccactcccag ctaagttttt gtatttttag tagaaacggg atttcaccat 111240

gttggccagg ctggtctcga actcctgatt tcaggtgatc tacccacctt ggcctcccaa 111300

agtcctggga ttacaggcat gagccactgt acccggctat gatgcatatt tttccacaat 111360

aaaagaaaaa gctaaagagt cacttatgtt gcatgttgtc ctcactctgg agctagtctt 111420

aaggagcgtt tgccacctgg agctttgcca gttcctatgc agaagaaaaa agtggtgtag 111480

agcactgccg tggaccactt tcaaaagttc aatagaactt tccaaaaatg ttccctatct 111540

ccaatgttta ataaagtagc tactagatac atgtagcttt tgaggactag aaatatggct 111600

tgtaccactg aacaacagga ttttaaatgt tgtttaattt tgatagccac atgtggctac 111660

tgccttggac actgcaacat tagagagatt tgtattggtt attaaatgct tcaacctggg 111720

agtgacatgt ttcatttcca ctgagaactc attggtcaga attagtcaca tgaccccagc 111780

agaccacaag ggggccagga aatgccagct tacatcttac acatgcctgt atatggagaa 111840

ctggaaatat ttggtgaaca gctctaatgc ctgtctcaga gaataaatct ttttgagatc 111900

cagaaaggag aaaaattggc tattttattt caggaagaga agataagaaa tatggagact 111960

taatgtatta tctattgctg tgtaacaatt taccaaagcc ttggcagctt taagcaacat 112020

ttatttcaca gtttatgtga gtcaggaacc agggtgcagc agtttcaggg tctctcttga 112080

ggctgcaatc aaggtatcaa ctggggcttc gttctcatct taaggcttga ctgggggaag 112140

atgtgatttc aagcttaaac ttgtggctgt tggcagaata ctatggaaaa ggaacactca 112200

gagaacaatt atagcaatac caaaagcctc ttgaaattaa aaaatataaa agcataaata 112260

aaaaactgaa caaaaggtgg aaagataaaa ttagagaaat ctctcaaaaa gaagattaag 112320

acacaatgga aatacaaaat agaaggaaag gaacagataa gagaatcagt ccagaaagtc 112380

caacatctaa ataataagtt taaaagagaa tcatgaaaaa agggtgagaa tcttagctgg 112440

gtgtggtggc acactcctat agtcctcagg agcctgcggt aggaggactg ttttgagccc 112500

aagagttcga ggctgtaata agctatgatc acaccactgc actccagcct atgtgacaaa 112560

gtaagacctt gtctctaaaa aaaggggggta acaatcatca tactaagtgc ccagtacaat 112620

gactgaaaat agacctaaac taacttacat cataataaaa ttttagaaca caatggaaaa 112680

agattctaaa agctactaga gaaaaaaaat gaggtcatat acaagaaatc aggagtaaga 112740

atgcttcaaa cttcccaaca gcaatactgg aattgagaat acgttggagc aatacttcac 112800

atttttgaag taaaatgatc tccaaaccag aattctatac ccagccaaac taccaatgag 112860

gtataaagct aaaacaatag catttcatac atagaagtct ccaatattta cttcctgaga 112920

cagattagac tgttcaaaaa tggctgcaca atggctccca ttttacactt gcttagaatt 112980

ttatcacttc cccataaagg attggaatct atattctctc cctttgaacc tgggtgaacc 113040

tttgtgactg attcaactaa tagagtaggg aaggagtgat gctttgtgac ttccaaggtt 113100

agctcataaa aggagatgca gcttctgcct ggctctctcc cttgagacat gtgcctttgg 113160

agtcctgaac tggcataaga gaagttcagc tatcctgaag ttgccatact ggagatgcca 113220

tgtggagata ccacatagaa atggagatag atgcttgaga aacctcagtt gtttgagtct 113280

ttccagccta agttccagcc ctgtgactga ggaagccttt gagatgaccc tagtccctct 113340

cgccatctga ctgtatttgc atgaaagacc ccaagtgaaa accactcaga tgatcccagt 113400

tgaccaccca aatcacaaaa tgtgataata aaaatgaatg ttgctgtttt atgctactaa 113460

gtttgggctg gtttttatgc agcaataggt aactggaaaa cctctcatgc atcctttctt 113520
aggaagctac cagaggatgt gcttcaccca aacaagggag taaaccaaga agagggaaac 113580
agagaacact ggacttaaga aatccaacaa tgagaagcaa agggaatctc ctggatgatg 113640
ataaagagag agcccaggat gaaagctgta tgccagggaa agtcctgatt agaccatgtg 113700
acaagtcttc aggaaagact gcttctggat gataaaatga actgaatacc tgttaagaga 113760
cttgggggggt caaatttgca ataagtacca aacaaagaag attaaaaaat gataagtccc 113820
aagggaaaca atatgttgta aagaaaaagt agctatagtt tgttcatgac ataactgtaa 113880

cttgccttgt acatgataat ataaacaccg aatcttcctc actttgtgaa agaacaatat 113940
tgggcaaatg cgcaggtttt ggaaagttcc atgtgtaggg ggatggaggg agaaattagc 114000
aaaatcctcc ttttctatag ctaataccta taaagtgcta caacacccag acaggatact 114060
tctttgttgc tttcattata atatccttgg gtattgctgt tggctatttc ttaatactac 114120
ttaaatattc acaagtgtac gacttgtttt cccaacctaa ctataagctc tttgatagtt 114180
aatgcttctc tatattatct gtagtggctg gcatagtatg ctacgcatag tatgtggtca 114240
gtttgagaaa tattagttga ataaaataat agtgttggaa caaataaata atgactaaaa 114300

ctgaaaaatt taaaagtaga aagaagtaag tgaatgaacg atgtggggct tggtgtggtg 114360
gctcatactt gtaatcccag tgctttggga ggctgaggca ggaggattgc ttgagactag 114420
gagttcgaga ccagcctggg caacacaaca agacactacc tctacaaaaa caaataataa 114480
aattagccag gtgtggaggt gtgcatcagt agtcctagct actcaggaag atgaggtggg 114540
aggattactt gagcccagga gtttgaggct gcagtgagct gacattgcac cactgcaccc 114600
cagcctgggt aacagagtga gacctccatc tctgaaacaa acaaacaaaa acccaatata 114660
aataatatgg tagtaaatag caaaataatc agctaaaggg aaccaggcac agaaacacaa 114720

atatcgcatg ctgtcattca tatgtgggag cttaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaagtca 114780
tggaggtaga gagtagagtg atagttacca aaagctggga agggtagtgg ggagggtgga 114840
ataaagagga aatgattaat gggtacaaaa atagagttag ataggaggaa taaaatctag 114900
tgcctggcag cacaataggg tgactatagg taacaataat ttatgttccc atcacaaaga 114960
aatggtaaat cctttcttaa aaaatacttt taagttcagg gggtatatgt gtaagattgt 115020
tatataggtt accttgtgtc ctggagtttg ttgtacagat tattattatt agttttcgcg 115080
gcagagtctc actctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc accgtgtcgg ctcactgcaa 115140

actccgcctc ccgggttcaa gcgattctcc tgccttggcc tcctgagtag ctgggatttc 115200

aggcacctgt caccactccc agctagtttt tgtgttttta gtagagatgg ggtttcacca 115260

tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat ccgcccttct tggcctccca 115320

aagtgctgtg attacaggtg taacagatta cgcctgtaat ctgggtacta ggtcttaagc 115380

ctagtaccca ttagttatat ttttaatcct ctccctcctc ccacactaaa ccctccaatt 115440

aggccccagt gtgtgttgtt cccctctatg tgtccatgtg ttctcatcat ttagctccga 115500

cttataagtg agaacatgcg gtatttggtt ttctgttccc gcattagttt gctaaggatc 115560

atggcctcca gctccattca tgtccctgca aaacacacga tcttgttctt ttatggttgc 115620

atagtattcc aggatattta tgtaccatgt tttctttatt cagtctaccg ttgatgggca 115680

tttaggttga ttccatgtct ttgctatcgt gaatagcgct gcaatgaata cgcgtgcatg 115740

tgtctttgta atagaacaat ttatattcct ttgggtatat acccagtaat gggattgctg 115800

agtgtaatgg tatttttgtt tttaggtctt tgaggaatca ccacactgtc ttccacaatg 115860

gttgaactaa tttacactcc caacaacagt gtataagcat tccttttttct ccacaagctc 115920

atcagcatct gttatttttt gacttttaa taatagccaa gaaatggtaa atgcttgagg 115980

tggtggatat cccagtcacc ctaatttgat cattacacgt tgtatgcttg tatcaaaatg 116040

tcacatatac cccatagata ggcacaacta ttatatatcc ataatgattt ttaaaatcag 116100

ccaaaaggtg gccaggttca ggggctcatg cctgtaaccc cagcactttg ggaggctgag 116160

gaaggcagat cacttgaggt caggaatttg agaccagcct ggccaacatg gcaaaacccc 116220

gtctccacca aaaatacaaa aaactagccg ggtgtggtgg tgggtgccta taagcctagc 116280

tacttgggag cctgaggcag gagaatcact tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc 116340

caagattgtg ccactgcgct gcagcctggg tgacagagca agactccttc tcaaaaaaga 116400

aaaaaaaatc agcgaaaagt gttgatagtg agtatctttc aggaggggga tatgaaacat 116460

ggagggaggc agggggctgc tattttgcat aacaaaacct gtttcagaga cgcatttgac 116520

tctaattccc aatggcagca ccctctattc cctttcctgc tttgtttctc tccttagcac 116580

ttagcctcat ctgacatact atgtattttc cttattattt actctattta ttcctcatct 116640

ccattcaact ccacgacaac gggaaattct gtctgccttg ttctgtgctg gcaaaattac 116700

tgggcacatg gcagatgttc catacagtca ggagaatgaa tgaaccttgt gcctctgcaa 116760

tttttgtagc cactcattta ttttaacttt ttattttgtt gaaatttcag atttaccaaa 116820

aagttgtaag actggtacaa agaagtcgcc tatatcactt atccaggttt ctcaaatgtt 116880

aacattttac cacttacact ttactttatc ctctctctct ctctttctct ccttacccca 116940

accgttgacc actgagagta atttgtagat atcatggccc tttaacccta tataattcag 117000

tgtgtttccc aaaacagggc attctcttac ataagcacag cacaatgatc aaaattagga 117060

aattagcata tgaacactgt tattatgtaa tctacagatc ttattcagat gtcaccaatt 117120

gttccaatag cgtcctttgt agcaaaagga ggtcctggct cacttgttga atttggtcag 117180

tcacatttcc tttactctgg accagttgtt ctgtctttat ctgggcttca cgacattaac 117240

acttccaaag aatacttatt gtataaagtg ccccttaatc tgaacatggt tgtttaccaa 117300

ttattcaaat catgcatttt tggcagaagt tcctagaagc gatgttgcag ccttcttggt 117360

atgtcattct aggaggcacg tgatttgccc gtcacttgct tatctgccag ggtgctccac 117420

tatcaggtta ctgttttgac cattaaaatt aacagttgtc tttgggaaga tactctgaca 117480

ctatgtaaat gatctgttat ccctcaaact ttcattatcc cctgatagtt cttgtatgtt 117540

tttatggtag ttgccaaatt gcctacatat ataacttttt ttttttcttc agaaatacgg 117600

tcttattctg tcactgaggc tggagtacag tggcaagatc atagctcact acagccttga 117660

actcctgggc tcaagaaatc ctcctatctc agactccaga gtagctggga ctacaggcga 117720

gtgccaccat gccccgctaa tttttgttat tttttgtaga gatgggattt tactatgttg 117780

ctcaggctgg tctcgaactc ctcagctcaa gtgatctgcc tgcttcagcc tcccaaagtt 117840

ctggaattat aggcatgagc tactgtgccc ggcctcctta tgaaagaatt ctaaagaata 117900

cggatagata cttcccagtc cagaagggga tatttatccc tcttcctcca cttcatgtgg 117960

gtaggcctta gtgactgttc agaaggtaga gtaggtattg ggaaaaacag tagcttgatg 118020

gtggagaaac ttggcagaca ccaccttaac caagggatcg aggttaacat cactaatggt 118080

aagtcatgta actatcttac accctgatct gatgcaaaga gaacggcact gcacctctgt 118140

gcaatggtct tctctcaaat ccattattcc agtttaatca tgaaaacaga caaacccaag 118200

gtgagggacg ttctacaaag tacttgatca gtactcctag acattattaa ggttgtgaga 118260

aacgaagaaa cagatcagag gagactaagg agacaaaatg aggctgggca cagtggctcc 118320

cacctgtaat cccaacactt tgggaggcca aggtgggagg attgcttgag cccaggagtt 118380

tgagaccagc ctggacaaca gagtgagacc ctgtctctac aaaaaattaa aaattagttt 118440

ggggctgggc gcggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcgggag 118500

gatcacgagg tcaggagatc aagaccatcc tggctaacac ggtgaaaccc cgtctctact 118560

aaaaatacaa aaaaaaatta gcccggcgag gtggcgggcg cctgtaatcc cagctacgcg 118620

ggaggctgag gcaggagaat ggcataaacc ctgggggggcg gagcctgcag tgagccgaga 118680

tcgcgccact gcactccagc ctgggagaca gcaagactcc gtctcaaaaa aagaaaaaaa 118740

aaaagaaaaa aaaattagtt tggtatggtg ttttgtgcct gtggtctcag ctactaggga 118800

tgaagacaag gcttcttacc ctacaggttg ctgtagggat gaattaagat caagcagagg 118860

ccaggtgtga tggttcatga ccataatccc ggcactttgg gaggccgagg tgggtgcatc 118920

gcttgagccc agaagttaga gaccagcctg ggcaatatgg tgatacccca tacctactaa 118980
aaatacaaaa attatcggag catggtagca catgcctgta gtctcagcta ctcagctact 119040
caggaggctg cagtgggagg atcgcttgaa cccaggaagt cgaggctgca gtgagccgtg 119100
attgtgccac tgcactccag cctgtacaac agagtgagag cctgtctcaa agaaaaaaaa 119160
aagtcaatat tagaggaagc tgggtgaagg gcataatgat aactctcttg tactacgttt 119220
tcaaactttc tgtaaatcta aaattatgcc aaaataaaat gtttatttaa gaagttaaaa 119280
ataaggtaat atttaatcaa tcttagtcag tgatattcac aaatttcagg tctggaagat 119340

tgactatggt gaatttttt ttttttttga gacggagtct cgctctgtcg cccaggctgg 119400
agtgcagtgg catgatcttg gctcgctgca agctccatct cccgggttca tgccattctc 119460
ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcgccca ccacctcgcc cggctaattt 119520
tttgtatttt tagtagagac agggtttcac tgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg 119580
acctcgtgat ctgcccacgt cggcctccct aagagctggg attacaggca tgagccaccg 119640
cacccggccg actatggtga ttttttaaaa atctacttac catgaattct tatataatat 119700
gtatgctagt cattatgctg agggcttatc tgcttgattt ttgtttgttt gtttgtctgt 119760

tttctttttg agacagggtc tcaccccatc acctaggcta gaatgcagtg acatgatcac 119820
agctcactgc agcctcaacc ttccaggttc aggtgatcct cccacctcag cctcctgagt 119880
agctgagtag ctgggactac aggcgtgtgc taccatgccg ggataatttt tgtattttta 119940
gtagatatgg ggtttcacca tgtcgcccag gctggtctcg aactcctagg ctcaagtgat 120000
gcacccacct cagcctccca aagtgctggg attatggtca tgagccatca cacctggcct 120060
ctgcttgatc ttaattcatc cttatagcaa cctgtagggt aaggagtctt gtcttcattt 120120
tattgaggaa gctgaagttg agagagggga agcacctttc caaatgcaca ctactaggaa 120180

tttcgagagc taggatttga aaccaggtct gtgtccagaa ttaggctttg cctcattcgt 120240
ttttggaagc ttgcagagca catgctgcta tgcaatgtaa tgcccaaagt cgcagccaca 120300
ttccgtctct gaattcactc ttgggtgcct acatcatgac ccgtagatgt ctggatgatc 120360
aaatttggct ttgtcatttt tatcctccac ctcccaaaga tcttgatact cattccccat 120420
gggtatccag accagaaggc agagaccaaa tgtcttttgg ccgatccatt tttgcaactc 120480
aacatgacta gatttgctga taattgtttt agcagtcaaa tgaatgcgat ttgcagttat 120540
ttatttgggg catttatttc aaagatgcta gccccgttca attgaataac attcttaaag 120600

ccagtatagt aatgctgctg ctgattgata aattaaacct ccagctggca gatgtgttaa 120660

agattagaac caatggttgg ggctggtttc tggctgcctg ctgttaaact gcttctgtct 120720

gcaacgctaa taacattcta aatctttcta cctggtcaac attagtaatt tgtattagtg 120780

ggggtccagg aactacctac tacagtcatt tgaggaggct gcaatgactt cttgcccatc 120840

cattcccatt tgctaggtga taggtaagat tctggtgtta gagattcatt cctttggcta 120900

cagaaatgtt atgtctgcaa agtgaatcta taagataatg cacatggagc cctgccacac 120960

tttatagtaa atgagttaag ttctttctgg aaaagaggta ttgagcaatt gggggttgaa 121020

ggacttgaga agattcctag gaaggagagg agaaccccag cacaccaaac ttcgtagtca 121080

ggcaaacttt ggaaatgcca tttggtgaga ggaaagtgta gactcttctg tcaccttgat 121140

ggcaggtgag aggaggtgtt tgcaaatgta tgtgggtatg tctggttatc acatgactag 121200

ggatgctact gacatttagt gggcatttgc caagaaggct aaacaatccg caatgcacag 121260

gacagccctg aagagcaaca agtgttgcac cgaaaatgcc aacagcacct cctttgataa 121320

cactagagaa tgccaagaaa gagatggtga gtttgccccc ttccagagct gtggttgcca 121380

aaactggcta taccccaggg acatgctgaa taaataaaag agagtgtggg atggctcagg 121440

aatctgaatg ttcacaacac tttgccggca gttctgtaca cagccagctt ctctgctgcc 121500

taggcacggt ttggggcatc ctggaggact gttctttgtc ctccagtaaa gatgtctgat 121560

tttgttgtat aggggcttca tggtcaaagt gtgcaaagag aacaatcaca aatcatcatg 121620

acaagtggtg ctgcttgggc tgtacttcag gagcatcacg aatttttttt ttttttttg 121680

agacagagtc tcactctgtc acccaggttg gagtgcagtg gcatgatctc agctcactgc 121740

aacctccgcc tcctggattc aagtgattct cttgcctcag cctcccgagt agctgggatt 121800

acaggcatgc accagcatgc ccggctaatt tttgcatttt aagtagagac agggttttac 121860

catgttggcc aggctggtct cgaactcctg gcctcaggtg atctgcccac cttggcctcc 121920

caaagtgctg ggattatagt cttgagccac catgcccagc ctacaaatat tttttattta 121980

agtaggcagc acacacaaaa ctgcacaaat cagtcacgtg cagctcagtg aaaaggtaca 122040

aaatgaacaa aacttaaaaa gtgagcacac ccatgccact gtcacccaga tggagatgct 122100

tccagaatgt atccctttac cctcaaagcg actactcctt tgacttctaa aggtgatcag 122160

tgttgctcat tttttaatgt tattatttac ttatttaatt ttttaaaaga agagattggg 122220

tctcactctg tcgcccgggc tggagcacag atcatgtagc tcactgcaag cctcgaattc 122280

ctgggctcaa gccatcctcc tgtcttggcc tccagagtag ctgggaatca ggatacctgg 122340

gactacaggt gtgcaccatt ttttttaaa ctttatataa caggaattat acaccatgtt 122400

ctgttctgtg tctgtcttct tgggttcagc atggagtttg taaaattcat ccatgcacct 122460

gtgtgtagct ccatattgtc ctttcttatt gctgcataaa attccatgtt ctacagtgta 122520

tttatccatt acggtatttt ggaaatttcc aacttttagc aagtatgaat agtgctgcac 122580

attctagggc atatatcctc atttctcctg ggtgtatacc caggagtgac attgttgggt 122640

cataggatac tcaaatggcc atgttaatag aaatgaccaa aaagtttttc tttttatgtg 122700

tttgttgtcg ttgtttgttt tttgagactt gactgtctcc cacactggag tgcatgatct 122760

tggctcattg cagcctcaaa ctcctgggct cacacaatcc tcccactttg gcctccccag 122820

tagctgggac tataggcatg caccaccatg ctcaactaat ttatttattt cctgaccttt 122880

tcttttcttt tttcttttct ttctttctct ttcttttctt tctctctttc ttctcttttc 122940

tttctctctt tctttccctc ccccctccct ccctccctcc ctccctccct tccttccttc 123000

cttccttttg tagaggcagg gtctcactat gttgcccagg ctgctcttga actcctgggc 123060

tcaagcagtc ctcctgcctc tgcccaccaa aatactagga ttacagatgt gagccactgc 123120

acccagccaa cggttttcca aagtggttgt accaaattcc cctctgtcca acagaataca 123180

agagtcagaa atgggttcag atccacgtta gtgaccttgg gaaagttttt aagtctccct 123240

caccctcagt gtttgcatct gttccacggg gctgctgtga agactcagtg ggagatttac 123300

cctggcagga gctccatcag tgagatgtca ctctttcctg aaaaactctg gggtcttcac 123360

agatctatgc aggtaatgct cctgctctaa aactgaataa tcttctcaga gaggtccatc 123420

agaacaaatg ataagttcaa ctcagctcct ctcatatgac tggttcttcc catctgaaca 123480

catgggctcg cttcttgttt catattagtt gctgttcacc ttttatatct gaaacaatgt 123540

caagtacaaa aatcactgat atttggtgag cgccttaaaa gcccctcctt ctccctgaat 123600

cccacacaat tctatctcct tgcaattcca atcactcttg gtttaatcat ttcatccata 123660

tcgtgacaag ttagaaaatc ttgaaagtgc tatggggcaa tgtataatag ttggtgcatt 123720

ggcacagaac ggggacttta tataaagaca tatcatcttt ccagagtgtt ccaaaagaac 123780

tcgaatattg atatgtgtgt gtggggtggc gagggggggaa gggaattaac taggatttaa 123840

ctagctaagg cttgaaagaa tatttgcctt tttcatcctt ttcccattcc tctccatttg 123900

gcctttctgc gtatacaagc tccatgaaaa ttcaatggtt tcttggtaca ttgaatttgc 123960

aagacagttt gatgacatct tataagcttg aagatatgaa taccttgtgg acccagacat 124020

tccacaccta aggctattcc tagagacatg cattcttatc tgcaccaaag gtacctgagg 124080

cagtaatgtt taatagcccc aactggaaaa aaaacagata cccatcaaca agatgatgga 124140

taaacaaatt gtggcatatt ctcttgatga aatactatac agcagtgaaa gtgaatgaat 124200

cacagccatg tgtgacaaca aacaggtgaa tttttctaaa attcgaaaca gattaggatg 124260

tatgaatctt gtttttttttg tttgtttgtt tttgttttgt tttgttttgt ttgacagagt 124320

ctcactttgt tgcccaggct ggagggcagt ggtttgatct tggctcactg caacatcctg 124380

gactcaaggg atcttcccat ctcagcctcc taagtagctg ggactaggtt cacatcacca 124440
tgcctggtta atttttattt taaaaaaggt ttttggagag acagggtctt gctatattgc 124500
ccaggcttgt ctcaaacccc tggcctcaag caatcctcat gctctgcctc ccaaagtgct 124560
gggattacag gcgcagacac cgtgccctgc cagatgaatc ttaaagacat aatgttgaac 124620
cgaagaaaca agaaactgta gaatatatac tatatgatta ttccatttat ataaaagccc 124680
aaaagaagca aagtaaaatt gtattggtta ggaacgcata ataaggtagt caaacttttt 124740
ttaaaaaagc aagatatgaa taccataaag tcaggtagcg attattgctg gaataagggg 124800

ctgtgtaagc gtgttggcaa agggggttct gcagaggtgg tgatgttcca tttctagccc 124860
tagacttgat ttcatgagtg ttcatttcag accaatttct taactccgta cctttatgtt 124920
ttatgcattt ttctttgtgc ttattgaatt tcaccacaca aaaagcagaa tgggaagtaa 124980
tcaaagtggt tctggagaga cgtgagtatc aagcaaacta taccacccag aacccctatc 125040
cagccaacta ggacctggtt aattatttcc tcctgggagt tcagacttgt cacctctggg 125100
gtctccaagg tagaataaac ctttaattcc aacttgcagg agtccttgtg atttgaaacg 125160
ttcacagaag taaccccaaa ccactctctc cactttcaaa aatggtcttt tgctaaacag 125220

agcaaatttg tttagagact gacgaatcgc acctctagac acaaatcccc ttctcttttc 125280
tgtcttttaa gtttttttcc tgcctccatc ctgccttctc cttgcaagat gctggggagc 125340
gtccggctgt ctgcaaccga aatggaacgg ggtggaaaac aggctttcct cccaggggag 125400
gaggaagcac cccaattccc ccctccctgc ctcccaacca tgcgacgctc ccctctctcc 125460
cccacaaact ccgctgagcc cggtaccccc gcgcctccac gagcctccac gattggtcgc 125520
gggccctcat gtgtcgacac tctgggtggg tccttctact gttaaactca tcaattgctc 125580
ccctttccg tttgctggcc agtggttcag acctttgcgc ccatttttt ttcctcttta 125640

ccttcttcta cccgcaaccc tccacaccag tcttatttta gcaaaaccta gagaaggagg 125700
aggtggaggg atttggaggg tggagaggca ttgccgcatc caggggcagc tattgagtgg 125760
ctaagcggag ggcgcatacc tctctctctc tctcttttcc ccctgttggg aattttcagg 125820
atttcactgc tgcaatttaa ccccaagatg aggcaccatt gagcgaaacg ctgtgcgcac 125880
atacacactc acacttcctc cgggagcaga agaggcagcc gttggtgatt caggaagaaa 125940
aaaaattttt ttttttttt ttaaacctgg accctgcggt gtgaagactc cttaggaacc 126000
ctctggagcg tcttactccc cttccctcct ctttcccttc cctttcatct tctttgtttt 126060

tattttattt tatttttgga gctacagatc tttcagcatt tttaaggtct aggaactcca 126120

gcaaaacaga agggcactta attttttttt ttttttttt tgccctcccc acccagacct 126180

gggtttcgtc tttctttatt tttaaatata tatatatttt tttatttttt atttttatt 126240

ttttttaat gggccgagcg cactcctttt gcaagatgcc agcctgaccc ggacctcgga 126300

ggaatttgaa gcttccactg cgtcccgggg ggggcgtcct ttgcaaaccg ttcgcgtctt 126360

aaaggggtg tgcgttgggt ggatttttt tttttaactg tctcttttt ttttttccg 126420

gagtgggtgg actggggatt gcctggattc cttcctcggt tatttttgc ctcgcttctc 126480

tctcccctcc cccctcctcc ccgggccccc gcgccccgcc cccgcaccct cctcccgccc 126540

ctccttctcc ggggtcagcc aggaagatgt cccgagctgc tatccccggc tcggcccggg 126600

cagccgcctt ctgagccccc gacccgaggc gccgagccgc cgccgcccga tgggctgggc 126660

cgtggagcgt ctccgcagtc gtagctccag ccgccgcgct cccagccccg gcagcctcag 126720

catcagcggc ggcggcggcg gcggcggcgt cttccgcatc gttcgccgca gcgtaacccg 126780

gagccctttg ctctttgcag aatggcccgc ttcggagacg agatgccggc ccgctacggg 126840

ggaggaggct ccggggcagc cgccggggtg gtcgtgggca gcggaggcgg gcgaggagcc 126900

gggggcagcc ggcagggcgg gcagcccggg gcgcaaagga tgtacaagca gtcaatggcg 126960

cagagagcgc ggaccatggc actctacaac cccatccccg tccgacagaa ctgcctcacg 127020

gttaaccggt ctctcttcct cttcagcgaa gacaacgtgg tgagaaaata cgccaaaaag 127080

atcaccgaat ggccatatcc ttttgcccga accccagcag cagctgcgcc tccccctcct 127140

ccctccgcct cccctcttcc aggctgggag agagacccgg gggttgatgg gaggtgggga 127200

ggaggggggt cttccagggg ctgggagagg gggcaccggg aggagtgtga aagaatctct 127260

ccaccccgag ctgggttgag ctaccctgga ggcttgggaa tgggtttgtg gggggctggg 127320

gggtgggcag cggagagtgg atccttccca aggaccgact ctagaatgag atctggggcc 127380

tggggtcgtg caggagcctt ggtgggggct ttcgagccaa gtccggaggg tttggagttc 127440

tacggagtga gcttggagcg ggctcgggcc tgggcgcttc tggccagggc aggggaacta 127500

tgggggcctt ggttgggttt tcttggccgt cgctcactgg agtccacgca ggggaagctg 127560

gacagcctct ccactactgc tttccccaag gtgggggggcc gccgcacttt tagggcaggg 127620

cgcttggggg ctcccagggc taagagcaag agggagtcca tgtggccttc acactgagaa 127680

gccagcactg gccgaagtga gtaccccagg gtgggccgct gttcctatct ggagaggata 127740

gtgatgggct ggggggcgct tatgtttccc tcatgtgtgc aggtcccatt gcctttaacc 127800

gctgattggg gaacctcatc atctttgggg gtgtcgagaa agagatccca cttgctttat 127860

ctgggcccct ggcctgggaa gacctgatct ggacactttc agtaagaaag acagggcaac 127920

agcaaatgag gtggtgggtc cattttagag caccatgtcc agcttttcct accccgagta 127980

gccgagaggg aacaccagga gaatcagcac ccatgtggac atcttaggta ggtaaatgcc 128040

ttttaaattt ttttttttt aatcaaagat ccagaggaaa aaggtgaagc ccacattttc 128100

ttctgtggag atgctatcaa aatgcagatc ttctgtgttt ctttaaatcc ctgcctgctt 128160

gaaataaacc ttgaggaggg cttaacatct atcgagatgt aggcaggcaa gggtgggtaa 128220

ttagtcgggc tttctagcag ttatctaagc atgacccaga ttccaggagg ggggacacac 128280

cctgctgccc aggctggctg gccactgtgc catgcccaga tgtgccgctt ctccgcacag 128340

ttccaaccag ctgccctctg tgtaaaaatg aacgggctgg atgggtccct ggggctcagc 128400

gatgagtccc ctatcccttt tgtatgtggt tttgcagtta tagactaaac ggggctgggc 128460

cctgtgtggt ctccgggggt tgctgtttga ggagcatggc gggtggtaga gggactcact 128520

tcaggggggt tcaaaatcga gcctggcgct tggatcctgg gtgctgggat tgcaacagag 128580

ggcactgagg ttttggagtg tgtgagtggt ctactttgag ggtggggaaa attaagaagt 128640

tcagcagagg tgcttttgag gggagcatac ctctaactac gatgccatct ccgttggtgc 128700

ccaaagcagg tgccaggtct ttgcttccta agtttcagac tcttaaagag gctggttctt 128760

aaggttagca attcctcacc atcccaggcc cattgaagtg ctcaggggtg gcttgattac 128820

tctgcctatc aacagagtga ggagtgggag tgccttgcag gaggacaggg tattcatggg 128880

tgcacaccca gttagctcca ggagtgagag ggctttgctc ggctgacagg tttcctcatt 128940

gaaaatggct ttagatcgcc ttctggagcc tggatttgga gacttctaag aggaaaggaa 129000

ggaggtgggg agcccttctg ctgtgtcctt agcttacctc tgtccagcct gaatcctgca 129060

gattggaggg ctgttggggg agagggggat tgcagtggcc cctcggaagg gggaatcgtg 129120

ggagagggag gcaggtgaat tgcgagtgtt gcttgccact tcatctattc tctggccagc 129180

tcgcccgggg ctttcttgct cttatgatga gtttgtgcat tatgctctct gcagactgtt 129240

tttgttctct ttgacccgag gtaacaaaca cattatacag ccctactctg gaagggaaaa 129300

ctccccacct cacaatctgt catcgagctg ggtcatccag gactgagctt tctctgtcct 129360

ggatggagcg gagggcggtg gcggggtggg tgggagggtt ggagatgaga ggggatggac 129420

agagacctgg ggagggaggt agtgaataaa agaattcagg ccagtgtaaa gagaaagaca 129480

cgtggaatgt cagagtcacg ataccagggc agaacattct acttttaat ctaaatattt 129540

ctgccattaa aaaaaaatgt ttcagcatat cctgagagtg aaaaaaaaag tgtgtaggta 129600

cttaaataaa gtctaatata tgtacaggca agtacatata ttcagatgca tagattttta 129660

caaaatgaac acacccacgt atccagcacc caggtcccga tcagtgccct ggaagtcccc 129720

ctccccatac cgcctcctag ttgctccccc aacaagggta ccgctcacct gacttctaag 129780

gttcattttg cctcttttaa acatgtaaat ggagtcacac agtacgttct tttgccactg 129840

gcttcttttg ctcacatctg tgtatgtgac tctactacaa tctatccatt ctactgttga 129900
tgggcatttg tgtcatttct gtttgtgcca ctgggaacat tcttgtgtct tctattattt 129960
ttttcccaca gttctcttag ataggagtgg aatcgcccct gctacttttt gatgcatgtg 130020
ttgtgggatg tgtatttgga aatggtgttg actaagggtt gcaggtcgat atggaaagca 130080
ggttcctccc tgtcttgttt aagagaagtg agtgaatgat ccatgaactt gtcggtatgc 130140
tcacagggcc taagagtgct acttccaaat gtaaattctg gcatggtaca ctggtgaagg 130200
atgcagtctt gctttctcca cactcggggc aatttgtcac tatgatttct tcctctttca 130260

tccctcagtg ggtcaaactt gaagccatca atgacaatta agaatcctca tttatttcat 130320
tttttccccct cttcctaagt gaggaaaccc aaatggaagt ctttgatgtt caaatttaca 130380
ttgccgtgtt tttctcatgc caggcagcaa gccgtcttga ccacacacct tggtttcatg 130440
ttttcattga ctggaattgt gattcaaata gggccatgag ggtctctgat gattgccgaa 130500
gagctcagat ctgtcagctc aaaaaggagc atctgtcagc cttcctagag ttccctcccc 130560
acttaatgcc actcactcct tctaccaagt gccaaggtga atgtcatctt tccagccctc 130620
cctgtgccac caggtctccc actgaacatg atgtagaaac tcaggccatc ggaggaacac 130680

tggaagcagg tcagtgtatt atcacgcaca gttgcctgaa ttacacgtag aattccagct 130740
tttcatccgg tttgcagaaa tcttaacaag acacctaaag tcacattgac atcaggtgac 130800
atcactttga catctgtgga cattggctga ttggcactcc tctcattttt ttttttttt 130860
tttttttaa gaaaagctct ctaaagagaa actttctgca tgagaagcgc tgggagacat 130920
gggagcaggt tatcagactc ttggcctgtc ctgagagata gaatgttcta gaaggtactg 130980
ccgtagaggg caggatggtg tcacttacgt gatccttgta ctagaccggc ttggctggta 131040
tttccagagg agcaaaattc tgcgaagtaa aatttagcac ggcttttcca atgggagtat 131100

tttcaaaaag ggtgcaattt cttatccaca attccccaat ccaaaaagct ccaaaaacca 131160
aaagacgagc tcatatagag gtaaaaccta acctgaactg acttcagttt gaagtcttaa 131220
tttacagttt tcattcattc tacttggtgt gcatttgagt atgttttgca gcagaaatgt 131280
tagatgtgct tgatgatgag gtgctgcttc agctcctgac tgttaggtct gcattgtagt 131340
cctgtcaaac tttcaggtgt atggaagttg tcttgttaac aggatggttc tggtccagca 131400
ggatttgggt ggggtctggg attctgcttt tctagctagc ttctagggat tccccatgtg 131460
gtaagttcat gggctagggt tggagtatcc aggttagatc atagagacat cttgttatca 131520

ttttttcttt ccttaaaaat caggtttata ggggccgggt ctggtggttc acgcctataa 131580

tcccagcact ttgggaggct gaggccggtg gatcatgagg tcaggagttc gagaccagcc 131640

tggccaacat ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa aaattagcca ggcgtggtat 131700

tgtgcgtcta taatcccagc tactcgggag gctggcagga gaatcatttg aacctgggag 131760

gcagaggttg cagtgagccg agattgcacc actgtacttt tttttgagac tctgtctcaa 131820

aaaaaaaata gatttattga tgtataattt atttgtagca aaattcaccc ttttgacata 131880

ctggtctgca agctttgaca aatggatgta gttgtggcca ccacccaaat caagatatgg 131940

gacagtttca tcaaccctaa aataccccca cagtgcccct cttgagtcag caccccactt 132000

ctccagcccc ttcaaccact gatctgttct ccatccctac agctttgcct tttgccgaag 132060

gtcatataaa tgtaatttca cagtatatag ccttttgaat gtggattctt ttactcagac 132120

tttgagattc attcatgctg ttgcctgtga cagtagcgcc ttccttttg gtgttgagca 132180

ggattccatg atatggatgg accagagttt gcttcccagc cgaaggacat tgggatgctt 132240

ccagtttcaa tgattatgaa tagagctgct ataaacattg gcttatgggt tttagtggga 132300

acatttcatt tcatacattt catttctctt gggtaaatta acccaggagt gagattgctg 132360

agttgtgtgg taggtgtatg tttaatttta taagaggctc tcaaactgtt ttcctaagtg 132420

gttgtaccat tttacattcc catctttgca atgcgtctaa aagccctgag ttctgaattc 132480

caaagcacgt ctggcctcga tggcttagga ttaaggatgt ggatctatgg aaaggagtgg 132540

aagtaatagt gttaaatccc ggtcagagaa ataagaaaga ttaaggatgt cattcaaagc 132600

tatgtgcctg cactagagag agagaaagaa ggggttctct tgggtggggt tccacccctc 132660

cctggtagtt ctaccattcc ccaggaaaaa gtcaagctct gaggctgtga gacccatgat 132720

ctttaccctg ttcttcacca ctgcaacccc agtgtgtggg acaaagcagg cgtcctataa 132780

acgtttgctg agcaaatgag aaaaggtacc tgtcttcacc cattaactaa attgtataac 132840

atctatctga tctacccttg tgccaacgtt ttaggatttt gatgggtttt agttgcaggg 132900

ggttgagaga ctgtccatga gattatcaga ccaatgaaag tttctgaaat gttagtgctt 132960

gagtagattg gatgcagcgg ccccttgaga atgaagtctt tcttcaggga cttggagtgg 133020

gaggcatctg ttgggtgcgt agggcttatg cttccccctc cctgtttccc ccccagtagc 133080

aagcacacat atacactttc tcagcaataa aaagcaccgc cgggaaggtg gactccatcc 133140

agaaatgatc agagcctaag agccgtgcag taacgcattt ccgagaatgc cagctcagct 133200

cctgagaaaa gggccggatg ggatggtgcc tgctctgaaa gagggcagag aggagaggga 133260

aaacactccg gactctgggt cagactggcc caggttcaca ttattcacca gccatgttat 133320

cttgggcacc agagcctatt tcttgacatg catgatgagg atattccttc tagtagcatc 133380

tcccttggag ggctctcagg agattaaatg gggtcgtgcg tgaaaaatgg ccagcacagt 133440

ctccagcaca gagaaaaacc ccaaaacgcc agagccgtaa tactatggag tcatttaggt 133500

tccagtgttc ttttttgga aaccggccag aaaagaggct ttctgggtgg gaatgggagc 133560

gaagtgcccc cccccaccac cccctgcgac tggtcagtgt ggattgatta acctgatcgt 133620

ggcgctcttt aaagccacct ttggacattt tgcattctcc gttctctctg gaagctttca 133680

ggggaaaaaa aattcgtggc cacttgaccc atttttctat tcccttgagt ctaaggtaaa 133740

aattaattct ctttcctcct ttggtccctc cctctctctg tgggtgacaa ggtgagggag 133800

ttttaaagta tataattagc ttccctcttc ccctttgca ctccctgtct cttcctttgg 133860

ggccggtcga gagtgcagcc caggatggcc accccaggtg tccactgcaa actccacaga 133920

aaaactttgc tcaacttttg gtttagaatt taggtacccc cctccccttc caaactttgg 133980

tcttctttct cctcactccc taaaaaaata ggaaaaacaa ggaacattcc tggcgaggga 134040

accatgagtg ggcacagcaa cttaggtttc aaaaaccact gggcctcagt tcttatctga 134100

gtagggtgac ccttcagcca gggttgcctg ggactatcct gggtttagca tctctggaaa 134160

ctcacagtcc tgggcaaact gggacgctgg tcaccctaat ggtgagttct taacacctga 134220

gagagaagaa tggtgcaaga gatggtgccg ttgaccaaga aaggggggaga gtcagttact 134280

tattccctct gaaaagccaa gacttttat tggaatgaat gcagctttta gaagccgtct 134340

ttaaggcagc taatacaaga gagattccag ctatgaaggg aaatgcctga gttaagtccg 134400

gatcaagttt tgacatctcg cttcggtcag acacggcttt atctgccgtt cagactggga 134460

gcagccgtga gtcttcctta aaggtgcctg ttgctcaggc ggcacctgca gttagaaatt 134520

agcagcctcc caccccagc ccccaaataa caggattcaa gagtcccctc tctgaagcca 134580

tgagggaaac ccaacttagt cacccacttg ccagtaaata atattcatgc tgttaagttc 134640

tgttctcatt ttaggcctat gtgtaaaaaa tatatgtaat tttaaactga tttttaaagt 134700

attttcatac gaacagcatt tgcaggaggg cgaagtctgg atgttacctt tttgtaaaag 134760

tggatggatt tgtcttcaat gagactctgg ggcagactta aaacttggcc cgcagtggtg 134820

ttacatggat tctgatcttc cagagtctgt cacgttcttt tatctccatg atctttatta 134880

tcttctttat tgagaatgat gggcatggtg tgtgtgggtg ggagggctat gctgaccatc 134940

actgcagtga aatgtgttcg tggcatgttg tggcgtctgc ataggaatgt gtctgtttga 135000

ttaacagcac aagcagtgga ggctgtaagg aggaaaagag gagggaaggt gatattggat 135060

ggaggggaga catatagagc ttgggaacag tccaccctgg ctgcaaatct cagctccagc 135120

tcacagttgt ggagcctcag tcttctcctc tgtaaaacgg ggacagtagt cctatgtccg 135180

aggaattgta agaaggttaa aagatactgt acccagaaag cacatggcat atataatcat 135240

cctgtgaagt agccaactca atgaatttta ttttatttat tttgagtcag agtctcactc 135300

tgtcacccag gctggagtgc agtggcatga tcatggctca ctatagcctc gacctcctag 135360
gctcaagcga tcctcctgcc ttagcctccc gagaagctgg gactataggc atgcaccacc 135420
gtacccagct ttaacaacat aaatttatat atatatatat atatatatat atatatatat 135480
atatatatat atatatatat atatttttt ttttttttt ttttttttt ttttttgag 135540
atggagtttc attcttgttg cccaggctgg agtgcaatgg cgcgatctcg gctcactgca 135600
acctccgcct cccgggttca agcaggacga tgggcatttg ggatgtttct agtttggggt 135660
gggggattgt ttgtttgttt gctgttatga acaatgctgc tgtaaggaat caataatttt 135720

gaatgaatga attcgaggtg ttaattttag tctgtgtact tggaaatcta gcttcaccta 135780
gaatcagctg agattcatca gcatttatgg caggagctaa gacatttcac agcttactca 135840
tcattttctc taagaggctg ggtcaaccgg ttagctcttg gtcctgcttg tattctgaga 135900
gtcagaacct gtggtttaga cactggcaat tgatatggtt gtagagaagc agcatggttg 135960
agttgagagc atggattctg gagctaggtg gctggggttc aaatcccagc tctactagtc 136020
actggctgcg tgatcttggg caagtcactt aagtgttctg tgcttcagtt tcccagtctg 136080
tcccagtggt gattctaata gctccatggg gatcctaata gctcctatct gggaggatta 136140

aatgagttaa tacatctgat gtttagagtg gtgcctgaca cttaggaagc actatatgtg 136200
tttatacatg gaagagtgga tagatggatg gacttatgtg ggtggccata tttgggcttc 136260
tctgatccac tgctgagaat agtgtgtggc acacagtagg tgctgcataa gtgttaatat 136320
tctgctcttt cttgccaagt ctctcaactc ccttgatctc tgttattttt ggcgtctgtg 136380
ttgttaaccc attcttctga atgatcagct gaatcactgt tgctccaata tataagccaa 136440
ggagaacaca atcacaaggt ctcattgatt gtccatacta gaattccatg attcctaggc 136500
ccaagtagga ttttccccac gtctcagcaa tccttcttcc atgtttctaa tctttttctc 136560

tcatttgtta tgccccattg ccagactctc caatctcccc acagcttccc cttcctctaa 136620
ctatactgtc tctagtctta ccttctccct aagggcaccg tctttgaaga catcaaatac 136680
ttcagagcac caaatatagg ttagcttctc tgagggcctt acaaggacat ggagtgtttg 136740
ggtcttacac aaattggaat ggtcagaaat gtttagagac ttgagttgtc tttgaaagag 136800
ttgtcagaat gcaaattttt gacttgtggc ctgtttctga tcacaacgca gtcttttaag 136860
ttatggatca tagctggatg tttgtggttt agaggggatg gaggcatcct ctgcagttag 136920
tgttggatgt ctgggtggat ggatggatgg atggatggat ggatggatgg atggatggat 136980

ggttgaacag atgcatggat gagtggatgg atggatggat gggatgaagg aaggaaggaa 137040

ggatgggtga ttggagggta ggtgggtgga taagtagatt ggtagatgac tcgatgggtg 137100

ggtggacaaa tggatgggtg aatggatgac tggatggatg actggatgga ttggtgtatg 137160

agtgaatata tggctggatg aataaatagg cagatgacta gactggattg aggggtaaaa 137220

atatggatga ctggatgggt ggatgagtgg atgatagatg gttgaatggg tgggtggatg 137280

ggtggatgtt ggatataagg gtgtatggta gggtagctgt ctatgtgtgg gtctccctga 137340

tatttggtgt tctgtttgac ttgggaatga ccaagtctct ccgcttacca ccttatttgt 137400

accttttcca gtatcaagtg aattttgcac acttttgtaa aaatcaataa gattgtatgt 137460

ttaggacttt gggaggccga ggcaggcaga tcacaaggtc aggagataga gaccatcctg 137520

gctaacaggg tgaagcccca tctctactaa aaatacaaaa aattagccag gcgtggtggc 137580

gggcacctgt agtcccagct acctgggagg ctgaggcagg agaatggcat gaacccggga 137640

ggtggagctt gcagtgagcc aagatcatgc cactgcactc cagcttgggc gacagaacga 137700

gactccatct caaaataaat aaataaataa atattatatg cttaggtttt acctatgtaa 137760

ttagaaagct ccttgagggt aggggacagt gatttgcctt cctcacatcc ccccaaagtt 137820

cctgcactat atcatgcata agtatttaat tgagtaatgg tgaggaaagt aaacagtgtt 137880

attgaacaaa gattattaaa attctggaaa cacctggttt tgtttcagca ctgggactga 137940

aagtggaatt ccttggattt tgctccattg gtggatagga tagcatgtgg tggtggactg 138000

gtagactctt tctcttccaa gcagattggg taaatgcccc agattcttac ccactagtca 138060

gagattacag attactgatt gatatggttt ttctctgtgt ccccacccaa atctcatctc 138120

aaattgtaat acccacatgt catgggaggg acctggtgaa ggtgactgga tcatgggggt 138180

gatttccccc atgctgttct tgtgatagtg agttctcatg agatctgatg gttttaaact 138240

tgtgtgggcc tctttcctct ctctcctctc ctgctgccat gtaagacgtg ccttgctttc 138300

cctttgcctt ctgccatgat ttgtaagttt cctgaggcgt ccccagccat gcagaactgt 138360

gagtcaattg aacctctttt ctttataaat tacttttata gcagtgtgaa aacggactaa 138420

cacactgatg tagcaaggtc ctttaaggcc ccatgtgatc tggtccctgt tttgtctttg 138480

atctcatctc tttcattgtc taccttcctt tcattgtcta ttctgtctca gccctgctga 138540

ccattttact cacacccatg tcatttgcat tacatgacat tccttctgtt cagcataagc 138600

tatttcctct gcctgcatca ctgtttctcc aggtctcccc atggctaact ccttctcttc 138660

atttaggtct cagcccaaaa gttacctcct ccaagaggcc tatccttttc atttactgaa 138720

catctcatgt acaaaaaaga atataaaata tatgtatact ctctcatcca caaaaaaatc 138780

tctgaagaca ttttaatgta tttcatccca taccttttta tgcatgtaaa cttttaggaa 138840

cacatttcca tgccactagg tatccttgaa aaaataaggg ccaccatgta tagttgcaca 138900

ggttgtgcac tgcacaaaga tagcatgtca catatcttaa gtatcatgga gcttgtatgt 138960

ctactatttc agtaccccag ctgataaaag cttaagtatc ttgttctagc aagatgaagc 139020

tattatgaca atttttgaca gagaaagggg tgttttgttt aagttcacaa tcagagaaat 139080

gggtgtcttg tttaatttca caaccagaga aaggggtgtc ttgtttaaat tcatacagtg 139140

gtgctgtatg ggttggtggc aaccccagaa aagactgttg ttaatatctg ataatgttcc 139200

actttatacg tgtattatat tcatgtaaca atctctggct gtttgttttg ccattataaa 139260

taacagtgca gtaaacatct ttgtgtgtga atctctgtcc aaggttctga tagttttctg 139320

aatgaaattc ctgtctatat atggcactcc aagcccataa ttgaaactct gctgttacca 139380

ctttctttga atctgtagaa ggaattttga gaacaggtga ctggtatatt caggatgttg 139440

atgacaagga acagagaaag aacagttaaa tggtttggaa tttttcctgg gctgcatgta 139500

aagcagtgct tttgaactgg gagcaatttt tcccccaagg ggacttttgg caatgtctgg 139560

agacgttttt ggttgtcacg aatgtagggg gaggggggcaa gatgctactg gcatctggct 139620

ggtagaaacc agggatgcag ttcagcatct taaaatgcac aggacagcct ttctcagtaa 139680

agaattatcc agctccaaat gtcagtaata ccaaggttga gaaatcttga tgtaatcgat 139740

gtcatgggtt tcttcaagag gagtgggtgg atttagggtt tttgggtgac ttaaatttaa 139800

tttacagttt gtcttcctag ctgggtgtct aagccagctt tctgtgaact ttagatccca 139860

cacaagaagc aacaggcttg ctaccgacag attcgttgat gtaaatatag atgagtgtat 139920

agaaggaaat ctcacccaga gctggaaaat gttggaatga aaactgcggc ggcctcccct 139980

tctctctcct tccccttctg ttgccctgtt tgaaaatcgt gccttacttt ctttggtctc 140040

ctggcatggt gaatgctgct ggtatggact gtgtttctat atccccttga tccccacacc 140100

cttaggaacg tacaggagag agaccctgga gcatatcagc ttagagatgg aggggaatgg 140160

gaaggagtgc gttcattcat tcataaatgt tgactgagca cctactgtat gctaggtgaa 140220

tgggaggacg tgagggcagg gaggtgacaa ggttggctta ttctgggctt tgtgaactat 140280

ggtgaggatt ttgtttttt ccaaaggaaa tggaataacc actccttttt tccccccgat 140340

atacctaaac tttttgattt tcataacaaa aatgggcttc cttttgtata tttgttttga 140400

gaccagccgt ttttccacca acactgatca cactgcagtg agcatcctgg tagagaagtc 140460

tttgcacact tctgtcactg tttccctagg acagattcct ggaaatggta tggcaaggtt 140520

gtatgtcagg cttttgggcc aggttgcaag aaacaggaag tctgtgccct ttcaaattcc 140580

aaggtcccct ttccctgacg acgtggccca atcaggcttg ccctcccttg attttacatc 140640

ttcaccaatc agataagtga aagtgaaatc ctgttgtggt atcctgtgca tttctttggt 140700

gacttaagac atagagcatt ttccagatct ctgtgggctg tttggatatc ctttcctctg 140760

ttttctcagg cacattcttt accgatgtct ttgagggatt gagcaagttt ctgttgaaat 140820
tgaggcatgt catggctctg tgtggggctt gaggcagtcc agtgtagtgg agggagggag 140880
gctgtggagc ctggctgcct aggttcaaat accaactctg cttatttcca ttcatatcat 140940
tttaggcaaa tcacttagcc ccctgggcct gcctttcctc atcagtaaaa gtggtataac 141000
attagtgcct gcattgtggg gtggttgtga ggaaagcagc actcaaaaca gtacctgaca 141060
cacagtgggt gccaaataag agtctgatgt attagtgtta taggtatcgg cctcctccct 141120
ccccagtgca atagtgtgtg tgcgcctctg tgtacctctg ttggtgctga caagcccttt 141180

ttaaaattta gaggtgaggt ctcactctgt cccctaggct ggagcacagt ggtgcaatca 141240
tggctcactg cagcctcaac cgcctgggct caagcaatcc tcccagctta gcctcctgag 141300
tagttgggac tatcggtgtg caccaccaca cctggccctt agacagcccc tttatttcaa 141360
agcgaaatgg cagccacaag atttagtgca agctctccaa gctttaggac cagctgcaac 141420
tcctctaact gaccaaacag gatcccccat gtccccaacc cccaaaacct gatgaaaagc 141480
aaacagacca ttttccacat tcatgacgga aaggcccttt tcttggctcc tgcccttgct 141540
catgtcagga tttcactcca tccctgataa agaggaagca ccatgtccca ggaggacatg 141600

gaaactctct gctttgtggt gaatagttac agtaacagta gctcctctct gtggggagct 141660
tatgagcccc taagctttat agaactgccc tggcagttta tgagaacttc atcccagccc 141720
ccagagctca tggcacttat ttttgccccc agtttgcaga tgtgcacact gagactcaga 141780
gagctaacac tgcttgccaa ggtcacacat ctagcaaatg gagaaacttt atgagacagg 141840
tgaaggcaca gcaaggataa aaacccagag ggaaaaatac tcaagttttc tccgggaaac 141900
catttgcatt ccagagaggt tggtgtgcga gtgggcaaga gatgtcgcgg gacgatggtt 141960
aagggacaga gtctgagctc aactaggact aggtttcttc ctttccttcc ttccttcctt 142020

tcttccttcc ttcttccttt cctttgtctt tctctccctc ccttccttct tcctttcctt 142080
cctttccttt ctctttccct ccctccctcc cttccttctt ccttccttac tcctttcctt 142140
ccttcctcct ttccttcctt tcctttctct ttccctcctt ccctccctcc cttcttcctt 142200
cctttctttc cttccttcct ttttcctttc tctttccttt ctttcctttc cttccttcct 142260
ctcttcttcc ttcttttctt tctttctttt ctctttcttt ctttctttct ttctttcttt 142320
ctttctttct ttcctttctt tctctctctc tctctttctt tccttctttc tccttccttc 142380
cttccttctt ttcttttctt ttcctttctt ttcttttgtt ttttgagatg gagtctcgct 142440

ctgttgccca ggctggagtg caatggcaca atctcagctc actgcaacct ctgcctcccg 142500

gttcaagcaa ttttcctgcc ttggcctccc aagtggctgg gactacaggc acgcgccacc 142560

acacccagct aatttttgca tttttagtag agatggagtt tcaccatgtt ggccaagctg 142620

gtctcgacct cttgacctcg tgatcctcct gcctcagcct cccaaagtgc tggcattaca 142680

ggcgtgagct accacgcctg ggctaggact aggtttctat cggtggtgtg gcttttggga 142740

agctacctaa tcttaaccac tctgtttcgt catctataag ataagcagtg tagcattttc 142800

ttgcaggaat gttgcaagga ttaagtggat ggtgactgta aaacatcatg cgtggcacat 142860

agtaaattct cagcaggtag tcattgctgg tcatttactt ttctctaatg accagcaagc 142920

tcttaatttc ctccttggca tgggcactgg gacgtagatg gacaaaacac agagagaaat 142980

aaacacacgg acaaaaatcc ccgccctggt gtggctgata ttctgggtgg ggagagagag 143040

ggagtccaag gaccagataa acaggtaaag gatagtttga gtgtggtaag tactaaggct 143100

caaaaataaa gatctcccag gtgatcttag ctgcatttgg aggtgacagg agatacaact 143160

gagaaactga gataggagga aacccaaggg gagatgtggg cttgatttag ggtgatctga 143220

ggagtaggag aagtcagggg ctggtgtggg gaggctctga tggttctctc tggggagtga 143280

agcagggatt cgttggggag acccaagggg acaggtgaag gcccctgaac aggtggccag 143340

tgctgagaaa ggaaaggtgg aggacccaag tgagttccta atttcttcat tgctccccta 143400

aggtgtttgt ctcacccttg gccatagtct tggatcactt acagatgcag accaggctgg 143460

gctcaatggc ttgtgcctgt aatcccagca ctttgagagg ctgaacccag gagtttgaga 143520

gcaggctggg caacatggtg aaaccccgtc tctacaaaaa aatacaaaaa ttggccgagg 143580

gtgttggcac atgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggtaggag gatctcttga 143640

gcccgggaga cctatgctgc caaataaggt aggcagtagc cacacatggc tattgcaatt 143700

ttagaaatta attacaggcc acatgtggtg gctcacacct gtaatcccaa cactttggga 143760

ggccgaggcg ggcagatcat gaggtcagga gatcgagatc atcctggcca acatggtgaa 143820

accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggcatg gtggtgcaca cccgcagtcc 143880

cagctactcg ggagactgag gcaggagaat tgcttgaacc caggaggcag aggctgcagt 143940

gagctgagat tgcaccactg cactccagcc tgggcaacag agagagactc cgtctcaaaa 144000

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaaagaa aagaaattaa ttacaataaa aacagtccct 144060

gagtttcact ggccacattt gaagtgcccg atgaccctgt gtggcttagt gaccactgtg 144120

ctgaatagtg cagatctaga gcatcctact ggacatgttg ccagggtccc tgaaccaaca 144180

gaattagcat ctcctgggag cttgttggaa atgcagaatc tcatccccta ccccagacct 144240

gctcaatccc aatctgctct tcagtgagat tcctcaggtg atcttgactg caccttctaa 144300

tcacttggaa gctttaaaaa tgctgaggct gggcacggtg gctcacgtgt gtaatcccag 144360

cactttaaga ggccaaggcg ggtggatcac ctgaggtcag aagtttgaga ccagcctggc 144420

caacatggtg aaactccatc tctactaaaa attacaaaaa ttacccaggt gtggtggcac 144480

acacctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aactgcttga acctgggagg 144540

tggaggttgc agtaagctga gatggcactg ctgcactcca gcctgggtga cagagtggga 144600

ctctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaaa gaaaaaggaa aatgctgatg 144660

ccccaagctc cacccccaca gatgctggag agatttgtcc agggcttccc ctggagtggg 144720

gaatgtttga aaactcccca agggtttcta aagttcagcc agagttagca gaaagcccat 144780

taggtggcta agcaggtaga ctgaagttgg agctgtgtga ccttgggcaa gccacttacc 144840

ctctctgaac cacaagctcc cttctctcta aaactagaga cctgctggca cctccctccc 144900

agggctgtga gaagtaaatg atgggatgat tcaaagtgct gagtagggtc agatgcagtg 144960

gctcacacct ataatcctag cactttggga cgctgaaatg ggaggattgc ttgaagccag 145020

gagtttgaga ccagcctggg caacatttaa acattaccca ggtgtagtgg tgcatgcctg 145080

tagtcctagc tgcttgggag gccgaggtgg ggggatccct tgagcccagg agttcaaggc 145140

tgcagtgaac aatgatggtg ccactgcact ccagcctggg ggacaagagt gagaccctat 145200

ttctaaaaaa gaaagaaacc caaaatgctg agcgagtgcc ttggattgat agtaagcagt 145260

gcctgtgtaa taagcatgaa ttttaaaaaa tgaggtcagc agccttagag ctaatggtta 145320

atgggtttgg gtgtgggatt ttttttttt taatttttaa aacattgaga taaaattccc 145380

ataacataaa attgaccatt aaccatttta aagtgtacag tttggtggca tttaatacac 145440

tcagtgttgt gcaaccatca cctctctgta gttcaaagac cccaaaaagg agaccccgta 145500

ctcactgagc gctcactccc tgtctctccc cgctccccca gcccctggca actactaatc 145560

ttctgtctgt atagattgac ctattctgat tttgggggtt tttgaactcg ccttccctgg 145620

ctgacaacct ctcgccatcc aggtgagact gtgtgaaagc ccagctccct gcatttctgg 145680

gtcttcctct ccccactggg ggctgccccc acctgtttcc ccctctgggc accctggttc 145740

tactcatcag cctggcttaa tcccagcagc aggtccatgt tctgctctcc tgtggctgcc 145800

acaaatgaga ggtttcatct cagctgggtt tctcctagtt aaatatttaa taaataagac 145860

ctacaacttg tgatgctggg agtgtttgat agtgaaatta atgatgggga gagagtggca 145920

ggcggcccac aggtccatgc tggagctggg atgaggcgcc ctgggcaggc gtccgtgcca 145980

ctgatgcttg ggaaccacgg tgggccatgc catcccattt cccccagcca gggcctcttt 146040

tttagcactg tgtccagcac agggtagcca cctgataaat aagtgttaaa agaaagagag 146100

gctgcgtgtg tagggaagaa ggaagagaca gaggagacaa agaggagaca cagagagaga 146160

gagagagatg agagagaaag aaaagtggaa ggtgagaaag agacagagat ggaaggggag 146220

agaaggacct ggatggagga agtgcaagga aggcaatggt gagggaaaag agagagagac 146280
aaagatggaa gggatgaagg agagggagag atatggaggt agagaaagag agacagaaag 146340
aagagagaga atattgcttc ttgtatcttc cccttctcct gttatccttg accatcttat 146400
tatttttttc ttttttctgt ctctccagtt ctcatttcct taccctcgcc gtcttgccaa 146460
ctcgtcatct cttttcattt cctgtgtcta tgttatcttt taattttctg tctgggtatt 146520
ttccccttt ctctttctca gcataaactg ttggttggtg tatgtgtctt ctttcttttt 146580
tagtctttaa ctgacgtgtg tgtgtatgtg tgtgtgtgag agagagagag acagacagac 146640

agagagagag agagagagac agaacaaacc tagagagcag tgtaggaaca tagatgaaca 146700
ttttaaagac caaaccatga agcgtacacc cattttaccc aggtcaagag ccacagggcc 146760
accatcagat tctccctcat gctcatcctc aatcacagcc actccttccc tcctggagga 146820
accactattg gagattgtat gggaaccatt cgcttgcttt cttgtgtggt tgtaccacct 146880
aagtacgcat cctgaagcaa tatagtcaga tattatgtgg ttttgagttt tatatgaata 146940
aaatcatgtg agaggagttg ttttgtattt tgcttcattg gtttgcagtt acctttgtga 147000
gatttcatcc tcattgtggt cactgcagct ccttcatgat cttgtttatt cattgatgat 147060

gagcatgtga ctttgttctc ttttgggcac tggcataagc agctttgttg gttgtttatg 147120
gattctgctg ctcgcttgca ggggtctctc tggagcacat cgctctgtgt gaaattgttg 147180
gatactaaga tttgtacatt ttcaccttga ctaaacactg ccaaacaatt ttccaaagtg 147240
cttgtgctaa tttacactcc tgccggtggt gggtgagcat tcaagatgct tcacaacctt 147300
gccaacactt ggtattgtca ggtttttaag ttatagcctt tctcatggtg atttctcatt 147360
gtgattttag tttgcatccc ccgattgcaa attagagtga acatagttta aaatatttat 147420
tgactattca agcttgcttt tttgtgaagt gcctctacat gctctgtcca tttttgatta 147480

ggtcactttt aaaaaaaaaa tattgatttg tgggtgatcc ttacatagcc tggaaactga 147540
ttcttcatca ttatatgttg tgcaatattt tctcttggct tggcttttga tctttttat 147600
aatgtctttt gatcaccaac agttcttaat tttgatgtgg ttgattttag aaatcttttc 147660
ctttatagtt tgtgggcttt gtatcttatt taagaaaatc atttctaccc tgaggccatg 147720
gatatatttt atgttatttc tgaaagtttt acagttgtgt tcactgtatg tctttaatca 147780
gcttgggatt gatttttata tgtggtggta ggtaggggtc caatttcctt tttattccat 147840
aagaattgtc ccagcatcat ttattaaaaa gcccattctt gccccaatga tctgcaagac 147900

aacctcttga ctgtttaact tttaccttct ttcatctggt ctgtttttat actcaacctt 147960

tgaagccaca aatatttatt gagtgccaac tgtgtgccag gcactgagtt acagtgacgg 148020

atatgacaga tgcaatcatg gctttcatgg agtttacagt ctggcaagga tgacatgtaa 148080

atagttatta ctacttataa tttaaaatgt tataggcctt gcaaaaaggg acaagtctgg 148140

cttgctctaa aagaaacatg tgaaacaaca tcttccaggg aagtgctgat aaactgagtc 148200

tttagtgggc ctctgctatt gtaggggtgg gaatggtgga aaagatgttt tggccacagg 148260

gaacagcatg tgcaaaggtc ctgtggaagg tgcttaggag tttgatattt atcctaaagg 148320

cactgtcagg ctactgaagc agtaatacaa tgattttatg tctgtgaata gttccactgg 148380

ttgctgcatg gagaatgtat tggaatacag caagaataaa aagccatgag accaattagg 148440

aaatgatttc actcattcag ggaagtgtgc cttgggctgg catggtggct gtggagatgg 148500

aaatcattga tcagattaaa agaaattttg agctggcatg atttttcccc tctctcccct 148560

ctctctatct ctgtttcttt tctggttgtg ttttctgggt gagaaaagca gtttgtgatc 148620

ctgccaaggg tatgtgctct ggaggatgta tttgccacag atggtctttg gaattctggc 148680

caagagagtc actggacagc ccctggcccc cagggtttct ggagccaatt caacaatgac 148740

tgtttattaa caacagcaag gatgagttgc tagcctttcc ttcagagcac cttttaactg 148800

ttaccttact ttgttaccca aaccgacact atggaattgg tgggggagaa gtggaagggt 148860

ttttatctcc atttttttata gaacgggggga agttaattgg cactcttgaa atcatacaaa 148920

agatgttggt ttcaggattg gtttctggac tttcagccca atcccaatta ctcaagctca 148980

cacacccaat ccccaaacat actcttttgc aaataatttc cctactgagg tgctcctggc 149040

caatttaaaa ggtccccatt tccttgccta taaaatggga attaaagtaa aaatatctac 149100

ctgttgactt gctgtgaggt cagtgggcct gacacatggt gtggactcat tatatttacc 149160

tatgtgaatc ccttagttcc ctttacttgg aagaggtgga aaactcaaag gggcttaaac 149220

aagaagtggg gattgtattg gctcatgaga ctgaagagtc tcaggagtgt ccagcttcag 149280

gcttgtttgg atctagggat cagataacac cattaggcct ctgtttctgt ttcttggctc 149340

tacttttgc agctggctcc attatccatg acttagctgc acttccagcc ctccagtctg 149400

cccaagacca tattcagaga gagattcttc tctcttttc agctatcttc ccggaatttt 149460

cagcaaatgc tttcttgctt ttgattggct gttgctgagg tcgtgtgctc atgccagaac 149520

caatcactgt ggggaaatgg gaggtggaga acggggtgct ctgattggct taggcttggg 149580

tcacatgact ttatggagtt ggggtggagc caacttctcc aagtggggaa gagcagtctt 149640

cttaaaggtg tattaggata tgcttgctgc tgtaacaagc aacccccaag tctgcagtag 149700

cttaaggcaa tacgaatgta cttctcactc accctaaatc caatcagata atcagcaagt 149760

ggcattccat gtggtgattt caggacccgg ctctttccat ctgtggctcc accatcccct 149820

aagatcagaa agtccttcac ttccggcctg taggaaaaga gtatgaaggc tcacacagga 149880

agttttggga ggccacatat agaagtagtg aaccttactt ctgcctgcat tctgtggact 149940

ggaatttcat cccatggtgt atgagagagg gtcccagtag gaaacggaag acacagacca 150000

agaatcaaat taagagatag cttaagaatc aaattaagag atagcttaca aaggtgtggg 150060

cccttactga aatagagaag gaggaagaga ggaaggaggc agagacagag agagactgag 150120

actcacaaag acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacaagt 150180

tgagagaaag aaggggggag agaaagagag agagggagca tttcctaaca ggaagctggc 150240

agaataaatg tcccccattg tccaaagcca gagggctggg agcccagtga gcccatccac 150300

acaggtcagc cccccatgtg acagtcctag aagggtaaag aaggaaggag agtggatttg 150360

gggtaatgga agacagccaa tacccatggt ccatctgact gcaggggggaa ctgagaaatt 150420

cagtccatgg agaagaaggt ttagtggaca cgtcactttg tctttttcac aaagtgaaac 150480

taggttctca ggtggaaaaa agaaaaagaa ggtttgcctt gctgctattc ttttttttt 150540

tttgagacgg agtctcactc tgtcacccaa gcgggagtgc agtggcacga tctcggctca 150600

ctggaagctc tgcctcctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 150660

gactacaggc acccaccacc acgcccggct agtttttttg tattttagta gagacggggt 150720

ttcactgcta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcgt gatccgcccg cctcagcctc 150780

ccaaaatgct gggattacag acgtgagcca ccgcacccgg cctccttact gctattctta 150840

ttattggtgg tagcagtggt ggtgatggtt attggttctt agttccctct acatgccagt 150900

atctgctctc ttctttttt ctcccttact tctttccttg ttctgcaaat tctttccctt 150960

taagtgaaaa tctttccgtg ttctccaagg gagataaatt ctatgccaag cttgagtgtg 151020

gggtcctctg cttggatagc tgtcttctcc aggagatgag gtagaactga gatagtgggg 151080

gtctctgcag gcagtctgtg cccctggcaa gcccctcacc ttaacctgag gctgggtggg 151140

gaaagatgcc ttgatggagt cagaacagaa agcaagtgat cgctgcctga accaagcagt 151200

cactttcctg gaggtgaaac ctagaaacgg tccctcaggc tgggtccagg gaggtggact 151260

tgggtcccag gggcaggaag caacctgccc ctcacctgct cctacctctt tgtagcctat 151320

cttggcaacc agaagtaggt atacaagtga cgttgaagct gggcatgtta acaatggtgt 151380

gagcccgcct gactccaatc tggtccagct gtactggccg tgcatcctca tctccagccc 151440

ccagggtcag cccagcggct gtaacaatgg tctgtcccct ccccgcccca cccacttctt 151500

tgaactcctc caaggatctg tgatgatagg gctgtcactg tcttagcttc caccattcaa 151560

gcttaaccgg ccttcttccc ctccatggag aacggaagag caacccctca ttgcctctgg 151620

cagctgacca gcaggtccct gccttctgcc cactcccagg tctaggacaa tgaggtgaga 151680

ggtagacagg accaagttcc ccagtgctgt cttctaggtc cacctatcat gagagccgtg 151740
attcctagtt tttatcaccc tctccccaac tttgccagct ctccacttct ggcagtggtg 151800
gctgcccatg acttcacctt cccgtgcctc agtttcctca tctgtaaaat aaggacagcc 151860
atggtaatga gagttctggt caatatgcca ggcacctcgc ttgcatcaat ttagctcatc 151920
ctttcagtgc cctgaggggt gggtactgtt atcatcccgt gtaacaaaaa gagaaaaccg 151980
aaacagagag agagactcac tatctgaggt cttgcacccc tcaagcaaca aaagtgggat 152040
ttcagcctag gctatctaga ttcggagtcc acggtctcaa tgaataataa caacaataat 152100

aatattgtcc taatctgatg agtttttgat cagattcaat acaagagcat aggcagaaaa 152160
gcttagccca gtgcccagca catggtaaga actcagcatg ttatttataa tagtaataaa 152220
ccattttatg ttatgtaatt atatattcat agataaatat agttgactct tgaacaacat 152280
aggggttggg gcaatgacct cctgtgcagt caaaaatgtg tgtgtaactt tttttctcta 152340
ttttttagaa attttaaaat tagagacaag gtctcgcttt tgttgctcag gttgatctcg 152400
aactcctggg ctcaagtgat cctcctgcct cagcctctca aagtgctagg attacaggtg 152460
tgagcccccg cacccagcct gtgtataact tctgactccc ccaaagctta actactaaca 152520

gtctattctt gaccagaagc cttaccagta acataaacag tcgatgaaga cagattttat 152580
atgttatatg cattatatac tgtattctta caataaagta agctagggag gagaaagtat 152640
tattttaaga aaatcataag gaagagaaaa tatatttact attcattaat tggaaaggga 152700
tcattataaa ggtcttcatc ctcattgtct tcacattaag taggctgaag aagaggagga 152760
gttggtcttg ttgtctcagg ggtggcagag gtggaggtgg aaggggaggc cagaaagaca 152820
agcacgcttg gtgtaactgt tattggaaac aaatctacat aagtggaccc ataaaattca 152880
aacctgagtt gttcaggggt caactatata tgctacaaat acgtaatatg ctaatatagt 152940

tgtatgttat tgttatagta cggggatcag aaaatgtttt ctgcaaagga ttagctagaa 153000
aatgtctagt aaatactgtc tctttgggac cactctactc tgccattata gcaaaggcag 153060
ctacaggcaa tacgtaaatg aatgggcatg gccatttgcc aataaaactt tgtttacaca 153120
aacaagccat gggccagagt ttgtcaacgg ctggtatagt atatgttatt atatattagc 153180
tttacttttt ctgttgcttt gtttatgttc ttctttgccc ttcctttctt aaaggccagc 153240
ctttctttct ctctgttggt ctgtctttta ggacagcatg gcaggccact gggacatggg 153300
ctctcctgac tccaggcttg tttgtctgat aagacatgaa gagtgaaggt ggcaggactc 153360

tgagctcagg cctgtcctcc tcctcttccc tctcttcgtt ttttctttcc tctttcctct 153420

tttcttccca agctccagaa gttgccattt tcctttccca ttgctgattt tctctgcctt 153480

gggagaaagc ccgagaagat cacttggaaa agcccacgag catctctggc ctcactcacc 153540

cagctcctgc cattgtcttt actcttcctc agacacacca ggcacagtcc tacctcaggg 153600

cctttgcact ggctgtttcc tctgtctgca ttgttcttct ctcaggtgac ctcatggctt 153660

ctccctcctc tccttcagga cttcactcaa aggccacctt ctcagcattt gcctcccgcc 153720

cttctgcctt attttcccct ttggaacttt tcaccttctt acttactcat ctgtctgcta 153780

tctgtcaccc tacatcacta tgatctccac aagggaaggt gattttattc gtttttgtt 153840

ctgttttgtt gaagatgagg ttttgctctt gttacccagg ctggagtgtg gtggcacgat 153900

ctgggctcac tgcaacctcc acctcccgga ttcaagtgag tctcctgcct cagcctcctg 153960

agtagctggg attacaggca cccaccacca tgcctggcta atttttgtat ttttagtaca 154020

gatggggttt caccatgttg gccaggctga tctcaaactc ctgacctcag gtgatccacc 154080

cacctcagcc ttccaaagtg ctgggattac tgtgagccac cacacctgat cttttggttt 154140

tacccaccaa tgtggactag aacagcctag atcagcaggt ggcatgcagt aagcagttga 154200

taaatatgtg ttggatgagt gagcactgtg gcttctgtca ttctgttgct caatagcatt 154260

catctggaaa taaccacagt ttgtttatcc atttacctgt tgattggcat ttctgttgat 154320

tctcgtttgg gccattatga acaaagctgc tgtgaaatac ttataccttt gcccaattct 154380

tcacttggtg aacccttata aatcctttag gccaggtgtg gtagctcacg cttgtaaccc 154440

cagcactttg ggaagccgag gtaggaggat cgctggaggc caggagttca aaaccagcct 154500

gggtaacata gcaagacccg tctctacaaa aaaataaaaa attggctgga cgtggcaatg 154560

catgcctgta gttccagcta cttaggaggc tgaggtggga agagtgcctg agcccaggag 154620

ttcaagaccg cagtgagtga tcgcgtcctg cactccaggc tgggcgatag agtgagaccc 154680

tgtctgtaaa aatgacagca acaacaacaa taataaaacc tttaggtttc ctcttaaaag 154740

gaacatcctt agagcttttc ctgacccagc aactcacccc aagtctgaat tagacttcac 154800

cccatttctt tcataacatt tatcacaatg acatgtttat tttgtggggg cgggtggcat 154860

tctggccaga actgtcgact tccagagtga aaatacggaa gaaccaaata aaacacaaca 154920

cacacatttg cacagcagct cgagggaggt gcttagttct ttgagtttcc aagaacagag 154980

agacgaagat ttgtctgggg aggaaaaatc agggactgct tcttggagga ggtggactgt 155040

tgctgcccca tccacccaca catttgcaga tgtggtgatg agaagatgac tgtcacgagg 155100

tctctgagcc caggggggccc atggttgagt gcaaagatag tggggttgac aaataatcgt 155160

cgtataacaa aagaaaagcc accacagttg cataatggaa aggcggcttc tatagaacat 155220

tcagatcata gttgaaggca tgtcacactg tgttactcag aggccactgt cagagccaaa 155280

agtgagagtg gatgagagtt tgggcaggaa acaactgaac cagatacagc atcacctcca 155340

tgagggctca gctttatcta ttttgtcttc tgttgcatcc ccagccctta gaacactgcc 155400

tggtccatct ttgctgtgtg aataataata aggaacgatc gctgtgttga gtttgggctg 155460

tgaattcaga cagtttgctg ctgcatacct gattatgagt ctcagttttc ctcctccata 155520

aaatgggcaa aacagtcctt gcctcatggg gctgtgcatt tgtttagcaa acactgaagg 155580

agtatacatg gtggccaagg cactcttcaa gacacaggaa gcagacaaaa gtccctgccc 155640

tctgggagct tacatgctca tggggagaga tgtatgataa gaaacaaaaa tagtaggtaa 155700

gttgcatagt actttagaag attataaggg taatgggaag agaacagcag agaaagggct 155760

ggggaggcag ttgctgtatt agatagagct ttatcgaggc gatggcattg gagccaagac 155820

ttgaggaagc tgtgaggatg tctagagaaa gaaggaacag ctggtgcaaa ggccctgagg 155880

taggggtata tgtgacatgt gtgacagtga ggaggcagat gtggctgaag ccagtgagca 155940

agagagaggg aaggtgcaag gataaggaca gagaggtgac gggacaggtt ttggagggcc 156000

ttatgggctg cggggaggac tttggctttt gctctgaggg agctgggagc cacggagggc 156060

ttttgagcag aggagggacg tgacctgact cagatattca taggctcctc tggctgctgt 156120

gaaaagaaca gactttgaag gttgggggca ggcagggcag aagctgggga attaggaagg 156180

aggtgacagt gttggtcctg gcaggtaata gtgggggtgg aaccaggttg ttgtctgtgg 156240

agataataat gagtggctgg attctggtta taatttttaa gttttttttat tgtgataaaa 156300

tgaatttttt tattgtgata aaatgaaatt taccactttg aggtgtgcaa ttccacagca 156360

cttactacag tcaccctgtt atgcaacagt cacctctatt taatctcaga acatttcatc 156420

ccccctaaag gaaaccctgc acccattagt agttacttcc agtttctccc ttccccccagc 156480

ttctggaaac tactaattct ggatataagt tgaaagttga ccagtaggat ttctaggcag 156540

acaggtggtg agggctcaat gcattcatgc acagaaagta ctcaggtggc atatcatagg 156600

tgctcaaaac tgaaatggtg atgatgagtt ggcaatgatg gtgagtcctt ccagaatccc 156660

tgctctagtg ctaaactgac ctacctggct gtgtagaatt ctcacctgct ggccgggagg 156720

gtggcagaac caggatccct tcttacttcc agtctggctt gggttaggga taggggagga 156780

atgatcagaa gaaccaagct agcaccatct gttctggaac atcatccaac tcttgtccag 156840

atttcccaga actgagcagg aaaatgtcca gggaggaaca gtgcagctga tggaagtcct 156900

ggtaagccct ggccccagct tcctgagctg ctgttgcacc aactagcatt tgttggacct 156960

tcagtctgag ccaagatggc agcttcagag gaagaacaag aagtgtacaa gtttctttca 157020

tggttgtgtc cccgcctcct tatatagcct catataaacc cctgcactat cccgttactg 157080

tttgcctctc cctgaaaaga gtgtaaaact ccccccacttt ttccctactt ttcacaatgt 157140

gttttggttt ctaaagatga aactccttta attatgttct ggttgtaatt ttctggctcc 157200
ttttatttct cccttacttg atgtattatt ttcccttgtt ccttctgccc cctgcctcca 157260
ttgatgtttc tcttcactgc tatctagatt taattctcaa ctcctgccaa gttcagggtg 157320
atagtgcaaa aagacatgga ccatttagtc ttgaattcag gtcccacttc tgacaccttc 157380
aaagctgctt tactttgggc aagtcatatg atcttcctga gggggtatcc tttaccttgt 157440
tcagctaaca tttcttgttt ttctctgggc acagagtaga gtgtcatttt ccccacctcc 157500
ctgaagttag gtatggctgt gtgatttggt ttcatcaatg aaatgtgagg ggaagtgacg 157560

tgagtccttc cggacagaag ccttaagggt gagcatggga ttcaccatgt ttccttttc 157620
ctgcctccac tgtcatggat gcacaaagat ggaccctctc tcaaagtaag tgctggagag 157680
aggatgacat agatcagtcc ccatcccact tcatagcatg agtagaaaaa tagacctggg 157740
gtgtgttcaa ccactgagat ctggggattg tttgttactg cagcaggaca tagactaggc 157800
tgactgtata cctcattatc tgcattttgg ggctgatatc taatcacagt gtctccagga 157860
agattatgtt gatgtatgtt ttagggatgg atattcatat tttcctataa gggctcaata 157920
ggtttggaaa tgtcacatgc atgtaaactt ctgattaaca aatatttctt gctttccaat 157980

ttcttcctat agtgcttcta attttcctgt ttttcaatct tgaataaaat gtgagaagtg 158040
tttgacttct ccttcgagga gattaatggt ttctaaagcc tggggcattg atttagtcat 158100
tctcaacctc cttgtttcta tgacctttt ttctccttct ctggtcactt agtgtctgct 158160
aaggggtgaa ggaatgtctg ttttaactca ttgcattttt ttttttttg agacggagtc 158220
tccctctgtt gcccaggctg gagtgcagtg gtgtgatgtt ggctcactgc aacctctgcc 158280
tcctgggttc aagtgattct cctgcctcag catcccaagt agctgggact acaggtgtct 158340
gccaccactc ccggctaatt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac catattggcc 158400

aggctggtct cgaactcctg accttgtgat ccgcccgcct tggcctccca aagtgctggg 158460
attacaggcg taagccacca cacctggcaa actctttgca tttttaactc ttgacatctt 158520
catcttcttt ttcccacctc ccctttgcct gttcctcccc tgctcacccc accagggagt 158580
ttataatcag gttctagaac ctgcaatgtt tttctgttgt tgtcttccat cttccttgag 158640
tcttatggga atcggccata gtcgcaaatt aacaaatagc tctgaagcgc ctcaagcttg 158700
gaggcatttc cttttgctca cctaagcaag atcctggagc tgttgcaaat atcctgcccc 158760
ctactgtaaa tctgtcttca tggttgtaag agattcagtc ggggtcagtg aagacccgag 158820

caggagatct tggccgaggc tccttgatgt tctgtctgcg ctgggtgttg tcatattgat 158880

taagctcctg ggactgctgc cagcagcctc taggattaaa tcaatagagt ttgcaaaagt 158940

aaaagcttct tttggagaca cagaatatgt gggtttattt tttaatgata aagcttcaag 159000

gagaatcttc atggatggca gaaccagtga tggaaaaggc gaggcagacc caaatatttg 159060

gggaagtgca gtggggagca agtgagggag gtttcattgg gaggccgggg ctttccagaa 159120

aatctgttta actggagttg ctaatgcaac agctcagagt tagaagtgaa ggtggaagat 159180

gcaagaagga ctgccgctga gatgtaaaga gaaatgaagg agaggtggat ccatttgctc 159240

attcaataaa cattttggga ggcaggggggg tgggggggag cctgccatgt gcctggaact 159300

gggatgtaca tggtggggac atgacagtgg gcaggacaga tgtggttcct cctggccctc 159360

ctggaacttg taacaggaaa agaaggcata aaataaggaa taggcaaata cagacataat 159420

tactaattgt ggtaagtgtt tgggagaaaa ccagcagggt cctgtgtttg tttcctaggg 159480

ctgccaggac aaattgccat gaactatatg gcttaaaaca acataaatat attgtcaccc 159540

agttctgaag gctggaagac caaaatcaag gcatcagcag tgctgagctc ccttggacgg 159600

ctctagagaa gaatgcttcc ttgattcttc cagtttctgg tagttgttag catacattgg 159660

cttgattggc ttgtggctgc atcactgcag tctctgcctc tgtcttcaca tggccttctc 159720

cttcatgtca gtgtcttctc ttcctcttct ctctctctct ttttttttt tttgtcaggg 159780

cctcactctg tcaccctgta caagagtaca gcagtgcaat tatagctcac tgcaactgct 159840

gcttcccagc atcaaacaat cctcccacct cagcctcctg agcagctggg acttacaggc 159900

gtgcaccacc atactcagct aatttttaaa tttttgatag agatgggatc tcactatatt 159960

gcccagactg gtcttgaact tctgggctca agtgatcctc cctcctcagc ctcccgaagt 160020

gctgggatta caggtgtgag ccactgcacc tggcctcttc tgtctcttat aaggatcttt 160080

gtcgatggat tttgagcccg tcagataatc caggacaatc tcatcttgag atctctaatt 160140

taattatact tgcagaggcc gttttactaa ataaggtcat ggccagaggc tccagaggct 160200

aaagcatggg tatgattgca ccactgcact ttaggctggg tgacagagca aggccccatc 160260

tctgaaaaat aaaataaaat aagtaaccta ctacaggccc tttgcgtaga ggataattag 160320

aagtacaggg gtaccacgta agtgaagacc tgaaggttgt taagcacaga gcagagtgtg 160380

aacagaatga gacagaggga ggaagagaat cccaggcaga gggaacagca tgtgcaaagg 160440

ccctggggaa ggaacaagtt catcatgtta aaaatgagcc agtgtagcta gagtctgatg 160500

agcaaaggga ctcacaggtg ggaagacacc caagaagttg gcagagacag gtcacacaag 160560

accttctagg tcaagttccg gaggtgaact ttattctaca tgcaatgaga agtcctcaga 160620

gaagcttaag tgggatggga cagaactgct ttactttaaa tatatataca tatatacaaa 160680

catataatat tacatatata aagcatatat atgtatacat atatacatat ctatctacct 160740

gtctatatat tttttagctg ggcatggtgg ctcacacctg tgatcctagc actttgggag 160800

gctgaggtgg gaggatcact tgagcccagg agttcaagac cagcctgggc aacataggga 160860

gaccccatca ctacaaataa aaataaaaat taaaaattag ctgggtgtga tagtgtgcac 160920

ctgtagtccc agctacccgg gaggctgagg taggaggatt gctggagccc caaaggttga 160980

ggctccagta agccgtgatt gtgcccctgc actctagctt gagcaacaga gtgagatcct 161040

gtctcaataa aataattttt gtattgaggt gaaattcatg caacataagt taaccatttt 161100

aaaatgagca attcagtggc attcagcgca ttcacaatat tgtacaacct ccacctcttt 161160

ctagtgctga aatattttca tcaccacccc tccagaaaac cctgtatcca tgaggcagtt 161220

gctcctcatc ctcccctccc ggtatccccc caacccccac cactcctggt aactacaaat 161280

ttgttttctg tttctatgga tttacctata ctggctcttt catataaatg aattcaggca 161340

ctgtgtgacc tttcgtgtct ggcttctttc acttagcata atgccctggc ttctctctgg 161400

agaatgaaat ggatagacca ctttggagtc tactgagatt atagatattt ctgtgggaag 161460

ggacagtggc ttgaccttgg gtggtgctga agaggcaatg ctgagcagga ggattcaaag 161520

tctaatttcg gaagtagaat tggtggggtc tgatgataca tcagctgtag ggggaggaag 161580

atgtaggaac tgggaaggtc tcttagggta accttacctg attgagctcc ttactaggca 161640

gctggtggta caattcataa caaaggttaa tagagaaaga gacatgggat tagggaggga 161700

atggaagagt ttgggccttg gacactgtag tggtttgaat cctgtccacc aaaaattcag 161760

atgcatttgg aacttcagaa cctgagacct catttgaaag taggatcttt gcagatgtca 161820

ttgagtcagg gattgagatg aggtcatcct ggattacagt ggactcgaga ttccatggta 161880

agtgctttta tatgagaagg tacaggggag aaagtcatgt ggcaatagaa gcagagaatg 161940

gagtgctgca gccacaagcc aaaagacatg tagaggcacc aaaagcggga agaggcaagg 162000

aaggatcctc ccctagagcc tttgaaggga aacccccta tttcagaacc ttgcctccag 162060

gatgacgaga gaataaattt ctgttgtttt aagccaccca atctgtggca atttgtcatg 162120

actgccctag gagactaata tagacactcc tatgagatgc tctaagaaga cacagagtgg 162180

tatagctatt gctaagacca cacactgtag cagggaggaa atcaaatgga gaaatgcccc 162240

aactcccct cctctctgat ctcttgctgg tgcctcccgt tggccaagcc aacccagaag 162300

gcagaagatg tggtggaggg cagcgttgca gggcttggat gatgcagtca cagaagtcag 162360

ccctgcctct accaggatgc caaacagggc aatgagtgga tattttaggg agaaagggca 162420

acaagagaat ggcaaaatac atcgaaatgc atgcaagctc tagaaagagg atagagatag 162480

ataaagggtg attacctagg attaagcccc agggaagacc aacatttaga gattggatag 162540

aaaaagagga gcaaaaaggg aagattgaga agtagagacc aggaggatag gaggaaaact 162600

agaacaacat taagaagggc atggtcaagt aatctgggca cagaaaaatg gccctgggat 162660
ttggcagcct gggggtcttt ggtgatcctc tttggaagag ttttggttga gtgatggggg 162720
ctagaaacca gcctggggag ggtaggagaa gaatgtgcag tgaggaagtg gcaggaacac 162780
gtgaaggcaa ctcttcatga aggggagtag agaaattggt tggtggctga aggaaaattt 162840
tcagtcaagg gtggaggttt taatgatgga agaatattga tttctgtaaa ttgggtcatt 162900
cccatccatt ataccaatat gcacgggtgt cttctctgat ataggatgct gggattctca 162960
aatgcccatt tgagtttagc atcatgaatt taatgtcacc agcccagata gttgatctca 163020

ttcaggaatg ctccactgcc caggtatggg gaaggcaact agttgagttc atgcagggat 163080
ggatttttc caggagagaa acaggaggca agaaagtgcg atataatcaa cctatgtaag 163140
gttgacaagg caggagaggg tcctgagaaa tggcggggtc agtgggttgc agggctcgat 163200
gggatggacg ttggtttgca tttaagggag ttagtgagct gggaggtggt taaagaggag 163260
gtggttcagc cgggcgcggt ggcccacacc tgtaatcgca gcactttggg gagccgaggc 163320
gggcggatca caaggtcagg cgatcgagac catcctggct aacacggtga aaccctgtct 163380
ctactaaaaa tacaaaaaaa aaaaaaaaaa ttagccaggc gtggtggcgg gcgcctgtag 163440

tcccagctac tcaggagcct gaggcaggag aatggcgtga acccgggagg cggagctgct 163500
gtactccagc ctgggcgaca gggcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 163560
aaaaagaggt ggttcaagac aaggatgctg gaaacaggtg ttttggaggt ggctggtgta 163620
gcttctgagc atgcatagct ggagtggctt ggaggagaca ttggttattg atgaagaggt 163680
agggacatcc tccagtgatc aaggaagcag gggaccagca tggacaatgg tctctccaca 163740
gggaaattgg aggtcatcaa atgttaacag gttccgtcgg agtcttagct cccagcttct 163800
gttttcctgt ggatctcagg atcttggctg ctggtgctac ctctgacttt ggacttccca 163860

ttgagcccag cagcactggg agggaccttc atggcattgg ctggtttaag gaagacttcc 163920
ttggctttgc tgactttctt gggggccttc ttggctacac ctgcttttga gggagccctc 163980
ctcacctcac ctgacttctt gggggcacct tttccacctt atctgagttg ggaaggtctt 164040
tctttgattc tcttgctttc ttggggccct tctcactggt ttttctgggg gccatgatgg 164100
tggacatatt ccagagctga gctttccttt tgttcttagg aactaatttg aggctgccag 164160
tggccccacc ttggtcttag agttgatggt ctgcagggaa tttccaggtt aaaggttttt 164220
tatttgtttg tttaattttg agacagagtc ttgctctgtc acccaggttg gagtgcagcg 164280

gcacgatctt ggctcactgc agcctccgcc tcctgggttc aaacagtttt cctgcctcag 164340

cctcctaagt agctgggatt acaagcacgc accaccatgc ccagctaact tttgtatttt 164400

tagtggagac agggtttcac catgttgacc aagctggtct caaactcctg atctgaagtg 164460

atccggccac cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac tgcgcctgac 164520

ctccaggttt aagtttaaac catgaagtag atggactgtg tagagagaga ccagggaaat 164580

ggaggatttt actgaccact gaacagggat gtcactattg ccagagagga aaaggattcc 164640

cccttggtag agtgaacata taagggaaag tggttgaaaa ttgaatcagg agacagagac 164700

ctcacaccac tcagaggtcc ctagagaact ttactgacct agaaaaaaag ataaacaggg 164760

agaaggtctt cagttcttgt ttggaatctg acactgaagc atcctcactc ctcactctct 164820

tcccgacccc gagagtctga aattgattaa tacttttgt ttaaaacttg gcttgttgtt 164880

ttgttttttc tttctgtttt catcaaggga tctttatttt acttttgtgt atttgtgtgt 164940

tttccatgag tcatgttaat tcttccatgt ttaaactttt tggcccagag gaatttatac 165000

atttaaatta tggatttaat ttcagaaggt acatacacac acacacacac acactcactc 165060

atctcacttt ttaaaaactg taaaatatag ccctgtaaat atccagaaaa tatctaatgt 165120

gggccgggta tggtggctca tgcctgtaat ctcagcactt tgggaggccg aggtgggtgg 165180

atcacctgag gtcaggagtt cgagactagc ctggccaacg tggtgaaacc ctatcctcac 165240

taaaaataaa aaaattagct gggcatggtg gcaggtgcct gtaatcccag ctactcggga 165300

ggatgagaca ggagaatcac ttgaacccag gaggcagagg ctgcagtgag ccgagatcac 165360

cccactgcgc cccagcctgg gcgacagact gagactctgt ctcacaaaaa aaaaaaaaga 165420

aaagaaaaag tcagtgtgca tcccctctga catccagcaa cttcacatct tggaatttat 165480

gctgcaggaa aattatcaca agtgcacaag gatgtatggt gagatagtta ttattatcat 165540

tttaaaagat agggtctcac tgtgtcaccc aggctggagt gcagtgaagt gatcacagct 165600

cactgcagcc ttgaccttct gggctcgagt gatcctcgtg cctcagcctc cccagtagct 165660

gggattacag gtgtgagcca ccatgcctgg catccccctt tttttaaaaa aaggttttaa 165720

ttatgaaaag aatatgggct tgttgttttg tgtggttttt taaaagctta aaaaatgtgt 165780

agtgtgtcat ttagaaggtg aaaagccctt accccatccc acctcccaga gataacctct 165840

gctagcaatt tcgtgtttgt ctttcaaatt ttttcccaca cacattcttt gtactggctg 165900

cttcccctcc tgggttactc ttctcccaga cagaaacagg gctcattccc ttgcctcctc 165960

cagcttttat taaaacatta acttccctgt agctggatgc agtggctcac gcctgtaatc 166020

ccagtgtttt gggaggtggg gaggcaggag gatagcttga gcccaggagt ttgagactag 166080

cctgggcaac atagcgagac ccatctctac aaataaataa ataaataaat aaataaataa 166140

ataaataatg gaaatttaaa agagagaggg aaggactctt gaaaaccgtc catatcatgc 166200

ttctctaaat ggttgagggc tcagaggaaa aaaaatcagc aatttcacat cacggaattt 166260

attctgcaga aaaattctca caagtgcaca aggatgcgtg gtcagatgat gatgatgatg 166320

attattatta ttattattga agaaagtagc agcagcagca gcagtatttt aaaagacaga 166380

gtctcggatg ggcatggtgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gttgaggtgg 166440

gcagatcact tgaggtcagg agttcgagac cagtctggcc aacatggtga aaccccaact 166500

ctactaaaaa tgcaaaaatt agccaggtat ggtggtgggt gcctgcagtc ccagctacca 166560

gggaggctga ggcacgagaa tagcttgaac ccaggaaatg gaggctgcag tgagccaaga 166620

tcgtgccact gcactccatg cactccagcc tgggtgctga cccaggttag gtgcaagact 166680

ccgtcttaaa aaaaaagaaa aggaaaaaaa aaaaaaaagg acagagcctc actgtgtcgc 166740

ccagggtaaa gtgcaatgag taaaggccca tgatgggaac cctgaggaga gagtcaaggg 166800

gaaagaaaaa aaaaaaagca aaaccaaaat ggaatttaaa aaaaatcagg tgcaatttgc 166860

ataacagaaa attaaccatt ttaaagtgaa cggctctgtg gcatttactg cactccaact 166920

gttatgtaac taccacctct gtctagctcc agaacatttt caccaccct aaaggagacc 166980

ttgtacccat taagcagtct ctctccttct cccctcccca ccaccttcct ccagcctctg 167040

gcaaccaccc atctgcattc tgtctctatg gatttaccta ttctaggtag tcaacaggat 167100

gagatatccc aaaagtccat ccatggatga acagataaac caagtgtgat atgccttcct 167160

cagatattag tctgccttaa aaaggaatga aatactaatc tttgctacaa catagatgaa 167220

cctcaaaaat atgatgtggc tggacacagt ggcttacacc tgtaatccca gaactttggg 167280

aggctgaggt gggcggatcg cttgagccca ggtgttcaag accaccctgg gtaacatagc 167340

aaaactccat ctctacaaaa caatttacaa aaaactagcc aggtgtggtg acatgtgcct 167400

gtagtcccag ctattcagga gactgaggcg agaggatcga ttgagcccag gaggccgagg 167460

ctgcagtgag ccatgatcat accactgcac tccagcctag gcaacagagt gagaccctat 167520

ctcaaaaaac aaaacaaaac aaaacaaaaa agttgatgct gagtgaaaga agccagacac 167580

aaaaggcaac atcgtgttta attccattta catgaaatgt ccaatgaaga ttttttttgg 167640

caacatttat tttgagtata atattcagtg agtggaccac acatatgcat gcactgcagt 167700

atgttcttgg aaacatttca gatttgagag gtctgttcag ctatgatgac ggtaggtatt 167760

gtcccttccc tccctccttg aagaaaagga actaaggctg gacgcggtgg ctcatgcctg 167820

taatcccagt actttgggag gctgaggtgg gcagatcact tgaggtcagg agttcaagac 167880

tagcctggcc aacatggtga aaccatgtct ctactaaaaa atacaaaaaa ttagccaggt 167940

atggtgctgc acgcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aattgctcgc 168000

acccaggagg tggaggctgc agtcaaccga gattgcacca ttgcactcca gcctgggtgg 168060

cagagcaaga ctctgtctca aaaagaaaag agaagagaag agaaaagaaa agaaaccaaa 168120
agaaaaggaa agaaaagaaa aggaaccaag acctagaagg gcaaaaatag gaaaagttgg 168180
ccgggcgcag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg tgggcagatc 168240
acaaggtcag gagatcgaga ccaccctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa 168300
atactaaaaa ttagccgggc gcggtggcag gcgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct 168360
gaggcaggag aatggcgtga acctgggagg cggagcttgc agtgagccga gatagcacca 168420
ctgcagtctg gcctgggcga aagagcaaga ctcggtctct aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 168480

aattggaaaa gttatttact attagcagca attgtcataa agtaatgaac atttattgca 168540
tgattacaat gagataaatt gtatcctgtt tttataagca tattaagttt tctttttaa 168600
aaaaatgtat gtatttattt attttaagag atagggtctt gctctgttgc ccagactgga 168660
gtgccatggt atgatcatag ctcaatgcag cctcaaattc ccaggttcaa gcaatcttct 168720
tgcctcagtc tctcgagtag ctaggactac aggcatgtgc caacatgcct ggctagtttt 168780
cttatttta aatgtatttt tgtagagaca ggatcttgct gtgtcgccca ggctgtcctc 168840
aaactcctgg cctcaagcga tcctctgcct tggcctccca aagggctgag atgataggca 168900

tctacctctg catttggccc acattaaatt ttctagtcat catgggaacc aaaataaaca 168960
atataaaaca ctcacattcc ttgagcactt actatatgca gggccctgta atagattatt 169020
gtgtgtatca gctcattcca ttctcacaca acctatgagg ttgatgctat tttctacctt 169080
ttatatatga ggaaactgag gctcagagaa ggaaactgcc ttgcccaagg tcaaggccac 169140
gtctgatccc caaatccttt caactcctct gcactactat tttttagtgc agatattgcc 169200
agttttctaa gcagaagcat gatttagcag ccctgagtag acttctcatt tcagaaccaa 169260
agtgttggac attgttggat aatatgaaaa acaaatgaca cacaaaccta tttgatactg 169320

tttttaattt tctcttcatt tgattttcct gatgacatga ttaatctttt ttgcctctac 169380
cctgtatgtg aaatgtaggt ctttgcagat gtctcagaga gtgttaatag ttgctgctgg 169440
ttttgttttc tctccccggg gattcccatc cctgggtgca agtgaaatta aacttgtgcc 169500
tctttgccgc tggccgtggt gctgaaaaca tcccgggcag cgctagggtt gcccttgtta 169560
gcatgccatc cctgctaaga gtcttaggct gatcagcgag tggagagatc ttttccaggc 169620
ttcattttgg ttagaactgt gtgttgaaga ttttaaagcc catgtctggg aactggagac 169680
tgtttggatt gtttgaagtt gaaatagtca tgaataattc ctacttgaga tgggcttatg 169740

agggcgtgga ctagcatgca atggttggcc tttactaaac tgtggccatt ggttgggact 169800

tgggtgaggt gtaacccatt tggtctaatc catatggtta gggccccaag tgcacctgca 169860

ttctattttt ttttttttt aaataaaggc aaacccatct atcttctaac caggatagct 169920

cctgagtggt ctttggggac caccagctta aaagcataga ctgtgggctg ggcacagtgg 169980

ctcatacctg taatcccagc actttgaaag gccaaggtga gaggatcgct tgagcccagg 170040

agttcaagac cagcctaggc aacatggtga gaccctcatc tctacaaaaa tgttaaaagt 170100

tagccaggtg tgttggcatg cacctatagt cccagctact caggaggctg aagtgggtgg 170160

atcgcttgag cctgggaggt caaggctaca gtgagctgtg atcgtgccac tgtatttcac 170220

cctgggcaac agagcaagac cctaactcaa acaaacaaac aaaaaaaggc atagactgtg 170280

gagttgggca gacctgggtg tgagccccag ctctgccagt acctcctatg tgaccttgaa 170340

aatttgttta atctctctga gcctggattt tcttgtgtgg aaaatgaggc ttaccacaga 170400

acccaccttg tagaaatgtt gcaaggaatt aactgaaaca aagtgcttac cacggtatct 170460

gcccaaagaa gcagttggaa acaaggcagc tgtaattatg gtcgctgtgc ttgttaatgg 170520

ccccataata gttgatcata ttgcagagtg aaattggggt atgtgtttaa tggaccaagg 170580

aatatgtctt aaacccatat atctagggtt ctggtaccct ctactctttt tcctggtgat 170640

tgtgatgagc atggaactta catgaaaatg aggtctgttt ggcttcttca cacaagctca 170700

atgacctggc taactgctac aagtatctgt ttccttagaa cccacccatc agcagtcccc 170760

atagtggaga caaggtcaca aagagttgac aaacctgatt tgatttccgc accaaccaca 170820

ggaggcttga aatgagatga gggtgaaggg caccacagag ggatgcaagg attacttgga 170880

cactgcaagg tcttgctaag ggatgggaac catcagccac gcccactttg agaattttcc 170940

ttcatgttct gaatctgaag agcaaggtcc tgttctcaga tgcaagccct ccttcttccc 171000

tacgcagagt caaacttggt cttttccagg gtcacataca gcctctctct ggggcctctg 171060

caggtcctga tcaatttcat tgtgtataga gctctgtgtc tcctcacctg cctgcagggc 171120

tgtctgctat cctgacttcc gagagccatt tcggaagcca gcttttcctc ccatcaggga 171180

tgcttctctt ctttcagccc ccgccccgct ttggcctcct aggatggctg atttttctgg 171240

atcccgctga cacaggtgct ttctctccga gccaatcagg gagcagaaag gctcagctca 171300

gctaacagag gcattgctca ccgcagctgt gagttagaac tcaggctttc taaatcggga 171360

ggatcaggca tgacttgagg ttgggctgag aaagcctcgc ctgcccccca gctcgactac 171420

ccagtgaaac ctttggcttc tgcctcgggc gaggcatctc ttaccatgcc aagaactcag 171480

cagcccatct ttctttcatc tgggcaccaa gtacatcatt gcatatttca gggggtttca 171540

ttgtgtcctt aacatgctca tggagacttg gcttgagatg aagtcggggt ttctaggcag 171600

caggacccat gtccccttcc ttcatttcct ccaccggtga tttttgtttt gttttgtttt 171660

gttttgtttt gttttgtttt gtttttgaga cggagtctcg ttctgttgtc caggctggag 171720

tgcagtggcg ttatctcggc tcactgcaaa ctctgcttcc cgggttcagg tgattctcct 171780

gcctcagcct cccaagtagc tgagattaca ggcgtctgcc actatgccca gctaattttt 171840

gtatttttag tagagacggg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc 171900

tctggtgatc cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccgc 171960

accaggccct tccactggtg ttttttgagc atctactata tagagaatgc tctcctgggc 172020

acagaggatg aagcagtgaa caaagtagac aaaaaatccc cacgtgcata gagtgtgcag 172080

tctcgtggga gagacaggga acaagataaa gaaggaaaaa aatagcagat gcttgactgg 172140

ggacggggac taaagaaaga aaaaaataag caggctaagg gggttgatgg atgtgacctt 172200

tgagtaaagg cctaaaggaa gtgagggagg gagtcatgtg gatgtctggg gaaagactat 172260

tccaggagaa tgaacagcag gtacaaaggc ccctgggtac aaatgtgcct ggggagtttg 172320

gggaataaaa gggaggccgg cgttgctgta gctgagtgac taagggagag aatagaggag 172380

atgaggggag ggaggtaatg ggagcaggtc atgcaccttg ctggtgctgg aaggactttg 172440

tttttgcttt tgagtgagat gggatccatg ggaaggcttt gaatacttcc acatgcatta 172500

ggctgaaatt ttcttttctg cttttgtcgc attccaacat tgcttttatt tcatcaaaat 172560

cttcggtttc ttctcaggct ctttacccaa gtgggagcag aaggctggta cccagggctg 172620

ttcagttctc cccctggggt cagaacgtgg aggagaaagc ttggaggaga aacaggaacc 172680

cccacctctt tctggatgac tcaaaaccgc aattacctga gctcctcctc ctatccctga 172740

aatagaggca cttagcactt cctaaacttc ccggtgcaca caaatcccct ggcgatcttt 172800

ttaaatgcag gttctgactc agcaggtgga tgcaaggtct aaggctgcat tcctaaccgg 172860

tgctggttct gggaccacac tttgagtagc aagggtctga ggtcattgtt gcagatgtcc 172920

atctggggca tgtctgtgga cacttgcggg ggtgcgggtg agcagaggga ggggggatga 172980

tgttggaaaa gcagtgtgag tatctgtgtt tgataagaag taagaaaatg aagcaaggtg 173040

ggagagtaga acctctttat ttttgcctac gtgctaaggt tttattgcca tacccagaga 173100

gccctgggtc tgaaatccag gcaacactgg ccagttgaaa ccctgatatt gcagcccata 173160

aaagtgctgc atgctgcatg gtggacttct gggactcttc ctggaacctt cagtgccaga 173220

gccggtccaa aggaagtcac atccctgcca ttgaggggca ggagaccagg gaaccggagg 173280

agtgggatgg cagaagcgcg tgtaaggagg ctgagttggc agggagagaa agcgaagtca 173340

gcttcaaatc atagcgagag gagaccaggg aagggcttgg cgttgctgct ctgtgtacaa 173400

atattgtctc ttattttcca ggctgcaggg tgaggcagag tggagtattt gtgcaacaca 173460

gcccagcttt gttctctggg ctcctaatgc ctgtcagctc agaggcagaa agccaatcag 173520

agatgatcgt cggcaaggcc ggcttttgtt ggctccccaa attgccctga gtctcggatt 173580
ttgcttttca gagtgtgctt tcagctggag gcaaaggctg aagctggtga caaaaggaag 173640
cctggttttc ctggctttcc gagactttta ctgagggggt ttctatttca gactccgttt 173700
tcccacctgg aaagcaggtt ccactctccc tccggcctgg aagggatggt tttatggtgc 173760
ttccaaaatg ccaaacctaa ctccagggca gaagaggaga ctgaaaccaa ttaattttcc 173820
aaaggttaga gctacgagga ggggagaggt ttagcatggt caagttcccc aagacatact 173880
aattgatctc tctacagaat gcgggatttc agtgccccca ggggacactc agcaatgttt 173940

agagaccact tgaggttgtc atcactggac aggaggggct gctactggca tctagcacac 174000
acaggccagg gatactgttg aacatgctgc agtgcccaga cagccccacc aaggagaatg 174060
atccacccct aaacctagtg ctgaggttgg gaaatcctgc tccggagtaa ccaacaccct 174120
atggcttttt cactcaagca gccgcttctc cagcgcttac acctcctcag agattgccag 174180
atccatatgc agagcctgtt ggcgtgggac acttctgagg ggtgtggcag ggagacagcg 174240
gacattccca tttaccagct gatcagcagg ttaggagcta atatgaaatg aacaagatag 174300
accctcccca cctgccctgc agatcctctg gtgggacact agggagggag gcctcctaaa 174360

cccaaatgac agttcccagg atgcagggag gagtttacct atgcaaactg gagagaatgc 174420
aaatggggca tctagagata cttactggac gacccctccc ctgcctcggg tcttggaaga 174480
acagattctc agaggtctgc cctgatcact gtaatttttt ttttattgag gtaaaattaa 174540
tataacacaa ttaaccattt taaagtgaca tttagggctg ggcacagtgg ctcatgcctg 174600
taatccccgc actttgggag gctgaggaag aaaggtcgcc caggagttca agaccaccct 174660
gggcaacaaa gtaagactct gtctcttaca aaaaaaaaat taggcacaca tggtgttgtg 174720
cacctgtagt cccagctact caggaggctg aggcaggagg atcgtttgag cctaggaatt 174780

caaggctgcg gtgagctatg atcatgccac tgcactccag cctgggtgac agagcaaaat 174840
tgtgtttctt taaaaaaata aaagtaaaaa taaataagaa aagaaaggag aggggagggg 174900
agaggcgttt agtacactca caatgttgtg taactgtcac cttcatctag ttctaaaaca 174960
ttaagcagcc actcccattt cccttgccat tccccaggaa caacaaatct gctgtctgtc 175020
tctggatttg cctgttcggg atatttcata tacatggaat catacaatat ggggtatttt 175080
atgtctgctt ctttcgcttg gcataatgtt ttcaaggttc attcctgttc tatcatgtat 175140
cagtacttca ttccttttt ttttttttt ttgaaacgga gttttgcttt tgttgcccag 175200

gctggagtgc aatggcacaa tcttggctca ctgcaacctc cgcctcccgg gttcaagcaa 175260

tcctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc atgcgccacc acacccagct 175320

aattttgtac ttttttttagt agagatgggg tttctccatg ttggtcatgc tggtcttgaa 175380

ctcccaacct caggtgatct gcctgcctcg gccttccaaa gtgctgggat tacaggcgtg 175440

agccactgca cccggcctac ttcattcctt tttatggctg aatactattc cattctatga 175500

gtagaccaca ttttgtttat ccattcaccc actggtgaaa tttaggttgt ttccatcttt 175560

tggctgttgt gaatagtgct gctgtgaata tttgtgtatg agtgttcgtt ggaatacctg 175620

tcttacgatc cttttgtgtt tataccttgg agtggagtta ctgtgtgtca catggtaact 175680

ctgtgattaa ctttttgagg aaccaaggaa tggttttcta tggcagttgc actggtgttt 175740

ttttgttgtt gttgtttttg ttgttgttgt tttgagacag ggtctcactc ccattgccca 175800

ggctggagtg cagtggtgca gtcatggttc actgcagcct caacctcctg gggctcaagc 175860

aatcctctct cctcagcctc ccaagtagct ggcactacag gcctgcgcca ctatgcccgg 175920

ctaatttttc atatttttttg tagagataga gtctcagttt gttgcctagg ctggtctcgg 175980

actcctgtgc tcaagtaatc ctcctacctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat 176040

gagccaccgc atctggccag ctacaccatt ttatattccc accagcatga gggtttcaat 176100

ttcttcacat cttcaccaac acttgttttc tgtttgtttg tttgttttta atagctatcc 176160

tagtggatgt gaagcagtat cccgttgggg tttgatttgc acttccctga tcactaatac 176220

cctcatgtac atattggcca tttgactgtc ttctttggag aaatgtctat tccagcctcc 176280

tgtccatttt tcaattggat tatctttttg ttgttgtgtt gtaaatgttc tctctttatt 176340

ttttatttttt ttgagacaga gtctcgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcacgat 176400

cttggctcac tgcaagctcc gcctcccagg ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg 176460

agtagctggg actacagatg cccgctacca cgcccggcta attttttgta ttttttttagt 176520

agagataggg tttcaccgtg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct catgatccac 176580

ccgccttggc ctcccaaagt tctgggatta caggcgtgag ccaccacacc tggccgtaaa 176640

tgttctttat atagtactag acccttatca gatacatgat ttgcaaatag cttctcctat 176700

tctgttactt gccttttaac tttcttgata acgtcctttg atgcacaaaa ggtttaaatt 176760

ttgataaagc ccagcatatc tgtttttttct tctgtggatc atgcattagg tgtcaaatct 176820

gatcataatg ttttatttat ttatttactt atttatttat tattttattt atttttgaga 176880

tggagtcttg ctctgttgcc caggctagag tgcagtggca tgatctcggc tcactgcaac 176940

ctccacctcc caggttcaag cgattctcct gccccggcct cccaagtagc tgggactaca 177000

ggtgtgtacc accacgcctg gctaattttt gtatttttag tagagacagg gtttcaccat 177060

gttggccagg ctggtctcaa agtcctgacc gcaagtgatc cacccaccgc agcctctatc 177120

tatttttaat ttatctcttt ttttttttt ttttttgaga cagggcctcc ttctgtcacc 177180

caggctggag tgcagtggta tagtcattgt acactgcagc ctctacctcc tcggctcaag 177240

caattctctc gcctcagcct cccaagtacc tgggaccaca ggtgcctgcc atcatgctgg 177300

ccctgccacc atatttgaaa ttgcagccct gaccccttcc actgtctata gtcttcacca 177360

tcttactaca taacatagca tatatgatgt actgtataac atggtatatg cagtgtactg 177420

tatagcatag tatacatgat gtagtcatct catttatttg cttctcctct gggaagcagg 177480

aggaagcttc tcctcttgtc tgctttgctc tcaactgtgt ccctagccca gaacagagtc 177540

tggcacacag caggtactga atgaatatgt gttcagtgaa tattgtgggt gagatagaag 177600

gtgaatatcc acatttccct ttagaagtca cctgatctgg gtttgagatc tgcagggatc 177660

tactccagac aggagaacga ataattccac ctgtgctgat gagttggaag gatctagagg 177720

gcttgagatc tttccactgg ggtcagtggg ggtgggtgca cctccaacac ccttcttttc 177780

tttgaacaag atttttcctt aattccccaa tactcccttt gaatatatga ttttagccac 177840

catcatagcg aattgcatcg tcctcgcact ggagcagcat ctgcctgatg atgacaagac 177900

cccgatgtct gaacggctgg tgagtgatgt cttttctcag ggtcttctcc ttggctttag 177960

caggacatta atttttgggg gagtggagca gggcacagag gaggctctca gtcctggagc 178020

ccagagccag atcatgggaa gcctaaattt ccttttcatt ttttcttgaa ccagagtctc 178080

gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggt tcagtcatag ctcactgcag cctccacctc 178140

ctgggctcaa gccatcctcc cactgcagcc tcctgagtag cagggactac aggtgccacc 178200

atgcccagtt aattttctta tttttatctt tttttgtaga gatggggatc tcactaggtt 178260

gcttaggctg gtctcaaact gcccactttg gcatctgaca taatttcagg cagtatactc 178320

aaatgaacat tgttaatgtt aataattatg tcttggccag acactgtagc tcatgcctgt 178380

aatcccagca gtttgggagg ccaaggcagg tagatcactt gaggtcaaga gttcgagacc 178440

atcctgacca acatggtgaa agcccgtctc tactaaaaaa atacaaaatt agctggatat 178500

ggtggtgcac acctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac 178560

ccgggaggca gaggttgcag taagccaaga tcgcaccatt gcactccagt ctgggcaaca 178620

ggagtgaaac tccatcttgg tgggggggag gcgaaaaaaa agaaacaaga atattacaaa 178680

ggatacagat gaagagatgc aaagggtgag atataggaga agggtgtggc tggcagcttc 178740

taggtagctt caggaggggg actggtcacc agaaagacca aggcatgatt cgagggttgc 178800

gactttcagc cccacccccc aacctctggg agggcagagg ggctgaaaat caagttgatc 178860

accaacggtc aatgatttaa atccaaacct ctaatcatgc cttggttttc ccggtgacca 178920

accccatcc tgaagctacc tagaagctgc cagccatcag tcaatcctta gcctgcaaaa 178980

agacatccct ttggagatcc caagggtttt aggagctgta caccaggaaa cagtgtcaaa 179040
gaccaaacat acatttcaca atgtcacagt cttctaaaaa ctataactag cctagcaaac 179100
ctatgatttc tagatctttg cattttcact taaaataaag ctaaataaaa agcgtccatt 179160
gaaagactgg taagcaagta gaagtaccag tggcaagcta atgtggaaaa aaaaaatcat 179220
tcaggcagag tgaaaatgat tgtagctcga gaaacgttgc tgtaacagat gggaaaacat 179280
tcacattggg gctctgatgg agaagagctt gtagcttaat ttcaaatatg atagattagc 179340
agctggaagc cagaaccagc cggaggttct gcagaggaac tggaggtgag gatactggcc 179400

acttatcagc cagtacagaa gtcctattcc aaacctttaa caatctacat gccagctgag 179460
aaccatccta aggggtcaga tttaggagtg aggtcaatgc acaagctcta gcctcaaata 179520
ccttgaacgc tgcatgtgac aagtaaattc tctaaaccaa tgctttccat tagaactttc 179580
tgcagtcaca gaaatgatct ccatctgccc tgtccaatag gattgtcact tgaaatgtag 179640
ccagtgtgac tgcagaactg tgtttttat tttattgcat ttaaattaat tttaattgaa 179700
atagccacat gtggcctgtg actgtcgtat tgaataagac aggtgcaaac aaataattct 179760
gtttagctga gtgatatgtg aggttggccc aaaaggaatg aaggaggaag gtgccttctc 179820

taggcattgg ctttgctcgc aaaaggcttt ggacaagaga actctgcaag aggcagtgag 179880
gggtggtgag tgcaggaggg tcaggggaag tgagagggtg ataggtactg atttctaggt 179940
gggctggttc cctgatcttg tcaacatctg cccagcccaa gacgctgacc ttgccttctc 180000
tcccttccag gatgacacag aaccatactt cattggaatt ttttgtttcg aggctggaat 180060
taaaatcatt gcccttgggt ttgccttcca caaaggctcc tacttgagga atggctggaa 180120
tgtcatggac tttgtggtgg tgctaacggg gtaagtggcg cgtgctatac gctttggatt 180180
taactagctg aaggattacg aggcttttgg ttggtgtggt ccgggccagg ctcaggaagg 180240

ctgagccctt gtgttctccc tccccttgtt atgcgcctgc ctcctttctg ccaacacccc 180300
acctccatgt ctcagctgta tattacagca gatgctttct gttacaatta aaataatagc 180360
tcattattgt tggctgcttc cagagtgctt tatgcccatt ctctaattta atccttgcaa 180420
caacccactg aattaggaaa tattaatatt cccatctgac cactgaggaa tcagaaactc 180480
agagtgtaac ttgcttaagg ccacccagca agtaagtgat ggaactggga gatgaacaga 180540
agattatgca ttccagaact caaggtttta agtgttgtac gtgcatgggt ctcttgattt 180600
gcttgaggat atcttgcttt tatttcaact tggtgaatgt tttttgagaa tgtctgggtg 180660

caagggattg tgattatgac aaaggagaaa agcaagctaa ataaggtaca gttactgtct 180720

tcaaggagtt ttcagatcca tatatgatga actgtggttg aaatgtgtat atgctttcct 180780

ctaagcaccc tgtatgaggt agcacttgct ggtataacaa aagatccaaa gctaggaaat 180840

gacttaaaca cggcagaagt ttatttgtca ctcatagaaa attcaaaatt gagctgggtg 180900

tggtggtgca tgcctgtaat ctcagcactt tgggaggctg aggtgggagg atcacttgag 180960

ctcaggagtt caagaccagc ttgggcaaca cagtgagacc acccccccat ctgtaaaaca 181020

taaaataaaa taaaaattaa ccaggcatgg tggtacatgc ctgggagaat tgcttgagct 181080

caggagttgg agggcacagt gagctatgat catccaaccg tgctccagcc tgggcaacag 181140

agcaagaccc catctcgaaa aaaaaaagtc caaaataatt gttcctagtt gacaggctca 181200

tctcctccaa tgactgacgg accctgaccc ttgccatatt gtggctcttc attgtcagcc 181260

cacatcatcc aataactcca tgcttgtctg tatcaaacca ggaaggagaa gtgagcatag 181320

aaggtgatac ttggaaaggt ttatgagttt ggaaggggtg tgacccatac ctgttccatt 181380

catatcctat tggctagaac tcggtcacat gaccacacat cactgcaagg gaagctggga 181440

agtatcagat tgtgcttaga agaaaagggа aatggatttg gagaatgacc tactagtctg 181500

tcagggacct taaaaacttt tattagattc cagtagggac attagtatct ggtaccaatg 181560

gctggttcct cctcttccca ctctctactc tcctctcagc taagtctggg ctcttctatt 181620

ctaagaccct tcttcactgg acacctttтt catagtaatc atttacagga tcatagcttt 181680

ccatgttttg ttgctgctcc aggttctgtc tctcttggcg gatgtgatgg gttgcagcac 181740

ccacactgtg ctggccgggc tctcacaatg cagatttgtt tcagagcaat gttgcctctc 181800

acagaaggag ctgtggccta ttgggctgtt tctgtagagg ccttcagatg tcagcagtct 181860

gttgtaagga ctctgggcta gctctcatgg gcttgggtgt tcacagaggg atctttgttg 181920

gctgtgctca cagttcggtg gcttgggacc ttggtgggtt ccaagggcat attatggtac 181980

tgggcacttt tctcttagtc tactaggaaa ctcatctaga aacagcctag tggctaactt 182040

ttttattgtt taaaaaatgt aaagctgggc agggtggctc atgcctgtat cccagcacat 182100

tgggaggcca aggtgggagg attgcttggg cccaggagtt tgagacgagc ctgagcaaca 182160

tagcaagacc acatctccac aaaataaaaa ttaaaagtgt ataaagctgg gtacagtggc 182220

acatgcctgt aaccccaatt actcaggagg ctggagagag aggattgctt gagcctaact 182280

agtttgagac cagcttgggt aacctagcaa gatcccatgc aaaactaagt agagaataat 182340

agagcaaaca cctgtgtata cattcattta ttcaatgact atttattgaa cacttctgtg 182400

tgccaggtcc tgttctaggc tctgggacac agcagtaaac aaaatagaaa aatcccctgt 182460

cctcatggag ctgagagtct actgatggag atggacacaa ttgatgaatg aatctagtgt 182520

gtcagatggc ggtgaggggt acagaggaaa aataaagcag gggagggatg ggatgtgtgg 182580

caggcagggg tgaggggtgc tggaagccag ggaagacttc actgggcatg tgacatctga 182640

atgaaaacct aagggaggtg agtgagtgag ccatgaggag agctggaaca gagtgtcagg 182700

caaagggaac agccagtgca aaggctctga ggctggactg tatctgacat gtttgatcaa 182760

cagtaagaag acccacatgg ctagagaagg tgaccagaag aatggggaga attggggata 182820

gagaagtaat ggagtaacct gctatcaaaa cacaaccttt ctctttttt ttttttttt 182880

ttttttgaca agagtctccc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggtac aatctcagct 182940

cactgcagcc tctgcctccc agtttcaagt gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct 183000

tggattacag gcgtgtacca caacatctag ctaatttttg tatttttagt agagacgggt 183060

ttacgccatg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgacct caagtgatcc acctggcatg 183120

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgta agccactgtg cccagcaaaa caaaaccttt 183180

ctaacctttc taatccctgt tttctccctc cctagaccca ttcctttctc tcccccatcc 183240

aggggcactt tcctgaattt tatgtttatt atttgcattt atgtattcac actttggctg 183300

cctaagtata taagaaatat atgctaccta tttttacact tcaaaatatt ttttaaatag 183360

catcagagtg agaatagttt acactttgac tacatgcata gataagaaat atgtgggctg 183420

ggaatggtgg ctcacacctg taatcctagc aattttggag gcaaagatgg aaggattact 183480

ttaggccaga agtttgagac cagcctggcc aatgtagtga aaccctgtct ctacaaaatg 183540

aaataaaatg taataaaata ttcagctggg catggtggtg tgctcctgtg gtcccagcta 183600

ctcaggaggc caaggcggga ggatcactta agcccataag gtcgacgctg tagtgagcta 183660

tgactgcact ccagcttggg caacagagca agaccctgtc cctaaaaaat gttttttgtt 183720

gttgttgttg ttttttgttt ttttgttttt ttaataaagg ccaggtgtga tggctcacac 183780

ttgtaagcct agcactttga gaggccaggg caggaagact gcttgagtcc aggagtttaa 183840

gaccagcctg ggcaacatgg tgaaacccca tctataaaaa aaatgcaaaa aattagccag 183900

gcatgatgac gcacgcctgt agtcccagct actcaggagg ctgaggtggg aggatcacgt 183960

gagcccagga ggtcgaggct gcagtgatcc gtgattgcac cactgcactc caggctgggc 184020

aacaaagtaa gaccttgtct caaaaaaata aaataaaata aaaaataaaa aaaagaaaag 184080

agaaagaaaa aaagagatat gtggtactgt ttttcaaact tcacatttct ctaacctgac 184140

ttttgtgttc aacatgagat aaatctgatt aataaaaata gtttccatgc atccattttc 184200

atgactgcat agtattctgt ggtaggagta tgctgccgtg tatttatcta tttggattgt 184260

ttccagcttt gggctatttt gacccaaagt gtccctgctt tctcccaagt gagtttctct 184320

agggcacgta cccaggagtg gaactgctga gttgtatact gtgtgcatcc tcagccccac 184380

taggtattgc caaattgctc tgcaaagtgg ttgtgccaat tcatgctccc tgggggctgg 184440

cttctgctgg ctgaggctgg cttgaccttg ctggcaggaa ggagccttaa aaatccctgt 184500
gtggtttttt ttgttttact tttattttaa gtttaggggt acaagtgcag atctattaca 184560
tgggtaaact tgtgtcttgg gggtttgttg tacaggttat ttcatcaccc acgtattaag 184620
cctagtaccc attagttatt tttcttgatc atcttcctcc tcccgccctc caccctccaa 184680
aaggccccag tgcgtgttgt tcacctctgt atgtccatgt gttatcatca tttagccccc 184740
acttagaaca cgcagtattt ggttttctgt ttctgcatta gtttgctaag gataatggcc 184800
tccagctccg tccgtgttcc tgcaaaggac atgatcttgt tctttttctt ggctgcatag 184860

tattccatgg tgtatatgta ccacattttc tttatccagt ctatcattga tgggcttttg 184920
cagccctgtt ttttttttt tttcataata acacggttat gggaacactt agggaagctc 184980
atatattatt gagcagtgtg atggttaata ttgagcatca acttgatcag cttgaaggat 185040
gcaaagtctt gttcctgggt gtgtctgtga gggtgttgcc aaaggagatt aacatttgag 185100
ccggtgaact aggagaggca gactcacccc caatctgtgt gggcaccatc taatcagctg 185160
ccagtgtggc cagaataaaa gcaggcagaa gaagttggaa agagtagact tgctgagtct 185220
tctggccttc atctttgtcc tgtgctgaat gcttcctgcc ctctaaaatc agattccaag 185280

ttcttcagct tttggactca tggacttaca ccaatggtta gccaggagct ctcaggcctt 185340
tggccacaga ctgaaggctg cactgtcagc ttccctactt ttgaggtttg aggactctga 185400
cggatccacc actggcttcc ttgctcttca tccttcagat gggctatcgt gggactttac 185460
cttgtgattg tgtgagtcaa ttctccttat aaactccctt tcatatatac atctatcctg 185520
ttagttttgt ccctctgaag aaccttgact aatacagaca cctagtgggt cccaataagt 185580
gatcattaaa ctgaaggcag tcattcagta ggtcagtttg tcacttgtgt ttgtatctcc 185640
ctgcttacaa caaggtggcc tttcttctag tttcctgtca tctgatggaa gagattctag 185700

actcattcct ctagaggaga aatacttcat ctagaacaga taggtcctaa gggtgagagc 185760
tcatcgttgg gatgaatgaa cccactgaaa ttttatgcaa gaagaaaatt gtgtatatgt 185820
atatttttt ttctggtctg tagtttttat tagattctca gggaatcctg atcctatcat 185880
gaagaccttc tattctagat tgggttcctt tcacatcccc ttctcctttc ttgttgaatt 185940
ctccatgcat ttctttcact tgcttttctt gctcttattt ctctggtagt cagttatcct 186000
ttttgtctgg tggttctatc tccttcaaat gaggcacatt gctcaaattt tattactcca 186060
aattccaagg tgctgtttag tgtcctgttg ggttgtaagc taggaacagg gaggggaaag 186120

taaaacattc tgcatgagct gggtgcagcg ggcaagcacc tggaattcca gctactggaa 186180

gctgaggtgg gaggattccc tgagcccaag ggtttaaggc cagcctgggc aacaaagtga 186240

gattttgtct taaaaaaaaa aaaaatccca gctgggctct gtggctcata cctgtaatcc 186300

cagcactttg ggaggcagag gcgggcagat cgcttgaagt caggagttcc agaccagcct 186360

ggccaacgtg gtgaaacccc atctgtacta aaaatacaaa aaaaaaaaaa aaaaagcctg 186420

gcatggtggt gtggtgtgca ctggtaatcc cagttatttg ggaggctgag gcagcagaat 186480

cacttgaatc caggaggcag aggttgcagt gagctgagat tgtgccactg cactccatcc 186540

tggatgacag agtgagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaagaaagaa aaaacacgcg 186600

cgcacacaca cacacatcat gcagacctag ccttctgcca atgtcaatgg tagagaaaca 186660

cagtagacac ttaattctat gtttcagaga ggaggggact caaatatatt aatttgacat 186720

tgagacagtg atgactttaa tgagtacttt ctttcctttt ttttttttt ttttcggga 186780

cagagtgcag tggtgggatt ttggctcact gtagcctcca cctcctgggt tccagcagtt 186840

ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggcat gcactgctgt gcctggctaa 186900

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc acactatcag ccagactggt ctcgaactcc 186960

ggacctcagg tgatctgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc 187020

accgtgcccg gcctaatgag tactttctga ttaacctgtt gccctctcag attcctgaag 187080

caaaccacag cgttaaaacg tgattcattt tgtgtggacc accacggtgt ttaccttctt 187140

cttgggtgaa gtttggtgga aaagatctta ccccggacat ctgtttgttc tttgtaactc 187200

agagcctcag agaaatccta actttataat gttgtcaaac ccttgtaagg catgttttta 187260

ttgtatttgt gttctgatca tgaaactgaa aatgtgtaag aggaagattt cagaagcttg 187320

gctgtatgtc tgagatgaca gttcttttac tgtcattctc aaatatatat aaatattgaa 187380

gagatcaaat aacacaaatc gtgcatgtta agaaaagaga ctgtgaacct caccagagag 187440

gggtgagcac aatttttttt ctttttttatt cacagggtta gcactgtccc tttcacataa 187500

taaatgctca gtaaaataaa tggttgttaa gccggaaaag ggtaacactt ctgataatga 187560

gtgtcctggg aaatttacta agctgtttag aagatgggac caacacactg atagaaatag 187620

tcagatagtc cagaagtcta tggcagatgc cctgaacatc agatgagata taagacagag 187680

aagctctggg tctttgccag ctctgacatt ttatgactct atgaaacgga aggttccttt 187740

ttagaagggt ctataaactg tctcaggctt tgggccattt tgttgaagat cagaggcaag 187800

gaaaagacac aactacacag gaaccatcag ggaaagatgt tgttttttgg tcttgaagca 187860

tcattgaatt ttttttttttt tttttgagac ggagtttttc tcttgttgcc caggctagag 187920

tgcaatggca tgatctcggc tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag tgattctcct 187980

gcctcagcct tctgagtagc tgggattaca ggcatgtacc accaagcccg ggtaattttt 188040

ttgtatgttt agtagagacg aggtttctcc atgttggtca ggctagtctc caagtcctgc 188100

cctcaggtgg tccgcccacc tctgtctccc aaagtgctga gattacaagc gtgagccacc 188160

gcaccgggcc gcatcattgg attttaaggc tccatggatt ctggcaggtc cagcccttct 188220

gttttactca caaacaagtg gtttgtccaa agtcacacag agatggtggc aagagatcta 188280

gaataagaag gtgtcttcaa gtcatggagc caggaaccct ggctttttgg gcaatggaag 188340

tggtataaat gtttaatatc acccctcagg ttctgccact agagcccagc tctctcttcc 188400

ttcctcttgc cccctgacta gcctatggcc tctttccaga gaataagaaa gggatcctca 188460

gagaataatc ccagttcctc gctttttatt atatagttga ggaaaccaag tctcagaggg 188520

gtcagtgtct tgaccataca cctctcatgt cctctctcct ttttgattaa ttgaataaat 188580

acatgtagtt gcttcttacc tcctttcttt cttcacccct gccccatgca cctgctctta 188640

gttgccttca catgtaaaca gcattccaac aacaacaaca aaacacaacc agcattctaa 188700

ctcatgagac cagcaacagt tcctataaat accagcagca ttttatttta atgtctctct 188760

gcagtagttt ctcccctcca tggatcagtc atccttggta ccaaaaggat tccccactgt 188820

gacacaaatg ctttttgtca ttctcagtga gttataccat tgagagagca tcgatctttt 188880

tattgttcaa agcttttggt tgtcatgata tttgctggac catgtttcac caggaaccac 188940

atcacttcct agcagcagga gctattttct tccatcttct aacaacacca gcagtgacag 189000

tgataataat gatgttagct gccatggtcg ttattcttat catttattga gtacttacta 189060

tgtgccaggg actacattaa gagttttatg tgtattatca cattgagcct cgctagcctt 189120

tgtacagatg aatctgaggc tcagagaggt taagctgctc acaagggagt cacacagctg 189180

gtaaggggtg gatcaggatc tcagcctctc tgctaggaca cttctctaaa cctagaataa 189240

tactgggcct gtgttaagtt cagcaaagag ctgtattcaa cccagtgtcc ttaggaatgt 189300

aatgcctgtt attaacaaca gtggcaacat tgataagctg aaacttatga ggtgcttaca 189360

atatgatata ctatatatta tatacataca taggcaccca cctataatct cagcacttta 189420

ggaggccaag tcaggaggat cacttgagcc caggagttcg agaccagcct gagcagcata 189480

gcaagatcct gtctctgtaa aaagtttatt ttttcagttg gccaggtatg ttggtacatg 189540

cctatagtcc cagctaatga ggaggctgag gcaggaggat tgcttgagcc caggaatttg 189600

aggctgcagt gaactatgat cacaccactg cactccagcc tgggtgacag agcaagactg 189660

tctctaaaaa taaaaataaa aataaaatta tttcaactct caaggttaaa taaatactat 189720

tattattccc atttacagat ggagcaactg aggctcaaag acattaaatg cttactgtct 189780

tagtctgttt tctgttgctt atagcagaac acctgaaact gagtaattta taaagaaaaa 189840

gcaatttatt tcttacagtt atggagactg gaaagtttaa gatcaaggct gcatgagcta 189900

taatgcacac acactattgc actccaggct gggtgacagg gtgagacccc gtgtcaataa 189960
ataataatat aaaataaata aaacaaattt caacatgagt tttggaaggt ttgaaatatt 190020
caagccagag catctgtctc ataagtggtg gacccaggat ttgaactaag gcagatctgg 190080
atctagaacc cattttcttg aatcctacgc tatttctcta aggtcaagtt tgccaaggaa 190140
aataaacttg agaatttgaa tagagctctc tgacatggga agtcagggtg atccttcctt 190200
cccctccctg atcttgggtt ccactatggc tgggggaaaa caggagcaga agagatttca 190260
agaaatgaga gattggccta gcgccatggt taagacctgg acttcagagt cagaggaagc 190320

tcctccctct atgacagtga gaatgtgggt tgaactcact gaacctcagt tttctcacct 190380
ggaaaaaggg agtaaaacta gtgcctagct cctagggttt gcatcacaca cgaaagttgg 190440
tgaactgaag gaaaaaaact taaattcttg tgggggagca tgtgatagat gctacaaatt 190500
ctccatgcct tatttaccta gcttacgtct aagttcacct gcagcttcct cttggtacac 190560
tcccatctct ctacatctct gttggagggc agtctctggc atcacagagt ttgctgagcc 190620
agatgcttaa caacctcggt agcatccctc aaccagtgag ctagggagtc agtgtataaa 190680
taccctggct tccccattgc tcagtgggaa aacactgaaa tatgttatac agcatcatag 190740

aggtgcctca gtaaaattga atcctagttg ttcacataaa acccattcac tagtgtaccc 190800
tttaccaatc tctctcttcc tcattcctca cttgtaattc cttgcattac ctcccaaatt 190860
aaccattgga ccctagtttt tgccttgggg tctactcggc gctaactcaa ggagcggaag 190920
ttggaagctt agcgggttac aggtttcagc accctggaca gctcccagca caccgtattg 190980
tgctaaaatg ttctcttccc tccctctgcc tccagctggg gtggagaggg actgagtaaa 191040
ggccagatgg ccaggtgacc ttgttccata ctgagcttct tggccatttt ccctgtgggg 191100
ctggagaaga ccttgccatc catctctccg caggtttggg ggccgactga ggtcttgttt 191160

tctcgaattg ctatgacaaa tgccagcctg cctccaaggg gcatctgtcc cactgcctct 191220
acagtttgca tgcctaatga ctcctctcct ctcaccaggg cagggaggtg gctgcctggt 191280
gggccgcttg aagccgggag accaagatca tgccactgga ctcgcaacaa accgagactc 191340
ttttttttt ttttttttcc tcgagacagg gtcttgctct gttgcccagg ctggagtgca 191400
gtggcgcgat cttggctcac tgcagcctcc gcctcccagg ttcaagcact cccacctcag 191460
cctcccaagt agctgggatt acaggcgcac accaccatgc ctggctaatt tttgcatttt 191520
tagtagagag ggggtttcac catgttggcc aggctgatct cgaacttctc ccctcaggtg 191580

atccactcgc cttggcctct caaagtgctg ggattgcagc tgtgagccac catgcctggc 191640

caacagaata ggactctgtc tcaaaaaata attttttta aacattgctt tgcaacccag 191700

ctgcttcttg tgcaggcatc tctaaatgag gacagccagt ctacatagac acgtaaggaa 191760

gcatagtggt taagacctgg tctttggggt tagagtggat tcccaacctg actccactgt 191820

ttccaagctg tgtgaccttg ggcaagttac tgtacctccc tgaatcttcc atttcttcat 191880

ctggaaaatg agagtagtag catcccctga cttggtgggg catggtggct gatgcttgta 191940

atccaaacac tttgggaagc caaggtgggt gaatcgctta aacttgggag ttcaaggcca 192000

ttctgggcaa catggtgaaa ctccatctct acaaaaacaa aacaaagcaa aaattatctg 192060

ggtgtgatag tgtgtgcctg taattccagc tactcaggag gctgaggtgg gagaatcact 192120

tgagcccagg aggtcaagtc tgcagtgagc cgtgcttgca ccactgcagt ccaacagagc 192180

gagaccttgt ctcaaacaaa caaaacaaaa cacaaaacaa caacaaaata ctaccacctt 192240

atggagttgt tttcaaggtt caatgagtta atgtctgacc catgctgggc tgggtttatg 192300

gatgttactt gcccagggac agtctgaaga aagagaaagt gatatagtcc attgggcctc 192360

agcttcctca tctgtggaat gggaataata attgcaccta cctcaaaagg taaaagtcag 192420

tgagatacat ataaggcatt cagaacaaaa actggcacag aataagtgct caattatatt 192480

agctattgta agactaataa ctatcattat aatgatgata ataattatta ctacttcccc 192540

aggcccagtt ccatagacca gttagttaac tgtagggaac gtttgctatt attagttggg 192600

ttcccaatat ctgacctccc tttccaattt agggagaatc ctccccтttc tataaagtac 192660

tgctggtcta tgggatccca ccctcactaa taagttgaag gtgaaaggga ttcattgtca 192720

ccccatcacc tggtagtcag ggcatgtgat ttaaacaacc agggccaggc gcagtggctc 192780

acgcctgtaa tcccagcact ttgggacgcc aaggcaggag gatagcttga gccaagccca 192840

ggagtttgag accagactgg gcaacatagt gagaccccta tctcttaaaa atttttaat 192900

tagctggggg tggtagcaca ggcttgtagt ccccgctact caggaggctg aggcaggagg 192960

attgcttgag cccaggaggt caaggctgca gtgagccgtg atagtgccac tacactccag 193020

cccagcctgg gcaacagggc aagatcctgt ctcaaaaaac aaactaataa aaaactcaac 193080

cagtcacgtt ttcctaccca ggaatttgaa aatggaccaa gtgatccaaa catgatggtt 193140

tggactcttt catggcctcc tgctacagga gaaggtcagg ctggctacat tgttcctgct 193200

gatttcccaa atcccctctt ctggcccccт gttgattatc tgagtttcct aaaaatccct 193260

tttatgccta agatagccgg tcagtgtttg gttttgcaat caagaaccca gactgggcca 193320

ggcacggtgg cccacgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcgg gcagatcatg 193380

agatcaggag atcgagacca tcctggctaa cgtggtgaaa ccccgtctct actaaaaata 193440

caaaacaaaa aaaaaaaaat tagccaggca tgatggcggt cacctgtagt cccagctact 193500

ggggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cccgggaggc ggagcttgca gtgagctgag 193560

atggcaccac tgcactccag cctgggcgac agaacgagac tccgtcaaaa aaaaaaaaag 193620

aaaaaagaag aacccagaac ccagactgat cctgagacaa agatttgagg gcaacgaatc 193680

acgaggtcag gaaatcgaga ccatcctggc taacatggtg aaaccccgtc tttattaaaa 193740

atacaacaaa ttagctgagc gtggtggtgg gcgcctgtag tcccagctac tcgggaggct 193800

gaggaaggag aatggcgtga acctgggagg cggagcttgc aataagccaa gatcgcacca 193860

ctgcactcca gcctgggtga cagagcaaga ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaattt 193920

gaggacaagt ggtttgtttg gcaataccag gaaacagggg aacaggatag tcagaaaaga 193980

aagagaaagc tgggcatggt ggctcactcc tgtaatctca gcactttggg aggccaaggc 194040

aggtggatca cctgaggtca ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaatcccgt 194100

ctctgctaaa aatataaaaa ttagtcgggt gtggtggcgt gcacctataa tcaaaataaa 194160

ataaaatcag gatattttat tttaaaactc tgtcttagtg taactcatat ttacctcttc 194220

tgtatgctcc tttgcatcag ttatatattg ccataatacg gctgtgtaac aaacaatccc 194280

caagacccag tggcttataa tgacaagcat ttatttagct catgattctg aagggtggca 194340

gtttaggctg ggcccagttg ggtgctttat ctggtctcag ttgagctcat tcatgcatct 194400

ttggtcagct gcgggtcagc tgggtggctc ttctgtttgg ctgttagctg gctgcagact 194460

ggtccaggat gacctcggct ggaatgactg tgctccactc cctatggtct ttcaccctcc 194520

agcaggctag cctgagctag ttcacatggc agcttttcat cctccagcag gctagcctga 194580

gctagttcac gtggcagcaa tgggattcta agagaaagag gaagtgttca gccttcttaa 194640

gggctagtcc caggaatggc acaacatcgt gttggccact gttgtccaaa gcaagcaatg 194700

aagctggtcc agattcaagg aatggggcaa cagagcccat ctggtattta cctggggcca 194760

ctggggcccc attcctgttc cctggggcct tttgccctga cttctgtggg ccctcagagc 194820

atattttcag attcctttcc atccctgacc ctcagcaatc aatgtagatg acgtgtcatt 194880

actgtgtcac ttgcacagag aaaaggagga aaaaatgtca gcaaaaactc tgctgagagc 194940

agagggccca tcatacagca agctggaaag aaaagtggga atgattacac agcctcctca 195000

gatgcttcca gcttttatca aatctcactg tgatatctga gttctgaacc ctcacaggtg 195060

gttggcgtgc aagggaagag atttcttgtc tgccatgctg acatgcacag acacgcaacc 195120

tggctccctc tgtccactgg ggctttggat tttgtttgtt gaaatgttac ccactcctga 195180

tcagagctgg atggaaacct ggctctgatt ccattggctc aggggctcag gtgggggcag 195240

aggccaggct ggttgggtgt ctatgtggag accttaactc ttctccctcc cgccccaact 195300

cttttttgttt ctttttttttt ttttttttttt ttttgagatg gggtttcact cttgttgccc 195360

aggctggagt gcagtggcgt gatcttggct cactgcaact tctgcctcct gggttcaagc 195420

aattctccca cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gagcacgcca ccatacctgg 195480

ctaatttttg tatttttagt agagacaggg tttcgccatg ttggccaggc tggtcttgaa 195540

ctcctgacct caggtgatcc accctcctca gcctcccaaa atgctgggat tagaggcgtg 195600

agccaccaca cctggccctt ttcttttctt agctgcctcc acctctcttc ccttctgcag 195660

tgttaggttt atggaaaccg aggccggcgt agagatcaac ttcagagagc atgaactgag 195720

catctgctgg gtcttagatc ctttacatag cttatcatct tcaaaccttc tcacagttct 195780

gtgtggctag agccaggatt tggacacagc tctgccccac tgtagaacca ggcttccttc 195840

tgtccactgt caaattttag agggagaaaa tagggaaagg gacaccagcc ttctccacga 195900

gcagcttctg cccactcacc ccagggactt tgcacatgct gtgtgcctgt gtctgagata 195960

tgctccctcc tctgtatctg cttaattctt acccagacat gatacataaa gtatttaaca 196020

tccaggtggc agggacacca gctaacctga aaagaggttc ccctgttgtg ccacatgtgt 196080

actcattgtt tgctgcattg tgggggcagt ccaggggcct tgaagagggg ccaaggtgcc 196140

aaaggggcac tctcaggcct caaggaagta catgtttact gatatgatac tgtctcttcc 196200

tccaggaagg aagccttccc tgatctcccc actgcatgcc cactatgata ccagtttagg 196260

tcccctcttt atggccatct gtggcatcag tgtgaatcct cttaatgttg tctatttggt 196320

taatcatctg tctccttcct ctgggggggta aagacagaac cacagagcct cgtgtagaac 196380

ttgagaatgg ggttcagtaa aaatctgttg aatgcataaa tgggtgattg agtgaatgaa 196440

tgaatgagtg aatgaatgag tgagtggatg aatgaatgag tgaatgaatg agtgagtgaa 196500

tgaatgaatg agtgaattaa tgaatgaatt catagctgat aatacaggct tcatggcttt 196560

tgttaggctt gcccagacat tgctagggga tggacagaag gaagaagagc tatacttaat 196620

tccagtcctg ttgttctgta gcaggaggag aaaaacaggg actgcccagc ctgctctggg 196680

tggattcagg agcagctgag gttcctctct tatttgcaaa cagggaattc aaaaagcccc 196740

aacctcagaa tcacactcgc ctcagcagct gtaccagcca aggggacaat gtgggaagcc 196800

ttgggcacca ggaatgctga gtgcttcgaa aaagcgaagg ctcagggaac aatccctgat 196860

ttttcattcc cttgtccttt ctgaagaaac aggcaaaggc aggccaggca cggtggctca 196920

cacctgtaat cccaacactt taggaggccg aggctggtga atcacttgag gtcaggagtt 196980

caagaccagc gtagccaaca tcatgaaatc ccatctctac taaaaataca aaaattagct 197040

gggtttggtg gtgcatccct gtaatctcag ctactcggga ggctgaggca tgagaatcac 197100

ctgaactggg gaggtggagg ttgcagtgag ctgagtctgc gccactgcac tccagcctgg 197160

atgacagagt gagactccat cttaaaacaa aacaaaacaa aaacaagtaa agccttgtgt 197220

gtttttaaat tgtaggttca gcagcaaagc tctgtaataa ggagctggac cctgcagtca 197280

gacagtcatg ggcttctcca gtgcccagcc gagtgacccg agggagttat gataaacacc 197340

aacattcatc cacaatttgt acctagtgct attctcaata tcttgagtaa attatctcat 197400

ttaatcctcc aggcacatct ttcttggtag gtgccgtcat tgtccccagt gtacatctgg 197460

gaaaatgagg acaggctggc agagcaccct tcctgctcac ctctgctgct ctgctgacct 197520

ctggcaagac tgttgtctct ctgagcctca gtttccccat ctgaaaattg gggcctgtat 197580

tagcccgttc tcacattgct ataacgagat gcttggctgg ggctgggcgt gatggcttat 197640

gcttgtaatc ccagcacttt gggaggctga gttgggcaga ttgggagtgt gagaccagct 197700

tgggcaatat agcaagaccc catctcttct aaaaaaaaaa aaaaattagc caggcatggt 197760

gatatgcacc tgtaattcca gctacccagg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca 197820

ggaggcagag gttgcagtga gccaagattg cgccactgca ctccagcctg ggagacagag 197880

tgagactcca tctcaaaaaa caaattattt ttaaaaaatt aaaaaaaaaa atgcctggct 197940

gggcacagtg gctcacaccc ataatcccag tactttggga ggccaaggtg ggaagattgc 198000

ttgagcccag gagttccaga ccagcctggg caacacagtg aaatcctgtc tctactaaaa 198060

gtacaaaaat tagccaggtg tggtggcacg cgcctgtggt cccagctact caggagggtg 198120

aggtgggagg attgcttaag cctgggaggt caaggctgca gtgagcaatg attatgccac 198180

tgcactccag cctgggcgac agagtgagac cttgtaaaaa taataataat aataataaat 198240

aaataaaaac cctgagactg gggtaattta taaagaaaag aggtttaatt gactcacgat 198300

tctgcaggct ctacagaaag catggcagca tctgctcagc ttctgggaag gcctcaggaa 198360

acttacaatc atggcagaag gtaaagctgg agcaggtgtc ctcacatggc cagaacagga 198420

ggaagagaga gagtggggag atgctacaca cctttaaatg tccaatctca caagaactca 198480

ctcacgatct cgagaatagc accaaggcgg aaatctgccc ccatgatcca attaccttcc 198540

accaggcccc acctccaaca ttggggatta caattcgcca taagatttgg ttgcggacag 198600

acacagatcc aaagtacatt aaaagtaatg gcaaaaacca caattacttt tgcaccaacc 198660

taatatctca ggggctcatt gtacctattt cacaggacaa atgaaggtat cagtaataac 198720

agtagcctgt agtcccagct attcaggagg ccgagacagg aggatcactt gaacccagga 198780

ggtcgaggct gcagtgagct atgatcacgc cactgcactg caccctgggt gacagggcga 198840

aaacttatct ctaaaaataa taataacaac aacaatagtg aacacagata taacatgtgt 198900

gtggccaggc tgtgccctta gggctttgca gggattattt cattcactct caatctcccc 198960

attttacaga tgagaaaact gacgttcaga aaagctagag gacttgcccc aagccacacg 199020

gctaggaagt ggtggaattg gggtttaaat gaggaagctt gacttcagtg tcgaagctct 199080

taactgccac actcaataca tggagtagag gttgctgatt ctgtgattat ctgattctgg 199140

aaagtaaaga ccctgtttcc agacgtttgc tgcttgactt agttcccagg ggatggccac 199200

tggatgatgc agtgttgccc aggagaggtt agctagacac actgcaacca ttccattgct 199260

aatacttata cttgctcttg ttctgctggg tgctatgcag ggaagggctg tctgagccct 199320

ttgcaagaat tctcccattg gtgcctccca gagattctga ggttggggct ttttgcatcc 199380

cttattagca gatgagacac caaagcccag gtcaataatc tgacctgcat cccccgccta 199440

ccagccagac caaggtcact tccccacaat gcaggccctg atccaaggct ctgggtgcaa 199500

accagtttcc atgtccctgg gggtccatct tcttcagctg actttttttt ttttttttt 199560

tttttgagac agcgtcttgc tttgttgccg aggctggagt gcagtggtgt gatcatggct 199620

tattgcagcc ttgacctccc aggctcaagc aatcctccca cgtcagcctc ctgagtagct 199680

aggactatgg gcacacgcca tgatgcctgg gtaatttttt ttttttttt tttgagacag 199740

agtctcgcac tgtagcccag gctggagtgc agtggcgcaa tctcggctca ctgcaagccc 199800

catctcccag gttcatgcca ttctcctgcc tcagcctctc gagtagctgg gattacaggt 199860

gcctgctacc tcgcctggct aatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccgtgt 199920

tagccaggat ggtctccatc tcctgacttc gtgatccgcc cacctcagcc tcccaaagcg 199980

ctgggattac aggcatgagc cagatgcctg gctaattttt aagttttttt ataaaggcgg 200040

ggtcttgcta tgttgcccaa gctggtctca aactcctggc ctcaaaaagt cttcctgcct 200100

cagcctccca aagtgctagg attacagaca tgagccactg cacccagcct gacttttttt 200160

ctaactgaaa aattaattat atatattcat ggagtacaat gggatgttct gatatatgtt 200220

tacatttttg aatgattaaa tcaagccaat taacatatcc actacatcgc atacttattt 200280

tttgtggtga gaacgcttaa aatctactct tttagcaatt ttgaaatata caatacctta 200340

tgttgtatat tacattatgt tgtatagtac gttgaaacat acactacaat acgttatcat 200400

taattgtggt caccatgctg tgcaaaagat ctctaaaacg tattcctcct gtctgactga 200460

aactttgtat cctttgccta atatctcccc aatccctcca ccaccagccc ctggtaacca 200520

ccattctctc tgcttccatg ggttcaaatt ttttatttt tgaaattttt aatttttatt 200580

tatttattta tttatttatt tatttatttt tgagatggag tctcgctctg tcacccagtc 200640

tggagtgcaa tggtgccatc ttggctcact gcaacctccg cctcctgggt tcaagcgatt 200700

ctccagcctc agcctcccga gtagctgggg ttacaggtgc ttgccaccag gcccggctaa 200760

ttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg ctaggctggt ctggaactcc 200820

tgacctccag tgatccaccc acctcggcct cccaaagtgc tgagattaca agcgttgagc 200880
cactgcacct ggcctaaaat ttttttttt ttttttttt ttgagacgga gtctcactct 200940
cttgctaggc tggagtgcag tggcatgatc tcagcccact gcaacctcag cctcccgggt 201000
tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctagaggtgt gcaccaccac 201060
gcccagctaa tttttgtatt tttagtaggg acagggtttc accatgttgg ccaggatggt 201120
gtcaatctct tgatctcgtg atctgcctgc ctcgggcttc caaagtgatg ggattatggg 201180
ccaccacgcc cggcctcaaa ttttttagag ctcacatata agcgagattg tgtactattt 201240

gcgtttctgt gtctggcttg tttcatctta gtataatgtc ctccaggttc atgcacgttg 201300
tcgcaaaaga tggaatttgc tccttttaa agactgaata gtacttcatt gtgtacatat 201360
acacgccata ttttcttcat ccattccttt actgatggac atttgggttg tacctgcatc 201420
ttggctattg tgaagagtgc tgtcatgaac atgggtgtgc agctgactct gaggtgttag 201480
agggattaca gctcctccaa aagaccaccg tcacccaaac ctgctcctcc tgccctattt 201540
tctgtttagg taaaggcggc tttaaccccc tgcagtgctc tggcctcaga cctccagatc 201600
ttcctctatg cctctatgcc tctttttctc caccccctgc atccaatctg ttagcacatc 201660

ttattggctc taccttcaga atctacccag aatccaccac ccacctctca ccaccttcac 201720
agccccaccc cggtccagcc cccatctttg ctggcctgga ctaaaccagt tgcccctcca 201780
ccccaatctg gtctcttaac ttcagtcctt gccccacccc caggactgtt ccccacacag 201840
cagccagagg gcacctgtga gccactgagt caggacctgg ctcctctttg ctcacaacct 201900
cacttggaga aaaagcccaa attctcctca cagggaccca caaactctgc ccctgtgatc 201960
ccccatcccc ctctattccc actctcctct ccactcactc ggcttcagct acacaagttc 202020
cctgctgtcc cttacacacc aagcactccc cagcctcagg gcctttgcac aggctgttcc 202080

ctctgcctgg aacactcttc ccccagatat ctgcttggct ccccccctcac ttcctttggg 202140
tctttgctca agtgtccttc taacatgtaa ctgcctcacc tgcactgtgc caccccactc 202200
cccgcctcta ggcttaattt ccctctacac ccctgaagag catctgccaa gctatattta 202260
cttgtttatt ggttattgcc aatcccctgc ccccactaga atgccagctc catgagggca 202320
gggacttctg tctgttttgt tcactgctat tcccccagag cctagaacac agcctggcac 202380
atagtaagta ttcactaaat aatttgtaat atgaattgtg ccagtaaaat cttccagggg 202440
catcaagccc ctgccatgac taggtggtaa catcctcacc ccctgtccat gtgctatctc 202500

ctcctgacct gcttgtctca ttgttctaat ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttg 202560

gggaggccga ggcgggcaga tacctgagtt caggagtttg agaccagcct ggccaacatg 202620

atgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggcatt gcacgcctgt 202680

agtcctagct actcgagagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggtggaggtt 202740

gcagtgagct gagatcatgc cattgcaatc cagcctgggc cacaagagcg aaactctgtc 202800

tcaaaaaata tatatatata tttcattgtg gtaacatatg cataacataa aatgtaccat 202860

tttttaagtg tttagttgag cggcgttaag tacattcata ttgttgtgca accaggaccg 202920

ccatccatct ccagaacttt tgcatcttgc aaaactgaag ctctgccccc aggaaactct 202980

cactccccgc tccccttcc cctctccccg actccccctt ccccctccc cactcccccc 203040

accctactcc acactcccca ctcccccagc ccctggcacc cgccgttcta gtttctatct 203100

ctgtgaattt ggctactttg ggtcccccct gtgagtagaa tcatacagta tttgtctttt 203160

tgtgactggt ttgtttcgtg gagcataatg tcctccagtc tcatccatat tgtagcatga 203220

gtcagaattt ccttcttttc caggccgaat cgtattccat tgtgtggatg gaccacactt 203280

tgcttatctg ttcatccaga tgggcacttg gcttccacct tttggctatt gtaaataatg 203340

ctgctgtaaa cctgtgtgta caaatagctg agtccctgct ttcaattctt ttggatatag 203400

acccagaagt ggaatttttt ttaaatcaag atttgaccca ctggggccct tagaggtctc 203460

attggctctg aagctttttt ttttttttt ttttggacgc tttgaaacta aaaataggag 203520

tgaggggcac agtgaggggg gcacacatct ctcgtgtcag cgtttttaa aaacaccccg 203580

ggaggaagat gtgtgaaatc cctcccttcc ccccgctccc acccccctcca agatctcaaa 203640

atacctcttg ttttaggaag cggctgtgac atcaggcagg cagcgtgtgg catctgagac 203700

acaatatcgc aagtggctgg gagcccagag aaaccaggac aggcgtgctg gggatgtgga 203760

ctagagatgg agctaatttt agtggctgaa gaggctgcaa gaagagagag aaagaggggt 203820

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtac gcacagtgat agaggctgga 203880

gggggagaaa tgacagataa atcagcttgg gcaaagaaag ctaatgggca gaggagcgag 203940

acccagctca gaaggtggtc agcaaatcta aagatgtgtg cccgagggtc aaggtggtgg 204000

ggggattcat aggcaagtgg tagagaggct attccatttg cagaggctct ctctgtttga 204060

ggcgtgattc acctgtgccg tcctcaaggc cattctgaga acaccactgt tgttttcctc 204120

cttttatgag tagggaaact gaggcattga actgcttcta ttcttcagta agaagcaggg 204180

ggaacatatg gtagaagcaa agaaatacaa acatgagggc tctcggggtc tacgtgattg 204240

gctgtgacat ccatgagagc ggatcgcagg ttgaaggaaa cactggtggc agaaagtagc 204300

tgaacatttg gatttgggaa tcccagtgga cgtggcgaaa attctggctt ttcccttcac 204360

aggctgcggg gccactctga cctgcggttt ccttatctgt gaaatggaac gatgccacct 204420

gtctcagcgt tgttttgagg atgcgaggag atgatccgtg taatatgccc actaggggggc 204480

ctgctccagg gtagattctc agcaaatggt agtcatggtt tttgttacat ttggggatat 204540

tggcaggtaa aaaggaaata cttcattcat tccaaaattg ctcactgagg ttctactatg 204600

tgctaggccc tgatgacaca tcggtcaaca agacaggcct gctttctgcc cttgtaaaac 204660

ttcagttcaa ctgcattgca ctcatcagcc taataatcca ggtaaattgt gatgagaata 204720

acaactagca tttactatga gccctttaca aatattaacc catttaatct tctaaagagc 204780

ctataagata agagctcttg ccctgcgcag tggctcacgc ctataatccc agcacgtcgt 204840

gaggccaagg caggtggatc acctgaggtc aggagttcaa gaatagcctg accaacaggg 204900

tgaaaccctg tctctgctaa taatacaaaa attagccagg catggtggca ggtgcctgta 204960

atcccagcta cttggctgag gtaggagaat cgcttgaacc caggaggcgg aggttgcagt 205020

gagtcgagat cactccactg cactccaaga gtgaaactct gtcacacaca caaaaaaaaa 205080

caacctgtta ttatccacat tttacctatg aggaaaccga tgcccagaga ggttaagtaa 205140

ctgtccaaag gtcacacagc tacggagtgg tagagctggg attcagaccc aggagtgtga 205200

tcccagagtg tgtgtgtatg tttgtttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt tttaccactg 205260

tgttttcctg cttctgcaat agaagtaatc accagtaaca ctgagcagtt gttatgtgcc 205320

atgcccttaa cacacatctc cttggatctt tggaaagaat cctaaaaggg ttgtttttca 205380

tgatccacat tttatggaga gagagagatc aaagcataga gagaggaagt aacttgccca 205440

agatcctgca gctgaagact ctagggttgc aaatttggga cggccctgga ccctgcattc 205500

cagcttctag cagctcatag ggggaactct ttatttattt atttatttat ttatttattt 205560

atttatttat tttgagatgg agtttcgctc ttcttgccca gcctggaatg caatggcatg 205620

atctcggctc actgcaacct ccgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc 205680

tgagtagctg agattacagg catatgccac cacgcctggc taatttaatt ttttttagta 205740

gagacggggt ttctccatgt tggtcaggct ggtctcgaac tcctgacctc aggtgatccg 205800

cccatctcgg ccccccaaag tgctaggaat acaggcctga gccaccacgc atgccctggg 205860

ggggaccact tttatcggtg catttcttcc attttccctg tgtctgtgta aagataaaca 205920

cccccaagcc ccttgactat gaactgtggg ccataattag ttaatggaag gtaaatgttt 205980

tagagacgga aattgctgtg ccatttttcc ccgctaggca ttgttgcctg catgctaatg 206040

caacacaatg tgcctttctt ctgtcaggca tttttagaca aattctattt tccctaaaat 206100

attttgccaa agaaaatagc aaatggggaa gacattcaga ggctcaggca gagagaggac 206160

accattccct tgggtttaaa cagaatggca gagtggataa cagcacagat cttgagttag 206220

gtggatgcca atttgtgatt tatttcccag caaaccaaga tgctggctct ctgtgtgcct 206280

cagtttactt atttgtcaaa tgaggagaat aatggtacct gtctctcacc agcttaccag 206340
ttgcctcttt agctatgtct aatctgctat taaccacgcc cactatgtct ttaattccaa 206400
gtattagaat tgttttcttc ctacaagctg tctgatcttt tttaatcctg cttcatcttt 206460
tgcagtattg ttttcctaca gcaggatttc tcaaccttgg cacaattgac attttgggct 206520
aggtaattct tggccgtgag ctaccaccct gtgctaagat acttagagca tccctggcct 206580
ctcaccctac taaatgccag tagcagcccc tccccagttg tggcagccaa aaatggctca 206640
gacattgcca aacgaaatgt cccatggagg gtagaaacgc ccccacttga gaattgttct 206700

ataggtattt tcaagcatgt cttacatttc tttaagtata atatgcaaaa gaaaaggcta 206760
aatctaaaaa aagcccataa tatgcgaaga atttttataa tcagtgtcca ataacttaag 206820
tatctaaaat tgttatggct ttttttctgc tgtctcttgt ttcctgtgat tcctcattct 206880
ggtgccttgt tttcttgaat gtcttgttat ctttggttgt gtgaagctca ttttccatgg 206940
gacactattt tttgttttgt tttgttttga gacagagtct cgcttggttg cccaggctgg 207000
agtgcagtgg tgcaatatca gttcactaca acctcagcct cccaggccca aatgattctc 207060
ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggcgtgtg ccaccacacc cagctaattt 207120

ttttgtattt ttagtagagg cagggtttca ccacgttggc caggctggtt ttgaactcct 207180
gacctcaagt gatcaacccg cctcggcccc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 207240
ccgtgcccgg catccatggg acactgttga agggagttca ttgaggcctg cgatgaaggc 207300
gaaccctcca tggacaattt gcatttactt tttccaggtg tctgggaaac tcccagtcta 207360
ggaccatctt agacttttag accaacaatg tgttgagaat ttaggtcacc agtgtctgca 207420
aaagccagct tgtggttata atttctcaaa aacttttgtt tttctccttt tctgcaaagt 207480
gccaaagtaa cttcctcaaa aatctctggg aatggaaaga cgggagtaaa ttaacttcag 207540

gtttcttacc tgaaagtgat agcctattgg ggccccatcc tacttgggga gtggtgtgtc 207600
tcctttgaga ctttctaaca cgtgtgtacc ctggactttg ccccacccct gctccctagg 207660
aggccataaa acttgaagca gcagttccat gggttagaca gatgcccttg gggcaaaagt 207720
ggttttaatg ctctggtaga tgctcaggtt acctctggga aattcttgac ttcacttatt 207780
tatttggggc tgataactac taattgtcag gcctttcttg tttcaacaac atggacttca 207840
gattttatgc aggatttgtc atcgttttca gcaagagagt cagtcttatt acccagctta 207900
ctgcattaga aatagatgtc tgggccaggc gcagtggctc acacctgtaa tcccagctgt 207960

ttgggaggct aaggtgggcg gatcatgagg tcaggagttc gagaccagcc tggccaacat 208020

ggtaaaaccc catctatact aaagatagaa aaaattagct gggtgtggtg gtgcgtgcct 208080

gtaatcccag ctacttggga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccgg gaggcagagg 208140

ttgcagtgag ccaagatcgc accactgcac tccagcctgg gtgacaggac gagactctgt 208200

ctcaaaaaaa gaaatagatg tctgttgtgt ggattattta aaagagtaga tggccaagaa 208260

ctatgactta tgcctgtcat ctcagcactt tgagaggcta aggtggaggg atcacttgag 208320

gccatgagtt agagaccagc ctgggaaaca tagcaagacc cccatctctg caaaagtaaa 208380

ataaaataag ttagtgtgca tgatggtgca ggcatacctc tagtcctagc tactcaggag 208440

gctgaggcag gaggatcact tgagcctagg agtttgaggc tacagtgatc tatgatcatg 208500

ccactgcact ccagcctggg tgacagatca agaccctgcc tctaaaacat aaaaataaat 208560

acaaattaag ttaaaaaata aaataaataa gtaatagaac atccagcaca gttcttggca 208620

tgcattgact gttgttgttt gtttgtttgt ttgtttgtga cggagtctca ctcttgttgc 208680

ccaggctgga gtgcaatggc atgatcttgg ctcatcataa cttccacctc ccaggttcag 208740

gtgattctcc tacttcagcc tcctgagtag ctgggattac aggcacgtgc caccactcct 208800

agctgttttg ttttgtttgt ttgtttgttt tgtattttta gtagagatgg ggtttctcca 208860

agttggtcag gctggtctca aactcctgac ctcaggcgat ctgccagcct cggcctccca 208920

aagtgctgag attacagacg taagccacca cgcctggcca gctgttttga ttgttaaatg 208980

aaggtggtat gaaagggaag gaagaacagt gacatttgca agggacactc cctggagggc 209040

agggcaaggg ggctgtggag gggagaagtc agagagtatg atacaggttg ccttgggtga 209100

tgttttagat tttagccaac attggcaaag agcctcattt atctctcaga gtagctctgg 209160

ctactggaaa tgctgcacaa cttcaggcgg actttctaga agaaaactct tggccaggtg 209220

cagtgactca cacctgtaat cccaacactt tgggaggctg aggcaggtgg atcacttgag 209280

ctcaagagtt tgagaccaga ctgggcaacg tggcaaaacc tcatctctac aaaaaaaaat 209340

acaaaaatta accaggcgtg gtggtgcatg cctgtatccc agctacttgg gaggctgagg 209400

tgggaggatt gcttgagcct ggggaggtgg aggtggtagt gagccaagat tgcaccactg 209460

cactcccatt tgagtgacag agcaagacct tgtctcaaaa aagaaaaaaa gaaaagaaaa 209520

gaaaagaaaa ttctctctgg gattcaatcc tggcccacac agcattggct tcacttcacc 209580

tccttctccc ctgagataca cagcaccatt cccccaagct tcatcaactt aatctctgat 209640

ctgggtgctg tgacttgtcc ccattcctgg ccagaattta aggtagggat gaacccacta 209700

gccctccatc acgcactctg ccataaaagc acaccacgtg ctgattgctg tctttggtct 209760

cctttctgcc ttgccctcta gactctgagc tgcttggaga cagaggccag ttttgtccat 209820

ctccaaatcc cctaaagtcc tgtggccagc aagcaggtag gacatctgaa agttcgtcag 209880

agagggaatt gcttttctct tgagatgcaa ctagaacaag aatcttattg acctggagta 209940

gcttcaaggt tgtaagagta tgtgtcaggg ttctccaaga ccactctcag gtttgaaggt 210000

ttgctaaaag ggctcacggg acccagaaaa gctgtgaaat tcagttatgg tttattacag 210060

tggaagaata cagataatac agattaaaat ctgcaaagca aaagatgcac aaggcaatgt 210120

ccaggggaga tcaggcatga gcttccagct gttcactccc agtggagtta tgcaaacagt 210180

gctcaattct cccagcaatg gtgtgtgaca atgtacagtg taccgccaac cagagaagct 210240

cacctgagcc ttggtgtcca gggtttttat tggggctcag ttacattgac atggagcacc 210300

catgtgactg actttaactg ctgggtctcc agcacactcc aagatcaaac tgataccgtg 210360

tgtcccaggg ccccagctga acacaaacag gcagtcacca tagatcccat tgtgagcata 210420

agctaccagg catggcccaa agccctagat atacagatat tctttccagg agccagccaa 210480

gggccagtcc ttcctttgga atatgcagag tttgaactcc ccaaccccaa ggagttaact 210540

ctttactaca cagaatataa atctcaccaa gtctttcttc ttgtcaagtc ctctcaaggt 210600

gacccattgc ttttagcagt gtctttgaga ccctgcgtca tctggccttg acccatatca 210660

cctgtgttat ctctccactc tagctacatt gaacttttct tttttgagat gtggtctcac 210720

tccatcaccc aggctgaagt gcagtggtac agtcacagct cactgcagcc tcaaactcct 210780

gggctcaagt gatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gagcccacag gtgcatgcca 210840

ttacacccag ctaatatttt tatttttagt aaagatgggt tctcactatg tttcccaggt 210900

tggtctcaaa ctcctgggct caagcagtcc tcccatcttg gcctcccaaa gtattggcat 210960

tacaggggtt agccaccaca tccagcccat tgaacttttt aaggatcccc tagcatccta 211020

tactttctgt cactggatag ccttggaatt atttttcctt ctttttgaaa tactcttctt 211080

ctttccaccc tttgctgtca agtctcagaa taggcattat ttcctccaaa aaccctctcc 211140

tgaccctcca aatctggatg aggacacttc ctttgcccag agagcacctg ttttaatcct 211200

ctcaggtggc tataataaaa taccttaaac tgggtggctt atacacctca gaaatttatt 211260

ttccacagtt ctggaggctg ggaagatcaa ggcactgaca gatttggtgt ctgatgaggg 211320

gccatttctt gtttcgtaga aggggtcttc ctactgcatc tttccatggt gaaaagagtt 211380

gaggcagctc tctgaaacct ctttcatgag agcatgaatc cctctgtctt catgatctaa 211440

tcacctccca aaggccccac ttcctaatat cttcacattg gtgactaggt ttcaacatat 211500

gaatttgaga aagacacaga cattcagacc atagcagtgc tcttccacca ggtttttat 211560

ccccctgtat tataattgag gtttaaatta tctgctttcc ttcccttaga ttgtaagctc 211620

catgagagca gggccctacc catccagtca ttgtcctatc ccccatgact acaacttcct 211680

gggtacataa ttaatattta ttatattatg tagcaaaggt atgctgccat actaagagac 211740

ccaaaaggcc accggattaa aaccttaaag aaaaaaaaat aatttctctc ctataatagc 211800
tgcaaggtta gccatgcagg ttggcaggga agctcacttc cacaaagtca ctcagggatt 211860
caggctcctg ttgccctctt cttttctacc accaaatgat cttcagcacc atttgcacaa 211920
tcaaaactta actggtcttg aataggcaga ccttgaattt ctgaagtctc agacccaaaa 211980
gtggcagctg tcacttccac tgacatatca ctgatggaaa cttaatcatg tgatcatacc 212040
aaactgctag ggatgctggg aaatgtagtt ttgttgggaa ctccatgact tggctaaaat 212100
tccattactg tagaagatgg tgggggatgg gggagtggtg gacatccagt ggttgctacc 212160

atatttattg aatcaaattg tcaaacagga cctatctgat aaggggttct tttccagaat 212220
taactgaagt attaaatcag gggcaaaggc atgtcacctc atctttctct ccctatattg 212280
gctttctagg gctgttataa cagagtaaca tgaacttggc ggcttaaaac aacagaaatt 212340
tattttctct tagttctgga ggctagaagc ctaaaatcaa ggtgtcagca gagccacctt 212400
gacaactgct ctaggaaaga attcttcctt gcctcttctg gtggctcctg gcaacccttg 212460
gtattctttg tctggcatcc acttcaatct ctgcctccat cttcatttgc ctttttctc 212520
tgtgtgtcta tgtcctttcc tcttcttaga aggataccag tcattgaatt tagggcttac 212580

tctaaatcca ggatgatctc acctcaagat ccttaattag ttacatctgc aaagagctta 212640
tttcaaaaca agattgcatt ctgaggtttc ggtaaacacg aatttggggg aaatagtatt 212700
caactcaatt cactgcttta cttaagaaaa gagaccatga agtgagcctc cttctgcttg 212760
agagagagag cgagcctttc tgtgcaatag gtcaatgaat ggatgcagct gaattccaca 212820
taactttata aaaatagatg gccagcccat ggggtttgct gacccctgcc caaaaattcc 212880
aaagtcaaca gcagtctctt ttttaatcat ttctctattt tttaatttat ttttatttt 212940
atgttgagat agagtcccgc tctgtcgccc aggctggagt gtagtagtct cggctcactg 213000

caacctctac cttccagata caagtgattc tcctgcctca gtctcctgag tggctaggag 213060
tacaggtgtc cgccaccata cccagctaat ttttgtattt ttaatagaaa cagggtttca 213120
ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaagt ggtccaccca cctcggcctc 213180
ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccatgcccgg ccaggatttt cttcatttta 213240
acagcattct tacttgtccc acatccattc tatcctgggt ctaattagat aacaaaatct 213300
acagatcttg tttaactgac attgtcctgg gggatacttt ttatcttttg agacaaggtc 213360
tcactctgtt acccaggctg gagtgcagtg gcctgataac agctcactgc agcctcgacc 213420

acctgggttc aagcgatcct cccacctcag cctccagagt agctggaacc acagatgcat 213480

gccaccacac ctggctaatt tttaaatttc ttgtagaggt ggggtctccc tatgttacca 213540

aaggctggtc tcaaactcct gggctcaaaa gagcctccca ccttaacctc ccaaagtgct 213600

gggattacag atatgagcca ctgtttccag ccttggaaat atagtctaag aactgagtca 213660

ataggcgatt ttgtcattgt gtggacatca tgtagagaac ttaacacaaa cctagatggt 213720

ataaactact gcacacctca gttatggggc ataccctatt gcacctaggc tgcaaacctg 213780

cacagcaggt tactgtcttg aatactgtag gcagttgtaa cacaatggta agtatttgtg 213840

tatctaaaca tatctaggcc gggcacggtg gctcacgcct gtaattccag atcacctgag 213900

gtcaggagtt cgagcccagc ctggccaaca tggcgaaact ccttctttac tgaaaaatgc 213960

aaaaattagc caggtgtggt ggcaggcacc tgtaatccca gctattcggg aggctgaggc 214020

aggagaatcg cttgaacctg ggaggtggag gttgcagtga gctgagatca tgccactgca 214080

ctccagcctg ggtgacagag caaaactcca tctcaaaaaa ataaaaaata aaaaacatat 214140

ctaaacagaa aaggtacagt aaaaatacag ttataaccat atgggaccac cattgtatag 214200

gcagtccgct gttgatcaaa acatatcaaa acatcgttat gtagcacatg actgtaccat 214260

aaaccacacg gcttcaaaca agggaaatgt attctctcac tgttttggag gccataggtc 214320

tgaaatcgag gtgtcaccag ggtccctcca aaggatccgg gggaggatcc ttccattgga 214380

tttggagttg cttcactcca gtctctgcct cagtggtgac agggcgttct cctcttccct 214440

ctcaaagttc cctcttctgc tgtgtcataa ggatacatat gactgcattt aggccccact 214500

cagaaaatcc aggaataaac tcttgccctc atattcttaa ctaaatcgta cctgcatacc 214560

ttatttttc taaataaggt agcattccag ggattaggac atcaacataa cttctggagg 214620

gttcactgtt caacccacta cagccagaat gcgctttgaa ttcaggttct gacatctggg 214680

actgcctccc acgtacacac accactacct tgtactgaat gcctgaaggg ttctgccccc 214740

acctccactc ccccaaatat ttgctgtgga cctgagaaag ctgacttcat ggaagcttca 214800

ttccattgtt ctaaggactt ttcatacatt aacaaatgtc ttctctctat ggggaaaacc 214860

acagagaaat caagacagag tggggttaag taactcacct gaggaggaac agtaagtggc 214920

agagccagga ttcaaaccaa catggttttg cacagttttg acatcatttg caacacaaat 214980

attgtcacag atacctttt gagcatctac tgtgctaacc gccaggaagg aaaagaacat 215040

ggggccggga gagctcttga caggggacag ggctggccat ggaggtctgt gtcttggtgg 215100

aagatgctat ggttctcttt ttttttttt ttttttgaga tggagtcttg ctctgtcacc 215160

caggctggag tgcagtagtg caatcttagc tcacagcaac ctccacctcc cgggttcaag 215220

cgattctcct gcctcagcct cccaaatatc tgggattata ggcacacacc accacgccca 215280

gctaattttt gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gtgggccagg ctggtctcga 215340

tctcctgacc ttgttgtgat ccacccgcct cggtctccca aagtgctggg attacaggca 215400

tgagccacca cactgggcaa ctatggttct cttttaactc cttgtgctga aattattgca 215460

gaagcccagg ccagttcatc cccagaaagt gaggcataaa caggcagagc tctacagaaa 215520

cagagaatcc acgactggtt tgatggaggc tgcctcacta cctacagaat gggctctggg 215580

tggattgttc tatctgggga gccagcccac ccaccagtct cagcccttgg cgactctttc 215640

ctgctgtcac agcagctgga cattcagaaa ccgaaacatg acagccttcc ctccctgttc 215700

ctgcccagtg gagtggaaac ccctcgggac ccacataccg agcgtgcaca gcagcacaga 215760

gttgcacagt taacacagcg cttcttctcc agccctccgg atgcaagctg acagattggc 215820

agctggctga cttccaaggt ccagtgagtt cttggcagtc gctttctgac ctggacgagt 215880

ggctgccacc tcctggaaca tcaggctgcc cccttgggga gagggtgacg gtctctctgg 215940

aaagactgtg agctttgagg tggtcatcaa aagccattct tggaaacatt ctttgagctg 216000

taccgtgcaa ttcggtcacc aattgcacgt atttggatat taatatccgt atgtggatat 216060

taaattggtt ttgggttttg ttttgttttg attgtggcaa aatatacaca acaatcctcc 216120

tgcctcagcc tcccaagtag ctacaggcat gcaccaccat acccagctaa tttttggatt 216180

ttttaaattt gtttgtttgt ttttgttttt tgagatggag tgtagcactg ttgcctgggc 216240

tggagtgcag tggcgcgatc tcagctcact gccacctccg cctcctggat tcaagtgatt 216300

ctcttgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggcgc ccgccaacac gcccagctaa 216360

ttttttgtat ttttagtaga gatgaggttt taccatgtcg gccaggcttg tctcgaactc 216420

ctgaccttgt gatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 216480

ccgcgcccgg ccgatttttg tagttttagt agagacaggg tttcaccatg ttggctaggc 216540

tggtcccgaa ttcctgatct caggtgatcc accgcctcgg cctcccgaag tgctaggatt 216600

acaggcatga gccaccgcac acagcctaaa tgctgtgcct cacgcctgta atcccaacac 216660

tttggtaagc tgaggccaga ggattgcttg agcccaggag tttgagacca gcctgggcaa 216720

cataggaaga ccccatctct ataaaaaata aaaataaatt agccaggcgt ggtggtgcag 216780

gcctgtggtc ccagctactc gggaggatga ggcaggagga tcgcttgagc ccaagaggtc 216840

aaggctgcag tgagctgtga ttgtgccact gcactccagc atgggtgaaa gagcaagacc 216900

ttgtctcaaa aaaaattaag cgaaatttaa aattctgttt ctcactcaca caggctgcac 216960

ttcaagtgct taatcatccc ttgtgggtgg tggctatcat attggacagc atggatagag 217020

aatattttta tcagcgtagg aagcttcatc agagaggacc gctcagaggc ctgtggggac 217080

cagcacagtg cagtagaaga cacaggccag ctggtgagag actggtcttc tgatcccaga 217140

tctgtccctc acttgctagg tgaccttgga cagctccctc agtccctctg gagttttctc 217200

ttcattgtta aatcaggaaa ttggcctcag tgaattctga ggccccatct actttttttt 217260
ttttttttttt ttttttttttt ttaattgaga cagagtctcg ctctgttgac caggctggag 217320
tgcagtggca tgatcttggc tcactgtaac ctccgcctcc caggttcaag caattctctg 217380
cctcatcctc cccagtagct gggactacag gcgtgcacca ccatgcctgg gtaatttttg 217440
tgttttcagt agagaccggg ttttgccatg ttggccaggc tggtctcaaa ctcccaacct 217500
tgagtgatcc tcccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccacg 217560
cctggcctca tctagttcta aatgttatga cccactcagc tctgaagaca agggaggaac 217620

atcctctcag tctagctctg acatgcagaa gcctctcacc ctgtccccca ggtcataaag 217680
gcaggcgtgt tgtgaagagc acagaatggg ctgagaaaaa tatgcaggga ttgcgtctat 217740
ctcccttcct tccgcacgtt tccttgtcgg caccacctgc ctctattccg cgccgcacac 217800
acacccgcct tctctctgtc tcggaggaag acaggatctt ccatccccca aatcctgccc 217860
tgattcctac tctgaagcct ctgccctgac tcctttaagc tccctgggaa tacagcccat 217920
ctcctatgcc ctcctcatcc cagtagttcc taccttcccc aaaatcgctt tgggaaagtc 217980
ccccaatgag taaccagctg tcctacatgg gcatctcaga acttctcttc tgttgttgtt 218040

gttgtttgtt ttgcttttgt tttgagacag gatctctctt tttcacccag gctcgagtgc 218100
agaggtgtga tctcagctca ctgtagcctt gacctcccag gctcaggcga tcctcccccc 218160
tcagcctctg gaatagctgg gactacaggc acacgccacc acacccgggc aaatttttt 218220
taggactttt ggtagaaatg gagtttcgcc gtgttgccca ggctggtctc taactcctgg 218280
gctcaagcga tccgcccact ttggtctctc aaagtgctgg gactacagac atgagccacc 218340
acacccggca gagcttctat ttcttgagtg tgttctcagc catgctaaga cattttctct 218400
tctcagcctg atgatgcttt tggcttgtgt ttctttgttt ttaattaccc cttcccagtc 218460

gctgtcatgg gatcatgagg gtcttctgtc catctagatg acacctttct tgtgccacgt 218520
gtctccaaca ttccctggtt tttaaaccct tattgctttc aagatactat ccaagctcct 218580
taatgtggca cattgtcctt cgctgctatc tgcctgcttt ttttttgaga cagagcctcg 218640
ctctattgcc taggctggag tgcagtggcg caatcacagc ttactctgca gcctcgactt 218700
cttgggctca agcaatcctc ctgcctcagc cttctgagta gctgggacca caggcatgca 218760
ccatcatgct tggctaattt atttttattt atttttatag agaaggagtc tccctatgtt 218820
gcccaggctg gtctcaaact cccggactca aagttcattg cagtttcaat tttttccttg 218880

gctcaaggat cctcccactt cagcctcctg agtagctggg actacagacg ggcaccaaca 218940

cacctggcta atttttgtat tttttgtaga gatggggtcc cactatgttg cccaggcttc 219000

tatctgcttt tatctcacct tccactcttc catccttcct ttcttttctt ttatttcctt 219060

tcccttccct tgccttcctt ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct 219120

ttctttcttt ttctttcttt ctttcttgac agagtctggc tctgtcaccc agactgaagt 219180

gcaatggcaa gatcttagct cactgcaacc tccacctcct gggttcaagc aattctcctg 219240

tctcagcctc ccgagtagct gagattacag gtacctggca ccacacccgg caatttttt 219300

ttttttttta gtagagacgg ggtttcgcta tgttggccgg gctggtcttg aactcctgac 219360

ctcaggtgat cctcccacct cagcctccca aagtgttggg attaacaggt gtgagccact 219420

gtgcctggcc ttttttttt ttttttttt ttttaagaca ggaccttgct ctgtcactca 219480

ggccagagtg cagtggcact ataatcactt tctgcagccg tgacctcctg ggctcaaggg 219540

atcctcttgc cttggcctcc ctagtagctg ggactacagg catgtgccac cacactggct 219600

aatttttaaa acttttgta ggccgggcac ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 219660

gggaggccaa ggcgggcgga tcacgaggtc aggagattga gaccatcctg gctaacacag 219720

tgaaacccca tctctactga aaatacaaaa aattagccag gtatggtggc gggcgcctgt 219780

agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaatggtgt gaacctggga ggcggagctt 219840

gcagtgagct gagatcacgc cactgcactc cagcctgggc gacagagcgc gagacaccat 219900

ctaaaaaaaa aacaaaaaaa aaaaacaaaa aacttttgt agagatggat tcttgctagg 219960

ttgcccaggc tggtctcaag cttctaggct caagcagtcc tcttgcctgt gcctcccaaa 220020

gccttgggat tacaggcgtg agcccccaca cctggtccta acccactttc tgaacttcca 220080

accacaccat tttgtcctaa tatttaagtc acaccataac atgtcccact tcagaaatgc 220140

ctaccaaagt agtcttcaaa tctttttaaa tcagtggacc ctttctacca aacaaatgtt 220200

atttttaaa tatttatttt agagtaattt agacttttag aaaggttgta gctgggcgca 220260

gtggctaacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag acaggtagat cacctgaggt 220320

tgggcgtttg agaccagcct gggcaacatg gtgaaacccc gtctctactg aaaatacgaa 220380

attagtcagg tatggtggca cgcgcctgta gtctcagcta ctcgggaggc tgaggcagga 220440

gaattgcttg aacccaggag gcggaggttg cagtgagctg agatcgcgcc actgcactcc 220500

agcctgggtg acagagtgag actccatctc aaaaaaaaaa aagaaaagaa aaaaaagaaa 220560

ggttataaat atattataaa gagttcccac ataccttca cccagtttct cctgttgttt 220620

gtatcttata ttatcaccat atgcttgtca atgctaagga attgctgggt gcagagtggc 220680

acatggctgc agtcccagat actcaggagg ccaaggcagg aggatatcgc ttgagcccag 220740

gagttcaagt ctagcctggg caacacagtg agacctcttt tctgcaaaag aaaacaaata 220800

aaacatctaa aaaagaatac actggaggcg gcgtggaaac aaggatctca tttgggagtt 220860

gtctgcaatg ttctgagcaa gcagtaacgg aggcctcaag tcagggctgt ggtcatggag 220920

gtggggaggg gtggttggtt tcactatctg tgttgactta attttagatt tgcagactca 220980

actgagtatg aactttaaga gaaagagaga ggccaggcac ggtgggtcac acctgtaatc 221040

ccagcacttt aggaggccaa gtggggaagg ccgcttgagc ccaggagttt gacaccagcc 221100

tgggcaacat agtgagaccc ctgtctctac aaaaaaaaat ttttaaatta gccaggcagg 221160

gtgatgtgtc cctgtaatcc cagctactca ggacagtgaa gcaggaggat catttgagcc 221220

cagaaagttg aggctgtagt gagctgtagt tgcaccattg tgcttcagcc tgggagacaa 221280

agtgagaccc tgtctcaaaa aggagaatgg ggagagagag agagagagag aaggagaaag 221340

agagagaaag agagagaggg aagtcaagga gaaccccaca ttttttgaca tggtgtatta 221400

gtctcttctc acactgctaa taaagacata cctgagactg ggtaatttat aaaggaaaga 221460

ggtttaatgc actcacagtt ccacatggct ggggaggcct cacaaccatg gcagaaggca 221520

aaggagaagt aaaggcatgt cttacatggc agcaggcaag agagcttgtg ccatttataa 221580

aaccatcaga tctcatgaga cttattcact accacaagaa cagtatgggg gaaactgccc 221640

ccatgattca gttatctcca cctggcgccg cccttgacac gtggggatta ttacaattca 221700

agttgagatt tgggtgggaa cacagccaaa ccctatcaca tgggcaagtg aaaggatggg 221760

tttgccatca aataaaatgg ggaaggagac tgactaggtg ggcagattag gaactcagct 221820

ttctatgaag tgcctactga tggatagaga tattgtgttg gccatctatt aggttggtgc 221880

aaaagtaatt gcggttttgc cattaaaagt aatggcaaag gaaataacct ttgcaccagc 221940

ctaataggaa ttggagtcta aaattcaaaa aaggtaagtc agagctggag atccaaaggc 222000

aggagtcagc ctcctgtgga ggctatttaa ggaactgaat aagggcatag atgcaggaga 222060

gcacccagga ctgagcccag ggcttactct ccatcattaa agaggttggg gaagatgagg 222120

aggagccagc agagaagact gaattggagc aaatcagaag aatgtgggtg ctggctgtca 222180

tgcaaggaaa gtgctaagcc atttcaagta tgagggaatg atcaatgatg tccactgatg 222240

ctgatgtgtt gactcaaatg aaaaatgaga atcaaccatt ggatgtagtg gcatggagat 222300

ctttcgtgac ctgagccaga gctgcttagg tgaagaggtg aaggcaagag gctactggaa 222360

ggattactac tagctctttt aaagagttct gctgtgaagg gtagaggaag agagatgggg 222420

catgtgttag ctggtggggg aagtggattt cagaggtttg tttcccttaa aaaaaaaaaa 222480

aaaaagaaaa aagaataaag aaaaaaaaaa ggccaggcac aatgactcac acctgtaatc 222540

ccagcatttt gggaggctga gacctcggga atttgagact agcctggaca acatagtgag 222600

accccatctc tacaaaaaaa attttttttt aattagctgg gcatggtggt gcatgcctgt 222660

ggtcctagct acttgggagg ctgaggtgag aggatctctt gagcctggga ggtcgaggct 222720
gcagtgagct atgatcacac cactgcactc caggctggac aacagagcaa gaccctgtct 222780
caaaaaaaaa agatgggaga cctaacagca gattttatgc tgataggaat aacctattag 222840
gggagaaaaa catgaggatg ctggaggaag aagagtgtca ggaggacatc tcttggtgga 222900
cgagagggga tggcatttgg tgtacaggtg gaaggtttca ctttagatga cagcacacac 222960
agttatctat agaaacagga gaaaatgcac tatatgggca tacatgctgg gaggtagaga 223020
gtaaataata gtggtggttg cttgtggaaa ttctcttcta atgtttttat atttttatgg 223080

tttatcaagg acaatttata tttttacagt ttactgcaaa caacaagttc taatttattc 223140
aataattatt tgtgggtaga ccgagtgcag tggtgcatgc ctgtaatcct agcactttgg 223200
gaagccaagg tgggaggatt gcttgaactc ctgattcact tctgagcttg aatcaggagt 223260
tcgagatcag cctaagcaac atggcaaaac actgtctcta cacaaaatac aaaaactagc 223320
caggtatagt ggcatgcacg tagtcccagc tattcgggag gctaaaacgg gaggatcatt 223380
tgagccctga aggtggaggt tgcagtgagc caagagcgag ccactgcact ccagcctggg 223440
tgatagaata agaccctgcc tcaaaaagaa attcttattc ttcttcttct tattattatt 223500

tgaggagaca tttactttgt accaggcgct gtgctagatg ctggagatac agacatcaac 223560
aatgacaagg ctaagtgcct ggcgtatttg tactttgagt ctaataaaag acatcacaca 223620
gacacacaac acacacacac acacacacag gattgtcaaa ggatcaacca tttcacatgt 223680
caagatcagg aatgatattg gtctactact gccttaccat atctcctacc atgacctcat 223740
cttcctcttg ccagatttta agtctttata cctcaactcc cagaactctc ttcgcctcac 223800
accctatcac aatgtcatcc gtaccccacg gccaatactc catcattcgg gaaagcaaag 223860
ttccaaagcg tcaagattgt atcaatggac ctgtctctat ggcaacagtc ctgaatgagc 223920

caagcaaggt aaccctggag atggcgtgaa tgagaaagtg gcctgttgcc acggagacgt 223980
gctgaatggg aaggccccca cgagccaggc tatgtcacga agccgaaaca gtcagcatga 224040
agtcggtatg tctattttca actcggaatt acaaaaatac attttaatag agctcatgac 224100
ccatctcctt cctcgtccct gcctcccacc ccactcttca gccttcatcc tacaacacaa 224160
tcgagcctca ccaggaaccc ttcaaacccc tcaaggacac cttactgttc cttcagtaca 224220
cagtcccctt cctgggctga ggtggtattc ctttgaccaa ctactgtctc ccctttggga 224280
ccaacagtat tctcaaaagc catgagctta tgggaagaac attaactaca ttctttgggg 224340

caagaacagt tgctcacctg tgaaccagct cagcttgcat ctgtgagaat gattgcaatg 224400

ggtagaccag ttctccatca aagaatggcc ctagcacccc acacacagtg gtataatctg 224460

atcatgctgg tgtattgaac atataatgtt agtgccacat gaaaggaatt tgtaaaagga 224520

cttagtgcct agaaaggtac ctttgaagat cttggaatct ctgaaactta cccaggttcc 224580

ttataccctg ctcaaagtat tcctccattt atttcttcat tcattagttc ttttgtttca 224640

ccacatatat atttttgaaa cggggtctca ctctgttgcc caggctagag tgcagtggca 224700

agatcgtggc tcactgcagc ctcaacctcc ccatctcaag cagtcctccc acctcagctt 224760

cctgagtagc tgggacacca caggtacaag ccaccacgcc aggctaattc ttgtaatttt 224820

tgtagagacg gggttttgcc atgttgccca gtgtattcgt ttgttctcac attgctataa 224880

agaactacct gagactgagt agtttataaa gaaaagaggt ttaattgact cacggctcca 224940

caggctgtgc ggaaggcatg gctgaggagg ccacaggaaa cttgcaatca tggcggaaaa 225000

tgaaggggaa acaagcacat cttcacatgg tggcaggaga gagagagtga gggggggagt 225060

gctacaaaac caggtctcac gagaactcac tcactgtcat gagaaaagca agggggaaat 225120

ctgctcccag gatccaatca cctcctacca ggtccctccc ccaacattgg ggattacaat 225180

tcaacatgag atctgggtgg ggacacagag ccaaaccata tcacccaggc tggtctctaa 225240

ctcctgagct caagcaatct gcctgccttg gcctcccaaa gtgctaggat tacagacgtg 225300

aaccatattt attaagcatt gttacagcaa agagaagcat tgttgcagca taacaattgg 225360

aagactccat tgatggacgt ctccatcaac aagaactgtc ggataaacta tggtacaccc 225420

atcccttagc gtgttatgaa gtcattacaa aaagaagaag cagatctctg agtgtcaata 225480

agagctagta cttatagggt gtctactgta tacaagtgct gttagaaagt gagtattaac 225540

tcatttaatt cttgtaacaa gcctgtgagg tggattcttt catatcccca ttttacagag 225600

aaggaaatag gaatctctat atccaagata tgttatcagg tgacaaaagc agtttttgaa 225660

tggtgccgcc attttctcgt aagagcaaat ctggaagatt ccatgagaaa ttaataattg 225720

tgtttgcctc tgtagcggca ccctgaaaga tttggaagta ggtgtggaaa ggaaacttac 225780

tttcttgtgt ctttctgaat tttgtactgt ctacgcgttt tgtctttcac aaaaccaaac 225840

agaaaatgac catttggtgc attttgtgtg tcaggcattc ttctagtcta gagaagcaca 225900

ggagagcaaa atattttact gacgagaaaa atgaggcatg gagaagttaa gtgacttgcc 225960

caggtagcag agctgggatt ccacatcata gggtttatac aggaaacagg taaacagagc 226020

tgtgcttgtg tgtgggtatg tgtgtacaca tgcatacatg tgtgcatgtg tgtgtgtgtt 226080

tgtgtgtgtg tgaatgtgct tgtgtgttgg gagagggaaa tggcaagaga agaacctaca 226140

gaaggtcagc aggaaccaac ccatgttttg aggagtttgg actttatcct gaaggcacaa 226200

gggagccatg gaaggattta gacaaggggt ggttgtgctt agctttttat ttagaaggat 226260

gactctggct gaagggtgat ggcccagaat acaggtatat gtgaaggact cctcctgccc 226320

tagtaggagg atgcccaccc accctctctg cccagtgcag tatcaaaggg caaattgggt 226380

acagagaatt ctcaccaagc tgggtagaat ccactctgat gctggggagt ggacactgaa 226440

tgcaccagcc tctcctcctg ctcaatccct gaattgaagc tgttccacta atgttaggga 226500

tcagattccc ttcatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 226560

attttttttt tgagacagag tctccctctg tcacccaggc tgaagcccat tgtcgcgatc 226620

ttggctcact gcaacctcca cctcccaggt tcaagcaact cttgttcctc agactcccaa 226680

gtagctgcga ttacaggcac ccgccaccac acctggctaa ttctatattt ttagtagaga 226740

cagggattca cctatgttgg ccaggctggt cttgagctcc tgggctcaag tgatcagtct 226800

gcctcagcct cccaaagtgc tagtattaca ggcatgagcc accatgcccg tccttttttat 226860

attacctttt tttatagaga tgtggtttca ctatgttgac caggcaggtc ttaaactcct 226920

ggcctcaagc gatcctccct cctcagcctc ccaaaatgct aggattacag gtgtgagcca 226980

ctgcatctgt ccagactctg ttctccataa agctggcata tggaaagagg gaagaccatc 227040

caggcaatat cgaagtccca ttggtgctga tgtggctgct gagaccacat gaatggatgc 227100

attctgactc tgccacctct cagctatgtg accctgggcc agtcagcaag tccctctata 227160

actcagtttt ctcatctgta aaatggcgtc aacagtagcc aaccccagca aatactgtga 227220

aatatacaga acatcattat aatggtgagg atgatagaga tgctatgtta tcagaatacc 227280

tgggcttgaa ccagctcccc ttcttgcaag ctgtgtgact tggagctgat gcccaaacct 227340

ctgtgggcct catttgtttc atctgttcaa tggggataat aacactctta cttcatacag 227400

ttatggagga tttattgaaa taattgacat acagctctta gaacagtatc cggctccttg 227460

taagcgctca agaaatatta cagactgttg ataataatgc aatactacta ccaataatat 227520

ggccaggagc aatggctcac acctgtaatc ccagcacttt aggaggcaga agcaggctga 227580

ttgcttgagc acgggagttc gaggccagcc tgggtaacat agggagactc tgtctttaca 227640

aaaaataaaa ataaaaatac aaataattag ccaggtatgg tggtgcatac ctgtagttcc 227700

agctacttgg gaggctgagg tgggaggatt gcttgagccc aggaagttga ggctacagtg 227760

agctgtgatc acaccactgc actccagcca gggcaacaga gtgagaccct atctcaaaaa 227820

taataataat ggccgggcgc gctggctcat acctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa 227880

ggcgggcaga tcacttgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc 227940

catctactaa aaacacaaaa attagccggg tgtggtggcg gggtgcctgt aatcccagcc 228000

actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggtggaagtt gcagtgagcc 228060

gagatcacac cactgcactc cagcctaggt gacacagtga gactccatct caaataataa 228120

tatgagtaat aataataata tcatttttat catcattctt actaacagtc tctcactcct 228180
tgccctgcag ttttgcctgt tttcttggaa taacactctt ccacaccttt cccctcaggg 228240
atggttcacg tttagcatca tgacccaccc ctggggatta gttagctcat ttctggaaag 228300
cactttggag ctgtaggtgc tttgcaggct ggaaacatca cgggacttgt accatattta 228360
agcaatgcca gattattctg cctggcaggg ggaggacaca gaggatacgg ccctggtatc 228420
ttttctccct gcctacctca gctttgctct gaaccatttt ctgtcctgtt cagggcagcc 228480
tgggccactt gccacttcca gctttctcgg gagaggatgc cttcctgatg gcacgcctct 228540

taacacacac ctggtgctgt tgttgaaaaa gcaacaattg actccagcgc cagcactgag 228600
aggcttgtcc ttaaaattag caggagctgt tggaaggtcg ctgttagctc ttttgactgg 228660
aacacactgt tccccaggtg gcatgaggct gaatacagtg cagggattgg ctctgctctc 228720
aggtggcctg ctccacgctc ctgagctccg ggtggaagct gtgaccatta tttccttaac 228780
agaaacatat atagcagcat taactatgaa ccttattact gtgtgtgtgt gtgtgtatat 228840
gtgtatatat atatatgcac atatgtgcat atgtgtgcct atgaacctgt tctgagcact 228900
ttacaaatgt caatgtattt tatcctccca acaacccatt ttataaataa gacttgaggc 228960

acagagaggt tacgttactg ccccaagatc acacagctgg agagtggtga ggccaagatt 229020
tgaacatatg taccattgta ccatatgtac caacttttt tttctttttg ggatgcattc 229080
ttgctctgtc acccaggctg gagagcagtg gcatgaccac ggctcattac aacctcaacc 229140
tccaggttca agctatcctc ccacctcagc ctctcaagta gctaggacca caggtgcata 229200
ccaccatgcc cagctaattt aaagtttttt tttgtttgtt tgtttgtttg tttgcagaga 229260
tggggtctcc ttatattacc caggctggtc tagaactcct aggttcaagc aatccccca 229320
cctcggcctt ccaacatgct gggattacag gcatgagcca ctgcacccag gtcctccctc 229380

cttataaagg tcgccaagca caatcttgtg agcctggccc tatccacacc catacgcaac 229440
atggtgtgta tttttcaaac aaaaactgaa tgaacacctc tggtttgggt tcccctcaca 229500
cttgtcccgg gtttgttgac tctgtgttgt gggcctagac aaagcagtgt ctggagctcc 229560
tagacccagg gaccagacag tctgggttca aatcctggct cttccacttc tgcctgagtg 229620
ctctctctga acctgtcttt ctttatctat aaaatggaga taatttttt aaactcatca 229680
cttggtcaaa ctgctttgag catgcaaatg agttcatatg tataaacctc ttagaatgtc 229740
ccaggcaaag aacaacactt cactcagatc aacatttatt tagcatctac tgtgtaccca 229800

tgactattct aggtgatgag gagaccctct ggttcttatg aggtagtgag gtgggggagg 229860

gtgagaaccc taaacattaa cgatggtgtg ttcgcaggtg ggaaaatcag taaagtcggg 229920

taaagggaat ttgggagtgc tgtgctcaag tcctggccct gccactttct ggggtgcaag 229980

atacagcatt gaatagggtg gtcagggtag gccttattgg gaaagtgata tttgagcaga 230040

cgatctagat gtcggcacat attgctactg tttgatggta ctaatatgag tttgagtttc 230100

acttgcaagt atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atgtgtgtgt 230160

gtgtgtgtat atatatatgt gtatatatat gtatatatat gtgtgtatat atgtatatat 230220

atatgtgtgt atatatgtat atatatgtat atatatgtat atatatgtgt gtatatatat 230280

gtgtatatat atgtatatat atatatgaaa tttggtccat ttatttatgc tgatcaatta 230340

attgatgttg aaattataat tgaatgtttt attaataaac agatacccac atactatttt 230400

ttcagaaatt gttaggtttt ggggttttct ttagattttg attatttttа tttgcttaat 230460

tttctttttt ctttttttta attttatttt tccataagtt attggggtac aggtggtatt 230520

tggttgcatg agtaagttct tcagtggaga tttgtgagaa cctggtgcac ccatcacccg 230580

ggcagtatac actgcaccat atttgttgtc tgttatccag tgctcacctc ctactcttcc 230640

ccccaagtct ctaaagtcca ttgtaccatt attttactca cccacattct ttggcctgag 230700

atgctgagtg gtcatgactc ccagatccct tcttgtttct gtatcaaaga tctttactaa 230760

gatcctggcc tagggaacct attccctttc ctcatcccca atgggagaag gggcttcttc 230820

cccagcttat ttgccaactc ataggaaagg tatgaaggag aggactgtag ttgtcttgaa 230880

gctggtcaga tgttgaagag atgataatat ttgctgatca agagagacaa agcaatgctg 230940

gaagaagagg ctgtgttagt taacaccagc tgcaataacc aataaaacca aaaatctctg 231000

gcttaagagt atgcatgagt gagaaatcaa cttctaaagt acaactggtg gccggatgtg 231060

gtggcttatg cctgtaattc tagcactttg ggaggctgtg gtgggagggt cgcttgaccc 231120

cagtagttta acgccaacct gggcaacaca gtgagacacc atctctacta aaaataaaaa 231180

ataataaagt gaaactggtg aggggtgcaa tgaggtggag tggtgggtga ctcaaatatg 231240

gctcgactcc atgcagtcac tcagggatcc aggctgttgg aggctctccc tgcttaaaca 231300

tgtggcttcc aaggttgttc taagagccta cattgagaca gcagctgggg aaaagggaaa 231360

gtggagtggg aggtacttat gagggttcct ggaagtggtg aacaacactt ctgcctgcat 231420

tctattgggt ggaatttagt catgtggccc aggctagctg catgggaggc tgggaaatgt 231480

agtctctgat taggctgcca tttcccagtc ccacttgtga atctttagtg ggaagctcac 231540

catgtttgca ccagggattc agtctacctc ccactcatgc ctcaactatg tatcaggcac 231600

tgtcgtaagt actttacata tcagcctacc taatgcaaac aactactcag tgggtgcttt 231660

attggtcaca tgtattagtg agaacatgga aacccagagc cgttaaatat cttgcccaag 231720

gtcacacagc taggaagtgg cagagttgga atttgaatcc aggaaatctg gctgcagagc 231780

cccacgctta gtataaattc attgtagttt agaaagaggc agaaggaccc taaaattggc 231840

ataatccatt ttttggtccc taaggaactg actgaattga ctacttgtaa aagtgagtcc 231900

tggacaggca acagtggctc aggtctgtaa ttccaggact ttgggaggct gaggcgggca 231960

gatcacctga ggtcaggatt tcaagaccag cctggccaac atggcaaaac cctgtctcta 232020

aaaaaataga aaaattagct gggtgtggcg gtgggtgcct gtaattccag ctactcagga 232080

ggctgaggca ggagaatcgt ttgaacctgg gaggtggagg ttgcagtgag caaagatcac 232140

gccactttac tccaacttga atgacagagc aagactctgc ctcaggaccg ccatggcccc 232200

ctgggttcta ggtcagagtt tctccgccac agcactgatg actttggggg ctgcattatt 232260

agctccaaaa tgggagctat cctgtgcact gcctcaactt acttgatgcc agtagcgccc 232320

gcgccccagt tgtgagaacc aaaaatgtct ccacacattg ccaaatgtcc cctgggaggt 232380

gaaatcaccc ctggttgaga gtcactgttc tagattgtta aatattatct tacactctag 232440

cacaagtcca aggcaaactg acttagaaat taccaacctt gcaaaaaata gaagatttct 232500

taaagtcagt gagcatgatg gtggcaagct gctgaaatca cacccccaga cattagcaga 232560

tgggatctgg acagtattca tctagttaaa aattgacaag gactgggaca ctgcaggctc 232620

ttcaaaagag aatcatttga ataacaaggg gtcaagacag gggtaattgg tgaaagcccc 232680

tgctcataat ttgaaaatat aaataggcat catgaaaatt catcctgcaa aagtcaaaag 232740

tcgaatgtgc agtgttatac atgatcagtt gatttgggag gggaaattgc atgcacacac 232800

atgagagctt gcacacccac acacacacac ctgttcaagt gtgtgtgcca gtgctcagtg 232860

aggaccatct ccccaacctg tctgatcatc ttgctttggg gtgaccctat gggtgaggca 232920

gaaattcttg gatcatagtt ttctaatgaa tattataatt gttaacttct gatgggtgct 232980

gacttttca tctttgcaac actgcgtagg tatttttact ctccccattt tacagatgag 233040

acaactgagg ctcagaaaga ttgattagct ctacacgaag ccaggatcca ggcttagcct 233100

ggctccagga atcatgtttt gagttacgta gcttccctga ttctgaggga cctccccact 233160

tctgaaatct tctactgtta ctccccatgg ccctttccta ttgaccggag gcaccccagc 233220

tcctcactcg tcccttatct tatgaaacat gaccatgatg tctgaattca aaggagagcc 233280

tgggctttgt ggggaaaacg aagcagaaaa agaaaggtgg aggttggtgg ttgtttttgg 233340

catggtgagg agcctgtcgt tgcttgagga aagcaagaaa ggagattgct ggggcttgga 233400

tccatctctg ggtgcctgtg ggtctgtctg taaaaatgag aactggtcgt gctcattaga 233460

ggatttgacc gttaggcctt gggatagcga tttgggaact tttttctgct aagacaaaga 233520

ataatatggt tcaggttcat tttgctcctg ctttcccaag ccctacatct cttctgggct 233580

ttttttttt tccttttctc tccttcttct tcttcttctt cttcttcttc tcatttttgg 233640
atctggactt ctgctgactc atctctctga gcaaggaagg agggaggaag tcagaattgc 233700
tcattaaccg ttttctttag tgactcagct gtgattcaca ttttaattaa tggaggagaa 233760
aaacctgatc agtcctaagg catctgccca atcacgcata actccaggct ggtgataata 233820
ataatacttg aaaaaagtgg ggtgtcctga attaaactat ggctcattcc ccacattagt 233880
cttgaggact ccaccaggcc ctctaagttc caggtctcaa tggggctccc tgaaccagag 233940
cagctagtcc aagccccgag cagcatttct gcagagttag tctgaggtca ggacaagaaa 234000

cagaggctca agccctcctg ggatcgcagg aggatcatgg gaatgtaata ttgtttcctg 234060
agctggtctt tggctataat cccaggctca agcctggcct ccctcccctc ggggcctgaa 234120
atttgtcaga gcctattgca ggggcagctt ctgtgctttt tgtttgccca gagaatgaga 234180
aaagtccaga taatcatgac cgctacttcc tgagcactta ctatgcatca ggtggtgtgc 234240
tcagcacttc tcatgaatga tcacgttgaa tcctcactct gtccacaaaa agaaagagct 234300
tttatataat tctccaacct ccctatgagg aaactgaggc ttggcaattg cccaatgtag 234360
acaattagta aataatcagg caggatataa acccaaccct ttcccacctg ggagccagag 234420

cttgcatcta ctatacttct ctgctttcca gtcagctgca aagaaaaatt ggaagctgat 234480
agctcattca acaaacactt attgaaccct tccacctgct cagccctgtt ctagacacca 234540
gagatccatc agtgaaccaa agaggcaaat ccatggtctc atgaaactga caatttacct 234600
gcccaagtgt attagttact gtttataagt tcctattaag tgtattagat atgcttgcag 234660
ctgtaacaaa gaatcccaac atgcataagg gctcaaaaca ataaaaattt cgttcttgca 234720
cagataaagt tcaaaaggtg tattcttttt tttttttttct tttgcgacgg agttttgctc 234780
ttatcctcca ggcatgagtg caatggccca gtctcggctc actgcaacct ccacctcctg 234840

ggttcaagca ttctcctgac tcagcctccc cagtagctgg aattacaggt gcccgccacc 234900
acacctggct aatttttttgt atttttagta taggtggggt ttcaccatgt tggtcaggct 234960
ggtcttaaac tcctgacctc aggtgaccca cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt 235020
acagccgtga gccaccgtgc ctggccaaaa aaaaaatgta ttcttaaaca gcaggcacct 235080
ctcctctaag cagtaagtca ggggcccagg cttgttccat attgtagctc ctcatcttca 235140
acccatggct tccaaagtct ccatgcttct tgatatcaag ccacagaagg gaaaagagca 235200
tgagaagggc acaggagaaa tgtttctggg acagacccag aagtagtcca tatgacttcc 235260

atctacctcc cactggctag agcttacatg gcggcaccca cttgcagagc tgggaaatgg 235320

agtctaactg agcatccagg aaggagagac agacatgagt ctttgcgtgg gtcctcactg 235380

agaatcaagc tccacatttt gatcgatgtc accagagcgt acatggcggc gcccacttgc 235440

agagctggga aacggagtct aactgagcat ccaggaagga gagacagaca tcagtctctg 235500

cgtgggtcct cactgagaat caagcttcac attttgatct gtgtcacctc cttgcaagcc 235560

ctaccttagg acaattttaa gggacattcc tatcttcttc cacccttagg acagttttaa 235620

gggacactcc tgagttcttc cacccacctc ctctgtttct tgggcttcca gctctcagga 235680

tttgcctttg ccttacaatg gggtgaagca agaatctgga agaatgtctc tccccacaat 235740

ttgaagtctt atttgaaaaa aagcagtaga gcatccctcc ctcttgaggt agggaaatct 235800

agaatcaaat cctgcttctc cagactttga cctcagaaac tgggggggact tcaaggtctt 235860

caggtgggca gctttcatga accattcatt cctcccacct cataccaatc agggtcctaa 235920

caggaaaaag aattaacttc tagatggttc aaaagaagac catgccatga agagactcct 235980

taaagagata ggaacaggtg agagaaatag ataacggctg tttgaggtcc tcagagagaa 236040

gccatcgcga gccctacatt tcctggaacc cagtggaggc agagctgtgc agaagggact 236100

actgtcagaa ccagggaggg agcagggaag caatattcca atctctttcc ctcccctcat 236160

cttctgccag cgcttcccct cagccaaacc aaaccggaaa cggagcaaag cattctggga 236220

gttgtagtct tcaagggtcc gcctcgaggg cacagagccc gctggagcat tgacctagag 236280

ggcacacagg gaatgactag tttgcaccat catgtgacgg actgcacgcc ctcgattatg 236340

taatccactc tataattcaa ctgcagagct gcatggtaca gcaggatagc cactagccac 236400

acgaggctat ttaaatataa atgtacattc attaaaattt aaccaaatga aaattttagc 236460

cactgagccc catttcaaat gctcattagc cacacgtggc tcttggctac catattggac 236520

agatcagaat agaacatttc catcatccca gaaagttcta ggggccggcg cagctgtggt 236580

gtaacctgag cccatgcatg ttatggaatg gagaagagag aaaacagcac aagaggcagt 236640

tttgaaggga gacagagagc tgtggatcag tagggaggag actctctagg caaaggagca 236700

gttgagaagc aagaaagttg agtgagctgc tttgctgcga tggaggcttc cctcacgggg 236760

aagagtagag tcagaaagct ttagttcaag ttcagctctg aaatgaacca atgagtgttc 236820

tgacaagaca cctggccttc cggaaccttg gttttgtagt ggccaagggc ttgaccctct 236880

gaaggttcac tgaaaaaaat caactcacaa ggcatattaa ttggagaaaa ggcaggcaga 236940

tttatttaat gtgtttgcac gagagccttc agaatgaaga cccaaagctg caggggaaat 237000

tgtccgtttt ttaagcttag gttcaacaaa gtatggacag cggtgtagaa atatgattga 237060

acaaaaagtg tacaatgtaa atgctaatag actgagtggg gaaacccaaa aagggctgtc 237120

ttgattctcc ttggtctctc tgagcatgca tttcttccgg gtatgggaca agaccctctc 237180

tggaatggag ggggggctct cttggttctc cttggtctct ctcagcatgc attccttccg 237240

ggtatggggc aggaccctct ctggaataag ggggctgtct tgattcttct tggtctctca 237300

gagcatgcat tccttctggg tatggggcag gaccctctct ggaatgggat ccttataacc 237360

tacggtcaaa taacgtaagt tagataattt ctttttttct tttttctttt ttttgagaca 237420

gagtctgatt ctgttgccca ggctagagta cagtggcaca atctcggctc actgcagcct 237480

ctgccttctg ggttcaaatg attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactacagg 237540

taagcaccac catgcccagc taatttttgt atttttttagt agagacaggg tttcaccatg 237600

ttggccaggc tggtctcaaa ctgctgacct caagtgatcc accacctggg cctcccaaag 237660

tcctgggatt tgtaatccca gcatgagcca ctgtgcccag ccagatcatt tctttttctt 237720

tttctttttc ttttctttttt ttttttttttt ttgagatgga gtctcactct gttgcccagg 237780

ctggagtgct gtggtgcaaa ctcagctcac tgcagcctct gcctcctggg ttcaagcaat 237840

tctcctgcct cagccttcca agtagctggg actagaggtg cgcgccacca tgcccagcta 237900

atttttgtat ttttagtaga gacagtgttt tgccatgttg gccaggctgg tcttaaactc 237960

ctgacctcaa gtgatccacc cacgtcggcc tcccaaagtc ccgggatttg taatcccagc 238020

atgagctacc acagctggcc agataatttt tttataacta gtttttacaa agaaaggtgg 238080

agggaaagtt agagtaacat ttttaggtgt tagggctgac tttggggaaa agaggtctgg 238140

tttctacgac ccgccttagg gaagagggat tctagttttt gtggctagcc ccaggggaga 238200

atgggactaa gagatagaag ggcaggagaa ggtcagagaa aaacttttgc ttctgtggct 238260

gcttcggaga acttcatttt ggggtattgt tttctgagcc ccaacagttt gcttatcagt 238320

gaagtgggta taggcgccca cctcccacag tgacgatgct gtgaacaggg ctttggaaga 238380

gtagaactat gaaatatttg ttgttgcctt gtggggaaat ggtcgttaaa gccaaaattg 238440

ttcaagagaa gaagcaggaa gagttccttt ctttcctgca ggtatcctct taagctgagt 238500

cttcagaatc ccctgacaac gtttaatcaa cactttatta aattcacccc aaccctgctt 238560

caaaccttca cctggtcctc gagatcttcc aactgtttct tgatgaagtt agcaggcaat 238620

tgtatggcgg gatcatcatc tcatgttttg ttttgttttt ttccttttta ccctctgact 238680

ttgagaaatc cttgtccttt tacttttcca aacctgagag cattgcagag aagttagaat 238740

tgagcaggac atgggcttaa gacccagccc agccatgtgc tagctgtgtg aactcgaagc 238800

agtgacccca cctctctgac ctggaaagta gagggaatga taggacccac caccgccaca 238860

cttgtagggt catcatgggg attgaataaa ataatgcata agacttggcc cacagcaagc 238920

actcaagaaa tgttagctac ttcctaaata tatttttaac cttttattga atataacata 238980

catacagaaa agcacatgta tcatacaagt agagcttgag tgattttcaa aaactgagcc 239040

cagtcatgta accagcgcct agttcaagaa acagaacata gccgagtgag gctgaggcag 239100
gagaatcact tgaatctggg aggcagaggt tgcagtgagc agagatcatg ctatcgctcc 239160
ccagcgtggg caatgggggc ggaggggaag agagagagag agagagagag agagaggaag 239220
gagggaggga aggaaggaag gaaggaggga gggagggagg gaagggaagg aaggggagag 239280
agagaaaagg aaagaaaaga ggaagacaga aagagagaga gaaaggtaaa gaaagaaaag 239340
gaaagaaaga gaaagaaaga aaagaggaag acagagaaag aaagagaaag ctaaagaaag 239400
aaaaaaagga aggaaggaaa atagggaggg aagaggagga ggaagaagaa gaagaagggg 239460

gggagggagg gaacagctgc agcttcgagg aaggaaggag ggagggaagg aaggaaggaa 239520
aggaaggaag gaaaaaaaaa cagcaccaac gtttagaaac ccccttgtgc ctctgaggtc 239580
accagtaact ccatcctgac ttcaaacagt ctagattagt tttgcttgtt tttgaacttt 239640
aagcacatgg ggtcatacag catgcatgca ttgacttctt tcccttgacg ttgtatgtgt 239700
gagattcatc tgtgctgttg ctgttcattt gttctcatcg ctgtgtgtgc tgaaccacct 239760
gttcatttac tctactaatg gtgggcagtt tggtgctttc tactttgggg ctattccaga 239820
gaaagctact ttgaacacac tcagatatgt ctgtgggtga ccactcttca tatttctatg 239880

ggagatattc ctaggaccgg aacatctgag tcagagggag gaattggttt agctttggta 239940
ggaactgcct aacaattggc cgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg 240000
aggctgaggg gggcaaatca cttgagctca ggagttcgag accagcctgg ccaatgtggc 240060
aaaaacccctg gccaacatgg caaaaccccg tctccgcaaa aaaatacaaa gattagccga 240120
gcatggtggc gtgtgcctgt aatctcagct actcaggaaa ctgaggcagg agaattgctt 240180
gaacctggga ggcagaggtt gcagtgagca gagattgcac tactgtactc cagcctgggt 240240
ggcagaatac atgaaactcc atctcaaaaa gaagaaagga aggaaggaag ggaaggaagg 240300

aaaggaaact gcccaacagt tttcccaagt gtttgggatg gaaggaagga aggaaggaag 240360
gaaaagaaac tgcctaacag ttttcccaag tggttggacc agttaaaact cccaccacct 240420
gtgaatgaga gtttgttttt attttgctcc tggagtgcct ctcctgtagc aggttcccac 240480
tgaatgtctg ggaattcaaa tgtaatgcac ttgttcattt cctcaagagc ttcactccat 240540
caattggatt catccattgg ctctcccatc tccactgaca ctatgttctc acctctattt 240600
ggaagacatc ctgcctccac ctgcccaagt cacattatct tctcattcca gcctctcaag 240660
gagagttttc tctttcacca cctcctctag ccctggtgat tggcaaggtc tcgcaacagt 240720

accettcaaa acactcatga ctgtgaatgc actggccttc actaagtttc ccattcttct 240780

ctttctttct ttttttcttt cttttctttt tttttgaaca gagtttcact cttgttgacc 240840

aggctcgagt gcagtggcac aaacacagct cactgtagcc tcaacctcct gagctcaagg 240900

tatcgtcctg cctcagcctc cttagtagct gggaccacag acatgcaacg ttgtgcccag 240960

ctgattttct tttttttctt tttttttttt tttttgagac atggtctcac cctgtcaacc 241020

aagtgcagta gcatgatcac agctcactgc agccttgacc tcccgggctc atgcgattct 241080

cccacctcag cctcccgagt agctggggct acaggcacaa gccaccatgc ctggctaatt 241140

tttgtacttc ttgtagagac caggtttcac catgttgccc aggctggtct tgaactcttg 241200

ggctcaagca gtcctcctgc ctcagcctcc caaaatgctg ggattacagg tgtgagccag 241260

cacgcccggc catggctaat ttcttcattt ttggtaaaga caggtctcac tttgttgcct 241320

aggctggtct tgaactcctg gactcaagca atcctcctgt ctcagcctcc caaagtgcta 241380

ggactaccga tgtgagccac cgcacccggc aatttcccct tcttgacttc tccagagctc 241440

tcatccctct cgagctcctg tctcttctag aatcacttac ctcaccacct tatggggttt 241500

ttgcctctgt tcctactcct ctttatttaa gaaaacactg tactttaaga gggcttcaga 241560

aaccacccga aatagaaaca tgtccttttg ttcaatcctt tactttaaaa gacaaataaa 241620

atgaagaatt gctctccatg tagaaggtta aggagcttgg gaggaccttc tgtgagtggg 241680

gagaacttta cattaaagga aaaaaaatgc tggagaatag ctgtgaaccc aggaagggag 241740

aaggacttcc tccactgaac ttgtaaagca caaactctaa ggcaaaaaaa gacatgatta 241800

catgaaaact aagatatttg ttcaaataaa gatgcaattg gggccaggtg cggtggctca 241860

cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggcaggcga atcacgaggt caggagatcg 241920

agaccatctt ggtcaacatg gtgaaacccc atctctacta aaatacaaaa aattagccag 241980

gaatggtgtc acgtgcctgt aatcccagct acttgggagg cttaggcagg ggaattgctt 242040

gaaccaggga ggtggaggtt gcagtgagct gaaatcacgc cactgcactc cagtctagcg 242100

acaaagcaag actccgtcca aaaaaaaaag atgcaatagc aggtggttcg ggaaccaaac 242160

cttacatcca gatgctggtt gtcccatttc ctgtgaatcc ttgggtgagt tatcaacctc 242220

tctgagcctc agtttcctcg tcaataaaat ggagaaaata gtatctacct atggaattgt 242280

tgtgagtttt gaatgagtta atatttataa atcatttaga ataggaatta gcacatggta 242340

aatagtggat agaatcataa aaaaaaaatt gatcaggggt taacttctaa ctgctgtttg 242400

ttatagaggt ccctagcact gtgtggtcat tttaaattta gatgatttag aattaaatga 242460

aatttaaaac tcagttcttc attcacacta gccacatttt aagtgctcaa aacccacagg 242520

tgactagtgg ctaccatatt tggcagcaca gattgagaac agatttatca tccagaaagt 242580

tctgtcagac agtgttgatc aaggctacat gagggtctgg gtgcagtggc tcacacctgt 242640

aatcccagtg ctttggaagg ccaaggtggg aggatcactg gaggccaggg gtttgagacc 242700

agcctgggaa acagagagac ctcatctcta ccaacatttt aagaattagc caggcaaagt 242760

gttgcatgcc tgtagtccca gctactcagg aggctgagac aggattgctt gagcccagga 242820

atttgaggct gcagtgaact atgagcgcac cgctgcactc cagtctgggt gacagagtga 242880

gacctgtctc taaacataaa aaataaaaat gtaggtgggg catagtggct cccgcctgta 242940

atcccagcac tttgggaagc cgagatgggc agattgtgag gtcaggagat cgagaccacc 243000

ctggctaaca tggtaaaacc gcgtccgtac taaaaataaa aaaaaattag ccaggcatgg 243060

tggcgcatgc ctgtagtccc agctactcga gaggctgagg caggagaatt gcttgaacct 243120

gggaagcaga ggttgcagtg agctgagatt gcgccactgc actccggcct gggcgacaga 243180

gcgagactct gtctcaaaat aaataaataa ataaataata ataaagtaaa aataaaaatg 243240

caaagactac ctgagggaat gtctgcaagt caaccagaat aacacagcaa ccccaatagg 243300

aaaacaggcc gaaaatgtga acaggcggat cagggaagtg aagtctgaaa agctaatcag 243360

cctatgacat ggtactcaaa gtcatttgta accagaaaga tggaaatgaa agcagtatct 243420

ctgtacacct ttaatattgg ggaaaaaata tgtgaataag ccaagggttt ccagcgatgc 243480

gggcacagag gaaagtcttg caccactcaa aggggtgtgg cccagggagg ccactctgga 243540

gacatatcgg tagtactcag tccagtgagg tccagcacca tcagcgctta tgtccccagg 243600

catccatccc agggacattc ttaccaggtc tgttaggggc aggtacgaga atgcttactc 243660

cagcaccatc tatataaggg gagctgaagg ccacctggtg tccctcctgg agaccaggag 243720

gcggcatgtg acagcggcac ccatggagca ccagaatgag tgagagctcc agaccgcata 243780

tccgacagat actacgggat ggggctttta gaaatatggt tgttgccggg cacggtggct 243840

catgcgtgtc atcccagcac tctggcaggc caaggcgggt ggatcacctg aggtcaggag 243900

ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccctgtctct attaaagata caaaaattag 243960

ctggacgtgg tggcgggtgc ctgtaatccc aactactcgg gaggctgagg caagagaatc 244020

gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccgacatc gtgccactgc actccagcct 244080

gggtgacaag agcaaaactc tgtctcaaaa aatttaaaaa acaaaaaata aaaatatggt 244140

tctgggtgaa aacaggaaac aacagaatgt gtctaacttc atcctgctta tgtcagttaa 244200

aaatagacac actcaaaata tcgcacgtgt ttttgcgaga atgcactcct ataaggccaa 244260

attaaacatt ctctcagttg tctctgggag ggagaagaat gaaagtaggg tatagagaga 244320

tataggggaa ttaatgcatg aatgaatgaa ggtataaaca agagacaggc gtcatacaga 244380

ccaaaggtaa agatatcccg taacctgagg agagcaaaga acttgactct gcatttgaag 244440

attcagaaaa tgaatttcag aaatagtttt ctcgccaggg ggtggctcac gcctgtaacc 244500

ccaccacttt gcgagggcga ggcaggtgga tcacttaagg tcaggagttc gagaccagcc 244560
tggccaacat gatgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagcca ggcatggtgg 244620
catgtgcctg taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gaaaatcact tgaacccggg 244680
aggcagaggt tgcattgagc tgagatcaca ccattgcact ccagcctggg tgacagagca 244740
agactttgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaagaggaag aaatcgtttt 244800
ttcaagaagg ggaaagctgg gtgatttaag aatgaacttg aagaggatca ctcagtcctc 244860
aacctaggag tggcaagaat atagactgta tgggaagtgg ttctgctcct tggtacccat 244920

cttagaaata tttggcctga gtctgtaaga ggcaggtact ttatctaacc tgaggttagg 244980
gggccactac atccccatcc cctcccctgc tttctaacca tgctaacatc ttctcactct 245040
cctgtctcct ctccttctca ctcccctaat ctgcctattc acattttggg cctgttttcc 245100
tattggggtt gctgtgttat tctcactgat ttgcagacat tcctctgtgt catcttttta 245160
attttgtttt aatttttaga ggcaggatgt cattctgttg cactggctgt agtgacgtag 245220
ctcactgcag cctcaaactc ttgggctcaa actcctgtcc tctgcctcca cttctcaact 245280
ggtaacctca cttctcttca tgaggtctct ccagccccag ggcctttgca catgttcccc 245340

tctcttctga gtggcatatg gtagttgctc ctctgtaaat atttattgac atcctgactt 245400
ccaaccagca gagaattgac ctccttccca tgctcaggct agtgaaggca tgagtttggc 245460
tgaggtccca gtggggaagg tgagtggggt ggcagagtta accaggagca gcatggtaga 245520
atgggtaaaa ccagacgtag cacgcaggca ccacatgtta gctggacaag tagtttaacc 245580
ccatgggtct caatttcccc atcaatgaaa gggagaatag aacaagtccc tggtaagcag 245640
cataaaatga gctctcagaa tgtaaagtaa caagcacaca acctggaaga gaatacattt 245700
agtgaatatt ggctccttta atcagcaggt tctgatatga cttagctaca attaagaaaa 245760

taaaaatgga ggccgggcgc agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa 245820
gacgggtggg gtggatcacc tgaggtcagg agtttgagaa caggctggcc aacatggtga 245880
accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gccaggcgtg gtggcgcacg cctgtagtcc 245940
cagctactcg ggaggctgag gcaggagaaa catttgaacc caggaggtgg aagttgcagt 246000
gagcccagat tgcaccactg aactccagcc tgggcgacag agtgagattt gtctcaaaaa 246060
caaaagaagt ctggaggcca ggaggttggt tgcagggttg gttccttggc tcaacaatgt 246120
ctccaaagag tccttccatc tttccactct aacatcgtca ctgtaaggac ttttttaac 246180

atttaccact cacagcccca agacgactgc gtcagttctt tctttttttc cttcagacag 246240

agtcccgctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggcatga tctcggctca ctgcaacctc 246300

tgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgtc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggt 246360

gcctgccact gcatccggct aatttttgt attttttta gtagagatag ggtttcacca 246420

tattggtcag gctggtctca aactcctgac ctcaggtgat gcacctgcct cggcctccca 246480

aagggctggg attacaggcg tgagccactg tgcccggccg atgactgcct cagttctaag 246540

gtacttaccc agccatccac gtagacagac acaaaagcat ccggccaaag aagagggaga 246600

ggaagggctg tctcttacca tgtgactcat ctcacgggga aaaaatcctt ttccagaagc 246660

acccagcaga tttttcaccc agatcctgtt aggcctacga atgggtcatg tgacaagtgc 246720

tcttattgca aggaatcttg ggaaaaagag actattaggc attttctgcc tctttgatgg 246780

gaggtgggct ctgccagtaa ggcgggtagt ggtggtggct cttggatgga caactgtgtc 246840

ttccattctt cttcttcttt ttttttttt tttaagagac aaggtctcac tctgttgccc 246900

aggcagaaat gcagtggcac aatcacagct cactgctgcc tcgacctgcc aggctcaggt 246960

gatccgccca ccttagcctc acgagcagct ggaggagtgt accaccatgg ccggctaatt 247020

tttatatttt ttgtagagat ggggtctctt tatgttgccc aggctggtct tgaactcctg 247080

agctcaaaca atcctcctgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cataagccac 247140

cacgcctgga ctctcttctt taaatactga gccttccacc tcttctagaa tatactctgt 247200

taattatcaa ccacactttt ctacattttt gcttcattat tcattcagta aacatttatt 247260

gagtgcctac tgtatgccag gcacagcttt aggtgctgga gatgctatga acaaaacaga 247320

tgaaaatttc taaaaaataa aataaaaaat aaaaataaat tttgcaaagc caggcacagt 247380

ggcttaggcc tatagttcca cctactcagg agtccaaggc agtaggatct catgagactg 247440

ggagtttgag tccagcctgg gcagcatact aggactctgt ctctaaaaaa gaaaagaagg 247500

ccgggcgcag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggtgaatc 247560

gcaaggtcag gagtttgaga tcagcctgac caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa 247620

atgtaaaaat tagccaggca tggtggcaag tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg 247680

aggcaggaga atcgcttgaa cctgggaagc ggaggatgca ataagccgag atcgtgccac 247740

tgcactccag cctgggcaac agaatgagac cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaagaaag 247800

aaagaataga aaatatctgc cctacgggga tggacatgct agaacatcaa agtccaatgg 247860

aactttctgc actgatgaag tatgtatgta tgcaccagcc acatgtggct tgggagcact 247920

taaaacgtga ctggtacaag cgaatttttc atttaattta aatgaattta aatctgtatt 247980

taaatagcca tgtgtggcta gtggttactt tattgggcgg tgcagctctc taaaggccaa 248040

gagatacatc atcaacttct ctcccttgac ccatattcag ttctctccca ccctgaaaat 248100

ctcctctcct acccaggctc acatttccag ttcttctcct cttgttctcc ctcaaccatc 248160

agcccccgca agactgacgt gaccctgatg ccgtatgaaa tgcattcttc atcctttact 248220

cttactcacc tctgtgcggc cctggagacc agtgacctct cctttctcaa aatactttat 248280

ttctgtgtgt ttttgttgtt gctattgttt ttgggggggtt ttcttgagat ggagtttcac 248340

tctcatcacc taggctggag tgcagtggtg cgatctcagc ttactgcaac ctctgcctcc 248400

caggttcaag cgattctcct gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggctcccgcc 248460

accacggctg gctaattttc ttgtattttt ggtagagacg gagttttgcc atgttggcca 248520

ggctgatctc gaactcctaa cctcagggga tccacctgcc tcggcctttc aaagtgctga 248580

gattacaggc atgagccacc gcacccagcc tcaaaatgct tttgaacttg actgtcaggt 248640

atgccattct ccacaccagt ctcctcccat gtctgtgtct tctccctctc cactggggac 248700

ccttggcttt ttccacttca ctcatctacc ctgggttatc tggtcttcca taaccctgtc 248760

ctctgccaca cctcacttat tcacccacca caatatttat tgagtactca ctaggccatg 248820

aaagatgcta tacaaaaaaa gcccctgtcc tcgtggagct gacattctag aagaaagcat 248880

gaataataaa tacgacttaa taaacagtac ggccaggcat ggtggctcac gcctatcatc 248940

caaacactaa gagaccaaga tgagaggatc acttgaatcc aggagtttga gaccaccttg 249000

ggaaacgtac tgggaccctg tctctacaaa aaaaatatta aaaattagct ggatagggta 249060

atgcatgcct gtagttccag ctacttggga ggacaaggtg gaaggattgc ttgagcctga 249120

gaggtcaagt ccgcagtgag ctgtgactgt gcactgcacg ccagcctggg tgacagagtg 249180

agatcctgtc ttaaaaataa ataaataaac aaacaaacaa acaatataat tccagagagt 249240

gaagaggcag gatctcttta gctaggaagt tgagggatgt tctctctgag aaggcagaat 249300

ctgagtttca acctgaagaa ttcgaagagg ccagctaggc aaaagatgag agttgaagga 249360

atggggacgg cagaggagac agccaatata gtaattctca ataaagcaga aagtgagctt 249420

ttcctgctgg cagaacagaa aggaagtcgg agtggccagg gtgttgtggg acaaggtggt 249480

cagcaggagt cacatcacgc aaggtcatgt ggtcatggta gactttaaat tttactccaa 249540

gcctgatgga agccattgga agattttaac taaggagtga cggaaaactg gcatctcaaa 249600

ctcaacatgt ctacaaccca gttcttgatc tttgaaacct tcttcctcca tcttccccat 249660

ctccattgac agcaacttca tccttcagtt agctcaggcc aaaaccctgg agtcaccctt 249720

gatacctctc tcctgctcca cactcagtct ttccattgga agccctaggg gctgccatat 249780

tgttctccat agcacttcac accgtctgac atactatatc ttttcccact attgctttgt 249840

ccttggtagc atctttaggc actctctgaa tatctggcac atagtacgtg ctcactaaat 249900

ccttgttgaa taaatgaatg aacatcactc cgtggtcctt tcagaaccag agccattctt 249960

ctctttcttc accaccgttg cccctcaccc cgcccaacta gtcacaggag ttgaaggatg 250020
acacagtaga gaactgggat tctggagtcc tgtggctggt ctggggttcg agttcttact 250080
cagtggtagg aacctccatg tgggattaac ttatctggtc tttagtttcc tcctctgtaa 250140
aatgggcctc aaactgccaa ccgctgggat gcagggagga tttgatgagc ccaggcaggc 250200
tccctggagc acagcaatca atggcagcta tatataaacc ggggcctctt ttgtactccc 250260
actgcctttg tcctagttcc agccctcatt acaccagcct gctcttgcgg ctccctccta 250320
acttctgctc catcaccacc aatctgtcct ttcagctgtc aggcttgtct tctgaacgcc 250380

aaccctaatc acatcccttc ctgctccaaa accttacatg actctcactg tccacaggac 250440
aagacccagc ctctagttga cagcctccac tgtccagctt acccaacctc tcccctacca 250500
cataccctga gtggagcctt ctgcctccat agggctttct tagccagaga agcctccctt 250560
atcttcctgt tctcctccta attccttctt atccttccag ggaggaggct gtgaggtaat 250620
gcatcttggg agccagctgg gattgcacag ggtggtgaga ttatctgcat ttccgaggct 250680
tgaacaagtt aaggcaatgg gaaaggtcac acaatgagaa aatgcagggc caggatttaa 250740
cccgtctgag atgttctgac tgtgctatgc tgcctccccg gacatgagct ctgcgataat 250800

gctgtcccca ggctgtaatc attccctctt tcatccctgc ctcctctatc cctggggtca 250860
gagggacttg tagttgaatc tctcactcac tcattggtgt ggtctctccc taaagcaggg 250920
tggagtttgt cttagcgtta tcactgcatc cagcacaacc tccctggtcc aggcttatca 250980
gcgttcaact gcgtcaatgc agttgcctcc tcctcaatct cccagcttcc ggccttgccc 251040
cctagagaga tcatatttta atacaagtca gattacatcc ctcctcccct cagaaccctc 251100
catggctcac accttactca gagaaaaagc caaagtcctc tccacaaccc acaaagccct 251160
gcaccatcca tcacctcact gccttcgtcc cctcacaccc tccccccttgc tcgctctgct 251220

tcagccacac caactcatct ctgtttctca aatacaccag gcatggccta gctattaaat 251280
gcacggtcca gcctggtgca tttgaagaac acggatgaat tggtgtggct ggaacagagt 251340
gagtgagggg gagagcggga ggaggacctt tgcaccagct ggacctttgc accggctgtt 251400
ccatttgcct agagttttcc ctgacatatt catatggctc actctcttgc ttcccttgct 251460
ttctcccagt ctttattcaa atgtctattt ctctgcactt gtgctgtttg atacagtcac 251520
cgctggccac atgtggcctt tgagcacttc agttgaaaca catgaaagtg tagaatattg 251580
accagattcc aaggaaaacc atgtgcaaaa tatcttttat ctcttaagat acagggtctc 251640

gctctgtctt ccagcctgga atgcagtggc acgatcacag ctcactgcag cctcaaaatc 251700

ccaaactcaa gtggtcctcc caccaacagc ctcccgagta gctgggatta caggcacaca 251760

ccacaatgcc ccgcccattt ttttaattgt tattattttt tttaatagcg acaaggtctt 251820

gccatgttgc tcaggctggt ctggaactcc tggcctcaag cgatcctcct gcctcagcct 251880

cccgagtagc tgagattaca ggcaggagct tttgtgccca gcaggtctac gatcttctta 251940

gaatgcttca ggctgggcat agtggctcat gcctcaaata ccagcacttt gggaggccaa 252000

agcaggcaga ttgcttgagc tcaggagttc gagaccagcc tgggcaatat ggtaaaaccc 252060

tgtctctcca aaaaaaatac aaaaattagc tgggcttggt ggctcccacc tgtagtccca 252120

gctacttagg aggctgagga aggaagatca cctgagccca ggaggcggag gttgcagtga 252180

gccaagattg agccactgca ctccagccta gacaacaggg agaccctgtc tcaaaataaa 252240

taaataaata aataaataaa taaataaata aataaacaaa caaacaaaca aaccaataaa 252300

tgaattttac ctgtttcttt ttacttttt aatgtggcta ctagcaaatt ttaatttttt 252360

ttttttttt ttttttttt gagacagagt cacgctctgt cacccaggct ggagtgcagt 252420

ggtgtgatct tggctcactg caacctccac ctcatgggtt caagcagttc gcctgcctct 252480

gcctctgagt agctgggatt acagatgccc accgccacgc ccagctaatt ttttgcattt 252540

ttagtagaga tggagtttcg ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct ggcctcaagt 252600

gatctgcctg cgtcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccgcgcctgg 252660

ctataaaatt tcataagtag ctcttaatag atttctcctg ggcagtgctg gtctaaacac 252720

ttttttttt ttttttttt tttgagacgg catcttgctc tgtcaccagg ctggagtgca 252780

gtggcgcgat ctctgctcac tgcatcctct gtcacccggg ttcaagctat tctcctgcct 252840

tagcctccca agtagctggg actacagaca cccgccacca cgcccagcta atttttgtat 252900

ttttagtaga gacgggtttt caccatattg gccaggctgg tctcgaactc ctgaccttgt 252960

gatccgccag ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccgcacctgg 253020

ctataaaatt tcataagtag ctcttaatag atttctcctg ggcagtgctg gtctaaacac 253080

ttttttttt ttttttttt tttgagacgg catcttgctc tgtcaccagg ctggagtgca 253140

gtggcgcgat ctctgctcac tgcatcctct gtcacccggg ttcaagctat tctcctgcct 253200

tagcctccca agtagctggg actacagaca cccgccacca cgcccagcta atttttgtat 253260

ttttagtaga gacgggtttt caccatattg gccaggctgg tctcgaactc ctgaccttgt 253320

gatccgccag ccttggcctc ccaaagtgtt gggattacag gtgtgagcca ccgcgcccgg 253380

ccctgtaaca cttttaacac tgaactgttt gccttccagg tggtaaagag caggtgcctt 253440

tactgataga aatgtcacca ctccccttcat cccgccagcc ccatgtcact gacgcgtcct 253500

ttcccccttgc tctgtggtaa ctttctccta agcactcatc gccctaacat ctgtcataca 253560

ggtatacctc agagacactg ctggtttggt tccaggtcgc cataacaaag cgaatattgc 253620

aataaaggga gtcgtgcctt ttttggtttc ccagtgcaca taaaagttat gcttacacta 253680

tagtctgtta agtgcatgat agcattatgt ctaaaaaaaa atgtacatac cttaatttta 253740

aaatccatca aggctgagca cagtggcttg taatcccaac actttgggag gccaaggcag 253800

gaggattgct tgagcccagg gatttgaaac caggcaacaa agtgagaccc cgtttctaca 253860

aaaaaattct ttttaaaaat agctgggtat ggtgacgcat gcctgtggtc ccagctacat 253920

gagaggctga ggtgggaggc tcacttgagc ctgagagatt gagactgcag tgagctgtga 253980

tcacaccact gcactctagc ctgggggaca gagtgagacc gtatctctca acaaaaatta 254040

aaaaaaaaaa aaaaaaaggc tgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca acagtttgtg 254100

aggccaaggt gggtggatca cttgaggtca ggagttcaaa accagcccag ccaacatggt 254160

gaaaccccgt ctctatgaaa aatacaaaaa aatagccggg tgtggtggtg cacacctata 254220

agcccagcta ctcgggaggc tgaggcacga gaattgcttg aacctgggag gcgggggga 254280

gattgcagtg agccgagatt gcactgctgc actccagcct gggtgacaga ctgagactct 254340

gtctcaaaaa ataaataaat aaataaataa ataaataaat gttttattac taaaaaagtt 254400

aacaatcatc tgagccttca gtgagtcctc atcttgctgg tgaagggtca ctggctcagt 254460

gttgatgggt gctgactgat cgtgggggtg gttgctgaag attggggtgc ctgtgacatt 254520

ttcttaaaat aagacaagaa agttttccgc atccatcgac tcttcctttc acgaaagatt 254580

tctctagcat gagatgcttg ttgacagcaa ttttacccac agtagaactt ttttcaaaat 254640

tggagtcagt tctttcaaac cctgccactg ctttgtcaac taagtttatg tcatattcta 254700

aatctcatgt tgtcatttta acagtgttca cagaattttc accaggagta gaatccatct 254760

caagaaatca ctttctttgc tcttccataa caagtaacgc ctcatgcatt gaagtttgat 254820

catgaggctg cagcaattca gtcacatctt caggctccac ttctaactct agttctcttg 254880

ctagttccat cacttctgca gtgtcttcct ccagtgaagt cttgaactcc tcaaagtcat 254940

ccatgaggat cggaattgac ttcctcaaaa ttcctattaa tgttgatatt ttgacctgtt 255000

cccacgaatc acaaatgttc tttttgttgt ttgtttgttg tggattgttt ttttatttt 255060

aattgagttg aggtctcact atgttgccca gactggtctt gaactcttgg cctcaagtga 255120

tcctcctgcc ttgatctccc taagtgctgg gattacaggc atgagccact ggaacagcca 255180

caaatgttcc taatggtatc tagaatggtg aatgcttttc agaaagtttt caatttcctt 255240

tgcccagatg catcaaagga atttatctat ggcagctata gccttatgaa atgtatccct 255300

taaatcataa gacttgaaat agagaattac ttcttgatcc atgggctaca gaatgaatgt 255360

tgtggctggg catggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcaggt 255420

gggtaacttg aggtcaggag ttcaagacca gcctggtcaa tatggtgaaa ccccatcact 255480
actaaaaata caaaaattag ctgggcatgg tggcgtatga ctgtaatccc agccacttgg 255540
gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccc tcttgaagac agaggttgca gtgagccaag 255600
atcacaccac tgcagcgaca gagtgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aatgttgtgt 255660
tagaagtcat aaaaacaaca ttcatcttct tgtacatgcc cattagaggt cctggataac 255720
cagtgcattg tcagcagtaa tattttgaaa gaaatctttt ttctggctgg gtacagtggc 255780
tcgcacctgt aatcccacca ctttgggagg ccgaggcgtg tggatcacct gaggtcggga 255840

gttcaagacc agcctggcca acatggtgaa accccaactc tactaaaaat acaaaaaaat 255900
tagccaggca tggtagcagg tgcctgtaat cccagctacc ctggaggctg aggcaggaga 255960
atcgcttgaa cctgggagtc agaggttgca gtgagctgag gtcgtgccat tgcactccag 256020
cctgggcaac aagagtgcga cttcatctaa aatacatata tatatataac atgttatatg 256080
taatataaat tatatatata acatatatgt aatataaatt atatatcaca tataacatat 256140
atcatgtgtt atatatatca catataacat atgtgttata tatcacatat aacatgtgtt 256200
atatatcaca cataacatat attatgtgta tatatgtcac atatattatg tgttatatat 256260

gtcacatata acatattgtg ttatatatat catatataac atatattatg tgtagtgtat 256320
catatgtaac atatattatg tgtagtgtat catatataac atatattatg tgtagtgtat 256380
catatataac atatgtgtag tgtgttatat ataacatata ttatgtgtta tatatctcat 256440
atgttatata taacatatat tatgtgttat atattatata tatatttttt tctgagtaga 256500
tctcaacagt gggcttaaaa tatcagttat ccatgctata aacagacggg ctgtcattca 256560
gtcttcattg ttccatttat agagcacagg cagagtagat tcagcataat tcttaagacc 256620
ttaggacttt aggaatggta agtgagcatt ggtttcaact taaagtcacc aggagcacta 256680

gctcctaaca agagagtcag cctgtccttt gaagctttga agccaggcat tgacttctcc 256740
tctctagcta tgaaagtcct agatggcaac ttcttccaat agggcatttc atctacatta 256800
aaaatctatt attcagtgtt gccagcttca ttaataatct cagctagatc ttctggataa 256860
cttactgcag cttctccatc agcacttatc acttcacctt gcacttttat attatgggga 256920
caccttcttt ccttaaacct catgaaccaa gatcttctag cttcagattt ttcttctgca 256980
cttccccacc tctctcagtc ttgctgtggg cttgctgtgg attaggcttt ggcttaaggg 257040
aatgttgtgg ctggtttgat cttctatcca gaccactaaa actttctcca tgtcagcaag 257100

aagcctgtct tactttctta tcattcatgt gtttactaga gtagcccttt taatttcctt 257160

cagtaatttt tcctttgcat tcacaacttg gctaacctct agcttatggc cttttgtttg 257220

tttgtttgtt ttgtttttga gacagggtct cactccgttg cccaggctgg agtgcagtgg 257280

tgcaatcacc gctcactgca gccttgactt cctgggacca agtgatcctc ccacctcagc 257340

ctcctaagta gctgagacca caggtgtgca ccaccacacc cagctaattt ttttattttc 257400

tgtagagata gggtctccct attttgccca agctagtctc aaactcctag gctcaagcca 257460

tcctctcacc tcagcctccc aaaatgctcg gattacaggc atgagccacc atccctggcc 257520

ctatctcagc ttttgacacg ccttcctcac tgtgtttaat catttctagc ttttaattta 257580

aagtgagaga cgtgcaactc ttcttttcac ttgagcactt aaaggccatt gtacagttat 257640

acactgacct aatttcaata ttgttatgtc tcggggaata ggaaggccca aggaaagcgg 257700

gagagatggg gaaatggcca gttggtagag cagtcagaac acacacaata tttatcgatc 257760

aagtttgcca tcttctatgg atgtggttcg tggcaccccc aaacaatgac tatagtcaca 257820

tcaaagatca ctgatcacag accaccataa cagatgtaat aattatgtaa aagtttgaaa 257880

taccgtaaga attaccagag tgtgacacag agacgcaaag tgagcacacg ctgttggaaa 257940

aaaaatggcc ctgatagacc tccttgacac agggttgcca caaatcttca atttgtaaga 258000

aacacaatat ctacaaattg caataaagca aagcacaatg aaatgaagtc ttcctcggcc 258060

ggtgtggtgg ctcacgtcca taatcccagc actttgggag gccaaggcaa gaggatccct 258120

tgagcccagg agttggaggc cagcctgggc aacacaggga gactccatct ctagaacaaa 258180

acaaaacaaa gcctgcttat atttattggg tttactctca gtctccccca cacagagata 258240

gggcctggct tgttattagt gctcagttga tgtttgtgaa gtgaaatact aaggacttaa 258300

ccactgcctg ttctttgctg ttcatgccct gacagctttt atgtgccagc acagaagaaa 258360

acaaggtgca agaagagaat agtgatctct aagtcagaat ttgaggaacc caaattagta 258420

ccagaaagct gggaggagaa gagaaaaata aagtaaatca aattaaaagt tgaatgggcc 258480

aagtgcagta gctcatacct ataatcccag cactttggga ggctgaggtg agaggatcac 258540

ttgaggccag gagttctaga ccagcctggg caatatagca agaccccatc tctacaaaaa 258600

aaatttttta attttctgaa tatgttgttg tacacctgta gtcccagctg cttaggaggc 258660

agaggtggga ggatcgcttg agcccaggag gttgaggctg cagtgagctg ttgttgcacc 258720

actatactca agcctgggtg acagaataag tccctgtctc caaaaataaa aataaataaa 258780

ttcatttttt gtaaagttgt atgtcatggc ccctgcctac tctggcttca tgacttgctg 258840

cttgaacctc accatccaaa tcccagtggt gacaccatgt catttcttga atttgccaag 258900

ccctctttca gtcccaagct ctctgtcatg gccactctca gcctggaaag ttctttcccc 258960

actggccaga tttctccccc tcatctatgg gaacttgact tgaagtaggg ggtatcccag 259020

gccctggact agttaacacg acctgctgtg tgcccctcaa agccattgtc ttcctagctg 259080

agaaggcatc acacctgcaa cagattcact cattgtgtgc atgtttttct taaccacttc 259140

tcttctgcat cagctccatg gggcagggat agtctcatat gtcactctac ccagcacata 259200

ggatacgctc agacgcccac ttgtggatgg tggaaaaggt cagcccaacc taatatgccc 259260

atctctcctc taggggtaat cttgagaaaa aaagttggga acttgctttg tgttagttta 259320

ggatgaccca gaatagatcc tgaaacaaga atttagggca atccttgtgc aagtagttca 259380

tctgagaggt gaccccagaa gggttggaga aggagagggg aggtggggca aggaagggtg 259440

agttgtcctg taggcaactg agctccgtcc tactgggagc ccacgtggaa ctcacctctt 259500

aagtgatcca gaatgaaggg tgagggagct gcggtattga tccaccaact cccagcaatc 259560

tttggttgag ggctgctccc ttaaagttca ttccctgggc ctgccccaga tttggagaca 259620

gccctaaggc aagaggtaca gataccagtt ggccacagac tgaagtgtta agacccaagc 259680

ccctggataa aactgaaaaa tcaagccaga tgtggtggtt cccacctgta atcccagcta 259740

ctcagtaggc taaggcagga ggattgcttg agcccaggag ttcaatgctg tagcgagcta 259800

tgattgcacc actgcattcc agcctgggca tcagagcaag accccatgtc taaaataaaa 259860

ataaactgaa aaatccccaa gttatttgct gtgaccaacc ttccattaac cacagaccct 259920

ctggtattca gcatttcttg tccattatat gaagttctga tgacagtctc ttttattgta 259980

ttgtgccttg accacgcact gtacatcact tagctctgaa atggacatgt tcaggaaaca 260040

gggccaggtg ggaccctgtg tttcaacagc aatactttta caaatgaggt ctcatgacag 260100

ggtcttgctc ggagggtttc tatggaagcc tcatcccacc tactgctatc atccttacta 260160

acttgcattt acaaaaggga ctctttttga ccagaggctt ggggtctgta gctgccttct 260220

agccagctga tgctggctgg tccacacaag caggatcaca cccatttttt tgttttctta 260280

tttatttctg aataggttag cataccggta acctgtgtgc ctggcattgt gctgaccact 260340

ttttgtcaac ttactgaatc ctcacaaccc ttggaggtat tgatactatt gttatccagg 260400

ttatacaaaa gggggaaact gaggcacaga gcagggatgt cccttgccca aggttaccca 260460

actggaaagt ggcagatctg ggatctgaac ccatgcaggc tgggctctta acactgaact 260520

actttcctgc catttgttaa agagccacaa accaggccag gcaccatggc tcacgcctgt 260580

aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcaagacc 260640

agcctggcca acatggtgaa accctgtctc tacaaaaata caaaaaaaag tacccgggca 260700

tgatggcggg tgcgtagtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcccttga 260760

acccgggagg cagaggttgc agtgagctga gatcacacca ttggagatcg cactccagcc 260820

tgggcaacag agtgagactc tgtctcaaaa aaataaaata aaataaaata aagagccaca 260880

aaccccgaaa ggtctgccat tcccccaggg ccccaggcca ccccacaatc tattgtcatt 260940
gtaggttgtg aaatatactg aatgtcaccc caaccttgag ccatggggaa gattccattt 261000
ctctcattgc aacatttgtg caacatgaac catctgttgg gggtcttcgt aaatcacctt 261060
ttatcccgtg aggcaggtac tgttaagacc attttacagg tgacaaaact gaggccagtg 261120
gtgtcgagtc acctgcctgt ggtcacccaa ccaatacagg acagcttgga atcccaagca 261180
cccccgccct gctgtctgac ccccaaaacc caccctctgt tctccattct ggcttctttc 261240
tttcagcatc ttggcgacag ttgggacgga gtttgaccta cggacgctga gggcagttcg 261300

agtgctgcgg ccgctcaagc tggtgtctgg aatcccaagt gcgtgagttt ccgaccctga 261360
caaggggttt gctcacgggc cccaggagcc ctcagtttcc cctatgcaga gcatctcagg 261420
aggccacatc ctgccaccag cctgtgtgag ggcagtctct tctttgggac tccctatagg 261480
gaacccccta ggaatatgac tgtagctccc catgagctcc tgaaagcaaa ctaggagcca 261540
cacccattta ttgagcacct actgtctatc gggagccatg ctaagcacca cgtgtgatct 261600
cattcagtac tcacagccct atgaagttga taggactgat gtctctattt tatggagggg 261660
gaaactgagg ctcagagtgg ctgaaacatt ggagcagggt tttgtggctg agaagtggca 261720

gaactaggag tgagcaagtg tgactccaag cctgggccgt accactggtg gcaatgacca 261780
ttcccattta atgagtgcct gctgcgtgca gggcactaca gaaggacttt acatgaatta 261840
ccttatttca tcctcacagt cacccagcga acacccattt tacagatgag acggttgagg 261900
cttaaggagg ttaaattact cacctgaatt cttagagtgg acagtaatga gctctaaaat 261960
tcatactcat tccttgctgc tttctcattc tccacagata catctagtcc ccgtttaagg 262020
gtggctgcca tatgcagggt caagattaag tgtaggttga gccaaaaaaa aatgtaaaaa 262080
gcaaaaataa aacagggctg tccttttttct atcttcttgt cttggttaat aataataatt 262140

tagccaggca tggtggctca tgcctgtaat tccagcactt tgggaggatc acttgaggcc 262200
acaagttcga gaccagcctg ggcaacattg tgaggaacac cacccccacc cccccgccaa 262260
tatctacaaa ttttttttttt ttttttagaa attagccagg ttgactgggc acagtggctc 262320
acacctggaa tcccagcact ttgggagacc gaagcgggca gatagagcga gctcaggagt 262380
tttaagacca gcctgggcaa catggcgaaa ccctgtctca aaaaaaaaaa aaaattagca 262440
ggcatgatgg tgcacacctg tagtcccagc tacttaaaag gctgaggcag gaggatctga 262500
gcccaggagg tcaaggctgc agtgagctgt gatagcacca ctgcactcca gcctggacaa 262560

cagagtgaga ccttgtctca aaaaaacaga caacaaaaag tttaaaaaca aacaatttat 262620

aggctgggtg cagtggctca tgcctataat cctagcactt tgggaggcca aggtggatgg 262680

gtggatcacc tgaggtcagg agttcgagac ctgcctggcc aaaatgggga aaccccgtct 262740

ctactaaaaa tacaaaactt agccgggcgt ggtggcgggc atctataatc ccagctactc 262800

gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccgggggcg gaggttgcag tgagctgaaa 262860

tcacgccact gcactccagc ctggatgaaa gagtgaaact ccgtctcaaa aaaagaaaaa 262920

aaaaaattaa aaagcactta ctatgtgcca gacattattc taagtatttc catttttta 262980

aagtccttta tcctcccaac aagcctgtga agtagtctct tttattatca ccattttaca 263040

ttttattggc ttcgttcttc cggttcattg ctacccaggt ttaaagagta agatttccca 263100

gaggatcacc agcaggatct ttttgtagaa agaagacact tctatccaag gtctctgcaa 263160

gatcccagca gatgcctgca tcatattaaa ttaagggcca tcccaaatct aatagtcaaa 263220

agagccaggt gcagtggctc acacctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggcaggac 263280

gattgcctga ggctaggagt tcaacaccag cctgggcaac aaagtgtgac cctgtctcaa 263340

aaaatatatg tatattataa tagcagtagt aacaagagtc tctgtttaat gaccacctat 263400

gacttaccag gtacttcact gtgtgtgaac tctctcatct aatcgtatga gggaggtact 263460

attgcagtcc ccatttacag atggagaagc tgaggtttgg aattcactag taagtggatg 263520

actaggtcag gttcccttga agcggatact taggtgggtg ttcagatgca cctgctttat 263580

tgggggacgg ctcttgggag agacagcagg agatcagcag ggtggggctg gggaatggat 263640

agagcaggga cgcaatttca gctggagtgt gtgtgacacc agagttgtcc tccaatgcat 263700

ggcaaggatg ccggcctttt gtacttctat agtcagtcac tgtggatggg aggtagagac 263760

gcagtagctc ccaggtgaga tagcttttga tcaccaaggg caattctact aagaagagag 263820

gcagctggga ggcattagca accaacatcc atagcagctg gagggcgggt acaccagaaa 263880

gaaaatggga tcttggccag acaccaagag tatccagcac cttaaccact gcaccacact 263940

gcatctgtta gcacccacat tacatttttt ttttttttt ttttttttga gacggagtct 264000

cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg cgagatctcg gctcactgca agctccgcct 264060

cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcgcccg 264120

ctaccacgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac cgtgttagcc 264180

aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ccgcccgcct cggcctccca aagtgctggg 264240

attacaggcg tgagccaccg cgcccggcca gcacccacat tacattttta agcccttgga 264300

gtggcatggc ccctcgagct atcctgacag cttccctctc ttactgtggt ctccacccat 264360

caagagccat gggaagttcc tgcaatcaag aagcaaagcc tcaggctata tgtttgaacc 264420

ttcattttga tcatagactt tcctagtaga taccatagtg gttacaaaca taggatgttg 264480

tcatcgttca gacctgagtt aatagcctca agaaaaaaat ggtagtggaa ccaggtatgg 264540

tgaagtgtgc ctgtagtccc acctactcgg gaggctgagg caggaggctc gcttgtgccc 264600

aggaggtcaa ggctgcagtg agccgtgatc atgccactgt attccagcct gggtgacaga 264660

gcaagcccat ctcaaaaaaa aaaaaaagcc aatgataggc agagaaatac taactaaggc 264720

tcttgctctg tcgccaggct ggagtgcagt ggtgcaatca cagctcagta cagcctcaac 264780

ctccccagac tcaagcaatc ctaccatctc agcctcccaa atagctggga ctccaggcac 264840

acagcaccat gcccagttaa tttttttgta ttttgtagag acagggtttc accacgctgc 264900

tcaggctggt ctcaaactcc tgagttcaag tgatccaccc gcctcagcct cccaaagtgc 264960

tgggattaca ggtgtgagcc accacgcttg gccagctatt attattatta acattcttcg 265020

agtcttacaa cagtggaact tttagtgcag gatgcgaatt tcagtattaa ccccttcctc 265080

tcccaaaagg atttgaagcc cagagtaatt cagccgccat gaatgaacca tttgttagat 265140

gagaggctac tggaggctga gcttggtagg ataagagctt gcatggggtc cctgattgat 265200

gacaataccc ccagatttag gtcttcagat gcccagttgg gtgtgtcttc tgttccactg 265260

tgtcccttcg gggactgttc cctgccttct ttctttttga gatggaatct cgcactttca 265320

cccaggctgg agtgcaatgg cgtgatctca gctcactgca agctccacct cccgggttca 265380

caccattctc ctgcctcagc ctcccgagta gccaggacta caggtgcccg ccaccacgcc 265440

cagctaattt ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatattagc caggatggtc 265500

tcgatctcct gacctcgtga tctgcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 265560

gtgagccacc acacctggcc ccctgccttc ttattcacca ccatctttct gaattgggtt 265620

gctcagaaca gagaaagcaa catcagcaca tgggcaaaca tggggcttca tttcagatgg 265680

acctgggttc aaatcctagt tctgcctttt ttttttttt ttttttttt tgagacagag 265740

tcttgctctg tcacccagac tggagtacag tggcgtcatc ttggctcact gcaacctctg 265800

cctcccaagt tcaagcaatt ctccttcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcgc 265860

tggccaccat gcccagataa ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccatgttg 265920

gccagacttg tcttgaactc ctgacctcgt taatccgctg gcctcggctt cccaaagtgc 265980

tgggattaga ggcgtgaacc gccgccgcgc cctgcctagt tctgccattt ctcatgcatt 266040

ctctgggtga atcacagcat ctctgttagc cttgcttccc acttctgtaa aatgagagtg 266100

actttacatg tatggccacc tcaggggctt gtcactagaa gccagtgaaa taatgttgag 266160

tctggttcct tggggttgaa attgggaccg ccaaccgctt tcctacccag agcagcaact 266220

agcctatatg gcggcctttt atgaatgagg aaaagacacc gcctcttggc agaaaaaaaa 266280

aattaagaaa atggctccct cttctgggtg caagttgccc aacacccagg aatatggctc 266340

caaaagcaat ggactcccac ccctttcttg cccaaaagat catcaaatgg aacagcatgt 266400
caaatacctt tattaagtac tttaaagttg gctgggctct gtggctcatg cctgtaatcc 266460
cagaactttg ggaggcagag gctggaagat cgcttgaggt caggagttcg agaccagcct 266520
ggataacata gtgagaccct gtctctataa aatatatata tagatttatt tgagacagcg 266580
tcttgctctg ccactcaggc tggggcgcag tggcacaatc atagctcact gcagccttaa 266640
cgatcctcct gcctcagtcc ctagagtagc taggactaca ggcatgcacc atcatgcctg 266700
gctaattaaa ataaataaat aaataaatac tttaaagtta aaagtgcttt ttaaaaaata 266760

ataaggccag gcgtggagac tcacgtctgt aatcccagaa ctttggaaga ccgaggcggg 266820
tggatcacga ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac acggtgaaac cctgtctcca 266880
ctaaaaatat gaaaaattag ctgggcctac tcgggaggct gaggcaggag aatggcgtaa 266940
acctgggagg cggagcttgc agtgagccga gatggcacca ctgcactcca gcctgggcga 267000
tataacaaga ctctgtctca aaaaaaataa ataaaataaa taataataat aataggggcc 267060
aggtatggtg gctcacacct ataatcctag cactttagga ggctgaggag tttgagtcct 267120
tggagaccag gggtttcagg ccagcctggg caacatagca agaccccatc tctacaaaca 267180

agttttaaaa cttagccagg catggtggtg catgcctgta gtcctagcta ttgcagggac 267240
tgaggcagga ggatcacctg agcccaggag gttgaggctg cagtgagctg tgattgtgcc 267300
actgcactcc agcctgggca gcagtgcaaa accctgtctc aaaggaaaaa aaaaacctag 267360
gaagtgttgt tcccatgata aggatcagcc tccgtgtggt gcttccttca ccattgccca 267420
atccccaggc tcctgggtgc ttaatgttcc ctcaggaaca cacctgcttt gtctgggaga 267480
gacctgggcg tcttggtggc ggggtttggg ggtacttgct catgggctta tggggcctct 267540
ctctgtgtcc ccccaggttt acaagtcgtc ctgaagtcga tcatgaaggc gatgatccct 267600

ttgctgcaga tcggcctcct cctatttttt gcaatcctta tttttgcaat catagggtta 267660
gaattttata tgggaaaatt tcataccacc tgctttgaag aggggacagg taggtccacg 267720
gagcatgatg catctttcca gttttctcct tcagggacaa gctcttggga ggattaggca 267780
ggggtgtgct tctttctcct ggcagctggg aggaccgtct ccttcagaga gcactacagg 267840
agaggcagtg agtgaaatag cctctgagat cttagctgtt gaaaggggtg gggttccaca 267900
gaaggtgacc cagcagagaa agagtttatt tgggaatgat cccaggaagc accatcgggg 267960
gaatgaggaa gtgagcagag aaagaaggga tcttttaaag agtgtgctat caagcgggtt 268020

accacttaaa actgggactg gatccccctg ggcacctctg ggagacagca aagaacacac 268080

aactcagctg gtcacggtgg ctcacgcctg taatcccagc actttggggg gccaaggcgg 268140

gtggatcacc tgagatcagg agtcagagac catcctggcc aacatggtga aaccccatct 268200

gtactaaaaa atacaaaaat tagctgggtg tggtggcagg cacctgtagt cccaattact 268260

caggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggaggc agaagttgca gtgagccaag 268320

atcacaccac tgcactccag cctggcgaaa gagtgagact ccatctcaaa taaataaata 268380

aataaaaata taaataaaaa aagaacacac acctcagagc cgtcccagcc aaggggcaag 268440

ggagctgggg tatttataca ctggcttctt tttgacattg gtgaggactg ctcctagagt 268500

gggaattaat gcctggcaca tctggctgag tggaacaggt attctgggtg ctttcagacc 268560

tcgaccagtc ctgacttcta aagcaagcaa gaagtgggga gagttgggcc agaaaagggt 268620

tattgcctca atgcattgtg agtggtacct tgtggaaggt gagagacaga gaagattcca 268680

ggcacaggtg ccatgctaaa cgatagttct catttattat aggaacccat ggatttattt 268740

tgttctctgc cctgagtgct gggtgagagt actggatgag tcctcctggt ctcccccaac 268800

ccccaggatg taccagagat accccaattg ggagtcctgg caccaaccaa tcagaaccta 268860

gcactcagca gcattctgcc cctccctgac tatgcccaca ttaacccttc agtggctggg 268920

tctgggggta gggtgagccc cggaaaagcc aggcagcgca gagacactct cccagggctc 268980

agctctgaac cagcagtgtg gaagcagtgt gtccaccacg atccacactc aggaaccaaa 269040

tagcccttgg atacgttttc agttaaatct ttgccatcca aactctagct gcttgctctc 269100

taaagctcca gaatgaaatg gaatcaagta ggaagggatg ccttcagtat ttcagtattt 269160

ggaccactgg ccatctgggt gcagacagac tgaatagcag ttctggttct gatgatttgg 269220

gtcaagggag ctgtgaattg aaggagtgga tagaaggaat caagaagccc aaaggggaac 269280

ccaggtgggc agagaaagag gtttcaggcc ccttatttgg gaaaggcagc cacagaagaa 269340

gattctgtct gggagtggat ttccacccac cctctccacc cagtgacccc caagtggatc 269400

cgcagaggca gcccctgagc cctccctccc cactcctccc cacggggagg gaaaacccac 269460

tggggaaggt ttatttgcaa tggttggagg tttgggtttt tttgtgggtt ttggtttgtt 269520

ggtttttttt ttcctctttt tctcttgctc ctcctgtctc tttctctcct gggcttgtga 269580

agtttgctca atatggaatg tcctaattat ttctttcccc gatgaagaag gtgttaattg 269640

aggcagagct atttctgctc ctggcctcgt cacccaggcg gaaatgcgag agagagagag 269700

agagagagag agaatgaata tggggcaggg cctcttggaa aaatcagccg tgagcagaga 269760

aaccaggact cctggatcct aggtttctgt gaagttttat tttatgtttt tctaccctag 269820

actagctaaa ggagaagagg ccatggggtt ggcttgggtc cgagtggggt tttgagggga 269880

cagatgtggg tggtgccacc agaggggagg aagcctcgat ttaggagaaa gactgaaaag 269940

ctagctcacg attaaaaata taagacgtgt gagtaagaga cagatatata cagacaccca 270000

ggcagtgggt taattttaaa atgtatttat aaccgaattc ctcagacact ctggacgctt 270060

gtttttctag aagcaacgct cagagtgttt cgtgtcggtg gttggggggt tgagggggat 270120

tgcaaagctg ctaaagatag acccgttttc agtagcattc ctcagtgtcg ggagcccagt 270180

tcctgtgtgc ccagcaccgt gccaatcgct tagaaggaag caaagataaa gtggaaggct 270240

tcctgctttc taagagcttc caaaatagtt agaggaaaca agacccctca tttgcagcca 270300

tttttaacag tgaaggctaa tgtgtgatta tacccacgcc cccctaaata tgaaaattca 270360

gtagctattg tatgcctgaa aggggccagg tgcagtggct cacacctgta atcccagcac 270420

tttgagaggc tgaggtggga gtatcccttg aggccgttag tttgagacca gcctaggcaa 270480

catagccaga ccctgtctct gctaaaataa aaatttaaaa attggccggg tgcagtggct 270540

cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcaggc ggatcaaaag gtcaggagtt 270600

caagaccagc ctggccaaca tagtgaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaaaaataa 270660

attagccggg catggtggcg tgtgcctgta gtaccacata cttgagaggc tgaggcagga 270720

gaatcacttg aacctgggac atagaggtta cagtgagccg agatcacgct actgcactcc 270780

agcttgggca acagagtgag attttgtctc aaaataaaaa aatttaaaaa ttagccatga 270840

gtggtggtac atgcctatag tcctagctac tcaggaggct gaggaagaag gatcacttga 270900

gcccaggaat tggaggctgc aaggctgcag taagctatga tggtgcccgc actccagcct 270960

gggtgacaaa gtgagaccct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aagagagaga ggaaggaaag 271020

aaggaaggaa gggagggagg gagggactgg ggctgtgtta actgggctac acaaagaggc 271080

tacatggagg gtgggaattg agccagactt ggacatggcg tggagacaga gaagattcca 271140

ggcacaggtg ccatgctaaa cgatagttct catttattat aggaacccat ggatttattt 271200

tgttctctgc cctgagcctt atgtttaaaa gatttttgcc ttccaacctg tatttatcaa 271260

ataatagttc atgtaccaag tccagcataa gtgaggaagg cgtttccaac aacttaagtt 271320

catggcgagg ctagacttgg agtttctatt cagccagagc ttgaaaggcc aacaagattc 271380

attcattcag cattggttta tttccctctg ctgtgtgctc agtcaaggga gcagagaatt 271440

ggtgctgcga agtctgtagc acatacattg agagatattt ttgttgagta ggaagcttga 271500

gtttacacac actcagctgt ttgttttctt gtccgacaat gccacggtcg tctttgaaaa 271560

ccttcaaaag catcgctcac agaataaggt cctctcagac ccgctgtgct ggtaaaatga 271620

ggacactccc agatgtgagc tttcctgcct ccctacccca tcaatacctt aagatttgga 271680

ctgaccttta gcgttcagcc tgactgccac ctccccagga agctgtcttt ggtttccagc 271740

aaaaggggtg tctgttggca cgtttctctc tccttgtggc attttcacag cctgcctcct 271800

gctatttggg gagaaagctc agctcctgtt ccttaccctt aggcaagggt aggaactgtg 271860
tgtactggtg tccctcaccc ccagaacagc tccctgagcc cagtacatcc caagaagaaa 271920
aaaatcagca aggcttatag gagaataaca caatgcgctt gacaaatttg tcctaatgga 271980
tgtcggaaga aggctgcact taccagctac accatgcaca cggcacattt actaaaactg 272040
actatattat ggaccataaa gtttgtctca acagaggtca aaaagctgaa aaaaatacaa 272100
atacaaaaca tattttctga ccgtaatgca attaagctgg aaatcagtaa caaaaagaga 272160
actctaaaag tgtttgcaga ttaacagaca tgcctctcat ttatggatga aatgatatga 272220

tgtctgagct ttgctttaaa aatattctag gctgggtgca gtggctcacg cctgtaatcc 272280
cagcactttg gaggccgagg cgggcggatc acttgaggtc aggagttcga gaccagcctg 272340
gccaacatgg tgaaacccca tctccactaa aaatacaaag attatccagg tgtggtggtg 272400
gccacctata atcccagcta cttgggagcc tgaggcagga gaatcccttg aacctgggag 272460
tcggagattg tagtgaggtg agatcatgcc attgcactcc agcctgggtg acagaatgag 272520
actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa attctagtgg caaggcaaag tgtttggagg 272580
ggatacagag gaatagatga aacaaaattt gccagaagta aataggtaag tgtctaaatt 272640

ggtgataggt acatggtgaa tcattatatt gttttatact tctctctcgc tctctctctc 272700
cccccgttct ctccctgtct tcctctcccc tctgtcttca tatatatata tatatatata 272760
cacacacaca cacacagaca cctaataagt ttttttaaaa aacaaataca tctaaattac 272820
ccataggtca aagaagaaat aataatggaa attagaaaat attttacttg aacaataatg 272880
ataatgcatg acaaaatgtt gagatgcagg taaagccaca cttaaaggca atttatagcc 272940
ttaaaggcag ttaatccatc catctcaaaa gtttaggaaa agaatagaaa aaaaaaaaaa 273000
actcatggaa aacataaaga gaaaagtagt aaagctcaga gaagaaatta atcaatagaa 273060

aaccaataat agacccccaa agccaaacat tgatctcttt gaagactgat cacgtttgtc 273120
ccaaaagtta ttcgttccaa cagcattata gagtcactgg tccctatttc tcagagctgg 273180
ttttccctgc tccttcccct gacttttctc cccttccctt ttgtagatga cattcagggt 273240
gagtctccgg ctccatgtgg gacagaagag cccgcccgca cctgccccaa tgggaccaaa 273300
tgtcagccct actgggaagg gcccaacaac gggatcactc agttcgacaa catcctgttt 273360
gcagtgctga ctgttttcca gtgcataacc atggaagggt ggactgatct cctctacaat 273420
gtaagtgatg ctgggacagt gtgtgtggac aatcagagtc tcagggaggt ggcctcctgg 273480

gaccagtgag actccaaggc tgcaatggag ggaccctgag ctgggaaagg cagcccaagg 273540

acaacacagc cccactgaag ctggcctgag gctcaggctt ttgaagatta caggggctca 273600

tgagcagaac tctaactata gggcatagaa gtctggaggg cccccagatg caacatcatt 273660

tttcattgtg caagtgttta gatataattt tagatttttg aatacggaaa ggttatgtga 273720

tccaaaaacc aacacagata aaagatagag taatatcttt ggacgtaggc gaggggtccc 273780

tgccctgagg ctcacccagt ccttctccag ccataccact ccccgtggga tgagaagttc 273840

ctggagccaa ggggatgtgt ctaccaagag cttgtgcccc actttgtagg ccatgtttta 273900

agttaccagg atcctggaat tccctgccca tggccagatt ccatgaactt gcgtgcaatt 273960

ctcatatgga tctgttcgta acccaactga gggccaagga catccgaggg gtggctgtta 274020

acacaaatgt ggccagagct tggatgtaca agctggaatg cccacacata tgtgtggagc 274080

ccctctggca ggacagagcc atgactaaga agagaaaggg acaggacagg gctggctctc 274140

cccacacctt gacccagtgc agatatccgg attctaaatt ccaccctgac cttccaaagt 274200

gtaaaggaag gtatatttgc aaagtagaag cacacagcat gttttattta gttacctttt 274260

caatatttcc ccgtagtatg tggtctgctt ttgtactctt gccctagatc ttaaaaatgt 274320

tagggatgtt tctggaaaga tgtatccctg cccccacttg catgctactt cctcttccca 274380

caatatgcaa ccccctttagt tcctcagaat atccttccaa tgtttattta tgcaattata 274440

attataagca taatcgaatc tatgtcctcc cccctctttc ttatcccaag gagtagcatt 274500

ctatacatgc tgttcaattc tgtgattttt gttttctcat aaccacacgt tctagagatc 274560

tttccactgc aggacatgga cagtctcttc acgggtgcac actagtatgc ccagctaatt 274620

tttgtagaga cagggttctt ccgtgttgcc caggcaggtc tggaactcct gggctcaagc 274680

aatcctcccg cctctgcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccacgcctgg 274740

ccttctttat tcttttgcac agctgcatag cattctattg tgtggctgcc catagtttta 274800

tttgtttgcc attaagagaa atgcttgact ggcttcctgt ccactgacat ggaacatgat 274860

gctgctctgc caggagcatg ttgcacgtac ctcttcatac ttttgcagat atagctaggg 274920

ggttggaggg tctccattcc cagaagtggg attgcaggat caaagactaa atgcatttat 274980

aattttattt ttggggaaga tttttgtttt gttttttgg agacaaggtc tccctctgtc 275040

gtccaggctg gagcgcagtg gtgtaatcat agctcactgc agccttaaac tcctgggctc 275100

aggtgatcct cccaccccag cctcctgagt agctgggacc acaggcacac accaccatac 275160

ctagctaatt tttaagaaca attttataga gatggggtct cactatgttt cccaggctgc 275220

tctcagactc ctggcctcaa gcaatcctcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctaggattac 275280

aggtgtgagc cactgcaccc agcctaaatg catttataat tttgatagat atttaggtgt 275340

gcaagtttta aaccccactc tgtcctcacc acagttcacc ttccctcacc tactatgcag 275400

gtaagcagtc cccaggcagg tcacttgtca gcagctggag tggggcagag ccaaggattc 275460

aggatcaaac acaaggatgc cacaactgta gtgaccccat agagcaccct ggggctgctc 275520

catacacaca gctctgttga ccagtggagg tctcctcttc acctgcccta agggctgaaa 275580

ttaccattga agtttaggcc agcggttggc ctgacccggg agcaatacct ggcttcctcc 275640

tcctgtacat agagaagctg aactttcctc ttggtcctag tgtatgttcc ttaacaaccc 275700

atttatgcct agtgttccat tattggaatg ctaatcctgt gggagttatt tacatcctgc 275760

tgctcaaggt catcactaag gtcggatttt tcacacacac aaaaattgca acctccggca 275820

taaatgggtt aaggaatttc cccacttgtg ggtggaggga gatttgcaaa aactcatcct 275880

tgtaatcctg atcaacaaag gcccgtttta gttgggagta ggcagcaaaa ggagccacat 275940

gaacagttgc gcctgtcacg cactgcacaa gaatgtcatt catatcatag acaacatacg 276000

atttctactg ttatcctgat aatttattga cagaaaaaag gatgtgggga agggacatgg 276060

tgttctaatt tgcatgaaaa cctcgtctga gtgtagcatc tctgggaaca tgcagcagat 276120

ccgagctcag gccctctctt ggccgtcacc tgcaaacagc ttggacaaag ggtcagccca 276180

attggccaaa actcactggg gaatttttgt gggttctagg tttttacttt gcaaggctgg 276240

tgtgagagga ggttccagca ggaaatgaac cctcctgaga gggaaagaga ctgggaaatg 276300

gagaaggctg ggaactcagg gagagaatgg gagtggggaa tgggagctga aaaaaattgt 276360

gagcataaaa aagggatatg tcacagggtt ggatgaccag agaaagcgtc tgggggttca 276420

gattaagatg ctgggggcgt gcccagtggt gggacaggaa gcatgaattt ccagagggct 276480

cggttataaa catcattgtc caatgggtgt ttcccttgga agcctctaag cttagagcta 276540

agccacctct ggggacacaa actgagtggt taagagcaga gactcaggtg tcagcctgtc 276600

tgggttcctt ccgactcttc cacttccttg ctgtgcagcc ttcggcaagg tgcttggcct 276660

ctctgtgcca ctatttccac atgtgcaaaa cgaagagaag catagtccca cctcacaagg 276720

cacgaggact aagtaaggtg gattcgcatg aagtgtttag aactgatcct ggcccggggt 276780

gacctccgtg taagtcaaat tccccaccct gcatggtgtt ccttttagaa atgtgcatga 276840

atttttcatt agaacagctc cagcagtgcc tgaggaagtg gagtgaggtg tgagaggtct 276900

tactttattc ccctcgctgg ccctgctatt aaccactaac tcagagtagc tttctagcac 276960

tttccacaca tttacatccc accctcgtcc tttggttagc agcccatgca atgatttggc 277020

cttaatgtga acctagaaca cagcttctcg cccagggatg atttctgccc ccaggggaca 277080

cttggcagtg gctgcagaca tttttggttg tcacaactgg atgggaagaa ggaggatgct 277140

attggcatca agtgggtaaa ggccacggat gctactcaac attctacaat gcacagcatc 277200

ccccacctct gccccaccat agagaatgat ccaggcccaa atgtcagtaa ggtttctgtc 277260

aggaaaccct gggtcagaag accaaggttc cttgaggacg gggatgcctt atactgcaat 277320
cagctgtcac tctctgcctc tctctggggc tgctgtgatc acctggcctg catggacaac 277380
ccctaggagc agcccccatc cagtgcctgg agaagtcagt ggataaatac cccagctccc 277440
tccctgtcgg gcgttttgct ctgccctgca tctctccagt gggatcaggc tctggttgcc 277500
cgcagggtta acctggtcac gtacacaccc ttcacttgcc accttccctt ccctgtctgg 277560
tatttcctgg gatgaacttt tagatttatt tcctggggct gctataatga agcaccacag 277620
actgagtagc ttaaaacaac aggaatttat ggtctgacag ttctggaagc cagaagtcca 277680

accccaagat gttagcagag ctgacaacac gcccctcaaa agcctccggg ggaggatcct 277740
tctttgcttc ttcctggctt ttgctggttt cccacaatct ttgggattcc ttggcttcta 277800
gagccttcat tctccattcc agtcttctgt catctaatag catcctccca gcccgggcac 277860
agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcaggcaga tcacttgagg 277920
tcaggagttt gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact aaagatacaa 277980
aaattagcca ggcgtggtgg gcgggtgcct gtaatcccag ccacttggga ggctgaggca 278040
ggagaatcac ttgaacccgg gagatggagg ttgcagtgag ccaagatcat gccactgcac 278100

tccagcctgg gtgacagaat gagactccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagaaa 278160
aagaaaagca tcctcccttc gtgtgtctgt gtgtgttctc ctcttcttag aaggacatca 278220
gttgtattgg atcagaacct accctactcc agtccaacct aattttaact aattacgtct 278280
gcaattaccc tatttccaaa taagatcaca ttctgaggta ccaggggttt aggacttaaa 278340
catttttgtg tgtgtagcag gaggacgtaa ttccatttat aactcctcct aaataaaacg 278400
acttgcatgt gaactcttgt ctggggcttc ccaaagtgag ataacccctc tctctacccc 278460
taaaacaacg agtagcgtct gtcaatgcca gggtgcaggg gctaaggtgc ccatctttga 278520

gtttctgctg aggaggacac agctgctacg ttggagcact cttgggttct gccttcgtgc 278580
ccagccatct cccttgggct agccctgccc tgggtctatc ctagaatgag cctcgatctg 278640
tttggccata ggcaagcaga gtgtctggaa atctttgtcc tccatgactg gtgctggagc 278700
cgaagccagt gggtgtggcc ttgccagcca actccattta cccagctctg aacaagctag 278760
tagttgagat caacggagag tccagacagt cgctccaagc atcttggaat ccatggacac 278820
aggtgtaccg cagaggcttc ccacctgggt aggcagccct ttgtaagatc ctggcaccac 278880
atttattctc ttaacatcct ttcagttatc cagtaatcat ttattgagca cctactgtgt 278940

gccaggcaat gattaggtga ttggagacac tgcaacgaag aagacagact aaaatctcca 279000

ccctggtagg agagacagat gcaaatggta aacatgataa ataatcaatc acccagaaag 279060

caggagacac taagcaaatg tgtatgtact atgggaagcc caataggaac gaaagctaca 279120

caagagaaca agtgatgggt ggttccttag tctaggtcag gcaatcaggg agggcttctc 279180

agaggaggtg atgtttgagc agagaaggag ggagccaggc agatgttttg gaaacagcat 279240

tctcagcatg gagaacagtg gcagctcacc tacaggatgt gtttgattcc cttccagatt 279300

ttgtattcgt ttcttgtttt tctcccttgg cttcctggtt taaatgcctt ttgaagaaat 279360

ctaagctcaa ctaatcagcg atgctgttga aggtttatat caggatatgc atcccagagt 279420

tatttacaaa attagaacaa aactggaagc aattgaaagc ctgacaatag gagatcagtt 279480

aaataccgta tggtccttcc gtatgatggc atattatgtc atcattaaaa atcgtctgct 279540

gggagaatat taaggataca ggggaaaggc tcaccatata atgatgagtg ggggtgctgg 279600

gcgcagtggt tcatgcctgt aattccagca atttgggagt ctgagatggg tggatcactt 279660

gagcccaaga gtttgaggcc agcctgggca acacagtgaa acccaatctc tacaaaaaaa 279720

aaaaaacaaa aatacaaaaa tcagccaggc atagtggcgt acatctgtag tcccagctac 279780

tcaggaggct gagacaggag gataggatca cttgagccct ggagtcagag gtggcaataa 279840

gccgtgatca cgccactgca ctccagcctg ggcaacagag tgaaaccctg tcaaaaaaca 279900

aaacaaaaaa aatgatgagt gggagaaaca agtttttaaa cagggatcaa ggaggccagg 279960

catggtggct cacacctata atcccagcac tttgggaggc caaggcaggc agatcacctg 280020

aggtcaggag tttgagacca gcctggccaa catggcgaaa cctcatctct actaaaaata 280080

caaaaattag ccaggcatgg tggcgggcgc ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg 280140

caggaaaatc gattgagccc aggaggtgga ggttgcagtg agctgtgatc atgccactgc 280200

actccagcct gggcaacaga gcgaaagctg cacgagagaa gaagtgatgc atggttccct 280260

agtctaggtc agccaatcag ggagggttcc taagaggagg tgatgtttga gcagagaagg 280320

aggaagccag gcagatgttt tggaaacagc attcccagca tggagaacag tggcagctca 280380

ccctgtctag aaaagaagaa atgataagag gggaaaatga gtttttaaaa aggaatcaag 280440

gggaggtaaa ccttatgatc tcaaaggtac aaatatgaaa atataagtaa agaaaaactg 280500

gaggacactg taccaagctg accttcgggt ggtgggattt gggaatcttg atattctcaa 280560

tacttctttg tatcttcaaa tttctctatg atgatcacag tttacttttt ttttttttt 280620

ttgagatgga gtctcactct gttgcccagg ctggagtgca gtggtgcgat cttggctcac 280680

ttggctcacc tctggggttc aagcaattct cctacctctt cctcccaagt agctgggact 280740

ataggcatgc accagcatgg tcagctaatt ttttgtattt ttagtaaaaa tggggtttca 280800

tcatgttggc caggctggtc tcgaactcgt aagttcaagt gatccaccaa cctcagcctc 280860

ccaaattggc ttgagccaat taaacttgtc ttgctaaatg gttagcgggg agaaagaaga 280920

aggtctcggg tcattcctag accaggaggc agggagaaag ggaggagaat gaacctttct 280980

taggcaaaca gtgtcctagg tgtccttatc ttacataatc tgtcgagaga gtcacactaa 281040

aataaatcat tgattgattg attgatacat caataataaa tggccagcct tggtggctca 281100

catctgtaat cccagctact taggaagctg aggtgggagg attgtttgag acaaggagtt 281160

caagaccagc ctgggaaaca cagcaagact catcttaaaa aaatttttt ttttaattag 281220

ccagatgcgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggtggatc 281280

acgaggtcag gaattcgaga ccagcctggc caacagggtg aaaccccgtc tctactaaaa 281340

atacaaaaat tagccaggcg tggtggcaca cgcctgtagt cccagctacg caggaggctg 281400

aggcagaaga atcatatgaa cctgggaaac agaggttgca gtgagctgag atcacgccat 281460

tacactccag cctgggcaac aagagcaaaa ctacatctca aaaaaaatgt tttttaatta 281520

gccgggtgtg gtggtccatg tctgtagttc cagctacttg ggaggctgag gcaggaggat 281580

tgcttgagcc cagcagttca aggctgcagt gagctatgat cccgccactg cactccagcc 281640

tgggcaacag caagacccca tctcttaaat aaacacataa gtaaataaat gatcattttt 281700

attttattat taaatacaca agataaatga aaaacaggca aatctttctt acaaaagaat 281760

tccatttaaa gtatgtaaac ttcactcccc actgccccag gaggtggaga ctaatctccc 281820

ctactttgag agtgggctgg atttagtgac tcatttccga agaatagagt aggtaaaggg 281880

gaaaatagaa gttttatagc ggaggaacag atagatacca ctttaaccaa atgatgaaga 281940

ttagtatccc ccagggatgt ggatattatg taacccttga ttttatgcct atatagcgtt 282000

cttcccaaaa actcctaatc ccagtttttt ggggttttgc tctgtcttct aagctggagt 282060

gcgatgatgc aatcatagct cactgcagct caaactcctg gtctcaagcg atcctcccac 282120

ctcaacctcc tgaatagcta gggctgtaag cacataccat catgcccagc taattgtatt 282180

tttttggtag agacatgttc tcacacattg cccacgctgt cctcgagcta ctggcctcta 282240

gtgatcctcc caccccagcc tccagagtca ctgggattat aggcatgagc cactgtgacc 282300

agcccagaat tttttttaa ggagttgtga tgtcgtttaa gagatgtgat tcttcataac 282360

acatcaacaa caagtcccag cgatgggttg gataagtctt gggatttcat gggagtatta 282420

agcttaaaag actttgcatg atatctgtga actatatgtg atttctgttg gtaatggggg 282480

tcactgattc tgcggtttgc cacctccaat catcatggaa gaaaatgttc cacttccagt 282540

gaaagtaaga ggaagtaaag gggtaattat tttctatcta aattcacgaa ctccttgaat 282600

tctgtccaca gacccctaag tgtttcctcc ccaaggtgaa actgagagaa tcttgccagt 282660

gccttccgca gtcactgtgg ctagaaaacc cctcagaaga ggtgatagtt tagcaggtaa 282720

ctggagttct caccatccgt gtctggctca gcccccatca caaccagtta cccagcccaa 282780
aatgtcagta gtactgaggt tgagaggctc tgctctagga ggccaggcct ctcagaggaa 282840
ggaggattgg ggtactggct gggcctcaag atgaacctac cccctaagag ctttgggatg 282900
gcgtgagttt ctgtccatac ccaaggacta caaatgcagg tttactggaa attctgtgcc 282960
aaaagtgagg tccaactcac ttctaactgc tacaaaacaa acctccatca acatagccca 283020
tctctgttct tgacctggaa gctccaaggt atccacatgg ctcccatgcc cactagacgg 283080
gcctcttccc tggaccttcc tgggccagag aaggctctgg gtagccttgt ggaatcaaga 283140

tgggtgatca gccacttcct ctgtgccacc ctgttttggc tacttcccta ggcatcagcc 283200
tgggattcct tgatggtaaa aatataaaac tctctgagct agggccttta atatccccat 283260
tttacagatg aagaaactga gtcccagagc tgtgcacagc gattgagagt cagaattcag 283320
ctctgtctca ctcagtgtca acatcctcag attctgccat ttatagcctc ccacagcaaa 283380
taggattgag ggctgcttct ctgagctcaa ggggatagaa tggggaaccc catgagtact 283440
gcaacaaaac tgtttgctgg agacaagagc tggtggctct gtgttgttct agtgacaggt 283500
ggcctcattt cacagggacc ccctcaccct atgtgcccca tgtggctcag aaaagccaga 283560

aattgtctcc actctcacag gggaaggtcc ctgacccccc ctttgccagc tgggccaagg 283620
caaattgggg tcacttcatg gggtacagga cctaccctct cttggttgcc cccaaggagg 283680
ggatgtggag gggctgggga cctggcagga ccagggtgtc ttgagttaat ttggggctgc 283740
ctttagccga gggcttctgt gtgcctggca tcagctttac attgtgtctt gatccgtaaa 283800
acagccctgt gaggaaagat atttttaacc ccatcttcca gatgaggaaa cggaggccca 283860
cagggtgacg tgacctgcca aggtccccta gccaagagtg acaaagccag ggttcacaca 283920
cagctctgga cacaattcat caccccttcat ccgtctctct ctgactcttt ctttttccct 283980

ctctctcttt gtctctcttt ttttttttttt tttttttga gacagcgtct cactctgtca 284040
cccaggctag agtgcagtgg cgcaatctcg gctcactaca acctccatct cctgggttca 284100
agcgattctt gtgcctcaac ctcccaagta gctgggatta caggtgcgtg ccaccacacc 284160
cagctaattt tgggggggttt tgttttgttt tgagatggag tcttgctctg tcgccaggct 284220
ggagtacagt ggcgtgatct cggctcactg cagcctctga ctcccaggtt caagtgattc 284280
ccctgcctca gcctcctgag tagctgggac tacaggcatg caccaacacg cccagctaat 284340
tttttgtatt ttagtaaaga cggggtttca ccatgttggc caggatggtc tcgatctcct 284400

gagctcatga ttcgcccgcc ttggcctccc aaagtgccgg gattacaggc gtgagccact 284460

gtgcctgcca atttttgta tttttaacag agactgggtt tcaacatgtt ggccgggctg 284520

gtctcgagct cctgacctca agtgatctgc ctgccttggc ctcccaaagt gctggtatta 284580

caggcatgag ccaccatgcc cagcctttgt ctcttttatt cttgtgttct ctctctctct 284640

tccttctctt tctccacctc cttctccttc tctcccttct cctcaccctt ctttgtgctt 284700

ttctctgtga gtttctcttc ttctctattt ctctcctttg gtgaatgtca attagaaaag 284760

cagaaaaact gcgtttaatt tgtgatcata aatgcatgtc cctggccagg cgtggtggct 284820

cacgcctgga atcccagccc tttgagaagc tgaggcagga agattgcttg agaccgggag 284880

ttcaaaacca gcctggtcaa aaagcaagac cccatcttta aaaaagaaaa ataattaatt 284940

agctgggcat ggtggtgtgt acctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggaaggagga 285000

ttgcctgagc ccaagggttt gaagctgcac cgagctgtga ttacacccct gcactccagc 285060

ctgggtgaca gaaccagacc ctgtctcaaa aaaaacctaa taattaaaaa taaataaata 285120

aataaatgcg tgtcccctgg ccagtggttg ctaatgtttg gaatcacctt tgacccatgc 285180

ccttttttcat tcatagatgt ttgtcttgac caaaatcaaa gcattagact ttggactata 285240

aatcactggt tcattcaaca accatcattg aatgcctact gtatgcagac actcttctgg 285300

acacagagga gttgacgtgt tggtggggaa agccagtgat cagttgggat aaaaagggca 285360

gacagcagac attaaatagt ttaggctttg tgggccagat ggtctccatc gcaacgactc 285420

aatctgctcc tgtagcgtga aagtaacgac agataaagcg cgtaagtgaa tgagcatggc 285480

tgtgggccaa ttaaacgtta acctataaaa acaggtggct ggcccgcggg ctgtagtttg 285540

tggatcactg ccttagagat agtgttagag ggtggtgaga ggtccgggat agaataaaac 285600

agtagagagt ttgtgcattg tcaagatgag aggttgcagt tcttcttata caccccgaat 285660

ggccgggcac cgtggccatt atgatctata attctaacac tttgggaggc tgaggcagga 285720

ggatcccttg agccctagag tttaagacca gcctaggcac atagtgagac cccatctcta 285780

caaaaaaaaa aatttaaaaa ttagctggac atggtggagc atgcctgtag gcccagctac 285840

ttgagaggct gagatgggag gactgcttga gcctgggagg ttggggctgc agtgagccga 285900

tcatgccact gcactccagc ccggatgaca gagcaagaac tgtctcaaaa aaaaaaaaca 285960

aaaaaacaaa aaaaacagac ctgaaggaac aaatcatatg aatgcattaa agtatcacat 286020

gtatccaaaa aatatataca tctatcagcc tggcacggtg gctcatgcct gtaatcctag 286080

cacattggga ggccaaggca ggcagattgc ctgagctcag gagtgcaaga ccaccctagg 286140

ctacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa tacaaaaaat tagctgggca tggtggcagg 286200

cgcctgtagt cccagctact tgggaggctg aggcacaaga attgcttgaa cccaggagac 286260

agaggttaca gttagccgag atcgtgccac tgcactccag cctggacaac agagcaagac 286320

tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaat atatatatat atatatatat 286380

atatatatat atatatatat atatatataa tcaattaaaa attttcctta ataaataaac 286440

atttctctcc ttctctccct tggtgaatgt caattaataa agcaacaaaa ctatgtttag 286500

ttagtgatca ttaatgtatg tccctggctg ggtgtgatgg ctcacacttg taatcccagc 286560

actttgggag gctgaggcag gagaggatag tttgaggcca gcaattgctt gaggcttttt 286620

gaaagacatg aaggagatga agggagccat ggagatatct cagggaacag cagccgaggt 286680

agatggaaca gccagtgcaa aggtcctgag gcaggatgtt cctggcattt gtgaggacat 286740

gtagctgccc agatgtccag tggggagtga gtgaggatga aggaaggagc tgatgaagga 286800

agatgataaa atacttcatg gatcagccag gcatggtggc tcccgcctgt aatcccagca 286860

ctttgggagg ccaaggcggg tggatcacaa ggtcaagagt tccagaccag cctggccaac 286920

atggcgaaac cccgtctcta ctaaaaaata caaaaaagtt agccaggcgt ggtcatgcac 286980

gcgtgtactc tcagctactt gggagactga gactcgagaa tcgcttgaac ccaggagatg 287040

gaggttgcag tgagttgaga tcaccccact gcactccagc ctaggtgaca gagcgagact 287100

ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gacttcgtga acagacagcc tatataattt 287160

atgatccaaa ccaggacagt tttgagagtg aaaggggaaa aagagcactg aaaaaataat 287220

tagcaggcct ggcatgatct ataacgggta taaagtggga cacacagcct ctctcacggt 287280

cactgtcaga cttcagcttt ttcacactca aatccacccc catgtttatc ccatatactg 287340

gagaaacggg tgttctcctg agctgagttt tggggttttt tccttttgtt ttgttttgtt 287400

tttgtttttt taacatcctg tatacttttt ctcaatgaac catgctcaaa aaaattagag 287460

gaaaataaac cataaaacag aaggcactga aggattttgc tgggactcag ccattagttt 287520

gtttgatgag tatttatgga gcgctttcta agcaccaggc accaccagcg atactgggat 287580

gaatcagtaa catccctcac ccttgaagct ctcttgggcc cattgttatt tacttaaaat 287640

actatgcaag tacggagaag gggtgaagtg ggaaaaaatc agttggttgt aaaggccaga 287700

atgacgggtc tagtcccacc catgccatct gcaccctgtg tgatccaggc acatcatgtt 287760

gcctctctca gcttcagttt ctccatccac caggcacaga gatggcggga atcgaggaag 287820

atgtggggag tatttcatca gcccaaaaag acttggctaa tgcgaccata attctgcctt 287880

ctgcctctcc tttcccagaa aaatagctta atcatttgga tttgggataa acacatttcc 287940

tgtgtttatt atttaaatga tccaccaagc tgggcatggt ggctcacccc tgtaatccca 288000

actctttggg aggctgagga gggcggattg cttgagccca ggagttcaag accagcctgg 288060

ccaacatggc gaaaccccat ctttactaaa aaaatacaaa aaaattagct gagcgtggtg 288120

gtgcgtgcct gtaatcccag ctacttggga ggccgaggca caagaatcac ttgaacctgg 288180

gaggcagagg ttgcagtgag cctagatcgt gccatcacac tccagtctgg gcgacagagt 288240
gagattctgt ccctaaataa ataaataaat aaataaataa ataaataaaa taaatgatcc 288300
accaacagga accccaggaa catttgtatt gactatgcaa ctaatgctta gtgagcacct 288360
actatgtccc tggtgctgat ctggacactg ggatttagac aggaaaaatc tctaccctgg 288420
aggagctgat gatcaagatg acaatcttga aatgcataag ttgacaagat gattcagaca 288480
gtggaacgtg ctgggaagag aatgagatgt ctggctgagc tgcaggaagg ggcaagtcct 288540
tttgattgag aggtccaaga aggcttctct gatgggggca caatggatct aaggttgagt 288600

gataagaaga aattggccaa gccaagacct aaaggcagag ttgctccagg cataggttca 288660
gagaatggaa ataattggct gattgtgatc ttgaacttga cctttctttt cttctgctaa 288720
ctttgggttt ggtttgttct tgcttttctg gctccttgag gtacgtgttg ggttcttaat 288780
ttgtaatttt ttttttttt ttttgctttt ttgagacaga gtctcactgt ggtgcccagg 288840
ctggagtaca gcagcatgat cttgactcac tgcaacctct gcctcctagg ctcaagtgaa 288900
cctcccactt cagcatcccc agtagctggg actactggtg cacagcacca cacccagcta 288960
atttttttat ttttattttt tagagatggg gtctcactgt gttgcccagg ctggtctcaa 289020

acccctagct caagcgatcc tcctgcctta gccccccaaa gtgctgggat gagaggcgtg 289080
agccaccaca tctggcctct gttttttgtg atgtaggtat ttgatgctat aaacttccct 289140
cttagttgct tcttggccct ttagctaagg tcaagtgtaa acttccctca gcactgcttc 289200
tgctgcatct cacaggtgtt ggtgtgttgt gtctctattt tcattcattt ccaaaatttt 289260
ttaagtctcc atcttaattt ctgcattgac ccaatggttg ttcaggagca tgttgcgtaa 289320
tatccatata tttgcatcat ttctgaaatt cttcttggta ttgatttcta gttttatccc 289380
acggtagtct gagaagatgc ttgacagaat tccagtattt taaaatttgt tgagagttgt 289440

tttgtggcct aacatgtggt ctgtcttgga gaatgtccat gtgctgatga gaagaatgta 289500
tgttctccat cagacatgca agagacagac actttctcac ctgcctcatg ggatccataa 289560
aagagtcaat cagaagttgg catttaagaa agaccagaag gaggctgggt gcagtggctc 289620
atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaagtgggtg gatcacctga ggtcaggagt 289680
tcaagaccag cctgaccaac aaggtgaaat cttgtctcta ttttaaaaaa tacaaaaatt 289740
agctaggtgt ggtggcgggc acctgtaatc ccagctactc tggaggctga ggcagagaat 289800
cacttggacc caggaggtgg aggttgcagt gagctgagat cacaccattg cactccagcc 289860

tgggcaacag agcaagaccc catctcaaaa aaaaaaagaa agaaaaaaaa gaaagaaaga 289920

ccagaaagag gtgaaggagc aagctacaga gatatcaaac tgtatcaatc tggctgggcg 289980

tggtggctca tgcctgaaat cccagcactt tgggaggctg aagcaggagg atcacttgag 290040

cccaggagtt cgagaccagc ctgggcaaca gagacccccc ctctacaaaa tataaaaatt 290100

taattaaaaa gatgtattgg tcagggcagc caagttatgc tgcagtaaca aacatcccca 290160

aagcctccat gacttttgac aacagatgta tttcctgctc atgctacatg tccagtgcag 290220

gttggcagtg gggaagaagg gggctctgtt cagtgcagtc acttgagacc tagctaatca 290280

cctagaacat tgccacttgc tattccagaa ggaaaaaagg aatgctagaa ggtcccacac 290340

tgaaagttca atgctctggc tccaaaatga cagctatttc cactcactcc tcattggcca 290400

gcacttagca tgtggtcctc agccaacccc aaagggactc aggaaggacc atcccaccat 290460

attgctggaa atatttgatg gcagcattaa tggggaacag tgttccaggc agtggaagtc 290520

tttgagccct tggaagaaag acaaggcgat ctctagagca catccttccc aatattaatg 290580

aatttaacaa atgagcaagc catcctcccc cactctcctt cccgaattca gacttgtgca 290640

tatccctccc ttaacttgaa ctgccaaaga agagatgaga accaggagaa gagatctgtg 290700

accccatctt tgctgatgaa ctaccacaga acagccatgg catctccagt ccttgtgctt 290760

gtaaaatgta cttttcattt tgctcctgaa cgaaatccac ccacccccac ccccaaacca 290820

gggaaagctc atctcctaat ccaaaactgc acccagcctt ccaccacctt cttccctggg 290880

aattgttgat tccagagtat ggaattgaat aattggatga gtttggaaga gaaaaagtgt 290940

ctctaaaatc aggcagcaga agcccactcc ccagagagga tggtgcagat gagagttcag 291000

gagggagctt ggcttggggt tgacgatctg agctatgcag ggaacttgga cacacctctc 291060

aatcagtcat tcaacagaca ccacttattg agcaccgact gtgtgccaga tgttgtccta 291120

gggggctggg aatacaggaa tacagcaggg aacaaaaagg acaaagcccc tccctcttgt 291180

cgaatggaca ttccagccag gaagacgaga gaacaagaga aataagtaaa gtatataggc 291240

ggtgaaatgc aaatgggaaa aaagaaacaa tggggaccag aaatgagggg tgcaattgta 291300

aagggccatc aggggaggcc tccctcagaa ggtggcattt gagtaaaaaa cctgaaggag 291360

gtgaggggaa accatgtagc aatctcagga aagagcattc caggcaggga gggacagcct 291420

gtgcaagggc cgaggtagga ctgtgcttgg cgtggttgag aaactgcaag gaagccaggt 291480

ggctggaacc gaatgagcga gggaaaaggg gaggagataa aagcaaggag atgggagggt 291540

tggaggcccc ctctgccatt cagtaactga gtaacttcat ttatttcctg tagcttgaac 291600

cacaaagaac cacaaataga gtagctgaaa acaacagaaa tttatttatt ctctcgcagt 291660

tcaggaggcc aggagtccac agaccatcaa ggtcagctgg gccacagacc atcaagatgt 291720

cagctgggcc atggtgcctc ctgagacttg gtctgaaatc ccttcttgcc tccctcctag 291780

cttctggtgg tttgccaaca gtgcttggtg gtccttgtct tgtagacgta tcaccctgat 291840

cccgccttca tctccatttc acatggcctt ctccctctgt gcaaggttgt ctctgtgccc 291900

aggtttctcc ttttcttatt atttacttat ttgtttgttt gtttctttat tttagacaca 291960

gggtcttgct ctgtctccca ggctggagtg cagtggtgcg atcatagctc actacagcct 292020

caaactcctg gcctcaagca atcctcctac ctcagcctcc tgagtagctg ggactgcaga 292080

tgtgagccac tgtgctctgc ccagatgtcc tctttttata aggaaacccg tcatttagga 292140

tgaggttcca ccctaatgac ctgatcttaa cttgattcca tctgcaaaga ccctatttcc 292200

aattcatagg taccagggat taggacttct tcaatgcatc tttttggaga gacccactgc 292260

aacccacaac agaactgtgg gcatgtaact tgacctctcg gccaggcgtg atggctcaca 292320

cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gtgagtggat cgcctgaggt cgggagttcg 292380

agaccagcct ggccaacatg gtcaaacccc gcctctacta aaaatagaaa aattagctgg 292440

gcatggtagc aagcacctgt aatcccaact acttgggagg gtgaggcagg agaattgctt 292500

gaacccagga tgtagaggtt gcagtgagcc aagatagtgc cattgcactc cagcctgggt 292560

gacagagtga gactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa atagacctct ctgtgcctca 292620

gctttctcac ccgggaggat ggggataatt atatacccac tcctggggtt catgagagga 292680

ttaaatgagc tcaaacagtc caagcctcca cgtgtgtctg ttgtggtgct gggtagcatg 292740

tcctgtggcc agaggttccc aagcttgtcg aggacccagg caagggcaga ttcgggtctt 292800

gttggcagca cctgagatgg acgggctgcc ttggtatgga agggcctcgg ctgtttttcc 292860

ctttcagtcc tgtccctctc ccccatcctc caccctgtcc ctgtcatctg agcctgctcc 292920

tcgtgatggc tcagagtctc cctactggcg gccggtgcag agtttcgttc cctgggctat 292980

atttagccct gagaaatggg aacgagaacc ctcagccgcc aaagtgatgg agagaggagc 293040

acaaagccag tgctgccttc tgtccagcaa tgttccgctg actcggttct ttcttccaga 293100

accttccaga agcaaagcat tggcatttct gagctcgtta aaacaaggat gtgggctggt 293160

ggctggcaca ttcattgtcc ccagaacctg tctgtgtcca tgattaaagc tgactttgtt 293220

agttttattt tcagtgcttt ttttttttt taatccatgg caaaacacac atgacataaa 293280

atttaccatc ctaatatttt ttttaacttt gtaacatttt ttaattgaca agtaattgta 293340

cttattcatg gggtacatag tgacgtttca atgcatataa tgcgtagtgc tcagatcagg 293400

gtaattagca tatccatctt ctcagacctt tattgtttct ttctgttagg aacattcaag 293460

ctcctccttc tagctatttg aaaccattaa tatattgttg tcatcctaac cattttaag 293520

gatacagttt cgtgaaatta agtataatac attcacattg ttgtgcaact gtcaccacca 293580

tccatctccc aaacttttcc atcttccaaa tgtaactctg tccccactaa acgcgaactc 293640

cctgttcccc ctccccccagc ccttggcacc caccatgcta ctttctgttt ttataaatct 293700
gacgactcta gggacctcct ataaatggaa tcatacagga ttttcccttt tatgactggt 293760
ttatttcaca tagcataatg ccctcaaggt tcacccatgt tgcagcacgt atcagcattt 293820
tctttctttt taaggtaaag ttgactatta aaaaaaaact tctgccgggc tcagtggctc 293880
acgcctgtaa ttacagcact ttgggaggcc aaggcaggca gatcaggagg tgaggagttc 293940
aagaccagcc tgaccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaattagcca 294000
ggcatggtgg cgggcgcctg taatcccaac tactcaggag gctgaggcaa gagaattgct 294060

tgaacccggg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcatg ccactgcact ccagcctcgg 294120
caacagagta agactccgtc tcaaaaaaaa acaacttttt aagaattgaa gtagaataaa 294180
catacagaaa aatccgcgga ttataagtga agagcttgat taattgtcac aaactaaaca 294240
catccatgta accagcacac aaatgaggaa acagaaactt ctcagcccca gaagcccccc 294300
tcatatcctg ttcctagtca ctacctcccc gcaagggtac ccctaccagg actttgagca 294360
tcattcacca gtttagcctg ttttgtattt tgcataaatg aagtctggct tcttttgctt 294420
gacgttaact ttttaagatc tcatgtgacc tgtggcattg ttcattgcat gtatcctctc 294480

tctcctattg ataacagtgt ggattgtttg caatttggag ctatgatgaa taccattgct 294540
atgaatgttc ttgtgtgtgc tttctgttgt gtaattattc agaattacta tttcggaatt 294600
actatctaat tgtagtgatc ttggatcagt aactatccaa gaattactgg gtgttggcaa 294660
aggtacatac agttatacac tgcacaatgg cattttggtc aacaacagat caaatatgta 294720
acagtggtcc cataatggac cgaatacata acagtgatta tcatacagta tttttactat 294780
agcttttctg tttttagatt ctttttttt tgagacgaag tctcgctctg ttgcccaggc 294840
tggagtgcag tggtgtgatc tccgctcact gcaagctccg ccttctgggt tcacgccatt 294900

ctcctgcctc agcctcccag gtagctacag gcgcccgtca ccaggcccgg ctaatttttt 294960
ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc atgttagcca ggatggcctc gatctcctga 295020
cctcatgatc tgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttgcaggcgt gagccaccgc 295080
acccggcctg tttttagata tttttagata cactatagag ttacaattgc ctacagtatt 295140
ccatagaata acatgctgta tgggtttgta gcctaggagc aataggcgag accatgcagc 295200
ctaggtgtgt agtaggctat accatctagg tttgtgtaag tacactccat gatgtttgca 295260
caacaaaatg acctagtgac acatttttca gaatgtatgc ccattgttaa gcatgactta 295320

attttagcat agaaactctc aaccaatttt tcaagtagtt gtaccatgtg ttatgggttt 295380

tattgtctca ccccaaaatt catatgttga agtcctaacc cccagtacct cagaatgtga 295440

ccttatttgg aaatagattc attgcacatg taaaggtttt gccattggca aaactgccgt 295500

tatttttgca ccaaccatag cagttaagat gagatcatta gggtgggtcc taatctaata 295560

cgatggtgtc catataaaaa ggggagattt tggcacagag acaggcacac tcacaggaag 295620

aatgccatgt ttaaacaaag gcagagctca ggatgatgcc tctacaagcc aagaatcagc 295680

aaagattgcc agcaaaccgc cagaagctag gagagaggca taaaacagat tctgtctcac 295740

agctctcaga aggaaccagc ccttctgaca ccttgagctt ggatttttgg cctctataac 295800

tgtaagacaa taaatctttg ttgtttaagc cacctaggtt gtggttcctt gttacagcag 295860

ccacaggaga tgaatacagc atggtgccct cccattggca gattatgagg gttccagttg 295920

ctccacagct tcacagacac ctggtagtaa tgacctcatc ttaacttctt tctcatttta 295980

gcctttcttc caggcagcag cagtgtcata catgctttta aaggtgggct tttaaagcca 296040

cacttgagag ccctgcattc tgcaggtgtc acagggtgat caactattca aaggctaccc 296100

ctgccctgac agctggaggc aaggcttccc agcacagagg ttaagcccat ggactctggg 296160

gccaggtggt tagtgcaaat cccatgtcca ctagtgaata actctgtgat cttgggctga 296220

tgattttgtc tttctaagcc tcagtttcct caatagtaac atgggcatta taacatagag 296280

gcatcatgag gattaaatga ctaagtgagc taacatacat aatgtgctta ggaaggtgcc 296340

agcacaccat aaatactctg taagtgctgg cttttatcat tcttttctct ctctctctct 296400

ctctctctct ctctctctct ctctctctct ccctctctct ctctgtctct ctttctctct 296460

ccacccccca acctcctctc cttgattttc ttcccctcat cttacttcct tcttgctata 296520

gtgttctatt ttctgtttca gagagtattc tatttgtgga ctttttttcct cttgaaaatt 296580

gagctgaaac ttctgagaat tttttgtgat tggcattaag gctgcaggga atggagcagg 296640

gagacacttg aggaaagggc tcatggacca tctgtctggc ttggtgattt caccaggcca 296700

tcagactctg tggtcatgca tctcctctaa ggggagtcta tgactgtgtt gggagaagag 296760

aaggaaccag ggattaatta atccatttca ataggttttg tgttttgttt ggtttacttt 296820

ttccttctcc ttctggactg tggtctggga agtcctcttg tgtttcttac tccattccca 296880

ggtcaattat gttatgtgag gagaacataa ttaagagaga gctttaccct ttggatgttt 296940

tcttcagaaa acgttcctcc atttcccccct ctgggatgcc agagccccag aactccacaa 297000

gccaagaaca tttaagacag agccacaaga gaaccgagct tccccttccc tcacctgtca 297060

ggttctatct gagtcccagt caactctcac ctgctttccc tcctcacacc ctacagagca 297120

acgatgcctc agggaacact tggaactggt tgtacttcat ccccctcatc atcatcggct 297180

cctttttat gctgaacctt gtgctgggtg tgctgtcagg gtaagtttct gctactcccc 297240

accccatccc actcactcct ctttgctaac ttctttccaa gtagaggcca ttgaagcttt 297300

gttttcattc actagacaga gaaaaggctt cttcccttgt ttgggttacc agactgttat 297360

tagcaagcca tgcacaggtg cagaggttgt gtactgctag gggtacccag tgagagggtt 297420

catatgggct ttactttctt tacatttttt ttaaaaacca atagtttggg tttacttctc 297480

ccccattttc caaatataaa atcatagcat atgctctaac ggtgtatttt cctgacccat 297540

attgtcctct atccccaaga ttttttggc ttaatcataa atgggcttca tttttcttac 297600

cataagaagt ctgggcactt gtatggtggc tctatggcac catcagcaac cccagattct 297660

tccagctttc cattctgaca tctttaccag aggcttccaa tctcgtggat acctcatggt 297720

cttaagatgg ctgcctcacg ccctccggat ggccacttca tgttccaaac aggaaaagga 297780

agaagggaaa caggaagagg tgggacctat ggcagagaag ccaacctgct gcagaaatct 297840

ttcattcatg gcttattggt ctaacttaaa agagggctga aataattatt agccaaaagt 297900

atgaagagaa tgagaatgag gtatgcagcc agtggtggtt ggcatggcat ggttttatcc 297960

tttcggtttt tttctttttt attgtttttt tttgagacgg tgtctagctt tattacccag 298020

actggagtgt agggggcgat catagctcac tgtaacctag aactcctagg cacaagcgat 298080

cctcctgcct cagcctcctg agtagctaag gcaacaagtg tatgccacca tgcccagcta 298140

catttttat ttttcataga gatggggccc actgtgttgt ccaggctggt ctcaaattcc 298200

tggccttaaa tgatactccc atctcagcct cacaaagtgc tgggattaca gacatgagcc 298260

actgtgcctg gccttttct ttacctaggc acagttgtcg ggaaatgtgt gaagctggca 298320

gaagcaccca tcactataat atcccagtct tttcccagaa gtcctgactc ctcctgttga 298380

aaactcctga cctccaggga cttctgaatc cccaaacaca cacacacaca caaacacaca 298440

cacacacaca cacacacaca cacaaacaca cacacaaacg tttcctaaca ttttcaaaac 298500

agccatactc tggcttttct atgcttctcc agggagtttg ccaaagaaag ggaacgggtg 298560

gagaaccggc gggcttttct gaagctgagg cggcaacaac agattgaacg tgagctcaat 298620

gggtacatgg agtggatctc aaaagcaggt gaggcccttt catcctgggg cccagggatg 298680

gagatcccag gccacggagt acaaagagag tcatgcagtt tggagaaggc taagctggga 298740

gggttatgat gggaggagaa agagaacctg aattggtagt cccaaatttt atcaacaaga 298800

atccagagtc tgatatgaag aagtctaaga tgaagccagg atctgacatc acgtaacttg 298860

aattctgaaa tcagacgctg gtttacatcc cggccctgcc acttttacc catgcaccac 298920

acatccctgt acctccgttt cctcagctgt tacatggagg cgatggtagt gcctaagtca 298980

tagtactatt ggagtattta gtaaaataat ctcagctgag tcacttgggg agagaagtgc 299040

ctgatacacg gtaggcacat atttatttgt tcagccattt aacaaacatt tagggagcac 299100

ctgctgtgtg ccaggcactg atctaagcac tgaggatatg ggagtaaaca atacacacca 299160

aatccctgcc ctcagagctc tgatattcta atgagagaga taaagcaaac aaatacatgt 299220

catgttggga actcccaaat tcagagaagg aagataaaac agactaggaa gataaaacag 299280

agtaggaagt tggccgggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggcta 299340

aggcgggcag atttcctgag gtcaggcatt cgagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc 299400

ctgtctctac taaaaataca aaaattagcc aggcatggtg gcgcacgcct gtaatcccag 299460

ctactcggga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggcagagg ttacagtgag 299520

ctgaggtcgc accactgcac tccagcctgg gcaacagagt gagactctgt gtcagagaaa 299580

aaaaaaagag taggaagtta gaggcagggt ggtcagggaa ggcttctcta aggaagtacc 299640

ctctgagcag agagacctga aggacgtgaa gaaggaagct gtggggatgt caagggaagg 299700

ggcattccag gcagagacag caagtgcaaa ggccctgagc taggaacgta tttgagacac 299760

agcaaggaag ccagtgcagc tgaaacagag tgagaggtgg ggacagctgg aggagaggaa 299820

gacaggaagg tgatggagat cagatcaagc aggggcttat aggctgtggt gtggacattg 299880

gtttttattt tgcgcgaggt ggggagaatg ttggctattg ctactgttgc ggaggtgggg 299940

cttgaagtca caaaccaccc agcagcatgt tttttggtcg gttgagctgt caccatcagt 300000

cagcagagaa tgggggtggc cgggcagacc cttcttcctg gtccaaggga gaactcatcc 300060

tccaaatgca ggagcttaac tctgtgctct tcctcttcag aagaggtgat cctcgccgag 300120

gatgaaactg acggggagca gaggcatccc tttgatggta actgctctaa acccacctca 300180

ggggtgggtc ccaggggaga agggagaagc tgtggtgggg agtcgggggа gagcaggtga 300240

ctggttctaa ggatcttgca gagggtagac gttcctcttg gaggaatttt aggacttcca 300300

tgcagagttt ccctattctg gcctccactt ttttgtttta accatggacc tggtttttc 300360

tgctttgtgc cttggttttt ctcatctgca aaatgggtat gatataaaca ataccctagc 300420

tcacgagatt gtttctcaga atgatattcg ttatggcaaa tagaacacct gggatagtgc 300480

ctggcatggg gtcagcacgt ttctgtttgc taaataagta ataattccac caataatcca 300540

gtttactgtg aacggctgct gtctcccatg ttagaaactt aacgagacag aaccatgact 300600

ttctttcttt tctttttttt ttaattgaga cagagtctcg ctctgtcacc caggctggag 300660

tgcagtcaca cgatctcacc tcactgcaac ctctggctcc caggttcaag caattctctg 300720

cctcagcctc atgagaagct gagattacaa gcatgagcca ccatgcctgg ctaattttta 300780

tattgttgat agagatgggg tttcgccatg ttggccgggc tggtcttgaa ctccttgcct 300840

caaatgatct gcacaccttg gcctcccaaa atgctgggag tgtagatgtc aattcatggt 300900

cccctggaaa cctgaatatg aaaggaggga ccattaaaaa ggtgtccaaa agcccaacct 300960

ccccagcata gctgggagtc aggggacaga ctgtaagagt cactgtgtat ccaacctgag 301020

gcttcatgaa agtaaagttt cctagaattt agagataggg ttggatgcgg tctgtctgtg 301080

gctcacatct gtaatcccaa cactttggga ggccaagaca ggaggaacac ttgagcctgg 301140

gagttcaaga ccagcctggg caacataatg aggttccgtc tctacaaaaa ataaacttag 301200

ccagatgtgg gggcacacgc acctatggtc ccagctactc aggaggctga ggtgggagga 301260

tcacttgagc ccaagaggtc gaggttgcag tgggcaccac tccactccag cctgggtgac 301320

agagtgagac cctgtttcaa aagaaaaaaa aagaatttag agataggcca gaataatatg 301380

tctgcaatat aataataaca gcaataagaa aaataatagt actccctgaa aaatgcaact 301440

tcttgcttga gatttatctt ctcatacttt agaaaactgg ttagacaggg gctgggcgtg 301500

gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggtggat cacttgaggc 301560

caggagttca agaccggcct ggccatcatg gcgaaacccc atctctacta aaaatacaaa 301620

aattagctag gtgtcatggc acacgcctgt aatcccagct actcaggagg ctaaactacg 301680

agaattgctt gaacctggga gacggaagtt gcggtgagcc gagatcacac cactgcactc 301740

cagcctaggc gacagagcaa gactctgtct caaaaaaaag aaagaaagct ggttagacag 301800

ggtgatgact tttgattaaa aatctgagag atttgaggga aataaaagaa ctggcactgc 301860

gtcccagaag gttataaaat gaattttatt atcttagttg gggaggggag attacctaac 301920

tcccctaaat gagttaggta atctaactca tttagggtac ctaaatcttt ttattggaag 301980

tctacacctg aacttgtctg ctgtggagcc cctggggtgt atagcttgaa tatgggggca 302040

gaatcccaaa attgcagcct gcctagcgag tatgctacag gtcaaggggt ggactgtttt 302100

cataagaaag tgaggtttct tagaatttaa aaatagaggc tgagtggggc ggctcacgcc 302160

tgtaatccta gcacttttgg aggccaaggc aggcaaatca cttgaggtca agagtttgac 302220

cagcctggcc aacatggcaa aaccccatct ctactaataa tacaaaaatt agccaggcgt 302280

ggtggtgcat gcctgtagtc tcagctactc aggaggctga gggaggagaa tcgcttgaac 302340

tcaggaggca gaggttgcag taagccaaga tcacaccact ctctgggtga cagagcaaga 302400

ttctgtctca aaataaataa acaaataaat aaataaacca gaaggaaaat agtggctgag 302460

ggcccagacc tggagtcgga ctgaacccga cttgattctt gtctttaccc ctttaagcaa 302520

agtgatagtg ccaccttgaa cctcagttta cacatctgaa aaatgggtat actattagtt 302580

cccgtgagaa cagttgccgt gagagttaaa tccaaggaca cactgtgtcc atatggtctg 302640

tgttgcaaaa agggtaacgt ctttttctct tgccatgttt ccattgttgg agctctgcgg 302700

agaaccacca taaagaaaag caagacagat ttgctcaacc ccgaagaggc tgaggatcag 302760

ctggctgata tagcctctgt gggtgagtcc cttcctctgc cacctatcag ttgttcatca 302820

cctatcgccc aagagacatg gtggggtggg ggcagagggc ttgcaaaccg tgctgcctgg 302880

atttgggtct cagctccacc ctttcccacc tgtgcgtgtg tcctgggcag attacatcat 302940

tatgggaata acatccgtgc ctagcttctc attattttgt gggaattcaa ctaaatgatc 303000

cccatgaagc atggcaaacc agcacctggc agggacgaag ctcccagtca agttggtgaa 303060

tgtttgtgac tcattcggga agtattcatg ggggacctgc ttatattagg tgcttggttg 303120

caaacaagac aaggcagtca cgaggctgag ctgggaggat cacttgagcc tgggaagtgg 303180

aggctgcaat aagccattat tgtgttactg cactccagcc tgggcacaga aaaaaaaaaa 303240

aagacacaaa ctgagccagg cacagtggct cacgcctgta atcccaacac tttgggaagc 303300

tgagatgagc ggatcacctg atgtcgggag ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa 303360

ccctggctct actaaaaata cgaaaaaaat tagcctgtag ttccagctac tctggaggct 303420

gaggcgggag catcacttga acctgggaag cagaggttgc agtgagctga gatctcatca 303480

ctgccctcca gcctgggcaa cagagcaaga tcctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaag 303540

acacaaacca aatccctacc tacatggagc tcacagtcca gtgcaggaaa tagaaattaa 303600

acagagaatt acacaaataa acctgtaatg gtaatggcac ttcagggaga ggctctgggc 303660

ttagcttgct ctagaaggat ggggagcagt cagggaaggc tacctggagg aagtgacggt 303720

taagctggga actgaaggat gggtaggaga tcactgtggt ggtgatagca gaaggaacag 303780

tgtgagaggc agggctcaga cctttgccac cacaagggcc agagttcgag ggaggaggga 303840

acatttattc tttcccttct cactcctctg tcctattgat tcattggctg tgatgatgtt 303900

gattttgacc ttctaaagtg agaatgtatt gttattgttg ttgttgttct ttaatgggtt 303960

tttgttttta atggaaggaa gagcatccag gcagaggaaa taagactgga ataagattga 304020

ggggagaagg aatttaggct gcttgggaaa ctgtgtggcc gcagtttaga ggaagaaagg 304080

atggcaagag aaagaggaag ggaggaagag aaggagggag agaagtgaag gaaggaggga 304140

agttagtaca tccatgtgtt tctgatccat agtttctgat ccactatttc gtattcccct 304200

tttatcgctc gcccctagtt tataacctta ttgctgagtt taggcataat ttccattgcg 304260

atcacatatc tcgtagggtg gatacactat ggtttgttta gccatagctc tattataggg 304320

tgtttgagtt gtttccaata atttctctta cgaagaacac tgctgtgcac atttacgtac 304380

aatgactccc cccacccttt gggcgtattt ccttggggat aattatagga tcaaagatat 304440

taacagcttt tcaactcatt attcaaagag ccattctgag tttcaaaaac atggaaccca 304500

tttataaacc tgccaagtat gcatatgttc atggattccc cacccaggcc atcgaatatt 304560

accaatttaa tttcctttcc cagttaagtg ggtttgtaat gaaaccttaa agcttgtttt 304620
catttgcatt tttaatttcc agccaaaaca cgcttttctt tgtaatggag aactcattct 304680
gcttccactc gtgtgtgcat ctgtttaatt tcctgtaagc aaatgtcaag aattggagcg 304740
ctcagtaggt gtcttgagta tttgatcaat tatgtctgtc tcacgtgtta cgttacctcc 304800
attgtttaaa atctgtttta tgacgaggta cagtggttca cgcctgtaat cccactgctt 304860
tgggaggcca gtgcaggagg atctcctaag atcagccgtt caagaccagc ctgggcaaca 304920
taacaaggct ccatctctga aaaacaaaat gttgaaaaac ttagccaggc attatggcac 304980

acacctatag tcccatctat ttaggaagct aaggcaggag gatttcttga acccaggaat 305040
tcaaggttgc agtgagctat gattgtgcca ctgcactgca acgtgggcaa cagagtgaga 305100
acctgtctct taaaaaaata aaataacata cattcttaaa aatctacttt gctggccggg 305160
cgcggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt agatcgctta 305220
aggtcaggag taggagacca gcctggccaa catggtgaaa ccgtgtctgt actaaaaatt 305280
caacaattag ctgggtgtgg tggcgtgagc ctgtaatccc agctactcag gaggctgagg 305340
cacaaaatca cttgaacccg ggaggcggag gctgcagtga gctgagatgg cgccattgcc 305400

ctccagcctg ggcatcaaga gtgaaactcc atcaaaaaaa taaaaaatct gcatatacat 305460
atatatgtat atatattttt aatttttta attttttttt ttttttctga gatggagtct 305520
tgctctagca cccaggctgg agagcaatgg tgccatctcg gctcactgca gcctccgcct 305580
ctgttaacaa ggcaggtgac attgcagctt tctaaacaga cccaaaaccc aggccagtgg 305640
cttgttcttt catagccacg tttgctacag gcaaatccac caaaacccac ctcatcagcc 305700
tgattactca aaaagacaaa gaaaggagcc cccaatctag ccagtggttt tctagaccac 305760
cccaaaagag atctctggaa ttccaggatt ctggcaagga atcacattta gctttattta 305820

tttatgtaaa gaatgcaaca atacaggctg ggtgtggtgg ctcacgcctg taatcccaac 305880
attttgggaa gctgaggtgg gaggatcgtt tgaggtcagg agtttcagac cagcctaggc 305940
aacatagtga gaccctgtct ctatcaaata ttagctgggc attgtggcac acgccagtag 306000
tcccagctac tcgtgaggct gaggtggatc acctgagccc aggaggtcaa ggctgcggtg 306060
agccacagca tgcccctgca ctccagcctg cgtgacagag acttcatctc aaaaaaaaaa 306120
acaaaaaaaa gtaataatac agtaatgcat atttcaaagt aaggtgggag ctatgtggta 306180
tttgcgttca cgttcacatt ataccacagt atgcacagtc cttttttttt ttttttgag 306240

acagtgtctt gctctgatgt tcaggctgga gtgcagtggt gcaggcatag ctcactgcag 306300

cctcaaaccc ctggactcaa gtgatcctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgggactat 306360

aggtgtacac tgctacactc agctaagttt tttatatttt ttactagaga tgggatctca 306420

atatgttgcc taggctggtc tcaaactcct ggcctcaaac aatcctccta cctccacctc 306480

ccaaagcagt gggattacag gcgtgagcca ccacacctgg cccacatgca gtcttatata 306540

attggtgatt ctactgcgct gttgaatcag ttgataaacg cactataaag caggttcatt 306600

cctaattgat gaacttactg ctgaaataag gaacttgaat catttacatg aaaagttgag 306660

ccatgttgct gaaaggatat caatttttt ttctttttt tctttttttt tgagatggag 306720

tcttactctg tcgcccaggt gggagtgcag tggtgcgatc tcggctcact gcaacctcca 306780

ccttccaggt tcaagcgatt ctcccacctc agcctccaag tagctgggac tacaggtgca 306840

caccaccacg ccctgccaat ttttgtactg ttagtagaga tggggtttca ccatgttggc 306900

caggctggtc tcaaactcct gacctcaagt gatctgccca cctcagcctc cgaaagtgct 306960

gggattacag gtgttagcca ccgcgcctga caggatatca aatttcattt agactgcagg 307020

aatacgttca agagatctat tttgtacagc ctggcgactg tattaataac aatgtattat 307080

atacttgaaa attgctcaga gagtaggttt taagcattct caccgtgaga aaagtgataa 307140

gcatatgtaa taatgcatat gttaactagc tcaactgagc cactccatag tgtatacata 307200

tggtcaaaat atcatgttat gcactataaa tagatacagc ctgtatctgt caatttaaaa 307260

taaatgaata ataactttaa aaagaaaaat aacagtatgg ctgggcacgg tggctcacac 307320

ctgtaatccc agcactttgg gatgccaaga caggcttgag gccaggagtt tgagaccagc 307380

ctggccaaca tggcgaaact ttgtctctaa taaatataca aaaatcggct gggcatggag 307440

gcgggcgcct gtaatcccaa ctacttggga ggcagaggca tcacttaacc tgggagatgg 307500

aggttgcagt gagccaagat ctgcactcca gcctgggtga tagagtgagc ctttatttat 307560

ttctgtaaag aatgcaataa tacaggcctg gtgcggtggc tcatgcctat aatcccaatg 307620

ttttggaagg ccaaggtgag aggatcattt gaggctacag gcgcatgcca cagtgcccag 307680

ctaatacttg atagagacac ggtctcgcta tgttgcccag gctggtctca aaaccctggc 307740

ttcaaatgag cctcccacct tggcctccca gagtgttgtg attacaggtg tgagacactg 307800

tacctggcct gtattaaaaa aaaaaaaaag aagaagaaga agaagaggag gaaagaagaa 307860

gaaggaagaa ggaagaagaa gaagaggagg aggaggagga atgggaaggg gaaggggaag 307920

aagaagagga ggaaggggaa ggggaagaag aagaggagga ggaaggggaa ggggaagagg 307980

aagaagaaga ggaagaagaa gacgaagaag aagcacaatg ataaataagt aaaatgtgga 308040

gcatatgaaa acaaaacaaa aaaaagttga tccattatga atggaagctg ccattgtaac 308100

tctgcttttt taggaaaacc agaccccatt tagatgattt tatttgtttt taaaggcagg 308160

ttcttgctct gtcactcagg ctggagtgca gtgatatgat catagctctc tgcagcctgg 308220

agctcctggg ctcaggcgat cctcccagct tagcctccca agtagctggg actacaggca 308280

ccaccacacc cagctaattt gttgttgttg ttgatgttgt tgttgagatg gggtctggct 308340

atgttgccca ggctggtctc aaactcctgg cctcaagtga tcctcctgcc ctggcttccc 308400

aaagttctgg gattacaggc atgatttttt attaatttat ttgcagctga caaatggtaa 308460

ttgtgtatgt ttatggagtg cagtgtgatg ttttaatcta tgtatacatc atagaatgat 308520

tcagtcatgc taattaacac atccatcgcc tcaccacctc accgtttttt gtgtgtgggg 308580

aaggcattaa aaatctctta gcaattttga aatatgcaac acattactat ttattaataa 308640

tgcaatataa atacacaata atgtattaat gcatcactaa atgcgatgca atgcaatgca 308700

atgcaataga tcactaaaac ttactcctcc agtctaactg caacttatac cctttgatca 308760

acatcttctc cttctcaatc cctcctcctc ccctgcagcc tccaggaacc accttcctgc 308820

tctttctatg agatcaattt tttttagttt taagctccca catgtgagat catactgtaa 308880

ttgtctttct gtgccagctt attttactca gtataatgtc ctccagttct gtccctgttg 308940

tcacacatta cagaatttct ttcttttagg gctgtatagt attctatttg tatacatacc 309000

acattttctt tatccattca tccattgtgg gacacttagt ttgcttccat attttggcta 309060

ttgtgaataa tgctgaagtg aacgtgggag tgcagatgtt ctgaaaagac ttaaatgtca 309120

gacctgaaat ggtaaagatg ctccaagaaa acataaggag aaagctccat ggcattggtc 309180

tcgggaatga ttttttggac aggacctcaa aagcacaggc aacagaagcc aaaatggaca 309240

aatgggatcg tatcaaacta aaaaatttgt gcacagcaaa ggaagcgttc agcagaggaa 309300

agagacaacc taaggaatgt gagaaaacgt ttgcaaacaa tacatctgat aaggagctaa 309360

tatccaaaat atataaggaa ctcaaacaac tcaacagcaa gaaaacaacc caattaaaaa 309420

tgggcaaaga cagctactcg ggaggctaag atgtgacgat cccttgagcc cgggaggagg 309480

aggttgcagt gagctgacat tgcatcactg cactccaccc tgggcgacag aaggagaccg 309540

agaccctgtc tcaaaataaa aaataaaaat gtgcaaagga tctgaacata catatcccaa 309600

aagaaaagac atacaagtgg ccaacaggta tatgaataaa atgctgaaca tcactcatca 309660

tcagggaaat gcaaatcaaa accaccatta gctatcacct cacacctgtt agagtagcta 309720

ttatcttttt gtttgtttgt ttgttttttg ttttttgttt tgtttttgag agggagtctc 309780

actctgtcac ccaagctgga gcgcagtgtt gtgatctcag ctcactgcaa cctctgcctc 309840

ctgggttcaa gggattctcc tgcctcagcc tcccgagtaa ctgaaattac aggcacacgc 309900

caccatgccc agctaacttt tgtatttagt ttcactatgt tggtcaggct ggtcttgaat 309960

tcctgacctc aaatgatctg ccctccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga 310020

gacactgtgc ccagcctaga gtagctatta tcaaaaagac aaatgaggtt tgttgaagtt 310080
ctaacccctg gtacctgcaa atgtggcctt acatgaaaat agggtctttg caggtggtaa 310140
tcaagttaag atgagatcaa acttaattag ggtgggtcct aaatccaatg actgctgtct 310200
ttataagagg agaagcaggc tgaccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa 310260
aaattagctg ggtgcagtag tgcacacctg tagtcccagc tactcaggag gctgaggcag 310320
gagaattgct taaacccagg aggtggaggt tgcagtgagc agacgtcatg ccactgcact 310380
ccagcctggg tgacagagtg agactccatc ttacaagaaa aaaaaaaaag acaaatcata 310440

acaagtgctg gcaaggatgt ggggaaacgg ggatccattt acatcatttt aataacacag 310500
gctctatatg ggtggtattg agttcccaga gttgccatta caaaatgtca caaacccagt 310560
ggcttaaaac aacagaaatt tcttctctca cagttctaga ggccagaagt ccaaactgaa 310620
atcaaggtgt cagcagagcc accacgttcc ctcagaaggt tttaggggag aatctgttcc 310680
atggtatttt cttagtttct ggtgctgcca gcgatacttg gtgttcctca gttcatagat 310740
gcataattcc agtctctgcc tctgttgtca tatggtcttc tttctgtgtt tctgtatgcg 310800
atttcttttt ttttttttt tttctgagac aagtctcact ccatcaccca ggctggagtg 310860

caatggcacg atcacagctc actacaaccc caacctcaca ggctcatgcc gtcctcccac 310920
ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg cgtgtgccac catgcccggc taatttttgt 310980
atttttagta gatacggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctt 311040
acgatctgcc catctcggcc tcccaaagtg ttgggattac gggcacgagc ccaccgcacc 311100
tggccctaat tactttattt ttttgtaaat tttttttgt aaatttcatg tagcctgagc 311160
atacagtgtt tataatatat acaggagtgt acaataatat cctaggcctt cacattcact 311220
caccactcaa ctcactccct caccaagagc aacttccagt cctgcaagct ccattcatgc 311280

caagtaccct atgcagctga accacctttt ctcttttata ctgtgttttt actgtacctt 311340
ttctatgttt agatatgttc agacacacaa atactatgat gttacagttg cctacagtat 311400
taagtacagt aacatgctgg gcaggtttgt agccgaggag ctacaaacca cgtagcctgg 311460
gtgtggagta ggctacaaca tctaggttta tgtaagttca ctttaagatg ctcacacaag 311520
gacaaaattg cctaacaatg catttctcag aacacgtctc cctcattaag ccacacatgg 311580
ctgtattaca atttacatat aattttaagc gtatataaat tgccagaaat caccagatga 311640
atccttggcg gtgacatacc ccttccccca ccatagaaca ttgcagactg gcccggacgc 311700

ccagtatctc atgcctgtaa tgccagcact ttgggaggct gcagcgggca gatcacttga 311760

ggttaggagt tcgagaccag cctgaccaac atggcaaaac accatcttta ctaaaaatac 311820

aaaaattatt cggacgtggt agtgggcacc tgtagttcca gctacttggg aggctgaggc 311880

aggagagtca cttgaacttg ggaggcagag gttgcaatga gccaagatcg tgccactgca 311940

ctccagcccg ggtgacagaa tgagactcta tctcaaaaaa aaaagaaaaa aaaaaaaaaa 312000

ggaaaagaac atttcagact ggtaccagtt acaccggctc ttgatccctt gaatgtggct 312060

gaccctgaac taggatgtac ttcataataa cacgtccggc tgggaatact tagtacaaaa 312120

gaaagagtat aaaatatctt ttgaatccac cttgatattg attccatgtt gaaatggtaa 312180

tattttggat gtattgggtt gaataaaaca tctcatgaaa gtgattttta aaaatctaga 312240

aattgtctgc aattataatt ccagaccaca gagaaaaacg agagacagga atgtatagaa 312300

aaagggaacg tgggacaaag tgagtatgaa attcaactaa cagaagtgac agtgcctagc 312360

atggggtcca gcacttagta ggtgttcaat taatattcat ttccctctcc cttaccagtg 312420

aagggtatgc ctgtcgtggg gaatgtgtct tcaggctgag tgatcaggaa ggactttctc 312480

aatggctggc acgtgaacct agtcatgatt tcagctcttg aggttgtact agaagattta 312540

tatccaataa tcgtaaggta ccacttagca tcacgctaag atgtattaat tcatttatgc 312600

ctttggatgg ccctttgagg taggaagtgt ggttgtctcc agtttaccaa ggtggcttgc 312660

ccaaggtcat ctgctggttg gtgattaagc caggttttca gtgtggctcc agcaggagtg 312720

ggggctgggg accttctacc tgctgtggtt tctctctctc tctctctctc tctctctctc 312780

tctctctcga tctgtggaac atccccccctg tcccccaagg tcccaagggt cttatttctt 312840

ttggccaagc cctttggaga cctgcagatc tggacacatc tttgagagtt tcaggaacta 312900

gggccagaaa tgctgggcag ggtcatgagg agctgccact ggggttgaga aggtgatgga 312960

catgagggga agggtctttg cagaaaggag aggcgtccct gtaagcaggt cacagccact 313020

gggcctggcc aactgcagcc gagtggaatg tgcccctgcc ccatgaccat atgccccagg 313080

tgtgcaatgt ggcggcccag agcacacact ctgaaccatc ttgacacatc ttcactggtt 313140

actagacccc cctcagcctg tttccttggc tgtaaaatgg ggatgacgct ggtccctact 313200

tcctagggct ctgagcagga gtaagtagct tgtcgtataa aacatgttcc ctgcagtgcc 313260

tggtgcctgc taaatgttcc ataaacgtca gctgttattt tcattcaggg gaagctgaaa 313320

tccatatttt catggaaaat ctcccagttt ttaaatgtgg accaataatt tcagctttca 313380

caaacccagt atgagtcggt atggccccta gggtgccaac tcaaaatctc tgttgagaat 313440

tttgctgata ggaagtggcc tccttggagg tgtttgctgt gtcctgtgtc tggcaagtgg 313500

ggtggttttg ataaacgtgc tggatggatg tatgggtgaa tggataaatg gaggaatgaa 313560

tggagaaaca aatgagcaaa tgaataatga atggatggat gaatggatga gcgaatggat 313620

ggatgaatgg atgagcaaat gaatgatgta cacacaaagg aatggataaa tgatgaatgt 313680

gctaatgaat ttaagaatga tgaaagaatg aatgaataaa tgaacaaatg gatggatgaa 313740

agaatgaatg aatgtactaa tgaatgaatc aatcaatgaa gaaccattta aaaatgaatg 313800

caactgaggg tttataagaa aaggtatctt aagcctgggc atggtaattc atgctggaat 313860

cccaatgctt agggacgctg aggcgggagg atcgcttgaa cccaggagtt caagaccagc 313920

ctgggcaaca cagggagacc tcattgctac caaaaacaaa attgttttaa ttaagcgggc 313980

atggtggtac gtgcctgtag tcatagctac ttgggaggct gaggtgggag gatcgcttga 314040

acccaggagt tcaaggctgc agtgagctag gatcaagcca ctgcattcca gcctgggcaa 314100

caaagcaaga tcctgtctca aaaaaaaaaa aaaaagatgt attttagaag gtaaattcaa 314160

tctgtccaaa actgagctct gaccttcccc taaacctgtg cccattcagt ggatgagagc 314220

tccatccctt aaggggttca ccaattcatc cattcctttg tatgtacatc attcattcac 314280

cttggctcat ccctctctct tacatccaca ccgttccatc agcaaatgtt gaatctgtct 314340

taaatgattc atcccaaatc ctccccgctt aactaccacc caactccagc ccccatccat 314400

catcatcatc acttgcctgg atgggttcag tcacctccag cctggtctcc cagctcccgt 314460

cctcacctct cactgtctac tctcccactc ggcagccaga gggtgcctgt gaacacccaa 314520

atcaggttcc atccctcctc tactcagaac cctccacggc tccccctca ctcagggtaa 314580

aagccaaagt cctccttgtg gtccaccagg ccatgcatga tctgcctgtc acctccctgc 314640

cttcaccacc ttcctctttt cccctcaacc actccactcc agccacactg acttccttgt 314700

gctcttcccc aaaaatgtcg ggcagacaca ttcatgcttc aggaccttaa atttgctgtt 314760

tcctctacct aagatactaa agtgacaagt caacacactc accttgacca tgcaatttaa 314820

tgttgcagcc taccctgtgg actctccaag ggctcccagt ccctctgtga tgctttactt 314880

tttctcttaa aaaaaaaatt gttatttaaa agaacttgtc tcgctgtgtt gcccaggctg 314940

gtgtcaaact cctggcctca tacagtcctc ccattccagc ttcccaaagt actgggatta 315000

gaggcatgtg ccactgcacc catcccaact tttttttttcc catagcactt ttcattttcc 315060

atcccactgt taatttactt attacgtcca ctgtctgtct cctcccctta gagggtcaga 315120

ccccggaagt ccaggctctg ttgcctaatg tatcctgagc ccctggaaca gagcctggca 315180

caaaataggt actcaataaa tgcataagag caaaactata tgtaggcaga ggacacaccc 315240

agcttattcc tcagtgatca cttctaaagt taaatgtcca tggaaaacag tctcatccac 315300

atctctttct ggaggccttc caagcgtgct ccatgcagct ctgttgcctg cccctgcatc 315360

agggaatgga ggctctgctt tatcctgccc tgtggtgtga ctcccagagg catcagatgt 315420

ggctgggagt gggagacatg gaaaattggc tcctgcaaca gagaactatc agccttccca 315480

tcaattggtt acttctaatt ctgttatttt tcaggggcac tgtcttctca taagctccat 315540
ctatgcaaaa ctaagcccat gggtcatgat ggttccctca ggccagaggc ttgctggaga 315600
gactaatgga tcccctggct aaaatctgtg cttgggctgc acattggtta atttcttctg 315660
aaggaacagc ctgagcctga cattctccat cttttccctg gcaggttctc ccttcgcccg 315720
agccagcatt aaaagtgcca agctggagaa ctcgaccttt tttcacaaaa aggagaggag 315780
gatgcgtttc tacatccgcc gcatggtcaa aactcaggcc ttctactgga ctgtactcag 315840
tttggtagct ctcaacacgc tgtgtgttgc tattgttcac tacaaccagc ccgagtggct 315900

ctccgacttc ctttgtgagt atcacccagc cccacccctg ccaactccct gatccctccc 315960
tcacaccctt tttccacttc tctttctctg gtagtatgtg tatcttcttt ggtcctcatt 316020
gaatctgccc tttcctttag ccatttctat aactgtcact ggggccaatg ttactgttgc 316080
tatgacaatg gaacccatct cccttagacc tgagagctgg aagctggaat tcagaccaac 316140
aaatgctcct gtgattcctt tctaagagag agggacagag gggtgctggt gaaggggatg 316200
ttggaagaga gacagagaaa gacggagctc ataagataga cagatagaaa cagaaacata 316260
catgtattaa taatttttat gtacatctct ggaaatgttc ataacttatg gttaagagag 316320

gatgccttag aaataaggag tggcttatat gttgccctca ttttctctac ttatttctga 316380
ctctacttct ctcttctttc aaaccttctg cttctttcct gttaggttgg tgcaaaatta 316440
attgcgtttt ttgccttttt ttttttttt tttaaccaca gttacttttg caccaaccta 316500
atacttcctc ccctgccctt tttggcttcc ttattcattc atagaacatc ccctccagta 316560
tctgcgagag cgttttgctc cctcaaggta caaggcccac taaggctttg ccctctgggc 316620
ctattcccag attctatgtg agttagcatg agatagtatc aaaattgagg gccaagtgag 316680
ggtgaggaaa agcagcaaaa gatggggaga tgtctgagca ggatttaaaa agtaaagagc 316740

tcgaggaatc aacaagagca gcgactgggg ccaggcatgg tggctcacac ctgtaatccc 316800
agcattttgg gaggctgagg tgggtggatc acttgaggcc aggagttcaa gaccagcctg 316860
gccaatatgg tgaaaccctg tctttacaaa aaatacaaaa attagccaga tgtgatggtg 316920
cacacctgta atcccagcta ctcaggaggc tgaggcacta gaactgcttg aatccaggag 316980
gcagaggttg cagtgagcca agatcatgcc actgcactcc agcctgagca acagagagag 317040
tgtctgtctc aaaaaataaa gtaaaataaa ataaaataaa ataaagagta gtgattgggc 317100
agtgaggggg gcaggtggat gccctggctt tggctcacag gccccaagta aggacttctc 317160

aaaacgtctt ttgcctactg gctgtctaat ttattcactg accttctgac ctggttcaga 317220

attgacttag gacagcaaga agagacagtc tagtctttga cctagaaagg cccgtgagcc 317280

tagtccaggc cattgtcttc ttataaccct ccttgttccc agtcacgttg gctgaccccc 317340

caggacaccc ctcaggaacc agttctcctt cccagggccc tgacctagtt tcaaacttag 317400

taattgtttt tagtccctct ggagtctctt ataaatgagg actctacttc gtgttttaac 317460

ttcctctaat actctatttt taatctccta tattctctct actaatcatc ttgtacagtc 317520

tgtcctggtt caggaacaag ggactgagac ttcctgcctg ggtcctcagt gtctataaag 317580

gtcctttact cattcccact ttccctttga gaaaactgag acacagagag gttaagtaga 317640

ttgcccagga tcacacatta gcttggcatg atggcgggcg cctgtaatcc cagctacttg 317700

ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc tgggaggcag aggttgcagt gagcccagat 317760

catgccactg cactctagcc tgggcaacag agctagacgc catctcaaaa aaaaaaaaaa 317820

aaaaaaaaag atacacatta atttcagaga tgtcaaaata taaacaaaaa tgtatatctt 317880

ggcatcagtg aagtgtagtt gtttctctgg atctcagact ccacatctat gtggtagaaa 317940

ccggatttga tggtcctgaa agttcttcca gatgcaacaa tgctaaggat aagtaattct 318000

ttcaagtctt gtgcatcacc tgctatcatg tttccatggt aactgaggaa caagatctca 318060

gaaactcttc agtcctccca gagttacttc tggtgggtct aggaatgtgt cagatgttac 318120

aaacagactt cctctgctga tattttggtc ctaggaaccc tagagttccc ctcagacact 318180

aagatctcct tagcgtccta taaataagga gaaattttgg tgataaatac tgtgaaggac 318240

tttgacggtc agttcaaaac acctcttaaa agcatgacat agcaaacacc cttggcaaat 318300

atcttagttc atttgtactg ctataacaaa ttacccgaga ctgggtaatt tgataagaac 318360

agaaatttat tttctcacag ttctggaggc tgggaagccc aagatcaagg cattggcagg 318420

tttccctgtc tggcgaaagc tactctctgc ttccaagatt gcaccttgaa cactgtatcc 318480

tctggaaggg aggaacactg ggtccttaca tggcagaagg tggaggagca agagggacaa 318540

acttcctctg tcaacctctt ttataagggc acctaatccc attcatgaga gctctaccgt 318600

aatgacttaa tcacctcctg aaggccccac ctcttaatac tgttacattg gcaattaagt 318660

ttcaacgtga attttggagg ggacacaaac atttaaacca tcacaaccac caaacacaat 318720

tagctttgtg gccttaatta gctatatgaa attcatggaa gttagtttca gtcctctgtc 318780

tctttccttt ctgtatgctt tctgctcctc agaaaccctc ctcatctctc ctttctatcc 318840

attaagtacc cacgcccttc ctaactcctc atcttcctac cctaccaaga aagccctctc 318900

agaaaaggat ctgatgtcag ccatttattt gctggagcaa atgcatatcc atgttttacc 318960

cctccctgag gcatttgcaa ttttatgctt gctcatcaaa gaacaaaagg ctttgtctta 319020

ctcaagactt tttaggtcac tcacaacaca ggatttctag gggacataag acaagttttc 319080

tgagttagga gaaaagccat accttaggtg ggttgcctgt gtcgctccaa ctaagtactt 319140

aacttcagga ttacaaatag gatatcatta tgatttctat ttccttttat cctttggagc 319200

tcagtcacgt agaagtagat taaatataat tgttagatca cagcaccctg gcattatggg 319260

gccgttatgg tccattgtta ttatgtgaat tattcagtta attagtttat tttttaaatg 319320

tgataaacac ccaggaaccc accagtcaac acaaaagtcc ttggcaataa tctatatccg 319380

atccttctca tcgaaccagg gcaaaaacta caagatggag acccactgat atttttctca 319440

ttccttttaa aatcggccta aggttggtta gcttgttggt tggagggtag ggcataattg 319500

ttgctttttt ttttttttt ttttttaga caaggtcttg ctctgtcacc caggctacag 319560

tagggtggcc caatcttggc tcactgcaac ctccacctcc caggtttaag tgattctcat 319620

gcctcagcct cccaagtagc tgggtttaca ggcatgtgtc accacactgg ctaatttttg 319680

tatttttagt agaggcgggg tttgccatgt tagccaggct ggtctcaaac tcctgacctc 319740

agttgatctg accgcctagg cctcccaaag tgctgggatt acagacgtga gccaccatgc 319800

ccagccagct cttccttttt aacagagggg aaactgaggc ccatgggaag gacaccttgg 319860

acagggcgtg gccacagtgg gtcatgtata taatcccagc actttgggag gctgtgctgg 319920

gaggatcact tgaggccagg agttcaagac cagccagggc aacatagtga gacccccatc 319980

tccacataaa aattttaaaa agaaaaaaga taagtcagaa gttgggtgtg gtgacacatg 320040

cctgtagttc tagcatgttg gaggccaaat cagggaaact gtttgaggcc aggagtttga 320100

aaccagccta acagcatagc aagacctcat ctctacaaaa aataaaaagt ttaaaaatga 320160

taataaaagg aaagtcagag ccacctggaa cccctaccct cagcaagcct aacctcctct 320220

ctgtttcctc cttctccctt ctagactatg cagaattcat tttcttagga ctctttatgt 320280

ccgaaatgtt tataaaaatg tacgggcttg ggacgcggcc ttacttccac tcttccttca 320340

actgctttga ctgtggggta agtgctcttg tttctaagag ttcatttctc cagctcttgc 320400

ctggaatgac agatacctgg acacattaaa gggagaaagg taaagtcacc cctgaatatg 320460

agagactcag atggatgcag aaggaatgag aaaacaatcc caaacactgg caaggataca 320520

gtgtacccag aaccctcaac caccgccagt gggaggaaaa cgtatagacc ccctttggaa 320580

agctaagtgg gggacataag acaagttttc caagttggga gaaaagccat gccttaggtg 320640

ggttgcctgt gtcgctccaa ctaagtaccc aacttcagga ttacaaacag gacatcaata 320700

tgatttctat ttcttctttt cctttgtagc tcagtcatgt ggaggtagat gaagtataat 320760

tgttagatta caacaccctg gcattatgga gccattatgg tcctttgtta ttttgtgaat 320820

tactcagtta attaatttat tttttaaatg tgattaacac ccagtaaccc actagtccac 320880

acaaaaccta agtcctggag aataatctac gtccaatcct tctcatcgaa ccagggcaaa 320940

aactacaaga tggagatatg acccagcatt ccattgctag gaattcatcc tagaaaatct 321000
cacccagata cctaggagac acaggccaga atgtccctgc agctggaagt gaaattaagg 321060
ttgttcgcaa ataagtggag aatgcctggc ccagggcagc cctaatcatt taccatagtc 321120
ctgttggtct cagaaaggct taataattta tttatttttt tttatttttt gtttttattt 321180
tttgtttttg agatggagtc tcgttctgtc acccaggctg gagtgcggtg gcgccatctc 321240
ggctcactgc aagctccgcc tcccaggttc actccattct cctgcctcag cctcccgagt 321300
agctgggact acaggtgccc gccatcatac ctggctaatt ttttgtattt ttagtagaga 321360

tggggtttca ccgtgttagc caggatggtc ttgatctcct gacctcgtga tccacccgcc 321420
ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc acacccagcc agcttaataa 321480
tttataataa ctgaatgttg tactgttttc tgccattata gaaaattatg ttgttggaga 321540
aaacaaaata catacaaaca agcaaacctt ccctacataa atgacccaag tagttaaaga 321600
ataaaaccaa tttctttcca ttaaaaagaa aagaaagccg ggtgtgatgc ctcatgccta 321660
tagcctcagc tattcaggag gctgaggcag cagaattgct tgagcccagg agttgaaaac 321720
cagcccaggc aacatagcaa gaccctgtct ctacaaaaat taataataat tagccaggtg 321780

tggtggtgca cacctgtagc cccagctact cagaaggcta aggtgggagg attgcttgag 321840
cccagcagtt tgaggctgca gtgagctatg atcacaccac tgccctccag cctggacaag 321900
agagtgagac cccatctcta agaaataaaa gtaggccagg cacagtggct cacacctata 321960
atcccagcac tttgagaggc ggaggcaggt ggatcacctg aagtcaggag ttcaagacca 322020
gcctggccaa catggcgaaa ccccgtctat actaaaaaaa tacaaaaatt agccaggcgt 322080
cgtggcacat gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggaaggagaa tcacttgaac 322140
tggggaggca gaggttgcag taagctgaga ttgcaccact gcactccagc ctgggtgaca 322200

gaatgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa gaaaaatttt aaaatgtcct gagcaacctt 322260
gtttgtaata gttccaagtc tcaatatccg tgtatccctt tgctgtagaa cagataaata 322320
ttttgtggca tatctatata atgaaatact ctgtgacaat caaagtccac caacagcagc 322380
cacatgccca acaacaggaa tgaatctcac ccatgtaaca tggcacagaa ggaggcagga 322440
gctagcaacg taagtccata cagttcatgc aaagttcaag tggacaaaat taaactctct 322500
ctctctctct acatatatat atatatatat atatattttt ttttttttt ttttttttt 322560
ttttttttt tgagacagag tctcactcta ttgcccaggc tggagtgcag tggcgcaatc 322620

ttggctcact acaacctcca cctcccgggt tcaagccatt ctcccgcctc agcctcccaa 322680

gtagctggga ttagaggcat gcaccaccac ccccggctaa ttttgtattt tttgtagaga 322740

ccgggattca gcaatttgcc caggctggtc tcgaaatcct gatctcaggt gatccacctg 322800

ccctggcctc ccaaagtgct gggattacaa gcgtgagcca ccacgccccg ccttaaactg 322860

tatttttaa ggatgatact tgaatacgtt aaaaaggcga ggaccttgaa aacacaacgc 322920

tcggtaaaag aaaccaaaca caaaaggtca agtattgcat aattccattt gtatgaaatg 322980

tccagagcag gcaaatccat agagacagaa agtagattag tggttgctag ggtctgggtg 323040

agggagagtg gggagtaact gctcatgggg acagggcctc ctttgggggt gatgaaaatg 323100

ttttggaact tgatagaggt gatagttgca gaatattgtg catgtaccta aaggcactga 323160

attgtgtaat tcaaagtgtg aattttatgt tatgtgaatt tcacctcagt ttttttaag 323220

gtaagaaaat ggttattaca aaattcagga tggtagttat atcacagtgt ctctggaaac 323280

ttccagggta tccacatgtc ccttttatt ttattttatt ttttatttta tttgagatag 323340

ggtcttgctc tgttgcccag gctagagtgc agtggcagga tcatgaccct ctcctgtctc 323400

aaattcctag gctcaagcta tcctccctcc tcagcctcct aagtagctgg gactataggc 323460

acatgccacc atgcttgact aatttttttt ttttttgtaa agtcagggtt tccctgtgtt 323520

acccaggctg gtcttgaact cctgggctca agtgatctgc ccacctcggc ctcccaaagt 323580

tccagaatta caggcatgag ccactgccct agccttctcc taattgttga cataggtagt 323640

agttgcatga cattcacttt gtaattatgt gtttcaggaa ttctcaggcc tgtgggagct 323700

cttaataaat aaaaaagagg ccaggtgtgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 323760

gaggccgagg caggcggatc acgaggtcag gagttcgaga ctagcctggc caacacagtg 323820

aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagccgggc gtggtggcgg gtgcctgtaa 323880

tcccagttac ttgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg cggaggttgc 323940

agtaagctga gatcgcgcca ctgcacacca gcctgggtga taagagcaag actccatctc 324000

aaaataaatg aataaataaa aataaataaa taaataagag gccgggtgca gtggctcaat 324060

gctttggaaa gtggaggcca acagttggag agaccaaagc aggaggatgg cttcagccca 324120

gaagtttgag gccagcctgg gcaatactag cgagacacta tctctataaa aatgttttaa 324180

aattagccag atgtggtggg gcacacctgt aatcccagct actcaagagg ctgaggtggg 324240

aggatcactt aagcccagga ggacagtgct gcagtgagct atgattgcgc cactgcactc 324300

cagcctgggt gacacagtga gacccggtct ctatagataa atgaatggat gaatgagggg 324360

gtcaaggatc ctcacccggc ttccatttgg agggaggagt ttggttgagt tcttgcaagg 324420

ttggtaccta ggaaatgctt gccagttctg gagcccagac actgtccctg gacatgagac 324480

caggttctct gccctaggtt atcattggga gcatcttcga ggtcatctgg gctgtcataa 324540

aacctggcac atcctttgga atcagcgtgt tacgagccct caggttattg cgtattttca 324600

aagtcacaaa gtaagtcttt ggggttcctg gacatttgta caggggggtgg ggatggggga 324660

catggtgggg ccgcctccag aaagttggga aagtgagcct cgtgtttcga gggctgactc 324720

cggggccctg cctcccccgc ctggcctgag tcctcgcctg gcctctgtcg gcaggtactg 324780

ggcatctctc agaaacctgg tcgtctctct cctcaactcc atgaagtcca tcatcagcct 324840

gttgtttctc cttttcctgt tcattgtcgt cttcgccctt ttgggaatgc aactcttcgg 324900

cggccagtaa gtccttcaca ggaattccaa ctcctggttc cctggggtca ggctcaggga 324960

acacacagtc ccctccaccg tgcaggctgc cttcctcgta gcccagacac ccattgcggt 325020

cacccaaatg ggcagggccc tgggtaccac tcagggtttc ctggggacag agatgatgga 325080

gacgttcgtt tccttggaga tgagatactg agccacaccc tcagagcacc ccgggtgggg 325140

ccaacgtgaa atgtctgtgt cctccctgca ggtttaattt cgatgaaggg actcctccca 325200

ccaacttcga tacttttcca gcagcaataa tgacggtgtt tcaggtacag cctccacctg 325260

gccccacggg ccaacacctc tcagtgtcac agatgaaagt gcctgctcca catccaaggg 325320

gcttccctga actcctcctt ctctacctgg ccttttcaca ccactttgaa acacagattt 325380

tatggttatc attattcaat tatggtgagg ccaacagatc aggagatgaa tgtcattgga 325440

aagatagttt gtggctgggc acggtggctc acacccataa tcccagcact ttggccaggt 325500

acggtggctc acacctgtaa tcccaacgct ttgggaagcc caggtgggcg gatcacttga 325560

gatcaggaat tcgagaccag cctggccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac 325620

aaaaattagc cgggcgtggt agcacatgcc tgtaatccca gctactcggg agatgaggca 325680

caagaattgc ttgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcgc gccactgcac 325740

tccagcctgg gcaacagagt gagactccat ctcaaaaaag aaaaagaaaa aaaaaaccac 325800

tttgggaggt caagatggga ggactacttg aggccaggag tttgagacaa gtctgggcaa 325860

catagtgaga ctccgtctct gcaaaaaaat aataataata attagctggg catggtgata 325920

catacctcct agctactagg gcagctgaag tggaaggatt gcttgagccc aggaggttga 325980

ggctgcagta agctacaatc acaccactat actccagcct gggcgagaga gcaaagccct 326040

gtctcaaaaa cgaaaagaaa gtttgttata ctcacagatc ctcagagaag gagcacacca 326100

tgcaggacca agcagagaag caacagggtc aagcaggaag agaaggaaaa tgtgggcaag 326160

aggcttgatt gtggtttcca tgggacggaa tgggtgaggc agagtaaaca gctcgagact 326220

ggctagtttg gatcatttca gtgggctctg gggcagagga gctgttccta cttgtctagg 326280

acctggcctt ggggtgatta gggcaggtgg atagtgctgg gaagataaag gaggtggttg 326340

ggatatgggc tggttgggat attgtttggt ttgcttttaa aaagcctgct cagggctaaa 326400

ttgtttacta cctctaggga ctggctagtg ctggaccggg cagtccctcc agagtcagca 326460
agaccccaga tgcatcagaa taaagaaaat aaaatgcgtg gccaggccaa tgaggtggtt 326520
catgcctgta atctcagcac tttgggagac caaggcggga ggattgcttg agcccaggag 326580
ttcaaggctg ccgtgagctc cagcctgcac cacagagcaa ggccctgtct cttaaaaaaa 326640
aggcagagaa aaaaaatggc taatacaccc atcaaatctg aagatacctt ggtctcatat 326700
tccagggtga tcaacccaaa gcaacttctg cacccatgtg ggcgcattcc ctgaggcttg 326760
ggactggccc agccgggacc ttcagagcat ctttggtgga ttctttctct ttgagggact 326820

gagagtgtat agaaaatgtg acttcactct ctccttctcc tggggaggta gtttctaaat 326880
gagaccccaa gacagggagt tgaagaggaa accttccatg aagggaagtt ctgagccccc 326940
acataagcga ttttttttt ttttttgaga tggagtctcg ctctgttgcc caggctggag 327000
tgcgacggca cgttcttggc tcactacaac ctctgcctcc tgggttcaag cgattctcct 327060
gcctcagcct cccgagtagc tgagactaca ggtgcatact accatgcctg gctaattttt 327120
gtatttttag tagagacagg gtttcactat gttggccagg ctggtctcga actcctggcc 327180
tcgtgatctg cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccacac 327240

ctggcccata agcgattatt aatagcactg atcgctagtc atgtatcttt agctcagagg 327300
ttctcaccca aggacaagtc tgtcctccaa ggacatgtag caatgtctgc aagcattgtt 327360
ggttgtcaca gctagggaga gggtgctact ggcatctggt gggtggagac taggaatgct 327420
gctcaatatc ctacaatgca caggacagcc ccaaatagaa taatctggcc ccaaatatca 327480
gcagtgctga ggcttagaaa ccctgtttta gcagattcat gtttttggag ttctttaaca 327540
tttactttat cctcatgggg atatggatag aaggaaggaa gttggatctt ttttaaagga 327600
gcatgtaggt gctgtttgaa tatccccttg gttctttcag tatgcatcag cacaacttgc 327660

gtctgtcaac acctaatcct ttgccttggt ctttctctgg tcccctgctc tgcccccaag 327720
gaactgcagt ccagcagtac tgtgaatttt ttgtgccaca ccttaaaagg agcagccgtt 327780
ggtggataaa taccccagct ccctcaccct caggtgggat gacccctaga gctccccagc 327840
aagaccaagc cccggttacc tacagtggaa actcgcttga tcacatactg tttacgttcc 327900
accctctttt ccctttttctc acttctcctc tcccctactg gtgcttcctg agatcacctc 327960
ccagacaaac cacttgcacc cgaacccttg ttccagggtc tgcctcaggc agggggaccc 328020
caaacgtgtc cttgtgctac atttgtgcta tccacgtagt agcttgttta atcatcacca 328080

tgaccacatg aggaacacag gtaaatatta aaatcctgtc ttagtctgct caggcagcca 328140

taacaaaata ccacacactg ggtggcttat acaggaaaca tttattctct catagttctg 328200

gaggccggga agtccaagat caaagtgtta gcagggttag ttagttcctg gtgagggccc 328260

tcttcctagc ttgcagatag ccaccttctt gctgtgtcct catatgtcaa agagagagag 328320

agagagttgt gatgtttctt cctgttcttt ttttttttt ttttttgaga caaaaatctc 328380

aaaaaaaaat ctatttttt tttaggcaaa tcacattttt ttgtcaccca gcctggagtg 328440

cagtggcaca atcatagctc actgcagcct caaactccta ggttcaaacg atcctcccac 328500

ctcagcccct tgagtagctg ggactacaga tgggcaccag ctaatttttt taaatttttt 328560

gtaaagatgg ggtcttgcta tattgcccag gctaatcttg aactcctggg ctcaagtgat 328620

cctcccacct tggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccatgg catgcggtct 328680

cttcctgttc ttataagggc actaatacca tcatgaagtc ccccatgacc tcatctaacc 328740

ctagttacct cttaaaggcc ccatctccaa ataccatccc atcataggtt agggcttcaa 328800

ctcatgaatt tggaggcggg cacaatttag tccataacaa atccccttaa tcacatcaag 328860

taagacagag ttacaggagg gtctgtgact cctccagggt cccattttcc tagaagccag 328920

gctaagagcc ccacgacgca ggaacggccc tttctactcg caaacaaaga gaaaagccaa 328980

ggagaagcca acacggagtc tggctctgca aaccgggcag gattgttaaa gacctcctgg 329040

gctcggggat ggggtgggcg gattccggct ccacagctgc atctccaagg ggcccgtggc 329100

tgagaggggg gttggctgtg tgtttcttcc tccccтttca gatcctgacg ggcgaagact 329160

ggaacgaggt catgtacgac gggatcaagt ctcaggggggg cgtgcagggc ggcatggtgt 329220

tctccatcta tttcattgta ctgacgctct ttgggaactg tatccttcat ggagagagag 329280

aaggggacag gcctggacct ctggcagagg agaggttgca ggggctcaag ggagggtact 329340

gagagaccca gatacccagg gcccaagtgg tgtcccacca gtggttgctt ttcctgactc 329400

agacatttgc agacaccctc ctgaatgtgt tcttggccat cgctgtggac aatctggcca 329460

acgcccagga gctcaccaag gtggaggcgg tgggagaatg tttctctggc aaagttacca 329520

cctgcccatg gcagatcagg acgggggtgg gggtgggggt gggggtgggg gtgggggcat 329580

gggaacaggg ttagaacttt tgccggggat gcaccatgca aagagaaggc gcctctcccc 329640

ccactcccag aaacagactg tccctcatca agcaaattct acagccaaga gggtgggaag 329700

ggggaaggca gtgaggtcgc tgcaggaaac ggatggcaaa ctcaaccaaa aggccgttta 329760

cagggagtaa gcagggtttc caaggaatgg tgtagccccc aggctagtgg atgggagagg 329820

gagtgctgtt atggggaccc agtcagagct ggggccaagg aaaaagggct gccaccagcc 329880

ctgggacctt agagaaccca gaaccatggc aaggcacaga tggagtggcc aataaatgtc 329940

cccaccttct ctcttcctct ggcttcccgc tggagcctcc ccttagccaa acgcagcatg 330000

ttaagagcta gcctccgtcc agcctaagcc tctccccaag gaccctatta agttaagatt 330060

acatgtaaca ggtacagggt cttcctctca gccctggggt ctccctcagc attgcagccc 330120

cacctccagt gcctcgaggt attcaggaca tgtttgtgaa attgaaccaa accaagcaga 330180

cgttgccaac gctccatctg ccggccctgg caggagggag agagagtttc ccggccccag 330240

ctcccagtgg agggaagcgg aagtctctgc catcccaagc acacggccac aagcctggcc 330300

actgtggagc tggctggcat ggctgagccg agggctgatc cagccatgag ctcatccaag 330360

ttccaagagt ccatccttag gggctggtgc aggagggtag cagaagggga gggagaaagg 330420

ccagttcgtt tatctcctgg gaggtgtgga cattcctctc cagatccaca ttctttcttt 330480

cattgatcct acaagcattt cttggtcatt taatacgtgt ttttaatcct attcagtcct 330540

catggaaacc ttaggagcca agttctctga gccccatttt acagatttca tcattcagta 330600

agcacttaat gagcacctac tgtgtgacca aggccctggt ctaggactta gggattaagc 330660

agtgaacaaa aaaaggcaaa aatccctgcc tccgtggagc agggattcaa gaggggagac 330720

agacaagaaa caagataaat ttgtaaacat acgtagcttg tcagttggtg ataaacacaa 330780

cagagaaaaa ttcagtaggg aaagtcaggg agagttggaa ttttagatga gatgtgtgtc 330840

gcacagagag gttgagagac ttgcccaagg ccacacagca gtaagttgtg gagctgggat 330900

ttgaacccag gccgtctggg tctgcagctt gtgctcttaa ctgctgtgta ccagttgctt 330960

gaatttgggc atgttttatg ctcacttggg aacctgtggg aaatgcagat tccagggccc 331020

agcactggtt ctatagatta tttggggagc ctgaggatct gcattttagg tgtttctgag 331080

gcagatggtc cagagaccta gctctgaaaa atgctgggaa tggtgccagg aggggtgggg 331140

gtggccctat gagagcaggg tggccagcca gatcccatct ccatgttgtc tctgacagtg 331200

tcctgatctg accatttcca aggtggtaag gttgctcccc gttccagtga ttcggagcac 331260

agcgggagag ctgcctgcaa tggcatgact tttcttatgg gcgggttcat ttctggccat 331320

ttctttctcg ttgccttttc tttgcttttt ctttgttggc ttttctgttt tacgaatgag 331380

gccctgcatg aaggctgaag aaggatttaa agtccaaaaa cgtctttttc tgtatgtatt 331440

tttaaaacct cttcccccat tctcctcctc tctgaaccta accaccagtg agcagcagca 331500

ccctgggcag ttggctgtag cccaagtgcc ctgctctcct ctccccaccg ccttcctgtc 331560

atgggggctg ggaatataaa ttcctctcct cattctcctt ctgggggctg ttgacagtgc 331620

atggcagggg ccatcggatg ccaggctctt ctgtgtgtga gggtagttgg tgtttttga 331680

aagttggttc agagagttca catggctcag aaagcctagt gagaggaaaa tctttgcact 331740

gctttccagc tcattaagac aggatgcagg ggccaggcat ggtggcacat gcctggaatc 331800

ccagcacttt gggaggccga aatgggagga tcatttgagg ccagaagttc aagaccagcc 331860

tgggcaacat agtgagaccc tgtctctaca aaaaaaaaaa aaaaattaaa tgtatacagg 331920
catagtggca tgcacctgta gtcccagttg cttgggaggc tgaggtggga ggattgcttg 331980
agcccaggag ttcaaggtta cagtgagcta tgattgtgcc actgcactcc aggctgggca 332040
accaagggag actctgtctc tgaaaacaaa caaaagaaaa aaaaataggc tgcaggaaag 332100
tcttcattgt aggaagagaa gggacatttt tatttttgt tatctggctg tgtgttaaaa 332160
taggcttcat aatgagttag atgtcaaact tatacacaga ggggatagca atacacttaa 332220
ccaatagcag gtacccattc caattgggga gccttggttc tgattggtcg aaatatttca 332280

aatgttgccc ctggtcagca acagggtcag aagtgagtcc ccaaggccta gttcatgttt 332340
tgtgaacaaa gattccacgt gccttttagg acgagcaaga ggaagaagaa gcagcgaacc 332400
agaaacttgc cctacagaaa gccaaggagg tggcagaagt gagtcctctg tccgcggcca 332460
acatgtctat agctgtgtaa gtgcccctaa tccctgggat gctaccctgg ctcctgaacg 332520
tccacactat cccaggcaca gatttgggaa gcagtggggg tggtccttga cagaactgag 332580
ctttaggaag agacacttct tgtccttcca cccactttca ctcaataaat atttggttag 332640
cagctgttat gtacccagca ctgttctaac ttctggggat acagcattaa caaggaggaa 332700

aaaaaaaatc ccacctgtgt gtagccattc tagcaaggga aggagtcaat aaattagata 332760
aataagtaaa ttatatattg tgttagaagg cgatggaact acagagaaag taggggaggg 332820
aaatagcaaa tgctgggagt gaagagagtt gtgattttaa acgaagttgt cagggaaggc 332880
atcacctaga ataggggtcc ccagtcccgg ggctgtggac tggtaccagg ccgaggccta 332940
ttaggaacgg ggctgcacag caggaggtga acagtgagca agcaagcatt accgcctgag 333000
ctccacctgc cgtcagatca gcaggcagca ttagattctc ataggaacac aaacactatt 333060
gtgaacggtg catctgaggg atctaggttg cgtgctcctt ttaagaatcg aatgcctgat 333120

gatctcaggt gaaacagttt catcccaaaa ccacccccca cacctaggtc tgtggaaaaa 333180
ctgtcttcca caaaactggc ccctggtgcc aaaaaggttg gggactgctc acctagaagg 333240
ttacatggcc tgaaggaggt gagggaggag ccactggggg gcctggggaa gggcatccca 333300
ggcagaggga acagcatagg caatggccct gaggcaggaa catgcctgat gtgaaggagg 333360
cctgtgtgac tagaatcgaa tagtaagtgt gaggaggtga aggcaaggag gtgacaagca 333420
gattacacag ggccttctgg gtcaggggggg aggacttggg cttttgcccc tagccaggtg 333480
ggagccatgg agggttcttg agcagaggag gctgggacct gactcagatg ctcacagact 333540

cctagcattc agtggggagt agagggtgga gagcaggagt gggaggctga gatgtgggtt 333600

ggttcgcctg ggtcatccat ccaagctaca gtgcctagca atgctctaag tcctgtgacc 333660

atgccactgc aggaaagagc aacagaagaa tcaaaagcca gccaagtccg tgtgggagca 333720

gcggaccagt gagatgcgaa agcagaactt gctggccagc cgggaggccc tgtataacga 333780

aatggacccg gacgagcgct ggaaggctgc ctacacgcgg cacctgcggc cagacatgaa 333840

gacgcacttg gaccggccgc tggtggtgga cccgcaggag aaccgcaaca acaacaccaa 333900

caagagccgg gcggccgagc ccaccgtgga ccagcgcctc ggccagcagc gcgccgagga 333960

cttcctcagg aaacaggccc gctaccacga tcgggcccgg gaccccagcg gctcggcggg 334020

cctggacgca cggaggccct gggcgggaag ccaggaggcc gagctgagcc gggagggacc 334080

ctacggccgc gagtcggacc accacgcccg ggagggcagc ctggagcaac ccgggttctg 334140

ggagggcgag gccgagcgag gcaaggccgg ggacccccac cggaggcacg tgcaccggca 334200

gggggggcagc agggagagcc gcagcgggtc cccgcgcacg ggcgcggacg gggagcatcg 334260

acgtcatcgc gcgcaccgca ggcccggggga ggagggtccg gaggacaagg cggagcggag 334320

ggcgcggcac cgcgagggca gccggccggc ccggggcggc gagggcgagg gcgagggccc 334380

cgacgggggc gagcgcagga gaaggcaccg gcatggcgct ccagccacgt acgaggggga 334440

cgcgcggagg gaggacaagg agcggaggca tcggaggagg aagtaagtgg aggtgacctc 334500

gaatccgcag aatgacggta acattaataa tgacaacagc caaagtagca cgtgctgtgt 334560

atttgtttat aaaaatatat tataaaatgc tgtatttggc caggcgcagt ggctcacgcc 334620

tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc ggatggatca cgaggtcagg agttcaagac 334680

cagcctggcc aagatggtga aaccccacct ctaataaaaa tacaaaaatt agccgggcac 334740

ggtggcaggc gcctgtagcc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcgcctgaaa 334800

acaggggggcg gaggttgcaa tgagccgaga tcacaccacc gcactccagc ctgggcgaca 334860

gagtgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aagtgctgta tttggccagg agcagtggct 334920

catgcctgta atcccagcac tttgagaggc cgaggcgggc ggatcacttg aggtcaggag 334980

ttggagaaca ggctggccaa catagtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaattag 335040

tggtggtgcc cacctgtatt cccactactc aggaggctga ggcgggagaa tcagttgaac 335100

ctgggaggtg gaggtaggtt gcagtgagct gagatcgtgc catcacactc cagcctgggc 335160

aacagagcaa gactctgtct caaaaaaaaa aaaatgctgt atgtttttgt ttttttgaca 335220

cagggtctcg cctgttgccc aggctggagt gcagtggcag tcatagctca gtgcagcctc 335280

tacctcccgg gctcaagcca tccgcctcag cctcacaagt agctgggacc acagacatgt 335340

gccacatgcc tggctaattt ttgtagagac agtgttttgt agagacaggg tttcactgtg 335400

tttcccaggc tggtctcaaa ctcctgaact caagcattcc gcctgcctta gcctccctaa 335460

agtgctggga ctacagggtt gagccaccac actcagccta attttttttac ctttagtaga 335520

aatgaggcct ggctctgttg cccaggctgg tccccaactc ctggcctcaa gcaatcatcc 335580

cacctcagtc tcccaaagtg ttcggattag aggcttcaca gatggggaaa ctgagagatt 335640

gagtgagctc ctcaaggtca ttcctctaac cagtgtcctt gaacccaggc tctctggcac 335700

cagaggcctt gagcatttca gggaaactat taagagaagc cccactgtcg tccagaatta 335760

tatagtcttc tgtgttcttg ctgtgtgact tttgcaaagt gacttcatat ctctgggcct 335820

cacacaatgg aaatagtggg atctaattgg gtcattgcca ggattgaatg aggtaatgta 335880

tgcaaagggc ctggaagagc agctgacaca taataagtgc tcggtaaatt tagagcattt 335940

ttggccattt tcagccaact ctatttacct aatgctattc tttggaagtt tgaaaagcca 336000

ctctgttggg aggccaaggt gggaggatca cttgatacca ggagttggag accagtctgg 336060

gcaatagagg cagaccccat ctctataaaa tataaaaaat taaacagatg tggtggcatg 336120

cacctgcagt cccaactact tgggaggctg aggcaggagg gtcactggag cccaggatgt 336180

ctaggctatg atgagctatg attgcaccac tgcacttcag cctgggcgac agagcaaggc 336240

tttgtctcaa aaaataaaat aaaaaataaa gaaaaagaaa aggcactttg ggccgttaga 336300

attgaaggga gagcagagtt tcaaagcttt ggatgcagcg ggatgtggtg gctcatgcct 336360

gtagtcccag cactttggga ggccaaggtg ggaggatcca cttgagcccc ggagttcaag 336420

accagcctgc gcaacatagt gagacctcac cttttaaaaa taaataaaaa tgttagaaag 336480

cttttgaggc atcttccagg ccagcaactt atccattcag aaccagcatc ctctttttca 336540

taacgacatt ttgtaatact ttctagcaga tgctatagtg attctgcata tagggactca 336600

acaacttacc cattaaaata gacatcgtag acattgtcct attacaaatt aacctgctct 336660

tagtcctctt ttatattacc atcagggcat aatattgatt tttttaatga tgggtttaag 336720

tgatcctgtt gtatgacata tgaggtaggc cagcacttct caaaatctaa tgtgtatgtg 336780

aatccccagg gatcttgtta aaacacaaat tgtaattccg tagggctaag gactcagtgg 336840

agcctgagat tctgcatttg caacgagctc ccagatgagg ctgatactac tggtccaggg 336900

accacatttt gagtaatgag actctggagg acatagtgaa gtaattctga tatgtacacc 336960

atacacaaaa tcaccatgaa gtgacaggca caaatgatgg ctaactctgg gttgtgtgga 337020

caattcaaac cacatgaggg gagttgccag cagtgtcaag atgttccaca atgttgaaca 337080

cctcttggca aagttccata tacaaaagag tctagtcttt cttccattta tttaatagtt 337140

gcattgcagg aaaatgcaat gtatattaaa aacatacaaa aaatatgttg tgttcttatg 337200

taaaagagtt aggtttaaac taaaagcaca ggatcaggtg cagtggctcc cacctgtaat 337260

cccagtgcat tgggaggctg aggaaggaga atcgcttgag gccaggagtt cgagaccaac 337320

ctgggcgaca taaggagacc tcgatctcta caaaagaagt tttttaatta gccaggtgtg 337380
gcggcaggtg cctgtagttc tagctacttg gaaggctgaa gcaggaggat tgcttgagcc 337440
caggagttca agattacagt gagctatgat tatgccattg cattccaacc tgggcaacag 337500
aacaagtcct tgtctcaaaa aaaaaaaaaa gaaagaaaga aagaaaaaac ccaaacaaac 337560
aagcaaacta aaagcacagg taattacaag caagattttt cacctctttg agggacatta 337620
gaaagtcatg aagaggaaaa gataagtctt tcccatatgg gactgtcatg tacatggtag 337680
ggtatttagt ataactgcct accattctct aagtgcctgc agtgcccctc aatcattatg 337740

ttattaggtt tccacgtagt tctacaacag ttttctgaaa accattgttc taggtcattc 337800
tttcgcttca atcttctcct atgggtttat gcattcattc agttagtatt tactaagtgc 337860
ctactatatt ctaagctcat gctgtgagtt cagtcacaca actgcaagtg aagtggtctg 337920
agacattctg agaaatacga ccaagaaact gctcccaggg tctcagggca ggtttccaga 337980
ggagcaatct gagaagggag tagagtgttt cagtctaaca acagcatgtg caaaggccct 338040
ggggtggacc agaaggaggc cagtttgcag gacatgacta gtgacgagaa agtgacaaag 338100
aaattgaagg tgcattgatg agactctggg gctgtcagtc actcagggga atgagagatc 338160

aaaacgggag tttaggtgga ataaagtgtt taccacagca ctctctgtat agtaaagacc 338220
aatgaagagc caggtacagg ccagtgtgat ggttcacgcc tgtaatccca gcactttggg 338280
aggcagagac aggtggatca cctgaggtca ggggttcaga accagcttgg ccaacatggc 338340
aaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa attagccagg cgtggtggtg gacgcctata 338400
atcccagcta ctcaggaggc tgaggcacaa gaattgtcct gcgaggcaga ggttacagtg 338460
agctgagatc acaccactgc actccagcct gggcaacaga acaagactct gtctcaaaaa 338520
aaaaaaaaaa aaaaaaaagc caggtacagt ggtatgcacc tgtaatccca gctactcagg 338580

aggctgaggc aaaggattgc ttgagcccag gagttcgaga ccagcctgag catttagaga 338640
atgggaggcc agtatactaa ataccctacc atgtacaaga cagtctcata tggaaaagaa 338700
ttatcctttc ctcttcatga ctttctagtg ctcctcacac aggtgaaaaa tcttgcttat 338760
aattatctgt gcctttagtt tgttggttta tttagggttt tgtttgtttt ttttttttt 338820
ttgaggcagg gtcttgctct gttgcccagg ttggattgca gtagcattgc tcattttaga 338880
gatgagcaag acctcatgtc taaaaaaaaa agaaagacca atgattatta attactcttg 338940
ctattattac taatattact gttattatca gccttattaa cagatctact gttattgaag 339000

gaggcagagt gacagggaca aaatgtctct ccctaacaat atgccaggaa gagtttttga 339060

aagacaacag taaacattgg aaactacaag agcagcaaag cctggttgtg aaaggcaagg 339120

actttggggc aggcagtcac attcctgccc tatcacttcc aggctgtgtg actttcagaa 339180

tttcactcct ctctgggcct ccatttcctc atctataaaa tgaagataag aatagtagct 339240

acctccttct ctgggtataa gatttaactg agccgggcgc ggtggctcat gcctgtaatc 339300

ccagcacttt gggaggccga ggtgagcgga tcacaaggtc atgagttcaa gaccatcctg 339360

gctaatatgg tgaaacccca tctctactaa aaataccaaa aaaaaaaaaa attagccggg 339420

cgtaggtggt gcacgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggtagg agaatggtgt 339480

aaaacccggg aggcggagct tgcagtgagc cgagatcgca ccactgcact ccagccgggg 339540

agacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagatt taactgagtt 339600

agtacgtgta aaatgctttg agtggttcct ggcttatacc aagagctcaa taaatgttag 339660

caatttttg tagcattttg gggtctcact atgttgccca ggctggtgtc aaactcctgg 339720

cctcaagaaa ttctcccact ttggcctccc aaagtgctgg atttacagac atgagacacc 339780

atgcctggcc atgttagcta ttattaatat gaatattatt aagtactcaa tgaatgctat 339840

ttttagcagt aatagtaagc actcaggaag tgtcagctaa tactgttagt aatactctca 339900

tcaataaaca taaaaagcaa taaggaccca gcttgcccaa atcccacaga tggttcctgc 339960

tccctctctt cttcagagga agaaactatc tccccacttt caccccccata gcctcagctg 340020

gccagacccc cattctgaac caggggagta ctgctaattc cattattaat agacacatca 340080

aacaatctgg ccgggagaga cattattcat ttggctgata aagaggttct aaggctcttt 340140

ggaaataaaa gttcatgaag attcatgcac tttaagagaa aaaaattcaa gatcagtcat 340200

tcatctgctt taaaaaaagt ggcaaagata aaactttatt tgagaatata aaataataaa 340260

aagacatttt cgttctctgt tgtgacaaag ccagtggcct tcggaggtct gccttgtaca 340320

tttttcctct tcttcagtca ttccttgagg ctttttgcaa acgtaccctg tgtttttcat 340380

tctccagcat attgataatt ttttttttt gagacatggt ctcgctttgt catccaggcc 340440

ccggagtaca gtggtacaat catggctcac tgcagccttg acttcctgag ctcaggtgat 340500

tctcccacct cagcctcccg agcagctggg actacaggtg tgcatgacca tgcctagcta 340560

atcttttgta ttttttgtag acacagggtt ttgccacatt gccaaggctg gtctccaact 340620

cctgggttca agcgatcctc ccacctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggagcgag 340680

ctaccttgcc aggccgatca tatttttttc ctttttattc actttgtctt ctcctcattc 340740

ctaccttcat ctgtctttca gtggctcact ccagtgaaaa gtggactgac gcacattcta 340800

tttcatataa ttcaatggct gctggcccca gatcccccat accaggtggc cgagcccagt 340860

ggccctgcag ggtggacaaa atgagggtgg aactttccca gactgtcagt aaaaatctat 340920

ggaggacaga gcttctgcct ctcccttgca accaggcagt gccttctccc aggcctatct 340980

gcttgcaaag ggaacttttg ccaagacctg ctccactcta gaattcttat ctctgctgtt 341040

cgcatcctaa ttccacctgc atctgtcacc atgacaacct gctccccaaa aggaacagga 341100

agagagatgc tggacttttg agctccacag tttatcctgc atgggggtag ggagtggtta 341160

attacttagc actctaattc ttacggtacc cccaatgggc ccaagttggt ttttttaaaa 341220

aaaaacagtc ttgctctgtt acccaggctg gagtgcagtg gcacaatcat agctcactgt 341280

agcctcaaac tcctggactc aaatgatctt cccacctcag cctcccaagt aactggaaca 341340

acagtctcgt gcaactacgc ccagctaatt ttttttttt ttttttttt ttagagatgg 341400

ggtctcacta tgttccccag actgatctca aactcctggg ctcaagcgat cttccttcct 341460

cagcctccca aagtgctagg attacaggcg taagccactg taccaagctg ccccattaaa 341520

gctttgaaca ccagagagcc cagctcagct gttttccagc tgggtaactc tgggtaactt 341580

tgcctctctg aacctcagtc tcctcctgtg tgaaatgggg ctgatcacta tacccatctc 341640

ggatggtggt agttgcaggg attaaatgag ttaatacgtg aggtccttag gacagggggt 341700

ggggacacga gataagcaat aaacaggaac tgctgttatt atcacccccа cataatccga 341760

tctcagggtc tgagtgtgcc ccaggcaagg tgtccacagc cctctgcaga aggatgccca 341820

agtgatcagc tggcacaaga acgccacgca cagcaggtgt tatgcaactg gccacctatt 341880

ccaggcagag gatgccagat ccccagggag aaggggggtag gggtgcagct tcaaagtttt 341940

ctgccccttt tgagttctcc ttggagacac tttggaaatg aaacctcccg gaaattgata 342000

ttaggcctct gcaggctgag cttgttaaaa tttcccaaca aacagagcca acagacgctc 342060

tacaaggaag caaaaacaag acaaaacaca ttggcagacc cttttccatc tgctcttggt 342120

agatggtatt cctctaagaa aatgccgcca cgagtttctc catggcttct tgagctggtg 342180

gccaaaggat ttaggttctc tttgaaatta taacttaact gggcctgctt tatggcaggg 342240

atatcactct ctgaaatgtg tatatatatg tgtatgtata tatatacaca tatatacaca 342300

tatacataca cagggccagg cgtggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggcggc 342360

caaggcaggt ggatctcttg agccccagga gttcaatacc agcctgaaca acatagtgag 342420

accctgtctc tacaaaaatt aataaaaata accaggcatg gcagtgtgtg cctgcaatcc 342480

cagctaccca gggtgggaag atcgcttgag cccaggagtt aaaagttgca gtgagctatg 342540

gtcataccac tgcacttcag cctgggcaac agagcaagac cctgtctctt aaaaatatat 342600

tattattatt atacacacac agacacacac agacacacac acacattaca gatgatgaga 342660

aaatactctc agccaggttt tcatgataca caacttctca aaaagcatca caagcaggtt 342720

agaattaggg atttctttgt ggactgtcca agatgttgag gaaatattgg tttagaattt 342780

acctcattta ggccagaaat ggtggctcac gcctgtaatc ctaacacttt gggaggccaa 342840
ggccaatgga tctcttgaag ccaggagttt tagcctggcc aacatggcaa aatcctgtct 342900
ctactaaaac tacagaaaaa aaaaaaaaaa ttagccgggt gtggtggcac aggcctgtag 342960
tcccagctac tctggaggct gaggcaggag aatcacttga acctgggagg cagaggttgc 343020
agtgagccga gatcgtgcat tacacttcag cctgggtgac agagcaagac tccatctcaa 343080
aaaataagat agataagata aatatatata atatatatgt tatatatata atatagaaac 343140
tacagaacaa gtgatctttg tatgtttcca gaatataaca gcgggacagg cataggatag 343200

acgttcccat tgcaaaaggg agaaattgga agggataaag aggtcaccag tcctaagcaa 343260
gtgctaaatc cagcaagaca aatcccatta ggtttcaagg cctgagaata atcctcggtg 343320
actctcagct cattaacata cttagttctc agagccagac tcaatgaggt tacggcccgc 343380
atgttatggg tcaggaactg aggctaagta actcactgga gattatgtgg taaagaaggt 343440
ccaggatcat tgcttcagtc tccaggatat ggggaaggtt ctactcctgt tatcccaaat 343500
tttaaaatgt gggaactaag gctcagagag gttaagcaaa tcacacaggg ttgcacagct 343560
agtgatgttg ctgagatttc cctgtgtgta gtggctcatg cctataatcc cagcattttg 343620

ggaggctgag gcaagagggt cgcttgatcc caggagtttg agaccagcct gggcaatata 343680
gtgagacctc atctctacaa aaagaaaaat taaaaagtta gccaggcgtg gtggcaggca 343740
cctgaagtcc cagctactgg gaaggctgag gtgggaggat tgcctgagcc tgggaggtgg 343800
cgattacagt gagctgagat cgcgccactg cactacaacc tgggcgacag agtgagaccc 343860
tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaagacat tgccgagatt caaacccagg tcagcctgtc 343920
ttctgaaatg tccctctatg acccactcac aaaactgaga aggcagaaag ttgcttggac 343980
ctgtctattt cccctgtgca gtctcagaga aacagtggaa ctgcctcggt ttctccttcc 344040

gggaagtatt catagaagca tcccacttac ctactttggt ctgaaaataa attagcttgt 344100
ctctcttcca cttactaaaa acaccgtggg tttttgcaag ttaaaatgca aaaataaaat 344160
gaggagaatg gtgctggtag tttagccagt gggaagccct ctggggaaag ccagcctttt 344220
atttattact tatttattta tttattcttt ctagatagat ttatgggaaa ccagggctgt 344280
gttgtccagg ggtctgtagt ccagaaggca tcagatgggc tactaagtga gtctttgtcc 344340
acctgtagat ggcaagaggc agggcccagg tgtccatggc ttggagaggc aggggttgat 344400
gggaggtttg aggctgtggg atctctcctg gggcctcagt atcctcatct ggataatggg 344460

gacattctgg ccaggcacgg tggctctata tatccagcac ttagggaggc ctataatccc 344520

agcactttgg gaggctgagg tgggtggatc actgtaggcc acgagttcaa gcagcctggg 344580

caacatggcg aagccctgtc tctactgaaa atagaaaaac tagctgggta ttgtggtgca 344640

cgctggtaat cccagctatt cgggaggctg aggcacgagg atcacttgaa tccacgaggc 344700

agaggttgca gtgagccaag atcctgccac tgcactccag cctgggcaac agagtgaggc 344760

tctgtctcag ttaaaaaaaa aaagaaaaaa gaaaaagaaa gaaagaaaaa gaaaatgggg 344820

gtattcattt atcatttgac agtaagttta cccagcattg actgtgtgag aggccctgta 344880

ctaggcagtg aaaactcagc taagaataag aaagttaaaa acaagctggg cattgtggtt 344940

tacgcctgta atcccaacat tttaggaggc cgaggaggaa gaatcacttg aggccaggag 345000

tttgagacca ccctgggcaa catagtgaga cgccagtctc tacaaaaaat tgtaaaatta 345060

gccagacatg gtggcgtgag cctgtagcct cagctacctg gaggctgaga tgggaggatc 345120

actggagccc agaagttcaa ggctgcagta agctatgatc ctgccactgc tctccagcct 345180

gggcaacaga gtaagaccct gtctgaaaaa aaaaaaaaaa aagaggccag gtgcagtggc 345240

tcacacctgt aatctcagca ctttgggagg ctgaggtggg tggatcactt gaggtcagga 345300

attcgagacc agcctggcca aaatggtgaa accccatctc tactgaaata caaaaaatta 345360

gccggtcgta gtggtgggca cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag gcaagagaat 345420

cgcttgaacc tgggagccag aggttgcagt gagccgagat cacgccactg tacgacagag 345480

caagaaaaaa gaaagaaaga aagaaaagaa ataagatgat ggggagttgt ggaaacctgt 345540

ccatgggcac gtgaaggtct tgacctctga ccaagaagtg aacaggctcc tctcaattcc 345600

aggcactgca gggatctggg acatgacttc tccatgacca aactgtaccc tttccttttc 345660

ttttttgttt ttttggtgac agggtctcac tctgtcaccc agactggagt gcagtggggc 345720

gatcacggct cactgcagcc tcaacctccc aggctcaagc aatcctccca cttcggcctc 345780

ccaagtagct agaactacag gcacacagcg ccacgcccgt caatttacac atttttttgta 345840

gaaatagggt ctcactatgt tgcccaagct ggtcttgaac tcctggcctt aagcaatcct 345900

cctgcctccg cttcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgcgc ccagcccaaa 345960

ttgtactctt gaaagatgga atcttagcta ggatcctgaa ctgttgcctt ttatcctaaa 346020

tcagttgttg gttctttttc attcacttgc cttcctcaga gagaaccagg gctccggggt 346080

ccctgtgtcg ggccccaacc tgtcaaccac ccggccaatc cagcaggacc tgggccgcca 346140

agacccaccc ctggcagagg atattgacaa catgaagaac aacaagctgg ccaccgcgga 346200

gtcggccgct ccccacggca gccttggcca cgccggcctg ccccagagcc cagccaagat 346260

gggaaacagc accgaccccg gccccatgct ggccatccct gccatggcca ccaaccccca 346320

gaacgccgcc agccgccgga cgcccaacaa cccggggaac ccatccaatc ccggcccccc 346380

caagaccccc gagaatagcc ttatcgtcac caaccccagc ggcacccaga ccaattcagc 346440

taagactgcc aggaaacccg accacaccac agtggacatc cccccagcct gcccaccccc 346500

cctcaaccac accgtcgtac aaggtgagac cctctgctct cacatcactg ggcaggggac 346560

ctggcgtccc tggagccaga ggctctgctg agtgaccctg gactgtgacc ccatctctct 346620

ggcctcagtc tcctcccctg gaaaatgggc ataggcgtag tttcctaccc cacagggctg 346680

tggagggttc agtgagataa tttgtgcaca gtgcctggca cggggttgtg ttcagtcggg 346740

ttagcaatat cttctacgtc cttccttccc aaggggagcc aggaagccac cccatttgag 346800

gagcaatagg gtcctctgat ggaagcttga gggggtcaga tgattgattc tctcggccca 346860

gcactgtcca aaagaaatgt aacacaggcc acatgcaaat gtcagtttaa actctctagt 346920

cgccacatta aaaaaggggc cagatgtact ggctcatgcc tgtaatccca gtacttcagg 346980

aggccgaggt agagtgagcc aagatggcac ctctgtactg cagcctgggt gacaaagcga 347040

gactgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaatggtgaa ctgctgggtg gattatgtct 347100

taagttcatc tagtgtcagt tctatgtgag agattttcat gagtttgctg gataaaggct 347160

ttccatggtc ctgagaccta agatcctaag gtcttgtcac tgtgcccatt ttatagatgt 347220

agggactgag gctcagagag gctcagcctg cccgtgggca cataagcagg ctgggctgca 347280

gaatggaagc tccagaggct gatggctcct ccccctgagt caagagaggg gtgctaatgg 347340

gggcatgcca tgcagtttat gggaggtctc agtatttcta tctgttcagt gggtctcttg 347400

gcactctccc tacctgcctg caagtgaggg tgtgaaggtc caacgaggat aggggcaggt 347460

ctgtgttaat atcccatgag ggccccaccg cactcaaggc tatagagtgg ttgagagcag 347520

gctctcgggg gccaggccgc ctgggttcca aatgccagct ctgccacttc ctgctgtgtg 347580

accttagaca agtcacttta cttctctgtg cctcaatttc ctcatctgta aacaggagat 347640

cagaatatat caacctcagg gctatacaag ggttcagtga tgtcataaga tgcctggtat 347700

atacagcagg cactttagaa atgtcagccg cttcttgcct gccctgggag tacacaggag 347760

ttcccagaga cttgtgggaa attgtggagg gagccctgtg ttggttcttg tcccaacagt 347820

gaacaaaaac gccaacccag acccactgcc aaaaaaagag gaagagaaga aggaggagga 347880

ggaagacgac cgtggggaag acggccctaa gccaatgcct ccctatagct ccatgttcat 347940

cctgtccacg accaacccgt gagtatggcc cccagcaagg gcagggggggg cctggggctc 348000

ccaccagggt ggcggaagtc aggccagata gagggcaatg agtgagtgtt gaccaccatg 348060

agtccaggga taccttttgaa caagttgaaa atggatgctc cttccgtaag tcaggtaaga 348120

tgatttgtca caatatactt tgttggaaga gacccctgtc ctgccatcca ctagaaaatc 348180

attgttattt atgacaataa ataaacaaat ttgtcataaa taaacaaata aatttgtcct 348240

aaacaacaaa taaatttgtc ataaataaac aaatcttcac tgtgatgtaa gaggcacccc 348300
cttagaaatg gctgccttgt gcagtacaca gcctgaacaa ctgcacgtgg cagccctagg 348360
acctgaactc tgtttctaac ctagactctg taagggttta gattctgggc ggatagtgtc 348420
tgagttccat ggccttctgt cttgggcatc tttgaaatgg atagactatt taggggagaa 348480
atttatccca tgaatgtcgt agtggctcgg aggttgtttt agaattgaat gtctcccagg 348540
gatatttctt gaaagcctga ccgctcaaaa tgcttcttga caatgaagga tcatgtcaga 348600
taagatgggg gagaagctgc tttctataat ctgcctcttg gcaactcacc ctgggtagta 348660

ataaataaaa gtacctttaa agtacttttt tatttagttg acttatcgat tttactaagg 348720
aaacacttat gtggtatcta ctcagtgcca ggcactgttc tgagtgcctt aaaatttttt 348780
ttaatttctc tgaggttgtt actatgctta gctccatttg acagatgaaa aaactgaggt 348840
ccagagacgt gaattcacct gcccaaggtc acacagcaag ccagtgggag agctggagtt 348900
tgagcccaga cactggctct agcctccttg ttcttaacca ctcagctctg ctgccattca 348960
cacaacctta tgaactattt attattggct ccacttatta agaggttaac tggcacatcc 349020
cattggcaca ttcaaggctc tgataaggcc tgcaattcat aatttcaata actaactttt 349080

tggagcccct atcatgagcc aggcataaat taagtcttgg gtctcatgat tttgtgaagt 349140
aagcactagt attacggcta ttttacagat gagggcacca aggcacagag gggacaagta 349200
acttgcccaa ggtcacacag ctaattttta aaaagaaaga aagaaatcta cttaacccat 349260
agattcacaa tattgtttgg ccctgggaca tttaatatcg aaaagccttt ttatctccta 349320
cagaattaag gaccgtattt cttcaaccta gcttggggat caagatactt caagagggtc 349380
gtttgggagt gataggaact ttgctaaaca gggcatgtga atgtcttctc tcaccgaggt 349440
cccctctgcc ttcttggggt tccaggaccc agagagggcc cccacctgga ggagtttaat 349500

agtttgttgt gtaggaggcc ttgggggttg gagatctcag tagtggtagg taacatgaga 349560
ttatggaaga aaagggtttg tgagcctgtg gtctgagtgg acctctgcac gcccatctgt 349620
ctccaacagc cttcgccgcc tgtgccatta catcctgaac ctgcgctact ttgagatgtg 349680
catcctcatg gtcattgcca tgagcagcat cgccctggcc gccgaggacc ctgtgcagcc 349740
caacgcacct cggaacaacg tgagtcccac agagcacacc ccttcctagc ctggctgctc 349800
tgcctcaggc cactttctcc tgcatccaaa atgctcatag gtagggtggg atgttggggt 349860
cacccctagg catagccctt atggctgctg gttgagaggg gaagctctga ttccttgggg 349920

atgctcttgg gagcaagaca ttccttgagg cagtttctct gtgagcctgg tggggtggag 349980

gtggcccaga gtgactgggg ctgaaaattg ctggattctc taatggaggc gtgagactag 350040

caggatatgg atgttgcaca ttctctacat ggaatagggg ggttactggg gcaggggcgg 350100

tgctcagagg tggtcccctc cgcagtagac atttcccttt gtacacgaag ctttgaaaga 350160

aacaactatt tggctcagaa acacagccta agcttttggt ttttatgaaa gcaagcccct 350220

ttgcggatgg tgggtctgtt gacaacccct gttaattgag cacttgctgt gtcccaggaa 350280

gaaactcagc atgcagtatc tcatttaatc ctcacaatgc gccccccaa ccccccgccc 350340

aggcatcccc atttgacaga tgggaaaact gaggctcagg ggaatgagag agtggtaagt 350400

ggcctgtcca gggtcacaca gcagaattcc aactctgcat cccccaaagc tcccactgct 350460

tcccccaact gtctgcattt actaatcacc tactgtatgc tacggatggg tgtgcatagc 350520

ccctttgagt cctgacaagc aggaatgagt gcatgcttgt ggttgagatg gggaaaccga 350580

ggcaccaaca ggcaagggcg tgcctcagtc atgggctgcg ggcagaggct tgaccccagg 350640

gcctggtaga gggtggactg gtggctcctg tttccctccc cagctccctc ccccaaccct 350700

tccctcccaa cccagagcca aaaaagtgtg ttttctgctg gtccaaggct ctgctgccct 350760

ggctaagtag gttaggaccc aggcaaagct ggcgagcccc atccctcaag cccgcccaca 350820

gcttaccatg cactttccct tccttcccag gcctggcagg ccccccctggg gacctgatgg 350880

gggagatgga aggaaataat tagaacgcag ctcctggagg aagctagagc cagtgctcag 350940

cctcctcaca gtccgcttag ttgcttcccg cagcctggtt tcccccaggg gcctccagga 351000

gccaggcgtg gggaggaggt gtccctggag gggtccacaa acccccctgct gacgcgagga 351060

tgctgaagaa ggcgttgcct tcggcaggga gggcacaggc atggatgatc caggggggcac 351120

ggcagctccc agggctgaag ggaatctagg cagtgctcag accaggcccc agggactgtt 351180

tgcaaagagc gttcagctcc ccggcccccct ccctcgtcca tctcgcagtc gaaacttctc 351240

tacaagaaca ctgtggcccc ataacgttca caccacgtaa ccaccatcca gggcaagaaa 351300

tagaacaaaa acgccccacg cggcatgtgc ctcctcgatc ccccaccccc accgccttct 351360

ttccctctag agctgctggg gacactgtct ggagacattt ttggttgtca cgacaggagg 351420

ggggaggtgc tcctggcatc tggtgggtgg aggccaggga tgttgctcag cacccgccga 351480

tgcccaggac agcccccact ctagaggatg atccagaccc aaatgtccac agagcccagc 351540

ttgagaaacc ctgccttacc ggtaaccacg accccagctt ctggaatgag cgtttttggc 351600

ttctctcttt ttcccacctg cacaggcttt ttttttttt ttttttaaga gacaatgtct 351660

ctctctgtcg cccaggttgg ggtgcagtaa cgtgatcatg gctcactgca gcctcaacgt 351720

cccgggctca agtgatcctc ccacctcagc cccccaggta gctaggacca caggcatgca 351780

ccaccacacc cagctaattt ttaaatgctt gtagaaacgg gcctcgctat gttgccaggc 351840

tggtctcgaa ctcttgacct caagcaatcc tccctcctca gattcccaga gctctggaat 351900

tacaggcatg taattccaat tcttacatgc ctgtaattgg ccaacactgg ccaattctta 351960

aaaactgaat ttatgtttgc tcttctgtaa cattcaataa atgagacact tctatgcttc 352020

gcattaaatg agtacatgtt gcttttgcag gattgatggg cattcttttt ttttttttt 352080

tttttgagat ggagtcttgc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggtgc aatcttggct 352140

cactgcaacc tccgcctccc gggtttaagc gattctcctg cctcagcctc cagagtagct 352200

gggactacag gcaggcgcca ccacacccgg ctaatttttg tatttttagt agagacgggg 352260

tttcacacta tcagccagac tggtctcaaa ctcctgacct caagtgatcc gcccgccttg 352320

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccacg cccggtcaat gagcattctt 352380

tatgatgctg ttttgagatt tactgtgtgg catgggatgt gttatccatc ccctgttgac 352440

agatgtttgg gttgtttcta agtgtgaata ctgtccccat gccacgcccc tcaacatgtt 352500

tcctgagtca cctggacagt aatttctcca ggaggccaga tgcagtggct cacgcctata 352560

atcccagcac ttcgagaggc caaggtggga gcaatgcttg aggccaggag ttcaagacca 352620

gcttgggcaa catagtgaga cccccacctc taccaaaaaa aaaaaaaatt ttttttttt 352680

taattaaccg agcgtggtgg tgcacacctg tggtcccagc cacttgggag gctgaggtgg 352740

gaggatcact tgggtctgga aggtcaaggc tgtagtgatc catgttcata ccactgcact 352800

ccaacctggg tgacagagcg agaccctgtc tcaataaata agaattcctc cagggtataa 352860

accaaaagcg aagtttctag agcatataat ttgcaagtgg ttggcctcag taaatgcagc 352920

ttgaatgttt attggacaat aaacacagtg acccttggg aggccaaggc gggtggatca 352980

cctgaggtca ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccgt ctctaccaaa 353040

aatacaaaaa ttatctgggc gtggtaacac acaactgtaa tcccagctac tcgggaggct 353100

gaagcacaag aatcacttga acccaggagg tggaggttgc agtgagccaa gatggcgtca 353160

ctgcactcta gccttggcga cagagcgaga ccctgtctcc aaaatatata taaataaata 353220

aaaataaaca cagtgggccg ggcacagtgg gccgggctcg cacctgtaat cccagcactt 353280

tgggaggcca aggtgggtag atcacgtgag gtcaggagtt cgagaccaga ctggccaata 353340

tggtaaaacc tggtctctac taaaaataca aaaattagcc gggcgtggta gcatgcgcct 353400

gtaatcccag acacttggag gctgaggcag aagaattgct tgaacccggg aggcagaggt 353460

tccagtgagc caagattgtg ccactgcact ccagcctggg tgacagagtg agacaccatc 353520

tcaaaaaaaa attaaaaaat aaatgaacgc agtggccctt gcaccagtag ctcatgggaa 353580

ctcctgttct tccacatcct tgtcaacact tggtactgtc gactgtttca tttggccgat 353640

ctgctgggtg tggagtgaga tcttattggg gttgtgcttg gcatttccct gtaatgaatg 353700

agatcaagca ctttttgga ttagactgag ccacaggaaa taacattttc aaatagatga 353760
aaaagatcta agtattagga atacttgaac ctaatttatt ggtcttttga tttcctcttg 353820
cacagcttat taagagctcc agaattagat tcacctgacc cccacggcct gccctttccc 353880
agctccctct cttccttctt tccttccatt cattccttta gtaagtattt gataagcaac 353940
tactatgtgc caggtactga gcgagccagg gaggattgac agggtatgag atggtccctg 354000
cactcccaga gcccacaaac caccaggcct ttgaccaggc tgtgcccact gcctcgtgca 354060
cctgaaatac tctcccacca ccatcccctc tgcccaccca ggtctttcaa gccaatcccc 354120

ttgcaccagc ccctccctcc aggaagtcac ctcaccctga ccccaggcac tctggtctct 354180
gattcctctt caagcaccac atataacagg aatataagtt ataaccacac agatcacaga 354240
gcccagctcc tccaggaccc agtacagccc caactgttga tgcattcatt caacaaacat 354300
ttcttgagca cctactgtat tcctgaccct gtattataag ctggagacgc catggtgaca 354360
gacagacatc cctgtccttg tggggctgac atttgggtgg gggagatgga caatgagatt 354420
atcagtaact acaacaaatg ttcagggagt gataagtggc cgggggtgtg gtgggcagag 354480
ggaaggagag acttcgtaaa gaggatctca agcaccagga gatggaattt aaacagccgg 354540

tcaggggagt cctcactggg aaagtgttat ttgagctaag tcataaagga ggagaaagac 354600
ggaatcaaat gggatgtggg ggaaagcatt ccagagagac agaacagcct gtgcaaaggc 354660
cctgaggtgg aagcatcttg gggaacaaaa ggaagtgagc aagggagaga atgagaggaa 354720
gtgagggcag ggagctgaat ggtcagatcg tgcaggggct tgagggcctc ggggaggact 354780
ttgactttta tccctgaatg aggtgggagc cacggaggat tgtaagcagg ggaaggatgt 354840
gcctgacttc tttggtgttc acagcgccct ctggtggcca tgttcagtaa tgctcagccc 354900
ttgcagcttc tgggtggatc tgatttttt ttttttttt tttttagaca gtctctgtct 354960

cccaggctgg agtgcagtgg cacgatctcg gctcactgca acctccgcct cccacgttca 355020
agtgactgtc acgccttggc ctcccaagta gctggaatta caggcacacg ccaccatgcc 355080
cagctaattt tttatatttt tagtagacac ggggttttgc catttggtta ggctggtctc 355140
gaactcctga cctcaagtga tctgcctgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc 355200
tcgagccacc gtgcccagcc ggtgtccacc ccatgtctag caccagccag acactgtgcc 355260
ggcgcaccct catcttcagg cctgggtgac accagaggtg tgctatggtg tgtcctggac 355320
aggggctggg ccagaggaca ttgctcgtcc aggcagaaac atcaggcctg gggaggggca 355380

caggaaaaat caacctaccc tggcaggggc ctggccttga agcaggaaga gatgccgtgg 355440

caggaagttg gccccagtgt ttaaaaaaac cacgtagcaa ctatttctcg cccaggatgc 355500

ccaggaaagc aagggtactg ggggattaga tccatcacca agaaggatac agtcagccct 355560

gaacttctct ggggccgctt ctaatccact acagggcttg gggcaaattt taaaaggtac 355620

ccttcccgtg ggttagcgaa ctggcctagt acagtgattt ttttgttagg atttgctgcc 355680

atctgctgga caatttcatt cacaacatac aaatctgcag tatgaaaaga gatgggaggg 355740

gcccttgtgc agtgcacgcc ctgcgcaact gtatatagca gctgtgtttc ctcttctggg 355800

tagaaactct gctccccagt aggcgatcgt tagttttacc ggggctctgc tggaacaggc 355860

cagtgatcca ctgctctctt gcttttatcc cttacaggtg ctgcgatact ttgactacgt 355920

ttttacaggc gtctttacct ttgagatggt gatcaaggtg agtgcagatt ataagtgaga 355980

acacacggta attttttttt ttaagcaagt gcagggctgg gcacagtgga tcatgcctgt 356040

aatcccagca ctttgggagg ctgaggcagg cagatcactt gagatcagga ggttgaggcc 356100

agcctggcca acatggtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gccgggcatg 356160

gtggcacatg tctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc 356220

ctaggctgca atgagccgat gtggaggctg cagtgagccg agatcttgcc actgcattcc 356280

agcctgggtg acacagcgag actctgtcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga gctgggattc 356340

caggagatcc tgagcctcca agaatgcccc ccttgagagg atgagtctcc cagaggatta 356400

gaaatgcctg gtgtgtttga agagcagcaa ggaagctggt gtggctgggc ggagtgagag 356460

aacagtgggg aaacgaagga cagagagatg agtggggagg tgaggggca ccttgtgccg 356520

gggatcacag agagggctct tcggctctta ctttgagtga ggtgagggcc atagagtgtt 356580

ctgagcagag gagggacttg atccaggtgt tcacaggtgc cctttggcat ctgtgggaag 356640

ccagaggacc tgtgagcagg tgatcacact ggtccccatg ggcgatgacg gggacaggat 356700

caggctggtg accaaagaag aggtgagaag tggacagatt cttggaaggt tctggaaata 356760

gagccagtga gttttgctga tagagccacc aatgagggat ttgggacaaa gaggcatcaa 356820

agaggatccc aaagtttgga tctaagagcc ggcaagccag agctggcttc catcaggcaa 356880

agggggggccg cctcatgggg caggggctcc ccactcctcc ctggagtcct ctggccactg 356940

cccatccctg caagatgagg tggcctcatt ggcttccctg cctctccccg agaggctaga 357000

gagtgggtgg cagcacccca gggtggggat caggtggggg ttctgagcac cctctcttct 357060

cccccacaga tgattgacct ggggctcgtc ctgcatcagg gtgcctactt ccgtgacctc 357120

tggaatattc tcgacttcat agtggtcagt ggggccctgg tagcctttgc cttcacgtaa 357180

gtctcctcgc aagggttcct cttgcctctt ttcccccaac ccccagcctg ggccacacat 357240

cggattacag gacatgttct cagggtctag ggatggggtg tgtgggctcc ggggacgtgg 357300

gagatatcag catgccacca ggaagagctt cgatggcttt ttgcatgatg tccatggagg 357360

aagaaggaga agggaccccc cctcctgcca accttctacc tcctcacaca gcaacgggcc 357420

tcagccacat cactggcccc ttgctgtgca gcttcctgta gactagcctc gccggaacat 357480

ctcatccccc tactactcca caagcgccgc ccaaaccgct gtctctttgg aaagtcccta 357540

aagagacaat caggaaacga atgtgcatga gaattctgac cccctcccta tgcctgaagg 357600

ccccgtagtt gtagacctgg tgactccctt tgtgtgtctt tcacttctcc tggcagtcct 357660

aggattctct gccctctgaa aggccatgtg tcatcctgca gctccaagat ggcgccccag 357720

ttgtaggcag ccatttcagg atggcaccca agctcttagt agtcatccca agatggcatc 357780

caagttctgg gtggccattc caagatggcc cctgagttct gagctatcat tccaagatgg 357840

cctctgaatt tggggtggtc attcttagat ggtccctgag ttccaaggtg accttcaagt 357900

tctgggtagc cattccagga tggtccccaa gctctgggtg gctattccaa gatggcccca 357960

agttctaggc agccattgca agatggcccc tgagttccag ggtggccccc aagttctggg 358020

caaccattcc aaggtggcat ccaagttctg ggtggctatt ccaagatggc ctctgatttc 358080

tgggctacca tgctaagatg gcctctggat tcttggtggc cattcttaca tggtccctga 358140

gttccaaggt ggccttcaag ttctgggtag ccattccaag acggtcccca agtcttggat 358200

ggctactcga aggtgacccc caagttctgg gcagccatct caaggtggca ccctagttct 358260

gggtaaccat tccaaaatgg cacccaagtt ctagggcaac catttcaaaa tggcccccaa 358320

gttctgggtg actatttcaa gatggtaccc aacaggtgag tggccattag cccttagggc 358380

cctgatagca gacttagcag tacattcctg aagttgtaga catttggagc gggatgaaaa 358440

atatctaatc agtctttaat caagaaacaa atcttgggga ccctggctgt gcccatcatg 358500

gtgaatgatt ccctgacagg ttttgaaagg atcttgacac attcactccc atcgtgagag 358560

aatcaggggc ttcctcctgt gcctctgcct ctaggctccc tcctgagcca atctggaggg 358620

gcccttgaat ggtctccctc accaaacaat gaggacttgg tttgtcagga gggccaaaat 358680

agtggcccat ttccagtaga agggctgtta agtaggccac acttagattc ttctctggga 358740

acacaatgag gtcaagttgt gttagaacaa aaaatctcca gagtttttgg atgcctcaga 358800

gctggagatg tatcatgaag gttgggaggc tgattatact tctttctctt tctctttcac 358860

tccttcctcc tctttctcct ctctttttgt tcgtttactc ttttcttttt ctcttctcct 358920

ctccctcccc acatccttcc ctctcctcaa agcttttcag tgtctatttg actactagag 358980

caatgcacgg tggcttacac ctgcaatccc agcactttgg gaggctgaga caggcagatt 359040

gcttgagccc aggaggccaa gaccagcctg ggtaacatag ggagacccca tctctaaaaa 359100

aaaaaaaaaa caattagcca ggcatggtag tatgcctgca ctagcagcta cacgggaggc 359160

tgaggtggga gaattgcttg agcccaggag gttcaaggct gcagtgagcc gaaatcgcac 359220

cactgcaccc cagtctgggg aacacaggaa gaacttgtct caaaaaaata aaaagtttaa 359280

aaaattaaaa atcaatgaat ttgctattta gaatattatg ctttatatgg ttactgaata 359340

attttaatag tgatgagtac aaaaaaaaca ggtttagcaa gctgttctgt aggttaaaaa 359400

gtaaataaat aaataattaa ttaaacaaaa tacaatgcac atcaaattag gggacaaaga 359460

ttgtgacgaa taagacaagg agtccatgtc tttaaaatat gaaaagcagt tacaaatcaa 359520

taagaaacac tacttctcaa tggataaatg ggcaaaggac ataaacagaa atctgataga 359580

atgctggcaa ctagtaaaaa tggaggtaaa tcaacccttg gaattcagag aaatgtaaaa 359640

taaaaacgag atacaattca ttccctatca agttagcact gttcccgccg cacccccaca 359700

cacacacaaa aaatgatttt tttagctaat aaacagcata tataagaatg tattataata 359760

ggctgggcac agtggctcac gcctgtaacc ctagcatttt gggaggccaa gggaggggga 359820

tcacctgagg tcagcagttc gagaccagcc tggccgacat gacaaaaccc tgtctctact 359880

aaaaaataca aaaattagcc aggcatggtg gcggatgcct gtaatcccag ctactcaggt 359940

gggtaaggca ggagaattgc ttggacccag gagatggaga ctgcagtgag ccgagatcat 360000

gccactgcac tccagcctgg gtgagaaagc aagattttgt ctcaaaaata aaaaaaggaa 360060

tgtattataa taaaatatac ttttctcccc ctctatcacc tatttaagca ggtccttcaa 360120

gttgtcaggt agacatcatg ctatgagaaa atttaaatcc tgaaaagcca gaatgtttta 360180

ccaccctcag cctggaatga atccttctcc tatggaaata acctacgggt ttctccaccc 360240

ctctctgcct ttcagcccct tccctccctc tcccctcctt ttctttctcc ctctttctct 360300

tcctcctttc ccctctcttc cctctctctt cttccctctc tctgtctctt tctgttcgtc 360360

tttctccttt taccccctct cagtttctat ctttttattt tcctctttct ctctctctct 360420

ccctctcttt ctctctcact ccctgcactg ttgatgacct atgtccttgg gtgatgtggg 360480

cctcccctgg accgtgtagc ttggagaaag ctgaccctct gtcatcggtc tggcaacagg 360540

gacttggccc ccctaccctg cattctgatg aggaatggta ttcagacaaa ggcagatccc 360600

aggacacagg aggacatgct caggcaggga cccccgcccc tttcctctgg ggcaaggtct 360660

gctcagcagc ctccaagatt cctagggctc aagaggtggc aggtagctca gggcactagg 360720

gcaggcagtg gggtgaatat gtcactcata tccacctgtc cacacacaat gcttaccttg 360780

gccacctgtg cccaggggaa tgggttttat cctgtgaatc ctcccagtga ccaccactga 360840

gtgtggcaca gataaatggt accaagccca agctgttcag gtctccaatg tcactttcct 360900

ctcagacctc tgttgtagct gacatactgt aatgctgagg agggccgggc acagtggctc 360960

atgcctgtaa tcctagctct ttcggaggcc aaggcagatg gatcacctgg ggtcaggagt 361020

tcaagaccag cctgggcaac atggtgaaac cccaggcaac atggtaaaac cctgtctcta 361080

ctaaaaatac aaatattagc caagcgtgat agcaggcgcc tgtaatctca gctactcggg 361140

aggctgaggc agaagaattg cttgaacctg ggaagtggag gttgcagtga gccaagattg 361200

caccactgca ctccagcctg ggcaacagag caagactctg tctcaaaaaa aaaaaaaaat 361260

gctgaggagg tgactgtccc acctccatcc tccgagttga ccatcacaat ttagggaggg 361320

gaatgaccta caaaggaccc agaagcaagc ctttcaattg ttgagctttt gccattatgg 361380

gccatcgttt acaacatgct gtttctaggt tctctggagg taaaattagc ctcctctttt 361440

aaacaaagct aatctgcaaa agcgaaccaa aaattctttt ccaccagaga tcaattagca 361500

gaatgagctg ggtgcgatgg ctcacacctg taatcccagc acttggggag gccgaggcag 361560

gtggatcact tgaggtcagg ggtccaagac cagcatggcc aacatggtga aaccccatct 361620

ctactaaaaa tacaaaaact agctgggtgt ggtggggagg gcctgtagtc ccagctactc 361680

gggagggtga ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggaggtg aaggttgcag tgagccaaga 361740

ttgtgccact gcactccagc ctgggtgacg gagcaagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa 361800

aaaaaaaaaa acagcagaat gattcttttg gggagttgac ttttttttta atttctgagt 361860

tttcttttta aatatcaagt tatacaaggg cattcaaatt ggcctacaac tcacaggaat 361920

ttggcagcct gtttgcagag tcaagctttt acattgttct catgaaattg gtacaggcat 361980

aaagccaccc ttcactcttg aaaatccatt ttgaatgttg ttgttttaat tcttatgcaa 362040

gaaaaggatc tggataggga tttcaggcca tcctgtcaac cctggcaggc ttgtagatca 362100

tgcaggaact gggaggtgtg agattttgcc agtaggatcc tggcaagtgc ctgggactct 362160

cccagggttt tggaagagcc gacggacatg agtccaacag ggagcatctt tatatcatgg 362220

ccgaagggat gagagaggag accctcaaac ctcacgccta ccacaccctc cccaccccac 362280

tgtcaagagt ccatctggta ctgctgttcc tcccccaggg cagggctgca ggcccagcac 362340

agctggccag gtgccttgat caagccattc ctgcacacct aagagccaaa ctgctagaaa 362400

accagaatag gagctactgc ttttttccct aaaaagtttt ggaatcttct ccccgttaca 362460

ggtttctggc ctcttttgcc tgagaaggtc tctcacccta tgaggacttt gcttattgtc 362520

tttccttgtt atcggatagt tggcacattg gaaggagcat ggatgctctg aggttctcag 362580

cctgagcgct gaactctcca cccgcccccc acccccccacc ccagggtcct ctgcttattt 362640

cctttctggt cttttaactt gctttgtctg tcctctgtgc atatcccctc atagacaagg 362700

ctgagagccc cacaagtatt agattgacct tattgtttta agaaattgtc cctccaggtc 362760

tgtttgattt ctctctagat gtgcaagtcc tttagcctct ctgtgcctca gtttttccca 362820

tctagatgag gaaactgcgg cccagaggga ctgtggaggg aagtaagtcc gacaagatca 362880

ctgaggttgg gttcagctgt cagatgctac ccatctccca gccctgaata cggaggctca 362940

cagtgagcag aatgatgctc agcagcctgg ccagcctggg ttctttgagg cctggcaggg 363000

ctgcgagatc caggggaagg gaatagggga agggagcata aggttattcc cttccttgtt 363060

gaaaggaacc ttgccattct ggcctgttgg ggtcaaagca aggattcttc ccccagtgct 363120

gtgattgtgg cctcgtctcc gatatgggag aaaactatcc ctgtggtccc accaagggat 363180

gtattgaagc tcttctgaag atgtccaccc ctcctgcacc tcacccaaat atctgtgtgt 363240

gtgtgtcctg ctcaattcac tgactgtgtc ccttgtatcc atgcgtctac cataaacacc 363300

ccatttcatg agccatcaca cgtggtatca cgctctgtgc ccatgcatca gggcggccaa 363360

ctgacatttc tcagcagctg gcagatcatg atcctgccct caccgccaag agtccatctg 363420

gcgcggctgt tcttccccca aaggcaggac cgcaactggc agagcgcctt gatcaagctg 363480

ctcctgcata cccaggagcc aaactgtcag gaagccaaag atggagccct caggctgcta 363540

tctcttgatc ctcatcttca aaacagcccc cacccctgaa ggcattattt ttcttgtgta 363600

tgatgaaatg gaaagaagat tagagtgcga gatacccaca cctgggtttg aatcttagtc 363660

tgtcttccca gctgtgtgcc tgcccttggg caggtcactc tttttctcta ggcctcagct 363720

tcctcatctg gaaaatggtc ataatggtgc tgtcttccca taggcaaatg cagtgatgtc 363780

cagaagactc ccatattaaa cctaaagtca gcagattagg caaaaatcac tgtcattgaa 363840

aactccctca atcatccgta aagaagctgg gtgtggtgtc tctcacctgt agtcccagct 363900

acttgggagg ctgaggtggg agaatcactt gagccaggga gttcaaggct gcggtaagct 363960

atgattgtgc tactgcactc cagcctgggc gacagagcaa gaccacgtct ctaaaaatat 364020

aaaataaagc cgggtgcggt ggcttacgcc tgtaatccca gcactttgga aggctgaggc 364080

agcctggcaa cagagtgaga atccatcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtagaatc 364140

tatatgattc tacgtatgca ataattccta gatacactga atttgagaac cccaagtcag 364200

actacaggaa aaggagatga gggggtgtgg aggagaatcc acttggaata tttgtagaca 364260

tttaaaccat tctgtgtttt aaaaaatatc acagccgggc gcggtggctc acacctgtaa 364320

tcctagcact ttgggaggcc aaggtgggcg gatcacgagg tcaagagatg gagaccatcc 364380

tggctaacac ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaaaattag ctgggcgtgg 364440

tggtgggcgc ctgtagtccc agcactcggg aggctgagga aggagaatgg cgtgaacctg 364500

ggaggcggag cttgcagtga gccgagatct tgccactgca ctccagcctg ggcgacagag 364560

cgagactccg tttcaaaaaa aaaaaaaaaa atcactaact tccagagggg tcgtggatgg 364620

aaaattccat agagtccgct tggcgacagg gtttccgcca ttctgatggc ggtcaagtct 364680
ttctaacctg gatctccagt cattgttgaa ggcgcctaat gagccccaag cctgattcca 364740
atgaatcacg agaggaccag ctgctaggtg ctgatagctt tccccaggcc cgcatttgct 364800
cagagggctt cagagttgct tctaattcca tcccaagtca gaactctttg ctgacccccc 364860
ccttcataaa gagcaaagcc aaggccatag cttttgttaa tcaaacatca gaattccaca 364920
gacctgagtt ggttggttgt ttgttttaag agacagagtc ttgcccagga tgcagtggct 364980
cacacttgta atcccagcgc tctgggaggc ctaggcagga ggatcacttg agcccaggag 365040

tttgagacca gcctgagcaa cataatgaga cccccgtctc tacaaaaaat ggaaaaattt 365100
gcctgtattt ccagctactt gggaggctaa ggtgggagaa tcacctgagc cctggaggtt 365160
gaggctacag tgagccaaga tcccgctact gcactgcagc ctgggcaaca gagggagacc 365220
ctgcctcaaa aaaaaaggag agaaggagag agacagggtc tccctatgtt gtccaggctg 365280
gtctcgaact tctggcctca agcaatcttc ccaactcgtc ctcccaaggt gctgggatta 365340
tagctgtgag ccacggcacc cagtctgggc ctgttttgca gatgaggata acgagaggca 365400
gagtcaggat tcaaacccag gtcccctcaa cttcaaagct cacaaccttt tagacattct 365460

aaaaccttgc agctccacaa cgcctggaga agaggggttt ctccggctct tggcagtgac 365520
tttccgtggt gaattcacct ttggtaactg acagctttgc agctgtcctg ctacctggaa 365580
atttggcttt cttagtgctt tcttgggcag tgccaggtgc ctgccaaggg cgggggactg 365640
aatggaggtg ggggcggctt ccagatggaa ggatggacat cggccagcgc catgagcctg 365700
aggctccccc aactgctgcc cgggcgggac tcgggggtgc tcaggggtgc gtgtgtgtac 365760
gtgcgtgttc tgtgttcttt tttctgaggc cacttacgat ctgtctctcc ctccgatgcc 365820
acatcaccag gagcagtaca cggtaaagtc tctctctatc tttctctctc tctctctttc 365880

tctctctctc tctctcatat tctgtctctc gtgatctgtc ccctggtgca gcctcgttag 365940
ttctgggcct gtttctgtgg ccttgtgtcc ttgctgccgc tgtcctgtcg cttcaaatga 366000
ccagaactca ctccctgcga aggaggcatc ccaaagggtc ttgccaatgc ctccgcccat 366060
gccccaccag ttcttgcaga gaacagaagg ggcagaggtt cagtttcaat aggcaagctg 366120
ggtggagcag ttatcagaag caatgaaagt gggccagaca cggtggctca cgcctctaat 366180
cccagcattt tgggaggccg aggcgggtag atcacttgag gtcaggagtt tcagaccagc 366240
ctggtcaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaatgca aaaaattatc tgggcttggt 366300

ggtgcacacc tgtaatccca gctacatagg aagctgaggc aggagaatca cttaaacctg 366360

ggaggtggag gttgcagtga gctgagattg caccactgca ctccaccctg ggtgacagag 366420

tgagactctg tctcaaaaaa atatataaaa taaattgaac aataaaaaaa taaaatggcc 366480

atggaatcgt tttcagatga ggagatgcag aatgcccatg gagacatgct cccaattgtc 366540

acttgtttgg gacatcaaga ttttagccag ttccatgtgc aacctggatg tacagttcct 366600

tgacttttt tctatcaaca tgtattctaa agttcaattt caaaaggaaa ctttagccag 366660

gtgcagtggt gcatgcctgc agtcccagcc atttgggagg ctgagactga aggatcactt 366720

gagcccagga gttggaggct gcggtgagct atgatcgtgc cactgcactc ccccctgaga 366780

ttccatctct ttaatttaaa taaaaaaaaa ggaaactata ttatccactt acaaccagca 366840

ttgctaacct aagataaatc tgcaactgca aaagtaaatg taggccagac atggtggctc 366900

acacctataa tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggtg gatcacttga ggtcgggagt 366960

tcgagaccag cctgaccaac atggagaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaattagcc 367020

ggacgtgatg gcacatgcct gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca aaagaatttc 367080

ttgaacccgg gaggcagaga ctgctgtgag ctgagatcac gccattcact ccagcctggg 367140

taacaagaga gaaatgccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa gtaaatctaa cagaaaccag 367200

acaatgttgt tgccttcaag ctgggctctt tgttaaaagg aaaattacta agtgttaggg 367260

aggtgttaaa ggcctattag catctacctg aggcttcctt tctcgcaaaa gcagagcgtc 367320

tgaaagatac gtggaaaaga aacttaaagt ataataaaaa agaaagaaag aaaaagaaat 367380

gattatgccc ctctgagatc caattattta atctgtgccc ctgttctgcc taaaattatc 367440

tcagtgactg tccaacgtgt gtctcacact tgggggcaca gccttgagat gataatgatg 367500

atgttagttt taaaaagaaa aaaaaaggtt cagagttctg aatcctggag tatatctctg 367560

cctagcaggc taaaatacaa ttatcgtctt tgttccctga aaaatgaaaa aaatggagtc 367620

ctttaaaaag caaatggtgt gaagaatgat gtttttgcac tggatactga gacccatcgt 367680

gatgggggtc tctggggcag ctctgctcat gacctgggag gtcactgtag ggagatgttt 367740

tctaggtgac ctccccaccc aaatactcca accggaggca ttcacgtgtc ctgagaccac 367800

acgccaggcg caggctaggg gctaggacaa gaatcaagat taaaggggaa atggccaggt 367860

gcggtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggagtca aggccagtgg attacttgag 367920

gtcgggagtt cgagaccagc ctggccaaca cggtgaaacc ctgtctctac tgaaaataca 367980

aaaattagcc aggtgtggtg actcatgcct gtagtcccag ctattcggga ggctgaggtg 368040

ggagaatcac ttgaacccag gaggcagagg ttgcagtaag ccaagatcat gccactgcac 368100

tccagcctgg gcaatagagc aagactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaga ttaaagggaa 368160

aatgaacaca gagaagagta gattacactg taagcctttg aagagttttc tgtctaaaac 368220

cagagaccga agaaacaaac aaagattaac tccgaaatag cacataggag ctggcaggag 368280

ccagaggtag gcagtcagga aatgctgtcg gagggagcaa caggtaattt gggctttgag 368340

gaccgggtag ttctgtgact ggagaagtgg aggaagggca tttctagcag cgggaacagt 368400

atatgcataa gcagacagag gcaaaagaat gtggctgggg cttgagatat gtagccataa 368460

atgggaatgc aaaggtgaag gtaagttgga ctagattttc aagagcattg aatgccatgc 368520

ccagaagttt gcacttgctc ttctgagaat tcacgtgctc cagaagaatt ctgagcaaga 368580

gaaagagtga caaggtcatt ggctttagcc actgtgtgca taaaacatgg aagaaaaggc 368640

agggaatgag gagcaagttg ggagacgggt gaggggggat ggcacccagg aatggatggc 368700

gggatgttaa ggaaggtgac ccactgggga tggggatggg gatagagggc aggcagttga 368760

ccatgactct caggtttctg gtgtggacaa ctggatgggt catgagtgcc atgaaccaca 368820

agctattcat ggtcccactc aataccctcc tcttgggggg cctgagtcat ggttggccaa 368880

gggtgtcatg gcatctctgg ggtctgcatt gctaagctca gttccaacag accttggact 368940

gaacttctgt gcagtcctct ctggcaaaga tgggctcaga gacccttgga gcaatgcagc 369000

agagaccatg gcagcagcca catcagcatc tgaaaacagc ggcacccggt tattttccct 369060

ccttcagact cagggaatat ggtgggggag gggagatttg gtataagggc cactttaagt 369120

atcttccaga atcccattgg aaggggggaga aaatcccatt tttttaagag cccactgata 369180

ccacctttaa aaagaataca cagggggcca ggcgcagtgg ctcacacctg taatcccaac 369240

actttgggag gccaaggtgg gtggatcacc tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc 369300

aacatggtga agccccatct ctactaaaaa tacaaaagtt agctgggcat ggtggcacgc 369360

acctgtagtc ccagctactt ggagaggctg aggcaagaga atcacttgaa cctgggaggt 369420

ggaggttgca gtgagccaag atcataccat tgcactccag cctgggcaac aagagtgaaa 369480

ctccatctca aaaaaaaaaa agaatacata ggggaccact aaactcctag accaagggct 369540

tttttgaaaa tagctgtgac caggtgtagt ggctcacacc tgtaatccca gcactttgag 369600

agggtgagga gggcagattg cttgagctca ggagtttgaa accagcctgg gcaacatggt 369660

gaaacctcat ctctacaaaa agacaaaaca attagccagg cgcagtggcg tgtgcctgta 369720

gtcccagcta cttgggaggc tgaggtggga ggatggcttt agcccaggag gcggaggttg 369780

cagtgagccg agatcgtgcc actgcactcc agccttggtg acagagccag accctgtctc 369840

aaaaaagaaa aaagaaaagc tgtgcagaaa tgggggtggg gaatcagcca acccccttgt 369900

gctgggtctc agggacaccc aatacagctg ctcaggccca gccagatggc aaagggccct 369960

caaccaaccc tgggaccaga accacaaaaa gccacgtact tactggctcc cgagcccaag 370020

cttaacaggt gaaatggacc actcttcacc aggaagggca gggctgtgcc aagctcaccc 370080

cagacttcta ggcctgggag ggtagggtcc catggagctg tgggctgccc cctacccaac 370140
ctgacctctg cttcctctct tcccttcttc ccacctaaac attcctccac agtggcaata 370200
gcaaaggaaa agacatcaac acgattaaat ccctccgagt cctccgggtg ctacgacctc 370260
ttaaaaccat caagcggctg ccaaagctca aggtgagatt gggagatggt ggggtgcggt 370320
ggggggggact gtcagggtta tcatgtacag ctgagcaggt tgtacactgc tcaaggacaa 370380
cacattaaag gaggtgctga taacatccta gccatcgtgt atggatattt gtattattac 370440
aacttcccag cagatggcag taaagtgagc tgacctaaaa taatctgtgt attatggcag 370500

tttttcttta gatgaagtgt cttggggtta agatcctttt tcctaattcg catgaaggca 370560
tcatatggat ttaaaagggt ataaccgtga tctgggaagc aggaactaga tttcttgttc 370620
cataaaattt tgacttttca tctacctatt ctaggctcta gtatctccca ttccaaaata 370680
gcatgaacca gcatttccca aaagcctgtc attcaaaaac atatatatat attaagggaa 370740
ataaaatcca gtcattagag cacccacttt cactctatgc ttcacctggg ggtccccagt 370800
attatctctt atgtaatatg tttctttaaa tcaagtcaca cccgtaatcc ctgcattttg 370860
aaagaccaag gcaggagtgt tgcttgagcc caggagaatg agaccagcct gggcaacata 370920

gttagactct gtctctacta aaaattaaag acagaaaaca gatactgtta tggaaatcta 370980
accaaatatg gctgcctgcc taaggctttg tgcattgaca actgctcttt cttggttaaa 371040
gagggaaaat gtcaatggta ggtgttaaca tggtagcaac taagtaaaaa tttctccttc 371100
actcaaaagg attgagagag ttggaaagga agtaactttg ttaccttgtt tttctgtgtt 371160
gggctcctgt atcacttaaa agcatctctg gtatcccatc tgggagtttt agatccatag 371220
aatgccagga ttgagtccaa ctcctccaac gcttatttct gaaagctggg gggaccttac 371280
cctagtgact tgacttatga ccttgcctgt aaaatgggaa tgatcatggc agtattttgg 371340

tatgatgggc cactggaggc agaaggttgg gcaggtcccc agcccctcat gctctctgtc 371400
aactccaccc cacaggctgt gtttgactgt gtggtgaact cacttaaaaa cgtcttcaac 371460
atcctcatcg tctacatgct attcatgttc atcttcgccg tggtggctgt gcagctcttc 371520
aaggggaaat tcttccactg cactgacgag tccaaagagt ttgagaaaga ttgtcggtgg 371580
gtctccactt tccagcacat tcccattgga accagcaggt gggcaggggg gaagtggcta 371640
gaggcattgg ccacttgggc tcagagactg gagaagtgat gagccttgga agtgactcag 371700
ttgcaaccag cttggatctt gggtagaaag aaaaccggtt ttagaatttg agtcaccacc 371760

cagagccaca gaatgagtca taagcaaatt gattgacctt tcagccaccg cctttgtcat 371820

gtgagggata ttaatacaca tccacagttc cttacttgaa atcgttacag gcagatgtgt 371880

ttcaaagttg agaatatttt gagattccca tgtgggacat gacaccctca gctgggtcta 371940

aggcagccct ataatcaaac acaatatttc tgccataaaa tgtgtaacta tttacatcaa 372000

atggggtaaa taacaagtat aaagagcttc atgtccaatc agatcaggtt tcattaccaa 372060

ataagttagg taagaggcca ggtgcagtgg ctcacacctg taattccaac actttgggag 372120

gctgaggtgg gaggatcact tgaggccagg agttggagac caggttgggc aacataatga 372180

gagcccatcc tacaaaataa attttaaaag ttagcggggc atggtagcac acacctgtag 372240

tcccagctac ccgggaggct gaggcgggag gattgtttaa acacaggagt tcaaggctgc 372300

aatgcactat gatggtacca ctgcactcca gcctgcgtga cagagtgaga ccctgcctct 372360

caaaaatata tacatatagg ccgggcgcag tggctcatgc ttataatctc agcactttag 372420

gaggccgagg cgggcggatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg 372480

aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaac ctagctgggc atggtggcag acgcctgtag 372540

tcccagctac ttgggaggct gagacaggag aatggcgtga acccgggagg cggagcttgc 372600

agtgagccca gattgggcca ctgtactcca gtctgggcaa cagagccaga ctccatctca 372660

aacaaacaaa caaacaaaca acaacaacaa aaatatatat atatatatat gtatatatat 372720

atatgtacac gcacacacac atatgtatta tatgtgtgtg tgtatatata tgtatgtgta 372780

tatatagtga tattgttacc agtgtaaagt ggcattttgc aacacatggt agcctgttgt 372840

tatcttgatg gctatttatt gaaattagga ggatgccaga tgtctggata ggagtctgga 372900

actaaccctt gtttcctgcc ttgaaaagga gtagcaacct cccttagcct gatgaacctc 372960

taaatgtccc ctatgtctct ctgcctcctc ctaaactccc tccaccccac ccccagcaag 373020

cctgaggctc tcaccctgag gactagaagt tatcacgttg gaagagggtg ctggaccctg 373080

ggtcagctct cccaccagga gtaaggttgt gccatcaccc atggatttat ctcaaagtag 373140

atgcacacgt catcccctat gaagcacagg aacacatggt ggcaggatgg ggagtcactg 373200

cttcccaagc agtctaggct ggtggaccac tcttcctttc cctccccctg tctctgataa 373260

ccaaagacaa gtgcaagaca gcccctcttt cccatttact aacagtcccc actctctgtg 373320

gcagaggcaa atacctcctc tacgagaaga atgaggtgaa ggcgcgagac cgggagtgga 373380

agaagtatga attccattac gacaatgtgc tgtgggctct gctgaccctc ttcaccgtgt 373440

ccacgggaga aggctggcca cagtaagtgg cccgactgga aatctatcca ggaggagccc 373500

tggggagcag gaggataaag ggcctgagag cttagcaata agaaaggtct tggaggccgg 373560

gcatggtggc tcacgcctgt aatcccaaca ctttaggagg ccaaggcaga tgtatcactt 373620

gaggccagga gtttgagatc agcctggcca tcatggcaaa actccatttc tactaaaaat 373680

cccaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagctgcca ggcatggtgg ctcacacctg 373740

tggtcccggc tactcaggag gctgagacac gagaatcact tgaacccagg aggcagaggt 373800

tgcagtgagc cgagattgca ccactgcact tcatcctgag tgacagagca agactatggc 373860

ctccccgcct tcaaaaaaaa aaaaaagtga ggctgaatca tggacttagt ctttatttaa 373920

aattttgagc cacttgtggt ggctcatacc tgttatccca gctactcagg aggctgaggt 373980

gggaggatcg cttgagccca agagttcaag gctgcagtga gctgtgatta tgccattgta 374040

ctccagccta gacaacagaa ggagacccct atccctgaaa aaaaaaaaga agaagaaatt 374100

gatatttgtt catcatggac tttttgcatt aattttgatt ttttaaaata ttggagcaaa 374160

agattatctt gattactgag attttcagta ccccccttaat ttgcacccaa aacaaatgcc 374220

tccctccctc acctcgtcca agtaatggtc tttctctcag aggtcttgga aatgccaggc 374280

tggaagcttg gtagattcca gcatgtgccc tcagcatcct cacctccctc cctctctcag 374340

caaatatgcc aacctgaaca tgccctacta cccactctca gacacatcca gtactcacac 374400

atgtgggaat aatgctaacc cacaaggcac ctttgagcaa agtttttta aacacctttc 374460

tcaacagact tcatttccat ctgtctgaaa atcatcgcaa tagacttaaa tgattttgtt 374520

caaacaaggc actgaaggac cacctgccaa aaaattgtca tcatgaatac acaaatctat 374580

catgcctatc atgtgaaggt atcgcttaga cacagagcct ttgagcagtg tgcaacctgc 374640

actactgtac agagctgctg tgcacttacc cactctcata tatatcccca ttgtacctcc 374700

tgagcaccca gcaccacctg tgctcaaata cccactctac atgcatacac ccacctctac 374760

tccctccatt gccacaacct gtctttaaat cccaacttgg ccacttataa gtgggtggtc 374820

ttcagcacgt ccctttaaat tgctgaacct caagttcctc atgtgcaaag tggagccagt 374880

aataacctcc ctgggagggt tgctgagccg gtggggatga attgttgaat attgtttcca 374940

gcacacagca agcccttcat gcacagcagt agaaatgact gacattggcc aggcgtggtg 375000

gctcacacct gtaatctcaa cagtttggga gaccgaggca ggtggatcac ctgaggtcag 375060

gagttcaaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 375120

attagccagg cttggtggcg catgtctgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga 375180

gaatcatttg aacccgggag gcggaggttg tagtgaccca agatcacgcc gttgcactcc 375240

agcctgggca acgagagcga aactccatct caaaaaatta aaattaaaat taagaaataa 375300

ctgacattgt tgtcagcctt tcaaaaaaca gcgactactt aaatttcttt ttcatttccc 375360

tctgttcctg ttctgccatc tcacttccac cctctctcca ccttcctcat caccccttgg 375420

gtccctgtct ctctccttcc tgccccttcc ctctccctgc cccattcctt gcagggtcct 375480

caagcattcg gtggacgcca cctttgagaa ccagggcccc agccccgggt accgcatgga 375540

gatgtccatt ttctacgtcg tctactttgt ggtgttcccc ttcttctttg tcaatatctt 375600
tgtggccttg atcatcatca ccttccagga gcaaggggac aagatgatgg aggaatacag 375660
cctggagaaa aatgaggtgc cacttccaat tccatctgtc ctttaaaaac tggggacaca 375720
cacaaacttt aaaacacaca caacacccag gaaccccttt ctaggggtac ctgggggagg 375780
gaacagaagc attgtcccaa ccgaatccag tcttcagggc agcccttcat ggagtttcca 375840
gaggaaacac atcatatagt gtatgtatca gtcagtttag actaggttat gccgcagtaa 375900
caagcaaccc cagatttcat tgccaaatat ccacaaaggg acttattttt tgctcacact 375960

gcatgtcaac atcagttgtg gatcttgcca tctttattct ggttcccagg ctggcagagc 376020
agcagagcag cctccctctg agatgctcca gatgaaaaag agagtatgtc agactgaggt 376080
tcagttcttc aggcttgtgc tcaaaaatta cacatgtcac ttctgctcac atttcatcag 376140
ccaaagcaag tcacacatcc attctgacat cagtggagtg ggcaaataca atctccccta 376200
gcgaagggtg gtgaatattt atgaatgaaa agccaagcca ggtgtggtgg ctcacacctg 376260
taatcccaac attttgggaa gctgaggcag gaggatcact tgagctcagg agtttgagac 376320
cagcctggcc aacatagcaa gaccccatct ctactacaaa tcaaaaaaat tagccaggca 376380

ggatggtgca cacctttagc cccagtaaca tgggaggctg aggtgggagg atgcttgagc 376440
ttgggagttc gaggctgcag tgagctatca ttatgccact gcactacagc ctgggcaaca 376500
gagcaagacc ctctctcaaa aaaagaaaag gaaagaaaat ccagtcccct gtctaccaga 376560
gagtatagac atgactcttt gcctctctgg catcatccaa gctaaataga ggacctagaa 376620
tatatcctct gctcccttga cccttaagac ttaataacca ctattcctcc ttctctctcc 376680
ctcaaagaga aggagaagac gcagcaaagt attcagtaag aaagaatggg ctgggcgcag 376740
tggctcacgc ctgtaatctt aacactttag gaggccaagg caggaggatt gcttgagccc 376800

ggaagttcaa gaccagcctg agcaacatag tgagacccca tctctatgat taaaaaaaaa 376860
aagttttaat tagctgggtg tggtggtgca cgcctgtagt cccagctact caggaggctg 376920
aagcgggagg atcacttgag tccaggaggt caaggctgca gtgagctgtg attgcactgc 376980
actccagcct gggtgacaaa gcaagcccgt gtcaaagaaa aaaaaaaaaa aaggaaggag 377040
ggagggaggg agggaaggaa ggaaatgaga gagagaaaga aaggagggag ggaaggaagg 377100
agatagggaa gaaggaatga agaagaaaga aagggagcga aggaaagaag gaagaagaga 377160
gaaaggaaag gagaaagggg aaagggtgga aggaatgaag ggaaggaagg aaaaaggaaa 377220

gtgaaggagg gagggaggaa ggaaggaaag gagggaggga aggagggagg gaaggaggga 377280

gggagggaag gagggaggga gagaaggagg gagggaggga aggaaggagg gaggaaggaa 377340

ggaaggaggg agggagcgag ggagggagga aggggaagaa ggattaggct tcaatttgat 377400

ttggcacact cggtagctgt gtcacctcag gcaagtggtt taacctttct aagcctctat 377460

tttggtgatc tgcaaagtga ggccattgat agtacccact tcccatgttt gtattagcca 377520

tgcaataatg gggaaatgtc agtgcaagtt ttggcagttg gtgacatctc aagcaactgt 377580

agctgttggg ataagaaagc aatggtgaga aggaagagag agcccaggaa tcctggctgg 377640

gggcaagaga ggcagagact caagcagaag cacttgagaa ccgcgacgag ttagacagag 377700

ggtgcccggt gtacagccac cttcctcctg cctctgccgc tctcaccact ggcctctctc 377760

ccgcagaggg cctgcattga tttcgccatc agcgccaagc cgctgacccg acacatgccg 377820

cagaacaagc agagcttcca gtaccgcatg tggcagttcg tggtgtctcc gcctttcgag 377880

tacacgatca tggccatgat cgccctcaac accatcgtgc ttatgatgaa ggtaagtgcc 377940

ccacaccagc ccccagcact acttaacccc cacctcgttc ctgcctctac cctgataaaa 378000

tgaaaccatc tgcagtttcc cagacagacc acactctgga tcacctctga gattttgttc 378060

ctgctgttcc ctctacctga cacactgttc ccaccactcc cccggccagc ttcttcttcc 378120

cagctgtacc tgcagacctc ttcctccaga aagccttccc tgaccaccca agactgcttg 378180

aggtgcccat cttagcaggc atcctatctt tatgtcgcct gccacaaaaa tctgcgtcag 378240

gttgcatgac agtgtccccc acccatttat gatgacctca gccctgaatt cctagaggcc 378300

aacaaggatc tggctcagac ggaacaagaa gctctctata aatgtttgat taatgaaatg 378360

agggggctgg gcgcggtggc tcatgcctgt aatcccagaa ctttgggagg ccgaggcggg 378420

cggatcacct gaggtcacga gttcgagacc agcctgacca acacggagaa accgcatctc 378480

tactaaaaat acaaaattag ccaggcgtgg tggtgcgcat ctgtaatccc agctactcgg 378540

gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccc gggaggcgga ggttgccatg agccgagata 378600

gcgcaattgc actctagcct gggcaacaag agcaagactc catctcaaaa aaaaaaagaa 378660

aagaaaaaga aagaaatgag ggagaagggg taggtgagga ccctaaaatc cccagggcta 378720

aggagcggct tccaaaaaaa aactctgaaa acctttcacc ctgtgctttg gactccaaag 378780

cgtggattca agcccagctc ttccatttaa ttcatttacc tttgtacaag caaccagtga 378840

ctttctgggg actcagtttc cctgtcaata aaatgggaat gataataaga gcacatttgc 378900

cccctccaga ggaggtgaga ggattgaatg agaaagttca tgcaaggacc ttagctcctt 378960

ctcggcactt caaaaacgat caatagtggc cgggcaaggt ggctcacacc tgtaatccca 379020

gcactttggg aggtcgaggc aggcggatca cttgaggcca ggtgttcggg accaactggc 379080

caacatggtg aaatcccgtc tctactaaaa atacaaaaat tagctgggcg tggtggcgca 379140

tgcctataat accagctgcg tgagaggctg aggcatgaga atcgcttgaa cccaggggggc 379200

ggaagttgca gtgagctgag atcacaccac tgcactccag cctgggtaac agagtgagac 379260

tccgtctcaa aaaaaataag gaagccgggg acggtggctc acgcctgtaa tcccagcact 379320

ttgggaggcc gaggagggcg atcacaaggt taggagatca agaccatcct ggctaacacg 379380

gtgaaacgct gtctctacta aaaatacaaa aagttagctg ggcatggtgg tgggcacctg 379440

tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag gggaatggca tgaacccagg aggtggagct 379500

tgcagtgagc cgagatcgcg ccactgcact ccagcccggg tgacagagtg agactcctca 379560

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtataattca gccaagcaca atggcgtatg cctatagtcc 379620

cgactatcag gaggctaagg taggattgtg agttcaagcc cagcctgggc aaaataggaa 379680

gaccccgtct accaaaaaaa aaaaaaaaag gttgggggag gtttttgttt ttttggatgt 379740

gaaaagaaga gcctagtccg gcggagagcg gggctttcct gaactgtgcc tcctaccagt 379800

gaggttgctc agaccttgcc tggggctgga gtgttgcctg gagaacagcc atgaagctgc 379860

ctccccactt cccacttccc acccctgctc gctgacccct gctactcctg cttctttccc 379920

ctagttctat ggggcttctg ttgcttatga aaatgccctg cgggtgttca acatcgtctt 379980

cacctccctc ttctctctgg aatgtgtgct gaaagtcatg gcttttggga ttctggtaag 380040

taccaccttg gggctacagc tatgggcttg ggagaagccc aaggggggaac aatgggtcct 380100

ggatgatggt ctcccaacgt ggccccaaga accccaacct caagggtggc ttcagtatcc 380160

tgccagtggc cacagatcct acttaggcat tcttgtgttt gccaaggagt cccagggaga 380220

cccaacctgt gagtgttacc atatggctgc ttatgtatcc agttcctcaa aatgatggga 380280

gtcatcatgg ctgggagtct ttagcatcca ttttagagat aagaaaactg aaatcaggct 380340

gggcgaggtg tctcatggct gtaattccag cactttggga ggccaaggtg ggcggatcac 380400

ctgaggtcgg gagttcgaga ccagcctgac caacatggag aaactctgtc tctactaaaa 380460

atacaaaatt agccgggtgt ggtggcgcat gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga 380520

ggcaggagaa tcgcttgaac ctgggaggca gaggttgtgg tgagccgaga tcacatcact 380580

gcactccagc ctgggcaaca agagtgaaac tctgtctcaa aaaaaagaaa gaaagaaaga 380640

aaactgaaat caggctgagc acagtggctc atgcctgtaa tcctagcact tcaggaggcc 380700

aaggcaggag gatcgcttga agctaggagt tctcaaccag cctgggcagc aaagcaagcc 380760

cctgtcccta caaaaaaaaa aaaaattttt ttttaattag ccaggcatgg taactcgtgc 380820

ctgtagtgcc agttactcag gaggctgagg tgggaagata ttttgagccc aggaggtgga 380880

ggttgcagtg agctatgatc atgccactgc accccagcct gggcaacagc aagactccat 380940

ctttaaaaaa caaacacaga ggtcaggcac agtgactcac acctgtaatc ccagcacttt 381000

gggaggcaga ggcaggcaaa tcacttgagc ctaggagttc gagaccaccc tggccaacat 381060
ggcaaaaccc catctctact aaaactacaa aaaattagcc tggcgtgctt gtgggtgccc 381120
atgatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccac aaagtggagg 381180
ttacagtgag ctgagatcac accactgcac tccagcctga gcaacagagc aagtctcaaa 381240
aaaataataa taataaaaat aaatatgtct ttatttttca ccagccacta actaaatttt 381300
aacatttcct tccatcttaa agggagataa caaaccctta gtattagtat tatcaaccct 381360
taatattatc aacatgacct gtgtcactta taaacatcag atattttcat actgcattat 381420

aagagctgca gataccttaa catttaattt gcattcatca ttgctttaaa atgttgcttg 381480
tgattaaacc tacagctaga atttgttact cagtgttttt ttgttgttgt tctgttttgt 381540
tttgtttgag acagtctcgc tgttgcccag gctggagtgc agtggcgcaa tctcggctca 381600
ctgaaagctc cacccccctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 381660
gactacaggt gcctgccacc acacctggct aattgtttgt atttttagta gagatggggt 381720
ttcaccatgt tggccaggat ggtcttgatt tcctgacctc atgatccgcc cgcctcggcc 381780
tcccaaagtg ctgggattac aggcgggagc caccgcaccc ggcctactca gtgtgttaat 381840

ggagaagtat attcattgtt agatcgccat ttttaaaact ttttttttt ttttgagaca 381900
cagtcttgct ctgttgccca agctggagta ccgtggcaca atcttggctc actgaaacct 381960
ccacctcctg ggttcaagcg attctcccat ctcagccttc tgagtagctg ggactacaga 382020
tgcacaccag catgccaggc taatttttat atttttagta gagacggggt ttcaccatgt 382080
tggccaggct ggtctcgaac tcctggcatc aagcaatctg cctgcttcag cctcccaaaa 382140
tgctgggatt acaggcatga gacactgtgc ctagccttaa aaaatatttt gatagctatt 382200
ttattacaaa aggtaacctt gaagcccttg ctattttgtt atgcatttac aagcctttat 382260

gcataaaata aaatagccag cactattctc acatggccaa ggttcatagc acacacacaa 382320
aagtatagtt ggctgagtgc ggtggctcac acctgtaatc ccaacacttt gggagacaga 382380
ggtgggtgga tcatgaggtc aagagatcca gaccaccctt gccaacatgg tgaaacccca 382440
tctctactaa aaagtacaaa aattagctgg gtgtggtggc gcatgcctgt agtctcagct 382500
actcgggagg ctgaggcagg agaatcattt gaacgtggga ggcggaggtt gcagtgagcc 382560
gagatcttgc cactgcactc cagcctgggt gacagagtga gactccatct caataaataa 382620
ataaattaaa ttaaattaaa ttaaaattat tttttaaaaa attgggggct gagtgtgatg 382680

gctcacacct gtaatcccgg cagtttggga gcttgaggag ggcagatccc ttgaggtcag 382740

gagttcaaga ccagcctgga caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaat 382800

tagccaggca tggtggcgtg tgcctgtaat cccagctact cgtgaggctg aggcccaagc 382860

atcgcttgaa cctgtgaggc ggaggttgca gtgagccaag atggcaccag tgcactccag 382920

cctgggtgac agagtgagac tttgtctcaa aaaaaaaaaa aaattaaggt gaagaaggct 382980

tatactagtg ggctgggact tgaagtgaag tgaattcttg aaggtcccca gtgagtggcc 383040

aaggtgggac ttgaaccagg acatctgttc tcttgaccac cagcttagtc catccctttg 383100

aagagagtga cctacagtct gggtctcagc cagggtctca ggaaaccagg ttcccacctt 383160

ggctcacgga ggtggttagg ggcatcagct ttagcaccag agttcagatc ttgcctcgtc 383220

ctatataagc tttgtcacct ccccatcatt aaaaggagcc atcctccccc tccacctcag 383280

cagagccctg gtaaacagca aatggactaa cgtgcatcta gagggttgag gatgaagcct 383340

ggcctggcat gggcactcaa taaatgctag gggccaggca cggtggctga cacctgtaat 383400

cgcagcactt tgggaggctg aggcaggtgg atcgcttgag cccaggagtc tgagaccaac 383460

ctggacaaca tagtgagatt ctgtctctac aaaaagtaca aaattagcct ggtgtggtgg 383520

cgtgcacctg cagtcccatc tacttaggag gctgaggtga gaggatggat tcagcccagg 383580

atgtcagggc tgcagtgagt cgtgattgag ccgctgcacc ccaccctggg tgacagagca 383640

agaccctgta tcaaaataaa taaataaatg ctaggaaagg gatcctacta atggaccttt 383700

ttcctccaaa acagtggctt tcatttggtg gagatgctac ttattagaag cacttgaggc 383760

caggtgtggt ggctcatgcc tgtagtccca gcactttggg acttctgcca aggcagaaga 383820

attgcttgaa cccaggcgtt tcagaccagc ctgggcaaca tagcaagacc tcatctctag 383880

aaaacattga aaaattagcc agcatagtgg cacatgactg ttgtcctaac tacttaggcg 383940

aaggcaggag gattacttga gctcaggagt tcaaggctgc agtgagctgc gatcacatca 384000

ctgccctcca gcctgagcaa caacacaaga cccggactct aaaaatcaaa aaagaagcac 384060

ttagggaaat ttcttaaaat taaatgatac cctgagcaaa ccccctagatg ttctgattca 384120

tttggtttgg tgaggtggga gggaatcact gaatctgtaa tttattatta ttttttttt 384180

tttgagatgg attctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggtgcaa tcttggctca 384240

ctgcaacctc tgcttcccgg gttcaagcaa ttgtcctgcc tcagcctccc gactagttgg 384300

gattacaggc gcccaccatc acgcccggct aatttttgta tttttagcag agacggggat 384360

tcaccacgtc agccaggttg gtctccaact cctgacctca ggtgatccgc ctgcctcggc 384420

ctcccaaagt gctgggatta taggcatgag ccaccgtacc tagcctgcag ttattttatt 384480

ctgagttgat cttctgctgg tgaagtgagt cttccactgg ggcctggagc tgcatctccc 384540

tcaccctgcc aatcctgcaa gagccagcac tgagcttccc ctctgctttc tctttttttt 384600

ttttttttttt ttttttgaga tgggatctta ctctgttgcc cagcctgttc ttgaactcgt 384660

ggcctcaagc agttctccct ccttggcctc ccaaagtgct ggaattatag gcatgagcca 384720

ccacgcctgg tctccccttt cagttttaaa tgaagccaca agttccctgt ataacatttg 384780

ggagatagag gggagctctc tagcctaggg gttgaggtct gtgaccaaac gcctataaag 384840

ttgtctttgt ttggactccc ccagaagcag agcctgagac aaggattgag tgcaaggaat 384900

ttatctggga tgcagggcag taagggagag aggaagtgac acagggacag aaaggcaacc 384960

aggaaagagt gtattattaa gccagttcct gctgtgaaca aatggggctc agtttcagtg 385020

gatacctcca ggaggcaaca gagagcacat accacagagt catcccacct cacagggagg 385080

gaattggagt atttatcctc cagtgcccat cagacataat cacaggccac tcccagggga 385140

gctattaatt ccctaacact tgtgcagcca cagagagacc ctgggcaaag tagtgtacct 385200

caggtgtgta gttgagctat gggcagggcc ccagcaacac ctgccaaaat gccaaaagtg 385260

ccagtgggac ctgaattcct ttttatttat ttatttattt atttatttat ttttatttat 385320

ttatttttga cggagtctcg ctctgtggcc caggctggag tgcagtggtg caatctctgc 385380

tcactgcaag ctctgcctcc caggttcacg ccattctcct gcctcagcct ccggagtagc 385440

tgggactaca ggcgcgcacc accacgcctg cctgattttt gtgtgcgtgt atttttagta 385500

gagatgggga ttcaccatgt tatccaggat ggtcttgatc tcctgacctc gtgatccgcc 385560

cacatcggcc tcccaaagtg ctgggattgc aggcgtgagc caccgcgccc ggccccctga 385620

attccttttt taggcagttg tgaaacaaca acatcccatc tgttgggcac ctactgtata 385680

ttccatgctc agcgacgcac attcattgtc tgattgctgt gttaccactg ccttccagag 385740

aagggcgcag aggccccagg cacttcgcct aggagggaag cacagctcta aggtcaggct 385800

ccttctctgt aaggtagagg ggctacttca gggtcacact gaccgcccca acccctgacc 385860

tggcctctgc ttctgcgaag atgctgagaa ggccctgtgt tttgtgtttt gggtcccact 385920

gaccccagag gggagggcca tctctttgac ccagactctt ggatccaaac tggggtgcca 385980

cccatcacca tgtcagtacc cggttgaggg gagtcagaga tagcaggaga ccttgtggga 386040

cttgaggctg tgactgttct ccaaacaatg tggagtattt ccatatttta acaaaagaga 386100

ggccaggcgt ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcggatgga 386160

tcacaacgtc aggagatcaa gatcatcctg gctaacatgg tgaaaccccg tctctactaa 386220

aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg tgggcgcctg tagtcccagc tactcaggag 386280

actgaagcag gagaatggtg tgaacccggg aggcagagct tgtagtgagc cgagaacgtg 386340

ccactgcact ccagcctggg cgacagagtg agactctgtc tcaaaaaaaa aaaacaaaca 386400

gagaggttat gcttgtgttt ccccttgagc cagcacccag cccaggaatg cagcagtcag 386460

gatagatcaa gtgaagctgc agtaacaaac agcccccaca tctcagtgac ttaaattgat 386520
gggaagggtt ttttacattc agcagggaag ctgtttgcct catagttacc cagggaccca 386580
ggctcacaga gtagctgcca ttcaaaatgt tactggtcgc caagcccagg gttgagaggc 386640
tagagagtcc aacactgacc agaaagtgac cacactgctt ccacacacag cacatcactg 386700
cacctagaca cacatggccc catctaaaca caaggggacc aggaagtgcg tgtgcctgaa 386760
aggccccaaa gccccgtcca gtgcctgttc tgcaccctgt tactgtccgc ctccagatca 386820
ggaaatggag gcccagagag gttaagccac ttgcccatag ccacacagct gtggtagcag 386880

agctgggatt tgaacccaga gtctcctttc tttgcgagta tgctgccaac ctagtgggga 386940
cctgaacaca gactgtgggc tctctgaggc ctgggttcaa atcctggctt tacatctctg 387000
tgctgctagc ctcaggcaga tgagtggctt ggttacctcc tagaaaatgg gtatacctgg 387060
gagtggtggc tcacgcctat aatcccaaca ctttggaagg ccaaagtgag cagatcactt 387120
gaggtcagaa gttcgagacc agcctgacca acatggtgaa accccgtctc tactaaaaat 387180
acaaaaatta gctgggtgtg gtggcatgca cctgtggtcc tacctacttg ggaggctgag 387240
gcaggagaat cgcttgaacc caggaggcag aggttacagt gagccgagat cgtgccactg 387300

cactccagcc tggatgactg agcgagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaagagaaa 387360
gaaagaaaaa gaaaatgggt gataaccctt ccctccagga tcttcatgag gagctcagtg 387420
atgtcattta taaagcccct ggggtctcgg gagccctcaa aaatgctgga gagacaggcc 387480
acagctctga agagcagccc cagccctgtg gagctgaagc agggtctgga ggccccctct 387540
ggggccaggc caatcatggg aaggccccca ggagttccca gggagggaga ctcagcacag 387600
atgatgtcga acagccttta ccgcagccct tcgaacaacc ataactgtcc cgggcactcc 387660
gctgatgggc aactgtgcct ctaacatgca cccggccagc ctaggggggcc gggaaccaag 387720

ccctctgttg gcatctctgt cttgtgggtc cccattctag aattatttcc gcgatgcctg 387780
gaacatcttc gactttgtga ctgttctggg cagcatcacc gatatcctcg tgactgagtt 387840
tggggtaagt ctccctccag cttctctctg ggtgactctg ggctggacga ggcaggcggc 387900
agggggcggg ggagcggtcc cagaggcagt gtgtcccgga agccatagct gcttgagcca 387960
gcacttggcc atgaccagag agggagaact ggggccccgg ggacaagggc agcccctcag 388020
gagggcattg tggggagatg ggggtaacca aagcttggct gtagggccag cactgagggg 388080
tgggctttcc tgcatcctgg cctaggaatt aataatgcag atgagtacac tgagggaact 388140

gagacactca aaagctctga aagctgagcc ggctcccaaa caccacccta tgtcaggagc 388200

ccagaaagaa tgggtttcaa gtcaattctg tttgaaccaa ccctctccta gttagtgggc 388260

aggagagagc cacagccctc aggccagtgt ggggacacca ctcccagggc catagagggg 388320

tccccagggt gtcttccctc ctctagcccc gggcctggga gactctcaac atgggagtct 388380

ctggacctct ctgtggtggc cccacaggcc acattgccct tctccttttc tggaagactc 388440

agggccccag aggtcctgtc ctagaccctc tccttggcca tctgccaatg agcccaggct 388500

tggggtccct caggagattg gggggagggt agaagatcct tgcaggggga agcaatggtc 388560

aaaaaagggt gtcaaagcca agggtcaagg gtgataccaa tgtcatctta ctaacaataa 388620

aaataacaat agctcacgag aatcgcagcc ttgctgtgtg ccagggaact gtgccaagtg 388680

gtttacgtgg attggctcag ggtagaggtc ttggtctcag ctcgtaagag aattccctcg 388740

gagggttcaa ctgaaggcac ccaaatgcag acctcactgg tggaggggaa gggaagggta 388800

cccacaaggg tggcaaggtg tccagcgacc acccaccgtg gggagctgtc acctgcccag 388860

gtgctgaagt ggggagggaa cctgagccgg aggccaggag aagccaccaa gtgggagctg 388920

tcctgtcaat gtggagagac agagaccagg gcccaagcag gcagagagca ataggggaga 388980

aacaccccaa cctttctctc ccctcatccc ttatctcctg ccagagcctc ccatggccca 389040

aagtaaaccg gaagcaagct gaatatgatg ctcagagcag gcagggaagt caggagaata 389100

gatctgggtg tggtcgggcc tgaggaagag ggtgttgcct catttcacag atgggaaaac 389160

tgacctcagc tgggcacggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaagc 389220

cggcggatca cctgaggcca ggagttcaag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccat 389280

ctctactgac aatacaaaaa aattagccag gtgtggtggt gcatgcctgt aatcccagct 389340

actcgggagg ctgaggcagg aaaattgctt gaacccggaa ggcggaggtt gcagtgagcg 389400

acggtcatac cattgcactc agcctgggt gacaagagcg aaaactccat ctcaaaaaaa 389460

aaaagaaaga aagaaaactg atcttcaatg cctggggaag tgagagacac tcccaaggtc 389520

acaaagccag gcctgggtga ctcctgagag tacactgaca gctcctgggg tgtcccagtc 389580

agatcccct acagaaaagg atctgtttgc ctgctcttcc gtcctagaag gccaggaggg 389640

gctggggaac tacacaaaag aggggccat tctttgatat gtcctacggc acccgcaccc 389700

aagtgataca cacttatttg ccttcagctc cagtgagcca gaattttccc cttcccctca 389760

ccctatccct gaaaccttcc tctagagggt tcttgcccac atgggggctc tctccactgg 389820

ggtgccccca cctggtcatt ctcccctgtc ctgagtttct agagagggct ggagctccag 389880

ctggcaatca aaatatcttg ccatccggct acatacaaga cagccttgaa ccaatgtccc 389940

tttgggtcaa gaggttagaa ggatggtcca gctccccaga agggcaggtg gggtggagga 390000

agttagctga aaccttcaat caccagtaag agagctgtag ggacagactc caacagcctg 390060

ttctcctggc tggcaggaag atggggcatg gggtgttcat gggacatcag gacccttgca 390120

gtagccaaac agcccccagc cctccctacc agctgtttga tcttggacaa cttgcgctat 390180

ctcttctcat gtagagtggg gctaaccatt gcaaccaacc tcagacactt gcaagactca 390240

cagtgatgca tgcactcaaa agacattcat tgagcaccta ctgtgtgcct ggtgtgatta 390300

taagtgctgg agacagaacg agaaggaggg gtgccaaaca aaacagacca agaatacaga 390360

gtgtctgctc ccatagagct gacattctaa ggagagagac gggaactttt tacaagtaaa 390420

agcatcaaca ggccgggcat ggtggctcac gcctgtaatc tcagcacttt gggagaccaa 390480

ggcaggtgga tcacttgagg tcaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaactc 390540

tgtccctact aaaaatacaa aaattagccg ggcacggtgg caggtgcctg taatcccagc 390600

tactcaggag gctgaggcaa gagaatcact tgattctcag gaggcgagag gttgtagtaa 390660

gccaagattg tgccactgcc ctccagcctg ggcgacagag tgaaactctg tctcaaaaag 390720

aaaaggaaga aaaagaaaga aagaaacgtg aagtgcttgg cacagaacct gccaggaaac 390780

caggagtttg aaaatggtgg ttgttaacta ttactgctgt tgttattgtt attgtgaatg 390840

ggtgtgtagt tttgttagcc agccctgagt tacagtcaat ttgagggaaa gatagggggt 390900

gggtgtttgg gtccttctgg gacaattaac tcccaacctg gagtagggag aggcatgtcc 390960

tggcaggcaa ggaggtctca gttgcccctt tctgcctccc aggtaagccc actagttctg 391020

aggccagggc ttggccaggc tgagacagga aatgccagat gcttgggcgg gcaggtccct 391080

ggggtttagg gggcagaggg catgcggcag tactaaccag tgctgtctca gctgctgccc 391140

ccaagtggct ggggtgatgt gggtttgccc tgtgtgcaat ggataatgac tgtgtttctt 391200

gtcttgtctc ttttcatgcc tgctcttaaa actgtatatt ggcgcaacgc cgtctgaaaa 391260

actcatccaa tcaaaatgca ctatgaaatt catttgttca tccatgacat ggtctgtgtg 391320

ttcatacacc aatgacttat ctcccaaccc accgccacca ccacccccac tccccgcccg 391380

ggaaccgaaa cccattggtt ttttggcact ggttacaaat caacctaaaa aatgctgaac 391440

acgcctcccc aactgccccc gcccgcccgc tccccctcat cttcaacatc tgcatctaga 391500

atccggttgg tcttacttct ttctgaagtc taaatgcctt acattaactg tgaacgcatc 391560

tcctcgcgtc ggcattgcat gccacaccct gcctctccaa cgtgggatgc ctgacgctct 391620

cctcaaccct ccgctctcct ctgtctgtct gtcctcccgc ccccagcccc tgtgcctccc 391680

acttcctgta gactctgtct ctctgttttt atcgggttct gaatgggggt tttctgtttg 391740

gggtggtttg cgtcttttgc agagaaaggg atgggttttc ccagcgcagc acctctctct 391800

tgccccatcc cgcacacaca tcccctacac tcagagacaa tagaggcaaa tccactccca 391860

gccacctctc accactcctg tcccccattc agctccatgg accccaggcc ccaggaaagc 391920

tgccaactgt ctcctcgccc ctccagctct ctccatcctg ctgtccccaa tcctccatct 391980
caagcccaca agatctttgg ccttgaccag cagagacttg actctccaag tctgataaag 392040
gagacctgaa ggccaggcag tgtgccggca aagactctca ggcagaggaa ctcagaagtg 392100
ccagacttgg atctggtagc ttcatgtggg gctggcccac tgaggccctc tcctggagcc 392160
ttgaactgta cgtgcacacg cagtcacaca gtcactgcac acagacactg cacacacagt 392220
cactgtgcac acactcagtc actgcgcaca cactgtgcac acagtcactg cacacagacg 392280
ctgcacgcag tcactgcagt cactgcacac agtcactatg cacacacagt cactgcacac 392340

agacactgca cacacagtca ctatccacac acacagtcac tgcgcagaca ctgcacacac 392400
actgcacaca cacaatcact gcgcacacac agtcactgca cgcagaaact ggacacacag 392460
tcactatgca cacactgcac acaccactat gcacacacac tgtgcacagt cactatgtac 392520
acacactggc actgcatgta gtcactatgg acacacactg cacagtcact gtgcacacat 392580
acactgcaca cactgtcact atgcaaacac agtcactgca cacagtcact atgcacacac 392640
actgcacaca cagtcactgc acacagagcc actatgcatg cacacacagt ctgcattcac 392700
acattgaaca cacagtcgct atacacacac agtcactgca cacacagtct atgcacccac 392760

acactgaaca cacagtcact gcatgtacag acactgcaca tagtcatgac ctcttctctt 392820
tttctcactc attctccaat tctctctctc tctcgctctt ttttttttt ttttttagac 392880
agagtctcgc tctgtcaccc aggctggcgt gcagtggcac aatgtcagct aactgcaacc 392940
tctgcctccc cgtttcaagc aattatgatg cctcagcctc ctgagtacct gggattacaa 393000
gcatgtacca ccacgccagg ccacttcttg tatttttagt agagacaggg tttcaccatg 393060
ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct caagtgatgc acccgcctca gcctcccaaa 393120
gtgttgggat tacaggtgtg agccactaca cctggcctct aatcctcatt cactgttcct 393180

gtctctgtgt ctctcacata cagtcatgca tgcatgcacg catgcacaca cacacacact 393240
ggccctctct gctacatcta cccaccctgt acccccactc cagtacatac tgcacacatc 393300
tctctccctc ccccacttct cagccccttg cacacccctt gttctgttaa atctcaactg 393360
cctctgcccc tctcctaccc accaatgagg cccttagagg gacgccccaa tggcatcttt 393420
gccctggaat catcccttcc ctgctggcaa tacacatgca ttcacccacc aaacatttaa 393480
tgagccccta tttggtgcca cagatggaat tatgggcaga agcagacacc attactgtcc 393540
cctcttacca catacagtca ggtgggggag gcaggcatcg gtcaaataac cccttgactc 393600

cacttaaaat tatacctgca ctgcgagctg aaggatgagc agcattaaca aggcagagag 393660

agatgcacag agcattccag gcccaggaca gcacatgcaa aggccctgtg gtgggacgga 393720

acctgtgagg ggtcaggatc tgcaagcgag ggaatgtggc tgatgcaaag acagccgaga 393780

aaggctggcc tggagacagc cgaagaaggc agaaggggac aggacccggg gctggggagg 393840

gcggggctat attgtggaat atgggctttc tcctaagcac caggaagggc ctgggaggat 393900

aggaagcagg ggaggcgcga ctggtcatgt gactagacaa gctcgctctg gttgcagggc 393960

agggaacagc ttgacaggag gctgggctgg aggtgggcac caggaatcgc agcaagagat 394020

gacagtggag gagagagaac agtgggaggg ttgtcctctg caggacccag ggaaagatca 394080

ggtctgaact gagatgaggt gcctgggagc agtcgggtct ggcttaaaac tgggagatag 394140

gctgagcacg gtgactcaag cctctaatcc cagcactttg ggaggctgag gcaggaagat 394200

cacctgaggt caggagttcg agaccagcct gaccaacatg gtgaaacccc atctctccta 394260

aaaaatacaa aaattagcca ggcgtggtgg caggtgcctg taatcccaga tcctcaggag 394320

gccgagacag gagaatcact taaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc cgaggtcgtg 394380

ccattgcact ccagcctggg caacagagtg agactctctt aaaaaaaaaa tactgggtga 394440

tagaggtgag cgagtgcaag gaaaggacca ggttgggggа agagaatagg tgtgggcata 394500

gcaagtttga ggtgccttta ggacatcccg aaataagtca gataggcagg tgttgtgggg 394560

gctgcagctt ggagctgagg tctacaagta gtaggacttt tctggagccc ttaggtgggt 394620

ggtctccata tccttctgag cacttgagga acatctgagc acagcactgg aaaagaaaag 394680

accacaagga cgctgtcctc atgtcttcca ggggctgtgt cccaccccca tcacattcta 394740

gccaggaagt tcaggggagg tgttgaagag aggaagctgc acctcccaag ccatggattg 394800

aaatgtggaa ggcaggaaga gggaacttgt cagaagttct gggggcagtg gaaagaattg 394860

gtactgatgc aggaagagat ggagggtgga tgagggcaga ctagtaccct tcccccactg 394920

ccccaaaccc ttcccgtctc cacccctacc tgcctcatgt gtctcctccc ccacttggct 394980

ccaagaaggg aagcatgttt tctgcacgca tctccctgcc agatccctgg ctttttttgca 395040

tggttgcaag cttcccctgc tctcctccaa acccccctcc tgaggctgct tccagggtcc 395100

gcctgccttc gcatgcctgg ccgagtccac atgttatgat ccgccccatg aaagggatgg 395160

cttgtactct ggggttgaac gggaggggggc tggggatacc tgagccatcg gccccatccc 395220

caggtggagc tgggtggcca ggcagggatg ggggtcaggg cagcagggca cagagagtga 395280

ctctgttagc caagctgggt ttggggcttg ttcgaggcac tggagacatt ctcacagcac 395340

ttgagcccag tgtggtcagg gtaggatccc ccagcccccc tccccatcct agaggcctaa 395400

ggacgcactg atgtgtccca gagagcatcc tagacattgc catcaaaccc agaggcctca 395460

gaaattcctt gaactccagt ccttgcctct cagctcccag gccaaagcca gcacaagaca 395520

cagatctggc agccagaaag ccctctggaa gccaccaagt aggatgccca tgtcacccaa 395580

actaggacac ttttgaaaca ggagggaggc tgtgactgta tggtcaccct gtgccatttg 395640

gggggtgaag gttagaccaa gttaaatctt gctacgtggc ctgtagcaaa tcctacaaat 395700

cccatagaac aagtctgatt aagccccttc ccttagtgtg gagagaccct ctactcctcc 395760

tgccttcacc ctgctgggta ctggccagcg aaggagggtt tccatgtctg cctgaggctg 395820

gggtctcaaa ctcaaatgcc tctgggggcc aggcagacac cagtcaacca ggaaagcaag 395880

tgccatttct aaaacgtgag gaccctggaa aactggagat catgtggcct gcttccaggg 395940

agcaatcgca gcaggcctgg ggttgccaga aagccagatt ggtgggcaaa atctcttgat 396000

ttttaaacaa tggcaataat ttttaattaa aaacaaggac aaatgaaaaa acactgctcg 396060

ggcccaacaa aacagtttta ttagctagat ttggcccact cgtgacttcg agagtcccac 396120

ccccccacc aaggtccctt gaagccccac aatggccact taactctagc tggtctcctc 396180

cctgactctc caactctctg gccccctggt tcttctagct tgggtgggag gaggcagagg 396240

cagtgactag acaggggttt tttgagcaga ggcagtggcc acccagggag gtcctggggg 396300

cagggatggc cccacctccc ggcccccagc acccgcccct tggtgggccc gggctgattt 396360

ctgagctcac ccacccatgg gagctgagtg cttcctgctt cctgcaggcc tggtcccgtg 396420

ctactccacc cagccccaga agctgagaag ccatccctga gagggggggaa aagggcccca 396480

aatgcatctt ctccgactca gcgggcagcg aggactcacc ctgcagccga acagtcccag 396540

ctccctcccg tcctccccat tcccgctcgc caaggggta agaaaagatg ctcttccgct 396600

tctcccaatt ggctcgagcc gctgctcctc ttggccgtgg ggtgaggtca gggcgggcag 396660

gagcgggtgg gcagctcggc agggcagggc agggcagggt gcccggtgag tcccgtgaca 396720

gatgcatttc tggcccggag cgtaacatgc cctcggaacc cgcacatgtc caccaggcct 396780

gactgtgctg gcgacctcca cccccacccc cgccctggtg tttgtgcatc gtacacgtat 396840

gatagattcc gcaacttgac cggcttgtgt cctttcgtct cagtgcattt ggttgttggg 396900

agaaacaaaa accatctcga ttttttttcct gattggatga ttcggatata ttttcttttt 396960

cttgttcttt tgttatttct tccccatccc cgttcctttt tcctcctttc tttttctttt 397020

cttttcccca ttgtgggtgg ggctggcagg gagggcttat gcttttgagt tgatgccttt 397080

tcctccctcc caccctctct ctcccaacat tattcctttt tcgagttttt cctctgcatc 397140

attgcattaa tagtgctttc tctctccctc cttatttggg gtctggcttg ctttttcct 397200

gttggttggc ttcatgtagg ggcctctgtg agtggtgaca gctctgagcc ttttggggtg 397260

ggtggatggt caccctctt cctccatctc cccagaataa cttcatcaac ctgagctttc 397320

tccgcctctt ccgagctgcc cggctcatca aacttctccg tcagggttac accatccgca 397380

ttcttctctg gacctttgtg cagtccttca aggtgagtcc tcgtccctgc tgctggccca 397440
gggctgagaa gacaggtgac cctcatgctc tggctgaatg tagaagtcag attggaagtg 397500
cctctgtgat gtagtcgtgc agagaatctg ttatctccaa ggctgttgtc aaacttcctg 397560
tccctggtgt gtcttcagag ctgtaagggc ctcatcctag agcccccaga gatgcccacc 397620
agccctggaa ggactctggc acgtggcata tggccaccca acccagtggg gcagagcact 397680
gggacaaggg aggaagacag tgcggctgag ggacccccag cactcttctt cattgccttt 397740
tttcccacca ggccctgcct tatgtctgtc tgctgatcgc catgctcttc ttcatctatg 397800

ccatcattgg gatgcaggtg agtgtcgtgt ccctaaggtt cccagagcct cccaaggagg 397860
gcagccaccc ttagaaaggg gtgggtcaga ggagcctggt tcacagaagc agccatggag 397920
gttgagctgg gtttcccaga agccactgga ggaatggcag cccctggtcg tcaccctcca 397980
attccacagg tgtttggtaa cattggcatc gacgtggagg acgaggacag tgatgaagat 398040
gagttccaaa tcactgagca caataacttc cggaccttct tccaggccct catgcttctc 398100
ttccggtgag aaggggacct gctctgataa ttctgtttcc gtggggtggg gtgcctgcct 398160
tcatccttct gttcccatag aggatgtacc ctcctcttcc aatgcaagac gtgccctcct 398220

ccttctcttc tggcaggggc gcgccctcac ccttcttttc cggtaggggg cgtgcccttc 398280
tcttccggta ggggacgtgc cggccttctc ttccgatagg gggcgtgccc tcctcctcct 398340
tttctggtgt gggggtggcc agatgtgctc ttatccttct tttcccgtga ggctggaaat 398400
gggtgtcgtg gggggcccag gaatcctagc agggcagaag cagagggccc tgggacatag 398460
tcatcaaggt cattttccag gcattatctc tgaatcttcc tgaccaccct gtgaggaagg 398520
gattcttggc agccctatcc gacaaataag aaaacaggct tacagaccgt gaggcttgat 398580
tctttggttc atcatcttgg ctgcacacaa aagttccttc actcgttcag tgtaggtttt 398640

ttgggggggc ttttttttt ttttttttt tttttggaga tggagtctcg ctctgttccc 398700
caggctggag tacagtggcg cgatctcggc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcacg 398760
ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca ggcgcccgcc accacgccca 398820
gataattttt ttgtattttt agtagagtcg gggtttcacc atgttagcca ggatggtctc 398880
gatctcctga cctcgtgatc cgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt 398940
gagccaccgt gcccagccct ttttttttt ttttttaga tggagtctct ctctgttgcc 399000
caggctggag tgcagtggcg ccatctcggc tcactgcaag ctcctcttgt ggaggtgtat 399060

tgagcaccta cagcatgcca ggcagggctg aaaaacgagg atgcaccagg aaatagagaa 399120

aagagacatt ttaagcactt tggaagctaa catccccatg gggaagacga ataatcagga 399180

aacaaattat agaggatgct ggaaaaagat aaaattcaag aataaagggg aatagggcca 399240

ggtgcagtga ctcgtgcctg taatcctagc attttgggag gccgaggtgg gaggatcgct 399300

ttagcccagg agtttgagac cagcctgggc aacatagtga gaccccgtct ctacaaaaaa 399360

attgttttta attaactggg catagtgcca cacacctgta gtcccagcta cttgggaggc 399420

tgaggcagga ggattgctcg agcccaggag ttccaggcta cagtaagcta tgattgtgcc 399480

actgcactcc agcctcggca acagagcgag actctgtctc taaaaagaaa aatatatttt 399540

tttaattttt aaaaaaagtt acagaggtag atagtggtga tagttgcata ataatgtgag 399600

cttacttaat gctactgaat tgtacacttc aaaatggtta aattgataaa cttcatgctg 399660

tgtgtatttt gccacagtaa aaaataataa tgtttttaat ctaacaacaa aaaaagaata 399720

gagggccggc aggttatgcc tctctgaaag tgtgacattt gagagaaatt ggcaagggag 399780

ggagtcagtg ggtatatggg gaagggcagg ccaagccgag gggactgcct gtgtaaaggc 399840

cctgaggcag gagtatggct ggcatgtttg aggactgtga ggagcccagc atacctagaa 399900

cagagtgatc tagggagaat atagtatgag atgactgtca ccttcatgga ggggagcttt 399960

ttttttttt taatctgaga cagagtttcg gtcttgttgc ccaggctgga gtgcagtggt 400020

gcgatctcgg ctcggcgcaa cttctgcctc ccaggttcaa gcagttctcc tgcctcagcc 400080

tcccgagtag ctgagattat aggtgcccgt caccacgccc agctaatttt tgtattttta 400140

gtagagacgg ggttttgcca tgttggtcag gccgttctca aactcctgac ctcaggtgat 400200

ccacccgcct cagccaccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg cacccggcct 400260

gaagggagct ttttttttt tttgcttttt tttgagacag aatctccctc tttgtcaccc 400320

aggctggagt gcagtggcgc gatctcagct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagc 400380

gattttcctg cctcagcctc ccaagtagct gagactacag gtgagcgcca ccacaccgag 400440

caaatttttg gtatttttag tagagatagg gtttcaccat gttagccagg atggtctcaa 400500

tctcctgacc tcgtgatcca cccacctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga 400560

gccaccgcgc ccagccaaga ggggagcttt taaagcataa cagtgaccag cctgagcaat 400620

gcagtgaaac cccatctcta caaaaaaaaa tagtttaaaa attagccagg agtggtggcg 400680

tgtgcctgta gtccccagct actcaggagg ccgaggcggg aggatcacct gagcctggga 400740

agttgaggct gcagtgagca gtgattgtgc cactacactc caacctgggt aacagagcaa 400800

gaccctgtca aaaaaaaaaa agagagagag agagaaaaga aaggaaaaga aagagagaga 400860

gaaggaaaag aaaagaaaaa aacatatcag tgtcctcaaa tcccacccta gaccaactga 400920

atccaagtct gctggggtgg ggcacgggca ttggtatttt ttcaaagctc tctgtggact 400980

tcagtgcaca gccaagaatg tgaattccct tctctcagct cccagtaaaa ggaggtggtc 401040

cacctggggc ttgcctggcc agctccagag cccaagtgct caacgtgtgt gctccacctc 401100

ctggggaggc gttggtaccc agtcagggct gggtgtccga gtctctgatt tctccctgtc 401160

ctcaggagtg ccaccgggga agcttggcac aacatcatgc tttcctgcct cagcgggaaa 401220

ccgtgtgata agaactctgg catcctgact cgagagtgtg gcaatgaatt tgcttatttt 401280

tactttgttt ccttcatctt cctctgctcg tttctggtga gtctgtggac actgtgaggg 401340

ccgtctgggc tccctaagcc tggcttcctt tcaggggagt gggtttctgt ggaatgtggc 401400

tgtgtcgaag gcttgttccc tccaaggctt ctctgaacca gcctgggatc aggtgaccct 401460

gagcgtctca aactcagcac tgttgacatt tgggggtggc tgattctttg gggtggggcc 401520

atcatgtgca ctgcagtgta tggcagcatc cctgtcctcc ccccaccaga tgctggcagc 401580

acacgccacc cgttcctcct gttgtgacaa ccaaaaatgt ctccggacat tgccaggtgc 401640

ccccaggggg tgggggtggg gttgggagtg ggggccagaa ttcccccatt tgagactcaa 401700

tgaaatattt cagctgggcg tagtggccga tgcctgtaat cccaacactt cgggaggctg 401760

aggtgggagg gtcacttgag cccaggaata caagaccagc ctggacagca tggtgtgaaa 401820

cccatctctt taaaaaaaaa aaaaaaaatt gaattagctg cacacgtggt gctgtgcacc 401880

tgcagtccca gctactcagg aggctgaggt gggaggatca cttgagcctt ggaggtcgag 401940

gctgcagtga gccatgatca caccactgca ccccagccag ggcgacagaa tgagatcctg 402000

tctcaaaaac aaacaaaaac aaacaaaaaa aaaaaaaaca ttgcgaggga agaaatacct 402060

cactttggcc ttgttggggg cagatgtggg aggatttggg gtcacagtgg ttctcttggt 402120

gttggtccct gtttcagaag cctcccctcc ctctcactga ctctgtttct ttccatcatt 402180

cttggtcttt gtctctctct ctctttttt ttttttctttg aaatggagtc tcactctgtt 402240

gcccaggcta aagtgcagtg gcgagacctc agctcactgc agcctccacc tcccaggttc 402300

aaccgattct tcagcttcaa cctcccaagt agctgggatt acaggtgcac atgccaccac 402360

acccagctaa tttttgtatt tttagtagag acagtgtttc accatgttga ccaggctggt 402420

ctcaaactcc tgacctcaag tgatctgtcc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca 402480

ggcgtgatcc accgtgcccg gccagtcttt gtctctttgt atctctctct ctccatctct 402540

ctctgtttct ctcttcctct tccccatctc tccacttgat ctctctctca ctggacctcc 402600

ttgtgtgagt gagcatcacc tctccattcc ccagtctctt tctgtctctg tctcatttcc 402660

tttccccatc ttctctctat ccctctctcc atctgggcct ctgtgtacat gtctttgggt 402720

ctgtctgtcc gtctgtctgt ctgtatcctt ctcactcact cattcattcc ctcggtctct 402780

gcccccattc tctcttggtc cccggggtcc ccacagatgc tgaatctctt tgtcgccgtc 402840

atcatggaca actttgagta cctcacccga gactcctcca tcctgggccc ccaccacctg 402900
gatgagtacg tgcgtgtctg ggccgagtat gaccccgcag cttggtaaga agtcaccccg 402960
aatcctccag ccacaatact cacctctccc tggaactgga acacgggcta ggtcaggccc 403020
cagactctgg agcactgaac tcctggggtc ctagcagggg tctcacaggt tcagtcagga 403080
gagaagatat aagaatcatc acccttgcat accccagatt aaacacgtag ggtgccaacc 403140
ctgcccaaac cctggacttt ctgggaaatg agggagggcg tcaaccatga gatgtcctga 403200
agagccctct cctcctacga gtctctcctg tctctcactg tgaagtctcc agatggtgag 403260

gatgcattag ccaggctcca gggagaaaac caacagcatc ccagcctcag ttctcttgag 403320
agtgtgggga ggagggctgg cctacccttg gcagacagga ttggcagcaa catcagagta 403380
gcagaactca gctcccactg ggacccgtga acctgggagt gagaggacat acaggccagg 403440
ggaggacgca gagcctcagg ggcccatgca tctttgtggc cacaaaggga gtgggcgctc 403500
ccatctgggt agacaccaga ggggtccctc tccactgacg ggcaatggtt tcagagggtg 403560
ggttccacct tgtgcacgtg tattgagtgc ccacccaaca ccaagccttg aaggacactc 403620
agaggcttta tctgaatacc tggaacccac cagccactaa ctgaggattt agttcaggct 403680

ggtcttgggg cctgaagaag cattactggg gggccctcag cagcctaagc cccatcttcc 403740
tctggcctca gcaccagaga ggaggccgtc acgaggaagg tgggcaggag gtggtcttgg 403800
ctattcccat agcctcaaac aagtactcca tgagaccgag aggctgggga gagccgtggg 403860
tctggggctg ggctttggct ggttcctaac tcttcctctt ttgattttag gtcacagcaa 403920
ttggatgctg tccccaaggc ctctattcca caagcccccc cccacccctg tagcccatgt 403980
agactgtgga ggaggcagat gcagagagag ccccagggga ggtgccctgc agtcccgaac 404040
tcgactgaca tcctacaccc ctgggtctcc ccagtgtctg ggaatgtact ggggaccttc 404100

acttgtcccc agtctctccc actccttcaa gccagggaca ccccagcctc gggcatcatg 404160
acctcgctgt gtgcccaggg agcccgtgtg aacccattgc ctgcactaac ccccttttctt 404220
ctcctttcag cggtcggatt cattataagg atatgtacag tttattacga gtaatatctc 404280
cccctctcgg cttaggcaag aaatgtcctc atagggttgc ttgcaaggtt tgacttccac 404340
taaaacctgc tagcatccat ggaatgagtg tggcttgggg ttcttcaata tatatatttc 404400
atatatatat atatatatat ctctctctct ctctaaaaaa acagagccat ctctctttct 404460
tgcattaaac tagaaaactc tcttagccaa cagaatgcag tcatgtagac tcgataaagc 404520

atggaacata tttcctcctt cccttcagcc ttcagccatc tttgcttgct cttagctgaa 404580

gctgcccatc ctggggtctc cacggcaccc caaatcagat acatcccctg ggggattgta 404640

actttgcatt tctcccccaa ccatcacctc cactctctcc ccctccaccc ctcacctccc 404700

aaagccccta gccctcctcc cctccctggc actggcccct gctccccacc taggcccccc 404760

cagagaccag cctcagccaa accagagaac gtgacccaac tgtagaaata acagtgatgg 404820

ccgggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaaag caggaggatc 404880

gcttgagccc aggagtttga gaccagcctg ggcaacatag caagaacccc cttctctata 404940

aaaaattagc caggcattgt ggcgcatgcc tgtagtccca gctacttggg aggctgaggc 405000

agaaggattg cttgagccca ggaggtggag gctgcagtga gctatgatca caccactgca 405060

ctccaaccca ggcgacagag agagaccctg tctctttaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 405120

aaggcaatga acaaaagcat ggctctacgt cttccaaagt gagaattctc cctcccctcc 405180

gcatccctcc agaactgtag ctcagagccc acgctgaatc tgacttttct cttttctctc 405240

tctctccctg ctcccgagca gtgaagtaat ctttttttac tgacctttc ttccattttt 405300

tttcctcctc ttttccattg atttgaaata tctattttat cattctctgc atctttctct 405360

ctctattttt tcggctcgtg tggatttctt ttttctttct tctgtttctc cccacctctc 405420

ttcctttggt tctctgttcc cattcccgtt ttgttttttt gttttgtttt ttgttttttt 405480

cattttcggt gctgccaggg gccgcatgcc ttacctggac atgtatcaga tgctgagaca 405540

catgtctccg cccctgggtc tggggaagaa gtgtccggcc agagtggctt acaaggtaga 405600

ctacccttgc cgaccaccga cgtccaggca ctgggttttt ttttcttctt cttcttcttt 405660

ttttttagtg ctgaccagaa acacccggcc gactctcttt ttccaacgtt tctcttcttt 405720

tttgtttttg attctttttt ttcttttctc gagtcaactg atcatgacca tcccttgatt 405780

ctaagcagca cactgtgtcc gtcctttctg atgagtgtct tcgtgttttg agactccatt 405840

atggccgaca tgccgggggg agggggaggg gagcgcccag gtccccttgc acctggtctc 405900

ccaggtacca aattggaaac aaacacgctt cttcagggag tcaaaaccca tgcttcccac 405960

ttctgcccac ccagagcggc ccccatgccc aggctggggc aggcgccttg cagagagggg 406020

ctttagcccc cgaaagcagg cgaggtcccg ggtccccgcc cctgccacgc acacctgaag 406080

ctgatctctg acctagggcc ttggggattc gagaccttcc aaggagcacc aagaacctct 406140

cttcccctcc cttccttccc ctggagtttc gtccccagcc cccgtcccta atccccccaa 406200

gacaccccaa catgcctctc cattgttcca gagtgggcag gcggccgcag ctggacccct 406260

ggacggtggc acactgatgc aggccatgca cgctgccttg gcggggcctg gggcgggcag 406320

gcaccatggc cgacgggggg tggtgcatgc tggctgagag agcgagcgtc ctgccgccaa 406380

gcggctggcc cgggccaccc ctccagatcc ctgtcctgga atctcccttg gtgcccaagg 406440

acagatgctc tgttccctcc attcatccac aagaagttca gggatgacct ttaaagattc 406500

tccccaccca aaaagtatta ccccatcatc ctattctccc atccaccttg atcttccctg 406560

cgtccctatc catcaatgct atttgtacct gccccgtgtt gccacctcat tcctttcctt 406620

cctctgtgca cccctcctca cctaacctat atgtctcccc tccttctcaa tcaaagccgg 406680

ggacaaggtt gtcccaccag catctcagac aatgagcctc tcctggcacc tgtcgctctg 406740

tgcccctccc tgccgccccc ccccccccca ccggttttcc tcaagtcgct tctctcagtc 406800

tctgcttaga tgaatgtgtg cgcatgtgca agagagggag ggcgagccct tcctctcctg 406860

gtctttgtgc aggaccacca tgggtccata agacaacttt gtgcaaattt gaaaaaggca 406920

ccctttccac agaacatgcc tgttggaaaa ttgttgcaat ctaccaatgt ggtgagaaca 406980

agacactttt tttctatcac ctgggaagct gttatattta atatacaaat cgggggctgg 407040

gcgtggtggc tcatgcctgt aatcctagtg ctttgggagg ctgagacggg aggatcactt 407100

gagcccagtt cgagactagc ctgggcaaca tagcgagacc ccatctctac aaaaagaaaa 407160

aatattttaa ttaataaata agtacataaa tctatcattt ccaagatggg agccctttgt 407220

gcggtgtaca acctgcacaa ctgtgcacag tggcccagtc tatgtgtgtt tctctatttc 407280

ccacctcctt ccccacccta cccccagtgt cccctccagt gtcctgctct ggatttacca 407340

taccctccc catcttcaac tctgtgtttc ctgcccactt gtgtctgaat ccccacccaa 407400

gttgccctca ccccccttct ctgtgccact tcagcctggg ctggtgcaca ccagcccagc 407460

atcctctccc atgccaccaa gcatggtgga cagagcccct gcctgggaca tggggaatct 407520

tttcttccct gggctggaag ggagtgcccc tcaccccttc cccctgccat tgcacagaga 407580

gccaagatct ggacatgccc ctgagataca cttcccacgg agctatgaat gagtctcgag 407640

attccgtctg catgcgcccc tgtctgtgct gttctgtgtc acagcctcgc tgcatgcctg 407700

cgaggggcct gccccgtcag tgggggggctg cctgcctgct gcttctcaga ggaatgatgt 407760

ggtctgtgcc catctgctct gtcctggtct gggccaagcc agggattggg tgtggggagc 407820

cagtggcacc ccccaccagc ggctgtggtc ctggcccccc cagccttggc tgttgcatgc 407880

actgctcaaa tccagcttgt gctctttttc tttggggtca gactgaaacg gggccatcca 407940

gaagaactct ggggcagggc gggggtgggg caagggttga ggcaaaccct ggaaatgcca 408000

gctctcaggt caagcaggtg ggggaaaaaa ggagagggca ggggaccaga agtacaagag 408060

agccttttgt gccctccctg cgggccacca agagaaactg agtactggga caggtaacct 408120

aagtaagaga cacctcagcc gccacagctt tcagagttct tcctgggact ccctgggtag 408180

gggcgggcgc ggctcacggg agacccagga gggatgcctg ggaatgactg cgcttgcctt 408240

gggttttctg tagcggcttc tgcggatgga cctgcccgtc gcagatgaca acaccgtcca 408300

cttcaattcc accctcatgg ctctgatccg cacagccctg gacatcaaga ttgccaaggg 408360
taaggaaggg acaggggcgg gcacagacag gcgtgacagg gtggaaccgg ggatctccct 408420
ccctacccca aactagagga tctgctgtca ccacccggat cttcattcac tcttccattc 408480
attcgttcca cagggttttt tggggtttgg ggttttggtg ttttttttct ttttttttg 408540
agacagagtc ttgctctgtt gcccaggcag cagtgcggtg acatgatcgc aagtcactgc 408600
agccttgacc tcccaggctc aagtgatcct tccacctcag cctccccagt agctgggact 408660
acaggcacac accaccatac tcggctaatt ttttttttt tggtgtgaca atttccctct 408720

gtcacccagg ctgaagtgca gtggtgtgat cttggctcat tgctacctcc gcctcccggg 408780
ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg attataggta cccaccagca 408840
cacccggcta atttttata ttttgggtag agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg 408900
gtctcgaact cctgacctct ggtctcaaac tcctgacctc aagtgatcca cctgcctcga 408960
cctctcaaag tgctggatta caggcgtgag ccaccatgcc caacctaatt ttttatattt 409020
tttatagaga tggggtttca tcaggttgcc caggctggtc tcaaactcct gggctcaagc 409080
agtcctccca ccttggtctc ccaaaatgct ggtattacag gcatgagcca ccacacccgg 409140

cccatttggc agatatttag tgcactcctt caatgtgcca gagacccgtc caagcagggg 409200
aggacccagc agcttacact ttagatggat ggggaggccg ccactgagga ggtaaggcag 409260
tgtctcatgg atccctgggg ggaaggtgct ccaggcagaa ggactggcaa aggccctgac 409320
agaggggtga acacaggaca cccggggcat tgagctgact caccttctga gtgagggcac 409380
gccacgcagg ttcagagcag aggaggaacc tgacccaact cacatttgaa caggttccct 409440
ccggccactg aggggatggg agaccgaaag gaggccagtg tgggggctgc tgatatcatc 409500
tgggtggaga cagggcggca gcttagatct aggggtaggc tcgacgtggt ggctcacgcc 409560

tgtaatctca gcactttggg aggccaaggt gggtggatta cttgaggtca ggatgaccag 409620
cctggccaat gtggtgaaac ccccgtctct actaaaaata caaaatttag ccagacgtgg 409680
tggtgggtac tgtagtccca gctactaggg aggatgaggc agaagaatcg cttgaacctg 409740
ggaggcggag gttgcagtga gccgagatca cgccactgca ctacagcctg ggtgacagag 409800
caagactctg tctcaaaaat taaattaaat taaattaact ggacatggtg gcatatgcct 409860
gtggtcccag ctactcagga ggcagagatg agagtattgc ttgaagccag gagtttgagg 409920
ctgcagtgag tcatgatcgc accactgcac tccagcctgg gcgacagaac gagatcctag 409980

ctcaaaacaa cagaaagaaa aagaaaaaaa catttttttt aaagctgaga aggggctggg 410040

cgcagtggct tacgcctgta atcccagcac tttgggaggc caaggtgggt ggatcacgag 410100

gtcaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac caaaaataca 410160

aaaagtagcc gggtgtcatg gtgggcgcct gtaaccccag ctactccgga ggctgaggca 410220

ggagaatcac ttgaacctgg gagacagagg ttgcagtgag ccaagatcgc gccactgaac 410280

tccagcctgg atgacagagc aagacgctgt ctcaaaaaaa aaaaaagctg aggccgggca 410340

cgctggctca cgcctgtaat agcagcactt tgggaggccg aggcgggcag atcatgaggt 410400

caagaaatcg agaccatcct gggtaacacg gtgaaacccc ttctctacta aaaatacaaa 410460

aaattagctg ggtgtggtgg cacgcacctg tagtccctgc tactcagaag gctgaggcag 410520

gagaattgct tgaacccgag aggcagaggt tgcagcgagc cgagcttgtg ccactgcact 410580

ccagcctggg tgacagagtg agacttcatc tgaaaaaaaa aaaaaaaaaa agccgagaag 410640

gctggacatg gtggctcaca cctgtaatct cagcattttg ttgaggccag gcacagtggt 410700

tcacgcctgt aatctgagca cgctgggagg ccgaggtggg tggatcattt gaggtcagga 410760

gttcgagatc agcctggcca acgtggcaaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 410820

gccgggtgtc gtggcgtgtg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgaa gcgggtggat 410880

cacttgaggt caggagttca agaccagcct ggtcaacatg gcaaaaccct gtctctacta 410940

aaaatacaaa aattagccag gtgtggtggc gggtacctgt aatcccagtt actagggagg 411000

ctgaggcaga agaatcactt gaacccggga ggcagagatt gcagtgagcc gagatcacat 411060

cactgcactt tagcctgggc gacagagcaa gactccatct caaaaataaa aataaaaata 411120

aaaaataccg agaaattccc ccaaagacct agctcagggc tcactctcca tcattagggg 411180

gaaagaagaa gaggaggcca gggaggcggg cagagaccag ggcagtgtgg gctcctggag 411240

gcagcttcta tgtttaaaag ggcggcttca ggaggaaggg gaccaaccgt gtcaggcact 411300

gcccagagac caaggatgac aaggatcaca agtgactggt catcatggtc actttgacca 411360

gtgcagcttt ggcggagggg tcaggggtcc cctgtctgga gtgcatttcg gaggcccgaa 411420

aggggatgtg atgtgatttg gcagctgatt aaggacagca gggcagagag acaggcgcac 411480

aattgccaga agaaacgggg acctgaggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 411540

tgaggaaggt ggatcacttg aggccaggaa tttgagacca gcctggccaa catggcgaaa 411600

ccccatctcc actaaaaata caaaaattag ccaggcatgg tggtgcacac ctataatccc 411660

aacaacttgg gaagctgagc acaagaatta cttgaacctg ggaggcagag gttgcagtga 411720

gccgagatca aaccattgca ctccagcctg ggggacacag caagactctg tctcaaaaaa 411780

aaaaaaaaaa agaaagaaag aaagaaaaga aaaaacaaat gggaccagaa aaaaggagtg 411840

ggtgggagag gagcaggtgg atagtcccac acatgggaag gtgctgagcc cagctgaaac 411900

cactagtaag tcaggaggag ggaagactga gcctcgagac atatgtgcct tccagggtct 411960

tgagggaaag aagggaggaa gagccaaggc cacgtggcaa gactcaagga ggaagtggca 412020

gggaaggtgg gggactggag gggtggagga cagatattgt taatgccagg aacaaagtga 412080

aggtaaagag agcacaagga agttgggagc agtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 412140

gggaagccaa ggcaggagga tcacttgagg ccaggagttc aagatcagcc tggccaacac 412200

agagagaccc catctctaca gaaaatttta aaattagcca ggtgtggtga tgtgcacctg 412260

tagtcccaac tacttgggag gctggagtgg gaggatcact ggggactggg atgtcaaggc 412320

tgcagtgagc tatatgatga ccacagacat agcagcttaa gacacaccta tttgtcagct 412380

cacagtcctg taggtcagaa gtccaaaaag ctggactggg ctgtctgctg agggtctcac 412440

gaggctgaaa tcaaggtgtc agccaagctg ggctcctctc tggaggatct gggggagaat 412500

ctacttccag gttcattcag gtgttggcag aattgaagtc cttgtggctg taggactgag 412560

gtcttgtttt atcactggct ttttagcttt ttgctcctgg aagtgcatgt aatcctccat 412620

gtgctctcat tctctctgac ttccccatct gccacccagc agagacaata ctgtgctttt 412680

caagggctca cctgattggg gcaggcctac cctgatcatc tctgtatttt gaggtcagct 412740

gacttgatat ttttttttt tcttgagaca gaatttcact cttgttgcca aggctggagt 412800

ataatagtgt gatctcagtt cactgcaatc tccgcctccc aggttcaagc aattctcctg 412860

cctcagcctc ctgagtagct gagattacag gtgcccacca ccacgcccag ctaaattttt 412920

ttgtattttt agtagagatg gggtttcaca aggttggcca ggctggtttt gaactcctga 412980

cctcaggtga tccacccgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattacagga gtgagccacc 413040

atgcccagca ttttctttct ttttttttt ttttttgaaa cggagtcttg ttctgtcacc 413100

caggctggag tgcagtggcg caatctcggc tcactgcaac ctccatctcc cgggttcaag 413160

tgattctgcc tcagcctccc aagtaggtgg gactacagat gcgtgccacc acgcccggat 413220

aatttttgt atttttagta gaaacggggt ttcaccatga tagcaggatg gtctcgatct 413280

cccaacctcg tgatctgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 413340

accgcaccgg gcctccggta ttttaattat atctgcaaag tcccttcata gcctgggcaa 413400

tggtccctag attagtgttt gaataaacag aatcttggca gaagggcagc ttttgaattc 413460

tgcctaccac agttccttcg tttgtacaac gggtctaaca acacccccac tctttgtatg 413520

taatgccatc gtaactcagc ttctgtggca ctctgagaat ctgtgttcag gggtcccaaa 413580

accacccaca ggttcagtga ttccctggaa gaactcagaa ctgagaaaag tttttatact 413640

cacagtttat tacagtgaaa gaatatagat taaaatctgc aaagggccgg gcacggtggc 413700

tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg gcgaggtagg cagatcactt gaggtcacga 413760

gttcaagacc agcctgacca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 413820
gccaggcgtg gtggctggcg ccagtaatcc cagctacttg gaaggctaag gtaggagaat 413880
cacttgagcc caggaggcag aggttgcagt gagccgagat cccgccactt cactccaggc 413940
tggacagagt gagactctat tagaaaaaaa aaaaaaaaaa aaatctgcaa agggcctggc 414000
atggtggctt acgcctgtaa tcctggcact ttgggagggc aaggcgggca gatcacttga 414060
ggtcacaagt ttgagaccag cctggccaac atggcgaaac cccgtctcta ccaaaaatac 414120
aaaaattagg catggtgcca gacccctgta atcccaacta ctcaggaggc tgaggcagga 414180

gaatcgcttg accctgggag gcagaggttg cagtgagctg agactgtgcc attgcactcc 414240
agcctgtgtg acaagatcaa aactctgtcc aaaaagaaaa ttagccaggt gtggtggcat 414300
acacctgtag tcccagctac tccagaggct gaggcacaag aatcctttca acccaggaga 414360
tagagctaca ttaagccaag atcacgccac tgcactccag cctgggcaac agagcaagac 414420
tctgtctcaa acaaacaaac aaattccaaa aacataaaat gcgcaaagga agggcatctg 414480
gggaagggtc caggagacac caggtgcgag cttccagttg tctgcctcca gtggagttgc 414540
acagacaacg cttaattctc cctgcagtgt gtgacaacac gcaccgtgta ctgccaacca 414600

gggaagctca cctgagcctt ggtgccccag ggtttttatt gagggtttgt catataggca 414660
gggctgacgt agttactcag tctccagtcc ctccagaggt caaactgata ccacgtggcc 414720
caagacccca acgataaatc gcattgttag aatgaactgt atggaaaatt atccaggcgt 414780
ggcggcgggc ggctgtaatc ccagctactg gggaagctga ggcaggagaa tcacttgaaa 414840
ctaggaggcc gaggttgcag tgagccaaga tcgcaccatt gcactccagc ctgggcaata 414900
gagcaaaaac accatctcaa aataaataaa taaatagaat gaactgtatt ggccgggtac 414960
agtgactcat gcctataatc ccagcacttt gggaggctga ggctggagga tcgtttgagg 415020

ccaggagttc gagaccagcc taggcaacat agtgagaccc tatctctttt ttttaaaaaa 415080
aaaaaaaaaa aaaaaaaaga atgaactata cagtgtggcc caaggccccc tgctaaataa 415140
agacactctt caggcaggac atttcaaagg cttagagatc acctcccagg agcaagtcaa 415200
tgggccagtc ctttcatcgg aatgtgcagg gtttggacaa cactagccta ctgagctagt 415260
ccttactgct tagcacccca gcttctatga cacctactgg attcccttcc tgagggtttc 415320
aaagactcct ggagatgtct ctgaatttgg ctgtcacagt tgttacttgt accccagatg 415380
ccactcagtt ccctgaagac aatgatcccc cagatttctc agccaggagc ccctccacct 415440

cttgtcctca gtgggtgcca ggcctcatcc tggagttcca cagctgagcc aggctctcgg 415500

ggttacggaa ggtcaagagg gtgtggggac aacaatggaa gagtgataac agtggcagcc 415560

ctttgagcag atgcgggtct caggagaaca taacgcgctt tcttttcata gttcagctca 415620

ctttctaagc acactgagct tcctttccag caggctaagg ggctgcaaag ggggtacaga 415680

ttaacctcat tcttcagatt ctcaaaaatg gtgtcaccat tcattgctgg agactgggag 415740

aaaggggggca agtccatctc attctctctg tctctgtctc tctctctctc ttccctgtcc 415800

atctgtttct ctctcccacc cacccctctg ttctctctgc ccagaagaat ctctattttg 415860

gttttggttt tgtttgtttt gtattgtttt gagacggagt ctcgttctgt cgcccaggct 415920

ggagtgcagt ggcgcagtct caactcacca ctgcagcctc cacctcccag gttcaagcga 415980

ttctcatgcc tcagcctccc gagtagttgg gattacaggc gcacgccacc acgcccagct 416040

aatttttgca tttttactag agactggttt caccatgttg accaggctgg accctatcct 416100

ctttcaagcc ccccacccca ggcattgagg gcagagccaa ctacctgcct gaaccaatta 416160

gcatattaaa cgtaaaccca gttagcatat ccaaatagca gcccacagtg acattctgac 416220

tgtcagaatg tggattgctt gagcccagga gctcaaggct tcggtgaaca aagattgtgc 416280

cacagcctgg gcaacagagt aagtccctgt cgatcgatag atagatgata gatagataga 416340

tagatagata gatagataga tagatagata gatagataaa tttttaaaaa aaataatagg 416400

ccaggcacag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggcagatc 416460

acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gccaacatgg tgaaaccctg tctctacaaa 416520

aatataaaaa tagccaggca gatgtctgta atcccagcta ctcaggaggc tgaggtagga 416580

gaatcgcttg aactctgaag gtggaggttg cagtgagccg agatcatgcc attgcactcc 416640

agcctgagtg acagagcgag actccatctc aaaaataata acaataataa aaataataat 416700

aaatgctctg gccccaaagt ggcacattac atggtgcaca ccccattagc aaggactcat 416760

cacatggccc tgccaaccac aggaggaacc cccccatgta ctcaggtagg agggccagga 416820

aacaccgtca gagagcttta atgactcacc ccatgactgg ggtgagggac gagggactgg 416880

ctgcaggcca agggcatgtc cgtggcagtg gagacttggg aaaggggaaa agacctcctc 416940

tgagccacgc acagtggctt tcatctgtaa ttccagcact ttgggaggct gaggtgggag 417000

gatcttgagc ccaggaggtc gagactgcag tgagctatgt ttgtgccacg gcactctagc 417060

ctgggcgaca gagcaaaacc ctgtctcaaa aatcaaaata aaaccaaaac caaaacttcc 417120

tctgttgggg atgctccagg gcgtcccagc cttgaacaga tgggtcactg cagtaataat 417180

cctatggcag acactgtccc aaggctgcac gcacgttact ttgatcatca aacaaccagg 417240

tgatagccag gcatggtggt gcgtgcctgt agtcccagct actcaggaag ctgaagcggg 417300

agaatctctt gaacctggga ggcggaggta acagtgagtc gagatcacat gactgcactt 417360

cagcctggga acagagagag actctgtcaa aaaaaaaaaa aaaacaggcc agacgcggtg 417420

gctcacgcat gtaatcgcca gcactttggg aggctgagga gggtggatca cctgaggtca 417480

ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaat 417540

tagttgggcg tggtggtgca cacctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga 417600

atcgcttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagctgag attgcaccat tgcactccag 417660

cctgggcaac aagagtgaaa ctccatctca aaaaaaaaac aaaaaaaaaa caaccagcca 417720

ggcgcggtgg cttacgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcgt gtggatcacc 417780

cgaggttagg agttcgagac cagcttgacc aacatggtga aactccgtct ctactaaaaa 417840

tacaaaaaat tagccaggca tggtggtgca tgtctgtaat cccagctact cgggaagctg 417900

agacaggaga attgcttgaa cccaggagtc ggaggttgca gtgagccaag ctcgtgccac 417960

tgcactccag cctgggcaac agagcaagac tctgtctaaa aaaaaaaaaa aaacacacac 418020

acacacacac aacaaccagg tgaggcaagt actcttgcta tcatctccat ttcacagatg 418080

gagaaactga gttactaagt ggtagagtaa cctaagtcat gcagccgata actgggagac 418140

aagattggga cccaggtcgc ccagctgttc tccatgccgg gctgtctcct gcacagctgc 418200

tccatggtcc tggccccacc gaaaaccaga gcccacaagg tcattccagc agcactgccc 418260

agggcctcct ctgggccagg ccgttgggga actggagacc ccatggggac cagaaagatt 418320

ggggtctcgt tctcgggagc ctatggcttt gcagctgacc cagagtccag ctgacaccca 418380

ggcaggcagt cagggtctgt ctacaccccc attgcaggag gagccgacaa acagcagatg 418440

gacgctgagc tgcggaagga gatgatggcg atttggccca atctgtccca gaagacgcta 418500

gacctgctgg tcacacctca caagtgtaag agctgagccc agccctggga tccaatccac 418560

caggacagat ggaggggggag ggaaagggga ggcctgggga gagtgttggc ctgggctggt 418620

atacacaggg acccaggaca agggccccaa agaggcctgc ccttggtgag ctcaccgtgt 418680

gtgtgccccc agccacggac ctcaccgtgg ggaagatcta cgcagccatg atgatcatgg 418740

agtactaccg gcagagcaag gccaagaagc tgcaggccat gcgcgaggag caggtgcgct 418800

gttcgccgct ctggggacat ctgggctggg gacagtggct tgcatgtcac cacgggaacc 418860

aactggaata tgagggtggc tgagccccag ggcaggtccc tgaaaagtag gggctgtgca 418920

cagcagctca cacctgcaat ctcagtgctt tgagaggcca gggcagaggg atcgtttgag 418980

accaggatga gaccaccctg ggcaacacag tgagactcca tctctacaaa ataaaacatt 419040

agccaggcat ggtggtgcac acctgtagtc ccagctattt aggaggccaa gatgggagga 419100

tcacttgagg ccaggagtgg gagaccagtc tgggcaacat agaaagaccc atatctctac 419160

aaaaaaaaaa taaaattagc tgcatgtggc gccatgcacc tgtggtccca gctacttggg 419220

aggctgaggc aggagaatca cttgaacctg ggaggtggag gttgcagcaa gccaagatca 419280

agccactgca ctccagcccg ggtgataaga gcaggactct atctcaaaaa aaaaaaaaaa 419340

aaaaaaaaaa aaagttcttg ccaaggacac atcatgtgga ttcattcttc attcagctgc 419400

tccaccaaca cttattgagt attactgtgt gcagggcgct gttctcagtc ctcggggatg 419460

cacccatggg gaaaataggc cagaatccct gccctcaggg agcagacatt ccaagtgggg 419520

aaatgccaat ggtagcaaat gactgaatcg tgcaacatcc agcaaagaga aagaaagtgt 419580

cgtgggggaa agtggagaag aatccagaag ataggagtat ccaggggagg aggggatgcg 419640

gtgggaaatg ggtagttggg gagcctccct gagaaagtga catgtgagca aaggcttgaa 419700

ggaaaagggg agagggagtg agctaagcaa tacctggaag ggtgttccag gcagaggaaa 419760

cagccagtgc aaaggctctg aggctggacc gtgcctgggt tgtttgggta acagcaaaga 419820

ggccagtgtg gtggaaaaga gcagggagga gacaagggca aggaggtgac agggcagatc 419880

cttcagggcc atgggagctg caggaaggac tctggctttt tccccaagca agtgggagcc 419940

atggagggtt ctaagcaaag gagggatagg acctgactca agtgctcatg ggcgccctct 420000

ggtggctctt gtggaacagt ggggttgaag gtaggagcgg gagacctggg agaaggtgcc 420060

tgcagtgaga gatgaggacg tgggaccagg ctggggctat gacttgggtg gaggagtgag 420120

aagtggtcca gttctgcgtg gaattggaag ggtctagatg gatgagacct gagagagtgt 420180

gtgtgtgtgt gtgtgtgtat actggggatg tcgcaatgcc ttctgggtac caccgtccca 420240

ccaccccacc cttgtccaca cactgctctc tgccccattc cccaggaccg gacacccctc 420300

atgttccagc gcatggagcc cccgtcccca acgcaggaag ggggacctgg ccagaacgcc 420360

ctcccctcca cccagctgga cccaggagga gccctgtgag tgtcaccccc gccagggagg 420420

tggagtgtgg gggtgccgtg gtccccacgt tctggaagct gcccaagcgc ccactgctac 420480

cccggcctct gtcccccatg caggatggct cacgaaagcg gcctcaagga gagcccgtcc 420540

tgggtgaccc agcgtgccca ggagatgttc cagaagacgg gcacatggag tccggaacaa 420600

ggcccccccta ccgacatgcc caacagccag cctaactctc aggtgcctct gtcccccaac 420660

tccccaatgg ctcccagggc ccgggtggtt caggtggaag ggatctgggc cccccacaca 420720

cacacacctg cagctccctc cctctgcaga caccagggat ctggaggtca ggccccagag 420780

ctcatctggc tttgccatct gctccgcagt ccgtggagat gcgagagatg ggcagagatg 420840

gctactccga cagcgagcac tacctcccca tggaaggcca gggccgggct gcctccatgc 420900

cccgcctccc tgcagagaac caggtgaggg ctttcaccac tgccctgggg ctggacccct 420960

cactctgcac tgggtagggc caggcccccc cacaagcagc ccagtgcatc ccctccctgc 421020

cggactcagg cctgggtagg gactccttca gtctctgaag cagtctgcag gccccaccca 421080

ccacctggtc acacctggag cacctgcaga ccctcctccc tcacagagga cagagaggaa 421140

agtgctcccc ctggggcaga gggcagtggc cactgcaaaa tggtctctgg ctgccctggt 421200

tggaggctgc agacagggga ggttgtggaa gatttgtggg tgcagcaggg ttcaacaggg 421260

ccagctgaga cctgccacga agatcacccc tacacaaaca cacacacaca tgctcaacat 421320

acatgcacac acatgtgcag ctgtgcgcct actcagatgc ttgcatacac acacgtgtgt 421380

gcacgtgggc atatacacac tgcacatgta ctcacacatg cacacatgta cgtgcacacg 421440

tgtctgcata tgggaacttg gcaggtccta ggatacagta gcagagtctg gggtgggtct 421500

gggggcagct gggctcgtat tttctgtctg gtctctgtgg gagtcattgg ggggcacagg 421560

ggtgtgtgct tgatgtgtgt ctgtgtgtgg ccgcttcacc cagctgccag gcccacctgc 421620

aggtgatccc gttgccttgg actcatggga cagagggccc agaggcatag ctggctgccc 421680

acccggcctg aacagcgggg gcccatgcac gcagcccgcc tctggaggag aacagggcat 421740

ggctgtgaga gcctggcccg ggtgcgtggc atgtgtggct gtggcgagct ttccgtgtgc 421800

cgtgtgtggc gtctgcacgg ggcaggaggc tgtgctgtgc ctggctggac cagggtcacc 421860

tgagggcctg gcctctggct gctgggaacg tgggttgggg agcacccagc gtgcatgctg 421920

ctgctccctc aggaccgagc tgctgggccc caggagaggg ttgggacaag cccagctgac 421980

ggccaccaca tggaagcttt gagcatcggc cggagccagg ggttggggtg tgcatcgcat 422040

gaggcagagc ccagggccag gggctcgagg ctgcgccgtc ctgtctttcg gtcccatgcc 422100

tctgccattt gtctgtctgc atctcctgtc tgtctcctct gtacccatgg gaatagagga 422160

cgcccagccc cgggggcctg ggacacccac ccgccaggac tttaactttt cttttcctcc 422220

ctgccttctc cctccgattt ctcttgatgc cagtgccact cccctccttg gcttcttctc 422280

catgcaccac ctcctcactc tccctcttgc cttttatatt tattttcttc tttctgtttt 422340

ttctgtgtgc accatcccat ggggctgtga cagaggagaa ggggccggcc acgtgggaat 422400

aacctcagtg tatgtaccgc gcctgcccag cgcccagcag ggctccggcc ccctcttcct 422460

ccccaccccc cctccaggga gtcccgtcat ctctcaccgt ccccggaccc cacccttttct 422520

ttggcaatcg caccctctcc cctccatgga gcccaatcct tgtgtgtggt gtcctgtgtg 422580

tgcccctcac ccataagccc tggtgggcgg ggccatcccc atcctcaccc ctacccccctt 422640

ttcttcaggg ccccccacgc cggaggacac tggctctcca agagcctggc ccactctgca 422700

cctctttctg gggggcttct tctcctgaca ccaccaccaa cccctggtcc tgcagctcct 422760

acctggagca gggccaccag cgctcagctg ggctggaccc tgggaggcgg gcgtctgccc 422820

catctccctc cttccctcct ctgcctgctg cagagaaacc tgtgtgtcag ggcttgaccc 422880

agggatgaag caccagggaa aagagtgggc ccccagagcc tccagtgcct gggtatcccc 422940

cacccccacc cagagctccc tagcttgggc ctcaccagaa ggactcagac ttgtgggggc 423000

agcgagcaca gccccgttag ccgggaggac ccaaagctgc catgccgggc acctggtcct 423060

gagcccatag gtcagccagc cacagtcgga ggcttctcac cctcccagga gagcaagctg 423120

gggcagggat gagtgcggca gtccagggct cccaggtttg caccctggat gtggagaggg 423180

cttccctctg gccagcctga gcctgcccaa ctgtggctgg gccccccagga ctggagagtg 423240

aggatcagat ctttctggtc agaacccagg atgggctcaa aaggagcagt cctgtctctg 423300

agggacagag gaatcctcag gctccaccct cagaggcctg gccacaccca gagccctgat 423360

tgatcagggg gagccaaggc cccatggcat cccctggccc ctgccccagg atggtcacac 423420

cgcagtcacc gaaggccacc accaggctgc cacaatgggg caggaaggac cgggaccact 423480

tggtgctagc tgctgacccc agcccaccgg cctgtcccct cccccagacc atctcagaca 423540

ccagccccat gaagcgttca gcctccgtgc tgggccccaa ggcccgacgc ctggacgatt 423600

actcgctgga gcgggtcccg cccgaggaga accagcggca ccaccagcgg cgccgcgacc 423660

gcagccaccg cgcctctgag cgctccctgg gccgctacac cgatgtggac acaggtgggc 423720

agccctgtgg tgctcaggga caagcagaac agaggagagg agaggggagg agaaggcagg 423780

gcggaggaga cactaaggaa gaagaaaggg agaggcctcc atggagaggg gacagagggg 423840

gccaggcagc agctgcagga acctgggtac taccccctcc ccccaaccca ctgacctgcc 423900

tcggttcagg ggatctctag ggcccccaca ccttccaggt ggcctcctgt gtgtgcatct 423960

gccccacctc tccctcacga ccacctgtgt gtctgtctga ccctcacccg gcccaggctt 424020

ggggacagac ctgagcatga ccacccaatc cggggacctg ccgtcgaagg agcgggacca 424080

ggagcggggc cggcccaagg atcggaagca tcgacagcac caccaccacc accaccacca 424140

ccaccatccc ccgccccccg acaaggaccg ctatgcccag gaacggccgg accacggccg 424200

ggcacgggct cgggaccagc gctggtcccg ctcgcccagc gagggccgag agcacatggc 424260

gcaccggcag gtgggtgcgg ctgcaagtga ccccaggctg ggctcggccg ggaggcgggg 424320

aggagagaag gggatacccc atccaacagc cactctaggc aaaggtcccc ggatcccggc 424380

tgtgaccacc tcccatcctg cccccaagcc accggggtgc ccggcggccg gagcggacac 424440

ggatccccac cacaccagct gcctatgctg tccccccagc ccccttgccc acccgccgcc 424500

ccctccccgc cgcccgcagc tgcttgctcc tcggttgtgg atcatatttg agttctgggc 424560

cgtgccgccc gacctttcac tttcctttaa cccggcttct gtttttgttt caattatgat 424620

ttctgtcctc tggacgcctg tgagtaattt ttgaaacttc tgctattttt aaccccgaaa 424680

cttacaaaac tccatttctc atttctcttt tcactttgtt gtgttggttt tcgactcctc 424740
ccctccctgt ctcactcccc ctcctcccct ccctcctccc tgtggctgtt gctttttcc 424800
attcaatgtc ctgtgtcccc cctctcctcc tcctcctcct cctccccctc cccctcctcc 424860
ctctcctccc ggcccctctc ccttcgctcc cctctcttcc tcccaatccc gtgtctcctt 424920
tgattttgtt gtatcttttt ttttgatttc ctttgtttca attttcgtgt agggcagtag 424980
ttccgtaagt ggaagcccag ccccctcaac atctggtacc agcactccgc ggcggggccg 425040
ccgccagctc ccccagaccc cctccacccc ccggccacac gtgtcctatt cccctgtgat 425100

ccgtaaggcc ggcggctcgg ggcccccgca gcagcagcag cagcagcagc agcagcagca 425160
gcagcaggcg gtggccaggc cgggccgggc ggccaccagc ggccctcgga ggtacccagg 425220
ccccacggcc gagcctctgg ccggagatcg gccgcccacg gggggccaca gcagcggccg 425280
ctcgcccagg atggagaggc gggtcccagg cccggcccgg agcgagtccc ccagggcctg 425340
tcgacacggc ggggcccggt ggccggcatc tggcccgcac gtgtccgagg ggcccccggg 425400
tccccggcac catggctact accggggctc cgactacgac gaggccgatg gcccgggcag 425460
cgggggcggc gaggaggcca tggccgggggc ctacgacgcg ccacccccccg tacgacacgc 425520

gtcctcgggc gccaccgggc gctcgcccag gactccccgg gcctcgggcc cggcctgcgc 425580
ctcgccttct cggcacggcc ggcgactccc caacggctac tacccggcgc acggactggc 425640
caggccccgc gggccgggct ccaggaaggg cctgcacgaa ccctacagcg agagtgacga 425700
tgattggtgc taagcccggg cgaggtggcg cccgcccggc cccccacgca ccccacgcac 425760
acaccccacc cgaggagccg cgcagaggcc gcgggggccc agcacagagg gcccgggaga 425820
gggccagccg ggagacccca gactctggag aggccagggc tgggccacaa gggtgtcccg 425880
cagagaccct cggccaaaag agaccctcct gggcagccac ggcgcccccc aaccagcccc 425940

gatcccccca cccacgacag gggctctcgg gtgggaggca gggagcagac aaaccacaca 426000
gccaagggat ttgaattaac tcagccattt ttggagaact ttggggaaca tgaaaaaaaa 426060
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa acatttttaa aagaaaaaac ggggagaaaa aaatagcttc 426120
tattgatgag ttttatcatc tcaattgaat ctttcctttc cctgatgaag acagctggtg 426180
gccgagtgcg gcaaagaagc cagaaggaac cagaatccca gtgccctaca cccaccacca 426240
gacacactca cacccacaca cgttctcaga cacacacaag agtgcttgcc ggttatacca 426300
aaccctacta ttactgcctg cagaaatcaa tttaaaaaaa taataataac aataaacaat 426360

tttaaaaagg acaaaaaaat taatgattga gaaaagaggc attttttttct gacatttggt 426420

cctgcttgaa acaacaaaag aagaagaaaa acccaccatc accaccgatt cctttgcttc 426480

ttttttcctt ttttcctacc ttgtttgaaa accgtgggct tgggactgtg aattattgca 426540

tgacattcaa aaagaaaaaa aaaataaaaa aaagttgaat caaa 426584

<210> 4

<211> 127817

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

ccctgggatg gaggatctgt ctctctctct ctctctcctt ttttttttt tggtggagat 60

gaaggggtgg gtctatggta catcacctga gttgtggggt aaatgtagag agtgtcaatc 120

aaaggcagag ctctcagagc tgggaaggag gctctagatg gcggctgtgc cttagagaga 180

gcgcgctctg ctccctgcct ttgcctcact ttacgcaact ttccctaact ttcgggcagc 240

ctcaggggggc ccccgtagcc ccctgccttt cctagggact tactggggtc gattcgaacc 300

ttttttttggg agaaaagcag cttttaggag ctttcttttc gtgccttgtt ggaaagaagc 360

agccgtactg agagcccagg tcgttgtttt ttccagctta gaagccatgg cgcacctcca 420

tttttgtgcg ctctcctaat gaggtttttt ttctttcgga cctgttttag tattaattat 480

tgctttattt ttttgaccag ttaacatatt tgagggttat tttatttatt tttcgttttt 540

taacggagga ttttgccttt atttttaatt atttgggatc tgatattttt ctactagtag 600

ataggactct tggtttggac atactacatg gatcaggtaa gttcacgatc attggtgata 660

attttaaaga tttatttgtt taagtttgcc ttgttttctg taaatacgag aaattcttgg 720

atgacgcaat aagatacaga gattgttatt tgtatctagt gtgctacttt gagaaagttt 780

ccttattgat agtgatgctt ccactgttcg gtttatcctg ttgtttttttc ttttaaggaa 840

aaaatagaaa tatttagttt tttggtgctt accgttgttg tgttataaca atatcgttaa 900

catcgtcagg actttgttcc tgataataaa aagcatcgat agaagccggg accttacctt 960

tctttcaact tttgacagta aatacctggg cacaggactt caaagcaaac acagattccc 1020

cctccccctt aatatttaag aattaaaaga tgatgagaaa taaggacaaa agccaagagg 1080

aggacagttc gctacacagc aatgcatcga ggtatgagct atcaactttc ttccttttttg 1140

tctttttttt tgggggagaa acctcagctt acaattgttt accttgacag acatggattg 1200

ctgtctgttt tattgtgttt ttctaatttg gattcgtttt ttaaagcatg accttgagat 1260

tgctaatatg ccacacccta atttttttggt agcaatttat gaaagttgag ttgtgactta 1320

aggcctctta cagcagtcaa aaggtaaggt acctttattc aaaggggcct ttactgtaat 1380

gtacagtttt tctgtcagta aatttcagtt tttaggtttt tgtactgcag aaaaatgacc 1440
ttgtcggttt agccattgct gcattgcacc attttacata caaggcaaat tttttctttg 1500
aagaatccag gatatctaaa cttgtaactg agggccatag agaagccttg tagtagtaaa 1560
ttatagtaaa tagacatatc agaaagttat atgaatgaaa aaatgtacat ttaaaaacaa 1620
aatcacttaa aggacccttt gactgatgcc tctcagttta tatttttatg tgactttata 1680
tttcttttga tacacttgac attttaggaa attttgatgt gatttatcaa aacctttact 1740
tgatggttag agttcctgca tttatgaaat caaatctgta ataacagaaa tcctggaata 1800

ctcttaatat atacttctat tttgtgtttg ttactgtgat taatatttgc agttgtatat 1860
tttacattta aattatttta aggtttgcat ttgtatgctt aagacattga tttcctgttg 1920
gtagatgtat tttatcctca caatttagat gtagctgctt taaatttatt gatgtatttc 1980
gacagagtcg tctggaatgc tttatcttct gaagcttaaa aatgtactgt ttgtgcaaat 2040
catgatctgt ttcacattcc ttggagtacc ttgttagtga tgaagtaata aagcctctaa 2100
gatgtttttg ttgtatgacc tctgtatatt aatttttaaa agtacatatg aatgcatttt 2160
ttgatgtgtt ctttatgcat tttcatatta taaattttaa atcatgcagt ttaacaagga 2220

tgtgattcat tatgtggttt tccttcccaa tttttacttt tctaattttt ataaataata 2280
cacttttcta ttaggctagt gaatttgaaa gttttgaaca tgatgtgtta ctaatatgct 2340
gaattctatt tattttattt gactgaaagc atattgagcc ttgctttaga aaataagtta 2400
ccaaattttt ttgcattgag ttgtcaccca gtttgtagtg ctgtcttaat tgaattgccc 2460
atgtaaatta ctagattaaa ttgaggacag aaaagttttt tactcatcct aagctgtttt 2520
tttctggaaa gtaatgacaa tttgaagaaa tgagaacctc cagatatatt tggcaaatta 2580
ttaaagattc agcactaaaa ttgttgctcc cttgagtgta tcatttgcat aggtctcaca 2640

tgggttttgg ctctcttatg caaggtttgt ggttaacatc attgatcaga ctgtgctttc 2700
taattctaaa aaattgagca gtgttggtat tctttcagta tttttactct cacctggaaa 2760
actacctgga agttgtcagg catttgctta ctggtagtgg aggttacagc tgtacatgaa 2820
gcatgtactg actgtacttt taaattggtt tgtcaagtat actttgaatc atatacctga 2880
tggatgtcca aaaatattta agactctttg aaaagaagat agttactttt aaattagtta 2940
ccctaaattt catatcttaa tacatgtaca taattatgac atcacttcct tttaaaatgt 3000
gcagctgtag aatgttagtg gtgttttaat gtggtagatt aatattactt ctactgagct 3060

gaactgtccc tgtaattagt acttggttcc ttctgccatc agagttttta ttgcccaaag 3120

tatagtgttt agggaatact acgaaaatca cctttgcagc ctgagccaca gaagaggaaa 3180

tgagtttgca ggtcaagtaa actttggtct gagaattact ttagtatctg gaaagaatga 3240

gtgcaagttt aggtaaatct ggtaataccc tgtttttgga aatagtgcag tagttaatag 3300

tggttatata agtttgtatt ttaatttgaa gttaatgcta aagtctgtta tactttatca 3360

cgatttttga aaattaaaaa ctttaaaaaa cgcgatttta aaaacatttg attgatattt 3420

gtaaaatttc taagtattta aaacaaagtt ctaatgatgg acatacgaga agtataccat 3480

acttttatc tgaataattt gcagcttggg gataacttaa gtaacatcaa agaatgaaaa 3540

cgggactgtg tgcacacaaa gagttcagtg tgttctccac ggcaccacgt tagcaattta 3600

tcttaagaat tgaacgagtt tattaaattt atctccaaat cgtctgcctt tgagccagat 3660

ttatttttat aacctgaggt gcgggtaaat cctacaattt tcaggggcgc tttaccagat 3720

attctaaaag gctggggatg attagaaatg gcataatgca gttacttgtg tactagaaca 3780

ggcagtttaa ctggcagcca ttttatgacg ctgataatac attaaaaaac gggattttgg 3840

agaagactga atctaaacta atagaaatct gaaataccaa agcctatttc cttccccctc 3900

tctgctcttc tggggaactc tggtgccgac ataaaaggca gttcgatagg gcacgcagca 3960

gctctttgag cccctggcat cttgatgcag gtccagctca gtcacaaaat ggctgttcct 4020

ttgtgccgca gcgctgacag acatactgca ttgcactgtg tactcgccaa acagcaggaa 4080

gttgccgtgc cgagttcaaa ggccggccgg cgccggcgcg gggtgctgat tggctgtgcg 4140

cgcgcctggt aacagcaggg tcaacggcgg cgccttcggc agcctccgcc ccgtgacgtc 4200

agacggctcc cctgggggggc ggggagagaa cgcagtgacg tctggccgcg tgcgcatgtc 4260

gggcgctttc tcctcccccct acccagggag ccgcacgccg aggggaaaag gaagggaact 4320

ctagttggga ctttccggtg ggcggcttct ttcctggacg cgtttgctcc tggcagtctt 4380

gtccgccctt gcctgtagcg gtccgcaccc tgtagtgtgt tcttttgccc atttccggga 4440

atggtttatc ctctttgaga agcggctgct tttggagaaa aagtgcaggc actatttata 4500

aattttaaag gcactatttg gaaatcttaa aatagaaaat ttgcccagtt ttacattttc 4560

ccttttcata ccttagcgtc ccttctcccc gcccccgttc agtgtgaaga gatgagtggg 4620

tttaattttg ttacaattga ccaaaacgtt tgagtgtcag aggcggatac ttttatttta 4680

gtgaaaacct cttgacgggt gttaacagct gtttaataca tggctcataa acaaagggaa 4740

gattatttga acttgtcccc atgcgttttt acttggtacc gtacattttc tcagttggca 4800

tttgatggag aaaaactcag gtcagtatgt gctaagtact atatatttaa gattcacagt 4860

gggatagttt agtagaaaat agaaaatttc acgttcaata acattaaaaa gtggcagaat 4920

acagcgttag gcaaccatta ctatgtaagt aaatgtcaga aaactactct tttaagtgtt 4980

aatagcactt gctaatgcag ggtgactgac agcttggctg atagtggggt cacttggcca 5040

aatcttcgca attatcttcc ctaggcctcc atttcgggaa ttctgagtcc cggtaaacgg 5100

ttgggtttat gctcactgat ttgccttgtt tggaaacctt tacaaggatt tctggttaaa 5160

acttcatcgt tcagcaacga tgtcttaata attaaattac acatactgaa tttaagcaag 5220

caagaaattc agtggattta tctactgtgg acaaagtttt tttcctgcca tactagagtt 5280

tttttagcag ttggagtagg ctgtcctgta gttagccata gtttagagtt attttagtaa 5340

agtgtgttac ttcaaaggag atgttgaccc ttcagtgcag gtgatatttg cttgggcgta 5400

tgtcaagttt ctgaatacag tctgtgaaag ttagaattca ctatgatagt gagttttgta 5460

ggttctcata atctaggttc tttgggaaga attatttgga tagtttgtga aaactagctg 5520

aaattgcttt ttctgttaca gagaagtgtt catcaaataa tttgtacctg attttaaaat 5580

tatatgctca aatgtatatt gcgtataaaa tgctaacaga gaattaagtg tttatagaac 5640

ttgatgaacg tttaactgta gcttccaact taaagtatac ctgccacaag aacgaaagta 5700

ataatctcac ctccctttt gtgtagagac tgaattctaa ttagttgtgt taatagtatt 5760

tgctgaatac ctttcaattc ctaaaactgg ggtcaaagta gtcaacattg cagttaatta 5820

tttttgaaga ggatatgaac tattctgtta tttaagatat tttaacctaa ataccattat 5880

gagttaaaat gcataccatg atataacaat ttacctatta actgttgaca atcttgcagc 5940

caattaagtt ttttatagaa ccagtgttct taggtatgtt tgttgagcct tctacttttt 6000

ttccctttga tgtggggaat agcatcaagc agcaagaaaa gagtgttgat cgatttctct 6060

ctctttctct ctctctctct gtatccttgc cgtttaaaat atgcactttc caactagtat 6120

ttggccgtta gggagttagt atctttgtaa agattaagtc agcagaggaa ggtgggcaaa 6180

taatattttt gataaagact tttggttgtg acagttgtag caagttattg cttgaggagt 6240

gaatctggaa gtttatttga attttaacta aaactcacag attttatcat tagtttactc 6300

tcccttaccc ccaaataaaa caactgacag ttatgagaga cctcctgaga ccacctggta 6360

tttccaaact cctatcattt ctcccataaa atttgataca ctaagtttgt ttctggtata 6420

aaaattgagt gactgctctg tgtcagccat taaatttttt cttgctatga gccatctttt 6480

ttttttttt ttttttaaga tcctttagtt tttagctgct tcttggtaac cttagaactt 6540

tgcttccttg aagaacttgg ctttcttgat atggtgtcac ttgaacaaag aaacttaaaa 6600

aaaaattcct ctaagagtat tttgtgtaca ggtgaaagta actttgtggc ttggttacac 6660

tgggtgtgtc acagctgagt aactccctcc tgcacttcag cttgactaag cgttgagttc 6720

acatgtatac ctttgcaaag ctgccattca caacttgttt tggaacttta gggttatcag 6780

tataaagcct gagtaacaaa acttagtcat ccaatgtcca ggctggattg tatttttatt 6840

ttgtgatcag taattcagca caatgctgga acacattact cacatttgtc ttatgaccct 6900

tttctgtaat caatggaatc tttaattgat aaagcaagtc tagggggaga gacatttttt 6960

aaaaaaagct cctatatact gaatatattt gagccctgat tatgaagtga gggacaaggc 7020

ttttcttttt gaaataaatg atggaggaca tagatatgtg gtagccattc atgctacata 7080

atttagcatt ttattgttaa tatgtttggt tatgggtctt cttgtttggt atttcaacat 7140

gttctggact ggatatcata ctgaaaagta tttcagttct cattactgag tccctgtagt 7200

ttggggaaaa tgtgatcact gatcttgaag gagagaatgt ttcagaagca tccggctaag 7260

gcaggattgt agagatagtc ttgattttat actttggatt taattctgat gagtcatttt 7320

gtcacttgtg tatgcttaac tgttacctct gtgcctggca agagctaggt atgagttcag 7380

cttttacttt agtcctgaaa atttttgttc ccagtttagg ccagtgaaga agcacttatg 7440

attggacttg taattttctc attttaaaaa tgtagataat ggtcatcttc attgggtcat 7500

gaagattaaa taatatagtg cccataaaat gcttagcaaa gagcccatca cattaaaagt 7560

gctcaataaa tgtaagcttt tagtaaggtt attttattct tactgtttgt ttcatcttac 7620

tttcttgcac ccctccttca tatcctaagt tcttcttcag gagctaggtt ggccctgagg 7680

aactcgctgg ttgtcttggc ctaccaggag agtttgttta ggccagttac aggagagatt 7740

tgtgagaatg attttaggag gcaagtcctc atttagtcag cttgggtgcg ttttacagtt 7800

catcctctct tagaattttt ttttttttt ttttttttg agaagagcca gccttttgag 7860

agagcatatg actcttcctg gactacaaca gcttcttgtg tgaatcacag cccggctttt 7920

gccagttagt ctgagtagat aactacccac ccccactccc ccaagctgat aattattacc 7980

ctggtttatc ctctgtctca tttcccctct caagctgtta gagaatgaat actgaatact 8040

gtggtgcact gctccatgga tataaatgta acagcagtaa tatttacaac caatgtctaa 8100

ttggctgtag cttgctttca gtgttcagtc taaaccatag gactatatat ttgtcttagc 8160

ataatgccga acatgcaagt ctgcttaaac tatagtctta agatttgtgt gttttgggtt 8220

tcctctactt cctctatttc ctgtcttttt tgggttatag gtcagatggg ttctactttt 8280

tattcccatt tcagactgtg gagagcttct aaaaatacca gtgtccatcc ctgcccctag 8340

gatctagtta atttttaaaa gctctctgtg tttcaaattt gcatgtgttt ctgtatgttt 8400

gcagtatctc cgtgtgtttt caaatcttct gatggagcac ttcgtgtact ttaacccttg 8460

gtctttccat tgcctgtccc atttttaaat tccctttta gtcttaatag ctgcttgagt 8520

taggacctct ggaagcaaaa gtgggatagg atgctgacgg ggaattgtag gcttgatgga 8580

agaggatgtt tctatattaa atgtcatggc agatccagtt ctaggcatac ctttaaaatg 8640

tatacacagg ctgggcgtgg tagctcactc ctgtaatccc agcagtttgg gaggcccagg 8700

caggcggatc acttgaggta gggagttcga gaacagcctg gccaacatgg tgaaaccctg 8760

tctctactaa aaatacaaag attagctgga catgatggtg ggtgcctgta gtcccagctg 8820

cttgggaggc tgaggccgga caatctcctg aagctgggag gcggaggttg cagttagatg 8880

aactgacaca ccactgcact ccagcctggg agacagggtg accaaaaaaa aaaaaagaaa 8940

aaagataaaa aatgtatatg caggtgggct ttctcccctc aagattctga attccttgta 9000

agtgtcttct agtcgcttta agctcttgtg gtcgtctctt ccttagtgta ctctccttac 9060

atcctttgga agtttagatt ctagaattat ttacttggaa tgcagttaca ttccattcta 9120

aacttccttt cccttgggtt tataaaaaca ttggtgggtt gtgaattgtg accgacattg 9180

aaaaaataca aaagaatgtg gtaataaact ccagggtgta tcccatttgt atgggttgtt 9240

tctaagtcta gcagtgcctg ctagctggta atctttcact ttggattttt tgttgttgtt 9300

gggacagagt ctcactctgc tgtgctggga ttacaggtgt gaaccatcat acccagcctc 9360

gtggtggtat tatagatgcc tgaggctgga taatttgtta ttgtggggag cgtctcatac 9420

acagtgcggt gctgcaatcc cagtctcagg tgggattttc ccacctctgc ctcccaagga 9480

gctgggacca caggtgtgta ccaccccacc tgtctaattt ttgtagagat gggtttggac 9540

catgttgccc aggctggtct ctaattcttg ggctcaccta gacctccgaa agtgctggga 9600

ttacagatgt gagccaccgt acctggcctt cactttggat tttatcagga aggaatattg 9660

tacatggtga acattttgta gaaaaatacc aaagtagatt tatatttatt gagtgcttac 9720

tctgggtaag ggactgtttt aagggtttta cgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 9780

tatgtatata tgtatatata tacacatata tacatatata taaatttttt cttttgagac 9840

agggtttcac tcccatctct cacactggag tgcagtggta caatttcggt tcactgcaac 9900

ctccaccctc caggctcaag cagttctcct gccttagcct ccctagtagc tgggactaca 9960

ggcacatgcc actgcacttg gctaattttt tgaatttttt gtagagaggg ggtttcgcca 10020

cgtttcccag gctggtgttg aactgggcat gaaccaccat gcctggctat atgtatattt 10080

tatttaatat gaaagtcagt atagcaaaaa tgttagtaac cctcctaaag ttaaccaact 10140

cactaaatga atgattacat agtcctcttc ctttaaaggc ctgtgggtga ccttaggtcc 10200

tgctgatctt atttattttt ttgagacgga atctcactgt gttgcctagg ttggagtgca 10260

gtggcgccgt ctcagctcat tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcgat tgttctgcat 10320

cagcctcccg agtggttggg atcacaggcg tttgccacca tacacccagc tacttcttac 10380

tatttttagt agagatggga tttcaccatg tcggtcaggc tggtctcaga ctcctgacct 10440

caaatgatct tgccacctcc gcctcccaaa gtgctgggat tacaggggtg agccactgcg 10500

cctggtccct gccgagcatt tactacccat gccgttctgt tccttcagtt ccattgtgtg 10560

cttaccaagg attagtagat acatcttgaa tttgtttatg ctggttgtac ggtcatgtgt 10620

tgcttagcaa tggagataca ttctgagaag tatgtcgtta ggtgatcttg tagttgtatg 10680

aacatctcac acaaacctag gtatagccta ctgcacactt atgctgtagc ctgttgctcc 10740

taggccacaa ctgtatagag catgttacag tactgaatgc tgtaggtgat tgtaatacaa 10800

tggtaaatat ttgtgtatct aaacagaaaa ggtacagtta aaatacagta ttacagtctt 10860

atgggatcac tgttgtatat gacaccagtc attgacctaa acttccttat gtggtgcatg 10920

atacttgtaa ctttgcattt taattaaata gcaagtcagt aggcgaaatg attgtgagag 10980

attgtttcag tgaaaactaa gttgaatgct ttaggaagac taaataatag catgtatact 11040

acctcctaag aatctagaac ttgttctgat tgctttgtat gtgttagttt atgtaattct 11100

caccactcct gaggtacata tgcttatcgc tatttgctag atgagaaaat tgagtcacaa 11160

ggagagtaga tggtagaatt gggattcaaa cagtggcagt ttgactccag cattgattaa 11220

gcatcttgtg aaaagttgct gtcaaattaa tgggtaagag gaaacttagc cgggtgtagt 11280

ggttgattct tgtaatccca gcactttcgg aggctgaggc tggcagatca cttgaggcca 11340

ggagttcgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccctgt gtctactaaa aatacaaaaa 11400

ttagctggat gtggtggtgc actcctgtaa taccggctat tagggaggct gaggcagaga 11460

cgcttgaacc tgggaggcgg aagttgcagt gagctcagat cgcaccactc cactctagcc 11520

tgggcagcag agtgagactg tgtcccccca acccctgccc aagaaaaaat caacatcaac 11580

aaaaaaagag gaaactaatg tatatgagac tgcggaaaat agtaaaaatc ttgcataatt 11640

ctgtagtttg cttcttttta aacactttgc attttaaaga agcagactca aaatcacagt 11700

gcactgtggg tgtgattgat gccagtcaca cattctgctg ttcaaaaggc catgactcta 11760

catcaaaaga ttctagttaa aatgttgccc tgaagtgatg ctcatgggga tagtataaga 11820

aacaaatgtg caaagatggg tagatgggag gtactggagg cctcggaact tcacctttgt 11880

gcagtttgtc gtccattggc acacatgaac tttggatttg gccacacgtt ttgaagattt 11940

gtgctttgct tcaagtttgt tttttttgt tcgaaactta gttcccagac aggttttgca 12000

tgagaatcac ttggagaatt ttaaaagcca agctccctgt ctgattggat ttgggagcca 12060

tgtagtaggt ttgaggaatt gtccaaagct ctgggtgggt ctgtggcata gctaggcttg 12120

agaactgttg tgtttatctg ccgtctcggg gaatagttct tgagtgtgtt gtgtgttgac 12180

aatcttgagg cggagtctcg ctctgtcgcc tgggctggag tgcagtggcg cagtctcggc 12240

ttactgtaac ctctgccccc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct cccaagtagc 12300

tgggattaca ggtgtgcacc accgtgccca gttaattttt gtatttttgt tttgttttgt 12360
tttgagacgg agtctcgctt tgttgcctga gctagagtgc aatggctcga tcttggctca 12420
ctgcagcctc cacctcctgg gttcaagtga ttctcctgcc tcagccttct gagtagctgg 12480
gaccacaggt gcccgccacc acgcctggct aatttttttgt atttttagta gagacagggg 12540
tttcactatg ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct cgtgatccgc caaccttgtg 12600
atccgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgcgccaggc 12660
cctgacaaac taaaatgatc agtgtgtctt ccatttagat gcaggttggc attcaaatag 12720

aggcaatata tgactggtga attgtaattt caaaggaaag cagtaatgga tcaaactctt 12780
gcactgttct ctttcccttg cttaaaaaaa agtctgttcc ctctgaatct agctttatat 12840
agacgtttaa atccttaagt ttacttgcta aaaatcacct ggggtgcttg ttcaacatat 12900
tcccaggctt cttgcttgaa agttaaaaaa ttcagcaatt ctagggttgt gtccaagaat 12960
ctgtatgttg aacagcaacc tcagttgatt cttgtactga ggcaagtttg ggaataaggt 13020
cagtgtggga cggggtttcg atcttttctg ttctgttctg ctgcttttta gctgtagaat 13080
cttgggcagg agtgtctgag cctgtttctt catcttttaa aatagagtaa gggtagtact 13140

tgtctcttag ggaaggaagt tcaaattaaa taaaatgata cttctaggca gtggtcttta 13200
actagtggca ggtttgtccc cttccattac cctggacatt tttgcttgtc actctggggg 13260
tgggggtgtt actggcctct agtgggtaga ggccagagat gctccccaac atccaagagt 13320
gtgtatgaga cagctcccca caataacaaa ttatccagcc tcaggcatct ataatgccac 13380
cactaggctg ggcacggcgg ttcacgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggtgg 13440
gatcccttga gctaggagtt cgagaccagc ttgggcaatt tagggagatg ccatttctac 13500
aaaaaatgta aaaattagcc gggtgtggca gtatgcacct atagtcccag ctatttggaa 13560

ggctgaggtg ggaggattgc ttgagtccaa gagcttgcgg ctgcagtgag ctgtgatcac 13620
attacgtgca ctccatcctg ggcaactgag caagacccta tccaaaaaaa acaaaaaccc 13680
tatgattgag aaaccgtgct tgccttggta aatgttggtt gttagtaata aagttgagtc 13740
cctttgcggt ttcttctctg gcctgatcca gggacccctc ttactcccat gacgttatgg 13800
gcatacgttt cacatttatt attgggattg gtaatcagat cttttaatct cctttgaact 13860
ttgggagttg ctgaaagcac catatatttt ataaaagtct aaagtttata acctaaacaa 13920
tagctaacta aagacaagac tcacagggct gaaaggaact cttggtcaaa ttggtccatc 13980

tgtccttagg gctttaatgg gtgtaaatac attgcccgag gtggttaagt attcttttgt 14040

taatgaattc tggggagaac tccccttgta actgcttttc acagcttggt tatttacaaa 14100

gacttttgat tttacctgaa tagaaagctt cttttgtctt ttgtgtatta gcacattgcc 14160

agatcctgat taggtaggta tttgtgaagt gccttaacta atttgtacct taaccaggct 14220

tcttgctaga atacatgttt ctctaatgta tgcctgggtg ctaatagttt ggtgctatgg 14280

aaactactta tatttggtta ttggggagca gaagtagtat gcatgatgag gctaaggtga 14340

tgcctgcctg gcttcagctg tgaattttag aaatacactg attaaaggta aatttttttt 14400

tctgtcctta ctgctggatt tcttaatctg ggaggtactt gatggaattt agccttttta 14460

tcccttgaaa ttataagcag cattttgtgt gcacttttтc ttatacatgt acctttttct 14520

gctgtcaaaa gacaacattt caacacattg agtataaaga tctaattgga ttttattatt 14580

gattaacaaa ttaggtagca ccccatctat aaaaaaatag gtgcccattg ggcatggtgg 14640

aacaatcggt ttttataagg ttgagcagga acaggaaaac aacatagtac aaaaatgtgg 14700

gttaacatca ggttacttga ggttattttc cttataaggg ttaaagcaga gggaacttcc 14760

ttatgccagc tcacactgtc tgtctgggga tttgggtatc ttctttcctg aaggtaaggt 14820

aaacaattta gaagtttaac atgagtgact ctattttggt ttggtctgtt agggtctagg 14880

agctcggtcc aaattagtgg ccttccatag attctgttta acactggaag gagggtccgt 14940

agtgttgcgt gtgttagggt gactgctgag agcactgctg aatcctgggg aggggcctgc 15000

accttagaac tgatcagttc tacagtgtta gaaacagacc tcttttgtca gaaattaaga 15060

attcagaaaa gttcaaagga tataattaaa gtttttttтt ttttgagaca gagtctcgct 15120

ctgttgccca ggctggagtg cagtggtgcg atctcagctc actgcaagct ccgcctcccg 15180

ggttcacgcc attctgctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggactacagg catgtgtcac 15240

catgcccggc taacttttтg tatttttagt agagacagtg tttcaccgtg ttagccagga 15300

tggtctccat ctgaccttgt gatctgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 15360

gcgtgagcca ccacgcccgg cctaataaag ttttaaaata aaaaagttag acatagctag 15420

ggtcactttt atgattttgg catataaaga gttggcactt ataaaatgta catggttatg 15480

taaatatgtt ttgtgtttta aaaatttaat agttttgaaa ttttcttttt gatattgtga 15540

aaggaaaata aatctcggta tctccaaatt actaagccaa agggaaaagt caagctggga 15600

actgtgtcag gcaaacctgc ctcccatttt tttcctaaat aagatagcta gaaaaataaa 15660

aatgctacat acctccctaa caatttgccc acagggaaat tccttgtgga caaagaactc 15720

aaagccatcc cctctgttca cctaagacaa atgcgtatct gattgcttcc tctgccctgt 15780

tgttttgcta agccagactg aggcataaat gactatgcct ctactctctt ctcacatgga 15840

acttgtgtat tcagtgaaag gctaatcaag agacttaaaa gaatgcaact gtttgtctat 15900

tatctaccta tgacctggaa gccccctccc ctgcttccag ttgtccggcc tttccaggcc 15960

aaaccagtgt gcatcttaca catattgatg tctcatgtct ccctaaaatg tgtgaaaacc 16020

aagctgtgcc ccatcaccct gggcacatac catcaggacc tcctgaggat gtgtcacggg 16080

cacgtcctta accttggcaa aataaacttt ctaaattgat tgagctctgt ttcagatact 16140

tttgggctca cagtatttac agacataatt cagccctaat ctagctgctg catttagttg 16200

catagtgtga atatttcaca ttttacttttt acattttcat aaatgggtat atggattatt 16260

taggttttgt tatgaacaga gctctgaata tttatttgcc tcgtcctata caagtttgat 16320

aatttgtcta cgttacatgc ccacaaattg aattacagga ttcatacact tttttatttt 16380

tttgagttgg agtctcaccc tgttgctcag gctggagtgc aatggtgcaa cctcagttca 16440

ctgcaacctc caactcccac gttcaagcga ttctcctacc ttggcctccc gagtaactgg 16500

gactacaggc gcgtgccacc acgcccagct aatttttgta tttttagtag agacggggtt 16560

tcaccatgtg gtccaggatt gtctcagtct cctgacctcc taatctgacc acctcggcct 16620

cccaaattgc tgggattaca ggcatgagct actgctcctg gctgattcgt atacatttta 16680

agggttactg gctattctta caattattta atactaagag actttaattt ctgcaaagca 16740

gatgagtgca aaataaccag ttataatgtt tcccaagtta acagaggttt agttatttt 16800

aaaaatgagt ttattggcca tttcagtttc ttctccgtaa ttgcgtatcc attttctttg 16860

tgcagttttt ggttggattt ttgataggta attcttcata tgttgtgtat ctatatactt 16920

tgttatgtgt acattgaaat tttgtttccc agtccgtctg ggaaacaagt tacttgtctt 16980

ttaaccttgt ttatagtaat aacttattct gaagaagcac aggacttgaa ccaaaggtgg 17040

agagtttaaa gaactacatc cagtattctt taccaataag aaatgtgtgg ccaggcgcag 17100

tggctcatgc ctgtaatcct agcactttgg gaggccaagg cgggcagatt acctgaggtc 17160

cggagttcaa gaccagcctg gccgacatgg tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa 17220

caattagcca ggtgcagtgg ggcatgcctg taattccagc tactctggag actgaggcag 17280

gagaatcgca tgaaccctgg aggcggaggt tacggtgagc cgagatcacg ccactgcact 17340

ccagcctggg ctacagagcg cgacttggtc tcaaaaaaca aacaagcaaa aagaaaaaaa 17400

aggtgtgacc agtcagtctt ctttgctttt ccatcttaag acacatagaa gtgactgaga 17460

aggaatagtt atgcaatgac atcggtttaa taatcagttc aactgaagaa tgtatgtaaa 17520

taagggcagt gatacctaac gctgatagtt gatagtgtgg attgcataat tcagactgtg 17580

gggtgatatc ttacacacgc acatacacac acacactctt gggctttgtc ttctttatag 17640

gtaaggatta ggagaatttt gacatatgcc tgacacaaaa gtgctccgta aatattagct 17700

attgtatcac tggcaggaag ttagcctgga aataagtttt atggaattcc agtgtagatt 17760

gctttgtgat tgttttgcca gattttgctt tcacccacaa aaacactaag ctctgccaac 17820
cagttcggcc attttgtaag ttagcaaaat aaacactaaa gtgaaatggc ggcttttggg 17880
cggggctccc acaggctggc tccttttaag tggaatgttg ctgtgctgcc ctcttgtggc 17940
catttgggaa accgcgatta aaaatggaac agtaagtgtt aatggcactt cgtttcaaag 18000
tccagttcca agaaggttaa tcactccgtt tttacctact tcagaaagta ttttgaagag 18060
ataccaaatt ctttttatcc acaagcaaaa ggaagtggta aacctttttc tcatcagcat 18120
ttatttttga ttggaatctg aattcccagt tttgacttgt ttttttatct gtgtgttgta 18180

ttttccttt aattatttgt taagtaaaaa attataaaag ttgtttgcaa tttagatgtt 18240
gaataatttt cagatagttg tttttcgtga agattctgta tatatgttgg atagtcattc 18300
ctgaaaatcc aatgtttaat tgccctgtaa ctagtaagcc actggtagtc agctaatttt 18360
attactttgt tatttaggtg aaggcttaaa ggactccact cactaactca gtttgaccct 18420
ttctattagt cttgtgggct ttctgcctcc tctactaaac cagcactaaa gctacagctt 18480
agtactaata gtatttacta ttataattat taggtattaa tggcaattct acatagtctt 18540
ttaggaaatg tcgtttttt aagggaataa tatgaatata tatatacgta tatatacaca 18600

tgtacgctat atatacacac atatatacac atatacatat atatacatac acacatatat 18660
atacatacat atatatatat atttttgag acagagtttt gctgttgatg cttgggctgg 18720
agtgcagtgg tgtgatctcg gctcactgaa acgtccacct cctgagttca agcgattctc 18780
ctgcctcagc ctccaaagta gctgggatta caggtgcatg ccaccatacc tggctaattg 18840
ttttttagt acaggctggg tttcaccgtg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgacct 18900
caggtgttcc acccgcctgg gcctcccaga gtgctgggat tacaggcttg agccaccatg 18960
ctcggcccat aattacactt ttttttttt tgagacggag tctggctgtg tcatccaggc 19020

tggagtgcag tggcacgatc tcattttcca tttccagttt atttagtgat tattcctctt 19080
acgagaagta tgaaaattaa gtaatgactt tgttaaggct ttttttttc ttctttaagc 19140
agttcccctc attagtactt gtattcagtc ttacatctga ttctggttcc aaaaacaatt 19200
taaaaacact ttttttttt tggagacgga gtcttgcttt gttgcccagg ctggagtgca 19260
atggcacgat tgcggctcac tgcaacctct gcctcctggg ttcaagtgat tcttctgcct 19320
cagcctcccg agtagctggg actacaggca cactaccatg cccagctaat tttttgtatt 19380
tgtagtagag atggggtttc accgtgttag ccaggatggt ctcccatctc ctgacctcat 19440

gatcttccca tctcagcctc ccaaagtgtt gggattacag gcgtgagcca ccgcgcctgg 19500

cctaaaaaca ctttttaaaa acactcattc aaatctttgc tggttttgtg tagggtggga 19560

tgtacttgcc gcccttggtt tggatttggc tctcatgatt agacttactt tagacaatta 19620

actagtttag acattaaaaa tacttaaggt atataatgaa gtgctgtgaa ttcactatta 19680

agcttcacta ctaagtttca gtcataaaat gtcactagta tcattccctg agagcatctg 19740

cctccctcaa cccctaaagg caaatatagt tgtgaacttg gtgttaatct tttcttgggt 19800

ttgattttca ttgttgttat ttttgaaatt acacaagtaa tccatggaac tcacaagtat 19860

acttcaaata acccatccct aacagagtaa accagtgtta gcaatgtggt gattaaaatg 19920

catttataca catagatata tgctgacaga aaaacggctt tttttttcc ccagaaggta 19980

ttgttgtgtg cattgttaca tttctaggaa tcactctcct acacaaactc aaaaacacat 20040

agctgcacaa gaagatacgt agaaagaaag atatttatgg ttacagtcaa cagtttccaa 20100

atacaaatac tctactcaga aatatggaaa gtgtatcaga gatatttgca acttattgat 20160

taagtgaaaa atctgaaaat aacctaaatg taccgttaat aggggaatgt tatataaaat 20220

gtagtgaatt tatagtataa accagttcaa agggaatgag atgggcatcc atatagacat 20280

atcctgatgc gggcattggc attccattac atcctatctg cagtgcttcc cacttttcaa 20340

cacagaacac tataaacatt tctagttggg ctgttctagt tatcttcagt aaactaatgc 20400

tgccttttgt gggtctctag ttggtaaaga ttttcagtct ttttgttgct gttggagttt 20460

tctgtttcct agtagtgtgt agacctgttg tctgtgacag ttttattggt ggtgattgcc 20520

aaaacatgat tctattctta aacttttgtc tggagttaaa cattatagta gttgaaaaac 20580

taaatacgtt atttcaaagg ggaggcaaat tgcacattct agcaaatgaa tgtgcaattg 20640

aatccttctc taatatacca ggcacaaaga acatcaaagg agatatgctt agtttgcaag 20700

tttattgggg aggttgacaa gcggccagat tactcgatag tatgggacaa gtggaggcaa 20760

ggtagtgtag atgttaacag ctgccggagc tttggagtga gtctttctag gtcagcatgt 20820

gtgtcattgc taaaagtata gagagccagc agggcatggt aattgaagct cagacttgag 20880

atgtggctgc ctgttttcca tctcggtggt ggtaactgct gtgacatatg tcagtattgt 20940

ggaagtatct gataggtatt gagcttagga taggagacca aaggatgttt tctgggagaa 21000

ggtgatacct aagcccacaa aattagagag gtatttaatt tgctgtgtcc gcagtgggtg 21060

caggagctag aggggagcaa tgctaggtct agagtctgga gcagtggggg tgagggaaga 21120

aatgattaag tcatgtgcct tgagaaattg tcagaggcca ggttttatag ggcatgctga 21180

aattggatgt tatcagtgac cagaagaccc ggatgcctgg gaggtgaaca agccttcagc 21240

tgcctttgct atgggaatac agtttccagg tactgccttg cctaacatcc ctttcaagta 21300

gactgccctt tctattaaat aaatcccttc cttacttaca aggaaattct ggagctgtct 21360

ctgtacctgt ctgtccatga acaaatagtg gaggcaaaac taataaattc cagctagtgt 21420

catggattgt ggggtaacga ctcactaatg ggtgttagct ggggagaatt ttgtgttaga 21480

aggggaatct cagcttggat gtgatatgct cagatttcct gtttgggtag ggctttggca 21540

tttatagggc actgctttca tagctgccat tagatgttct tatgacacta ctggtagatg 21600

tcacataggt tgacacaagt taaaagatga cacaggcctg aggtgagcta ggactgaaat 21660

ggaagctgcg atgccagagc ccacagcttt taagtgttcc tatcactatc cagctctcct 21720

cttccttttt tctttcctgt tgacaacctg cctggtcaca ggtataaagt aaatgactca 21780

gatgctttag tcacctggac tagtcagctt ggactgtgca aggggttaag gagtcagtaa 21840

ttgtaatgag gtcttgaaac tgttgagtca cttgttacaa ggaagcctgt tttgggacct 21900

tgtgtaacag ggataagagt taataatgtt ttctgagtct ctaatctttt ggccccctat 21960

ggtaaaatag aaagaaatga gctttagatc cacacttgga ttggaatccc ggcccctcac 22020

cctcttcctc aatttctagt tttgtccatt ggccaagtta cataaaagag gtcagttttt 22080

ttcgtcattc atatggtgat aataatgcct aatagtattg tccttgggaa taagcaaaat 22140

aatacatata aagtacttag cctagtgtct gatacctgtt aggtgatcag gaagttacat 22200

ggtttttctc atctttcccc acttcccagt attgagaacc tcccctcgac ccctgctctc 22260

ccatttttttc tcattgcttc ctcatggtaa ctgaaaggcc tccgtattgt aatgtgctgt 22320

ggatcgcatg gtgttatttg cagcagtccc agtttgcagt gtactgccct gtgcacctct 22380

agaagatgca gtgatggtaa atatagaact tccccttacc ctttcaggtt ttgtgccacg 22440

tgtcttatct cctggcttct gaactcaggg acttttctgt taatgttact gtaggttctg 22500

ggtttttcct tgcccccctc agagcaaaga tgggtagttt ttaagcaaga gtaaacagtc 22560

cacctcttgc tgtagagtcc atccgtttga ggtctttttg cttcagagta tcttcccctc 22620

taccagcatg cccctcagtt gctttttcac cattagagga agatgaggat attgttttct 22680

ctgtgcttga gattgatact ctatcacccc tcagtctctg tggtttctgt tttgttcctt 22740

tagatgacat ctacctactt aggttgctgc tccctatggg atgtttggaa tgaagaaggg 22800

aagggagatg tgtggaggcc agtagccgtc tttattgggt tgggtgttct cattagcatc 22860

agagtgccct ttttgtttac ttacttctgt taagtctacc acttctggat ctcactgcag 22920

attataaggc agggcctctg gattgaagtt aatgtgtata aatttttata aagctcctca 22980

gatgagccta atttgctcct attagtgaga accacgattg gataattgca accagtttgc 23040

attcttcctc tttgggtgag atgctttgtt ttttttgttt ttgttttttg gagacagggt 23100

ctcactgtga cacccaggct ggagtacagt ggcgtaatca tggctcactg catcctcgac 23160

ttcctaggct caaatgatcc tcccacctga gtttcccgag tagctgggat cgcaggcatg 23220

caccatcata cccagctaat ttaaacattt tcttgaagag atgggttttg catattgtcc 23280
aggctggtct tgaactcctg ggctcaagca atcttcctgc ctaggcttcc caaagtgttg 23340
ggattatagg cttgagccac tgtgtccagc ttgttttttt ttttttttt tttctggaga 23400
ccaagtctcg ctctgtctct aggctggagt gcagtggcgt gatcttggct cactacatcc 23460
tttgcctccc aggttcaagc gatccttctg cctcagtctc ccgagtagct tagactgcag 23520
gtgtgtgcca ccacagccag ctaatttttg tatttttaat agagatgggg tttcaccgtg 23580
tggtccagga tgctctcgat ctcctgacct cgtgatccgc ccgcctcggc ctcccaaagt 23640

gctgggatta caggcatgag ccaccgcgcc cggcctgctt ggtttggttt tgttctgtgt 23700
tttgtttttt tcttgttgag aggggaatga tacttaacag ataagacttc gtggattcat 23760
atatatctgg tttcaaatct tactgtgtta actaggtgtg agagttaaat acttatgagc 23820
ctcagttcag cctcatttga atgaagggga cagtaatatc catgttcaga gtttctgtca 23880
agagcctgtc catagaaata acctgttctg tagcatcatg taaacattca ggaaagggta 23940
gctattgggg attttgagaa tggtagcaat aacgttattt ggaatgtaaa agtataaatg 24000
tgaatttgaa gattttggtc ttatattact aaaattacta tctgcaaatg ttttaccatg 24060

agaatttttt tttaagcaga ttcatgtgtc agttcttaaa tatttttaaa tctctctctc 24120
tctcaaaata agtcactcag cctctgaaga agcttcgggt tcagactcag gcagtcagtc 24180
ggaaagtgag cagggaagtg atccaggaag tggacatggc agcgagtcga acagcagctc 24240
tgaatcttct gagagtcagt cggaatctga gagcgaatca gcaggttcca aatcccagcc 24300
agtcctccca gaagccaaag agaagccagc ctctaagaag gaacggatag ctgatgtgaa 24360
gaaggtatct actttgccct gcagtacaaa tgtgctgcta gcctaggaca agctagcaga 24420
cctttgttgt tcatgaaaac tcattagtat atcttgatga tgaaacctac agccattttt 24480

tctagtaata tacagtagta tatctgagga tacaaatgaa gacttctttc tgctctatta 24540
aggaaaataa atgacctgaa ccatccaatt atagggagga aagacaaatt tttatacgct 24600
tggtttttaa ctttatttat ttatttttgc aacagagtct tgctctgttg cccagcctgg 24660
agtgcgcagt ggcacgatct tggctcactg caatctccgc ctcccaggtt caagtgattc 24720
tcctgcctca gtcacccaag tagttgagat tacaggtgtc tgccaccacg cccagctaat 24780
ttttgtattt ttagcggaga ctgggtttca tcatgttggc cattctggtc ttgaacttct 24840
gacctcaggt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattatag acctgagcca 24900

ccatgcccag cctaaaatat atttttaagg ttaaagtgag cagttccgga aagttaataa 24960

tatgtagtta taggttggat ggacctacaa gccagtcaga atgattgcac tgtgcctttg 25020

ataatcatta tcctaaaatg agaacttcta aggaaggctc ttggttttct atgtacacct 25080

ccttttcaca tggtagctct ctgtcccccc ccaaaagctt attactcatg taagagtact 25140

cagtagtgag taactccaca tagtagattt ttcatggagg agttgactta gatatcggct 25200

ctcaaaagga caaataagaa cacaagataa ttttaggatg taaacattat aatatatgct 25260

gtaataaagt cataatagtt gagctagaat gcctggctgg tatcttgaag tgataaaact 25320

agttgatgta gtaacactga aatgattttg ccctcccagt taataagggc tccataaaaa 25380

cctgtgttga gtaaaaactt tcatagctct agcagagggc caggtgtggg catggataga 25440

caggctagag taaagcgcac tttccctcct tcctttctct gccaggtttt ttcagagtgt 25500

tttatgttta ctgcctctac ctatatttcc taccatttgg ttattcctaa ctccttctgt 25560

ttggaccttt tgtcctttaa ctccaaggtg atgctaaggc cgttacagaa tctgtggact 25620

ttgggttatg tgattacatt ggattctagt tgtaaaatgc ctattctggg ccatcttttc 25680

ttttgaagcc ttgattttct tcagcttact tcatcatttt tatgttgttg ttgttgttgt 25740

taaagtcatt gttgataatg tcctttctta gtgacattgt tggatcattt ttcataaaga 25800

tgagacaggg tcttgctctg tcccccaggc tggagtgcag tggtgcaatc acagctcact 25860

gcagccttga tcttctgggt tcaagtgatc ctcccacctc agcctcccaa gtagctggga 25920

ctacaggcac gtattgacac acctgtctaa tttttaaatt ttgttgtaga gacaggatct 25980

ccctacgtag cccaggctga tcttgagctc ctgaactcaa gccattcttc tgcctggacc 26040

tcccagggtg gtgggattac atgcctggcc ctacactttt aaatacaaac atttcacaag 26100

tctcagctag tggcttcttt tgtgcatgtt ctgaacctta cttttccaaa tattctcatg 26160

acgttagctg tcacctgtaa tttgataacc catatttctc atctcagctt ttgctacttg 26220

cttaatttct gttacacctt ttcatgtcag tgttccacaa tccattcaaa ttccttttgc 26280

ttatgtgtga ttctgttaaa agaatacaga atatacttag tagtagttat ctctggggaa 26340

gaaagtgaaa atgatttttc tcctcaacta atctgtcttt taaacttttt aaatcactgg 26400

tgaggattgt tacaggtctt aaaggttgtt acaggtctac aaaaatcagg tcttaaaggc 26460

aaagggctaa ttactgctac agaataaaaa atagatgtgt tagagaaagg gtggcagtgg 26520

ttctcattct gagaacttct agctaagtgt tagcaatgcc tcatctgcgt ttatctggga 26580

tgttacatga cctgaggaac ttaaagaaaa atacaaattc ctgattctta cttaattaga 26640

cttaatgggg gctttgccgc ttgtattttc agtttcacag gtgtgggtta gtgcagtcaa 26700

gactgaaact caaagcagta gggaatttaa aatgtatcag taaatacttt gtctttagtg 26760

gaagcagccg ctgtcttacc tttctgtatt attcagctgt atattttaat gatgggtaag 26820

cggtgtacca tatagattta tagctgttaa gtaatgaaga cattgttaaa ctaatatttc 26880

ctaggataat atgcctattt taaaaaaaat ggcgctttat tgtctcataa atagaactag 26940

caaaacaacc cttttgatac ttggttactt gaattctctt caattgcaat aaacgtttga 27000

taataataat gggggtcaag aaaaaagatt aatgcgtggt ctcttaattt tacagatgtg 27060

ggaagaatat cctgatgttt atggggtcag gcggtcaaac cgaagcagac aagaaccatc 27120

gcgatttaat attaaggaag aggtaaggaa aaaatgtttt aagggcatgc atttaaactc 27180

cctatcttac ttcattcttt ctgactctgg tatgtattac cattaaaaag actgaacttc 27240

aggcatgagg gttaagtgac tctaatatga gctatctatg accagataca gtaaggcaag 27300

aagttaataa tcaaataaaa gaatctaacc agaaagatca tataatagtg aatttttag 27360

tagagtatta tacagaactg acctcaaaat ggtttatttt ttaagttgtc tctcatagtg 27420

aaaattgatt atatatagca agaagtttac ctttttaagc ccctaacttc taaatctcct 27480

agatatttat taaatgggta acttgtttgg taaacaaaca gagcaataga aatagtttgg 27540

gatttattcc tgaaagagga gggagtgctt aattaatgta tctactttta tttaacttct 27600

taaatttggt ttccttgctc atttttagtg tgagatataa taaaatgagt ttcaaacata 27660

cttactctaa ttgtgagaga ttgatcagtg atttttttaa attggtattc tataccaggc 27720

ttggttgtct atagaatcag acttctttca cctttctcat tttgtgtgat atttttgtgg 27780

attcttattc tgaattaggt ttatagacta gatcctgaag agagattctt ttgtctcaat 27840

gaaatgtcta ctttctgctt tcttgggagg actttgctag tcttagctat ataacgtact 27900

tctgatgaaa gttaaatatt gatagccaca ggtcagtgag ttgggtgtgg gtttttaaat 27960

aaatgtacct taaaaatcta attcacccta acatctgcat tacatttgtg atgttttatt 28020

ttgagtgacc tctgagctgt tttgcctttg cttttgtttt ccatagtgtc tcgcactagg 28080

ttactgagcc atgtttgtta aaaccaatca catagttgta gaaatctttc cctcttttac 28140

atattaatta acacattctc tgtagggtac aagattaaca gcaataggaa tagtttgcca 28200

ttttccttaa ttgtggagag aaagagctac tgaaatgtct gtgactgtaa gctttccttg 28260

gcctagtgct gttagcagag cactgttggc tcatgagtga acatactctt aaatgagtct 28320

aaaatgaata catcagtagt tggtgccttt aaggcacact gactaaatgt tgtggcattt 28380

ttatttgata gtctcaatct gcagtatcca gtatggtccc cactactcac atgtggcttt 28440

taaaattcgc attagttaaa aataaaactt ccatttctca gtcacaccag tcacatttta 28500

agcgcttggt agtcacatgt ggctgatggg tactgtattg gacattgtag atacaggaca 28560

tttacatcgt tgcagaaagt tattggatat tgctgttctg gaagtcaagc tgagataaat 28620

atttcctggc tttagagata actcagtgat agcagagaga tattaatttt caaatcaaaa 28680

gaagagggag ttccaccaag caagtgctta ggtttctttg tgtctaaaag ctcatattga 28740
ataatggtat attgagtaga ctgttgatcc aggagatagt gttgtcccga agaactgtga 28800
attaaagtct gtaatcattt ttccccccctc acacactgaa ggcaagtagc gggtctgaga 28860
gtgggagccc aaaaagaaga ggccagaggc agctgaaaaa acagtaagtc tttcatgggg 28920
gaaattattc aatctagtag tttcaaactt gtcagcattt ctaggactgc cttcgttgtg 28980
tctttagtct actccaggtc ccttagtctg cttctgtctc tcttactagc tcgggtgact 29040
gtctaccttg acctgttgca atagcagcag cagcattgga aactcaagat tctcagttta 29100

acacatggaa ggggtccacg tatactcgag cttttgcttg ggataaatct cagcttcttc 29160
catcgggtta acccaattag cccattgatt tttttcagaa aaatatgtat aaataacaag 29220
tacacaggta tttggtattg tagtaagcaa ggaacaaatg tagatttgct atttttatgg 29280
caaaattata ttggctgaac atccattttg gtaagaaatt acatattgtt gtttctgtat 29340
aattttaatg ttgcagttca taagccagaa aaatttaatt tgtggactta atgtggagtt 29400
tctttataac atagatttat atgttgattt tttaatttaa aaagttcgat ttatatgata 29460
tgaaattatt tgatttttt tgagaaataa tttttaaagt catttttgg agagggtgtg 29520

gatcccgttg acaatctgaa ttctatagct tctctcaaaa atgtagatat tcaaaacttt 29580
gtataccagt tcaggggttc tcatgttaaa cagttgtcca tggcttctat taagagctct 29640
aggtacatat gctctgttgt aaaatattat tactctttag taagtggcct aaggcaagtc 29700
atttgagatt ttaaaaccca tttcctcatc tccaaaaaaa aaaataatac catctaccca 29760
acaggattat tagaaactat gctaagattt tgtgacatta aataaatgta gggtattaca 29820
gagccttaca gaaaagtact taattttgcc ctgctagagc gcattcagtt ttcatttgtg 29880
ttttggagaa atagtaactg taagcaaacc tgcacttggc atcttagaag gcttttgttc 29940

tgccccagtc tcctggtctg cttgggagac tattatctgc ttactggtct aatggccttt 30000
tgagtatctt tcctgaaatg tccaccttga ttacaccctg ggaaatccat gcatgtaatc 30060
attacttcac catctggcta cattcctttg gtctcttgac tgcaagttaa atggtgctat 30120
gcttgaattc ttgacttcct attttaatgg ccttatttgt gtgtgcagaa gccagcgttt 30180
ttttcagtca ctgtataata cattgcgctt actctggtta ctggctcata gtcttgtcag 30240
ccttttgtt ttgttttgtt ttgagacagg gtctcactct gttgctcagg ctggagtgca 30300
gtggcttgat ctcagctcac tgcagccttg gcttgctgga cttaattgac ccacctaagc 30360

cactcgagta gctgggacta caggcatgtg ctatcatgcc cagctaagtt tttaaaaatt 30420

tattgtatag atggggtctc actatgtttc tcaggctggt ttcaacctcc tgagctcaag 30480

cagtcctcca gcctcggtct cctaggatta caggtgtgag ccactgtgcc ccgccactta 30540

tcagtcttaa gaattcccca aagttggcaa ccttcagtag catatatgga cctttctttt 30600

cctgagtaga acctcttagt tccttgcaga gtgggatctg tcttcttttt catattgctt 30660

ccctacccta gggctgttca taggaactgc cttgggctga gatagttccc ctcatgttcc 30720

tgtgtttggg cactgggcta gccttcgttt ctgctattct ctggccagct ggtgagtatt 30780

gtggatttac agagagctct tctcctgagt caccagttga gattcctgaa agattaatta 30840

ggggaggtct tgtagctgct gacactcaag ttgcaaggca ctttaggagc cttctgtgat 30900

ccaagctgag caagtgtaac ataacctaat gtgtggtcac atgcatttca gaattcagac 30960

tcactcagag agtgaaaggt ttgaaatatt ggcacaaaga aatgcttttc tgaaaccctg 31020

cagattttat tcacacattt tagagttttt aaaaagggac cattttgtaa aattggttta 31080

aaaaaattaa ttccaaactt taggaaagtt gcaagaataa aagtgcagta caaaggacac 31140

cttatatact ttacccagat taccattttt cctccatttg ctttattatt atgggtgctg 31200

tttatttaag agagagggtc ttgctctgtc acctaggcta gagtgcagtg gtgcaacctt 31260

ggctctctgc agcctcaatc tcctgagctc aagtgatcct cctacctcag cctcccaagt 31320

agctgggacg acaggcgtgc accaccatgc ctgattttgt atttttgtag acatagaggt 31380

ctcactacgt tgccctggct gttctcaaac tcctggcctc aagttatcct ctcaccttgc 31440

tctccaaaag tgttgggatt agcatacgtg agccactgca cccagcctgt gtatatttat 31500

atatatacaa acataatgtt ttttatgaac tatttgagac taaaattcat aaaattttac 31560

cttttatccc tttaccttaa atatgtaagg tgtatttctt aaaaataagg attttctctt 31620

ttataagcac agtacagtac agattcaact tagatttaaa acattgctga cgtacttttt 31680

ttttttttt tttgagacgc agtctggctt tgtcgccagg ctggggtaca gtggcgcaat 31740

ctcggctcac tgcagcctcc gcctccgggg ttcaagcaat tctcctgcct tagcctcccg 31800

agtagctggg actacaggcg tgcgccacca cgtccagcta attttttcta tttttaatag 31860

agacggggtt tcaccatgtt ggccaggatg gtctcagtct cttgacctcg ttatcagcct 31920

gtcttggcct cccagagtgc tgggattgca ggcttgagcc accgcacctg gctgctgatg 31980

tacttttgtc tgattcatat ttcagttttg tcaattaacc caataaagtc tttcataata 32040

ttttttccatc tctactacag gatctagttt agggtcagtt acatacaatt agttgcacat 32100

ctttttttt ttttttaatt gtactttaag ttctagggtg tatgtgcaca atgtgcaggt 32160

ttgttacata tgtatacatg tgtcatgttg gtgtgctgca cccgttaact cgtcatttac 32220

attaggtata tctcctaatg ctgacccttc cccctccccc ccaccccatg acaggccaca 32280

gtgtgtgatg ttccccaccc tgtgtccaag tgttctcatt gttcaattcc cacctatgag 32340

tgagaacgtg cggtgtttgg ttttctgtcc ttgcgatagt ttgctcagaa tgatggtttc 32400

tagcttcatc catgtcctta caaaggacat gtctgatttc tttaattggg agcactttca 32460

cagccttctt ttgcttttag gacattgatg tttttgaaga atgcagtctt gcaagggact 32520

gtgttctttg cagaattacg aagagaccaa ttaccccgtc acgatttgta ttaggttttt 32580

atttttttggg atggactctc gctctgtcgc ccaggctgga gtacgatggc gcaatctcag 32640

ctcactgtga ctcaagtgat tctcctgcct catcctcctg agtagctggg attacaggca 32700

tgcgccactg tgcccagctg atttttgtat ttttaataga catggggttt caccatgttg 32760

cccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatccacc cgcctcagcc tccctaagtg 32820

ctgggcttat aagatgagcc accgcgcccg gccccttttt ttttttttt ttaagttaaa 32880

gagacagggt cttcctctat tggtgcacat gtgtggccat agctcactgc aaccttgaac 32940

tcctgagctc aagtgatcct cttgcttcag tctccccagt agctgggact gtaggcacgt 33000

acaaccacat ccagctgtat tcatactttt aaagcttaga agaagttata cagcacaatg 33060

gacctgcaca atatttaaaa tatttttaaa ttagttagca tcatttaatt gagagtgcat 33120

aacaatctgt gtttttagct tcttttgaga aaatttggta atgctggctt atgtaacagt 33180

gatggaccag gagttctcca ttttgccttg tttgcagttc tcatctggcc cctgtgagta 33240

tttgagattg taatctctga cttagagtca tacaaacaaa caaaacattg aacttttttt 33300

aaccaactca gatgctgttt tgattaaact ctttttttca tgcattacct cttaatgtta 33360

tccaaattgc gcagtgttgt ataagatttt tgttgacttc tggtcctggt ggttttgttt 33420

tgtttttgtt tttgagacgg cgttttattc ttaccaggtg ggagtgcagt gcagtagcac 33480

attcacagct cactgcagct ttgacctcct gggctcaagt gattctccca ccttagcctc 33540

ctgagtagtt gggactgcag gcgcacacca ccacaccaag ctaatttctt aatttttttgt 33600

aaaggctggg tctcactctg atgcccaggc tggccttgaa ctccttggtt caagccatcc 33660

tcccaccatg gcctcccaaa gtgttgggat tacaggcatg agccactgtg cccggccctt 33720

ttccagtgtt ttgaattgga gattgtcaca tacctgtaac acagtggaag ggaatcccta 33780

ttagcctcag atttctgttg atcattggaa ttttttttttc aaaagcatgc tttcttgggg 33840

aaatctactg aagactgagg aaacaaaagt agctacttcc ctcttccaga tgtcttctaa 33900

gtggaggaaa aaggagtttt ctttttttaca gacagttaat agcaagcctt accaactctt 33960

ggtcaaagtt ctggctcatt atatttaaaa gtagcttttg ttcatttcct actttacagt 34020

tgattagatt tgatttgtct gtcttaggat ttgtgtctag ccaaccacct tttcccaata 34080

aaggaagaaa actatacaca tttaaattgc attttgactt tttccatgtc tatttacatt 34140

gccttggggc ctcttggcta aatcttggta tttttctccc tagttctcaa aatttcggga 34200
aaaatttagt tgaattatgt gtttttacag tatctagggg ggactctgtt aatggcctct 34260
aaagctggat attgtaagtt tcctttgata gacatttttt gctcacgatc tcatatctta 34320
aactattctt tattgtagac tgacttacaa tgtatggctt agtggtggag tcttgataag 34380
atttgcattt tataagaggc cagtaatgta ggagaggaca gcagtttcac atgtgggaga 34440
gccttataca tctgtagggt tgggaagtaa tttctttgta acagctcagt cactttttc 34500
acttcaccca ttcttcacag tgacttagta ttgctggtcc ttactatctt ttttctcgtt 34560

cttgaaaatg aaaagaaaac gtgaaagaat ccaaccaatt tcaaatatac atacacacac 34620
acttaggcct tttaaacctt gagtttttca aatactccca ggacgtgtaa gcctggcttt 34680
aatgtttcct gattctttgg tcctcagtga gttatgattg aaagtagcag ggctgagggt 34740
tggtgatatg gccaagcaac tcatttcctc actgcacttc agtttccttc tctgggagga 34800
gaactttgga ctagttgatt tgctaagttt tttttttctt tctttctttc ttttttttt 34860
ttttgagaac agagtctcgc tttgtcacct aggctggagt gcagtggccc gatctcggcc 34920
cactgtaagc tccacctccc gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc cagagtagct 34980

gggactacgg gcgcccgcca ccacgcctgg ctaattgttt tgtattttta gtagatacgg 35040
ggtttcacca cgttagccag gatggtctca atctactgac ctcgtgatcc gcccgcctcg 35100
gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgcg cccgaccttt tttgcattct 35160
tatattggga gattctaagt cctcctggtt gttcataagt ctgtaaatct gtaatctaac 35220
tggaaaactc tagcctcaac acatccattc tctgtgtttg ctgtctgcta tacttataga 35280
agtggacctc attggtggcc ctggtttagg ttctcaattc ctgggggaga tatggtaatt 35340
agaatttatt ggtgaatctt tcttatctga aggactagct gttcatattc cttcaagcat 35400

gcttctactt ctctccagtt tgactgtgta agccccctct gaggggtaaa ctgttgtgga 35460
cttggtctga gggagactgc agactcatgc tggtctccca cttactgtaa acatcttcct 35520
ttcttccttc ctggtgatca ccttatattc cttggattct tagcaaacat ttattgtact 35580
atgctccggg gaagcagaat tagaccagtg tccagagtgt atatacgaag gtctttgttt 35640
taaagagact gaaggatatt aggcaatact aacaggcctt tctgtcttac cagaagcacc 35700
cctacccgtc tgactgatag actaattgcg cattctttca ttgatttttt ttttttaac 35760
ctaacaaaga aacatctcca tttgcctgac tttggctaaa ctctggtaca aagacgaaca 35820

aaaagtcttg gtgtacaagg acccatctac tggggaaatg catatggaaa cacgcagtgc 35880

tagtagaagt tgaataatat tcataaaatt gctccactga ccgtccgtgg aaggcctgaa 35940

ttgttgtttt ttccccctaa ggtctccacc aattcaggtt tagggtgacc gttgtagctt 36000

ttaggaaggt tctcaatctg cacatcagcc acctcctttc aataagcttt caccattact 36060

tgacctgttc tcccatgaag aatattgatt tgacatttgt cttgttgtag ctgttgtctt 36120

tagtatgacc tcattcccta taaagtgacc cataggcaaa ttggtaattg tttgatttac 36180

agagaagccc caggcacttg cctgtcagtt ttttcctagg tatttcatgc ctagcagcta 36240

ttacatgttt cttccctctt ctctgtaggt gagaaatgag tggggtccct gcaatatctt 36300

gttggatttt caagtaaact aaaactgttt gggatagtag gacgcctgta ggttatggct 36360

ctttcaagcc ttctaagaat tcaaggagca aaggaacatc tactgtatct aataattatt 36420

aaaaactaca tctttagctg aacagattag ttatatgata ggtttattgt tgaaaaataa 36480

ttttagggac tgtttcctta aatgtattct agagacttaa aatatctagt atagtggttc 36540

tcagagtttc tacccagtat cagcattact tgaatttgtt gaaattcata ttttttaggc 36600

ctcaactgag acctactgca tcaggagctc tgactagggc ccagaaatct ttttttttt 36660

gatggaggag gggcagatag gggcagggtt tcactcttaa ccgcctaggg tggagtacag 36720

tggcaaaatc acagctgact gcaacctcaa actcctgggt tcaagtgatc cttccgcctc 36780

ctcagcctcc ttagtaacta ggactgtaga catgctccac caggcctggc tcaattttaa 36840

aattttaact ttaatttttc tggagaggtg tcttgtattg ctcagcttgg tcttgagctc 36900

ctggactcaa gtgaaactcc caccttggcc tcccaaagtg ctgagattac aggcatggac 36960

catctcactt ggcccagaaa tctttttttaa caagcccttt aggtggtcct gataacattt 37020

taaaattttg gaagcactga tcttgtgcat gttatggttt caatcttgtc aataagagta 37080

gtaaatgaaa aaagtacata tatatccatt tttatttatt tttgttactg gagataaaat 37140

aggaatcgat attatgtagt ccaggaagga tcacaattca agtttaaatg gagctagaat 37200

ctcttttagc atgtctaaaa tgtgcatgtt ctgccctttg gatagtaaaa ttgaaattgg 37260

ttttgtcgga ttatttatct tgaaggattc ttttagaaaa aaattacttt gttttgcttt 37320

tgatcacaga gaaaaatgga aacaggaacc ctcagaagat gaacaggaac aaggcaccag 37380

tgcagagagt gagccagaac aaaaaaaagt aaaagccaga agacctgtcc ccagaaggtg 37440

cactgtttgc ttaagatctc tacttgggat gagcttaatc tgctgtagat tgggaaggat 37500

aatgtcgtgc tgaaatgaga gctttaatga gatgcattgt gttttgattc tgcgttttag 37560

atatctgtgg ttcactttca gccagcctac attgcaggtc ttactgcttc tttcttcgca 37620

gactggctat cgtggggcaa acatgtcttc cgcttttagt aaaactcctt atatgtttgg 37680

ccagggtaca gtctcttttt gggagaacaa attgtttaaa acactgtttg cctggcttaa 37740

agcatacttg agtggtttat taccttgttc ataaaatcta tataacatta aacaaataat 37800

ctgattgtgt agagaaggag gtaggctgaa atagcagcaa attatgctaa tttttgataa 37860

gacagatggc agcctaagat agtgatgaca ggaaaaggga gtcagaagac aggccccagg 37920

gaaaattacc tccttgtagt attgcttaga atggactcag caaactatgc cctttgggcc 37980

aaatttcatc caccacctat tttcatatgg cctgtgagct aagaatagtt tttatagatg 38040

aacatttcta atttacagtt taaggataga gagcactaaa tttgaactcc aattaagtga 38100

aatgttatcc cctcaaaaac aattctgttc tcattagtag atatatattg cagtaaatgt 38160

acctgattat ttcattttga attatttaaa aaaatttgtg aaaatttatt ttctttcatt 38220

atgtaaggac ctatacattg gtccccattt tgcctcttgg ctggcagagc ctaaaatatt 38280

tactctctgg ccatttacag aaaaagtttg ccaacctctg gcctaggaca ttgtacttac 38340

cccccaacac cagcagggga atttgtcaac tgaattttat cttattttat ctcagcttaa 38400

taagtttatc tcagaactgt cacgccagtt ctgtctttta gaattttgct cattatttat 38460

tacatcgttg atcatctgtt taggtttggt tatgagaaag gtatgggagg tatgagagaa 38520

agagataata aatgtgatca tgagtatcca tttctctccc tctctgactt ctttcacctt 38580

tttatcactg atggaatatt tggggatttc cttaggtgag cttctagact gtggctttca 38640

atcctggcca tctccctggt ctgtccaagt taattctgtg atagggcaca cagtctctca 38700

ggtagtattc caggtatatt ttatacacat acagtaaaaa cttatgtata gttacttctt 38760

gtgctttact ttcttcacac agataatagc atcctctgct gcttgttctg taggtttctt 38820

tatcctggaa atcctttcgt attagtatac aaaaaactct ttttttttt ctatgagtac 38880

atggtactgt ttagtttcca gttgaagaat atttagagtt ttcttaatgt tttgttgttg 38940

caaataatgc tatagtgaat actttattat gcctgtttag gtgtatatca ataggattaa 39000

ttcctacaag taaaactgtt aattcctaca agtaaaatag tttgatagct atttccagtt 39060

tgcccaccaa agagatacta tcatgaacaa catgctgtgt atgtgttttt atatcaggta 39120

atcctgatga acatttgtga aacattcacg ttctttccca taaatgattg aggattatca 39180

gcattagaat gaccttcctg ttggaaatcc agatttctag tgaattagaa tttcagggag 39240

tagggcccaa gaatatgcat gtttaacatt ccccaagtga aatgttacat tctgatgtat 39300

gaaccactgc tctgggaaat actgttatat aaagtagaca ccaaatgata aagtgaagac 39360

ttagcctttt gtttctcttc tcattttaga acagtgccca aacctcgtgt taaaaagcag 39420

ccgaagactc agcgtggaaa gagaaaaaag caagattctt ctgatgagga tgatgatgat 39480

gacgaagctc ccaaaaggca gactcgtcga agagcggcta aaaacgttag gtaagttgta 39540

ccccagaagt gtttcactgg tgtgatgtga taaagtagtt ggttagattt tggttctcat 39600

aagtccgggg ttgtgcactt aatagataaa aataacagcc tatgtcctga agttgttttc 39660
agaaatctgg ttagctttct tgcaaaaaga gtggtattga gccaagggga ataggaaaag 39720
agtagcaata gctcatttga agccttcatt cctaaaaaac accacaagtt cgtgtcctgt 39780
ccaatggtga cttagtggca ttatcttcat ttcataacat ttttttccat taaagatatt 39840
tggattatat tcctacttct gaattgctct ttgaatcaca gacgtttttc tgaggttcag 39900
cttaacgtat tgctacttga atctgatttt atcaagtact aataggatat gaagcattaa 39960
taggaattat cattagtgaa ataggccagg ctcagtggct catgcctgta attccaacac 40020

tttgggaggc cgaggcaggc agattgcttg agcccagggg tttgagacca gcctagacaa 40080
cagggcgaga ccctgtctct acaaaaaata agaaaaagcc gagtgtggtg gcggcatgca 40140
cctgcagtcc cagctacttg ggaggctgag gtgggagaat cctgggagat ggaggttgca 40200
gtgagttgag atcacgccac tgcactccac tccaggcaaa aaagctagat cctgtctcaa 40260
aaagaaaaag gaaaatgaaa taaaggaaca gatatatgca aacactagta gtttacttta 40320
tagaaatcaa gtatttttt ttttagattt tacagatttg ttcttcatag agatggtgaa 40380
aatgaatcct agagatattc ataacttatt caatgtatcc agttaataat tccaaagcta 40440

ggactgggct ttgagtatgc tagtgtatag cctagcactt tttcttactg taactgtact 40500
acatccagga ttgtttttct ttcttgtgac tcaatcattc attgttaata tgtgatagga 40560
agttacatat ataaaaatat atataaaaaa tataaaaaat atataaatat ataaataaat 40620
ataaatatat ataaatatta taaatatata aaaatatata taaatatata aatatataaa 40680
aatatacata taaatatata taaaaatata tataaatata tatataaata tacatataaa 40740
tatatataaa atatatataa atataaatat atataaatat aaatataaat ataaatatat 40800
atataaatat atatatataa ttttttttt tgagacggag tcttgctgtg ttgcccaggc 40860

tagagtgcag tggcgcgatc ttggatcact gcaacctctg cctcccggat tcaagtgatt 40920
ctgctgcctc agcctccaga gtagctggga ttacaggcgc ccaccatgcc ggctaatttt 40980
tgtattttta atcgatacgg tcaccatgtt ggccaggctg gtttctaact cctgacctcg 41040
tgattcacct gtgtcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc tccgcgccta 41100
gccaatatgt ttctttttt aaaccaggaa gtatttgtgt tgaagcttcc agcagtctgg 41160
gaatacttaa atttcatatt cttattactg ggagacaaca tacagggttg acatttttaa 41220
ttttagaaat attgcttctc tttttgcctg atgaaatagt agcaaatttt ttcttccatt 41280

atggtttttc ttttttgtg tggtagtcta cttgtttaca taataatctg atactaaaaa 41340

atgaaaaaaa tagaagtgtc cttatagttt tctatatctt gcttatacaa atcagtataa 41400

atatagaatt tttattttca aattgagtta gactccctac agttgtttag gagcattcat 41460

cagcacttta ggaaaaaaaa gtaagctttg agcctactgt aaatggcaga tctataaaac 41520

aacatgcttt tggaaccaaa agggtatggt ttcttattct agtgacggtt atgtgtggca 41580

gtttaattct gaagagatca tttctcattt attcagcatt attcctcttg cagttacaaa 41640

gaagatgatg actttgagac tgactcagat gatctcattg aaatgactgg agaaggagtt 41700

gatgaacagc aagataatag tgaaactatt gaaaaggtct tagattcaag actgggaaag 41760

aaaggaggta tgtgtatttg gggagcaaat tacattttat gtatgcttag taagacttag 41820

attttaggta ttttaactct aatgtgatga attttagtct actgctgtat ttgttgtgat 41880

atgtagaagt ctttctgacc cagtgtttca gagctgagga caaaggtatg tgtacactat 41940

gtctttaaga ttttaaatta agctagtata gataagtgtc aatgttttat aaagcagtga 42000

tatagcagag atacctgcta attaacatta agcaaatcca cctttggtta tttgtttctt 42060

aagctccttg tgaaaatatc aaactggtta aataaatatt gtggtaatat tgaagatttt 42120

taaatatcta atttagatat ctcataacta agttgcatta aagtaaactt tctgtaaagg 42180

aaataccaaa ataatactta atgctttttc ttttggcttt ttttttttt tctttttttc 42240

attctggctt cgattgaggt taagaaagtt aaccggggac ttcgagtagg ggaggttgga 42300

ggaggatatt ttggtgttct atccttagtc ttggagagag ggatttgttt tccgagttag 42360

taagggacca aaacaaaagg atgttgctgc tctgttttta ttgtttttga ataagggatt 42420

tctttgattt cacctgcaaa tttaggaata tgtaaaaagt ggtttacatt tttaaaatac 42480

ttgaaatttt tgattgagtc cgttctgtgt tgtttgtgag tttgtactta tttcaagttg 42540

aagtattttg gtgcttcatc cacaaaggga gtcttcagat aattgcattc ttgggaagct 42600

ttttaatatc tggtgtaata tactctcttt caagtgtact taatcctttt gcagccactg 42660

gagcatctac tactgtatat gcgattgaag ctaatggcga ccctagtggt gactttgaca 42720

ctgaaaagga tgaaggtgaa atccagtacc tcatcaagtg gaagggttgg tcttacatcc 42780

acagcacatg ggagagtgaa gaatccttac agcaacagaa agtgaagggc ctaaaaaaac 42840

tagagaactt caagaaaaaa gaggacgaaa tcaaacaatg gtatattttc catcatggat 42900

taaagaaatg tatttgcagc ctgaaagaag ggaaggtttt aaaataatgc atggagatca 42960

cagctatcta gaatctcaga ttttgctttg atcatctaaa catggagcca tttacaattc 43020

tattttataa gattgtgacc ttcagatact atatttttat atgtggctac caagtttttg 43080

gagttaacta gcttatggag cgttattcac acattcttta gttttcacaa taagtgcatg 43140

agatttgtac tgttattacc cattttgtag atggggagaa tacggcacac agcaattctg 43200

caagtggact caggttttga attctgatgc cctgaatcca gagcttattc tcttaagcac 43260

cttgttattt tcctgtagtt aggctggggt ggcttagatg tagagagtta atattctgga 43320

actctctggg ttatgatata cttaaaacaa attctggttt tatacaattt gcagaaatga 43380

tgtgaaggaa attattaggt taactactga aactgtgata gtcctcgtgt gtttagttta 43440

cttacagcct tgaatgtctg ggtgttgtat atgggaaata tgtggagcta tagcacacaa 43500

aaacctaaac tgggtaataa tggtatcaag ctcagcctga agacatacct gtctgtgtgg 43560

tgtgattagc ctatttttgt gtctggaatg tgcatagatt tttgtgtctg gaatgtggac 43620

agtaattctg gttttactac tgtgcaaaat gtgctacttt agtaaattac atgtttttc 43680

tttgactcaa aactgaaaat atgtacccct tagatggtga ggtaggcttg taaagcagtt 43740

agaaatttga aatcctctga aatataataa ttctaatatt aagttgctgc tgttgtcatc 43800

tgaaaggttt tggtaataag aataactagt tttccaagtc atgtttaatc aatcctaaaa 43860

cccatatata tataagaaaa ggcgtacagt tttattatcc tgatttgttg agatgtatga 43920

atttgccaca tgaatctatc acataaaaga gttatttttg ggtctctttt tagacaggac 43980

acatcagagg caggtaactg gtatatcctt ctatgagtgt aaggttttca gtgttctcta 44040

aaagtgtttt ttttgtttgt ttgttttgtt ttgtaaaatc tctggcgtaa ttactagtaa 44100

agattactta aggggcagat gggagtaaaa aataggtttt cttttccacc tttgactttt 44160

gctttgatgt atgtggatcc ccagacttta gtttatgtgt actttttctg tctgtctgcc 44220

attcaggtta gggaaagttt ctcctgaaga tgtagaatat ttcaattgcc aacaggagct 44280

ggcttcagag ttgaataaac agtatcagat agtagaaaga gtaataggta agtacatggt 44340

aactcacttc agccatattt gaacttgagg aatagtggct tttgcttttg gaagtaatgt 44400

aaattttaaa aatgcacttt ggagactaga cacgtgctag gtttatttta aaggaaaagc 44460

taagaagatt tgctggtaaa tttggatgtg ggggatgaga gaaagaggtg ttaagtatga 44520

cctcaagatt tgtggcctaa acatgtagaa gtttagaggt accatttacc gaagtggaaa 44580

gatgaaggga agagctgatc attggagtgg agaccaagag cttagtttga tatttgtaag 44640

tttgatttac ttcttagtca tctaagtgga gaatatagtg aaggctggag catatgtgaa 44700

cctggagctt aggactcttt agtctgggct ggagatttaa atttggaaat ttatcagtat 44760

ttagtattta aaggccaaga ttgaacagga ccatcagaaa tagagtatca cgtggtaaga 44820

agaagtagtc tgagagcatt tcagcttttg gaagtcagaa agaagctagc aaaggagact 44880

gagaaagaac agtcggtgag acaggaggag agctgagaga gagtggtgta ctggaagcca 44940

agtgattcac atagccagga gagaggaaat gctgtcagtc aaggacgatt aggactgaga 45000

cttgatctgt gaatttggca ctggcaaaac gcatccatgg agtggtgagg gtgcggcctg 45060

attagggtag gttcaagaga aaatgagagg ggatagcaag tataaacaac tcgttggggg 45120
agttttctta caaaggggaa cagagaagtg gagtgtcagc ctgagagaga gatgagaaaa 45180
agaatttttt tcttcttctt cttcttcttt ttttttttt tgagatggtg tcttgctctg 45240
ttgcccaggc tggagtgcag tggcgtgatc tcagctcact gcaacctctg cctcccgggt 45300
tcaagtgatt ctcctgcctc agccttccca gtagctggga ttacaggcac cccccacccc 45360
caccacgccc ggctaatttc tatattttta gtagagacag agtttcacca tgttggccag 45420
gttggtcttg aactgctggc ctcaagcaat ctgcctgcct tggcctccca aagtgctggg 45480

attacaggcg tgagccacta taatcccatt ttttttttt ctttttaag gtgtgaggta 45540
gtagaatata tttacatttt attcatagaa cccaaaatct ttcattcttc attgtgttta 45600
taacttttct gtcttatttt ttatttgttt agctgtgaag acaagtaaat ctacattggg 45660
tcaaacagat tttccaggta agcaagaaat tttatttata aatgttcttc aacatttcag 45720
aacagtgtat gttttgcaga ttattttgtt ttgccacatg atgttttatt gattatgcat 45780
aaaacagaat gtcatttttc acttttaatt gacagttgct aatctataaa tttttttat 45840
atgaaatagc tcatagtcgg aagccggcac cctcaaatga gcccgaatat ctatgtaaat 45900

ggatgggact cccctattca gagtgtagct gggaagatga agccctcatt ggaaagaaat 45960
tccagaattg cattgacagc ttccacagta ggaacaactc aaaaaccatc ccaacaagag 46020
aatgcaaggt atggtgatgg ttggcttttg ttttttcagg gagaagatat actgataaag 46080
aggattggac acatatgtgc tgagaaaata ttacaaaatg aaatgatgat tgccattttg 46140
aagtgaaaga aggtgattta aatatgacat taaagcaaaa ggagagaatg aattatttca 46200
tggctttgct gacttgttta atcttgcaat ttacataatt agaaatagag atatttgaga 46260
gaatacttga aaggatttag gcacttttat tttattttat tttattattt tattttgaga 46320

cagagtttcg ctgtgtcgcc caggctggag tgcactggca ctatcttggc taactgcaac 46380
ctctgcctcc tgggtttaag tgattctcct gcctcagcct cctgagcagc tgggattaca 46440
ggcacgcacc accacttcca gctaattttt tgtatttta gcagagatgg ggtttcacca 46500
tgttggtcag gctggtctca aactcctgac ctcaaatgat ccacccacct tggcctccca 46560
aagtgctggg attacaggcg tgagccacca tgcccagttg catttaggca ctttaaaaga 46620
gaagtgaagc cagttgcagt ggctcacacc tgtggttcca gctacttggg aggctgaggc 46680
ggcaggattg cttgagcaca ggagtttgag gccaacctgg ggaagattgt gatacccgtt 46740

ctctaaaaaa aaaaaaaaat agagagcggg aagtgataga aaaggcgagt gtctttgaat 46800

tctaagttag aaattaaata tataggctta tttgctagat tggctgaata aatcctttcc 46860

ttggaattta ttccatcagg aaactgatgt gcttgggtcc tcagtaatga aatatcagac 46920

aagtgatacg tctctgagaa gttgacattc atgttaatgg cactagaatt ctatctgtga 46980

aaaccagtat ttaattgcca aagagtgtga tagggaaaat gtggtcagag aagcaccaat 47040

gtagaagtct ctgagctcca gtggtcattg aatgggtttt aagaggaagt tgtggttgtt 47100

gaactgcatc tggcccttgt ataatggatt ggtgctgctg gctatacaga caagaggggg 47160

cccagggtat tgccctcctg tgaaaggtat caagagaaag attcttatag ttcaatagga 47220

gaactactag accccagggg tgaggagaag aggaatgatg ttgacaagta catcaaggtc 47280

aaagtgtgtg tgtcttggct acctcgaagg gtattttgac tttatctcct aggtattcgt 47340

acagctgagt acagtggcat tatgaaatag ttttatttag aaagcttcat gtaatagcag 47400

tatataggag actctggagt aagtaattat taaagccaga aggtccagcc agtaagatgt 47460

cattgaagtc cacgaatgaa gaagtagtgt gaggacaagg gaagtaacag tggcgtggaa 47520

ggagtggatg ggagaacagt tatggggtag gtttggtagg agtggatgga tggctgggtt 47580

ttggagttga gagtaagcag tcggattcca ttcactgcca gccgccctca tagagaactg 47640

aacacatcaa taaccttatc aaatattctt attagaatga tacttctcat aatgtgtgct 47700

atagagcact aatcttcaga gaaaagtccc ctgaaaaaag acttttggc catgtaactt 47760

tgagatacat ccctgaatga atttctcctg taaattcacg ctatggacac acatttcaga 47820

ctttgaaaag tcatgagtaa agaaattgta taacttttg atcggttgtt tcctaaactg 47880

atttggccac agaatccaca ttttatgcaa accatagaga ctgacctcac tagaatgcta 47940

tcctttaagc ttctgggggt gaaaacaacc ttcccttcag aagcttgttt ctgaagggaa 48000

aaccaaattc acgcaattaa agggtttaag gtagatgggc ggcatttctg aatttacaaa 48060

tcctgttatg gtgaagatca actgtattta gcatatgaca gctggaggca atgttttgta 48120

ctctttagaa tcagataaca gaaagatagt tgtttctgaa aaataggaga ctctgactgc 48180

catataatag acaagaccta aagtgctatt taatgatgtt catagattta tttcaggaaa 48240

ggggcaagtt aactaaaaat attttatttg aggatgaact aactctggct tatggaatat 48300

taaccatgaa gaaaggggtg atggagtgag gtggtgattc acacacatga aatttaagtt 48360

tttggccagg cgcggtggct cacgcctgta atcccagcac tctgggaggc cgaggtgggc 48420

agatcacgag gtcaggagat cgagaccatc ctggctagca tggtgaaacc ccatctctac 48480

taaaaataca aaaatagcca ggcgtgggtg gtggcgggcg cctgtatgta gtcccagcta 48540

cttgggaggc tgaggcagga gaatggcgtg aacccgggag gcagagcttg cagtgagccg 48600

agattgggcc actgcactcc agcctgggtg acagagcaag actccgtctc aaaaaaagaa 48660

atttgagttt ttatgctttg atgccgaata tgtgaattgt ggctagcgtt ttaacatagt 48720

agcagtaaga acattttctc agacttgggc ttttgttttt caggccctga agcagagacc 48780

acgatttgta gctttaaaga aacaacctgc atatttagga ggggagaatc tggaacttcg 48840

agattatcag ctagaaggtc taaactggct agctcattcc tggtgcaagt aggtagaaaa 48900

atatgagtgc aattttcctt actgtttctg gcttctttat tgttagatgt caagaatttt 48960

ttttttcttt tttcacaccc ttattgtatc tcaaccaaga aatctttatg ctgcatatta 49020

cagaaataaa agatgattga gagaaatgct tcctgggagt ttttatgtat gtgtaatacc 49080

attttattct gatctaaaga atactttatt tcattatttg gtgggtaatt tgtcatagcc 49140

agaaacctgt atcatcatat gttactcatg agtgtatata gcaagttaag tcactcaaat 49200

ctttaatgtg gaaggagtta ctcagaagaa agaagaagat gtctttttca catgtatttt 49260

ctttctaggc cagggaagcc tttaaattaa tttcctacag tagtgctgta gagagtgtga 49320

ttcccctccc ttcactccac tccctaccta tatagtctgt aggattatcc tgttcagagg 49380

aaggttgaac ctgtgaaagt atccttttta taagaccacg ttaatcttgg gggggtgaaa 49440

aaaagatgag acagtgatag cactggaggt ttaaaggtac ttttgggaag tacttacaaa 49500

tttccttcac caatttcaag tagttcctaa ttactaagtg ctaggtgtta gaaacaaatg 49560

cttgttcctc ggtgctgaaa agaactagtg ctcaaggaat tttctcagca aggcaatttt 49620

actttctgca gaaagggtgc ttcttggaag cctaattgtc atgagagcac accgaacaaa 49680

gaaaagcaga ggtttttatc cctgactcat tgggttctta ctgctgcgtc ctgtctccat 49740

tggctggagc tggaccgcac aatctagact gattccgatt ggctaaaagc ttaaaacttt 49800

cctaaataga taaacgcgca gtggaaaaca aaggaagggg gttgtttaca ggaaattagg 49860

agaataataa catttccaaa taaggaaggg gtgtaggctg taagctggga aatgcctggg 49920

cacgttcgga catgtctgag caggttatag tccagaacaa ataacctggt taaagtacaa 49980

ggacatagaa tgtacttatt cccttactat atttaacagc cacatagggc ttaacaaaga 50040

gttattagca aaaagcaagg gagcttgaag gaagttaatt tctaaaagaa actgttattt 50100

ctaacacttg ttatttattc tttaacaaaa agggaaactt tgaagaggaa ctttttactt 50160

ttcacatgcg gatccattag tcctcgagaa tttaacagtg aacctatata gatgtatttt 50220

gctgtcctta cagaacatgc agtgtaagaa gtacctttaa tgccaaccta cacacttctt 50280

tcccgaagta cccaattaag tgcaaatgct taatgtcttt agtgttttat agtaaagcaa 50340

aaaatcctta tttagaatta gaagtacagg cctgtgcaac atggcaaaac cccatcttta 50400

ccaaaaaata caaaaattag ctggacatgg tggcatgctt atgtagtctc agctacttgg 50460

gggctgaggt gggaggatcg cttgagtcca ggaggccaag gttgcagtga gccattttcg 50520

caccattgca ctccagcctg ggtgacaaag tgaaacttca ccttaaaaaa aaaaaaaagg 50580
acagcttaaa aaatattttt cccctcattg ctgaaaggaa gctttctagt tatagagatg 50640
catttacagt gacttttttcc caagtgaacc atctcctact ttttatctga taaaatctag 50700
tacaatattt aatactcagt tgtgaaaatt aggtgtcttg agaagattga gaatgtgggt 50760
ttgatataat gattctgaat tgcttaaaaa tgatttttcc ttttagaggt tagtgggacc 50820
taattcatct aaatgacagt taataaaagt tagatgaact ttaattgtga tctaatcctc 50880
tcattttata attgaagact cttaggaaca aaggtgccgt gtacccatcc agagtcacat 50940

ggtgttttgt gtacagtcct tggccagcat tttttagact ttttattttt tagttttttt 51000
gagactgagt tttgctctgt tgcccaggct ggagcgcagt ggcatgatct tggctcactg 51060
caacctccga ttcccaggtt cacgtgattc tcctgcctca ggctcttgag tagctgggat 51120
tacacgcacg caccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca 51180
ccatgttggc caagctggtc ttgaactcct gacctcaagt gatctgcctg ccttggcctc 51240
ccaaagtgct gggattacag ccatgagcca ccgtgcctgg ccagcatttt tttactttaa 51300
accaaaggaa taaaaatcag ttgaaaaggg ctcaagcacc tgttaagccc tggtcacagg 51360

aatgttacta cattacataa tgtgctattt tggtctggtt ccagaaaaac aggtgaatca 51420
attcaaacct actgtagtct gtatatgtag acaatggcat tttctagggg caggaaatac 51480
tggagaaact taactgtgct tcctcctgaa tagtattgaa aagtgaggga aataagaagg 51540
aaattactca aaggaatata ctacatcgtt taaactgtgt agaaaattag gtgtacctga 51600
gatgtatagg ggtatggctt catcattctc cctttcccaa gtgtgatctt ctttgtttct 51660
gtattttacc ctttaaacta gctagtttgt agaacacaga aggtattttt agaaattatg 51720
tctttttggt gaattaaatg tcttgttttt tgaatcagtt aggttgcctt taactcataa 51780

attacttta gttctttctg atttgctgat taagcacata ttatatatac gtgcaaactt 51840
tcagtgtcct tattttccag aacctttta taatgtttgc aatctgatgt cttacatgta 51900
atcctaattt cctgccaaaa tgactgtatt ctgtttccca aatatatttt cctaactctg 51960
gctgtttctt caattttaaa tgtttttctt agatattctt tttccattaa tatcctgttg 52020
aaatctagcc cattttgtag agtagtgttt ctcaaactgt ggttttaagg tagtgcttcc 52080
caacctttt ggcactaggg actggtttcg tggaagacaa tttttccaca ggctggggag 52140
gagggagggg gatggtttct ggatgattca agcacattac atttattgtg cactttattt 52200

ctattattat tacattatac tatataatgt agaatcagtg ggagccctga gtttgttttt 52260

ctgcaactgg acggtcccat ctgggggtga tgggagacag caacagatca ccaggcatta 52320

ggttctcata aggagtgtgc aacgtagatc cctcacatgt gtagttcata gtggggttca 52380

tgctcctatg agaatctaat gccgttgctg atctgacagg aggcggagct caggcactaa 52440

tgccagcaat ggggagcggc tgaaaataca tatgaagctt ccctccctca cccgctgctc 52500

accttctgct gtgcagctgg gttcccgagt ggggaatcct ggtctggtct aaggaatacc 52560

tgagtcagaa tctccaaagg tgtttgtcag ccctttttcca tatattgttt agtatatcta 52620

gggtggggtc cacaagtatg atctgtagcc taccctgct ttagaccaaa gtgtatttaa 52680

aacaagcccc atgcacctat acatgtaggt ctaggaaata gtgtgggtgg cattaaacaa 52740

cccagtggcc tgcagtggaa tggggtgggc cagccacagg attcaccagc ggtgctgata 52800

gctttctcta ttgatggagt ctaaggttac atgcttgtct tcacttttta caaagcctgt 52860

cttctctgtg ataaaagata gcctatggaa ggtgatgtga aaagcctaaa ggtaaagagt 52920

ctgacaaggc tgtcatagta atccaagtct aggtaggcca cttgttattc tgctttttat 52980

ggtttctact ttcttcctta tgttgaaagc tgaagtaatt gcagatgaga agaaatacat 53040

ttgaggctta tgaatgacac cttgcttggc tgttattgtg aagcattggt gtcgttgctg 53100

tttatgcaca ttctgtgttt tggtgaacta atgatttttt tgtttttatt tatttttct 53160

ttctgcagaa ataatagtgt aatccttgct gatgaaatgg gcctaggaaa gaccatccag 53220

accatatcat tcctctccta cctgttccac caacaccagc tgtatggccc ctttcttata 53280

gtcgtccctt tatccaccct cacctcatgg cagagagagt ttgaaatctg ggcaccagag 53340

attaacgtag tggtttacat aggtgacctg atgagcagaa atacggtgtg taaacaaaaa 53400

gagctgggtt agaatctgtg ttataaatgt aatttagaaa ttcacttaaa gccttcagta 53460

gatcatcagt aaaatttgtg gttattattc tgatactgtg ctgtgttctc aatattagga 53520

ggtttatcta tcacaaaagt gcaactcaga tgttctttaa caaatatgct tactagttaa 53580

aaagcaacag cagtatgtga gtgggaatct cttttagctg ggttgcaata ttaaattttt 53640

cttctctctg ccctttttac ttctaagatt gctttatatg agataatatg gagttaatac 53700

tttgtgtaat attaatatta tttttgcttt ctcaatagac atattactga aaataatcat 53760

tcttcgaatt tcttaatttc ttaaacagtg aggttgcata acttataaaa aaggaataaa 53820

agtaaaggaa aacaagctat tttaggactg tagaaataag aattatccta aactgttacc 53880

aaactttatt tgggcatcat gaatttagaa cacagtgact taagtttatc tttgtttagc 53940

agatcttttc tttatagtaa ctttttttaa agcacctact gtgtgctaga tgttgcgctg 54000

ggtgctttac gtataatacc tgtaatcttc atgatagtct tcaaagctga tggcattctt 54060

tcctgctact gatgaagaat tgactcagag agtcttaaca cgcgacccta gcgagcaaga 54120

atgtggcaga gctcagattc ggacacaggt gtttctatct agtctagagc tttgctcttt 54180

catcactgta tataaactat ttctgggaaa ttgcttgtaa taagagcaag ccattagcaa 54240

tgtttaaata tttgagttgc atgttgtaac catatatttt catacaaatt caaatttatt 54300

tttggtaaat actttcatta aaattgtgta acttaaacac tggctgattt cattggccta 54360

attttgagtt tctaagaata tagttttagc tttgttaaat cattagttaa ccgttaaaga 54420

cgaaaaaaga gaaatttata ggtttacaaa atagcgtaaa gcactacatt ccaaaaatga 54480

ttgcaaacaa agaaaatgaa ctctaaaaaa ttgtagtcag agaagttttc cttgctatct 54540

ccagttctcc ttttctttgt tctttttacc cccacttggg ggcgatcacc tgcaggcact 54600

tactgtcttg ttctccagtt cctaacttga cagccaaact gcaagagcgt tgtcatgagt 54660

cttcgtgctt gctgagtgtc cagttatact tcagtatgaa tgtactcatc tttgtgttct 54720

tttacattga cgttattata cgtattgcat tatattttca tcttacaagc ctccctttt 54780

gttgggggac atatctcttt ggtctatggt tgatgaagtt ccaaaggttg gaatttgttt 54840

tacttgttaa tatatgtatt ttcctattca aaaagtaaat aaattgcatt tttaaaagaa 54900

atttctaagg atctgggaga tcccttgttg agttccaatc accagggttc agtagctgat 54960

gaagtgcatt ttcttcagta gatgtatttc tgggggccag tttcttctga ttctggcaat 55020

aaagcttttg ctgttcggtg gtcagtgttt taattctaac tcttactgct ttatagtttg 55080

gttgcttagg tcattttaga atgtgagata ttcattgaat tctaatcaga tttatttttt 55140

atttggcatg tttctattac atcaatcaca aaacttatgt gatatagaaa ggtagaagta 55200

gaaattatgt cttaattatg ttttttttctt atagatacgg gaatatgaat ggattcattc 55260

ccaaaccaaa agattgaagt tcaacgcact tataacaaca tatgagatcc tcttgaaaga 55320

taaggtgtgt aattaatatc taaaaggcta aatcttttcc agtgcgactt gtccagatgg 55380

tagggtctgt tactgttctg tggagcatgt tagaaataaa tacttgaaag ttaaaaataa 55440

aaaacaaatg gtagggtctg tacctcctac ttgccatgtt acttttcttc tcttatttca 55500

aaaagcaagc aaatgaacaa ccagaaaaat tacttttcaa aggatattaa cgttataaat 55560

agaaaacaga accctataga tgaggggacc ttaggtcacc aagtccagtt gaattaaaca 55620

gaatgaaagg gtattgaata ggtcagtaac ttacctgaga ttattgtcag tcattggatg 55680

ccatctcagg tatttccctt gaatgtcatc ttaggcattt cctattgtat cattgttaag 55740

gcatttctcc agaaaagatg atgtgaatgg tctttgtgag gaggacaaaa ataagaagct 55800

ctttaaatac cgcctttctg ctaagaaata tatgtggtag gtagatccca ttggtattaa 55860

gtgcaaacaa gttgagtttg gtggctcttg gtgtttgtgt gcttcagggt tggggtggag 55920

aataggcaag agaaggacca taattaaggg gagaatacag aatcatatgg ttttttgtt 55980

ttatttttgc ccagcatagc aatttttgtg ttcttgctgt ggggcatgca gtaatagctg 56040
gtataagagg cccacctata ccttttagat gatgatactc tcttttgaat agctaccaat 56100
ctggcaacta acagaataaa cagaagaggc ctaatatata ttgtcagtga agaataaatg 56160
tgtcaattta tacctttgta atggtattta tacagagata attaacactt gaaagcactt 56220
gtgggttccc ttctgacctg gtggctcgtt ctgttttgtt tttactttag actgtgctgg 56280
gcagtattaa ctgggccttt ctgggagtgg atgaagccca tcggttgaag aatgatgact 56340
ctttattgta taaaactctg attgatttca agtccaacca taggctcctg attacgggga 56400

cccctcttca gaattccctc aaagagctct ggtccttgct gcactttatt atgccggaga 56460
agtaagctcc ttcctgtgta tttcaaaaga tgctagaatg tctgaaatgc caatgctttt 56520
taactttctt agtagacctt agggaaaaca gatggcatgg tttggggaaa gcaaagcgtc 56580
aaatggaggc agggatggcg gtagtaaaat gtttcataat caatgaaaga aggcacagaa 56640
attagcctgt taaggaggaa agcagtattg tctgctgaaa ggctgaatta gttaatgcac 56700
ttgggaaata attgttaaat agataacatc agacctttc actgttggta taagataatc 56760
aatataagta aaatgaaata tacaaggtac acaagcactg aaaagtatgt tatactcaaa 56820

tatctgataa ccgaagcatc aattttacat cttattcacg tattattaaa gaactatgga 56880
atgtgtttat tgaaaagatt tttatgggag agatgatatg cacatttcat aaaacttaaa 56940
attatccaat ggtattcagc gatacttaga ataacatcta tattcattaa tttggaggac 57000
tccactcagt ctggcccctt gacaatagtc tgattcctct catccacttt ctccattact 57060
cattatgctt cagccattct ggctatcttt ctgtccctta aacatgccaa gccattacta 57120
ttccttcttg actagaatta tatttcttct tgtcttcaca tggccaacca ccttaatgtt 57180
tcagctcatc ttaaacgacc acctcctttc agaaatcttt tgcagattgc ctaacctaaa 57240

gtagcccttt agacatctta tccctaacct gttttagtgt ctatatagca tctcttttta 57300
catttatgtt ctcattcatc tcatgtcatt aaattatgta tgaaaatcgc agggattttg 57360
tttgcttgat tcattgctgg ttcccattgt ctagaatagc acctggtgca cagtaaacaa 57420
ttcagttaat agttgttcag ttgatagata tatgctctac aatctttttt tttttaattc 57480
aggattaaat tttatttttt acttttattt ttatttttaa attttaaatt taaatttgtt 57540
tagtaacttt atagtttgca accatcatca ttgtccagtt ttggaacatt ttcctcatcc 57600
caaaaagttc ccccttgctt gtttgcagtt aacctctgct tccacatata gccttaggca 57660

accagtaatc agcttttgtc tctagagatt tacctttttct agaagtttta tataagtgga 57720

atcctaatat gtaggctttt gtttccggct tccttcactt agcatatttt ttttgagatt 57780

cattcatgtc agagtctgtc agtaggtgtt ctctttcatt gggtaatatt tcattgcatc 57840

cagttaccgg ttgatggaca tttggattgc tttgttttgg ggttattata tctttgtgtg 57900

gacatatgtt tttctttctc ttgcttagag acttaggaat agaattgctg gattgtttgg 57960

aaagtttatg tttaacattt tagaaactac cacgctgttt tctaaagtga ctaccattgt 58020

gcagtcctac caaaaatgtt tgaaggttct agtttccctg cgtcatcacc aggacttggt 58080

gcattgtcag tctttttgat tctagccgtt ctggcgaatg tgtgtcattg tggttttgac 58140

ttgcatttcc ctaatgacta atgatgttga acgtcttttc atgtgttcat tagccatttg 58200

tatgtctttg gtgaaatttc tattcaaatg ttttggcatt ttaactcagg cgtcgtgttc 58260

cgtcattgga actctaagca tgtgggaatt atttatatcc tactgctcaa ggtcattgcc 58320

aaggtctgat tgcaaaaaat tcaaaaaatt gcaacctcta tcataaatgg gttaaaaaaa 58380

ttggattgtt tgtcttatta tgagttgaag aggtttttta tttcttttaa aaaaattcta 58440

aagacaagtg ctttatcagt acagtcccca actttctata gtttgatgta aaatgttttg 58500

acttttcagt ggtatgaaag caatacactt tcagtagaaa gtatactttg aatgaacaca 58560

accattctgt ttttcatttt cagtgtaata ttcgataaat tacatgagat attcaactct 58620

ttattataaa gttggctttg cgttaggtga ttttgctcaa tatcctcatg ataagcgttc 58680

tgagcacatt cagggtaggc tacggtgtga tgttctgtag gttaagtgca ttaaatgcat 58740

ttttgattta acaatgtttt aaacttacga tgggtttctc aggacataac cctgttgtaa 58800

gttgaggagc atctgtatat aatttgaaca tattttatcc caatctgtgg cttcttttca 58860

ctttttgaat gttgtctttc aaagagaaaa agttattgat tttgatgaag tttaatttat 58920

ggatttcttt gtatggattg tgctttagat atcatatctg acacagattt gcctaaccta 58980

tggacacgaa gacttgcttc tttatttcct tctagaagtt ctagcttttg tattaagtca 59040

gagttacatt ttgtttatag tgtgaagtgt gagtgcctta gttcatgttt ttgtagtaga 59100

atttgggaaa ttgttctagt atcacttgtt gaaaagaata tctgttcttc attgaattgc 59160

cttgacactg ttgttgaaac tcagttgaca ccataaatgt catgctttgt ttctggactg 59220

tcagttctgt tttattaata catatttctg tccttctgcc aatgtcacac tgtcttgatt 59280

aatgtagctt tcgactgttt ttttatttttt tatttttttt gagatggagc cttgctctgt 59340

cacccaggct ggaagggaag tggcgcaatc tcagctcact gcaacgtctg cctcccgggc 59400

tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcac gcaccaccat 59460

gctcaactaa ttttttgtat tttagtagaa atggggtttt gccatgttgg ccaggctggt 59520

ctcgaactcc tgacctcaag tgatccaccg tccttggcct cccaaagtac tggtattata 59580

ggcgtgagcc actgcacccg gcctagactg ctttttaaaa atggagaagt acaagttcca 59640

ttttcttctt tttcaaaatt gttttggtta ttctagaatt cttgatactt ccatgtacat 59700

tttaggatca ggttgttaat ttctgcaaga aaaatatgga attttgatag aaattgtgtt 59760

gaatcatata tcagttaaag caaaattatt aatattgagt cttctaatcc ataatcatgg 59820

aaagtttttc tccatttatt tagatcttct ataatttttc tcagtgttta gtggttttta 59880

gtttagaaat cttatacatt caaaatattc ttttaattct gactatattt ggagtggaat 59940

ttttaaaaat ataacctatt atagaactac aattgggttt tgtatattga tcttacatcc 60000

tgcaaacttg ataaacttac tgttttctac tgtgtgtgta tgtgtgtgta tattgttctg 60060

tatttcttag tatttttcta tagacaggat tatgttttct gtacctaaag atttcttttc 60120

caaaatggat gctttttatt tcttcttctt gccttattgt attggcagga acctccatct 60180

taaatagaaa tggtgggagc aggatgttgg ctatagatgt tttttgtaga taacctttat 60240

tgggttgagg aggttttctt ttcttcctag tttgtgaggt tttaataaag aatggatatt 60300

aggttttgtc aaatgcttat tttctgtgtc tgttgagatg accatgtggt tttgtccttt 60360

aacaatatag tatattacat taattgcttt ttagacatta ggccaacttt ttttttccta 60420

gcataaatct gacttgttaa cagtgtttga tactttctat gcattgctag attcagttgg 60480

ctaatatttt gttaaagatt tttgcatctg tttggtgttt ttttttttt ttttttttt 60540

ttttaagaca gagtttccgt ctgttgccca ggctagagta caatggcacc atctcggctc 60600

actgcaacct ccacctccca ggttcaagca tttctcatgc ctcagccttc caggtagctg 60660

ggattacaag catgcaccac catgcccggc taatttttgt atttttcgta gagacagtgg 60720

ggttttgcca tgtcagccag gttggtctcg aactcctggc cgtaagtgat ctgcatctgc 60780

ctgtctccgc cgcctaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgtgcc tggccgcatt 60840

tgtgtttttt attttaatta ggattttagt ctatagcttt ttgttttgtt ttgatgttta 60900

cgttgctttg gttttgggat cataaaatga attggagagc gtttcccttc tgttttctga 60960

aggagtttgt gtaagtttag tgttatttct tctttaaata tttactagaa ttcaccagtg 61020

tagccatgtc aaccttcact ttgtgggaaa atttttaatg actaacctgg tttccagtta 61080

caggttcact taagttttct attcttcttg acttagtttt gttaatttgt gtctttctaa 61140

gagttagtct gtttcatcta acttgtccta atttgttggc ataaagttat agtactctct 61200

tagcctttta attttagttt tctttttaa gagacatggt ctttctctgt cacccacgct 61260

gagtgcagtg gtacgatcat agttcactgt aacctcgaac tcctgggctc aagggatcct 61320

cccacttctg tctcttgagt agctggggct gcagatgtgc accacaatgc ccagctaatt 61380

tttaaaattt atttttgtt atttgtagag atgggttctt gctgagttgt ccaggttggt 61440

ctcgaacttc tgggctcaag tgatcctccc gcctctgttt cctaaaatgc tgagataata 61500
ggcatgaacc actgtgcctg gtagattctt ttaaggatca atagtgatta aagttaattt 61560
tcttgattat ggtaatttgt atcttagctc tttttcttgg tcagttctag ctaagggctt 61620
aacaattttg atgctctcaa agaagcaact tttgacatca ttggtttctt cctctgtttt 61680
ttcttctctt ttttttttttt ttttttttttt tgagactgag ttttgcattt gttgcccagg 61740
ctggagtgca gggtgcgatc tcggctcact gcaacctccg ccttccagtt tcaagtgatt 61800
atcctgcctc agcctcttga gtagctggga ttacaggcac ctgccaccac gcttggctaa 61860

tttttgtatt tttagtagag acgaggtttc accaagttgg ccaggctggt cttgaactcc 61920
tgaccttgtg atttgcctgc cttggcctgc caaagtgctg ggattgcagg cgtgagcccc 61980
cgtgcccgga ccctctgttt ttctgtttat ttccactctc aaaggttgcc gtcctttgct 62040
tgcttttcat ttaattttct ctttttctct taagatacag tttagattac tgatgtaaaa 62100
ctttttttctt ttctagttgt ttaaaggtat gtttacttct atgcactgct ttagctgcat 62160
cctgtaaata ctgataattt tgtgtttttg ttttcatttg atttcatcta ttttctaaat 62220
tctctgtgat ttattctttg aagcatgggt ttttcagaag gatggtgttt aatatccata 62280

tatttaggga ttttccaaat gtcttataat tcggttttgt cttagagaac atgctttaaa 62340
tgaatttatt atgacttatt aaatagtctt agtatgcttt ctttcctgga gactgtccga 62400
taagtgcttg taaagaataa tctgtattct gcctttgttt gagtagtgtt ttgtaaatgt 62460
ccgttcagtg tggtgttaat ggtgttgttc aagactttta tatcttttct aactgccagt 62520
ttagttgtgc tttgaattat tgagaatgaa atattttaat ttttaactgt agttgagttt 62580
ttgtcttcta gtcatttttt gcttcattat tttggggttg ttctgttagg tatgtatcca 62640
ttcataactt ttgtatgttc ctgaggtatt gacctttttc tggtcaatat cagaatgtcc 62700

catttgacct ctaatgatat ttattgtttt gtaaatccat tttgtgtgat tttattatag 62760
ctcctcagct ctcttctgat tcctgtttgc atgatatatt gttttccatc attcgaactg 62820
gttaccattt gcatggtata ctgttttcca tcattttact ttcaacttac ttctttctgt 62880
aagtctaaaa tgtgtcttat agacaacctg tacttggatg tacctttttt atccaggcaa 62940
ataatccttg ccttttgatt ggaatattta gttcatttac atttaacaga attaataata 63000
tggttggatt tatttctgct attttactat ttgttttcca tatgtcttac atctttttg 63060
ttccactttc tcctttattg ccctcttctg tttcagcaag tatttttcag tgtgtcattt 63120

taattcctgt taatttttg ctattaaaaa aattgtaatt ggttgctgta gggattgtat 63180

gcatcagtct tcttcaggtt agtactgact cagttctggt aaaatagggc aactttgccc 63240

cgctgtagct ccattttcac ttccttatgt tataaatcca agaatacaag gaaataatta 63300

ttgctttcca caggtttgtc ttttaaggac atatagaaaa gagaaaaaaa atatatacta 63360

tctttcatat ttatccatat atttgatcat tttcagtgat cttcatttct tcctgtgtat 63420

tcaggtcgct gttgggtatt gctttctttt agtctgaagg gcttccttta tttacatatt 63480

gcaaataaga atatgctggc ttagatgatt aaaagatgtc ccgtatgaca cagtcaataa 63540

gtagatagac gaagatcaat agcaaatctt ctgtgaccaa ggccagtgtc ctttgaactt 63600

caagttctag gagaaaaaaa tacatccttc ataaaaccat tgagacgaag taaggtcacc 63660

ctacgtagta agagttatga gacacagtgg gaacatctgt gcttgttttt atagaaaaag 63720

aattgtggta tgtagtttct accagtgaat acttagccat gatttgcttt tgtgtaccta 63780

cctgctgaag tggatggtag ggattttgct cctaagtggt cataattagc tttttcctgc 63840

cattaagtag ctgtggcatt ccactcagca tgggctatgt ttggaaaaat gtcatatatc 63900

cttcttttgt aattggagag aggaactttc aattacttta tcattcaggg agtctcttcc 63960

aaaattttcc tttggccagt tgaatcaatt atggaatgat aggttagagt tagagatgca 64020

agtttttttc tgtgaaagag atctttttt ctttgaaaat tttgtgttta aagcattgtc 64080

attttcaaat aaagtttcaa aattgttgtt cacaaagata tgtatatgaa aaggaaacca 64140

attagttaag gagttcagat ttgcccttat ttctgcctga gcttgctgga tgggtaacta 64200

tagtcttgtg aagtattttg cctcatcctc agcagaagtt cctgaggtac cttaggactc 64260

tacagagctt ttgaagaaag gatccactga agaaaaacta ttgtaaagga gagaattagg 64320

tttagtcaaa tagctttgga acttccccac tcaaatgtta caggctattg tttcaaaatc 64380

caaaagttag tcctcttttt aaccaactga aattctgttt ccttagtata gagtctaagt 64440

gcctttcctg cagggtggct ctgacaggga gtacacatga ctaaccatat tgggaatact 64500

tatcaatcaa tagcttcatt ttgtacatac tgtttgcaaa gcatggaact tggtattaag 64560

ggtagaaaaa gatatgacaa gattgaaaaa ttcggcttat aaagaccatc atgtgcaaat 64620

atatacttca gacttaccgc agaaaacaag tcagtttgat agcatgtatt tcagagatta 64680

catcttttag tgttgggatg attttttaaa tttttacttc tgtcgtctag gccaatctct 64740

taatttttt tgcacttttc cttttacata tttactgtgt gacttttagc ataccatttt 64800

cactgctttg gtttaatttc cgttgttggt ccttattaaa gtaacctatt tttctaaaat 64860

tccgtgttct gcaaagctat aaagatcaga atttttttcta gttctgtgag agacaaatat 64920

taaatacaga agttgatagc agggatttat ctaaaatatg aatctttaga tgtaacatgg 64980

tgtctttata catcaccact atgaccttat acctttttcta tatctaatat tataaattaa 65040

taattgtttt cagggcagca gacttttttct aaagaatctg atagtatgcc gggcgtggtg 65100

gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg ggcagatcac gaggtcagga 65160

gatcgagacc atcctggcta acacggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaaatt 65220

agccgggtgt gatggtgggc gcctgtagtt ccagctgctc aggaggctga tgcaggagaa 65280

tggcgtcaac ccaggagccc aggaggcaga gcttgcagtg agccgagatc gcaccactgc 65340

actccagcct gggcgacaga gccgagactc tttctccaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 65400

aaaaaaacca actcagaatc tgatggtaaa tatttttggt tcatagccca cacagtcatt 65460

gttagccact catctctgct gtttagagga aaagcagcca tagagaattc ataaacaaat 65520

aaatgatact tatatctcct cagtgtgtgt agatcaagaa ctagtgtctc atattaactc 65580

ccttaatata ataagagtac agtaggcagg tgaaaatatt tgttgcttaa aacatagagg 65640

aagtaaatct tggaaataaa ctttacattt aatttttag attagtaaag ttttaattta 65700

ttataacatg tgttaggtaa attagcttat tgaaattgtc tctcaggtat tcagaaaata 65760

gcctgataca gtgatatttc tacttctact gatttccggt cacttcacac atttagtgtg 65820

tgaggtatca tctccagcat tgagatagtt cagttttctt tctttctttt ttcttttctt 65880

ttttttttt tttttgagac agagtctcac tgtcacccag gctggagtgc aatggcatga 65940

tcttggctca ctgcaacctt catctcctgg gttccagtga ttctcctgcc tcagcctcct 66000

gagtagctgg gattataggc acttgccacc atgcccagct aatttttgta tttttagtag 66060

agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca ggtgatccgc 66120

ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ctacttcgcc cagccagaga 66180

tagttcaatt ttcattgtgc atttgaatta ttagttttaa ttcctcacct attttatgtt 66240

cttggagtat ttgcttaata gcatagcagt gtgagaaaat acagtttacc ttaggtttat 66300

caggctgtag gctttaatga cgactttaga tgtctacccc aaaagatcat ataatctgct 66360

tccctgtaga ttgtttcagg ccataccggg tgttactaag gctgatgttg attcacttaa 66420

caatacctga taaaatgtat ggctggatat ggtggctcaa acttgtaatt ccagcacttt 66480

gggaggccga ggcaggcgga tcacttgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccaacat 66540

gatgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagttg ggtgtggtgg tggcacctgt 66600

aatcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatcactt gagcctggga ggtggaggtt 66660

gcagtgagct gagattgtgc cactgcattc cagcctgggc gacggagcga gactctgtct 66720

caaaaaaaaa aaaaaaggaa tgactattta tgagttcaga aatgacggtg actttcttga 66780

ggctgttgta tccattggca gtactggcac cagctatatc tgacgttcca tcttaccaga 66840

gggcatgtgc tttgagtagt tactgagtag ttctagatga tgttggttac atgatagact 66900

gaagtatttt attaactctg aattcagtct gagaattgga aacgtgctat tatccagtgt 66960
agactgatgg agttgatttc attttacttt tccccttttt gttttccctt ctatttaaga 67020
gctctagtga ttgataatgt ctttccttat gggaaagatt catttttta cagttttttt 67080
tcctattctt cttttcctca atgtggctaa ataacactat actgtttctt ccctaggttt 67140
gaattttggg aagattttga agaagaccat gggaaggga gagaaaatgg ctaccagagt 67200
cttcataagg tgctagagcc tttccttctc cggagagtca aaaaagatgt ggagaaatcc 67260
cttcctgcta aagtggaaca gattctcagg gtggagatgt cagcccttca gaaacagtat 67320

tacaagtaag ttcttgtttg ggttaggcct gaaggggttg agatcagtac catgaaacta 67380
ttagatagga gatatatata tatacttttg ttttttttt ttttggagac agagtctcgc 67440
gattctgctg cctcagccta ccgagtagct gggattacag ggatgcgcca ccacgcccag 67500
ctaatttttt ttgtattttt agtagagatg ggatttttcc atgttggtca ggctggtctt 67560
gaactcccga cctcaggtga tccgcccacc tcggcctccc aacgttttgt tgttattaag 67620
caaaatttca atactgttgt tatgtctaaa aaattttaat aattccttaa cagtttcgta 67680
atatctagtg tttacatttt cctggttgtc atatacatgt atgtatatct ccgtttgtgc 67740

atgtgccatt ttgcttgttt tgggatcgat gtaagctccg tgcattttgc ttgttttggg 67800
atcgatgtaa gctccgtgca ttttgcttat tttgggatca acgtaagctc catgcatttt 67860
gcttgtttgg ggatcgatat aagctccatg cattttgatt ggttggtatg tctcttaagt 67920
atattttaat caatttattt ttctttgcct tataaatttt ttgagtcagg aaactgaatt 67980
tatgttttgt agacttttct cacagtctgg attttgctga ttctagctcc atggcattct 68040
ttaatatttt cagccaggtg tggtggctca cgcctataat cccagcactt tgggaggctg 68100
aggcaggagg atcgcttgag cccagtagtt tgagaccagc ctgggcaaca cagtgagact 68160

ccatctctat aaaaataaaa aaatttttaa aaaccacttt tcctctgaac tgtgttttct 68220
gtatactcat aagtaagtgt aaaggcttga ttagactcag attcagtgtg actttagagg 68280
cagaggaata ttgtttcaca ggataaatgt ccttttttgt gatgttagtg actaacgatg 68340
agcattgcct agatctgtta attcattaga gagtacaaaa gggtgatatt caaattttat 68400
cactcacttg tttattaggt ggaatacttt tataaaaaga aactttccca tgtcagctga 68460
ggaacagttc atgtaggaaa ggcagaataa gattcttttt tacttttgcc attttcaaag 68520
gaaaagatct acttttcttc aaaggttttg accaatgaga tttactttga tatgattatg 68580

aactcatcaa ttacacctat ttatgtttaa ttctgttgga gttaatatcc atattcatgc 68640

tctaacagtc ccatttttag ctagtgggaa ctcattcaag ttggttgttg tagtcctttt 68700

gacataaccg taatagtagt tgatagtttc tttgctatct ggaatgatta agtgttccac 68760

atccatcttg tacatttcct gccccagaac tagagtcagc catttatcca agaagttctg 68820

catactcctt tactaggaaa tgatatttgt ttgtttctgt ttttcctctg aaaatagttt 68880

aatactgtaa aatgtaaaag gggaaatagt gttaccttag taacaacatg aatgtgtcag 68940

ttggtcagtg ctattttggg tgttgattga tcatatgatt tttctggcaa ctctagatac 69000

ttccagttta cttaagttga tttagttgag tttttatcac ttgcaattta agagtcctgg 69060

ctaatattct gttgccttca ggctgcacaa catgcaggat tggggaaagc actagagagc 69120

caaagaaagt gagcagagtt acttcagggc caccagcgtt ccccgcaatc cctgtcctca 69180

ggcataggcc cttctgctct tcccactgta gagcagcacc catccccacc aaacctcact 69240

tctgggtgtg acttcatagg ctgtcgtgtt ctgcagtacc ctcgagtccg aggctgttga 69300

gtctgaagga tcctcagaag actggcctct ttctgatggt ttatggacta tggcaaagat 69360

gaggaaatgg tatttggaga ccacatactg ggccctaggg gtgctctttg caactgcaac 69420

aaacatggac agaattggga aatttgtttt taatggtaaa aatacatgat gaacagtacc 69480

acagagattt tatttgatct tactgatctt atgccatact aaaaatctca cttcccaacc 69540

acaccaagct aattcattct atacatacaa caaagctaat actaccacca acaataagaa 69600

tagtaaaaac aggttaagat tttctttttt ttttttttct tgagacggag tctcactctg 69660

ttacccaggc tggagtgtag tggcacgatc tcagcttact gcaacaggat tttcttttta 69720

caggttttgt ttttacttct ttttttgctt tttaaggtta tataccacaa gaagtggaaa 69780

agagttttaa agtactcaag atagtttttc ttctgtgtct ttaggcaact aatggttaca 69840

tagatttatt tatttcattt tagttttgat ttttagggat tgctttaatt ttgtttttaa 69900

attatagtat ttgtagattt ccaaaggcaa agctacaaag cctggtatgt tcaaagaaat 69960

gtagcttcag tccctcttcc ctccattcta gtccatcttt ccccataggt aattattatt 70020

attatttttt gagatggagt ttcgctcttg ttgcccaggc tggagtgtga ttgtgtgatc 70080

tcagctcacc tcaacctccg cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcccga 70140

ctagctggga ttacaggcat gcaccagtac gcccagctaa ttttgtagtt ttagtagaga 70200

tggagtttca tcatgttggt caggctggtc tcgaactccc aacctcaggt gatctgcccc 70260

cttcggcctc ccaaagtgct gggattaaca ggtgtgagcc accgcacctg gcccataatt 70320

attattattt tttaacattt taatgcttat ccttccttta acttttaatt attaaataaa 70380

agcaaatgca ttttaacttt gaatatcctc ctttctctta ggtaagtggt agcataccgt 70440

atacactttt ctctgccttc ctttttcct taatgataca tggctgaaga gcaccccata 70500

gtagcttata gagataggcc tttatgatgc atagtgttcc attgaggtta tatagtatgg 70560

tttattcaac cagtttcctt gtggtaggca cttagattgt tttacctact tttataaata 70620

gttctggagt gaagaccttg agatagattc ctaaagtgtg atttctaaga gaagcatgaa 70680

gaaattgcgc cactcaggaa aaaatgtact tttactattt tggagtttgt ggttaaggaa 70740

tatacatggg tatacatgaa tatatctgta tttctcctcc aaatttgggt agaaaacata 70800

ctgataagtt attttgtcag ataaaatact cttttacaat gttaaaatgg gtatgtagcc 70860

tctattttat ggtatattta catttattta acctcataat gttagcttat ttccaatttt 70920

tatatttcag tgaagagtgt ttcagtgaca gtcattttcc attcacacat gcacacacag 70980

gttgagtctc ttatcaaaaa tgcttgggga ccagaagtat ttcagatttt gggatatttg 71040

ctttatactt actagttaag cattccaaat ctggaaatca gaactgtaaa atgctctaat 71100

gagaatttcc tttgagcgtc atactggcac tcagaaagtt ttgagtgcca ttttggaaca 71160

ttttagattt tcacatttag gattctcagc ctttgtgtac acacacacac ttaaatatgt 71220

ataaagtaca tgtgtgtaaa tatgtaaaat gtatgtatgt atgtgtgtgt gtgtatatat 71280

gtaaagcata tgtgtgtgtt gtgtatatgt agagagagtt gttttcttct agtattcctg 71340

tgttcagtga ggttgaaata tccagcagaa tctttaacat tcctaattct gactggagat 71400

gtgaaagatg tatgattaga tggcaggaga tacaaaagaa aatattcttt gcttcttaaa 71460

ctttttagg cctctttttt tctccacaat actactacta tctcttatac tcttctggta 71520

cctacaactt tctgtttttt tgtatctagt agtatcatta tcattttaat ttgcaggtgg 71580

attctgacca ggaattacaa ggctcttgcc aaaggaacaa gaggcagcac atctggtttt 71640

cttaatattg tgatggaact gaaaaaatgt tgcaaccact gctatctgat taaacccccc 71700

gaagaaaatg aaagggaaaa tggacaggag attcttctgg taggtagttc ctcataatta 71760

ctttctcaaa aaaaacgctt agtttctcta ggtgcttttc atcagaatgc tctatttcct 71820

tgttggtgac ctatcaagga tcatcaaagg aagctttaaa aatgggagag aaaaggtaac 71880

taagaatgat ttggaaagta aagtatagta tcaacagata ctgggaaaaa gaacatttcg 71940

ggaattgctg gtcaagcagg ttgctaaggg cttcagaaag ctttaagatg atttttaaaa 72000

tatggatttg tagagattag ggaagattaa aatttgtgtt tcaacataat tattggaatg 72060

tcttttaaat cttcagtccc tcataaggag cagtgggaag ttgattttat tagacaaact 72120

gttgacaaga cttcgagaaa gggggaatcg agtgcttatc ttctctcaga tggtgagaat 72180

gttggatatc ctggctgaat acctaactat taaacactat cctttccagg taaggtgatt 72240

tcagtaattg ctgtgggggg aatcaatctc tctctccgcc tcccctcccc aaccttccta 72300

cactgggttg tatgctttgc ttgttaaagt aggaagtaag agttttcttg tttcaaagaa 72360

gttaaggtta agattccagg gggccgggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt 72420
tgggaggccg aggcgggcgg atcacgaggt caggagatca agaccatccc ggctaaaacg 72480
gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagccg ggcgtagtgg cgggcgcctg 72540
tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct 72600
tgcagtgagc cgagatcccg ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg agactccgtc 72660
tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagattcc aggagggtct taatttttac ttgcatgcct 72720
ttaggctacc atatgaaagt ggtcatgagg agacgattct ttttttgaag gtgggtgggg 72780

aggattagag aaagtcaaac ggggcaagat aaaaaaagga tgtcagatgg catcttattg 72840
catgtgtatg gtgaaagtag agaggaagta agtgtgagct caattccagg agcccaaatc 72900
ctagaaggag agggcagtat cagacattcc ccccaaaagt tgaccctggc tgtgaggctg 72960
ggaacatagc agaacactgc tacttaaaac cttgctactc cctgaagtaa gtgatgatgg 73020
cttcccctat tttctgtgga gttccttaac tggagttact gtcttcacac agttatctcc 73080
tatggggaaa atttcttccg catagtaaca tttttctagg tgtatataat ctagtagaaa 73140
cttattctct gatctattta tagacacata gacatatacg caatttacct tgtctcttgg 73200

catgtttata gtgctttgat ttttaagatt tattacattt tttttaaaac tttgaatgga 73260
tgaactcttc taccaactca cataattatg ttgggattga agaaacttgg accaatgatt 73320
atctcctaag aaggcccacc tttgagacta tcagattgat tatctttcaa aataccctga 73380
aaggcattgt tatatccata atatcttata tggtctttca gttgctgtct tagaatatag 73440
cttaaggctg tgcttgttat caagaaacag cctattgcaa aaagtcactt ctctgtcagt 73500
gaatcgaatc cctatgagct ttcattccta ggaaatcccg tgataccaag taaatcaaga 73560
atgcatcgtt tttctctcta gggaatagat aagcttggtc agtgactttt agataattaa 73620

tgccctctac taatgggaat attaaaaggc ggcattaggt tttctgattt caagtaaagg 73680
ctctgaatct cccattgaat acgtcttcgg tttaaggctc tgagtagagt agtcagtgag 73740
aaagaagtaa gggactcctc acctgtcagt tgacttgagt taggtctggt gggcagagtt 73800
ctgggtatgt aggcccttcc acagagtctg ctgccagcca agtcaccttt caggttagtt 73860
ttgccttctg taaaatgaag tattttgttc atctcaagtg gtgattgtga ggggatgaaa 73920
tgcaaaaatg attttaaaga gtaagaaatg ctttataaaa tgtacagcat gcaggtgata 73980
attctttagt attttatgtg tcaatggttt ctctatggtg acattgtatt gcatgtagaa 74040

ctgacatatg ttctaataaa ggaattgtgt atgctaataa atgccagggg ctttcttgaa 74100

ttctcatgta gtttagctgc ttgaacactt tactatgatt tcagagtgta atttttggca 74160

aagctgggat atatgatcaa ttttaacatt ttcaatgatt cagcaaaatg tttttcaaac 74220

aaaattatta tataaataaa tttttggttt gtgtgacact ttaagtgata gttttagcca 74280

cattagctaa gaagcatcat ttttctgcag gagcttatta ttgggtgacc cgtggtccta 74340

tttcctaatc tctgcagtac ctacagaaac agaagtaaac ccagcctcca agcacaggtt 74400

gggttttcgt ctttctcctt ttaggtcctg gcagccattc tgatccttgg ctaaacctgg 74460

acagcccttt gaatcagaag cttgtaacct tgagtctgta actggagagc tcaggtcgag 74520

tagggtaggg tgtgcttctt aagcacagct tcttcatagc gctttgccag tgctttgcag 74580

ttatttttac tcagtgggtg ttcaggtgat aaaggttcca agtctgctgt tctattctga 74640

gtgtagctga tcttcctatc ttacagtttt cttgtggttt atttttacag cgtctggatg 74700

gttccatcaa gggagaaatc cgaaaacagg cactggacca cttcaatgca gatgggtctg 74760

aggtatacta tgcatggctt tgttatttga gcaacttggg ctctgcatca aggggaaagt 74820

ctctctcgct taatgtattc tgtttcagaa acaatttata gtgcaattct tttgccttga 74880

gaagaaaatg agaaatctct catataaaag atggtgtttt gttgtcactc cagaaaaata 74940

aatatgtgct tatttatctc ccctgttctg ggttgacaac agagtggttc tcctggtagc 75000

ttccagatac caaatccttg ggcgtggaag agcagtaagg caggagtagg ggagagttgg 75060

gcaatagaat taatataaga aggttctgat ctctgtactc ttttggtgac taagtcctga 75120

aaaatatatt tgccatgtct caaatttgtt ggacttctga tacagtgtgg cttaatgttc 75180

ttgctctcgc taacagcaac attttacaat cagtgtcgag cttggatttg gcattatgaa 75240

gtattttgtt tgggggggcac atatagaaga gctacttagg atgaaataga aggtatgaca 75300

acattgtagt ttgtgcatat caaatcatca gatgccatgg gatttgagag aagtgggaga 75360

gaaaagtttt ggtgtgaata aaactgtaat aatgtgtaga gctaaaggaa gcagtggaga 75420

caacctgaag tagaagtgtt tcacagagaa tgctaatttc tggagcctga gccactactt 75480

ttttttttttt ttaaacagat agaacagact tagctttctg aagagcttta aaaactcttg 75540

atgcctgtgc ctgttactac agaatgctct gctgtctgcc tttagagtgt agaaatccta 75600

gttagactag tattctggct acttctgtag tctaaacatt tacttcttga ggggcttggg 75660

gcattaatct attcagagcc aaggctctcg ttcattaagg ataagaggaa tggaataatt 75720

aaagacatcg gtcatcaact aattcccatt cctcctttcc ttgctccttg tttcctcagc 75780

tgtaaaatca caatgattct gataccccac ttcataatat tgctctgagg attaaatttg 75840

gtaatcaaca taaagcactg atcacattgc ccagtgcata gtaagcgctc taaatatctg 75900

ctatttttat catgtagtgt tggttgaaat tggttttgtg ttctccactc ttagtttaaa 75960

aaatagtatg agtcgaatgt ttcatattgc cctgtctcag gggaaaaaaa aaattgcttt 76020

ttgcatagct ctcagttgat tcccactcac tatgatggct atatagaaca caagttctct 76080

accatttctg cagtatttta aaaattcctt taaaaaacta aatatttatt gtgggacaaa 76140

atattatatg cttacttaga atattgggaa gatggtaaag aatacaaaga aaaaaacaat 76200

tgtacccctc attctagaca caacttgctg ttcacgtctt tggggtgtat ttccattcct 76260

actagatgga accatttata tgtttaccta attcggatca tgttgcatac agttttgttc 76320

ccttcaaaat tatactttga ggctaggcgc gcatagtggc tcacacctgt aatcttagca 76380

ctttgggagg ccaagatggg ggaggatcac ttgagaccag gagtttgaga ccagcctggt 76440

caacatagtg agacctgtct ctaccaaaaa aaaaaaaaaa agtttcccca tgttattaaa 76500

gattttacaa aatttaattt ctaggcccat agcaagaccc tatctctaca aaaaattaaa 76560

aaatgagccg tgcatagtat tgtgtgcttg tagttccagc tgttcaggag acaggcagga 76620

ggatcccttg agaccaggag tttgaggctg cagtgagcca ggattgcccc actgcactcc 76680

agcctgggtg acagaatgag accctgtctc aaaaaaaaaa aaaaattttt tttttaaatt 76740

tctaaatttt tcttatgctt gtaccattta tttatttaac taccttaccg ttagtggcat 76800

tgagttttat aatttttaa ccttttttcaa cttgatcata gatgcagacg acatattata 76860

atccacgtta tccttgctaa agagtgatat agcagattgt tggttgatag gatcttttg 76920

actccagatt tcatttgttt tagatatctc atcttaaatt gtccactgtt tatctttaga 76980

cttctctttg gagtgtggtg gtgcttaata tttctcttaa gaatcacaga ttatgtgcct 77040

ggacactcct gttgatcact tctttattgg aattgtttaa ttaaaattct tgtgaagcag 77100

ctgtctccat ttttatttct atggcataat gttgttgaat gtgactatta gaacatggag 77160

acctttttcat tgcatctcta tgtgtatgct aaatataccc atttatcaag atggaactca 77220

ggactaccag tttttcaatg ctgcttctct ctgctacaaa ggcatcagct tttgacatat 77280

atgattaaat tccctgaaaa tagaaatatt tcacctttttc cccccggctt atatatttta 77340

ttctttttct cctgccccca tatttttctg agcactcaga cgcaggcagg tgtgctgtgc 77400

ttgcccagtg tctactgtca ttgctgtgga tactgcagtg tcagtgcctg ggtggttcca 77460

cacatcgctc tccagccaaa cctgttttga ttttttttata attttggcat gttttgtggt 77520

aattgaggat cctgtggttc tcaacactta ccatatatga tctctttagt gcagtgtttc 77580

tatatttctc gccagcctaa caaacataaa tatttatata ataaagtatc tctgtttata 77640

ctaactgact tacatggcat aatctacctt ttccctaaaa ataattatac aggtgacttc 77700

ctggagttaa tgatctccat gataattgtt tgtctgtttt tattattgtt gctgttaact 77760

tcttgtatat tagttgtagc cgggaggtag cactaattct ctcactccca ttgccttatt 77820

agagtctact ctactcctgt tcatggcact gactttgcct cttaatcaaa tgaaaattca 77880
ttctaccatc aagtccctga cattctttta gcctccataa agtttgtcca tcatatctca 77940
cttttcttca cacctgcagg ggtttccagg tgtaagggct tattggactg tgaaactgtt 78000
tctgagaagg ccactgcata aagtagtata ttgcattgtg tacaggactt ctgtttcctg 78060
ctctcgacaa gggctggtgg cctgggaatc aatttggctt cagcggacac agtcgtcatc 78120
tttgactctg actggaaccc ccagaatgac ttgcaggcac aagcccgagc gcatagaatt 78180
ggtcaaaaga agcaggtcag tatggagagg cttctggaaa ttgctttagg gttgggggcc 78240

aggggcttg ttcagccctt tcaggatgtt aataaaatgc tttttccctg ttttgctttt 78300
atttcccctg aagcattgat ttctgtttgt taactagcac agagatgttg tctttgggcc 78360
caagatgaac ctattaagga acttttcttt ttctctgttt gaaaagtaca acatcagcga 78420
ccttctatgt gtttatcttg agagagatat atgatgaata gacttagaac tgaacatttt 78480
ctctatttta gtatggaaaa gttaaatatc ctattgttca agatggtttg tttttattat 78540
acatgacagt gttagcttta aaggtacttt ggaaaaccac acacttttt gtttatgaat 78600
cttaaagtct gttctatatt ggataacccg taagtttcat tcttggccaa agattctgtt 78660

tttgtggaac tttccatcac tgaagcacga tttttattga tggaacaggc cataacgaca 78720
gatctttaga ggcaatttta tttaagactg taacctgctg cacatagtaa aagtattgca 78780
tctacttaag ctgcctgctt ggatggctta cagtcttcta tggttagaga ataaattctg 78840
ttaaaatttt cccctcttgg gttttgacag agctaatcct tctctctttt tttgggggggg 78900
ttgggggggtg gttcaggcat aagcataaca gttccttttc ctacaggtaa atatttaccg 78960
cttagttaca aaggggactg tggaggagga gatcatagaa cgggccaaaa agaagatggt 79020
attagatcat ctggtgattc agcgcatgga caccactggc cggacgatcc tggaaaacaa 79080

ctcaggaagg tccaagtaag tgccaggaag attgggaggt aggcagaatc aaattgattc 79140
tacatcactg ttggatataa taggattttc taccacagac attagtctgt tcattacctg 79200
gaagatgcca ggccagaacc acaaatagga tagcattttc actttgagtt tcttggttcc 79260
tttttttgcc catcaccccc cttcttatgt gttttcctct ctttcttgcc ctctcccttа 79320
cctttgcttt tggctgctca tgtgacatat gacacagcaa cagcagtgga gttgtgtgtt 79380
gggtgtcagc ctagcataat gtcacctttg acttttctgc agtgagaatc cagattggat 79440
tggcagctgt ttttttttтt tactattggc aaaaatgttt gtgtggagat tgttgtgctt 79500

ccagaagggt gtaaaaagaa agtaatgaag ttttaattgg ctttgggaag aggcacagct 79560

acatctccta taaagtttaa ttagccaggc atggtggcag gcgcctgtag tctcagctac 79620

ttgggaggct gaggcaggag aatggcgtga acccgggaag tggagcttac agtgagccga 79680

gattgtgcca ctgcagtcca gcctgggcga ccgataataa taataataat atcaaaataa 79740

taatatcaat attatcaaga taataatgat atcaaaataa taataaaaat aagtttacat 79800

tttgagcaga ttgttgagtg tcttctgtgg tggtgtttca gctatgtttt ttgtttgttt 79860

gtttgtttgt ttttgagatg gagtctcgct cggtcgccca ggttggagtg cgctggcacg 79920

atcttggctc attgcaacct ctgtctccta ggttgaagtg attcttgtgc ctcagcctcc 79980

cgagtagctg ggactacagg tgtgcaccac cacacctagc taatttttt tttctttttt 80040

ttttttttt ttagtagaga cagggttttt ccatgttggc cagactggtc tcaaactcct 80100

gacctcaagt gataggccca cctcagcccc tcaaagtgct gggattatag gtgtgagcca 80160

ttgtgcccgc tgcagctatg ttaaaggtgt attcaaatta gcccttccta aataaaatgt 80220

tttcagatag ttttctgttt aagaggaagc tagatgagaa aagcctagct cttttatttt 80280

ggaccggggt tgagaaggtt gaaaattctt ggtgaattat aactttctga gtaaaaggcc 80340

aaaggaaaga gctccattct ataacattgc tagtcacctt tctggcttac ccatgcaata 80400

ggtgaaccag taggactgta actaattttc tattctgctg gtttagggtt accatcacag 80460

actcatcctg tagatagaaa atgcgatgtt tgagaaatca tttttcttga ggcagagttt 80520

atattttcag cagttaactt gacctctttc tgaaggatag ttattctgaa gtagaacact 80580

ttagaggtta tttgatgttt ctaacaacta cattttactt ccacagctca aatcctttta 80640

ataaagaaga gctgacagct attttgaaat ttggagcaga ggatctcttc aaagaactgg 80700

aaggggagga atcagaacct caggtaatta acaatgagga gagggaaatt tttttgagaa 80760

gtatgatctg tgagagtcta acttttctgt aagaagattc tgttagaggc ttttgtaaag 80820

aaaaagtaat tacttgaagg acagtgtgtt tttctttcgt aggaatctca tagctcttac 80880

caaattgagt aggaaggaat taataaagca ttcgagtata ctttttttggg ttgtttttt 80940

ctcccatttc tgttcgtttt aatttttgaa gtttcacctt gtcatttgta taaattatag 81000

tttgagacat tagatgtaaa agatgtagag ttgaaactga aagtaaatga aatatcagaa 81060

aggagaattg gtttatttgc accaaacatt tttagtaaat acgaataatt tctgggcaac 81120

taggcaactc atctgttgcc attttattct attcgtgttg gcttttgttc ttttaggaaa 81180

tggatataga tgaaattttg cggttggctg aaacgagaga gaatgaagtg tcaacaagtg 81240

caacagatga acttctatca cagtttaagg tatgaagatc tttgtgggag agagttctca 81300

gcattgattc attaatgatg actaatgttt atgaacgctt tctttgtgct aggcgctctg 81360

cttttctctt tacctgaatt gagtcatatc ctcaatattg ttctctgaat tgtgagtatg 81420

ttgtgaatgt aggttctaca gtccgcacga aggtaatcac tgaagtgggc tatcctatgt 81480

agagtcagtg tgtggcggaa aagaaatcac tgaagagagg gctaggtaga gagccaggac 81540

agagtgtaga accaggacgt gtggagcact gtgggacacg tcaatagatc agatgccaaa 81600

gagaggtcaa agataggaaa agagtagatg acaattagaa ggttctgatg acttggtgag 81660

attttagttt gttttttgtt tggtaagtga gagaaagagg tgtcagtggt gtctcatata 81720

acagaaaatt acatgaaatg aggactaaac acaaaagttg ggcaccagac gaataggagg 81780

tggcagcaca gagtatcaat gttattaaaa agcttagtga aagagtacag ggatgctaaa 81840

ttatatggct agaaggttga agcaagacaa ggtttttgaa agatgttacc atgtttctag 81900

tttgaggaaa gaacttgagt atagggagat attgaaggtt ctcaggaagg aaatgatttg 81960

atggcacatt gccccagagg agactggaag ggatacagtc aaaagcacag atggaagact 82020

tggccttgga aagaaaaagg acaagtacac tttagggaag aggaggaaag agatgctgtg 82080

ggagtttaat ttatgctctt aatgactagt aaagtaagtg aggtgtttgc ttgagaagtg 82140

gaaaagattt gggacagcca tggatgaggc agaaagttgt tgggaggaac ctgataggga 82200

gtcagctgaa ttgagatgat acagctttgc cgtggagcca gtcagcaggg tcatatgact 82260

ttctccagca atacttttga ggtcagagaa attggatcag ttggctatcc caaggtggga 82320

gattggcttg ggaggcacag gaaagtcaaa atagcaaagg ttttcaagat tcatgtgaca 82380

gcttggaagg aaggattgac catgggttga ttccatggag gtagagaagc aagagagacc 82440

tgatgattac aatgatggct aagtgtagta tgcccattag gattgaattg aattagggga 82500

aattgtgtga agtgtttgga aggaagcaat attgtgtgat tagctccaaa gctggccact 82560

ggtagaagtt gtttcaatgg aagaacaagg atggaattga gtgggccaga gagccctaga 82620

ttaatgggtt aggatgcaga ggatggggta gagaaggggg aaggtgattt attagtgttc 82680

gtcatagtcg gtttgggctc ctgcagtaaa ataccgtaga ctgggtggtt tataaacaat 82740

agaaatgtat ttctcacagt tctgaagatt tgaagtttga gatcagggtg ccaacatggt 82800

caggttctgg tggaggctct caggttgcag actgctgact tttcttatct tcccatggta 82860

gagagagaga agctagagag ctctctgggg gtccctttta taagggcagt aatcctatta 82920

tgagggctct accctcatga cctcctaaca ccttacattg ggagttagga tttcatccta 82980

tgacttttgg gaagaacata aacattcagt ccattgcact gtttcagctc agttccacct 83040

ctgtgactgc tgctcctttc ttcagcaata aaaacctgca cttgtgtaac tcttactgtg 83100

tttcaagcac tatcttaagt taagggccag agtctggcct ttaaccacga tgtccctttt 83160

ggaaaagtta aattccttac tgcatgaacc actaacgtat gtgcatattt acatcaatct 83220

taattttagt taattttagc caaaagtcat aaagtaagag tcttaacttg acttcactgt 83280

tggctccaag gaatggagcc tccagaagct catttatacc ttatgactgt ctcaaaggct 83340
aggagggagg gaataagaag aatgcggagc caggctgggg gctgcctgcc actgctcaga 83400
tgctgtccag aggtggtaga tgtttctgtg tactcctcct ctggttcttt gaaatggata 83460
cacttagatg gctttctttc tgggatacct actgttttag tacaaataca tatcggatat 83520
taaataatat ttgataagaa atgaagagaa tattcttcta gatttattta aatttttttct 83580
gttttatgtt ttcattttat ttcctaagac taaagtgcac ttgtgagcat atgaaatcac 83640
cacacatctt taactttcat atttttgata aaaatgaata aagcaaccag ttggctagat 83700

gataatgagt gctttgagtt atgcattgtt tcaaatgaac tctatacaac ttatagaaat 83760
gtaagttcat catggagtat taggtattaa gcattttaaa atctaaataa atctaaattt 83820
tatcattagt attatattta ttagaacatg tatatgattt ataacagctc attcaataaa 83880
acttataaaa acaatttgta tctttgtagc tgtttctctg cttttcagta aaatttatga 83940
tgtgatgaac ttgaggactt gacaagttga ttttttgggg tataaaggaa aaattaatag 84000
aaaattgatt atctgattat gtaatatcac aaaagtccta ttattcacag tgtctactta 84060
gataaaaaca ctggataaat tgttttagta gatggtgttt agaaataggg aaatgtcaga 84120

caatgggttg tctgttttaa ggttgccaac tttgcaacaa tggaagatga agaagagcta 84180
gaagagcgtc ctcacaagga ctgggatgag atcattccag aggaacaaag gaaaaaagta 84240
gaggaggaag agcggcagaa ggagctagaa gaaatttata tgctgcctcg aattcggagt 84300
tccactaaaa aggtgatcaa gtgagatgaa agatatgaaa ttatttctta tgttgtgaat 84360
gctacagaag tgttgattat tcaaagaaga ggccttgcat tgttcccctg acacagaggc 84420
ttcaggagca gagttgatac tgtaggaaac ttaacaaagg aaagtggaga aatctgcaga 84480
gctcctgagc acacctgtga gacatcggat ttggtctttg caaattggct ctttgtgaag 84540

ctgataaaca gggtctgaaa tttccagaag tttgcatttt gcctttgagt agtcctcaca 84600
gtttggctgt taattgccac tgccttcaac tttcagaaag tcacacctct gtttgtccat 84660
aacagttcac agcacttgat ataaatactt agtaaaggat tatataacta taaataagaa 84720
acatatacca acttgacagt tcacaaagct ccatcacaga cactatctaa tttgattttt 84780
gtaacaacat tgaaataggt agaacaagtt tttttaccca ttttgttgga ggtaatagac 84840
acagatttgt tcaaggtcac agtaaatcag tatgaggtaa cactagctac catttattga 84900
gcccttacaa tgtgctaggc atacttctaa gtgctttaac ttactgaaaa ccatctgtta 84960

taggtactat tgtcttcatt tttcaaatga gaaaataaag gcacaaagag taaaattact 85020

tgcccaaagg agtaaacatg aacctgtttt ataatgggat attgtaaaaa tattcatata 85080

tttttaatcc agttcactta tcgttatatt acaatgtctc tgaaagtatg actgtcctaa 85140

gtgggtattt ctccaagacc tgtctcccct tatttgtcaa aggaaaattg acttgtctga 85200

tatggtgaga agttctgaat actaaagaat taagatggcc ttctcttagt cctttcacca 85260

cttgaacttc gcacttgtta cagtgtgact ttgcctcgat ctttctcagg ctcagacaaa 85320

tgacagtgac tctgacactg agtctaagag gcaggcccag agatcctctg cttctgagag 85380

tgaaacggaa gactctgatg atgacaagaa gccaaagcgc agagggcgtc cgaggagtgt 85440

gcggaaggac ctcgtggagg gatttactga tgcagagatc cgaaggttgg tggaggctct 85500

gttctcactg agcttgtttg aaagtgcgta ctgtaagtct tgggttgact ggatcctgga 85560

catcgtgaca gggtaggcag aggctaatac ctacaaaaaa ggaaagagaa gctgggtcct 85620

gtcccagatc tgtaggatga tccttccttc tccaaggttt ctttctgttg agatcacttt 85680

tatttgttgt tcatctctct atttctctct tattctctgg ttattcagaa cattttcaca 85740

aagttcagct cggggaagga gataattgac atacatgtat atacagactt atgtatctgt 85800

atataaaaga aatatcaaaa ataaaaatgg tacaaataag tctaccctca ctacctctcc 85860

cctccgccac aatcccactt ccacctgtgt tagtactgac atcagtttgc tagtggtttg 85920

ctttgattta taagtagtat gtacagcatg ttgttcagca ccttgctttc cccgatccca 85980

tttaaaatcc attttagaca tctttctatg tgagtgatta ctatacattt cttggtatct 86040

gattcaaatg tctctatcct ccataaaaaa atctaaaatt gttgcttaca aattattttt 86100

tttccagttt ccatcttttt tttttaagcc tgaagaaaat agaaagtata aagatggttt 86160

taaggcctaa tccatattat aattatatta aatagtcctt taagtttcat gtatttgaaa 86220

ctgtgaggtg tttcttttca cttaaaggtc acacctattc ttctttcttt gtttaattta 86280

ctatggaaaa atagaaatat ttcaaaatac tgacagaata gcatgtaaca catcccctct 86340

tgtgcttatc atcttaacaa ttttgaattt gtagccaaaa ttgtatgtat atatacacac 86400

cccacctctt cttgctccct attcccagta ttattttgag aagaatgtgt tttctgctat 86460

ggggcagtat gttctatagc tgtatttggc ttagtgtttt tcaggtcttt aatttcttca 86520

ttgattttct gtatagttgt ggttattttg gtagagtcag aatcttgctc tcttgcacag 86580

gctggagtat gatcctatct cactgtaacc tcacactcct gggctcaagt gatcctcctg 86640

cctgagtgcc tttttcactc agcctcccag gtagccaggt ctacaggcat gtgccaccat 86700

gtctggctaa ttaaaaattt tttttttgg tagagacaag gtttcattat gttgcccagg 86760

ctggtctcag actcctggcc tcaagtatcc tcctgcttca gcctcccaaa gtgttgggat 86820

tataggcctg agccaccgtg cgcagcctag ttgttctacc cattattgaa aatgggatgt 86880

tgacatctct gttactctta tatgatccat ttgttcttca attgttagtt tttgcttcat 86940

gtgtttttgg actcttatta attgtatata ttttttataa tcgataggtc ttgattggcc 87000

tttttattgt aacatgtatt tctgtctgta gtaacaattt ttgttttaat tcctattttc 87060

agtttgatat tagtatagcc actccagctt tctttttggg tatttgaaat tttaaaaaat 87120

ggtatttggc caggcatggt ggttcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccaaggc 87180

aggcagatcg ctggagccta ggagtttgag accagcatgg tctcaacatg gcgaaaccct 87240

ctctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggtgtggtgg tacacacctg cagtcccagg 87300

tacttgggag gctgaggctg aggcacgaga attgcttgaa cccaggaggc caaggtttgc 87360

agtgagccga gatggcacca ctaaactcca gcctgggtga cagagcaaaa ctctctaaaa 87420

gaagaaggaa aaaaaaaaaa agatggtatc ttaaaatttt ttaaaaatat tttttctgcc 87480

aatctctttt ttttgattgc agtatttaat ctatttacat ttaatgcagt tattataaag 87540

taggaattat gtctgcattt tgctatttgt cttctatatg tcatgttttt tttgtttatt 87600

tccccattac tactttcctt tgtgttaaat atataatata ccattttaat taccttaaaa 87660

aaaaaacttt ttttttcact tattttctta gtggttgccc tagaaattac aagtaacatc 87720

ttagaacaat ttactttgaa ttaacatcaa tttaatttca atggcattat aaaaactttg 87780

ccccagttat agctcaccat ccccatttgt gctgttgtcg cacattacat ctttacacat 87840

tttaaaccca tcaatgcagt tttataattc atactttata tagttagttg tctcttttt 87900

ttttttcttt tgagacggag ttttgctctt ctcaccaagg ctggggtaca gtggtgcaat 87960

ctcggcccac tgcaacctcc acttcccagg ttcaagtgac tgtcctgcct tagcctccca 88020

agtagctgag attactggct cctgccacca cgctggctaa ttatttttgt atttttagta 88080

gagatgggat ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac ttctgacctc aggtgatcgg 88140

tgtgcctcgg cctcccaaag ggctgggatt agaagcgtga gccacccaca cccagcctag 88200

ttagttgtct tttaaaatca gatagaagga aaagagttac aaaaatgcat gtatactgtt 88260

tttatattta cttactctat tattccatgg gtgctcttat ttcttcatgt gatttgagtt 88320

actattttat gtcctttcat gtctgcccaa aggactctct tttagcattt tattttgagg 88380

caggtctgct aacaatggat tctctatttt ggcttagctc gcactgttaa tttcatcttc 88440

atttttgaag gaaagtctta atttcttttt ttctgtttct cacgtgggat aatctcaatt 88500

ggcctatctt cagatttggc agttctctct tcttcaggct aatatctgct gctgagcctc 88560

accagtgatt tttttttttca tttccgttat tgtagttttc aactctagaa tttctatttc 88620

actctttaaa aaatgtccgt ttttaaaacag catttctgtt tctattgata tcattttcga 88680

cctttctttt taattctcta ggcagacttt ttttaactct tgtaaatatt tataatagct 88740

gattagcatc cttgtcttat aagcctacat gctagacttc cttagggatg gtttctatta 88800
cctgcttttt ttcctatgta tacttcatac ttcatacttt ttttttttt ttttttttt 88860
gagatggagt tttgctccta tcacccaggc tggagtgcaa tggcgcgatt ttggctcact 88920
gcaacctccg cctcctgggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga 88980
ttacaggtgc ccaccacaat gcccagctaa tttttatatt tttagtagag acagggtttc 89040
accatgttgg ccaggctggt ctcgaacgcc tgacctcagg tgatccaccc gcctcggcct 89100
cccaaagtgc tcggattaca ggcgtgagcc accatgccca gcttactttt tggttttcta 89160

tatgtcccgt aatttttccc gtgaaaaact ggacatttta aatcatatgg caactctgga 89220
aatcagatct cccctcccag ccatgtgttg tgtttgccgc tgctgttgta tttgcttgtt 89280
tagtgacttt cctgtactag ttatctgaag tctgtattct ttgtcatgtt atgtgatcct 89340
tgtcatgcta tgtgtagtct ctactccttt agcttagtgg tcagctaatg attgaacaga 89400
gatttcctta aatgctttga gcctgtaagt ctaccagcct ttgttgaagg gctgggtatg 89460
tgttgttggg gcacgtttca atgctctgga aggcaattga caactctgcc ttaactttca 89520
gttcctgctt gcacagttgc tcaaggtctt tctcaggctc agacaaatga cagtgactct 89580

gacagtgagt ccaagaggca ggcccagaga tcctctgctt ctgagagtga gacagaagag 89640
tctgatgatg acaagaagcc aaagcgcaga gggtgtccca ggagcgtgcg gaaggaccct 89700
ttgagatctt tcctctgcat ggacacagac ctgcacatgt cagagctttt cagagtatct 89760
atcctatgaa catctttcct cccagttttt ctttttgtct ttgttcaacc ttttgttatt 89820
tccagttggt aatgttgcct caggccgtca tggtgttaaa tctttgcatc taattgtttt 89880
tgaccaatga attttggaca gggctattca cacagtgagt tctgggtcag tccaataaag 89940
acaagcctga gaatggagct tcttagggtg ctgttagcca ggtccagtca ttctgggggа 90000

atagggcttt tggagaactc tcaacctctt ctttaccctc cagtggctgc tgtgctgctg 90060
gttacacagc tattgtagtt gcagaagtgt tagttttgaa ggctgtcatg cagctggggt 90120
taaggggtgg gaatagtgca agttaaaaaa tgccttgaag cttgctgagc cattttcttg 90180
aataaatttc ttagatggct gcacgcattt ggttaatttc cagagttgtg acaatactga 90240
ttgtgaccgt ttatgccagc attcctattg cttttatggg ggagcagatt ttcacagacc 90300
cttagtctgt catttcggaa gtgttgttat ttagacataa aatatttcag tgtctgtcaa 90360
gaaggagaaa tgcagttaag gagtaatcct caggttttgt tcatatataa tactttccta 90420

acctttgtat ctgcgctgtt cctttaatgt tgtttttagc tattgtcata ttcagtccca 90480

ttttattctg tagccatgtc ttctcatttc catttttccc ttagcatctg tccttacatg 90540

gttatataac ccaattatca tagtaatttg gcatattaca tgatgccctt aatgtgtcat 90600

gaagtcctgg tttttagtgg aaagtactgg tgaccagcct gtaggaatgg ggatgatggc 90660

atgagttggt atgtagcata gtttagggta gagacttgca ggaagataga ttggattttt 90720

gggaggagag gtcagtagag tttccaaaat tgtttgccta agaagtttta aatcatattt 90780

tactgtgcct tattccaaaa actatttgag acagtcaaaa aaatcttaac agctgaaaaa 90840

tcattggttt tctaataacg aaaaatatgg tattgaaggt aacagtggtg aactgaatac 90900

gctgatgaaa cgatataagg gtttgtcaca atagagtcgt gatgattgaa tcctttatga 90960

cacagtgaag tctataaact tgtatcttct aaaaaggata ttagagctaa gtcacagttc 91020

tctagcatgt tatctaagca ggtttatgta cagtcactga gaataaagtt gatctttaat 91080

ttgaatagat ttttagcagt cattatttta agttgactag tttcaaagac attcaacatt 91140

tattcatttt tttggtagtg caaggattga gtccactcta tttttgacaa tttgcatggc 91200

tcatatgtca tcacaggata tgctagcatc aacataacta aagtaagtct ctgttttttt 91260

aatatgtttt attgatccta ttcttaggtt catcaaggct tataagaagt ttggtctccc 91320

tcttgaacgg taagttcagt gtaatagtcc cttatcttcc tctttttgc ttttattata 91380

tagtacgttc ttttttggta aatttttcca tttaatacta atgctgggaa catttttttt 91440

tctggaaaca tttatttaca aacatttata tattgggtgc ctgttcattc atgtctctct 91500

gcagagggat gacaaagatg ataaagacag gccatccata aaaagacttt caccttcgtg 91560

agggagataa agcaagtata ttcaaaacca tagtgcgtga aataatttcc agagagatgt 91620

tcatgtaact ccagttgaaa agaatgtatg tagttattat ttgtatccta gttcttagat 91680

ttaataatgt caaaggtaaa aggctcttta tgattttata atcttctgct aattagcagg 91740

attttatgag gattaaatac aaaggactta acatagcctt gactataaaa acttccaaaa 91800

gggtagctgt tgttactatt ctataagcat ttagaaaata attcagaagt tagattttaa 91860

cagaagactc tatttgaaat ggttcggtac tttacttcct ataaaatcta aaaagcccta 91920

atttaaagga aatactgggc tcccttctct ttcttctgat aaacttcttg agtgggtgaa 91980

aattacaagc ctgtttttgt ttggtcctct ccatttggcg aggaggtagt gatgtgtagc 92040

attaagccac agcaaggcca agaaggtcag ttgcatcttt ccaggactat tgctgaccac 92100

ccaggggtag actgtctgtt tttgggccag ttaccgtaaa agccaataga atgtggaaaa 92160

gggggcttga cacctttga cagcctgttt tttagctgtt aatgtagttg tgtgcttcat 92220

atgacatgga gatcaactaa acatatagta gaagtagcta tactctgctt ctaggagcat 92280

tgcagtgaat gaaagtaggc tggagaaagg aaagtgaaca caaaagaagc aagctagtac 92340

ggatggtgtt caggcacttc acctgctgcc actaacagcc tatttattta ataaactttg 92400

ctttgcttgt ttctttcttt cctctctgtt ttttggaatt attttgtttt gtggaatatt 92460

caagacacaa ttctttatga tggaaaatga atgtgttagc cttcagtcaa tgtccagggg 92520

ttcttgttgg agccttagaa tgaccactaa aggaacgcaa agaaaagtgt ctttgcagga 92580

gaagattatg tgaggcctag tggcatctca tgacacttaa gaagagtggg cacagggtcc 92640

taaagtgtcc ccatatttgt tcctcctcag gctggagtgc atagcacgtg atgctgagct 92700

ggtagataag tcggtggcag atctgaagcg cctgggtgaa ctgatccaca acagctgtgt 92760

gtcagcaatg caggaatacg aagagcagct gaaagaaaat gccagcgagg gtaagcgaag 92820

ttggctttag tgagtcttcg caacctggca ctcttggact ggatttctgt tgctaaaggg 92880

cgttttaagg acaggcttga ggaccacaca tgcctagtga tttcaggtgt ttattctgag 92940

ctgcgtttct gtgagcttaa tattctactc tcctacaggt ctactcacaa atgaagttga 93000

tttgcagaag gtgtagagtg aagaaaaaga tgaaatggtt tttttttgtg ttgctgtaga 93060

aagtttaaat tcgtcggagt gatgtaaaaa cccaggggca gagcttggtg gacacctctg 93120

tattttggct gcaaataaga ggtgttatag atcacaagca ttgttaatta tcttggatat 93180

atattgtgcg ttatggcaaa cacaaaggat ttagagaatt aattggaata aataaaatat 93240

tggatgagta tcgtaaacat ttttgggtta cgttgagatt ttcatgccac tagaatttgt 93300

tctcattgga ttggacatgc agtgtgtttt ctctttgata ccagaaagtg attttgcctg 93360

tcctgtgtga tatctttaaa agcaagaggt ataggaatgc ttgtgaggag agaactctga 93420

agtagttatt ggtaaggaca ccctcatagt gaactttaaa gaaacgaaga gaggccaggc 93480

gcagtggctc acgcctgtaa tcccagcagt ttgggaggct gaggccagag gatcacttga 93540

gcccaggagt tcaagtccag tctgggcaat atgtaagtga gaccttgtct ctacaaacag 93600

tttaaaaatt agccgaaagt agtaggatgc acacctgtaa tcccagctac atgggaggct 93660

gaggtgggag gttcgattga gaccaggagg cagaggctgc agtgagttga gatcatgccg 93720

ctgcagtgag ttgagatcat gccactgcac ttcagcctgg gtgacagagc gaaaccctgt 93780

ctcaaaatat aaataaatta attaaaaaat aaagaaatga agttattatc attctacttc 93840

tccagactgt ggtttatctg tgccatttct gcatttttg gggacagcct ttacttaggt 93900

aaggctaccc ttctgcagct ttgttgagct gtggttaaat cttcaggctc cagagaaaga 93960

ggcagtcagt tatctggaat tttggttcta ccacttctag ttataagact ttgggcaagt 94020

tatatccctt caactgtctc atttgcaaaa tagagtaata gtatctactt caaaggattt 94080

ggataattga ataattccat acttgtaaat tgtttagcaa tggcgtctgg cttgcaatgt 94140

tagctgttat taagaagtga gtatttgtgc tttgaaattt tctttttttc tttttaagat 94200

tttaataata aaaaattatt ttattattca ataataacct taatattatt gaatttgata 94260
taatttaaaa atatcttcaa gagagtcaaa acttatttta agataatgtt ctttttgta 94320
aaagacaaat aacttgtatg gtttgcaaaa tgatctgaat atgtgctttt ataacattca 94380
gaatacaccc aaaagtaaac tttaggttta atgtacagta tgttttctat gtaattgttt 94440
tgaataagta atacatctac atggcttaaa actgaaaaac gtattcctgt tacttcttga 94500
tgcttttgag aaatgaataa tgttttctcc cttttaaatg gtagtacagc atgcacactt 94560
ttctgtgctt gctttttat ctcatagtat cttgtggagc tgttttctta acagtccctt 94620

ctccccaaag tctccctttt ttttgtgcat gtccacattc tggatctggc tgattgcttc 94680
ttcctggtat taacttattt cctcacacct gtatttcctg taaactggta ttcagcatat 94740
tctgaatcca ggctgacatt tctagatcaa atggaagatt attgatacct tttttccctt 94800
aggttgaaat ttttgtttct aaaaatgtta acataattac atatttgctt tatcccaaac 94860
atatgtttcc aaataccaat accaatctta ctgttaacaa aagaatgctg aaatgcgaag 94920
tgtgatttct ttgcatttct ttttgatctt agaatatatc acactaacaa tataaagtca 94980
aaatatatgt ttaaattatt caaagttatt cctttctctg tgtggttaat gccaccacct 95040

taatatatag ttagactctt ttgttttcat ttattttcag tacttaggga ctgcttttct 95100
catttagatt cgatttaatt tttttaatta tgtaaaaaca tttacatggt tcaaagtcac 95160
aactataaaa caaggtacat ttggagcatc ttgttttcgt tttttgttcc ccagctgcct 95220
tctcttcctc cttaataggt cactgtttct attagttgta agtttatctt tgattgtttc 95280
ttttaaaatt taagtgtgtg tgcgtgtgta ttttccttct tacacagaag agaacatact 95340
cttttgcacc tgcttatttt catgactgag ataaattcat atcattatgt agagatcatc 95400
ctctttcctt ttacagttgc agagtattct accatgtaga tagatgtcaa ttcacacttc 95460

ccccctagta tttaatattt gggttgtttt cggtcttttg ttattataaa gaaagtcaca 95520
atgaataatg atctaatgaa tataccattt catatctctg ccagcatatc tttgggataa 95580
atttctagaa gtgggattgc tgggtcctgg gaaaatgcgt atatactttg cttcgatatt 95640
cccaaatcct tctgcataag tctggtgcca caatgtttgt cacaagcctc acaaacagaa 95700
tatattgtta aacgtttgga gttttgccag tttgataggt gagaaacggt atttcatttt 95760
tcttttaacg aacaaggttg tacatctcta agggtcactt gcattttgtt ctataaagtg 95820
tctattcatg tgtgctgccc attttctatt gaaaggagtt ttcctctcac aggtagcatt 95880

atctcatgga tttcaagttg gactatttgg ttggggcttc atttttactt ctgtgatcat 95940

tttaatttga aatttgggtt agggtaagtt tctttttttt ttttttttg agatggagtc 96000

tcgctccatc tccaaggctg gagcacagtg gtgtgatctc ggctcactgc aagctctgcc 96060

tcctgggttc acaccattct cctgcctcag cctcacgagt ggctgggact acaggcgccc 96120

accaccacac ctggctaatt tttttgtatt tttagtagag aaggggtttc actgtgttag 96180

ccagtatggt ctcgatctcc tgacctcgtg atctgcctgc ctcagcctcc caaagtgcta 96240

ggattacagg tgtgagccac cgcgcccgcc tgggttagtg taattttctt aagccaccac 96300

ttgttcatca tttcacatgt gttagatgtg aacttaagct catgtgtttt cagtaatagt 96360

gttgtgaaga tcaagttcat ttttaaaaca cttgagagtt ttttgacctt cgctagtggg 96420

atgggtagga aaacaaaaag agaaaccttc agcactaata ttataccctc agaatctact 96480

tttgttcatt tggaaacaaa gtagtataaa acaagcagga agattaaaat acaactataa 96540

acatcagtga attaaaaaag aattccaaat cttaaaagac tgaatgttca gaggttattt 96600

tacagacatt agttgagaaa aaaatttgtc ttatagatta tatcttcaaa ataacaataa 96660

gccagagata tattcagaga gactaagagg tcagggttcg ttgatacatg ttttctgtgg 96720

aacttctgca gattttcatt taactaatgt gaaactggta tttttcagga aaaggaccag 96780

ggaaaaggag aggtccaaca atcaagatat ccggagttca ggttaatgtg aaatccatta 96840

tccaacatga agaggagttt gagatgctgc ataaatctat ccctgtggac cctgaagaaa 96900

aaaaaaagtg agtatatttt gtgtacatgc ttagatggtc gtaccgtaag aaaatagatt 96960

tgaagttaga ctttgtgtag ttccatagta tttttactgt ctcttcttta acataccaaa 97020

aaggcccctc ttctaatgtc ttcctgtttt taaactttct ttagatactg cttaacctgt 97080

cgtgtcaaag ctgcacattt tgatgtagag tgggggggtgg aagatgattc tcgcctgttg 97140

ctggggattt atgaacatgg ctatggaaac tgggagttaa ttaaaacaga cccagagctt 97200

aaattaactg acaaagtaag taaccctacc atgctagaga tttctagaag atttgttgtg 97260

taatattttt atatcgatta cttatttcta actattttcg agggggcatc aaattagaaa 97320

ttagtatagt cattcttgga aatacttcca tctttagcag attgtggcac tgtttcacgg 97380

atgaagataa agggaaaaga cagtagccag gtgaaatttt ggggaaactg taggagaaat 97440

cttaaaattc tggtatttaa ttataggtca gatttcatta caataaatac ccaggtgagt 97500

ttgttaatga taaaagcatt ccttggcctt agttattggc cctttgttta aaagtacatt 97560

tgaaacaacc atatttcact tcctcacgta aagattgaat gtcaccttgg tattctttgt 97620

aatggaatta aacattggct gttcttctcc cacaaaatcg agcctcccac cctatctgtt 97680

gcaagtagca aggccatggt tggagctata agcagggaag gctgactggc tcaaattttg 97740

gtaggatttg ctccatgttg tgctcctggc agttcaacag tgctcatccc atctggtttt 97800

aggagggtga cagcaccctg ccttaagcac tgagaccaga ttcagtctgg caagagaccc 97860

agttgttgta gcaaggaaca gatcatgtcc tggcgtagct cagtgctctc cggcaatgct 97920

ctaagaagca ttttcaatct aaaacgaagc tttaacctag ctccagggat tccctgctcc 97980

tggaaggagg aaatccacga cggctgggat gctctagcag atgaagccac aagcccctcc 98040

tacctgagtt gttctaccct gttaacagca caggtaggag ccattgggag agctggattt 98100

ctccatccca ttttgtaaaa tgagaacggc tcgtgaggga ttttcagtga ctgggagcca 98160

tggacatgag ataggatctg aggctttatc tatattttgg gtggttgggg agggaaagga 98220

ctgtgctcag tttttgttgt ctctgtttat cctgatccac taaccaggat gtgggtggtg 98280

gcgggtgctt ctcttccttt cttgttgaag attctgccgg tggagacaga taaaaagcct 98340

caggggaagc agctacagac ccgagcggat tacttgttga agctgctcag aaagggtctg 98400

gagaagaagg gggctgtgac aggtggggaa gaggtgagta cgctgccagc tggttgtttt 98460

tcaggggcct gaggctccta ccctgcagaa ttaggtagga agagagaggc cctctctgag 98520

cactgcacag aatgtcacct tctcatgggc atattttgtt tttgaggttc cagtaatgat 98580

gctttgcttg gtaataatag aaatgttcat ttaggcctgg cgcagtggct catgcctgta 98640

atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggc ggatcacaag gtcaggagat tgagaccatc 98700

ctggctaata tggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaaaattag ccgggcgtgg 98760

tggcacacgc ctgtaatccc agctacttag gaggctgagg caggagaatg gtgtgaaccc 98820

gggaggcgga gcttgcagtg agccgagttc gggccactgc actccggcct gggcaacaga 98880

gcgagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaat tcatttaaga 98940

ccacggcatc ttggcagctt tcttacaaac ccatccttct gaaatgttgc ttcaaattca 99000

tcctctgctc cccagtccca ctattccaca catactgtta ctgtttcttt atcctacttt 99060

ctcaattttg gaacatagtt gcagttactg cattgaatac ctgtgggttt gcctgttgtt 99120

ctgtctgtct ctgtggttct tgtaatagtg gatcccagag ataaaatgga cagttgtaat 99180

gcacagttaa ttcagaaact agaccttact tgctgtgtga aataccaact aaattctcag 99240

tgaactcagc tgagctttat ctccttttgt ttccccaatt tataatttca gttcaggccc 99300

agaaagatgg aatcccagct aagaaataca agttacaccc tgtactagca gcccatgtgt 99360

gcatgttctt taagtgctct tgcagctatg tcatttatat tgatttccct gtattattat 99420

aagcaaagca aatttgagga aaaaaaccca taataccaca cctcattttt ttcaagtaat 99480

agggtcataa gtctcattct tcatataata tgttgagtat gcaatatatt atgtgttagg 99540

ctctggaaag gcagaggtta gatcatgtta cagatcatat ctgattaggc agataaacag 99600

tattttaacc ttttccttat tatatgtaac ttgctttcag gttttttaat gttactatta 99660

tgtctttaat atattatctt tatttgtact tttgtataca gagtgatttt ccttttttaa 99720
aaaaaattgt gtctttagga tggattccaa agatgtggaa tcagtaggtt taaggaatat 99780
ggatattttg gctggcaagg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 99840
tgggtggatc acctgaagtc aggagttcga gaccagcctg accaacatgg cgaaaccctg 99900
tttctactaa agacacacaa aaaattagcc agtggtggtg gcatgtgctt gtagtcccac 99960
ttagctactc gagaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccgggaggca gaggttgcag 100020
tgaggcaaga tggcacctct acactccagc ctgggtgaca gtgcaagact ccatctcgga 100080

aaaaaaaacg aaaaaggaat atggacattt taatgtggta taggccatgt ataaggccta 100140
taggttttta tttgttttgg tttggtcttg tgaggtaaaa tgagttgcac tcttttgatt 100200
tctttggaat tttcttgttt gaattatatg gctgctactg ctttaaagag tcatcatgtt 100260
gtttggttat gcttttgagt gtcttgattt gtattttaat catcattttc tctccttttc 100320
caggccaaat taaagaagcg gaagcctcgg gtaaagaagg aaaacaaagt gcccaggctg 100380
aaagaggagc atggaattga gctttcatct cctaggcatt cagataatcc atcagaagag 100440
ggagaagtga aagtatgaag tggggtttcg gttgagggtt atttatttat tttagctata 100500

cttatcatgc cagctggaat aaaatcatct gaaatgtgtt tggtttacga gtggattaaa 100560
tggaaataga atatgtaagt cttcgcttaa tctgtcagcg aggatagttt aagtcagcaa 100620
ctgcaaattt gtacataatg gaagtaaatg aaggggacta tgacattttt gttgttgttg 100680
tttgtttgtt tgtttttgag atgaagtctc gctcttgtcc gcgaggctgg agtgcaatgg 100740
cacaatcctg gctcgctgca atctctgcct cccaggttca agcaattctc ctgcttcaac 100800
ctcccaagta gctgggatta caggcacctg ccaccacgcc aggctcattt ttgtattgta 100860
agtagagatg gggtttcacc atgttggcca ggctggtctc aaaactcctg acctcaggtg 100920

atcttcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagtcac cgcgcccgtc 100980
ctaaagtttt aatgataaat ggcgattgac acgtagcctc attcttgcaa atgacgggga 101040
gtggtcagga ctgtggttaa ccagagagct catgcctaat gtaaaggggg cagctgctat 101100
ggagttctgt taacaaaact cctgtgggtc aggtttggct tgccagtttg taacctctgg 101160
tctaagtaaa gtgaatagta agttggtatc atttagtgtg ctatttcagt gacaacttta 101220
tggaatttct gagagtgtaa ttgtacttgg atattagctc caagaggatc agcagtgtgt 101280
acaggaacta gcatggattt gagtcataca tacagatatt tatttattta ttatgagttg 101340

cttttttgaga tggagtcttg ctttgtcacc cagggtagag tgcagtggcg cgatctgggc 101400

tcacagcagc ttccacctcc tgggttcaag tgattctcct gccgcagcct cccaaatagc 101460

taggattaca ggcacctgcc accacacctg gctagttttt gtatttttag aagagacagg 101520

gtttcaccat gttggccagg ctggtgtcaa actcctgacc tcaggtgaca ggtctgcctc 101580

agcctcccaa agtgctggaa ttatgagcat gagccactgt gcctggccaa tacatacgta 101640

catttaaata ctagcaacct aatcagttat tagctgactt tgtataggta tataatctct 101700

ttggtactca gtttccatcc gtgaaatgag aataataaac ttacgttgaa gggttgctat 101760

gagaattaaa tgagaggata tcagtaaaga gcttctgcct ctacagttgt aactggttat 101820

tactggaaag tttagacttc tctgagtccc ttgaggctat ttgcttgaaa acaagcttct 101880

aagtatagac agtgatgaac cactgggggc agtgcttctt tttccagaaa gtacataagt 101940

agatataaaa tttgtagcaa aaattcatag ccctgttttg tttcctagga tgatggcttg 102000

gaaaaaagtc caatgaaaaa aaaacagaag aagaaagaga acaaggagaa caaggagaaa 102060

caaatgagtt ctaggaaaga caaagaaggg gacaaggaaa gaaagaagtc aaaagataag 102120

aaagagaagg taatgatgcc cttctgttca tgcagatatc cacagccttt gcaattcgcc 102180

atttggattt agaagtagaa tgagatttga gggccctgga ataattgtct ttttatgggt 102240

atgttcaaga aggatgggtg gggccgttga tgggatacct gcacctgtcc ttgcagagag 102300

aggggaacct gcaagtttgg ggtgttcttt aaaaaagaag gcctttactt ggtcttttat 102360

gacatatttc agggggaaat gtttgaatga gataggacag gtgagagaaa tcggcattta 102420

catgtaaata cgaaatacgt tctcagattc atattagagg agcacaatcc acaactgaat 102480

ttgaatactt gaagagtttg agtcaaaaac aaatattagc aagagttatt ggaatataaa 102540

tggatgaaaa gccttgctat tataaccttt acattagggg ttttatgaag ttcattctaa 102600

accaaagaat ttggtacagt gttgcagtgt atacttgctg acctctgaac acagtaaaat 102660

cattgccaaa acacaaacaa ctgctgtaat tctaatatcc agttgataac tctaatagat 102720

ttcttgataa gtgcctttga aacttttact ttgaaatttt atattaaata taaaataaac 102780

ttctatttaa gaacaaatat aaaaatcaga ttaggctgtt tgggtagttt ttcctcctca 102840

cttagcagta tatcacaact ttccaagtga ttaaatgtta aagtcatttt tacagccttg 102900

gcaacgtagg gagacctcgt ctctacaaaa taaaaacaag caaaaatcta gctgggcatt 102960

gcggcatgtg cctacgggcc cagttgcatg ggaggcagag gtgagaggat tgcttaggcc 103020

caggagctcg aggctgcagt gagccatggt tgtgtcacac ttcactccag cttgggcaac 103080

agaggaagac cttgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaatca tttttaatag ttggggagga 103140

ttctgtttgg gtgtaacatg ttagaagcaa tttgaatttc ccattttgaa atactttcta 103200

attttgatg ttaatagacc atactgtgat aaataacctg tgcatttgtg ctcccacaga 103260

aagacattat ttttcttaaa gtaaaatatt aaaaaaataa aaaaagagca attttagcaa 103320

acatctgttt atccactctc cagataccac aactgttgtt aatatttttt catgtttact 103380

ttaagtggct ttttttttt ttttggcggg gccaggcggg gggagacgct gatatctttt 103440

gtatttcatg aacatatgac tgatactgtt gaagctgccc cctgttccct ttccctgatt 103500

ttattactct tcctctgttt tccccataac cactactgtg aagtgggtcc gaaaccttcc 103560

tgttcatgtt tttatatttg tagtacatat tatagtgtat atccatataa ctataaacaa 103620

agcatactgt atgcttaaaa atgtacatga agtcaagcta ggcgcagtgg ctcacacttg 103680

taatcccagc actttgggag gccgaggtgg acagatcaca aggtcaggag tttgagacct 103740

gcctggacaa catggtgaaa ccccgtctgt actaaaaata caaaaaatag ctgggtgtgg 103800

tggcgtgcgc ctgtaatctg agctacttgg gaggctgagg cagaagaatc tcttgaaccc 103860

aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc atgacgctgc actccggcca ggatgacaga 103920

gcgagaatct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtacct gaagtcattt tatatattct 103980

tctgcaacct ttccttcaat gtaattgaga tttgtataga gttcatttac aataatgtag 104040

ttaatacaga ttcctaaacc aaagggtatg ctgttaataa aggttgctac atgatactct 104100

agagagttct gccaatttac aagcttaacc tcttgatgac atttctgtgc attttatgga 104160

taaaggagta agaagcccaa aaatagcact gatgaaattg aagttataat tgggtacatt 104220

tagagatgga aatgggaata atgtgtgagt aagctgctaa tcagacaggt ttgtcttcat 104280

gatgtttcag gattttattt tacttttaa aaaataaact gagaccatca tatttaccca 104340

ttttaataac acaacatagg taagaaacct aaatcgcacg gtaggattgc acaaatgaca 104400

atgactcctt gtaactcttt tttaaaagcc taaaagtggt gatgccaaat cttcgagtaa 104460

atcaaagcga tctcagggtc ctgtccatat tacagcagga agtgaacctg tccccattgg 104520

agaggatgag gatgatgatc tggaccagga gacattcagc atagtaagtc ttgaaatcgg 104580

ggggtgccag tgtctgcagc cgcggtactt gctgtggctc tgccttttat aggtccagcc 104640

agagcttcag ttgagctaag caatagtaca ttacttggga aacacattgc ttacagtatc 104700

ggaagaccat gtgctcttca gcaggctggc aggaagagat tttcttgtct tttattgagg 104760

ggaagtttaa ggagtggatt tcatgtcttg tgctcctagt taagagaggc tctcagggcc 104820

cttagaggca tttgggaaag agaagtgttc actgagcaag tatttattga atgttttctg 104880

tgttccagcc cccagagtta ccatgttgaa tagataacca tttctatcat cgtaaactgt 104940

acattggagt aggggagtta gataactaca caaatcatgt tggtgcccct gtgacagggc 105000

tctggaggag agagagtgca tactgtggag atcctgtgag aagggaattt gacctagtca 105060

ggggttgcca ggagggcttg tgtaaggaag tgatgtttga gttgggttct gaaggaagaa 105120

taaaaggtaa caggagaaga ggggagggca aggcgatggg gagcgagtgc atggaccagg 105180
tcttgcacgg gattggatac aggccagtgt gtcctcaagg tccctttgcc cctggctgga 105240
gctgcaggta tagatttcac tgtgccacca tcccttcccc acctctctgt ggtctcttct 105300
ccccatactt ccacaaatcc attaatcaaa cggctcattc aggctgaaag aaaaagcggt 105360
tttctttcaa atttgaaaat acttccatcc tgtggcagca aaggaccctg ttgaccctgt 105420
cctgtaacct ctctctgact tctttctctg agttctctaa aacctataca cgtatgtata 105480
tagatattgt tttctttgca cttaactctg ttttcttaag tctctttttt gcctgtgagc 105540

tctctgagga caagtattgt tttatataaa ggtcatttag atgctagaag tatatcaata 105600
aatgagtaaa ttgaataaat gaataaacta attacatagc cagctaacca atctgtttcc 105660
tagtctttct tttccgagtg tttataagag aaaatgatat ctaatgttct atggtaccat 105720
gatatttaaa aaatgctctt acaaatgact catttaatct tgtttttata ttatgaaatc 105780
tttaaaagat gcagagaaat ttcagggata taatagtcat tgataaatat accatgaagt 105840
tttgtcaaat ctgaattttt ttaagactca aaatataaag ctgaatccct tggtgttcct 105900
ccctctcaac ctatgctttt tctgtctctc tctctctttt ttttttttt ttttttgagg 105960

cagagtcttg ctctgttgcc caggctggat tgcagtggct caatctcggc tcagtgcagc 106020
ctctgcctct ccggttcaag cagttctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca 106080
gatgcgcacc accacacccg gctaactttt gtatttttag tagatatgag gtttcaccat 106140
gttggtcagg ctggtctaga actcctgacc tcatgatctg cccacctcag cctcctaaaa 106200
tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcac ccggcctttt ctctctctct tacctcccag 106260
acgtaaccat gattctgaat tcgatgttta tacttaacgt gtggttctag agttttactg 106320
cttaagtctg taaagatgat aatagctcac attaatagcc agttactgtt tatgtgcttt 106380

atatatattt tttccacaac actcctgtga ggtacgttag tgtttccatt ttacatattt 106440
aaaaataagg tgaagagagt taagtgattt gccctgtgtc acacagctaa gacatagaac 106500
acagttttga cccaggcagt tcggcatgag aggttgggtc cataaccatt gtcctacgta 106560
gcctcccaca tataaacaac atagaggatt gatttccatg tcttaaaact gtaattggca 106620
cttgtgtatc ctgtaacttg cttttcctct cacagcagtc acatttgttg agatttatct 106680
atattaataa ttgtggctgt catttaagtt tcatgttatt ctacaattta ttcttccaca 106740
gtttaatttt ttcccgtatt ggtggacatc aggatttttc caaatgtttg ctactacaaa 106800

taggctacag tgaaattgtt gcccatattt tcttgcacta cacaagtgag aacttctcta 106860

gggtgtatgg cttgagcaaa aatggtgggt cattcattag gtgtacacat ctgccacttt 106920

attagatact cgagttcctc ttgaaagcag ttgtagagat tgcatgaatt atagcaatga 106980

attcaagttc tgattgctga ccagccttag aaacagttgt taatttctga ctcagttaac 107040

agttgttaat ttttgctaat ctgaggacta tgaaatactg actgaaggtc gttggacatt 107100

tattttcata ttttagtggt cattcatgtt ccttgtgaat tgcctattca gttattcaaa 107160

attgacatat ttggaataat ttatctttct tacctttct gtaggaattc tttttacatt 107220

cttaatacta atcttttatt ttttatagtc attacaggtg tcttttagtt tttggtatat 107280

tttttatttt atgtcctttt taaaaattga agtataacac agaaaaatcc acaaataata 107340

agtatgtagc tgtggaaatg accacaaagt gatggggaat ttgtagagtt ttcattattt 107400

gaaaatttca tgaccatgtg tcttacttag ttcattgtgc cagatactca gtggctgaca 107460

accatgtccc tacaccattc tgtgaaattt tcttgaatta tatggtggta attttctcta 107520

agttcccagt tttaccttta tggaatttct tgtgtttgga tatcgaattc tggatattgg 107580

tccctaattt tacttttaa gttgttcatt tctgcttttt actctacttt ctgggagatt 107640

gcttcaactt tgtttcacat tatttctttc caagatcttt ttcctccacc gctctcgaat 107700

atctttatac ttctctttgc tttccattgt tcacgttaca cactttgctt cggtggcttt 107760

gctgaccctc agttgtcagc tcatgtttaa gagtggagga cgaaacatgt gattggaagt 107820

ttgagcatgt gggtggtggg gcttgatctc ctttgaaagt tttcattata ggatgatgta 107880

gcagaaactt ctgacagata gtcaggatca tttggtgttt cctctggggc ggtcacattt 107940

tgtgaagaat gccccagttt cctgactctc cagagcgtga aggcctggct ccatccactc 108000

tggaatgtga gaggcagaga cctgggtgtg ggtcatcctg tgtgactgtg ctcatgtgct 108060

caggtaatcc tgttttcagt gtggtgggct cagccctcat ctgtgcctgt gcagtcccgc 108120

tcagaggtcc ttttatcctt ttctggagaa taagtcttta tatttgctgc tggttggagt 108180

tagagatctg ggtatcttat gaatctggat atgtgttact tcttaagcag tttttaaacc 108240

gctccccatt ttagccctca tccttccttc tgaagacacc tcgccgttgg gggaattttg 108300

ccgtgtaagt caggttagtt ctaggctgtc ttccctcctg gcttcgaatt tcattttctc 108360

aggtctgttt tgtcatttcc cgtgctgcca atattttgtt gccattatcc tctctcttgt 108420

tttctcttgt ctttgtgggc ttgtctcttt taaggacagt ccctttacca ttgttttagt 108480

gggattgggg aggcagagaa aagatgcttg tgttctgttt accatcttat ctggaagcct 108540

ttctcttgct ttctttcaag cctgaaggat ttgcaaatat tatatcccgt atttttagac 108600

agtttctggt gggagaattt cagattaggt ctgtaatact gctgctcatt agatcttcaa 108660

aatgggcttg tgaggcatgc catgcctctc ttgcagatga ggaagcagta tttagagagg 108720

ttaagtaagg cgtgaagggt tatcacataa ctctaagcga tggtgctggc actgcacttc 108780

agggttttct gacttgaata cttacactta ctccactgca ctagctttac ccactcttcc 108840

tctagcaatt atatggcata ggggtgggct gtgttttcat cgagagcaca gtaagcaaag 108900

gacaagactt actttctgca gattgtttat gtctttactc tgttgtcctg ttgcagtgta 108960

aggagaggat gaggcccgtg aaaaaggcac tgaaacagct cgacaaacct gacaaggggc 109020

tcaacgtgca agaacagctg gaacacaccc ggaactgcct gctgaaaatc ggagaccgga 109080

tagccgagtg ccttaaagcc tactcagatc aggagcacat caaactctgg aggaggtaac 109140

cactttggcc tcgtctgccc agtttgattt gactgagtgt gggagtggat tctgttttct 109200

tttaataaaa ggtggcatag ccacctaaga aatctttctc ccagcacaac tcatctattg 109260

gcaatatacc tgcaggcttt aactcccttt ccatgaaata ggccattcca ctgagaccag 109320

ccttttgaag gggtaggacg atgtcattaa tttattttat gagagaaaga tagtgttact 109380

ggatttgctg gtctattctc agaaataaat tttctttaag cctacaaggg gcaaaaatca 109440

tctggtctta actactttac ccatctcagg ttgatatcca gatattcaga tattactgta 109500

tctaatacaa ctaattggtt ggttctgtac caacacatgg tgacacaaag attaaaaccg 109560

caagaactat gagttctcta ttctcatatg ctttttttagt aattaaagta gtaatttgga 109620

ttaagttaat ctagaacttc agtgtttaag gcatcatggt ttataaatgt tcctttatat 109680

agccactgaa actttttaa aagatttcaa tagttttagg gaaacaggtg gtgtttggtg 109740

acatggataa gctctttagt ggtgatttcc gagattttgg tgcacccatc acccgagcag 109800

tgcacactgc acccagtgtg tcatcttcta tccctcagcc cccttccccc cagagtccgt 109860

tatatcattt ttatgccttt gcatccaatg tttggttttc cattcctgag ttatttcact 109920

tagaataatg gtctccaatt ccattgaggt tgctgcaaat gccattattt tattccttttt 109980

tatggctgag tagtattcca tggtatgtat gtaccacatt ttctttatat acttgttggt 110040

tgatgggcat ttaggctggt tccatgtttt tgcaattgca gattatgctg ctataaacat 110100

gtaagtgcaa gtgccttttt catataatga cttcttttcc cctgggtgga tacccagtag 110160

tgggattgct ggatatatat ccactgtcca ctttggatat tttaagaaaa catgactgga 110220

aatttttttt ttttttttttt tttaaatgag acagagtctg actctttcac tctatcgccc 110280

aggctgaagt gcagtggcac aatcttggca ctgcaacctc cacctccctg gttcaagaga 110340

ttctcctgct tcagcctcct aagtagctgg gattacaggt gcctgccatc acgcctggct 110400

aatttttgta tttttagtag agatggggtt tcatcatgtt gaccaggctg gtctcgagct 110460

cctgacctta ggtgatccgc ccgccttgac ctcccgaaat gctgggatta caggcatgag 110520

ccactgcgcc cagccatggc tggaaattct aaaaggcaat tgtaacatta aatctctttc 110580

cattaatcac agttacttcg tttttatttt attttagact cagagggtac atgtgcttgt 110640
ttgtacataa ccacagttac tttgaacttg tatatagttc atggataatg tgattatctt 110700
tgtataatat gtccaatctc agaggactgg tttttgagtg aaaagtggat ttaagaaaac 110760
ttctgcatga tggtgtccac agcatgcttc acacctataa agaaaagatt taatttttcaa 110820
aatggtactt ttttttccgc ttaacactgt taccaacttc tttctttacc tagcggcatc 110880
tggccttttt tttttttctt ctttttaaat ttaacactga ttagaagata gcaaaaggtc 110940
atcccagtga acagacccat ttttaaatgt gccaggcact gtgatcttgg ctagcagtag 111000

tttataaggt cctcgccctt tacaagtcaa aaaagtagta caaggtaagc cctcggagaa 111060
actgttcgtc atgaggcagc aaatgcaagc ccagatagag tggaagtgtt gagaaggaag 111120
tgcgtgaaga gtagtcagga aggaaggtct tctgagaggc aggcaggtgc acttgaactg 111180
agcatacatg agctgagtcg aattgctgag atgaacagag ttctcaggct tcagcaaagg 111240
cttgaaagtg ggacagggag gggactgggt ggtgttcagg atttaaagac agtttgctaa 111300
aaagactgaa gctctttata ggaggcttta gacaggaagg taaatggctc ttcacctgat 111360
gcagcaggct tactagttag ggagcctgta caggtggtcc tgtcagcagc aagccatggt 111420

gaaactacct gttaggaagt ttgagaagat atgagactcc tttatctggc tcactctgac 111480
tacctgtgct tactctttct aaacacctgt ctcatcatat cattcccctg ttgcgcagta 111540
acaccatgct agggtgaaca taatggaatt ggagggaaaa agccactgag agttttaagg 111600
aagaaatgaa aggttgtggt ggcgacaact gggaggaagg aggggcagca acacagagat 111660
gaccaactga atggaggcca caacctggga gatggtggtg ctgatggatt tgtggtagag 111720
tccagaaagt gaaggaaaac ttaaaaggac tggagtctgg ggtgtcattg atagaaattt 111780
ggaggagttc taggtattga tagagcctta gtctctaaat ccctctgtca gactcttttg 111840

gcagaaccat gtaaaggtgt acggtaagtc ctcacataac gttgtttcct tcagctttgt 111900
ttcattataa cattgatgag aaaaaaaatt gattttgttt cccttaaagt tgcaatttcc 111960
aagaacctat cgacaacatt aagttaggac ttactgtatt attaatgcaa atacctgaaa 112020
taatatttct gtagcttaat ttctatgctt agggagtata ccacagcaaa atttaatagc 112080
ttgccatcca tgaagatcat aaaaaattgc ttttctaatt ctataattca ccagaactgt 112140
tcatttttct ttttaggaac ctatggattt ttgtttccaa gtttacagaa tttgatgctc 112200
gaaaactgca taagttatac aagatggctc ataagaaaag gtctcaagaa gaagaggtaa 112260

agtacaaatt cagtcctaat tcatacaaac aaataccaat tccacagaaa aatctcttaa 112320

tttttgtttt tccatgggga gatgatcaca gaatcatggg ttattgctgg tgctaatagt 112380

caaacaataa gaccagatgg gtgaaatagc caatgtattg gagcctaaca tggttgaaat 112440

tctgacaaag agtgtttacc ctgtgttttt aggtcctaaa atcatttgtt caccaggttt 112500

tttcttccat ttgcattttt cttctgtaca tgtcagtagc ttataaatgt ggctcctagg 112560

aagtaatagg gtggtgggca gaaaatactt tttctcttct tttctggacc atctatttgg 112620

tgtccttcca gcttttgtat ggaaggggtc ctgctactca cttgtgagag gtgctcagaa 112680

gttgcctctc ctttggaata gggggatggg tgcagaagtg acatggagga ggctgcagag 112740

gcagtgctcc ttgtgtgggt gtgcccattt gcagatctgc tgacttgcca catgggctgt 112800

acccaagttg gacattgagt tcaatctgtg agcattaaat accacctcca ctaatgcgtc 112860

agctccatga agacagagat tttatgtctc tcatctactg ctgtgttctc agcacataga 112920

atggaataga atggtgctgg ggacagggaa gcactcagga gtatttgtta tgctgtgccc 112980

agtgctgtgt tggcctgtga agcagcaccc tcaagtagtt gatgatttaa ttttacatgg 113040

aagaatatgt tatagcagta acatacagga atcatatact aataagcatt ataaaaagtc 113100

tataaatgga tagtccggaa aggccccagg agggaatgaa atagttagga aaggcccttt 113160

agaagggagt gaaaattagg aagagggtct gaagttggac acataatcat gaaagacttc 113220

attcatttag ggatcagaat gaataacaaa acagtataag ctgaataaca aaaacagtgg 113280

tatcctacta gtgggagtat acattgtcac aacctttctg gaggagaatt cagcaagatt 113340

tattaaaaga ctaaagcatg cagttttgct tccaggaatt tagttttgag aaggagatag 113400

agatttaaac atgtttataa tggaaatggc ttggaagccc aacagtaaga aatacattca 113460

atgtggctag gcgcggtggc tcgtgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcggg 113520

tggatcactt gaggccgaga gttcgagacc agcctggcca acgtgatgaa gcctcatctc 113580

tacataaact acaaatatta gctgggtgtg gtggcacatg cctgtagccc cagcccctca 113640

ggaggctgaa gtgggaggat cgcatgagac caggaggtgg aggtagcagt gagctgagat 113700

ggcatcactg aatgcctgcg acagagtgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 113760

aaaaaaaata cagaaaacaa aaacattcag tagttcatga tatatccata ttggggagta 113820

ttaatcagtt attaaacata atattgtaga aataagtatt tacatggaaa gattttcaca 113880

atacatgaag tgaaaaatga ataccaaata tttttgttta aaatataact acaaaaaaaa 113940

gcttagaaaa atacgtgcca aattattaac agtaattccc ttgctggtta ggatttgggt 114000

cactttattt tttttattgt gtgatttttt ttatatcaaa catttgactt gtgtgataag 114060

gagtaatgtt actccaacat tcagatattt agcttgatga cttgggcata ggagttagtt 114120

cccactggac agtcgagggt tgtttgttgt ggttagcctt ggaaagttgg tagtcttggt 114180

tttacatggt ccaggatgat cctctgagag tgccgccagc ctgggcgcct acaccatacc 114240

ctgtacagtg acatctagca gtctatgcat gtgttcttgc aggtacttag cagtaatggt 114300

caaactcagc ataaattcca ctgagttccc ccagcaaata gcctaacagt ggaatttatg 114360

agccttttt ttgttaggag gtagtaaacg ccagttcaga agtttaagaa ggacaagaag 114420

gagctgttta gaggtgatag cctttattct tctctgggga attaagcctg ggatcttgag 114480

cttctttggt ttccttttac tctttaggag caaaagaaga aagacgacgt gactgggggt 114540

aagaaaccat ttcgtccaga ggcctcaggc tccagccggg actctctgat atctcagtcc 114600

catacctcac acaaccttca ccctcagaag cctcatttgc ctgcctccca tggcccacag 114660

atgcatggac acccaagaga taactacaat caccccaaca agagacactt cagtaatgca 114720

ggtaggtcat taagtggagt ttttaaaaga ggtgccaaaa gataaaaaat tcacacagcc 114780

gtttcatttt ccaaagacac tggctagact tctgtgcttt attatcttct aacactttat 114840

tgtcctctct tttcttaatg agagaaagca tgaaataaag atcccccaat ttttttttt 114900

gtttgtttga gactgagtct tgctctgtca cccaggctgg agtgcagtgg cacaatctcg 114960

gctcactgca acctccacct cctgggttca ggcgattctc gtccctcagc ctcccgagta 115020

gctgggatta cagatgtgca ccaccacgct gagctaattt ttaaattttt agtagagaca 115080

gggttttgcc atgttggcca ggctggtctc aaactcccgg cgccatgtga tctgcccacc 115140

tcagcctccc aaaatgttgg gattacaggt gtgaaccact gcgtctggcc cccaggacta 115200

ttatttcaac ttccgattaa gaagaaccca gctaacatga acaaacgaaa aagactgagg 115260

gagaagttta cattctgtat gacagtgaaa tggttaaaac tgctaatctt gaaagagctc 115320

ttgtaaattg agaacaaaac aataactgaa tagaaaaatg ggcaatcaac agagtgaaga 115380

gacagtttat gtaaggggag aaaatattac caaccgtaca tctgataagg ggataatatc 115440

caaactgtgt aaggaactca gctccttatg tagcaggaag gcaaatgctc gattaaaaag 115500

tgggtaaagg acctgaatag acatttctca aaagaagaca tacagattgc caacaggtat 115560

atgaaaaaat gctcagcatg actgatcatc agggaaatgc aaattaaaag cacgatgaga 115620

tatcacttca cacttgttag gatggctagt accaaaaagt caaaagataa gggttgccaa 115680

ggatgtggag gaaagggaac ccagcgcatt gttgctggga atgtaagtta gtgcagccat 115740

tatggaaaac aatgcagaga tgcctcaaaa aaatcacaaa cagaactacc atatgatgca 115800

gcagtccctt taccaggtat atattcaacg aaaatgaaat cagttatgtt gaagaaatgc 115860

ctgcacttac atattcattg cagcattatt tacgatagcc aagatacgta atcatcctaa 115920

gtgcccatca gcaggtgagt ggataaagaa aatgtgtata tacacaatcg aatagtattc 115980

agctttaaaa agaaggaaat cctgtcgttc gcaacaacat ggttgaatct ggagggcatt 116040

tatgttaagt gaaataagtg aggcacagaa agagaaaaac tgcatattct cacttacgta 116100
tggaatctga aaaagtcaaa ctcatagaag cagggagtag aacagtagtt accagggtcg 116160
gagggcaggg gagaattggg aagatattaa caacggagat aaaatttcag ttagatatga 116220
ggaataagtt gagaaatctg ttgtacagca tggtgactgt agttaataac aatgtattat 116280
ataagtgagg tagtgcatat gttaattagg ctgattgagc cattccataa tgtatatgta 116340
ttttaaaaca ttgcattgta atcaataaat acatacaatt tttaattgtc tattaaaaaa 116400
tttgtacagt ctgggcaaca tagactcagt ctctacaaaa gtgtgaaaat tagctaggcg 116460

tagtggcgta gtagtcccag ctacttggga ggctgaggtg ggagaatttc ttaggcctgg 116520
gaggtggagg ttgcggtgag ccaggattgc accactgcgc tccagtctgg gcaatagagt 116580
gagaccgtct caaaaaaaaa aaaaaattgc agttttgaaa caaaactcaa aggaatccag 116640
attgaattaa aattttggaa atttgattag aaaaaaactc tgtggagctt atccattgtt 116700
ttaaaacaaa atgagcaaaa gttatgaatt agacagttca tgtaaaagag aaaattcaaa 116760
tggccaatat gacgagatga ccaaccttgc tactaggaaa atataaatta aagcaacaat 116820
aggttaatca atttttttac ccattcagat catcaaaaat taaaaaggga aatacacacc 116880

gattgctaag agtgtgaatt gctataatct ttgcagaaaa taatctgaaa acccactctg 116940
cgggttgtct gttcctccag cagtggtccc tgcctgggaa agacccagat ccttagcctg 117000
ttgcaggtgc tcaggatcac tgatctcttc agtggtgaca gaagtcatct cttaactctt 117060
tgaggttttc tgctctgtgg aatcttagtc cttctagtcc tcattgcttt agctgctctt 117120
tgatgccttt aaacacttct ttctttttttt gggagatgga gcctcgctct gtcacccagg 117180
ctggagtgta gcggcggcac gatcttggct cactgcaacc tccacctccc gggttcaagc 117240
gattctcctg cctcaacctc ccaagtagct gggattacag gcacacacca ccatgccggg 117300

ctaatttttt ttttttttttt ttttttttttt tgtatttttg tacagacagg gtctcaccat 117360
gttggccaag gtggtcttga actcctgacc tcaggtgatc cattcgcctc agcctcccaa 117420
agtgttggga taacaggcgt gagccactgc gcctggccta aacgcattct ttttaatctt 117480
ccctttctca ttgtttttgg caggatgtaa ttctgctaca agctaccctg cctggaagca 117540
ttacgttcta tgttctgtaa tcttaaaaat ctgagttcaa aattatttca tcaccatttt 117600
gttgagggaa agaaagctaa tgattttgca gaatgattgg gaaatgtttc cctgttctta 117660
gatgtagttg catcagttat actggctttt ttctagtatt aggctgtttt tgtgttttgt 117720

atacgatgtc acttatttta tattctgaat cctttacaat aacttcttac taaatacatt 117780

cttttattta aaccttggat tcctcaccca tctttttaat agctcaatac tttgtaacct 117840

gtgatttacc tcacagaggg tttaagaaga aagaaaatct ctttgattta ctccagaaaa 117900

aatgaactag cttgagtttt aagcacctct acaaaaccac agacattgac accctgttag 117960

aaatctcact ttccatttga tatgaagcca tcctcaagtg atccttcgca tatttagaag 118020

gtgtctcttt ttgttgttat ttgttaattc ttagggtgaa tagtcaaaag ttttttactt 118080

tgtggtgctc tcatctgatc tacccaggtc agccatgaat ttaagccact ggtggactgt 118140

acatcatatt aatgctatca gtttctgagc tcagcacttc cttaatggtg ttgttcttca 118200

gctctgtaga aaaaagctgg aaggccagta aaatgagtag agacacttat ttggtggcat 118260

gtctttgatc ttcacataat tatagacaga agatggattt ttccatgagg tcataggttc 118320

cttttggtta gtcctctgta ttagtttcct agggctgtat ataacaaagt atcacagact 118380

aggtggcttc aaacatcaaa catttatttt ctcacatttc tggagaccag gaagtctgat 118440

atcaaggtgt cagcagggtt ggttccttct ggaggctccg agggaaaagc tgttccatgc 118500

ctctcttctg ccttctggtg gctgccagca gttcttggcg ttcttgactc acgccgattt 118560

ctgcctccat ctttgcatag ccttctccta tgcatagcct gtcatagctc cctctgcctt 118620

tattttgaaa ggatgcctgt cctggaattt gtagcccaac ctaaattcag gatgatgtca 118680

tctagagatt tttaacttaa ttacatctgc aaagacctag gtaaaatcac actcacaggc 118740

tctgggtgga catgacattt tggtagccac agtttaactc tccatccctg gacttctgtg 118800

tcttcactac attttctgat tcaagtgagt atgattcttt tccttaggag aaaaggaagg 118860

ctacagaagt taaaaggatt gtagtttggc cttaatccgt aagagacaga gcactgatcc 118920

aagctcaaag ttagagaaat tacttttta taggaggagg tccatttttg tgtgtgtgtg 118980

cagaataggg aagaataata gaatcggtga gtgtagtctg gagagatttt cagagaccag 119040

gcacagcagg taccagcagg tgaaataaac gttagatgtg taaccggagg atattactcg 119100

cagctgtgaa actcagcggt atcattttct gaattagttt ggttttgttg ttaagagtct 119160

gccacagatt ggaaggttaa acaggtatgg agagtgaaaa gcggtagttg ttaagatttc 119220

agaaggagag gagtagtaaa ttttgcctta aaattttgtt ggaaagaatg tttaggagtc 119280

attactgata cgttagccag cagcaacaag accaagaaga aagaaattta atgtctgttt 119340

gtaacatgtg tcaggctttc agtttgaact tcagcaaagt agtgcttact tcagcagcat 119400

acctacaaga attggaacaa tacagagaag attggtgtgg aagaaaacaa aaataaaaaa 119460

taaggctggg cgtggtggct cacagctgta atcccagcac cttgggaagc tgaggcgggc 119520

ggatcacctg aggtcaggag tttgagacca gcctagccaa catggtgaaa ccctgtctct 119580

actaaaaatt caaaaattgg gcaggcatgg tggcgggtgc ctgtagtccc atctacttgg 119640

gaggctgagg cacgagaatc gcttgaccca agagatggag attgcagtga tctaagatcg 119700

tgccactgca ctccagcctg ggcaaacaga gcacgactcc atctccaaaa aaaaaaaaat 119760

tgtagtgaaa gtgaaattca tccatttctt gcagtcatca gatcattctt tcttttcctg 119820

cagatcgagg agactggcag agggaaagaa agttcaacta tggtggtggc aacaacaatc 119880

caccatgggg aagcgacagg caccatcagt atgagcagca ctggtacaag gaccaccatt 119940

atggggaccg gcgacatatg gatgcccacc gttccggaag ctatcgaccc aacaacatgt 120000

ccagaaagag gccttatgac cagtacagca gtgaccgaga ccaccgggga cacagagatt 120060

attatgacag gtatgcaaaa ggctgtgaga caccaggtgc caacctttgc caggagctgt 120120

ttctagggag aaagtgacgt atacatgaat gtatttatct atcaaattac tgaagatctc 120180

atcatgcatg tgtcagccac agcgaatccc atgtcttggt tataggtttt atgttttgtt 120240

ttgtgggtca tagggagcac atttcacctg tgcaggaaaa gagttttctg ccgtcttttg 120300

aggaaatcta gtgaagaggt cgccataaaa tattagagtc aacaaccaaa attattaagc 120360

tctgtgcgag gctgtcagcc acactaggta tcagggatcc cgagatgggt accagcccac 120420

agtccttacc tgccacgagc ccataattga agagtcaaag tcttctgaag ctgcaccctc 120480

tttacttcag tacaatgcca ccagtagtac gatgagccga agctttacat tgtgagagta 120540

gcaagtccag ggagagctaa agaggtttta tctgtatttc ctaatttcaa atcttggata 120600

atttaacctc atagcagctt tggttttccc tgggctgatg atgtgcgtca tttgcactgt 120660

accttgaatt tacagtggga aaatttcata taaacgtgtc aaagtcgtgc tttgtttttg 120720

gaagatctgg taacagcagc ccgcattagc agagagctgt agctgagtag ctgccacctc 120780

gttgggagac tgcccctcgc tcccaccctt ctctattgtc tggacccagt gggcatcttg 120840

ccctgcgttc ttctagtagg tctgtatttc tatttgatgt cactttcctt ttgcctgaag 120900

gacttttttct gctggtgata aactctttca gtgtttgtat atatgcctga aaaagtattt 120960

tgccttcatt tttgaaagta gtttttgctg agtgtataca tttttggctt tacagtttct 121020

ttcagtgctt taaagatgta cctctgctat ttacttgcat tgttttgtga tgaaaaatct 121080

gtcatcctta tctttgttcc tctttacata atgttccttt taaaaaaaat cactgattat 121140

gatgtgcctt ggtgtatttt tccttggttt cttgtgcttg gaaatttttg aacttcttgg 121200

atctgtgggt ttattgtttc cataaaattt ggaaattttt acaatcttct tcaaatattt 121260

tttctgatcc cccactctct cttcttcttt ggagattctc attacaccta tattagcttg 121320

cttgaagttg tctcacagct cacttgtatt ctgttgactt ttaaaaaatt atgctttctg 121380

tttcactgtg gatagtttct attgctacct cttcaagttc actaatactt tccttttcaa 121440

tgtcaagact gctgtgaggc ccatccagtg tactttgcat tttatacatt gtagttctaa 121500

aagttcggaa agttgttttt gggtcttttt atatatgttc tgtgtctaac cttttaaaac 121560
ctggaacaca gatataacaa tggttttgat gtccttgtct gcgaatctta tcacttgggt 121620
cagtttcagt tgatacctcc tcactgtggg tcttgctccc ctggtgcttt ctgtgcctag 121680
taatttttgt cagatgccag atgtaacatt taccttgttg ggtgctggat atttctgtat 121740
tcctgtaagt attctggagc tttgttatga gttgcaggtt atttggaagc agtttccttt 121800
ttcaggtctt gctgttaaga ttcgttaggt agaaccagag cagtgctcag tcaagggcta 121860
atgattgccc acccccaagg taaagagcct cattgcactc tacccaattg cgttagtctg 121920

ttttgcagga atacctgagg ctgggtaatt tatagagaaa agagttttat ttggcgcaca 121980
gttccgcagg ctgtacaagc atagcaccag catctggttg gcttctggag aggcctcagg 122040
gagcttttac tcatggtgga aggtgaagtg gcagtaggcg tcccatggca agagagggag 122100
caagagagag aggaggaggt gccagcctct tttaaagcac cagctctcac gtgaactcag 122160
agaactcact cattatcaca aggacagcac caagccattt atgagggatc tgcccaaaca 122220
cctcccacta caacattgga ggtcacattt caacatgaga tttggagggg acacataccc 122280
aaaccgtatc accatctgga ggtctttggt gtggctggtg agaacaggca cgatgccagt 122340

tctttgtgag cacagggcac tgttaccttc agtcttttcg ggtggtcctt tccctggcct 122400
tgggtagttt ccccacatgc acatcctaag cagtattcag ctgtatacct gggaaccctc 122460
tgtagatctt caaacttctt tctctgcagc actgtcttct ctcatgccat gccctgtgaa 122520
ctctggccac cttggttccc catccctcac cttgggaagc caactggtgt ctttctgggt 122580
ttccttcttc ctgtgtcaca gcctgaggga ctatctcatg atagtgaaca ggagccgtta 122640
aaaggctcat ttcattagtg tccattcctc agggatcact gttcttcatt gcctgatgtc 122700
tggtgtcttg aaaaccactg ttctatgcat tttgtccctt ttggctgttt caggcaggat 122760

ggtaaatcta gtccctgtta ttccattttg actggaactt gagattgctc acttcttcct 122820
ccctctttct ttcattgagg tgaaattcat attacataaa ggaactattt taaagcgaac 122880
aactgaatga ccttagtgca tttataatat tgggcagcca ccacttctat ctagttccaa 122940
aacactttca tcagtcagag aaaaccctat aaccattaaa taatccttcc ccattattcc 123000
ctctccccag cctctggcag ccaccagttt gcattctgtc tctctggatt tgcctgttct 123060
agacatttca tatagaaaga gtcatacaat atgtgacctt ttgtgtctgg cttctttcac 123120
ttagcataat gttttcaagg ttcattcatc agtactcatt ccatccttat ggctgaataa 123180

tatttcgttg tgtggatata taccacattt tgtttatcca ttcatctgtt gatggacatt 123240

tgagttgttt ccatctttgg gctgttgtga ataatgctgc agtgaagatt ggtgtacagg 123300

tacttgacta cctgttttca gttttggata tgtgcctggg agtggaatta ttagtcatat 123360

tctttacgtt tttaggaaac accaaaatgt ttctacgatg gctgaaccat tttacattcc 123420

taccagcaat gtgtaagagt tgaaggtttt ccttatcttt gccaacactt atttcctggg 123480

ttttttttttt gtgtttttttt ttaatgagta tctccatctt cgtgggtgtg aagtagtctc 123540

attgtggctt gaacatgcat ttccctagtg attaatgaca tggagcatct tctcatggtt 123600

ttttttggcc atttgtatag cttctttgga gaaatgtctg ttcaaatcct ttgcctgttt 123660

ttgagttggg ttgtttttgt tgttgagttt tagtaattct ttttttaatg gtatcatgag 123720

cagtttacca tggtccaagc taaaaatttt aatactcttc acactgagtt ggtttttaag 123780

ataattttat taactagtca ctcacttgtt gcatatttag gttgatggtg ttattaataa 123840

cttacaaaat aatttctgtg gctctttttc tcatgggctg ggtccaggaa tatggtaatg 123900

tttatggatc ttaccagatt tttcctaaag ggagtgagtt tgcaaaagcc atcagtaatt 123960

tttcaagtgt gtacttgtgt cactgcacac ttgagcctta tttcatagga tgtattttgc 124020

taataagtgt aaaatgactc tgttattaat ttttttgatt cctaataatg tgagcatttg 124080

tccttgaata tgagtatatg aggaagagcc aagtgggtag tgaagagaag tggatgggaa 124140

tctggcttca gtctttcgac taatccttgc atctctattt caggcaccat catgactcca 124200

agcggaggag atccgatgaa tttaggcctc aaaattacca ccagcaggat ttccgacgaa 124260

tgtctgatca ccgccccgct atgggctacc atggccaggg accctcagac cattaccgct 124320

ctttccacac agataaactg ggggaatata aacagcctct acccccattg caccctgcag 124380

tctcagatcc tcgctcaccc ccttctcaga aatctcctca cgattccaag tcacccctgg 124440

atcataggtc tcctttggag agatcactag aacagaaaaa caacccagat tataactgga 124500

atgttcggaa aacataaagg acagctcgta aaggagagag taagagtcac caaacacgtg 124560

gatatttttg gtctgatcct acagtagccg gttatctaga ccagtaagtg gagttttgga 124620

catgctgctg ctgtcaactc actggctgaa ggagcacttc aaggaatggg aggcctttca 124680

ctgggtccag ctctgattcg ggtcaccact cctgcacttt ggcaccccat cccattccag 124740

cctagttctg gcctcccact ttgacgggca cttggaggag gagctgactg tgtgtgtacc 124800

agcttcactg ggatgtgttt ccccagtcaa ggaacagggg atcttcagag tcatgaatgt 124860

tttcttgcca gggtcagtgt tcccaggacc ttagtgcatg gtcggggcag gaactggtgc 124920

atggaggctg ctgggacctg gtgaacagtg tgtgatttgg ttgatttggt tcactctgac 124980

atgatggatg ctgctgatgg ggagtggcga gttggggcaa gcgggtgggg acaagcatag 125040

gacttgaagg ggagcaggta cacccctcaa atgtgttctt gggagaagtg atacactcgg 125100

cctcattatg tgaaacctgt gggtggggtt ggggtggaga agtagagaga gggcaacagc 125160

ttccacaact gcttcatctc tgccaacact aatttttccc acactgtctt tgtacatttc 125220

agagctttgg tctcctgagt gggcctcctt ttcccactgt gccagggaag gtaggtttct 125280

ctggctgact gagtactgtg agtgaggcaa cactgatgcc agcatgggtc ttacttgact 125340

ggggagtagg ctgagtgagg ggtagggtgg ggtaggtggg gagtagtgtg gccagggaac 125400

tggaatccct ggtggatttc tgattcctgt ggtgagaagg aaagctacag gacctggaga 125460

aggggatgca gaggcaggcc tgctgaccaa cttgttgcaa tcacaaaggt gggggtcctg 125520

gtgcaggcag tgaacaggct tctaatgtgg ggttcagtag tgccagcaag tgggggaaac 125580

tttcagtatt gcgctaggtc aacacttcct gctgcatttc cttccctttg cacagcttga 125640

agaaatagag tagacagaat cacacatcat gtggtgggca gatggaaata agtacctgtg 125700

gtgaacaagt ttctactgta gttggagatc attagaattg aattcagttt ctcttagaat 125760

ataatcaggt ataaacctaa gttaaacttt ttcccaaaca aggagcatcc aaagacacag 125820

tgacttgagc tatagatagt aaaaatcata cgagagttga actgagtcag gtttaggaag 125880

caagtttggt tgcatcaatt aagcaggctc ttttcaattg actgatgctg gggccttcag 125940

ttttattctc agtatagatt gccagtattg ttaagagtat ccaaaggcct ttctagatgg 126000

agacagaata actgacttga acatacagtg tgcctgtaag tgtccaggct cagagctggt 126060

gaaaaccctt ctgttgggcg tgtgcagggt taaactcctg aagtaacttg tgaggacttc 126120

agtgcttgct ggtgtcctgg gcagcaccat gaatgccttt accaagacat gccaagttgg 126180

atcccccgaa tgaagcagat gtggctgtgg tgtgaccctt gctccctgct acacagagca 126240

tcgcagggct ggcctgtgtg gtttccagat gagggtctgg gtcccggaag cttgtgttga 126300

gagctcagtg gacccacccc gcttgctgaa ccctcacagt tcttggggtt gtccagcctg 126360

gacttgtagc acacatgtcc tgaagcaaag ctccggtgac tgcatgagcc acctggccac 126420

agtcctccca tggagggcct gccgtgacgc tcagtggaga gggcagggcc tgtgtctcca 126480

cttaggccac acagtgatga ggaaaccaca gatggagctt cttgccgata atactgactc 126540

tagcccatga ttgccttgcc caagccaaag aggaaggtta ggttggcttg tcgagccctt 126600

gagcgttggg agatggggtg ggaaggaggt gagcccctgc agagagttgg gtagtgtcct 126660

tcaggaatga aaggaggggc aaaggagtca ccagaggtcc tgcatttcca tcagggtttc 126720

cacagtcatc agggcttctc tcttgagttg ctgataggag atgtgagtta tgcccagaga 126780

tgtcttatcg tgaggaaaaa gaaacttcct tttgttcaca tttaggactc tcagtgccat 126840

atgaagtagc aaaaggcagt atcggccaga tcagtgttac attgattcta aaattacagt 126900

gtccccatta gacaactatt ttaggtgctg gagtatgttt gaagagtgtg ctgggaaaaa 126960

ggaagcattt cttcattgat ttaaatcagt atgaatatta tatgcctaaa taaaaaattt 127020
gcacaggtaa attctctcac ttgtgaatgg gagaagctgc cccaggaatc tgtgaggatg 127080
gtattccctg gagtctggct ttgaaagatt tcattgttgg tagaaataac aggttgagaa 127140
agagggagtt agcatcacct aaaacctgca cgtgaacaag ggttgacatg atacactatg 127200
gccttagaaa agggccaggt gaaaccccaa gctaatcact gcggtctttc agagccggac 127260
agacaggtgc cagcagagcc cggggctcac tctcctttca gtcattcctc agcccttcga 127320
agggaagccc aaacactttg cacgctgtgc tgcagacatt ctggcctggt gtgtctgaaa 127380

gttgcatcag tcctcacggt gcaaacacag ttgatttagg aagtcacaca atgacactga 127440
aatcctacag accaaaatcc acttgtcagc aggagcagca gcccaggccc agcaccagcg 127500
gtcttccggc tcctctgagg gctgccacgt tgggcgaggg gagccatgcc aagggtccag 127560
gctgctttag gccatctgtg ccccactcat ctggggacag atggtttttc tttattgtaa 127620
aattgtggac ttttaaaacc tgttgactaa acagtaatta atttatattt gtgaaaaatg 127680
ccactgtcct agtgatttct gatgtaaata atgttgttta tatagtatgt attaaatttt 127740
cctacattgt aaaactgctg tacttttgat tcttgtatat taaaaagtgt tactgagcat 127800

ttttagaatt gggctaa 127817

<210> 5
<211> 110839
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5

gctgtcccca agccgattgg tacttcttgt caggaagaaa cgccaagagg tgggagtgcc 60
tggggaggga ggcaggcggt ccctaccgca ggcgcgggga gctgcctttc cgcccctccg 120
cctgctttcc aagcctggac tcttaggagt ggctgaagct gcggagcgct tttggagcct 180
gtgaatgaac cctcctcctc tccctcctcc ttcttctcgc tgagtctcct cctcggctct 240
gacggtacag tgatataatg atgatgggtg tcacaacccg catttgaact tgcaggcgag 300

ctgccccgag cctttctggg gaagaactcc aggcgtgcgg acgcaacagc cgagaacatt 360
aggtgttgtg gacaggagct gggaccaaga tcttcggcca gccccgcatc ctcccgcatc 420
ttccagcacc gtcccgcacc ctccgcatcc ttccccgggc caccacgctt cctatgtgac 480
ccgcctgggc aacgccgaac ccagtcgcgc agcgctgcag tgaattttcc ccccaaactg 540
caataagccg ccttccaagg taatcacgtt tcttttgttc cccccttaaa aaacaaaaac 600

aaaaaactta tagaaaaaaa cccgcgagct tagaaaaaag aagcaattgg tagaaggctt 660

taattaaggc aaagagctgt aaggcgaagt taagaaaatg taggcactta aaaaatgcag 720

gtaactttca taagggcttt tggggagagg catacagagg gaccttggtg ttgaaaaaga 780

ttcagacaaa agaaacccag ggtggggtgg ggggtaaaat gactaacgga attgggggaa 840

gggagggaat aaattgtaaa gaaatcatag aaaagtggtg ggttcttgag ctggagagaa 900

gagagggacc tttggcactt tgatttttt gttgttgttg ttcttaacac gctcgaggca 960

aaagtttgaa tggggactac caagacttgc cacagacaag tccccgaagc cgccttggtg 1020

caggccacct ggtttcccag cccctggtgt gtggtcagtg cctggtgttc ctggaaagcc 1080

actcccgggc agctcctgac agtgcgaccc ggcgcccaag cagcctggga ccttgcgcgg 1140

acctgacccc ttcagaccgc aggcagtctg ggaggaggtc cggccggggg aggtgcagga 1200

tccccgccgt gtctctttga cgacttgggg actgtcacgg ttctctcccg gcgcccctgg 1260

gttcttttgt cctgcacgcg gtgcgaaggg gccagcaggg aaggagcaga ggatgggggg 1320

tggggttgtt ggagccccgc ggaggtctgg gaggcccctg ggcgggaaaa gcctgttctg 1380

aatcggcagg gatgtgcaac aatttttctc accctgaaga gtgaaatagg gtctgtcgct 1440

cccatctcaa caagcaaacc ggcacccaga gcgcactgca gacaaaggtg gctcggggac 1500

ccgaatcagg ggcctctggg tcagtcctct cgcccagact acaggagtcc tccgtttcct 1560

tacatattcc ccaccctctc ctagttctcc gctctagttg agcaacttta ctggcaggtc 1620

tagcggcagc ggcgcgcgcg tgtgccggga gccccggggg acgtcctcgg ctggagcgcc 1680

ccaccgtcct gcagaggcgt gggcgctgta gggcgacatc cctggtgcgt gcagacctag 1740

ggcatccggg ttgttctggc ccgcggtctg tgtcactggg cgtggagcgg tctgggtgtt 1800

aggcagagga gagcggggta gaaaaatagt gtcatagcct aaactatttg ctctccaatc 1860

caactgcgtc tcggcaagtc ctgcatgtcc ctgggagatg ctgcgggaag ggggagaaat 1920

ctacacggcg cctggagagt tgtcctgccg cgcgcacacc cgcggcagag tctctctggg 1980

tcgcgttcct catctttgtg tctccctctg tctccatctt ctctgcctcc cttcccctct 2040

cccagcctct gttctctctc tctagcttct gcgtcccctc ccccacagct gacaaatgaa 2100

tggctagtgt gaaatccctg cctttcccgt gctccaaggc agcagggagg gaggagcgag 2160

ggaggcggtg cgctccttcg gatctgcccc cagttcagct cacaagactt gcagaaccta 2220

gatgtctagg aattgggagt tttgcggcgg gtgtgggcgc cccctgatgg agaagtcccg 2280

cacaggcgga gaaaaacaag ccccccagac caagcgagca tctttcacaa ccttgtgttc 2340

aaggatggaa ggccctagtt ttcccttaag tcattcattt tgcactccac aatctgcggc 2400

gtacatctag gagtttggag gaccctgaaa aaaggtcttg gtctgtgcaa agtgcagaga 2460
tgccttctcg cgagtcggct ggaacgcacg cggcgccctg ggtccagttc gccgcttagt 2520
ggacgaacgc acatggccag ggtggagcca ggtttcggag gtctagacgc gccaccctgg 2580
gcgtctttaa gaaagataat acacataccg tgctctcaaa acccatgacc acttgaaccc 2640
aacgctaggg ccccgcccca ggatattgca aaagaagggc tcctaatcca aaacttaaac 2700
ttcctcaact tcagggcggg cgtcggacgg gaaagtggag agaaggcggg cagtgggagg 2760
aaaaaagaaa gggaaggaag ggaagtggaa ggaaagagga ccgtggaggg gaggaaaagg 2820

agaaaggaac ggagatgggg cagatggcat tcaaacagcc aggaacggac cggaagggtt 2880
cgtttcgggg tttgggtctg aatttcgaga ctcgttttag gatactcttt tccctttccc 2940
agcggcaaca aatgtgactg cagaggcgtg ccgggatgga agggtgggaa agaactagac 3000
aagcggaggt ggtccagccc cgcccaaagg ggctgggtct ggggcccgcc cccactcgct 3060
cacctcgcgc caagggagga cccgcaacgg gcgctccccg cagcggctgg gttagccagc 3120
cgccacgtgg gttggcgctt cggctcccag ccgagacggg tgtgacttcc tgggctcaga 3180
gactgcagta cagccgcaca ggcggccggc gcagccgagg cccccaccca ccgaggccaa 3240

tgggggcggg gcggggaagg cagggcccag cttaaccgag agagccgagt ggcctcgccc 3300
ccaggattcg gggccggctg cttctggagc tgacccgagt tccatccaga cagcgctgaa 3360
cactcttatt aaaaggctat ttaagtttta ttttatttta ttttattttt gcttgcttct 3420
tgggagtggt aggaggggca tcgtgctttt gttttgaggc aggggagagg ttaaaattta 3480
ctccaagcaa acttttttgtc agaaaaatga gactttatac cgtattccat ttgttgactt 3540
tttaaataca ttcaggtcac tctaaagccc attcttagtc aattaacaga ttaatttcgt 3600
tccagactgt cataaagagt tcgcctggaa tggcaaatac tgccattcga caagactaat 3660

agaatttcat gggggcaaac atggaagggc tgcgagtgta actgaggttc ctgtgcctca 3720
atgaggaacc ttagcgggga cctggcgggg actggaagct cagcacctat ttagggagtg 3780
actgagctgg aaacctggag aagcttggtg cagacgagac ggtgcttctt agagctgcat 3840
tttaagtcct cccattttgc tgcatattgg aagaactgga ttttaaagat cttttccatc 3900
acctcagatt ctgtagctaa cagccacgtc ttttttctttt tgtctgctga aagctgtgac 3960
ctaattgttt taagcacttc ttgacaattt cgccaaaccc atcctgaaaa tattcacata 4020
aagtcctaaa ataggatgtt gtgagtgtaa tataaaaata ggaaggtacc aatggaagca 4080

acaattagtg ttctgagata gaagcggttc ccagtttgta acttggaaat gttaagagca 4140

gtacatcagg gagaaggtct ccaagagtct gacttcttgt tctgagctct gagtaaagaa 4200

agaaatatgt tagaattgta ttgtctgccc gcagtaatat tgtaaagggt tccaatggat 4260

tccaatgtga ttgagcaatt acttcctcca gcaccaagtc cacagtcctt aatcttcttg 4320

tgagaagatt aggtaggaag cgggatgaga ttcaagacaa tcatttagga tttatgtcag 4380

aattcaaagt tttgattctt ttggtagata aaaacagagt tggttttaaa ttgtatttcc 4440

tgctttcaaa aaaacgaggt ttgaaaggaa tccccctaga tttacatagg tttacagatg 4500

taagtttctt ctttttccct gtgtttgcaa actggaggga gatgcctttg atattccaga 4560

atacctgtat ctatacactt gtaaattctg ctaggaaagg acctaaacag ctaaaccaaa 4620

ggtgaccatg attaatgtta aagatactac ccattgttct ctcttttgtt gtattattag 4680

gcttaaatac tttggagtta atgattggtc acttaattga gtaacagagc ctttgagagc 4740

gcaaagatca actaactctg tctcccaaag tctggcaact aagccctcct ttcctggtga 4800

gatttaaaca tttttgttga cgtcattcat ggacaaacat cggtaaacac tgtatttaaa 4860

atgggatatt gccctgtgat ggagcagaac ttctcaagac acatggttct tttgaaagaa 4920

agaattaatg actgtagtaa ggtatttttt caccacccac gtagagaaac cagttaggac 4980

tgacaaacac tcattgttgg gagttacttg ctctggtctg agaaaatatg ctgattgtta 5040

cataggtctg tattttacca gaaaacacaa agcatgtact ctccctgatt tggaatcaga 5100

aaaggggggat tagatatgga tgtcttggcc aagctccatt tcaattagtg aatttttgcc 5160

agtttcctct tgtagcctag acttggtaaa ttacatatat ataaagtctg tgtgtgtgtg 5220

gggggtgcgt gtgtgtgtgt atgtatacag ggtttttaaa cactgctaag ttcttaccat 5280

tgaatgtgtt agaggtggtt gtatttcaga ggtcagtaca gagaatcttt gtttaatgtg 5340

tcagttctgt ttcctgaaac acacctctgg gtagatttac caactataaa aggatacaaa 5400

tgtatatact ttccacatct gtatacatcc tacctcattc ttctaaggat tttaagaggt 5460

gtttatgtct ataaaatgag attacatatt ttacaataaa catatttgat aaattataat 5520

ctttttatta ttaaattatt gatttgatat tacttgaggt atagtggaat gagcactaga 5580

cttggaatca gaaagtttga gttggactca ctagctgaga aaaccaagca aagatattac 5640

ttttggacct ttagtgtcat aatctattaa atgaatatgc agttataaag atcaaaagag 5700

taagtacttt gaaaaactat acaaaaaagg gatgataata tattatgtct tgggattcat 5760

attgatctaa ttctataatt ttaataataa ctgcattacc caagccatgt agtttctact 5820

gaatctataa aataaatcag agaggggcat attgttttaa aaattgttta gtttcattaa 5880

tcagaagaca ggttacagaa attgactcca atgaagttgg acattcagtg gaaaggaaga 5940

attattcaat aaatggtttc aggacaattg atgggtccat gcaaaataag aatcagtctc 6000

tacctgattt ctcatcctaa aagaaatata agatgaatca aatatgaaat gtagggaata 6060

actttttaca aaatgataaa agaaaatcat gggattaaaa aaaataagtt aggaatagag 6120

aaacctgttc taagcaaaac ataaaaccca gtgccattct aggaaatact gataggtctg 6180

actaagtaaa aattacacaa aagcaaataa tatatttgga aaacatctac gacatttgag 6240

agacaaaaag ctaataactc ttgatattcc atggactttt atgaataact ttgaaaagtc 6300

cacatctatc aaaatatgag caaaaattat gtacaggtag tggcagaaag agacatagag 6360

ttttaaaatt atagaaaaaa tcgctcagcc tcatctgtaa ttaaataaat agtaattaaa 6420

acaccaatga tatgctacac catttttca ccaatcagag gagtaacaaa aaaaaataat 6480

ttttttcttt ttttttttt ttgagatgga gtctgttact caggttggag tgcagtggca 6540

cgatctcagc tcactgcaac ctccgccttc caggttcaag caattctcct gtgtcagcct 6600

ccctagtagc tgggattatg ggcacccacc accatgcttg gctaattttc gtgtttttag 6660

tagagtgggg tttcaccatg ttggccatgg cagttgatct tgaactcctg acctcaagtg 6720

attcacccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac tgtgcctggc 6780

aaaaataaaa ttaaaaagtt tgatgcaagt ttgtgttggc caggttgtgg agaaactggg 6840

tctctcatat actgttgtat gaaagtaaat aggttcctct acttcaaaaa ataatttggc 6900

aatcactttt ttttgattct ttatcaaaag tttttaaaag atgtatatac tctttgattc 6960

agcaattcca cttctcgaca ttattatatg gatggatatt ggtaccaata tcacccaaga 7020

caaatggaca aggatgttct ttgcagcatt gcttctaaga gcaaatatct ggaaacagtg 7080

taaaggctca tcatagggaa ccatttaaat aaaagttgct gtatccacct aatggaaaac 7140

tatgcagctg tcaaaaataa catggaaaaa ttgtatttgc tgatttggaa cattctccaa 7200

aatatattgt attctaagtg aaaaaattga tagataaaac tgagtatata ttatacatct 7260

aattatgtaa aatgggtgta tattcattct tttaacaaat atttactgag tgttctaggc 7320

attgtggata caggagtgaa caaaacatca aagactgctc tgttggaact tttactatgg 7380

taggtagaga aaggcaattc ccaatcacat atgcaaaatg gtgatatgtg ctaggatgaa 7440

aatagagcat gggaaaggga atagagtaca gtatgtctta ggtagagtaa tgagaaagga 7500

gttcaccagg cagagaacag aggagtgcta aggggcgaca atgtgaaaaa gcttagccaa 7560

gtccaggttc aggaattcac atgatgctat tacttgtatg aagtaaattc atgaaatttc 7620

acacctaaat cacgtgattt ctctctgctg tacaatgatt ctttctgtga gaaagaacca 7680

gtgagcaata tgatatgtga tgctcattac atccactttg tagctgaagt atcctagaaa 7740

gttggttgtc tagggtacct aattagcaga atggtggaca aaaccaccgt gtctctgtcc 7800

ttaagtcacc ccttgtcagc tgagcttccc caaaatcaag ggagaatact aaatatctat 7860

ttaatagaat cttggctttc tctcggaggc tgcccatccc tggtgtgtcc cttatcctcc 7920
ctgcagacat ttctcatgga taggagttcc attgaccttg tcttttatgt ctcccaggca 7980
attaaacagt ctcagtaccc tgtacctgga ttgttcaatg actttcttcc cttctcattg 8040
acttcactgg agtagaaggc taaatatagg cattcactct catatctctc aggtctttcc 8100
atgcagacag agttgttatc actagtagac ggtgcttata agagagacat ggaaaagtgg 8160
aagaatggaa atagggattt ggagtggtgc taaaaacaaa gaaagaggct tctgaaagct 8220
ttccatttaa tatgatcaaa catagaagac aaaagatgta acttaatgac caaggatagg 8280

gacatagcct tgagaaaatt acagaagtgg aatgaacgtc ttggactcca aagaagaggg 8340
aatggaaatg tagttctgag gcagctaaag tcaataaagc cctctgatat atttactgta 8400
gaaataaatg atcatctttt aattcaaggt ttgcaaactt aggtgactac aggggcgagg 8460
catggagtgg aaatgggtaa gagactaagt gggggcagta atggccttga gcacacagac 8520
ttaaggggag agactgctgc ttggttaatg ctcatgatca gccagctgaa atatagactt 8580
agtgttgcta gaccttctga ttttttgaaa gaagttagag atcttatatt tagtgtaaac 8640
agtctaattt ttaaattgag taacttattc aaacatattt atgcaactta ttcaaatgta 8700

tttagagcat gtctgatctc ctccttgtat tcttacctag tcttaggggt aatcttaagg 8760
aaagtgatgc gtatacttgt tgtacctatg tagatggagg accattctcc tctccccaac 8820
aaaagacact tttataagga ttgagtgtgg cacaaagagt tcgattttta gtatttaaat 8880
tgagtaggaa actcaaatac agaagatcct ttcctgggtc acacctttgg ttttttaaa 8940
tgagatttga ctctctagat attgacaaac atcatattat tgggtcatgg taaatcttca 9000
agtggactga ttcaaaagtg ttcaaaagta tttcaggtgt taaggaattg ttggcacgga 9060
gtttcaaagg tgtttctgca taagaaatag aggcgttgat catgtatttg atctacaaac 9120

attcctcaag gatataccct gaacctggca atgaagaaat attgtgggaa ttattaagtt 9180
gaataaagta ctagctctgc cttccagaag cctactgttc tacagaggag attagacatg 9240
tttacagata atttgaagta catagcaata aattatagga tgatttattc caagcataaa 9300
gtgtatattg ctactatagt ggtaacctag gttataattt tcaaatgtaa gagccccaaa 9360
tactattctt tttactctta gtgatatgaa actatgttag aacatctgca gaaagtctga 9420
attagtaatt ttaataataa atattgagta ctgatatatt gtatatcact gagatttatt 9480
ttatatacat tattttatca attcctatga tcacttcggt aagtactaat tttcacaact 9540

aagtagtgac agaaaatgag gtttagagag atatagtatt ttacccaaag tcacagaata 9600

taagtagaga atgcagaact tgcattctgg gctatttgac agtggagccc agacttttaa 9660

aattaggctt ataaagattt cctggaaaaa aagaaaaata aaaaatagag aacaaatttt 9720

cctgaagaaa agtaggaaat tattatttat aagtataatt aaagagagat ctttaatttc 9780

ttttttttttt ttttttttga gacggagtct cgctctgtcg cccaggcgca atctcagctc 9840

actgcaacct ccacctcccg ggttcatgcc ataaagaaag gtttcttatt tggattcagc 9900

taatactcat ggaatgcatt ttctttaaca ccttttttatc ataaaataca atcttttact 9960

ttggctgtgc aattgatacc tttatttttc cttaaaatat tgtaatagca tagatatatg 10020

gtatatactt cctgcttgct gtgctgtctt ataagaaatc cagaaacata gaaacattat 10080

ggcatttccc agttagtgtt taacaaagtc tattagcaga tcctagtgat tataggataa 10140

ataacaaact taattatcag ggttaattta ggattatcaa ccatatgttt ttcattgtga 10200

attatcagtt ggtctataga tggaaaatat aagatgtata atgtattagc ttaaaaaatg 10260

ctcttcagag agtgtctaga attatagaat ttaaaaattt tgttttgaaa aggtctaatt 10320

cttatttcaa aatatataaa gaaatcaaat gcaaaaaaat taagagaaaa ggtcttaatt 10380

aattaaatgc tgtacaactc caagccctat ttatgttcaa gatcagtttt gtaatttatg 10440

actaatttca gcattagctt gttttcaatc taggtttgct aaataatata gaatttcttt 10500

tccaatgaag tttttcaggg tcccagctga aaaatatata ccagttagga tgctttcaac 10560

tgtaaggaac aaaaagtcac gattttattg ggtttaaaca ataatgacat ttataatctc 10620

atataaaatg aagttcaaag gcatggtcca ctctaggtct aatccttaag gacttacgcc 10680

ttgcctttgc tgattctttc tcagcttcat ttccagaggt atctcactta ctcatggatg 10740

caaaatccct acaacagttc cagcagaaag attccagcat gataatgtcc agggaagaaa 10800

actgaccacc tcttcctttg ttctcttctc aggatgaatc tatctttccc agggaccctt 10860

cactggagga agagatcccc tcacatctca ctggccaaaa ctatattata tactgttcca 10920

aatccaatca ttggaaaagg gaatggtacc tctataattg acttaggata tcaagatcat 10980

cccttgggct ggggtttgac ccaggattct ccaaagtatg tgactgaggg taggcactag 11040

aatggaacca gagttgtgtt agaaaggaga aacgcatggc tattatagaa tagttctaaa 11100

tgctaccgag gagggcacaa ctgtaaaaac caaataatct tttgccattc ttttgaagtt 11160

ggcactttga tttctagatg gttccccaac acaggttctt ctcctcctca tcattatagc 11220

tgccttgaaa tttgagctgg aagggaacat tctgagaccc agattgttaa atgtcttttc 11280

caaagtcatg caataaatta aatggcaaag ccagggcagt ttcttgactc agtacagggt 11340

attttctttc attctttact cttgagacgt tagaactgtt ggtactgctt taaaattcat 11400

ggcaagaact ggtcactttt gtaattaaca cctccttata atacatttgt tttgtttgct 11460

tagccagcta gaaactacat ggagtctgtg ctttaaaaag cctgccgaag tccttattct 11520

ctgttttggt attatgtgca tgaaccacca attggttcct tctcacctta cacttgatga 11580

agatgtcttt ctttcaacat ctttctctat tgctccccat cttctcttgc tctatttatg 11640

atcagctgtc tgtttctaaa tagactttgt ggtcacccat ttctttttgt gccagctcct 11700

atccactagt tacttgaact gtggtctctg ttgttcttca tacagcctac tcacttgtgg 11760

ttgtcacaca catccacatt gttatatgtt cccaaactgt attctggaat gattttggta 11820

atggctgcat tggatgagat tcaaactaat aattaaagca ttgagatagc ttctgctatt 11880

acaagtttac tcctgttttt atagtccaag aggagctact tcttctactc ttattactta 11940

atgcttaata ctacccttat tacatacaat gcacaaaaag catgtgattt atgacccact 12000

ttaaacctga atgcttgtga tttactttgt gtttttcttc atttctaggc caagatgttc 12060

ataaatataa agagcatctt atggatgtgt tcaaccttaa tagtaaccca tgcgctacat 12120

aaaggtgagt gtgctaacaa tttctttggt gttaattgaa ataaaaatgt aagtgctgga 12180

ggatgaaatg gcaatgtgga atcactggaa taaaagattg atttttaaaa tctattaagt 12240

gctgaaaact atcagttaaa atattattgg accaaaaaca ttagttttaa ataaataagt 12300

caaaacaaaa taataagtag gatgctaaag atgcaagtga gcttttagta acttccctga 12360

ttactttcag gctttgcaaa aaagctcata tatggtattg ggcatatttt aaaattctaa 12420

cactatttct caaaaacttt cctatgcaaa aaaagaaaca ctattaaaca cccagtgggc 12480

tagaatttga aaagaattga gaagataaag agaaagctga cagccatgtt tttgccctta 12540

gttccttttc ttttcttttt taaaaaagca gttggatatg catatgccct agttttttaa 12600

tttgaaattt tatattcttc caatgagggc tctataattc caaatttatt atttaatata 12660

ttcaaggaat ttgaagaaag atgctatcca agagtttcac tcatctgctt ctgtctgtct 12720

agtgtacctc tccagactca gattccattt cttcctcaca cttatattat gcatcagact 12780

caccttttat gattttccag atgaattcct tttgctaaag tttaagtcat ccatctattc 12840

attacccctc catccatcca tcatctatct attcatccat ccatacctcc agccatccat 12900

tcatctgtcc aaaatctttc catctgtttg cttatcaaca tctatccgtg tattcatcca 12960

tccatccatc cttccatctg tccaaaatct ttccatctgt ttgcttatca acatctatcc 13020

atgtattcat ccatccatcc atccttccat ccatccatcc atccatccat ccatccatcc 13080

atccatccat tcatccatcc atttttccca ctcacccatt catctgttca cccattgatg 13140

atatttttg aataccttct ttgtgccaga tattattctg ggtgtctggg aatataccca 13200

tggatgactc ataactggcc tatcgttctt taaacttact tctctagtta tgggagacca 13260

gcaataaaca agtaaacaaa caatccaggt actttcaaat tgatgaacat aaaacagagt 13320

gacatcatag agagtggctt gagttggggg aagttgataa gacctccttg agaaagtgaa 13380
atttaaagtg agatgagaat gataatgagg aaccagccag ccaagacctg tctgtaagtt 13440
aggaagaaac atcgtgtgtt tgaatagcag aaaggtcact atagttggag agcagtgatc 13500
aaggggaaag taggagacat gaacagagag attagcagaa accagctcat ctaaataata 13560
ataacaccca aaacttgaat agaactccct atgatccagg aactgtttta agtgcttaac 13620
actaactcac tgaaacatcc attacccctg tattctattg aggaaactgt ggtaccaaga 13680
gaggctaagc agcttgctcg aacgcccata cccagtaaga agcaaagctt ggagatgaac 13740

caattcatag gagtgtgtgc tctttaccac catgttatac ttcttatcta catggaacac 13800
tgtaggcttt aaaaagtcta gaatttttac tcaggaggct gagacaggag aattgtttga 13860
acccgggagg tggaggttgt ggtgagccgg gattgcatca ttgcactcta gcctgggcaa 13920
caagagctaa actccatgtc aaaaaaaaaa aaaaaaagtc tagattttat tccaagtgca 13980
gtaggaagta ttgaagggtt tcagcaaaga aagatatgag ttgatgaatg ttttgaaaat 14040
tcagtttttg ataatctatg cagatttgat tgtaggaaag caagggtagc agcagagata 14100
tcatttagga ggttattgta gtagcctgtg catgaaatgg ggtggggagt agtttagatc 14160

aggtagcagt ggagatgaag agaagtgaat tggatatgtg gagatggagg agtcagtcca 14220
tccactgatg gattggatgg ggtgtgtagt gaggacatga gaggagtcaa gaataaattg 14280
actcctggga tggctctctt tccccttttc acctccagat tccccttttct aaccaattta 14340
aaagctcctc cttgggtggg tgcagtggat catgcctgta atcccaggac tttgggaggc 14400
caaggtcgga ggagtgattg agcccagtag ttcaagacca gtctgggcaa cacagtgaga 14460
ccctatctct acaaacattt taaaaaatta gccgggggtg gtggcttggg cctgtagtag 14520
cttgggcctg tagtagccca gtagctggaa ctccacctac tgggagggct gaggcaggag 14580

aattgttgat cacaggggggt cgaggctgca gtgagtcatg atcgcaccac tgcactccag 14640
cctggatgtc aaagtgagat cctatctcaa taactggtaa ataaataaat aaataaattc 14700
ctcctccatg ttccccttgt cccctgtgct gttgcagata taataacatc ttccatgctc 14760
ttgggataag ttattgtttt tcttcccaag taggctacta taagctgcaa aaaggccttt 14820
catcttctag caaagtgcct gacacactga cagcacttag tcattttgtg tgttgactaa 14880
atgagtgaat aaataaataa atgccacagt ggaccacctg gatagttttt agagtctagg 14940
ttccaccaat tggatcatga agacatgcta atcagatggt gaagcctagg agctgtcttc 15000

ctcaaagttt ttgggaggtg aaggtgaagg tcacagagag gaaaggacaa cagcaaccag 15060

tgaagatgga gaaagggata tgaaaagggg agtggtattt ggatgggctg tattggaagg 15120

gaatttacag ggaaagtagt aggcgaccat ccttcagctg aaatttagac tttccactta 15180

aagaaagaac tcatgcaatg aaaaacaact tgtgttgtac ctcctttaca gtatttacaa 15240

caataatttt gatagccaac aacattgagt aatttctgca tgtctttacc tattctttgt 15300

aaatccatga tcactattat tagatgtaat tagtttgggg ctaatttcag gagaattttt 15360

ttatatcaga ggtgaaagtt acaaatatac gatccacata aaacagattt tctggattta 15420

tagtggaaaa cacagtagta acttgttgag tcaagacaag tactttcatc ttaaggtttt 15480

tttctgttta ttcccagtca ctgatgaggt caacgactaa cataaatgaa caccttgtct 15540

attgttatgg gctttatttt aacccaagaa gaactatttc ctttaacaat acacattata 15600

ttatcttaca aactgtccta atcgttgatt atctaccatt ggcctagtta ttttgatgtt 15660

ccccttatag taggaaaagg agtcatgcac agtcgtgaat aagtgaatga actagatagt 15720

gatatttgtc acttgaaaga gtgataaatt cccatattct caatttgaca tttatttggc 15780

caaggtctgt gtgtgtgtgt ttgctcaaat tgtgcagatg gaatttacat catctttact 15840

ctaaggaatc tgctgacaga gaatgagggg taattggtta ttcattattt agtgatttct 15900

ccctcactgt actcatttgg accacaaacc atctggtaac agccaatgtt ttgttaggat 15960

tcatttttat tacttgaatt gtcagcattt cagacaaatt cctgtaggta gcagatttct 16020

tttaaacatg catactctgt aaacattata ctctgaacta ctgaatttct ttcttaaaat 16080

atttagattt agtgaatttc gtttttgtga cccagtgcat taagaccgaa gatttaatac 16140

acaaaagatt tgaccacaca gctttttgtt aatcttgtta agtttgtatt cacatcaata 16200

tattatttat atccaaccaa agcttttaat tttcttatat atataaacat ctagaacagt 16260

aaacaaccct tgggaaattg ctttttaaag ttatttttt ccaacatacc ttttctttac 16320

agcacagctg tttagcaatg ctctatgttt cagaaacctc cctattggat agattgggtt 16380

gaatctcatg tctgtcccta tatacttcaa attgtgaaga gaaatataat ttgtaagaaa 16440

tattgaagaa ttggaagaca tatattttaa actaatttta aaagacatga taaagagttt 16500

caaaattcat accagaatta aagttgatga taaagctgtt tatttttgca tttgaaaata 16560

gtactttatt tgtggcaaag ttagtcatct aaataattct tcaggaagga agatgagatt 16620

ttctggaaca tatgatgaat ataaatttgg agatttttag agcacaaaat tctcaccctt 16680

tctcttctca gaacaatatc tttgtgttat catcatctcc ctaattaggt ccaaattaaa 16740

ggaatgtgaa ataggtagaa ggtactttca gagagtcctc tgtgaacctt acggatttat 16800

taaaaagatc atgaaattac taaaatattt cagttcagat agtaattaaa tacttataga 16860

aataggatgc atctagactt tgaaaaggaa ctgaaaagaa cacttctttt acttcattta 16920

ggggcagagg aagcacacca gagctaaaag attccttgat taggtgtcag gagacatgtg 16980

ttctgactca ggtctctcac cagccatctg ggagcttatc cttcctctca gtggaggatc 17040

ctttgtaagg aattcgacca gttttacttt aaggttgagc taagttagag aatttacttt 17100

gtaagccaag gaggccatta aaagtggaat tattcccttg caattttatt ccaaaatgat 17160

aatagtctta gcaatatttc aaaggataat ttagtatagc taatagcaca cttcactttg 17220

tttttattta atttcattaa gtgccttaag tctgctttgg ataagctaca tgtagattaa 17280

taaaataata aacaaatgca taacagcaat ggttattata catttgaaat aaattagtga 17340

tttatattgt aagtacatta aatatgatac tatattaatt attttggatt tatttgcatc 17400

acatgaaatg ttttataggc caatctcttt ttaggttaaa attttaatct ttagcaagac 17460

agtatttttt tcttaaagga tatatctcca tagtatcttc ttgcaatttt caaaatgctt 17520

ttctccaact gtgtttacat tgagaatcca cagtgtttac attgagagtg atatcatttc 17580

caatgcatgc ccatgttgag atgtgtgttt ccaatatgtt tgaccactag cagagtgtta 17640

gatatacatc attttgttgg ttaaaaaatc attatttcat ttcacctaga ggctactatt 17700

aacttgttga ccatattttc atgaagtaag cattgtttgt gcattatcaa caacttccat 17760

tattactaac atattgtcta gcctaattaa tagaggctgg aagatagaga ggagagtggg 17820

agagaaaggg atggattcct ctaagagtga aaaaacattt attttgcagg taatggtgtt 17880

aaactgtagt caatatattc tttatcatta aaagtttaaa agtttaaaca gaaggacatt 17940

ctgcagataa atattttagg acggttaggt gaacagaaac caacctttcc ccattatata 18000

attgaaggta atgtctcact gcaaagtgat ggtagctgga tttgttataa ttatgaaagc 18060

ctttggttcc aacacaggac caaagtgcat ccttcaaatg ttaggctttc cctggttcca 18120

gtcctatgaa gcacttttt attttcactt catctttgaa ttttgttttc atttcctcta 18180

aggtaatgtg gcagttattg taacaaacat tttttgtctt tcgacctgta gacataattt 18240

tcatctttca gctgctcttc ctaatgttgg tccagtcctt taaacctgcc ctacggattc 18300

tagtctgccc ttctttgccc ttaattgctt gacctcttat gcttgccttt ttttttttta 18360

tcacttattt tgttcatgtt aaacactaag ttaaaaaatt ttaaaatgaa tgatgccaca 18420

tttctatata aagaaatgag cattattaat ccctgttgtt gtaaaacatc attgaaattg 18480

tatgctattc tctttatata aagtcattct aattatgtca catgttgaag atgtaaccaa 18540

actattataa aggctgctta tccattcaca tattgaatag attaagtttg ggtttttaa 18600

gattgttaat ttgttatttt ctctttcctc tagtcaaagt gggaaaaagc ccaccggtga 18660

ggggctccct ctctggaaaa gtcagcctac cttgtcattt ttcaacgatg cctactttgc 18720

cacccagtta caacaccagt gaatttctcc gcatcaaatg gtctaagatt gaagtggaca 18780

aaaatggaaa agatttgaaa gagactactg tccttgtggc ccaaaatgga aatatcaaga 18840
ttggtcagga ctacaaaggg agagtgtctg tgcccacaca tcccgaggct gtgggcgatg 18900
cctccctcac tgtggtcaag ctgctggcaa gtgatgcggg tctttaccgc tgtgacgtca 18960
tgtacgggat tgaagacaca caagacacgg tgtcactgac tgtggatggt aaggctttta 19020
ttatctgcaa gaaggtagta taacatgaca cctggttcag aagcattgag aaatagcact 19080
cagaagtaac tgttgtttgg ggtttggatg agcggaaaaa cacctgtcaa tccagtagtc 19140
cacgtctttc accaaaaatg aactggtact cattcaaaag tcaaggcagg tgcatttttg 19200

gcagccactt cattgattcc atgaaggaaa gtattgtata ctgaaaataa cgaatacctc 19260
aaggcatgac acataattta ataatcatta cttcagtgtt gagtcttatc agtgattctt 19320
tttcaagact ctgaaggcga atctacattt taaaaattat tacatatgtg tgtatgcaca 19380
tgtacataca tatacacaca tatatacaca tatacacatg aaaaaccttt ccccctttt 19440
tctctcttaa tatgattatt aaaatatttg agtttgcttt taggaaattc tatcttaact 19500
tataccgaag aaataaggta tttaataaaa accatggtac atatcagagt cttaaaaagg 19560
ccaagactta ataaatattt gaattcgatc aaacagaaat ttagtatatt ttttaagatt 19620

aatatcctag ttgttatccg ttaagtattg cagtgagaca ttttagtttc accctctttt 19680
caggggtggt ttatatgtca tttgaattta agttaggaga caaagcaaag aaaaattgct 19740
ttaattgggt acacacataa tgccatagcc cttggaagcg taatattttg gcaagttatt 19800
aagcaaaatt ctaataccca gacatgatgg aacagatttt cttccaatcc tccatttccc 19860
tataaaatat ttacctttca gaaatatata caaagggttt tattaaaagt ctttcttgtg 19920
tagccaaaag gaaatacttt gaatttcaga tgcaacacat taactttctg atacccttt 19980
atattcaaat tccattgctt ccttctataa atctattttt atgttgtcta ggcatccact 20040

aagtatcctg ggttcttcta accttttat cattattttt gttagcctca ctactgtgat 20100
ttctctctct ctctctctct tctgtttacg tatcactttt taaaatcccc aaaggagttt 20160
aacaacttct taccatttt catcattaaa gaattagcaa tggatttgcc ccttgcccct 20220
ctgaaacaat gaaaatcctc cacttaatct ccttagctcc atggggtctt caaattattc 20280
cagcaactgc agatacttat acagattgaa gttccctgcc ttggtcgagg aggcctcttt 20340
gtgccccttt actgccaatc ttcagtgcac atggaagatt tttaattacc aagaagacta 20400
tttgaagctt tgatcaacat taaactaatc taaatctatt caaattcttg cttaagcctt 20460

agagatcatt ttaagctatc tcttatattc accagatagc accatatata ttttctggca 20520

attttagaga ggttctataa aggtacaaat tggcgtttga ttttttttt tggcaaaatc 20580

tcctatttga gtcataaaat atcagaaatg agaaaatgaa tgccagttgt cattgcatct 20640

acttagtgcc cgtgcaggtc tttttgcgtt ggcactgatc tgaggcactt atctatgaga 20700

tgggtagtct tttcccctgt agtcatatta ctacagtaat ataactctgg aagacagaga 20760

tgatctaagg atgaacacat gggagacagt cttataacta gaagtcaggc tgcagaagat 20820

aaactgttgt ccatcccagg aaattactag ggataagaag agtggcacgt atcttggaaa 20880

ccacagttta tcccaaataa caacaacaac aaagtgttct taaatgggat gactcttaat 20940

aaaatctcat tcataagacc cagttgcctc aatttctatt tttcagtgac ttctctggca 21000

tattagttca atccactttg atgtcttgca gaaatgagtc atcatattta ccccagctaa 21060

aaatggagag actcttgttg acatggcaag agaggatcca gagctccacc cccttgcttg 21120

ctctatcctt atccctttga aaatttcttg agccctggag cacagttcaa aaccactagt 21180

ttataccacc cctaaaatac aacaaagtgg aatttgaggc aagtatcagg agcttctact 21240

aggaagaatt tgagaattta tttcaggctt tctttggata aaaattatac atgttatctg 21300

tcatagcaga gaccctacgt tatgctggtc aggtaaagaa tatgataaac atttgaatgg 21360

tacatggtgg tctactcaac attttaaaat cctttaccta atttgacctt cacaccaatc 21420

aagtaacata catattttta gttccacctt atgggacagg aaattaaagc tcagagaaac 21480

tgacttgtat aaaagtaagg agtaaattag ggattggaac aagtcttctc actcataaat 21540

agtccagtgt cttttccact ctagtacatt gtctctgaag gtaaatatct cattgtttta 21600

catttggaag aagtggtgtt agtgaatatt tttatgagac aggtgagtgt ttcatgcata 21660

aatattgggt tgaccccgga taaagtcctg aagtagaagt tgatcttgtg gtccccttag 21720

gtctttgtat cttctgcaga atctactccc tttaggtatc tggtgttccc atgattgcgt 21780

gaatactgcc tgcaatcagg acaactattg ggattcagtg acttaaatct cttccttgat 21840

ctaggagatc ccctaggaaa ttttctggtg gagcagaatg ggatgtctag atgaatggca 21900

tttttggagc ccctcaaatc aacatgattt tgcataatgc tgcatgaagt aaaagtaaat 21960

aattattatg atattattac tatgtatcca actaagttga tacattgctc caatgagaaa 22020

ttttgcacag tgcagtggga gatttgaaca ggctggcaat tgtttgctgt tgtttttgca 22080

ggggttgtgt ttcactacag ggcggcaacc agcaggtaca cactgaattt tgaggctgct 22140

cagaaggctt gtttggacgt tggggcagtc atagcaactc cagagcagct ctttgctgcc 22200

tatgaagatg gatttgagca gtgtgacgca ggctggctgg ctgatcagac tgtcaggtaa 22260

gaggtctggg ggccacaggc ttcattatta acttgagagt gagaagaaag tgccactaac 22320

tagccattta tttccccaga tatcccatcc gggctcccag agtaggctgt tatggagata 22380

agatgggaaa ggcaggagtc aggacttatg gattccgttc tccccaggaa acttacgatg 22440

tgtattgtta tgtggatcat ctggatggta agatgtttga gtttctatat cttcgtatga 22500

actgagaaaa ctgagggaag accagaagtt cattggaata gagcaagtct tcgtgcttgt 22560

ttggattcca aacggtggca ttttgtttat acgactgtat gattttgtgg taaaataagc 22620

cgaaattaaa gtggaaaggc aaggaggagt gtgtaaatgg ttatgcaggt tagaaatgtc 22680

ttcagttaat ggcaggtttt cttacagtca tgctgctctt ggactgtttc caatacactt 22740

ttagatcatt gagaatagaa agctgtaagg gtggtaccta ttctggtgag agcataagat 22800

aaaaatcatg tgatgacaat ccactgtgaa tccaagtact gataaacacc ccagagctaa 22860

ctaaataact ccataaacta gcccagcagg aattttcaag tttgacttcc tgtttatttt 22920

gttacactaa tattcagagc aatccttcct tcattcaacc agtcaatacg ttaaaccagt 22980

taacacatta aaaatcacct actgtgattt ttgtaggtac tctgctggtt gttagagata 23040

tgaaatcagt taagatatag cccttccttt caagtcgctt acagtctgat ttcagcactg 23100

tcatttctcc tttgcctgag ttagagattc ttaaagacaa atttgagttc aatagtaccg 23160

acattatcta aagagcatgg tgcagcttta ttataaaggc acagggaggt gggcacagtg 23220

gctcacgcct gtagtcccag cactttggga gagctaggtg ggaagatagc ttcagttcag 23280

gagtttgaga ccagcctggg taacgtggtg aaaccatgtc tctacataat gccaaaactt 23340

agctaggtgt tgtggcatat gcctgtagtc acagttactt aggaagtgag agaagtgtgg 23400

gggtgggggg tcctgaggtg ggaggattac atgagccagg gtgtggaggc tgtagcgagc 23460

tgaggagatt gcgccacagc actccagcct aggtgacaga gtgagatctt gtctcaacaa 23520

atacataaat ataagtaaaa taaaggcaca tggaatagaa gtttctacaa cttttgaaat 23580

ggattttcat ttgtattaac agctattatt agaatcctaa agtatagata atagtgttaa 23640

attaaattat acttttaatt ttgagtaggt gcatataaaa agaatgatct gaattttctt 23700

atgtttaaaa tgaggaggct ggactagata atttctatgg tctctttcaa cattaaaatt 23760

ctgtgattcc ctgattctgt gaattgaata agcaatctta gagcccgaaa gctagaatat 23820

aagcagctta tattttccta atgccttgac taaatttgca tcggaaggcc tgctttcaaa 23880

aagggtgctt aggtgtggtt ctctagtatc ttagcattct tattttcact atcactgaag 23940

attgccagat gtattttcta aaccaaaagt gcagatgtga gcaaatttta tttttgtata 24000

taggaaaagg gaaaacataa catccaagct atggttgaaa tacataaaac tagagctttt 24060

ctcttgcctt tattttaatt gatttaaaaa atagaagagg agatggttgg taggagaatc 24120

tgattaaata aactaggaaa taaattggat tattgctatt ttggtaaggt gggaatttgt 24180

atcactattg ttttaattta gtgtaatatc tacaagggtg atagttataa acaatatctg 24240

aaatgctagt aatactagaa atgatccaga ggtagctttt gcaaaagtat atgtaagatc 24300
taattaacct aaaagatctt taccaaatat tatttaaatg gtgggctttc gtgattcaaa 24360
tatgaataag catcccaagc cagattcctt ggtggaaaga caggcttatg tacccatgaa 24420
gccaccagcc agagagccct agagaccccc cgtgtgtttg tttttgagtt tactctgata 24480
gagctactat cagctcttag ctctctaagg ctctagactg cccaaattca aaattatttt 24540
ttcaagccca gggagggatt ttatagaagt cccagaaatt tcagggcctc tgcaagtact 24600
gtttgaagaa tttttgacaa gtcttagtgg tgggagtcct tccagggatt tcctagccac 24660

actgtcttca ttgaacgatg gctccccaca gtctgctcat agtatcataa ccagtgttca 24720
ggaactggac tctgtcagaa gaggagctct gaggatgtat gcatatctcc catgacgagg 24780
gatttactag tcttatagac gtcctctccc acttccataa acacaatcac ttctaaagaa 24840
gccagtttgt gtcccaatgt aacccaactg tattttataa agttattttg gataaatcta 24900
catacttggt gactgaaaac ttgtaatgtg gaatatagca taactttact taggctcttt 24960
ataccaaatc aacagaattt tcatcttttt gttttaatat gtaaaaattg gaagagaaat 25020
ataaaagagt cagttcaaat attaattcaa gcactggctg aaatcagtgt cagcaaagta 25080

acaaggcatt tatttgtttc atagaagaaa cttgacaatt ctggaggata ttcagcatgt 25140
ttacaataac actgttcctg acatttttt cctccttgtt tattggctct tggactaagt 25200
atcaaatctt tggacactgt tcttttcttt cttggcttga aagtgagcag gaatgggggt 25260
gaaaggtaac ttttatggct gatgaggtaa gaggaagatc acaaaatcat tcttgtaagg 25320
cttctctcat ttcttaactg aagtatatgt cttccctttt gaagtacaga ccatggctaa 25380
tgagtgaatt aataaaaaat tcttgtggaa agttgactac ataaaattac gtctggtatt 25440
tcaattgtca cgttgataaa agattatttg aaggtgagtc aagattcctt gtaagaggca 25500

ttgctaaatt catgagtcaa ataattccca cctatatttt attatatttg ggggagtcaa 25560
gtgtgtgtgt atgagaaatg gtggggacag taaaagattt ggtatattca gaatgcatgt 25620
gatggaacac acacatagga gttatgaacc aaggtgcaat taatttagat cagaagccat 25680
atattccaga tggtctgatg aaaaagccaa ttaagtataa aatgaaaact tgctcaaaaa 25740
ggcaattaat tttccgtttt aatttaatta tttattgtga aagatatata gttgacagta 25800
tgttgacctg ttttttttctc ctttcttgtt ttataatgtc atatcttcct gacatatgtg 25860
tttctctata aaatttgaat aattgcacta aattaaatcc tgctagtttt gggagaaaaa 25920

tctagtaggg ttctttttct aaggtggtga ttataacagt tatgcatatt caatgaatat 25980

tcaattctgc ttttcaaaat aacctattaa gttttaaaga gtaattacat tagctatatt 26040

cactagtaaa catttcaata tcagctcgtg ttcttagaaa tggtctggaa attatgatgg 26100

cttattagag atgattcaat cagtaataga atgctattat taagaaatta atggaattaa 26160

aattttaaaa tgggaatcta gaaattaaga tccacaaaat aatccttatt aggaatttta 26220

atctttgttt cccagtaaga cagatttgga aaacattggg agggttttaa ggtagagttg 26280

agatgattaa atggctcaag aaattaggta aaggatcgga attatttaag aacgaaatta 26340

atagactgac tatttatttg gtttcctgat ggtagcagat actttaaaaa ataagtttct 26400

tttttaggca tttaatttat cctgcagata aattggagga ttgcagatga ggtcctatta 26460

ccttctttca ttgttgaccc acttagtttc cttgcaaatg agtcaatact tccagtcttg 26520

tccccagacc tgacaaatgg ttggttcagg agcttctctc ccctgtgaca taggcctatc 26580

ctcttatggc ctgcattttc tatgtagccc tgccttttgg tatttacttc acctgggtta 26640

actactaccc tactattcca attctctgtt tttttacaca agcttccagc actttgacag 26700

gcctatactg tgggcactct ctttcatctc atattccctc ctgaagacct aggtgattct 26760

tctcatcttt accatctctg aaccttgaat gtatgactat aattaccctc ttgcaaatat 26820

ttgcttatac ttctttctct cctactaaac tatggattgg gggaaagaag gaaacataca 26880

aattcatttt tgtatgccca atatgtcctt agcatatagt aggtgctcca taggtagagc 26940

tgaataaatg agtgaattaa tgaattaact tctaaaccat taatgcctcc ctactcacct 27000

tgatttacaa ttgctttctg gatagtttca cacttctcca ggatccatca gtatactatc 27060

tgcttcctga ttttttttatt gctttaattt tcttattagt ttgtttaatt tcatttttgt 27120

tctcttgtac ataacttgta agccaaaagt cttgtgggac atatggggca tgaaagaata 27180

ccaaaagaac aaatacgtga acaatgaaga tgttaatttc tagttttgca tgtttagctc 27240

ctgaattctt ttctgaattt catacccata tttctagttt gtgaatcact tttgagtttc 27300

atttttggtt ttggttgtca caaatagtcc ccatcacttt aagagtcctt caggggatct 27360

gttttactac catcaaaaca gttaaacacc attgccatgt aattctccta cttaacgttg 27420

tgtgttggtt ttgttggctt cttccacaag cacatactct gcctggtctt caaaacctat 27480

acctgctcta ctgcaatcta ttcacccttc attcccacac tcttcaatgt gaccccacac 27540

acgtgcatct cgccctgcac agacccttttg cttgctcctg cttgcaagtc tgctctgttc 27600

ctctcaggga acacacaccc ttcatctctt caacattgtg attttgcctg tgcttgaaga 27660

cttactgctt ccaggatccc ccttttggct attgcagctc acactgaaat ttcttgactc 27720

tgaacttcta ctttacttag agttagttcc atgtgattta ttgcttaatt gttttctggt 27780

ttctttgtgt tcataaaata taaaatgtta tatgtttgtt ttatttcagc aaaattattg 27840

taagctccta gtagagataa gaccataaac ttctatatgt ttcccaactg caatcaagag 27900

cctgttccaa ttgcagacac gtaatagtta tccaataaat agttggtggt aattatagta 27960

tttttccaac ctttgtctct tctggaaact gccttccacc accacctttc catttatcta 28020

taacacttga aaaaatgctt tgctttattt accaaattca aaaagatcta ctttttacca 28080

ttatttaatc accatgatac tatttttcc tctttgtatt tctcctctca ctcttttctc 28140

ctctcactct tttctttgat gtctcttaga aattactcct tcccagagat actcctttct 28200

ggcctctcat ggtaaattat tttccttgcc ttccactcct tcccagcaaa ttgtcctctc 28260

tgggattgct tttcttgtat taatacctat tcatcaatta taggttatta tttttactgt 28320

ttcttggtgt cagagtccag gatggctttg tcacctctgt gacttatcta atgcctccat 28380

atcattcttg tgcctcacct agaaccaaaa acaacttttc catttttgtt actttatgag 28440

ctcctttaga tatgaaaatc taaacattta gataaacatc atcaagtagg tcttagagca 28500

gggttagttc tagctttta aaggttttgg ttggaccaaa atcagatatc gcatctggag 28560

attgtgtaat ttctttccta tagattctca gattgcctat taattttaat gagatttaca 28620

gtatgtaatc tacagaatac ttcactgatg aaggttattt aagaattagt gatttgcgtc 28680

cttactgggc ttattcagtt aaaaagccac atatcagctt gaagagcctc ttgcacacta 28740

tgattccgcc gatggttaaa gtagtgattc ttgatttcag aatctcttca catttgttgc 28800

agttggccct agaagatgct aaaaactttt taattatccg tagcttccta tatagacttt 28860

ggagattaac acaccttgct tggagttgct tctgtgtaca gtgtttgaac agtctaccta 28920

agagccaatg aggaaagcaa tcaggcacag catggtggga gcacctctgg aagatgatgt 28980

ccttatacag tgtagtgact ccagtaagat tgagtgtgag gtagtttcat gagtagaatg 29040

aggaaggaaa acatctactg tgtggtggga gtattattta acttaaatct tatgaaacct 29100

ttgtcaggca ctttttaaaa gaaacctcac ttttgcctat aagaaaactg aggcacagac 29160

aggttaagtg attagatatg cctttttct tcttctactg ccataaactc acagggccac 29220

taaagattcc ccagtagagc agcaggcagt cttgcaagcc aagaagataa aaagtaccct 29280

caaagctccc tcaaatctct gatatctcat tagaaaaaat cataattctt atttgagcaa 29340

tgattgcatt acagattgga ttacaatgat tgggattgct gggtcaaatg gtaactactt 29400

tgaacttttt gaggaaatgc taggctgttt ttcaatgtgg ctgtaccatt ttacattctc 29460

atcagcagtg tattagggtc ctgattcctc cacagtcttg tcaacacttg ctattatctg 29520

acctttgtg tagccatctt aatgagtgta aagtagtatc tctgtggttt tgaattgcat 29580

ttctctgatg gctaatgagc tccaacatct ttttatgtgc ttgctagtta tttatcaatc 29640

ttcttggtag aactgtctac tctgaaactt tgcccactta taattgtgtt gtctttacta 29700

ttaaattttg agtgctcttt gtatattcta gatttgcatg tcttctcatg taaatgattt 29760
acaaatagtt tctcccattc agtgagttgt ctttttactt tcttgataag gccctttgaa 29820
gcacaaaagt gtttaattta gatgaaaagt ccaatttgtc tatttttaaa atttttgtgc 29880
ttttggtgtc atatctaaga aaacattgcc aaatccccag tcatgaagat ttatctctgt 29940
gttttagtct aagagattta taagttttaa ctcttttgct tttattttga tccatttgga 30000
gttagctttt gtatatggtg tgaggttgga gtccaaattc attcttttgg atgtggtccc 30060
agcaccattt gttgaaaaga taattatttc tccatttaat gaccttggca ccctgttgaa 30120

aatcaattga ccataggtag atgcatttat ttctagactc tcaattatat tccattgatc 30180
tgtatgtcta tctttatgcc agtaccacaa tgtctttatt acaattgctt tgtagtaaat 30240
tttgaaaatg gaaagtgtga ggcttccaac tgtgttcttc tttttcaaaa ttgttttagt 30300
attctgggtt tcttgagttc ccacatgaat tttaaaattg gcttgtcaat ttctgcaaag 30360
aagccagcta ggattctgat atagattgca atgaatctct agatcaactt ggggtatatt 30420
gccctcttag aaatattatg tcttctgatc tgtgaacctg agatgtcttt ctgctatttt 30480
ttagatattc tttcatttta ttcaacaata ttttgttctt ttcagagtat aagttttgca 30540

gttcttttgt taaatttact tgtaaatatt ttactatttt tgatgcaaat gcaaatgtaa 30600
ttttcttaat ttttttgatt gtttattaca agtgtacaga aatgcaattg atttttatat 30660
ataggtcttg tatcttgcaa ccttgctgaa cttgcctctt cgttctaatt gttttttagt 30720
ggattcctta ggattttctt tatacactct ctttcatttt ataatcttac tttacataag 30780
tagaactgtc ttgacataaa ctccttgaag catgtgacag tcatttgctt taaggttttc 30840
atgtcagggt ctcctggagt tctgaatcaa aagagcttct ttggaaatac agtcaccatt 30900
tacctcccag ctgtgaaaag ccaaaaaaac ccaaactagg ctgatactcc tgtgttgacc 30960

tgaggtcatt ctgtgcctgt caaaccaaat aacacattca atcttttgta tattttgaag 31020
actcagaaac ccagaaattt ttagaacctc tttctcactc taattaaaac ctactgctct 31080
gtcaatggga aagaatgagt ccaaacattc tgaaaaccgt acaaatgtgt ttacatttta 31140
gtgggggctt cctgcatctt taacctcttt aaattgacat aggtaagatc ttgtgtaata 31200
acacatttgc aaatatgcag atgcattttc aaatgaatat aatctgattt agagaatatt 31260
aactgactat catagtagac tatggataat actctaataa ttaattacag gttaacattt 31320
ttaaaactca aagcatatgc tttaagttta tgctttaagc cacgttatgt tctacttcag 31380

cctaatacaa gggagaaatt tggaggggggc cctcctagct ttctagtctc attattccca 31440

aattagaaac attaccagcc taacactaac tctggggtct aaaatgaagt tattttggca 31500

gccctagagt tttcttgtca ttgataactg aagattggcc tttgtgcagg ttaaataatc 31560

aaatcttaga ggaaattgac atgcttttaa attatctaca aatattagcc cttaaaagat 31620

tatatagcag tatatattat gttaaccaat ccatgtgcag ctgatggact ttgtgattca 31680

gtggataata agcattagtt tttcctgctt tgatcttatg tatatccata cagaaaaaca 31740

aaaaaacgat ggagagagag atagagagag agagagaaaa gaaaaagaaa gtgttgaaaa 31800

agcttaaaag tccaacattt caaagctaat cattttgttg aattgttgct atcaccttga 31860

tacttgatat attctgttag tgattttatc gtatgggtat ttagaagctc atttcatgta 31920

actacttcca gcttactcat cccatttact tttgcataca tttattactt atacaccatt 31980

ttgacccaga tagcaaggta atgtgaaaac atttacaaat gttgaacttt tgtagtaaaa 32040

taacaacaac aacaagaaca aaaaaccaaa agagcaggga gtgctgctcc caaatggaca 32100

aaggaaatta tgaattagtt tataagaact gattttcaga ccaaacagtg cagtatagta 32160

gagctataag cactaatgaa cagaagaaac ataatcatgt atcacatcac ccagcaaata 32220

tactctgcta caaaactggt aagatctcag ctttgactgc cacagagagc agcccatctg 32280

ctgcagtcag gaaagaattg tgtaattatc tgtgattaag tcctcctttc accttggtga 32340

ttgcaagaat tgtcagtggg ggagaaatat cctatcctag ttttactcta gactcaggct 32400

ctttaatcat attgttgagt gactcctgag tataaactct agcttttgaa cactttgggt 32460

catttttaat gttttgattt gttttcatca ttgcttgcca tttcagtatg tgtcatgttt 32520

gagtctgcca agaagcagct tttccactta gcaaacagaa ttgtgaaaaa aatatacatg 32580

gtccactttc tagggagtct tgtagcagct agtgatcaaa ttagagtatt ttttccctta 32640

atttctgatg ttaattccca caataaattt agtttgtgga atgtcattaa agtcttacaa 32700

catgtctccc gtttcttcta gagcatccct ggaaagttga agtaacagga atatgtcaaa 32760

gctataagta tttaatttga aattttggaa aactatggct taagatactg catatgtttt 32820

ccatatgaat atgcaaatta tcctattcat gaaaggctct gttgtatatc atattttaca 32880

tgtacactaa tctgaatgta tatgtatata ccttgatgaa ttttttttt ttttttttga 32940

gacggagtct ctctgttgcc caggctggag ttcagtggca tgatctcagc tcactgcaac 33000

ctctgcctcc tgggttcaag cgatcctcct gcctcagatc cccagtagct gggattacag 33060

gcatgcacca ccatgcctgg ctaatttttg tatttttagt aaacatgggg tttcaccatg 33120

ttggccagtc tggtctcaaa ctcctgacct cagatgatcc acctgccttg tcctcccaaa 33180

gttctaggat tacaggcatg agccactgcg cccagcctga tgaattctta ttataacaat 33240

ttaacttact gtaaacctga catcttaagt aatgcatcac tttgtttata taaaatatat 33300

ttggtatatt tcctgatgta ttagtccatt ttcatgctgc tgataaagac atacccaaga 33360

ctgggaagaa aaagaggttt aattggactt acagttccac gtggctgggg aggcctcaga 33420

atcgtggcgg gaggtgaagg ggactactta gatggtggca gcaagaaaaa atgaggaaga 33480

agcaaaagca gaaacccctg ataaacccat tagatctcat gagacttatt aactattatg 33540

agaatagcat ggggaagacc aacccccatg attccattac ctccccctgg gtccctccca 33600

caacacatgg gaattctgcg agatacagtt caagttgaga tttgggtggg gacacagcca 33660

aaccatattg ttctgcccct ggcccctcca aatctcatgt cctcacattt caaaaccaat 33720

catgccttcc caacagttcc ccaaagtctt aactcatttc agcattaacc caaaagtcca 33780

cagtccaaag tctcatttga gacaaggcaa gtcccttccg cctaggagcc tgtaaaaatc 33840

aaaagcaaac tagttacttc ctagatacaa tggggataca ggtattgggt aaatacaccc 33900

attccaaatg ggagaatttg gccaaaaaca aaggggttac agggcccatg caagtccaaa 33960

atccagtgga gcagccacat tttaaagctc caaaatgatc tcctttgact gcaggtctca 34020

cacccaggtc acgctgatgc aagaggtagg ttcttatggt ctcgggcagc tcagcccctg 34080

tggctttgca gggtacagcc tccctcctgc ctgctttcat gggctagtat tgagtgtctg 34140

cagctttccc gggcacacag tgcaagctgt cagtggatct accattctgg gttctggaag 34200

atggtggccc tcttttcaca gctccagtag ggagtgcccc tgtagggact ctgtctgggg 34260

gctccaaccc cacatttccc ttctgcactg ccctagcaga ggttctccat gagggcccca 34320

cccctacagc aaacttctgc ctgggcagct aggcatttcc atacatctta tgaaatctag 34380

gcagaggttc cccaacctca gttcttgact tctgtgcacc cacaggctca acaccacatg 34440

gaagctgcca aggtttgggg cttccaccct ctgaagccac agcccaagct gtacactggc 34500

cccactcagc cacggtttga gtggctgggg cacagggtac caattcccca agctgcatac 34560

agcacgggga ccctgggcct ggcccatgaa accacttttt cctcctgggc ctccaggcct 34620

atgatgggag tggctgctgt gaaggtctct gacatggcct gaagacattt tatccacggt 34680

cttggggatt aacgttaggc tccttgctac ttatgcaaat ttctgcagcc ggcttgaatt 34740

cccccgcaga aaatgggttt tccttttcta ctgcatagtc aggctgcaat ttttcaaaac 34800

ttttttgctc tgcttccctt ataaaactga atgcctttaa cagaacccaa gtcacctctt 34860

gaatgctttg gtgcttagaa atttcttcca ccacatactg taaatcatct ttctcaagtt 34920

caaagttcca caaatctcta gggcaggggc aaaatgccac cagtctcttt gctaaaacat 34980

aacaagagtc acctttcttc cagtccccaa gtccttcatc tccatctgag accaacccag 35040

cctggacctt attgtcaata tcatcagcat tttgggcaaa gccattcaac aagcctctag 35100

gaagttccaa actttcccac attttcctct cttcttctga gccctccaaa ctcttctaac 35160

ccctgcctgt tacccagttc caacattgct tccacatttt cgggtatctt ttcagcaaca 35220
ccccactgta ctggtaccaa tttactgtat tagtttattt tcacactgct gataaaggca 35280
tacccgagac tgagaagaaa aagaggttta attggactta tatttccaca tggttgggga 35340
ggcctcagaa tcttggcgag aggtgaaagg cacttcttac atggcagcgg caagagaaaa 35400
tgaggaagaa gcaaaagcag aaagcccctg ataaacccat gagatctttt gagacttatt 35460
aactatcatg agaatagcac ggggaagact ggcccccatt attcaagtac cttcccgtgg 35520
gtcccttcca caacacatgg gaattttggg agatacaatt caagctgaga tttgggtggg 35580

gacacagcca aatcatatca cttgacattt tatttactgt tttcaattag agaaaaataa 35640
aacattttct catggatagg taacatttag aaacatgttc caaatctgtg ctctaattac 35700
aactttgata attgtcctat caatttagct gctttgatga ggctactcct ggaacttatt 35760
aacaggcttc ttgtcaaact acaaaaaaga tgcttgtttt ccaggaaagc aactatccgt 35820
taaatctaag aatacattaa attgttcagg tacaagtatc caggagcaga gatagaacac 35880
aactttgttc tatgctacta aaatagtcat tttctctcac tgaaggctgt gcattccctg 35940
tctaactcta aaggttgtac tgtgattaaa aactcagaaa gaacttttat tattcacatc 36000

agagataaaa aggtggcttt atgataccct ctgggtagga gcttacacag ttgggccaat 36060
taaatcatgt tgagagagag caactaagca aacgtgccta tttgatttgc ttgatttccc 36120
atgtttgctg tgatcagtgg ctttctcttt tgtctgttcc ttggattcct gatttggctt 36180
tgcctctagg cattagatgt tatctttgga ggcatccttc tatgagcatt cattttgga 36240
ccaagcctgg atttacaatt ctattactgg cccagacttc atttctatcc aatttcattc 36300
cactgtgcta tagtttacaa catataattt gacttataaa taattcctga ctatgggttt 36360
aaagactgaa aatggatcaa tagaaacttt gaaaatgtta acatcttgat tgcttttctc 36420

agtgtagaaa tggacaatgt ttagcttaaa aactgcatgt ttttaatgag atacggggtt 36480
gaaagactta ttcctggaat ttattgttct ggagaaagcc tgttgctatc tgccatacct 36540
tggtttactt tgtgcaaaat gagcttcttt ttaagtaatg agctctttcc atgttcagct 36600
taaattgctg tcttagacac ttcatcaggg ttccctgctc tgcctcattc ccctttttgc 36660
tcacttgcag cctttgacat aatcctggga ggcaattggc atcatacata ttttgctttg 36720
taatctcctg ctttgattct gactgggtac ccagtctgct cactttgctt ctatcttaaa 36780
caggttgaca cataccagaa acttagtact aagttatgtg tgttgtaagt taattgagag 36840

tcctcttctt gattaaaata taggtcttta gaacagtgtt ttccaaaata ttccacaaaa 36900

caaatttatg tacagatgtc cctgccttaa taatagaggg ttgatacatg gaaaggacag 36960

aagtttggac atttaactta tcacgtttgg tatagattgg gtgttagtta taagagatta 37020

aagacatact caattctata gtgtaaatgc ttcactatat cattaggttt ttgaggtgag 37080

caaggaaatg ttcacactaa acaattatga tttaggaagg cttaaatagt tatttttag 37140

aacagaattt aagtcacttt tttccttttc tcattattct gaaataaagt aattattgct 37200

gaataaaata actgactgca cgttatctta acagattaat tcttttaatc ctcaccttaa 37260

agtaaactca attgattctg gttaaatctt cctttttttc atctgaatta caagaaaccc 37320

aatggtaatg tttcttgcaa tatgttttat aaaaatttta tttggaaagt ttgaaaaatt 37380

tctacacata attgaaaagg ataagttggg cacagtggtg cctgcgtgta gtcccagcta 37440

ctcaggaagc tgaggcaagg aggattgctg gaggcaagga agttgaggac agagtgtgct 37500

atgatcatgc ctgtgaatag ccactgcact cctgcctgga caatttagca agactctatc 37560

ttttttgaaa agaaagaaag aaagaaagag aaagaaagaa aagaaagaaa gaaagaaaga 37620

gaaagaaaga aggaaggaag gaaggaaaga aagaaagaaa gaaatggcat tagggataac 37680

agaatttaat caaagtagta aaatgatcat tctatgggta tcaaacaaat aaatgaatat 37740

cgtatacttc aaacaagtga gttaaataat tgatagtctg atataaagtc agatttaaca 37800

agagtttcta catgaaaagt tctataagta ggtctgaact gattaactac tactaagaga 37860

attctctttg taacaggcca gcacctactg aagcctttct ttcttttaat actgcaaaca 37920

tgtttgctgt ttaaaatagg gaaaccagct acccatgaaa tcatgctgcc atttttttcct 37980

cattagccct ttggtctggt cttccttgga gaagttgatg ttcctcaata gatagactaa 38040

cagtgcagtt ggagaagcag agttttactc aattaattat atttctttgc ccttccgtgg 38100

ttggctgata acacttgtta cttaagagga atggtagttt cgccttaagg taggagtatc 38160

tcaggaaatg caggaaacta aggcaacaca actaatattc cagctgtaat aacaagtcca 38220

agggttctac ctctcaggga aaactgttgg cacgctgcct tctttacact tgcagccctt 38280

tcaggcctca ggcaagtgtt attctgaggt gaaggaggct gttcaggatg acgtaatttc 38340

tctgtctgcc tttctccatg ttgctttgag ccaagtctat tgtgagataa aatgcctgtt 38400

tcaggcagca gccatctctc caaagctttg tagcagagtt agctttattt aatgtgctgt 38460

tgggaaggat agggggaaaa aagagaccta gcttcttaat aagaacttga agtgccattc 38520

atttaacaaa tcttattgaa tacatactat gtaactggcc ctgtgaccct tatgctttta 38580

aaatttatta ggaagggaga cgttgtgaga gccgggaggg gaacttttc ttagagtgta 38640

ttgttgtatt tgagattact gtcttttgcc agactagata attaagaata aaaagctatg 38700

tacacctcta ccacttcttt cagtcaggtg aaagtaattt ctctctccct tcttcaaata 38760

gctctcattg aaatttggcc tactttcctc aatagcaatt ttagatatat agtgagaaaa 38820

gccgatatgt gtgctttggc cattttcccc atgactaatt tttcttgttt tatagtgcta 38880

tcacccactc agagaaagta atagcactat tcattttaaa caattgcttg atacatctgg 38940

atttagtcag gtgaagatcc aaatcatgac agctctttgg atcccagttg tctaatatat 39000

catagaatca gagatcagct tcagtgagat ggaaacagta ctctcagcta caatagtggg 39060

ctatcaacat tttaactttc tgtttcagtt ttcatttctc ctcctgactg tgatattggc 39120

ttaggtattc tataattctg cttctgtctt tggttacttt tgctcacatg tgaaaaacat 39180

aatttaattt gtgtggaatt tatttcagca aactgttatg ttagttagct aagtaaaatt 39240

ccaacttaac aaactctgaa gtttccagaa tctttcattg taacatgtta aatgataatg 39300

aatataccct ctgctaatta gacttggtaa taaacaaagc aactgtccag ccttttcttg 39360

ttaatcaatc agcaaattaa aaaacctctt taaccaatct caccactttg ggaggccgag 39420

gcgggtggat cacgaggtca ggagtttgag gccagcctgg ccaacatggc aaaaccccgt 39480

ctccactaaa aatacaaaaa ttagctgggc gtggtggcag gtgcctgtaa tcccagctac 39540

ttgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acccgggagg tgtaggttgc agtgagccca 39600

gatcgtgcca ctgcactgca gcctgggcta ctgagcctcc atctggggcc cgagtgagtg 39660

gggtgttggg ggagtctttc tctcttttt ttttcgagac ggagtctcgc tgtgtcgccc 39720

aggctggagt gtggtggtgc aatctcagct cactgcaacc tctgcctccc gggttcaagc 39780

gattctccta aaaaaaaaag aagtctcttg aacctagtta aagcccctac tagcacttgg 39840

ggtgtctttg taagaattag caaaaagtgc tccctctgca cagagcaagt aaaacaaagg 39900

ctttatccaa agaggctgga gttcctttgg ctggctgagt gggaggcgac ctaggccttc 39960

cctacacact gggcctggtg ctcctgtgca ggccgcgacc ttcgtaacca tcatggcagc 40020

cctgtgcctg atacgggaag gcaggaagta gaattctgta ccacttctga gcccttccca 40080

tcttcacatt tctggaggtt ttcttatttt ttttttttt tatttaatgg cgttaatcca 40140

ctttgtcggt agttataaat gagaaggaag gccagagaat tactatttga ttttaggata 40200

aacaaagtgg aataaccgtg gtggcagttc aatgcaaggt ttcccttcca atatgcaatg 40260

ttaggaagca catagcagac tttttcctta aaaaaacaaa aacctggata gtaatctaaa 40320

gaatcactca gaaggatttg ttcattttaa agaatgtatt ataaaatgtt attaaatgac 40380

tgattctatg gccaatgtac acacacacat acacgtatag aataaaactt ctcgggtatg 40440

tgttatttat gattatgtat tcataattat aacgaagcta agtcaccatt atcttttctg 40500

ctttaaagta tcagaagctg ctaccttgcc atgaaaaagt attacatgct cctccaattc 40560

cttccccacc atatttatcc aacaggaaag gaatgaataa taaaactttg ggctttttt 40620

ccctttcttt ttttccaggt gatgtgttcc acctcactgt ccccagtaaa ttcaccttcg 40680
aggaggctgc aaaagagtgt gaaaaccagg atgccaggct ggcaacagtg ggggaactcc 40740
aggcggcatg gaggaacggc tttgaccagt gcgattacgg gtggctgtcg gatgccagcg 40800
tgcgccaccc tgtgactgtg gccagggccc agtgtggagg tggtctactt ggggtgagaa 40860
ccctgtatcg ttttgagaac cagacaggct tccctccccc tgatagcaga tttgatgcct 40920
actgctttaa acgtaagtgt ttgatacctt tttaaaaatt acagttttaa aaaaaatgct 40980
tcgaagcatg cattgatgtt caactagccg ttggagtgga ttccatgtct tgcagtgtgt 41040

gcacggaatg gaaacagttc agtgattttc aaaagcaagc aaactgaaca gcagtgatat 41100
ggttaaaacc acaggaattt tggcaaatgg atttttagag gggtgaggaa atatcaggtt 41160
aagctgtaac tgtgctctgt tgtgtccaga gccacagagc atttttctaa gtattttata 41220
ttaattgcag tccttaagtt ttgcaatttg tttattggtg ttacaatgcc aaggccaact 41280
gaggctgagt taaatcctta agattgttga ttttgtcttc ggtatcactc tgtttctttg 41340
agatggcaaa gaatttaaat ttcagtaatt acaggtgagt atttgaagct gacatggata 41400
ctcaaaatgt tcaagtcata actaaaaatg aaccatacta tcaataaaaa tctccattta 41460

tgtcaagtaa tggaaataca tgccttctaa tcattaattc tgtagtatca tattgacgta 41520
caatatgtgt tctttgcaac ctataacaga gtatctttag ttaggtttac taattaacat 41580
tttttttaa ataacatttc tcaacattca tgatataatt attttaattt tccagatgtc 41640
ctcaagtaat tttagcagta gtagtcacat gatatagtat catagttgta gaatgcaaat 41700
taaacaagca agtaatctag catctcattg gaatatttac tgaaccatct atactatgct 41760
agctaaacaa agatctccca gaattttggt gaccttgggt aatatccaag acagagttag 41820
gttatgttga aacaaatttg taaacaactt tgactaaatt tccaatgtat cttgttatag 41880

caatatgtct ctaaaacgag tacaaaatgt actagcttat tatataattg atttctagag 41940
tgaaatacac aggcattttt aagcaaccaa aaatacacag actgtgatgt tctaggtagt 42000
cagtagaatg gatgttaatg caaccaaaag gtttgttttc acacttttat ctcctagcta 42060
agaagcctct gctctgatct cctcccttag actcaacttt ctgagtgtta aagccatgtg 42120
ttctgtatta gcttgccaca agctggtcgc tccataaaga ctgtagaaaa tgctggcttt 42180
tgttctcagg ccctgaaaca acagaattct tccttaatca ttttcaggaa aacaacaata 42240
gcataaacct tatctctaaa agtagacaga tgtacattcc tttaagctac attgtcacaa 42300

caatgatttt tcaagtactt caggctctaa aatcagtttt acattacgtg actgatataa 42360

ttaaggagca aaatcagatt ggtatgctgt ggggaaggca ttggagaggt taaattaggg 42420

aacgaataga attatccagc ctgacttcct tatttgatat tttcttgtgc tttattaata 42480

aaactggcac tggaaaactt ttaaacaaca tttttcgtct ctctgtgggt aaaatttaaa 42540

tcaaagcctg tctgtagcca caaagactat tattaaagaa ttcatcctga tgtgttttaa 42600

attatttatt taattgaaaa atacacatga aataacaagg tacttatgtt taaatagagt 42660

aaccaaaatc tgcacaaaat tcaaaaaatg tttaaaagtt tatattcatt tttatctctc 42720

taattcattt acatgtatgt aacttgtaaa tataatggac tcattatttt gctttccttc 42780

ccacctaagc atgtggctag attcttattt atttcctact taagacgtta ttatattcag 42840

aattcattta gtgcgtagaa ggttaaaagc atttagccat atagaagcct ttcttaaacc 42900

acacataatg ccaatagttt tccaaaattt ctaatttatt tttcaaaaaa ttttttagtg 42960

tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatt ttttttttt tttgaggtgg agtttcgctc 43020

ttgttgccca ggctggagtg caatggtgcc atctcagctc actgcaagct tcaccttcca 43080

ggttcaagtg attctcctgc cttctcctgc ctcagccacc caagtagctg ggttataggc 43140

atgcgccacc gtgcccggct aattttgtgt ttttagtaga gatggggttt catcatgttg 43200

gtcaggttgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatccacc cattttggct tcccaaagtg 43260

ctgggattac aggagtgagc cactgctcct ggcctagtat atatttttaa agaatttgaa 43320

aaatattttc aaaatgactt aattgatgtc cacctttccc acatagtcaa gtagtgacta 43380

aattctgtag ggtaaaattc ataagagtca tggcctcagc tacagttcca aagtgatttc 43440

agagatatac agctggctgg ttatgtagag gaatttagaa atataaccat atttttcttg 43500

tttgcttcta ccaaacgtag aaagtgtttt ttaagtcact tggtgaataa acaatgccaa 43560

atcgtacctt gctttaattc cctttgcctc acaaagtcac tgactaaaac attcacaaag 43620

acagataaaa gacataaaat taggctttat tcttttcaaa taaatttgaa aagtaagcaa 43680

agtaatgtct ttgtaagata aagttttcct gtatatcttc tcttaatgat taaacaattt 43740

tgcatattta gttttttact tcagaattta gcaagttctg tgaaagttgg agagttatac 43800

aaggctttga aagatcattt catacatccc caaacttaag tgaatcaaaa ccattcaaaa 43860

ctcatgataa tctctcacag aatgtgatta attatctcca ggagagggag atggaacatg 43920

tttcctagaa aactcattct aatattccat gaccttcact ctcagataat ttttctaatt 43980

aagtactttg catttgaatt tgaacccatg ttttcatttt tgagttggag accaaaatct 44040

gaataacagc catttctatt gttgatcaca attgtttatt tatccctcag catcttctcc 44100

aactgaaaca gttttcttgt tttacagttt caatctccaa atttctaatt attgatatgt 44160

tcttgctttg aagtttcatc attgtttagc acattcctct atttatgctt aagtttagaa 44220

atcaagatgg tggtccagag aaggctaaat taattcccac cactttctat cctatcttat 44280

atactcattc actgttaaaa tttgcctgcc cttctaacct ttggttagtt cattatcttt 44340

tttgtgtgtg ccctagttca taatctgacc acatgtgcca aaactaacct ttccccgatt 44400

ggtatattac aaatgtttcc tgtttattga atttgaattt gttagcattc catcactcat 44460

ataactttaa aaagatagtt tgaattggcc gggcgcggtc gctcacgcct gtaatcccag 44520

cattttggga ggccaaggtg ggcggatcat gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta 44580

acacggtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaaatt agccgggcat ggtggcgggc 44640

gcctgtagtc ccagtcccta acccaaaccc taaccctaac cctaacccta tccctagcct 44700

gtagtcccag tcgggaggct gaggcaggag aatggcgtga acctgggagg tggagcttgc 44760

agtgagacaa gattgtgcca ctgcactcca gcctggacta cagagcaaga ctctgtctca 44820

aaaaaaaaaa ttatatatat agagtttgaa ttgtaatttc actgctccaa tctttacagt 44880

tttataacca tgtttacatt tagttatgta taacaaattt aatatagaag aaccaagtta 44940

aaattagtca tttctcaata atgtagagag catgggaata agttaaattg actatcatgc 45000

tgctaatggg ggttttaagt tttattagga aaatctgtct catgtctcgc aacagaagca 45060

gagaagatgg cccataggac aaaaatgcca taagtacagt gatgtgaaac atctgtgggc 45120

agacagctgc aaaggttgga aaggaacttt tgtgggaaaa gaatcgtgtt gatttatgtt 45180

ggcttcctca ataataaagt tgaaggaata ctggtagttt tccagagcca aaacttctcc 45240

atgtgaatgc acctattgga aggacactgt tagaataatc tggaattgtt tttaccttta 45300

caatagtcat cagaatacag tggtatttat tcttaaaata tctcttcgta gatattgtgc 45360

tttataaaat tatttccttt tgtggaatgg ttgaaacaaa tggcacaaat cctcagatac 45420

actgacttgt gatcaaaatc agctgttaag ttgatgaaaa agccacccaa actgaaaagg 45480

aagtctgagg ttttccattc caagtagtag aattaattaa cttaattata agcagacctt 45540

ttctttttta aaatagggct ctaaaattat tgaaaaccct tgtttttgga aacaaagtca 45600

cataaatact ggctttctag aacagattct ctaggacata ttgctaccac tttattacac 45660

agcaggacta gaggaaggaa tgcaacagca aactccatag taataattga caatgaaatc 45720

tagttattta gttttaaaaa tatgagtcaa cttttaaaac actataaaca tattttcata 45780

gcattgtaga aagttgctag cagagagctt ggattggaac ataggaagcc tggattcaca 45840

gccccctttgg ccctaatgca attgtacctg tttctaagtt aatttcatca gccaaggaaa 45900

tactcagagg gaaaaagtaa atttagcttt tttgttgtta ttaataataa tatgattaaa 45960

ttttctctaa tatgctgttt gctaagtatt tatattatgt ttccatggga acttttttctg 46020

tatgtatctt tttactattt ccccaaagaa tgcagttata agacaaacat gaaatttggc 46080

agttaaatga agtaatggtt atggaatttc agaggataga gaattgaatt aaaatagtca 46140
tccacatttt gggtttttaa gttgttcatg tcaatcaaaa tagaacaacg cttcttccag 46200
gaaatgaatg tagaaaaagc ttttctttaa aaaggggagg aaaaggttat ttaatgtttt 46260
taaactccaa ctctttttg gttagttttg ttttaatatt agaaagataa ataatgacag 46320
actttaaaga atatttaaat gtatcataat gtaaatagcc ctcaaatgtt catgataaaa 46380
tcagtgaagc tgagctttaa aatggtctgg ggaatgacca caactaataa cagctcgtgc 46440
cagacaaaaa ataaggaacc tgttacagcc ctagtctgat ttacaataaa atcacatcat 46500

tttatgatta agtttttaca gagcaaatgg agctaaaagg tagcctgttt tgtttttga 46560
gggctcctgt tctggaatta ttaaaaataa aaaagaagat actatagata ctatggctat 46620
tacacctctt ttcagggcaa acaagcattt actcataaaa ctagctttaa gtcctatagg 46680
atgtagcaaa acaataacta caggtttctt caggacagtt cttttgagtt cagtggcaac 46740
tattaatagg tttttatttt taaaaatact gatttttatt ttaaaaaaac aatcattata 46800
tagtaggctg ctgccttttc cctgtgttga gaaagaatct tgtttacaaa ctgttgcttt 46860
tatacacaat ttaaatttct ttcaacaggc caggccattc tctgtaaatc tggagccatt 46920

ataatgcagc attttatgat gacaggttac tttatattgc ctgagcctgt tctttctgat 46980
gcttagggtt gttcccagtg atttgtaatt acagacctaa aatacattat gtgggtactt 47040
tacttcctgt tctacatttg tgtttcaggc taaagtaagc ctggaaacaa gatccttagg 47100
agatacaaac agagtgtgta gaacatagaa caaaatgtag aactacaaca aatgccgact 47160
agcctctgcc aggcacattt tataatttat tagaaacaaa tctacaccat gaagttgaaa 47220
gaaggatgaa gacaaatgtc caacacctgg gatcaagtga agagtggtat taaaaagttt 47280
taatatcctg tttttatgaa agtctccaca ttatggacaa tgtaatggtt tatatgtaac 47340

ttggatacat ttcatgtggc ttttttgttg ttttgcaatc tgagacacac cctctcccct 47400
gagataatat gcagcaactt gaaaagaagg gagcatgtgg agaaagctgg agacagggta 47460
cagaagcctc cagaagaata gtactaaatt ctcctgcgag gcttcaagtt gacgctgtag 47520
tttctggtaa ataaacaatc tactgtatct aaaatctgca tttatatttt tgggagcttt 47580
tccttatctt aaaactacat aatattaatt ttcctcaact ggtaacagtc atgcatactt 47640
ttaggtaaaa gcagtgataa cccttataac gtaaaacaac tgatcaattt atgactatta 47700
agtgttcaat tatctgtcct tgggttaatt caagtatagt tttaagactc ctctccatca 47760

cagaacattt ctgggccacc caaaaatact ccctacaaaa tactcaggag cacttaacaa 47820

acactgggca tacaagtttt tattagtgac ttgtctaatc aactctttga aattattttt 47880

ctagctaaag aggctacaac catcgatttg agtatcctcg cagaaactgc atcacccagt 47940

ttatccaaag aaccacaaat ggtttctgat agaactacac caatcatccc tttagttgat 48000

gaattacctg tcattccaac agagttccct cccgtgggaa atattgtcag ttttgaacag 48060

aaagccacag tccaacctca ggctatcaca gatagtttag ccaccaaatt acccacacct 48120

actggcagta ccaagaagcc ctgggatatg gatgactact caccttctgc ttcaggacct 48180

cttggaaagc tagacatatc agaaattaag gaagaagtgc tccagagtac aactggcgtc 48240

tctcattatg ctacggattc atgggatggt gtcgtggaag ataaacaaac acaagaatcg 48300

gttacacaga ttgaacaaat agaagtgggt cctttggtaa catctatgga aatcttaaag 48360

cacattcctt ccaaggaatt ccctgtaact gaaacaccat tggtaactgc aagaatgatc 48420

ctggaatcca aaactgaaaa gaaaatggta agcactgttt ctgaattggt aaccacaggt 48480

cactatggat tcaccttggg agaagaggat gatgaagaca gaacacttac agttggatct 48540

gatgagagca ccttgatctt tgaccaaatt cctgaagtca ttacggtgtc aaagacttca 48600

gaagacacca tccacactca tttagaagac ttggagtcag tctcagcatc cacaactgtt 48660

tccccttaa ttatgcctga taataatgga tcatccatgg atgactggga agagagacaa 48720

actagtggta ggataacgga agagtttctt ggcaaatatc tgtctactac acctttcca 48780

tcacagcatc gtacagaaat agaattgttt ccttattctg gtgataaaat attagtagag 48840

ggaatttcca cagttattta tccttctcta caaacagaaa tgacacatag aagagaaaga 48900

acagaaacac taataccaga gatgagaaca gatacttata cagatgaaat acaagaagag 48960

atcactaaaa gtccatttat gggaaaaaca gaagaagaag tcttctctgg gatgaaactc 49020

tctacatctc tctcagagcc aattcatgtt acagagtctt ctgtggaaat gaccaagtct 49080

tttgatttcc caacattgat aacaaagtta agtgcagagc caacagaagt aagagatatg 49140

gaggaagact ttacagcaac tccaggtact acaaaatatg atgaaaatat tacaacagtg 49200

cttttggccc atggtacttt aagtgttgaa gcagccactg tatcaaaatg gtcatgggat 49260

gaagataata caacatccaa gcctttagag tctacagaac cttcagcctc ttcaaaattg 49320

ccccctgcct tactcacaac tgtggggatg aatggaaagg ataaagacat cccaagtttc 49380

actgaagatg gagcagatga atttactctt attccagata gtactcaaaa gcagttagag 49440

gaggttactg atgaagacat agcagcccat ggaaaattca caattagatt tcagccaact 49500

acatcaactg gtattgcaga aaagtcaact ttgagagatt ctacaactga agaaaaagtt 49560

ccacctatca caagcactga aggccaagtt tatgcaacca tggaaggaag tgctttgggt 49620

gaagtagaag atgtggacct ctctaagcca gtatctactg ttccccaatt tgcacacact 49680

tcagaggtgg aaggattagc atttgttagt tatagtagca cccaagagcc tactacttat 49740

gtagactctt cccataccat tcctctttct gtaattccca agacagactg gggagtgtta 49800

gtaccttctg ttccatcaga agatgaagtt ctaggtgaac cctctcaaga catacttgtc 49860

attgatcaga ctcgccttga agcgactatt tctccagaaa ctatgagaac aacaaaaatc 49920

acagagggaa caactcagga agaattccct tggaaagaac agactgcaga gaaaccagtt 49980

cctgctctca gttctacagc ttggactccc aaggaggcag taacaccact ggatgaacaa 50040

gagggcgatg gatcagcata tacagtctct gaagatgaat tgttgacagg ttctgagagg 50100

gtcccagttt tagaaacaac tccagttgga aaaattgatc acagtgtgtc ttatccacca 50160

ggtgctgtaa ctgagcacaa agtgaaaaca gatgaagtgg taacactaac accacgcatt 50220

gggccaaaag tatctttaag tccagggcct gaacaaaaat atgaaacaga aggtagtagt 50280

acaacaggat ttacatcatc tttgagtcct tttagtaccc acattaccca gcttatggaa 50340

gaaaccacta ctgagaaaac atccctagag gatattgatt taggctcagg attatttgaa 50400

aagcccaaag ccacagaact catagaattt tcaacaatca aagtcacagt tccaagtgat 50460

attaccactg ccttcagttc agtagacaga cttcacacaa cttcagcatt caagccatct 50520

tccgcgatca ctaagaaacc acctctcatc gacagggaac ctggtgaaga aacaaccagt 50580

gacatggtaa tcattggaga atcaacatct catgttcctc ccactaccct tgaagatatt 50640

gtagccaagg aaacagaaac cgatattgat agagagtatt tcacgacttc aagtcctcct 50700

gctacacagc caacaagacc acccactgtg gaagacaaag aggcctttgg acctcaggcg 50760

ctttctacgc cacagccccc agcaagcaca aaatttcacc ctgacattaa tgtttatatt 50820

attgaggtca gagaaaataa gacaggtaag tctttgcttt ctagactagc attgaaggca 50880

atcctcattt tatcttgaaa gttacttttg gggaaaaaaa gtcaacatac caaatgctgc 50940

tattagaaga taactggagt gtgaaaaata aatgttttag cttcatatat ttgtacaaga 51000

attggaagaa tatgttaaac aatgtggaag aatgttagat acaattttat gttaaaagtc 51060

ataagaagcc ctgctttgtc atctaatata accaaatcat cactgttaca tcacttcaaa 51120

acatgcagaa caaagtgttt taatttcagt gtcttttcat acattactac tcaagtgtag 51180

cactagactg tgttaacatt ccattggtct ttaactatta accttcagta cttacaatgt 51240

ggacggctaa aatcgttttg catatcccta aggttgacag aaagatattt aaaggtttgc 51300

tttggttttt ctcttccagg attttacagg tttattatat gacttgtgtg gtgggtaata 51360

ggtctctaat gtaagtgtta ttttaatgta aatgcaacat attcttatgc tattgttttg 51420

gggtatttta ctgtggtttt atctatttag agcaagtaca acctagctta gttgtaggga 51480

gtattacagt ttattgtatt aaatataatt tcagaaggtg gctatatatt cattatcctt 51540

gcttcctaaa aaccaggctg tagtgttgtt cattttatga tttaattgtt ttaccgctag 51600
gaatatttgt gatgccttct attccactca aatattttag ctctctgaca gaactcttaa 51660
aagctgtttg tttacattga ttaatacttg gagttgtcat gatcaaatac gatttattgc 51720
tgtctaaagg tgagcccaca ccatctttta catttgataa gctgagttga gaatatatag 51780
caaatgcagt tcaataaatc aattcaggtt tgtctctttc tagtttagaa attacgatca 51840
tggattttag ttaatttgct atattttcat tttcatataa gaattaaatg aatgagtatt 51900
cgttgttttc ttgacctggc tctgagaaga caggatagaa gatttttttt ttttttttta 51960

agcagggttc tctcttactg ttggaatatt ccctttcgag tatcattttt ctgaagactg 52020
atgctatcct cattagagtg ctcaggagtg cacctattgg aaacaaacaa gtagcgttat 52080
tgtcaagtat gtttgcatgt agtgctgttg gtggacactt catggcttct ataggtttct 52140
actctccaga attttctgtg tgaaagcttt tgcttgtcag tgaatagtag agaagagaac 52200
acacccacag agtattaaaa ttaacctcca cttcccaatg cagtttaaaa aggacaggat 52260
ttgatcatga ttttcttgct aatgatattg tttcttggaa atcataacat atttcctctt 52320
ttctacatcc ttttccatct ctcggaactg gtgtaggaaa aagaaaatga attgccagta 52380

agtcggaatg aggattgcgt taggctggaa aagagacagg aatataacgg tgaaagaaaa 52440
acaaaaaaga ggtaaaagga agcaaaaagt aaatgactac caacacttag tttcataatt 52500
taaaaaaatg cttgaatgga tatgcagatt gtttttcaat tgatactact ctgttagtgt 52560
agctaataag ttgagttgaa taatataaaa cccagtaaaa atgttctgca tttaaaaact 52620
cttccaagtg ggaaactgcc agttaggaag tcaaattaca aaatggaaaa agtgaaactt 52680
gatctctctg aaagaattgg cagtcatcaa aaaaaaagaa ctaagttata aatggttgct 52740
ggaagtggag ggtctgagta agctaaacct gaaacaattt atacaaaggt gtacatttat 52800

aagtgagttg tggacttgat tcagctagac ctgggagacg tatataggtg tttcttctcc 52860
ttctgcttct aaaatgtgag actataatcc accttgaaat taattttgtt ttgcataata 52920
atattaggtc agaaaaccgt gcaatacttg gttacttcca tcaggcagaa ttctaatgtg 52980
agagtgtgta tatgtgtgta caacaagggg atgtatctgt ggaataatta tgtatctacc 53040
tacctaccta ccttcctacc tacctacctg cgtacctacc tacctaccta cctacctacc 53100
tacctaccta cctacctacc tgtcatcatc tgtatttttg tgtgttctgt atatgctgtt 53160
ctccttaact aaaagcattg tttattgtct tcataagaca atgaagttta ctcacctcta 53220

actgctcacc tatactaata ttatttattt tctatgagaa attttatcct ccaacatttt 53280

gagctttggc aagggaaaat cctaaagcag atgttcaatt aatgaatttc aaggcaggtg 53340

tataccttaa taaggaaaag tgcatatgtg cctggagaac caacctttt atgtatcaag 53400

gcacaatttt ccagactgga aagtccttgg tgcatgtgtg aacttgtata aatctattca 53460

caggaataga atacaccttt atatatactg tatatccaag taagcaaaaa taccacccat 53520

gctattctaa accaaggcat tcaataattt tttgctgcac tcagcgagtc atataaatct 53580

tgtttttttt ttttttttta ctactatgaa acaaaacatg ctactcagga cacacttatg 53640

ttatacttgc tcaaatggat cttaatagca acttacggtg ctctagctag agggcaactg 53700

tagttagcag ttaaaaaaat ctgaaagaac ttttcagctc ataaaagttt tatgagctga 53760

aaaatgctat ggggtgtgtt taacagtggt tcaggggata ctgaaaactt tactcctgtc 53820

tatttcagga gtaatttgca cacctgcatt ttgaaaaatt attgaaaggc tttctttgtg 53880

aacatgcatg aaggccagaa tttgaagctg taggaagagt ttcttcaact ccagattttt 53940

tttaaaagag cactcctcta aatcacctga aatgttacaa ggtagtggaa cagaactgtg 54000

aatgttttta aaaactgaca aacaggtatt tttaaatcaa agaataattt agaaatgtat 54060

ggatattaaa taccaacatt attatgcaaa tgctcttagt tataacctta aaataggcag 54120

cttattacct tttttaacaa acaaattcat atatactact tattatgtgt caggcctgct 54180

tgatgctgtc ttgttaggtg ttctttttcc tactggtttt gtaatttgta tctacccaaa 54240

tgtatgtgtg caggtgaaaa gcaatattaa attaaatgat agaaagatta agatgttggt 54300

aaaattatta atgtaatgct attaaagatt aattacattt tgagaaatat acaaaaagct 54360

aaaggcttat tgtctaaata tggtgttatg gagaggataa agaacaagga acattggctc 54420

tgagggcagg agccatctgg gcagataccc atatttacat cattgattgc agagtcatca 54480

ctttttttt tttgcgacgg agtcttgctc tgttgcccag gctggagtac agtggagtga 54540

tctcggctca ctgcaatctc tgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 54600

gagtagctgg gattacaggc gcctgccacc atgcctggcg aatttttgta tttttagtag 54660

agacagggtt tcaccatctt ggccaggctg ggcttgaact cctgacctca tgatccacct 54720

gccacggcct cccaaagtgt tgggattaca ggcatgagcc actgcgccca gccaagtcat 54780

cacttttaa aaggtaatgt ttatttaaga taatctcata taatttttta aaatcacaca 54840

ttttctgttc ttacagaatt ttaaagaaca ttttaattat agaaaaatta ctttctgatt 54900

tgttattata agatccaggt cctttcttca aacaaaatgt tattgagagc ccctgtatct 54960

tgaacagaca aaagagtagc tgtgttggtt aatgtttgag ggggacatcg agaacctcac 55020

tcccttggga cctcctcatc tcctgtggtg gtttttaaaa taacatgtac ctcacaacac 55080

agctagaaaa agaatgatat ctagaccatt caaaataaag caaaaacagt tactcattcc 55140

tgagagaatt aagttcttaa aagtaaaaat gtttcaaaaa ttggtctgat tatctatatc 55200

tttatctcat tacaatgata cacatttaac atttaccttt gaatagcact atgcatggtg 55260

ctgaataaaa cacattaaac aaatattgtt tcaatcttat tgatgcctat gtgtcatcaa 55320

gataatatat aatggtatgt cagagtctca catgtatgtg caaaactaag tcatcatcaa 55380

actcacactt cgggcttcat actttcagac cacttttttct atatattatc atgtttaaac 55440

ttcaaagata atttgtgaga caactaggga aagcagatag tcaaacgaag gtacactgag 55500

tctgacattc ttggcattgg gtctagcagc cctggccctc tttggagcat ttttgccatg 55560

aagtgattct ctctcctgat gagctctgag aaaacaacaa ccccctgccc aatggcttag 55620

gtactgccct gtctgtcaat tcctgaaaga gcaaactctg ggaagactgg tttctcattg 55680

gcattctagt ggtttgttaa gagtatataa tttagatttg gttgctgcta atatggggca 55740

gtatgcatgc tcttcagata cctgacatag caaggaaaga gtgtgctgaa attggtagta 55800

cgttattctg cagttctggg cagcttcttt cctgtagagt tttggagcac atctctgaaa 55860

gtggatgggt ctggtgcctg cacacctccg tggttccttt tcctgagctc cagctgtggc 55920

tgtctgtcag agaagcacat ttttctgcag ataattagaa tggcttcccc catctctcac 55980

ggactgtccc aagtctagaa aagaattgag ttcctcttct attagtcaaa taaaagggaa 56040

gagaatgttt gtcttccttt cctttctgta gtgttaagaa aataaacgaa cttaatgatt 56100

ctaaattatc agtgagctta acactgtact atagaccaaa gattaccttt tcaaaaagtc 56160

ctttgaggtg aaatattttg tatacgtaat acatagatgc acatataaac acacacatat 56220

agaatctcaa tattttaaca cttctttggg tagttgtact aactcactaa ccctgaggaa 56280

aaagttaaga aattgaaagt gttttcttca aaagttgaga tttaacaata aaaggtgtta 56340

ctttgataac taaaaggaac tttattatcc tcttcctaaa ataaaccaat gcctattctg 56400

aaaatggcac ttgcaattac aatttgccat tatcaaagct accactgagg tagaggcatt 56460

atctaaaaca aataccactt atcatttatt ggcagttacc tcgagagaga cccatacacc 56520

atcttctagc agagcacagt caatcaaatt accttcgggt aaagctatag catgtctagt 56580

cgtttgacag atattaaagg tggtcataaa agaaacataa accataggct gtgctccaaa 56640

ggcatattgg ccagctaaca ttaacacaat caaatacagt tgtcatacta aacatatagt 56700

tacacagtag gtgtatggtg tgacagattg tgaatggtag gtgaggtcag aaaaagaagg 56760

aatcaagaaa ggcaggaagt tacagaatat ttcatgagaa agaggagact tacgtcagtc 56820

tctgttggag ggatagatta caatccaatt atgagaggcc agttattagc caattgcttc 56880

ccaacttagg ctcaccagtg gggttaagga gccccaagta taaacagctg tttttctaaa 56940

tagagtttct aaacagcttc tgaaggaggc catgtcatcc cagtgctgtt tgacatggcc 57000

tgcttcagaa gctgaatacc ttcttaggcc tcacgcagaa actagtacag ttcatgaaaa 57060
cccgagatac tctgccagct tcttgaggaa gcagtgttgt cacacttttc tgagcttcag 57120
tgattcacac attttgataa gacagcatgt tctgtgggtt aagtacattt acctttttcaa 57180
aatatactcc catgaagtat catggttcag aattacacac ttacaaagtt aaatggcata 57240
aaactacttt gtaaaaagtg cctacactct aaaaggtgat ttaaaggttt atgacatctt 57300
aattcaagtg aatactgaat cagtaggatt atagagcagg tgctctaagt tagggaatct 57360
ggagtcagtc tctcctttgc ttatgtgcaa tgtggaccca gggatttctc aatttctctg 57420

tcagaatttt taacatggta aaatggctat tattatatgg aatgatattt cctaagctct 57480
gacacatact ctttctccaa atcacagggt ttatgaaaca aagatacaca cacacacaca 57540
cacacacaca cacacacaca catatatgta tacacacata tatacaggta atatacagat 57600
atatttttc taatttattc aacagtcaaa taattacaat atactaacta cattagaact 57660
ggatttttt gaagtacatt ctggttaata ttctgaacca acatggagat gtagttagtt 57720
tgctttgtag gatacatgga agaggcagtt attgtgatag aaagagcctt tggaaagaga 57780
cctgggttca ctgtcaacat tgttacagga ggcactctgt atccacaatt ctgcatcctc 57840

tgatttgacc aaacatggat aaagaatatt tgaaaaaaaa aaaaaaagca ccacaataaa 57900
aaagaacaat acagcaataa aaaataacac aaataaaaac ccaacacact ataataacta 57960
tatagcattt acattgtatt agttattata agtaatttaa atgattactt ataatacctg 58020
atttaaagta tatgtatatg aatgtatgcg taggattcct gcaaatacta tgccattcta 58080
taaaaaagga cttgagtacc atggattttt gtatcctcct agaaccaatc ccccatggct 58140
actgagggat aactatattt acagtctgtt tggtcttgta taaattactt aacctccaca 58200
ggcctcagtt gttatataat taaaaattta taataatact acaacctcac cacattggtt 58260

aaagaagggg atctttgagt gattgccaca tgcaagtcac tgtgacaggc atttcacata 58320
tttaatactc cttcagtgac tagaaagcac caagcacaat gcctgataca tagtaatgac 58380
ttagtacaaa ttaatctcct gtgggcttta aaaattattt catttccaac ttctaagtac 58440
aggaaaatat agactgtttt gttctaaata ggtaaaagcc aaatgatctt aaaattcaag 58500
atcatttatg ccacaagaag ccaagtataa ttgtacttta gtgtctgctt aactgaaata 58560
acttcttaaa aatccgaacc cgacataggt tgtgtttttt tgggtggtgc cattttgggt 58620
gcaaatcaga agcagctgca gcccttactt aaaatttaaa tatagtattg gctctatagg 58680

acctaagagt agaatttatt agctttttgc ttttcctcag ttgtgaaagt tgggcttatg 58740

attttgataa ctaccaattt aatttttttc tcataaacat cattttacaa attcttgata 58800

catttcccca ggtattgagc ctagcttctt gcatatttat agaatgaatg gacattccct 58860

gctgtctttt tgttgttgtc aaggaaaccc ccagttctct acacagggat tacattcttc 58920

tttcttaata gctcttagat cgttcatttg tgcaatgaat aaaaaatgta ctcacaggtc 58980

cagacagtgt tcagaacttt tttggtgggt gaggggcgta gctaagggga gagacatgcc 59040

tagtgagagg agcaatagga ataaaagaaa aggagaaaga aatgctggct gaggttccat 59100

tttaatgagg taaagctgaa aaatttatgc tttaaaaaag acattgccta tttttgtcac 59160

tttagaaaat gtataacatt acttttcatt gaggtcagtg tttcatgtac aaaaatgtta 59220

gtttttaagt ggctttgtta agcgaatagc tccaagaatg gggcccaggt tggtgagggt 59280

gggatggatg agggagtggt gatgcgtttt agtagaaact atttttcat ttctatagaa 59340

gtatttgaac tttttttaca acctaattga ggtgatacaa aatataagaa tattccttca 59400

tcctggggca tcatgtggtc atctgagagc tcatttgatt acattaaaaa tcgtgttcct 59460

tagagagaga gtgccagtat ttagactttt tgagtgtgaa tcaggaggga aacacacatc 59520

cattgacaag aagatggata taattatttt taaaaagagt gatttgatcc tttggaggaa 59580

aataaattct ggtggacctt ctaagtaact gctagaatga ttgggtaatg tatacagctt 59640

ttgcttctcc ataaataatg taagtattaa aaaggagatt ttaaactaga aggaaggaat 59700

ctctggagtg agaggaaaag tttaattgta tttcagtatc tatgtctatg aaaagttgat 59760

atacggtgtc actgtggtat acccaaactt gtttatacac atgtataacc agtacacagt 59820

aagtaccatg agtggctttt agtgatttta tctttttacc ttgtagtaca gtctccctgg 59880

tgtctcacaa ggctagttta cttactttgg ccatatgctt cacatagtag gtttctggag 59940

gttttgtttt ttctaagatg agagagtgaa aaggtaatgt atatttctgg agagtatatt 60000

ggaatatagt ataatcatca ttttcactat gctgcacttc gggacggctg tctattgtat 60060

tttttaaata ggaaaacaaa atctttttgt tacacattaa aataaaatcc attttaaaaa 60120

agaaatgtga tcctaatata tctctgctga gtagattggt gtacatttac gtttaattaa 60180

aagctcttaa acttaaattg taaaattccc caaagagaac gtgaacttta accagctgcc 60240

tatgcatctt agcaactatg ttttgtgtct ggtaacagta tgactggaag acttgtgctc 60300

tgtctacaaa actttgttat gaagtactta aaaatacttg tgaataattt gaggtcagct 60360

agcaataaag ctttgtgtga aatgtcatta aaaaaagcct attaaccatg gtactgttat 60420

attcaagtca agctgttaaa atacattcat ataaacatag aaaagattat gcatacaccc 60480

tgtagagttc tgtggtttga ttcttgaaat ccaaacaaaa gttatattgc cttttgagta 60540

aaattctaga atagagcagt cttttataag actaagagct tcatctaaga gcttgaaatg 60600

tcaattacac cattgggttg ctctgttcct atgaaataga gcacatctcc atttcggaat 60660

gagatacctc ctctcacagt agcacaggtg tacccccaa ccccttact atacaccgca 60720

aagaaacttt tctggtttgc aataatctct gttgagattc tctaataacg tgtgtggtgg 60780

gtggaggtgg tgacaggaaa tggggatgaa gaggtaattt cagaggaaga ataaactaag 60840

agggggcaag taggatttgg tgagatgcaa ggagttagtg acaaatattt gggtgatagg 60900

gcagggaaaa atttatctgc atatattaat agtagatagg ttttataccc cacctctccc 60960

tgctatgaga tgttaaaagt atgggaagaa attatactga cagaataaaa tttagattgt 61020

atgtatagga aatgtcagca gaaaatttta acttgaaagc cctgggtaat taacatttct 61080

ctctccttca aactgatatt aagaaatcca gccaggtgca gcggtacaca ctgtaatccc 61140

agcactttgg gaggctgagg caggaggatt gctcaaactc aagagtttga ggctgcctgt 61200

aatggtaccc ctgcactcta gcctgggtaa cagatcaaca acctgtctaa aaaaaaattc 61260

aataaaacca tttgcaagtt gtcgcgaact tatttaaaga ataataatag ttgcttaatt 61320

gtgagactat tactttcaga aaaaggaaac aaaataattt caactcccat tttgcatatt 61380

ttttgaaatt aaagaattcc catttagtag acaatttttt ttctggggat ctaatataca 61440

aaattaagac tgtagttaat aaaattgcat tgtattagag attttgttaa aaaagtaaat 61500

ttcagttgct cttctcacaa aaagatggta tatatgttaa tctgcttcct tttaccatct 61560

atatgcatcc cataacatca tattgtaaac ctcaaataca caatagagtt tattttagaa 61620

aaagaaaatt tctatcatac ttattaaatg agcatattat tttatttata tgtagatttt 61680

cttctcaatt acttaattta ttttgatgtg ctgccagctt catgatgaga aacataagat 61740

gaaactgcat aatacatttc tgttttctat cattttgaag gcaagtcaga tcaaatagtt 61800

gcgaggtggg tggagaaagg aatcctaatc taaatttaat gattagtaca tttgcaataa 61860

gtacattcca aaagtttccc attaaaatag gagaaaagag tttagtaagg ccagttctct 61920

aacttactgg caggaacatt tgtttcagag agagagagag gaaggggggca aggagagact 61980

tggaaagtat agttaggtct ctctgaagtt gacaagagag tgtttgccct agggtctgat 62040

acataacagg tactcagtaa attttgagaa atcaatgagc atctgaagag atattacatt 62100

ctgggcagca tgcatggttg tggtggtagt gaatttaatt ttgtgtgcaa aaaccgatat 62160

gaagcaatgc tgtgtttgtg aaatgtatgc aaagattctg tctctgaaat gcttatactg 62220

ctgtgattga aacattatca tatttattta ggttagaaaa tggaatttac tacatctgag 62280

ttggtttttg gtgagaaatt ctgatatgat agtctaaaat ggcaaggaag tccttataga 62340

tctatgagca attggaagtg ttagagttct tgatctgaga gaaatatgac ctaaaagaat 62400

attatacttt gttaattgga gctaaaatca gaaactataa agtgaatgcc atggtcttta 62460

gtagaattaa gtattcttaa tatgagttga tagttagcta aattattata cagtactgat 62520
ttacaattag agttcttctt tattttcttt cccagaggaa aacaaaaaat ttcagtgagc 62580
attatgacca tccatcagtt tcttaccata ttgacatgtg acatgttggc ataccttttgt 62640
gtcttctttc tctgcttttc tccaccccac tttttttaga gccaccaaca tacttgacag 62700
aacttccatc tgtaattact caataagaag atcatgagat atgtttgtat cagtcttatt 62760
tttttgaagt aaagaattta cttagaaatt caagtaaatc tataatagca atgagtgttc 62820
ttaccctatt cttggcctag gagtttgtaa atatacaata ttaatcagat atttccttat 62880

ttatccttgt gttttgctgg agaaacccag ctgaatggct cgttttaact tcattattta 62940
caaaagggta caaaatatgg tagaggttct ttatatgctt gacactgacc catgtttctt 63000
atttaaaatc ttttctctgt acttaaatga aagttttggt gtcaccaaac agggtaagta 63060
agaatttagt gtacctttgt ctaatatttc ttaatcatga attctagttt tatttaagtt 63120
aatgaagcaa aataaaagag ttgcttgcat gtaaaatggt agtgtgagca gtttaagata 63180
tgcacatttt taaactccag ttaaatccca tgaagttgta ctgaatagtt taactgagtc 63240
tggcttaatt caactatatt caaatagttt tagcaatgag agactcctgg cttggataaa 63300

attattgatg tgaatatttc aagagattct tttgtacaga aggcatttta aatgcttctg 63360
ctcatatagt ttaaacattt tcttcacatt ctgttttcat agcacaaagt ttaccttcaa 63420
tgcaaactga attaagagga tgttatcatc tgaatatttt atggtgtcct attttaaaac 63480
atatacacca tgggtactat atataagatc cgagtaacaa ctttagtgac ctaatattga 63540
agaaacctag tctttttagt tacctatatt tttaaatgac aaggcattta atcattttcc 63600
tgcactgagc aattagtaac aattgcaaca tctgtgtcag aaataatctg tattcatttt 63660
atgtttttat aacacactag agttatgtat ttatctcgct tctctttgtg gtagaaatat 63720

tttctcattt atttgaatac ccatatgctg tagtttaagt agttgaaaag ctgaatatac 63780
agaatggaat ggaatggaga gagaagaaat gaactgtagt gtgtaaaatt tcaataggaa 63840
gggtgtttag ttaggataag aataacccag tcctacacag aagtatttta gtgaaataat 63900
ttagtgaaga tgtggtggga tacaaaagag agttttcttt cttgtttcta ttagaataaa 63960
agggataaat gtatatgtct ttgcattaca taaaagtctt attgtctggg ttttttaatt 64020
taaaaaaaat tcaaggagct tctgtggaat ttgtcttggt agttcctaca cttctatatt 64080
tgtcttgatt cataaaatag attagaatat aagcaacact gattcctctt caatagggtt 64140

ttttcttctc tgatgaaaca gcaaaagcta gatattgttt cttctataca tagaaggaaa 64200

tagcttcttg caacaggaac aattcaggag aaaacagttg ttttctcccc tttagatgat 64260

aggttgggaa gcagggttgg ctccgtcata atgatttctc ctaaacactt ctcaggtttg 64320

gcctatgcat gtgtgttata gattggggat agtttgaaaa ctcattctgt agtattattc 64380

ctatgggcag ggtggtgagt agtgtgtaaa ttctttgtct tctttatggg tcagtatatc 64440

cacaggcaca ttttcatact gctttgtcac tgaaagtaag gcagctgcag tggcaggacc 64500

ctgttctagg acagttgaat gcctctatga tgagacctca gaatttcctc tttcctagtg 64560

cccaagacaa ggagctttgc tgatgtattt ctgatagcag aaaaggccat tgagcttagt 64620

ggttggtacc atatggcaat ttacaatctg ggaaatattc tgatgataca tacttttcga 64680

ggaatgctag ttagaatatt tagataggac tcctgaactt tctttgagaa gatgttgatg 64740

acaagaacta aaatcagcct aatctgggtc acatcccagg aaggataaag gtctataggt 64800

gtggaaggct ctttctggtc ctttcagtga gctatttcca atagagcccg cctatccaga 64860

gcttcccact cttgtgcata ggatgtggtt aagctcatgt ctcagtgcca cagtaggtag 64920

aggatgccat tgcaatgtaa aagggctata aataaagctc tcttgttttt ccataaaaca 64980

gtctgctcta gaacagatta taaaggggcc agaaggaatc tcttctcatt ttcttattga 65040

atagagagtg tataaattat tcccttacat aaaggacaat tacttttttct atatagatca 65100

tatatagaaa tagagctata gaaaaagtaa ttaattctat atgatatggc ctcaattttt 65160

aatttttaaa ttgtttttat atgaaatagt cttaatttta ctctttttgc agttcacaca 65220

aagatgaatt cctgcacttc aagattacat tgtatatgtg attccttgct tcattttaag 65280

gactatgttg ttttcttaaa tgtgttgatg agtctttata acctgtttta ataatgttaa 65340

attgaattca tttttcttat tgttaataca aaaacagtaa atttgaagac tgagaaccat 65400

ataagagggt gattgcactt attatgaaaa gatttgaatc cttctttgtg tgtgtgggtg 65460

tgaccagcct tgctatcaat ttcttctgtc atacactgcc aaattttcta tttaagtatt 65520

gtgaaaactc tgtttttttc aggtcgaatg agtgatttga gtgtaattgg tcatccaata 65580

gattcagaat ctaaagaaga tgaaccttgt agtgaagaaa cagatccagt gcatgatcta 65640

atggctgaaa ttttacctga attccctgac ataattgaaa tagacctata ccacagtgaa 65700

gaaaatgaag aagaagaaga agagtgtgca aatgctactg atgtgacaac caccccatct 65760

gtgcagtaca taaatgggaa gcatctcgtt accactgtgc ccaaggaccc agaagctgca 65820

gaagctaggc gtggccagtt tgaaagtgtt gcaccttctc agaatttctc ggacagctct 65880

gaaagtgata ctcatccatt tgtaatagcc aaaacggaat tgtctactgc tgtgcaacct 65940

aatgaatcta cagaaacaac tgagtctctt gaagttacat ggaagcctga gacttaccct 66000

gaaacatcag aacatttttc aggtggtgag cctgatgttt tccccacagt cccattccat 66060

gaggaatttg aaagtggaac agccaaaaaa ggggcagaat cagtcacaga gagagatact 66120

gaagttggtc atcaggcaca tgaacatact gaacctgtat ctctgtttcc tgaagagtct 66180

tcaggagaga ttgccattga ccaagaatct cagaaaatag cctttgcaag ggctacagaa 66240

gtaacatttg gtgaagaggt agaaaaaagt acttctgtca catacactcc cactatagtt 66300

ccaagttctg catcagcata tgtttcagag gaagaagcag ttaccctaat aggaaatcct 66360

tggccagatg acctgttgtc taccaaagaa agctgggtag aagcaactcc tagacaagtt 66420

gtagagctct cagggagttc ttcgattcca attacagaag gctctggaga agcagaagaa 66480

gatgaagata caatgttcac catggtaact gatttatcac agagaaatac tactgataca 66540

ctcattactt tagacactag caggataatc acagaaagct tttttgaggt tcctgcaacc 66600

accatttatc cagtttctga acaaccttct gcaaaagtgg tgcctaccaa gtttgtaagt 66660

gaaacagaca cttctgagtg gatttccagt accactgttg aggaaaagaa aaggaaggag 66720

gaggagggaa ctacaggtac ggcttctaca tttgaggtat attcatctac acagagatcg 66780

gatcaattaa ttttaccctt tgaattagaa agtccaaatg tagctacatc tagtgattca 66840

ggtaccagga aaagttttat gtccttgaca acaccaacac agtctgaaag ggaaatgaca 66900

gattctactc ctgtctttac agaaacaaat acattagaaa atttgggggc acagaccact 66960

gagcacagca gtatccatca acctggggtt caggaagggc tgaccactct cccacgtagt 67020

cctgcctctg tctttatgga gcagggctct ggagaagctg ctgccgaccc agaaaccacc 67080

actgtttctt cattttcatt aaacgtagag tatgcaattc aagccgaaaa ggaagtagct 67140

ggcactttgt ctccgcatgt ggaaactaca ttctccactg agccaacagg actggttttg 67200

agtacagtaa tggacagagt agttgctgaa aatataaccc aaacatccag ggaaatagtg 67260

atttcagagc gattaggaga accaaattat ggggcagaaa taaggggctt ttccacaggt 67320

tttcctttgg aggaagattt cagtggtgac tttagagaat actcaacagt gtctcatccc 67380

atagcaaaag aagaaacggt aatgatggaa ggctctggag atgcagcatt tagggacacc 67440

cagacttcac catctacagt acctacttca gttcacatca gtcacatatc tgactcagaa 67500

ggacccagta gcaccatggt cagcacttca gccttcccct gggaagagtt tacatcctca 67560

gctgagggct caggtgagca actggtcaca gtcagcagct ctgttgttcc agtgcttccc 67620

agtgctgtgc aaaagttttc tggtacagct tcctccatta tcgacgaagg attgggagaa 67680

gtgggtactg tcaatgaaat tgatagaaga tccaccattt taccaacagc agaagtggaa 67740

ggtacgaaag ctccagtaga gaaggaggaa gtaaaggtca gtggcacagt ttcaacaaac 67800

tttccccaaa ctatagagcc agccaaatta tggtctaggc aagaagtcaa ccctgtaaga 67860

caagaaattg aaagtgaaac aacatcagag gaacaaattc aagaagaaaa gtcatttgaa 67920

tcccctcaaa actctcctgc aacagaacaa acaatctttg attcacagac atttactgaa 67980
actgaactca aaaccacaga ttattctgta ctaacaacaa agaaaactta cagtgatgat 68040
aaagaaatga aggaggaaga cacttcttta gttaacatgt ctactccaga tccagatgca 68100
aatggcttgg aatcttacac aactctccct gaagctactg aaaagtcaca ttttttctta 68160
gctactgcat tagtaactga atctatacca gctgaacatg tagtcacaga ttcaccaatc 68220
aaaaaggaag aaagtacaaa acattttccg aaaggcatga gaccaacaat tcaagagtca 68280
gatactgagc tcttattctc tggactggga tcaggagaag aagttttacc tactctacca 68340

acagagtcag tgaattttac tgaagtggaa caaatcaata acacattata tccccacact 68400
tctcaagtgg aaagtacctc aagtgacaaa attgaagact ttaacagaat ggaaaatgtg 68460
gcaaaagaag ttggaccact cgtatctcaa acagacatct ttgaaggtag tgggtcagta 68520
accagcacaa cattaataga aattttaagt gacactggag cagaaggacc cacggtggca 68580
cctctccctt tctccacgga catcggacat cctcaaaatc agactgtcag gtgggcagaa 68640
gaaatccaga ctagtagacc acaaaccata actgaacaag actctaacaa gaattcttca 68700
acagcagaaa ttaacgaaac aacaacctca tctactgatt ttctggctag agcttatggt 68760

tttgaaatgg ccaaagaatt tgttacatca gcaccaaaac catctgactt gtattatgaa 68820
ccttctggag aaggatctgg agaagtggat attgttgatt catttcacac ttctgcaact 68880
actcaggcaa ccagacaaga aagcagcacc acatttgttt ctgatgggtc cctggaaaaa 68940
catcctgagg tgccaagcgc taaagctgtt actgctgatg gattcccaac agtttcagtg 69000
atgctgcctc ttcattcaga gcagaacaaa agctcccctg atccaactag cacactgtca 69060
aatacagtgt catatgagag gtccacagac ggtagtttcc aagaccgttt cagggaattc 69120
gaggattcca ccttaaaacc taacagaaaa aaacccactg aaaatattat catagacctg 69180

gacaaagagg acaaggattt aatattgaca attacagaga gtaccatcct tgaaattcta 69240
cctgagctga catcggataa aaatactatc atagatattg atcatactaa acctgtgtat 69300
gaagacattc ttggaatgca aacagatata gatacagagg taccatcaga accacatgac 69360
agtaatgatg aaagtaatga tgacagcact caagttcaag agatctatga ggcagctgtc 69420
aacctttctt taactgagga aacatttgag ggctctgctg atgttctggc tagctacact 69480
caggcaacac atgatgaatc aatgacttat gaagatagaa gccaactaga tcacatgggc 69540
tttcacttca caactgggat ccctgctcct agcacagaaa cagaattaga cgttttactt 69600

cccacggcaa catccctgcc aattcctcgt aagtctgcca cagttattcc agagattgaa 69660

ggaataaaag ctgaagcaaa agccctggat gacatgtttg aatcaagcac tttgtctgat 69720

ggtcaagcta ttgcagacca aagtgaaata ataccaacat tgggccaatt tgaaaggact 69780

caggaggagt atgaagacaa aaaacatgct ggtccttctt ttcagccaga attctcttca 69840

ggagctgagg aggcattagt agaccatact ccctatctaa gtattgctac tacccacctt 69900

atggatcaga gtgtaacaga ggtgcctgat gtgatggaag gatccaatcc cccatattac 69960

actgatacaa cattagcagt ttcaacattt gcgaagttgt cttctcagac accatcatct 70020

cccctcacta tctactcagg cagtgaagcc tctggacaca cagagatccc ccagcccagt 70080

gctctgccag gaatagacgt cggctcatct gtaatgtccc cacaggattc ttttaaggaa 70140

attcatgtaa atattgaagc gactttcaaa ccatcaagtg aggaatacct tcacataact 70200

gagcctccct ctttatctcc tgacacaaaa ttagaacctt cagaagatga tggtaaacct 70260

gagttattag aagaaatgga agcttctccc acagaactta ttgctgtgga aggaactgag 70320

attctccaag atttccaaaa caaaaccgat ggtcaagttt ctggagaagc aatcaagatg 70380

tttcccacca ttaaaacacc tgaggctgga actgttatta caactgccga tgaaattgaa 70440

ttagaaggtg ctacacagtg gccacactct acttctgctt ctgccaccta tggggtcgag 70500

gcaggtgtgg tgccttggct aagtccacag acttctgaga ggcccacgct ttcttcttct 70560

ccagaaataa accctgaaac tcaagcagct ttaatcagag ggcaggattc cacgatagca 70620

gcatcagaac agcaagtggc agcgagaatt cttgattcca atgatcaggc aacagtaaac 70680

cctgtggaat ttaatactga ggttgcaaca ccaccatttt cccttctgga gacttctaat 70740

gaaacagatt tcctgattgg cattaatgaa gagtcagtgg aaggcacggc aatctattta 70800

ccaggtaaga tcacaacatt gataaatctg tttccaaacc tggaaacagt cccttggtgc 70860

taacgtttat atgtatgtaa tttttattgt gatgttaaat caatggagag tttcatatta 70920

ttcacataac agcaggccag gccacagtat tgagttcata atgagatgaa atgacagtaa 70980

gtatagatta gttttggact ttagaagtag actttgtatt tttctgggtt ttagaaataa 71040

tatacaatta caacatggaa aagatgaaat tattaatgtt ataaaaattc aatttgtttt 71100

tactcacaac tagagtattg ctttgtcata tgtctcatag ttatacatgt taggtttaaa 71160

agtagaaaaa aagtcctatt tttaaaaacc ctcccattga tggatgctat tgctgtagta 71220

tcaaaatctg tcaggccttt aacatttggg agtagtacgt agctctaata attatttcag 71280

agtttgtgca gtatcaatat cagctcatac ttatatgcaa tgtccttgtt taagacagtc 71340

tacataatgc atcaaacaca gtgcctacca gtagtgagta gtcatttatt atataaacat 71400

actgcctgtt gagagaagtt ttctgtgtat ttactgaatg tatggaaagc atgaatttga 71460

tactgattca tataagccat ctcttctgat tgccacgaaa aggctataaa agccctgtgt 71520

gaaagggtaa gaggtgaagg ttcagagagg ttcagcaact tgcccaaggt ggcacagcca 71580

cattgtggta aaagtaggat ttgaacccag cttagctcca ctctaaagtc catagtcttt 71640

tcactgctct ttgctggttt cagtatagta taaaaataaa caattgatat tgaataatat 71700

atgaaccagg aatcttggaa tatttacttt gtagaattta ttttcctctt aatctagcct 71760

gagaatgtta agaaatcagc tctaatggtg ttttcccata atgttattat ttaaattaac 71820

aatgtcagtg gaatccacaa atagacatca ccacctagct gctacctgca aaaagaggaa 71880

gaaaaatcag tactttaatg tctgtcttgg ttgagaatat atgttttatt ttaatatgtt 71940

ttatgccatg actatcgtta aaattattct tctgatcata tcaatattac cttttgtgcc 72000

accaatgctt tattttgatg tgcttcagaa agagtaaaat agaaagtaca atttttaata 72060

aatggcttga aatattttga ggaaaattga tcaaaggtag ttgacattgg gttttttgtt 72120

atcactgtgt gttaaatctg taaatgataa tctagtaatt tggctaatat ttattgtttt 72180

ttaatttagt ttaatatact tcagtttgtt aaaaatatga tgtaaaaata actggtaata 72240

actaggtaca tatagagtta agtttgatga atgagaaata tgtaccaatt ttccagttta 72300

caatatttac caagatttat agtttgcgtc ttcattgcaa aacaaatggt cactttagct 72360

taattcagta aacagcagct catatgggat tacctggtct atctgttgca gattcaactt 72420

tcagaggtta atacgaactg tttaggggag aataacattc ataaaaactg aagtttcctg 72480

ttaattggaa cgacttccag ttcacaggaa gactcactca ctcagtcctt gtttcatggt 72540

ctcagcatgg tgtctagtgt cagtggtagg aatagtaata gtacttcttc acatttgtgt 72600

ggcacatcac agtctgataa agcactttca cctagtgtca tttggattca gcacagaggg 72660

cagcatgtgg ctatggcgtg tgttaactgc agccttgtca tcctggcagc gagcgtactt 72720

gtactttaaa attcagaaag ctaaaattgt tagggagatt tcaaatagtt ttggaactat 72780

aggaaaaagt gtcttagaaa actcgggggа gtttttggag aagttgatgt actcatctga 72840

attaacctaa ttttaacgtg aatcccaaac atgggaatgt gtacctatcc aggtttatag 72900

tcattcagaa tttacttaac actcagaaag tttgagtttg actttctggt gtggggaagt 72960

ctcagttatc ttttatagca gtaccttgtt tatcctgata ttctttaagc taatgtttca 73020

taagaagtta gacatctttc ttctttcatg tgtaattatt tcagggtttc aggacttaag 73080

attcttgaaa gtatgggtgt attccataga taatctattt tatttcaatt attttgtaaa 73140

actttcaact ctcatttgga tctttgaaga tttagaaatg taagcaagtc tgaaacaata 73200

tacaaagaat aagtataaac tcaatgaaaa tacacttatc caagcaatat tgcaatataa 73260

aatatatgct tcaagtggtg taaaagtgtt tgcacttaga aaatatattt aaactgtttg 73320

tcctcataaa tttatgtctt cggccttcat atttatctcc caggagtgtc ggttttattt 73380

gtattttaat aagaaaatta taataaaaac ttggggtttc attttaggtg aggtttttgt 73440
atttgggttt gtttttctac agtagagttt aatccatgtg ttgcttttct tcaagtatag 73500
tttaaaggag tacatttgga acgtgttttt ggaaaaagca tgttaatgta gcagaagaga 73560
cttcagtgca cactttcgaa gaaaaacagt ttctgagcat taagtggtaa aaggcaataa 73620
taattcaaat gatgataaca agccaacctg ctaaaaagaa tgcatgttct gtgtatccag 73680
ccatttcaca tgaactaacc ccatttaaaa gaatacattt tccattcact gtgcacatat 73740
gtgtaatcat ttttgactaa aatcaattgc cattatcatg ccaactaaat ctgcagtaga 73800

atatattagt tgccagatac agtacaaaaa atatcattta agagtaatcg tgattgaatc 73860
ccagaaatga atagatgcaa tttgtaacaa ttagttataa tgccaagaaa cactccagag 73920
agtaaagtta atgttaattt ttatatgtag taactctaaa ttgctatggt aaagcctata 73980
atatggtagc aatatggggc gttttatgct aaaatacacg caaacattag agacgagcct 74040
aactgctttt cttactttcc tgaatatggt aggacctgat cgctgcaaaa tgaacccgtg 74100
ccttaacgga ggcacctgtt atcctactga aacttcctac gtatgcacct gtgtgccagg 74160
atacagcgga gaccagtgtg aacttggtaa gatggtactt ggctgaaaag gtgcagttct 74220

ttcacagaag atatattggg ggagaattta tgttgtcgaa tcaatcagag atttcaaaga 74280
aacccatatg aagattaatt atatgttaaa tgaagttaaa atctgagggt aattaactag 74340
gggctggaaa atgggtacag atattcagtg aattctgtta acgtaaccaa gactcagtga 74400
ggcctgctga gtcttcttgt gtttttttaca ggtagaattt acaaatgtaa aaatgcataa 74460
atattaacaa aaatgtacat ttatccccca aatctgcata taaataaaaa tcaatttcag 74520
tataaaaatc tttttagaaa gctagactta aaaattagga aaataataaa agttagagag 74580
ctttgtcctt agttttggga taatttttct tctcatttgg aatgggaaag acccttccct 74640

gactcccagc aaccagccca acgtgcctcg gcctcaggga gctgtgcaat tgctgttccc 74700
tgcctctctt ttggttccaa ggaatataat tgaccctcac actcccatat tcttatttag 74760
gcatccttct ctttaaagaa aaaaaaaaag gcaccagtgt tgatttggct acatatagac 74820
ctcacttctg agaaaagaat gatgaaatat gttgtccaga tgtccctttt agagatatca 74880
tgaaggtttg cttaatttgc ttacaatgat tgagtaaaga aagctcacca atagcacttt 74940
aaattataca tcaatattgc gatacaatcc caacattcat attaaaagag tacttaaaaa 75000
aagtcaacga ggccagcgcg gtggttcaag cctataaccc cagcactttg ggagggcgag 75060

gtgggcgaat cgcttgatcc cagaagttcg agaccagcct gggcaacatg gcagaacctc 75120

acctctgcaa aaaaaaaaaa aaattaaccg tgcctgtagt cccagctact tgggaggctg 75180

aggtggaaag attgcttaag cccagaaggt cgaggctgca gtgagctgtg ttcacgctac 75240

tgcactccag gctgggtgac aaagtgtctg gcactcagca agcaccataa acatgtttgg 75300

tattattact atataatatc atgtttacta agaccatttc tttaggtaag aatacattat 75360

atgactaaga aatttaactt gctttgtata ttcatttaaa aatattctta aacattaaat 75420

ttttagtgta attgcaaaat gctatggaaa taaagtcact aatttcatca ggggagatca 75480

tatgtagaaa gattagaatc tgtgtagaaa gattttattt gacatagatt ttaaagttgg 75540

gaagatttga caggtggtgg agggagatat ggacacaaca aacaaaagca cagaggccaa 75600

aaactacaga aggcatttga atgacagcct cgatccaggt atgcctactt aggggtttgg 75660

gagagggaga cgtattggga gacagtacca gaaggcaggt tgggtctaga aagccctgac 75720

agtctaagaa ggtcctgagt tcaggatact gaatagtgtt acttcacact ctagtcaagt 75780

gattctgaga ccttagcatg catcagaggg ctggtaaaac agattgttgt ctccacctca 75840

aagtatgtga ttcagtagat ttggggtgga attggaattg tggattttta acattcttag 75900

gtgatgctga tgttgtttgt ggtccaggga gctcacgttg aagactgctg ccctgggcaa 75960

ttgggatcca tggaatgttt ggaagtaaaa gaataaaatt atcatgactg tgtctaaaaa 76020

agatgacatt tagcagagtg atggatatat tggagaggaa agggcctagg gatggtgagg 76080

ccagttagat actttgagta gtccatgtgt gaggtaatca gagaatgagc catgattgga 76140

ggtgggaagg ctggggctgt tgattcttca ttcgttttag ggcttatctg attcatttat 76200

cagcaatgga gacaatggcc ctactctgaa tacctttgac attttcttag ggttgccaaa 76260

tttaggaaat aacaattcag gatggccact tatatttgag tttcaagtaa aaacgaaata 76320

actttgtagt ataggtttgc cctaaatatg gcacggacat acttatgcta acaaattata 76380

ctttttttaa aatctgaaat tcaaatttaa ctggctgtct tgtatgttat cttgcaacct 76440

cacactaaat ggaattcttt gatacttttt gaaagtattt tgtgagcttt tactattttg 76500

tttcagattt tgatgaatgt cactctaatc cctgtcgtaa tggagccact tgtgttgatg 76560

gttttaacac attcaggtgc ctctgccttc caagttatgt tggtgcactt tgtgagcaag 76620

gtaagagcta ttgcaacatt tgtatgatga acattattga ttttttttta gcaattttgg 76680

cctcaatgca taatctttcc tgcagtggaa attcacattt ccttaggttt ccttattcag 76740

ggatagctca aaacatctga atcatagtgt tgacttgatt atggttgttt agctgataga 76800

ttggaattgc aggcaggcaa actgagctga atttaaagac atccagccaa taaaaggaat 76860

attatcgtat gtatttttct tggggacaaa ctaagcactg accttactgt ggctcatgta 76920

cgaaggagta ctgaattcaa tattagctgt ttttattttc tcctcctaag cacttgagac 76980

tcaatggact tatttttcat agtcaatcat atctggagaa tgagttgata tagttgttag 77040

aatacatttg ctttggcaca tgctaagtag aagatattgt gaatctgctc accaggaaat 77100

tttcctacta aagaaggatt gacttttttct gaatgaaaga aagccctatg ttcatgatgg 77160

cttgaatctc atgatccctg taatttgcat tttacggcca acctgagggt gtattttagg 77220

tggttaatgg gagcatttct tggtccatca ataagaaaca gattgcatgc taagcacact 77280

cagctttgga atgtcgattt cctctactta aactcgtaca gtggtttggc tttgataaaa 77340

gtgttcagtg ccaaacttcc attccaccag acaaactgaa aatgcattag acactcaggc 77400

acattggtct ggtcccacat tctgcttcat ggtgttaatc tggatgtcac tgcgatgaat 77460

gcaaatccaa aaggagcatg tattgaattg ctgttccaag tggatggatg atggctacat 77520

ttttaggtgt tggttttttt ctttttttat tgcatagggt aaatctgttt gttttagatt 77580

ttgaatataa agatagacca agcaagatcc tcttcttaaa gtaaaaacat tagaaagatg 77640

gcatttgttg aagaaaacaa aagcctgaga cagttgagac attccaatat gttaaacatg 77700

attctggctt ctgttagttc caagtacaag aagcaattca aaaaatcgtt ttttcaatgt 77760

gcatttactg tcttccaggc actgttctgg gcattggaga tagaaatatg aacaaaacaa 77820

agtctctgat cctggtgact tagcataact cttggcagag aataaaattt agttctttac 77880

agactatcaa atgcatcctg gcacattgtt tcatttggtt ggcatagcat ttctatgcat 77940

tcagtgggct agaaattaag gctcagagaa aaaaagtgat gtgtttaatg tcacacagct 78000

agtaaatcgt acaatgggaa aagtgaacct aaatggctta actctacagc ccaagtttct 78060

ctgaatatct tcacacttct aaagtaactc tcaaagataa acactttatt tatatgttta 78120

tctgatgcat tgagtggcaa cagatttttg gaagggactt tggtgccatt gacctttttct 78180

ctttcttttc aaaagaatat tgaaagtaaa aagtgttaat taattttatt tctggtgcca 78240

cctgactttc aggtactttt tattgtattt tcaagcaagt ttgattttca tgcacatttt 78300

tttgctgaga aacatcgatc tcagtctgtt tacgcagtgc agctgtgctc ctgtgattta 78360

ttgccaggat actgaaagat ttttttcctc ttttcaggtt gcctaagaac aaatgttttc 78420

ttcattaaca gcagctttgt tgtctaaaca attttctatc caaagtttgg tgatgaccgt 78480

gtcagtgttc cttcagctga cgttttctgt tctctgacta gtaacttccc aagtcacagt 78540

tactccgaaa taggggacac attttggtgc aataattaca gatacaaaat ctagaaaggg 78600

ctattggaac agtagagagg cagttctggc tgcacaaact gcccttgcca aagtcagtga 78660

tacagcttgc ctagtgagaa gtgtggagga tgggcacttt cttaggactt gacagctata 78720

tgtcagagag gttgaaaaca ttacctgtac agcatcaaaa gaataaattt ttggtgaatt 78780

tgtttgtgat agtttcacct tctatgttca tgaacaggag ctgtgcacac tacaaatctg 78840

ggtttgtatt gtaacccatt gaaacaacct atttttttgt aacctcttta aaacctatag 78900
gagttttaaa gcataagatg tctttccatg cattgaatga tttttaagaa aatgtcatcc 78960
acaaaggttg ccttttaata aataaaaaga gtttcacata atttttaggt aaggttgaaa 79020
aaacaaatag actatttcta tgaatagtat ctcctatcag aatagcatcc tgggagatgc 79080
agcttgacaa atgatccttc attacatatt tgttgaattc atgaataata aaatttaagt 79140
ggccaggcat ggtggcttac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggtcaa ggcgggcgga 79200
tcacctgagg tcagaagttc gagaccagcc tggccaacat ggcgaaaccc catctctact 79260

aaaagtacaa aaattagccg ggtgtggtgg cgggtgcctg taatctcagc taatcaggag 79320
gcagaggcag gagaatagct tgaacctggg aggcagaggt tgcagtgagc agagatcatg 79380
ccaccgcact ccagcctggg tgacaagagt gagactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 79440
aaaagtgaat caatgtggat agttggcttt gttttttttt tttttacaca aaaaccactc 79500
taagtggttt ttgcagatat atttatagtc attgggaagc tatgatttag atagtacaaa 79560
taaatgcatt ttcccagttt ggttttaaca gaaaccccgc ctctattttt tggacctgtg 79620
ttctgattgg aatgtatgca tctgctaact gagacaggca ctgttagtag tgaagtggtc 79680

acatatctaa attttgtgat catctgggtt ttcttgttta ggaggaaaaa tacttaatga 79740
taaactattt agaagacaaa aaggggctgg gtgcgatagc tcacgcctat aatcccagca 79800
ctctgggagg ccaaggcagg tggatcacct gaggtcaggt gttcaagacc agcctgggca 79860
acatggtgaa agcctgtctc caccaaaaaa tacaaaaatt agccaggcat ggtggtgcac 79920
gcctgtagtc ccagctacta gggaggctga ggcaggagac tcacttgaac ccgagaagca 79980
gaggttgcag tgagccaaga tcatgccact gcactccagc ctgggtgaca aagcgagact 80040
ccaccacaaa aaaaataaaa aataaaaaag acaaaaaagg ggaaaccaaa ctaaaaccaa 80100

ttgggttaat agcagataaa aaagggtatg tagaaaagtt ttttctgatg tattattcaa 80160
ggggttaaga tcctccataa ttttacatca tgtatcttaa attaatgtcc atggttaagg 80220
aaagttatgc cattataaat cacattattt actttggcag taagaatgtt ctaaaagttt 80280
ttttgattct cctcctctgt aaactaaccc cctcatatag gaagagctgt gttcttccta 80340
gccctctcac cttacctcta aattcttaca aatgaacttc cccaaagcag aaatactaca 80400
tccaagtagc caaaatttgc ttcattttga ggcactgagt gctactttta taccaaacca 80460
tctagctgtg tcttgagtcc tttcctatga gacttggtga tctccaaaca acactttaat 80520

aaacgcaaag cttccagtgc acattactca aaagaattag tcagctggct gcaactaaac 80580

aacaggcctg atagactaaa ctgaaataaa tactgctctc agataagctg catctgttgt 80640

gtgagtatgg ttttaatcac tgaagccagg aaagaaatga aatctttcag aattcatact 80700

ttcccacagt tatagaaaga ggagtaacag gaataagagt caagagacaa tctgagtttc 80760

aatttggcca ccaaaactaa cgtataaagc aaacatttat ttaatttagt agggttgtgt 80820

tttcttctat taatcagcaa atttgggtgg ggggagatac ttactaggtc atctggaagg 80880

ttttgttggt gcctgaaatt ctataaactg cagttttgtt agtttttaca tgtaactact 80940

tcaatataat tgtggggtgt attttgtgaa agtcaacccc acctgtggat gagcaattct 81000

gtgggaagat tgccaatgaa gaatacagtg ctatgaacaa tgccactttc ttgtggaatt 81060

atgtaaaaat tggcaaccta gaaagtgtag ctgatactgc cagtgtaaaa tttagatata 81120

tttgaaaaat attattgtcc cactggaata tcagttatag tgtgcttatt gtgaaacaca 81180

cacacagaca cacacacaca catatgtata tgacctggtg gaatgggggg gtgagttaaa 81240

taatttaatt tatttcattt ttaataaact taaaatcttg atgcattttc attgggcatt 81300

acctatctta cccttctttt taggaagaag gcatacagtt ctagctgtat cccaaaacgt 81360

acctattcat aaaggatttt tttctctttg tcagttttac atgacaagag cctgtgactt 81420

ctcagatatc tctttgggaa atgggagagg actacttcca gaacctttga agttgttatg 81480

caaatagggc attcataatt ctattagccg gaactcttat ctatcacttg aatgagtctc 81540

ttagaaaagt tgtgttggta aggaattagc cccagttgct tcacaagtaa gtcagccagt 81600

gctatagcag cccaagagat tttggctggc ccctcttcca gttttctctg gctttaatca 81660

aggaagttgc tgttagatgc tgcctttgca atccaaagat atatagccat ccacttggca 81720

cgaatcagtt gggctcactt cataataatt tctttgtcat cgtgaccaaa ttttatgaat 81780

cagttacttc agggacattg cacagatact ggcttgggta tcctactaac acttggttgg 81840

gggtgccaag tttgaatgac gtatgtgcgt ttaataagct cctgcctgtt tcttctcaga 81900

taccgagaca tgtgactatg gctggcacaa attccaaggg cagtgctaca aatactttgc 81960

ccatcgacgc acatgggatg cagctgaacg ggaatgccgt ctgcagggtg cccatctcac 82020

aagcatcctg tctcacgaag aacaaatgtt tgttaatcgt atgtaccaaa tagatacgag 82080

tttccaggaa cttcacttct catcactctc ttagttttgt ctgtgtgcaa gtgaaaagaa 82140

gtagcttttt caatcataat acaacttatc aaatccctca tctgtgaatt acttaaaatc 82200

atctcaccta tgttaagtcc cccatttggg gaaacattca actataatat aggtaggcat 82260

tggtttgtct gccagcagta atagttgaaa cacttgctgt aggttgaatc ataagcagtt 82320

gctatttgat catttttaaa tatacaaaaa cagctatttc ttatggctca atagaattct 82380

tactatggtt atactttcat agtctctatt ttgaatattt atatgcctgt ctaaaattac 82440

agttgttttc agttattttt gtcctgctaa ttaaaattga attgttaata atagcaccct 82500

aatcttacct tttgggcata ttgattctca ttcaagtttc taaatatttt aaattgtgga 82560

aagtgagcta catcctaaga acttgaatag gtggagattg aaagctaatg aaacttaata 82620

tcagagctgt ttaataactc cttcaactgc agcaaaaagg agggcaacta gttttcatgt 82680

agcaatatgt agaaatttgt tgctcataaa gcattttctt aagaggtagt gtcttgccat 82740

gctgtccagg cttgacttga actactggcc tcaagtaatc ctcccacctc tgcttcccaa 82800

agtgctggga tcataggcgt gagccaccat tcccagcctc atgaagcgtt gtttgatgtt 82860

ctattaaata ttttctcgtg atgcctacta tcgtttagaa gtttgttaat ttgtaatctg 82920

gatagaggtt catttaactt tactgcgtga tatccttgcc agtgactcac ctcatggtaa 82980

aagtaaatat ttttgaggat aaatctgtag aactgtctaa tctaggtgtt cactaattaa 83040

aatgttttga aaaaaaggaa caagtggctt ccaaaatgag ggtagcgtgg ataagatctg 83100

gcacatttta ttgggtcact gaatttttgc caatggcatc gcttaaaaac aacaacaaca 83160

aaaaaataga aaatttctat cataaaaaaa agaaaatttc tatcatgagt gagggtggga 83220

aaaaatttaa ttatagtaaa ttgctagggg aattattgtc tatgtcttga tattttaatg 83280

cttcacaggg tttgcacatt aacctttca tttaaagcac attgggcaga agaacaaaag 83340

gtagactagg agagattttt atgagcaact aaataaaaat ccagccagta aagaggatgc 83400

atgattcatg ctgaaaataa ttttctttga tatattttca tccatatatg gaaaagtagt 83460

acaaatatct gtgtggtttc ctatccctta ggtgtgggcc atgattatca gtggataggc 83520

ctcaatgaca agatgtttga gcatgacttc cgttggactg atggcagcac actggtaaga 83580

tgcccttgaa aatgatgtca agttctacct tctggaaatt tggtactgtg cactgattgt 83640

gcattacaga gggtgcatta gactggaggc aagttaaatg acttgctcaa ggtcactcag 83700

tgaaacagag aagggttaga agagttccaa gctacctgat ccaacatcca gtcctctctt 83760

caatagttgt ggttctcttc aaaagaggag tgtaccagat ttctatcaaa ccagaaaacc 83820

agacaattag tagaattgcc ttgggtctgt ctttcagatg gttatctttg ctttttctag 83880

cttcagagca aaaagagaag aataaaatgt agcagaaaaa gtcattttaa aaaaatacct 83940

ttccgtctta aataattcac tggaaatccg ctataaggca tgactcattt ccaagcaaaa 84000

atatccattt atttttatct taaagaagac tgttgatatg atcttgtgaa tttctgccaa 84060

ctaattacat atttcaactt gttttctatt ttttgaagaa agaagtgact tggaaatgct 84120

ggccacaact ttgagtagac tgtaataggt tcttagaaca ggtgaagctg ttttgagtca 84180

ctcttactaa actcaaataa atctaatttt tataaagagt tcaaatatga ttgtctatac 84240

tagtggtact cagtgctggc tgttcattag aatcacctgg aatatgtaat taaaaactgg 84300

tgcttaggcc ttatcccagg tccattacag caaaacctct agccgctgta ttttctcagt 84360
gttccacagg taattcttaa acgcaaagtt gggatccact gggctagata gtaagtgtaa 84420
attaaattct aaattagaaa caaagtgtaa aatattgaag ataattttaa aggccttttt 84480
gtgtttttat tacttaggta ttcagtttca ttcattatct gccacttgtt tggattcaat 84540
gagtttggca aaatataaaa ttcattcaaa aacagatgtc aaagtaatct ctgcttttgg 84600
aagttctgct ctgtcttaag agaagctgct ccatcatgga cacactactc actttatcta 84660
tgtgccagcc actgtattaa gcacttgctt atgtttattc cccacaataa cttttaagag 84720

aggcaatggg ttttccttca cctgttttac aggtaaagaa agggaaggtc agttaggttg 84780
agctatttgc ctggaatcac aaagctgtta actgatgaag ccagaatttg aacttaggct 84840
tgtctccaaa gccacagttt cttctgaccg gtacctcctc ggctttaaaa agagtgtatc 84900
ccttgttaca ttttcgcttt gagcaaccca aaataagacc tgagtttctc tctctgtcac 84960
cactgtttat gtttaatcag cactgtttca ctgtttgtca ttcaagttct taagtaggtt 85020
atttggcaag atgtgagaaa aatagggaaa aataggttgt tcttaaaata tgttcccagt 85080
aagcaatagg aaacacaacc ttagaatcaa taggctcatc ttcttctatt aataattgtc 85140

ctggctggat gtattggatc tgtatctgca attgttgcct ctttatgttt tcattttgct 85200
gtacttaggg ggataatact ggcctattag attaatagcg attggtatag catgaatctt 85260
tatattacat taattttaat tgaagataat tttgatccta ttaatttaat ttctaagtga 85320
acatatgatt cagagattgt ttctatatat tataagctgt ttttataatt ttattaatgt 85380
atatcataca gtgaatgcat ttaatgagtt ttccttgtta aatgtgtact tcattctcat 85440
ggaatacatt gggttttagg gtgcccacta ttaagtctac ctcccacgaa tttcccttat 85500
ttatagccca gtgaaaagtg cagggttttg tgagccccca tcatgtatac agaagctggc 85560

atgcccagga ctcagctggc catttctatc tagttactgc ttatttgtgc ctggcagatg 85620
cagcccatga cttatcccaa agtgtacctg ttgtctgggt tcctgtagat tccagccctg 85680
agcctagaat agctgcattt ggccaggtgg agtgtacgaa aaatcttttt ttcctacaca 85740
cttacctgac tgaaccaagt cccatctatt tctaatctgt cattggttac atagatttga 85800
tgtgtgtgtt tttattctta gcatgtatgt gtgttactag atgtttattc tggtctctcc 85860
cttagcagtt cacctcttca aagaagtaat tctttcccct gctttttatt tctcgtggtg 85920
tctgaaataa agtgttatcc tttattcctg tgtgcttggt taaagagact tcatattggc 85980

ctatatctgg cagctatgtg gattctgtag agtatcttag gaaaattatc ttccctgcca 86040

agtgccatac aggtgagctt gattcatcat atgtcattat tcccctatgc caaagcaagg 86100

caactcaact agtttttgtc tgtgtccatt aatttttaat gtaggtacac aaatactctg 86160

aaaaacataa cagtgactat ttccatagtc tagaaaggtc ctaaacgtgg taaattagtg 86220

agcatcgcac cttgtcaaaa aagaaatatt gatttccctc tgaaattttg ctctgaaact 86280

tccagaggaa gataacataa gctaacatag ataactgtac aacataaaca agaaccctac 86340

tcttaattag ttggcacttt cacttgaaac gtaaggatta tggagaatgc actgagggcc 86400

tcagtttgaa gaagacacat gatgaaatgt attaacaagc aaagtttatc aaagaaatga 86460

cacaagtaaa tccagaaaaa actctgacag accctcggtt tcttcttaat tcactctctg 86520

tgtaaaataa aagtgtgcta aggaatgtcc cttaactttg aaaatactgg aacagaacag 86580

accatctgtc ttagagccgg tctccctcgc attcaactga tctcctgccc actttcttgc 86640

ttttgtaacc accctttcct ctatcctttt cctctctgaa acagcctagg tgtcccttaa 86700

actcgtttgt agtttttttct acagtcacca tcccccttaac gggttccata tgtgtgcagg 86760

cctttgaata aaatccttct gctttgtttc gctgtttact ccaaggtttt tgcttttgaa 86820

aatatcccta acagtaaagt cttggtcagg gggatcagta tctgcttata cttggaatgg 86880

tgttaacttg actgtgtgca gttttaagga ctttgtttat gttttggagt gatttctctc 86940

ctcttccaca ccctctctat ctccattttt ttctttgaaa gatttattag agcttctccg 87000

tcttgggtgg tagaacagta ttaaaacaaa aagaaccttt catatttacc ttaaagtgtc 87060

ttttgatatt tagccttaca atccagtaag aagaaacaag tttatattag gtctcaattt 87120

caatgatcca ttttactcaa ataattaaac tttgctttca ataaacttac agtataaatg 87180

tatcatattt aatgttatgc tatacagcta gactaattca actagtatac taaattaatg 87240

atgttatttg gctaagttat ctaaattgcc cttattcttg agattctgat ggattcattc 87300

cacattactg gcctctataa taggatgttg ttatcattga tgaaatgcca aattctcatt 87360

tctgttatat ttttaaaatc tattacttttt tttatttggg gtgtttgccc aataaatttc 87420

acaaaagtga attcatgaat aaaattgtgc ctagccttac ccttgtgatt tatattaaga 87480

ttatttcttt taatacattt cagtttttac tttgtcactt ggctttctcc taacctagtt 87540

attctttaac ttgactattg ttaacttgac gattgttctc tatagcaaaa tgtgcctact 87600

gctttattgg aaaccctaac aaataacttc actaatgaat tgctttgctt gtcacccaag 87660

taatatcttc aaagacactc agttaaacca tccaagttaa atatacatta aagctggcaa 87720

acttaaacaa acttttctta tctagcttat atactgttag ctgactttaa agttctttct 87780

taaaccaact gttaaatgaa tgactagtca gagtgttttc tttcagatct gttttccagt 87840

gctaatgacc tttcccttcc ctggctatga actcttgtcg ctcccttaaa attcttcagt 87900

gtctgctcat tgccttcagt ataaaatgtt aattattagt atggcagaca aaaccaatcc 87960

actccgtctg ccacttcctg agctatagca tctcaaaata ctctcagctc ctggaataag 88020

ccatgggttc tcactcctgg gcggctttgc ctgtactggc cctagtgttt agcatattct 88080

cacgtcttat cctcatttca tctcacaaac agtcaaatac cctgcatagc caagggtctc 88140

cttccaggaa gccttccttg ctgggaatga ctaagagctc ctcttctgtg ctcccacatc 88200

ttttttgtcc tccacccatc ctaactcagg ctcctgtgaa atcaacttcc tgacactgag 88260

tcttctgaga taggaattaa ctttcgtctc tgtttttca gcaactagca gagtagttga 88320

catagaacag gtatttaata aatatttgaa tgaacaaatg atcatcagta tacacacatt 88380

gctcagccaa ctctatcttt tgaatcctga aatgaacaca ttatgtcttt cagctgaatc 88440

tctttgtgac atttttgcc taaattaaag attttattta aagttgtacc agtatgaaaa 88500

acatcaaaac ataatagatg ggttttacgg tgaaaagacc aaaaaaaaaa aaagatattc 88560

cttaaaaata gaagtatata gttgaacata ctgcatctta taaatgtatc aacccaaagg 88620

aaaacaagtg tttttactag aaatgatgac aattttgtcc atggttgtcc tagaaacacc 88680

tttgcaataa actttgggaa ttaaaaatgg aaagtaaact ttcaacctct gccacccctg 88740

caggtttgag ttatatcagg gcaggttttc catgaaactt taagaaacca acaattactc 88800

aaaactttgg aggaggattt ttttttccag ataggcacat attccgtagg tatactttct 88860

gaagaaaaat gagttttaga aaccttatta tttatatcca aaatggagtg aaacaaacaa 88920

aaggaaatat cactcccaaa tattatcagc tcattttact ttttatagat gctttggcta 88980

agggtgattt ggttgcataa ggtgggatag ggcttcattt gtaaatccac tatctgaggc 89040

tgtttattca agtgcagagg aagccagaca ggcagggaac gttatggaat catttatatt 89100

tatctgtcag tatacctcct ggcaaaatga ttttcacaac actgttttca actaaagact 89160

atagtgtcta tgggacagcc caattaagga gctatcagaa actcttacat gctttcatca 89220

tactgttctg tctgacaaac ctctccaaca agtggtttaa aatcaaattg tggagctcag 89280

agatttaaag ctgtcatatt gcttccttct ctcttggacc ctctggagta agattctcac 89340

gaggcgattc tctgggctcc acattgttcc tttcttcaat gattcccccc agcaccatca 89400

aagctgaccc ttccccactg gacactggtg tcttcagtgg atcagacgca tttacttcaa 89460

agggaaccat cactttagat ggccatgtat agaggccgag gactgaataa aactgacatt 89520

gccattccat ttttaaaata ttggggagtt tttggaatat ttagtttgtt ctgcagaaaa 89580

agccctgact ttattcctaa acattttaaa aaacattttc tgcatctcct tcacttttt 89640

tacttctgtc atctctacat tgtcaggact caaatgtcac accccgtgag gctgctggct 89700

tccctgcttc ctgggaaatt atcacagctt ccttcttctc actttccatt ctacagttgg 89760

gagaaaacag agagactttc tctcttctac atttgtccaa atctggtcag gaagttctag 89820
aacaagttac taaatcacag attcataaat atcttatttt ctagctctaa ccaactcatc 89880
ttgctatgat agttgtgata taaactaaaa aaaaaactaa ttgataggac aattagtaca 89940
attaattgta caattaacct tcattactta aattcttctt aaaaatattt ctggaagata 90000
actcaatttt gcattttgtt tttcattttg gtaagcatag ttcagctttg gcaacttaat 90060
acctacaatt tccaacaccc acttgtcccc cttcaccagt tgattcgagt tgatgcacaa 90120
gaatgtccag atgtgtggat ttgactttaa atccagaggc tccttcttct tctttcataa 90180

ataaacacat cagtctgtca agcaaagtat tgtgagaaaa gccagctttg aaaaaggtag 90240
aaacaataaa gaaatagccc ttacccagga agagacactt aaaaggggca gaaaaaatgg 90300
agtaacaaat cacggaccat aaaccattat tgtttttctg cagcaatgta tcattattac 90360
cctttcataa acacaaaggt tcttattccc cttcctctcc cagatgtctt ggacattgaa 90420
aagagaatac ggagtattca ttaattccag tgctttctaa gcttgttgta gatttctgct 90480
catttgaaag gatttcacat gatttgacag aaaaacaatg caaaacacaa tccccacaac 90540
aaaaatttaa gttttccttt tcctacctga agatcttaga agactttcta tacaacattt 90600

gcagatggat gtatgtcagc tgtgatgtgg cattagctct aagtcaaata ccatttctct 90660
gtgaacaagt cacactgcat atcaacatta atttaattat gttaaacttc acaggcttta 90720
ttgtattaat ccaaaagcca aggaaaacat gctcttttct cattctttaa cacattactc 90780
atgagtggaa gaattctcag attcccttct gtgaaagact actgagttct taatgaaaat 90840
tttgacttgt gttgtagttt aatttgattt ggaatcaaga actgattctt ctgattctaa 90900
atgtgagata ttatgagtca tagagtagtt ctagaacgca actctgctct ctgccttgtc 90960
tttcagttca gatagctagt ggtgggttga acagctggaa gaaccatatt tactcactac 91020

tggaaaatca ttttataatt gacaagatta ttataaagaa taagaaaagg agatttagtg 91080
cagtagcatc tcacagatgc ttttccaaca gtcttctgtg caactttaaa atctcatgca 91140
gatatttaaa tctaattgct aattagttta aggcaatgca taaccatgga aaaggccaaa 91200
aaaaaaaaat atattgaatg agctttggca gtctctcctt acatttggat cgtcagccct 91260
tcatgactgg agacctgtgc aaataagctt ggggtaaagg agcctactgg caccattcat 91320
tctatggatt aaatgcaagt tgctctctgg gcctctgcct gaggcccccc ctctcacagt 91380
ggtctcacag tgcgagtaac tcacatcctt ctgaaaatgc tgttgataat tgctgctttg 91440

tagggcagtg agctcacact attacacaag attagtgctg ttctcaagag ctggccagat 91500

tgtctttccc gcacagaggt ttgccagcta ggaaaataat gggcatattg ccactttaac 91560

aactatcagg agaccccaag ttagtttttc ttcccttcag catattcatg tttgtaggat 91620

ccaactccag gctgccagca tagggtagtg acaccaaaac aaacgtctct ttctccttta 91680

aaacaaagct gctcttttct tttcagttgt cggtcaacga attaccctgt tcaactaaaa 91740

gacagcagca aaaccataac ctcccttaaa acataaataa agaaggaccc agactagact 91800

aaccttaagc aagtacaagg atcagaagaa ggtttatctt taccttgcag ggaagtcatt 91860

tgcccctaac aaacaagaca aagttaaatg caccactccc cctccagact gcaaacaaat 91920

gcctattgtg tacaccagcc atctagggat aaaaaagtca ttttaaaggt accaaatgtt 91980

ttgatttctg taataagtag tcctcatagc ctcttttcag ataaccattt gacctgtgtt 92040

ctgaaaggct gaggctaacc ccaagtggtt attctgtttg ttatttagtg aaaagatggt 92100

ttcttatcgg catatgtttc aaacaggtac ctgtcctctt gggaaagtgt tttctgtttg 92160

gaatttgctt tcctacttcg gtggttatct gcttgccctt ggtatccagt gcgtttggat 92220

tgaattttgt agctctggga gtacagcagt ggcaatatgg gccccaggtg atgaaaagag 92280

tttgcgcaca aagaagtcag ctcttactgc aggtgtcatg ttttcatagc taatctagat 92340

aaatttttac ggaaaaacaa actaactgtg actcacgctg cagacattgc atttgtgtgc 92400

ttaggtgttt atctatgatc tgacctctcc taaggatttt aggtggatgt tgcacatttg 92460

gctttggttc tgatgcaatt tcaccattga tgtaaatcat cggataattt taaaagacag 92520

agtggaaaag aagaaactac cgtaggtgaa cattttagac agaaagaaaa ttcagattat 92580

ggatagaatg gcttgcaaca gaatagaatg cagtcaggtt ggtaaatact ggttcaccga 92640

ggtctgtctt cttgcaaagt gttctctttg tgttttcact cacaaaactg agagaacata 92700

tcccagacaa tcttttattt tttatttta tttttttatt tttgccacat ggagtacata 92760

attacgattt tgggggacat attccaagtt ctcttttgtt aagtggtgta gccgttaatt 92820

cataatgtaa gaatggatat atatcaccac ctagtggtcg tattgtattt tgtgtttcaa 92880

aaccacattc acagaactac acccagatac acacaagaat aatactatct gtaaatcaag 92940

ttcctgtagt tttgaatagt ttcttaattc tagtataaat tgcatgatac tgtgatcctg 93000

aaagttaaat gtgaaatgag aggatttttc aaatgcagca tgaagctaac acatgtagtc 93060

aaatacttag taaaatccta gcaactaagg caaatattag gacctatctg tcctgtgttt 93120

tcactttata cacaatagta gaacgctgga gaaagttttc tttggctagt ttccttggga 93180

ggtgaacaga gagggctttt gcagggtttt ttagatgttt ttttttttt cactgtgaac 93240

taaattagca atgtttggag gaaaacagag taagtgaaga gcagtgactg aaccgttcaa 93300

gagaaaaact cccaaattat agtttgaagt tcagtaagtt ctcccaacaa ttaaaataat 93360

gtattgtgaa tggcttgact acacacatgt caagaatggt ttttctcaaa gggatgtgct 93420

tggcaaaatt cataaaatct ataaaacatc atctttaatt ggccatttaa ggtaatctaa 93480

actatggcga attttaaaaa acaaaaggtg actgcaccta agctgaaaaa ttatagataa 93540

tatatggata gatagagaga gagagttgga aagtaggccc ttggcagtta cagattcaag 93600

atttgccgcc ccagttatac atgagatcct gaaggtctgc agtatgaaaa catttgtact 93660

ttttgctcag gcacaaattt gaactgtacc caatgactgg ctagtgtgta aaaactctca 93720

gtgagctctc aagtctgtgt attggacagc tcagttttcc catcacaaga agtaggttgc 93780

tgtctactct gctgaccatt ttgtttgttc tctactgtat ttatggcagg aaattatctg 93840

ctacacagat gtgtatgaat ggaagcatta ccaagtctta ggtcttaggc acttctttaa 93900

tgccaagaag tattgtatgt gtaagggtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 93960

gtatgtgtga gagagagaca gagtctcaaa tttatgactc acaaaaatat gaacttgaat 94020

tttgtctagt gtctatgaaa attctgtctc tttttattta tattgtatga tttagaagcc 94080

agtagagagg aaaagaaata gaaagattct aaacagtgtc tgactcttct agagaaccag 94140

tgctcattga ttattctttg tagttatttg accaagttag agaatctcag tgaaaatgac 94200

ttgaaatggg ttgagtatta taaagaaacc ctagttattg attaggtttt gataagaacg 94260

attgctctta aaacttctta gtcttttgct catagatgaa tttgcttctg tatgtgatgt 94320

gcagggatca gctgggactt gactgtgaca gcagtaactg atactggatg gtctggtttc 94380

ctttcttcaa ctgaaagtag tactaaagat gaacccaaga aaactcattt tttaacacaa 94440

ggaaaaaaaa acctcctggt ttatttctaa gtcttatcta tttctgaaaa actgcttttt 94500

ttttttcttt ttttttgaga cggtgtctca ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggc 94560

gtgatctttg ctcactgcaa cctccgcctc ccgggttaag tgattctcct gcctcagcct 94620

tccgaggaat tacaggtgcc tgccaccatg cctggccaat ttttttttatt tttagtagag 94680

acaggatttc atcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcccgacctc aggtgatcca 94740

actgcctcag cctcccaaaa tgctgggatt gtagtcgtga gccaccacac ctggccctga 94800

aaaactgctt ttttaacctt tgcaaaaagg cagttatcca tcactgcata aggaaaaggg 94860

ctattagtgt acattacatt tttatcatca gtttgttttg ttcatgcttg tgatgctagt 94920

tatctgctga gattttaggt cattgatcat ggccacctgg tgtgtgtttt aaatgataaa 94980

agatatctct gaatgacagt tgggatttcc tagacactat gtaatcagaa attcaccttg 95040

aacagtgtaa accccatctg aatttggtag attgttggta actttcaaaa gcagagacct 95100

ctccccaccc accatcatct tttttttcc tggtatgttg actgaattaa gttggagact 95160

ttgcaaagaa ctgggaagga gagaaatagc tctccaacca ttctgagtga gaaaaatagt 95220

caaatcactc tgagatacat ggaattgagg tcactctctg agggttaagg atgctggcat 95280
gcacagaagt catgtgcact gcagaagacc tgcaggatga gtcttctctt ttgtgttatt 95340
gtgagacaga aataaatttt tgacaagtac agattatttg gaacaaaata atcgaaacat 95400
ttagagttcg atagacttca atgaatagct tcagtctgct ctgagttttc accctgttag 95460
gaatggttca caatgagttc tctagtttgt gaagagaaac atacttatta gctgttagat 95520
tttgtccagg gttttttgaa tcattttatt attttggcag ctgatttgct tgaattcaat 95580
taggggaaaa agaaagaaaa acaataactg aaaagtgact gattccagct taatcgaaat 95640

ggtagccctt tttggcatgt tattacagac ctggagaact agttatttaa ttggactcta 95700
aaaataaagc aattttatca tatattatcc agcattaagc agttatatac tagatataaa 95760
ataattatct cttaataaaa tgcaagaaaa atttacatct gagttggctt tcctctacat 95820
caactatttg cgtttttgtt tgtttgtttg ttttgagacg gagtctcacc tgacccccta 95880
ggctggagtg caatggtgcg atcttggctc actgcaacct ccacctccca ggttcaagtg 95940
attttcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg tggctgccac tacgtccggc 96000
taatttttg tatttttagt agagacgggg tttcactatg ttggccaggc tggtctcgaa 96060

ctcctgacct cgtgatccac ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggataa caggcatgag 96120
acactgcacc cggcaactct ttgattttta tgtcacaatt tcctctgcca tcagaagaga 96180
gtgaaaatgc aaagtaattt tagggttctc tttcaggtgt agtagtgatc taattcttgt 96240
ccctggggag gcaacaagcg tttgaggtgt gttgcatgaa cttgagtccc tgaggcacag 96300
acaaacatgc aggggaatga ccagcattta tttttcccta aggggttaaa atgaatttcc 96360
ccaacccatg ctggcttctg ggaataattc ttagtttgca cattcagctc tagaagaggg 96420
ttgatccaag atagatcgct caggatgttt gctcataatt caaagtgaaa aataaagaaa 96480

tccaaatggg aggtactgag tttttccctg ctaattccaa gaatctgtat tcctgtatat 96540
atgagacacc atattgtgca agaagatcta ttaccttctt ataacttaga attgattccc 96600
tgagaaggga tttcttctta acatttaact ttagtgaaaa gaaaagtacg ttattgaagc 96660
taaagttaat tttttttta tattttctcc ctacaagtaa tgttaaataa ggctgtaaag 96720
aattcagaaa gacacaaagg aagttgttaa gaaaactgga gttttctttg ctaagtcagt 96780
ttggcaataa catgaagcaa aatcaaagca tcctagccaa gataaatctg cacaatggaa 96840
tgatcagata tgaggtaata gtgtgacatg cctgtgggta tcagacattc ttgtaaaaac 96900

cacagagcta aaatttggta ctgcaccatt aaactacagc tctgccaagc aacaacagga 96960

acactcattt taagtcattg ctgcaagcca aatgtaattc tcacccaaaa caattaaatc 97020

ttttaacaga ggcctgaatc tgggcagttt gagccccgag aatcacttta gtggcatgga 97080

gtccgaatct catttcagtg tgaaaatgag atggttattg ttcagatcag gaggaagtgt 97140

cagctgcaaa atatagggca gtcaagtgac tttagtaact tgcggtgata tttgttaaga 97200

ttagatttaa aaagggttag ttaagaaatt tgtatttttt gtgagaaatg cacatatcat 97260

tttataaagt tcatttttag caattagaaa aataatgctc actctagaga acttggaaaa 97320

tatcataagt aagaatatat agaataaaat attatctcag tctcatatca ctcagacata 97380

aactctggaa gattttattg catttgcttt tggtctttta tatacacaga cacacacgca 97440

aacacaaaca cacacacata catccataca cccagctgta tctgagagta tgagtaaaat 97500

ttggatcatt ataatgtaat aatttaacac ttgttttact acccccccatt tctttattta 97560

ttcttcaaag aaaattttaa atggtgatat aatattctat ttgtctggct atatcataat 97620

ttattgaaca tatgtttact ctataaattg ttttcccttt actgctaata aacgtagtat 97680

ttcatataaa atgtcattca catctgtgat tatttttag tatagaattt tagaagtgga 97740

attttggggt ccaaaagcaa gaacttttg aggctcctga tatgcattgc cacctgtttt 97800

ccagaaaggt tatttacttc cactggctat gtctgtaatt gtctgtctca cctatttgct 97860

agcagcaagc aggatctttg attaggtatt ggtgtgggtt gggaagaatg aaacaccctc 97920

tgtggttcat tgtctctaaa tatcaaaaac tatttattaa acaacataag tatgtgccaa 97980

acatagtttc tggcactgag gatacagtaa tgagcaaaag aaaccaaagc cctgtcctca 98040

atgaatttac attctactag gagaaaaaaa tgcaattaat gagtaaatta tgtaggatgg 98100

tagaatatga taaatgttat gaagaaaaag aaattaagaa agggagatgg gacagtgtag 98160

gtagggacaa aaaatgagag agtaatgcac agtgtacaca tagtattagg atgttggaaa 98220

attttccacc tttgaggaca ttactggttt cctgtaagag actagttgga aagtaagcta 98280

gaaaatattg agctcctaaa tccaaattta atatttggcg aactctggaa tctttgacca 98340

tagagagtac caaatataga tttttgttag ttttaatgga ttcttattct ttggttttta 98400

atttttatcc tactttaact cattcattac aaacaactta gttctgtatc agcaacaggc 98460

agaacatgac atatctctga aatgttgatt atctattaaa ggagagtatc aaaaatgtaa 98520

aaaggaggct tggcgagtgg agggtgaggg atgataaggg aaatgagcaa agaaaaaaaa 98580

agggaaataa ttagaaaccc agtgcagagc caatgtgagt tcctggttgc agggagacct 98640

accagtcaag gagtacttca gtgagtgtgg tcccttgagc atcttttcca ggccatttgg 98700

agagtaacac agtggggcca tttaggctac gagttggatt taaatttgcc tcacttctgg 98760

attaggtttt tcccccgaga aataaaacca cccttcatgc tgtattttga caaaaaaaca 98820

acttccttaa gggtctcttg gttttttgca agtttatcac tcttcaaaca gtctttttta 98880

catagcagtg atctcttgtc tcatatctta attttggcag gattgaggag gactttaaag 98940

taaagctaaa agactgaaac aaaagtaggt tttcaaactt tagatctttt cacaaattat 99000

tttatgaaag atctaaattt tttttaccat atttaaaagt tttgaaaacc actttttctg 99060

agaagaaaaa ttacagacat cctctagtat attaattata ctctttttgt ttgtaaacta 99120

gagcttattg gtatacaaat ccaatttcat aggtaggaga ataccttta agtttttat 99180

tgtgccaagt attagagata taaaacacag aagaaacatt tggtattgaa aacactgcag 99240

atagctaagt atagtacttt ggtaaataca gtaaaatgga tcagacatat attttaaaag 99300

acttaaaaat agtgatagta ctgttgggag taagtaggta gtagagtaat tggaccttcc 99360

ctttttttt ttttttaatt tttgcattca ctgatgctct gaattgaaaa caattgcctt 99420

aaatcttata tacactttat tctctttctc tttgccaaat aaattcactt aactcattgt 99480

ctcaaaccat aaacttattt taaacttaat tcaaggaaag actaacagat ctgtaggccc 99540

agaaaagaca gtcatattag ccattgtcac ataaatctaa atctgtattt ctagcatatt 99600

ttggaagttt gtcaccacta atgttgtcat actagacatg ataaagcatg agagtagcca 99660

aagcatggtg ggaaagtgat gctcaaattg acccagaaag gcgctgaaca aacaaacttg 99720

tctcatacca cattctagtt aagaggactc aagactagga aactggtctc ttatttatag 99780

gccaatatta ttttcatctt atcaaagttt gttattcttg aataggcaca gcgactatgt 99840

tttttacata attattgttg ccaggaaggc aatattttaa gtaacaaaga aatgaaccta 99900

aaccggagag ttctgggtgc ataacatctc taaggtccaa ataattccct attatgctgc 99960

attgttgtaa gagacaatgc atatcaagta cctagaaaag ggcttcatct attatagatg 100020

ctaaataaat gacacatatg atggaaggca aaagatattt tcaattgtat attattgctc 100080

agagtaggat atatatatat acgtgtatat ataaaggtaa ccagcagaga aatgtcaaac 100140

ccataaagtc cttttcaatg atctcaacat acattacaca caaaaaaaat ctgtaataag 100200

atatactttt gaaggtgtat tttttatatc aatatgcata aatgtcataa atgtttctac 100260

taaaaagaaa acatttcata ttaaatcata aagcacaact caactgtatg gtgcaaataa 100320

gaatcacatc taaaacaaac tagctttgaa aggttgtata taaaatgatt agcataggta 100380

tgtcagataa atacaaaaga taaatattgc aactatctca acttttttaa ccaaatagat 100440

gaatttgggt gaaaagcaat tacaataaat gagacaaagt tactttatag tagtacagat 100500

aagacaagac aggctgaaaa ttcgattgag gtatcatcac aattatataa atttatatgt 100560

gcacataaga ggtagaagaa aacaatgatt agagtgatga gattattttt tctctagttc 100620

tacttccatt aattttattg aattaataat atgatgaaat tcctaaattg aaggttgatg 100680

atatatttag aaatctagaa taactaggcc aaaatttgtc catgatatct cattgccaaa 100740
tagtagacat tcgttcaata aagactttga gacacatata ttttctactc acagtttaac 100800
agtctttttc tgtaccacca aaataatttc agctatatga aacaacagaa attgttgagt 100860
ctattccaat tagattgtga tataataccg tcgttgctct tacgttactt tttgactagc 100920
aagtagttac cttctccctc catttttaca gcaatacgag aattggagac ccaaccagcc 100980
agacagcttc ttttctgctg gagaagactg tgttgtaatc atttggcatg agaatggcca 101040
gtggaatgat gttccctgca attaccatct cacctatacg tgcaagaaag gaacaggtaa 101100

tgatcaccct gttaataatg tgtacttaat cttcatttca attataaaga taattcagga 101160
atttgtgtct caaattcatt gtttgagaca caaactggat atgtccatgt atgtcatctc 101220
tcgttgctct ggaatatttc actcttccaa aacaattgaa aagtttgttt tcaacaatgt 101280
tctcacctta gatttcaggt ccttaagata acaatgtgac attaacgtag gaatgctgcc 101340
tggtaatatc tttaagaaga acaactgcca gtccaaaggc caatagacct ttttatttt 101400
atttatttat ttatttattt atttatttat ttatttatta ttattattgt tttttgagat 101460
ggagtctcgc tctgtcacca ggctggacta cagtggtgtg atcttggctc acggcaacct 101520

ccgcctctgg gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gactacaggc 101580
gtgcaccatc acacccagct aatttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccgtgtt 101640
agccaggatg gtctcaatct cttgaccttg taatctgcca gcctcagcct cccaaagtgc 101700
tgggattaca ggcttgagcc accgctcctg accgacttct ttttttattt tgatgagaac 101760
attacaaaat aaaatagttg tcaacagtta aaaattaggc tatatttttt aaatctggat 101820
tttcagcttt tttaagaaat aagaagacct ggtaccatgt ggcccatatt cagatttgtc 101880
ggtggtttga agtactagag ctgagaacca ctgccctccc ttggttgggg ctgcaatctc 101940

catttattgc agtcctcatt gagtccttcc tttgttttat gtgagtccgt gtcccaatcc 102000
tgaaagacac aatcccaaat gccataatcc taaatgttga aatctcaaag gattaaaatc 102060
ccaaaaatag aattctggaa aaaaacaaat tttaaagaca tttatttaca ttttaaaatg 102120
atgatttatt agagaaacat ataaaaacat gacagcgtgc ttcataagcc actttagaca 102180
ataaaataaa tagacaataa aaacatacat atattttcaa gcataagcac tcaggtatac 102240
taatggcagt tggggaaaaa ccaaaatgta tgaatgcaca tcactctggt tgtaattgtg 102300
tgcaccagct ttataacggt ggtcatctga aataccatga tgaacaacat aaatcttttc 102360

acaagattga tgaagaactg agatgggtta ccaccgcata ttcagtcact caaagagctg 102420

agatcttgag aaattttatc tttcataaat ggagatgtat aaaagaacat ctcttcattt 102480

attgaggaag tttcaatatt tttatattga gaaccaagga agctgaagcc agtactgtaa 102540

ctctcagtct gagaccgaaa gcctcaagac ctgggggggcc tctggtgtgt aagtcctgga 102600

atccaaaggc tagtgagcct ggagttctga tgtccatggt ggcagaagtc tgtcccagct 102660

ctcagagaaa gaccagcttg ccttctgtat ctgttctctc tgggcccctg gctgattgga 102720

tggtgcccat caacaatgag ggcagatctt ccccacctca tccactcacg ctgacacatt 102780

aatcttctct agaaacactc tgagacgtgc cccaaataat gctctattag gtttctaggt 102840

attccttaat ccagtcatgt tgacacctaa aattaagtct acaggtctac cccttgcaac 102900

ttggcaccca tatgcatgtt tttaaaccgt atttaaattt ccaaataaag acaataacaa 102960

ggtaatataa taatttctcc tgacatgata taactatcct gcatacaacc aaaaatgcac 103020

taatcccttc cctagaattt ggctttcagg atttcaacat ttgggatttt aatatttcag 103080

aattatgatt ttggggactt tagatgttag ggattttaac ctctagggat tttggtcttt 103140

aggaatttca aaatttggga ttatgacttt tgagattatg tcttttggga ttataattgt 103200

caccggtttt tgccaactgc ctggtctctg taggcatttg agctttttaa ccattccctt 103260

agaagtttat tttatgctta taaactatgg atcacaaatg ccatccttat atctgtagtt 103320

gaatatttac aagatataat aaaataagaa catgtgtaat ataaatttta tgagaattgt 103380

ttagttaaca ttaaacaaga aatattttaa aagcgaattt tttaaaaggt gtgtttatca 103440

ttggccaatt tctaaagcac gctgtacaga ctttttccct aaacaaatag aaattctgta 103500

aaatatttta acctatttgc aattaataat ggtgttatca catgaatatt taatccctag 103560

acccagactt ttacccatct caaataagag tacgaagtac acatgtaaaa tataaaccta 103620

tttgattaat ttgtctttga atacaaaaat aataaaacta aaaaccatac tctataaata 103680

ttttaggaaa gatttaaacc ccaataatga gaaattctat tagaagaaag agaacactaa 103740

catacatcaa gcccgagtct catatgaaag tcagctgtta gcaataagta cgttagtctg 103800

ctgttttctc acccaaggta gaatgtattc tcaatacctt ttctacatga gaagctttcc 103860

tgaccatgtc ccttacttca gcacctctgc gatgagattt gtaaaactag caaatcaagt 103920

attttctatt tttctttttc cggtgtagga atctttacta aattattcgt ctctatccaa 103980

atgtcatgtt tgccctctta tgtctccaat ggtccctgga gtcatacttt tcattttatg 104040

atttaaacat tcttacattt cctattttat tttctcctat agcagggttt ctcaacagca 104100

gagctattga cattttggt cagataattc tttattttga gaggctatcc tgtgcattaa 104160

agcatgttta gcataatccc tgccctttgt atactacatg tcagtagcac ctttacatcc 104220

tttctgcatt gtaaaaagca aacatgtctc tagacattgc catatgtctc cagaagaggc 104280

aaactgtccc acgttgagaa ccactgccct ataccaaaaa agattcacaa aaacaccatg 104340

attgtttaca tttcccaatg gataacaagt tttataaaat actggttcta cctcattaaa 104400

gaagaagaag gaaaaaaacc ctatttttgc attttatctc ccctactcgc tgatttttat 104460

atttgtgcag tcaattcttt actaatcaga actctgggga agtttttaaa tgtttatagg 104520

cttttaaaaa agataccctt ttctcttttt agatatttta aacctacaga cctaagtagt 104580

tttcctttta attaactatt acatacttgt aacgatttat aatatataca aaaggcatat 104640

tttttaaaag aacacctcaa tgcatactgc ccatgtatct gtggagtatc ctgtgggttc 104700

ctctcaatcc tatctattta cttctcaact cccaccagag ataatgactt aattcccttg 104760

cttttccctt ttctattatg atatacactt gtttcactaa acaataaatt atttagtgtt 104820

gtacattttt gaactttaaa taagtgggat catactgtat atattctgtg ctttgctctt 104880

ttttttgttc agcattatgt ttgtgagatt tattcatgtt gatgcatgta atggcatgtt 104940

ctttgttttt gtttctgtat tgtatttctt gtataactat acaacatttt acttatcaat 105000

tctcctgtca gtggacgctt gagtcatatt cggtgttttt gcttttataa acaatgtttc 105060

tatgagcatt cttgaacttg ttcttggtca acttttgtga gtttctgtag gatatatttc 105120

caggagtgaa gttgctgagt cataggatat atgtaccata aaatctactt taaaaagcca 105180

aatttttttc caaagtggtg gtaccaattt tcactcccac caacaatctg tgatagatcc 105240

tgttgctcta catcttctcc aacatttggc actattggac tttgaaattt ttgccaatct 105300

ggtgggtata aaatgtaatc tcttgtgact taattcacat tttttgatac gtctctctga 105360

atatcttttc atatatttat caatcacttg aagctctgct tttgtaaagt ttctgttcat 105420

atcttttggt tatttttgaa aattgtttac ttataatctt atacatacta atttgtagga 105480

gttctttta tattctggtt actaatccct tgacaatttt atatgttgca aatatcttct 105540

cccagtttgt tgcttgactt cacccttacc ttatgatatt ttctgatgaa cagaatcctt 105600

aattttattt attttttttc ctttatgatc taatcttttt tgtgttttaa gaaatcttta 105660

cctactgata acctacaggt cacattggca ggcttccaaa ttaatccgcc tgggggaggt 105720

cttatgattc atggcttaca tcctgtccct gagtaaacaa ttttatcgtg agttcctcaa 105780

atcttatcat gaattcctta aactgttgac atactgatta atatgtagcc tactgacagt 105840

ggaaaaacac tgatttgttt ctgaatcctg aagttttact gattgttttg cacatagagc 105900

attttagctt gtattttgta aatcgtagcc aatgattata acctctgtat tgtaccctcc 105960

aatgaaaatc acaactcggg tctgaggagt tgccctccct tctgaacttc cccataaaaa 106020

ccttccaact tgtagcagat tctggaatat gcccaaattt gtggtgtgtc ttcccaggta 106080

gatcctggca tttggcttcc aataagcctt tatcaaatta tttctgcctc aacagcctta 106140

attttggttg acactatcct gaagtcataa agatattcta tagtttctaa atgttttata 106200
gttttgcctc ttatatttat atatttcaac catctagaat tgatttttaa tgtcttttct 106260
gaagtatgga accaagttta ttatttctgt atgaatacac aagtgttcaa atgaaaagac 106320
tacactttcc ctctgctctg ccatgttgcc tctttcaaat atcaagcata tgtgtgtaaa 106380
tctctttctg gtctattttc ctgtccttgc caataccaca ctcactgaat tattatagct 106440
ttttaataag tcttcatatt tagttttaga agaaatctat acaattattt cctcaaaatt 106500
ataaaaatga gttcaaattt gttagcatag caccaaatca agtacattga attattgaat 106560

tgatcatttt taaccttccc tatcactttg gtcttattcc atctgatact tgctattgtc 106620
tggaccctag tataggcttt ccatattgca ataaaagaag tgtgcaccat ggaatacgat 106680
gcagccataa aaaggaatga gatcatgtcc cttgcaggaa catggatgga gctggaggtc 106740
atcatcctta gcaaactaac acaggaacag aaaaccaaat actgcgtatt ttcacttata 106800
agtgagagct aaacactgag aacataagga cacaaagagg ggaaaaacag acactggggc 106860
ctacttgagg gtggaggatg ggaggaggga gaagattaga aaaataactg ttgggtatta 106920
ggcttagtac ctgggtgaca aaataatctg taaaacaaac ccctgtgaca tgagtttagc 106980

tatataacaa gcctacacat ttacccctga acttaaaagt taaaaaaaaa agtgtgcagg 107040
tatccagatt gaggtcaagc agaagtaaat tagaagaacc aaacatttaa attaaaccaa 107100
aatttgtcat tgcagaagga tatggttgta aacagtcctc tgaatatgta ataaatttaa 107160
taattgtaaa cttttaatat taggatgttg acattcaaat atttggtacc aaggtttctg 107220
gtaatcattt tcccactgaa tatttgcaat atttcatgag agaatgtggc atgtttttgt 107280
gggcctgtgg tgtaagaatt cttaagcaat agaaatttcc acttagggaa aattatattt 107340
aagttacatt tgtattaaag atatataggt aaatataata atttaatcaa agttcatttt 107400

tttaaagcat atcatttaaa ataagtgtgc taatgttgaa taaaactatg ttaacacaaa 107460
ttcaattaaa tcaattttcc aagcttttgg atttttttaa aattcaaaat tacaaaattt 107520
ttcattgtaa atttaaaatg atggttaaga attccaagct ttaccctcat ttgcctgtct 107580
caggagtttt aatttatatt cattaaggta tttatgaaac tcaggcatga atattatggt 107640
ctctttttct tgtctcaata cagaagacaa aaaagagcaa ataaatataa atggaaccaa 107700
aagatatttg tatttaggag actttgtcca tatttcaaaa ctatgatgtt attgtagatt 107760
gtaaggtttt ttgtttgttt gtttgtttgt ttgttttgtt ttgttttgtt ttgtttttga 107820

gacacagtct tgctctgtca cgaggctgga gtgcagtggt gcaatctcgg ctcactgcaa 107880

cctccgcctc ccaggttcaa gtgattctcc tgcctaagcc tcccgagtag ctgggactac 107940

aggtgcccac caccatgcct ggctaatttt ttgtattttt agtagaaaca gggtttcacc 108000

atgttggcca ggatggtctt aatctcttga tctcgtgatc caccccgctt ggcctcccaa 108060

agtgctggga ttacaggcat aagccactgt gcctggcctg tagattgtac gtttttataa 108120

ggaggtaata gtaatagtta aattcattat tgtcccaagt gaaggtaatt aagaaataaa 108180

aacttaggga cggtgatgaa gacagtatgc tttttaattt ggaaattttg tcagaatagt 108240

ggcccttcca gaggggtaga tgaatgtatg accatttagt cctatggttg ttttaataaa 108300

acaaatttca agatggcata atctgagatt caaagtaggc ccagagcctc aacattacat 108360

tttctttttg aaaaatttca tattcttaat tctaaaagat tgcctttgat gaagttgctt 108420

actttggtac cataaagaaa gagagaaaaa taagagactc atattagttg aaatacttag 108480

attatttgga aataacccaa tttgctttcc tttagtcgct tgcggccagc cccctgttgt 108540

agaaaatgcc aagacctttg gaaagatgaa acctcgttat gaaatcaact ccctgattag 108600

ataccactgc aaagatggtt tcattcaacg tcaccttcca actatccggt gcttaggaaa 108660

tggaagatgg gctataccta aaattacctg catgaaccgt aagtggtcct ttagaaagaa 108720

tggactaccg tgctataaca actactagac accttcattt tacggctgtg gtatcggcag 108780

tttagggtat ggagcaagta atattgtgtg ttttcttttt ttctttcttt ccttccatgt 108840

agcatctgca taccaaagga cttattctat gaaatacttt aaaaattcct catcagcaaa 108900

ggacaattca ataaatacat ccaaacatga tcatcgttgg agccggaggt ggcaggagtc 108960

gaggcgctga tccctaaaat ggcgaacatg tgttttcatc atttcagcca aagtcctaac 109020

ttcctgtgcc tttcctatca cctcgagaag taattatcag ttggtttgga tttttggacc 109080

accgttcagt cattttgggt tgccgtgctc ccaaaacatt ttaaatgaaa gtattggcat 109140

tcaaaaagac agcagacaaa atgaaagaaa atgagagcag aaagtaagca tttccagcct 109200

atctaatttc tttagttttc tatttgcctc cagtgcagtc catttcctaa tgtataccag 109260

cctactgtac tatttaaaat gctcaatttc agcaccgatg gccatgtaaa taagatgatt 109320

taatgttgat tttaatcctg tatataaaat aaaaagtcac aatgagtttg ggcatattta 109380

atgatgatta tggagcctta gaggtcttta atcattggtt cggctgcttt tatgtagttt 109440

aggctggaaa tggtttcact tgctctttga ctgtcagcaa gactgaagat ggcttttcct 109500

ggacagctag aaaacacaaa atcttgtagg tcattgcacc tatctcagcc ataggtgcag 109560

tttgcttcta catgatgcta aaggctgcga atgggatcct gatggaacta aggactccaa 109620

tgtcgaactc ttctttgctg cattcctttt tcttcactta caagaaaggc ctgaatggag 109680

gacttttctg taaccaggaa cattttttag gggtcaaagt gctaataatt aactcaacca 109740

ggtctacttt ttaatggctt tcataacact aactcataag gttaccgatc aatgcatttc 109800

atacggatat agacctaggg ctctggaggg tgggggattg ttaaaacaca tgcaaaaaaa 109860

aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aattttgtat atataaccat tttaatcttt tataaagttt 109920

tgaatgttca tgtatgaatg ctgcagctgt gaagcataca taaataaatg aagtaagcca 109980

tactgattta atttattgga tgttattttc cctaagacct gaaaatgaac atagtatgct 110040

agttatttt cagtgttagc cttttacttt cctcacacaa tttggaatca tataatatag 110100

gtactttgtc cctgattaaa taatgtgacg gatagaatgc atcaagtgtt tattatgaaa 110160

agagtggaaa agtatatagc ttttagcaaa aggtgtttgc ccattctaag aaatgagcga 110220

atatatagaa atagtgtggg catttcttcc tgttaggtgg agtgtatgtg ttgacatttc 110280

tccccatctc ttcccactct gttttctccc cattatttga ataaagtgac tgctgaagat 110340

gactttgaat ccttatccac ttaatttaat gtttaaagaa aaacctgtaa tggaaagtaa 110400

gactccttcc ctaatttcag tttagagcaa cttgaagaag agtagacaaa aaataaaatg 110460

cacatagaaa aagagaaaaa gggcacaaag ggattggccc aatattgatt ctttttttat 110520

aaaacctcct ttggcttaga aggaatgact ctagctacaa taatacacag tatgtttaag 110580

caggttccct tggttgttgc attaaatgta atccaccttt aggtatttta gagcacagaa 110640

caacactgtg ttgatctagt aggtttctat ttttcctttc tctttacaat gcacataata 110700

ctttcctgta tttatatcat aacgtgtata gtgtaaaatg tgaatgactt tttttgtgaa 110760

tgaaaatcta aaatctttgt aacttttttat atctgctttt gtttcaccaa agaaacctaa 110820

aatccttctt ttactacac 110839

<210> 6

<211> 115531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 6

cgcctctgcg aagcccctgc ctcgggccct gtgcaacgct ttttccggtg agcggcggcg 60

gcggctcggt cctcttgctc tgtgggtcgc tttgctttgt ctcagtgcct tccgcacttt 120

ggcctttgtg gattctggtt ctcactgttg acaggtgggc gccttctgtc tgccttagca 180

cggggacccc cgggaacgcg ggaaggcccg gggtttggcc tcctgttcgg ctcccgggcg 240

ccctcttctg gcgccgcctc gccgctcgcg cgtcaggaag cccccggcgg ccgccgcggg 300

tcctcgggag ttctcctggg gctcgcatct gcccccatgc gatcctgagc gggcctgggc 360

catgtcctga aagggtggat cctggtcggg accgctgggg ccctttgtag tcccctccct 420

gctttgtcac atcctagcgc tttctgatgg cacaggttct ggtttcctcc agtatatcaa 480

ggaggggggc tcattcattc ttcctgtgtt tggacttctt ttaggagaag tgggggaatt 540

cgggttttcg ctgccttcct actcctgcct gaacccagaa atcttattag ccttttttct 600

taaaaacttt tttttaatag tggtaaaata cccataacat acaacttacc atcttaaccg 660

tttttaagta cacacagttc ggtggcatta gtgcattcac attctcttca gtatcatttt 720

tgtgttaaaa tcattaattc agtgtgtggt ccagccaagt gtttatttttt ttaattttaa 780

ctcttacaga cagtggaaat cagacaaaag cttaatttat acgatacata tgcaattaaa 840

ataccaagat ttgcacatac aatgacatga ttccctttaa ctgtctttca ttgctaggga 900

agaaatttct aacagaatct tagtgcacta ttagacagca ctatttcctg tcattcaggg 960

acccaggtgt ttttcttgca cgcatttcct gtgtatttcc tttatctgtt attgtgtgta 1020

ttccattgat ctgtctcaca ttttgtacac aatgcaacaa gagatattat ttgcttccat 1080

tgttctaaaa agctttctac tgcctttgaa cagaaaactt gtccccactc tgacggcagc 1140

ccctgtacat ctgggtaagg ctgtgaccct ccaggtcatc agtgtaagct ctagcacatt 1200

ctctcccctc tcaagttcca tccttgttct gcaaggctgg gtgtcttaga gtcttggatc 1260

tgatgatttg agctttgcat ttacaagtga catttctggt gacattgtac ttacaaactc 1320

ggtgtttcca attatagcat gggaggcaag aggaccaact tggattcact gatgcaaata 1380

accgctttgt tctgaagcca agcagcccgt gggcagtggc atggcacaga ctttagatgt 1440

tggtcacatt ccctgcccag tcataaactc acttgaggtt agtcattgat gtaatcattt 1500

gaacgaataa aagtcaagat gaatatgatc tcaacccata ctcctctatc aaagatagct 1560

gtggttttct aaagcgtaac ctatttgcta tacaagcatt ttcttttgtt tttcttttct 1620

tttctttttt ttttgagatg gagcttcact ctgtccccca ggctggagtg cagtggtgtg 1680

atctcagctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagcc attctcctgc ctcagtctcc 1740

cgagtagctg gactacaggc aagcaccacc atgcccagct aatttttgta tttttagtag 1800

agacggggtt ttgtcatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca agtgatctgc 1860

tcgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccacctcgcc cagcctatac 1920

aagcattttt tacattgtga tactatctct tgccttggag gcatctagga tctaatgtgg 1980

tcctagatgt cccagctgca ctatccagcc tgcacagacc taacctgtta aatggagaaa 2040

tagagaaagg gcaagaggac aagacgtcat tgtatgacta ttagaaatag tacactaagg 2100

atgatgccaa aaaatattcc tggacagata gagaacaaga actgtctctt cctcatccat 2160

ttcccttgtt ccctgcaaat cctttgtaat tattacttat tctgctgggg gaataagtag 2220

gggccagcag tcttcctcca tgagtcgagt ctgccaggct tttcaggttg cgacctgctc 2280

cccagagctt accatactct ctccatttgg tctggatctc aagtgtagag ctgcctaaca 2340

agccccccca aaatttagtg gcataaaata acaattgatg agttcttatg agtttatgta 2400

tcgactgatc tgtaaggcac agttcttctg ctccacctcg tgttggttgg ggtcactcat 2460

gccatgtctg gcagttggtg ctggctgtta gctggcttgt attactctcc tccacatggc 2520

atctcatcct gcagggcctc tctctccatg cggcctctca agcaggatag cccagacttc 2580

ttcctatggt gctggcttcc aagagggcaa cgacagaaac tgcaatgcct gttatggcct 2640

aggcctggaa gtcacctaat gttccatctg ccacatccta gtagtcaaaa caagtcacaa 2700

ggccagctct gattccagag aaggggaaaa agcctccgcc tcttgttggg cggagtgcca 2760

agtaatgcta tagaaggaca tgcagaatgg gagccatggg agcagccatc tttggaaaca 2820

atctacctca tccagtgaga ggtgttccat ccattcccat gtttaagaga aaaccctagg 2880

ctgggcactg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc 2940

acctgaggtc aagtgttcga gaccagcctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa 3000

aaatacaaaa attagccggg tgtggtggtg ggtgcctgta atcctagcta ctctggagga 3060

tgaggcagga gaatcacttc aacctgggag gcagaggttg cactgagctg agttcgtgcc 3120

attgcactcc agcctgggtg acaaaagcga gaccctgtct ccccaaaaaa aagaaagaaa 3180

aaaagagaaa acccaaggaa cagaaagaag ttggtacagc cttggcactg ggatctctga 3240

tgggaaagtg ggggtctatg acagtggcgc tgccactttc caagtattgg tgtccacatt 3300

gtcaccactt gataaacctt ggtgttgatg cgttctagcc cctgcattca caccaaggta 3360

cagcttggct gtacaccatg accctgtcct gctaggccac ttgtttctag ctatcttggg 3420

tctggaaatc tccattttgt gagtcactaa aactattaat ggacaaagag attttaaagc 3480

tcacaataca atctttcaga aggtaaaaag tcatcgtgct gagagcactt gtgttagctc 3540

ttgcataaaa aaataaacat ttaaaattca tcccaagaag ttatgcatta ccaaaatatt 3600

ttgtgttttt gttgttgttt gagacagagt ctcactctgt cacccacgct ggagtgcagt 3660

ggcacgatct ccaatcactg cagcctctgc ctcctggtct caagcgatcc acctcagcct 3720

cccaagtagc tgggactaca ggtgtatgcc accatacatg gctaattttt tgtgtatttt 3780

ttgtagagat gggggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gggctcaaat 3840

gatactcctg ccttggcctc ccaaagtgct gggattatag ttgtgagcca ccacgcctgg 3900

ccaatatggt ggtttttaat taaagtgaaa atcacataac ataaaattag tcatctgaaa 3960

gtgtacagtg tagtgacatt tagtgcattt actaatgcac gttgtgccac catcaccact 4020

atgtactttc agaatatttc atcatgccgt acagaaaccc cgtgtccatt acgtggccac 4080
tccccatccc ctaatccctc agcccctggc acccgctaat ctgctgtctg tgtctatgaa 4140
ttcctctatt ctggatattt cacataaagt ggctcatctg atatgtgact tttcatgtgt 4200
ggcttctttc actgagcaaa atgcttttga ggatctatct gaatttcagc atgtatcggt 4260
acttcattcc tttttaccga aacacattga aattagtgac atttttatac atttacagga 4320
tagtttttgt ttgtttgttt gtttgtttgt ttgttttgag acaggatctt gctctgtgac 4380
ccaggctgca gtagtggcac gatcacaact cactgcagtc tcgacctcct gggctccagc 4440

gatcctcctg cctcagcctc tcgaggtacc tgggactaca gccacacacc accatgccca 4500
gctaattttt gtatttttc tgtagagaca gggtctcgct atatagccca ggctggtctc 4560
caactcctag cttcaagcga ctctcctgcc ttggcctccc aaagcactgg gattacaggt 4620
gtgaaccact gctcccaggc tgcagggtag atttttaat tccattgagt cacttttcgt 4680
aactacaagc ctcattcttc tcggcatcag cctttattcg tgtgcaccat acagtgggtt 4740
acccaagcca ggcaaagggg caaacctgga tggtcccaag cagccaggta ccaaacacgg 4800
tggtccgaag acccttgtca gtgttgttat taatttgagg actgatcttg gagaagtcca 4860

gtaccaaaga gagttgccag gagacacggg tcagttgctt aagagaggag cacagctgcc 4920
ctagaacaag aaaggcccat ggccttgaca gtgtaaccag agtcccaata tttgataaca 4980
acacacagga gaaggtaaca tggtaagcag tgggaatttt agctcctcca caaaggaaga 5040
gcctttgctc tttgttctgt tcgattgctt gttctcttat aattggctgc agttatgaaa 5100
taaccatgcc aaggggcagc ataaaagcac ctctgttaac agatttgcag tgctgtgagc 5160
tcctagtagg gtgagaaaaa aaacctctgg ctctagatag gatacttgag gttgaaaata 5220
tattgattac ttaaagaccc tttactccct tgcgcccagg cctctgcact ccatcataca 5280

gaaactttaa aaaacattca ttgatgtaat acacctctat gtatgtttat gtaaacatac 5340
acttatatgc agtcacagta aaagatgttc acggccaggc atggtggctc atgcctataa 5400
tcccagcact ttgggaggct gaggcagaca gatcacctga ggtcagaagt ttgaggccag 5460
cctggtcaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac agaaattagc caggcatggt 5520
ggtgtgtgcc tgtaatccca gctacttggg agcctgaggc aggagaactg cttgaacctg 5580
agagacagag gttgcaggga gccgagatca cgccgctgca ctccagcctg ggcaacagag 5640
tgagactcca tctcacacac acacacacac acacacacac acacacagat gttcaggtag 5700

tggtattatt tactgcttta aaagtttagg ttttatagta aaaatttaaa aatcaggcat 5760

aggttgggcg tgggggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca agatgggagg 5820

attgcttgga ggccaggtgt tcgagagtag gctgggcaac acagcaaggc cccatctcta 5880

caaaaagtaa aaatgcaaaa attagcaggg tgtagtggca cccgcatgtg atcccagcta 5940

cttgggaggc tgaggtggga ggatcacttg agctcaggag tttgaggcca cagtgagcta 6000

ggattgcacc agtgcactcc agcctgggtg acagagtgag actcggtctc taaaaaaaaa 6060

ataagtaaaa attcaggcat agcacaaaac aatgtttaga ctacagtgat tttctgattt 6120

atgagtgttg tgtggcacca ttgtgtttat gcatagacta gaatacatat atgtcagaaa 6180

taactgtgtg tgtttgcatt ttgtctttat gaattttcat tcctttggag attatccagg 6240

taaatatact tgctaattac ctcaatttat tgtctacccc aggtatcaaa gtcagtagat 6300

gagggaatct tagaaattat actaggctgc ctgggcgtgt tggctcacac ctgtaatccc 6360

agcactttgg gaggccaggt gagcggatca cgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc 6420

aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggtgt ggtggcgcac 6480

gcctgtaatc tcacctactc gacaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggcg 6540

gaggttacag ttggccaaga tcatgccact gcactccagc ctggcaacag agcaagactc 6600

catctcaaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaaa agaaaaaaag aaatgatagt agcacaatat 6660

gatcacactt catgaataaa atttgacaaa tatgacacta caatttattc cgtttacaag 6720

gtggagtaac tttgtagggc tacacaatta ctgctattgt tggaagttta aaaggttgat 6780

tttaaaaata cagatattca ttattataac tcagtttagc tcaactcgtg tttacattta 6840

caaaacctta gatatttagt gtaagaaatg ctgacgtacg tgatctgcaa ggtaagtatt 6900

atgggtttag aaaggtcaac ataataaaat ttctcatgag aaaatcataa tggatacatc 6960

tcaaatcttg caaaaaccaa agcacagtgt tcccattgtc acttttacat acttcgtact 7020

gtgataaaac tggagagaag acaaagacat acagctattt cttaaatgaa gaataaaaca 7080

atttaatcta ttcaaggatt tttcttataa agaaatattg aggaaacctg gagttttaga 7140

ttattttctt ggctttattt gtttttttctt gatacattgt aatcatgcat atttatggtg 7200

ccaattcata tcacgttgca caatgaccca atcacggtag ttagtgtacc tatcacctca 7260

tgcaagtatc atttcttgac aatgcgaaca tgcaaatacc tctcttctag ctattttatt 7320

ttatttttta ttttttattt tttgagatgg agtcttgctc tcttgccccc aggctggagt 7380

gtagtggtgc gatctcagct cactgcaacc tccgtctcct gggttcaagc gattctcctg 7440

ccttggcctc cagagtagct gggactacag gtgcccgcca ccacacccgg ctaattttgt 7500

atttttagta gagatggggt ttcattatgt ttgccaggct ggtcttgaac tcctgacttc 7560

aggtgatccg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatg acaggcctct tctagctatt 7620

ttaacagtaa tatgcaatat cttactgtta accatcatca tcccactgtg cacagaacac 7680

cagaacttat tcctcccatc taattgttat tttgtactgt cgacgaacct ctccctgtgc 7740

tcccttctcc agtctctgtg cttctaagat atcagccttt tttgttttgt atacagacag 7800

ggtctcactc tgtcactcag gctggagggc agtggcatga tcctagctca ctgcagcctt 7860

gaagtcctga gctcaaatga tcctcccacc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 7920

tcacaccacc atgcccagct aattaaaaaa atatatgtat atatatatat atatatatat 7980

atatatatgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atatatatat tgtagagaca 8040

gggtctctct aggttaccca ggctggtttc aaactccagg cctcaaggga tcttcctgcc 8100

ttggcctcct aaatcactgg gattacactt gtgagccact gcacctaccc tcaactcttt 8160

aaaaaaaatt ccacatataa gatcacacag tatttgtctt tctgtgtctg gctaatttca 8220

cttaacatga tgtattccag gtttattcat gttgttgcaa atgacaggat ttcattcttt 8280

ttatggttga atgggattcc gttgtgtata gataccacat tttctttatc cattcatcca 8340

tcgatggaca cttgggttaa ttccatatct ggctactgtg aataatgctg caataaacat 8400

gagggtgcag atctccttga cacaccattt catgtcctat ggatatatac ccagcagtgg 8460

gattgctaga tcagatggta gttagctcta tttttaattt ctttttttct tttctttctt 8520

ttttttttttt ttgagacagg gtctcactgt gtcacccagg ctggagtgca gtggcactat 8580

cacggctcat gcagcctcaa ccttctgggc tcaagcaatc ctcccacctc agcctcctga 8640

gtagttggga ctaaatgtgt gcaccaccac gcctggctaa atttttaat ttttttttt 8700

tttttttga gatggagttt cactcttgtt gcccagggtg gagtgaaatg gcgtgatctt 8760

ggctcaccac aacctccgcc cctgggttca agcaattctc ctgcctcagc ctccctagta 8820

attgggatta caggcatgtg ccaccacgcc cggctaattt tgtattttta gtagagacgg 8880

gatttctcca tgttgatcag gctggtcttg aactaccaac ttaaggtgat ccgcccacct 8940

cggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccaccg cgcccggcct taatttttt 9000

ttttttaatt ttttgtagag atcgggtctt gttatgttgt ccaggctgct ctcaaactcc 9060

tgggctcaag tgatcctccc tcctggcctc ccaaagtgct gggatcacag gtgtgagcca 9120

ccgtgcctgg ccgattttaa atttcttgtg cctcatattg ttttccacca acaccaagtg 9180

ttccctttc tccacatcct catcaacact tgttttcttt tgtcttttaa aaaatagctg 9240

ttctaattag agtaaaatgg tatctcatgg tggttttaat gtgcgtcttc ctgatgatta 9300

gtgatgttga gcatttttc atgtatctgt tgcccatttc tgtgccttct tttaagaaat 9360

gtctattaag gtcttttgct ttttttctga gacagagtct cgctcttgtc acccaggctg 9420

gagtgcagtg acgcgatctt ggctcactac aacctcggcc tcccgggttc aagcaattct 9480

cctgcctcag cctctgggag gcaggattac aggcgcctgg gattacaggc acctgccacc 9540
acgccaggct aatatttgta tttttggtag agatggggtt tcaccatgtt ggtcaagctg 9600
ctctcgaaat cctgacctca gatgatcctc ctgactcggc ctcccaaagt cctgggatta 9660
caggcgtgaa ccactgcgcc aggccccatt ttgttttgtt ttgtttttga gacagaatcc 9720
cattccatca cccaggctgg agcacagtgg tacacacatg gcttactgca gcctcaaact 9780
cttgggcttg actgatcctc ccacttcagc ctcccaagta gctgggactt aacatgccat 9840
agttacagtg ttatagcgtt ttgtgttttt tatgtactta ctattaccac tgaattttat 9900

accttcaagt gatttcttat tgctcattaa catccttttc ttttagattg aactgctccc 9960
attagcattt cttgtaggac aggtttggga ccgatgaaat ccatcagctt ttgtttgtct 10020
ggcaaagtct ttatttctct tttgtgtttg aagaatattt ttgccagtta tactattcta 10080
gggtaagctt tttttccttc agcactttaa atatgtcatg ccactctctc ctggcctgtc 10140
aggtttccac tgagaagtca gcggcctcca ttgcatgtta tttgtttctt ttctcttgct 10200
gcttttggga tcctttcttt atccttaacc tttgggatct aagtgtttgg tcactgcagc 10260
tgtatctgct ttagggggca ccccaagccg agtaaccctg tggttcttgc aggtggcaaa 10320

ggcagccagg ccagtgtcgt cccctccagg gtggcgagtt ccccccagtc ctgggcggat 10380
acagagatgc catttgggag ccagtgcctg tagttgggag tcttaggaat ctagttggtg 10440
ctgtattcta ctgtggctaa gctggcaccc aagctgcgag acacaggcct tcccactctt 10500
gcctcccttt tccacaggca gagaaccctc accccacagc caccactgcc ccaggcccac 10560
ggggagtact gccagactat cgctcgtgtt cactcgagga ccaacggccc tcagtcagct 10620
tgtggtgaat atgctgccat gcctgagcct ctctcttcag ggcagtggga tcccctctag 10680
ccctagggca ggtcaggagc ccaggcctgg aactggaact ggggacccca ggagcccact 10740

tggtgcacta ctccgctgtg gtcgagctgg tacccaagct gcgagacaaa gtcccccttta 10800
ctcttccctc ccttttcctc aaaccgaagg ggtctctgcc tgtggccacc gcagctggga 10860
gtgtgctggg cccgcacggc tctgagtgtc agccgaggcc tgcagcaagt acggcctggg 10920
tatggctgct ggttcctcag tgcccaagag cccttcagtc agcaggtgat gagtcccgct 10980
aggactgggt ccttctcttc ccttccggcc gagggtgtct agaaatgtcg tctgggagct 11040
agggcctgga atgggggcct cacgactctg accagtgccc catcttactg tggttgagct 11100
ggtatccaag acacaagaca atgtcctccc cacttttccg tgtcctctcc tcaagcaaga 11160

ggaaggaggg gctcctggag ctgtgagcgg cactgcctgg ccttggggga ggggaggtgt 11220

aagcatggcc cgagctaccc cggctgctat ctcactaagt cgcttgtacc ccaagtccgc 11280

tggctccgag cccagtccag cagcaggact tgcccgggac ttgccgtcct tgttgcctag 11340

actgcctttc aagtatattt caggcccctg aatactttag gccgcagtgg tgaggctttg 11400

ctggagctca ggctccatcc gctgaagatg ggcgattcct ctccggctag ggctgatgta 11460

aatcctccct tcgtgggcgc ccgctaactt ctgccccgtg ttgctttctg ctgggacacg 11520

gcagcagcgc tgagttccga cgcaaagccc cacagtcacc gtgccctccc tcccccaagt 11580

gtacagcttc tctctctgca ccacgaggct gctgcggagc gggggctggg ggtggggggt 11640

gccggggctg aggctggggc gcggggcggg gagtgattca agactgtcct tcctaccctt 11700

gtcacggcct ctttcagtga tgtgaagttc aaccaggtcc tgtgatcgct cacctgattt 11760

ttggatatta ggaaagtgct tttttgtgtg gctagttgtt caatttggtg ttcccgcagt 11820

ggggatgatc actggaggct tctatttggc catgctgttc tgcctctctc tctatcttct 11880

gtgttgataa agcccctttca atattagtaa gtgtatttaa cacagtagag attcctgaag 11940

cttcttcatg actgttcaat ttgggcctga tagcaatatg cgtttccttg tttcttatcc 12000

tgtgactgag caagcaggac attgtaacag tggaggaaaa atccccagtt ttccatgttc 12060

tctcatccaa aaacttttg agagaaagag tacatttagg aagcaggacg accatttaga 12120

tttttactaa tagcctggtt ttatatggtt ggttttatat ggctatttat aaatgttttg 12180

atttaacttg ttaaagtgta atatcccaaa attctatgat ttatttttct cttttcccat 12240

tgcaatattt atttatttat ttatttattt tgagacagag tctttctctg ttgcccaggc 12300

ttgggtgcac tggtgcaatc tcggctcact gcaacctccg cctcccgggt tcaagcgatt 12360

ctcttgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggtgc accccaccat gcccggataa 12420

tttttgtatc tttggtagag acccagtttt gccatgttgg ccaggctagt ctcaaactcc 12480

caacctcaga tgatccacct gcctcagctt cccaaagtgc tggggttaca ggcatgaggc 12540

accacacccc gccccattcc agtatttaaa aacgactttt gtgcacagaa aagagataac 12600

atgatgattt gttccccaca acttcaactt atttaattta attaaaattt ctaaacaggt 12660

taccatgtat ataggaagga aaacccacat tgtatagaga ccaaaattta tataatttag 12720

ggttcctctt taagaatact aaatcacttg caaatgtgtc cattcattta gaaaaagata 12780

agaaatcaca acaaattaca aattttaaaa agctgacaaa tacaacaaaa ggcagcaaag 12840

tacaatgttt ttgttcctat tatattttgt actgaagcta cctgtgttat ctttttccc 12900

cacattttgg ctgcatagtg ttagatcgca tcttcatctg acaatgatat tgtgacataa 12960

ttctcactag agggaacaga aagataaagc agtcttcctt ccactctgct tgactgaaat 13020

gttttctgat tgctatcaca cagtctttgt ttgtttcctt atcagtaaag ctgcaccaga 13080

aacttcctct gtcatttcct gctcagaggc gctccctgcc ccaggactag ctctctgggt 13140

gtggcctgtg gtccgtggtg tggcctgtgg tgtggcccat cagtccgccc aggggtcact 13200

cgccctctgt gtggccagtt gctgggttgc tgttcctgca gcagctgccc taccctggcc 13260

aggcccttac tgtccctggt tctctccatc ccaggaccat cctaataacc gtttctcctt 13320

ttttcttttt ctttttttct ttttggagac ggagtctctc tctgttgccc aggttggagt 13380

gcagtggcat gatctcagct cactgcaagc tccgcctccc aggttcaagc gattgtcttg 13440

cctcagcctc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg tgctcaccac cacgcccggc 13500

taatgtttgt atttttagta gagaagcagt ttcaccatgt tggccgggct ggtctcgaac 13560

tcccgacctc aagtgatccg cgcaccttgg cctcccaaag tgctgggata acaggcgtga 13620

gccaccgcgc ccggcccatc ctaataacct tgaagcctga ttgtagcctc ccctctccca 13680

cctgtcctca accatgcagg gagtggagca gtgcctcaca gggttcctcc tcctggaagt 13740

caaagaaaag tcaagctttt gatgaggtct ggcagccccc gtgctaccac tgaccagggt 13800

gtgagggtgg cccaggcctc tagtgcccag ctggggtagc tgcccagtcc ccaactgtgt 13860

ggagagattc tcaccgtggg gaaactctaa ctttgagagt ttgtcttaaa aggccagcac 13920

ttttatagta tcagaggttt ggccctacat tttaaaatgt ttttctctgg tgagtctttg 13980

aagccaatca atcagaatag tggttccatc agctgggaga gcctcagcat cttcattcat 14040

tcatttcctt tgcaaatggg caaaagtatc ctttgggggа aactcctccc ctttactcta 14100

gttctagctg tacagaaaaa aagccaccat cacccagcag gatcgtcttt tttttttaa 14160

tttaaaaaaa aatttaggga caaggtcttg ctccgtcacg caggctggag tgtagtggca 14220

tgattatagc tgactccagc ctcaaactcc tgggtttaag tgatcctccc acttcagcct 14280

cccaaagggt tggggtttac aggcatgagc caccacgccc agccacccag cagaagaatc 14340

tcatcaaacc ctccagcatg ctggagagtg tcaaggaggc ctcccctgag gacatgagtc 14400

cctcccctgt gactgtgccc ggactgaggg tctttgatgg ctacagagtt tcacggtgtc 14460

cctacagagt tggtcagctc aggaaccccc aggtaaggac tggcaggcag aggggctgct 14520

ccctactgtg cacagcacta cagaaagtgt ggatggagga tgagctgcta ttcagtgctg 14580

aagcttgaag ctcacactgg ctcccacagc ttcttctgcc atcccatcac cttattccat 14640

gcaatccaat gtatgtattt tcctgggatt tctctagtta ttcagagcag aaggaccagc 14700

ctcaaggagt tcaagtagag gtcagtctca tgggggccag acaggccgag ctggccacca 14760

ctcactcgct tccctcccag tacaagactc agacccgcat gaccatgatt gagatgtctc 14820

gggtgccctc gagccacccc ccccaggagc caaattcttc ccaagagtcc attatcccgg 14880

ggacagctgt cttgtgatcc tgttccctgg agaacacagg cacggaacaa gccctgatcc 14940

ccttcggtga cgactcagta gtgtgcacag ccaggaaacc acagaagaca ggcagaacca 15000
gttctccagc tgtagctaca agttaactat aaaaagaccc ctgggtccac agggcagggc 15060
tactcggctg gctctggccc aggctcttgg gcacaattct ggccacagac gggaagcaca 15120
gagaagataa ccaatggtgt cacaaacagg ttttccaaga tttcaatctg ggagacagga 15180
cacttcatcc aggcttccgg tttcaaaatt ggaagacaaa tgtcctaagg ggtcttgtca 15240
gttttgtata ctggcacaca gccatgattt acagaaacag gacttttggt ctctcaccct 15300
ggaagacaag aggaactaat caaaatgggc caaaggacca gaaacttcca gtggacatca 15360

cacttggaca gatgagagct tagaaagcag ctcaattgct gtgaccaaag ttcggctccc 15420
ccctcagtga cagtcctcct gggaaggaag gtaagagact caaggagcct ctggggtcct 15480
gctgggactt cccaggccag ggctgtgctc cagtggcagc tatcctgagg ccagggacat 15540
tgaggggaac ctctaaacaa tggaaacagc caaagagatg atgagcgtag gtccaagtgc 15600
agccaggcag cctgaaaaga gaaagggaag gtggagttct cagggacagg cttcagagga 15660
agaggagggt ttaaatgagt ctcttcagta gggccaaagc aagttcattt cccaagggct 15720
aaaagtctgc catgttttta tgagttgttt gggttaaacc tgggtcatgt tgacctagat 15780

acatctccaa gaaacaccag atatgggaat cttaataaga aagaatgagc aacatggttg 15840
tgatcttcca acagaaatac agtgcaagag gccgggtgcg gtggctcacg cttgtaatcc 15900
cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat catgaggtca ggagttcaag accagcttgg 15960
ccaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc gtgatggtgg 16020
gcgcctgtaa tcctagctac ttgggaggct gaggcagaga actgcttgaa cccaggaggc 16080
ggaggttgca gtgagccaag atcgcaccac tgctctccag cctgggcgac agagcgagac 16140
tccatctccc cttccccccc ccccctaaaa aagaaataca gtgcaagaaa gtccagtttt 16200

tttctcataa caatgttctg cttaagtttg gagaaaatat gcattttctt aagcttgaaa 16260
taaagtttgg ctacttttgg atggggtctt tgtgtcattc ctacgtcaga caccaatcta 16320
tactgttgcc aggaggatgg cgacatgatt gatgggaaaa ggaaaaactt cacacaggtg 16380
actccttaga gcagggagca aagcagtgac gcctgtcaga ggcagaagct tccctggcag 16440
gactaatgac atttacagtc ctcattgaga gaaacaagag aaaaggcaca tggaaactat 16500
actatgaatg gaaaatggct ataaccacag atgcagacag gattttaaag taatggctat 16560
tgtgaataac tttgtgccaa tacatttgaa aatacagttg aaatgaacaa agtcctagaa 16620

aaagaaatta ccagtattga ctcaagaaaa agcaaagacc ctaaatagtc atataattat 16680

aaatttttg ttagtaataa aatatcttcc gttcaaacca aactctaggc ctagatgact 16740

tcatcagcaa gatctatcaa atattcaaga agcaatagtt ctaattttac acaaactctt 16800

tcagagaatt aagaaaaaga ggctccactc ttgttagaag gcaaacataa ccttgaaacc 16860

aaaacctgtc aaggacatta tgagaaagaa aattataagc caacttcact tgtaggcaga 16920

gattcagaaa tcccaaacag aatactagca atatgtaaaa aagataatac atggtgactg 16980

gactgggcac ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggtgga 17040

tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaatcc agtctctact 17100

aaaaatacaa aaaattagct gggcctggtg gcgtgcacct ataatcccag ctactcggga 17160

gggtcaggca ggagaatcgt ttgaacccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagattgt 17220

gccactgcac tccagcctgg gagacagagc gagatgctgt ctcaaaaaaa accaaacaaa 17280

aggaaaaaaa aagataatac atggtgacca agatgtgttt atctcaggag tgcaaagtta 17340

gtttaataat ataaaatcat ttattgtaat taaccaaatt aatgttaaag aagaaaaatt 17400

acatgatcag cagggcatgg tggctcatgt cagtaagcct agcactttgg gaggctaagg 17460

caggcagatt gcttgaactc aggagtttga gaccagcctg gttaacatgg tgaaacctca 17520

tctctacaaa taatagacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac 17580

aaattgccgg tggtggcaca tgcctgtcat cccagctact tggggagctg aggcaagagg 17640

atcgcttgag cccaggaggt tgaggctgca gtgagctgag atcatgccac tgcactccag 17700

cctgggtgat aaagcgagac cctgtctcaa aaaaaattaa aaaaaatacc aattacatga 17760

tcaccacaat aagcacagaa aaagcactgg ataaaattca atatccattc atgattacaa 17820

agaaaagtca ggagcctagg aattaaaatg aacttcctta gcaaaggatt tattaaaata 17880

gttatagcat catcatattt aatgacaaaa agttgaaagc atcccctgga gatcataaac 17940

aagaaaaggc cagcgcagtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg 18000

ggtggatcag ttgaggccag gtgttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccgcc 18060

tctactaaaa atacaaaagt tagctggacg tggtggcaca cgcctgtaat cccagctact 18120

tgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggggggt ggaggttgca gtgagccgag 18180

atctcgccac tgcactccag cctaggtgac agattgagac tgtctgaaaa aaaaaaaaaa 18240

agagaaagaa agagaaactg taaaaaaagg aaaaggaagg aagctgtacc tctacttcac 18300

accattacaa aaatcaattt tacacagatt gaaaacctaa atatgaaggg caaaacgatg 18360

aatctttaag aataaaatga gaatagctcc attactaggg gtaagcaaat ggttgcatgg 18420

gtgttcaatt tagaattgtt ctttaaactg cgcaatatat ttgatgcact ctatttcaaa 18480

cagccttatc aaggtatagc ctacataaaa caaagtgtgt gttgcttaaa gtatacagag 18540

gctgggtgtg gtggctcaca cctgcaatct cagcactttg ggaggctgag gcaggaggat 18600

tgcttgaggc caggagtttg agaccagcct gggcaacaaa catagggaag cctagttgct 18660

acaaaaaatt taaaaactag ccaggcattg tggcatgcac ttgtggcccc agcaacttgg 18720

aaggccaagg caggaggatc acttgagccc aggagttcaa ggttacggta aactatgatt 18780

gccactgtac tccagcctgg gagacagagt gagacctatc tctaaaataa tgataataat 18840

aaagtatata attttgctgg gcaccgtggc atgcgcctgt aatcccagct actccggagg 18900

ctaaggcagg aggattgctt gagcccagga gtttaagacc agcctgggca acaaacatag 18960

ggaagcctgg gcaacatagt gagacccccа tctctaattt taaaaaataa ataacataaa 19020

gtataccatt tggtccattt tgacacaggt atgcaccctt aaaaccacca caatcaaggt 19080

aatgaacata gctatcaacc ctaagagctt cctcctgcat ctctgtaaat cctccctccc 19140

aacactcccc gtatcccaat ctccgggcaa ccccgatcag ctttctgtca ctatagatta 19200

gtttgtatgt tctagagttc catataatca tacagtatat cctctcaatg tggcctcttt 19260

cagtgtaatt attttgacat gcatttaggt agttgcctgc ttgaatatca tattcctttt 19320

ggttgctgaa tagtattcct ttgcatggat gtaccacaat ttatcattca ccctctgaag 19380

gacgtttgag ttgtttccag tcagaactac tacaaataaa gctgctatga atataaaaat 19440

tcacagagag gttaattctg ggtcgagaat gcagattgaa cagtaaagct gtagtaaagc 19500

agctttgggg agaaaaaaag gggcataact cgacatgaat gggaagggca ggggatgaca 19560

caacaggaac aaggtttgga gagccggaca aacagctctc cgaatgtcag agggcaagct 19620

gcagagaggg agcccagggc ccaggaactg gagctggggg cggagggggc actaaaataa 19680

agaggactgg gtgaaggttg gccgcagtga ctcacacctg taatctcagc actttgggaa 19740

gctgaggcag gtggatcact tgaccccagg agttccagac cagcttgggc aacatggcaa 19800

aaccccttct ctatcaaaaa tacacaaatt agccaggcgt ggtggcacat gcctgtaatc 19860

ccagctactt tggaggctga ggcacaataa ttgcttgaac ccgggaggcg gaggttgtaa 19920

tgagctgaga ttacgccact gcacttcagc ctgggagaca gagcaagacc ctgtcaaaaa 19980

aaaaaaaagg aaaagaaaag aaaagaaaaa ggactgggtg aaagctggtt actaatggtt 20040

actaagcact ctgagctccg ggtgctaggg taacctattg tcccagccac tttcagtgct 20100

gccagcccca tgtcctctga acgccctcag tcccaggcaa acctctctgc ccgtgtgccc 20160

ctgggcaact gtgcctcctc catcctgaca gaaatggggg actttattct ctggagaggg 20220

caaaggagtc agtgaactgt gggacaccag gtccaattga aggcagtgaa attgtacccg 20280

gagcagagcg acgctgtgag ccggcactgc ctgcaagcac tgagcgacgt cccctcccct 20340

gctctgctcc cagatctctg caaccaggtc ccggccctcc aggcagcttg ttacaagtgt 20400

cttctctagg gaatctgatg tccccagagc ttcttgtcgt tctcccagac tgaaaggcag 20460
gagctgccaa atggaaaagg cccacagtat gccctgcgtg tggctgacaa cagagcctcc 20520
cccaggcaca tcaccatgac atctcagagc acggaggaca tgaggaaggt tcaacgagct 20580
tccaaggaga gttcagtgta gaggcaggaa gcagaatggc cggcttatat ttttgtaatg 20640
aaacggtcag tcaagtgaga aacagcacag gctcaggaaa aaagagtcga tcatcctcac 20700
aggtcctaga catgggagac acggcccggc acacgaggcc ccatggggaa gcaccagggg 20760
gtcgggaggc agaatacagg ggcgacagga agactgaggc cagagccttt actggggttt 20820

ccacagcaaa ggcaaggcca gcagtttaaa gagcttaagg gcacagggct tgtccctggt 20880
tgcctggcgc ctggctctgg gatgatgaag gcagagggag gacgaaaggg cctgggctgc 20940
tcagtctgca caccaaaggc ctgttagcag cagggccctt ccttctctct aagaattggc 21000
tggccctggg aggacagtct ctccagccag aaagagtttt tttgttttcg tttttggagt 21060
ttttagaaaa gatgtctaaa cattataata tacaggtaat gtatgtgcac acacacacac 21120
acacacacac acacacacac agacgcaaac acacacacac aatacacaca ctgcaatggc 21180
aacacctgga gctaatggag caattccctc caaatgctgg aggaaaatca tttccaacct 21240

agaattccac atgtagccac atcatcaacg gcatcagtgg acagaaggtt gtcagacatg 21300
cacgttctca aacatttctc tcccacacac tctttctcag tgcgccaaac tcaggggtta 21360
gacaagaaca agacgacaag ggctacaggg acaccagtgc caacagacag gagacacaaa 21420
ggagaccccg ggaggagggt tcagcctgac cagctcccag gcttgagggc agccagcctg 21480
gaacggcaaa gtgtgactta gagacagagg tgtgcagtct ctggttccca tcccagccct 21540
gtcaggtgca cgactgcaga cccctgtttc ccaggagtcg ctaacaacct tgcccactgg 21600
ctttcccaga aatgaactgt cagggaagcc gaggccaggc cgtgacccag aaactccgtc 21660

cagcttcctt ctcctgggag ccttggccta gagaaagggc aagcggttgc cctttcctta 21720
ctcaccactt ggttttctat gcatcacctt tcttgtgcat ttctacaaag cgagacttcc 21780
ctgtcactcc atctaaactc acaaccctcc cactgcctgt catgctagac tctggggcta 21840
gaacactgaa gaaatccgca aagatgccat ttcctccttg acaccgataa caaaggcaag 21900
agaggtgcaa gtgtgtttgc ggaagttatt cattcagtga actgacatgt gagtgccgag 21960
gatgggccag gcacttccag atgctggctt gagccctgtt cttggggcac gctcctttga 22020
gcggagaaga ccaaagtgaa cacctctaga atctggaacg ttcagtagcg ataggtgctt 22080

ggaaggaagg cagagctaag gcggagagca ggaccaggta gcagtggcag tggcagctgc 22140

tgttccatat gtgctggatg gagagggttt ctcagtggcc aaggccattt gagtaattga 22200

ttctgatttc ctttgcagca tgatatatta tcctcctttg taaatttgtc cttggaacta 22260

gatagcgcac attctctgta gtgtacacag tttgacacat agttttagcc agcttgtttc 22320

cttctcttgg ttttgcccca agaaaaagac tgtgtcatac ttctgcccat ttcttcttca 22380

cctacttcca gcaaattgtg ctttctctaa taaatgctgc ccggttcata aagattcatt 22440

acagttacct ctttatggca aagtggtctc cttattgaca taaaattata ctttttgat 22500

accatttaat gttctttgag ttctgctttg ccagacacca ttactacttt tttcattaat 22560

ttacatttat tcacccaaac tgaaagaggt tgctgagagc agatgggtct ctgaagagtt 22620

cagacagttg ttcaattaac tggcacttct gagggacaaa ccagtgaccc ttttcttgga 22680

atggcagggc catagggcat aagtcagtag ctggttcaca ggaaatcatc cccattttcg 22740

aaataagtga ttatctggaa ggaaacattc tggaaccaag tctagcaaac tcagatgcga 22800

ggagcaacag cggtctgaac agtggcggtg agcagttctc catctacgtt gttgttactg 22860

tgagaaagcc aaaatgtcta aagctgtggg gtaacaacaa gtgaaaagct gaacaaaccg 22920

aaaaatcaac agcttttctt agacctataa gaaaagctca cttccactgc cctggaagtt 22980

ggagagacag acaggtggat acagagaatc acgactgggc agaaacatcc gtgggaacca 23040

ctgctggagg ggagacctga actgtaattg acgaattgct ggaggctagg tatggacaaa 23100

tttcagagcg aaaaacttca ggggtggcca ctgatggggt gagcacactt ttgtgagttt 23160

tacctccagg agcttgacca ggttctcaca gtaaatatca gagaataact tcctcatgct 23220

tctggcaggg ggagggaaaa ggaaccattt tgaaatcatt acctccaact tctcagaaac 23280

cctggaagca aggaaggagc agagtgaaat gttttcagtg ttgagagaga ctctgcaccg 23340

acctagaatt ctgtactccc ggaagttatc cttcaagagt gatggagaat aaagactttc 23400

tcagacaaat aaatattgag aaaatgtgtt gccagtagac ctgcattgca ggaaatggta 23460

aaagaagtcc tttaaagaga aggacaatga catagggtag aaacttggat atatgtaagg 23520

aaaggagagc atcagagagg gaataaatga aagtaaaaga aaaacgttta tttttcttat 23580

tcctgattga tctaacagct aacattttct tcaaaataat aatagcaaca atctatttga 23640

ttatgtagcc taatatacag gtgaaatgaa tgacagcaat ggcgcaggga tgagagggaa 23700

gcattaagat tattgtgtta ttataaggta ctcacactac ctgggaagtg gtacagtgtt 23760

atttggaagt gggcttggat tagttgtaaa tgtatatggc aaactctagg gcatctgcta 23820

aaaaaggtat taaaaaagaa gtatagctga tatgctgaga aaggagagaa aatagaatca 23880

tatgaaatgc tcaattaaaa ccacaaaagg aagaaaagga gcagaaaaca aaaatagaaa 23940

caaaagcaaa aattagaaaa cagcaccaaa tatcattaaa tgtcaatagt ttaagtacac 24000

caattaaaag acagagattg gctgggcatg gtggctcagg cctgtaatcc cagcactttg 24060

ggaggccaag gtgggtgcat cacctgaggt caggagttca agagcagcct ggccaacatg 24120

gggaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gcatggtggc aggcacctgt 24180

aatcccagct acttgggacg ctgaggcagg agaatcactt gaacacggga ggcagaggtt 24240

gcagtgagtg aagattgcgc cattgcactc cagcctgggt gacagagtga gactccgtct 24300

caaaaaataa ataaataaat aaataaaata ataaaagaca gagattgtca gaggaagtca 24360

caaaacatga cccaattata tgttgtctac aggaaaccca tttgacatgt agacacctgt 24420

agattaaagg taagtggatg gagaaagata tatcatgcta acagataatc aaaagaaagc 24480

aagcagcagc tatattaatt tcagacagag cagacttcaa agcaaggaaa gttatcatgg 24540

ataaaaaagg gcattacagg ctgggagcgg tggttcacgc ctgtaatccc aacccttttgg 24600

gaggccgagg agggtggatc acctgaggtc gggagtttga gaccagcctg accaatatgg 24660

agaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa aattagccga gcgtggtggt gggtgactgt 24720

agtcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacccggga ggtggaggtt 24780

gcagtgagcc gagatcgtgc cattgcactc caccctgggc aacatctcaa aaaaaaaaaa 24840

aaaaaaaaaa ggcattacat aacaataaag gggtcaattc tccaagaata cacaacaatc 24900

ctcaatatgt aagtgcctaa caacaaagtg ttcaaataca tgaggcaaaa actggtagaa 24960

cgacaaggag aaattgatga gtccattgac aaagttagag acttcaatac ccctctgtca 25020

gaaattaaca gatccagcag gcagaaaatc aggaaggaca tagttgaact caccaacacc 25080

atcaatcaac ctaatataat tgacatctat agaatacttt atccaacagc agcagagtac 25140

atgttcttct caagctcccg tgggacattc accgagatgg accacattct gggccataaa 25200

gcacacctta acaaatgtaa aagaataaaa tcacacagtg ttttctctca gaccacattg 25260

gaattaaaca agaaatgaat aacagaaaga taactggaag tccccaaata cttgaagatt 25320

aaacaacatg tgtctgaata acacatgggt aaaagaagaa atctcaagag aaatttataa 25380

gtattttgaa ctaaatgaaa atgaaaacac agcttactaa aatgtgtggg atgctgtgaa 25440

tgcagtgctt agagggaaat ttatagcatt gactgcatat attagaaaag aagaaagatc 25500

taaaatgaat aatctaagct tccaccttag gaaactagaa aaagaagagc aaattaaatt 25560

caaagtaagc agaagaaaag gaataataaa aattatggca ggccaggcac tgtggctcat 25620

gcctgtaatc tcagtgcttt gggaggctga ggcagaagga ttgcttgagc tcaggagttt 25680

gagaccagcc tgggcaacat agtgagaccc tatctctaca gaaaataaaa ataaaataaa 25740

atttaaagta aaaattatag cagaaatcaa taaaattaaa aacagtaaat taatagagaa 25800

aatcaatgaa atcaaaagct ggttctttga aaagaataat acaatttgta tggctctcgc 25860

taactaggaa aaaaatagag aacacaaatt attagtatca gaaatgaaag agagaacatc 25920
actgtggatc ccatggacat taacaggata ataaagaaat cctatgaaca actctatgcc 25980
cacaaatttg gaatctacat aaaatgaatc cattccttga aagacacaat ctgccaaaac 26040
tcacacaaga agaaataaac aatctgaata ggcctatatc ttttttttct ttttttttct 26100
ttttttgaga cagagtccca ctctgttggc cagactgaag tgcagtggtg caatctcctc 26160
tcacggcagc ctctgattcc caggttcaag tgattctctt gcctcagcct cctgagtagc 26220
tggaattgaa gatgcccacc accacagctg gctaattttt tttgtatttt tagtagagat 26280

ggggtttcgc catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcagatg atctgcccac 26340
tttggcctcc caaagtgctg ggatgacagg catgagccac tgcgcccagc ctgaataggc 26400
ctatacctat taaagaaatt gaatcaataa ttaataacct tccaaaaaag aaagcaccag 26460
gcccagatgg gttcattgtt gaattctacc aaacatttaa ggaagaaatt acagtcatgt 26520
ggcacatcag agccttccac tcaatgacag accacatata tgatggggat tacaatgctt 26580
aggatatgtt tagatacaca aatacttacc attgtgtcac aattgccaac aaaattagta 26640
catgaacatg ctgtacaggt ttgtagactg ggagcaataa gctaatccat ataggctaca 26700

atttaagttt gtataagtac actctgtgat gttcacacaa taatgaaatt gcctaatgat 26760
gcatttcctg gaacatatcc ccatcattaa gtgatgcata actgtatacc agctctttat 26820
gatctctttc agaagaagct gagagaatac ttcctaatgc attctatgag gctagcatca 26880
ccttgatgtc aaaaccagaa gacataccaa gaaaactata gaccaatatc cctaatgaac 26940
atagatgcaa aaatcttcaa caaaggatta acaaatagaa ttcaacaatg tatacagaga 27000
attatgacta tgaccaagta ggatttatcc caagtaggca aggctggctc aacattcaaa 27060
aatcaattaa agaggccggg cgcggtggct cacgcctgtc atcccagcac tttgggaggc 27120

caaggcgggt ggatcacctg aggtcaggag tttgagacca gcctgaccaa cctggtgaac 27180
ctctactaaa aatacaaaaa ttagctggct gtggtggtgg gtgcctgtaa tcccaactac 27240
tcgggaggcc aaggcaggag aattgcggag gttgcagtga gccgagatca cgccattgca 27300
ctccagcctg ggcaataaga gcgaaactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaagaaaaga 27360
aaaaagaaag aaagaaaaat ttgtccaagc gtagtggtgt gctcctataa tcccacctac 27420
tcgggaggct gaggcagaag aatcgcttga accttggagg cagaggttgc agtgagacga 27480
gactgcgcca ttgcactcca atctgggcga cagagtgaga ctctgtctca aatcaaacaa 27540

acaaacaaaa aacaaacaaa caagaaaatt gggtcgaaaa tctttagaga aacctcccca 27600

aagaagatag acagatggca aataagcata tcagacgatg ctccatatca tacattatca 27660

gggaaatgca aattaaagca acaatgagac gccagtacac acctactaga atggccaaaa 27720

tccagaacac tgataacacc aaatgctggt gaggatgtgg agcaatggaa actcattcct 27780

tgctggtggg agagcaaaat ggtatagcca ccctaaaaga cagtttggtg gtttcttata 27840

aaactaaaca tacacttgcc agatgatcca gcaatcacac tccttggtat ttacccaaag 27900

gagttgataa gttatgtcca cacaaaaacc tgcacatgga tgtttatagc agctttattc 27960

ataattgctc aaacttggga gtaatcaaga tgcctttcag taggtgaatg gataaataaa 28020

cggtggtata tccagttgat ggaatatcat tcagtgctaa aaagaaatga gctctcaagc 28080

catgaaaaaa cattgaaaga agcttaaatg catattacaa agtgaaagaa ggcaatctga 28140

agaggctaca gactgtagga tttcaactct atgacattct ggaaaagata aaactatgga 28200

aacagggaga atatgggaat tctctgtacc ttcctctcaa ttttgctgtg aacctaatag 28260

tgctctaaaa tataaagtct ttaaaaagaa atctggcctt ccctctccct caccctgcag 28320

gggcaggtcc tgttgcctgc ctgtcccagg atccaggctc agctggtttc tggctgggtt 28380

tgaccatagg agacccgagc cggagactag agggaagaag aagtgggggg agcagctcgg 28440

cggcagctgc agctcctacc aaaaggcccc tgtggttcta ggccttctct ctgtggcccc 28500

ccaacctcgg gtgggctgtg ctgatcccct atcaacctcc aagtagtcct gggtaccctt 28560

tccctggtat ttagtgccct aagtcgaagt ggtttctgtt ttcctggggc gactctaaac 28620

tgatgaaata gtcacttgga gactgatatg atttggatat gtgtccccac ccaaatctca 28680

tgttgaattg taatccccac tgttggaggt ggggccaagt gggaggtgat tggttcacgg 28740

gggtgggttt ctcatgaatg atttagcacc atcctcttgg tgctatcccc acaatagtga 28800

gtgaattctc accagatctg gttgtttaag agtgtgtggc accctggagc cccagctact 28860

caggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggaggc ataggttgca gtgagccgag 28920

atagcaccat ccactgcact ccagcctggg caacagagtg aaactccgtc tcaaaaagaa 28980

aaaaaaaaaa aagtaacccc gacaatgtaa aattaaagtg tagctgatgc aaaatggtca 29040

aagataactt tactagtgaa agctaatgga acaagagatt taaatgtatt atttaaacat 29100

acaaagaact aaagataaca gtggatggtg ttacatacat ggtcatatat caggtgtggg 29160

ggtccccaat accacctgca ggaacaccca ggcctgctgg agttaactct tgctacacag 29220

aaagaggaga gaaatgtgtc ccatccagca acaaaaacct atccttccat gttttgtgta 29280

taggttgacg ctaaaacctg aaaagcaaaa acaaaaattc acattagaaa gtctatgtaa 29340

atattttcag tgccaggtca agaagaggaa tgctaggatt atatttcttt cttatacgtc 29400

taattcgata gtccctgagt catttgaaaa gagaactttc ctagcaccca ggtcccaatg 29460

attctcttct taccatgaat taggaaaatt atgatctatt ttactttact tctggctttt 29520

ttctttttttc tttattttat ttttatttttt tgaaatggag cctcgctcta tcacccaggc 29580

tggagtgcag tggtgcaatc tcggctcact gcaacctcca cctcccaggt tcaagcaatt 29640

cttgtgcctc agcctcttga gtagctggga tcacaggtgt gcaccaccac acccagctaa 29700

tttttatatt tttagtaggg acatgttggt ttcgccatgt tggccaggct ggtcttgaac 29760

tcctggcctc aagtgatctg cccacctcgg acccccaaag tgctgggatt acagacttga 29820

gccactgtgc ccggcctgct tcttgttttg atcataactt tctttttttt ttttttttt 29880

ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcgctat ctcggctcac 29940

tgcaacctcc gcctcccggg ttcacgccat tctcctgcct cagcccccga gtagctggga 30000

ctacaggcac ccgccaccac gcccggctaa atgtttgtat tttttagtag agatgggatt 30060

tcactgcgtt agccaggatg gtctcgatct cctgaactcg tgatccgccc gccttggcct 30120

cccaaagtac tgggattaca ggcgtgagcc acggctcctt gcggatcata actttcttgt 30180

atagttcttt ccttctggta tttttaattg cttttcctta ttttcttgta ctatttgcca 30240

tcatcgtatc caacttcaga ctcccaatca caccatctaa tatgttgaat tcacatatac 30300

acaatttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcact ctgtcgccca ggctggagtg 30360

cagtggcgca agctcggctc accgcaacct ctgcctccca ggttcaagcg attctcctgc 30420

ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg cacccgccac catgcccggc taatttttgt 30480

attcttagta gagacggggt ttcgccacgt tggccaggct ggtctcgagc tcctgacttc 30540

aggtgatcca cccgcctcag tctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccacac 30600

ccggctatac atatatattt aattcttgga gtcctctctc ccagagccta ccattctcct 30660

actccaacct ggactgattg ccaaccaggc tttctgccca gttggcatcc ctggtatttc 30720

ccatcacagc tctcctggat tagatccatt gtcttatgga tcccacattt tccttttttct 30780

tggcttgcac ccttgatttg ctgcagagca tccccaagta gcttcctaag aaagtacatt 30840

tcagaggcaa attttcttag ctcttgtgta tctaaaaaca tttttattcc attatcacac 30900

ataatggata ttttggatgg tgtacttcta tgtggaaaat cattttccct tggaatttgg 30960

aaagcattgc cctattatct ttttcttttc ttgttgtcct gtgatctttt atcattcagt 31020

gttgttatga actctggtgc tactctgatt cctgttcctt tttctttatt tcatttttcc 31080

ataattcttg ttagttgctt gccagacttc ctagatcact cctcaaagtc ctcatatttt 31140

ctctcatatc tttgtctcta ttgttttgtt ctattttctg ggagacttct tcagttttat 31200

tttccaatat ttctattgaa atttgaattt caataattcc ttcttgttct ctgattgctc 31260

ttttacata atattctgtt cttgttttat gaatacagca ttttctttta gttctgtaga 31320

tatgttaatt aaattaaatt ttttgataca ttccctgaat tttcttgaat tccaagttta 31380
tatttttct acaggtttat cttgactctt tttcctgttg aaggctttca tcaaatttct 31440
gataatattt actgactggt ttatatttaa taaggaagga ctggataagt attgtggatt 31500
taatctgctg ttgggcaaat aggtctgttt tcctgctgtg actcttctct gtgtaggaca 31560
gggaggtgac gaacagagta tcccctagat gccggaatga ggaaacaatt gttcaggggt 31620
tgtcagcatc catgctggaa gccttagctc tccaccgaca tttcaatcaa tttctttaca 31680
gaactgtcag gtgttttccc tgtaggtctg tgccagctcc cagctcagct gtctggtggg 31740

gagaggaggt tccaactggt acagtcattc tgtactggtg ccttcaatta atccccatgt 31800
gttcagtcct atttaattct atcgttttct accacatgcc tactgattct gattgtctgg 31860
tgttatatct agcaaactca ctcccacttc ttctgtggct cccttgtcaa atattctcac 31920
ctggattttt actgcctatt ttattcatca atcaattccc atatgctttc tataaagttg 31980
ttgtcctttg atgataacct ctcatcctca ccacattctc ttcactctgg tgggtttatt 32040
cctttccttt ttttttttt ttcagacgga gtcttgctct gtcacccagg ctggagtgca 32100
atggcacgat ctcggctcac tgcaacctct gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct 32160

cggcctccca agtagctggg attacaggtg cgtgccacca ggcctggcta attgtttgta 32220
tttttagcag aggcagggtt tcaccatgtt ggccaagctg gtctcgaact cctgacctca 32280
agcaattcac cctccttggc ttcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccacacc 32340
ctgcctcctt tctgtttctt gacattcttc ttttagtgca cttctatgag taaagaagga 32400
aaactgtgtg tgtgtgtgtg tgtctgtgtc tgtgtgtctg tgtgtgtgtc tgtgtgtctg 32460
tgtatgtgac tgtgtgtgtg tgtctgtgtg tctgggtgtg tgtgtgttca tgcacatctg 32520
tgcctgctca tggtgtctta tatcagaatt tattcatttc ttatctattt tctaacaaat 32580

atggttaagg ctattaattt ttctaggtga cctctgtagc cttatctcct aggttttaat 32640
atgtagggct ctcaatgttg gtcatttctt ttgtttttag agacaggggc ttgctctttc 32700
tcccaggctg gagtgcagtg gcatgatccc acctcagcct gttgagtagc taggactaca 32760
ggtgcgcacg tgcccagcta atttatttca tttttgggaa aaacggggtc tcactttgtt 32820
gcccaggctg atctcgaact cctgggctca agcgatcctc ctgccttggc ctcccaaagt 32880
gctgggatta caggcatgag ccagcgcccc tggcctggat tagctcttct gaaatatata 32940
tattctctat cagtttaaga gatttttaga caaatggagt aaaagtttgt gttgtttgtc 33000

atattgataa aatccttctg gttgtgggct ttctgtcaat taccatctat actagatttt 33060

cctggttttt atcttctaca gtcctgtttt taagaggacc ttaaactatt acagtcccat 33120

tttttaaatt actgattttt aattctaata gtaaataatt ttgattatag tatatttttc 33180

ttttttttct ttttttgag atggagtctt gctctgttac ccgggctgga gtgcagtggc 33240

acgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ctgggttcac cccattctcc tgcctcatcc 33300

tcccaagtag ctgggactac aggcgcccac caccacaccc ggctaatttt ttgtattttt 33360

agtagagacg gggtttcacc ttgttagcca gaatggtctc gatctcctga cctcgtgatc 33420

tgcccgcctc ggcctctcaa agtgctggga ttacagacgt gagccaccat gcccagccga 33480

ttatagtata tttttctact tttcaatggc aagtgtgaaa ctgtataact taagttcctt 33540

ctattcaacc taaggaattt agcaagattc tcttcattat tttttaatat ttcaaaaact 33600

tcttgagttc tagtcttgta cattattctt tccaatctag atttaagttg ttatagccca 33660

tgaaacttct tgacttttga ttgagcaaag aatttccaga gttattgatg aagaattaac 33720

atttctataa tgttaatgct tcccctccag gaatacggta gcgtctgttt ttgtttttgt 33780

tttcttcagg tcttctttta gatttttcag taaagtttta tagctttttg atgcaggttt 33840

tgacatttct tattaagttt attcccagct gttttataat ttttgtagtg agagtgagtt 33900

gaatcttttt tccctcatta cattttccag ctttttatta ctggtcgtgt ttacatgcct 33960

gcatcctaac accggggaac tgacttgaaa tgggcctttc tccccgcaga gacgcaccaa 34020

gaatgaggtt taaaagagaa tggaagaagg atgtatgtgg ggctttttat ttttgttttt 34080

taattgacac atatttaggg agtacaattt gatatttcaa tatatattta tgttgcacaa 34140

tggtccaagc agggtagtta atatatccat cagctcatgc atgtaccatt tctttgttgt 34200

gggaactttc aaaagtctct cttctaggta ttttgtaaca tacaatatat tgctgtcaac 34260

catagtcacc ctgctgtgca atagaacaac ataatttttt tttttgagac agaatctcgc 34320

tgtgtcaccc aggctggagt gcagtggtgt gatctcagct caccaggttg ctctgcctcc 34380

tgggttcgag cgattctcct gcctcagcct cccaagcagc tgggactata ggcacccgcc 34440

gccatgccca gctaattttt gtatttttag tagaaatggg gtttcaccat gttggccagg 34500

ctgcactcaa gctcctgacc tcaagtgagt cacccacctc agtctcccaa agtgctggga 34560

ttacaagcgt gagccactgc acctggtcaa aacaccagaa tttattcatc ttatctaata 34620

ataactttgt acctgttgac caacctctgc ccatcctcct ctccccgatc ctctccccag 34680

tctctggtaa ctactgttct actctctgct tctatgatat caactctttt ttgtttttga 34740

gattccacat atgactgaga tcatgtggta tttgtctttc tgtttctggt ttatttccct 34800

taactttatg tcctccaggt tcattcatgt tgtcttaagt gacaggattt cattcttttt 34860

tatggccgaa tattattcca ttgcatatat gtaccacatt ttctttatcc attcacctgt 34920

tggtggacac ctaagttgat tctgtatctg gctattgtga atagtcattc aataaaaatg 34980

ggagtgcaga taactcttcc acatactgat ttcatttcct ttggatatat accggtagta 35040

ggattgctgg tagttctatt ttcaatttat tgagaaacct ccatactgtt ctccatagtt 35100

gactatacta acttactacc ccaccaacag tatgaaagta ttccctttc tccacatctt 35160

tgccaacttg tcttcttttg tctttttgat taaagccatt ctaactgaat tgaaggggta 35220

tctcattggg cttttgattt gaatttccct gatgatgagt gatgttgaac tttttttccc 35280

ctccctccct ccctcccttc cttctctttc ttttttcgag acagggtctc actctgtcac 35340

ccaggccaaa gtgcaatggc acgatcctgg ctcattgcag cctcaaactc ctgggctcaa 35400

gtgatcctcc caccccagcc tcccaagaag ctgagatgac aagtgtgcac aaccatgcct 35460

ggctaatttt ttgttttttt agagacagtg gtcttgccat gttaaccagg ctggccttga 35520

actcctggac tcaagtgatc ttcccacctc ggcctaccaa agtgctggga ttacaggtgt 35580

gagccaaggt gcctggcgag atttttccca tatacctgtt ggtcatttaa atgttttctt 35640

ttgagaaatg tctattcagg ttttttgccc tctcctaacc ttttatttta tctatctatc 35700

tatctgtctg tctgtctgtc tgtctatcta tctatctatc tatctatcta tccatccatc 35760

catccatcca tccatccatc catctatttc gagatggagt ctcgctctgt cacccaggct 35820

gtagtgcaat ggcacgatct cggcttactg caacctccac ctcccaggtt caagcgattc 35880

tcctgcctca gcctccagag tagctgggac tacaggtgcg tgccaccacg cccggctaat 35940

tttttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccattt tagccaggat catctcaatc 36000

ccctgatctc gtgatccgcc tgcctcggcc tcccaaagtg ctgagattac aggcgtgagc 36060

cgtcgtgcct ggtcaccttt ttttttttt ttttttttt aaagacaggg tcttgctttg 36120

ttgcccaggc tagagtgcaa tgtgcaatca tagctcactg cagcctcaaa ctcctgggct 36180

caagtgatcc ttccacctca gctttccagg gagctgggac tacaggtgtg tgccaccacg 36240

tctgtctaat ttttaaattt tttttgtaaa gacggggtct tgcttcttgc tatgttgccc 36300

aggcttgtct tgaactccag ttctctgatt tttaaaaaaa atcataagta gatgttgaat 36360

tttatcaaat gctttttctg catctattga aataattatg tagtgttttt ccccttaagt 36420

ttgttaaggt tgggtttcta attttaaacc atatttgcat tcttaggata aaactcaact 36480

cggttgtgat agatcatata ctgcaggatt cagtttattt gtctagaatt ttaaaactta 36540

tttccacatc ttgtgtcata cttttcttgg ctcatcatag tagatatatt agtctagtaa 36600

aataagtttg gagacattta tttcttttct gtgtatgatt ggaattgcct actcattaaa 36660

gatttggtag aagtcatcca taaagccctc ttggtctgtt tctctctctc tctctctctc 36720

tctctctgtg tgcgtgtgtg tctgtgtgtg tctgcgtgtc tgtgtctgtg tgtaggagga 36780

tgggtagctt tttaaataca tagtcaattt cattgtggtt acagggattt tctgtttcta 36840
aagtcggttt tggtaagctg tactttccta ggaatgtatt ccttttgctt atgttttcaa 36900
atttactgac acacagtgca taataaaacc ttttcatgag taacataatt tacttttctc 36960
ttttctcttt atatccagct tgttagaggg ttggcttttg tttttcagct tttcaaagaa 37020
gcaggtttaa aattttctca atcctctcca tcatttgttt ctatttcatt aagttttatt 37080
catccttatt tttctttctt ctacttttgc aggcttactc tgtcatttct ttatggcttc 37140
ttgaattgga tgttcagcgt gatgactttt ggactgcttt agccgcatct ctatacttca 37200

gcatcgcaca cccaatggct tactcaacat ctccactttc acaccactgg gcaccccaag 37260
cttaatacag ccaaagcaga actcttgatc tgcacctctg aaaatgtact tttcctgtag 37320
ttctccccac tatggtgaaa agcaccctta tttccccagt tgctcaggcc ccaatctcag 37380
gaatcatcct tgtttcttcc cttgctctat gccctacatc caatcctttt gttcagttct 37440
gaaaacatat cttgaatctc acaacttctc agagctgcac tgctgccacc ctagttaaag 37500
ctaccatcaa ctctttctcc tagactgttc cagggccttg caactagcct tgtgctgtag 37560
ttttgtttca tcacgtccag ttctccactc tacacctgca acatagatca gacagctcct 37620

ggctcaaaat cctctgaggg cttctcatct tagaataaac tctcggttct ggccgggtgc 37680
ggtggcttac gcctgtagtc ccagcacttt gggagtccga ggcgggcgga tcacttgaac 37740
tcaggagttt gagaccagcc tgggcaacat ggtgaactcc catctctatc aaaaatacaa 37800
aaacttagcc aggcgtggtg gttcgcatct gtggtcccag ctacttagga cgctgaggag 37860
ggaggatcgc ttgagctcag ggtggacgtt gcagtgagcc aagattgcgc cactgcactg 37920
cagcctgggt gacagaatga gaccccatcc ccacccccca caaaaaagaa tgaactccca 37980
gttctcatag tggccccagc tgcctttcca atcacattcc ctaccactct ccagcaacac 38040

tgacttcctc gttagtcccc aacatgccag gcatagtctc tcctcatgtc ctttgaactt 38100
gcctggaatg ttctttcccc agatattcat atgagggagt aaaatgaggg tgaaaaccag 38160
cagatatcta aatagcaccc ccttcactta gtttatcttt ctcaaagccc ttatcactat 38220
gtgaaatgat atattatact tatttgtatg ctagtatgaa tcttcccggc aagaatgtta 38280
gtttgctgtc tgttcagtac cgtgcatcca gagcctggaa gagtgcctgg cacatagcag 38340
gtagtcaata aatgaatggg ggcaagcagc caaatcagaa tcaggttttc ttgctaagca 38400
tagaactaac agaaggatca ttgaatggat tggataatga ctggcatcag ggtaaggtcc 38460

ccttaacaaa cactcctgtc ctgaacacct ggttagctaa cagttttctc atactcttat 38520

tttcccaaaa cacaattgct ggatctcagc tccaaatcaa ctcttctagg aaagtgaaaa 38580

attgctggat ctcagctccc aaatcatatc ttccaggcag agctaacatt gccccttatt 38640

cacacctcca ccaaaccatc tgatccaaca gtgacaggtg tcacgaggcc ttggcatgca 38700

ctctcttccc ccgccagagt tctgcgaaag ccagggttgc gatttgttgt cagtttattc 38760

cccgcctcta tgagagtgtg agcactgggc aggctcggat gaaataatgc attgagtagg 38820

cctctgaaac caaggcccct cagctggggc aacgtcaggc tccagggtgg gcaactttgc 38880

tgcttctgcc gaagatagtg atattgagaa aatgtgggtg caatgaaacg cttattgcag 38940

cgcactcggt gcatctgtgg acagagggtc aatcgcccct cagagcagcg caaacaggcg 39000

tcccaagcct aggccttcac ttgccccagc atccgcaagg gtccattaat ccttaacatt 39060

caaattccgc ccactaaacc agtccctccg cgcccaagcc gcctcttttc cccaaacgac 39120

ggccgaaagc agccaatcaa cagctggagg ggtccgcccc cttttccctg gccgaaatgg 39180

acaggaaatc tcgccaattg acggcatcgc cgctgagact ccccccctccc ccgtcctccc 39240

cgtcccagcc cggccatcac agccaatgac gggcgggctc gcagcggcgc cgagggcggg 39300

gcgcgggcgc gcaggtgcag cagcgcgcgg gccggccaag agggcggggc gcgacgtcgg 39360

ccgtgcgggg tcccggcgtc ggcggcgcgc gcgctccctc ctctcggaga gagggctgtg 39420

gtaaaagccg tccggaaaat ggccgccgcc gccgccgccg cgccgagcgg aggaggagga 39480

ggaggcgagg aggagagact gtgagtggga ccgccgtggc cgcgggcggg gacccttgcc 39540

gggggggcggg ggtcaggggc gggacgtggc gcgggagggg cccgcggggt cggacgacac 39600

ggctggcgga tggcgtccct cctctctacc ctccccctcc cgccgccgcc ggtggcgact 39660

ctcccctcgg cccgtcaccc ctgctcgcgg gtgaccgtcc tcggcgcggc ctccctggag 39720

ccgccttcgc ctgacgcccc tcttcctccc gccctcgacg cgcatcccgg cccccggccc 39780

cgcgggcgcc cctgtcgccg gggcttcgcc tgtcggggct gcgcgcgctc ctgcccttct 39840

cggggctttg ggccgcggcg ccgtcgcgcg cccgcggccc cggcctctcc ctggatcgcg 39900

ctctcccccc ccctccctcg cgcgcccccc ctcccgttac tcggcccccc caccggcgcg 39960

cgtgcgcact tcgcctcccg tcgggagagt gcgccacaag ggctcctgag ctctcacccc 40020

catctctggg ctttgcctcc ccctccttct cgcccattcc atgaatttct gccccccgct 40080

acccccccgc gagcgagtag gtccaccggc tcctttcccc atctagcagg aacaagtagg 40140

tggggattat tatccacaaa agggactaga cattgtgttc tgggtcccac aactcatcat 40200

aaagaggtgg ttatagttcc catcaggagc cgtgggtagg ggactgtgcg tccagcagca 40260

cccgaggctc ttcggcgcca gaggctctaa ggtgcgagcg tgtccccagg gtgctcagag 40320

gttctttgga gtgctgtggc ctcggaatgt gagcaccctc ccatcctacc ctccccttcg 40380

ccggcgatct tccagttaca taagtggagt gggacatagt aggtaacggg ctctcatcgc 40440

cctggagcgc tcgggatcac cggtaccaga tggggcaagt tcatcgcgac gctgtggctc 40500

ctgttaattg tgcctgaaag gttatcctct gttcagtttg gtcatgaccg aatcacccaa 40560

actgaaactc agatgacttt tatatggcag tggcaatgtt tctgtggttt tgcactaaag 40620

acttaaggtc attatgaaga gtgtaaaagg attgctgtcg caggggagac cgtttatgac 40680

attgctaagt atggaccccg agggggaaaa agctcattct ggaattgctc tgtggcggtt 40740

gcttctgttg cgagtgtgtt cgggtgtggg ttggtcacag cagaaatggg ctccaccaca 40800

aaattgatat tcctgactca tggtcaggca gatgtgtgct tctggttatt tttccaggaa 40860

caggaatggg ctctgccgag cctttcacac gttgtgtctc tgctgtgcgg gatcagtacc 40920

ccagactgtg agataacagg atcgaattca ggggttggtt ggtgatccag gaaccatacc 40980

tacttggatg tgatactgag tggcctagac gttgtaggac tctcataagt tttagacatt 41040

ttgttatact gtaaaaatga agcatatacg gcctcagtag taacattgca ctaataggta 41100

attattactc tagagaattt tgggttccat ggctggaatg ttcatcagta tctcagcaat 41160

ttcagttaat aaccagatta agctgacctc ttgagtcttt tgaaatctgc tgggtcccta 41220

taataagaca gggtctggat tttttaatct tttgggaatt tccaccaagg atttagggaa 41280

ataggctttt atgggctttt caggatttct atttcaaatc ccaatgagga agtctaggaa 41340

acacttgctt ttattttctt gcctgaatat gtcagaacct taaatcaccc aatcaatcta 41400

gaagtactac agttgattaa agtaagtcac cacaggtcac ccattcgtgg caggtcagct 41460

aggtggctga tcactggaat acagtcatat ccccaggcat acacacgagc ctcacttgac 41520

gatcccaaag tttgtacatc tgagcttgag acgtgacaag ttgaggtctc tgctttgttc 41580

ttcatagttg gcagtttgtc tcctcgggtg cccctccggt tagctgttta tcatacgtct 41640

agccctatca acagtgcagg cagcttccag agtatagttt tctctgcaaa gtgcctggtg 41700

gaggggtacc tccttttcca ttgtcctaat ggctccactg ggcttccata ccagcccttt 41760

ccagtgtctt aacagctcaa agaaacccat ctgtggcttt cttgttagca ctggcctatc 41820

acaccttcct attgcctgtt aactaaaatt ttgcctggaa tgctttaagc ttagagtact 41880

gggtctttgt ttcacccgat tgataggaga gtgtcatgca gtcagccgaa ctccgacttc 41940

tgtgctgttt aaatccttag gtaggtctgg ggcaaggcac aaaccactgt gtattcaaag 42000

ggttatggtg cttgcattct gtgtgtatat gtttgtaatt tccaaccaga gtcgtttccc 42060

gtgcctgccc tgcctctgtg caatctagtc tagtagggta gggaggcaag ctgtggagtt 42120

tgaaaaaaaa aaaaaaaagc tagatgagtt taataggctg ttacccccctc cagaacattc 42180

ctcccatgtg gagatgaaac gagaagttca tttctttaac ctaaaataaa gaacaacaga 42240

gataaaattg ttagttcctt attggagcct ggtttccatt gctaatgtac ctgcttggga 42300
ctctgcatga taaatgacgt gtcctggaac ctgaaatctt ttataaaggt taatatcagc 42360
agaaatcttt taattagcta agagcagctt gttctcaagc tgcccgagtt atcttggagg 42420
agagaatcac aggaaatgtt tgatatttct agtaaccagt gttttcagtg cgtggggtaa 42480
agcacactcc tagactggcc agtcccaaag agtgtggcag gacacctgct tgttttccct 42540
gccctctgct atggtgacat ccttgcagac cagtcttgcg tggctggcag acgcaatctt 42600
tttttcttgg gtagagcatt atcaccgctg cgatggaagg accttgtcct cggtgcctcc 42660

ataccagccc tttccagtga aactactgct gtcccggcaa gcccctgtgc gtgtgcatca 42720
ttccgggtag gacaagatgt gaacaggtcc ctcttctttg ggcttaagta gaagttgtgc 42780
tcttctgctt ttacctgtgt gctcttctgc ttttacctgt tctcttctgc ctttctcttg 42840
caagaaacct gtcgaaagct tgctttgcat gccattgctt aaatactttg atggtatgta 42900
tggtatgtgg gataactgag tgggagccgg aattgggggg tgggcagggc atccccaccc 42960
ccacccccac atcaaagggg gaatgaccat ttcgttagag aataaagcct gagtcttata 43020
acttcttcaa gcacatgtat gctgggtctc ctggcgtgtg aatgtgttcc cgctgtgctg 43080

tgtggctgtt ttgcagttac tgtagacact gtagtctggg ctctcattat tgcctctgaa 43140
gttgacagga ccaagcctta gtaaggatgc acttgtcttc ctagcccaag agctaggggt 43200
gttttatata tatattaact ttctttttta gatttcataa actgctctca ttttctcttt 43260
tctttctttc ttttttttt ttttttttg agacagtctc actctgtcac ccatgctgga 43320
gtgcagtggc acgatctcag ctcactgcaa cctctgcctc ccgggctcaa gcagttctct 43380
gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcacctgcc accacgcctg gctaattttt 43440
gtatttttt ttttttttt ttttttttt agtcgagacg gggtttcacc atcttggcca 43500

cgctggtctt gaactcctga cctcgtgatc cacccgcttc agcctcccaa agtgcaggga 43560
ttacaggcgt gagccaccgc acccagcctc tggctctttt ctttttgaca tgaaatctta 43620
agttaattat cttaaacttt aagaactaga aggattctta gtccagcacc atcagtttac 43680
aaacaaaaaa aacttgtgtc cctgagaagt tgtgactttt ccagggcctc ctagccagga 43740
taccagtttg gtttttatta tatagctagc cgagtaatac tattaacttg acttctggga 43800
tttcaaagta ttctatgact tgactgttta agggaattat gaggcctcac tgaacctcaa 43860
aagataattt taggtaccat cctggtagct gtagagcagc aacagaccag taaaagactt 43920

ggttggtgtt gcccttcttc tgggtttgat tacatgagta attgtgtgaa tagtctctaa 43980

gttgtatgct ctgagctttc gtttttagct tataaaagtg ctactcttgg gccagcatag 44040

tatcagaaat tagctaattc atatggggca gtttaggctt taactaggaa atgatggtta 44100

tcttaatgac aaaaaaggta ctgacaaaag tccttttttg aacatgtgtt caaaagaaaa 44160

agagaaacta tcaaactaat aactgagttt gttgaacatc gagattgact gatctgagag 44220

gcttaaaact gattgccctg aaatagactt gcatgttttg gatgatggct ttgggtctcc 44280

cagagcactt ggtttccctt ggtgctgatt ttttctctca ggattaaagc ccctttatgt 44340

gatgttgtta cagcagctta ttgcaacttc attcagctgc ttgaaaaaga agggagactg 44400

cctctaggtt ccatgtgttc tttcagggat ggtattttga tgttgcgtat tctcttgaac 44460

atgtattctt ccctgagaat ttctgtgtgc cgtggtagaa gaaatacttg ccagaaatcg 44520

ccactcatgg tatgcttttg tagtgtcgaa gtgtccccta gaggtgacaa ggcttgtgat 44580

agtgttgatt ctaacaagca tgaatctttc ctttatttta gcactgtgtg ttacgtgcca 44640

gtaatttgca gcttatcctt tgtttctagc taggtaagct gggaaatagc ctagtacttt 44700

gtctatgtgt ttatcttcaa aatgtcccaa atagccctgg gaaaaaggtc gtgcagctca 44760

atgggggctt tcaacttaca attttctttg ttttaggctc cataaaaata cagactcacc 44820

agttcctgct ttgatgtgac atgtgactcc ccagaataca ccttgcttct gtagaccagc 44880

tccaacagga ttccatggta gctgggatgt tagggctcag gtaagtaacc ttccttttt 44940

ttttttagt atatgtcctg gtttggccat ctgttttttt ttttttaaa aaaaaaaaaa 45000

aaaggaaaag aggaaaaaaa tatactactc ttggacagta taaaagtacc ccaaagacta 45060

aagacataac tgtgccaaac tgtgccatat aataaaaaaa agtcacttcc ctgagccctg 45120

aaaggtcagt gtgtgtaggg ttacttggtc gccacagcgt gatctggggg cgggcgtcag 45180

attagagccg gaactggtga tctgcaactt cagttcacct tgaagcaggt cagctgagct 45240

gagagcgctt gcactgagcc cttttgcgct gctgctgttg ccttagcggt cttcagcatg 45300

tgtttgcttt ggtttggggt aaatggctta gtggtcaaca ttagtgagca gtggtaatgc 45360

attttcagat atgggaactg gtatgtggtt ggttccctag aaggacaccc tcctgaaagc 45420

tgtctcagaa caccgggggc catggctaat gtcatgtgct tgctacactc ctcccatggt 45480

aactaaagag agtacccaga tatacatctg gttcttggga ctctagagga ggatgagtac 45540

tttgtaaaaa cctgggggcc ccagtcattc taggtctgac actcaggtgc tgtatcagct 45600

gcagtttgaa ctacttggca ccattgtgtg gactttagtt ttgtaaaaat gaatggttcc 45660

ttaatttctc aaccttcagg ctcaacatct caagctgttt gttgttgttg ttgttgttgt 45720

tgttttgttt tgtctttttg attagtggtc actccgcatt tgatgttttg acatgtggat 45780

ttcagaactt ctgtgtggta aagcagaatg ttccaattga attttcccat ttttttccc 45840

ctaagcaaaa atgtgagttt tcacttatgc ggccattgtg attccgactg agaccctaag 45900

tcgttctttg ttgtctctct agtggtttct gacacctcag tgtgaagctg ttgtagacat 45960

ccataagaaa tagcctgctt agggattatg tgagggcaag gtttggctga aggagaatag 46020

aaggtgtgga aggaagcgga agaccagaag agcatcacac tgcctcaagt cccaaatttg 46080

attctgctcc tgatcctgtg actcaaattg tcattctctt ttactgctgt ggggtgtgct 46140

ctgggcccag ctgacaggac attctttgta ctccacgtat ttatgctggt gggagttgta 46200

tggctagtgc tttgtgcttt gtctcagaaa ttgtgtggac taaatgtaat atgggcagtg 46260

aatgggtttc ttctggaaga tgttaggcct ggagggtggt ttgggttttt acgagtcttt 46320

ttctcagatt acagattacg aatggatgtt ataaaacagg cagtgttgac accatacagt 46380

ttctcctaag aaatgtacag agagttcaac ctgaggaagc taattgaaaa taaactttta 46440

aaaagaaatg tagaaagagg aaatttaaaa agtatcttat gaatgggaaa gatgtagcca 46500

tttgagcttc aaagaacttt tgagggaatt ctcaaaggac agtacccgtc tttagtagat 46560

aaatgcttga tatctatttt tcttctttta ctttttaaag aattactaaa ataatacatg 46620

gatttataga aaaatcaaac cacttaaaaa ttgatcaggt ggctgggcaa ggtggctcat 46680

gcctgtaatc acagcgcttt gggaggccta ggcgggtgga tcacctgaag tcaggagttc 46740

gagaccagcc tggctaacac ggcgaaaccc catctctatt aaaaatacaa aaattagctg 46800

gccatggtgg cttgagcgtg tagtcccagc tactcggaag gctgaggcag gagaatcact 46860

tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc caagatcaca ccactgaact cctgcctggg 46920

tgacagagtg agactcggtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtatcagg taaaaaaatg 46980

aaagctcccc gcttaatctc tgctcccact acccagaata actgctgtta atagcttaat 47040

gtagatcctt ctaagtcttc taagactaaa ctgtgtactt tttgtgttgt aattaacagg 47100

agggtttttg ttttgttttg ttttttcttt ttttgagatg gagtcttgct ctgtcatcca 47160

ggctggagta cagtggcaca atcttggctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagtg 47220

attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg cgcctgccac cacacccagc 47280

taatttttgt atttttagta gagatgggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtgtcgaact 47340

cctgacctca ggcgatccac ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 47400

ccaccgtgcc tggcctcagg atggtgttat atatacatat tctgcatttt tccatctcat 47460

atattcatct ctgcctcatt tcttttaaat agcagtgtag tccagggctg acttaccgtc 47520

atgcatttcg ttgtctctct atgttattaa aaatgctaca ggattgaaat tcctcatgtg 47580

ccagtcattt tgaagaatgg ctgcctagac ttggaatttc tggtggatac caccacatca 47640

ctgtccaaaa tggctatccc agttcccaca acagtctgag aaagtgccat tttcccatat 47700

cgtcccagaa ttggatatac atcttttaaa ttggtgccgc ttggattatt actgaggcta 47760
aacctcaata atcattgtca tagctcttaa tgtattaaag atgttaactc tttgtcatgc 47820
agatattttc ctgttttgtc ttacgtcttg attcttgtct ttctgatata taaaatttat 47880
gttatgattt attcttttgc tttcatactt aggaaatcct tttttactct ttttttttt 47940
ttttttttt tttttgagac ggagtctcgc tctgtcgccc aggttggagt gcaatggcgt 48000
gatcttggct cactgcaagc tccatctccc gggttcattc cattctcctg cctcagcctc 48060
ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccacgcctgg ctaatttttt tgtatttgtg 48120

agacagggtt tcaccatgtt agccaggctg gtctcgatct cctgaccttg tgatccgccc 48180
gtctctgcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccc gccaggaaat 48240
cctttcctac tcttaacaac agatcaatag tcatctatat tttcttccta aaaaacctga 48300
tgatgtatta tattcataca tacgtattta atacatacaa aagggccaga tgcggtggct 48360
catgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt ggatcacctg aggtcaagag 48420
ttcaagacca gcctggccaa gatggtgaaa tcccgtctct actaaaaata caaaaattag 48480
ccaggcgtgg tggcgggcac ctgtaatctc aactactggg gtgactgagg caggagaatc 48540

gcttgaaccc aggaggcaga agtttcggtg agccaagatc acgccactgc actcctgcct 48600
gggcgataga gtgaggctct gtctcaaaaa taaaaaataa aaataataat tttatagtta 48660
agttgccctg tgtttttcct gtgattaaaa aaaaaaatac ctgttttgta tttaactttg 48720
gggtgggata aggtatagcc cacttagtca gttgtgtcta agccacttga tgaaccagtc 48780
aatccagtct tcacctttaa caaatgctga tttcttcaag tgagcaaaat atctcttaaa 48840
ctttttccta ttttctctat aaagttgctt ttttctgaat tttttcttta tgaggcttga 48900
tgggcagccc tatcagcaga caatcattca ttcacccaac aaatatttga gtatctgctt 48960

caagccaggg gcagtgctaa gccctggaag tggtatcttc tccttatccg ggagtggggc 49020
tacagtgttc attccagaag actcaagaaa atagcagatc atcacaaaag taggttttac 49080
ataaatgagg aggaatccac agggttgtgt atatgtgtgt gtattttaaa ttctgacata 49140
agttggagct ttagggtaga ctgtgacata agagtagttt gttttccaac tcatgtaatt 49200
gccggctgat ttttgtcttg aattatgata atggtaactt ctgttgaaac aattctgtat 49260
tcatcttagc ttggttggga tgcaataaaa gttttgtact ggtaaaaatg ataatttttct 49320
tccatgatga ttttgaagct tttctgtaac acctgataaa aatagagggg ccaggcatgg 49380

tggctcatgc ctgtagtccc agctactcgg gaggatgagg tgagaggatc ccatgagccc 49440

aggagtttta ggctacagtg agccatcatc acaccactgt actcctgtac tctagcctgg 49500

gcagcctcgt tctttagagt aagacactgt ctctttaaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaga 49560

aaaaaagaaa aggcttttag tgaatatatt tttagggtag caagtgtaat ttttataaat 49620

tgcattattt gaatctaata aataccctca aagctgaagt cgaattctga ttttgattga 49680

aaatattttt tacttaaagg aagagggata gaataaatga cacgattaag gaaaagactt 49740

cttgtataag gccggggttt tttaaatgat tttttgaata gttagatgga caatacggaa 49800

ttaaaaaggt ggtgtaaaaa gttatacggg gctgggcaca gtgactcacg cctgcaatcc 49860

cagtactttg ggaggccgag gtgggtggat cacctgaggt caggagttcg agaccagcct 49920

agccaacatg acgaaacatc atttctacta aaaatacaaa aattagctgg gcttggtggt 49980

atgcacctgt aatccagcta ctcgggaggc tgaggcagaa gaatcgtttg aacccaggag 50040

gcagaggttg cagtgagcca agatcgtgcc attgcactcc agcctgggcg acagagtgag 50100

actccatctc agaaaaataa taatagaaaa aagttatatg gggctgggca tggtggctca 50160

tgcctgtaat cccagcagtt tgggaggctg aggcagcttg atcacttgag gtcaggaatt 50220

cgagactagc ctggccaaca tggtgaaact ccgtctccac taaaaataca aaaattagcc 50280

aagcgtggtg gtgcgtgcct gtagtcccag ctacttggga agctgaggca ggagaatcgc 50340

ctgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcat gccgttgcac tccagcctgg 50400

acgacaagag cggaactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa gagttatatt gtaaagtatc 50460

tctgctaccc tgccccaaac attcatttct ttccctggag gcagccacta ttacctgttt 50520

ctttaaaaaa aaaaaaaaat tgtggccggg cacggtggct cacgcctgta atcctagcac 50580

tttgggaggt ggaggtgggt ggatcatgag gtcaagagat cgagaccatc ttggccaaca 50640

tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcatggt ggcgggcacc 50700

tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggcagag 50760

gttgcagtga actgagatca cgccgctgca ctccagcctg gcaacagaat gagactccat 50820

ctcaaaaaaa aaagcgtgtg tgtacccgtg tgttaaattt ttattataaa atatatataa 50880

caggctgggc gtggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggct 50940

gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggcgagcac ggtgaaacct cgtctttact 51000

aaaaatacaa aaaattagcc gggcatggtg gcgggcgcct gtagtcccag ctactctgag 51060

agcctgaggc aggagaatgg cgtgaaccca ggaggcggag cttgcagtga gccgagatcg 51120

cgtcactgca ctccagcctg ggcgacagac cgagactccg tctcaaaaaa tatatatcga 51180

tatatataac aatttacagt tttaatcatc ttaactgtac agttcagtgg cactgagtac 51240

attcacattg ttgtacagcc attactacca tccatctcta caacctttcg tcttgcaaaa 51300

ctgaaatttc atacctatta aacactaact cccacttctc ccctttcccc caccccaccc 51360

tctggcaact actattctac tctttgtctc tattggacat atttttgtgt gtttaggttt 51420

gtgtatatat tttacatgtg tgtataaata cacaagggta tgtgggcgtt gtgtttttac 51480

acatactata aaatattgtg cacatttgtt tattttaatg tatcctgtag attatttaga 51540

atcggttcat acagagccgt atcattcctt ttaagggttg ggtttaaata gtctgttatg 51600

gatgtaccac aatttattta accagttttt aaatttttta cttatttttt ttaatgtttt 51660

tttagagaca ggatcccact ccatcaccca gactggagtg caacagcatg atcatagctt 51720

actgcagcct tgaactccgg ggctgatgtg atcctcccac ctcaggctct cttgtagctg 51780

ggactacagg gatgtgccgc catgcctggc taaatttttt atttttattt ttatttttat 51840

ttttggtaga cacggggttt cactgtgttg cccaggctgg tcttgaactc cttgggcttg 51900

agtaatcctc ctgccttggc ctcccaaagt gccgagatta caaccatgag ccatggagcc 51960

cgacaagagt agccttttat ttgcagacca ttagagaaaa agttgcgtgt aagtagataa 52020

gcatacgaat ttatcactgc aatactgttt gtagagatca cagagctgtt aggctaggaa 52080

gaagttttta gcagttagca ctagaaagca aaactttgga aacttccatt tcatcaaaag 52140

tgacctcatc tgagtagggc atgtgaggga aggacctttt tactcgacaa ggggaacttg 52200

cccagttctt gtttgtgaac cttgaagaaa gtggagcatt tttattttgg gaccattcta 52260

ggttgtggta gttccttggt actcggggtt ggagaatctc cctctgctgc tggaccttct 52320

gcctcctcat gctgtaatat gcataagagg tgtcctagaa gtattcagga acaggctgtg 52380

gttgctttgt tgttctgtga ctgttgaact ctttatatag cagtactttt ttaagctgta 52440

ctaattgagc atttattatg tgtcagttac tgtgctagct gctggaaact atcctaccct 52500

cagcagtctt ctggtctaat gggaggtaca gacaggcaaa tgggctatga ctttacaaga 52560

ggctaacttc tgtgatggag agaagttcca gccactaagg gagcacataa aaatcagagg 52620

agatcctacc aagaattggg aggtaggtca gggaggagac ttctttgaaa aatggcatct 52680

aagacctgaa cagcaaggaa acattagcta ggtcaaggac aaagcatcag tggggagaga 52740

tgcatgagtc ttttggaagg accagcatgt gtagaggctc tgacaggaga gaatctctca 52800

ggcccattca gagagtccac tgtgtgaaga cgaggcatga acaaccagcc aggacatgtg 52860

gagaggagca tttttctttt tttctttttt ctttctttt ttttttttt ttttttgaga 52920

cgtctttctc tgtcacccag gctggagtgc aatggcatga tctcggctca ctgcaacccc 52980

cacttccagg gttcaagcaa ttcttctgcc ttagcctccc aagcagctag gattacaggc 53040

acccgccacc atgcccggtt aatttttgta tttttagtag agacggagtt tcaccatgtt 53100

ggcctcaaac tcctgacctt aggtgatcta cccgtctcgg cctcccagag tgctgggatt 53160

acaggtgaga gcccccacgc ccggccaggc tcggctttct ttccaggccc cgtcacactc 53220
ttagatgttc cctgggcccc agaaggcagc gtgaggtgct ctgcccatct atgctgtcct 53280
tttccacccc accctatcca ctgggccccc ggggctccca ctccactcca ggtctcttca 53340
tggacccttc tttcccttca cttctgtccc aggagacctg ggagactcat gggaacaggc 53400
atcatcttct ccagcacagt tcattgtcta atgcacgaaa gtgctgggct gtgagaaggt 53460
caggagctta catggaatgg gagtcagctg tggtacaaag tacgctgctt agttctactg 53520
atttttatt ttttattttt acataagact ttgatggtaa aggaagcagt gtgtgagcaa 53580

gctgactcct gtcttgtcaa gtaccaggtc cactctgatg agcccctgtg gacagcactg 53640
ctgtaactcc ccaagcctgg gctcaggagg tgggccctaa gcgctgttcc cagctcttcc 53700
tccatgctgt cagctcttcc accattcttc ctggcgtcat tctaaggtcc tgtcttcccc 53760
cgccctcttc cttcctggct tctacgctca gctcaagtag tagctgtttg ggtacttttc 53820
acccagactt aggaaatgtt atcagttggt cgtattcctg tcagccctct tactatggaa 53880
ctcaaatagg acagattcag ctgaattccc agccctgtgg ttgcactctt tgtctgccct 53940
gcttccccaa ggtagcctgc tccctaaagg tcaccgagat actccccatg caaggttttt 54000

gttgtattac acatgacaac atggaataaa gtgttttgca aatttactgg atgatatcct 54060
actatgtgga acatcctaca acttactctt ttcactcaac atttgacttt tgaacctggt 54120
ctgtactgct ccgtgcagac caatgttcat tcatttgata tgtctccttg tgccatagaa 54180
atagttttac aatagaagcc tgtccagagc catgagggag aaggggattg tagagaaaca 54240
aggattggca tctggtttat gtttacatcc tttagtcctg ttaaccgaga agaagatatt 54300
tttatttcca tgtttgcgaa agctttccac aaaaaaagca tccattttct agacttatta 54360
atagggcagt ccaaaggttt tatttttaga tttgaaagaa agcaaagtag gcttctgaga 54420

tatgcacatt tccctgtgtc cctgtctctt ttgcaacatt ccacattgct gctaaaactt 54480
gaacatgagc actttcaagc atgtgcttac tttctatgta tgactcattt tttaaaacat 54540
taaagcattt tcggccgggt gtggtggctc acgcctatat tcctagcact ttagaaggcc 54600
gaggcgggta gatcacttga ggtcaggagt tcaagaccag cctagccaat atagtgaaac 54660
cccatctcca ctaaaaatac aaaaattagc cgggcatggt ggcgggcgcc tgtaatccca 54720
gctactcggg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca ggaggtggag gttgcagtga 54780
gcagagatcg agccactgca ctctagccta ggtgacagag cgagactctg tctcaaaaaa 54840

ataaaaataa agcattaaag cactttgtct ggtggtatgt aagttttggc attacttaga 54900

taagttgtat tttaagtctt tctacacaca ataacttatt tttaaaatac aagtttctgt 54960

gtacttccgg gttttgtgtt tttgtaaaca gcagaaggta ttagtccata ttaagtacta 55020

atttgttcta atattttcag ctgtttttgg aattacactt ggcaaaaaaa tagacaaatg 55080

tctgcagttg tgacagtttg ttttttttgtt ctttttaact ccagaataaa taattctagt 55140

gagtttttttt cttggcttgt aagaacatgg gaatgattag agtcatcata acacttaagt 55200

agttatagaa ggttgaacat ctgtagtcag ttgtataaaa tttcctagtc atccttccag 55260

gttgtttaag acaaacaaat acatagtatt tattaagctc ttataaattt taattgtaaa 55320

acatcattgt acaaaacttt gaaaatgcgt ataggtacaa agataaaaaa ttaggccagg 55380

catgccatgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gccaaggtgg gaggatcttt 55440

tgagcccagg agttcaagac cagcctgagc aacatattga gaccctatct ctacaaaaat 55500

atcataaaac aaaatagaat cactctggcg attccactat ccaaaaaaaa aaaaaactgc 55560

tgttaatatt tggtatgtat ctttctagac caaggcctcc aactttggtt gagaattcag 55620

ccgggtctgt gaccttggat gggaaaaaca ttcactcttt attttcacta atgtctctga 55680

aaacccagat ttttagctgg gcatggtggc tcgtgcctgt aatcccagtg ctttggaagc 55740

ccgtggaggg cagatcactt gagcccagga gtttgagacc agcctgggca acatagcaag 55800

accctgtctt ttaaaaaaaa aaaaaatcca gccgggtgtg gtggctcatg cctgtaatcc 55860

cagcactttg agaggctgag gcaggcagat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct 55920

gaccaacatg gtgaaatcct gtctctacta aaaatacaaa aatcagccgg gcatggtggt 55980

gggcgcctgt aatcccagct actccggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacccggaa 56040

ggtagaggtt gcagtgagcc aagatcacac cattgcactc cagcctgggc gacagagcga 56100

gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaatc cacattttct tcaatgacaa ttgtaagcaa 56160

cagatcatgg tagtattaga atagcagtga ctgtcaccag tagagatcaa agatactttc 56220

atatcatatt atagttgtta cagatatttt gaaatatata tgtccatcac tgcttcaaac 56280

ttaaggtaat tattagaccc atctctagat ctggttattt aatgatttac tgaagaagca 56340

catattattt gagaacgaac tcttgaaata tgttgttaat ttctgtgcat tttacacatt 56400

tcaaaacatt cttctgagga ggggtccaga aggccaaaag ggtccatggc agaaaaaggt 56460

taagaacacc tgttctgtac tttgtaccat gtggctacaa atataaaaac agacgttaag 56520

ccgggtatgg tgatgcacac ctgtagttcc acctacttgg gaggctgagg tgggaaaatc 56580

acttgagccc aggagtttga ggccagcctg ggcaacagag caagacccca tctcttaaaa 56640

accagtcagc acttgactag tcagttagtg ggggaaaaca caggtacagt aaaaggagtc 56700

aaaattacac ttaaacttag gtcatcttat tatatcaaac atttattaac atgtttagtg 56760

ttttgtgtat attatgcaaa gtgtaatgca actaaaactg tttaacactt ctcgatatca 56820

cataaatttg ttggtgcata atagcctaaa agttactttt gctgttggca ttttatttta 56880

ttacttactt atttatttat ttatttattt attttgagac agagtcacac tgtcgccagg 56940

ctggagtgca gtggtgcgat ctcagctcac tgcaacctct gcctccctgg ttcaagcgat 57000

tctcccgcct cagcctcctg actagctggg actacaggtg cgcgccacca tgcccagcta 57060

atttttgtat ttttagtaga gatagggttt cgccatgttg gccaggatgg tcttcatctc 57120

ttgaccttgt gatctgccca cctcggcctc ccaaagtgct aggattacag gcatgagcca 57180

ccacgctggg cctgctgttg gcattttaaa catccttcta gagtctttct tatttgcctg 57240

taagcacgta cacatgttgt tgttgttttg agacaaggtc tgtcgcccaa gctggagcac 57300

agtggtgcaa tcacagctca ctacagcttc gacctcttgg gtgcaagtga tcctcccaat 57360

cagcctccca agtaggtggg actacaggtg tccgctacca tgcccagcta atttttgtat 57420

ttttttgta gagacggagt ttcaccatgt tgcccagact ggtctcaaac tcctttgctc 57480

aaacgatcct tccgcctcgg cctcccaaag tgccgggatt acaagtgtgc acctctgtgc 57540

ctggcccaca tgttgtttta gatgaatgag atcatatatg tacttttgta acttgctacc 57600

tttcctcaac aaaatgttgt aaatatccat gtccataaaa atagacgtat atcttcactt 57660

ttccctaaaa tgaaaataac ttaacttgca ttttcttttt tgtttttgtt tttgttttga 57720

gacaggctct tgctctgttg ctcaggctgg agtgcagtga tgtcacagct cactacagcc 57780

tccacctcca gtttcaagta ttccacctac ctcagcctcc aagatagcta agactacagg 57840

cacatgtcac gacgcctggc taatttttaa aatatttttt gcagaaatgg gatttcacta 57900

tgttgcccag gctggcctca aactgctggc ctcaagtgat cttcctgcct tggcctccca 57960

aagtgctggg attacagtcg tgagccactg tgcccagcct gcattttctt attataaaag 58020

taatacatgt tcaatggaca aaaaattttc agaaaatatg caaagatgaa aagtaaaaat 58080

tgtccataaa tctgtcatct acagataaag ataacttctg gataatgttt ttctaccatc 58140

atttttagta atcacataac atttcgttgt atgtctatgc cttcatttaa ttaagaggca 58200

tttccattat ttctgcatgt tcatgactct gaatgatgat atgtctgcct gctgatggct 58260

acaaccctgt ttctgcattt caaacctctc tcttgagctc cagatttgat ggcctcgtca 58320

gcatttactt gagttgctca taagtgtctc aaatttaaca agtcccagtc ttgatttttt 58380

tccccttca aacctattcc tcatgttgtc tctatttcag taaacaatat caacatccac 58440

ccagttactc agtccaaaat tctaggagtc atccttgatt ctgctctttc ttttttttt 58500

ttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggccgga ctgcggactg cagtggcgcg 58560

atctcggctc actgcaagct ccgcttcccg ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc 58620

cgagtagctg ggactacagg cgcccgccac cgcgcccggc taatttttg tatttttagt 58680
agagacgggg tttcaccttg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct catgatccac 58740
ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc cggcctcttt 58800
ttttttttg atacggagtc tcattctcgt catccaggct ggagtgcagt ggtgcaatct 58860
tggctcactg caacctccgc ctcccgggtt caagcaattc ttctgcccca acctcctgag 58920
tagctgggcc tggctaattt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc 58980
aggctggtcc tgaactcctg accttgtgat ccgcccacct cagcctccca aagtgctggg 59040

attacaggcg tgagccactg cacccgccct gattctgctc tttctctcat catccctgat 59100
ctgtcagcaa gtcctgttag gccaaccact tctcagcatc tgcactgcca gtatgctagt 59160
ccaagccaca aaacacctct cagaggtacg caacaggact ttgttgttgt tgtgtgtgtg 59220
tgtgtttttt ttttttacg gtagaattat tttataactt gaagtgtagg gatgaccttc 59280
cttttaaaat tttatttatt ttcttaattt tttattccca tagattttag gggaacaggt 59340
ggtatttggt gacatgagta agttctttaa tggtgatttc tgagattttg gtgcacccat 59400
cacccgagca gtgtacactg aacccaattt gtagtctttt atccctcacc ccctcccacc 59460

ctttccctca agtccccaaa gtccattgta tcattctgat gcctttgcat cctcatagct 59520
tagctcccac ttatgagtga gaacatacag tgtttggttt tccattcctg agttacttca 59580
cttagaataa tagtctctag ttccatccag gttgctgtga atgccattaa gtcattcctt 59640
tttatggctg agtagtattc ctttgtatat atatgccaca atttctctat tcactttctg 59700
attgatgggc atttgggctg gttctatatt tttgtaattg tgaattgtgc tgctataagc 59760
atgcgtgtgc aagtatcatt atgcaacggg acttcggatg acatattgaa caacttcctc 59820
actgatatcc ttgtgaaacg ctacatattt catgggtctg tttgttatac caacactcaa 59880

ttctgaatga tggaattatt tcacatttag tctctttttc atctagccat tatagtttag 59940
tttaaacacc aagttccatt cctgctgcat gctgaaggat ttgcagtaca tcaggctata 60000
gtccatcaat tcattccaca attgagtaag taaggtatct atagtacctc aggccctgtg 60060
ttaggcaggg atggggtaac ctagacagat ttggtacctg tcctcatgga gcttgacttt 60120
agcggcagag acagatctta gataattgta ccagtactta agtgttcaga aggacaagta 60180
tggaggtggg agccactcca gtcctctaca gtcacgtgct gcacaacaac gtttcaaccg 60240
acaacagagc acacatacag tggtgttccc ataagattag aatgccatat ttttactgta 60300

cctttttctat gtttagatat acaaatactt accattgtgt tccagtgatc tacagtattc 60360

agtatagtac catgctgtac agttttatag cccaggagca ataggctata taccgtatag 60420

cctaggtgtg tagtatgcta caccatctag atttgtgtaa gaacactctc tgatgttagc 60480

acaaataaat cgcccaatga cacatttctc agaacatatc cctgttgttg agcgactcat 60540

gactgtacaa tgggggaaca gctcagcctg ccttccccaa ggaggcaacg ccgatgcagg 60600

gaaccgaggg ttgaacagaa gtgggcaagg tgcagagagg aaaaaggctt tccagatgga 60660

gaagagcatg tgtgaaggcc ctcagtctgg caagagctta gtcctgtgtg gcaggagctg 60720

aacgaggggt taggggagag tggcaaaggg tccgggccat cagagaggtc aacaggggct 60780

ggatcatgca ggattttgaa tgttaacatc agagcgatag aaaacatgaa gggtaaggtg 60840

gtttgggttt tgaattttta tcaaaatatt gcaactactc ggcaacaagt tagatataac 60900

aaaagaggtc atcgtaaaaa cagcagtcta ccccttcccc ttcccttccc tgactcagac 60960

atgacagctt ttaactgttt ctgattttag ttcctttgat ggttacctcc aaaattaaat 61020

catatgctta tacatctttc ttgatttgcc aactttaggg aactgtgtta actccctgaa 61080

atgaaagaga atgacttagc ttacgttacc tccccatgtt gaaattcata ttcacatttc 61140

tctgtaattt ttttttgag atggagtctc actctgtcgc ccaggctgga gtgcagtgat 61200

gtgatctcgg ctcactgaaa cctctgcctc ccgggttcaa gcaattctcg tgcctcagcc 61260

tcctgagtag ctgggactac aggcgcacac cagtgcactg ggctaatttt tgtattttta 61320

gtagaggcgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctta aactcctgac ctcaggtgat 61380

ctgcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagctacca tgccaagccc 61440

acatttctct gtaaatttta aacagtattt tagtccatat gtcagttccc ctctgtttaa 61500

gataaggata ttaataaccc tacttttcct tccactttcc ctccttaact tctgcgtctt 61560

aaaagctgta cttgaccata cccattcttg catttgttaa catgtgtgtt ctgccctgca 61620

accacagcca agttgtagct taattctaaa gtcgaaaata acattattta cattattaca 61680

catgtgagta ttgttcttgg cgagaccaaa taatgaatgt gcccaggatt acatttcctt 61740

ctttacagat ctggaccact caaaggagaa tgaccaatca aggtcaaatg gattcccttt 61800

tcttagactc tgtcacctgc ttaaaatcct tgctaggatt taatctactt catattcaaa 61860

ccttggcttg cttatatagc tctttgtttt gcccaccatt tctagttgcc tttttatttt 61920

gtttactatt cctccttgat tatgttgtaa aatgctatta gcagtgctgt ttatttcgta 61980

cgattcggct ttttccccac tgaagacctt tctcttggaa ggcctctgcc cttctgcaat 62040

ctgggcaagt atctgctctt tgatttaagg ttgcatatac agctgtacct ggaccttctc 62100

ctcactgggc tcttgggttg gagcccgtgt cttaaaaccc atatcttcct ttcacatggt 62160

ttactccctc gttttctgga ctgcatcctt aaataatgtg ctcagataga gtgcatgggg 62220

agtaaactgt agtggatacc gttgtcacct accccatatc catttcttct ttgcccattc 62280

ctaacagaat cctgatatta ttcacctttc taccttattc ccaacttcag aaaggatcct 62340

taagtcattc cacacattgc attcctttgg caactgttac tggtcaagga tggacatacg 62400

atctaagttg gttcactcag actgaaggga aggacttcca tggcacgttc agggaagact 62460

ttctcttttt ctctcactgg agtaagtgag aaaggtgttg ctgggggctc ttctgtaacc 62520

tcagactgag ggacaaagcc tgaggataaa gcctgctcac caaggaaggc ggagcagaga 62580

aacgggaaga acctgggtct tgatgccgtt gcttagctgg tgattgcact gtggctgggg 62640

cctgtcctac ctgagctagg gactcagata ggatggactt tcttactgaa tgagccagct 62700

tcagttttct tttctgttac ttgtaaccaa aagcattgta acagataggt cttctgagtc 62760

actgcatgcc tgaaatacct ttcttctact cttacacttg attggctgag tatagggttc 62820

caagttgaaa atcatttttt ctcctaactt tggaggcatc tcttctagta tgcagagtaa 62880

caaatgcaac aaatgcctga tgccaatctt attatggttc ttttgtaggt gcccttcttt 62940

tctcttcctt ccctggaagt ttttaggatt tcgtctcctt atttttagtg tcctgaaatc 63000

tcatgagaat atgtctagag ttgtgtcttg ttcactcgtt gtactgtggt cattcaatct 63060

gaatactttt gtcaactctt ttttttaaaa aaaaattact aatttacatg ctttcatttt 63120

ctctatgggg actactgttt aactttggac ctcttatatt ggtcttctgt cttctctcat 63180

atttttcatt tattgggcgg tgggggggtgc tctgaatttt ggaagatctc ctgcatttat 63240

tttcttttc ctttttctt ttttttgag gcagagtctt gctctgtcac ccaggctgga 63300

gtgcagtagc ctgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctt ccaggttcaa gcaattctgc 63360

ctctgcctcc cacgtagctg ggattacaga cctgcaccac cacgcccggc taatttttgt 63420

atttttaata gagatggggt ttcaccatgt tgccaggctg gtctcgaact cctgacctca 63480

agtgatccgc ccgcctcagc ctcccaaagt ggtgtgagcc accgcaccca gcctcctgac 63540

tttatttttct atcccttctg ttaaattctt tatttcagcc aaacctttt ttttttttt 63600

ttaacttact gtgaagcctg tgtgcctact gcctagatta gacaattgtt aacattttgg 63660

cgtattttcc tggtctgtat agatagggtg catttttata ccttttgct caccatttaa 63720

aaggaactca cagatgtcac gacatttcac ccctaagtac ttcagtatac atctcctaaa 63780

aataaggaca ttttccaata taagcacaat accccgatca catctttaaa agttaacaat 63840

aattctctaa tgttatcagg cacccacttt aaattcagat ttcctccaaa tgtctcttat 63900

cgctgttgag gggctccaaa gcaattaaga tttatacatt gcatttgaat atgcttcctt 63960

tgtctcttat ttatttattt attttatttt gagacagagt ctcgctgtct cccaggctgg 64020

agtgcagtgg tgtgatctca gctcactgca acctccgcct tccaggttca agcgattctc 64080

ctgcctcagc ctcccaaata gctgggatta caggtacgca ccaccacgcc cagctaactt 64140
ttttgtattt ttagtagaga cagggtttct actaaaccat gttggccagg ctggttttga 64200
actcctgacc tcaagtgatc tgcccgcctc ggcctcccaa agttctagga ttataggcgt 64260
gagccaccat gcccagcccc tttgtctctt ttaacaagaa cagcctaccc acctctcctt 64320
cacttgtgat actgactttt tgaagcagtc agcccaattg tcatctagaa gggcccacat 64380
tttaagatac atatttttag agatggcgtg tcactatgtt gcctaggctg gccttgaact 64440
cctggcctca agtaatcctc ctgcctcagc ctcccaggta gctgggacta caggcttgtg 64500

ccaccacgac tagctggccc acattttaga tgtctctctt ttcttgtgat ataatttaac 64560
ttgtttgtcc atatatatta cttgtagaca agaagttagg tctacaggca tgttcaggtt 64620
aaacattttg ggcaagaata tttcataggc agtactgtgt acttcatata gcatcagctc 64680
accaggcact taatggttgg ttaccctgtg gtttgtgatg ctacgtttta acacttgatt 64740
aaagaaggag gtgactgcca aatctcccca ttgtagacat acagttttcc tgtggtaatt 64800
gatatataat ctgtgatgtg atgctttggc accatacaaa tatcctattg cccaacagcc 64860
atttgcataa ttattttagc attcattgat ccttgcctga aaccattatt acattggggg 64920

ttgcaaaatg atagtttttt taattgtcac ctcttctaca tttagtactg tcattcctct 64980
gtaatgaatt ttccctcatc aaataaggag gcattatatt tcctcctaaa aagacagtat 65040
agatgcttaa tctttgcctt tattacattt cagagtaagg agttggtaga ataatcacct 65100
caaatggtgg caaaatattt gctgttgtgt ttccttttct ctttcatgtc aatatggact 65160
catagggatt tatttattaa atgttttaca attcaaattg ggtcaacaag agtcccttca 65220
tgttggttcc tatattctcc tggcataccc tcattaatta gtctttgagc aatttcttgt 65280
tttctggcac aagatattcc atcccaatat gtgcttttcg tgtcctagaa ctgattccaa 65340

ggagctctgg ttccttatag tggcaacggt atttagaatc caacatgtgg gtactaaatg 65400
tgctgattct tactggggta acattatatc taggcacttt cagaggacat cgctagaaaa 65460
tatattcagt ttttatttttt tatttttaat ttttttgtag agacaaggtc tcactatgtt 65520
gcccaagctg gtttcgaact gagctcaagc gatcctccca cctcagcctc ccaaagtgct 65580
gggattacat ctgtcagggc aaactgctgg taaatatttt cacaaaagaa aaataaaaaa 65640
accaaagtgc tgggattaca gatgtgagcc actgtgccct ccatttttt tttaagtcat 65700
aaatacataa tgatgtcttc tatggcaatt taacattaca gggttcttcc ttaacttttt 65760

ttttttttttt tctttttttt gaggcagggt cttgctctat tgcccaggct ggagtggtgc 65820

agtggtacaa tcctaattca ctgcagcttc aaatgcctag gcttcaaaca atcctcctcc 65880

ctcagcctcc cgagtagcta agactacagg tgcatatcac catgcccagc taatttttaa 65940

aaatttttttg tagagatggg gggtctcgtt gcgttgccca ggctggtctc gaactcctgg 66000

cctcaagtga tcctcccatc tcgatttccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccacc 66060

atgcctggcc aacttttatt tgatctgtat atatcttttc cttacactga aaatgttggg 66120

tcttactaat gttaacatag ttacttattt gctttatctt gtaatagaca taaaattaca 66180

aaattataat accaatatta cgataaatag ctgggcatgg cggcgctcgc ctgtagtccc 66240

agctactcag gaagctgagg tggagggact gcttgaacct aagagtttga agctgcagtg 66300

agctgtggtt gtgccactgt actcctaccc ggacaacaga gtgagtgggg ggaaaaaaaa 66360

gaaataatgg aagatccaga gaaagcccca aatatttaaa aattaaacaa tacactttgc 66420

agcttcctca cctctctcag ccttcataga attgaagaga gttagggcct tgcactagat 66480

taggctttgc cttaaggaaa tgttgtgttt gatttgatct tttatccaga ccattaaaac 66540

ttccttaacg tttattagta ataaggctat ttcactttca tatcatttgt gtgttcactg 66600

gagtagcact tttagtttcc ttcaagaact ttgattcaca acttggctaa ctttggtaca 66660

agaggcctag cttttggctt ctcggctttc aacatgcctc tcactaagcc tgatcatttg 66720

gtttttggtt taaagagaaa gacatatgac tcttccttttt acttgaatgc ttagaggcca 66780

ttgtagggtt attaattggc ctaatttcag tactgtcttg tccaagggaa tagggaggcc 66840

caaggagaga gagagagatg ggggaacagc tgattggtgg agtagtcaga atatacacat 66900

ttatcactta agttttgcca tcttttcttt ttctttttct ttttttttttt tgagacagtc 66960

ttgctctgtc acccaggctg gcatgcagtg gcatgatctc agttcactgc aacctctgcc 67020

tcctgggctc aagcaattct cctgcctcaa cctcccgagt agctggtatt acaagcgtgc 67080

gccaccatac ccagctaatt tttatatttt ttagtagaga cagggtttgc catgttggcc 67140

aggctggtct cgaattcctg acctcaagtg atccacccgc cttggcctcc caaagtgcgg 67200

ggattacagg cgtaagccac tgccgcctgg ccaagtttgc cacctttttt attttttta 67260

ttttttgaga tggagtctca ctccatcacc caggctggag tgcagtgatg caatctcggc 67320

tcactgcagt ctctgcctcc tggattcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc 67380

tgggactaca ggcatgtgcc agcacgccca gcttgttttt tgtattttta gtagagacgg 67440

ggtttcacca tgttggccag gctggtctcc aactcctgac ctcaggtgat ctgcccggct 67500

cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccc cgcccggcca agtttgccat 67560

cttttatggg tgcagtttgt ggtgccgcaa aatgatgata gtagtaacat cagagagcat 67620

tgatcacaga tcaccataac aaatataata atgagaaatt tgaaacattg tgaaaattac 67680

caaaatgtga cagagacatg aagtaagcac atgctattgg aaaaatggca ctggtaaact 67740

tgcttgatgc agggttgcca cacaccttca atttgttaaa aactcagtat ctgcgaagta 67800

cagtaaagca aagcacaatc aaatgaggtg cgcctgcata ttacaaccaa gaggcttttc 67860

gcagaaacac gagtgtgctt caacattcaa aaatcagttg gtgtaattca ccacattaag 67920

ataataaagg aggccgggtg cggtggctca cacctgtaat cccagcactt tcagaagccg 67980

aggtggacag atcacttgag gccaggagtt tgagagcagc ctggccaaca tagtgaaatc 68040

ctgtctctac taaaaataga aaaattagcc gggcagggtg gcacgcacct ttagtcccag 68100

ctattcggga ggctgaggca ggtgaatcct tgaaaccaag aggcggaggt tgcagtaagc 68160

tgagatcacg ccaatgcatt ctagcctggg caacagtgag acccagtatc aaaaaaaaaa 68220

aaaaaaaaaa aaaaagataa taaaggagaa aaaccatata gtctattcaa taaatacaga 68280

aaacgcatct gacaaaattc agtgcccttt catgataaaa attcagcaga ttagaaatag 68340

aggaagtgca tgtatgaaag agctacagat agattgtact taattgtgaa atattgaaca 68400

tgttaccccg aaaatcagga aaaaggcaaa gatgtccact ctaaccactt ctattcaaca 68460

ttatactaga ggtcatagcc agtataatga ggcaagaaaa aacataagag gcattaatat 68520

ttaaaggaag taaaactgtt tctatttgta ggtaatgtcg aaaatgtgaa agaaactatc 68580

agaacctgct agaactaaaa agtgaattca gcaaggtctc agggtacgag atcattcaaa 68640

aactaatcag aaatgaaatt tcaaatgcaa tatcgttagg aataatttaa taagaaatgt 68700

acaagattta cacgctgaaa ctgaaaatgt tgctgaaaga aattaaagac ctaaataaat 68760

ggaatgttgt accatgttca tcagctgaaa gactaagtgt ctttacagtg tcagttctcc 68820

cttcattgaa ctgtagattc ataaccccag tcataactgc agggtttttt ttgtagaaat 68880

tgattgtaaa atgtatatgg aagctgggca cggtggctta tgcctgtaaa ccagcacttt 68940

gggaggctga ggcagacaga tgacttgagg tcaggaattt gagaccagcc tggctaacat 69000

gacgaaaccc cgtctctaca aaaaatacaa aaattagcca gacatggtgg cacacacctg 69060

taatcccagc tacttgggag gctgaggcat gagaatcact tgaacccgga ggtggaggtt 69120

gcagtgagcc aagatcatgc cactgcacgc ccgcctgggc aacagagtga gactttgcct 69180

caaataaata aataaataaa acgtatatgg aaatgcaaag gacctagaac atccaaagta 69240

aacttgaaag agaacaaaat taaggggctt atgtgatgtg actttatagt catttgattt 69300

ttaacagagg caccagaaca gtccggtgcg ggaaaggaaa gtcttttagc acgtgccgga 69360

tgatggcaaa tgacatccat accagacaaa aatgaacctt gaccttaccc taaatattag 69420

tttcttagag ttgccacaaa ctaggtggct taaaaccaca gaaatttggc tgggtgcggt 69480

ggctgacgcc tgtaatcccg gcctttggga ggccgagtcg ggcagatcac ctgaggtcag 69540

gagtgcaaga ctagcctggc caacgtggtg aaactttgtc tctactaaaa atacaaaaaa 69600
cttagtcagg tgtagtggtg cacacatata atcccagcta gccaggaggc tgaggcagga 69660
gaattgcatg aacctgggag gttgcactga gccaagattg caccactgca ctccagcctg 69720
ggtgacagag tgagactccg tctcaaaaca aaaccacaga aatttgctgt ctcataattc 69780
cagagtctag aagtccaaaa tcaactgtca tcagggccat ggtctctgtg aaacctgtag 69840
gggagtcctt ccttgcctct tcctagcttc cagtggttgg caacctttgg cattctttga 69900
tttgcagctg cattacttca atatctgtct tcctcatcac acagcattct ccatgtatgt 69960

ctctgtcttt acatggcctc cttcttgtaa gaacaacagt aatattggat tggggcctgc 70020
cctactccag tgtgacctca ccttaactaa ttacacctgc aacaacgctg tttccaacta 70080
aggtctcagt gtgaggtact gagggttagg acttcaacat atctttttg ggggacatag 70140
tccaacccat gacactactt cacaccatac ataaaaatta attcatgaga gattatagac 70200
ctaaatgttt taaaagctaa aaatataaag cttctgcaag aaaacatagg agaatatctg 70260
tgcagtccaa agaataaggt ttttttaaa cacaatttca ctctgttgcc caggctggag 70320
tgcagtggtg cgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc cgagttcaag cgattcccat 70380

gcctcagcct tccaagtagc tgggattaca ggtgtgcgcc accatgcctg gctaattttt 70440
gtatttttag tagaggcagg gttttgccat gttggccagg ctggtctcaa actcctgacc 70500
tcaagtgatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtat gagccaccgt 70560
gccaggccaa aaaaagattt attaggatac atgaagcaat agctattaaa agaaaaaata 70620
aattggactt cattaaaatt taaaactttt ggtcctcaaa agataccatt aagaaaatga 70680
aaagacagag ctgggcgtgg tgaggcttgc ctgtagtcac tactgggtac ttgagaggct 70740
gaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tctaggccaa cataggcaat atagtgagac 70800

agtgtctctt aaaaaaaaaa agaaaaagaa aaaacaaaag aaaataggct gagagctgtg 70860
gctcatgctt gtaatcccag cactttggga gtacaaggca gatggattgc ttgagctcag 70920
gagttcaaga ccagcctggg caacagtgaa atcccatctc tacaaaagat acaaaaaatt 70980
agccaaccat ggtggcgtgc acccgtagtc catagtccca gctactcggg aagcagaggc 71040
aggaggattg cttgatccca aggaggtcaa ggctgcagtg agctgaggtc gcgccaccgc 71100
accccagcct gggtgactga gtgagaccct gtctcaaaga aaatgaaaag acaagtccac 71160
caagaaaaca gttgagacca gtcatagaaa aaatagaaag tcatatctga caaaggattt 71220

gtattcagaa gaattcctat aactcggtaa taaaaagaca acctgatttt taaagggtga 71280

aaatatttta atggatactt ttttttttt ttttgagaca gagtctcact gtgtcaccta 71340

ggctggagtg cagtggtgcc atcatacata gctcactgca gactcgaact cctgggctca 71400

agtggtcttc ctgcctcagc ctcctgcgta gctaggacta caagcacgtg ccactatgcc 71460

tggctaattt ttaaattttt tgtagacatg ggctggtgtg tgtctgtgtt gtctaggctg 71520

gtcttgaact cctgggctca agtgatcctc ccacctctgc cccccaaagt gctgggccac 71580

cacgcctggt gtggtgtcac cagagatgag ccaccatgcc ctgcctgata cttttctttt 71640

atcatctgtt tatttcttgt ttatgggtgt ttctgttctg attttatgac tattctgtat 71700

tctaagattt ctctgagaat attatttgtt tcctctaagg acagacttgg tctctcttcc 71760

atggggctgg ttcttgagcc gccagggatg gggggaggac ctgggtagct gctgcgctgc 71820

cccttctctg ctgtggtgga gtggcccgtt gcctgcgggg tctgtctctg aagggtggtt 71880

tggagaagtt ctgtggaggc gaggcagggg tcagctcttg ccccatggac cctcagagac 71940

tgggaaaagg taggcatcac ctgggctgct gccagccaca tcaagagcct ttggggtggg 72000

tggggtgggg gccggggaag ggaaggttct agctgttgat ttagaaaaga cccattgatt 72060

tcttgcctga gggaagaagt ggcaccttgc cactccaagt ttgctctgct caccagcccc 72120

aacagcatca gcctcacctg ggagcttatt gaaggtgccc tgccccaaag cttgtgggtc 72180

gggatctggc agtcagcagc ccccaggtgt tgcacacatg acagcactgc ttgcccctcc 72240

tctcgtctgg tctggtctgg tctggtctgg tctggtctga gagcttcttt ggggctctga 72300

caggtataca ggctctcatc tgctctacag ctctcttgta gtacattcct ctctgttcca 72360

ttagtcaaca tgttcttgcc tacttccagc atctagaaat ttgctgagtg tatcttatcc 72420

gttcagaggt cctctcctgc tattgcctct gttagaaatt tcttcccttt catatgtctg 72480

tacttcggtt tctttgaggt ttgaagggtc aagtggcaat tacatgtagg cagttggcca 72540

tcctctggtg aaggctttaa agcccaggaa taacaagatc cattatgtct aaaactagca 72600

aaaaccctac ctgtcacatg gtgaactgaa ttagaggtga tggggacaga agccagattg 72660

gagtgagtgg aaggtgaggg agtggagatt gggtatagac aactctcttt aagaagtttt 72720

gttgtgatgg tgaccagaaa aataggagtg gggtagaggg ggatgagggt gtttttcacg 72780

tgggtgaata tgagagcatg tttacatcct tctgggaatg gcccaggaga gaggggagcg 72840

tgagaaggag gaaatgggga cctggaggag cagactcctt gtgtggaggg gggaagcggc 72900

atctagagct gttgcaggag gtgggctttg agtaaatgct tcctctttgg taaagacggg 72960

gaacgggaac ggtagaagtt gcacggaccc tttgttaaag ctcagaagct gagcgagaat 73020

tagagcttaa gtttatggag tagtcagaat aaagtacccc taactgtatt cttgcacagt 73080

gcaggaagcc aggggtctga aatcaagatg ttgcagggct ccattccccc cagagcctct 73140

agcatggatc cttccttgcc tcttccagct tttggtggct gcctggcagt cctagacttt 73200

ccttggcttg cagttgcatt gctccattct ctgcttgtgt cttcacatgg ccttctctgt 73260

gtccccgtat tcttctctgg atgcttgtca ctgtattagg cccaccctaa atccaggatg 73320

atctcatatc aagatccttc acttaattac agaagcaaag accttccaaa taaggtcaga 73380

gccacagggt ctgggggtta agacatacac ctaactattc ggggctacca tcgaacccct 73440

gtagaagcct gtccatttcc aggatagcag agcccaagga agggccagaa gtccccccaa 73500

aacagttgtt tgcattcacc agattctaag ctataagcag atgggcagtg gcagtcggtc 73560

ctaatccata taccattggc aacaatagtt tagttcactg tagacataat gagatgctta 73620

tcttctgcta agtagtcctc atggtaacag ccatattact cctggctttg agtgacagcg 73680

ctgtgctctt gtctggtgcc catatacttc agcagctgga aacaagacag tgctcatgat 73740

tcaccggaaa gtttctgtag ttaaaatcaa gtgatccctt gagtctattc taatatttgt 73800

ctgtaccatg ttctgtgacg agacatggaa acaaaacatt aagaagtgaa agtatctttg 73860

attatgctct tgaagacaac tttttgtttg tttgttttgt ttgagacgga gtttcactct 73920

tgttgcccag gctggagtgc aatggtgtga tctcggctca ctgcaacctc cgcattcccg 73980

ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc caagtagcca ggattacagg catgcaccac 74040

cacgcctggc taatttttt tattttagta gagacggggt ttcaccatgc tagtcagact 74100

ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatccg cctgcctctg cctcccaaag tgccgggatt 74160

acaggtgtga gccaccgtgc ctggccgaag acaacttttt aaagatgcat atgctctggg 74220

ctgggtgtgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcagatc 74280

acctgaggtc aggggttcaa gaccagcctg gccaacatgg tgaaacaccg tctctactaa 74340

aagtataaaa attagccggg tgtggtggcg ggtgcctgta atcacagcta ctcaggaggc 74400

tgaggcagga gaatcgcttg aaccccagag gcggaggttg cagtgaattg agactgtgcc 74460

actgcactcc agcctgggcg acagagtgag acttggtctc aataaataaa ataaaataaa 74520

gatgcatata tgctctgaag gctggctaca ttttatttt tctcaaacaa cttttacagt 74580

ggatagtgct gtaaaagttg tttagctctg gtcattttat ctttttgtg atctgcaaaa 74640

ggagatcctt ttccttttca ctgcctctaa tacccaactc caatactcct ttgacctcac 74700

aggcacttag aatccatcag tggctccatc ttttctcaga cttcacctcc ttcgtatcct 74760

tattcctctc ctttgtagct tcagtgccag tcagacgtcg ttactccctg gcacactacc 74820

tcagcccttc ggcactttct tgctttgtta tattcagtcg acaaagcccc agcctcatga 74880

aattcagtca tgtctgcccc atgcctgctc cgtcctgaag ctgaatgtga ctccttcatt 74940

gattcccccct ttaagttcat gtctacccca ggtaaacttc ttgccgccaa gcccacctgc 75000

atactgcagt tccccggtct ctcctagccc ctcccaccct cctcatcagc tgtcacacct 75060
ccttgcagct gatatcttag ttcccagaga gcacagaagc aagctcaaga gagtgtctac 75120
aggccagcgt ctactccttc gctctgcctc cctcatgctg tcacggagcg cctgtcccag 75180
gccctcactc ctgttctaag gcatctctcc agtcctctac tgcactctcc cccatcagag 75240
attcctccct cgcctgccct agaaacttgt tgctacttct cccaccttga caaaagctgc 75300
tcccaacccc ccacctgtct agcatctctg ttttccttta ccagcaagac tccagtccct 75360
gtctccacac cctcttcaac cttctccagt tgttcctttg ctgccacagc tctgccaagc 75420

tgctccatga ggtctccagt gatgaccttc atgttgttaa atctgggagc tgcttgtcac 75480
ttcttttccc agagctgtcg tcgtcagtta accccaatac ccatacgaga caatcctttc 75540
cctcccttga gtctctgcac tgatgtgcac cttctcagtg caaaccacag cttttgtctc 75600
tttctagctg aatacatgac tgactgtgct tatcttagct gtcacccctg ctggagcaga 75660
agctccacag gacaggattg tctccttgat tcacagatgt agctcaagct cctagaacag 75720
tgcctggtgt ctgtgggtcc tcaggaagtc ctaggtgagt gtgtgaatgt ctgtcctcct 75780
cggtcttttc tgtttcgcat gtgatgttgg aaggcctcag gttcaggctt ttcttctcca 75840

ccctcactcc cgaagtgatt ccgtccagcc tcatggctcc caaatttatg tctccaggct 75900
gactgggtca cgggaactcc ttatcctccc tagaccttct ctttccctgg tcttctcctt 75960
tccagtaaac agcaactcca actcctgctc ctcaggccag aaacctggcg ctggttacct 76020
catttgttca caaatactgt tactccacct gcaagatgga tacaaaatct catgagttcc 76080
cctgcctcca tggcccccac cctggtccag gtgtccagct tccctgcctc tgcccttgcc 76140
ccctggttct ttgtttagtc ctgcaatatt gtgctcttct gttcagaacc ctccagtggg 76200
tccctgcttg ctcagagtca cagcccaaca ggatcacctc tcttgccact ctcccaccac 76260

tcatgcactg cggcctcact ggcctcctgg ctcctccctg gaccctccaa gtatgcccct 76320
gcctcaaggc cttgacctct cctctgccct ctgtcccagg tatcacacat gtctgctcaa 76380
gtgtcacctt cccaatgtgg ccttccccga gcacacccat gtctgtaagt caggcagcct 76440
gcctctgccc caccagttcc ccctgcctag cataggactt gtcaccatct gccacaagct 76500
gtgttactgc ttggttttgt ttgtgctctc ccactccctt ccctccctc cctctcccca 76560
ccctatagga atctgagtcc catgaggaca gagatttttt tttttgcctc ttcctcaata 76620
tatccccagt gcctagaatc atgcatattt taatttattg agtgaattaa caaataaatt 76680

ctgcagtggg acattgctct aaggttttgt cttataagag ggacagaaga acatgcagcc 76740

tgctctgctg ttggctcctt agcttctcca tggctaacag gaacaatatt gtttatgaga 76800

taatcaaagc catagtcatg agttagaagg tacatataaa ggcaaatatg tggagattga 76860

gttactttgg cgggggcgga ggggtgtgta gttatctgaa aacatggaac aaatcaatga 76920

gagtctaaat agcacccaca tatttgcccc tcttttaaaa catacctcct ttatgagtgt 76980

agaatttaac agcacagttt cccagtgcag ctttgcgaaa caagagaaat gaattttaaa 77040

ggctgtcagg tgcctttgca atctgtggct tagtatttgt gtaacaacat ttgtgttttg 77100

ccaacagatg tactgcttaa agtacccatg agaatggcct ctgtggtttt ctactttctc 77160

ggatggaacc ttaggaactg attattgaga agaggctgat actgcccacc tcagctccca 77220

ggcaggcttc agggccttgg ttactactcc tttgggccct cactgaccct tgcagacgtc 77280

ttttgcaacc tctgtagcca gaagagacaa ctgctttctg gcatgttgct ctttccctaa 77340

tggctttatg agcttcttga acaccaaagc atgtgtgact tcctcacgcc ttcccctgta 77400

tagtatagca cccctaactg tatgtgtaag gagaaggagt gagcaattga tggcgtcccc 77460

ctggatctcc aagggaatgg gaaggggcag ggtttctgga ttcagtcatg tggaatctgg 77520

tcgttggtgt ctaaatgtgc ctgttacttg tgcccaatgt ccaggttcac caggaggctt 77580

agcctgctca tttccctgct agtagctata ttttgggaga gcatttttta tgctctaatt 77640

gaactttgtg ggtctcagca atttgaacaa tgttttgttt ttcttctggt caggttacaa 77700

aggaaagaaa aggaatctgg tgttgtagga ggtggtgtgt tgtgtaatta cttgtttttt 77760

ttttttaagt ttttttatat ttttgcaaca aggcaagttt tctttgaata aataatgctg 77820

ggagcttatc acatagaagg catatgtgtt gtactcagta cattctgaat tatctgggtt 77880

tatttttatc tcttgaattc acttataaac aattcaaagg ctgctttttt agctaacaga 77940

aataggaaga gaatctcaga atctgttttg tcatttttтc aatgggttga gttatagtga 78000

ttatgctaac tcggtggaaa agcagtgtag tgagtaaacc ccacatacgg catatcatga 78060

acattttgtt gctttttttgg cttctgacca tcttcatacc ttttttttgtg ttaaaagtct 78120

ccccattgtg tatatcttag taagaggcag gtggacccta gtttctacct aagaaaacct 78180

gaagatgggg ttgggggcct gtggtgtact tccttctcat gctgtccatg accactgcag 78240

tggctttgta aggatccagg acccagggcc cctcagtggg tgtcttccat ttctcaagat 78300

tgcctcttgg ttgtgagatg acggttgctg ctctagtcat tgcatccact cctccaggta 78360

ggaagaaaga ggtcataggg gaaaggcaaa atggcacttg acatcttaac ttctaggccc 78420

attcaatatt tccatttcca tcttcacacc catcatcttg tcctagggaa caaacagcac 78480

cagcagctca gtagctataa cagcaattat tatttctcac acatgggtct gggtcagctg 78540

caagatggga ttcagatctg ttctcaagcc tgtcgttcca ggacccagga gggagaagca 78600

gctgccaggg gaagtctctt cgtaggcgga ggtcaggagt ccaagaggag tgagcagagt 78660

cacagaagcc tcttaaagcc tcttcttccc ccatcccatc aacacgtgag caagcccaga 78720

gtcagtgggt gggaggtgtg ctccgcccat agtcagtaga acaagagcaa gcttgaaaga 78780

gaacgatgaa caggagtgca ctcggccact gtctccttag ccataacgta gtcccatggt 78840

ctgctgggaa gcggggaata actctcctta gctgagcgca gggtctcatt agtaaggcag 78900

atggagaaca tggatgttgg gggacaactg gcagtgcctg ccacagggga atggatatat 78960

tccctcccct tgctctctgg aaactagggg atggcgatga agcctaggtt tggccaaacc 79020

cattctgcct tcagggactt tgactcttga gggacagtga gggattagtc atggtggtgg 79080

cagttgagtc acaaaaccag cagtggtggc taatgtccag tgatgacatg caacagtgcc 79140

cagggtgggt gtcccaacca gcaggtccct gcagtataac cttggctgtg tttgcagtgg 79200

tgcagcctct attcctgctg cttttctgag cctagttctc tagttctctc tccatttcca 79260

gatctgctgc ccaagaactc ctttgtgatt gaatttaacc agagttgatt tctgttgctt 79320

gaaactcagg accttgatgc agtgtgcagg gtctgggcaa ggtaaaaaca cactttcatg 79380

atttcgcctc aagtatagta gatgagctta ggctttttga gccaggtagc cttgggatta 79440

attctcagct cttgcaccta gcaggtgacc tcagcaatca agtcacttgc cctccttgag 79500

cctcagtgtt gccctcagtt aaacattgct ctcgtgtgtt gctgagcatt cagtgagatt 79560

gtatataaag tgatcattgt gaaggtattg ggacataatt tgggaaagcg tcctggtcta 79620

agcttttgat tggctctcca tcatttgggt aatgggatag tgatttagga gtatcatagc 79680

agctcaaggg gcccttctgg aaagggtatg aggaaggtca gggacaagtc tgaaatgaat 79740

catcctaggc ttaatgcctg tgactgggca gtgggtacaa ttatctcagg ctagtcagta 79800

gtcatttatt gtgagaatac atgggcagat tttttaattt ccttctcagt ctagacttga 79860

atgcaaacag ttcttattgc taacttacca ctagtcacca ctaatgaaca aagactatga 79920

acaggaaatt cataaaagaa gagatacaga tggccaatga agataggaaa agagttctgc 79980

ctgctggtaa tcaaagagat gcaaacgaga acaaaaatga tgccttttca cctaccaaat 80040

ttgtcaagat taaaaagaaa gcaaagagcc agcgtcagct gatgttcata cctgcacctg 80100

ctcggtagct tgctaatgtt ctgcctgctc cacacgccag gccagcctcc acggcgcagc 80160

caggtgaggc ctttccttgt atacaggcac gtttggattc actgttgcat aagtgagaca 80220

tgtgcatgct tcacaattca ggaagtgcaa actccagagt gatgcaaggt ctgagtgtcc 80280

ctgctgccct ggtctcccag ctgcctaggc ctctcttcag ggaacggctg catccagggt 80340

cttgtctgtg tcttttgagg tgttctatgt acacgcagac acatctaaac ctatttttat 80400

tttccctgca cctgcttggg ctactgtaag ctgttaaatt ttttttttcta ggaatttgtc 80460

cattttgtct gactagcata aagttgttca tgttatagtt tatacatttg caacatctgt 80520
aattatgtct gctttttcat tcctagtgtt tgttgtttac ttgtaccttc tcccgttttt 80580
ccttgtcttg gtaaaagctc attaggttca ttggtcttac aagaagcaga catgtaggca 80640
ttattgccct gtattactct gtgtctcttt tctagttcat taaattctgc ttttgctttt 80700
atctttatta ttttttctat ggtcttagag tacattctct gtgttttgtt gttgttgttg 80760
ttgttgtttg ttttttgttt tgagagagag agtcttgctc tgtcgcccag gctggagtgc 80820
agtagtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cacctcctgg gttcaagtga ttctcgtgcc 80880

tcaacctccc gagtagctga gatttacagg catttgcccc acacccggca aatttttgt 80940
atttttagta gagatggggt tttggcatgt tgaccaggcg ggtctcgaac tgctgacgcc 81000
aggtgctcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccacgc 81060
ctggccctaa cttcttaagt tataaatttg gttcattgat ttttctaccc ttttttcaaa 81120
tgtaaacatt taaggctaac cctctggaac tacttcaact gtatctagca agttctgata 81180
gtattgtcac tttaagttag cccaaagata ttttaaattt tctttgtttc ttcctttgac 81240
tcacatatta ttttaaaatg tgtttttcaa tttccaagca catggctttg ggtttgtttt 81300

tttttttcc tagttgctct agaaaaaaaa attgactgca tgaggtggct catgcctgta 81360
atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc agatcacctg aggtcaggag ttcgagacca 81420
gcctggccaa catgccaaaa cctcgtctct actaaaaata caaaattagc cgggcatggt 81480
ggcacacacc tgtagttcca gctactcggg aggctgaggc aggagaatca cttgaaccgg 81540
gaggcagtgg tcacagtgag ccaagattgt gccagtgtac tccagcctgg gcaacaagag 81600
caatactccg tctcaaaaaa aaaaaagaaa aaaagaaaaa atcaacttct aactaaatgg 81660
cactgtgatc aaagaacttg gtctgtgtga caccagttct tgcagttggt tgagaagtgc 81720

tccatgacac attatccaca accagtggac agaatatgtc accaccaagc atgggtgcag 81780
gattctacat atattcatta cctctgtctt atccgtttgt tgtgaaagta ttttctcttc 81840
ttactgtcat tttgtttact tgatttatca actgatggaa tacgtgttaa aacctactgt 81900
ggtgatggac acatcagttt ctccacagag tttggtcatt ttcattttat tatttatttt 81960
gaggccacat tttcagtttt agatacagtt tcacattcct ggtgtattga acccttggt 82020
attatgaagc gaccatacta atatgttatt ttttttaaa ttattattta ttttatttat 82080
ttttctttct ttttttttt tttgagacag ggtctccctc tgtcacccag tctggagtgc 82140

agtggtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cgcctcctgg gctcaagtgg tcctcccacc 82200

tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc ttgcaccagc gcgcctggct aagtttttgt 82260

atttttagta gagacagggt tttgccatgt tgcccagact ggtctcaaac tcctgggctc 82320

aagcagttca ccagccttgg cctctaaaag tgttgggatt acaggtgtga gccaccacgc 82380

ccggccatcc cagtttttta ttttcctcct ttctgtgtct ttatgcatca gtgaggtgga 82440

gcttttgaaa atgtcagata gctagatttt tttttttga gacggagttt tgctcttgtt 82500

gcccaggctg gagtgcaatg gcgtgatctc ggctcactgc aacctccacc tcccaggttc 82560

aaaacaattc tcctgccgca gcctcctgag tagctgggac tacaggcacg tgccaccaca 82620

cccggctaat tttgtatttt tagtagagat gtggtttcac catgttggcc aggctggtct 82680

caaactcctc acctcagctg atcacccgcc tcagcctccc aaagtgttgg aattacagac 82740

gtgagccacc atgcccagct gatagctaga ttttttttt ttttttttt ttgagacgga 82800

gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtgcg gtggcgcgat ctcggctcac tgcaagctcc 82860

gccccccggg ttcatgccat tctcctgctt cagcctccag agtagctggg actacaggtg 82920

cccgccacca cgcgtggctg attttttttt ttttttttt tttgtatttt tagtagagac 82980

ggggtttcac cgtgtcagcc aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ccgcccgcct 83040

cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cacccggcct cgagattttt 83100

taaaaaatcc attgtctgtt tcgtccttta acatctattt gatttctgat gtatttagat 83160

tcatttatag catatttgtg cattctattt ttccatattt tctgttcttt taaattttcc 83220

ttctcctttc ttgccttctc ttagactttt aaaaaaattg tagtaaaata cacatcacct 83280

aaaatttacc atttttaaat gtacagttca gtggcattaa atacaaattg gaggccaggc 83340

atggtggctc atgcctggaa tcccagcact ttgagaggct gaggtgggag gattgcttga 83400

acctggaggt cgaggttgca gtgaggtgtg atcacactac tgctatagcc caggcaacag 83460

agtgagaacc tatctaaaaa aacaaacaaa caaacaaaca aacagattgg catcacacag 83520

tgtgtgtgct gctgtgctgt gctgttatca tttaacatta aaacataaac atcagcactg 83580

ttatggactg aatgtttgtg tcccccaaaa ttccagtgtt gaagctcaaa cctccaatgt 83640

gatgttattt ggagatgggg tatttgagag gtggttaggt ttagatgaaa tcaggaggga 83700

gggtgggttt cgcatgatga gattagtgtc cttataacaa gagacagcag agagcttgct 83760

ttctccacca tgtgagtatg caatgagaag gcagccatct ccaagtcaga aagagagccc 83820

tcaccagggg ctgaatgtgc tgacaccttg atcttggact tctagcctcc agaactgtga 83880

gaaatttcag ttgaataggc cccccagtct gtactatttt gttatagctt gagcagacta 83940

atacacccat gttatgaaaa gctataaaca tccctttaaa ggccacctaa cgcgtcgtat 84000

tacctcatgc atcttctctg ctgagctttc caaaagagtg gcttaggctg ggcctggtgg 84060

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gccaaggcag gtggatcacc tgaggtcagg 84120

agttcaagac cagcctgacc aacatggaga aatcccgtcc ctactaaaaa tacaaaatta 84180

gctgggcgtg gtggcgcatg cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag ccaggagaat 84240

cacttgaacc tgggagatgg agggtgcagt gagccgagat cgtgccattg cattccagcc 84300

cggccaacaa gagcgaaact ccatctcaaa aaaaaagagt ggctggccgg gcgcagtggc 84360

tcacgcctgt aatccccgca ctgtgggagg ccgaggtggg tggatcacga ggtcaggagt 84420

tcaaaaccag cctggccgag atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatag aaaaactagc 84480

caggcgcagt ggcaggcgcc tgtaatccca gctacttggg tggctgaggc aggagaatcg 84540

cttgaacctg gggggcggag gttgcagtga gccaagatgg tgccactgca ctccagcctg 84600

ggtgacacag tgagaccccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag tggcgtatgt 84660

tcccggtctc cacctctcat tcgccagccc ctgtgaccaa acccctggga ttagatctcc 84720

atcgggtccc tcccctcacc ctaacctcac atgcagtggt tcctgagaag ctgctgttta 84780

tctgatcacg ggatccagca ggatctgagg gctcattcac tgaatctgta ctacccaaca 84840

aggcaggctt gtccttaccc acacttttca ggtgaaaact taatcagatt caagcgttta 84900

tcttagtggc ctcttcgtgg tgtgtgattt ccttcttgca gctctttact ggctaaaact 84960

cttcactggg agttaaacca ggtgtggtcc ttgaccctca tcattttgtc ccatctccta 85020

tgctgggctc tgtatccttg tctccaagca gtctcgtgtg acagggaagt tacctattat 85080

tgtatggtcc cctcttcttg tcacctctgg tgtggcactt gttccatttc ttgttcaatg 85140

aatgtgattt gtgaatgtgc cacatctgtg ggaggaaggc agttcgcagc aagagttgta 85200

gttcccttgc tttgccctga gggccaggac tttacactag atttttttgt tgcattcctg 85260

cactcataaa gtacacgtaa acttagaggt ggtgtgttaa atgctagaac ttaaaactga 85320

gttcagctag gctcaagtgc cccacaattt ttgtcccacc agacaatttc atgaatatct 85380

acagattgtt ccctcaatat gcctcaatat tgaggcatat tgatttgggg agcacagaca 85440

agtcaaggtt gatgtgcatc cgctgaacat gatcttaagt tgttgaagta ggtattatta 85500

atgaacgaac gtctatttta gctccaagag cccctggtct tccagaagag actcccaatg 85560

atcttccaga agcagctggg cttcttttgg tcctccccca cccaggtgca gtcccgttct 85620

ccctgcctgg gtgagtttga ttcctctgcc gtggaatagg ctaggctgct acctcttgag 85680

cctcttccac caggccatcc attaggtggc gacagagagc actaaaagga actactatgg 85740

aaataaaact tgttttgctt cttgggggga aaaaaaaaga aaaaggcttg tggggcgtgt 85800

gtgcatttta gtcagatttt actgtgcaaa acatttgaga gatttctgcc ctctttctcc 85860

cttccattct tctcaaccca ctgggcgccc taccaccccт gtctccttca agataaggta 85920

gatcagaaga ccaaatagac aaatgccatg tccactgttt tctgtcacag ttgatagcca 85980
taccagtcac ccaagctgga aacccaacag gcccctgccc ttcactgccc acatccaagg 86040
gagccaccaa gtcccacaaa ttgttccttt aactgtttgt ccctcttttg tcttctgtca 86100
tcccttctac cgctgtcctg gttcaatccc tcatcttgct ctgggactcc catgataact 86160
tatgatcttt cctccacctc tctatcttcc acacaatccc tatcatcaat ctcattcccc 86220
tgctttaaac ccaagagtgg caccctgtgt ttgagtgaca tcagggcccc tcatgtggct 86280
cctgcttctc tttgtggccc cttctgttgc tgctgctttt cttatggaca tagccctcag 86340

cagtccagga ctgcttgtag ttcctcccag gtaccatgtt tcttgcactc ctggcctttg 86400
tcattggctc ccctgcccaa gtccccttct cttctccttt ccttcccctg tggccttgcc 86460
ttgtcgtgct tatccttgaa gaccctgtca ggtatctctt ccccaaagag ccctgcctaa 86520
ccaccgcccc cctccccccc gcgacacaca cacctgggtt aggccctgcc tctccacgcc 86580
tgtgcctcct gccaagtcct cagaggtctc tgatcccatg tgcctccagg catggcatag 86640
ggggactgtg acacagcctc tcggcccaca gacccctgat tgtgggcttg ctcactgccc 86700
cagtcagtcc tcttattgag gattccgtgc cagttcctga ctccagcaca cacacgcatg 86760

taggccgccc tcctagtgcc tggctccttc cctgtctctt ctgccactca ttcccatggt 86820
cgtatcctgg agttggtcat ctctggaact ccacccacgg agttctaact tagctctgcc 86880
tatgatgagg acttactgtc ttcccagctt gcagtgtcaa ccactgtttg atgcccctgg 86940
gactccattg gtcttccctc ctcttgtgaa ctgtgcccat caccagacga acttgtttta 87000
gaatttacca tcgtaactga gctcccttca gcgcatacct ccttggctcc tgctcagtct 87060
ctgtttctcc ttttagccaa actctctaag agttctctcc actcatgggc cctcttcctt 87120
gcctgctgct ccttgctcag cttgctccat gaacacttgc ttttccacat tccatgaaat 87180

aatcttaaca gtcatcagtg gctgtcactc cttctcagcc ctttccttgt gtctcttctg 87240
gtacctcata ctctccaggt ggccatctca cctcacatct tgaaccctct gggtttggga 87300
gaattctcac ctcacgagtt gatgggaggc ctggcgacct ctgattgtag tcactgcaaa 87360
tgccagatgc ttatttgcct agcttccctt tcggtcaggg cagcagttgg caaacggtat 87420
ctcaagggcc aagtccggcc cactgcctgt tttcgtaaat gaagctttac caggacccag 87480
ttccaccccg tcctttgtgc attgtccaag actgctctcc tgtacaacag caggtgggct 87540
ggttgtgaca gatactgtct ggcccacaag gtggaaaata ctatctggcc ccttacagaa 87600

agaaattacc tgagttctac acgagggtgt aggtatgtac cctggcctct gccagtcaga 87660

ctcacatgct aggaggagca gggccaggca ggagagccgt gtctcctggc attggggctg 87720

caggaaagac gagctcctag gccacagtgc cagtggccag tgctgctgcc ttgcagggtc 87780

gcacaggcag tgctggctgt ttggactggc ttggcagaag gatttgaagt attgttccta 87840

gccaactgga ctcaaacctg ttcctccaac cctctaggga ttctcttatc acccagtagc 87900

cttttccccc tagttttaaa aattgcagta aaatacacaa aagataaaat gtactgcctt 87960

aaccatttt aagtgtacaa ttctgtggta ttgagcacat ttatattgtg caaccatcac 88020

cacatgcatc ttcaatagct tttcatcagt ccttgtctgc ataaatcagc tagagttggt 88080

ttctattgat tgccaccaat aatcttgaca gatatgtctg atcttccttc tctgcactga 88140

ctcctctttc tctgtctcct ctgctgattc tttctcctca tcacaactcc aaatagcagg 88200

gggagggttg tttacactta tattcagcac gccctcacgc actcgcctgg ctcttcagac 88260

ctctcccctg aactccagat tcatacatcc agctgccctt taggcctcta gaaagctaaa 88320

tacctcagta tcaaaaacat gagaaacgga agccagagtc ctggatctct cgccctttcg 88380

ctgtcccggt gcccatgccc ttcagggatg gcacctagac cagctccctg catccctgcc 88440

tagactctgc agtagtctca cgtggcagac ccggaggtca ctctcctctc tggatgccct 88500

gcggacactc cggttagcct cagctgcaag agcctcctca cccaaggtca cgccatttcc 88560

aggacagcac cctggtgact gagcgaggta agggtacaag gcccttatag ggccttctct 88620

ttgacttctt cccacctccc tttatggatg tcagttcctg atgaacatct tacacctcaa 88680

accgtgaccc aacatctgct tctgcagagc ccccctgtgg catcttgtgc cctcctgccc 88740

cactccctct actctatatc ttcccatagt tagaatgggc ttttttttt tttttttgag 88800

ataaggtctc cctttgtcac ccaggctgga atgcaatggc acagtcacga ctcactgcag 88860

cctcaacctc ctgggctcaa gcagtcctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgagactac 88920

aggtatgcac caccacacct ggctaatttt tatatttttt gtagagactg gggtctccct 88980

atgttgcccg ggctggtctc gaactcccag gctcaagcaa tcctcccgcc ttggcctccc 89040

aaaatgcagg attacaggcg tgtaccagtg tgcccagcct cagatgggct ctttgaaaaa 89100

tgtttattag atcaggttac tcccttgaga aaaaccctct cagaataaaa cccgaagtcc 89160

attacttgaa agcagagcca gcttcatggg cctttgtaac tgcccatggg cttgctggaa 89220

cccaggcttg gtttaatact ctactctcac catctcaaaa ttcttaattt ttgaacaaga 89280

ggccctgcat tttcattttg caccaggctc cacaaattgt gtaactgggc ctgcctcagc 89340

agccacatgg aacatgatcc ctccttgcct atttgagctc attctctacc attctctccc 89400

ttgctcacct ggctcccact gctcttgctc ttcctggaac ttgccataat gttgctagag 89460

tcagagcctt ggctcttgct gctcctcatt ggctggaccc ctctttactt gacctgctcc 89520

ctcaccactc acttccttca gatctgtgtt cagatttcgt cttctcagag aggcttttgg 89580

cccctgtcca tctctctgaa tttacctctg acctctcccc caccaccact gcgctaagct 89640

gcctcagaac tttgtagaca ttctgtctgg tcttctgatg tttccccctt ggaagaatcc 89700

caaggtgcct gaagaatgct ttctttatcc ttgaagttga gtaggttgac tagagtctgg 89760

cttgctattg agcattcttt atcaaattgt cctgggaaca tggtgtattc tttcagtctg 89820

cagatgtagt cgttgctgtt tcaggtcagc tctcttatgg atctttgaca gcatcttctg 89880

ttccatttgt tgagttctgt acttcaggga cacaaattcc tcatgttgga ttgtctttgt 89940

ctctcttcca atgctattag ctttgccgta attggtttag cttttgtctt tttcatctgc 90000

attcactttg tctaatttga ttttcagcta tgtatattct gtttctggct gtttttcaat 90060

gtatttatta gtttcataat gatgtgtttt ggtctgcagt ttgtttctct aggttggaaa 90120

tttgtctttt catcttattc tgttttatca tcccatcttt gaactctttt attgggaaca 90180

tgttcttatg aagttgtggg gaatttttt cccttccttg tgtattctct tcttggtggg 90240

agactttgcc tttctcgtgc catctccctc cctgggcctc ttttttttct tctggccata 90300

atatgtttgc ctagttacca tgtcacttct tttcgtcttg gctcaggctt ggatggctct 90360

gcatagtcgt tctgtttgct ttgagacagt ggaggaattc ttggctctct cttcccagtt 90420

tcttggcatc ttctcttgct gttttcccct ctgagctatc gcgtgcaggc ttgttatctt 90480

gtatccggag agaatttgca cgctggaggg agctgcagcc atgtagtctt cagccctatc 90540

tggattcttc tctttgttct aagaactgtg ttggatgtct tactaaggct cactctagct 90600

gcacgaggga tgtgtgtgcc atttccatgg ggataggggg cacctcagtc tctgggtggt 90660

tccataatct gtgtatacct aagagcagtt gcttcccaca gagctgggct ggctcactgg 90720

gcactttgcc atttctcctg cacctcccag ctggagtttc tgggtctaaa aggaaaaagt 90780

gaaggactcc cacttggttg cttctctcca gcttactgac tgcaaattcc cagggcgttg 90840

cccgctccct agggtggttt ctgggggacg gggcaggagc ctggctttgc tgctgctttg 90900

tcctctggag tcttttctca gactgctttg aattacaccc ctttcctttg tgtgctgaaa 90960

tcttcccttc acactctcct tccctgcctt tcttttgtgt cttatcttac taggactgga 91020

agagggcagt tgtgcaggag gtctgcatct aattccctaa tccatgtgag agtgctcctg 91080

ttgtgtgctt tgtgacatga tggtgagaaa tactccctag agcagtggct accagaagga 91140

agccatcccc ccccctgcac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac 91200

acactccttc tggctgtcct cagatgccta ttctaggtaa atgtcagatt ccaaagaaaa 91260

tccagttgag atctttttc ttttttgag acgagagtct tgctgtgttg cccaggctgg 91320

agtgcagtgg cacaatctcg gctcactgta acctccgcct cctgggttca agcgattctc 91380

ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggcgcgca ccaccacacc aggctaaaat 91440
ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt cactgtgttg gccaggctgg tctcgaactc 91500
ctgacctcgt gttctgcccg cctcagcctc ccagagtgct gggattacag gcttgagcca 91560
tcgcgcccgg cctccagttg ggatcttgac tggaatgact ggtgttcaat cattatagtt 91620
tccacctaat ttgtatttgt acacaggaca gttactaatt tgttggtact tgtttgatcc 91680
ccagtcccta gagttgttta tggggtggag cttcagtccc tgctgcttcc cctgtggcag 91740
cagctggagt cagggtgggg acccagggtg ctgctggcag attcttgaga caggtagaat 91800

ctcctctata ttggtgtctc tctctgtccc agcagtgccc aggaaaacct ggccagcctg 91860
tcactgacct ctccacctag ggcactggtg gttcaggtcc ttctatttgc caccggcaaa 91920
ccgtacttct gccagtctgg ctcttaggcc cagtttctct gatcttgcag attttcttgg 91980
gctctgctac ggaatcctca tacctccggc aggtccctcc tttgcccatg tgtttaactg 92040
tggtggaatc gtgtgagagc tgcttctctc gcatggatcc cagccacacc acattctaca 92100
gcggttcctc tgaaggcatt gatagagata tttcctcctg ttttgcattt cgttggtcat 92160
ttcagtagaa tcagggtgaa ataaacatgg gggctcagat gtcagcatta cgaaccaagt 92220

acgtcaggca ggctgatgtg gactgaccta cactagtgag acgcaagatg acgaaaacaa 92280
gggcactcac tccaagttac tgatgagatg tttggatcaa atgagccagt ccttaagcag 92340
agttctctag taaaagagat ctcctttctg ccctttcttg ttccccaaaa tgtgttgcct 92400
tcatggtgaa aatttatttt ggcagatttt ctcttctttg ataaaagcag ccaacacttt 92460
gttaaaagtc tgtgaaactt atttacatga agtatgtaaa ggtaagaaaa aaacattatc 92520
aacaagaaat ggagaaagcc agcagctgag gacagaaaag tcatgcacag tgtcagtgtc 92580
tatggaaaca ggccacttgg accttgagga ctaggtattt ggaattggag gtgagcttgg 92640

cctggtgagt ctctaaccac ttgtgtgtag gatcagtgtg agaaccctgc tagaatatag 92700
tggcagagat gcaaggggaa atcattggag aagttaccag ggaatgatga gctaatctga 92760
aaaaaataca tgtttctaag ttgggcgtgg tagctcatct gtagtcccag ctacttgaga 92820
gcctgaggca ggaggatcgc ttgagcccag cctgggcagc acagcgagac cctatctccc 92880
taaaaaaaac tttttcgttg tttagttttg ggatttttt ttttcctggt ctttttccc 92940
ccttttgtg aataacggga tctcactatg ttgcccaggc agatctcgaa ctcctgggcc 93000
caagcaatcc tcctgcctct gccttcctaa gattacaggt atgagccact gtgttaagca 93060

aaaaaacttt tttaaatgaa aatcattttt taaaagacag gctttccagg ggagggtatt 93120

attccactta tatgaagtgt caacagtagg cagatttgtg gagacaaata gattagtggt 93180

taccaggggc tgagaggagt gggagtgggg agcaactgct taatgggtaa agggttgtct 93240

ttggaactag agagtagtga tggtcgcatg acattgtgaa tgtactaaat gctattaatg 93300

ataaatttta tgttatgtgt attttaccac aattaaaaaa aaaagatcaa atgtcctcag 93360

aatagccaac aaccttccac ttggctaaat gcctactcat taaacttctt gaactaaatt 93420

cctttctgat tgtcatggtt attgtgtcct gggcttcaga gtttcacatt caggttggct 93480

tggtccagtc tgtcatgtat cactataggt ccccacattg gcctcttcct cagacggaca 93540

gcccatctat ctgccggggc tctgtgccac agccagatag acttgctctg agacagctgt 93600

gtgggctctg agcactggcc aggcatcaca aaacctatct ttatgattta gaataattgg 93660

tggtcagctg ctgttttaat gttgttgttt tttttaattt agatataatt cacataccat 93720

gaaatttact catttaaagt gtacaattca ttcttcagta taattcatag gctcacagaa 93780

aaaattgttt aaaaataaaa tgtgcaattc agtgtctttt agtacattca cagagttgtg 93840

caaccatcgc ctctgtgtca ttccagaaca ctttcagcac ccaaaagaaa ccccagacac 93900

aggagcagtc acctcttatt acccgcagcc cctggcaaca actcatccac ttcctgtctc 93960

tatggatttg cctattctgg acatttccta taaatggaat tatgcactat ttggcctttt 94020

gtgtctggcc tctttcactg agcgtaatgt cctcaaggtt catctgcatt gtagcatgtg 94080

tcagaatttc tttccttttt gaggctgaat gatattatat cctatagata atgaggtttt 94140

gattatccac ccatcccttg ggaatgcata tttgggttgc ccccaccatt tggctgttgt 94200

aaactgtgct gccatgaaca ctggtgtacg gatatctgtt tggttactgg ttttggtttt 94260

ttgtttgttt gttttggttt tttgagacaa ggtcttgctc tgtcgcccag gctggattac 94320

agtggcacga tctctgctca ctgcaacctc cacctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc 94380

tcagtctcct gagtagctgg gactacaggt agcactcacc accatgcccg gctaaatttt 94440

tttgtatttt tagtagagac aaggtttcgc catattggcc aggctggtct caaactcctg 94500

acctcaggtg atccacccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacaga cgtgagccac 94560

cgcacccggc atagttgtgg ctttttgaga gtgtatggct aggagtaaaa ttgccaggtc 94620

atatggtaac tccatgttta acatttgaga aactgccaaa ctgttctcca cagcaggaat 94680

tttttaacct gtatgtggtg ggcttgtgtt tcggttttca ttttacacat ctataaagat 94740

gagatttgct gtatggcact ggttgcctgt atttggggag ggttctgctt ttggttggca 94800

agaactgcat tttatttaag cttagcaaaa cataactggt ttctcgcatc ttctcaaaag 94860

tggaggatta agaaatggac tgcgaattca gagcagggca gctgaacctc aggctccacc 94920

cttgtagcct tcaagctgaa cctcattctc tcttgctccc tggagaccac tgagacactc 94980

tgcctgtgcc agtttgattt ctcacatttt taaagggcca aagcttgtgt ctcaaagtgc 95040

tatagccttt attgattcat gcagagaagc ctccttgatt ccgtaattct gcagctaata 95100

ctggaagtag aaagaattgg aaacaccatc tggatgacac tttagggtgg aagcagccag 95160

tacaaggggg ggctcattat ttcctctggt cccagactgt tcacctggag ctgtagccac 95220

caccctgccc ttaggttaac tgcctcgagt ggtagtttag ctctttgtgc tgtgccgagg 95280

gataactgga agtgaaaggt gctgagaaat gccatctcct gaaagtggcg agcatgagtg 95340

aatttacgaa aggttgggat attgctgggg ctctggaagt ttctctggag ctcactccag 95400

gggacaggga gggggctgga ttccaattca agtgaaaaat acctttcatc tgccttgttc 95460

acctggcttt tttgcctttt tgtaaaatct gaaaacctca gggattgagt agtctttcct 95520

taactgcagt tgcctgtctg gccacacctg ccagctgttg cttgtacccc tgtaatttgc 95580

acggccttcc gggcctttct cacaagatca ctgcaggtca cattcatgag gaaaatgcag 95640

gcagttcctg ccatcagacc cctcaggatg tcatggtttg gcctgaaaac aagattcctg 95700

caactctaat tttcctttgc tagatcaaat gaaggatttg atctaatgtt tgcattctag 95760

cagcaaaatc attgaatatt ttatttctta agagccttac ttcatatttt gtaggtattt 95820

taagattttg taaaggcctt tctgcttcaa cgtgtgatgt gtgcattctt agaaaaagat 95880

cttgtgttct gtaaatcaca caataaaaac atgagttcgt gcaggaaaaa ctggggcggg 95940

gtggatcact ccaaacttgt gtggtgtggt aactggagct cactgatgaa accatgaaca 96000

gttctggctg aaagaacccc acagtacact gaggtctgtt ggcatcgccg ccagcaccgc 96060

cccggtccct ttgtgcgcgc caccacacct ggctaatttt ttatttttag tagagagggg 96120

gtttcaccat gttggtcagg atggcctcga actgacctcg tgatccgccc acctcagcct 96180

cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc tccgtgccca gccttcagct ttttttctta 96240

atgtctttgt gtaatatgaa ggcattctct ttaattgtta aaaagcttgc ctaccactgc 96300

ttcaaaatat tactgtcagt tggcatagct tctgattata ttgatgtcat ctcccttctt 96360

ttaaacatgt taccatattg gcactgtatt tcccctagcc cattgatcac ttgagagtta 96420

gtcatagtcc tcgtgctgtt tcactcctaa acgtttaagc atgcctttcc taagagcaga 96480

cagtacagtt aagacactca ggaagtttag caatgagcta acacagaacc ttacatttct 96540

ccacataccc cataaatgcc ttttttagag cctttgagcc tggaatgcag agtccaggac 96600

tgtgtgttgt attcgattgt gtcatccctt cagtctcctt tatcagaaat gttcccccac 96660

ccccttgttt tctctcatca tcttgagtcc agaccgtggt tgcatggcac gccctctctg 96720

gactcttcct gctgtctcct cacggtaagc ttcagtctcc tactcgtgat gctggttcat 96780

ctcagcagca ctgaggggcc tgagctcagt ttggtcgtgt gttaaggtgg tgcctgccag 96840

atttctccac agaaaagggc cccgtacttt tatttgctct tcagcctgtg tattccttcc 96900
tttcttgcca gcttgtgggt ggcttctcta gcagcttctg taagatactc agtttggcag 96960
ttgtagttgt ttcagcagga gaggtgtctg catacctgac caccacatgg ctagaagtcg 97020
atccatcctc tggcgtaacc atcctccatg ctactgtccc tggggcactg aggccctcct 97080
cagtgacttc ctccacctca tcttccgcca tctccaagcc accagtgtcc aacggactac 97140
tgatatgtcc caaactcatc atttgtttat tcaccaattc agagcccacc tttttttcag 97200
cactgagcta gcctctcctt gctagaagct tacggtcgaa ggtctccagc catcagaaga 97260

agcacgtgga gcgctgcgtc cgtgttgtgg ttattcatcc agcatgtgtt gagtaagggt 97320
tgcacctgtg cctggcatta tgcattgagc ggggagatgg gggttggcac gcacagtggg 97380
gtgttctaag tacactgagg gctcgggtgc cctggctcat agagcaggga gggaggcagg 97440
agcagggaag gtgtctcaga agtgccatct ttttttttt ttttttggga agtggaatct 97500
tgttctatcg cctggtctgg agtgcaatgg cactatctca actcactgca gcctccgcct 97560
cccaggttca agcgattctc atgcctcagt ccccgagtag ctgggaccac aggcgcacac 97620
caccacaccc ggcaaatatt ttgtattttt agtagaggcg gagttttgcc atgttggcca 97680

ggctggtctt aaactcctgg cctcaagtga tctgctcacc tcggcctcct aaggtgttgg 97740
gattacaggc atgagccact gcgcccggtc tagaagtgcc atcctaactg aacctgaaag 97800
atgaaagttc tccagatgaa cctgaaagtt ctccaaatga aaaggtggga gggggtgaca 97860
gggttaggcc cagagcctct ggtgacacag ggtgggcatc attggtcact ttttcctcga 97920
gggaggggcg tcacacgggt gatagggtgg gagctataac catgttgata gtgccgcctc 97980
tgcccatctg gcctggcatg ccctgagccc tctgtcccac ctgtggaact cataagccct 98040
gacagcccac tcactcctga ttcattatcc acacccctgt gcttccgctg tgcctggagc 98100

aagctttctt caggggggaag ggaggctgga actatgttgt agttacctat ttgtcctccc 98160
ttccaaactg tgagttcttg gaggtggaag gatgctgcag gatctggctc aggacgaagg 98220
cagttggtga acagacacgt gtgtttttga ctcacggtga tctcagacaa gttcctctgt 98280
ctagtcgaac ttctttttt ccatctgtaa cactcaggag ttgaataggt ggtttttctg 98340
aggatacttc aactgtaaaa tgtatgaact tgtgaactag ctatttagtt ctcctcataa 98400
tcaagattgt gtgtgtgtgg ggggttctga ttagagggag gatgaagaga ggtgtatggg 98460
gtttttttg ttttgttttc tgtttgtttg tttgtttttg agatggagtc tcactctgtc 98520

acccaggctg gagtgcagtg gcacgatttc ggttcactgc aacctctgcc tcctgggttc 98580

aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt aactgggatt acaggcatgc accaccatgc 98640

ccagctaatt tttgtatttt taatagagat ggggttttcg ccatgttggc caggctggtc 98700

tcgaactcct gacctcaggt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattatag 98760

gcatgagcca ccacacctgg caggtttctt tgaaaaagtt tgtgtttcgg caaacaccat 98820

aaaccccctg ggggacagcc ttggggagtc acctggcacc ctagcccagc ctccctccct 98880

tgggtcctgc agtgaaggct tagtgagggt gtgcaaatgc ccaggtcacc ctgggactgg 98940

gcaggccctc tgggctaagg gtaaactcat ttggaatacc tgttttctat cattgttttt 99000

tatttgttaa atttaaaggg tacaagtgca gttttgttgc gtggatatat tgtatagtag 99060

tgaagtctga gctttcagtg taaccatcac ctgaatagtg gacattgtac ccgttaagta 99120

atgtctcatc cctcaccccc tcccaccctt cccagtctct ccagtgtctg ccattcctca 99180

ctctgtccat gtgcacatgc tattcagctc ctgcttctaa gtgagaacgt acggtatttg 99240

actttctgtg tctgagctgt gtcactgaag acaatggact ccagctccat ccacgttttt 99300

tatcattttt acctgcactc cacacccagc acaatccagg cttctttgtg ggtttttga 99360

aatttgtctt taattataaa agtagcagcc agcaaattaa caaacaccca tgtgcctttc 99420

attgcacaga attgaaaatc atcatactat atttgcttca agtaatttcc attagaaaga 99480

actagaatat tacagtagag ttaaagaccc tttatttccc atcttcagtg ctcttaaaag 99540

ttcatttagg gccaggcatg gtggctcaca cctataatcc cagcactttg agaggcccag 99600

gtgggtggat cacctgaggt caggagttca agaccagcct ggccaacatg gcgaaacccc 99660

atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggt gcgcatctgt aatctcagct 99720

actcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaactcagga gggaggcaga gcctgtatgc 99780

agtaagccga gattgcgcca ccacacccca gcatgggtga cagagcaaga ctccgtctca 99840

aaaaaaaaaa aaaaaaagtt cattcattgt acacttagaa atagttaaaa aggtaaactt 99900

tgttttgtgt gtgtgtgtat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 99960

gtatttttt ttgagacata tatgtgtctg gtttgttcgc ccaggcagga gtgcagtggc 100020

atgatcaacg gctcactgca gcctcaactt cctaggctca agtgatcctc ctgcctcagc 100080

ctcccgagta gctaggatta caggcacaca ccaccatgcc cagctaattt ttttttttt 100140

ttttttttt tgtagagaca gggttttgct atgttgccca ggctggtctc aaactcctga 100200

gctcaagcga tccacctgcc tcacctccca aagtgctggg attacaagtg taagccacca 100260

cacctgacct gttttgtata ttttaccaca ataaaaagcc tttaaaaccc caagcagaca 100320

gttcattttc attcaggccc aactcagaat ctgatcacag cggggtttcc ccccttcta 100380

gcgagtagct gaagaactgt tttctctcct tgatggtata actgtctctg tgggtgttgc 100440

tcccctgccg ctccagtggt tttgtttttg tttttgtttt tttgagacgg agtcttgcga 100500

tctcagctca ctgcgacctc tgcctcctgg gttcaggcga ttcttctccc tcagccttcc 100560

atgtagctgg gacttacagg cacctgccac cacgcccggc tcatttttgt atttttagta 100620

gagacggagt ttcaccatgt tggccaggtt gggctcgaac tccagacctc aggtgatcca 100680

cctgcctcag cctcccacag tgctgggatt acaggtgaga gccactgcac ccagccggcc 100740

cctcagtctt ttccttctca atcagtggca ccaccatctt cccaggcttt ggacatggtc 100800

cctgactcac ccttgccccc caccccccaca ctaatccacc tgcgagctct gttgcttcac 100860

cacctagacc agccccaaat cctcaactgc ccccaccctg ggccacacct ggaccactgc 100920

tagaggcctc tcatgggccc tccctgtttt tctcttgcac tccccgggct ttctggcaca 100980

agatgcccca gaagcagaat cacatatctc tcctgggagc caatctagtg tgtttactgc 101040

ccctggagtg ttattgttgg ccttagaata tgtcccacta caggtttgca gagcactgta 101100

gtcaaaagtc atttgaaata aatcttttct ctgtggtata ttgtcaattt gatatagaat 101160

taaatttgtt tcttttcttt tttcttttct ttttttttct ttttaagaga cagggtcttg 101220

gccaggcgtg gtgtctcatg cctgtaatcc cggcactttg ggaagccaag gtgggtggat 101280

cgcctgaggt caggaattca agaccaacct ggccagcatg gtgaaacccc gtctctgcta 101340

aaaatacaaa aattagccgg gcgtgatggc aggtacctgt aatcccagct actcgggaag 101400

ctgaggcagg agaaggcttg aactcaggag tcggaggttg cagtgagcca agatcacgcc 101460

atggcactct agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaag agagagagag agacagggtc 101520

ttgctctgtc actcaggctg gagtgcagtg atgtagtcat ggctcactgc agcctcatac 101580

tcctgacctc aggtgatcga cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatc gtaggctgaa 101640

gccaccatgc ctggcccgaa ctcatttgtt tttatttgca ttaagtgtaa taaggttttg 101700

ttacttttag tttgaatttt attttgggta atataaacat ttacatgatt cagaagtcag 101760

aattacactg aggcatgttc agctaggcct cactcctgtg cctgtaccct taccttttc 101820

cccctacccc atgcagggaa tcaatttcat tagttcctgg tgtgtccttc cttaataccc 101880

ccccttcttt ctttggtaga atgcagtaga tatgtttgcg ctttgctccc tttgcttcac 101940

agtggatcct ggaaatgact ccatcgcagt tcttagagct cttgtttagt ccctttggat 102000

ctgcacagta ctccagtgtg tgggcgcacc ataagtttat tcagcaagtg ccctggtgat 102060

agggatcggg ggtattggaa gcctttggct ggtaaaaata atgttgtagc aaataacatc 102120

atgcatatgt tctttgagat ttctggaggt gtctctttag catagatttc tagaaggcat 102180

tccttacgtc acgtttaggt ttatagtttg acctcatggt gattaaggta tttgggaaat 102240

gcaaatgaga gtttcgaaga agccagatct ttcccattag ttcactgttt ttctctgaca 102300

ttaggaccgt ccgggttcta gggagcagcc ctggcgttag gcagtgccat gatggattgt 102360
gtagaagtag cgattcccat ctgtctgctt tcttggccca ctctgctggt ggctcccctt 102420
ccctccctcc tttatgggga gctggggagc tgcctagggg tccattctca aaggctgatc 102480
tctggtgggc aacaggccac acctagcttt ccagggttct tcgtcatttc ccattgagag 102540
ctgtaagact cagagacatg aaaaggaagc tctggctggg cacggtggct cacgcctgta 102600
atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt cgatcacctg aggtcaggag ttcgagacca 102660
gcctgcccaa catggtgaaa ccccgtctcc actaaacata caaaaattag cctggcgtgg 102720

tagcacacgc ctgtgatccc agctactccg gaggctgagg caggagaata acttgaaccc 102780
ggcaggcgga ggttgcgatg agccgatatt atgccatcgg caacagagcg agactccatc 102840
tcaaaaaaaa aacaaaaaac aaaacaaggc gagctctgtg ctgggacaga ttagggaccc 102900
ctctttacag caagaaagac tgctctgtgg gttgtaggat gcctttgtgt atgcagtggc 102960
tctaggtgac tctggcagcc acactctggg ccctaaactt ctggaggaag atacaggata 103020
gggaggaact caggggtgag tcatggtggg gacaagacat tccctcactc taagaccttg 103080
tcactagatt ggaacatctc ttgcctccct acacctgacc tgatggttct ggagagatac 103140

gtccttgcag cttctgagtc ccagcactaa gcagcctttg gtaacttccc tacatcattt 103200
gagttctggt ttcctaagga tgcttgccag tgagtgccat ggtgccctca ttgcacagtc 103260
tgtgcagtgt agacaagagg ggaagtctct tggggtagac cagccgcaag gcggtgacta 103320
gcactgatgt gaaccacatg ggacagggga gttgtggggc tgagaacacg gagggtggga 103380
gtagtcatgc tcttttccag aatgaactgc taacgaaggg actcgcaggt ggctgctgct 103440
tctttccaag ctgcccctgt tgttgcagag gctctggagt cctaggaggt ttcacggtgg 103500
catactcgac agagtactag agcatcatgg ccagatagtg atgctggggt gtggggcctc 103560

acggtggcca tttctgacga gaccccaccg ggccaaagtg atgtgtagag aaggagctgc 103620
ttcggtcacc agaaaagaac ggggaagcct cccacactag aataggtagg gtgctcttct 103680
ccaccggcag gaaggggatg tatggctctg cctggaccac acctttttcc ttgctcttcc 103740
ctccgcatct gctgtggccg aggccattcc tcatcaggga acatgtgtta gaggctcacg 103800
ccacctggga ccacttgtct tatcaccccc aggaccctag gcggtagttt cctgtggcct 103860
gagttagctg atatttatat agtgccattg tgccttttct cctgtgatgc tcacagtaag 103920
gatgcctaga tggggttacc tgttgtcaag ataaggaaac tgaagcacag aatgctgagg 103980

tcatttgctg ggttcatgtt tggaaagcgg caaaggattt cagtgcaggt tggctggctc 104040

caaacctgtg tgtgctttcc atgacactgt actgtgtgcc tcattgagcc tcattctaga 104100

aaaccaaaaa cacacccaag gcccggcctt cacaaaggag acccctcccc catttggctc 104160

cctttccagc agtcgacggc ctcttgtcag ccatcgagcc cagagtccct tgaagtgcga 104220

ctcatgctgg ggtggtatgc tcaggagccg cagtgtttcc gctcagagga aagggctctg 104280

attctcctgc agtgctagga gacttgtggg tggccacagt gcaggtcagg cacaccggcc 104340

agcaccaccc acagcccaaa ttcctaaaga aatatttggg tcccagcttg gcccgagtct 104400

ctgttgtcct ggggaaggac atcaagatct gagtgtatga tggcctgggg ccttgcatgt 104460

ggtgggggtc caagcctgcc tctgctcact tgttctgcag actggcatgt tctctgtgat 104520

acttacatac ttgtttaaca cttcagggaa gaaaagtcag aagaccagga cctccagggc 104580

ctcaaggaca aacccctcaa gtttaaaaag gtgaagaaag ataagaaaga agagaaagag 104640

ggcaagcatg agcccgtgca gccatcagcc caccactctg ctgagcccgc agaggcaggc 104700

aaagcagaga catcagaagg gtcaggctcc gccccggctg tgccggaagc ttctgcctcc 104760

cccaaacagc ggcgctccat catccgtgac cggggaccca tgtatgatga ccccaccctg 104820

cctgaaggct ggacacggaa gcttaagcaa aggaaatctg gccgctctgc tgggaagtat 104880

gatgtgtatt tgatcaagta agtaagagca actcctatct ctacagggca gggagggcag 104940

ggacaaggat ccctcatgga gcaggaaaat gtatgtgccc agggtggggt cgggggggaac 105000

ataaacaatg aacactgaga ccaggtgtgc ttgaaatgac cgtgtacaga ggtcgctgcc 105060

ctgagtggga agttctcaag gtagcaggcc ctctatcctc tccacacctc aagtctttat 105120

ctggggatgg aatagctgcg gaagcagagg aacttgcaga gctaggggtt cagaggggtg 105180

aagaagcatg tttcagttct gccttttaaa tgatcccaaa aaggttagca gttttcaaat 105240

gacatttgca gacagcctca tttaattcca tgagaagggt gagcaaagga ttatcttgtt 105300

gaaactgatt cctggagaga ctgagcaccg tacctgagtt caaacttggg aatgttctag 105360

atggtgactc aggcccaggc accaaccagc agaatgggcc tcagcctgac aacccttctg 105420

taccaggcct gactctttgg ttgctgaact ttggagaggc ctgggggggt cagcggcagg 105480

cagacgagtg agtggctttg gtgacaggtc ctcaggggca gccaggcagt gtgactctcg 105540

ttcaatagta acgtttgtca gagcgttgtc accaccatcc gctctgccct atctctgaca 105600

ttgctatgga gagcctctaa ttgttccttg tgtctttctg tttgtcccca cagtccccag 105660

ggaaaagcct ttcgctctaa agtggagttg attgcgtact tcgaaaaggt aggcgacaca 105720

tccctggacc ctaatgattt tgacttcacg gtaactggga gagggagccc ctcccggcga 105780

gagcagaaac cacctaagaa gcccaaatct cccaaagctc caggaactgg cagaggccgg 105840

ggacgcccca aagggagcgg caccacgaga cccaaggcgg ccacgtcaga gggtgtgcag 105900

gtgaaaaggg tcctggagaa aagtcctggg aagctccttg tcaagatgcc ttttcaaact 105960

tcgccagggg gcaaggctga ggggggtggg gccaccacat ccacccaggt catggtgatc 106020

aaacgccccg gcaggaagcg aaaagctgag gccgaccctc aggccattcc caagaaacgg 106080

ggccgaaagc cggggagtgt ggtggcagcc gctgccgccg aggccaaaaa gaaagccgtg 106140

aaggagtctt ctatccgatc tgtgcaggag accgtactcc ccatcaagaa gcgcaagacc 106200

cgggagacgg tcagcatcga ggtcaaggaa gtggtgaagc ccctgctggt gtccaccctc 106260

ggtgagaaga gcgggaaagg actgaagacc tgtaagagcc ctgggcggaa aagcaaggag 106320

agcagcccca aggggcgcag cagcagcgcc tcctcacccc ccaagaagga gcaccaccac 106380

catcaccacc actcagagtc cccaaaggcc cccgtgccac tgctcccacc cctgccccca 106440

cctccacctg agcccgagag ctccgaggac cccaccagcc cccctgagcc ccaggacttg 106500

agcagcagcg tctgcaaaga ggagaagatg cccagaggag gctcactgga gagcgacggc 106560

tgccccaagg agccagctaa gactcagccc gcggttgcca ccgccgccac ggccgcagaa 106620

aagtacaaac accgagggga gggagagcgc aaagacattg tttcatcctc catgccaagg 106680

ccaaacagag aggagcctgt ggacagccgg acgcccgtga ccgagagagt tagctgactt 106740

tacacggagc ggattgcaaa gcaaaccaac aagaataaag gcagctgttg tctcttctcc 106800

ttatgggtag ggctctgaca aagcttcccg attaactgaa ataaaaaata ttttttttc 106860

tttcagtaaa cttagagttt cgtggcttca gggtgggagt agttggagca ttggggatgt 106920

ttttcttacc gacaagcaca gtcaggttga agacctaacc agggccagaa gtagctttgc 106980

acttttctaa actaggctcc ttcaacaagg cttgctgcag atactactga ccagacaagc 107040

tgttgaccag gcacctcccc tcccgcccaa acctttcccc catgtggtcg ttagagacag 107100

agcgacagag cagttgagag gacactcccg ttttcggtgc catcagtgcc ccgtctacag 107160

ctcccccagc tccccccacc tcccccactc ccaaccacgt tgggacaggg aggtgtgagg 107220

caggagagac agttggattc tttagagaag atggatatga ccagtggcta tggcctgtgc 107280

gatcccaccc gtggtggctc aagtctggcc ccacaccagc cccaatccaa aactggcaag 107340

gacgcttcac aggacaggaa agtggcacct gtctgctcca gctctggcat ggctaggagg 107400

ggggagtccc ttgaactact gggtgtagac tggcctgaac cacaggagag gatggcccag 107460

ggtgaggtgg catggtccat tctcaaggga cgtcctccaa cgggtggcgc tagaggccat 107520

ggaggcagta ggacaaggtg caggcaggct ggcctggggt caggccgggc agagcacagc 107580

ggggtgagag ggattcctaa tcactcagag cagtctgtga cttagtggac aggggagggg 107640

gcaaaggggg aggagaagaa aatgttcttc cagttacttt ccaattctcc tttagggaca 107700

gcttagaatt atttgcacta ttgagtcttc atgttcccac ttcaaaacaa acagatgctc 107760

tgagagcaaa ctggcttgaa ttggtgacat ttagtccctc aagccaccag atgtgacagt 107820
gttgagaact acctggattt gtatatatac ctgcgcttgt tttaaagtgg gctcagcaca 107880
tagggttccc acgaagctcc gaaactctaa gtgtttgctg caattttata aggacttcct 107940
gattggtttc tcttctcccc ttccatttct gccttttgtt catttcatcc tttcacttct 108000
ttcccttcct ccatcctcct ccttcctagt tcatcccttc tcttccaggc agccgcggtg 108060
cccaaccaca cttgtcggct ccagtcccca gaactctgcc tgccctttgt cctcctgctg 108120
ccagtaccag ccccaccctg ttttgagccc tgaggaggcc ttgggctctg ctgagtccga 108180

cctggcctgt ctgtgaagag caagagagca gcaaggtctt gctctcctag gtagcccccc 108240
cttccctggt aagaaaaagc aaaaggcatt tcccaccctg aacaacgagc cttttcaccc 108300
ttctactcta gagaagtgga ctggaggagc tgggcccgat ttggtagttg aggaaagcac 108360
agaggcctcc tgtggcctgc cagtcatcga gtggcccaac aggggctcca tgccagccga 108420
ccttgacctc actcagaagt ccagagtcta gcgtagtgca gcagggcagt agcggtacca 108480
atgcagaact cccaagaccc gagctgggac cagtacctgg gtccccagcc cttcctctgc 108540
tccccctttt ccctcggagt tcttcttgaa tggcaatgtt ttgcttttgc tcgatgcaga 108600

caggggggcca gaacaccaca catttcactg tctgtctggt ccatagctgt ggtgtagggg 108660
cttagaggca tgggcttgct gtgggttttt aattgatcag ttttcatgtg ggatcccatc 108720
tttttaacct ctgttcagga agtccttatc tagctgcata tcttcatcat attggtatat 108780
ccttttctgt gtttacagag atgtctctta tatctaaatc tgtccaactg agaagtacct 108840
tatcaaagta gcaaatgaga cagcagtctt atgcttccag aaacacccac aggcatgtcc 108900
catgtgagct gctgccatga actgtcaagt gtgtgttgtc ttgtgtattt cagttattgt 108960
ccctggcttc cttactatgg tgtaatcatg aaggagtgaa acatcataga aactgtctag 109020

cacttccttg ccagtcttta gtgatcagga accatagttg acagttccaa tcagtagctt 109080
aagaaaaaac cgtgtttgtc tcttctggaa tggttagaag tgagggagtt tgccccgttc 109140
tgtttgtaga gtctcatagt tggactttct agcatatatg tgtccatttc cttatgctgt 109200
aaaagcaagt cctgcaacca aactcccatc agcccaatcc ctgatccctg atcccttcca 109260
cctgctctgc tgatgacccc cccagcttca cttctgactc ttccccagga agggaagggg 109320
ggtcagaaga gagggtgagt cctccagaac tcttcctcca aggacagaag gctcctgccc 109380
ccatagtggc ctcgaactcc tggcactacc aaaggacact tatccacgag agcgcagcat 109440

ccgaccaggt tgtcactgag aagatgttta ttttggtcag ttgggttttt atgtattata 109500

cttagtcaaa tgtaatgtgg cttctggaat cattgtccag agctgcttcc ccgtcacctg 109560

ggcgtcatct ggtcctggta agaggagtgc gtggcccacc aggccccccct gtcacccatg 109620

acagttcatt cagggccgat ggggcagtcg tggttgggaa cacagcattt caagcgtcac 109680

tttatttcat tcgggcccca cctgcagctc cctcaaagag gcagttgccc agcctctttc 109740

ccttccagtt tattccagag ctgccagtgg ggcctgaggc tccttagggt tttctctcta 109800

tttccccctt tcttcctcat tccctcgtct ttcccaaagg catcacgagt cagtcgcctt 109860

tcagcaggca gccttggcgg tttatcgccc tggcaggcag gggccctgca gctctcatgc 109920

tgcccctgcc ttggggtcag gttgacagga ggttggaggg aaagccttaa gctgcaggat 109980

tctcaccagc tgtgtccggc ccagttttgg ggtgtgacct caatttcaat tttgtctgta 110040

cttgaacatt atgaagatgg gggcctcttt cagtgaattt gtgaacagca gaattgaccg 110100

acagctttcc agtacccatg gggctaggtc attaaggcca catccacagt ctcccccacc 110160

cttgttccag ttgttagtta ctacctcctc tcctgacaat actgtatgtc gtcgagctcc 110220

ccccaggtct acccctcccg gccctgcctg ctggtgggct tgtcatagcc agtgggattg 110280

ccggtcttga cagctcagtg agctggagat acttggtcac agccaggcgc tagcacagct 110340

cccttctgtt gatgctgtat tcccatatca aaagacacag gggacaccca gaaacgccac 110400

atcccccaat ccatcagtgc caaactagcc aacggcccca gcttctcagc tcgctggatg 110460

gcggaagctg ctactcgtga gcgccagtgc gggtgcagac aatcttctgt tgggtggcat 110520

cattccaggc ccgaagcatg aacagtgcac ctgggacagg gagcagcccc aaattgtcac 110580

ctgcttctct gcccagcttt tcattgctgt gacagtgatg gcgaaagagg gtaataacca 110640

gacacaaact gccaagttgg gtggagaaag gagtttcttt agctgacaga atctctgaat 110700

tttaaatcac ttagtaagcg gctcaagccc aggagggagc agagggatac gagcggagtc 110760

ccctgcgcgg gaccatctgg aattggttta gcccaagtgg agcctgacag ccagaactct 110820

gtgtcccccg tctaaccaca gctccttttc cagagcattc cagtcaggct ctctgggctg 110880

actgggccag gggaggttac aggtaccagt tctttaagaa gatctttggg catatacatt 110940

tttagcctgt gtcattgccc caaatggatt cctgtttcaa gttcacacct gcagattcta 111000

ggacctgtgt cctagacttc agggagtcag ctgtttctag agttcctacc atggagtggg 111060

tctggaggac ctgcccggtg gggggggcaga gccctgctcc ctccgggtct tcctactctt 111120

ctctctgctc tgacgggatt tgttgattct ctccattttg gtgtctttct cttttagata 111180

ttgtatcaat ctttagaaaa ggcatagtct acttgttata aatcgttagg atactgcctc 111240

ccccagggtc taaaattaca tattagaggg gaaaagctga acactgaagt cagttctcaa 111300

caatttagaa ggaaaaccta gaaaacattt ggcagaaaat tacatttcga tgtttttgaa 111360

tgaatacgag caagctttta caacagtgct gatctaaaaa tacttagcac ttggcctgag 111420

atgcctggtg agcattacag gcaaggggaa tctggaggta gccgacctga ggacatggct 111480

tctgaacctg tcttttggga gtggtatgga aggtggagcg ttcaccagtg acctggaagg 111540

cccagcacca ccctccttcc cactcttctc atcttgacag agcctgcccc agcgctgacg 111600

tgtcaggaaa acacccaggg aactaggaag gcacttctgc ctgaggggca gcctgccttg 111660

cccactcctg ctctgctcgc ctcggatcag ctgagccttc tgagctggcc tctcactgcc 111720

tccccaaggc cccctgcctg ccctgtcagg aggcagaagg aagcaggtgt gagggcagtg 111780

caaggaggga gcacaacccc cagctcccgc tccgggctcc gacttgtgca caggcagagc 111840

ccagaccctg gaggaaatcc tacctttgaa ttcaagaaca tttggggaat ttggaaatct 111900

ctttgccccc aaacccccat tctgtcctac ctttaatcag gtcctgctca gcagtgagag 111960

cagatgaggt gaaaaggcca agaggtttgg ctcctgccca ctgatagccc ctctccccgc 112020

agtgtttgtg tgtcaagtgg caaagctgtt cttcctggtg accctgatta tatccagtaa 112080

cacatagact gtgcgcatag gcctgctttg tctcctctat cctgggcttt tgttttgctt 112140

tttagttttg cttttagttt ttctgtccct tttatttaac gcaccgacta gacacacaaa 112200

gcagttgaat ttttatatat atatctgtat attgcacaat tataaactca ttttgcttgt 112260

ggctccacac acacaaaaaa agacctgtta aaattatacc tgttgcttaa ttacaatatt 112320

tctgataacc atagcatagg acaagggaaa ataaaaaaag aaaaaaaaga aaaaaaaacg 112380

acaaatctgt ctgctggtca cttcttctgt ccaagcagat tcgtggtctt ttcctcgctt 112440

ctttcaaggg ctttcctgtg ccaggtgaag gaggctccag gcagcaccca ggttttgcac 112500

tcttgtttct cccgtgcttg tgaaagaggt cccaaggttc tgggtgcagg agcgctccct 112560

tgacctgctg aagtccggaa cgtagtcggc acagcctggt cgccttccac ctctgggagc 112620

tggagtccac tggggtggcc tgactccccc agtccccttc ccgtgacctg gtcagggtga 112680

gcccatgtgg agtcagcctc gcaggcctcc ctgccagtag ggtccgagtg tgtttcatcc 112740

ttcccactct gtcgagcctg ggggctggag cggagacggg aggcctggcc tgtctcggaa 112800

cctgtgagct gcaccaggta gaacgccagg gaccccagaa tcatgtgcgt cagtccaagg 112860

ggtcccctcc aggagtagtg aagactccag aaatgtccct ttcttctccc ccatcctacg 112920

agtaattgca tttgcttttg taattcttaa tgagcaatat ctgctagaga gtttagctgt 112980

aacagttctt tttgatcatc tttttttaat aattagaaac accaaaaaaa tccagaaact 113040

tgttcttcca aagcagagag cattataatc accagggcca aaagcttccc tccctgctgt 113100

cattgcttct tctgaggcct gaatccaaaa gaaaaacagc cataggccct ttcagtggcc 113160

gggctacccg tgagcccttc ggaggaccag ggctggggca gcctctgggc ccacatccgg 113220

ggccagctcc ggcgtgtgtt cagtgttagc agtgggtcat gatgctcttt cccacccagc 113280
ctgggatagg ggcagaggag gcgaggaggc cgttgccgct gatgtttggc cgtgaacagg 113340
tgggtgtctg cgtgcgtcca cgtgcgtgtt ttctgactga catgaaatcg acgcccgagt 113400
tagcctcacc cggtgacctc tagccctgcc cggatggagc ggggcccacc cggttcagtg 113460
tttctgggga gctggacagt ggagtgcaaa aggcttgcag aacttgaagc ctgctccttc 113520
ccttgctacc acggcctcct ttccgtttga tttgtcactg cttcaatcaa taacagccgc 113580
tccagagtca gtagtcaatg aatatatgac caaatatcac caggactgtt actcaatgtg 113640

tgccgagccc ttgcccatgc tgggctcccg tgtatctgga cactgtaacg tgtgctgtgt 113700
ttgctcccct tccccttcct tctttgccct ttacttgtct ttctggggtt tttctgtttg 113760
ggtttggttt ggtttttatt tctccttttg tgttccaaac atgaggttct ctctactggt 113820
cctcttaact gtggtgttga ggcttatatt tgtgtaattt ttggtgggtg aaaggaattt 113880
tgctaagtaa atctcttctg tgtttgaact gaagtctgta ttgtaactat gtttaaagta 113940
attgttccag agacaaatat ttctagacac tttttcttta caaacaaaag cattcggagg 114000
gaggggggatg gtgactgaga tgagagggga gagctgaaca gatgacccct gcccagatca 114060

gccagaagcc acccaaagca gtggagccca ggagtcccac tccaagccag caagccgaat 114120
agctgatgtg ttgccacttt ccaagtcact gcaaaaccag gttttgttcc gcccagtgga 114180
ttcttgtttt gcttcccctc cccccgagat tattaccacc atcccgtgct tttaaggaaa 114240
ggcaagattg atgtttcctt gaggggagcc aggaggggat gtgtgtgtgc agagctgaag 114300
agctggggag aatggggctg ggcccaccca agcaggaggc tgggacgctc tgctgtgggc 114360
acaggtcagg ctaatgttgg cagatgcagc tcttcctgga caggccaggt ggtgggcatt 114420
ctctctccaa ggtgtgcccc gtgggcatta ctgtttaaga cacttccgtc acatcccacc 114480

ccatcctcca gggctcaaca ctgtgacatc tctattcccc accctcccct tcccagggca 114540
ataaaatgac catggagggg gcttgcactc tcttggctgt cacccgatcg ccagcaaaac 114600
ttagatgtga gaaaacccct tcccattcca tggcgaaaac atctccttag aaaagccatt 114660
accctcatta ggcatggttt tgggctccca aaacacctga cagcccctcc ctcctctgag 114720
aggcggagag tgctgactgt agtgaccatt gcatgccggg tgcagcatct ggaagagcta 114780
ggcagggtgt ctgccccctc ctgagttgaa gtcatgctcc cctgtgccag cccagaggcc 114840
gagagctatg gacagcattg ccagtaacac aggccaccct gtgcagaagg gagctggctc 114900

cagcctggaa acctgtctga ggttgggaga ggtgcacttg gggcacaggg agaggccggg 114960

acacacttag ctggagatgt ctctaaaagc cctgtatcgt attcaccttc agtttttgtg 115020

ttttgggaca attactttag aaaataagta ggtcgtttta aaaacaaaaa ttattgattg 115080

ctttttgta gtgttcagaa aaaaggttct ttgtgtatag ccaaatgact gaaagcactg 115140

atatatttaa aaacaaaagg caatttatta aggaaatttg taccatttca gtaaacctgt 115200

ctgaatgtac ctgtatacgt ttcaaaaaca ccccccccc actgaatccc tgtaacctat 115260

ttattatata aagagtttgc cttataaatt tacataaaaa tgtccgtttg tgtcttttgt 115320

tgtaaaaatc aagtgatttt ttcataaggt tcttttacta ttggaaaaga tgggcagcac 115380

gcagttttat tttatttttg taagtttttt aatacatgtg aaagcaaaga atactcagca 115440

tgcctttcta agtgacgcgt ttgcaccttt tgttgggaag tactgtatcc tgtgctgtta 115500

gcattctcga taaatctctc tgtgaaagtg a 115531

<210> 7

<211> 41256

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

cgttttcttg cttggggcga aaggggcag cggagcggag cgcccgaaac ccagcccctg 60

cggaccgcaa tctttgggaa aaaggcgcaa ggtgggaacg cagggccgca cgtgggaacc 120

gttcgcggct gccgggtttg cagcccctgc ccgcgcagct gggagccgca ggaggcggcc 180

cgggactcca gcctgcagcc cctatcccgc ctcctcccac gctccagcca cggcgcggcg 240

ctacctgctg cagcctctct tctccggaga ggcccgggct cctccctaca cccccgcggc 300

ccagccccgg gtcccaggct ccggctccgg gtcagcatcc tcgcgctcaa ggcggtcatg 360

ccggactcct gcggactaca catcccggcg gcccatgcgg ccccgtcacg tgatgcaagg 420

atcgccggcc tttccgccag agggcggcac agaactacaa ctcccagcaa gctcccaagg 480

cggccctccg cgcaatgccg ctaccggaag tgcgggtcgc gcttccggcg gcgtcccggg 540

gccaggggggg tgcgcctttc tccgcgtcgg ggcggcccgg agcgcggtgg cgcggcgcgg 600

ggtaagtggc ggtccccacg gggcaagtgg cggtccccac ggggcagcgg cctagagagg 660

cggaccccgc agtgtccggg tcccgggccc tcacccgcgc ccactgcaac ccgactccgg 720

agctccgagc atcccttagt tttaagtcat ggcgggtgcg aacgggtctc tgctgcaggc 780

ggctccgtga cagctcctgc ttcacatggg tagaggagag acggcaaacg tcggggctcc 840

caggacttcg cggcggcagt cctaacccgt gcactgagtc gggcggggcg ggcggcagcg 900

tctgagtaga gagctctcta gaccaggcct ggtgtctccc gggctttcct aggtgcctgt 960

ttgcgagctg gtcagctggg ctgtagttga gttctcccag ggagtgtggg aggaaaggtt 1020

atgcccacca gagacccagg gtcctgacgg ctggaggtcc gcagtgggga aggtgggcag 1080

aggtgttgct cagatgtccc cattcctgtt tcgtttgcac agaggggttt tctggtgcgt 1140

cctggtccac catggccaaa ccaacaagca aagattcagg cttgaaggag aagtttaaga 1200

ttctgttggg actgggaaca ccgaggccaa atcccaggtc tgcagagggt aaacagacgg 1260

agtttatcat caccgcggaa atactgagag tgagtgagct acctgtgtct ttgctaggct 1320

agagggaaat gcagagaagg ctgggtttgg tcttgcacca ggttctgtgg gagacgggtt 1380

gctggcaact gtctacacag gaatgctgtc tccagtactt ggaggccgac atgtccttcc 1440

tcaggagact tcgaaagtca ggatcttggt gacctggttc aggcacactt gagttactat 1500

tcagatgttg atgaaagaaa gcccatctta tagatgaggc ctgagtatca tcatcttcac 1560

aggtaaggat atgtccaggt gttacatgat aagatgtgag ttcctgggag aagtaggttc 1620

tttattttat ttttttttg agactgagtc ttgctctgtt gcctaggctg gagtgcagtg 1680

gcacaatctc tgctcgctgc tacctctgcc tcccagtttc aagtggttct cctgcctcag 1740

cctcctgagt agctgggact acagacacgt gccaccacac ccatttaatt tttgtatttt 1800

tagtagagat ggagtttcac tatcttggcc aggctggtct tgaactgctg acctcaggtg 1860

atctgcccgc tttggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccat cgcacatggg 1920

ctaggtcgtt atcttttatg tgtgtttgtg tctttgtcac acatgcctgg cattgtgttt 1980

tgcccatgag taaatgctga atttttgcac ttgtaaagtt ttctacttag aaacaactaa 2040

aacgttcatc aactgatgaa taaaatatag tccatcctgg ctgggtgcgg tggctcacgc 2100

ctgtcatccc agcactttgg gaggccgagg cgggtggatc acctgaggtc aggagtttga 2160

gaccagcctg gccaacatgg cgaaaccccg tctctactaa aaataccaaa aattagccgg 2220

tcatagtggt gggcgcctgt aattccagct actcgggggg ctgagacgag aattgcttga 2280

acccgggagg cggaggtttc agtgagccgt gatcgcgcca ctgcactcca tcctggggaa 2340

gaagagcaaa actccgtcta aaaaaaaatt gtgcagtttg aaattgtatt tcatgttatg 2400

ttttatctca atacaacatt tgcagttgtg aaaaaaaatt gcacattctc aactcctcgg 2460

gatggagcag taaagcccct cagtaaatct ttttttttt ttttttttga gaccgagttt 2520

cgctcttgtc acccaggctg gagcgcaggg gcgcgatctc ggctcactgc aatctccgcc 2580

tcctgggttc aagggattct cctgcctcac tctcccgagt agctgggatt atagacgccc 2640

accaccacgc ccagcaaatt ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca tcatgttggg 2700

caggctggtc tcaaactcct gacctctggt gatccacctg ccttggcccc ccaaagtgca 2760

gggattacag gcctgagcca ccgcggctcg tcaagtgaat cttgattcca gaaagatctg 2820

ttttaagtct ctagtctgga aaatgcagtg ggagtcttta ggtggtttgt gacttgcagt 2880

taaggagacc gtggcctgag cactggcccc ttttttcttct ttcatctctc tccaggaact 2940

gagcatggaa tgtggcctca acaatcgcat ccggatgata gggcagattt gtgaagtcgc 3000

aaaaaccaag aaatttgaag aggtaggttt atccagttga gctactagag agaggcacgt 3060

agactattca gagcctgagt ttgctttttt taggaacatg gttgacagct gactgccgat 3120

gatctggttt gcacttttttt ttttttttttt tttttgagat ggagtcttgc tctgtcgccc 3180

aggctggcac aatcttggct cactgcagcc tctgcctcct gggttcaagc agttctcctg 3240

cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacgcgcca ccacacccgg ctttttgtat 3300

ttttagtaga gacggggttt cgccatgttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcgt 3360

gaaccatatg cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgcgcccag 3420

ccagtttgca ctgttttagg ggaatttagc tttcatcgta gtgatgggga agctactgga 3480

aatgccccga atacaacctt gagggaccaa tcaagcgtgg aaatggggag caaagggatt 3540

aggcttttct agcaacacca gaaaggattt ctatgccgag cgggggtgcg ggggcttatg 3600

cctgtaatcc taggactttg ggaggccgag gtgggtggat cacgaggtca ggagttcaag 3660

accactctgg ccaacatggc gaaaccccgt ctgtactaaa agatgatgag ccgggcatgg 3720

tggcacatgc ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc 3780

gggaggcaca ggttgcagtg agccgagatc gccccactgc actccagtct gggtgacgga 3840

gcaagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaag gaagagtttg tagtggctga tagaaacgca 3900

tgctcactcg ctctctcctg ttacaagttc aggccaagaa aaatcaagaa agggtttgtt 3960

ccacagagaa caatcctagg cacgctggtc ttggtgccat tttgggaggg tgactggtcg 4020

gtggtattgg gcgacctcac ggacatagaa atatttattt tgggcaaaca ttgccagact 4080

ttcctgatga cttgtggaca ggacaggaag tggtcatttt gggagtgcag gttgctggta 4140

gagcacctga gggctctgcc cttgccttgc ccagcatttg tgtgtgggag agcagtgaga 4200

cctggacctc tcatgctcag atctgctaag aggagagtga ttgctacctc tgcagcagct 4260

catctgaaac gtgctggccg tacgctacca aagataggtg taaagaacag gtgtccttag 4320

ccgggcgcag tggttcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg tggatggatc 4380

acctgaggtg aggagttcga gacccgcctg gccaatgtgg caaaaccctg tttctactaa 4440

agatacaaaa attagctggg catggtgtcg ggcacctgta atcccagcta cttgggaggc 4500

tgagggagga gaatcgctta aactcaggag gcagaggttg tggtgagctg agattgtgcc 4560

attgcactgc agcctgggca acagagcaag actgtctcag aaaacaaaaa aaagaacaag 4620

cgtcctgcat cctgttctga aagttgtttg tgtgggtacg gggcagcctg tgagtggata 4680

aataggcctc cgaggctggg atggtcccgg gccctgtgtc cacggatctt tgcagctcag 4740

gttgcaacgg taagagtatt gtcaatgaga caaaggaggt gagagtgcca gttgtctgaa 4800

ttggttggga tgttggtcag atgacatcta aaagaacacg gccattttgt tattatttgg 4860

ttagagacaa ggtctcactc tgtcacccag gccggggtgc agtgtcacaa tcatggctca 4920

ctacagcctc aacctgccag gctcacgtga tcctcctact ttagcctctc aagtagctgg 4980

gactacaggc atgcagcacc acgcctggct aagttttgta ttttttgtcg tgacagggtc 5040

tcactgtgtt gcccaggcta gtctgaaact cctgggctga cgtgaccctc tcccctctgc 5100

cacccgaagt gctgagatta caggtgtgag ccaccgcact tggccagaac acggccattt 5160

tagttcccct ccttagagga gtaaggccag gaatgagcct gtggtctgaa agccgtggct 5220

gttggttaat gtggagaagg gaaggtggtg agagccagcc caaacccctg ccgagtgaga 5280

ctgattctgg cagctttagg gagcagggat gagcccctca caggctgggt ggtagttaga 5340

ggaggcagat ttcagaaggc cacgcagcgc tctttctcag caggtcaggc aggcagcaga 5400

ggtcgggcag gggcatgggg tcgagggccc gatgctggtg tgttcactag aggagagcca 5460

caagcaggga ttctgggtca ggtgcaggcc tagggcttag tgtgcacttg tggttctgag 5520

actgtcccat gacttcctgc cagcattccg gcagctctag tgggactccc tcctggtcca 5580

ggtgaggcca ccattgctgc cctggcttgc tgctgtcctc tcagccccca gtctgtcacc 5640

tggtgggagt taaagggacc tgctggggtt tgaggaagct ctgagccgtt ccctgtacga 5700

agcctgtggt catctcaggc tgcaggagac acaggagata cgagctttgg aggtggggct 5760

ctcagtcaca agcccccgtt gttcctccct gtcctccgct cacggcactg ctccagttgc 5820

cggggccagg gttcttggag agcacatcct caccgctgtc ccctctgctg gtgacagcac 5880

gcagtggaag cactctggaa ggcggtcgcg gatctgttgc agccggagcg gccgctggag 5940

gcccggcacg cggtgctggc tctgctgaag gccatcgtgc aggggcaggt aaggcccagg 6000

gcgacgctgg gatgggtgac gtcaggctgc ccactgactg tcctgtccct gctgggccgt 6060

gtttggactc ctgcctcggt gagttgctgg gcacagggtc taggggctga tgggctctgg 6120

agctggatgg cctgtggggt ctcctggtgt catgaggtct gtgtgaccgt aggcactgcc 6180

tcctcgcctg taaacagatg gtcactgcac cttcctctta tgggatgttc tggggatcat 6240

atgaggcagt tctcgcagag tgctgagatc gtacctggca gctggtgtgg ggctacggtg 6300

ttgttttgcc cttgcaccct ttcggggcca ctcccctgct cactgcattc catctgtgct 6360

ggtcttggct gaccctgaac acccaggcct cttggtgttc ctgcctcccc tggtcggcca 6420

cttctactcc ttcatgtccc agctgctcag aagggccgtc cactctcaca ggctctcctg 6480
ggtttccccc actcaggcct tgtcctcagt ctctgagcac aaggctgtct gccctgcacc 6540
gagtgcaggg gtcgggcagg agctgtgtca tcccctgctc tgcgccaccc gctgtgccag 6600
gtcccgacac acagcagttg ctccccatac gccgctctgc ggtcggccgg tgcatccggc 6660
cccctgccct gtacaatgct gatgctgcag acctgtctct tgcagggcgc ctctgtggga 6720
aggagagggg tccagggctg gagtccgggt gcccctgcac ttcagggact tcttggcagc 6780
cgtgtgggcg acgctggcag gctctgctga tcctgtggct tttgtcttta gggcgagcgt 6840

ttgggggtcc tcagagccct cttctttaag gtcatcaagg attacccttc caacgaagac 6900
cttcacgaaa ggctggaggt tttcaaggcc ctcacagaca atgggagaca catcacctac 6960
ttggaggaag agctgggtgg gtgccacctt gggttggagg tttctctggc cttgacgatc 7020
aagtgtaacc tggatgggaa ggacctgggg ctggggaggg gctgccgttc tcagggatgg 7080
cctgcagcgg gtatgcccac cctgcttcat gcacctgggc tcacctgcgt ggccggagtg 7140
cccctgaggc acgtgttaaa aatgcagagt cctggccttc accccagacc tgctgactgt 7200
gagtctctgg ggcttggggc ctccgaacac ctctgcaacg gcaggagctg ggcgagttct 7260

gtcactggga ggtggtgctg ctgacttggt ctcaaccgga gcgtactggt cccgtcttcc 7320
tcctcctttc tccactttgt ggaccttcct cctgccatcc tgtggtggga ggtttccatt 7380
agtcttgggt ctctgtgtca tgattctggg aagtagagaa agaggaggaa gagatcggtc 7440
tgactctggc tttgctgttc tgtcgcccag aaaagggcct cagtggctgg gctgcctgca 7500
ggacaggtgc cggccaggtg cctaccgtca ggtttcctgt ctgaggtgac gtggccggca 7560
gccaagtgtg cacacgtctc ctccgagcca ctctctgctg ggggtgggga acgcccagga 7620
gtctggtgat gtcggcgtct cccagcctcg ggttgggccc tgagtgtacg gcatacacac 7680

ttctgctgcc gcctcggcac agaccctctg tgcagcccca ggggcggtag atcctagtgt 7740
ccgtgcgtag ccggcctgcc ctgggctccc ctgagcctct tcgggcccag tgcgtggtct 7800
gtctgttgct gccgggggac tgatgatggg gtttctggca gtgacgggtt tggacacact 7860
gtcctgcggc gggaggggga ggtgagtggg agatgtagat tcggcgtcct cgcaaactgc 7920
cgccgcttct cccccagctg actttgtcct gcagtggatg gatgttggct tgtcctcgga 7980
attccttctg gtgctggtga acttggtcaa attcaatagc tgttacctcg acgagtacat 8040
cgcaaggatg gttcagtaag aaaagaattg agatcctgtt ctgataatgg tcctaagttc 8100

agctccgcag tgaataaagt tgaaaccacc aaaaaaatag aggttgggct gggcacaatg 8160

gctcacgcct gtaatctcag cactttggga ggccgaggca ggcggatcac gaggtcagga 8220

gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 8280

gccgggcatg gtggtgggag cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag gcaggagaat 8340

tgcttgaaac cggaaggcag aggttgcagt gagcggagat cgtgccactg cactccagcc 8400

tgggtgaaag agcaaaactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaagagaa gtacgtagct 8460

atcttctgtt tagctctcat ctgatgtctt ggttatcttt ttgttgtttg tttagaatgt 8520

tgcatgagct ctgtctcact catgctgaac acccagcacc gagagcagtg gctggcgcac 8580

agcaggcacc tgagtgcttg ttgggtgggt gggacccca gggaggatga gccatgcgtg 8640

ttattgacgt catagagtga ctagaccaca gcccgtggtg gctcggccat ccaggcagtg 8700

ctgccgggac tgagctcggt gctccctgca ggatgatctg tctgctgtgc gtccggaccg 8760

cgtcctctgt ggacatagag gtcagtgcct cccctcccca gggccggccc atttcaccct 8820

ggtttctggg aggctggggc ttgggggttg agccctgtgt gccacctgct ggctgtgtag 8880

ccctgggcaa gctgctcggt ctctctgagc ctcaggagtc ccccatgtaa gtcaggatag 8940

ccgggcgcct ccatgtggag atgtagctca gggtggatga cagcatcaat gacccacagt 9000

gacagggacg tcaggtgctt cccacatgcc cgcttgccct gtggcttgga gagagggtgc 9060

catggcagcg gggagaggtg gcagcgcagg ctgaaggagg tgggaaggaa gcctgggtgt 9120

cctctcctgt ggggaggagc tggggtagga cgggcgtgag ccgtctccct ctccaccagg 9180

tctccctgca ggtgctggac gccgtggtct gctacaactg cctgccggct gagagcctcc 9240

cgctgttcat cgttaccctc tgtcgcacca tcaacgtcaa ggagctctgc gagccttgct 9300

ggaaggtggg gtttctgaaa ctgctctgga aggttcctga gagcacatgg atgggacaag 9360

ggccatcctg tctcccatga atggttgtct gattcttggg gtggccagac aatggcctgt 9420

tgagggacgg ccagtgtcat tttcccaggc agttgagctg aggtcagggt tttggtggca 9480

ttttgagaac cctgctgcct ctgtctttgg gaggagatgg tggcgagctg gccggacctt 9540

gggtggctat agggcagcag ccaggcgggg ccagcagcgg gactggggct gggggcaggg 9600

cttatgcctg ccagcccctg acacgcattg tgtctcgcag ctgatgcgga acctccttgg 9660

cacccacctg ggccacagcg ccatctacaa catgtgccac ctcatggagg acaggtgagt 9720

gtggtgggtg gggcgcaggg cagtggaggc cagcacagcc ctcggggcag ctccagtgtc 9780

ccttgccaag cacacactgg cttagagagt ccttgtcctc tcgggcagct gttccagagg 9840

ctgccactag agcgaggccc atgacttcta ggatccagcc cctgtcctct ccttcctctg 9900

tcagttcaac agaatatcca cacccagctc agtgcctgcc ccatgctcgg acgtcctcca 9960

gcggtgctcc ccaactactt agcctgttac aaggcgaggc tcggggtctt ggcttgacgt 10020

tgcccttgcc ctcaccccca cagccaggct gtggccactt ttgttgcttt agccattaga 10080

gatggctcag ctctgcccac accctggcct cccacccatg ctgccagctc cccctcctgc 10140

tctcctgtat ccatccgcgc ctcctgaagc ccactccatg cagcacccgg gtggcctttt 10200

tctgacacag atatgtcggt gtcacccttt gctggaagcc aggtggttcc cagcgccctt 10260

gggatgtagg cttctcctat ggaaccaggc cctggggcca gccctgcctc agccctgcat 10320

ctctcccagc cctgcctcgg cccctgcatc tctcccagcc ctgcctcggc ccctgcatct 10380

ctcccagccc tgcctcggcc cctgcatctc tcccagccct gcctcggccc ctgcatctct 10440

cccagccctg cctcggcccc tgcatctctc ccagccctgc ctcggcccct gcatctctcc 10500

cagccctgcc tcggcccctg catctctccc agccctgcct cggcccctgc atctctccca 10560

gccctgcctc ggccctgcat ctttccttcc ctccatcctt ggaaccaggc cctggggccc 10620

agccctgcct cagccctgca tctctcctag ccctgcctca gcccctgcat ctctccctcc 10680

ctcctcccgt agaaccaggc cctgggggcc agccctgcct cagcctgcat ctctcccagc 10740

cctgccccac cccctgcatc tctcctttcc tccatcttgc cttctcccct ccaccaaggg 10800

cttgtgcatg ccctgattcc tcttgccagc aggttcttcc acctttgccg agttactctg 10860

tttactgagg tcttagcgtg gtcactgact cccccacctc cctgagtagt ttttgctgtg 10920

gctttccttc ttggctgtga ttggaggaag agattttgcg tttacctggg agattatgtg 10980

gctggcgcct gtctccccca gactgcgagg ctgtgggcca tccctcttgc ctgcttcctg 11040

tccctggcat gacctgtagc tcacagcgtg gtcagcagtg atgggctgcc gcctgtgcgc 11100

aggagtgaac aagagtgtta ctgctggcct ctgttccctg cccttcccca gcggtgctcc 11160

tgcccccccc aagcacaggg acctctgggg ctgctgcagg agcctcggca acctcacaca 11220

tccatggcgg accctgggac agggccctgc tcacattccg tctctctggg gaacactttt 11280

agagcctaca tggaggacgc gcccctgctg agaggagccg tgtttttgt gggcatggct 11340

ctctggggag cccaccggct ctattctctc aggaactcgc cgacatctgt gttgccatca 11400

ttttaccagg taaggcggtt tctgtgtgca gtgagctggc aggaacggga gagctcccct 11460

cacgcctgcc cacccatccc actgggggtc ctgctgcggg ggctgcggtg gcatttctag 11520

gcctttccag gcagttgctt tgcagctggg ggtgaggttt ggggcccttt gtaggcttta 11580

gtctttttt ttttttgag aaggagttct gctctttctg cttggctgac tgcaatctcc 11640

gcctcccgga ttcaagtgat tctattgcct cagactcctg agtagctggg attacaggtg 11700

cctggtacca tgcctggcta attttgtgtt tttagtagag acggggtttc gccatgttgg 11760

ccaggctggt ctcgaattcc tgacctgaag tgatccaccc atctcagact cccaaagtgc 11820

taggattaca ggcgtgagcc accatgcctg gccaaaggct tttttctctc tctcttttt 11880

ttttttttt tttttgagac agagttttac tcttgttgcc cagggtggag tgcaatggtg 11940
cgatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc ccagttcaag ccattctgcc tcagcctcct 12000
gagtagctgg gattacaggt gcctgccaca gtgcctggct aatggttttt ttttttttt 12060
ttttttttta atgggacaga gtttcgctct tattgcccag gctggagtgc aatggcgcga 12120
tcttggctca gcgcaacctc cgcctcccag gttcaagcca ttctcctgcc tcagcctcct 12180
gagtagctgg gattataggc atgggccact acacacagct aatttttat ttttagtaga 12240
gactgggttt ctccacattg gtcaggctgg tctcaaactc ccgacctcag gtgatccgcc 12300

agcctcagcc tcccaaagtg ctggaattat aggtatgagt caccgtgccc ggccaaggct 12360
aatgttttgt atttttatta gagatggggt ttcaccatgt tggtcaggct ggtcttgaac 12420
tcctgacctc aggtgatcca cccgccttgg tctcccaaag tgctgagatt ataggcatga 12480
gccactgcgc gcagcccaaa ggctttattc tcaagcaaac cttacatctt gcgagtttca 12540
ccttctggag ttggcagtgg aggggtgaac gctgcctcgg gggtagccgt tctcttgctg 12600
ttggcggctc tgttttgtca agtgctggtc ttgtcctgtc tctgcaatga cgccgtggca 12660
cagacgctgg tggtacagct tcagtttccg cagtgccccg tgatgacagc gctttttgtg 12720

tccgtcctcg ttctgtgctc acagctccct ggagggtggg gcgatcacgt cgtcctggtt 12780
ttatagtgat gagctgcggt gtgggtcaca gggctctcct gatcctctgc tcttcctgct 12840
acccccctcc ccgtaggggc ggtgggggga tgttgtcttt gtgcacagct tgcagccgaa 12900
ctcagggcag ctttcagttg ctgctgggct ggcccaccgg gtgcccagga ttcagttgct 12960
ggtctgtccg agtcagggac tttgcaggca ggcatggggg tggggcccgt ctgggtcctg 13020
actgtgctgg agcatgtaga aacccctcct gggcgcccca cctgctgttt ctgcggcccc 13080
tgataaacgt gtggtgggca ctgcgcgctc aggcgtgcta ctctcggtcc caagggtgac 13140

tgggagggcg tcccacagca agcaagcagc tctgaccctg tgtgctggcc gggctcgtgt 13200
tccaggccat ggcatgtccg aacgaggtgg tgtcctatga gatcgtcctg tccatcacca 13260
ggctcatcaa gaagtatagg aaggagctcc aggtggtggc gtgggacatt ctgctgaaca 13320
tcatcgaacg gctccttcag cagctccagg tggggtgggg gcaggagctc cggggagcac 13380
cgggaaccca gacaggcagg ctcggcccac tcagaagatg gtaccttggg ccccatctct 13440
gggggtcccg cagagactgc cagaaccgtg ttctctggtg attcgcagtg gcgctcatcc 13500
accttccacc ggagacaggt ctgatttttc cagacgtggt gcatcgttta ggccccagac 13560

aggaatatgc agtaggtgag ccggggctgg gccagtgctg tccacagtcc gcagagtgac 13620

ctgcaggccg ccttcgtggc ctgagtgggc cccggcacag ttcccagagg gatgccagtg 13680

tggcttccgc atgactttgg aggaccgcat tagtcgagtc tgttaaccac agctttaagg 13740

aggactccac ggccacacgg gctcatcagc ataggggccc tggggaggcg aggctagtat 13800

ccagcagcct cagggctgtg ccttttcctg gagcctgggg cgggtgatgt acaggaggcc 13860

aggcagcaga agggaggccg ggacttcgcc gggacttagc agggactgaa gtcctctcag 13920

agcctgtcgc tgggccagag cattgccccc gaccgctggt ggcagtggca gaggtcatag 13980

cctggggctt ctaaaagagg ctggacctgg gagaggcaag aaaggcttgt agttgtggct 14040

actcttggcc ctcctgcccg agcttccttc ttggcccagc tgcatgggca cagccaagat 14100

tccttggggg gtggggtacg ggcaggaaca gcagctgcca tcacagccac tgtggcccct 14160

tgagaggatc tgggggggtgt cctgggccac gtgggtcagg gtggcccctg gagaggatct 14220

gggggtgtct caacccatga ggcccggagc ggcctcagag ggctgggggc gtctgtcccc 14280

atgcggccca gagcggcctg agagggctga gggtgtctcc atgcggtggg tgtgtagcga 14340

ggcctctggt gccaagtcca tgtggggagt ggaagtcagc ctgtgtcatc gtgcctggta 14400

ctgcagacct tggacagccc ggagctcagg accatcgtcc atgacctgtt gaccacggtg 14460

gaggagctgt gtgaccagaa cgagttccac gggtctcagg agagatactt tgaactggtg 14520

gagagatgtg cggaccagag gcctgtgaga ccccctcctg ggtggggcct ttgggctttg 14580

gctggtgggg aggggccggg tgctgggtga agtgcagctt tctgagcctc agaagccaag 14640

ggccaggtgg gcgcctgctt tccaggtttc tgcactcggc agggaaggct ggcaggcaca 14700

gcacgtgttt ggtaacaagc tcggggctag cccacccatc agtttcctcc cacctgtgtg 14760

gagcaagctt ccatccggct ctgtagagtc ctgtggctcc caggcggccg cagtcatttt 14820

gccaggaaca ctcagcttag ggcccaggct tttccatggg tttggacaca agtcttcccc 14880

gctgccagga gtgcctttgt gtctgggctg tgggctgcag gctgtgaggc ggctgggctc 14940

tgacagcaaa ccagcctctc gaccagcagc ccagtgtgga gaaggagagc gccggagggg 15000

cagaggggca acaccggctc ttcttttgac aggagtcctc cctcctgaac ctgatctcct 15060

atagagcgca gtccatccac ccggccaagg acggctggat tcagaacctg caggcgctga 15120

tggagagatt cttcaggtag ggggtcctct gtagccttgc ctggcacctg gagcctggcc 15180

ctgtctctgt ctggggccca cccgggctgg gtctcaggat gcccgatgag cagggccctc 15240

ccctctgcct ctggagagcc ctggctctgg gtgagcaggt gctagcttgc tttccagtcc 15300

agcaggacag gtcctctcat gacgccactg ggctccctct tttcgggggt cgtctggaga 15360

gatgctccct gggaagcaga gctctgtgcc ctgtgtgcct ggccgcggga ggacccagag 15420

tcgggctggc ctgcgccagg cagacgggct ggtgtggggc tgtggccggg cactccccac 15480

ccgccccagc aggctgccgt cccgcaggag cgagtcccga ggcgccgtgc gcatcaaggt 15540

gctggacgtg ctgtcctttg tgctgctcat caacaggcag ttctatgagg tgcgtgtcca 15600

ggcggccgca gctgggggct cagggctatt tctccgtggg cgggctgtct ctgttgtgca 15660

cgtgctcccg cagagccggg ctctgcctgg gacttcggtc ctgccggacc ctctgcagcc 15720

cccagcgtgg tctgtttacc cctgttcatt cactggcttg ctcgtcctgg gtgcctctgc 15780

caggccttga cacgtggcca agtagcaagg aaggcacagt gcctgccctc agggagctcc 15840

ggccggtttt cacccaacac aggagcctct taaaaattct gtgtgagttc gtttcagcca 15900

gtcttgcatg gggacattgt cttccgtttc agtcctgacg ttcaccctgt gcacctgcgt 15960

gatcgccagc cctgcctggt ctctcctctg cgggctctcc ctctccactc cctcctctgg 16020

gagctctgtg gccccaggcc caccttcctt gagagacatt tgtgtgcctg ccagtcatac 16080

ccctttccca ggaggcgcag cttaggctct gaggctgtcc cttcccaccg aactcctccc 16140

tgcagcctcg cagtcctgcc ctcctgagag ctgcccactc tgctcctctc cccagcgtcc 16200

actgtccttg aattgccctt tgctgggcat tgcgatcccg cattctgtct gagggagcta 16260

agggcctcct ggaagttcct ctgggtcctc tggcttctcc catcagggct ggtcttgtcc 16320

tggtctctgt tcctgtggaa ctttttacct gcttctgtga aaactcacgc tgtcctcagc 16380

acagcacgca cacacacgca tattcacgca tgcacaggca cacacgtgca catgcccacg 16440

cgtgcacaca gccacacaca ccctcacgca cacacgcaca gcaccatgtg ggaggggttc 16500

tcggctgtga cagtgaaggg cagggcctca cctcggctgc tccttgtgag ttgtgggccc 16560

cgtgtctgtg cccggccgcc ctgcggtgct caccagcctt ctgaacgagg agctggacag 16620

gatccctgga aggggccccg gggtctctga gtcgcgctca gcgggtgctt gtgctctctg 16680

cccagctgtg ctgaagtccc gagggacatg tccgctgctt gcgggtcggt tcctgaggaa 16740

ttggaagtgt cacgagatgt ggccctcgtt gggctggcgc tcattggcct cccttgtgcc 16800

tgtgcaggag gagctgatta actcagtggt catctcgcag ctctcccaca tccccgagga 16860

taaagaccac caggtccgaa agctggccac ccagttgctg gtggacctgg cagagggctg 16920

ccacacacac cacttcaaca gcctgctgga catcatcgag aaggtgagag ccgttgtacc 16980

cggggccggg tgctagcgtg ccagagctcc gtgggcagca atggcctctg ggccctctgt 17040

cctcctcttc gagtgaccgg atggctgtgt ccgtaggtga ggctcccctc cctgcagggt 17100

gggtgtcccg aggcctgtgc agggcctgcc actgctggat ttgtgtcctg actgaaagtc 17160

ctggacatgg gtgtcctgtc acactctggg acagctgggc tgggcctcct ggaccgacgc 17220

tggagcccag acctggggct ggggctttgg cctgccgtcc tccctgccca gccaacagct 17280

ttgctctttg attttcagat gcattttggt ttctgcacag tcactcgggt ataaagggca 17340

tctttgcttt tgagcaataa agatgaaggc cgggcacagt ggctcacgcc tgtaatccca 17400
gcattttggg aggctgaggc aggtggattg cttgagttca ggagttcaag accagcctgg 17460
ccaacatggt gaaatcctgt ctctactaaa aatataaaaa ttagctgcac gtggtggcgg 17520
gcacctgcaa tcccagctgc tcaggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctaggagg 17580
tgaaggttgc agtgagccaa gattctgcca ctgcactcca gcctggacga cagagcaaga 17640
ctctgtctca aaaagaaaaa aaaaaagggc cgggcacggt ggctcatgcc tgtaatccca 17700
gcactttggg aggccaaggc aggcggatca tgaggtcagg agatcaagac catcctggct 17760

aacacggtga aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaaat tagctgggcg tggtggcggg 17820
cgcctgtagt cctagctact ggggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cctgggaggc 17880
ggagcttgta gtgagctgag attgtgccac cgcactccag cctgggcgac agagcaagac 17940
tcgatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaggtgtttg tggtagaaag tgttctcacg 18000
gctgctgact cagaaccatg agcctgtgtg taagtcctgg ccttctcttc aaaggtgatg 18060
gcccgctccc tctccccacc cccggagctg gaagaaaggg atgtggccgc atactcggcc 18120
tccttggagg atgtgaagac agccgtcctg gggcttctgg tcatccttca ggtgggtgtt 18180

ctgcacgagg cctctgctcc cggggcgcgc atggctagcg tccaccagct gcatctgcgt 18240
tgtgttggag tctgttcccc agcgggaccc acaccctccc tggatttgct gagggtgcgg 18300
tggtctcagc aggcagcaga accttcctcc tgctcttgtg gagggatgga tgcaagaggc 18360
cccgttgtac gccctgacca gagcttgtct ctgtgctcct gagtcagggc cggaaccatg 18420
taccatcctc agcgtggcgc ttgccctcgt cacccagcac agcacctggg aagtaagggt 18480
ggccctccat tcctgccctg cagtccgttt aatatttgca gctgttttgt tgagatttaa 18540
tttacatatc atgcaattta cccattcaca gtgaacagtt cagtggtttt cagtaaattc 18600

acagagctct gcagccaacc ccacagtcag cttgagaacc tcctgagcat accagtagca 18660
cacgctccca tcccccgttg ctcccgtacc cccgggtacc atcaagctgc ttcctgtctc 18720
tgtggattta cctactctca acatttcatg gaagtggaat cacacaaaat tcatccataa 18780
gatgttggat ggtagaacag tttcctgtct gctgactgga ttgttccacc cagcgccatg 18840
tgtccaggcc cgtccaggct gtggcagctg ttggtgctcc cctccttttc atggctgagt 18900
agtattccat catctggaag gagcacattt tgtctgtccg ttcctccatt ggtggacatt 18960
tggcctgtgt ccgccttgca gctgcggtga gtggtgctgc tgtgaacctt ctcctacgag 19020

ggctccgccg ggcctgcatt ttcacttttg ggtctgcacc taggagtgaa ttgttgggcc 19080

ctaggtttag tctgcatttg gtgtttcaag gcgataccag gctgttttcc actggtgctg 19140

tgccattttc catccactcg agcagcatgt aagggttctg atttatcttt ttttttttt 19200

ttttttttt tgatacagtc tcactctgtc gcccaggctg gagtggagtg cagtggcgcg 19260

atcttggctc actgcaacct tcgcctcttg ggttcaggcg attctcctac ctcagcctcc 19320

tgagcatctc gtattacagg cacctgccaa catactcggc taatttttg tattattagt 19380

agaaactggg tttcaccatg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc 19440

tcccgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccacg cccggcctgc 19500

ctctactttt caaagcctca cagcatcact tacgtgtgac tgtcagtgtc agtatcgtgt 19560

aaaatataat gtatgaatca gtttgctcaa aagctcatcc ttaagatgtt ggatggtaga 19620

acaatttcct gtcatgttta tatgtcatgg gtttttattt cttgccatgg aagttgaaag 19680

tggtgatgat ttttttttt aattaatttt ttgagacaag atctcactct gtcgcccagg 19740

ctggggtgca gtgctgtgac catagctcag tgcagccttg aactcctgtg accaagtgat 19800

cgtcctgcct cggaggcctc ccaagtagct gggaccatag gcacacgtca ccacacctgg 19860

ctaatttttt catttttgt agagatgggg tctttatatg ttgcccagcc tggcatcaac 19920

ctcctggcct caagcagttc tcccaccata gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 19980

agccaccaca cctggccgtg gtgtttgatt aaaaaccagg catcagccgg gtgtggtggc 20040

tcatgcccgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg tggatcacct gaggttggga 20100

gttcaagacc agcctgacca acatggagaa accccgtctc tactaaaaat acaaaattag 20160

ccgggcgtgg tggcgcatgc ctgtagtccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc 20220

acttgaaccc atgaggcaga gggtacagta agcccagatc acgccattgc actccagcct 20280

aggcaacaag aatgaaacaa cgtctcaaaa acaaaacaaa gcaaaaacag gcatcacctc 20340

cttggtgtct catccacatg agcaccatgc tctttactga ctggttggga aggggtgtgc 20400

tgggctgtgg gggcctatgg cctgggagaa ctgagaacct ttctgcttct gcagagggaa 20460

ggaaagaggt tctgttgccc ttacttggaa ctccagccct ggaggcctga gggtctgggc 20520

tgcagaactg agatatttcc tagttgaggc agagtcctgg ttctggctgc tttcatttct 20580

ttatttttt gagatagagt ctcaccacta tgtcacccag gctggagtgc agcggcacga 20640

tctcacctca ctgcaacctc cgcctcccag gttcaagcaa ttctcttgcc tcagcctcct 20700

gagtagctga gatgacaggt gcgcaccacc acacctggct aatttttgta ttttagtag 20760

tgacatggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaatct cctgacctca agtgatccac 20820

ccaccccaga cccccaaagt gttgggatta caggcgtgag ccatcgtgcc tggcctgttt 20880

tcatttcttt tgttataatt gaaaagtaac acagttgact cttgaacagt atggggctgg 20940

gagtgccagc ccctgtgcag gtgaaaatcc ccatctaact tttaactccc cagaaacttt 21000

accaacagcc ctctgttgac tagaagcctt gctgatagca gacagtctat taatgtacag 21060

ctcgtgtgtt ttatgtattc tgtgttttta cagtgaagta agctagagaa aagcaaatgc 21120

tgttaagatg ctaggcatgg tgactcacgc ctgtaatcct ggcagtttgg gaggccgagg 21180

cgggcagatc atgaggccag gagttcgaga ccagcctgac caacatggtg aaaccccgtc 21240

tctactaaaa atacaaaaat tagctggatg cggtggtgcg cacctgtaat cccagctact 21300

cgggaggctg aggtaggaga atcacttgaa cctgggaggt ggaggttgca gtgacctgag 21360

atcgtgccat agcactccag cctgggcgac agagaaagac tccgtctcaa aaaaaaaaaa 21420

aaaaaaaaat cataaggaag cgaaaataca tttcctgttc cttaagtgga agtggctcat 21480

caccaaggtc ttcattgttg tcatcctcat gttgagggga ctgaggagga aggagaggag 21540

acacatggtc ttgctctctc gggtgggaga ggcggaagaa aattggcatg taagtgaccc 21600

atgaaggcca gcctcgtgct gttcgagggt cagagagttt gcacaatgga cacggtgaca 21660

agtttgattc ccctttcct gcctgcctag tgggcccggc agggcggcag ctgctgttgg 21720

ttccatgtgg ccttcccaga atgggggggtg ccaggcactg tgtgaacccc cacctccacc 21780

tctttttgt ccgaggaagg gatgttgctt ttatgtcata atattttgag atgaggagaa 21840

actgttaatc atttaatcat ctttttttt gagatggagt ctcgctctgt cgccccagct 21900

ggagtgcagt ggcgcaatct tggttcactg caacctccgc ctcctgggtt caagcgattc 21960

tcctgcctca gtctcctgag tagctgggat ttacaggcat gcaccaccac acctggctaa 22020

ttttttttt tttttgagac agtcttgctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggcacga 22080

tctcggctca ctgcaagctc tgcctcctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc 22140

aagtagctgg gactacaggt gcccaccacc acgcccggct aatttttttg tgtttttagt 22200

agagacaggg tttcaccatg ttagccagga tggtcttgat ctcctgacct catgatccac 22260

ccgcctcggc ttcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgtgcc cggcctaatt 22320

ttgtattttt agtagagatg ggctttctcc atgtaggtca ggctggtctt gaactcctaa 22380

cttcgtgatc cacccacttc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccac 22440

acctggcctc agtcatttct ttcaatgatt ttttaatcat ttaaaggtgt taatcatttc 22500

tttaaaagaa taacagtgta accacttacc tccagagtgc tgcaaagggt ccctcaggcc 22560

agatttcccc tggctcctgc tggcctcggc cccagggttg ctggaggcaa cagatgctct 22620

tcacaccttg ccacacgtgt ctgggaggtg cccttgacct tttgggaggg gctgcctaca 22680

cctgggatcg ccctgcagca cacactcccc gccccattct gccctgtctg ccacgcagct 22740

ggagcttctc cattgaatgg actcttcctc acctgttgat gactgccctg atgatgagat 22800

gggcacgagg ttgggtttta ctttttgctg ctgtggagag agagtcctgg tggtcctggg 22860
tttgaaggtc gtgtgttttg aagcacgcac tctagagcag ccgccccggc ccctgctccg 22920
ggacaagggt gctgtcttag gactgcgttt tcacctcctg cgccgtggtg agctgcgtcc 22980
tctctctgca gaccaagctg tacaccctgc ctgcaagcca cgccacgcgt gtgtatgaga 23040
tgctggtcag ccacattcag ctccactaca agcacagcta caccctgcca atcgcgagca 23100
gcatccggct gcaggtatgg tggctggggt tgcgcagcca gttcctgggg gcccagccag 23160
gtatccccgt ctcggcaggt gtggttcctg gaagctgcag agacggcccc aggatggggc 23220

ctcagctgac cgtccctcct ctgcacccac tgtggccgca gcctccccag tcctggtgtc 23280
cttccctctg cctgcagtcc acacatctgt ggcttgtcgc tctaagccgc acggtgacat 23340
gggttggggc agagaaaagg acgcacggcg acttccgggg cagtgcatgg ccctgacgct 23400
cctggtgctg cagaatctgt gaaggacctg cagcagaggg ctgggcaggt gggcggcaca 23460
gggcagagct gagagggcag agctgagacg gcagggcagg gctggagagg gcagagctga 23520
gagggcaggg cagggatggg cagaacaggg ctggaggagt ttcgctgagt ttgcgctata 23580
gatgttggca ccaggctgag cagaggtgac tgggatggga gccctccctc ctagagcagg 23640

tgctctctgg ggccaccccct gtggcctcag agtcctgttc agcctgtcga tggaagaagt 23700
ggcagggctg ggagctgagc tccgctttct ggcagttggg ggcgtgtggt gctgccagag 23760
gagcgaggcg cccatccctt ccatcccagg cgggcccagc tgtggtggtg gggacaccag 23820
gctctgtgag ctccgaggca agggagggag gaggctgtgg gtgctgggcc tccggtgtca 23880
ccaggacaga gcctgtgtct gtgttgggat gtgggtgtgt gcacatcagc aggtggcctt 23940
ttctgagtgc ctgtggtgct ggacgtgggt ctgagcaggt gggacgccgc ctgtcctggg 24000
cctgcacgag cttggctctg gctttcacca tcctcttcct gacaggcctt tgacttcctg 24060

ttgctgctgc gggccgactc actgcaccgc ctgggcctgc ccaacaagga tggagtcgtg 24120
cggttcagcc cctactgcgt ctgcgactac atgtacgcgg gacctcgccc acggcccatg 24180
aggctcaggg cgtcagaggc gctggggctg tggtggcgct gtttgcatgt ctgagggatg 24240
tcccagggtt gggaagagcc aagtctgttc cgttcctgct gcggggactt ggcctcagct 24300
gcttctcttg cttctgcagg gagccagaga gaggctctga gaagaagacc agcggccccc 24360
tttctcctcc cacagggcct cctggcccgg cgcctgcagg ccccgccgtg cggctggggt 24420
ccgtgcccta ctccctgctc ttccgcgtcc tgctgcagtg cttgaagcag gtgagtgggg 24480

ccgggcaggg accatccgtc ccacgttggg ccaggaggac agggagctgc cacctgcctg 24540

ctgggcctcc ctccctgtct ggcctgtgga gggcagccct ccctcagagc tgagccttcc 24600

cccttccccg agcagctgca gggacagagg cctgcgctgg gcaggctccc ccggctgaga 24660

acagggctcc atagcccttg acgctgtgca gccacaaagc agagcctcag atgctagctt 24720

ccgcctctgt ctctagggtc cagaaggccc tgtcctgacg cctcctctcc tcgcaggagt 24780

ctgactggaa ggtgctgaag ctggttctgg gcaggctgcc tgagtccctg cgctataaag 24840

tgctcatctt tacttcccct tgcagtgtgg accagctgtg ctctgctctc tgctccatgg 24900

taccatggcc ggcctggggt tggggtgggg gacccagtag ggtttttccc caaaagactg 24960

cgagcctctg ggcagagcga gtgagaccct tcgggctcgg gctccatttc cctcaaactc 25020

agctgcactc tggagcgcag attgtgcctt gggcagggtg gagggacccc tgccccagct 25080

cgcagctttt gggactgacg tcagaggtcc ccagccaagg gcatgtcact gaatgtggat 25140

gtctcccatc tgtgcttttc ctaagtgggg ctcccgtgcc gttcacctca cattcctggt 25200

gtgttacttg gcaggcactc ccaccactcc gaaagggagg cccttcctgg gagggaggca 25260

agaaggctcc ccagcccctt tgcccccttt cctgggcctg cgttcccagg gcctccccag 25320

cccctctggc taccccgtga cctggccgct ggggagaggt ttcatgcctg gatttggtca 25380

tcagctttca ggcccaaaga cactggagcg gctccgaggc gccccagaag gcttctccag 25440

aactgacttg cacctggccg tggttccagt gctgacagca ttaatctctt accataacta 25500

cctggacaaa accaaacagg taggaggtca gagcaggaca ggcgagcttg atggggcctg 25560

ggattcgagg gcctggccca ggtaggcccc acatttttct cataaacgag tttctgccag 25620

gccagggatg agtgagttgg ctctgcttcc ctgggtggct gccagatgcc cagagtgggg 25680

acatccgatt ccctggtgct tctagctctc tttggggcct gggagccatc cagtgttccc 25740

tgtccacccc ggacagcatc tctgctctct gtagagcgtt gcctggcttg ttcctgctgt 25800

cccaaggggg aggtggccat gccggttggt ggagctgggc tggttctgag gcgcagggtg 25860

ggcaggccag agagtctggc ttctgcctcc ctccacgccc catcaggtgc cggaaactgt 25920

cccttcacct gcgatctgcc tcgcccccgt cccagtcgca ttcttccaca cctctctttg 25980

acatggccct ccgggacgag gagctggtgt cctagagatt ctggcctccg ctcagggcca 26040

tgcccgccag gagatgctga ctctgaggct tggcccatct gtgccccggg cctcagcttc 26100

tgatggtggc cctgtaggga gctgttgttg ggttcccatc cctcaggctc agccccaccc 26160

tgttgggccc cttcagcccc tctgagaggc tcactgggtc ctcatgggtc ttgcctcaaa 26220

gcatagccag ccttgctggg ctgcaggttc tgaggcctta ctggcccaca gtgtatccga 26280

ggggtgaggc cggctttggg aaatggaagc tgttcccggg acactgcctg gcaggccatc 26340

tggccccggg ctctgcctga gctccgctca tcttctgctg tcctcatgga agacactgcc 26400

cagggttggt gtgggatctg gtggcttggc cacttcaggc agcactgccc cttgcaacag 26460

agccagcctg tgaagggccc agaaccaggg gatgagagcc cagcatgtct gggttctgtt 26520

ggcctgtggg atcgtgtcgg aatgcaactg accggagcag tctgctgtgc agagtctgct 26580

cgggtagctc agcactgctg gctctgcccc acaggcattc agggacttgc taagcctcgg 26640

ctgttctccc ggtggagcac tcgaggttgg cgaggggtag gcgaggctgc ctctgctgca 26700

agcgggtggg gcctgaggtg tcctgtctcc tgcagcgcga gatggtctac tgcctggagc 26760

agggcctcat ccaccgctgt gccagccagt gcgtcgtggc cttgtccatc tgcagcgtgg 26820

agatgcctga catcatcatc aaggcgctgc ctgttctggt ggtgaagctc acgcacatct 26880

cagccacagc cagcatggcc gtcccactgc tggagttcct gtccagtgag tccccgccct 26940

gcctgcgcat gcacccgaga ggttcgggct gtgtaacctg tgcgggcttc tctggtgccc 27000

tctctcagga ctccttgggg aacctgggtg tctcgccttc tgctgcctca gggcctgggc 27060

gtctctgccc ggctgccatg agtgctctcc ttcctggctt tgaggggcgg ctcctctcac 27120

ccctctagtg tccatgtgaa cgctcctcct tgaagaagcc tcttcccccc cgagcagtgg 27180

ccctcccctg gttttgggcc tcctctctgt ccaacagagc acacgccgct tcaggggggc 27240

tttgttcgct tcccccagac tgtgacttca ggagctcagg tgcctgtccc ttcccctcac 27300

cgcctgtgcg catctgggca ggccctcaat gttgagatgg cagaagggca ctgctgggcc 27360

cgcacttggt gtagaggctg gagagaagat cgtgtgtgct ttgtgggcca catgcaggtc 27420

ctgtcggtct ttctgttttg ttgataaccc tttagaagtg tagaagcctg gccaggcgcg 27480

gtggctcagg cctgtcatcc cagcactgtg ggaggccgag gcgggtggat cacctgaggt 27540

caggagttcg agaccagcct ggccaacctg gcgaaaccct gtctctacta agaatacaaa 27600

aattagccgg gtgtggtggc gggtgcctgt agtcccagct actcaggagg ctaaggcagg 27660

aggcaggaga atctcatgaa cccaggaggt ggagcttcta gtgagctgag atcacgccac 27720

cgcactccag cctgggcaac agagcgagac accgtctcaa aaaaaaaaaa gagagaagtg 27780

aggccgggca cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tcggaggccg aggcaggcgg 27840

atcatgaggt caggagatcg agaccatctg gcgaacacgg tgaaaccccg tctctaataa 27900

aaatacaaaa aaactagcca ggcgtggtgg cgggcgcctg tagtcccagc tacttgggag 27960

gctgaggcag gagaatggcg tgaacccagg gggtggagct tgcagtgagc cgggatcgcg 28020

ccactgcact ccagcctggg cgacagagcc agactcatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 28080

aaaaaagagg tgcggaagcc tttcctcacg gatcacacaa atggtaggcg acagctcgaa 28140

ttggcccaga agctgtggtt ggctggccat gggaccgaga gttgaggcca gggtcgggaa 28200

agccacgtcc gtgtggccgt ggccttctct cctctgcagc accccatcgc tgccgtgggc 28260

agagcagccg tgttggcctt cagaggcgct gcacgggacc ccggctcccc tgaccaccct 28320
ctccattacc gcagctctgg ccaggctgcc gcacctctac aggaactttg ccgcggagca 28380
gtatgccagt gtgttcgcca tctccctgcc gtacaccaac ccctccaagt gagtggtcgc 28440
cccaggccct gtgcctccca gccgtggccc ccgctaggcc ttgcggcaga aagccccggc 28500
agcctttgtc cccaaggcct gagcgcctcg gttttttgca cttcatgccc tggggatgtt 28560
tccctgctgc caggatggag tgccagcccc cttctcatct caggtttaat cagtacatcg 28620
tgtgtctggc ccatcacgtc atagccatgt ggttcatcag gtgccgcctg cccttccgga 28680

aggattttgt ccctttcatc actaaggtgg gctcagggcc ggtgaaggct gtgtctctcg 28740
gtaggccagg gcttgctttg cccttggctg tccatggtcg ggcagagtga caggcaggtg 28800
gagggcagtg ggagggtgtt tggggctgtg cctgtggcgc tgggggctct gctgggcagc 28860
ctgcagggct ttgatgcgcg gcaggcattg aggggtggga gctgggtgcc gccgccttgc 28920
ccctagcctg cagcttgtcc ctggccaggg ggcacccggc aggcctggtg agggcctcca 28980
gcccccattg ccacccctca ctgtctgggt gtgctcactc tgccagggcc tgcggtccaa 29040
tgtcctcttg tcttttgatg acacccccga gaaggacagc ttcagggccc ggagtactag 29100

tctcaacgag agacccaaga ggtacggcct gcgggggtgt gcctggagtc ggtgtggggt 29160
ggggaaggac atggggctgt ggcctgcctg acggtgcctc caagtcagtg agtggaaatg 29220
ggtcctgtgt gccctggagt atgtgaggca gggcaggacc tgcaagggcc gctaacaccc 29280
ctcagcccct cagcaggttg gccgtggtgg cctgggtccg ggctgcgtgt gccacgggca 29340
cctacttgtg gaattggggg ttggggtgca agctttaggc gcctgagccc ctcgaaggag 29400
ccggccttgt ctggggctgc cccctcctct gcagccccca gcctgctgct agccggggac 29460
tctgcttcat caccgccgcc ttgccggacc gcaaagagct gagccagcct ctgtgttctt 29520

gtttgcattt catttgaacg gctttctcct cctgtccccc accttcctgc ccgagctatt 29580
ttggctttcc ctagatggga atacggcatt ttccagcgtg acctcaactc ggaagctgtt 29640
gtctccagcc cctgggggcc gggggccaag ctcggccatt acggccagag actactttct 29700
ggggtcttgg tctcttttcc tagtgacctt cagggcctgg ccactgaggc ctcagtgccg 29760
cctcggtcag agctgggcgg tgcctgcctt ccgcgggtgg gtgggattgc ctggccagca 29820
cagcctggaa tctgccgtgg gggtgaccca cacacgttta atttgcactg acgttgtttg 29880
ttttggtgtc atgcgtgaag ccttacttgt tctcagtcat gtttaccaga cgtattatca 29940

tgcatttttg ttttctgtct cttccccgct aactgccctt tggcatggct ctttttgctc 30000

atctcacccg cgggatctct ccatcctgac cctgtggcct gggacctttc ctcctcaccc 30060

ctccactggc ttgttctccc cttcccggga gctgggctct ctggggcgtt ggggctcctt 30120

cctcacccga tagtctgagg atagccagac cccccaaaca aggcttgaat aactctccac 30180

ccgtgaaaga attcaaggag agctctgcag ccgaggcctt ccggtgccgc agcatcagtg 30240

tgtctgaaca tgtggtccgc aggtagcggg actgtcgggt ggggggcacg gaccctggag 30300

cttggccccg tgagcacctg ggtggcagtg catggggctg cttgcatgac ctcatcgtct 30360

gcccgtgtcc tccctggcca gcccaggggg agccggtgac gaggggtgga aaggttgcat 30420

tctgtcccca ggccccgtat gagcacgggc tggttgcacg catccccagg ccccctcggg 30480

gtgccgctcc gagagagcca ggcgtgccgg gcagcagcct ccccaggctg tccccaaggg 30540

ccgcagtgtg ggttggggga gacaccactc ctggttttgg ccttttcgta ttctctagaa 30600

tggacgtttt tcttcgggct ttcttctcaa caaggtttat tttttgttgt agctgaaagg 30660

gaacaagggg catttgtgga gggtgctggg gtggggcagc ctgggagggc ctgggtgggg 30720

gctaggatcc tgcagggcat gggcatgggc ctgggcccca ggccatggtc ttagttctcc 30780

ccgcagtgtc tgggtgcagg tgtgggctct cgggctctcg gctgtcacct gcctgtgggt 30840

catcgctgct ggcactggca gaggggatac ctgtctcctc ctggaagccc gttgcaggcc 30900

aaggggtccc atggccctca gtccatccac ctcctcacct caggccggcc tctgctgggt 30960

gggacttggc caggggttgg ggtggtagag gtgctcggtg aggcttaaag ccattttcta 31020

gcacattctg tatcatgagc aaaatattgc ctaggggcta tgaaatttgt atcagaatga 31080

actcccataa gcctcttccc tgtcactggg tgtggagctc aggcagccgc tcgcctgcct 31140

gagggtgacg gtggaaggcc acatggggat cccagacctc tgtgtgcttg ccggaggcag 31200

cctgcgggca gaatgcaatc tgggcctgtc tgtgtggcct ccgcctctct gcatgactac 31260

accgtttcgc caggaggccg taacctagtg ctcccgtggg cttcggtgag ggggatgtcg 31320

gtctctagcc tcctgagtct gctccgacca gtaggcctgg tcttccccac ccagcgtctc 31380

cccgttctct gggacaatgt ggtccacgtg attctcaagc tgaggctcgc tgggccgccc 31440

acgccctgtt ggggtctttc cgagcgaggt cctcagccgt gcatgcgttg agctttggcc 31500

cttggtgata ggtggctcgg cccgccctac ctggcaccct gaccctggtc acggcctctc 31560

cctccagcag gatacagacg tccctcacca gtgccagctt ggggtctgca gatgagaact 31620

ccgtggccca ggctgacgat agcctgaaaa acctccacct ggagctcacg gaaacctgtc 31680

tggacatgat ggctcgatac gtcttctcca acttcacggc tgtcccgaag aggtccaggc 31740

ggcactacag ggctgggcgg gcctgcggga gctccacggg caagctgggt ttcacgctcc 31800

ctgtcttcta ggtctcctgt gggcgagttc ctcctagcgg gtggcaggac caaaacctgg 31860

ctggttggga acaagcttgt cactgtgacg acaagcgtgg gaaccgggac ccggtcgtta 31920

ctaggcctgg actcggggga gctgcagtcc ggcccggagt cgaggtgact gcaccttcct 31980

ttcctccgcg cctgccagcc tcgacaccgg ctgtcccgag cccaggccca cgtggcaccc 32040

tcgtaccagc ctggggacta agtccaccct gtgcgtggga ttctcttctc agctccagcc 32100

ccggggtgca tgtgagacag accaaggagg cgccggccaa gctggagtcc caggctgggc 32160

agcaggtgtc ccgtggggcc cgggatcggg tccgttccat gtcgggtgag ccttggcccc 32220

agccacctcc acacaggcac cggggctccc tcagttgctg ctggtcccag tgttcaggaa 32280

ggccccgagc ccaggggccg gggtggctgg cttcaggccc ggcccacgtc ctgactctgg 32340

ggtgagcctt ccacagctca ccccagagcc gtggagtggt ggagtgtggc ccgcttgctg 32400

cagaggggcc tgctctgggt gctggtgttt cctgcgggtt ttcagctcgg ctcagtcctg 32460

gagcccttct ctgctccagc gagccgtggt ctgactgcag gacaggttct gggtccctcc 32520

ctgtggccct gggttcactg aggccagcac tgtggtgggc cgtgccccaa gggcagagct 32580

gccaccgtct ctggctgcct gtggcactag cttgccaggc tcgggggggag cattcagctt 32640

gaggctggtg gttttgcatc aggtaagtgg tggtcaccag tcctctgccc tcttcttcag 32700

ggggccatgg tcttcgagtt ggcgccctgg acgtgccggc ctcccagttc ctgggcagtg 32760

ccacttctcc aggaccacgg actgcaccag ccgcgaaacc tgagaaggcc tcagctggca 32820

cccgggttcc tgtgcaggag aagacgaacc tggcggccta tgtgcccctg ctgacccagg 32880

gctgggcgga gatcctggtc cggaggccca caggtactgg gcggggctgg cctgagcgcc 32940

atctttctgc cagtcaccca cagagctgtg gacactcagg ggcgattgca gacttggccc 33000

tcttgggata tttgggggta acttttgttt ttttttgag acagagtctt gctctgtggc 33060

ccacgctgga acgcagtggc gcaatctcgg ctcactgcaa gctccacctc ccgggttcac 33120

gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggaccac aggcgcccgc caccacgcct 33180

ggccaatttt tttgtatttc tagtagagat ggggtttcac tgtgttagcc aggatggtct 33240

caatctcctg acctcgtgat ccgcccgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggcg 33300

tgagccaccg cgcccagcca tttgggggta acttgtaagt ctccagaggt gagctgtgag 33360

gggcgatcca ggtggctgag gtggggcagg ggcctgtggc gaaccaagtg acttccatgg 33420

cagagagttg ccctccccgc ctggaggctg caagtccgag accaaggtgc tcctcggcag 33480

gaggtgctcc tcagaggcct caatccttgg catgcagttg gttttttccc tgtgtcctca 33540

caggctcttt cctggatgtc tgcgtgttaa tctcctcttg ggaggaaacc ggtcatggct 33600

tagggtccgc tctggtccct tgctagccgt aattagcttt ctgaaaccca gtctccagag 33660

acagtcccgt tctgagttcc tggggttggg actaaagcat accaacatgg gggcacagct 33720

cagcctgttc ccaggggcag agggagcccc cgcagaggcc cagagcccag ggacagaggg 33780
aggcctttgc agaggcccag agcccagggg cgcctgggtg tgccgtggct gaggggtgca 33840
aagagtaggg gttccagccc tcgtggaggc cttgggtccg gactgtgagg ctgtgggctg 33900
gaggccgctg ctctgaggtg cctggcggag cctggcctcg aggcaggggc tgagcggggc 33960
agcagggtgg gtggccgtca gagcagcgct ggctccgaca tcgtggtcct gaggattgtg 34020
ggagggagca tgagggcaaa accagggccc aggccaggag gcccctgggg ggccagagat 34080
gggtaagggg aggtactggc ctcaggccaa aggtgctgcc gcctccgcag ggaacaccag 34140

ctggctgatg agcctggaga acccgctcag ccctttctcc tcggacatca acaacatgcc 34200
cctgcaggag ctgtctaacg ccctcatggc ggctgagcgc ttcaaggagc accgggacac 34260
agccctgtac aagtcactgt cggtgccggc agccagcacg gccaaacccc ctcctctgcc 34320
tcgctccaac acaggtgagt ggcatggcgg gccttggcac gggctctgct cccactggcc 34380
tggtgctccc ggtgacggca atgtggctcc tctctgctga gggcgcccac acggctggga 34440
gtggtccctg gcctgcctca gcaccattgt tctccggtgt ttgggaggag gctgacccgt 34500
gggaggtgtc tgccctgctc aggaagctgg ggctggcagc ttcagaagca gtaggggccc 34560

tgtggagcct ctgcccagca tcctccgtgg ggagtccagc actgcgggct ccaggaggct 34620
ctgcggcagc ctccctccct gcctgggccc aggtttggac acctgagccc gcctgcgcac 34680
tctgggcccc caccccactc ggcaccgtgc ttctcgccag gccctctggc tcttccctgt 34740
ggctgcagat ggcacttagc ggcctaggac gtctattcac gggaggaggg aggcactgcc 34800
ctcctcaggt ctgcccaagc agcttgtagc tagcactggg ccccgtgcgc gcccctgccg 34860
gccgctggcc ctgccctctc tcctctgcag gcacggggcc tgtgctctct gctcgacctg 34920
tgtgtagccc ctcctcctgc tgacgtggcc gcacacggcc ttcccttgca gtggcctctt 34980

tctcctccct gtaccagtcc agctgccaag gacagctgca caggagcgtt tcctgggcag 35040
gtatcgcctc tcagagggaa gcggttggct gcagagcgcc actctgcctc ataggtgctg 35100
tgctcgtcgc ctcatccgcc cacccccatg gtccgtctgc ctccattgcc ctggggagca 35160
ggtcccgact cgcatgagga cgtctgtgca gaatgtcttt ggcttggcca gcgggatccc 35220
cttgacttgg tccctttgtg gctgagccct gttcccacgc tgtgcgagca ctcccggccc 35280
agcttcaggc ctgaggggtg ggggtggcct gagtctccat ggtgacatca gctgagctgc 35340
agactctgat gggtggcagc tgtttagggg gaagcccacc cctgggcctg caccgagcgg 35400

gccttgccct ggcctttggt ggctcccctg gcctctggaa cccacagatg gggctgcctc 35460

aagtcccagg ttgaccaggg gccctgcaga ccgacctctg cctgttgccc ccaagccctg 35520

gtggggagtg ctgtgacctg catggtgctc ccctgccagg tctccacgtg cagacgagct 35580

ggtttggaag ggctgcgtgg gacgggccct ggggtggctg actgcgcgtg tgcagggctg 35640

tggggcgccc gggggctgtg atggtcccct ctgttgctgc ttctacttcc tctccccctg 35700

tcctgacgct ggcacaggaa atgctgcttt gggacctccc accctctctc cttagcgtcc 35760

ccagctgtgg gtctggcttg gagttggagg gtgagcctct gctcttggga gcagtctgtt 35820

tgcaaacagg gacttccccc acgtcacgga gtctccgcag ctctcctcgg ttacgagggc 35880

tggtttcagg ctcccgctct tttagagctg aggcccgtcg ggcggagagc gtcttgcccc 35940

tgcctacctg gaggcacagg ggtggctgct ggtggacact agggtgggca gagccgattg 36000

cctgcccaac ccccgggcac tcatgcagga gaggcctgtg tcggggtcac gtgcaggcct 36060

tcccagcgtc ctccctgccc gctcggtgga tggcagcagt aagcagagcc ctggggaggc 36120

tcgcagggct gctgtccctc tggtcaggag aaggctggtt ctcggaggcc acgtcagggc 36180

cagggcctgg cccagcccca catccagcag ccccgtctgt gtcctcccag actccgccgt 36240

ggtcatggag gagggaagtc cgggcgaggt tcctgtgctg gtggagcccc cagggttgga 36300

ggacgttgag gcagcgctag gcatggacag gcgcacggat gcctacagca gggtgagtgt 36360

ggctcagagc ctggaccctg ctgacctcgg ggggctcctt aggggaggca gggctctgcg 36420

tgggtgtgcc tgcaccctgg gaactggctc tgaacttggg ggagatgttc ttccacatcc 36480

ctcgtgcaca gacggtctgc actttgcagc catccacctg ggccggccct ggctgctggg 36540

cagcctgtgg tctcagggga tgctgatacc tctgctcacg cagtgtgggg cacagctggt 36600

ggcagtgctg ctgcgtcaac gggcgggggc cgtagcctgg tgctcgggct ggtctgtggc 36660

cctgggatgg aggacagata gggcctcacc acctccaggt caaccccagg tgggctcgag 36720

ggtgcctgct gacaggggtt ctctttggga tggtcctttc tagtcgtcct cagtctccag 36780

ccaggaggag aagtcgctcc acgcggagga gctggttggc aggggcatcc ccatcgagcg 36840

agtcgtctcc tcggagggtg gccggccctc tgtggacctc tccttccagc cctcgcagcc 36900

cctgagcaag tccagctcct ctcccgagct gcagactctg caggacatcc tcggggaccc 36960

tggggacaag gccgacgtgg gccggctgag ccctgaggtt aaggcccggt cacagtcagg 37020

gaccctggac ggggaaagtg ctgcctggtc ggcctcgggc gaagacagtc ggggccagcc 37080

cgagggtccc ttgccttcca gctccccccg ctcgcccagt ggcctccggc cccgaggtta 37140

caccatctcc gactcggccc catcacgcag gggcaagaga gtagagaggg acgccttaaa 37200

gagcagagcc acagcctcca atgcagagaa agtgccaggc atcaacccca ggtgggcctc 37260

ttgcttccgg gcggggctcc tgacacctct cctgcgggaa cctggtgcct cacttgcccc 37320

aggccgagcg ggctggggtg gggtcctcgc ctgtgcccta gggctggctg gaacccctgg 37380

gagggcggtg gagtgggaga tggccaggct ctgtgttcct ccctgtgggc tgtggctgcc 37440

ctggccaggc cctcacctgg gtgcccacca tcccctccct gtgcagtttc gtgttcctgc 37500

agctctacca ttcccccttc tttggcgacg agtcaaacaa gccaatcctg ctgcccaatg 37560

aggtaggcgt ggcctccctc tcctgcatcc gctggagctg tgtggctcgg gtgaatggtg 37620

gggggcccag ctctgctgct gggagctcag gcttgcagag ggctctggcc taagctccct 37680

gtggcagcct gccgtgaccg gcctgggtgg ggcggcctcc tgtggacggg cgtctggggc 37740

tcaggcaggg ctctgtgtgc cacagtcaca gtcctttgag cggtcggtgc agctcctcga 37800

ccagatccca tcatacgaca cccacaagat cgccgtcctg tatgttggag aaggccaggt 37860

gaggctgcgg ggccggccta ggtgcctgga cagggccagc tgggcctcag cctgcagtgg 37920

gtagggagtc tgggccccca acgccccaca gagctcaaca ctgccgggtc ccctacagca 37980

tgaagtgctc attgagctct gtgccaggtg ctgctctgag tgctggggac cccggtgcga 38040

gtgacaggtt agcgtgggag cacccggcac accaaggagt gggaaggact gggcgggtgg 38100

caccggtcgc agggctgggg agggcgctgt tggtcagtga gctgacagct gagtggtgag 38160

ggagcgggca gggggagcct gcataagggg tgggggcatc ccacacacca gcagcggggg 38220

ccgggcgcac cctgcccagc ttgagcactg gtgctgggcg agcacgggag ccgacaggat 38280

gggcagcctc agcgccctat aggctgcacc ttcatcccaa gggaaagggc agggcctggg 38340

ctgcttctga gcagagggca catggcctga ctccgcccag tctcagtgag tccctcctgc 38400

tgtgtggctc gaggaggtgg gtggtgatgg ttcccgtggg agtggggtag gcccctgggg 38460

gcaggctgct gaggggccag ggccccgggt gtgctttgag tgtggagctc cctgattttg 38520

ccggccaggc acacacgggg ctgagggaag agagggagtc aaggatgaca cccgatgtct 38580

ggcctgggtg gctgctggaa tggatggtct tgtctgcctc agggatcaga gtggggctcc 38640

cggcagagcc tgctgggcac ccccaccctc tgcggggcag ggcccggccc gggagtgatg 38700

ccaccctgcc tctcccctct ccccacagag caacagcgag ctcgccatcc tgtccaatga 38760

gcatggctcc tacaggtaca cggagttcct gacgggcctg ggccggctca tcgagctgaa 38820

ggactgccag ccggacaagg tgtacctggg aggcctggac gtgtgtggtg aggacggcca 38880

gttcacctac tgctggcacg atgacatcat gcaaggtacg gcctggcgcc tacccgctcc 38940

tgctgcccca ggcctcaggg cacggctccc atccagtcct gctaccccac gccctggggc 39000

atggccctgg caccccccacc tgctccagct ccccacgcct caggttccga gcctaacagc 39060

gtgggcatgg aggcagtgat ggggctggtg gctttgcgtc ccaaagccct gcccctgggg 39120

agagccgagg accactggcc aggcaccaga ggacgtggtc cccgcaggcc cccagagccc 39180

ctggagtaat caggaggtgc cccagtgcaa ggcacagagg gcctcagcac tggccccaca 39240

aacccatccg gccctgctca ccctcagccg tcttccacat cgccaccctg atgcccacca 39300

aggacgtgga caagcaccgc tgcgacaaga agcgccacct gggcaacgac tttgtgtcca 39360

ttgtctacaa tgactccggt gaggacttca agcttggcac catcaaggtg agtgaggggc 39420

cgtcagtgag gctgggcccc aggcaggtgc ccactgctgt gtcccgggtt ggtggcaggt 39480

cctcctccct gagcttcggt cacgaggagc aggaggagag gccgcagtgc tcagggcccc 39540

gtgggcacga gcttcacccc gagcctgcgt tgtgtcctct gtgccctgaa gcctgtggcg 39600

cctgctgctg agtgtctgtc aggagtaact ggcaagtgca gactgggtgt gctgggtggg 39660

cacagtgtag ttggtgcttc ctgtctgtcc ggcgcggccc ttgggccccc accatctccc 39720

cagtggcagc tgtcaggctg ctcagttggt tatcgccacg caccactagg cagcaaccag 39780

cgtcaccctc ttcctggagg tgggctgggt cggccagtgt cacagcacgg tccgggtgag 39840

ccccagcatg gcggggagag ctggcatggc ccaggcaggg cagataggct ggaggcctca 39900

ctccaagggc cccaggatgc tgaggcagcc actgaaccaa aaccccgggg ctggtagtca 39960

gagtccagga ggggcaggag catagggagg tgggctctgc tagatgccaa gacaaccagt 40020

tgggggggggg ggggcacctg ggcggctgag gagggtgtgg tggtgccgag atggggtgca 40080

cggctcactt catggctggg cagacggatt cggacgtgtg gctgcagaca ccctgggggc 40140

cccagtgagt ggaggtgccc cagcaattag aggtgtcttg cctgtggctg cagcatatgt 40200

gggtgctgcg cccagatgtg gaggggggctt ggcctggggg aggccagaca aacacagccc 40260

cgctgccaga ggggaaagtt caggggcaga tgctgcccat ggagctgaca ggtgtctagc 40320

agtgcaacca ggcagtagcc gagatcagcc ttcagcacac gctgtgtgcg gggatgaccc 40380

tttctcttgt ccgggcaggg ccagttcaac tttgtccacg tgatcgtcac cccgctggac 40440

tacgagtgca acctggtgtc cctgcagtgc aggaaaggta gggccgggtg gggccctgca 40500

gtgcaggaaa ggtagggccg ggtggggccc tgcagtgtgg cgccaagagc cctgggcctg 40560

gcgtgaccac caagtctccc cagacatgga gggccttgtg gacaccagcg tggccaagat 40620

cgtgtctgac cgcaacctgc ccttcgtggc ccgccagatg gccctgcacg caaatgtgag 40680

tgggggtggg tccaggcgtg agctggtggg acaggcccag gtgccacctg atagtgagct 40740

cacccccctgc ctacgtcccc agatggcctc acaggtgcat catagccgct ccaaccccac 40800

cgatatctac ccctccaagt ggattgcccg gctccgccac atcaagcggc tccgccagcg 40860

ggtagggaat atggggctcc ctcagcgggg tgtgctggct gcccaagctg tggggcgggt 40920

gtgtgggcag agcggttgcc acgcctccca gacttactgc ccaagccgcc tctgccttca 40980

gatctgcgag gaagccgcct actccaaccc cagcctacct ctggtgcacc ctccgtccca 41040

tagcaaagcc cctgcacaga ctccagccga gcccacacct ggctatgagg tgggccagcg 41100

gaagcgcctc atctcctcgg tggaggactt caccgagttt gtgtgaggcc ggggccctcc 41160

ctcctgcact ggccttggac ggtattgcct gtcagtgaaa taaataaagt cctgacccca 41220

gtgcacagac atagaggcac agattgcagt cagaca 41256

<210> 8

<211> 40800

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

gggggggaggg tggccactcc gacctggatt taccgttctt ggccccccta agccccccgg 60

tgcgggggggc ggctgtgatc gctctggcgg ttggaggtcg gggagcggcc cgggctctgg 120

ccatgttctc ggatgaggat ttctggatcg ccctgtgaag aggtgagtga agtccgcccg 180

gccagggccc agaaagggtt ggactggggg cacagccaga tggactatct tagccggagc 240

tggcctttag gttggagaag ggggtgccag agctggggag cgttcctttg gcagggtctg 300

tcaagggaac ctgagccagt caccagggca gaactgaggc ctggtgtctt ggggtgtgcc 360

tctttaaaga ctgggggttc agggaaccac gggagtttgg gaacctggcc agatagcctc 420

tctgcctgtt tatttttgtg ttgggggagc tcgactaaac taggacccgg gccctgatgc 480

cagcaccaat cccaggctgc tgcttctccc ctcagggttc cttgtgggcc ttgggacaga 540

gcaacttggg atggtggggg agggtgtcac tgccaggtca gacttatgcc agttggactt 600

taaggttgtt cctaccgagt tgggcaccca aagcagtccc tggaaaactc aaggaacccc 660

agatccttca ccaggccttc tttcactggg caaagggaga gtgtgtggaa actgactagt 720

tgtgatgaag ggggtagctg gggcaagaag gaggcggggc tggggcagtt ctggccctgc 780

tgttcaactt taaactgccc ctgcctggca aagtgacccc agtgaggccg agtgctgtct 840

tagcctgctt tgcctcccct cctcttggga tggatctaat ctccagagga ttatagagga 900

ggccgttgag atttgctccc tgcgaatgta ggctgcaaaa aatggctttt gtcttttgcc 960

ttctcccggc ctggtatgga gagctggctg cccatgagtc cctggccagt cctgcaagcc 1020

cctcccagac ctctccaacc ctttttttgac cagggattgt taactggttt tctgatcctg 1080

taccaactgt gcagaatggg gtggcctgtg tctctctgga ggagaaattg cttgatcaga 1140

gctcttttct cctggaaacc agtgattcca cccctggcag aaggtattgg ggagaaaggg 1200

tgtgtatgtg cctgcagctt gagcctcaat cctgtgggcc ttgcttgggc tgggactgcc 1260
cctctcacac ctgtcatgct acccagcagg gatttggctg gtgcattttg ctccctcact 1320
cttatctgct ccaacataca tatactagat ttctttgagt ctggttttgg aaaggagaaa 1380
ataggggttt tgccttttaa agatttctga aaggtgagag gtggcacagg ggtagtggag 1440
tgaggtgagc tgtcaatcct gctctccact ccggcattct atggagagtc cctcccgttt 1500
gtcccgaaac aacttcctta tgtaggactg caccctgtta gctgtgcctg ctctcaggat 1560
gagccaggga cacagttcag agggtctgca gggccagtgt tccatttgga tccatctcgg 1620

aggggtgacc caaaatgggg gtgggaagag gtgtggtttg agtccaggct gggaaccagg 1680
aagtcctgag tcctcctgaa gagctgttca ctcaagggcc tgcttcagcc ttacacttct 1740
ccaagcgtcc atttcccct tgtctgggaa aatggagtga aagctgttgg tctgggaggg 1800
aggcaggaag gagagtgggt tgagataaat ccctgtcctt ttctttgctg ttttggacct 1860
cttaggtata ggactgaggg ggtgccagca cagttttact ccctagatct gtacctactg 1920
tctgggatct ctagttctgt ggagaaagcc tggtgagaca ctaccccagt ttagatccag 1980
ggaaaaaatc cttggtgtgt atgtgtgtca gtttactggc tgtgaatgat gggactgggg 2040

aacctggggt ctttgtttag atatgttcag gggcctatta actgggaatc agcattggga 2100
tccctgtgct ggactgcagg gatggggaaa tagggactga gggctcaggc tttttggagg 2160
tgccccctag attatttttg gtacaagttg tatgacattc ttctctttgc ttcttaatct 2220
ctcatcttcc atggccccat gaatgggctc tggctttgga ggatgttagt actctctcaa 2280
ggccagatga aggtggtttc tgtaccttct tgagcagtac cagccttacc agcctgagag 2340
ggctgagctc gggggagggc tgaggaattt gcccctctgg ccttgtgtga ggcagccctc 2400
ctcctaccca ctgtattatc attgttgcct tttacttctt gatgtttgtg actcttttgg 2460

cctcaacttt gagaccagag cgggtagagg atctttaggg gtatgtagtg gtaagatata 2520
gtaagatgca aagaattaga aaactttaag ggccccttgg accttccggg tgtggccagg 2580
ccttgaatga ctgaatggaa gaggggcctg gctgctgccc tcatctccac ctcccacttc 2640
ccatggtagc ttctaaggac tccttgaagt tctggagcag cttttgtacg agccggccag 2700
atgacccacc ctgctttcct ttcgaatgtg gttgtgtggc aggtttggga aagatggctt 2760
gggaatggag atgatgtgta tcaggtgatg ctttacttta tccagtgagt tctgagagtg 2820
ttaggggaaa aaggaagttt ctttcctgtg acatgtctcc agaggggcat agccactatc 2880

tggaaataaa gggtgagttc agggcaggaa gagtgatatt gtagttctta gggaattgat 2940

ttactgattt ggggcacctt tgagggttcc ccctgtctca tctgtcccag tcattcaacc 3000

gtaagtggct gactggggta tttgccttcc agtttgggag gacgggctgt ccttgctaag 3060

ggtggtgtgg tcactctggt tagtcaagaa gagtggaaaa ggcgagagat gaatttctca 3120

aacttttatt gtttgagttc tgttttaggg atttccccca cctcaccacc actttctcta 3180

ggaacactgt ataccttctc tgattaagag aaagggtcta catttcccac tacaagctgc 3240

taacacttac cactttctcc ctccttctat agaatccctt tcctattctt cgtgtctgta 3300

attattgttc ttttttttt cccactgtgc ttaattccct ctgagatcta ggaaaataat 3360

gcccaaaggt gtaagtctca acttttttag gtataacttt agtgtgtttc atttggctct 3420

gatacaggca cgcatttctt agaagaaggg acaagggacc gttattcccc acccccatgt 3480

atgtgtgtgg aaaccctgct tgagggaaga ggaaggaagc tactccgctg tgctgtgcta 3540

tgtcctgccc tgtttagaac tcctctgagt ggctctatgc ttcctgagac tacaactccc 3600

agcatgctta gcctcaggcc tggctacaca tgctcagtaa ctctcaaggt ccacttctgt 3660

taactactag ggatatctga agaggaaggg cagttggtgt tgctaagggc aatgacctga 3720

gaccttcagg ctgggtgaga ccctgagctc agttagggca tgggccgggg gttggtctga 3780

gctggatttg ggttggaagt gggtggaaat tagggagttt cttcttttgt aatggtgatg 3840

tcctcgtaga aacaagtggc ggtgggggag atccatccat agctaggctg tagttccagt 3900

agtgtgttac atctcttgca gtgcctcaga ctctgcctct gggagaggga tttttgctgg 3960

actcaggctt cctgggtcat gactacccct gggttggcac agactggcct ctagaatggg 4020

agcttacttg agacttgagg gaaaggtgtg ggaatagggc tcaccaaaag ccaaaaaccc 4080

agaggcaagc caaagagcag tattagatac aaatggatat gcttctagtt ggatgctatg 4140

gccccaggaa ctcttacaga ggagcctgga agtgggaaag tcaaatggat cccctgagaa 4200

tctctccaga gtgtgagaag agcgtatgtg tttatctggg gaggaagtga ccctacaggt 4260

tagggagaat gactttcttg tcagtatagg agtttgtagt atggctttgc tctgatgtct 4320

ggagggtctg gatgccttct tcccaggatt ctgggaaaaa tgcttcttgg gaagacttag 4380

taggcatata gatctctttc ttggcaccaa caggtctccc cgagagggcc ctgcccagtc 4440

ggagagaggg atggacagcc agaagctggc tggtgaggat aaagattcag aaccggcagg 4500

tgagtaggac aaattgtttg tttgctttta gatttcattg gcaaccttac atttctggtc 4560

ctggcacaag gacatgagct aagtctatgt agcagataag taatggaaca actttgttct 4620

ttgggacaac agttgaaata tcatcactct gatccactca ggttttggat aatctcatgc 4680

gtctggtgag tggactttgt gttaaatagg gatgatggct gacacatgct gtttgtctgt 4740

ttattcagct gatggacctg cagcttctga ggacccaagt gccactgagt cagacctgcc 4800

caacccacat gtgggagagg tctctgtcct tagttctggg agtcccaggc ttcaggagac 4860

tcctcaggac tgcaggtagc ttgtttgagg gcacatgagg atttgagagt ctagggcttt 4920

caaggaagag aatttaggaa aatgagtgtt ggggaagcat gggcatgcca gatcatgggg 4980

ttgctggggg cctggcgtgg tactgatgct tgtgtgtcca cagtgggggt ccggtgcggc 5040

gttgtgctct ctgtaactgc ggggagccca gtctacacgg gcagcgggag ctacggcgct 5100

ttgagttgcc atttgattgg ccccggtgtc cagtggtgtc ccctgggggg agcccagggc 5160

ccaatgaggc agtgctgccc agtgaggacc tatcacagat tggtttccct gagggcctta 5220

cacctgccca cctaggagaa cctggaggtg agtgaggaga atggggcagg aaatgggata 5280

agggctgggt agtcctgagc cagcaatcct ctttttgtta attctttcct ttctctttac 5340

ctcttcccac ctgtaaaggg tcctgctggg ctcaccattg gtgtgctgca tggtcggcag 5400

gcgtatgggg gcaggagggc ccagaactat gtggtgtgga caaggccatc ttctcaggga 5460

tctcacaggt ggggctgggc caggggattg cataggtgaa gggcagggct ggtgggcttc 5520

tgagagtcag gttggaatga gaaggaccat gggtatactg gggcagagct agtgcctgaa 5580

ctgtttgtct ggggagagct ggctgacact gaggctcttt tttcaccctg gcagcgctgc 5640

tcccactgca ccaggctcgg tgcctccatc ccttgccgct cacctggatg tccacggctt 5700

taccacttcc cctgcgcgac tgccagcggt tccttcctat ccatgaaaac actgcagctg 5760

ctatgcccag agcacagtga gggggctgca tatctgggtg agaagtcctg atctttggtc 5820

atagggcaaa tgagagacca aatgtgcctt ggatttttgt actctacaga gcactgatca 5880

aagtatagca ttatttactg ttggtctgcc ccactaaaat aggtgtgaac tttgtgagca 5940

ccagggtttt gcctgtctca tttatcattt tgtctccagt gcctagaaca gtagctggca 6000

gacgttgggc aggcactcag taactttgtt gtttgttcat tctgtgccca tggagtgcct 6060

gttttgtgta cagcaatgtg ctgaggctta caaggaatcc atagctgacc tgtggtgtct 6120

ctacccccctg cagaggaggc tcgctgtgca gtgtgtgagg ggccagggga gttgtgtgac 6180

ctgttcttct gtaccagctg tgggcatcac tatcacgggg cctgcctgga cactgctctg 6240

actgcccgca aacgtgctgg ctggcagtgc cctgaatgca aagtgtgcca agcctgcagg 6300

taggaatgga agggcaggag gaaagtctta ggcacaacac aggttagggt tgaaaatgag 6360

ggcagtcgga gaaggcctgt taacatgaaa acaacaaaaa agaaaggaaa tgagggcaga 6420

gaggacactg taatgttcca tgtgcacctg caggaaacct gggaatgact ctaagatgtt 6480

ggtttgtgag acgtgtgaca aaggatacca tactttctgc ctaaaaccac ccatggagga 6540

actgcctgct cactcttgga agtgcaaggt gagtgtaccc tgattctgcc ctattgtccc 6600

taactgtgtc tgctacagca ttctctgtct tgacaagttg tgtactttcg tttagtcttt 6660

gctgtctgac caatgcctgt tttgcccact cccttccctt aggcgtgccg ggtgtgccgg 6720
gcctgtgggg cgggctcagc agaactgaat cccaactcgg agtggtttga gaactactct 6780
ctctgtcacc gctgtcacaa agcccaggga ggtcagacta tccgctccgt tgctgagcag 6840
cataccccgg tgtgtagcag gtaagtggtg gggactgact gagattgggc tggcaggttg 6900
gaagaactga cattggcagg ggccttgtta aattgagtgg actttgagag gagagcccta 6960
aggtgggcag tgccatccac agcattcgtg cctccccca gtgtgctctc taggatttgt 7020
tagctggtga gagccacagt gcctgctccc ctgtaccctc tgcagatttt caccccccaga 7080

gcctggcgat acccccactg acgagcccga tgctctgtac gttgcatgcc aagggcagcc 7140
aaagggtggg cacgtgacct ctatgcaacc caaggaacca gggcccctgc aatgtgaagc 7200
caaaccacta ggtgagtagg gtttgagggt ccctgaaatt catccccttt tattctatgg 7260
caagagacag tttgtgcatt gccccagacc ccacactttc tgtggagtag atctgagcta 7320
gataggagca tcgtgttgtt gtgtctgcag ggaaagcagg ggtccaactt gagccccagt 7380
tggaggcccc cctaaacgag gagatgccac tgctgccccc acctgaggag tcacccctgt 7440
ccccaccacc tgaggaatca cccacgtccc caccacctga ggcatcacgc ctgtcaccac 7500

cacctgagga attgcccgca tccccacttc ctgaggcatt gcacctgtcc cggccgctgg 7560
aggaatcgcc cctctctccg ccgcctgagg agtctcctct gtctccccca cctgaatcat 7620
caccttttc tccactggag gagtcgccct tgtctccacc ggaagagtca cccccatctc 7680
ctgcacttga gacgcctcta tccccaccac ctgaagcatc gcccctgtcc ccaccatttg 7740
aagaatctcc tttgtccccg ccacctgagg aattgcccac ttccccgcca cctgaagcat 7800
ctcgcctgtc tccaccacct gaggagtcac ccatgtcccc tccacctgaa gagtcaccca 7860
tgtctccacc accggaggca tctcgtctgt tcccaccatt tgaagagtct cctctgtccc 7920

ctccacctga ggagtctccc ctttccccac cacctgaggc atcacgcctg tccccaccac 7980
ctgaggactc gcctatgtcc ccaccacctg aagaatcacc tatgtccccc ccacctgagg 8040
tatcgcgcct atccccccctg cctgtggtgt cacgcctgtc tccaccgcct gaggaatctc 8100
ccttgtcccc accgcctgag gagtctccca cgtcccctcc acctgaggct tcacgcctct 8160
ccccaccacc tgaggactcc cccacatccc caccacctga ggactcacct gcttccccac 8220
caccggagga ctcgctcatg tccctgccgc tggaggagtc acccctgttg ccactacctg 8280
aggagccgca actctgcccc cggtccgagg ggccgcacct gtcaccccgg cctgaggagc 8340

cgcacctgtc cccccggcct gaggagccac acctatctcc gcaggctgag gagccacacc 8400

tgtcccccca gcctgaggag ccatgcctat gcgctgtgcc tgaggagcca cacttgtccc 8460

cccaggctga gggaccacat ctgtcccctc agcctgagga attgcacctg tccccccaga 8520

ctgaggagcc gcacctgtct cctgtgcctg aggagccatg cttgtccccc caacctgagg 8580

aatcacacct gtccccccag tctgaggagc catgcctgtc cccccggcct gaggaatcgc 8640

atctgtcccc tgagcttgag aagccacccc tgtcccctcg gcctgaaaag ccccctgagg 8700

agccaggcca atgccctgca cctgaggagc tgcccttgtt ccctcccccc tggggaaccat 8760

ccttatctcc cttgcttgga gagccagccc tgtctgagcc tggggaacca cctctgtccc 8820

ctctgcccga ggagctgccg ttgtccccat ctggggagcc atccttgtcg cctcagctga 8880

tgccaccagg taaggggatg ttagtactct gttattctgg aacagctgta actcttcatg 8940

gcacatctaa tctaagagcc cttctttttt ctctttcctt ccagatcccc ttcctcctcc 9000

actctcaccc atcatcacag ctgcggcccc accggccctg tctcctttgg gggagttaga 9060

gtaccccttt ggtgccaaag gggacagtga ccctgagtca ccgttggctg cccccatcct 9120

ggagacaccc atcagccctc caccagaagc taactgcact gaccctgagc ctgtcccccc 9180

tatgatcctt cccccatctc caggctcccc agtggggccg gcttctccca tcctgatgga 9240

gcccccttcct cctcagtgtt cgccactcct tcagcattcc ctggttcccc aaaactcccc 9300

tccttcccag tgctctcctc ctgccctacc actgtccgtt ccctccccgt tgagtcccat 9360

agggaaggta gtgggggtct cagatgaggc tgagctgcac gagatggaga ctgagaaagt 9420

ttcagaacct gaatgcccag ccttggaacc cagtgccacc agtcctctcc cttccccaat 9480

gggggacctt tcctgccccg cccccagccc tgccccagcc ctggatgact tctctggcct 9540

aggggaagac acagcccctc tggatgggat tgatgctccg ggttcacagc cagagcctgg 9600

acagacccct ggcagtttgg ctagtgaact taaaggctcc cctgtgctcc tggaccccga 9660

ggagctggcc cctgtgaccc ctatggaggt ctaccccgaa tgcaagcaga cagcagggca 9720

gggctcacca tgtgaagaac aggaagagcc acgtgcaccg gtggccccca caccacccac 9780

tctcatcaaa tccgacatcg ttaacgagat ctctaatctg agccagggtg atgccagtgc 9840

cagttttcct ggctcagagc ccctcctggg ctctccagac ccggaggggg gtggctccct 9900

gtccatggag ttgggggtct ctacggatgt tagtccagcc cgagatgagg gctccctacg 9960

gctctgtact gactcactgc cagagactga tgactcacta ttgtgcgatg ctgggacagc 10020

tatcagcgga ggcaaagctg agggggagaa ggggcggcgg cgcagctccc cagcccgttc 10080

ccgcatcaaa caggtgaggg gctatctagc tgcgggatgt gattagagtt agcccactgt 10140

cagaggtaca gtcctgtgtc actgatactt tcccaccttg ctttgtgaat cctagacttg 10200

gagatccttt attccagtta ttaaggagaa aatactaata cgtagaaggg acaagtaact 10260

tgcccagatt catggttact cagtaataga attgggacca gaaacttggt tctttcaagc 10320

cattgttttt tctccttgcc catctcaacc actcttggga ggggaagaat gggtttgggc 10380

tagagctatg cgcttgttga tatctgggag tttggccttt tcccttgccc tgagtgggac 10440

tcctgggctt attacctgtc ttactctgtc cgtttgtcac ttcttctgtt caagtgtgta 10500

aacccaacac actagccctt gacatgctcc tgtcattgtc cccttctttc actcagggtc 10560

gcagcagcag tttcccagga agacgccggc ctcgtggagg agcccatgga ggacgtggta 10620

gaggacgggc ccggctaaag tcaactgctt cttccattga gactctggta gtaaggagat 10680

gcctcctatt cctcccatcc cccaaccatg ctttagcacc ctctgagtcc tgccagtccc 10740

ttgcatgctt gcctacctgc ctgctcgtct agggcctgtc tggctatgtc tgaattcctg 10800

tccacttggc ccgcaggttt ttctgaaatc tctgctatca gactgaggct caatttggga 10860

gctggggtgt tctgtctgtt attcctggct tttggccttc atcttaacca agggttcaca 10920

ctttcttccc ccaacaccaa agaggaaagt agcttggtgg gggcagattt atctgcctca 10980

ctttccataa ctctctgccc atcaggttgc tgacattgat agctctccca gtaaggagga 11040

ggaggaagaa gatgatgaca ccatgcagaa taccgtggtt ctcttctcca acacagacaa 11100

atttgtccta atgcaggtac catacagtga gacctggcac actgaacatt gtgtatgtgt 11160

gtgtttggtg agaggataga tgggaaaact ggacctactt tggggatacc cagctaatga 11220

gaaaacagac catgaattct aatcatgtta ttcattggtt tgtccatcca tcacatttct 11280

cttgagtatc tcttctgagc ttggcactaa gctaggagct agagaaatag cagtgaaaaa 11340

gtctttgcct tattgaactt tatagcttag ggaacttaca tgtgtcctca cttgaataat 11400

cttgaagctg atagaatttt gtcacatatg tgattctcac ctgaccagtc tttactccat 11460

cttatcttcc tttaatttct tcttaacttc acccatgtca ggctttataa attcaagtga 11520

cctgattagg tgagtaaggc atcctaggaa ggagcagggt cccttggtag cttacagcat 11580

cctaacgctg tgggatgggg ttcctgactc tggtcgcaaa tcagtgttgt agcgtcatag 11640

tagactggat ctgagtggga tggggagatc tagttggaca tttgggtttc tctgtgtttc 11700

cccaggacat gtgtgtggta tgtggcagct ttggccgggg ggcagagggc cacctccttg 11760

cctgttcgca gtgctctcag tgctatcacc cttactgtgt caacagcaag gtgagttcag 11820

ggcccaagag gtgtaggctg gggaataggg tcagttattt cttaccctag ttccttgtcc 11880

tggccatacc acctcttaaa gcggccatcg gtcatggttg ttcattagtc accagtggtt 11940

atcaaacttt tcttggggaa aagtactttg gaactcaacg gtggacttga tagtttcttt 12000

gtggtaggcc ctgacttgct ggtataattc agtccatcgt aaaaaataac aacatggctg 12060

ggcatggtgg ctcccacctg taatcccagc actttgggag gcctaggtgg gtggatcacc 12120

tgagattagg agttcaggac catcgtggtc aacatggtga aaccccgtct cttctaaaaa 12180
ataacaaaaa ttagctgagt gtggtagcgc gtgcctgtaa tctcagcaac tcgggaggct 12240
gaggcaggag aattgcttga acccaggagg cggaggttgc agtgagccga gatcacgcca 12300
ctgtactcca ctccagcctg ggcaacagag tgagatccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 12360
aaaaaaaagg aaaaactggg ggacctaatt cggtccacag tctcttttta ggggcttggc 12420
tagtggaaag attgctattc tattcacaat gaggcagtgg ctagtgcagc tcttctctga 12480
tcagcagaga tcattgggag cctaagttta gagtcactgt tttggggaca agggtgctct 12540

gcctaagtct ctgtgtgctc aaatggaggc ctagtctctg cattgggctg cctccagcct 12600
cacccttaga agttccacct cctaggctgg gcacggtggc gcacacctgt aatcccagca 12660
ctttacttcg ggagggtgag gcgggtggat cacctaaggt caggagttgg tgaccagcct 12720
gactaacatg gtgaaactct gactctacta aatacaaaaa aattagccag gtgtggtggc 12780
aggtgcctgt aatctcagct acttgggagg ctgagacaag agaatcactt gtacctgaga 12840
ggcagaggtt gcagtgagcc gagatcgcgc cattgcactc cagcctgggg aacaagagca 12900
aaactccatc tccaaaaaaa aataaaaaga agttctacct cttttccacc tcacaccctg 12960

agaagttccc atcttctgcc ccagatcacc aaggtgatgc tgctcaaggg ctggcgttgt 13020
gtggagtgta ttgtgtgtga ggtgtgtggc caggcctccg acccctcacg cctgctgctc 13080
tgtgatgact gtgatattag ctaccacaca tactgcctgg acccccccact gctcaccgtc 13140
cccaagggcg gctggaagtg caagtggtaa ggagactggg atcttcagtg gagccctggg 13200
gccttgagat gttaaagtgg atatgatgtt gagtatgtga cagaggctgg gtttaggagg 13260
ccaggctggt ggcttgggtt tccggtgagg ggacttctgg gtacttcggg taggttgggt 13320
gctaaagctc tgttttcctg ctcctatcag gtgtgtgtcc tgtatgcagt gtggggctgc 13380

ttcccctggc ttccactgtg aatggcagaa tagttacaca cactgtgggc cctgtgccag 13440
cctggtgacc tgccctatct gtcatgctcc ttacgtagaa gaggacctac taatccagtg 13500
ccgccactgt gaacggtgag aacatccctt tctcctcact ttggccctgt tgccagcctc 13560
gcattgcctg agcttatttc ctccagtctc tgttctccag gtggatgcat gcaggctgtg 13620
agagcctctt cacagaggac gatgtggagc aggcagccga tgaaggcttt gactgtgtct 13680
cctgccagcc ctacgtggta aagcctgtgg gtgagtacca gctgctgggt agggggagga 13740
gtcagagcag gggtaccttg ctttgggaca ggacctcagc cacctccgtt tgtccttctc 13800

tccatagcgc ctgttgcacc tccagagctg gtgcccatga aggtgaaaga gccaggtgag 13860

tcacagaaat tttgaatgcc aaagccagac cagacgtcgg acatcatcta gtctagctcc 13920

aacccccctag cttcatctcc ttatttttaag aggaggaaac tcagacccag agaagttaag 13980

tggcctgccc aaggtcacct agtaagttag tggcaaagtt atgcctagaa ccaaggtctc 14040

cagcttcccg ggcaatgttc ctttcatcag gcaccatggt ctcttcactg ctaggatttc 14100

gtcttcagat ctctttttttt ttttttttttt tgagatggag tcttgctctg ttgcccaggc 14160

tggagtgcag tggcacaagc ttggcacatt gcaagctttg cctcccgggt tcacgccatt 14220

ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggtgc ccgccaccac gcccggctaa 14280

ttttttgtat tttttagtag agatggggtt tcaccgtgtt agccaggatg gtctcgatct 14340

ccggacctcg tgatctgcca gcctcggcct cccaaagggc tgggattaca agcatgagca 14400

ccgcgcccgg ctgagaacat aactcttttt cctaagtgaa aggggccagg gacatctcca 14460

tcgtgatatg gcactgctgc tggcatctag gacactgtgt gctggcattc agcaagtagg 14520

ggccctcata gccccagaca gcaagagaat ctatttagtg aacctagggt taatcatgag 14580

caaaggcagg cttctgagtt acagttcctc tctgaatctc cctgggtcac tgacagagaa 14640

ctcgggcctc agccagtgcc ccttggtggc ctgttctcct cagcatttag accctaagct 14700

ggacttttgt cactgccttt gtctcagcta aggacatagg ttgaaacttg cagttctggt 14760

ttccctgggg cttccatcca gggatcacat actctttcct cttatgcaga gccccagtac 14820

tttcgcttcg aaggtgtgtg gctgacagaa actggcatgg ccttgctgcg taacctgacc 14880

atgtcaccac tgcacaagcg gcgccaacgg cgaggacggc ttggcctccc aggcgaggca 14940

ggattggagg gttctgagcc ctcagatgcc cttggccctg atgacaagaa ggatggggac 15000

ctggacaccg atgagctgct caagggtgaa ggttagcttg gggaatctta gggagcggca 15060

gagtaggggg agcgtgactc tgggagtggg atgttgggtg ggggctacat tgccactcag 15120

ttacccttaa gcactgctgt ctcgtctaag tggctctgag gcaaggtatt cagctctctc 15180

agtggcagga tgacaaggtt aaaagggcct atagttctga tttgcctcca tctcttctgt 15240

caccatacgc aggtggtgtg gagcacatgg agtgcgaaat taaactggag ggccccgtca 15300

gccctgatgt ggagcctggc aaagaggaga ccgaggaaag caaaaaacgc aagcgtaaac 15360

catatcggcc tggtgaggtc ctgggatggg gttgtggggt ggtggggtgg tgcggggcag 15420

ctcaataggt cccccagcgg cttctcatcc acaactctgc ctcctcatag gcattggtgg 15480

tttcatggtg cgacagcgga aatcccacac acgcacgaaa aaggggcctg ctgcacaggc 15540

ggaggtgttg agtggggatg ggcagcccga cgagggtgag acgggtgagg gcaccagtgg 15600

ggcctgggag aaggtggggc aatgctagag agacccaggg ggtggactca ttgaaagggc 15660

caagagggtg gtagacccag ctggtgttgt gggagagagt aggcacaaag tgtcaccctg 15720

caagttggga gcagcatgct ctcaacccga gtctgacact tccgttctgt ccacagtgat 15780

acctgctgac ctgcctgcag agggcgccgt ggagcagagc ttagctgaag gggatgagaa 15840

gaagaagcaa cagcggcgag ggcgcaagaa gagcaaactg gaggacatgt tccctgctta 15900

cttgcaggtg ggtctcaggc tccaagcagt gagggaggtg tctgtgccct gcagggcatg 15960

aagaaaactg tttctccttg actgccccac aggaagcctt ctttgggaag gagctgctgg 16020

acctgagccg taaggccctt tttgcagttg gggtgggccg gccaagcttt ggactaggga 16080

ccccaaaagc caagggagat ggaggctcag aaaggaagga actccccaca tcgcagaaag 16140

gttagttatg tgggagtgag tggtgtgaga gaatccaact ttcttctggc ttaggagctg 16200

gcaagttatt tgatgggaaa tggactggcc tccaggagtc aagggtgggg tcaagggtcc 16260

tggcctgtag ggctgtggga ctggagacct gttctgggca tcagatgtag gacatctctg 16320

attggagggg ggactcttgc tcataggaga tgatggtcca gatattgcag atgaagaatc 16380

ccgtggcctc gagggcaaag ccgatacacc aggtgagggc tgccggggtt actgtgtcct 16440

gtcttggcct tgcttgcctc tgtccctctg ctgtgcccct gagcattgtc agtgttggag 16500

gctggaaact gtcccatggc cctctgtggt tcagagtggc catgacccat cctggccttg 16560

acccatgggt ttctcctggc atttacagga cctgaggatg ggggcgtgaa ggcatcccca 16620

gtgcccagtg accctgagaa gccaggcacc ccaggtgaag ggatgcttag ctctgactta 16680

gacaggattt ccacagaagg tgaggctgtg acccgtacct ctttgtgtat aagggttttc 16740

tatgggagaa ggaggaggtc ctatctttgg gactgtgatc tgtacagctt ctctggtggg 16800

gagtcctgga ctgttcctgg ccatgatcat ttgtagacct gtggtgtcac ctgaacttcc 16860

cagtcttcct caacagtgtc cttcattccc ccacagaact gcccaagatg gaatccaagg 16920

acctgcagca gctcttcaag gatgttctgg gctctgaacg agaacagcat ctgggttgtg 16980

gaacccctgg cctagaaggc agccgtacgc cactgcagag gccctttctt caaggtaata 17040

caggtgggag tggtctgaag actgacataa ccaagcttgc ctccaggatg ggccagttgc 17100

tcttttctct gatcctgtcc gtcttgtagg tggactccct ttgggcaatc tgccctccag 17160

cagcccaatg gactcctacc caggcctctg ccagtccccg ttcctggatt ctaggttggt 17220

gtctctgcgt aacctttgtg ggcagtcctc gttgtccttt ccctccatct gagttcatgc 17280

tttgcctccc tcggactcct gcagcacttc ccctgctcct ccccattccc ttgttagtga 17340

ccctcctctt ttggggcagg gcagtggcct ggggctctag gcagtttgtc tggggtggga 17400

cttggcatcc ctgcgccctg tgactctctg cccctgcgcc ccagggagcg cgggggcttc 17460

tttagcccgg aacccggtga gcccgacagc ccctggacgg gctcaggtgg caccacgccc 17520

tccaccccca caacccccac cacggagggt gagggcgacg gactctccta taaccagcgg 17580

agtcttcagc gctgggagaa ggatgaggag ttgggccagc tgtccaccat ctcacctgtg 17640
ctctatgcca acattaattt tcctaatctc aagcaagact acccaggtac ctgtgggatg 17700
agggcaaggg agacagcctg gcaacatggc aggtggagga gtcgcctgcc aagtcttctc 17760
tgactcactc tctctgccct ccagactggt caagccgttg caaacaaatc atgaagctct 17820
ggagaaaggt tccagcagct gacaaagccc cctacctggt gaggcagaaa ggagcatgga 17880
ttagcgtggg aactgagagg gagggaggga tctttgggta atttacctca gttctttccg 17940
ctccccactc ctaaagcagc tgggccagaa gggatctgct tctgggtagg gagtgtgaaa 18000

acactacagt atgggggcgg ggcatgagac caagcactag gccctaaggc tgtgtcccat 18060
atccctcagc aaaaggccaa agataaccgg gcagctcacc gcatcaacaa ggtgcagaag 18120
gtgagtgggg ctgggctggg gtgtagcagt cctctagtgg gtggcctctc ttgagggtgg 18180
agggccatgg ggcctgcctg cagcagcctg actgccctat gcctggtctc cccctgtagc 18240
aggctgagag ccagatcaac aagcagacca aggtgggcga catagcccgt aagactgacc 18300
gaccggccct acatctccgc attcccccgc agccaggggc actgggcagc ccgccccccg 18360
ctgctgcccc caccattttc attggcagcc ccactacccc cgccggcttg tctacctctg 18420

cggacgggtt cctgaagccg ccggcgggct cggtgcctgg ccctgactcg cctggtgagc 18480
tcttcctcaa gctcccaccc caggtgcccg cccaagtgcc ttcgcaggac ccctttggac 18540
tggcccctgc ctatcccctg gagccccgct tccccacggc accgcccacc tatcccccct 18600
atcctagtcc tacgggggcc cctgcgcagc ccccgatgct gggcgcctca tctcgtcctg 18660
gggctggcca gccaggggaa ttccacacta ccccacctgg caccccccaga caccagccct 18720
ccacacctga cccattcctc aaaccccgct gcccctcgct ggataacttg gctgtgcctg 18780
agagccctgg ggtaggggga ggcaaagctt ccgagcccct gctctcgccc ccacctttg 18840

gggagtcccg gaaggcccta gaggtgaaga aggaagagct tggggcatcc tctcctagct 18900
atgggccccc aaacctgggc tttgttgact caccctcctc aggcacccac ctgggtggcc 18960
tggagttaaa gacacctgat gtcttcaaag ccccccctgac ccctcgggca tctcaggtag 19020
agccccagag cccgggcttg ggcctaaggc cccaggagcc acccccctgcc caggctttgg 19080
caccttctcc tccaagtcac ccagacatct ttcgccctgg ctcctacact gacccatatg 19140
ctcagccccc attgactcct cggccccaac ctccgccccc tgagagctgc tgtgctctgc 19200
cccctcgctc actgccctcc gaccctttct cccgagtgcc tgccagtcct cagtcccagt 19260

ccagctccca gtctccactg acaccccggc ctctgtctgc tgaagctttt tgcccatcac 19320

ccgttacccc tcgcttccag tcccctgacc cttattctcg cccaccctca cgccctcagt 19380

cccgtgaccc atttgcccca ttgcataagc caccccgacc ccagcccccc gaagttgcct 19440

ttaaggctgg gtctctagcc cacacttcgc tgggggctgg ggggttccca gcagccctgc 19500

ccgcggggcc agcaggtgag ctccatgcca aggtcccaag tgggcagccc cccaattttg 19560

tccggtcccc tgggacgggt gcatttgtgg gcacccccctc tcccatgcgt ttcactttcc 19620

ctcaggcagt aggggagcct tccctaaagc cccctgtccc tcagcctggt ctcccgccac 19680

cccatgggat caacagccat tttgggcccg gccccacctt gggcaagcct caaagcacaa 19740

actacacagt agccacaggg aacttccacc catcgggcag ccccctgggg cccagcagcg 19800

ggtccacagg ggagagctat gggctgtccc cactacgccc tccgtcggtt ctgccaccac 19860

ctgcacccga cggatccctc ccctacctgt cccatggagc ctcacagcga tcaggcatca 19920

cctctcctgt cgaaaagcga gaagacccag ggactggaat gggtagctct ttggcgacag 19980

ctgaactccc aggtacccag gacccaggca tgtccggcct tagccaaaca gagctggaga 20040

agcaacggca ggtaagttga caccctggag ctaagccccc tatatcgctc ctgtctctgg 20100

ggcagcccta tgattggagt agaatgggct tattcctctt ctctttttt tgcatagcgc 20160

cagcgactac gagagctgct gattcggcag cagatccagc gcaacaccct gcggcaggag 20220

aaggaaacag ctgcagcagc tgcaggagca gtggggcctc caggcagctg gggtgctgag 20280

cccagcagcc ctgcctttga gcagctgagt cgaggccaga ccccctttgc tgggacacag 20340

gtaggtagag tggcaaggga tagtggggcc aggatattga aggttgctcc accttcatct 20400

accttgtctc ttctaggaca agagcagcct tgtggggttg cccccaagca agctgagtgg 20460

ccccatcctg gggccagggt ccttccctag cgatgaccga ctctcccggc cacctccacc 20520

agccacgcct tcctctatgg atgtgaacag ccggtgaggc tccaggaggt tccctggggg 20580

taaaccaagg gggatggatt ttatcactgt tggaagctct tgtgattttc ctgtatcact 20640

aatccttttc cagtatcact ttctcttctt cctcattcct tttctccctc actgcattaa 20700

ttctatcctt cctcactgcc ctaagcccat gttcttgctc cttttcatct gatttcatcc 20760

tactgactac tgtatattct tccaggcaac tggtaggagg ctcccaagct ttctatcagc 20820

gagcacccta tcctgggtcc ctgcccttac agcagcaaca gcaacaactg tggcagcaac 20880

aacaggcaac agcagcaacc tccatgcgat ttgccatgtc agctcgcttt ccatcaactc 20940

ctggacctga acttggccgc caagccctag gttccccgtt ggcgggaatt tccacccgtc 21000

tgccaggccc tggtgagcca gtgcctggtc cagctggtcc tgcccagttc attgagctgc 21060

ggcacaatgt acagaaagga ctgggacctg ggggcactcc gtttcctggt cagggcccac 21120

ctcagagacc ccgtttttac cctgtaagtg aggaccccca ccgactggct cctgaagggc 21180

ttcggggcct ggcggtatca ggtcttcccc cacagaaacc ctcagcccca ccggcccctg 21240

aattgaacaa cagtcttcat ccaacacccc acaccaaggg tcctaccctg ccaactggtt 21300

tggagctggt caaccggccc ccgtcgagca ctgagcttgg ccgccccaat cctctggccc 21360

tggaagctgg gaagttgccc tgtgaggatc ccgagctgga tgacgatttt gatgcccaca 21420

aggccctaga ggatgatgaa gagcttgctc acctgggtct gggtgtggat gtggccaagg 21480

gtgatgatga acttggcacc ttagaaaacc tggagaccaa tgacccccac ttggatgacc 21540

tgctcaatgg agacgagttt gacctgctgg catatactga tcctgagctg gacactgggg 21600

acaagaagga tatcttcaat gagcacctga ggctggtaga atcggctaat gagaaggctg 21660

aacgggaggc cctgctgcgg ggggtggagc caggaccctt gggccctgag gagcgccctc 21720

cccctgctgc tgatgcctct gaaccccgcc tggcatctgt gctccctgag gtgaagccca 21780

aggtggagga gggtggacgc cacccttctc cttgccaatt caccattgct acccccaagg 21840

tagagcccgc acctgctgcc aattcccttg gcctggggct aaagccagga cagagcatga 21900

tgggcagccg ggatacccgg atgggcacag ggccattttc tagcagtggg cacacagctg 21960

agaaggcctc ctttggggcc acgggaggac caccagctca cctgctgacc cccagcccac 22020

tgagtggccc aggaggatcc tccctgctgg aaaagtttga gctcgagagt ggggctttga 22080

ccttgcctgg tggacctgca gcatctgggg atgagctaga caagatggag agctcactgg 22140

tagccagcga gttacccctg ctcattgagg acctgttgga gcatgagaag aaggagctgc 22200

agaagaagca gcagctttca gcacagttgc agcctgccca gcagcagcag caacagcagc 22260

agcagcattc cctactgtct gcaccaggcc ctgcccaggc catgtctttg ccacatgagg 22320

gctcttctcc cagtttggct gggtcccaac agcagctttc cctgggtctt gcaggtgccc 22380

gacagccagg tttgccccag ccactgatgc ccacccagcc accagctcat gccctccagc 22440

aacgcctggc tccatccatg gctatggtgt ccaatcaagg gcatatgcta agtgggcagc 22500

atggagggca ggcaggcttg gtaccccagc agagctcaca gccagtgcta tcacagaagc 22560

ccatgggcac catgccacct tccatgtgca tgaagccgca gcaattggca atgcagcagc 22620

agctggcaaa cagcttcttc ccagatacag gtaacctcag ctggtaacat agccaagtta 22680

ctcagggtga ttattgttat ccctaaatgg gcactgaggc tagagacctc agataatccc 22740

tacttaagat gggacacaaa gaactttggc taaatatcat actagtggta gaggcagaaa 22800

cactgtagct tttaagaaga gagagaacag ttcctggcat atagtaggca tgtagcagat 22860

gtttgaataa atggaatgaa tgtatgaatg aagcctaatt agcagagcct ttgtagctgt 22920

agtgaagttg aaagcttaag acttgaagag aagtggtgca aaaaaaagca gttgaggcca 22980

ggcacaatgg ctcatgcctg taatcccagc actttgggag accaaggcag gtggatcact 23040

taagatcagg agttcaagac cagcctggcc aagatgatga aaccccatct ctactaaaca 23100
tacaaaaatt agctgggtgt gagccgggcg cggtggtgca tccctgtaat cccagctact 23160
cgggaggctg aggcaggaga gttgattgaa cccatgaggc agaggttgtg gtgagccgag 23220
atcgcctcat tgcactccag cctgggcaac aagagcgaaa ctccatctca aaaaaaaaaa 23280
aaaaaaaaaa aaaaaattag ctgggtgtgg tggtgcacgc ctgtagttcc agctactcga 23340
gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccc aggaggtgga ggttgcagtt agctgagatc 23400
acgccattgc acttcaggct gggcaacaga gcgagactct gtcttaaaaa aaaaaaaaaa 23460

agcgattggg ataggtgaaa aagttcattg aggctgcaat ggtgggaaaa cctatgggat 23520
gtttcaagaa cagtgagtga attggttagg ctggagtaaa ctgtttcgag tgaagtaagt 23580
gacataattt tggtgagata agatgggggc cagattgaaa aagacctcaa attataatag 23640
catttattga gtaattacta tttgccaagg agtttactga gcactttata ctttttgtcc 23700
aatttaatca ttatagcaga ctcattaaat aggtattgtt attatctttg attacagaag 23760
aggaaacaga agtggaggtt aagtaacttg tccaagatta cacagcagct agcagagcta 23820
gatctgaagt ctggtcggta ctcctcttaa ctgtttactg cctcaggatt ccaggagagg 23880

gagtttgggt tagtccttaa gaaagtggga gctctggcca ggtgctgtgg ctcacgcctt 23940
taatcccagc actttgggag gctgaggcgg gtggatcacc tgaggtcagg agttccagac 24000
cagcctggcc aacatggtga aacctcgttt ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggctt 24060
ggtggtgggc acctgtaatc acagctactc ggcaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac 24120
ccaggaagca gaggttgcag tgagcctaaa ttgcaccatt gcactccagc ctgggtgaca 24180
agagcaagac tctgtcttta aaaaagaaaa gaaaagaaaa aaagaaagtg gatgctcagt 24240
taagttttct gagcagtgga gaaatataca aagtgtggga ttttaggatg atgtaagttt 24300

ttggtggttg gttgtttctt ctttttgcc cagcattcta gacagacagg agagtggact 24360
acaggtgatg cccaaaacag ctctggaatc tagggctttg caacagtgcc agcatcttgg 24420
gtgcttgggc tgtgctagtt ggactaagaa cattaccttt gaagaatgct ttccgagtca 24480
taaagtgtac ttatattctt gtcacatttg atcctcttaa cacctctgtg aggtagacgg 24540
agtagggatc atcatctgta tcaaataaaa gggtaaactg aggtgaaata acacaggttg 24600
actcaacaaa tatttacgga gccccttttt gtagcacggt gcaagtaaaa acaggcccac 24660
atgtcctgtg aatagagctg attcacccag gccgactggc tcctaattca gtggtctttc 24720

tgccttgccg tgccattgtt ctgcctggcg tggttgaagt caggatgttg aagggaatcg 24780

cagatattca ctggagcatt ggccccatag cccagctcac ttggttctcc cctctccaga 24840

cctggacaaa tttgctgcag aagatatcat tgatcccatt gcaaaggcca agatggtggc 24900

tttgaaaggc atcaagaaag tgatggctca gggcagcatt ggggtggcac ctggtatgaa 24960

caggtaagac tcagggctgg aatggggttg gccctttttct ttcccagtca cacccttct 25020

tggctcccct ccctacttgt cccacgtctc tttgctttcc aactttctta ttgccaacac 25080

ttatcttctg tgctttggtg gactccagac agcaagtgtc tctgctagcc cagaggctct 25140

cgggggggacc tagcagtgat ctgcagaacc atgtggcagc tgggagtggc caggtaagtg 25200

gtcaggtggg agtaggaact tgtgtcttat gccactgggc caccttctt agggcctagc 25260

agggaacaat gacccttttag cagcctctct cattgcagga gcggagtgct ggtgatccct 25320

cccagcctcg tcccaacccg cccacttttg ctcagggagt gatcagtgag tatggggcgt 25380

gggaggaagg tgcaggggag tggtttgggt catatggagg aagagggatt gggattaccc 25440

ttttgcaggt cctgacaccc agcttctttt cccagatgaa gctgaccagc ggcagtatga 25500

ggagtggctg ttccataccc agcagctcct acagatgcag ctgaaggtgc tagaggagca 25560

gattggtgta caccgcaagt cccggaaggc tctgtgtgcc aagcagcgca ctgccaaaaa 25620

agctggccgt gagttcccag aagctgatgc tgagaagctc aagctggtta cagagcagca 25680

gagcaagatc cagaaacaac tggatcaggt gggggaaagc aaacttcagc ctagcaccca 25740

gaaggcaggg aagagggttg gcatgggggg agcatgcccc agcctgacct ctccgaccct 25800

cccatgttag gtccggaaac agcagaagga gcacactaat ctcatggcag aatatcggaa 25860

caagcagcag caacaacagc agcagcagca gcaacaacag caacagcact cagctgtgct 25920

ggctctcagc ccttcccaga gtccccggct gctcaccaag ctccctggtc agctgctccc 25980

tggccatggg ctgcagccac cacaggggcc tccgggtggg caagccggag gtcttcgcct 26040

gacccctggg ggtatggcac tacctggaca gcctggtggc cccttcctta atacagctct 26100

ggcccaacag cagcaacagc aacattctgg tggggctgga tccctggctg gcccttcagg 26160

gggcttcttc cctggcaacc ttgctcttcg aagcctcgga cctgattcaa ggcttttaca 26220

ggaaaggcag ctgcagctgc agcagcaacg tatgcagctg gcccagaaac tgcagcagca 26280

gcagcagcag caacagcagc agcagcacct tctaggacag gtggcaatcc agcagcaaca 26340

gcagcagggt cctggagtac agacaaacca agctctgggt cccaagcccc agggccttat 26400

gcctcccagc agccaccaag gcctcctggt ccagcagctg tcccctcaac caccccaggg 26460

gccccagggc atgctgggcc ctgcccaggt ggctgtgttg cagcagcagc accctggagc 26520

tttgggcccc cagggccctc acagacaggt gcttatgacc cagtcccggg tgctcagttc 26580

ccccagctg gcacagcagg gtcagggcct tatgggacac aggctggtca cagcccagca 26640

gcagcagcag caacaacagc accaacagca agggtccatg gcagggctgt cccatcttca 26700

gcagagtctg atgtcacaca gtgggcagcc caaactgagc gctcagccca tgggctcttt 26760

acagcagctt cagcagcagc agcagctgca acagcaacag caacttcagc agcagcagca 26820

gcagcagcta caacagcaac agcaacttca gcagcaacag cttcaacagc agcaacagca 26880

gcagcagctt caacaacagc agcagcaaca gcttcaacag cagcaacagc agctacaaca 26940

gcaacagcaa caacaacagc agcagtttca acagcagcag caacagcagc agatgggcct 27000

tttaaaccag agtcgaactt tactgtctcc tcagcaacaa cagcagcagc aagtggcact 27060

tggccctggc atgccagcaa agcctcttca acacttttct agccctggag ccctgggtcc 27120

aaccctcctc ctgacgggca aggaacaaaa caccgtagac ccagccgttt cttcagaggc 27180

cactgagggg ccctctacac atcagggagg gccgttagca ataggaacta cccctgagtc 27240

aatggccact gaaccaggag aggtaaagcc ctcactctct ggggactcac aactcctgct 27300

tgtccaaccc cagccccagc ctcagcccag ctctctgcag ctgcagccac ctctgaggct 27360

tccaggacaa cagcagcagc aagttagcct gctccacaca gcaggtggag gaagccatgg 27420

gcagctaggc agtggatcat cttctgaggc ctcatctgtg ccccacctgc tggctcagcc 27480

ctctgtttcc ttaggggatc agcctgggtc catgacccag aaccttctgg gccccccaaca 27540

gcccatgcta gagcggccca tgcaaaataa tacagggcca caacctccca aaccaggacc 27600

tgtcctccag tctgggcagg gtctgcctgg ggttggaatc atgcctacgg tgggtcagct 27660

tcgagcacag ctccaaggag tcctggccaa aaacccacag ctgcggcact taagtcctca 27720

gcagcagcag cagctacagg cactcctcat gcagcggcag ctgcagcaga gtcaggcagt 27780

acgccagacc ccaccctacc aggagcctgg gacccagacc tctcccctcc agggcctcct 27840

gggctgccaa cctcaacttg ggggcttccc tggaccacag acaggccccc tccaggagct 27900

aggggcaggg cctcgacctc agggcccacc ccggctccct gccccaccag gagccttatc 27960

tacaggacca gtccttggcc ctgtccatcc cacacctcca ccatccagcc ctcaagagcc 28020

aaagagacct tcacaattac cttcccccag ctcccagctt cccactgagg cccagctccc 28080

tcccacccat ccagggaccc ccaaacctca ggggccaacc ttggagccgc ctcctgggag 28140

ggtctcacct gctgctgccc agcttgcaga taccttgttt agcaagggtc tgggaccttg 28200

ggatccccca gacaacctag cagaaaccca gaagccagag cagagcagcc tggtacctgg 28260

gcatctggac caggtgaatg gacaggtggt gcctgaggca tcccaactca gcatcaagca 28320

ggaacctcgg gaagagccat gtgccctggg agcccagtca gtgaagaggg aggccaatgg 28380

ggagccaata ggggcaccag gaaccagcaa ccacctcctg ctggcaggcc ctcgctcaga 28440

agctgggcat ctgctcttgc agaagctact ccgggcaaag aatgtgcaac tcagcactgg 28500

gcgggggtcc gaggggctgc gagctgagat caacgggcac attgacagca agctggctgg 28560
gctggagcag aaactacagg gtacccccag caacaaggag gtgagtactc tgagtagagt 28620
ggagcaggta gagtgggtcc tagagccagc ggggggcaga atgagtgagc ctgggtcaga 28680
cagaagagat gagggctctg aggaggaggg tagcagcctt caatgggctt atttggctta 28740
ggatgcagca gcaaggaagc ctttgacacc gaagcccaag cgggtacaga aggcaagcga 28800
caggttggtg agctcccgaa agaagctgcg gaaggaggac ggggtcaggg ccagcgaggc 28860
cttgctgaaa cagctgaaac aggtgacccc ccaggagaca gtccccctgg tcccatccca 28920

ggataggggg caccctgtcc cccagctgtg caagacagcg atgcaaacgc tgcaggtttt 28980
gaactttgtc atcttgcccc ttgtaggagc tgtccctgct gcccctaacg gagcctgcta 29040
tcaccgccaa ttttagcctc tttgcccccc ttggcagtgg ctgcccagtc aatgggcaga 29100
gccagctgag gggggccttt ggaagtgggg cgctgcccac tggccctgac tactattccc 29160
agctgcttac caaggtcaga aaaatggcaa tatttttgg gaatagtgaa gttcttggga 29220
aggtgagggt gggaatagaa aacttgaggg aattgctgac gtagagtggg gccaggagat 29280
tatatcagtc tccctatgcc atcttgcaca caacacccca ccccccaccc ctcagaataa 29340

cctgagtaac ccgccgacac caccctcgtc gctgcccccc accccacccc catcggtgca 29400
gcagaagatg gtgaatggcg tcaccccatc tgaagagctg ggggagcacc ccaaggatgc 29460
tgcctctgcc cgggatagtg aaagggcact gaggggtaag tcaagagcag atgccacccc 29520
tggtggagtt tggtagctgg agtccaaacc agttagtatg ctgtacagtt tagaaattag 29580
tgggttgcct gctgtcctgt gtgtttacat aacagggcac ctgaggtagg aagggccctt 29640
tcaggactga tttcttgggg gccagaatgg acatttggag tctagagcaa atgcaatagg 29700
agaggtgggt ggcagggagc atctttatga agctttgtat agaaggaaca gtccagcttt 29760

agtgagtgtg gagctagact ctgatctgga tttgaattct ggttcctgca ttcattcaac 29820
tgtgttactg tatccaagta acttgattga cttgtgtgag cctcagtttc ctcactgtaa 29880
aatggctatt gtagtactca cttaatggag ttattaaatg actaaacaaa ctccaaagag 29940
tatatctaaa gccagctgcc accaggcctg gtagcttatg cctgtaatcc caacattttg 30000
ggaggccaag atggaaggat tgcttgaggc caggagttcg agaccagctt gggcaatata 30060
acaagacccc atctctacgg gaaaaaaaaa aaaaaaacaa aaaaaacaaa aaacaacagt 30120
gcctggcatg caggacagac tcaataaata taccttgttt gccccaaact ggtaggtggg 30180

aggacagcta atcatgatag ctgagatctc atgctaatta ggcctaaaat attgggagaa 30240

ggtaccatca gccctggcca ccctcacctg acttttcttc tccctaccca cccctcagat 30300

acttcagagg tgaagagtct agacctgctg gctgccttgc ctacaccccc tcacaatcag 30360

actgaggatg tcaggtaggg gcggggccag aaatggggat gaggaacaag ggtggggtac 30420

aggttgcctc atatttcctt tggccaatgg agatttcaag taagacatct attcatctct 30480

agatttggga ggggagtctg cagggctgta gcaacaaatg tctacttttg gtccccagga 30540

tggagagtga tgaggatagc gattctcctg acagcattgt gccagcttca tcccctgaga 30600

gcatcttggg ggaggaggcc cctcgtttcc ctcatctggg ctcaggccgg tgggagcaag 30660

aggaccgggc cctctcccct gtcatccccc tcattcctcg ggccagcatc ccaggtatgt 30720

gctactctgg atgtgggcca ggcccagttc acctgggttg tccgaagctg ggggagaggc 30780

ggccaagtgt tacacaaatt cctctttctc attcagtctt cccagatacc aaaccttatg 30840

gggcccttgg cctggaggtc cctggaaagc tgcctgtcac aacttgggaa aagggcaaag 30900

gaagtgaggt gtcagtcatg ctcacagtct ctgctgctgc agccaaggtg tgtcctaggg 30960

gtacctcgag gctgagggga acctgatcag agggcagtcc ctggaatttg tctggataag 31020

gaaaaatgta gtcgttcaag cacatgtact gagtacctat tgtatgtgaa agcctgggct 31080

agaggctgtg agattcgggt aaatgaatca tggttcctgc cctcacgggg ctcgtagtcc 31140

catggtaaag acagacaagt caacaactaa ggagcacctg tgtgtgtaat gacacaggta 31200

ctacatgaca gcattgcccc agtcatgttt ggtgggactc tgtcagctgt tttgaaaata 31260

ttaacgggct tttgtggtca aagaaagttg gaaaacacag ttaaaatgac aatatgggtt 31320

tctttactac aagagtcctc aggtccTttt aatttgctaa cgtgtatcat gagcctccaa 31380

gtcatggata gagcatgcat catttcctaa acgtagttga tgtagttccc ttttcgtgga 31440

gctcccgtca gtgcccacag cagtttggga aaggctgctg tgagggaagt gtatgaaaag 31500

agctgggtga cataggatag aactaccctg gggagtgggt tctaggtgtc cttgtcccca 31560

cccagctggt agtagagctc acctcagaca cttggctgat atgtttcttc catcccttcc 31620

ctggccctgg cagaacctga atggcgtgat ggtggcagtg gcggagctgc tgagcatgaa 31680

gatccccaac tcctatgagg tgctgttccc agagagcccc gcccgggcag gcactgagcc 31740

aaagaagggg gaagctgagg gtcctggtga gtgtggcagg gaagcccttt gggacttgag 31800

gggagtgatt ctggtgggag gctctgatcc actcctttct gcaggtggga aggaaaaggg 31860

tctggaaggc aagagcccag acactggccc tgattggctg aagcagtttg atgcagtgtt 31920

gcctggctat accctgaaga gccaactaga catcttgagc ctcctgaaac aggtaggtct 31980

gggggagaaa aaggggtggg tgttagaaaa aaggggctgc cggccaggcg cggtggctca 32040

catctgtaat cccagtgctt tgggaggcaa ggcgagtgaa tcactttagg ccaggagttt 32100

gagaccagcc tggccaacat ggcgaaaccc cgtctctact aaaaacaaaa acaaaacagt 32160

agccaggcgt gatggtgcgt gcctgtaatc ccagctactc gaaaggctga ggcatgagaa 32220

tcccttgaac ccaggaggca gaggttgcag tgagccaaga ttgtgccact ggatccagcc 32280

tgggcaacag agcaagactg tgtctcaaaa aaaaaagaaa agaaaagaaa aaagaggctg 32340

tctagggcaa agaatgtgga ggccttttgg gagggtggca tatgggtgag gggaaggagg 32400

gagctagtta gatgaggagc tggcactaat gatacagggc accctcctac aggagagccc 32460

cgccccagag ccacccactc agcacagcta tacctacaat gtctccaatc tggatgtgcg 32520

acagctctcg gccccacctc ctgaagaacc ctccccgccc ccttccccct tggcaccttc 32580

tcctgccagt ccccctactg agcccttggt tgaacttccc accgaaccct tggctgagcc 32640

acccgtcccc tcacctctgc cactggcctc atcccctgaa tcagcccgac ccaagccccg 32700

tgcccggccc cctgaagaag gtgaagattc ccgtcctcct cgcctcaaga aatggaaagg 32760

agtgcgctgg aagcggcttc ggctgctgct gaccatccag aagggcagtg ggcggcagga 32820

ggatgagcgg gaagtggcag agtttatgga gcagcttggc acagccttgc gacctgacaa 32880

ggtaccgcga gacatgcgtc gctgctgttt ctgtcatgag gagggtgacg gggccactga 32940

tgggcctgcc cgtctgctga acctggacct ggacctgtgg gtgcacctca actgtgccct 33000

ttggtccacg gaggtgtatg agacccaggg cggggcactg atgaatgtgg aggttgccct 33060

gcaccgagga ctgctaacca agtgctccct gtgccagcga actggtgcca ccagcagctg 33120

caatcgcatg cgttgcccca atgtctacca ttttgcttgt gccatccgtg ccaagtgcat 33180

gttcttcaag gacaagacca tgctgtgtcc aatgcataag atcaaggggc cctgtgagca 33240

agagctgagc tcttttgctg tcttccggcg ggtctacatt gagcgggacg aggtgaagca 33300

aatcgctagc atcattcagc ggggagaacg gctgcacatg ttccgtgtgg ggggccttgt 33360

gttccacgcc atcggacagc tgctgcctca ccagatggct gactttcata gtgccactgc 33420

cctctatccc gtgggctacg aggccacgcg catctattgg agcctccgca ccaacaatcg 33480

tcgctgctgc tatcgctgtt ctattggtga gaacaacggg cggccggagt ttgtaatcaa 33540

agtcatcgag cagggcctgg aggacctggt cttcactgac gcctctcccc agggtgagca 33600

gtgggcccct gaaatggata atatggaatg ggaaaagttt ctcccagggt cactgttaca 33660

atgtctataa gaggacctgt agcttctatg tgaatgatcc tccttccccc acctcaggca 33720

ggcaggggggt ctcttgaaaa ctcccagtga aagtgtttga gcctctcttg tcaccctaaa 33780

ttcccttgta gttgaaaata ttttgctggt ctaatctcac atattctagt tctgttgcta 33840

tccccagtgg aacaaaagga aacagttctg agactatcat ctgcctcacc caacctaatc 33900

ctaaccaagt tccttggggt tgtttttccc tggacgaaat cagaattatt ttgattttag 33960

ttttagtgtt aatgataaaa taacagtaag agcaggtacc ttttttttgag tgtgtactgt 34020
gagccacaaa ctaagctaag tgatttgtgt agtttatttt gttcatacaa ccctatgagg 34080
taagtattat actacgatta tgcccagttt gttcataaag aaactgagtc tcagatttca 34140
gtacagtcgt gcattgctaa atgacaggga tacattctga gaaatgcatt gttaggtgat 34200
tttgtcattg tgtgaacttc atagagtgta ctacacaaac ctagatggca tagcatacta 34260
cacacctagg ctctgcggta taccccattg ctcctaggct acaaatctgt acagcatgta 34320
actgtactga atactgtagg cagttgtaac atacggtaag tatgtgcatc tagacataga 34380

aaagatacag taaaaataca gtacagtatt ataatcttac cagaccactg ttgtatatat 34440
gattcctcat tgaatgaaat gttgttaagc tgcacgtgac tgtatttggc tcaaggtctc 34500
atgaccagta ctagaacctg aacccaagtc tttccaactc caaagcatgc ctgctctttc 34560
actagggacc ttccatggcc tatgctgggt ctcctgggcc ctgggtttgt atctcaaggc 34620
tctgtgatga ccccttgggg ttggaaacct cctgcttctt aagagagagt gagactagga 34680
ggccaagaga ggatctggaa gaccaacaca acttcatgat agggaggctt gaaggcctca 34740
gaaaactgca gttctggatt ggggttaggg actggaggtc agtgagcaga agttgcctct 34800

gaggactgct ctcttccctg cttcttagcc gtgtggaatc gcatcattga gcctgtggct 34860
gccatgagaa aagaggctga catgctgcga ctcttccctg agtatctgaa gggcgaggag 34920
ctctttgggc tgacggtgca tgccgtgctt cgcatagctg aatcagtaag gaaggggctg 34980
ggagctgggg ggcttggcgg gcactgagaa ctttggccta accccaaaaa aactcaggct 35040
aaggtgagta tgaactgtgc ccacagctgc ccggggtgga gagctgtcaa aactatttat 35100
tccgctatgg gcgccacccc cttatggagc tgccactcat gatcaacccc actggctgtg 35160
cccgatcaga gcctaaaatc ctcacacact acaaacggtg agcttgtgat gctggagcca 35220

agggatgtgg gtgtgggtgt tgacagggat cctctggtcc cattatgagg atttaggata 35280
cagatcagag ttcccgtgga gaaaatgggg aatcactctt agacttccta attagagggc 35340
atgcaggtat tagtagggta tccttttcct cctctcccaa cctgctcaga tgcacttggg 35400
atataggaca gaattatctt gggcaccctg gggaggtaat gggtaaactg gtgaaatttt 35460
atgaaatata taagggactt ggtcacctct ttcttctcct gttttacttc tgggggaggg 35520
cctgtgattc tcccaaacct cagatacccc atgggtgcta gggtcacctt cccttcccca 35580
tgagtgttgg tgtcaaaaat aaatagttag agatataata gaaaaataat aaaaccttac 35640

atttgtatag cactttatac ttttttttc aaagcgtttt cacatccatt atctcatttg 35700

atcctcacaa caaccttatg aggtaggtag ggcaggtggt atgaccccca ttttacagct 35760

gagaaaactg agacccagaa agattaaatg actaggcaaa ggtcacacag ctgggaccag 35820

acccttactt cttcactgca ggtccttgtt ctttctgtgt accagggacc ttagtccctg 35880

ggtagaggga ggcagaatct gtggtagcag ggctttctcg aaggtctttg gtggctccta 35940

ggctgttgta gaatgtcaga gactctccat ccctagccag ccttgtcctt gatgccctgc 36000

aatggtggtt ttcaaactgt gagtgcctgt gttccaaaaa gtcctggatc acttaaactg 36060

atgggttgaa cttttccttc ccatgcatat ctcttccttc cccaaattgg attaaaccag 36120

aagagctcca ttgtcatcta gtttatgtat tggagttcca gtcaacattt tgttaaagaa 36180

aaaagcaaag atttctgcta aataaaaaaa gaaccagaaa cgtttgaaaa ccactgctct 36240

gggatggcaa gaatttggct ggtgccctaa ggtggtaaaa ggcatcctgc caggcagccg 36300

tcattcccct gcactgagcc atctgcacag agcccaatgt tatgtcagag aaggggacag 36360

tccgaagaaa ggataccacc tttaggctgt gagttcacag ccagttttaa ttcaaatcta 36420

gcccagcgtg gtaggcacag tccccatttt cagggcttcc agtatgtgca ggaggtagga 36480

ttcagacatt caagcaaacc atcagcttaa attctaggcc tgggctgctt gcggaaaact 36540

tcccagagga gcatggcctt gagaatggtt tggcaggaga gtggtaggaa gtgggagatg 36600

ggagaacagg ctcagtgtag gggaattggt gccccccatc tccctccaca ccccacccct 36660

caccctgggc tctctgtgcc acccagggtg tcagaagggt ccctgtagct agttgcttcc 36720

tcaccagagc tgagacccag ttgcctctac tcctttccca aggctgcact tccagtgctt 36780

gccagcagca cacgccccta actggtgtgt tgcacatccc aggaggtggc agaggaggtg 36840

ggtggtatgt acttggtctg agggagagct gtcttgtcat ggattatatc acctcccagg 36900

ccccataccc tgaacagcac cagcatgtct aaggcatatc agagcacctt cacaggcgag 36960

accaacaccc cctacagcaa gcagtttgtg cactccaagt catctcagta ccggcggctg 37020

cgcaccgaat ggaagaacaa cgtgtacctg gctcgctccc gtatccaggg cctggggctc 37080

tatgcagcca aggacctaga aaagcacaca atggttatcg agtacattgg caccatcatt 37140

cggaacgagg tggccaaccg gcgggagaaa atctacgaag agcaggtatg agctggcaga 37200

ggggccattg tggtgcatag tctgcactca accaaggagc aagggcagga ttggtcacag 37260

gagagcagga ggaaagctgt ggtggggaga agggaaaggc aggagaaatg aagtacatgc 37320

aacaaaagcc cccactgcct gagtctccta cctgatccca cagccaccac tgccactctc 37380

tgatactctt gtcccttctt ctgcaacctc tgcctttcta gaatcgaggc atctacatgt 37440

tccgaataaa caatgaacat gtgattgatg ctacgttgac cggcggccct gccaggtgag 37500

agatgacgag gaaggaggga tttagtggtc cctgagagtg gcactctggg ggatagacga 37560

acaaggaatc aaaattgtcc caagttagtt gcctgacatc cctgactctg tcccactgcc 37620

caggtacatt aaccattcct gtgcccctaa ctgtgtggcc gaagtcgtga catttgacaa 37680

agaggacaaa atcatcatca tctccagccg gcgaatcccc aaaggagagg aggtgagagg 37740

aagtatcctg actgagtgac aaagcagctc ctcctccttt caccccttct ctgccattcc 37800

ctaaatgtgg attcctaggc tgggcacctc agatcatatc ttctctggcc tcccctcttc 37860

ctgtgggggga ctagcattga ttctgccctc ttctcttttc agctaaccta tgactatcag 37920

tttgattttg aggacgatca gcacaagatc ccctgccact gtggagcctg gaattgtcgg 37980

aaatggatga actaagaagc tttgaggcta ccaggcaggg gagtccccct acccacaacc 38040

tcttccctga aagggatgag ggggaagaga ggtagcagcc agagccagga cccagggttg 38100

gggctgccgg ctgacccgga gcccctggag caggaggctg gggcagaggg ccctaggcca 38160

agcccaccct gggcaccagg gacaatcctc ttccccacca ccggccctca ggctggcatc 38220

tctgccccca gctccaggag gggccagaca gaagcagcca ttgggcatct caggtttgag 38280

ggggatatgg gccgggaact acccagaagc atctgggagg cagcagggtg ggggaagagg 38340

atgtgtggcc gggcctcaca gccctgctgc tcccactgac ctctccggcc caactcacgg 38400

ctgcaaagag acttgactaa gcttgacaat cccaaaggcc gggtcccaca cctggccctg 38460

cctgccgggt cctgccccca ccctcacccc catccccctc cctcttgatc tgtctctgtt 38520

tccctctttt cctctgtgtt tctgtctctc tatgggttgt gtttccttgt tttccactct 38580

gacaaatgca acatgaacgg gaaagaggcg cccagctgcc taggagggca agctgggcaa 38640

gccgggcaag gagaccccgc acccacacct acctcattta agtgttggat tttttgctgt 38700

tttgaaatgt gagaccctct ccaagccccc tactgcccca accctctccc ccacctcact 38760

gccctcttct gagtgggtgg aaggggggta ggaggaggaa gaaaaacaac aacaaaaaat 38820

ccatctttgt ttttaattat gggcatggga tggtggttga ggcaaatgat gatgaagatt 38880

ggggatgact ggcccctagt tgctctagga cttccttctc catctggaca tgggggcagg 38940

agggagctaa acctaggacc aggatatctc cctcctgttt tcccaacctc atcatgagcc 39000

tgtttgccct ccagcccctg gacgggttgg gtgggggggta gggtgagggc tatccctgag 39060

tggcatgccc atacctagtg aggcagggtg tggcccggag ctcccacttt ccctcagtca 39120

ccaaactgct gctggtctgg tgggaagggg tggtgatgtg ggggtggggg agcttagtgt 39180

cagcgcgggg agggtggggg gtatttatct atttatacat gggattgtac atagtcttgt 39240

ggggcatggg ggagccggct ggaggtgaga accctcccct ctccccccac cccccgggga 39300

gagcaaatgt aaaactacta atttttgtgc tttatatatt ctatataaat atatctattt 39360

tctttttaca aaaccagttt ataaatggta ggggggtgtg gggcggacac atggagctcc 39420

ccttgtgggg gggccccctc cattacccga cctaccgccc ttttcctcac cccccacccc 39480

actccccacc ccctggctgt gactgctgta agatgggggt atagaggctg ggcaattccc 39540

acccccctgtt gtatagttgg actatgttat aacgcacaaa agagagctga ccccaggggg 39600

agccagaggg tgatgggttc cttgcctccc tttccttccc ctttctgccc aagcttgtgc 39660

tgcagttgaa cctcttcctg ggggtgggag taggtaaggg gtgggtgagg ccccaaaccc 39720

ctctctggta gggaaccgtg gggatgaaga tgaagcttat atgcagttct cttctagggg 39780

ctgtgggcaa agggcatttt gtaattaata ttttcaagaa tcagatgtct ggagtgtagg 39840

ggtgggcttg gtggtggtgg acgggcgggc ctgctggagg gggagcttgg tcgctgttgt 39900

gattttaggt ttgtttttgt tttgttttga atttgggggg ttgtggattg ttgggggtag 39960

ggagattttt ttttttaaa gctgcttcct caactgtttc aagctgcaaa tgtttaagag 40020

aataacagcc cccactccca caggaaccgc tgtaattaaa tcagacagta ggaagactgg 40080

gctgctgccc tcaaagccac agcccttgga tgttcctttt ccgagagcag aaggtctagg 40140

ctacagggag ggggagattg gctcccgtga gtcaggctgt gtttggggct tgggccctgg 40200

gattgggaaa aggggatggg gcagactttg taagcatatg ctaggtatcc gatagtcctg 40260

tagaatttag tgaagaaacc ttatacagtt tttaattttt atataaacta taactcagac 40320

ccaagctaca aggttggaat tttggttggt ttttttttta agtaccctgc ctgtataatt 40380

gcatcagaat cccccacccc acccccccgcc cccgtgtttg tattttgggt tggtttacac 40440

tcgcacatac tcagttttca gttttcccct ttacagtctt ctcccctcac ctccaggacc 40500

ctcccccttt ttaaaaaata aatcgctgac aagtgtgaat cccgtgaaga ctttattttg 40560

tgttgtgtgt atcctgtaca gcaaggttgg tccttcgtaa caacggatga aatggttccc 40620

ttttttaaag cgccctctct ccctccaccc tcagcgcccc tgtccttggc atgttttgta 40680

tcagcgatca ttctgaactg tacatattta tgttgcgaga ggcaaagggc aagttttgga 40740

ttttgcttct tccaagtttg tttttaaacg acaaataaaa aaagaacatt ttaaatacaa 40800

<210> 9

<211> 195474

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9

gggcggaaga ttccccgccc ccacttctag gcttggttga accgtgcagg taggtccggg 60

gctgggggag ctgcctttgg cactggtgcc cctgggggtg ggggcacgag tgggccaggg 120

tgatggtgag gtagaggagg tgtccctgac ccgacgagct cgagggagcg gcccggctgg 180

gaggcggggg gccgcggggc ccggggagcg ggcgccgccg agggccctgg aagcggcggg 240

gctgggggag aggggacgcg tgtgtggggc acggggaccc ccgcccagcg cccactcgta 300

ggcctgggac gccggctgcc ggccgactgg cctgagggcc tggctgcccg gggggcgggc 360

cggggccgcg gccgggggcg cggagcggac ctcggggcgc caggccgagc cgaggtggga 420

cggaccgacg cggagaggaa gggaagccgc atcccgcggg gcgcccctcc tgaagcgagc 480

cgggcaacgg ccgcgggcgc ccctgccctg agcccacccc gcgctctgcc ctccctaaca 540

atgggaatgg ggcagaagga ggcgccccac tgcggggagg tgaggggtgg gtttgggact 600

ggggtccgcg gtgggggggag gtgcgatctc gggctctcgc ctctccgctc cctctggctc 660

tggagttggg ggcccctgtg gggctctgaa gtccgcctga gacttgggtc aagagtcaaa 720

ctgtcgcccc ccgctcctcc cccaaaatcc ggtgagcggt aaggaaagtg atgccaagtc 780

ttcgaagcct cagtgacaaa cgcatagcaa gaacacatcc actccagagg tgtttatttt 840

ttatttttat ttaaaaaggg gtacttttcg acatttattt ttaagaagtg ggtgctgtta 900

tttttgtccc tacgcaggca agcctccatt ttaagcgaag cagtaactgg ttaagctgga 960

attgtataca ggcccaggac ttgaacgagg atcctaccag aggtcattta gtccatcctc 1020

ctgcctccag gcaaatttac cttcctccca ccctcaaaat taagttgctc ggtctgcttt 1080

taacgatctc tggggaagaa gggtctttta tttgtttcta gtacttcagt caagaatagg 1140

ttttactttt catgtggaat tgactctgaa acttaagcat aatcttggga cagtcgggat 1200

gattagagaa gttttacttt actaaatata attaaatgtg gcaagggtct ttctttagac 1260

ggttagttaa caaatcacgt ttagtgttta tgaagtaccc tggaaaatta ctttattctc 1320

tctgggattt tggctaattg tttgataagc aattttacat tatctaaaat acgtgttaca 1380

tatttatttc tctttttatg taaagtatgt ttctacacac atatatatgg agacacacat 1440

ttgccctttt ctaaagggga ctgtattttc tatacttttt tagtgcgatg aggcaaatag 1500

tacttcaaaa tccctgccca ggtagcttaa actatttgca ttgtcttgat tatttttag 1560

tctaaatgaa aatcctctct ttcagatacc ttctcgaaac aaaagatttt cctacctgct 1620

tatacttggt aaccgaggga attactaaga cttcttgctc atttctgagt attgtcttta 1680

tatcctgaca ctatgaatgc tacttggatg cctcttaagg taagatgtgt tatttttca 1740

ttaccagcct cattttattc atttttcttt agaattggga atattgtagt ttttgaattt 1800

gctattcttc acttccttta cctgccattt ctcttgcctc ttgtgtttgc ttcctaggat 1860

tgattggcta tattttactt tgtatctcta ctgttctttg attatcggtg tgaatgtttt 1920

aatgaagttc tcaaattaac ttccattata atgaaaggca gtgatctttt taactttaaa 1980
ttatggcaac ttacatagtt gtaaaattat gttccggtct taggatgggt tggcaattca 2040
aacatctagg tccacttttc aaacaggtac tttagagtca taggtactag ggtgtgtccc 2100
actcttgcaa atcagtagct gattcatgtg ttacaaaaga tgtgtcatta accatttgtt 2160
tactctgaaa cttcatatag tatattaggg cattctaaga cctgctggtt tacacgtatg 2220
actctttcag agtcctcctg ctgcacccca gtcctttgtg tgacatttca tactattttt 2280
ctcagcaggt agcacttaca ccaagtttta tttcacaggg taaacctcat ttggacagtg 2340

tggacagatg acctttagat gaaaaagctc ccattgatgt ggttctccag tctctttggc 2400
tcctctaatc tcttgtacat agatggccaa agaactctcc attaggacta agcaaagggc 2460
agagcttaag acttaagtag gtggcttctt tgattttctt gtgactaaaa atacattaaa 2520
aaaaaaatta aataaaaaca aacagaaaag acgtaaggag gggatgggag gaaggacaga 2580
gaaggataag gagtcttgga aaccctccac cagcttcgcc tttcttcaga gtaggatact 2640
agcttagtta agattgttgg gtgctaatct gctctgtgga cttccagatt gatgcagagg 2700
agaaatcaga caatagtgca gtgtgtgtaa cctaaatatc tggacttgtg ggaaatctta 2760

ggtcatgtag gctgagttct catcttcatt tatgtttcag ctgctattgc tggataagag 2820
tgcttatatt aatatacagg aagccaaagt gacacagttt ttccagcatt ctccctgtag 2880
agttggaggg gttgcatggg gaatgcaacc agaagttctg aacccgttaa gaatcagagg 2940
acctgtgtaa gagtgtttcg acttagcaag tgttgagcac cagtgttggt ggcctctgtc 3000
ctctttagga agcaggcaag gggattgaga tcaatacatt ggatttcatt ttatagtttc 3060
ctaggtttta acgaatgtat ttggtacaca aagccctact tttaaagata tttccagtgt 3120
ttaaggtttt acctctaaat ctctctgaac ctgggttgta atacagtaac ctcagaagtt 3180

ctactagagg tctctggcat ggcaggaata gagaaaggaa atcagctcca tatcgtgagt 3240
taccacctgt tactacttaa gaatgcagtt aggtggttgc cttaatatta tgttccttac 3300
caatcctttg ctcagtggga aacatcttct aagtgtaaac caattttggg gggtaatgtt 3360
ttcttcctat ttttattact tagaaacctt aaaaattaca gtgttcgtct ggtcagaaaa 3420
aaaggtcctt tttgcgggga ggatagcatt gagtttgtgg gctggaaaat aaaagtgggg 3480
agagggaact ttattctctt tttcattggt gaatatcctt aaaacatttc taagatgtag 3540
tttcagattg gagctactta atttaagtaa aaagaaatga taggttaatt aaagtgcata 3600

ttttggagcc caaatgttta ttttatatag atcttatatt ttgtttccaa ttatcttatt 3660

gtagaatgaa ctctgtcgtt ctgtcaggca ttgcgtaaat gttagactga gtatgtgctt 3720

gtttccatgc gtatagaaaa tagcgtcaca ctcactcagt cttcacaaat gaaaatgcca 3780

gaggaggcaa gtaacaagga agaataactc caagccaaaa ctcctcaatt taaggcactc 3840

tcgttaatta gaagttctca tggaaattat tatttatccc tttttctctg tgttaggggt 3900

ctgtaccttt ttaaagcctg aatatttcta gccacgacta agcaatgtca gtgatgttac 3960

tagggtctag ttgtcagggt tagggctaag gagtgggtga gatgggagag gaatagggaa 4020

aggaaggaga attgagtgag tcggagaaaa gagtgaaatg aagatgagga ggagagaaaa 4080

gatacagggt ctttagtgtg tagcatggag ccatcatcag ttgtttcagg tagttcttag 4140

ggctgctgga tgccttgtgt gctagactga actatggtga aatgaagtaa aaactgttct 4200

tgacaagcaa aacgagagaa ttaaaacata atttaatatg atatagaaag atctgcaagg 4260

cagacagtta agtgatgaaa gcaagatgca gaacagtatg tatgatttga tacccttttgt 4320

gttttttgga aaaaaaaaaa caggagaaaa agataatttg cattggtgta tgtatgcaaa 4380

aaaaaaaaaa aaagatcttt agggctgggc atggtggctc acacgtgtaa tcccagcact 4440

ttgggagtcc aaggtgggtg gattacctga ggtcaggagt ctgagaccag cctggccaat 4500

atggtgaaac cccgtctcta ctgaaaatat aaaaactagc tggggcatgg tggcacacac 4560

ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatt gcttgagccc gggagacgga 4620

gcttgcagtg agctgagatc acgccgctgt cctccagcct ggctgaccaa gcgagactct 4680

gtctcaaaca acagcaacaa cacaaacctt tagaagaata aataagaaaa tggtggcact 4740

ggttacctgt taggtctagg aattgttcag gtagaggaca gagtaggaag gagacttctc 4800

attgcattat atctttttac actttctgat gtttgtatca gattttaaaa attaaataga 4860

aaattgaaaa ttttagctgg gcgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg 4920

ccgaggcggg cggatcatga ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac acggtgaaac 4980

cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaaatag ctgggcgtgg tggcaggcgc ctgtagttgc 5040

agctacttgg gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc gggaggcgga gtttacagtg 5100

agccgagatc gtgccactgc actccagtct gggcgacaga gggagactcc gtctcaaaaa 5160

aaaaaaaaaa ttttaaagaa cagcatctca atccttcctt ttcttctctt tctgtgtctg 5220

gaagtcagag aaatggcaag ggttctaact gagagaatag tttttttgtt tttgtttttg 5280

ttttttttgag acggagcctc actctgtcac ctaggctaga gtgcagtggc gcaatctcgg 5340

ctcactgcaa actgtgcctc ctgggttcat gtcattctcc tgcctcagcc tcccgagtag 5400

ctgggaccac aggcgcccgc caccacgccc ggctaatttt ttgtattttt agtagagacg 5460

gagtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcatgatc cgcccaactc 5520

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gggccaccgt gcccagccga gagaatagtt 5580

cttgaacagt ggttgagggg atacacacgc aaaagggccc ataatctagg acatgtgttc 5640

tcttgggatc ttcaagaatt ttgaatttat agatgtatat ttctagtatt gaactgcaaa 5700

gtcaggcatt aaaaaattta acttggccag acgcgatggc tcacgcctgt aatcctagca 5760

ctttaggagg ctgaacaggc agatcgctgg agcacacgag tttgagaaca gcctgggcaa 5820

catggcaaaa ccccatctct actaaaaata caaaagaaaa ttagccaggc atggtggtgt 5880

gcacctgtag ttgcagctac ttgagaggcc taggtgggag gatggctcga gcctgggagg 5940

tggaggttgc agtgaactgt gattgcgccc ctgcagtcca gcctgggtga tagagccaga 6000

ccttgtctct tgtctcatta aagaaaaaaa aaaaattaac ttgttcttaa agttttagta 6060

aaaacaggtt ttcattgtat atccccttaa gttagcaatt agatataatc tcagcattct 6120

tcttcctttt ttttttttta tgagacaaga gtctcgcttt gttgtccagg tgatcttggc 6180

tcactgcaac ctccacttcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct cccaagtagc 6240

tgggattaca ggcacctgtc accatggcca gctaattttt tttttatttt tagtagagat 6300

ggggtttcac cagcttggcc aggctggtct taaactcctg acctcaggtg atccacccgc 6360

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac cgtgcccggc ctaatctcag 6420

cactcttaac cgtgtgactt tgggcgattt tcttaatctc tctgagattc aggttcctcc 6480

ttcatactgg aaataataac acttacttca gaggactttt gtattatatc tgtaaaggac 6540

atagggcagt gtttggttca gtggactact actgttctta ttgtaattac taatttttt 6600

ttttttgag atggagtctt gctgtgtcgc ccaggctgga gttcagtggc acgatctcgg 6660

ctcactgcaa cctgtgtctc ctgagttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tctcaagtag 6720

ctgggattac aggcgcatgc cagcatgccc ggcttatttt tctattttta gtagagacgg 6780

ggtttcacta tgttggccag gctggtctca aactcctggc ctcaagtgat ccacccgcct 6840

tggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca cgccagctct tattgtaatt 6900

actgttaata atagctcctc atacactagt ggtgagagag agggctctgg ctatgtgata 6960

ctgggtaagc tcattaacct cttagaacct tggtgtccac actgtaaaaa gggtataatg 7020

atagtaccta gatcctagag tggactttat aaggattaaa tgagtttatt cacgcagagt 7080

gtttagaaca gcacctggta ggtacttagt aaacctgagc tgcgaatttt cttatgacat 7140

ctgtttgcta aggctgctgc cacagagtga catatgctga gtggcttaaa taacagaaat 7200

ttattgtctc cctgttctgg aggctagaaa tctaagggca gaggcatgct ttctctgaag 7260

caactgggac aggatctgtt tcaagcctct cttctagctt ctggtggcag cataactcca 7320

gtccttatgt agagttctcc ctgtgtgtat ttcttttgtt tttttagaca gagtcttgct 7380

ctgttgccca ggctggagtg cagtggcata atatcggttc actgcaacct ctgcctctca 7440

ggttcaggtg attctccttc cttagcctcc taagtagctg ggattacagt cacgtgtcac 7500

catgcccagg taatttttttg tatttttttgt agaaacaggg tttcaccatg ttgcccaggc 7560

cggtcttgaa ctcctgacct caggtgatct gcctgccttg gcctcccaaa gtgctgggat 7620

tacaggcatg agccacagca cccagcctaa attttgtatt ttttgtagag acagggctgc 7680

accttgttgc ccaggctggt ctcaaactcc tgaccttaag tgatctgccc acctcagcct 7740

cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc acggcgccca gcctccctgt gtgtatttct 7800

ttgtgtccac aatttcccct tttttataag gacaagtcat attgggatta gagtcctctc 7860

tgatgacctc attttaactt tatgacctct ttgaagatcc tatctctttt tttttttta 7920

gagtctctct ttgttgccca ggctggagta cagtggggtg atctcagctt actgcaacct 7980

cctcctccta ggttcaagtg attcttctgc cttagccttc caagtagctg gagttacagg 8040

tgctcgccac cgtgcctagc taatttttac atttttggta gagatggggt ttcaccacat 8100

tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aagtggtcca cccacctcgg cctcttaaag 8160

tgctgagatt gcaggcgtga gccactgcac ctggtctgaa gatcccgtct ctaagatcac 8220

attctgaggt actgaatgtt aggagtacta catatctctt ttttttttttt ttttttttg 8280

agacagggtc tccctttgtc attcaggctg gagtgcagtg gcacttggat cactgcaacc 8340

tccagccccc taacccctgg actcaagtaa tcctcccacc tcagcttcct gagtagctgg 8400

gactacaggt gcacactacc acatctggct atttttaaat atttttagta gagatggggt 8460

cttgccatgt tgcccaggct gatattgaac tcctgagctc aagcgatcct gtggccttgg 8520

cctcccaaag tgctaggatt acaggaatgc gccactgtgc ccaggcccct ggagtactac 8580

atatctcttt tggggaacac aattcagccc agaacaggtg tatatcattt atcatgggta 8640

ctagaccctc gacacctaca cataggaaat gaaaattttg gtgcaaattg atagcatgac 8700

ttaaagaagt agattattta tttagcttct catgtattta tctttaacaa gatttttgtt 8760

ttatctttga aacttttttt ttttttttttt tgagacggag tcttgctctt ttgcccaggc 8820

tggagtgcag tggcgtgatc tcggctcact gcaacctccg tctcctgggt tcaagcaatt 8880

ctcctgcctc agtttcccca gtagctggga ttacaggtgc ccgccaccac atctggctaa 8940

tttttgtagt tttagtagag atgggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct 9000

gatctcaggt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgtg tgagtcacca agtctggccc 9060

atactcttgg ttttctttgc agacttttt cctcttttgc tcctaaaaac attagtattt 9120

gccttccctt gacccttctt cctctcaccc tgtgcagttt atgaggaatg ccttagataa 9180

acttgtgcct cacttgccgt ctatatgccg atgatttgca aatgtgtgtt tttccagctc 9240

tgactagttt tctgatctcc aatcccatat acacagttgc ttcctggaca tctctacttg 9300

gatgtcctat gggcatttta ttttatttt ttattattat tattactatt gagacggagt 9360

ctcgctctat cccccaggct ggagtgcagt ggcacggtct cggctcacgg cagcctctgc 9420

ctcccaggtt ccagcgactc tcttgcctca gcctccgggt agctgggatt acaggtgtgc 9480

gccaccacgt ccggccagtt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc 9540

aggctgggct tgaactcctg acctcaggtg atccacctgc ctcagcctcc caaagtgctg 9600

ggattacagg cgtgagccac tgcatctggc catcttatgg gcattttaaa atgatcttat 9660

ccacttcccc agtccaacct cttcctatct tcgtatctta gtgagcggta gtgtcaccca 9720

gccagtcact caaatcaggg atttgagagg cctctgggtt ccttcttgtg ccattctagt 9780

caccacattc ttgagatcct agctcataat attttcctag tcatcctact tctccttttt 9840

gagtccagac cttcatcgcc cttttggctg cgtgaccttc tgttgtcttg taatcattct 9900

ccttgactgc tttctctctt ccaagtcgct gccaacatga tccttgtaaa atgcatgttc 9960

aagcgtatga tcatatccct ccctcttcca ccatggctca actagctttg aaggtagagt 10020

tgaaatgttt tgccagatca tctctccact tcttcctgag catcctgtac gcagtagtac 10080

agatagcttg tgcccagttc cttctgtgaa ccctgttgtt ctttgcctct gggtcttcac 10140

acaagcagtt acctctgctt aagatggact ctaccctgtt ctggaaactt actcccccta 10200

gtctttaata acagtagtgg ctggtccaag tatattggtg tttactatta attgatcaca 10260

gccagttaca gatttctttg ttccttctcc actcccactg cttcacttga ttagccttaa 10320

aacaaaataa cagtagtgat aatagtaata acagtagctg acactgagtg cttcctctgg 10380

acccaggtat tatcacttta tgatcagagt tcataaagaa atacaaatga ccaagaagca 10440

tatgagaaac atttttattc tgataaataa tcaaaggaat gcagattaaa tgacatacta 10500

ttttttacct atcagatttg cagttgactg tgctgtcaaa ggtggtaagg ggacaatctc 10560

tgaaactgtt agtgtgtgtg catgtgagtg tgcatatgca gacctagcac ttctattgta 10620

ctgattgcta gtttgctcca ctttgaaccc agctagtgtc taggttcttt gagagtgagg 10680

acttgctctt gtcttttatc ctcactgctt gctgtttttg tttctttttt ttttgagacg 10740

gaatttcgct ctttgttgcc caggctggag cgcaacggcg cgatctcggc tcactgcaac 10800

ctctgcctcc caggttgaag tgattctcct gcctcagcct cccaaatagc tgggattaca 10860

ggtgcctgcc accacgccca gctaattttt gtatttttag tagagacagg gtgtcaccat 10920

gttggtcagg ctggttgcga actcctgacc tcaggtgatc cacccccctc agcctcccaa 10980

agtgctggca ttacaggcgt gagccaccat acccggccat cactgcttgc tcttgatggc 11040

acttagtaaa tgagtgttaa agactgtatt gctggacttg ggacatgcat ctttaggagg 11100

gtatcagtgg aaaagctgag agtcacatgc atttgccagt cttggcctta ctctttggat 11160

ctattggtcc cagtctgata agtgcaagca actttggaat aaggattgcc aagaattaag 11220

atttttaata ctctttcttt gaatgctaaa gggcaaaagt gtttttgttg tttttgcttt 11280

tggaaaaaga gaactagttt gctgaccacc cagtgtcatt tggtaattta gagtgttttc 11340

acatagttaa agtataggga aatgaatatt taggtctgtg atgtttatat gtgccaggta 11400

gtatatttgg cagggaattg atttttagaa ttgtttgtga cattagttct tgcatattag 11460

ttttttttttt tttaaatgga gtctcactct gttgcccagg ctggagtgca gtggcgcagt 11520

ctcggctcac tgcaacctcc acctcctggg ttcaagcaat cctcgttcct cagcctcctg 11580

agtatctcgg actacaggca cgtgccacca cacccggctg attgttatat ttttagtaga 11640

gacagggttt caccatgttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatccacc 11700

cacctcggcc tccacaaagt actgggatta caggtgtgag ccactgcacc ccgcctagtt 11760

cctgcacatt agaaaacgtt tgggccgggc acggtggctc acgcctgtaa tcccagcact 11820

ttgggaggcc gaggcgggcc catcatgagg tcaggagatc aagaccatcc tggctaacat 11880

ggtgaaaccc cgtctctact aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aattagccgg gcgtggtgtt 11940

gggtgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgtggcagg agaatggtgt gaacccagca 12000

ggcggagctt gcagtgagct gagatcacgc cactactctc cagcctgggc cacagagcga 12060

gactccgtct caaaaaacaa caacaacaac aacaacaaca aaaaacaaat aaaacgcttg 12120

tccccccttgc cttctccatc acagctctgt taagtatgag tttagataca cagtattttc 12180

ttttttatta ccgtgtataa tttgtatttg tagcagcagc ccagaagaca ggcaagcgta 12240

tggttctagc tcacttttttt ttactgggca cttgatggtg gtggtaattt atctgtcagc 12300

agggggagct gcagttgctg atatttaaat gattccatct cagctggttt tccacagaaa 12360

gtttgtcggc caagagaaag aaaagttttg ctggcaaaga acatgatcag agttcataag 12420

gaagaaatac aaatgaccaa gaagcatatg agaaacattt ttatcctgat aagtaatcaa 12480

aggaatgcag attaaatgac atactctttt tttaacctat cagatttaca gttgactgtg 12540

ctgtcgaagg tggtgagggg acaatctctg aaactgctag tggagtgtgc attgggccta 12600

gtttttttga aagatatttt ggcaacatat attggcaaaa ttaaaaacgt tctttaattc 12660

agtaattgca catctaggaa tttatcctaa aggggaaaaa ttaagataca tagaaagatt 12720

tgtgaacaaa gatgttcatt gtaacattat tcatattagt gagaattgag aataaaccta 12780

aatgagcagc aagatttata ggaaaataaa tcatggtata tttaaggatg gacatttaca 12840

accatggaat agtatttgaa agaatttttc tggccgggtg cggtggctca tgcccgtaat 12900
tccagcactt caggaggccg aggtgggcgg attatgaggt caggagatcg agaccatcct 12960
ggccaacatg gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggc 13020
acgtgcctga aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaattgctt ggaccaggga 13080
gttggaggtt gcagtgagct gagatggtgc cactgcactc cagcctgttg acagagcaag 13140
tctctgtcta aaaaaaaaaa aagaattttt aatgtcttag gatgttgagt aaatgataaa 13200
tgaaaaattc agggtgcaga gctatataag gagcattcta agtgtataaa gataaggaat 13260

gtatatatgt tctagtataa tatgtatgta tatattacac acacatacat actgaggtaa 13320
aagaatggaa ggaagtctat accaaccagc ctccttgagt ctgtctgtcc ggggtctgtc 13380
caaccaattg ttctgtctaa attggcacca agtgatgttt tcaggtgaaa cattgttatc 13440
tgttaagatg ttaacctcag aaatttaggg cctcacgtct gatagcactt ctatcctgta 13500
ggacctgaat ggacctaata tacctacatt tatccgagca cttgaatcta tttttaactt 13560
gtagattgtg gtaacacaat ccacaagttt cttttatctg ttatataaag aaatactttt 13620
caagcataaa aggtgaataa attagtattt accatattga tacgttttct gattttgatc 13680

acattgcccc tttgctttca tgtttctcaa ctgaagatgc ttgacttttt aatttaatct 13740
ccagtgaaac ctccttccag gatctttgtc agcattgctt tccctttctg gatttatgat 13800
aactactcag aactgcattt tagttataac tacactgtga tttggtagaa ggataagaaa 13860
atatgttcta tttacagcaa gcttgtccga cccatggccc acaggctgca tgcggcccag 13920
gacagctttg aatgtggccc aacacaaatc tgtaaacttt cttaaaacat tatgagattt 13980
tttttaagat tttctttttt agctcatcag ctattgttac tttagtgtat tttatgtgtg 14040
gcccaagaca gctcttcttc cagtgtggct cagggaagcc aaacgattgg gtacccttga 14100

tttacagttt tttcctaata ggatttggtc ctccctccct ccctttttt ttttttttt 14160
ttgcatagaa catcacattg tctttaggga atattctata attattcaaa aattcctttt 14220
ttgacttgaa ggcatgagtc ttttaagtat agcttagatt ttttttcctg taaatgcctt 14280
acttttcatt tgtccatgct gtaacatacc tgccatttcc tcgcatgtaa ttttttaaca 14340
ctcatatctc agtgggctct tagaggtaat ccaaggtaag aaccaccttt ttagttaggt 14400
ctgatggtta gaaagcttga gttgaagcgt gcccttctgg aattgccact ttgggcccaa 14460
ttttgtctac acgggaactg cttagagcaa gtctggtttg tcttctgcta gataaccctt 14520

cacatattta gacagctttt atacttgcca aagcattctc taagctgaat ataaatctta 14580

gtttttgcaa atgtttctca tttaatatat ttagaaaccc tttccatcac tccgttccct 14640

tatttttcca actcgtgtgg tatttcatta ttaggaatct catcatccca tctgcaaaat 14700

ggggaattct ctgtatattt tttgtacaat atattaaaat gttaaatata gcatttctaa 14760

aaaaattttc aatcttctgt ttttacttct tcatttgggg aagtacctca gcatctacct 14820

ataattttct gtgtctcagt tatgtccagt ctacagtaaa tgttctcatc ctgtggccac 14880

tcaggtcttt ttttttttt ttttttttt tttttttgag acagagtctc actctgttgc 14940

ccaggctgga gtgcagtggt gcgatctcgg ctcactacaa cctccgcctc ccgggttcaa 15000

gcgtttctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctatgactac aggtgctcac caccacaccc 15060

agctaatttt tgtattttta gtagagttgg ggtttcacca tgttggctag gatggtctcg 15120

atctcctgac ctcatgatcc acccgcctca gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 15180

agccaccgtc acccagccac acatatttat tttctcagag aatttgggtg aactggtgtg 15240

gtgtgatgtc cacttttaga atccatgttg tcttttcctc agaaggttat tcatgctgat 15300

atgtcttctg agcccatctt tattagagat ttgctagttt gggcagtttg aagttgcagc 15360

ctacttgagt agatggaagt tactttgatg acagcatttt tttgttcgtt ttggttcagc 15420

acatacttat tgagtaccta atatgtcaga agttgagcaa ggaaaatatt gataaaggaa 15480

aagtggattc tatcctcctg gcatttagag aaggtcactc atatgaccgt cagctaatat 15540

gttctgtcct gcagtttaat aatttatact taaatgcctt taaaacacag agaaggggct 15600

ggtcgtggtg gctcacacct gaaatcccag cactttggga ggccgagttg ggtgaatcac 15660

ttgaggtcag gagtttgaga acagcctggg taacatagtg aaaccctgtc tctactaaaa 15720

atacaaaaat cagccaaatg tggtggcaca tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg 15780

aggtgggaga atggcttgaa cccgggagac agaggttgca gtgagtcgag atggtgccac 15840

tgcactccag cctgggcaac agagtgagac tctgtctcaa aaaaacaaca acaaaaaacc 15900

catggagact attttgggtc ttcatgacta cctgacatct gacatatcag tttgaggaat 15960

ttagtatatt taatgatgca tttgattcac tattagagat ttgtatgctt attaagagta 16020

atttagatag cttttcccct ctaccttccc cagtaaatat cgaagcaaat aagaattata 16080

taatatcagc tgtcttgctt tttatcaatc ccacttatca agtgacccat ccagttttat 16140

ttggcatcga gctttttatg tatttaaact gtctcttagg tgactttgca ttttcttttt 16200

tttttgagat ggagttttgc tcttgtcact caggctggag tgcaatcggc gcaatcttgg 16260

ctcactgcaa cctccgactc ccgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccaagcag 16320

ctgagactgc aggcatgcgc catcacgcct ggctaatttc tgtagttttt ggtttttttt 16380

tagttgagat aggatttcac catgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcaaatg 16440

atccgcccca ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgcgcccggg 16500

ctgcatcatt ttgttgtaag gttttttttt ttttttgag acggagtctt gctgtgtcgc 16560

ccaggctgga gtgcagttgc aggatctcgg cttcctgcaa cctccgcctc caggttcctg 16620

caccctctgt ctccggtggg ctgagctgag gtgggacaga ctgacgcgga gaggaaggga 16680

agccacctgg cctgaagatc ctgtctctaa gatcaggttc tgaggtgctg aatgttagga 16740

gtactacata tctttttttt ttttttttct tttgagacag ggtctccctc tgtcatccag 16800

gctagagtgc agtggcactt ggatcactgc aacctccagc cccctaaacc ccaggctcaa 16860

gcaatcctcc catctcagct tcccgggtag ctgggactac aggtgtgcac tgccacacct 16920

ggctattttt ttatattttt agtagagccg gggtcttgcc atgttgccca ggctgatatt 16980

gaattcctga gctcaagcga tgctgtggcc ttgaccttcc aaagtgctgg gattacaggc 17040

atgtgccact gtgcccagcc ccttggagta ctatatatct cttttgggga acaaaagtca 17100

gcccagaaca ggtgtatgtc atttatcatg ggtacaagac cctcaacacc tacacatagg 17160

aaatgaaaat tttggtgcaa attgatagca tgacttgaag aagtagatta tttctttagc 17220

atctcgtgta tttatcttta acaagatttt tgttttatct ttgaaacttt ttttttttt 17280

gagacggatt tttgcctttc acccaggttg gagtgcagtg gtgtgatctt ggctcactgt 17340

aacctccgcc tcctaggttc aagtgattct cctgcctcag cttccccagt agctggtatt 17400

acaggcgcct accatcacac ctggctaatt tttgtctttt tagtagagac ggggtttcac 17460

catgttggcc aggctggtct caaactcttg acatcaggtg atccacccgc ctcagcctcc 17520

caaagtgctg ggattaaagg catgagccac tgtacctggc ctttttgtat tttttgtaga 17580

gatggggttt taccatgttg cccaggctgg tctcaaactc ctgagctcaa gcagtccccg 17640

caccttggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcctgatc ccctgtgctc aacctgatga 17700

gatcttttca tgtgcttatt ggccattcat atatcttctt tggagaaatg tctatttaaa 17760

ttctctgcac attttaattt tatttttata cactattgtt ttttaggcta ggtcttgctc 17820

tgtcactctg gctagagtgc agtggccaat cgcagttttc ttttcttttt ttttttttt 17880

ggagatggag tcttgctctg tcacccaggc tggagttcag tggcactatc ttggctcact 17940

gcaatctctg cctcctgggt tcaagtgatt ctctgcctca gcctcccaag tagctgggat 18000

tagaggcacc caccaccacg cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca 18060

ccatcttggc caggttggtc ttgaactcct gacctcatga tccacccgcc ttggactccc 18120

aaagtgctag gattacaggc gtgagccacc gcacccggcc caatcatagt ttctggaact 18180

tcaaactcct ggactcaagg gttccttctg cctcaagctc ctgagtagct aggactacag 18240

gtgtgtgcca ccatgcctgg ctaattgttt ttttttatta ttattaattt attttgtaga 18300

gacagggtct tgctatattg ctctggcagg tctcagaatc cttgcctcaa gggatcctct 18360
ccttctggtg tgagccacca tgctcagcct ttgcccattt taaaattgga ttctcttttt 18420
attgttgagt tgtaagagtt ctttaaatat actagataca aatcccttgt gagatacatg 18480
atttgcaaat attttctccc atctatgggt tgtgttttca atttcttgat ggtgtccttt 18540
aatgtacaaa atgttataat tctgatgaag ccaaatttac ttgtttttc ctttgttgca 18600
tgtggttttg atgtcaggcc accaaatgaa atgaagatta gctttgtttt cttctaggaa 18660
ttttattgtt ttagctgtta catttaggtc tataatccgt gtttaaattt aattagaatt 18720

aatttttgtg tatggtgtga gatatagtgg tccagcttca ttctactgca tgtgaatatt 18780
cagttgtccc agcatggttt gttgaaaaga ccattgtttg tttcttgtag agatgggggt 18840
cttgctttgt tgccctggct agtctcaaac tcctggcctc aagcaatcct cctgtctcag 18900
cctccccaaa tgctgggatt ataggtgtca gctacagcac ttggcttaaa aagaccattc 18960
tttcctccac tgaattgtct tggcattttt gtcataaaat caattgactg tcagtgtaaa 19020
ggtttatttc tgaacccaca cttatattcc attgatctgt atgtttatcc ttatgccact 19080
accacactgt cttgatttcc atagctttga attatgtttt caaatcagga agtgtgagtc 19140

ccccaacttt gtttttccta ttcaaatttc ttttgggtat gctgggatca cattgattct 19200
gtagatcaat ttagggaata ttgccatttt aacagagttg tatcttctga tccattctca 19260
tccatgaaca tgggatatct ttccttttt ttttttttt ttttttgggg gacacagtct 19320
tgttctgtca tccaggctgc agtgaagtac agtaatgcaa tcatggctca ctgcagctgt 19380
aacctactag gctcaagtga tcttccctcc tcagcccccc aagcagctag gattacaggt 19440
gcatgccacc acatctagct cattttgta tttttgtaga gatgagttct tgccatgttg 19500
cctagtctga tcctgaactt ctgcgctcaa gcagcccacc cacttcagtc taccaaagtg 19560

ctgggattac aggtgtgagc catcacacct ggcctttcca tttagttagg atttctgtaa 19620
cttcttttgt aatttttata tatctcagag tataagattg tcactgcttt tgttaaattt 19680
atttctaagt ctttttttt ttttttttg agacagtgtc tcattctgtc acctaggcta 19740
aagtacagtg gtgtgatctc ggctcattgc aacctccgcc tcctgggttc aagtgattcc 19800
actgcctcag cctcctgagt agctgggatt acaggcacct gccaccacac ccaactaatt 19860
tttatatttt agtagagacg gggtttcacc acgttggcta ggctagtctt gaactcctga 19920
cctcaagtga tccgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccatc 19980

gtgcttggct ttctaagtct ttttttttg gcgggggat gctattgtaa gtggaatttt 20040

taaaaacttt tcatgttcag attgcttatt gcttgtgtat agaaatacga ttactacttg 20100

tatattgagc ttgtatcctg taactgtgtt ggatgtgttt attggctcta atagtttatt 20160

tgtgggattt tcttaggatt ttctatatac aagattatat catctgcaaa taaaggtagt 20220

tttccttctt ttttttaagc ctgagtgatt tttatttctt tttcttgcct atttgccctg 20280

gccataacct tcagtgcagt gttaaacaga gtggtaagag tggatatcct tgttttgttc 20340

ttgacctgag ggagaaagca ttcaggcttt ctccattaag tatgatttta gctatggggt 20400

ttttgtaggt attctttttt tcccccatag gtatttttta ttagattgaa gatgttttct 20460

tcaatttcta ctttgttgag tgtttttatc atgaaagcat gttggatttt gttaagtgct 20520

ttttctgcat ctattcaaat gatcatgtgg tttgtatcct ttattaatat ggtgtattac 20580

attaattgat tttcagaagt taagccaacc ttgaatccct gggattaagt catacttagc 20640

aatggtgtat aagcctttta atatgttgct ggattcattt tgctttgttg aggacttta 20700

catctgtatt cataagatat attggtctgt agttgtcttg tgatatctat gtctggtttt 20760

ggcatcagag taataatggc tttattgaat gagttgagat gtgttcttgg cttcatcttg 20820

gactaatttt ggttgaactt tgaacattca tttagcaatt gtaaattcta attgcctaat 20880

tactgaatga agataataat taaagatata actgtttgtt tttttgagat agagtcttgc 20940

tctgttaccc aggctggagt gcagtggtgt gatctccgct cactgcaacc tccacttccc 21000

aggttcaaat gattcttatg cctcagcctc ccaagtagct aggattacag gcccctgcca 21060

ccacactcag ctaatttttg tttttagtag agactaaaga tacaaaaatt ttatcatgtt 21120

ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca agtgatcctc ccaactcagc ctcctcaagt 21180

gctgggatta caggtgtgag ccaccacacc cggccttttt gtttatgttt gttttagaga 21240

tagggtcttc ctatgttgcc taggctggag tacagtggcc tatggtttca agcactcctc 21300

ctgtctcagc ctcccaagta gctgggacta gaggcacatg gcacacccag cttggttgcc 21360

ttcccctgct cccctacccg tgagacaggg tcttgctatt tgtccagact agtctagaac 21420

tcctaggctc aagtagtctc tccacctcag cctcccaagt agctaggatt acaggcacat 21480

gccaccacac ttggtagtca actatttaaa aaacatctat tatttaacat tcagggtaga 21540

ggttccaagt atagaacttt agatccttac tgcctgcttg gttccctgga ttttttctcc 21600

tagttttatt tggggtactt actttgttat ttcattttgg ttatgccata aataacaccc 21660

aattttagca ttcctgggat gatttaggca agcttcagaa aagagtccag aagaaaatgg 21720

aattggaagc ataaagccac taaaattttt tcattgttct ctgatcattt tttagctttg 21780

gatttttga tcatttaacg tatcaatgag tagaaaggat ttttcttgac taccacatag 21840

cttataaagt gaccgagtat tctttcctta gagattctac agtgtttaac atccactggt 21900

actcagtatg tttatgaatg aatatgtatt aatggtaggg cttttatagg gtcttatttt 21960

actgaaaatt gaagataatc attcacattt ggattacaag tgtttgtgtt atgttataaa 22020

catttaatgc cgtagcccaa atattaacaa gcatggtcat attttggtat tgccacggta 22080

ggtattctgg gaagtgtgag tagttgtttt ttcctaccct ctgtgctgaa ggatttcttt 22140

ctttttttt gagacggagt ctgctctgtc gttcaggctg gagtgcagtg gcgcgatctc 22200

agctcactga cactgcaacc tctacctccc gctgggttca agcaattctc ctgcttcagc 22260

ctcccgagta gctgggacta caggcgcatg ccaccacgcc tggctaattt tttgtatttt 22320

agtagagacg ggttttcacc atgttgccca ggctggtctc gaactcctga gttctagcaa 22380

accactggcc tcggcctccc aaagtgctag tattagagat gtgagccacc acgtctggcc 22440

tgaaggactt cttataccaa agaagataca gtttcattta actattttat tttatttttt 22500

ctgatgctgg ttaaagttgg ttcatttggg acacatttca ttagataaaa ttgtgtttaa 22560

atgtgatagt gagaatttgg aatatggtgg aaaatattga atattatatt ctataatttt 22620

tgtcagtcta attcagaaac aaaaaagatt gcagttgaga aaatcataca tgatttcttt 22680

gtaaatgagt tacagagata agacaggacc tttagcattt cctgaattcc agtcatgttc 22740

tcggtaactt atggtctctt ttataatatt gtacccatga caatttatac gttagatttc 22800

aggttttatc ttctgcctgg aaggattaca ttcaggggtt ttagccatgc atatttatct 22860

ataaatggtc taaaccagta cctctttatc tttccttaaa gtacttttca gggtctaggg 22920

ctgtttggag ctgtttgtta caagcaggac atatctctct gaggactcct tttctatctt 22980

gaaacagtga gaattctgcc ttttgctctg tatacattga atatccctta tccgaaatgc 23040

ttgggaccag aagtttttg gatttcagat ttttcagatt ttgggatgtt tgcatgtaca 23100

taatgtacta tcttggagat gggatccaaa tctaaacatg aaattctatg tttcatgtac 23160

acattatgca catagcctga agataatttc tttttttac ctttttcttt aagagatgat 23220

gtctcatact gttgcccagg ctggagtgca gtaatgtgat cctagctcac agcagcctag 23280

aactcctggg ctcaagtcat tctcctgcct cagcctccca ggtagctggt actaactggt 23340

acagatgcac ggtgccaagc ccagctaatt tttttgtttg tttgagatgg ggtctgattc 23400

tgttactcag gttggagtgc agtagcgcca tctctgctca ctgtagcctc caccttccag 23460

gctcaagtga ttctcccacc ttggcttcct gtgtagctgg gactacaggt gcatgccacc 23520

atgcctggct aatttttgt gtttttggta gagataggtt ttgctacatt gcccaggccg 23580

gtcttgaact ccagagctca agtgattcac ctgccatggc tttccagtgt tgggattaca 23640

ggcctgagcc actgtacctg gacttaattt tttttttttt ttcagagata gggtctcact 23700

atgttgccca ggctggtttt gaactccagg gctcaaatga tcctcccatc ttggtctccc 23760

aaagtgttag gattacaggc atgagctacc acaaccgacc agttttatac aaaatttaaa 23820
ataattttgt tcttgaaata aacagtgttt ctgatggttc agagaaccat cagaagcaaa 23880
ggtgtcacgt gtggaatttt ccatttgagg tgtcatgttg gcactcaaaa agtttcagat 23940
tttggagggt tttgaatttt cagattaggg atggtcaacc tgtaatatat ttgtgtttat 24000
tttaacaaaa gtatatctga ttttactata atccttgatt aaattgatac tccaaaaaag 24060
ttgctcctgc atatattcag tggctttggt tactccccgt ttgtagctgt atgttcctga 24120
gtgtacatag aaacaagttc aagaatccaa gaattagtgg gttaaaaata atgttctagg 24180

ctgggcgtgg tggctcacgc ctgtaatccc agtactttgg gaggctgaga tgggcggatc 24240
acctgaggtc aggattttga gaccagcctg accaacatgg cgaaactccg tctctactaa 24300
aaatacaaag attagccggg catggtggta cgcgcctgta gtcccaccta cttgggcagc 24360
tgaggtagga gaatcgcttg aacccaggag gtggaggttg cggtgagccc agattttgcc 24420
atgcactcca gcctggcagc ctgggcagca gagtgagact gtgtctcaaa aaaaaaaaaa 24480
gtaattccct ttccaagaat ggtatgctgc ttcattggag gaaacaggtc tgccatcttc 24540
caaagtccct aggtttgcca tgccatcaga acaagatttt acaagttgca tcataactta 24600

gaatcagcaa ctgacgtaaa aagaaaaata tatatatata tatattttga gacagagttt 24660
cgctctgtcg cccaggctgg agtgcactgg cgtgatctcc gctcgctgca agctccgcct 24720
cccaggttca tgccattctg ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta cgggtgcccc 24780
ccaccatgcc cagctaattt tttgtatttt tagtagagac ggagtttcac cacgttggcc 24840
aggatggtct cgatctccgg atctcgtgat ctgcccacct tggcctccca aagtgctggg 24900
attacaggca tgagctaccg cacccagcct gtaaagatat tttttaaggt gtgttttgcc 24960
ttgtacacct gctgcctcct tttctctttg aacattttcc cttctgactc acttttgtca 25020

ggccctccac aacttggctg ctcacagctg ccttgaagtt ctgcatattt acctttatgt 25080
ttcctttgga aaagaactca ggtagtttct tggtacattt tggccaaatt ctgacactca 25140
gctttattat ctgataaaaa gtttgggtcc tgcgtagatt gcttaatctg caaaatcagt 25200
atattagaat actccttcta tgtttggtca ttgaacgttc acacattcta gttatttgag 25260
aattttaaaa tattctaaag ttaaaaacat tagaattaac taaaattcac caaaataatc 25320
agggtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg taaactcatt gaggaacttt attaaaatgt 25380
tcgtataaaa tcctgcttaa actgcttgca ctagaaatga gtgctggtag ctgctattaa 25440

atccaccact gtggagaaga ccaacaatct tgggtgttag attttaacaa tagctgatgg 25500

cctgagagaa cctgacttgt ttctttcagt gatataattg tattcagctg agctttaatg 25560

ttgtcttctg aattatccta aagtaaatta tttctagact tactagtaca tttaggttta 25620

acctacaaca gtattgttct cattactaac acagttaaat taggaggctg cctaataatt 25680

agtttttctt ttgtatgaat tattgggtca gttctgtggt gagatggcaa aataatatct 25740

ttatgtaaat cctgcagttt gtatcagtag tatgaggagg aaaatatctt gttaggttgg 25800

attgaaatga aggaatgcta tgcattcttg taatactttg ccatttatga aatgcttttg 25860

tttaatctta ctgaaagttt gtttctactg gattcagtca gtacataaaa atactgtatg 25920

atattttgaa tcagctaagg cctccattta atgaaaaaaa atcttgattt ctgagctttg 25980

tagtcattgt aatcagtatg aggattttct tctacttgca tttggctaaa tctttatact 26040

tgtgacactg tgaaataggt agtatggttt aggtttaatg cctttagcat gtttgcacat 26100

ccagttcacc aattgagtag cactggtgaa ttagaagtgg gaaaagtgag aattgaagac 26160

tgagagaccc tgattccagc tttgacgctt tggcaatctc ttaactggct tctttctgtt 26220

ggcctcattt tcacactaat aaaatgtggc ggctgaacat attccttcta catcctaaat 26280

tttttgactt aaatttctta actttggttt agttgactct ggctatttaa tatttagctg 26340

gttaaatatt aatgtgagaa catgcctcag tttcagctta aagatgtttc ttttataatt 26400

ttaatatggg tttttacata ggtttatgtg ttcatttctg tgatatctag aataaattct 26460

tgagcttaat aggtactcac tagatttttg ttgaattaaa tgtatttgaa gtatttaatg 26520

tggcattaga tttatgattg taaataatca ttctcagaat atgtttttag ggagctaaaa 26580

gtatttttat atatagtgtt atctaagttc atgaatgaaa acattgtttg ctagagtcta 26640

gacagggatt ttgtttttga aacagagtcc cgctctgtca ctcaggttgg agtgcagtgg 26700

tgcgatcttg gctcactgca tcctccacct tgtgggttca agcgattctc ctgcctcagc 26760

ctcccaagta gctaggacta taggcatgtg ccacaatgcc aggctaattt ttgtatttttt 26820

agttgagaca gggtttcacc atgttgccca ggctggtctc agactccagg cctcaggtga 26880

tccacttgct tcggtctccc aaagtgctag aattacaggt gtgagtcacc acatccaggc 26940

ttttttttttt ttttttttttt ttttttttaat taaagtaggt ccaagtccta agtagatagg 27000

tgtttgaagt ttgaattagg aaagaggtgc tgatttttgc ttcactcaga ttttaacctt 27060

taaagtttag aactgtggaa aatagcttca ttcactaata ataatagtta aacttaagag 27120

gtaggtggta ttactatctc cattttacag agcagaatac gtactttgcc caaagtaaca 27180

caaagaataa gtgagggagg caggattaga atcgggctac ctaggtcctg tgtgcttaag 27240

tactacactc tacctttttc atttattcag tcagttctta tgatgtgtct cttttgtgcc 27300

aggccctggg ctaggtccta ggtaagtaac caaaaaaatg ggcccctgtg cttttgaaac 27360

taaatggcct aggctttaga acttgtcctg agttaatata taataattgc tttttcttaa 27420

gtgcaaaaaa agttattcat tgtccttttg agattagttt ggacatacga ggtactgaat 27480

ttgtgagatt attctgttta ggaatttctg gcttgtttag aaggtctgtg gcagggaagg 27540

tagagagtgc ctttttggaa tacgtttatt atctatagat gagttacaga tcttaaatta 27600

gaacaaccac agttcctgcc tgcaagggct ttcaggctgg cttgaggtgg caagactggt 27660

atatgaaaac aaactcagag gaattacaga cagcatttaa ccaagggtaa tgtagtgcca 27720

actctgtaca ttattggttc tttttttgag acacagtctc cttctgtcgc gtaggctgga 27780

gtgcagtggt gtgatcttgg ctcactgcaa cctctgcctt ccgggctcaa gtgattctca 27840

tgcctcagcc tcccgagtag ctggaactac aggcgtgcac caccatgctt ggctactttt 27900

tgtattttta gtagaggcgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg aattcctggc 27960

ctcaggtgat ctgcctgcct tggccttcca gagtgctggg attacaggca tgagccacca 28020

cgcccagcct acattattgt caagtgaagt gagtagacga taacagtggt gtggtggaat 28080

ataagaggat aacatgagtt gtaggtggat tggagagagg aattaacaag gaatggtggt 28140

aatgagggat ggtcctcttt ttctaggtag agagaacaca gacaaagatg gatggataca 28200

gagctgtgtg taagagggaa caccttttcc ttttttcttt ctttccttcc tcccttcctt 28260

tctttttctt tttttggaga cggggtgttg ctctgttgcc caggctggtt tgcagtggcg 28320

tgatcatggt tcactgcagc cttgacctcc tgggctcaag tgatcctcct gcctgagcct 28380

ctgagtagct tggactacag gtgtatgcca ccacccccgg ctaaattttt ttattattta 28440

ttttttgaag agatgaagtt ttgctgtttt ccctgggctg ttctcaaact cctgggctca 28500

agcaatactc tcacattggc ctctcaaagt gctgggatta taggtgtgag ccaccatgcc 28560

tggccatgga atgtcttttc tgaggaagaa ataataagat tagttatata aaatactgta 28620

atcataaagt aagatacaaa tactaaaaaa cattagaact caatcattgt tttttgactt 28680

catttattat ataaggaacc taactcaaat tggcttaagc aattaataaa tgtttattgt 28740

tacattgttg taatgtggct ggaaatccag aagtcataca aattgtcagg attggttgat 28800

acagtggctt aatgctatca ccaaggacca actctctatt ccctttgatg ttggtggcat 28860

cttcaggctt gctgcaaagg tgactgtagc agtttgaggt gtcactgtct gaggaagagg 28920

gactgttttt tcctccatca tttttaggat tgaagaacct tttctcacag ttctcttttg 28980

gaggctgtcc agggggcttc tactcacatc tcatggccat tcctaaccaa tcattggcaa 29040

agagaatggg ttaaaactaa tcagaataga gtggatattg gagagtcaac atgactattc 29100

caagagtgat ttgaaatatg ttggtgtttt tatttttta tcacttttca ttttgagatg 29160

gtctcgctct gttgcccagg ttggactaca atggcatgat catgactcac tgcagccttg 29220

acctcccagg ctcaagcaat cccctcagct tctggagtag ctgggactgt aagcacatgc 29280
taccacactt ggctaattta aaattttgtt tgtagagata gggtctcact ctgttgccca 29340
ggctggtctc taactccgga gctcaagtga tcctcccacc tcaccctccc aaagtgctgg 29400
gattacagga gtgagctgct gcaccaggcc ttttttcttta aatctttttt tgtttgtttg 29460
ttttattttg tatgtaggtg ttttcaatca gccttttgga catccactat tttttggggg 29520
gaaatttaag aaaatttgtt tctcttcata agatttttgt gtggtggctc atgcctgtaa 29580
tgccagcact cgagtccagg agttcgagac cagcctgggc aacataggga gactctgtat 29640

ctaccaaaac aaaaaggagt gaaaaaaata acagctgggc atggtggcat atgcctgtag 29700
tgccagctac tcaagaggct gaggtaggat cgcctgagcc tgggaggctg cagtgagttt 29760
gattgcacca ctgcactcta gcctgggcaa ccgagcagga ccctgtcaaa aaaataaaag 29820
tacaagtgga tgcctaataa gaaagatgtc tgattttaga taagaatata caacaggttg 29880
actgatttaa gtgccataaa ccctgtgaac tcttgactct tgcactaagc aatgagagaa 29940
aggggaaact ggaatttata gttcccccaa atacatggtt ttaaaaatga gcattttcca 30000
gttttctcct aatccattag aaaaatatat ttcatataat cttgcttatt tggttgccta 30060

attaaatctg acagttcagt cttaaaaatt tggagcagca gtaagattat tttgttatgg 30120
tgtgtctgaa tttaatattt aagtatacgc tgcaaagggc tttgccttat ttggtatttt 30180
tcattctgct aatttagatt tcaggagcct cagattgggg ctctagttcg ccatctgttg 30240
gtccaatacc cttctactgt attttgtgga attactattt atgtgtgtat gtgtgtacaa 30300
taaaaaagtc aaagtttttc cccagggttg taaattaaaa atccaagact aaagacctct 30360
tttggatgtg tatacaaata ttagtttatt ctttgtgtaa tttgacccta tgactccaaa 30420
ctgcctgcct ttggtatttg agaactatga ctatgcttga gagtgtgatt ttaggagtac 30480

aaatggaaat tcgcagaaac ctaggtgcag atgttgcagg ggcaggtgag ttagtgtaac 30540
tttgtgggaa gactaaaacc gttctgtaac gactgtgagg gtgtttttttg ataagcagaa 30600
gtgacgtata atgccggata ttggttctgg taagccacaa aaaagtgtga agcattttgc 30660
gtcttccttt ttggtagtag agcatacata cccttcttat ctgccgaatt tgatgattta 30720
atgatttgaa cgatttttttc ttcagtcatt taagccagtt ttgatgaatc ctagattagt 30780
cttttaaatc tcaagatact ccactcatct tttggcaact ttaaagggtg gtagaattac 30840
actttgtgtg acactttgta ttacattatg tttatgaatt ctttaagtct aggaaaggtt 30900

ccattatttt aaaggtccta ttttggggac aatataaagt tctgtactga taaactggtc 30960

atgagaaatg ataaggtgcc accactttaa accaactctg gtaacgaggt gggaagttgg 31020

ctttttgttg tgagacttgt gtttctttat ggagttcttt gttaaacttt tagcatggca 31080

gtgaacttcc ttttggtggc ggcaggaagc ataaatactc attgtgtaat gccatttgcc 31140

tgttttggcg gatctgccaa gccatgacac ccaaaacaag acgcgtgttt cttcacgaaa 31200

actacagttc ccagcgggcc cggcgccggc ggggccatca cttcccctct ggctcccggc 31260

tgtcccttcc cgggctggcc cggcgcgggc cctggctggg gcctgcgcag tgactacgtg 31320

caccctcccc accccgccca actctggtgg ctgcggagcg cggtgctggg gctagtgccc 31380

agccgtgctg cagtatacgg aggctggctg ctagggacaa agggcgggcg gcggaagccg 31440

cttcactggt cagggagctt tctgcagggt tagccttgga atagtgtggt gccgacggcc 31500

ttaccctctt tactacacag tgcaaacagt tcctcgctca cgtcctctcg ctccgcggcg 31560

ccggcccgcc ctgcccctca actggcgagc cgcaccgccg gccccagcac ggagggcatg 31620

tgacggcgtc agtgcctcag gttagactca cctcggccgc agcgagggct ggcttccccc 31680

tgccgcagtg ctgcgtgccg tcgccgcacg tccggggcag ctggggccgg gcgccgcggc 31740

ctccgcagat ggaggtacaa aaacatcggc cacggcgagg agccatgact gaggcggcgg 31800

cggccgcgcc tcctggcggc ccgcgggggc ggcgcggcgg gcgccccctg gcggcgcgcc 31860

ggggtggagc ggcccttcgc cgccgcagcc gcagccggcg gaggcgctgc tgtccctcct 31920

ccccgtgtcc ccggcgctcg cccgcttgct cgctcgctcc attctccctc cgcttcagat 31980

taaaggggggg gagggaaaag gagctcggcc gccattttcc cagtgccgcc gccaccgccg 32040

ccaccgctcg ccgagccggc gggagaaccg agcaccgtag cgaagccgac tcgtctcgcc 32100

gcggcggcgc ggggggcggc tgaagcgcgc tccccggctg gaaagaggcg gccgggggtg 32160

gcggcctggg tgcgggttcg ggctgcagac ggcggtgctt gtttgtgcgg ggcgggggggg 32220

cggtttcact ctctgccccc gcccgcccgc cctcccggcc gggctgcggt ctccagccgt 32280

gctcgggccc cgtcggtgcg gagcaaggcc gggaaagggc ccgaaagaga agaaaaagca 32340

gccgctcccc gccgccgcct tcccctcccc ctctgcctcg ccccccgccc cggaaagtca 32400

gggcggctcc gggcgtcggg gggaggagag cggcgggccc gggccggagc cgccgtcgcg 32460

cgcccccgcc cgccgctggc cctcggcgcc caggccgggg ggctgtttgc aaactgcgcc 32520

cattttgtgg ggctgaatcc gcccgggcta cgctcctcca tcacgtggta ggtgctgctg 32580

ctgctcctct cctcctcctc ctgctgccct ttctccttct cctcgctctc cctgtggctc 32640

ccatttctct ctctctttgt tagttgtaac tagaaaggca gggcagggta gaaaaatccc 32700

ccggaacttt aaatggcctc tccgggcttc cctgctgcgg gtccgggctg ggagtcgccc 32760

caagggcggg ggtgtgcggg ggcccttccc caggagctgc cgcctcgttc gccagctttt 32820

cctttggcgt tctatttaaa aaggcggcct gaagaacatg atttattccc gtaaaagaac 32880

cccccaaaca aactctggct ctcgccttga acttctcttg actgcaaaag gcctttctct 32940

gctcgaaaca cacatcttgg cgcgttgcac ggtttgtatc acaactctga ttgtttcatt 33000

tattattttt gttgcctgta aattcaggtc acttacgttt tcagatgtag tctccctcag 33060

gcggactttt ttttttttta aactaaagag gaagagggat ttatttgctt ttaagtgagt 33120

tggaatctta actgcctttt tgggggcctg ttttccggct gacggtcttt tgattcttag 33180

caaatagttt gttttccata cgataaacag cgctactccc gtgtcttact taaaaatcct 33240

cgttttccaa tgttggaatc ccaatgtgga tttatagaga aacgtgctac ttaactattg 33300

cttactgatt gctttagggg agaaggggtg acatgatggc gccactttaa attgctctct 33360

ttccttttcc tcggtccccc ccacccccct ttatcctgga ggtcactgga gcattttctg 33420

tgacttatta ataaaactgt acttgagggt gttagaagca caactcgtag gggctggagt 33480

ttagtgctcc tagggtcggc agaccgactg ccgcggtccc caaagttccg agaaatctct 33540

cttcctccag cctcgcctcc ctcccctcca ttcacaatcc tggtgttgcc atctcctttg 33600

tcacgtggct agcaatcatt gtgttttttt gtttgttttg gggtgtgtgt ttatattttt 33660

aaattgcagc tcagaggaac ctttccttttt cgctttggag agatcaaaac gttttacttg 33720

ttttagtttt agagtcggag aacattttaa aataaacgat aaaattacat aatctttgcc 33780

ttgcataatc atgatatagt tatagattgc tactgaactt cattttgaaa gtcctttcaa 33840

gtatggaaac tagtacgtta gaatatgttt tccatttgtc aggatggtct gtaatttctg 33900

ttttctctgc tttttgggtc agttaaagga ccactattta caaaggctta agtgggtgtg 33960

ttttcccttt ccccttttcct ataggctcta cttggttcct tttctagcat gctgtctgac 34020

caatttagaa aatttcaatt gtctacaggc gttgtcagtt aaaactattt ttttaaccta 34080

tcaacagtga atacttttga gtagtaattg ttttgtgcct aatgctaagt gtatttatta 34140

gcatttcggt gttgatctag aaaatttttа ctttttaatcc tgtagtttta gaagtatgtt 34200

attcctttat ctgtttcttt atatcagttt ttcccataat tgggtaaact cctattttat 34260

aaaatacgaa gtacatttct ggtttttttct acataggtta ctagacattt tttcaatttg 34320

aaaaaacatt ttgaattaag aaacttttttt tttaaagtaa atacgaaatg tggttcttga 34380

gtatgcattg atcctgattt accatgtaca ttgtcaatgg tttggaccat tttctttgct 34440

aacagttaca tcatgtcatg tgatatgtgc agtgtgatgt gtagttctaa aaataaggca 34500

aggtaaaaat gctcatccct tgggaattta aaaaatgtat tataaatgtg gaataactac 34560

cttcagtcat gaaattctga attggatttc cactaggttt atgcaacaaa gtgtgccgtt 34620

ccttcgacct ttagcatatt tggtgtattt gttagtacct cataatttga ggtgattgac 34680

ttttttatttt ttgaactact tggagggaaa cattaaatgt tacaaaggtt cttaatgtct 34740
atattatggt gaagatggtt gtcactgatg gccacctcat ttgagtatat accagtgtct 34800
gtgattgtga ccagttaaaa gaatgatcag ttaagaatta ttagagcctt tatggtaggg 34860
tgggattttc ggtctttcca tctatatgag tccactgaag tgaagtattt tagaagtttt 34920
cttgcatctt ttctgaaagc cacgttcaga acattcgtat ttgactttgg tgctttacca 34980
acgtgagatg ttaaattttt gtctgatttt ctttcttcct gcctacacat gttatttctc 35040
tggttaaacc tgcagagcac tctttgttac gtgagtgttt cctgttgagg aaaattctgg 35100

aagttagaaa atgagtaggc cttagttcac ttgtgaactc atatcaaggt gagaagaaag 35160
tgaagtaact atactaaact tttttcttca ctgtcactaa ggctactctt ccatctctag 35220
taatgctaca ttgtaaccag tgtctctgcg tcttctgtag aggattgagt tgaccacagg 35280
ttttaattgc attttaaagt gaataagaag ttttaggttt gttctgttcg ttatgacctg 35340
atttgtgtac tctgtaaaca taggggtgtt gtggttgttt gagaaggtat tttagtattg 35400
agaggttctg attaggcccc tttgcgagta aagcttagtt accttgttat atcaggcaag 35460
caatttttttt ttttttttttt tttgaggcag ggtctcgttc tgtcgcccat gctggagtgc 35520

agtggtgcta tctcagctca ttgcagtctc cgcctcccag gttcaagcga ttctcgtgcc 35580
tcagccgcct gggtagcagg gactacaggc atgtgccatt gggactacag gcgtgtgcca 35640
ccatgcccag ctaagttttg tatttttagt agagacgggg gtttcaccat gttggccagg 35700
ctggtctcga actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctc ggcctcccag aagtgccgga 35760
attacaggca tgaaccacta cgcttagcct agacaagcaa tttttaaaat gtgctataaa 35820
acaccaaact aatccacact ggattttcta aacatagtaa acgccatgtt taaagagtaa 35880
tgcgtattcc ttttatgttt tttcagcttg tggggagatg ggtaggggct attttttttct 35940

tcttggtgag tccattaaga cacagaaata agcgactttc ttgctagata gatgtatata 36000
gttttattgt ccctctccac cccccaacaa aggacctctc cgttccattc cttgagttta 36060
gaggggaggg actagggtaa actgaataag tggttgtctg ttgattgccc cagagtaaat 36120
cttattgagt ggtttagaga ttttgtttct ttttcatttt agagacgagg tctcggggtc 36180
tcgctgtgat tcccaggttg gcgtgcacag atgtaatcat tgtgcgctac agtttagagt 36240
gcctgaactc cggggctcaa gtgatcttcc tgccttagcc tcctgagtag gttgagcaac 36300
gggagcatat aaccttgctt gtctttttttt ttttttttttt ttttttttttt tttttttga 36360

gacaatcttt gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc gcgatcttgg ctcactgcaa 36420

cctccacccc tagggttcta gcgattctcc tacctcagcc tcctgcgtag ctggcattac 36480

aggtgcccac caccacgcct ggctaatttt tttctatttt tagtatagat ggggttttgc 36540

catgttggcc aggctggtgt tgaactccgg acctcaggtg atccacccac ctcagcctcc 36600

caaagtgcta ggattataag cgtgagccac cgggcctggc cccttgcttg tcttatttag 36660

agttttaaag cagctttcgt tgtactcttt cttcatttta aatgttcctg ccttgagtga 36720

tttgattagt ctatgtcttg ggaagcgtat tttaccttag tgcctcttta cttacttacc 36780

ttaagaaagg agtacagggc aggttcttaa gtaaaatggc cccagacacc tggcttgcct 36840

actgtgtcag tgcaaagaac acttggatca tgtctttttc ctaaaattgg acttcataac 36900

tgtttcttgg aagtctgttt taagactttt ttagttctca tgttgcttct gaagatgtat 36960

gtttaaatta cagtttctat gctgataagt tgcgtatata cctctgggca tactaaaagt 37020

tgtgcagaac aatagtttat atgacaagat aagtttccct catcagtact tcccattccc 37080

tgaaatgtga gatcaaaact cagttgaacc acactatggc tgtagaagac agtatgaatt 37140

agaaaagaca aatatccact gtactagagt tcaccagcgt ttgaaggcta tcagaagata 37200

taggaggtaa gtgatatcct tgggtgtcac ttgcagattg aggggaggat tgtgggtcat 37260

aggagatgac tagtatggca gggggtaact attattattt gtttcttttt taagccatgt 37320

gccttttagg atgtagaaca aaatacatag gagaaaataa gccaaaaggt gtgatttacc 37380

aaaatacttg gactccaaaa agagctgcaa tatatatttt tttttattaa gcattttctt 37440

gtctttggta gaataaaggt aaagctaaaa tagagtgcgg aaactgactt gaccaaagta 37500

gaaaacacag ctcatgttta tgaatcaaaa acaaatgagt ttgggcagtc tgaaagaaaa 37560

aaatcaaaca ttttatatga agattttaaa cctttatgca aagagtccct ttaaggtgga 37620

agagaccttt taaatagagt agaccttccc catttagtag cacaatgcgg caaaatagtt 37680

gtttaataaa tgttactttc tgcaagcctt gcttttccaa gattttaagc tgcttccaca 37740

gtgttaacat ttgaaagccc tctaccagga aattatttag ctgtgtattt tattgttgct 37800

gactgtgaac ttacccttttt ttttcctggc tgtaattttt ttagaattaa agtttctttc 37860

caagattttg agggtcagga aatgcaaagt ggaggtagat tgagtgcagt tttatctaaa 37920

tgttatttta aaaactctgg ttcttgtaac ctgaaccagg aatccaaaat gagatcttac 37980

tctgaatttt aattacagca gattctgctc ttatttggaa aaagttgctt gagtgacatc 38040

aaacttaatg gagtccctca ccttttaatt ccttttttaaa aaggggagag cttaaggtta 38100

gacttggtta aattcagttg gaaggtaagt attagggaat aaaaaagagg aataacaatt 38160

ttgttgttag gatgttaaac caaaaattgc taagaactca tatctagact ttcctcttgc 38220

tgcttgttat ttggcctttg tgactgtttg ttagcacctc caccagaggg tgtgaaggga 38280

aagaggctca aagctaagta ctgtagctag tttctggttt ctagtatagg agagacactt 38340

catagaaata ccagcctggg ctgggtgtgg tggctcatgc ctgtaatccc agcaccttgg 38400

gaggccgagg cggatcacct gaggtcagga gtttgagacc agcctggctt aacatggtga 38460

aaccctgtct ctactaaaaa aaaaaacagc aaaaattagc tggacatggt ggcgcatgcc 38520

tgtagtccca gctactcaag aggctgaggc aggagaattg cttgaacctg gaggcggagg 38580

ttgtagtgag ccgagatcgc accactgcac tccagcctgg gcgacagaga gagacttcgt 38640

ctcaaaaaaa agaaaaaaga aataccagtc tgataagttg aactgtcagg aaagtttcat 38700

taaactctcc atatgttacc atggagaact gaagctcttt gaagacctta agcatgtctc 38760

caaaaaattg gactgtattt ttttgcactt agtgatttac tccttacccc ttgcctccca 38820

agagaatgaa aaatggatat tagtattgac ttaacatttt attggcattg gaaaaatgta 38880

cttttaaaag tcattaattg acttttctct aaaggtataa ggtaggtttc agtgggaact 38940

caggaatttg gccatggacc ctcccagaat aacctgtttc ctttagaatt ctttttttt 39000

ttttttgaga cacagtctcg ctctgtgccc caggctggag gtgcagtggc gggatctcag 39060

ctcactgcaa gctctgcctc ctgggttcat gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag 39120

ctggaactac aggtgcccgc catcatgctc agctaatttt ttttttttt tgcattttag 39180

tagagacggg gtttcactgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc ttgtgatcca 39240

cccgtctcgg cctcccaaag tgctggtatt acaggcatga gccaccgcgc ccggcctcct 39300

ttagaattct taaaatcttc cagaagtcgc tgattttagg attgttcagg agcacttaca 39360

ccaaccatta gggcttgttg gaaagagata tgataaaaag tatgattttt ttttcctctg 39420

tcttttgtca gctaaagagt ggtaggaaat ttgaattcag tgctagcata gaagtaggat 39480

taacaccatt aatagtttga tatatagaca tccttcagaa aaaaaagttt tcttgagatg 39540

gtatcttgct atgttgtcta ggctggtctt gaattcctgg gctcaagcag tcctcccacc 39600

ttgacttcta gagtagctgg tattacaggc atgagccatg gggcctagcc tatccgtgtg 39660

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtata tatgtgtgtg tatatatatg 39720

tgtatatata tatgtttaat gggatcatac ttgttatatg gcttgatctt tttaattagg 39780

gttttttttt tgtattccag ttcttcagtg aaagcattgt gtatacatct ttgagtacct 39840

atgagaatat ttctgttgaa tagatttcta gaagtgcagt tgctgggtaa aagtttgagc 39900

aattacattt gtgattttga tggctattac ctttataatg ctgtgtaacc acatttaata 39960

atagcttaaa aagtgtagtt aaaaagtttc ctagtctggg tacaggtgct tggtcaagta 40020

aataactgga acttgtagtg ggtgaagcct atcctaggtt cagttgatgc ctcttcttgt 40080

taggtggttg atcacttcag acatccccat taacgtccta atggatcttc atctgatggg 40140

tttagcatag aatgctcagg ttgcttaacg tgtgttggtc tgctgtctgc caggcattgt 40200
gctgcttgta ggggacagag ataaaacaag ctataaccct ccttttttaa gaagtacata 40260
gttggccagg cgtggcggct catgcctgta atctcagcac tttgggaggc cgaggctggc 40320
gaatcacgag gtcaggccag gccaacatgg tggaaccctg tctctactaa aaaagacaaa 40380
aaattagcta gatgtggtgg cgggtgcctg taatcccagc tactcaggag gctgaggcag 40440
gagaaacgct tgaactcagg aggtggaggt tgcagtgagc caatattgtg ccgctgcact 40500
ccagcccggg tgacaatgag aggctctgtt tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtacatac 40560

tctggggaag aaagagacaa gacaaaattg tgagtttata ttgtaccatg agcaatagcc 40620
agggtgtcat gggggtgcag gtaagagcct agagggaggg accccacctc aacctgggag 40680
taatggggaa tacttgaaag agcatgtaac cttgagctga accgtgaaag agtagcatga 40740
gtaaaggtgc aggggcatag aagagccagg aaacatatgt ttcaggtggc tgcagtgagg 40800
acaggctgga gatgaggtct aatgtaaaaa ggggacagat aatggtgtgt ggggaatttg 40860
gactcatcct tactctagag tcagtgaaag attttaaatg gttagattta ggtttacccc 40920
ctcctttcct tttttcttcc ctttctaata atcattttgg tagtggacgc tagattagag 40980

gcttgctgag acaggaagaa ggaagaatag ttgggagatt attactgcct gaattactat 41040
agtacataat gaggttctgc actagggcat tggcaccaag gatggaatga atgtgcctgt 41100
cattctgtgt gttgccaacc ctcaccctct gtgcaccacc tcacctttca aaattcagtc 41160
agtatgtcat cttttctaga agccttcctt gaccccttca ggtgaaatac agtactttat 41220
caagctaggc taccttcaca cctaatttat attttactat cttgtatctg gcatttagta 41280
gatgtttaaa ttaaatattt atggtaaaaa gtaagttggt gatttgaggt catgattaac 41340
tcaaatagac aatgttgagg agcaggagga agttttggat ttggtgttgg ggcagggaat 41400

gggttttgaa tatgggatgc ttgaagtagt tgtataggca atgctgaatt ctactcattt 41460
ctttcttttt gttttttgg agacagtctc attctgtcgc ctacgctgga gtgcagtggt 41520
gccatctcag ctcactgcag ccgctgcctc ccagattcag gtgattcttg tacctcagcc 41580
ttctgaatag ctgggattac aggcaaagac ggggtttcgc tgtgttggcc aggctggtct 41640
caaactcctg acctcaagtg atcttcctgc cttggcctcc caaagtgctg gaattacagg 41700
cgtgagccac ctctcccggc cctactcctt cccttccttc cctccctcct tccttctttc 41760
cctccttttc ttctctcacc tcctctcccc tctcccctgt ctcctctctc ctctctcctc 41820

tctcctcccc tctcctcttt tccttctttt gagacagaat cttgctctgt aacccaggct 41880

ggagtgcagt ggcgtgataa cagctcactg cgacctccac ccgccaggct caagtgaccc 41940

tcccactatg cccagctaat tattattttt ttagagactg ggtctcagtg tgttgtctag 42000

gctagtctca aactcctcct gggctcaggc gatcctcctg ccttggcctc ccaaggtgct 42060

gggcttataa gtgtgagcta ccatggtagg ccatcattta aaaaaaaaaa attagtgttt 42120

ttgtttgggt ggctttttta gatgggggct atgttgccta ggctggcctt gaactccttg 42180

cctgaagcca tcctcctgcc tcctgagtaa ctggaaatac aggcgcctgc cactgcaccc 42240

agctcctact cattctttag gtttcagcct ggatgttctt ttttctgaaa agcattttct 42300

gactccgcct acttctcagc ctgtatgagg attgcctcca tcccccaaat cacacagtag 42360

tgtctctctt tactgctgct tgtcatcctt gtatgtactt actgtggtgc tttgaatact 42420

ctaggcattt taatatttat tggagatact cagtaggtag ttggtgttct ttgactgact 42480

ttcctctaaa gactaaaatt cagaatttac tgtcaggcag ttaagaccgt ttcagtttaa 42540

gccttaaact atctagtgta gtagttaaaa gcatcggctt tagcattatg gatcctgccc 42600

ctgcaacttc atagttgtgt gatcatgggc aaattactta acttctttga gcatctataa 42660

aatgaggaca gtagtactta ccttacattg ttattgtgaa gattaagaga atatatgtaa 42720

gatacttagc atagtgattg acatagtaaa acgctaatta atgttagtga acaacatttg 42780

taataaccta tcctgcactc aggaatgatt cctttagtaa tataaagctt tttcagttaa 42840

gaagccctgt tggccaagga aattgataat ggtcttgtgg gtgacacaca ttatctcttt 42900

gttttatagt aaaaattttg tctctccttc cccattgtat tccacaacaa atctactttt 42960

gttcatatgt aaaataaata ctttgcagtg cattccataa tgtagcttgc agtacttcat 43020

cacaaatcac tgttcttttc ctctctttct cttgagaagc tgtacatata ccacctgatt 43080

catgcaagtt gttttgtgga tcatgcccca cgtctttccc attattttga ttgtgtcaat 43140

tttttgattc gtgtttcctc ctttttctct tcttagtaaa atcttacact tgagggcaac 43200

ccccacgagg ccttttttgac ttctctagtc cagtcattta gggcttacag cacttactat 43260

gtaccaagct ctcgataaag ttagcacgct aaagaagggt gctgttaagg aattttgctt 43320

gtcttggaaa tagaattagt taacaattag ggaaaattca gataatttga actgaatgac 43380

agtgacttta agtgcattat acaattcaag caggaagaaa gtgatatgaa ttggaagagt 43440

ctaagaagtt tttgtggaga tgctatgtat tgaaaaatta gtaagtttgg ggacaaaaaa 43500

aaaaagtaga agaaggacct tccaggtaga ggtagcaaca taggcaaaga tacggagttg 43560

ggaatctgtg gggagttctg ggtccgtatc aattgatgtg cttgccctga cgttaagttt 43620

catcttgaag aatttgaact cattaaaaag gtgtgagggg ctgggtgtgg tggctcatgc 43680

ctgtaattcc agcactttgg gaggccgagg cgggtcgatc acctgaggtc aggagttcga 43740

aaccagcctg gccaacgtgg tgaaacccca tctctactaa aattacaaaa aaattagctg 43800

gctgtggtgg caggcaccgg taatcccagc tgctcgggag gttgtggtag gagaatcgtt 43860

tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc ggagatcgcg ccatcgcact ccagcctggg 43920

ggacaagagc gagactttgt ctcaaaaaaa aaaaaagtgt gaggaacttg ttcagagtag 43980

gaaagtgaga tgataaaaag gtaaaggata gtttggggca ctgaggcact agtcaggaag 44040

ctgttgtgat aatctagaca ggagctgatg aggacctggg ctagactgat agtgttagaa 44100

gtatagagag gacataccaa acctgaaaag cttcgtgaga aaagaaggat ttcgtcacaa 44160

aggagatgaa attatgaagg aaaagagagc tttctttcca ttctttataa gccatcatgt 44220

ttttgtttgt catatatttg gccttttttgt tagactggcc ccttcacatt tctggattta 44280

agctttggta gagactttga ctattatttt ctggttgaag ttctcattgc atcctatctg 44340

gattattgtg gtagcttttt tattggtctt tgccatctat agatgccttt ttacttactt 44400

tcaatccatc ctacccaact gatctctcta aagcacagtc tgatgtttca ctcccattta 44460

aaaagtgttt aatgatactc tgctgtcatt attttatata tacatataca tatatatgtg 44520

tgtgtatata tatatgtata tacttttttat ttttcagaga ctcgatctcg ctatgttgac 44580

caggctggtc tcaaactcct ggcctcaagc aatccttttg ccttggcctc ccagagtgct 44640

gggattacat gtctgagccg ctgcacctgg cctctgctgt ctttgtttgt ttgtttttgt 44700

ttttgagaca gagcctctct ttgtcgccct ggctgaaatg cagtggctca atcttagctc 44760

attgcagcct ctgcctcctg ggttcaagtg attctcatgc ctcagcctcc ctagtagctg 44820

ggactacagg cacctgccat catgcccggc taaatttttt atttttattt ttattattta 44880

tttctttttt tgagatggag tctcactttt gtcacccagg ctggagtgca atggtgcgat 44940

ctcggctcac tgcaacctct gccgctcagg tttcagcgat tctcctacca cagcttcccg 45000

agcagctggg attacaggtg cccgccacca cacccagctg attttttttgt atttttatta 45060

gaggcgggtt ttcaccacgt tggccaggct ggtttcaaac tcctgacctc aggtgatcca 45120

cccgcctcag cctcccaaag tgcggggatt gcaggcgtga gccactgtgc ctggcccctc 45180

tactgtcttt aagtctgaat taaggctatt aaaggctgtc cgttaaggat ctggcttcaa 45240

actgcctttc caccttcatt ctactatttc ctctattaaa atatgctttg tgttttaagc 45300

aaattgttaa ttttttttttt tttttaagat ggagtctcgc tcttgttacc caagctggag 45360

tgcagtggcc cgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag caattatcct 45420

gtctcagtct tccaagtagc tgggagtaca ggtgcgcgcc tccacacccg gctaattttt 45480

ggtaatttta gtagagatgg ggtttcgcca tgttggccag gctggtctcc tgatctcagg 45540

tgatctaccc gcctcagcct cccaaagtcc tgggattata ggcatgagtc actgcgcccg 45600

gcccaaattg ttcatttctt ttaaccttca gaatgtcgcc ttttcccaca cagcgttgcc 45660
ttttcttatg ccatttcctc tcactagaat gccacattac cattctcttg tcctagcctt 45720
ttgcataatg acattttagc taattttcaa gtctcagcta aaattgcggc aacttcatgg 45780
acacttccct aatcatcctt cctgctgttt ctttccgtcc tttgtgtaga gaaatgaggt 45840
aatggtgaag gaagaggtta gtagaagcca cattatgggc aaacttttct tccccatctg 45900
atttttgctt ttgctttcag tgcaagtgtg gttgtaatac ttgttggcca cctggatgac 45960
ctattccttc ccctttgttc tctgcagcta aatatttttg caaggtggat gcttccaggt 46020

tattcttgtg tatctggagt cttgtcttgg aaattgactg ggaataaatg aggttttcat 46080
ttgtgggtgt ggagttagtt ctgacttaca gtatttgaag cagctggata cgttttgctt 46140
ttgaaagagt atatatatgt gtgtgtataa tctttaggat atggttctct gttgggaggt 46200
gtgatgttga acccccccagc tcccatattt gacatgtctg gagacatttt tgattgtcat 46260
aattttcaga agggcactac tagcatctag tgggtggaaa acagagatgt tgctaaacat 46320
gctactgcca ggatagcccc ctgtgataga ttactcatcg tgagatgtca gttagtggtt 46380
aggttgagaa actctatcct agaagtatat ttttgcttcc caagtgccac ttgtgttagg 46440

tagaagtttg tccttggacc gatggtgcaa tttagaataa tagaattaac ataggaaggg 46500
accctagagg tcacatattt gaactttatc ccaacttgta tttctcacaa tgatgtttct 46560
gcttgatatt aatagatgta atggaaaaag gtgcttgtta aaaaagtttg gtaaaggtaa 46620
acatttgcat attcagtatg atgcaatacg ttgtgagtct ccatctggga agtttttccg 46680
aaatgtattt gcttgctgag tgcatttaac atcttccaga ccctaaaata cttctttgaa 46740
actgagagag aaactattga ttatctagcc caacctttta tagctaaatg accttgaata 46800
ggtagccttt tcttttatct gtacaagctt actgcagaat ctcaatttgt gtgagtgaca 46860

gcaggtgtag cagctccatc tgtatttgtc agattatagt ttactaactg aatgaactaa 46920
aaattgggat atttggggct tgaattttta ttctgaatgt acagtctgac tttatcccca 46980
ccggtaaatt agaaattata atctcagccc taattctact gcccaggttg ttatgaggat 47040
taatcagtta attatagctt ttaaggcttt gtattctttg gagaaagatg atttatcaga 47100
taggctgttg tgctgtttgt gtagaactgc ttccttttt tgtttttcgt tttttttcc 47160
tttagccctg agcttctcta agaactgctt aaatttgaca gtctttccct gctttacatt 47220
gtcaaagatt gaagcttttt gaattttgta ggggtcaagt gggataggaa tcattgtttt 47280

gctctgtata ttaaatttaa gaatgttact atgggccggg cgtggtggct catgcctgta 47340

atcccagcac tttgggaggc caaggtgggc agatcacgag gtcaggagat ggagaccatc 47400

ctggctaaca tggtgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaaactagc tgggcgtggt 47460

ggcggacgcc tgtagttcca gctactgggg aggctgaggc aggagaatgg cgtgaacccg 47520

ggaggtggag cttgcagtga gcttagatca cgccactgct ctccagcctg ggtgacagag 47580

cgagactcca tctcttaaaa aaaaaaaaag aatgttactg tgattttgtt ttacttagtt 47640

attggctctt taagaatttc cattgttttc tttttgtttc tctccatttt attatagaag 47700

taatacatgt ttatggtgga gactttacat aagccaagaa acaaaagaca aaagaatctt 47760

aaccaatgac tttttaaagc aaaattgaga tgatactgtg ttttgttttg taacttttt 47820

tcatttaata atgaagcaag cacttttcta tgttagtaaa tatagctctg ccacacttag 47880

ggttgcacag tattccattg tatggatatt taataattta accgagtttt tggcattcag 47940

ttttcttttt attataaaca acatcatgaa atattaaaag taagtctaga cataacaggg 48000

aaaagattaa agtactaaac ttaggtggtg gtttatggca attgtagcta attgcaaact 48060

aggtgcatta aaaagccatg gaaattcatt ccttctatgt ttccttttg tttccagtgt 48120

aataaaagtg caaataatac tgggtggttg ctccaggtac gtggccaagt aattgaaagt 48180

atcttatttc atcatcatag catccttgtc gggaaggctc tgttacttgt agatgaggag 48240

acttaaagaa cagaatagtt aagtaaccta caggaggtgg agccaggatg ggaactgaga 48300

tttgctcact tgagtcagtg ctcctcttac ttatgaatat ctttgggagt aatgttgaat 48360

cttagcatag tatttcgagt caataaaggt atgtcaagtc aataaatggt atttctttgg 48420

tatagaaatc tcaagattta ggaattagga atgggaattt tttcggaaaa agtggtcact 48480

ttttcctgtt ctctgcactc tctctcctcc cccacccccc tacttagatg attgttttag 48540

taactacact atgctgtgta tcctatgggg atattgagac caaggataaa gtgcaaatca 48600

aataaactat tgtctttgaa gtgtatatgt taatgtcaag ttcatagaca tcatttcaga 48660

gaagtcttgg agtagatggg attttttttt ttttttttaa gatggagtct tgctcttgtt 48720

gccccggctg gagtgcagtg gtgcaatctt ggctaattgc aacctctgct gcctgggttc 48780

aggtgattct catgtctcag cctcccaggt agctgggatt acaggcgctc gccgccacac 48840

tcagctgatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac catgttgacc aggctggtct 48900

tgaactcctg acctcaggtg atacgcctgc ctcggcctcc caaaatgctg ggattacagg 48960

cgtgagccac tgtgcccagc tggagtagat gggatttaag ccggcatttt ttcttaaagt 49020

tgtaagcttt aaagaattga ataatctcag aataactttg agaagtttac tacttaagca 49080

ccttctgtga tgtgatgtta attatgaccc tctttttcat ttgtgctgga gtgagcctgg 49140

gttttcctaa gttttatgta agtcataaag catatttgtg cccttgcttg ggtcctcaga 49200

gggaagctgt ttcctgccct tgctaagtct tactgtagtg ctgtcaggca gtagggtaca 49260

attactcttc acatgttgta ttaatcatct ggcactgata atatgcctcc ttgcattgct 49320

catatcaact acatattgac attcaaaagg ggaggagatt gaattgatgg gaattatctg 49380

gtagtgattt tcgtttgtcc atgggaaaaa ccctttgcat attataaaag tgactcaaaa 49440

tatttttaac aactatattg gtccagctgt caactggtct ataacacaat gtttaataac 49500

aggaattagt actgtcaact ggtctgtaac acaatgttta ataatatatt agtaattagt 49560

attatattta aagttagaaa tgggaaaaga caacatagaa taatttgtgc cacacagaat 49620

gccatatgcc agaaagccca caggagaaaa ctacataagc cctgaaaatc tagttcataa 49680

agagtgttgg ttaaaataca accctggaac aagaaacttt tggtgttaat aattatatga 49740

ggccaggcac agtggatcac acctgtaatc ctagcacttt gggatgctga ggcaagcgga 49800

tcacctgagg tcaggagttt gagaccagct tggccaacgt ggtgaaactc catctccatt 49860

aaaaatacaa aaattatctg ggcatggtga cacatgcctg aagtcccagc tactcgggag 49920

gctgaagcag gagaatcact ccaacacagg aggcggaggt tgcagtgagc cgagatcacg 49980

ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg agactacatc tcagaaacac acacacacac 50040

acacacacac acacacacac acacacacac acacacacag caataagaca gattcgaccc 50100

atatgtatat tggtgctttt atgaataatg ttttctcagt catttatttg agtattttta 50160

tgttaatgat tcaaattgtc atactataaa gaagcttact gtggtcctgt agggcctacc 50220

atcctgtgtt ggtattgctc caaagataag catttttgat taaattggag attgccctca 50280

tttggggcag ggagggggggt gcttagtcca gtgatttcac aagcattttg gtctcaggac 50340

cctttttaa ctcttaaaat ttgttgagaa cagcaaataa attgtttttc ttataaactt 50400

tgagaaattt aaaaaatatt taataagtaa ttcaggctgg gcatggcggc ttatgcctat 50460

aatcccagga gtttggaagg ctgaagctgg gagtttgata gcagcctggg caacaaaatg 50520

aaattccatc tctacaaaaa ttcaaaaaat tagccgggca tggtggcaca cacctatagt 50580

cccagctact aggaggctga tgcaggagga tcacttgagc ccaggaggtt gaggcttcag 50640

tgagccatga ttgtgccgct gcactctagc ttgggtgaca gagctagacc ctgtttcaaa 50700

ataacagcaa caaataaatg atttgtcttg cacttaaact ttttacccat gcatgatttc 50760

ctgacattca ctggacattt tatcgttcac tgggttatgc agatcttcca aatgttacac 50820

attacattat atgcaatcaa aaattcacgt tcattaatat cgtcacaagt ctgttaaatc 50880

agaaatggct tttaaaatat tcagaaagtc cgaatgtggc agcttaggcc tgtaatccca 50940

gcactttgga aggccgaggt gggcggatca tgaggtcagg agattgtgac catcctggcc 51000

aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agccaggcgt ggtggcacgt 51060

gcctgtagtc ccagctacac gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggca 51120
gaggttacag tgagctgaga tcataccact gcactccagc gtggcgacag agcaagactc 51180
tgttaaacac acacacacac atccacaccc accaaataaa atattgggaa aatgtttaag 51240
ttcatgattg ttgatacaag ttttcaaaaa cactaatctt tgcctaaaaa attcagattt 51300
tattattggc agcaaatatc gtcagtggtc ttccttgaag tgacaggttc actttgttca 51360
tttgcaagga aatgtctgct agtgaagcag gtttcaaata atgtttgtca gtagttctgc 51420
caagtaaaaa tcgtgttcca tgaacaaagc tctagttcat tttgcaactc agttgtactg 51480

tgctttttcc tgagaattca taaagcagca gagtgcttta tgcatacttt ccctttcatc 51540
acaaagaata tttttaaaaa atgcactaaa ggctcaagat aattcataat ttttgctgtt 51600
catcaaggac atcttaagtg gaactcccct aaaaaaagaa aaactgagtg gagagtataa 51660
tgactattag tatagtttgg tgcctcttcc ttgatttgtg ctaataatgt accagcagtt 51720
ttgttcacct ttgtttttgt actctgattg caaatgtcaa cacagtgtaa aaggcagata 51780
atattctagt attgctatga aaataccttt gatttcacga acctccaaaa tagcctgtga 51840
gatccccaga agtccagaga ccacacttta aagaacaact ggcttagttc tttacgtatg 51900

tttcctttgg ctcccagacc acatagatca agggggatca aacagaggca aatgactgag 51960
atttttagct tggttactaa ataaaagcag tgtcattact taaggtaatg aaacaggatg 52020
cggaatagtg tgctggaagg agaaagtgaa ttctgagctt caggggggctt gaggaacata 52080
gaggttatag gaatcttgat tagtgcagct cagaagtttt tcttatggtt aagaaacctc 52140
accatactag tggttgttga gagagaagag ggcagaaggg accttgtgca gcaccagcat 52200
ttaagggtcc aggaggaaga gaagaggatg atagtacaag gacatcagga aagaattaga 52260
agaaggtcgg tattgtccag tgcttcagag aagtcagata gaatggggac tgaggtttga 52320

ccattggatt tgataataag attactggtc acctttgcca gagcagtagg gggtgaaatc 52380
cagattatgg aagagtgaag agtgcagaga cagttattta tactattctt agagaagttt 52440
tggggtaaag ggaaagagag atatttgggc aattaagtat gagagagagg ctgtactgag 52500
ggcagaagat acttgagtaa attcctaggc tgagaggaag aagccagtag agaagatatt 52560
gatgaccact ttgatctgaa agaaaagaaa actgatgaaa caagttggta ttacagatgt 52620
ggtacagtta gctttgtagt ataatctata cttctagaga agtgagaagc tgatgaaaac 52680
tggattccct ggccagaaaa atgcacagac ctgtgatatt tggcatactt tttttagtga 52740

acacgggaat tccttactaa ttttttttctg tttaattatt gcttagtttg atgtgtcttg 52800

ctttaaatcc atttatttca acaagcttaa agagattttt ttttaatgga gatgatttaa 52860

ttttaacaat ctgtgatttt ctctgaatcg aacttgtgtt ttggcacctt tcaatctgtg 52920

gtaacaaatg acaagaaggg tgcaattctt ccttcccttg tgcagggatt ttgcctcccc 52980

ctttctccca gatgaaagat atttgggtct ctagaataac tgtggtacag ttagctccag 53040

agtgttttct ttctggaggc agtttagaca acagcctcaa gtagtgcttt tgttaaaaat 53100

atacatgttt ttaaaagtgc ttgtatttct aatattcttt tctcctttct cttctagtct 53160

gttctctggg gaggcagtaa ggggccgtgg agctggcctc ggcctcggca tcgggagagg 53220

ctggacttcc tgtctctctg tgctgaatgg ctgcgatggc gcccgctctc actgacgcag 53280

cagctgaagc acaccatatc cggttcaaac tggctccccc atcctctacc ttgtcccctg 53340

gcagtgccga aaataacggc aacgccaaca tccttattgc tgccaacgga accaaaagaa 53400

aagccattgc tgcagaggat cccagcctag atttccgaaa taatcctacc aaggaagact 53460

tgggaaagct gcaaccactg gtggcatctt atctctgctc tgatgtaaca tctgttccct 53520

caaaggagtc tttgaagttg caaggggtct tcagcaagca gacagtcctt aaatctcatc 53580

ctctcttatc tcagtcctat gaactccgag ctgagctgtt ggggagacag ccagttttgg 53640

agttttcctt agaaaatctt agaaccatga atacgagtgg tcagacagct ctgccacaag 53700

cacctgtaaa tgggttggct aagaaattga ctaaaagttc aacacattct gatcatgaca 53760

attccacttc cctcaatggg ggaaaacggg ctctcacttc atctgctctt catgggggtg 53820

aaatgggagg atctgaatct ggggacttga agggggggtat gaccaattgc actcttccac 53880

atagaagcct tgatgtagaa cacacaactt tgtatagcaa taatagcact gcaaacaaat 53940

cctctgtcaa ttccatggaa cagccggcac ttcaaggaag cagtagatta tcacctggta 54000

cagactccag ctctaacttg gggggtgtca aattggaggg taaaaagtct cccctgtctt 54060

ccattctttt cagtgcttta gattctgaca caaggataac agctttactg cggcgacagg 54120

ctgacattga gagccgtgcc cgcagattac aaaagcgctt acaggttgtg caagccaagc 54180

aggttgagag gcatatacaa catcagctgg gtggattttt ggagaagact ttgagcaaac 54240

tgccaaactt ggaatccttg agaccacgga gccagttgat gctgactcga aaggctgaag 54300

ctgccttgag aaaagctgcc agtgagacca ccacttcaga gggacttagc aactttctga 54360

aaagcaattc aatttcagaa gaattggaga gatttacagc tagtggcata gccaacttga 54420

ggtgcagtga acaggcattt gattcagatg tcactgacag tagttcagga ggggagtctg 54480

atattgaaga ggaagaactg accagagctg atcccgagca gcgtcatgta cccctgtgag 54540

tagacctcat gcatgatagc attcttgaga aatgttggca caaggaagaa tgaatgaatc 54600

gccattatgg agagaatgtg attctttgta cataggtgtc taggttctgt ttgtttttc 54660

cctgatgttg ggtagatgag tgcatataca tgctagtgaa gaaggggaag atacttttgc 54720

tgtagggttg tattgttgta gtctaaatgg tggtaatttc cttttgaagt ctaagaaaaa 54780

taactaggag acatcttatg tgtaaaattg tactagtacc tctttaagag tgaatttaga 54840

tttcttttga aactatatat aggacatgat aagttaatgg cctgattgtt gagattttgt 54900

tgtttccagt aagcagggac aaatgctgag ttgacctagt tacctttgta ggaaattaca 54960

gttgcttttg attgaacttt cagcagagag cacacccagt cttcaatttt aacacttgag 55020

attttcttac attttaagga ctgacaatta gaaaatgctt cagaatattt aatacatcgc 55080

ctccaagcac agtctagttt cacaacctga ctctcttcct attaaaaaaa aaaaaaagcc 55140

cattttaagc agatttgtta agctgagtta aatgtattga tgtatttgga ataaattctt 55200

actgggttgt ttttttgtt gttttttgtt ttgttttgtt ttgagacagt tccgctctgt 55260

cgcccaggct ggagtgcagg agtgcagtag tgcgatctca gctcactgaa gcctctggct 55320

cctgggttca ggtgattctc gggcctcagc ctccctaagt agctgggatt acaggtaccc 55380

gccaccaagt caggctaatt tttttctttt ttcttttctt aagtagagac tgagtttcac 55440

cgtgtcgacc aggctggcct caaactcctg acctcgtgat ccgcccacct catcttactg 55500

gtttttctaa atctgttggt ttgagaaaat tttacataag ctttttatgg gtggcactcc 55560

aaattggcat ggtggagaca gagacgtttc attcctgtca ctcccaattc agcatctatg 55620

tacttaatta aataaagcag tactatatta taacatactt aaagatacat gttaaataag 55680

tgcatttatc tccttaggaa tatcagattt gagagagagc atgaggagtt ggaaaagagg 55740

ggcaggataa ttgactagca gatctttcat tttctctttg ctagaggctg gcttactaga 55800

gaaggctgaa aaagatgaat atgtgggaag aattggtgtt tccttgactg tattaaaagg 55860

tgatgaagat tttcactgga gtgtttggtt gttgagacag ctatgatttt taaaagtaaa 55920

ttttctggtt tcccaatttt gtttatatta tctgcatgga tattgtatct gaaatgaaac 55980

tttttttttc tattttgaag gaagaaatgg ataatttttg ctgaatttct tccttgtaga 56040

cctagttcta ttatcatttg ttagttcact gtgctcaagt ccacttctgt atttagattt 56100

aaagcaaatg cttcagaggc ttgcttcttc cgtaacccat ctttctttaa atggattagt 56160

agcttaattc agcttgctaa tattcatggc attatcccca ctaactttgc tgtttaaatc 56220

accgctttaa aaatatcttg gttaacgtta aatattttgt gcttagaggt ataataaaca 56280

ctgtagttaa aggattttaa attgcatgca cttattttga gtaacagaaa agcacctaga 56340

cactataagc gtattgtttt caggatacgt tgcattgaaa acatttctga gttttggtac 56400

tgttgtaggt aagcgttaca aaccaatgaa ataaaagtac ctgagaattt ttcttattct 56460

gtaggatagt ttaatgactt ggaaaaacct taaggccatt cattcactac ttagttctga 56520

gcattcttct cacataatgg tttatggttt ggaagggtgt gaagtgtata agaacagcca 56580
aaggatggct tttaggaaac attttgggat cagttgaatc ctcttgcaat taaatcaact 56640
gatactttaa aaagttgaat tttcatgcgt tagatcatat ttgggtactg aaagtactct 56700
gaagtacatg ctctttttgc acattgtaat tgtatttagg gccgggcacg gtggctcact 56760
cctgtaatcc cacccagcac tttgggaggc tgaggcgggc ggatcacttg aggttgagag 56820
ttcgagacca gtttgaccaa catggagaaa ccccgtctct actaaaaata caaaattagt 56880
tgggcgtggt ggcacacgcc tctacatcca gctgctctgg aggctgaggc aggagaatcg 56940

cttgaacgtg agaggcggag gttgcggtga gctgagatcg caccattgcc ctccagccta 57000
ggcaacgagc gaaactccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaatt gtatttaaac taaaaccacc 57060
agtaaagcat aaatacttta aagttcttgt tgagcaagat caccgggttg actcttaagg 57120
ctggtattta tttagccaag tgtttgttga tcttctgagt gttttaaagg ttttcagcag 57180
ttgaccagac aatgagaatg gaggcattgc tttaatttaa aaagaagaag aaaaagttgt 57240
tctttgatgc tgagaaatga atcctagaat gtagttagtt aattcttcag gaacttgacc 57300
cagctggtga attttggctc cccccaccct tccagtagct ggtctgtatt ttactctttt 57360

gcccaagata gagtggtggg ctaggtttcg tctaggcagc cctgatgaaa atatttagta 57420
gaggagactg ttggaatgag ctgtttttaa atgatgttgc ttaaattaca agtggatagt 57480
tctgtggaaa ttataatccc tttcttcact aagaattcaa ttgtttttt ctttcccacc 57540
tcccagagga gaaacagtga tccattctgt gtcgttggta catgctagct atagaatgat 57600
taatttttct atgttgttga atgtttagca aattgtatgt ttatcattgt attatgcttg 57660
acagtaaact atattgctaa atgagacttt agagagagtt ttttaaatta atttttatgg 57720
ttgactgatt ttatgtctgg tttaaaaact cttacccttt ttgttttaaa ctcttcttgg 57780

aaaattttca tgaaatattt cacatatctt cctttcttgg tacagtggaa atataactgc 57840
tttgaaaatt ctgcagtacg ttgtgtttga tatgatgtca ctaaacaatg atatttcatc 57900
actgtggaag gtacaggaat ttaaatttta tctccttgat tatgggatta agaaggaagc 57960
tgcatgcttc cgtaaatatc ttaatgttta attcttaatt gtagatgtag aaataaaagc 58020
atttaattat catatgtatg taatgtactt gctgagttgt gcttgctctt ctttctttta 58080
tattctttgt ttttccctct tagagttgtt tttttttccc tgcaattttg tttaattcct 58140
ggacccattc cacattttgc taaatttgct tttcattttc tgggtcctgt gcttataaac 58200

ttctatatag taactacttg ttaaaataat attttttttc cagaaattct cttaattgtg 58260

ctcttaaatc agcagtgttc tgggtacctg gaccacatta tgtaggtctc tctctcctaa 58320

gttttttttt ttttcctttc ttttttttctc tctgtccccg aaatttttttt tttctttttt 58380

ttctcccaac cgttactcta ggcttatctt gaagttcagt ataaaaataa cctcataaaa 58440

catttcattg tgattactga aatattgttg aggatattct ctgtattctg caatgccttc 58500

tttataaaga cctcagggag aaagatgtgc agccaagaat aattgtatgt ttgtctaagc 58560

ttttagtctg tttttattac ctgggtgctg taattgttca ctaggtttct ttttttcctat 58620

tgacatctgg aaatttagag ctaagcttgt acctttttaa tagcttcatt ttgtttccct 58680

attttcatgt ttttatttct ggttgaattt atgctaacct gtgttttgtc taatagtctc 58740

ctgaagtctg tttcagatca gggttgggta aaaatagact atggatgcag ttcagtgaca 58800

ctaaagcgct tatttgaatt ttggatggtc ttgattgcag tgagttttct caccctcagg 58860

aatttttttt ttttttggag accgaatgtt gctcttgttg cccaggctgg agtgcagtgg 58920

cgcgatcttg gctcactgca acctctggct cccgggttca agtgattctg ctgcctcagc 58980

cttctgagta gctggaatta caggtgcctg tcaccacgcc cggctaattt ttgtactttt 59040

agtagaggca gggttttgcc atgttgctca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga 59100

tctacccgcc ttggcctccc acagtgctgg gattacaggt gtaagtcact gtgcccagcc 59160

ctttttttttt ttttttgaga cagagtctca ctctgtcgcc caggctagag ttacagtggc 59220

atgatctcgg ctcactgcaa tctccacctc ccaggctcaa gcaattcttc tgcctcagcc 59280

tcctgagtaa gctgggatta caggcgccca ccaccatgcc tggctaattt ttgtatttttt 59340

agtagagacg gggtttcacc atgtggccca ggctggtctc agaactcccg acctcaggta 59400

atccacccac cttggcctac cgaagtgctg ggattacagg cgagagccac tgtgcctagc 59460

ccctcctggg gaattttatc ctcttggagt ttatgaagac ctcatggtaa aatgaattac 59520

tagtgtgttt ataggttttg ctttttagat actttggaat gttctatatt gttgcttttg 59580

gtctggcttg gtggctcatg tctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggtggat 59640

cacttgaggt caggagttgg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacccc gtctctacca 59700

aaaattcaaa aattagccag gcgtggtggt gcacgccttt aatcccagct acttgggagg 59760

ttgaagcacg agaatcactt gaacccagga ggcaggagtt gcagtgagct gaaatctcag 59820

ctctgcactc catcctgggt ggcagagtga aactgtgtct caaaaaaaaa ataaaaatac 59880

ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg tgggtggatc acgagttcag gagattgaga 59940

ccatcctggc taacacggtg aaacgccgtc tctactaaaa attcaaaaaa ttagccgggc 60000

gtggtggcgg tcccctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatggccaga 60060

acccaggagg tggagcttgc agtgagccga gatcgcacca ctgcactcca gcctgggcga 60120

cagagcgaga ctccatttca aataaataag taaaaataaa aataaaaaaa agtaactctt 60180

acttgaattt attaagaata cacagatgat gttgccaaag tggcaatcaa attgctttgt 60240

catttttac tttttatgta tgtttgtatg tatgtatata tttgagagag agtcttgttc 60300

tgtcactcag gctggagtgc agtggcgtga tgtcagctca ttgcagtctc tgcttcccag 60360

gttcaagtga tcttcctgcc tcagcctcag gagtaactgg gactacaggc atgcaccaaa 60420

cacccggcta tcatttttct actctttatc atttcataaa gtggtgggtt gggaggaaca 60480

tcagccagga tacccaagtc ttctcagcta aacccttctt ctgctaaaaa ctagctatag 60540

gactaatgta accatttttc taattaaagt gagggagctg accctacgtg acctttaggt 60600

ctcaaactac tttgaaatgt gactgtttat ctttaaataa catgaatgaa actattctca 60660

tcaccatttt tttgcattgg gggaagctga ggcaaagaac ccagcaaagc actggtataa 60720

gttgaaacaa aacaggtttc ttgacttgtg acttaaagct ttggttcttc taatgccttc 60780

attcatttct ttggttgatt tacttttcat agtccattaa agtgattatc ttatttcttg 60840

atgtatggga tagaaatgtg ggaataattt cattgtattc ttacagaatt tacttcagag 60900

ctgagtaaac tttcatttgt tgaacacctt tgatttaatg ccccttggct tttctcctaa 60960

tctgcacatg acgtcaagtg gcagaagtag gaacttgtgt ttttttcttc tattctcttc 61020

tcatttttt cctgagaaga aacgtaggta gtgaaaatca ttcttagtgc ttgttgtggg 61080

attctgaaga aaggaactta ggcatcagga atttgggtgt tacccattta ccgtagatat 61140

agttgctata gtgttttctg ccaccttgtg attgttgttt ttgttctctg aagtgaacgt 61200

actcttttat ggtagtgtta aagtcatata ataagtactt atggagtaag taaatgtgta 61260

agacacaaga gataacagat gaataagcta agtttgtatc ctcaagaagt ttaaagagtg 61320

aagggagtga agaacttagt aagacaaaga tgaatgttta gaacagtgcc tggcacttag 61380

tgatgttaga aatgaacctt gaaggttggc aaagattttg atagacagtt ttcttttgat 61440

tgtgacctac tgagaggtca gtataggcag aaagcacagg gcacacagag aagacaagtt 61500

gaaaggtata gggctttggt ggcaccatgg gaatgggata tgttgaagac atagtattat 61560

aggtacagat ggtaaatgta atgtgagaag aaaaagagat aattccagaa atgatgtaga 61620

ggtaaattga atgggactta ataactgtga tgtgtggggg caatgacggg agggatcatc 61680

ataggtgatt gaagttttaa gcctggctga ctacagcaat agatggttac cagaagcatt 61740

tcagtactca gtttgcaaaa taatcttaag agctcatgag agtccaggtt ctttactaga 61800

gtcttaaaaa tgaaggtttc tgtattcctt acaagttcca gcaagtgtta aaaatgagga 61860

aatggctggg tgcagtagct tgagcctgta atcccagctc tcaggaagtt gagacaggaa 61920

gatgggttga gcctaggagt tcaaggcttg ggtaagctat gattgtgcca ctaaactcca 61980

gcatgggcga caaagtgaga ccctgtgtct gaaaaaataa aaaacagtga ggaaataagc 62040
ttccaaataa tcttctataa atgggggagg agttgctctg tagagacctg aaaaccttca 62100
ttggaggagt ttggatttga ttaattcatt cattaactct acattgaatg cctgctacat 62160
gctgggatgc tagggatcca gtggttaaga aagatacaat ccttgtcttg ccctcatggg 62220
gaatatagat tagagagaga ttaatattta agcgggtaat tacatagatg atatatttat 62280
gattgttgtg ggtgctacag gaacaaagtt cagagtgatc tgagggtgca tattggatat 62340
atctaggcag catgtgatgg ggatgtgatg gtgagtcttc tgaaggaagt gacatgtaag 62400

ctgagacctg aaggataaga aggaattggt gggtgagaag gggctttgct gctcattgag 62460
gaaacaagac atgctaaggt cctggaaatg gaaggtgctt gactctcaaa gaacagagca 62520
aagtatagtg tattttacaa gtagtgagaa atgagaccag agaggtagct agttgccaga 62580
tcatacagat ggccttgttg attatataaa gttaaaattt ttattgtgaa gccattgaca 62640
tggcttacat gatttgtatt tttcagaccc cgcttgtgtg gagaagggga atagaggtga 62700
atttaggcta accagttagc tgaatggtgg actcagcctt tggcaggaaa gatttaagag 62760
aattggttat tggaagtagg ggtgatgagg gcttgtggct gattgcatgt ggtgagcaaa 62820

agggaagagg tgccatgggt gattcccaga tttttgtttg gcaggggtaa ctacattgga 62880
tggatatgtc aagatggaga aggagcagat gaggtaggca ttcattaatt tttatttaaa 62940
tattttcctt tgttgggtat acctggagtg tcctttgtag agcccccgat taggctctgt 63000
cagtgtgata aaacaaatag ttttaactag aaaagggaaa gcatgggtcc acattctgtt 63060
ataaatggat ggtactttaa ttcatttccc cacctcccta aacatggacc aaagtggact 63120
agattatttt gcaagctggg tagaaattca tgcctaaggt catgcccttt catgtttacc 63180
agtgaattat ctttctccaa ttttctattg tgcatctggg aaaattatgc ttacatatcc 63240

aatgtaaaga aaacattgag tttatataga tttgaaacca agggggttta gtatatagta 63300
aacataagaa taaatcttac cagttttgat tctcattagt taaggctttg tggcaactgt 63360
gtcctgtttg attttatatt tctataagtg tgaagaaagg tttcttgtac catggtagac 63420
aaaattgctt tgaaattatt ttaagcctga tgaaagttgt agggtctgct ctgcaagcag 63480
aatatactga aaatttgcta ttaaattgtg aatgttgtgg tttgctctag cagcctattt 63540
agtagcattg tagtaatcat gtagattata ttcagaactc aggtaagagg aattgtagag 63600
aaaattgttt tgggggcggg ggaaatgggg agattgggga atggcaacta gagagaggtg 63660

tcatagttca tttaaaatca tgttcttata agttgtttta cttaggccta aaagaataga 63720

gggcatgtgc cagggaattg aatacccttg tatatgtagt gccatttcct tgctctccct 63780

ttaattgcta tttccggttt gtttctcagg tacttacaag agatgtatcc tgggaagaaa 63840

cagggtggca gagtttaggg cctttgggac tgaattagtc ttaaacctga gaacccagga 63900

ggattttgac cgaactgatt tgggtgagct aggaaacaag gttttttttt ttttgagaca 63960

gagtctcgct ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcatg acctgggctc actgcaagct 64020

ccaacttcca ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactgcagg 64080

cgtctgccac cacacccggc taatttttg tatttttttt ttttttttt ttttttttta 64140

gtagaggtgg ggtttcatca tgttagccag gatggtctcg atctgctgac ctcgtgatca 64200

gcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccactgtg ccctgctggg 64260

aacaacgttt ttaaccaact ttgcctaagc agacaacaga gttgagacat tctggtagag 64320

aaataatagc ccacatttgt tgaattgttt ttagctcttt agttataaag agctttttac 64380

aaattaattt atgtaatcct ccaacagtac aatgagatag ataattttaa ttttacagac 64440

tcaaactgca gaatggaaag tttaagtaac ttaatgtcaa acagctaata agagatcaag 64500

ataataatct aggctcttta cctatctcct gggcataagc actagctttt ttagtgtaaa 64560

cagaatcaaa ttgttcatta gatttggttg atgaaaagag gtctaccaac catcatgtaa 64620

aataatggca tttatgttta tattcagaag actattatac attaatttgg taatacgtat 64680

tttttgagga aaggtataat ggccatatgt atcttaacca gatacatcct taagcctaca 64740

atatgagtaa aagaaaatta ctcattttct tttgtggagt agaagttgga tgggttatat 64800

gggcgtgatg cctctctcct gtaattccag cacttgggga ggccaaggcg ggcagatctc 64860

ttgagcccag gagttctaga gcagcctggg taacatggcg aaacccccttc tctacaaaaa 64920

aaagtagcca ggcgtggtgg catgcgccta tagtcccagc ttacacggga ggctgaggta 64980

ggaggattgc tttgagcctg ggaggtagag gttgcagtga gtcgagattg caccaccgca 65040

ctccagcgtg agcagcagag tgagaccttg tcttaaaaaa agttggatgg gtagaggagg 65100

gacattttgc tagggcagac taacatctag gaagtggttg aagttatttt ttttaaaaaa 65160

ggaagaaaag aaaggaatta gtatttattg atcacacctt tctgtatgtt aggtggttta 65220

ggtttgttgt ctttaaatct tccatatgat gatgataccc tgttttacag ttgagaccca 65280

agactataga tatgttaaat aatttgcttg tggtcataca tgttctatct tctgaataga 65340

agataactcc tggaactgat agagagaggg cagaaaaaag attctatttt gagaaatgga 65400

gcaacctgaa ggcacatagc tttgctgttt gctgtaactc ctttagacag ctctctgacc 65460

acacagtacg tgggtggaca ccagcattga ccaggaggga tggtgggaag tttaaatagt 65520

tttcctttac tgtaataaac actctagaga agtgaactat taaaggtttt tccccatcaa 65580

atggctaaat taaacatttt tgacattcga aagggatgat ttatatctta tgtggaaaag 65640

ccccaaacaa ctatttcccc agttgctgga aaaggagctc ttttgagtta tgaaggtatt 65700

ttatgttctt tctccattat tcttaacttg tgcttacagg tgaattgtaa gcatgtgctt 65760

tgtgtttagt attttcctca agaaaactct tgctggtaaa tctagttacc atagaacttg 65820

aaaggatatt gaaagaatag ttgaggacta tcctgattgg ttttcatcta cttagtctgt 65880

atttgtgtca tttcagtgtc tgagtaggtg gtttgtgatt aacatttcac atgttatttt 65940

tattgatttg gcaagtacca gaaaacttga aggatgaact agaggttatt tttcttagca 66000

tttgtggtat tagtactaaa aggggagtaa gagagtagaa agaattctgg acaactgtta 66060

agaattgtta cattttgtct acctaggctc gagttcctca cttttaaaat taggactgta 66120

ctttttggaa gaatattgct tgttgttttg tggtgggacc aggctgtgat gggaaaggct 66180

gttgtcatag gcataggcag gccttttgct ttgctgaggt atagtgagca gcccggtgac 66240

cctccatgta gcctgcattg catgcagttt ccacagggtc catagagtta gtgcaaagct 66300

ccagcaggcc tactcacctg cttttctcat gaggcaacct gggaccagtg tgtccctgta 66360

gtaactgtaa ttttttgttg tgttcactta ttgcagtgaa aaaaaaatct gagcgtaagg 66420

ttctgagtgg acctggaaag gggtgggtgt tgtagtgaga gactgaagac aaaggcctgt 66480

aacagatggg tatcttttta gcttaatcaa gctattgctg gagtgttatg cttcagaaat 66540

aagtctcttg gccgggtgtg gtggcttatg cctgtaatcc cagcactttg tgaggccaag 66600

gcaggcagat cgcttgaggt caggagtttg agaccagcct tgccaacatg gtgaaacctc 66660

gtctctacta aaaatacaaa aatgaaccgg gtgtggtggc gggcacctgt aatcccagct 66720

actcgggacg ctgaggcagg agaatcactt gaacccaggt ggtggaggtt acagtgagct 66780

gagattgctc cactgcactc cagcctgggc gatagagcga gactcagtct caaaaacaaa 66840

caaaacaaaa aatacaaaaa ttggctgggc atggtgacac atgcccgtaa tcccagctac 66900

ttggaaggct gaggtgcaag aatcacttga acctgggagg cagatgttgc agtgagccga 66960

gatcgatcgt gccaccgcac tccagctggg cgactgagcg agactgtctc aaaaaaaaaa 67020

aaaaaagtct ctaatggaaa acaaaaattt atcccaattc ccccaacccc tcctcccaaa 67080

aagcaaaaca ataaagaagt tttgttattc ttgctttttt aaaaaggaaa ataaaatgct 67140

ttcattattt cccagaaaca gttgatttaa aaactattgc agattataaa gttcatttat 67200

gtagaacaaa taaggtactt agtgcttttt gcaccgtcaa atgtcaaagg cagaatttca 67260

gttactgctt tttaggtgca taaaattagc atagttgaat acttcattga ttcatttagt 67320

tgcctttcat agaattttac tccaataaca aaaagatctg gggtttttct aaaattttct 67380

tcaggtcttg agagtttta gctgaattgc tacaactatt ctttctctag atttccaact 67440

gggcgaaaat gtttttcttt ttaaattggc actctcccag catatttttc cagcaagtat 67500
tctttgggca caccctgtgc gtagtgaatt tttcaagatc cttattcaaa aggctgggag 67560
gacaggccag tcttttcttt gtaagatgaa aacagaatga agcttgctta agactcattt 67620
tgcttctgcc caactgtata tgaaattgat ctcatgcaaa tacactcaag cattaccaga 67680
agtaatttga cttgatagtg taagtagaaa agctaattta gtatttgcag gcggtttgct 67740
tagtgcaaca ggtgacctct caattgagaa ttcttaattt gttctcaatg ataacttgat 67800
agtaagcagg tctcaggtcc aagagttgag aaatgtgagg tgactttgaa attttcaagg 67860

taattgtaca ttcaagacat tgacatgata tgtatatatt tggttttaca ttttattagg 67920
tgctgaggtt gtcatttcca taatgtccaa agcaatgtta gattatttaa gcttccatgg 67980
tttactgatg gtattactag atgagataaa tgcctttaat ttcatccttg aatggtaaga 68040
ttggctgact aatttaggga aggataaggt acagaattgc tcttgggtgt ttcctagcag 68100
gctggccttc caagagcaat agcttaatgt ttgttccttt aataagtagt acttaaacag 68160
tgatcagggg agttaccata attggtaatc tgaatggaaa ctaaaatgtg tcatcattga 68220
ggatagtcag aagtgtcctt gtggcagtcc tagaaaaggg gttccagaat tttccgagca 68280

gagaaaaata taaacatttt caaggttcta attatttgga gactagcctt tcaggatcat 68340
ttatcaccaa gattaacctt gccaccaaag ggcaaggaaa cacttctctg gtggttagat 68400
caggaatgat gaaaacactt aagaagaatt gaaaacttgg ttcctgtctt caatgagtaa 68460
tttatgtgac tgatttttt ttttttttt ggagatagag tctcactctg tcacccaggc 68520
tggcgtacag tggtgtgatc tcagctcagt gcaacctcca cctccctggt tcaagcgatt 68580
ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga tttcaggtgt gagccactgc tcccagcctt 68640
cccctccact ttcaagtaaa agaggaagca ttagaattag acattgtggg ccgagttcct 68700

tgggaggatc ccttgagccc gggagttcta gaccagaata ggcatcatag cgagaccccg 68760
tctctgtttc gttttagtat tttaaataaa aattaaaaaa caagaattag gcattgtgta 68820
ctaagtatta gatacatggt acaggcatta aatgctgaaa tcttaggagg agggagtggt 68880
tagagggaag gattgactgc tgtaggctga ggtgatagga agacctgaga agagatggat 68940
ctagggttag gagtttacat tccagtgcag gagttctcca tataaacact atcagatact 69000
gactttctgg atgatctgga gtattctttg ttaatgtttt tttgagacag aatctcggtc 69060
tgtcgcccag gctggagtac agtggtgcca tctcggctca ctgcaacctc tgcctcctgg 69120

gttcaaggga ttctcttgcc tcagccttcc aagtggctgg gattacaggc atgaactacc 69180

atgcccggct aattttgtat ttctagtaga gatggggttt caccatgttg gtcaggctgg 69240

tcttgaactt ttgacctcag gtgatccgcc caccttggcc tcccaaaagt gttgggatta 69300

caagtgtgag ccactgtgcc cgcctatctg catattttta aactacttag gaggagaagt 69360

ttttttctga tatttacaag gtatttcccc cagcttttgt catttgagta atagctatca 69420

caagaaagga ttgttcttag agtatgtttt cttttgagag atagggtttc actctatcac 69480

ccaggttggg gtgcagtggc gtgatcatag cttactacag ccgaagactc ctgggcttaa 69540

gtaatcctcc tgtgtcagcc tcccaaagtg ttggtattat aggtgtgagc cactgcactt 69600

agcctgtaat atcttttaaa tagttttttt ttttaataga ctgtaggaac tagagtgtta 69660

tgctcctctt ctgtgtttat gtggtttttc caaaaatgaa tgtttttag gcaggttttc 69720

ttaacagagg caccattaac cttttgggac taataattat ttgtcatggg aagctattct 69780

gtgcactgta agaatgcctg atggcgtctc tggcctctac cccctaaatg ccagtaggac 69840

cttccctcac cctagttgag acaacaaaat ttttccagac tttattatat gtgccctttt 69900

gggggttggg gtaaggtcaa aataatcccc aaggctggga gcagcggttc acacctgtaa 69960

tctcagcact ttgggaggcc gaggtgggcg aatcatttga ggccgggagt tcgagaccag 70020

cctggccaac atggcgaaat cctgtctcta ctaaaaatag aaaaattagc tgggcatggt 70080

cgcacacgcc tgtagtccca gctacttggg aagttgaggc aggagaatcg cttgaacccg 70140

ggaggtggag gttgctgtga gccgagatgg caacactaca gcctgggcaa tagagcaaga 70200

ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaatccctg gctgagaact attggattag 70260

ggcctcctgt acctatcttt gagggggaaa ggatgctacc atcaactttt ctgaatgcca 70320

ggaatgcctt ttagtatagt tatttcactt actattttat agcatatttt aattgtatag 70380

taagcattgt gtctgtttta tggtaaggaa actaaaattg agagattagg ctgctcgtgg 70440

tggcttatac cttgtaatcc cagtacttta ggaggccagg actttgaggc cagtgtggtc 70500

aacatagcaa gaccccatct ccattaaaat aatcataaaa taataaaagg gaaagattaa 70560

acctggagat ggcatcatat aaaccatgta taatatgggt tacttatgct ctgattgttt 70620

actccttccc cccaccacac cctctcattt ctttgtccca gctctaagaa aagcatacaa 70680

tatccttttc ctgtattctg gtactgttta aggctttgca gtgaagatgg tttggtgagt 70740

cagaccactt ttaaagagga aattctaccc ttcccttcat tctctctctt tttataattg 70800

tggtgagagc ccgggcacgg tggcttaggc ctgtaatccc agtgctttgg gatgctgagg 70860

caggggggatc acttgagctc aaggagttcg agaccagcct gggcaacgtg gtgacgccca 70920

tctgtacaat aaaccacaag aaatgagcta gatgttgtgg ttcacacctg tagtcccagc 70980

tactcgggaa gctgagatgg gaggatcact tgagcctggg aggtcgaggc tgcagtgagc 71040

attgcaagta gaaattctta aagtgcaacc ctgaggggggg aatatcctcc ctcatttgtc 71100

aagggacaaa tcagaatgtt agcatttccc cacttccctc attgccagta acgtataatt 71160

taagcatgtg gatatgccag tcagctttcc acagcttaac tggggtggag agaggtgtgc 71220

gaaccagtgc tttgttcttt cttgtctttt tccccttact tttgtactcc cactcctgcc 71280

aaactagaca tcgttttatc ctggtgtgtt cattaacctc tactccaaaa attaagtgtg 71340

gttaagggag tgaggtcgat ttcaaaatgc tgcatctgat ttagaggggg gtatagttga 71400

gtgaagaact aggcactgaa gcagcagctc atgaggagag tgttttctct ttatttaaag 71460

cccttacata tcgaggcatc tggtgttcat gaaatagtct gttgtgctgt tcaacttttt 71520

cactcttttc ttacctgact tagacaatta actcctaggg ctgggttttc cctccacatt 71580

gcgattcctt cagggtcaga ttgtcttagt ttctctctct tctttgtatt gatactttat 71640

ttttttggtg cttctcattt cttcaaatgt aatggaatga ggggactcag acttttttctg 71700

gtttgataat ctagtgtata aatgacctgg tcttttgatg gttcatgaaa tctttaactc 71760

cgtcacctcc aagtagccag cccttccatg tagtcttcat ttcctatact agtgttctgt 71820

tcctattaca taaaagtcat gtacacgaaa cattttgtaa acagccagtg gggttttgta 71880

tcccatgctg ttctgttttc atttccagcc cacattttgg gaatatgttt ctgtggcttt 71940

atttatatat ttactagtta atcccagaac atttatttcc acaggctttt gataaaagat 72000

aaagttacta ataagagtgt actattttac cgagtaaaac gacatagaaa gctaaggatt 72060

tccttgtgcc catctttcta gaagggaaat ttaaagaggg ctcttccagc tctaatagtt 72120

ttataattat tcgtgtctcc taagcctgat ctttccccac aactaaaatg cgttgatgag 72180

ctgcgtacct gcatgtatgt ctttgtttgc actttcctag taaattaact tactcaacaa 72240

gggaactgaa taatacttta aaaaaaaatc cttgtgatat gaccaggaag tcaagccaca 72300

gaggcttcat agctaggagc atggctgtct tccctaagcc ctttagattt taaaaaatac 72360

tgctttaagt ttgtaatgtt ttatgtcaga tgtgctcatg acctggtgct tctgtgtcag 72420

caggtatctc catacagcca agaataaaga aagaaaggga tagatggaat gagtttcatc 72480

gtgattctaa gtatccagga ataatttaaa attatttatc actgtggatt taagcatctg 72540

gatttattta ttttacaaat acttaacatt ttgttgtttt gctctctatc ttgctaatcc 72600

ctttttttaaa agggctactt ggatgaaggt ataaaaacca gtaacttatg aaaccctcgg 72660

ttggtatcag tgaattcgct tattactcaa tgtttgcttg tttgacttca aaaagaaaac 72720

aatttaccac ctgtgtcagt ctgacacctg ctcttttcaa acccttttga catgatctaa 72780

ataaatctct gaaatccccc ccccccctttt gtgtctattg tcagtattag tttcacctaa 72840

attcagggcc tgtcatcctg tgtaacagtt gaggctaaat gaggacatta attggtggaa 72900

atgtgttgct tcaaaggcat ttttaggaat aaaactacaa agagcttcat agttgtaata 72960
tagctgattc gtcttcaaaa agtattctgt tgttttcttg atagttttag gtttttataa 73020
gtaagttatt aagaagtgaa tgtttgtctg aaatacgttg ttttaagtga aaggtgttat 73080
ttgtgttctg ggagtaagct ctagaatctc aatgtcaggt tagtatttaa gtggaggtag 73140
agctactagt ttttgtttaa aatgttttta tgatacagaa ttattcagga acttgtgtat 73200
tgatctgttt gccagcaatg ccaattccct caaaattcat agttttcaat ttttgttttc 73260
ttcccactgt aagtaccttt gaggactctc acccagttaa catttgttgt gttcaaattg 73320

catggttctc aacttttgct atacactaga atcacctggg taatttttta gaagtcctgt 73380
ggttgtacca cagatgagaa aaaatacacc ctctgggatg ggatccaagc atctgtatgt 73440
ttaaaattca ccaggagatt ccatgatgta gccagagtca taaatcactg gtctaggatg 73500
tttttcagat tagggaccat ttaaagaaaa gctgtagatt ttccttccag aaacatgggt 73560
attaatgatt ccctaaagcc ccaaattaag aacccctgtt ctaggagtag cctcaacatg 73620
ctagatttaa ttgtaagcag ctggtttaag aaattatgta agttgcaatg atgaatattc 73680
ctcgtcactc acaaatgtta ttcatcaatt taaaaattaa tatgtatcaa gtactcagtg 73740

tgttccaggc atgattttag ttacaaggag tacagcagcc aataagatat tacagttttc 73800
agggagtttt atcctactag ggaagacaga taagtaaata atgaccgaag gctagttaac 73860
aagtgctata aagagatata aaaaggaaag agcctaagga gattgaaagt gatggttatg 73920
ggagagagat gtctatatta atagggtggt cagggaaagc ctctctgagg aggtgacagt 73980
ttgaatgaga tctgtatgaa gtgtgtgagc aagacctgtg aagatcttga ggaagagcat 74040
tcaaggtgta gagaacactt gcaaaggccc taagatggga ctgagcccgg tttgttggat 74100
tttcatcagt aagcccgggg tggcaggagc atgcatgctg atccaggtat agaatgagtg 74160

gtagaaggtg agatcaggag ccctgtaagc tgttgtaagc atcgttgttt taatttggta 74220
gaaactcagt tataactcat tcttaaatat ttagctttat gcttaaaata atttagaaat 74280
aaccttggac ttccatcttt ttagaaatag ctggaaggtt agcactcagt atgttgtatt 74340
acttctctgt gaaaggatct acagtagact gaacttgtct atgttatgag actgctcatg 74400
tctttattct ttatattcat aatgctgaac acaagatact cgtgtttttt ttttttttt 74460
ttgacagaat agggatcttg cagttaactt agctgttctt aaatttctgt ttataaaagc 74520
cataatgcat aataatttac tgtagtcgtt attcctagtt ttcccaggta ggcagtggta 74580

acatctgttt cacaagataa ggaagcagaa atttaacaac aatggcagaa tcaggatgtc 74640

aatcttgtcc ttttttcctt ttcccacttt gccatgctgc cctctgggta ataagatgga 74700

gactaatttt tgaaggctta atttgttgag ccagtgtcat tagtttttag gtaacatttt 74760

aatacagaat aagtgtgtct tggtcttatt aacagtgcta tgttatgtaa aggaatttag 74820

ttgtaggaat attttctttg aaacaataat acctgttttt ttatctcttg attgtaaagt 74880

gctgtgggaa atacagagat gacttgtaaa taaattctgc ccacaggctt aggggatcta 74940

agatataatt cactgtggta aaagatacaa agcaatcatt gtcagaaaag atacagatta 75000

agtgccatag aagttctgct gaagaagaat ttctgggtaa agggaaggag acttcttaga 75060

ggatagatgg attttagttc taggtggtag tgtgggaagc aagggagatg taggtgttta 75120

gagggaaaga agaaaggaca ttctgtatac aaattgagca aaggtttgga attagagcag 75180

tataagcagc cacaatcatg gaatacaatt tggaatctag tatgagaaaa aggaaatgac 75240

caaggttaat gaagattata ctcatggagg aagcctttga gtatcaggcc aaggaatgtt 75300

aagttctatt ttttttttttt ttttggtaag gaaagtgact tttatttttt atttatttat 75360

ttatttttga gatggagtct cgcactgttg cccaggctgg ggtgcagtgg tgcgatctca 75420

gctcactgca agctccacct cctgggttca caccattctc ctgcctcagc ctcccgagta 75480

gctgggatta caggcgcccg ccaccacacc cggctaattt ttttttttttt tgtatttta 75540

gtagagacgg ggtttcatca tctctactac tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctc 75600

gtgatccacc cgccatggcc tcccaaagtg ctggcattac aggcgtgagc caccgtgccc 75660

agccaaggaa agtgactttt aaatcagaaa tcacatgatc tgtgatggaa tttaggaaag 75720

ttgatattag ttggttggat tagcacaatc aacagactat gccctgtatg ccaaatgcag 75780

tctaaggcaa gtttttgtaa gtaaagtttt attggaacac agtcatactc attcacttga 75840

atattgtctg tggctgcttt agtactataa tggcaagagt tgtgtagttg agacggagac 75900

tgtgtggcct gcaaagccta aatatttgcc atctggccct ttacagaaaa agtttgccaa 75960

cccctggatt agaggagtgg aggcagaaat cctgttcatt gttgttctgg ttagggtata 76020

aacccatgcc ttcctgtcaa atgaaatgaa ggccagaatt gtgatagccc tagtagaaaa 76080

aaagaggcag gctgggcgca gtggcttacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag 76140

acgggcggat cacaaggtca ggagatcgag accatcctgg ctaacacgtg aaacaccgtc 76200

tctactaaaa atacaaaaaa tcagctgggc gcagtggtgg gcgcctgtag tcccagctac 76260

ttgggaggct gaggcaggag aatggcgtga acccgggagg tggagcttgc agtgagccaa 76320

gatcatgcca ctgcactcca gcctgggcga tagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa 76380

aaaaagaaaa aaagaggcaa gaatgggtga gataaaataa ttttttgaat ttggtaactt 76440

gattaggtta ggagtctagg gagaggggag gaatttttt ttttttttt aagtgtaagc 76500

aacaggccag gtacggtggt tcatgcttgt aatcccagca ctttgggaaa ccgaggtggg 76560

cagattactt gagatcaggc gttccagacc agcctggcca acatggttaa accctgtcgc 76620

tactaaaaat acaaaaaaaa attagcaagg catggtgggt gcttgtaccc agctgttcag 76680

gaggctgagg caggagaatc aattgaaccc aggaggtaga ggttgcagtg atctgagatt 76740

gtgccactat acttcagcct gggcgacaga gggagactcc catctcaaaa aaaaaaaaag 76800

gtaagtgaag gaggatggtg atttgggtta gaagaggctt ttaattgtaa gccattcagc 76860

atgtgaactc gtaaaaatga ccttatgtta aataattagt tcagagcgct gatcttgaga 76920

gataggaacg tttcctgttt ttgataaatg ataggttacc cttgtttatg gttaggggtg 76980

ggtttttgtc atggtccaac caggtgatag ttatatatgt gaacatatta aaattgtttt 77040

taatgtttaa attctaatcc ttaaaatgtg acagaactga tttatgttcc tcctctccca 77100

gttctcttca aatcatgaga gtgaccctct taaaaactgc tttctttcgg gggagcggtt 77160

gttgagaaga atcatgtaac tatgtaaaaa gcatgtctgt ttggtacact atttgctaat 77220

gtcagaagtg ttaaatagaa ataaaatttc caccatagta gctaattatt atttagtgtg 77280

tgtcaaaact gtgtgctaat tacttttat aaaccatcgc ctttaaagtc ttataacttt 77340

tctatgaagt aggacgtttg tgtccctacc tcctctgttt taccattggg aaaaccaggg 77400

cccagaacga gtaaccacac aagttccaca gctaccaagg tcaaggttat ttctacccta 77460

aatacacatc tttaaatttt atattcatca acaacctagt acttaaaaat tcagattcct 77520

aagcctttca agggttttgc ctgtgattct atttttgatc tttgtaccaa acttcgagaa 77580

aataccgtca tatagtcttc tattaacagc agttgcctca tgtggagaac acctgaattt 77640

tacttacaac ttcttccaat gctgacccat tttgattttt ataaacattt tgaaatattt 77700

gttaagttgg tcaagcaaga gataatgtga ttatgtagta tcttatcagt tgagatcttt 77760

ctctctctct ctgcctcttt ctctctcgct ctctttttt ttttttttt ttttttaaa 77820

gagtctcact ctgtcaccca ggctggaggg gttagtggta tgatctctgc ccactacacc 77880

ctctgcctcc tagtctcaag caattcttct atctcagcct cccgagtagc tggcactaca 77940

ggcgcatgct accacatctg gctaattttt gtatttttg tagagacagg atcttgccac 78000

cttgcccaca ctggtcgtga actcctgaac tcaagtgatc cacccacctt ggccttccaa 78060

agtgctgggt ttacaggcat gagccaccac cccagtctgg ttgacgtttt tcacctcctt 78120

ctctttacag catattcaga aattttaaac cagtaatacg aaatacatat attggttgat 78180

ttttctgttg tattttaagc atattgactt tttaaatcgg atcatatttt tgcatgcaag 78240

tactatggct tttcaaggtc attctgattt gaaacaacac atttcttagt caattcattg 78300

gctctttacc ccctttaaa atttttatt ttttatgtga tttatttatt tacttatttt 78360

tagtgatgga gtctcactgt gttgctcagg ctgggctcaa gcagttcttc tgcctcagcc 78420
tcctgtgtag ctggaactac ctaaggatgt gcaccactgt gcccagccag atcttcacct 78480
tttccaaaaa aagaaacatc taaatgtgaa acctttttagg cctgtcaact tctttttttt 78540
ttttttttt tttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggc 78600
gggatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc 78660
tcccaagtag ctgggactac aggcgcccgc cactacgccc ggctaatttt ttgtattttt 78720
agtagagacg gggtttcacc gttttagctg ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc 78780

cgccggcttc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccgc gcccggcctc 78840
aacttcttgt gatagacaca tacagaattt ttcagctact ctctgcctat ggggtagccc 78900
taccttgcag gagcagtcca aaaaaaattt ttttttttcaa tttaggatca gtgtagagga 78960
aagagccctg gactatcata agactgagta ccagcttggc cagtcagtca ctttgtgacc 79020
ttgattaagc tatgtaacct tttcaaattg atttccctct ctgtaaatag agctgataag 79080
atggcttgcc ctgtttcctg tggtttttaa agaggatcaa atgagtgcgt gaaagttctc 79140
atgaaaacta gacgtctatt caaatatgag gtggtggtat tctcagaagg tcatagatga 79200

atgatgcatt tattttagtg cttttcacag tttagtctca atactgagtg cttactgagg 79260
ggttgtatgg aggcacacta gttgtttctt taggagatgt ctttagctgc tagagtagag 79320
aacaaaagaa tgagtaaaga ggcttcagaa aagctagtat gggctggcac ggtggctcac 79380
acctgtaatc ccagcacttt gaggggggcca aggtgggagg atcacttgag gtcaggaatt 79440
tgagaccagc ctagccaaca tggtgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaaatagct 79500
gagtgtcatg gtcgacgcct gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatccc 79560
ttgaactcag gaggtggagg ttggagtgaa ccaggattgc atcactacac tccagcctgg 79620

gtgacagaga gtcactcctc tcaagaaaaa aacaaggaaa agctagtatg gatggagcac 79680
ctccatgctc atttcctaga gcttatgttt tgttgtttga tttcctagtt cataacagaa 79740
ggggttttgt aagctgacct agcttgacaa tccttttttgg gttttttggt ttcaaacatg 79800
atcttataaa attatttagt gcattaaaat gtagacccaa gtagctgctt agctcttgag 79860
aaaaggctgt gtttcagttt agcacaacag tgttttcagg aagataactg ttctagatag 79920
ctctttttttt ccaaaattct tgattaaggt ttggggaatt tagaattatc tccagctatt 79980
aaattatcaa attggttaag tagaggtaga aagtttattg cataaatcag tagatttgtc 80040

ttccaaagaa gcttatgaaa tagaaagggc caggaggtat acctgtagtt gaaatatggg 80100

atgggcccat agagagtgag ttggaaaatg atagtaagtg gttgaacatg gactttaaag 80160

catggcatgc tctgaagtca tattagaaaa gtcctttgct ttcatgcaaa actagtctcc 80220

gtggcttttc attgtgtaga tcgggttaaa agcagaatat aagaagcaag tttttggatg 80280

agatgataga acttaagtag tacttgtctg tcaatcctaa aagaattatt tctggccaaa 80340

tcctctcctc taaccaccaa ataaggagct tgacttcatt ctcactgtta agaatcagaa 80400

acccagttta gaatatccaa ctcctggtga acttttaaaa attaatatat atcttgatac 80460

tttataatct attgtgtggc atccaacgaa tgtgaggtaa tctggggagt tagaaatgcc 80520

ttgcatttcg tgtggaaaag gtgtagtcgt aagtttggcc tgggaaggtt aatactgtct 80580

ttgcacatag aaagctaagg gcagtgtcat catcatttgt ttgtgaggag gggactgaaa 80640

aagcaaaatc atcactacta gcctattcta aaggatctta atcccattac atttttcaga 80700

ttttttttt attatgtagt atcccctgga tataatcttt ttggtgaagg gggatgtctc 80760

taatttccac gtggtacccc ctgtcatata caggttatgt atctggcagt ctacagctgc 80820

aattcatggc tgtttataaa atttcaccag aacttgtcct gacgtccttt tacttttgta 80880

aatgattaga aaaaatgctg agcctgagta tgtatttttg tattaagagt tcatttagag 80940

agtcccagaa attggcagag ttgattcaac tttctgtggt ttaaatttga atatgcaatt 81000

agtagactgc tggtatttca gaagtttgtt gttgcaggcc tcttgtactg aggaggaaat 81060

ctggaatttc tttttctatt ttaaattagc gttcattcaa caaacatttt ttgattatcc 81120

ctagagtttt ggcacacgat aggaagtcta gaactgtgca gtctcacctg gtctcgcaag 81180

taatgggaat ttttaaacta tgcaggactt agaaggtata ccttcccttc cttcagaatg 81240

atagtagtag tatagttata tctttccttg acctaattat aatttttcgt tttccccccc 81300

atgacaaagt aataaaaact tgtaaaaaac aaagagccac agacatgtga aacttgtttt 81360

acctctgctg ttacttggtc tgttgtaatg ccactgtaga aaatactccc tttgtttggg 81420

gtagcatagg aaacatgtga tttggaatca gacttcaagt tctagctcca taattttact 81480

agctctgtgg tcctcggata tcactcaacc aatctggacc tcaaattttc tcatctcttc 81540

tactgggaag ataacaactt ctttttttt ttttttttt ttttttgaga tggagtctcg 81600

ctctgtcgcc caggctggag ggcagtggcg tgatctcggc tcactgcaag ctctgcctcc 81660

tgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggcgcccgcc 81720

acaacgcccg gctaattttt tgtattttta ctagagacag ggtttcaccg tgttaaccag 81780

gatggcctca atctcctgac ctcgtgatct acccgtctcg gcctcccaaa gtgctgggat 81840

tacaggcgtg agccactgtg cccggccttt ttatttattt atttatttat tttttgagac 81900

gaagttttgc tcttgttgcc caggctggag cacaatggcg tgatctcagc tcactgcaac 81960

ctctgtctcg cgggttcaag cgattttcct gcctcagctt tctgagtagc tgggattata 82020

ggcgcctgcc accacacctg gctaattttg gtgtatttag tagagacggg gtttcaccat 82080

gttggccagg ctggtcttga actcctgact tcaggtgatc cacctgcctc ggcctcccaa 82140

agaagataat gacttctaca gaactgctga atgggtacat atatgtaaat attctcacct 82200

gacttctgct tttcccttta tttcactggg aggtattata tttttagtgt atcttacggc 82260

ctttgaggac ttcttagttt gagtatattt tagctgtgtg cataaatgtc tttacagtgt 82320

acttaaggag ttggattttt agaaacttgc catatttaga aatctattgg attgaacata 82380

gtttgaaaag caaagtataa gttaattcct ttactatata cttgtactat tcttttcatg 82440

gactttctga tgcttgctgt ttgtgcacat aggctttgct ttttgtattt atttatattg 82500

tatgaatcta agaataaaag agagtgtgaa caattcagaa gactacagat atatcttgtt 82560

aggttgcttt ccaaaaggtt cccagttgta gtcataccag cagtgtaaca agcaggtttt 82620

ttgtttaacc acactccaat tagcatggag gatcctttaa aaatatttgc taaactgata 82680

aataaaaaat actatcttta cttaaatttg cattgggaaa gtattagtga agttgaacat 82740

tctcatatgt tgtaatgttt tgttttgttt tgttttgata cagtctgcag tcttgctctg 82800

ttgcccaggc tagagtgcag tggcatagtc gtagcttgct gcagcttcaa cctccaggac 82860

tcaagtggtc ctcacaagta gctgggacca caggagtgca cccttatgcc ccccttatta 82920

aaaaattttt ttttctttgt agagatgggg ttttgctctg ttgcccaggc tggtctcaaa 82980

ctcctggact caagcagtcc tcctgccttg gcctcccaaa gtgctgtgat tacaggcatg 83040

agccactgtg ccaggctgtt gtaatgtttt tatgattctt tgaagcagag atatttatcc 83100

tttggtaaaa atattggagt caaacttgga taagttagaa attataaatt gtttaaattt 83160

ttgtctgttg atcttttgcc tttagctttc tttctcaacc taaaatagta gaaattcttc 83220

atccttccag acactaatag gagaatttta aatttccttg tacatgtttt tatttttgga 83280

aactaccctt ttaccaatat agtgaaacct tggctctact aaaatacaaa aaaattagcc 83340

aggtgtgatg gcacacacct gtaatcccag ctgctcggga ggctgaggct ggagaatcgc 83400

ttgaacctgg taggtggagg ttgcagtgag ccaaggtcat gccactgcac tccagcctgg 83460

gcacgcagag tgagacttgt ctgaaaaaaa gagaaataaa gaaagaaact acccttttaa 83520

ttcatcagag cgtttttgt ttcataatac aaggaagtaa gtcctctcta accctctttc 83580

cgaaaaagct gactagtatc tcaaaaccac ttaattttgt attactttct ttgggacttt 83640

ggaagttgca taagacatac aggttaactt gtaaagaata tctttccaga atatgggttg 83700

ccaaattttt actagattca tttagggtat tttttgtgag gatactgtat tcttgggcat 83760

tttgttcttt ttaattcctt ttatgagtat acactctctg attgtctttt cttatttcgc 83820

acccagattt tctgcagtag ctcagtggaa tattttgagc ttagtgtaag atagaccgtt 83880
tgtaaataaa tgtaaagtat tgcatagaag aatttatttg tcttagaccc ttaagcagcc 83940
cctatgctcc cccagtgaag ttgatttaga tgtgtagaca accttgagga aagagaaggg 84000
ctcttcagct gctctcctgt ctccaagttt atctaaatct agggttctgt gaaatgattt 84060
agtcttcagt gtggattttg ctctgtggga tagcctctga gtgtaaatgc ttcctgtcct 84120
gagacctact gggtttaatg catttgcttc accttgttgt gtacactcac aggtgggaat 84180
ataaaaggat tttcagttca aagaaccaga taaacaattt tcaatttaaa atgtttagtt 84240

cttacataac ttagttttgt aaagagaaat acaagtactt tagttaattg ttgagtacat 84300
tgtctttttt ttttttaaa caaacaggat caatcactgt tctgggaatg ctttatctga 84360
atttctgatc ctttatgcat cctcagcatt taacacataa agtagccctg tgtataactt 84420
tttgaggaac tgcctgtttt ccattttata ttaccatttt gtattaccat gagcgatatt 84480
tgtgggttcc attctctcca cattcttgcc aatgcttcta attgtctttt taattatagc 84540
catgctagtc aatgtgaagt ggtatctcat tgtggttttg attttaattt ctctaatggc 84600
taatgatgct gataatcgtt tcaggtgctt aattggtcat ttgtatatct tctttggaga 84660

tcctttgctc atttctaaag ttatttggtt tttaaaaatt gttgaattgt gttttttgta 84720
tatattctgg agaccagtgt cttgtcaaat agatgatttt cagatatttt cttccattct 84780
gtggattgta ttctcatttt cttgattatt atttacagaa gttttaaatt ttgatatagt 84840
ccaatttatg ttttttttt gtttcttttg ctttttgtgt cacagcataa gaaatcattg 84900
cctaacccaa gttcatgaag aatttactcc tatgcttttt tccaggagtt tcaatgctta 84960
catttaagta gggctttgat cgactttaag ttagttttct gtatggtgtg aggtaggaat 85020
ccaattttat tttgcctgtg gatagtggat attcagttgt ccttgtacca tatttattgt 85080

aaagaccttt ttttccccat catgtgtttt acaatgtaaa tttagttgtg gaaacttatt 85140
tgcagcttaa aatttttcc ggttgtatag attacatatt tttcttcttt atgctactct 85200
ttattttcca gatatctgca gtaaaatttt ggcaacaaaa atatatatgt atgtatgtgt 85260
atgtgtatat gtgcacacca gagtgctaac agtgattatt tctgagggat gggatgggtt 85320
gggatggagg aagggaaggg attactttca tttatttttt aatactttga aattttatta 85380
tgagcttttt tggtgtagta aaaaatagaa aaagtttttg tctctctgga ttatgctaat 85440
ttacttgaat tattgtggtg gcctgtaaac caggaccaaa agtattttta aaaatttttg 85500

cctttccct tccctctctc ctttttcttt tcttttcttt cccttcattc cttcctcttt 85560

ttttaaggac agtatattct gagaatgctt tcagttcgtg gagggttagt ttccaaagtc 85620

agggtgctgt tgtaggagag ggacggaaac taacaatcag ttagtgccta tttttggtat 85680

tatgctttta tgtacgtaat aatccttcac atttttacag ttaggcaaca ggagtactag 85740

acataatgat tgacttcccg aggtcacaag gcttagtaat tggttaaaac aagaagtaga 85800

gtcaggttca tatcactcca aaggctgggt ttcctctgct tcttcgtgct gagtagtaca 85860

taataagcaa ttcattgaat gcttgagtac acatgtgcac atttagatgg gtgagtagtg 85920

gcacaggtgg aggaaatctg gtggagaaat tgatgttaga gagaaataat ggaaaatgag 85980

taacttcacc ttgagggaac taaaaatttt gaattcagtg agagcaagta tttaattata 86040

tttgtcatgg tatttaaagc atgttagtca ttatatactt ttttttttt tttggcctat 86100

gaaagatttt aaacttggtt ccaaaatgtg gtcaaatgcc ctgtgaggat gagaaaataa 86160

tgtcaatact atgagttcac tttaataaag gctaagaggt aaatagacat tagtaaatag 86220

acattggttt cctgtgatgt cctaggtatt gttttagatt atggggatag agcagcaatg 86280

aaagacttct ggttttccat ttttctgcct tccttttaa tgaattggca ctagtttctt 86340

ccttaaaact caagacttct tagcagatta gaaatttgta atggtaatag tcttgtgtct 86400

gatgccttta ggattgattc ataagccact gggggtagtt gagtgagaat aggtttaatg 86460

aattctatca caggattcct ggttagaggt gaaatttatg tgtgtcctgt atgtatgtta 86520

cttcatgact tctcctaata ttgtgaactg tacctatgtt gatgggttac agtgatgatc 86580

ctttgactcc agttcttact gtcaggtgtg acccttggat caggtgagga atactatctc 86640

atctttgtct tggacttaat acttttaaag tactttgaac cttagccacg tatgtattca 86700

cacaactaga tgtgctgttg atttacagaa ctgaaagcca ttacaggtgg agtctctctg 86760

atgtgaaatg tttgggacca gaggtgtttt ggattttgga atctttgcat tatacagtta 86820

tccttcagta ttcttggatg acttgttcca cgaacttccg tggataccaa atctgacagt 86880

gctcaaatcc ctgatataag atgggatagt atttgtgtat aacctatgca catcctcctg 86940

tatgctttgt catctctaga ttacttataa cacctaatac agtgtaaatg ctatgtaaat 87000

agttgttaca ctgtattgct tagggaataa tgagaagaaa aagtctgtac atattcagta 87060

cagacattgt tttttaaata tttttgctgt ttgattgatt gaatccatga atacagaggg 87120

tcagctgtac ttaccagttg aacatcccaa atctggaaac ccaaaatgct tcaataaaca 87180

ttacctttga gtgtcatgtt gacactcaga aagtttccta ttttgggaac tttttggatc 87240

ttgggtttgg gatgctgaac ttgtatttgc atgtgtggaa agagatcagg agtcaaggca 87300

ggagtcagga aatgtggctt ctattcttgg ctaacttgat ggtgtagggc agatcacttc 87360

actagcctaa gctgcagttt gccactgttc actcctgagg gtagctggag aggcttgaga 87420

acaaatttta acacactaca tagtgcagac acctttttcat ctgaattttt cctttgaagg 87480

atgagtcatt cttatgaaac aattttcttt ttttttttt tttgagacag agtctcgctg 87540

tgtcgcccag acctgagtgc agtggcgtga ttttggctca ctgcaagctc cacctcctgg 87600

gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc gcccgccacc 87660

acgcctggcc aatttttgt attttttttt agtagagacg gggtttcacc atgatctcga 87720

tctcctgacc ttgtgatcag cctgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga 87780

gctaccgcgc ccggcgaaac agttttcaaa acagaaagat ggaagtgaca ttatcaaatt 87840

aagtgcacac tgaaaacttt tatgacaatt gtatcgaggg ggtacatgta tttttcaata 87900

gatattgatt ggctgctata gtaaggattt ttgctgggct gcgagaatca ttttctaagt 87960

ttgaggatgc taactaaatc atacgtaagt tgtatgtgat aaatatgggg cagaaatagg 88020

tatgcactct aaaagtagta atagcttctg gtttaaagaa gtgggagatc ataacaagtt 88080

ggaatatctg gaaatattta agaaaatgct ttagcatgaa gtattatttt gactatcatt 88140

tcagagaatg aggatgaata gagaataagt gagtagggta gaaagggaca aggtaagagg 88200

gccaagaggc agaattaaaa ttaagtcagg ggaataagtg tgaataggag tctggaagag 88260

ataaacaatt ttgggggggaa ggatttgatg ctcttagtgc acttgctgtt tctgtgttat 88320

actgtactcc agctgtgccc tacactcacc ccaaagaaca gcagaaacat gtgttcaaga 88380

gaagtgtttt aatctggaaa taattaggga attacaattt ttttgaggtt tagctgctgt 88440

ttgtgggatt cagttcccaa ccctgaaagt aaaagtaacc atgaacattt tgttttgttt 88500

tttaatttat acacattcca ggaaatacta ttttagtata agttggttca taatggcagt 88560

taaattgctc ttgtgttttg ccaccttgga caaaagtgct tttgtctttc tggttttctt 88620

cttttggttt tatttaattt tgaaccctgg gaagaaggat atgatgtaaa tttaataaaa 88680

tgagttttcc tccctttttg ttttttcctg aatcttcatg gaacttttttt ggaaacgtgg 88740

aacctaggtg gggtgggtga cgagaaaggc ctgagaaatg ccaggaagac atgaggttgg 88800

attggccttt gggcatccag tctacctaat gtgtttatgt catgtatgtt accgttgagg 88860

aagtcagtgc tgattatgcc aaatttctac tttttctgga tcattttact ccttagcatt 88920

tgtaggggaa gacatttatt tgagcagaag agggtaacga tatggtccgt ctctatatac 88980

tactaagaag gatgattatg ggtatgtgaa catgtgcatg catatgtaaa atgaaaccta 89040

atccaagcct tgtggtgaaa atactctgac aggcttcaga gaagtaagag ttttgatcaa 89100

ggaaggtaca tcaacctata taccctagat tttttaaaga atgtatagat taggaattct 89160

cattttaaaa ttaaggtctt tttgtgactt ttaccatgga ttattatttt cccaaataca 89220

tgaccctgtt tgattagcat atagagtttt gacccaggga gaggatgcag tgcccagctt 89280

ctcagtggtt aacagctgtt cagcctagtg catatcagaa tttatgtggg tgttgaatga 89340
ttttttttaaa ctagtgtagg aacacttgat accttctcag tagttatgtg catgtttctg 89400
tagtttccca agctaatggg agagatcttc aaaatgatga aattttattg aaatcaaata 89460
gatacattaa gaaatggaaa tgctgaatag agcctagttt gctctacatg ctctttggca 89520
aattgttggg tcactgagac attttaagat agcaatatag gccaggtgca gtggctcaca 89580
cctataatcc agcacttttg ggaggctgag gcttgagccc aggaggttga gaccagcctg 89640
ggcaacatag caggcccctg tcgctaccaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagccagg 89700

catggtgggg catgcctgta gtcccagcta cttgggaggc tcgcttgagc cagtaaagtc 89760
aaggctgaaa tgagccatga ttatggctcc gtactccagt ctgggcaaca gagttgagac 89820
tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaatgt atagttgagg ggaaaaaaat ctgtcacctt 89880
taaagtcttg gtataattga atcttttaga atgtctgcat caaacctgtg gatccttggt 89940
tgtatctctc gttaatctgg gtaagatgga gagatttctc atggacttgt gtttgccaac 90000
cttccatact atgttttatg ttttattgtg aaatattcag agagaccagt gcagtgaacc 90060
ttcccatgtg tgcattgccc aactgtaaca ggcatctact cagagctgtt ctttttttt 90120

ttatctagac caccccttac ttggactatt ttgaagccaa ttctgtacaa catattattt 90180
catctgtaaa tatttcagaa tctatttcta aaagataggc ttttttttt ccccaagtta 90240
tttctccctg tgcttcttca aaaaagattt gtagtagagg ctgtatagag ggcacaaaag 90300
agtagaaatt aagcacaagt gataccgact tccagaagag actatcaggt agacccagac 90360
ccataagggg acagcaacga gaattcatta ttggaagatg tcatactcca acccctactg 90420
gtctctacaa gatttccaga ccccccctaca ctttgaatac taaaagtacc tcagggttta 90480
gttctcaaca tcctcctctt tcctatctct attcttccgc cccatcttct gccctttttt 90540

ttttggagac cgagtctcac tctgttgccc aggctggagt gcagtggcac caccttagct 90600
cactgcagct tccgccttcc agattgaagt gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct 90660
gggctgacag gtgcatgcca ccgtgctcga ttaatttttg tatttttttt ttggtagagg 90720
tggggtttcg ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcaagt gatccacctg 90780
cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccacacctgg cctcctcgtc 90840
ttttaagtaa cattcatata acaatagttc gtaatttata ttttcaggtc agctctatct 90900
cctttctgaa gttcagactt tatctgattg ttagtcttgt aaatacatta taaacgttta 90960

atgtgtttat ttttatttat tttttatttt ttgagatgga gttttgttct tgttgcccag 91020

gctgtagtgc agtggcgcga cctcagctca ctgcaacttc cacctccagg gtccaagcga 91080

ttctcccacc tcagcctccc cagtagctgg gattacaggc acctgccacc acgctcagct 91140

agttttgtat ttttagtaga gacaaggttt ctcaatgttg gtcaggctgg tctcaaactc 91200

ctgacctcag gtgatccgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggagtac aggcgtgagc 91260

caccacgcca ggccatttaa tgtgtttgta atggggctct tgattccttc tgctaaaacc 91320

cagcttattc cactgtaccc ttccatcccc atccttcctc atgacagtgt gcagtaagtc 91380

tagaagtctt cattcctgtc tggtcactcc cattcctagt cttctacaat actctctaaa 91440

atatatcttg gatctgttga tttcactcat ctccacagcc accatcatct ctccttgaac 91500

caatatagta acctaataat tgataattga tatccttgta ttgacatttt cctccaaaat 91560

ctgttatttt atattgcaac tgaagtggtc atttaaaaat gtatcatatc atttctttgg 91620

ttaaaaaact ccttcatgag tcgcgcccct accctccact ttcagttacc tgaaaggttt 91680

ccttaaaatt tttcgaatca aacttttaac aactattttg taataaagat accttgttat 91740

tgtcattgag cttttataaa tctggaggca ctttactgag ctgaaaacta tacaaaagca 91800

ctaggctctt gggagtagag aataggaaga ttggatagca aattttcttt cacttatgtg 91860

gttgcaaaat tacctagtct atatccgtat ctccatgcct tgacgtgtgc tttttcctgc 91920

ctcatagctt ttttcatagt atgttgtcat tttttccttt ctagttggag tgaagaatcg 91980

tttaccacct gtcttctgag agttgcttta aagtgctaat ttctggttat gtttcatggt 92040

aaaatcattg cagctaaggt ggtatgatag aatgaaaaga acgatgccct tgggtgggga 92100

agtctgggcg tgtgcttggt atcgttccct cagaacactc agtggtcctg gtttcagtaa 92160

gggtttggga tcacatacaa cttggatttg aatgttaatt ttgcccatta aaaattgagc 92220

cgcctttgac aaattactcc atccatctca cacctgaacc tcagtttttc ttctgttaat 92280

tggggcccag ctgggctgtt gtgaggacct gatgttaaaa atgtaaaaag tggtcaccct 92340

ggtacttggc atataatgga ccctaaacaa acagtctcca tgattgtggt tttgagcagg 92400

ttattttatc tcttcaggtt tccatctgct tacttttgtt tttttcgaga cacggtcttg 92460

ctgtgtcgcc caagctggaa gtccagtggt atgatgatgg ctcactgcag cctcgacctc 92520

ccaggctcaa gtgatccttc tgcctcagcc tcccgagcag ctaggactat aggcacatgc 92580

caccatgcct agctaattct tgtattcttt tcagagacag ggtctaacta tattacgtgg 92640

tctcaaactc ctggactcaa gtggttctcc cacctcggcc tcccaaaatg tcgggattgc 92700

aggcaagagc cactgaacct ggcctccatg ttctttatac gtaaaattag agggtttaat 92760

tagggcagca attctctaac attaatggtc atcacaatta cctggagtgc tgttaaaaca 92820

cagattactg ggcgcagatt tgataattta tgattcagtg ggtctggagt ggagccctag 92880

agtatgggct tctaacaatt tcccaaatga tgctgatggt aactacaccc tgagaactat 92940

tcgactggaa aattggatta ttgaaaggcc cctgccaaca ctaggatttt actgtttcta 93000

acagtaatga taataggcag tatttgagac tatgtgccag gcattgtgca aagcgcatta 93060

tatacactat ctcatttggt tctcatggta attagtaggt actatcttcc tttaaagggt 93120

tgggtaaatt gttgaaagtc acacagctaa ataaatggga aggttgaaac tgccctgacc 93180

tttctcttga ccaaatgaat tgcttccttt ggtttctcaa gtttttagga ctcctgtata 93240

ctcattttac ttttttttt ttgagatgga gttttgctgt tttggcccag gcaggagtgc 93300

aatggcacga tcttgactca ctgcaacctc tgccttccag gttcaagtga ttctcctacc 93360

tcagcctccc gagtagttgg gattacaggc acgcgccgtc atgcccagtt aatttttgta 93420

tttttagtag agacagagtt tcaccatgtt gtccaggatg gtctcaatct cttgagtttg 93480

tgatccacct gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc gccgtgccta 93540

gcctactcat tttacttttt acttacttgg cttggcaagg gtggtggtgg tggtgttgct 93600

atctatgtct gagactgcaa gctgggaact ggtattcaaa acttagtttg tactgcatga 93660

tttaggccct tattatgtgt tttattgcta tcttgcctat cagccctatc tcctcagtca 93720

aatttataag cttcttgagg atgtggagct tgtcttttga ttactgtata gtgctcagca 93780

gaatactgtt cacattgcag taattcatgt gatgaagatg atgggttgtc attgtaatca 93840

ttttggcagg ttcacagtag gcactcaggt ttcaggcata gggtgtacca gttatttttg 93900

aataatcatg ccatggcatt caagtttttt accagtttgc agcttttgca caattaaggt 93960

atgacaaatg taattttatt gagggaaatg cttaatcagt gagctgaact ttaatgtaaa 94020

tttgaaatga aaaggtcctg tgttctgatt tcagattttc agaaactgga tgttagatgg 94080

acatcatgtt agccttaata ccatgcctta aaatgctacc catattttat ttgtattccc 94140

attcacccat tgatttgaac aaccattttt attcattgta gaagggactt aaataaatgt 94200

aaaaaccagg caaaatttct tctcttttat aatacatcct tgatcataga tagaattttg 94260

tcacttctct gatatttaaa aataagacgg gtggcagttt gagtatctat aatgaggtga 94320

agatcagctt gtgcttgaaa accaggacag agggtttcaa agtgtaattg aaaaagactg 94380

tggcagtctt cttcatgtgc tgggagaatg ggaacatttg tcagtttact aaggttttgc 94440

tttcctcttg tgctttatag aatttcttaa agaaatgtgt ttattttaca gtgaggactg 94500

gtaatttcat tcctctgtac ccctgtaagt ggtacagtga accacagatg tgttcaaagt 94560

tagctgttga tatgtgatga gggaggggaa agaggaggga caaactggga tgttattttc 94620

tatcttctat gtctagattt ccttggctgg agatgtattt agctgtgcag cagtgactgc 94680

tgttctgtag agttctaagg cagcattaca gggagaagcc gtcttgaact gactctctag 94740

gtttgttgct attgtagtgt tcggttaaaa aattcaagcc cttgggaagg aatgtggtgg 94800
ggttaatcaa ggtttcttgt ttttgttttc gttctatcct ttcctgaact gtttgtatgt 94860
atgaaacagc cttttacaat tccaaagcag gtccttttat ctgtgctcca aaatgcccac 94920
tgtgaccccc acgtgttaac atgaaggctc aagtttgttg acttctgaaa gtgttgtttc 94980
tttaaaagac ttttatttaa atcctctact ttaaacttta ttgctgtaaa ttggtgattc 95040
tcaacttggg ctgcacattc agatcacgtg ggaaacactt aaagggaaaa tcccaggacc 95100
caccccgat taaattttga tttaatttat ctggtgtggg tctccagcat tcatgtttta 95160

aaagcctccc tagttgattc ctttttttt ttttttttt ttggagacag gatctcattc 95220
ttttgcccag gcatgagttc agtggcacca tctcagctca ctgcaccctc tacctttctg 95280
ggcacaagtg attctcccgt ctcagcctcc tgagcatctg ggactacagg cacatgccac 95340
catacctggc taatttttgt atttttagta gagatgggat ttcaccatgt tgcccgggct 95400
ggtcttgatg tcctgggctc aaatgatctg cctgtgtcgg cctcccaaag tgctagaatt 95460
acaggtgtga gccactgtgc ccagccctcc ctagatgatt ctaatgtatg gtcactatta 95520
aggagtactg ccctaagttc tgtttttgga gagtcctata aatttcttag tagaaaacag 95580

gtccaccccc acccctaccc tctcccacaa gggagagttg agactgtcca atctgaatct 95640
tattcaaaag cacagaaata taatcttaca attttgcaaa tacttagagt aggctttgaa 95700
ttatttttaa agtgatctcc aatcttccct ttaacagact ttgcttgcta aatatatttt 95760
gtctgtgttt taaaaacact ccacactctg actgatttat cagattcctg ataccagtac 95820
cacaaggacc caaggacctc tagctgtgtt tggtgaggca ggtctttgtc aatttaagta 95880
atcctgtcag atggtgtagc caatcttgta actcacgaca aagcactgtt gctgagatac 95940
tgtgatttat tttccttaat gagcagtttt tttatatata tacgttccat tttcagacag 96000

gtggtgcttt gagttgaatt tgcaagttca gtgaaacatg gatctctttt ttatttaact 96060
ccctttttctt ctcctaaggt gcttaatttc catgcttgac atcgtaccag tatttgccag 96120
ccaaaataaa tgccaatatt gtgattctgt agggaaagaa gcaggtcatt tattaattca 96180
actagaacat actgcactgt tcctttgttc aaggacctga ataggacaaa catggccctt 96240
gctttcatgg tggtcaggta cattctctga ggggatgcag agatgaatag attttttttt 96300
cttttcatct ctacattcta ttccattggc aaatcttggc tccaccttca gattacattc 96360
tgaaaataaa taacattcct catttgactg ctaccatcac cctagtctaa gctattatca 96420

tcctttgcct ggacaacctt cgcagcctcc cagttggcct ccttgcttct gaagttactg 96480

gtcatttata gtgtgtcgat aacacatccg tgtccctcct caaagttctt caaaggcttc 96540

ctgtcacacg tagactaaaa ttcaaactcc atatcgtgag ctgcaggctc tagaggatcc 96600

aagttctgtc tgcttttatt tacctcattg gtgttgtctt tatcacctct cttttggctc 96660

tctgtgctcc agccatgctg tttgccttgc tcaacaagct aagtatattc ccgcctattt 96720

tcgattcctt ctgcctggaa agctttaatc cagatctcct gtcagcttgg ctctgttctt 96780

caccctgttc aggtctctac tactgttaaa agaggtgtta ttgactgtca actgtacaag 96840

gacaacttca ctctctgtcc tcttactgtg ttttttttct ttataacact tgtcacagtg 96900

acatttctta tgcacatata tatgcataca cacacttttt tttggctttt taattctctt 96960

cttacctctg gaatgtgaat ttcctcctgt taggggcttt gccttgttca ctgctgtaac 97020

aaaggtacct tgaaacatat gaggcatcca aaaaatgctt gaatcgagtg aataaaattg 97080

taactgacaa gtatggtaag gcacaaggtt ctgtgagagg gcctatcatt gaactctcct 97140

ttggtctctg ccagtgtggc tagagccaca gagaaagcag aggctttgag tctatttact 97200

agagatagtg atgatatagt gggggccaag atcaagcaga atcttttgtg ggacatgtta 97260

agaattaggg aagcgaccag gcacagtggt tcacgcttgt aaccccagca ctttggaaag 97320

cccaggcagg agcatcactt gagcccagga gtttgagatc cacctgggca atatagcgag 97380

actttgtttg taccaaaaaa aaaaattagg gaaggggtgt ttgggtatct tcgtagttat 97440

tgtgatgttc tattttaaat tcatacatac atgagggtga agtattaagt tgctctcaag 97500

tcttattagg tgctgccact ggtaactggt gtaggaaatg ctttatcaca ttgaagaatt 97560

tacagagaat tgtgttctat tcagtcatca gcatttaact ttttttttt ttgagacagg 97620

gtctggctct gttgcccagg ctggagtgca ttggtgcaat ctcggctcac tgcacccttg 97680

ctgtcctggg ctcaagcagt cctcccacct cagcctccca agtagctggg actacaggag 97740

tgtgccacca ccatgcctgg tatttttgg tatttttta tagaggcaaa attttaccat 97800

gttgcccagg ctggtctcag actcttgtgc tgaaaagcaa tctgtccgcc ttggcctccc 97860

aaagtgttgg gattgcaggt gtgagccacc acgcccataa aactgtttaa aactgtttct 97920

ttttttgttg ttgccggagc gggatctggt aaaaaccaga aaacctgcca gattctaaag 97980

gagttgtaac attgctttaa aactgtttct aacttgatgt tgttttgaag atgatgaatg 98040

taggttttcc agctcatttt ttattgttct ttttttccct ttcagtttga tttataagtg 98100

aaatttaata cccccattat tgggaaagga agatcctgaa gagaacacag aattcaattc 98160

cttttcagaa aattttgctg cttcaagctg tgcttgggct tcttatcctt actgtaattg 98220

tgaggggtga aaatagtcct ttgaactttt tatgaggaaa gtggtgatgt tctgtaaagg 98280

acatttattt aaatatgatt gttattggct tccataatcc cccatgtcat ctgaccttgg 98340

attagaccca gtctgccagt ctgatgagag agccagttgt aaattacctg ttgaatttcc 98400

tgtggatccc ctctgttgtt ctttattagc tccataatcc agctggatgt tactggttac 98460

agtttggcta atgatcatga ccaatttttg aagaaaggat tccttattgg cgggcaaatt 98520

tttgttgagt ggtacagcca gaaacatttt cacattattc tttcctactt taggagctaa 98580

acttgcgggc tgtttatgta tttgttttta gggtaatcaa atttttttctt tataacattt 98640

gtcacagtga catttcttat gcacacataa agagtaacca gatattacac tgtatgtttt 98700

ggaggaaact gttctggaag acctaggcct aaaactcact taataatgaa gttggggaaa 98760

tagattacag ttcttattaa gaaaaaaaaa tttcatgttt taaagccccc ctttatttgc 98820

caaaatattc caaaatagta tatctccttg acatattatc cagaacccaa tatgccttac 98880

atgtttgtca taaagattga gaaaagcagt gtggtctagt ggaaagatgg agacttttac 98940

ttttttttg agacgtagtt actcttgtca cccaggctgg agtgcaatgg cgcgatctcg 99000

actcactgca acctccgcct cctgggttcg agtgattctc ctgtctcagc ttcccgagta 99060

gctgggatta caggcgccca tcaccacgcc cagctaattt ttgtattttt agtagagacc 99120

agatttcacc acgttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga tccgcctgac 99180

tcggcctccc aaagtgctgg gattacactg tgcccggccg acttttactt tttcagcagc 99240

tttattgagg tgtgctggga ttacactgtg cccggccgac ttttactttt tcaacagctt 99300

tattgaggta tatttaagaa tgcagactgt tgagtcagac ctgagtttga attcctactg 99360

gtactgataa gctgtgtgac tttgtccaga ttgctcagtc tctaatatgt aatagtgttg 99420

aaataacaat atttgcttta ttgagttcat ataaagatta gaaaatgata tatgtcaagt 99480

accaggccct tcaggtttca ataagaggta actattttta gtattactaa tactagcctg 99540

tagtatctct ttctgtcctt ttggggtttt aaagcttgag aatggaaatg aaatggacaa 99600

caatgatggt agaatctgtt actagtgaac ataatcacac taattgatca aaagggtact 99660

ctgacataag agttggcttt gttttgttaa tgagcaagga gtccttattc tgcccatttt 99720

atgtttcctt tgaatgtagc tgtcctgaat aaagagtaac cagatattac actgtatata 99780

tgatttggta cggctggaga taggagccat acaccccttt ggtcttggga gtggtacccc 99840

ctatatggac agatgtattt gggatctaga ctctagattt agggggagtg cctttatttg 99900

tatgaaaata cagccatacc tcagagatat cacaggttca tttccagatg accacagtac 99960

tgcaataaag tgaatatcac actaaagtga gagacatggg ctttttctgt ttcctattgc 100020

atataaaagt tacatttaca ctatactgta gtctgttaag tatgcagtag gcttatgtca 100080

taataaatag tggactacct taattttaaa atatttattg ctaaaagaaa taccagcgat 100140

cacctgagcc ttcatgaagt gagtcataat ctttttgct ggtggaaggt cctatctcca 100200

tgttgatggc tgctgactag ccagggtagt ggctgctgaa ggttagggaa gctgtggcaa 100260
tttctttccc tccctccctc cctccctctc tccctccctc cctctctccc tccctccctc 100320
ctccctccct cctccctccc tcctccctcc ctccctacct cccctccctt cccttccctt 100380
ccctttcttt ccttcccttt ctttccttct aattctcgat ttctaattct agttatcttg 100440
ctgtttcttc ctcatctgca gttacttttt cgacctgtgt cttgaacctc tcagttatcc 100500
atgagagtca gagtcaactt aactttgcat ctgtttcagt tttatcacga gattgcagtt 100560
cagtcacatc ttcaggctct atttctaatt ctggttatct tgctgtgttt ttcacatctg 100620

cagttacttt ttcgagcaat gtcttgaacc tctcgattat ccatgagagt cggagtcaac 100680
ttcttccaaa ctcctgttgg ggttgatatt ttgaactcct cccatgaatc atgagtgact 100740
caatagaatg gtgaatcctt tccagaataa ttttcaattt actttgccca gattcatcag 100800
aagaatcact atctatggca gctatagcct tacagaatgt atttttaaa ttataaggct 100860
tagaagtgga aattattgct tgatctgtgg gctgcacaat ggatgttgtg ttaacaggca 100920
tgataacagg atttatatcc ttgtacatct ctttcagacc tctccggcaa tggtgcattg 100980
tcagtgagca gcagtatttt gaaaggaatc tttctgagca tgaggtctca atggtggact 101040

taaaatattc agtaaaacat gctgtcaaca gatgttctga catcctggct ttgttgtttc 101100
atttatagag cataggcaga gtaaatgtag cataatttgt ttttatttta ttttatagag 101160
acggggtctt gccgtgttgc ccaggctggt ctccaactac tgggctcaag cagttctccc 101220
tccttggcct cccagagtgc tgggattaca ggcatgagcc actgcacctg gctgatgtag 101280
tgtaattctt aagggcctta gattttcaga atggtcaagg agcattggcc ttcaccttaa 101340
aatcaccagc tgcattagct cctaacaaga gaggctgtcc tttgaagctt tgaagtcaag 101400
cattctcctc tctttgaaga caggatttct cctttctact ctctagccac aaaagttttg 101460

gattgtgtct tccaatagaa tgctgttttt tctacattgc tgacatgttg tttaatggag 101520
ccatcttcat cgatgatctt agctagatct tctggataac ttgccacagc ttctccatca 101580
gcacttgttg cttcaccttg cacttttagg ttattggaga tggcttattt ccttaaactt 101640
cgtaaagcag cctccgtcat cttcagactt tgcttctgca gcttcctcac ctctctcagt 101700
cttcatggaa ttgaagagga ttagggtctt gttctggatt aggctttcag tttaatggaa 101760
tgttgtggct ggtttgatct atacagacca ctaaaacttt gtccatatca gcaataaagc 101820
tgcttctctt gcttacgatt tgtgtgttca ctggagtagc acttttaaa ttttctccaa 101880

gaacttttgc atttacaagt ttgctaactg gtacaagagg ccttactttc agcctatgtt 101940

ggctttcaac ataccttttct cagaagctta atcacttcta gcttttaaaa aatatatatt 102000

ctttttcttt tttgagatgg agtctcgctc tgccgcccag gctggagtgt ggtggcacga 102060

tcttggctca ctgcaacctc tgcctcccgg gctcaagtga ttctcctgcc tcagcctcct 102120

gagtagctgg gactacaagt gcgcaatgcc acacccacat aatttttgta tttttagtag 102180

agaggggggtt tcgccatgtt ggccaggctg gtctcaaact cttgacctca ggtgatccgc 102240

ctgccgccgc ctcccaaagt gttgggatta caggcatgag ccactgcgcc ccgtctctaa 102300

aaaaaattct tttctttcag ctattttacc agaaaacatc cgcaagtgtc tatttctagc 102360

ttttgattta aagcgagagc tgtagactct tccacttgaa cacttaaagg ccattgagga 102420

gttactaatt ggcctaattt caatattgtt gtgtttcagg gaatagggaa acaagaggag 102480

agggagagag acaggggaat ggccattcag tggagtagtg agaacacaca tttttatcag 102540

ttaagttttc catcttttat gggtgcggtt cgtggtacct ccagaaatta caatggcagt 102600

gtcagagatc actgatcaca gatcatcata acagataatg aaaacatttg aaatattgtg 102660

agaattaccc aaatgtgtca catggacatg aagtgagtgc acgctgttgg aagaatgacg 102720

ctaatagact tgcttgatgc agggttgcca taaacattga atttgttttt ttttaaaaca 102780

gcatctgcaa agtgcagtaa agtgaagctt tacttgcttg atgaggttag attacttcag 102840

tttctaaccc acttttgtag tcgataggag atcaccccca ttatttctca gccagttaat 102900

ctcgtggtac ttttgttagg aatatgatta aaagtgtttc atatttccag tatgaatact 102960

tgtttaagta tttatggctg aatgcatctt tatctttatg atagcagcct aaatatgctt 103020

gtgtcctacc catagatctg ttcctaagtg tggtatgctt tgtggctgtg ttagtggcta 103080

gaaaacagat ggggacatcc cgaaggcagc aggctagtct cctcaaactg tagacatttt 103140

tttctgatag aggggcttga agcctttaag agagtcaaag gaacttctgt gtttccagaa 103200

tcagttactg atttgttgag aattggggct ttatttttt agactgtagt tgctagcacc 103260

tgtatgtcac ctttaggaac cttgacagat ggtccccaac ttactatagt tcaaattatg 103320

gtttttcaac tttattatcg tgtgaaaact ggaaactgta ctttgagtac ccacagccgt 103380

tgttttcact ttcagtacag tcttcagtaa atgagttatt catgctttgt tataaaatag 103440

gctttgtgtt agatgatttt gcccaactgt aggataatgt atgtgttctg agcacgttaa 103500

ggtaggccca gctaagcttt gatgttcagt aggttaggtg cgttaaatgc attttcatct 103560

tatgatattt tcaaattatg atgggtttat tgggacaaaa cccccattgt aagttgagga 103620

gaatctgtac accatagttt attcattcaa caaataatta ctaagtgctt tttaaggcca 103680

gaaacctcag ttgctgcatt tattttctag tggggtgggg gggtcaataa aataacaaag 103740

tagaatatat atttggttgc agcaaatgct atgcagaaaa aaataaagca ggtaagaggg 103800

ataaggagta caggggaaaa caatgcagtg ataaataggg tcatcaggga aaaaggccta 103860

actatgaaag tgatatttgt gtcaggatgt gaagtcagct gtgtgagcat ttgtggaaga 103920

tattttggac aaaaagaaca gccagtgcca aaactttaag gacagagact gcctgaagta 103980

atccggcaag caaaccagtg tagcttcaac agcaagtggt gaagaggaca caggaggtga 104040

agtcatagac agaaaaggga actgaggtag gtggagacag gttgtgtgga acctagtagg 104100

cctgttgtga ggattgtagc tcttgctcta aggtagaatg ccagttcctg ctttgagtag 104160

aggagtgaca tgatctgatt agtttgtgga cagaagcaaa aaaaaaaaaa agagttaggg 104220

ggctactata ataacctagt gagagaatgg tgtcttgggt tccagtggtg gtggtaaagt 104280

gtgagaatta aggttcaatt ctggatatat tttgaagtta gagcaggtag gatttgctga 104340

tgggctggat gtatgggtta taaaagagga aggaattttt ggtctgagca agtggatgga 104400

aggtattgct ctttactgag atgggaagac tgggaaaact aggtgggagc aggggagaag 104460

atcggagttc agtttatgtt actgtgataa agataatgag atgctgaaac attctctctt 104520

tgaatctagc tgtatttttt ggtattgcat attgtaaaat ttcgtggtaa gtacatgttt 104580

tacatttgtc aaaattcaaa acaaagcgaa ccttgatgta aatggacttt ggttaataag 104640

aatatgcaag tattggctca ttaagtataa taaatgtgca aaggaaatgg aagggagggt 104700

atatgggtac tctgctgtct actcagttca ttaaacctca aattacttta aaatatagtc 104760

tattaattta aaaaattaat catgttaact tacactatca tgttttcttt gattgttgag 104820

gtcatttctg ggggtctgtc ttttatttag tgacagcatg ttgacttgcc cctcgctccc 104880

acttgtttct gacataattt cataccaagc atatatccac agtagacctc ctttctttca 104940

tggaaatgca cagcttatat aaatatattg tagaaaattg ctgcttttac ttagactaaa 105000

agacacaaga gtcccctgta acaaacagct tgaagttatt tcatttcact gaggtttgta 105060

cagggttcct gaaactgtcc tgtttcagga gctgccagat aacctgatcc tagagtgaaa 105120

ctcactttgg cattcagatt ttgtctatgt tgatatacct caacagttta agattctttt 105180

ttaacttaca tggctccatg aaagagggat gtgatgtttc agtgttcagt tttggtagct 105240

attaattatc ccttgtagcc ttccacttag aagtgatact ttcagattga acattgtttc 105300

ttaagttttt tcctttccac ccctctctct tcttcttcag aaataaagct ctgcatgtgt 105360

gttggtgtgt tttaagtata atttttaatc tgtttgtgga accacagaaa tggatccaag 105420

aggtaggtaa ggtcttaaat tgaatttgat gttaaataag ctggcctttg acccataggc 105480

aatgagtgag gagcaccgtt gggtgtaaga ctagaagcag aaatactagg cattttagag 105540

gccaggtgaa gggtgaataa ggacatttag gtcaattgaa ataaaaagaa aaagacagat 105600

gtgaaatgta gaaggactta attatggtag gaacttagtg atttggagcc tggcagcctg 105660

agcaggaagg tgaaaacatt gacagtaggc aagtttagag gaagagctag ttttagatga 105720
aagattggaa tttgtacaag ttgaatttta gatgaagtgt agtggttaaa attcaggact 105780
ctgggccggg tgtggtggct cacgcctgta tccccagcgc tttgggaggc cgaggtgggc 105840
agctctcttg aggtcaggag tttgagagca gcctggccaa catggtgaaa cctcgtcttt 105900
actaaaaata caaaaattag ctggacgtgg tggcgtgcac ctgtaattcc agctacccgg 105960
gaggctgagg tacgagatca gttgaacctg ggaagcggag gttgcagtga accaagattg 106020
cgcctgggca actgagcgag actccccatc tcaaaaaaaa aaaaaagaaa aagaaaattg 106080

aggactctgg agccagatta cccgtataca gatgtagatt ttacctgtgc ttgcttctct 106140
gacaaatgac ctaacccctt gacaaatgac ctctttttct ccatctgtag tatggggata 106200
gtaggcaccg tttcatagag ttgttataat gatgaaatga tgaaaagtca tgtaatgttg 106260
tagcacaatg cccggaacaa aggaagcatt cagcaaaagc tgctatgtat aggatccagc 106320
tggagaaagc aaattcagta gaaaatatta aggctggtga tacacatttg ttagtcataa 106380
aatattggag ctacgtggga tcttttacca caatttttgt ttacccctgt tattttatcc 106440
atgaagtgta gaagaggtca ttaaaccttg agaaatggat aaggcccatg agaaagaatg 106500

tagaatagaa aatttggact agcaacttaa tctaggatta ttcttaaatt tagtgtaggg 106560
caatggtttt ccacctctga tagagggaag cagtgcactg actattggtt gtttatccgt 106620
cggcttttct actcttcctt gcctccctcc cccattaatg gaatctccaa tattgtttaa 106680
gtatcctgta attgtgtaat tcaaaggatg ctaggcctct ctctggcttc agcaaggaaa 106740
gttcatcaaa atgtggtctc tagaccatca aagtgtagtc tttggaccat cacctagaaa 106800
tctgctagaa atgtaaattc tgggacccca tttcagatgt cctgagtcgg aaactctggg 106860
ggtggggccc accaatcagc gtttagcaag ccctgcatgc ttaaagtttg atctctagtg 106920

tagggcttcc aactgagata actttagaag ataaagcatc taatgtaaat gaaccaagct 106980
ttcagattag ggatgatttt gaactgtgta tcatgtgcca catctgaagg gattggctac 107040
tgtttagcta atagtcatta agaggcttgc agacccagtg ctggcagatc ttgtgtttgt 107100
gtgcaataga ttttaaaatg ctggcaactt actgaatttt ttttgacaca cttgtgaagg 107160
ccgaagaaaa cccaactaca agcaaataaa actaacgtcg ggaacatgac cctcagttag 107220
tgctctttta tctaagagtt taaaaacatt gtgtgtaaag cttgcttcat atcacagatt 107280
attaccttag gttaaatttc tagatgtgga ctttttctgg ggtgggggta gtggggagtg 107340

gtcatgggat aatgacagtt ttaaggcttt tgagaaatgt tatgttctcc agaatgaaac 107400

tgctgttttg tcagcagtgt tctgaagcct aacagatagt agtttttaaa gaatttccaa 107460

tttaataaac aaaaaagaca ttcttggatt attttatttg gttgatttag tagtgtattt 107520

cttttgtatt tatttgtcac ttttttatat aaagaaatct gtaaatcttt gtgtcttttt 107580

gagttatttg aaagggtttt tttgcatttt aaaagcataa ttaaaatgca aattgttttc 107640

cctagctttt tatttattta tgttttaatt tttatggttt ttgaatgata gaagttttaa 107700

atttctttag tcagatccat cagtctttgt aaaataccgt tttaaaagcc tgggcttttc 107760

attggaatta gatagactct ctgaaaatct ttggctgctt tgcgaggcat gcacatggtt 107820

actgctgtga actattcatg aataggatat ccccttctcc acctgccact gccaccatca 107880

ctaatatcta tttaacagac ctttattgaa tgcttactgc atacataaaa ggaaactatt 107940

aaaatggtgt ggatacatca gtgaataaaa caaagacgaa ttcctactct cttggaattt 108000

acgttactgg aaggagagtc catacacaaa tttgtgagat agtttcttca cccataagtc 108060

tggcagcttt taaggaatgg ctagaaagct ttgcttggct gggttgcttc gtcaagtact 108120

gtgtgcacat ggctgttcag catggaattc tcagggttat aatatctctt aacatgaagt 108180

ctctgtgctc agttgaagct gcatacccat ttataacctg tcctggaaag tcatctagta 108240

ccacatccac catattctgt tgaccaaagt ggtcacaagc tccctcagat ttgaggggga 108300

attgacagaa atctgcctct cattgggaga agtgtcaaag aatttgtaac ccttttaaa 108360

aacattccct cataaaaatt tttttcttca cttgtaataa atgtaacttt atactttcta 108420

aaaatgtaat tttcaaacat tacttcagta ttactgttga ttactgagat tattttgcca 108480

tttaaaatat attttcaaac actcttttgg aagctacaga tttatagatt tttgttgtac 108540

atttaaaata attccctgcc aacaagctgt gaaagggaaa agtaatgcaa cttttattca 108600

ctgatggaaa agttcttgag ctgtattgga aaactgataa gaaattggag gactctaaat 108660

gagtttttag agttaaggtt aaagattgca ttgcacttaa aagtaaaggg aacctctgga 108720

agaggctgga cagaagagtc acaaggttga taatgaattg acttattatt ccttcctgat 108780

ctacttttaa tattttgtgt cttgatagaa aacattatta tagtttaata atgttttgtt 108840

gttgttggtt tttgtttttt gagacggagt cgcgctctgt tgcccaggct ggagtgcatt 108900

ggtgccatct cggctcactg caagctccgt gtcccgagtt cacaccattc tcctgcctca 108960

gcatgcctag tagatgggag tacaggcacg caccaccacg cccggctaat tttttgtgtt 109020

tttagtagag acggggtttc accgtgttag ccaggatggt cttgatcctc tgacctcgtg 109080

atccgcctgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgcgccccgc 109140

agtaatggtt ttttttgact gtatgtctgt ttcctttgag gactttacgt gctgagctat 109200

ttctaataaa atctaaataa ctaactttaa tttttgtgaa gtataaaatc ctatctcagt 109260

ttgaagttgg gtctagtttt cactctgtcg taagtttttc aggtcagttg acttatttat 109320

aagaggcttg gttccgggga ttcttctcgt ctatgattct atagttagta acatgagtta 109380

taaaaccaat cagaaaatgt gccataaatg gaaacgtttc caccgtagtt tccaactctg 109440

aatgctcctt atcctctgct ttgtcacatt ggtaactact gtggtgataa cttactgtcc 109500

agcagttatg tggcatttgc ctgatgtctg tatgcagctt aagcattttg tggttaccct 109560

ctgtgatgag cctagagatc tctggggtaa atgttaaaag cggtctgggt atgtttttta 109620

aatgccttag tatttctgcc tgattgcaaa gatttatcgg ttggctttcc taaagttgtt 109680

ggattgttta agcatacttt ttgagtagag tcaaagtatc ctataaataa actgtttttc 109740

attcataatg tcatagtaaa gccttgtttt taatttagtt tgaaatcaca tatagttcac 109800

tgaaaacccg tatatgcatc atgtaataca tatctaaagt tatcttcgtt ccttgaatgt 109860

atactttcct tgggatttct gtttagcttt caggagcagt acagtggggg tggggacggg 109920

ggtaatatag aactgttgac actcgatagc tttatactat tttctcatct gtagtaagga 109980

gacagaaaat ctgcactttc tttttgctct ttaaaaattc ttgctttaca ggctggacac 110040

ggtggctcac gtctgtagtc ccagtactat gggaggctga gatgggtgga tcacctgagg 110100

tcagcagtgt gagaccagcc tggccaacat ggcaaaatcc catctctact aaaaataaaa 110160

aaattagctg ggtgtggtgg caggcgcgtg taatcccagc tacacgggag gctgaggcag 110220

gagaatcgct tgaactcagg aggtggaggt tgcagtgagc caagattgtg cattgcactc 110280

ctgcctgcat gacaagagcg aaactccatc tcaaaataaa taaataaata aaacttgggt 110340

ttacaaaaat acctgtttgc caaagaaaaa atgaaaaaaa ttcgtggact ttagtacaaa 110400

atttcagtga aatggaccta aatctggaca gatctttaga gagtgtctaa atcaaaagga 110460

gaaactgtta aaaagaaaaa ttgttctaaa cctcatctaa acagaatccg tgtgatataa 110520

ttcataacct ccttctgaga agaaatgaac atttctgtta tacacttgtc tgataaacct 110580

taatgggatt aaggcttctg ctggggaact agttacctcc ccactcagat gactgtcata 110640

gtctaataac tttaaacaag atattgtcat tttttaaaaa tctagtttac gaattagcca 110700

ttgccatttc ctaatatagc tctatcaaga gtgtatatgt ctttaaatta gtatatcaga 110760

gaccttcttt cttgcttgaa agattgtaat aaaatactga catgtggtct taactaaact 110820

gggaaaaata ttgtaagctg ttatcagcaa tgtagaagtc ctagggagaa tttgatagta 110880

gtctaagaac attagaataa agtttttcta gttttagttc tgcatgttag ggaatcttta 110940

tccttcttcc tcttcagata tttaagatta ttttgatact taagcagcct gattcagtta 111000

gatgttttag tttttttgtt tttgtttttg tttgagaggg agtctcgctg ttgcccaggc 111060

tggagtgcaa tggcgcgatc ttggctcact gcaacctccg cctcctgggt tcaagcgatt 111120

ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga caacaggcgc ctgccaccat gcccagctaa 111180
tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accgtattgg ccacgctggt ctagaactcg 111240
tgaccttgtg atctgcccta ctcggcctcc cattgtgctg ggattacagg cgtgagccaa 111300
catgcctggc cctgagcatc tttttcttat cagtttgctt taacggtttg acagtctgac 111360
ttggcttatg actctgggca aatcatttaa tcctttgggc cccattttgg gctcatttta 111420
ctcatttaaa aattgagatg cttagagata gataatctct aatgtttctt ttggttttaa 111480
ggtttttggc actttctgag tgggtgattt agatttagat ttggcctcat ggcttaatca 111540

agatcttaca aagtctatgt gaatgttatt gactaaggaa ttttcttgaa acatctgaaa 111600
tgaattgagc ctttcaggtg tctacctata aggactgtac cccctcccat gtaggttaca 111660
tctgtacata cagggtagac ttcatgcaga tgatcataaa ttcattaaca ttttataaag 111720
aaagtgcctc gtaggttttt ttgtttttt tttagtccaa ctcatgagtt ttttggatga 111780
gagaactgag gagtatcttg aatgactttc tttgagcatg atctaccgtg cgataaacag 111840
tttgccccac ttatacctac aggtaaattt gagagacaca aaggcttgca tatgcctaac 111900
tttaacaaaa attactttcc ccacatactc tgcatgctgc atactcttag ttttctgttg 111960

tattcttttc cattattttt taaatgctgg gtcatggctt aaacttctcc cttgccattc 112020
atttgattgt taacagacca taacagctat ttggtggctt agccaaagaa cctgcaaaca 112080
cgtggggcca tgatggggct aaaaggcaag attgaccttg gaaagctaag attttattct 112140
tatcagtggt tcatatacag caaggtttct tagtgtcagc tctactgaca ttttcttgta 112200
ggaaactgtc ctgtgttgta gtatggttag cggcatctct ggcctctacc aagtaccatc 112260
cccccacccc cagttgtgac aacaaaaaat gtcttcaggc attgctagtt tctttgtatt 112320
ctttgtagtc ttcttcccac ttaaattgat gtctaaaatt atctgtcccg gccgggcctg 112380

gtggctcacg cctgtaatcc caacactttg ggaggccaag gtgggcgggt cacctgaggt 112440
cgggagttca agaccaccct gaccaacatg gagaaaccct gtctctacca aaaatacaaa 112500
attagcccgg cgtgatggcg catgcctgta atcccaccta ctcgagaggc taaggcagga 112560
gaatcacttg aacttgggag gcggaggttg tagtgagcca agattgtgcc attgcactcc 112620
agcctgggca acaagagtga cactccatct caaaaaaaaa aaaaatttat ctgcccagtt 112680
ttttgttttg ttttgttttg ttttttggag acaatgtctc actctcaccc aggatggaat 112740
gcagtagtgt gatcttggct cactacaacc tctgcctccc aggttcaagc gattctccca 112800

cctcagcctc ctgagtagct gatactacag gcacacacca ccatgtccgg ctaatttttg 112860

tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttggccacgc cggtctcgaa ttcctgacct 112920

caggtgatcc gctcgcctca gcctcccaaa gggctgagat tacaagcgtg agccaccact 112980

cccggtctgg attctttttt ttttttttt ttttttttt tgagacagag tttcactctt 113040

ttcacccagg ctggagtgca atgacttgat cttggctcac tgcaaccttc acctcctggg 113100

ttcaagcgat tttcttacct cagcctcctg agtagctagg actacaggtg caccccatca 113160

tgcctggcta attttttttat tttttagtag agatggggtt tcaccatgtt ggtcaggctg 113220

gtcttgaact cctgacctca ggcaatccac ccaccttggg ctcccaaagc cctgggatta 113280

taggtgtgag ccaccgtgcc tgtcttcatt cttaatgatt atataacact ccctatagag 113340

gtgtacaata atatactcag ccattctcct ttgggaaata cagttgcttt cagttacctt 113400

gatagtaaac attattgtat tggtgctctc gtttctgtgg gatcgaatct tgaaaagtgg 113460

atcagagagc atgagaattt ttaattaatt ttccaaaaaa taaacttttc tggtttctgc 113520

ttttcttctg ttctttaaga atgcctccca atgcagtgat tatgctaaag tctttaacac 113580

actttagatt tatttttgtg tgtagtgtaa gataggaatt ccctctcctt tcttcccaaa 113640

tgtgtagttg gttatatcaa tatcaacaat taaatacaat gttctttctt ctgagaattg 113700

agatgtcatc tttgcatatt acgttgccat gtatacttgg atgtatatgt tgtattttgt 113760

ggtctgctga tctctttgtc tagtctagtt caaataccat ccgtatctat tgattatact 113820

tgttgtataa tggcaatttt aataattggt tgggcagagt cttccttaat attctctttc 113880

ggttgggcac ggtggatcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggtgga ggcaggggga 113940

tcatctgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc tatctctact 114000

aaaaatacaa aaaattagct gggcttggca gcacatgcct gtagtcctag ctacctgcga 114060

ggctgaggca ggagaatggc ttgcccggga ggcggaggtt gcagtaagcc gagatcacgc 114120

catcgcactc cagcctggac gacagagcga aactccatct ttaaaaatta tctttcagtg 114180

ttttcttggc aatgtttgaa cactcattca catgaactca aattattgtg tcaaatttat 114240

catcacatat tctatgccct tctttaaaac cgcttaagaa atgcatcaga cgtaaaataa 114300

ctgctccaac ttaataattt aagggaaaaa aactacaatt atgataggta gttatcacaa 114360

ccaggaatat gacatgttct tgttatttgt ttcactatag ttttaattat ttttatgttc 114420

tctttagtta tgcattgagt gcctgatacc tagtgacact gctgtttttg taatactatt 114480

tctacctatt actactgctt tgtatctagg acatagcttt ttacttttct gactgtgcat 114540

ttttattcat gctctattcc atgcttgacc tgctttcccc acctcccacc ccaaccttat 114600

ttctctcctt tcagaactca gcacaaatac ttgtgattct tttcttgccc acagtattct 114660

tttccattag tatttctaaa tagcatatat ttgacaatca aatactcttt ttatttgttt 114720

cagcatcttt tcacagaacc ttagtgaatt cagagggtca tctccccct tcctccactt 114780

tgacttattt ttgagaaaat tgatttggca gtaatacttg taaatttgta tattccaact 114840

gttaacaaaa actctggccc agagcaccta tgtcaagtct tggctctgct tgttagtggt 114900

gtgaccttag acaagttact tagccttatt gtcttagttt ccttattata aaaatggggc 114960

agtgatgatc ataataccca cttgacaggg ttttaatgag gatttcgtga attaatatct 115020

gtaatgtgcc agaccagtgt tttgcatgga gtaagcactt catttgtgat tcctataatt 115080

tctgttactt aattctcatg aggaaacact agtaaaatga agtaaaacat aaaccttctt 115140

attatatgac tactgtgctt tctctcatta gaccagttaa aaatctaagc ctttagcttt 115200

aactatatta cccttattca aacacataaa agatttttcc tacatgctag gttttttga 115260

agatgagtat tgccagaaag ctttttacga cttaagatga acagttactg tggtcacttg 115320

ttcctgtcag tagtcctaaa tttaggatga gtttatcatc atcactgttc tacagttaag 115380

gcactactgc agaataatct cccattgaag cagtctccct agtcaccctc tcacccctct 115440

acatgcactt tgctgtgcat gctggaattt gattcagaac aaaatgtact tgggtctctg 115500

gttcctgttt ctcaagtgtg tttaaggagt atacgttttt caaaacaaat atttgtcatt 115560

agatgtaagg gcatagagta ccttgtggta actgagttag ttcaaccagg tatggtagtc 115620

agaagcttgt aagagcagca gcaacttccc atttactgag cacttataat ggaatgctag 115680

actttaaaaa tgttatgtca ttgaaatcac acagccaccc tgggagtgat atcttccaat 115740

ttttaggatg gtaaaaatgt ccacctttgt gccctcagtc attctttaac tgaaaactag 115800

ctcaaccttt gaggtctatg tcattaaaaa ttatttctta agggtttttt tttggtgggg 115860

gtgtggtttt tgagggaggc aaatttatat aatatataat gatgaacatg acagaatatt 115920

tttcaatttg atgtggcaga atcgaaatct gccaataaaa cttaactatc ttacacgtat 115980

catataattc acgattctgt tagtaagtgg tttgcaaaag catagaaatt gagatgtgag 116040

aattttgtat tttaccatgt gtaaaagcgg aaacgttttt actctggaac atctatagta 116100

ccctcagcaa gtttccattc aagttgtgta tggttgggat tagactgggt gcagtggctc 116160

acacctgtaa tcccaacatt ttggaaggct gaggcaggag aatcacctga gcctaggagt 116220

ttgagaccag cctgggcaac atcgtgaggc tccatttcta tgaaaaaata aaattagctg 116280

ggcgtggtgg tgcacatctg aggtcccagc tactgcagag actgaggtga gagtggttgc 116340

ttgagctcag gtgattgagg ctatagtgag ctatgattgc atcactgccc ttcagcccgg 116400

gtgacagtgc aagatcctat ctccaaaaaa agaagagctc tcaaatatct tgttagtagt 116460

tttcactttg taatatagct ttatttccc tggtttgtgt atacttggac taagagtgtg 116520

gactataatt gcttgactcg ctttcagcat tagaggccag agttagtttt atgaggaggc 116580

cagagttagt tttatgaggt ctgttggcac cagatgagaa aaggggttag cttcagtctg 116640
gaattacttt ggttttaatc ttttgtaagg aaaagttagg atcatagttc cagcctgtta 116700
ccctcattcc ctctctcttc ctgcttcctt ccttccctttgaacaaatat ttgagtacct 116760
gccatttgct aggcattgtt ccaagcaccc agagatatta tggtgaacaa gacaaaaatc 116820
tctgttttcc ggatatgatt ctagtggggg aaacagacag taagaaagat agataattaa 116880
aaataatttt catgaaggtt ctattaataa agccaggaag cgggaaagaa aggtgtgtag 116940
ggggtatttg gagaggggtt gcaattttat aggacagtta agggaaagcc ttaataaagt 117000

gtcatgtaag gaaatgacct gaagaaagtg aggatatctg ctttaggaat agcaaataaa 117060
aggtcctgtg ggtgacagct tgcctaacat gttcagcaaa cagcagtgac tggaatggaa 117120
tgagccagga ggagaacagg agatgaggcc agagaggtag cagggattgg gtgatagagg 117180
ctctctgttt gaggccttac agggtcgttg tcaggacttg ggtttttaga gatggtaaac 117240
aactaggcta ggttttgggt agaggagtga catgatcgaa cttatccttt tatacaatat 117300
taggctggct gctatgttca tgataatatc ctgaaagtgg tcaagggtga gagctagaag 117360
cccatttaga ggctcttgga ctcatctaga aagattcaac caaagtacta acaatgaagt 117420

ggcaagaagt ggctgaatac tggatatatt tgaagacagt gccaataaga tttgccaatt 117480
gagtgtgttt atgagagaga tagaggtggt ggggggttga aattaaggat tacatggagg 117540
tttttgacct gaacagatcc atctagttga agcaggtttg ggatggcata taggagttgg 117600
ggaggggaaa gtatcaactt cattttgatc atgtaaagtt tgagacactt tttagacatt 117660
caaatagaag tgttgagtag gcaggtagaa acaggaatct ggagttgagg ggagcgattt 117720
cagctcgagg taggaatttg ggagtcagaa acatagttgg atacttaaag ccatgagttt 117780
gggtaagatc acctagaaag gaagtatagg aaagaagatt tagtgatttc gcatatgcag 117840

tcttacaagg aattcaaaaa gacaatagaa aagccaggtt agtatgtctt gaaagagaag 117900
tggagaaagt atttgaagga gggagtactc acctttgttg gatactggtg atggatcaag 117960
ggtggtaagg actgaaatgt ggaaattgga tttagtacag tggaggtcat tggtgacctt 118020
gaccagcagc tttggtgcaa tagtgggttg aaaccctgtg ttaaagaaac agtgagaaga 118080
gacaaattag aataatgagt atttgccgta aaaagaaata gagaaatggg gcaataacgt 118140
ttcctctggc ttcctattat tagcagacct cctgatccat ccccccttgct gttgctgcag 118200
tgcttccctg gtattgaagg aaatacttcc cttatatgga ggcagggaat gagcctgtct 118260

gagatgctct ttgttgctct cttggaagcc aggaaatgcc aaacttgggt taccttcttt 118320

cggttggata gtgtttatta gatgcttttg tcactgtgtt gttcctttag tcctggggcc 118380

tttaactagt ttgccttccc ttttctatct ttcagagttt tcctttgatt gcctcttgtg 118440

ttatttgcag gatttataat tgtgcttaga acagggatga gctgggagaa agaatagagt 118500

ctacaccacc ttgcctgtac cagggtttct tctatttatt cacttttttg tttgttttgt 118560

tccttttttac cacatttatt tttaagaact ggtaagttta ttaacaaatt aatttttggt 118620

tcaactcatt ttcttgaaga tgggttctgt tgctaaacct cagtgtcttt aaggactatt 118680

tctgaaaata tggtctcagc tgggcgcatt ggctcacacc tgtattccca gcactttggg 118740

agaccgaggt gggtagatca cctgaggtca ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt 118800

gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagccaggt gtggtggtgg acgcctgtaa 118860

tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aattgcttga acccgtgagg cagaggttgc 118920

agtgagccga gatcgcacca ctgtactcca gcctgggcga aagagcgaga ctccatctca 118980

aaaacaaaac aaaacaaaaa aagtatggtc tcatagatat cttacataat aactaagagg 119040

ctttttcttc ataaaggtac gtgagactta actctctcag gcaattctta gacttactaa 119100

agttggagca ttattcctgg agattgtgcg ttggaacttg tttgatttct cagtagctga 119160

ctgggggctc aatgataata gctagctaag tggtggggcc aggatttgga actcagtgtt 119220

cactgactcc agacaccata ctcttttcca ataaaccgta ttttcaaagt gagaaagaag 119280

atgtttttct gttggattta gtattaaaat tctctcattc ttctagagat agccggaggc 119340

aagttctccc tgtggaatat gtgggactgg ggtagtaggg atgaaagggg gaccctgcct 119400

caatacactg tacttttctg ctccttcacc cttctggggg ggtgtgtgtg tgtgtgtgtg 119460

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtcaaggcc ttgctctgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 119520

tgtgaaggtc ttgctgtgct gcccaggctg gagtacagtg gcgcagtctc gactcactgc 119580

agccttgacc tcccaggctc aagcgatcct ccctcctcag cctactgagt agctgggacc 119640

ttaggcttgc accaccattc ccggctaatt tttgtatttt tttgtagaga catggggttt 119700

cacctgttgc ccaggctggt ctcgaagtcc tgagctcgag tgatcatttt ggggtttttt 119760

gtttttgttt ttttgagaca gggtttcact cttgtcacct ggtctggagt gcaatggcgt 119820

gatctcactc actgcagcgt ctgtctctag ggttcaagta attcttctgc ctcagcctcc 119880

caagtagctg gaattacagg cacccaccac attccctact aattttcgta tttttagtag 119940

agacggggtt tcaccatgtt ggtcaggctg gtcttgaact cctgacctca agtcatctgc 120000

ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcctgag ccaccatgct cggcctcaag 120060

caatctcttt gaaagagaaa ttagtatcac atacagaatt tgaacattct aacctcagtt 120120

taacttttga aaggaagaaa agtagacaga aaattaattc actctggagg agctgctctg 120180

gaatggcagt actttgaata actgagagcc tttcactatt tgtcatttgc tttattcttg 120240

aaacataaca gtcttattct ctaaagaaga cacagtaggc catgtgcggt tgctcacgcc 120300

tgtaattcca gcactttggg aagccgaggt gggtggatca cctgaggtca ggagtttgag 120360

accagcctgt ccaagtgaaa ccttgtttct actaaaaata caaaaaatta gcgaggcgtg 120420

gtgacgggca cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagatt cgcttgaacc 120480

tgggaagcag aggttgcagt gagccgagat cgcaccattg cactccagcc taggcgataa 120540

gaacaaaact ttgtctaaaa aaaaaagaaa aaagacacag taagtagcct agtattttgc 120600

tcaaaatctt catgctcaaa ttccatgttc agtcctacag ccagtcaaga actgtaagcc 120660

atttccatac ttctttgtca tgccattttt tcctccatta gaatacttca gttaagtgtt 120720

tttaaaatat aaacatttga gaattaaaca ggataaggca tcagctaaaa ctctctcata 120780

ttgtttatat tttttgcaaa tttacttgta aactacatgt gcacagacat cattaaaaat 120840

tgtcttacag ttaaaacaca tggtagttcc cataaggagg catggataat ctagttggag 120900

accagttata tatatgacat gacttggaaa taatagcaca tacaaataac aaaataagag 120960

gatccaacta agcttgaaga ggacaaagag tgaattgtga ggtacgatgc acaaggaaaa 121020

actttcctgg agagacgtgg gttttagtgt tagaagatgc ttctgggtat tttctggttg 121080

gaaatttgca tagggtatga caaacaatta catttctttt attgtgctag gcagagtata 121140

taatatgtat atgtttacca tgtttgatga aaaatctgac tgacgggtat tgaaaggagt 121200

ttaaagtacc ttaaatgatt tttaaaagat tgagtgtatt ttaaaacata tctcaatctt 121260

aaacatgtaa aaatttaatg tacaaaaaaa atttatcagc tgacctacag aaaatgaaat 121320

gtatcaaact actaaaggtt gtttgtttgt ttgtttattt ttgagacaga gtctcactct 121380

gtcgcccagg ctagagtgca gtggcgtgat cttggctcac tgcaacctct gcctcctggg 121440

ttcaagcaat tctcctgcct cagcctcccg tgcagctgga actacaggcc caggccacca 121500

cgcctggcca atttttttgt attttagta gagacagtgt ttcaccatgt tggtcaggct 121560

ggtcttgaac tcctgatctc aaatgctcta cccacctcag cctcccaaag tgctgagatt 121620

acaggcatga gccagcacgg ccagcctaga ggtgtcaaat tatcaagttt agaagtatgg 121680

gctttgtgtt aaaggcacag tcagtaaaat ccacaatgga ggaaattcta aaggacagat 121740

agtgctgtct cttccacaga ttgtgaggaa agaaaatgag gaggagcgtg ttacgagctt 121800

gtgatgtatt aagtaaatga attgtgtgga tcttatttga ctctgatttg gagaaaactg 121860

agacaatcca ggaaatttaa ccagtaactg gatatttaac attaaggaat tattgttttt 121920

tagattataa aatatactgg tatatattct taaaagacct tacattttgg aaacataccg 121980

aaatatttag aggtgatgat gtgatgttgg gaattggctt aaaaataatt catagggatg 122040

ggagatagat gttatagatg aggtaggatt cgccaaaagt tgatagttga aattggttga 122100
tggttttgtg ggagtttatt atcttttagc ttgtatttgt aaattttcat tcaaacaggg 122160
tctgagataa ataaaagagc atgaggaaag atgaggattg cttatattgt tttataagat 122220
taacatggat tgccaggttc tgtgtgacct ggccctgcct acctgtatcc attgtcaagt 122280
tgaatgaatt cttttcgttg ttcactgttg gagttctaac cacataacca ttgtatacat 122340
gtcgtttctt tgtgacacac cacagttcca cctaatgtct tctgctccac atccccaagc 122400
cctaccagtt tgtgcatcca agtcctattt tatgctttgg aggtctgttt aaatatttat 122460

atcacaagtc tttctagatc ccccagtcta aatctgacat agttaggatc tcttatcgta 122520
tattttatat gattatttga ttattaacat ctatctgccc cattaaattg taaactttag 122580
ccacagttct tgtttttgca tccctaacct agtctaattc ttggtaacta atagttgctt 122640
aaatatttgt taaatggaag gaagaaggat agagtgagtt catggtgggc taaatgcttg 122700
gctgaaataa actaccaaaa ctacacaaat ttcatttaaa tattagaggt aatctagttg 122760
aagtagtaag acaaaagtgc tgtgttcaat ttcaagggtc tgtcaggatg aattggcagt 122820
ttaggtagaa ttggctctgg ggctgggtgc tgtggctcac acctgtaact gcagcacttt 122880

gggaggctga ggcagacgga tcatttgagg tcaggagttc gagaccagcc tggccaacac 122940
ggcaaaaccc catctctact aaaaacacaa aaattagcca ggcatggtga caggcacctg 123000
taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gaaaatcact tgaacccgag aggcagaggt 123060
tgcagtgagc tgagatcgtg cctctgcact ccagcctggg tgacagagcg agattccatc 123120
tcaaaaaaaa aagtattggc tctggtacat ttgttccaca ttactacaga tatctgtaga 123180
aagctgacac aacctaggtc atgtgacaga tgagaatggg ttaagacgaa gtatgtatcc 123240
gagtttttc ctgggtttta ctttacaact aaaatgtggg atatttaact ctggacagtt 123300

tggttctctt ctttttctcc ttgtgcttta tcccctccat ctttttaaat ttggtggtaa 123360
tgtcactgat aatgcaatgt ctattctaat agactacttt gatttttctg tttagagtgg 123420
aacttttaga tgactctaaa gttcaaagct caagaaactc tcagaatatg gcttgttgct 123480
aactgaaaac acttgtttcc tgaatttatc tgagaggttt ttctttaatc ttattctgtt 123540
tttcttcctt ttttgtacct ttttgatacg gaatttaaat ccatggttat aatgactaaa 123600
ttgttatttc ttttttttt ttttttttt tttttgtaga cagagtcttg ctctgtcccc 123660
caggctggag agcagtggca cgatctcgac tcactgtaac ctctgcctcc cgggttcaag 123720

cgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca ggcgcgtgct actaagcccg 123780

gctaattttt ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ctatgttagt caggctgatc 123840

tcagactcct tatcttgtga tctgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 123900

ctgagccacc gtgcccagct gactaaattg ttattcttat ctaatacata cattttaggt 123960

tgcagttagg attacatcat tgtatggcta tcacaacttt gtgaagcaga tgttgttctt 124020

atttgcagag gtcaatttat atgtttagga tcacataaag taagtaaaag tgagaacttg 124080

tctcctgatc ttccctctgt ttcacactgc ttttgagcta ggtagtgagt acttgtgagt 124140

ggtttttgt ttttgttttt ttcatgtgac tcagcaattt caagatttct cattcctgcc 124200

ccacagtgac cctaactctt accctgaaaa ctgttaatct ggcaattgta cgctctggga 124260

tgatctcagt tttatttgaa tcttttggtt tttaaaagtt atctaaataa cctggagatt 124320

tcagaactta gatgtctcag gatttcctgc acacttggaa gtagcacata atcctttgtc 124380

aatttatcta ccagtgtgaa tgtagcactg tgtagctcac tgtgaacagt cattttactt 124440

tagttggcta atagaacctt tgtttcatta aaaggaaaga atcgagatgg gactgaaatc 124500

agaatcaaag ttgaaattac caccattcgg gtttttctgg catgtttgtt gccttaatga 124560

gatttaaaaa aatttatgtt aatacatcag ggaagagaag cataatccac cagccctgtt 124620

ctactggatt gacatacaaa tttcccatct tagaatagaa ttaggtgact taattagagg 124680

cactaggcct ggtagtcaac atgtggtgtt ccatgtggtt caatgtctag cttttggtgc 124740

tacttatcta ataaatacaa aagagttgat ctattgataa tccctttaa acccattgac 124800

tattaataac tttaaagaac taaaaacaaa aattaatttt tagccaacat gtaagctgaa 124860

ccctgaattt gcaaggaaaa aaattaatta cttttactgt atggtttaag tgtgtttata 124920

gagggcgctt ttttttttt tttttgggga gagggagtct cactctgttg tacaggctga 124980

agggcagtgg cgtgtggtct gggcccacgg cagcctccgt cacctcctgg attcaagcaa 125040

ttctcctgcc tcagcctcct atgtagctgg gattacaggc gtgcgcgact acgtctggat 125100

aatttttttt atttttagta gagatggggt ttcaccatag atttcaccaa tgagaagtct 125160

taaaattgtt gagtcacatg aagaaaacaa caaaaaacca ttcacaggta ctcactacct 125220

agctcaaaag cagtgtgaaa caaacacagg aaagatctat gttcttagag tcaacagagc 125280

attctcaatt ctctgtggta atagtctaac tgtgtaaaaa gaacgattaa agtacaagtt 125340

catagctaat gaaatattta tatacaacaa atatttctta tgtaaaccaa tactagcaca 125400

tagctggtta acattaaggt gtactattca tgtggtgtca caaaagcaaa tattgatact 125460

gcatttaggt aaccaaaaag taattcatca tgtaacattt taatgaattt ttgtatagca 125520

catggtgaca aagccatttt taccaataaa aagtttataa aagcaatgag caaaatacga 125580

gttgaaaaga attcccactc aggtgataac tacagtatat atagtacatg tttttgtatg 125640

gactaggata aagcacacgg taaaatcaaa cgttctaagg cattctagtg tcctactcag 125700

gcacatagtt aaaacagtta tttcactaat agcacagaaa caagcatcag gaatgagttg 125760

actcatcagt gttagaatcc acgtgatttt cttcattatt gataatgact atattagaaa 125820

ccaagtcctc attgtattta aagtattatt ctgcaacctt agtcctgtgt tctttcctga 125880

agtctgtatg gtataacatt aaacatgtcc ctaatgttca atgtgtgtcc cttgttttga 125940

gctgtaaatt gtcagagtga taaatttaca cttcgaatat tgaggaggaa gtctatcttt 126000

acctctgata agctgagttt atatagcttg tatttgtttt ttttttgttt tgtttttttt 126060

ttttttgaga cggagtctcg ctctgtggcc caggcgagag tgcagtggcg caatctcggc 126120

tcactgcaag ctccgccttc cgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc 126180

tgggactaca ggcgcccgcc atcacgcccg gctaattttt ttgtattttt agtagagacg 126240

gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc cgcctgcctc 126300

ggcctcccaa agtgctggga ttacaagcgt gagccaccgc gcccggccgc ttgtatttgt 126360

taaggaacaa aagatgtgaa gctcttattc ttgtgttact gtttagtggt gctctgctct 126420

gccactggag tatggtaaca tcttcatatc ttatccagac ttgttaactg tacacctctc 126480

atgcttaata acagtttagc tttctgctca tattgctggt attttgaaca caagatactt 126540

cttggacgct tgagttgtgg ttttccattt ttcattggag atgatgagag tttgagcagc 126600

attatggaag aataatgttg taacaacttt ctcctggaaa tcacttcgag ttctaaacca 126660

tcacatcaca gatacacttg taaaatgaaa cttgttcata aattgggaat tgttagtatt 126720

ccttagtgct gtcttgcctt tctttaatta gtttattaac catattatcc aaaacatatt 126780

atcaggaggc tcgctttgta ttgttattta ggtaaatacc tgtgtagggg acataagacc 126840

ttcattaata tccaagaaaa agtgtattta tcaaagttct tgcgaactaa aatgttttaa 126900

gtaattttct tttccttttg tattttcaaa ggagctgcat ggttccttaa acattagaat 126960

gccaggatga aaaaggtgtg aggggagttg attgaggaaa agtagtatga ttgactggtg 127020

ttgggaagag cagctaagga ggctgttggg gttgcccagt ggtgatagat ggggacctgg 127080

tgtggtggta gttttaggaa tgaaaggaat ctataaatcc aaaagatttt gcaggataga 127140

aaggtggtaa gccttgaaaa gtaaggaaag gtgggaataa aatacgaggg ttaactagtt 127200

ttgtctcttt gtgggtaggg ggcatttttg ttgttcaaga atgatcccta gtttcttatt 127260

gatctcttga gatcatttcc tggatttagg gtagagctag acctgcagcc aacattgaag 127320

cagataactg tactttaaaa gtatcttttt atcttgaagt ggttccatca aaattaggga 127380

actgtaaaat gttttctttc taaaagaaga gacataattg ataattatca cagtggttgg 127440

tttgaatggt ttatgtttgg tccatacaaa agttaaaata ccattactac ccttggtctt 127500

aattattatg gtatgattaa gtattaattc atgtcttact ctgtcgtggt cagatttgtt 127560
ctttttttatt tttgacattt tgtattttgc ccctatggga gactgtgttc aagttcacct 127620
atagtcataa gttttagcag tgagtgtgtg tatcctgatg ggaagtgggg ctgagggctg 127680
tgtgactgct gctgctttct gggaaaatag ttttgtggta gattatgaaa tatttagatt 127740
acagaatata gtagacacca tgtatcccca gtgtaatatt taaacaatgt taatgttgtc 127800
acatttccat ctttgttttt ttacatgaga agtcaaacat tataggtaga gctaaaatcc 127860
aacttctcca tccccctttcc agagataatg aggagcttga ttgtaaattt gttgtatgtc 127920

agttttaggc attttaaaat atattcatca gttatctgta ttggtaacaa tccttattaa 127980
tgtttatttg tttatttttg tgcagctttt gcattcccca ttgttgagat taggtcatgt 128040
tgatacatac agtaaataaa ttgctagata gtatttcatc aaattccttc actacttgtg 128100
tgtacttaat cttgtttagt ttttttgtag ttgtttcatt caacattgtg ttcttagatt 128160
taatcatgtt gatacataca gatgtcgttt atttttatta ctatagaact attaaatgaa 128220
taaattatag tttatttacc aagttcagca gaattagaat ataattagtt tttatctatt 128280
acagactctc ctccagtgaa cctgtttcct tatgcagagg aatgtgtagt ttatgttctc 128340

agaaacagaa tttcatggct gggcatagtg gctcgtgtct ttgggaggct aaaggtcagg 128400
agttagagaa caacctggac accatagcaa gaccccatct ccacaacatt ttttattaaa 128460
aattagccag tggggctagg ctcagtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 128520
tgaggtgggt ggatcatgag gtcaggagat cgagaccatc ctggctaaca cagtgaaacc 128580
ccgtctctac taaaaataca aaaattagcc aggcgtggtg gtgggcgcct gtagtcccag 128640
ttactccgga ggctgaggca ggagaatggc gtaaacccgg gaggcggagc ttgcagtgag 128700
ccgagatcat gccactggac tccagcccgg gcgacagagc aagactccgt ctcaaaaaaa 128760

agttagtcag ggctgggtgc agtggctcgt gcctgtaatc ccagcacttt gggaggtcga 128820
ggtgggcgga tcccctgagg ttgggagttt gagaccagcc tgaccaacat ggagaaaccc 128880
cgtgtctact aaaaatacaa aattagccgg gcatggtggc gcatgcctgt aatcccagct 128940
gctcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacctggga ggcgaaggtt ggtggtgagc 129000
caagattgcg ccattgcact ccagcctggg caaccagagt gaaagaaact ccatctcaaa 129060
aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aaaaaaagcc aggtatgtag tatgctcctg atcctagctg 129120
cttgggagac tgaggtggga ggatagctta agcaaaggaa ctctaggtta cagtgagctg 129180

tgattgcacc accacaatcc agcctcaatg atagagtgtg agaccctgcc tctcaggaaa 129240

aaaaaaaaaa aaatacagta tcatgatggt tgggtatgca cattttacac ctcgctaagt 129300

attttcaaat tatttttcaa aaatggtggt tccaatttta actgttacca gcaatatatt 129360

aattgctctt ttccatttct caccacctgt tggctttatg agactgtgcg ttttcccatc 129420

cagatttcaa acagcatctt aatgttttac ctaatattta tattttaacc aaattttaac 129480

gagatgacac atttttatat atttattatt tgccttttat gtgaatttcc tatttctgtt 129540

aagattgtct ttttttcttt tatcctattt ctgagagttc tgttacatat tctgatgttt 129600

aatcgtcagt tatatgtgtt agatatcttc caccaaaatg tagttggcct tttaacttta 129660

ttagattttc tattgtatgt tgaaaagtag gtgaaatctt tgtgtattat ctaagaaatg 129720

ctccctgctc taagtcccga agatattctt ttaagtttgg ctgttcatat ttagcaattt 129780

gaaatgccaa aattttgtaa ttatatcatg aagaagggaa ctaattttac tttttccttt 129840

aaagaactgg ccagtttagt actatttatt gagtagtttg atcgtttctg cactgatctg 129900

atttttaaa aatttcccgt tatcttttat gtatctagtt ctacgttttg aggctctcta 129960

tagttttgca gcaaatctgg ctgtctggta atgtgtattt gcatcatgcc ttcttgcaaa 130020

tttcttgctg ttggtccttt attccatgtg aacttttaga tctgtttctc agctttcatt 130080

aaaaatactg taggcaattt gattggaatt tctttgaatt tatagatgtt catgagaatc 130140

gccatcctaa aaaaatgtgt cctaccattt gtatagatct tcatgctttc aggcgttatt 130200

ttctctgtaa agatatttaa tatatcatta gttttgttgg tgttatgaat ggtacttaat 130260

gatattttct actttattag tttttaaata ttctttactg aacacttttg ctgaattctt 130320

tattagtttt aataattctt agtgtcagtt ggatttcctg tatagattat tcttaatgta 130380

tgttttattt tggcatggac aataatttta ttgtcccaga gaaattaaag ggatttcaga 130440

gaaactgtgt gccacaggat caggatgcta gaacgcagtt ccacttaatt tgggaaatac 130500

ctatttggaa gtttatatcc atgtgcatcc tgatgagcgg gaggtgtctt gtctctctct 130560

tgggtttttc ttgacactag agttagtctc tgcaagggcc tttaaaagtt aaattccact 130620

ccccaccccc caatctggta tagatattac tgctactctt ggatttcact cagtttattt 130680

ccttttagga gacgcaggtc agaatggaaa tgggctgcag accgggcagc tattgtcagc 130740

cgctggaact ggcttcaggc tcatgtttct gacttggaat atcgaattcg tcagcaaaca 130800

gacatttaca aacagatacg tgctaataag gtaagggata agtatctgat gtttttaaat 130860

gctgccgaaa actatcaata tcgcttttct cacatcccct cccacctcgt aacccccata 130920

accctcttct taactattgc aaagtaaatg gtttaatgac ctgatatagt ggtttaattt 130980

aagaacctga tgtggctgcg cgtggtggct cactcttgtg atcccagcac tttgggaggc 131040

caaggcagga ggatcatttg agctcaggag ttcgagacca gcctgggcaa catagtgaga 131100

ccttgtcttt acaaaaatta caaaaattag ttgagcatga tagcatgtgc ctgtagtccc 131160

agctacttag gaggctgaag tgggagtatc gcttgagccc acgaagtgga ggttgcagtg 131220

agccaagatt gtgccaccac actccagcct ggacaactaa gaaaggcctg tctcataaaa 131280

aggaaaacac tattagaata taatgtttaa ctgaacgtgt atttagaaca aaactgtgtg 131340

ggtatctgag ctaacaggaa acaaggaaaa cagactgaat aatgcaagca agccattgat 131400

gttaactgtc atatttgtta gatttatatt tgttagttcc ctgttataaa actgccacat 131460

ttcatagaac ttaagatgct actgatggta agatgtacca ttattttaag tgcttactgt 131520

gtctcagcag tgttctcaaa aatcctacct tcatgaagct tacattcttg caaagtattt 131580

tttatattag cttggtgtgg ctgagctcta tctttatgta gacccatgtc tagaaaaagt 131640

ctattgctac taaaaataag ggtcaaaatg ccttttttgac cttagtacta gtcaaagcct 131700

taagaaaatg gctttcctgt gaacagtatc cattaaatta gtaggccaaa agttgaaggt 131760

tgatcaactg ataaaatgaa cagaatgatc agggtttgaa gtgaaagttc tgtgggctat 131820

ctaatcattt aaacttttat tctaaaaatg tcactgcgga cttatagctt ctttccagat 131880

tggagataca tatatatata tatattcccc ctccccctaa aagttcaata gagcatactt 131940

taattgagga cacagtccag agggctcact tttttattct tactagtttg ttcccttagg 132000

gtagcataca aattaaatcc tgatttactt atttaaaaat tagctggaac aaaactaata 132060

aacattctag atttggtgca tattttgctt tcccaagtct tcacaaagga aattttaaag 132120

tgagatttgt agaacttgaa ctggaatgat gactaagaat aactaggagg tgactggata 132180

tgcctgtact gaggagaaaa acacagtctt tctctatcag agacacctct tcagtgtctg 132240

tttctaggtt tttatagcca gtagttaagt gggatttttct atatttgaga actagagtct 132300

cttagtaaca actgagatta gtataatagt agtcataagt gctgcttcat ctttttatat 132360

acattcataa atatatatgt gggtttatat atgtgtatat gttatatcat cttagttcct 132420

tgttataaaa ctgctacatt tcatagaact taagatgcta ttgattgtaa gatgtaccat 132480

tgttttaagt acgacaaaga aattatttca gttaaaccag ggcataacag aaattgtaaa 132540

atgcatcttg atttaaaagt tgttgacatg tggggagagt acctcttaga attgatgaaa 132600

tactgtgtat caattctcag gaaactgaaa tgacatagaa gtataaaaga cacccaccct 132660

ccccccccccc ccccaaaaaa aaaaaaacaa cccaacagct caaaattatc tcgctaccaa 132720

cattatggta cattttccta gcacataagt aatttgttca aatacagtca tgttacgtat 132780

gtgccctgaa tatttcccag ttggtttttg gaaaacattt ttaatggctg catgctattg 132840

gctttctttg ttgactattt aagttacatt tgttatttaa attaaatatg ccatgataaa 132900

tatctttatc tcagtcaaag gtatgaatgc tcttttatgt tcttaatgca ttcttcagag 132960

aagtattttg gcagtgtcag tttatagtct cactagctgt gtataagaag atactcacct 133020
catttggttc atgctttatt cttcagctca tcactcagaa gtaatgacag agcaattttc 133080
agaaactttc aaaatatcaa aatatctgaa aagtatttct aaatatctgg aaaataatct 133140
ggagttttgt atataccatc acacattgct taacaaaagg gaaactgaga aatgtgttgt 133200
taggtgattt cattggtgcg tgaacatcat aaagtgcact taaattcaag ctgagggccg 133260
tgcgcagtgg ctcacgcctg taatctcagc actttgggag gccgaggcat gggagtccaa 133320
ggtgggtggg tcacctgagg tgaggagttc gagactagcc tggccaacat ggtgaaaccc 133380

ctgtctctat gaaaaataca aaaaaattag ccaggtgtgg tggcgggtgc ctgtaatccc 133440
agctactcgg gaggctgaga caggagaatc acttgaacct gggagacagg gtgcagtgag 133500
ctgagatcgc gacactgcac tccagcctgg gcaaagcaga gcgagtctct gtctcatata 133560
catacataca tacatactta catatataca tacttaatac atacaagctg aggtggtatg 133620
gcctgctatt cacttagaca atatggtata tagcctattg ctcctagggt ataaaccagt 133680
acatcatgct actatactga atactgtagg caattagtgg taaagattta tgtatttaaa 133740
catacctaaa catagaaaaa atacagtaaa aatgtagtag aaaagataaa aatggtacac 133800

ctgtataggg cacttaccat gaatggagct tgcaggactg gaagttgctc tgggtgagtc 133860
ggtgggtgaa gggtaactga aattgaaaag cctgggacat gactgtacac tactataaac 133920
tttataaata ctgtacaccg aggctacact acatttattt taaatatttt tttcaataat 133980
aaattaacct tagcttacta taacttttg ctttataaac ttttaagttt ttaaaacttt 134040
ttgactcttt tgtaataaca cttagcctaa aacacaaata cattgtaatt gtacaaaaat 134100
attttcttca caccttattc tacaagcttt tttctatctt taaaactttc cattttaaaa 134160
tgaaagtttt atttttaaa ctgttttgct aaaaactaag acacaaacac acacatgaac 134220

gtaggcccac atggggtcag gtttgtcggt attactgtct tccaccttca catcttgtta 134280
cactgttagg ttttcagggc caacaacaca cacggagctt tcattgcctg tgacagtgcc 134340
aacagaagga cctgctggag gctgtttcac agttcacttc ttttaatgag tagaagtact 134400
ctctaaaata acgattaaaa gtatagtata gtaaatacat aacacttttt attatcataa 134460
gaaataagtg taacagtaac atagctttta ttatcagcta ttatattctt agtgtacata 134520
attgtatgtg gtatacttct aatagcagca ctgtaggttt ctttacacca gcatcaccac 134580
aaacacagga gtagtgcttt gtgctaaaac aggtattctt cagctgtatt aaaatcttat 134640

aagaccatca ttgtatatgt ggtctgtcat tgaccataat gctatttggc acatgaatgt 134700

atgttgctta tccaagagtt tcatcattca aagcgtattg tattaagcac catacttgga 134760

cttggtaaat ttttgtttct aatcgtggct ttgctaccag ctgcttacat gaaccttgag 134820

aagaaaagtc acttaacatt tctgagcttc agattcttgg tctgtaaaat acaacatcat 134880

agataatctt ttacttctca gagttccgat aggaagaata aaactaggtt gatagttcca 134940

ataagtaatg catcaagaaa attcacagct ttacgtgtcg tatttataca tttctttttc 135000

aacaaatgga ttagtttcct agactgtcat aacaaactat cacaaatggg atggcttaaa 135060

aaatcagaaa tgtgttctct caccgttctg gaggccagaa gtctgaaatt atggtgtcaa 135120

aagggccatg gtctctatgg aggctctagg gaagaatcct tccttgtctt tttccagctt 135180

ctgatattgt gctagtcctt ggtgttcttg gcctgtagct acatcactgc agttgctgcc 135240

tccatcttca tatgaccatc tttctctttg catctgtgta gatttccatg tcaggaggac 135300

accagtcata ttgaatttag agcccacact aaatggctct tcataacttg attacatctg 135360

caaagaccct ttttctaaac aaggtcatat tcacaggttc tgggtgaaca taaatttgga 135420

agagacaata ttcaacttgc tctaacaagc catggaattt tcccccaatg atatattcac 135480

atgcatttag tctttatgta acactataat taatagaagt ttttgagcac ttgtgatatg 135540

tcaggcactg tgctaagcat tttactctca ttcacgattt tcaagataaa caatggaaga 135600

tcagagcagt caagtagttt gttcatggtt acacatccaa gtgagtgcag agctattgct 135660

caagttagta atcactttaa gtgcttgggt ttttttttta gttactgaaa tggaagaaag 135720

tttttcctat gtgttttggt taagtgggtt ggtgttcata ttttccatgc tgcaccaaga 135780

tttcccagca cttcctgggt tgcacaggtc ttttttttt ttttgagatg aacctaggtg 135840

ataggctgaa tcttggtgat aggctgttga gttataattt gtcttcgggt gggagattgg 135900

agggatggtg gggcttttct ttttaaggat ttactttgtt gcttattaac attaatttta 135960

tttaagtggc gtattaccaa aaaaaaaaaa agtatttgtg actactgcta ggtgattcta 136020

ggatccagac accagtttct gttctgtcag aaggtaggta ttaccttcca agctgtgaag 136080

tgagtagagt ccctttgggg aataatattg ctctctggag aaagaatata acttctagga 136140

actcctctgt actacttctg catgctgttg tactctttta attttcatag tttgtcagct 136200

tgtttttttaa aaagaaactc ttccatgctt tagaaggaga aacgaaaaca atatacgtac 136260

cttgagtgta tactaattaa aggtttactc atgtatgttc gtttaatgat cagaataaat 136320

cttcagaggc ttgtaaaagg cagagctaaa tttaaactca ggacttttta tctgattcca 136380

aagcattttt tttctaacat actttgctgt tgtgtccttt tcatcatttc actgaaacat 136440

gtttgttgaa atttcacacc tggtaaatga ggggaaagaa tagggactaa gcagttttta 136500

agaggcaggg tcttgctctg ttgcccaggc tgaggtgcaa tggccagatc atagttcttt 136560

gtaacctgaa actcctgggc tcaagctatc ctcctacctt agccttgcaa gtacaagtag 136620

ctgggaccat aggcaagtcc caccatgctt agctaattgt taaagggttt tttttatttt 136680

aaaggatggg gtctcgctgt gttgtccagg ctggtctcaa actcttgacc tcaagtgatc 136740

ctccttgcct tggcctccca gaagcactgg cttgactctt acgttgtttt ttaaaatctc 136800

ctcttctgac tactctttga gattacacag ctgtagctga ggatggaaat gttattgagg 136860

atgggaggtg gaagagcatt gaaacttttg aatagggaag gagttgaatg ggaactgcag 136920

aagcttataa caccttctc ttcaaaattt tcataaagct gttgaagttc tcatcttaat 136980

agggtttttt aaagcacttt agacaactta tcttttccag gtagcccagg gtgattcttg 137040

tggaactggt ctgcagtggg gtcactggtt tgtcttgaga tgcataggga agattgacct 137100

gatagagtga tgtaaggaag tatgtgaaat tgcctgttag ctgtattgca aatacagttg 137160

agagagggtt catccacaga ggagtcactt aggaggtatt aaggctgcat gtaactgtga 137220

cccattccag ttcctttggt ccttgtgtaa agcagaagct tgcttcactc ttggagtttt 137280

ctaggcctgt gcagcctaag catgatcctg gctctgactc gggacatggc gaaggaaaag 137340

gagactcttg acctttttct tcggcttcta ccggttgcta tttcatagta cagcagccct 137400

aagtttattg ccaccaggct aatggcacag ctattcaaca ctgacccagt ttaaacctgg 137460

aatgttaggg aagcccatgt tggggtagca tgacaggtgt ggagtagaac attatgaagt 137520

tttctcagct aatgctaacc tttcttttca tggttattaa acatgagtaa actttatccg 137580

aaataagtgt tattgtggca tatgaaacat tgtatacaga aaagggcaaa gtcattaagt 137640

gtatagttaa tgaataagta tagctcaaaa tatattaaat atattttggg gaatgttaag 137700

taattatgta gacctcctct gtaaagcctc actttcatca gtctcttcag ttaggctctt 137760

ttctgctctg acatcacctt ctctcaactt ctgttatagt actgtcataa tactttgtct 137820

ctttgtctgt tcaaggctag atgaacataa gctccttatg gtagaatctg tttttatttt 137880

attactgtgt tttcacacta ccttgcacgt ggtagccact caatagatgc tacctgcatg 137940

aatgactctt acctacttgg atgcttttta tttgctcagc ctctttttag ctgttttcat 138000

ccttttggt gtgaggtaca gtattaaatt agaggatcca gtgtttggtt ttgaatgcca 138060

tagtgaactt acatatcttg ggggcaatgg acagtgtatg gatgattgtt ggttgcttca 138120

gtgtaacact tgagcacata ttttcaaaaa taggtttaat taaaactaat gtgtattcaa 138180

atgtcctctg aacaaatgaa gaagagttcc attcttctgg ttgtggaagc tagaaacctt 138240

ggcagtgtct ctgactcttt tccctcctat cttgtaagca cattggcata gctggttgat 138300

tctgtcttca aataaacatt caagcagggg cacagtggct catgcctgca acccggcact 138360

ttgggaggcc agggcgggta gatctcttgg ccccaagagt ttgcaaccag ccttggcaac 138420

atggtgaaac cccttctcta ctaaaaatac aaaaaactag ccaggcgtgg tggtatgcgc 138480
ctgtagtacc ccctcccact tgtatctctc tctctctcct gggcttaagt gatcctcctg 138540
aatatctgga actacaggtg tgatattaca ccaggctaat ttttattatt attgtttttg 138600
tggagacagg gttttgccac gtcgcccagg ctggtcctga actcctggcc tcaagcagtc 138660
ctcctccatt ggcttcccaa agtgctggaa ttacaggcat gagccgtcac gaccaacccc 138720
accatttcca cttcttaatc ccctcactat cctatatttt gttctctcta gcatttaata 138780
ccttctaatg tagtacataa catttaccta tttacattgt ttttctttgc cgcagtatta 138840

gaacgtaata agcactttga aggatgggtt aggggagagg gataggtctc tcatttttc 138900
ttgtatcctt agtacctaac aaatgctgat gagcggataa atgatttaat taactgaaca 138960
aaagaggaat gaaatattag ttagatgcag acttttgccc cagttctgcc atgtattggc 139020
ctgtagagac ataagctttg acctacatcc tctgtgggtc tataaaatta tgtcgatgaa 139080
tagatggtcc ctaccaagtt ttattatact ctcttaggag atgtcttcat aatctatctg 139140
agggttgtat ttagaaatta ttctgtagtt taaggaaaaa ttcttccctt tggaaaatac 139200
tgactgcgtc cttactttca tataactgaa aaagaaaaat tgaaggagta attttatatc 139260

taattgttag atttatttat cttctggcta taattattat aaagttaata ttttcctgtt 139320
aggaaaaaaa ttatacaact caacaaatat ttgctatgca tttattttct tggtgtatga 139380
ctctgctaag ggacatgggt catttaaata tatttgtatt ttgtccacat cttcaataaa 139440
ctaacattag ttaacaatta aaggctgggt gcagcggctt gcacatgtaa tcccagcact 139500
ttgagaggcc gaggcaggtg gattgcttga gtctaggagt ttgagacgag ccttggcaac 139560
atggtgaaag tccatctcta ccaaaaaata gaacaattag ctgggtgtgg tggcttgcac 139620
ctgttatccc agcactttgg gagtttgagg caagtgcatt acttgagtcc aagagttcga 139680

gaccagcctg agcaacttgg tgaaacccca tctctaccaa aaaaatacaa aaattagctg 139740
gatgtggtgg catgcacctg ttatcccagc tatttatggg gttgaggtgg gaggatcact 139800
tgagcccggg agggggaggt tacagtgatt cgtgaccaca ccactgcact ccagcacagg 139860
tgacagagct tgaccctgtc tcaacaaaca agaaactgag gcaataataa gtgaaataaa 139920
taatgtggca taagattatg aatgctctgg aaatgagatt taaatacaca gaaagtaaga 139980
tacaatcacc gtgctttagg aggtctggca gtgtggataa agcaagtagg aactcattaa 140040
cccgggacat tttcttggaa ggaggtggga cttgttgaaa atctctttgg aaggacgaac 140100

ggcaatttgg actgataaaa tataaaaatg agtataaata aagatgaaca gctcatgtgt 140160

taacctttaa ttcagttttt tttaaccttc tactgactaa taacccttac ctccagcagc 140220

agcaacagct tcacattcat tgaaacattt gtctaggaga tgatgagatt ggtataacac 140280

taacaaatat ttggggaaag tagttggaaa ttgatcttta aaaaagttct taggaaccgg 140340

ttatgggaaa atttgaataa taaaatgatt tttggcatgc tttgtacagg aagcaggaag 140400

acagtttggg cccttaagta gggaatatct gttgaataca acgttttgag aaggcagtgg 140460

tgtacaagat aactgtcttt tgcaaatagt ttttatttgg atgtgataaa gtttgtaagg 140520

tatatcttat gcttttgatt tagggaagaa aatattttga agcagaagtt ctttaaccag 140580

agaaacctca ttttaaaggc tagggttaat gtttcttgct tactagttaa tggcctttct 140640

cttgtttctg aggagactcc aattcttttt ttttttttct ttttttttct ttaatttta 140700

aaattttgag gtggagtttc gctctcgttg cccagactgg agtgcaatgg cacagtcttg 140760

gctcactgca acctacacct cccaggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta 140820

gctgggatta caggggctca ccaccacgcc cagctatttt ttgtattttt actggagacg 140880

ttgtttcact gtgtcggcca ggctggtctc gcactcctaa cctcaacctc cccaagtgct 140940

aggattacag gtgtgatcta ccacacccag cctccaattc atttttgttg ttgttgttgt 141000

tgttgttgga gatagagcct tggtctgtcg cccaggctgg tgtgcaatgg tgtgatcttg 141060

gctcattgca acctctgcct cctgagttca agcgattctc cttcttcagc cttccgagta 141120

gctgggacta tgggcatgtg ccacgacgcc tgggcaattt ttgtattttt agtaaagatg 141180

gggtttcacc atgttggcca ggctgatctt gaactcctga cgacctcagg tgatccaccc 141240

gcctcagctt cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc gccattccgg gaccctccaa 141300

ttcatttttg atacgggcta agtgtagtca tattccagaa tagggaggca gtgcttcttt 141360

tgcttcaaga gaaaaagaga tacatacttc ttttttaaaa actgaaataa aattccattt 141420

ttctttctta atgttttccc cttttctgca gcttgtattt catattggtt ttttagttac 141480

aaggacccca gggatggatc atctggttta gtggctcata agagtctgtc gtatggccta 141540

gagagctaag actaatagtc acaatcccta gtcccccaaa tctatacttt aggatgttct 141600

ttgagcccaa actaatcaag tctagtgttt ttcaacttta caagtttagg acttaccagg 141660

ggagctttta aagaatagta gaatatccac ctctgggcat ggtggtaggc acctgtcatc 141720

ccagctactc cagaggctga ggtgggagga ttgctggagc ccaggagttt gagatcagcc 141780

tcggtaacat agtggggttg gcggggtggg ggaggagaga gacacccacc tccatgtacc 141840

caccatgtcc tgcctccctt cccccataaa aaggtagact acctggcccc acccccagag 141900

gtactgagta gatgttggac ctaagccagt atagtttgat aaggttcccc aggtgattct 141960

gataataaat ttccattaag agcttcttaa tctagttaga tctctatttt ttagaccaga 142020

gaaagagatt gggaaccctg atcacttgca tcccagtctt tcggttatat agtgtcatag 142080

ccttattttt gtcacctctt ctggtataca tggtgggatt catatgtagt attttgtttt 142140

tttaataata agataccttc tgcctttacc catcctggct cattatatgt acaatgggga 142200

ggacttgtgg gttcattttt aatttctttt tatgtaaatt gtttcctgga atgaatttcc 142260

aaaggtctga atttgaaatt gtcaagcagg aacttaatct gaagtaatat ttatgcttat 142320

gaaaaaagca ggttcctttg ggccagcttt taagaagctc ttggtttctc ataaattgta 142380

ggggactgtt ccacatttgt ttcattcagt tttgtttgtg caggtatagt tggtggagta 142440

catgattaag aatagtagca ttttcagctt agtaagtcat aaactgcatt tgttggctac 142500

aaaaactgca ttgctgctgt taatctagtg gagtctagta atatggtata aatgccataa 142560

tctggtaaag atttcatatc tgaaagatat gaataaagat gctaaatggc tgatgagcca 142620

tgtaggtcag agcagtcaag tggcagagag gggagcctgg gtctgctgct tgttgaaata 142680

gctctttggg aaaacaaagc tgctgctgct gtagtttgtt tctgaaccat agggtgagga 142740

agaggggggcc tctagtacac caacagtcct tttgagactt aactcctaaa ttaaatttga 142800

agtttatact gctcacttat gctatttttc tcctctctat cctgcagggg ttgatagttc 142860

ttggggaggt acctccccca gagcatacaa cagacttatt tcttccactt agttctgagg 142920

tgaagacaga tcatgggact gataaattgg taagtataaa agatagaaag ggggaaatgc 142980

gtgagaatta agggtgttgt cttggcacac cgtttttttct ctgtaactag gatccttgca 143040

ttggctgaag aaggggaact gtatctactt ttatcacttt tggtgtttta agatctgaat 143100

tcctgaatag ggaatctagg gcccatcctg cagctgtgta gctgaccata ggattaaaag 143160

cagctccaat tctcaaaaca ctacagccag agcaagtaag gctttaggga gtatcattgg 143220

gaatcaggag acctgggtgt ggctctgaca cctgagacat aaggtcacct ttctgggcca 143280

ctctaatata ttatagcctt ttcattaaaa ggttagacta gaggttaaat tcacaagaac 143340

actgaaaatg gtctctgtgg gtgattcact gttattctat aatgagcatt aaactgtcat 143400

tttctgtttc cttctgtatc ctagctctac tgtgattcct tctctttcct ggtttctctc 143460

aataccatag ttaattttct ttctgaattc caagagcact tgttcttttc actttttac 143520

tttgcctaaa aggttactgg gttttatgaa tattcatatt tcttgattta agtctccata 143580

acttaattag aaattccaaa gtcccacaac cgtagtttat tattttgatt atgcttcaga 143640

taataaagct agtgtgaagt gatggctttt taaatggtga gttaagcaag ctgttcttgt 143700

atccgcaaat aaaccaacct tatagttctt ttatttattt taatcattgt tagcaggaac 143760

gcatgatgtg gtggaaacta aattttctct gaggcagata ttggagatgt ttagatcttg 143820

gaaagatctc tcacctaatt ttgaaagcca gccactgttg ctagagataa atgtgaagac 143880

actagaagat tgatagttct taactggaaa gtagttttga ataaattaaa gagcagaatg 143940
ccaagttttg ccactattta agtctataat ataagttcat tgcatgctgt ttacagatct 144000
tttttaagtt attaatgaaa cttttagtga atggtctaat cagggtaaaa attgttaagt 144060
gagaaaggaa acatagatac attggtggta tgggtacagg aaacatgaaa catgaggcat 144120
atgtgatagg ggagtaagtt ctatgtagat acttatatat ttgtatatag aatttaggga 144180
ttccaaactt ttttgagtaa tctccctgta gtcatgtttt ctcttacctc agcacttctg 144240
aaggacaggg cataacagtc ctccattgtg ttactaatcc tcattgtctt aaaaaatcca 144300

cagtgattgt gagacagttt atacagattc acttgtacac acacactctt taggagcttg 144360
gtcctttccc taccttcat tcatttactt gtgtgttaaa ttgtaagatt cctgtgtgtg 144420
tattaaattg taagattctt gaaggtcaag accatctttc cctttgtgtt ggccatacta 144480
gtttcaacat tgtgcaatag aatgcttttt ggattgagta aaataaataa tgaaaacaac 144540
taagtataca ctgtcactat tttgtcaagg agagattacc ccttccctgt tttcgtgaat 144600
tatctaccct ttatgaatat atccatgctt tctgaaaagc gttcagaaag tattaagaga 144660
agacaggggt tgggggtgg ggtgggggga gcagggacaa tacatttcca ttgtttatta 144720

ttagtagaat gggcgcagag catatgtttc ttaaaagcta ttgacttaaa tttttaaaat 144780
gccaaatatt tgcaaagctg tgcgtatgtc aattgccagg caaagttttt ctgtataaga 144840
aggcagtatt taactttgct tgtttgttcc ccaggttttt ttgttttgtt ttgttttaaa 144900
ttttaggaaa gtgacttttc tcagttttgc ttaaaaaaaa aaattaggtt gcccgggaca 144960
gagggcaact gtaggttttc atacccacat gtaaccagcc tgttttccat tttgttaatt 145020
ttttccccaa atggaggtag gtgtatttat tccttttttt ttttttttt ttttttaag 145080
acaggctctt gctctgtcac ccaggctgga gtgtaatcgc acaatcatag ctcacttcag 145140

cctcaaactc ctggactgtg cttgtttatt acccaaaaat atatttgaag acttgtagtt 145200
taaaaataat aatgtcagag gtattttctg ttatgtttaa tttttttatt ctcatttctg 145260
aaactcagct ggaattaaca aaaaaatcag cgtctttaga attgtcaaaa tatagtttca 145320
aaacattaga tataattctt ttctttttct ttctctctct ctctgtctct ctctcccctc 145380
tctcttcttt ttctctcttt ctttccatct ttttagacag ggtcttattc tgtcacccag 145440
gctggagtgc agtggtgcga ccttggctca ctgcagcctc tacctctcag gttcaagtga 145500
tcctcccacc tcagcttccc aagtagctgg gactacaggc atgtgccacc atgtctggct 145560

aatttttgta ttgtttgtag agatggggtt ttaccaagtt gcccaggctg gtctcaaact 145620

cctcagcaca agcaatccgc tggccttggc ctccaaaact gctgggatta caggtgtgaa 145680

ccactgcacc agcctagaca taattcctaa atatatagtg atttactgaa taacaaggga 145740

atcatgatgg tggccaaact gttaacagta ttttaatacc agataaaaag gaagaatgca 145800

ggaatatgat tactcagtag catacaaaag ttattaatat cctatagaac aataaagctg 145860

taactttgga cattgttttc aacaagatgc aaaccaactt taacttgtca gcgttctaaa 145920

ataaacatcc agtaagactt ctgggcccta atcaattata gatagtaggt aaaacaaagt 145980

taaataattt atggagagtc agatgtttcc tgggtgggct tgttaggtaa tgtcccagtg 146040

gtacactgca aggatacata gtctttttgc tttatttcca aacaggatga ttgtttattg 146100

acagaaccag tatatatctg cttgggtctt gaatacagta cagatattat tgaactaagt 146160

tgttctaaaa ggacccaacc tatgagcaaa agaactggag actgaattca tgggtgaacc 146220

ttttttgagt catggagcaa atcaaggaat attttctggg ttagggaagt gggtactgtt 146280

tttataccac agagtagtgg gttagagaaa gggaagacct aaggaggaat gcctagaaaa 146340

atgcctcttt ttttatttta acctcttcat tctgacttct gactcaaagg cagttttaaa 146400

ggtgtaaggc tagctgaggg agagaaaact taacgggcct ctagcttggt agctgccgat 146460

aagtcgtgtg tacagataaa tgcttctgtg aaatttaaga ctccttttga acaaagaggg 146520

tgtgcccttg gaaagagagc atgtaaaaag cggttgagag ttgttctcta gtgtattgaa 146580

acatgcctct tatcttcccc accttctcat tctctctctt caaatagaag cttgctttcc 146640

cctgcttaag aaaaagtaat gagcaaagaa gggcaagctt ggaacctgtg catattacta 146700

ggtaaattac tcaacaatgt cagcaaaatt tcagacagaa agtattgcca ggaagagatg 146760

agagcattct cagtccatgt gccccagagc ttctagaatt caatagtcac tgcttcatgg 146820

gcttgtttgt atattatcag aggatggagt tcagggctgc caagtaggta gaaattgaag 146880

gaggggaata gtggcaaaga gggagctatg ggagatgggg aggggcatag gcccacaatc 146940

tatttgagcc cctttcagat ctttgtgctc acccctgacc tgcacatgtt tagggaagat 147000

tttatagggc atagtggaaa gcagtaattg gaaggctgaa agagctgagc agagaagatc 147060

atcattgcct aatgcaggga aggcagaatt tggagttcga attccaacta gacttggcaa 147120

aaacctgagg gctttgattg aaaccaataa aggctcacac ttaaagagtt aaagaatgtt 147180

tcccaggacg aaggcattca ccataggatt aaggagggaa ccaaaataga ctccactatg 147240

cttttataaa aacaaaacta gctccacaaa atgaaggtaa ccaggtagta gtagtatgcc 147300

tgctagaaca aaaatcaaca ctctttagga aaagctaact aaattcagag tctctataat 147360

gtattgcata cattgtctgt atataataga aaattaccat acatatgaat aaacatgaga 147420

atatgattct tagtcatgag gaaaaagaaa aaaaaagatg gaaaaaaatt gaggaactta 147480

atgactggat ttttgaattt aaacagtcag tttacaaatg tatgaaactt taggccgagc 147540

acggtggctc atgcctgtaa tcccagtact ttgggaggcc gaggtgggtg gatcacctga 147600

ggtcagaagt ttgagaccag tctggccaac atggtgaaac cctatctcta ctaaaaatac 147660

aaaaattatc caagcgtggt ggcagacacc tgtaatccca gctactcggg aggctgaagc 147720

aggagaatcg cttgaactca ggagacagag gttgcagtga gccgagatca tggcactgca 147780

ctgcagcctg ggcaacagag tgagactccg tctcaaaaat aaaataaaaa aatcatgaaa 147840

cttcaagaat aataaccatg agaatcacaa cattgtagta aaaatcgtga aaatcaaagg 147900

tgaagacctt attcctgagc tgtgatgctg tttaaaaatt aggaaaaaaa cctaacgcct 147960

aacatcacac tacttggtga aagtgcttgt tttgttggtc tacaattagg aaaaaaatat 148020

atcctaaaaa tattgtaagc tgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactctggg 148080

aggccaaggt gggcgggtcg cttgagcctc agagttcaag accagctcca gcaacctgac 148140

gaaaccccat ctctacaaaa aaatacaaaa atgagcctgg tgtgggggcg tgcacctgta 148200

gtcctcacta ctctggaagc tgaggtggga gaattgcttg agcccaggtg gtggaggttg 148260

cactgagctg agatcatgct actgtacttg agcctgggcg acggggtgag accctgcctc 148320

aaacaaacaa aaacattgta ctctgtcttg gctaatgcaa tattgcaaga aaaaagcaat 148380

taaaggcatg gaaattggaa aaggtagggc aaaactgctt gtatttgaag atatgatact 148440

tagaaacccc atggaattcc ctaaacctgt gagaattaga gatttagcca aggtctccag 148500

gtacggggtc aatatataaa agtcaattct atttttattt attagagcaa acaactgaaa 148560

aataacccgg agaaacagtt ccatttgcgg tagtatcaag aaacataaaa tacttaggaa 148620

taaatctaac aaaagacgtt aatgacttta ttgctgaaac cataaaactt ctgaaaaaga 148680

ttacataagt gaacggagat gtatgctgta tttatgtgtt agaagagtca atgttagaca 148740

caatgattca atgcaaaccc agtgaaaaat cccagcaaga ttttttggtt tatgttgtgt 148800

tgtttttggt aacaattgaa cattgatttt caagtatgta tggaaatgtt aagtattttc 148860

aagagccaaa acaatttttt ttttttttt ttttgagatg aagtctctcc ctgtcactcg 148920

ggctggagtt ctgtggtgtg atctgggctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagtg 148980

attcttctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg cgtgtgccac cacacccagc 149040

tagtttttgt atttttagtg gagacggggg tttcaccatg ttggccaggc tagtcttgaa 149100

ctcctgacct caagtgatcc gcctgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg 149160

agccactgca cctggccagt agccaaaaca atttttaaaa acaagaacca aattggagga 149220

gtcacactct cctcctacta cctgatttct agccttctta caaagttaat ttaaaattta 149280

taatttgctt ttaacaatgt ttgatagata atgaaagtta gtaaaagcta attgtcattg 149340

ttccagactg cactttgtgt ctgaaagact aagtagaacc aggtatctat cttttcttga 149400
gtgcttcttg ttcttccaac aagcataaaa tgggagtgct ggagggagtc agtaaaggta 149460
gtttcctagg gaaggatgga ctttttttctg agtcttatgg acttgctgaa gcatggtgta 149520
gggagtaatg tgtaatgcag cataggcttg aaagagcctg gcattatcag gtaactgcaa 149580
atacttttct gtgatggagt gttggatatt ttggccaatt cagaatggat tctatattta 149640
tcttaagtga gtactgtaac tgataggaac ctgtagactg tacagattta tgtatgaatg 149700
aagtttgttt tattaatgct agatacattt tttcttcatt cttttaaaat atgattttag 149760

gctgggcacg gtgacctaaa atcccagcac tttgggaggc agaggtgggc agatcacctg 149820
aggacagaaa tttgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata 149880
caaaaattag ccaggtgtgg tggtgtgcgc ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg 149940
cacaagaatc acttgaaccc aggaggcaga ggttgcaatg agccaagatt gtgccactgc 150000
attccagcct ggtcaacagc gagattgtgt cagaaagaaa gagagagtgt gtgtgtgttg 150060
aaatagtagt acagagtctc cgtacggagc tttctctaat cttaacacat cttgtcacaa 150120
taatcgttaa ttatcagaac cacgaaatta acattgaaat taacattgaa cttatacaaa 150180

gtaatagaca tactttattt gaatttctgt attattagtt ttcttattaa tgtcctttct 150240
gttgtccaga atctatcatt gcttttagtt tttgcatctc taaatgtcct tcaatatgtg 150300
agagttctca gtttttgtat ttcattactt ggatacaaga tttctggtca gttattttgt 150360
atagcgttcc acaaattggt gttttctcat tattagaggt tacgcattgt tttacaggaa 150420
tgccacagaa gatactgtac ccttctctac accacagggg gttcatgatt ttgacttgtc 150480
tttctaatag tgatgatagg tttgttccct tggttaaggt ggtgcctgac agctttctcc 150540
tctgtaaaat tagcattttt ccctttgtaa taactgacaa tatttattta tttatttatt 150600

tatttattta tttatttatt tatttagaga tagggtctca ctttgtcacc caggctggag 150660
tgcagtgtcg caatcaccac tccagccttc acctccctgg ctcagctatc ctcccatctc 150720
tcagcctccc aagtagctgg gatcacaggc atgtgccacc atgcctggca catttttatg 150780
ttttttgtag tgacaaggtt ttgccatttt gccctggctg gaataaatga ctgtcttata 150840
gggagacact atgtaaatat tctgttgctc attatatttt tactcataat tttattgttc 150900
actgatgact ttttcctaca gcaattattg ctgtgttgtt tactaaaggg tggttgttct 150960
acttcctacc tgcattaaat ggaattctgt taggaagagg tgtcttcccc cctcatttat 151020

ttactcattc attgactcag ttgtgaatat caggatggtc ccatggatat ttattttatt 151080

taatggatta taacctatta ctgtttatac agttgctcca gttatctcaa ctttgggtat 151140

tgggcgctct ttcagattgg ctcctgtgtc cttttagcat gtaccgctta tattttgaaa 151200

tactttctaa tactagatgt tccaggttcc tcttgtattt tgcctacttc agctcaggtt 151260

ccttttatta ggaactaaaa tctgagtact agttgtgctc attgttactt cgtaagtgtc 151320

actgcttcta ggatgtctca aaaggcaaag caaggaaaca tatgtatcta tgctcacagg 151380

tgcatacaca cacatctata tttctgtatc tacttaacct gtatatatat ataaaaaacc 151440

gtaagttcat accagttcaa cacagcagcc ttccccccttc cttattgata ctcgtttaat 151500

cctagtaccc gtatagtctc acagttgtca tctagtaccc ctgtgaaaaa cacatttgct 151560

aactagagta caatattttt gtacagtatg ttaactgtta tgcagtcaaa atacagtttt 151620

ctgaagttac gtaggttagt tatttccttc caccaaatct ttcagtatgg ttatgttgtt 151680

ttgtaataca gttaggttca tttgttacta cagtattcaa ttctagcctt ccctgttttc 151740

cccaccccgc attgttaatt tttatttttg tatgggaaac attactgtgg ttctaaaaaa 151800

gctatacatt cttctttata tccttttctc actcaacgtc ctgtaggtta gcaatttcag 151860

tacgttttgg cttatctttc ctgtattttt ttgcaccgat gagcagacac atgtatatat 151920

tttttaaaat ctccttcttg gataaatatt ttttaaaata ctagatttga cgttaaggag 151980

ggttttgttt agcgaaaaac attgcttcta tggcaattaa caagtaacac attatttgtg 152040

tgttagtttc tgtttgtaaa atgatcctgc tcctttaccc tttccttgct catcctactt 152100

tacagaagtg atgagaaaaa caagtgtact attaagtgaa gagctaatgc tttctcagaa 152160

gaaaggcatg ctaaaaatgt aagctattgc tgtttctttt tacacagtcc aagatacatc 152220

ttcattccat tggtgtaagt aggaatactc ttcctttctt tgaagttttg cagtctctag 152280

ggacagtgag tagttcattg gcctgacaag ggttttggga tagaaggtaa agggacagat 152340

attggccaag aaatatttga cccacagtgt tagaaaacac tgacaagtta ggtcttttat 152400

aataaattgg gctatggata aataagttga acaataagaa tttaagatgc atttttgcat 152460

ttgctatatt tctttaaatt ctagatagtt attttcaagt gttggtaaac ataaatctta 152520

ggcttaggaa ccattggatt agtaacagca ttatgctaat caaaacttta aaaaaatgag 152580

ttcaaaattg ttataatgta attttataga ttttctttta tcctcaacct gcagaagccg 152640

gaaagtgagg cacatagccc cacataggca gaaattaaag cctaggcaat aacttagtga 152700

aaatggaatt ttcagaacat tccacttctt gtttagtaca attttatggc catggtgcta 152760

gctaatggaa atggctagta tactatttat aggccagcaa tattttggtg aatttaagcg 152820

aaactatgct cagtatcatt gaaatggggg tggggtgggc ttgagacatg aaatcaatca 152880

tacaaagtca aaaactattt taacccagga ataagttaaa ttcctgtcac ccagttagca 152940

ttttctttcc attttaatgt ttgtcagaaa gggaataact aaccaaaact gaactgttga 153000

cttttctagc caaacgaatg tgatacattt aaaaaatgac attgcaagca ggtgtgacat 153060

ggcattaatt gaataaagta aaaatacata tttgcaggta gagtttaatt ttattgtgtg 153120

cttttaagtg tgtggctctc tgtttttacc ccttaaccct ctctactttt tggtgaaaca 153180

aatctagtag acattggttc ttagacccta gaaaaaacga cccccgtaaa aactatttag 153240

ttttagcttt tcattcaagg cctctttgtc acgcttactt gatctggccc agagtggagt 153300

aatgaatgag atgcctgctt tatgtgaata acaaatttga atctcattgc tatgttagta 153360

attttatgct gtacacctgg ccctttcaat cggggcgggg ggaggggtgg ggggagcaat 153420

tcagcaaccc tccttgctac ctttaactgt aagattactc caaaagataa tcccctaggg 153480

ccctgctttg gagaggaggg gattacagag gcactctgtc taccacttta gcttttctac 153540

tctttctttc tggctgtggg atgcataaac cctgagttca tctcaacatc aaataaaatt 153600

caaatggaag cttcagtgat aatccttatt ttctaggtag gagagtctta agttctttca 153660

tccttttgc agttgcctat tggatagcag atatctcagt catgctttag ttttctaaaa 153720

acactaatga tgtaaaccac tgcagtagta ataagctgaa attagtatgc ggatttaata 153780

tttcttaagt gtttgttaat gtttatcctc tgcatttgca gccttttaga ctgcaggata 153840

ggaaatgttc atttttttctc aagggagagt gcctgcattt aaggagctag gtgaaattac 153900

atgtgtttgt gtgttatgtt tttctttttc caaatggaac actgtgattg ggattaatat 153960

tttaagctct ttgcattgat gatgggttgc aggacatgtc caaatgcctg ctgttggata 154020

ctagcttgat tacagaattt cccaagatct taagtagatc cttcctgagt atccagtgct 154080

ttctttttg tggctgggaa tgcaggccag ccacagtccc tttctgatgt ttatgctctt 154140

gacctctgta tacctctatg ttcttgacaa catttccatg ttaataatgt gttgcctgtt 154200

gacttcaatt ttgatttggg ggctgaatta ctccaggaag attcaggttt ctataagaaa 154260

atcaataaca ttcatgttaa agctgaatag catttaaata tatacacctg cagacatgag 154320

aaacaagaca ggctgttata gcagtagtag ttagctatat ggatcgtgac attactggtg 154380

attttacttg acatattctt ctttagactt tgtataagaa agataaatgt tttgaaatga 154440

gactttgtta gagaatggca acattttatc ttgacaagtg ttcttgcagt taaatctcat 154500

aatccctacc agaaaaactt aatcaaatgg agagtcagtc aacccgttac ttaaacgtag 154560

taccttctag aacacgtgaa ggcactacca tataaattat atataccata tataaatcaa 154620

atataccata taaattatat ataccatata taaatcaaat cactgccata atttaatgcc 154680

gaaataaaaa caaacagcat ttttaaacag catttttcta ttgaaaggaa acttttcat 154740

ctaaaccaga acttctgaaa tctagaatac ctataacatg cctgaagtta tacatctgtt 154800

agttaatacc aacctgaatc ttaaattctt ttgatttttc ttgttctttg tcataccata 154860
tttgtttagc ctttttgagg tttcccctgt gtagtaaatc cttactagca ttcaggaggg 154920
tatttggttt tatgggggtt tctttttaat ataaaactat tacctaaaat gtaaagaaaa 154980
tttcagaata gttttacaac tgtaacactc tttgtcttgt tgttatctgt gtatgtatat 155040
ttttagtcac tacaactata ttaaactatt atttttttct cttgaaatct cttcttccat 155100
aagagaagaa atatccttta tgattctttt taatattttg atttggtgta ccacaactga 155160
taactatagt tataatgctt acaacattta gattattgat agatatcatt gcagtgacca 155220

cctttgtgaa taagattttt ggggctgtgt ttgttgagtt actcctttag ggtagatttt 155280
taaaaattgg ttagaatatt ttgtcagaag ataggaatat ccttatagct cttgctgctt 155340
aataccgtgt tgctttccaa gggaaatctg catagagctt aaggcaatgt gtctatgcca 155400
gatttactgt aatttttgat agcattgaca attgttcaag atgtttgtga tatcttagta 155460
gatgtacagg atatccaaca aaaaagacag ccttttctcg gtgttcactc attgtagcat 155520
acttatatga cttgtctgtg tatatagttt gatctgtatt ttaggataat ttgtattaaa 155580
acttttagat tatcttccca atctgttttt tgtttttgtt tgtttttgt tttgttttgt 155640

tttggagaca gtctctctct ctctctttcc caggctgcag tgcagtggcg tgatttggct 155700
cactgcaacc tccacttcct gggttcaagt gattcttgtg cctcagcctc ccggaggagc 155760
tgggattaca gacaggcgcc accatgccca actaattttg tatttttagt agaaatggga 155820
ttttaccatg ttggctaggt tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatct gcctgcttca 155880
gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccaca cccagcctca gtctgttctt 155940
tttgatgctt gtctaggact actttcaggt tcagtccttt ggtgttttat ccttgggggt 156000
ataaagacaa aagaaatcag tattgaaaag tagaatttca gcctcaaaat atttaccttg 156060

aaagcatttg taggaagcat ttataggaat atttaccttg aaagctttta taggaaagag 156120
aacttcagcg tgccccagag tcagttcaag tgtaaggaga caggttaggt gtggtggctc 156180
acacgcctat aatcccagca ttttgggagg ccgaggaggg cagatcagtt gaggtcagaa 156240
gttcaagaac agcctggcca acatggtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaatta 156300
catgagcatg gtagtgtgtg cctgtaatcc cagctactca ggaggccaaa gcaggagaat 156360
cgcttgaacc agggaggtgg aggctacggt gagctgctat catgccactg cactccagct 156420
tgggcgggat agcgagactt catctcaaaa aaataaagta aggagtcaaa gacccatagc 156480

ctttctggga tagttcaaca attgctagaa ctgagggata gctgcatctg ttgctttatt 156540

gcctatacct cagaggtgct atatgactgg cattcatact gttcctatcc gttttgagcc 156600

tagtaaatat ataatttgtt ttgaatactg caaatcacac tttttctatt ctttctcatc 156660

tgttatttca ttttatattc taaacatatt tgatttgaat actctaaaga caatagttag 156720

tatctgatag catcagataa ttagattcat tgagatttta ttaactttgt tttctgtcag 156780

ggaaaaatgt gtgtgtgtgt ttatttattt atttattcat tgagacaggg tctcactctg 156840

tcacccaggc tggagtgcag tggcatgatc atggctcact gcagcctctg cctcctggct 156900

caggtgatcc tcctcccacc tcagcctcct gagtagctgg gactacatgc acgcaccacc 156960

atgcccggct aattttgtat ttttttgttg tagagatggg gttttgtcat gttgcccagg 157020

ctggtcttga acccctgggc tcaagagatc ctcctacctt tgcctctcaa aatactgggg 157080

ttacagtcat gagccaccat ccccggcctg tgtgtatatt tttaaacaaa gcatagtttt 157140

tagaaaacaa gcttctagca tactctgtta gagttaagca gatattaact acatttaaat 157200

ttcctcttag tcatcttgat actgatgtta gtatatcctt cttgatcatt agttgaaagc 157260

ttatgttact gtgtaattgt tttgctaagc ttctgttcca tagaattatt gaggtcattt 157320

tcctgtcaat aggtacttac ttttagtctg tacatttgga ttcctcatcc ctcttccccc 157380

caaagcaaaa gctaatataa tattctcctt ctctctgtca acctctctct ctctcttttt 157440

aattagagat gaggtctcgc tgtgttgccc aggctggtct caaaactcct ggtctcaagc 157500

gatcctcctg ccttggcctc ccaaagtgct gcaattatag ttgcgagcca tcatacctga 157560

ccactgattc tcttattttc tttttcttca gtcattcaag ttgtgttttt caaattgatc 157620

atcagaagtt ttaggtgctt tgtgcaaatg aagtggtggt gcttttcagg caggggtgcg 157680

cttgggtaca tgttaatttc ttttttcctt tttcttaatc agattgagtc tgtttctcag 157740

ccattggaaa accatggtgc ccctattatt ggtcatattt cagagtcact gtctaccaaa 157800

tcatgtggag cactcagacc tgtcaatgga gttattaaca cgtaagtttt agctcttcta 157860

cttcctacac ttagtagact tgtaaaggtg ttttggagct cttagttctc tttagccagg 157920

actgaccctg gtttaaagaa gcggaagcct tatcacttag taacattttt aatcttcact 157980

gtataatgaa gcagtgcatt ttaattaatt gtatattttc cttttaccta ctaaaatgga 158040

gtgggcatgg agtaaaataa aagacactac agttactgtg aattattatt gttttaatct 158100

tgcaggaatt cctcagaagt gcttatatta acctcctctg cttaggacag attagatctc 158160

caagggctat gtttgtaaat ctgtatttat gaagattcaa gggagaaaac aaaagattca 158220

gggagattct gtacaagtga atgatgtgta caacaccctt aaaattcggg tttcatagaa 158280

ctgattctaa ggaagcccat taacatttgc aaaattcatc attttctaac caactgtagt 158340

tctctagact ttatttactc gtgtgtttga tgtagaggag aactcaatca ctagaacttg 158400

agtttattta ttgactttta tctttcagac atgatgtagt taatgtgcac caagaacctt 158460

acacataagc acacacaggt agattaacag acatcaagag gagacctgct tctgctctag 158520

aatgcttctt tgtgtctgaa cattagcaaa tagaggttga actagtataa gaggctttgt 158580

ttctttgtgt tttcttgttg tttatttatt ttgtttcttt gtgtgttctg agaatactct 158640

tccttcccct tgtatagtct tcagcctgtc ttggcagacc acattccagg tgacagctct 158700

gatgctgagg aacaattaca taagaagcaa cgactgaatc tcgtctcttc atcatctgat 158760

ggcacctgtg tggcagcccg gacacgtcct gtactgagct gtaagaagcg gaggcttgtt 158820

cgacccaaca gcatcgttcc tctttccaag aaggtcggta cagatgagag ttggtcattg 158880

tcaagcagtg agccagatgc tcagatagag ttagtctctt gccaactttg gtgttttcta 158940

aacttggcta accaccaagg tcttctgggg agctttataa aatactaggt tcctgggccc 159000

tgtttgctct ggagttggat gttggaatct tgttttcaga aaacacaaag ctcctcggtg 159060

actctgcagc tagttttgaa aaccactgtc ttgagctttt taatagaaat gggagagact 159120

gaaagtttaa gtactgccct taacactttg aaggagaata gtgtgccctc tcaccttcac 159180

tgttatcact gaaaatggca gtatagaatc ctttgcccta aaaaagaatc ttggccatgt 159240

gcagtggctc atgcctgtaa tcccaacact tcgggaggcc aaggcgggag gattgcttga 159300

gcctaggaat tgaataccag cctggaaaat atagtgagac cttcatctct acaaagtatt 159360

taaaaattaa gcatggtggt gcacacctgt agtcccagct attcaggagg ccgaggcagg 159420

attgcttgaa cccataaggt tgaggctgct ttgagctgta tttgtgccac tgtacttaag 159480

cttgggtgac agagtgagac cctgcctgag aaaaaaagga atcttcacta aagtttttaa 159540

attgatatta ctaaaaaaaa gtttgtcttc acaaaggaaa tggagattaa ttcacaactg 159600

tagggaattt tagattgctg actcttcaaa tagcagttgc ctttattcca aaactaatga 159660

gataataata ttccagtaaa attggtactg tgcaggaatt aagagcatta tctttgaaga 159720

tgataacctt gggtttgaat catggtacta ccacttagta gtttggtaat ttggtgcatg 159780

ttaaccaccc tgacttccac tcctctccaa agcctcagag atctcatagg gttgtttgag 159840

ggttcaatga aatatatgta acatgcttat tgggatgtct ggttgataag ttcctcgtac 159900

aaagtggctg ttattgttac cacttttgtt gttgttcatt cattctttca acaaatattt 159960

attggcttcc tgcaacgagc taaatctgtc tagtcactgg gtatacaaca ctaaacaaaa 160020

cagacaaaag tgcttaccct atgaaatatt ctagttgtta agagaaagaa aataataaat 160080

gaactctgca gtgtgtccta tagcattaaa tcttggagag aggctaggca cagtggctca 160140

tacctgtaat cctggcactt tgggaggctg aggaaggagg atcacttgcg ttcaggagtt 160200

tgagaccagt ctgggcaaca tagtgagacc ccatatcttt aaaaaaaaaa aaagcctgct 160260

gtgggcgagc gtgtgtagtc catttgctca ggaggctgag gcgggaggat catttgagcc 160320
caccaggttg acactgcagt gaaccatggt tgtgccactg cactccagcc tggatgacag 160380
agtgattgag actctgtctt ttaaaaaaac aaaaaaacaa acaaaaaaaa cacacgtata 160440
catatgtaac taacctgcac gttgtgcaca tgtaccctaa aacttaaagt ataataataa 160500
taaaaaatta attaattaaa aaaaatcctg gagagagaaa tgcaatagag gagggaatag 160560
agagtgctgg agagctcaga taaagaagag gtatatggat tagccctttg atgtattcca 160620
gagcttaggt attcctcctc attcctgtga aagatgagga aaggattggg aagggagtga 160680

cgaataaagt agaagaaaaa ccaagagagt gtggtatgtg aaaggcaagg ggagaaagtg 160740
ttttggagag ggaggaggag gagggattgt ctgtgtcagt tgttacagac aggatcagta 160800
agatgaaggc tgagaattga gaccattgaa tttagtgggg tggggttgtt gcagacattg 160860
gtgagcagtt ttggtagagg gagaaaggtg aattaaagca tggttggagt ggtttcagga 160920
gacaaggcca cagaaggaat tgagggaacc attgtagata acattttcaa agaatgttgc 160980
tgtaaaagag agcagagaat gggaattttt cttaagagag ccactagcaa catatttgct 161040
aatgacaaat aagggagatg agagaattgc tggaacaatt agtatttgca tggtgaattt 161100

tcagtacttt ccttgtttta ttctagtatg cagttgtact gtgtaagttt gccatgttct 161160
ctttaaagaa aagaattgta gaattgactg tcaggcgata ccatttcttc ctgtctattc 161220
ctcggactct acctgaaata tcaaaatagc agaaatagat aagaataagg tatttggcag 161280
ggttttcata ttgacatttc agtctcagtt tttttttgtt ttttttttt ttttttacta 161340
atagtcgtat atctctaaaa gattttcaga ggagttgata acaggaatgt cagaaaacag 161400
tatattactg tcaagtgtag gaaaatagct ttttgtcaat tccttgatga atttaacaca 161460
gaatgctttt acattttaaa aaaaaaaaaa aaaccgccac ctcatgaaaa taaagcaccc 161520

ttcctctgtt ttggcagttt accagccact atggcatgac atcaggagtc gtataaaaat 161580
tttctgaagt atgtggtggc ctcctggatt ttgtttttta atatgtgaag tagccaacct 161640
tcttctgatc catgcctaag aacgaatgta gttttgaatg tacatataaa attataaaag 161700
gtagcttagg caagagatag gcataaaact aaatatcctt ttgttccaat gccactttct 161760
aaaacagaat catcctgaca caaaagtaag ctgcatgaaa aataagacag agaaattagt 161820
tgactttggg aaatatacca tgtactagat ctagcagaaa gctggagttc ttccagagtt 161880
agagacacac cccattcctt ctgtctaggt tgctttctgt gtctcacatg gctcctcact 161940

catgacatga cctcagtggt atttgctgat gagcaagcat cttgtcttct gtcatcttga 162000

attgctcggt tttccagaca gatttattca acagcatttt tgaatgccca ccgtattatt 162060

cagggcagcc aggttgcatt ggtaaggaaa acaaagccct tatcttcatg gagcttactt 162120

tctaatgaca gcaaagaagt taacaggtaa attatgttct aatattgtta catgacagtg 162180

agttcacagt tattgtgagt acagagtaca gaacacacaa agcaagtgat taatattttt 162240

tccttacctg catcttaaat gatctctact gcattccaga accaaataaa acatacttga 162300

gggaactcat tgaggttttg ttttgttttg ttttttcttt gagatggagt cttgctctgt 162360

tgctcaggct ggagtgcaat ggtgcgatct cggctcactg caacctcctc ctcccgggtt 162420

caagcgattc tcctgcctca ttctcccgag tagctggggt tacaggcata cgccaccacg 162480

cccagctatt ttttgtattt ttagtagaga tgaggtttca ccgtgttggc cagactggtc 162540

tcgaactcct gacctcaagt gatccacccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 162600

gcgtgagcca ccacacccag cccaattact gtgtttttaa agggctatca gcttagttga 162660

attatggctg gaatatatct taaaattgag atgcacgttt agtgcagtaa ctcttttgcc 162720

cttaaaaagg ctggccaggc acagtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 162780

aaggtggggc agatcatgag gtcaggagat caagaccacc ctggccaaca tgatgaaacc 162840

ccatctctac taaaaataca aaaattagct gggcgtggtg gcacgtgcct gtaatcccag 162900

ctactcgaga ggctggggca ggagaatcgc ttgaaccaag aagtcagagg ttgcagtgag 162960

ctgagatctc gccacagcac tccagcctgg tgagagagtg agagtccatc taaaaaaaaa 163020

aaaaaaaaaa aaaagctgtt gttatatcac ttgtacttct taaaatcaat gactaaaaca 163080

aagtgttcag taagttaaac tcgttgggaa taaagagaaa tgagatctat cagtaaataa 163140

ataggaagcc ttgaatgccc aaactgatga tttgggtttc agtctataag ttttaaattt 163200

ttgagcagag aagtgttgta agctattttg ggggaggtaa atctgctgta acatgttttt 163260

ttttttttt tgtttgtttg ttttttttt ttttttttga gtcggagtct tgatctgtca 163320

cccaggctgg agtgcaatgg cacaatctca gctcactgca gcctccgcct cccgggttca 163380

agcaattttc ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatca caggcaccca cgacgacgcc 163440

tggctaatat ttgtattttt agtagagaca aggtttcacc atgttggcca ggctggtctc 163500

gaactcctga cttcagctga tccatccgcc ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 163560

gtgagccacc gcgcccggcc aatctgtaac tattatgttt gggatggatt ggcacaagag 163620

actggaggtg gaaagacaga ctaacagtag taatcctgga ggagataata gtctaaggcc 163680

tctacaactc tgaatgtgga atattttaaa tgtaatctaa ggaataacca ctagggtgtg 163740

gtaagtgaat atcagagtaa ggctcatgga gaacatggag tacttcctaa atcataattt 163800

tattataaaa tgacggaatt actagttgta attactgaat agcctatatt gctatttatt 163860

gtgtgtttca tcactttagg ggtctagtat ggtggatgtt agtaattatc taagtgaatg 163920

aagaagcact ccagtggaaa gttcttatat gccattatgt tcttttcctg gcccagtgcc 163980

taagtgaagt aggtgtttat aacttaacct aaacgtacta agatttcaga tcaataaagt 164040

tattaaaata aaattggtac cagccaattt tcaaataagg ttgcttttta ttttttaagt 164100

aaaattatgt ttataattaa accataagac aaatagtatt tttttaaaaa agaaaagaat 164160

gtagttttat taataattta ctgcattgtt ctcattctca atttactgtg gaccattaga 164220

aacttgtgta tagtctggca gtggaaacca tcagtgtttg gaaatgaatg gttgaaaagg 164280

ctgggttttt ttgtactaat aaccagtaga ataggtaatg gctacattta ttactaacat 164340

acccttgaaa tttttattgc ccttaatagc atttctttca atttttttaaa aagtagcaat 164400

ttcctaacaa attggcagtg tactggcatc attttagaat tttgtagtcc ttgttgtcat 164460

agggggggatt gctctgggcc aaatttttaaa gctggcttcc atagaattcc gagtagtcct 164520

cctcttcttc ccattgtatc acacttgaag agtgacattt ttgtacaggg cattctctca 164580

tggctatgac caggtttcct gtagacatca gggtaaataa aggtgttaat atatgattct 164640

aggcctccta gttttgattc cacctattta aatccagttt catgacacca tggttgagga 164700

ctaatgaact agaatatgag tcagtattaa aagttaataa tttgatacgt tcttccttga 164760

cagagtgcaa tagaccttgg aggcccaacc aacttttttca tactagttag acatttggaa 164820

aggagcaagc atgccatgta gaaaattgta ccttaggaca taaagctact aaaagaatac 164880

tcagaaatca ctctgtgctt ggaacagtta cctctaaact gttatgacgg tgttttatat 164940

atacattata aaacacatac aaaataaatt ttgaaagact gagataaaat agaagcttac 165000

acgttttgtt tcttcactct gatggatctt caagagccag ttgtgggata tgcttgattg 165060

tgatagagtt gccaaacctt tgaaaatctt tccacatgtt aacagtggat gagttagata 165120

acgaatatca aatgcaaagc aaaagcaaat gattataacc tgtccttgag ccaaaagaat 165180

tcttttagtg ttttggacga atatgctatg attaacagaa aatggtgaat agagttttac 165240

tttggtatta attccttcat aagtattaaa ttgagtattt cttgggaatt ccttcaaaga 165300

gaattgatag cattgcagta ttaattaagg gaacgtggga atttcttcgt gtatcaagta 165360

ttttatctca ttattttatt gagatgcagg tctcactgtg ttgcacaggc tgatttttg 165420

ttgttgttgt ttgttttttg tccccctccc ctcccccaag atggagtctc gctctgtcgc 165480

caggctggag tgcagtggtg caatctcttc atctcaaaaa taaaaaagcc agctgtggtg 165540

gcagctacac aggtggctga ggcaggtgaa tggtttgaag ctgggaggca gaggttgcag 165600

tgagtcaaga tcaagctact gcactccagt ctgggcagca gagctagact ctgtctcaaa 165660

aagataacag tctgtttctc tctcttagtt ccagctgaga acatgtgttg atcagtttcc 165720

ttttctctct ctctctctct ctttttttt ttttttttt tggagtcaga gcctcgcctc 165780
gctctgtcac ccaggctgaa gtgcaatggc atgatcttgg ctcactgcaa cgtctgcctc 165840
ccgggttcat atgattctcc ttcctgcctc agccttccaa gtagctggga ctacaggcgc 165900
gtgctaccat gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg 165960
ccaagctggt ttcgaactcc tgaccttagg tggtctgccc gcctcagcct cccaaagtgc 166020
tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccca gcctcctttc ctcttagcat atcctgagat 166080
ctaattctag tctcctcacg agactgccag aaacatctct gccctttca gagactttcc 166140

acttagcttt gtagcctcct accattcaca acttcagctt tttctttggg agggtggtac 166200
ttggaagtgt gtcatgctta gttccctgtc ctctttttat tgataatttg acatttcaag 166260
tctctagtgt tatccattca gccctacaag agtaccaaaa gctctgctct ttttttttc 166320
tttctttctt ttttttttt tccgagatgg agtctcgctc tgttgcccag gctggagtgc 166380
agtggcacat ccttggctca ctgaaacctc catctcccag gttcaagcga ttctcctgcc 166440
tcagcaagta gctgagatta cagacacgtg ccaccatgcc tagctaattt ttgtgttttt 166500
agtagagatg ggttttcgcc atgttggcca ggttcttttc ctctctggaa tcttagcttt 166560

caatattgtc attatgtcag cattttctt atgttttgag agagagagag agagagagag 166620
agagagagag agagagagag agagagtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt 166680
ttaaatctgg cttttccaat tagtgagagt gttggtttga tacaagctat ccatataggt 166740
gatttatttg ttgagaaaac ttcatttatc tgatacctta gtttcccaca gcctactttc 166800
ttttaaaaat tttatcccta tagtagtatt ttcttgcctc ttggcatatc taacaatgtt 166860
ttatttatgt tttaagctga aaatccaatt aataattttc cctgcttgta gcatgtggat 166920
tgtgccatct tcctttaaag aggctttgtt ttgctggcag gtaaattcct tgtcatttgt 166980

taggtcaggt gaggagttgg ccaccttagt agtctagctc cacaactaaa gcaggatctt 167040
ctgtcttgaa ttctctatgc aactttggct ggtcacagtt taaaagcctc tcaggcttgt 167100
gttagctgtg gaaaccattt cagctcacag ctgcctagtt gctcttgcct ggcctgatag 167160
tttcaccctt tacatgcacc ttttaatatt tagcaaacac tcaggggat cttatgaaga 167220
tttctggggc tctttttctg taaagcttcc tcctctcaag aattttgcct tgcaattttc 167280
agtttcctta gtctctgaat tctgatctag tgagaatttg cttcctcaac tcagtgaagc 167340
tattatactc tgcttcagat cctctccctg ccctgcagtc tagaatgtac ttccagacgg 167400

aaaaccaggg cagtcttaga gaccacccca tttatttctc agtgttatac tgcctgttgt 167460

ccagttttct ggtttatgac tgaaaggtaa atctgatcac tattactctg ctagaagcag 167520

aagtcctgtg gtgtcactgt tttcttttcc aaattttgtt atgaaattat tcagatacga 167580

agttgaatga attttacagt gaacacctat gtagctactc cctaggttct accactaaca 167640

ttttagcata caatcatcct tccatttatt aatccatctt atttttagtg catttaaaaa 167700

acagtgatgt ttttctgtcc cttgtttttc ttgaaaacta gtagaaacgt gaataagtcc 167760

agttttagtt tcgtgagaaa acacaaggtg gccgccttat gcttgtatca gaagacacgt 167820

aatgactaaa ctgtttgtta tcaaccactg gtgatcattg cctggaccca ttgttaaatt 167880

ggaagctgaa gaatggtgat attctacttg tatcatttct gtttttcttt tattagctag 167940

atagaatatg tttataaagg gaaaattgtc cttttcaact atttgtttac cctgaggtac 168000

agtttgtaca gaagaaagca tgatttgttg ttttttttta tttaccaatt ttcaaaataa 168060

caaattagtt ttctactatc ctctaaggac agtcactgaa gtttttcatg aaggggctgt 168120

gagtcattga ttgaaacata tttgaggtat ttcaagccat tgtagtcttt tctttatgat 168180

gctaacgtta tctgatcttt ggtaggggaa gctctcttca ggcttgttct tgacaatagt 168240

ctttgagagc tttgttctta ctattaattt ttattttttt tgttttcctt ttttactgag 168300

tcttatgttt actgtgactc accactaata tttaatggga gcctgtgctt tgaatttttc 168360

tagacgggat gaccgtaatt tgaacctcat ggttctcagt gattttgtcc tcacaggaga 168420

catttggcaa tatctgtagt aattactcat tttcacaaat tgggggagta gggaggcaca 168480

tgcaccatga ggacagagat gctgctagat atctacagtg cacaggactg tgccccacaa 168540

caaagaagtg ccagctgttg agaaatcatg cggtatacta atttagctaa catttgtgta 168600

atgttttaac agttacagag tcatttgatc tttcctacac tcccatgaaa ttggtattat 168660

tagtcctttt taacaagtga gaaaatttaa ggatgtcatg tgacttatca atgatcatat 168720

tatacagtgt taagaagcta gaattttgaa atcaagatct ttgatggtaa atgttctatc 168780

aagtttgatg gtaaatgttc tatcagtagc tatacttacg gttttacaaa agtgattaag 168840

agtcgagagc cagatactgt tgtgagttat ttatctttaa aacaactcta tcaggtactc 168900

tcctgttagt aaagatgaag acacagtaac ttgtcttaag gccacacagc tagtaagtgg 168960

cggagtcaag gttcaaaccc aggcagtctg gctccacagc tcatactgtt aaccactata 169020

tattgcttca caatttttt ttttttagat ttgagtataa tatttgtttt tatatttaaa 169080

tctttatttg gggccaggca cggtggctca cacttgttat tctagcactt tgggaggcca 169140

aggtgggtgg attacctgag gtcaggagtt tgagaccaac cttgccagca tggcgaaacc 169200

cccgtctcta ctaaaaatac agaaattagc caggcttggt ggtgggtgcc tgtaatccca 169260

cctacttggg aggctaaggc aggagaatca cttgaacccg gagatggagg ttgcagtgag 169320

ccgagatcgc accattgcac tctagcctgg gcaacagagc gagactctgt atcaaaaaaa 169380

taaaataaaa tgaaaatgaa taaatcttta tttagaatta attttggtgt gaggcagaaa 169440

tgcagccgtt ttcttctgta tgacctcttg gttttcctga ttcatttgtt gaaaaagtaa 169500

tacctccttt tgtttttta aactgattta aaagtattat tttagttaaa caataaactg 169560

tcatatatac tttggtcaat ttttgttttt atttaaattt tctgtttctt aaccgagggc 169620

agattatttt aattactgta actataaaac atgtaatagg ccagatcact cccctgtatt 169680

tttgcttatc agaaattttg gggaatggtt ccttacattc tttcagttgt atcttttaga 169740

ttatttgttt aaatcccctt tgccttgtct ccctctcccc ctcaagtcta ttaagattct 169800

gcattaattt gtagaatatc aatatcttta agctttgtgc ttaaatttct tgttaaactt 169860

attccagggc atttttgtt gttacagtca agaatataat ctttttcac ttttttttt 169920

ttttgagagg gagttttgct cttgtcgccc aggctggagt gcagtggtgc gatctcagct 169980

cactgtaacg tctgcctcct gggttcaagc gattcttctg cctcagcctc ccgagtagct 170040

gggattacag gcgcccgcca ccatgcccgg ctaatttttt gtatttttag tagagacgag 170100

gtttcaccat gttggtcagg ctggtcttga actcctaacc tcaggtgatc cacctgcctt 170160

ggcttcccaa agtgctggga atacaggcgt gagccaccgc gcctggcctt tcacttgtat 170220

ttctaaataa aacttacttt gggccggaca cggtggctca cgtctgtaat cccagcactt 170280

tgggaagctg aggcaggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacc 170340

gtgaaaccct gtctctacaa aaaatacaaa cattagtcag gtgttgtggc gggcgcctat 170400

agtcccagct actcgggagg ctgagatagg agaatggcat gaagctagga ggcggagctt 170460

gcagtgagct gagatcccac cactgcactc cagcctgggc gacagcgaga ctccatctca 170520

aaaaaaaaaa aaaagttact ttgaatactg acatttaaag aaaaagacac gatgtgagag 170580

aatgaccatg gaattagtgg ttgaagagcc aagtgcagag gcctgtgatc tggaaggttg 170640

cctgctatct tggagaaata tagcaaggaa atcagagtaa ctggtagtgt cagctaggag 170700

agtaacaaaa aaatgaggtg aagtcagaga gaggggatag aggcgacaaa tactatagga 170760

ccttgtggga accatgcaag aagtttggtt tctattcctc gtgagatgag aagtcatttg 170820

gaagattatg aggttggtat gatgtgattg agattttaaa acaagattta cactgattac 170880

tgtgttgatt gatttggaag taagaaccag taggaggagg atcagttagg aggcttgaag 170940

aaacccattt gagaaaagat agtgacttgg actagattga gtgtagttga ggtggtatga 171000

agtggttgga ttctgccaat aggatttcat gactgggacc ggtcgcgatg gctcacgcct 171060

gtaatcccag cactttggga agctgatacg ggtggatcat ctgaggtcag gagtttgaga 171120

ccagcctggc caacgtggtg aaaccccgtc tctactaaaa atataaaaga ttagctgggc 171180

gtggtggtgc atgcctgcaa tcccagctac ttggtaggct aaggcagaag aatctcttga 171240
gcccaggaga tccttgtttt ttttttcttt taagagactg actcactctg tctcccaggc 171300
ctggagtgca gtggacatga tcactatagc tcctcactcc tgggctcaag tgagccacct 171360
cagcctccca aatagctagg gctacacatg cacaccatct gttgtgatat ttttaaaaat 171420
ttgttttctt attgtaaaac acaatattgt atgtgttctt gttgtttttt aacttaaatg 171480
aattcatgca gatgatttgg catcttgttt cagtggaaga gcgtgtgcgt gtgtacactt 171540
aagtttgtct gcaggataga ttcttggtgt ggatttgtgc aacatgggta tgaattcaag 171600

ttttctttca aaaattttcc aaaatgtatc ctttaataag tattaaatat atctttggcc 171660
gggtgcggtg gctcatgcct ataatcccag catttgggag gccgaggcgg gcagatcacg 171720
aggtcaggag atcaagacca tcctggctaa caatggtgaa accctgtctc tactaaaaaa 171780
atacaaaaat attagctggg tgtggtggtg ggcgcctgta gtcccagcta cttgagaggc 171840
tgaggcagga gaatggtgtg aacctggaag gcagacttgc gccactgcac tccagcctgg 171900
gtgacagagc aagactcttg tctcaaaaaa aaaataagta ttaaatatat ttttatatac 171960
tcctcgggtt ctattagtac tttacagttt ttaatttaaa agtgagatta ctgtttaagt 172020

tacatgtgtg cacattaccc ttttgtcaag ttataagtag aatttctacc ctttatttta 172080
ttttttttaaa tttttaaatt tttttggaga cggagttttg ctcttgttcc ccaggctgga 172140
gtgcagtggt gcaatctcag ctcactgcaa cctctgcctc ccaggttcaa gtgattctct 172200
taccagcctc tccagtagct gggattacag gtgcccacca ccatgcccag ttttttgtat 172260
ttttagtaga gacggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ctgacctcag 172320
gttatccacc caccttggcc tcccaaagta ctgggattac aggcgtgagc caccatgcgc 172380
agccttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttttttttttt tttttggaga caggatctta 172440

ctctttttcc caggctgcag tgcagtggtg caatcatggc tcactataac ctgaactcct 172500
gggcttaagc gattcttctc cctcagcctc ctgagtagct gggactaaag gcatgcaata 172560
ccatgctggg ctaaatttttt ttttttttttt tttttaattt taaattttat tttaagagat 172620
ggagtcttac tgtgttgccc aggctagtct cagactcctg gcttcaagca atcctctctc 172680
ccacctcaaa gttttgggat tacagttgtg agccaccacg cctagccaca tctattgaat 172740
ttttttattg ttgttgtttt gttttttttgt ttgtttgctt gtctttggac ttagtctcat 172800
tctgtcgccc aggctggagt gcagtggtgt gatctcagct cactgcaacc tctgcctccc 172860

agattcaagc gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gagattacag gctcccacca 172920

ccacacccag ctgacgtttc tattttcagt agagtcgggg tttcaccatg ttggccaggc 172980

tagtctcaaa ctcctgacct caagtgatcc acccgccttg gcctcccaat attgactttg 173040

acttaagtga tacactctag ccataaaatg tagtgttgtt aaatgtccca tatggagagc 173100

tagttgatgt catgggttgg tttctagtct ctctcttttt atttttatt tgctatacct 173160

actggagtga gataatctct tttgaatatt gaaagtttca gtgtaatttt tggatcctaa 173220

ccaattttcc taaatcctcc cactcaccca ctgtgtgatc tcattttcat ctctacctac 173280

tcatttctct ttacctcaaa atgtcatcct ctccagaaag ccagctctga ttacatagat 173340

acagggattt ttttttccc aaaacaatac cagttaatat tgtctacaca aaagtagcat 173400

gcctagttgg tatcactccc tttcagtggc ttctagttct gtgtgatttg cccagtctaa 173460

cctttaaaag actttatttg cgtgccacct ctctatgtgg ttacaataga atgtcggggg 173520

aatgttgata aagaccacat tgttcttatg tatatctttc tcttacacaa atccataaaa 173580

ggctttcgag atgtctctgc tgaaaataaa tggagctcta gtaaatgtta gagtttttgc 173640

tagtagagtt ttgatgcttt ttgtctttgt tctactactg agcttgcacc taggatgcct 173700

tcttatagtg ccattcaaca tgcaagtttc tttttctggg gctgtgtgtc caggtgactt 173760

tatgagttag gctttggcaa atgccagact tgttcatcct aacactagaa tgtagggatc 173820

ctgcattcag catgacctga aatttgctca aagtataaaa ttgtagatgt tcagttttta 173880

tacagaattc aatcttttga agacttaaat tagttcatat ttaactttgg acttacctgg 173940

agaggttatc aattattctg cccacatgtg cacaaaggaa gttcagtgga aataatttct 174000

acccctttgga attaatctaa catgaagact atgaaagtga gcatttgctg tacaaaatgt 174060

tattttatta cttaggtatg agctttgtaa cagtggattt taggccaggt taaagagtag 174120

ttaataagtt acttttaagt tacaagcttc agggaagctt gccacctggc ttgagaccac 174180

ctgaaagtct tttgaagaag aggtgtgaaa agaagagaag aggtgtggtt ggtaattgaa 174240

ggctcctagg tggataaatt tgctgaagaa agcaagtaat gtcccacctg ggaatcaaga 174300

accaactgtt cgtcttagcg gaccatcaag gtcgtgaaag catgcagagt ttataaagtg 174360

ttctcagaaa gcacagtttt agtatctttt taaactgtca gaagtttgat acctaggtaa 174420

gcacttagag cttcaagtag ttagatttca tcaatgaaaa ggaagcaagt ttccttaccc 174480

actttgaagg tcagtgtgtt agacaaatgg aaatctttta acaaactaat caaacatcct 174540

tttagtagtg tcacacaagt atctagaaag gtcttcgcaa taacaaatgg ggagctaact 174600

tctcaataac aaatggggat aacaaatggg tagctggctt tttatcagat gctgaattgt 174660

cagttttgtt tggctttttt cacaggttca ccggaacagc acaatccgcc ctggctgtga 174720

tgtgaatccc tcctgcgcac tgtgtggttc aggcagcatc aacaccatgc ctcccgaaat 174780

tcactatgaa gcccctctgt tggaacgtct ttcccagttg gactcttgtg ttcatcctgt 174840

tctagcattt ccagatggta agaaagacca cagactagaa agtctaatga aagaaacttg 174900

agagacttct aggtgaaaga aaatcagcca aggtgcagtt acaactcaga tactttcaag 174960

gtacaacttt cgtcaaccaa gtcttctctt agaattttgc aaaaagactg taacagatcc 175020

accaaaccag aaggtgccac taaaaggttg caacttaata tgagatttcc ttctaactct 175080

tcaagtagct aggagggatc tgggctcagt tgcctctagc cacagtaatc tggtccaaaa 175140

tacgcttagt atatctttaa aaatgttttg tctgggccag gcgtggtggg tcacgcctgt 175200

aatcccagca ctttgggagg ctgaggtgga cggatcacct gaggtcagga gttctagacc 175260

agcctgacca acatggtgaa accaccgtct ctactaaata taaaaaatta gccagtcgtg 175320

gttgtgcctg tctgtaatcc cagctacttg ggaggctaag gcaggagaat tgcttgaacc 175380

tgggaggcag aggttgcagt gagccaagat tgcaccattg cactctagcc tggataacag 175440

agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa gttttgtctg tgcgtgccat gatataatgt 175500

aggatggacg gcagtgttct aggagaatat cttcatactg gcatttatgt ggtaacgcga 175560

cagctttgca gggtgtagat aagcacaaat cttcgttgtt agcttgtact gtctttctaa 175620

agtttgcctc cctgttaaat ctctgtgtct gacagccctc ctttcccacc tcccttccca 175680

tacctgtacc tctcccactt gacaaaagaa gagcattcct tttggccata ttgagtccca 175740

ctatgggtct tgccccagag tgtaaaaatc ttgaggctcg gtgtcgtggc ccacgtcttt 175800

aatcccgtca ctttgggaga ccaaggcagg cagatcactt gaggtcagga gttcgagacc 175860

aggtgtggtg gctcacgctt gtaatcccag cactttggga ggccaagacg ggcggatcat 175920

gagatcagga gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa acccccttctc tactaaaaat 175980

acaaaaatta gcagggcgtg gtggcatatg tctgtaatcc cagttatttg ggaggagaat 176040

cgcttgaacc tggaggccag aggtcgcagt gagtcaagat catgccactg cactccagct 176100

cgggcgacag agcaagactg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag gtcttggatg 176160

gtggggacaa caaataaaga gatcatttct aagagttctc agcacctgaa ggagaatctc 176220

ccaggtatta agcaaaaaag ttttgaattt taaaaataaa atagagataa ctcaggaact 176280

cctatcaacc aagtcttctc ttagaattct ccaaaaagac tgcaacagat ctaccaaacc 176340

agagggtacc actaaaagat tgcaactaag agatttccct ctaactcttc gagtggctgg 176400

gatgggtctg agctcagtta catggtccta ttccttgtct gtcttagaat aaatactgag 176460

ttaatatcta aagtctgatt agctaaataa gtttaaaaga agtttttttt ttcaattaat 176520

gaagctaaat atatttacat gccaaagttt tgataaaaat gtttttaaag cattatgtag 176580

tattcaaata taatctttac aactatctga aattatgatt ttttaaaaat cacatatcaa 176640

atgggggtgc atgagcaaag acattttgaa accactattc tagatggaag ccagcgcttt 176700
cataatctgg attggtttca ttgaattttc acgtaatctc atgatctgtg cccagcctac 176760
agaaggtagg aatttcctct caaatcactg gtgggttttt gtttttgttg ttgttttgtt 176820
ttgagacaga gtctcgcttt tgttgcccag gctgtagtgc agtggtgtga tgttggctca 176880
ctgcagcccc cacctcctgg gttcaagcag ttttgtctca gcctcccaag tagctgggac 176940
tacagtcgta tgccaccacg cctggctaat ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt 177000
taccatgttg gccaggctgg tctccaactc ctgacctcag gtgatccacc cgcctcggcc 177060

tccctaaagt gctgggatta cagtcaggag ccactgcacc taccctattg tgttttatca 177120
atatgttaat gaattatgtt atggctgttt gtgtatttgc tttctgttat ttaaatttta 177180
gggaccaggc acagtggctc acacctgtaa tcctggcact tttggaggcc gtggcgggtt 177240
catcatctga ggtcagaagt ttgagaccag catgggcaac atggcaaaac cctatctcta 177300
ctaaaaacac aagaattaac tgggcgtggt ggcacacgcc tgtcgtccca gctactcagc 177360
aggctgaggt gggaggatca gctgagccca ggaagtcttg gccgcagtga gccatgattg 177420
agccaatgca ctgcagcctg gggaacggta gtgagaccct gtcttggtgg cgggggagt 177480

ggggaaggga tgggatgtaa tctccctgag gataagggct ccatgctgtt cttcataata 177540
tctcccaggt agtctgtaag ttttttttt gttttttttt ttttttaat ttttattttt 177600
tagatacagg gtcttgctcg gtgccctaag ctggagttca gtggagtgat cacagctcac 177660
tgcaaccttg acttcctggg ctctaaacag tcctcccact tcagcctcct aagtatctgg 177720
gactacaagt gtgcaccacc acaacctgct tccccgcctc ccgcccccta caaagatggg 177780
gtcttgctat attgcccagg ctggttttga actgagctca agtgatccac ccatcttggc 177840
ctctcaaagt gctgggatta caggtgtaaa ccaccacgcc cggcctgaac tttttcttca 177900

agggccatat ggtaaatatc ttaggctttg caggccatat aattgatgtc agttcatgtc 177960
acaactgctc aaccctgtca ttgtagcaca aaagcagcca tagacaatat gtgaacaaat 178020
gaacctgatt gtgttgcaac aaaagtttat ttataaaaac aatcattgct aacccttgtc 178080
ctagagagaa tccttctaat tgacagttga tcaaacatta gataactata atcccctgtt 178140
ctgcatctgt tcttcaaatg attgcatttc tggccaccta aatccagtag ataccgggat 178200
ttttggcttt tgttaccaaa acccccctagc tgtgataagg atgtggtgta atattcctgt 178260
ggccatgtga tttcttgtaa gagaaaggaa acagaaaacc tggaacacat ggatagtcag 178320

gagctggtgg agcaataaat aaacttgaac acaatgagtg gaaaacacta aaacattttc 178380

ctctgtgctt cagattccag agtcactgac ttttaccttc ccttgccatt ggatttatgt 178440

agcccatgta actgcagtta ctatttgtat agcattttaa agtttgtagt actcttctca 178500

tatttgtctc atatgctgct ttcaaaattc ttttttttct ttttttttta cttttgagac 178560

agttttgctc tgtcacccag gctggagtgc agtcgtgcaa tctcgggtca ctgcaacctc 178620

cgcctcccaa gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 178680

acgcgccacc acgcccggct aatttttgta cttttagtag agatgggggt ttcaccatat 178740

tggccaggag ggtcttgaac tcctgacctc gtgatccacc cgtcttggcc tcccaaagtg 178800

ctgggattac aagcatgagc caccgcacct ggctttttct ttttttttct ttttttttct 178860

tgacagagtc tcactctgtc actcaggcta gaatgcagtg gtgtggtttt tggctcattg 178920

cagcatcggc ctcccaggat caggtgattc tcccacttca gtgggtagct gggactacag 178980

gtgcacacca ccatgcctgg ctaatttttt gcatttttag tagagaagag gtttccccgt 179040

gttgcccatg ctggtctcaa actcttgggc ccaagcgatc tacccatctt ggcttcctaa 179100

agtgctggga ttataggcat gagccaccat gcccggccca gaaattttgt aaggtgttac 179160

ttcagtgtta gtgctcaagg aacaggcttg gtaaggttgt ggcttatcta aaactaaatg 179220

gctaatgggt ttgaatgcct tcacagttca gacccagatt atctgatgcc tgtccttcct 179280

tttactatat ttcaagttcc tttccagaca gattattaag aggagtcaga tttttaccct 179340

ttttgggatt ctggctacag acagcgccac taggaagact taggaatgtt tgttgggtta 179400

ctctctgaat tactgtgttg aattgtatag tctcatactt gaagaaggac aggaagcccg 179460

gacacttaag cacactcatt ggatatcacc tgctaaacag aacagtcatt tctttgtcaa 179520

cagcattacc acatacagtt gcaaataacc tcccccaccc tcagatatac ccagactgtg 179580

tgtctctcag ctcctgttcc atcattcagc atctctacta agaggttcca tttcccttga 179640

acattttctg tcctgctgac tgcaggacac tatagatctg acatgaatgc tgccctgccg 179700

cataccttac acctcccaca ccatcattca gagcaactac aggcagcaat gagggggaat 179760

ggaaagaaag atagggaaca ctcccccttt tctggtcttt atggttttta ttttcctgca 179820

tctaatccta tttgtttttc tgtctatgtc tcacacacac acgaagagct tctagctatg 179880

gccctggggt ttggacgaaa aagttggtca ttaaattctc cttatgagac tgtggagata 179940

tatatatatt tttacatgta ggctctatta actactgtat ttgcctgtag attaattaca 180000

cctcagttgg ttgacctgaa gacctgatta ccatgtctaa tattattcct gttggaataa 180060

ttttgctttg acccaaacaa ctgccacatt cagaatgcag tccatttgga aatcagaaga 180120

ttcccatggg tgcagagata gccaactcca aagggcacca ttcacataat atcccgtgta 180180

aataacacac cccctgaagt cttgggattc cctgtacatc attgtatagc agtaaataac 180240

agtgaaggct agcagcttgg catacgactg tgtaggtcaa acatttgtgt ggtagatttt 180300

actactgggc cacccttaca acctcttctc tagaagatgt tttaaagtgg caggatttcc 180360

aacttttttt tttttcataa caaggttaaa aatgattttg attcattgat tccatatagt 180420

tacatttata ccagacataa aggcagaaaa ttgtttgaat gtgatactta gctgttttct 180480

ggccccatag gacagatatt tttttaagta gttttagtgc tgtttcctaa ccagtttgtg 180540

tagtttgtta gaataacaac caactgctgc ttttcatcct ggagttgtgc ctcgcacctt 180600

gactgtacct cagcccctct cattaagtgt gtgtgggtga tagaaattga gggactgtgt 180660

tatagccaac tctacgcctg gctgtggaag gtggagagac tagggtataa taacctgtta 180720

gtattccagc aggaaggggg ctttgtttta tcacctcaag taatcaaatc cagttaatcc 180780

ttagttggaa atgtagagga tatataacct tggagaaaag cttgttaact ttataaaagg 180840

ggcttaataa gagcaccacc tgctggccat gaagatctgt ggtattttga gagagcttgc 180900

caaaccctgc acatgaggct acagcaactt cccagcagga ggaagaagtg agcattacaa 180960

aacacccgga aaaagtgcgc ctgagaaaat ggtggaaagt aaggagccag acagccaggt 181020

gaatcgtgga atgtcagacc ctagtcatcc tgaagtcagg gtcttctcat tcatctttca 181080

ttttgtttga ggaaacagta acttaaggat gacattagta attcgtctta ttttcctgtt 181140

atttacctga taaggatcag caccctcttc tctgaaaata gcagtttacc tatgtgggta 181200

tggaatgtag gagacctcta gctgaatgga tctctggtgt gttctcttcc atttcatatc 181260

ccttttttg cttactttca ggtcccgtat ccagtctatt ttagattttt aactcttcac 181320

agaacctagg tattatcact tactagttag tatatgaact caaccagcaa ttcctaagat 181380

atctttttt ttttttttta ctgactgggg gatctaactg ggttcctgtt cactcttaac 181440

atggaagcaa ttaaaaggca acacagcaaa cttctaacaa agtctagcag ctggagttcc 181500

ttaaactgtt tatactgggt ttaaagagga atcgctcttg attccgctta atacgtcaac 181560

tggagagtac aaggtagtgt tccatgactt gggttctaca atgtgccaac ttgcacttaa 181620

gagcatttag ttgaggggaa gggtttagga gtggagttcc agttgaagag tcattgacta 181680

aacattttag agttgagaga ctcatagcag tcatataatc tagcagtaac aaatagatgt 181740

cctttcttgt gcctattcaa atgaattgac agtaactgtc tggagttatt taatgtattg 181800

tttgggaaga atctgaggtc tccagtacaa caggaaagac agctgtgttt gtacctccag 181860

tacaacagga gggttagaga atgaatgcta gaatgttgcc agccctgatc tagccccact 181920

gcctcatttc acaggtggaa ctaaagccca gctgaatgat ttgttcttgc tttctccttc 181980

tactcgagat agaaccagga cctgaatcca ggcctacttg tttctagtca ttgctgtttt 182040

cactataacc aggtctctca tatccctgtc ccttttttt ttcctggctt cattttcaga 182100

tttgggagaa cgatggggga aaataaaagg aaaaaataaa atctatgttt tttggagttc 182160
cattacatat atatacaaaa catacacagc ctttgccaag tgggagtaac tcttctgctg 182220
acaaaggggt attgtgggat gggcagaagt gacctcgtct cctttcttga gcctctttta 182280
tacattccag ctcagcccag ctttcagatt gttttacagg gccgaatgct tctagacaat 182340
gctttatttc ctaggatttg gtatagctga gtttttaagt gtggaaaaga gtgattatga 182400
aaaatgtttg agaagacagc actgtcctca gagactgtgt ttttacactt ggacaggtag 182460
caaatgtttg ttttcattaa aactttaata gttttcctaa tttgtttcac tgtcataaag 182520

cccagcaatc atggagctga gggtgcttac ccactgggaa aaatcatccc tgagaatgtt 182580
agctttttt ttttttttt ttccccaact cagatttta ttccagtcct ggaaggccta 182640
acattcagtc ctcgaaggca taacattcag tgtcatgaaa ttcatcatct ataccatagg 182700
caggagtggc taaatttctt ttactctgca gaactggctt ggaaaatatt ttgtactgtc 182760
tatttcttgg gagtaatttg agaaataatt gactttacta cagaatcctc tccatcctct 182820
ggatcagtga gtagcctcaa ggtatattgt ctaagagtat gggctttagg gttgtataat 182880
cttgagtttg aaagttggtt gttactcatt aaactatgta accttggaca tagttaatgt 182940

acctttctgc acctgttccc tatctttaaa ataagcataa ttgtgtttgc ctcatggaac 183000
tgttacaaag attaagtggc acacgcatga tgataaacac acagtgcctg gcagataata 183060
atgggttcag taatgttaat ttagacgtct cttccctgcc ttcttatcct cagttcagat 183120
tgagcatatc ctctgtgctc tatgggaccc aaaaccccat aagcttttag aaaatatatt 183180
aaacaggccg ggtgcagtgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcag 183240
gtggatcacg aggtcgagat cgagaccatc ctggctaaca cagtgaaacc ccgtctctac 183300
tgaaaataca gaaaactagc cgggcgaggt ggcgggtgcc tgtagtccca cctactcagg 183360

aggctgaggc aggagaatgg catgaacctg ggaagcggag cttgcagtga gccgagatgg 183420
taccactgca ctccagcctg ggcgacagca agactccgtc tcaaaaaaaa aaaaatatac 183480
acacacacac acacacacac acacacacac aaaataaatt tctaatagtt ctagaagaca 183540
tgctatcagt gactggaatt tgtaattatt tttgaaagat ggataaagac aagataactg 183600
tgaagaaata aatagaaaga tagcccaaag cacatgccag gagtaagttg ctgtgaggtg 183660
ggaactgatt acaggaggtt tttgacccag aattaaaggg cagaaggagt agtgatagga 183720
cctgggcatt tgtctgggtg ataaatttgg actcattttg gaatagctag gttagatttt 183780

cctttcctgt cctctcaccc caccagagcc ttcttccttg aagtagtggt gtttcattct 183840

attctgaagc agtggatagg gactctggcg ggaacttctg agcatgcccc aagtggttac 183900

cgattcccag gaggaactgg gaggtgagga aaaatgtgct ggcttttaga tttgaatatc 183960

cctggaaagc tttgcagaag cttgaaaaca gactcacacc gctatccatg gtggtgaaat 184020

gtcagaatat tgaaaacatg aaaaggaaaa tctaaaagtt gtacatcagc accagaggtt 184080

ccagtcagag taataggcaa gaagtaaaaa aggaatacag attggaaaga aaaggtaaaa 184140

cagtctccat ttgtagatga tgtacttatg tctatagaaa atcctactga ataaacaaga 184200

aaaagtctat aacgaagtag tttcacaggc tacaaggtca ttatatagca gtttattgta 184260

cttctatata ctagtaatga agaactgaag ttgaaatttt aaaaggtact atctttaatc 184320

atttccatct gagacttttg tcagcctggc cttcactgcc cgtatttcta tcagtatttt 184380

ggtcaaaacc atttaacaaa tctctaagaa gttccagact ttccctcatc ttcctgtctt 184440

cttctgaacc ctgcaaactc ttccaacttc tgcccatcag aaaacattaa ttcttaggaa 184500

taaacttaac aaattgtatt taagaccggt atgtcaacaa taactaaacg ctgtcaagag 184560

aaaatcaaga caaacgtaaa tagatggaga gagagatacc acgtcagtcg attgaaagat 184620

tcagtattgg tggtggaaca catggaagtt gtccccaaat tgatctgtag agtcagtgta 184680

ataccacaag tttgttgttg ttttttgcag aagcttaaaa ggcaaaaacc agaccaccta 184740

caagtaagaa agaatccgat tccctcttaa atatagcact ggatattaga atacacggaa 184800

gaattgaata gctttaaatg tttgagagga aaatggttta aatctagaaa ttccttttct 184860

aaaggaattg ctcaaggata tattcttggg aaaaatctaa gaaaatggaa agataagaaa 184920

cagcataaaa aattcagtcc aaaagatgtt gatttgtgat attgaacatt aaccagtcag 184980

ctaaaaatcc ccgataatct catgatggga attggcggag ccacagagga aggaaagaga 185040

gaatggtatg tagttcttat ttggagagag tatgtagtac tcagtacagt gcctgataac 185100

atagataatg aatattgttg aataattgca tcctgattaa ctttatattg atagaaaaga 185160

agtaggctta aatatgtttt taaatctcta gaatagaaac aggatgtttt caaaccagta 185220

aattcaacaa acaaggatac aagaacaaaa actccatcaa ccaaaccaaa aaggtgtctt 185280

gttttgtttc cctttgggac ttgaaagtaa aaagctaaag tgacctgctt gcaaatagaa 185340

gaatgacctt cagtaatgtt cacgtaaaca gatcttccat atgacagcac ttgccctgcc 185400

aagtgtcagg ccactgggca aattaaagga ggatggagtg taggtcttga acactagaga 185460

ggccaggtgt ttggactaac ctgtagcatt ttatgtttct tgcagatgtt cccacaagcc 185520

tgcatttcca gagcatgctg aaatctcagt ggcagaacaa gccttttgac aaaatcaaac 185580

ctcccaaaaa gttatcgctt aagcacagag cacccatgcc gggcagtctg ccagattcag 185640

ctcgtaagga caggcacaaa ttggtcagct ccttcctaac aacagccagt aagtgtcagg 185700

gagccgggaa gtcccccaga gtatcagtga cttttcattc cttttatatt ctcaaatttg 185760

tagtttgcat gcatgttggg gttgggagag gcagttgacc gataaaaaat tcagctcaca 185820

gtgactgctt ctgcttgtct tggatgctct cagatggact tcgggagcta ttctagacac 185880

catggatctt ggagcaagac ccaaaatgct cagtgaacag ccagcaatgg catggcattg 185940

agttcatcta cgggcaggtg tcttctgtat cctggtgaca tgtttctctg gttctgggct 186000

ccctgtgcct atcctagcca ttgtgcaaat tactagaaac ttcagtcctg aaggactgtc 186060

ctgctgccct gggtatacgg cgttggccta gagagaactc gagagcttgg aactcgaata 186120

agaaaatatt tgagaggaca tatttcacag ctctttttct gttcccctct tcagagctgt 186180

cccatcacca aacccggcct gacaggaccc acaggcagca cttagacgat gtgggggccg 186240

tgcccatggt ggagcgagtg acagcgccaa aagcagagcg cttgctcaac ccaccaccac 186300

ccgtgcatga cccaaaccac agcaaaatga gattgcgaga ccattcatct gagagaagtg 186360

aaggtagggc caggcccatg gcacctctac ctgcaactgc acctgctcag ggctttctgg 186420

ggcagcctag gcttctctta attaccccca gctttgtcct tcactttcta ggaaagcaga 186480

gtagagggac gctactgctt ctaaatggag gtcacttctt aactgctaca gcaacctctg 186540

ccctgcccct acttcccaca gctagtgtgc ttcacctttt tatcctctag gcatagaaaa 186600

cattttgcc tttagtatgt attgctgcca ttccaagctt gtgttagaag taacgctggt 186660

taagatagcc atgtatttct ctcttttctg ttgacttctg cagtgttgaa gcatcacaca 186720

gacatgagca gttcgagcta cttggcagcc acccaccatc ctccacacag tcccttggtg 186780

cgacagctct ccacctcctc agattcccct gcacccgcca gctctagctc acaggttaca 186840

gccagcacat cggtaagtac ctgtgtgggg ttggccggac acccccctctg caggtcacag 186900

ctcactcaag tggctccaga ggacagtgtg agggtgggtt ataaagccca gggcatttat 186960

aggatctcag ctcatcatga catatgtatg tatgtctgta ccatttttaa gtcaaagtca 187020

tggtacttga ccttctgttg tttttcttga gttgtttttc atagcagaga tggatttatg 187080

ctgagccatc catagaaagc ttgatgcagg gacaaactct taaggtgatc tgtgactatt 187140

caagatctgt tggactaagt ttcacacagg actcaacagt tccgtggccc taatcctgtt 187200

ggcccaagaa gtgaacaaga gaggaggggt gggtagaggg gagattccca tgggcgttgg 187260

aagcagtgtt tgatttcctt ggttttactc tctgggtgag tggaggtgaa gtactaagaa 187320

taaacactag gcgtgagggt accagaagag aagggaaggg agaaggcaga gtccatgctt 187380

tttaggtata cagagcagaa ttacagatcc agcaggcccc catggcagga catttggcat 187440

gcacacacca gattttacga taccacactc catctggaag cagtttgcac agctattcca 187500

gacacatttc ctttaatttc attctaatat tttaattcct caagtgtgcc ctcttggaac 187560

atacatacct gtagctgcta tggacctact caaagggtcc tttttgtata ataattacaa 187620
tgtaatgtaa tggtaaatgt aaaagtctgc aactgtaatg tttattgaac acttactaca 187680
taccagtgat cagtgattta catgtgttac atgttataat gccttttgag atgtaggttg 187740
gtactgtgga tttcatttta tatgcatgaa aactgtcaag gcaacttgtg agggttataa 187800
ttatgattca aactcaggca gcctgactgt agagccagct cttttaccat tacactacac 187860
aggctaagcc tgggtgaggg tattgcagag gcaacttagg aagttccttc agagcctaga 187920
tcaggaaact tccaagctca taaaatggac tcactaggct cctgtgatca ggtaggaatt 187980

cacattgttc tctctttgct gttacaaatc aatcttttcc aaatggtctc tttgctcttc 188040
gactttcttt acccccgtaa cccacaaatt ttatctaaat aggtgtgtag tgtccctcac 188100
atactcagtt atccagcagc aaagggtttc agataaccaa agtatttata aaaaagagtc 188160
taaactaatt ctgatagaaa atctgaactc agagattcag gacttggtga gcacttcaat 188220
atttctgtgt ctggagaatg ttaacttagg cctggatcac ttgaaatttt taccatttat 188280
tgagtaaaaa ttttgtgtat agcactatgc taacccctga ggctctctca ttgccaagtt 188340
ttttcaaaga ctctggattt atgtaaaaga agataggcca ggcacagtgg cgctcaccta 188400

taatcccagc acttggggag gcggctgagg cgggtggatc acttgaggtc aggagttcga 188460
gaccatcctg gccaataagg tgaaacccta tccctactaa aaatacaaaa attaactggg 188520
cgtggtggca tgtgcctata gttccagcta ctctgaggca ggagaatcac ttgaactggg 188580
aagcggaggt tccagtgagc ggagatcaag ccattgcact caagcctggg cgtcgcagca 188640
agacttcgtc tcaaaaaaaa aaaaagaaag aagataggcc agataacagc aggctctcag 188700
tatctgcagt atctgcagtg gggattggtt ccaggacctc ccatagatag caaaagctat 188760
tgttgctcat gtccctaata taaaatggca tagtatttgc atataaccta tgtgtatgct 188820

ttaaatccca tatactttaa atcatctcca gattactgat aatacctaat gcaatgtaaa 188880
tgctataaaa atagtatgct gtattgttta gagaataatg aaaagaaaaa tctgtacctt 188940
ttcagtacag acacaatttt tttccccccaa atattttcaa tccacaattg gttgaaccca 189000
tggatacaaa gggccagctc tccttgaaat caagtaaaga agccagagga cactggagaa 189060
aggtagggag gagagcgagt gtttttgtca gtgcttccca aaagccagta gctgcatcag 189120
aatcacctca gcagctttaa aaaacaaaac caaccaacca gacacttcta aagatctgat 189180
ttgttgctgg ctgtgatatt gcatgcctgt agctccagct actcaggaag atctcttcag 189240

cccaggagat tgagtccagc ctggacaaca tagtgagacc tcatctctta aacaaacaaa 189300

caaacaaaat tctgatttta taaaagagcg ggggggagtc ctagaacctt ttttttttt 189360

ttaaaaaata ctccttaatg ttgcttctga tatacaacca agtttgggaa ccagttttat 189420

tctcatcacc tgctctctat ctctggctct aaataggaga tagtagttaa tttagaccta 189480

atgagtagct aacataatag ggggtgtgtc taggcagagg atgagataag agcccgttga 189540

accatcccac aacctgctcc agtatctttt tctcgaaggt actaacaaca agcccaagaa 189600

gtttcaggga aagtgtatac ctgtttctgc cagcagtttc acatttattc ttgaccaaga 189660

tactgggaag gctgtctctc ttgaggcttt cttaagatgc atttcttgta gtgggatgta 189720

taatttcagc acagatctgg cagtggcaga ggtctctggg tatgagatca ctaatcctca 189780

gctacagaac tcaggcaaga tccccaaaag tctgtttaac cattttggtt aaccagatat 189840

cctaaatttc tgaggtcaat ggcagtcatc tgatttgata gagaaagaaa ttgaagtgaa 189900

aagggcattg tggtcatctg aagttataaa tgacagtgac tgaaactctg gcccaggaag 189960

tgctgacttt taacattctc tgagaatgtc ctaagatgat aggatgaata aagggtatct 190020

caccgtccag gaacagagga tagaggggtt agttataggg gacttcttac tcctccaacc 190080

ccttccctgt ggactgacca cacttggtgg tttaggtata aatgcagcct cttaggtgtt 190140

ttccagctgt tttgttgcca tggcagcgtg tttgttatgc cactgtttcc ttctggcctc 190200

tcacagctca gttgctagtc tctgtttcag gatagggtat taactatctg ggcagcagca 190260

gctagtagac ttcttcctcc atccaagaga ctaagccatt tagttcccta gtctcccagc 190320

tactgtagat gcttacctct gcctctgata ttcgatcctt ggaagtctta tttttccaag 190380

agtttggtct tctcaactat ttcctataga agcaaatttc ctttcaccag gaatgtgagg 190440

tatagtcagg ttctcctctt tagtttccct ccattcatct cctttgatac agctagaaag 190500

ctctcagctc tttccccaag aatcatcaaa agaggggaaa tcacataaag actgggcaga 190560

tggtgggtgc agatttagct gaagagttca gatctttgag aaggaggtgc attcatgaca 190620

accaaggtta gatgatgtat tgagatgggc ctatcctttg ggcctctttc agcataagct 190680

ttcaagcatt gcttttaggg gaggggccac tatgagtctt aagtcataaa cggggataaa 190740

ggaaggaaat aaagattgta aaaggagagg aggttaatag aggtgtatat agagtaggaa 190800

ccccaacagt taagatccca ggtacccacc cctatgaaat ttacgcatga gcccttgaag 190860

gaagagggtg accagtggga cttatgaatg ggactaactc ctcatgacca cctggtattt 190920

ctccgtgagg ttttttgctg ttggagactg actcctaggt gggagcagct gctatggtca 190980

ttactcagct tcaacccaag gacccagatg cttggttatt ggtgatcctg ctttaactct 191040

tagatgaatg atttgatgtc tgtaaaattg taccttcctt ttaaacttaa tttttatctt 191100

acagcagcag ccagtaagga ggagaagggg agagagctca tttgatatta acaacattgt 191160

catcccaatg tctgttgctg caacaactcg cgtagagaaa ctgcaataca aggaaatcct 191220

tacgcccagg tagaagctca gaatagttgg ctcctctccc cattcttcct gctattgccc 191280

tttttccctc ttctcttctg accaagagtt gggccctagt ctttggttct gtcttctcat 191340

taagagaaat tcttatctga taagaacgaa attatttctg tatatagttc tctctcattc 191400

cattatagga atacaccaaa cgaaccagca gtcacagcct ggtaggccat tcacttactg 191460

gtctagagac cggttttgtc aacacataca gtatgtttta aaatactgaa tttgttgtca 191520

acatcaaagc aggatttcac ataaaaatct ttgtttccag cttttgttgc caaacagaag 191580

attaggcaac cctgggtatg catttccata tgggagcaat cagctggtcc tgaacagtgg 191640

tggtcctctt taaacaggtt tcttttcttg tgtttgtcac agtctctcag cctcagcctt 191700

accctaggcc gcttctctca tttctggcct tcttgggcat ttgagtaggt ggccaatttc 191760

acaggccttg acagggtagg gagactgagc tgtgataggg cagagcctac ccggcagaga 191820

gcagtgtcac ccacaggtgc aggattctca tccttgcatg gacactttga ccctgccccc 191880

agttttagcc tgcttgccat ctcatgattg tctgttcttg gttttgcagc tggcgggagg 191940

ttgatcttca gtctctgaag gggagtcctg atgaggagaa tgaagaggta atggcctggt 192000

tcttctgtta gaagaacacg tgtgtacaca tgcacacata catatgagtg cacacaccct 192060

aaatggcctg aagacttgtg ggtgtgaagt gcaagctcct tgtattcctg tcgtgaccgg 192120

gaagaaccta gaatggggtg ggactggttc ttaactcctg gagaaaagag gggatcgatg 192180

aagctgctct attgcagatt gaggacctat ccgacgcagc cttcgccgcc ctgcatgcca 192240

aatgtgagga gatggagagg gcacggtggc tgtggaccac gagtgtgcca ccccagcggc 192300

ggggcagcag gtgatggggc aggcttgggt ccccagggcc tgtggagaga gggtggacag 192360

ggagtttggg ccctacttga gtccatggaa ttgctactgc ctcttggttg ctcatcatac 192420

tcatctactg gcagtggcaa atagctcaga atttccttgg tgtttgttgg aactagtgga 192480

gatacatgga actagtggag atataaggag ccaagtgcta gatccttgct gagaagtcac 192540

tatgtaattc tgaattccca tgatctgtgg catttggaag acagttgggg ggtcatggtg 192600

attcaacccg gggagcttgg aaggcctcgc tacaagttaa ccttcctttg gacagtggct 192660

ttgtgatgcc acttgaagaa actgcccccc cttaacgtcc atcactaccc tgtctccatt 192720

tattgttaac agtggcagaa accctcggga ttctcaagta gaaagttttg ggagctctta 192780

cttttacttt tttttctttg actacagttt tcaaagtcta cacgaatctc cctaacctcc 192840

tgaattcact aggcactttg ctatggactc acctggcatt gttcagccat gctttttttct 192900

tgggatggta aatgttgtat acctacccct ccagagaata gtgggaagaa atgggagttg 192960

ctggatccta aggaaaatct gttggtgttt gtttgcctca actcctccag tggggatgct 193020

ttttt catgc cctctacccc cataagtaaa catttcccag gcactcagat ttgcattcct 193080
tggtgtgcag gtcctacagg tcatcagacg gccggacaac cccccagctg ggcagtgcca 193140
acccctccac cccccagcct gcctcccctg atgtcagcag tagccactct ttgtcagaat 193200
actcccatgg tcagtcccct aggagcccca ttagcccgga actgcactca gcacccctca 193260
cccctgtggc tcgggacact ccgcgacact tagccagtga ggatacccgt tgttccacac 193320
cagagctggg gctggatgaa caggtaaggg acgcagcctt tgggtggggt tggcatggtt 193380
gggggatgga accaggaagg ggcagcatct gctgaagagg gacctagcca tcccctcccc 193440

cttttgaagg gacaaagggc tgcacttaaa ttgatctcct caacgttcag tggaactgta 193500
ttgatcactg ctaaatgatc aatacagttg tctgggtata ccctaggagg ggtgttccca 193560
gactgtcgca ggaacactag atagactggt cctaggctcc aggccacaag gtttgtggca 193620
gggccttgga gcaggaagca ggctggctgg gactgggtcc tcaaagagca acttgtctgc 193680
ctacagtctg tccagccctg ggagcggcgg accttccccc tggcgcacag tccccaggcg 193740
gagtgtgagg accagctgga tgcacaggag cgagcagccc gctgcactcg acgcacctca 193800
ggcagcaaga ctggccggga gacagaggca gcgcccacct cgcctcccat tgtccccctc 193860

aagagtcggc atctggtggc agcagccaca gctcagcgcc cgactcacag atgagcggga 193920
gacagccatc taaacagact cactaactat tggcattaaa gcttcagaaa tctctgcgtt 193980
tgatattcaa acatcatatg ccggaaattt tcacagtttt tagtgaactt aaggaattta 194040
gatcctactt tggtattttt ttttcttgtt ttaatttttg ttttgttttt gtttccatgt 194100
tttcttgtca cacacctgag cacttcctcc cgttggcaaa cagaagttca ggatgagacc 194160
ctgctggcct ggtcctggca catcctctgc actgttgaat cactggactt actgatctta 194220
gatgaccacc ccctccctca cacctgtggg cagggcagaa cagcctggcg ggctacagtt 194280

tagcatggcc ttcttgagct agggtggaat ggggcagggt gctctggact cttacccccc 194340
cccctcccat ctgtggcttg gctctgctgt ggccctcctg gctgggtccc cttggttttt 194400
cgtgctggaa catccccacc agagcctctc tgccataact gccagctgct ctccccgagt 194460
gctcagctgg cagaacacct ttcctttctc acccagaact taagagactg atttttttgtt 194520
tcatctgcat ttggtcttct ctgttttgac tctttcactg cagtaacctg gctgtggctg 194580
ctcaggttcc cctcctcatg ccccttggta cccttccctg tctgctctcc catgccatgt 194640
acacacccac aacccgtcct tccacttgga atatttttac cacctatcct gatctttgaa 194700

ggtagggtta ggactactta acctctattc ccactcccct gcaaactggg ggttgtggga 194760

agtgagcagc catctccctg tgtgattttt ttttttttte cctctgattc actttgccat 194820

gtttccttca catccagatc cctgtcggtg ttagttccac tcttggtctt tcacgctccc 194880

cttgcctgtg gaacattgtc tggtcctagc tgtggttccc attgttcccc cttcaccctt 194940

ctctgttaac cttgtgcctg tctcctgtat gatcacatca ccaaaaaggg ggaggggga 195000

gaagactctt ttttttggc cattttgtaa tcgtataaaa atagtagaca actgcttaat 195060

ggttggggtt ttttcacaat tttcaacatt agtgattttt ttttctgttt gcaagttaaa 195120

gggtttgtca ttgtttcttt aaaaaaaaat acaataatgc accatatccc tatgcataaa 195180

gtgcttcttc tatttataag gttgaaaatt ctgaataacc cttttagcat tgaaaaaaaa 195240

aacaaaaaca aaaaatggaa aaaaaaaacc ttgtattttg taaatatttt cttttcctgc 195300

tttggagctg tgtaatggca gcgaaacatg tagctgtctt tgttctatag aaatgctttt 195360

cttcagagaa gctgatcttt gttaatgtct tgattctgtt cgcaaagcac agactagtgc 195420

ttaaaaaaaa aaaagaagga aaaattgaaa aaaataaaaa aaaaagttac agaa 195474

<210> 10

<211> 129981

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10

cccgcggaca ccaggcaggc ccggccgggt gcgcggccaa ggcccgctcc ccgcgtcccc 60

gggcgccgcc cccgcccgcg gctgggctcc gagagacgag tgggagagcg agtgcagcga 120

gggcgagagg cgagccgagc aggccgccct gcccgcggcc ctagcgccgg cgcgaggagg 180

gggcgccgcg gcccaccctc cttcctgcct ggccgcgggc cggccgggcc gccgcgcccc 240

gacccccatg gccacccagg cctccgggcc gcgaagtcgc agcgccagac ccaaggcccc 300

cgagtgagcg cgggcgccga ggtgagcagc gagcgccggg gcgcgggggg cgcagtgtat 360

cctgccccgg ggcgggggcg gcgcgaggcg tcgggatcct aggccgggtg atgagccgag 420

gcgggttcgg acgccgagcg cgcgcgctgg gtggagatgt ggggtccgcg gggtccttgc 480

tttgtgtggt gtgggggggtg cgcgaggtca ccggatggac gtctggggag ctgcagggtg 540

ggggcgccct gcgccgcggc tgagggtctt ctgggggatg tgcggccagc tgaggtcggg 600

tgggggcatg ggggcgcgag gggcgagtgt ggcaagggat ctgcttgcgc cgaggcgcgg 660

agtctttgcg gagcgtgggg tggggacgtg gggtgcattc gcggggcgcc gggggcggag 720

gtgagctttg tgagtgcgtc cgaggtgggg gacggggagc tgacttcccc atgcgtgacc 780

cgggcccggc gtggccatcg cttgggagtc agggccggcg aaggccgtgc gtggcgagat 840

gggtgctcgg gctctctgcg gtgtccctac ccgggcagcg gccccggggc ctgtgcgcag 900

gccccgaggc cgggcaggaa gcggcccccg cgacctgggg agctctgtag cggccaggcc 960

cgggaggcac gggcccttcg gggatgacgt cacgggcggg ggccccggac acgcgagcct 1020

tgcgccccac agacggcggc gcagcccgcc gccctttttcg aggccggccc cccctctcac 1080

gcgccttgaa ggcagggaac ccgggaggag gacatggggg ccgagtgcgg cggggacaag 1140

gggtggcagg acgcgagggt gacatttgga gcctggtcgc gccaggggcc tccgtggtgg 1200

ggcggagggg aagcgaaaca ccagccaggc cctaggccgt cgcggcccca gcttcctggg 1260

gcgcccgttt tcccggctag cagttttctt tcttggggct cttggtcgtt atccagtcca 1320

cgcaggggcc ggagtgcggg ctgccgcggt gctctcctgc gcggagcccg ggctggcggg 1380

ggcgcggcgg gcctcgggct ctgaatggat gggagcgagt gtaacaatgc gccggtgggg 1440

gctgggggag gggaggccgc gcgcctgaat ggcggagccg gccgggcgct gctccgcgcg 1500

ccgcacactc tcccgcgccg ccttccccgc ggtttcggcg ggcccggatt cagggaccca 1560

ctcgggatct gcacggttcc tcccaccaat actgtccccc gccccccttt tatgtctttc 1620

caatgcagta gtgtgttgag aattcaaggg cattacatct ggttgcaatc cagtttcatg 1680

ccgctgccgg gctgttaaga cctcgcgctg acgtcagagc aggggaatta cttcttttta 1740

ttttatcttt ttttagttgt ctgctgccct gggaggagag gcgggggtgg gttaggctag 1800

ctctgatgtg gaggcgccag cgtgatggga gccccgagct gggggctctg cttctcttcc 1860

tgcccctgcc cccctccatt ctccatacag tcctcgctct gctcagggtc aggcccaccc 1920

caggtggggg gcagccctcg ctgcagactg aatggtggcc cctccctgct gaccacacag 1980

ctgggttttc agaggctttc ctgggacgtg gccctcggga tctagaaact ggaaaggaat 2040

cttctagttt cccacccctc cccctcttga caggcaagcc ggtatattcg gggcccagga 2100

gcaaggaaaa gtggcctttt gcgtgacaca gaagtggaca catcattctg atctcagggc 2160

aggctcagcc ccataactct ggcaaaagct ctcacaagca aaagccttgg agaggaggag 2220

aatgtatcaa ggtgagatcc aggccccaga agccaactgt ggagtgggca aaataggacc 2280

tttcccacca gcctagcatc cctctggctt ctgtggagat aaagggaact caggggtact 2340

ggagctgcct ttctcttcca ctagactgtg gggctctcat aggcagggac cctgtcttac 2400

tcctctttgt tttatttttg agacagggtc ttgctgtgtg gcccaggctg gagtgccttg 2460

gcacaaacac agctcacttc agcctcaacc tccagggctc aagcgatcct ccagcatcag 2520

tctcctgagt agctgggatc acaggcgccc gacaccacac gtagctaatt ttaaattttt 2580

ttttttttct agagacaggg gtcttgccat ggctggtctt gaagtcctgg gctcaagcga 2640

tcctccctct ttggcctccc aaagtgctgg gattacagga gtgagtcact gcacccagcc 2700

ttactcctct ttagactccc aagcctagac caattgcttt caaattcttg cccgtgacct 2760

atagtaagaa atacatcgta ggtaactaca caggtcacac tgtatatagc tgaaacaaaa 2820

gtttactgaa ataactccct tactgtgtct gctggtctgt aatccttttt gttcttgtgt 2880

atttgttttt tttttaatta ctgattgcta cccacgaaat taattttgca atccactgat 2940

gggtcatacc cagaatttga aaaaaacaag cctaggaaat gaatttgcca tctattcatg 3000

caacaaatgt taattgcaac cctaataatt cctctcatgt taaactactc aagtaacact 3060

tggatacttg ggtgaaaaat gcaaataagc cagaaatata tgtagtaaaa gtaaaagttc 3120

ccttggcacc ctccctgcag gtaaccccag ttaatagttt gaacgtatcc ttccagactt 3180

tttgttactc acttaatgca tatatatata tatatatata tatatatata tatatgtatg 3240

tatgtatgta tattacatat accaatccat gcatagtttt ctttttcccc aagtgaggac 3300

atactgtggg ctcttcctcg gcagcttcct ttttcctctc cgtttgtctt ggagaggttg 3360

gttgtgtggc gaagtccttc agggcaagtt ctgggttgac tcctggctcc accacatact 3420

gaacaggcca tttacctctc tgtgcctcag tgtccccatc tttacaatca ggagaataac 3480

agtacagacc tcacggtact gaagtaaaga tgcagtgagt taatccatat gaagtttaga 3540

gcagtgcttt tgccaataaa tgctgattgc tgccgtcatt gttgtattgt tattgctgtt 3600

ctatctccat ggcagcccat gtttgaaatg cattgctttc cacagctgcc tgtggccatg 3660

gcatgggtgt ctttttcctc ccctatccaa cgtgtggctc cacagggagg gaggaggtgc 3720

aacagcaacg gtgtgcgcag agcagcgtct ctgcgggaga ggcacctggg cactgggccc 3780

aagggaacag ggattttcca aggacccact gtttccaaag ttctgtgctt aatgtcgggg 3840

tccaagcagg aagcatccct gcacttgacc acaagaaggt cacagcccag tgggtgattg 3900

ggacccagct catagccaag gcctcgacca gagctggagg cttcctggag gaggggcctt 3960

tgagcaggtg cttcaggcac ggcgaggtaa gagtgagagg agcattcctg gcagagggaa 4020

cacagtgagc agagcgagtc tttggaagct ggaagggatg tggcctgtgt gctgtagcca 4080

aacaagaggg gaggacttgg ctcagaaaga atggtggcgg aagaggttgg gctgttgctg 4140

ggacctcctc actggcctcc ctgcctccat cctgtcccct cccaggtgct ggccagcagc 4200

actgtcagag cgatcgttct aaacccagca gataacctcc agtggctcct gctgccttat 4260

gaataaaggt cccatctgta gttcttccca tgctgtccag ggccatttct ggtgtcctct 4320

gcctgccctg tcctcattca gtcctgtccc ctccagccac agctggcacc tccttgttaa 4380

ggtgcagcca tgtgcatcct tgcctctgtg catcgggctg ggctgttcct tccacctggg 4440

atgcccctca ccttcctccc tgccgcccca gaccaaaaca gacgtcctgt ctcctcctcc 4500

tctgacctcc gaggcagaat gagtcatctc cctttgtcta tactcgtggc atagcgttta 4560

tcacggaatt atcggcaatt ctgccagtgt ctgtcctccc catgaggctg aagcatcgag 4620

gcctgaaagc acgtctcctt gctctctccg gcccagtgcc aagggcgagg cctagaacac 4680

aggacgctca gaaatgcttc ctggcaggag ggccaggtga ggtggagagg gtgagagccc 4740

caacattgtc tcccgtgggc ccctttgatc tttagcaagg gcatgctcag gtctgtgtgg 4800

atcttgtgct gtcagccttt agatgagtgg ggtgaggggc ttggtggggt cgggggggcag 4860

ggggaggtgg cgggcagctt ccccaggctg cttcctgagg gggctgggag aaactggctc 4920

atcctgttcc ccagtgattg aggcagagct gtgccctgtt cctggtgggt cactggggat 4980

ctgagattgg aatgtgacac cagggaaggg gaggcagggt gggaggcagg gcttggaggt 5040

acaggctggg gcttggctgg caaaggacag atttcgctcc actggttctt gaacccgtgt 5100

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgcac gcgcgcgccg gggaggggag 5160

agatggggaa gagaaaaaca tgagggcaga gaggtggagt gggggtggag gacctgggga 5220

gtggtgagca gggacaggga gagatggaag tgggggggacg gcaaggagtg agggagaagt 5280

tcctgctgct gctgctggag agtatgaaga gtgtgcttag ggccaggaag gaaagcagcc 5340

aggcgcatcg tctcacacca ccatcagcca tgccttcctt cgtctgtcca gcagacaacc 5400

ctaagtgttc tcttgcttgg ctccatgctt gcatggcccc agacaggagc aagcctgtgg 5460

tccaggcttc gcacccttga agtctagggg ccaggtgaac aatgagcatc cggtttcttt 5520

ctttttttg agatggagtc ttgctctgtc gcccaggctg gagtgcaatg gtgcgatctc 5580

agctcactgc aacctctgcc tcccgggttc aagcaattct ctggctcagc ctcccaagta 5640

gctgggatta caggcgccca ccaccacgcc cggctagttg agcaacctct ttctgcacaa 5700

agtgatcagg ctgggggaga gaaggtgccc agaatgctgt gcagaggcag gagaggaggg 5760

tggagcaggc gagcatgggg taggggggcag ggaagccatg tgttaggcac tatggtgggg 5820

agccaggact gctggggagt cttcctttcc tctctggcct cggtctcatc tgtaaatggg 5880

ggaagagtgg actgctcttg cactgatggt ctgtggaccc aagtcaccca ctccttgggc 5940

atgagaaacc agggaccccg tggagacagc tgatagaaca gggacagcag gcatgctcag 6000

agcgtctgca ggcccatggt caggggggctt gagggagaac atgcagaatc cagtggagct 6060

tgggttcgcc tcctagagtt cccttcttgg agactgtgct catctggaag gcgagatagg 6120

gtcggggtag gggaaggagc actggattcg gaatcaggaa aagtggttga gttttaactg 6180

cagcatccct cgggcaagtc actttccctc tgtgagggtc agtttcctct tctgtcaaaa 6240

atgtgaacgg gctttgttgt aagcattaaa ggtgagctgg ggcgccgtgg ctcacgcttg 6300

taatcccagc actttgggag gccgaggcag gcggatcact tgaggtcagg agtttgagac 6360
tagcctgacc aacatggcaa aaccccatct ccactaaaaa tacaaaaatt agccaggtgt 6420
ggtggcccat gcctgtaatt ccagctactt gggaggctga ggcacgagaa tcacttgaac 6480
ccaggaaatg gaggttgcag cgagccaaga tagcaccact gcactccagc ctgggtgaag 6540
gagactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtgagt gttgctgtgt tttgtcatct 6600
ggaaagcaag gaggtcctat agcttggggc cataaacagg ctttggggtc acaccagcct 6660
gggttcaaat ccaggtacca gctgctcact gtggggctcc atttccctcc cctttaaaat 6720

gaggataata ggcagggcgc ggtggcttac gtctataatc ccagcacttt gggaggccaa 6780
ggcgggtgga tcacttgagg tcaggagttc gagaccagcc tggccaacat gatgaaaccc 6840
atctctacta aaaatacaaa aattagtcag gcgtagtgtc acatgcctgt aatcccagct 6900
acttgggagg ctgaggcagg aggatcactt gaaccccggg gggtggaagt tggaatgagc 6960
caagatcgtg cctctgcact ccagcctggg tgacagagca agattcagtc tcaatgataa 7020
ataaataaac aaaatgagga tagtaacagg cccctcctgg ttgctgctgc acagttcctc 7080
agctgggata tcattgctgg gctgttaggc agttgttttt tgttttgttt gtttgttttt 7140

tgagatggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagttcag tggtgcgatc ccggctcact 7200
gcaacctttg tctcctgagt tcaagtgatt gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct 7260
gggactacag gtgtgcgcca ccatgcctgg ctaatgtttg tatttttagt agagacgggg 7320
tttcaccatg ctggtcaggc tggtctcaaa ctcctgacct catgatccgc ctgcctcggc 7380
ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag tcactgcgcc cagccttggg cagttatttt 7440
tattgctaaa gtgctttgta tgtagaagag atcaccatta tgattattat ttttttttt 7500
tgagccggag tgttgctctg tcgcccagac tggagtgcag tggctcgacc tcggctcact 7560

gcaacctctg ccccctgggt tcaagcattt ctcctgcctc agcctcccta gtagctggga 7620
ttacaggtac gcactaccat gtctggctaa ttttttttta ttttagtag agatggtgtt 7680
tcaccatgtt ggccaggcgg gtctcaaact gctgacctca ggtgatccac ccgcctcagc 7740
ctcccaaagt gcagggatta taggcgtgag gtgagccacc acgcccggcc aattattctt 7800
cttccattca tgccaggtca catctaaccc ttacctgtaa taacattggc caaaatgagg 7860
agtttggtgc ttatttcttt tctagccagg tcaaggcaga tggattgagt gggtcttttt 7920
acacatgggg cgggtgagaa ttactagttt tctggccaga gtttctgtat gtaaagggac 7980

tttgccccag tggtgtaggt ggaccccagg aaagcatcca gcaacttgtg actttagtgg 8040

cagtataacc acaaactctc attcattcgt tcatttataa atcacgtgta gaacaccagg 8100

gtactgagaa aacagccatg aatgagatgc agctctaatg tagcatagtg ggtatgcata 8160

tgtattttgg actttgcctg ggttcagatc cagggtctac cacttgcgaa cttagccaag 8220

ttatttatct cctttacttg gttctgtcat ctgtaaaatg ggggaactga tagaatctac 8280

ctcatagggt ggtcgtttgt tcaagtccag catcaggtac atagaaagtg ccagagcatg 8340

gcccttcctc cattgttgct tttatttctg ccctgaagga tctcatggac cagcttggtg 8400

ctggaggagg tcaccctggc caggcttctc agtgacggtt ggcatccaga aaggggtgcc 8460

aaagcccccc aactccttga atcagaccct tctatagtga tctaaagctg cttctctgct 8520

tgactgttgg ggcctgatgc tggggaggtc ctgtgaggcc ttattgacct gggaaagtcc 8580

gcctttgtct ggcgccaggt gtgcttgatt ttagaaggaa tttcattcct agccgggcac 8640

cgtggctcac gcctgcaatc ccagcatttt gggaggccga ggtgagtgga tcacctgagc 8700

ccgggagttc gagaccagcc tggccaaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca 8760

aaaagatagc tgggcgtggt ggtgggcgcc tgtaatccca gctactcagg aggctgaggc 8820

aggagaattg cctgaacctg ggaggcagag gtggcagtga gccaagatga tcgtaccact 8880

gtactccagc ctgggtgaca gagcgagacc ttgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaggaattt 8940

cagtctcaag tatgaaagca gaaagtgttt cctgattgag gactcctcac cagccggagg 9000

cagcaggact gcctgcctct gtgtgtcttt aggcaggttc ctcaagctcc ctaagcccgt 9060

ttcctccttc atcaaaggcg aaagtaatag tacctatttc atagttttgt taagaggatc 9120

aaatgagata gggcctctaa agcacttagc cagtcctggg cacagaatag tgtgcttagt 9180

aaatattgtg cctattagtg ataatcagaa ttctcagaca atgtaaagta aaaaccacct 9240

gaaagatttc ttaggagcta cagcttcata gagatgtgaa gttgtaaacc tcccagagcc 9300

caagtggaca aagaattgtt acagcagctg gagagacagg agacccagag aagcttaact 9360

cctgtagcaa agtcacccag cattctggct tggggtgggc agggatgggg aatcagagct 9420

ggctttcagt ctggtgctct ctggtgcttt gatagtgatt ccttcagcaa atagctatgg 9480

gcaaacagca ttgatgcaca gctgaggtca tatgggcctg tcttctggaa gcttctgttc 9540

tgatagggaa aatgaaattt ctacatgatc atgatgagag gtaaaataaa atcacatgtt 9600

ctattagaag ggtaaagtca tcgggtattc actcattcaa gggggctctg tgccaggctg 9660

tggagcagtg ggtctcattc gggggcgatc ttgtgtctca ggggacactg ggccatgtca 9720

ggagacattt ttggttgtct cagctgggga ggtgctgctg gcatctagtg ggtaaaggcc 9780

atggatgctg ctaaacatcc taccgcacaa ggcagccccc ggaaccacac accagctggc 9840

ccctgatgtc catgtgccga gggttgagat ccctgtcttg ggaagcagca gtggccaagc 9900

agatggagcc cctgcccgtt tgaagcatag agcgtggtag gtgagcagac gttacagaaa 9960

tgattgccta gatatggatt tatttgtaat gtgagctatg aaggaaaagg tagcgggaag 10020

aaagagggat gcgagccctt ctactctttt aagggagggc ctttggggag gtctttccag 10080

ctgagggcac agcccaggca aaggctcaga ggcagaaagt gcaggagtgt gttgtgggtg 10140

gggaggctac caggcacctg gtgtgtgccc ggggagaagt cagaaaaagg cctggcctcg 10200

gggggcccag gaagtggctt ccagaggtgg ggagaaggca aaagagagga ctaaaccctt 10260

tagtctgttt gagggaactc cagcccccag catgttgctc tctgggggat ccagcagggc 10320

caggtgggca gtgggagcac cctagcccca ggtgctacct tccagcctgg ggccaagcct 10380

tttccctttc tctcatttgc agctttctga taggtgggaa agagaagcag gaaaaaagag 10440

cagaggaaaa acaatatttt catttcaaac acagataggg gtgagggagg cgggaagtaa 10500

tctggtttat gatacctttg agacaagcac agaaaatccc caccgtggcc cgaaatagca 10560

ctaaaacaga cgttttgcca aatcagactt aattgagtgg ctctcttctt gactccagca 10620

ggatgtggct ggagctggct ttgttccctt ggggtgacac tgtcccctgg ggcccctgcc 10680

ctggctaatt aaacaaagag gacctggtct cctaggcagg acaggagcct ggggagctga 10740

acttgacagc ccttggcctc tgcctgagag ggccagaaat ggttacaggg gttgggaagg 10800

tgggggggttc ctgacaggag ggccaactga gtgaaagcat tggtgggaga ggcctggttc 10860

ctctaatatg tgaatatctg tctctttgga tgctgaaagg gatggagaaa agccagcatt 10920

gagtgcctac tattgtgcca ggcattgggt ggtcctcgct aagtcttatt aactgcccta 10980

tatccattat caaggaaact gaagcacaga gaggttaagt gatctgcctg aggtcacaca 11040

gcaaccaagt ggcagagcta ggattagaaa tcacatccgc aggctccaaa gccaggccct 11100

gcctgctgct tacccccttc cccatgttag tcactcatcc attcgggagc taattcctgg 11160

ctatgaaata atattgtgac cttgtgggaa gtgaaggctt gcagtcagac agccatgagc 11220

ttggcttctg accaaagcag tttttctttt catggttttc tccctcagaa cctcctcttt 11280

cctcatctat caagtgggca taatcatgcc tttatcctgg agttgctgta agggttaaat 11340

tcagcacaga aagggatgga aggggaagga ggaggtcctt gggccaccca gcttggcagg 11400

gtgcaataaa agagtcctag gtagagggag ccaggcaaga ttgcaatatc tctgtgccta 11460

tcagtgttgg gtttctttat ttgaaagggg agagagggca gactccactc tgcaggtaga 11520

gaaggtggtg tggaatgcgg gtatttattt ttctttgcct gtgaaagccc tgttttcgct 11580

caggctgtgt agggcttccc gacactgcca tgggtgcgca catctgcaca ctctggggtg 11640

cctgccatgc agaggcatct gcccagggtg ggcactgagg gcatccacca tgtgacgccc 11700

ccgtgcagcc tgtaagctct catcacagtg cctgggatac ctgggagtcc ccagaaagag 11760

tgaggatggg tgagggccat gaaaccaggg catcattcct ccacctcctc tgatcaggcc 11820
ctcctggtcc cattcatctc cttatctcct ggcagccagt gggttgctgg gaaggcaggg 11880
gcagccttcc tgattgacaa acaaaacaag cttgatcaca aaaggagagg ggagactggc 11940
tgggcctctc cagctcccct ccccgtgccc caggcatctt tcttgctcca cccaactggc 12000
accctacatt ctaagatgct gcgaggggggc tccaaagcca ttgtcgaagg tcaggccacc 12060
caggctagga gcccccttgca ctggggaggt ggattcaagg agtgatgggg ttgccatgag 12120
gcggcgcttg ctgcaatggc cgcccctcct tcccttcagc tggctgggca ggcagcttgg 12180

agaggaagcc aggcggcagg tagctgagaa agacatcgga tccaggggga gcagcagaga 12240
aagcaaacaa acagggcttt gtgtggctgc agattggcgg ctcagaaggg aagccaggcc 12300
tgtggtaggg ggaagggaga ggaaggaacg ggagaccagg ccattgctct gggccagaga 12360
tcggcggctg gaccagcccg ggctgggcgg ccgggaagta gcgagtgcca ctacgtgtgg 12420
acaggcatct ggagtcacag cctggccgag tcccagctct gccacttcac tccttaacag 12480
atctgggctt gtttgcccac ctaatctggg cagtcattca cacgtaggac tcgctggctt 12540
aggaggagag tcacctgtcc tggcccagtc agtgtctgct ctcatcctac ccttgtcccg 12600

tcattgctgg caggacacag aatcaaaggg attcagggtc tcctgggagc tgctagcctt 12660
gccgggtctc ctgggagggc agcgacttct gcttagatct gtgggcactt tggagtcttt 12720
gaccggggag gcagccgtgc tgaggggaaa cgggttctct gcccaataac ggatgcctgg 12780
ggtgtaggtg ggcagaggct ggcatcaggc ctgaggaacc aaactgcccc ctcctcgtcg 12840
cggtggagac gcacgaggtg cggggaggaa catagccagg aagacgggcc ttcctgtggg 12900
gagggagggg catcttttct ggggtgtgag tcacattctg gatcccagcg agggcagccc 12960
ccaacctggc ccacctctca gagggctggg agggcccggg cctcgaggaa aggcataggt 13020

aggagctgtc aggccagacg cccgggcagc tccacgctcg cctccgaggc catttccttt 13080
cctctctccc cgacctcgag aaggggcggc gagagggcaa atgcccgcgc ttcctgccgg 13140
tcccgcccct ccccgcccgc ggcgcccacc atcttggccg cgccggagcc tcctccgcgg 13200
tggcgtccca caggccgcgg tcggggcccg cgacgccgac gccgggaggg ggcccgggac 13260
cttcggggcg ctgaggccag gcgggggggcg aggcggggcg ggccgctcgc gtcgccatgg 13320
cagcgcccgg cccggcatgc ttcgcggggc cgcggggcgg ggcggggtgc tgaggccccg 13380
ccccctggcg gatcccgggt ctttttccgg gaacgcgggg gcttccagtc ccagcgttgc 13440

ggccggcgct tgcgggttac cgggccaggc ggcgcgcatc tctgggcctc gttctcccac 13500

tccctggatg tttggggata atgaaagaga gtctgtgcgg gttagcctcg ggacgggctc 13560

tgcttaccga gcccggcaac cccacggcag gggcctcggg aagccgcttc cgagggccag 13620

gataatgggg agactggacc cctaccgctt gggggctatt aaaagtggag gccaggcggc 13680

ctctcagctg cagtctctgg gtctcgagct cttccccgga actgtccatg ggtcagtgag 13740

gacctaccct ttgccctagg gcaggagaaa gaaggggccc gggactgcac acctcacccg 13800

gtccaggcct ggaccctgca acctcggccg gcctccctcc agcccaggag cacaggcctc 13860

ccctagttgg cagtcgttgg actgtctggc tgggaggcac attcctacct cctgagctcg 13920

ggcaccccgc ctgccctggg ggagcctctt ccagaacttt gctgccaaca ctgccctgtc 13980

cccacccggc cttctcgtgc cctaagtccc tagttactac tccacagccg ccttctttcc 14040

cctggtcttt ctctctctct ttttttttt ttgagctaga gtctcccttt gtcgcccagg 14100

ctgtagtgca gtggcgtaat ctccgctcac tgcaacctcc ggttcccaag ttcaagcgat 14160

tctcctgcct cagcctcccg agtagctgag attacaggca cttaccacgg ctaatttttt 14220

tgtattttta gtagagacga ggtttcacct cgttggccag gctggttcca aactcctgac 14280

ctcaagtaat cctcccacct tcgcctccct aagtactggg attgcaggtg tgagccacta 14340

tgcccggcct cccctagtct cttaagaggc accgattcag ctacccttg tcacctccta 14400

cctgtactga gtaggcagct aaattgaatg tcggcctttg ggtctccgaa gggaggctgt 14460

atgctggttg agaggctgtc ctcgcgcctt tctccctcct cacccagggc acatgcacaa 14520

agaggctgag aatcggctac agttgcagca gaagagactc agggttgcca tcggaaagaa 14580

cttcccagtc ctaagcattt tgttcttagt gaaattgtca gattattgat atgttggttg 14640

tagagatatc caaaaataca agaaaaaagt aaaaacttta taattccacc agcagtatat 14700

aactactgtc aacatacttt ctgtagatgt atgataaacc acttatgata catctacgga 14760

gtcatgctgt atatttggtt ttgtaaggca cttggtggtt ttaatagctt ttttctcact 14820

ataaaaggag gacaggctta ttatagactt ttggaaaata tgacaaatta aaaaaaaatt 14880

cacccgtact ctcagtctcc aaaggcagcc acagttgtct tccctcaacc cccccaccac 14940

ccgttcatgg ggtttttcgc tttgtgtttt ttgtctgttt aggtatgcca tcattacttc 15000

tgtatatagc agttgatatt ccgcttttct tacttaatgc tgtttaagat gctcctgaac 15060

cacgttcttg ggagaacttc cgagatgagg cagacatttc tgggggtgat ttgttggact 15120

ggctgttcac tttctgagtt tgtcctctcc ctacctgtag ccccccgaca gagcccttct 15180

ccattgccag taaccaatga tatgcagctt gggtcagggg gtcctgcttg ctgggggccc 15240

aggaggctgc ctagtgtgga cagggacatg caagactcat ggcccgatgc tgagatctgg 15300

gctccaatag taaggggctt tactctggcc cagatatgcc aggtttcagg gaggtctcag 15360

accttggcct catcctcatt cggggcctcc tttgcctggg cacactcaga cccgaggccc 15420

cttgtcgatc ctgtgaccca ccttctgctt tgacttccta ggagttggtt tctgctgccc 15480

ttggctcctc agcccctctt ctctagcctc tctctggagg catgcaggct tggcaccagc 15540

acagcctccc tctgcccagc tgcccccttgg ccctagctac aagctgccct tgccctgacc 15600

tatccctact gccaggcctg tctcttctcc cctattccag aacggttcaa ttctaacaca 15660

tccaagccct gcgtgaaaca ggccttggga aatcacagtt gccagggacg gtttggcatt 15720

taaaaggcat ccaaggcttt ggggaaaaag ctgaagagac aagaggatgc agggccctgt 15780

atcagaacag catctggatt tactggatgg aaaaatcaca gaatgcccct ttcctcggga 15840

ataacagtcc tggccgaggg gcagcgggtg tggcatgggc acgccatgcc ctgcctggcc 15900

accacctgcc atcaccgctg tgtactctca gaaatgaaaa gattagggaa aagattaggg 15960

agggacattg tcagcctgca gccaacggcc cgctctaaca ggtttattca gttgtaaaat 16020

atttaagacc tgtttcactt tacctgtatc caggaggcag ccaggctggg gccgagattg 16080

atgtgctgaa catgatttat ttatctggat ttgctcttgt ggtctgggtg ttacctgggt 16140

gtggaattta accaaatgac aagatgggtt tgcgtgtgtt cctgagcttg gggattgtgt 16200

gtgtgtaaaa agtgagttgg ggtttgtgta catggcaggg ggttgctgtt aggtggcttg 16260

tgtgtctgtt tgtcactggg accaacgtgt ggttgtgtgt gtgtctgatt tggggaaatg 16320

agctgagggt atgggtgctt acacaccagg cagtatccac agcaggtcac acgttctttg 16380

tgtgttgggg gcacctctgt gtgtggccga gtagctgttt gtgtgcatgt cctgtggtgt 16440

gagacctgga tctctctcac ccacttttca tcagtggtgg ggcattgcgc actgactgag 16500

ttgctggggc atctgctttt ccatccggcc ctgggtgagc actgacaaca cctgactgtc 16560

ttccagtaga actgggcctt cctgccctgc agtccagaga ctagagggag ttcggtggtc 16620

aaggtggtcc aggcccacag ccatagccct aatgcaaagc atggctccta ctccagtgcg 16680

ctgctgtggg gtgaccctgc tcctcctccc tggacctcag tttcctcttc tgctgcagag 16740

ggcaggcgcc caggtccctg tggctgctct cacacacggg cttctgggtg gctcatggca 16800

ggcttagggc attgggctgg ggtttgtctc ctgccactca agagttgagt cccaccagta 16860

ctcaagaaca gcaaggaatg atgggaaaat ccctgctttg gggcccaact ctggattctg 16920

ggcgttgtct ctgtccccca tctaggccca gccctggccc agtagtcagg aaagcggcag 16980

acaaccctgt aacagccctc ggtctccccc tccccccaca ccccttttata ttgaatgtgt 17040

ctgtcactac tttcctaatg aggctgctga gggccccccct ggggcagata cctttgcaga 17100

ccggaggtga gggggtgggc cagcctcagg gtcaggacag gaaggggagc tgagcccttc 17160

ccctgcctgc acccccaggc cagctcagct gtggaggcat tgaggcccct ctcagcccct 17220

gagccagctg tgagtgggca tgagagcttg gggaggtagg aaagctcacc ccaggcactg 17280
agttttcttt ggcgctgtga ctctgtagta ataatacttc cacctggtcg atatctatgt 17340
ttggaggcct actgtgtgcc aggcactgag atcagccatg atctggatgg acacacaaaa 17400
tccctgccct tgagggaggt gtggccaaag gaagaaagac attaatcaaa gaatcaagtg 17460
atctgagtcg tgcattcatg catgggaatg ccggctgatc acaagccaag acagaggcca 17520
ggcagagctt ctctgatgga gacagggagt cctgtgctta gactgggggc tgatccaggc 17580
actgggtaaa ggctcagccg ggattgaagg aatcaggaga cccagattct tgctgtgtgg 17640

cctcaggcaa ctgcccacct tctctgggct cctagaggct ggtggcttcc ttctggctcc 17700
cgtcacctct gagtggaact caggcagtat atgtctcctc ttcagtgctt tttgcgctcc 17760
ctgccagggc cctcaagaca tctgtcggca acatccttga ctttggaatg ctggaggcac 17820
tgccccaggg gacgcctgga gccaagcaca gcaccgctgc ctcaggcccc acctgccagt 17880
tcctctgggc ccttttgctc tcacagagcc acctggatcg aagaaagcct ggaaaacatt 17940
aaattgaaga attagtcccc tattttgccc caaaattgca gagaaaagca tttattcatg 18000
cattcactca ttcatttgct tgactagtgt ttcctgaaca cctagtaatt gctgggcaca 18060

ctgcactcca tgttggactg agatggcaaa gtggtggtcc tcctgccacg tcctgaccac 18120
agacctgttt tgaaagccca tccattgtcg gggggccggg gggggggggaa tcaaatgaat 18180
tgccagtgag taatcgttga gtgacttcat ttccaatttc cagtttacat ttcttctgga 18240
ttattctacc ctgcttcccc cggccacagt tggtggagat ggctactgtc tgccgggtag 18300
gatggcccac ccagcccacc agctggtcac ggtcccatcc cccaccactc caccccaccc 18360
tgtgcctctc ctggtcatgt cacacatgat agtgtggctt cctagttatg agcccagcct 18420
caggagccag actgtcgagg ttcaaagctc actgtggctt gtgggacctt gggtgtcccc 18480

ctccaagcct cagattcctc ttgtgtaaaa tgggatcaca agagcaagta tccactactc 18540
ctggggctct tggggagatt aagtgagaaa atttatgcta aatccttaaa actcacataa 18600
gccttggctg ctatcgttgt tgaataaatg aaccacttgc aggctgagac cggggctgtg 18660
tgtcacatgg cacctctagg cctcagtttc ctcagctgct tctttgggaa agcacatctg 18720
ctctctaggt tgggcctcct ccctcgtcct tcaaagacct attcttgggg cctgggccct 18780
gtgaaacctc tggctctcgg acgcagcctg gaacccctga gacgaggtca agctccgcgg 18840
cccgcctcct gtcgcccggc cccaggcggg actgccttgg caggactcgg gccgcgagct 18900

ggaggcgcgg ctcccggctc ggggctccag cggccgcgcc ccgccgcccc tcggcgttcg 18960

cgcgcagccc ctgcgggggt ggccgccatc aaagcgtctt ctcgttctta tgctaatgag 19020

ccccattaaa gcttaatggc tgcgaacgcg cgggtttaat tgcacctgcc cgggcctgag 19080

gcgcggccgg ccgcggaagc agctgcgcgc cggccgggac ggccttaatt acctggaaaa 19140

cgacgcccgg cggggagggg aggggatggg agagaagagg agagcagcgg ggcctccgcg 19200

aggccgggcc tcgtccgccg aggccgcagt ccggcccctc tcgtcctcgg ggcgcggcgc 19260

gttcgtttca ttaatttatc gccctgcctc ggcggagatc cgctcgcccg ctccccggcg 19320

ttcaaccgcg ccggcttcgt gctcccccgc gccgtccccc ggccatcttg ggcttggcat 19380

tcaaggccct tcgggaccgc tgctgccact gacccagtgc caccctgctc tgcacgaaca 19440

ataataatgg tggttgcaca ttacgtgcca ggcgctcttg agggttgaat gtgacctcgc 19500

agagacccca gatgcctcat ctcggcctta ctcccctcgt ctttagaagc tggtacctct 19560

gcctgcaaca aagacccctc tccctcctcg ctcatcctcc ctgaaaccca cccctgcgcc 19620

tccaacaaga tgagcccctg tcctcctggg atgggattgg ggatgggtct gggccctttg 19680

ttgaggggtg ggctagccca tggtgaaggt tgtctgggtg tgtcctccct ctggactgac 19740

atttcactga ggccagtctg cctgactgcc ctatctctgc atgcccctgc catctccctg 19800

gggatggccc tggggttgtg ggggctgcac tgctgccctg agccttctgc ctaggcaggg 19860

ggctgtgaga ctgatgggaa cctcagggaa accttgagac ctaatggtat tctctgtggg 19920

acttccctgt gctcctcccc accccatcaa gtgatcctgg gataggcgcc tgcccctcct 19980

ctctccctca ttcccttctc tcactcttct ctttttgcag agggaaggaa aacggaagag 20040

ggaatagaca gaccgctcat gcagttttta gatggtcccc tttccctccc ctctctcttc 20100

catgtcccct tgtacccagc ccctcttttt tctttctttg aagaccgcat cttgctttgt 20160

tgcccaggct ggagtgcagt ggtgcgatca tggctcactg tagccctcaa cccgtgggct 20220

caaacaaccc tcccacctca gcctcccaag tagctgagac tacaaggtgt gcaccaccat 20280

gcctggttgc ccctcctttc tgccccttcc agtcccatcc ctcctccctt tgtgcgtctc 20340

agagaccaaa gcctgaagca ttgcacagtg cccactggga ggccacccag ccctggtcct 20400

gcctgtgtca ggcaatgctg agagcacaga ggggagtcag acttgggctc tgccctccaa 20460

ggactccagt cggggaggca gcgctcgaaa ggaatacttg tcctctaatg gaaaaaggac 20520

caatttaaag gaagcagaga acagtctttg agctcaaact gggaaggctg ggagaggctt 20580

ctaagctcag cctggaagga aggataagtg tgagctaatt ggcaggaata gcattccagg 20640

tagggaaaca attggagttc agccctggct agggcagaac actggctgac atgaggggag 20700

agggagtaag ggacaaccac agaaaaactg agctcactcc aaagtgtgga ggcatgaggc 20760

tggagaggtg ggcagagggt cctctgttgc ctagcaacct tcactgcctc cctattgcca 20820

agaggaccaa attcagaccc ttcagttggc acaaaagctt gtaccaccca cctcatccca 20880

ggatgcagcc tattatcttc agctgggttc ctcactacca ggccaagcct cggatgatga 20940

ttgtgagcct actgtatatg ggaaggggggg ataagcagtg accccatcag ggctaatagc 21000

agtggggcct gctgcccaac tccatgcccc ttctcccatt cttgtcccca gatgtccttg 21060

cagacaaaat ggaggtgaat gggcaggctg ccaggagcgt caggtggcat cacagccggg 21120

tagacagtcg tcactgatta atgaggtggt agaaacctag agggaggtcc ctactggcat 21180

gcctcggggt tctgcccttg ctctggtcaa ggcaaggaat gaggctcaca ggggtttagc 21240

acctccctgc caggctatgt gaaactcttg gtatccagta gtttatcacc agccatgagg 21300

tggcttctct taatatctca ttttgcagat gcagacactg aggccagtcg gggtgaggag 21360

tgagctcaaa gtcactcatc tccgaggtgg caaaattaag cctcaaaccc agggctgtgt 21420

gacttcaaag cctgtgtttg taactgcgga gctgtgcggc atcagtaatg catctgctgc 21480

tgctgccaga cgtgaggagg tggggccctg cctttcaact tcatctctct gacagtggtt 21540

agcactgtac tttacgtgta gtaagtgctc aataaatgct tgtggactgg atgattgggg 21600

cagtaagcag tgagcagggc tcagaagcag tggagaggct ccatcactct tcctcccaac 21660

ctgcacctcc acccccagga gttggacagc ggctgtaagg ggacttggag actcaaggct 21720

tccaggcagg gagtgggctc acaggaggct agggaggatc caacttcctg tccaggtcag 21780

ggtcaggagg acagccgcgc cccctactgc cccgctggga ggccaggctg acgtaggaag 21840

gctgcactgc aagtcagaat catcagcaaa acctggggaa tagagcgtgt gagggtttcc 21900

atgcagggtg gggactgctt tctgatcaag cccctaggcc aaaaaccttt ggaagggact 21960

ctctgagggc agtgcattct tgtagcgtcg ggagcaggag ttctcccata acctttttgg 22020

ggtggggacc cacctgtggc tctggaaagg tgttggctcc ggctctgggg ctcaggggga 22080

gggggccatt ggtgggcaaa acaagcatag tgaaaactga ggctcataga ggttaaggtc 22140

acagagcaga gctgggtctg ttttcttttt gtttctgttt tagttgcaac aggggcttgc 22200

tctgtttgcc gaggctggag tgcagtggta tgatcataaa tcactgtagc ctcgatctcc 22260

tgagctcaaa cgatccttcc gccttggcct cccaaagtgc taagattaca ggcatgagcc 22320

ttcatgccta gctgggactg ttttcaaact ccaccaaccc cttttctttt gttccattcc 22380

actctgccca gaaccttcgt ctggcttccc agagggccca agtccttgtc ttcagaggtc 22440

ctggctgggg agccttagag catggtcttc cctcactcca ggcttctcgg gtctccctat 22500

tggggactga ccgtgggagc agtgagccac tgtgcaccag ggcagcccgg ctcctcgggg 22560

ggtggcccaa gcagtcaggg cggcaggctt gatgggccag ggcctgggga ctctgccatg 22620

gtggaccatt gtgcccttgc ctggcttgcc aggaaagtgg agtgcgtgtg ctcacccttg 22680

cttctgaggg gccttcctga ggcagaggct gtccctggac acccagtgct gttgaggcag 22740
ctggggacac tcagaccatg gtggacaaag acttgaagtc tcgtttcagc cctgcacaag 22800
gtgtgacctt ggctccagca ctgctccctc tgggcctgtc tctttctcag cagaatctgg 22860
gactggccac atcatctcca ggggttctag cattggacgc ctgaaagtgg acaacatggc 22920
agtgtgaggg ggctctttgt ggtggggtgg tcagaatggc cctccatgtg gggggctctt 22980
tgtctcccca gggcagtcct taaccaccag ccagcctccc caggcacccg tgccgggcag 23040
tggggtgtgt aaaggcctgg cacacacaga caggagttcc gatctcaact ccatcctcat 23100

gagctctgtg accttggtga gtccctttc tgtgtagcct ttaactctca tctggaacgc 23160
aggatatgca tagtcctgac atcaggacgt taccatgagt agtaagtgaa actcccactt 23220
caggtccttc gcctggtgtc cagggcatgg gaggagctaa tacgtggcct ctgctgcttg 23280
tgttgttatt ggtggtggtg tttgagatgt ccttagagat gttggccaaa gtttccagtt 23340
ccccaccctc ccaagcccgt ggggaaattg tgcttcctgg tggtttttgg gtgggggggc 23400
cgggggaggg tcatgtgacc agttatggcc cgtgaggtgt gagcagaagt gacatgtccc 23460
ttctaggcca gagcctttca tggccatgag gatccacaga actcactttc ctctggtaga 23520

ccaaagtcaa ggtggcaact gctcagtgag agggagcctc cctgctaccc cagtggatgg 23580
tagtgtgaag gataaaccaa cttttgttgt tgtgagccct tgagatttga gagttttgtt 23640
acagcaacat ggctagcaca tcctgactga ttcttcatca tcatcatcat catcactcaa 23700
gcctgtcccc cggccagggg tccatccagg agaacaacag ccatggagga gacccgtcaa 23760
aaaatagaac tttattacca atctgtttct ataattgttt gactcatttt ctcactcatt 23820
tgtttgcttt atcaccaatt tctttacatc atttattcct tcaaaaacat ttcttggctg 23880
ggtgcagtgg gtcacgcctg taatccgagc actctgggag cccaaggcag gcagatcacc 23940

tgaggtcagg agtttgagac cagcctggcc atcatatagt gaaaccccat ctctactaaa 24000
aaatacaaaa attcggtgag ctgagatcgt gccattgcac tccagcctgg gcaacaagaa 24060
cgaaactccg tctcaaaaaa caaaaacaaa aacaaaaaca aaaacgagcc aggtgtggta 24120
gcacacactt gcagtcccag ctacttgcaa ggctgaggca ggagaatcgc ttatacccag 24180
cgggcagagg ttgcagtgag ctgagatcgc accactctac tctggcctgg gcgacagtgc 24240
aagactccct ctctcaaaaa acaaacaaaa aggctgggca cggtggctca cgcctgtaat 24300
cccagcactt tgagaggccg aggtgggcag atcacgaggt caagagatgg agaccatcct 24360

ggccaacatg gtgaaacccc ctctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcatggtggc 24420

gcgtgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaatctcct gaatccggga 24480

ggcagaagtt gcagtgagtt gagatcgcac cactgcactc cagcctggca acagagcgag 24540

actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaggcaa caaaaaccaa acgccacttg 24600

accacctgtt tcataggccc tgaggtagcg cacaggccag cagggagcta tggatcattc 24660

tgcagagcca cggtgcttgc ccagaggtca gcagccctat gggatgcttg gggtggggcg 24720

tcagatttgc agagctgggg cgagggaagg aatggcactt gggggagtgg gtctgctgga 24780

gaaaggccta caggtaacag gaagcactag gcagttgggt ccggccagca gggatgggac 24840

cgtgtagtgg ccaagctgga gggggacttt ggtccctggg tcatggggtg tgcagtgctc 24900

tgcactgaat gatgagaggg catgcatagg tgaaacaaga ggccagctgc tgaagggagg 24960

aagaccaggt aggcagctgg gccaaggatc caggtggaca agggctggca tgggtctgaa 25020

gaggaagagc agggccaggg aaagcccagg gctggatggc cagtggttgt gagctgcacc 25080

agcagccaga gggagccggg gactggatgg gggtggccct gtgcagtgac ggggaaagtt 25140

tgagggatca gagtagagtt ggggcacccg agcggcatcc aggggagatg tccaggatgt 25200

agggtggtga atggacagga cattgaagtg agaatcaccc ctcctgccca tagacaaacc 25260

attggtttga gggtggggcc tgccctggga gccgggaagc acacatttct tctctgtgtg 25320

ggctcagggg aaaaaaagaa ttgaaactcc cacaggggaa aagtttttaa agattccacc 25380

attggaatgc tggtcttgtg taacaggaat gttttaatcc atgcatttga aacacagtta 25440

ttgagatcct actgtgagct gggctctgcc ctaggtgccc atgggtgagc agacagacag 25500

cgatctctgc cctggtgagc tccttcctgt cttagtggga gacaggcagc taatgacgag 25560

caatctgggg catgctcctt agtcctaagc tactcaggag gctgaggcag gcagatcgct 25620

tgagttcagg agttcgaggc cagcctgggc tacatagcag aaccccgcct ctacaaaaaa 25680

tacataaatt agctgggcat ggtggtgtgt acctgtattc tcagctactc aggaggctga 25740

ggtgggaaga tcgcttgagc cccggagttt gaatccagcc tgggtaacat agcaagacct 25800

tgtctctgaa aataactaaa tacttttaaa aagaagatag atgtagtgag aaaaaaaagt 25860

aggtggggaa ggggctcagg gatgggggag atgcgtgcag ttttaaattg gagtgccagg 25920

aaaggcctcc ctgagaaggt gacaggtgag caaagactcg agggaggtca gtgaaccttg 25980

caatgtcaaa gggaagggca ttgcaggcag agggaatagc agtgcaaagg tcctgaggca 26040

ggaacgtgtt tccatgttgc aagaacagca ggggagccac tgtggctgga ggggactgag 26100

agaggggaga gggttcctgg aagactgttt gtttatttga gacagggtct cactctgtca 26160

cccaggttgg agtgcagtgg catgatctca gctcactgca acctccacct cccaggctct 26220

agtggtcctc ccacctcagc ctcctgagta gctgggacca cagatgcgtg ccaccatgcc 26280

ctactaattt tttgtatttt tggtagagac gggtttttgc catgttgccc aggctggtct 26340

caaactccta agctcaggca atccacctgc ctcagcttcc caaagtgctg ggatcatagg 26400

tgtgagccac cgtgcaggcc agactctagc tttcattctg agtgagctgg agactgcaag 26460

aggcaggctc caagctgact tactatctca caggctccct caggagttga gggggccaga 26520

cagagcttga aggggagtag aaggctcctg gaggctctgg cagacctcag aagctgcagc 26580

cacatcgacc aagctgaccc cacccaccat ctccaaggaa tgggttaatg ggcaccccag 26640

gcctctcagg tctctgcctc tgccttgctc ctcctccttc ctcctgctgc caccctctga 26700

tggtgcttca gcctgtgcca tttttctggg tcctctccaa gtgtatattg accctgaggt 26760

ggcagcagga ggggaggcag gccccctccc caggaggaga ccccccttgat gaactctgag 26820

aagctggttg cttagcaagc cctttttttct ccaacaatac ttgtgctaat cagcctagat 26880

tgaatgagca aggaattggc ttttgcacct tcctgtcctc tcttctcata tatatatata 26940

cacacacaca cacacatata tatatatgta catttttttc ccttagagac agagtctcac 27000

tatgttgccc aatctggatt caaagtccta ggctcaagca atcctcctac cttagcttcc 27060

tgagtagctg gaactacagg tgtgtgctag agtgcctggc tagggactcc attctagaat 27120

catggaatct taggggtccc ctgggttgca tcttgactca gtgagtgagt gggttacttt 27180

ttcacatccc tccttgtaca cctcctgtga ctcctggcag ctcactctct ttctagcgac 27240

tgagggcctc tggacaaggt gaggggggaca gagcaatggt ccagaagtta gaagactgtg 27300

gtcccagtca caggctgggc accataagtg gacaccataa ctgacccatc ctccttttgt 27360

gctcaaatgc tgcagttcat ccggaaacaa ccaaaacatt ccagcttcac agctgccagg 27420

gtttggagtt gaaccctgtg tcccgtgctc ctgccacccc tgctccaggc acaaagggaa 27480

cagttcgtca gtccaccacg ggcctttcct atcctcagtt gcagagtggg ccaggacatg 27540

ccgctttaca gatgggaaga ctgaggccca gagagtggaa gggaaggaga ggagcccatt 27600

ccaggctccc ggcctgggat ttttcccata tgctccagca gccacccggg gaccatcatt 27660

atgacaatga tgactgatgg agggcctagt gtgccgggca ctgtgctgag agaccccaag 27720

gagggcgtag catctgtgtc cacaggagga ggctgtgagg ctgagagtac ctagggagag 27780

cagagctgga gctggctggg ctctggccat gcggctttgc tgtttgctgt ctgctgtttg 27840

ccgtatcaag gggcgatact caggcgggct cctctcagtc tctcttcttt ggtctcacct 27900

ctactcagaa aagccctttg ctggccccca aatactccta ccccgactct cttctccacc 27960

cctccaggct cccaaggccc ctgcctgcct cggcctccct gctgggttga ccacagtcag 28020

tcctggctgg aagctgaccc tctccacagc tgccccaaaa tacatgtcac agtggggcat 28080

ttgcagttcc agcctgggca gctgcccact aggtctcttt ccttcccttc cctgggtctg 28140

ccccccaggcc cctggcctca ttctggtcct gagctccctt ctctgggcca aggagctgct 28200
gggcctcggg gagggggaac cccagcacta ggtccaaagt gatgtagcag ggccactgtc 28260
tgtgccgggg cctggagctt tcctctgaac cttaaggggc ccccagatca gctccgtgcg 28320
ggcctggggt gcagcttcca gaatcttgga aacctgtttt tcatggagcc agatagaatg 28380
agcacccagg aggaggcagt tccaagagct ggtgcttcag gaggaaacct gcacagcaga 28440
caggcgtgcg cacattccta gatgctagcc ctgtggcggc gcacctcacg ctcattcaca 28500
gtacacggac atgctcacct gcccaccatg ggtggtcaac ccttggacac ccacactctt 28560

ctcacaccct cacacacaca ctctgcacca ctcgcctagc cccggccacg ctcatgtcag 28620
gattctgaag acctcgagca cacacagaca cgcacctggt cacgtgcact ttcacacata 28680
cacttggcac cagggtggca gcagcggagg tgactgagaa gcctgctttt cacagagaat 28740
cagaacccag cgggggcttt agccacaaaa aaagagcatt tcaaggagaa gggctgcctg 28800
catgccaagc acacgcccct cacctaccca ggacccccttg tgggagctga gccccatgga 28860
gaccccgggg tacccatccc accctccaac atccatccct acgtggatat acggccacag 28920
ttgcagctgc ggccatgagg aggggttttt gctccttttt agcagtgctc catcccccac 28980

cccagagtac agggggctgc ccagagaccc tcctggccct gggggcctgt gagtcagagg 29040
ctgccagtgg tggcctttcg gctgttgctg gggaaatggc agcacagtgg ccaccaagac 29100
taggactccc tggggaggcc ctgctggccc tggcactggt ggcttggcct cacccagccc 29160
cacctggcag atgtgcccct tgtggctacc caaggactgg ccccctcctc atttcagagg 29220
tggagaaact gaggtaaaaa agtggagaca gccagggcac ccctcccaca aggccctgcc 29280
tcatttgaga cagagccctc tgggaagcct gtgcattctg taggtgggga cctttggggc 29340
catttttcc agaggcccag agagggccgt cttcttgccc aaggtcacac agcaagttca 29400

tggcataagc tagccagcct cgtactccag agctctcctg agggccccca tgtgtctgtg 29460
cgggggtgtt gatgggggggc aggtgggagg gaggaggtaa ggctgatttg tttcccagcc 29520
tcctcccccct cccctgctcc cttctctccc tcacacggtt tgtttggaga atgactcaca 29580
ggaatgcagc aaaatcctga tggatgggaa ggcagggccg cagtacccgg aaaacctctc 29640
cagggtaggg aggcggggct gagccttggg gcctgagagg ctggtgatag gggagccctg 29700
catgcaggtg gggcgactga ggccctggaa gaactctggt cacgtcctgg ctgggggttg 29760
tccctcctcg acagaaacac acaggccctg gctgccgcag caccctggga gcacccgtcc 29820

cccatgattt ccatctttgt gtccccgagg catctggtgc actgtagctg acaaacacat 29880

gcattttggc actgagtgtg acccaagtca gaccctcctg tgtgtgccct gtcccccagg 29940

tcctcccagc tccccggagt tgggggggcgg gtgcttgcca ttcagtcctt tcagaggcag 30000

ccaagggcct acggcatgct ggacactgcc aggggctggg gaggctggga tggagctgga 30060

gggaagtggg aggtgtacac gggatggaca cctcctgtgt atgttccaaa tgtgctggag 30120

gcctcaacag gtcttggtac aaggtgaggc aaaccttaga ggacctagga tgaagtttca 30180

cgtaaaggaa cagtggctgt aagggctccc agaaagtgta gggaccctgg gaaggtccca 30240

gtctttgaat aaaggtgggt gggaccttat tggtagcttg gggcattagg gcccagatat 30300

caggcagcag catgaggtga ggcccgggct ctgtcccagg gcaagccctc ctcctgcgca 30360

ccacatctgg ggcctccgag gagggacaaa gcattcaact cccgggacct gtgggtggga 30420

atgtccccag gcccagccct ttagtgcctg ctgatggctg tcacgcggtg tccggccctg 30480

atgaccagat atgtgttttc aagagaagct ggaatttgga tttttatgtg aactctcctg 30540

attctcaaat gctggctccg ttaacaaaag gcacagtgtg gtttaaacca cacatgtccg 30600

caggcagagg accaccagtt tctaatgtct gcgctgtggg gcgcttgggt ttttgcattt 30660

ggttctttta cattccttat tttattggaa acagcccaaa tagtcactga gctgcaactc 30720

tgtgctaggt gccggggctc tatcagcgaa taaaacaaca tgtgacggag ctgccatttt 30780

agtgggagaa gacagtgaat aaacatatat caggtgatat gtgttaggaa gcaaatggaa 30840

gcagggctcc agaacagaga gcggctgcaa ggccaagccc acatttgggt ggaaggggca 30900

gctagtgcaa aggccctgag gtggggctat gctaggtgtg ttagaggcct gtgtggctgc 30960

agcgggagtg ggtggggaag tgggaggagg tgaggtcaga aggtagcata ggtcaaatgg 31020

cataggagac tgtgggctgt ggtataagct tggttttaag tcttatgtga ggtgggagcc 31080

atggaggatt cctagggagg gagggtcagg atcagacttg gtttaacagg ctctgtctgg 31140

gtgttgtaat ggctgagtgg ggcaaggatg ggcctaggag gcccagaagg ggctattgca 31200

cttgtctggc tgagtgatga tgcggcctga acaggaaggg ggtagtcacc agagggtgac 31260

ctgaggaaac tgtggtcaag cctctccatg gtgtaaacag taaacacgat actgattcta 31320

aggacttggt agtaacatgg aaatggtgac tgtgtataat gctatgtgaa aataggatta 31380

gaaaattgta cattaaaaac acaccagccc agatgcaaaa ggctgcagat catatgattc 31440

cattcatacg aaatgcccag gacaggcgaa tccagagaga cagacaggag gtgagcaatt 31500

gccaggggct gggggtgggg aaatgggggg tgactgccta tgggaacagg tttctttttg 31560

ggaggggggat gaaaatgttc tgaaattagg tagcagtgat agttgcacaa cttcatgaat 31620

ataccaaaac cctgagttgt ccccctttaaa agggtgaatt ttatagtgag tgaattatac 31680

ctcaaaaaaa aaatttttt taaggcatgt ccagatttct aaccaaaatt ggatgcacat 31740

agaaaacatt gcaaggagct gggcgtgatg gtgcctgtgg tccccactgc ttgggaggcc 31800

aaggcaggtg aatcacctaa gcccaggagt tcaagactag agcctgggtg atatagtgag 31860

atcctgtctc taaataataa taataggcca gctgcagtgg ctcatgcctg taatcccagt 31920

actttgggag gccgaggtgc acggatcacc tgaggtcagg ggttcgagac cagcctggcc 31980

aacatggtaa aaccccatct ctactgaaaa tacaaaaatt tagctgggcg tggtgataca 32040

cgcctgtagt cccagctact caagaggctg aggcaggaga atcgcttgaa cccaggaggt 32100

ggaggttgca gtgagccaag atcttgctac tgtactgcag cctgggcaac gagagcaaaa 32160

ctccatctca aaaaataaat aaataataaa attttaaaaa gattgtaagg aaatattcac 32220

agtaattgtc atagggtgaa ggggattctg gattttgttt gttttctgtg tacttttcaa 32280

tttttaaaac ttaaaagtag gcatttctct ctaaaatcat aaagactttg tgactagggc 32340

cagagatggg ggatccactt ggaggggctc agcctctctc tccagctctt gtggatccat 32400

tcagctgcat ggctttcact tgggaggttg ggagcaggag cttgctctgg tccgcgtctc 32460

tgaccttctg gaattccatt cctgctcaca tggccttggt caagtcacag gaccagagat 32520

cccagcggcc ctcccctgga gagtgtccca gccgcccacg atgcctccac ccagaggctg 32580

ccctgttctg cttgcatgcc ttcagccgca ggttgctcac cacctcccga gcagctccct 32640

ccttccattt ctgggcagcc ctgcctgcta gcaagctctt ccttatatgg aggtgaaatc 32700

tgtcttcctg ttgcttcctc agctccctct ctgaacccca gtttctgggt ctgcagaagg 32760

gggctcccag gcctctccct gcctaccttg gccactggga ggttctgaag agactggagg 32820

accagcagcc cagagcctgt gtcggtggtc attcagctct cgggacaaag cgtgggtggg 32880

cctgtgccct ggtggcataa ccaagtagga tttccacatt cagtgtctag gccatcgctg 32940

tgaaattgga atttgatact aatcctggag attgaaaact caaacctctc cataggccag 33000

gagggaatga taatcatcag tgctaacatt tacggagggc ttgtggcgtg gccaactctg 33060

agtgacgttt atgcactcat ttctatttat caccagcaaa tcccgggccc tgctgttctt 33120

ccccatttta aaggtgaaaa acctgaggct cagaaacgta acgggaagca gctgggtgcg 33180

agcctcctgg cacacattgt gggagtgctg tgggtcgaat aaggaagctg agcagcaggc 33240

agcctctccc ctgcagaagg gcacagaagc aggactggaa ggaaatcctg gttgtgggct 33300

gagctcgggc catccacttg tcgtggtggg tgaagggtct ggtccgcagg tctgctctcc 33360

aagctgcctc gttgcaggtg ctgactttgg gaggattctc cttgtctcgg cctaggagct 33420

ttcttgctca gcttggggag agaggtagta atgtcgcctt ccacctcatg gacttcccag 33480

tttagaatgc tgcttcccat cccacccaca tcaccctctg ttaggtaagc aggagcagaa 33540

atgcagtcct tcatctcagc tctggaaacg ggttcagaga gggtgtagaa ctgcccaggg 33600

gcacacagcc aggacaggcc caagccagga attgcactgg gggtgagcag gggatggctt 33660
tcctggctta aggtatgtgg gaggccaaga gccatcattt ttcccaatcc tctcctggag 33720
agccagggga catctgaagc caggggctct gcctgtttcc tctgcactgt ccctgtgctg 33780
ggctgctctg agctgggcac tggtgtggaa ggtaaataag cagccccatg acaagctgtg 33840
agaccgggca gtggtttggg ctccacccag gcccatgcct ctctcttctg cttgcagagc 33900
ctcagtgtct gcatctctca aatgggctaa ggacactcac ctcagaggat ggctgagagg 33960
attccatgtg gggtgcttgg cagagttagc tccagctctg catgccaccc cctcccatgg 34020

tgcagccacc tgggttccac cagggcattc tgggatgaca ccagaccggg aggagaagtg 34080
cgaggagtgg tgtggtcatt ggcgtctttc ctctgcctct gcctcccccg gccccttcca 34140
ttcacatggt agaaattcag atagcacagc agcaagtgtc cctcccgctc ctgaccttcc 34200
agcagtttct tctccatcct tccaggagtg atctccacag attcagatgc cccccggaaa 34260
gggctttcca ttcaaagttt cccctggact cattctggcc ccagagaggc tgtgcccgat 34320
ccgatcctcg ccccttgcg ggtgtgaact tggaggctgt gagagggcca agttgccccct 34380
gggaatcgta catattctgt tccacatcct cctcctgttg tccgttccgt gccctcctat 34440

gtcaggagtg gaggagtgct ggaaggctgt gcaacacact gttacccatt ttgcagatga 34500
caaactatgg cgggggggaat gggtttccct tagcagagag ggaattgtcc aagtcatgcc 34560
aaagacttaa gggcatgtca tagccagctt gagtccaggc aggagctgta gccaccagtc 34620
gggacaaagt caggggactt gagaggtctt cacccagctg cggccaggag aaggcctgga 34680
aggagcatcc ctgctgccat caagtccagg gagggcagaa gcccatggag ctctgagctg 34740
agttgggaag tggctggagg ggtcacttgt ggggtggtta agccacccag agatacccat 34800
gagccctggg gccagggaac aaaagatgtg tgaaggcagg tgactgacac ttgggtgtgt 34860

gtggacttct acatagagaa atctccgtgt tcttgcatgt gcatgtgtca tttatatgta 34920
tacatgtgta tatgtgtata catctctgca tgtagctgtg tgtgtatgtc tatatgattg 34980
catgagtgtg tgtacacaca gatgtatatg cccatgtttc tggatgtgtg tgcccagcct 35040
gaggggggga cagggttctg tacgtgtgtg tgtacacgtg tctgtgtgca tgtgtatgtg 35100
gttttgtgtc ttttcatgtg tgtggtgcct gtgtgtctga gtgcacattg tatggagggt 35160
ctgggggctg cgtatgaggt aactgtgtga ttctgtctga ctctgggtgt gttttgtgtt 35220
gggtgtgtct acgtgtgtgt ctggcccaca tgtgtctggc ccacatatgc tggcccaggg 35280

caggatggag gggcctcctg tgtggtgctg ctggactctg ttgtggtcac cacggccccg 35340

tgggcttagc gtggggcact ggtggggctg atgttgccac ttaacctcag ggtgggatgg 35400

catggagcag gcccatcccg atgtccctgg gtggcctggt ggaatgtgcc cacgggatgc 35460

ccaccactgg gggaccccac cagcgttggg gctgaggctt aggctgtagc aggctaagag 35520

gtccgtctat agcagtggct agatgtctgt ggctggggcc tgtgcctgag gtcagaagtc 35580

catttgtgga agaggctggg agtcagtctg ttgctgggat tggggaggga tcacagggac 35640

cagggtcaag agtcagaatg tggctgctgc catggctaag ggtcagtctg tggctgcagt 35700

tgcagatcag tctgtatggc acagaagaca ggttaggcct cagccacacc actgtcccca 35760

gccccttggt ggcttcctgg cccaggggta agtttgagcc ctgggaacaa ggggcagaga 35820

gaagaaagcg cctgtgagtc ctgctaccaa gcaggcctgg gcccagctgt tcccatggcc 35880

atggcagaga accccagcca gcccaacgtg tccagagtgt gtggcttcat tgtagccagg 35940

aaccaagggt gcccaggacc gtgccagggt gagcagggca gtgcttccca agtgagactg 36000

agagaagacc cctgcctgcc tctcagtgca tttcctcagg caccctctgg tgcctaaccc 36060

tgtggctcta taaccctcct tctctcttct cctacccttc tttcccctct cctttatctg 36120

ctgtcatcct ccccactccc caatctgtct tcctttgcag ctgccctgtc ctctctttcc 36180

cccagccagc ctcctgcccc ccacctgggc cctctgaacc ccagggcctt gcctctttta 36240

agttcagcag atttgacttc actcagacgc tggcgctgag gaaggaagat gaatacccat 36300

agtctggatg ccccaggaga aggaggctgc atggaggccc agtcacacgc ctgcaggcgg 36360

gggccgtctt cctggagccc atgtccagtg aagggtccac agcaggggtc aaggggggct 36420

tagactcgga ttctgccctg tttgagcctg aagctgcact gacctcatgg gatggcctcc 36480

tgcagtcaag tagggaagga tggacagaca cacagatgac agggaaaact acagacagaa 36540

aagatcaaag gtcgttcaga tcaaaagcag gcagaagacg cctcggtctt ggcccagcac 36600

cagcattcct gtgcagaccc cagcccaggg cagagactga gatgtactcc ctctcccctc 36660

tccccctgct tcccctggtc gggaggtggc caccaaggca agccttctgc cgtcactcca 36720

gccagaacct gcatgggtcg gggtgggtgg gccagattag cctccatcct ggaatcaggg 36780

gagttgggac actgagggga cattcaaatg tttggaacat ttgaaaatgt tccaaaaatg 36840

taagagaact tggatctctg tactcccgat gctctccacc cccatcagct aaaatatcaa 36900

gctctttgct ttcaaagaaa agcattttct cgagtgtttt gctctcagtt tcacatggta 36960

gccccagctt gctcaggaag tgcttggcgt tagagggttt tgatggggag aaaagggaac 37020

agggctgtag ttgttgaagg accatgccag ccccatgtgg gcagggatgc ctgttctgtt 37080

ccctgctgtc ccacagtgcc ctgaacaacg cctggaacat ggtgggttcc ataaacgtat 37140

accaaaggag atatgtgtgg gcagttggtc tgggagacaa aaccggatcc atgggggcag 37200

gagggctggc agctgcagac ctggatcaac atgctcataa aaaggggata ttaaggctgg 37260

gaaactggga aggtgactgg ggtagatgac cccctgctga ctcagacagg gcacagctcc 37320

tggtacagtc attaaaaatg gggcctcttc agcagttttc taagctacca cattggcatg 37380

aagggcatta atgtgttgga gcaggtacag tggaggctga ggaggggcag ggttccttcc 37440

tgaggcattt gctctcccac cagccccact agcatgaatg gcagatccca gcagccgtat 37500

ccatccttct tgcaagttgc tcaggcaaga tacatcagtg aatcctgcta accctgcctt 37560

cataataaat ccaaaatccg acccccttctc atcggcccca ccctggccag gcctcatcat 37620

tgcccacctg gactagtgta ggatgcaggc ttctgtgctc ctgccctggc cccacatctg 37680

ccctcttcac agggagaaac tctgaccacc caagggaaag cgtgtcccat ccctgctcaa 37740

aacactgcag aaatgcctca tctcgttcag tctaagagcc aaagtcccta caatggtgtg 37800

tgtgcaagcc cctgtaggtg tggcccccg tcctctctgc ccacatctct ttctgctcac 37860

tcccctcaag ccacactaac ctcttggcca ttcctcaaaa atcccagcct ggctgctgcc 37920

tcagggtctt tgcacttgtt cttccttctg cctgcacagc tttgccccca gacagctgca 37980

tgcctcacta cctttgtctg tcaagtgtgt tctcaaatgc tcttaagtat gagctctgac 38040

cactcagtgt agaaaaacag cccctgcaga tgctcccagc ccgcttcctt ggctttattt 38100

atttttccat agcacgcttc acctaaggta acatactaca tcatttactt attcattctg 38160

tttcttgtct gtcaagacta gaatgaaagc tttgtctcat tccttgctct gaatcctcaa 38220

cacatagaat ggagcctggc atctagtagg tgctcagtaa atatgtacca agccaatgga 38280

tgcatacttt tgccaccttc aagttacgtg actgggagca agtgcatttc ctggacctca 38340

gtgatccagt ctctcaaatg aggctgactg atggggcggg gggagataca tagagatttg 38400

aagttgctgc cccactactc aataaacatg tggaatagat gttaaaacct ggcccacatc 38460

tgacctcagg cctgcaggct tccagcgtga ggcttaccag accagggctg agcttgaatg 38520

cgacttctgg gtcttagtgt accagcctgg cctgatgggc ctccccgtcc cttgtttcca 38580

cctgggtgtc cctggtggcc tgtcagtgag ccttgtcctt ggctggctcc actgcctgca 38640

ttccctagga ccctgcttag agtccccagc cctctaccca ccctgcctct ctggtcaaca 38700

gctcctgttt actatttagc tctggaatgg catctggaca cacacttgca tgaaagcagc 38760

tattgagata gtgcttggca aacaaaaggg ctgacatgtc cagacctagg ttctccagaa 38820

cacagcctca cctcaccagg aaggactggg ccctttaaaa cctgtgagca cccctaccat 38880

cccagcgagg agggaggatc ctaattcccc tggggcagac tcttggtgaa aggtgaaatc 38940

agaacctagg gagcaggaag cctgccagcc aggcagcctc ctctgctggt gttccagcaa 39000

catttgtggg tgctgggtgc tggttgctgg caccatgatc ccatggaatc ctgccagtag 39060

ggtctgatgg agtaagcaag gctttggggt ccatgcacac ttaggtttga attgtgaggt 39120
tgccactcca ttctgctgca ctgccacacg ccatgcactg tgcttggtgg aggtgagcaa 39180
agaatcttga aattgagagt cggatgggat ccgattgtgt tgctgtggtc ttggcaagtt 39240
ctttgcaggc tctcagcctg ggtttctcct ctaggggatg gtcagatcct gaccttgggg 39300
tactgtcttg tgactctcca tgataccact tgtggaaggg ccctggccag gtcagggttt 39360
ccatcaccct ctggcagatg tgaatggcag ccctgctgaa tcaagatccc tccgtaccac 39420
tgccccagga gctccaggga gtccccaggg agccagggaa caagagaggc ccctggaaca 39480

aatgacaggc tctgcccttt tttgagataa gccacccacc accatcccat ccctctacac 39540
ccatccccag aatctggaat ctgtgaaggg tactcactga gcgacctgga atctgtgaag 39600
ggtactcact gagcgacctg gaatctgtga agggtactca ctgagcgacc tcaggtgagt 39660
cttccgacat gtcctggccc tgatgttctc catgctccac cccaccccca ttttatccag 39720
gggaactgtt ggctcaaaga agagaaaact tgggcttggt caggcttatg ggaggagggc 39780
ttggtttaac ttcattgttc catgcattca ctcactcatt cattgaacaa gtgcttatgg 39840
aatgtatacc aggaaccatt ccaaatacgg aagatacacc aaggaacaaa cagacaaaaa 39900

tacctaccag atacctaaat atgtaaatta catggtatat tagaaggtag ggaacagcat 39960
tccaggcaga tggatcaaca agtgcaaagg tcctaaggtg agagtgtgcc tgctgaattc 40020
aggaactgca aggggcaatg tgagtggggc aacaggctgg gactgagggc aggagttggt 40080
ggggacctga ttgtgtgggc tgtcatcaac cacctggggg actttctcct cctcatcact 40140
cagaaactga ggaggggagg gaagacattc cagccaggtt ggtgatcccc agcgggcatt 40200
tgggcttttc cgttgccacc ttaatggtat acacaatgcg catctcctgg ttcactcagc 40260
agcctcagga ctgagtgacc ctggtcccca agacagatat tgaagacaga gactaagcag 40320

tctgacattt taaatatggg gagccccgag tggggcgggg ctgcccagga ccttagggat 40380
tcacttctgg tagggagggc tgctaccagg cttcagggaa tgccagaaaa aaggtgcccg 40440
aggcccacct ggcatgtaat gatgggcagg attggctgta ggatgtatag agactttagt 40500
atgggcaggg ttgggggtta gtaggtggag aagggagatt gggacatcat tgagcagcaa 40560
aacccaagtg tgacaggtgg tcggtgtgct cctgccagag cagaggggcc tgagtaggag 40620
gaagtggagg tggaggccga ggagaatgag acagacagac tcactggcca gcgggagaaa 40680
gtggtgggac gagccagggc tgacacatct gtgtgatccc tggtgcagta actccggtag 40740

atggatggac acgtggatgg atagaaaggt gggtggatgc agcgacggat ggatggatga 40800

atgaatgaat gaatgcatgc gtgggcggtg agcggccggg agaggggcgg gccagctgag 40860

cgctcaatca cagccccggg gctcggcgcc cgccagctgc actcagaacc cccctcaccg 40920

tggccctgcc ctgtggcgcc taattacgtg cccccagggc tctggagcgg ctgctgggac 40980

tgcagcgaag aggggcccgc gccacctccg ccaggctcca cgcgccggcc ttgagtgcgc 41040

tcccctcggc cgccgggaaa cctagaggcg cggtttggcc ccaaggtccc cggtcccgct 41100

cttctttgtc tcggcctagt tctcggctgt ctccgggccg cgacccacct ctcctggcgg 41160

tccttgccgc atgcttctgt gctgcgccag aatcatcgag tctcagttct cgctgccttc 41220

ccggccagta ggcgtctccc ccagctgggg agggtccccc aaaccctgtg cttctaggac 41280

cgcggggccg gcaagcggca ggatctccaa gctgcgtctc tgatgcggct aggggaggcg 41340

cgcgatgaag gccccctct tctccgcctt ctctctacgc cccaccgcta ctacacgtcg 41400

cgctgcgccg cgaccccggc gctgcctgtt ggcgccttaa gcggctcttc tgccgcggtg 41460

cgatccccga cgccaggagg actaaccccc acccgccagg cctcagaccc cacgcagatc 41520

cagccacaca cgcaaccgcc tgcagatacc caccacagcc ctttaagtta acccaaagcc 41580

ccgtacaggc gcactgcccc tacatgcgca gccccacggc cccacacacc caccagccca 41640

ctcgcaaaca ggcccacatg gccacacaac tgccctctgg acactcagcc ccacgcaggc 41700

acaatcccat atacacacaa ccgcacacag gcgcaatccc acccacgcag tacctcacgg 41760

agtcacacaa ccccctata aacaatcgca cagacacagc cccacgcagc gccacatcat 41820

tcagtcaaac tgagacccag aaacacattc actagcttgt atccagaccc ccccccccaa 41880

gccccgtgac attcactcgt aggacagacc agaaatatac agccacattg atacacacac 41940

ggacctaaac gcacagccaa gacctcaccc gcaggctcgt aagtcactgg aaaaatatta 42000

aagcgttccc tccctcccct cctctatctt tgacatacac acgcctgcgc gcgcgcgcac 42060

tcttacactc acacccccg tccctaagcg cgtcggagcc tcgcagcggg tgaccccgag 42120

gccccgcggt gagagccaag ggagcgtctc cccggcgccc cctcctcccg ctcccttccc 42180

gagctcatct ctcgcccccc cgcccgcctc ctccttccct gccccctcct cctcctccct 42240

tcccccgagt ctggggcgcg ggctgcgcgc agccaagccc cctcatcgcg cgcccctccc 42300

cgcgcgcgcc ccgcgccagc atcgcgctta ccgagtggat gcggccacgg ggccgtctct 42360

aattacctcc tgacccccgg cggcctgtga ataatggcta ctgagggcgc tcgcaggggc 42420

tgctaagaag gaaacgcggg gcgcgagagg cgcggcgcgc gcgggagcgc gagggaaagg 42480

agcgagcctg gggccgttgc aagcggctgg cgagagaaag gattcgtgcg agcgctcaca 42540

tttgtttctc ccaaggatct catctggcca ccgcgttctg gaagaggcga gagggagagc 42600

gtgcgcgaga ggagagagac ggcgggggaa agggagacgg cgagacgcgc agcgccggcg 42660

cccgggagac ccaggaggag cccgcaggta ttgttggcgg cggagctttg tgttttcggc 42720

gggctgctgt gggcgccagg gctccccgag ccccccggccc gccgccgcgc gcagacctgc 42780

ccggagtccg gggctgcagg ctggggtcgc cgcccgccgc ggacacccct cccgcggcgc 42840

caggatcttg gctggagttg cggatttgca tgtttggggg ttttccacgc tggttgaggg 42900

aatcggtctc agaagaagga atttctttct ttcctttttt ttttttttt tttggccgct 42960

tttggccaca gtttggttgt gctggggatt ccccccctccc ctttcctcca caaagcattg 43020

gtgagcggtc ttgacgaatg tggtattggc ggaaggcatg gggctgagat ggcggggctg 43080

gtggccacgg atggggaggc gagagatgcc agagaaggaa ggagttctgt tcaagttcgc 43140

aatctgcgcc ccgaagctgg tcggaccggg gagggcgatc cgcgcgtccg atcctgctcc 43200

gggcaaccga tgggaaactt cccgagagcg cggcctccct ggggactcgg cgcccctgac 43260

gcctccaggc gcttcctcgg gccgctgcgg cccctcctcg ccgcccgcca gcgcttaagg 43320

tcgcgctctc cccacccccg ccttcctccc ttcctcggcg gcttccggat ctggacagag 43380

ctgcaggagt ggcttcaaac acttcccctg gagacccctc cccactcccc gcacgagagc 43440

ctgcccagtg gccccccctgc cctgcgcccc agtctcacgc gcggtcgagt ggccaggctg 43500

acaatgaaat ctcgcacctc tgccgggggg agtggggtgg ggaggaggtc cctcctgggg 43560

ctgctgaccc tgggcctcgg gcaggggggag ggggctcctg ggggaggggc ttgttttggt 43620

tagagacgtc gacctgggat ggcgccgggg cagggagggg gctgggggggt gggcgcggcg 43680

aaggcggcag gcttgggttc gcggccgggg gtcgtggatg gcagcccctc ttgggcttgg 43740

tgattggctg gtgacttcag gcacgtcgag ggcccctcca acctcagcct cctcccctct 43800

ggtacaatgc gggctgaaag aggtgatccc gagggtgctg tgcttgtgtg acgaagtgtt 43860

tgtctcctgc gatcctcagc agacgctgct ccggtgaccc ggagatccgg acgcctcgac 43920

ccctccctca gggccgggag gagaggagga tgaaggggga ggagagtggt gggaacttct 43980

cctttcccat tgaggccatg ggaagggaat gctagcccag aaaatttctg gggaccgcag 44040

ttctgaggcg gggactcaat ccaaggggggg accaccgggt cagaggcttc ccggcacgca 44100

gaagccccca gattattttg ctccatcggg ggatgcagag gaaggggaga ggtggaagag 44160

cgaagggcta gctggactgg cgttgcgggg gtggagagcc cgtggaaatc agccttaatt 44220

ggattcccag gcaagcagcc aggctatcaa ggtgcccccct ccccttttc ttcctggggt 44280

agagagccag gtccagagac accaagctgg caacccaggc aggtgaaggc aattcctctc 44340

cctacttaaa aagagaattc ctgggggaga ggggaggcac cttttgagag ggaggggggc 44400

ggctagactg tgttcaggct gttctgtctc ttggtccagg aatagaaaga gttaaccctc 44460

ccccagaaat ttgtcagccc ccacacagca gggaaacatt gttggaccct ctgacatgct 44520

aacagtgtga caccggctga ctggagctag cagattctag accctggact ccccccttcaa 44580
agcccaacag gactcggctg ggtggtgcct tgttcaggga ccttgtggga ggcggaaatg 44640
agagcccaga gagggtcagg cagcaaagca gtggccttgt ggcccggagg gaagaggggt 44700
tacaagccag ggccatcgga aactggaagg gaagtcgcca tgggtctggg gtagagggaa 44760
gggagaggcc cttctaccct ttgcccagac tcctgagcaa ggctttgccc tgctccccac 44820
ccttcccaca cacccactca gctgcaggcc tggccattaa atgtgggtgt ctgacccata 44880
ggttggacca tgagacccta gtggctgagg gaggcctggg tgaggctctg ggaggcagga 44940

ctgaaaccag caagggattc actgctgctc atgccctatg gcacaacccc cttatttatg 45000
gggctgcctt cccttcccca gacctcgagt ttccgttttc aagaaccttt ttcttcctat 45060
cttccttagg gccccccaggg cctagcacac agcagtcact cacagtgtcc tgtatttgtc 45120
cagctaaatg gagtgaatga atcagtggtg aatgaatgaa aagggaaagt ttctcaattg 45180
gaagcatcta gcccttgtgg ttttttttaa acctttttga aatatatatt gtaaaatagc 45240
attcacagaa aagctgaaaa aaaaagagaa aaataaggtt attgacagtc ttagagggct 45300
ctgacaatgt tagtattttg atgtagttct tcccagtcct tttcgactcg gtggttggtt 45360

tgtttttttaa agactttgtc gtcattctct atattcagat gtatatcctg cttgctttgc 45420
cggcataatg tgagcctttt cctgttttgt aaccaatgct tcataaacac catggttaat 45480
gtcttcaggc ttttccaatc aagtggatgt accataattt acttaatatt ccccttttgt 45540
ccaacattct ggatgttcct gatgaatgat gtagtggata tattttgtat agcttttctt 45600
gatacttaaa atgatttgct caaaatgcca ctgctgatgc cgaaggctcc gactgcctgc 45660
agtgggagaa acggcttctc tagttttcct tggataaatg ggacactatt tttccttccc 45720
cacaatctag aaccttccat cagagccgaa aagagccttg gcaatgaatc acctatctga 45780

cctccctcct ttgacagaag aggaagccag agcccagaga ggggaagcga gtcccaaggt 45840
cacacagcag ttgctgggct atgcagcagc gaagacccag ctactgattt gccatgttgg 45900
ttttcgcatc tgaaaagatt cctgaggtct ttaaggctga ccctgcccat ttcacagatg 45960
gggggactga gaccccaagc ttacccctgg tgccgccagc tggagcccca gacaggcttc 46020
tcggccctcc tgggccaccc ccgactgggt gtgttcacgg gatctggcgg ctacaggctc 46080
cctgttgccc gccccacctg cccaccacag ttccccttcc tctttgccat cccattctcc 46140
agacaaaaag ctgaggatcc aaagcagatg cagtgagggg gtgggactgt aggtctctgg 46200

ggaccctagt ggttgcgtcc ttgccccatg cctcagttta cttgtcagag acctaacctt 46260

ggatctgttc aggagcagag gcagatgttg gcacagatat gaggtatgaa ggagtggtgt 46320

gggggatggg gtgcacctta aaatctctct ctggcccgag attcacccca ggagaccccc 46380

cggggagaag ggaaggagag agagagggaa gaaagagttg aagcagagac agtattcccc 46440

atcagaggac agggactttc tgccccctcc cctgcagcac accaaccatc cgtgtgcctc 46500

tgatcctgct tgtgtattgc ttaaggggtt tgtgtgcctt ccagcttggg catgtgttgt 46560

gcatgcgtgc ctctgtgtgt gtgtgtgtcc gtccctgtgt gtgtcccctc tgtggtgtca 46620

gtctctgatc ccatttgtgc atttctgggg ggaagggagg gtgccccccga gctcggtctt 46680

gtgtgtgcgc gtgcatgcat gtgtgcatgt ctgtgtgtga gcacactgtt tcctcctaat 46740

ggccccagga gggatccagg catcaggctt ttgtgctgct tcaaggttgt ggctgggtgg 46800

gcgaagagag ggaaggcctt cgacagggag gggtggggtt gagggaggca aaagaaaatc 46860

ttaaaagacc gtcttccctc tggtctccaa ggagatcagg ctgtgaaatg atccgcacgt 46920

taattaaaaa cgattatatc ctgattgagc cattcctgct cacatccccc agccagggag 46980

aggaagaggc tgagagcaga ggatgcaaaa tggggtaggg tccaatggca gggcatagcc 47040

aggtggagcc acagcccacg gaggggagca caggctgggg gagtcaagtg ggaaggtgtt 47100

gaggggcacg tgcccaagtc tgattggagc ttctcctttg aattttaggg actgtcttcc 47160

agtggtggtc tctgagatcc caggagtggg tggcagccac ccagccccat ggatctccac 47220

tcatatgcca ggcactgagc ttgttgtttg cacagatcct gcaagtcagc gcttgtggtt 47280

ccagttttac agagaagtga catgcttgag gtcatgcagc caggagttgg gagccccaga 47340

ttggacccag tcctctgacc ccgaggccca gatgcccttc atagctccta gctgccccca 47400

gattcccacc atgagcccct acctctgcag gacccctggg aggctggggc ctaccatgac 47460

aagaacttct ccatggcgcc cctgaggtgg ttccttgctg aggtccgagc agcacagggc 47520

tgggcggctg tgatgtccat tcacgtgggg agctgggtga ctcactagcc tggagcagcc 47580

ttgggctgac tcaggtcacc tttgccaacc tgggcaaggc ctgcctcgcc ccaccttgct 47640

cctccccaac actggctcat ggttccacag cagaccagcc acaggtgccc cgtgaggctc 47700

aagacactgt atccacactg ctgggtacct gtgccatgtc ttttctggaa ggagtctggg 47760

cctggtcacg ctgggccttg cctggttatc tgtctgctgt aagccttgta aggactacgg 47820

tggtagaaaa gagtagtggt aacaataaac cagacgaccc tccacctcca ccccagcatc 47880

aggtgttgcg gggttcacaa gcgtggcaga tctcagcatt tgtgggacct gcctgctgcc 47940

atacctctgc ccactcccat ccacccatgt gccacctctg tgttccctga gcccagcttc 48000

tccgagagga ggagacccac tgtggcttgg ccacacccag aagcaagtga gatcgctggc 48060

cacgagtggg ggctttttct gcttctctga gcctcagttt ccccttttgta taatggggat 48120

gatagctttt tccggagagg actgacaaga gagtaaggaa aaccaggtca agtttgttca 48180

agtgcctggc agccctggaa cgcacacaga ggcccatttg tgcatttgtg caactgtcca 48240

tccgttcagg gcacttgtgt gttgccacag gccttgggtt tgctggcttc tggggaggga 48300

cacacactgt cacatttcag tgctttctag gagacagtct ggggctcagg tgactgtcat 48360

ctcagcatga gcctctaggg ggcaaagatg ctcactggac ccacctgagg ctatgttagc 48420

aaaggtagag tgggagaagg gagagatgtt tctgctgggg taggtcctag tgagatttgc 48480

tgaacctggt cccacatctt agcaggagcc agaaacagta tcacgaggca tcagaggggc 48540

gggcagaaca ggaagtcagc atccacctgt tccccaaggc agaactggga gagaggcagg 48600

cagatgttca ctcattccac aaaaagccct ttgcactgaa gcaggcagag agaccctgcc 48660

tgcgctgggt catccctgca agatgccacc tttcaggaga acagtttttg tgatgttggt 48720

atctgccttc ctcctaaata tccccttcct gcccttccca gggcctgaaa tgcttccgtt 48780

agtcactgcc gaggtcagag catggaaggc cctgattaaa atgcaaactg ttacttggag 48840

gagtgatcag aagatgaact catgtttgca taatgcagag gccacccacc cctaggcccc 48900

gcagggccgg gcaggcagtg ctgatggggt tgtggtggct gcctggccct catggggcgc 48960

ggtagctcag ctctgccagg gcagcccatg gggatgcagc ccatggcgcc tgttgcccac 49020

tgtctcagga acaggattag atgttgacat gacacttcct ggtctgtata tgttgtcacc 49080

taattcagca gcacccctac gaccagattt agacctgggg ccactagtgc agcctcctgg 49140

cttcaatgct gctgcccagt gatcactgtg accatcctgc aatacaagtg gggcagggac 49200

ggcaaagctg gggctcccag aggggagctc ccctgcccaa gtctaggcca gtgaggccct 49260

gccagggctg aggtgtcata tgaggtgctg tcaccagact gggggaccga ggcacaagat 49320

gagactttgt tggcccagga gggtaggctg gaggaggcct ttccaagtgt ggcacggggc 49380

ggagaggcag agaagctttg ccggtgtcac tcttctgtgg gtgtcccagc cacaggggcc 49440

ttacttcggg cccactcgca gcctgggacc ttgggctaga gtccctgagt ggccgagaga 49500

gagccctttc taggaagcag ggcaggcgat gcccaaggag gcaggctctg caggagctgg 49560

gaactgccag agcatcaggc atggtgccag cctggtatgc ttctcatacc cacccagccc 49620

ttggtagccc tcctagaggt gaggacgtgg gagcagaggg gccacacaca tagggtgtcg 49680

ggaccagcct gaaccgggtc agcctgaccc tgcacttggg gtgcctggcg gccaggcctg 49740

tcctgcacat ctgattcatg cctcgtttac aggctgtgtt tcattccctt cagtccttcc 49800

acagtgtctg ctgatggcgc caaggttctg gcccagatgc cctggcgaag gcacccaaag 49860

ggacaggggc tgggtctcca aggggaagca ttttgctgca gaaggaaggg tgttggctgc 49920

aggacacagc atgccagagg cctgggggtg tgggtggcga gcaggtggga ttggggaggt 49980

ggaggcaggg actgaggcca aaaaggagtc tgggccttga ctgcttgaag ggttttatct 50040
tgaaggcagt gggaaaagat gggtgctctg ggcagtgagc accgctggag caaagtctcg 50100
gcagtgggaa cacacaggga caatgaggag aggcttaaga ggatcagaag aggacccagg 50160
tggggcctca gtttcctccc tgagaactcc tgagtcctct ggggtgtggg ctggatgaga 50220
gcagcctccc tcctcctgga gctgctgtgc aggcctagaa tgctggtcta gagggaagca 50280
gggacctgac catctcccca acctcttgcc taagcccaga gcagctcggc ctagccctgc 50340
atcccctgtg agctgagcac tgggagggac tgttcagtct cggctgagaa gtaggtgatg 50400

gtcctggggg actgataatt aaagctcagc agattataat tccctgaaag aaagctcagc 50460
acagagaggg aggaacagtg cccagagcct tggcacaggc tggaggagga ttgctggggg 50520
aggtggtggt ggggggaata agaatgatac ctggaaccat cgtgttcaga gcttcctctc 50580
ggtgaggcct cctaggtgcc cagccctggg cactttgctg tttccagtct tcagaccctc 50640
cttgccaatg aaaggttcct gccatcccca ttttacagat gaagaaactg aggcttggaa 50700
aggtctggca actgtggttc aaggcccatg gctggtaaga agtgagcctg cggctaaacc 50760
ctgggctgtg ttgggagcgt tggcctcctt actgagaaga aggcactgct taactcagag 50820

agaggctgtc tgatggcaga gtcctgggca ggccacaggc ctgaagcagg aacaggttgg 50880
agcagggaag acccctcagg acattcccca tgtttgtggc cttctgtctg ggagaggggg 50940
atgggatcag gggtcacact gtggtgactg gatctgccat tcacttagtc acctgttgtg 51000
tgatgccagg caggtgacgt ccttccttgg gcatctcctc tataaagggc ttgtgttctc 51060
ctggggtttg caggcttctt taagaatctc ttcctccctc attaatccta caggtcccaa 51120
ctgagcctgt tctcatgcca ggagctcctg gcacactcct ttcatcacct gccggagctg 51180
ggctctatta tcatccctat ttgacagaag agcacaccaa ggcccagagg ctactgctgc 51240

ctggcggtca gccttctcct caccagttaa acctgcttcg tgcagtcctg ctgcccagct 51300
tgttgctcct gcctgtctcc ttggccctgc ctggaagacc ctcactttcc catgccctgt 51360
gcagagccta ccacctcctc tgccatctct tccacagaga ggccagggct tgagcacata 51420
ggccagaggt tgtcctctgg caatgccccc aggtgggcgc tgtttggcca gcccaggctt 51480
ttaaaaataa cattggattt cacataaaaa ttctacattt tgcttccctg aaaaaaaaaa 51540
tcaggtcggc attgcagggc cacacaccca cagggcacta tcggcagagc taccatggga 51600
ctgccacctt ctgagtcacc tggttccctg cagttcccac tcatgtgcca gctgggccct 51660

ggcactctgg agcttgccac cctgcttaga cctgggttcc tgccctggca tcctggcttt 51720

ccctgatccg aggcagattc tatctttgaa gctcatctag taaatgtcaa aactgagaaa 51780

ctgattccaa actgggtctt agtgttttct gagaattctc caggccagaa agaaaaagaa 51840

agggtgcacc agatgcgggg cactgcgtgg ggaaagataa ggaggtgtga aaggatgcag 51900

aatgcttggg gaataatacc atgttctcct tgcctgttaa gtacttggtt ggcaatgcct 51960

gaatactaac accaatcaga ttctgcttgt tctataagat gattcattca ttccaggcat 52020

tcagatgacc ctcacagcat ccctgataga gcaccattgt gggtgctttt attctcattt 52080

tcagcagatg agaacactgg atctcaggga agtgacatgg cacgccccag gtcccagtaa 52140

gggcaggacc ctgacaagaa ttccgactcc tgactcccag tccagtgctc gttctctcta 52200

agacactgga aaaattggct cttaggtggg cttctttctc tggcacattt tttaaatgct 52260

cctttagtta atatgcagga gggatttcca tgttctcgta cataaccttt tgctgaagtg 52320

acaacgtgcg ataaaagggt cccaggagag ccagtgtaat ttgggctgtg agggacagag 52380

aataccaatg cagaagcctc tgcagaaggc ctggctgctc ctgggggctg ggagacccgg 52440

ggccccctca ccacccaatg caaaggtctg gccatcttgg gccctgggac cacgtgtacg 52500

ttctgattcg tcttccactg cttggtttat ttttctcacg tttttgggtg aggatcttgg 52560

ttcctagagg agggaggtct aggcagagag aaaatgagca tccaggacag ggggagagat 52620

tgaggaggat gcctgaggca gacgttgaag ccttgtttct agtcaagcac tggctagttg 52680

gggggtatca gacaaagggg tccacataga aggcaaactg aagggcatgt tcaagtgctg 52740

ttcacgcctg cctttagccc ccaacgacca aaaggggggct tggcatagcg agaccctctc 52800

tctacaattt ttttttttta atttagccag gcatggtggt gggtgcctgt ggtcccagct 52860

actccagaag ctgaggtggg aggaacacct gagcccggga ggtcaaggct gccatgagcc 52920

aagattgtac cactgcactc agcctgggt gaaagagcga gaccttgtct caaaaaaata 52980

aaaagttggg gggatgttaa ggaggttcca gttaattgtg gctgattcta aattgggagg 53040

cctaacaaat ggtacttatc ctcccgtggg agcagaccag ggctaaccaa ggccgctggg 53100

aatgggggtc atggagacag agccccttt ccctcccacc cacctgaagg ctccaagaac 53160

ttccactgca gaggtgtcag ggacggacct ggtgcagacc agtgggccca cacctgcttt 53220

cctatgtgcg ggtcagagcg tgtaggtgta ttacatgcct gcctgtgtgt ctgcgtgtga 53280

gctccttgga cacacacagg ggcacatatc tgtgcttgca tgtttgtaca tctaagtgtg 53340

tgcgtatctg tgtgttctga caccagctcg cgacaccagc tcgccctcca caaagctatt 53400

tccaggcccc attccccaag aacagccatc tctctctcct ttcccacctg acatggggca 53460

gggaggagag aatctgtttg aaatctcaac aggacatggg ctttgcacct ccagagagca 53520

ggacttgctt gtgtggacag aggtgacata gaaaggtttc agtttcatcc aaatagaaac 53580

ttacttttt ttttttcga gacggagtct tgctctgttg cctaagctgg agtgcaatgg 53640

catgatctca gctcactgca acctctgcct cccgggttca agcaattgtc ctgcctcagc 53700

ctcccaagta gctgggatta caggctccca ccaccacgcc cagctaatat tttgtatttt 53760

tggtagagat ggggtttcac catgttggtc aggctggtct tgaactcctg tcctcaggtg 53820

atccacccgc ctcggcctcc caaagtccta ggattacaga tgtgagccac aatgcccagc 53880

ctttttttt ttttttttga gacggggttt cactcttgtt acccaggctg gagtgcagtg 53940

gcgcgatctt ggctcactgc aatctccgcc tcccgggttc aagtgattct cctgcctcag 54000

ccacccaagt agctgggact acaggcgtgc gccaccacgc ccggctgatt ttttttgtat 54060

ttttagtaga gtcggggttt caccatgttg gtcaggctgg tctcaaactc ctgacctcaa 54120

gtgatccacc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggaatac aggcgtgagc caccgtgccc 54180

agcccaaaga tgcacttcct ctcattcaga agtgatttag aagtggcctg ggctgctcca 54240

ggaggtagtg agtgccccat cttaggtggg taggtgtgca agcagatgcc caacctgtgc 54300

cttcctctct tttgtggtcc cttctaagcg caaagtgcct agggctgtgt atctcctggc 54360

ggcagttctg aggtggccct attttgccaa cccagcctgg ttggagggac tgacagggct 54420

tctgccccta ggtgtcccct gaacttggcc cacaaaaggc ctgaggaata taggggactg 54480

tgattgtgtg tgtggtgtgt gatgtgtgac agtggacttg tttgtgtatc tgtgttatgt 54540

gtgtgcatct gtgtatggtg tgtgtacttg tgcgggtggg gcttcaaggg ttgagtgtgg 54600

atatccatgt tgtgagtgtg cattgcgcat ggccctggag gatgggggga catttctggg 54660

ctgtgtgggt attgactgtg aactgtgagt atgtgcactt gggccagtgg aggtgtttgt 54720

ggctagaacg tgtctggagg gaactgtgct gagaccccca ccgcctctgt cctggttcat 54780

tccttcccac cccaggctcc tctcatggcc cctgccccca ggtcagacct gggaggctct 54840

cagtcatccc aaactctgac cattcatgct ctccctccca gagaccttgg cacctgccag 54900

cactgctctt gactttgtcc ttgctctggg ataagagcag gcccagcaga tggccgagag 54960

gtcccaagga acagaggaac aggcggggag gaggcccagt cactgcttag cttctctgta 55020

ggagatgtag aaggaagtgg gtctttgtgt ttctgcagca tctggaccag atggagagac 55080

ctttctggag atggcatgca cacttccaga taggagctgg aacatttcca gaaatggaat 55140

gtttttagaa atgagacatg gtgtttctgg agacaggatg aggacgtttc tagagaagag 55200

atgaaaagca tttctggagg aggggcattt ctgaagatga aatgagaaca tttctggaga 55260

tgggagaggg cattttgag gagtaaagat gaggcttttc tggattctga gcattgctag 55320

agatggaaca tttctggaaa tggattcttt ctagagagaa actagaatac ttctggaagt 55380

ggtgtgtttt tgaagatgat gctggagtat ttctggaaat aaaatagggc acttctgaag 55440

atgaggtatt tttggagctg aaatgcaaca tctctggaga tgggatatgg catttctgga 55500
agtggaacat tcttggagtt agggtggagc ctcagtagac cactggcatt tctggagatg 55560
gattacattt gaagatgacg gggaatattt ctggagataa gatggagcat ttctggaaat 55620
ggaacatttt ggagctgggg aatttctggg ttaaaatgaa gcatttctgg ggaagaaaca 55680
ggtcattctc agagaaggga cattttttgg attgaggatg ggacatttct agggaaggag 55740
ttttctgaag atgagggggt catagctcag cctggctgtt tcaaggccac ttgaggaggc 55800
aataggggag ggtctcaggg gcccagagac cccacctgtg gtccttgttt tgcacatggc 55860

ccgagggagg gtcttgccca gactcactcc tgctgagctg cagagtgggc ttctgaggaa 55920
cctttccaga atgcagcctt tgccaccccc tggcccaaaa ccctggcctg tgctggaata 55980
ctaccagagg gaggccagag ctgcccagtc ttactcttgg ggtccctacc tgcttctggt 56040
ggggtcctgg cagcctctag gctcaccaca gggataggca gtgactgaat ggttaaattt 56100
aatttaattc aattttgtca agccagctga ggcttgctcc ccagcccccc ctgccagaag 56160
cctgtacctt tcctccagtc ccccgcccca tatcccccta ccatggggat acctgagggt 56220
ggccttattg cagcagacag atggaggggg gctacaaggc tgaacatggg caagggtcca 56280

gggcccttct cgggctcagc ctgatttcag ggcgggggggc cccagccacc tccgcctact 56340
ccagagaagc agatattgag gcctgtcacc acttgagcag gcctggagcc ccagagtaat 56400
tatttctctt ccttaattga aatttcagcc tcagtgatcc agcctcagaa gtgtaaggca 56460
ggcacagaga ccctgcccct ggtgggggga gggggcgccc cccaccctgg ccccagaagg 56520
agggaggcag tgccatccca gggggggcagg tggcttcaca tgctggtggg tgggcatgag 56580
gtggacggct gctggtcaag gaggcagggt caaggggggcc agtatggcat agtatggcct 56640
gagcactcag tatggcctga gtatggctca ggccagtatg gcagctgcca tgggaaggtt 56700

gggcctctcc ctctgactcc tgacagagga aggtgagggg gttgatctag gctaaggtag 56760
catgagggag tgagtaccag gagactgctg cctcctccca catctggcgg gcactgaggg 56820
gtgggctggg gtgggtgagg ggctatggtg tgagtggggc gggctggctg gcggcaggcc 56880
cagttcctgg ttcagggctg ggtgaggcgg ctggcctggc ggggcggggt ggggtgggca 56940
ggagggtgca gctgaggagc ctgttttccc ggctgctgcg gtcaggctgg gaggagcctc 57000
cgccacctgg gtggtccctg ctgccctaca cggccttggg cctggcctgt ctgcgggtga 57060
aggcgggggc agaggactcc agggaccagc aggaaactgg gagaagccat gggcttgaaa 57120

tgagcctggg gtccaccccct ccgtgagctt ctcaaggtgg ctctgaggtg ctggggtaaa 57180

cgtagcaact gccagcttgc agctgtgtgt gtctgagctc aggcaaccca ggcaccacac 57240

aggaagctgc tgtactcact ggaccctgat gggctgcaga gggccagaga gtctacttgt 57300

gggcccttct gggtgtcagt cttctccatc tggggaatgg gttggcttgg tgggagtttt 57360

caggcctgca ttaccttcaa agggctcatg ctgcaagcat gggctgtcct ccctgttttt 57420

ataagtacac gggccccagc cttacccaga cagcccagca cgctgcccgt agtatcctgg 57480

ggaagggcag cagctgtcat cagtgttatt tctgaggtgt gttttcctgg caaccaggaa 57540

atttctgtca gtgggaacag cctgcccaag gcctcctcca cccctgggga agacaagttg 57600

tatgacaagg gagacagagg caattcaaag tgaagaacgg gagtgaggcc gcctcctccg 57660

tgcatattgc tcacacactg gggcagccac gtgcccagta aaggctctct tgaaaaccgt 57720

ggagatagga gccaagctct gcaaggccct gactagctca cctgacccct ggcatctaga 57780

agctcacagc ctattcttgg tggaggtgtg gctatggctg ccctccaagg aggggaagac 57840

agagatggct ggacaggatg ggacaagcca gcccccagga gctggggaag cgaaggtggg 57900

tgcaaatgaa aacgcagaat cccatttgca gtccatttgc ttagcagccc tgaccaggag 57960

ggagagaaag aagagggcag agcagggaga gatggggagg gataaggata cagagagaga 58020

atctggcagc caggggtcag ggagcctttg gccgtaaggc ctgggatgcc tgctgcttac 58080

tgaggctgtg gcccctcctg ccttccagag ctaagaaagc tttgctctgt ctcagctcca 58140

gacaccgcat ccccaccaca cattccagca cctgcctgct tcccctgacc tctggctgcc 58200

ccacagaccc catccctacc tccactcctt ggggattttg aggtcttatg ccaccactcc 58260

actctgagca ggctcagtct ccctgtgttg gtggtggtgc ggggtggtga gagtggtcct 58320

ggagcagtgg gaactacccg gaggccacct ggggtgggtc ccaggcacca gtccagctgg 58380

ccagtgggcc acgggggctg accttgtcac cttgggccca gatggagggc agcggtgctc 58440

ggcccttccc ccaagcacat acagccgctg agctaacatg actcaccgcg tggcagctcc 58500

ctctccccac tgggagtggg gatggaagcc tccagatgct gcagccccac cctgagggaa 58560

tcacaggcca ggctgagccc ttccaaagtg gggatagctg gggatcagac atcagcatcc 58620

attgaagggg gtgttcaccc gcatggggta agccctgtgc ctgggactct gggcttagtg 58680

cccagctagg gccttgggag acccttgggc ttctctgtgc tcaggggaa aggagctgtg 58740

cagcctctag gggtcctgcc tgccccaagc tgtgctggtg gtccaggccc cctttgggga 58800

ggaccctggc caggggtccc tagctcctcc tctgtcatcc agagaaccct taggtcccag 58860

gggctggtgg tgttcctctt cctcagaaac actacctgca agactggaac cctaacacag 58920

ccacctctgg agagttgggg gtcacccatc tcttctttgc tccccaccca ccctggtgga 58980

agtggttcat ctgctctgag ccctaaagag gaccaggtgg gaaagaggcc tgatgccgtg 59040

ctgggggctt cgaataggta caggcacttc tctaaggttg ctgtgtaggg caagaaaatc 59100

agctcagaga gtgaatgaat ttgccccagg ccacgtggcc atcaggtggc ctggctgggg 59160

tttgaacctg tcttctcaga gcaaagctga cttggctgca cctccctgga cttcagcttt 59220

cagggaggga ggtccaggca gcaggagcct gggggacaat gctatttttc atattgattt 59280

ttgtattgac ctgcatcctg ttgcccaccc cggcaagccc caggacagat cccgttttgg 59340

ttttcgccag aacaaagcag gctgtgctag acctgccaaa gcagatactt cctcagagca 59400

ggtgaaagga aactcaatct tgtcttttgt tactcaagga gggagtgagg gaatggcttt 59460

gcccttgaac agggaggccg tgggcgggtg ggaggggtgg gtgaggcagt gtggggagag 59520

ggcaggggca cacatacctg agccgagaca ccacccccgc ccgccgtcag agcatccgga 59580

gtgtggtgac catgttagta ttcagcacaa gcgcgcgcgc acacacacac acacacacac 59640

tcgcgcacgc acacacgcac gctcacactc acacacttaa gcgcacacgt acacgcacgc 59700

ctttctttcc gtctctcccc accaccctcc tgagtcccct ctaaaccagg aaggtagcat 59760

ctgaccagca gagaaaaaaa gagagagaaa ggaaaagaga aaaagagaga ttagtgggaa 59820

gaaaatccga ttctggagtt accttagtta ccagctccta atgactcgca gggcgggctc 59880

ggccaccttc ctgagcaggg ggaccctccc tcccgggccc ctccatcacc ccattaataa 59940

gacggggccc ttgttcatga gttctgccac agaaagggaa gaatcaagga cttttcaata 60000

agagagaact ccctgggtgg ttttgaatag ttgctttttg tgtggcagtg cgggactcgt 60060

cctcggctct ctgccctggc cgcctccctc agctggctct gtctggaact gcctgctcct 60120

gggtctccag atggatgagc ttgtttctcc gggagctcaa tcctttattg ttcctgcctt 60180

tcccctcctg acaccctcag cttagcagag gccacaggca gcctttgcgt ctcaggaaag 60240

caagagaatc cccgaggtgg ttctaaaaag gcttaaagcc cgggagtggg gctcagcatg 60300

aaggaaacaa aagcacactc cccacatcca gggtgctggg cctgtcggcc agggccaagc 60360

tcacggccgt tgcttcggtg ccagtggaag gggaatgaat ggaggagaga ctgggtgagg 60420

gagatgacga tagaacagga gggagatggg taaatccgtt ttatcagacg ctgcatatct 60480

taggaaagca catttcagct cttttggctt ttggcaagct ggtcctaccc tttaattttc 60540

taataaaaag gaattacgtt tgctgaaaag gcagtaacca gcttcatgtc agtgtctctt 60600

gtggagacca taattcccgt cttgggtgcc tgccggctct ggggtgggag gtgggcttct 60660

gtggccacgg gtgatgatat tcaggagtca aggggcaggg acgtcagggc ccacagcaga 60720

tgccaggcag tgccacatgg ctttgccctg cttgccccac cctggcctgt ccactcccag 60780

cccagcctct gatcatggtt ccaggctcac cacagacagg gctggcagag gctcccaaga 60840

ctcacaatag acacttaatg aatatttgtg gaatgaatga aggaattctt actgccgagg 60900

cctgaggtag caggcaagtt gctcagaggg tcagatcttg gtttgaatga atgaatgaat 60960
gaatgaatga acgagtgaat gaatgaatga ataaaggaat gaatgttctc cagagtctga 61020
aactatctat ctggaaggac taacctccaa ccaaccccac tctccctaag ctctggcact 61080
gaattcactg gaaactttgc caaaaataat atcccctctg cttttaacaa ataatatgca 61140
ctcgttttaa aagagagaga gagagagaag tgtgtgaagt cgcaagttca tgtccatgct 61200
gtcccacacc tgagtccccc agagccaagg gtgggcaccc ttagaaggtc ctttagacct 61260
tcctccaggc tctgggaatc ccctgcattt cttatctggt ttgggggtcc ttgcacacgc 61320

actgttctac aaccctatgg ggcccctcgg ccatccctgt ccccagtgag atctggatgt 61380
ggttcagacc tccctgggct gcagagtgtc ccttcctgct ctccaacctg ggaacaggag 61440
ccaggtattt atgtaagtct ctgtggggtg aatgtaggaa aacatttttg ctattacaac 61500
tcccttcatt ccagtccctg atttattgat ttttgagaca gggtctccct ctgcagccca 61560
ggctggagtg cagtgacatg atcacagctc accatagcct caacctccca ggctcaaacc 61620
atccttccac cttagcctcc cgagtagttg ggacttacag tcacatgcca acatacccgg 61680
ctaattttta atttttggt agaggtggga tctcactatg ttgcccaggc tggtctccaa 61740

ctcctgggtt catgtgatcc tcttgccttg gcctcccaga gtgcctccca atgggctcac 61800
accccagccc cagttttaaa caagatcctg aaggcagaac actcaccatg ggtaggcact 61860
tgataaatgg tagcctttgt gatttgggag gaatctgtac ccagtgctat gcttggttcc 61920
acatcctaag cattgcttgt gccatactat atgccaggcc cccagggcgc aggaacacac 61980
ggttccagag gggtgtggag gcccctgagt ggcagcgtcc aggagcccag tcgctgcccc 62040
tgcccgcagc agcccatcac tgctggtatc cagcctcctt cagactggtg tatgccactg 62100
gaaactccag gacatgtgcg cagcagaccc cacacacgtg gtttctctgg ggctgcctcc 62160

tgaccccaat gggcaggcac caggtctctg aagctcagct ggcaaatgta ggagcagccc 62220
aggatttggc tggttgggca catgcacggc tcccgtccta ggacctgact taatctcaat 62280
ccttagaggt ggcctgggaa tctgaattgt tactagcctc ttggctgcca tggatccctt 62340
ccaggatcag gaactggcat gaggcatagg agggccaagg acatctttta ggctgcatgg 62400
agcccggatc cactctgcag cccctggctg ggccgtagga gagcgggcag gctcagggca 62460
gggaggggag ctaaaaggga atggagggga gaccagcagg agctctgtct gcccgattct 62520
ggtttgggct gtgagacagt cattgcattt ttttgcacag ttctggccac acagtattta 62580

agaggctttg cctacagacc tgagtgactg tgtgaatggt ggcactggtg catacgggga 62640

cgcctgagga ggaacagatt tgggacttgt ccacctagga ctccctgtgg gattgccagt 62700

atcacccctc ttcgtcatta attcccagct tgcctggggg aggccagggg gtagcatggg 62760

gttcgggttc ccctagggtt caaacaccag cccatctgcc ctgggtggcc cttccctgct 62820

aagagcctca gtctgctgtt ctgtaaagtg ggtccagcca tttctgtacc ctcagggtgg 62880

ccatgagggt cagtagccag aaaggcaagg ccccacacag aactggttca cagaaatagc 62940

aggcagtttg tcaggggcag ccttggcgtg gttttcattc aaaatcattt tttaattcca 63000

aaagaaagga aatggttgta aataaagaag ggaaggccgg gcacggtggg tggctcacgc 63060

ctgtaattcc agcactttgg gaggccgagg cggacagatc acgaggtcag gagttcgaga 63120

ccagcctgac caacatggtg aaaccctgtc ttactaaaaa tacaaaaatt agccgggcgt 63180

gatggtgcgc acctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tctcttgaac 63240

gcaggaggtg gaggttgcag tgagccgaga ttgtgccact gcactccagc ctgggtgaca 63300

ggttgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aggaaaactg tagaggcaca 63360

taaacaggtc agagttcctg tctaggcttc cctagaggtc tttacttta ctagtgtaat 63420

ctgagtcttt gactctgttt gtgggcattt acatacacaa ttaaatcttt actgtgtacc 63480

tactgtgtgc tgaaccccga ggatttcaga ccttgagccc tgctgttagg ggctctcaca 63540

gtcctggtgg ggagactgac ccctaagctg ataaatgacc cctccatggg gagtgggcct 63600

gtaaagtgat gatggaagag ggtccacaaa ggagggaact aactgtgggt tggcaggaca 63660

gggaatgggg atcggggaac cttgaaggga catggagtgt gaactgggac tccacagaga 63720

tcacaagttt ttaggtagaa gaaaggagag ggaaaagctt ggaagagcat attctaagga 63780

aagggaggta tttgggatgt gctgactttg gagtccctgt gggatggcca tgatcaaccc 63840

actgtaggga gccaccaagg ggttctggat cttggatgcc aggccatgga gtttctgttt 63900

tattctctaa gtcagggagc cattgaaggc ttttgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt 63960

gtttttgttt ttgttttttt tgagacaggg tctgttgccc aggctggagt gcagtggcac 64020

gatctcggct caccgcaacc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc acgtgccacc 64080

acgcctggct atttttgtat tttttggtaa agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg 64140

gtctcaaact cctgacctca ggtgatccac ccgccttggc ctcccagagt gctggattat 64200

aggcatgacc aaccacaccc agccctgaag gcttttaagc agggaggtaa gtgagctggt 64260

ccagcatgtg tttttaaaaa ctctttctcc agcagagctt acagaagggt gagcagggtg 64320

tacccggggg gcttgtgtgg agtccaggcc aggcagggac ggtggccagc gggtggagga 64380

agccgtgagg atgtggccgg aggagagggg caggcttggg ccctgcgagg tgggtgctgc 64440

cctgggccat gattgggcat gagtggggag ccgagccata ccatggccgg ggacagggac 64500

tgggtgcgtt gttcccacat gagcgttgtg gagttggcat gcattgggag gcatccctct 64560

gggctcagcc cctgcctacc aggccaccat tgcccctttc ttggccagca gatcctccac 64620

cagcacctgt cagccccgag cactggaaac ggcagccggc ggggcctttg tgcttcagga 64680

ttccttctcc agggacacgg gtgatagcca agcccggcag atgcccccgg gggtgccacc 64740

gtgcccccac tcgccatctc cgatgctcag ctgctcccca gaatgaaaga ccttgtcaca 64800

aagggaggca gggagaggat gcgcttccgt gccgcagccc atctgggagc caacgttatt 64860

ttcctgattg aaggaaacat ctgttcagtc ctctttcaga gcgaggcagg cagcggactg 64920

ggtcggtctg gctctgggca ggaggtagag aacctgggct gagcccagag cccctgccct 64980

aaggggttta agaggagcta ccaccgttct ctgtccctcc ctaaactggg agttcaggag 65040

ctcctgccat ccccttaaga agcctcggtc actgcctccc ccaaggatgg gggctgctgg 65100

ggcaaaagcc atcgcctgtc ccagagcacc atatgtgttt tctttttttt tcttttcttt 65160

tctttttttt ttttttttt gagatggagt ttcgcttttg ttgcccaggc tggagtgcaa 65220

tggtgctatc tcggctcacc acaacctccg cctcccaggt tcaagcaatt ctcctgcctc 65280

agcctcccaa gtagctggga ttacaggcat gcaccaccac gcccggctaa ttttgtattt 65340

ttagtagaga aggggtttct ccatgttggt caggctggtc ttgaactccc gaccttgggt 65400

gatccgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccacgcccag 65460

ccccatgtgt tttctgagga ctccttcatt atttcacaca cacactagag ccatgttttt 65520

gaaagatacg gctgccaaac aaactgcatt tattacataa tgattaattc atcgccccca 65580

tttcttatta atcaaagaca tccataactg cctatctgag ctttgagttg gggagagaac 65640

cagcggggcc tcaagctgac agccttccca cccagatcag gggcactggt agatttgtgt 65700

cagtggagcc tcatttgggg taaatgcaca gtacccctga ggtttctaga agaaatggag 65760

acagctcaca gacccccaca cgtcacctcc ccaaacccct ggggctgcct gggatgtttt 65820

ataacccctt ctccagccag ccctgagctc aggctggctg cttggcactt agccactggc 65880

tgactagtgg cctgtcagag gatgtggaag atggggtggg ccagtccctg ttgctggagg 65940

ctgcaattag tggcagcctg ggaaggagac tgaagcctgg gctgaggtca ggaccactgg 66000

gcagagcttg aggtgagggc aaccgacata gggctgtcct ggcagcccat cctgggctga 66060

gaacgaattc tagggttcca ggggcatttg acacgaggcc ggccacactc tgaggttagg 66120

ggctttttca aagatagttt ggtggcaggg gcctagagta tggggagtgc cgactgattg 66180

ggttggagct gccctcttgt gcttagtcgc ttctagatgg aggccacagg agtgcttggt 66240

aggtccaggt ggagccatca attgtcagac atgcaaaaaa cttgaaaaga tatctcaaaa 66300

gggccagtct ggctgggcac agtggtgcat gtctataatc ccagtgcttt gggaggtaga 66360

agcaggagga tctttgagcc caggagtttg agaccatcct gggcaacaca gtgagacccc 66420
atctctacaa aaaatttaaa aaattagctg agcatggtgg agtgtgcctg tggtcccagc 66480
tacttggagg ctaaggctgg aagatcactt gagcctggga ggtcgaggct acagtgagct 66540
gtgatcgtgc gactgcactc cagcctgggc gacagagcaa gaccagttct acctggctag 66600
ggtggcccca gagtcatggc ggaaggcgaa aggcatgtct tacatggtgg caggcaaaga 66660
atgaggacac ccaatcttct ttactcattc atctaacact gactgtgtgg cctggcaccc 66720
accaggaatg tccctgccct caaagtcttt acaggctgtt ggagatgggg cagatgccca 66780

aataagtcat tgttgtccca ggtagtgcca tgccaggggc catccaggga gctgagggcc 66840
cagtaaaaag gcacttaaac tcaaatgcat ggagaagggg acagccaggg tgtgattagg 66900
gaagacttcc tgaaggaggt gctgctccga gaaggttgat tgggtggttt ttgtaggggt 66960
tttcttgttt ccacttttta aataactact tcatgccaca tgctattagg tgcttttcac 67020
atacatcgtc atgtttaatt tgtaccaaca accctgtgag ataggaaata gcttccgtat 67080
gttagcagtg agtaagctaa ggatcagaga ggggaggttg cttggacaac tggcttagcc 67140
atgattagaa ctccaatagg ttcttaaatg atgatagaaa aggtgtagga ggatgggagc 67200

cgaggctggc atacctggca gaagaaacag tgtacgcacg cgtatgtcgg tggggcactg 67260
tggtgtggag ggctgcaggg cttggtagca ctggagtgag cagaggcgag cctgaaagct 67320
ggcggcaggg acctcagggg ccatgacagg tatgtgagtc aagggagtga tgtggtcccg 67380
ctacaaatca ctgggggctt cagcccctaa tgggacctcc tctagctgca ccccctccc 67440
tgcctgtgcc ctttttggca cctggtggca ggcacacctc aaagaactgc tgcatctgtt 67500
cctgcttctg acctcaggag acagcagcag ggctggcatg gagcatcagg gaaatgcaca 67560
acaacacatc agcccctggg ggcctcctgg atctccccac gaatcctgca ataccttca 67620

caaccatccc cgtccagaaa gaggctgaat ggcggccagc atctgcccgt cagcagagag 67680
ttcccgctct tagcaccagc tcgcctgagc tgcctccagg gacagtcctg cccgcctccc 67740
cagagagcca gtgcttccgc tgccgcctaa tagctctccc ggctggagac gactcttgat 67800
atttagcctg cgtggcagga gccttaatag cagcaactct ccctccctgc tcctgcctcc 67860
tgagccccag agacagctct gctcacctcc tagccggcat cctccacgca ctgcctaggc 67920
atcaggcgga ggtctttctg cccactcttg gtaacatcaa ggaatgaatg agcatccagg 67980
agcacttcga gtgtgctatt ttctcctctg agattcagag atgcccttg agaggctatt 68040

agcatggcca caatttaaat atgaggaaac tgaaattcag agaggggatg tgatggagat 68100

ggctcacttt cgcttcatct tccccccctc ttggtaccag gaagtggacc atgctccttc 68160

aggcctcagg atctttgcct ctgctggtct ttcttgcctg gaactctctc tcctccttct 68220

ctctcataga tctcatctca gagaagcctt cctgccctgg tttatttact aaggttggtc 68280

cttcttgcca tactgtaagc tccatgaaag tggggagttc ccctaccttc tgttgctccc 68340

ctctgtatcc ccagcaccca gcatagggca tgtagctcca ctagggcctc attaagtatt 68400

tattgaatga gcaaatgagt gaatggataa gcacatgcct gtactagtta gggtaagatc 68460

agctgcagca acaaaccaac ctagcatttc tagatggagg tttgtatttc cggaggatgg 68520

tgagtatttc tggtgggtgg aggtttcctc cacatggcaa tgtggccggg gcatggtctg 68580

catcaagctg gcttagtgtg gagggtccac cctggaagga gatatcactt gcattcacat 68640

tccattggct ggagcacagt catgtgacca tgcccagctg caaggaaggc tgggaaatgt 68700

agtccagctg tggctccaag gacggagaac aggttttcgt gactccaaat cttcccatag 68760

gttgctgtat tggtctctct aatcagcaga gccaaccgtt accgagtcct tgtcactata 68820

ccctgttgta agccctttc tcaaattagt ccattttatt cttacaacag ccctacagga 68880

gggtattata attagcccag tttactgatg agcaggcagg ggctcaaatg acatgttaag 68940

gggaaaatac ccattagaaa catgatgggc cgggcacggt ggctcatgcc tgtaatccca 69000

gcactttggg aggccgaggc gggtggatca cctgaggtcg agagtttgag accagcctaa 69060

ccaacatgga gaaaccttgt ctctactaaa aatacaaaat tagccgggca tggtggtgcg 69120

tgcctgtaat cccagcaact tgggaggctg aggcaggaga atcgcttgaa cctgggaggc 69180

ggaggtgagc tgagattgca ccattgtact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 69240

agaaaagaaa cacatgatgg gtgtctggag atgcagcagc caaaggctga gaccctcacc 69300

cctgactcca ccaaacatta cagatattca aatagacagg ccagtgtcca gaagaaattt 69360

atgcgggctg agccacagtt gctggccttt gttttctctg gttttgtgct tgtccaaggg 69420

tggggaggtg gttgagtaca tctctctgag ggtctgggcc agggctcagc acttcatcat 69480

ttcagctgtc catatttgga gggcatctgt ttccttccgc cttccacaga ggaggaagat 69540

gggtacacat gtggctagta accattagcc gtcgacttcc ggttttgtct ttctggctct 69600

ttatgattga caagtgctgg catgttggcc tttctgcccc ttagcagccc tccatgcagg 69660

aaagcgggag ggaggggtgt gtggccagtg ctaggatggg gtctgtatgg aagagtagct 69720

ccaggaagtg gagcctcatc aaggcaggta gcccacgctt cccgaggagg tgacatttgg 69780

tcgggctttg aaggctaagg tgggagtctg tcagactgaa aaggaaaggc atgccaggca 69840

gaggggcctg tgcaaaggct aagagagcct ggcttctcgg ctcctgtgtc tgctttgccc 69900

ctagagcttg cccagaacag tgacctaagt ctgagatcct tccgacccac actgcagagg 69960

gaatgtctcc taaaactact gtttatctca cctcaagctg gtgttttccc cttgtccgta 70020

gagaaggaaa gggtagcaaa aaaagaagga aggtgaggag ggaaagtgaa cagagagcga 70080

ctggactgag cacctgctgg cttgctctgc tgtgtcactg ccataactct tccctagcta 70140

tgcaccgtgg ccccttgctc tcctgcgggc acactactgc cttgggcctt tgcacgcact 70200

ggccgcctgt cctgcctgca gtgctcttcc tggagagcca cagggccgat tcctccttct 70260

ccttagagtc ttctctcaaa ttacctctct tgatgaggcc tgccagacca ccttatttaa 70320

aactacgaac ctagtacccg ttccccttag cgaatgtttc ccccagagca ctcagtcgcg 70380

gtgtaacgcc ctgtacaatt tactgattta tgttgctgct tattggctgc ctcccttccg 70440

tgcgtctccc caactcctcc catagaagcc accaagggca gagtttttt ttatttttg 70500

ttttttaat ctcttatagt ggtggatctc aagcacccga acatagtagg cactcaataa 70560

atgtttgttg aagtatgagt gaattcagcc ctgggcaaaa cgtgacccca tttcacagac 70620

taggaagtgg aggcccaggg tcttgcagcc ctgtggggag agggctgccc agcgccccgc 70680

aggagcctcc cgcccggcat acccacgggc cagtgccggg actgggcgcg gggcggcgcg 70740

cgggcgcagg tagccatggt gacagcgccc cagactactc gtatttcctg ccttttgtgt 70800

tcgcacatgc cccagccccc agcccgggca gacgcccctg attggccgtc acactgcgga 70860

ggggcggggc ggggtgagcg gaaaggggcg gggctgacct gtgggcgggg cccccggggc 70920

gaggctggtc ttgtactggc gcgcgctgcc tgtgattaac aggcgggcgc ggccgcgcgc 70980

ggctggaaag gggcggggct tccggaacag ccgccccggg agcctgggat aggggtgagt 71040

gctccttgat ggcggccccg aacaaaggac gcctccagac ccgggcttcc tgtccgtagt 71100

ttttcttggc ccttggagtc tgagagtgag aggcctgcta ggccagcgcc ccctaatcct 71160

catccggccg tgggtggcca ggcactgcag acgtgtcccc gggggccgac caccttactt 71220

gccacgctgg cccctccctc tcctcaccac cacagggcct ttgcacgtca ttcctggaca 71280

ctcttaaagt ccttctttcc ggccgattcc tcacccccctc aggaggctct ccacacagac 71340

cgtgacctgc cctgcctggc actcctctgc ccagcgttta tatctctttt tgtgcactct 71400

ccgccctcat cacacgtgtg cctcagggca gggccctgtc tgtggcctgg cacacagtag 71460

gtgctcggtt tgtgttgttg aatgcctcca ttcatcaggt tgcctgaggc ttccttggtg 71520

ggtggtgccg gctgtactgg cccgggactt gggaggaagg gagacagatg tgccttcaga 71580

cccagacaca gaagagtttg tctccaaagc cagggcactg ggtcagtgtc tggcctggac 71640

cccaggcccg aggagcctgg tttggtgtgt gcccttggtg aatggcctac tgtgctggcc 71700

agacaggagc cccaggggct ggccctgcct caggaggaag gcagggtcac agacacaggc 71760

tggaggggcc tggagtgagg gctgctcagg acccctgccg accagacctg ggagccccag 71820

catctgactc ttcgtttgtg tattacttgc tgtgccttgt cctggcttga cagggttgga 71880
gtgggggttg gagtggtaga gcagcgagaa aatctccaca ccccttaccc ccatggcact 71940
cccacaaaac aaaagggagc taaactcatg aaatcggctt cacggttata catggatagc 72000
cttttgggag ttgggtgatc tctggggtat atacattgtt tcctcaccaa caccaaaaga 72060
aaatgcaatt tgagccaagc taataacaat gtattaaatc agagcttcct gagctttgct 72120
gggtgctata aaccaccccg aagtttgtac taggagcaga ttcctgggct caggccaccc 72180
tcaaatcaca gattttaagg ggtggggctc aggaatgccc ttttattcaa actgcctgtg 72240

tgtggttttg atactcagtc ttaagtccat catttgagaa atggaatgac agatatctgt 72300
gtctcagaac acatttgaac tcctctccag gctctagaaa gtctaccgtt ctctgcccca 72360
gaccctggct ccagattcaa gtctagactg gaggaactgt ggatcctttg ggatttggaa 72420
aaaagttcta gaccctcttc agaaaaatgt gcttgtccac acacacttca actttgcatt 72480
ggatctcaag gtctcatacc tgggctgggt ggtctgtaaa gcaggggaga cctatttggg 72540
gaaaggcctc catgctgaca ctcacctgaa cctagggcca aagtgtatgg ttgtacaagt 72600
tgtacattgt acaaggatcc ctggaagaaa tcgagccact ggccagctgt gcagcctggc 72660

acctggggtg tcttcctgtt ttgtacaaag gcattttatg ccattcgcct aacccaatct 72720
ttttttttt ttttttttt ttttttttg agacagagtt tcgctcttgc tgcccaggct 72780
agagtgcaat ggcgcgatct cggctcaccg caacctccgc ctcctgggtt caagcagttc 72840
tcctgcctca gccccccggg ttcaagcaac tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 72900
attacaggca tgcgccacca cacctggcta attttgtatt tttagtagag acggggtttc 72960
tccatgttgg tcaggctggt ctctatctcc cgacttcggg tgatccgcct gcctcggcct 73020
cccaaagtgc tgggattata ggcatgagcc actgcgccca gcctccctaa cctgatcttt 73080

aattcccctc ctgcctccca tgacaactca agttagtggc actagtaaag ttacagaaat 73140
tatgtgcctt agccatggga aaccggccct ctgtaaactg ttattaaagc cataacaaat 73200
aatatccgac agcctgtacc tactagtgtt cagttcctgg tactccagag ccctaagcgt 73260
ttttgggcag tggttggggg gctgccacca ggcctcaact tgggttagga agatagggca 73320
agggtgcaag gcccgtctct gcacagaggg tgggagagag gagtaactac atagtaggtg 73380
cttggtaagc actttcccag tctacattca ttgggtccat tttatagatc aggaaaactg 73440
aggctctgag agggctggta atttggatta gagaaggccc acctgtctgg agcggcttta 73500

tgaacacagg ctttggagtg cgacagcggg gaggtcagga gaggagagga aatagccata 73560

gctgtacccc cacaacattc acaccatgcc tccccctgaa ggctttgcct gacgtttgga 73620

ctgtttagag ggctcctctg agctcccaca gcctgagcct tcctgtcacg gtgctgccac 73680

cctggtttag caggcctgtt tacacactgt caccccaaga gcctggcagc accccagtgc 73740

tggactgtga gccctccaca cagggcccag cgcatggtgt gtaatacagc tctatggaat 73800

gctgagtggc tgattaagtg ggctctagct tctggcagct ttgctccctg ggtggatggg 73860

gcgggagtga tgcagaaagg agaggtgtag gcctagagtt aggagggcag ggagagcact 73920

gggcactgga accacttggc agggtgagtt ggcattccct gtttgccacg accttggggt 73980

caccctcacc aacttgcccc agctgggcct gactgaaggg caggggggcct ggacattgga 74040

gcccagggag ggcagagggt ggtagactca ggagagagct ctttgtttgg gggcatttct 74100

ccagcagaga cccttagtcc ctccaaggag catgtcctcc tccatcagtc agtgtcctag 74160

ccagcagggg tgcgtccccc cagatccttc cctgcttatc ctatcctggg cccagccatg 74220

ctttctccca tggggtcatg tcatcctgac cctcagattt ggctgggtcg ccccagggct 74280

ctctgacaaa gcccagctcc tcccctggca cccagcatcc ctcagacccg gcctacaccc 74340

tgtcaagccc gccttctctt caccccaagg cctgccgtgc ctcacagctt gggcagggct 74400

gtaccctctg cacacatcac ccttccctat ccccaaccct ctccctttag tgataaatcc 74460

agctggccgc tctttgcagc tcaccaggga ccagtgtccc cagtgcggcc ctcggtgcac 74520

ccagtcctta cgtgagccct agccaccatg gaaagccagg agggcctggc cagcctccat 74580

gtggggtctg gttggttatt gcagggcctg ttgggactgc ctgtgtccct gttcccctgg 74640

gacaggagtt ctggagcctg cgaaacttaa gcatccatca tgggacctgg cacgggggtg 74700

cctggccaca gcaggagtga atgaattttt ttttttttt tggagacaga gttttgctct 74760

tgttgcccag gctggagtgc aatggtgtga tctcggctca ccgcaacctc tgcctcccag 74820

gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctccc aggttgctgg gattacaggt gcctgccacc 74880

atgcctggct aattttgtat ttttattaga gacagggttt ctccatgttg gtcaggctgg 74940

tctggacctc ctgacctcag gtgatccacc tgcctctgcc tcccaaagtg ctgggattac 75000

aggtgtgagc actgcacctg gcatgaatga attttttttat ttttggaaac tcctttgaaa 75060

tagtgtgttt gctttccact gtcttgttct tcacctttac ctcccttacg tataaaggta 75120

gatgcagtca agtaaagtgt gctagcttca aatcagaaaa tctccataga gtcttccgca 75180

aatccttgag cgcctactac gtgctaatct gtcccaggtg ctcaggacac agtgtgaaca 75240

aaatagacca aaaatcctct tagtgaagca gacgcttgag tcgggggcac tggagaaagc 75300

aaatcagttc gtcggtaacg aggcagggaa gtggacgggg aggaagaggg gcttctgtga 75360

aggtgtgctt ggccaggcct caggcttccc acctgttcac tggggtgatg tgcttgcccg 75420

gtgggaacgg tattctgttc atgactgttg ccattgttat taaccgcatg cccattgcct 75480

ttcagagttt gtgggccctc tcgggcagcc cccagagggt gctgaatgcc gggccctgtg 75540

tacacttcac cctatctccg cggggtcagg ctggccacct ccatttacag aggagcagat 75600

ggaggcccag ggagggatag ggtggtgtca catgcttgga gcggggtcca gggagagctc 75660

ttggctccct gaggcaggga gaccctgagc ccagacacac cccagtttat aagtggggac 75720

agctgtggag gtgttgggtg ctcagccctg ggcctggctt ctctggcctg aagacggcag 75780

ctcatctggc tgcagagtca ggaaagattt cctgagcctg gactgagagg ccaaggtggg 75840

tttgcggagg caggagagag ctccagatca ggaggcagtg tgggccaagc cgggggggcgg 75900

caggatgtga gcacagagag ggcagcaacc cttctacaga ccagttcaat tccagtaacc 75960

ccagcctgcc gtaggggtgg gggacagcct ggctgcagcg gggcccacct gccagtgtgt 76020

gccttgcctg cgctccacct tccccctcgg gcactgcggc tttcttggga cagcaggacc 76080

ccagttaaac agccctgttt cctgcccagc cgtggctgcc gcctcttctc ggaggatttt 76140

tttttcccac aactcaacaa ccactaccac ttgcagctaa gcagaaggga agttaggact 76200

cgcattttgc ctctgtagcg cctgtaatca gccccacaca gcccccgccg caggcgccca 76260

tcagtgccac ttccggagac tacttgagat acacctgctc acgctaaaag gagaagcagt 76320

aatccatcaa aacaacccca ggcgccgggg cgggagaggc tgagactcag tttcccctcc 76380

catggaacag ggcagtgttg ggcatctgaa gtccccacgg gtcctggcat tctggaagaa 76440

cacgactcag tagctttccc cttctgggcc tcggtttccc tgtctgccaa aggtgcaggg 76500

agatgagctc ccagctcatg cctctgggcc tcctacctcg cccccaccct catctctccc 76560

tttccagaga cattataaat caaacggctt agaacgtaag gcatcagaaa ttctgaaacc 76620

ttcatctatt attaacgctg acagtaaatt ccccctccga gcgttttaca tagcaactgt 76680

taccaagact cggtggtgga gctgctgctc cagcggccgc atcccagcag ctccgggcag 76740

gatggcaggg ccgccacaag ccctaccaac ccggccacca cctgggcact cagcaaaccc 76800

tctccagggg atgggcgggg agggagcctt tggcagagga aatgggtggc ttacagctga 76860

aaggaggtcc cagctgcttt tggtgagccc tgaagacccc agctcctgcc taggtgaaga 76920

caaggggccc tgaagctccc aggccttcag aggcagcacc tatggacagg gacgggctcc 76980

gggagcctcc cttccttgct gccctggtta gaggaagctt gtgagatgga ggacaggaaa 77040

aggcttcgta aactggaaag ggctgtgcag atgttgttta ccgactcacc cacctgtcag 77100

ctagacgttc ctgagtgcct gtttctctgc aggcagtatc tgggcaccag agatttaaaa 77160

caaagacaaa aggcccaatc cctgtcgcat ctggcttggt aggagacaga cgcgccaacc 77220

cctaattgca gttgtgcaat gatcaacgta tgtacgagga gcatactcag ggcggtgagg 77280

atatcgcaga gggcccttca cgggggctga tgctgggcag ggttttgaag gatgaacagg 77340
ggagggtctg tgtgttctgg acagagggac tggtgtatgc aaaggcccag gggtatgaag 77400
ctgcccagct gacaggtgga ttacaggctg acctgttttg gtggggaggg gggctggtag 77460
agggagcagg ggtcagaggg tgcaggacct tgaatgcaag caagagagtt tttacttaga 77520
ggttctggtc gccatggaag gttttcagct gaggaggaac aaagatttgg gtttggggag 77580
tatcacccta attgcgcaga taaggatacc aaggcctgcg caggtgagaa cacctgccca 77640
ggcaggaagc aggggaggct ggctgctctc tgcaagctgt taagatgcac ctgctgtatg 77700

tccatcccca catggggaag ggtggtgtga cctcagaccc tgggacagca tgcctagaga 77760
agaagaagcg ggcagggagc ttgtgggctc ttgccaggtc agagtggcca actacgagga 77820
gttgtctcac tctttgcatc tccagaaatc aggacacaag ttgagacaca gacttcagcc 77880
cagctatgga tgcgtccgtt ggcagtctct ccacctagtg acaaataata tatatgttca 77940
ttgcagaaca ttcagcaaat agaagtctca agaaaataat gtttccctgc agtctcaccc 78000
caccaccccc accctctgat ggccaggtca cattttgggc ccagttgctc cagaaccagg 78060
tacagataca catttttttaa aacagaagtt gcatcatgtt ctttctgcat accctcagtg 78120

acctgctttt cgcccttcat acgctggaat agttccccat gtctgcacat atttcggggt 78180
gaggtttgcc aagagccacg ctagccagag gggacccagc tgacctagaa tgttcggtgc 78240
ttgtcttcaa gggcagaggc cgtgcctggc ctgcccactg ctgcactcag caccaagcat 78300
ggagacaggc ccccagtgga tgctgaatgc agagctgtga aaagaagtgg aagctgtgtc 78360
cgtgaagctg agtacaagtt ggacagagcc cactaggatg ctgtaatctt gatctggggc 78420
taaattgagt cttggggtaa gatttgtgct tattaagggc tctggatgct tggggtaata 78480
gatggaagtt tttcagggag ggcttcctgg aggagatggg ctgtagaata aagcagaagg 78540

gaaataaatg cataactgtc cattcactca tctaacagac atccccagag ggctccctcc 78600
tggtcagagc cctgtgctgg acaggactag gcacccagac agagtactgc ccccacctgc 78660
tgccagccct gggggaaaga cagacaagtg cccaggtcac tgtggctgtg tgctcgagca 78720
gtgctgtaat ggtggaaggg tagacagtga ggggccaact ttactgatag cccccacttt 78780
actgatatcc cccacctcct agccaaagaa gttggggatt gatttatggg agggagcagt 78840
ttggcatcaa ggtgtgcctg tagatgatgg acttagaggg ctcaggaggg aagcccatac 78900
atcctgcata ctcgggatgg gcttggcatc agggtcaagg tcacccagac tgtacccaga 78960

agtttggctc agcccagtgt ccctggcctg ggaactcctg gatgccgagg gtttatggca 79020

gctcagttag tggcctagcc ctgggtcccc gccatggaga ggggcccctg acgtccaacg 79080

tccactccca gagtcccaca ccaaggaggc ccccagcccc acccagaagt caaagggtgt 79140

atctttccag agtctagaag ctggagctgc tgtggggcct gggccttggt ctcctcggct 79200

gtcaaatggt ggcaccaccc tgcagggaac gtgtggagct aaaataaaat gtgttccagg 79260

tgctggtgcc acagggctta gggccacact gcagaaaacc cttcctcctg cttggtccta 79320

gctgcccagg gccaggccaa gaaaggcttc aggaagaagc ccccacctcc tagccaaaga 79380

agttggggat tgatttatgg gagggagaag tttggcatca aggcgtgcct ataggtgatg 79440

ggcgtagagg gctcaggagg gaagccccgc agattacccc cttgccaaga acctcctaga 79500

actgcatact caggggatag gcagctcatt cacagtgaaa gtgttttgga gtcaaacaga 79560

cctgggttca agccccagct cattcacttc ccagctgtgt gaccttaggc tagttccttg 79620

tcctctctgt gctcagagtc ctcatcttta cagtggaaat gataatgata gaccagtatt 79680

gtcctgaggg ttgaaagagg cgacccatat gtgagtgcct cagcacaggg actggcacat 79740

agtaagtgct tggcaaatga aaatggttct tctaaggctt ttttttttt tttaactagt 79800

gcccaaggaa gtgggggtgg cagattcctc actggtctct taggttcctg gcacacatgc 79860

agccaccaga ttgagcctct ggaatcgtac caatccattt accagcccac gtcattagct 79920

ttttctgagc acctactctg tgccaggcac aggggcacca tggtggaact ggaagcagca 79980

ggctcgctgg gaggctgaca gctgtggatc ctgacctgtg gagtggccag tgccccgggg 80040

gatggtggaa ggggaagagg gtatctaggg caggcatcag ttggaaagtc acagtgagat 80100

ttgagaggag gtgatccctg aactagtgac aaggcctact agcattttgc caggcaaact 80160

aggagcaggt ggaaaggttg ggaggcacaa aaggttggga gactcccaga gggtgccagt 80220

agctccttgt aagtcattgt tgctgggcat gaaatttggg agctggggag gtgggtggga 80280

atcccctgtg aatgccaggc caaggaggca gggacagtgt ctgattggtg actggggcct 80340

gggcagcatc tgagcaggga acacagttga gtgggagaaa ggtggtggtc actgaggagc 80400

gagggcaggt ggggggatgg aaaggtctca ggacaggggg cccagcaggg agggaggcat 80460

gggagggagg tctcagggca tccaagggac ttttggttga accagaagtt cctgagtgtg 80520

agcgcggccc agaaacagcc acaggcctca tccctgcact gggctcgagg ctggagtgcc 80580

accagcagct acccatccat tgggcatgcg tgtgtctgct gtatgccctg acaagacaga 80640

tggactctgc cctcacggag cttaccagtg cagagagaaa agagagtgaa taaatatacg 80700

agggaggtga ttttggagag tggtaagagc tagggactag gggagttccc ttaggcaggg 80760

cagtcaggga gggcttctca gatgaggtga ctgggctcat tggagaagac ccaggaggat 80820

ggcgtcccag gcggagggaa cagcatgtgc aaaggcctgg gggtcagggg catggcatgt 80880

gtgaggagcc agtgggagcc agtgtggttg gagtgtgcat gggagcgggg tgggaaatga 80940

agctggggag gagtacccct aaccttagac agctaagagg ttcaaattta gttgagggaa 81000

agttctgact ctacccccag cagcaaggga gcttccccac caaagcagga gatctggctc 81060

tcagcattca ctttactttc ctgtgtgacc ttgagcaagt ggcccaccct ctctgggctt 81120

ccagagtctg tggcaacaca gaggaaagtg aggtgcttgc tcagagactc gccagctgtg 81180

actggccagg ggtttgatcc cagtcatttc tgctctgtgg tgggggactt gtcgggaggg 81240

gcaggtagag gtgagctcag tagaaccaag agcccccagg acacagggca tccaggaggc 81300

ctgtgcttcc acagcctgtt cactccttca tgcacccgcc tccccctccc cactgcactc 81360

ctgcccacac tgcccactcc ccaacccccc cctctctcta gggctgaaag caagaggctc 81420

ccatgggggc tggcccgatg attggcagag tcgataaagg ccacttggaa accctcctgc 81480

tccaggtggt tccccgctgg catttgtagc tgggattccg aggccagagc tgaacccaga 81540

gatcatttat cacacagcct caaatggagg cttttctgga aaaaaaaaaa aaaagttctt 81600

tctctgagat tccaacttgc attgtctaaa acaggttaat tggcaacacc gtttccccca 81660

gatccttccc tgcatccccc cgctttcctg gggtgggaat ggcagcccct ggaagtagag 81720

aaggggggaca ggtttaagac acgccgcatt ttcagagctt gctagccatg tggagactgc 81780

cagaggaatc ctagagatcc acccagtgac cacggctgct gggctgcact tagctttgtg 81840

atccagaccg ggagctgcct gtgaagtccc tccccaagga gctggaggtc aggagcctgt 81900

gtgtctcact cccttccttg cttgttccta tgggaaatga caattgacca ctgatacacg 81960

cccgccctca aggagctgct ggcagcagca agaggggtga gctgtgctgg ggcagagggg 82020

gcaccgaggg accctgggag ccaaaagacg gggccagccc actctgccgg agtggccaag 82080

gagcaaaagc agtctgcctg gaaggcaggc agggagaagt gtgctgggca caggtacggg 82140

ggcccaggtc ataaaagaac ctggtgcatt tgaaaagctg tgagatccca gcatgcctgg 82200

agtgtagaat ccacgggact catagtcaga atgtttctgt ttcacaaagc cagagaggtt 82260

gggagggtcc aggccacaaa aagcctagaa tgcctggttg tactcctcaa gataggctgg 82320

gcgtgctgca taacaaatat ccccaaatat cagccccttc aaacagggtt tgaccctcac 82380

tcatgccagg tctctgacca gacagctggg aaactgctca ctgatgtcac tcaggacctg 82440

ggcagacaga acaacagcca ttagggctat tttcgtggca cagagggaga gagacaggtg 82500

tacagatgca tggagcttcc taaagcagca tgtggcactt ccacttgaat ttcactgcaa 82560

agtgggccac atggccatcc tccggacatc tttatgggct agtgacacgc ttgctgcctt 82620

tggctgagga ggacaggaaa tatttggtgg tggtgccgac actgaccaca aagaccaaga 82680

aggttcagca ctttaccctg agcaaggtga ggagccttgg gagggattga gtagagtagg 82740

ctgcagcctc atttagtttt acttttttaac tttttattga cttgcataca gagaagagca 82800
cgaatcatag gtggacagct gatgaatttc tgcaaaccaa acacactcgg gtataactga 82860
agttcagatc aagaaaaaga acatcaccag cccccagatg tcccttatcc ccctcatcag 82920
gcatttcctg cccaagagta cttttgtctg cctttgagtt tcacagacat gaaaccttttt 82980
ctgtccaact tcttttcctc ttttttttttt tttttttga gacaaaatct tgctctgtca 83040
cccaggctgg agtgcagtgg tgcgatctcg cctcactaca acctccgtct cccgagttca 83100
agcaattctc gtgcctcggc ctcacaagta gctgggatta caggtgcctg ccaccacgcc 83160

taactaattt ttgtattttt agggttttgc catgttggcc aggctggtcc tgaactcctg 83220
gcctcaagat atctgcttac ctcggcctcc caagtagctg ggattacagg tgcctgccac 83280
cacgcctaac taatttttgt atttttaggg ttttgccatg ttggccaggc tggtcctgaa 83340
ctcctggcct caagctatct gcttacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tataggcatg 83400
agccaccgcg cctggcctcc tcttctttta ctatttatga gacctatctg tgctgtgtgt 83460
ggcagtggtt tttcattatt gtgtagtatt ctattgtgtg catatgccac agcttatttc 83520
tccctcctac ttttgatgaa cacttggatt gtttataatc ggaggatctt cggtggcttg 83580

cgcctgtatt cccagcactt tgggaggctg agacgggagg agagtttgag accagcccag 83640
gcaacatagc aagacctcat ctctcaaaca tttttttgaa aactaaaata gttggaggat 83700
cttgtgaata tacctgccgt gaacattctc caacacattg tttggttcct gtatgtggag 83760
ttcccattca atgtgtgcct tggaagtgga actgccatgg tctcatttgc atttaagaag 83820
cctctactgg acacacagaa gagaccgagg tacagtccag gcaggaggtg gaggggaagg 83880
tatgtgggcc cagccctagg gctcctccac ctcagaatcc agaaacatcc ccagcgtgga 83940
cttgtcttcc aggcgacttg ggggtctgta ttgtacacac aagatgaaaa tcgtgtaaag 84000

caaggcccag acacatgagg ctgagtgtgc agccccaaac ggcaagacgt aggccttact 84060
gtgtgagtca cacggtggtg ttatagcaca ttctagtaca caggcaagaa tagttgtata 84120
atatttgaat gcactgaact cacttccacc aggtacacgt gtgaggaatc tccctgcaag 84180
tcacccgttt cacaagaggg aagacggccc atcttttaag tcaggggagg ggaccacttg 84240
ccctggggcc tcgggctggg gttcagcctg cctctgttcc ccactcttgg acacacagga 84300
tgaagggccc cagtgctgat cgctcacagg ggtggtaaga cttaccctgt taccctcttg 84360
gggtgtggca tttcttagaa gccaagcatg ggtaatcctt tgcctggaat gaagccagga 84420

gaatggtggg gcttcaggct ctggttctag aagacagggc ttcttgggag ctgcccctgg 84480

agcctcccag cctgagcggt aggtgctgga gctggtgcct ttgaacttgg attcatcaca 84540

gggaagacct ggggtccagg cctggttccg aggtgcccag gccagcccct gagcagccag 84600

gcggccttct tgtgaactca cattgtagtg tcccgtgcag ctgtcctggt cctgcaggat 84660

gcattcccca cccccaagcc cttaagggct gttgggtttt gtttttaaga aacatatggc 84720

ctagttgtta ctttggctgg cctccccaag cctcatgtct ctgagacccc cactcctaag 84780

gaaggggggcc aggcattgat gggggtgtct gggaagccga gggaggatgc ctgccagtta 84840

tgagaaagat gcatctttgt cgcagacaca tgtggggcgc tctatgtaaa ttgtttcagc 84900

gcctaacagg aagaagaaaa atgaggcttt gatgcgagcc accacctctc agccaggcgt 84960

ggtgtcactc aggcgcgtcc gaggcctgct tctattaagg agctgtaagc tcttctcagg 85020

ccagagaccc agggtgctct ctgggcagga ggtggctctg ctctgtctgc cgaactctgg 85080

gcgtcagcac tggggcgtgc tggggcctca acccagcccc acctccaagg caggcggaga 85140

gcactgctga tggattcccc agcactgcac tgtgcgaggc ccagggcggg gaccccagca 85200

ggcagcgtgg tagggtttgc tggggatgac aggcaggcgc acaggcggcg gcactgttag 85260

gccccatgtg atggccacag cctggcacag gaatcggtgc tccaggcagc agacagcaaa 85320

ggtgtggagg caggaaagga gccactgtct ctgaggcctg ggagagcact gcgggtgctg 85380

gagatagatg gtggcagggg ccagctcagg ggagggcagg aatctggtct tgtggctttg 85440

gaagcccatg ggttgcgagc aggagagggt ggggtggtgt gagtctgagg gaggtctcag 85500

atgggagggg agggcggagt ggggcaggga ccagtgaggg ccagagtgga gactgggcag 85560

gagggcatag cacacacatg gacatgcttc ccaatgagcc ctggcccagt caactcccag 85620

ctccaggaac cccccacagc cctttgctgg ggtgcacacc gtccagagca ctgacttccc 85680

caacgagcca ggtggaaatg tcccagggag gaccccgggg cctgaggagc ctactgaatc 85740

ctcaacaaag aagggaagag aggcctaggc cacagcaggc ccagaattat tgtgttatgc 85800

tctggatctt ggggaatgtg taatccccac accgtatcta tggcaactct ccattaacca 85860

gaatttggtt ctacaaattc ctgttcccat tcattctaga aaactcagag ctgttggtct 85920

ttttaaaaaa actcgctgaa aaaaaaaaaa agatactaaa gaatgtaaag aagaaaatga 85980

agtcagctcc agcccctctg ctgagaacac actgatgtta gtactttcgt gcatttccac 86040

ccagtttgtt taagaaaatt gggattgtgt tgaatgcctg cttttgcatc ctgccttttc 86100

cattgtgctt cagatcatga gcatttggca ggtcagaaaa aaaatgtctt tggaagctgg 86160

gctgtgggga ctggggtttg gaaggcttgc tgtgtgctgt gatccttcag gggtcatcgc 86220

cctccctaag cctcagcctt tgcctctctg cagggagaga ctgaaggaca tttctcaggc 86280

tcccgccaag agtctcagtg ttttccttgc aatggtggcc ttgttattcc agccttgcta 86340

ctcacaggtg ggcctggtga tgtttgtggc agggtgggca cagggctggc actgccacca 86400

agtacgtagt tgagccggta agctcagaaa cgtgggctca ctccagcctt gagcactttc 86460

ccatctcgtg atcctgggca aatgactttg cctctctgaa cccctatctc ttaagctcca 86520

gaaccgggtg gttgtgatgg ttcattggct taatgtaagt ggaactctta gcatataata 86580

agtgctcagt aaagaggaac tgttgctacc ctgaggattg ctggtatctg tgatgtcaca 86640

ggtgtaatat gaggattaaa tcatgacctt cttgcagcat tcagcagaat gcctgggacg 86700

taggggacac tgtcaggggg tggcacctgg tcccatggtc tagccaggac tatctttgtg 86760

gcccttaact tgtgcagctg cccagggctg gcgctcagaa atggcctgtg cttggtgcat 86820

gctgctctgc tgttgctatc ttgagttttt attactttgt gagcaagagg ccctacattt 86880

tcattttgca ctgagcccca caaattctga ggccactctt aacaagagga ttaatcccta 86940

gggcagactg gcagggcacc ccacacatcc acggtgctca atagctattt ggagggtgaa 87000

ggcaggactg aatgggcctt ggttcagagg agaacagtac cccagcgagg ccaggtggct 87060

tgcccagttt acacgccaga catagggcca ggcagtgctc tgaccatcac gtgaggggct 87120

gtcagggcga cggtgtgtct gtcaagggca ggaagtgggc tgtgtggagt gccagccagg 87180

atgggcaggg tagcctgcgc cctgctgacc tgcagccaga cacactgggg agacacaaga 87240

cgactcaggt tggaatcgat tgaaaccaag ccaagagctt gggccttgga gtgcatggga 87300

gggggaggag gttcagaccc aaggtggcgg ctgcggctgg tgttagcact tcttcccggc 87360

agggtgggca gggccccatt aggggaggca ggcctggatg ccccccagca ccctttcatg 87420

agggggagag aggagaggag caaggcccag gccacctggt attcagaagg ctgaagtgac 87480

agtgtcaggc agtttggggg gcagatgaag ccgtggcaaa gggtggccag gaggccagag 87540

cagcactcac agatgaggtg ggattggggc cacctgcatg tgtggggaag gagcccccag 87600

gactcggtgt gtgggcctct ggctgacaaa ggccactctg cagaaaggaa attagaaaga 87660

agaaatgatt tcttggctca tgtcttcacg aacaagggag aaagttgctg gcgtggtctc 87720

ctcacagaag agccagggta tctgagggga gccctttctc tgccagctgg gtcaccctca 87780

gggctggagg tgctggatgc cagagtagaa gtggatggat gggggtgtcc ccccaaaagg 87840

agagggagac aaggtgaggc tgtgcctttt aagccttctg cgcaggcctc cttgggacag 87900

cccgggtcgg atctcagact gcagcatgtg gggctgggag ccagctcccc cgaggcacgg 87960

gggctcaaga ggtctgagca gcatgctgag gtcagggctg gaggagcaga aagtagtagg 88020

gagccactga tggcgtcata atgaaggagc gacatgacaa gcttgtgagg ggccacacag 88080

ggcagaggct agggacgagg agatcccgct ggcagctggg catggaattt ctggtgggta 88140

gtgaaacagc cagacctagg acctgtggca gtgaggatgg ggaggggccc agatgggcac 88200

acttcaggca ggggaacccc aggacttggg ggcctcctca gagaggcctt acagaaggac 88260
tggggcagca agcaaggcct gtggggcgag gaggcctaag gacaccatgg atgcactgga 88320
gccaagccat taaggaccct gcaccccggc cagaggcctc actcaggatg gctgcagtgg 88380
agactgaaga gatgggtcgg gtggagggaa atgggctttg ccctcaggag gtggttgtgg 88440
gaggagatgc ggtcacccgg gaagagaggc cagaggatgg gaccgaggag cagcgacacg 88500
ggaggacggc agggcgggtg agcgggggggg ccctgcccag ggtgacaggg ctttgctggg 88560
ccctccagga ccctaggcag ggtctcccct ggaaccaggc ggtacaaggc ctgtgatggg 88620

aggggcggga ggatgaggga ttgctggcag gagggcctgg gaccagaagt ctccactgca 88680
gccatcctga gtgaggcctc tggccggggt gcaggatcct tgtctacctg cggggtaggg 88740
agacagcctg tctcccaaag ggcggtgggg tggctgagcc tcaaggacaa aggcaggcgg 88800
gggcagggga aggagcctgt ggctgggagc ttaatggccc cgaaaaaaaa acataaaacc 88860
agagaattat ggggagacat aaacagagct gtcaggcatt agctgcaggg agacggctca 88920
gcctgggtaa gagatgctgg cggctgagct gggatccttg cgtgtgcata aaaaagacag 88980
aagttataaa aggagggaga ttaagaagat actgcctctt ccatgattgg gctccccggc 89040

caattccttt ctcacgcccc ggctgaggcc ccagtcgcac actgacccta ggggcctggc 89100
ctgcgaggcc tggccaggtc aggggccagg gcctgccagc ggccagggag gtccatgggg 89160
gtgggtgggg gtgggtagcg acttggccca agctagtgga ggggccgggg agccaggccc 89220
aaggacgcag gcggcgccag ccccagcaat ttatgggtgc tcacacaccc tgccgtcttc 89280
attttccccg ttgctgctgc tgtcattagc caagcactaa tgggcttaaa tttcacctta 89340
aaccatcccc actgtcctca gcagatgaca aacgccctac tctcgccggc tgcaaagctg 89400
ctgggcggcc tccaagcagg catgtgccct ccctctgccc gtgtcctctg gccctcaata 89460

aggaggctcc taaggaccca gggcctggga tactcacagg ccgggagaat tcctgggggt 89520
gtctgggagc ccaaggaagg gcagggctca ggaaaggggg cttcaggggg atctttggag 89580
accctgggat gataatggat ggggagacag gagcccaggg tccaggggca ccccactgtt 89640
tggccttggc agggccatgc ccctgaccct gcccaggtgt catgaagaag ggccctagga 89700
gctacccgcc atgtttttaa aagccttagg gaaatcatat tttgcttagg ctaacaaaaa 89760
tagcagtggc tttgcttggg gttagaattc catccatcca tccatccatc catcaaattc 89820
gttcactcat tcattcagca aatgtggccc atgagcccct ggcctgagca ggtccatgaa 89880

aggcccgact agctgttcat ttgaggccca tgagagggaa caagtgggtg atctctaaat 89940

gcagttcgtt tgggagacaa aatcctttag cagtggctct gaggatggga ggggaagtga 90000

ccaaggggct ctagaggctg tggggacaga gtgcatcaac ctggggtgca tccagtccat 90060

gaggcgggtg tttgcccgaa aaggagacag gaatagagat ggagctatgg cagagatgca 90120

gggattgctg ggggctccct gctcatgtgt gcacatagcc atggccaccg cctcccgcct 90180

ttgtttccca gcaaggggca ggtgcccgag gagctgctgg ggttgatcca ccatcaaagc 90240

cggcctgtcg ggggctggta tgcagagtca tccctttccc atgggaatct cgctcccttc 90300

caagccccca gcacccgcct ttcatccctg tgctgagagc cagtactccc actgacaccc 90360

aaacagtgat gccaaggagg cactgccaga gggaggccac caccatacag gcctggaatg 90420

tcacactctc tgtccccacc acccccccacc tgcagtgagc ctaggggaaa gaacaggctg 90480

gcacaggcat taactggaga tggagggtgg tgcatggctc tgggccacca tgctgtgtgt 90540

ccccttgtcc tctctgggcc tcagacatgc aatctgtcac ctaagggtat tgaccctgcc 90600

aggctctggc acaccaggaa atgtaagcca gactcaaggg ttggcaatat gtacgggagg 90660

ttgggtgagg catcttctcc agtccaggag gaagggattc ctaactggtg cttaggacca 90720

tggactttgg agaaatctat tcctccccac cagtatctag aattggctgt ggagtcctgc 90780

caatgctctg ttcctgacat ttctagaatt tctccctgca tttccagccc ctgccaccac 90840

tttggtctgg ccccattatt gctctctggg ggacagtccc agcttcctgt tcactggcct 90900

cctggcctcc cctctcaccc ccatcaccaa tccatcctgc ctcactgcag ccactgcaga 90960

ctccccaaca cacatgtgtg atgctcactg ttgctcactc tctggggctc cccgtggccc 91020

tcaccacaac atctgtgctc tccactgtgg cccagagggc cacacaccac gtggaccctg 91080

cccatctctc atttcttgcc tctcacttcc actcgagagc cagcctgcat tctcactact 91140

atctctcact ctctcctgcc ttccaggctt ttcctctttc ccttgctaac tccggcacat 91200

cccctaggtc tcaggtgaag tgtcactccc ctgggaagcc cctctgccct cctgttccca 91260

ctcaggtatg acgtagggcc ctttcccatg cgctggcact tacttgcctt ctccacgagg 91320

ctctgagccc acagctgtct ctgggtgctc agtctctagc aggtgtatgg catacagtaa 91380

gcacttagta actgcttctg agatggacag atgggtatgt gcaagggtgg atgggcaggt 91440

gggtatgtgt gcatggatgc atggatagaa agaaggtagg ctggtgagtg gatggatggg 91500

tgggtgattg tgaggtatac aggtgagtga gtggatgggt ggatggatag atgggtgtgt 91560

gtgcatggat gcatggatag actgatgggt gggtgggtgg gtggatggat ggatggatgg 91620

atgggtgggt gggtaggtga ataatagatg ggtggactgt tgtgtgggtg gatggagagg 91680

ccaggtggtc tatgaggtga gtccagaggc attagaaaat ggagttctaa gcctttggct 91740

ttccatgggc cccaatttct ctgtctgtaa aatggtcagc tcagctcctg tgcccagcgt 91800

ggaggctcag gatgagctgg agagaaggtg gaggcttcag caggcagcac atcaggcgct 91860

ccacagacag tgcatgggac agaacaaggt tgcttggcgt ccctgcagcc caagggctcc 91920

cttcttcagg gggacaccga tgccctcctc catccctgct tgctcccagg atccttgccc 91980

aggtagcaga ctgggaacca gacccataga gttcaaatct aaacgttgct gctcaccagg 92040

aaattccctt tgcctcctag gccttaatgg cacatctata aaatgggggt gctcgtgtat 92100

tcatgttctt tgcagtttct ctggggatca aaacaatgtg acgaagggag gcagagagaa 92160

aaaatgcaat gtgacaggga agatggcacc tctcctgatg cccagcacac agagggtacc 92220

caggaaatat ggggcttaga atctcaacac ctgaaagagc agcttctgct gcagcccctg 92280

ccacaggcgc cacactggcc acagtgctcc ctcctagccc ttcttcccct ggccaaagct 92340

acctctggaa actgagttcg aagtttccaa accttatccc agaccccata gccatgagtt 92400

ataataggca cataattaat aatcacgtaa ttataatgtc tatattattt ataatttgta 92460

tatttatata taatttattt aactgcatct ataatctata atttaaaatt acatcaggta 92520

agtaattact tacctactat agtgcttctg ccacttacaa gctgtgtgac tttggataag 92580

tgccctaacc tctctgtgcc tctgctgcct cctctatgag ttaaaatgtg tagactgctt 92640

ctcagaacag ggcccaacac atgtctggta ggtgtgggaa ttagccccga ggatgctgat 92700

gacaaagcat ttctgtatct gttttgctca tgggttcttt gctcaaccct gcaaggtggg 92760

catttaatca ctatccctat tttatgggtg aggaagcgga agcccagcaa gttggggtga 92820

ctcacctgag gtcacacagc gagtcagcag tgggcgtcag gtactcggtg ttctttccaa 92880

agactcctga ggccctggtc tggaaaaagc cagctctgga ccaggccgga acacaggggc 92940

ctttctgaac cttcctttca ggggcctggg gccgcagggg cctccggccc gtcagccaag 93000

tcttttcctc ccaacatgcc agccagggaa cacagacagc cggaccccgc tctggccact 93060

gccccgccag gcccctgtgc caggacagcg tgtccgccca cccgggcagt gaccagctgt 93120

tcctgaggct gtgggctgga gccaggtttc tgtcacttca aggagctcct gtcttcccgg 93180

ccgcacctcc acagccagca aggaccagtc agggattttc ctgaactttc cctctgttat 93240

aaaagagtat ataaacattt acctttttaaa agtaacagct aacttagttg cgccctcctc 93300

tgcccagcat tggtctggca gctgcatgta cgttgtctcc tggcatctgc gcaccatcgt 93360

ctgaggtgca taatcttgtg cctgtttgca gatgaggaaa ctgaggcaca gggaacttga 93420

gttgcctgcc caagccccca cagcaaggca gtgtctgggt ggggatttgg acctagacag 93480

ggagcctccc taccaatcag gccttcaggg cagagtcttg gggcccagaa aagcccagcc 93540

cagcttctgg ttttaaattt tataacgtgt tcctttgttc agatgattga aggaaagcat 93600

attgcaggta gaaatagaat gaaaacattg taacacatga aaccaggagt gcctttgtgt 93660

gcagctgacc cttgaacaat gtgggggtta gggacgctga cccccacaca gctgaaaatt 93720
catgtgtaat ttttttttt ttttttttg agacagggtc ttgctctatt gcctgagttg 93780
gagtgcggtg gcacaatctc tgctcactgc agcctggacc tcccaggctc aggtgatcct 93840
cccagctcag cctcccaagt agctgagact acaggcatgc atcaccatgc ccagctaatt 93900
tttgtatttt tagtagaaat ggggtctcat catgtcaccc aggctagtca caaactcctg 93960
ggctcatgca gtctgcccgc ctccacctcc caaagtgctg gaattatagg tgtgagccac 94020
catgcctggc ctcatgtgta actttcgact ccccagtcaa ttaacacaca ttttgcatgt 94080

tatatgtatt atttactgta gtcttacaat acagtaaact aaagaaaaga aaatgttatt 94140
aaaatcctaa ggaggagaca atcgaatcta tttactagtc atgaagtaaa agcggatcat 94200
cgtgaaggtc ttcatcctcg ccgtctttgt attgagtaga ctggggccag gagaaaggga 94260
gggtcttgct gtctcgggtg gtggaggggg aggcaggaga ggcaggcaca ctcggtgtaa 94320
ccttttgaaa aaactatctt gggatcttgg ctcagttatt ccgatgctga gtatgctaat 94380
cacatctaat tttcattgat tctgagaaaa acatccacat ataagtagac tgtgttgttc 94440
aagggtcagt catacctggc cctggcagca gcaggtcccc acacagctta gcgcttgagc 94500

cagtcctggc tgctgcgtcc cccaaagctg tgtacccact gaggaggacg cagcctgtac 94560
aggaattcag gtttggttct ccttcccctc ttgggggctg tttcctcatc cgtaaaatgg 94620
gaggctgatc cctatcttgc gcattgcagg acgcagggga gctgactcct cttggcagct 94680
gggtcttgtc ccatcctact gaggggggaaa ctgaggtcaa cccaccagcc tagagtcaaa 94740
cagctggaaa gtggcagtgc cagatttgag cctgaaacca ggttatttttt tcagtcacct 94800
tgcctagcca ttcatagaag tttttaaatc ttttaggagt tatcacatgc tcatggtaga 94860
aaaattcaaa tgcaatttcc tttttataca aatgttttgt acacactttt ttttttgaga 94920

caaagtctca ctctgttgcc caggctggag tccagtggcg cgatctcagc ttactgcagc 94980
ctccacctcc tgagttccag cgattcttgt gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca 95040
ggtgtgtatc accatgccca gttaatttttt gtatttttat acagatggag ttccaccatg 95100
ttggccatcc tggcctcaag tgatcatccc accttggcct cccaaagtgc tgggattata 95160
ggcatgagcc accgtgcctg gctcactttt ttttttttttt ttttttttttt tttgagagag 95220
ggtcttgctc tgtcgcccag actgtgcagt ggtgcagtca cagctcactg cagcctgact 95280
tcatgggctc aagcaatcct cctacctcag cttcccaagt agctgggacc gcaggcaaac 95340

accacctcac ctgcctagtt catttttttt cttgtagagg taggatctcc ccatgttacc 95400

caggctggtc tcaaactcct atgctcaagc aatcctcctg ccttagcctc ccaaagtgct 95460

ggcattacag tgtgagccac tgcacccggc cctgtacaca ctttctacac tgcacttttt 95520

ttcaccaact tgaagactgc tccaattaat ccatgtggtg cttccattct ctgagtactc 95580

agccaataga acctcccaga tgtatctccc tcatcccccc tggatggaca gctaggggat 95640

cccgtgtttt gctgctgcaa aggacattgc agttggtagc cttgtgcaga tgacttcggg 95700

cccaggttag agggcacatg taatttgcat ttgggtccat attgccagaa agctctccaa 95760

agaggtagta ccattttacc ctcccatccc caactagatt gggcacctct ttccccatgc 95820

cctcaccagc taggcagatg ctctgtgcca agaaaaccaa acagctgctt cccttacaaa 95880

tactcaaggg cctgggcatg tgtgggggcc tgagtccagc ctgcacccgt taccaactgc 95940

aagatctcag gcaataggct tcaccccgtg gggctcagtt tcctcatctg taaaacagtg 96000

gtgattggat tatggtgaga agtttgtaga tgcaaatgcc taggacagtg cctggaacat 96060

cgaggcccca ggtcagaagt ggctgttctt acgagtctgc atgagtcttg taccccatga 96120

ctgcagtcat ggggatgggg gcccagcccc taggatggat gctcaggcct cagacctgtg 96180

ttttgggaag ggatgaaggg aagggaagag caatgtgggg aattaccaag gggaaagggt 96240

gggattagct tatcccagct tcccactgtg ccagtgggga aactgaggcc cagaggggcc 96300

caggccttga agtgattgca agttcagcag catgaaactg ctctttatcc gtgcactgct 96360

gtcaggaaca aatgctgaat ggagagtccg gagggttgcc caggccactg caggacccaa 96420

gctctgagac tgagggcttg gggacacaga gccagagcct tgtcctgaaa tcctggaggg 96480

tgctccttgg acaggacaaa acttgtattc tctctctgag cccagcctca gcagaaccca 96540

gagtcttcca gggctgagat cttgccgtac cagctgcggt cacagacctg ccacactggc 96600

ttgacctggg agttccttac agctgcagaa cccctgtccc acctgacccg ctgcatcaaa 96660

atctgcgtct caccaggatg tacactttaa tgtttgagga gcactgagac tcagccagga 96720

tgatactcta cctgcctgca ggtacaggcc gctgctctat gggcagacct caaccctcag 96780

ccccagaatg tcctccccag ctctgtcgca gacatacgtg gctccctggg aggcatagaa 96840

agtacaagac ttggacctgg ctccccatga actggtggcc ctggaagttg ctacctttta 96900

ttgagcccct gccagctacc aagcacatta tcccatttcg tcccacaaca gcactgaaag 96960

tttgctgttt aatttagagt atcttgcagc ttaggcacac aaagcacaga gaggttaagt 97020

aaactgccca aggtcaccca gcatatacat atgcaggagc tgggatatga atccagagct 97080

gaccccggca ccagagtcta gccatttaca atcagagtgg gcatgggggc agatggtggc 97140

tcctctcacc cctgaaaccg gagccccagc ccctatgagc cctcacagtt cattggtctg 97200

gctgtggtga atctgacctc tcaaaagcct ccctttccgg agcagaggcc tgcgattctc 97260

catgctggag agcccgccaa gagggattct cctacaactt tccagaacac agcagttctg 97320

gggccaggcc aagctagcta tgtacagctg gaagaggctc tctcccccag atgctgagtg 97380

actagaagcc aagagggagg gagttctgga atggtctgca gcagctggag gtgaggcctg 97440

aggggggctgg ggcggggcct gggaagaggg gccagtgcac agagtattct gaaccgcaga 97500

aagtattctg ttcactctgg gagaaaaaca agagtgttgt tcaaaacagc tggacgccag 97560

gcccagttgc cctcgcctgg tttttactct taaacacctt cgcatttcat ggctgttcca 97620

aagagagaga aatcagccag ttgtccattc agacacaaga caaggcatca gccgacaacc 97680

aaaggcaaat attttccgtg gtgaggaaag cctcccgggt ggccccaggc ctgcctctgg 97740

agcagtggct ggctggtggc tggctctccc cgaaggtcgc tgcttctggt cagcagactg 97800

cgtgtctggg ggactggcca ggatccgcac ccacccaggg agcgctgggg gcagcggggc 97860

ggccatccta ggcccgtagt aaatggaagc tcccttcctg gcatgagagc agccaggcct 97920

ccagggaggc caggacagcg tgggccccac agttccctgt cttgaaaccc cagcccttga 97980

tatcaaaatg ggacctgtta gtctgttgtc ggggaggggg atttaactgc ccaaagctct 98040

taggccctga gtgaatttttt ttcagcacaa cagtagctac acacagttga agagtgtggc 98100

acatggctac atagggtttg tatttggtct acagatgaag gaacaagacc catgtggact 98160

taggcctcat tatcataatt ctgcagcccc aggagccaaa tccccacatg gaaaccctta 98220

gtaggtagcc tggccaagtg ggtagcggga aatcagtgat ggtaggccct gggacttctc 98280

tctagtcccc tccccaccct ttttttttttt ttttttttttt aatagacgga gtctcgccct 98340

tgcccaggct ggagtgcagt ggcgcgatct tggctcactg caggctccgc cccccggggt 98400

tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctgc atagctggga ctgcaggcac ccgccacctc 98460

gcccggctaa ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg 98520

tctcgatctc ctgacctcat gatccgcctg cctcggcctc ccaaagtgct cggattacag 98580

gagtgagcca ctccacccag gctttttttt aagacaagag ttttactctt gtccccaggc 98640

tggagtgcaa tggcgcaatc ttggctcact gcaacctccg cctcccaggt tcaagcaatt 98700

ctcatgcctc agcctcccga gtagctggaa ttacaggcgc atgctaccat gtcaagttaa 98760

tttttatatt tttagtagag acggggtttc aacatgtttg ccaggctggt ctcaaactcc 98820

tgacttcaag tgatccaccc accttggcct cccaaagtgc taggattaca ggcgtgaggc 98880

atcgcacccg gccacccacc ctttttttct cccaagaaaa ccagttttct gaaatttttca 98940

gggggaacca ggacctcctc gcccatgtct ttcacccctg ggtgcctgta tcctgtattc 99000

accaaagccc cacgggcatc tccccgattg aggtcccacc cctcagggcc taggacaggg 99060

ggaccaggga gggcccccag aggctggagt ttggaatacc cccttctctt ctctggagct 99120

cagtttgcat gtctgtgaaa tgacaggtga tgtcacctcc cagaagggca gtttgagaga 99180
agtaaaatct attgaggcac cttggacaca ggaggggggtc agacggcatc agcctttgag 99240
ggtgctgcag ttacacggct ccagcagtct gagccttatc aagacctttc cagatatgag 99300
ggaagtccat gcccagtgtc tagctggctg ggggagaagc cccttgagaa cccccactct 99360
gtaatgctag gctctgcatt tgcttaggag gctgtgtccc tgtctctccc cttctgggcc 99420
agccttgctt tctgggcagg cccaggagtg tcccgggccc agcactcaga gtcagcgctg 99480
tctttaatct gtattccaca ggcatcctca ccccctcccc tcccaggagc taggaacctg 99540

ccaggcttct tacctctctg ctggaatctc cacccccccac cagaggctgc cctcttgggg 99600
aaggggccca gcccttgagg cctgtctcct ccagactagc taaaccacag agagaactcc 99660
atctcaggtt cccaaatagg cggtattctt ccccgccacc aagctaggca gctcctggcg 99720
gctggaatgc cctgctcctt tctcagccca ccacttcctc caaccttccg tcctctgtgc 99780
tgcagcaggg agtcttaccc cacctccttc aggagggagg tgctcacggg ttcctatgcc 99840
tgtgggtctc caggattggg cacggagcag tctgcaaaat gtcaagtgag ggagagatcc 99900
agtcaaagcc ccaggggggc ctctgagctc agtcagctcc tctgctgctc cccacctctt 99960

gggggaagga caggctgggg tttgcatggg tggccttttg gagagcagag taatgggagc 100020
ctacttgaac ttcctgcggc ctcattccct gactgggggc ggagggtagt ctgagctgct 100080
ggcctggggt gcttggccgc aggggaaggg gctgggaggg aggggtctgg gtgagtctaa 100140
gggagggtga gcctgaaaag gggacggcag cactaaactg ccttcgggga gtccccactg 100200
tgcgcccctg gcactttccc agtcccctgg cgcggtcgca ggcacgggtg gggtctgcct 100260
caaagttgtt ggtacggcca gcccgctgct gtttaaatgg tgtgtttgtt tagagcggct 100320
tagggaggga actggaaatg gggggcgggg gcagcgcccc acttggcgcc accgctgccg 100380

gagggtctgc gtgttagaag ccccagcttc gtaaatgacc gaagaagggt gggcgttgag 100440
gagggaaggc cgaaaaccaa cggagggctc ggggccccgg gccggccgcc ccctttttgc 100500
ggggggagag caggagccgc ctctcgcagc cactctgcgc gcggggtggg agggagagag 100560
ggaggcgaag ggacgacagc gccgggctcc ccgcccccat cccacccggt tccaatattt 100620
cgcagaaagg cacgcggctc ctaatcggtc ttttccaggc tgagatttag ccgtgcgatg 100680
cccgcgcagg ggcgggggcc gcgggccagg ggaggcgctc agagtccgga gccgccgagc 100740
gaggtgagga gcccgcgtcc tcggctggtg gagcgggcgg gcgggcgcgc aaacccgaga 100800

ggcagatata gaaaggggag caggttaaaa ataaccctct ccggctggga agctcgcgcg 100860

cgctctctcg cctcgttcgg tgccagagga ctccagggga ggtggcgttg gggagggcag 100920

agcgggattc cccctcctcc gccgggcggg gtgcccgcct gcgcgccgcg gttgcacgtg 100980

tgcggggccg cgcgcccggg ccccctctgc acccggtcgg tgggtgcccc ctccccagga 101040

ccgggcgcat ctggcagtgg ccccccgccc gcagccttgc gcggctggag ggaagcgctc 101100

cattattcat tatttacgag cgttaatagg tttgagccac gggggcgggg ggttgggggg 101160

gcgacgagga cccagtgggg accgaagcat tagaagaagg gatagggagg gaggggggaag 101220

ggcgggggcg gggctgtgcc gcggcctgga ggaagaggtc tcggcctggg gcccggcgag 101280

ccgggcgcac ctctccgtca ggtttctcca caccgccggc cgtcgaggct gctcagggcg 101340

ccaagagggc agcacgggcc ttagattttg ctctcggcct ctgtccttcg cgtcctcgcc 101400

cttaccgagg cgtggggagg gagctgcgga ggccgtacgc cccgccctgc gcgccccttg 101460

ccgccgccgc gtccccgcgg cagccccggc ctcatttatc atcatctttg gtcaagtgga 101520

gtgtgcaagg aacagctgct tcactcggct gacttcgagg gcggctacgg gagaatcagg 101580

gagatgaatg atgggggctg gtggcagccc cccgcggtcc ccgcgcaggc gagagggagg 101640

cggggacgtc cagggccgcc tccgcctcat ggcgagtgca gcgccccctt cctctctcct 101700

ggcgcctgca gcgaccgggg accgggggac cggggcaccg aggaccgggc ccgccccggg 101760

aggggactgg gcgcggggac gggggggcgc ccttcgccgg cggagaactg gcgggcgcgc 101820

tgccggcaga gcccgaggtt gccgtgacct tgctggggtc agcgggctgg gctgcggagg 101880

cggcggcgcg gcgtctttgg tgcgctttcc ggattggcgc agaggccggg aaacaaggcg 101940

ggggcgggcg ggggaacaca aatagaaggt gaaattttac ctgcccctga gggagtcctg 102000

cggattttct ccggcagcag caggcgctct gcctttgtct tacacggctg aaacatctgt 102060

tgcagagggg cggagaggcc gcaacaaccc ccacacaccc tgcgctgctc cccgtccccc 102120

tctgccccag ccgggctgca ggactccagg cgccgcgtta accctgctcg cgctggggcg 102180

cgcgcccgca ctcgctgccg cagtccagcg cctcgcgtgg ggctcctcgc ccccgccccg 102240

gatctggtcc tggccggggc gcccggtgac ccccctccac ctcgatgggg tgctgaggtg 102300

taggcggggg gcgggggcgg aaagggttaa tggcctagtc gcagacccta attgtcagag 102360

ccggccccgc ttcgtttcaa ttaccctaag tagagactga atgcgcaatt aacgaagtca 102420

gcttgccaac tggaaagccg gccccgcttt cacgttgagc agaatactcc accagctgac 102480

ttggacgaag caatttcctc ctctctctct ccccttttt ctctccttct ctcttccaat 102540

ccccctccct ctttttctct ctccttaata ataaaattat accaagcagt ttgcggtgtg 102600

gcaggcggcc agaaaagcgt ttctttaaac gccgccgtct cacaattagg cagcaagagg 102660

atttgacacg ccgtggcggc ctgacaggcg gcttcctccc ctggggactg gggggaggga 102720

gggggtgcca attccccgct cccccaggtg gaacggggac tgggaggggc tggcctgctg 102780

tgcctccccg gctgtcagaa tggctgcagc gagggggtgt caaaggcagg gaagcgaggg 102840

gcggttccgc ctaggctggg gaaggcggaa ggcagcggca cattccacga ctcctctggg 102900

aagctggcgt atccaggagg gagaccttgt tccccctttct gtttgacaga caggcactct 102960

ggggcataga gctgtagacg gatctcagcc ctgctgggcg tcctgcacaa gccactggcc 103020

cactctgggc ttcttccatt aatccctcgg caaaatgagg gggagatttg acctagaatg 103080

tgctctgcaa aaagtgtctt cccgtggctc gttgccctta acagctggtc ttgtaggcca 103140

ggagaggggg ggtgtaggca gcaccacgta gaagcaagcc ggagacccct atgccgtttg 103200

ggtggcagac ccatgggcct caaggcacac aggagggtgg ctcggcgggg agccatgatg 103260

caggcagcta atagatgggg tgactttgca ggattgccag ggattggtgc catgaggaca 103320

gaggatactg aacactagct gcagcagccg ggccacttga gctcggggaa ggcccagaga 103380

atttggcaga ggtgggaggt aactgcaggg gtccccattt gctctttgca gccccccagt 103440

cccacccagg ctgctgctta catggggtgc cttcatcctt ccccacatag ttaagccctt 103500

cttccagcct tccctgatca cctcctctcc ccacccccat gggcccctgg gtgtcactac 103560

atctcaacac caccagggca gttgtatgtg tgtctgcctg cctctggaga gcaagggcca 103620

tgtgctgttt cctgtgtgtc tccggcaccc agctcggccc acatccagac tgtaagctga 103680

gcagaaatgt gctccacagg tgaaccagtg caggcactag gggctctgga ggagacagca 103740

cacactttgt ctctccttcc tgattggctg ttgcatgcat cctggcctcc aggcccctca 103800

tcctcaaacc tgtctctggg tatcatccct ttggtctgtg ttgggggtta aatgcactca 103860

acacagaacc cagcacccca atccatctca tctgtttatt tatccaagta atactgaagg 103920

gacatcgact ctggggccag tttctgggtt tggagcttag ggtcaaacag aggaagtctc 103980

tgccctcctc aggctacgtt ctagtgaggg aggcacatgt gaaacagctc attgtaccat 104040

caattatgta attaccgctg ccatgagagc caccaaggag cctggcgggg gacccaggag 104100

agttggggtg gcgcctcgcc cggtgtctgg tgtggaatgc cacagaggtt ctcaccgcct 104160

ctggaagcct ccagcctttc cagtcccccct cctctctgca cctcctttcc aaggccgctg 104220

agtgcacctc ctgcacgggt ctgccctgcc tccccccctga gcccagggca ctcgcctttc 104280

tgctctcctg cgttgctctg cttatctgtg ctggtcccag agcttctgct gggcccgtga 104340

gcactgttcc tcctgctctg ggtgccatcg agcccatgca gatccccttt gcatcggttc 104400

tgtcagcatt tgaccccagg agcttgtgat caaattcagg ccacagacag tgtctcttga 104460

attctcaagt atgaaagaaa aaactttgta cttggttgat aatattttct taaatgagag 104520

ctgtcccttt ttgtaaaatc ctgatttctg tctttttcaa gggaaaagct cagaagcttt 104580

ggcaccctgg cctcccactc ccaagtggcc gcagtccgct ggtgctgaga ggggctgctg 104640
ctgcccctcc ccccccactt tatttgggag caggatcgcc agtttgtctc catacccacc 104700
tgcccacttc cctgccaggc ctcgggaaga tgttctttgt caaatgaagc aaagcagtgg 104760
ccacccctga tctcccgctg cctggcccac ccacatgtgc tctgtgtcgc cactccactg 104820
ctctttctgg atattttcac agagttactg tgacattttg tgcattattg attcagtaaa 104880
tatttattgt tctggacaat ggggagtagc tgtgaacaaa acaggcagaa atccttgctc 104940
tcatggaact tttgttctaa agaggagacc aataataaag caagtcaagt ttgattacaa 105000

caaggtcagt cgtgggggtg caaggggtgc tgtttcaaac agtggtcagg gaaggcttat 105060
tgagaaggtg acagaggtga cagaggagcc aagacttgga gccagggtag aagctgtgta 105120
gttatctggg agtggtattt ccagaggtaa aaggcttgcc caaggtcaca cagtcagcca 105180
gcagtcagac aaacctgcag acacttgaca cctctgtgtt tccacttccc cagggaagta 105240
agtcatggac cctctgggca tgtggggtag ggaggacaag gctggggcca gacagtcctg 105300
tgccttccct tagcagccag gccaggagtg gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg 105360
ggaggctgag gtgggcggat cacctgaggt cgggagctcg agaccagcct gaccaatatg 105420

gagaaaccct gtctctacta aaaatacaaa attagctggg cgttgtggca catgcctgta 105480
atcccagcta cccgggaggc ggaggttgtg gtgagcccag atcgcgccat tacactctag 105540
cctaggcaac aggagggaaa ctctgtctca aaaaaacaaa caaacaaaca aaaaaactag 105600
cagtcacacc tagcctatct catccttatc atgcagcctc ctacaagggc aggcactcct 105660
ggggcttggg gtggggagaa tggagctggc tgggagcacc tctgtgggtc ccatctgacc 105720
cctgtgccag ggtctgggcc agccccttgg tcttgctagg cccaggactg attgtgtctg 105780
atggcatcag cctggcctcg tgggggaagg acaggggctg tgtcccccag caggacccag 105840

acaactgcct gggccaccag acccttgccc tgttaactgt ctgcgaccca gcaatcagca 105900
ccccccaccc tttttccctt ttcttcattt tgacagagac acagagaggt ggtgacgctt 105960
tttgttcagt ggtgaataaa gtgatctaaa aaaaaaatta ttgtccacaa gagactgatc 106020
agtacagaac tgataatagg tgagctcctc ccggcagcct tccctggggg gcctaggaat 106080
gcctgcagct gctgtggaat cccatgttgc tcccccacac ctcacagtgg aggtgggact 106140
gctggccatc tgcccctcgt ccctggactg tgggccctgc ggcccaggtc tcccggcctc 106200
ttgatagctg tatcccagga atcggcacca aggatcggtg gggtgggagt ggagagcagg 106260

gcacagcttt agagttaggg gacctgggca cctaggcagg gggcctggct gtgcccatga 106320

acagcaggtg gggccaggcc agcgggtggg cgtggttagg ccctgcaggg atcccattca 106380

gctggcttag caggtctcag ctgtccccac agctgggtcc ctggaggaga tggtgttggg 106440

ggctgtgagg ggaggctcct caaacatctg gagagtccag atacctctgc actctgaagg 106500

gcccagagcc cccagccaca ccagggctcc cccaacctca actgagcctg gctagggctg 106560

cccttctgct tctcacccca tcactggcat cctgatattt gggaccccca gaccctatag 106620

agagggtatg ttggtcaccc cgtgggattc ttccttgagc atgggggggc catgaatgag 106680

gagggatgca tatccaagcg ttgcccacag ggagtggtct ggaggggctg cctggtcctc 106740

tggggttcct gatgtcctag gagggtcctc catctgcccg aagcaggcct ctcagcccgt 106800

ggaccctaac ctgtcccaga agcctatggg cacccaacct cttgtcttgt gggctccttg 106860

gaaactcgcc cccttcctcc cattcaagcc aggcccctag gatatggaat tgagcccata 106920

cgatagcagt gaatctggcg aacgatttct cattttcacc aagtctcctg tattgattat 106980

tcatcaccca caacagatgg ggaggcctga ggagttccac cttctccacc cctgcctgga 107040

ctcctcctct gccctgtcct cagcttctgg agccctggta cactgctcct tcattctcag 107100

gttcccaggc cttgagtggg ttgggttttt aaatttttt cttgcagcta caaatcatga 107160

aaacaggtca taaaaccacc ttgggtaagt aggtgggatg gaaccagtgg cctcagagct 107220

gctgctgggg atcaggaagc ccccagtccg tttctttctc cctctctccc tgcctccct 107280

cagcctccct ctctcccttt ctcttaggaa aaaattccag ccaccacctc ccagctgggc 107340

tccctcagga gccacagcag ctctggccta cactgtgccc atttcgctga ctggggcctc 107400

aagcctgggg tctgaggagg ctttaggcct agtgacctct ccctgaggct gcccagggga 107460

cagtagttgc cttggtgaca gtgggtggct ggtgaccatc actgcccatt agtggaccca 107520

cccgaggtgg gtctggctgc ttaaagatga ggacagaata aaaaagtgag gaccctggcc 107580

tgaggctcag gctgtcacag gctgcagctc agccccttgc cccacagcag ctttggcttg 107640

catcctgctc caagagactg ttcctccaaa gtgggagccc ctcacggggg ctcaggacag 107700

gggtgtccac ccgtggtcca gtcactgccg ctgctgctga gggcgtcctg cataggagct 107760

tccctgcggg tgggctctgc tctggggtcc taagcagggc acttgtcctg aacctcactt 107820

ttttctgtaa agggggagga gagattaatc aaaccgttgt tcaagaaagc cgcacagagt 107880

aggtgttctg cagccgcctt gctcccgcct cagcagtcct atagatttct ggagggaaag 107940

ggctgaggtc tttgcctaaa agaagggctg tgccccaggt gtgtgccaca ctgccgaagg 108000

cctgtgagag ccgctggcct tgcaccgtag ggtagctggg gtttcgttgt gcccccacta 108060

tgttcatggc ttggagtgag gacacccatt gctgtgtcaa ggggaatcct gatgccctgg 108120

gtgctatgtg attccagctc atgctccctg ctgtgcctgg cctgcctcct ctgtccagcg 108180

ctgagaagac taagttccag gatctgattc taagggtgaa gtgttcatgt atctggtgct 108240

tagaggatgc actagactcc gctcctcctg ccttctagtt tcagcaagaa ctttggagat 108300

aaggcctgga ccaagtgtct gagaggagag gcaggttggg gagaaacgga tggatgggaa 108360

tgagtgggga ccgtccgggc agtgtggttg agctggacca tgaggagtga gcccagtggg 108420

tgggggggtgc cctcccttgt cccctctcac caccccttct ccctccagcc caagccacag 108480

gccaaaccca caatctgcct gctaggccac ttcttccctg cccccaggtt caaaggtcac 108540

catcgttctg ccggggccag ggaggggggt gctctttctg ccccctcctc tcctgaggcc 108600

tgcccagccc aacccaaccc agcccagccc tgctgcctgc ctcgccttct gtgtcctgtc 108660

ctagtgctct tgaaaagtaa tcataatcat aataattaat aacaacagag cccatagcag 108720

gcctgaggca gcccttaaag aggcagtgcc ccctttttctc ccagcagagc tggcagtggg 108780

acctggctgg cactgagagg cggcctgtgc ctttgttccc atccctccct ttgccttggg 108840

ttccagggtg gtgttggggc gagcattttt gcctgcattc tccatcagca ctgggcttct 108900

cgtgttttaa ttgaactgtc ttttcttagc aatagatgct ttcaccgcat ccagctgctc 108960

gtgtgtattg ggaaacctgc ctgtaataca gctcggctaa attaaaagac acagcagctg 109020

gaccaattaa acagggaggg aggaatgcag acggacaggc agggaggggg tactggtaat 109080

agcacccccct cactgtctct gtctctcttt aaataatgtt tctggtaatg cattttggag 109140

aatgtgaaaa aaaataaaaa ataaagccgt agaaatgtta atgatatcca caggacactc 109200

agcaggaaat gagagtgatc tgggactaat aaaagccgaa atgtaatttg tgcagatata 109260

cgaggcgcag ccttcagagt ggtcctgggt ttgcacattc tgggctcata aacatgcgcc 109320

tggggagggc agggagcggg cgctgtgccc tcggcctggg cacaggcccg cctgggctgc 109380

cctgtggcag tctggccagg gcaggagcgt gaggctgccc acctggcagg gagctgccag 109440

accagaacca agtgccgtcc ccagctcctc tgggttggcg cgtcgcagca ggaacctcct 109500

gtaatgtttt atccaagctg ccaggggtag gattgaagtg ggtcagaagg gtgggcacgc 109560

tgcttgttag ggatgcctgc gacaaatcca gggagaggag ctggagcaga gggaaagcgg 109620

ctttgataag ccggtgggca ggggctcgcc tcgtgggaaa gtggccggcc cccacactgg 109680

gctgactctc ctgcatttgt gggccagggc aagctgactc cagagagcag gagaggtggt 109740

cccaggactg ggctgacggg cttctggggg ccatctggct gccctgggct tgccctgctc 109800

tcaggcagat ggaggccctc tgtcgccttc cctgcatcca tccccagaca ctaaatgagg 109860

aaggcacttg tggtggggtc cgggccaagg aagaagggta aatggagcag cacccccagc 109920

tctcccccac tccccacctt tctgcctctt ccctgtgccc ctccccgact ctgcgtgcct 109980

ctccctctct gtgcccctct ccccctctct ttgtcccttc ctgacccctt caacaacctg 110040

gaatctttgt agcctgaggc aagccacccc ttccttttgg agcatttggg aaccagcact 110100
ggaaagtccc ctatcccctc ctgggggcct gggccacaca ggccgagctg agccccttc 110160
ttcctgcctc cgggccagca tggttctggg taaatcccaa accctctggg actcggccaa 110220
tggccagccc ctccatgcac ttcctccaaa acctggggca ttcctctttc ttccatccct 110280
ctttgagggg tcttctggtt ggccaggcca gcgagtcagc tggaggaacc tttaccctgg 110340
atgctgggct gtcagatgct ctgctctgag aggctcccgc aacccaccct gggtcctttc 110400
ctgacccagg attctgctct gcaggcaggg gcaggttaga cccctgcctg agccccatcc 110460

cctaaaatca taaccagatg ggctcttgag tgttgcctgc cccagccctc acctgctgag 110520
gtggggagga actggccagg aggggacagg gctgtgtcgc cccatgtggg tggggctggg 110580
ctgtgccctt ccgtggccgt ggccctggga ctgcatctct actcccatta gtatgcactc 110640
cctcactctg ggccacgtaa tctgtttatg cacgtatgat atcaaaaaca ggaggcaggt 110700
gctgccgtct tgcgttcctg ggagtcagag gaggggacat tttatgtcta cagtggcttg 110760
gcagccccta atcgatgtct gctagaagga acagacagat tccagatggc gtggcagtga 110820
tagaggaggt gtgtgtgtgc atgcgtgtgt gtgtgtgtgc gcgcgtgtgt gtgtgagcat 110880

acatatgctt gtgtgcacgc atgtgcgtgg ggacaggggc agaccctcct cagtccccag 110940
catggctggg tcatgcttga acacggtcgc gaagggacta aattacagga tccagcaggc 111000
cccaggggat gagggagcgg gaattgctct gctaaatgct tttgagctgt caggaagggc 111060
tgggagtgat gggtggggga cattggggag gagctggcaa tgggcggggg gggggcgggt 111120
agctccccag tgacctggcg ctgggcagcc ggttttgcct cccgcatcag tggccgtcct 111180
tggcaagact cagctgcagg cgatgtggga gcgggaatta cagagcacac ctccctgaca 111240
cagaagttgt caatatgcgc acagctggtg gggaggctca ggcgaagggg ggactattaa 111300

gagctgcgcg ggggagcagg cagggtgggg aggtgggtgg gagggtgctt tctgaggcaa 111360
aaggaagtgg cccgtctgaa tcgctcatcc tctgcccccc ccctgcccat cctcccctcc 111420
ctccttccct ccctccctcc cttccttttt cttttcacag ataaccagcc cgagtcatgc 111480
agtcttttcg agaaaggtgt ggtttccatg gcaaacaaca gaactaccag cagacctcgc 111540
aggaaacatc acgcctagag aattacaggc agccgagtca ggccgggcta agctgcgacc 111600
ggcagcggct gctcgccaag gactattata acccgcagcc ttacccgagc tatgagggtg 111660
gcgctggcac gccctctggc actgcagccg cggtggccgc cgacaagtac caccgaggca 111720

gcaaggccct gcccacacag caaggcctgc aggggaggcc ggctttccct ggctacggcg 111780

tccaggacag cagcccctac ccaggccgct atgctggtga ggagagcctt caggcttggg 111840

gggccccaca gccaccaccc ccacagccgc agccactacc tgcaggggtg gccaagtatg 111900

atgagaactt gatgaaaaag acagcagtgc cccccagcag gcagtatgca gagcagggcg 111960

cccaggtgcc ctttcggact cactccctgc acgtccagca gccaccgccg ccccagcagc 112020

ccctggcata ccccaagctc caaaggcaga agctgcagaa cgacattgcc tcccctctgc 112080

ccttccccca gggtacccac tttcctcagc attcccagtc cttccccacc tcctccacct 112140

actcctcctc tgtccagggt ggtgggcagg gggcccactc ctataagagt tgcacagcac 112200

cgactgccca gccccatgac aggccgctga ctgccagctc cagcctggcc ccggggcagc 112260

gggtccagaa tcttcatgcc taccagtcgg gccgcctcag ctatgaccag cagcagcagc 112320

agcagcagca gcagcagcag cagcagcaag cccttcagag ccggcaccat gcccaggaaa 112380

ccctccatta ccaaaacctc gccaagtatc agcactacgg gcagcaaggc cagggctact 112440

gccagccgga cgcagccgtc cggaccccag agcagtacta ccagaccttc agccccagct 112500

ccagccactc acccgcccgc tccgtgggcc gctcaccttc ctacagttcc acaccgtcgc 112560

cgctgatgcc aaacctggag aactttccct acagccagca gccgctcagc accggggcct 112620

tccccgcagg gatcactgac cacagccact tcatgcccct gctcaatccc tccccaacgg 112680

atgccaccag ctctgtggac acccaggctg gcaactgcaa gccccttcag aaggacaagc 112740

tccctgagaa cctgctgtcg gatctcagcc tgcagagcct cacggcgctg acctcacagg 112800

tggagaacat ctccaacacc gtccagcagc tgctgctctc caaggctgct gtgccgcaga 112860

agaaaggtgt caagaacctc gtgtccagga ccccagagca gcataaaagc cagcactgca 112920

gccccgaagg gagcggctac tcagccgagc ccgcaggcac accgctgtca gagccgccga 112980

gcagcacgcc acagtccacg catgcggagc cgcaggaggc cgactacctg agcggctccg 113040

aggacccact ggagcgcagc ttcctctact gcaaccaggc ccgtggcagc cctgccaggg 113100

tcaacagcaa ctcgaaggcc aagcccgagt ccgtgtccac ctgttctgtg acctctcctg 113160

acgacatgtc caccaaatct gacgactcct tccagagcct acacggcagt ctgccgctcg 113220

acagcttctc caagttcgtg gcgggtgagc gggactgtcc gcggctgctg ctcagcgccc 113280

tggcacagga ggacctggcc tccgagatcc tggggctgca ggaagccatc ggtgagaagg 113340

ccgacaaagc ttgggctgaa gcacccagcc tggtcaagga cagcagcaag ccacccttct 113400

cgctggagaa ccacagcgcc tgcctggact ctgtggccaa gagtgcgtgg ccccggcctg 113460

gggagccgga ggccctgccc gactccttgc agctggacaa gggcggcaat gccaaggact 113520

tcagcccagg gctgtttgaa gacccttccg tggccttcgc tacgcctgac cccaaaaaga 113580

caactggtcc tctctccttt ggtaccaagc ccacccttgg ggttcctgct ccagacccca 113640

ctacagcagc ttttgactgt ttcccggaca caaccgctgc cagctcagcg gacagcgcca 113700

acccctttgc ctggccagag gaaaacctgg gggatgcttg tcccaggtgg ggattgcacc 113760

ctggcgagct taccaagggc ctggagcagg gtgggaaggc ctcagatggc atcagcaaag 113820

gggacaccca tgaggcttcg gcctgcctgg gcttccagga ggaggacccc cctggggaga 113880

aggtggcctc gttgcccggg gacttcaagc aggaggaggt gggtggggtg aaggaggagg 113940

caggtgggct gctgcagtgc cccgaggtgg ccaaggctga ccggtggctg gaggacagcc 114000

ggcactgctg ttccaccgcc gacttcgggg acctcccact gctgccaccc accagcagga 114060

aggaggacct ggaagctgag gaggagtact cctccctatg tgagctcctg ggcagccccg 114120

agcagaggcc tggcatgcag gacccgctgt cacccaaggc cccactcatc tgcaccaagg 114180

aggaggtgga ggaggtgctg gactccaagg ccggctgggg ctctccgtgc cacctctcag 114240

gggagtccgt catcctgctg ggccctacag tgggcaccga gtcaaaggtc cagagctggt 114300

ttgagtcctc tctgtcacac atgaagccag gtgaagaggg gcctgatggg gagcgagctc 114360

caggggattc caccacctcg gacgcctctc tggcccagaa gcccaacaag cctgctgtgc 114420

ccgaggcgcc catcgcaaag aaagagcctg tgccacgggg caaaagctta cggagccgtc 114480

gggtgcaccg ggggctgccc gaggccgagg actccccatg cagggcacca gtgctgccca 114540

aagacctctt gctccctgaa tcctgcacag ggccccccca gggacagatg gaaggggctg 114600

gagccccagg ccgggggggcc tcggaagggc tccccaggat gtgtactcgt tctctcacgg 114660

ccctgagtga gccccgcacg cccggacccc caggcctgac caccaccct gcacccccag 114720

acaaactggg gggcaagcag cgagccgcct tcaagtcggg caagcgggtg gggaagccct 114780

cacccaaggc tgcctccagc cccagcaacc cggccgccct gcctgtggcc tccgacagca 114840

gcccgatggg ctccaagacc aaggagacag actcacccag cacgcctggc aaggaccagc 114900

gctccatgat ccttcggtca cgcaccaaaa cccaggagat cttccactcc aagcggcgga 114960

ggccctctga gggccggctc cccaactgcc gtgccaccaa gaagctcctc gacaacagcc 115020

acttgcccgc cacattcaag gtctccagca gcccccagaa ggagggcagg gtgagccagc 115080

gggcaagggt ccccaaacct ggtgcaggca gcaagctctc tgaccggccc ctccatgcgc 115140

tcaaaaggaa gtcggccttc atggcgccgg tccccaccaa gaagcggaac ctggtcttgc 115200

ggagccgcag cagcagcagc agcaacgcca gtggcaatgg gggagatggg aaggaggaga 115260

ggcctgaggg ttcccccacc ctcttcaaga ggatgtcttc tcccaagaaa gccaagccca 115320

ccaagggcaa tggcgagcct gccacaaagc tcccaccccc ggagaccccc gatgcctgcc 115380

tcaagctcgc ctctcgggca gccttccagg gggccatgaa gaccaaggtg ctgccacccc 115440

ggaagggccg gggcctgaag ctggaagcca tcgtgcagaa gatcacctcg cccagcctca 115500

agaagttcgc atgtaaagcg ccaggggcct ctcctggtaa tcctctgagc ccatcccttt 115560
ccgacaaaga ccgtgggctc aagggtgctg ggggcagccc agtgggggtg gaagaaggcc 115620
tggtaaatgt gggcaccggg cagaagctcc caacttctgg ggctgatccg ttatgcagaa 115680
atccaaccaa cagatcctta aaaggcaaac tcatgaacag taagaaactg tcttctactg 115740
actgtttcaa aaccgaggcc ttcacatccc cggaggccct gcagcctggg gggactgccc 115800
tggcgcctaa gaagaggagc cggaaaggcc gggcaggggc ccatggactc tccaaaggcc 115860
cgctggagaa gcggccctat cttggcccgg ctctgctcct gactccccga gacagggcca 115920

gtggcacaca aggggccagt gaggacaact ctggtggagg aggcaagaag ccaaagatgg 115980
aggagctggg cctggcctcc cagcccccgg agggcaggcc ctgccagccc cagacaaggg 116040
cacagaaaca gccaggccac accaactaca gcagctattc caagcggaag cgcctcactc 116100
ggggccgggc caagaacacc acctcttcac cctgtaaggg gcgtgccaag cgacgacgac 116160
agcagcaggt gctgcccctg gatcccgcag agcctgaaat ccgcctcaag tacatttcct 116220
cttgcaagcg gctgaggtca gacagccgga cccccgcctt ctcacccttc gtgcgggtgg 116280
agaagcgaga cgcgttcacc accatatgca ctgttgtcaa ctcccctgga gatgcgccca 116340

agccccacag gaagccttcc tcctctgcct cctcttcctc atcctcgtcc tcgttctcct 116400
tggatgcagc cggggcctcc ctggccacac tccctggagg ctccatcctg cagccgcggc 116460
cctccttgcc cctctcctcc acgatgcact tggggcctgt ggtttccaag gccctgagta 116520
cctcttgcct tgtttgctgc ctctgccaaa acccggccaa cttcaaggac cttggggacc 116580
tctgtgggcc ctactaccct gaacactgcc tccccaaaaa gaagccaaaa ctcaaggaga 116640
aggtgcggcc agaaggcacc tgtgaggagg cctcgctgcc gcttgagaga acactcaaag 116700
gtcccgagtg tgcagctgcc gccactgccg ggaagccccc caggcctgac ggcccagctg 116760

acccggccaa gcagggccca ctgcgcacca gtgcccgggg cctgtcccgg aggctgcaga 116820
gctgctactg ctgtgatggc cgggaggatg ggggcgagga ggcagcccca gccgacaagg 116880
gtcgcaaaca tgagtgcagc aaggaggctc cggcagagcc cggcggggag gcccaggagc 116940
actgggtgca tgaggcctgt gccgtgtgga ccggcggcgt ctacctggtg gccgggaagc 117000
tctttgggct gcaggaggcc atgaaggtgg ccgtggacat ggtaagaggc cagcccagcc 117060
agggtgggga gtgtggggtt ccaaaggaca ggcaggcagg cagtcgggga gccccttgtt 117120
tctagtgcta cagtgtgggc caaatgtgtc tgcagtctcg ggacaatctg cagagtcctg 117180

agcctctctg gggtgtgtgg gggaagtgga ggcacccatc tggctaaggc aggtcacact 117240

cacctaccct gtcccaggag acttcccgcc ggggcccgta tgcccagcca ccgccactct 117300

cccactcacc tggcatcttc aggctccagc cccacccaga atccactggg cccctcccca 117360

tgctgtcacc ggagatgcca aggcccagag aacacgagga ctcccaagat tgaacatcag 117420

ggctgccccg ggcggtgcaa gagcaagttg cccaccctct gttcctgtct ccattgcctc 117480

tgggatgaag ctaagggctc aggaagaccc tctctggcga cacaggcttg gtgcatggac 117540

ccagtcacag ggttcctccc tctgcaggac agtccatggg gtcacacagt cacaacaggc 117600

agggcggggc agatccagac cctctcacca ttggctctga gaccagcttt ggaagccata 117660

gtcactgagc accaacatga gagagggaac tctggggctg tgccgccatg caccttggg 117720

gctgtgacct gccctctctg tgcctccgtc ccctcgcccc taacgtgggt atgagggtgc 117780

ccatggagga ggggtcggga gggttaaaag gtgggcacct ctgagcccac cgagcacagc 117840

agccctgtga tagtcagtgc agaggggcct ggtggctctg gtgacagcag ggtgacgttc 117900

ttcgtggtgt caccacttcc ccagtaccat agagtacctc tgtgcccttc tgagggaggg 117960

gtcagtgggg gcggtggggt gcacctctcc cccggggcca tgcttctgcc cccacattca 118020

accccgactc cactgcctca tccagacttc cgtggagtga cgctcccggc tctcagcgct 118080

gtgtggtggc tctcagtggg gacgcctgca gccttctctg gcccctgccc tgagtcccat 118140

cccctccact ccttccttca acccactatg tgcggctgag gtcacagggg agccagaggg 118200

gcttggcagg ggtctccaga ggccctggac aaacactgcc tgcatctgag tgattcagtg 118260

acccagcaca gtggccccag ccggtggctt cgcccctccc cctgcccagc ctcctccccc 118320

gtcgctgcac tgcccacctg ctcctcgcag tacacccctg cagcccctct gagcagcccc 118380

tgctcctgac agttgccgtg gcattgcctg gccaaaccaa ggtcccggtg ggggcccact 118440

gtgtttgcca cccacgcctc ctagtgtgtg tcttgggcac ctgcttccca ctgcccatgg 118500

ggatggctgg agaccttctc cacgcccaga cgccctgccc acctcactcc accctccacc 118560

tcagaggaag gctggccccg acaggactcc tgcaggttcc tggtgccgcg ggccttgctt 118620

acccagcaga tggtggcctt gggcctcttc cctctcccct tcccagttag tgatttttg 118680

cctctctcct gctttctgtc tctctctgtc tctctctctc tctctctctc tctctctctc 118740

tctctctctc tctctcatta ctggctcctt cccagcgcct tgaaacaggt tcaagtctct 118800

cccgtcatca aaaaataata accctcagat caccagcccc agctggctgc cacctcccct 118860

gcttcacagc cccattcctg aaagccttgt ccccacggca tcctcggtcc cgcagcctca 118920

ccaggggctc cccgacactc acgtcccacc aggctgagat caggtcgtct ccacatcccc 118980

tgcagccagc actggccggc cgaagggagg aggggtcagc cccgagcacc gaccacccca 119040

tcctgtccct ggcccatggg tgtcttaacc gcccatgcac acacaaggtc ctgctggact 119100

gaggagacag tgtgtgttgg agaggcgcta gcttccctac accacgcggg ggctggaact 119160

tgccagccca gcccatgcct gtctgctgtg ccatgctcca gaaatggcct gacagcctgc 119220

gcaactaggg ctgccccggg aaggtcggaa ccaggaacac cctgccagac agatgggaca 119280

tcctgggaga atgggcagag tctggggctt cccagggtca cttttggctc accacccctt 119340

cctgcctcag tggcttgggg gcgccatgct ccttggagtg agaccctggt tcaaatccca 119400

gctctgccga gggctggttc catagctcca ggcgagtcac gcatgctctg agaactccac 119460

aatgtcaaac cccgttagca ggattgtggg gttctgtgga tcatgtggga cctgcctggc 119520

atgtggaagg ggcttggggt gcagctgtgt ccctggcccc agcactgcca cacccctcgg 119580

taccttgacc tcacttttgc gctctggagg gcagaacctc tgagccagct ctcagggata 119640

cctttttcc tcgatggcct tttctgggaa ctgccctcgc ctgctatctc tgagccctgc 119700

ctgcccttcc cccaaagcca tcatagaccc ctacctccta tccagatgga gcctggccat 119760

ggaatgcttg gggtgagagg gacccatagc gggctccggg cattgttagg gggctaggtg 119820

gtgtctgcag aggccccacc tgtggcaggg tttacatgcc gccacccctg ccctcctctt 119880

gggtagctgg ggtcagaagg gcctgaggcc tcactctctc tgcatcttag tttcttcaca 119940

tctaaaatgc tattcatatg cctgcctgag ggtggttggg gcctccgtgc agtaagtgga 120000

gagaagcctt cagccagagg acccccatat gcttaaacat ccagacacca agggccactc 120060

acagacagca gccggcttgt gtttcgtcat ccctttgggg tcaggaactg gggacgctgg 120120

actccagatc tccaggaggc catcccagac taggcgggaa ggaggcctca gccctgagct 120180

gaaaacctga aattctagaa taaaccccag gccccactcc cagcatgggc agcggggagg 120240

ggagtgttct gacatttctc agctgctgtg gttgggatgg tgcgcccacc ctgagcatgt 120300

ggggtcctgt gggcccctac tccagcctgg aggcagctgc aggggtcaga gaccagcctg 120360

gagccctcgg gcaggttact cagcctcagc tctcattggt aacccaggta aaataacagt 120420

aatcccatca taaggttgct gtgggcatga ggcttccagc catgcctggc acataggaag 120480

ctattgtcgt ttgtttcact ggcttcgcac ttgggcagag gccgccgccc tctctgctgc 120540

cttctctacc tcaccccccg cccccagcac ggtggcactg tggctctggc gcctggtgac 120600

ttctccctcc ccggcctcag gtttgcttca ctcttccaag ggccttcttg gtgtgactgt 120660

cctgtcctgg ccacgtccac tccaagcagc tggtccaggt gtggggcagc ccccaagctc 120720

agcagaggac agttttgaga cttagaggag gacggcatca gatttacatg aagtcagcca 120780

tctcaaggga ttaccacgtc accgcctcct ctcacaggtc tgagagctgg tcccctggag 120840

ggtgcaggtc tcatcctagg tagaacagtc ccagcctagc ttcaaagtgc tcctgctgcc 120900

agaaagggta gaaaaccatg ctgaatgcct tcactgttgc ctggaatggg agcctcagtt 120960

tcaccatctg taaagtgaga ttaatgaaag ggacccacag agggctgtta gagccagtag 121020
gcggccaggc gcggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggcg 121080
gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac ggagaaaccc cgtctctact 121140
aaaaatacaa aaaattagcc tggcgtggtg gcgggcacct gtagtcccag ctactgggga 121200
ggctgaggca ggagaatggc gtgaacccgg gaggcggagc ttgcagtgag ccaagattgt 121260
gccactgctc tctagcctgg gcaacagagc aagactccat ctcaaaagca aaagaaaaaa 121320
gagccagtag gccaggcgct atgtcttaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggcctag 121380

gcaggcagat cacctgaggt cgggagttcg agaccagcct ggccgacaca gtgaaactcc 121440
gtctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcatggcagc acatgcctgt aatcccagct 121500
actcgggagg ctaaggcagg agaatcactt gaacacagga ggcagcggtt gccgtgagcg 121560
gagatcacac cattgcactc cagccccggg gggacagagt gaaattctgt ctcaaaaaaa 121620
aaaaaaaaaa aaaaaagcaa gccagtgggc aaggacacac accacgccca gcacaccaga 121680
agcatgcagc agatgctggc tggtagccac agccatggta gtaactggca tcactggccc 121740
aaggggggtct ccctacccaa tgtaccagcc cagagggtgc taaatgaccc atgtttgtgg 121800

gcatgtgtac cccagtgctg aacctccttc tggtagattt tcaagcacca ttttggagaa 121860
gggaggcagg gaccacaggg ggccagccag cctgtacagg ttttttgtgt tttttttgtt 121920
tgtttgtttg tttgtttttt gaggcagggt ctcactcttg cccaggctgg agtacaggca 121980
gtggcgtcat ctcggctcac tgcagcctca acctcccagg ctgcagcaat cctcccacct 122040
caccttcctg agtagctggg actacaggca cacaccacca accctcacta ttttttgtag 122100
agacagtttc accatgttgc ccaggctggt atcaaactcc tggactcagg cgatcctccc 122160
accttggcct cccagagtgc tgggattaca ggcatgagcc actgcacctg gcctaccagc 122220

ctgtaaagct tgagggctgg gctccaactg gagactcacc tgcctttcct ttctcttcat 122280
cagatgtgtt ccagctgcca agaagccggg gccaccattg ggtgctgcca caaaggatgc 122340
ctccacacct accactaccc gtgtgccagc gatgcaggta cgagcccgcc caggaacagg 122400
agggcattgg agcccatcca agcagtccag ggggaccctc cctgggcaca gctccccaaa 122460
cccaggcccc atctcactct tcagtttccc tcctctcttg ccccagcaat tcttttatcc 122520
ttctgtctgc ctagacctct gctgggcaat gccagggaca tggaaatgag gcattcccca 122580
ggcacctgct tgaggagtgc ccagagcagt gagggaagat agaagcataa attacaatgt 122640

ggaatgctgt ctgcggagcc atcattgcca aggggcaggg aggatctcag gcctcagaga 122700

gaaaggggta ttggaggttg ggcctttgaa ggataaatag gagttcactc agcagagaca 122760

aggggaaagg cactactaca acagcaaaaa ccaactgagt tgggggtgat gaggttcaaa 122820

acagactgag acccatggag caattgtgga agttttgaag cagggtaatg gggtatggag 122880

gtaggcccag gctccccgca tcctctcccc ggtccttcct ctcactcatg tattcatttg 122940

ttccgcaagc atttgttgag cccctaccat cactgggcac acagaatgac cgtgcatggg 123000

ctggagccac ccaagagccc ttacctttat cgaccaggtg gggaaactga ggctcagaga 123060

cattccttat ttcatccaga gaaagcaatt gcttatggta caatattagt cattggggac 123120

aacaatattt tgggagatat ggggccaact ttggcctgga ttcaaaccct agtggtgggg 123180

ggtggggtgg ttttcgttct tgtttgagac agagttttgc tctgtcaccc aagctagagt 123240

gcaggggtgc agtcgtggct cactgcagcc ttaacctcct gggctcaatc atcctcccac 123300

ctcagcctcc tgagcagctg agaccacaga tgtgcgcagc catgctggct cctagtagtg 123360

tttttatttt tatttattta tttatttatt tatttattta tttatttttg agacggagtc 123420

tcactctgtc accaggctgg agtgcagtgg tgcgatcttg gctcactgca acctccgcct 123480

cccgagttca agcgattctc ctgcctcagc ctctcaagta gctgggacta caggcgtgca 123540

ccaccacgct cagctaattt ttgtattttt tgtagagatg gggtttcact gctttggaca 123600

ggatggtctc catctcttga cctcgtgatc cgcccgcctc agctgcctaa agtgctggga 123660

ttacaggcgt gagccactgt gcccggcccc tagtagcgtt tttaatgtgt ggtcttgagc 123720

aagttggttg atacctctgc acacagtttc cctacctgta tgatggagat gataatagcc 123780

ccttctctgc agagctgctg ggaggagagt gaaataatga acactaccca cacggtgctg 123840

cctcagtcct attttgggtc cagcctctgt gacctctccc cacacggtgc tgcctcagtc 123900

ctattttggg tccagcctct gtgacctctc cccgtcaccc tcaatccctc ccaactctgg 123960

cctggaaaga ggcgaagtca taacccacct cccagtggac agagtccagg ccccccccagg 124020

ctcccgtcgc tctcctagca gccccagcta ctgcctcccg tcctcacctg atgccctgct 124080

ggctttgcct ggacagggga ccacagcctg taccccacct gcctggtggg tccccagcca 124140

gtgtcagccc agccaagctg ccccagggag gacacagagg actctgagtg ctgacagttg 124200

cttggcaggg gctgagctgc cgggacccag cggggaaggg gcttgctgga gcagggacgt 124260

ggaggattct cactggcttc acgctcccac tctgagcagt gtgagccaga gtttaacatg 124320

gaccctgcca cttgcccagg catgtggccg cactccccat aatagctgcc acgagtcaca 124380

ttcctccttc cacagtgatt aacttagcgc ccgctccact cccagccctg ctacagaacc 124440

atgttgtttc cagccatctt cacagattgg ctgcctcacc cacagcacac agcatggcgt 124500

ggacagtccc aggacttaat gccttggctt tcttgctcca tgtcctatgt tctttctcct 124560

accccagcac tgcccagccc cccaaggggc tcacccttga gtgggacgga cagcaaaact 124620

gtggttcttg gccacagtta gggagaccag acgggaagga gagagtatgc actgtggaag 124680

aggttcatcc tgtctgaaca agggagaaat ctaggaagac ttccaggagg aggtgacatt 124740

taagccaggc ctcaaaagat cgggggagct ttgtagcaac tgtttagtgg tgggacttgt 124800

atactaggct ttgagcaaga gaacttttat ttcagataaa atcctagaag gattcctcat 124860

ataacaggga tccctgtagc accgtgaaga ttgaggcagg aaagggactg ggaatgctgc 124920

aaatggagac atacacctca gagactgagt tggcacagaa tccatgggac ttgatgatga 124980

gggagaggga ggtgacaagc ctgatgccca gcttccccat gaaggggaga agtagggtgt 125040

ggacgtgcaa atggagtatt agctgctgct gcagagctac tggcccttcc aggcccagct 125100

tcatgtctcc agcaccagcc cttcattagt tctcaaaagg gcgtgagttg gctgcaggct 125160

ctgctgggag caggatgatc tagggtggcc ccagctgtgc cagcttgtct ttgctccatc 125220

aatctctcat cctccagcag gctggcctgg gtgcgtcctc atggcagccc cagggctttg 125280

agagagtgga ggtcacaggg ccactcacag cctaggtcct ggactttacc acgttctgtt 125340

agccaaagca ggtcccaagt ccagcacaga gaagtgcagg ccacctgggg tgagctgcag 125400

agccacacca caaaggacct gggtgcgggg aggggactgg gctgctctgc caggccatct 125460

acacacacgg cagttccctt tggccacacg gcagtagagg cagctgtgga catacaaagt 125520

gtagatagct gggctcagga tcgagtctcg cccaccatca gcaggcgagg gctcatcaga 125580

gccctggaag ggacaaaata gcagggttgt gttcaccatg gaacagctgg ctgaggagga 125640

gggtggaccc ctgggaaact gaggaacagc tgccagagaa ggcgagggag aacaagtgag 125700

ctcgagagtg aaggcgggga ggacgggcgc ttggggtgca gggagggccc ccagcgtgac 125760

tctgccagcc aggcggtggg gggggcgggg gggtgggagt gagagggcac tgagggagtg 125820

ggctggtcag gctgatctga tgtctggcca gggaggagcc ccaggcctct gtgtcaggca 125880

ctgggactgc agggcaccag ggctgcccac tggctgccag cctctgccct gcactgcgct 125940

gtcctggcct actcatcctg ccccccttcca attcttgtta aggaacccac tttggagaca 126000

agcagtgact gaagagcagg cagaggctgc tacaccacag tgtcctgtct caacctttcc 126060

ccactcaggc cctggggcca acctgtcagt gagtgcccag gttccccagg tgcaggcacc 126120

aggtcaggag ccagatcact gaggactggc cttgcccagt gactcccgcc ccgtgcccca 126180

tgtggggtgg tgctggggca gtgctgaggg agccagtttg gaagtggcga cctcctaccc 126240

tcaacttccc ttggtgggag tgcccgcagc tacccaggcg tgccaggggc aggcctggga 126300

ttttagccta gtgtctttgg aatatctagt tcagccccag aaccacatct ggcttgcctg 126360

agccaaggga aggggaacag ccgtggcaca tctctagctg ctggccctga atggcagttt 126420

ccaggtccgt ggcactccag cttctggaga caagggcaga tcgcctcaga gaggcctgct 126480
accacccagc cctgccctca gggctgcaga gctgtccctg ccctgccttc tggccaccac 126540
cctgtcatga tgccattgca cagagccacc tccagtgtga acaggaagat tgtgttggag 126600
agagcaccag cctccagcta cttttgggtc tggggtttgt tcagaacagt ggctggtgag 126660
gctttggggg aggggagccg agaaggggac tagagactgg ggggtccctg ggggaaaagc 126720
cagcttctcc ctaggtggca gtaggcaggg gagtggagac tccctgagat agcaacacct 126780
cctgggccta ggtgggcata agcactggcc atgcttggtt gtcctctctg cccctgcctc 126840

ctgcgcccac tgcatgccac acatgtgcag ggtggtttat ttttaaattt tattttattt 126900
tatattttat tttattattt tattttattt tattttattt tattatttta ttttatttta 126960
ttttatttta ttttatttta ttttatttca tctcagacag ggcctggctg tgttgcccag 127020
gcaggggtgc agtggtacaa tcacagctca ctgcaacctc cgcctcccag gctcaagtga 127080
tcctcccgcc ccagcctctc gagtagctgg gactacaggc atgcgccacc atgctggcta 127140
atttttgtat ttttgataga gatgaggttt tgccatgttg cccaggctgg tcttgaactc 127200
ctgggctcaa gcgattcatt cacctcatcc tcccaaagtg ctgggattac agacatgagc 127260

cactgctgct gccaagatgg tttctataca ctcccatcct caatctccat gataggcata 127320
cagtaggtgg cataatgccc attttacaga tgtggagact gaggctcaga gaagtagcag 127380
atgctcaaat ccaggcttgc aacaccacta ccagtccgtc cacaggggtt catgacatgc 127440
tcactggaag ttagtgagct cttccagggg ctgggcatac atccagggaa gaagacagag 127500
ctggtgccct ctgggagctt gcctgccagt ggggaagaaa caaggagcaa gacaagatca 127560
cacaggccag tctcttagga ggcagtgaca agtgtggctg gcagagtaag gcgggaggga 127620
gggagggact gagggactgc ctcaagtgag gaggggcggc acgtggaact caggggggaaa 127680

agctctccgc ggaggaggtg aggtgagtca agactgccag gccaggggcc gcacccgcgc 127740
cgtggagtgg agtggagtgt ggagggtttt gtgcagaatc tgattaactc tttgaaaaga 127800
gcccctgcag tctggagcct cgcgggcagt gcggctcccc tcctggctgc agacaaaacc 127860
ccacagctgt ggggccccca ccctgtccta accaccgaaa cttctctttg gtcacaggtt 127920
gcatattcat cgaagagaac ttttctttga aatgtcccaa acataaggta ggggaccaca 127980
gtgttttgta gggcgagggg tgtcaagcgg gagaggagcc ccacctcgca cctccttcac 128040
agtcccctgg gcccccttgg ctgcgcagcc ccgcagggcc cagccctagg ggagggagct 128100

ctccccgccc acccccagga gcccccgccg ccgtccagct caggtccctg tccacttgcg 128160

cgccgccgcc gccgaaaacc cgcaggcgtc ggggcatggg cagccagggg ctggagggcg 128220

tccctgggac ggcctccctg cagctcccca agataggtga cagagtgggg caggcggggg 128280

cgcgggacgg tggcacggag ctgaaggcga aggtgaaggt gaagctggac ggggtggggc 128340

cagaaggggt ggtgccgacg gcctcgggcg gagaccccag ccgcgctctg gggtcgcctg 128400

ggtctggggc ttaggcgggg ggcccacact gggggcgggg cctatggact gtgaagtccg 128460

aggtcgtcgg taactggcgg gcgggcgtct tttgcagagg ctgccgtagt aatccacccc 128520

aacggccgga ggagccgccg gagcccgcct gcccgcccgc cgccgaagga gaggagccgc 128580

ctgcgcagcc cccgggcctt tgagctgctc ccagcgctgg tccagagccg atccttgatc 128640

cgggtcccgg atcgtggatc cggccgccta gggctcagac ttgcggcccc gggttgggag 128700

gaaaacccgt tccggagccg cctgctcccg gaaccggacg gcacagggcg ttcttgccca 128760

ccccaggggc caggcttgcg gaggggggagc ccgcggagcg gccagactcc ccggggcgct 128820

cagcctccgg cgagggtggg agacggcttt gtcctgggga cactttccct ctggaatctc 128880

aagacgacgt ggcacacatt ccacgtgggt gctgccgcca ccccagtcgg tcgtggcgtg 128940

cagctgggag ccctgggctt gggggtgggg gtcgaaacag tactggaaga ggcggagggc 129000

ggctcctagc tccgtggact aggcgggggga gaaaggaagc ctttctgaga gcgggctagg 129060

ccggcactgg agaggccgga gcctttggaa caaaccgtgc ggaacgcgtc caggggcctt 129120

cccgcccagc ctttgccaga tctctcgtgc ggttcgggca aagccggggt agacctgggc 129180

tatgctcagt taggggttgc gggatccccg agtgtgggcg ggactgggac acccctttggc 129240

ctctgtttgt ccccttttcca gtcctccacc ccacccctgg agcccagcct gggagcgcaa 129300

aacccaagaa gcggccagaa cgcacctccg gctccggcgg acgcgcgacc gttgtgcacc 129360

accagggacc gccgcgccta ctctgcacgg gagcagggac agcgctagat ttcgtgtaca 129420

aaacctgtgt acccctctat atatatgtta catagaatgt atatatgttg ggaacatgct 129480

cgcttctccc gtgtgtcgcc gccgtgcgtc gtgcgcccgc aacagagccc caaccgggcc 129540

tttgccgggt aaggggctac cgcgacgcca cttgtccacg cagccaccac cggcccgggc 129600

cagtccctgc cagtccgtcc gcctgtccgt ccgtgtcctc agctctgtcc acgcttcgat 129660

aggcctgacg cagcccccag cccagggccg ccctagcaac ttcctgtaca tatgactgta 129720

aaatggtaaa cgtgtgtatt atatctggcc tcgttatata gtgtatatat atgtatacat 129780

atacatatat ataatatata tgaagactgt aaatgttaag acgactagtg ttcttattag 129840

tatattgctt cacactgaag attgtgtgta tcgagctgtt tctaaaagat gtttattttc 129900

cttaagagta aaaaacagtc attgcattca gaaaaaaaaa aaaaaaaaag tcaataaaga 129960

tacaacgatt gttttggaaa a 129981

<210> 11

<211> 32769

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11

agattggagg ggcggctgcg cgaggctgca gactggtgca gcgcactgtg ctggcggctg 60

ggcctcctcc acctcctcgt ctttctcccg ggaaccttga cgacgccttc cgcttggccc 120

tgccttctgc cgcatccccg ccgccgcggc gccttgagga gcaggagaag acgcagccgg 180

gccgccgccg ttagaggggt tcccggccgc cgctcgcccc gtcggccgcc accgcctccg 240

gggtcagccc tctctctggg tctccgcttt ctcctgccgc cagcgcccgc tcatcgccgc 300

gatggggctc ctggactcgg agccgggtag tgtcctaaac gtagtgtcca cggcactcaa 360

cgacacggta gagttctacc gctggacctg gtccatcgca ggtaaagccg ctgacttccc 420

catcctcgct cggtcccccg cgggggggtca ccggcccctg gtctcgcagc tcccgggccc 480

ggccccacag gcccccgcgc cctgcggctt tcggatgctg cggatcagcg gaggggccgg 540

cgcgggcact gcggttgagc actggttaat ctgatccgaa tgttaaggcc tcccctcccc 600

cgacactcgc agggttttct tctgagctcc ctccatctct catcagctct cggatgcggg 660

agctgacata tcagatggag cctgtgcagc caggagctcc tcgcaggagc cgccccaccc 720

tgtgctccca catctcccga gctcgcctcc ctcttccccg tgcacaggat tccttttaac 780

atttagtcct attttgtatg gagagcgggc tggggaggaa ggagggcttc aggggcagct 840

gaaggtacag gaggtttctt cagcctcctg gtcgctttga cagaaccctg ctaatctttt 900

cttctatcta gctccttcat ctatagtata attcggactg aaaagtaaaa taatattgtt 960

tggctccttg aaccttgaag aatgttagtt tccgaggcat tttcaacagc aaatatgttt 1020

gaagtgattg tctataatgg ctttgcgcac tgcagtgcag tcaggggggag ggggaggcca 1080

aaacaccggg gaagaaatca gtctttagga agggggtctc tacagcaaca cctagaggtt 1140

gtcccagatg cctacatata tacagttctt aaatcagcaa acttttcttt agctgttgca 1200

gttaatttgg cagggctgtc aattgtttga tttatgcagc tttcctagcg tccaactgtg 1260

atattatatt tttacattgt actgtttatt tcttcatttg cttcgctgct tttgatttta 1320

aagcatttaa aagtctttga aatctaaaat aaggtttaaa ggatttcaga aatgatttta 1380

cgaggtcaat ttttctggtc cttttgcagt atcacactgc atcctatcag tgaaggatat 1440

taacgttcca tcttatgact ctgccttccc tacttcgaaa tgaaaatgta ctcctgtagt 1500

ttttgtgttc attgttgtta gaggaaatta gacagtggtt acagcatgaa tgtagtccga 1560

tacatagggc ttatgttttg ggaaaaacgt atgctggaat tatttttgtg agagacaaaa 1620

tgattatttg gcattaatac tgcattcact tctttagaaa agtatgttct ttttcagaag 1680

atctcaactt tgacactggg aaataagcta tttaataagc cattacagct gaaaatggtt 1740

aaaaggcagt tttcaatgga gtgtttcttc agttttttt tttgtttcta tgcgctatta 1800

cactgatgtt acactgtacc tgcaaaaact gggaaagatg tgcccttccc ttcacgtctg 1860

tgatttcggt tctttaaacg ttgcatcagg gcttcccatt acacaattgt atagagctga 1920

acatcagaca agttctttag caggtaattg cacttcgcac acctaggagt cagacactgt 1980

tgagatactc cagtctccat atagccagag ccacacccag gagttctcgg tcctgtcatt 2040

cctatcctat cccggagctt tcccatctct tgagtctcag aaggaaaaat tgagggcaaa 2100

ggtagaatac acctttctgt gatggtgaat tccttcctga tgatgtttgt gtaaaagaaa 2160

ccacacacac acaaatgaaa caggaaattt tgtgcagttg ccgcatgtga aagcttgcta 2220

ctaggcttcg aagggcatat aaaataatat aatattgtgg gccaagcctg agaagtgaga 2280

gtagccttag aacacaagtg acctctcact agcaggccga aggaaggtat ttgcctatgc 2340

tttgactatc cacttacgaa acctgagact gcttccttgc tttctgtaat gagctacctt 2400

atgtaggcag atggtatttc ttaaccaaca gagaggctta gtggatatag tctgttctgc 2460

tgtactgctg tgtgaggagg agtatttttc aggtccaggc cgaatagacc tgaagtctgt 2520

ggtgtcccat ttacgtttac tctccctcat tctatgcccc tcgtgttcct ttttttttt 2580

ttttttttt tttggactca ttcactctgc tctgattcca cctctcagca taatttgatg 2640

aaaatctggg tgggggatat caaaatagaa aagtagctta taagatgagg ttaaacaaaa 2700

gttggtgagt caaatgtttg gaaagaaggg gaaacagaaa tgggcgggat agaaagatgg 2760

tcttgagaaa tagtgatgag tgtggtgaaa ggatgcaaat tattgaggga gagcaagaaa 2820

tgaggtaggc tccttgtcct tggctgctct cattcctagt gctgtagtta catgcttctt 2880

tcattctttt attaattcat taaatgccat tttgtgctat tatatcaaat ggtgctttaa 2940

atatccaaac atatccaaag caatgtctga aaactgggct tttcagaggc acatatgtag 3000

caaatacaaa atatggtcca taataatgtt aacaacaaaa atgttacttt tactacagta 3060

ttaacacttt gtacattgga attgaaagtt tgaaagagct atacttttag aaaaacaaca 3120

aaaataattt ttatttctct gtatttgtag acattttgaa cgaggaaatt agcgttggtt 3180

tatgttaaag tataggctgg tgtaggactt tatactagtt gttagtatta gagtaggtat 3240

tccatgtcat catgttagtt tttttcttct attctttcac ttcatgagta catttaaatt 3300

attaggattg gagtcctagg ctcaacgtat acatctaata aaagttgtat atacattttt 3360

taaactgatg aatctaaata ttccccaatc tatgaatacc caacttatct acattattca 3420

tttattcatg cttttaataa atgtttaata gctttttttgc atacctgaca tttagcatat 3480

aaacacccta gagagttagt aggatgctta cggtaaagcc aggtgtctcc tgtgaggcca 3540

tgtatcttct gaccatttgt ttctaaatag ctgttgttca cagggtatgg gtgctgtctg 3600

ttggttgggg gtggtaatga ttggcattgg ccctcttttc gcagatatag taccctgcat 3660

tttggtgaaa aaaattgtct acttggtagt tgcagttaga acataacttg ctgggtcctt 3720

gaattaactt tggaggggtc agaaagaagg gatgagtggt acaggaagag ggaggagagc 3780

tgtaggatga cgaaatgtgg aagccaggct tatgatacca tttctttccg tatttacttg 3840

ccatgtacag gcacagttct aggctctgga aaggaaagga ggacacttgg tcactgccct 3900

catgcatctt gcaaagtcta gggggtcact gtcattcccc tttccttgat atcatggtct 3960

ggaggcagtg tgatctgtca gactcaggac tagctggggc ctagggaaga tcagaaaagt 4020

ccttccctgc tcttctcatc tctacttctc ctaagtgaaa ggaatataca gttgttttta 4080

gaatatttta gctgtttcac cacagtttac ttccctctac ccttgaatga ggagttgatg 4140

tgagtactgt cagagtattt ggagaggcat actagggcaa aaggtgtcaa aggcaagggg 4200

aacagcttga ctgaaaacca tggaaactgg gaaggtgctt aagggtcagg ccagtgagtc 4260

atccaggttt gatgaagctg ggggctagtg ggaggggatg tttaactcag ctcaaataag 4320

ctgaagtaaa agcaggtttg tcttagggat tgctaggtcc cagaggagca tgtattttaa 4380

gtattgtaca gtatgcttac attaatttta ttattcgtca cagttaatgt ttagtttttc 4440

atctatgtta ttatctaaaa taggtttatt tgtttggcta agcctggtaa tgcagttttc 4500

tttgaatgtt tctttgagaa aagacattct gattccaagt tgtaggcagc taattaaaaa 4560

aaaaaaagaa agaaagaaac atcaccagct cctaacatgg gatctccctt ggtcactgtt 4620

ttcagtgacg tcctaattat cctttactca taagctcctt gaagcctctg ggatgtccat 4680

gccattttat ggtttttgt tttggtttgg tttttattgt cttttccttc accacagttt 4740

gatttttggt ggtagactgc tagactttaa tagctaatgc tcttatccat tccccaatga 4800

tagcataaag taaaacatcc tattgcagat ggaattccag gagggtaaac aatgcaggtt 4860

ctaaaacggg tgtcaggaca cagttttaac tattttaact tagattcttt ggcttaggaa 4920

gacaaagttt taagaattat gcagataatt atatcagatg gcacttttgt aaacttaaga 4980

gccacagagc acttggtcat cctttaaaaa ttcaatttgt tttcttattt ttttgctcaa 5040

gtcctgtgga taatgtcacc tgtaaatgct ttaacattat taacgtaagt attttcattt 5100

gttaagccac ttattattct gaattaggca tatattagca caccgaaatg agtagtgtaa 5160

cagtctatct tttttcactt tagatgtttt tttcgtcttc attatcagga cattttgcct 5220
gttaacaaac gaaggtacta ttgttttatt ttctattaga atatatattt taaaatcatg 5280
tgggtttgga tttcagaaag gagatgggag gaaacacatg gccttttaaa gccaaggtcc 5340
acattaactt tctcgcttga tccttcagta ttcccctgcc caaagacctg cagctctagc 5400
caactgggat aactcactga cccttaagta aaatgtgtac atgtccacct ttatgtttct 5460
catcccacca ttccccttgc ctttacccac cttttccctg tttacctctc cagatacctt 5520
ttaccagaac ccagtacaat agtcctcctt tgcaaagcct ttcttgttta tggtaccctg 5580

gagcaagttg ttgtctcaca ggagctcatt gtctttagta attactcacg tatttcctgt 5640
gccattcctt ctatgaccct agtgtcaaac tgtttaaact ttcgttatta tttaccactt 5700
cactcctttg tatctttctc tccaacatca gagattatca catatatttg ttgatatgat 5760
atgtatcagg agatgaccct cttaatctag cataattttg aatcatgata tattgtggtt 5820
gctaaacatg aataaggctt tagaccacac taaattacag aaggtttttg tttttgtttt 5880
tcatagagtg gggatttcac catgttgccc tggctgctct taaactcctg gtgtcatgtg 5940
atctgcccac ctcagcccca caaagtgctg ggattacagg cacgacccac tgtgcccggc 6000

cagagagttc tttaaaagaa tgatattttt tatgagttgg tcattaattc agttgccgtt 6060
cactaaattt aatgagtaaa tcaggccatt aagtcattta gaagcacaaa acagataaaa 6120
aatgaagatt ccaagacata taaaatcaga tatgattgtt ctcttcattg tctgtgcaga 6180
agcattgcct tgtgtggaag tgaggagggc agtgtggtat agtgaatggg aagaattctg 6240
gactgggatt tagatgacct aggttttagt cctggtctgc tgctgatttg ctatgagagt 6300
ttggacaagt tcctttgcct tcccaattct cagcattgtt ctctgtaaat taagagggtt 6360
aaattaggta atctgtaagg tcctacctga ctctaaaagt ctagatatag atatcacttt 6420

ctttattctt ggaataggta aagcaatttc aaataaatat acatttatca gggattcaga 6480
aacctcattc tttatagtaa ataaaatttt tttccagcaa aactgttatc aacactgcct 6540
aaatagtaca aataacagat tcttatttag ttctttttac tttttaaaat ttgctttata 6600
agaaataggt agaggaatag agcaacaaaa gtatacagat atttaagcgt ctgttttgaa 6660
ataacattgc ttttgttgct gtaacactat acctgtttaa ttatctggat tccttgaata 6720
accaagagcc aactatttta tcgaaaacag tagcaataat attaaagaat aaaattatct 6780
caattatata ttacatttat tttgtgatac tcagcttttg aggatggcat attatgtcgt 6840

tttaggcaag ttattcatga ctctttgggt ctcttatttc tacctgtgct gtgagagggt 6900

tgaactacat aacctttaag gcttagttta ttgaatcctt ataacatctc ctaaaacagc 6960

agcctagata tcagtctaaa ctcagtcttc atatttttcc aatagaaaat gtgaaatttt 7020

aacatacatc attacaaatg attttctatt ataaacactt tatatatgag cattttttac 7080

ttaagtttgg aagtatggct taagattttt gtaaaattga taaaaatgtg taggtcttac 7140

agaagagaaa acaaaagaaa ctaaatggtt ttggtataag tatgttcctt aactaatcaa 7200

aatacaaatt tttaaaatct tttgccatat atttttcttc atgaaatatt accatttgta 7260

aacaaatacc ttagaatgat gttttattta tgattatatt gtattagagt aaaatttttg 7320

gaatttgaaa gacaaatgca ttagtccact gaggaaatca gttactcact gtcaggtata 7380

atcacataaa agcatttgtg attttgaact gcagaattcc aagaaacaag cttttctgtt 7440

ttcattttta ttcacttatc aaacaaaaac ttgagcacag atgtgtgttt ttaactaatt 7500

ttatatattt tttcacacac gtacatagca gcattattca cagtagttaa gaggtggaaa 7560

cgacccagat gtccagtgtt ggataaatgg ataaacgcaa cgtggtatat acatacaatg 7620

gaatattatt cagtcttaaa aaggaaagaa attctgacat gtgctacaac atagatgaac 7680

cttgttacta agtgaaatag tctagtcaca aaaagataat tatgtatgtg gcattatggt 7740

tccacttata tggaccctct actgtagtca aattcgggct gggcccagtg gctcatgcct 7800

ataatgctag cactttggga ggtggaggct caaggatcac ttgagcccag gagttcaaga 7860

ccaacatgag caacaaaaaa atattaaaaa ttagccaggc ctggtgccat atgcctctag 7920

tctcagctat tgagaaggct gagggagaag gatcacttga acctgggagg tgaaggcttc 7980

agtgaaccat aattgtgcca ctgcactcca gcctgggtga cagagtaaga tcctggccca 8040

ataaataaat aaataaataa ataaataaat aaataaagta gtcaaattaa tagaaacaga 8100

aagtagaaag atgtttgcta gggcctgggg agaaggagaa ctgatgactt gtttaatagg 8160

tatagagttt cagtttttca agatagaaaa gttccagaga gtcacaacaa tgtggatatg 8220

cttaatgata ctggactgta cacttaaaaa tgattaagat ggtatatttt atgttatgtg 8280

cttttctttt taccgcaatg caagaatttc atatattata aaattaatac attagcacct 8340

gtagaaatga tctctttagt gctcaatggt aaaacagtca attcttcttt atttttcaa 8400

tttaaagtaa aatgacttta taaagagact atatagctgt tggcttaaaa aaaatccgag 8460

tggctagaaa gtagcaaata acaagaaaga aaactttagc tttgtatttt gctttatggt 8520

tttacaaaca acttcacaat aactctggga gataggcctt gaaggcattt tttccatata 8580

tttagaagtc tttgagattt acagaagtta cgtaactttt gtaggtggtc actatagtgc 8640

aaatgaatgt gcatgggttg ttttgtccct agcccagtgc tcttgtcttc ccgtcacact 8700

agccaagcaa gaaagaaata atcaggcctg taatctgtgt ttctctttta ttttaccttt 8760

tcttttattg ttatctacag agtatcactg tttagaatac taaatctgaa caaagtcata 8820

atattaccaa agatcatcta aagaaagaca tctaaatatt caaaggtgct ataaaggctg 8880

gtgtatgaga ttaaactaca aagtgatatt tattcatata ctatatacat acacaaatat 8940

gtgaatatat gtagaataca aaatgcgata tttagcctga gaagatggtt aacttccata 9000

tgacggtgta ggattgttta aaaaaagtgt attcaaagtg aattatgaaa gtatttgcca 9060

aattgcataa tacaagagct agaaacttgt tagtgaaagg ataatgaaat tcattcagga 9120

ctaaccgtat tttacccagt ggctattcaa cttatagaac tgttagagtc aagggaagat 9180

tttggctaaa gttcccatta actcacacac tcacacactc taatggtatc ttccatcttt 9240

tttgctaaag ggaaacacca tttcaatttt cttaaagctt tgagttcatt ggcagcattg 9300

ggtggatggt tgaacttgga actcccagat taagttttat gactactttt tctgagaagc 9360

ccagcaaaat tggaaacaag gagagaagga aactacttgt attctgatct tggcttccag 9420

gaaacgaggc aacattcttc agctctctct ctcgagatat attttctccc ttgaaattgt 9480

ctccttttcc cttatgaact ggcttttatg aataggccat tttctgaagt catgaatttg 9540

gacatcacct gcacttgggc atggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 9600

gaggcgggtg gatcattgag gtcaggaatt tgaaaccaga tatcgtctgc acatgatgaa 9660

actcactacc atttattgag catttagtat aggaccattt taagatgctg tagtactgta 9720

tttgatacac cttatattta attttcagat catctctata agttagatat tatttaacca 9780

tctatagatg aagaaataga ctcaaagcta catagctaga aagtaacaga gttggaatag 9840

gatcaagatc tttctccttc ccaacagtga ccttttttata atgcaacata gcctacttat 9900

ttattcaata aataccattt tattgcccag taataatagt gaacatttat tggatgctta 9960

ctaagtgtca ggcactgtgt ccagtgtttt atatgtatta tcacatttag tcctcatatt 10020

ccattgggct cggtaccgtt attatcccca ttttccaggt gagtaaactg actttccctg 10080

aacctgattc atctaatact aaccctgtca aattaaatcc cagggtaacc agccttcagc 10140

tcgaatcaca cattgattct ctcatctgtg ttaactgtct tttctccttt acagcttctg 10200

aatctgttct tatttttgc ttgctctagg aaattttata atttctctca ctttctacca 10260

ttattatgat ctctattcag gcaaacttgc aatgaaaatt ctttttccct ctgcttttta 10320

actctgtcct ccattctttc aggctcttgg gtaactgtta tagaactgag ttagaggaga 10380

catcttgttt taaccctgtg ctgaatgact ctcagggcac ctgctccctc ataccttgag 10440

acattgcagc tttcccctct ttcactggtg aaggtctctg ttccctcctg tctgcccatc 10500

acattctgac ttctttgcca ttttttagcc cagcctctgc cttatctacc cctgcattct 10560

gcaaaagcta ccctttcctc ccattcatcc aggtgctctt ccaaactcaa accttccatc 10620

ctctttttg agtacatagg ggttagaaca gaaattttcc ctgctaatca tgctgactat 10680
acaggaaact gatcatgcta ttcttcaccc accaccttca ggatctgttt gtttctagag 10740
tgtgtctcag attgttcatt acctgcctca tttgtccagt tgtatttgaa gggcccttct 10800
cttctagttc tgccttttc acctcactga tagacatggc ttgaggaata tattaagcat 10860
cacattttag atttgaacct aggagaggcc tttaagatgt atagagttta ctccgtttgt 10920
tagaaataag ctctttccaa gactcttctt gacaaccgtt gtctacagtt ttcattgaaa 10980
atttctttta acaaatgttt tgaagactct tacatacctg acattgttaa cagagataca 11040

gcaaggaaca agggctgtag cattggccct cgtgacattt ataagaaatg gaggaagaca 11100
ttgactattt ccttaagaaa aagactacag ttacccttg gggtacttgc agtgtacagt 11160
gtgacatact aataggtaac ctttttgtgt aatcagtaaa ggcaaatgga tttttaatat 11220
cacttagtat attagtggtg atcagtagcc agatgtttaa aaaaaaggaa ttaatttgca 11280
actgttggtt ttaacaaatt aaaggatgga tagttttagg gaatagtata gtacagactt 11340
cttggtgtct tgaatatact cctgaagctg ctcaatattt agcgattgtt agacttgtgt 11400
tcttcttttt ttatggtaga ttaaacaaat gtagatggtt ttagaagatg aggaagtggc 11460

tgatttattc ggatagaatc taggaagaaa tcaagtcaac tttattttgt gacttaattg 11520
cctgttaaag taggctcaca tttctgagta gaccagagca gtgctcctta gactttaatg 11580
tgtaaagtca ctgtggaatc ttattaaaat gcagattctg atttagtagt tctggggtga 11640
ggcctgagat tctgcatttc ttgtaaggtt ccaggtgatg cttttctgct ggtgcatgga 11700
ctctactttg aataacaagg gaatggagta ttcctaattt gttttgcaat ctactgctgt 11760
gtactgttat ggaaaaagaa gaagttttaa acatgcttaa gttattaatg taaaaatcaa 11820
atgctagatg tatttagatt taattatttt ttatcctaac aggaattttg tgtgtcttct 11880

ggaaccgtat tatattgatc agtaactgtt gctcatttta cctgaatcaa aagggccaat 11940
gatttggtta atcttattat caccttcact ttacacatgc gaaaatagtg gctctgagtt 12000
tcaggttcat catcatgggg ctagaaaata aatgacagag ctagaattta ggtttttaat 12060
tcaagtcttg tccctctccc tgtatcaagc tgcctctact ccatgtgact ccccttgcca 12120
tcatctaaga tgatttccta ctgtattctt gtataccttt tctttagttc ttctaggggt 12180
ttgggtgttc taaaattttt ttaattactg ttttttcttt tgggagatta tagtaaaact 12240
ttattagctt agcttacttg gggaagatag ttcattctga ctggtggaga tcctgatttg 12300

caaaaagctt taaaagaaat cagaaaaaaa attggtctat tagaggtttt taaggaagtt 12360

gctttaataa acatactgat aatttgttgt aagtattaat tatagttgtt tgtgtattaa 12420

gtagaagtta cctgggttag ttgaaaacta ttagattaca ggcattttat tatttattaa 12480

aatctggttt atattgtcat gaaaaggagt ttttaaaaat agcctctcta aataatttta 12540

aaaatcagag tgagaatttt tatgtatttt atctcctgaa taaataaata cagaattata 12600

aaatgtcttc tcagtctatg tcataaaatg tttttttatt ctcagtgtaa actcttctaa 12660

gtttaattat tcatggtaat ttttatttaa tttggtttaa cttttctctt tgaagataga 12720

ggaggattta gtggttgatc agtgtcaata ataatgaaat gccaaaaatt attgaactct 12780

gacactgtgt cagatgctgt atacatgttg ttctattcct cacaacagcc ctactatcat 12840

ctataaggcc aggggcacta agtaacttct tgggtttatt cagctggtaa gtgaagagtc 12900

taatgctggt aagtctgatt tgagagtcca tattcagaat atagaactct ctaggttgag 12960

aagaaaaatc ctggaagaca ttgaggggct tgacttttaa ggggaggggc tcagattatc 13020

tctgacatga gacatacttt gtgaagatgt aaatttggga gagaataggc tgcagcagaa 13080

gggaatgcat gacgtcgtgg tatccatgtg tgctaggaac cttcgcatac tttggttcat 13140

ttagttatca catcttaacc ctatgaagta actatttcct cattaaaaaa agaaaaagga 13200

agaacagttg gttttccagc tatagattct gttctgcacc ctttccttt ggaaatttct 13260

cggtctttgt gacatggttt tctcttttcc tgcctctctg gcttatttgc tgccatttca 13320

cccactcatc ttcaactgtc ctcagagtca ttccttttc atgttattct ctcactgtac 13380

atgctccttc ccttgtgacc tcaaactctg gtgtgattgt cattgtcagt gacccctctg 13440

tgtgtccaca gccctggcag ttcctctgca gctccagagg ctactggacg cctccaccta 13500

gctgtcccaa aagtagctca gatgcgagat gttcaacatt cacctgatca gtttctccca 13560

gatctgctcc tcttccttta ctctgttatg gatcatgact tcactgtctg tgttgccaga 13620

tagaccagaa atctgggagt aatcctgaac ttttctttga ctctcttctc tcacatccac 13680

aacagtcgtg gagtctgtag attttaccca cgaaaccttc gtatctacct atcctgttca 13740

ttgccagtgc agctccctaa cccaggtttc catcatctct tatgtcctag tggtctccaa 13800

gtctgcctgc ctgtcagaat cacctggggg agctcagatc atagtgtcca gtcccacccg 13860

cagagatttt gattcagtag gacctgggaa tctataattt tagcaagcac atgattctta 13920

catgggtagt ctagtggtag acaagtattg agaaccactg atgcagttgg ttttcctgcc 13980

tcttgacata tccccttccc ctcagtccac accccactgc ctctaccatg atcttttgaa 14040

agccaaaact ggctgggtgt ggtggctcat gactgtaatc ccagcacttt gggaggctga 14100

ggtaggtggg ttgcttgagc tcaggggttc agggccagcc tgagcaacat ggcgaatcct 14160

cgtctctaca aaaaacacaa aaattagctg ggtgttgtgg catgcacctg tagtccaagc 14220

tacttgggtg gctgaggcac gaaaatcgct tacgccctgg aggtggaggc tgcagtgagc 14280

tgagatcatg ccactgcatt ctagtctggg caacagagcc agacccagtc ccaaaacaaa 14340

caaacaaaca aacaaacaaa aacaatcaaa tatctcttca ttatctacat gataaattcc 14400

agcatcctca gtgtagtttg taagacctcc taggggatca tcacagtcat ttcctgccct 14460

cttcctttgt atatatcctc ttcatcatgt ctgcttagtt tccagattgt tttatttctt 14520

gcttctgggc tgcttataca ttcagttctc tcagggtatt cagatattct catttgctta 14580

tatcttgtca ttgtactaag ggaacttttg taggtctttc taattctgcc ccgtgaaaaa 14640

agacttttct ccctgtctgc ttgtcaaatt cctcttcttt gaaaaaaagt tcaaatgtct 14700

gtgtttatac cctgccttct ccccttttct gtcctaccac tgttcataag acactcctct 14760

gacataacac tcatcacact gcatagcagt tgaattctca tgtctgtctc ttcctctgct 14820

agttgagcat tgagagatca gggaccaagt gatctggcca aaatcacttt gctgcaaagg 14880

agtagtatat gactttggag tatatgactt accatctatt ccaccatgct atgtgatctt 14940

aagataaaaa tcagattaag aataaaaact tattggtgga agatattcaa gggaaacccc 15000

atttcaggtg gactctattt ttttttttg agaaggagtc tctctctctc tctctgtcac 15060

ccaggctgga gtgcagtgcg tgattccagt tcactccaac ctccacctcc cggattcaag 15120

caattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca ggcgcacacc accacgccca 15180

gctaaatttt ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca ccatgttggc caggctggtc 15240

ttgaactcct gacctcaagt gattcgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 15300

gcgtgagcca ctgcacccgg ccccctcatt ttttataaag gaataatacg caaatagtaa 15360

aattgactcc ttttagtgaa cagtttttga attttgacaa acacatagtt acataattat 15420

tacgtaacct tttaataaag ataaaattgt atgattgctg aacacattaa atcagtccct 15480

cttggcataa gctttaaaaa tcagtctcaa aatattttca ttacaaacta tttattaact 15540

ctttaagggt ccgcaagggt taaggtgtaa tgtgccttag taattctcat aattaaaata 15600

aaggcttttg ctcctgagct caatttgcta tgatatttgg ctttaggttt gcttaaattt 15660

tgttcaaaac tatcatggga aacccattac caaaggagac aactccttct gtgtacaaaa 15720

gggaaagacc cactggttag aaatttcctg aattcaggtg aaatttactt tcctataact 15780

tctgttggtt ctaattcctc tctctgaaaa tggagattaa atctgatttc tcataagttc 15840

tcttagtatt tgctgaggcc tctttctctt ttccaggctt tagtctttag tctttttccc 15900

ttattctgtg tcatggcttt gaagcattca tgatcctggc ccaagtctgc cagatgctgc 15960

acctaatgaa gtataagact tggctccttt gagtaactct tgtcattctt tctattgagg 16020

gaacttttaa aagtctgtct tattttcttt cccttgaaag aatagtctta aaatatagca 16080

tttgtatcta taattcagaa aaaaatcgat gggaaattct ctcccttaag attaaagtac 16140

atggtgattg agtagtgcct acaacagctg ctaggttaca tgaggctctt gctttacgtg 16200

cagtggcaag tctcttgacc tctctgaatc tcatttttaa gataaaggga tcatttctaa 16260

atctaaaatt ttatgattct agtttaggta aaggtttaca tgacaacgtg aaaggcttaa 16320

aatggttaat aggctcaaaa taagagcaaa tttattaaca catgaaggta caaacatgtt 16380

aataagcata ttaatagtat aaaatataaa aataatttga taaacaaatt tgataatttg 16440

ataaatttga cgagtccatt tatatttgtg tcatttttttc cccctccacc ccaccaaaac 16500

tttctaaaga gaaattccca agaatgctac ataaaacata tttggatctt tgtactattt 16560

ggcgacaggg tttgacttca gttggtggta ggagaggtag gattttagtc gaagtttttc 16620

agtctttttt cttaatgaat taatgacatg gaatcccact gataactgtg taggattagg 16680

atgttgacaa cataatagaa atgtatctcc tgtcacacta atatgtataa tctacatttg 16740

gattcaatac atagcccaaa tgagaggatt taatttagct gtaaaatatt aatatatatt 16800

tttaaacatt cgagttaatg aaaatatgga taatttaata tatttaaagt ttacataaaa 16860

tacatgaagc attagtattc atgattttcc tttactgttt tagcccccca acctttttttt 16920

ggtttaaaac tcaggtggaa ctgttagtaa tgatgaattt tcatatcgtt gtatggcact 16980

attgtgacac agccctttttt agtggaaaag gaaacatatg aaagaaatat agaatatttg 17040

catctcatca gaagcactaa aggaaatatt aatgcaaata catgcagaaa aacaaacata 17100

actagtatag tattataaca tgtaaagaca tggaggaatt tcatccaaat attattaaaa 17160

ggttgggaat tgttatgctg tggattaggg gttgacagtt actgtagctt ccatgataat 17220

cctgggaggc tgaatttttg aaagctctct gaccctgctg aactagaagg gctaatttga 17280

gaagggtatg gtgtaaaatg tggccttta taggctgaaa acagggattt gttaagtggt 17340

tgttgaatga atgcatgcct tgcattgttg ggcaaagaag tgagggcatt gctttttttcc 17400

cctggagtaa ggaatgaagt aaaaggtcat tgagctttgt agagcacata tattcactaa 17460

atactaggtt gatgagttgt tgacttgagg ataaagttat tatgccagca tagaggagga 17520

tctgggaaaa gctctaggaa gggttcttgg acactgagga aaccttgaat atcaacaaat 17580

gtgcttttgg atttggcaga aaggatagag aatagaggaa tagtgtgaaa aaattatcta 17640

ctctttattt attcatcaaa tatattttta ggtactttga taggccttgc aatacaagaa 17700

tgaaacaccc agcccctctt ttcagggaga aaacagttta aaagaaggtc actggacagt 17760

gtaatgagtg ctgtaatgga atagtaacat gtgcaggtgc tctggtcatg caaaatgcgt 17820

cccctgacca gttaaaattt tcttgatcca gttttcctca ccattagtct attcttcctc 17880

ctaataatta tttttaaaag taacaatttt cagaagttaa aataaaccta aatgatcatg 17940

tagtttgtta ctgctcaaaa ggggatggtc catggaataa tggcatagca tcagttagag 18000

cttcctggaa aatgtggtct tcttagaaat gggctgcatg ggctgggcat ggtggctcac 18060

gcctgtaatc ctaacacttt gggaggccaa ggtggatgga ttgcttgagt ttaggagttt 18120

gagaccagcc taggcagcat gacaaaatcc tgtctctaca aaaaatacaa aaagtaatag 18180

ggtgtgttgg cgtgtgcctg taggaccagc tacttgggag tctgaggtgg gaggatggct 18240

tgagctcagg aggctgagcc tgcagtggac ggagatcgtg ctactttact ccagcctagg 18300

tgacacaacg agactctgtc tcaaaaaaga aaaaagaaaa gaaaagaaat gggctgcata 18360

tctgacccac tgtctcaaaa tctgcatttt taccatgccc acccgccccc ctccccaacc 18420

tggtgattcg ttttctcatt gaaactggag aagcactaat ctggttcacc tacttcccat 18480

ccagttttac agatggagga aatgaagata gattgtgctc ctaaggtcct atgcacagta 18540

gcagagccag tgttagaact cagccagtca gctggtcatg gtggcttctt actagtgcct 18600

ctttccttct ctcttttgga aattctctgt tgaatgagag aacaacagtg caccacacta 18660

tatataaaaa agaatgaaca tttttattta cttataattt gtggcatcag caactcagga 18720

ggctgaggca ggtggatcac ttgagccctg gaggtggagg ctgcagtgag ccatgtgtgc 18780

accactgccc tctagtctgg acaatagaat gagactccat ttcttaaaaa aaaaaaaaaa 18840

aaaaaaaaaa aaacccagtc accagtctac ttactggtag ggtcttgtgt gctttctctg 18900

atgcctctgt tatttcctgt ttctctttac ttttttactc ttctattggc ctctattagt 18960

gtttcatatt gtaagatctt cagcttctca ctagtgtctc tttccctctc tcctgtggta 19020

gtcctctctt taaatttctc tgttgaatga aaacgataca gcataccaca ctgtacatca 19080

aaaagaatga gcacttttac ttactcttaa tttctggcag aggtttggac ctatttcttt 19140

aatttttttt ttctacccgc tactcagaac tttctttgaa gtcagtagga attctgtgtg 19200

tggtaagggt gagagataat ctatgatgtt aggaattaaa atctcctcac agatacattt 19260

atcttccttt ctttgttaca tggagtatgg cattaatcag agtacttttg ctctttgtat 19320

aagtctcatg ggaaaaacag cgcctgcctt aaagttggtg gaaaagaaca ggataccaca 19380

gcaactcctt ctctgtgacc tagaacagag agtttgtcta aatgtttctt ctctaatata 19440

gggggtttgt ctaaatcttt ttttttctat aatatagaaa aagaaatacc taagtagatg 19500

cacacctcat gttttatagg gggcctttag catagaaaga tatggtcata gaatgataat 19560

gaacataaaa tgataaaatg ccattaagaa aagtgaacag tcactgataa gaccttcgtg 19620

gcacaacgcc tttttaacaa aagtcagccg tgctatcttt taagtcattt cctccttgtg 19680

agaagtttac catctctcct gtggttcaaa tatattggtt tatttttaac tctgaaatgt 19740

gtttgatttg agtgatatag ccataatctc tatgaatagt agacctcctt ttaaaactat 19800

gaaataaaat cagtttttct gttttcctgg ttcccatatg tgtttttctt tcaagtcatt 19860

atcacctttt tttcccatat ctcgagtcat caagcaatag ctcaccttct taacaactct 19920

gatttcatta aaaccatagt tgtgtcattt cctgactttg caaattgttt gattaaatat 19980

tgtgtttcgt atcttgtatc ttactgtcta ttgacagtat atagacacag attaattttt 20040

taagtaaggt attttaatac ctagttcact aatccagaag cattttgcat atacaggctt 20100

tagtaaaaat gacagtttaa atagggagtt attatgatca acaattaagt taaattcatt 20160

taggttggtt ctaagaagtt gaattttctt ttactacttt aaaaatacat tatttcttca 20220

aaatacgaca taaaatgttt tgcattgcca agaataaact agaaattaga tttgcaacct 20280

tcaactgttg tttagctttt agaaatataa aaattaatat taatatattt ttataatgtg 20340

ttaaaagatg aatttttgtt aatcccatcc atatttcatt atcatgcttg tttcagaaat 20400

gttttacttg tggcaacatt ccattataaa attgatttat ggttgtgtat ttgaatatgc 20460

tggacaatca attcatttta agtaaaataa tgtgttgcat tttatatata tagttacaca 20520

tatgtaagtt atgcgattta cagctctaga gaaaaacatt caagttagtt attcatggga 20580

ataaaatagg tgcatgttct caatgaaaaa gttagaaaaa tgtcttgaat atggtgactg 20640

tttacattat agaattgtaa ttaaccctaa cttaatctct cagtgcccct gtactcttgt 20700

cttcagtgtc tcgagatatt tcagcaaatg gctaccatcg ccccgtacgt acctctccag 20760

ttacattctt gcctgcttta ggagtggaca cacagagcag cctccaagct gccctgataa 20820

atttcacgtg tataatatgg aagacaaatg tttccttaac atatttattt tctgtgtatg 20880

aagtttttca ttaacttttc atcccaagat aaccacctct gtttttagtg cgctttattt 20940

cttgtttttg ttctgtaggg tctctgtaaa acataatgtg tgacataagt aatgaagcat 21000

aattttcaaa agccacttgc aggagtcagt attgtttctt tggtttttat accatgtatt 21060

ttttgttggg actcaaagga cagtgatccg tatttagtca aattaggaaa ttaagttgaa 21120

acatcttgat tcctaaaaag tgtattttat aaaacattta ctgattaatg aattttatgg 21180

tattttgttc tctctataga taagcgtgtg gaaaattggc ctctgatgca gtctccttgg 21240

cctacactaa gtataagcac tctttatctc ctgtttgtgt ggctgggtcc aaaatggatg 21300

aaggaccgag aacctttca gatgcgtcta gtgctcatta tctataattt tgggatggtt 21360

ttgcttaacc tctttatctt cagagaggta tgtttttaag atcactttaa taattttcca 21420

aggttattgg aaatttaaaa atgagaatgt gtaaaaccat cattgtaata ttttacccag 21480

acataactgt tagctactct aaaagtacat ttttgacatt tttcactttt gaataacaaa 21540

aatattaaac atgaggtata ggaaagttgt ttaaagtgga attttgaata agaccaactg 21600
gattctaaag taacccttat tagctgttct ggcattgaaa gttatttaac ttttcttagc 21660
ctcgttttcc ccacttaaat acctaccatc tcaggttatt atcggagtaa agtaagataa 21720
tttttgcata gtgtttggca cgtattaagc actcagtaaa cagtagcagc tatttattta 21780
taattcttat tcagtagttt ctggtttggt aactgatcaa aatatgccaa tttcaagtaa 21840
atcctattac ataatgttgt attttgggct ggaattaaaa tgaattaact gccatatagc 21900
tgttgttact aatcattata tacttttctg ggcactagca aattctccac aacattttca 21960

aaggaaatcc taaaggctag attgacacag ccatttttta aattgcatat gtataaagaa 22020
tttgtttcct aagagactca ttaaaattct gtatgaagcc agagaactga ctagtaatgc 22080
taggaaaata aacaataact cttcttagaa aaagaaatat ttctttactt gaaaacttag 22140
cctcgagtct caacttcatg aacactttaa tttatttgga tacctgtacc taatttgtta 22200
gatgcaaacc actctggatc aaacatagaa accagttaag gtaggacaac tttgaaatct 22260
gagtcctagc aataaaaatt tctcttaata ctgtgaagta tttaatagat agagtcaatg 22320
ttcagtataa aatttacatg tgatttttaa tttagatttt aattatagaa caaattaatg 22380

cacagtaact tctagcaatc ggaatgcatg aaatttttaa tgcatttgaa atttttaaag 22440
aaaatattgt gtttaaaata atttgaaagg ctacattttg tatataattg tgtttttaat 22500
gctgtgttta ctaaaacttt actacaaata ttattactct ttttccagtt attcatggga 22560
tcatataatg cgggatatag ctatatttgc cagagtgtgg attattctaa taatgttcat 22620
gaagtcaggg taagtacatt aaaaatactc ttaatcagta aaagtggttt gatttttata 22680
ggccccagtc tgtgaaaata tagaatgtac tttttttaa gagacagttt ctttaacatt 22740
catttagaga cagtttcttg ctctgtcccc cagactgaag tgcagtggta tgatcatagc 22800

tcactgcagc ctcaaactcc tgggctcaat tgatccttct gcctcagcct cccaagtagc 22860
tgggactacg ggtgtacccc accatgccta gatatttttt tacttttgt agagacaggg 22920
tcttgctatg ttgcccagtc tggtcttgaa ctcccagccg caagggatcc tcttgcctca 22980
gcctcccaaa gtgctgagat tacaggtgtg agccaccaca cctggcaaaa tgtactttaa 23040
tatgatagtg aaattatact agattgttat gagtcagtaa aactatgctt ttttaaaaag 23100
tacttaattt aaaatttgtt tttgtatctc aaaaatgttt tttattttgc agcatgagtg 23160
aatatgcatt gaattactag aatgcagtac ttgttaaagc aaagaagtct catgtttatt 23220

ttaaagacat tattttagat ttttgtttgt ttgtttttgc tcaagagtag aaactcttag 23280

agtccaagtt atgtgttaag aaagtgagga aaagtaaatg ttttgtgaag tgtggaatat 23340

ttaggaaatt aggcatagaa caatttgtat tggcataaac tcagtttttt tatatttgca 23400

gaaaaataaa acactagtaa caagatgtta tattttattt tccattcact tacatgagta 23460

aaattaacat taagcaaaag aaacaacaga ttaccttatt ctattacgta tttattgaac 23520

tcttcttata tactgtggtt catactagaa attacatata aaacataaca tgttttatgt 23580

tacctatagt atatgtagta ataatatcta gtggcttccc ttgagaaaaa tagtttcctg 23640

gcatggggag tggacaatat ataaatatca gtattcatca agactggaga caaaattggt 23700

ttaatgtact taacaatttt atgtacgtat cttcatttcc ctattagaag acttatggac 23760

tgatgaaaaa tcacctgtct tggttgtcat gttggtttta tttattcatt aaatatgtat 23820

tgagcatcta ctatatgttg gtactgggga caggggtgaa aagccctgcc tttgtggggc 23880

tggcatttta gtgagggtga gaaggcagac agcagccatg taaacaaatg actaaggagg 23940

aaataaaacc tagaaggtga ctgagagaaa atgagagact actcagatgt attggctatg 24000

aaaaattttc ttctgataac tattgccaaa gaatctcttc agttggaggg ctgacttctt 24060

gcttgccgta gggaagggaa cagggataag tgtttgactg actgacttct gggagtatgc 24120

atagaaaaac ccttgggtgg ggcaacatat tactattttt aggataaagg tttaaaaata 24180

ccactctcac ttacagatgt aaattttcaa gtctttaaaa aatgagctat tatgagaact 24240

gtaatctagg aggataaaga acctgagatt tgcaacagat ttcatttgaa atcttcctcg 24300

tgctctcttc tcctctctaa tatgggatgc aatagagtga atattttacg cagagactca 24360

tttctgtatt cattgttacg tagccaagaa gtatcacttt ttggtgtagt ttatttaaag 24420

atatctagtg cagtttgcaa actaagcaga cttatttgtt gttattttat gtgaattgtg 24480

gcaaatgtag aggtccagat agaggagaaa taagagattg tatctttcct tctagttaaa 24540

ggttacgatg ccaaaatggt gacagttact ttattttaaa gaactaatat aatagtgaat 24600

attaactata gtgttgctgg gagtagttaa ctatttcaag cttattttca accaattcat 24660

atcattttta atgatatttt tcaagtaaat tcagtaaata attctcagtt tgtaaatact 24720

ttgtttctta tatgctttct gtttcttctt tccccatact ttaaaattat aattttgttt 24780

ttcaaatgca aaagccaaaa caaacaaaaa tctcatgaca tataccaggt gcaggtataa 24840

aatgcaaagg gatccttcaa ctctaaaaca cctaagcctg tctgtgaatg aatctgacag 24900

ggccctaaca catgaaagct tataaataga ttttagttat gtactgcctt aattgttatt 24960

tgcacatagg atgcttatca tagaaaatac ttgacataaa aaattaagtt tggtttactg 25020

ttacagtagg attcttgtaa aacattttaa aacatacaga ggtcacctct cactggatcc 25080

ttaatctcag tatgtaatgt aatctttctg taccatctgg tgccttaatt agagcccagg 25140

aaaagaaaag acttattcat gtaagcagga ttatatttat gacctgggaa atatttgttt 25200

gttcattcca atttttttatt ttaaagattt aatacctaat acaaactgct gtgattggat 25260

atttatgttg ttgcacatat tggtgcagtc ggagaggtga gggagagagg gaggtgaggg 25320

gagagggtgg gcagacaggc agacacttgt agagaccagt tgctacatga acttacttgc 25380

aagtttttct gaggtagtat aatgtaggct aagcatgaac aactaaaatc attttacaaa 25440

gtaaacatct tagttcctct accaagttga aaagcacagc agtctgaatg tgcttccagc 25500

tctgtattca gcagtttgac actatgtaac atctacctat ggaatagaca gaaaatgttc 25560

tctaacttat tggcactgta tagatagagc tttggactct ttcttttcta tttttcccca 25620

tggagagatg cttaggtttt tcaaacctac ttagccatta atgattccat gccttgtaca 25680

ttttgtgcaa tatacaaatg tttattttgg acttacttac aatgagtata aacccataca 25740

atagtgtcat tttggtgttt ataacacgct ttccctttt acagatagct gctgctctgt 25800

ggtggtactt tgtatctaaa ggagttgagt atttggacac agtgtttttt attctgagaa 25860

agaaaaacaa ccaagtttct ttccttcatg tgtatcatca ctgtacgatg tttaccttgt 25920

ggtggattgg aattaagtgg gttgcaggag gacaaggtga gcattttcag gaatatactg 25980

cttgcgttta attgcatata tgtgttcagt ggaaagcaat gagaacctag gactttgact 26040

tgatctacca tttaacttgc tttcatggtt aatcatttcc atgttcattt ctttttttt 26100

ttttttttt ttttttttt tgagatggag tctcgctctg tcaccaggct ggagtgcagt 26160

ggcgcgatct cggctcactg caacctccac ctcccgggtt ccagcgattc tcctgcctca 26220

gcctcctgag tagctgggac tacaggcaca caccaccacg cctagctaat tttttgtatt 26280

tttagtagag acagggtttc accatgttgg ccaggatggt ctcgatctct tgaccttgtg 26340

atccgcctgc ctcggccttc caaagtgttg ggattacaag catgagccac cacacccagc 26400

catcatttca ttttttaaaa aatttgaggc aagtataact tttgcttttt atctgtgact 26460

actttaatac ctaaagattt gccccagaga tgagcataaa ccaagactaa aggtagaaaa 26520

caatattttg atggggaacg ggtctagtag ttctgatcca aagaatacca agacacagcc 26580

cctcaaatct gaagatttcc atcttagccc atagctcact cctgccctaa tacagattga 26640

acatccctaa tctaaacatc tgaaatccaa atgctccaaa attcaaaact ttttgagcac 26700

cagcatgata ccacaggtgg aaaattacac acctgacctc atgtgatggg tcacagtcaa 26760

aacacaagtg cagaacacac tttattcagt atacctaagg gaaaaaagac cctcttagcc 26820

cttttccatg tacagcataa tgttgatgcc aaacaaccac agataatgtc cacacgggtg 26880

acatctttgc tttctgatgt tcagagtaca caaactttgt ttaatgcata aaattatttt 26940

aaaattttat aaaattacct tcaggataca tgtataaggt gtatatgaag ttttggattt 27000

agacctgagt cctatcccca agacacatca ttatgtctat gcaaatattc caaagtttaa 27060
aaaaatctga aatcagaaac acatctggtc ctgagcattt tggataagga atactcagcc 27120
tgtataggtc ttgttggttc ttattcaaag gaaattttat atagccttgt taatgttaaa 27180
gaggatctaa attcatagct tggccaagat ctgcctcctg tcttttcaga tgcctgtaga 27240
ttaaggatga ttcacattgt tgagcttgat gcagattatt cctctgagga ggatccaggg 27300
tacaagtcat tatagtatag ttcaccttgc tgctttccat tgtcatatta tgataattgg 27360
cagcttagga attcatacat atattattgg gggcccagtt taaaacaata cagttaaagg 27420

caacttctgt aattttaaaa gaaaattagt aaatctgaac tgacttagat cactttatga 27480
caaaaattaa ttattattac atctatacct tgattaaatt aatattctga aaagaaagaa 27540
tgtcattgag tttgactgac tggaatatct ctgtagattt atctatatta aatgaattat 27600
tcaatgtgtg tagtgctgtc atattttaaa ctatttagaa acctaagaaa taagtactgt 27660
tttgttgcag atatatatat tggcacatct aaaggcaaga atagtagaat taaaagtaac 27720
ataggcaaca gttctaaggg cctatttaag ctcactggag tactccattt gaaaacctac 27780
aactgtgaaa gtcctttgca tttgaacata cattttttatt tatatggtaa aacctcaaat 27840

ctaaacttta aaaatatcta gcttaatctg aagggaaaac tttttcatta gtactacttt 27900
atatttttca tttctaatct gtactcaaga ttaaatatta aaaaataatg tgtattcatt 27960
tattgtacat ctcagtggct tactgcctaa taaaattttc tgtatcttgt aattacctgt 28020
tgtttttcta aagcattttt tggagcccag ttgaattcct ttatccatgt gattatgtac 28080
tcatactatg ggttaactgc atttggccca tggattcaga aatatctttg gtggaaacga 28140
tacctgacta tgttgcaact ggtgagttaa atgcttccaa agtttcttct ggtaaaatac 28200
tgaaattgtt taaatttgat taattttaaa gtgcaatgtc attttagaca attttctatt 28260

atgaaattaa ctttatcctc cagctatatc gcagttatgc ccacttgact ctagatgacc 28320
tattcataga cttattggtc ccagcaaatc tttgttttta taatatgctt aaaagactag 28380
acatagccct tactcctcta aggaaaacat tctctaaaga tgtttgtgga aaggatgatt 28440
aaagatctaa gcacgctaca aagtacgtag tatgaataga aaaataatat gtatttttc 28500
cctacaggtg attttcttaa cttaaaattt tattaccttt cttcatcttg tccttgctta 28560
aaaattttgt tttttatttc atttttcagt ctttaacata tctcatatat ttagactaaa 28620
cagctgaaaa gaaagcacat agccaaggaa ggggtggggc aaaggaaggg aataagggca 28680

agagaactcc ttgtaattct ctaaaacact gtccttaaga gagcagagac agatattttc 28740

aaatggtggt ctttagtcca gacagttttc agcacatccc gctagtaaga ctgtttgtgg 28800

caatctgagt gtgtgcatta gtgtaccttt cagatgctag gcactagcct gtaatcaaac 28860

tggaaattca aagccaacct ggtaactatt tttcaagctt tagaatttat tataatttgc 28920

tttaatcata gcatgtgcac aattttatca gtggaatcac atttggaaat aatattcatc 28980

tttgctttaa gttgctaaac agctggctaa ccaaacagga agcacaactt ttgggaaatg 29040

ctgggtgcga aggattcatt tgtaaccgga gtggtatagg aagcttcctc cagtttttgt 29100

gtaaaagctg ttaacacagt ttgtgtaatt catttctctc agtaagtagt aaatggacct 29160

aagaaaatga agaggtgatc aaaatcatgt gaattagtcc tatctggttt gttggagcct 29220

acacctggct ctccttgagt gatgccatac ccaatcacac ccttatacac acccttttg 29280

gtgatgcagc ttctaaaaac cattgtgaaa ccacaagttc ttcaaattaa aatatttgcc 29340

aaggaaaatt ataaaagttt aatatagtat aaatttttag cttacatggc atacattatt 29400

ttaatattta aaataagtaa tactgattat tttaatcaat aattaatatt ttaagaacaa 29460

tgctatcctt aaaagagaaa ccacaattgt ccatttcaaa caggatgttg agtttgtatt 29520

tccaagccag aagttcccac aacagttagt catataagtt aattgtataa aaagttaacc 29580

cttgttaaca ttatgtcttg acccattctt ttattgatac atcagaatct atttcatttt 29640

aatcatctca ctttgggctt ttttcctttt aaaaattctt aaagttgaaa gtgattcttt 29700

ttgtatttat tctgaaatat ctactaaatt ttatccaaat attatttttt tctttttttg 29760

ggacggagtt ttgctcttgt tgcccaagtt ggagtgcaat ggtgcagtct gggctcactg 29820

taacttccgc ctcctgggtt caagctattc ttctgcttca gcctcctgag tagctgggat 29880

tacagtcatg gaccaccaca cctggctaat tttttgtatt tttagtagaa atggggtttt 29940

accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagt tgatccaccc gcctcggcct 30000

cccagagtgc tgggattgca ggcatgagcc atcgcacctg gccatcaaaa tattagtttt 30060

taaaggatag tgttcgttca aataaaaatt tacctgccta ctatctgtaa gaaataaatg 30120

agccattttg ataagctcat tttaagtatg tgtatctgct tgctgacaat ttgatagaaa 30180

gaaaccaatg taaaatgtgg gaggaaaaca aaattgaaga gcctacaata ctattacttt 30240

actctcctag gccattgatt ccctttcatc agataacatt attcaacaca tattcattga 30300

tcctgatgct gtgctgagga ctcaagaatc accgatgggc aagacaaagc cctgccttct 30360

agagtcattt tctagtggaa agataggcaa taaagaaata acaaatacag aagacaattt 30420

caaataggta taattctcct taaaaaaaat gcagaaagct ctttggttaa tgggattggg 30480

agggccaatt gaaattgaag tcttgtcaga gagtccttac tgaggagatg gcatttgagt 30540

tgtgaatgag gagctagcca tgggagccag aaaacaataa attttgcaca gtgtggcaaa 30600

atttgggcct gtgatagcta tgtagaagat gccgatgttg ttaaaagttg tttactattc 30660

agattaaatg ttttgtgctg tcatttctgt ttttcagatt caattccatg tgaccattgg 30720

gcacacggca ctgtctcttt acactgactg ccccttcccc aaatggatgc actgggctct 30780

aattgcctat gcaatcagct tcatatttct ctttcttaac ttctacattc ggacatacaa 30840

agagcctaag aaaccaaaag ctggaaaaac agccatgaat ggtatttcag caaatggtgt 30900

gagcaaatca gaaaaacaac tcatgataga aaatggaaaa aagcagaaaa atggaaaagc 30960

aaaaggagat taaattgaac tgggccttaa ctgttgttga cagtgaggaa aaactcccat 31020

atcatataaa atttcaggga aaacagaagc aaaggagagc ttgggggtgg ggagaaaaga 31080

caaatgtgct ctatgtccta gtaactctta gactgagtaa agtgttaata ccatacccag 31140

atgttttatt tatgaagttt ttattttaaa catttttttt aaaaattagc cttgatattc 31200

tccagaccaa agcaatcatt aagtgacttt ggggattctc cccctgttca catccagttg 31260

tctaaaggat gagatttttc atgtatctta tagtcactca ttcttcggtc tgaattttag 31320

acgatcacag aaacggtctt tatgaattat tttgataaat tactaattat cttatctact 31380

gactgaaatc agtggtgtta cattttcttg tccaaagctg aaaatgtgta tacacttaaa 31440

cttgcacatt tgaattcatt tgctgaccgg aatggtcaaa tctctccacc tctagtcaga 31500

gtataatttt ggttgtaatt aaatttttaa aatctgctga tctctgtaga atcttagagg 31560

cttgatgatg atggtgttgg tgaaaataag aaagaattgc agtaaagtct tgtctggtga 31620

cccagagatc accatgactt gaggcacaaa tcactgtggg gaaacaattt tttgtgatga 31680

aaaggcagca tttgaatact cctgttagta gcagaaatat attatgaaaa ttaagattat 31740

tgtctgattg aaacatgaaa caactcatgt ctttattagt aacatcataa gatagttaca 31800

tttatgtgct gttagaatat gttgattttt atcaggcttt ccttgttttg atttatggct 31860

gttcctgatt tttcatatgt ggaaatatac ctacctcttc cgttggaaag aacatttaaa 31920

attaaataaa ttttaattaa aaaatcaagg agtcttctaa tgtaaatttt aatgttaact 31980

ttcaaatcca ctagtatttt ttttgctttt atgacaaata gcatacacca aacatttctg 32040

tgaaactatc cttctctttc aatgtgttta attttggagt aacgttttcc ttgtgactaa 32100

gttgcaagat cttatttatt aactaggtat gaagtataaa cccattttgg tgcaatattc 32160

ttgactcctt ggtgctaaag attgttaaat tcaatgcttg atgttacaag gtgttgttaa 32220

aacacaaaat gaataaaagt gagagtagtc agaactataa cattcaattt gctatttaca 32280

aatgaagtat ttcatgtaat ataagtgaac aactggaaat aaagtaggaa agaatttgta 32340

tcatgtttta ctacataggt taatttttta agggatgttg caaagggatt actagagaaa 32400

gacaaaatgt gaccaaaaaa aagcatgaat atttcttaag tatctcaaca acatgtcaaa 32460

gctgcatgtg taggatgtat gctgtttgta caaactattt cagaatattt tgtaagctat 32520

aacatattta ttgtgcatta aaattaaata ctttttcccc aaaggcatgc agtcatgaga 32580

attacagaaa atttgcaaca tataaagtag tttgatctaa gaggattcaa cacctttgtt 32640

ttgttgctca gtgtgtaatg actgagattt gtaaatcttt gtgaacattc tgtactggtt 32700

cccaagagct attcattccc tgctacctga tttcagcaca ataaatatac ttctgctgtg 32760

ggaaaaata 32769

<210> 12

<211> 104680

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12

gtgctgcccg cctagaaagg gtgaagtggt tgtttccgtg acggactgag tacgggtgcc 60

tgtcaggctc ttgcggaagt ccatgcgcca ttgggagggc ctcggccgcg gctctgtgcc 120

cttgctgctg agggccactt cctgggtcat tcctggaccg ggagccgggc tggggctcac 180

acgggggctc ccgcgtggcc gtctcggcgc ctgcgtgacc tccccgccgg cgggatgtgg 240

cgactacgtc gggccgctgt ggcctggtaa gtgcaggctc taatctggcc ccgttaattc 300

tggggcctct tgagagtggg gctgtcttat ctctatctcc aaaaatgtgc aggtgactct 360

caggccaggc cgacggcagt tggagaattc ccagatgttc ttgaggaccc agaatgacag 420

gagccctggc tgggcttacg ttcggagccg gcttcaatac tggccctttt ctctggccct 480

acccaacccg aaaattctgg acgcctctca atcttggccc gtctctattg tccttttgtc 540

tctgcccttt acacccttgt gtcttcagtg ttctgtctgt ctctggttgc ctcttttgcc 600

ttttttctgt cctctccctg ccaggtttgg ctctgtccat gagtcacctc tctccacatt 660

tctcctaact ctcggtgtct tctttttctt ccatttccac gccatgtgta cattgcatct 720

tcaggtacct gggctcttct atcggggaaa ggggcgtccg tctctttccc tagcccgctg 780

atagaagtca gaactagagc aatgacgcac acggtgtcag agacggtgat tcgagatgcc 840

ctttcaatag cagctttttt ctgtgtttcg ggagggagac ttacttttg atgcaaggtc 900

gtgaacgtgg caccaccttt ctaatctcaa tcattgttgc cctggggtgg tttaattcta 960

aatagaaaat catagaaatc ttttcatttc tgtgcgttac tatatgcatt gtaatgagat 1020

taaattggat tttataggaa attttgttct agtatcatta gataccttca agcttagctc 1080

attgttgcag gcatttgata ggaagtaaga tgcatcaagc aaaattggaa aaacgtggtt 1140

ttcctgaatt aacttctaag cagttgtttt gaatttttc cagacctttt taagtggtat 1200

agataattta tcgtgtttat aaggaatgga atgcattcgt tagtttgttt ttgttttgtt 1260

ttgagacgga gtcttgctct gtcgtccagg ctggagtgca gtagcgctat ctcggctcac 1320

tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcaat tctcctgtct ccgcctccgg agtagctgga 1380

attacaggca cgcgccagca cgcctagcta atttttgtat ttttagtaga gaggggggttt 1440

caccattttg gccaggctgg tctcgaactc ctgacctcat gtgatccacc ctcctcgact 1500

tcccaaagtg ctgggattac aaccgtgagc caccgcgccc ggcccaattt gttttatata 1560

ggttaactgg agtccaaaat acagaactag atgagataac aatagttaac agtgttagtc 1620

agttagaatt attgcatagg tatttttaat ctcatggaat tttagtcttt gagtaagttc 1680

acagcccttg gtattaaagt aagttattta caacccttgc atttctactt ctcaatattt 1740

agtgaggaaa catatctgat tttctttaaa taaaaagaga aaagactgca gaagatagca 1800

ttctctgttg gagcaattaa gatgtataag aagaactaca aagacggagt tttaaaacaa 1860

actgatttat aagtggtatt tatttaattg gctgtcattg ggctaaatta tttctaaagt 1920

taccatggat gccattgagt catggcttaa aaatgtctcc tggtgatggc acagtttagc 1980

tacctaaaga agtagagatg tgggaagcca gaagccccaa gctctgcagt ttttcttttg 2040

ctatagttcc tttgcatgtt gtgaaagaat acagttaaat tcctgctccc taacagatga 2100

gagcataagc atttctttgg gcatacatat gtaaatacat gctcatggac atgtgaaaag 2160

atcaatacta acatttgggt gcaataaata attgtgtaaa attatttta aaagaattac 2220

atattaggaa atgatatatt gattaaaagt gatagtcaat gaacaagaga gtagatttct 2280

gggggaaacc tattttgcat catacttgat ttttagtttt gactgaatat tgaagtctat 2340

attcaaaatt cttttccttt agaactgtaa aggcattgct gcattttctt ctaatgtaat 2400

tgtttattgc tgctgagaat tcttatgaca atctgatttt ttcatcttca tgattatctt 2460

gtttttccct tcatggaatc tgttagggtc ttgactttat cctttatcct aaatttctca 2520

aggcttggac caggtgtggg tttggttttg ttttcttttg ctactcattt gacttggcac 2580

actcagtggg cctttccctt tatctttctt catttctgag acgtttttct ctcttatttt 2640

ttattatctt cctttcattt ttcctgtcct ttttctttct agacatctct taggaggata 2700

gtggtcctct tagattgata tgttatgtcc gtgatttcca aagtaagatt tgtactcgtc 2760

gtctgttaaa aggaaaagca tacatatacc ctatgtatat atgcacactt ttttatttt 2820

aaattatata tgtatctgta ctaattattt acattgtaag tcaaccctaa cataatctta 2880

aaggataaga tacaaaacat actgcatcta gaagcttcag tactttcttc ctgaatccca 2940

gtagatcctt ttgttcatcc cacgggatgc attccgcccc catcctccca ctccctttgg 3000

ataccacatt accacagctc tgcatcactt aactttcctc ttatgttttt caccttttt 3060

ttttttttt ttttgcattt tatgtcctgg ggaatttcct taattcattt catggtttta 3120

ctgttgattt ttttaatatt ggccatcgca acttttcttt tcttttcctt tcctttcctt 3180

tcctttcctt tcctttttctt ttcttttctt ttcttttctt aattttcttt tcttttcttt 3240

tcttttctgt tcttttcttt tcttttcttt tcttttcttt cacacaggat cttggcgtgt 3300

tgtccaggct ggcctcgaac tcctgggctc aggtaatcct ctcaccttgg cctcccaaaa 3360

tgccaggatt acaggcgtgc gccactgcat ttggcggcaa cttaattttt ttatttttat 3420

ttttcctttt agaggacacc tagcactgag cattgcaact tttcatttcc atgaacttt 3480

aagaaaactc ttaaagacat gtttaattct gtacactttc tattgttctt tgattgctgt 3540

ttttgaataa caacaaggag tacgccttag cattttgatg gtatcctctt aatagtcgca 3600

ataatagtcc ccttggcgct ctgtatactc tcaagtctta aatgttttgt atgcagctgt 3660

acgttgacag ttgaatggtc tcgctccaag tggatcagca agaacataaa gaatcattta 3720

actggtacag gctgcggctt gtgaattccc tattaacacc aaagaagacg tgtgagactc 3780

cgtactgaaa ctaaagacga cttgtgagtt ccacactgag atcaaataag tctttatgat 3840

ggtgacagag agtggtgtca acgcctaaag ttttggttaa tctctctaaa ttgaggggct 3900

gaccaaaagg gggaacttaa ctgtattaga cataattttg agaaacatgg gtatgtggat 3960

ggtaatggag gaaatgggtg tagatgagat tgcctaggga gagtgagaag taggttaggt 4020

ctaagccttg atgagttccc aacatttcca agggtagttg aggatactga aaatgagtgg 4080

ccagtgagat agaggtaaag ctagagactg cccaggggag aggaattttc aacaatgagg 4140

aggtgtcaac attgtcaggt attgctgaga ggtcagataa aaccagaatt gagcaaaatg 4200

gccattggaa gcctatggtg ccctccgtaa gagctgtttc gctgaagtga tagaaacgga 4260

aatcaggctg ggcacagtgg ctcactcctg taatcccagc actttgggag gccgaggtgg 4320

gcggatcacc tgaggttagg agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccctgtct 4380

ctactaaaaa tacaaaaagt agccaggtgt ggtggcaggt ccctgtaatc ccagctactc 4440

aggaggctga ggcaggagaa tcgcttgagc cccagaggcg gaggttgcag tgagcagaga 4500

tcgagccact gcactccaac ctgggtgaca gagcaagact ccgtttcaaa aaaaaaaaaa 4560

aaaaaagaaa tggaaatcag gatggtttgg cttttatttt aataaaatag ctagagcagg 4620

gaaatggggt actttttttc ccccttttaa gatgagacat agccaggtgc agtggcttac 4680

acctgtaatc ccaacacttt gaaagggagg gtcgcttgag ctcaggagtt tgagaccagc 4740

ctaggcaaca tagcaagacc ttgtctctac taaaattcaa aaaaaattaa ctgggcatgc 4800

tggcacacac ctctagtccc agctatttat gaagctgagg caggaggatc acacttgagc 4860

ccagatacgt ggggctgcag tgagccctga taatgccatt gcactccacg ttgggcaaca 4920

gagcaagact tcgtctcaaa aataaataaa taccctgtct caaaaataaa aaataaatat 4980

gggaggagag atttgactta gattcctcaa agggcaggag gaaagagaat tccaaacagt 5040

gattcacctt taatgggaga aagatcgctt aattttacat gaggaagaag aggattggtg 5100

gagatacagt aggtgaacag tttttgtatg aggaagttga acatgtgtca ttctaatagc 5160

ttccattctc tgtgaagtag agggcaaggt catctactga gagttgggga ggtcaagaga 5220

gataagggga gattagaaga gctcttctag cagagagtgg aagaatgaat tgctaagaga 5280

gatgaagtag gattgttaag tagttttgag ggccctgttg agatgtgctt ccagttgggt 5340

gtgattttct ccagtagtgc tttatttccc tgggtacagg cagagagaaa aacaataagg 5400

ctcatgtagg gtttgtattt tgttggacaa gtcaaacaga aaagtcagag gacgagggag 5460

tttagaatgt ttgcaaaaga gttattgaaa cgatgaaccg cataatctaa ggtggtaagt 5520

gggtgaatag ataaggagga tgtgaatagg taaggagaag aaagaaatat cagattattg 5580

attattgatg gcgactctct aatacagcta ttatgccatt ttaaccgatt aagaaactaa 5640

ggctttagaa aattcataat ttgccctaac tgcacagcta gtaagcagtg gaaatgtgat 5700

tggaaccaga gttcttctga ctcaatagac taaatggatg taaggatgta gttgaaagaa 5760

gggtgagcta aacgttgtgg aaccatgagc tctttctctg gttgatatcc ctctctgtaa 5820

gtgataacat gggtcacgct ggataaaacc ttgtggtgat tggtgacttt cctttgtcct 5880

tcctcctgtg cctagtctgg cgagtatctg cctttccctt tcctttctca ttgctgccac 5940

ctaactttag gctcttcccc ttacatctgg gtaactgaaa taagatcacc tttttgttcc 6000

ccttctgatt tactttgacc taacattatc tttactattt tctttaaatt aatgtttcat 6060

tagtcttatt ctactcagga actctgtagt tccccattgc ctacgaaaaa aagttaagcc 6120

tcagccttat attcagtgac tcttcaattg gatattcagt ccagttttac tcctcctatg 6180

agccttctat gccagctcct tgggtctctt gcccttttcat tgtctcagct ctgcaccctt 6240

ctttctcttt tttattcttt ttttttttg tacttttttg gttttctttt tggtttcttt 6300

ttttgtttta tttattaaac ctccatcaca cttcatccta tggagttttg aaccacagca 6360

aggtgcagta tcatcctggg gctctggagg aagtggcagg gagtccaaaa tgtcacctta 6420

gcttcttatc tggggccaca tgtatttctg catctgctgc ttcccacact cttgcccaca 6480

agtgtcgctt gtggaaataa tttgagattt actgtctggc tgaccctagt ttcaatctct 6540

tttccaccat ttgctaatca ttctaccttg ggcaaaacat agaattaaaa gaaaacttca 6600

gacaagttaa atttgatgga gtttaattga gcaaagaaaa aaaatgatcc acaaattggg 6660

cagtctccag aatcaccgca gattcagaga gactccaggg gtgcctcgtg gtcagaacaa 6720

atttatagac agaaaaggta aagtgaccta caggaatcag aattgagaca tagaaacagt 6780

gagattggtt acagctcggc gtttgcctta tttgaacgca gtttgaacac tcagcagtct 6840

atgagtggtt gaagtatggc cgctgggatt ggccaacact cagctgttat tacagatgca 6900

tactactaag ttaggttttc gattttgtct gcctatttga gctaggttac agttcgtcca 6960

caaggactca aatataaaag tacggagtcc tcttcgggcc atatttagtt cgctttaaca 7020

attccccctt ttggtcagcc cctcaattta gagagattga ccaaaacttt aggcgttgac 7080

accactctct gtcaccatca taaagactta tttggtctca gtgtggaact cacaagtcgt 7140

ctttagtttc agtatggagt ctcacacatc ttctttggtg ttaataggga attcacaagt 7200

tgcaactttg taccagctaa atgattcttt atgttcttgc tgatccagtt ggagtaagac 7260

cattcaactg tcaatgtaca gctgcataca aaacatttaa gacttgagag tatacagtgc 7320

accaagggga ctattattat gactgttaag aggacaccgt caaaatgcta aggtgtactc 7380

cttaataaaa gttcttatga aatgaactga accaaatcag ccaagttaag gttcagacaa 7440

tataagcagt tcagcagtat tggggtctga ttggtcagag tcttcagttg gagtatgata 7500

gtgattaagg atcatagttc gctgtaaagt agcttgactt aaagaggtgc tcgttttcat 7560

tgttaccttg ttaatacaag tcataataac ttgaaaacct gctagaagag atataaagat 7620

tagaaaccct tggaaaaccc aagcttgcca ttcaccactt aggatgcctg caaaccaact 7680

gttagttgct cctataaaca tatcgtgggt tcctttctct tgagagattt ctttattgta 7740

cttggtggca gtgtctaagg aaacagcagt atcagccacc ttttaaatta agctttttgt 7800

agtaacagaa tcaggggagg gattagtaca aaattcagtt ttgtttaaca ccaaacatag 7860

gcctccagct tgagcaaaaa gaagatctaa gactgcatga tcttccatta agtgttttcg 7920

ttgaatatgt atgttgtcat gtgcctttct gagagtagct tctacccatc tgaaaccctg 7980

ggaggtctga ttggctacca aatccaagaa ttttcccaat atacaaatta gttttaaatt 8040

ccgtacaaat ggtacttcac taccaccaag agtgagcccc caggaacccc agtggaatct 8100

ttccccggta gaaactagct tatcctcgtc tatttcgagg ctagtgctaa tttcagttat 8160

tgatcatttt ggcctccaag tataagggct atcatgagaa ttttcagggg aagcaattcg 8220

aaaggcagga gcaggccagg ccagataaca agaaccaaac caaccaagga ggcagaacag 8280

aatatgcaga ttctccacag acccaataga gaccctcagg ggttggaaaa gggggccacc 8340

tagttgtatt tgagcaggga tcattcaggt ttgttcgacc atgaatctgt agctcctgaa 8400

taacatccag tgggaaattt acttttctat ggcccctttg tagtgtgttg taagggtgta 8460
taaccacatc tagtaaaaag agaccctact ggatatacaa gcaatcactt gtactaacat 8520
aagtaattcc caaatcttga gtatgtgatg cctgcaagca caatatacgt tttgtaggca 8580
tcatttggat ttgtttttta tatttggtgt gatcgacttt atcagttgaa aaagagtgtt 8640
gtttttagtg agtgtaggaa agcaagtact agtgatgttt agagtatcaa gaatagcttt 8700
ccattcttcc cttggggttt cagggtgact cattgggaaa cgtggagggg cactggcacc 8760
cttggaatca tttcctgatt ttttggcatt agcccacaaa cccaacagtt accctggttt 8820

tgtgctagag cataagcttg agctgaagcc atccactgat tatggtccca tggattttca 8880
tgtaaggaaa aggaaaggat tagggaaaaa aataaggaaa acagaaaaac acataaggct 8940
ttcatggtgg tagagaagtc ttgatctgtg atctagggaa agctgtctgt aaccaggatg 9000
ctgtctgctt ctgggaagag atttccctgg tcagctttac cttaaagtct ccaacgggta 9060
tatagtacca ggagtctgag ggggcccttt tgaattgtga gatgtggacc catggttcaa 9120
agccctgaag cttctctgca ctgtgggtgg taagaaggac ttggtatggt cccatccaac 9180
gaggttcaag agtgatcttc ttctgatgtc atttccggaa ggcccagtct ccaaattcca 9240

gaccatggag ggtttgattg tcctcagttg gtggatcttg aaatgcttcc tttacctggt 9300
ggaagtatac tttggcgtaa tacattaaag ccttgcagta tttagtcata tcagagttta 9360
agagagcagg agaagcatga gatgctatta ttagggacat gggcctccca gtgactattt 9420
cataaggggt caatttatgt tttccaacag gattgaatct gattgccatt aaaaccaaaa 9480
ggtagtacct ttggccaagg caactcaatt gattcagtta acttggacag tttcagtttt 9540
caaatgccat ttgttctttc aagctttcct gaagactgag ggtaataagg acaatggtaa 9600
tgcaactgtg tcagtaacac cttatttaac tgctttataa cttgctcagt aaaatgagtt 9660

cctctatcac tggagacttt tagagggatc ccccataaag gaaaaacatt ttctaataat 9720
ttcttagcta tggtcacagc atcagctttc ctacatggga aggcctttat ccaaccagaa 9780
aacatgcaaa ctattacaag aacatactga taccccattg agggtggtaa ctgaatgaag 9840
tccatctgta aatgttcaaa tggtccatca ggtggtggaa atatactgcc tctagttttt 9900
ctgggattat gagtttgaca agtcaaacat tgattataag ccattttagt aatgtcagaa 9960
tagtcacccc accagtattt tttcataatt tggatcactt tgtctgttcc atgatgagct 10020
gtggagagct ttcaataatg gaagcttcaa agattcagga aggaccaggc ggccgtccgg 10080

gccctttgtg agtctttgct tcacgttaaa tttacatcct tttagatacc agttttgttt 10140

ttgcaaatca gatgcgttgc actgtttatt aaataggtca tcgtaaggaa attggcttgg 10200

attaatctta tggagttcat tcagattgcg tatcttgatg gttccagcac tagctgattg 10260

agcataaaaa tctgctaaag catttcactg atatttgggt tcatttctac aagtatgagc 10320

ttcagtctta ataacagcaa tctgcatttg taacaggata gcagaaagga gctcatctgt 10380

ttggagtcca tttttgatgg ggatcccact agaggtgaga aaccttcgta gtttccatat 10440

catgccaaaa tcacgtacta ctccaaaagc atgtctacta tccgtaaata tttactgact 10500

tgtccttagc tgtgtgacat gttcaggtaa gggcagaaag ttctgcaggt tgggctgact 10560

tgacttgaag agttcgcttc tctattaact cattttgggt ggtaacagca tatcctgact 10620

gatatttttt tttctgagtt tttggcatag gacccatcaa caaaaagtgt taattcagga 10680

ttatccagtg gagtatcttg tatagcaaca cgaggggcca ctatttctga tactacactc 10740

acaccgttgt ggtcttcacc atcatcaggc agagataaca gagtagcagc attaagtaga 10800

ttacagcctt ttagatgaag ataagaagga gataggagaa gtaattcata agatgttagt 10860

ctactcactg aaaaatgctg ggtttgattg gaatttaata gactttccac agcgtgtggg 10920

acttgcaaat taagttcatt tcctaaaacc agatctgatg aagcttctac cagcttggct 10980

gctgctactg cttttaaaca attaggatat gccttagaga ctgggcctaa ttgcaggcta 11040

tagtatgcag tggtcctatg tttagcaccg tgttcctgat tattacattc atgaacaaac 11100

aaagtgaaag gtttagtgta atttggaagt cctaaagctg ggggctgttg taaggccaac 11160

ttcatttggc taaaagcctg ctcatgactg tcttcccaag gtaaaggctc tggtacagca 11220

tttttagtga gctcatacag tggtgaagct attaaggaaa aatttggaac ccaggatctg 11280

caatatcctg caagcctaag aaagcctttt gtcttttggt tgcaggtcga ggaaaacttt 11340

aaataggttt tatcctctca ggtaagaggg aaatcccttc agcagccaag tcatgtccca 11400

aatagtggac tttttctttt gaaaattgaa gttttggcca ggcatggtgg ctaacgcctg 11460

taatcccagc actttgggag gctgaggcag gcggatcacc tgaggtcggg agttcaagga 11520

cagcctgacc aacatggaga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaatta gccaggcgtg 11580

gtggtgcatg cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc 11640

caggaggcag aggttgtggt gagccagtat cacaccattg cactccagcc tgggcaacaa 11700

gagtgaaact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aagaaaaaag aaaagaaaaa attgaagttt 11760

ttccattgaa gccctgtgac ctttatatgc aagttgctgt aaaaggtaaa ctgagtcaat 11820

ttccgggcac tccttaatag gagagcataa caataagtta tctacatact gaatgagagt 11880

agaattttga ggaaactgta gtgtcattaa ctcctgatgc agtgcctggg gaaaatatga 11940

aggggcttca gtaaaccctt gtggcattac actccaggtg tattgctgat ttttccaagt 12000

aaaggcaaac aagtattgac tttctttatg gaatgctaga gaaggctgag ccaagatcta 12060

ttactgtgga caacttggaa tcagtgggta cattaggtta taaagtatta ggatttggga 12120

ctacaggaaa tcttggtatt acaattttat taattgcctg taaatctgga acaaatctcc 12180

agtctcatcc attttgtttt ttaactggta ggattggagt gttacagggg ctggtgcatg 12240

gaattatgag tccttgttta attaaatctt ctacaattgg tgagagccct taaattgctt 12300

caggttttag tggatattgt ggtaattagg caaaggttta gaatgatctg ttagtacttt 12360

tataggttct acacttttaa ttcttcctat atcagttggg aagaggccca taaacattag 12420

gtgttttcga aagatcaggg gtattacagg cttgagtttc gatcttatca atttctgcct 12480

gtagacagca taacaattct agttcaggag aatcaggaaa actcttaaga ttatttctgt 12540

ttctgaggaa aattttaggt gccctttag ctttgaaagt aaatcttgcc ctaccaagtt 12600

tactggaaca gtatcacgta gtaaaaaact gtgtttttct gaaaaggggc tcagagttaa 12660

ttggatgggt tcagatatgg gaacctctgg aacttgattt gaaaacccctg tcacagaaat 12720

gacctttta ctctaaggga tttgttggct tattaaggtg gggtttatgg tagatagagt 12780

agccctggta tccataagga ctatacacaa ctccctattt attttaacct ctgtttcccc 12840

atgttccttt aaaggtatta cggggagcaa tccactggag aatcccttag agcctccttt 12900

aagttgaata ttgtcaggag gactaaggtc tcttgggctc cctctagtgg tgaaacagtt 12960

tggcctagag ggaggtttat cagccgacaa tccctttcc agtgccctgg ttgtttgcaa 13020

tacaggcaga catcttgggg taaagaaatt cttgttctgg gacctcttga tttgattttt 13080

ttaatatata attttaaaaa tattttccaa agtgtgactt aaaaaaattt ttttttatta 13140

tactttaagt tttagggtac atgtgcacaa cgtgcaggtt tgttacatat gtatacatgt 13200

gccatgttgg tgtgctgcac ccattaactc atcatttaca ttaggtatat ctcctaatgc 13260

tatccctccc ccctccccca accccacaac aggccccagt gtgtgatgtt ccccttcctg 13320

tgtccaagtg ttctcactgt tcagttccca cctacgagtg agaacatgcg gtgtttggtt 13380

ttttgtcctt gtgatagttt gctgagaatg atggtttcca gcttcatcca tgtccctaca 13440

aaggacatta actcatcatt ttttatggct ccatagtatt ccatggtgta tatatgccac 13500

attttcttaa tccagtctat cattgttgga catttgtgtt ggttccaagt ctttgctatt 13560

gtgaatagtg ctgcaataaa catacgtgtg catgtgtctt tatagcagca tgatttataa 13620

tcctttgggt atatacccag taatgggatg gctgggtcaa acggtatttc tagttctaga 13680

tccctgagga attgccacac tgacttccac aatggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa 13740

cagtgtaaaa gtgttcctat ttctccacat cctctccagc acctgttgtt tcctgacttt 13800

ttaatgattg ccattctaac tggtgtgagt tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt 13860

tctctgatgg ccagtgatga tgagcatttt ttcatgtgtc ttttggctgc ataaatgtct 13920
tcttttgaga agtgtctgtt catatccttc acccacttgt tgatggggtt gtttgttttt 13980
ctcttgtaag tttgtttgag ttctttgtag attctggata ttagcccttt gtcagatgag 14040
aagtttcaga aattttctcc cattctgtag gttgcctgtt cactctgatg gtagtttctt 14100
ttgctgtgca gaagctcttt actttaatga gatcccattt gtcaattttg gcttttgttg 14160
ccattgcttt tggtgtttta gacatgaagt ccttggccat gcctatgtcc tgaatggtat 14220
tgcctaggtt ttcttctagg atttttatgg ttttaggtct aaattaagtc tttaatctat 14280

cttgaattaa tttttgtata aggtgtaagg aagggatcca gtttcagctt tctacatatg 14340
gctagccagt tttcccagca ccatttatta aatagggaat cgtttccccg tttcttgttt 14400
ttgtcaggtt tgtcaaagat cagatagttg tagatatgcg gcgttatttc tgagggctct 14460
gttctgttcc attggcctat atctctgttt tggtaccagt accatgctgt tttggtgact 14520
gtagccttgt atagtttgaa gtcaggtagc gtgatgcctc cagctttgtt ctttggctta 14580
ggattgactt ggcaatgcag gctctttttt ggttccatat gaactttaaa gtagtttttt 14640
ccaattctgt gaagaaagtc tttggtagct tgatggggat ggcattgaat ctataaatta 14700

ccctgggcag tatggccatt ttcacgatat tgattcttcc tacccatgag catggaatgt 14760
tcttccattt gtttgtatcc tcttttattt ccttgagcag tggtttgtag ttctccttga 14820
agaggtcttt cacatccctt gtatgttgga ttcctaggta ttttattctc tttgaagcaa 14880
ttgtgaatga gagttcactc atgatttggc tctctgtttg tctgttattg gtatataaga 14940
atgctctctt ttgttctttg ttagtcttgc tagcggtcta tcaattttgt tgatcttttc 15000
gaaaaaccag ttactggatt cattgatttt ttgaagggtt ttttgtgtct ctatctcctt 15060
cagttctgct ctggtcttat ttatttcttg ccttctgctg gcttttgaat gtgtttgctc 15120

ttgcttctct agttctttta attgtgacgt tagggtgtca attttagatc tttcctactt 15180
tctcttgtgg gcatttagtg ctataaattt ccctctacac actgctttga atgtgtccca 15240
gagattctgg tatgttgtgt ctttgttctc attggtttca aagaacatct ttacttctgc 15300
cttcatttcg ttatgtaccc agtagtcatt caggagcagg ttgttcagtt tccatgtagt 15360
tgagcagttt tgagtgagtt tcttaatcct gagttctagt ttgattccac tgtggtctga 15420
gagacagttt gttataattt gtattctttt acattttctg aggagagctt tatttccaac 15480
tatgtggtca attttggaat aagtgcagtg tggtgctaag aagaacgtat gttctgttga 15540

tttggggtgg agagttctgt agatgtgtat taggtccgct tggtgcagag ctgagttgaa 15600

ttcctggata tccttgttaa ctttctgtct cgttggtctg tctaatgttg acagtggggt 15660

gttaaagtct cccattattg ttgtgtggga gtctgagtct ctttgtaggt cactcagggc 15720

ttgctttatg aatctgggtg ctcctgtatt ggttgcatat atatttagga tagttagctc 15780

ttcttgttga attgatccct ttaccattat gtaatggcct tctttgtctc ttttgatctt 15840

tgttggttta aagtctgttt taccagagac taggattgaa acccctgcct ttttttgttt 15900

tccatttgct tggtagatct tcctccatcc ctttattttg agcctatgtg tgactctgca 15960

cgtgagatgg gtttcctgaa tacagcacac tgatgggtct tgactcttta tccaatttgc 16020

cagtccgtgt cttttaattg gagcatttag cccatttaca tttaaggtta atattgttat 16080

gtgtgaattt gatcctgtca ttctctcaac atttgcttgt ctgtaaagga ttttatttct 16140

ccttcactta tgaagcttag tttggctgga tatgaaattc tgggttgaaa attcttttct 16200

ttaagaatgt tgaatattgg cctccactct cttctggcgt gtagagtttc tgccgagaga 16260

tcagctgttg gtctgatggg cttccctttg tgggtaacct gacctttctc tctagctgcc 16320

attaacattt tttccttcat ttcaactttg gtgaatctga caattatgtg tcttggagtt 16380

gctcttttcg aggagtatct ttgtggcatt ctctgtgttt cctgaatttg aatgttggcc 16440

tgccttgcta gattggggaa gttctcctgg ataatatcct gcagagtgtt ttccaacttg 16500

gttccattct tcccgtcact ttcaggtaca ccaatcagac gtagatttgg tcttttcaca 16560

tagtcccata tttcttggag gctttgttcg tttcttttta ttctttttc tctaaacttc 16620

tcttcccgct tcatttcatt gatttgatct tccatcactg atacccttc ttccagttga 16680

tcgaatcggc tactgaggct tgtgcatccg tcacgtagtt ctcgtgcctt ggttttcagc 16740

tccatcaggt cctttaagga cttctctgca ttagttattc tagttagccg ttcgtcgaat 16800

ttttttcaag gtttttaact tctttgccat gggttcgaac ttcctccttt agcttggata 16860

gtttgattgt ctgaagtctt cttctctcag ctcgtcaaag tcattctctg tccagctttg 16920

ttccgttgct ggtgaggagc tgcattcctt tggaggagga gaggtgctct gatttttaga 16980

attttcagta tttttgctct gtttcttccc catctttgtg gttttgtcta cctttggtct 17040

ttgatgatgg tgatgtacag atgggttttt ggtgtggatg tcctttctgt ttgttagttt 17100

tccttctaac agtcaggacc ctcagctgca ggtctattgg agtttgctgg aggtccactc 17160

cagaccatgt ttgcctgggt atcagcagcg gaggctgcag aacaacgaat attggtgaac 17220

agcagatgtt gctgcctgat cgttcctctg gaagttttgt ctcagagggg tacccggcca 17280

tgtgaggtgt cagtctgccc ctactggggg gtgcctccca gttaggctat tcgggggtca 17340

gggacccact tgaggaggca gtctgtctgt tctcagatct caagctgtgt gctgggagaa 17400

ccactgctct cttccaagct gtcagacagg gacatttaag tctgcagagg tttctgctgc 17460

cttttgttcg gctatgccct gcctgcagag gtggagtcta cagaggaagg caggcctcct 17520

tgagctgcag tgggctccac ccagttcgag cttcccagct gctttttta cctgctcaag 17580

cctccgcaat ggcgggcacc cctcccccag cctcgctgcc accttgcagt ttgatctcag 17640

actgctgtgc tagcaatgag cgaggctcca tgggcatagg acccgctgag ccaggcgcgg 17700

gatatagtct cctggtgtgc tgtttgctaa gaccatcgga aaagcgcagt attagggtgg 17760

gagtgaccca attttccagg tgctgtctgt cacccctttc cttggctagg aaagggaatt 17820

ccctgacccc ttgtgcttcc tgggtgaggc gatgcctcgc cctgctttgg ctcatgctcg 17880

gtgcgctgca cccactgtcc tgcacccact gtctgacaat ccccagtgag atgaacccag 17940

tacctcagtt ggaaatgcag aaatcacccg ttttctgcgt cgctcaagct gggagctgta 18000

gactggagct gttcctattt ggccatcttg gaaccgcccg attgtgattt aaaatgagaa 18060

cgagatggtc cctttggttc ctggtccctg taactgttgc aattgaaggg gcataagctt 18120

attagccttt tgaggttttt tttgctctag agtcttctca aaatgcttag ctaggttggg 18180

cacgatggct cacgcctgta atcccagcac tttggaaggc caaggtggga ggatcacgag 18240

gtcaggagat caagaccatc ctggctaaga tggtgaaatc ccatctctac taaaaataca 18300

cagattagct gggcatggtg gcacacgcct gtagtcgcag ctactcggga ggctgaggca 18360

agagaattgc ttgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccgagattgc gccactacac 18420

tctagcctgg gtgacagagc aagactccac ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagt 18480

tcagctaagg ccaccaattc agtcacatct ctaacttccc attgcaactt atgtttttta 18540

gttaaactgc taagttcagg atggagtcca tttataagta aagcagttaa tgctgtttca 18600

gcccctgcag ggaatactcc ttgctgtact ttgagcccag gatgtttcac aaatatttct 18660

aagcgacttc tgtaatctga aactggttca tcttttcttt tctttttttt ttgcttacaa 18720

gattgtatga tggaccaatt ttttgtggaa aaattttagg aactgaatgt taaaaggttt 18780

tcagcgattt ttctagctat ttttggtcct tcttgtgagg agctcttaga gggcccttta 18840

aaatgtcctc ctcaggtttg tcccattctg ctgctgccat ccatttctga gcttcaccag 18900

cccccagtat catatgaata aattggtaaa ttcatgaagt cctggatcgt aagctcctat 18960

taggattcta aattcctcag taaatttttg agacttttcc cttggaccag ggaagtcctt 19020

cacaatgggg ctaagctcag ttttagacca tggagtgaaa gtagttacag caggcaggcc 19080

tggctgatat aaggtctcac tttgtaagac atctgtctaa cttccttttt ttttttttt 19140

ttttttaaa tcatcttcag ggtgaaagtg taatttaaca aaaagtttag tggactcaga 19200

gtatgtaggt agagatggac aaagaaggaa cagtccgagt tagatcagtc aaagtacagt 19260

cctctttctt catgtccttg gtctgttgct taagcttttc atttggtttt tgcaaagaat 19320

ctttaagga ggcacttttt gattcactta gtcttttgga ggcctttgcg tatccatgag 19380
acaatacatc ccactgtatt tgtgggggct ttgatcccct ttttctaata tgccttgcaa 19440
acaattttat ccaaattaaa acttctccat tgtggccatt ttaattctaa gttttcttta 19500
gtgaggttaa cccattttac tgaaaatgca catgttctgg gcccataatt tttatacgta 19560
aaattagctg gagtccctga agatggagtc ccagactcct tggattgaga tgatcccatt 19620
attaaataag gtacttatca gaggtctgag gcctctaact gaatccaatc cagttaatta 19680
tcaaatccaa tttgatcttg gatccagtcc aggctaagta ttgcttgagt aaactcggag 19740

agctcaaaac acaagttagt ggagctcgga atctgagaga aaactcaccc atgacctcca 19800
gttacaatca agagaccagt gagagcaacg gcctcagtgg gtacctcacc aggtcacctg 19860
gtgttccagg gggttgccag agtttttctt caaatcccac ttctgacacc agatctgtta 19920
aaagaaaact tcagacaagt taaatttgat ggagtttaat taagcaagga aaataaacac 19980
tttgcaaatc aggcagcctc cagaattgaa tgcagtttga acacttagca gtctattagt 20040
gcttgaagta tggccactgg gattggccaa cactcagcta ttattacaga tgcatactac 20100
tcaggttttc cattttgtct gcctattgtg ctaggttatg gtttgtccac aagaacacaa 20160

atatagaagt atggagtcct tctcaggcca tatttagttt gctttaacaa tacttaaaaa 20220
aaaaatttgt aaaataagga tacttaacct tactcggtgt ttctgagagt taacatttat 20280
atagttatgc tgtagtgaaa acagctagcg taatgtctgg tatgtatagg aacacaagag 20340
ataccgcttt tcccatatcc ccataccatt cttcacagca ttgctcctgt cttccttgat 20400
tcctcctcct ccttctttgt ttttttttg tttgtttgtt tgtttttttt tggaggtgga 20460
gtctcactct gttgcccagg ctggagtgca gtggtgtgat ctcagcttac tgcaacctct 20520
gcctcctggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg aatagctggg attacaggca 20580

cacaccaaca cactcagcta atttttgtat ttttagtagg gatggggttt caccatgttg 20640
gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgattcacc cacctcagcc tcccaaagtg 20700
ctgggattac aggtgtgagc caccacaccc tgcctccttc ttaagaagtt tccagtccct 20760
tgtaattaaa ggaattaata ttttttaact acttagaatc agactggccc tgattattag 20820
taagcaacta atagtaagca agcaactatg tatgcaacta tgagtgtatg ttaagatatg 20880
gttgttggta acctttcatt ctcttcagga agaagaagag ggtggagctc tacagtcaat 20940
gtgtacattt aaattctgtt ccctttcgag ctttttttgct actttcattc ttctggggat 21000

ccaggtgctt gagttgggat tgattaactt ccttaatttc cacccctgtg ctgtcaggat 21060

cgggagacat agatgaaggt gttctaaact gctagaaatt ttgtttttga aagcaaaagt 21120

ttgcatgcat ttttgttttc aacttttact tacagtgaat agtagttaat aaaataagtc 21180

cctgcctttt ctctctttgg tttcaattcc tgagaccagg atcatagccc acatattaga 21240

gtggagtccc actgctttgg tttgaatcat gcctttgttt cttatgtcag tgtgactttg 21300

ggcaagttat ttaagtcttt gcaccacatt ttcctcatct gtaaaatgag gataatacta 21360

gtactttcta catgggattg ttagcaggat taaatgagat agcacatact gtaaccatgt 21420

ctggcacata gtcaatggtt agtaaatgtg aactattgtg tgacattgtg gttagtcacg 21480

tatggggctg tgtttccttt agtatattgc tcttttaatg tcatttcctt tgtactgtta 21540

ccctctctga tctttcttcc atattcattt ttctttcagt gaggtctgcc agtctttagt 21600

gaaacacagc tctggaataa aaggaagttt accactacaa aaactacatc tggtttcacg 21660

aagcatttat cattcacatc atcctacctt aaagcttcaa cgaccccaat taaggacatc 21720

ctttcagcag ttctcttctc tgacaaacct tcctttacgt aaactgaaat tctctccaat 21780

taaatatggc taccagcctc gcaggaattt ttggccagca agattagcta cgagactctt 21840

aaaacttcgc tatctcatac taggatcggc tgttgggggt ggctacacag ccaaaaaggt 21900

gaacttgaca ttcctcctgg ttttccaatt attatatcat gattaagttt ctatagcata 21960

aatcattttt gtgtagtgga atacaattgg atgtttaaac atttattttg tgtctctacc 22020

atggactaga ttgttttaat gatgctaata ggaagatgcc tttagaatct tagttataat 22080

tacaggaaat taaaatggcc tagtggaagg agcacagggc tgggaatagg aacacctagg 22140

tttgattttg agcttagaca tttagtagca cagatgtgaa agtcaggtgg cattctcaca 22200

caagcacttc ttggcaggtc tgggaccaga ggcaaggcgt cctgtctccc agtctgtctt 22260

ccttctaccc cacagtaata tttagggcaa aattatgaaa cctgtttgaa ataggagtat 22320

attctgaatt tttacatttt ccatatttaa cagaggagtg ttaacttgtt ttatatgctt 22380

gtttgctgag accacttaat tttgtttctt aaaagttttg aacataatac attattctta 22440

gtagattaat gtgttttaat taaataattt ttctttacat gtttatttgg catgcagagc 22500

atctgattga cacactttct tgtcttttag acttttgatc agtggaaaga tatgataccg 22560

gaccttagtg aatataaatg gattgtgcct gacattgtgt gggaaattga tgagtatatc 22620

gattttggtt tgtatcatga acattaaaat actttttttg gtcatctcga ggaaagagaa 22680

atagtttatt gagatagttt cttaacttat gaacctaata tatcacggtt ttattttaat 22740

gatataagta atagaatatc aatgaaaaaa tctgtataaa agaaataccc agtagcccat 22800

aattttacca cagctgccac taactgtttg gagcattttc ttttaattat acttactata 22860

tgtggttagt atctttttaa cttatcgatt gagacaggat cttgctctgt cactcaggct 22920

gaagtgcggt cttggaatca taactcactg cagccctgaa ctggctaaag tagtccttcc 22980

gactctgcct cccaagtagc cgggactaca tgtgtgtgcc accatgcccg actgattttt 23040

taatttcttg tagagatgaa gtctcactat gttgcccagg ctagtctcaa attccttagc 23100

tcaaacctct cacctcagcc tctcaaagca ctgagattac aagtgtgagc cactatgcct 23160

ggcttgagtt tttttctttt aatttttttc ttttcatgaa tactaccaca gaatagtatt 23220

ttagttccct ttttaaaaat tatgtaatca tggtgaatat tcactttggt attttgtctt 23280

ttgctaccta acatattttg tcagcatttc catgctgcca agtagccttt ctattaataa 23340

tatcattttc tgcattatgt aatgttgccc agagcatatt tattgtgacc cacctagcta 23400

gctccttttg attggatacc ttggttatct ctacctttg tagccaagtt ctttaaaagt 23460

ctgttagtat ccagggtaat ttcttttctt agttggccac tgccctccct ttttcaatag 23520

gtggatgaga aaaaagtata ttggatcgct atgattgcca gtaattcatg gtgatcttta 23580

agaaatatat tttcatcaaa tttttttaaa acctttgtca gatttcttag tttaggtgta 23640

tgtggaggtg gaattaatct atacttgcac ttattcacag aatttataaa gataaaactg 23700

ttctatgttg acgaatccat ttgcaaaaaa agcacacttt caaattgttc ttctaatatt 23760

aatgaggaga gctttcaaat tgatgtattt gccagtacca cagcgtagtg gctgagagcc 23820

tgtattctgg agctggactg cctgggctgg aacccgggct cctccacttc cttgctgtgt 23880

accttagttt ctcatctgta aatggtgttg ataatagtag ctgttttgta gggttgtcat 23940

gaggattaaa caagttaata ctttagccct ttataagaat agtatctgac atattttctt 24000

agtttcatac tctatatgtt ttgatctttt ccagagaaaa ttagaaaagc ccttcctagt 24060

tcagaagacc ttgtaaagtt agcaccagac tttgacaaga ttgttgaaag ccttagctta 24120

ttgaaggact tttttacctc aggtaaggaa gaagctgttt gatctaattt aaaaatttaa 24180

gaaccatgga ggaaaaatac atggattatt tgtttattcc catttttta aaattaaaat 24240

atttagtacc aatgaaaaac aggacatttt ttaaaaagat aaacacaaag ttttgttaca 24300

caatggtttt aatctttgtg tagcccagta aaatgacagt tcctaagcac ttaaacatac 24360

ttggctttta gtgaggggaa aaaatgtatc acttgttctt gacaagtaga tgagacttcc 24420

tatgtatttg cttttcataa gtggttggac caatttggtg gttttaaaac aaatttaagt 24480

atgatagacc ataatgagta gcatttatta agtttaatcc tggcatattt gcccaattat 24540

tgccctatcg taatatgaaa tctgagatct cagacatctt tgtttgctca tttctgttaa 24600

attttacatt tctatttccc cttttgctga tttttcacag gtcacaaatt ggttagtgaa 24660

gtcataggag cttctgacct acttctcttg ttaggtgtgt aaacagacat ttttgctgac 24720

cttaacatgc cttttaaatg cttctaataa actagttgca aataaaattg cagaccaaat 24780

ttataatgct gcttatgctg aattttaaaa ccccagaact atattaggca aactcattat 24840
cctttaggtg gaaataataa aataattatt ttgtgataac actaaaattc ttaaatatgt 24900
atgtgtatta taagattaaa gctattaaaa gaaaatttac ttagcaaaaa tattttcttg 24960
aaatagatct aattgttttt gataattgaa atgaaaagta attttagttt gtctcatctg 25020
ccctgtcatg gttgacattt aaatttgttt tccggccggg cgcggtggct catgcctgta 25080
atcccagcat tttgggaggc caaggcaggc ggatcatgag gtcaggagat cgagaccatc 25140
ctggctaaca cggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaatttgc cgggcgtggt 25200

ggcacacgcc tgtagtccta gctactcggg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca 25260
ggaggcggag gttgcagtga gccaagatcg cgccactgca ctccagcctg ggcgacagag 25320
ggagactctg ccccccaccc ccaaaaaaaa aaagaaaaga aaaaaaaatt gttttcctgc 25380
tatacatggt ctgtaatgcc agtggtatgt ggctgaactg taagtactct catgtaaaat 25440
aatccttacc aaagattgtc ttatttttt attgtaattt tcagttatat atttttaatt 25500
gttaggttaa acatatgctg cgattgctat agttagtttt ttttttattt tctgcacagg 25560
ttatcagtca tgttccttaa aataagaata aaggcgattt gattctttga atctgagttg 25620

ctctaaaaat ccattcacct tttcattgac tcgatgtaat ttgaaattca gcttaggctg 25680
ttgacatcac tggagaatgt aaagggttgc atatttatct ttaaggttct ccggaagaaa 25740
cggcgtttag agcaacagat cgtggatctg aaagtgacaa gcattttaga aaggtaagtg 25800
taaaagagaa ttgttcatgt aggtagtctt gaaagatttt ttaaagtttt tacttctttg 25860
gaagatttta aaatgataac atctgagaag caaatacaaa aacatccaag tagagatatc 25920
gttactaatc ttagtgcaaa gtacaaggta ttacgtggca gttctggaaa tataattgag 25980
aagcccattt ctttcacata tgtccagtga agcattagtt tcgagggttg tccccaagaa 26040

agagttgtgt tgttaagtgt gtgggggggag aaaggctcgt ttagacaagg caagcggact 26100
tcttttcttt ccctaggacc tctcatactg taatatactc atgcgcattg tgaatttcca 26160
aggagtcaaa gcatacagtg ttttcccaaa ttatttatca acagaaccct tttgctcatg 26220
gaacgtcgta tagggactag atttcacttt ggggaaacta gaaagggaat aggaattggg 26280
ttattaggaa ataaatcaat tccctgatat tgatagttaa caaagttatg tatggggtta 26340
tttatggtat gttattttca acacatattc attaacaaaa tccatatgaa agttatagga 26400
gaattgctga ggtagaataa catactttgt ttgtatttat aatactcata tatttacctg 26460

acgttttctg agtcttcact tttttcattc ttttggaatt ggtaaaataa ctgattcctt 26520

gaaagttttt ttctaaataa tacctagata atagatttat agaaaaaata ttgtatgaat 26580

gttttaacat tcatgtaata tggaacatgt aatttttata ctggaggtta ttatagtttt 26640

aatacatcaa agaaataatg tttattttgg aagcagaaag aagaaataat ttctatgaat 26700

aggttttcat ctctttcctt gttcttcaac tttgaacttt ttatattcca aattttaatt 26760

atatttcaaa agatttttt cttttgcctt ttaattttat cttttggaga aaaatgtatg 26820

tcaaaatgta tgtacgtgta tttgtctttt gatttgatct tttttgaccc tcttttgcat 26880

tgacattatt ttaaccaaag gacactcttg attgttcatg ctactggggg aaaaaaaaat 26940

aagtagaaat tagcctaata gttgtggctt attttgagtg aaggccttag cccttaaggc 27000

aattaaattt actgtggaga gaagagctaa tctaatgggg agaaggagcc tttgttacag 27060

gtgtggtagt gtggttcttt gagtgacaag atttctgttt gccagattgg ttaggagaag 27120

tctgtgtgtc tgctttctct cttatggcct aggatcactg tggtgaatga aaaacctgtc 27180

tcagggcctg actcagataa ttcccttaaa acccggctaa ggtcatagat gaataatcag 27240

taattgaaca gaagctctgc aatagaaaag aagccagata attatttttg gaaatttaat 27300

tatatttaca gattttattt tatacagtag acatggaatt aaatttatta cattatgttc 27360

taatttactc tttgcttgtt ttgatttgct tgtttgacaa tacatgtcct tgtaaactat 27420

ttccttttaa ctttttctca atttatggtg cttattttcc ccattaaaga cttaccaatt 27480

tttttttaa ctatttgtta cacatactga atctagagtt gtaattaagc tactttcatt 27540

actggttaag tcaaattata gcaaatgcta ctataaaaat ttactatcca aaaatgtgtc 27600

tcaagcccca actgatggtt tcaaattctg ttattaataa tatgcagcat tgtgtttgca 27660

aagcttggct gttacttgtg atgcttgaga atgatgagtc actcagctaa actgagtgat 27720

tttgagactt gtgtacaaat tgatggttga atgtaagcat gcaaagagag accttagctt 27780

agcagtaccc tttttgaaat cactctgaca tcaagtttga aaatgtgggc aataatcaga 27840

ggtggtaagg tggccaggct ttagctgaat actttttaa ctggttcagt ctgagggctg 27900

aaagccccag atttaaacag tatttagaat ttgaagcagt caagtattag tttaatggtt 27960

gtcaggtttg taacaaagtt tctggctaga cttctactag aaatgtaaaa gtgcatgtga 28020

atcagctttt taaaaaagta ataataattg aaaaacattt ctacaactag aactaaagaa 28080

aagatttgtc ctttctaata ggaaaacaca tctggagaag tgctggcaac tagcagaaca 28140

gttaggacca ttcagaatca actgaagtga aagtgacggg gagctgaggg gaacacagat 28200

agtttgactt cagtcagaca gaataaacat gatgaaccga taacctgtga ttcccagcct 28260

ggggttacta ctggagtttt aggtgtcctg gaaagttata ataccggtct tcaaaaagtc 28320

tacagaaagc atagatttcc acataatgct gcacaggcta acgaattaat caagtttctt 28380

tggtttggcc tggatttata tccattcagt ttgtggacac tactgaatta tttatgtcat 28440

gttgatcaaa agttctgata tgatttgatt aatgaaacat tgaaaaaaat agtaaaacca 28500

accatttta accttacact actatcttga ggtatgattg acatacatta aaaccacctc 28560

ttaataaatg cttcttgtta atcaaaaatt tgaaaacgta tgtccactgg aggaaaaaag 28620

acatagccct ggatgtgaac tgaatattac tgagactcgg agaccttcag aactacctga 28680

agatgaatcg aagtgctgcc tactttagag aattggacta atttaatttg ggagtcagca 28740

gattgctgta tatcagtcat catatatacc ggtgacaaga ccacttagtt cattcccttt 28800

tttagattct gtaagattat tgtgttccag tgaaattgat ttgcaaaatg agacatttta 28860

ttttctgtgc ttttgttcta tcatgtttct gattggtcat aagcatctca cagaagtaag 28920

aaatatggcg attcagaagg caacaagcac atttataatt tatagaaaat atttgaagga 28980

ctttttcatg gcccaaatca tgaaaagtag tagtattgtt ttaagtataa ttattaaatt 29040

ataatacatt aatgttcttt cttgcaacat attactctca ttctttttt ttttttttt 29100

ttttgagacg gagtctcact ctgtcacccg gctggagtac agtggtacga tcttggccca 29160

ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg 29220

gattacaggc tcctgccacc acgcctagct aatttttgta tttttagtag agacagggtt 29280

tcaccaggtt ggccaggatg gtcttgatct cttgacctca tggtccgtcc acctctgcct 29340

cccaaagtgt tgggattaca ggcgtgagcc acccagcagt ctgattctta attttatagt 29400

ttatgttgta cctccccagc tgaagtatct cttttctttt ttcccgcgtg tttagtgttc 29460

actcatcttt atagcatagc tcaattgtca cttcatgaag ccttccataa cctttgtagc 29520

tccattaatt atattcttct gagtgtttaa aacacttgcc atatgaaaca ctatttactt 29580

tggcttacat tcttactatc taatcggcca tttctgttac taaatctttt tctcagagca 29640

cctgggatag tcttgtgtct tagtaaaatc agttgattga tttaactcgg tagagtagag 29700

gctgattaaa gtaaataaat ctggttgatg ccaacaaaat tttggtcccc tcaatttttt 29760

gctctcatta cctgcaaatt ctccctggcc ttcatatttg gcaaccattg aggagaacaa 29820

ggctgtaaaa gtagttcatg tacttgatat tctgaattgg aattaagcag agttgcttaa 29880

gtaggacttg cttttctggg atttcttatg caacaaataa tgtagtaact ggaaatccaa 29940

gttcaagaca ctggcagatt cgatgtcttt tgaggaccct tggcttcata gatgatgcct 30000

tctccctata tccttacata gcaaaagggg ccaggcagct ctggcctttt tttgtaaggc 30060

caataactcc agaaacctca tgacctcatc acctcccaaa ggccccacct ctcaatacta 30120

tcacattgtg aggctaggtt tcaacatatg aattgtggga gacaaaaatt cagaccatag 30180

tataatattt caagattact taaactcttc tctaccaaac tcattaactt ttaggttagc 30240

acagtatttt cattgatatt ttggtttctg gagttattac taattttctt gatctgatgt 30300
tataattaaa aaaaaacagg actttgtacg tgaaatgaga ctgagataag gaagctgatt 30360
cagagatgga gatttaaaaa aagagagatg agagattgag atctgcagtg tcaaactgac 30420
aatagccagg agtcaggaga tattaagaga ctatatcatc tgtgattgtt aatgattatt 30480
tattgttatt tataaatact actgtatttt atatattata tacattgttt taaaaattat 30540
ttttgtacca tttcttgaaa gaaaaatgtc taagcttggg aaaatattta ttgaaaaatg 30600
tggtttgtac atctgaggag tgtatcttgc acagtaggtg catagatttc ttcctcttcc 30660

tgttccacat ggccttagct tagaggctgt gtggccatca cttggtattt agggtaagac 30720
tggtgcacaa aatcaaagac aggtaacctt ggtataagtg tagtatcatg taaatagctt 30780
ttctatgtct aattcttgtt ttcttcctac tttttcagga ggtcaatttc agttcatttc 30840
aactatcttt acataatagt gctttagtaa caggcatgga aggaaagaga catgtcccta 30900
gagtgttttc ttgaaatcta atagatgatt ggagtattta ccatgcagtt gtgtatatac 30960
ataagcagtg aattcgagag gaatttttaa gctgtaaaaa aaagcattgt gtgccttata 31020
gacgcgagtg agaaatgtgg aatatggctg atccaaaggg aatgagttat ctcaattgat 31080

taatcacagt cagttacaga ttgaactctt tgttctactc tttgccccct tctcactatt 31140
gctcttgact agtcttaaga aagaaatgtg gaatattttc tcacggcttt gggattttat 31200
aaattagaat actagtggta tgtaaataca gcaggtacac tactgtataa accaacatag 31260
gaagccttct ttaaagggaa ttgtttgaga aatttgaaca cttggataat ttgaataaag 31320
gattgtgata aatgatcaaa tgaaagaaaa taaatcaggt tactcttctt tctgcttgat 31380
aaagcaataa tttttttaa aggtaaaaat tatgagaatg atgaggatag tagttagcat 31440
tgtctttctt tgataggttt gttaatgatc ataaaactga tttatttaaa gacatgtctt 31500

tttataacta ttttatactg ttgtatctgg aaacaaatat tgaatttcat ttgtcatgtg 31560
gaagaaatca actagtttta acctttgatt tataataaat caaccacttt catttattgt 31620
ctaatactgg caatgaacac agcctaatgt atcaaaacta acagaataaa aattctccaa 31680
gttatatcca gactttaaga cactttctaa ttatataaaa taaaatattt tgggcagtca 31740
ttttttaact ctgaaactat ttaaaactcc taatttagaa tatcttaata aatacccatt 31800
ttcctctttt tatttttata acttggtaaa aattgagtcc attgttttcc cagaacgctg 31860
ttcttaaaca aatggttacc tccttcatta gaactttact ttttttagga tttctaatta 31920

agaaaacatt aggcttgtaa cattgtcaaa tcttggtggt ctttcttcca cgtttttga 31980

ggtcgattat ctaagaggcc atcagttaat aaagctatgc aggaaatgac atcatgccac 32040

atgtgaatat cctgtattaa aaattgtatc aatatactat tttataatta tgaagtggaa 32100

tgaattttag aaatagaaaa ggtgattttt tgtgcatagg tccaaactgt gttttgtttt 32160

catttcagaa tttcataata actatattgt ctccatatct taattgtgtt tttttatagc 32220

acttttgttt agtaatttgt atatgcttgg ctgtattctc agaggctgtt tctatttaat 32280

gttgtcaaaa cagctcataa aaagtgaaaa ttcggtcaga ctagttattt gatattatat 32340

atgaaatcaa aacaacctga aacattatct tttaatttaa ataaagaacc ccaaatttta 32400

atcaaatgta tgcaaaggca catagaatat atgacttaat gtacaacctt tattaacttg 32460

atgatggaaa cctgttccta gggaccttta cttgaataaa tgaaatatca agaaaaaata 32520

ctaacttaag aataataatt taataagtaa gtaagctatt atgatcttca atcagtcctg 32580

agagaatcat ggttgagaat tagaaaattt agaccagtaa gatcaacact gttaaaaaaa 32640

aaaaaaaatc agtatttttt ctccatattt tttatatatc tggatcattt tatttagcac 32700

ttattattgc actttccttt tcacttttta aactatgctg ttttattttt ctgagacatc 32760

tgatttactg aggaggaaaa tggaaatgcg gtacagagcc caagggtatg acggctttaa 32820

atgagtttcc atttctgttt taagttaacc atccctccct agcttacatc tgttcctttg 32880

ttgcaccctt ggtttaacat tattctcctc cccaatttcc tcttctcctc attgtgaact 32940

cgtggcaggg tctgcttggt gagctcattc tcttacaaca acaaattcaa gagcatgaag 33000

aggaagcgcg cagagccgct ggccaatata gcacgagcta tgcccaacag aagcgcaagg 33060

tgatggatgg tttaaggggg ctaccgatac attcacacta atcagccatt tctgccaaga 33120

tcatgtcacc tcaatctgtt catggactcc aaatacaaga aattaatttg acaaagtgaa 33180

aatataaaag atgcatcata taaatatgta acttttctgg agtgggtagt ataggtaaag 33240

ccaaaagaaa caaattcaag cagaggaatt ttggtttctg aaaattaggt tgtctgtagg 33300

gtccctgtat ttatacttag aacaaaatta ggaatttctg tttatgtggt ccagttattg 33360

agtcacccta agtttgtagg catcttacct acctacttgc tccccaagtt tttatttcta 33420

aaatgaaaag cattgctgta gatgaccagt ttacactaaa gaataacatt tatttatttg 33480

ttttagctaa agtatatgga cagggaacat tcatattctt gtagaagaaa attattttga 33540

cttttgggca aaagcatgta gttcttatac actttgacaa actcattgcg tacatttttc 33600

acattaatca aagtcagcac aaataaattt tcaccttgga ccacggaggg tttgaacact 33660

ggaaatttga tataattctg gttgctaaag aacaagttct aataaaagct taagtgtata 33720

ccaatatgtg gctgttggtg caatcagcag gtccgtaaaa atatgatttt aatggttagg 33780

taatcccaca acggagatcc caaagttcat gtttggaaga gacttttggg tcaaagtgaa 33840

atcagtgtaa tgaatttaaa attatactct gagatcttga aatcagctaa ttatgttaca 33900

tcttattagc tcagaaaagt tttgaagtta tatacaaatg ctagtcagga aaaaagattc 33960

agtcatgtaa ttcttgtaca ttctactatt taaatcaacc aatattatag attatgattt 34020

agtgcagtaa ttctgctggc taaccttatc tcatttggtg gtggttagta cttcagagta 34080

ctcaccatag tttcatttat gttttcagca tcacttcctg gtttttctca attccatggc 34140

tgtggaatca attcatatgt atatttagct tcggtgagca aaaacatagc tagaaaaaga 34200

aaagaagtga gtttcctacc tggttaaatt aaagtcgatg tgttaagcca aggaggactt 34260

cttttgaatg gtactttaac aatccctgtt ctgtatactg tgaatatatc atttaaatag 34320

cctaataaat tggatgctta ggctgagcca cctatacttt agttttgtta tggaaagaag 34380

ggagaggagc aagtatgttc ttatatgtta cttagaaata agaatgtagc tgtagttaca 34440

cattgttctt aagtttttt cgtaagacaa cttgaaatga gtcccatagg cctgctattt 34500

aacattctaa gatatgactt aaggttaatg atgagctttt gaatctgaca attcaagaga 34560

tatccataat gaatactgat tcattttcta cattgctgaa agctaatgtt cattttaagc 34620

ctactttagt agcctttatt tgggcttaga gatgttattc ctctttctga tatttattgg 34680

gttatctgtt taacccttt atatctccct ttcccgattt gtaaattaga gactggcaag 34740

acttttacc ctgagtagag caccaaacat ggcttgtttc tgcccacact gtagttacct 34800

tgaggggaag taaatgggac tttaaaagca atttatgctc ttttatagtg aaattatccc 34860

tcttactatc ccgaaagact gttaccttac aatatcctcc actcctttcc ccctgtagtt 34920

actatagaga tgacttttcg gttcttcact gccataatga tcaaaatcct aattcatgag 34980

atttttatca ttccaggcat gtgaggttta cttgatgcat aaaaccgcaa gtacttttg 35040

ttgtttttta attgtttttt ctctcttatc ttcttgaaag tctaagtaga tcatcatttt 35100

tgatgtctta ttagtagcaa ctaataaatt ttccctgtat cttctcagca aaagaactca 35160

agcagagaca gaagattaga actaccattg gtagttttgc ttcctatgga tatgttcaca 35220

tacatagaaa tttttacaat gacctttta tatatgtatt tcagaatttc agaatggcct 35280

caatgcctta ataggaagaa atacttgaaa tttttaaatt agggcttggt tttgtgagga 35340

gctagtaaag gtttttctct ttcagcttta gcttgtttct gcggaggatt ccgctctttc 35400

tccatcagtt tcatagccct ggaattgtag aaaagctctg gtttcaagac cattgatatc 35460

catttctgtc agggtgagtt ttaaatttat ttcatgatgc aaacaatata ttgaacaaca 35520

ggacatgaac ttgttcttgt tgtaagtggc tgaattttat cagtaaagca catcaaaata 35580

aaatataccc caattgctag ttaagaccta gagtgacaga ttgaaaatag cttgtgttat 35640

tctcttaaga aaatatataa aaattatcat ctcatcaatc tttaatgttt gttttataaa 35700

tctaaatgtt tttatattgt ttcctaggaa atattaggtc taatttttta ctttaccacc 35760
agctgtcttt tattttactc tttttttgag acggagtttc gctcttgttg cttaggctag 35820
agtgcagtgg cactatctca gctcactgcg acctctgcct cccgggttca agcgattctc 35880
ctgcctcagt ctcccgagta gctgggatta caggcacatg ccactacacc aggctaattt 35940
tgtattttta gtagagacgg ggtttcttca tgttggtcag gctggtctcg aactcccgac 36000
ctcaggtgat ccgcctgcct cggcctccca gagtgctggg attacaggca tgagccaccg 36060
cacctggcca gctgtctttt aatataacat tatgattaat tgtgatgttc cattaaacta 36120

agcggagagg aaacatgctg gtaaaccatg tgtgagttat tcattgtacc agaaaggcaa 36180
atgatacatt ttatcctaaa attcaaattt ataaacatct taacacttgt gatcattaaa 36240
tactactaat ctagcatata aattatattt gtaggcgggg cacggtggct cacgcctgta 36300
atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggc agatcacgag gtcaggagat cgagaccatc 36360
ctggctaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaaaatta gctgggtgtg 36420
ctggcgggca cctgtagtcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaccc 36480
caggaggcag agcttccagc ctgggcgact ccgtctcaaa aaaaaagaaa aaagaaatta 36540

tatttgtaat attctactaa ccttatatca ttttaacttt ttatataact tttttatttt 36600
accaaattaa gttaaccttt tatagccctt ggcttatact aaacatccta acttttttgt 36660
ttaattgtat tagtttttaa gttattgccc cagatgtcaa gtaatgttgg attttctata 36720
ataatttagg atatattgca tgaagtcagt tagtatttac atttaaaact aaaacaattt 36780
atactaatac agtttataca tttcatacta atttagctac agttggataa atatttaatg 36840
gaacaaagta aatcaaagta ccttttcaaa tgaattggaa attaaatcca cataacaatt 36900
ttttatgacc acactattac agtgtgatgg catgccaaat gatcataatg tggaattatg 36960

tatttcttca ttggctttca agattctgtt ctttagtttg tgggctcctc tccaacttgc 37020
ttgtctcctc acagtttagg cgactgttta taattcttgt ccatcctgca taaacacaca 37080
cagtcaaaat gaaaaaaagc ttctatcagc agatctgtgc ttgctgtaca gaaatgggaa 37140
aacaattgaa gtttgcatta tctttttttct aattaccaga tcgtttttgg agctatttag 37200
gcatacgctt ttaaggaaaa aagaaaaaaa gagtgtacct tttgtttcta acaaaggttg 37260
ttatctatat tattgaaata aaaaattggg gatagttatg acaaagtatt tagaaatagg 37320
aattaaaatc ttaaaataac ttttcatagc atggacaaga cttattaatg tctacctcaa 37380

taagcaaatc atttaaaaat ttttcatgta tatttgctgc catgatgtgt tgtgattgct 37440

taaataacca atgaatgaag atcaacaagg atttaaatga agaagaatat ggatttaact 37500

attttctcct gtgaaataag ttcatattta caagttttga ttttcagaaa ttagacaatt 37560

atttttaaag gctgggatga caacttctgc ctcttaccaa gaagtcaaag cacagttatg 37620

tgaattcatc ataaatcaca tcatttttat tatattttgt atttataatt gtattgtgac 37680

tactttaaaa cctgttataa aataaaattg ttttttaata ttttatttta gaattattag 37740

cattaataac aatttgaagt agtttacaca atacctgtga gttttatttt tgttttatat 37800

tgaaattaat tttagttgct ttacttggct tcattgctat ggatgcattc tctgtgttac 37860

gagttagcag atctttcctt ggaactgaat ttaaaagcaa gcatttggct ccacttaaat 37920

ctctgaaaat gcaacttgtt ctttgcattt attacataat tcgctactta tggtacagaa 37980

atggatacaa tacaaaaata tttccttata agatacactg tgaccaatga gctttttaaa 38040

tagctgtaat cagtaacatg tatttgactt ttcaaaacac atttctggag ggatatcagt 38100

gctttatttc cccaaatatc tgaatcccta tgctttagta caaaacaact tctgaagaat 38160

ttagtaacca tatgtgttga tctcttgttt ttctaactag tctttcataa gaaatgacta 38220

gaatagcaac agggaaatga ttgcctttta aggtttttgt ttctcaatat aaaattttgg 38280

tgaaccattt ttattgataa atacaggtat ttttactttc ttaaatcact tgatttaaaa 38340

ttactttgat taaatatgca tataaagtca gttgttttta actctcaata cttatcaaaa 38400

aaatttaact tgctgtacat tctgtataaa cctaattcta ttcaactaaa attatttaa 38460

acatttaggt gtcagacaaa gagaaaattg accaacttca ggaagaactt ctgcacactc 38520

aggtaatcat gatgactaag aaaaactagg gacttttaaa aattatattc gaatgtaact 38580

ttggtgatat ggacatttat tttttcaaca gagcaaaatt tggaaggtgt aatgatagaa 38640

ccttattatt atcgatagat gcaaaagcta attgagaaat aaggaataaa gacagaacta 38700

gataagtatg gagttaactc atttatatgt aaaaacctat tttgagtgaa tcttatgccc 38760

aaaagggaga aagtggcttg tccttatata aacttatgct tgcattttta cattgataag 38820

ctaatacagt taaagaaatt cgagttgagt ctaccacatc gttctagtgg gctctcagga 38880

acctttactt tgcttcgcaa gtctgaaagc agtcagacaa tgcttatcta aagctctttc 38940

tggcactact tagaaaagct attttcttat agttggtgat aaaattatta ctttaaggac 39000

ctattttgtg caatgtaatg agtgggtaac attctagtac aaaattaccc tatcacagcc 39060

aggcacggtg gctcacgcct gtaatcccaa cactttggga ggccgaagtg ggcggatcac 39120

aaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acacagtgaa acccccttctc tactaaaaat 39180

acaaaaaatt agctgggcgt ggtggcaggc gcctgtagtc ccagctactc aggaggctga 39240

ggcaggagaa tggtgtgaac ccaggaggcg gagcttgcag tgagcccaga tggcgccact 39300

gcactccagc ctgggcgaca gagcaagact ccatctcaaa aagaaaaaaa agttacccta 39360

ttactcaatc atcagttttt ctatataggt gacactgaca tgcattaatt aacttatttt 39420

ttaaagttca aagagttact atcagctggg catggtgggt catgcctgta atcccagcac 39480

tttgagaggc tgaggcagga ggatcgcttg agcccaggag tttgagacca gcttgggcaa 39540

cccggagaaa ccccgtatct ataaaaattt ttttaaaaat tagccaggtg tggtggttgt 39600

gcctgtagtc ccagcaactg ggaggctaag gcgggaggat cacttgagcc ccaggaggtc 39660

aaggctactg taagccatga ttgctccctg gccaatagag caagaccctg tctggaagaa 39720

aacaaaaaag aataagaaaa agagttaatc ttggatctct tttttgtgaa aaagtgaaac 39780

gactacaagt tgaatatctc ttatctgagg tgcttggggc cagcgtgttt tggatttcag 39840

atttttgaat tagggataat cagtcagtag tatgttttga gtcacaggtt tctttggtat 39900

ctatttattg agtctcaaac ctcactatac gctagactca cctgtgctct gagtggcact 39960

atatctatgt ttttaagggt tcctagccag gtgattccaa tctgcaacca ggggtaagag 40020

tcattggtca caaagcatag cctctggagc acattagaaa tgcacattct tgaccccatc 40080

ccataccttc tgaagaatca gaaactctgg gatgaaactc agcaatctgt ttttaaatgc 40140

cctcaagata attctgatgc attctaaagt ttgagaatta ttgttctaga gctttgagag 40200

acagctcaat agcacatctc ttcaggatgg ctacaaattg gcatctgtac caaaatgttt 40260

ccatccccag aaaatgtaga ccccaaaatt gattttgtgt ttacaaagaa atgagccagt 40320

ggaaattcta ccctcttata tgccttgata caaacccttc aatttgtgca attgtaattg 40380

tcagtcacta ggcactgata gactgtatta tggagaattc actgggttat ctatatcaat 40440

gatgtccaat agaaatatac aagccacctg tgtaattttt aatttttaca ttaaaaaggg 40500

gtaaaaagaa acgtggaatt agttttaata atatatttaa cccagtctat cccagatagt 40560

atcatttcaa catgtgatca gtataaaaaa tatgaatgag gtattttaca cttacagcac 40620

aacctcactt caggccagcc acatttcagg tgcttgataa ctacatgtgg ctagtagctg 40680

ccgtgttaaa caacacagat ctaatcctta gatactacca gaattttgtt aaatatacta 40740

ttactagata taaatgagtg agtttatgta aaaatatgtt tatagtagag tctagccagt 40800

agttctgcct gtctcatact atgtaggtgt tcaattatgt atgcgttctt ttaatttggc 40860

ttgagttgga cttgctgtaa ggatagaacc atgatttcct gttaattact ttgttcttga 40920

aagattccaa taagctaaaa aaattgtaag gaatattttt tattataaaa ggcatattat 40980

aagttggaca taaacattct gctggttgta agaatgggtt atttttaata gttttctctg 41040

tgttgttaat gtttagagaa gaaataaaag ctgggaagac aaattagaaa ggatcaaatt 41100

tatttgagac ggaaaatgtg tagacaagca actacttaca aaaaaaaaac ctgtttagac 41160

atattagtct tctttaaaaa tctgttttta tatgattctt tttgattttg gtgttttgtt 41220
ttgttttttt gtcaagtagt tgcttggcta cacattttcc ttctcaatta aatttggtcc 41280
tttctgattt gtcttcccag ctttttttgt cttcgccagg ctggagtgca gtggtgcaat 41340
cttggctcgc tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccct 41400
agtagctggg actacaggtg cccgccacga cgcctggcta atttttagta gagacagggt 41460
ttcaccatgt tggccagaat gctctcgatc tcttggcatc gtgatccgtc tgcctcggcc 41520
tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc ctctgcgccc agcctatatc atttttgaa 41580

atagtaatat attatctctg gacatggaaa cataacaaaa catagaagag tttgagcctc 41640
tgacagccct ctattcaaaa ccctgctcct ctactaagtg accttggtca ggctctcaga 41700
tattcctcgc tctttattcc tagtctgtgt aattcctgct ttatggggtt tttgtgaagg 41760
ctaagggagt taatgcgttt gcaccactta ctaaggagtc tgtcacataa tgcatgcttg 41820
ggtactgcta gctattattt tatagcatct taattaaaat ctaaaataat gtgaagaaag 41880
ggaagaattt gaatttttgt taagtggccc tgtaatgtga agacttaaaa ttttgatata 41940
ataggaaata ctcccttcta gaatgtattt aagaactact tctttaaatt cttacgtttt 42000

cactatttca aaataatttt ttcaatgtga gtagcaagga attttccaag tgaaattctt 42060
aattatgata gaaaattaca atgatttcca ctgtttgtaa gagataatag tcattgttta 42120
ttttattcct aatgttttcg tagatgcttt taaaatgtaa tacattttaa ataggagata 42180
tgacttcaag attttggaag attttaattt agacttaata ctatttgata acccatcttt 42240
tgcttatata gttacactta ttattttatt gcagttgaag tatcagagaa tcttggaacg 42300
attagaaaag gagaacaaag aattgagaaa attagtattg cagaaagatg acaaaggcat 42360
tcatcataga aagcttaagg tattctaagt ttgtcttgtt tattctcaaa attttaccgc 42420

ttaacgttgt gtgttcatca gtaccagttt ctaaggagct gtaaagtatt ctgtcatcct 42480
tttctttcta acctaatgtg cttggaggat ggaggatctc ttcctatatt aagacatttt 42540
ataagttgta gtctccaaat acttgtttta tactatgccc ataaaatctt tacactttta 42600
agagttattt cgtgtgaatc agtttatttt tctgaaatat ctagtttatc tctaggctta 42660
acttttacat aaaattttat ataaaatcag aattgttaat tgatggacat gtaagtgact 42720
tatcatcatt gctttacttg tatgccagtg aatgattaga ccactttctt cagtttttaa 42780
aaaattaaca cttttcttct aaggagagct ttcttaggca tttcaaagaa ctttcgaaaa 42840

agtgtgtgct ggtattgtta ctatcagcac attggtgaac ttatttacca ataaatcaag 42900

tcttactatt ccccacccaa ctaaaccaca tgtgctaaat tgaattgaaa caattattta 42960

acttaaatct catataagta agcagagttt atatgtagca aaactgcagt aaatcatggc 43020

atgtacattc tgtagtcaag gtccaaagat aatacagttc tagcttaaca aacatgcatt 43080

agtagctttg actataaatc atgactgcat aaaacagata acatgactat ttacaagtgg 43140

cacttagaac tgagaaaagt catttccaag tgctaatata tgtagagttt acctcagaaa 43200

cagtattttc tctcataaaa tgcagtggca attaacattt tttgtttatt tttaggctgg 43260

tgggttggca attgcttgcc atttaatttt ttctagggat taagaaatga aaggaccctt 43320

aagccatcat tttgctcctg ccttagcatt aaaacttatc cataattatt aaatgcttga 43380

tggtacccct ttttttcagg cctgtgtatt tttttgttca ttcattcatc aaatttacat 43440

gaagcttgtt acacgcaatg caaggcacca cattcatttc tgattctaca gcaagaaacg 43500

atacaggata tttgcccttg ctacactcat atttcagcct gcccagttgt cagtggatac 43560

ttaaccaccc ttactggttt aacagtcttc ctggtttatc ctttattcag atgcttgctt 43620

gcacgtgctc tctgtcctct ctctttctct ctcatgcatg cctcaaactt agcaaagaat 43680

aatttcattg tcagttggtt acctgaccac ctttttttg ccttttggt gttaatggtc 43740

ttttcttgca ttcagtatta gctcatcagt attaagtaat aatttccatc ttatttaatt 43800

agaatgttag gaaatcctga attaatttac tttattaaat cattgtatct aaataaactg 43860

aatgagaaat ggacttttaa tctgtaccgt tttagttttt acgatgaaga tgtatttatg 43920

taatttgaga aaacagtaca atgattatgg aaaaacaatt tgaatttatc actttttct 43980

cttgacacat ctgttatatt ttttctttta cttttactgt tttatattat aacttttaa 44040

aatttttaca gaaatctttg attgacatgt attctgaagt tcttgatgtt ctctctgatt 44100

atgatgccag ttataatacg caagatcatc tgccacgggt atgtgaaaaa ttgatagtga 44160

acttgccaat tagcaaaaaa agaagcagct tagcttccta aaaattatgt gtatatatgt 44220

acacatacac atatatacat actagatgta ggcatttata ttttttatgt aatcttacat 44280

gttccaagta atgtcttaag caatattatt tgactatttt agttcattat aaatattaat 44340

aaatataagt acattatatt tatgagttac tgtatgtgtt ataaaggaag atatttggct 44400

ttatatgtct taatattagt aatatttaaa tactgaacag tggattaaat tagccatatg 44460

cgtgaaattt aagctaatag aattgaaaat gtgtttgtaa acagtaaact agctatggaa 44520

aagatttatg gaaagttaat aacctggttt tagaaatact ggtttaaatt agcacaagtt 44580

tttaaaataa aaattaggct ataaacagtg gatccagtta tagttttgct gttcctattt 44640

tcaatgtgca cacatgcatc aatcaccatt tttttacgga ttttaaaata ttttttcacc 44700

tgtagaaatt ttaaaagact aaaaaactca gagcagcatt acaaataggt tttaatttta 44760

atttggtatc agaaaaatat gaataagtgt tctttgtttt gtgggaaggt tgttgtggtt 44820

ggagatcaga gtgctggaaa gactagtgtg ttggaaatga ttgcccaagc tcgaatattc 44880

ccaagaggat ctggggagat gatgacacgt tctccagtta aggtaagaac ataggccgtc 44940

tcagtgaggt tccttaggag agtaactgct tcagtgagac ctgttcattg tgttgaaatg 45000

aggactttta accaaagaaa gacttgatac atagtgtttg gaatgatccc tagtgtggaa 45060

atcagtagaa ggcacagcca ggaggccagt gtggcaggag ctgagtgagg ggagagtggt 45120

aggagaggat gacagagacc cagttgggag gcctttggat tttattctga ataagataag 45180

agagaagtta agagaatgag aatattggaa gtggagtcaa tgaatataga taattttcta 45240

gttttattgt gacaaaagag cagagaaatg aagcagtagc aattgaatat tgttgaatta 45300

agggaaggtt tttaaccctt ttcctgttta gaaaaaaagt gcagctcaac accagtgctc 45360

atttaatttt acgtaaacac actctctgaa gctgaagcaa atctgactaa ttttcaatgt 45420

gaaaataaaa tataaaaact gttcttagag ttatttctaa acagtactaa catcagaatc 45480

gtcccaatca tcagaatgtc tgtttttaa aagtcagatt tatcaaatca atcttcggcc 45540

aacaactttt tgagaatgat gtaaacatca cacataggaa ttccgcattt tctaggattt 45600

gacattttca gctattgaaa attactatat tttgtaaatg gacgtaccgc tactaaaaac 45660

agaatgcttg aaatagaatg tcttttgttt ccaaagtcag tacactagag ctatgtgaaa 45720

ataatcataa aagtgaagat attttatggc agagttatgt tggggcaaat gctgcagctg 45780

caagcggtgc tggcaaatat tgtcggagca agtgggaaaa ggattaaaga tgtttatatg 45840

ctgattataa tgatctaata aaggggggaa atgatgcaag agagagggaa aattgcaaga 45900

gcaaagttac tgaggtgaag gagattgtga cttggtgtac tagtccatat ctgggagcac 45960

tgacaatttc tccagggtca caggaagaag gtatggggct gcagagtctt tcattgaaca 46020

gatatttacg gaatgcttaa tatgtaccag tagcattcta ggcaatatgt tggtaaacag 46080

caacaacaaa gaagaacctt gccttaatgg agggtatgtt ctagtagagg gagacagata 46140

atagataata aatataatac ataattgtat agtaggttag aaggcaatag tgttgtacaa 46200

caagaaaaag cagaaccagg caaggagaat gagggtgcca gagtattcat agattgcatt 46260

gataaggtgg catttgaacc aagatttgca gaaagtgagg gagtagtcct gaggatatcc 46320

tgtgttcagc aaggagaata gctgatgcaa agcctctgag gtggttgtgt ggctgtcatg 46380

ttcaaggaac aacaaagagg cctgtgtggt caggtcgggg tgaagagcta gccatggtcg 46440

gggcaaatga tgacattaga ggaataatga agagcgggga ggaacagatc aataaggcct 46500

tataggccat tgtacagact tccgttttaa gtaaaatgga aagccagtgc aggatttcga 46560

gcaaagtaac aaaagtgcct tttaaaaggc tgctcttttg aaaatagttg tagccaagat 46620

gtagaaccag ggagtctagg ctactggagt atccaggtga tacttgggct agggaagtag 46680
cagtgaaact ggtaagaaat ggatagatta taaatgtgtt ttgaaagtag aattaacagg 46740
atttcttgac aggtttgata tggagagggg agagaagaaa agcaatgggg agagagagag 46800
agagtgtcaa tcatcaatga tgcctccagg gtctttagcc tgaacaaatt gaaggatgta 46860
gtttgcatgg aagtctgtca gtggatcagg tttgggggaa gaagatcagg agttcagttt 46920
tggacttgct gagtggtgat aacaagcagt tgggtataca agtttagaca gaggtgtggg 46980
ccagagacat acatttagga gtcatgatca actatctaaa agtagtattt aaagtcatga 47040

tcttactgga gaagatcttc aagggagtga gtagagatag agaaaacaca gaagcaagca 47100
gtatattctg ggcactctga acattaagat gttgagggaa gagaaaataa caaaggaatg 47160
tgtgaaggcc caaccagtat agtaagaggg aaagcagagc aggacagtgt gcgcaaagtc 47220
aggtaaacaa aaagaaaaca tggaggagga gggagtgctc agtgaggtca catgctgctg 47280
atccatcaag gaaggtgaac atagaaacca gtcgttgagt tcaccagtgg aggcaagaaa 47340
ggggaacgtg tggaagtttc cttctgattg cttccgctta ctcagtgaaa tactaagcca 47400
gatgatcagc tgttaattag aaaggagaag agattaaaga ctgaggcagg aagaaaaagt 47460

gaagtctgtt aacagatcgt ggtgactcta ggagtgaatc agtggagaaa gtcaagtgat 47520
attaggatta ctgaggtgga ctgaagtccc tttaagttct gtggacataa attttaaatg 47580
aatcattatg attgtgtttt gttttttca tgtttagctg gtgggggta ggtgtagaat 47640
aattggaaga ttgaaattac caagaattat ggcaagaata gtgggagaaa gacagtgagg 47700
ctgatgctga aatcttcaag aaatgaaatc tgtttacaag tgcaacaggg tatgggcagc 47760
ctagtgtgat tcatctagat tgcacttttg tgggtctagc tatggattga atcgtgttat 47820
gtgttactag ttctgtgtgt ggtactgtgt gactgtacca gactttacat atccatttta 47880

ctaccgatgg gaatttgggg tacatctaac ctagagaaaa aaacaaaatg aacctcagac 47940
tacacctcat atcctgttca ataatcagtt gtaaaaacat gggagagaaa cctacctttt 48000
acattgttac tagcatccta attgtagaag ctgtggatga tacttcaaga agaaattaat 48060
tttgttttgg caggcagggt gtggacaggt ttccttgaaa cagatgaggc tggtctcttt 48120
ccggtttgtc attagtccct tagtgtttac tagagcttct ccttgaccaa ccctgaattc 48180
cagtttttg tttccctaga gcagtgaaag tgccaaaacc ccagcttagc attttaacct 48240
ccttagcagc ttctttctgc ttggtttcct aaaatgtgaa tgccgtgaaa ggaaattgtg 48300

cgcaggatgt agggttttgt tttgttttgg aggtttattt ctgcagttca tttttctttg 48360

ggattgtggc accttaagac gtgactactt aataactcgg aattccaatc ttgtctactc 48420

aacccagtga aactgctaca cattttaagt ttttctcttg ggcctttgcc ctgtgctaca 48480

aatcagcaaa tcctctgatg gaaaatagct aaacagcttt ccaacagctg tttattgttt 48540

ttaaatttag cctgtttagc taatctcagt agaaggaatt gtatttttaa agtaaaataa 48600

ctatagagaa gctagaaagg tgtcaattag gcatttagaa gttcttgtga aaccactgac 48660

tgttaatata cattgctata acatttcttg gctgggtgca gtggctcatg cctgtaatcc 48720

cagcactttg ggaggctgag gagggcggat cacctgaggt caagagttca agaccagcct 48780

ggccaacatg gcgaaaccct gtctctacta aaagtacaaa aaacttgcca ggtgtggtgg 48840

cgggcatctg taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatcacc tgaaaccgcg 48900

aagtggaggt tgcagtgagc cgagatcatg ccactgcact tcagcctggg cgacagaatg 48960

agactcggtc tcaaaacaaa caaaaaaaca aacaaaacaa aatttcttac ccaaatatca 49020

ctccttgagt gaagcctgtc gtagctccct tatcatcagt tccattctct tctgtggcac 49080

cctaggtttt gtcactctct tctattatgt ctgtgtatat ttctcccagc atgtgatgag 49140

gtctaaaact gggacagtca gctctgtgtt tccccaccta caacacctga cacatagttc 49200

actctctata gaggttgaat gaatgaattg tcctttacct aaattcatct ttgaggttaa 49260

atgcaaggtt tccttttagt gtttcaagtt ttagagagat gattttgggc ttagtgctgt 49320

gtatagcatt gactggggaa agaaagaggc agcagcattt taggtcataa gcgatataaa 49380

ggaaccagca ttcttgttgg gaaatcacaa catatatgac atatatacaa acaatacaaa 49440

tacaaaatta ttgtcttgtc agaactacca tgttgacagc ttcaggggggt gccccagcag 49500

tagtgtgaag ggactcttgg atttgtgcaa tgcagtagcc ctgtctagac cacatacggg 49560

ctgtgggaat taatattact tataaataca tcattacctc tcagttttct gttactatca 49620

ggtgactctg agtgaaggtc ctcaccatgt ggccctattt aaagatagtt ctcgggagtt 49680

tgatcttacc aaagaagaag atgtaagtaa aattcatcta aggttgatat gtgtaatttt 49740

ataacctgga tgagcttata aaagacagtt aaagaatatt tgtgaattaa gattttctta 49800

gattttctta ggattttgtg ttttccatta gcttgcagca ttaagacatg aaatagaact 49860

tcgaatgagg aaaaatgtga aagaaggctg taccgttagc cctgaggtaa gggttgcaat 49920

tcatttcagt gacgttttat ggaaattaaa tgtttatgat ttcaaataaa tcaaaatcta 49980

ggtattgatg tttagattgc tgctatctag atatgtagag cttttaaaaa aaaatccaaa 50040

taatatatca ttttgtgggt aattttccag aataattact tttaggatca gagaaagaat 50100

accatttttg tgagcgtctt atctgaatgg atgagatata gaatttttag aatacatttc 50160

accaaaaaaa attcttgaca aattcccccc aaactttagc attgttttat ttttattttt 50220

cctgagtaga ccatatcctt aaatgtaaaa ggccctggac tacagaggat ggtgcttgtt 50280

gacttaccag gtgtgattaa tgtaagtata tacaaaacat gtattttatt ttattcttat 50340

tgtgtgaagc atttataatg acatttaaaa ccttttttctt taagactgtg acatcaggca 50400

tggctcctga cacaaaggaa actattttca gtatcagcaa agcttacatg cagaatccta 50460

atgccatcat actgtgtatt caaggtaaat catatcaaaa gattttaatg tactgatatg 50520

ttttcttctt tagcaatcca agctttgcat taaatagttt gtgttatgta aacatacaag 50580

ataaatgcat ttttgccttc tcttcgtatt cattttatta gtaaattaaa ttgaagttga 50640

aattattttg ataagtttta cataagcatc attgaaattt ttatcggcta ggatttcttt 50700

ttagtaaata acgtaaatgt attaaaatct ttcttgctat aatgtagaca caggggtata 50760

atttgtactg agttttaaaa gtctacttta catcttaaaa ttccacagtg tcatttttttt 50820

atttttttca gatggatctg tggatgctga acgcagtatt gttacagact tggtcagtca 50880

aatggaccct catggaagga gaaccatatt cgttttgacc aaagtagacc tggcagagaa 50940

aaatgtagcc agtccaagca gggtgaggtc aaattctttg ttgcgagaat agattctttg 51000

taaaagctcc agctgtgata gggatttgtt atttaaaaaa acaacaacaa caacaaaaaa 51060

acaccttaca actaagattt attacaatga aaggataaag caaaatcaca aaaggaaatg 51120

gtacatggta tgaagtctga aggaaaccag gctcacgttt ttccactagt tcattcccag 51180

tagactctac tgggcacatt taattcctcc agcaacaagc tgcttgttag agactcagct 51240

cctaaggttt tcatcggagg ttagtcattt cggcaccctc atgtaccaaa attatttcat 51300

actcccaaaa ggaaagcata tgttataatt aaaccacatt acttcagtag tgagccactg 51360

ttatataagg aaaggtttat atcagtgtag ggaactgttt accagttaag ttttcagata 51420

ccagccaaag acaggcaggc ctttttaagg acagtagtct caggcctgct gtgttaaccc 51480

ttttctaggt agccaccata acctctgttc tgctttcttt ttaagggtaa ggcctgccgt 51540

ggcattaatg gttctgatat ggagaagggg agaagtgagg tagaaacaaa tttctgtggc 51600

ctcctcccca tctttcttca ttcctttcat ttctttcaac tctaggatag tgagtttata 51660

tttcttctga gatgcaactg aagcttattt cagtcctttt tgtataaaag attcagcatt 51720

agcttaggtg taacttgtct taaaggaggg attctcatcc cattattaat ctgaatgggc 51780

ttcaggggggt agaaactcta acatatgtga aaggtctcta tgcaaatatg catttttctg 51840

ggtacatagt ctttttttttt ttttagtcac atttagaaat ggatttttga tcctaaaaga 51900

gttgagaagc agtggatcca aatattaaag aagaaggtgg gaggggagga aggagtaaaa 51960

gaagacaatc cagcttggtt agaatttaga tatttgaaga aagtatggaa aaataataat 52020

agctaccatt tattgagtgc ttcatgcctg gcactgtatc atattgtccc ataatctcac 52080

caacctttt gaaaaaatta agttgtttac ttaaggtcgc ataactacta ggcagcagag 52140
caggaattca aactaaggtc tgtctgactt taaagaacta cacatcattc cgggttttcg 52200
atacgtgtgt tttaataata cattttcaat gtagtaaaat taaatgtatt tttttcaaat 52260
agcaatggaa aaacatttta aatgcttttg tgcagattta tttaactata tacatgtata 52320
gcattatttt gctttctaaa ttgtatatta cgcttttaaa acttatgtaa actatatctc 52380
acattaattt ttcccacttt taaaaataga ttcagcagat aattgaagga aagctcttcc 52440
caatgaaagc tttaggttat tttgctgttg taacaggaaa aggtatgcaa agatggatta 52500

taataactta tttttagttt ctgttgtttt caaataataa agagtaattt tcttgatgaa 52560
aatttgacca tcattcttcc ccagggaaca gctctgaaag cattgaagct ataagagaat 52620
atgaagaaga gttttttcag aattcaaagc tcctaaagta ggtatcttgt taaaacattt 52680
aaacatttta cagtaagaga gtagcttaaa ttgaactgtt ttcacttaaa acatcaggtt 52740
ttataactat tagtttaaca tcggatttct agaatttttc ccaaatagtg aactgtatct 52800
aataaacaag tccttagcta ctttttggca gaattgagag cagtttatca catggtacaa 52860
tacatactgg catgcttcct tggacgtggg cactgaaaga caacatagat atctgcctct 52920

tactttattt tacttataaa gtggttttag aaaatcgacg ctttcacttt taaacgtgta 52980
catatttctc ttacagtatt ggggaagatt ggagtggggt tgtcgaagaa gtatccctag 53040
atatatattg acaggagata agataagcaa aaagagctaa aggccagttg tattactgta 53100
tactaaaact ttatatgttg agtttctgga aatagaaaag tatgtttgtt cctaggttag 53160
tacggtaagt caagatagtt cttgcaaacc ataatcttac gtgctttggg gagtgcactg 53220
acaacatata gaactgtgct gtctaatatg gtatcactag ttttgtgtag ttattaaaat 53280
ttaaattagt tggaattaaa ttaatttctg gaagatggct ttcttcatgt tctttttaaa 53340

ggcatggtgg ctcacacctg taatcccagt actttgagag gccaaggcag gcggatcact 53400
tgaggccagg agtttgagac cagcctgtcc aacatggtga aaccccatct ctactaaaag 53460
tacaaaaaaa attagctggg catggcgatg ggcagctgta accccagcta ctcaggaggc 53520
tgaggcggga gaatcgcttg aaccccgagg gggtgggggg cggaagttgt agtgacccaa 53580
tatcacgcca ctgcactcca gcccggacga cagtgcaaga ttccaattca aaaaaataat 53640
aaaataaaat ataacattaa atttaaatta gttaaaattc aacaaaattc aaaatacagt 53700
tcctcagtta cactagccac acatttccag ggctcaataa cccagtgtgc cagtagctac 53760

cgtattggaa tgttttcctc ctcacataaa tttttattga acagcactgg tatgaaaggt 53820

aagagtggct gttagcaagc acattcgcag acttggtggt agtattgttg tccttttttgt 53880

cattttaata tactttagct cttgttattt ttttttaata ggacaagcat gctaaaggca 53940

caccaagtga ctacaagaaa tttaagcctt gcagtatcag actgcttttg gaaaatggta 54000

cgagagtctg ttgaacaaca ggctgatagt ttcaaaggta agttggattt tttaaagaag 54060

caagcaaatt aagacatttt attagctggc aatctttggc atccatacga ttctgtactt 54120

ctttccttta acagttgctt ggtagttcat ttacaattag acagtatctg gaaaatagaa 54180

gaatacaaac cttcagttgt tatacaagaa caagattttt cctttcagag gaaacatctc 54240

tagaaacaca tttgcagagt tcaaacagat gagaacattt gctagtgctt ggaagtacac 54300

aataaactat agagaattct agattcaccc tgttgaggat gaaggagcag atgtgttggg 54360

aagcagagcc ctctgaactt cctttacttg gcaccatttc ctgaatccca cactttcctg 54420

ctcagtgtct tttatcggaa gagaatatat ttgctttctc ttttcccata tgtaaatcct 54480

acctgatcct acctatttat gccagttagt ccctctgcaa tcttgtatta ctttcatttc 54540

cattttacag aagaggaaac agaagacagt tacttaccca aataacttat cctattaccc 54600

agtgtcacac aacatgggta ataggcccag gatttggctg ttggtggtac aactgcagag 54660

tccattctct cagcagctct atggtactaa actacttcag ctgtgtgcta atggatttaa 54720

catggagaaa ctagaatcag ggagaatagt tttgaaagct attgcaaaaa tgaaattctg 54780

agacgttgag atcccagagt actaaggggt cataggcgca ctctcagaaa ttcagttaat 54840

acagaggata tgtattttaa ccactttaac cactacatct ggaaagaagg agggtcatca 54900

aacttgaact tttccttctt cctcagcaac acgttttaac cttgaaactg aatggaagaa 54960

taactatcct cgcctgcggg aacttgaccg ggtaatattt ggatactcgt gtattttgta 55020

tatatcttaa tttaatgttg tttgctaact aaatttatgt tgagagaaaa atctgataag 55080

ctaaagtact ttggttttga ctataactac taatttgtaa gaatacatct ctaggagcag 55140

ttatctcttt cagtaattta aattatttat tatataacat taaaaatgga ttataagatg 55200

tcaaaacaag tgttgaaagt gttttctgag aaggtaatga atgtgcttta aaggttttgt 55260

agaattcgtg tattcctgta atttagtggg aattaaacat tgtttttcct tgattttaaa 55320

atccccatta gttaataaaa cacagcatta atatatagtt actgatgtac taaattaata 55380

tgtattgatg ctttcacata acgtgaacaa gtgttatgtg aaaaactgca ttcaaacttg 55440

agaaggtaga tatttatgtc agtttctttg tccttatctg cataatggca ttcctaaaaa 55500

aaaacactag aagtgcattt ttgctagtca tgtataatta aacccaaatt cagcctagtc 55560

aaaaacctcc ctttggttat ctctgaaaat catgacaggg taaatttact gtcttatgga 55620

aatcttactt acttgtattt atattgccta gaatgaacta tttgaaaaag ctaaaaatga 55680

aatccttgat gaagttatca gtctgagcca ggttacacca aaacattggt aagtatttga 55740

tattaatctc ttttctgaaa gactttactg tacaggttat aatgaaatgc taaaacttag 55800

attgataaag cagtgattta ttgttgcctt ggctcatagg caaaaacgta atagtatatt 55860

tttttggcaa tatctaacta cttttgtagt ctaaccagtt gaatttcttc atgttctttt 55920

taaatcttga ttctctttgc cttttcttta tcttatacct aataaatacg taatcatgat 55980

ttctgtaaaa tcctttgggc agaagttttg tcaaattata ctttaggtaa atatcaacct 56040

gtcaaaattg atttataaag ggagttggta tatattttca ggttctccat tctgagtaag 56100

aacagttagt gctttctgta acatgtggtt aatatgttgt atacaaatca cattttgaac 56160

ttaatgctat taatacttga aatttttaaa aatagcaagt aaatgcacct ttttgaaaaa 56220

tatgttaatc ttttctaagg caaactgtta ccttcagttt atattttatg taagtttggc 56280

cattcctaaa ttcagtggaa tgagacacgg taaaacaagc tatgtataaa tagccttgac 56340

atttttgtag tcacatgtta attaacaaat tcctcatgca gaaattatct ttctaatgaa 56400

gactgtggta tttttaagaa tttatttttg gagcagagct atcctcactg ccattcattg 56460

taaatatttt ctgtacctag tctattcact cagttaaagg ttatcaaaag tgagcctaga 56520

tagtagtatc tggtctgttt gaattcagca tcactagttt cctcatttca gtgccctttc 56580

ttcctcagtg gtgaaacctc ttctatcttc aagtagtcca catttgcctg tttttaatct 56640

ccgttcctta tccaaaaaaa gagatctaat tgtatctatt cttgttgatt aatcaaacat 56700

tgttatgaca caacttatgt ttgtttattt gtatcttagc ccagttccat ggctttgtgt 56760

cagtcagctt tcaagttaca aagagatata taggtttaca gattgagtat aatactagtt 56820

gccttgctag attgtatgag ggcatttaat gtatataaaa gtgatatgta aactgtaaca 56880

actaataatg ctgtttatgg ggagaaaatg tggtccttct ataaattaat ttttggtatc 56940

atcaaatgga aaggttagtt ttgtttggac agagcaaccc tgaaatcaaa gtatttcttc 57000

actaaagtga gccttgaaga taaatgtaat ttatttaata caaaggtaac tgaagagaat 57060

tgtgagggga cagtgaacgc ataccaccag attgcccatt gaaaaggcaa cggtcagatc 57120

tgggacatct ggctgctaga gatttacttg tgtaagctgc cggatcatat atgattctct 57180

gtgttttcag actgtagagg ctgaaaaaat gttatgttaa cgcaaatata aatcagagta 57240

gcaggtccaa gccttagctg ttcataccac attgaattca agtacattac accccaaata 57300

ttttccacat attttattat tttgacatag ttgatgttgt cttgaagttt ttattggtat 57360

ctttttgctg aataatccta tgtgatattt taggacactg cctaaaatgt ttacaattat 57420

ttaagtcata agactgtttg atctatattt ggttatctgg aaagtgttaa aagcatttta 57480

tgtcataaca tgacagtttg ttatttcctt tagacattcc actgtccttc agttaagttt 57540

taggaaggtt attaggggta tagatttgac atataataca ttatagtagg aaatactcac 57600
tcagcatttt tacgctgtgc ctggttttca agagtgaatc actgacattc agaaggagat 57660
attgatatat cattaacatc atgtgaccag caatgtagac atatcttttc tagaaggata 57720
gctggctagc ttcacagaaa tacatttttt ctaaaaatgc tactatggta cattttaga 57780
aattctcgga cttcagaaat caaagatttg caatatcata atttgaaatt taaaacatga 57840
ataagtgtta aggcagaggc aggaatatgg taagggccac gagatgagaa caagaaaggc 57900
gacacaggta gctgtgtcct gtggctttaa cataaatggg ggcaagaggc aggagataaa 57960

acagtagatg taagcaaaat attgggttta ttaaccatat tcagaagctt agtgtgtatt 58020
ccataagcag taggggggagg gtggtcactg aagaggatta ggtcaggttt gcattttaga 58080
aaggtctttg tagtaggcaa aatggaatac aggcggagaa aactgtaagc aaggaggcag 58140
ttggcttttg caataattta ggcaagatgt gatcatggct taaacttgga tagtgagtgg 58200
tagtacaggt agagaagaga cacttgtgag atacttgaga ggttacctaa aagatagaat 58260
tgacaggatt tagtgattgt gtagataatg aagagtctat taaataatga gtatgtttat 58320
attcagtaat tacattgcta ggaatatatg caaatgatat atttgacaaa gatgaacaca 58380

caagaccttt caccttgatt ttttaaataa atgtgaagaa atggaaagca atttatgtgt 58440
cccatttgga attatatagt atttggttta tatagagcag attactgctc tatggataga 58500
agtagccttt gaaaagtata ggatgttgac atggaaaact aaatacaata tacttttaga 58560
tttaaaaaag ggatttataa aacagtatgt ataattatga accacttgtg taaatacaca 58620
caaatagtta cgtagacata atttttttaa taataaaacc ataaatagtg gttatcttat 58680
aaaagaggaa ctatggggta cttcttacat tttctgtatt ggttgaaatt attatatgga 58740
gtataatagt cctctacttt aaaataaaaa aaaatccatt ttaaaaagaa tttaattaaa 58800

gtggaatgta ggtaaagttt ctgtagataa agaaggcaat aaaactatta cctttattat 58860
attttgctaa ttatattttg tgtattagta gaagttatcc ctggttgatg gcaaaacctg 58920
gaatagagaa gtcacctata ataacacaga atatagtcca ggcacggtgg ctcatgcctg 58980
taatcccagc actttgggag gcccctatgg tcggatcact taagctcagg aattcaagac 59040
caacctgggc aacatggtga aaaccctgtc tctaataaat atacaaaaat tagccaggca 59100
tggtggtgca cgcttgtaat cccatctact tgggtggctg aagtgggaga atcgcttgaa 59160
cccaggaagc ggaggttgct gtgagccgag actgtgccac tgcacttcag cctgggtgac 59220

agagtgagac cctgtctgaa aacaaacaaa caaaaaaaaa aaaccataga atataggctg 59280

ggaaaattgt tagatgatag cagcaagcaa taaggtagca gatgacataa ctagatgaag 59340

tggcttcaca gtgtaatggt ttttatatga acattgagaa ctgatggttc agaagagaga 59400

ctggggtgag gaggacttaa cttctacttt ctaactctga aggccattta actgctgaat 59460

agcttcatct cagcagaatt tgaggacaga ggacaatcac tttccttaag gaaaggtttg 59520

gaggtaagaa tagggaaaga gaatgagagt gtaaaatggt ttgtcatgga accgggtatt 59580

acaggagcac aacagaaatt gttgggatgg aggggagcag tgggagtctg agacagagga 59640

cagcagcttg gcgatgaaag gcaggagagg ctgggcaagg agaagtgata acagctgcat 59700

ctgtggatgt caaagcagca acctcccttg agaaagttgc ctttagcttc tcgggatttg 59760

gtaatcagga ttttaaaaag ggtgtcaggg atatggattc ctggcccaca gactccaggg 59820

aaaaataaca gactatgtct cttctgaagc aggatgagaa aaaagccctg gaggtcagag 59880

gctggatcct ggtcttcagt tcaactttca gtaatcttct tgagattgtg tataaagtgg 59940

tatctgaaga ggaggccctg acaggctgct tttcttcatc ttgctcctta aattctccca 60000

ctctctgtca ttaactcagt gactaaattg tctttgtcct tttgggcccc agtcatatat 60060

cctcctcaga ctctgatttc tttactggtt gtaactggaa agtgacctga aagttagcag 60120

tgggaaacca ggatctgtgt tgattgattc agtagactta attttacaca aaatgtttag 60180

taaatagtct tggagggtag gagatgttga ctctcctcac cagagaagtt cagctgggct 60240

tttggacagc aggatatttc tgctaccctg agatttgtgg ctatatccta aagggttgag 60300

attattctta agaaggatcc cctgataagc agagtttttt ttttatattg tagtattcta 60360

agtttattac ccaaataaat atttccttga gatttcaaat tgaaatagtt gtatttttt 60420

attagtgacc catgttcttt taagatgtct ttcaaggcag aattttcaac atgattatgc 60480

atcttttaca ttgttacctt aatcatgaat tattgaaaaa ttttatctac agcattctat 60540

aacatctctg tgctgtgatc tgataagttg tcatatttat accaagaaat tttcagtctc 60600

agactctccc gtaagcacat gaagtatatg ttaatactag gcagataagt gtgcatgaaa 60660

agatgctcag aattattagt cattagagaa atacaacgta aaaccacaat gaccactata 60720

aacttactaa aatggctaca attttaaatg acagactata ccaagtgttg gcaaggatgt 60780

agaggatcta gaactctcat tctctgctag tggaaatgta aactgaggca aacatttcaa 60840

aaaaaaatta aacatgtaat taccatatga tccaaacatt ccactcttag gtatttacct 60900

aagaggaatg aaagcatgtg ttcataagaa agacttgtac gtgaattctc atagcagctt 60960

tatttgtagt agccaaaagc tggaaacagc ctaagggtct atcaacacaa gaatggataa 61020

acacattcat gcaacataat actacacaga aataaaaaga agtgaaatat tgctagatgc 61080

ggtgtctcac acttgtaatc ccaacacttt gggaggccaa ggcaagagga ttgcttgagc 61140

ccaggagttc aagaccagcc tcagcaacat agtgagaccc catctctaca aaatttaaa 61200

aaattagcca ggcataatgg cgtccacctg tagtcccacc tactcgggag gataaggtgg 61260

gaggatggct tgagcccagg aggttgaggc tccagtgagc catgaatgtg ccactgtact 61320

ccatccagcc tgggcaacta agcaagaccc tgtctcaaaa aaaaaaaaag tgaaatatta 61380

atacatacaa cagcatgatg aacctcaaaa taattatgct ggagtggaag aacaaagaca 61440

aaaaaagagt atatgccaca tgattgcatt tatataaatt tctagaaaat acaaagtaat 61500

cacagtgaca gaaagcagtt ccagtggtta caacttttga ggatgatgga tgcgttcatt 61560

atcttgactg gtgcgattta caggtatata cacatgtgaa aacttatcaa aattttaaat 61620

atgtacagtt tattataagt taatgatact tcagtcaagc tgtttttaaa aacaatatta 61680

tatttagatt tggtgctttt gatacttttt tatttcaggg aggaaatcct tcaacaatct 61740

ttgtgggaaa gagtatcaac tcatgtgatt gaaaacatct accttccagc tgcgcagacc 61800

atgaattcag gaacttttaa caccacagtg gatatcaagc ttaaacagtg gactgataaa 61860

caacttccta ataaagcagt agaggttagg atataattta attaaatggg taagaagcat 61920

tatctgaagg gagtaggagc tgtgaatttt agattttatt cccatcacag cctctatctt 61980

tcttttaggt ctttatatct catttattct ttattcctca tctctgtttt gggactaacc 62040

ttaatgttgc taccagttac tacggttata aaaatttact aattggtatg atgttggcct 62100

gagggtattg gtacttcttc caaagacaat atttaacaag caaattttgc ttgaatatga 62160

aatatttgct tgagtatttg cttgaatgtg aaatattttg aacattttct gtggattctg 62220

tggattatag agattccata aagaaaatac ttaatagatg aagcatttca tctgagctca 62280

gttatactta aattatcatt ttcttaggat cctgacagaa gattaaacta ggaattatta 62340

aaaaacaaaa caaaacaaaa caaaaaacta ccttaaagaa tctatttctg ctaccatgta 62400

tcttggcttt atcacttaat agctgtgtga tcctttgcct agttgcttaa ctttcctatg 62460

tgtttttca tctataaaat ggtgacaata atgttgccta cctcacagca ttgttataag 62520

gattaagtaa gtaattatat gtaaaatact tagacaatgc ccagcccatg gtaactgctc 62580

agggaatgga cctgctgtta ttatggtcct catcatctga attgatccat catgtacatc 62640

accccataaa cagcgattgt tcaagctaag agtcagtgtg tcctgtgctt gtgtgtgagg 62700

ttgctcacaa aattgaagtc aatgttaaaa gtaattttgt ttttcatacc tatcttaaag 62760

gcagtgtcag tttctaatta ttcggatgtg atttcacccc tttcctatct tgctccagtg 62820

ttaacttcct tatctctgtt ctcaatttct tcaagcccct ttctaagaac tccagcagcc 62880

tccctgccta agttgcacgt tgctgagccc tggcagttct tgacacattt acccctgaag 62940

aagttagaga gctgctgcta ccccttcagt agctctcatt actggcacta acatttttc 63000

tgcgccctgt cccatgatag gatattttca catcctaagg ttcaagcagt ggaagtggtt 63060
atgaaagcat caatttttct ttccactgct gctttctgtc cctcagcact aggtgtcatg 63120
gaaagaatgt agatctggtg agaaggtcag gaaacatgga tcttaatact caccccacca 63180
ctcactccgt atttttggac agtcactttc ttttttaaaa tgagagaggg ctaaaatcca 63240
gcattaaaaa gcccacatag ttataagtag attttgttct tcattatttt tgacactgtg 63300
ctcttccttt caccgttcag atcattagga gttagctata atacaaagct gaatactctt 63360
cggctatgtt ttaaagtgtt ggtgcattgc ttcatatctt tgcttaaaga caaagctatg 63420

aagatgactg aatcattaag acatttaaaa ccttttgcag tgtgaaagaa gcagtcagac 63480
tcatgtctta gaggttgaaa taaataaatg aactaacttg ggtggcaggc ttagaataca 63540
taccttatct tgaagagaca gccctgttca gctacagtag gtggtgtcat gtaggaatat 63600
gggtatatcc ttctcagtta gtccaagaga agccgtaaat gcagactttt atatgaaatc 63660
tctcaatttt taaatattag catgcaattt taaaaatgag aaccgctata catgtctagg 63720
aaaacatacc aggaagccat atctgtcccc agcaacccgt gtgagacctc tacatcatgg 63780
tttatatttg ccttttttgtt aatgtagttt cacatatatt ttctgataag ctgatttatt 63840

tatcacatct gtttggcttg agctcgtgtt atttttcatg ttaaccattg aagtatgtag 63900
taataatatg gctttttttc tttcaaataa ttataggttg cttgggagac cctacaagaa 63960
gaattttccc gctttatgac agaaccgaaa gggaaagagc atgatgacat atttgataaa 64020
cttaaagagg ctgttaagga agaaagtatt aaacgacaca agtggaatga ctttgcggag 64080
gacagcttgg tatgttgttt gtatactggg gtatcagcct catattttta tataacttct 64140
caaattgata ctttttcata ggagacttta tatgactaaa ttacattctg aattaaaaat 64200
aatgaagtaa agaaacagat ttatgatctg taatctgccc tttaatattt ccctgccctt 64260

ctaaaatcac ctgttgctgt ttctttcttg gctatcattt cagaaaaaag taaaactttg 64320
cagtaaacag actctgataa acttctacaa attgtcatct gttagccatt ttatgggcct 64380
gtctgtagat aggtgcttct aattttaccc tctgtgataa tgaaaggaac tacatgcgtt 64440
ggttttcagt ggattataaa atgttagacg cctaaaatca taacaccagc taccatgtat 64500
tgaatgctta ctatgtgcca ggaactctgc taggtatttt gcaagcatta tttgatttaa 64560
ttcttaacca ctcctgttat tgtcattgac agagctggga ttcaagcccc tctctaatgg 64620
caaagcctgg ttcctgacac cacctgataa atcttttgtt atgtagactg ctctcactac 64680

caaaatcaaa tctgttaagt gcctgctgtg ctcagagagt tactagaggt gttgttgaat 64740

tacaggattg agcgattttc tgggaaaatg cagagctggt tgtaattata attttgtttt 64800

aaagaagtgt ttgtctttat ggccgggcgt ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 64860

gggaggccga ggtgggtgga tcacctgagg tccggagttt gagaccagcc tgaccaacgt 64920

ggataaaccc cgtctctact aaaaatacaa aattaaccag gcatggtggt gcatgcctgt 64980

aatcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacccagga aggggaggtt 65040

gcggttagcc gagatcgtgc cattgcactc cagccaaggc aacaagagca aaactccgtt 65100

ttcaaaaaaa aaaaaaaaaa agaaagaaaa ccatatttat tcttgttaaa tgccttatta 65160

agactggctt actgagaaaa cagcttcatt tttattcatc caaaaattat aaaatttgga 65220

agccaatttt caactgtaat aaataacttt tatgatttta tagacctttt aaatgtctac 65280

cttattactt ttttcgttgc tgttaacact gggaataatg gttaataatt tttttctcct 65340

catttttgaa aaggctaaca tgtaggtcac atggcaaaaa gcgatgaaca tgatctgaat 65400

tattaaaccc tgaattttag gtttctagat gttgcatttc atgtagttaa atttgtaata 65460

ttttgtataa tgtaaatgtg taatattacc cacgcacccc atatggttag cttgtttaat 65520

ttgggccagg agagaatctc cactctttat tttttagata gcaagctaac aaataagcag 65580

gcaagtaaaa gaagcttatg cattttttata ggaaggatat atttttatgc tggtttatat 65640

acatggttat ttttccatat ttactaagct gtcaatttga ataaaactac taaaatgatg 65700

agatgtaaaa caagttggct ttttctcttc ttgttatttt cagagggtta ttcaacacaa 65760

tgctttggaa gaccgatcca tatctgataa acagcaatgg gatgcagcta tttattttat 65820

ggaagaggct ctgcaggctc gtctcaagga tagtaagtgg agacacggct tattgagttc 65880

tgagttcaca gtggtgaagg agtcatccaa ctttagtgaa catttgtaga aatagattga 65940

acatttcaaa gtctttgtca ttaatactat agtcgaatat tatttgtgga atttttttag 66000

tcaactgctt tgtaactact aaaaccaatg aataaaatgg acacatgatg cttatatgca 66060

tttatattct ataaagctat aatgcagaat attttagtgt gttcgctact gtacttatag 66120

gaattttata agcaattata cttttaggta tcttaaacac atatataatt aaactcttac 66180

acatgtgcca tatcagtcat gtgggttttt tcctttattt caactgcctt catattgata 66240

tagcactttg aaatagttaa gaaagcaaga ccattattag ttataatttg tgtgtgtgta 66300

agtgataaaa ttcttgatta attaatttttt ttttctagct gaaaatgcaa ttgaaaacat 66360

ggtgggtcca gactggaaaa agaggtggtt atactggaag aatcggaccc aagaacaggt 66420

agaaataaac aagtctctag tcttatgatg atataatttt gttcatttta attcaggcat 66480

taaaatataa ccttttttgtg gctctagacc agtctcagga atattaaatg ttttatatca 66540

tactttctaa aatataatga atctttagaa taaagaataa actacataag aaagtttttt 66600

ttaagtgaag tagccatgtt gttaaaagac aagagatgaa acatgcccct tttgtggttg 66660

attacattgt tcatttcaat tccctgtttg aggtaaaaag gaagattaaa gttatgaaca 66720

ggccaggcac ggtgtctcat tcctgtaatc acaacccttt gggaggccaa gtcagaggaa 66780

tcgcttgagt taaggagttc gagaccagcc tgggcaacat agcaagacct cctctttact 66840

aaaagtcaaa aaaaattagc caggtgtggt ggcgcatacc tgttatccca gctactagtg 66900

aggctgaggt gggaaggatt gcttgagcct gggagatcga agctgcaggg aaaataactt 66960

gtgaatagaa aaaaatagta aggttttcag aggatgtaca atgaatatga ttggcgggaa 67020

aagatacaat ttttcttgcc ttatttttatt atcttatcta tatctaccat taaagtccct 67080

acccctcacc tccacccctg ttcattcctt tccgattctt atagcttctt ttcctatcta 67140

gcattcagtc ttataccact gtctcattcc ttgttcattc cttaaatgaa agaatctaaa 67200

tagaatatag aatctaacta cataaattaa tgaaataatg aagatgaaaa agatttagca 67260

tccaatccat tttcttttct tgtttgcttt gttccttgaa ttcatttaga gaaaggagat 67320

caagtaatgg aaaaatagag gagacaaagg gaataaaaat tgaccaaatg agatgtccct 67380

atttctttat tttatatttt cattttcatt ttaaatacag ttaattgtat aatctatatc 67440

ctatttttttt cctagtttcc cacatttctt gtttcataag ttctctatca gatgtgagtc 67500

tcaactttcc tcaaaataat gaagagacag tcttcttttt ctctgtgttt ctttactatt 67560

ttttttttttg gtaatgactt ttgtgaaaaa tgagccatta agagactgaa gcaaagctga 67620

ggaagcagac agttagtgat tgggtcatgc atgtgttcag ggtgcgttgg ttatctctgc 67680

tctacagatg ggccgagaga aggaggtctg tcagaagaga atttctagag atccatccaa 67740

ggtttctgac tttgatagag gaagatgcat tgattagaaa gagctgctgt aagggagata 67800

aactgcaaaa gaaaaatggt atctggcctt caagacttag tgatattagg cctaaagtct 67860

ctagaacagt tggtggcaga acttgcctca gcaactgact ggtggtaaat gtgctttggc 67920

caaacactct ctgaaagaag tgattcctgc tcgtaagtta tttttgtcag gaacttaaac 67980

ccatagggga atcccttcaa gagaaagaaa ggaatttgct ttaaagtcag tgcaaagggt 68040

ctgtaagcct agaagaggaa tctggaaacc ctttacagaa gagccttctc cccacaggat 68100

ttcagggcag catgtgtgag acccaggctg actgtagaac agaggccata atttggaata 68160

tagaagggag gggcatctga atcacccggg gaggtgttta tatatagtgt tttgtttttt 68220

cttcaaaagc tagcctcatg tcagactcat tgagtcaagc tctccttctc tatcctttct 68280

atccctccca ctcccagttg aagacaagtg ttttcaacct catacctgga ggttacagtg 68340

agacatggat tctagaagag gttgagaata tccctaggtc tcacatcgta agttcactta 68400

gctgaatgac aggatttggc aggaaaagaa acttaaagat gagaaatcca ttctctgaaa 68460

agtattttgt gcttttgtgt ttcttttgtt ttctaggaaa attcatccct ttgaaacatt 68520
ctcgccttgt ttaagccaaa ctaatggaaa ttttggtcag gatagatcca agagtagttc 68580
tctcttctaa tggccaagtg tggtgacagt caaatgatgg gtagaaaggg ggaagtaaaa 68640
catgaggcag gatgagcttg ggaacaccat taccagcgat ttcctttcca tctcagactg 68700
aatagtacat gtttaagcaa acagtgaact ttctctttat caaatgctct tttttctgaa 68760
gtattagttt tcagagagta ttaattagta gttccattta caagttaatt gtttgcattt 68820
atgtgttaat cttgtctact cagatttcat agctgtgata gagtttgggg caaaaaaaaa 68880

cactcagttt cgtagctgtg gtagattttc tattctagta atttatttag ggtaatgatt 68940
gaatttaaag ctagtttctt ctatcatata caattttgag tggaggtttg aaaaatgaca 69000
agattaattt aacacagtat aagaatcttg ttatcaaaca taactagtgt aggtaagttt 69060
tcctcctttg gtaaagagat tatgaataat tacagataag agactggaag tgaatttaag 69120
aaggacagat acctcacagg agcagtctga agtaccattt tttatgaaaa agctttttaa 69180
aaatcaagct atgcatttta tatttattgg aaaagaaaca tgtcaacaag tttaagtcct 69240
tacagtaatc tcgttcttaa gtatagttct tagatatgaa gcattttaga acatcagctc 69300

ttcctatgca ttcagggtgc tttttcctag attcaaatta taccctacgg tcaagaaaga 69360
aagaaaatac atggtaagat tcctggtgct gtaacttcca caggaaaaaa catttcagca 69420
aaagtaaata cataacaagt agggctaatc cctgggtttt ctaccctctc ataaggcaaa 69480
ttcttctgtg ttcataggcc atttaccata ttcataagcc ggggtgctgt gttctttctt 69540
gtgtttcttt cttgtttgtt gtgattaagc ttgtgttatc ttttatgcaa tagtaatgta 69600
tttattaaaa ttgagactgt ttttcaagca ccaaattatg aaccatctaa acacagtcct 69660
tttttaaaca ttttaaagtg tgttcacaat gaaaccaaga atgaattgga gaagatgttg 69720

aaatgtaatg aggagcaccc agcttatctt gcaagtgatg aaataaccac agtccggaag 69780
aaccttgaat cccgaggagt agaagtagat ccaagcttgg taataaatac tgctgagaag 69840
caggaatctg cttccttaat atttgtttct tgcagtaaat gttactacat gtgttagtta 69900
gatatttaag tgcttaattt gacttttgtc acgtgtacat ttgctgacag taaaagctta 69960
gtcattttga ttgcgtgaag agaaggaatt ttattctcag tattgctttt ttaagagtaa 70020
tgctttaatt tgtaaatgga gaaatttact ttggcaagtt caatggtcaa cagtcagttc 70080
atgcaaaatg ggatgaaacc gacctagacc tttgccccac gtcacgctgt ttcagattgc 70140

aaaatagaat ttctgtttaa aaatggcata tatatgtgtt tttgtgtgtg gtttacagtc 70200

aaatgtaact caattagatg tgagtggatt cagaaaaaat aaaaatgttg tttttattaa 70260

attggatatg accattgagt tctttctcca ttgtcctctt ttgttaatgt gagaataaaa 70320

atagtctaca ctttaggcta ctttttgctt accttcatga tgctttttt gaggatgaat 70380

tttaaaaaat actttcgggc ccacgttttt taaaaactac attctctact gcttagttaa 70440

gatgtaagga attcaaaagc tccttataat attagcttaa gtgaacacaa ttagaaaaat 70500

aagtctagtg gggaaagcaa tcattaacaa atttcaaagc cacacaaact cttttaaaga 70560

ttatgtgcta tttatgtttc tgtacttgag ggatgagtat acttatttta aattccacca 70620

caggtcagaa caagtaaaaa aataaaaata aaattggtaa aactcaaagc agttatatac 70680

atctagcatt atttatatat tgaaaatgag atgaaagcta atgattacat gagctgtttg 70740

agttgaatgt ggatttaggt tttattcttg ttggtcccag ctctcgttaa caataagtta 70800

tattcagttt gacactttta aacgttatgt ggcacgttgg tgaatacagt aggagggatt 70860

ttctcttcag agtggtatag aagagatgtt acgtgatttt ttttttaaac tttttgctca 70920

tgtcttaggc aatgaattga ctgtatgtct taattagttt ctaagaccaa gaaaacctca 70980

ggtttttttaa gtgacagttt gttcagtgca ctttgcaaag ctataaaata agtagcaaag 71040

taccacgaga agaatattgc atggactaga tatcaggaca tgtgaattct agtgtatttc 71100

cattatatta gctaataata tgtcctttaa taattgatac cacttttctg acctcactta 71160

cctcatctgt caaaaggggt tgatgttttt ctagttaaca ttattattgt tttgctcaaa 71220

aaaggacaga gggtattaaa gaatattgga cactcagagt atctagtaat aaagtggtag 71280

ggatcatatt ggtatggtag cagtaaaatt ttataaacag aaaggaaatg ttgagttgct 71340

agacatgatc tgagaccatc ttaagttcta actctgtttt tagataaggc tttcaacctc 71400

tttctgcatt ggtttcctca cctctaacta ggggaaggta atacctaccc tgtctactcc 71460

acaagatgat tatttgatta tagtaacagc atttgtttaa atcattgcta atttttaagt 71520

acataaactg gtaatgggtc agagtagtag taaatctaat ctttgcctta aaaaaagtaa 71580

gtgaataaaa aaatttgaat aactatgtaa agaataacct tgcttttgct tttaattaac 71640

ttttttggta aatataattt ttgtacaact tctcagtgtg gttgatcaac atgaagaata 71700

tacagtaact ctgggctttc ttttttctca ttttagatta aggatacttg gcatcaagtt 71760

tatagaagac atttttttaaa aacagctcta aaccattgta acctttgtcg aagaggtttt 71820

tattactacc aaaggcattt tgtagattct gaggtaaggt ttccaaaaac aaagagaagt 71880

atttttaagc aacagttgtc aaaatatgct taaaagtaaa ctttagctta agcattaatt 71940

ttaagtcctt tgatcatctg gggaaaaaaa gtatgtgtaa tttataaaga ataatctaac 72000

tcttatattt tcaaagatat ttgccacttt gttcgtgata cgtgcatatt atccccaatg 72060

cttataagaa tatgtgaata taaatagtaa aaaaaagtgt gaatataaat agtaaaaaaa 72120

ataaataaat aacaggaaat agtcccttat tccctgacct gtaagaattt tagttaacat 72180

ttttatgtat ttcttttcaa ctttttctgt acatagggag agagacagag agggaaagag 72240

aaagtgtgtg tgtatctgtg tgtgtaacat aaccatccat ttgcataatg gaaatcatcc 72300

tgcaaaacag tttttatcat gctttttca ggtgtcataa ttatttcttc atatcactaa 72360

atcttgtttt aaataatcat aaagttcttg tattaaaatg attcataatt taaagtaacc 72420

cctaggtggc agcagtctga tatattttca gcattttctt acaagcaaaa atgcttttaa 72480

atatccttt gataaagctc agttaatcaa caatcttatt taattgagac ttctaacatg 72540

ctgttctttt gttttcagta gatgaacata aatttatatt taaatgcacc taattaaaag 72600

tggcaagttt tttttgcata attttaattg tagagtgaac ttctttctat agaaacttct 72660

gtagaaagaa gaaacttctg tagaaactgc cttctgtaga ataagcttct ttttaaatac 72720

atcactttat tttcacacag ctgaatttta aaaatggctt gagtacagac tcaaagaaaa 72780

gaggttaacc taaggacgta tttaagataa acatggttag ctgaaactaa atataaatgg 72840

agggtatatg ctgtgaattt caacttacat acaatgtaat gtaatttgct actactcaag 72900

cttatttact ttgtcattag aattgaaaca aagctatcta ggtgtcagac agatataagc 72960

caaattatgc agaatttcat ggctccgtac agaaaggatt ctgtagctta tatctacagt 73020

atatgcatta ggtaaatctg agtacttttt aagcttagga catatctact ggttctagta 73080

gttgtatgtg tttacgatga tagttttcat tttaactttg catctggtaa tcttagttac 73140

ttaatatttc agttggaatg caatgatgtg gtcttgtttt ggcgtataca gcgcatgctt 73200

gctatcaccg caaatacttt aaggcaacaa cttacaaata ctgaaggtaa gccacatagg 73260

gactgcagtc ttattttgac attaaaaaat aatagtggta atatccatat ttaatagaag 73320

gatgccaaaa tacttcccaa aagtagattt attagaaaaa ctggccaggt gtggtagctc 73380

atgcctgtaa tctcagcatg ttgagaggcc gaggcaggaa aaccgcttga ggcctgtagt 73440

ttgagaccag cctgggcaac attgtgagac tctatctcta caaacaataa aataaattag 73500

ccgggcatgg tggcacacat ctgtagttct agctacttgg gaggctgaga tgggaggatc 73560

acttgagccc taggattttg aggctacaat gagctatgat catactactg cactctagcc 73620

taggtgacag agtaagacct tgtctcttta aaaaaaaaag acaaaaatta ttatttgctt 73680

ttaaaataaa tcataattgg aaaagatggg tgataaaaca taccaggagt ttattttcat 73740

tgcatgaaac tctgttggga atggactcct aggtatcact tagtttttg ggaaatctgc 73800

acttccatta aagtgtatag cttaagaata tgacattctc tgagactata taggtttcat 73860

gctgataaaa ctactgtata acagagattt tctatgacta tgaaaagtat tagcaatagt 73920

tctaacatga taaaaaattt actctccata tatataggtt aattttatca tctttattca 73980
tttataaaaa cgatgctcct caggtttttt aactttcttt aaacagttag gcgattagag 74040
aaaaatgtta aagaggtatt ggaagatttt gctgaagatg gtgagaagaa gattaaattg 74100
cttactggta aacgcgttca actggcggaa gacctcagtg agtagttctt actgccctct 74160
accttactac ctttccacct ttcccatttc catttgtttg ttgatccatt taatctcaaa 74220
cttacagaaa agttacaagg aactgggctg agcacggtgg ctcacgcttg taatcccagc 74280
actttgggag gccaagatgg gtggaaaaca aggtcagaag atcaagacca tcctggctaa 74340

cacagtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaactt agccaggtgt ggtggtgggt 74400
gcctatagtc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tggtgtgaac ccgggaggcg 74460
gagcttgcgg tgagccaaga tcctgccact gcactccagc ctgagcgaca gggcgagatt 74520
ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagt tacaaggaat ttttttcttc tctgaagtat 74580
ttgagagtaa gttgctgacc ttaagtccta tcacttccaa gtaggttcat gtatagttct 74640
tagaaacaga ttttctcata gcaaccgaac attgataaat tacaatatct aattctcaga 74700
ccccctttcaa gtttcacccg ttgtcccagt attatccctc catataacaa gatgttccag 74760

gctcaatacc tgacccagct tccttttttt gaagaatggt gtttagaaat ggagacctag 74820
aaattatata tgctgttatt ggaatatcac tgttccctgg tttctcagtg gaaagagcta 74880
ggaactaagt gttgtgaatg tttgtgtgtg tgcaggtgaa tatacacaca ctgacatctg 74940
tattcctaaa tcatgtgtat atttatttat taaaaactgt gagttgatgc tgatacttcc 75000
cattttaatc cagcattaca aggtttgttc tagtgttctc cctttcgata tttgtcactt 75060
gctttcctga tagaaaacgg gcttctagta tccttaatat attttcatat tttggtcagt 75120
cctcctatac gtaacccaac ttgaatgaag atatgtcctt ttccattgca gaaatgttct 75180

ttttccccag ctcggactca acactacaca ccaggccacc acatggcgcc gcacccagca 75240
ttgacacttc ttttaccttg tctgggctct gacatccgtg ccaggttgct cttcgtcatg 75300
gagtcccttt tactgagctc tgctctgacg ctttgtgcca ggtgcctctc catctcatcc 75360
ttcccacccg ctagcctctg cccgacccca gacagattcc ttcctcacct gaagccagac 75420
catgcctttg tggagatacc ctctttaccc tgcctgtgct tcgccagcct gcaccaggcc 75480
accctcctgc acagatactc tcctcagtac tggaccaggc taccaacagc cccatgtgaa 75540
cccattgtaa cccaggtcag gcattaacac ctgcagtagg ctaccatggc ttccccttcc 75600

caccccccta gcttggccct actaataatc actttgtcac tgtttggggt tgatatttgg 75660

ttgtttcttg taggttccta gctttaagat aggattgcat actaaaattt acttagatct 75720

ttgagaactc aaggaaatca gtgaaacatt attgttatta aataaaaata aaatacctgt 75780

agttggtacc tctgtttgag cctgccttgt tacaagtttc actgacttca gcttcgtgta 75840

acaaagtatc tttttctttc aacgtgtact taaatttcct gtcttattag ttttctgata 75900

tctaaaagga aaaaaagcag atatcgttaa taaattagaa agaagttctg caaatttaaa 75960

agtgccttct aagctgagtt gtaggattac agtacaatcc atagggttat cctgaagaag 76020

ccaggcaggg ctcttctgtg ttacaccctg tgcctgcgca gcatgctcac cccttgccat 76080

cagcgcttgc ggccccattc tctccctcta gtaataatct aagttctgca ttgctttctc 76140

ctttcctttt ctttcttcct ttaaatattc ttctttcgag acatatctca ttttaacttt 76200

tattttcatt ttctgtcact tttggttttt ctcatgccac cttggcaatg tagttaagtt 76260

tgtgctaacg tagaagatta gtgctcaaat ctgaattgcc atttactact agctgtgtca 76320

tcttcggcag ggaatctccc agagccttag cttctttatt tgtaaaatga ctattatagt 76380

ggttatttct caggattgtt agaattactt ccgcaaacat ttgcaagtcc ctggttcata 76440

atttcatgct aaattagtac cgttacagga agtggtatat cattgtcaca gtgtatacaa 76500

atatatttct tttatatccc tcgtgatata attatcaaga cagtgaaaca attcaatgaa 76560

ttttaccagc ataacacatt tttaagtgat tggaaaatca taagtatctt ttcttatgtt 76620

tttagtagag gctttgcaac cccattactc tccgctccca atttgattat ttaaaggaag 76680

tggattacta actcagatat gtacactgtc aagccaagtt ctatgttcta ctgctggttt 76740

tcctgagaaa gcagtcatat aactcccttg aaatgattta ctacttttgt acatataaaa 76800

ttataatggt gttaatgtac caaataatgt ccttggaagc aagggttttg ccagtaactc 76860

agctgcatca gtcaccctca aggagatgag ccatgacttt gttcattagt tggaaaagag 76920

tctggagagt gccttttcgt tactgtttat ctttggtctg acacttggga atagggtcat 76980

ggatacttca gccagaaaac tttccaaatt taagttatta atgtattata aggatcaaag 77040

tttctagtat agcctgttca attagaacat agtgtgttgg ttgattggat ttggagaaag 77100

ggaggcaatc aaatttttac tacagtttca gcctgttaca gaatattgta tagagtgtta 77160

aaatgttgat gcattcatat ttttgccagt tttaagcttg tacgatttta aatcatttcc 77220

ttaccttgga gacttccccc ccacctttt ttttttttt gagatggagt ctcgctgtgt 77280

cgcccaggct agagtgcagt ggcacgatct cggctcactg caaggtggtt ctcccacctc 77340

tgcctcccga gtagctgggg ctacaggcgc ccgccaccat gcctggctta ttttttgtat 77400

ttttagtaga gacggggttt ccccatgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcat 77460

gatccgcccg cctcggcctc ccaaagtgct ggaattatag gcatgagcca ccatgcccag 77520

ccctgactgc cctttaagat gagtacataa gtagtagtag tacatttttc tttcacatcc 77580

tggagaagat atactgtgtt cactattgaa atgaaaccat aaagctagag ttaggaagat 77640

tgaagaaatg aaaaaggagc tcacatgatt ttgtctcagg agaggctctt ccaggattct 77700

ttggagatat ggtagattcc atagctggag cagggaaagg acaggatgag cctgtgggtg 77760

tagaaaggaa gggagtgctt gaaagatgat gaggagatgt cagcaggtca cagaaaccct 77820

ctgaaggagg ctccaactgg ccaggctggg gacaatttgg gccccaaaat aatgacagta 77880

acaaattgta actcattgaa tgaaatagga atccatacat tggtaattat ataaataagg 77940

gaataaaacc atgatgcaaa aagggatgtt tatgtcatca cgcaaaatat gttcacagaa 78000

aatatgtact aattaaaaga gggaaaagag taactttaca gtggatgaag cctggcaatc 78060

atcactttaa gcaagtggtc agagttaata ttatcagtaa tggtcaaatc aaaaccatat 78120

gcaagaagac tctaaaatgc aagaagactc ctgaagtact tcttaccaaa gatgtagaac 78180

ttaaattcag tcataacaat acatgagaca aacccaagtt agagcacagt ctgcaaaata 78240

actggcctgt aatcttcaaa tgcatcaaga tcatgaaaga caaggaaaga gtgaagagct 78300

gctccagttg gaagagactt aaaactaaat gcaatgtatg atcctagatt ggatcttttt 78360

gctctaagga cattaatggg ccagttagtg atatttgaag gggatccgag ggttccattg 78420

tagtaatata tcagtgttaa tttttaaatt tttattaggt tgggattatt ttggaaaata 78480

ccattattca tagcgaatac aaagtagaat atttggggat gataatgcat gattacaaca 78540

aatgtttcag gagaaatatg atctttgtag tggtcttgca acttttctgt aagtctgaaa 78600

ttgtttatgc ataaaaggtt aaaaaaaggt taaattttgt ttttataact aataatggat 78660

tagggtcatg tgaaagtact ttagaggaaa tgagactttt gagaacatca tccctgaaga 78720

cgttgaaaca ctgagttacc tcatggataa tttaatagga tatgcagctg atttttctac 78780

cttaatttct tgtttgcagt atctacccat acttagaatt gtctggtgtt aaaatatgcc 78840

cactgggact ttcatgaaat tcttttgatt ttctagaaaa ttcagtttca aaggattttt 78900

taaatagata ttttaagttt ggtgtcaact tagataaaat ctgtttggag tcccagtgta 78960

agttttagta atgtgtccaa tctgtttatt gaaatagtat aactttagaa tactttcttt 79020

ggagagatga agattggtat gttatagttc aattcaaagt tgttctttct attatgatct 79080

attttataat tcataaaatc tatcttatga ttgtcatcat aagtgcaatt tgttttttgc 79140

cccattctac ctcagaaact aagtatctgg gcatcaataa caattggtag tagtgtttgc 79200

tgctaagcca agtttcacca gtacagtgtg gaattatttt attgtttttt ctgtgaacat 79260

tgtatctgct gttactaggt tattgtgagg tattgggcct tcatagaaat tgcctggaac 79320

ccttgttcac taaagcctgt tacacttttt attctctgtg cgtgtaatca gagacttatt 79380

gatactgaca cattcaaggg gcattattga tcatttagat tgctctaaga cctaaggagt 79440
cttggccgga tgcggtgcct cacgcctgta atcccagcac tatgggaggc cgaggcgggt 79500
ggatcacctg aggtcaggag ttcgagatca gcctggccaa catggtgaaa ccccgtctct 79560
actaaaaatg cgaaaattag ctgggcatgg tggcaggcgc ctgtaattcc agctactcgg 79620
gaggctgaga caggagaatc gcctgaaccc gggaggcaga ggttgcagtg agccaagact 79680
gtgccattgc attccagcct gggtaacaga gcgagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa 79740
acgaaaaaca aaaacctaag gagtcttttc tccttatttt acaataaatt ccttttgatt 79800

ttgtgtaaaa acttgaaact gtttatgaat gtaaaataac atttgaatac ttttcttgtg 79860
ccagatatta ggttaaatgc tttatgtgaa ttttcatttg attctcacaa cttttgagtt 79920
aggtagttat ttttctcatt ttacagatga aatggagggt taggaactcg taggtagtag 79980
atgctgaagc tgagatttgg gcctgggtct tttcactact gtgccagaat catttgggag 80040
ggagtaaaaa ctcaagcctt tggaaaatat gatgacataa aattgtcctt tatattgaga 80100
agcttccata gttaccagtg tccttcacag ggttgatcgg aaagacatac atgttagtga 80160
tgatgataat gatgaagata atcattatta ccacaggtac ttcctataat ataagcatct 80220

ttcaaattgt atgagaactt tcatagaaca tctgagtaaa tgaacagtac agtgtgcatg 80280
aaaccactaa gcaaaccaag ggaagttaat tttctttata tgaattgtaa acatgtctct 80340
agatatcctt tatcagattc caccatgcgt aagtagtgtc taagttgccc catatttaga 80400
gtttttcaat gaggttgtgt tcctacttag aatcctaaag ttcagctata acagatatat 80460
taataaaatc tgtggaatct ttaattgagc ataatggtgg ctgttatttt aacttgaggc 80520
tttttgttga gctggattgg aagtgcaact tattagaaat tacagtgtat ttattcctat 80580
ttcttgttct ttatgtgaga gaagatatac tttagtagac tgaatacttc agagctgtat 80640

ctcatttacc aataaaatgt gaaaacagtg gtaaattcct tcacttgggc taccattgta 80700
caggcctatt ttaatggtat agtttgatat ccttaatgtt aaaagcaata tagcttaaag 80760
aggctggtaa attagaattt tccaatatcc tcagcttttt ttcctctcac agttaatttg 80820
ctctgctgac tccctacgcg aggtggcaac agctggccct tttactggag cttgtgggga 80880
ttagagagtc gggctcgcag cagcgtgctc ggcctcttgc ctctgttgac tgttctttat 80940
tgtttgatgc ctgagcatct cccagacagc gagcaattgt ttctggaaac ttaaagtttg 81000
tttctcttgg gagtagacaa tgcttttggg gcttgtcttt gtgtttcttc actttcccag 81060

tctcctctta tccttcatcc tgtgctttct cttgataatt agaaaggagc aaagatacca 81120

ccttttttatt taggtctgca tgagattcta aaacttagaa gtataggcta tagatgaaag 81180

tttctttttt cagtaagcca cctcagtaac aaatcatgtt ttaaatgaaa actttgttct 81240

tcataatatc atttagtgag agaaaacaaa tgcatgagtg cattttgaa attatggtac 81300

taaaagggag cagcagcaag gtgacctaat actgccattt taaaagctag gattagaaat 81360

gtatcataac tgcttaaatc taaaaagatt ctttcactga atccaaaata tagttctaat 81420

ttataggata gttataagaa atctctatgc catgtggaaa catgaataaa aagtagtcag 81480

aacatagcta aatagaaccc tgaggtaggc agaatgattt tattcttcac atttagaaaa 81540

gaaaacatca aggtaccctg gaacttaatt tctacagtga cttcacattc cgacacttct 81600

cccatacctg ccataccctt gagtgttgtt acggatgaga atatcgtctg tgaagtagta 81660

tgagatggaa attttcctag aaagattatt gtactcggaa tttggaactg aaaagtgtag 81720

aaaggggaag tgatgtgttt aaaactgttt gcggaggtgg ggctctgcca tgtgtatttt 81780

gacaaagcta cacaggtgat tcttgccatc cccgattacc gtgtacccgc ctgcccctga 81840

gctggcactc caaagagttc tttcagtgca tagcaagaca atttttcatg ctattaattg 81900

ggataaaatt gacatacatt catttgtaga gtctgagaca caacgtcact ttggaaaatt 81960

tggtgagcaa tttgaactgc atctgcactg gtgtgttctt tttgtttctg tagacttaac 82020

caaagaaaat gaactttaaa gggactttaa aggcatctgc actggtgtgt tctttttgtt 82080

tctgtagact taaccaaaga aaatgaattt taaaggaaga gagggtgata ccaagttgta 82140

gaattctagg tatgtaggtt cagaggagat ttttttttt taagaaaaaa aaaaaaaaaa 82200

aaaaaaacac ccaatcaaga agaatagagc agggtgtccc gaagagaacg tgtgagctcg 82260

aagcatcccg gcagcatctt tcatatctca gtactgttgc tctgtttctt gggctcacaa 82320

caccatttcc tctctcctgg cttttaacac atctcgaggc aacctttcc ctttcttttt 82380

atgcacttct ctcactgcgt ctcttctata tcatcatcac ttcaacctaa cccagtattt 82440

ttatcccacc tgcttattta ccttccttca gtgactaaaa accttactca gatactgcca 82500

gtgttgttta attgagcaga atagaggctt ctcactatag gcaactgtaa atcaatgaaa 82560

ataaccattt aaagaagaaa aacattttca tgtctatcac ggtcgatccc ttctgccaaa 82620

gtgatttggt tcattcataa attccccata cctcgtgtgt tacatattgt actgtacaca 82680

tttactgaat gttcgattgt gatcttgtaa tacagactgt tcattagccc ccttctcttg 82740

acttaaaaag ttgggggggaa ctaactcttt tcatcccaag gaaactttct tctactctgt 82800

cttgccagaa agttactgct catttctctt gtagagcagc ttgcctgtgt ggcattcact 82860

cctgttctgc ccactccctt cctaatatcg tgcagtctgg ctttcatcta tatcaaaacc 82920

acttattgat agatcaccaa tgatttccta atgccagtct acccagttca ccaggaaact 82980

ttaataactt tttatgttta ttaggaattt ttaagttcat tggaatacat tcaagtactt 83040

tttggaatga ttatatgatg tagaaatgtg tatgtttgag agacagaaaa attgattttt 83100

ttttcctctt cactacagaa taaataatgt atttgtttta tggtagcaat acttgaactc 83160

tttaaggcat cttttcatgg taaatctggc aattttaaaa atctgggctt tgtaaaataa 83220

tttttttttat agtaaggcag ttaacacatt aaagcaacta ggaaagatag tgaagaatta 83280

tttttacctt gagtctgtat agatgaagta ggctctgctt tgtgttggaa cagaacaaac 83340

aaacaaaaaa acctgagttg atacaaagat aaagtaatcc tcaaggaaag tcctctctgt 83400

tagagaagtg gttatttaca cacagaattc cacatgacaa cgcctgagtg gtgtggtttc 83460

caggttattg atgagaaaat cgagactcaa aatgggtctt ttagaatgaa gtacattttt 83520

catggcctaa gtctgtcttt aaaagtcacc gttgtggccg ggtgtggtgg ctcacgcctg 83580

taatcccagc actttaggag gccaaggtgg gcggatcaca aggtcaggag atccagacca 83640

tcctggctaa cacagtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaattt agccaggcgt 83700

ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctgctg gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgaac 83760

ctgggaggcg gagcttgcgg tgagccgaga tcgcgccact gcactccagc ctgggtgaca 83820

gagcaagact cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agtcactgtt gaagaatatc 83880

aataaattag tacaagcgta aaagaacatt ttcttttcta taatattata catgctgctg 83940

gtaatcaaca ctttactagc aagtatattc ttttgcttta aactcaagtt ttaactgatt 84000

aagaataaag acaagaatgt tctctacaat aatgtatgga ttgaatttgc catttatcat 84060

tttaatgtag gttttactta tatactattg tgaaaatact cttaatgtat tcaaaaggcc 84120

agtgcacaat tttttttttct tttacttctt ttttttttttt ttttttcttt agaaagagtg 84180

tcacttgctg cccaggctag agtgcagtgg tgtgatcatg gctcactgca gccttgaact 84240

cctgggctca agtgatctaa tacctttaaa gttgggaata aactttatct taagcgtttt 84300

tatttttaaa ttatgttttt gcatatttga tagaaaaagt agaatgtagt aattgaaaac 84360

ctaatcacaa aacaattcat tggactctgc aacagtatat aaaaaataaa attaaacgag 84420

ataggaaatc ttaagggatt ggtggattga tgcacatgaa actggtaacc tctgttaagt 84480

acagttctcc aggtagttgg agaaattagt taaatgtgaa gagaatttta attttgcact 84540

attttgtaca tttctaaact gtgtctccca cagcccttct cccccagtga gcacgattca 84600

gaattacttt gaaatgttgt agtcttaatt atcctattca tggaaatgac gaagctaata 84660

cacgatgtgc tctatcttaa aagtaacaga tattttccca agtaacctac tgctggttgt 84720

gatgctgagg gacatttcat gggactgcat ggtcgttgct catcgtgata ccatcctcag 84780

tggttggggg attcacagtg aattctcata tcctgtaact atgcatcatg gatctatcat 84840

ctgaaaataa atcaaaatct ttgttgaact cacagtttcc acacttgtat cacccattta 84900
agattgtttc attgttacct cctgtgtaca gaatatttca tttcaatttc tcttagaaca 84960
gctcattcat ctattctcta gtttcaatat tctgagcagt agaagtttgc tgttttgatt 85020
aacttcagtt agatctcttt tctgggccaa gaattaaagc cattttatct ttagtctctc 85080
cttttgttgg cactgcttca tagactgtgt catatataca gatctgtctt tagactgatc 85140
tttaccaaag tacactactg gaatttgagg gttttttttt ttaacatcct tttcattatg 85200
agagagctag tgtatatgca ttgtgggaaa ttagaaacta tagatggcaa aattttaaaa 85260

aataattgcc accacccaga gattgcactg tagtttaaga cacttttgaa tgtggtccta 85320
gggacataat ttctggaaca catttttcgt gaagaggtct caggttggct tcttataccc 85380
acagctcgtt gtcattgccc ctagttttaa tttcccatcg ctcagtgggc tagatttttt 85440
ttcattttct tcatataaac ttatttcaga aatgttcatt aagaggaata agcagcatta 85500
gtaaaaatga aacctatggt acccattact ttatatagtt caagtattct ggaagccata 85560
ttgtagcata gcatgtactg aaaatcactc tcctttgaac agtaatccca tacctgtatt 85620
tgggacctgg ccttcctttg tgtgcttgtg tattcattat atcccctttc tctcttcaaa 85680

gatgctcaag tcattctcat cttaaaacta atgggttgaa ccttccatgc agtctagtag 85740
ctactgtgaa ctctaatctc tattacaaag gttagctctt tgagtctcac ttctactgaa 85800
gttgtttttt tttcccaaga ttactgaaaa tttaagagaa aataatggcc caggcatgca 85860
ttcaggacta gaaaatactt ccatgtacag aaaaccaaac accacatgtt ctcactcata 85920
agtgggaatt gaacattgag aacacatgga cacagggagg ggaacagcat acgccagggc 85980
ctgttggggc gtgggggggcg aggggaggga acttagagga cttaagtgca gcagaccacc 86040
atggcacacg tatacctgtg tagcctgcac attctgcaca tagagcccgc ttttgttttt 86100

gtttttgttt ttaagaagaa ataacgggga aaaaaaaggt ttcaaaactc ataaagaaag 86160
agaaagagag ggagggaggg agggaagaaa atgcttccat gtaactgcat catttggtac 86220
tttggagtcc atatcctact tgaaactcta ggatctggcc ctcacattta tgtagtgctt 86280
tattttacag tttacaaaac ttctgcttgt ccatgtgtgt ctgtaaagtc atatgaggca 86340
ttatgcccat tgttcagata gagaaattaa cgttcattga cataaatggt taagcccatt 86400
atgtaaatat ttatggcaaa gctggggcta atcatatgtg ttacagatag gacttttttt 86460
aaagaattgt ttaggtattc tgttcatcat tagtctctgg gtttgtgttt gtggtaacca 86520

tagacaacca agttcatata atttggcttc ttttttatgt gatttttgat acgtgttaag 86580

gatctataac aatgaatttg cctcctaaag aggtacataa tgttttcatt cctccaaaaa 86640

gataattcta ggtttataaa tctatgtatg ctcagtgcca gttgaatttt gtgattgttc 86700

aatagaaaag aaattgtgac ttaaaggtga ttttccagtt taatggaata aatgaaatta 86760

gtttagaagt tatttttatt tttctgagcc tgattctcac tcagttgtga taaacagcac 86820

ctctgtaaga taaactcggt gataaaccga gaacttctga aatcagccta acatgaatac 86880

ctgttcttct tgtgctaagt ttcataatgc tttatcctaa tacaccattt ttttaagaaa 86940

tggaacttgt atttcatttt tgctttcatc tcacctaatt cataatttta ttaaaaccta 87000

cgatttttaa tttctttttt tatgaatttt tagtttggtg tataaatcag aattacattc 87060

tctgatcttt tacttttaaa attacagtga tgaactgact gtttaagaat cattctcatg 87120

attcattcgt ctgttatgcc tccttttttaa agcttcagca ctgaaggtct tttgacaaac 87180

caatatttat aacagtttga cagcaggatg aggaacagcg tttgtctttg taacagcttg 87240

aagaaagacc ctttccagga cccagtcatg cagttacaat cttgacctct ttcttatgct 87300

gggaacatgc atacagcagc acctcccatg tgttttcttg tcccattgac tgtccattca 87360

cttcccatct gttttgcagt cttaaaggaa cagaaggggc cttcttataa atctgtcttt 87420

gcaggtgata aatgatgcct acctctttaa gagctgcctg ggtggttttc cttttcttag 87480

aacatttctg ctttcctcct aactaaatca gggaaaaata caattttagg aataagagaa 87540

aaagaagaaa agatgaattt ttaaagcatt taattgacta agaatatttt actgatcttt 87600

tttaatcttc ccaattaatt gcctaaatca tatttttttaa aatgtattat cgatatttag 87660

atttttgtca gggagtaaaa tgaatgtatt catttttgaaa taatgtaact ctttttttgag 87720

aaaacaaagc catgtatcat taatgagtta acatataaaa taacttttta agtttttttgt 87780

gataatttaa gtgtggagca tcttatgtat tggatacaaa agtaaaatat ttcagagtaa 87840

atcattgtaa tcttatggta aaatctattc attttttaca tttaaaaaga tgatcataaa 87900

tcccataaac atttatgctt ttacttctgt tgctgaaaat aagtattgta ggaatagata 87960

ttgatatcat tgggttttct aagaattcag cagaaataaa aataatttac tttttctccc 88020

atgcagaaat tatttatgca aggttttatg taacaaatat tgtccctcta tggccctgca 88080

gaatattctt aaattactga tttaaaaact attaccagta taaaatgacc acttttagaa 88140

tattgtggtg tattatgtga atcagctggc taataatata tcttctgtgg actagcttgt 88200

tagtttgttt attaattccc tggcatattc caaaaggaat ttgaggcagc ttacatatat 88260

cctacgcaaa agataaaact acttaagtga aaaatttggg ttgaaagaaa aggaaaatcc 88320

aggcaagtga aataaagtaa actttcagat aaaattggtg cccctcaaag tgcatgctca 88380

agggttctac gtacaggcag acctcattgt attgcatgtc actttattgc acttcacagt 88440

tattgcattt ttaacaatag aagttttgtg gcaaccctgc attgaacaag cctgttggca 88500

ctattttccc aacagccatg tgctcacctc atgtcactgt cacattttgg taattcttgc 88560

aatatttcaa atttttccat tattattctg tctgtcatgg tgatctttga tgtttgtatt 88620

gtagctattt tgggtaccac taactgtgcc catattagtc agtgacctta atcagtaaac 88680

gtgtgtattc tggctgttcc accaactaga cattccctgt ctctctcctc ctcttcaggc 88740

ctccctattc cataggacac aacaatattg aaatttggcc agctaataac cctacaatgg 88800

cctctacatg ttcaagtgaa agaaagagtg ccatatttca ctttaaatca acaactagaa 88860

atgattaagc ttagtaaagg aggtttgttg aaagccaaaa tgggctatta gccaaattgt 88920

gaatgcaaaa gaaaagttct tgaaggaaat taaaagtgtt attccagtga acacacgaat 88980

gataaagcag aacagcctta ttgcctgaga cgcaggaagt ttcactggtc tggatagaag 89040

atcaaaccag ccataacatt cccttaagct aaaacctaat ccagagcaag ttcctaactc 89100

tattcaattc tccgaaagct gagaggtgag gaagctgcag aataaaattt gaagctagca 89160

aagtttggtt cataaggttt aagaggaaaa aagccattct gcaacatgaa agtgcaaggt 89220

gctgatgtag cagctgcagc aagttatcaa gaatatctaa ctaagataat tgatgaaggt 89280

gattatacta aacaacagat tcttgatgca gatgaagtag ctgtctattg gaagacgatg 89340

ccatctagta atttaatagc tagagagaag tcaatgccca gcttcgaggc ttcgaaagag 89400

aggctatccc ctcattttgg gtgccaatgc agcaggtgcc tttaagttga agccaaccta 89460

aagaatttac cattctgaaa atcctagggc ccttaaggat tatgctaagt ctatcctgct 89520

tgttttctaa aagtggaaca aaaagcctgg atgacagcac atctgtttac agcatggttt 89580

actgaatatt ataactctcg agacctgctc agaaaagttt tctttcaaaa tattactgct 89640

cattgacaat gcatctggtc aagcaagagt tctgagggag atgtacaagg agatttatgt 89700

tgtttttgtg cctgctagca caacatccat tctgcagccc atggatcaag gaatactttc 89760

aaccttgaag tcttattatt ttaaaaatac gtgtcttaag gccctagctg ccatagatag 89820

tgattcctct gatggattta ggagaaaaaa aaaggaaaag cttctggaaa ggactcacca 89880

ttttagatgc tgttaagacc attcaggatt catgggagga ggtcagaatg tcaccattaa 89940

cagtttggaa gaagttgatt ccaaccctca tggatgactt tgaagagttt gggacttaag 90000

aggaggaagt aactgcagat atggtagaga cagcaataga actagaatta gttctgttgt 90060

aatatgataa aacttgaaca gatgaaacat tgctttttat ggacaagcaa agaaagtggt 90120

ttctttttc ttttttttt ttttggcagt ctcagtttga agaaagtggt ttcttgagat 90180

ggaatctgtt cctggtgaag atgctgtgaa cattgttgaa atggcagtaa aggatttaga 90240

atattacata aacttagtag ataaagcagc tgcagggttt gagaagatag tgtcccaatt 90300

tttaaagaag aaaaatttga gtaaatttgg gtaaaattta cccaaaatta cctattgtgg 90360
gtaaaatgct atcagacagc atcacatcct actgtgaaat ctttcatgaa aggaagaatc 90420
aatcagtgca gcaaactaca attgttgtct tattttaaga aattgccata gccaccgtaa 90480
cctgcaacag ccaccaccct gatcagtcag cagccatcaa cgtcagggcc agaccctcca 90540
ccagcaaaaa gattatgact tgctgaaggc tcaggtgatc cttagcattt gttagcaata 90600
aagtactttt aaataagtta tgtacattgt ctttttagac ataatgctat tacacactta 90660
atatattaca gtatactgta aacgtaactt aaacgcaccg gaaaaccaaa aaaccttatg 90720

tgactcactt tattgtgata tacgctttat tgtggcagtc tagaaccaaa cttgcatatc 90780
tcccaagtat gctgggactt tgctagaggt aagctgcaaa tttagccctc agtttcctgg 90840
tggctggcag ttacaaaatg gaaagcagag gtcattccat cattcatggt ggccatcaga 90900
caacaacaca gcagttgctt aggagaagca tgggtcttct tcgtacgcac aactgagaga 90960
aatttccctt aaagtggaca ctgagttaga tgatacaatg aatctaatgg ctacacataa 91020
tcatgaaaat catggggccc tttattgtaa tgtttctcat gcgggctaac atgcgtagtt 91080
ctagggaaaa tatgatgctg tccaaacata cagctatttg gtttggctta tctaaagata 91140

aaatacatag tatccagaga aatagatgaa ctgtatgtcc tccatacagt ctcccataaa 91200
tattatttct ttttgcagct gatcctttta gtaaatatca ggtagccaga agttcaagat 91260
tttacactca ttgacattga caagcacctg gaatggtact acctttttt ttttttttt 91320
tttttgagac agagtcttgc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcat gatcttggct 91380
cactacaacc tccgcctcct ggattcaagt gattctcctg cctcagcctc ccaggtagct 91440
gggattacag gcgcccgcca ctacgcccgg ctaatttttg tatttttagt agagatgggt 91500
tttcgccatg ttggccaggg tgatcttgaa ctcctgacct catgtgatcc acccgcctcg 91560

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccactgcg cccagccaag tactattttt 91620
attagttaag tcagagccat aatcattata actgagctga aattagaatt gccatccact 91680
taagaaagtt gagtggtcta acaagtataa aagcctaaat ataaggctaa ttcatgttca 91740
tactgaagcc ttttggggaa taggccttaa aatatgtaga aagtatttga agcggtttta 91800
attgtactag ccaaaaggag cctagtagaa atgcttgtgt tataagagtt tatttttaa 91860
aaagctgaat ttatctgacc aggcgcggtg gttcacgcct gtaatcccag cactttggga 91920
ggccaaggca ggtggatcac gaggtcagga gtttgagacc agcctagcca atatggtgaa 91980

accccatcac tactaaaaat acaaaaaaat tggccaggca tggtgatgcc tgcctgtagt 92040

cccagctact ccggaggctg aggcagaaga atcatttgaa accgggaggc ggaggttgca 92100

gtgagccgag attgcgccac tgcactccag cctggacgac agagcgagac tccatctcaa 92160

aaaaaaaaaa agctgaattt atcaacaaat tgctgtggag ttttttatat attcagcagg 92220

catcagttgt aatttacctc acagactttc ttaaggttgc tttctttcta aattatactt 92280

tatgggggtc acaaaatagc aatttttaaa taatcacctt taatgattaa gtattgttta 92340

agtcagatca ctcaactatg aatgcatgaa tattcatgga catctattac atagcaagca 92400

gtgctatgct gggccgagtg attttaaatg acagactttt tggtaagtag agaatttacc 92460

caagcagtcc ttgctgttct ccacattaat gctcagaaaa aatacattat aaaaatgatc 92520

tttccaaaat gaattatgaa gccccatgag aatgatatgg caatttgtgg ttacatattt 92580

tactagagga ttaatatcca ataaataaaa agatactaag gaataaacaa aaaaaattta 92640

aaagatgaag tatataatga attagaacaa tacattttaa tcataagttt taaattagtg 92700

tggactttga attctcctgg acagattcct tcattttata gataaagcta ggactgtgac 92760

ttatccagtt atgaggttaa cggcgaatac aacattgtca tatattttaa atgacacaca 92820

ttacaacatg ttctctgctt tataaaaatc atatcaaata attgccccat agattattaa 92880

aggtgttaga ctagggattc ttaaaaaaaa ttttcatcaa atgtttcttt cattattaat 92940

cccatgaagt ccatgttaca gaagattttg tctacaacag tgcagttaca ttcttctcgt 93000

tagaaataca accaccagtt agagttccta atcagtataa ggaagtagtt gttaggagag 93060

gggatgggtt tcttgtccaa atgaagtttt ccatttgagt ttttgaagta gtgaaactaa 93120

cccagcgttt acaggcccca gaaatctggg aacctcagct ttcaaagtac tgtaccagtc 93180

tttaacagtt ttcctggacg tgtgaattga tgcctccttc tgtaacatgc aggagtgttc 93240

tgtctgtctt cattgagtgt taaaaaataa tcatgcctat ttcaaggaaa aaatctacag 93300

aactaagatg cagaagataa gtgctagatt taatcatatt ccttcatcta tctgtttggt 93360

tcaacctttc atcaactaaa agatgcacct tttttcttgt gctaactcta agattttagc 93420

tacagttttg agaatcttga gtgtagtctc ttgtttacct tttttccttt ttttgtttcc 93480

cccacaccct agattcattt aaatactgaa cttctaaagg gcaagtatat agtgtagttt 93540

aataaaaagc aaaccttttc atgaacaata tatattacat aataagaagc gttcctttac 93600

ttttcagtac tctagtgaat agctttctac agtagaatct cacttagagg gtgtcttaaa 93660

gcttaacacc aagtgctcag gcagcatgtt atacaacagt tccattaagg tacatttgga 93720

tctttggatg tgtggtttgc ttaaagtaca ctgcattagt aagttggcag cttgctttct 93780

ttaaaaacat caaaagtttt aaaaggttta tttcagggca tgtgttagtg ttttgtgtgt 93840

ggttctttgt tcctgttcta aactgttatt aaccactgaa gtgaaccttc tcccgggttt 93900

ggccttttgg tattcacagt gtattcaaaa cctaattaca gattagtcta tatttgagac 93960

ttttagagca agtatcagaa gacccaaaaa gaaaatgaga gtagcagtat catttcatgt 94020

agagataaag agacccaaaa catgaatggg tgtcaagtca gctgaagaaa agaaaaaaga 94080

gaaggaactt cattcactga gacggtttat gagttgggga ttatgggaat attcatgact 94140

caatcaagaa gcacagtgaa ttgatgtttg aaatagctca tcttttaagt aaacattgga 94200

taaatggaaa gtagactcag tattcactac acgtagaaat agctatttct gtatagcaga 94260

aatagcagtt tgttaatccc ttcctgagtt ggtttaattt accaagtaaa tcacaaattt 94320

tattctttat ttgtgaatat ttaattcaaa tatttaatgg aaatatgagt ttgctttata 94380

attagtcatg ctgatccata cacgtatttc tgagagaaag caatttctaa tggtgaaata 94440

gttacaataa tatttttgaa atttgaaagc accgtgatac tgaagcatta atctgaagga 94500

tcggaaagta gggagttttt gttgccaaca tttaacttca ttgtttatgg ataacttggt 94560

tttctgggca gccagatggc acagttagta tacagacatt cttggaaact tgtatcaaaa 94620

tttaaaatga atgaatttat gagaaataat tctgcttatt atttgtaatg tagctttctt 94680

gaaaagcaag aaatcggaat gtagtttcta aagctgcaag tgaatatgta tacatagcca 94740

gctctttcag ccttgataat aaggtgcaac cattaagatg aagggatttt tttttcccac 94800

ttgtgttttt gggcccgagt atcctgatct gtgttgcttg tctggttcag gtgtgagcca 94860

ccagctttct ttgactttca ttatctatgt gtatcttgcc tcctgttccc aggcttgctc 94920

tagctcttct gatcctgtct tcctccctct tgatcactag tgtagtattc atgaagccag 94980

ctaagttagt ttttcccttt gaaaaccaca gcccttatct tctgtgccat attttgggca 95040

acttcgttta tcattgattg accgtacgca gtgatcaggc cttgttctag acactgaaga 95100

ctctgagcat ttttgggccc attttgtact cctgtattgt tctccagggg cttctccaag 95160

tgtgcgtcaa tttagtcttc tcaagagggc atcattttca tcagaatatg atagcatatt 95220

atggagtgtc cggtcatcct taggcataga ctacttagga ggtgtaactg ttttgttccc 95280

tgatttttac tgaaatgggt cttttctttt ttttttttct ttttttttct ttttttttct 95340

ttttttttct tttgagacag agtctcgcta tgtcaccagg ctggagtgca gtggcatgat 95400

ctcagctcac tgcaacctcc gcctcccgat tctccctgaa atgcgtctta ttttaagtca 95460

aaggtaatac ttaaaaaaga ccaaagagac ttaaaataac agcatttgct tcgtcactat 95520

gagctttgtt attatgagtt aacatacagt agcagactgg gtgtagtagc tcacgccctg 95580

taattccagc agtttgtgaa gccgagtggg gaggattgct tgaggccaag acttcgagac 95640

cagcctgggc aacatagtga gacccccatc ttgacaaaaa aaattgtttt aaattagcca 95700

ggtgtggtgc tgcatgcctg tggtcccagc tacttggaag gctaaggtag gagaatcgct 95760

tgagcctggg aggtcgaggc tgtagtgagc cgtgtttgca tcactgcact cctgggtgac 95820
agtgcaagac tctgcgtcag acaaacaaac atcgtagcag atgtgtttct taatcagaga 95880
agtgtagaca aggctaactc caggctttaa tgtcctcata tttagcaatg atacctgcaa 95940
ggttgtatga gaaccaaatg aaacgccaaa tttggaaata catagtagat acatcatagc 96000
agagtaagcc aggaatgctt ctcaaaggta ggatatcatc tgtgtcctca tatcacttta 96060
tgaagtacat tgtgaaagtg aaagaacaaa gaaataaatg ttttttagtt aatgtttaaa 96120
ggatacattt atcataattg ctcttttaac actcacctcc agtctcccct ccgttcacac 96180

ctcctacccc cattacttcc tggtaactta gttaagtgtc ctttgtcatt cctgaggttt 96240
caaggcatgg tagtactgtg tcctgatatt ctaatcgtaa atatttaagg gaaattcggc 96300
atttttcat tttgtggttt tcatattaaa gtacattaaa tagtcttttt gcttttattt 96360
aggaaaaaaa ctgcttacct gttaatttta gaaaaatctg attttcattt agaccttaca 96420
gggtgagaca cctgcatcag ggtggctctt ggtatctttc aattcaattg gatcttctct 96480
gaatagtctc ttgtagggag tgaggctgct gtaccacctc cctgcagtag tccatccagc 96540
ttaagatggg ggtcaccagt aggccaaaag aatgggtaga cctggccatg cactgcccta 96600

ttgtactcaa atcgtgtatc aaatggagtt ggatttcttc tcttcataca gtacagcatt 96660
tccaagtaga aatatttctc aatgaaatgt ggagagaagc acccgtttga gattcccgtg 96720
tgttgtgtga tttaagttag atggtttttt aagaccacat tcatttccag cattctaggt 96780
aacaatttag aaaatgtctt tctcctaacc tccccacttt ttaaaaatcc tccaactgat 96840
gaactgatgt gaaactttct tacattcact gaaaaaaaaa aaaaataggt taagctgttt 96900
ctaagcaact agatgaatta atttttaaac taagaatgtg gccttatttt gggaaaacaa 96960
gaatatttac ttgtttgtct gctgtttaaa aaatggaagt cagcctacca aaaaattgag 97020

actcaacttc taggagatgg gttaggattt tttttttaa gtttctctag tttaatttta 97080
tatataaggg gttaatgcta ccttcataat aactattatc atattttctc aatacatagc 97140
ttgattaaaa caactggact ccccccccac cccaccccac acacacacag attttatatc 97200
agtctgaatc taatgcctag aataagaagt gcttcagcca ggcatagtgg cactcacctg 97260
tagtctcagc tactcaggag gctgaggcag caggatcaat tgagcccagg agtctgagtc 97320
tagcctgggc aacatagtga gacctagaag ttttaaatta ctggaaaaat aatatgaaaa 97380
gaataaatta ctggaaaaag aatatgaaaa tgttacgttc tttatatcca accgtggtag 97440

gctttttga gttcctgcaa tgctaataag aattcataaa aaggacaatt cttcattttc 97500

ttgggtactc atcactaata gctgcctcgc tggtaaaaag gaatacatgt atcttcaatt 97560

gcagattatt tacttttaaa tataaaagat ataaatgtca aatattaaat gcatcttaca 97620

tggttttcct acatagtgaa agtagaatgc ttgccagttt tgcctctagg tcactcactt 97680

tgaaccagcc aacccacctt aattgatcat ttccactaat atgttaaatt accttaaaag 97740

aacaaaaata tttatcatgc ttactataac ctgtgtttta aaataggagg ccaggcacag 97800

tggctcacac ctgtaatccc aggactttgg gaggccaagg caggaggatc acttgagccc 97860

aggtgttcag gaccagcctg ggcaacaaag tgagatccta tctccacaaa aaaattaaaa 97920

ataaaaactt agccaggcgt ggtggcacgt gcctgtggtc ttagctacgt gggaggccaa 97980

ggcgggagga tcacctgagc tcaggaggtt gaggctgcag taagccctgc caacaccact 98040

gcacgccaac ctgggcgaca gagtaggacc cccatctcag aatataaaat aaagtaggag 98100

gtgcatgtga agtagtatag atcatgactt ttccaatttt aagaggggat tggcatgtac 98160

tatgagcagt tcacatttgt ggaggaaatc tacatttcag agagtatata tttcatttgg 98220

aagtctataa acatgaaaac ctaaaataaa taatgtaaat ctacctctag tggctctggt 98280

atttttaaac ttatttatag ctggcaaagt actttttgt atgtattttt atagcaccat 98340

tgcacttctc atgtttgttg caagcatctc ccacagcttc ctttgtcttt taattttatg 98400

acatataaat aaaagtatac atttcaatat ggccatattg attgatcttt tcctttgtaa 98460

ctcttactac tttatattta aaaagtcatt tcccagtcta aggccacctc tattttcttt 98520

tagtttttta aaatggtttc attgttttat atttgcctat gatccagaca ttagtaactg 98580

tgggttctta attgggcttc agagaatctg agaattcctt aaaattctct acataattgt 98640

acatgtactt aatacatgct tttttccatg ttaagagtcc agagtttttg ttagatcctc 98700

aaaggggtca gtcagtctct cctcccactt ccaaaaaatg tctgagacct actactataa 98760

tccatctgga ctttatttgg gtaaaaggtg gtatggtgag actcatattt ttctttttcc 98820

cgcaaatagt taagtatacc aaccatttag taaataatta cctcctgatt tgtgatacct 98880

ttgaaaaata aatgtttttc tttatttttа tctccacaga gaaagttaga gaaattcaag 98940

aaaaacttga tgctttcatt gaagctcttc atcaggagaa ataaattaag tgagtaaaaa 99000

ttctctaact gtattggtgc tgactaaata caaaattaca cttttcttaa tagtttatca 99060

ttctgcttca tttacatcct gcttgtcact tatgctgtaa tttcaatggc atgaatctct 99120

gaaactagct tccgaatttc atttgtataa cgttgctttg aataacttga ttgccttctg 99180

gctgaattaa gaatatcctc tagaactcat tttgaataga acaaaggtga acacagagct 99240

aagatattgt ataatatgca ggtgactcat tttctaggtg taaagaattg agctgtagtt 99300

gacattactt tattcttctt gcctatagtc tatcaataat gatgtgtatg ttaaatattt 99360

aacttagaaa gttttctgtt tgacttaatt aaaattttaa taattgttct taatccttat 99420

ctcttttgtt taaaaacatt tagataagtg tttttcctac ttaatttata tagccttaga 99480

atttagtact ccttgaattt actttcttgt ctgattctgc tttctggcat tagaggcatg 99540

ttcctaataa aatacatatt taaggacttt tccttagtag cataatcaat taattgttgc 99600

tgaagaattt taatcagtaa gtcacttgct tgagaggaga cctcgctctg ccacccaggc 99660

tggagtgcag tagtgcaatc actgttcact gcagcctcaa cctcctgggc tcaagcagtc 99720

ctcccacatc agcctctcaa ggaactgggg ccacaggctc atgccaccat gcccagctaa 99780

tttctttaat tttttgtaga gatggggttt caccccgttg tccaggctgg catttgcttt 99840

tataaaagaa gttgaggaaa gaaaaatact gtagttaagt cattatcact tcaaatattt 99900

tgtcactttt gtctgtgacc cttaccctac agacagcctg cagcaggctc agaactagaa 99960

ggagtagaaa tgtaaaaggt tccctccctg gctacgctcg gttcaggtca gttcagaaaa 100020

ggctcttaaa ccaaactacc tactttcctg tcaggaaaat gtatttgaga aagcagggtg 100080

gaaagggaag tacaacttcc atggtacatc attcggaaca gtgtgccagc aaaggaggag 100140

agaaacaaga cctagaaaac ttgaaaataa agctttgtaa ctttatttca tttgtttctt 100200

tagtaagtta agacaggcca gtgcggtggc tcactcctgt aatcccagca cttagggaga 100260

ccaaggcggg cggatcactt gaggtcagga gttggagacc agcctgacca acatggtgaa 100320

accccgtctc taataaaaat acaaaaattg cccaggtgtg ctggcacatg cctgtaatcc 100380

cagctactcg ggagcctgag tcaggagaat cacttgaacc tggaaggtag tggttgcagt 100440

aagcagaaat cgtgccactg cactccagcc tgggcgacag agcgagactc ttgtctcaaa 100500

aaaaaagtga agacagatat atggaaatat acaaaaatac ataatcatct ttaacacaag 100560

ctaaacataa tttttgtgtt ttataagtgt ccgtgttcat aaatgttttc tatgtctttt 100620

gtgtatgaat attttatttt aaaaccatta agtgttacaa tatcacccta atcatggtgg 100680

ttaccgtgaa tacttactat tagaaataaa catctgtagc gcctccttga tctccccttt 100740

agcaccagag cttacatcat agttctattt actgacctgt gtgtgctttg cggggaaaaa 100800

ttgatgaaag ccccggaagc cccgttaaaa agacaagctg tatttctgtt tttttaacaa 100860

aatgaggaag ctgaaagcca gccagtgttt tacataatgg tgtctctccc ctcagctgat 100920

cagtgtgaca tccagagttg ctgttgctgc tacctgtcta gtctctaaga ccctttttcaa 100980

cccttgtgac ttaagactct gtgaacttttt acaaagtatc ttgtgatctg gacagatgat 101040

ctgttttgta ccctgcagat gcatttaaaa gaataaatct ggcagaatgg taaccttgct 101100

tcattctgac cattttatca aagttaccaa ggaccctaag gaatactttc tcaagtatag 101160

ttttaacaca taggattcct aattaattgt tattctaata tttgctgaag gtgtttatat 101220

gctatacagt catacacaga ttcttcttca attaatttta gtatatgctt ttaacttatg 101280
tttgataaaa aaattatgcc aatattgtta ggtcggtgat agactatata agtttagtaa 101340
aactagcaaa ggtaagcggt taggcttcaa cattgttgtg atcatgcagt catcaacttt 101400
gtttagaaat tttgcattta tctcccctga cctcagtttg ttaaatgggt ttatttttac 101460
agaatcgtac tcataatcag ctctgcatac atctgaagaa caaaaacatc aacgtctttt 101520
gtccagcctc tttttcttct gctgttccac ctttctaaac atacaataaa gtcatgggat 101580
aaaaataatc gatgtatgtt acgggcgctt taaccatcag ctgcctctcg aatggaagaa 101640

cagtggtaat ggattaacat cctattttgt tgtactaaag tgacaaatcg gaataatata 101700
attggtatgg ccattaggtt cagtccttga agataagaaa cttgttctct gtttgttgtc 101760
ttatttgtgg tggcactcgt ttaatggatt aactgaggtt gctcaatgtt cagtttcttt 101820
tccagaaata caatgctagg tgttttgaaa taaaacttat atagcaattg tttaaagtta 101880
tcaattgtat ataaaatcac agtagcctgc taaatcattg tatgtgtctg tagtattcta 101940
ttcccagaaa ctatttgacc atgataattc agtttatatt caccacatga aagaaaaatg 102000
ggtaacagaa gaacccttaa aacaggttaa tttggattgt aacgttcagt gaaagaaatt 102060

tcaacccttc atagccagcg aagaaatttg ccttggaagc caagtcagta ccagcttacc 102120
tatttgattc agttgctgtt ttctcactct ctatatccat ttgaaattga tttattttag 102180
atgttgtata cttacgttag gctttctgtt aatagtggtt tttctcctgt tgacagagcc 102240
accggattat gacacaggat gaggaagatt aaggataatc aattgactaa tttcatttag 102300
aatattatca aacatttcaa ctaggtatca gaaaaaggct ttctttcata agactatttt 102360
aaatagaaat tatttcaaca attaaagtaa tgttgaccat ccccctctca gctgaataaa 102420
gaaaaattta gttcaattta ttgcaattta attacaatac taccttcaca acattttcat 102480

gtgttttaaa taaatatttt ttaattggct aaaggacatt caagcaaaga aatgctttct 102540
ttacttaaaa tgtctatctc atttgctgcc ttttcactaa gcctttactt tgttaataaa 102600
agtgtccatt gtgtgatgtt tttgatttta cagtttgcta aatcttattt tcttggagtt 102660
gctttttggt aacagcccca ttgctactcc ccattttatt gttttacatc aatgcatgct 102720
tcgttgtgat ccctcaagat gtaacacttg gtatgctcgg ttgaggatat gaaaaaatac 102780
ttccgaaacc aggaattcaa tgtatgtttg ttttatactg tttgataaga aaagtaggtc 102840
cagccttaag cagcacagat gcgctggtag atgcatagtc aggaactttt tttatttctt 102900

ttaggtctag ggacaggagt gaatagaaag ggaggagagc tctattatgt tctatacaca 102960

gattaggaga tgaccttact gggtacaccc ctctaaccag tgcttacagg ttaatgcatg 103020

ttaatgaata tttttgcagt tgtaaagcat aacaattaca actacacatc tatttctaaa 103080

gaataaaaca ggaccatatt tatttacttc tgtcaactat agaaagaaag accttcagct 103140

gtatttccac agatttctcc caaggaaaag gctaatatta gtcactactg ttatcacatc 103200

cctttgtata agttttaaaa agagatggag ggagatcttc atttctttga ggagatcagt 103260

attgtaacgt atgtgaatag atgataacaa ttaatattac taaaagtccc acatgagagt 103320

cctgacgccc tctccatgcc ccacagtaat gtggcttctt tcatgggttt ttttttcttc 103380

tttttagctg atctcatcct aagcatgctt tatttttcct tgaaagctag gtatttatca 103440

actgcagatg ttattgaaag aaaataaaat tcagtctcaa gagtaaaccc tgtgtcttgt 103500

gtctgtagtt caaaagtcag aaatgattct aatttaaaca aaaagatact aaatatacag 103560

aagttaaatt cgaactagcc acagaatcat ttgtttttat gtcagaattt gcaaagagtg 103620

gagtggacaa agctctgtat ggaagactga acaactgtaa atagatgata tccaaactta 103680

atttggctag gacttcaatt ttaaaaatca gtgtacctag gcagtgcaca gcacgaaata 103740

agtggccctt gcagcttccc cgtttaaccc actgtgctat agttgcgggt ggaacagtca 103800

acctttctag tagtttatga tattgccctc tttgtattcc cattttctac agttttttcc 103860

gcagacttct ttctgcaaat tattcagcct ccaaatgcaa atgaatgata taaaaataag 103920

tagggaacat ggcagagagt ggtgcttccc agcctcacaa tgtgggaatt tgacatagga 103980

tgagagtcag agtataggtt taaaagataa aatctttagt taataatttt gtatttattt 104040

attctagatg tatgtatctg aggaaagaaa tctggtattt ttgctttcca ataaagggga 104100

tcaaagtaat ggtttttctc tcagttctct aagctggtct atgttatagc tctagcagta 104160

tggaaatgtg ctttaaaata tgcttacctt ttgaatgatc atggctatat gttgttgaga 104220

tatttgaaac ttaccttgtt ttcacttgtg cactgtgaat gaactttgta ttatttttt 104280

aaaaccttca cattacgtgt agatattatt gcaacttata ttttgcctga gcttgatcaa 104340

aggtcatttg tgtagatgag taattaaaaa atatttaaat cacattataa ttctattatt 104400

ggagagcatc ttttaaattt ttttctgttt taacgaggga aagagaaacc tgtataccta 104460

gggtcattat ttgaccccat agtataacca gattcatggt ctaacaagct ctcagtgtgg 104520

cttttctctg aatgcttgaa tttcacatgc cttgcatttc acagttgtac tccatggtca 104580

accggtgctt tttttcacat cgtggtactt gtcaaaacat tttgttattt tccttggtaa 104640

aatatataaa aaaggttttc taatttcact ttgctgccaa 104680

<210> 13

<211> 121035

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

ttattctcag tttcccgcct atgagaggat acccctattg tttctgaaaa tgctgaccgg 60

gacccacact tccaacaaaa attcctctgc ccctacagca gcagcaaaag cagcagcaga 120

agcaacagca acagataagt gttttgatga attgcgagat ggatagggct tgagtgcccc 180

cagccctgct gataccaaat gcctttaaga tacagccttt cccatcctaa tctacaaagg 240

aaacaggaaa aaggaactta aaactccctg tgctcagaca gaaatgagac tgttacagcc 300

tgcttctgtg ctgttccttc ttgcctctaa cttgtaaaca agacgtagta ggacgatgct 360

aatggaaagt cacaaaccgc tgggtttttg aaaggatcct tgggacctca tgcacatttg 420

tggaaactgg atggagagat ttggggaagc atggactctt tagccagctt agttctctgt 480

ggagtcagct tgctcctttc tggtaaggtt tggctttatt ttttttaatt tagtatttta 540

aaaaacagag ttagtgattt ctgggtgctc tccccaaatc tcatcagtgc tgatgaacaa 600

ggggtggctg tagcaaaggc accatttctc tgtgagtctc cagtcaatat gtgtggaagg 660

attgaaatgc aaaggctctg tggcatgaac tgattttgct agtttgtctt ctgggtgatt 720

ggcccctgtg ttagaaactc tttgaggacc gattaaatca tcttatttga agagatcccc 780

ttactatcat gcattatttt cctgctcctc attctggagt gtttttctta ttgatttttt 840

ttttaaagaa caaaccggtt ttacctgctt taaagaaaat cttcagtaaa aaatgaaatt 900

catgctgaga aatacagggg cccaattaag gcagtgtata gattgtcact gttaaaaggg 960

aacaaagatg cttttctgta aaaagatttt atatctacat cctattttaa gcaaagcaat 1020

gaaattgtag gctttttttt ttttcttgta gttagggtca gggagattgg ggctattaga 1080

atttttgttt tattttaaaa aatgtttgcc atgtagtaat tcataaaggg tttactggcc 1140

caatgaaaca aaaatttagg cagttaccaa aatctttaac acaggagagt atatgaagcc 1200

tgttgtagag tgaaggagtg gttggccagt gtgttgggtt cagcgtgttt attgcttaga 1260

tactccagat agtggtgtgc ctctgtagct cactcagcct atgtgacata ggtagaaggc 1320

agtatccaaa cctgaactac atatcacaaa tacatttatc attgccatca gtctctcccc 1380

ttcggtttga aaacattcta attttaataa cgaaaatcga attgatattg gagatgaatt 1440

tgggaaaatt cactaaactt catggatata gggcatatta atataatttg attcgagtat 1500

acataagtat ctgctatatt ttctaggtgt ttgaactatt ttattaaata ttcaaaaaac 1560

aaatccaatg aaataactga gttgaataca gtttgtttta tagctctcaa caaccaatat 1620

tttgagaatt taataatatt ctttaagaat gtgtaacaca agttgctaaa aattaaaaga 1680

ttttaggtgg cttcagtatt tatgtggaaa ttgtttaaat aatgttgact tctccaataa 1740

tatgtacttc aaataattat catgattcca tttttgattt tttttttct gagtgccatt 1800

atttaccagt gacatgaaat ctggaactta ctctatacca gggattatag tgatgtgaag 1860

cccaggtgtc tatagtttct ctgaggtact ttgtaggtta atacacacac aactgttttc 1920

attcactttt tttactccta aagcaactgt gttatagcac tttgcaatac aggcttagaa 1980

gaattgtcat aaaatcaaac aaaaaggtat gtagccaaaa tacttgttcc atgtctagac 2040

ctcagatccc tggaaaaaac agcactgcct ttaaaaggca gaggaccaag gagaggaagt 2100

aggttcatgt tcttgttagg aagggtgaca ctagcaaggt tagtttctga ggtaggtctg 2160

ttgtcttgat cgtagcttgc attcctagtc taagcctcca tgagcatgac tgctcaaggc 2220

ttgataattg caacaagaat ccagctagat aatgtccaca gccataggag cccgttcctc 2280

tagtcaaact cctggtagac taaagcagtg gagcaagggg cttatggctt aaaggtttat 2340

ctctctagtc cagtgggttg tttcttgttt ctttttttctg aacccacaga ctgaaaaaaa 2400

aaaaaagcca ctttttttta gtgaaggtgg ctctggatga cagagttgtt tacccataag 2460

agggctggag gggatgtgta gctctcagaa gctccttaca aatactccta gattctgttg 2520

ctttcctttt ctgaattgag aatcattgct aacttcagct ttcaaacagg ttctattata 2580

ttagcttttc cctactcttc ctcataaaac caggctgttc tctttaaaaa gttgtatatg 2640

tagaaaacta acaaaaaaat cactgtgatt tatcatagta tcttctacgt gatcaacaat 2700

gatctaatag gaagtctcta gtctcatgct ttcatacctc tttactgtgt cacttgactt 2760

ttttttttttt ttttttgaga tggagtctcg ctctgtcacc cagactagaa tgtagtagag 2820

tgatctcaga tcactgcaac ctccgcctcc caggttcacg tgattctgtg cctcagcctc 2880

tcgagtagct gggactacag gcgtgcgcca ccatgcctgg ctaatttgtt gtatttttag 2940

tagagacggg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc ccaagtgatc 3000

cgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccac gcccgccctt 3060

gtcacttgac attttaaata acaactggat tcagagatag cagacatctt gtctggggtg 3120

gcagaggaaa cagttgtaag gtcagggaag tgctcccaga tgaaaccccc ttgttagggc 3180

tggtctcaga aggctagtgt caagtctgag taatcaaggg tggaggtctg aaagctggga 3240

tcggagacac cctttggaat tattctcaga gggaggagct tgctttttc acagatgctc 3300

ccttccaagc attgtcttta ttgtttgtta ggtctcagca tttccctttc agccctgccc 3360

tgggagagct tcctggaaga gtctagttct tccaaggcgt ctctccagga gggaaggagt 3420

cttctaagtt catctcaaaa gactatgtga tgttctctgg ggaatttagg tgggtgggct 3480

ctaaattctt ctgaaattat cagtttgcct cctgagcctc tatctcccca aaggatatct 3540

gtgtgattgt atcacctgct tattctctgt agatggctta ctggtgagct cacagaatca 3600

ggatttaaat agattgttct aggctggaag ggtggaaaac caaaacaaaa agataccatt 3660

tcaaaatagg taaatgtctg gttctgtgtt tgggttcaag aaataagtta tgtatattta 3720

atgtgggaga gacctggttt gttgaaagtt cttgtgaatg acacctaggt tttggggata 3780

cacaaaagtc atggaagaca acataggctc tgcttgctaa aaaggtactg cataagctgt 3840

catatgttgt attagcagaa atatgaagtc caaatcagaa atggtaatca cttcactgaa 3900

atctactgct aagagcacat ccatgaagca ctgaagacct gagaaattta acagcgaaca 3960

tagcaggcaa actgaaggag gaaacatgga ttacaaagtc aaagcccaac ttggataacc 4020

ataagcaagt tatttaattt ctctaagcca cattttctc atcttttatg gatgaaatac 4080

ccattttcca gggttgtgat gagaatcaaa tgtgataatg cctgtgaaat gcttagccag 4140

tgagaactct cttaataaat gaagcttggg gcctggtgct gtggctcaca cctgtaatac 4200

agcactttgg gaggcccagg caggtggatc atgaggtcaa gagatcaaga ccatcctagc 4260

caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa tacaaaaatt agcaaggtgt ggtggtgtgt 4320

gcccgtagtc ctagctactc gggaggctta gacaggagga tcgcttaaac ccaggaggca 4380

gaggttgcag tgagctgaga tcacgccatt gtactccagc ctggtgacag agtgagactc 4440

cgtctcaata aaataaaata aaataaaata aataatgaag ctagtataat caaaagagaa 4500

gtgttgctat gagaaccact gtgctagtca agactgatct aatctgcccc aggatgtagg 4560

agaaccactt aatattcata gatgctgtct ctttctacaa aacctcagta taatcctgtc 4620

tctcaaactt tgtgctggcc aattccaact gaataaaccc aaacactttg ccaactaccc 4680

atctaccctc ccctcactta tccatttatc cctgtttgta tcttgtctgc ttcaaccagg 4740

cccatctcca caatctacac attctttcct cttggctctt gttcatgctg ttccatccat 4800

ttagaaatgg catctttcat ctctactctg caaacacaat tcaactcaat ttgcccaggc 4860

caactcttcc tcctgatgtt cttcccctaa gtttaggctc ctttaccatg cagattgtgt 4920

ctttgagctt tgggcagcca gatttagccc aattagcctc taaatctctc acaacagata 4980

ttatttcttt tctattctca ttagtacatg tatttaatgt ttagtaattt ctgttgaatg 5040

gagttttatg gtcacagtaa gaaaatgttg gtacttcaca gcggagctga aaggaaaaga 5100

gaacattgta gaaaggatct cagtaacatc gaaataataa tattacattg ggccaggcac 5160

gttggctgat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggtgggcaga tcacgagatc 5220

aggagtccga gaccagcctg accaacatgg tgaaaccttg cctctactaa aaatacaaaa 5280

gttagctggg catggtggca tgtgcctgta atcccagcta ctcggaaggt tgaggcagga 5340
aaatctctta aaccagggag gcagaggttg cagtgagccg agattatgcc actgcactcg 5400
agcctgcatg acagagtgag actccgtctc aaaaaaaaat aaaaaaaaat ttaatattag 5460
gttggtgaaa agtagtggta aaaactgcag ttacttttgc accaatctga taatcaattt 5520
tatatatctt gtaaatgata ttcactctca tcttaaaagt ttagcttata ttaaatgttt 5580
gatgtaaata aagttgaaag aaagtttctt ctgttaggtg tgaaacataa aagatatact 5640
cataaaagtg gttctaacca gggccttact taagatgagg tattgtatga ttgttgaata 5700

ttacctataa catagtcgta ttttctattc aatagatatt tattgagtta ctgtgtgcca 5760
atcattcatt cattcattca ctcatctatc ctttcaataa acaaagactt attgagggtt 5820
tcctttgagc catgtactgt cctggaaact aggaatataa ataaggataa ataatttttt 5880
ccctttgcta agctcacatt ttagtgggaa aaatgaatat aggcggatga attgtaaaat 5940
gttgtgataa atgatttaat agagatatta cagcaaataa aggtatttac aaaatctgag 6000
cttttcaagg gctgtaaaag tttttattgg gtccaatgat acaaaatgaa atagcaatat 6060
ctgaattgag cataaaggtc tggtgcagtg gctcacacct gtaatcctag cattttggga 6120

gactgaggca gacaaatcgc ttgagcccag gagtttcaga tcagcctggg caacgtggca 6180
aaaccccatc tctacaaaaa atacaaaaat tagcctggca tggtggcacg tgcatgtagt 6240
cccagctact cgggtggctg aagtgggagg attgctggag cctgggaggt caaggctgca 6300
gtgagccatg atcataccac tgccctccag cctaggcaac agagcgagac attgtctcaa 6360
aaaaaacaac aaacaaacaa acgaaactaa attgaacata aatatttaat taaatgtcta 6420
aaaacgtgga atgtcaacta aagaaaatga gtagtatttt gaaaacaact tgtaggttga 6480
tttttctgtc tttgcaagaa ctcctaaata gttgtgaata ttgccaaaag tcaggtccag 6540

ttatagttat aacttgctca tagccaaatg attttgaaac caagatgaaa aggaaaaggg 6600
aagaaaggac atagagggag caacctatac aaaggggtg tgtataaaat agcagggcag 6660
gcttaaggaa gctgagtgaa gctgtaatgt aggatgaagg tagagaatta aagttggggt 6720
cagatcaaga agggcctcac aggccatttt aagtaggttg tccctcattc tgtacatgtt 6780
gaaatttagc agagtgtttg ttctatcatg tcatatatca gatttatgtc ttgaaaaatt 6840
cactctaata atagttttca ggatggatta acatggtaga gaccataggc tgggaccaag 6900
ttggcttcct aacattccag gcaagaggac tgtgaggata acaggggct tgagagagat 6960

ttaggaggtg aaactgcagg agttagtgat tggttgtata tggaaggttg agagggaggg 7020

aggagaataa gtcattgctc cagcattctg atttggataa tggtggtgcc attcagtgtg 7080

ctgaatggag gtgggctggg ataaggcaaa taattatttt gttcatgttg attttgaggc 7140

tacatgtaaa ggaagttttt ttttttgaga ctgagtcttg ctgtgtcgcc caggctggag 7200

tgcagtggca cgatcttggc tcgctgcaag ctccacctcc ccggttcaag tgattctccc 7260

acctcagcct cctgaataac tgggattata ggcacctgcc accacacccg gctaattttt 7320

gtacttttag tagagacggg gcttcaccac gttggccatg tcttgaactc ctgacctcat 7380

gatccacctg ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccgcacctgg 7440

ccataaagga agatatttat caaaatttgg ctgcccacat ctgaagctca gaggaagggg 7500

attgggcaag agattgagat gtagaaatct ttggtatatg gtaagtgaag ccacgggcat 7560

ggctatattt caagattgaa atgaaggaac gagaaagagc agatacccaa aaatttgatg 7620

aagaagaaac aggtaaggag ctgacaggag aagcaaaacc aatgacattc ctatcctggg 7680

actttagaga attgctgctg tagcagccat ggaaagaaat ttttttttt ttttttttg 7740

agtcggagtc tcgctcagtc ccccaggctg gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcactgc 7800

aagctccgct tcccaggttc acaccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact 7860

acaggcgcct gccaccacgc ccagctaatt ttttttttta atttttagta gagacgtggt 7920

ttcactgtgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgaccta gtgatccgcc tgcctcggcc 7980

tcccaaaatg ctgggattac aggcgtgagc cactgcgccc ggccggaaag agaatttaa 8040

gaagacagta agatggggca gcagagtaac agcctccggg cctgacactg gagcaccagc 8100

ctgcaggtgt gttattttac agagagccag ctgcaccggc agcatcacca aaccagagct 8160

ggaagagagc agctggcttc actcctggct ttcaggaaag ggaatgtcta aagttgcctc 8220

ccttattttt ggaattttga actgataacc ctattcttac ccatctggcc agacgattcc 8280

ttaactcgtg ttacacctgc agaatgagtt ttagatctag ctgtgacctc ttcccccagc 8340

cccacccca ttgtcccctt gtgtgccttc aggaatctga tcattcttct ctcctgctcc 8400

ttcccaaagg ctgcaggagc aggtgtgaag acgtggatgt gccagatgca gagtcctgac 8460

acttttcaac acatctgcat attagaggaa gtacataccc attgcttggt ggtttcatgt 8520

ctaatgtggt atgagtgtga caaagagagg gagaaaattt ggactagcca aagaagccag 8580

tcaggcgtgg ggtttgaagg gcatcgtggg cggctgtcat ttgctctctg cttgtcacag 8640

ccccttgccc agggcttgac cagtgaggtg tatgtgctgg tcacacccat ctcagcagat 8700

ctgtcagctt tcccgctttt gttaaagggt gatatcatgc ttcctggggg gagcactgga 8760

agacaatgct cggccacttt cctccagata caataggcgg agtcaggaag gcagtattga 8820

cattgctggg gctggggagg cactcactgc tctgcggccg tcagatggtg aaccagctta 8880

accttggcac acagggcctg ggttgtgcaa ggcgtctggc tgcagagcca aaggggactc 8940

caccctgggg acaggagtgc tttagacatc tgggaatctg ggatgggctt caaattctga 9000

tccctgtgtc agaaacaacc acaaaacaat aagagtacca gtaataacaa aaatgactac 9060

cctaggttga atgcctttat gtgccaagtg ttaaatatga tttttaatat ttcacaactt 9120

tacactatag gtattattat ttttttaata gacagggaaa ccaaggctca caaaggttaa 9180

gtgacatgtc caaggttaaa atgtaagtga ccagccaggt gtggtggctc gtgcttgtaa 9240

tcccagcact ttgggaggcc aaagcaagca gattgcttga gccaaggagt tcgagaccat 9300

cctgggcaat atagggagac ccatctctac aaataataca aatattggct gggtatggtg 9360

gcacacacct gtggtcccag caacccggga ggctgagata gatggatcgc tttagcctgg 9420

gggttttagg ctgcatgaat gtcgtgatca tgccgctgca ttccagcctg agtgacatag 9480

tgagacctca tcttaacaac aacaaaccgg aaaatggcgg ccatccatta ttttggatgc 9540

ctaacatttc aaactttcaa gaactgccgt gctttccctc taggtgattc tgatgggtct 9600

gccaatcact ggtcacagaa tgtcccagcc aactaacaac agcagttggt tcaaacagaa 9660

gatgcacaac ccaacagggc cagttagact ctttccctgg gaatttatga gcactttgaa 9720

agcaaaagcc tctctttctt catagaggac actgtatccc tggagctacc aacttcgctg 9780

accacttgaa ggaagctagt ctttagtacg agagaatgag gccaataaca aaagatggac 9840

caagacaggc actctgatag catttgagac gtgggtccaa ggattttcaa acacgcagcc 9900

ctgcctcttt cagttctgtg agctagtttc ttttatttgt ttaagctatt ttgagttagc 9960

ttctatccct tggaagtgaa tcatcctgac tgaccacatg tctcagtagg aaatgatgga 10020

gacaagagtt acactgaaaa atgacctgaa cccgaatcct gggctcttta aaacacctca 10080

ctgtgctgcc ttcgaactag tgtttcatgg tcacctcagg ttagttccta gaaaatgaag 10140

gtaacagcat ttcttcatgt ggttttgggg aagacctttt aaaaaaaata acttaaaaat 10200

acttagaaca gtgccggctc atagttagca ctcgataaaa atcagatgtt attaagattt 10260

ggttataaat gaaactggtg tctcatatgt taccttatgt tactcctttc aaagcacatt 10320

tttatccacg agggcaggca acccacattc catgcagatg aggctccctg gcttcccttg 10380

gtgtcctaag tctggcctta tagtggggac aaggtgagag aggcttacac ctgtgggttc 10440

ttgggcttct gctaaaaatg tggagagtcg ggtggagagt cgggtgggga gattcctctc 10500

tgttgctcaa cgagctggca acattgggct cccaaccttt ttcctgccag ccccccagttt 10560

cctctcattt ctgggtcgtg actgatcacg ggctctagga tgatctgtca tttgaaggtt 10620

cccacctcat ttatcccaaa cctattgatt cctatttctt gacaattttt ttacttctag 10680

tggaatctgc ctcacttgtg actaagcttg ttgcattttt ggacccatcc tggtgtctgt 10740

gtgcacatgc gtgtgtgtgt gtgcatgtgg gtgtggatgc acacgtgtga gagaaagaaa 10800
tagctctccc cccatttcag cacatatttg ctctaattcc accttccttt agtctccatt 10860
ctactttgtg tccaataccc cttgcatctg gaaaggatgt tctaatcttc tggggttgat 10920
ttaaacatcc atctatttta ttaatcattg ctaccacttc agaatcgaag aagacggtgg 10980
tggcagtggt gattgcttgt ggtcagcagc ttttcaggag acagtctttg cctgcctcac 11040
cagcctctcg tggttctcag tcccacatac tatgatggaa gtgtactcaa gtcataccag 11100
actctttgca gtttccaaac attcatgttc aagcatttat gcctttgtgt atgctggttt 11160

ctctttctag catgcccttg tcacctcttc ttcacctgct ttacttattt atgattagag 11220
gtttagctca ggtgttatat cttctaagaa gtcttcttta acctcctcgc atggattagg 11280
gccctgcctt agcctgaggc gaaaacatgg cctgaaggcc aaggcatatg tgcaggtgga 11340
ttatgtggga taatgatccc aggaagcaag agtgagggac tagtggaatg aaactctaca 11400
aggatgcatt gtcaagctgg ctgcagcgac agaagcctgg tgctccagac tttctgagga 11460
gccttatgaa atgagactta gaacttcatc cgcaaatgaa aaggggaggc attcatctat 11520
tgctattccc tttgttcaag ggttatgtag acctaagaac ctagcaggtt accataggtg 11580

aggaagtaag atatactcga ctgggctcta ggtgagctac tttgagactg cacctgctca 11640
aggatcagaa gtggcccttg caggagcagc cagggcaaaa gctgggatga ggagggtttg 11700
cactggtgcc taagaggttt cagatacagg caccttggta cttgcctttg tcataatact 11760
tagaaaattt aattacaatg tacagtttac tggttggttt tgcccgctgg actatgagct 11820
gtgtttggca tttcagtatt tccagtacct gacttgatgt actagctgac gaagaaatgc 11880
tttaataaat agctttgctg gctgggtgct gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg 11940
ggaggctgag gccagcgaat cacctgaggt caggagttca agaccagcct gaccaacatg 12000

gcgaaacccc gcctctacta aaaatacaaa aaaaaaatta gccaggcgtg gtggtgcaca 12060
cttgtagtcc cagctacttg ggaggctgag gcagaagaat cacttaaccc gggaggcaga 12120
ggttgcagtg agctgagatc gtgccattgc acttcagcct gggcgacaag agtgaaactc 12180
tgtctcaaaa taaataaata aaaaaaatag ctttgctttg tattaaatgt tctgagttag 12240
ggttaccttа agtgtgttgt atatattact gctggcctgc aagatgattt gtatatatat 12300
ttcataaata aatttttttt ttattttata aatatatttt ataaatttat atacatattt 12360
tatttgtata catatgtatt tttatatgta taaatatatt ttccatatta tatgcaatat 12420

gcaaaattat ttacatatat aaacatttat ttgcatctgt ttatagatat atgtatatat 12480

gtgtgcatat gtatcatatc agtcatgtga tttcatgatt agtcctcgtt aatatgagga 12540

taagaaaaaa agttaattta aatataatga ttgatagaaa aattgcacag gtgatatgta 12600

gactcagtaa gaatcacaaa agtgatccat gaatgaatgc aatttgagag acactgctat 12660

aaccagatga gttagccact cgaatcctgt ccttttaga actgtgtatg tgcatgtgta 12720

tccaaagaaa taacaaaagc attttgggcg tgtaattaat gctatcctag tgacataaac 12780

aaagtgaaac agagtttcac agtgatcgac ctgtctcaaa gcaccgtcac ggattctaat 12840

tttgtttctc ccaggaaacc tggaaagtgg gtatttgtta ataaaattat agacaagacc 12900

ttgggcacag tgggcttcct cacaaaaggc ccagctaacg agcaggcaat gcccgtcagt 12960

agagaaatgg ttggtcagtt ctactcatcc attccagcta gcatctactg aacccttttt 13020

atgtactagg aatctgctag gcattggagt tccaaagata gttaagagag ggacttgaac 13080

tcaagcagtt gcagtctggt gggtgagaaa ccctgcccta ataaaggcag atggaaacat 13140

ggaaactgga gtgagcaatt ctgagagaaa acagggatct caccaggagg gtgacatttg 13200

agaagggaga acaggattat ggaagatcag gagtggaagt gaggaggagg ggcattctag 13260

gcagagggga aagcatgaaa atttgggata aaatgtttaa gagactttta tgcagtggtt 13320

tttgcggcta cacaatgggt tcattgaaga aggtggcagg gattaaaagt gggaagatgg 13380

gttggagaaa aggtaatttg gtttgagatt ggccaagtgg gcagggacag agacacttat 13440

aagagccttt agggtatagg atgaagcggt gtgaggtagt gagacgtgtc tggagataag 13500

aggaggacag caggtaggtc tgggaaccta catcgagagg taatacgggt agagaaagag 13560

gagactgatg atcctgaaag gatgtgccaa ggaaggagga gcttcaacta tatcaaaaat 13620

tggaggaaag aggccgggca cagtggctca cgcctgtaat ctcagcactt tgggaggcca 13680

cggcagctag atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaataca gtgaaaccct 13740

gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg catatgcctg tagtcccagc 13800

tacctgggag gctgaggcag gagaatcgct tcaacctggg aggcagaggt tgcagtgagc 13860

cgagatggcg ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg agactctgtc tcaaaaaaaa 13920

aaaaaaaaaa aaaaaaaact ggaggaaaga gcaggctagg aagagagact agagaattag 13980

cagctgggtg ctgttgcgaa gcatttttag tgaatgggca gggcttgggc ttaggagaaa 14040

gtgggaaggg agggagatgg ggcgggtaag catagattcc tttctgggag atgtctcaca 14100

tcctggtagg ttcctatttc catgtgcttt ctgtaagctt aattataggg tgagctgctg 14160

aaaggggtta ggtccttctc tctgccgtca taggctcaag gtactaaaag gatatgcggg 14220

ggtgtaaagg gagtaaggaa agagctctgc catcacaggt actctccttc ccctgcatgt 14280

ggtcccttaa atcacctgaa ttaggcgata ttttagtttt ataaatacac tgtaatgagg 14340

gtaggtattt tcatggagag gccacgcaca gttacctgga gtaacagaat actggaactg 14400

tcagagacat aaaagattat ctagcccagt gtttctgaaa tctcttaaca gaataccaat 14460

tctaggagac ttgcataatc ttttttattg tttttgagta tcacgtggag ctaatgttct 14520

atattttgaa aaattctggt tcagtttaac ctgctcattt tacagatgac aacactgagg 14580

cccagagaag tcagcatttt gttcagattc agtcaactca atagaggtta aatttcttca 14640

ttttatttat tcttttgaga tagtctcact gtgtcaccca ggcaaaagtg caatggcatg 14700

atttcggctc actgcaacct ccgcctctca ggttcaagct attctcctgc ctcaccctcc 14760

tgagtaattg ggattacagg tgcacaccac cacacccggc taatttttgt atttttagta 14820

gagatggggt ttcgccaagt tggtcaggct ggtcttgaac tcctgacctc aggtgaccca 14880

ccctccttgg cctcccaaag tgccgggtgg gtggcgtgag ccaccgcagc tggcgaattt 14940

cttcacttta aaagagcatg gaaggcaatg taaattacag cttaatgcac gtacagtgta 15000

gtcagacagg ctgagcttgc atcccagcct tactactgta tcagttagtt gttgccatgt 15060

aacaaactac tcccaaaact cagtggctaa accaacattt ataattactc ccatgttttt 15120

ggctcattca aggttcagct gatctatgct tgacacagct gagtagctct gcttcaggtt 15180

gcagcagctg gggcagctct gctccttgct gtaggtatgt gggtttcctg gatgactctg 15240

cgcacatatc atctttcttg gatcagcgga tcactcaggg catgttttac tcgtgatgtt 15300

agaaacacaa gagagctaag tagaaacaag taaacaagtg gggcttctta aggccttggc 15360

tcagaactag catgttgtca cacccaaagt gatgtgccca aagtcaaggg acgggaaata 15420

cactctgccc acaacgaggc caaagcagaa atgtggaagc aaggaaggat ggagagttgg 15480

ggccaataat tcaacctatt ataacaacta ctagctttgc actgtggtgc aactcactcg 15540

gcttcatctg taaaatatgc agcatgatag tacctacctc atgggttttt tttggaggga 15600

ggagcaagta attcaggtag ttcttataaa ccatttagaa caatgcttaa atttagaaaa 15660

cacaaagaaa attagtgaca gtactaatat ttaatccatc taaccatcaa cacctgtgca 15720

tatgaggtct atcccaccag agtggctata ggagggttag ggttgacttc gcagattggc 15780

ctagtgtcag ctgattctct tccagcagaa gggcttgaag gagtgacctt cggaacagtc 15840

cccagtcgct catttataag tccccttttt cctctctcat aactgcatca tagccacaaa 15900

ctcaagaccc aaccagcatg ggcttgcatt gtgttgcctg gtctccccac ccgcctcggc 15960

cctgtgtatc tcacacccag agtcagcagt gcttttcaca caaaccatct gccaagagat 16020

gtggagctgg agccagaaac acacaacagc tgcagaagct cagccacatt cagaagcctg 16080

tagtaatcgc ctaacaggct tggatacagc tctgactgct gagtaactct agagtatgga 16140

agcccatcag taaattatga ttgcagcatg agtaatacat gagttctgcc agctgcttct 16200

ggaatcaaac aaaagacagt gctgttgcca gccaggaaaa agtcaccttt aagtgcatca 16260
ctgtcttctt tttcaggcta ggagagccgg tgactaagac tagcttctat tagaggcccc 16320
ctttttctct cctagagatc tttctaatga aactcatggc ttataacccc taccaagccc 16380
atcttttcac cttatgccca ggcagttgag aacacagact ccggtgccag ataaatctgg 16440
gttggagccc cattcaaaaa tgtgacagct gtgtgacctt gggtaagttg tttcaccttt 16500
ctgtagcatg aggataacaa tattaccctt taatgagggt tacatgattt gaagcatgtc 16560
aaatgcttag caaaatatag gtgtataaca aatgttcaat ataatattaa ctatcattat 16620

ttttttgtat ctccctgtgc tactagggta attgctccta agagtaccct gcctccaaga 16680
atctgtataa atgttgttcc attccatccc acctctctca acacatctca tttctttcca 16740
actctttcta ttctatacat atttttttgag cttctactct gtgcccaaca ctgagtcagg 16800
tactcagaag atataaacag aaaaaaacac agaaacttgc agctaaggag gtttttgttg 16860
gggtcacagc tagacatgca gtagattgtt gttattcatg gtgcttatgt tctgtaaacc 16920
acgaacacga ggttagggtc actgcaagct tctggtcacg acattttcgt caacacatta 16980
atacataacc ctgctttatt tgtgtcttgg tgtaaagaca aaccatttgg tctccgtggc 17040

tgattcatta acattgaact catagccaga ggcactcctg cctgaacaaa gcttacctaa 17100
cacataagtt ttctcctaag gcatatcaca gctttgtgat gtttaagaag tagatggcac 17160
ttcagcacta gacttgggac cattgtaaat ggtgaaaatg gcaataaaga gcacaaaaat 17220
attaaaaact aatgcactaa atatatcaca aaaaggacac ttgtttatag tatgagggct 17280
gagcagaagt tctgcttcac ctgggaatgt gtttatccag ggactctgtg catgtattca 17340
aatgactggg aaagtgcttt tgaggttaca aataaattct agccagtaga caaatttaca 17400
catacagaat ctataaatga tgaggataca ctgtatataa aaatgactat gcaagtcaga 17460

ctgcaataaa gtttccatag aaatacaggg caatatagca cagaccagag agaaactgct 17520
ccagtctagg gtaatcaatc aggctccact aactgaaatg agacttttaa ggacatttct 17580
gacacagagg agacagtagt gatggaagca ggaggaatta aaatatgtgg ctaaatgcag 17640
ccagattacc cagattgggg ccagaggatg gaaggatttt ggcttccatc actgtacagt 17700
gtaacccaga tttgactgga ttccccgaag caggcctctc ctcactcaca cccattacaa 17760
gcaagagcca acacttagag atgccaaaac aacataaaac agatgcaact ccgtgatgtt 17820
agctagtaac acaacttttt ttgttttatt atactttaag atctggggta cattttgagc 17880

agaaagtgca gttttgttac ataggtatac atgtaccatg gtggtttgct gcagctatca 17940

acccatcatc tacattaggt agttctccta atgctatccc tccctcaacc cccaatcccc 18000

tgacaggtcc cggtgtgtga tggcccccgc acccgtgtcc atgtgttctc attgttcagc 18060

tcccgtttat gagtgagaac atgcagtgtt tggttttctg ttcttgtgtt agtttgctga 18120

gaatggtttc cagcttcatc catgtccctg caaaggacat aaactcatcc ttttttatga 18180

atgcatagta ttccatggta tatatgtgcc acatattctt tatccagtct atcattgatg 18240

ggcttttggg ttggttccaa gtctttgcta tcgtgaatag tgccacaata aacgtgtgtg 18300

catgagtctt tatagtagaa tgacttataa tcctttgggt gtatacccag taatgggatg 18360

gctgggtcaa atggtatttg gtatttctag ttctagatcc ttgaggaatt gccatattgt 18420

cttccacaat ggttgaacta atttaaactc ccaccaacag tgtaaaaacg ttcctatttc 18480

tccatatcct ccagcatctg ttgtttcctg acttttttaat gattgccatt ctaactgatg 18540

agagatggta tctcattgtg gttttgattt gcatttctct aatgaccagt gatgatgagc 18600

atttttcat gtttgttggc tgcataaatg tcttcttttg agaagtgtct gtttatatcc 18660

tttacccaat tttgatgggg ttgtttgatt ttttcttgta aatttgttga agttctttgt 18720

agattctgga tattaacccc ttgtcagaag gatagattgc aaaattttac tcccattctg 18780

taggttgcct gtccactctg atggtagttt cttttgctgt gcagaagctc tttagtttaa 18840

ttagatccca tttgtcaatt ttggcttctg ttgcgattgc ttttggtgtt ttagacatga 18900

agtccttgcc catgcctatg tcctgaatgg tattgcctag gttttcttct agggttttta 18960

tggttttagg tctaacttgt aagtctttaa tccatcttga attaattttt gtataaggtg 19020

taaggaaggg atccagtttc agctttctgc atatggctag ccagttttcc caacaccatt 19080

tattaaatag ggaatccttt ccccatttct tgtttttgtc aggtttgtta aagataagat 19140

ggttgtagat gtgtggtgtt atttctgagg cctcttttct gttccattgg tctaggtatc 19200

tcttttggta gcagtaccat gctgttttgg ttactgtgga cttgtagtat agtttgaagt 19260

caggtagctt gatgcttcca gttttgttct ttttgcttag gattgtcttg gctatgcggg 19320

ctctttttttg gttccatatg aaatttaaag cagttttatc taattctgtg aagaaagtca 19380

atgatagctt gatggggata gcattgaatc tataaattac ttggggcagt atggccattt 19440

tcacgatacc gattcttcct atccatgagc atggaatgtt tttccatttg tttgtgtcct 19500

tttttatttc attgagcagt ggtttgtagt tctccttgaa gaggtccttc acatcccttg 19560

gaagttgtat tcctaggtat tttattctct ttgtggcaat tgtgaatggg agctcgctca 19620

tgatttggct gtctgtttgt ctgctattgg tgtataggaa tgcttgtgat ttttgcacat 19680

tgattttcta tcctgagact ttgctgaatt tgcttatcag cttgaggaga ttttgggctg 19740

agatgatggg gttttctaaa tatacagtca tttcatctgc aaacagacaa tttgacttcc 19800

tcttttccta cgtgaatacc ctttgtttct ttctcttgcc tgattgccct ggccagaact 19860

tccaatccta tgttgaatag gagtggtgac agagggcatc cttgtcttgt gctgattttc 19920

aaagggaata cttccagttt ttgccccttc attatgacat tggctgtggg tttgtcataa 19980

atagctctta atattttgag atatgtccta tcaataccta gtttattgag agtttttagc 20040

atgaaagggt gttgaatttt gtcggaggac ttttctgcat gtattgagat aatcgtggtt 20100

tttgtcattc tgtttatgtg atggattatg tttgtaacat aaaatttta gcaggtcaaa 20160

ggaaaagatg atttgtgctg tacagtgtgt aaaataaaac ttaatacatg cacaagtaga 20220

tatctctctg ttcttatgac taatttcctt tccagttccc agcctactct ttctcttctc 20280

ttccacagcc cctactattc ctggaaattc cagttttgca catacatccc catgccactt 20340

ccccccttgca tatataccac ttggcagaac aaaaaccagg tagttatcta agcccatctc 20400

ctctggaaat cttagcagga gctctgtatt gttactcaag catggctttc agtttttact 20460

ccatccttca ttgagcccct tccaaggggc ttatgcaaat attcacccaa taaaatattt 20520

ccttcatatt ttggcacaag caataaagaa gtacaaggtc ccagatcagt tgcccctccc 20580

tatcattgcc tctgcctgtt attcctgaca gaataagcat ttttctcatc ttaaacgcat 20640

gatccatggt ttctgcaatt tctaaagacc ctagaccagg ctctggccac actggatatt 20700

caataaatga atagatttcc actaaactga tggctttggg gaaagagata ttgtataata 20760

ttttcttcca taaaactcat aggtaggttt aagtattgtt ttcttatata tttcacagca 20820

aagtttcata attcgtatca cataagttct aagcattgcc ttctaataac tcttatccaa 20880

tcacctaaag atattggttt tgaaatttaa caaaataatt atacactttg tcttgaagaa 20940

taagcaggaa gaatagctga aaaaattctg aaaaagaaaa gtaatgtctt gagaatagtt 21000

ttactggatc ttaggtggaa tatgctactg taataacagt gttacagttc caggaatttg 21060

gatgcacaga tcaacagatg aaaggccaga accagacttg agtttatata aaatttaaat 21120

aatcttataa agcatacaaa tcaatggaga aagaaataac aggaaaacta attttctgtt 21180

tggaaaaaag ggttgtttaa aaaaaccatc tcttaccaca caccaaaata aattcaaaat 21240

ggattaaaat gttaaatgta aaaaaactca agccatcaaa gggagaagat ggaaatgaat 21300

atatattgaa ttttcatatg ggaaggactt tttaagttta aaacacaata gaagaaacca 21360

caaaactaaa aatcagcaca cttggctatg taaatattta aagtgtcaat tcaagaataa 21420

taaaaggcaa agaacaaaaa gagaaaaata cttggaacaa atatggtaaa taaaagatta 21480

aagtactttt ttttttttt ttttttgctc actgcaacct ccgcttcctg ggttcaagcg 21540

attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg tgtgcaccac cacgcctggc 21600

taatttttgt atttttagta gagatgggat ttcaacatgt tgatcaggct ggtctgacct 21660

cgtgattcac atgccttggc ctcccagagt gttgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc 21720
cggccaaagt actttaaaaa acaaaacaaa acaaaacctc attgaaagtg atagaaaaaa 21780
ataaaaacat caatagaaaa agagaggaac aagtaattca caaaaggagg aaatacaaat 21840
ggcttataag catgcgaaaa gtttaccctc taaaacaaat ttaaatcaaa tcaaaacaag 21900
ataccaattt tccacgtcaa actagcgaag attaaaaaca agtgaaaagg ctcagtaata 21960
catggctgag gttggtgaaa tgttcactct cttacatact acacctttt agaaataaac 22020
ttggcagtgt agaccaagag cttttaaaaa gttatgatag gccaggcatg gtggctcatg 22080

cctgtaatgc caacactttg ggaggccgag gctggcagat cacttaaggt caggagttcg 22140
agaccagcct ggcctggcca acatggtaaa accccgtctc tattaaaaat acaaaaatca 22200
ggtgggtgtg gtgctgtagt tccagctact tgggaggctg aggaggttgg atcagctgag 22260
cccaggaagc ggaggttaca gtgagctgag atcatgccac tgcactccag cctgggtaac 22320
aggacaagac cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaagtta tgataaaatt aagtaaaaat 22380
tcgaatatga aacagtattt ggccaggcgt ggtagctcat gcctgtaatc cccgcatgtt 22440
gggaggatcg tttgagccta ggagtttgag accagcctgg gtaacataag gagaccccgt 22500

ctcttaaaaa aaaaaaaaaa attagccagg tgtggtggta tatgcctgta gtcccagcta 22560
ctcaggaggc tgaggcaggt ctcttgagcc ctggatgtag aggcttcagt gagccatgat 22620
tgcaccactg cactcccgac tgggtgacag agtgagattt tgtttaaaaa aaaaaagaaa 22680
gaaatttgat aaagctatat atgtttgttt ctgtagtttc ccctctaaat agtctaggaa 22740
agaaatgaaa gttatgcatc aaaatgtcag caagggttaa aatgttcctt tctaaccatt 22800
tcgtactgtg tttagataga atggatctag tgtttaaaga aggatttcac aatgatggta 22860
tatatttcta aataatttat atttggaatg ttctaagacc tctgtattat ttttgtggtt 22920

ttggagacat cttttatttt tattcttttt ttttttttt ttcttgagac ggagtcttgc 22980
tctgtcgccc aggctgcagt gcagtggcat gatcttggct cactgcaacc tccatctccc 23040
aggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct aggatcacag gcgtgcacca 23100
ccacacctga ctaatgtttg tatttttagt agagacgggg tttcaccatg ttggtcaggc 23160
tggtcttgaa ctcctgacct tgtgatttgc ctgcctcggc ctccgaaagt gtgatttttt 23220
tattcttaaa tcagtaccaa ttaacaggat aaaaataatt atagaagaac ccatatttat 23280
caggactgct attttgagta cataaaatat ctaagactat catacatgaa ttaatgcagt 23340

attattatgg aaaaagattc cagagacagt gtctttcctg gatattttta ttgggacacc 23400

ggggcattca gatggcctat tgaaatgaga caaggagaga cagtgagaaa tgtttctttc 23460

atagtattca gttgattttt aaagtttggg aacaaaaact ataaaatgag aactctgagt 23520

tatttcaaac tatggcattt gtgtgcttta gcttccttaa aatatacatt tttctgatta 23580

taaaaatagt ttatgttcag gtgggaaaat gtagacatac agaaaaatgt ttttaaatgt 23640

atggtcacca gagttaacaa atgtgcttct ttaatgatac aagaaatcta tatctatagc 23700

aatcaagagg gaggtagaaa gagagagaga cagagaaata gagagatgac agagagagag 23760

acaggtttgg ctgtttggtt taaacatttg gtaattatta cctttaaaca taaacacaat 23820

tgtacatgtt ctgttgtatg atggtagggg tagctaaaaa agaggaaaac agtttcaacc 23880

ataggatcat tgactataaa ccagagagat ctcatggaaa gtaaagtcac agaactaatc 23940

caggtcttcc gaagctgcca tattgttact gagtaatgcc tgaaataaat acttccttct 24000

tttctccgga cctcctctca tcacttagac ttaaccctga aggatggagt gaggaatggc 24060

agaagtgtga gggtaaataa cagaaatggg attagaatgt catatataca atatttgtta 24120

atgaaaaaaa tctggacaag tcatggctta tttttaggat cattaaatag ttggaaaggt 24180

ctaagaattt ctggcatcaa aagggcatct ttcaaaatgt cgtgtacttc tgagtctgtc 24240

ttttgccctt cactttacca ttttccttat gagccttaag agccacagtc ggctgagttt 24300

gagtcaggtg aagcctacag ccttttgatg ccctctacaa tcttccaaca tagcctcctt 24360

tgttatgtca gtgaccatat gatgcatcca acctgaaagc cagtgtcctc cacttattgc 24420

tatttttag tatctgtatc caaatcaatt gctagtgcat gcctcatctt tccgtaaatc 24480

tcctattaga ttgcaggcta gtggctttca tacttgcttt atggagctcg aggggttcca 24540

aaggagatgc ctgtgggact gtcatggatg gtgagggtga gacccatgcc tggacgtctc 24600

tgggatcttt acccctattt taccccaatt tcaaccagag taattatact tttctttagg 24660

tgtaacatat tgtcttttac ataatattta atttggtaaa acgatgcctc tgcttaaata 24720

aaaacacatt ggggaacccc taacataagt tgcaggattt gctcagacaa agacagccca 24780

gagctggaag tgatggatag gtgtcctgtg tgaggagtta ctggccaagc caatagtcgt 24840

tagaggtaca ggtttgaaac tgaactgtga ggcatgggaa gttgacttgt attttccact 24900

ggctgtagac tggaaaccag ataatcatgc tcgtatgtag aggctggtaa tgcttagatc 24960

gaaggtttga gtgacaggct gttctagtag aggggatgga ttttaagtca taagctttat 25020

gacattgatt tttgtcagtg gtatggttaa gcatgtttgc tagaaagcaa agttttaggt 25080

agatgaactg ttactgtatt catattaaca ttgtatgtac ttggattaga gagttaacat 25140

cagctcattt actctgtgag atatactgcc cacaaactca aggatttgta ggagtttagg 25200

gactctattg agtgtacaca gttatttcct tctaaattga cattaaaaat ttaaaattcg 25260

ccactcaaat ctcagcaacc aagttttcgt ttcaatcaca caacagagca aaattttgct 25320

tttctttgaa cacattctac gttacacagt ctaagaacta aaatcaattt aacctagttt 25380

ctatctcttt tatgagccaa aattaggagt atcaaaaata tgatttgaag cctagggctc 25440

ttgctgacta gtcatatttt aaaattctga atctagagat cttagacttc agttcctaga 25500

gtacatggca aacttcattt tccagtgtaa ccctagatga tacatgtatg ccatccttag 25560

aaggagtcag atatcatcat taaataatcc ataaactaaa acttgttttc atgatcccct 25620

actagaagtc aagtccattt aaagatctaa taaaaagaag agaaacctta gcaatgtgct 25680

cagaatacca gaacatagga ggaatatagg tctgagtttt cagaaatacg tatgctgctg 25740

tggctcattt cttgcccatg tttgtattgc ttctctgggc tgttactaga tttaaaagaa 25800

acaaaaaggg tgtgtaataa attgttataa tcccagcact ttcggaggct gaggcaggtg 25860

gatcacctga cgtcaagcgt tgaagaccag cctgcccaac atggagaagt cctgtctcta 25920

ctaaaaatac aaaaattagc tgggcatggt ggtgcatgcc tgtaatcccg ctacttggga 25980

ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagatcgt 26040

gccactgcac tccagccttg gtgacagagt gagacttttt ttttttttt tgagacaaag 26100

gattcttgtc ttagtgtact atttttgagc tggttggcat tcattagccc acccttagac 26160

ctcattttct ctccatataa gataaaaaat gccaccacaa acattagctt ttccttgtga 26220

tgggctctgt agggtaggtt gccaccttag gagggtctag ttgtgactgt tttgcagggg 26280

aaaaaaatcc tgtttctctt cattagtctc aaaattttag ggaatcacaa atcatcatca 26340

cctttatcat catgtctttg taatcattta ttgaatattc cactatttgc cacatactgt 26400

taatacagcc tccataaaat ttacgaaaat tttttttcgt atgtatgtat acattgatac 26460

atcctcaggg aaatgcttag aaataagtac caccagcttc attttacaga tgaccaatct 26520

gaggcacaga ggctaaataa cttaacttgt aagtggcaga tctagaattc aaacccagga 26580

tggcttgaat ccctggactc tgaccatgaa gcttcctggt ctatctcaga gcagacctta 26640

atctgatctg agataggcat agcactgcac aggcacttag aagcagagag gacgccttta 26700

aaacatcacc atgatgaagg tgctaatata aattccaaga ctaaatgtgc agagcccaag 26760

tcacttgcat tcctgccaaa agattcaatt ttaaaaatgt ttatcttttt gttctgtgtg 26820

taccgtaccg tcattctgag atagccactg ttaatatttt ctagataaga ttgaatttta 26880

tatccttttc tgcggaattc aaatgccctc tacgaggttt cctctgtgaa ttcccagggc 26940

agttatttttt ttttttttg agatggagtc tcgctctgtc actcaggttg gagtgcagtg 27000

gcacgatctt ggctcactgc aacctcccca tcccaggttc aggcaattct tctgcctcag 27060

cctcccgagt agctgggact ataggtgcat gccaccacgc ccagctgatg tttgtattta 27120

taatagagac gaggtttcac catgttgccc aggctggtct caaacacctg aactcgtgat 27180
ccacccacct cggtctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccactg cgccggtccc 27240
tacttacatt cttgtagtta cctctgacac tgagctgcgg cttcaattga ctttacttta 27300
attcactcac tcttatgcct ctctgttcaa attttgtcaa cccagatgtg cagctcagcc 27360
ttctacctca actaaaacta agaacgggag caatttctcc acccccagac agacacacag 27420
gtacagatgg acatacagcc acaatcataa atacagagac acggggactg acatacattt 27480
gtgagtattg tgagtacaac acactgaact gacgactgga gacaaagaag cagtttctac 27540

agaggcaatg caaagaactt cacaagtatc agtctcccct atctgttcaa gtccttcagc 27600
tgcatactgt attgcttggc cattcttttt ttttctcttt ccttttgtgc catccattgg 27660
aatttcaatt tggattatat taaatttatg aattaattta ggaagaatta tcatctttcc 27720
aatgttctac ctttctgcta aagagaaaaa aaatctctcc atgtttttaa atctttgttt 27780
atttatttat ttttgaaatg gagtctcgct ctgtcaccag gctggagtgc agtggcgcag 27840
tctcggctca ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 27900
gagtagctgg gactataggc gcctgctgcc acgcctggct aatttttttg tattttcagt 27960

agagacgggg tttcaccatg ttccccaaga tggtgtcgat ctcttaacct cagttgatcc 28020
acccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccactgtg cctggcctaa 28080
atctatcttt tgataaaact tcacggatat tttcatatgt accctatgca tttcacattg 28140
tgctattaca attgtgattt actaatcaga taccctagta tctatggaag ataaatcatt 28200
taataagtcg ctgaaataat ttgctaatat tttatttggg atttttgatt tttcacatgt 28260
aaggagtagt tttctttttt cagctatttt aggttagcta acagaattct actagcttaa 28320
aagaatagat acctaattta aaacaaagtt cttatattac ataaactcat tagcaaaacc 28380

agctggccct atggattttt ggtgagataa gttaggcttt ttacttttg agttcaactt 28440
taggaattta tatttcctaa taaaaatcat tttatatata tttttaaact tacctgaaaa 28500
ttgtacatag ttcccgtatg attaaagcat cttcttaaca agatttactt cgttttactc 28560
tcaattttag ttacaaagag atcccagagg ctcactattg tgaattctac ccacacctaa 28620
gaacatcttt tagacttctc atttttctct ttagttaggt ttatttttc tctctgcctt 28680
tcctggttgt attagttctt ttgtgtccgg aatttattca ttccggtggg ttcttggtct 28740
cactgtggac ccttgcggtg agtgttacag ttcttaaaga tggtgtgtcc agagtttgtt 28800

ccttcagatg tgtctggagt ttcttccttc cagtgggttt gtggtctcgc tgacttcagg 28860

agtgaagccg caaaccttcc cagtgagtgt tacagctctt aaaggtggcg catccagagt 28920

tgtttgttcc ttccggtggg ttcgtggtct cactgacctc aggagtgaag ccgcagaccc 28980

tctcagtgag tgtttcagct cataaaggta gtgcagaccc aaagagtgag cagcagcaag 29040

atttattgtg aagagcaaaa gaacaaagat tccacagtgt ggaaggggat ctgagcgggt 29100

tgccgctgct ggctcaggtg gccagctttt attcccttat ttggccctgc ccacatcctg 29160

ctgattggtc cattttgcag agagctgatt ggtccatttt acagagtgct gattggtcct 29220

ttttacagag agctgattgg tccattttac agagtgctga ttggtccatt ttacagagtg 29280

ctgattggtg catttacaat cctttagcta gacacagagc actgattggt atgtttttac 29340

agagtgctga ttggtgcatt tacaatcctc tagctagaca gaaaagttct ccaagtcccc 29400

acttgaccca ggaagtccag ctggcttcac ctctcacttt taaaactgtt gagcagagtt 29460

cttgatttat ttatattcag tagtaagcaa agtatttgaa actatacctg acacttgaat 29520

aacacaagtt tgagcttcat gggcccactt acacccagct gtttttcaat cacagatgga 29580

aaatacagta ttcacaggat ctgaaactca cataaacaga tgggtccaac ttttcgtata 29640

tgcgtgttac tagagtggag tacaggaatt gagtatgtgt gaatttggtt gtacacaagt 29700

ggtcctggaa ccaatcccct gtgtgtacca aggaacagct atgtaatgtt ttagattcac 29760

tgtagcagtt ttgaaagtag gattcttaga tgggcacggt ggctcaagcc tgtaatccca 29820

gcactttggg aggccgaggt gggtggatca cgaggtcagg agatcaagac catcctggct 29880

aacctggtga aatccatgtc tactaaaaac acaaaaaaat tagttgggca tggtggtggg 29940

cgtctgtagt cccagctact ccggagggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacctggg 30000

aggcggagct tgcagtgagc cgagatcacg ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg 30060

agactctgtc tcaaaaaaaa aaaaacagta ggattcttat tttttattgt ctaaaaatcc 30120

tgtcttttta cttttgattt ttttctgaga attaataatt atttggaaga cagctttaac 30180

aatttttttt ttttttttt ttttgagac tgagtctcac tctgtcgccc aggctggagt 30240

gcagtggtgc aatctcggct caatgcatgc tccgcctcct gggttcaagc gatcctgcct 30300

cagcctcccg agtagctggg attacaggtg tgcatcacca tgcccagcta atttttgtat 30360

ttttagttga gacggggttt caccatgttg ccaggctagt cttgaactcc tgaccttagg 30420

tgatccgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagac accatgcctg 30480

gctgacagct ttatgatttt tgagaagttg gttttctttt tttttgttca acaatatatt 30540

gttaaacttg atttactgtg ttgtggtgtg ggattgtttt gttgtggttt gagagtattg 30600

tatggaaaat ttcttttgtt gggcttcagt gagttgagag ggagaggaag agagagtgtg 30660

tgtatgtata gtacagcagg agtaacaaca gggttgatat tccacagttg tatactagtt 30720

tgtctgtatt agttgttaaa agagtgaaat aattgtgtat gatttggtaa ataactgctg 30780

catgggccgc ctatgttccc cctgtcctgc caccttggct tccccagtcc cgctaccttа 30840

gactctctag acttcccagt aatttagcaa tgaaagggtt aatgctagcc cattagggtt 30900

tttcagatcc atttcctggt gctcagatca gtgtccattt taatcggttg gtccaggttg 30960

aatttcacct ttgagcaaca ccaaacttat ttaagttagg caaattcaac tatataattc 31020

ttgatcgaaa acatgtagaa aataagtata atataaacaa tgcaggtgat ttcacttgcc 31080

ctttcacttc atatgcccca cactgagctt agtcccaatt cttgtggtct ctcatacgct 31140

caccatgttt gaaggcatac atacttttta tgctgtctgg ttcctgaaca ccactttatc 31200

tggttctcac ccaaagaaac agggatctgt ttgtgaaact tacattagca aaaaagaaaa 31260

aaaaaaaaaa aaaagaaaca ttaatctctt ccaatgctgg aggaaaacct acctgtttca 31320

ttggtgaata aatgatatat gtccacattt ccctttatgg gttattttaa ggattgccaa 31380

gagtcctttt gtctatatac gattgcactg atctttgtaa cctcgactcc tatagaatgt 31440

gttgctccac tggctatata tgtaattata aagacatata tcttatatat gtcttacata 31500

aagatataca tatctttata attatttaaa tgttatattt gatttttagt ctactttatc 31560

tgtcaaaatg ggagtggtgt ggtgctatct tctaaaacta ttatgttttc cttacatttt 31620

tttgctttta acagtttatc ctttatatat ttgatcctat atgatttgga gaacaaagat 31680

acatagctgt tatgcctcta ctgtggattt tactttctag caacataata tgagagacta 31740

tgttctactt tatgccttca atcttgagtt ttaccttgtc tgaaactagt attatttttg 31800

ctttcttttc tttcttcatt cttttattgg tccttttttc ttttaattta ttcgttaagt 31860

tctctgccta tctctgtttt taagatttta tgatttttgt tctaagtgaa tgttccacaa 31920

gcatcatctt ggaagattta attttcttct gctgtctgaa agtatttgtc tttctatagg 31980

tcacttaaaa catttacctt taaatcataa atgctagtca atcttaactt ctaacatatt 32040

gttttatact ttatttttta cactttcctg tttttccttt ttggtttttg ttttctttct 32100

tttgcttatt tggcttatat tttgtttata tttatcttcc ctggttattt tgatgtatac 32160

accctgtttt ttattttatt aatggccacc ttcaagtttt tcaaaagtgt tatttaacct 32220

gtacttctct atttctagta ttaaatagtg aaagtatatt ttgaacactc atgtgtcaat 32280

gaggaactct gcatactgta actttctctc atccttcctt ttcccttcca agtctttgct 32340

aatttaccat gaaatctgag atatatgtta ctttttgcag tagttatttt caagaggaac 32400

tttgacttaa aatatacttt catgatgaaa atacattttt cagtctaatt ccattggcct 32460

ttatggttac tagatgtgac aataagtcta ttgactactt ggttagcact gtagttacaa 32520

ttttaaaaa atattttctc atctttagtg ggaagttgga agagactgac aaggatgcta 32580

gtcaaatgac attttaaatc tgaggtccgg acttcagaat taagtggata tacttccatt 32640
acatgatgct gttaattaaa tgtgacctaa cattggtgtg ttttaaaatc ctttgttttc 32700
tttaattaaa aaagaaacag gtataatggg tttggatttt tagttataac agtctgcaca 32760
tttaaacttt atttttttga attgtgcaaa gtaacagaac ataaatctct attaccattg 32820
agatttcagc tgcatcttgg aagagattgg acttcagcag ataaacatat gtagagaagg 32880
gcatccttgg caggagaaat aatgtcacaa tgtccaggaa aggaaagctt gcagggagtt 32940
tggggctaaa aagaccaaag gtaaaaattt gcagtagttg aagtgagaga atgaggatat 33000

gaaaaggaat gtgagggaca atacagagct agaatggaca gacaatggac tggatattag 33060
cagtgaaaga gttgttgaca ataacttgga gtttttaagc atctgtactt gtgaaggtga 33120
atctttacga tacaatgaga gaaagagtga aggttgagag gagagaagat actaagttct 33180
tactggacat gttgcatttg agatgcctat gtaggtgtcc agcaggcact ttcataacat 33240
gcatttatta ttgggaagac agaattagag acctagattt ggaacaggtg ctaagcaaag 33300
tcctgaaagt tggtgagatc actgtgaaaa cggaaatggg gacttccgta gcactggtca 33360
ggccataatt tctgggctaa ggccatagcc acttgctgag ttttggcaag gagggtgaat 33420

gggaaatgag atccaagaga aatctgctat tttagattca tagtcttaca tgtggtccag 33480
agagtactcg tgtttctact gggatgatca aagtactaag gcaaaggggt tcccagtcaa 33540
acaatggata tggagaagct actgtgccca actttgttag gaaaaaggaa gagttatgaa 33600
ttctatcact gttccggatg ttttacattt gagatctcct ttagtcatcg ctgttgctta 33660
ttttgtctaa gccagtttcc tcatccgtgg tatggaggta taatgtctaa ttcatatggt 33720
ggttgtgaga actcattaaa aacaatgcac gttaaagtaa ctagactgtg gaagttactt 33780
aataagttaa agctattgtt aatgattttt gtaactattc gtgtgtcatt gaaacactgc 33840

tattgtgaaa cacaactagc aaacacttga tagtagtgat ttgcacactg ctctttaaag 33900
agccgctcta gggaggtacc caaagggagt gcttcaagat tgagggagca tgtacaaagc 33960
tgggcttctg tttctttatc aacccacagg aagcatggtg ttatctgtgt gcgttgcttg 34020
aaatgagcgt aggtagacct aaaagcacca ggggagggag cggtgattga aactagagag 34080
agcattggca agagagggtt gtccccaaga actgtggctt ctgtagatgg ctcaacagag 34140
acggagctgg gaaaataaat agcctgacca cactgtcctt ccacccttgt atgtcctgct 34200
ggcactttct gctacctgaa cccagtggga cataggtagc catcatggat ccagggttga 34260

gtggagaagg gaggagagca gccagggagg gggcacacct tgtcagaatg aagagaagaa 34320

ccgagaaaca gcctggtttt agcaagtgag actcatacac tgtgatgttg aaatttgtgt 34380

actaaatgtg acttaagaat agagccagcc catgaccaga atatctgatt tgaacattta 34440

atgaaattgc ctctctggct ttcatgtttt agatggcttt tcctcaagtg actgcagaga 34500

taggctgtgt ctccttactt ccagaacaac atatatatat atgtacacac gcacattgtc 34560

tacataggaa gataaaggag aagttgtttt cctaagccat tagtgtcatg aaatgcatgg 34620

cagctgctgt atataggatc atggcctgtc atactgccat acctactggc taccaggttt 34680

atatagtcag taagacataa ccccttccat gtggcatctg gcaggtttcc cagggtagag 34740

gaaagcatga gccaagtctt gaaggctgag caggagttag ccagttgaat gtggagagaa 34800

gagaagtgtt ggaggaaggc aatgcagaca gggagtatag ctcatgaaaa actggaaaag 34860

aggttgggcg cggtggctta cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggtgggcag 34920

aacacgaggt caagagatcg ataccatcct ggccaacatg gtgaaaccct gtctctacta 34980

aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggt gcatgcctgt agtcccagct acttgggagg 35040

ctgaggcatg agaatcgctt gaacccagga ggcagagctt gcagtgagcc gagatcacgc 35100

cactgcattc cagcctggag acagagcaag actccgtctc aaaaaaaaaa ggaaaaggag 35160

aatatgtaaa gagcgtagct catgcgaaga tgctatggat gattcataaa gaagagctcc 35220

cagtgtgttt ggaatgatgt tactgccatc ggaatgaata tggggactgg taggggccca 35280

tggggattac acttaataca tttataccta aagtttctca agaactctct cttaacgaat 35340

gcgcataggc ctccgactct tgagatattt aggcctgcag tttgatagag gaaaaacaga 35400

cataaaatcc agttggaatt tcacctggca aatgtttatc tgtcgtttgg aagcacacag 35460

gatttttttt ttaattgagg cgagggaatg tgatcagaca agctacttcc caaataggtg 35520

gcacacaatc acagaaataa ttcacatatg gcctggaaga caatagattc caaaattgta 35580

gtaaagcaat tcctaaacta aatggtacaa ggctggaggg cctctgagcc ctcttccagt 35640

actgagctaa gaatatgtcc cctctagtga gctggagaac tgtgcttcag aacctagagc 35700

tcctgtcctg ttcgagaggg aagaaaagca acatataggg agggaaaaga gaattcttgg 35760

agcaaaatat tgggagagta tatttcattg tcaggttgaa caaacagaat tccacaagac 35820

agtgttgcca ggaatagaat atcgactgtg cacacacttc taaagatgaa gaaaatgtaa 35880

gtgggggttc ttgggcttag agacacatat gtgggctctt tgggttaggt taggtgagtg 35940

gtctccctga ggttcagctg gcaaagaccc aagaagcaac ttcttaagct catctccaaa 36000

tagccccctg atctccccaa ggctgccacc acattgccag gctggttgtg aaactgcttt 36060

tccagaattg cttgcacgtg cagagaactg gtctcctgtt aaggtcagcc ctgtaaaaaa 36120

gggggcaaga atcaaaggac tcttgaagga aacacaggaa ctcttcctta gctcttgatc 36180

ggcctgtttc ctgcccatgt gggtttgaag tgtgagggag ggtaagcaca cagcaggaca 36240

caaagccatg agccgtcctt ccttctaagg gtgtcttagc tccaagatga ctttaaaaac 36300

agtcttcctc tggggatgac acaggccata atttcacaca gatttacttg atcaaactgg 36360

ctttgtgcca tgataatacc aatagtcctt tacacagaaa tcaatgattt agaagctatc 36420

accctgtttt acacatgagg aaactaagac agaacttcaa gaccaaagtt cttaatgact 36480

ccactgtcct gttaatcatg tcaggcaatt agtaattcac aaaatagtca cctgggttta 36540

agatgtatta ctttcagtta ctgctagaat tgttccagtt caactcatac atatttaaaa 36600

tgagtagtct gtcaaacaca gtgcttggtg ctggggcgtt gaagacagaa agctcattgt 36660

ctaaggaaga agacagacat gtcaatattt aattagaaca atgtcattag attgattagt 36720

tgtgtgtgcc ttcctataaa taaaaatctt tattttaaaa ttatagagga aatgaaatac 36780

aaaactaagc atgcaaagca ataagtgaat atcttctatg gtgctgcttc tctcagcccc 36840

catgtgcctg ccagttttat cagcaacagg taacactgtt atcaggttgg tgtatgactt 36900

ctaagcttag atgtcatcgt actgttctac atcttgtttt cttcacttta tatttcaagg 36960

ctcatgcaaa cttataatac cctattacat gtatgtaccg ttatttattt agagatgctt 37020

ctgttgatga actttatatt gtttacagtt tgtggctata tgctgcaatg aatatccttg 37080

ccatatcttt gcatattttt actggtaaat atgaaagata cattttatt ataattgtta 37140

aagttaatat acagtataat tggcttttgt gtgtatacaa ctctatgagt tttaacacat 37200

acactcatgt atctgccact aagaacagcg atcaggatac agaatagtac catcacccca 37260

aaaatctttt ttgtgctgcc cctttgtagt cagatttctc ccagccctaa tccttggcag 37320

ccactcatct ggtctcatcc ctacaggcct gcctttctta gaatgtcata taaatgcagt 37380

cggacagtag gtagaagatg attttagctt cttcactcag cataatgcca tgttgctgca 37440

agtagcaata ggtttttttct tttcattgtt gagtagcatg gatatactat agcttgttta 37500

tgtatttatc cactgaagga tatttgggtg cttccagttt ggggtgatta tgaataaata 37560

gagctgctat aaacattcta ttttttttttt ttttttttttt ggcgggggggg acggagtctt 37620

gctctgtctc ccaggctgga gtgcagtggc gtgacctcgg ctcactgcaa gctccgcctc 37680

ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tctcgagtag ctgggactac aggtgcccac 37740

caccacgccc ggctaatttt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc gtgttagcca 37800

ggatggtctt gatctcctga ccttgtgatc tgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga 37860

ttacaggcgt gagacactgc gcccggccaa cattcattgt atgaatgtac attttcattt 37920

ctgaagggta aatgcctaca agtgggattg ttgggtgata cgtaagtgta tgtttaactt 37980

tataagaaat tgttaaacca atttccacag tggctatacc acccatttta aattacttcc 38040

atcaatggat gagaattgca gttcctacac attctcttta gcactgggta ttatcaggtt 38100
ttctttttc tttcttcttt ttttgttttt tgatctgttc taataggttt gtagcagtat 38160
ctcattgtgg tttcacttag catttccata atgtttaatg atattaaaca tcttttgtgc 38220
ttatttgcca tctatacatt ttctctggtg aagtgtctca aatcttttgc tcatttaaaa 38280
aaattgagtt gttttcttac tgttgagttt tgagagcttt ttatgcattc tagatgcaag 38340
tcatttgcca gatatgtgat tagcaaatat tttctcccag ttcatggttt gtccttttat 38400
tttcttaaca atgtcttcca tagactaaag ttttaaatct taataaaatt tagcgtaaca 38460

atttcttttt tattcatggt gtctatgaca gctaattttt ggtgtcatag ctaacaatca 38520
ctttctaact ccagtgtcat gaagattttc ttctatatac ctaaagtttt gtattttaat 38580
gttttacacg atgtattttt agtgaatttt tgtatacatg ggtggtttta ggttagggct 38640
ctttttttgc atattgatgt ccaagtgttc cagtattatt tgttgaaaac aacttcattg 38700
aattgttaga cattttgac gtgagatggt gtaatatagt ttaattgttg aaagaatgga 38760
gtgaaaccag tccacctaaa tttcagtctc agctctgcta caaattagct gtgtaacaat 38820
caccaagtat ttaatctttc tttgtcatag tctccttttc tgttaaatgg aaacagtcat 38880

agtacctact gcctagattg ctatgaggat tgagttatta tgtgttgaca cacttagagt 38940
agtacctgac ataataagtg atgaattagg gttagctttt atataacttt tcagttattg 39000
tagatattgc gagcacgtcc tgtaaacatg ttttactaat tacactgccc atcaacaata 39060
tagatgtttc tattcaacag ccagcaccag atattatgac cctctccatt ctttgacaat 39120
ttgataggca aataatgaga tgtcttttta gtttgtattt tgagatctgt ggtcaggtta 39180
aacatctttt caacttttca catgttgtga gtatatcagc ttttgatgag taacaaggca 39240
tccaaaacat aatggtaaaa cagcaaacat ttattatgac ttatgcttct gtatgtcatc 39300

tgggaaactc tttggcttaa gctggattgg tctctcatcc tctagcgggt tagtcttggc 39360
gtctcctcat gatggcctca gggttccata gagcagcagc aagagtgcaa gcccagtggg 39420
agagcccagt gggcaagcac ttttcaagcc tctgcttatg ccacattggc taatcctcca 39480
ttgatcaaaa gaagtcccat ggccaagcct agattcaaga gatggagaaa gaaactccac 39540
ttcttgatgg aatgaaatgc aaaatattgt gaccactttt tcatgaatct actgcgactg 39600
gctgtttgtg tttccttctc tgtgaattgc tattggttca acgacttatg aaatttcttt 39660
atatgttata catattaact ccttaagttt tacatgtaac atacgtttta catgtaacag 39720

tatttttcta cttggtcatt taacttcatt tatataatct tttgctgtat agaaggtttt 39780

ggctttttct gtgataaaat ctatcagtgt tttttcttca tgacattgga tggccagaat 39840

gtaagctttt tgaaggcaga aaccatattt tatttttat tattttcttg acccacagaa 39900

agcagcacag agcccagccc atagtaataa aggtttattg aatgaatgca ttcactgaag 39960

gccaatctca ctcactcatt tatttattta ttcattcatc aatgtttatg gaatacctat 40020

tataaaccag gcattgtgct cattgttaga gatacagcga tgggcaaaat tgacttttag 40080

atggtgttta gactaaagca tggtaggtag taatggaact tattatcaat gagacatagg 40140

ttcaaattgt atctttctac ttatgtgacc ttgggcatat ccctaaacat tcctgaattt 40200

cagggttttt taacctataa aattgagtgt aaatgctttc cttcaatagt gtgagaattc 40260

aagtggacaa tgtttgtaaa gcacttagca ttgtgtttat tatgtattat ataataaaaa 40320

ttgtcagctt ccttttctac atggtataat ctcaggccta ctaggaaggc taggtgactt 40380

cttttgtcaa tctcctctta gcaaatataa tcctgaattt cttccattat agactcgttt 40440

ctttgatttg ctcctccaat cgttctccgt gaattgtcac tttgagcaat tcttgcttat 40500

tctcctcttt gtgcaggcaa gtcagtcaaa ttgccttctc tgttgggagc agaagaacag 40560

ggcactgagg agacactgaa ttttgttcag tgctgtcttg gaagatagat atgcttggtt 40620

gtgggtgtgg gtatgtacgt ctttgagcag cataagggta gttgggaact tggcaggtaa 40680

ttgaatcagg agaagagccc agaaaaaggt ggtctggttc caaagatgca tttttcccat 40740

accgggtatc ctggtgctga taaacacagt gcatttagag agcatcccac tcctgagaca 40800

aagtgagtag ggaagatgat gaggcagcac tgccaggctt aagggaatct gtaaggtggc 40860

caaaactcct ctctagatat tctcaatttc tctgtcctgt acccttttcta gctttttagc 40920

cacctctcct caaaatcttt tttctcttcc cccaatttct accaaactcc aggattctcc 40980

aggcgccctc ctgccagatg tatatacatt ccatattccc tcacactaag gacttggctg 41040

ttaacactgc tactctgggg tgacagaaag ggccctggag agaaatcagc acttgagggc 41100

tggctctacc actacccttt gtgcaatcac caactggtct cttttctata tgcctcagat 41160

tgcctgttat aaagtgtaag gcttggccag gcatgttggc ttatgcctgt aatcccagca 41220

ttttgggagg ccaaggcagg agcttcactt gagcccagag gttcgagacc agcctaggca 41280

acacagtgat acccccatct ctacaaaaaa tttaaagatt agctgggggg aggggtgttg 41340

catgcctgta gttctggcta ttcaggaggc tgaggtggga ggataacttg agcccttgag 41400

ttcgaggctg cagtgagcag tgactgtgcc actgcactgc agcctgggtg acaagagtga 41460

gacactgtct caaaaaaata aggtgtgagg cttgcaccaa gcagtctgta aaacctcttc 41520

cggtgtaaac aatccttgat ttgatggaac catgcttcct gcacccccac tgcctcacag 41580

aatggagttt gcatataaat gaatgttcag taaagtctcg ttgtgtggat gctctgtctg 41640

ttccctggaa ataaaaagtt tcctgccagc tgactgatcc tcattctaac taacacatgt 41700

gttatttggc ctagatggaa aatttccggc gtttgaaggt ggcgagagga tgtcattccc 41760

tccagcagac agacaagggt gccatttggc tggaaagcag ggatgggaaa cgggcatggc 41820

ctttggggaa actggcttgg tacaactcct gggtgagcac aggagtttgt tgttagagag 41880

tcacagccca gtcacatcca ggatgcccct ggataactct gaactcccag ctatacaata 41940

aaaatgttag caacttcctt tagttatttc cagtcttgta tattttggta tcttcttgtt 42000

agctgcccaa tatcttcttg gaaggaatct tgaggaagaa gttattgctc agagacttac 42060

tacatacaca aaaggaagac agagaataaa aaaggattaa agtgttggaa acatgcctgg 42120

gaactggatt tcttcatggg agacaagaag gcagaaaaga tactgaaaat actttaacat 42180

aagggttgac acagaggaat agtgctggta gttcttaggg cccaacagaa agaaattaat 42240

agcaacttta agatagagaa agaacattct agaattgagt cctactaaaa actcattttt 42300

gaaaaatgag taactactgc tcagtagtta ccattttggg gaagattttt ctgattatct 42360

tctcatctct ctcttgcttt gcctggctaa ccccaacttt cctttagact aaaagtccac 42420

aaaccctcct tcaaaacagt caagtctgat aaagtttacc attatggtgt ctcataagca 42480

tcttgtaatt ctctctctta gtacctgtct gtatttatgt gtttatgtga ttagttttcc 42540

atgtctgtct cctacatttg cctataagct acgagacggt tgtatattca ctgctgtgtc 42600

tccagggcca agtgcagtac tgggcacagg ggaagcatgc aataagtctg cgtggtaagt 42660

gaatgaatgg acacataaac aacttaatga gtgctttttg aactgaagat aatttttctt 42720

tttcaggaca gcaaaaacaa aaaacctaaa ctaaaatcca aacaatttcg caaaatatcc 42780

tggatagttt gggagttgtc tttgcttctt tggctcattg ccacggcctt aattccagaa 42840

atgcttttga ctcagacctt ttcagttcat tgccagttcc ctgatttctg aaatgccttt 42900

ggccaaggaa gtgctaattg gtatttcaaa tatttagaac tttaagatac ctacttctgt 42960

tacaaagatg aaattaccat gaacaccttt tgaaaaattt aaccatagct aataccaaat 43020

ttccaaaaaa ccatacagtg accatacagt tagttgttct gaagacatga cgcattattc 43080

caaacacacc ttagcagaat tccacccaat actacaattc tgaggtagta agaagcacaa 43140

gggaataagc ctgcgatgca ataatttaat ctgcctaaaa ttgtctccta gcttgccaac 43200

acttcgaaga tcagggaact gggtaaatca ggacttgatt tcatctgcag ctgtatgtga 43260

actggaatgt ggaaaaaaaa aaaaaagcta attggagcaa gcatgttgtg ctgcagtgga 43320

gtgtattttc attgatatgt ttaacctttc atccccttca tctgtgaaaa aatgaaaatt 43380

gctgaccttt gaggttttat gtttttaatt aagcaaaatt tttttctttc aaataaaatc 43440

ttatatgaag ccccccgcc gcaaaaaaat aaaataaaat aaagttgagt agctcactgg 43500

gagtgggtga gggtgtgggt ctagagtcca ttctgttgat ttcacctctt ccactctcag 43560
aaacttctgg agcacctttt tagaacatga gaaattacag tttctttaaa cacagtttaa 43620
catggctctg tctctaattt ctaatgtaat taaattctat aatatgggtg ttgattcagg 43680
cccacaataa tttccataac tatttttaaa taaaaatatt cccatgtctt agttaatggc 43740
tcattattca tagcaatatt gaatacaaga aaatgtaaat ataaaaacta gagttaaaca 43800
acattttgag ttcaccataa taagatttag tgagaagacg ctactaagaa agattagata 43860
ctgttcaata tagaacacag aaaatacagt gagcaaaaca ttttagagga ttgttatgct 43920

tcacttgtga tgcttggttg ttaacttggt agacgtcatg ccacaatgcc aagtagttcc 43980
ttataaacaa ggacacactt ttatgcaaac attgaaaaag tgtttgaggc tgggcgcatg 44040
gctcacacat gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggtggatcac gacgtcagga 44100
gttcaagacc agcctggcca acatggtgaa accccgcctc tactaaaaat agaaaaaaaa 44160
ttagctgggc gtggtcgcgg gcacttgtaa tcccagctac tcgagaggct gaggcaggag 44220
attcttttga acccgggagg cggaagttgc agtgagccca gatcgcacca ttgtactcca 44280
gcctgggcga cagggcgaga ctccgtctca aaaaaagaaa aagtatttga gagatctttg 44340

ttaaggaaaa atagcattaa tctctaaaac ttataagatg tatgatatta aatatgcatc 44400
ttgtttcagc aaattattag ccttcatgat agaagtatga attaaactat taatgaattt 44460
gatcagagcc ttttagatat ggttgtgatg aaacaactca ctatccgtcc ccaacatgat 44520
ttggagagga tagcgctata atgtaagaaa gggtattaag cagagagatt gatattggta 44580
tgagcccaga taggatctgt cttctggcaa tgattctcag gaaatgtctc tattagaaaa 44640
tgtcttgagt ggcaccagat atgcagtggc agccatgcct ttcatggtgt cagcagcaga 44700
actctttcaa gaagccacgg accacagttg tactcgttgt cgtggagcct ctgctctatt 44760

ctttctgaaa ggctgtttgg ctacttttt tttcagcatt aagttttaac tcctttattt 44820
ttcagcattg tgagataaca tcacatttcc tattattagt tcaaagaaga gagaaagaga 44880
aaaatgcatt atttggatgt aatttgaaat ttggagtaga tatagggctg aaggatgaga 44940
cataaaggga catatatgtc catggctctt gattcttttc cagctgccat ttttttctct 45000
ctctctttct gtctctcttt tatttattta tttatttta ttacacttta agttcttgga 45060
tacatgtgca gaacgtgcag gtctgttaca taggtataca catgccatgg tggcttgctg 45120
cacccatcaa cctgtcatct acattaggta tttctcctaa ggctatccct ccctgacctc 45180

aggtgatccg cctgcctcaa tctcccaaag tgctggaatt acaggcatga gccaccgcgc 45240

ccagcctcca gctgcccctt tttaagaaat gggccataac actttttttt acgtttaatt 45300

tttatgtgtg aataatagtc aaattgttca aaagccagta cacacaagca tatagggaaa 45360

agtcttcctt ttaccattgt gccccaacta cccagttccc ccgaataggt catcgttgtt 45420

cttcttttta tgtgtcacct tctagaaatt ctttaggcag atactagcaa atacaactat 45480

agattctcat tttaagaaaa ctaagcaggt gattttcaag actcatccta ggaagctggt 45540

aggtatgtct tcttataccc aaagctcaca tagaagatcc ttctggtact gtaaatgggg 45600

ttacaaagga cagagtactg gctggtggaa gaggtcttcc ttaaccggca tgctgaacaa 45660

gggtagcgaa gtatagtcaa gtccagactc ccagaggcca caatttcctt ttccgtcact 45720

gaaagtaaag ggagatctct gaaaggagca agaggaaaaa gaaactagat acatacctag 45780

aaataattta tacatagctt ggttgtcttt tcaaatcaac tgcattttgt attatttcct 45840

aaagctatta aataaaccac ggccactgcc accgctggga gctcagagca gatcctgtgg 45900

ttttggcaag actcttgact ggcccctagaa atggggctgg attgaactgg agttgaaaga 45960

attacagtgt ttccttcctc ttgatgactc tttctggaac atgcctggaa tgtgtgagtg 46020

tgagagatga agtggtgttc actcagagtc aggcctgggt atgtacgtgg aaggggaggt 46080

gtgtgctggt gttatttttg gaggctgtaa ttccactgtt aggctttgta gctcgtcgtc 46140

tctttcaatg tttttactat cctaacttgt attctctgtc ctgagatctt aaaagttacc 46200

aatgaggcta gaagtaaaat ggatgcttca aggccaggct tgggaactca ttctagtgga 46260

gattttctcc ctcaatctca tgtaatgagt taatattaca ataaaatgca ggtgtaactc 46320

ctgcttacac gaagacttga ctttgaaatt tttctttcta atcattcaga taaaggttta 46380

atttgtacca agattatcct caaaacatca ctgaatacag taaacactgg caattgccat 46440

taaaaacaaa ttatatgagg actttatatc aggtacaatg cttgacataa gtaggtgctc 46500

aaaaattctg gtaaatgaat attagcctta aacgctcagc agtcattggt cacttttctt 46560

tggcattttg taaaaattgt aatgtttttt tccccaaaac attgggaata atgtttttt 46620

gccccaaaac agttaaatat gggcaaggag gtcagttcag actcgggggga gcactttgt 46680

ttttttttt ttttgagaca gaattttgct ctttgtcgcc cagtctggtg cgcagcactg 46740

gaacctctgc ctcccgggct caaatgattc tcctgtctca gcctcccgag tagctgggat 46800

tacaggcacc caccaccaca cccagctaat ttttgtattt ttaatagaga caacgtttca 46860

ccatgttgac caggctggtc tcaaactcct gacctcaggt gatccccctg cctcggcctc 46920

ccaaagtgct gggattgcag gcatgagcca ctgtgcctgg cccgcacttt cattttaac 46980

cttattattc tagaattgga agccgagcaa atggatggac ttcagtcagg cagatctgaa 47040

ataaaatttg cccatccatc catcccattc atccatacac tcatccaaca aatacttaag 47100

tcctctatat gttgagatta cggagaatat tccattgtaa accaattcct aaattcctct 47160

tcctatacag aacatttgga gtttatcatt tagagggaga gtaaataaaa taatcacaaa 47220

ttatggtaat ctgtatgaat aaaacaggag gccaaattag aggtcaatgg gatgagagtg 47280

tataggtatt atagataagg caggtagaga agccttctat gagaaagtgg cacttaagct 47340

gagacccaaa ggacaagcag aaggtggcca tgccaagagt ggagaaaaac attccaggca 47400

gaaggaacag caaaggcttt gaggtaggaa agagtatctt gtatccaagg aatcaaagac 47460

cagtgagcat ttgaatccca gctctgcctt caatagctgt ggaaaatgaa actagctgct 47520

caatcttttg agccttcatt tcttcatatt taaaattgag ataatggtgc atacctcaca 47580

gagttgctga atttaatggg tattcaataa gataacatgt agcttatttg aatcacttct 47640

acacaaaggt ctctgagact ctagttgggc cctcatcact caattgattt ttctagtctc 47700

ctgattgttt tatgcacatt tgagagccaa ccatcactgg agctagagaa cattttccat 47760

ccctgatatt tccacattta aagaggagag aatagacaca gactctatct gctcatgtta 47820

gaacctttag aaatcaaaaa agggaggggt ggggagggga gagagagaaa gaaagagaaa 47880

tagtgagaaa ataacatgag aggattttct ttttaaaagt gtacttcctc atttacagaa 47940

caaattcata aaatttaaag tttgggtaag gttttgtttt tgtttttaca tttggggaga 48000

gggtaaggtt tggggctaag tgttcaggaa acagaataaa gagaaatgaa ataataatca 48060

ctgagtatgc aatatataac agacagagtg gttggcaagt tatgtatttt atcttattta 48120

atctttacaa gaatcctgat ggagtaaatg aggccctgag ggaaatgaag acttcactta 48180

gtcactgtct gtcacttatc ttgaggtatt taatgtggaa ttgtgcaatt ctttaaaaat 48240

gagaatctat aaggcataag tttatgtagt tgatatattt ctttagaata ctttattatt 48300

gtgacagtat cacattagca tcaattgata actaatagtt aaatgaataa tgataatgtc 48360

attattatta attcatctta atactacata catttcctga atacccagct atgtctagtg 48420

catggcttgt tgggggaata atgggtagtc cattgcaact agggtatgca gtggggcagg 48480

agaggttagc agggtctagc tgatgaaggg tcttgatgcc ttggtaaaga gttttggatt 48540

ttgtccagtg gaagataggc acatggtcag aatagcattt tagaaagaat cctcacacaa 48600

ctttaagaca aggctttgtg agcaccagtt tacccaatgg ggtcatgtta ataaccttag 48660

tcatacatta ttgtctctct ttccttttag gaactgtgga aggtgccatg gacttgatct 48720

tgatcaattc cctacctctt gtatctgatg ctgaaacatc tctcacctgc attgcctctg 48780

ggtggcgccc ccatgagccc atcaccatag gaagggactt tgaagcctta atgaaccagc 48840

accaggatcc gctggaagtt actcaagatg tgaccagaga atgggctaaa aaagttgttt 48900

ggaagagaga aaaggctagt aagatcaatg gtgcttattt ctgtgaaggg cgagttcgag 48960

gagaggcaat caggatacga accatgaaga tgcgtcaaca aggtaacatg cccctaagtt 49020
ttgggcaggt gaggcccact gaggaacaca cacacctttt gtcttggcag ctgctccctc 49080
aggggcaggg catgcactac ctgaatgtag agcttgacga tcttgcctgt ctctttccat 49140
gcatcaccgt gtctggtaca tggaatgtta gagataaagg agactaccca gtccaacccc 49200
ttaactagat actgtgccta ctttgtgaga tgaaatattt catatgttct aagggcatca 49260
tggtacttat ggatagttga ctgttacatg tatgtaatat gaaaatcata gcaatgaaaa 49320
caagtgttca ttgccaaact actattttga gctttcttat ttgatttttc atgtgataca 49380

ttgctttgct tgtccctaaa tacccttaat ggaagttaat attttcagga gaaaattaaa 49440
tataaataag aattttagaa ggggaatatc catcagtaac ttaatttaat tagttatttg 49500
gtatatcaac tttcttttcc tttttttttt ttttggggg ggtggagtct cactctgtca 49560
ccggactaga gtgcagtggc atgattttgg ctcactgcaa cctccgcctc ccgggttcaa 49620
gcgattcttc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcaagcac caccacaccc 49680
agctaatttt ttatattttt agtagagaca gggtgtcacc atattggcca ggacgatctt 49740
gatctgtaga cctcgtgatc tgcccgccat ggcctcccaa agtgttggga ttacaggcgt 49800

gagccaccat gcccggccag tgtatcaatt ttctattgcc acaataatgc tgtgtaacat 49860
aaccacaaac cacagtggca tacaataatg agcatttata gcttgtgagt ctaagtcagc 49920
tgtgttgatt agatggatgt attgaccttg gttgggattc cttacatata tggtgttgcc 49980
tggctatagg cttagtaggc tggccttggc tggggcaact ttgctcagtt ccttatacta 50040
tagcaggcta aggtagtata aggtcatagt gtacaattct cagcttaggt tgccaggagc 50100
ctcatgtgtt tctatttttt tgtaccactg ccatctacat ttcatgtaca tgagatgtag 50160
acatgaggct ctttgcaacc taggctcaga attgtacact atcacttctg cttcatttta 50220

tcaacctaag ccagttaagt agctgagcct agtatcagag tgagagggca ctacaaactg 50280
aaatgacaaa gagtcaggga tacagggagg gatgaagaat tagggccctc tttgcaggct 50340
accatttttg gaaaaggacc atgatttaat tttagcagtc gagtacccag gtccagctca 50400
gaaaacacca gaattttgcc ggaggatttt gaaagcctcc tctaagggag gattattaag 50460
acttgctacc accccacaag gtgatgatgt gatgaagtct tcctcccaaa ataaaagtgg 50520
gccttaagct aaatctttag accagtccac ctgtgtgatg gcagttgaag gagatggtgt 50580
tgcaaatatt atttaataat tgtattataa ggttccagtc ctggacaggc aggcagactt 50640

ctggtgctct tgatgctgtc tgctgggagg aaggtacaga attccagcta aggtgacctc 50700

tctttgttct gcctggaatg atctggcctc tcccctatca gccactttgt ctgggctgct 50760

gattcctaaa atgaaggagt cttttccaaa ttagtatcat cacaaccaca ggagctgtgg 50820

actgaggact tgtcattaca taaaataatg acattgtcag ctgtttaggg ttttttttt 50880

ttttttttt ttttttttt aaagacaagg gtcttgctgt tgcccaggct ggagtgcagt 50940

ggcacaatta cagttcactg cagccttgac ctcccgggct catgctgttc tcccacctca 51000

gcctcccaag tagctgggac tacaggcatg caccaccatg cctggctaat taaacgaatt 51060

tttcatagat atgggggtcc tgctttgctg cctaggctgg tcttgaacta ctagcttcaa 51120

gccatcctcc cactatggcc tctcaaagtg ctgggattat aggtgtgagc ccaccaggcc 51180

tgacttttag aaagctgatc cagttaagta acacacctct gcacattgct gattggctgt 51240

ttcttttata atctaaccat ctgtagtctg catttttttt agatcaatgc tttttaaagt 51300

tgaacatgct tacagatcac ctgtagttct tgtaaacatg cagactctga tttaataggt 51360

tgtttgggac agtcctggga ttatgcagtt ctacccaggt cccaggtgat gagaatctgc 51420

tcgaccatgg accacgcttt gagtagcagt ttagagttag cctctaactt gggtccagct 51480

gaaaatattt ctttgaattt actaatggta gtaatgaaaa gatttgaagg cagcaaactc 51540

attttaaggt caaaagtaat aaaattgctg ttcattccaa atgaaggaaa gggttttctt 51600

agcaaaacta gaatgttcac ctttaaatga cagcagggca agtgggaaaa gtgcacaaca 51660

gaaattccca ggaatgcagc tctccgttga gggaagagag gttgaacaaa gggatgtgag 51720

gtgtgccaaa gctatcatgg ctgaaagtca gctctattat ttttcacatg tgtcattttg 51780

gatttgactt gtataaagac taatattctt ctgctgatgt ttccacattc taaaggaaga 51840

tgatctgaga ttatgcccca gtcatttcgt gggaacaaaa tgtgaagtgc cactgtgtcc 51900

ttgctgtact gtcctgaggt catccttgac aatgtataaa taagaacatg taaagcaaac 51960

tggaccagaa cattgggagt taaaaacccg ctgtaatgat ccccccaaac tgagaggcta 52020

ggtgatcaca ggtaaaggat ggcttaactt cagttaaata aggcaaaggc agacctggat 52080

agtgagaaac actaacgaga agatggcttt tagaattatg ctcacttgag ttttaattcg 52140

ttctccatca ctcaccagct gtgtggcctt tggcaagtta tttaacttct attggtctca 52200

tttatcatca tctgtgaaat gggtataata atacctacaa aattgttttg ttttaaataa 52260

gttggtatat acaagaagca tcgatttaca cagtgaacgt tgtccctaaa agcttaggta 52320

aagcaatata ttgcagaata aggtacatag taataagaat aatagcagct tgtaaatggt 52380

gggaatggca tttgatgccg agtgatctga cttcagagcc agtatttatt accactacgc 52440

taccctttgg atatcattct cacttaatgt tagcaactct ccctgattct gagctcttgt 52500

tttataaagt acaatgatcc tacctgaagt cctaaaaagc aacccagggc acagagtaga 52560

ggtatgagag tggaagtcag acagatatgg gttcgagtct acctctgcaa ctgagtggtg 52620

tggctcagga caagttactt aattgaagtc atatttttc ctcatgtgaa aaaaaataag 52680

gatagagatt ttatcacaca tatttggaaa ttaaatgagg cacttaacta ttaccaatta 52740

cattatctgc ttcacagtaa atgtttaaca actgattatt gtaatttctt tgagtaatag 52800

gtgagataat tttccgactc aattgtagaa atttttacta tgcattcaca tattatggag 52860

ttttacacaa aatggaaaaa taggtatgtt ctctcctgta ttttaacaat aacagcatct 52920

caggctgatg aacaggttct gtttttcttg ctgaccatcc agtgggggaa atctggtttg 52980

aggaaagtga aatcctttat gatgaatcag gaaaaacctc caaaactatg ttttcatgtc 53040

actattaatt cgttattaaa acatcatgga aactcagaaa tgcctgccta gggacacagc 53100

aggataaaat aaacatcaat atattcctgc ttgctgctga ctcgtacatc tgtggaggaa 53160

gtggaaaatc catttgagat gtgccaaaac acagcttaaa ttggctcaca cactccaaac 53220

agacaaactg gattttatca atggcatcat ccaaaatagt caacagcagt ttgactcaaa 53280

cctccttggt gatttcattt gggggtagga aattatatat aaagtttgaa acgttttcag 53340

atccaaagac ctgtttcaaa ctgatccatt agaagaaaca gagggttatt ttattcctac 53400

tttcatttga gaaatagctt tatattaaga atatcaaact tcccaaacat aatttacgaa 53460

gttgttagag aagagccatt tgcacctaaa taaccaaagg aatatgttaa aagcatcaag 53520

aaaatgggaa aatctgaaac agtttagttc atttatactt tcattccaca atttttcttt 53580

tctttttttt ttttagacgg agtcttgctc tgtcacccag gctggagtgc agtggcgcga 53640

tctcggctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctccc 53700

gagcagctgg gactacaggt gcgcaccacc atgcccagct tgttttcgta tttttagtag 53760

agacagggct ttaccatgtt ggccggggtg gtctccatct cccgaccttg tgatccaccc 53820

acctcagcct cctaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc agtgcgccca gccaccacaa 53880

ttattcttga gcctctattt ttgccacatg ttttcctgaa tacttgtatg cctgacattc 53940

ccctagcaac ttcatatgta ttactaactt agtctttatc aaatatatat cagatgagga 54000

cttttaagac cccactaata atagatgagg cttggctatt gtaacttaac gtgcatttac 54060

tagctagtga gtgttggatc tgggaaggtg aagtcaggcc cgattctaga agcctggctt 54120

taaccatcac cctgtgctac ctttcaaaac agatgtgatc ttgccctcct ggaacaccca 54180

atctagtagg ggatatatac catgagtggg gctataatga aaaaatgcag ggtatttagg 54240

gagtagctat gagggcatct aacctgtgtt ccaggtgttg tgtgaggtct ctgaaaattc 54300

ctaaatggaa actgatgaat gagcaggagc tggtgaggct gaggagaaaa ggaggagaaa 54360

agaagaaaga aaactcatga cttggacatg agtgatgaga tctggctgag gaactgaata 54420

cagttcaaag tggctggaat tgagagctaa ggatgtggac ctggagaatg ataagtctgg 54480
agaactaggg gtggaggtct tgagtttgtg tctcaacttc cacatttatt cactgttgat 54540
aggccttggg taagggactt agtcttcctt aactccatct cccatatgga taaactgtag 54600
ctatactgtc ttcacaggac tgtggtgaaa ttgcacaaaa taatcacaga tatgaaacta 54660
cattatttcc tgtagtactt acacaacaat taaattgaaa ggagatgact gaaattgagc 54720
tcacttgttt ttcatctgtg ttttcacttg tgtataactt ttactaccac ctactttctt 54780
ctccagacct tatggaataa ggaattatat ttttagttaa gttctgccca tgaattagcc 54840

catccaaatg atcttaagca agttatcttc caacctaggc ctcagcagta tcaaatttaa 54900
aatgaggtgg ttggacctta aagccttctg agtgctaaca ttacataatc tatgaaagca 54960
tccagagcga gattccttgg ttcaaatcct ggctctccca tgtatatgct gtgtgatctt 55020
ggacaggtta cctagcttct ctgtaccttа atttcctcat ctgtaaaatt aggataattg 55080
tagtacctat ctcataggga tattataaaa agtaattttt atttagttgg agtctcgctc 55140
tgttgcccag gctggagtgc agtagctcat tacagtcttg attttttttt ttttttgag 55200
atggagtctc actctgtcac tgaggctgga gtgcagtggc gcaatctcag ctcactgcaa 55260

gctccgcctc ctgggttcac gccattctcc tgcctaagcc tcctgagtag ctgggactac 55320
aggcgcccgc taccacgccc ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg gagtttcaat 55380
gtgttagcca ggatgatgtc gatctcctga ccttgtgatc tgcccacctt ggcctcacaa 55440
agtgctggga ttacaggcgt gagcaactac gcctggccta cagtcttgat ttcttaagct 55500
caagtgatcc tcctgaacag ctgggactac aagcatgtgc taccatacct agctaatttt 55560
taaatatttt ttttgtatgg agcgggggtc tcactgtgtt gcctaggctg gtctcaaact 55620
cctggcctta agagatcctc ccaccttggc ctcccaaaat tttgggatta gaagcatgag 55680

ccaccgcccc caggttgaca attaaatttg tgtaaagtgc ttataacagc acttggtcca 55740
tagtaggtgc tattaaaagg tatttatcgt ttttatggcc tagtcaagtc acataacatc 55800
aatatatgtg tactgaatac aagccaggct cctgtgtcat cagaaagccc aaagtagaac 55860
atgaatgttg gatttccttc gttagtactc aacagagagc aatcagccta gagacattca 55920
tgcagaggta aactctggac agcagtgaaa ctctggtgtg ataatgcccc taagaaaaca 55980
ggaggttaaa aagcacagtc ctaaataata aagagccaca gagtggtggg gggaaagcta 56040
cttggaattg agcctactgg ggaaccttgg ttcctttcag aacacaatac tgagtgagaa 56100

gtcccacggt cagctaaaca attctcacac aaaggagcag aaaatataaa caaaccatat 56160

agacaggaac aacagcatga aatggtcaga aaaaaattct cgtaggagtc caggagcatg 56220

ccacagagag caagagctgc atgcatttgg aggtctaaat gaagcacttg gcaacgtgag 56280

cagaagcccc acaaagacag ccccccctcac catccagtcc cctgtctgct cttcctttat 56340

ggctggctca ttttagtgct ctggagaaaa gtgtccctca tgctcatatc acaaatgtca 56400

gcacagcagt gttgctgttt atattagaag gataccgacc tcttctaggc acctcagggc 56460

ttagcctaca tcacttaata ttactaacaa cctttgaagg taggtatcat tacttttcaa 56520

ttacacatga gaaaactgag atttgcagag gtgaagcagc tttcaaaaag ggtggcagag 56580

ggtggatcca agcccaggaa tgtgtctgat tccagcgctc gcactgctgg aatgatctac 56640

cccgtgctct ctctgggttt gcccccaggt catcatctgc accaaaggca ttcacatacc 56700

tgaccaccag gggagtctgt gcaaggcacc catgctagga tccgcaggca cagcccacag 56760

ccgatgaaag caagcaggca aacctaaagc ccaggtcctt ctgagcatgg ttcggaggca 56820

tcttttgccc tcacagggta gttgtctcag ccagtggcgc gcacagcgct tgattagtct 56880

ttctcaaacc accatctgaa agccacggat gagatgagaa tgagggcaca gcgaccagct 56940

ggttcatcac aaggtcctca gcaggatccc tatgatccca aggcttggtc ctggtctgaa 57000

tctttatagg aattcttact ttgggggaca ggatgttttg ctattaattt ctaatttagg 57060

tgcattctgg tcagagaatt ttgttattaa cagagatgtg ctttgtggat aaacaggcaa 57120

tgttctggta aataatgtgt atttcaataa ctgagcaagg ggttaatgaa tattcaacag 57180

atctctaata gtgttattaa aatcttctaa atatttcctt agtaattttc agtctttttg 57240

attaatttct gaaagtttcc accgtgttca cggatttgtc agtttcttta attctgacac 57300

tttttgtttc atgagctttg aaattctgtt gttagatgca tatataattt caggattaca 57360

atatcttcct gaacatgaca cgtgaataaa atctaacaag gttttatcag ttagtagatg 57420

gttctgtttt atcattacat aatgaccatc tatatcccta atttttagct ttataataat 57480

tttttctgta taaatgttgc aatactagct ttatttagta ttagtttgct atatattttt 57540

atatcccttt attcacaatc ttatgtgcca ttatgtcgaa tgtatacttc atgaaagagc 57600

acacagtttt atgtgtgtgt gtgttttaga attgagattc tagaatctaa gattttctga 57660

tctgaatttg atgtgagctc ctgtctttta acatacattt ggcataatgt ctgccacctt 57720

atcctatctt ttccacacca tgattttctc tggtcctttt tttctcattt tatgtctttt 57780

gtttccttat cttctctctt gccctcttgt tgaggaaagt tagatagact gtttctcttc 57840

ctttagtggt gatccttata ttgttaacat tggcttaact taaagcctaa agctaatgcc 57900

tccttatgtc acagagtttg gctttctgca gattatgata taagttaagg gaattcagaa 57960

actcttgttg ctggaagaaa gttagaagat tttattccca tatcttgtcc aataagccaa 58020

gggaatcagt caatgttgca tggcaagctt gacacagtaa cagaaatttt caatcaattg 58080

gcttatttta ttttatttta tttttgagac tgagtcttgc tctgttgccc atgctggagt 58140

gcagtggcat gatcttggct cactgcaatc tccgcctccc ggattcaagc aattctccta 58200

cctcagcctc ccgagtagct ggaattaaag gcatgtccca ccgtgcccgg ctaatttttg 58260

tatttttagt agagatgggg ttttgccatg ttggccaggc tcgtctcgaa ctcctgacct 58320

caagtgatct gtctacggtg gcatcccaaa gggctgggat tacaggcatg agccactgtg 58380

cctggccttg gcttatgatt ttgtaagtca aatataaaat aattttccca gttacatgtc 58440

agtactgtcc agttccataa ctgtgtcagt tcatacatat ataattaaaa ggtagaaggc 58500

aagatattag attccatcct tgtctttatt cttcaatctt ccaatattta caccataagt 58560

agtaagtcca gcattttgct cattttattt gagcaacgca tggggcattc taaagcaatt 58620

agaattattt ggaacaacag caacacaaaa ggaccagggg aaaagccatt tggtaaattt 58680

tttttctctt tcactttggg gaaactcaga tttcattcat gtttttttt tcccacttta 58740

agaatacttg ggattggaga aggatggcag attcatagtt aatatagttt attgttagta 58800

tcaggactta gtttgataat aggtacagtt tgagtgttcc aaatccaaaa atctgaaatc 58860

tgagatgctc caagatccaa aaatatttga gagccaattt gatgctcaaa ggaaatgttc 58920

attggagcat tttggatttc agattttctg atttgggatc cttagctggc ataatgcaaa 58980

tatttcaaaa tggaaaaata aaatctgaaa cacttctggt cctaagtatc tgagataagg 59040

gatattcatt ctgaactaat caacacaaag tcctcatctc cccaaccact gaatagaaaa 59100

attgtgtata ggcatattgt ttgtatatat ttacactctt ataaaggaag tgaccatccc 59160

tttcatcaga ttcttagaaa ggtacataat gttaagaaag gttaaaacgc attagccacc 59220

actgtttttc accttccaaa aaccatctga cacctagcaa gtgccagccc tcattttctg 59280

agtctcaaag ctcaattgct cctggagaaa atgtgtgatc ccatttttgg tatttgtttt 59340

ctctctttta aaagcttcct tcctaccagc tactttaact atgactgtgg acaagggaga 59400

taacgtgaac atatctttca aaaaggtatt gattaaagaa gaagatgcag tgatttacaa 59460

aaatggtgag tatgtgtttc attgctttcc ccagtatgat gtgagatatc agataacata 59520

caacatattg aatcattttc ctattgtggt cttgtgggca gatgtttgaa ttaaagctgc 59580

tatgatgcaa gctttcaaat tctgtgtatg atagaagccc tcttaggtga catatttggt 59640

tacttaagga tattaaagtg gaattcatat atatgaatgt acatggtgta tgtacataca 59700

ataaaacccc atcataatgt gagatcccaa cttcagccat ataaagtgtg agtttctttg 59760

attgtgacat tgttgattgc aaggtttagg aaattaccac agtaaacatg ggaagccaat 59820

tgttagcagt tctggcagtc caactgtgta atccaaatgt gtctaggtcc tagctatggt 59880

ttcgtaccac ccagtgtcag ttgcctgatc cagctggaat attgatgggg atcattctga 59940
agtctgtgag tggataggac ttccagattg gagtagcgat tatagatatc tcctggttaa 60000
ttggttagtt gacagggtta cctatcattt ttcacctaac tttgcctgcc aactatgttc 60060
gcctctccct gtagaatgta agaacttaga ccacccccat cttcatgtgt ttggtggtag 60120
atcccacaga ctaacctatc tgttctatca ctatgacttt cttgactatt gagagagtac 60180
tgaatagttc agcattttca ttcttctccc acatccaata tgtgagagca cattttcttg 60240
accatgtcag ggaaagctaa ttaagtggag aaaccagaca aggaagcagg tatgtttcag 60300

tgtgacctac ggttcttcac tcttccctct tactaggttc cttcatccat tcagtgcccc 60360
ggcatgaagt acctgatatt ctagaagtac acctgcctca tgctcagccc caggatgctg 60420
gagtgtactc ggccaggtat ataggaggaa acctcttcac ctcggccttc accaggctga 60480
tagtccggag taagtgatgg agaggccacc atttgtgatg gtgtagttgt taggttgtta 60540
ggatttttag ttgcaaataa cagaaactaa ccatggcttc ttaagcaaaa accaggcatt 60600
ggttggaggt tgtattagtc tgttcttatg ctgcaaagca aatgaataag agatagcaat 60660
cattagagga atgacagaga aacccaggta tttagacctg aagacttaaa tatttaatat 60720

tacaaatact tgatacagct ggggaaaact cagggcaaat cattttcttt tctcagggca 60780
aatcatttct aatttcacat gctctttatt gagacatacc tgagactggg taatttatta 60840
agggaagagg tttaattgac tcacagttca atatggctgg ggagacatca ggaaatttac 60900
aatcatggca aaagaggaag caaacacatc cttcttcaca tggcggcagg agagagaaga 60960
atgagagtga aggagagggg gaagcaccat attaaaccat caaatctcat gagaactcac 61020
tcactatcat gtgaacagca tgagggcaac tgcctccatg attaaatgac ctcttacctc 61080
ctactgggtt cctcccacaa cacgtgggga ttatgggaac tacaattcaa gatgagattt 61140

gggtagggac acagccaaac cataccagac ggggacacta aggactctta ataaactgat 61200
gggaaagctg aaaagtggct gggtacggtg gctcatgcct gtaatctcag cactttgaga 61260
ggcccctttga gctcaagagt ttgagaccag cctgggcaac atggcaaaac cccgtctcta 61320
caaaaaatac aaaaattagc caggcatggt gatgcatgcc tgtagttcta gctatttgac 61380
aggttgaggt gggaggatag ttcaagctcg ggaggtcgag gctgcagtgg gccaggctgg 61440
ttgaaagagc aagaccttgt ctcaaaaaca aaaacaaaaa ctataaagca agttccagaa 61500
aagataagct tcaaggaaga gctgaggctc agttgtggtg ggtgtgggga ggtaagggag 61560

tgggctttct ctctaagatg ctgcttttac catgtctcag cttcagcaat gtttctttca 61620

cttccaaatt ttgaatttcc aggataaata atcagattgg cctaacatat attagatgtc 61680

tatcagccta gaccagtgag ctatagacaa gggtggagtc acgtactaca cgttacaggc 61740

actagaagct cacatttgta cagcataatc atccatataa aaaggggat cacaacgagt 61800

aaagcagtct cactgaaacg tgtctgctct agggggatga gttggacctc ttgggttaga 61860

ctaacatctg cttaaacatt gcctcctgta aatcccacac ttcccaggtc atttaactct 61920

tatgtgtgat ttttattttc agttttgaaa aatgtaagag ttagaactag taaaaacttt 61980

ttttctccat tataactatt gaagtggggg cataaatatc accattacat tttcctgtaa 62040

tttttacagg aacttcacaa atagaaagaa aatgatttgc cctgaatttt ccccagctag 62100

atcaggtttt cataatatta aatattgaag tcttcaggtc taaatgcctg ggcttctctg 62160

tcattcctct aacgattgcc atctccaatt catttgcttt gcgttatgtt cccccattca 62220

tttaccaaaa tgtgttggtc ataactctgt gccaagaatt gtgttggtgt tgagaataca 62280

ggatcataag ataaatccgt gtcctttggg tcattcccaa tcagagtagg cacgtgtata 62340

attagctaaa taaatattga aaaatgacaa tagaagtatg agaagtgtgg ttcctctagt 62400

ttatgctcca tgcttagcca cctctatgga cataaaatat agcaaggtgt tttataggca 62460

ggactatttg ggcttgagtc gaggggaatc tttccacgta cccaagacct atttccttct 62520

ggatgactac tgtgcttgac ttctattaaa tgtcagagca gccttttgt aatatgaatc 62580

ttaaaaaata taatttatga tgatagcaaa actgcaatat tcagcttcta gtagcttgcc 62640

tcacagctac ctttacatga agtttctgtg gacttgggag aagcaagtga catccccttt 62700

tattccacta ctcaggagag tctgaatgtc aaggaagcaa tttgccttta tttcatttag 62760

ctagtttctc tggagtctga tataacacca tgtactaggt gtactcagag ggtaaatggg 62820

gtacatcttc taggaaggtc agacatacct atacatgttg atatatagtt gtttgagata 62880

ggaaaaccaa agtgtttttc ctaatctctg ctctcactga acacaacact tctgacacca 62940

atgtgcacag attactacgc cacttctaga atttctcatt cagtaggtcg tggttgggtg 63000

ggatctgggg tttgcatttc taacagattc ccagatgatg gggatgctac tggtcagaga 63060

ccacactttg aaaaccacag ctccagcctg taaccatacc tgcagctccc tggacatgcc 63120

atgctgtctt cccatgcctt gtctttgcct ggaagacact ctccagcctt atcttctttg 63180

ctacttagtt ggtcctgcag attcagcttg cataccatat cctctgggaa gccttccttt 63240

atgccctctt ctatccacca gacagagtta ggtactcctt gtctttgttt ctgtcgcgat 63300

ttcctgttta catgtctgtc tcccatatta gatgatgagc ttttagagag cagagcctgt 63360

attttatctt tattcaccat tgtccactga atgactgaca cacagtaggt gctcaataaa 63420

gatgtgttga gcgaatgcgc tctactcacc acagccttgt tttccttaac aaaaggatgt 63480

gaagcccaga agtggggacc tgaatgcaac catctctgta ctgcttgtat gaacaatggt 63540

gtctgccatg aagatactgg agaatgcatt tgccctcctg ggtttatggg aaggacgtgt 63600

gagaagggta agtaaagaga cttgataagt aagctgtgga tttaaaaagc catcgttgct 63660

ggatctagaa ttttagatct cgacacagat gggaatggac gctaaatggc ctctgttagg 63720

tcagatggta cctgtgtgtg aattagaaaa aggtgccttt tcctaaaggt tctttaatgc 63780

caaccactgg aaagttataa taaatataca gatccgtgat gtttacagtg tgaatgctgc 63840

cccctaggtt tgtgcactgc acaaacctgc atgattgtga gtgatgtccc tgatgtctgc 63900

tctgtggggc agtttcatta tcagtaaaat gggccataag ggtatgttca tcctaccatg 63960

ccacagctga gatttgactg tttcccatat tcactagact aggagaaatg aatctaaaga 64020

attatgtatt tcaaggggtt gcatatttga ctctgaatca tcttttcttt tcctcccaaa 64080

gcttgtgaac tgcacacgtt tggcagaact tgtaaagaaa ggtgcagtgg acaagaggga 64140

tgcaagtctt atgtgttctg tctccctgac ccctatgggt gttcctgtgc cacaggctgg 64200

aagggtctgc agtgcaatga aggtatgcac caatcacacc cttggacaga ggatgttcta 64260

gcaggtatat aaaggagatc cagtttgctg tcaatcacaa catcggatat acctggactg 64320

cttagctacc cactactgga caacaggatt ttgaatcatg gatgtttaca tccaatgtta 64380

attatacttt cacagtaaaa atctagaccg catagaaagt acttctcata actatcatct 64440

ggggatcttt actaaagcac ggattctgat ttggtaggca tggactgggg cccgaggttc 64500

tgcatttcta acaggctccc aagtagttcc gatgttactg gttttcagac catgctttga 64560

gtaggaagac catagaagac ttgtttttttt tttttggttt ttttttttttt ttttttttcag 64620

tgaatcataa aatcacagct ttagccaggc atggtagcac atgcctgttg tcccagttat 64680

tcaggaggct gaggcaggag gatcccttga gcccaggagt ttgaagctgc agtgagctat 64740

gattgcacca ctacactcca gcctgggcaa cagagtgaga cctcgtttaa aaaaaaaaaa 64800

atcaaaatca gagcttttat gtcagatcca gacaggattt ggggctcaaa aattgaagaa 64860

gttaaaatct tacctgccgt ggaccttatg caagtagtac taacatcatc tactcagagt 64920

ccctctgccc tttgtaaaat aagctttccc atttgaccag gctctgtgga gtgcatctga 64980

catccacttt tcagtatgca tttcacatct actgttgcat agtagctcaa catgaacctg 65040

cagacaaatg tgacagaacc tccctaatgt atattaatac tgtgaattag ccagagctca 65100

aaggcttttc agtgtttatc tcacaaagtc agcttttccc atatccggca ctaaaggtag 65160

ctacgatggg gtcccagcaa cttgataaca atgctccagg gcagagcagt tcagtagaaa 65220

tataagccat ccacatatag aatttaaaat tttctagtgt ccacattaaa aaagtgagga 65280

gaaataggtg aaataatttt gatctattaa cccaatatgt taaaaacatt atcagttcaa 65340

catgtaatca atagaaaaaa gtattaatga gatattttac attccctttt tcatagtaag 65400
tctttgaaat ttcagtttgg actagctata ttttaagagt tccatagcca cacgtggcta 65460
actgtactgg acagcatagc tccaggggct tggaggagga ggacaaagag gagagttaca 65520
caaaagtaag cttcagccac ctgcaatacc tcattcagtt ccctctaaat gctatgtctg 65580
ccccccggaa catgcagtga gccacagcag tggagaaatc ccatctggcc tctgaagtgt 65640
gtatgttaag gtaaaaggtg actccaggca gggggcagat cccttgtatt ttaaaaaaaa 65700
ttaaaatgtt acgcaaacta tgaacacttt gctaggaccc aggaagcggt gcatgccagc 65760

agtctctaga acataaactt catcagcttt gtagtgaatg tgtctctggg cccaggtttt 65820
tttgtttttt ttttaattct ttttattatt attattatta ttatactgta agttttaggg 65880
tacatgtgca caatgtgcag gttagttaca tatgtataca tgtgccatgc tggtgtgctg 65940
cacccatcaa ctcgtcattt agcattaggt atatctccta atgctatccc tccccctcc 66000
ccccacccca caacagtccc cagagtgtga tgttcccctt cctgtgttca tgtgttctca 66060
ctgttcaatt cccatctatg agtgagaaca tacggtgttt ggtttttgt ccttgtgata 66120
gtttactgag aatgatgatt tccaatttca tccatgtccc tacaaaggac atgaactcat 66180

catttttat ggctgcatag tattccatgg tgtatatgtg ccacattttc ttaatccagt 66240
ctatcattgt tggacatttg ggttggttcc aagtctttgc tattgtgaat agtgccacaa 66300
taaacatacg tgtgcatgtg tctttatagc atcatgattt ataatccttt gggtatatac 66360
ccagtaatgg ggtggctggg taaaatggta tttctagttc tagatctctg aggaatcgcc 66420
acactgactt ccacaatggt tgaactagtt ttcagtccca ccaacagtgt aaaagtgttc 66480
ctatttctcc acatcctctc cagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg atcgccattc 66540
taactggtgt gagatggtat ctcattgtgg ttttgatttg tatttctctg atggccagtg 66600

atgatgagca ttttttcatg tgtcttttgg ctgcataaat gtcttcttta gagaagtgtc 66660
tcttcatatc ctttgcccac tttttgatgg ggttgtttgt ttttttcttg taaatttgtt 66720
tgtgttcatt gtagattctg gatattagcc ctttgtcaga tgagtaggtt gtgaaaattt 66780
tctcccattt tgtaggttgc ctgttcactc tgatggtagt ttcttgccca ggtttataag 66840
agtacatttc atgaactcat ctcagcccat tcctggctca agaaatcacc aagattttat 66900
gaatagaact gttctaatat tcttccagac tcctttcaac aattactatc ctgttcattc 66960
catccaaaaa gcagtaggaa agcaaggaga catttctaac agtaactact taaggacatg 67020

gtctccttta atagtccagg atttagaata gtcaacaata gattgtacac tggcaagttt 67080

tatgtatcag ggctggtttc tatctgagga aataagcaat aatagaaatt tttgaagcaa 67140

atagtgggga caataaagag aacaggggaa ttccactgtg caaatatgtg ataattcaaa 67200

gtcattcaga acactttgcc aggaagaaag ttctagtgta ttctagaaac taaaaaaatc 67260

aaggcttcat gatattttaa ggtcttctgc catcccaaca gaaacttgat ttcagtagtc 67320

agatttcctt tatgcttatt aatagttctt aacctttcta ccatctgctt tgagtaagaa 67380

gttgtgatta agtttttttc cagctttatc aaggtctaat tgctaaataa aaattgtatg 67440

tagttaaggt gcaaaatgtg atattttgat atatctatac attgtgaaat gattactgct 67500

gttaagctaa ttaacatatc catcacctca cacagttatc tgtgtgtgtg ggtgtggtga 67560

gagcatttaa aattgctcag cacatttcaa gtgtacaata cagtaatatt aagtttagct 67620

accacactgt ctattagaac tccagaactt acttatccta ctgtgtaatt aaaagttttt 67680

gcccctttgac caacatctcc ccatttcctc caccctgtag tccctgggaa ccactatgct 67740

actctgcttc tataagtttg acttttcag attccactta tagaagagat cttacagtat 67800

tggtctttat atgcctggct tatttcactt agcatggtgc cctccaggtt catccgtgtt 67860

gttgcaaatg acaggatttc cttcttttca aaggctgaat aatatgccat tatatatgtg 67920

tacacaccac attttcttta tccattcatc catggatgga cgaatggtca agtccatatt 67980

ttggctactg taagcaatgc tgcaatggac atgagaaaac agatgtctct ttgagatagt 68040

gatttcattt ctcttggata tataccagaa atgggattgc tggatcatat ggcagttcta 68100

ttttgagtgt tttgaagaac ttccttattg ttttccataa tgactgtacc aatttacatt 68160

cccaccaaca gcatacaagg gttccctatt atctacatcc ttgccattct agcaggcgtg 68220

atgtgatatc tcattgtggt tttgattttc atttccctga tgatcagtga ggttgagtat 68280

ttttcataga cctgttggcc atttgtatgt cgtcttttaa gagatgtcgg ctgggcacga 68340

tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcggatc acctgaggtt 68400

gggagttcga gaccagcctg accaacaacg agaaaccccg tctctactaa aaatacagaa 68460

ttagtcaggc acggtggtgc atgcctttaa tcccagctac ttgggggggct gaggcaggag 68520

aatcgcttga accagggagg tggaggttgt ggtgagctga ggtcatgcca ttgcattcca 68580

gcctgggcaa caagagtgaa actccatctc aaaaaatgaa aaagaaaaaa aaagatgtct 68640

attcaggtcc tttgtccatt tttttatcag gttgttttct tgctattaag tggtttgcgt 68700

tccttatata ttctggatat taacctctta tcaggtgtat actttggaaa tacattctct 68760

tgttccatac attgtttctt cactctgttg attgttttct ttgctgtgca gaagcttgtt 68820

agtttgatgc aatcacattt gtctatttgt gcttttgttg tctgtgcttt tgaggtcata 68880

tccaaaaaaa tcattgcccg gatcagtatc aagaagcttt tcccgtctgt tttcttctag 68940

tagttttaca atttcaggtc ttatgttgtg tctttagtca attttgtttt gagttttgaa 69000

tataatgaga tgaggttcta attttattct tctgcttgtg gttatccagt tttcccagga 69060

ctatttattg aagagattat cctttccctg ttgtgtgttc ttcatacttt tgttgaatct 69120

gttaactgta aatgtgtaaa tttatttctg ggctgtcaat tctgttccgt tggtctatat 69180

gtgtgttttt atgccagtac catactgttt ttattactat agctttgtaa tatattttga 69240

aatcaggtaa tgtgatgtct ctagctttgt tcttcttgct caatattgct ttggctattc 69300

taggccttct gtggttcaat ataaatttta gtatcgtttt ttctatttct gtgaaaaata 69360

ccattgcaat tttgatagtg attgtattga atttgtagat aacttagttg tgattgatac 69420

taaaaataaa gactgcattt tagctgggtg aataaaatac aaaatcaaaa caaatcatca 69480

tagccccaaa agacaagctt ttgcattaat ttttggttag aagccttcta gtaatgttac 69540

agttgaccaa aataaggaca cccagttaac agaatccatt tgccatgtac caaattctaa 69600

gaattgtcct ggcaggttta gtgagctcca agggaaaata atgcttctac cctgtcttcc 69660

caggagctta ttacaagtat caaaacataa tttgaatggc ttaaatattc tactataaag 69720

aaacagtctt aaaaagctaa cattttaaat tatcttgatt tttagttttt agcagtttaa 69780

ccatgatgtg cctatgcata gtttacttta tatttattct gctaagggct taacaaattt 69840

ttgaatgtgt aaatttcaac aaattgggat aatttaaacc attatttctt caaatatttt 69900

gtctaaccct ttctctctgg tccttcttgg acctccagtt acatgtgtgt tagatgtttt 69960

gtctcttggg tccctaagga ttaaaaatca ttttttttcca acctttttcc tacttttctt 70020

ctttagatgg gctatctatt gatgttgctt caagtttatt gactctttct tttgttatct 70080

ccattctgtt gctaagtcca tacagtgatt atttgatttc aaatattgtg tttttcagtt 70140

ttagaattcc ttttgctttt taaaaatagt ttctatttcc ctgctgaagt ttctcattgt 70200

tgcatttgtt atgaacatat cttcttttac cttactgagc atagttatta tagttgtttt 70260

aaaattcttg tctattccaa catctgagtc atcacagttg gtctctattt attttctttt 70320

cctttaaaaa acgggcctta attctccatt tcttctttgg attgtatctt gaacattgaa 70380

aatgttacat tatggagact ctggaatatg atacattcct tttgggaatg ttgattttgt 70440

tttgttttag caggcaatta acttggtagg attcaaacct caaactctca ctgttaggaa 70500

tcaggtcaaa ctcagtttag ttcttttatc tttagctggg ctgctttgag tctatactga 70560

gcatgcatgg atcaaggatc agccaaagat ctgggacttt tctctgactc tttctgggtt 70620

ttccctctct ctccagtggc tgtggttttc ctgactctgt ctctgatgca tcaggccagt 70680

agactgcagg ttttctttgg agttgtagct tccatacgtg gtgtcaactg tacctaacag 70740

ttaggctaaa agctgaaaat tgggaaacac atcattccca tcttccaaat ttcaattccc 70800

ctccagaatc ttccaggtct tttttcttcc tatcccactc ttaagtgctt tcaggaagtt 70860
attttctaaa tgtagttgta cctacaagaa agttggcatg ataggagctc attcaacttt 70920
ttttggaagc ataactcccc agctttttaa gttcctggta attcagataa attacccccc 70980
accttacaca aatcagcaaa gttgatggct tagagagaaa aataaaacta aacacctgca 71040
gtcttagttt cctctcttcc cctggattaa tactggtttt ttgatgtctc tgtttacagc 71100
atgccaccct ggtttttacg ggccagattg taagcttagg tgcagctgca acaatgggga 71160
gatgtgtgat cgcttccaag gatgtctctg ctctccagga tggcaggggc tccagtgtga 71220

gagagaaggt aaagcaaggt aacactgtag tcagggccat gttcagcatg tctgaactga 71280
gctttggtag tgtaattctt gtgccggcat tctaagatcc tcaagcctct tttgtttcca 71340
tccagaagtt gggaatagtt tatcctaaat cctaaagcac agcattttaa ttctgctcta 71400
ctgaccctaa tagtaggctt tatttgtctt tgcactaggc ataaaccacg tgctctttgt 71460
agcagcttaa gtgatgactg gccagctgag agctctccta ccttttctgc tcccttctct 71520
aggaccaacc ttttccctgg acatgcgtaa cagagaaaga gcaatttggg atggatttag 71580
acaggggata tttttaaagc aatagaaaga ataaaacaaa tagaaaagat tatgctcaaa 71640

atgaaatttt atgtcattct agttcagaag ttactcttca gcaggagtca gcaaacttta 71700
acccacagac taaatccagc ccactatctt tttttaaaca gctttataga gatacatttt 71760
ttatattata atgttcaact ttttaaaatg taaattcagt ggtttttagt atatttacag 71820
agctatgcca tcattgccat aatctaattt tacaacatat tcatcatacc aaaacaaacc 71880
ttgtacccat taatagaaac ttccattttc caatcatcct aatttctgac aaccatttat 71940
ttgcagttga ccttaaacaa catgggggct aggggtactg acccttctcg cagtagaaaa 72000
tctacatata atttttgact ctccaaagac ttaactacta atagccttct gttgacgaga 72060

agccttacca ataacatagt caattaacac agagactagt atctgtatat attttatgcc 72120
ttcatgacat acctttttct taatttttt ggtatttcta ggctacacag tttgtctgtg 72180
agtttttca aattatccta aatctccaaa aaattttcca atatatttat tgaaaaaaat 72240
ccacatgtca gtggacccat gcagttgaag cctgtattgt tcaagggtca accatatctt 72300
ctgtctctgt agattgcctg ttcttgacat tttatatgct gtaaacaaga ttgtataata 72360
cgtcgtcatt tgtgactagc ttcatttgcc acacctttt tgaggtttat ctatgttgtg 72420
gcatgtatca gtacttcatt cctttttat ttctcaccat ctgttattat aaagaaaaaa 72480

attttggatc acagccacct ccattcattt atagtatgtc gtctgtggct gcttttgtac 72540

tacaagggca gaaaacatgg cttgcaaagc tgactgtatt tgctctcttt acagaaaatg 72600

tttgctatcc actgtcgtag aatatacttt ttaaaattaa aagaagcaga catatgtatt 72660

ttcaaactta ataaatatgt attgcttttt caatcatata aatataaatg ccattgaaat 72720

aaatacatat ccagtgaaat ctacactcac aataatacag ctatggcctt tttttctgtt 72780

acttttggaa atcagaacaa atattgggag tgggggtggg atgccagtaa gtgttttctc 72840

aaagtcctta aactttatat tttttcttct tttgccaagc ctggacttta ctacagggca 72900

ggaatcaggg agtggttaga aagggaagga aatgccatgg ggctactagg ggattgtatt 72960

gaacgtgggc agctaacaag tttaaggatt tgaattttgt gctttgttcc ttcccgtctg 73020

ttcccttctg ctgatgctgc aaaaggagtg cattctgatg ggagaatcta agacaggtta 73080

accagggtgt cactagggct ttcagagagt agctcccttc ccagattcca ctttagccca 73140

gcacatccac cttcaccccc acccagcttc agaaaataca aggggacgat gaaggaaaga 73200

aatgctttaa aagtgtcaaa acatgttttt caattcctat tcaaatagct acttaggctg 73260

aaaaacttgg cacgttttcc ataatctttc caagtttaca gatatatcaa ggaataacct 73320

tgtaagtatt agacctcttt cccttctcct ccacaccttt acccatttca ttctaggcct 73380

gagaagtagg atatcagtat aaaatatcat tattgacccc gcctcttccc accaccgata 73440

agaaacagtc tgtagttact gctgctctga gggcacctct atcgcctaca ttgtttactg 73500

agtgttggac aattttcaaa catgtctcac attcaattac aaatagtcca cagttccctg 73560

agtccctatg gttcagaata aaattggtat atttcagggt tattcattct ctactgtgta 73620

gatgttaggc aagaaatcct gacaccatta cctttattga cactacagac atttttcctt 73680

ctttcaatat tggcagcaac atttttgatt tggctgttga gtggatactg atttggggaa 73740

gttatatttc acttctttga tgtacttctt ttgtgagcaa ctttattcac cttttcctct 73800

tagttatctg ctatttgcag acttcccaat gaatgagaca tctctcgtat atctaaactg 73860

aggtcaatgc tgttgaacag caataccatg gggttatttg atgagtggag gaagaactag 73920

ttttttgttt gttgtatttt tgtaatcatt catgtaaaaa gaaagagggg gattgaacag 73980

caaagtctag gggagatatg gccatgataa tcattttaat attgagactg ttcctccctg 74040

gtccatgaaa ggagcacagc ctcatggcaa agagcgtgga ctctggattt ataaagatct 74100

gagtctgaat ctgggctgtg agcctctgtc tcctcatcca taaaatggga gaccacaata 74160

tcatccacat cacaggtgtc ttatgtgatg acaaaacagt aaaatatttg caaagttctt 74220

gcccggtgca tgacttacta aagtagctat ttttattatt actactgctg ctggctctgt 74280

taaatattag atttcacagt gctgttttct tccttcaggc atacagagga tgaccccaaa 74340

gatagtggat ttgccagatc atatagaagt aaacagtggt aaatttaatc ccatttgcaa 74400

agcttctggc tggccgctac ctactaatga agaaatgacc ctggtgaagc cggatgggac 74460

agtgctccat gtaagagcca ttcttaattt gcccttctta aagcatgaga tgcttcagtg 74520

tagtaatcac cccactaaat gatagatacc attcagtgct tttatcctcc taggctagtg 74580

tgttgttggc tttgataaaa tgccctattc ctggagaggc agaactgact cactgcagcc 74640

tcactgattt cttctgttgg ccagtactgc tctgcatggt tgggaatatg cctcctgggg 74700

aactgacaga gctgggtgcc aaggatggca cacatcctgc aggactgtcc agctggtatg 74760

gggagaagta cgtgtcaatc tgtgcaaagc tttgctctcg cagtgtcccc atatctctaa 74820

ctactcatat caggagagta aggtggtgtt gcaacccatg aatcagcaga tttacgtgct 74880

accaagtgca accaggacat ggagttttga tgaccggtcc actcctatta cgctctttgg 74940

agcagcagtt taggggagca tagaagagga gagttcccca gttctgaaac tacaatccac 75000

gggatccctt aggtctgaat gcattcattg ggtttctacc cacctcttcc ctttgccttc 75060

attgctgatg ctcacccatg gtcaggtaat atcacagcag ttatttttg tttaaaagga 75120

tcaagctact tttcgaacat gctttccttc tctctcccaa ctataccaaa tgcagcagag 75180

acaggagcca ccccaaattt ctcttgtgtt gaaagtgatc cttaggatat tgatgtattt 75240

tttaatctaa aaatttagaa atacttatta tcctatttt ctatcaaaga tgaccaaaat 75300

cagcttgacc agaggcaggt atgagtgacc ttctgaggga ggaatatgta gaatgtacca 75360

ttactagggt ccacgtttca atgtccctga ttccactcaa acaacccatc aggtagaaga 75420

agccaattga tggcttccaa aatcttattg gctttttcat gagttaatga aagtaatggc 75480

tactatttag taaggttggc cataactata tgtaacttct tacttaacat tgcctagtgt 75540

ctctttttt tggcggaagt gggaactggc tgggtgaagt taagtaacta aggaattggt 75600

caaaaatggc aaagaggcca gatacggtga ctcatgcctg caatcccagt gctttggaag 75660

cctgaggtgg gaggatcact ttaggccaga aatttgagac cggcctgggc aacatagcaa 75720

gaccccatct cttaaaaaat aaaaaaagaa ttagctggac atggtggcat atacctgtag 75780

tcccagctac ttgggtgagg tgggggatc acttaaggcc aggagtttga ggctgcagtg 75840

aactatgatc actcaactgc actccagcct gagccaagga acaagacttt gttgtctctc 75900

aaaaaaaaaa aaatggcaga ggtccatctc tcttcagaac cctggatttt tccagtactc 75960

cccacttgac agcctctcaa acacttagga agtcactttg tcctcccacg cagccatctc 76020

tgtgttagat aggaaaggaa caaatcttat gaggaggagt ttaaaagaaa tcatgcttca 76080

ggtgtcttgc ttgtaagtgt ttaccccgta ctcctaaaca cacaaataca acagcaggat 76140

ctgacagggc atcaatccaa aataaacttt cagggctact acaatagctt tggaaataag 76200

ccaataatta tattagcatt acatttagct tcttgatctc tcctaggaaa cttcttatta 76260

aacaatgaga tggggtcaat gttatggacc tttgcgttta tgcctcccta gaagttttta 76320
tttttttgta tttgaccttt tcagccaaaa gactttaacc atacggatca tttctcagta 76380
gccatattca ccatccaccg gatcctcccc cctgactcag gagtttgggt ctgcagtgtg 76440
aacacagtgg ctgggatggt ggaaaagccc ttcaacattt ctgttaaagg taagttcatt 76500
tcccagaaaa agggattgtg tccttgatgc attatgtttt tgtattgctg cttctagaca 76560
gaaatgtatg cgaccactaa aataccttg gggtaatttc caggatagta agcctttaaa 76620
aaattatatg catgaaacta gagtgaagaa attaagagta tgaactgtgg agtcacacag 76680

ccccaggttt gattttgtcc ctaacagctc ataatcttgt gggtggcctt gaccaaatga 76740
agttaccttt ttgagtgtct ctgtatttgc aaatgaagca taatttaggt acctcttagg 76800
gttattgtga agccttgtta aacacataca atacttggag ttgtgtcagg cacaacatat 76860
ctggtagtga ttatatttca caagaaggtt agcattgccg ttgtgacttc ctgttcatta 76920
ttgtagagaa ttatttggag aatccctatt ttgaggatta ctcacttaat aagaagccca 76980
ggctatgcta tataattaac atgaatgtct tttcacattc agggctgtgg gcatttttcc 77040
tgctataaat tagtatttca aaattcaaat taatctgagt gtttgtgtgt agatttgtgg 77100

cttgagtgga agaactaaaa tggaggtaag tccacgttaa cttggctggt gtacgtagct 77160
acagcaagga attttaaatc cgcaagttac ttaatcacct gtttagacaa gaatacctaa 77220
cagctctctg gcatatattc taggaaagat actaggctaa gattacttgt aatttctgat 77280
acattgtaaa tgctctgtaa atagttgcta tcctgtattg tttagagaat aatgagaaga 77340
aaaaaagtct gtacatgttc agacacaatt tgttttctga atatttttga tccacagttg 77400
gctgatccac agatgtgaac ccacagatac aaagggtcaa ctttatacag tagcacacat 77460
tgtaagcaca aatcttagta ttaaacctgg atcttctgac tccaaaccca gcactatctc 77520

ttctggacca ttttgctttc tgagtctctt gtgttacaga ggaggagact gtgaggtgac 77580
caaagttgat ttgtatttgg ccccctttcg ttacttcatt agtaatctct tgggagatct 77640
cagaggtaac ttctataaat gaaatgctgt aaatactcag aacataatct gttttttaaa 77700
ggccaataac aacagtagcg taaatgcaac cccatagatt tggattctgt gccctgagaa 77760
tccatatgaa ccacctcaga atcctccttc ttattattac ttttggttat aggaaagagc 77820
ccaaatctgt tttatttggt agaacattca cgtgattaaa ataatttctt gcatcttgaa 77880
tgttcttgga agaaaggaaa tgatatgcag acaagaaaaa ttaccctact tttaagcttc 77940

tgggaatgtt tgctacccat ggacatacgt ccaaaacaaa ccatgtggtg aatacacaga 78000

agagtcactg ggtctagttt ttagtttgta gtgaaagaca cggcacacaa catcaatgtg 78060

tagaagcttc tccagtccta agtcactgct gtctctttgc tgtcacattg actggcagcc 78120

ataaaatgta aatagccatt agggaattta atcaatttaa tcagcatctt ttattatagt 78180

atttacaaaa acagatacta ggctttaaca ccagtgtaca gattgataca gtcactttgg 78240

aaaactggca acttgtacta aacctaaaca tttacttagc ctgggaacca gcagttccac 78300

ccctaggtat atgctcaaaa gaatggctgt attatgttca aaaaagacat cttcaagaat 78360

gttcagagca gttgtattca tagtagcccc aaactgaaat taactcaaat gtccatcaac 78420

attagaaagg atacactaat cacaaattgt agtatattca tatgtattag tttgctaggg 78480

tgccataaca aaatactaca ggctgagtgg cttaagcaac aggaatttat tttctcataa 78540

ttctggaggc tacaagtcca agatgaaggc atcagcagag tttatttctt ctgcggcttc 78600

tctccttggc ttgtagatgg ccactgtctc cctgtatctt cacagggaga ttaaattagg 78660

acacaggtac agggtcttcc ctttgtactt gtgtcctaat ttaatcctct tacaaggaca 78720

ccagtcatat tggattatgg caaaccctaa taaacttatt ctaaattaat tacttcttta 78780

aaggccttat gtccagatac ggttacatcc tgaggtacta ggggttaaga ctttaatgtg 78840

tgatttgggg ggaatacaat ttagcccata aaatcatgca gaggaatgtt aaacagtaat 78900

aaaaaagaat taatttccgc aacagtatgg atgaatcttg caaacatgat aaccagtgaa 78960

agaaagtaca tgctttatga ttccatttat ataaagctaa agaacaggca atactaatct 79020

tcagtcacag aagtcagaat agaggctacc tctgggtaga ggatattgac tggaaaaggg 79080

cacacaggtg ccttctggag ggctgggaat attttctatc ttaatctgag tggtggttac 79140

atgggtgtac acataggtaa agtcccttga gctaaataca cttaagatat tcacgcttta 79200

caatatgtat gttccatctc agtaaaaatg attaaaaggc aaaaaataaa atagtagatt 79260

actaagagga agcctttgta gcaatttta aacccttgta gaagtatcac agactgacat 79320

taatggctgt aataaaatgt gcatctgctg gtttaaagaa aggggtggcc ttatttttatc 79380

atacaaggaa agcattactt gaacaaattt acttacagca ctgccctcct ttctagccta 79440

agtgaaatgt gtactcagac ttatctaact taatattggc atgatctgcc tccagttagg 79500

ggatactgct tcttactggc tttattatcc tgaccttgga caacttccta agtcgtcact 79560

tagtcaatag aatttacttt aggcctatta tgtttcagcc cctgttctag gcactgggaa 79620

tagagcagtg aataatacag ggggaaaaag actcaccatg gagcttacat tcccacaggg 79680

agataaacag tgagcaaata aataagtaga atgtacagtt cacgaaaatg ctgagtgtct 79740

tggagaaaat taaagcagaa atgggggtag agaatgctgg ggcagggctg gagtggtgac 79800

tgtaatttta aatagggtaa tcaagccttc ctgagaagat atttgagcaa agacttgaag 79860

gttatgtcta aggaaggtga gccaaagcat tgagacagaa agaaaaggaa aaattactga 79920

acattgcaat gtcctctgaa atctgaaagg ttctgcattg tataatacac actcttgggg 79980

aggaaaaaca aaacgagtta tgcatttcta agaaggctgg gccaagggaa ctatagagct 80040

cattggaaat tcacttcaca aacaataact cagcacctag tcggtgctgg tgaacaaact 80100

acacagtctt tgccctaatg gaatttagag tgtagtgtgg tgtttcacaa ccttttttatt 80160

atcatcccac taaggagctc ttttagaaat tgtattccag aactctccct catcaccata 80220

agattttatt atcacagatg tactttatat ctctttatgt actatggctc tttggcgggc 80280

tgcaacccat tgtaatatct aaaatttttg catcctccaa gaaccaattt tcattgtttc 80340

tggggcgctg tcatccccat tgagaagatg tggtctttga gatggggaga ttgttctaga 80400

ttatctgagt ggacccattc caatcccttg agtcattcaa agtagagaaa ctttcctgac 80460

aatagtcaga gatgtggtgg tcagagaagg atcagagagg cctgatgttg tagactttga 80520

agggatagga aggagccttg agccaaggaa tgcaggcagt ctctagaagc tagaaagaac 80580

aaggaaacag atggtctcct aagcctccag aaaggaacac agccttgcta atgccttaat 80640

tttagcacag tgagatgcat gtctgacttc tgacttctag aactataata aatttgagtt 80700

gtttggctga aagagagaga tatatatata tagagagaga atgaattatg atctagaaga 80760

aagaccaata tcaaataatc aaataatcat actacaaaga gtaataaccc ctaaaaatca 80820

ccatgaagga aaagtagagg ttctgtgaaa gtatacaata ccttaattca gtttctatga 80880

tagccacctg tgaaatattc acatcagagc taagaattaa ctgggagaat aatgggaggt 80940

ggagcattcc ttgcagaaga gagacatcca caatcaatct aaagaaagga ggttcgtgct 81000

ttgttagttg gatgaagtga aaggtcagtg ggactggagg gtactaggtg aggggaagag 81060

gaggctggag agtgggcagg ggcttaatca ctcaaggcct ggctggtcac gatatgaatt 81120

tttggtttta tcctacatgt gatgagaatc cattgaaggg tcttgagcaa aggggcacat 81180

ttattttaag gaagcacttt gaggataatg ggttggggaa gcaaaagcaa agcagagagc 81240

ttagagagca ggtgatctca ctgagtctga gcagaaaact ttaagaggac tttgttggac 81300

atgtaaaaca tatcttctac ctctacctaa gaacaatcac aaaacctcaa agccgaagga 81360

ctaatctgcc ttctgaaatt gtatttagtt cttccaaagc ccctgaatgc cccaaacgtg 81420

attgacactg gacataactt tgctgtcatc aacatcagct ctgagcctta ctttggggat 81480

ggaccaatca aatccaagaa gcttctatac aaacccgtta atcactatga ggcttggcaa 81540

catattcaag gtaagctttg gacaggatag atgccagctg gggatgtggc accaggagaa 81600

ttatttttct ccaaatctag aaattccctt ctccctgcct caatcctcta cctcaaggtg 81660

gtggctgttg cagaggattc tgtttcagag tattcaagag agagtgcagg gggcccctga 81720

gctctggggc taactttctg aagtcactgt gcgctctaga acacagaacc agctcacacc 81780
atgagttact atctatatca atatttcttt ttggatctcc agtcctgttt ttagttattc 81840
tatcttggct ggtcatgggg aaaggcactt gtttatgcca tgaatatggt agcaggaaag 81900
tccagagcct gctggaaggg cagagaggct taatctgcct aaatcctggg ggtgattgtt 81960
gctgctgtat tgagttgttt attccttttc tcatttcatg tcttgccctg tcctgcagac 82020
tcttaacaca gagagatttt tgaaggaatt tgaacctgca aagtttgggc tgtggcagac 82080
tggaatgggc tcgggggagg acaaggacag gcaaagggag ctacagaccc ctcccctaac 82140

ttcctgaaag aaaaaaataa ttgaacaaaa tgtgacaaaa tgccaaaagt tcatgaaaac 82200
agttgaattt attttgaaac acaaattaca attatatttg ttgtatgata atgtaaaatc 82260
acaattttaa aaagcaaaga gcattatcag tgaccatgct gcttcaattg gactattctg 82320
taaaaagacc tgccactaac atgcttgtag gcagcatgtc ctcctccgcc catacctttg 82380
tcttactatg cctatgattt ccttaaaatg accctctatt cactatatgg agataattaa 82440
gaaaactatg gaaaaaaaaa aagagaagag gaggagggtt ttgggctgaa taacactagc 82500
tgacctgggt agaccgaata aaatggtatt attactgagt ccttcacata ctattgtaga 82560

ttctatcaaa attcagaatt ccagggatgt caggctgatt tgctgaattg ctgtttccaa 82620
catcaatggc taggtctttt gctgtcatat ggtggtaata atccatcacc tttgtctaca 82680
agtggacatc cacaaagtgg tcttctaaga actgttaaac acatcccagt tttttttctt 82740
accaagtagg aatttatcat atgataaggc agaaatttat ctttgcagta tccatggaga 82800
aacagaggct gactaaagca aataggtaag gagaaaagag acagatacca tttgtttatg 82860
ggtgctattt tcaaggactt cagaatgctt cattgtaata gtatgaccat tgcaaatcag 82920
ttttctggtc attttgagca aacctcctaa gcatcttttt ctctcgatag cttgattgca 82980

atcagtgtac atacttgaaa acagtagcaa ttaaattatt ctaattgagt attcccccaa 83040
tctggtattc catatagatt tgtgaggttt tattctacaa atgaaaagac aaaagcacca 83100
gagcagaaat gtgtaagtgg cacagaaata cacactttaa tgtgtacatt gtaacctgga 83160
aacatttcaa aagcctaatt ttcctcatat tgggaaggat gaggccttga agatggaatt 83220
gcctctctgt ttcactaaga cgtagttttg aaaacctaaa attagttcac atcgcaataa 83280
caacaacccc ggcttaagga atgtaagaga atgccaactt aagtttcctg gacgttttct 83340
cttctcagtg acaaatgaga ttgttacact caactatttg gaacctcgga cagaatatga 83400

actctgtgtg caactggtcc gtcgtggaga gggtggggaa gggcatcctg gacctgtgag 83460

acgcttcaca acagcttcta tcggtcagtg gaagccaaca ggcatttatt catgagctgg 83520

gtgggagggg gaggaagggg aaagaggaag gaagaccagg aagggtggtg gtgggtgagt 83580

gggtgggtgg ggatggaggt ggcaggagtt cgcttttgaa tgggtgggaa agtgacagga 83640

aggctagcaa cttcaagcca aactgttcct ttatttgggt tggactcctg gtctgtctcc 83700

ctgggggagg aggtctgcag cactctgtag ggacagagaa ggaagcagat gagccttcag 83760

gaaggcaggg cctcccctag gagctgggat ttacacagca gcaactgtgc tgagcttcag 83820

ctcctgcatt ttatcactgg cttcctgttt ccatcttaag ggcccagacc aggctcttgc 83880

cacaggcata ttttagaagt cccagtttat ttattttcaa aaataatttc caatttttca 83940

aagtaattca tggtcagagt catgacatca aatagaataa gaagctttta tctaaagaac 84000

agcattctcc tgctccaccc tccacctccc agtcctgctt cctataggta gccactttca 84060

tctccttaag ctatttctta tatttacctc ccttttctaa atcagtggtt ctcaaaccta 84120

agtgtccatc agaatcactc agagagtttg ttaaaagatg tttctgggcc tcgtccccag 84180

agtttcggat tcaatggttt tgaggtgagg atggggccgg ggttcaaaaa tttgcatttc 84240

tagtaggttc ccaagtgatg ctgctggtcc tgggtccaca cgttctagat aacatgtgta 84300

aaattacttc tggacttctc agtggtgttt ggtattgact ggccttctat tgcgttaatt 84360

aactctgtga agcctccttg atgctaacct gacctccagc tttctgttac ccaggtaccc 84420

tccattgaaa tactggagtg atcttttgta aggttccatt cctggttctt tgaattgttc 84480

actgtgtata accattctgt tactctctct tggtcagtac tttatacttt caacttcata 84540

tatatttgat ttatatcacc taggaaagta agaattatca tcttccctat tttacagatt 84600

gaaaagtaga gactcagagt acttaataac agtaagatgc atcaccatac taaatcttcg 84660

ggcttcatat ctttgtcttt tagagccagg atcttgctct gtcactcaag ctggagagtg 84720

cagtggtttg atcaacactc attacagcct ctatctcctg ggctcaagtc atcctcccac 84780

ctcagcttcc tgagtagctg ggactacagg cacaccacca catctggcta cttcaaaaaa 84840

tttttttgt agagacgggg tcttgctttg ttgcccaggc tggtcttaaa ctcctgcctc 84900

aagcagtccc ccagccttgg cctctcaaag tgttaggatt acagggatga gtcaccactc 84960

ccagtccagg ctccatatcc ttttgtttct ccaattatta tttctaccta gaatcccaaa 85020

ggcaccagct tattatccca gttcacatat ttgcctgtgt tttactccat ttactaaaag 85080

tagaaggata tgttatgatt gagtgaaaaa accaggaaga acatccactt ttcttctgca 85140

gagattgtgc acccttaaca gaaacatcct tccttcacac cacccaccta gtttttatgt 85200

tactagcagc atccttaaag aaccaaatga gactcaaaag ctactctgag acttatagaa 85260

gcattacaca caagtaagaa atggctgctt ggggacccac ctggttgtga atataaaaaa 85320

taaacccaga aactatatag agaggaaaaa gggacctcta caaccatgac ccaagggatc 85380

cctgatatgt catcatgtta ctgctaaaag gcaaatggta gttaattctc tctcaagtca 85440

ctgttggtga gtcaagaggg gaagagcata aactgactca gatggaaagt atttatggaa 85500

cagaacataa aacacttcac agccccacac tgtactgtct tcagccctca gaatgtgttg 85560

cagccaggag gtctctcaga atatttcaaa gtagttctca ggggtaggcg ggaaggggat 85620

tattgaaggt tcttcttttc ccatcatttg aattttgctg ctgtttgctt ttcatttcgt 85680

ctggcagttg cactgtttat gtgtgttgat tgagatggtg aaggccaggg agtccgggag 85740

gggaaggaag agaacacttt ctgaacatag tgcagaaagg ggcagacagg gaggcgtatg 85800

gggtaatcat gttcccaaag ggcgggaaaa ggggaaatga ctatttattg agttactctt 85860

ctgtaccagg cacaggatta ggaggtgtaa atgtattctc caaaatatca actccccatt 85920

ctcctttgtc attgcaaacc tgcctaaacc actctgggtg gctattttgg aggttaaact 85980

tcagaggtta acaagaggag atggcatcac ctctctccat ttgcaaaggt tacagagaaa 86040

gggccatcag acctttgca taatgccaag aaaatgcatg cctagctgct ggttctcact 86100

agtctgaggg tagtcagaac caggctggtg ggacttaatt cccagtagat ggaaacagac 86160

ccttcctctc acctcgaacc aagagtaaga gcagtgtttc tcaaccttta aaaaaaaatg 86220

tattgctcat ccccagtgag ctgtttcaga tacgtttatc ctagtagatc ctgcctcccg 86280

tgaaatttta ataccacaga tatgctctat atctgtttct gtattatggt cctctgtaaa 86340

caattgtagt aatctgaaat tttctcatac actaagaaca aatttttttg ccccatagga 86400

gtgattgtgt ccctactgag aatgcatgaa ttagaggatc tctatcctac gttttggaag 86460

gacttcatat ctggaattta aaaatcaatt tactattatt aactgaaaac acactatttc 86520

ctcctttgtc cagtgacata agacatctcg aaagaaggaa gggagggagg aaaccagtgt 86580

taatagagcc cctaacacct tccaagcatt ttcacatcca ttttctcact tattactcct 86640

gagtctggaa gatggatatt ttaattttat tttacaggtg aacttggaga gattatgaat 86700

ttgcccaagg ttgcaaaagt aaagtggcat gttcctgtct ctctgatttt aaaacccata 86760

ttgtttctat tcagtgatgt cttggtagcc caggctcctg tgggtgatta tggccaggca 86820

tcacgtagtc atagcggata ccttgatgtg atcagagcag gaataggcct ggccctgcca 86880

ccacagctgt atgatttctg aaaatcttgc taaggggaag gaacccctaa attgctttac 86940

aatgtattgc tcaaaatggt aacagaaacg gtaaatactc tcccataatc ccataacctt 87000

ggcaaatcta ctgttttgat ttttatcagt ttccttccta tccttcacca ttgtagacat 87060

aacttttagc atgcctacat gtacttgaag tctctttatt gggctttcat acttatccta 87120

gttatctatt tttccactga atggctatat cataatttat taaagcagtt tcctattttg 87180

agtgtttagg tttcttccaa ttgtttgctg ttataaataa tgtaatgaat cattttggta 87240
gggaaaaaag tatcatatgg gccacttgct tgtgtttctt tgatagctta tgaggtggta 87300
tcttattcta gaagccaagg ttactcttaa aaggtgccct ttagcgctgt cattgactcc 87360
acccttgtat tagtctgtac ttgcattgct ataaagaaat acctgacact gggtaatttg 87420
gaagaaaaga ggtttggctt tttaccaagc caaacagtaa aaacagtaac cattggctca 87480
tggttctgca tgccgtatag gaagcatctg cttttgggga ggcctgaggg agcttttact 87540
catggcagaa ggcaaagtgg gagcaggcac tttgcatggt gaaagcagga gcagaagagt 87600

gagggggggc ggtgctatac actttttttt ttttttttt tttttactgt ttcataattt 87660
atttattttt ccatggaaat tatttaacat tttattttct gacaaagctc ctgtttattt 87720
tatttttat tttttattat actttaagtt ttagggtaca tgtgcacaac gtgcaggtta 87780
gttacatatg tatacacgtg ccatgttggt gtgctgcacc cattaactcg tcatttaact 87840
ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc ccctcccccg gcaattgaac aatgagaaca 87900
tatggaaaca ggaaggggaa catcacacac tggggcctgt tatatacttt caaatgacca 87960
gatttcatca gaactcactc ggtatcagga ggacagcacc aaggggggatg gtactaaacc 88020

attcatggga agtcacactc atcaaccaat cacctcccac caggccccac ctccaacact 88080
ggggattaca tttcagtatg agatttgggt ggggacacta atccaaacta tatcagccat 88140
atataaaaat aatgattttt ctggattctc ctaggactcc ctcctccaag aggtctaaat 88200
ctcctgccta aaagtcagac cactctaaat ttgacctggc aaccaatatt tccaagctcg 88260
gaagatgact tttatgttga agtggagaga aggtctgtgc aaaaaagtga tcagcagaat 88320
attaaagttc caggcaactt gacttcggtg ctacttaaca acttacatcc cagggagcag 88380
tacgtggtcc gagctagagt caacaccaag gcccaggggg aatggagtga agatctcact 88440

gcttggaccc ttagtgacag taagtaattc atgctgctcc agcctcatct gagcaataag 88500
gggctaccgc catgcagact tagctaacat cactgcagga ctattggaaa ttatgaaaga 88560
aagttagttg tgagagaagg ctaattagtg ccccccacct aatcatttta ataacttgca 88620
atatataaca tatatttgga tttgcaataa ttcaggcagg tctgtgctaa aatttacctt 88680
cccttggtgt gcagttgttt atttagtaaa ttagtaacaa gaagtttttc tagggcttgt 88740
tgaaccattt atggggtagt tttgaagaat tatcatatat ctacatgtac acagatgtca 88800
gttaattcca gatgggtctt acctaaccat aaaaaccaaa taactttgct tgaaacccct 88860

tgaaaacagg taattttaaa agttaaaaga tttatctagg agtaataaaa tcacttttt 88920

tttccaaagt attttgcatt tcaggcttct caatttcaga ttggtcattt aaaattaatg 88980

ggaatttctt gggtttcttt gtagtattga aagtctattc attactaaac taagcagaga 89040

gttttatttt gattcactga aattagaact gtgtgcattt ggaacccttg gaaaggtaaa 89100

ctatttcttg gccacacaca actaccactg aagtcaggat catgtggtct atggccttac 89160

caccctgaac acactggatc tcattgatcc tggaagctaa gcagggtcag gcctggatgg 89220

gagattatgt ggtcccttgc cacctcccag agtctgaggc tgtctttgca gctggttctc 89280

cacttcctca ggaacaggtg tggaagctgg ctcagtgttt ctttggccac tcttttattg 89340

catcagtgac ttatgaaagt ctgaattgtt ttgtcagtgt ttaggaattc ttcatatata 89400

atgtttaatt ctgtgaaatt tccaaggtgc agaatcatgc taacagtaac acaacgaaca 89460

atcacattcc tcccatccag aattaacaac tgttaacatt ttgtcatatt tgctttcagc 89520

atttgttgtt gacttatgta ataacccact acaggtgtat cagtatctcc tgcaactgtt 89580

atccctatct atttctattc ccctctccca agagacaacc aaaattatga gtttgttaag 89640

tatattttaa tttaatgttg tatgtatata ttttttgaga caaggtcttg ctctgttgcc 89700

caggctggtg agcagtggtg ccattatggc ttctgcagcc ttggcttcct gggcccaagc 89760

aatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gggaccacag gcacacgcca ccacacctga 89820

ctttttttaa aaatttttt gtagagatgg gatctcccta tgttgcccag gctggtctgg 89880

aactcctggg ctcaagcaat cctcccgcct tcgcctccca aagtgctgga attacaggca 89940

tgagccactg tgccaagccc aatgttctat aattttaata tctctgaaag tatacacatg 90000

catacatatc attcttcatt ttttgaatgg acattatgaa ttttatcgat ccatgtttat 90060

ttagctttga tgcatgtaat tttaacttct gtataatatt ctatcttatg aatgtatctt 90120

gtcattcatc ctctcccttt tagagggaga tgtaggtttt ttcatttttt actatcatga 90180

acaaaatgca atgcccattc ttatgcatgt ctccatgtgc atagacaggt gtgagagttt 90240

ttctaggaac aagtccggtg gtggaactca tgggctattt ccctctaaag tggttagtca 90300

gtgtgtacta tgttcaggag tgtatgacag tgccattttc cttataccca tctctatgtc 90360

tatatccttt ccctatatca ctcgatagtg tcacaccttt ttactttgcg tatctcaaaa 90420

gcaaaatatg gtgcctcatt gttaatttca attttgattt ccttgatagc tagcaaaggt 90480

gagcatcttt ttatgttaat tgtcctcttt tttgatatac ttattgatat actggatgtc 90540

ctctttttg atatacttat tgatatcctt tgctcatttg gaataggttg tctttcttac 90600

tgatttgtaa aaattatttg tgtaatctaa atactttgtt atgtgtattg caaatatgtt 90660

ctcctaatcc ctttattgta accttgtttg tggtggcttt taacccacag acacttgaca 90720

ttttgatgca gctggacctg tcagtatttg cctgtgtgat ttatactttt tgcattttgg 90780

aattattccc tatcccaagg tcataaacat attctctgtg tttttcctag tagttctagt 90840

gttgttttgt gtatttaggt ctttaagata taaaaatgtt attttggggt gcagtatatt 90900

ttaatatttt tattttaatc ttatttattc acatatggca tgtcagtggt cccaatgcca 90960

cgtattgagt agtccccatg gtgagttgtg atgatttctg tatcatatgc caggttctca 91020

tattcatttt gcatctattt ctggatgttc tgttcccttc cattgatctg tttgttcctg 91080

taccatttcc agcatattaa ctataaactt gtgaaatgtc agtaactatg ggatgaatca 91140

ctatttccta tttcaaaatt atctgaggtg ctcactcacc taaactacat aagtttcatc 91200

ctcattagaa tgatacactc tcaaaatcac actatcatta tcatatttat aggattaaac 91260

aaaaactagt taatagtcac tgggagtcga cttgccttgg atgattgtat gaagtttgat 91320

ggagggtcaa tgctggtggt ggtagtaggg atgtgagatt ggcagggtag gagttgatcc 91380

ctatagggtc aggaaatccg aggaaggagg atgtgaatga gaacatctca tttttacctg 91440

aaaatatttg ttaatatgct gtgttgtcat tgatcatgta tgttcataag taaaattaat 91500

acttccagtt ataaagtttg tgttggtttc cagcctagca attacatctg gtccaggggt 91560

aagaagtgga gtgaattaga tttggcgtat caccccaatc atatgttaaa aataatatat 91620

gtgtgttatg ttttcctgtt ggaaaacatt tacatgggga gtatttgacc cttacaatga 91680

ctttttgagg aaagtagagt aagaatgatt atcacagtta acagatgagg aacctgaggc 91740

acagaggagg gtaagtgact tgcccaaaat tatggaacta gtacggcatg gggattagga 91800

ttctaatcca cattttagtt ctatttttcc ccccaccatg ctacaaatgt cttgcacttg 91860

tctctttgga tgggcgaccc actgcttcaa agcaactatg cttctagagg ttctttaagt 91920

agtgatatcc cgtttctaaa ttgtttaagg tctgattagt gtttcctaaa gcattttaga 91980

atctattgta gagtcaccca gagaacctgc taaaatgtag attgctgggt ccagacccgc 92040

tgaatttaaa tcaaaggttt attgagctat ccctaagaat gactcctttc aggcataaaa 92100

tggtaagttg gtagatgcaa atttatgatt tttagttggc acaaaaatta tattcattat 92160

ttttctaaca agcttctaaa agacactgct gctttttgtg acaggcttag aagaccactg 92220

gtttatgaag ttgaattttt tgagccacaa ctatacaaat attaactatg tgatcatagt 92280

aatctgaaaa tgttggtatt tctattactc cttcaatctc atgtgggaag aaaggctatt 92340

gtatattttt ataaaaatat acaaaagact tggtactgga tgtaaagaaa gttaagacat 92400

actgttgatt aattgtgatt tttggatact gtaccatctg ctagacatag aacataacaa 92460

tcagatttgg aaggttctaa atccaatacc taattctcat aaattgccac agtcccctaa 92520

agagtaacaa gggggagtca acataatgaa aagaagaaat ttaaaataga aaggatgtac 92580

cttgagatac ttctcaaagg ttctaaattg tttataagca gtaactttca tgtggaaaaa 92640

caatggtgta tggaatgaaa cagcctatgt ctactattcg cctactggga caagtacaaa 92700
ccccttaaac ttttgaagtc tcagttttct catctctaaa atgtggatca taaaaaatct 92760
cagtactgtg tggttataca agtcaagaga gtgtctgcat gtggaagcac attgtaaata 92820
gcctcataaa tgtaaggtac agttactatt aaggacaaga gctcgaatcc attcttttcc 92880
tggatcaaat aggcttagcc tttattggat cacgaacttc ccttctagcc tgtgcccttt 92940
agagtttgag tgagaatgta gtgatgctgc ggtgcctgtc atcttcacat gtggaaaacc 93000
tcaaggcatc tctttctcat cctgcccgtg tccctgaatg gaatgtgatt ccacttttcc 93060

ccaaatccct ataatacttt gtctactaaa agttattagc acattttctc atgtatacac 93120
tgacctgcct gctgctccat aaattgaggg caaggactga ccacatgaca ctaagactat 93180
ggactacaga gccagactgc caggagttga atcttgtttc ttctacttaa cagtagtgtc 93240
accatggcta agtcacttaa tctctccaga cctcagcact tacagaaaga ttgctatgaa 93300
gaggaagtga gttaatatat acaagagact agatcaatgc ctgccatatt gtaagcacta 93360
tataaatgcc agccctcaga agctttccat tcttcccagc atcaagaata gtaagtacag 93420
gtttgtggaa taacagaatt tctaaggcct tcatttagtg tcaagatgac agatagatga 93480

tatgtgttgc catttctctg tctgtgccac tctttcaagt ctgcgtggag tccagtagcc 93540
actaccaatt gattggggta ccatatgaga aaacatttgt ttgccttata tgagctgaca 93600
tgaactctat ctcaaaagca taatgatcta ggccatggta gtatatctta agtgaatctt 93660
ttttcttttt aatttctagt tcttcctcct caaccagaaa acatcaagat ttccaacatt 93720
acacactcct cagctgtgat ttcttggaca atattggatg gctattctat ttcttctatt 93780
actatccgtt acaaggttca aggcaagaat gaagaccagc acgttgatgt gaagataaag 93840
aatgccacca tcactcagta tcagctcaag ggcctagagc ctgaaacagc ataccaggtg 93900

gacatttttg cagagaacaa catagggtca agcaacccag ccttttctca tgaactggtg 93960
accctcccag aatctcaagg ttggttgaat ggacaagtat ttacatagga ttaccgtgca 94020
gccctatagg cagctggttt atcaggacag gcctgtgaga tgaaagccta tgaaaagtcg 94080
gtggttgaat ggacaggcat ttacagagag gtccttaata tcaaaatgcc tctgagaagg 94140
atccctgttg gtccgttttc tattattgaa ccttagaata gatcagtcta tcagcatacc 94200
ccatccagca atctaagaag aaagctctga ggaatatgaa ttttaattcc taggagaaag 94260
aagaatgtgg gagctgctta tagaaggcaa gctatgcaag agctccagta ggaggctcca 94320

agaaccatgc tccattcttc ctcaaacact ccttttttta gcttggatga cattgtgcaa 94380

ttctgagtct tcttctactt tactgatgca ggttattcca tgtccaccac taaccccaac 94440

cccaggaaaa gtatgtgatt tgagctagat agagatcctc tctggatgcc atactgtgcc 94500

caccatttgt gattgataaa gtctgttgag tgtaattaag tgaacaaggg tcccatgtgg 94560

gtggagctgc agcaggagga ttgacttcaa gtctgtgcag aggcacctcc cggctctctg 94620

tgttgtgtac aatgtgtgcc agagaatgta gatggaggca cgttagaggc aagttttgaa 94680

aatttatgat ttggattaca gtctgttttt aaagaaaata ctataactaa atctgaaaac 94740

ttcttggttc tcttggagga ttacctagac cttaagaaac aaaatcaaac aagtcgcttt 94800

aacagtgctg attctttgga acatttttga aatgctcaag gaatgaagag tctgccaaat 94860

atagaaaatc atggttttca ggtcacactc ttagtgaatg ccccattttt gtaattactt 94920

gtgttttggc gaaatgtaac ttcctaaatt caagctatac ataaaatacc aagagaaaac 94980

ttttaaaaca agacaaaacc aaaagtttct caccattcta gacatctctg tatctgtaca 95040

tatatagaga tagaagaaaa gataaatgag aagagaggga tacttttaag aggacgagat 95100

catgttctat gtgctattgc taataaaaat atatcgagtt taattttatt taaataagga 95160

aaagaaatag atttgaccat agtctttaat agtttatttt gacctgagcc ctaaatttaa 95220

tttttcctct gtcttttcct gtcttcctcc ctccctctct ctcttcttct attgggtatc 95280

attaggtttt cttcattaac tcattaaaac aagacaaaca aaacaaaata cctgatagac 95340

tgtaagctct tagcatcatt gaactttaaa gcatttctag gtggggaaat tgaggtttag 95400

ggaggtttag tcactctctc aaagttatac ctgtagtaat tctccctatt attcaacatt 95460

gttcatttgc ttgggattct acttggaaat aaaagttgaa caaatgacaa ctaatgatta 95520

gcatattgct aattgtaaca gcacttttgc atgttttttt ttttttaat cttattacaa 95580

ccctgtgagt cagactcatc tccactgagt ttggaatata aatgagtagc ccgaggtcat 95640

atagtggtta ggtggcaggg ttaaggctgc tgttaagttc ccattacact gtgtcttctc 95700

ccacatacgg tgtgggtctg tttctctatg taaactaaac tacctgcttc acctctgtct 95760

tcctgcacag caccagcgga cctcggaggg gggaagatgc tgcttatagc catccttggc 95820

tctgctggaa tgacctgcct gactgtgctg ttggcctttc tgatcatatt gcaattgaag 95880

agggcaaatg tgcaaaggag aatggcccaa gccttccaaa acgtggtagt gtctcatctt 95940

cctactagct aataagggca agtccaagta caggcagaac cttcacttta aagatatgga 96000

ccaggaaatt tacttataaa gtaaatattt cccttaggca agcctcatct tctctttggc 96060

tttcattatg aaatgggaga taaaaagtat gacttttaa tttcttatcc aaaccagaac 96120

aattttgaga gtgaaaaggg tgctcttagt aaattatgca ggaaactagg tctgcccctg 96180

cctgctgaaa tgagacatat ggtcatccta gtagtaagtc cccagagatg atatcttgca 96240

acagaataaa ttgaacattt ttggtaagga aggacagagg gtaaccagac ctcagtgaga 96300

taggtaatga cgtaatatat tagacaagtt ttcctcacat ttgcctattt ccagttccca 96360

tttctttcta gtaagtccct caatcttatc acccctcgta tgtgtaagaa ttgtatatac 96420

ctgtgtgtgt cttccattcc tgtgtaccct cagtctgaag tcagagttcc tggcacttgg 96480

tactgcctca ttttttttt catctaggaa ttctaaccag tagcaaaggc ctataaaaat 96540

cacactttac caagaggcat cttatttgag ttcttttggt atactaaagc ctgaaaatgt 96600

atctagtttg tgggttcagg ccctgtaaaa ttaatttgaa ccagacttta tcaattctgt 96660

atataatgca ttgagtgcaa tgattcaaat gaggtgtacc ccatgtgcat gagtccccga 96720

gtttcccttc cacggaggac aagaggaact tcactatctg actccatgcc agagctggct 96780

caattcaggc tgtcgctgga gaagaagggc cagcaagggg gttgggagtg ctgagcctgt 96840

caaaataccg gtgctttttc atggtagcac cagcagctat ttgaattcag gagaaagaga 96900

tactgtgttg ggtttggctc taagcttcaa tcatcttgtg gccagagtgg acttagagat 96960

tctaagcctt actacgagag agaaagagtg tgcactaaaa atagagtagg atcaagataa 97020

tgctaagaaa gctctcactg aggcgcatcc tgtggctgcc ccacataggc tctccaagtt 97080

agtttccaaa ccagaactga acgcttgctc atttcacaac actgtaggga actcacgtac 97140

aactaacgca aggatggcaa acacatggaa tatgtactgt tactccttcc tccgtcaccc 97200

tttacagaca ttgctaatca acaggctttt ctggggaggc ccagaattgt gcccgtgcag 97260

ccctgtgggc agctggttta tcagggcagt cctgtgtgat gaaaacctat ttccctttcc 97320

agtctagaat taaatacagt atttcttttt tcatctggtg tggatgccaa ccagaagaca 97380

ttatgcccct tagaattatg aaaaatcctg acacaaaatg atgaaataat tatttttcca 97440

gagggaagaa ccagctgtgc agttcaactc agggactctg gccctaaaca ggaaggtcaa 97500

aaacaaccca gatcctacaa tttatccagt gcttgactgg aatgacatca aatttcaaga 97560

tgtgattggg gagggcaatt ttggccaagt tcttaaggcg cgcatcaaga aggatgggtt 97620

acggatggat gctgccatca aaagaatgaa aggtcagtgg ttgaccagat agagtcagca 97680

ttgcgtgagg gtgtggagaa aacttgattt cctgctcatt ctttcctcta tggtcttaca 97740

aaaaattggc atggtatcag acatagctgt tatttgcaac tgaaggttat gcttcctttg 97800

aagttgagcc tgtgatagtc aggatatcaa tacaaaggca ggagccattt aaacatcact 97860

gtcttgattc attgggatga gatactatag attcttggtc atatatggct aacttttgcg 97920

gagcatcatt gtttctctta aagcagtgct tctccaaatt gagtgtgcat cagaatcacc 97980

tggaaggctt gtttaaaaac aggctgttgg gccctacccc acaatttctg actcagtcta 98040

gggcagggcc agagaatctg catttttcat tagttttcca gtgatgctat cttgtgggtt 98100

tggggaccac attttgcaaa ccacagtctt cataggttaa ctgtatataa gttcctgggg 98160
acactgttag aaatgcattc acttgggttt cttctactcc ttgactacat ctgagtttct 98220
tgggtagcat atgaaaatct gtgttcttaa gtggctttct caatggttcc tctgtacact 98280
caggtttgca gagaaaacca ctgacttaag gtcataagaa ctaaatcttt tccagctttg 98340
ttcatctcaa gactgtttgg tacctaccca tctaataata tttgataata tcttcagaga 98400
aagcagcatg actagttcac tggcaaatta gctagctgtc ttctcttctg catgaaagag 98460
cagtttgtat aagacttgac tgtgaggctg cactattgat tttacaaaat acaggcttgg 98520

aatgtggtgc attaaagcag agaatatgat gaactattat cattgtgcag ctccatctta 98580
agagctctct aaggatgctg gcagattttt ctttttttt ggaccacact attgaatcta 98640
tgaattacct ctaaatctta ttaaatcatc tctgctttct gcattgttag gaagactaac 98700
aaaacaaaat attatctatg attagaaaca gcaatatgtt tctttaaaaa caatacaaac 98760
tacttgcaaa acagccacaa atccctttc tgttttgcta ctttagtcac agggagtttt 98820
ggggagcagt gaggatagtg agaggagagg ggtgtagaat cttatgaagg cagtttttat 98880
tgggatctat tgtgagcctg attttctacc ttgtgcccat gtgaagaggg aaaatagctt 98940

aataaggcac cagggcagat aaatcctgca ggcaaagcag tgcatccaaa gaagggcagt 99000
tactgaagtg gacaacctca ctataaagaa ctttaaaaaa atattcccaa gatattgacc 99060
ctccatgagg cttctgtagt atgaacagag cacttgactt atgagtacca ttattccctc 99120
atgagatgat tgtcacagtt tctaagcatg agcagccatg tttatggcca ccagcacctc 99180
actcctttcc ttgccaccca atgtgtgttt tttttttaa agcagccata gctcattgtc 99240
cctgactcaa gactgatcag tttatgcacc aaccaatagc cttctcttca ttctggtgcc 99300
tgctgtgttc tccctctggt taaagtgcta gtggagagac aaggcaaaaa gaatagaagc 99360

agatgcaact cagtttcctg attcccatgc aacttccata agataccatt tggatttgat 99420
ttgtttagct caatcaacca gattgagact ggtttgtaaa aaataagtta cagttagtga 99480
acaaagaggc atgcattatt ggtgatgttt catggaaact ttggttctat tcctcagttg 99540
tctctggatg gtagatttag ctggaagagc taaaatctaa aagatgatac agctccacct 99600
ctaccaagtc atttacctga ggatctggga gcttcaacaa gaaaacttta gagtagtggt 99660
tctcatccag gggtgatttt gcccatgggg gcatttggca atatctggat acatttttga 99720
ttggctattg gcatctagtt agtagaggcc aggatggctg caaaacatct taccatgcac 99780

aggacaggcc cctgcaaagg aattatcagc ccagtgtcaa tagtgccaag gccgagaaac 99840

tctactttag agtaatctct ttggttgtat acagttgatg gtgactgagg gtagctgaag 99900

gttcttaggg ggcaggacgg gacagctgat tctgaaaagg tgtaacaaag aagaatcaca 99960

acccttgact ttcttcccag aatatgcctc caaagatgat cacagggact ttgcaggaga 100020

actggaagtt ctttgtaaac ttggacacca tccaaacatc atcaatctct taggagcatg 100080

tgaacatcga ggtaagatgc tcttttcctg tctttcctgc cagagttttt ataaaacaga 100140

caaattccat atggatataa ggaaagataa tgatcttaag aatgttgcct atttttttta 100200

aagttgcatc ttctatctga atgtctgtct agtcccattt atagactgtg ctgtggtttg 100260

ccttgttttt ggagggaggt gccgaggctg gactatttag cctctgatgt ggttcagcca 100320

ttactgccca aaggtattca tggctcctac ctgccccatc cttggccatg cagaggtttt 100380

ctccactacc actactatta tagtagggga gcccccacca tcagcttctt aattgcctac 100440

ctttacattt ttcctggaaa cccagggaat tggtattctg aatgttaaaa gccatgaatg 100500

ccagcaatct agtgtaatat gaaaactaag gatggttgga ttttaaaaat aattataaga 100560

agctttcatg cgatagtgct ttgtttttat ccagaatgct ttcatgtaca attacaatgg 100620

agctttacaa ctatcctgtg ttgcacatgc atttaaagtt aaatttatgt tattaattca 100680

aatgtttatt gagtactttc tactgtaatg catgtaatta ctggtgagtg agtaggtaac 100740

aacaaaaatc ctctatgggt ttacctctgc atgcagcatg gccttgtagt tctgaatctc 100800

tgcttaaact tcacttctcg tggaaaagtt tgctcccaca aaaagctcca tgcagtaatt 100860

atttacaaac ttgacagcct cttgttgact ttgcagcaca aacaccaaca atagaaaaga 100920

gactacttcc atttcctcaa tttattaaac taaaaatact ggtgcttcaa acaatttatc 100980

attctatgat ccaataaggg tgtaattctg aaagccagat catgtccctt aggttaaata 101040

atgaagtaat gacatttatt ttttgagcta cttcctgaaa acagtaatga gcatggcaca 101100

ggagtgtaaa tgaaagttac acacacacac acataccaca cacacacaca caccctgctg 101160

tccttgctga tagcactccc acaaacatgg tgagtgttct taaaacccgc ctgactttct 101220

gtacaaaccc tacaaatgac acagtacaaa agggcaagga ttctctggat gcccagggaa 101280

agtggtgtta tgacaggaag ccaagtggcc gtggtggaca gactaaacca gttttctgga 101340

aaaaggctaa aactacaaag aagactgtgc tgaggcttta gtgttgaccc cactgcagat 101400

ctaagagaat gctggctctt aagggatcca ggcactttgc actaggagga gataagaaga 101460

gaaatggcca gttgatccag ttctaagttt cagcttttgt tttattctga ggacaataaa 101520

atcttgaggt tacgtttact tcatctggtt gcagttggtc tttagggaga gaataaacca 101580

tgatattaat gcagcttcct tcttgggaaa aaaaaccaca acaacaaaaa tatatccctt 101640

aaaattttgc ttcgtcatca cattagcaca tagctggctc ttaaaatttt aagataggcc 101700

gggcgtggtg gctcacgcct ataatcccag cactttggga ggccgaggca ggcagatcac 101760

aaggtcaaga tgtcgagacc atcctggcca accaacatgg tgaaaccctg tctctactaa 101820

aaatacaaaa aattaactgg gcctagtggc gcatgcctgt agtcccagct actcgggatg 101880

ctgaggcagg agaatcgctt gaacctggga ggcggaggtt gcagtgagcc gagatcgcac 101940

cactgcactt cagcccaggc gacagagaga gactcagttt aaaaaaaaat atatatatat 102000

atgaatatat atgtatgaat atatgtatgt gtatatatat atatgaatat atgtatatat 102060

atgaatatat gtgtatatat atgaatatat gtgcatatat atgtatttaa ggtaaattac 102120

ctttatcttt attaataaat acatatttaa attattttaa aataattcag taaagatgtg 102180

agaaagcaca tgtataccat aatttaggtc taactttcat tatagtgcaa caggtttcaa 102240

tattactttt ctttttgct agaatttcaa tttcttagaa gatctttcaa gctttttttt 102300

ttttttttt ttttgagata gatagataga tagatagggt ctcactctgt tgcccagtct 102360

ggagtgcagt agcacgatgt cagcccactg caacctcccc atccctgggc tcaagcagtc 102420

ttcccacttc agcctaagta ctcccaagta gctgggacta cagggatgca ccaccatgct 102480

tggctaattt ttattttatt tttatttttt gtagagatta ggtctcagta tactgcccaa 102540

gctggtctca aactcctggg ctcaagcaat ccatctgcct tggcctccca gagtgccggg 102600

attacaagtg tgagccactg cactgggctt caagttctaa ttcatacatc attttaaaaa 102660

catggtttgc ccaaaaaatt cttctttaaa aaaaaccagt aaaataactt taactttaca 102720

tttttagtag gtataaatgt cgatgttttt agcaagtaaa ttccctttaa aaaaattttc 102780

gcaaggggat aatttatttt ttaaaaattc caagaaaaca aaagtaacaa aactgggcaa 102840

ataacgtttt attaaaaaaa aaaagagaga gagaaatgat gtggaacaaa aaagtgacaa 102900

tgaaccataa gtttttctag gaactattgt tttatttttt cctaaaagct tgagttttct 102960

ggtatcttga agcaaaatgc aatctttgaa actaacctct ggtggccaga gacccaatca 103020

gcaatatggt gacttaggat gggttttgag gaggagtaga aggcaggaga gacaattacc 103080

tgttgtggct ccttccacat ggatatttaa ttgttgaaaa ataataacaa cctcaggaat 103140

agctagaggc agactagaat aacatgcctg gctcatgtta ctaagctcct tgatcaaaat 103200

ggaatgcaaa tgaaaaggtg acgtgaagaa cgtgtctgag atctggaaga gcatgctttg 103260

actcactcta ctgttattac tgagtgggta aaagcatttc aggaagccct ctgtgtgagt 103320

gcaggtttgg taggaatgga gagggggtgg gaaggagcaa aaccaagcgt tgcagcctgg 103380

ccccttttga gtattgcagg agggtgtcac ccgtcttcct cctgtccccc agtgctccct 103440

gggtggtgtt gctagatgtg ttttttagac aaaatggagt ttataggcaa tttccacagc 103500

acatctctta aatgtcatag ctgttcaggg ccactgatga gtcgatgctc tcttccttcc 103560

ctccaggcta cttgtacctg gccattgagt acgcgcccca tggaaacctt ctggacttcc 103620
ttcgcaagag ccgtgtgctg gagacggacc cagcatttgc cattgccaat agcaccgcgt 103680
ccacactgtc ctcccagcag ctccttcact tcgctgccga cgtggcccgg ggcatggact 103740
acttgagcca aaaacaggtt tgtccggagg acttcgcttt ggatatcttt cctgtggagt 103800
tccctctaaa gtcagtttca atatgtttgt agggtctgtc aacctctctt ctttaactcc 103860
ttcttaaaat ctccctcatt ttaatctctc tgtgaatagt ccatctattt aaagaaaaat 103920
tagtactgac aatatgttta tctagcaatt ttcataatta tgaaaattgt ataattttct 103980

tctatctaat ttcatatatg caaattttat aattttccta atacgtagcg aggtacctta 104040
agctctctta gcctggtttg cctctaaata atgtgtaata acagagacac actacattac 104100
agctggagga tttaacaacc tgtgtttttt atttgttcgt tttctgaaat tcttctgcca 104160
agatgtggtg tgtcatttgg cagaatccat taccagggaa ttttggaggg gaactttaag 104220
ggaactggat tgtgactgtt taaaatcctt ttttatacta ttgttttctt tcctgttccc 104280
caaagttttc agccctgggg ctttcattag gctgaaaata cataatgttt tcaaaaattt 104340
cagtttatcc acagggatct ggctgccaga aacattttag ttggtgaaaa ctatgtggca 104400

aaaatagcag attttggatt gtcccgaggt caagaggtgt atgtgaaaaa gacaatggta 104460
agtgccagac acagacactg atcgcatcct ttccgaggta ctcccctgtc tcctgatgtt 104520
gcttctgaga ctgtcagtgc tctgtggtga ctgaagcatc tgactgtatg tcccagtaga 104580
tactgtgtgc cctgggaaac attctttcta aatgttggtt cctaacatga ttgcagcatc 104640
tgcattaatt aataatgaag aaggcactgt catgtgtgac caagtgattg aatgttcaaa 104700
cctagtggtt tggggtcttg gttctatcca gtccagaccc caaggcatct cactcaggaa 104760
cctctgagga gcttgcacaa tcccctttca tgcacagctg acacagcaag gaaaaaaatt 104820

aacatatttt ccaaaagtca agaagacaaa ctaaatggtt tctaaatcac caggaggctc 104880
tacagagaaa ttcataactt ctacaggctc atctaagatt tctctcttca ctgaaacctc 104940
aatggtcact attcaaaccc aaataaaatc cactctccca aacagtaata ttttatcttt 105000
aagtacaaga ttgcaggaga acctaaccat acagtcttag aggaagagag atactcattc 105060
tgcttttggt gcccagtcta gaatcacata gtcctagaag taccgcatcc ctgcatgtta 105120
cagctgtgtg gatgaaatgt caccatcctc tcttttcctt gggtgggcag aatgcagggg 105180
ccttagggat gacaagccct gcagcctttc catgtgtctg gcagatctac tctggtggat 105240

ggctctccct tttttaggtc tgatgaacat tacttggtcc cagctttcct gggatggctc 105300

cagttgtcat aagatataga caatcttttt gcttttgtgg gcacaccaaa ttgtctctta 105360

gcaaggctca ggttccggca tttattctca attccaggct tctttttttc ccatcatact 105420

tattttagtt actgagaaga taaagtaaaa caatactcaa gaacattttg aaaggaaatc 105480

acccataatt caccaccttg gcatatatat ttttttcatt ttggcttatt gcctttcaca 105540

gcatacatcc ttttacatag ctacaaccac agtgaacgta atcattttgg atctttccac 105600

tctcctttct gatgagggtg tgaagctggg tccctttggc tcttcgaggg ccctgcatgc 105660

ttatcaacat caacactttc agaagccatg tgtgcctccc tgagggctgg cttccaggtg 105720

atgcttttct ccctaacctt ttcaggcata ctcaaagcag atgcttctct ggagcagggg 105780

tgggcttgtt ttcttaaaga agcagaatcc atcactcacc tacctactcc agctttccca 105840

actcctccct caccacctgg tgtcctcaaa tctccttcct gaaatccttt tccctgcttt 105900

actccagcac ttgggggatg tgggtaccct gggtgagaag gtggagggat aacacaggat 105960

aactccacaa tctacccatt ctatttggat gctctcctca gcctcccaag actagcactg 106020

gtttgcttgg catttcataa agggcagtga tttctgcaat attggggtta tttacagggg 106080

gagagcacct atcaggtctc aactctatct tacaatagac taaacagggt aaaggtgttc 106140

tttagcacct tggggctggg gaggaaaggg ccaggtttga gggaaggggg aagaaagaag 106200

gattggagag gagcaagttc cctgcaagaa aggtgcagtg tggcaagaca ctcctagaga 106260

acacagtggc taccttctct ggcagccaat tttaaaatca gattttcaat tctcattgta 106320

cttcaaagca tctgcatttt ttaaagatcc ccagatgatt gagtcctatc ctgtggatat 106380

tctgattcaa ttggtctagg gtgagaaccc tgcattaggg tttttttttt ttttttaag 106440

ttacccaggg tgattttaat actggaagta ttactgcaaa ctactatact aagcaatttg 106500

gggtttcact atcatagatt aatatatcca tcccgtcatc atggatttgt tagtacaatg 106560

tttcatgctt gtgctagatt ttggggtaac ataagtcaga cacagtctcc accttcaaag 106620

agctcgtaga catatgactc aggattgtaa cagctgataa atgcaaagag caaggaaagc 106680

atagatgcta cgggaacaca aagaaggtgc actgaaccaa gctgaaagga agttaaggag 106740

ggcttcctgg aggaggtcaa atcctgagtt tcatagtaaa tgttagatag gcagtgagga 106800

tgtgagaata agttggatga gctggaggac acagtacata cagaacccct agaggaaaag 106860

gaaagcatga aacctttagg agatgtttaa gtaattcact atggctgggg gtgtattgca 106920

gagaggaagg gagagttaaa cttcagggtt ggaagaggaa gcaaggataa agtcctgaag 106980

ggccttgaat tccagctaag gatttgggat cttggaacca tagggacatt aaagaatttt 107040

aaggaataga actacatggt caaatttgcc atttagcatg atcatcctga ctacagggta 107100

gagaacagac aattagggag ggagatcagt taggcagaga gaccaggaga gattgttgtc 107160

atcaggtgtg gtatgatggt ggactgaact gaggtgatac agtagacaga agtgacgaga 107220

tccaaaagaa gtcaaataaa aaaataaatg aaaaagtgca caaggaactt aacaattagg 107280

aggtgtgagg ttggaagcca gcaggctggg agtgaatgag ggcaaaaaga aaacagataa 107340

cactgtagag agagttagaa taacagctgg gagatggggt ggtgtggaca gagagtgaag 107400

ggaggaggtg tggatgtgga ggagaacaat aaataggtag atgtgagaaa aaatacttcc 107460

atacttgaac ctaaaagtac aaaattacca tttagaattt atgtttagaa atgtatgcat 107520

cagaatattg ccactccaca aagaactggg agacaattgc acattcagga atcgtccttg 107580

ggatctaggg cagggctggt ctcataaatg catgacctag gagaacacct gctctggaga 107640

gctgagaaag gtccctcaag tgctcctggt tttgttccac ccactggcta atctaggtgg 107700

agatgccact gtgaaagtct ggacaaatct ccgggaggga gggatcaacc tctcaatgac 107760

caaccctatg attcttgaat gagtagatag gaagggagcc ccaaatcata gagactttga 107820

ggaaactagg aataaaactt taaagtcaag ctttacaatg tccaggcaca tctgattttg 107880

cctagcctgg gatcagtaaa acaagatatg gggagagcct ggaggcagtc aggaccaggc 107940

atcgaaagga tcagtatgtc tccaaaccca acataaacta cactagctac aaatcagctc 108000

aatctctact gttacacatg cacactgttc cccttgtcca gagatgctct ttcctctccc 108060

atctacctaa tgacacctaa acatcttata gaaccatgct gggatatccc gtcctctgga 108120

gaatctccct ccatcatctc caggcgtagt tgttctcttc accctacccc agtttccctt 108180

ttccaccctg cttccctttt ccatattatt aatacagtta aattctcact cagtgtctat 108240

gcctgtctcc cctttcaagc ctcggagtgc ctctgagggc tataaggtga ataaggaatg 108300

accgactacc atgcgtgcac actcacactt ccattcatat aacgctgctg gaccccgaaa 108360

gataaatagg acttatactg tttgtttgca tgttttgaaa tttgaaaaca catgtagctg 108420

ggacatacac aaagcaatga tttctgagtc tacccagcaa tcatttgtgg agccacagct 108480

caggcaggct gagagcctct taaagaccct gtcccagtta agtgaaatct cactttgttc 108540

tctccaggga aggctcccag tgcgctggat ggccatcgag tcactgaatt acagtgtgta 108600

cacaaccaac agtgatgtgt gagtaaactt cttattgcca agggattttt tttccctccc 108660

agaaacatat acatttgaca gaggttttaa aaagatacag gaatgtcctg tagctctcgg 108720

gaacaaaggt aactaaaaag ctcaggaaat aaattagcag aataaagcca cagagtagac 108780

agtttccaga ggagtgcaga atcacttgtg gcaggttttg ggtttccctc tgcatactga 108840

agttgtgtat tcctcatgtg cttcaagttg cgaattctcg gactcaacag gaagaaggga 108900

cataccggcc ttcctgtggc tcctctccca gacctagatc agaggaagca acccagaata 108960

gctgctgggg acaaaataag gccagacagt ggcgggggtc gtctctgctt gcagcctgca 109020

gtgatgcatc agaggctggc ggtgaaagga aggattggct tgagatttag gtcatcttgc 109080
cttgtacccc atttccagga ggaaaaacca aggccccgag ggtggtgact tgtccaaggg 109140
gttttgctga tgtctgggca tgaggagggg gtgggcaatt gctgtgtcct cactgtatgc 109200
aaggtgcttt ttatgtttct ctgcataatt ttgaggcagg gattattgtc cccacttttg 109260
gaagaataca ctaagaggtc ccaagaggtt cagcaactgt ttccaggtca cataagtatt 109320
gggtggcaga gattggattt aactcagatc tgtcaagctc cacaacaaat ttcatctgtt 109380
ttggacagta ccaccttgta gtctctagtt aaagtgattt gggggctctg gcaaagtgaa 109440

cactgtttct ttgttgtaac ccttccattg agctaagagg agagaaacct acactgtgtg 109500
caagggccta tcctaggatg tagacattta acatctcctt ttctcagaaa gggtgggtct 109560
ccctggcttt tggggccgga aaatgagcgg tgactctgtt tgctgattgt tggtttcaca 109620
cttgtccctc ctgcagatgg tcctatggtg tgttactatg ggagattgtt agcttaggtg 109680
agtatctatg tttatctacc aggtgagact ctaggcaaag tgagtggaag cctctagcac 109740
tcccttgctg cataattcca caggatgccg tttgtatgtg gttctaccag atgtgacttg 109800
gaaatagaaa catagtgtat taattcccat atttttcttt ttaaaagcct tatacctaac 109860

gtcatattta acactaatga cctggaggcc atgaacttta ttatatatta attggctccg 109920
cttgtacaag ttgccaggtt aacttctaaa actcttagat tatgcagcta ttaaaagtca 109980
catttttgaa agccatttaa tagcatgtga aaatatgtaa taatttcatg tataccctga 110040
tcctagtttt atcaatattg catattttaa aaaactggaa ggcactacac agaaaggtaa 110100
taacatttat tcttcatgct ttttaatgtg gtacatatac accgtggaat actatgcagc 110160
cacaaaaaag agaggaatga gttcgtgtcc tttgcaggac catggatgaa gctagaaacc 110220
atcatcctca gtaaactaac acaggaatag aaaaccaaac accacatgtt gtcactcata 110280

agtgggggtt gaacaatggg aacacatgga cacagggagg ataacatcac acactagggc 110340
ctgtcagagg gtagggaaca aggggaggga gagcattagg acaaatacct aatgtatgtg 110400
gggcttaaaa cctagatgat gggtcgatag gtgcagcaaa ccacccacca tggcacatgt 110460
atctcagaac ttaaaattta aaaaactgtt ctacaataaa ccaacatgca tggcttttgt 110520
aattaaaaaa ctggccataa ctatcattga taaaatatga gttataaaac tatggacttc 110580
caatcagaaa aaaaggttaa tcttattggt ataataaagg ttaatcttat tggtataata 110640
gatgtgcttt gtgtggggag acttagaaca ggcactaagg aagcctgtgg tggttccttc 110700

ccctgaagca atgatcatgc tttggcatag tctatagtgt aagcccagct ttgatgtgca 110760

gtgagtttgc caagggaggc atgcaggatg ctcaccctct cttgccatac catgtcttcc 110820

tcctggcccc ttatatttag aaaccctgga caggaagcat tgcttttcat gccagagagg 110880

acttagagtg gcactgtttg tcttccagga ggcacaccct actgcgggat gacttgtgca 110940

gaactctacg agaagctgcc ccagggctac agactggaga agcccctgaa ctgtgatgat 111000

gaggtgtaag tcaggcctca tcctggggct attttgtctt accttccccc tgtgtgtttc 111060

tggggccagc tgactctagc aaagtcagcc ggtatacact atacacaaac acctacacac 111120

agagatccca aataggaacc cctccccttt tattcaccta atactgttat ataatacaca 111180

agaagtatta gctttacagg catagaaatt caggaggaat ttaatgactc ttgggaaggt 111240

tgaaatgagg aagggcaaca aatgcagaaa agctctgaaa caaattcttt aaacatacaa 111300

cactatcctt ggggataaag atttcaaagc tgttcattaa gattaattaa gaaggataca 111360

ttttcgggct ggcaagatgg ctgaatagga acagctccag tgtgcaactc ccagtgagat 111420

caacgcagaa ggcaagtgat ttctgcattt ccaactgagg tacccggctc atctcatagg 111480

gactggttag acagtgggta cagcccatgg agggtgagct gaagcctcac ctgggaagcg 111540

caaggggttg gggaactccc ttcctagcga aggagggacg gtgccatgac gaatggtgca 111600

ttccagccca gatactaagc ttttcccaca gtctttgcaa cctgcagacc aggagattcc 111660

ctctggtgcc tatgccaaca gggccatggg ttgcaagcac caaactgggt ggccatttcg 111720

gcagacacca agctagctgc aggagtttct tttcataccc cagtggcacc tggaacacca 111780

gcaagtaaga actattcact cccctggaaa gggggctgaa gccagggagc caagtggtct 111840

agctcagtgg agcccatcaa gctaagatcc actggcttga aattctcgct gcaagcacag 111900

cagtatgaag ttgacctggg ggaggacgct ccagcttggt gaggggagag gcatctgcca 111960

ttactgaggc ttgagtaggc ggttttcccc tcacaatgta aaaaaagtca cagggaagtt 112020

cgaactgggt ggagcccacc gccgctcctc aaagccacta tagccagact gcctctctag 112080

attctttcta tctgggcagg gcatctctga aagaaaggca acagccacag ccaggggctt 112140

atagataaaa ctcccatctc catgggacaa agcacctagt ggtaagggtg gctgttggtg 112200

tagcttcagc agacttaaac gttcctgcct gccagctctg aagagagcag tggatctccc 112260

agcacagcac ttgagctctg ctaagggaca gactgcctcc tcatgtgggt ccctgacccg 112320

acccctgtgc tccctgactg ggagacatct cccagtaggg gtcgacagga catcttatac 112380

aggacagctc tggctggcat ctggcaggtg cccctctggg atgaacccag gcagcaatct 112440

ttgctgttct gcagcctctg ctagtgatat ccaggcagac agggtctgga gtggacctcc 112500

agccaactcc agcagacctt cagcacaggg gcctgactat tagaaggaaa agtaacaaac 112560

agaaaggaat agtatcaaca tcaacaaaaa ggacctccac accaaaacct catctgaagg 112620

tagataaatc cacgaagatg gagagaaacc agtgcaaaac cgctgaaaat tccaaaaacc 112680

agaatgcctc tcctcctcca aaggatcaca actccttgcc agcaagggaa caaaattgga 112740

cgaatgagtt tgacaaactg acagaagtag gcttcagaag gtgggtaata acaaactcct 112800

tcaagctaaa cgagcatgtt ctaacccaat gcaaggaagc taagaacgtt gaaaaaaggt 112860

tagatgaatt gcaactagaa taaccagttt agagaagaac gtaaatgacc tgatggagct 112920

aaaaatcaca gcacgaatac ttctagaagc atacacaagt atcaatagct gaatggatca 112980

agtggaagaa aggatatcag atactgaaga tacacttaaa gcatgaagac aagattagag 113040

aaaaaataat gaaaaggaat gaacaaagcc tccaagaaat acgagactac gtgaaaagac 113100

caaacctgaa agtgatgggg agaatggaac caagttggaa aaccctcttc aggatatcac 113160

ccaggagaac ttccccaacc tagcaagaca ggccaacatt caaattcaca aaatacagag 113220

accaccccaa agatactcct tgagaagagc aaccccaaga cacataaatc gttagattca 113280

ccaaggttga aatgaaagaa aaaatgttaa gggcagccag agagaaaggt caggttaccc 113340

acaaagggaa gccaaacaga ctaacagtag acctctctgt agaaacccta cgagccagaa 113400

gagagtgggg gccagtattc aacattctta agagaagaat tttcaaccca gaatttcgta 113460

tccaaccaaa ctaagctaca taactgaagg agaaataaat cctttacaga caagcaagtg 113520

ctgacatatt ttgtcaccac caggcatacc ttacaagagc tcctgaagga agcactcaac 113580

atggaaagga aaacccggta ccagccactg caagaacata ccaaaatcta aagaccatcg 113640

acactacaaa gaaactgcat caactaatgg gaaaaataac cagctagtgc agcataatga 113700

caggatcaaa ttcacacatt ataatattga gacccatcta acgtgcaaag atacacatag 113760

gctcaaaata aagggacaga ggcatattta ccaagcaaat agaaagcaat aaaaaaaagc 113820

aggggttgca atcctagtct ctgataaaac agactaaacc aacaaagatc aaaggagaca 113880

aagaaggaca ttacataatg gtaaagggat caatgcacca agaacagcta actaactatc 113940

ttaaatatat atgcacccaa tgcaggagca cccagattct taaagcaagt tcttagagaa 114000

ctgcaaagag acttaaagtc tcccactatt attgtgagga gtcttaacac cccactatca 114060

atattagacg gatcaacgag acagaagatt aacaaggata ttcaggactt gaattcagct 114120

ctggaccaag tagacctaat agacatctac agaactctcc accccaaatc aacagaatat 114180

acattcttct cagcacctca tcacacttaa agctgaccac ataactggaa gtaaaacatt 114240

cctaagcaaa tgcgaaaaaa cggaaatcat aacagtttct tagaccacag tgcaatcaaa 114300

gtagaactca ggattaagaa actcactgaa aaccacacaa ctacatggaa actgaacaac 114360

ctgctcctga atgactactg ggtaaataac gaaatgaagg cagaaataaa gatgttctct 114420

gaaaccagtg agaacaaaga cacaacatac cagaatctct gggacacatt taaagcagtg 114480

tgtagaggga aatttatagc tctaaatgcc cacaggagaa agcaggaaag atctaaaatt 114540
gacaccctaa catcacaatt aaaagaacta gagaagcaac agcaaacaaa tgcaaaaact 114600
agcagaaggc aagaaataac taagatcaga gcagcattga aggagacagg gacatgaaaa 114660
acccttcaaa aaaaatcagt gaatccagga gctagttttt tgaaaagata acaaaataga 114720
ctgctagcca gactaatgaa gaagagagag aacaatcaaa tagatgcaac aaaaatgata 114780
aaggggatat caccactgat cccacagaaa tacaaactac catcagagaa tactataaac 114840
acctctacgc aaataaacta gaacatctag aagaaatgga taaattcatg gacacataca 114900

tcctcctatg tttaaaccag gaagaagtcg aatcccagtc gaagaccagt aacaagttct 114960
gaaattgagg cagaattaat agcttaccta ccaaaaaaag tccaggacca gacggatcca 115020
cagctgaatt ctaccacagg tacaaagagg agctggtacc attccttctg caactattcc 115080
aaacaataga aaaagaggga tctttcctaa ctcattttat gaggtcagca tcatcctgtt 115140
acccaaacct ggcagagaca caacaaaaaa gaaaacttca ggccaatatc cctgatgaac 115200
attgatgcga aaattctcaa taaaatactg ggaaacagaa tccagcagca catcaaaaag 115260
cttatccacc atgatcaagt ctgcttcatc cttgggatgc aaggctggtt caacatatgc 115320

aaatcaataa acataatcca tcatctaaac agaaccaatg aaaaaaacca catgtatctc 115380
aatagatgga gaaaagcctt caaggaaatt caacaccccc tcaggctaaa cacgctcagt 115440
aaactaggta ttgatggaac gtatctcaaa atattaagag ctgtttatga caaacccaca 115500
gccagtatca cactgaatgg acaaaagctg gaagcattcc ctttgaaaac cggcataaga 115560
caaggatgcc ctctctcgcc cctcctgttc aacgtaggat tgaaagttct ggccagggca 115620
gtcaggcaag agaaagaaag aaagggcatt caaataggaa gagaggaagt caaactgtct 115680
ctgtctgcag atgacatgat tgtatttcta gaaaacccca ttgtctcagc ccaaaatctc 115740

tttaagctga taagcaactt cagcaaagtc tcaggataca aaatcagtgt gcaaaaatca 115800
caagcattcc tatacaccaa tagcagacaa acagagagcc aaaccatgag tgaactctca 115860
ttcacaactg ctacaaagag aataaaatat ctaggaatcc aacttacaag ggatgtgaag 115920
gacctcttca aggagaacta caaaccactg ctcaaggaaa taagagagga cacaaacaaa 115980
tggaaaaaca ttccatgctc atggacagga agaatcaata ttgtgaaaat ggccacactg 116040
cccagtgtta tccccatcaa gctaccattg actttcttca cagaattaga taaaactgct 116100
ttaaatttca tatggaacca aaaaagagcc tgcatagcca agacaatcct aagcaaaaag 116160

aacaaaactg gaggcatcaa gctacctgac ttcaaactat actacaaggc tacaataacc 116220

aaaacaggat ggtactggta ctaaaacaga tatatagacc aaaggaacaa gacagaggcc 116280

tcaggaataa caccacacat ctacaaccat ctcatctttg acaaacctga caaaaacaag 116340

caatggggaa aggattccct atttaataaa tggcgttggg aaaactggct agccatatgc 116400

agaaaactga aattggaccc cttccttaca ccttataaaa aattaactcg agatggatta 116460

aagacaaacg taaaatctaa aaccataaaa accctagaag aaaacctggg caataccatt 116520

caggacatag gcatgggcaa agacttcatg actaaaacac caaaagcgat ggcaacaaaa 116580

gccaaaattg acaaatggga tctaattaaa ctaaagacct tctgcacagc aaaagaaacc 116640

accatcagag tgaacaggca acctacagaa tgggagaaaa tttttgcaat ctatccttct 116700

gacaaagggc taatatccag aatctacaaa gcacttcaac aaatttacaa gaaaaaaaca 116760

accccatcaa aaagtgggca aaggatatgg acagacactt ctcaaaagaa gatatttatg 116820

cagacaacaa acatgaaaaa agctcatcat cactggtcat tagagaaatg catatcaaaa 116880

ccacaatgag atgccatttc acaccagtta gaatagcaat cattaaaaag tcaggaaatg 116940

acagatgctg gagaggatgt ggagaaatag gaatgctttt acactgttgg tgggagtgta 117000

aattagctca accattgtgg aagtcagtgt ggcgattcct cagggatcta gaattagaaa 117060

taccatttga cccagccatc ccattactgg gaatataccc acaggattat aaatcattct 117120

actataaaga cacatgcaca cgtatgttta ttgcagcact gttcacaata gcaaagactt 117180

ggaaccaacc caaatgccca tcaatgataa actggataaa gaaaacgtgg cacatataca 117240

ccatggaata ctatgcagcc ataagaaagg atgagttctt gtcctttgga cggacatgga 117300

tgaagctgga aaccaacatt ctcaggaaac tagcacaaga acagaagacc aaacattgca 117360

tgttctcact cataagttgg agtttaagga tgagaacaca tggacacagg gaggggaata 117420

tcacacgcct atcgggggggt gggggctagg ggagggatag cattaggaga aatacctaat 117480

gtagatgaca ggttgatggg tgcagcaaac caccatggca cttgtataca tatgtaacaa 117540

acctgcatgt tctccacatg tatcccagaa ctgaaagtat aataataaaa aaataaagat 117600

acattttctt gcctagaacc ttgcttctgc taagattact ttcaaaagta agatttattc 117660

caagggtaag aataatgaac tgtagtgata ccagcattcc cagaactatc cgtggtagaa 117720

gctaactggc atgtttgaag actgcaaggc tctaggttga gcagataatt tattgtctaa 117780

atggagctac ttctaagagt gaaggagggt gttaatctca ctggagcaag aagcatacat 117840

accatcctgg aaaaacctgg acatagttga ccatcactag acagtcccta aaattccacc 117900

ttttgagatt cacttcataa ggggtgagaa gatttttag tctttaagaa acttatgtta 117960

aagtgtaagc tgttctggga tctgtgacac cctaagccaa tggttgatag ccttccatgc 118020

acataaggtt ccccagagtc atttgttcag catgtgggct cttggtcccc actgtcagtc 118080

attgattctg taagtttagg gcaggttcca gaattctgca ttttaataac agagtagttc 118140

tgagcacaac tgagtaagca ctgtcttagg tcagtgtttc ccaaactatg ttttcacgtg 118200

ttgtgcaaga tataaataca tgatgcaagg ggaaaggagt tctgcggtca attactttgg 118260

aaactttgtg ttaaacctgt tgtcttagtc atttccggct gctgtaacaa cataccataa 118320

acatggtggc ttataaacaa cagagatgta tttctcacag ttctgaaggc tgggaaatcc 118380

aagatcaaag cgctagcaga tttggtggcc atgagccatt tcctagctca tagatggcca 118440

tctttctgct gtgtcctcac gtggcactag gggcaaaaga gctctttgag gccttttgtg 118500

taagagcacg aatcccattc atgagggttc taccctcatg acctgatcac ctcccaaagg 118560

acctaccttc aaacaccatc acatggtttc aacacatgat ttttgggtgg catgaacatt 118620

cagtccatag cacctggtta aacaggcatt tttttgtttt taatgacagt gcttctaaaa 118680

gtcctgcctc ttaaagggac tttatgtggg tggcatttta caagtttgag catgggccct 118740

ttaagagaca ctaacatttt gaaatatgca gcattccaag gcaaatgctg ctctagacac 118800

atacccagtt ctttctagat gattgcaata gctgagacca aggtcctgca gaaacagtac 118860

cgagggtagg aactaaatct atgaggagtt gaaatgagac tggcttaggg aggtgggagt 118920

cctcatagaa acttcctagg ggctgtactt tggttaagct tcataaccat gcattgggtg 118980

gcttcattct ctcctctctt ttcctgccgt gcctaggact gaagcacagt tatagaatta 119040

acccttttaat tctttgcttt cgaaggtatg atctaatgag acaatgctgg cgggagaagc 119100

cttatgagag gccatcattt gcccagatat tggtgtcctt aaacagaatg ttagaggagc 119160

gaaaggtaag tattaaagtc aggcaggaga tctttaattg gaatacctga tgtgcccagg 119220

gtggttcata aaaaacattg aaataattga agaagttctt cttggcatgg ccctaagtat 119280

tatagaaaca aaggatgtcc ctccaccccc gcgactttga agaagttaca attttggggg 119340

gaaataagat ttctatacaa gatacagtca cgtacacact agaataacat acagaattag 119400

cctattagag ttggaaggaa ttttcgtcat atagcctgac cctttaattt tatagatgaa 119460

gaaacagact cagaagtggg tgacttgacc aaggacacac agcaagtaga caacagagcc 119520

tgacctgcag gttactataa tgagggtcag gaactccata aaaatttcta gaagtaagtt 119580

ggctgtaccg atctgggagt caaaataaaa gtaaacacag tttaaagaaa tagtcatcaa 119640

aacccaagtg gtaattcaac tagagatgca ggtgagatca cacagatgtg aaaatgagat 119700

tcagacagag gaaggaaccc agaagaagga accctaggga agctgaacac attaggaggt 119760

accaataaga cactgtgaga aaggcaagct cagaaactga ggatacagta tgaaatctta 119820

cttgcagaac gcaaggggat gcattttagg aagaaagtca tcaaatacaa cagagggact 119880

gaggacagaa aagtatcccc caagtgctta gtatatgagt tgcaacaaac taagaaaacc 119940

aaggtattgc tgtaactgcc gctggcagag gtggaatcaa agcagcctat gtctctgaac 120000
cattttcatt cttccagacc tacgtgaata ccacgcttta tgagaagttt acttatgcag 120060
gaattgactg ttctgctgaa gaagcggcct aggacagaac atctgtatac cctctgtttc 120120
cctttcactg gcatgggaga cccttgacac ctgctgagaa aacatgcctc tgccaaagga 120180
tgtgatatat aagtgtacat atgtgctgta cacctgggac cttcaccact gtagatccca 120240
tgcatggatc tatgtagtat gctctgactc taataggact gtatatactg ttttaagaat 120300
gggctgaaat cagaatgcct gtttgtggtt tcatatgcaa taatatattt ttttaaaaat 120360

gtggacttca taggaaggcg tgagtacaat tagtataatg cataactcat tgttgtccta 120420
gatattttga tatttacctt tatgttgaat gctattaaat gttttcctgt gtcaaagtaa 120480
aatattgtta ataaacctaa caatgaccct gatagtacag gttaagtgag agaactatat 120540
gaattctaac aagtcatagg ttaatattta agacactgaa aaatctaagt gatataaatc 120600
agattcttct ctctcaattt tatccctcac ctgtagcagc cagtcccgtt tcatttagtc 120660
atgtgaccac tctgtcttgt gtttccacag cctgcaagtc agtccaggat gctaacatct 120720
aaaaatagac ttaaatctca ttgcttacaa gcctaagaat ctttagagaa gtatacataa 120780

gtttaggata aaataatggg attttctttt cttttctctg gtaatattga cttgtatatt 120840
ttaagaaata acagaaagcc tgggtgacat ttgggagaca tgtgacattt atatattgaa 120900
ttaatatccc tacatgtatt gcacattgta aaaagtttta gttttgatga gttgtgagtt 120960
taccttgtat actgtaggca cactttgcac tgatatatca tgagtgaata aatgtcttgc 121020
ctactcacgt ctcat 121035

<210> 14

<211> 228047

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

gagggcgggg ccggaggttt cgattagttg tctctgccgc tggggaaggt aaagcggcga 60

cggcgtcctc aggagctgtg gggtcccctg ctagaagtgg gggactcggc ggggtgagta 120
gtcgcgccgc cacccgcccg ccaagccttc ttacccttac atcggccccg cgtccaccca 180
gcttctcctg agagtggaga cccacccagt ccccccgggc ggacaagaga aggggcgggg 240
gcgccggttc ccccggaacg gggcgacgcg gtgaggacgt cccagcccgg agtagcccct 300
cctcagcgct cccctgcgcc tctggaaggg cttcccccga ggggctgggg ctgtcttttg 360

gggtgtgggg aggcgaaagg gtgtgaaaga ggggcggcgg gtcgagcccg ccccgcgggg 420

ttcccctcag cggcgggtct gcggcgtccc cgccccgccg ctcccgcggc acgagctccc 480

cggggcttgc ggcgaggtaa gccccttccc gccggcgccg aggaggggcc tgcgcgcccc 540

agccccctgc ccgagttcgg agggagcccg agactcgcca ggggccgtca gtcgcggccc 600

gggcccttct gaccttggct gcccgcgagg gtgggctagc gaccgggcgc cggccccgcg 660

gctccgcaac ctcccccgga caagtttcag gcgatgctgt gaagttcacg actggcatag 720

tgcggggaag aagaatggcc ccttctcaga ccttcatacc ttttggaccc tcatagaaat 780

cggattctgg gatttggaac cgtctcccag aacgaacagg tcctccttgc attgacacgt 840

tttgtgccca cgttggggaa aaaaataacc tgaacatatt tcagtgtaaa ggcagatctt 900

ccttgagggt tttgtttttc gcttcatttg agtgttaaag aacagatgcc tgaataagaa 960

aagcctgacc ttagtatctc tacagtgaga ttagacgggt gctgtgatat ttaagtagtt 1020

gcagatcagt attctgttag cacaatctat tttaattggc tggaatttaa gctgatttta 1080

gaaagtattg ttgacaccga atgatttctt tctgtgcatc tgaattaggt ttgtttgaac 1140

gtaatggtta tatagttaat gtaaaagatt acacaaatta atttgtctga gagcgtttgt 1200

cagaaacagg agacagagat gtgtatagaa caggattatc gttttaggta acatctgctg 1260

gaacatttcc agcttgtttc tttcttgctg tagggttaca aaaaagacat cttcaccgag 1320

gctattcgga attacatgtg agtgacactt agatgtaaat ttgtttttat ttccttcaag 1380

tgttttaaaa tgttttgttc acaaaatgtg aagaggctat atttacttgt tcctgtatgt 1440

tagtgttgaa ggtgatagta tgatcttatg attaacaatc caattagggt ccattaataa 1500

tagattttta aaaaaggcgt gctgcttttc gagaatatga taggttgagt acctagcaag 1560

acttctaatt tctttttatt aaaagtacta ttttaggatt gagaattttt ggcgttgaca 1620

ctgaaaccag gaataaggaa gcctgcagca gtcttagcag tttgacacca ccagtaggtg 1680

tttctgttga caaatgcaga gaagagaaca tttgggaagg aaatcttttt ttcggggcgg 1740

gggttggggg ggaggtgagg gtggttgagg ggggaaggag ccagaagaga gaagctaatg 1800

ctgccagcac tgtatgctga gcatttcaca agtacaagga aacctaatta gggaaaaatt 1860

ccgtttggct ctattaaata atagaactac aaaagaggca tactaaataa agttaaccat 1920

tccaagagtg ttagatatta tctgccattt cagagtagtt gggggttcct caattggaga 1980

gggtatcaaa tctctttgaa ttgtcttgcc tttttaacat agtcaatgca gcgattaatt 2040

tgctagatgt atatatatca aacagttgag tattccagtt ttgttgttta gcatatttcc 2100

taagcctaaa ttttttaaaa tcaaaatccg atatattttt tttaaatttg aaatagaatt 2160

ctttgtccag agagtaattc ctttttcct ggctcagtct taaaatttat tcatgattta 2220
ggggtttgtg attggtattt ttttacccct ttttctcagg tttttgattt ttacttatgc 2280
aagttcccta agtctgcctt tgtttatatt gtaattttct tggaattatt taaatcagag 2340
tgtggcatct attgtgtccc ctggggtttt aaaaggaaag gctcccattg aaagaaattg 2400
cagggccgtc tcgcatagat gggtaataga aggttgactg attgcgaatc agatgtattc 2460
ggttgcaaat atgctgcttg gggttaaggc agtttcagtt aacgggaacc agattttacg 2520
tggtgtttct actttgaagg tacagtattg ttacattaca aactgaaaga cagaggtgga 2580

gaaattcctt taagtatcac ccctagcctt gtttcaccac tgtgtccagg aatctatgag 2640
agactgttaa caatagctgc attgttggaa atgacagtgg cttctcttgc agaaagttaa 2700
cctttcatta tgattttcat ttcagtttac tttgtaaaag aaaatttagc tttatctgag 2760
aaattggctg taagaaattt gcaaagagag caaggaaaat aggttttctt caacgtgtct 2820
gttaaaattc acattctctc cccttccgtt ttgataactg gtggtgatct ttatttcctc 2880
tagatattag gtatgctaac acagtacctg atttttggca gttactgtgg gaatatgact 2940
tttttatgta ataaattgat gtcaaataat aatatgaggc ttttaggaat aattaattca 3000

catgcataga tctaaaacat gagggaaatc ttttagatga cccttcactt tggtacaaga 3060
atagcacaat ttgaagtatt aagttgcttt ctaagtagaa aaagctattt actcagaatt 3120
gggtaatttt agattttaaa gttttttttt ttttttgca acatcaaata atttggcaac 3180
atcaaatttc ttgttaaagg aggcgacaga atctcacaga ttctttatca tctgatcatg 3240
gcatcagttg gactacattt caacttagga caataatgca attaaaagac tacatttaaa 3300
ctttctgttt ggaggttttt ctaatttgct ttcaatctca agcccaatgt tagaaatctt 3360
ttgttggtga cgcacaattt tagtgttcag attttaggtt ttgatcgttt ttagaatttt 3420

tttttatgtg tgtagagcag cgcatggatg actgaattaa tcaaagatct ggcctcattt 3480
ctcattcaag tttgtacatt tcttcacact gagatacgag cttgggtgca attctgttgg 3540
tgggcgtgaa agctgagggt aaggaccttc tacctagaga ctgataacat ttaaatattt 3600
cagatttggg aattaataga aagttattta ttaggttaaa aggaactagc ccattcaggt 3660
atttgaaaat gattgtcaat actttgaatt aagctcttag aaacattggg gtttgagaca 3720
atcctaatca gggtcaggtt ttgggtgtgg tctctctttt gggcagtctt ctctgtaata 3780
attataatac tccatctatt gagccttact gcatgccaga cactgtgaca cgtaatttat 3840

ttgcatgaat acatgtgtgt tctcacaaca gctctatgaa gtaggtcttc ttacctcctg 3900

tatacatgtc aaatgggctc agagaaataa agtactttgc tcagattacc cagctagtca 3960

tcagaaacag caaaattgcc atccaaactg gtctgacttg aagccgtgct cttcaaaacc 4020

atgctttctg cttctcttta ggaaactgat ttcccaagca tatttatttt tgacaccggg 4080

tctcactctg ttgcccaggc tgaagtgcag tggtgtgatc acagcttgct gcacccttaa 4140

cttggcagac tcagtggatc ctcccatctc agcctcctag tagctggaga ctacaggcac 4200

gtgctcccat accaggccaa tttttcttta tttttaatag aggcggggtc tcatgatgtt 4260

gctcaggctg gtcttgaact cctggcgtca agcgatcctc ctgctttggc ctcccaaagt 4320

gcttggacta caggcatgag ccaccgccag gcccacccca agggtatttt gagttcctac 4380

tgtatattat gcctcgggtg tactgaaggt atatgtatgc ttcttggagt tcatgggcta 4440

cattggcaag gctgctggac ctttagtcac atgggggact gaactcagat ccatcaggac 4500

tgctagatag gacaattgga agtgcagact tttctaacca gagggtcaga cttttctaac 4560

agaggttctg tttcttcata aatgaaggct gtacataatc atgccaaaaa tgaggtagtt 4620

gtttctaatt agctacttgg tatttcatgt ttctggatat tgcattataa cttttgatgg 4680

actttgatta catttgctac actaataaag gcttcgaaga tactccttga attcaatttt 4740

gtggcttaga tataccctg aagtaaaatg gcagccatta taatttgcag atgggcacct 4800

cttgtgtaat tatgaccagt gaaataaaat ctggaggtaa agtctataga gatatattat 4860

tgtgtgtgcg tgtttttttg agatggagtc tcgctctgtt gcctaggctg gagtgcaatg 4920

gcgtgatctc ggctcactgc aacctccgtc tcctgggttc aaacgattct cctgcctcaa 4980

cctcccaagt agctgggatt acaggtgcat gccaccatgc ccagctaatt tttttgtatt 5040

ttagtagaga cggagtttca ccgtgttgcc caggctggtc tcgaactcct gagctcagac 5100

agtccccccg cttcagcctc ccaaagtgct aggattacag gcatgagcca ctgcgcccac 5160

cgcttgttgt gtgctaatac agaggttgga ctctgaaaat ttttctacat gaaagtagaa 5220

ctttctgcta tttaaagctt cttgtgatta aaacaaattt tctttacatt tttaattttt 5280

ttttttcttt ttttttgaga tgagtccccc actctgttgc ccaggctgga gtgcagtgat 5340

gggatctcgg ctcgccgcaa cctccgcccc ccaggttcaa gtgattctct tgccttagcc 5400

tcctgagtag ctggaattac aggcgcctgc caccacgcct ggctaatttt tttgcatttt 5460

tagtagagac ggggtttcac catgttggcc aagtggtctc gaactcctga cctcaggtga 5520

tcttcctgcc tcggcctccc aaagtgttgg gactacaggc atgagccacc gcacctggcg 5580

gtgatttttt tttaaaacaa gacccatcat taagagaact aaacagttat gtgccctaag 5640

gaacacttag aagtccatgt taggaaaaaa gaaaacttaa catctttttc tgtaatcgat 5700

taaaatcact tttgttacct atttaagtta gaaagtgctg atgaatactg tagagcctca 5760

gggccagaaa tatcttggcc aaagcaggac catatttcta cacaggtggg acctgtgtgt 5820

taattttgtt gatttctttt ctttttttt ttttttgag acggagtctc gctctgttgc 5880

tcaggctgga gtgcagtggc gcggtctcgg ctcactgcaa gctctgcctc ccgggttcac 5940

gccattctcc tacctcagcc tctggagtag ctgggactac aggcgcccgc caccatgcct 6000

agctaatttt tttttttgta tttttagtag agacgggttt caccatgtta gccaggatgg 6060

tctcgatctc ctgacctcgt gatctgccca cctcggcctc ccaaagagct gggattacaa 6120

aattttgttg atttctttat aacgtaatgg aggtgtactt tacataccat aaaactcacc 6180

tttttagtgt atgattcaat tatttttaag ttaatttatg gagttggtgt gactatcatt 6240

acaatccagt tttagaacat ttccatcacc ccccaaaatt ctctcctgtc aatgagtttt 6300

ttttaacctt atttacttgc ttcacctaga cctctccttt ttttgagaca gggtctcact 6360

ctgttgccta ggctggagtg cagtggtgtg atctcacctc actgcaacct ccacctccca 6420

ggctcgagcg atcctcccac ctcagcctct tgagtagctg gaactacagg cacatgccac 6480

tgcacctggc taatttcttt ctttctttct ttctttcttt ttttttttt ttttgagatg 6540

gaggctcgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggtgtg atcttggctc actgcaacct 6600

ctgcctcctg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg 6660

catgtccacc atgcccggct aatttttgtg tttttaatag agacagggtt tcaccatgtt 6720

ggccaggctg gtcttgaacc cctgacatca ggtgatctgc ctgcctcagc ctcccaaagt 6780

actaggatta taggcatgag ccatcatgcc tggcccacct ggctaatttt tgtattatta 6840

gtagagacag gatttcacca tgttggctag gctggtctcg atctcctggg ctcaagcaat 6900

ctgcccgctt cggcctccta aagtgctagg attacaggtg taagctaccg tgcctggcca 6960

acctagatct ttttgtcatc agatactgac aaatgaaatc atgtagatct taaaagatgt 7020

ctttttttt ttttttttt gagaccggat ctcaactctg tcactcaggc tagagtgcag 7080

tggtgtgatc acggctcact gcagtctcca cctccccagg ctcaagtgat cctcccacct 7140

cagcctcctg agtagctggg actacaggtg caggctgcca tgcctggcta atttttttgt 7200

attttgtaga gatgggttct cacagttttg ctcaggctgg tcttgaactc ctgagttccc 7260

tactttggcc attcccctac tttggcctcc caaagtactg ggattacagg catgaaccac 7320

tgtgcctggt ctaaaagatg tccttaaaaa atatcttctg gagaccaggc gtgggtggct 7380

cacgcctgta atcccagcac tttggcaggc cgaggcgggc ggatcatttg aggtcaggag 7440

tttgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct acaaaaaata caaaaatcag 7500

ctgagtgcag tggtgtgcac ctgtaggccc aacctcctgg gaggctgagg tgggaagatg 7560

gcttgagctt gggaggcaga ggttgcagtg agccaagatc gtatcactgc actccagcct 7620

gggcaacagg agtgaaaccc tgtctcaaaa aaaaaaaaga aaagaaaaga aaaaaaatac 7680
acttctcggc cgggcctggt ggctcacgcc tgtaatccct agcactttgg gaggccgagg 7740
caggcggatc acctgaggtc gggagttcga gaccagcctg accaacatgg agaagccatc 7800
tctactaaaa atacaaaatt agccgggcct ggtggcgcat gcctataatc ccagctactc 7860
gggagcctga ggcagaagaa ttgcttaaac cggggaggtg gaggttgcgg tgagccgaga 7920
ttgcatcatt ggactccagc ctgagcaaca agagcgagac tccgtttaaa taaaaaaaaa 7980
aattttcaca cacagtatca tttcataatg ctttttgtat tttcaaaagt tcttgcctat 8040

gcataataca tagcggaatt taaaggatca taactgcaaa tgatataaat taccttgtgt 8100
ttgtggctta aattttattt tcatttgatc ttttttaaac cagcaaataa aatacaacat 8160
tcttggtgat atgttgggaa tgcagggaaa ataaatgaag gtaaaagtaa tgtaattatt 8220
gtgcaagaaa aagttacttt caaatgtaag agcacaggga aacaattggt tttcttgatt 8280
ttaagctaat gacattgtgc attttgttgt ttggacctct aatccccctt gacagatcca 8340
tgcctaatgc gcgtgtcgta gagcaggctt catcaaattt aggtatttag acactgtgtc 8400
tacttcagac tggattgtga tgggatttgc aaacagctta acatgcaagg tactgtaact 8460

gccttttcct gcctgcatca ttttcttctt agttaccttc tagggtgggc tgaggagtaa 8520
ggccagctta ggaacgggaa gtctcatcag cacaggctga tccccacttg tgcaggtttc 8580
ctcctttgct cagtgtattg cttgggtaga cggacactgc ttagggatgt tatttttttg 8640
ggtacatata ggagaggaat gtaatggttt ggttagaagt aaagtgtttt ggaaaatgta 8700
tctaattttc tttgctttta gatgaacatt tctctatgga aagtgaccct tatatgtacc 8760
aggcaggtaa atcaataact ccttgtgtgg ttggttgtgt ctggattttt aatggcaaac 8820
aggttagaca cacggcactg gtctgatatt aatattttac tgtcagttca atcgtaactg 8880

gtttgaaata ggcataggta acatgaagtg ccagtgtaac ttgattttga tagtaagaac 8940
aactttggtt tctggaaatt aacaaaacat atataaataa tatatattgt ttaaaaggat 9000
tatgttattt taggtaagtt gcaattttag atatcagttt taaactgtgt attttgtatt 9060
atgggccagg catggtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc caaggtgggc 9120
ggatcccttg aggtcaggag ttcgagacca gcctggacaa caaggtgaaa ccctctctct 9180
acaaaaaata caaaaattag ctgagtgtgg tggcacgcac ctgtaatccc agctactcag 9240
gaggctgagt cgggagagtc ccatgaacct gggaggcagg ggttgcagtg agccaaggtc 9300

gcaccactgt actccagcct gggccacaga gtgagactct atctcaaaaa ggaagaaaaa 9360

gattttgtat tatgtttaaa gattaggttc ttggaagtat gagattgtat tttgataatt 9420

aaagtaaaca tatacagtct catgaggaag atatgacaga taaaaaaagg tggtgagtaa 9480

tagttgaaga acaacttact gacccggatt tacctgatta ccctgacatt gctgatttta 9540

gaaactaatt tcctgatgag tagaatcttt caaagattac cagaggctgg gtcagatgtg 9600

acatatccta gaatttatcc acaccctcag acacacaccc caccaaggtt tgtcagccgc 9660

ttatgggata tattaacttt aattgctagt aattattatt cctaatatta ccactaaatt 9720

caagtttagc aatgcaaatg aaaagaaaaa atttgatttt aattgtactt actgaaaata 9780

gttggggtag acaaaagcta attttgtgca aataattatt ttatacttta tcaattattt 9840

atttctcaaa taacctgtcc tacatcctga ggatctgtcc ttcattcatt taacaaatat 9900

tacttaatga ttctgtattg tgtgccagac tttgctggag actacatgga gtgataaaat 9960

gtaagtaggc cctgccctca aaaaattaat taattaattt ttgagacaga atctcactct 10020

gtctcccagg ctggagtgca gtggtgcgat cttggctcac tgccacctcc gcctcttggg 10080

ttcaagcgat ttttgtgctt cagcctccca agtagctggg actacaggtg cgtgcctcca 10140

cacctggcta atttttgtat tttcagtaga gacggggttt cactatgttg gccaggctga 10200

tttcgaactc ctgacctcaa gagatccacc caccttggcc tcccaaagtg ccatgattac 10260

aggtgtgagc cggccaaaga atttagtctt gagatggagg cagaggagaa ctgcagaaca 10320

ctatgggagt gtacttgacc cttgaacaag gtaggggtta gggtgctgac cctcacgcag 10380

tcaaaaatcc aagtataact tttgaccccc ccaaaaactt aactactaaa atggcctact 10440

gttgactgga agccttattg gtaatataaa tagtcaatta acacattgtt ttgtatgtta 10500

tatgtattat gtagtatatt cctacagtaa agtaagccag agaagaaaat gttattaaaa 10560

tcataggaag agaaaagata cttactattc attaagagga agtggatcat tataaatgtg 10620

ctcatcgtct tcacattgag taggctgagg aggaagaggg aggggttgtc ttgctgtctc 10680

agcaggggca gaggtggaag aggtagagaa ggtggaaggg gaggcaggag agggaggcac 10740

actcagtgta atttatattg aaaaaaaatc tgggtataag tagatccatg cagttcaaac 10800

ctgtgttgtt caagggtcaa ctgtatgtaa cagggtaggg ttggagagtc tgtccttggg 10860

ggaagaggtg ggaaggtcgc tctgaggaag taacatttaa gtgagacccg aagaatgaga 10920

aggacctggt ctagttgggg aaataagttt tccagacaga aggtgcaaat gtgatgaggc 10980

aaggtgagag agctggggtt tttgcacaac agaaccttt aaagaactga aagagggctg 11040

ggcatggtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag gctgaggcag gcagatcact 11100

tgagcccagg agtttgagac cagcctgggc aacatggcaa aaccccattt ctacaaaaat 11160

gcaaaattag ccaagtgtgg tggtatgtgc ctgtagtccc agctactccc agagagtaag 11220

ctgggaggat tgcttgagcc caggagctgg aggctgcagt gagccgtgat tatgccactg 11280

cactccagcc tgggtgacag cgagactctt gactcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 11340

gaactgaaag aaatctaaaa cgaccagaaa atagagaaac aggcattgaa gcacaagttg 11400

gcagcagggg ccaggtcttg aaaaggttta gtaggccatt ttgctgggtt tttgaacttg 11460

tcctaaatct cctgggaaac ggttgaagat tttaaggagg ggtgtgacat gaaatgaaat 11520

gctacaaaac ccaagaattt tagttcaatg gaaccttggt aatttaccag aaaggtcata 11580

atctctgcaa agtaaaatat tcttcccttg tttcattaaa atttttgtaa ctcctttctt 11640

gattgattgt cgtctgcggt actcctttca ttgtttttgt agaaattccc tttaattttc 11700

taaaggtacc ttttctttta tccctcactg ttctgttaac cttatatagg aatgtcattt 11760

ctatttataa ctgaattaga atatttttttc taacagcttt agctctcttc catatttaaa 11820

cttaaaattc tttgctgttt ttttccctcc agacaccttt aatctgctcg aagtatttaa 11880

tgttttaacg aaatgtttca ttaagtttgc tttattcttt tgttcttcca aatacagtgt 11940

cttagatcta gtttaatatt tctcagcatt tatgctattt catgttttat gaaatcacat 12000

gtgagcaccc agaatgtttt tagaaaattt tgttactatt gtataggagc actactcttc 12060

atcaggagca ccattttcaa atctggttca cattctgtgg ccttatcttt tacattaaat 12120

tggtctctgt taaacatttt atgttcaggt gggcttatgt atatataagt gctataaagg 12180

tgttatttttt tatatcctga tttgtttctt tctccgacaa taaatgcccc tacatgctga 12240

attcttttta ggaaatcttt gccatactaa gtttgtgatt gccttggtga ttgtgtgagc 12300

attcattcaa gtctttcttg gtgtaaagtt gttagctcat gcctgtaaag aatacttttg 12360

cccactgttc ctctccacat atacgaagaa taactgcagc atcacctctt tcaaatagtt 12420

ccttggaaat ctacatagtg attcaggctt gaattgagtt cgcttttgcc atgagttatt 12480

ttctttcttt tctttttttt tgagacggag tcttgttctc ttgcccatgc tggagtgcag 12540

tggcgcaatc tcggctcact gcaacctccg cctcccgagt tcaagcgatt ctcctgcctc 12600

agcctcccga gtagctggga ttacaggcat gtgcccccac gcccggctaa gttttgtatt 12660

tttagtaaag acggggtttc accatgttgg ccaggctggt ctcaaactcc tgacctcatg 12720

atctgcctgc cttggcctcc cacagtgctg ggattgcagg cttgagccac catgcctggc 12780

ctgaagaggt acactcaaca ggcacttaag gggactggga aaggaaatga ctcttgagtg 12840

cttgtgaaga gtcttaaagg aagtccagaa tgtcaggtgc aggtaaaggg tttacaggca 12900

gagggtgcat taaaagacaa ggatctggct ggccgcggtg gctcatgcct gtaattccag 12960

cactttggga ggccgaggca ggtggatcac gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca 13020

acatggtgaa acccccgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agccgggcgt ggtggtgtgt 13080

gtctgtagtc ccagctactc aggaggctga ggcagtagaa tctcttgaac cctggaggcg 13140
gaggttgcag tgagccaaga ttgcaccact gccctccagc ctgggcgaca gagcgaacct 13200
ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagac aaggatctaa ggatgggcat ataaagctgg 13260
gagaattgca agaagtaatg tttatttatg tattacatgc tttgctttga tgcttgtacc 13320
ctagctatat cccaggatct tttctactgt aagctccgtg gaggcaagga gtgttgactg 13380
ttgtaccctc agtatgtggc acattgcctt gcacatagga agtgctcaat aaacacttcc 13440
cttatcaaag gtgccccttt ttgccccccc ccccgccccc caccatttcc tcatgtctgt 13500

atcttcttcc ttgtgcagtg gtatatcagg tgcctatcca gtggatcctc ctctctgctt 13560
accctatagt tatgcctgtc ctgtgtctag ttacctgtgt aagatatgta attgttataa 13620
ttggatccac actggtaaat gagtaggtgc taatagctct ctgtggggct ccagaatctt 13680
ttctaccaac atttatggta tggcagatga aggggaagcc aaaggtgaca actaccagag 13740
tgacatatct gagctttttt tcatgattta ttgcatgaat tcattgaaat gctgagttct 13800
attccataat aggtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atgtgtatct acattgtaca 13860
atacaggcat actttggaga tagttttggt tttagaccac caccataaag caaatattgc 13920

cataaagcaa gtcacacaaa ttttgtggtt actgagtgca tataaaagct ttgttggctg 13980
ggcgtggtgg ctcacgctat atcccagcac tttgggaggc caaggcaggc agatcaccag 14040
aggttgggag ttcgagatca gcctggctaa catggtgaaa ccccatctct actaaatata 14100
caaaattagc tgggtgtggt ggctcccacc tgtaatccca gctactcggg tggctgaggc 14160
aggagaatcg cttgaagcca ggaggtggag gttgcagtga gctgggattg catcactgca 14220
ctccagtctg ggcgacagag tgagatttgg tctccaaaaa aaaaaaaaaa agctttgttt 14280
atactatact gtagtctatt aagtgtgcaa taacattatg tctaaaaaaa aaaagcacat 14340

actttaatta aaaataattt attgccaaaa aatgctagca ataatttgac ccttcagtga 14400
cccataacct ttttgctggt ggtgggtttt gccttagtat tgatggtgac tgactgatca 14460
ggatggtggt tgctgaaggt tgggggatct gtggcagttt cttaaaatag gacagcaatg 14520
aagtttgcca tatctgttga ctgttccttt cattgtaggt tcttctgtag catacgatgc 14580
tgtttgatag cgttttaccc acattagaac tatttctcca agcctgctgc tgctttatca 14640
actaagttta tagagtagtg tatttttgaa atagtcattt caaaaatgtt taaggcatct 14700
ttaccagtag atttcatctc agaaaaacag ttcctttgtt cttccataag cagcaactcc 14760

tttgtccatt catgttttat catgagatca cagcaattca gtcatatctt caggctcctc 14820

ttgccttggc ctcccaaagt ggtaggattg taggtgtgaa ccactgcacc tggccatatc 14880

atttttttgt gtgtgttttg ggtttttttа gacggagttt tgctcttgtt gcccagactg 14940

tagcacaatg gcactatctt ggctcactgc aacctctgcc tcccgggttc aagcaattct 15000

cctgcctcag cctcccaagt agctgagatt acaggcatgt gccaccacac ctaggtaatt 15060

ttgtattttt agtagagacg gcgtttcact gtgttggtca ggctggtctc gaactcctga 15120

cctcaggtga tccacccact tcagcctcca tataatcttt gtgtctttaa atgggtatgt 15180

ctttccttct gctaggccgt tagtgctggt atttgagtta atctagttag gaattggtgt 15240

agccaagtcc aaggttgtac tactcaccaa atgacagcca ataagttaag agacaaggtg 15300

ttggcgcaaa gaaagcaacc ttatttggag agccagcaac ctgagaagat ggtggactag 15360

taatgtccga aagaaccatc ttaatatgaa ttttcgcctc cttttatgtt agaggaagag 15420

ggaagaggga ggaggttgag gtcaagagat gactatgatg accacagaca tctaggtggc 15480

agtgagggtc tgtggaggtt gtgaaacttc tttgtccttg gtcaggtcac aatactataa 15540

atctttaaca tggctgggca tggtggctca ctcctgtaat cctagcactt tgggaagccg 15600

agtcaggcag ataacttgag tctaggagtt caagaccagc ctgggcaaca tggtgaaaca 15660

ccgtctctat caaaaataca aaaattagct gggtgtggtg gcacacacct gtagtcccgc 15720

tactcaggag gctgaggtgg gaggatcacc tgagcccagg aggtcgaggc tgcagtgagc 15780

catgattgca ccactgcact ctagcctggg tgacagagtg agaccctgtc tcaaaaaaaa 15840

aaatcattaa caacgttgtt acttgtgtgt acactgcccc tatctcttca ggggttttca 15900

gaagggacta tttgctttaa actataaact gaatttctcc catagttaga tggtttcact 15960

gggtggtggt gggggggctt agaagcaaaa tgatgttagt catgctaggc ttccttttca 16020

ctgttacatt gggctggatt tgagtttttt tgtgttgtta tggttaacct agtgtacccc 16080

agttttcaaa ttctcttaga gatactttgt gatcagggtg ggaattggtt taccagaaca 16140

gtgtctgttc cagtctaaat ttcaggtctc cccttcgaag tgtgctttag tgagggtctc 16200

tttacatact cttgattttc tcccgtccct ttctcagtga tattctgctc ttactgttcc 16260

tggaagtttg tttgcttgga ggtggggagg ggtgatagga tgtggtctct gttcttgatt 16320

aagcctcagt ttcaggcctg actctcagga tcttgcccct tccctggctg ttgtattggg 16380

ctcaatgtgg aatcctaccc ctctcccagg acttgggccc ccacccctcc tccctgctgc 16440

tctgattttt cactattgtc ttaagggtag aagtaaccat tgtcctttct gtcacagtga 16500

aggcttgtct tcctgagtgg agatagggga gagtgatctg agggtagtgt ccagcctctc 16560

aggcttagct gctgcccacc cccaggtttg catcacaatg agcctacctc aggactcttt 16620

agagctctga gtgagtgggg tgggggagtt ggaggaggaa gaccctacag gaagttgagg 16680

tatcatatcc tcaatttctg tgacccccag tggtttcaca ctatcttttc agcaagccac 16740

attggatttc acgcatttac tgactcttct acccgttctt tttggtgtcc agctgtactc 16800

tccaacaggc gagcacatgg tcgtctcctc tctcccttca ggtactctcc ttagtttttg 16860

agccaactgg ttgctctgtt ggtttttttg ttttgttttg ttttgttttg ttttgttttg 16920

ttttgttttg aggcggagtt tcgctctttc gcccaggctg aagtgctgtg gcgcgatctc 16980

ggctcactgc aagctccgcc tcccgggttc acgccattct cctgcctcag cctcccgagt 17040

agctgggact acaggtgccc gcctccacgc ccggctactt tttttgtatt tttggtagag 17100

acggggtttc accatgttag ccaggatgat ctcaatctct tgacctcgtg atccgcccgc 17160

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cgcgcctagc gctctgttgg 17220

gtttaaagaa agtcttgaat ttgaaattag ttcagctctt tttcattgta gttctcttat 17280

tccagggttt aagccagaaa tttggttact cttaaaattt taacatgagc gtttccttaa 17340

gtctaagctt aattattatt cctgtcctcc tgaataagac caagagtttg gaatgattta 17400

ctccttaacc gtcagcccct cttccatgtt aatgttattt atgtgttagt tttgccttat 17460

ttaagccacc ttacaccaat aaaaatagtg aatatttact catgtgcttt tcaggtttct 17520

ttgctcacca ttcttccttc actccatttc ttccttcttg gttcagtttc ttccttcttt 17580

attaaaaaat gttcttaatt atttcagtaa gggcccctta atagtaaatt tggttttggt 17640

gtttgtgaaa gtgtctgtac ttcacttttt cccttgaatg gttgttgagc tgggtccaga 17700

attttgggtt aattcctttc cccgagtact ttgatgttat tctcttgtgt tttgacaaat 17760

ttgtaaattt tttttaactt ttaagtttgg ggctacatgt gaagttttgt tacataggta 17820

aacacatgtc acaggggttt gttgtacata ttatttcatc atccaggtaa taagcccagt 17880

acctagtagt tatcttttct gctcctctcc ttcctctcac ccttcccctc aggtagaggg 17940

ggatagttaa tgttattctt ttgtgttttg acagattttt aaattttgtt taacttttat 18000

tttaggtttg ggggtacacc tgaaggtttg ttacataggt aaacacatgt cttaggggtt 18060

tgttgtacag attatttcat cacccaggta ttaagcccag tacccaatag tcatttttc 18120

tgctcctctc cctcctccca tcctccaccc tcaggtagtc cccaatttct gttgtttcct 18180

tgtgttcata agttcttatc atttagctcc cgttaatttt tagtttttg gtctaggctg 18240

gtctggaact cctggcttca agtgatcctc ctcagcctcc caaagatctg ggattacagg 18300

tgtgaaccac tgcacctggc ctagttttat ttgctaatga caagtcaaca gtcagtttag 18360

ttgtaatttc gttgtaggta agtaattctc tctcctcttg agctactttt aagagctttt 18420

ccttgtttat ttatttattt tttatttaca gtacttttga gttgctgttt atttccttgt 18480

tttttttgatc ttcagggttt ttttttttg cgatatctct aggtgtggat ttgttttatg 18540

tatcctgctt ttatttgatg tattccatta gtctgaggac ccctgatgtc ttcagctgtg 18600
ggagaaaatc ttagccatta tcttttaaaa tagtttcgtc tccattttcc atttatggaa 18660
ccattattta gatatgtttt gggatttttc atcacatcct tcgtgttgtt taatttacat 18720
ttctatctct tctggctaat ctcttgacat ctatcatacg attcactaat ttcctctttg 18780
gctgtgcagt taatttgtta acttattgag ggtttcacta aaaacatttg gctatatata 18840
gtcaaatata taaatattga tatttataca aatatacaaa tatatatgtg tgtacaaaca 18900
tatatataca tgttttaaag ataggatctt gctgtgttgc ccaggttggt gttgaactct 18960

tggtctcaag tgatcctccc accttggtcc cccaaagtgc tgggatgtac aggcatgagc 19020
cactgtgccc cacctcgaat atattttcaa atttaagaat ttctgttaca ttttctttca 19080
aacctgtatt taaattttct ttcaaatcag cttttaaatt ttcataagag cattttcttt 19140
ggacatttaa aaatatagtt atgtttaagt cctctttgga ttattttctt agctgtaatt 19200
tttgaggaat gaaatctccc atttggcttc ccttcttccc tccaagattt ttgctgtttc 19260
tccgtgtggt gtgcagtatt tgacaattta acgattgttt gcctatgccc gggttgtgga 19320
atgctctttt ggtctagttt tgcatttgtc tctgatggga ccctttgggt tcactgcgtc 19380

tagagaggtt ttggtctatt ctcagatggg tctccagcac ctggaaagta gtgtaaattt 19440
tgactccata tttgtgtaga acagacttgg ggttttccct tctgtttggg tcacttttt 19500
ttttttttt tttgagacgg agccttgctc tgttgcctag gctggagtgc aatggcacga 19560
tctcagctca ctgcatcctc tggttcccgg gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctctt 19620
gagtagctgg gattacaggc acacgccacc acgccctgct aatttttgta tttttagtag 19680
agacagggtt tcaccatgtt ggtcaggctg gtctcggact cctgacctca agggatctgc 19740
ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccgcatc cagcctgttt 19800

gggtcacttt ctctgcacag cgctgggctg gtgcttgtag cttttctttt tatttttca 19860
ctcaaggaca gtcctttatg tctttgtctt tgtgctagtg gttcacctcc agcttctttc 19920
ccatgcacag gcttcaggca actgataata ctttggctca gtatctccac ccaaatctga 19980
tctcgaattg taatccccac atgtcaaggg gagggactta gtgggaagtg actggatcat 20040
gggggcggtt tcccccgtgc tgttcctgtg agttctcatg agatctgatg attttataag 20100
gggctcttca ccctttacac tctgtgccct gctgccttgt ggagaaggtg cctgcttccc 20160
cttctgccat gattgttaag tttcctgagg cctccccagc catacggaac tgggggtcaa 20220

ttcaaccttt ttcctttata aaataaatta cccaatcttg ggtagtatct ttaaagcagt 20280

gtgagaatgg actaatacag gaaacttctc cagtttcctg gtcctgtaat catttgcatt 20340

tgcagccctt gatttagagg gcaggggtga gcaggtgttt atcatatgaa gaatctcatt 20400

taatacgttt ttctgtcttt gcagccactc ctttctattc tattttcttc ctgactgttg 20460

atcaggaagt agttctacca gttaagaaca agaaagtagg cttgtaatcc cagcactttg 20520

ggaggccgag gtgggcagat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct ggccaacgtg 20580

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaaaaaaaaa aaaaattagc cagggatggt 20640

gggcgggcac ctgtaatggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggcagag 20700

gttgcagtcc gtgagctgag accacgccat tgcactccag cctgggcaac aagaacaaaa 20760

ctctgtctca gaaaaaaaaa acaaaaaaac aaaaaaacaa aactgggaag tagttgtaac 20820

cacagacaac ccccaccttg aacaggttat ttaccaaaag ttcttttgga cattgattgt 20880

atagaacaca gttcacatta tctgatagga actatgttat ttaaaaaatg gatttgtttc 20940

ccaggtgagc ctgaggagtc tgttctctcc tttatgcagt tgaaattcat atagacttgt 21000

gagttctttg ggactgtaat caatatacag tatgtgattt ctgtgggaag gtataataca 21060

ttttaacgtt ctcagtgaag aagggagtat gctgttttcc aaccccagtc ggtattccct 21120

ggtgtgacct gccagctacc agaccccaac agttgttaca aactctagcc actgttttca 21180

aatctgccac taaatatcac cactcatact cagcacatga ccttgcctcc acttcactga 21240

gaactttgag ccatctggtt gattttcttc acacttctac cagtttgtca tccctgcttc 21300

tccagagttg ccctctcctc ctgtctcagg ggatgagatg cttcttctgc tgtttgaggc 21360

agtcctttgc caggagcctt aggcttcact gctgcttctt tggcagtctt ttctcatcag 21420

ttattcccct tcattctccc cattctgttc ccagtggctg tccacttggg gaggaggggt 21480

gaagattttg cctccaggag acatttggca gtgtctgcag acatttttgg ttgtcacaat 21540

tgggggggtgg tggtgatgca tgtgctgcta gcatctaacg ggtagaggcg tgtagatatc 21600

ctacaatgta caggacagcc ccatgacaaa ggattacctg gtccacaatg tcagtagtgc 21660

ctgggttgag taatgttgct gcatcctcag ggtctcactt ttgactcctt cgtttttctc 21720

tgcccattat cttatgccta agattctcat cctaggaaac cttccctgaa ccacatgtcc 21780

aatcctctcc tagctaccta acttctcccc ttctcactga aacttctgaa agagcgattt 21840

acacgtagtc tctcattcac tcttcaaatt ttagctgttg ctttctggct tcccaccccc 21900

accgctgctt aaactgtttt tgctgagaat gcctgtgacc tcttgtgtgc tgcatctagt 21960

ggattcattt agtcctaatt ttacttgaca tttttgttgc acctgacact gttaatcact 22020

atccccttga accaatgtat tccattgtca tccttgttct ccatgtcctt ctcttgtatt 22080

tctttccctc cctcctgtgt gggcttcttg atgatctact tactccttac acactgctgt 22140

tacctggttt tgacttctta gccaagaatt atcataggtc attgtctcca tgaagtacct 22200

tagttacccc aaggatttca gttgcactta tatacagatg tttttctaaa tttctaaatt 22260

ctttttttt ttctttttga gacagggtct cactctgttt ccctggctgg agtgcaatgg 22320

catgatcaca gctcactgta tcctcaccct gtaaaaacgg ggtttctctg tgttgcccag 22380

gctggtctca gaactcctgg tttaagcgat ccaactgcct tgacctccca aagtactggg 22440

attacatgca tcagccacca tgcccggctt aaattcttcc atgacttttc ccctccaggc 22500

tttagtgtct cttgtaatct gctggaaatc tacacctgaa tattctatag gtaccttacg 22560

ctcagcatgt ctaatgtgaa gtacatcttt tcctcaaact tcgttttctg agatccacct 22620

gggctcccaa gacagatagt ggggtcttgt ccagttcata tattatctac agttgccaat 22680

gtgatataaa atatgattta ggtcatatca cctacttgaa agtctgcact ggtgctgtct 22740

tggtaacaga aagagaaaga ctgaattccc ttattttgcc catcaggctc tccttgatat 22800

agtctctgcc cacccacctc tccaacctca catcatctct cttctgcctc atacgctatg 22860

ctccggcacg tataggttcc tatacaattt tgtttcatac ttgatgtctt tacttttttgt 22920

cttttgcctg gaatgcagta tttttctatt gaatatgtgg gttgcttgcc ttctgagtgg 22980

tgagattccc cattcctcat ggaagctaca gttaattggc accttgcccc acttctgtgg 23040

cctcaacatt atgaggagta aggatgtctg aattatttca gagagccagg gcttggtaaa 23100

tgctgcatta gtcttgttga aagaaggtag ggaggggaca ttggcaaggg tgtttcacag 23160

ctcttcagtt gtttctttcc tcagtcccta cttcctctat tttattacct ttcaggggtt 23220

cttctggaaa aatgtatctt tggagggaga gcctcttttc tttatttttt taaatttatt 23280

tatttatttt tgagacgaag tctcactctg ttgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc 23340

tcagctcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagcaatt ctctgcctca gcctcctgag 23400

tagctgggat tacaggcgcc cgccaccatg actggctaat ttttttgtat ttttagtaga 23460

ggcaggattt caccatcttg gccaagctgg tcttgaactc ctgacctcat gacccacccg 23520

ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgcgcccgg cctgagagcc 23580

tgttttcttt gggttttgcc atctatttta acttgcttca gtgctccttg gaattcctca 23640

ctgatctatg tgctgagagc atctcctaga ttctcagggc tgctctggat taatttttta 23700

tttctttcgc ttatttcact gagttttggt gtgggaggaa aggtaaatgt gtgtttggtc 23760

agccatttta aagtagagct tcagtgccct gtcttcgtgg gtttcccccct tttctctatt 23820

gcagacatca tggccgagaa tgtcttttaa agtgaatcat tgtgtacacc tttgatcatt 23880

ttattaagat actggcctta tatcctgccc ttccccccctg ccgccccccа gaatcactgg 23940

gtggtgatgg tagatgattc acatgggaat gtgctacact tgtgaaagat gtagaggaaa 24000

tactgctgat tctcctgaag gaaaagtctg ttaatttttc tctgttggcc attctggccg 24060
catggtttct ccttattgtt tttttgttgg attttaaaaa ttactagtaa gattgaacat 24120
ttataagatt catttgttgc ccatttatat tttttcctgc attttctttt catgttaata 24180
aaagtttttt ccccttaata cgattccctt aattcttttt ttttttttt ggagacggag 24240
gctcactctg tctccaggct ggagtgcagt ggcgcaatct tggctcactg caacctccac 24300
ctcccatgtt caagcgattc ccctgcctcg gccttccgag tagctgggac taccggcgca 24360
tgccaccacg cgcagctaat ttttgtattt ttagtagagt cggggtttca ccatgttggc 24420

caggatggtc tcgatctctt gacctcgtga tctgcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg 24480
gattacaggc atgagccact gtgcccggtc cccttaattc ttttgaagtg aaataagcag 24540
atgctgccaa atgtaagata tggcccggtc cccttaattc ttttgaagtg aaataagcag 24600
atgctgccaa atgtaagata tgttgctcag tttttagtgt agatttatta tgttctgatt 24660
cttggaaaat gaaaatctac tcctggtttt ttggttaata catacctcat gcggtggctg 24720
tgaaaattaa actaaataac ataggtgaag tgcccaacac agtacttggt acataatagg 24780
cagcattaaa tactagttcc tgttattcat tctttcttct ttgccagatt attaaaatga 24840

ctacagtact ccacacctta gacaaaaagt tgtttttact gaaccccttgt tcgatgaagg 24900
acagtatgcc aaataccttg agggatacag agatgtttta ggctgcttcc tgtccaggga 24960
taaatattag catactatat atatagttac attttgaggc ttttttttttg agacagagtt 25020
ttgctcttgt tgcccaggct ggagtgcaat ggcgcagtct tggctcactg caacctccgc 25080
ctcctgggtt caagcaattc tcctgcctca gcctcccaag tagctgcaat tacaggcatc 25140
cgccaccacg cccggtgttt tcttgcattt ttagtagaga tggcgtttca ccatgttggc 25200
caggctagtc tcaaactcct gacctcaggt gatccacttg cctcggcctc ccaaagtgct 25260

gggattacag gtgtgagcca ctgtgcccgg cctttttttt ttttttttaac atgctgttgt 25320
gaaaaccttt tggtctttta actgttactt tatttgagca cagaacactt taaagtttgg 25380
ttgccacatt taatccatga cacctctgtg agagtagtta ttagttccat tttatagata 25440
gggtccctga agggtggcag gagtaaaaat agggtatatt gggatgtaga agaatgctaa 25500
ccattattgt ttccaacctt ggtaggtata gagtaaatac ttgttgaatg aatgaatgtt 25560
cttttataag ttgtgtatta agcccatacc taaatcttat ctctacttct tttctttttt 25620
atttttgagc cggagttttg ctcttgttgc ccaggctaga gtgcaatggc atgatctcgg 25680

ctcactgcaa cctccatctt ccgggttcaa acgattctcc tgcctcaggc tcccgagtag 25740

ctgggattac aggcgcccgc caccacacac cgctaatttt tgtattttta gtagaggcgg 25800

ggtttctcca tgtttgtcag gctggtcttg aactcccgac ctcaggtgat tcacccgcct 25860

tgcctcccaa agtgctgggt ttataggcgt gagccaccac acccagccaa tatctctact 25920

tcttatagtt ttattcaacc ccttctatgt ttaatttaat tgattaattt ttgtgagaca 25980

gggtctcact ctgttgcctg ggctagagtg cagtggcatg atcttggctc cctgcagcct 26040

tgcctccctg gttcaagcaa ttctccagcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggt 26100

gtgcgccacc atgtcctgct aatttttgta atttttggta gagatggggt tttgccatgt 26160

tgcccaggct ggtctcaaac tcctgatctc aaaatgatcc acttgcctcg gcctcccaca 26220

gtgctgggat tacaggcctg agccaccatg cccggccccc ttttatattt tatctggcaa 26280

aaataagcat taatgtttag tggttgatag ggaggacatt ggaagtcgga agagagataa 26340

cccacactgt tttatacata ataaaaaggc attaagggaa ggtatatgtg ctgatactga 26400

tttaactttt tgcccttgtt ctgattcttt gcaagactac ttttctggtt tctgtaacaa 26460

ctgcaaaggg cttcccaagt ttggggctag ggtaaatggc tcaatttgtt gcactctaag 26520

gatgattgta ttaatagatt tttcattcta atctctggta gagtacggaa aatcaattat 26580

aattaggctc agactcaagg ggaaaacttt aggtagatga atttcataat atacaaactt 26640

taatagaata agtgattact gtctcagagt ttactctgta tttagctgtc tgtagttggt 26700

tgtcttagat agtgaaatat ggtcttttag taaaaatggt aagacccctg tataggattt 26760

gaagtaggac atctatgagc ttatttcagg tagtaagtag tattaacaca tcgctttcac 26820

tctccacatg gaacactgca ttatttttttt ttatttttttt tgagacagag ccttactctg 26880

tcacccaggc tggagtgcag tggtgcaatc ttggctcact gcaacctccg actcccgcat 26940

tcaagcgatt ctcccacctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcac acgctaccac 27000

gcccggctaa tttttgtatt tttagtggag atggggtttt gccatgttgc ccaggcttag 27060

gtattctttt tctgtgtttc tcctcaagtg tatggttctc tagtttgtga attcactggg 27120

tggttgtgat gtccagtcag taaaatgata aacatgaaag cactttgaaa atgatttaat 27180

gtcattgcat ggaaatgtta tagtatcatt gcatcactat ttataatagt tctcaagttt 27240

ttttttttttt ttttttttttt ttttttgaga ctgtgtctcg ctctgtcacc caggctggag 27300

ggcagtggca caatcttggc tcactgcaat ctccacctcc tgggttcaag tgattctcgt 27360

gcttcaacct ccctagtagc tgggattaca ggcgtgcacc acgacgcctg gctaattttt 27420

gtatttttttt gtaaagatgg ggttttacca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac 27480

ctcgtgatcc atccgcttca gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg ggccactggg 27540

cctcaagtgt ttttaaccac gtttgagtgc cctcttcttt ttggtcacac aactttactg 27600

taaccccact aatttttca gatgtagttc atatactatc tcctgtataa aacataacct 27660

cttcagtctg aaaggggtac tgtttccttt gaacatttat agctattttg atttgtacag 27720

ttcatttggt catcatgagt ctgaattgtc acatcttgcc ttttgtcttg ataagttaat 27780

aatgtaggat cttaagatgt ttatctctta gtgagaccag caaacattta ttaggacaat 27840

aacacctatt gtcctaatct ctggacataa agtttttgtg tattaattcc agtgttcaca 27900

actggattgt aaggtacttt aaagaaaaga ccatgatgtg tatgtacttc ctggtttcat 27960

gaatgttttc tttatatata ataaaatgta gcagtgggta agattagtgg atgtatcatt 28020

aatgttaaaa ttgagtttta acattttcct ttttagaacc agtctagcac ttctctgggg 28080

taactgaatt tttgttaaaa ttggtccata tatatttcct gtctttttta gtttgtttca 28140

catactttga cttatttcct acttatttct cctccattaa ggtataaatt ctctccttaa 28200

attgcttagc cttggatttt cacagattct tttgaaaaac ctacgttttc ataggcgtgt 28260

tgtctttgta agatctaact ctgcagtgat ttattgagct cgttttgttt tacttattga 28320

gcatcaagat tgaaagagga aagtaatgta attttcatta tttataatgc atttggcttt 28380

ttaaagtgtt ttgaggttaa aaccaatagc agtctagcac tagttgaagg tattttgaag 28440

aggtggttag tatccttggg gctgttaatc aggaggtagc ctttatgtag agacttgaag 28500

gaatagtgtt agcagggtgt tcttgtagga gctcccctta ttcgatggtt tggagtccat 28560

aattggaaaa ttaattttaa aaattggtaa agctctaagc aatcaaatac gaatgcacat 28620

ataactattt tgccataaag catacttttc tttcttcttt ctttttttt ttgagatgga 28680

gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtggtgtgat ctcggctcac tgcaacctcc 28740

gcttcccagg ttcaagggat tcttgtgtgt caacctcccg agtagctggg attacaggtg 28800

cctgccacca tgcctggcta atttttgtat ctttagtaga gacatggttt cactgcgttg 28860

gccaggctgg tttcaaactc ctgacctcat gatctgcctg cctcggcctc ccaaagtgct 28920

gggattacag gtgtgagcca ccgtgcccag cctaaagcat acttttgatt accagtattt 28980

gtttgtttgt ttgaggcgga gtcttgctct gtctcccagg ctggagcgca gtggcgtgat 29040

cttggctcac tgcaatctct gcctcccagg ttcaaacgat tctcctgcct cagcctcccg 29100

agtagctggg attataggcg cacactacca tgctggctaa tttttacatt tttagtagag 29160

atgaggtttc accattttgg ccaggctggt cttctactcc tgacctcaaa tgatccacct 29220

gcctcattat atcatttgaa aatgatataa tgtcattgca tggaaatgat ataatatcat 29280

tgcatcacta taatagttct caagtgtatt ttttttttt ttttttttga gaccatgtct 29340

cactctgtca cgcaggctgg agggcagtgg catgatcttg ggtcactgca acctctgcct 29400

cagcctccca aagtgctggg attagaggca tgagccacca tgcctagctc attgccacta 29460

ttttgacgta tgtctaggat ctttctcagt tgactgaagt tcggtgtcat cttgtataat 29520
ccatcctatg tgtgcagtag gttcagtttc gacgacttga aagtagagca ataatttaga 29580
taacctatga aactagtgca gaataataga ttttttatagt tgtctcctgt cttttaacat 29640
aatctaaccc acatccgatt tgacaggcac atttttttaag tgactcatca cctttgttga 29700
atcttgccaa agcatccaat gtaattttta caaaattggc actttcttgt aattggtttg 29760
cacactattt aaatgaaaaa catgtaatga ttgttaccag aggaattgac agttttgggt 29820
aagaaatgca actgactttt ggatacaaag catccagctt aatataaggg agcagaagtg 29880

tgaagttgaa ctagatagtt aaccattagc caaaaacatt tgtactgatg gcaacagcca 29940
gatctctgtt ttccagaggt aatgaggagt ttgatgagga gtttggtaac tgttaggttg 30000
aggactgtta agaggcctgc tggaggccag tatggcactt cagtgcacag tgcaaacccg 30060
cttctgtaat gcattttata ctttttaaaa attccatttc ccatgaataa catgcttttt 30120
tatgtaacag aagataatcg taacaattat catgtaacag aagataactg ttatttggaa 30180
tgcttggaga aaatcactgt ttaagatttc tgtaaagcct tttcctgtcc aagatttctg 30240
taaagcctgt ttctgtcatt gcctgaaaca tcattatgca gcacgtgact acctttattt 30300

tagcacttct catttggagt taacccttc acctttacta tgaggtcttc ctctgaaaaa 30360
cttttgtata caacatctga tccacagttg atacccaaca aactgaatga aacagaagtt 30420
ctggccactt aagtagatgt cacaacccaa tctttttctt tctttctttc ttttttttt 30480
tttgagacgg agttttgctc ttgtcaccca ggctggagtg tggtggtgct cactgcaatc 30540
tccgcctccc aggttcaagt gattctcctg ccacagcctc ctgagtagct gggattacag 30600
gtgcccacca ccacgcccag ctaatttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccatg 30660
ttagccaggc tggtcgaact cctgacttca ggtggtccac ccaccttggc cacccaaaga 30720

gctgggattt caggcgtgag ccaccgcgcc cgcccgtcac aacccaacct tccgtcacaa 30780
cccaatcttg atgtggtgta gttttcattg atgtgctact gaaaaataag ctgttattat 30840
ttataaactc agttcagaga atattttagg ataattatac tcagttgagt atattatatt 30900
ccatatgtca aagatgctgt gctatgtcta cagagttctg agcttaataa tacatagttc 30960
ttgtctgtgg acatgtatat tgttggtaca gtgggaatat atgaggagga gagattaatt 31020
caagcctgaa ggaatttgag aggatttgag agtagatagg acctgaactg gacttggaat 31080
ggtaacaata attaggattt tttggcagat attttactgc tttatggcat tggatagtct 31140

ggatctcctt caaattcttt tcccttcttt tctgtcaaat acacctagtc ttcctacttc 31200

catctctagc cttcttcctc tgcaataatc tttatttttcc ttaacaatct attgcttttg 31260

gccattttcc tcttctttct tgcccttggt gtaatgcgtt attgttttaa ccctaaccct 31320

gtgcttctgg aaatatgctt ttctatcttc tacatagcca caacacttca tcagtatcct 31380

tcttagagca tttatcgttt ctttgcacta tagttacata cagactccat cctctgctgg 31440

accttaactt cttgagggca agttgcacct ttatagttct taaagtatct agtatatagt 31500

tttctaagta gtaggcacca catactattc tcttacattt agcttctttc ctcaaactca 31560

actcctcttc tagacttgcc tttttctgtg catagtacta gagttctttc aattccccat 31620

tctggtcagt gagttctgct tctgtctttg aaatgttatt tgtagcccca ccatttttc 31680

cactgtcgtc attgcatgcc aattaaaaga taaatattta gtgcatattg ttctaagcac 31740

tgtgtaggtg ctaggaatac aaatataaca gatccaattc cttgttctta gaatcctagt 31800

cggggattat tttggtactt tgttgagcaa atgtttattg aacactttct ctgtgcggag 31860

ctctattgta ggcatagatg tattatatca ttttccacag gctgctcatc ttcaagggga 31920

aaacatggct actggatttc ctctgttcta aggtacactt ttcttcccat tttcttctag 31980

catctctgaa atccagatgc gtctaaaccc tggtatgttt aatgtttttt tgtttgtttg 32040

tttgtttttt tttgactgag tctcgctctg ttgcccaggc tggagtgcag tggtgtgatc 32100

tcggctcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcctta 32160

gtagctggga ttacaggtgc atgctgccat gcccagctaa tttttatatt tttaatagag 32220

atggggtttc accatgttgg ttgggctggt ctcgaactcc tgacctcgtg attgacctgc 32280

ctgggcctcc caaagtgctg ggattgtaga cgtgagccac catgcccggc ttttttttt 32340

ttttttttt tttttgagat ggagtttcac tcttgttgcc cagagtggag tgcaatggtg 32400

cgatctcgac tcactggaac ctccgcctcc tgggttcaag agattctcct gcctcagcct 32460

cccgagtagc tgggattaca ggcatgcgcc accatgcctg gctaatattt ttgtatttt 32520

agtagagaca gggtttcacc atgttggcca ggctggtctc aaactcctga cctcaggtga 32580

tccacctgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcacccagcc 32640

tgcttaatgt tttttattcc cccttcaaga gctgttaaag tgatgctgct tacaactagt 32700

agttgtaact atagtataat ttctaattac tatactgtat actatagttg aactatagta 32760

tatattaatg gtaaatatga tggacatgtg tagaattgtg ctgtcaaatg tggtagcttc 32820

tagctacatg tggctatgta aatatgttaa ttagacatta aatttattaa attttaatta 32880

aaactaaaag attaacttga acccaggagt ttgagaccag cttgggcaac atggtgaaac 32940

tctgtgtcta caaaaaatcc ccccccaccc caaaatcagc tgggtgtggt ggcacatgcc 33000

tgtagttcca gctactgtgg gagttatggt ggaggtgggg ctgaggatca tttgggaacg 33060

ggacatcgag gctgcaatga gctgtgcatt attgcaccgc tgcattccag cctaggcgac 33120

agagcgagac cctgtctcaa aaaaaaaaag aaaaagaaaa taaaggttca gttcctcagt 33180

tgcactggcc acagttcaga tacccaatag ccacatttga ctagtggcta ctgtattaga 33240

cagtgcagat atagaacatt cccatcattg cagagtgttc tgttaggtag cactggtcta 33300

gaatgtggtt ccacagttgt acctggaggg ttggaaaagc tttggttagt ttacttcctg 33360

gcattattat tacctgtatt tccttccttc agggaggtca gggaactttt ctgtcttttc 33420

cttctgcctt tagttttacc agggcctggg acagtaagtg gtaggtacgc agaaataaaa 33480

aacaactgga gcattaaata gtttagataa aaaggggaaa ggctatacat gtgcataaca 33540

ggaaatagct tagctggctt tattcaacgt gtatcctggt gtacttttt aagagggttt 33600

ttagaacaaa tttcatcaca ttgaaaattt aagaactttt atctaggttt gtatcagttt 33660

tgttgtcgtg ctgctataaa gaaatacctg aggccgagca ccatggctca tgcctataat 33720

cccagcactt tgggaggctg aggcaggcgg accacctgaa gtcaggagtt cgagaccagc 33780

ctggctaaaa catggcaaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaaaaa ttagccaggc 33840

atggtagtgg gcgactgtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatctcttga 33900

acctgggagg tggaggttgc agtgagccaa gatcgcgcca ctgcactccg gcctgggcga 33960

cagaacgaga ctgccttaaa aaacaaacaa acaaaaaaga agtacctgag actgggtaat 34020

ttataaagaa aagaggttta atatgttcat ggatggttct gcaggcttta caggaggcat 34080

gactgcttct ggggaggcct caggaagctt tctttctttt ttttttttt ttttttttt 34140

tgagatggag tctcgttctg tcaccaggct ggagtgcagt ggtgtgatct cagctcactg 34200

caacctgtgc ctcccgggtt caagtgattc tcctacctta gcctcctgag tagctgggac 34260

tacaggtgca tgccaccaca cccagctaat ttttttttt ttttccgag actgagtttt 34320

gctcttgttg cccaggctgg agtgcaatgg cacgatctcg gctcactgca acctctgcct 34380

cctgggttca agcgattctc ccaccccagc ctcccgagta gctgggatta caggtgtgcg 34440

ccaccatgcc tggctaattt tgtatttta gtagagacag agtaattttc gtatttttag 34500

tagagatggg gcttcaccat gttggccagg atggtctcga tctcttgacc tcgtgatccg 34560

cccgcctcgg ccttccaaaa tgttgagaca ggcgtgagcc accgcactcg gcctcaggaa 34620

gctttcaatc atggcagaaa gcaaagggga agctggcaag tcttacatgg ctggaggaag 34680

cggggtgccg taggggggac cgtactacac acttttaaac aaccaggtct tttgagaact 34740

cagtatcacg agaacagtac ccaggtagat ggtgttaaac tattagaaac tgcacccatt 34800

gtctaatcat ctcccaccag gccccgcctc caacattgag gattacaatt gaacctgaga 34860

tttgggtgag gacacagatc caaaccatat caaggttctt tttatttatt tatttattat 34920

ttatttattt tttggagaca gggtctcact ctcttgccca ggctggggtg caggggtgtg 34980
atctcagctc actgcagcct ctatctatcc aggttcaggt gatcctccca cctcagcctc 35040
cagagtagct gggaccacac aggtgcattc caccatgccc agctaatttt gtatttttg 35100
tagaagcggg gttttgtcat gttgcccagg ctagccttga actcctgggc tcaagtgatc 35160
ctctcacctt ggccttccaa agtgctggga ttataggtgt gagccaccat tcctggctta 35220
tctaggtttt tatcccttat taagtgggat tcaaggaggc ccatcatgtc agaatgctgt 35280
gggttggcag gaggcatcac aatgaaattt tccatgttcc caaatttgat attcacagta 35340

ctacatataa tttctcaggg aagatagggt tggacacgat ggaaatattt tggtgaacca 35400
ttcgttccct tgggtttctt tctcatttgg ggagtgtggt ttacaatgat tggagcaaaa 35460
gtttcctgaa tctttttctt gtttccattt tattgcatgg taaaacacaa tttatccact 35520
ttcttgtcaa tgagtatcta gttagattcc tgtttttttgg ctaattcaaa taaaactatg 35580
aatgtttttg taccggtctt ttggtgggca gttgctttcc tttctcttgg gtacatacct 35640
aggaaggagg gaagttgctg ggccacagca tggccagttt tctaaaacag ttgtagcaat 35700
ttatgttgct ttctttttga aaggacaaaa gattaaagtt tgccattagg cattttact 35760

gtccgagtat ttccatcaag cctgtgtgag ttaagtcatt aattaccaaa catcacagac 35820
ctttggggtc acttgcagat aaatctgaaa atagtataga cctaccatat cattcaaaag 35880
accttaaaag aatataaaaa ctaagcatct tatctctccc tctattgtca atcttgattt 35940
actttcaaga cacacggtct ttgaagaaac ttgttcatgc ctttgtaaat ggattgtgtt 36000
gagtactgct tcctgttgct tactgttatg ggaatgagtg tactttgcct gtcagtgata 36060
ttactagcta ctatttgagg gcttgcagtg tgtaacagaa taaaggacaa tgccctttg 36120
aaattctagt tcagcataag tcagcaagtt tcaaactgag ttcttgatat ttgcaaggtt 36180

ctgtgctagg catctccatg tccaaagacc aatgagaatg aatctcctaa cctcttgacc 36240
ttgtctaatg gggataggag gcacatacca tgatacaaga ccaactataa ttgtcactag 36300
aattggaaat aaagtgctgc cgggcttcca tatcacagca tatcacattt tatttgggtt 36360
gcagagaggg gaaggtatcc ttgtaaagta agcttatcca acccgcggtc tgtgggctgc 36420
atgtggccca ggatggcttt gaatgtggcc cagcacaaat tcgtaaactt tcttaagaca 36480
tgagattttt tttgcggttt ttttttttt ttctttttta gcttattggt tatcgttagt 36540
gttagaatat ttcctgtgtg gcccaagaca attcttccaa tgtggcccag ggaagccaaa 36600

agattcgaca cccctgctgt aaagcttcat ggaagggttg tggtctaaga ggtccacctt 36660

gaaaggattt cagtcgcagc tgcaatatat gccaggtgaa gggaattgct tgatggaatc 36720

atgtagcagg aacatatagt ctataccaag tggttctcag agtgtggtcc ccagaccagc 36780

agcatcagca tcatctggaa acttgttaga aatgcaaact cttgggctcc actccagacc 36840

tactgattca gaaactcaga aatcccagaa acctgggttt taactagttc tctaggtgat 36900

tgtgatgtgt taaagtttga aaaccattgg tctagactta attggtcaga gaatagttga 36960

agtaaggttt gagaagggaa gttatgagaa caagaaggca ggggccttac tgcagagacc 37020

ttgattgagt actagggtgt gagtatatgg ggctggggaa ccgttagggt gaaggaaagg 37080

acatccttgg agtttacttt aggaagagtg agccaacaaa ctttttttgt aagatgaatt 37140

aaaactaaaa gatactggag gccgggcgtg gtggctcacg cctataatct cagcattttg 37200

ggaggcctag gtgggcggat cacttgaggt caggagttcg tgaccagcct ggccaacatg 37260

atgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattaaccag gcatggtggt gtgcgcctgt 37320

aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccagga ggcggaggtt 37380

gcagtgagcc aagattgcgc cactgcactc cagcctgggt gacggagcaa gactctgtct 37440

caaaaataaa aaataaatga aaaaaataaa agataccgga agctgggagt agcagccttg 37500

gaaagtgaaa ggagcaacac agctgggatg agtgagcctt gacagctggc tggtcaagtg 37560

tcaggaaaga ggccacagcc tcagaagcag ctatggttct gaacctgggt gttgagagga 37620

tggtggtgcc tttagaagca gtgcaggcag aagacgcaaa ggccacatgg tgcaggaaaa 37680

tgggacaagg gggaagagga tgttttctac aaataattgc ttcttcccct gaatgtacaa 37740

gtttagtgta agaaattcag gtacttgagg ggacagtgaa gaagaatgca gaatcgcctc 37800

aaatcccact ttacagagat tagcaaaaca ttattctctt taaatatttt gagtatacat 37860

ttgtttcttt aaactcagtt ttgtatgcat ggaattatac aattccgtaa caaattttct 37920

cagacaaatt gaatttgaat acgttagtgt tccacacatg aatgatcagt gtgcgtttgg 37980

aaattggtgg attttatatt tgggaaacag aatgtttata caagcagcta attggtaaag 38040

attgcaattt cattatccat ggtcataaaa acatcctgtc cacattagtt gttacagagg 38100

aaatctgggg caaaacagtt taagatgctt ggtgtgctgt tagtctgggg agaagaactg 38160

caactaagaa gaaaaaagat gaaacatttg tggcttttat tagaatagca agtttattac 38220

ggtgtcttac aagaactaat taatattggg cataaaatag tctcattaca taggtcaata 38280

ccaagttcca aagttctcct ttaaaatagg cagctagctc ctagtgaatt ttatgagcca 38340

caagcaaaga tgtggaatag tttgcccatt tcttagtttt gtgacatgta tgacagaata 38400

taccatcttc ttaagtatgg tgtgtgtgtt ttttttgttt ttgtttttgt ttttttttta 38460

aagaaattat gggcagaaac ctttatattt cttcctacct gatttgaatg tgagttcaca 38520

ttttcccata cctatgagag agcactagat attttccagt tactttactt attaccaatc 38580

tgataggtta aaactgattt ctcatttttg ttttttttt aatttaattg attactattg 38640

cgatggaaca gggtttttct ttttcttctt tttatttaaa atagagatga ggtctcacta 38700

agttgcccag gatggtctgt aactcctgag gtcaagtgat cctcccacct cagcttccta 38760

aagtactaga attacagatg tgagccatca tgcctggcca ggaacaaaca gcttttatta 38820

gataattgca tttcttttgt gaaaggactg ttaatatctc tttgtctgtt ttctctttgg 38880

gtgtttatat tatactgatt tgtaagatgc taacatatta aggatattca gcttctgtct 38940

ttctcttttt tttattttac cacttttta aatcaagagg tgtagatact cattggcttt 39000

ttaaactatg ccacagtgaa gcatggcaaa cacttcataa ggtataggag atattcagtg 39060

aattatcaca aagccaaacc ttatgtaact tgacctaggt gatgacataa acattgcaaa 39120

accccaaaag tcagtagtgt acctaaggct gggggtgaaa ggtgaggtct accccaggtt 39180

caggcaataa caaagtgcat tttctttagg gaatttaaaa tcagtaaaat tattgactaa 39240

gagttggtct gctttttgtt atcatgtgtt ggccatttaa aaaatgtcag tgtgtgtaca 39300

tgtatatata atatctgctt tgtggctgaa ctgttaactt tctttttgac aaatagaagt 39360

tcttaatttt aatatagtcc agtttatctg tcttttcctt tatggtgggt gcttgctgta 39420

tccacaaaga gatattcttc tatattatat ttaaggagca ttattgtttt gacttttata 39480

tttaggtctg taatccacct gaagttagta tttatgtatg gtgtaagttg gaggttaagt 39540

tgaattttgt tttcccttat gaatagccaa atgacagtgt catttgaaaa gatctgattt 39600

gcagtgccaa ctgtcttgta cagcaagcat ccctgtatga tctatttctg ggccttctgt 39660

tcattctttt catctgtttg tctagtgact gagctttata atatgtccta atccagagag 39720

aaagtctttt tgttgtactt cttcaaggac gtcttgtttg ccttggctat ttgtatttat 39780

gtatacattt ttaaatcttc tgccgggcat ggtggcttat gcctgtaatc ccagcacttt 39840

tgggaggccg aggtgggcgg atcacttgag gtcagaagtt cgagaccagc ctggccaaca 39900

tggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaaaaatta gctggatatg gtggcgggtg 39960

cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cccttgaatc cgggaagggg 40020

aggttgcagt cagccgagat tgtgccactg ctctccagcc tgggcgatag agtgagactc 40080

tgtctcaaat aaataaataa ataaataaaa tcagcctgta aatttcgatt aaaaatttgt 40140

taggattggt tgggattgtt ttgggtctct agatcaattt ggatagaatt gacatcttta 40200

cagtgttaaa tttcaagaac atgggatatc ccttcacttt attaggtccc tttaatttgt 40260

aaaagtattt tttgtttgtt taatagcttt ctacatagaa gattttccac tttttatttc 40320

taggaatttg ataatttttg atggtttcag gaatggtatt aaaaattcat ttcctagctt 40380

tattgctggt gtatagaaat actgttggtt tttgaacatt aacttttgta tccctcagct 40440
ttgataagct aatttttttct gctagcttac ttgtagattg ttttggattt tctattgtgt 40500
acaatctgtg gaaaatgata ggtttttttgg tcattcctag cactcatttt tgtctagatt 40560
tctacctgtt ctcagtgaag agatttgtct gaattatata taatcattat tactggaagc 40620
agaaagtctt cctaaatgaa agataaaaac tacaccccat tctcatttct gaattatctt 40680
tgaatttaaa cccaaatctc aaaggtgcct caatcccagt gaaagctaat agtatttttt 40740
gagacagtgt tataaatgtt cctaatggat ttataagcaa atcttatgaa atctttaaaa 40800

tttaattttt tttgagacag cttttaatgt gtatctcaag gacttaaaat atgaaaactt 40860
atcagtagtt taaaaaattc ttccaagtag tgaagtcact agtgaagcca taaggtgtct 40920
ctgatgtgct cattttttctt ttccttttttt tgagacaggg tcttgctttg tcatccaggt 40980
tggagtgtgg ttgctcattg caacctcagc cttgagctcc tgggctcaag agatcctcct 41040
gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca ggcacccgcc accacgccca gataattttt 41100
tgtatttttt tgtagagaca gggtttcgcc atgttgccca ggctggtctt aagctcctgg 41160
gcttaagcag tcctcccacc ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccacc 41220

atgcctggct catttcctag tccttgttct tatgagcctc ctactggaag taccccaggg 41280
agctctccgc atttgcagag ggcattggct tgcttgggta atgctctgtg gtgccaatag 41340
agatgcactg caggaagaac tctggaaact tcgttgggag agaagtggca tatgagcatc 41400
attgtgagca agtgtcaggt aatgttttcc agaggaaaat accaaattga ctagttgtat 41460
gccagacaca tctgacagta ataacagagg catactctga atatgaacct gtatagcata 41520
tgtacctgac agcagtaact tacttaagca taccccgaga atgaccctga ggtctaagaa 41580
caacttgtgt tcatagggta ccgaactaag gaatccagca gtgaccaacc agcagattca 41640

ttcattatct ataaggaaca tctgagcccc caggccagtc ctgtggatcc tgggctttgc 41700
cggaagattg aggatctttg ttttgggtta aatgaaggtt gccaggtgga ggttggtggg 41760
ggagggtgct aagtcaaaat gttatataaa ctgcatgctt ttttacaagt gggatcagtt 41820
cttctttcta gcctgctgcc actggactgg atggccctgc atgtaagttc cctcaaaaac 41880
cctacatctt tttcactagc tctgggtctc ttctttggct tttcaaacat ggtgctgtcc 41940
ctattgaagt taataggggt tcaggacaac attagtaatt tgatgagttg cagctgaggg 42000
atcagagtat tgtcataggt tgtcctgtag cattttcatg catgctcctt gtgaacttga 42060

ggagtctgta agctgctgta gtcaaggagg tcaacaaatg ctaagcagcc tcagtaaagg 42120

gattgcaact taaaacagcc caccattgca ggttcatctc catgaaggac cagcaagaga 42180

cagttacaat gagcaagggc tctgttgact attttgggaa ttaagggagt gggcaagcaa 42240

aagctgtaat tgtaattagt gttgtggaag gagaattatc ccccaccttt ttttttgtct 42300

ttcactgcgg tttacatgtg ataggtgttt gattaatgtc agttgtatat gtgaattgtt 42360

atgaagactt tagaaaactt tagaaactaa tgttaagtga tgattgaaat gtgctcagat 42420

taaaaaaata attttagtat cttcaaccag tctagctggt taaataattt tattattcct 42480

gtagattaaa aaattttaaa tatcaagttt agagaaaaat cttattctaa ttttggagta 42540

tgattatatt tcaattcagt atgtagtttt ccaatttgaa aaaaatagct atagctataa 42600

ttataatcag caaatgaatg ggatctgaga ctgatttaag ttaaaatttg tgaccttaaa 42660

ggaattgatt cacagtgttc tggattcttt tcagaatgtg cggatactgt aagtacaatt 42720

tttcttcata gtaagtgtaa attaaatata aactctatag taaactcaag cattctataa 42780

gaagccacat aacgtgctat ttctttcttt tcccagtggt gttttagtga atcattagtt 42840

gtatgtttct ttcttgagtt ggagctgaag aaatccttcc cactggaaat atgagttcta 42900

taccattttg tgggtaggga tccagcggtg ggcctttagt aagcgtaagc actggctttt 42960

gcatttatac ttgtttttat agaataacac catcttgtaa aatgatttgt tcccagagtt 43020

tttctagata cggtaatttt aaacacacct tatgaatgtt cttttaaaat aagttataaa 43080

gtgaattatt ttgtaaaaca agagttcttt tattagcatg aatatctcct aatcttccct 43140

caccccccagt actactagct acttctaggg ttgggttttc agatacaatc aattttctta 43200

gtcttacgta gtgctttgga gattagtgct cagatctcgt attgaagtat ggttcttact 43260

catggcagat aatttctgtc ttttcacttt tgagttgttt ttataccctt gaatatagta 43320

ggctaactat agaataccta atgtcacaat catgaaagaa atagttggta atttataaaa 43380

gctgtacgaa aatgtatatt agacttttat ggtttttaag gtcaaaaaga aactgaagac 43440

tctttagaaa aggtcacaaa aaatcattga atagggctgg gcgtggtggc taacgcctat 43500

aattgcagca ctttgggagg ctgaggcggg cagatcattg gaggtcagga gttacagacc 43560

agcctggcca acatggtgaa accccgtgtc tactaaaaat acaaaaatta gccaggcgtg 43620

gtggcacaca cctgtagtcc cagctacttg ccaggctgag gtaggagaat tgcttgaacc 43680

tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat gctgccactg cactccagcc tgggcgacag 43740

agtgagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaatagcggg gtgcagtggc 43800

tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gagttcggga 43860

gttcgagacc agcctgacca acatggagaa accccatctc tactaaaaat gcaaaattag 43920

ctgggcgtgg tggtgcatgc ctgtaatttc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc 43980

gcttgaaccc aggaggcgga ggttgcaatg agccgagatc gtgccattgc actccagcct 44040

gggcaatgag agcaaaactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaatttcat tgaatcagac 44100

ctaccagtgt ctagttcagg atttgaatgc ttagtatata ttcattcctt ttgggggaaa 44160

agatatttct aatgactact tcatatgttt tgtgttttta taattttcta gttagaattc 44220

acgggcttat ttcaaagaag acttctttaa aattaccaat ttttagtcca tttgtctttt 44280

ctcttagcaa atccccaaat gacaaattga ttaaaagaac acttagaata aatactgtaa 44340

gttgtattat ttaatatgta tttttatgtg ccacatgtag agaaatgatt aaagacaaaa 44400

gtaatgaagc agacttttta aagaatcact tgacagaaag cagagaacat ttcttacata 44460

tagaagtaaa tgggctgggt gtggtggctc acgcttgtaa tcccagcact ttgggaggcc 44520

gatgcaggcg gatcacctga ggtcaggagt taaagaccag cctggccaac atggtgaaat 44580

cctgtctcta ctaaaatata aaaattagct gggcatgatg gtgggtgcct gtaatcccag 44640

ctacttggga ggctgagacg ggagaagcgc ttgaacccag gagatggtgg ttgcagtgag 44700

ctgagatcgc acagctgcac tccagcctgg gtggctgagt gagactccgt ctcaaaaaaa 44760

aaaagaagaa aagaaaaaaa aaaaaaagaa gaaaagaaaa aaaaaaaaaa gaagtaaatg 44820

gatgaggtga acctcattat cttaggaaca ttttagctta atagtaacag gaaaatagct 44880

ttcagaatgg gtttaatcag aataattaaa cccattctgt cagtactgct ggattacaga 44940

ttaattgctg aattttgagt acattactga gaatttggtc agagaaatag aaccactgtg 45000

agtattatgg gtaaggaact tatatggtaa tcagactgta cacaattata agaggtgctg 45060

gggatgggaa tatctatctg aaaaaggaaa gacctgaaaa aatcactaat agatcctcct 45120

gaggtactgg tacaggttga taaatgagag cttactggga aaattttaag aagccaaatg 45180

tgtacagtca ccaaagtagg catgcagaaa ggctttttc tggagagttc tgtggaaggc 45240

tgtttcctcc gtgtagctgc tgcctctgtg ggtccacagc caagcatttg ttgttgggtc 45300

ttgctctact gttggtcaga tcagaagaag agctggacac agaggggaca agaggagagc 45360

agggacaagc tggaagctgc cacacacctc tgcatttgtc gtcaccctgt gtgaccttca 45420

tgaagatctt gtaagaattt ggccatcttg aacttggtgt actgtgcagg aaagggaatt 45480

ctgggaaaca cagttcccgg cttgatcaag ttcacaagag actgatccac tacattgagc 45540

ttctcatttt gagcatctca agtctttttt tttatgtgtg gttaaaaatt tttatttttt 45600

atttttattt tttgtgggta catagtaggt atatatattt atggggtaca tgagatcttt 45660

tgatacaggt atacaatgca taataatcat atcagggtaa atggagtatt cattacctca 45720

agcatttatc ctttctttgt gttacaaaca atccagttat actcttttag ttatttttaa 45780

ttttaattta gttttattaa tttttttga gacagggtct tgttctgttg cccaggcggg 45840

agtgcagtgg tgcaatcaca gctcactgca gccttgactt ccagggctca agccatactc 45900
ccacttcagc ctcctgagtg gctgggacta caggcttgca ttgccacacc cagctaatgt 45960
ttgtaatttt tgtagagacg aggtctcctt atgttgtcca ggctggtgcc ttaactcctc 46020
agctcaagca atcccctacc ttggtctccc aagcaatccc ctaccttagc tgggattaca 46080
ggtatgatcc actgtgccca gcctagttat tttatttta tcttattttg tttcagttta 46140
tgtattttat ttattttatt ttttattgtt tttttgaggc ggagtctcac tctgccaccc 46200
aggctggagt gcagtggcat gacctcagct cactgcaacc agctcttccc gggttgaagc 46260

aatcctccag gctcagcctc ccaagtagct gggattacag gtgggcacca ccacgccttg 46320
ctaatttttg catttttagt agagacagga gtctcaccat gttggccagg ctggtctcga 46380
tctcctgacc tcaagtgatc cacccacttt ggcctccgaa agttctggga ttacaggcat 46440
gaggctctgt gcctggctgc tgcctagtta ttttaaaatg tacaataaat tattgttgac 46500
tatagtcacc ccgttgtgct atcaattatt cattctgtct aactatattt ttgaacccat 46560
tcagtgtctc ttttggtctc atctcatcag tagatgatag caatgttaaa atactttgag 46620
cctcaagatt ttcatttcct gatggtattt actgaggaat ttaaaatgct gtactttgga 46680

tagcttttgt tcttttactt attaacacca tggcctttcc ctagtgtatt ttaccataca 46740
gtgcatctgt atcttatttt ctgacttttc tcattgttgt taaagtttta caatcccagt 46800
aaatgaattc caggccagat aatatcattt cagttttgga gaggaaaacg agtacaaact 46860
ttaagtagaa gtaactttta catagtcttt ggtggattta ggttaaaaat acccaagcat 46920
gccataagac attgtgctgt ccttctgaaa cgataatatt ccactctagc aataatgaat 46980
aaaaggggat gacctttttc aggagatcta aatttgtgta cttctaggct ctttgaaata 47040
cagagcatca aaattttgtt ggctaggttg atatattcag ccagcaaaat taagtggttt 47100

gctgttctct gattctgcga cacatcgttt gtgttctggg tctatacctt ctgtcttctg 47160
cagtgcaagt ataacataca tgctagatag tttctgattt ttttttttt aaatgtggat 47220
atctgacgga gtaggggatt ttagggcatg ataagatata gaaaatgctg aaaatagttt 47280
tcatttattt ccttcctgca gtccataatg gggtgttcat ttgcctcttt cccatttaat 47340
ttttcctctc tagggttgga gaatctcttc taatttttt ttttttttt tgagacagga 47400
tcttgctctg tcacccaggc tggagtgcag tggcgtgatc tcggctcact gcaacctctg 47460
tctcctggat gcaagccact ttcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggcac 47520

atgccaccac gcctggctaa tttttgtatt tttagtagag agaggggggt ttcacaatgt 47580

tggacaggct gatctcgagc tcctgacttg aagtgatcca tccgcctcgg cctcccaaag 47640

tgctggaatt acaggtgtga gccactgtgc ccggccctct tctaatttct tttaagagca 47700

ttcactgata ataactgaag tatcctggag agttacatga acctcttaga tgtagtcata 47760

gaatatttaa tatattttgt tggcttctag tatctgttca cttttagaat agtacagtat 47820

ttttttttttc cagtaggtgc tcgtcaccca ggtaaacact acattttcca gtctccgtta 47880

aagccaggtg tggtagagga ttaaatcttg tccagtagga tatgaatgaa gatgttaggt 47940

acatcttggg tgttttgcct aaaaggagtg gagttttggc ctccctgtcc tccacttttc 48000

ccccttctct gtggctgaga tatggggaaa ttggtgagag ttgagttaga tatctcagac 48060

tgtgatatgg acagtgctgg aaccacttac ctggactttt acatgaaaga taaaaatgaa 48120

cttctctctc ttttttttttt ttttttggag actcagtctt gctccatcac ccaggctaga 48180

gtgcagtggc gccgatttcg gctcactgca acctatgcct cccggattca agcaattctt 48240

gtggcatttt ttaaagacct gggggtgggg agaggggatg gtgtatgaaa agtaggccat 48300

caggggaact tcggttcttt ttttttttttt tgagacggag ttttgctctt gtcacagctc 48360

actgcaacct ctgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 48420

ggattacagg cacgtgccac cacaccaggg taatttttgt atttttggta gagatggggt 48480

ttcactgtgt tggccaggct ggtctctaac tcctgaccac agttgatcca cccgcaccat 48540

cccaaagtgc taggatgaca ggcctgagcc accgtgcctg gccctgggaa ctttggtcta 48600

atgaaataaa atttctgcaa attaaagtgt tcgtttttgt taccttgata gcattagtct 48660

agactttctt catttttaca agaccgtgag gagattattc atggtatagt atggtatcag 48720

aaaaattgta agggtatggt atgtgttgat tatttccccg aaaaccatcc tattttcatc 48780

tctgttgcct ctacctttat taaggtacat aagtccccaa gttttataag tccccaagtt 48840

tctacctcct cggaaccatt ttccctcatc ctcaacaatc ctttctgata tagaagttta 48900

tcacttgtgg tatgactgtt ctccttaaaa ccttcaataa tttctaatgc ctgaggacca 48960

aagtaaacac agtttataac aaacaataat caaacacacc ttgtagcaat cagtataaca 49020

atgccctttt acagcagatt aaattattga agtgacttgt tcaaagtagc agaggaagat 49080

aaaagcataa gcgtgttttg ctgtacagaa ttgtgaaaat ggaatccccg ttcctaggga 49140

ccttaacttt tagtagtgga aaagcaactt aggcaggcaa ataattcaga gatttggtat 49200

tgtttagtcc aaagttagtg tttgaatgaa tataaggtag tgaatgaaat ttggagaatc 49260

tgttgttcaa acttttaaaa agttaaatag tattacctta aatataggaa cacattttct 49320

cattttgtat tctttgaatt tttatttatt ttaaactttg taattatttt ttgtttttttg 49380

gttttttttt ttttgagaca gaggctcact ctgttgccca ggctggagtg cagtggcaat 49440

ctcagctcac tgcaaccgct acctcctggg ttcaagcaat tctctcctgc ctcagcctcc 49500

tgagtagcta ggattacagg cacgcaccac cacacctggc taatttttgt atttttagta 49560

gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct ggcctcaaac tcctgacctc acgtgatccg 49620

cccaccttgg cctcccaaag tgctgggatt ataggcgtga gccaccacac ctggcttaaa 49680

ctttgtaatt tttatttctt ttctttttctt tttttcttct ttgttttttt gagacagtgt 49740

cttgctcagt tgcccaggct ggagtgtagt ggcacaatca cggctcactg catccttgac 49800

cttttgggca caagcgatcc tcccacctca gcctcctgag tagctgggac cacaggcatg 49860

cccaccatgc ttggctaatt tttaaaaatt tttctgtaga ctcagggtct ccctgtgtgg 49920

tccaggctgg cctcaaactc ctgggctcaa gccatcctcc tgcctctgct tcccaaagtt 49980

ctgggattac aggcatgagc cactgtacct ggcctgaact ttgtaatttt gtaagaacat 50040

tttaagaaaa tgctaattgg aaaattatca tctctactct ttttcctgtc aaatattata 50100

tacatcattt ataatttatt ttagccttct aatacttagt attaatacag tgagaactgg 50160

tggtggtact tcagtgttcc aaactcagtc tactgctttt cttggaaaag atgatgaaaa 50220

taactacttt aatgtttgtg gttattgctc ttttctagta tctgaatttt aaaaatacat 50280

tgtatagagt tatgtttact catataacaa attttagatt ttgttcttac aatgtatttc 50340

caaaacaagt aacattacta ttcctatttc ttagtaactt gtgtaactca agatcagaaa 50400

atttatattg atcagacctt gaaatcaggg ttaagcattc acatttgaac aaaggatagg 50460

tttcttgagt attttctctg tagttcattc cttatgtatt tcttactgtg ctcatccaaa 50520

ttttctcatt tctttggttc aactttcagt actttgtgag ctctctcatt aggtgcaata 50580

tgtttataat ttttatccct tcctgttgga ttgactctta atgtccttct ttatcttttt 50640

ttaatttttg agatgggggg tttcactgtg ttgcccaggc tggagtgcag tggtgtgatc 50700

tcattgcact gcaaccttcg cctcctgggc tcaggcagtc ctcctgcctc agcctcccaa 50760

gtagctaaga tcataggcat gcaccacgat gcctggctac ttttttgtat ttttgataga 50820

gacaggtttt caccatgttg ctcaggctgg tctcgacctc ctgggctcaa gtgattcacc 50880

tgccttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtcagc cactataccc agcatccctc 50940

tttaccttta gtaattgatt tttgattacc aattactgac tattggttat tgatagtgat 51000

tattaataaa gtccacattc agatttttttt agtttttttac cttatacttt taaaagtctt 51060

aacatctagt ttgtttgatt ttaatatagc cattccagct ctcttatgca tttatatctt 51120

tatcctttca atttccactt atttatagct gaatgtaaaa tacgcctcgc atagacaaca 51180

tatagttgaa tctttttttt tttgagacgg agtctcgctc tgtcgccatg ctggagtgca 51240

gtggtacaat ctcagctcac tgcaacctct gcctcccggg ttcaagcgat tctcctgctg 51300

ccccagcctc ctgagtagct gggactacag gcatgtgcca ccacgcccag ctaatttttg 51360
tatttttagt agagatggag tttcaccatg ttggccagga tggtttcgat ctcttgacct 51420
cgtgatccgt ccaccctggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccactgcacc 51480
tggccctgaa tcttgttttt taattttaat ttttattatt atttttgag acggagtctc 51540
gctctgtcac cgaggctgga gcacagtgtt gtgagccgga ttcaagagat tctcctgtgt 51600
cagcctcccg agtagctgag actgcaggca cgtgccacca cgcctggcta atttttgtat 51660
ttttagtaga gatggtgttt tgccatgttg gccaacctgg tcttgaactc ctgacttcaa 51720

gtgatctgtc caccttggcc tcccaaagtg ctgggattac agacatgagc cactgcacct 51780
ggctgaatct ttttaaaatc cagtctgaca atctttgcat tttgattgga ttgtttaatc 51840
ctttcacatt taatatagtt attgatatgt ttggatttac atctattatt ttgctgtttg 51900
tttactgtat ttttcatttt gttgttttgt ttttctgttt ctcctttact gttttatttt 51960
gtattaaggg aagaatttca agtgtaacat tttaatttct ttaatgattt ttttttagtt 52020
tttttggagt tattttctta gtgttgctct aggacttacc acatacatgc ttatcagaat 52080
ctacttcaga tgtatgctaa cttaactcca gtaagatata gaaaccgttc cttccatgta 52140

gctctattct ctcttccttt ttgtgatgtt attatacatg tcttatttat gttaaaacct 52200
gagatatgtt gttaaaatga taactttata taatttcata ttttaaagaa gctgggagaa 52260
taaaggagag gaagtatata tttgtagttt gttatattaa ctttcttatt taccatttct 52320
ggtttcctta atttttgaag aaatttgagt taccatctgg tatcatttcc ttactccagt 52380
atagctttgt tcccacccac ctcctttgtg ctttagtggc cctttaacaa aaattcgtgt 52440
ggagtcatgt tactgtctag tgtcacttgt tttcagtatg taaaacttcc tttagtattt 52500
tttgtaagtt ggatcttcta gcaatgaatt ctctcaagtt ttcatttatc tgggaatgtc 52560

tttattttgc catcattttt gaaacatagt tttgttggat atgaaattct tggttgacaa 52620
gtttttttttt ttcctttttct ttcatcgctt tgaatgtgtc atcttactgc cttccagtct 52680
ccatcgtttg tttctttttct ttccttttttt ttttttttttt ttgagatgga gtctcactca 52740
ctttgtcgcc caggttggag tgcagtggtg ctatgtcagc tcactgcagc ctctgcctcc 52800
cgggttcaag tgattttcct gcctcagcct cccaagtagc tgggataaca ggcatgcacc 52860
accacacctg gctaattttt gtaatcttag tagagatggg gtttcaccat gttggctagg 52920
ctggtctcaa actcctgacc tcaagtgatc tgcccacctc ggcctcccaa agtgttggga 52980

gtacaggtgt gagccaccgt gcctggccaa tctccgttgt ttctaatcag aaagtcagct 53040

attaatttta ttgaggattc ttcttatgtg ataagttgtt tttctcttgt tgctttcttt 53100

ttttttttt ttcttaaata tatattttgt tgttgttgtt gtttttgaga tggagtctgg 53160

ctctgttgcc caggctggag tgcagtggtg tcatcttggc tcactgcaac ctctccctct 53220

cgggttcaag tgattctcct gcctcagcct cccgagtaga gtagctgggg ctacaggtgt 53280

gcaccaccat gccccgccaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc actatgttgg 53340

ccaggctggt cttgaactcc tgacctcaag tgatctgcct gccttggcct cccaaagtgc 53400

tggtattaca ggcatgagcc accacacctg gccttaaatg tatttttga tatagagatg 53460

gggtcttgct gtgttgacca ggctggtctt gaactcctgg cctgaagcaa tcctcctatc 53520

ttggcctccc aaagtgttag gattataggt gtaagacacc gtgcctggcc tctcctgctg 53580

ctttcaagac tttctatgcc tttcagcatt ttgactatga tgtttctggg tgtggatctc 53640

tttgtgttta ttgtatttgg agtttgttga gtttcttgga tatgtagtta aatgtttttc 53700

atcacatttg agaagttctc agccactatt tctttttttt ttttttttt tttttgagat 53760

ggagtctcac actctcgccc aggctggagt gcagtggcac gatctccgct cactgcaagc 53820

tccgcctccc aagttcacgc cattctcctg cgtcagcctc cctagtagtt gggactacag 53880

gcacccgcca ccatgcctgg ctaatttttt gtatttttag tagagacggg gtttcactgt 53940

gttagccagg atggtctcga tctcttgacc ttgtgttccg cccacctcgg cctcccaaag 54000

tgctgggatt acagacgtga gccaccacgc ccggccagcc actatttctt aagtatttt 54060

ttctgttctt tcttctcctc tggtattccc attacatgta tgttgttgtg tattagtcca 54120

ggctctccag agaaacaacc aaaaggggat gatgagatag atagatatgt ttagtggtat 54180

cccatttttc tctgaggttc tgttcatttt tcatttttt ctgtgttctt cagattgcat 54240

aatctctatc aatcagtctt caagttcact gattcttctg ccagctgaaa tctattcatc 54300

tcctctagtg agtttttaaa aataagcttc ataatttaga ataggttttg gtttacagaa 54360

acattgcaaa gatagtggag agtttccatg taccccacat gtagttttcc ctattattaa 54420

catcttatat tggtatgata cattcattct aattaataaa ccatattgtt agtgattatt 54480

gattactgat attcaaagtt catactttat tcaaatttcc tgttttaatc taatgtcttt 54540

ttttttctgc tctaggatct catgtaggat atcacattac atttagttgt catatcttct 54600

tagactcctc ttggctgtta cagattctca gactttctgt gtttttgatg aacagttttg 54660

agtaatactg cttaggtgtt ttgtggagta tccctcagtt gggatttgtc tgatgttttc 54720

cttgtgatta gactggtgtt gcaggttttt gggaggaaga ccacgtaagt aaagtgtcat 54780

tttcatcaca tcgtatcaaa gggacatact atcaacatgc ttatcactat tgatgttaat 54840

taaccttgat cacctggctg aggcggtgtt tgtcaggttt ctgcattgta aaactactct 54900

ttttctccct ttccataatg tcctctttgg aagaaagtta ctatgtgcag cccacattta 54960

aggactatgg agttatgttc caccttattg aagatggggt atttacataa attatttaga 55020

attcttctgc acaggggatt tgtcaactct gactctctca tttacttatt taaaaaatca 55080

ttatggactc atggatttct ttttaatact ttggttaata atccaaatgt agtactactt 55140

tattttgttg ctaaaattgt ccctgctttg gctactgggg gccccttcag ttaactagtg 55200

tgatttgaca tagcacactt cttcttcctt cttcctttct tctttcttct tcttcctctt 55260

cctcttcttt cttccttttt ttttttttt ttggagagga agtctcgttc tatcccctag 55320

gctggagtgc ggtggcgtga tctccgctca ctgcaacctc cacctcctgg gttcaagcga 55380

ttctcctgtc tcagcctctt gagtagcttg gattacaggt gtgtgccacc acgcctggct 55440

aaatttttgt atttttaata gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtctccaac 55500

tcctgacctc agatgatcca cccgcctcgg cctcccaaag tgttgggatg acaggcgtga 55560

gccactgcgc ctggccttct tttttctttc tctctttctc ctcctcctcc tccttctctc 55620

tctctctttt tttttaaacc tacttcttta ttttctggca ctagaatatg ctccaggctc 55680

atcttgtaca tttttatgcc ccagtcctag tttcagccat ttcaccaaag agtcctggtt 55740

tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttt gaggcagggc 55800

gtcactctca cccaggctgg agtgcagttg catgatcgcg gctcaccaca gccttgacct 55860

cctaggctca ggtgatcctc ccacctcagc ctccagagta actggggcta caggtgcggg 55920

ccaccacacc tggctaattt ttgtattttt ttttttttt tgtagagaag gggttttacc 55980

atgttgccca ggctggtctc gaactcttgg gctcaagtga tctgcccggc ctgtctccca 56040

aagtgctagg attacagaca tgagccactg tgcccgactc ctggtttatt tttatcacag 56100

aatggtatta gaaagcagga tctaggtgct aggtgggtgc taatgaatct ttcattttgg 56160

ttatttactt tcctattcca gaatttccat ttggttccat tttcagtatt ctcagccttc 56220

cttgcctggg gtagaggtgc tgccctataa atgaggctag gtggaggtag ctctgcttga 56280

ccggaatagt tcctgcaaca tgaaacagag gctgcgaggg gtggcagggg atgtgaaatt 56340

ctggtaacct actgctcctg gggagaaact ttcgtcttgg ctacactcac tgggcataga 56400

gctgggggtg agggagaggg aatgggcatg taaggaagtg agtcctggtt caaatttttc 56460

caacttggtc tttttaccaa gattcagtag attttcttga ctaaatattg ctgcgtttgc 56520

cccatgtcct tagggcaatt tctgcagact gtaaatagtt tcttctcttt ccttcttttt 56580

ttgtatcctt tgtaccagtt aaggttgttt tgctgaggag agggtccagg gtccacatgg 56640

accacctcac actgccattc tggaagtgct tttctttggt ttaattttgt tggaataaag 56700

tattacttat ggaaacagca ttaggtaaat atatttcacg tattctaaat agtaatcttc 56760

attgccccat cttgttttct atatcctttg atactaattt ataacaacag ttctttagaa 56820
tttagacact aactcacctc ttctctttgt attttatctt ttgagaatga agcttcattt 56880
tatttttcat agccctggca gactacttcc atttatagtc ctgtaaccat ccctttgtg 56940
tgtgtattgt ttctgtgatg tctttcatga aacttcttag ggctaaaggt aattgaagca 57000
catttgcttt tcctcccact caaatgtttt tatttccttc aaacaaatac cttagcaatt 57060
ctgcatctag atgttcttca atttgtcagt tcttgttttt ttttttttt cttggcacaa 57120
cagaagatgt tctatttcat acagttaatg aaaggtatct ttacttacgt aactataaat 57180

gatcaataat gatgatagtg caatgcaatt tcagaagttg ttctagattt agcatagttc 57240
taaattgttg aggccgagta gaaaaatttt cagtgatatt gttcaacttg ataaagtaac 57300
attactttgc agataatata attgtcatca gaactggcaa gactaaaatt gtttgcttta 57360
aaatatttta ttttccttaa taaaaatatt gctttaaaaa tgttaatgac atttcatgaa 57420
tctattcttt tgggcattga cataaattac tggtctcatt tggggaatcc atttaaatgt 57480
aggctctttg agatgatata ataaatccct ctttctaaag ttattggcct tcttattaca 57540
tcatctattg tgtttcatta gtgttatctt ttaattagta ataatctcta ttatgtggct 57600

tctatgcatc agaggcttta tataatcttg aatcctcttc attagcctat aagtaggtgg 57660
tatcagttct tcttaatgaa tgagaaaata ggcttgaagg gactacataa cttgctcatg 57720
gtcacataat tagtgaggga tgacacccag atgtgtcagt attctcaaaa gactagaaag 57780
aagggtccag gtagaggaag ggtttgtggc aaaagcagtg catggactgc ttgttcatca 57840
tctttttttt tttgagatgg agtctcgctc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacaa 57900
ttttggctca ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcaa ttctctgcct cagcctccca 57960
agtagctggg attacaggca cccaacacca cacctggcta attttttttt tgcaatttta 58020

gtagagacgg ggtttcacca tgttggcctg gctggtcttg aactcctgac ctcgtgatcc 58080
acccgcctcg gcctctcaaa gtgttgggat tacaggtgtg agccacctca cctggcctca 58140
tcatcttaat tggtcttgga ttgttgaaat aagttttcat cttctaagga ggacatatca 58200
aaatctagaa actaaaaagt taaaaaaaat ttttatgtta gcctaaacaa ttgaaaatag 58260
cagataacaa acaatattta aatttgaaat gtctgtgggt ttctatattg aatcctgtgt 58320
ctatgattat ataaactagg agttacttca aggaaaatga tgacaccaca ttgagaagta 58380
ggctccttag tcaccaggag gctatctgat tttcccactt actctattgt gaatggagaa 58440

gaatcctttg gtcaagccag agcatagctc ctcctcagct gattaggaga cctggagatg 58500

agatctgttt cctctttgct ataatgaatg tgtagggttt attctctcta tcagattctg 58560

gattccctga aaacaaagat ggtggtttgt atttcaatgc actttacatg tcatttgcat 58620

gaaatgagaa gcgcaagtaa ctaactagtt ggtattgtgg aactataaaa tagaatgcag 58680

tattgtttac aagttcattc tctgttagat actgttataa atatgcataa tcaattcttt 58740

ttttttgggg gggggacagt ctcgccctgt cgcccaggct gaagtgcagt ggtggcgcga 58800

tctcggctcg ctgtaacctc tgcctcctgg gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctcct 58860

gagtagctgg gattatagga gtgtaccacc atgcccagcg aatttttgta ttttagtag 58920

agatggggtt tcacaatatt ggccaggctg gtctcgaatt cctgacctca agtgatccac 58980

ctatcttggt ctcccaaggt gctgggatta caggcatgag ccaccaccac tcctggctgc 59040

ataatcaatt cttaattatt tatgaattgt tagaatggtt tatcccaagc ccatttcttt 59100

ctctgtatct ttttttgtt tgtttttgac acaggatctc aaaaatcatc actagatggt 59160

aaatctgtag ggaattatta ttttgagtca ggatcttcct ctgtcatccc ggctagaatg 59220

cgggggtggt gggggggcagg atctctcctc acagcagcct ctgtctttca gactcaagcg 59280

atccttctac ctcagcctcc tgagtagctg ggaccacagg gacataccac catgcccggc 59340

tgactttgta atttttagta gagccagggt ctcgccatgt tgcccataat aaataacaac 59400

taagacctca tagttgtcag tcatgtaata ttattttcca tttgctccat ctctattccc 59460

agtttcagtt agtagagtcc tgatataccc agtagtcaag gcagaatttt tttttctttt 59520

tttttttaa tataattttt gattttacaa accctggcct acaggtcaca gcagaaattt 59580

tagcatcatt ttagactttt ccatttctca ttcatcaact atttttaaat tgtcgctgtg 59640

tcttttgatt acatctctta aatatctcaa ctttatctgc ctttctttgt tcccactgtt 59700

gctgctttag tttaaatttc atcattttgt gcctggcctc tataaatcag tagctttctg 59760

actagtgtct gccctaactc tcttcctgcc tccatggtga tttttctgaa gtataacact 59820

ggtaaaatgc tcaacttaaa ccttctcttg atttcttgtt gtctatggca gtagccttca 59880

aacttcttgt aaggcagtta gaccccttct tcaaatatag ggtgtcaaca aaatttcaac 59940

aaattgagtc tcagagatct gattgggttt tattaacgat tcatggacca ggtagcatcc 60000

agtctacgaa acagaaagag ctctaatgac ctagacttag tgggtacatt ttgtatgcac 60060

aaaaaagtgg aggaaagcag gaccaaggat caaatagtgg gttggtcatt tcaaggttac 60120

tttccttata gggaatcttg gcttaaggga atttagctat catctttctc ctgatttctt 60180

aggtggtcag attttacaag taaataagtt aggttttggt ttggtaactt ggaaccttag 60240

cctgagtgac tccatttggg cctgctgttc tttctttaac taaggcaaat acaatgttta 60300

aaatagattt tttttaaaaa gagagagcgc aacactattg tctgattgaa gcaggacagg 60360

aatgtaggaa ctctgctttt gcttctacct ttctcaaaaa gccccttgag ccatataggg 60420

caaagtttga aaaccaccat cctgaagcag aacctagact tcttagcatg gtatagaagc 60480

cttttatgat tttgtccatg ccttttttcg tgttattcct ggacttttgc cctggatttc 60540

agatatgctg cattacttgc attcaccgaa cactcatttt ttttgcctat atttttgcac 60600

aaacttttca tagaatgcct ttacccattt tgtctatcag ctaaacttct gttcttgtct 60660

caagtattaa ttcagatatc acctcttcaa tgaagctttc tctgattttc caagtcaaag 60720

ttaatctttt ttttctgctt ttctagtatc tcttcacatt ggaaagcagg aagactttgt 60780

tatatgtgat tcagcactag tagcttgaac ttacaacctg ttatatgact tacaatattt 60840

gcatttaaaa tgcctgaacc aaacttttgc caacatttaa ttgtctattt tttgctttct 60900

catgaaagaa aatgtcagat gttttgctta aaaagcggtc aagcacaatg gcatatagcc 60960

ttaacttggt tatgaaattg ggcaattaaa tcttttcatt ttaggtaaag tcctttatat 61020

tctgtggtat tgtagatggc attattaaag tactgaagtt tccttttgtt atctatttta 61080

aaggattgaa tatgtactat gattatcatg tattgtgact cgcataaaga gtagcaaatt 61140

tatgacatga ttggttccct tcaatcaagg caccttgttg aaactctttt gaggaaattt 61200

ttcattcaga tttatcttta atgcagcttc caaataagtg cttgatgaat attttattta 61260

atgagtaaat tgtgaattac cttgtggtcg aagatattgt ctccttattc actactttat 61320

tctctcctcc ttctccatat tccacttagc tacatctttc tcctcattcc taaaaaaaaa 61380

aaaatctcta aatatcttgg tgcataagaa aagaagaaag accagtgaat tttcttgttt 61440

cttgcctgct ttaagaggtg gaattgactg tagataagaa ttgtggttag gctaaatatt 61500

gcatatatga acagcaagca tgccataata gatgcttaat aaatgtttgt tgaatttgag 61560

tagggtagat cttaggctct cagtgcttta aatgattact gagatttgag gatttcttca 61620

ctttgccatt gaataaactt aaggcttaga gaggtagaag tggctttgca gatttctggt 61680

gaataggaat ttttcaataa ttagaacgat ctgaaattgg agtgagctgt tttgttttgt 61740

ttagacagga tcttcctctg tcaccggagt gcactagtga tcatagctta ctgcaggctt 61800

gaactcctaa gctcaagcta tccttctgtg tcaacctccc aagtagctgg gactacaggc 61860

atggaccagc acacacggct aatttttgaa atttttttgta gagacaaagc ctcgctgtgt 61920

tgcccaggct tgtcttgaac tccaggcctt aaacagccct cctgccatgg cctcccaaag 61980

tgctgggttt agaggcatga gccgctgtgc ctggctgtga gctgtttttg taggcactaa 62040

gtttcatatc acacctggca cggtggctca ttcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 62100

aggcgggagg atcacttgag gtcaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggtgaaaca 62160

ctgtctgtag taaaaataca aaaattagct gggcgtgatg gcgtgtgcct gtaatcccag 62220

ctacttggga ggctgaggca ggagaatctc ttgaacccgg gaggcggagg ttgcaatgag 62280
cctagatccc cctactgcac tccagcctgg gcgacagagt gagactccgt ctcgggggaa 62340
gaaaaaaaat cacttcctag ctagaccaat gtgaaaaaat tatttgtttg agctcttgtt 62400
ttgatattaa catgatgtag ctaagtggta ttttttctgct aattgacctt ttgaaattca 62460
aatactactt aattctatta tggaacagta gaggaaatgg ggattctggc cagagaaaac 62520
aaggaaaaag tacctcttga aggtacttga cagtgaaatg atgaaaccta aaatgttgag 62580
atgaattgca acaaaacttt gatatttaat aatgcatttg aagggaggcc ctgttctgtt 62640

gatgaggcag accatcaaga gcagtgtaga cgttgccaac tcataatggc aagctaagag 62700
ttcaggattt tcaactgaat ttattaaatc tggatattca aaatttttgt cattttgcca 62760
tatattgggg gtgtcttaat taaagggatt ttatgtagtt caaaataaat gttacaattg 62820
ttgtattata ctagtactat gaagatgact atgataagag tgtcttttgt atgctaattg 62880
ggtgactcct ggcagaacct cctagatagc ttctgatggg ggctggtcaa ccagaaagaa 62940
gaaggcacta ttagagattt aggactttca tcttcacccc agactttctg ggaggggaaa 63000
agggaaggag aatgagctca atcaccaatg gctagtgctt taatcagtca tgcctacata 63060

atgaaacctt cctaaatgat ggtgccctgg agccttgtgg gttggtgaac acactgtaaa 63120
gcaaaacaaa attctaagcc gcccagccaa ctgaatgaaa ccctcctctc agccaagggc 63180
actctaacct gaatgctagt tcaggccatg ataggaaaga catgcctcat tatacctttg 63240
tccctttgga attcaggcat ggctaaccag cattaatgtt aaaacagact ctttgtagca 63300
gtaagatacc aacatgatac ataaaatgta tcacactttg tagcagtaag ataccaacat 63360
gattgcaggc cctgaaagaa atagaagtat tttaccctga aatatatttc tctattttga 63420
aatggccctg gcaaagctgt ctctcatggg gaaaaaaatc tacattctat agataatccc 63480

cttccctttc caggtctttt tcctggtcca ggagagaata ctgtctggca ccttttttaag 63540
tctgtttttt ttgggaacaa agtctccgct ctgtcaccca ggctggaatg cagtggcatg 63600
atcttggctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaagca attctcgtgg tatttttttaa 63660
agacctgggg tggggacagg ggattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca 63720
ggcatgcgcc accacgcccg gcaagttttt gtatttttag tagagacggg gtttctccat 63780
gttggccacg ctggtcttgt actcctgacc tcaagtgatc ctcccgcctc agcctcccaa 63840
agtgctggga ttacaagcag gagccactgc acagactgcc ttcttaagtc tgataagaaa 63900

catttacaat ctgttccata ggaagcctct gcataataag aaccttggtc tccacaaccc 63960

cttatcttaa cccaaatcat agaagggaga ttctattgat tccaggtctt taggtaaact 64020

caaccaattg ccaatcagga aatctctgaa tccacttatg acctggaagc acccccctcc 64080

ccacctttga gttattctac ctttctggac caaaccaatg tacatcttac atgtattgat 64140

tgatgtctta tgtctccctg aaatgtacaa aaccaagctg tagggggcca ggcgtggtgg 64200

ccttatacct gcaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggaggatcac tggagtccag 64260

gaattggaga ccagctgggc aacatggtga gacctcttct ctacccccaa ctctccctca 64320

aaataatagt aattaaaacc aagctgtagc ctgaccacct tgggcacata tatattctca 64380

gcatctcctg gggctgtatc acagttcgtg gtcttcatat ttcgctcaga ataaatctct 64440

taaaatattt tagagtttga ctctgtcaaa atcatcgagg tgctgggagg ctggtgtgct 64500

ctgagaaggc acggaaggcc tgtgctggct ccccaacccc tcataccttg ccctgtgcat 64560

ctcttccatt tggctgttcc tgagttgtat cctttataag aagctggtag taaatgtaag 64620

taatgcattt ccttgagttc tgtgagtcac gctagcaaat tatcaaactt gaggagagtg 64680

agttgtggga acccccaaat ttgtagccaa gttggataga agtatgaata gcctggggac 64740

ctgggacttg tgacaggaat ccgaagtgag ggcagttttg tgagactgag tccttaaacc 64800

tgtggattga attgaaggat actcagttgg tgtcagagaa tcagaattgg tgttggaaaa 64860

gataccacgc atttgctgtc tggggaaaaa aaaaaagccc tcaggtaggc acatgaatct 64920

tcagcttaca aatggaaacg taccaaagct tcaagagact gctgagctca tcattaaggt 64980

agtatgcggg aaagctataa ctcaaaagtg ctcttaacca tatcttttta aaaaattgta 65040

tcctctttga gggaaagaat ctatcttttc ttttttaaat tgttattatt tattagtcag 65100

cttctcagat ctctttggaa tttaattgaa tgcttttatc aattaatggt cttgatgaaa 65160

ttgcttgtat ttttgactat tatttgtatg gccaaagtaa ttttacgtac ccttctgaag 65220

ttagcagcac aaacaattga ggaagtgcaa agattttcgc ttgatttttc ttcagtttct 65280

tctatatttt aaataggaca caaatatctc tgtaaataaa aataacttcc aatacatttg 65340

gaaaacatcc cagacttcct gtccatgcct cgcaaagttg ctgctgtcta gtcattatta 65400

ctatgttttt tccctttgac ataagtgacc ctcacaggaa tagcttcatc accagctgtt 65460

tggccagtgg tattccactt actttgtttt tcctgtttct ctgaaatatg ctgaaagata 65520

atcactccgt gccttccctt gtttagaatg aatttactca attgctctgg aagcttacct 65580

tggtaaatga tttggaaccg taatgaaaaa agagggtagg ctttatatat tttatattgg 65640

tgccttagga attgacattt atttattgag gatttttgtg ctcattttca atttgaaagg 65700

gtcctagtgt ttagaattaa attgtgggac ttgaaagcta aaaaggaact tggagatcgt 65760

ccaactgagg agccttattt tttaaatgag gaaacaaaag ttgtcaagat caaccataaa 65820

tctgatagtt tggcttggtg aaagaaacct aggtttcaga aaatctctca tgtagtttgc 65880

agtttatagc cacaaggacc aggagtctga agacttgata agagggtctg tttttcaaaa 65940

tattaacaaa gtttagcctg gaagctccct ttgtgaattt tccatgtcat tgacagtgtt 66000

tgaaatctcg tcatgtcttc aggatcaata acctctacca tgtactttta tacttttaa 66060

ttagcggatt ttcaaacttt taaaaacagt aactcctttt tttcaatata atcttatatt 66120

gaaccacagg atacaaaaaa gatacgtgat atttaattaa aatagtttta agcacaattt 66180

taatttgttg gataataaat taatgatgac atagctaaaa tttatgaaat gctgattaga 66240

gtactgtaca tacatatttc acttctctct ctagcttaaa atatttgaat gggtgtactg 66300

taattcattt aactaggccc ttgttgatgt gtatttagac tgtttccatt cttgtttttg 66360

caaacaatgt tgcagtgaat aatgtatgta tacattatgt ggtgtgtgtg tatgtgtttc 66420

tggggataaa ttctggaaat gtaattgctg tgtcattaga atatgttttt agttttgaag 66480

gattttatca aattggtttc caatttgata tatattccca ccagcagtgt atgagcaagc 66540

ttaattctct catgctctca tcagcatggt atgttatttt tggtttttgc taatgtaaaa 66600

aattgtatct cagtgtggtt ttaatcttct atttgtatta tatgtaaatt tgagtaactt 66660

ttttatgttt aagagccatt tgtgtttctt tttctctgaa ctatttgttc atatcacttt 66720

gcccatttta aaaattgggt ttccgcccct cttaatgagc aggagtagcc ttctgtgtat 66780

tgagtttaac tttgtgatat aagttgcaga ttcttttcct caggttttca tttctatttt 66840

tcctgtagtt tgtacctttt ccatttttat ggatatctaa actcaacctt aacttgacaa 66900

atggaacctt ggatttctat ccttccttta acctccttct cttctagtct tcctcagtga 66960

agaaacagca cctctcatgt gtctctactc atacatagcc caagcccaaa accaagaagt 67020

tatccttgcc tcctctttcc ctccctccct gtctctaatc catcctcagt ggtattgact 67080

tcctctccaa catgtcccaa atctattcat ttctcttaat atccaccaat ttagtccatc 67140

ctccccttat ctttcacctg ggtggctgcc atggcttcct agctgttcta ccccaaaact 67200

gatgtctccc gttccaggta ctgagccatt ctctactctg tagcttatgt gatcttttca 67260

aactgcaaat aatcagattg tcataccact ccctgaatcc acccctccta ttcttgttca 67320

aaaccctcct gtaagtcctt atgtcccatg gcaaagatta tgcttcttga aatagcccaa 67380

cctgctgttt ctccagcctc accttgtact atgttattga cccccacccc tccccacctc 67440

acctgtgggt ctcttgtgtc accctgttcc ctcctgactt ggggctttag cataaattat 67500

tttctcctgg agcatccccc ttcttccatg agtttatgtt gaattattct acaggcctca 67560

gctcactaat tgctttctct aagagagcca acaactcttc ctaataggtg ggaaacccct 67620

gtcataagcc cttccagcaa cttatatctc tttcatagca ctaatattta ctgttttata 67680

cttactgtgt gagtctttga ttaagctcta tgagataggg atcttgtctg ttttctttac 67740
tgttatgtcc cagaatctat catagtaccc ggtacatggt tagctctcaa aacattgaat 67800
gattgcttaa ctataaaccc ttaggtgtag agtttacaga atgtactgtt ttgccctttc 67860
tggaaaatgg gacatttgct cttggccagt ctttgttctc ctcttctttt ccctgtgatt 67920
ttcccaagac tactaaattt cagcaattcc attttgaaag tcttaaagca tttcaaacat 67980
gaaatttatc caggtcaatg gtcttgaatt catttaaagc ctgtaggtgt tcttcaagtc 68040
ttggacttca gttccttcca ttccttttc atgtgaagtt tatttttctt ggagttgagg 68100

acaataactc agaccacatt ttctgaccca catcaatcca gcaaaatcta ggtggtcccc 68160
aacttctgta agtttatttt aaattcagtt acttagaatt tgcagttcag aaaatattac 68220
cccaaagaaa ccgtgttaaa attgatcttt atattttcat gaagatgtct tcaaaatcct 68280
tttaaccaat agggtatctg aaatagtaca gttttagtat gaactctgag tttctctgat 68340
cctattttat tgaggcaggg tcttgctcat cacccaggct agagtgcagt ggcgtgatca 68400
tggctctctg cagcttcgac ttcctgtgtt caaatgattc tcccacctca gcctcctgag 68460
tagctgggag tagctgggac tcaggcatgc accaccacgc ttggttaatt ttttgtagat 68520

gcagggtttt gccatgttgc ccaggctggt ctcaaactcc tggagtcaag cgattggcct 68580
gcctcagcgt cccaaagtgg tgggattaca ggcgtgagcc agcgcccctg gctctgatcc 68640
cattttagct ctgtttttct ttttctttct ttctttttt ttggggacaa agtcttgctc 68700
cgtcgcccag gctggagtgc aatggcaaga tcttggctca ctgcaacctc cgcctcctgg 68760
gttcaagtga ttctcctgcc tcagccttcc aagtagctgg gattacaggc atgtgccacc 68820
ataccccgtt aatttttgt atttcttttt tttttagtag agatggggtt tttgccacgt 68880
tggccaggct ggtctctaat gcctgacctc aggtgatcca cccgccttgg cctcccatag 68940

tgctgggatt acaggcgtta gccacccagc ccagccttag ctctgttttt caatctgaat 69000
ccaaagaccc tcatattagg aagggctggg agtttaggag gattggcagt gctgggagaa 69060
gtatcaagta gctggtagaa gatacattgg gttgatactg gatttcctcc cttgtggaag 69120
gattctgaag gtcaagggta gggaggcaca taacatattt ggtagtttga aatttttatg 69180
ctagtaaatt gtgtataact catgataatc aaatatctgt ttgatttaat aaggggggac 69240
tgaattataa aggatggatt gataaatcaa gttactctcc acttttggga gaataaagca 69300
aaatgaagat cctattaatt atgggtcaga tggtcccatc tagaaagaaa actaagtagg 69360

agtgcttcat ctccttgctt gtattcagca tggagaagtc tttacaaaag ggtaattaat 69420

tagggtgttt ttcacaaggc cgtgccttcc atagaaatgg ttttcttctg tatgtggatc 69480

ttgagtttta agatgctttc caaccatttg aactctctta ttataacaga agtttagtca 69540

tgtaccaaat gtattcctat gcaattttca gtgacaaaat ggttctctca tttggatgtg 69600

taaaaacaat gccaggaaca aaaacaaaac tcatgattca actgattttg tactctcttt 69660

gggaagaaga aaagacccgt tgagatgaag attataattt cagtaacaaa gaaaacattc 69720

aaggcccagg cagctcttaa attcaatact aataatctat gaaataaatt ataagcctac 69780

gtttctgtca gttctttaga tacctgcttg tttgctaata cagaaacatt gcttaatttt 69840

acatgtattt tcttagtgtg agtcaaatcc aacctaaaat gcatttggtt atttgtttac 69900

acagttagtg actggtaatc aaaaacgcaa acaatttttg agggagttag aatcttcact 69960

ttagtaggta ccttagaggg catctagttt agtacaggat tcctttctac cagggacaaa 70020

ctgtttacag aggccccttc ctgcctcttg cgaggttcct ccttgtctgt tctgcttcag 70080

atatacaggc cttctgtgtt ccttgaattt atcaaactct ctaagactct ttgtactgcc 70140

ttgaacactc ttctcatagc cctggtggct tggaattttt acatgggaca gatttctctg 70200

aaatactgcc ttctcagaca accttcccca gatctcctac ctaaaggacc tctccccttc 70260

ccaactgcca taactctatc ataagactct gttttatttc cttataatac ttgtcactgt 70320

ctgaaattat catatttatt gtctatctcc tttagctcca tgagagcagg agcatggtcc 70380

atgttgttca ccgctatatc ctgaagtatc tacaatagtg gctgtcccat tgtaggcatc 70440

tgacaagtat gacaaaaatg agaatgaatg aataaccatt gatgattgat cattttgtta 70500

atgttaaaac caaactctgt aaaatatttt aaagaggttt attctgagct aatgtgagtg 70560

accatggtct ggggaacagt ctcaagagcc ctgacaaaat atgtcctagg ctatcagatt 70620

gcagtctgct tttatatgtt ttagggagag aattgtaggt aaaatcatca gtcagtactt 70680

ggaggatgat gtacattggt tcagccaagg tagtgggggа tcataggtgg attaaaggat 70740

tttctgattc gcagttggtt gaaagagtta agctttttct aaagacttga agtcagtaga 70800

aagaaatggt aaagttaaga taagggggtt gtggaggcca aggttcttgt tatgtagtaa 70860

agcctcatag gtagcagctt tcagggagaa tagatggtaa atgtctcttt tcagacctta 70920

aaggtgtcag gctctcagtt aatgtctcct aggttggggg aaaggcccag aaagggaagg 70980

cttggctgca ctatggagat tctgttggcc ccgtgacagt tattttaaaa tatgtcaaag 71040

aaatatattt tggggtaaaa tattttgatt gccttcaggg tctgctattt gtcatgtgat 71100

gctataacac agtcagattg gaaagtaagc cacattatac tttatactag gttaatcatc 71160

tctgatgagg ctttatggtt tgtagggcgt gacttaaccc ctgctttgcc tgaccttagg 71220

tgttgtttat aatttgttat cttattgcca cagtgtctgg tttgccagtc ttaggatcgc 71280

catccaaaaa gagggagtat aacgaggtat gtctgacctc tcttcctggc tgggaattca 71340

gtttttcagg tttctctggg gtgcccttgg ccaagaagga gtttgttcag tcagctgggg 71400

ggtttaggat ttttttttttt ttctttttga gatggagtct tgctctgttt tccaggctgg 71460

agtgcagtgg cgctatctcg gcttactgta acctctgcct cctgggttca agcaattctc 71520

ctgcctcagc ctcccgagta gctgggattg cagacatacg ccaccacccc cggctaattt 71580

aggattttat ttttggttta catgttccaa tcactactga gctgaaattt gtctcctttt 71640

tgcttctact actgaactta gttctgtccc ctggaataaa tcactggctc gattccattt 71700

tttccaaagt cttcagacat ttggatgtca gtcatctctc actgaggcca aactcacctg 71760

gtttccttac cagttcctca tctggcatgg ttttaggtga gtggtcacta tccaggttat 71820

cagttgttgg caatttttgg ttttgttgtt gtgataccca gcactaaaca tagtgcatta 71880

tgtggtgtct tgaacttccg agagagagaa cagttaaact ttcttgttta atgtgatact 71940

gcaatgcttt gtctttgata aaaattattt tttaatacca tataaatgac gaaggaacta 72000

tttatatatg aaatcattat cagaaatatt ctgaggtctt aaaagcttgt tttataatgg 72060

aatataacaa cgtagaaata cattaaacat aagtatatac tctaatgaac aattataagt 72120

gaatgtctat ttaaccatca ctcaagacat agaaatagtg ccccaggaac ccctcctgtg 72180

ttgtgttgtg ttgtgttgtc ttgtctagcc tttccctttc cctttctctt tccctttctt 72240

ccttcctttc tttcctttct ttctctgtca ccccggcagt gcacagtgca cagtgcacaa 72300

tcacggctca ccgcagctgt gatcacctag gctcaaggaa tcctcccact tcagcctccc 72360

aagtagctgg gactagaggt gttcgccacc aacgcccagc taattaaaaa aaaaaaaaaa 72420

aagttgttgt agagacaagg tctcattatg ttgcccaggc tggtctcaaa ctcctgggtt 72480

taagtgatcc ttccgcctca gccttccaaa gtgccgcctc agccttccaa aatgccgggc 72540

tgccatatgt cttttctcaa tctcagtccc tccttagagg taattaatat cctgatttttt 72600

ttacaataaa cacttccttg atcacttttt tatacagtta ccacttacat gtacatactt 72660

aatatagttt atagttcagc tttgcctgtt tttaaactgt atataaaaga aacaatgctg 72720

ttgtatcagt tttctgttgc ataataactt accacatgct tagccatgtt aagacaccat 72780

atattattag ctcacagttc tgtaggttcc cagcctgatc tttttattac ttgtgttttc 72840

tgtttcatga atttttgctc ttactcattt ctttcttcac attttcattg ggctcatttt 72900

gtgtttcttt tgtttagcct cttgagtttg atgcttagtt catgtttcca gtttttagta 72960

ttttctgata tatgcatata agattctcaa tttcctcctt aagcattgtt ttctttctat 73020

agatttgtat ttttgttatt gttaagtgta ttatgttttc ttccttgatt gacatatgga 73080

ttattttggg agtgtattta tttccaaaca taagaattat tttctaacta cttcttttgt 73140

gattgatcaa ctttagttgt ggaaagagac catcctttta cttcagtcct tgtaatttat 73200
tttatttatt tatttatttt tgagatggag ttttgctctg ttgctcaggc tggagtgcag 73260
tggcgccatt tggctcactg catcctctgt gattctcgtg cctcagcctc ctgagtagct 73320
gggactacag gcacgtggtc atcacacctg gctaagtttt gtgtttttag tagagacagg 73380
atttcaccat gttaaccagg ctggtctcga actcctggcc tcaagtaatc tgcctacctc 73440
agcctcccaa aatactggga ttacaggccc gagccactgt gcccggccct tgtaatttat 73500
tttgaattgc tttatggcct agcatatgat cagtttttgt gaatgttgta tgtgtgcttg 73560

gagaggagaa aaagatattt tgcagttctt tgctatagtt gatatgttca tttggtcaaa 73620
ttttaaaaac atgttcaatg tcttctttat cctaatattt ttctctttca tttagttctc 73680
tttttttgtt atgctctcta tctagcattc taatttattt ttatagtttg atctttcacc 73740
ttttggacct tttagttctg tcacaatgtt cagtctttgt ttttttttt ttttttgaga 73800
tggagtctcg ctctgtcgcc gaggctagag tgcagtggct cgatctcggc tcactgtaag 73860
ctccgcctcc cgggttcatg ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca 73920
ggcgcccacc acaatgcccg gctaatttttt ttgtattttt tcagtagaga cagggtttca 73980

ccatgttaac caggatggtc tggatctcct gacctcgtga tccacccgcc tcggcctcgg 74040
cctcctaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgcac ccggccagtc tggtttttat 74100
tgcatcaacc ctaccgttgt tttgtaggct attgctgatc atttataggc tatccctgac 74160
ccaaagtctt ttgggatcat tttctttttc agttgtttct attggttctt gttcgtggta 74220
tcttaccttg cgtgtttggc catctttgat tatgtactgc acattgtaaa tgagaaacta 74280
tctgtagcag tattgtgagg cctggttgat gccatcttcc ctcagagcgt tgctttttt 74340
ctttgtttca cccagacaac tggtggcttt aacaatctga atgtggaacc accttaatcc 74400

aaagtacatt taaagatttt atctagatcg cccagatgac ataaacctac agttcaagtt 74460
tgtccaaggg ctgatttatt tctgtttttt cttatcctgg gagtatattc tggggttttg 74520
gcttcaagtg agtggtgatt tatcaaactt tctccttatt tataaaaatt ttatttttaa 74580
tgattatagc tacttaatag ttgtatatat ttatgggata catgttatat tttgatacaa 74640
gcatacaata tgtaatgatc agggtaattg gggtatccat catttcaagc atttatcatt 74700
tctttgtgtt aggaacctcc caattccact cttttagtta ttttgaaata tacaataaat 74760
tattgctaac aaactttctc attttgagac acccttgact ttgaattttg tgttccttga 74820

tctctaacga tttcaagagc aaacctgttt ttctctcatt ttctggatct tcaaatacca 74880

gaaaagctaa aatagttttg ggtggtttgg attatctctc tggattctat tcttttgctt 74940

tgattgcttt gattttagcc aggtaattct tcacaatctt gttaagtgtt tggagctttt 75000

aagatgtttc tgaaaagtat tccctctagc atttgtattt gtctgtaaag ggacatttca 75060

tccaagatat gtagtttgcc atcaccagaa ctaaaacgtt ttagttttta tgccttaaaa 75120

aaaaagatta atcagttata ttcatataaa attgcagcta aatccaatat ggcataattt 75180

ttttcttcag tatgaatact ggtatttaaa agaccattct tgacatccaa gataagtatc 75240

cactcacatc attattattt tttttatttg ttttgagacc gactctcctt ctgttgccca 75300

ggctggagtg cagtgacgtg atcttggctc actgcaacca tcacctccca agctcaaaaa 75360

attctcgtgc cttagcctcc tgtgtagctg ggactacagg cacccaccat cacacccggc 75420

taatttttg gtattttatc tggagatggg gtttcaccat gttggccagg ttggtctcca 75480

actcctgacc ttaagcagtc tgcctgcctc agcctcccaa agtgctagga ttacagacgt 75540

gagccactgt agccggcccc actcacattc tgattcccag ttttttgtt tgtttgtttt 75600

tgtttttgag acggagtttt cactcttgtc atccaggctt aagtacaatg gcaatatctc 75660

agctcactgc aacttctgcc tcccgggttc aagtgatttt cgtgtctcag tctcccgagt 75720

agctgggatt acaggtgcct gccaccgcac ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac 75780

ggggttgtac catgttggcc aggctggtct cgagctcctg acctcaggtt attcaccctc 75840

ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccat ctcacctggc ctaattccca 75900

gtttttatta ctcagttttg actgccacaa agaatagtga gaccaaatgt ttttttaaa 75960

aaatttttat ttttttttat ttttttgaga cagtctcgct ctgtcgccca ggctggagtg 76020

cagtagtaag atctcggttt actgcaacct ctgccttccg ggttcaagca attctcctgt 76080

ctcagcctct cgagtagctg gcactacagg cgcgcaccac catacccagc taatttttgt 76140

atttttagta gagatcgggt ttcatcatat tggtcatgct ggtctcgaac tcctgacctc 76200

aggtcatcta cctgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccacgc 76260

ccggccacaa atgttcttta caaatacttt tatacagaac tttttgggtc ttcttagtga 76320

gaatgattaa tttttatctc aagtttcctt tgaaatgaac cataccatta ttggcagaga 76380

gtagaatatt taaatatttc ctgagtgttc tttcaaacca gccgtagaaa atgaaagagt 76440

gattcgtttt cagaaatgct ctgagcatct tttaccagga atgtgactga catagatcct 76500

catatagctg gctccttgtc attgccatct cagctcaaat gttacctttt tagagaagcc 76560

ctccctgtct atcattcttt ttccctcttt cataacaaaa tacaagataa tagtctcgta 76620

ttttttctcc accagcaaaa tgtaaagttc catgagggta aggaccttgc ctgtcttgtt 76680

taccactatg ttgtgtgtct tatcctgaaa acatgggagg cagtcagtaa ttatttgctt 76740

aatgaattaa taaatatttc atctcaaatt gtgacatctt tttctctaaa tatcagaata 76800

atccttaaaa aatttttgat tccagtgaac taaagttttc taagctaagt atagcgaaag 76860

gaggtcagtg tagctggagt gaagctagtc aagggagagt ctagtaggag atgatatcag 76920

gaggggaggt caaggcctgt ggctcatgtg gattttgctt ttcactctta atgatatggg 76980

aggccattag agggttttga atgagaagtt tatgagaagt gacatggtct gagttatctt 77040

caagagttac tctgacttct ttaaggtctg taggaatctg tagggatact gaagtatggt 77100

ctattctggg ctctcacatc tgttctattg gttatttatc cgtgccagaa ccaccctgtc 77160

ttaatttccc tcactctatt ataatcctca acctattcag tagggcatcc tgccagatcc 77220

taccctcaaa gcctagtgct cttgtaactt ttcttatctt tcttactctt ttctttttct 77280

tattctttgc tgctcatact tgtagtagga gggtgttgct tctacttgga actctgccct 77340

tccatatata ttttaaaatc agcttgtctt aattctttag aaaaccttgt tgggattgtg 77400

attggaattg cattgactat atagatcaat atggaaagaa ttgatacctt tatagttttg 77460

aatcttccta gctgtaaaat ttggataact tatttacgtg ttttttaatg tcttgagtaa 77520

agttacatat atatttgaaa agtcgttttg aatatctttt gttaaatctt aggtgctttt 77580

taaaattatt gtaaatgtgg tttgtttttg ttttttctttg agacaaggtc tggctctatt 77640

gtccaggcta gagtgcaatg gcacaatctt ggcttactgc agcctccgct tcccgggctc 77700

aaaccatcct cccatctcag cctctggagt agctgggact acaggcatgc tctgccacat 77760

gcagctaatt tttatatatt ttgttgaggc tggattttgc catgttgccc agtctggtct 77820

cgaactcgtg agctcaagca gtctgcttgc ctcagcctcc caaagtgctg tgattatagg 77880

cgtgagccat tgtgccccgc ccataaatgt gatttttaaa aattgcattt tctatttctt 77940

acaaatgctc tttacagatg ctgctgatat ttgtgtatta agcttatgtt cagctacctt 78000

gccaaacact aataattcca ataatttatg aattcttttg aattttctat gaggtaatat 78060

atgcaaattc tgttttcgtt tccctctttt caatcataca ttttattcat ttattgtttc 78120

ttattttact aagccagcta taacccacaa ggatgttttt gttttgtttt tgtttttgag 78180

acagggtctt gcggtgttgc ccaggctgga gtgcagtggt gcgatcacgg ctcaccgcag 78240

cttcgccctc ctgggctcaa gcaatcctcc ctcctcacca tctgagagta gctgggacta 78300

caggcgtgca caaccacacc cggctagttt ttgtagtttt tctagagaaa gggtttcacc 78360

acatttccta ggctggtctt gaattcctga gcatgagtga tccgtccacc tcagcctccc 78420

agcagcctcc caaagtgctg ggattatgga cacgagccac tgtgcctggc taggatgttt 78480

aatactaatg ttaataagta ttaatagtag aactccttgt catgtttttg tttgtttggt 78540

ggagacaggg tctcacactg ttgcccaggc tagtgtccgg tggcgcaatc acagctcact 78600

gcagctttga cctcctgggc tcaagtgatc ctcccgtctc agcctcccac aaccatgccc 78660
accaggctag gttttttttg tttttgtttg ttttttttgt ttttgtagag actgggtctc 78720
cctgtgttgc tcaggctggt ctctaattcc tgggctcaag cgatccttct gccttggctt 78780
cctaaagtgc tgggattata tgcgtgaacc atggtgcctg ggcacatgtt cttaagtttt 78840
aaagggacta tgtctactgc ttcacattta agaatgatgt ttgttgtagg tttttgtcag 78900
atgcccttat caggatatgc acattttaaa atcacctaat tatgtatata ttgcttttta 78960
gaaaatttgc accaatttac atttctacca tcagtgtatg gaagggcact ccttgacaat 79020

acttacccac atcacatggg gtattcttgt taaaagtttc agattttggc cgggcgcggt 79080
ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgagac gggcggatca cgaggtcagg 79140
agagcgagac catcctggct aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa aaatacaaaa 79200
attagccggg catggtggcg cgtgcctgta gtcccagcta cacgggaggc tgaggcagga 79260
gaatggtgtg aacccgggag gcggagcttg cagtgagtcg agatcgcgcc actgcactcc 79320
agcctgggcg acagagcgaa actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaagaa agtttcagat 79380
tttataggca gtaaggaact tcttgtttag atttgtttct tccttttaaa acaatatttt 79440

gtgttgttac cactgttatt cttagagatg ggataagctt tttgaaacaa agcttatttt 79500
gaaaatattt cagatttaga gaaaaactgc aaaaatagtg caaagaattt cctacttcct 79560
ataccttga cctagatttt ccaagtgtgt taatatttta tcatatttgc tttatcattc 79620
tttctgtctt ttttctcttc cctcatacac acatataatt tttctcagtg gtttaagttg 79680
taaacatgat gccccttaa aaactttagt gctgtttctt aaaaatgaga gcattgtttt 79740
atataaccga agtactaata tgaaaattag aaaactactg acaacagtac tataatctgt 79800
gaacatttga attgtatcaa ttgttcttca tagcgaaaaa agaacaaaag ctttttcttg 79860

tccaggatgt aatccaggat catgcaatgt atttcattgt catatctctt aatcttcttt 79920
aatctggaat agtcgcttct tgttactcag ttgtttcttg tctttcatga ccttgacatt 79980
ttaaaagaat atgggccaat tatttagtaa aatgtccctc agcttgggct tgtctcttgc 80040
ttcttgtgat tagattcagg ttttgcattt ctggcaggaa tgccacagaa gtggtgatgt 80100
gatacatcct atcaggggggc atataatgtt ggtttgtccc cttattgatg acgttaactt 80160
gatcatttaa ttaaggtggt gtctggcagg attcttcagt gtaaaattac tatttttctt 80220
cttgtaatta ataggtatct tgtggatact ttgagattag ataatatcct gttttccatc 80280

aaattttcaa ccactagttt tagcatgtat tgatcatact tgcttgaaat aattattacc 80340

agagtgattg ccaaatggcg atcttctaat tttatcacta catttattat ttggaattat 80400

acttcgcaaa agagctttct cttctccccc atttatttat ttatgtcagt aaggactttt 80460

aaaaaaatta tatgggttat aatctgttac tgtgcttatt tactttgttg ctcaaatatt 80520

cccgattagg ccagtgggag tcacatcagt ctgactcctg tgtccttttg aggtacccct 80580

atcattcttt gagcatttcc ttactttctg gcaccacaaa aatatgccct aggctcctat 80640

ggtccttctc ctgccccacc cttggaatca gccatttctt caaggaaccc tagttccttt 80700

tatcagagca ccagctgtgt tcatagctat aggggtatca ttgcttctag gccttctcag 80760

cagacagagc taggaaatat atgtatgtga gtgcacattt acacaaacac ctttatatct 80820

gtctatactc ctatatatta aaaactgagc ttatattgtt aactccaact ccaagccttc 80880

tccctttta tatttgttac tccctttat gagaataaga aaccaaggtc agtatattca 80940

cagaatattt acctatttgc ccaatcttag aacacacaca aacaagtttc atgtcattgt 81000

ataaaagcag gtagctaagt agaatatagt atttgtttat aattcttttt atttttagct 81060

ttaggagagt agatagtgaa aatgctgttt ttaaaagtta gctgtggtta attcatttgt 81120

ccttgtcccc aaaagtgtgg ttatattatt catttcaaat acagagaggt tcatttgttt 81180

gtattcattc cattttgggt tcttcgctcc tattactgtt ggtttcttct tcattttaag 81240

tgtataaaac attaaaatgg attgaaaaat aactctacaa aaaggtaaga ttggttacta 81300

gagtactgca aatataaaac ttacagcttt taattgtgtt tgtttttttc agggagtcat 81360

ttaatacttc atgattagaa caaatatgtg aaagttccca ccaaccagtg agaatttctt 81420

ccttcagacg gttttggatc ttactgcaca gctttctgag aagttctttt ggtgccatgt 81480

tttgtggctt gcatcaaaag aggagtttgt cttcatgaag attcctaaca ttggtaatgt 81540

gatgaataaa tttgagatcc ttggggttgt aggtgaaggt aagttggaat ttttgcgttc 81600

cttgagtttt gagcaatgaa cagttagtta ttcctaccac caaaaagtta ctaattagat 81660

cctgttaatt taacctatat caattcacat gtgtgtctaa gagtaaaata ttaaaaataa 81720

aattactctt aaacaatttg ggtctcactc tccaataaaa aattaataac tttttaaaac 81780

cctttaaagt ttaataaatc aaagattttt ttccctttc ttttaaaaag agccccagtg 81840

ttacaacagt ctttgccttc attctttttt ttttttttt tttagcaatc atgagttcct 81900

tagtctgcat tttttttctt ggttccattt tatttttata tcagctaggc ttattttgaa 81960

taacttaaat ttcattcatt cattcattca ttcattcatt cattcattca agacagagtc 82020

tcactgttac ccagactgga gtgcagtggc atgatctcgg ctcactgcag cctctgcctc 82080

ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcctgagatt acaggcgtga gccactgtgc 82140

ccagctaatt tttgtatttt cagtagagac tgggtttcac catgttggtg aaattttact 82200

taatacctgg taaataaaca aataagtaaa ttctgtttct ttgaaaatgg gagactatgt 82260

tttgtaaatt ctgaggcata caattttatc tctgaaatca gggtgtatct tataatcagt 82320

atcatgtcac agtttaattg gcagcattct ccctttccta atagtacata aaataatgct 82380

catgaccaat gatataccat tgatttgatg aaatatgatg tcattttgta taaactgact 82440

cctaaaaaaa aatcatttct tctgattttt cctgcttagt gatttttgct ctagacttaa 82500

agataacttt ggaaattttg ataaatgatt ctgttaacag aagataagtg attataatta 82560

tggtttctta gcatttatat ctttaaagca tatgttacaa aaatttcata tttcagaatt 82620

ttcaaataaa ctctgaattc ctaaaggact aaaaaagttc acctatgtga acagcaaagc 82680

tgttattaag ttttaaagtt ggcaaatcct ttcaaataca tagaaacaat taaaataaag 82740

agtttaatca ttggatgctt gtttcaaggt ctgaaattca aaccatacaa aacaaatagg 82800

tctttgttcc ttcactagtc aactcctctt ccatttcttc atcgatgtta tgtaaaaatt 82860

tcattttcag tgtcttgctt accatctgtt ctggaatagc ctattttatt tttcaaaagt 82920

attagaatta gagaccaatg caataaagct gctgactgga gaaggctagc acatacggtg 82980

taacaaggtt agaatgctcc agattctggg cctaagtttt tctggatcat aactagtttt 83040

tctcattata gccataggtg atcatcttct ttgggattgg ctcaaaatta ccagactgtt 83100

atatatatat atatatatca gaatatgtta ctttgttatc agaactacca ttgctgtatg 83160

tttctttctt tggaaagcac ctcacatgta tttttggcta ggatatacat ataaagtata 83220

taacaatctg tcaccaggaa cggtgactca tgcctataat cccagcactt tgggaggctg 83280

aggtggtgga tcacaaggtc aagagatcca gaccatcttg gccaacatgg tgaaaccctg 83340

tctctactaa aaatacaaaa attagctggg tgtggtggcg ggcgcctgta gtcccagcta 83400

ctcaggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacctaggag gtggaggttg cagtgagtga 83460

gcttgtgcca ctgcactcca gcctgatgag agagcgagac tgtctcaaaa cacacacaca 83520

cacacacaca cacacacaca cacacaggtt gcagtgagtg agcttgtgcc actgcactcc 83580

agcctgatga gagagcgaga ctgtctcaaa acacgcacac acacacacac acacacacac 83640

acacacacac acacacacac acacccctgt caagcaaact ctgcattctt gtagtttaga 83700

cagtgtattt tttaccccat agaataactg gcataggcag ttagaattgg acaattgcct 83760

ggcaattgtg gagttaagtt agatggttat aatggctggt tctatgctaa ctgtgataat 83820

aggattcatc catctctacc aaagtgaggg agacttgttc aggtcccata gactgtgttg 83880

gagacacatt tcccaatttt gtatccgtga agccccccttc tcatagatga atgcaggctt 83940

gccagtctgc taatgttaat gttcttgatg tttctgcaaa gctcagctat cattcattac 84000

attttgattc tcttaattag atttttcaca ttataatttt aacctcagtt tcctgagtac 84060

tttgctgtca actctgtcct acttctaagg aagaagtcta ttgcctagat aataggataa 84120
gtaaccccaa aggtagttac ttgttgaaat acaccaaaga cagtgggagt gcttgtcgcc 84180
tttgtgcatg aactgagtct ttatttatgg caaaaggtag caaatcctac tagctattaa 84240
ttggaatact gaggcctgga ctactttgcc agtcaggaga gacattcagc tgggtgtggt 84300
ggtgcatgcc tataatccca gcactttggg aggctgaggt gggaggattg cttgaggcca 84360
ggagtttgag accagcctgg gcaacatagt gagaccatgt ctctacaaaa aaaacttaaa 84420
aaacaaaaca aaacagaaaa aaaaaaaaaa agaggggcat ttcagtatcc tagaggaaga 84480

ttttaatgtc ttctagaaca gataatgtat ttggtgggct ctgtgcttga gcttactact 84540
gggatgtcat tagctcttaa ggtttttttg tttgtttgtt tgtttgtttt cgagatggag 84600
tcttgctctg ttgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc tggactactg caacctctgc 84660
ctcctgggtt caaacgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcacc 84720
tgcaactata cccaactaat ttttgtattt ttagtagaga tgggtttttg ccatgttggc 84780
caggctggtc ctgaactcct gacctcaggt gatctgccag cctcggcctc ccaaagtgct 84840
gggattatag gcgtgagcca ctgtgcctgg cctagctctt aagttttaag ttccacagaa 84900

tcttctgagt taattttcct ttattctcaa agttcttgag accaaatctt gtctccataa 84960
atgtgtaacc ctacatttaa acgtatcgcc agtgaaattt tctttaaaaa gaaacattta 85020
aaaatacttg ttggaagaaa tgacttgtct atactcttga tttataataa atgtataata 85080
aagtatgttc catttgtatg tggctcatta ttgcattatc actatagaat cttgtcactt 85140
tagtagtcat tattataaca ctgagaagca atgtcagtat agcagagctt tgtagtttgt 85200
atgcgtgccc ttgattgttt acttcttttt attataggag cctatggagt tgtacttaaa 85260
tgcagacaca aggcaagtac attatttta aaaagaaata tctgtatatg tttaactgtt 85320

ttgaaactaa tgtagtggtc tttgcgtgtg ggcatgtaca ggttgagcat tccttatctg 85380
aaatgcttga gaccagaaat gttttggatt tttttggatt ttggaatatt tccatatatg 85440
taatgagata ccttggggat gggacccaag gctagacaca aaattcattt atgtttcata 85500
tatacttaat acatatagct tgaaggtaat tttatgcaat attttaagtt tttgcctaaa 85560
acaaagttta aatacttata tgtggaattt tccacttgtg gcatcatatc agtactcaaa 85620
gttttggatt ttggagcatt ttggattttt gaattaggga tgctcaacct gtaattaaaa 85680
ctctggttat gaggatgttg tttaatgaag tggaattaat atgtgaatgc tgccagaaag 85740

agactacttt tagataagct tgatcatggt tgggtagtcc ttagttctta gcaatcacgt 85800

gctatttttt tttttcaact gacctatgcc gtgcacctca taatgacatt tagatcaaca 85860

gtggacagca tgtatgatgg tggtcccgta agattatgat atggtatttt ttgtttagat 85920

aaaaaacatt ttcagataca caaatactta tcattgacta tggtactcag taaggtaaca 85980

tgctatacag gtttgtagcc ttgaaacaat aggctatacc atgtagccta gatgtgtagt 86040

aggctatacc atctaggttt gtgtaagtac actctatgat gtttgcacag tgataaaaat 86100

cacctaatga catatttttc agaatgtatt cttgtcatta agtgatgcat gactgtataa 86160

gtgaaaagct gcctaatggg aaaagagaaa aggtggtggg acaggaataa gaaggcaggg 86220

cagtgacaga tttaatttat gttcaagtac ttatgagcaa agagtttttt taaaaattat 86280

ttttcatgta gacccattaa cttagattgc ttgatgcatt tgaatccaga ttttgaaggg 86340

taataaggta ggtgtttgga tatgagctag aacttgggat aatagtgtag attatgatta 86400

ctggctatag ttgattaccc ttgaacagct gtgaaatgaa ccttactaga aattatttta 86460

ctatggtaat aatcacaaat tattcagaga agttatttga agtttccata gctgttattc 86520

agttgtaagc atgttttact gggagagtaa ctttcagatg gcaagtgttg aaactgtaac 86580

aaacattagt ttaaatattt ttctattatg gcatacctag tctgagtatt tggcttcatt 86640

tgcatataat ttgttaagac caaggtttta agtttttttcg tgatgtttca gaatgatata 86700

atttatgtct gtggtgattt tagcaattta acccaaaaca tttaaactct tgaatctgtc 86760

gtctattgaa aataatgtat gtgtgtgtat gtatgtaaat atgcacacac ataaataaag 86820

atgatactct tatatttgct ttttctttcc tattgtacaa aatactacct gccttttgaa 86880

tttaagcctt cgtgacactt aatatatttt tgtgtttaga tcacagatct cttacttcca 86940

tgcaatggct tttgtattct tcttgaaatt gggtgattga actattttat gttaataata 87000

gttatctgaa gatctctttg ccattaaatt ttcaaaaatg gttcgaatac tattggttct 87060

tgattaagga tgattaagaa tttaaaataa taaatataat aaaaataaat ttagcacctt 87120

gaacaccttg ttaagaaata ttactgtagt ttgaaattaa acaaatgaaa agctccctaa 87180

taaaatgcta aatgctatac ttttaatgac ttgcctttag ttataagttt ctgaagctta 87240

aaaaaaattc ctgggtggat attacttggg agaaataggt tattagtttc taagttaaat 87300

ttgacttttt cccgaacata aaacctcctt ttatacaatg gctctgttta tgcaacattg 87360

caaatggaaa cttcagttct tacttctaat cttgggtttt aaaactcaaa gatttatgag 87420

atatgtacat atcttacata tgtacataca catatgcata catgtattat acgtatacat 87480

atatctgata tatattacac atcatgtaca gagtccaaat gttttctcct agtcattgtc 87540

atacttcaac ctgtgacctt ttcctctata ctttcatgta actttaagct ctccttctgc 87600

ctttatata aaaatagttt attatttaaa tatgttgttt ttatctttct atttactcat 87660

ttgttaaaat ggttgtttca tatacctggt tctcaaaaca cacactgtta gtgccagcag 87720

gatgggccca gtgtgaaagt ggatgagaat ggacatctct actcttagga aaccaactct 87780

aaatgtgaac tctgattttt agttactgtg tgtagggaac tttgaattac aaggataaat 87840

aaaccatact tttcttgcct ttatatggct tatggtctgt ctgaagagat agaagaatag 87900

ataacttaaa aaaaaaacaa gtctgtgagg ttgctgcaaa tgagatacat ctaaaacatt 87960

tctctctttg ctgtccttca ctacatgagg tcacacacca gctctttaag tattgtagct 88020

ttctccttgc atgtgtctaa aaagatatca ctggatggaa aatttaaagc ataaattagt 88080

gcctatctca gagtattata aaactctttt ttagaatctg cagctgttta gtcattaggc 88140

ttgttataga tagtatatcc ttttctcagc taaaatcaga ccttcaaatc tataccccat 88200

tatccaaaaa tagagaattt gatgcttctg gcaagattga tgctttaggg tcaaacaaat 88260

ggattattat gaaactcata ttataattaa aaatgtatgt aatcttcccg attgtactta 88320

tgtaaagtaa tcaggccaat atcttttgca tacctttaaa aatttagtga aatgtttata 88380

aaaatgtata agtcaggtct gtgtgattgt ttatgcataa attgggtatc tttttgaaaa 88440

ggttgactgg gggtgtatat ataattaatt cttagcatgt tgtatatttg aacaagtata 88500

gaagaaagtc actttttaa tctgtgtact gttgcagtaa ttgagagatc atgctgataa 88560

ataggtgtat tttgcttttg tgcatagaat atgatgttgg gctgatccag accaaagatc 88620

atacttccta atttactgaa attaatgctg ctcaatttca aaggaaaaat atagctttta 88680

ctttttttt gacagctgaa caaaattaag ctgtatatat ttattgtata tataataata 88740

agttgttata tatacacatt gacatgcata tgaaaactct tagcagtgac taagcttctt 88800

tttaggactc attatgacta ctcacatttg aaagatgttc taggctgggc acagtggctc 88860

acgcctgtaa tcccagcacc ttaggaggcc aaggtgggca gatcacctga ggtgaggagt 88920

tcaagatcag cctggccaac gtggtgaaac ctggtctcta ctaaaaatac aaaaattagc 88980

cgggcgtggg ggcgcatgct tttagtccca gctactcggg aggctgaggc aagagagtca 89040

cttgaacctg ggaggcggag gttgcagtga accgatatcg caccactgca ctccagcctg 89100

ggtgacaaga gtgaaactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aagatattct ggtttggacc 89160

tttaccctgc agatatgcat agttaattat ctttttattt gtatgtgttt gttttttttg 89220

ttttttggtt ttttttgtga cgaagtctca ctctcaccca ggctggaacg cagtgatgtg 89280

atcttggctc actgcagcct ccacctcatg ggttcaagcg attcttgtgc ctcagcctcc 89340

cgagtatctg ggactatagg cgcgcaccaa catgcccggc taatttttgt attttcagta 89400

gagacggggc ttcattacgt tggccaggct ggtcttggac tcctgacctc aagtgatctg 89460

cctgcctcgg cctcccgaag tgctgggatt tacaggcgtg agccaccgcg cccagcctcg 89520

tgtgtctgtt ttaaagtgcc tgtgaaatag gcatgttttg tagcatgctc ttcttagcaa 89580
aaacacgaaa aggtcatgct tacaacaagg caaggataat tgaatggggt tgaaataaag 89640
acattcaatt agaacttgag gaaagtgggc ttgtacagct tgatagagag aggctggagg 89700
gtgatgctca ttgagcccag gacaggaaag tggtgattca tgtaatttgt ttcctgtgac 89760
tatggttgac ttatgagaag tttttgtttg ttttgaagca gtaggtgaca tatgcttttg 89820
agatagctag ttatacaaag ctgtgaacat ccaacattgg ggtacagcct ataagtgttc 89880
aataaataat aatcttacgt tagagaactg aaaatgaagg atgcagtaga gagctgttgc 89940

agagtagcag ggacctggta tgtgtggagg gatgaaagat gatcccaggg acttgaatgt 90000
ggtaaactag aaaagctttg gtattattta tcaggctggg aaacttaata aaagatatat 90060
gagtttgggg ggagaaataa tgagtttggc tttaataaag aataaaaatg gcagcagaac 90120
ataaaaccta gtattaacaa atactaccta ttgagcatct accacatgct agacactcta 90180
ctagatgtct caaccactac aacaagataa ctctattctt agcctcattt tacacatgag 90240
gagactgagt cttagagggt ctgtgtaata gggccaaaat catgtggctg ataaattgtg 90300
gaactaggct ttgatctgac tccagaaata gctaacttga gcatgagata ggagccttct 90360

cttctcttct cttttccttc cttccttcct cccttccttc ctttcttctt tccttctttc 90420
tctctctctc tctctcactg tgttgcccag gttggagtgc agtggcacaa tctctgctca 90480
ctgcaacctc cgcttcccgg gttcaaacaa ttcttatacc tcagccttcc gagtatctgg 90540
gattacaggc atgagccacc accatgcgtg gctaattttt gtatttttaa tagagatggg 90600
gtttcaccat gttggccatg ctggtcttga actcctgacc tcaagtgatc agcctcccaa 90660
agtgctggga tgacaggcgt gagccattgc gcctggccta cgtttttttt ttttttttta 90720
ttgctaaaca attttaagaa gatacttgag gaaaaagatc tgtctcctct tagagaagca 90780

ctcatagaga accattgtgt gtggtttctg ctcttgtcct gggttttgtt gctgatccaa 90840
ttaattgtag aacagtgcct ggaacgctga aatagtctca cccaaattct aattctttgt 90900
attttaatat tttgtatttg agattttgct agactgttga taccggaaaa actacaaatg 90960
ctgctgttgt cttttttttt ttctaataag ataggatctc gctatgttga ccaggctggt 91020
ctcgaactcc tggcctcaag caatcctccc atcttggcct cccaaagtac tgggattaca 91080
ggcgcctggc cacttgtgtt gtctttttat ctattaaaga aataatgggt catgtgtcat 91140
tttccatgct gatctgactt tttgtttttt tgagatgaag ttttgctctt gtcacccagg 91200

ctggagtcca atggcgctat ctcggctcac tgcaacctcc gcctcctggg ttcaagtgat 91260

ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcat gtgccaccac actgactaat 91320

tttttgtatt tttagtagag acagggtctc accatgttgg tcaggctggt cttgaacccc 91380

tgacctcatg tgatccacaa cgcctgggcc tcccaaagtg ctgcaattac aggcgtgagc 91440

acctggcctg acctaacttt tttagggagc tagaagagtt ttgggccttt gcaagcctcc 91500

tgtttgcctt tatcctcatc atccgaatct acatttagtt tattgtttgt gagtttttta 91560

gtaaacagag taagggaatg gtcatgttac aattagtatt acctctttct actctgaaaa 91620

ctttttcctca ttcctccttt ttacagtgat tcagttccta aatcatcgtt tccccgctca 91680

cttctagagg atgaattggc tggaatgctt ttccagtgta ccactttcaa atccttggga 91740

ttatctttca tccctcttca gggactgagt tcctgctact ctgcaacagc tctctactac 91800

atctttcatc ttcagttctc taatttaagt taacattctt atttattgaa tacttatagt 91860

taactttaaa gtccttttat ggtaatcata aaaatataat tagttcaaag aagagaacat 91920

ctcttctgta ctataaggtg aataatttca ttaggctctg ataaatgtgc ttaagtgatt 91980

tatactagct ccttaatgcc acttttcttc aaaacttcag aaacaaaaat gagtgtgaat 92040

cattttccc cccacaggcc tgcaatatat aggcactgat gaacaaatac ctatatagtg 92100

gaaactcttg agtaatttaa gcatagctct ttatcagttg ttgaaacttc ttcaaagtag 92160

tgcatggatc ccagcacttt gggaggccaa ggcaggcaga tcacctgagg tccaagagtt 92220

caagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaaatttg 92280

ctgggcatgg tggcggacac ctgtaatccc agctactcag gaggccgagg cagaattgct 92340

tgaacccggg aggcggaggt tgcagtgagc ggagattggg ccactgcact ccagcctgcg 92400

cgacagagca agactccgtc tcagaaaaca acagagtagt acgtcgtgat ctatttctac 92460

ataaaaagta atccaacact gatttactgt gtaattagaa gctgtagttc atattttaca 92520

atttaaaggt gtatttcata tattaaagca ttttaattta aaaaaaatca actttttttt 92580

ttgtttttaa agttacttcc tatacttaaa acactgtgtt ctaggcatga catcataaag 92640

taaaattcaa ccagacatct aaggaaaatc tgttgaatgc ctatcaaata tcaggcactt 92700

agctaggcac tgactacaaa aaaaaataag atgtaatttt tacttttaag gaatttaaca 92760

tggataaatt aacaaatata aagtcatgtt ttcttttctt ttcttatttt ttttttttt 92820

ttttttttt ttttttttt tgtgacagag tctcgctctg tcgccaggct ggagtgcagt 92880

gggacaatct cagctcactg caacctctgc ctcccgggtt caagtgattc tcctgcctca 92940

gcctcccgag tagctgggac tacaggtgcc cgctaccatg cctggctaat ttttttatt 93000

tttagtagag atggcgtttt accatgttgg ccaggatgat ctcgatctct tgacctcatg 93060

atccaccctc ggcctcccag agtgctggga ttataggcgt gagccatcgc cccagcccta 93120

aagtcatgtt ttctgttgtc aggaagttta acatatagtt tgggaggtga atttgagata 93180

agatggtagt tgacatgata gtgtgaaacc tttccctttt tttttttcc aataaatttc 93240

tccattgaag cctgccttag gaaaaattca tgtcaataat aaagcgggag gggaaaagca 93300

tttcccagaa ccccacatga gaactaccat aaagctggga atagaattaa ggagtaacat 93360

tattagctga taatggactg aatgagaatg gtatagtgag aacctctgtt ttacctctgt 93420

gtgtcagagg gcccagaatc cttggtgtag taatgatgga ttgtagaacc ttccccaaat 93480

ggcacagttg aaacttgatc caggaagccc aagtcattgc cgttaagact ctaccatatt 93540

aggatgggca ggagaacctc tcctagctgt atagatccgg agttggcaaa ctactgcctg 93600

tgggctctat tttataaata aagttttgtt ggaatgcagc cacagtcatt taagtatttt 93660

ttgtgcatgc ttttgcaata caatgacggt tgagtagttg tgatagagac tgacccacaa 93720

agcctgaaat atttattatc tgactttgta tagaaagagt ttgctgactt ctgatattga 93780

gcaagcccta actaggagaa tattgtggga acagcgtagt ggccttagtg aaccacagtc 93840

ttaatttcta tttgactctt tgcccttggt gctctaagag cctgaggaat aaggttaata 93900

aggtgggggа cttcagtgaa aattactttt ccgttgatct ggacttgagt aaatcctttg 93960

aatggctggg caggaagttt tgtattggtt acctctttca cgtgtcaact gtcacagcag 94020

agatgtggaa tttgctgggt actgggcata cagagacgca tatagtctat ttaccttctg 94080

tcacatcact ggcctgcata gtacccttтc cacccaaaga cgaatacgaa gaagaaaaca 94140

gtcctcattg agattgtgaa aaaattcttc agctcaagag aaggacattc tcataaatat 94200

gaagagattt atgagtgtaa aatactttgg agaaaaatat gtgagattca aaggaacgta 94260

aataagaaat taagacgaaa cagttaactt ttgtttcaag tgcctcttcc aggcgttgtg 94320

ctagctgctt tattttcgtg tctctttcaa tcctcacatt aaccataaaa gttagaagga 94380

attatcctcc tcttatgtgg gggaaactgg tgctcgaata ggttaatttc ctgaaagcca 94440

tacaagtcag tagatggttg agccgggaat tagtcacatt ttaggctccc cttctttctt 94500

aaaaaaattg aggtaaaagt cacataacat gaaattaacc attttaaagt atacaagtat 94560

gtgacattga gtacattcat aatgttgtgc aaccaccacc tctttgaagt tccaaaacat 94620

tttcatcacc tcaaaagaaa accctgtact cactatttac cccccatttt cccttgcccc 94680

tggcaaccac caatctgctt tctgtattta cctattttgg atatttcata taaatggaat 94740

catacaaatc atacaacatg tgaccgtttg tgtttggctt ctttgaccta tgttttcaaa 94800

gtttatccac gttgtagcat gtaacagtac ttcattccat tttatgcctg catgatactg 94860

tttcgtgttg tatgaatata cctcatcgtg tttatctttt catcagtcat ggacatttga 94920

gttgtttcta ccttttgtct attgtgacta ttactgctat gaacattcat gtacaagtgt 94980

tgtttgaatt tctattttca attctctggg gtatataccc caaagtagag tggaaatgcc 95040
atgtttaatt ttttgaaaaa ttgcttaaac tgttttccac agcagctgcc ctcctttaca 95100
ttcccaccag caatgtatga gagttccaat ttctcaacat cctcaccaac tcttgtttcc 95160
tcctccttct cctcctcctc attgagacaa agtctcactc tgtcgcccag gctggagtgc 95220
agtgtctccc tgcaacctcc gcctcccagg ttcgagtgat tcttgtgcct cagcctcccg 95280
agtaactggg attacagttg tgcaagccac catgcctgac taatttttgt atttttatta 95340
gagatggggt tttgccatgt tggccaggct ggtctcaaac tcctggcctc cagcgatcca 95400

cctaccttgg cctcccaaag tgttgggact ataggtgtga gccaccacgc ctggccacct 95460
tattattact ttttaattgt tgccacccta gtggatgtag tgtggtatct tattgtggtt 95520
ttgatttcca tttccccaat gatgagtgat tttgagcatc ttttcatgcg cttttggtca 95580
tttgtatatc ttctttggag aaatgtctat tccaatccat tgagcatttt aaaattgggt 95640
tgtctttttg gttgaattgt aagagttatt catataatct gaatatagat tccttatcag 95700
atatatggct tgcaaatatt ttctctaatt ttgtaggttg ccttttcact ttcttaatag 95760
tgtgctagat gatgtacaag gtttttaatt ttgatgaagt ccagtttatt ttttccttta 95820

ttgctcatat ttttaaaacc attgccgaat ccaatgtcat gaagatttat ggctgtcttt 95880
tttttaatgg tacagtagta tagttttagc tcttatgtta ggttgttgat ccattttgaa 95940
ttgttgtttg tacagttaaa aattgtttta atgaaatttt atttttatat atttaaggcg 96000
tacaagtaca gttttgttac atgggtttat ttgcgtagtg gatgaagtct gaggtttttg 96060
tgtaaccata cccaaataat gtacattgta cccattaagt aatttctcat aacgtttgta 96120
ctgtttttgt atatgttgtg agatagaggt ctaacttcat tcttttgctt gtggatattc 96180
agttgtccca gcacctggat ttgttgaaga gatcattctt tccccattta ctggtgctag 96240

cacccttgtt gaaaatcagt tggccataga catgtgggtt tgtttgtgga ctctcacttt 96300
tattcctctg ggctatgtgc ctgtctttat gtcagcactt cactggttcg attactataa 96360
atttgtggta aatattgaaa ttcggaagtg tgagtcttcc aactttgtta ttctttttca 96420
atactatttt gtctatcaag ggctccttgc aattctgtat gaatttgaaa ttttttttt 96480
catttctggg aaaaaaagct gttgaaattt tgatagagat tgcagtgact ctgtagattg 96540
ctttgggtag tactgtcatc ctaactataa attcttccaa tccatgggac ctttccatat 96600
atttaagtgt ttaacttctt ttagcaatgt tttgtagttt tcagtgtgct agtcttttac 96660

ctcattggtt agatttattc ttagatgttt tattcattcg gatgcctttt ttgtttttga 96720

ggcagagtct tgctctgttg cccaggctgg agctttttt ttttttttt ttttttttt 96780

gagacagact ttcggtgtgt tgcccgggct ggagtgaagt gttgtgatct tggctcactg 96840

caacctctgc ctcctgggtt caagcaattc tcatgcctca gcctcctgag tagctggtat 96900

tacagatgtg caccaccacg cccagctaat ttttatattt ttagtagaga cagggttttg 96960

ccatgttggc caggctggtc tcaaactctt ggcctcacgt aatccaccca ccttggcctc 97020

ccaaagtgct aggattgcaa gcgtaagcca ccgcacctcg ctgctatttt aaatgaaata 97080

gctctgttaa tttctttttt aagaaatttt ttaaagattt ttttaagcta ttttaaatga 97140

aattgctgtt aatttctttt taagaaattt ttttaagatt gtttgttgcc agtgtataga 97200

aatattatcg attttttttt ttttttttt ggagacagag gctctgtcac ccaggctggc 97260

tgtagtgcag tagtgtgatc tcggctcact gcaacctctg cctcccaggt tcaagccatt 97320

ctcctggctc agtcccccat gcagctggga ttacaggtgc atgccaccac acccagctaa 97380

tttttgtatt tttagtagag acagagtttc accatgttgg ccaggctggt tttgaactcc 97440

agacctcaag tgatctgcct gccttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 97500

accacacccg gccccagttt attttttttt attgtggtaa aatatatgta atataaaatt 97560

tgccgtttta actatttcta aggccgcagt ttgacattaa ttgtattcac ggtgttacgt 97620

aaccatcact actatgtatt tgcacatttt tttcattacc ccaaacagga actctctgcc 97680

aattaagcaa taactctcta attcccctat ccccagtagt tgtaacttcc aacctacttt 97740

ctgtctctgt gatttttgcc tattctagat attttatata agtggaatat tacagtattt 97800

gtccttttgt gtccgatttc tttcacttag catgatgttt ttaaggttca ttcatgtaga 97860

gtatatcaga acttcattcc tttatatgac tgaacaatat tggaacaaca tataacaata 97920

ttatatggtt gaaccttgaa aacatcatgt tcattgtata tgtatacaac gaacaaaatg 97980

tgttgtatac atgtaattag acatcatcta ttaccattga gtattcgtgc tgttacctgt 98040

gggttttata aatgttcttt atcaggttga ggaacttgcc ctctatttat agtcttctca 98100

tctgccatgg atatgatatg tgggggggaga atgtacacca cattttgttt atccatttgt 98160

ttcttcgtgg acacttgagt tatttatacc tttggttatt atgaataatg ctgctatgaa 98220

cattcacata caagtatctg agtccttgtt ttcaattctt ttgaatatat acctaggagt 98280

agcattgttg ggtcatatgg taattacatg tttaatattt tggggcccac tggtttttgt 98340

gttttgatct tgtattatgc aactttgctg aattcgttta ttagttctaa tatttttgtg 98400

tgtggattct ttagaatttt ctctgtataa ggtaccatct gtgaataggg gtagttctac 98460

ttatccattt acaatttgga caccttttat ttcttctact tgtcaaattg ctctggctag 98520

aacttccagt gctttgttga atagaagtgg tgaaagtggg catctttgtc ttgttcctga 98580

tcttgagagg aggggtttta gtctattacc attgagtatt catgatgtta gctatgggtt 98640

ttaaaaatgt cctttaacag gttgaggaag ttgtcctcta tttctagtct tctcatctgc 98700

catggatatg atatgtgggt aaaggtaggt gggcagttta aaatgcacag tgttatcaca 98760

aagcagctac ctctttcacc aagccttcct ctggtagttg tgagtttttg aatacctgca 98820

gagttgtgga aaagttgatt ctgatacttt ttgcaagctc attagttgtt tttgtggagg 98880

gacagagtcc tagatttccc agttctgcca ttttcagtgc taacactctc cagatatgtg 98940

ttttgcacat atttccttcc agtctgtggc atgtcttttc attcttacaa tggtatgttt 99000

accagagcag aagtttttaa ttttaatgaa atcctactta gcaattttgt ctttcatgga 99060

cagtcctttt ggtgttacat ctgaaacctc attgccaaac tgaaggtcac ctagattttc 99120

taggttatct tctggaagtt ttatacattt gcattttacg tttaggtgta tgatccattt 99180

tgatttagtt tttgtgagac ttgtaaggtc tgtgtctaga tcctttcttt tgcatttgga 99240

catctagcac cgtttgttga aaagattgct ttccccattg gattgcctgt gctcctttgt 99300

caaagatctg ctgattgtaa ttgtgtcgag tctatttttt gtttgtttgt ttgttttaga 99360

gatggggtct tgctttgtca tccaggctgc aatacagtga tgcagtcatg gctcactaca 99420

gcttcaaact cctgggctca agtaatcctc ccatctcagt ctcctaagtg gttgggacta 99480

taggctcatg ccaccatgcc ctgctaattt ttaaattaac taattaatta tttttgagat 99540

ggagtctcgc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcgc aatcttggct cactgcaacc 99600

tccacatcct gggttcaagc acgtcctagt ctcagcctcc tgagttgcaa ggactacagg 99660

tacatgccac cacgcctggc taatttttat atttttagta gagatggggt ttcagcatat 99720

tgatcatgct ggtcttgaat tcctgacccc aggtgatcta cccacttcag cctcccaaag 99780

tgctgggact acaggcgtga gccaccgcgc ccagcctaat ttttaaattt tttatagga 99840

cagggtcttg ctatgttgac caggctggct cttgagtctg tttttgtgct ttattctgtt 99900

ccattgatgt ctgtgtctat ttttcaccaa taccatattg tcttgattac tgtagttttg 99960

tgttatctta aaggggagta gtagtatcag tcctttcact ttgtcattct tcagtattgg 100020

gttggctgtt ttgggccttt caatacaccc tttgacttta gtttgtcaat attcacagaa 100080

tagcttctgg ggatttggat tgggattgca ttgaatctgc agatcaagtt gagaagaact 100140

gacatcttaa caatattgag tctttttttt ttttttttt tttaattgga gtctcactct 100200

gttgcccagg ctggagtgca atggtgcgat ctcggcccac tgcaacctcc gcctcctggg 100260

ctcaagcgct tctcctgcct cagcctcccg agtagttggg attgcaggct cccaccacca 100320

cgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gctggggttt cgccatgttg gtcaggctgg 100380

tctcaaactc ctgacctcag atgatccacc cgcctgggcc tcccaaagta ctgggattat 100440

aggcgtgagc caccgcaccc ggccaacaat attgagtctt ataatctgtg aacacaaaat 100500
ctctctccat ttatttagat catctttgat tttcaacagc aatgaataat ttttcacata 100560
cagatcctgc aaatattttg ttaggtttat accttagcac tatttttggg gtgctaatat 100620
aaattgtatt gtgttttcaa tttcaaattc tagttgttct ttgctggtat acaggaaagt 100680
aattgacttc tgtctgttaa ctttgcatcc tgtgaccttg ctgtaattgt ttagtagttc 100740
caggtttttc tttttctttt ttttgttttt gtagattctt tgggattttc tacatagaca 100800
gtcatgtcat ctgtgaacaa aacagtttta tttctttctt cccaatttgt atatcttttc 100860

tttccttttc ttatcttatt gtatttctta tgacttccag tacagtgttg aatatgactt 100920
atgaggtggg gcatccttct gatcttaagg ggaaggcgtg cagtttctta ctgttaagta 100980
ccaataatgt taggttttct gtagatgttc ttcatctgag gaagttcctc tctatgccta 101040
gattgctggg aggtttgttt tttttcttaa atcggtgacg gagattgagt ttcaaaaaac 101100
gcttttctgt atccagtgat aagaccatgt gatttttcta cttagcatgg tggtggtggt 101160
atattacatg gcttgatttt ggaatgctga agcagccttt ctttcttttt tttttttga 101220
gagggagttt cactcttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gtgcgatctc agctcaccgc 101280

aacctccgcc tcctgggttc aggcgattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt 101340
acaggcacct gccaccatgc ctggctaatt ttgtattttt agtaaagatg gggtttctcc 101400
aagttggtca ggctggtctc gaactcccga cctcaggtga tccgcccgcc tcagcctccc 101460
aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcgcctggcc ttgaagcagc ctttcatacc 101520
tggtgtatag ttgttttcat atattggcgg atttgattcc cttaatattt gttgtggatt 101580
tttgcatctg tattcatgag aggtattggt ctgtagtttg ccttttgaaa aatatattta 101640
gcttattttg gtattaggat gatactgacc tcatagaatg agttaggaag tattccctct 101700

gctcctgttg tctggaagag attgtagata attggtataa tttcttaaat gtttgctaga 101760
attcaccagt gaaaccatgt gagaatggag ctttcttttt tggaatatta ataattattg 101820
atcaattttc atatacacag gcctattcag attattattt tatgtgtaaa ttttggtaat 101880
ttgtatgttt caaggaattg gtccatttta tctaagttgt caaattttta ggcatagatt 101940
tatttataat aatctgttat tttccttta atgtccatgt gatttggtag tgatgactct 102000
tcattcaaat ctgatgtgaa taatttgtgt tttttttct cttggttaat ttggctagag 102060
gtttatcagc tttattgatt tcagagaagc agcttttgtt tttactgttg attgttttca 102120

gttcattgat ttctactgta attaaaaatt ttttttcttc tccgtgtttt aggcttaagt 102180

tgcccttctt tcttttcttt cctaaggtaa agcgtagatt attgatttta cgtctgtttt 102240

ctaataacgc acttgatgct ataaactttt ctctaagtgc tgctttcata gtattgcaca 102300

agttttgact tgtattttta tttagtccaa aatattttaa aatttctctt cagacttctt 102360

tgactcatgt gttatttagt agtttgttgt ttattctcta aacattttga gattttccag 102420

ctatgttttt gttactgatt tctattttta ttccgttgtg gtatgatagc atacttagta 102480

tgatagctac aaatttatta aggtatatgt tatggcccag ttgtggtcta tcttggtaat 102540

tgttccatgt aagcttgaga agaatgtgta ttctgctgtt actaaagtat tatataaatg 102600

tcaagtagat ccagttgctt gatggtattg ttcaattcat agatacccat actcattttt 102660

ttttttttt ttttttgcc tgctgtatct atcggttact gaaaggggct gttaaagtat 102720

ccaactatag tagtggattt gtctatttct gtttgcagtt atatcagtat tttcctcatg 102780

tattttgatg ctctctagtt tggtacattc atattaagga ttgttatgtc ttcttggaga 102840

attttgcatt ttgtaatgct attctttatc ccaatgattt tccttgttct gaaatctgct 102900

ttgtctaaaa tttatataac tacttcaact tcctcttgat tagtgttatc gtggtataac 102960

tttctccatc cctttacttt tatcctatcc cttccctccc tgcctctctc tctctctctc 103020

tctctttctc ttgctttgct ttgctttcta tttatttatt aattattttt agatacagtc 103080

ttgctctgtt gcccagcctg gaatacagtg gcacaatcat ggttcactgc agcctccgcc 103140

tcctaggctc aagtgatcct tctacctcag ccttctgtgt agctgggact acaggtgtgc 103200

actgccatgc ctggctaact ttttgtattt tttgtagaga cagggttttg ccatgttgcc 103260

caggctggtc tcaaactcct gggcctcaag tgatcctccc acctcagcct cgcaaagtgc 103320

tgggattaca ggcatgagcc accacacctg gcccattcct ttatattcat ttttttaaat 103380

ctactctgat aatttctttt aactggtgta ttgaggccat tcacagttaa aatgatatta 103440

atatggttgt attaatatga accatgttta taactgattt tctatttgtt gtacttactt 103500

ttttttttta atcccctctt tttctgcctt ctggttttaa ctgaccgttt tacaggattc 103560

cattttctct cctgttttag tgtctattat acttgttttt actttttttt tttttcggtc 103620

attgccctag agtttgcagt gtacatttac aacttatcta agtacacttt cagataactc 103680

tatactgctt cttgaggagt gtaggtaact tttactagaa tttttgaact cctccctcca 103740

gtcccttata acgttactat tattcatatt gcttatccat atgctatact cagtcaataa 103800

tagttactat tattattttg aacagttatc aattaagaat aggaaaaata gattttatct 103860

tatttattcc ttctccaatg ctcttttctt tctgtagatc ccagtttctt acctatataa 103920

ttttgctttc tctctgaata acttttttaaa gcatttttaa agggcaggtc tactggtgac 103980

aaattcactc agcatttatc tgagaaactc tccttcagtt ttgaaggatc atttcactga 104040

gtaactttga ggtagagttt tttttttctt tcaacatttt ataaatattt cactctactt 104100

tcttacttgc atggtttctg acaggacatc agaggtaatt cttatccttg ttctctatag 104160

gtaaggtgtt ttttttcctc tgatttcttt cacaattttc tccttgtgtt tagttttgtg 104220

tagtttgaat atgatgtact taggtgtaga tcttttggta tttattctgc ttggtgttct 104280

ctgagtttcc tggatatgca gtttggcacc cttaattttg aaagattctt tgccattatt 104340

ctttcaaata tttcttctcc cttgtctcac ttttctcttc gtattccaat tacatatgtt 104400

acacctttg taattttccc ataattcttg gatgttctgt tttgcttttt aaaaatcttt 104460

attttgccgg gcacggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcagg 104520

cggatcacaa ggtcaaaaga tcgagaccat cctggcgaac gtggtgaaac cccgtctcta 104580

ctaaaaatac aaaaaaaaaa ttagccgggc atggtggtgc acgcctgtaa tcccagctac 104640

tcaggaggct gaggcaggaa gaattgcttg aacctgggag gcgacagagg ttgcagtgag 104700

ccaagatcac accactgcac tccagccttg gcgacagagt gaggctccgt ctcaaaaaaa 104760

aaaaaaaaaa gaaaaaaaat ttctttttc ctctttccat tttagttttg gaagtttcta 104820

ctgacatatc ttacagccta gtgatttttt gctcagccgt gtccagttta ctgtcgagtc 104880

cattaaaagc attcttcatt tttgttacag tgattttgat ttctagcatt ttcttttaat 104940

tcttccttag agttatgtat gcttacatta cccatctgtt cttgcgtgct gtctactttt 105000

cctattagag cccttaacat attaatcaca gttattttaa attccctatc tgataatccc 105060

caagtctgtg ccatatctga gtctggttct gatgcttact ttgtctcttt agactatgct 105120

ttttcttgct ttttggcctg ccttgtaatt tttttaaagc tggatatgat atattaggca 105180

ataggaactg aataaatagg cctttagtgt aaggttatat gttaatctgt ctagaagcta 105240

ggtcatgttt aatgatgtag gtatagatgc cagaggcttc agtttcctct agtgtctttg 105300

ttattttatt tttcctagtc tgttgtctgt gggttctcct aagaactcct ttataaatag 105360

tgagtctgtg tcttgcaact ctttcagttg taattctctg ttaatgtact ggagctctgt 105420

tgacatgatg ggaagagtat ggcgaaggga agaaagtgtt ctataatctc attcttctgt 105480

aagacctgag tctttggcta caaccttcag aagtgtttcc agccaccct tcccctcctt 105540

ttcttctgtt agatgaaaca agaaggctag agggactgtc tttggctgat ttcctttctc 105600

cctggacacc aaggctctgg taaattttct cttggactgt tgacctttgt tatgaaaaac 105660

attctggcct tatttcaaaa tggttacttt cttcctctcc ctacctaaaa gaagaggaga 105720

tttttattag atcttacccc tgggtgtatt tcaaattaat tttccttgtg tcttacacaa 105780

aaggggagga gtttttttctt gggtcttcat agtcagaacc tggtgagatt tcctggaggt 105840

aaaactgcaa gaacttagag ggcctcctaa gatttagtcc ccaggagttc tcattcacaa 105900

gctagtctca gttagccttt gtcaaaatta tcatttaagt tttcttacta gtgtatgatt 105960
ccagtgcctt ctgctccagg tactgctgat cttggatgtg attctttgta tttgcctgtt 106020
tctctagatt tcaggcgatt ggttcaccct ctgacctcaa ttccgtaaat ccaagaaatt 106080
tgctgatttt caatttgtta gggttttttc ttttttttctt ttttcttttt tttttgagat 106140
ggagtctcgc tctgtcgccc aggccggact gcggactgca gtggcgcaat ctcggctcac 106200
tgcaagctct gcttcccggg ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 106260
actacaggcg cctgccaccg cgcccggcta atttttttgta tttttagtag agacggggtt 106320

tcaccttgtt agccaggatg gtctcgatct cctgacctcg tgatccaccc gcctcggcct 106380
cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccg gccagggttt tttcttaatg 106440
taaggacagg agtgatggta tccaagcact gtatgggttg atgctgaaac tggaagtcct 106500
gtttacattt taaaattgga aatatcttgt ccagtttata aataatattc agcaagaggt 106560
tttttaactt tcctgtgaac cattttctta gctgaaatga ctcattccca gttattttca 106620
tccctttgaa tttcaaatct ctgtattttc atatgcttag taagaacttt ttcagaacaa 106680
aatatttgga aaacttaaga actttatgta gttcttgcaa atggctacta actttaccct 106740

aaagaaacta gaattattac acattttgat ttccttttct cccctacagc attgtttttt 106800
ttttttaacc ttctgtaaac catgctcaag tagttctagg gattattttc ttcacttatt 106860
tcaccccact tatttttgaa gaagaactca gttttctaag gcactttgaa atctctagag 106920
actaagcacg gcttaaattt gaaaaactaa tgagaataaa tgtggaactc ttatgctgcc 106980
aatggtttat tttcaattaa ccttgaagaa tgtagtaatt ataaactaca gatcgtggtg 107040
actttagctt aataggatta gtttgagaat ctgtgtgata gaggacaatt tggctaaaat 107100
gtgttattta agcaaccgag aaagtagtgt gtgtgtactt taaagcctta taatttgatt 107160

actggctaca aatttgcatt ttggtaggct ttagttctta tccttggata acagttgtaa 107220
ctaacctcag tcatttgaga cattataaat ttcgttaacc ttgcttcttt tttagggttc 107280
attttaagtt ttatttttct cactgaacgt actgtgagaa acagccatta aaccaagaaa 107340
caaattagca gtatatttaa agatcgctta ttagttagca gattaatgtg tttaataaat 107400
attttcctct tttctcattt gattaaaatg aatatttgtc tttgagaatt aaatatattt 107460
ttaaaagaat taaaatgtta aatagaatgt aatttttttt gtttttctct ataaatgtaa 107520
ttttaatata ctaaataaaa tgtgttttaa aatgatttgc cgtactgaaa ggatttggtt 107580

gaaaataatt aatttttgct gtgtaataat caattagctg tggcccattt tacaataaga 107640

tctatttgtg tagcatgctg tgaattagag acagaaacct tttactatgc ttttgcttag 107700

agacctttat tataaagaag taagggccgt agagtggaaa tggataaaga ctagcaggtc 107760

ttcaggagtg gcatgcttat gagttaagca ccatgccagg ttccaccacc cttagcagat 107820

tagtgggtgg tatcagtgtt gctcctccca aaatgttttt ttaagaactc ttcatgtatt 107880

atgacagtac cctagaagaa acccacaaga atgaacacaa tgtatagtaa tatagtctta 107940

acaaaatagc ttccatgtgc taacaattca actgaagata gatggtctat gttcagtaaa 108000

tacatattta agttgggacc cctattgtca gggacttgac ctccaattcc cagataatga 108060

gggagcagca gctcattttt tgtcctgatc ttactacttc atgctatctg ggctggcaga 108120

taccttgga aaatgccatt tcattcacta aagcttcagt accacagtgc caggattgat 108180

tgcctgttcc tctctccaga gattctcagg accagcccca tcattcttga catcccttac 108240

tttttgtcac caccaaaact cactggccat ctgttagcac agaataccca tccttgtgct 108300

gctctgtagg ttcctcagtc tgatccagtt tcctccaacc ctcccactgg cccctagaac 108360

tcttgaataa tttctcccat ggcctccgtc ttgccccagc atcacagtgt aatctcactt 108420

tctgtccctg gttctctgct gctgccaaat ggatgcctga gggtagcccc tgctctggca 108480

tcagtctcag gctgtgctgt ttcttccttt gcctactacc tggtaacctc actgcctgcc 108540

ttttagttcc ttgaatacag tgaggtcttc actcttaaaa atctttgcac aggctgcttc 108600

cttcatctgc agcaattttc tcagtgtttt gacctggccg accctatcca gtctgatctg 108660

ggtgtcttcg cgttgtcctc tgctggggcc tcctatttgt tttcttcttg gcacttaatt 108720

aaatttgaag ttgtatattc acttgctcac tgagcctttt ttctggattc tatgatatat 108780

atttttcctc atatttctga aattgtgatg tatcttaaac tggatttctt gattcctttc 108840

tgaatggtag gtaaaataat ggtttatctt acaattgtct tacatttaat aaaatattgc 108900

acttttaatt attgtttccc ccggttgatt gtgagttcca cacgtatagg aatttcattt 108960

tactcaccaa tgaaccagtg cctagcacag tacctggcac ctaggaggct ctaaataaat 109020

agtagttgaa tgaatatcat tatctatttg ggagattttg gccctaattt tctcaagatg 109080

aattagtcag tgtgtaagta tgaattgtta attcagtttc tgttgttgaa tcattgtttt 109140

cgagattcct ttattctgga attgaaagag acctttagat ttgtctattt tgttcctcca 109200

tctatgtaac ttgccctatt ataggtatat gtacatcctt gtttagaagt acttactcac 109260

cttgcatgaa aatgaattca cataaacttc tacctggtgt gagcaatttt ctttcattag 109320

ggagaaggag cgaggaaggt accaaacagc agcagacttt tgaacttgag acagttttgg 109380

ctgcttgaac ttaacttttt tcattttact tagtccccca atgagtgcaa tcatttggca 109440

tgcctacttc actttttta agtgaactaa cagcgaacag gcaacgttgg tgactggagt 109500

gcctcaggca cctcctagag aaggttcaag cttagtcccc agctggaggt aaggtgtggt 109560

tctcagtcct tttcatttcc ccaatcctgc tcctgagtac tgcagttgag tcagcctggg 109620

ataatgagca gtttgccttt cattgaacac tcaacagcct ggttgtgaaa atgtctgcta 109680

tgaccagtct ttgccaatct cccatgtatg cttctgggtt ctgcagataa tacttgtgtc 109740

tcttccccca ctcttgtacc tgacacacat gttctacgtg atgtgaaaag aagagaagtt 109800

gaacaggcaa ttgggagaac tcgaagttgc ccaaattgat gatgtcagtg tggagatgca 109860

cttgcaggga attgaaataa agaagttcaa gtgtggcctt gagaaacatg gaagggtgag 109920

aatcccaggg agcttgctgc gaacgtgtac cattggtgtc atcttcaggc ctctgtttga 109980

ggtggccttc ctgatgatcc cgtggtctgt ctatggattc agcctaagtg tggtttacac 110040

ttgcaaacga gatctttccc cacattaagt ggactgctta ctctctcgcc cccggagaaa 110100

agcaccttca tcatcttcat gctggtggtg tccttggtgt ctcttgcctt gaacatcatt 110160

gcgttattca gtgtctcatt taagagcatt taaggatcat gtgaaggatc aggagagtga 110220

tacacctggc ctgcagagtc cctccaatgg ctccatatca actcttcctc tctccaccat 110280

gtcccctcct ggggacaagc tagttcctgg agaaagaaac aattcctctt gctgtaggca 110340

caacaaggaa gtgagcaaaa acccttctag ttacagtgca tagcaagatt gaatggagca 110400

ggcaggaagt acccccctctg actcccagtc ttttgatttc cctgctgata aacagagttc 110460

ttaaacaaaa gcaaaaacct agctactggg cactagccat ggtaggccag cagccatcct 110520

gcagagccag tagtcatgcc agcagcagcc tgatgaccta gagatcaaga tgcatacttg 110580

gaagcattat gattctgctt gattgtttaa gagaaggaag tcgcagtaga aagcgcacct 110640

ttgccccagt ggaggtggta ctcaaaaacc tcagtcgtga gacttagcag acacaaagac 110700

attagactac cagggttcct gtacaatgag aaatgctaat ttgcttaata tttgatagta 110760

aactgctgtc atttttagct ttattgcatg caatgtagac ctagttcatc atattacaag 110820

ttctagagag tattatttat tcaatacagg ttttttttt ttttttttt ttttttttt 110880

ttgagacgga gtcccactct gttgcccagg ctggagtgca gtggcgtgat ttccgcttac 110940

tgcaacttct gcctcccggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctga gtggctggga 111000

ttatagacgt gcgccaccac ccctggctaa tttttgtatt tttggtagag acggggtttc 111060

accatgctgg ccaggctggt ctcgaacttt tgacctcagg tgatctgcct gcctcagcct 111120

cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gcctcaataa agttttaaga 111180

aagcaacctg tgtgtctccc tcctgagagc ttctggctgc accgatcttt cctagacttt 111240

taaactcttc attggcacat cttcatttaa gcaaaatagg ctagaatcag aattttagaa 111300

atgaaattgc agtgactaca ttacagaaag ttttagtatt aacattttta attatatgta 111360

gcaggatcac acatataccc attactttca aatgtgccaa aaatgtagct ttttttttt 111420
tttttaactg ttgtactttt catcagaagc ttcttcccac cacagggcgc tggagggaag 111480
gagaagacac agacaactta aacattaaac ctgcccatcc agcatcttgc tgtgacagtt 111540
taaacagtct catttggaaa actcagtctc ttggctaaat ttccttctca taaacccttt 111600
tatgagcatg aggaataatc acagttattt actaatgaaa tgtgtgtgcc tattggatac 111660
tacaaaactc ctgaaacttt tgaatcagat tggacgctgc tgtcctcact tcctgtttca 111720
cattcatttt cacatatatc ttgctttttt tcccttgaac ttttaatctt gagataatta 111780

tagttcacat gtaggtataa gaaataatag attccttata tcctttgacc agtttttccc 111840
attagtaaca tcttgcataa ttacagtata gtatcgtaac tagaaaatgg acattgatgt 111900
atttccattg accttattca gatttcacca attttatctg cactcctgtg tgtgtatgtt 111960
tagttatgtg taatggcatc acttgtgtag attcacatgt ccaccacagt caagctacag 112020
aacggtttta tcacagggat cccttgtgct gccttttttat agccacagcc acactcttgc 112080
cttcccctct ttctaacccc tggcaaccac taatgtgtac ttcatctcta taattttgtc 112140
atttcaagaa tgctatttta gtggaatgat acaatattta acccctttgag actggcttta 112200

ttcactcagc acaactccct tgagattcac ccaagttttt tgtgtgaacc aatagtttgc 112260
tctttttat tgctcttttt tagtatgctg tagtatagag gtgccagagt ttgtttacct 112320
tttgaaggat ctttagatca tttccagttt tcatttccct gtgttaggtg ctcaagagtg 112380
cagttgctgg gttgtatggt atgtgaatgt aatgctttgt aagaaactgg tgtatacttt 112440
tccagactgg ctgtacaatt ttaccttccc atcagcaatg tgtgaggaat ctagtttctt 112500
cacatgctta ccggcatttt gtattatcac tattattatt tttatgttag ccattctaat 112560
agttgtgtag gtgatcccat tgtagtttaa atttgtattt ctctaatggc taaaaatgtt 112620

gaacaccgtt cctgtgctta tttggcatct gtctattttc ttcagtgaag tacccgtgcc 112680
atttttccaa ttttgaattg gattgtttta ttattgttga gtttaagttc tttatatatt 112740
ctggatttaa atcttttgtt ctatatgttt gaaaatattt tctcccagat tatagcttgc 112800
tttttcattc tcttaacaat gtctttcatg gaccaaaaat tttaattttg ttaaggtcat 112860
ttatcaattt tttttttcct atggactgtg cttttggtgt caaatctgag aaatctgcct 112920
ggccctagat cctaaagatt ttctcctttg gttgtttcta aaagttttat aagcttacat 112980
tttacattta agtccatgat ctattttgtc aatttttgta caaggtgtga gataaaggcc 113040

aaagttcttt tttcttctcc cttatggatg tctagttgct ccagcaccat tcattgaaaa 113100

gtctattctc cctccattga gttccttttg cagtgaaaaa tcagttgggc agatttgtgc 113160

atctctaatt ctggattctc tgtccctctt ctagtttcta gatgagactg tataagattg 113220

ctgttaattc ttccttaagt gttaaaattc tccagcaaac ctatttgagc ttgcagattt 113280

cttttattgg aaacttgata attataatta catattcaat ttctttaata attacatgac 113340

tcttaaagtt gtttatttca tcttggttaa cttttggtag tttgattttc aaggaaattg 113400

gtccatttct tctaagttgt caaatgtaag agtgtaaagt ttgtagtgtt cctttattta 113460

tttttaatga ctgcaggatc tgtagagatc ttccttgttt tgttcctgat actgatgatt 113520

tttgtcttct ttctttttat ctttaccagt cttgctagaa gtttatcaat attaattgtt 113580

ctttttgtgg aatcagcctt ttgcctcatt gattttctgt tttcaatttc atttatttct 113640

gcttttatca tgattatttc cttcttgctt tgggtttatt ttctttttct agtcttgaga 113700

gaagaattta tcttactgat ttgtaacctt ctctcttttt aaaaaatgta tacattgaat 113760

actataaatt tccctctcaa tactgcttaa gctgcatccc acatattttg atacatgttg 113820

tattttcatt ttcatcaagt tctatgaaat tagaatttcc tttgagacta cttctttgac 113880

ccatggatta tttagaaatg ttaggtttca tttctaacta tttggagatt ttcctgtttt 113940

ctttctctta ctgatattta atcggattcc attgtggtca gagaaaatac tctgtatgat 114000

ttcagctctt taaaatttgt taaggtttgt tttgtggccc aagatgtgtt ctgtcttggt 114060

gaatatttta tgggctcttg aaagaaacat gtattctgct gctgttgggt atagtatttt 114120

atatatgaca atgagaccct gttgggtttc attttcttat ttttttgtct tcaggaagtt 114180

ttaggattcc atcttattta tacagttcat tagtatatca gtttgtattg tgttcttagt 114240

tactgatcta ggtattaaaa tatacatttg tatttaccac aatctattat cagtgtttta 114300

ccactcaagt gaagtgtaga aatcttactc tcctttagac ccttttgccc tccccactta 114360

aaaaatatat atgtcttaag tatttcttct acgtacattg agcaccacat cagatgatgt 114420

tataatttat aatttttgtc tcaaccatca aatctgattt atgaaactca tgagcaaaag 114480

gatagtctta tattccccac cttttatttt tgtagcctgt tctaatattt ttttcttaaa 114540

ttccaagctt ctttggttat cttttacttt cttggttgtt gttgttgttg ttgttgttgt 114600

tgtttgagac agggtctcat tttgtcaccc aggctggagg gtcacccagt ggtgcaatca 114660

cagctcactg tagccttgtg acttcccggg ctcaagcgat tctcctacct cagcctcctg 114720

agtagctggg accacaggtg tgcaccacca cacctgacta atttttgtgt ttttggtata 114780

gatagggttt tgccatgttg cccaggctgg tctccaactc ctgggctcaa gcagtccacc 114840

tgcattggcc tcccaaagtg ctgggattac aggagtgaac caccacgcct ggctggttat 114900

cttttacttc ctatttagaa aactaccttt aaccattctt taagggtaag tttgctagct 114960

acttctcttt gttttccttc atctgcgatt gtctttattt ctctttcatt cctgaatggt 115020

atttttgctt gatacaggat ttctgattga caattctttt cttttctttt ttcttttctt 115080

ttcttttctt tccccttccc cttccccttc ccttcttttt ttttgagaca gagtcttact 115140

ctgcctccag gctggagtgc agtggcgtga tctcggctca ctgcaacctc tgcctcccag 115200

gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gactacagac acgcaccacc 115260

acgcccagct aatttttgta atttttggta tagacggggt ttcaccatgt tggccaggat 115320

ggtcttgatc tcttgacctc gtgatccacc cgcctcagcc ttccaaagtg ctgggattac 115380

aggcgtgagc taccacgccc ggccgacagt tcttttattt agtgcttgaa aattgtgctg 115440

tttcctttta gcctctgtgg ttactgatga gaatacactg tcattcaaat tgtttttctc 115500

ctataggtaa ggtgctgttt ttttgttttt tagttttcaa aagtttcact atgatgtgtc 115560

ttggctggaa ttactttggg tttatcttgt ttggagtttg cttagctgca tgaatctgta 115620

ggttatgtct tttgctaaat ttggaacttt tccgttgtga tttctttgaa tgtattttca 115680

gctctactct gtttgtccca tccttctgaa cctccagtga catgaatatt aggtcttttg 115740

ttatagtgcc acatgtctct gagtctctgt tcatttttcc cccatctgtt tcttttctgt 115800

tgttaagatt ggattatttc tattctgtct ctaagttcac agattctttc ctctgttttc 115860

tccattctgt tgtttagtcc attcactgag ttttaaattt cagttatttg ctttatttt 115920

caattcataa ggtttttttg ttgttgttgt tcgtttttgt ttttttgaga cagggtgtca 115980

ctctatcacc caggctggag tgcagttgca cagtcattgc tcactgcagc cttcacctcc 116040

ctaggctcag gtgatcctcc acctcagcct cccaagtagt tgggaccaca gacgcgccca 116100

gctaattttt gtttattttg tagagacagg tttcaccatg ttgcccaggc tcgtctccaa 116160

ctcctggact taagcagtcc tcctgtcttg ccttcccaaa gtgctgggat aacaggtgtg 116220

aaccaccatg cctggcctaa agtttttttt ttgtatcttc tattaatttg ttgagagttc 116280

ctatattttc ttatttggtt caagtatgct tgtaattact ctaaagtatt tgtatgatgg 116340

cagcttggaa atttttttctg tgatgattct aacatctcta cagtcttcgc tggcacctgt 116400

tagtcttttt tgcatgttga gatttcccta ctttttagta tgatgaataa ttttctactg 116460

aaacctggac attttggatg ttatgtcatt agaatctgga tcttatttaa tctcctgttt 116520

ttcttggcct tctttgacac cccttctgga aaggagggga atggaagttg agttttctaa 116580

ttccacctcc attgacaccc actgagaggg gctccttgct gctgctttgt tgggtgggaa 116640

ttccagctcc ctaggccttt gctgaccact gtggctggag ggccaggagt atcttgtgac 116700

cactccccac gttggcctcc actgacacca gcctggcggg ggattagaca tgttctcttc 116760

gcagcatttg ctggcatggg tagggcccca gttttcactg ttttgtggct ggggtagagt 116820

agttattgtc taaggtcttt tgtcctgcta ggctgttctt ttcctggtcc tttagctgga 116880
gaagagaagg cttttgttgg ggctctttgt ctgtgcccat gggctcttct gggttcttta 116940
ttgaagtatt tttattaggg ttgctttaaa atctctgtca gataattcca gcacctgctt 117000
catctcagtg ttaatgtctc ttaattgtct tctttcattc attcaggttg tgattttcat 117060
ggttcctaat atgatgattt ttttttttt ttgtatcctg gtcattttgg atattgcaag 117120
actctggatc ctatttaatg tgtgttttag caggtagcca cccagttgag gtataggata 117180
agggcaaatg tgtatattca atttccctct tggtcccatt gataccacct ccgcaaaagc 117240

tccactttta ctcacgctgc ctcattgtag atgggtgagg tggatgttca gctcctcatt 117300
tggccccacc aacacctccc cagtgaaatc ggatctcaga tttgcacctg ccttattgcc 117360
tctgctacat cttgcagacg ctaccctggc cggggagtca gaggtgctac ggcctgatgg 117420
gcaatgaaag attagctcct tggtcagcct cactgatctc atcaggcagg gaattctaac 117480
agtgccgcct gctttctcgg gatgtgtatg tgtaaaagag tgttttccta cttgggcctg 117540
ctgaaacctc agtggggtgg tgctgcagtt tttccattgc tgcagttttt ccattttctt 117600
tttggcagta ccctccctgt tgcctggaat agggagggta ttgccagaaa gattttcagt 117660

tgttagccta ccctttcct ggtcttttgg ctgaaagaac aggtttttct tggagctatt 117720
tttttttat ttgtctatcg gtgccaggtt gaaggctttt gaagcacctt attgggcata 117780
tatgggagac aataaggaaa cccaggaact tgcctctcaa gtgccgaagt ccctatgcag 117840
tgtgccatct tctttccatc ttggcttcct atgtacgttt ttgtgtcacg gtcaaggatt 117900
tttagtctta aggaagagga cctggaagga gtggggctgc tccatcttga ccagaatgag 117960
aagtctgtgt gtgcatgtgt ttaatatata atgaaaattc taaaatctgt taacaccgtt 118020
ttgtataata gtaacatatt ttaatattta aagaataaac aataatttat tcttcaaata 118080

tactatgtat caggcacagt gattgaccct tgggtctgca gataggactg agacataatc 118140
cttactttca aatagctgat agttttgtag agttcaaaga cctgtggaat caattttaat 118200
ttgccccatt atactcagat ggaaaccact cacaattctt ttagaaataa aaacagaatc 118260
tagcttcata ctacctggct ggtagtattg tgggagtttc ctcccctctc attggttgag 118320
ataagcctcc tttggtttat gaggtactag gcaaatgagg aagtggtcta gtgcttagtg 118380
ccttgttgtt actctggtta caattaaacc ctttgccagg agctgccatc cagtgggtag 118440
tgcttccctg gccccaactc tccaggctat ggtgcttagt aatcagacag gtggaatctc 118500

cgcaagtacc acaactgtca gaagtcctga acacccctct ctgcctcatg cagaagctgt 118560

ggtcccatga tcctcccact cctggaggaa ccttaactct attggatggg aagttcagct 118620

ctactgcctt tgtgagtctg ggctttataa tcataagggc tgttagttct ctccatgggc 118680

aggagaaact agatctcagg gatacaaccc catgatctct gagttccttt ggaaatttgg 118740

ttttgatgat ttgggaatgc ccaaaagtag aacatttctg aactttctcc ttgatggtag 118800

tgggtgataa tggtgatact gtttttttaa ctcatgtgtg ttctaagcat tttacttgta 118860

tcttctcatt taatcctaat agcaacctca ggaataagtg atattattat atctgatttt 118920

ctccggagga aattgaggca cagagaagtt aaggaacttc cctaaggcca ctcaggtagt 118980

aggtggtaga gccaggattc aaatgcaggc agtctagctc agagctgaag ttcttcttac 119040

ccttctttca gcgacgtgac aacctttgag ttttactttg cttttctatt atttgcttga 119100

aattaagatt gatgtatcta aaataagtgt tctaggcttc taaaaagtgt cacacaatta 119160

aatgttacta aagtacgttt ctaattagaa aagtttttgt tttctttctt attaaaccac 119220

atagatttgg caagaagagt ataaaaaata accagtaata ggttacattt acaactgttt 119280

ggagtatagt cctttaataa tcagattttt ttgttcgttt ttgtaagtag gaaacaatga 119340

ttttgttaga aatctctgct tttggccaag tgcagtggct cacacctgta atcccagcac 119400

tgtgggaggc caaggcggga ggattgcttg agcctatgag ttagagacca gcctggtcaa 119460

catagggaga ccctgtctct acaaacagta caaaaattag ccttgtgtgg tggcacacag 119520

atagtagcct gtagtcccag ctactcagag gataaggtgg gaggatcacc tgagcctggg 119580

gatgtcgagg ctgcagtgag ccatgatcga gccactgcac tcccgcctgg gtgacagagt 119640

gcaactctgt ctcaaataat aataataata aagaaaaata aaaggaaatc tctgcttttt 119700

tgtttggttg cttagggctc aataaaaaat ttaaccagat tatttctgat tatgtatatc 119760

tattatatat cacattttgt tatacatttg tgatcatttc tattgttttt acatgtcttt 119820

gtgtttaaat acaggtagta gaataactag aaggatgtga ctcacacgtc attatgtaaa 119880

tattatccat gccagtacat ttaaattcta tagggactta attgtaaagc agttataata 119940

tagccgtgtt cctctgttga gaaaagattc atactgccct ttaccttgct ttttcagtga 120000

aaatgtttaa gttttttcgt tcatttgaaa tgtagaatca aagtttcatt tacatgcata 120060

ttctatgtac ttggtactat aatcttagag tttgttctat tctttgtaaa cacagaatgt 120120

gaatataaat tttctgccat gttttgttag gaataatgta tctctccatt aatttgcatg 120180

ttttcatacc attgactctt aaatttccat gaacactagc ccacaatgtg atttatctga 120240

ggcagatttt ttttcaaatt catattgatt tatcttccat gccacttgaa tacattttgt 120300

tgatataata agattctttg ctagttctag ctcaagagaa accacaggag tgaactttag 120360

aacttccgat tagttcatta aatagacatt tggtaacaca cctactctag tgagtcctgt 120420

tggttgtttg gggtaaaggg tgagaagggc atgatcagtg attacagagt gaccacactc 120480

cagaaaggaa aggcttatta tggtggcaca gaaattgggg tgtactctct gccctggagg 120540

tattcatggc tgtcagagca tgaaaatgta aaaaaacagg ttatccgttt gaaaactcag 120600

gtggttggtt cttttaacaa gataatattt gtttttactt tctgccatgt ttaagttaca 120660

tatcttctac ttcttctttt ttttttttt ttttttgaga cagagtttcc ctcttgtcgc 120720

ccaagctgga gtgcaatggt gcaatctctg ctcactgcaa tctccgcctc ccaggttcaa 120780

atgattcttc tgtctcagcc tccctagtag ctgggattac aggcgcccgc caccacacct 120840

ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg 120900

gacctcctga cctcaggtga tccacctgcc tcagcctccc aaagtgctgg attacaggcg 120960

tgagccattg cacccaaaca agttacatat cttctttctt tgcccagcat gtcccttgtc 121020

tcatttctta ttggtcactg taagtttcat cagaggtatt tagaacagct gaactgccta 121080

acccatccat cacatccttt tggtgggggc ctttctgcta ggtctcaggg gcacagagtt 121140

aagtgaggta cctaccctca tggatcttaa tcaccgtctg gctgggaagt gaggccgcat 121200

ggcaaagcat agattccagt gcagttgtgg tgagtggttt gctggaggtg tgaatagggt 121260

cttgggatca cgaaaagagg agtacacaaa acaagctggg gggatcctgc agtgcttcct 121320

gcaggagggt tttgaaggag taaaaggagt gaactagaag tagaagggct ggcttcttgt 121380

catttcagta aagctaaaac atcacctcct taggtactgc accagtactc tattgaattg 121440

tctgttttgt taccataatc ttgttctgtt atttgtttcc ttgttatatg tctcttccct 121500

ccagaatgta acttctttgt attcccagtg cctgttacat agtaggggct tgaaaaatgt 121560

ttattggttg aataaatgaa tgaatgaatg aagaatgaat gcttgaggca gagtgtgagc 121620

agataaaagc aagtgtatgt gaaggcttag ttgagaaact aactgcaaat gattaggtgt 121680

gacatgagca agggagcttt tccttacaaa ttaggaggta aagcatggaa ttagaatgtt 121740

atcctgaaag cctccaggct gcatgatatg taatgcagca ttcttttcct gaattcctct 121800

gattaacagc tgtgaatatt ttaaattttc attatgtgca aaactgatga tcttactgag 121860

gccttttaga gaatattatt taaagaggat tttaactaga gtgcttcagt gatgttcttg 121920

acatcaagta accagacaca aacattttat tcaggtttac agtgttcttt ggctaattct 121980

cttgaaacat tgaattgctt gagacttacg tgccactctt gtttcaagac aacagacaaa 122040

acttttggta gttttgtctc ttcctccttt tgctttagtg ctcaaggtgt ggtgtacatt 122100

ggtcatcagg ccaatatgat ggtgataaac agttcctctt ccaggcctgt gtgataatac 122160

agtttaattg agcagacttt tagttacata cgtaagataa aatgctagat acttggatgt 122220

aagacaaact agacacatgt taggaataac acttaatatc ttaaggaaat tgaacacttg 122280

aacaaaagga tttttagcaa agcaattttg tttttgcgca gaggggtgcc tcttcggcca 122340
gttgtcatga gaatatactt gaacaaaggg cacgagagtt tttatttttg acgcgagttt 122400
tgtttttgta ttttttttatt ggccggggtt gggttgtata atttaaatta aatttggttg 122460
gctaaacatt tgatttttttg ttttttagat agggtgggca cttaaaagaa agtagaggaa 122520
agggaagggg tgtttgtaat gagctagaaa gtttttttttt tttttaaata agggaaggaa 122580
tgtgagctgg tattgataac gcttggtatt gaggcgtgcc tgggcattta acaaaggcaa 122640
aaaggaaaaa ggagaaaaaa gggagggata ctatgaatta aagaataaaa gattgaccag 122700

attatctgaa gagaaacctt attatatttt acacatagct ctttgaaaaa taccatgggc 122760
tgctgatata tatctaatag ccttctcttt ctctgctaag agaaagtaaa tctggcattt 122820
tctagttttc tccacaatgt ataataagat atgaggagtt attacaagct taactagatg 122880
ctttgaaaat cagattttag gaaaagaaaa taaaaattgt tactacctat gttgaatgta 122940
tttttcactt ttctctgtag atatggttat ggcaaaacgc tgtgacttgg aacctttttc 123000
agatttcagt tgtcctattc tgcttccttg cctgctttgt gagcacatct atcagaaagt 123060
gtggtcacag gatttctaga gataacccag cgcagtgctt gaatagggag tttctgtgtt 123120

tctgttctat acgtcacagt ctttcacatc ttagcagtgt tgtagccatt gcgcacctga 123180
gcaccttgtg cctaggtagc ccgaagatgt tatacagaaa caaattgctg tttgctttct 123240
ttgaacttca gtgttttgtt aagctcgtgc ctgttctaaa gcagccatat ctctcatgaa 123300
ttggaaaaaa ttaaaccttg gtgcattggc tttatttgcg attttagtat tctcattttc 123360
ttattttata agaaaatgta aaattaggat attgtatttg ccagaattca agacttatag 123420
attttatata catgcatgca caattcatca gtgtgttgat gaataaaaac aaaacagaat 123480
caagcatttt tttattgagc actaatttat taccattttt gctctactgt ctctaacgtc 123540

agcagaaggt atgagtatat acgcatgggt ctggcttttg ttcaggctct gagtaagcag 123600
tgagcaactt gctctgtagt agctatgcta ttgttaacta cctgtacatt gtttatacat 123660
gaataattgc aaaaattaag tatactgact tcgatggtct ctacataact tactgaaaca 123720
attggtcata agaaaggcac agtcagtccc tcccttgata aaggaatctc tagcaagctc 123780
tgtcactcat tcaacagagc aatagatttt tctcttcatt tggaccatgc atttttatgc 123840
tgatcatcag tccataattt taaactttgt tttttattct gtcaatattc ttgaatcttt 123900
atttagcagg gataatactt ttggaatacc tgatgatgta tctttggtca ataaattggt 123960

ttttgtcttc tgatcttttc ttttatcatg tccccaggaa agagagcagg atgaatgcca 124020

ctttgtaggg taaattcctt gagtattaaa ggagaaatga aggacagccc attcaagtgt 124080

caaaggaatg tgggaagaac aggcagagtt agagcaggca ggtggtcagg tatatatttc 124140

ttgtcattcc ccgcccccat caccttaggg aactgaaatt caaggtttag ggggtgggta 124200

ggttgaaggt aagccaaaag tgaaggaagc ttatgcccca tccccctctt gtaactcagg 124260

gaagaaacag tctttcaagg ctgctttaac acaatgtaag cagccacagc agaagaaaat 124320

gtagcatgct gtggttaggt aaagaggact gccaggcctc ctttagctgg tgagtggctt 124380

ctgaggaatc ccaaagttac ttcacactcc aggtagctgg gttgagagcc agtgaacctg 124440

tcagtgggaa agatgtgttg aggggcaagc tgatacccac gctgtagctg acagccacgc 124500

tgtagctgac actgattgag ctaggtcttg ggtgtaaatg agattaagga gtctagatgt 124560

cttcggcacc aattagagac agatcaactg gggtagatcc ctgggctctg ggccaagaga 124620

gcacacctga gtctacagcc tccttgagct ccaacagcag cctcaggcca gtgtctgggg 124680

tccacgcgta taaggaacct tgtcttggag acctgagaac ctctacctta ctacggtgaa 124740

gttctgtaac cccacccaca tccataccca cagctgccat cttggtagaa gcagggagaa 124800

aatggaaaaa cttaacattt acctgaacaa gactataaac cagaagggac tgcactacca 124860

tataatgcaa gttaaagtca agtgtggggg cttgaaaagc aaggttaaaa cagttacaga 124920

aaatttaaaa gctacatttt cttggcacgg gttaaattta gtgagctata aattactgtt 124980

cctgccgcag caagatagtc tttgaggata tatttcctgc atttaaattt aaattttgta 125040

ttcttcattc acagtggaac atagctttta agtccaatga ttatctgagg tttagattgc 125100

ctgcagttgg catgcctaat gccatcttgg tctcagttac ttgatcacta gaagtgaaat 125160

tttcattttc tcgcctcagt gttataaaat aaggacaaaa tgaaatagta acacaattgc 125220

acaataactg cagtatagac gtgatggtta atactaaact gaaaggctgt ctgacaggca 125280

tcactgccat gtagtcttca aaattctcat tcatttgcag acaatttggt gtgaatttgg 125340

tgtagacaag gtggtttgag ggtatctaca tataatgttt gaagatgtgg gttttaaata 125400

aaaatgagat gcatctcaaa ttttatatga tctataagta tggagctaga ctgttttgaa 125460

agttcacctt tctctctttc cattgaaaat tgttggtatt ttctgccaga gggattaagg 125520

aaaattgttc tctgaatgtc tcatttttca ttttgataac tatattttac tttttgaaca 125580

ttttattaat taccgaatct ataatatgaa catagggtag taaatttata ttagtcctgg 125640

aactatgagg taaattattt ttaagtgatt catcttgaat tacccactta tatacaataa 125700

gatgtaccca tttttagtgt atagttctgt gtaaactagc cctcttagtt cattctttgg 125760

cattatcagc cagcgtccct tcaggctgat actataatag ttacaatgga gcatattaca 125820

agtacttaca aaggatttct ggatatgtgg gtttgtttgc atttatcaat taagtggtcc 125880

aaggctttta atatggtttt gttctcacat ttgcggcact caaatatcag ccatccaagg 125940

tggccccaag tctcatagcc ttactagata ccttgacatt attattatta ttattattat 126000

tattattatt attattatta tttgagacag agtctcactg ttgctcaggc tggagcacag 126060

ttgcagcgtc tcggctcact gcagcctcaa ccttcctggc ccaaaggatc ctcctacctc 126120

agcctcccag gtagctggga ctataggtgt gcaccaccac acccagctaa tcttttgtag 126180

tgtgtgtgtg tgcagagaca gggtttcacc atgttgccca ggctagtatt gaactcctgg 126240

gctcaagcga tttgcctgcc tcggcctcca aaagtgctga gattataggc gtgagccacc 126300

acacccttcc gaaactttct aaagcataga aaagcagatc taatatgtct cctagggaat 126360

ctgtccttaa aaaaaccgaa atgtggccag cttacgactg taatcccagc actttgggag 126420

gccgaggcgg gtggatcaca aggtcaggag tttgagacaa gcctggccaa catggtgaaa 126480

ccccgtctct actaaaaata caaaaattag ccgggcatgg tggcgtgtgc ctgtaatctc 126540

agctactcag gaggctgagg caagagaatt gcttgaacct gggaggcgga ggttgcagtg 126600

agccgagatt gtgccattgc actccagcct gggcaacaga gtgagactcc gtctcaaaaa 126660

aaaaaaaaaa agaaagaaag aaagaaagaa aaaacccaaa atgtatatat ttgcattctg 126720

tgttcttggc tggttggttt ttccttatgt accaaggaat gtctttttct tttaaaatta 126780

tgggaggaaa aagtgttagg ctatggtaga attagtaact gatatccaaa gagaagaatg 126840

agccaggcca acaggatata tgttttacat tggcaacaca atacagtaag atgtttggac 126900

tagctgttct ccttttttgc tgagcacatt ttggaccagt tgcatttatt tctcaactac 126960

aagcttgcag tctagtagta gagtcagacc ttgatcaagt gatcatgtaa atctgtaaag 127020

gtggaacttt aatgcaagtt ataaagaaga ggcgcttgct gagagaacac cacagggcct 127080

tcagatctca tcgaggagcc gtgggaaggc tcctctgagg aagtgaggat tgattgagcc 127140

aggatctggg ggatgagaga gggttgagtg ggcaagggag ggcaaagctt gcaagaacaa 127200

agggaataga ccctaaggca gtagagaaca tggcaaggag agatgtgact cagcaagcaa 127260

aggagaccta gggagaggag gtggaagagc tacctggcct gccatgtgga gcagctgcga 127320

cggagttgtc aggttagtgg agttagggag aattttaagg ggaatggtgg agcttgaaat 127380

cagatttcct ttcccaagga agaacctggt tgctgagggg atgaacatat cagaagggct 127440

gtggcagtac tgaaggtgaa agtaccaaag gcttgaccag gggtaggagg agcattcagg 127500

tacaggacag tggacccatt tgaaaacaat gtaggaggca aaacccaaca gcacttagtg 127560

atagactgga tggatttggt ggtgcagaca agggagatgt caacagtgat cccaaatttc 127620

tggctagtgt ttactgagat atatgggaca ggagacaggc ccaggttttg taggggaaga 127680

tgcagaaatg gttaggcatt ctgtctgaat attttacact catacattct cattttacat 127740

ctcaataaaa gattcatgga gggcagatcc agcgcagaga tggtagaaga gattttatgt 127800
cttattggaa ataatgagaa aacagagttg ttgtgttgga aatttatcac tgacttggct 127860
tgaaggcagt tgtgtgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 127920
ttttggagac agagtctcac tctgtctgcc cggtggctgg agtgcagtgg cgtgatcttg 127980
gctcactgca acctccgcct cctggattca agcgattctc acgtctcagc ctcccgagta 128040
gctgggacta caggcgtgtg ctaccacgct gggctaattt ttttgtattt ttagtagaga 128100
tggggtttta ccatgttggc caggctgttc tcgaactcct aacctcaagt gatccgcctg 128160

gaaggcagtc attatctgta caaagtctct ttgtgagatc ccacttccca tgtcttcctt 128220
tttggctacc tgctgtctca tgttcttgat aaagtattag tattttcata agactatcct 128280
ctttttagaa acggtacatg aagtaaatac acagtttttc ttgtaatgct ttctaaatta 128340
taagagtttt cttaaagtac tcttagcgta ccatttaatt ctaattttga gcaggttaga 128400
gtttacatca atgtttcctg taataatagc tccatcatgt caaccttaat aggcagtttt 128460
gccaggtatt tatatatata tatttttttt tttctattat acttttaagt tctagggtac 128520
atgtgcacaa tgtgcaggtt tgttacatat gtatacatgt gccatgttgg tgtgctgtac 128580

ccattaactc gtcatttaca ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc ccttcccccc 128640
atcccatgac aggccccggt gtgtgatgtt cccctccctg tgtccaagtg ttctcatttt 128700
gccaggtatt ggtatagact tggtgggact ccgctaaatt gtttttggcc taatgaaaac 128760
cattcctgaa atttttagga aaaaaaaaaa ggatatatgt tttcagtata ccttttggta 128820
tatttcactg tctttttttt ttttttttttg tgagacagag tctcactctg tcgcccaggc 128880
tggagtacag tggcgtgatc tcagctcagt gcaacctcca ccttgcgggt tcaagtaatt 128940
cttctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggccc tcaccaccac gccaggctaa 129000

tttttgtatt tttagtagag atgaggtttt gccatgttgg ccaggctggt ctcgaactcc 129060
tgacctcagg tgatccgtcc gcttcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc 129120
actgcgcctg gccatttcac ggtataatat tttaatggaa ccgtattaca aaagttatta 129180
taaaactaat cattgtttta taaaaatgag tgtagacatt ttagtgttgt gataatttta 129240
ataatttttg gagaatggat cttttaatct tctttttcaa ttaaaatttt ctttcatagc 129300
atattaatct tttcagtaaa gctttacctg atctcttcaa caagtgatca ttctcaaatt 129360
tttttttatt atcatacttt aagttctggg gtacatgtgc ataacgcgta ggtttgttac 129420

gtaggtatac acgtgccatg gcattctcac atttttaagg gggaatgttt gtacggaaat 129480

accacaaaat ggttaaaatg aataaactcg agcagagttt cttaccctta gcacttttga 129540

catttggggc taggactgtt gtagggactg tcccgtgcat tgtaggatgt ttagtggcac 129600

tcttggtctc tactcactcg atcccagtag cgccccccagc ctatgtgaca accgaaagtg 129660

tccccagatg tcttgggggg agcacagtca ccccccaagg gagaactatt gaactagatt 129720

tagtttttaa tgtcagatac agattgtatt ttttttaagt gtttgaaaaa agatacatgc 129780

aatagcatat gctagttaca tgatttttag tgcacaaaac gatacaattt atgggcagat 129840

tcattcgtag tgataaaaat gtgtgggaat gatactatca acttcaggat agaaattacc 129900

tctgggtaga gggaatggga atgaatgaag ttttattttt ggcattttac atttcaaaag 129960

gcaggagatc cacagcaaat aagccaaaat attatcaact gttaaatctg aaggggatat 130020

acatttttt ctgtatattt gcatgatctt ttttgaactc ctgtggcata tcatataaca 130080

cttgttatac tttttagctt ttgtcatgca tttttaactt actgtcatgc gttattacat 130140

accaggttgt agacttctat gtatataaga cagcttcatt tactcactca tgtcaaacac 130200

aggatacaaa agaaaacctt acataaagca gaggtccaat aaacatttgt tagttgactg 130260

attgaaacgc tctttttctt tggtatagat tttttgtgtg tgtgatttgg tctgaagtat 130320

tgaaatttag cagtaaatct aacttttagt attgacaagc tatggtagtt ttcaaataac 130380

aaataatata agtcaagatc tctaaggaat ttcctggaga aatctagctt ttatcactga 130440

atatcatgga tggtatttta tatttctata gtacttggca aatgcatatt agctctgacc 130500

tgctatagaa tgtatcctgt gcttgaattt cctcccattt tataatttta cttataatgt 130560

aaaaataaat acttttggac taagttattt tggaaggttt ctacacagta aaaaagataa 130620

agatggaagt aatgaaatac ttgcctgtac ttttcagtgt ataaatatta taacatatta 130680

ttagaaaact attttgaaat gttcattggt gctaacattt ctcttcagtg atgtgtgtgt 130740

gtgtgtgtgt ttcagaatca ctttctacaa caaaatttac atacacatgg cttgcaaaga 130800

cagtatagca tgattatggt tgagaaatgg cattcagaat cagtcttcct gggtttaaaa 130860

tctcagctct gctacatctt agctgtgtga tcatgggaca aattatggaa cttcattaaa 130920

actcagtatc ctcatctgta aaatgagcat gagatctcct cagaatgatg atttgagaat 130980

taagtgagat aatccacggg aagcacttag ggtggggctt ggtgcaagag tacttaaaaa 131040

caataactta aaatgaagct tacttttct gggaccatac tggtctataa agtagtagtt 131100

tcccagcctg gccaacatgg cgaaaccctg tctctactaa aaatacagaa attagctggg 131160

cgtggtggcg tgtgcctaca atcccaacta ctcagaagac tgaggcagga gaatcgcttg 131220

aatctgggag gcggaggttg aagtgagccg agaccacgcc actgcactcc agcctgggaa 131280

acagagcaag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtatca gtttcacttg 131340

atcttagcca gaaggctgag aagcgataaa gtagtaattt ctgtgtttgt agggttttac 131400

ttatgctcag ggagcagaca ggatatttgc aaataaaacg tgaacagaaa tatttaaaat 131460

actttagtta tgaagttata ttccctgcta tttggatgat gaaatgaaga atttctccca 131520

agaaagcact tcctcagaga gcaattagaa aatgaattgt agactataga tggccctccg 131580

tatcagcagg ttccacatcg atgaattcaa ccatctgagg atcgaaaata ttcagaaaag 131640

cagacaaaca aaaacaacta aaaatacaac aataaaaaat acaaataaaa ataacagtat 131700

tacaactatt tatttgcatg gcatttacat tgtactaggt agtataagta atcaaaagat 131760

aatttaaagt atataggcga atgtgcatag gttatatgca aatactgtgc cattttatgt 131820

cagggatgag catccatgga ttttggtatc ctcggggatc ctggaaccag tggccccctc 131880

tatatcctcg tagatactga ggaataactg ttataacctt ttgaaatggc ttaatccgtg 131940

aatagtagaa taaaagagta ttttattctg ttctgtttca tgatacctgt tggatatttt 132000

aacttagcaa aacatttgaa aaataatgac tcctgcgact tccttataca gtatatgatc 132060

agtttaaaga cttcactgtt ccagagcata attaagttat ataactgcat tttaaaatga 132120

cttagtaaat tgtatggctg ttaataccaa ttagttgctt tgccagaatc ttaagtaagg 132180

cacaattaat actgggaata aaacaatgac ccagagcttt agacagtcag caacgcaagt 132240

gagttgatga ttataagtct gtctagtatg attctctagt gattgaggct tgatttttat 132300

ggggtagaga tcttgagaat attgaaggaa ctgtaggctc tccagatatt tgtatttgtt 132360

agtactcata acatttattt tttattctct ttctgatttt ttttttccag ctggggaaat 132420

ttattctggg aaatgtgaaa tgccttgata tagtttgttt actcatggag acagtagtac 132480

aattcaggaa cctttatcta aagttaccta gtctctctgt ttgtgttcca aagtacataa 132540

tacaattcta attttaaggt agaattaagg gtgaggcatg gaattatcat taataaatta 132600

ctgatatatt tgatcacatt cttagtttat tgcttaagat gtcggctttt aaatacttca 132660

tattttaaat aaagacactg aaacaagtaa caaactatgc ctatcttgct aactacagct 132720

ggtgacattc tgttgcagac gttgtggggg caatggtatg cttttatgaa taaattaaat 132780

tcaaaacaag tttttcagag ttatttttg tatgtttttc tctttgtcta caccttatt 132840

atatatcgca tctcagggtg gtggtagaat aagtaataaa gcttggcgtg ttacttccta 132900

cctctccatt aaatacccac gaagatgtta aatacccatg aagttctgca gattaagaaa 132960

ctaaacatcg aagattgcta gcaaagtcca gggagaatta attttattag caggactggg 133020

ttgaaaacat agtcttgaac atcatgctgt tcatcctact ttgtgaaccc aaatcaggcc 133080

agatatccaa agggagtagg aaatgccttg gacccatgct cacaggaact gaaaaataag 133140

caaccatctc actgaggtta actataatct gacactgcta gagctggagt tctcactccc 133200

ctactagcct gcattaacat ctgcatttcc agatctttgc agagactaaa atgtcctaaa 133260
tatagtaagg gaagaagcaa agaaggattg gaaaaagcat gtaccatcct aggattcgga 133320
gtccccgtgg caaagtgtgg tgaaggtaaa gggaagggaa caggctgtgc ttggaaatgt 133380
ggtctccaga atgccacgag gtaaacagct aatgaatggc atgtgctctt ctggcttact 133440
cagagaaccc tgcccaggca gtttagtctc agaccagcca accccaatga gaaggatgtg 133500
tgctagcaag ccaggttcta aaatcaggct ggggtgcatc agttcatatt tgaagttcaa 133560
gttgaggcca aatgccagtc ctggtggatc tctttccatc ttagtaagga tgaggttttt 133620

tgttttgttt tgttttgttt tttgggagat ggagtctcgc tctgtcatca cgctggagtg 133680
cagtggcgtg gtctcggctc actgcaacct ctgcctcctg ggttccagcg attctcctgc 133740
ctcagcctcc caagtagctg ggattatagg cacgcgccac catgccgggc taatttttgt 133800
atttgtagta gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcatgacctc 133860
gtgatccgcc cacctcggcc tctcagagtg ctgggattac aggcatgagc cactgcacct 133920
ggccgtaagg atgagtttta aagggtggag cagagaatac actgaaaaga tatgggaaga 133980
gaaaacatgg ctgtgaagat ttacaagcaa cacatggttc tgaaaatgac cttttctttt 134040

ttttttttt tctttttatt attattatac tttaagtttt agggtacatg tgcacaatgt 134100
gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc atgctggtgt gctgcgccca ttaactcgtc 134160
atttagcatt aggtatatct cctaatgcta tcccttcccc ctccccccac cccacaacag 134220
tccccagagt gtgatgttcc ccttcctgtg tccatgtgtt ctcattgttc agttcccatc 134280
tatgagtgag aacatgcggt gtttggtttt ttgttcttgc gatagtttgc tgagaatgat 134340
ggtttccagc ttcatccatg tccctacaaa ggacatgaac tcatcctttt ttatggctgc 134400
atagtattcc atggtgtata tgtgccacat tttcttaatc cagtctatca ttgttggaca 134460

tttgggttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgct gcaataaaca tacgtgtgca 134520
tgtgtcttta tagcagcatg atttatagtc ctttgggtat atgcccagta atggatggct 134580
gggtcaaatg gtatttctag ttctagatcc ctaaggaatc gccacactaa cttccacaat 134640
ggttgaacta gtttacagtc ccaccaacag tgtaaaagtg ttcctatttc tccacatcct 134700
ctccagcacc tgttgtttcc tgacttttta acaattgcca aaaatgacct tttctaacaa 134760
accaataaag ttaaggcatc tgcttagtct cccaaaagaa agccaggaag atatgacctc 134820
tacagagagt gaataagcta aaacaaggca aaaaatgcag aagttggctg agataaggac 134880

aagtgaaaga agcctaaaat ggataaaaca aaattgttta gcactttcga actgattaat 134940

gttcgtttac taaatgttta ttgaacacct actatgtgcc tgctattcta ggtgctgatg 135000

atgcaattgt gaactttgca tactaagtac aaaaacttag tacaagacta agcaattatg 135060

aaagatccaa cctagaagtt gtaaggtttg tggtggaaaa taatagaaaa ataggagtag 135120

gaacaacgtt taaggttgct ataagaagac tttcctaatt tcattgattt ccaggtatta 135180

ttgattcaaa aaatacacac acacacacac acacacactc ctctaaatat attccaaata 135240

atttaaaatt tttatttcaa agaaaaggaa aagtcctaac agtatttagg cagaaaaaaa 135300

gaagtgatct atattggaac aaaatccaaa taggcctcat acttcttttc tactacaaat 135360

accagagact gtcaggtcat tgttccccat ttgatgcctt atgtgatagt attataattt 135420

ctttatgtta gaaaatggca gcccttcttt ttagaccctt aattttcttc ttcttggaaa 135480

aatatcctag tatatagatt ttgttacaag aagacacttt attcctacct gcattaagtt 135540

gctttaataa gcatacagac tctggtgtct gtgatgtgaa tggcattttc cagggcttta 135600

tggtgcactt aagcttccag tgactctgaa gaataaaagg ttgccttccc aagaattctg 135660

tgcctatcaa gttgccatgt atacgtgaag atgttcaaaa atgcaaagac ttgaaaaata 135720

ggacactttg tcagaaaacc tttcaaagat gtgctctggc tgagctaaac atgaatgcaa 135780

atcaatcact caaatatgta taaaccatac aagaaaagga ctggtggtaa acagtgaagg 135840

aaactgaata tgtaaaaaaa aaaaaaatta tagctcatgt atctataatt acaaattaaa 135900

ttcaacagtc aaaccctcct ctcaaaaata aatatattta acaaaatggt ataagaagaa 135960

tcagtgtcaa taacctcaga ttaatttaaa acagtttaag gtcacaatac tttaaaaact 136020

ggttctgaca taagaacaaa tcagtagcct atactagact aggctagagt ccactagaaa 136080

tctctgaaag cacatctagt atctatatgt gaggatgcta agatgtaaca actaaaaatt 136140

tctggtaaag ggtattggga aaattgattt agtgtttaga aattatatta aatctggatt 136200

ccctcaacat gtcatatatt aaaataaatt acaagtgaat aaagatttaa ggaaagaaat 136260

aattaaaata tcaagataca taaatgcaga tgaatattaa ccatgctcag gctaagtaag 136320

gactttgagc acaaaagtaa tggacataat tacaaaggcc tatatcagta aacttgacta 136380

tgtaataatt tatattcaac aacaacaaaa ctctagtgat cacaacaatc tggggaaaag 136440

atttgtaaca gaatttgtca acaagttctc atccatgaat caacaagaaa atattaaccc 136500

tagtggaccc gatttcactt attaaaagaa agcttctcta atctcattga atgccagaga 136560

ggtttttta aatgatttta ttttgctttg gcagtgggtg tagagtaaat attcttatac 136620

actgctgaag ggaactgtga catgactttt tttggatgtc agtttgtcat tatatattgg 136680

gagcctttaa cattcatacc ctttgaacca attatatcac ttatagaatt tactctgtgg 136740

aaataaagat gcagatgttg aagtatgttc attaatagac ttgttaaata gccatccatg 136800

aaaaatggtg gttttaaaaa taacagcttg aaatgttgct tacataatat caagtgaaat 136860

aaaaacaaca tacaataaga tgtccaatat tactactacc atttgagaaa aatttactgg 136920

aagaaaatat accaaaatat taacaagggt taattttgta aatgtcttct ctatatcctt 136980

tttgtaccct ttgtattctt tttgtgtttt ctgtaatgag tttatattat ttttataagc 137040

agtttgaata catgtgaaat gttaaattct ttccagtatc ttctcttaat tgcatgtgtt 137100

tttcactaaa cactgaattg gtttaatgta gaaaacttca tctgttcgat ttcattcttt 137160

aagtaaatac ataaaccata tcgggggagg cagagaaagt gagttttgag gagagaggat 137220

tttcatggta ttcttgaaag gataaataaa agaatacaca ttttatttga cccccattag 137280

ccatctgctt tatacagtaa attgtgttta tgagatgcca gagaaaaata actaatgaat 137340

ttattcaagg tggtataaat gtgccagtta caaatttaaa tttgtagtca tatcagtgga 137400

cagttttgaa ctgagtaaga tcttttataa aatcagacaa agttttaacg cttaggatgc 137460

aatgaaagaa atgtatgtgg gagtctttca gttagaatag aatataagat ggaacactac 137520

ctggaacaat attcatttga gatgtgcgca gtttttctct attcctggaa gctacatctt 137580

tgttctgtga gaaaagcaag aggaggttcc tgatatggtc tgtcctttca gttatgctgt 137640

aggtagattg ctagctagag ccatttgaaa aggagcaggg taagaacatg atatcaatgt 137700

attatgggag agtagcatac atgaaagagt caccttgta ctacgtggga taatattcca 137760

gctgataatc tcctgcatta cttaaaattg gcagttcttc cttcccaata ataaaatacc 137820

tggaagaagg agtttcttta agtcagaaga tccattaatg tacaaataag ttgtacccta 137880

tacatacaag taagttgtct ctaccctaca atcctgttcc ttcattaaaa acaaaaacac 137940

agtaccttta agaagtatct ttttcctcca taatttatag cacttgcctg gtattgtgtt 138000

taattttaaa gtttttgttt tgatgcaggg acaacgtttt attaaatatt aaaagatttg 138060

atctgaaagt gtccccactt aaagtaaaaa agaacaggcc tgagtcattc agaaggcttt 138120

tatatgacat gttggctttg aagaatttgt attaattatt ttgccaaaag ctttttatt 138180

ccttttatag accagaattg aataaaaatt gtttagttta gtggtactta gttcttagca 138240

tttccatttc ctttccagcc cttgttttct ttcctcccaa ccaaaaacaa caaaaaagat 138300

tttcatattt tcttttaaag cagaattctg ttatttcttc tgttcagaag agataagggc 138360

aggacgaagg tgatgattgg tatttggtga tggaatgttt atctcacttt ggatttgcag 138420

tggccatcaa taggggcgag ctggtgaaaa ttagatatgc ttgttagcat tctgctacca 138480

gcaactactg tgtattggag aggccctttc ttggtcttag aaggccaatt aaaatgtgtc 138540

tctggacttc agagggcagt acagatgaca gtctgacact catcctggca cttttgagta 138600

tcctcaagac attgacacta atgatttatg agttacgcat attctgtcac catatctgct 138660

ctttgctcca caccctctcc ctttctcctt tcccttcctt gacaatgttt gtggggtgat 138720
aagaaagaga ttttggaacc aagaaatgag aggtggcggg ggagaggaag atgatatatt 138780
tttaacactc tggcttcttg ctactctgtc ccagaatata ccccccaggca actggaatcc 138840
ccagtcggaa aaacactgga gaatgacttt ccttctgctt cttttccctt gcaggaaaca 138900
catgaaattg tggcgatcaa gaaattcaag gacagtgaag gtagatatat atatatatat 138960
atatatatct gtatatatgt atttttcctt ctgtataaag tttttataca tagagtgtgg 139020
aagaagtggg atctagctgg tcagacactg tctattcctg atattttgaa gtcacaatct 139080

cagaaagtga atatagctta tttcttatgc tttgctttca aacatttagt tccttttatg 139140
tgaatctttt caaatctcat gatattagaa aattcatctt tttattttaa ggttgcaagc 139200
agcattggaa atcttgctcc aaaggctggt tagaaggcat gttgtttatg ctgtttctaa 139260
atattattaa aataaaaaaa ctggcttcaa gtaaatactt ctgtgggtcc acataaatag 139320
caagtactac atgaaagatt tcagtattgg ttacggtgat ctccagctcc tagtcagagt 139380
tagaaataca aggatatatt gagggattga ttttatattt agaataatgc attgagagaa 139440
taaaagcttt ttaagaagaa atactatgct taggggcctt catcacatcc agaccatttc 139500

agacagagtt gtaaaattac cccatgctgg gcaagaaagt ttaaaataat gcatttcagt 139560
agttcattag ttttaaaatc tagactgttg gccatccaaa gatagccaaa tagagaaact 139620
gataacaaaa ataggtatgg cctttaaggt gctctagaca acatttttt cagacttttt 139680
ggactgagac ccacagtaga aatatatttc atatcctaac ccagtgtccg cacacatatg 139740
taacactata tgtaaatgaa gcaaaaatgt cacgaacttc atcttatgaa tgtgaagctc 139800
tctactttct gttctttcct gttcatgtaa atgcctattg tgacatcaaa tggattgatt 139860
tcactactag taagtcagag cctgctattt gaaaaactat ggtctaagag taagaagtac 139920

caacacagca tcaatcttca tatctaatta gaagtgtgga aatagcagtc atagcttacc 139980
ttcatcagca cacatcccct aagtgatgta agacaccagc ctctatattt atgaacagtt 140040
tcatcaccct cacctcaaag acttagcaaa cattaaataa caaaaaggga cttgctccag 140100
gatagatgta gtagtatttg atgtaatcca tctctgatgt gctagttata tgaaacacat 140160
gcatatcagc tgggaacttt agcagtcatt gtatgggcag gcttaaaggg aaggtaaaaa 140220
gtggaaggta aaaaagaact ttttgcttgt tctgggggga caaaaaaatc ttgcttcaaa 140280
tgggatattt gtggtctagc aggaagcagt agctccaggc tatcccactg tgataccatt 140340

ggaaatgagc tctttgagca gtgactttgg gtcagcaggt ggctgagaga caaatggtga 140400

tttcctaaaa agaatggttg caacagtaga tcaaagcaca accttcgcat gcatgtaaag 140460

gcttctggct gtgcattcat ctttcagggc atattggcaa gcatcagtta ccaccaaaaa 140520

taataactgt catcaaattt tgtaaaaagt acaatctagg ccatgtatgc cacctttttt 140580

tgtttatgag acagggtctc acactgtcac ccaggctgga gtgcagtggc gcaatcttgg 140640

ctcactgcaa cctccactcc ccgggctcaa gtgattctac agccacagcc tcctgagtag 140700

ctgggattac aggtgtgcgc caccatgccc agctaatttt ttgtatttta tttgtagaga 140760

cagggtttcg ccatgttgcc caggctggtc tcaaactgct gagctcaaag tgatccgcct 140820

gccttggcct cccaaagtac tgggattaca ggcgtgagcc accttgtcca gccccattac 140880

tttcttttta agtaaatacc atgttcttta taatctctgt cttgtgcata ccaattctta 140940

gcttcaatta tatattttta cctgtgttaa tgataccttt agagtggaaa tctagtgtat 141000

ccgttgaaat tcattgagca ctgagtgaag tgctgtaaga gttgaggtgt ggatactttc 141060

aagaagcata tgacctatta ggagaattaa gacctgcaaa taaataacaa taaaacacag 141120

tagaaaacag ttattgcctg aatggagaca tggaacttgg atcattttga ggtgagagaa 141180

actgtttctg gacgtggtat tgggagttca tgaatagtct agacgtggaa gacatttgat 141240

ctgcccttat tttattgaac caacaaaaca ttaatctgct ctgccctcat ctctgccaga 141300

cccttatcac tcaccatccc tcagaggcat gcagccttat cacccacccc accttgtcaa 141360

tgacacctac gtaccaccta cacatacttc tagagggata cttccaaaac atttctgtgc 141420

tagaacccaa aaacataacc aattattcat aaacttttc attccagtct ggcccactta 141480

cctactgttt acatttctcc cagggagata ctagtactct ctttttctg tctttaccct 141540

tttcctctgg ctggagtagt gtcttgctta atggaaaaaa gggtacatgt ttggtgaaca 141600

actcttttgg agtgtgaagt gtatatagat agtctcattc aggtaaggat gtctattcaa 141660

cccctgggta aaccatttaa ttctcaatca gtttattaaa ttttagccaa ttataataaa 141720

aaacagtgtc gtgataatat tgccctcatt gtcatgtagc tctcattaat ccccttttatt 141780

agttattctt gaaatattca tttgatatta tggcagtgat tatctagatc taatgtttaa 141840

aagtcttagt gaagataacg aaataatcct gtaaaaatat tgttaactga aataggatct 141900

gcacttggtc tgagccatgt tcaaggtaat ccagtgcaga tgctccttga cttgtgatga 141960

ggccacatcc cagtaaccca tcataagtgg aaaaaattgt tacgtacaaa atgctttggc 142020

tgggtgtggt ggctcacact tgtaatccca gcactttggg aagccgaggc aggaggattg 142080

cttgagccag gagtttgaga ccagcctggg caacatggcg agaccctgtt tctacaaaaa 142140

atttttaaaa aaattagcca ggcatggtgg tgtgtgcctg taatcctagc tactcagtag 142200

gctgatgtag gaggctcgct tgagcccaga aggttgaggc tgcagtgagc cgtgatcatg 142260

ccactgcact ccagcctagg caacagagtg agactctgtc tccaaaaaaa ggctttacta 142320

cacccaactt accacacatc atagctttag cctagcctcc tttaaacatg ctcagaacac 142380

ttatgttagc ctatagttgg gcaaaatcat ataacaaagc ctattttata gtaaggtgtt 142440

gaatatctca tgtaatttat tgaatactgt agtgaaagtg aaaaccagaa tgattttatg 142500

ggtattcaaa gtatggtttc tcatgaacgc atatggcttt catgccatta taaagtcaaa 142560

aaatcgaagt caaaccattg taagtcggga ccatctattc tctcactgat atcacggaat 142620

attttgtgag aatatatgtt aatttctggt agctttaaaa gattatgcta atgtcctact 142680

ttcttgttaa attcatatat attcacaaat ttataaaaaa tgtttgtgaa actatatttt 142740

gttagactac tatttagttc aagaagtctt tattatccca ggatgataga tcactattta 142800

aaatgggaat caaaatttca tagtaaataa aagtttattt tgggacttta agtggataaa 142860

atgaaactaa aattatgaaa ataagtttat agttaacaca agttaggtta tagtagtaac 142920

taatatgcta tttcaagaaa gaatgaagtg ttaacctttt tgggaggagg aacagttttt 142980

acagtaaaat tgtaggctag gccaatgaat agcttctata gtaaagaggg tcattaagaa 143040

atatacaaaa agctttgtca gttttctctt cttcttcttc ttctttttt attcctgtct 143100

atgtgtcttc tttttcaggc tgtgtgtgtg tgacagggtc ttgctttgta tcccagggta 143160

gagtacagta gcatggtcat ggctcagtgc agccttgaac tcctgggctc aagcagtctt 143220

cctgtctcag cctcccaaag tagctgggac tacaggtgcg caccaccact cccagctaat 143280

tttttcattt tttgtagagg caaggtctcg ctatgttgct caggctggtc tcaaactcct 143340

gggatcaaga gatcctcctg cctcagcctc ccaaaatgct gcgattacag gcatgagcca 143400

ccaagccttg ccttttcgag gtttttattt tctagttgtt agcagataca attctatcag 143460

acaatttatc agtgtctttg cctgtgattc tctctgaaag actttgacac cctgacttgg 143520

ggatatagac tcctattaaa aaggaagaat gtttgagtaa tgaaaaattt tgtctgagct 143580

tacttcatta gttaattttt tcttgttttg atgacttctg tttgttgacc cttcataaat 143640

ttggagtctg tgataatgag ttctttaaga taaccctaaa tgatggtatt ataagtttgg 143700

ctattaagtt cctgcagaga aattttatct agtaaacacc tgaccaacca gaagtctcca 143760

ttgtattcgt tctgctcatt gtaatagttc tgctcattat ttggattttc tgagaaggga 143820

aaaaatgacc atagatcata aagatactag agattattta gttaaaaggt acttttcaga 143880

ctatgtataa attataaatt tagtccagtt cttctaccct ttctatgact cccatcttct 143940

acagtgagat ttgatgttca gatgataatg tatcactgtt gttttgtcaa gacaagtaca 144000

agtgtctgct gtcctcaatt tattaaataa cccaagagcg ctgatttaga ttatatagct 144060

ttggaccagc aagaattcaa aatattgtct gtccagcctt tactttagga aaacctattg 144120

tctagaattt atttttgaca tacatttgga ccttcttttt gcttctttag acttttccat 144180
ctttccttaa atgtaaggtg atggagtgag gggagagcct ctctgcttgt cactgggcct 144240
ctgtgcatgg caaggaggct gactccaggg agctatacac tagtctacat ttaagatgaa 144300
acttaggttg tgtctctgct tttatataaa ataaaattac ttgcatttcg tattctgctg 144360
aatgttttct atagagaact attttcctct tggaatggac atattcttct taattattag 144420
aaaacattta attgatcatc tgttctgtct tctaatttat tttattcttc tgtttaccca 144480
gacactggaa agctctatac tgatctctgg atcaggagta ctctggtctc ttattttata 144540

taatggtaca aaaccagagt tcgtaatctg gagtccttaa attcaagagc ctgatttctg 144600
tgtgaaagag gccttgaaac aaaaagtcca acccttgatt aaacaaataa tttgattaac 144660
tgagcttgag cattctggct agtcatgatt ttaccacact tccttttcat gttcaacatg 144720
gacctccttc agacttcagg gattcttcta ggatttggtg atcattttgc atcttctgtg 144780
atttaataaa tttctactgt gcttttacct gttcttcatc tctaaagatt ggagggtcct 144840
catctttctt ggtgtatgta acagtagcac tagcattcaa actccctcag ccacattgtc 144900
tgtctattga tgtcccttct tcaataagag caaccagact caaatatggt acccccgtgg 144960

ttttgatcaa ggatgggttg atttttcttt atcagtttat ctgtgtaaag gtccatttgg 145020
ggtgggggggc tctttggcta tacaaaaatg tcaggtttgt gatttcacaa agtaggttac 145080
agctattcct ggatttcctt tctaagccca cagttcttta aaaatagagt tacaatagag 145140
tttctgctca tctttagatt tttctctttt catcagttat ctttgaatct cctttgctcc 145200
tgtgatcttt cttcttaaga attgttctct ttagcaaatc gctcttgatt tttaggtgtg 145260
ttaacttgcc ttactggtaa gtttagaagt aggacagttt ttgggttgtt tttacttaac 145320
atccttttttc caccctgcca ttttgtcctc actcagtggg gtttctatat atctgcacat 145380

aactttgtca gagttgatcc tgcattcagc taaacccccct cagtggtaac tgatgacaag 145440
atgggtcagc atgcacataa gcagttatca catagaagta tggactcggg aagagtcctt 145500
ctgaataatc cagtataact cagccccagt atacagatga tggacctcag gctcaaagtt 145560
gcatagcgtg tatgtgaata attgcaacta aaatgctgac ccaggatctt tgttgagttt 145620
ttcttccacc catactatgc cgccttgccg ttcagctaaa tggtagcata gttatacctg 145680
aacctgggta ctgtgactca ctttccaaaa ctcactgtat tgtatactat gccacctttg 145740
tgcctgtgtt ctactcagac tatgaggttg aatatgaccc tccattcatg caccctgaga 145800

aagttatcct ttctagactt gatttcttca tttgtaaact ggagcccagc cttgataaag 145860

aatcctagcc tagacaaaga atccacgggg attatttcaa ctagatggca gtgatttttg 145920

tgctcatttc agtgggctgt gctaccaccc tttgaaaatg ccttactgaa tgctttttgt 145980

aaggcatttt gtaatgcctt gcaaaatgct ttcctacttt gtgtacctct gagaagagaa 146040

gcctgtgtaa ttggaatgtg ccttccttct cccctcatct gataatttag ttgacagttt 146100

tcatcataaa gtgcagggca ggccaggaac cttcaaagta cttagaaaaa caaaattata 146160

ggatgtaccc agtaataatg aagagtgccc attttgcttg aatttaggga attaactcca 146220

ctttctgcct gttcccattc attgcaatct tagtgctcaa gtgtttacct caacttttaa 146280

tactatgact ggcataaagt agaaaagcct ttatttccta aaaacagctg ctccaatgag 146340

gttgtttggg cactacattc taggtaattt tgtgtgctgc tttttgatga ttcatttatc 146400

ttctctaacc attgttaagt ggagtcaata cagattcgaa taatgtatgt ataacaaagc 146460

agccaagttc catgaggttt aggctcataa tcaatacaat tttaatgaaa agaaataata 146520

gattattaga cttgaaaaag gcaataggat ttttgggaga tggaggcatt tatttgtttc 146580

ttttactgat gaaaagttaa gtggcttgcc taaagttgca tggtgtactg ttagttgatt 146640

aaaagaccga gtccagaatc taggtctccc tagttagtcc tggtccactg ttccttctac 146700

taaaaccatc ctgatgcagc cattctgaag agggtttatt cattagcaaa gtgaaactgc 146760

cacaagttgg taataaataa tagtacgatg ttttttcatt tgcatttcca gtaccaagaa 146820

ttcacaaagc atcatagttt atggacgctc ttaatgattt tatttttatt taggtatttg 146880

tgtgcatgta cttgtgtgtg ttcttgaccc tgagcactgt cagtgttctg tatcctccat 146940

catttctaat cacatactgt agaagacacc tagggacaga ggtgaatagg gagaagagaa 147000

aattcagttt atcgtactgc ctgataagcg gtgcttgagg aaattgacag tgctgtaaga 147060

aaactgagag gcaaagtgcc tattgtttgc cctcccgttg ctgtggctga agtgaggaag 147120

agttacgcat gtatgggcag agatttcctt atggccacag gtgaagcatt catgtaggaa 147180

gaatgtattg atcacctctc cttgtgtcag gtacagtcct ggtgtatatt gttgaacaga 147240

agaattgagt cctgtcctcc atgagctctt gatttagcag ggatggctgc atagattgca 147300

taccactaag caaacaaata tatcaagaaa aatggtaaga agttctgtga aagaaaagtc 147360

cagaactgtg ataaggaata atggggatgg aggcctactt gcttttgtgg tctgggaaag 147420

gctctagagg agtgatattt aaactaaaac ctgaaggagc aagccctgtc aagagcctat 147480

gtagtagact gagcattgta ggcagaggga gcaagtctga aggccattaa ggtggaaaaa 147540

tgaagtttgg ggctattttg ggaactgaaa gatggaggtg agggagaggg acatgagatg 147600

gggatggaaa ggcaggcaca gaccaggtca tgagtaatca gtagacttgt ctcttgttaa 147660

attagtccct tgttagatca tttgtttctt atttgagatc tgtgtgttat tctgtttctt 147720

agagatagat ggattttagt ttgattaccc caaccttgag taactcagag gggatattag 147780

agaagcatgt tctcgatctt gcttctttag gaaactgccg gtgttcctgt gcttcagcag 147840

ctgcagctac cttagcattc taacagtcac agaacaccac tgttctggct cacccccaac 147900

ttgcagaaca cctggacctt tgtcccctcc caatgctcta agctactttg ggatgtcccc 147960

gattgcatct cagacattcc cccactgcca ggtgacatcc actgtcatgc tcttttccct 148020

gtaagtaccc agttccctgt tgactgcctt ggtgtgatcc aggtaattcg ctgcttatgc 148080

cacagttggc ctttcctact gctggttctt gtcttctcat aggcagtatc tctcttggtc 148140

ctaatctgtg ttccagtgtt ctccaacagc tttctggcta aagtagaata cttcatttat 148200

gtaaccagtt cacaagggag tgttgactcc gtgttcccag tttgttatgg atactcgggt 148260

gctacaaagc ccttgctttt atgtcattcc cttttcttta aactcagttt gagttggggg 148320

ttgggaaagg gggctgggat agaaaataat ctgaggaaac attcctgggt ctgcatttag 148380

aatcttccct ctccctttgg aatccattca gccttttttcc tcctgcgtgc cttggttaga 148440

gagcctttct tctagagggc atatcaagta ggcttccgtg cccctatctc cacactccat 148500

tttcctcctt ctcacactga aagatgtgtc taatcctgag ggtcacacag ctctcaagct 148560

aggattctgg cccttaccca aaagcttgtg gctacatgtg ttttagactt cataattttt 148620

ggattttaga atggacgtgt ggcatgttat aatgcacagc actcagtaat caagtagtat 148680

ttctatagca caacatatga atgttcatat tagattggat aaacaaagac tttatgtagt 148740

ctcctgtcag ttcaggtgtt acctctcagt gaatttgccc caaacttaga aaaagctttc 148800

agtttttaga ctgtgttttg gattttggac ttgcagatga gggattatga acctgtatcc 148860

tggtacatac atgcaaaaac atggtagtta ggatttcccg ggtaaatcta aaggtataat 148920

aaaaactaat ttaaatagaa atattatttt catcactccc ctgccaatta atctattaga 148980

gttaatatga cttctgtcct tcctccataa ccacggagat tatcatgaat gaagttgatg 149040

gtatggaaga gggtctattg gttcagcata agttctccat cccagaacag ctacaccatc 149100

tgggatggac agatggacat gccacaggga ggacagcagg aacctacagc agctgctgtt 149160

cagagagaag attagacact ctcagaattc cctgcaactt ggctgtgact tgaattgtgg 149220

atgcttggcg catgacctct gctccctgag gtgactcatg cagcctgagg aataaaatgt 149280

ttttttaggc caaagtttca ggccatcctt aaaaacatca gctactacag atgccggctg 149340

catagaggtt cttctgcaca ctgacagttt tgattcctta tggccctttt aatctctttc 149400

cttccttgta tagagtgtta tagttcagat gacaatggag gcatatgttg tatctataag 149460

tgtgttttta tacatacacg tagtaaaaga agtataagaa aatttttata catacacata 149520

gtaaaaggag tataagaaaa tataagcagg aagtcaagtt tgtgctgatc aagtaaaccc 149580

tttcttcgat tttcttattc ttgatccttt caacaagaaa acgtgttatt taatattcca 149640
ttcttgtact tcttatgcag aagtactcaa agcagaaggt gaaattggga tgttttcagt 149700
gttcttggaa ttctttgaat agtagcttga aagttttcat tttagtctct tcaccattgt 149760
ttacattcta gaaaatgaag aagtcaaaga aacgacttta cgagagctta aaatgcttcg 149820
gactctcaag caggaaaaca ttgtggagtt gaaggaagca tttcgtcgga ggggaaagtt 149880
gtacttggtg tttgagtatg ttgaaaaagt aagtcattaa ttgccaatgt gcacatttgc 149940
ccgattcttt tatttaaggc tgtttctgac attatttaag aaagtactgt tatctaatat 150000

ggcttatcaa tgtactcata atctgaggac tttaaaaatg aaagtgttgt taataatcat 150060
tagaaattct gaaatatatt taagaatttt gtacaattaa actgtataga gataatcgta 150120
agtttaaaca atatactgat ttggcttctg aagtcttaaa ctctatgttc aacaagtaat 150180
ttttagactt gacttaacta agcctaaact gagggagaaa ctggtaaact gacagtgatg 150240
gtacaggctg gaagaggctg tataagatac cacactgaat cagacctagg ctggggaatg 150300
agtgggccca ggaagcagct tatgtgaact gccaatgctt tggctttatt tgagggaagg 150360
agctgtgcca ggaggcctaa ggtgaggctt gaggtggtag atgagaccgt aaaagaaaag 150420

catgcattgt ttgagctgtc tacacttgcc ttagcttgta ttaaaaaatg ttcaacttgt 150480
tggagacaat tttaataaca tgacctaagg gcaaatgtat gttacagtaa tcaataatgt 150540
gtgcctagaa atttcttgga gaggggcctg gtgcagtggc tcacacctgt aatcccagca 150600
ctttgggagg ctgaggcagg cggatcgctt gagcctcagg agtttgagaa tagcctgagc 150660
aacatagtga gaccctgtct ctaaagaaaa agaaaaagag aaatttcttg gagagcagct 150720
gacctacagc agttgttatg gtcaaaaact taaacagata aacactttaa cagtagtaga 150780
agaaactgga gtggggcaaa cctttaagca agttttcttg atgagtaaat aggtggctcc 150840

tgccgattcc tatgctgttg tccaaagaag gttgaagtgg gagaagttta tgtttgctgc 150900
aggtctatac ccaggtgctt gctataccat aaatgacaga gtatcaacat tgtcataacc 150960
aaatggaaag cagtattgcc agggtaactg accagtaatg tggctttgaa tgcattcagc 151020
ctttacaaat tgttttttga aataaaaaaa aaaaatacat gtaataattt ccttactaga 151080
aaaactggaa cggtactagc aggttgtttg taatcttaaa ccactgcttt atgttccttt 151140
tccagaatct gttttaagtt tctttttctg tgtcaactta tacattcctc taaggtacct 151200
tccacaccaa aataaaacta aaagtttttt ttttttttt aaagttctat taaaaaaaaa 151260

ggattgctgt attaggattc caggggaaac cagatgctct ttatttttta aaaacttttt 151320

agagatggtg tctcactatg ttgcctaggc tggagtgtag tggctattca caggtatgat 151380

tatagcacac tgcagcctca aactcctggg ctcaagcaaa tctttcacat cagcctcctg 151440

agtcgctagg actacaggtg cgcgccacca tgcctggctg ctttttattt tttcattatc 151500

ataaataatc atgcagtttg tagttttcac taccaaataa gaaaattttg acatctctta 151560

gtttatcctt tttatttttg ttctattcat ggtggttgtt cattattaat aataatttaa 151620

tataacaaat ggagaagtca cttctgtgta tctgtttcct cactgggaga ggcaattttg 151680

tgtgtctgag atctccctgc tggtaaatgg ctgagctgct actagaactc cagtcttctg 151740

acagtcaggc ctgagattct tcccccgatc ctgtggttct taggtagaat gtgactgtca 151800

cacctgccac attagtggca gtgcgtcata attgacagtg agtctcagga gagcaaggag 151860

aaagttctct aagggataag ggactggtaa cagagaccca ggattgcaga ggcttaaaat 151920

agaagtttct ttcaccctca catataaata caaaggtagg gcagtacagg actagtgtgg 151980

cagctctgct ccaccacagc gaggtgtgac ccttgtcctc aaggtcagga tagagttcca 152040

gctgtcatat cccattggcc aggacatagt tgcatgacca cattagctgc aaggcagaag 152100

agaactgtac tcttcgttct gggcagcact tgaaaattgt gttcctgcgg agtaagggaa 152160

gactggatac tggaggacaa tatgtctgcc actgaggaat ttagaataga atgtgaaaca 152220

agagatacaa tttgttttct atattacaaa gccttcttat tccacctgtg catttgggac 152280

catctatgaa tttgttaatt gaaaaagaga attcaaatgg agaatcaaaa aatgatgcat 152340

acatacttaa aatgtttatt ttaattggaa acataaatac tgtatgtatt catttaccac 152400

gctataaagg tagggtcaag gccttttgcc tatcgctctt ctgaagttct gattggtctt 152460

ttttacatac atcatactcg taatgcatct ttaaggtaaa gcaaatgtgc aaaaacatct 152520

gcaaaggaat ctcagtgcag aatccttcaa ttggacatgc ttatccccac tagcacccat 152580

tccttgccag tgttttgtag ttgtctcaca tttgattaga tggcaataag tttagtggct 152640

tttcatttat taagcctttc taaagtattc aactttgttt tcttataaac aacaactctt 152700

tttttaaaaa aacattattt catttgttta tatggtattt aattatatta aaataacaag 152760

tgcatctttt ataaataggc atgggagtaa atacaactga ttcttgatag gtatacaact 152820

tgactggtgg gaacaaaact gtgaggccaa attagagcag tgattttctg actggtctta 152880

tggccccttc acactctgaa aattattggg aaccctaaga acttttttatt tatgtgtatt 152940

ttatctatta gtgtttctca tattagtcat gactgagcaa tataaaaata ttagttcatt 153000

ttaaaataac aataaacgta ttgcatgtta acatagataa gtttgtatgt cagttattct 153060

ttcaagtgaa aaatggcatt ccacataaaa agcagctcat tcagcttgca tctcaatcct 153120

ctaagtgctt ttcctcagga caaccattgg acagatggtg catgtgcagc agaagggctt 153180

tatgtgcagt ctgccatttt atcatgcaga ttccaaaaaa gacatgtact caagaattga 153240

aatttagtca aagtaatatt ttgtactgct tcatcaaaga tgtccttaac taaaacgtct 153300

gttttctttt ttaaaggcaa ggtttaattg gattaaagaa tccaatgcct tgattcatgc 153360

tgaggtgcca gcagtttacc cattgttgct ttgtaccatt agtgtaaatg ccaacacagt 153420

gaaaaaggca aacatcacag tcttattatg aatatagttt tgacttcatg ggccctccgc 153480

aagatctgag accccacaga tccacatgtt acactttgag aactgctgtc ctagatggtt 153540

gcttacaaac aataagctgt gattgtacca cgggccttgt actttacagt gagaaaggag 153600

aatggttaat ctggaaattc agtagagacc ggctaagtgg aatttctaca taataaaaaa 153660

ttttgcatga attttagtta taatggtctc tgactccaaa ttaaggtttt tgaatattga 153720

attgtagggg gtctgtgact ctttatttca atagtatttt ctggcctgtt tgaatttttg 153780

tactaaatgt attgatcatt tttaattttg gacatttttt tttctactaa gaatatttcg 153840

tggatcttcc aggtgtattt tcaaggcttg atttttatca caagattctg ttgcagagat 153900

acagcacact gtgtttaaaa aggctctttc ccccctttat acattacagt gtcatatttc 153960

tactttgtat tgcttttctc ttctaattat tctaaaataa tgcctgaaaa cctttaggga 154020

gagtgaaaag tatacagggt tattatttgg ggtagcatta gggaatagta aaaatggaat 154080

tcctcataaa agaaagcccc aattttaatg ctgattcagc atgagaaagt tgtagataga 154140

aagcaaaaca attaaaaaaa aaagctctgt attggatgaa ttattctaga tgctttgtaa 154200

aattgttaat acataattta cgggcctacc taatttggga aataatgact ctatttaatt 154260

tttagaatat gctcgaattg ctggaagaaa tgccaaatgg agttccacct gagaaagtaa 154320

aaagctacat ctatcagcta atcaaggcta ttcactggtg ccataagaat gatattgtcc 154380

atcgaggtga gtatgagatt tttaaaatgg aaaatattaa aacatcaaat aaagttaaga 154440

gtatttcaca tgttactgtc tttaagaata ttttcataag cattggcatt gccatttaaa 154500

ttaaatatat tttgaaagtg caagacatga gaaatatttg ctctccatat ctccttttct 154560

atcaccaaaa ggatggatta caaatttatt tggatattgt ggtgagatct ttacatttgt 154620

ataactatta tagatccact cccaattgta gaaatgccta gtgatataag agaactcaac 154680

aaatgtgaac tttgaaactt acttggggat aggagaagag caaaatgttg atctctatag 154740

ccttggtcct gcaggtagac caggtaatgt gaaacaactc tgaatcaggc tttatatagg 154800

tggttcctaa gtcactggcc cctattggca ctcatgtctc attccttctt acaccaacaa 154860

tctccagtat gtatcttcac ctcctaattt tctctacccc ttagtgaaaa gtgcccgttg 154920

tctgcagttg caggcatgat caaccttgca taaaggtcat aattatactc ccataaactg 154980

ttttgtcctt tactgccatg aagtgggtgg tttatagcaa tgaaagggaa attacttgct 155040

cagcatcaac tttgtctctt ctcctgataa tctttcttgc actggagagt tttacagtag 155100
tgggacacaa attgatacaa caatgaccct aaatatttat ttaaaaaatt gcagtattta 155160
ctttttgtct ttagattagc agataaaaga atgctacatt ttaatttacc tatacacaaa 155220
tgcacaagga tatcacttta aaaatattct cacttgtgag aatagtttaa aggtcatatg 155280
aagaatgcca tcgtctttta ttcctagaaa cagtttatat ttctcttgca tttgactctc 155340
atagcagtta ccttatcaag attgttggta gcatgggtag atctccacgt caactggaca 155400
tccagtgtct agggtaatga ttctagtaac agtctatact gtagtttggg gatattaatg 155460

aggagccgag ttaggtgcat ttccatcatg atactgtgat ttgattatgt gcatagtgaa 155520
tcattggttg caaattaatg gtagaaacca tgatttgaaa tctacagatt tcactacctc 155580
tgccctttct ccatttgcat ctctaccata tgatatagat catgggtatt ctactctaaa 155640
aatacaattg cgagatgcct cccaaggaga gaattcaact gcattttctg tgaatttcta 155700
cttaactccc accacatctt cataacatcc atggaaaaaa ttagaaatct taatttgact 155760
catccagtat ggcttcagca ttagacattg ataattgtga accatgcaga aaagctaaag 155820
agacgtaaat atagaaatta tgtagaagaa tgtaacagaa agcatgtctt gtatgtcttc 155880

tccagtaaat ataatgctag ctacttattc tcatgtattt ttaaagtatc ttgtgggtgt 155940
aaacatttta tatttctatc tccaaaaatt tgtattacta gtattttatg aagtaataat 156000
aggtttttga aatgtgttgg cctatattta attattctta aaattctttc agagatccaa 156060
ctaatccttt taatacttaa agaggaaaaa aatatttttg aagttgtggt ctgcatgttt 156120
ctgagaaaga aattcattga aacttttatg taccagcata aaatgtgtta ctttatttt 156180
gctgccacag ttttctattc aaattactct agatatttct aattagatgc tattacagtg 156240
atctaacagt gtcaatcagg agaacataga acatttttac taatttttt tttatcttga 156300

cactccagat ataaaaccag aaaatctctt aatcagccac aatgatgtcc taaaactgtg 156360
tgactttggt aagttaaaaa gaaattaagt cctggtactt acagaattaa tttattgtaa 156420
cacataggta gcttttaaag gaatattaaa agtaattgtt atgttttgac ttaaattggt 156480
agaggaacat tcttttgagt cacatgttga aaaattgatt gctggaggag tactgctctc 156540
ttcagagtat tgtctatttt taaaatttta tcatggtttt tgtttaatca gaactaattc 156600
aaagcaaata cacccatatg cccaatatct aatgacttca caaaaatttt ttttgaatgt 156660
tgatagttgt tccaggttta atcatgaaca ctaaaatatc cctctgtaaa tacacataag 156720

tattttgtat atgcaattgt tatatatcta taaagtcaaa agacattttt agaacatttt 156780

catttgttcc ctctaaatgt tcaatgaatg gggttagtca tgtataatat tacagctttt 156840

gattgaatgt atagggaaat ttttttagtt gtactctctc ctagtagaaa attgtctgtg 156900

tctcccatgt agataactct gtattaagct ctattaaaca tttaaattaa aataattcag 156960

aaaaaatttt agattgtatg ttagggtcat gggtcacttt ttaaaataat agttttgcct 157020

aacctgtatg ctgaaaaatg aacacttgat tttttaaatg tctttttca tatatttaaa 157080

tataatcaca aatacaatgt aaacctccac atataactaa gaatccatct ccttataagg 157140

aaaaattaga ttagattagt gcataggaga tgaattacac aagcaagaaa tagaggcatt 157200

gtcaaaattt gcttcgtaga atgacccatt ttgtccagtg tagcaaatgg aagcatgtgt 157260

agctcttgtc actcagtatt ttcaaagatt ttgaatatta ttaacctgtt tgtctgagaa 157320

aaaatgtttt acaggactta attttcttca tattttatga taaggaatga tatgtaaaag 157380

agtctgtgtc ctaaatttat aaagaatgta cttaggaaaa aggaaatatt gaatactgga 157440

tctgaaagat tttaattgtg gcatttttag cattttgtta gcattatgat tttcaggaac 157500

aacatctgtt tctgatttcc tgtccgtgat tgtgattact acccaaaaca gagacttaag 157560

ttactgaaaa tataaagcaa gttataaata taaaagaatg cccatagaat ggttagtagt 157620

aggaagagta ctcctggtct ggcatttctc agagaaaaga ctgttgtaaa tggtcaggaa 157680

gttcctcctg gcagcaccac atgcggtatc ctgtgtcctg tgtatcccta gcaaggactt 157740

cctaattgct tcccctccca gagtacgcac tccttggtct gacttgaaga accccattca 157800

aaaatacaaa tatttcttca aagcgtgtct tatgaagaaa cattgattat ctgaagttag 157860

gggttttgtt ttacgctggg attgttttta ttttttaccg tttcatttta agaaacagta 157920

ttttccatgt ctcaaaactg acgtacacct tgatttttac tcttaatttt aatgttctga 157980

ttctctataa ctattcacag tgaacctatg ttgtgtttgg tgagttagat gggtgattaa 158040

cttatcctcc tgccttattt tgtggctatg cagtagccct aaaaccttttt caaagggtgg 158100

gggtaaaagt agtggtagag tctgtaattg gtaactaaga tacccctaat attctcagtc 158160

attaggagat gatagtaatt ttggcctgct ttgtttccat cactgtttat gtaaaggcta 158220

gaattgctca gcaacagtac atatgcaaat actgtgtaag tgccacatag caaaattaat 158280

gaccgtctac aatatgctag tttgactttg attttgattt ctagcttttg tggggacttt 158340

atttcatttt tttcctaagg tttgcattta ttgggagagc tgatttaaaa gtatgctctg 158400

aataattata aaagcatggg atgacttcga aaacccggtt ttctttagca tagtgaagag 158460

actggttttg tagtgaatac attgtatgtc tttcaattga catggaacac tctactaact 158520

ttttaagata acaaggatat tattaataaa tagcccatgc gagaacagtc attacattct 158580

tttgatgttg tttaaagtat tactagcgct gaaatatttt gcccacatga attattattt 158640

ctttttcaaa gttacaactt tggactttgc tatctttcag gttttgctcg taatctgtca 158700

gaaggcaata atgctaatta cacagagtac gttgccacca gatggtatcg gtccccagaa 158760

ctcttacttg ggtgagttac cgtcccaaaa tagaatgaca tttccacatc tgctgattct 158820

attgtcattt gctttgagtt catctatgga aaataagaac ttcagttaat taaatgtgtc 158880

agttacatat tgcagtataa caaactacct aaaacttaat ggtatgaaac aagcaccttt 158940

ttgtttgctc agaattctgg gtgtgggggga atcaccagtt tgagttcagc tggatggttc 159000

ttctactggt ctctcttgga gtcactcacg aagttatagt cagctggtag gtcttctggg 159060

agctggttag tttaggggtc tcagctggat cagaccatct ctgatccctg gaaacttatc 159120

ctccagtaag ctattccaag tttctaagtg tgatagttgg agaattctgt gctattaaga 159180

gggtaagccc caaagcaaca gcagctttca agccttttt tgtatggctt ttgcctcgtt 159240

ggccaaagca tgttacatga ccaacccctg attcatggta tggagaaata aattccatct 159300

cttgatgggg caagtggcag agccatatta taaaatggta tatgtatgga aatggaagaa 159360

attaattgta gccatctttg ctaataaact tccacattaa gaatgtgaat atccacacag 159420

tttgacattc tggcttatct atttgttcat ttattaattc ttcaagtact tatcaagtat 159480

ctcttatgtc caaccacttt gccaggcaca tagagtaaat attgaaccag actgagcaca 159540

gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaaa gccagcagat cgcttgagct 159600

caggagttca agaccagccc gggcaacatg gtgaaacccc gtctctacaa aaaaatacaa 159660

aaattagcca ggcatggtga tacctgcctg tagtcccatc tacttgggag gctaaggcag 159720

gagagtcact tgagtccagg aggcagaggt cgcagtgggc tgatatccca ccactgcact 159780

ccaacctggg cgtcagagca agactccatc acacacacac aaaaaaaccc caaaaaacaa 159840

aaaaatggac caattgccat ttttgttctg aacagtgtaa atcctgtttg atgataaatg 159900

gctattcaaa ctagcactgc attgatgatt ttctcagtaa catctctaca ttgatctact 159960

ttgtggccac cctttaactt tcaatgctct ttcattcatc tgttaacacc agaaaaaggt 160020

cttctgataa ggttcttttc tttttagtac attttaactt taaagcctaa gaaggagcct 160080

gtagttctca ttaataattc tctacctacc ctagttgtag gattattttc cttagattgt 160140

atttccttct ttgggaccac ccaaaaacag ataatttata ctccacaaat aaaattagat 160200

atagtgataa tgatgacaag tgcgcaaatt gtaggtctca tttctttaat ttagcatgcc 160260

atacgtgtat ctgggggaca tgaggaattt aatttttaaa aatgtttttt atataatagc 160320

aatataagtt tctggatttt ttttctgaag agcatgatga cgacatgttt aagttactca 160380

ctgagggttt attttgatat taactactta ttttccagtg tctaccaacc gtctagtagt 160440

aattcttgat tcattgctga cctaaagcct gtaagaatca ttgacattag tttttgaaag 160500

ctttactatt ttttttaaat caaaagcttg ctttatcctg aaaaacaaag atgcttagtc 160560
actttattat ctcttccatt gtgtaggcag agtttagagt ttttatgcta atttttaatc 160620
ttagaattag gattgatttt ctttgtgttt gtctatattt cttccgtgta ccttttggac 160680
tcattgggat gcatagtcca ttttcttttg ggagaattga atttactgga cactttacca 160740
atggagaaat gagtatgaag tagatcattc ttagaacccc atctgaggac tcaagtgtag 160800
tagaagggct tgttataata tggtggtgtc tgtaacatgg ccccaaaaag tttattttga 160860
ggacagcctt attgtgaatc ttcagagagt atctgctgct taataatacc tgtagaaaaa 160920

ctggagttat gtttagagat gtgtgctagc tgctaaaagt atggggacaa tgtaactaaa 160980
ttagtgctga aatgaatatt gctaattaag tgattgtcaa gtactagttg aagagccata 161040
tttgtaaaaa tccttttgaa atcaggtatt tggttataca ttaagaattt aagttttata 161100
tattctcaag gctttgtcct tgacattcag aatcattcca gctgcataaa ttattcaaat 161160
cagatgacag aagaaaaata gcttgtagtg agtatgtgaa aattttccat aagtttctcc 161220
atctagcact atggaacaaa ttttctcttt ctcaaacaga tacgaaagaa agatcagtat 161280
cttgccctgc ccaacaaact taccaaaaag atctaaatga agtttccttg tgtagttctt 161340

aggttgatat gggaaggaaa tgagataaat gaaatattga cttattattg caatgatttg 161400
ttatcctaga aatttgttct gtataatgtt aacagtcctt tgatttaaaa gttttgtttc 161460
actactgtat cattttagca ttccaaaatt tctttccata ttctttttca gatattttct 161520
tttggctttc ccttcttaaa gcttggatta tttatgttgg aaatgtgtgt gagcgtgcac 161580
gcgtgtgtgt gtggtttctt aatttgctgt aaatttaaca ctctagatat aaagctgttt 161640
tgaggatacc tagattttca tatacaacct ccatttatta ataacagcaa cactcctaaa 161700
gccctctggt aaactcacac cctagaagaa gctataaacc cctaaataaa ctggaaaatg 161760

ttttgaggga aatagctacc ataaagctct atatacatag gttacatata ttatattcaa 161820
ataaataata tagtagatct tagcacaatc ttagtcatca gaaactgtga tgctgagcga 161880
tggaaggtta aataatattc agtgttaagg aaacacataa atcagtacat agtaaatttt 161940
aatagactga actcataaaa tggataagat gtatcttttt gacatttaga gagctaaagg 162000
ataattattt gtcttagaaa atacaattat ttggaagcat ttcattcccc aagtgaggtg 162060
ttacttgcca gatatgtata ctgtattagg gtttattaag ccgttcacat ttaagataca 162120
tatctattta tgtgaataaa tttcaaatta gtgtatacta actaaattgt tattaaattg 162180

atggctttat tagcataggt ttattcactt gtgttctgat gatttgcttt tcagccttct 162240

tttcacatgg aacttttttaa tttcataaat atacaagtgt gctgcacata aatttgttca 162300

caataatttg gaaattatca aaacattata ttttttcagt tgccaaaata atctcttcct 162360

ttatttttca gcgctcccta tggaaagtcc gtggacatgt ggtcggtggg ctgtattctt 162420

ggggagctta gcgatggaca gcctttattt cctggagaaa gtgaaattga ccaacttttt 162480

actattcaga aggtgctagg accacttcca tctgagcaga tgaagctttt ctacagtaat 162540

cctcgcttcc atgggctccg ggtaagaggt tttgctgaaa cccaaaatgg aatcaatact 162600

gcagtatttg agtcattgtt cattgcacaa tggaatgcta aactatcctt tgaatactat 162660

ttcttttccc attacagtgt ttataatccc tattataata ttttatttcc gaatttttta 162720

atagtacttg tggatttaaa aagtggttag aattcaaatt ctaatctttt ttctaatttt 162780

taagttccag tttttcaaaa tctttttag tgtatacatt tttacacact aaactttggt 162840

tatcttatat tgtttcttta tccaaaatat taagcatccc ccaaatatac caaatgtatg 162900

aatgttgaac aaacatattt gtagtgattt gaggaaagcc ctgaaaactt ggattcccca 162960

gatttgaagg ttcttgtttt agtagatgtt tctggtccac tgacggtgaa acatcaaatc 163020

ttcttttcaa attagtgtat tgtcttgggt ccgtgcatgg tggctcactc ctgtaatccc 163080

agcactttag gaggccaagt tgggcagaac acttaaggcc aggagttcga gaccagcctg 163140

gccaactttg tgaaacccca tctctacaaa aaaatacaaa aattagccag gcatggaggt 163200

gcacacctgt agtcccagct actcgggagg cagaggcagg agaattgctt gaacccaaga 163260

ggcagaggtt gcagtgagcc gacatcatgc cactgcactc cagcctgggt gacagagtga 163320

gattctgtct caaaaaaaaa aacaaaaaca aaaaaaaaac aacaactagt gtattgtctt 163380

gggcagcctt tcctagactt gacaactttg tacaaaactt ttctgagaat atgtgaaata 163440

gcgtcttaga aagtataaac tttccccaaa tgaggaggag tcaccttatt agagtgccca 163500

gtgagttata ggctacttct tccacctacc ccaaaaacaa ctttttaagt tttcagccag 163560

ttttttttttt ttattatact ttaagttcta gggtacatgt gcacaacatg caagtttgtt 163620

acatatgtat acatgtgcca tgttggtgtg ctgcacccat taacttgtca tttacattag 163680

gtatatctcc taatgctatt ttccccccctc ccccaacccc atgacaggcc ccagtgtgtg 163740

atgttcccca tcctgtgtcc aagtgttctc attgttcatt tcccacctat gagtgagaac 163800

atgcagtatt tggttttctg tccttgggat agtttgctga gaatgatggt ttccagcttt 163860

atccatgtcc ctacaaagga catgaactca tccttttta tggctgcata gtattccatg 163920

gtgtatatgt gccacatttt tttaatccag tctatcattg atggacattt gggttgggtc 163980

caagtctttg ctattgtgaa tagtgccgca gtaaacatat gtgtgcatgt gtctttatag 164040

cagcatgatt tataatcctt tatatacctg gtaatgggat ggctgggtca aatggtattt 164100

ctagttctag atccttgagg aatcaccaca ctgacttcca caatggttga actagtttac 164160

agtcccacca acagtgtaaa agtgttccta tttctccaca tcctctccag cacctgttgt 164220

ttcctgactt tttaatgatc accattctaa ctggtgtgag atggtatctc attgtggttt 164280

tgatttccat ttctctgatg gccagtgatg atgagcattt tttcatgtgt ctgttggctg 164340

cataaatgtc ttcttttgag aagtgtctgt tcatatcctt cacccacttt ttgatggagt 164400

agtttgattt tttcttgtaa atttgtttaa gttctttgta gattctggat attagccctt 164460

tgtcagatgg gtagattgca aaaattttct cccattctgt aggttgcctg ttcactctga 164520

tggtattttc ttttgctgtg cagaagctct ttagtttaat tagatcccat ttgtcaattt 164580

tggcttttgt tgccattgct tttggtgttt tagtcatgaa gtccttgccc atgcctgtgt 164640

cctgaatggt attgcctagg ttttcttcta gggtttatgg ttttaggtct aacattaagt 164700

gtttaatcca tcttcagcca ctttttttggg ccagcatggc aattgctggt cattgtggga 164760

gctataaaat aatctcccca ccatttcttt cctttctctg aaatgcgtag ttctcaaacc 164820

atgttacctt gccatttaca aagcactttg tttttttctt ttgattttct ggcccccagt 164880

taatttccct ttagagacca ccactgctca aacctgagtg cccaaccgtc cagatccttc 164940

taggctcagt gaatgtgggc gaaatgaatg gacagaggca tgccagtatc ttttttatct 165000

cctgcttttt gtctgtcttt cacatctgtc tgagttacct caggcaagtt tgttgtttct 165060

ccttttattt ttgcttttgt aagccagaaa tttgccagct atgaccagta attggggtgc 165120

caacagcata tgtggttcag caggttagct caacattttt gaacatttgt catactaggt 165180

gttggaaata tgacaataaa taggacttgt ccccagtcta gaagaaagaa aaatctatta 165240

tactcagaaa taaagttagt cataattaat gaattgcatt ttcactgaaa atcaatctaa 165300

actccttgcc gtagcctatg agaccttgcc tgacctcatc tcgtacctat ctccattccc 165360

cccattctcc agattctcag cacacttgcc ttttttgttc tttggcttcc ataaacattc 165420

cagggttttt ccagtttcat caacttggga cccatggctg cttctcctgg caaggtgctt 165480

ccctcgtgtg gtcccttctc attctgtcaa tctcaaagag tgcctctttc tctggccacc 165540

caacgtacca ccctcacctc catcctagtc tttctctccc acagcatcct ttttctatca 165600

tagaacttac cacagtatgg aattattttg tctgtttctt tacttgttaa ttgttaacta 165660

tctagtcctc tcacactgga atatgtttct caagggcaga aatcaactgt tttatcacat 165720

cacagatgtg tttccagcat ttaacacagt atctaccata tccagtgagt attcactaca 165780

tatctgagaa gtgattaacc agtctgtggc atcagcattg aaactcaact gtatttcttt 165840

tctctccatc tctcatgctt cttttaccct tttaccttta cctaaccttt gaccaccacc 165900

cccaaataga tcccccgatc tttctctttt cactttagcc ttctcacatt tctcaaacca 165960

cacaattctc ttttttgttt agaaacctct acaaggttac tgataaagtt taaactcttt 166020
agggtagctt taaaaacccc ttcttagttc tccagcttca tttctgcctc cccgctagcc 166080
cagtttgtgc tctttggcca cattgaacct ctcaccattt ccttgacata ttgcttttat 166140
agtctgcatt tccatctcta taatgctccc aacactcacc tgtctttctt ctcctcctcc 166200
ttcctcccct agactcaggc caaatgtcct ccctccgtga agaccttcta gactattcga 166260
ggggaaactg gtgaccctat aacactctgg ttatacctct tttgtagcac ccattgcatt 166320
ctcctttaag tagctgtttg caaatatgta tcctcactgg actgaggaaa tgaactgtta 166380

tgttcaccat tatatttgca gcacacctag aatagtgcct gctaggctga atagtgttga 166440
atgattaaat atttgacctc aggattttaa cattaactgc tggaacatta agcctggttt 166500
gctggctgac ttgttcttgg cctggttaat ggggctgtat gccggattct ctgaagagag 166560
tatgaacaga tctgacatgc tgcttggcct taataactta caaactagct gaagaattaa 166620
gactttcatc catgaaataa ttagaaaaca atacaattta taagaaagcg tggtatataa 166680
taaagtactg cattgtttac ctcattgtac ggttttctaa tgtatctcca tatggtttag 166740
accatgagag tgtcaaatat tctggaaagt tagaaatcat cattggggat tcattagaga 166800

atgctttatg aagcatttga catttgaaat ggatattgaa gaacgaggag catttggatt 166860
agataggcca cacaaaggat tatctctttc tcatttgtct gtggtcctgt ttgttcatag 166920
tcttcttccc taaacaatac tgtctataaa attctagaca gcgtgtgata atgctgctta 166980
caaacatcct tcagggaaat tgctgcctcc atcacacttt gacttttata aaccttaata 167040
ctttacattt tagtctgaaa gtgtttgtgg tgttttaact aaattagttt aatctctttg 167100
gaggcttgac aatatctttt gagggagaaa ttttctttca tgatgttatt tgaaaatgtc 167160
tatgacagat agctaagcac atgggacatg taaactgcat ctgctgtgca ccatggactc 167220

accagtaacc agtccagtgt gatgtgcatt tgaagttagt tgtgtagaga caggaaaatc 167280
tacaagatgt tgctatagtg gtttgcatta ttgggataaa gtaacaattg atgccccata 167340
gtatagggcc taggctctgg agttagattg ctgtggttca aggcctggtt ccgtatttac 167400
tattttgaat gatgccagga agttatttca ccatcctgtg cctctgtttc ttcttgtgta 167460
aaatgatgat aaccaaaaga ctgcctgatt ggattggtgt aaagatgaaa tattatttgt 167520
aaaatgtcta gaccagaacc tcacgcatag tgctcagcaa agaggcattc tcattggatt 167580
gtattggatt ggccaagtga ttcagaaaga gacaagactg attgagatat actttaaact 167640

tctatgcatg agttttggct atttgttgaa ttatttcata ttagaatggt aggtctcact 167700

caaacgcatg taaattaatt ctttgaagtt aggagtttgc ttggtcattt tttattataa 167760

tatttctaat acctttcgac tttcagcatt aattttctta tcaatgaaat ttcactccta 167820

gaaaaaataa gggggtatct ggtagcataa gatagacctc atacacaaaa tattaacatg 167880

tactggtata gggtctttta tcacagcatg gtaggtgtct ttctatttgg gctgatattt 167940

aatgctccag taacatcgaa gggagcctct gtacttccct taggagaggc acctaggttt 168000

agaaagagtg tgggtttgga tcacaagact gggtgcaaat actagttcta ctgctgttta 168060

attatgtaac ttgccttgaa ccagttattt gaactttctg attgtcacct tcttcatctc 168120

taaaataaga ataatatatc caaaatgcct cgcataacat cacttccctc agaaatcagt 168180

tttaggttat tgcctgtgca tctgtattga gttcatgtta ttccttctac tcctctatct 168240

ggaaggtgct gtcctacttt tctctgtctt cacatttttc atatttttca aaacccaatt 168300

cagatattac ctatgggttc tttcttccac agccataaac catcttggtc tttcctttct 168360

ctgagcttca attagaattt atggttgcac agtttaacat tgattgcttt cccaaccaga 168420

cagcagattc ctcaagagca gggtttgggt cttacctgta ttttttgtct cctgctatcc 168480

agagcatggt gtggagatga tgtcataatc actccttaaa tatcttgttt gaaattttac 168540

tgtataatta gtcctcccat ttacttattt agcatgttta gggatttcgg tacttagaaa 168600

tgcttgtatg ttggtataga ggaaataatg tatggaagca gactagccct gacatttgga 168660

agggagtaca tggcattggg ctctgccagt catattaccc aatactttaa catccactag 168720

atattgcaga atgtgagttg gcagaggaaa gaacaaaaag cacatctaaa taaacttgac 168780

cccttcccct cattttattt aaaaatgcat ttgttaatct aggaacctgt ttgtcttcgg 168840

ttccaacttt aaaaaaggaa gaatttgaaa acaggtcatt gtaagagcat attaaaagcg 168900

atgacagaat gtgtgtctga attcactctc tacttctgtg acctttttagg tactggccac 168960

ttactttctc tctattttta cttctatgtt ttcaaaagta aatggtatgt tgttgttaaa 169020

aagctataag gattctatct aatgtcttat catatccttt ctgctagacc ctcaattact 169080

atcagtaatt aagaatcatg tgtataagca gacaaattat gtatacactg tattaaaact 169140

gaattgttta taatcagatg atattctatt ttactgcata attagttcaa atttttatat 169200

tttagtttgt ttcacatgcc ttagtattgt ctgcctagat ttaagtatca tctttcacct 169260

gtgagttttc ctattatttg acacccagtc gtagtaatcc atataaaaat acatagacgg 169320

ccgggtgtgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg cgggcagatc 169380

acaaggtcag gagttcgatg ccagcctggc caatgtagtg aaaccccagc tctactaaaa 169440

atacaaaaaa ttagccaggc gtggtggcag gtgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct 169500

gaagcaggag aatcgcatga acccgggagg cagaggttgc agtgagccca gatcgcacca 169560

ttgcattcca gcctgggcaa cagcatgaaa ctctgtctca aaaacaaaca aaaaaaaata 169620

catagacaac aaaagtaata tacaagtatg aatttgactg ggattggcat ttttgcttat 169680

ctgctccctt ctgcaacact cacaagcacg tgcacacaca tgtccttccc caaatgttaa 169740

cattcccttt gtgtatgtct cacagtttcc agctgttaac catcctcagt ccttggaaag 169800

aagatacctt ggaattttga atagtgttct acttgaccta atgaaggtaa ggccaattga 169860

tattatctct ataaaatgtc ttttggtttg tggattcttt tgtgtctaca tgtgaccata 169920

gcctgctttt atgaatgaaa ttttaggaga tgtggaatgg caaataatgg ggaactatgt 169980

catattaaaa ggcatgtaac ttatttaaaa ttacaatggg atctggtatt gtcacagtcc 170040

atctagacag aatcatgaga cccctaaatg acattcttaa aatggacaga ataataaaaa 170100

tctgttagca tgcaagagct gttcaagcat aaggttttaa aacaaatctt aaaatcaatg 170160

ttgaaagaag aaattcaaca atttttttctg acatggtatt tgaagcctcc catcgcctac 170220

acagatttga tcagtgaatc taatttttct ctttttctaa cttggtctct tctctcccag 170280

actctttctg gctctacttt agacgtatca ggatcattgc taatgctgtg gcctgagtgt 170340

tcttccttat gctaccctcc ctgtccagaa gtcttcctgc tctatactct aaaagcattc 170400

tcaaatttct ttattcaagt ttatttttttt ttctccagta gacagtcggc tccttgagtg 170460

ggaactgttt ttcatatttc tccagctttc actgcagcca gaagtgcata agcaagtgtt 170520

ggttgtttga tagtagacct tcaaagaaca cttattaatg gatcaatttt attttatgcc 170580

cagtcagtca actgtcaaaa tcagtagagg ttacactgtg catagagcct ttaaaaggca 170640

tacttagcac agtcggaaat ttctgagtgg cattctcaga actttgccgt gctttaaact 170700

atgttaatct gtgttccagg gaacatagtg tacataggtg tgggggtgga ggtgggggag 170760

gagggtgtga cgtttcggaa aggccacata ccatacaacc ttttgtagag atgcacaata 170820

ttcattaatc cataaaggct ttcagaaata tcacaataaa gaggcatttc tgtcttaccc 170880

aatattttcc aaatttaatt aaatactgaa tactgttttt tataaaactc taaagctcta 170940

gtgttcttct gaatacagat tgagaaatgc tactggcaaa aaagaaccct taaagccttt 171000

tgtttaatta gtcataaatt atcacttaaa tcaggtaggt tttgtcaata cacttttca 171060

cacagtcagt cctcatggat tgggacctca ataatttggt aacttctaaa atgtgaatag 171120

aataaagtag gaacatggaa ttaaatacaa tttcatgttt tctgcctttc atctttcttt 171180

agttaaaaat aattgaatgt ttttgttaaa tcattaccaa atataattgc caagcatcag 171240

tgtggtacca gattaaaagc tagcacaaat aaaagtagaa agattacccg aatcatcctg 171300

tgcttctgcc agtttagaag ttaaacattc aaattcctat ttatttaata tctttaccat 171360

cagatttctt taagtaaata tttttattga catgtccttt cagaaggtgc gcaaattgta 171420

tctatatgtc agttactttt tataatgtaa acatattagt gtaactctac ccagatgtag 171480
atagagaaaa ttactaacac cctggaagcc ttcttatgcc cccttccagg ctttatgcca 171540
ccccaccccc ctcagaaacc agttccgact tctgtcacca aagattagta ttgccttatt 171600
atcaaatgtt atataaatag aatcattcct tttgtttttt agctttttttt gaaaatgaat 171660
ttgaaaaatg aaaaatacca attatcccttt ctttgaatat ttcaaagaga aatattctct 171720
ttgccattct ctaaagctgc cgtgttaatt ttgtccacat ctaagtacct aaaatggcca 171780
tctcatcctg tcagccaatt tagtgggggt acaggtcacc aaaattaatt caagccccta 171840

ataaccttaa gactagctgt agtaattata ttggctctat tttagtctta aaaaacgttt 171900
tccctccaag tactgaactt aaaagtttat gaaacttta aaaaaatgta aaagaagaaa 171960
ctttaaaacc aaaaaattag agttgaggct ctttgctgct acagaatgat ttttttttt 172020
ttttttttt ttttgagaca gagtttcact cttgtgcaga ctggagtgca atggtgtgat 172080
ctcagctcac tgcaacctcc acctcccagg ttcaggcaat tctcctacct cagcctcctg 172140
agtagctggg attacgggca tgagccacca cgcccagcta attttgtatt tttagtagag 172200
acgggttttc accgtgctgg tcaggctggt ctcgaactcc tgacgtcaga tgatcctcct 172260

gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accacacctg gccccgaatt 172320
atttcttagg atcttatgtc aagtgggaag aaagctaaat tcaggcaatt atgtgtatac 172380
tactatgtgg gtaaaataaa aggaacaggt agagatatgt atagggaata tctatggaag 172440
gatgcctaag aaactggtaa cctaggctgc ctccagaaaa gggaactggg tatctggggg 172500
ataagagaaa gattaagaat gtatattctt tcaagtgaat atctacttaa ttaaaagtgt 172560
actttaaatt ttttaattat attgtaaaag tgattttgat taatgataag tgcaggatac 172620
aaaactgtgt atattttgta aaagaaaata tgtatatagg atattcaaaa aagggctggg 172680

atcatatata caaagaggaa aatgatgatg agattatagg tgatttagat agtctttttt 172740
tttttatttc ctgaactgtg tttacttgat attctgcaat gactgtgtat ttcttttata 172800
aggaaaaaaa taaggttttt attagaactt aaatttgact ttgtaatgtt cttaacgatc 172860
ctaaatttta tttcctaaga atttactgaa gttggaccca gctgacagat acttgacaga 172920
acagtgtttg aatcacccta catttcaaac ccagagactt ctggatcgtt ctccttcaag 172980
gtcagcaaaa agaaaacctt accatgtgga aagcagcaca ttgtctaata ggtaaatatt 173040
ccctttaag gaaatacaga tgcagtgttg gtcttacaag taggtggagg aggtggctgc 173100

ttaaatgatg caattagaga aaagaaggaa agccctcttt attcaaaaat atcttcctta 173160

tgcttattgc atgattcaga accacaatta aggagttgtg tgggtcttaa agactttctt 173220

atctttaact agtatatgat ggaaacctat gcattccctg ggaaaggtag cattgggtta 173280

gcaactaagg gggtttacag cctcaagagc tagaatattc tgtgtgaatg aaacccatca 173340

gtgatacccg gaggaagaaa gctgggtgaa ggcaagggga ttcctggaga gagaagagga 173400

tgccaaacac agatggtgga tggaaatgta cctagtgtaa tctttgtgac tggaccaaat 173460

aggtctggct ctacagagag gtcttgtgtt tttgttgctc ttgtcttcta atcattgagt 173520

tgagaaatta atttttcata agaataagaa tatggaaata gtaaagtcag tgattaaaat 173580

tgttgctctt taaatattat ttttcagcat aatttttca aagcctgttt cctgaaaaac 173640

acacacacag gatttgggcc atacaatcag gttgtctttc agacctgaca ttcctcaatt 173700

ctgttggttg catgtccaag aggacagtgt cctagtcatg gtctccctgt tttccttcat 173760

ctcccaagag gctgatcttg tcatctgggg tcgttggatt atggaagata ggaaatagtt 173820

tctctcatct actattacaa gataaataga aaacaatgat tctttatttt tatttttag 173880

ttttttaga gacagggcct ttgctctgtc gcctaggctg gagagcagtg gcatgattat 173940

aactcactgc agccttgaac tcccaggctc aagcctccct cccacctcat cctcctgagt 174000

agctgggact ataggagcat gccatcatgc ctggctaatt ttttaaattt tctgtagaga 174060

tggggtctca ctgtgttgct catgatggtc tcaaactcct ggcctcaaac aggcctcctg 174120

cctcagtctc cccatgtgct ggagttacag gcatgagcca tagcatctgg ctgaaaacaa 174180

taattcctaa tatgaaggtt ttttaatata aattttcttc ccacctgcaa ccccaaattt 174240

tccatccata tagaaccatt gttctttttt gagacagtgt cttgctcgat tgctcaggct 174300

ggaatgcagt ggtgcaatca tggcccactg cagcctctgc cttcctggca agcgatcctc 174360

ccaccttagc ctcctgagta gctgggacaa caggcatgtg ccaccatggc tggctaattt 174420

tttatctttt gtagagaatt cctgggctca agcgattcgc ctgcctcagc cttcctaagt 174480

gctgggacta caggggtgag ccaccacacc tggccaatca gttgttctta atagatcaga 174540

tttttaaaag ctcaagatct ggtactattt aggtctggga gagcatccat aaactgatga 174600

tgaccattta tcgtatgttt tctctgctta actgtgatag tataattgtg ttttagagct 174660

gtttactctt cttgaaaatg actggtttca gtttgtttcc cctcacatct tatagacctt 174720

tcttagctgg ctttctttgt ttgttgccat gaaatttta ggacactaag tcaaggaata 174780

gtagtcatca tttggttgct cctttgcatt taggggtgc aaattagtcc tgtgtcttct 174840

ttggggttac tctcagttca ggtgctttta tctccttttt accttaattg tctcttagct 174900

cctttagttt acaccgaaaa attatcccaa tgatataaag tccagtagac tgataataag 174960

tttttgattt gtgctatagt gattagtgat ataacccata ctgtgaaaag aggctgtgta 175020

tttgtcttct agtgactcac ttgagagaca gagttcttgg aattaaccag tggggacctg 175080

aggctctcct cgggaacctc tttagggatc tgttaaggag gatgtgcttg gtgatgatgt 175140

tttcagcaga tacagaagat atgatttgtt tgggtccttg aggagtcctc ccaagtcccc 175200

ttttgaaata gaggagaata gaaattataa gtgaatttaa aatctctgga agaatcattt 175260

tcaggtcttg acactgtatt gaatatatta aagaaaaagt cttacatgat ttttctagga 175320

atgatcttac cacattttac atatatctga gggcttttgc tccacactgg tctatggtcc 175380

atacttattc catggatgct tttttggtta gagacattaa ttctagcttg aatctcaaca 175440

caaacgatgg ctccctaaga cttctcagga ccattttaga gatgctcaca gcaccatatc 175500

acattggttg ccacgtacaa actcccctgc cttgtctctg gagacacaaa catgctgttg 175560

cataccttgt cttctaaatt ttttctctct aggagaggca gtggactctt gtgttactta 175620

gcccctggct atctccctca ggctctcctg aggttctgcc caccatggac acggtgcaat 175680

ggtgcatcag ctgccccata ctgccactct cctggtcctt caccagcctt ctccatcaaa 175740

gtgtagcttt gcaccttcga catttgcttt taaaacttac tttaactaaa tcgttatcta 175800

tccatccatc catccatcca ttctgcaacc atttaagaag agtttgtatg taaaattttt 175860

ttaactagtt ggcagtttaa cacagattcc ttacagttgt gtgtcgaaga gatctatgga 175920

attttcaaag ctgtttttta ttgttgcact ttggcagagc tccgatgcaa agggagtatg 175980

atgccctttc cacataggcg ttatgtgcaa agctcagtgg tttccaacta atcctaagac 176040

acaaacactc agaatggcag tttaggctct ttgtacactt atggaaaacc taaagctttg 176100

acacgtttta ccttaactgg ataacctctc ttttcatgtt agaattgtct cttacgttgc 176160

tctgaatgtg ttctttctaa gatccacatg tacgtttctg cttaacgtcg ctaacagtgt 176220

ttctaagagt tccaaaggct caagcagctg cctttgctgt tctctgtccc tttatggtct 176280

ttgtgagctg aggacgtttc ccaatatctg tacatgttat ctgtctacga ttactatttc 176340

taggcctgaa ggggaatggg gatgaaatag ggttctgaga gtccagggag agctggacct 176400

gggtaggaag agccaccctg tagaagctgt catctagaag gacacagcca cgatctgagt 176460

cagggtgcag atgcctgcag ggaaggagca gggaagacat cccccagccc ctctctcctc 176520

ttgtcttgtg atgccttcca ctgctaagcc caaccagaag ctagctggct aggaagcgtg 176580

ggtgacaatc tgcagcattg ggttcctgag gcccagggcc gggctcatgg gggtggagga 176640

cggattggag gttgggcaaa tggagaataa ccaacacact tagatctatt tgtggatgag 176700

acagtctatc actatttagg tttgaaaagt cgctgagata tttcagttac caagatataa 176760

gttggcaaac aactcaatgg tttaaaacct gatgccttta ggatataggg actttattga 176820

tctggggata gactctgtta atataattta acagaaagtg aaacttagca ttttttttctt 176880

tgtaattcct ttctaggtct gggctttgcc attttagtgc tcatatttag gagtcctttt 176940
atttaatgct gtaattctaa tgacctaact ggaagagatt agtgagtaca ttcaagagat 177000
gaggcccccc acactgtcac aggcttgctc gatatcagat tttttttttct tttttgacac 177060
tctcaggtag ctttctggca gagattactg actgaaaggt agactaggaa atgggtcctt 177120
atgttattta atggctgagc atgcaggttc tcatggggaa aattggaagt cagagcttca 177180
cagactacca ttctacatga acaaaaaaaa gtgacttcca attagtgtgt catgggaaca 177240
aaactctccc aaatcaaacc atctgtagca atagcaatat ttgcagcaaa atttttttgaa 177300

tgcatagtaa aaccagaatt gtgtaaatca ttattcattt ttaaacattc tagtctgtcc 177360
caaactacaa ttagatcctt tcaatagtta cagtagcaca aactggcctt gctatggtgt 177420
cagtttcagc tttcaaatag aggacaagat tttcctctgg atttatattt tgtattttaa 177480
accaagtgtg aaatgaagct ttaagtccta aaggagggct cagtcggtct aggataatga 177540
aatgttaaat aaaaaagaga ataattgtgt cttttggaga gaaacgaact ctttcagatc 177600
tctgtaatcc ggtatagtac aggattcctg tttactgtac aaagagatat ctgaagagcc 177660
ccaagtaatt gccacttctc caagacataa acattgatca tcatgttttc caacaaacct 177720

cactggacag tttacatttc tttttagagg gtcattttct tttattaagt acattgctag 177780
aattctcatt ctttgattat gcaggcagaa gagacattgg tgtctgtgta tgtgctgtga 177840
gtatgtatct ctgaggcagg ctacaagttt tacaaataaa aatgaagttc aagaaacata 177900
gtaaccttta agtctaaatg ttgtcttctg acattcaagc agacaaaaga gttataaaga 177960
gtttatagct cagctctctt cttagcagtc attctatcac aaacactcat atgagtacca 178020
atataatgag agtatgtttt accagattat catttagaaa ctgttttgac agcaagttag 178080
ctgagcattt agcagtgcca gaataatttc atcaaggcca gtgctttgtt acagagtgag 178140

ttggtctaag aaacttaatt gctgttgata ggttacttgt tattcgaagg cacatgcttg 178200
agagaattaa tgtttttagt cttccaggtg ttttgagtat ttgttctttc tttttaacaa 178260
tacttttttgt gtgtcagcta ttgagggaaa ctgatatact tcttttgttt ttaacataga 178320
aaccaagccg gcaaaagtac tgctttgcag tctcaccaca gatctaacag caaggacatc 178380
cagaacctga gtgtaggcct gccccgggct gacgaaggtc tccctgccaa tgaaagcttc 178440
ctaaatggaa accttgctgg agctagtctt agtccactgc acaccaaaac ctaccaagca 178500
agcagccagc ctgggtctac cagcaaagat ctcaccaaca acaacatacc acaccttctt 178560

agcccaaaag aagccaagtc aaaaacagag tttgatttta atattgaccc aaagccttca 178620

gaaggcccag ggacaaagta cctcaagtca aacagcagat ctcagcagaa ccgccactca 178680

ttcatggaaa gctctcaaag caaagctggg acactgcagc ccaatgaaaa gcagagtcgg 178740

catagctata ttgacacaat tccccagtcc tctaggagtc cctcctacag gaccaaggcc 178800

aaaagccatg gggcactgag tgactccaag tctgtgagca acctttctga agccagggcc 178860

caaattgcgg agcccagtac cagtaggtac ttcccatcta gctgcttaga cttgaattct 178920

cccaccagcc caacccccac cagacacagt gacacgagaa ctttgctcag cccttctgga 178980

agaaataacc gaaatgaggg aacgctggac tcacgtcgaa ccacaaccag acattctaag 179040

acgatggagg aattgaagct gccggagcac atggacagta gccattccca ttcactgtct 179100

gcacctcacg aatctttttc ttatggactg ggctacacca gccccttttc ttcccagcaa 179160

cgtcctcata ggcattctat gtatgtgacc cgtgacaaag tgagagccaa gggcttggat 179220

ggaagcttga gcatagggca agggatggca gctagagcca acagcctgca actcttgtca 179280

ccccaggtac agttgagcac cttgactgaa tctggtggcc cttcagggga aggtggtacg 179340

agggatgtga tgagggtcca tctactattt tccctactac aggaggttgt gcttttcttg 179400

ataggatgca tttagggaag caatacttgg cctaatctct gtttttttgt ttttgtttt 179460

ttaaatctat ttagatcaac cgttgagtac tcaagaaaag tcaaattttg ttttagtga 179520

tctttttttt tttcttaaat gttcttttct ggaatatttt gttgagagaa tcctattttg 179580

atttattaca gaattcatca gctgtatcag ttaggtttta gtttttctta aaatacagtg 179640

tgaattcatg ggtattttct ctgatctctc caaaccacat ttgcttaaat caaaagcttt 179700

tgctagtacc ttactcaata ttttaactga atttaaaagt tttaaatttg tccagaacta 179760

cagataaatt taacttcata ccaggataaa tgttagtttt cagtcttttg gattgttttt 179820

aaatcttaaa acagcatttt tagcataatg cttcctccat cttattcatc gtcaaactct 179880

agaactgacc taacctgctt aaaagaagta gcattccttc acttgaacct gggaggcaga 179940

ggctgcagtg agccaagatc acaccactgc actccagcct gggcaataga acgagactct 180000

gtctcaaaaa caaaaacaga aacaaaaaca aaaaaaacaa gaagtagcat tcttacagta 180060

gagcatgttt taaaaataat gttatcatga tttcatctat aaagtactgt gcccagtgcc 180120

tggcacaaag taagtgtcta acaaatttta gttattcttg ctgcttctgt gattgtggag 180180

gctgatattt ggacattgaa caccttttct atgctgggtg ttcccaggca ctcaaaagag 180240

tctgagagag ctcttgcact tgagaaactt acctgctctt ggggaagata aactgataca 180300

tgataacaat gaaataagta gccaggtgca gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg 180360

ggaggccgag gcaggcagat cacgaggtca ggagatcgag actatcctgg ccaacatggt 180420

gaaaccccgt ctctactaaa atacaaaaat tggctgggcg tggtggcgtg tgcctgtaat 180480

tccagctact caggaggccg aggcactaga atcgcttgaa cccaggaggt ggaggttgca 180540

gtgagccgag atcgtgccac tgcacttcag cctggtgaca gagcaagact gtcacacaca 180600

cacacacaca cacacacaca cacacacaaa cacacaatga aataagtaag acctaagtca 180660

atatggcact ggctataaat aggaactgag aatagagaga ggtcattgtg agcagaagca 180720

gttagaaatg gctttacagg caactgaagg tctttctctg ggctaggatg tatagacaag 180780

ctttgaattg gctgaagagt gaaggtatgt tcaggtacgt cctgagctag gcaacatgaa 180840

aagctctagc tagaaagatg aaaagaatag gttccctgtc gtcttaagtg tgtgggctgg 180900

caggggacac ttgtcaacag ataagttgtt ccactactgt gaggttacat tctggctact 180960

gtgctagagg catgccagtg tggcaaggga gcgagacagt ccaagttgtg agttgtggga 181020

gctcctagaa caggtggcac ctgagcagag acttccagaa aggttgggaa gaaagtgaca 181080

gtgacctcag gaaagaggga agaaaagagc attggaagga gaaggaaggt aacagatgtt 181140

acatagcatg gtatgctttg ggcattgcaa cttgttccac tttgctggag tgaaaaatgc 181200

aaaatttgga gtggcttttg caataattca agcacgaggt gaagagaata tgtttgggat 181260

taagtcagtg ccagtgggaa acggagtgga tcttctactc ctcagaagta gaaacaatag 181320

gatttgtgat ttgaaggatt gaatatagga aaaaggaaga cttcatggtt tcttttctag 181380

gacctccttt ttggagtgaa agagagtagt tttgaagtca cctaattcaa ccccttcatt 181440

tcacagatga gcatgtcgaa gctcagagaa gttgggtgag ttgctccaag tttacccaac 181500

cagctcagga tggagctggg attatgaggc aagctccagg tgctgaggcc agctgcttgc 181560

cactggtgtc ttgcggacat gttgaatttg aagtgacctt ggcctctaag cagaagtgtg 181620

ctctaagagg ctaaaaagat ggtctggcac ccaggtgaaa ggagaaagca agaggtgccc 181680

atttgcagag gctggaagtg gagtcagagg aatggtcaga ggagccctga ggagatgctg 181740

tcgggagaaa gaacctccag agcctagaaa gatctggcag cttcctgcag aggagacatg 181800

gaagggaaaa ttgggtaaaa tgtgctagca ttcagcatgg tataaaatgg agaagaaatc 181860

ggaaaaacaa atagcttttt aacttagaaa aagtaattgc tctctgagaa ttccaggaaa 181920

agaatttttg tgaacatggt ggtcataaac gaattataaa cagttactgt gggctaagca 181980

cagatctgtt acagactgtg aaggccagtt caggaggtac agtgcccagc tgcaagaaag 182040

tacaagttta aaagcacaaa gataccagaa ggctggaaaa gtaacttaag ctgtgagtga 182100

atcctaggaa tcactcccat gcaaagtatc gggccacctt gaaaagcaca gagactctta 182160

ctgagtttat attagatgtt aataatttgt tttcttaaaa taatttttgt agaggccttt 182220

gtaaacagta caggtggtaa aagtcaaatg agacattttc ataaaataga aagaaggaag 182280

gctatgttgg atgaattcct gcccagaatc ctcagagtac atttggagaa tgagagggag 182340

aaaaataatc atattttaaa tcttaaataa aatgtttttg atatgtcaca taggcttaag 182400
gtaatgccct tttctgtgca taatatacag atatacgatg cagcgaactc cttctaatga 182460
cttggtaatt ttcttcctta atctttttt ctgatgatag aaaatgctgt gttttttccc 182520
ctcggtgaac accattgtgg accgagtact gttcttagct tgtgactcac ttccttgaga 182580
gagaaagata gtggtatgtc tttggagatg agcactatca tgatttggct tcagaaaata 182640
catgaaacat aagtgctgtt atcctagaga agattaagac aagaatttaa gcacataaac 182700
tatagtagtt aagaggattt taacacaaaa aattattaaa aggacttact ctattccttg 182760

atatattcaa aaatcattta ttttcatctg actttgccat ataagtcctg catgaaatat 182820
acttttggaa ctgcacagtt cattttggag aactcagact taaaatctgc tagagaaatt 182880
tcagataaac taatagaatt cctaatcaga gggccgctca gaaccatgac tgtctagata 182940
ttagaatggt aatttttttt gtttttaata attaattgaa ctattttcag actaatttgt 183000
tctctgcttg ccttaacttt aatgagaatt ttactttcca tctgtgtgaa atttgactta 183060
tattacattc atcagattat tcacttttat gggactattt gtattttagc caactaacat 183120
tttttatttt agctggttat ggtcctagtt ctaccaaata aaggccatga tgagttccat 183180

ccctaggaac aggatgctct tataaatcct tttaaatttt acttccagcc tggagaacag 183240
ctccctccag agatgactgt ggcaagatct tcggtcaaag agacctccag agaaggcacc 183300
tcttccttcc atacacgcca gaagtctgag gtatgtcaca ataaaatatg cctgtaaaca 183360
tttgttcaac atcattactg cctagctttt aaaatgtatt aatacccagt ctcccacaaa 183420
taagttgaag tggcttataa agtaagtagt tttccttgtg gcataattct gagttttctt 183480
tcaaaaagat cattaagtca attatagatt gattaggtac ggttctaaat ttgggccagg 183540
tggctcacac atgtaatccc agcactttgg gaggctgagg tgggaggatt gcttgtgtcc 183600

aggagttcaa gaccagcctg ggcaacatag caagacccca tctctacaaa aagtttaaaa 183660
aattagctgg gtgtagcagc gtgtgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg 183720
aggattgctt gaactggggc agtcaaggct acagtaagcc atgatcctac tactgcacta 183780
cagcctgggc aatagagtga gaccctgtct caagaaaaaa gtcataggca atattgtcat 183840
caatgtgtgg cttaactttt ataaatttct ttcctgcctc agggtggagt gtatcatgac 183900
ccacactctg atgatggcac agcccccaaa gaaaatagac acctatacaa tgatcctgtg 183960
ccaaggagag ttggtagctt ttacagaggt aagcccaccc ccggcattca acaggttccc 184020

ctctcctccc tctctcactt tatgtgcaca ctgctttcac cgactcaggc cagcggcctt 184080

ctcacctaca ctgtcgcctt ccagcggttc tccctgcctc tgctcctgct aagtcaggcc 184140

ctcctggctt atgaattggc ctccttaggt agcctcttaa ctggtctccc tatctccaag 184200

gtacccatca atatagagac tagagtgatc cttctgaagc tgtgttctga ccataccact 184260

cattttgttc tgtcaagcca taacatactt attgatgtta cctgtgtgtc tggcactgtt 184320

ctggcttaga acttgttggt gaacaagata gtcaaagatc ttcaccatca cggaactcac 184380

ttcctcggga ggagagatgg acactaaaca taataattat atagagcagt aaaagatatt 184440

aagtgctaca agggggggaaa aaatagagca aggcatccca ttgcccaccc caccccaccc 184500

tactcctaat cccctatcac tcacctgttg agagtctttt ggtggcttcc cattggcatc 184560

aggacaaaat ctgaattctc taggatgtca ttccagactt cccatgatct ggcccttgcc 184620

atgctctcca gccactttct cccccacccc ccaggtctct ctcgtaccca gcctatggga 184680

ctgcacaggc tgtgccctcc tctggcctgt aatgtactct tcctcctgct ggaacagctt 184740

gtttctgtcc ctttctttaa ggtcctcttc agtataatat cttcccacag tttgttccag 184800

atggactgaa acattttctt ctccgttctg tctgtcgtac cttgcctgta actctgatgt 184860

aacactgacc acattgcact gattctttgt ctgagttctc tctcacaagg ttgtgagaca 184920

ttcagttctc ttcgtgttct cttctttta ttctcattga ctagtacact gcctcgcaca 184980

gtttcataaa tatttgtcaa ttgaattaaa gaaaaatttc aagtgtactt gcacgggcta 185040

aaatgtactt tgttatttag cagacaacta aaacagatgc ttttggggtt gtacaaactt 185100

aggagacatt gaatgacaaa ggcaatccct tttagtaact atgcagtaat agattgtaaa 185160

gcccttgggc attccaacac cctggtggag aaaatggaca gcaagcccac agggccaaga 185220

gcaaggcctt gggtcaggag gcctgtaaag ccttcaagag tcaccacagc tttctaaagc 185280

ctcctatgcc catgttgcct aacttcccac tatttctgtt gttttaagag gatagttgga 185340

aaggggcagg atttggggcg ggggcatgga gaactgctta gtcattttaa ttaggaaccc 185400

cagctaaata aatgcacaga agtgttattt aggactaaat gtatatttaa tgattaggct 185460

actctgttcc ttcccttcca gccccacctt tggaaaagca taaggtattg attgaatatg 185520

ccatttttcc tgataccatg attacgcttt agtattttat gggactggcc gggcgcagtg 185580

gctcacgcct gtaatcctag cactttggga ggccaaggca ggaggatcac gaggtcagga 185640

aatcgagacc atcctggcta acatggcaaa accccgtctc tactaaaaaa aataaaaaat 185700

aaaatagccg ggtgtggtgg tgggtgcctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag 185760

aagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc caaaaccgcg ccactgcacc 185820

ccagcctagg cgacagagca agactccgtc tcaaaacaaa aaaaaaaaaa aaaagaattt 185880

tatgggacta agcttttaat taagatttaa tttaattaaa atattgtaac atacatgtgc 185940

aaaagccttt tcttctatca ccaaagcatt acctccaaaa tgtagcatag gtgtgttatt 186000

tctatagatg tctggagaat atacattaat ataaaatgct aatggagatt taagttagtt 186060

agtctttgac ctctggaaac acggttttat tttgattgca aaaaaaaata aattggttaa 186120

ttcagagaaa tacttcatat gtctctacct cattagtaga gagggtagtg agagcttggc 186180

aggtggaatg ttttaatttt aaaaatttca gatatagaag gaaaatattt aactagatga 186240

aacatctgaa gacatctgtc atttcaatga tactactaag tcctagagga agatttggtg 186300

gtatcattga aataacagat gtttccagaa tgcttcctgt tttcattcct attggtcaag 186360

agtcaagtga aattgtgtca tttatcttta tatacagtct gtatattcct tttgtggtaa 186420

aatttccagt atatttttat tataaccatt cttagaaatt gacagaaaaa gttaataact 186480

atccccccaa aagcagaaaa gtatttattc acatacatta tattttatct ttttcttttc 186540

atttagaatt tagagaaaaa taatattttt gtagaaatag ctaaatttct gtgtaatttt 186600

gtttaaaaac gagtgatact acctcccaag tgtcaaggct taaactgtag tttgtctgtt 186660

tcagcacaca tattaattac ttcaaactaa gaatagattt tacattgttg gtctatgata 186720

agaaagcttt aacttcaaag aatgccaaaa cggtggcagg gaatggtggt aggggctaca 186780

agattcacac ttgaaaatac cctggccggg cgcggtggtt catgtctgta atcccagcac 186840

tttgggaggc tgaagtgagc agatcacttg agctcgagag ttcgagacca gcctgggcaa 186900

cgtggtgaaa ccttgtctct acaaaaaatt agccaggtgt ggtggtgtgc acctgtggtc 186960

ccagctaccc aggaggctaa ggtgggagga tcacctgagc ctgggaggtg gagtttgcag 187020

tgaaccatga ttgtgccact gcactccagc atgagtaaca gtctcttatt taaaaaaaaa 187080

aaaaaagaga gagagaaaaa aaatataatg ttcttcactt tatcagctgg caggtcagtt 187140

tactgttttc aatacacatt acttggtgtt aactaaccct tgcaaattag tgtcataagc 187200

agtggatgga gggacaaggt tccctggaat gccttcaccc tcagaaaaca caaaagttat 187260

gtgaagagct gatgaggatt tttatatgtt tgtttgttgt tttatttgtg ttagagaaaa 187320

tgcagtagga taacgtgaaa actgctttga ccaaaagaga acatcagccg tctgtggtgg 187380

ttcatgtctg taatctcatc actttgggag gctcaggcag gaggattgct tgagcctggg 187440

aggtcaaggc tgcactgagc cgagatcacg ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg 187500

agactctgtc taaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaaagtc catcagtgac ttacttttтc 187560

tttattcagt gccatctcca cgtccagaca attctttcca tgaaaataat gtgtcaacta 187620

gagtttcttc tctaccatca gagagcagtt ctggaaccaa ccactcaaaa agacaaccag 187680

cattcgatcc atggtgagca ttttggtttg tttttactct tccttttttt aattgtagat 187740

ttaagagttg aaataaattc tggatgagct ttttagtgtc ctttctcctg ctaggccttt 187800

ttttctctag ataaattatt gaataaggaa aatgtgattt ttcattattg gtaacttttt 187860
tccagtttgg catttagatt aaatatcatg taagggaaaa aaaatctcct ggattattaa 187920
atacctgata cgctttccac tgtgttgttc tgatatgaat gatgactttt gcggtctcct 187980
tttgttgaca ttgagccagg tacactttgc ttagcatttg atgtgcatcg tctcagtcag 188040
ttctcatagt cacactgtgc ttccatgcta gtggcaggga cactgaagct tggaaaagtc 188100
gaggaactgg cccggtgttg gacagccagt aacatggaga agggagccag ggttcaaact 188160
taaatgggct ccgactccag agctcatggt tgttacctct gtgctacctg tctgtcattc 188220

agggtaaaaa gaaatagggg aacagtcctt tatgctacca taaaagcata atggtaatga 188280
aaggcacaaa tgatgtggca acttttctta ttcttttatc ttttttgtgt cgcatctaat 188340
aaatatttag ggagagaatt acagttttat caagatccat tagcaaatct gtctgaggag 188400
taaggacttt aagaaaaata ataatgtaga cttcttctca actaccctga aagactgccc 188460
aggttctcta ccaagagcat aaaatgggac atcactgtaa gacactggat ttggaacaag 188520
accagtctgt cagagagtcc ctctctggtg tttgttgcca gaagtaacag aagggcctta 188580
tgtcagtact cctgactcca tgtgatgtca caatttggac cctgttgata aagttacatc 188640

aaggtttcag tgttgttgtg ccctatagtg aaaattactt aattattctt aaaacaatat 188700
aaaaaatgac ttcttaaaag ctataaatac acttttgctg tataagcaca atttacatcc 188760
attgcctatt tataaaatga cagtcttaat gttcgtgact aagagtttag actctggaaa 188820
taggatatct tggttgatgg caacttgtct atcaatcaga ggactgtgtc tatttgtctc 188880
ttggtttcct catgtgtaaa atagggctaa gaatggcacc tccctcatag ggttcatgtg 188940
ataattaaat gaggcaatgc attaaaagca cctagaataa tgcctggctc cgtaagcatt 189000
cattaatgtt agtgactgca gttactatcg ttgtcatcta acttcaacat caggtgtttc 189060

ccctccattt tgatgataaa ctttggtgtt ctttctccat gtgactgttt taagctccct 189120
agtatataga aaagatctgc gaattaacgt gagaacacaa gtataacttc tttacttacc 189180
agtgttgacc attttctggt gtggctttga taagtcatga caaaattgtc taaatggtga 189240
gaatacagaa gtgcagaagg aattggattc tcttgattat tacataatga agtggtgatg 189300
atttaaaaga gtaacaatta cagattacct tagtcctgtg aaaattaggt cagatcaaaa 189360
ttaaatccaa atttgagata gacagtgtta gtaatgtatt atttctgtct tttgataatc 189420
agtttaagta gaacttgttt tacgcgtgga tatgtacaga aacctaaaaa gagttgtttt 189480

aaaaagaatg agaggctcaa ttgggatgtt gaactttagt tgagtcttca tcaggtcatc 189540

cttattctag tattgctgtt atgagacttg agagttccag aattgccagt gatgaactgg 189600

ctctattctt ttgtttctgt taactcttcg tgataatgct gctatgacgt atttccttcc 189660

ttcatcgcat ctcacttagt ctgtcattag ttcaacttga ctcatcttga ttttttttct 189720

tgaacaagct ctcgaattgg ttcatcagat tcttcatatt tgagagaaat gcacatttgg 189780

taacttacaa aaaacatcaa agagccttgt tatggtaata tagtgaattg ctattctttg 189840

ttgcgagggg atggagacag ggtctggctc tgttgcccag gctgtaatgc agtggtgcaa 189900

tcttggctaa ctgcaacctc tgcttcctgg gctcaagcta tcctcctacc tcagcctcct 189960

gagtagccca gactgtgggt acatgccacc atgtctggct aatttttgta tcttttgtaa 190020

acatggggtc tcactatgct gctcaggctg gactccagct cctgagctca agtgactgac 190080

tgcctcagcc tcccaaagtc ctgggattac aggcatgagc cactgtgcct ggccgtgaat 190140

tgctattcct aaataatctc ttacctaagg tcagtctgtt tttccttggt agttgtactt 190200

cagatttact tcaggaagag aatatttgta cagtgtaccc ctttcttgca atggaaaagt 190260

caagctacta tgttatattt taaagcaata aatagatatt gcagtatgat atccagagct 190320

gttattctgg ccatctcagt tatgtagaac ccacttaaga atcaggagat agccaaaata 190380

tctcagaaca agcaaaatag agttaatatg gtgggattaa tcatctttac taataggata 190440

acacccctac cctcatttgg agtctgttct tcatttatgc tcagttctag caggcagcac 190500

tgaggttgtc agggcaagaa atagttcaag gtaatactac agtatgcaga gggaaaagga 190560

tccaagcaat agctatggag agaagcaggt tggaaaatca tacatatcat agatctctat 190620

ggagtgtgtg tttataaaac aggcagcttc actttgcttt gaaagacaaa atgtataaat 190680

atgtttagaa agactgctgt caattgggtt aaaaattgat gtttaaagag taaaccaaat 190740

tacttagaaa tcccactagt tggccaggca cggtggctca ctcctgtaat cccagcactt 190800

agggaggcca aggcgggcag atcacctgag gttgggagtt cgagaccagc ttgaccaaca 190860

tgggaaaacc ccgtctctac taaaaataca aaattagctg ggcatggtgg cgcatgctgg 190920

taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatcatt tgaacccagg aggtggaggt 190980

tgcggtgagc cgacattacg ccattgcact cgagcctggg caacaagagc gaaactccgt 191040

ctaaaaaaaa aaaaaagaaa gaaatcccac tagttaaatg aagaattgct gtaacttgca 191100

caattccagc cttctttttc tcgtaaggtt atgaatatat tgatatccat tagtgcttgt 191160

catcataact ttcagagtta ctcccgtaga attattcact gactctctct tctcacacat 191220

tagctaacca cgcttatcac atcgccaggg gaggggcagg tggcagagaa agtgtcacag 191280

agtaatgctc ctcaccactt cagctcacct tccatgctgc tctcagaggg attatactga 191340

agtcccataa gcctgaccat gatgctcccc cgccccattc cctagctgtc aaacctgtcc 191400

cctaccccca acaagagtct gtgagcagct tgagtgagat cagattcgtt cttttatttt 191460

tctctgtttc ttcaacacct aacacagggc ctgacatgta taaagtactt gctgaatgtt 191520

ggttgagtga ttcattggat tttaattcct tcctttcttt aggtgaatct ttggaattgt 191580

gtctcctctt ggacccttat ggaaatagct gtcatgttag ataacgttag agtcccatgc 191640

ctgtgtgcct gcttaccact tgtctcattg ccctcctccc gtactgtttt ggtcccaact 191700

gctgctctgg agaaggtgcc aggtgactgg atgaatagtc cttctcaaag cttctgtctc 191760

tgagattgat gtgaaccccc tatttaccct tcttttgtgc tgctcctctt taccccactc 191820

agcacgaagc tgctgtcttc caggtggaat cacaggggcc agaatgcgca aatgagggaa 191880

atgaccaacc acacccttac ccatatggct cagttccagc tgtcaatgta taactcattc 191940

tgcattcctt tatacaacac agcttttcaa gtgcctttgt tccagccagc ctctttccat 192000

ctgtctctga gtcactctgt cagccttttc tcccttccct ttctgtgtta attctttggg 192060

tatgtatgtt tctgcatagc ttctcgcttg ttttgttttt cctctctgac atccttcttt 192120

ctgtctttgg tgatgcaaac acacgcttcg ctcctagttt tcacccacca gttcaagggt 192180

aatttatttc tttttttcat ttggcctctg ggatctttct ctgcctggat ctttgaaaat 192240

gtcccaatca ttcctctatc cccacctggg ctgtggttta tccagtgcct cttgaaaagc 192300

ccctgtagag ggtctttggc ccatcttccc tgtgtcctgg ggacccaacg atgcaacatg 192360

caaactgcaa acattgagct ttccttttat taccctcccc ttctcacttt catcttattc 192420

accgtttcat cctgcataga ttctcctctt accatgcaag atcctacttc ctcctaggac 192480

tggtgtctca agccttcatt tcctcttgtg ccagcattaa cattcttaca gtaatgccca 192540

ttcacattct gagatggcag tcatgatgaa tatgtcttcc ttaaagattt gctggattgg 192600

cagaaagcac ttttaccctc aacacacctg tggtattttg tgagactttc attctgcttg 192660

gtaaaaactt ctacccatta atctgaatat tctgttgtgc ttctaggttg tgtttttgca 192720

gatagtattg tggaacgaca tagctttttc ataaacgtat aattctttaa cctctagaag 192780

ttacagaacg ttaaaaatag tattgccatt tctactagat gctctctgag gctcctttcc 192840

atccagagtc atgcttttgt gattccagaa aaccccactc ttctgcagtg ttccttacca 192900

atggcaagtg actgaatgct gtgtcttgga gtttagctta cgacagtctg tctttaagcc 192960

ccatgcaaga gggtttcatc tccttaattg caaaagaact tgtcacaaga aacttttacc 193020

aaattcccag ggcctaggcc cagtctgtca ttgggtttag aatgtttttc gcaacaatac 193080

aacactacat ttaaagactc ttttggctgg ccgcggtggc tcacacctgt aattccagca 193140

ctttgggagg ctgaggtggg cagatcactt gaggtcagga gttcgagacc agcctgggta 193200

acatggtaaa accctgtctc tactgaaagt aaaaaaatta tccaggcctg gtggtgcatg 193260

cctataattt cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc cggtaggtgg 193320
aggttgcagt gagccaaaat cgcaccattt tactccagcc tgggcaacag agcaagacac 193380
tgtctcaaaa ataaataaat aaaaataaag actcttaagt tttcaacact tacccatttc 193440
atcatgtctg aagttttctg gctttcaaaa ttataaatgt atcattctga gttcagaata 193500
cctggtggtg tcagtggtat caagcttaat gtcagtattt tcagttagaa gcttttcccc 193560
ccgccccgtg aaagcttttt ttttttttt tttaaagaaa cagggtcttg ccgtgttgcc 193620
cacactggtc taaaactcct gacctcaagc gatcctgtcc cagcctccca aagtgctagg 193680

attacaggtg tgagccactg cacctgtccc tacatttttt tcttaactat ttttatttag 193740
ttttaataaa tacataaaag gtttaataag taggatattt ccagtttctg gcaaattttt 193800
actttcattc aagatgtttt tatagctgta ttgatcttta tgttcagtat cttgacaagt 193860
cgctaataat aaacttgtcg agctggtttt taaaaggtaa atagaaaaat gaaggtaggt 193920
gttgaaaatg ttttgctctt tcccttgtag agttacagaa aagccatcct ttaagctgtg 193980
tacttttcat aatctcaaac tctgaggtct tcaacagcat ggaaatagtc ttgcagcaac 194040
agttacaggt catataatgc tcaaattgct cttttgagtg agcctgtgcc agaggataat 194100

cactaaccat ggttgattaa atttagttcc tcctgtgctt ttttagaggc tctttaccca 194160
agtgtttgat tcttcccggc tataggaacc tagtgtcatg cattttcagt ccttattata 194220
tttgtcacac aatggcaaga aaatgattga aaaatcaata tgataaaaat gtcttctcat 194280
ttaggaaaag tcctgaaaat attagtcatt cagagcaact caaggaaaaa gagaagcaag 194340
gatttttcag gtcaatgaaa aagaaaaaga agaaatctca aacagtaagt agatgaccag 194400
tttctatata taataacatg tttctgcatt attcaatgga tactttacac tttgcacttg 194460
gcaatcaaag ttgattgttt tcttattgag acttgacatt tttgcactgt attatgtctc 194520

tttctgaaat tctttacaac tatcctctca acagagcctt ttctacattc aacagaatct 194580
ccaggaatag aagaaattta atttggatga cagagaacac tttaagcctt tctcaatata 194640
cttcttatct atgtgggctt atattaatgt aaaaactttg aagacacagg atttgtttct 194700
ctctggggat ttaaagatat gcataaactt aggaaatggg ttttggttta cttttaaatg 194760
ttgaaatttg taaataacca tcattcctta ttctctcctg gctggttaca gaattcctac 194820
gttgccaggt gtgtttctga gttatatagt cacaaagatc gtatctggga ttttagggct 194880
tgcgttagaa ggaaaatatg tttgcctttt gatcgcgctg tgggttggaa tgcaccttat 194940

ctcctgggag ccctttgcct gaacaaagag ctggctccat gggaccgttc acatcacttc 195000

actgaaccac ccaagcaagg atcctgctgg tttagtgaca tgagaacctt ggggaaaccc 195060

ggcctgtagg acagcagcag gagtagttct tcccctagat gaggctgcat ccccctttc 195120

tttatgacaa cttcaaggct aaacaaggta gagttagccg tttttattta tttatttatt 195180

ttagagacag ggtctcaccc tgttgcccag gctggagtgc agtggcatga tctcagctcc 195240

ctgcaacctc tacctcctgg gctcaagtga tctcccacct cagcctccca aataactggg 195300

tgcacgccat cacacccagc taatttttg tatttcttgt agagacaggg tttcaccatg 195360

ttgcccaggc tggtctcgaa ctcctgagct caagcaatct gcccacttag gcctcccaaa 195420

gtgctaggca tgagccactg tgcctggcct agttagccat tttgaatggt tttggttcta 195480

gttttacttc atacgtaatt tattcttatt tatttgaaga ggaaaaagac acaatcaaaa 195540

tggcctgttc agatggactt cactgatttc atctataagt ttagtagatt agacccagtg 195600

tttctgaggc cctttctatt atgaaaatta tagaattatg actcaatggg aagtagatta 195660

ggtagatgtt catagcaatg tgtataaata acctgaagta agcattttta tctcacagat 195720

gttctagaaa tgttaacaaa taccttccta gataatcttt ctagatcatt ctttcacttg 195780

cttgcttgtt aaatttatgt atttccttat aaaataaata tgagttcatt atagaaaatt 195840

tgagaaaaag aaaaagatcg ttttaaatct taatacccta ccacaactag tattaggatt 195900

ttggtatatt ttcctccagc tgtttagcct atgcatatgt ttgtggcaag aaggtggggt 195960

tttttttgt ttgtttgttt tttaagtttt aaattagagc aatcctttta gtacgatttt 196020

gtattctggc ttttaacagt ttatctatct atatctacat gcacagaata tgtatgttac 196080

tacaaatact ttattatctt caatcctaat ggctgcataa tatttctgaa gtagtcatta 196140

aaaaaactgc ccatattttt aactgaagct tacttttaaa gtgtcaaatc aaaatgccac 196200

tcagtcagat actactataa ttgttactta aactgggtga acaaatagac ctgatttaac 196260

ataggaatac ttaaaatgtt taaagtgtta ataaaacttt tatcattgtc tgtagaacat 196320

gtttctctat catgagcgtt aaactttggc tacctcctga ccactgttat ttttattttg 196380

tggtttttgt tctaaaccac aggtctcctg gcattgtggg gtgattaagt ggtagaaagt 196440

aggaaagatt aaggaattga aggtgttttt gtatatagat ttagattttg atgtttactg 196500

tagagcaaca ttaaacctaa agtccctggc tcactgtggc acaagtagag tatacatgtt 196560

ggctgacttt attattcaga atttagttaa attttagata ttttagtaat atagattaga 196620

gtaaaaagga aaataaccat tctctaacat cctctcgact taaacttttt attaggtttt 196680

cataagtttc ctttttgata ttaaagtaac tgtagaatat ctctgcatag gccataatgc 196740

cttaagcttt accaacccaa aagttgtttg tatctctgca tcttttaatt aaatgaaaca 196800

taaaatttaa gggctttggg atttccaaag agcgctcagt acagccttcc aaacctcaga 196860

gtcctacgcc tgacattggg ttaactctgc ctactttgaa tgagcattta aactgttaat 196920

agtttttcac tttctagaac tcagcaaaaa gaaactacat agaataagct tcaaaagatt 196980

taaggcattg tggcctttgc ataagattcc aaaagaatga aaatctgatg cccagtgtac 197040

atagagacgc atgacatgtt aaagctgagg tggatcctaa atctagttga attttttttat 197100

tcactggtat aggaactgag cccaagcaag ttgtgggctt gcttcaaagc ccaaaaatca 197160

cataatcaac tgggagaacc agaactgcgt tctcctaaat accaagtcca ggctcaattc 197220

ataccatgga cccgcctctg tggggagcct ctaggagctc tcctctggcc tcttcagcga 197280

tgcaagttaa actcttcctc gaggttcctg tcattggaac aagaaaattt gtgggatgtt 197340

ttactcaaat ccctttttac atataccctt aaaagattac ctaaatactt gaataccttc 197400

atagacattc tagttctctg acaattgaga tatccaaaac agggaaaagt ggtgacaaaa 197460

aaaaataatt ctgtattgta aaggtgcctg cttcgactca agcaaatctg gaagctgcct 197520

tgggaaatct ggctttggtt acatatccag agttacataa gtcctcagag catatggtga 197580

ctttgccaac ttggtaattg tatcctagtt agttagtatc tcaacttgtg atgatgcttc 197640

catttaaata ttgaaatttc tgtttcttct ctttgaaaac cagtatctga attgtgctag 197700

atgttttcca ttgggtaaat atttctagca gtacagaaca aggcctctta ctcaacatta 197760

gtatcccacc acagtgatca atacctcttc ctagtgatgt tttcaggctt aaaagttgac 197820

caaattcgaa agggtttcca gtatgttggg attttttttc tcctaatagg caaattacat 197880

ggtagatttt ttacttgctg aagtcctctc tagcaattag gagaagattg aagtttatca 197940

gtagctcttt aacacagttc tttataacca tatttctgat agtaagtaaa aattatttaa 198000

cgttttataa gcttaatgtg agtaggtgtg tctaggtctc ttggcattcc tactagaggt 198060

attgatcatg atctcacatt atatacttag aagaagtttg tgcttgtctt gaatttgcat 198120

tattgacatc ttcacatcca ggtgagaatt ggcacagaag ctctagatgc acagcaccga 198180

gattctttca gtgactgtta atatttagca atttgagggc ttccaagggc tagtagtttc 198240

aataagagca ctttttttttt tttttgcaat tagtttattt gtatcttata ttgcagacag 198300

attccaccaa cggggagaat ccaagcatca agaaatccct ctttcctctt tttaattcaa 198360

agaatcattt aaagcatagt tcttctttga aaaagcttcc tgtagtcact ccacccatgg 198420

tacccgtttt tatgtatggt agccctgaaa actgctccag taaacttgtt ttactgatga 198480

caacagcatg tcttattttc atgaggtcat attctcttta tgctagttaa gtacgtgagc 198540

cagttccata aattcactgg gatataaatt cattgccatt cttctgaatc agttaagaaa 198600

gttgaagcac aaagtctatt aagcaaacaa actagtgaaa ggctagtttg tcatgtctga 198660

ttagccagtt atgggcagat aacatttata aaagcctgta ttttatgtaa ggaattctgt 198720

taacatttac agttaacaaa tatctttgca tttgactcac agagtttgtt aacacttgat 198780
tggcaatttg tctttttgaa gccaagttga attgaccaaa ttgaatgagc taacaggctc 198840
catgaaaaaa cagcttgttt ccttgtctgg cttgagcttt tgctggtcag tttaaaacca 198900
gggcttttgc ttggcatttg acattactct tctgtgttca ccaaaactgg tgaatagagc 198960
aattgcattc atctggaatt tgtggcacag atttccagca tttctctagt acataatgat 199020
agatccagat atatcagaca gtggtttggg aatatgatcc aaaccatact ttctcacttt 199080
gctatccttg aaagcctacc agacttcttt ggcactacca tatacagtgt ttggatcatt 199140

ttcccagcag gaaaaaattt ctgttttatt gaactggttc acaacctaac tgcaatatgg 199200
aatgaggata cgacagcaat tcctggtaca gccctattta actgctctct cttacagcga 199260
ctaaaactaa cagcatggga atgctttaag ggttgaggtt taacaaagct gcatgacatc 199320
tgccaatttt tcctaatgca gggaaaatta ttaagagggc agaagaattt aactagcatc 199380
acttgcattg tgaacattgg gagagattgg ggttctattt ttactgggtt atttgagttt 199440
tggtttggtt tgctttttag tttggttctc ctcttgggtg tggttgcata tcttaattag 199500
gcttctcagt gtgcttattg aatgcttgtc catattttgc tctaggtacc caattccgac 199560

agccctgatc ttctgacgtt gcagaaatcc attcattctg ctagcactcc aagcagcaga 199620
ccaaaggagt ggcgccccga gaagatctca gatctgcaga cccaagtgag tggatcctgc 199680
accactgcta gactctccaa ctctccagta actgtcctga ggagcgggga gggcatgcta 199740
gagaaaactt agcctctcaa tgttacagta aggctgagca cctcctcaaa atagaccctc 199800
agttatagcc agatgcatct cgtgagccag gatgaatctt gcttcagtga cccatgttct 199860
actgggaaag atgcaagctt ctgttagcct tcacctagct ggaggcaact gaagatgtag 199920
tcccagccca taaatacagc ccaggaaaga gctgagctgt gttaaagaac cataattcat 199980

ggtaaaaaat gaggcatgcc ataacatttc aggcaggatg aacacagatg gtgggaagat 200040
taaggtttca ttaaaaataa tagcatacaa attgaaagac aggtatgata agttttcttg 200100
aaagaatatt tcaactcctg aaatccatac tgtttttgac aggaaacagg caaacagttg 200160
cattaggaac tacatattag actgtattat atagtcacat ttatcttccg taatggagga 200220
ataagcagaa actgaatcag taaatttttc aggtatctga ggtttatctc ctttaaacaa 200280
ctattttggt tggaaatttt gtaatgtatc ttttcagtat cccataatga gcattttgtt 200340
ttttgatatt gagtatttta taaatccttt attcttctgc actataattt ctgacaatcc 200400

tcccgagctt ttgaggctat aggattactt gtgtctgtga tttcttgtgt cacagatttc 200460

tgtgattggg agagcggact actgtttttt ttttttttt tgagacaggg cctcaatccc 200520

attgcccagg ctagggtgca atggcacaaa ctcggttcac tgcatcctta acctccctgt 200580

gctcaggcaa tcctcccacc tcagcctccc aagtagctgt gactataggt gtgcaccacc 200640

acacctggct aatttttcga atttttggta gagacggggt tttgccatgt tgcccaggct 200700

ggtctcgaac tcctgggctc aagcaagcca cctgcctctg cctcccaaag tgctgggatt 200760

acagggatga gccaccatgc ccagcctctg tttactcttt ttaactgtaa gctgttgcat 200820

agaactgctg gcagaagttc cccatattcc cattctattt gccccagcca tttatatttt 200880

ctgcttctaa cataatataa gctggggatg gtggaagcat agagaaccag atatccaagt 200940

ttattggata tgtatgcaaa ctaaagagac aagcctctga gtgagggcct gcttctctat 201000

tcccaatttc aaaacaaaac aaaaagaata gagagcttta gaactttctt tgtgaaacca 201060

tttcttttac caagaagccc tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc 201120

tctctctctc tctctctctc tccccccctct ctccccccccc ctccccccccc ttctctcttt 201180

ctttctggca gggtcttact caatcactca ggctggagtg cagtggcaag attatggctc 201240

actgcagcct tgacctcctg ggctcaagcc attctcccat ctcagcctcc agagtaactg 201300

gaactacagg cacacgccac catacatggc cagtttttta atttttttat agagacgggg 201360

tctcgccttg ttgcccaggc tagaagctct tttcaaataa ctttatagct cttgctgaat 201420

gcagcttatt gtaattgctt gatagttaca tgtggtcaag gctataaaaa tcaccaggag 201480

tctcatcgtg ttataccaat ttaattattt ttaaaaagcc acttttgagc acttagagtg 201540

tacagtgtgc tctgctactt cctgtaggga gcacaaagct ttcttgggaa gactttgaaa 201600

tgatgatgga gaatactttc ccctgaaaca atatctactt gagtcagttc tgaagccatt 201660

taccttgggt ttcagtgcct agttccttca aatcttgtaa tgttccttga gttcgtcaac 201720

attttattca aactttactg agcccttaaa tgcatgtccc ttataccatg acatttacag 201780

caaaggtact ctgagaattg gccccagagg ggtcccaagg ctagggttgt agcccaagtg 201840

gccaaatcca gcagtcatga ttggctgtga atttccaagt gctttccatg tctcttccga 201900

gatcgaggaa gaggagattg agccatcttt catcgttcag gagcatgagg ctcaggaatt 201960

gtccagtgag cagacggctc tgaggctcct cccctctgcc ctgaagtcag tctccctcct 202020

tgatgcagca cctggggatg tctagctgca cagtagacag acaggcaggg cggaccactg 202080

tgagcccatg ttaggaattg aaggcctcct gtgaattaat tctttagata gttctgatgg 202140

ggttttgcat atttctttgt gctttgcatt ttcaatgccc aaatgttacc ctcccccttt 202200

caaaaaaaaa gcaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtgcagcaag ggaacatttg aattttgcaa 202260

tatcgagaga gggaaattgg ggagataaga acgaaaaggg ctatacgact tgtagttgag 202320

tacattgcta actaaaacat tccatatttt cagcttctct tgctgctaga tatggctgtg 202380

tacctaagtt ctagctggta aaatataagt ggaagcattt tgtggagcct ttgggaagtc 202440

ttctcaaaac agagaaacat acacctttg ctttctcctt cctgctggtt gaagcatgag 202500

atcccctgat tagagatagg atgcaaccag gtagatgagc ctgggccttt gattggctgc 202560

cgtaccagct ctatatgtct tatctagatt tctaggcttt tccattaaat aataatacag 202620

tcttgtttga aaaaacccga agaacagata tggctggacc ggctcctcct tgcacatgct 202680

tgcccttcct ggccacaccc agtcacctca cctctaagcc cccttccctc cccagcctta 202740

tggtcgctct aacttgaatc ctgtgtgcat tctcatcctt tctttcagag ccagccatta 202800

aaatcactgc gcaagttgtt acatctctct tcggcctcaa atcacccggc ttcctcagat 202860

ccccgcttcc agcccttaac agctcaacaa accaaaaatt ccttctcaga aattcggatt 202920

caccccctga gccaggcctc tggcgggagc agcaacatcc ggcaggaacc cgcaccgaag 202980

ggcaggccag ccctccagct gccaggtcag atggatcctg gttggcatgt gtcctctgtg 203040

accaggagtg ccacagaggg cccttcctac tctgaacagc tgggtgccaa aagtgggcca 203100

aatgggcacc cctataacag aacaaatcgc tcacgaatgc caaatctgaa tgatttaaaa 203160

gagacagcct tgtaatttgt gctggtaggg gggaggggtg gacagacaag ccagtgggga 203220

ggggtgggaa agggtgggct gggcttgggg catgggccgg gccaagtggt gagccaatat 203280

tttcagcttt atgaaggtgt gtgcaatatt gcatgtgttg gggccgttga gctcctcgcg 203340

gccacaaatg ctagtcaggg atcttagagc cacaggagtt ccttagggat cgccactccc 203400

cacaggtctt gtgtgagaat agatagagtg tgccattgag gaagaagaaa ttcttgccag 203460

tttctcccct ttacattcca gctttagtgc aatctctgtt gaacttggga atgccaggat 203520

gtgtcctggc actgcaaggg ataggaaagt cgtgttgacc gatgccctta ctacatattt 203580

ttttctgcct agagtaaatg tggggtttat tgtaatccaa gagtatccct ttgaagggtt 203640

agcagatgaa ctgtatgtct taaattgttt tctaaacttc catatttgat aggatttgta 203700

acatttattt ataattaata ttgtactgtt aaaatcatat cttttatgtt ataatgtaaa 203760

gttattttga gctgtttgaa acattgtgaa gcagtgggac agctacagta gtttctataa 203820

aaactaaaca gtaacattta tatattgcat caggagtatt ttattctata tataatatat 203880

atatatggta aatatctgtt ttataaatat attcatttaa agaaagtatc gttatgacac 203940

tatctgccat atttttatac atttgtgata tgaagtgagt attatacttc tactaaaggg 204000

agttgaattg tggctacacg tgactgtaac agtatgaacc ttgctcaact ttgaggcccc 204060

agcagtagcc tctagacatg atccttggta gcagacgaga tgcagcatct ctttccaaac 204120

ctgcagggga agaaagtcag ataggccagt gagaattcca gcaggcctgg tttccgtcct 204180

cacacacttg gctcctgttt gtgtccaggg acgttacttg cacacagggg agaatagatt 204240
gaggcgttac tcgtgggtct ttgtagagag aatgtgctct tccacttagc attagtgtag 204300
agcgtagacc aaagatttgc cagtgaacat tccttgttgt gagatcataa gaggtacctg 204360
tctgcagatc ttgcaaacca tctctatgct cctgaatatt gtccactgtc ccggagactc 204420
ttggctgatg gggtgtgaga tatatgtgtg gcatttctat ttctgaatgc ctttttgct 204480
attgctctct ccaataccat atttaaaagg ctcctggagc aattccagat agataaaaaa 204540
ttactctatc catttttttc ttcctggggc tgtccactta tgacaagatt ttcatgcaca 204600

cctgttacgc acacaacccc catcagaaca ggacctatct tcccctcatc tgatctcttt 204660
cagctcccaa gttactccca agtatcatca aacccttgg ccatcaagtg ttatcctccc 204720
atgcctctgg gtcatccttg agggaagtca cctcagcacc atcatctatc agtagtagta 204780
gatttttgga attagtctct gagcaataat acttttaaag gtccctccca cccctcaaag 204840
agataacttc tcagtattta ttacttgtcc tcaaattctg agtgtcagcc cctgcatcaa 204900
gtcagctatg atcaaaatgt gctgttactg ttaaccctcc cccgagattt tgagaatcat 204960
agctctgatg attatgaaga ttataaagac taaggtccta gtttccctga agcttaaatt 205020

gtgcacatat tgcatttta tataaatact ataatgtgta ttgattatat agataggtca 205080
ttttaaggtg ctttttattt aattttaatg agtgtaatag gcactaaaat gaaactcgac 205140
tgggtactat tactgaaaaa atttgactca aaccaatagt tttgcatgct ctttagttct 205200
ttttctgtct tacttctttc accagttcag tactgtttgg gtagctctga attctggctt 205260
ttccaggcag ctgcttgatg atacaaatga ggtggaccat cagcagtttt gcctggacac 205320
taatgactct aaaagggtgt gtatttaact cttctttttc atactagatc tctaccttgt 205380
attccccct tgcaaaccag aaactacact ttttttctct ggaaagactt ctcactgtgc 205440

tatgcgctta ggaactgcac ggtcccgttg ccatgctgtg gcattcgagg ctcgtcacct 205500
aggggctggt ttcccatgtt gtcatccttg ctaacactgg gatctcagat gtttgcagaa 205560
catttctatt catgacggtt cttcaaagaa gggctagaat atttgccttc tacctagagc 205620
aaagtaaacc taattgttga agagtcaata cgtacttttt gtactttccc agatttgagc 205680
cagaaaatac ctacagatat ctacaaatgt tttcaaccag tgttttcgag gtagctcttt 205740
aatcctcttc tcagcttttg tctgttctga cttttcatcc aataagctgt aagtgaacta 205800
caatctgcat ttccagcatg caattctctt cctgctcacg gaggggggatg caaaagtttt 205860

ctctcacacc taatgggccc tctcttagct tttaactgtt gttttcccct gttgatgaaa 205920

aattactgac atcacaaaga ttgccatcca tggtagaaag gacttgattt aaagtcagaa 205980

aaatttgcct tttctttagg aaggggaatt catgacatcc atgtcctatt atcggccgta 206040

acttcctaaa gaagaaaaag ggtgaatgaa agcttatgtt acttttatga aagtatcact 206100

gatctccttt ggaaaagaaa ctctgcttca ctgtttttct acctttattt ctctgccatc 206160

ctcgtttttc ctctctgaag ttctaaatac cctttaactg aaccttgttg gtcttgctct 206220

aaaatttagc ctctttctag agcccaagac caaaagggag tgcttcatgc tgaggggctc 206280

aagtgagctg actctacaac tgtggttctc aactaggggc agatttaccc ccaagggtac 206340

atttggcaat gtctggggac atttggttgt catagctggg ggggaggtga tggtatgcta 206400

ctggcatcaa gtggttagag gccacagatg ctactaaaca ccctgccatg cacaggacag 206460

ccccccaaac aaacagtggt ccagccccaa gcactactag tgctgaggtt gagaaaccct 206520

gccctacacc atcccaagcc caccagtctg cagagcttgg ctctggcctt gttctgtcca 206580

ggctacagta ctgcaggtgt gatttcttca acatcacatt ctcttaagag tcttcaacca 206640

ctatgcctga atccttggaa tcctattgtt cgtttccatt gtcttgggcc tgctaaaagg 206700

tgcatacttt ggaaggagac cagagttact ttataggtgt tggagaactt aaattctagg 206760

ttagcatcct tagaaaatct ttcatagagc catgaggctt atatttagaa gcaagcaaca 206820

gcctggcaga ttggcatgat ttttaccaac tgctcaaagg catccgtggc tttcagctgt 206880

gtctcccgaa agaaaatgtc tttgtttttt attcaagtca tttaatagct ctttacaaat 206940

attagcatat ggcagaccaa ttagaagcaa aaaagtccgt attggtggtt gtgatgtggc 207000

tgttatagaa gtatttgtgc tgtatgcttt ggttaaatct gttttaaaac atgctttaag 207060

attcacctta cgcagttgta ctttaattct aagctcagag ctatgctgtc agtctctagt 207120

cacgccatgt attataaagt atgttgtggt tgtagagtta gccagtttag catgttccta 207180

atctgagaat tagtggacta tactaggaaa tgctatccca ttttcccttt ccagcccctc 207240

ttagttaaga tcatagtatc ctcacttctt aaactagtct ttagagtaaa taaggaaaaa 207300

agccatttat tttcttctag ccatgtatta ttgagaatga ctcatagtac aacttttttt 207360

caaaggccag aggattactt tgcaagtgtg tagaaagatc tgtctatttc tgttcacctg 207420

ggacctggtg gtgactgaac tctttcagca agggcaatgg ctcaatgtga ttcggtgctg 207480

gagctcagct gggactcagt aaatctgcac gttctctgct ggtcagaaca tgtttcctgg 207540

agagcattgc ttttctatct agaagttcgt tacctcctgc atgatagtgg gatattgaga 207600

tgtgggttct aagatccaca gactcatact tttgtgaact ttggaatgtg gtagggtaca 207660

ctgaaccaag tcagaaaata gtgaaatatt tccttgcctc cttcagttca tcactaagaa 207720

agtgtgtagg cagagaaaac ttacttatgg tttgaagaac cacaattgtt tttgaaaggg 207780

gacatagaaa agacagtaca aaggttgtaa gtgtcctgtc gctaattccc agggccagaa 207840

tctcacaaga agatcctctc aaagacttaa aagcctggct tacaaaaata accagaaacc 207900

aaacttgtaa gcagttacaa tttcttcctt ttgcttcttg accagctgag atacagaata 207960

tcttgaggtc tggttcagct gatgaaaaat tctgtctcag aaacgatgag taagaaacca 208020

tacaagaaaa agaagtccct catctatctg catacacgca atgtgggaga agtggggtgg 208080

ctaggaaact ctgggcctgc tgccccttc gattcttttt ttttttcttt gtgaattgaa 208140

tgtacgatac aaatggtagg ccttcatgtg agccagttac tacatgaatc ttcatttccc 208200

acagtggttt gttcattcat cagcgttagg cttggtcctg gctccacctt tctcctctcc 208260

gggcactgac cccacctttc cgtgtattta ctgtaggcta ttaaatatga tcatgacccg 208320

ccttgcattt tcattcatca cctgtttatg cccaaattta aaggaagttt gtctcatttt 208380

gccagaaaaa aattgtaata gtcggcacgc tggatttgta gggccagcaa aattgcggca 208440

gtgaaactag tttcacttct aaagcccttc atttcccaca aggttaagct ctcgaaaccc 208500

catttgatcc ttggttccta tttcgatcct cctttggaat ctgaaaatcg gtctccatgt 208560

tgtatgcaga ttagaagttg ccttgtttgt tactcttcca acacagggta tcagggagaa 208620

agaggcctta tctgttcctc catccccct gttttgacag actgctaaga attcctcagg 208680

acttcctttg gttggggatt ttactttccc aaaagtctga tctgatttct ttcaggggta 208740

gacaagcttg tcctagtgct ctgcttcagg tcttatcaga agaaacccag gaatagaaaa 208800

ggtagatgcc ttgacttttg tccctgttgt ggggactaaa gtgtttttg ccagaattgt 208860

caaaagctcc ggttcaaact ctgtagagtt tcatggaaaa acaaaacaaa acaaaaaaga 208920

tgcttatcgt cccggagaat gtgtaagtaa gttctccagc acggcttagg ttttccaaaa 208980

tggaaagcaa agcttgcaga caacctgttt tctctagaga cacacaatga ttctggccct 209040

cagtctgttt ccctcccctt gtttactctt tggtcaccga tcgagtcagg ctagaggggt 209100

aatacggtga ttaaaagaag taaattctca ctgtaaactt ggattgatta acagaaacaa 209160

ttaaaccaaa caaaatcatt gccccaaatt tctatctcca agaattgctt tgtgccattt 209220

tgaattcagg tagttattct gtatatactt agctaactat tcagagcttc ttcaatctct 209280

agtaagcttg aaggtggtgt ctgggaagac acagggcagg gtgacattta gactctgttc 209340

attcttaaaa atagggataa gccagaatga tgtgacatct agtatgtggt agatgaagaa 209400

tcagtggaaa ttcttaattg cacagacttt ataatccatt atataaagtg taattccata 209460

ctttttactg tggcaagggt gtgatgtgat tgttaatctt tttaattttt gaatccaaac 209520

tgaatttaaa gtgttgaata cttaaatcct cacaagtgaa ttatgaacca tttgtaaagt 209580

gtttctataa ctctttgtat catgtgttgg tacatcttat caagtttttt ctggcatgta 209640

attccattct aaacttatgt aaaatttcta ttgttgctgt aaatattaca caaatatcta 209700
ttccgtgata accttcatta tcagcatgaa atggttaatt tttactgagc acaatgtatt 209760
tttgaatgga tcttcccaaa tgtctttaat aaaatgcaga ttttgcactg actgatgtga 209820
ctgccaggcc gtcccaatct tgagcactgt ggtccttcgt gtttgaactg cgaacagctc 209880
cattttagtt ccttcttggg aagaaagaat gcattcgaat tcaaatgagg gatgatgggc 209940
ctttgaggtt gtaatcagtt tgagacagaa attaatgtaa aactaggcaa atcctgtaac 210000
ttaatgatgt tgatctttgt tttcctattt ataaagcttt tttcccctta cggcattttg 210060

aaaactttgg tttgttttat acttgagtgt tgtcaccttt gcacgtcgct agacactcac 210120
gtggtagttt gaggaggatg ggaagagagg ccaatcttgt gctaagtgct atggagaaag 210180
caaagatgca cagcttaata agggtttttt gattctagag gagaggtggg caagcttttc 210240
ctgtaaaggg ccagatggta aatattgggg gctctgtggc ccatcagttc cctgtcaaca 210300
ttactcagct ctgcctttgt attgcagagg ctgcatggat aatatgtaaa tcagtaagtg 210360
tggctgtggt cccgtaaaac tttacttata gaaacaggcc atagtttact aacccgtttt 210420
aggccctcag tttcatcatt tagggtaaca ccaaccgagt acatgttcaa tcaggaggga 210480

aagaacttag cttttgtgat aacttataga tgaaatattc cccagttttc tttctctttc 210540
taaacaaagg gtaggagctg aaagtcagtg ctctccattc ttaaaagtcc tctgtcaacc 210600
acctcttcac tctatctcct taagtgacat ggaaacttgt ggcctgtgct ttcaactata 210660
atcttaccaa gactgaatga aagtatttgg tgcttatact ttttaatgtt catagcactt 210720
actatggcca ggcacaatgc ccaagtgttt tgctttatta ttattattat tattattatt 210780
attattatta ttattattat tttcacaaca acccagcgaa acaggtacta ttattatccc 210840
ctttttgtaa atgaggaaac agatttccat acttgacatt aacctgccca aggtcaccca 210900

gtttggaagt ggcagggcca ggatttgaag ccgaatatgt tcattgtaaa gcccatatac 210960
ccttaaaagt cactgcacgt ccacgtatgg taatgtggtc acaatcagta ttgtttctct 211020
ttagtaattc agatttattc aagtaactcc aaggttcaaa ttttcaaaaa cagtttccaa 211080
cacaggttat attaaaaact ttgcctgaag tttactctag gtgcagaaat aaagacaact 211140
tagtcaagtg aaggaaaggg taacagactt agaaatggct atctacactg atggaataag 211200
tatactaatt agagcaggta acaagtcccc acgatgtata acatattctt ctctaaaagc 211260
tcacaacaat ttatgtgcca ccttccatcc cctttcccag cagatggtaa ttgatgcaat 211320

ttgagaatag aacacttcat tgaaacaagt cactggaggt cctctgggga tgcagcttaa 211380

aagcccagga tcaggccagg tgtggtggct cacgcctgta atcccagcac tgtgggagac 211440

tgagacgggc agatcacctg aagtcaggag ttcgagacca gcctggccaa tatagagaaa 211500

ccccgtctgt actaaaaata caaaaattag gtctgggcgg tggctcacgc ccgtaatcct 211560

agcactttgg gaggccaagg tgggtggatc acgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc 211620

caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaat tgggtgtggt ggtacatgcc 211680

tgtaatccca gctgcttagg aggctgaggc aggagaatca cttgaaccca aaaggcagag 211740

gttgcagtga gccgagatca cgccactgca ctccagcctg gcaacagagc gagactctgt 211800

ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aatacaaaaa ttagccggga atggtggtga atgtctataa 211860

tcccagccac tcgggaggct gaggcaggag aatcacttga acccaaaagg cagaggttgc 211920

agtgagccaa gatcgcacca ctgcactccc acctggacga cagagcgaga cgccatctca 211980

aaaataaata aataaataaa tccctaggat atagagtccg cttgcctggg tggagtcttg 212040

gctccatctc ctacatctca tgtgacttga agcaaggcac ttcactatgc ctcagtttcc 212100

ttatctttaa atggaggtaa tcacagtacc tacctcagtg ttgttgtgaa gatttaatga 212160

gataataacc tgcagagcac ttgagagtct caagaaatat gagctcttat aacattattg 212220

ctattgtaaa acattgctat tacttctgtc ccaatttggc agtttcagga aattgagaag 212280

gaatgtcact gaatctttaa tgccagttac acagagctca gtaggtgtcc gcacagccct 212340

ttagatgcac gtagcctatt tgatcttcgt atcagccctg taaggttggg cttaagaatg 212400

acccagcatg gaagtactct tgggaccaca ggggaagcaa cagtccttgt aagctgtttg 212460

tcagtgggcc ttagcaacca agccccaagt ggacagaaag atggggttct gtgagcatcc 212520

attccaaggg tcactttagg ggtgcaatct tctgggctct gagaatggat tcacagcagc 212580

atctctatct ggaaatacct ttgctttgtc caagtaacct cctcccacac agagtacccg 212640

aatcagctca gatttttttt ccttaatatt ggcaacactt aatgctactt ctttgttcgt 212700

aacatttcat ttaattattt aaaaatctgc aaatgttgtg tatattttac cgcaattttt 212760

aaacaaactc cagtgtagac cgtgctctag catttctaaa aataaaagta aatatgttaa 212820

aataaggtaa gagtgagttt ttcctacact atgtataatt tttaattgaa agtttccccc 212880

acaaaagaaa tgatacttgg aagcatagtt tgtgtgtttg acagcaagat tctattaggc 212940

ttcagatttc cctcaataaa agttttagtt tttatacatt ctgtcatgaa ttgaatgaag 213000

taaataatat gctgttgtaa gcaaattatc tgcagataaa tgtcttatga atcgtatatc 213060

ttactgttta ttaaattctg aagtattgag cagtttccaa tgtgaaatcc cagctggctt 213120

ctttgcaatg atggacaagt tagttataat tcatatggaa attcaaggaa cccagaatag 213180

ccaaaacaat cccgaagagc aaagttggag gactcacatg ccccaatttc aaaacttact 213240

acaaagctac aataatgaag aaagtgaggt aatagaattt ggagtccaga aataaaccct 213300

ctcacattta tggtcaattg ttttttgaca agggtgccaa gatcattcaa tgggggaaag 213360

aatagtcttt tcagcaaata gtggtgggac aactggatat ccacatgcaa aagaatgacg 213420

ttggactcct atttcacacc atatacaaaa attaactcaa aatggaacaa agatctaact 213480

gtaagaggta gaactataaa actcatagaa gaaaacatag gggtaaatct tcatgacctt 213540

ggatttggca gtggtttctc agatatgaca ccaaaggcac aagcaaagag aaaaataaat 213600

tggacttcat caaatattta aaattttgtg cttaagagga ctctatcgag agggttaaaa 213660

agatccacag aatgggagaa aatatttgca aatcatatcc aataagggaa ttagaatata 213720

caaagaattc ttaaactcag taagttgtaa gccgatttaa aatgggcaga ggatctgaaa 213780

aacctttatc caaagatgta caaatggcca gtaaacacat gaaaagatgc tcaacatcat 213840

tagtcactag ggaaatgcaa atcaaaacca cagttgagat gcaacttcac acattatggg 213900

tatagtcaaa gatggacagt aacaagtgtt gctgaggatg tggagaaagt ggaagcctcc 213960

tacattgctg gtggaaatgt aaaatgatgc agccacttgg gataatagtt cctccaaaga 214020

ttaaacaaga gtgactgtgt gtcccagcag ttttactcct aagtatatac ccaagataaa 214080

tgaaaacaca catccgcaca aaaacttata cacaaatgtt catagcagca ttattcataa 214140

tagctaaaga gtggaaaccc aaatatccat caatggatga atggataaat aacaatgtgc 214200

tcttgacatg atactgaaca atgatgttca gcaataaaaa ggagtgacaa gtgacatagt 214260

gatacacatg ttataacgtg gatgaacttt aaaacactat gctaagtgaa agaagccagt 214320

cacgaaatac cacatactat atgatttcat ttatgtagaa cgtccagaag gccaatctac 214380

agagacagtc gattcgtggt tgcagagggc ttggggtggc cgatgggttg gggagtgttg 214440

gctgatgggt gcaggatttc tctttggggt gataaacttt ctaaaattga tctagtgata 214500

atggttgcac aactctgaat ataccaaaag tcatcaaatt gtacacttta aatggataca 214560

aattgtatgt gaacttaatc tcaataaagc cgtgacaaaa gtttccaaca tgaactctta 214620

tttggaaagc ctttctccct gcctcactgt ttcctcctct ccttttccc tgaactgcac 214680

tctctcgact cctgtgtttg atgtgcctta actcttagga tactgccatt ttgtctgaca 214740

gtccatgtcg tgaccaaagt taattcacct ttccaaataa gggtctctgt tcaggcattt 214800

ctatccaaaa tagatttgtc ctgtgtccta aggccaggga taagtccccc caccccccc 214860

ccccaccccc aacaccctgt gtgatgtgtt tatatttgag agaagattgg gcggggaaaa 214920

gcattttccg aagttcaagc atacagcata gggactagaa agatgctggg ttggatataa 214980

aataattgag cccccaaagc atcaagaagg atgtttgggg cttttagaag gctgcctgtt 215040

cacagaaaag gtgaatgtgt tgtccagcac tgtattagcg cgagtctagt cacttgcctt 215100

ggcatttgaa aatgaaaagt aactcggaaa tgagctgcta gcaaagacta ccctgtgtct 215160
ggggccagaa cagtctttag agcagcctcg tcctctgatt ccaccacctg ctctccatat 215220
ccctctcctg cccctccccc gtgttaacag cctctcccag gaaggggcct ggaaactcag 215280
gctgcgctct aagtggccaa tgaggcctcc caatctaagg cgccgcctcc aggaacggaa 215340
agccaggccc attccttccc agagagcttt tcaggagcag gcgcagtttg cgtattgcaa 215400
ggcagagggt ggagggtgag aagctttcag ggaaaaagct acatggtcct ttttatgatg 215460
tgagtccttc ccacttcctg cgaagcatgt agccagctaa tgagcctcct ctgagtagcc 215520

agtggtagct cctgggccag ctgttctcga actatgtttg gtttgctagg aaatggtagc 215580
cctaggtaaa gggcaattgt actgtgttgt ggtcatttgg ggtccctaca tatactgaga 215640
tgtgcagcct gtcctgtatg atcacctaaa tggtgaccac agacacgggg aatttgctgg 215700
aatggattgc ataatggagc tgtgtgtatt gggcgctctg gtccctcccc aatccctgtg 215760
ttcatgaggg tggaagccca gatccgcctt gaaggtaaga actgtgagca gaggaaactc 215820
ccctaccttg ggcttttggt catttgtcac gtatagcctc tcagggcacc gggattctca 215880
cccaccgcac tcatccctgc cacccagtca cccttgagac cctcagctgc ctccccaggg 215940

ctctgaagtc ctctttggcg atgatttagt ggaaacttaa ctaggaggag ctgctccctt 216000
ctgcattcaa agccaggctt taggaaactg tatgtttctg tcttgaatgt ggtaaagcaa 216060
atgaattttc aaattatcag ggctgctttg tgttcccctg agactgcacc tttcacagta 216120
tcactgagac aaaaaatgag cagaaaatta cccctgctac ttaggctttt gtaagaaaat 216180
tcgtttcggg gacattttct ttgttctgac tttctctggc cctgagtggg gaataagttc 216240
atttttattt cattgaaatc agaaagctat atcttaaaaa aaaaaaaatt atctacccag 216300
cactgcagtt acaattgctt tgcgaaatat agccctgtcc atctcggtgg tgtgtgaggg 216360

ggtcccctac ggcccgctct gtgccagtca ccccctggca ggcgccgagc tgaggcaggc 216420
atcaggcaca cttgctgacg cactccagca gctccatccg gatggcaatg cggacgtgcc 216480
agcccagcgg gatgaggcgg atgaagcggg agatgatggg gggccgcagc aggttctgaa 216540
ccgtggaggt gcggtccgag ttgccataga agacctagag agatagagga aatcctgtca 216600
ccatcacatc ggggagggaa aaggaagaag ggttcctttc tggagctagc cccaactttt 216660
aactatagaa atgattagga agtagttaaa gcagtttgcg ggtgcccccc aaaatctgac 216720
cttgagtgat tgtcatcaca cctacatgct tgggacatct ggaactgcac catccaatag 216780

ggtggccact agccaatatg tctgtttaca cttcaattaa ttaaaattag ataaaaattc 216840

agttcctcag tcacatgagc cacatttcaa gtggccgcca tattggacag tgcagatgtg 216900

aacatttcca tcacagaaag ttctattgga gggtgctgct agaaaatgcc acttgactca 216960

tcgcttttga gtttttatcc tttgcatttt gacattttga aaaggcccac atcacactta 217020

catgttccaa aggtatccaa agtagggctc aagtgaaaac ccgtgcttgg ctcaggagtt 217080

gtaagccaaa acttaaatgt gtattcctac tttgatacaa gtgatgagta cctttccaac 217140

ttggaaaatg tttttttaaa aagacataaa aacttggcca ggcgcagtgg ctcacgcctg 217200

taatcccagc actttgggag gcggaggcgg gcggatcgtt tgaggtcagg agtttgagac 217260

cagcctggcc aacacacagt gagaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa aattagccag 217320

gcgcagtggc aggtgcctgt aaatcccagc tactctggag gcggaggcag gagaattact 217380

tgaacccggg aggcggaggt tacagtgagc tgagatcaca ccgttgcact ccagcctggg 217440

caacagagtg agactccatc tcaaaacaaa acaaaaagac ataaaaactc gaaggaagat 217500

tctggaaagg ggagggtggt gccagagtaa agagaaaggg ggtttgctta gtgtttttaa 217560

ggatgtaaca taaaaacatg ctgtgggtgt ttgacgccat ttccaaagaa atcattcttt 217620

gccctcttac caaagtcatg gtgctctgcc tgatgccact aggacatttc atctccttct 217680

gggattatct cctgaaaata tctggctgtt gcatttggcc ccatccatcc acaaaacggg 217740

aagggcctgg tctgccatgt tcttgccttt ctccgcagtg gcaccgcccc acaccaccct 217800

ctctattgca gtttgtcttt gagcctattc aagtcaggag ccaggtgaag agaggggagg 217860

gtggaacagg ctccaccaga ttgcacaagt gcaggggtga agtgcctctt tgcaaagaac 217920

cttcaaggcc ttcagaagca cagggcttga aaaacttctc atgtcttttg aagaggccag 217980

ctaataagaa taaaaatgaa attaaatgtc caagtatcaa gatggttttt cctcttgtgt 218040

tcaaactcct tggaacaacc catgaacgtc ttggccgtac aaattgtcat cagagactta 218100

caaagccttc tgaatctcag ctgtacatgt ctacttaacc tgattaaatg ttgaaattag 218160

cctggggaac tccttactct taggcaaaag gatgtttacc atttccaaag agctagggag 218220

tttttaattc atttttattc atagcaaata tatatatata tatatagtca ggagtctact 218280

gcgtttagtc aatggtgaag aagacttctg tctcaatcca caaagattaa taggatgtag 218340

agttgcccaa aggtttaagt tcgtctgtgt ttgtgctggt gaagtccttt taaccatttg 218400

gctaatgggt aacttgctag gttctcaaaa ggctcccctc tgtcagtctc aaacaatagg 218460

agaggccaca tctatataaa tggatgattc tctacccaca tcaataacat cagaccatac 218520

ccgtgaagca aagtgcattc aatgatccag tgagttgaaa tagtccaaat ggtcagtctt 218580

aagagttcag gcaactgcat gctgatatgg aaactcagac aaatttttt tttgagctta 218640

agaatagcat tcatttgcaa acaaactgtg ctgggcacca aagcaagccc aggaaagaga 218700

gcacagcaca ttgtggggga aagcgcagat gatccactgt gctgtggagt cggtgctctg 218760

acagagggca gtgacaggag ctcggggaca ggaggggaag tcccagaggg tgcgagctga 218820

agttggtttg ggataagccc aacttacccg gttgtttcca gtctggtcct tgtagtaaat 218880

ccagttcagg cgctcatcgg tcctgtactg cacgctgtac ttggtcatcc actcatcgat 218940

gtcacagcgc ccctgggtga ggatccctga aatcactttg atctccttca gatctatctg 219000

taaccactgg ctactgtcct ggaacttgga gagccaggca cacctgccga gaacataccg 219060

agtcaccgag agactccccc tgtgcatgtc tgcaaaaagc ccgcaggtgc tggctctcga 219120

ggggatgcca gcatccaaag agccccctgc caagctcggg cagtctgggc tgcagtctga 219180

gccttgtctc ctaggaatgg ccagcttccg ttatacttaa cttgcatctc attctccctc 219240

tccctgcatc tccacctccc aagaaaagat ttccagattc gactaatttg tcaaagaaat 219300

gcctcagagt gtggctgaaa ttgcctttgg gagtggttga acatgtctgt ctgcaaaaca 219360

cgcaggtgca tggctgttag accaccagcc cctgccctct gcttgagact cccagggtga 219420

acctttctgc gcatttcact ctcttcacac ctatttgtgt ttccctcggt tggtgacatt 219480

cctgcctcgt gcagagcact gacccatgtg gatctagaag ggctttgaca agtgtcaagc 219540

cagataaccg ttgaagcaac taagttgttt ttttagctac attcctcata aatcgtggaa 219600

acctatagta gttcccccg ccacctcctt ttttcctttt agtgtgtatt ttaattagct 219660

ttgtaggact taagccctgg gccaccttct cttccttttc cagacttatt ccttgggtgg 219720

ctcctgactt ttcacttcta tcccacacct tttctaaacc ccaaatccag agagttcagt 219780

tgccagctag aggacttctg tatgcctctc agcatctcag atgaaacacg tcccaatgtg 219840

agcccctaag tgcccccacc ccaccctgct ttcagacccc acgtctctga gttaacccca 219900

tccttgcatg tgtccatgcc ggccacctga gaaccatcct gggcccctcc tctccacctc 219960

cagtgcccaa tctatctatt ggctccatct ccaagtgcct caaattcttc tacttctgtc 220020

ggtctccacc gccaccactc tagcccgtgt ccccctcttt cttcccacac ctcaactact 220080

ctccctggat tgctctggcc ccacaggaac cagagaactt ttcttaaaac acaaatgtgc 220140

ttgcgatact cttcgactta aaatatttat ccggcagagt ctgctaatta tcacccgata 220200

ctcccttccc atcctcattt ggtaatagaa cccctgagtt tcatctgggc aaatggccat 220260

ctggctaaga tggcatttcc tagtctccct tgcaactaga tggggccccc taaccaaact 220320

ctggtcaatg ggatgtgggc agaagtggcc aatagaatat gtttgtgttc ttaaaggcaa 220380

gtcatgcgca ctctgctgct cttttgtttc tccccactaa ctagacggtg gatgtgatgg 220440

cagaagacag agacaccatt ctggacccca agatagacgc ttcatgttaa ggacgacaga 220500

acaacaaggt agagtctggg ccccgcatgc catcaagctg ccataacgac cctagactac 220560

tgaatgaaac ttttttttt cctttctgag acagagtctt gctctgtcgc ccaggctggt 220620
gtgcagtggc acacaatctc ggctcactgc aacctccgcc tcccaggttc aagtgattct 220680
cctgcctcag cctcctaagt agctgggatt atagccacct gccaccatgc ccggctaatt 220740
tttgtatttt tagtagagat gaggtttcac catgttggct aagctggtct tgaactcctg 220800
acctcaggta atctgccccc cctcggcctc ccaaagtgct aggattacag gcgtaagcca 220860
ctgtgcctgg ctgatgaatg gaacttttaa gtgagcaaga aacacacttc tacattaagt 220920
cactgtactt tggtgctctt tgttacaaca gcatgaacat gtatgctaac taatacgcac 220980

tcagggtcct cccattatcc ctacagtacg gaccacagtc attaacgtgg cttctaaggt 221040
cctgcaccat ctgacctccg cttgcctctc caccttgtct cacttgtgct tcaggcttgc 221100
tgccctgctt atgttcccca tccacaccct ggaggtatca tcccgactca gggcttttgc 221160
acctgctgta ccccacgcct cttcccctcc ctcacctggc caacttcaag ccacaggtca 221220
aatatgtttt ccttagaaag ccttccctgg ctgcatggat gaggtctttc ttccttcatc 221280
tctcccccag cactcataag tacattctgt gtcatttgtt tattagagag gcctatattt 221340
tttttcattt ttgagacagg gtctcactct gtcgcccagg ctgtagtgca gtggtgtgat 221400

ctcggctcac tgtaacctcc gcttcccagg ttcaagcaat tctcctgcct cagcctcctg 221460
agtagctggg attacaggca cgtgccacca cgccagttaa ttttttgtat ttttagtaga 221520
gacggggttt cactgtgttg gccacgctgg tagagaggcc tatttttttt taaaagcaca 221580
tgaaaaaaaa tccccgggcc ctgcttaccc aaagccttga ctgttgagcc gggccttgtt 221640
tgcagtccac gaagaatacc agcccacata ctgctccggg ttagagcagg tgatctggtc 221700
cggtgtgacc tcccctgact cgaaacccag aggcttgtga tatgggcatt ctgggaaagg 221760
aaaaagaatt cacattcaca catatctcaa tactcaacaa gcaccaggtg actgaaataa 221820

caaaacaaac ccatctgctt tgcgcttcgg agacggagaa ggctttacct gtctctgtgg 221880
ttcacaatgg gtacagctgt gtcttcaacg gttcactact cacgcaagaa aggaatgaag 221940
gatgaagtaa aggaattgcc atagagactc aacagccttt gtaaaagcag agggaagtgg 222000
ctctatggca acttcacaag gggtgtgtgg aattttgaga aatacttcac ctcctccacc 222060
aacttagaga tctaaaaacc aagaggtgca cagtgaaata ccatatttaa atgccataca 222120
tctttatttc ccccattaac acagatttag ccatcctgcc tcatgacgtc aggtctcttg 222180
ttgtccttgg gcagcagatc atgccaatta tagggacaaa accacagtga gacgcaagaa 222240

gggcgatgac atattgagat atagagaatg acttcctact tgtaaattgc agttttctca 222300

ccagtctaat gaaaaaaaaa atgggtgaaa tgtgcttggg ggactgttga gtgagaaaca 222360

gctaaaagga actgcttttt cccagtggta gtacccaaag gtggttcttc tgtgttgatt 222420

gtctcccccc tcctctcgtc tgtatgtccc ctcacagtaa aaacggtgtt gaggctgggc 222480

acggtgactc atgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga 222540

acccgggagg cagaggtttc agtgagccga ggtggtgcct gcagtggcag gcacagtgtc 222600

gagttacctg gtcagaggct gccaattttc aacccagtat tcattcattc tccccttctt 222660

ctccttttt ttttcttttg agacagggtc tcgccctgtc ctaggctgca gtgcggtgct 222720

gctatgtcag cccactgcaa cctctgcctc ctgggctcaa gcgatcctgc cacctcagcc 222780

ttctgagtag ctgggaccac aggtgcacac caccacaccc agctaatttt tgtatttttt 222840

gtagagacag gattttgcca tgttccccag gctggtcttg aactcctggg ctcaagggat 222900

ccacctgcct cggcctccca aggcactagg gattacaggt gtgagccatc acacccagcc 222960

tccccttctt tttgactaaa gagctctcct tttattggga gcagcaatgt agccagctga 223020

ataaagggcc tttcccagcc tcctttgcag ttagaagtgc ccaggtgaca taacttctga 223080

ccagtgagac ataaagactg cctgctggga tttctggtca ggttttgctt gccccttctt 223140

ttttcctgtt gcctagatca catctgatag ttggtgtgac agtaaccatc ttgcaccatg 223200

tgggtaaggc cgagagaact gcagaggctg agtgcagtgg ctcatgcctg taatcccagt 223260

gctttgggag gatcacttga gcccaggagt tcaagaccag cctggggcaa catagggaga 223320

ccccatctcg tggctcacgt ctatagtccc agctaccggg gaggctgagg gaggaggatt 223380

gcttgagcct aggagtctgt ggctgcagtg agccatgatc acaccactgc attccagcct 223440

gggtgataga cactgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaagaa aactacagag accttagcct 223500

tgataacctt aagtattata actccctacc cctaattttt tttaccatgt gagttaaaac 223560

tcctaaatca ataagccagt atttaggggg tcttgtgctt ataaccaaac ccagttccta 223620

actgaatttc tacagaaaac aaatggcaaa tatattttcc ttttttggtt agagacctgg 223680

tctcgctgtg tcgcacaggc tggagtgctg tggcgcagtc atagctctct gcaactctaa 223740

ctcctgggct caagtgatcc tcccacctca ttctcctagt tttctgatga tgaatgataa 223800

actgcaatta aggcaaatca tagtattttc tccagaattt ttcaaaagcc agtaaagttg 223860

aatgaaacat gcttgcagag acggccatgc cctgtcccca gaggctaaaa acaggccagc 223920

ttcagacctc tggccgggga ggcttaactt cctttctgcc ccaatgcacg aaaggaatag 223980

gcctgatctc actagtatct gcagctctgt gggtctgagg gtgagggcac agaatttgta 224040

gtttattgag tactcaagta ctcaagaatg cagtttccag gactccaccc cagagcaatt 224100

gcatttttaa caagccaact tttgaaagtg caccttgaaa accttggcct gccagggaag 224160

acattctttc tgtgggctgg ggatcccgag gactgagtgc ctgcggactc gagggctcct 224220

cccccacccg cgacacccct ccagctggga agacaagccc gagcgatcag ggggaggggc 224280

acaaggccag gtggcaggga tttttcatgg gcaaaattct aaccttgggt gtctctgagg 224340

cccctccact ttgagcattt gatgactgaa cctccttttt gttttccacc cccacccgcc 224400

gccgccgccc cgctcagggc tactagctct gagagagtag gcagagggga agggaaaaag 224460

ccagtgccac ctctcccagt caccttattc ttggcacttt gctcttcttc atctgtttcc 224520

ccttcacatc tcttttgcca tttcttccca aatagctcat ctaacactcc agagcggtct 224580

gtagccctgc aggggtacct ggccagggcc aatggccttg acagcctggg agggcctgtc 224640

caggcagcag agaatgtgtg gctcactctg cgatctaaag acccgtgtgt ccagacgtgg 224700

atgctgtact tactccccag ggaaggtgac gctctcactg tcaccttggc ttcagctggt 224760

gtctgggagc cgatgcctgc ctcccgggcc ccaagcttca ttccactgcc ctctgaatat 224820

tttccaggag aatacttctg ctgtggtgac ccaaagaagc ctcacactcc gtgcgtccca 224880

aaccgagccc ttcatcgtcc aatctccagt cctgctccct atccagtact ccaggtccga 224940

ggcacttcca tgtgcccgac actccaggtc cgaggcactg atgctttcag ctgcccaacc 225000

cagcaatccg gtaagcagag actctagacc ggtggggctc agcctgggct gtacctcgga 225060

attgcccgag gagctgtaga aatgcagatg ttcaggccac acccccaggg attctgacat 225120

cattggcctg ggcatgggga caaagctgca ggtgattgta atgggcagtc aaggtcaagc 225180

aggcctgcgt ccagccaatg acacctgggg taggggccca ccctctcagc gtgtgcgcag 225240

gccagttgct taacctctct gggtctcagt ctcctcatct gtgaaatggg ggcatgatgt 225300

agtacctgtc ttcataaaat tgctgtaaga ttgagtgaaa ctatttggag attgtagagt 225360

tcgtagagca cagcgtcttg ccaaaaagca gcaggtgcat gacattggtg gaggtgaatt 225420

tgtgagacta cgttgataac cttcttgaat tttgcatgtt tttctggcaa agactcaata 225480

gggaggaaat ccattgcccc tctatcctac tctgttctgt ccccattacc ctccccgtcc 225540

ccccaccacc gcaccccccg ccacaccctc cagagaatga ggccagcttc atgtgactaa 225600

tgaatggttt cggctgtcct tgccccaggc aggagcaagt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 225660

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgagagaga gagagagaga gagagacaga gagacacaga 225720

gagagacaga gagggatgtg agagagaaac ttgtcgacag catcccttaa gcttatggac 225780

ctggaagatc taggcctcac caggaattag cgcattgccc aagagaagga ggtcacagcc 225840

ccagctaaag tagcagggat gtggtgaggg cctgagcgca gcagagaggg acctgattcc 225900

cctgaggggc tggactggga tgggcttggg agccctaagc tctgggcacg ctcagaaaac 225960

ttgggaaggt ccctcggact gagtatggct cagagggaga ggagccaccc atgagacgtc 226020

tgccttccaa tggggctgtg gccagcctgc cctcgcaagc tcgtgggggg ttcatgtagt 226080
ctaaataggg agaaaagacc ttcaaaaatc ctgtctgcac actcctcaca ggccattaca 226140
atggggcact ccggctggat ttcttctaac gtggaaaaat agaaaatgtg acatttccca 226200
cactgtgtgt gtcctgaaga agagcacact ccagttctct tattgtgatt tttcctgact 226260
tcttcttccc ctttcctctt ccttctgtgg gcctggttga gctcttttca ggtccacatg 226320
tggcctgcag cccttccctg aggccatccc ctcccgtcca cacccctccg cctggccccc 226380
catgcctcag ccttcagatc tctgcccgcc ctgagctggc tgaggggccc caggtgctac 226440

ctccccagca cccttcacac ctgtcacgca cccctcctcc tcaggcatac ttcactgcca 226500
tctcccctcg cctgcctccc tccccattct ccccctagct gagcagaatg cccacaggtg 226560
ctgggcactc tctaggtatt gactggacag atggatggag agatgaatga acacacacca 226620
tcgccccatc ttgggtggcc actggggaca agcataggaa atggcatttc gaaacaggca 226680
gcagaggcct cagggaagaa gtagacactg actgcgacct ctggcctaat caaaagaaac 226740
cataaattga gtagatgcta gaaggcaaca taaatagtgt tgtgaaagaa ttaaggggat 226800
ccaaggctgg gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg 226860

aggatcactt gaggtcagga gttcgagacc agcctggcca acacggtgaa accccatctc 226920
tactaaaaat acaaaaatta gccgagcgca gtggttggca cctgtaatcc cagctacttg 226980
ggaggctgaa acaggagaat cgcttgaacc caggaggcag agcttgcagt gagccaagat 227040
cgtgccactg cactccagct tgggcaacag agccagacta catttcaaaa aaaaaaacta 227100
aggggatcct tatcagacac acacagaata tgaccttccc aagttttcca cccagtgtca 227160
ctttgctgtt gcagctatta gacctgtttc tatactcatt tcacccttag ggaaaagcct 227220
acatcttctg tggctcaaat ggctcttctg agccatgatg tgatcatgag atagataaag 227280

gcatatttgc aatatgttac cagcccaagg ctgtgtatat ttcatattct agccttttta 227340
ctttagtggc tactttctga gtttgtaggc aggcttataa agaatgcaga tctaaagaaa 227400
cacagaattc agggactttc ttaacacaag attccagaca gatgtgaata gtgttatgca 227460
tagatattag acttgaatat atgtgacaat atagtagagt acagaagaaa atatgtagaa 227520
taatatttct ggaagaatgg atcataagct caagcatcat atagaataga aaatctagaa 227580
tcaaaaggaa ccattagcaa accagtagat ttcttatact tttgataatt tccctaccct 227640
atttttgct ctcagagtgc cggggtaatc ttggctcaac ggtggaagag acagagcttt 227700

tagtattttt aatagcatta aagtgaagat taggaggcca gaatgcatgt ggccttctgc 227760

tccgtggggg gcccgggcat tagccagagt gcacctgcta gcgctcctgg cagctctgag 227820

tgaccccgct gtccttctgt gctttccagg gttctctttc ttcgtgagac acgttatgag 227880

ggaagccctg attcacaggg cccaggtaaa ccaagctgcg ctcctgacat accatgagaa 227940

tgcggcactg acgggcaagt gacttctgca agcctgcggc tggtcccaat gccctgaatc 228000

acctctctca tggaagaacc aattaacacc aatgaatcaa ccattaa 228047

<210> 15

<211> 201928

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

aatgggcggg cagcatccac atgacccgcg ccggcgggag ggcgtgggga ggcaggccag 60

gaacgcacgc tgcctggccg tatcgccgcc cccaccgccg ccgccgccgg gactagaagt 120

gagccgcccg ggtcccaaac gccagccagc cagtcagtgg gtcccgcagt cgcccgcaac 180

cggggcgaat catggcggcc gccaaggtaa ccgcgggccc gaggccgggg ggagcgcgcc 240

tgccggatca gcctgggggt gcgagaggct cgggcgctca cgtgtctggg ttggtgccac 300

aggcggagca aaatggggtg ccgggcagcc gttccacctt gcggctgctg gagggagggg 360

gccactcctc ccgggcagca caggcggtcg gtgcagagac cgaggcccga cctcgcagcg 420

gaaactttgt gggccggaca ctcccacttg gccggggagg gaagttggtg cctgacgggg 480

ctgagccagg gccgacgagg aggagcgggc gcgactgggg cctggtgcac cctgggccgg 540

caagcgctgg gggtcctctc taccttccca gcgcgctcct gctcctgacc ccgctggttg 600

ttgactccgg cttcttccag gggccagagc ccgggctgaa gcctgatcct attacgtttc 660

aagggctccg ccctcccgcg ggtggggaag ttactttgac ttccgttttg gaaactgcct 720

aggagacttg gtctgcgcct ttgtgaataa aaagtccagg gactctcccc ctccccgctt 780

tcccatcatt cccatcttcc ccctccctct ctccatctga caacacttag atacccgcct 840

cggagcattt gagaggcttc tttttgggaa cgatgaaaca gattgtcctg ggagcctgtc 900

actcctgtga agttgtactt gaaaggggtt ctgtgtaatg tgaatcattc actaacccag 960

aggaaaggca actccaacac ttgacctttc ctctttcacc atttcttgaa acctggacac 1020

catttcagtc tctttggact gcatttcaac ttctctggca gaataccata tttagtccca 1080

atcacttgaa tcatttggaa tttattgctt ttaatttaag ttcacgaagg cagccctcta 1140

atcaagccta tacaacttct tagctcattt taagtgcagt gaacttaaat atacctaaca 1200

tttcaaacat ttgtccttaa tcaaaactct gtgataaccc tcaagaggaa aacatggcca 1260

acacatcata ttcctattta ttcaagcaaa ctaatcacat ttgcaatgga aattgtaagc 1320

agacaaatat atttaaatgc tgttctatga cttaagtctc tccaggctcc ccaaatccgt 1380

aggcttcttc atgttgttag tttctgtggt ctaagtggca tttctctttt ctgtaattac 1440

tctgagtttc atccttagga aagtactctg ggtgtgtggg ctcatgtatg tttgcatatg 1500

aacacacagg tgtgcgtgtg tatatctatc tataactttt cagcagtttc tctgagcatc 1560

actaggattc aattttggaa gctgccttaa ccctttcaag cccaatagcc cttgaccttt 1620

tttttgcatt aaatttgcat gcaaccaagg tacaaggctt ggtatgaact aattccctag 1680

agtaggtggg actaggtacc cattctttac tgttagtttt atatctgcag gtaatgtaaa 1740

tacttttact ttattaggag ataaggtaat tgaggaacat aaattgagac gtgtgcatag 1800

aaatggagta taagacttga gtaatattaa gtaaaataag tgacctggtg ctgtggctca 1860

tgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg gggcgggcgg gtcagttgag gccaggagtt 1920

cgagaccagc ctggccaacg tggcaaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaaagttag 1980

ctaggcgtgc tggtgggcac ctgtaatccc agctactcag gatgctgagg cagaagaatc 2040

gcttaaactc aggaggcgga gattgcagtg agccgagatt gtgccattgc actccagtct 2100

gggcaacaga gcaagaccct gtctcaaaaa caaataacaa caacgacaaa acataaaata 2160

agtgatatgg aagttagttc aactctttgg ttgtacttct acataatagt agaagtgtca 2220

catatcaagg gcagttgatt tttagctaag tattgagtca gggaaaatga aatgttcatt 2280

tttactactt gggagcttgt gtttttgttt atgtcttcat ttgcactcac ctctttctgt 2340

gatatctgat ggctcacatc atatatactt attttgcaat ccaataagat atataaaaat 2400

caattccaag tagatgggaa aaacaggaca aagggaaagt aagacaaagc caggactaag 2460

gttagtggaa cattatgtgc ttactagagg tgattgcatt ttctcccagc caaagcaaag 2520

aggaaatgat cagtgaggtc atttacttgg gagagaagtc tccttatact gctctctgag 2580

agcagttttt ttttttttt ttttttgag atggagtctt gctctgttgc caggctggag 2640

tgcagtggca tgatcttgcc tcactgtaac ctctgccttc tgggttcaag tgattctcct 2700

gcctcagcct cccaagtatc tgggactaca ggcacgtgcc accacaccca gctaattttt 2760

gtatttttag taggccaaca tcatgttggc caggctggtc ttggatctct tgacctcgtg 2820

atctgcctgc cttaacctcc caaaatgcag ggattacagg catgagccac cacgcccagc 2880

cgagcagttt cttttatatg ctgtgagtga acggcatttg aatctacctt gtgaccacag 2940

atatatgtct gtgggttaca taaggccatt tcttatcatg tccttcatta taactcaatg 3000

gcagtgcagt aaatgtggcc ttaaaaggtc cctcaatgaa gctgctggtc taacttattc 3060

caagaatgtc ccttattgaa ctgcctttgg gcatcacctt tatcggttga ttctgttggc 3120

agcctgagtt aaaggctgtg ctccttgctt tttccctgga gcatagctat tccatgttgc 3180

cagctgaaca cagagccata ggggtagggt tggcattccc tcttaaaagt tgaggagcct 3240

ggataggaga ggacttcacc tcaatggact gttaggaaat tgggctgaga ctctggggac 3300

tcagcaactg tgagaattcc aacactcact acactcactg tgacaaattg tttgaatatt 3360

taagcagatt tggtattttc tggatagatg tagccacaac tagcaattag ttttctgatc 3420

tgtttctttc tttggtcttt atacttattt aaatacagct aattattcat gaccttcctt 3480

taaatagttt taatggggag atggagaatc tagtctttgg ctgcttttta ttttgaattt 3540

tgctatgaag attactagtt aatggttcaa gaagtgtttg ttttctttcg tgaatgaaca 3600

ttaatctaaa actcttagta ttctgagatt atctcaaaaa gtgtccattc tcttgctgcc 3660

tacgtttgta ggaataatcc ttgtgggttc ccttgttaga tctgcctgta ctgtttgcgt 3720

tgtttgaata tttcttttaa acatttccca aaactgccat aaaaaaacag ttttaaaagg 3780

tggtaattga gaggtcaccc ttttcttcgt ctctgccctt ttcttggtta aaggagagct 3840

ttcttcttcg tcattggtta aatttatgcg ttacgaatga tgtaattaac ctatatgaac 3900

ctactaaaag ttagaatatg ctcccttgag ttcagacctg tgagatgttc tggggtaaaa 3960

ctgaacacag accaatatta gcctagaacc aaaagaagga aatttggggg cacattaaag 4020

cattaataat aaagacaatt tggtctgtag gactagtaca ctttgtattg acttttcatt 4080

cttggatgag ttgttgctgt gatcattgat tcatttatgt gtattgtgtt ctttccagtg 4140

ttgcaaatgg gacaaaattg agaatactaa aatgaattgt tagctgggca tggtggcacg 4200

catctgtggt cccggctact tgggaggcta aggcaggagg atcacttgag cccagaaggc 4260

agaggttgca gtgagctgag atagcaccac tgtactccag cttgggttac agaacgagat 4320

cctgtctcaa aaaaaaataa aataaagtaa aataaaataa taaaataaaa taaaatagaa 4380

taaaataaat aaaatgaatt ggactccatt ttgatgttca agaaaaccaa aaccattcca 4440

gggggctaag ttctctgatg gaaatgctcc cactacaagg tttgtgggag cagtaggaga 4500

agagcccatt tctgaggaga tgagggaagt cttctgaaaa ttgctagtat ttcagaagga 4560

atggatgggg aagagtaaag atccaatcca gtggttggaa acaaatgaag ggctgggagg 4620

tgagagcaca ggctacattt agttaacagc aggtaataaa aactaaaagc agctgacact 4680

tactgagcgc ttactagata ccaaattcag ttccaaatgt gtttcattgt tgattcattt 4740

aaaattcagt tccaactgtg tttcgttgtt gattcattta atgcctcagc cttttgagtt 4800

agttactatc atccttttt tatagatgaa ggctctgaga taccaagagg tgatgttagt 4860

ggcctaagat ctgataagta tggctgggta cggtggctca cacctataat cccagcacct 4920

tgggaggccg aggcaggtga atcacctcag gtcaggaatt tgagaccagc ctggccagtc 4980

tggcccatct ctactaaaaa taggaaacaa ttagccgggc atagtggtgc attcttgtaa 5040

tctcagctgc tcgggaggct gaggtagggg aatttgcttc aacctgggag gcggaggttg 5100

cagtgagctg acgtcgtgcc attgcactcc agcctgggtg acagagcaag actctgtctc 5160

aaaaaaataa aataaaataa aaaagatcgg ataattagga aattatcgag ctggggttca 5220

aatcctgcca gtctggctcc agcagctgtg gcctcactct gtccaccatg tgtgcctggt 5280

agtttagtgt ggtggagaat aaagtatatg ggagaggtgt gggagatgac ttaggagagg 5340

ggtaggtgtc tcagtgtaaa ccagactttt atttgagaac tgccttacct agtgcttttt 5400

gcatgccagg tacttttcca agagccttac aaatagtaac tcaattaatt ttcttaattc 5460

taagaagtag gtgctttctg tttttgactt caacttacag gtgagaaaac tgagttaggg 5520

gaggttaagt aatttctcac gcttgtgcaa caggtaagtg ctacagtctt gatttgaacc 5580

ttgccaatgt gtcttcagag tctctgctct taacctctgc gctgctctcc caggtcttac 5640

caagagttcc atttgcgaag gtgtatgtgt gagagttcac atgccatcgg gtatggatgt 5700

gtatatttcc tgatcatccc agtccagtag ttcttatctt agaacacctt tgtcactctg 5760

tatatgcttc atttcagtgt ttattaagtg tatttctcat ctctccaacc agatcgcaaa 5820

tccctgcagg acaggaattg tcatatacct tttatttaat tgctttattg agatataatt 5880

caagtactat acaatttacc catttaaagc atatgattta ttggttttca atatatgcac 5940

agagttgtgt aactgtcacc actgtcatat acctttaatc cagtttccat taggatttgg 6000

actataatat atatatatat atttgggaca gggtctcact ctctcaccca ggtggaagtg 6060

cagtggtgtg attattgctc actctagcct agacctcgtg gatacaagag atcctcccac 6120

cgcagcctcc tgaatagcta ggacctcagg cacacaccac cacacccagc taattaaaat 6180

ttttttttt tttgtagaga cgggggtctt gctatgtcgc ccaggctttg ggctgtatat 6240

ttaacctcca tgtcttccac attgttcacc catcataaaa ccctcttcag aggtttgtca 6300

ttgaggataa aatatattga ggttattaaa gatattcttc aaatggcagg gttttttctc 6360

ccctatgtaa aaactctact aagtatttgg tgatatcata ataaaacaaa tcagtttttg 6420

tgctaggaat ggaggaaaga aggtttgagt tgtttttatg ctaccatgat gatgattatt 6480

aaaacaaata tctatggctc cactgtttgg gttttagggg ttcttatctt gttggagctg 6540

gatggccttg gaatttatgt taacacaatg atctttactc tttccttcct cagtcctgtc 6600

ccctttacc aggagagtcc tagaaatgga gtcccagaaa catttgttat tggtccaaat 6660

tcccatgaat gcctttgctt ttggcactgc tctaggccag tgattcccta catactgaag 6720

tcttctggac tggtataaaa aactgctgat gcctgggtct ccctccagag atcatgattg 6780
aattggactt gggtgtggcc tgagcctcag gatttttgaa agcttgacaa ccactgttat 6840
tttggtgcac attgcttcaa gagacctgct ggctccttct tggagtaaga atggaatgca 6900
gtgagattaa gttaaagtcc ctggtgtgtc agttcaaagg aggggtatgt aggggtttct 6960
ccaaatttct cttctttctt gacagctttg tcttagtcct gcctggtgtc tccagggtgc 7020
ttaggcatca agtttataca gttttgtgat aatcctggaa tagaggtttt aatcccaaac 7080
ttgactgaaa gctccatttg tctcctgcag agtctcagtg gtttttttgtg atcagagaag 7140

gtgctggagg agggaagcat tacaaagagc aaacctggtc tcagagccct ctcctgggct 7200
aacctcatcc agggccatgt ggtgccagtg ttccctggct taggtcatat ggcttcacag 7260
caaatagagg gttggaaagg tgtggggaga gttgaaaggt gatatgtagc gtaaaaaagt 7320
cagggagcag gtctttttttg gatattgagt tcttttagaa gattgtccga ggagctctga 7380
ctcctctgtg ctttggtctc ttagaccttt agtcccatga ccagtctctg cttttgatga 7440
attcttagag ggaaccattc ctccctttgt tctccactat gtgtgaggat tatctattat 7500
ggcattcctg ctgagcgctt cctcctctct ggttggcatt tgctgcctca taaacaccta 7560

cagatttcct cataagactc tgtgggtttg ccttagggtg gaccttgcaa cagaggaatg 7620
tgtgacgctg agacatgtgt tggttctgct tggaggtaag gaggggggata tgcctttgtg 7680
tagtgataca attcctttag caaagtattt aacagctact gagcaaactc tattttcatg 7740
gcctgtttaa ccagacagac cctctaattg ggtgaaatga actaaattaa atgtccttct 7800
cctaaaagtc accagtaacc tcagttctaa acctgttggc ttgtcctcat ttctggcctc 7860
acatgaccct gtgtcctacc ctttctttct cgccatctgc tttcatgatg tcccctctca 7920
ttattggcct ctagcatctc atattacccc tttattctcc tttgcaggct tcttcttctt 7980

cttccttctt cttcgtcctt catcctttct cctccttcct tcctccttct tcctcctcct 8040
tctccttcct tcttctttct tctttcgtct tctttcttcc cagcaaagat atatttttat 8100
tttagtgttt agcagcatga catatgcata tagaatgata gtacacttta ccctaatctt 8160
caaaacagaa tgtactagtt taccaatgag gaattttggc caaaaatgta gtgtttttcc 8220
cttccctgta caggtcaggt atatgtaggt ccagcactaa tgctgcacct tttgagaagc 8280
attactttag caaaaatcta gaaatctttc acttttttctg aatctaacaa agggtcttac 8340
tttctttttt tttaaatgta cattttaaaa aataatttca acttttattt tagattccgg 8400

aggtacatgt acagatttgt tacctggata tattgcatga tgctgaggct tggggtacag 8460

ttgaccccat cacccaggta ctgagcatag tacccaataa ttagtttttc aacccttgtt 8520

cccctccctc ctccctctag tagtccccag tgtctattgt tgccatcttt atgtccatga 8580

gtacccattg tttagctccc acttataagt gagaacatgt gatatttggt tttctgttcc 8640

tgcattaatt cacttaggat catagcctcc agctgcatcc atgttgttgc aaaggacatg 8700

attttgttct ttttatatct gcaaggtatt ccacggtgga tatataccac attttcttta 8760

tgcaattcac cattgatggg cacctaggtt ggtttcctgt ctttgctact gtgaatagtg 8820

ctgtgccttg tgggcttctc ttcattctgc ctggacacct ggaaggttag tgtcccccaa 8880

ggctgtgcct gagattgtct cctccctcca gttcctgccg cactacctgc ccccttaatg 8940

ggtattggct ccttaacact cctcagcctg ggtggctgtc tcaagctcta gccctgcact 9000

tttagctgtt tagtttgagc tggaagactc aacttgtctg tctcaaagat atttcaaact 9060

ctgctgacct agaactcacc agttcttata actgaatcca tctttttggt cattcctgac 9120

ttcatcctgc agcttcactt tcctgataaa gtttctagtt agttcaatta agtacctgtt 9180

atgggcagat aggagagaca ccatcagcct gaattggatg tggcaaaaga ggtggatcag 9240

tgaaaccctt ctacggccat ggagcatgta tgtcctatct tctctgttca aattcagggc 9300

ctctttattt tgtagctgta ccattgctgt agctcccact gatccccttg cttttgatct 9360

catccctaca ccttcctctc cattctgtcc agactgccaa aggacttttc taagattggc 9420

tcttgttgcc atgataatag cactaccgtg ttcatgggta cagtacttag cagctttaaa 9480

aagtgcattc aagggcataa gtgacgacga ctgtttgtca gtgcctacac tgtgctggga 9540

ttccaaaaac aggtaagcta ctagatttgt tttcaagaag ctcaaagtct tcagggatta 9600

atataaccag ataatataaa gacccaagct tcattatttg atctttataa tcatctacaa 9660

ggtagcaggg aacgtgttga taacctcatt tgtcagataa agaaacctaa ggctcaaaaa 9720

ggttatgcaa ataataataa taatattagc atatgtttat ataacacttg taaaagccgg 9780

acactgttcc aagcacttta tatctactaa tgcaatcttc ataacaatcc tatgacatgt 9840

aagtgctctc accttcataa tatacatcga gaaactcatt tgtacagagt agttaagttc 9900

tttgaggtac agagagatta cataacttgc ccaagatcac atggcttgta aataggagag 9960

ctatgatttc aacacaggca gcctggctcc agagcccaag cacataacca gtgtgctgca 10020

ttgccctctt taatttatct tgctatgcag tgtggcttct gttgcctgca gaataaaatt 10080

taaactcttt agccagctaa aatctccttg gtcttggctg cattttcaat acttttaatt 10140

tagtactttc ccagtattac cccagactca ttcgattttc atattcttca cagcagtttg 10200

tgaacgggac ataacaacct ctgttcatat ttcttgccat aaagctatgg caacagggta 10260

gcaggataaa agagagcctg tttatttgtt tgtttaacat agaggtcagt cagagacaga 10320

aatgtttctt ttttttagc ctttgtcaga aagaaatact tcttttcatt tctctgtatt 10380

ggtgggcaga tatatatata tttgtctgag ttcttctctt cagttttcag aaggggttgt 10440

ggttctattt tcccatttct tgaagtccct gtaggaatgc taaaacccat gtcctaagat 10500

tacagttttt atagttggtt tgttctaatc aatattcaga tatagtccac acatggctgg 10560

ttgatacgtc ttttaaatct tgttaatcta taggttttcc tgcccccttt ttggttgttt 10620

ccttgcagtt tatttgatga gggaattggg tcgtctttcc tgtaatttcc cacaatttgg 10680

actttgctga ttacgtcttt gtggtgttgc ttggcctcag tatttcctgc aagtgacagt 10740

ttaatctaaa agcttgatca agttagagtc ttttttggtt ttggctagaa tacttcctag 10800

atggtgctta gagcttccca tcacattgct gggtacttgg tactgggtac tcacatgagg 10860

aagcacctaa ttcttggttg tttcttgtga tgttacgttt tggtcagtgg tttcagatgt 10920

tgttatctta agtccaccag ctttttgcat aatggtttta attagctaac tttaaatatt 10980

aacatttgcc cttcctggta cattgagtta aaagtgattt tcattattta aatacacact 11040

cttgtgtgta tgtatgcata ttatgtatgt atgtatgtct atatatgagt atatatcatt 11100

gttataaaaa ataatggcaa ttaaaattca attggatatt aatgggttta gagtttatgt 11160

ttgggatgat gaaatgggta atggtgatgt agaacattgt gaatgtactt aatgccactg 11220

aattgtatac ttaaaaatgg ttacaatggt aaactttatg gtatgtatat tttaccacaa 11280

tgaagacaaa tcaattggaa agggattgta acacatggaa ttaaaaaaat ccaacacaac 11340

ataatgagtg ataattattg ctccctaaaa ggagccaaag tgagttggag aatagactga 11400

taaagtttct ttactgaaga atgctagcta ataaaggtag aagctatgct agaattagaa 11460

aaaggaaaaa aaattgactt tgccacctgc aagtaataat tgattcaggc atggatcatc 11520

attggatgct gaagcctttc agtaaaagac tgttggaatt cccattgtct gaatgcatct 11580

cctagtaaat tacttgctgt ttacagaggg gaaaaagtac ctttacaatg gagaaatctg 11640

cttcaaccaa gtgatcatca gcaaatggga taaactagca ttatgttacc gactgatatt 11700

atgcattggg aagtatacaa catgaaccta aaaatgttct tgccaaaaat atttaatctg 11760

gatctaatcg tgaggaaaca atcagacaaa tccagaaagt aggacatgct gcaagacctc 11820

tggcttgact tcaaaaatgt cagtgttatg aatgaagaag gctggaataa aggaaactcc 11880

caaagagacc tgatgaccaa atacaatgct tgagcctggg ttaaaaacaa ataaagaaaa 11940

gaatcgaaac agctggaata tggggaccat attaaaagat attgtattag tttgctaggg 12000

ctgccataac aaagtactag agactggatg gcttaaacag cagaaattta ttttttcaca 12060

gttctggaag ttaaaagtct gagatggaga ccccagcaag tttggtttct cctgaggcct 12120

tctctccttg gcttgtagat gggtgtcttc atgtggttcc ttctctgtct gtatcctaat 12180

ttcctcttcg tataaggaca ccagtcttat tggattaggg tccccttcat catctcattt 12240
taacttaata acctttttcaa agacccctatc ttcatatatg gccagtcatc ttccgagggg 12300
ctgggattgg aacttcaaca tatgaattag gtgtgggggga cacagttcag cccataacag 12360
ttattgaatc atttaaaaat ggcttgggtg agataatgat gtcaaggttc tgaagggaag 12420
tgatctttgc tgctgattta ttttgtttcc tcctagattt tgaactcttg aggacaagga 12480
ccttctctgg acacagatat gcctcagagt aactgttgca tagcattcag acactgctgg 12540
ttgaattgtc catttacttg gcatgccaac acatggcaaa gtaaaggggg aaggagattt 12600

tctgctgcat gtatgtggtt tgttgtaaac ctttttctaa taatccattt gctcaatcct 12660
ctccatcccc caacaaagta atatgatgag aatttggaaa tacttgagga gttgtgcatg 12720
ggtaatcgcc aggtgagcac atcatggaga atcagaaatt cagaacagac cttggcaggg 12780
gttgtgctgt cccaaggtag atgaatctct atgactacag aaaggctgct tcaaaaggag 12840
gcacctagag aaactctccc ttgtgattaa aaaagcccag gtacattaga gggcaaaatt 12900
cccagcaggt ccaaacaatg tgttccattg ctgctgtttc agccctgcta gtctcagtag 12960
taccctgggt catcagatgg cttgaaggac aagagggtga tatcctgtct cttctttgac 13020

tttgttgtgc tcactggcaa ggagtttcat tcacttctga gaattcacac actcatttta 13080
ttgcaggctg atgttgattc tgagtttgag gatgccaaca tcttttcatt gcctcccagc 13140
tcagttccag aagtgaaagc tcagtcctag attctttttt tatggtggtt catgaagatt 13200
tcagttaatc catttgtggt gtccaacagc aacttgagaa gagcctggtc ttgacctttg 13260
cccaattttc tattggttta tttgcctttt cacattgatt tgttctaaga gcgcttgtaa 13320
atgaagaaca ttgccccttt gtcctatcta ttgcaaattt tgttgttgtt tttcttctca 13380
gttgttgttt aactgattta tattcacttt ttaaattgtt atgtcaaata tttatcattt 13440

ttttctttat ggcttctgga ttatatggct tctgagtttg tcatgtttga aatcagcttc 13500
cctacttaac attacataag aaaccacctg tgcgtttttc tagtactttt tgaaattctc 13560
tctctctcct tttaaagatt aactctgatc cagctgtagt tcttttggta taagatgaaa 13620
ggtagggagc cagtttaatt tttgttgctc aaccccagga gttcgtgacc cttcactagt 13680
gccacatcat cagctagaga gacctgctgc taattcagcc tgaatctgct ggttcagcct 13740
tcagaggaaa tctgattagt tcagaaagcc aagatcacct ccccacaggg gtcaggtatc 13800
tgctgctgcc tcaatcagct aggctgctct gaatatgaag agtaactggg aagcaaggcg 13860

ctgctagatt gtctcaagtt gtgctgtttt cattcaattg ttattctcta ttctcttact 13920

tttagcagat gagaaaacaa gaggtcatgc tgctggttaa cagtggagtc agatttttt 13980

ttttttttt tttggagatg gagtttcgct cttgttgccc aggctagagt gcagtggcac 14040

gatcttggct cactgcaacc tcttgaaccc tggttcaagt gattctccta cctcagcctc 14100

ccgaatagcc gggattacag gcatgtgcca ccgtgcccgg ctaaattttt gtatttttag 14160

tagagactga gtttctccgt ggtggtcagg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgatc 14220

cacccacctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccactgc gcccggccgc 14280

agtggagtca gatttaaatg ttccattgca aagctcatga aataggaaac attctatgag 14340

gggaatctgg ttggagaatc ctggaggaag aggcatttga cttagtcctt gaaagaacag 14400

catcattttt taaacttctc attatggaaa tttcccaaaa agtgcaaaac tggaatagta 14460

taattaaccc tcatctccct atctagccag tagtaatcat caatttatgt cctcaatatt 14520

gtttcattta tgccatgccc tctttcctcc ttccatccct actttttttt ttttaattaa 14580

atttttgttt ttggagacag gatgttgctc tgtcacccag gctggcgtgc agtggcgcga 14640

ttatggctca ctgcggtctc aaccaacagt cctcccacct cagcctcctg agtagttggg 14700

actacaggca catgccacca tgcctggcta attcatcccc atatgttttt caaagcaaac 14760

tcagccatcc tatctgtaaa tattttatgt atctctaaac aagatttctt caaagcacaa 14820

tcacaatatc attattatac tttaaaaaat tataataatt cttcaatatc ttcaaatagg 14880

tgttctgtac acattgtaca catttcccgt attgtcttaa aatttttaa atagttgttg 14940

aattgtgatg tatataaggt tcatgcatta caactgatgt gtcttaattt tctttatttt 15000

ttttttaaa ttacaaagct acctttatac ttttaagccc cacaggaata aaaaacactg 15060

ggaagggcta acccccctcac cccaggagtg gcccataggg agagaggcta cctgagggga 15120

aggaagtaca aaagggaccc accgcagact catggcaaag ggaagccatc ggtgctggga 15180

cctgtggtca ctacaggagg aaatgcgagt gtggtgggac tggctccagg cacacaagtg 15240

aagggcaaga gagattggag tgaagccaca aagctacttg ggttcctcct tcttctcgtt 15300

tgccttttc tgcttctgct gcatgatctc ctgagtccct gggggtagag atgatagggc 15360

actaggaggt atcagagggc aaaaagaaca aaatgcagag ggatgaaggg cacaaaagag 15420

aagatggaag tggatgggac taagctcacc gtttggctgc tgtactccca tcctaggaga 15480

agaagaggaa gagagctgag gctcaaaagg caatcagtct ccatcctgca gttgcccaag 15540

aggtcagaag tctggccaca taggcccaag gctctctacc gtttggctgc tgtactccca 15600

tcgtaggaga acaagaggaa gagagctgag gctcaaaagg caagcagtct ccatcctgca 15660

gttgcccaag aggtcagaag tctggccaca caggcccaag gctctctatt cttacaccag 15720

taagaaggtt gggagaaggg aggagaaccg ggaacagcaa ggagggccag aagcactggg 15780

ctgtcataac cacaggtgta tctgaaatgg gaagctccct gcccttgccc tgaaggtcag 15840

actgggggat gctcagaaat cagactcttg tgtcctaatt ttcttttgat ctctggattc 15900

tcttgcctgc tcaatactgt gctttctttt cctctgaagg acagtgtcac ataatggctg 15960

aaatcataga tttgcaatca aattagggct ctgccacttg ctaactgtgt gacttgggga 16020

agttactcaa cctctctgtg cctcagtttc ctcatctgta aaatggacat aacggtgtct 16080

actcctcagg gctgttgaga gtgtcagtaa gctaatgttt gcaaagcatt agagtcatgt 16140

caaaagctgt gggctgtgga atagggccca ggagggctca ctcaagtgag atggtgtgtc 16200

gtctttgaga tgagcctcca gctgtgcaga gagccccttt ccttttcctt tttgcttcct 16260

tctggttctt gacgtgcttc agttagatga ggttgatagc aggaatttgg acaggtaagg 16320

catatttaat ggaagcaact tctttattgt cctttcattt ttggcttcct cttcctctgt 16380

atttattaaa ttagcttttc tctctcagaa gtgtttaact ttttatggca ttatctgggc 16440

ttcagcaact tgtgatctcc taagtagagc ttttcagcac tttataaata cgtcatatac 16500

tttttatatt cctttgttcc ccatcaggaa catagcccca gtcttcagaa tagcacaatc 16560

agtttttatt catttaagga gcagtagtaa tttgacactt gctaatatgt aacaaattat 16620

attgggcgtg gtaattacaa ttgcagctgg ttcctaatta tactgtaacc ttgatgctta 16680

caaaaattga gactgaattc agcataaaat actggagaat aatattctgc actaggcatt 16740

tctgccttct actgagccat gggcatttat gaatcataat gccaaattaa aaagaattta 16800

ttttaaattg gttacaatta caatgttgtc cagtgtctcc attcttaaag gtagctttaa 16860

agtccccctt tttgcttgct aaactctggg aatatccttc aggtattata attagtgtct 16920

aaataacctg agctcagggg tcatttctgg ctgtgtgatc tactggtatt catttaagac 16980

tctttagtac ctcagcttct ttatttgaaa agtggggata ttactcactc ttccccttaa 17040

agagttttaa tgatacagta tataaatgaa ataagataaa aagccattag cataatgcct 17100

ggcatagagt taaggaccca gtaaaagtta gctggtcatt gttatcgtta taattaataa 17160

taagtgatcc ggctccaaag actgcctctg tgaccctcaa ctttagcaga attagtgtat 17220

taattctcct gccactctgc cttatgatag catgtatcat catacatttt gtaccaacca 17280

cttgtcgata agtcagcttt ccctgcttgg ggcagggttt ctgatttatt gggtgttttc 17340

tcctcggtgc ctggcgctgg gcctagtaca ctgcagcttt cccataggtg attgtgttgc 17400

atggatgagc aagtagagca tcaccatcta aggagtggtt gttagctggg gggtggggta 17460

gtttggcccc caagaggatt tcttttagca acctctggag acagtttctt ggttgttgca 17520

gcttgttggg gaaggggttg ctactcccat ctagcaggta gaggtcagct taataacaat 17580

aatagtaaaa tccagaacta gtatgtttca ggctcttttg gcataacaga acccagctaa 17640

aacaccacca ttcattctta actgttatac tctgcctctt aatatcagaa ttttaatgat 17700
gatggctttc tagtttatgt tctacaacag agcagagtga aatctaacat acatcacaac 17760
ctactgaatc cttctgataa acatctctag tgcctctgaa atgactcgct gatgtaatta 17820
cccagtgggt taacatttgt ggtgtctgat actttataag tcaactgttg agtgaaatga 17880
agttttgcca gctgattaca tagaaatgtt gtggtttgaa gaatgcttaa cagggcatct 17940
tgtctttgta ctaatttata tttcagtaac ttttcccata atgactgctc ttcatttatt 18000
aggtcgtagg gaaactgtag gatgaaggat gagtgactca gtggtttcaa taaaaaatta 18060

ttttcttaag tttgagatac ctttttcttc ttctcaagtt aatggtaact gtggttttag 18120
ggaattccaa actttctttt gcaattactg attgtatcag tcagggctca ctcgcagaga 18180
acagaatcta ctctagctgg tttaagcaga gagagattta ttacaggata ttaaatggct 18240
tacacaattt gttgggaagg taaagaaaca gacttgaggt tgagctctaa agaatgacgt 18300
ctagagtctc aagcagagca ggccaccaag acagcagtga cctcctgtgc agtcacaatg 18360
ctgcctgcca agtggagagt gtttcaggac catgtggcca ctgacatggg agggcaggag 18420
gttgccacag gaaaactaga cacttccagc aatggtgcgt gcttggcaga aacagcagaa 18480

ggtgcccccc aactcccaaa catttgccaa atctcactca atttcatcta attgatggca 18540
cataggccgc atagcagcaa gggagtctgg gaattgtagt ttcagccttc tagtgtcttt 18600
agtataggaa gataaagaag gagggtgggc ccctgcttct aagtggttag gttacaccca 18660
agaatacttt tctttgggat tcagggccat ctactgcact atttcctcag gttcaaaaga 18720
ctatgcagga ctgtttctcc ttctctctcc gtttcctgct tgtcactgca tgcttattta 18780
cacccaccca cccacacaca cacccagaag cttgcttttg atgagctacc tctttgagtt 18840
tgtagttctt atctaaggca aatatttact ttatgatagt agaattttca gtgtaagtct 18900

gtgcttgtct tggctttcag atgtttcagg tttgggaggg tgactgggga agtattgctg 18960
aggaagggct gtgctgtaca gttggtgacg tagcagctga ggttgggcct cgggtcctaa 19020
cgcagttgtt ctcagtccac ccacacatgg taatttcttg agggagctct aaagatatcc 19080
attctagaaa ttttcatttg attgaccttt ggtatggttt gggttttgta aaacctaaaa 19140
gcacctcagg ggacttgaat atgcagcgag gactgagaac ctacatctta taatccgtac 19200
attaaaattg gacattatct aaagctgtgg ttcttaaact ttaactgcat cagggtcacc 19260
tggagggctt gttaaatcat aggggattgc tgggcctcac ccagtttctg attctttggg 19320

tctgggatgg gtgtgataat ttgtattttt aaaagttccc aggtgatgct gatggtctcc 19380

acactttgag aaccattggt ctgaagagag ttgcctattt tcattgtaaa tgtcagattt 19440

ttactgacct gaaagacttt attctatatt cagcacttcc agagaatcta ctttgtttcc 19500

tgatctttgc cagagttggg gttgatctga ggagtaaggt gccctcacag agatggtggt 19560

ctcacatctc tacagcctcc cagtgaaaga ggagagcttt gcttttcttt gcattttatt 19620

tttcaaatta gcatttctta ttttcgtgta ggttttctta tattcttccc caccatcctc 19680

tcttagatct gacaactatt ttgaatacac cattctatac cactgtgatt tgttaaagta 19740

atgagcctgc aactgtggct tgattccctt gtaagaaagt ctgtttaaaa aatattccta 19800

caggtaggaa ttttctggtg acccccctacc tatggctgct ctaactcata ttaggagagt 19860

gaattcattt gtcctgaaag atgacttttg tattcttctt gccatgttct cccctacccc 19920

ctgccttttt aaaaacacca gttcttgaaa ttgtgttatt gtttttcttt ttatttctag 19980

gatgtaccta cctagtatgt gttttgcaaa cgctattgat gacttacaca attataacca 20040

gtgtttatct tgtcaaaaag ttttacatat tcagtgattc tcaaattttg ctcctgtgga 20100

gcatagactc attgaatcga cctgaaattt ccatactaaa tttaaataat gatagacttt 20160

tcccagttta tggaagaaac tatgcataga gtttttctgt tccaacattg ccactttctg 20220

ggccaggcat ggtggctcat gcttgtaaac ccagcacttt gggaggccaa gatggaagga 20280

tcacttgagg ccaggagttt gagactagct tgagcaacat agtgagactg tctctacaaa 20340

aaaattaaaa aattagtggg gcctggtgac acatgcattt agcctcagct actcaggagg 20400

ctgaggtggg aggattgctt gagcccagga gtgtgaggct gcagtaagcc atgatcgcac 20460

cactgcactc cagcctgagt gacacaatga gacccccaac taaaaaaaaa aaaaacaaaa 20520

caccaaaacc ctctcttttt cccttaaatt tggaatcaga gtaaaatgtt atcaaatttc 20580

aacaaaattc tttatcttgt tagcaaataa tatttcatag taatctgtaa aggacccctt 20640

tcttcttagt gaattactct gtatgtttga aaaccagtta cttgatttaa aattcttgat 20700

ataaaatttt tgttttaatg ttggaatcca ttcttacaaa tgcaaattca gaagaagaat 20760

cataaagaaa atcaggcagt tataacaata gtagctgtaa atatttgcat gctattaata 20820

tatgagaaaa aaatgtaaca gtgaaagtaa gccttctgga aacaatctaa agtttgatga 20880

ctcttctaaa ccccaagaat gaacgaagtc taataattcc aggcttctaa agcccaagaa 20940

tgaactaagt ctaataatcc caagcttatg tgatgcaaag tatgcatgct ggacagctgt 21000

tctgaattga ctttaaaagg gtggctacat ttctgtggct tccttttcc agctcataga 21060

acttcctggg tattggtttt gccaccaggt agaattcatt gaaatacacc tttaaaaaac 21120

tggtacatct catggtaact ttgcattgtc ttcaattaag ttgtgtaagt gttcttcatt 21180

catagcaaat gacacttaaa acaagaagat aggaatggga ggtagcagta taaatggaaa 21240

ttccgaacag ccacacagca tttgactggt gaataataga tggaattact atagagatga 21300

ggcccaggag gctggtagta atttttctga atccatcccc tgttgaacca tacttatcta 21360

tccttaaata gaatgtacca ggacctgagc caaattttag tgggcctcag agaaatcttg 21420

tggtgatcat taaccatttg ctgtacctgg aactctgggt tgggggtagg gtagctgaga 21480

caattatcag ttaggatggc cacaatgttt atttagtggt ttggtgagtg tgtttgaaga 21540

cccatgagtt tctcttctct tttgctaatt tatcccttct aaattatgag ccagtttacc 21600

catcatttag atttcttaag gagtaaacat ggtagaacat aaacatcttt ggataaataa 21660

tacaaatagt aatagatacc atttattgag cactttaact gtgtggccct tttggtgcta 21720

agcactttgt gtaattatct catattactt ttctagctgt ctaggactcc ccattttata 21780

aatgaggaaa gtgaggctga gaggtcaggg cctccaagtc acatggccag tgagtttatg 21840

aggttggtcc tgctccctat ttgaggatga tctgacacta aggccatgtt ctttttttt 21900

aatgaagatg gggtgtcact atgttgccca ggctaatctc aaactccagg gctcaagtga 21960

tcctcccacc ttggcctccc aaagtgctgg gattataggt atgagccacc attcctgtaa 22020

gatcatgtcc ttaatcacag cattggacag acactacaca ctgttaggag aaattgggag 22080

agttttgatt tttaggcttg tactatattg cagttatgta ccacataagg atgttttcat 22140

caatgaagga ctgcatatat gatggtggct ccataaatta tagtggagct gccctgtaca 22200

ggtgttccac tttttatctt ttaaaaccat atttttacca caccttttct atgtttagat 22260

acttgtttta cagttgccta cagtaatcag tataggaaca tgctgtatag atttgtagcc 22320

taggagcaat aggctatctc atttgcctag gtatgtagta ggctacacca tctaggtttg 22380

tataagtaca ctatatgatg ttcacacaat gatgaaatca cttaacaatg cattttcag 22440

aatgttatcc tgttgttaag tgatgcatga ctgtattata ttgccagcta atgcaagtta 22500

tcaacacttt gaagctgcct gtaatgtggg tctgtaggaa ggccactacg gtaagagatg 22560

gaatatttgg gatctgatct cagctcagaa aacatttaga aatgtcagca cagattggca 22620

cttaatctga ctttttgggg gaaataattg atgctttctg agctttggtt tcctcttctg 22680

taaaattagg gcagtaatat ccatcttatc tgactgattt gcagtgagaa tccaacgaga 22740

taatagtctt gcttagaaaa ctgtaaatgt taggcaacat gccttataag tgttgggtca 22800

ttctctgtct ttgttttgat ttgtgttctc tgccctagac cctgagaagg ttacaaagtg 22860

aacacttttt ttcccccttt gaggtgtagt tctgatgggg agcactgaat atacatttca 22920

ggatccttaa gcagaaatgt gctatgaaaa ttgagggcag gggaggttca ctctgaaata 22980

gcattgccca ggcaagacct tacaaagttc atggcataaa gaattaattc tattttagaa 23040

ttacgaagaa tacttcattt tgtggaaaat ttattttgct tttaagagga aaacagttaa 23100

gaacttaggg taccatatgc ttttgaaaaa agtgttatgt acttccatga gatgtgggac 23160
tcttaccatc aaggaggaga ttttttctgct cttaaagtgg aggatggggg cattttatgc 23220
tgtcccatct tctcttgtgt tcgtcctacc ctacctttct cagaatagag acctgagagg 23280
agggagtcct ctctgaagct tttagggcag cagagtcatt catcttaggt taactagcag 23340
tacattttct tctcctctat tgaacagcag agaacactta ctaattcagg atttttaaaa 23400
agattaaaaa ttcatggctg ggcacagtgg ctcatgcctg taatcccagc gttttgggag 23460
tctgaggcgg gcagatcacc taaggtcacg agttggagac cagcctggcc aacatggtaa 23520

aaccccatct gtactaaaaa taaaaaatta gccgggcatg gtggtgcatg cctataatcc 23580
caactacttg ggaggctgag gcaggagaat cgtttgaacc tgggaggctg aggttgcagt 23640
gagctaagac tgcatcattg cactccagcc tgggcaacaa gagtgaaact ccatctcaaa 23700
gaaaaaaaaa aaagtattac aaattcttat gaatagcctt ggtggttaca agcactcagc 23760
tgaaatgaag agttatcagt cttgctttgg gaaacaaggt gaccaaccat ctggtttcag 23820
aaagactact cccattctag tgattagtta ataaaattat tcctgacagt ggagagccta 23880
ggagctcagg cagttccata tttagagaca gagaactcat tgtccaaaga tctcagaaca 23940

gccttcacta gctcacagaa gggatttagg acaatttgca taagtttccc tgtggatagc 24000
aacatgggtc cagtgttggg tggttccagg aacctctcct tggcttcatc atggggtggc 24060
tctgtgcttg gtgggaaccc agtctcatga tgtttttttgc taggaggatt gggtgttggg 24120
acattgaata aacccactgt ttggttccac ataagggctc ttttgtgttg gcctgaggaa 24180
gccatgttga agtttgtctt gcttttcccc agcaatgttt ttggactttg tggcctgcag 24240
aattaagcac aacacccatt ctgagctaat ctgtcaattt ttgctcttca aagataacca 24300
cagccacttg tatttctaaa atatgtagaa taatatcata cctttggaga cctatgattt 24360

attaattaaa aactgaggag aggaggagag gttctttggc atgcccaggt agtgaggtat 24420
acatgcctgt tcatggtgaa actgtgagaa gtaactccct tgagttaata tgatttccct 24480
agttcactga cttctttaag aaatatgttc tcttggctgg gcacgatggc tcacgcctgt 24540
aatcttagca ctttgggagg ctgaggcggg cagatcactt gaggtcagga gtttgagacc 24600
agcctggcca acatggtgaa accctatctc tactaaaaat acataaatta gctgggagtg 24660
gtagtacgcg cctgcaatcc cagctactca ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc 24720
tgggaggcag aggttgcagt gagccgagat tgcaccacta cactccagcc tgggcaacag 24780

agagagactg tctcagaaaa aaaaaaaaga aatatgttct cttgcatagt tgacaaacat 24840

ttgtttactt aaattctcct gtgaaagggc atggtttaca ctggattata agtaaaaaat 24900

gacaggtgtt tgcaatgttt caccttttct ttttaagaaa tgatatacat tcaacattag 24960

atattaagag attttgctac tggttccttg cataaaattt tatcatttta gaagctgcat 25020

aaggagtcta atttaaaatg ggaaggggggc atagtttatg cactggggca acatggtatt 25080

taagtacaaa aatgaaatgc actaattttt aatctgagat ttattttcct ttagtcggct 25140

agcttgattt ctcagctttg ttgtaataac ataaacattt ttatgtttat ttataggtgg 25200

ctttaaccaa gagagcagat ccagctgagc ttagaacaat atttttgaag gtcagtataa 25260

aggaatctat tttgtttctt gtttgatttg tgttctataa cttttaaata ttattttcaa 25320

acagctcttt atttcgttgt tatattttga aaaagtccca aagtgtcagc ccggcacggt 25380

ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggt gggtggatcc cctgaggtca 25440

ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccat ctttactgaa agtaccaaaa 25500

ctagccaggt gtggtggcac gtgcctgtaa tcctggctat tcaggaggct gaggtgggag 25560

aatcgcttga acctgggagg cggaggttgc agtgagctga gatcgtgcca ctgcactcca 25620

gcctgggcga cagagcaaga ctgtctcaag aaaaaaaaaa aaaaagaaaa tcccaacatg 25680

tcttaagagg ggagagcctt acaaatacgt ctgcttttta aaatgtaggt gactgtgatg 25740

acaacatggc ttatatttta atttctttta tctcatgtgg tgtaaggtat gtgaataaaa 25800

gcggttgctg gagtattcag ttttgcaacc catttacctt tccaggattg acccgtatag 25860

ctttttctcc taggaagttt aaagctcatt gtaaacatct cagtaatcct tcactcatcc 25920

atgggactat actgtctctc cctggtagaa gcctattgtt gtggtcatca tcattatcat 25980

cactttatga tgactgcggt atcctgagag gaggctccag tatggataat actagatact 26040

agagcacaac agacaccatg gaagtttgtg tcttatactg gcatcttata tttccaccta 26100

ttttgtgata gtgggcagtg aatgattaat agaataaaag tctgtctcag gttccagaca 26160

ccgaaacacc tttatgttat tcagctgaaa ttaaagtact cagaaaagaa aaggccactt 26220

ttgtaagata atatacacac atataatata tatgtatata tacacacaca tatatgatat 26280

attattaata acatatatta atatacacat attttatata tatatgtttt tctaaacatt 26340

atgaaaaggc agctgagttg tatggaaaga ggaccagggt gtcaaatgag aaatttgatg 26400

tgtactgaat atggtgtaga aaggtattaa atctatgaac ctctctttcc tcatcacaat 26460

gtgttactat taaaactaat tgagacatca aggactttga acatggacag gatatttgat 26520

attaaggagt tggtattaat cgatgtttag gctgataata ttctcattat gggaaatata 26580

gagtctatgt tttagagata tacactgaaa catttttaca gatgagacta ccgtttctga 26640

gatttgcttt taaataatcc agttttgttg agttgaggaa aatgagtagg cagtatgatg 26700

ataacttttg aaattgggaa atggaatatt gggtttatta cactgttctc tctactttgt 26760

atatgtttga aaaattttct tttcttttct tgttttctga gacagagttt cactcttgtt 26820

gcccaggctg gagtgcaatg gcgctttctc agctcactgc aacctccacc tcccgggttc 26880

aggtgatttt caggctcctg ggtagctggg attacaggca tgtgccacca cacccggcta 26940

attttgtgtt tttagtagag acggggtttc accatgttga tcaggctggt tttgaactcc 27000

tgacctcagg tgatctgcac gccttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc 27060

accacacctg gtctgaacat gttcataata aaacattttt ttaaattgta acgattcagt 27120

gaggtaactt atatgaaagg tgtcctgcat ctgatatgtg ttatgtattg attcagtaaa 27180

tgcttgaaat taagtaatga tttaagtaaa ggagaaataa agactccaaa agcaaatgaa 27240

ttaaaagcag ggatagtttt gtggggagga aaaaaaagga cacatttgta aggagattta 27300

gattatacat aaaaaatcag gattctggac acctgtaatc ccagtgagag gctgaggcag 27360

gaggatggct tgagcctagg aatttgaggc ttcagtgagc tatgaatgtg ccaccacatt 27420

ccagcctgga tgacagagtg agaccctgtc tcttaaaaac aaagcaatgt tctttataaa 27480

tttgttttta gcccagaaat acagtgtaga gtttcttttt tttctttttt ttttttctg 27540

agacagagtc tcactgtgtc tcccaggctg gagtgcaggt tgcgcatgtc agctcactgc 27600

aacctctgtc tcccgggttc atgtgattct catgcctcag cctcccgagt agctgggatt 27660

ataggcatgt accaccacgc ctagttaatt tttgtattgt tgttattatt atttttttat 27720

tatactttaa gttctagggt acatgggcac aacgtgcagg tttgttacat atgtatacat 27780

gagccatgtt gatgtgctgc acccattaac ttgtcattta cattaagtat atctcctaat 27840

gctatccctc cctcctcccc ccaccccaca acaggcccca gtgtgtgatg ttccccttcc 27900

tgtgtccaag tgttctcatt gttcaattcc cacctatgag tgagaacatg tggtgtttgt 27960

ttttttgttc ttgcgatagt ttgctgagaa tgatggtttc cagcttcatc catgtccctg 28020

caaaggatat gaactcatca ttttttatgg ctgcatagta ttccatggtg tatatgtgcc 28080

acattttctt aatccagtct atcattgatg gacatttggg ttggttccaa gtctttgcta 28140

ttgtgaatag tgccgcaata aacatacgtg tgcatgtgcc tttacagcag cgtgatttat 28200

aatcctttgg gtatataccc agtaatggga ttgctgggtc aaatggtatt tctagttcta 28260

gatccttgag gaattgccac actgtcttcc acaatggttg aactagttta cagtcccacc 28320

aacagtgtaa aagtgttcct atttctccac atcctctcca gctcctgttg tttcctgact 28380

ttttaatgat cgtcattcta actggtgtga gatggtatct cactgtggtt ttgatttgca 28440

tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt ttctcatgtg tcttttggct gcataaatgt 28500

cttcttttga gaagtgtctg ttcacatcct tcacccactt tttgatgggg ttgtttgttt 28560

ttttcttgtg agtttggctg agttctttgt agattctgga tattagccct ttgtcagatg 28620
agtagattga aaaaattttc tcccattctg taggttgcct gttcactctg atggttgttt 28680
cttttgctgt gcagaggctc tttagtttga ttagatccca tttgtcaatt ttggcttttg 28740
ttgccattgc ttttggtgtt ttagacatga ggtccttgcc catgcctgtg tcctgaatgg 28800
tattgcctag gttttcttct agggttttta tggttttagg tctaacatgt aagtctttaa 28860
tccatcttga attaattttt gtataaggtg taaggaaggg atccagtttc aactttctac 28920
atatggctag ccagttttcc cagtaccatt tgttaaatag ggaatccttc cccatttctt 28980

gtttttgtca ggtttgtgaa agatcagatg gttgtagatg tgtggtatta tttctgaggc 29040
ctctgttctg ttccattggt ctatgtctct gttttggtac cagtaccgtg ctgttttggt 29100
tactgtagct ttgtagtata gtttgaagtc aggtaacgtg acgcctctgg ctttgttctt 29160
ttggcttagg attgacttgg caatgcaggc tctttttgg ttccatatga actttaaagt 29220
agtttttcc aattctgtga agaaagtcat tggtagcttg atggggatgg aattgaatct 29280
gtaaattacc ttgggaagta tggccatttt catgatattg attcttccta tccatgagca 29340
tggaatgttc ttccatttgt ttgtatcctc ttttatttca ttgagcagtg atttgcagtt 29400

ctccttgaag aggtccttca catcccttgt aagttagatt cctaggtatt ttattttctt 29460
tgaagcaatt gtgaatggga gttcactcat gatttggctc tctgtttgtc tgttattggt 29520
gtataagaat gcttgtgatt tttgcacatt gattttgtat cctgagactt tgctgaagtt 29580
gcttatcagc tgaaggagat tttgggctga gacgatgggg ttttctaaat atacaatcat 29640
gtcatctgca aacaggacaa tttgacttcc tcttttccta attgaatacc ctttatttct 29700
ttctcctgcc tgattgccct ggccaggact tccaacacta tgttaaatag gagtggtgag 29760
agacggcatc cttgtcttgt gccagttttc aaagggaatg cttccagttt ttgcccattt 29820

agtatgatat tggctgtggg tttgtcatag atagctctta ttattttgag atacgtccca 29880
tctttaccta atttattgag agtttttaga atgaagtgct gttgaagttt atcaaaggcc 29940
ttttctgcat ctattgagat aataatgtgg tttttgtctt tggttctgtt tatatgctgg 30000
attactttta ttgatttgcg tatgttgaac cagccttgca ccccagggat gaagcccact 30060
ttatcatggt ggataagcat tttgatgtgc tgctgaattt ggtttgccag tattttattg 30120
aggatttttg catcgatgtt catcagggat attggtctaa aatgctcttt ttttgttgtg 30180
tctctgccag gctttggtat caggatgatg gctggcctca taaaatgagt tagggaggat 30240

tccctctttt tctattgatt ggaatagttt cagaaagaat ggtagcagct cctccttgta 30300

cctctggtag aattcggctg tgaatctgtc tggtcctgga ctttttttgg ttggtaggct 30360

attaattatt gcctcaattt cagatcctgt tattggtcta ttcagggatt caacttcttc 30420

ctggtttagt cttgggaggg tgtatgtgtc gacgaattta tccatttctt ctagattttc 30480

tagtttattt gcgtagaggt gtttatagta ttctctgatg gtagttttta tttctgtggg 30540

atcggtggag atatcccctt tctcattttt tattgcgtct atttaattct tctctctttt 30600

cttctttatt agtcttgcta gcagtctatc aattttgttg atctttcaaa aaaccagctc 30660

ctggattcat taatttttgg aagggttttt tgtgtctcca tctccttcag ttctgctctg 30720

atcttagtta tttcttgcct tctgctagct tttcaatgtg tttgctcttg cttctctagt 30780

tcttttaatt gtgatgttag ggtgtcaatt ttagatgttt cctgcttctc ttgtgggcat 30840

ttagtgctat agatttctct ctacacactg ctttaaatgt gtcccagaga ttctggtatg 30900

ttgtgtcttt gttctcattg gtttcaaaga acgtctttat ttccgacttc atttcgttat 30960

gtacccagta gtcattcagg agcaggttgt tcagtttcca tgtagttgag tggttttgag 31020

tgagtttctt aatcctgagt tctagtttga ttgcactgtg gtctgagaga cagtttgtta 31080

tagtttctgt tcttttacat ttgctgaaga gggctttact tccaactatg tggtcaattt 31140

tggaataagt gccatgtggt gctgagaaga atgtatattc tgttgatttg gggtagagag 31200

ttctgtagat gtctgttagg tctgcttggt gcagagctga gttcaattcc tggatatcct 31260

tgttaacttt ctgtctcgtt gatctgtcta atgttgacag tggggtgtta aagtctccca 31320

ttattattgt gtgggagtct aagtctcttt gtaggtcact caggacttgc tttatgaatc 31380

ttggtgctcc tgtattgggt gcatatgtat ttagaatagt tagctcttct tgttgaattg 31440

atccctttac cattatgtaa tggccttctt tgtctttttt gatctttgtt ggtttaaagt 31500

ctgttttatc agagactaag attgcaaccc ctgccttttt ttttttttt ccatttgctt 31560

ggtagatctt cctccatccc tttattttga gcctatgtgt gtctctgcac gtgagatggg 31620

tttgctgaat acagcacact gatgggtctt gactctttat ccaatttgcc agtctgtgtc 31680

ttttaattgg agcatttagc ccatttacat ttaaggttaa tattgttatg tgtgaatttg 31740

atcctgtctt tatgatgtta gctggttatt ttgctcgttg cttcatacag tttctcccta 31800

gcatcgatgg tctttacaat ttggcatgtt tttgcagtgg ttggtaccag ttgttccttt 31860

ccatgtttag tgcttccttc aggagctctt ttagggcagg cctggtgttg acaaaatctc 31920

tcagcatttg cttgtctgta aagtatttta tttctccttc acttatgaag cttagtttgg 31980

ctggatatga aattctgggt tgaaaattct tttctttaag aatgttgaat attggccccc 32040

actctcttct ggccagagat ctgtcgggag atcagtttct gtcgagagat ctgctgttag 32100

tctgatgggt ttccctttgt gggtaacccg acctttctct ctggctgccc ttaacatttt 32160

tttccttcat ttcaactttg gtgaatctga cagttatgtg tcttggactt gctcttctcg 32220

aggagtatct ttgtggcgtt ctttgtattt cctgaatttg aatgttggcc tgccttgcta 32280

ggttggggaa gttctcctgg atattatcct gcagagtgtt ttccaacttg gtttcattct 32340

ccccatcact ttcaggtaca ccagtcagac atagatttgg tcttttcaca tagtcccgta 32400

tttcttggag gctttgttca tttctttttt actcttttt ctctaaactt ctcttctcgc 32460

ttcatttcat tcatttgatc ttccatcact gatacccttt cttccagttg atcgaatcgg 32520

ctactgaagc ttgtgcattt gtcacatagt tcttgtgcca tggttttcag ctccatcagg 32580

tcatttaagg acttctctac gctggttatt ttagttagcc tttcgtccaa tctttttttc 32640

aaggttttta gcttctttgc tttgggttcg aacttcctcc tttagctcgg agaagtttga 32700

tcgtctgaag ccttcttctc tcaactcgtg aaagtcattg tccgtccagc tttgttccgt 32760

tgccggtgag gagctgcgtt cctttggagc aggagaggtg ctctgatttt tagaattttc 32820

agcttttctg ctctgttttt tcccccatct ttgtggtttt atctaccttt ggtctttgat 32880

gatggtgacg tacagatggg gttttggtgt ggatgtcctt tctgtttgtt agttttcctt 32940

ctaacagtca ggaccctcag ctgcaggtct gttggagttt gatggaggtc cacaccagac 33000

cctgtttgcc tgggtatcag cagcggaggc tgcagaacag caaatattgc tgaacagcaa 33060

atgttgctgc ctgatctttc ctctggaagc ttcatttcag aggggtaccc ggctgtgtga 33120

ggtgtcaatc tgcccctact ggggggcgcc tcccagttag gctacttggg gctcagggtc 33180

tcacttgagg cattctgtct gttctcagat ctcaaaccct gtgctgggag aaccactact 33240

ctcttcaaag ctgtcagaca gggacattta agtctgcaga ggtttctgct gccttttgtt 33300

cggctatgct ctgcccccag aggtggagtc tacagaggac tcctggagct gtggtgggct 33360

ccacccagtt cgagcttcca ggccgctttg tttactactc aagcctcagc aatggtgggc 33420

gcccctcccc cagcctcact gccaccttgc agttggatct cagactgctt tgctagcaat 33480

gagcgaggct ccgtgggcgt gggaccctcc gagcgaggcg caggatatat tctcctggtg 33540

tgccgtttgc taagaccgtt ggaaaagcgc agtattaggg tgggagtgac ccgattttcc 33600

aggtgccgtc tgttacccct tcccttggct aggaaaggga attccctgac cccttgcgct 33660

tcctgggtga ggcgatgcct cgccctgctt cggctcacac ttggtgggct gcacccactg 33720

tcctgccccc actgtccaat gagccccagt gagatgaccc tggtgcctca gttggaaatg 33780

cagaaatcac ctgtcttctg catcgctcac gctgggagct gtagactgga gctgttccta 33840

ttcggccatc ttggaaccat ccaccaattt ttgtattttt agtagagacg ggtttcccca 33900

tgctggccag actggtcttg aacttctgac ctcaagtgat ctgcctgcct tggcctccta 33960

aagtgctggg attacaggca cgagccacca tttctggcca caatacagta tacagtttct 34020

aagttggaaa aggattctgg aggatgaaag tccagaaaac agaaaagcat ttgttcctta 34080
cctaagctga tctctatggt tgtgcatgtt gggaccacca tggttggaat gaggtctgta 34140
tgagagaacc agagaaggtc ttcgtatgtg catttaaggt gtgttgatat tgtaaaactc 34200
cagtgacaga aatctgaaag atcacttgca gaaaagtaac taagtgggct gccaaagatc 34260
ctatcaaaat ggaaagtagc tcattagctt aagctggtaa agaagtcatc gttctttgaa 34320
ccgaggacct atctgttact tctgttttct aaacaagcaa gagtggtggg catccttctg 34380
acaggaagtg ggaacaccat agagggtgtc tcaatacatg gtgcatctta caatctcact 34440

ggttggtgtg atccattgat aagactccac ttaaaggctg tgtccacctt tcgaggaggc 34500
cacatggtcc ctggagaagc taggctgaga ccttagtttg gaacgatgta tctttgtcag 34560
ctgctacatc cactttcagc agccagcagg actatactgg gggagagtct aattgatcag 34620
gtagacctag agagggtgag aattcatgca gagttctgga gagacacctg tagtgtttct 34680
gtttaagtgc acttgaaggc cgagggtgga atctttggta taaatgggga agtactctct 34740
tcccttgggg tggctgggac tatgtgactt ttgagtaaca gtttgtgtgg cttggagtcc 34800
taagagatga cgtcaggggg accatacctg aagaaaacag cagtcagcag tttgtggaaa 34860

ggattgtgga tctggcaaaa gttctggtga tctcaccagg cctggatagt gtggtaccaa 34920
cccaaatctg ccttggctta gcatgctaag gatgtcaggt ttaccattta tcacagatgg 34980
tattgtggtg aggggaagaa cgggaaacac agcaatgtgg ggaccgtgcc aggccgagct 35040
tcttagttaa ttatggatca gcagtaagca ttctgtaaac ctgtctactt tgctgatttt 35100
ctgtgacttt ttcctgactt gactttcttc ctagtaaaaa ttccatgtga aatatcccag 35160
ccttctctct gctaacctgt gtaaagagag gattcttctt tagcttggga ggtggaaggg 35220
agcttcattg cagccttcac accaggtgtg atggtagcag gaaagttggc agctctgtag 35280

atcagcgaca gccagtggaa ctgagccaga taaggaaaga gggctcctag gggattaaaa 35340
tgagcccaat tctgcccttt tcatttgttt gagaatttag aatcagttcc actgtttttt 35400
tgaaggtacc tagatacagt gtcatggact gggtgtgtat caatgcatac atcatggctc 35460
ctgtccatta atatcagagt gagaactgtg tgtaagtgta aaaaacccca gaagccatga 35520
tatgattgat aagtagtgta caggattaat tagcagaaga tggtgtggtc taattatatc 35580
tttctatgga gagtcattaa gttatggaga ggtggtaatg tttgaattac gctcgaagat 35640
gagtaggtag agaagggttt gttggcaatg gaagaccttt ttaggcaaag aaaacaacac 35700

atacaaagta aagagctgtc agagtgccac aggtgtggag ggaatggcta aacacttggg 35760

ctggctcggg gcacaggatc ctgggtggtg gtagtcagga caggacttgt tataaaacat 35820

gtggggctaa ggcatacgac agatttttt ttttttttt tttgagatgg agtcttactc 35880

tgtcacccag gctggaatgc agtggtatga tcttggctca ctgcaagctc tgcctcccca 35940

ggttcatgcc atcctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactacagg cgcctgccac 36000

catgcccggg taatttttg catttttagt agagatgggg tttcaccgtg ttagccagga 36060

tggtctcgat ctcctgacct catgatcctc ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta 36120

caggcatgag ccaccgtgcc tggccaacga cagatgtttt cttatggagg atgttcttgt 36180

ggcaagtgtc aggtaatgtt tcatctagat gtagaagtta aagtctagga agtcagtttt 36240

gtttctagtc ttaacgacat gcgtttttct gtttgcctag tacttttggt gttgcttcct 36300

gttagtttaa acagatgtgt attgagtgcc tgccatttaa ataaaacacc aggaaactct 36360

gtggtgagtg ggaggtgcaa aagatgtata acaatgacca catcttaaag gagctcagat 36420

tttatataag agaccagatg gataggcatg caggaggtaa caaagaatct taaagttggc 36480

ataccccaag ggcctgcgtt gtggttaaag caaatgctgt aggaggtgga aggagggagc 36540

agcccccatt gtggagagtg gtcagggaag gcccttagga gagagaactt ggggagtctc 36600

agggacaagt tggagaggcg acaaggaaca cgtttgaggg aaggcctgga gatgagttga 36660

ggagaaaaca acctctgcag gttgaaggag tattgctcat cctttaagtg tttatttaaa 36720

tacaactctg gctcaaagta tgctgagtat cacagggtgt gggtgacagg attggaaagg 36780

taattggggg tttggaattc cactaaacag taggaagcat tcgaggtttt ttgacgagga 36840

gatgggtgtg agatttgatt ggtgcagcaa ggccacaagt taggcagcct tagggttgcg 36900

gcagcaggag gaatggagaa tggcaagata gagtcacttt gaaagaatat ttgattaaga 36960

tggctgattt tttataatgg atgagagaga gcagagagaa aatacggtct gagtgcagag 37020

aggtgccagt aataagaata gagaaagtga gagggagcca gtagctcgag ggaggaaaag 37080

agatgatgcg tgctattgta ttagtaacag agaaagtgag agggagccag tagctccagg 37140

gaggaaaaga gatgatgcct actattagta atagagaaag tgagagggag ccagtagcta 37200

tggagagcaa aagagatgat gtgtactatt gtattagtct gttctgttct catgctgcta 37260

ataaaggcat acctgagact gggtaattta tcaggcaaag aggtttaatt gactcacagt 37320

tccacatggc tagagaggcc tcacaatcat ggtggaaggc gaatgagaaa caaattctcg 37380

tcttatattg tgacaggcaa gagagcttgt gcaggggaac tcccatttat aaaaccattg 37440

gatcttctga aacttatggg gagaccgcac ccatgattca gttatctcca cctggccccg 37500

ccctggacac atggggatta ttacaattca aggtgagatt tgggcgggga cacagccaaa 37560

ccatgtcaac tgtttagaag tatatagtct caagtaacta aatctctgta gcgaaagatg 37620

ggaaaattgg ggaaaagggc tgaatgagaa acagaagaca tattacagag taacatagtg 37680

aattacactt ggatttttat aattgttttg tcagcaaaag catgatatcc acttttaaaa 37740

tgtctgtagg caaattttga aaaacagtta attctgtttt tggaaacttt ttatcacatc 37800

aattttatat gcattgaaaa tttaaaaggc agatacataa acaaaagtaa cttgtgatct 37860

ttgtgtagga agatagatat ttatatattt atttatctct cagtctatgt gtctctctgt 37920

atgtatataa tttttttttcc ccttaggaga aaaaaatact gttttctatc tagttttttc 37980

ccttacctgc tatgttacaa atacttttttc ctataattca gtgtgcttct atatttttt 38040

tatttttgta aattattttg tttcttccat gatgatttag aggaactact tttaaaccag 38100

tacaaatatg tcataaataa tatctggcca tcttctaacc agttgagtaa tttcttgcgc 38160

agtaagttac ctcacatctt ttggtaagca atacgttaaa tttgattagt aaagacatta 38220

tacagttaat taggacacaa ttaaaatttg ctttaaatat ttctttgagg gagtggacac 38280

cacattttta caatccagag gtctttttttt ttttttttttt ttttttttaa acacctattt 38340

gccatgaagt cataggaaat agcttccagc aatgcaagct ccttcccgtg agttctcaca 38400

aagtgtgctt ctctgcgtgg agcaggctga caccaggtac accttctttt tctgatcatt 38460

tttcttcatg catttcagga agctatctca gctcttagag tgcttaatgt gcccagcaca 38520

cacattgatt ctcttagcaa gagtcttgcc cttaacttgt tgtttacaac agtgccaaca 38580

gcatgctggg ggcattgtag actcctctac ttttgccatg gtaacacttg taaagcattc 38640

ctttttgaac agtactcatt cccttaatgt ctacaatatc acctttctta tagatttgca 38700

tatatgtggc caaaggaaca actctatgtt ttctaaaagg cctacagaac atatattgag 38760

tgcctctcct ctttcccttt gtgttcatcc cattttggtg aattactgga agatggtggt 38820

tccagctgaa aggaacccta ctacaatatt tttaatgctg cataatattc ctacatatgg 38880

ctgtttctgt tttgccctaa cttattgaag cactatttaa ttattgaata tttagttgtt 38940

tcctgtgctt tactatcatg acagcactgt aatgatagta ttgtacctac atttttgcat 39000

atagctagca ttattttctt aggataaatt cctagaagtg gcaccattgg gttagaatgg 39060

gtttagaaca tattaaggct tgtgattccc cttggtagac tgcctctcat gaaggttatt 39120

tcaatattta ttttgggtgg gaacacggaa gtgttcattt cctacattat atcaactcag 39180

attattatga gtttttgttg cagcagcaac aaaaaagact ttatgccaat ctgttggttg 39240

aaaaattgta tcttatttaa aattttcatt tttaaataaa tagagcaata tgtttattgg 39300

ccatttatgt ttcttaaata tgtttttaac tttattgtga caattttcag acatacagaa 39360

aatagaatag taaacaccca cataaccacc atctgattta aagtaatact tgtcatgtta 39420

gtttatacat ttttttctga tttatgttaa taaatataac ttagctatca ctataattca 39480

ccctaaataa tttagcatag agcttcaaat aataaaaaca atctcctaca cagtcataat 39540
accattgtgc acctaataaa gttaatgata attccctaat ataaaatacc caatccagat 39600
gcaaatcctt aaattatatt ttgttccatc cctataacag ggaatcaaag taaaggatgg 39660
gcagatgcag tgacctgttg tgtgcacctt ctcagtggtt ggaaaacaat gtaggggatt 39720
tgtccttcag tcccaggata tgagtgattc atgacaaaat gggtagctgg atgattatgg 39780
ttctaccctg gctcattcac agcttacaaa cctttatcaa tttactgtga ctgatggtga 39840
gcaggccaga taggacccct gccctcgggg tatgggcatt tgtagtgata ggttccttct 39900

ggtttccttt gctgtcatct tcactgagta tggtggtatt tcttggtgat gacaataagt 39960
attatacaag gttgcatgag gaatcctaaa actcttccca ttttgcaggt gtatgtttaa 40020
tcataataaa actcctgaaa attgcaaggg aggaaggctt cagctcacta gtgaaaaata 40080
ttcccaaaga aggattaatg acattttaaa gatgtggtgg atataaggat atagtccgtt 40140
ccccctatag ggaccctctg ctcactgctg cagggagagc agagctgcat ttatcactac 40200
cctcatacat atttttatta tggtctgcct ctgtccatca atcctaagga gcaacctttg 40260
acatgtttac ttaaatcaca gagcagactg cccagccgtg gtgatgagct tgttttaaaa 40320

actggagaaa actatttctg tgcccagatt aacatgctct tatatttaag aaatgatttc 40380
tttattgcat ctaaaaaaat gaagctgata atatctctca aagacttcta aaatgtaaac 40440
tgttgaaata taaattgaat gcatacatca caaatgtaca gccatgaata ctcagaaagt 40500
gagtaggccc atgtaacgag catcccagag gccctctgat gccccttctg atcagcaccc 40560
accaagggta accagttgtc tgaattctgg tcactgtatg ttaaaactaa ctgtatgtaa 40620
gttttgcctg tttatttcac tttgcgtgaa tggaattata cgctaggttt tcttatgttt 40680
cttttctttt acccttagga ttcgtctgtt gtcatatgta gttggagtta gtttattctt 40740

ttttttttt ttttttgaga tggagttttg cacttgttgc ccaggctgga gtgcaatggg 40800
gcggtctcag ctcactgcaa cttctgcctc ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc 40860
tcttgagtag ctgggattac aggcctgtgc caccatgcct gggtaatttt tgtattttta 40920
gtacagacgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctca agcgcctgac cttaggtgat 40980
ccacctgcct tggcttccca aagtgctggg attacagatg tgagatgccg tgcccagctg 41040
gagttagttt tttctcattg ctgtgttgta ttccattgtg tgaattcacc acaagccatt 41100
aatgtatcct actattggtt gacatttgtg ttatttttag ttttttggat actacaaata 41160

atgccgctgt gggcattttc acatagtttt tgtgtatatg cacacttctg ttggtgatat 41220

acttctgatt gaaattggtg ggcttgtggt tgtatgttca gctatagcag atactgccca 41280

gcatttttct aaaatggttt actcctttat tctcatacca tcagtgtgtg agagtaacat 41340

ttgctccaca tttttgccat cacttattat tctttttcgt tatcttgggg gtatggcatg 41400

gtattgcatt gtaggctttt tgttttatgt tttgagacag ggtctcactt tgttgcccag 41460

gctggagtat agtgatgcaa acatggctca ctgcagcctc aatcttttgt gctcaagcga 41520

ttctcctgcc tcagtctccc aagtagctgg gactacaggt gcacgttacc ctacctggtt 41580

aatttttat tttttgtaga gatggagttc cgccatcttg cccaggctgg tcttgaactc 41640

ctgggctcaa gcgatctgcc caccttggct tcccaaagtg ctgggatgac aggcatgagt 41700

cagtgtgccc tgccttgcat tgttttattt tgcatttcag tggaattttt ttagggagca 41760

gcaacttgat aatgattcta aaggtcattt gtggaaaatc aaggagtgat catggccaaa 41820

aaaatttcca agtgtaaaat aattcaatgt ctttttttaaa cctttcattc ttttaaaaaa 41880

atatttattt gaacatgttt cactatctac caggtactag tctgggaatt tgaggacaca 41940

gcagtaaaaa tgagagaaaa aaaattctgt cctaacagaa ctttccctct agttatagca 42000

tgtaatcttg caagagtaga cgagacaatt gaaaaggatg gtcctgaaac atctctgact 42060

gcagtgatga caagagctgt cattcgatcc cagcattctc ccatggagcg taggtcagcc 42120

tcagaataca tgttggccct aggaagcctt tgccagttca tcagaactgg tactgcagat 42180

ggagccattt tgtcacgcct ttccctggtg accatatgat aattaagtat gtgataaaca 42240

tggcatccta aagacctgga agagagaatg atttgctttg tgttcgtggg acaaccaaga 42300

gattaagtgg aaaaattaaa gttgggggat tcttacctta gatcacacac aaagataaag 42360

tactaatgta ctaaaactta aaggtaaaag ataaacctac tttaaaaaaa ctcagataaa 42420

ctctctgata tttagtcttg aaatgaagaa agactggtga tatggcttgg ctgtgtcccc 42480

acccaaattt caccttaaat tgtaataatc cccacattta aagggtggag ccaggtggag 42540

atcattgagt catgggggtg gtttccctca tactgttctc gtagtagtga ataagtctca 42600

tgagatctga tggttttata aatgggagtt cccctgcaca agctctcttg cctaccgcca 42660

tgttaagatg tgactttgct cctcattcgc cttccaccat gattgtgagg cctcccagcc 42720

atgtggaact gtgagtccat taaacctctt tttatttata aattacccag tcgcaggtat 42780

gtctttatta gcagtgtaag aacagactaa tacagctagt gtctaagctt agaaaagtaa 42840

tggaagaaat ttcaaaggag aaaaaaattc tatacactca attatataaa aatatcaaac 42900

tggaaaaata tttgcaacaa atataataga ccaaagtgag taaagggcat gttcacacac 42960

tgttggtggg agtgtaaatt ggtacaatct tttccggaga gcagtgtgat aataagtacc 43020

aagagcccag aagttcctct cctttgactc aacaatttct cttctgggag cctagccttt 43080

gaaaattgcc aggaatttgg acaaatgtta tattcaaagc ttactacctt agctttattt 43140

aaaaatacaa aaaactggaa atgtctactg gtaggagaaa agttaaattg tatagtaaaa 43200

taaattattc actatcaggg gcaaacttag gtataattac taagtcataa gattgctgta 43260

attagcagtg atatttcctt tatattttca tcttgttttg gctcagttag gaaaatcaaa 43320

atataattct ttacatgtcc aaaaagccga attaaatgct aactgaagaa tagtaggatc 43380

actggggcat ctttgagcct ttcccttgta gtgtgctaaa aaaaatgtta actgtaagac 43440

aatactatag aacatttatt taatataaag tacttattgt gtatagggcg ttgtgctaag 43500

tatatgacat gagtatctca tttaaatatt tctagcatca gtcttatgaa gctgtaatgt 43560

tattctattc attttgcaaa tgaggaacca gaggtaccaa aagctttagt tacttacctg 43620

aggccattca agtggtaaga ggcacagtcc agacccgtgg gatgccaaag catattacta 43680

ctgagtatct gagcaaagcc ttagtctgca ttggaattaa aatgtagaaa taacaagtga 43740

cttttaaaaa cagttttaat caggtttaac tcagattaga gagagagggg agacactgcc 43800

ctggcacttc actgcgcacc ctccatcact atggctacca gtgtggttct tatcacccag 43860

ctaggcttgt tcttgtagat gcactatcct tgcctcctca gtccccaaac cactgctttg 43920

tccccaggat caagaggccg tctcctgctt cataaggaca ccacatgatc ccatgtcgtt 43980

tctcagcatt tctgccctta gggctccatg caacagaaat taatgggctc tctcttatcc 44040

aggctggagt gtatcacatt aaaggccaga cctaggagaa cactgtgagg aagcgttgtt 44100

tgccacctaa ttcttactga gcatttctgc atggtaatgc cttagaatgg agaggacagt 44160

aactagagca gcatttactg cctccctcca taagattgcc caagatgaca cgcacttagt 44220

agtttgctgt ccagcttagc ttgtttgcca tcctttcttg tatcattgat gctcttaaag 44280

caggaatggg gcaaaggaat taggttgttt gcctccatga cttcgtaatt ccacttttt 44340

ttttttttta aaaagctatg tgcctttgct aaaaaacaag acatagtttg tctttccaaa 44400

tttctataaa ccagggtttc tgaacctgga cactgcccac actttgggct ggagaactgt 44460

ctgttgcagg gagtcatcct gtgtattgtt ggatgtctag caacatccct ggcctctacc 44520

tgctggagcc agtagcaccc ttcctcacat gttatgacaa tcttaattgc catcagatat 44580

tgccaagtgt ccctgtggga aaacattgct cccagttaag tttataaaca taaaacttga 44640

cttgtttttt ctttgaactg ttgggagata atggtcatta tgaagcgtac atgatcatat 44700

ctgatatttt atcgtttgga tattttcaac tttttcacat atcactctca tgattatata 44760

ctgttgaaaa tcaaatatat aaaatactgt ttttcttttt tttaaacagt atgcaagcat 44820

tgagaaaaac ggtgaatttt tcatgtcccc caatgacttt gtcactcgat acttgaacat 44880

ttttggagaa agccagccta atccaaagac tgtggaactt ttaagtggag tggtggatca 44940

gaccaaagat gggtatgttt atttttaatt attttattta attctttttg tttgaaacag 45000
ctttcttttg ctctaatgac caggaagtca ttaaatgtat accttcccat ctcttaggac 45060
cattttctgt acttactact attattatta cattatttga gtaataatgt agttccttca 45120
atcattgttt caagttgggg attcaatatg tatatatttg actcttttaa agaatgcttt 45180
atcgtatcag agaactatta ttgtcaacaa ggtggtgatg tgcagatgta tgagagtatt 45240
tatatgcctt tggtattttt caaggcagct gtaaaattgt gagtaaatgt acaacatagc 45300
tctatgaacg ttacttttct ataatctttc tttctgagca aatcgccttt aaaaattcac 45360

aggtgattcc aaagccccaa gaaaggcact ctgcaaaagc tagaggaaag aaactgtacc 45420
atatagaatc aaataggaca cgttgcagaa tgcctttgga ttctttttt ccctaccagt 45480
cttctctgct tccattttgt tggaactttt ttccctcctt cttttgaggc aggttctcac 45540
tctgttgctc gggctggagt acagtggcat gatcttggct cagtgcaact tctgtctccc 45600
aggtacaagc tatcctctca cctcagcctc ctgagtagct ggtatcaaag ccgtgcgcca 45660
ccatgcccag ctaatttttg tatttttttg tagagacggg attttgccgt attgcccagg 45720
ctggtctcaa actcctgggc tcaagccatc cgcttgcctc tacctcccaa agtgttggga 45780

ttacaggtgt aagccacttt atctggcctt ctgcttacat tttaaaaatg ggttttcctt 45840
aagctgtata agattgcaat ggcttttacc attacacgaa gaattttgga ctctgaactc 45900
ttgctaatca aacaccaatg tctgctaata gccaaagtat aatgtacaag aactaacctt 45960
ctctaggtaa actgtaaagg accttgcctt cttccttctc taggtaaact gtaggagact 46020
ttgcttctgt ccctgctgct tgccagcacc cttttgacag attgcagtta cctatcactc 46080
tgaggtggag ttctctagct ctgaattttc tctatttatt ggaatcttca tgtgtctgat 46140
tttcccacat gcagcagttt gagatataac ccatgtataa tgtctttatg tacttcgaat 46200

actctcagtt ttcactagca ctttccttttt cttatttatg cacttgtcac ccaatttttt 46260
tattatactt taagttttag ggtacatgtg cacaatgtgc gggttagtta cgtatgtata 46320
catgtgccat gttggtgtgc tgcacccgtc aactcgtcgt ttaacattag gtatatctcc 46380
taatgctatc cctccccact cccccgaccc cacaacaagc cccagtgtgt gatgttcccc 46440
ttcctgtgtc catgtgttct cattgttcaa ttcccatcta tgagtgagaa catgcagtgt 46500
ttggtttttt tgtccttgtg atagtttgct gagaatgatg gtttccagct tcatccatgt 46560
ccctgcaaag gacatgaatt catcattttt tatggctgca tagtattcca tggtgtatat 46620

gtgccacatt ttcttaatcc agtctatcat tgatggacat ttgggttgat tccaagtctt 46680

tgctattgtg aatagtgcca caataaacat acgtgtgcat gtgtctttat agcagcatga 46740

tttataatcc tttgggtata tacccagtaa tgggattgct gggtcaaatg gtatttctag 46800

ttcaagatcc ctgaggaatt gccacactga cttccacaat ggttgaacta gtttacagtc 46860

tcaccaacag tgtaaaagtg ttcctatttc tccacatcct ctccagcacc tgttgtttcc 46920

tgacttttta atgatcgcca ttctaactga actacaaacc actgctcaat gaaataaaag 46980

aggatacaaa caaatggaag aacattccat gctcatgggt aggaagaatc aatgtcgtga 47040

aaatggccat acaaggtaat atatagattc aatgccatcc ccatcaagct accaatgact 47100

ttcttcacag aattggaaaa aactacttta aagttcatat ggaatcgaaa aagagcccac 47160

attgccaagt caatcctaaa ccaaaagaac aaagctggag gcatcatgct acctgacttc 47220

aaactatact acaaggctac agtaaccaaa acagcatggt actggtacca aaacagagat 47280

atagaccaat ggaacagaac agagccccca gaaataatgc tgcatatcta caaccatctg 47340

atctttgaca aacctgacaa aaacaagaaa tggcgaaagg attccctatt tagtaaatgg 47400

tgctgggaaa actggctagc catatgtaga aagctgaaac tggatccctt ccttacacct 47460

tatacaaaaa ttaattcaag atggattaaa gacttaaatg ttagacctaa aaccataaaa 47520

accctagaag aaaacctagg caataccatt caggacatag gcatgtgcaa ggacttcatg 47580

tctaaaacac caaaagcaat ggcaacaaaa gccaaaattg acaaatggga tctaatcaaa 47640

ctaaagagcc tctgcacagc aaaagaaact accatcagag tgaacaggca acctacagaa 47700

tgggagaaaa ttttttcaat ctactcatct gacaaagggc taatatccag aatctacaat 47760

gaactcaaac aaatctacaa gaaaaaaaca aacagcgcca tcaacaagtg ggcgaaggat 47820

atgaacagac acttctcaaa agaagacatt tatgtagcca aaagacacat gaaaaaatac 47880

tcatcatcac tggccatcag agaaatgcaa atcataacca taatgagata ccatttttt 47940

ttttttaatg gaaagaacct cctgtaaaat gaaggccttg atgactggga gggagcaggc 48000

agggaattag gtgatctact tgttgcagta ttctggagga ttgttggatt atgccttctc 48060

tctctgttcc agcggcagaa ggtttccttt ttaaccttct tacctttgtt ttctacccta 48120

accccaaggg ggattctttg cttggtagga aaatgtaatg tatgagcagg gtggtgcagg 48180

aaaaggctgg gctatatttc acactagttc atttaagctg aaactatgca aaacacagac 48240

ttatgccagc aagcattttt ctgtggaaaa tctagttgtt ttttcacctc ctagaatggc 48300

tcatgtttca gaggaagtgt gaccaagttc acatgcaaca tggattatct gccttaatat 48360

ttgagatcag ttttttgtaa tttggaaaaa ttttaaacta cagaaaaaaa aatctgagtc 48420

acaaaaaagt tgagagaaga atatggtgag cacacaatct ataccttca cctagattga 48480

cttttttatta aaatttttac catctttgtg ctgtctttgt acacacacat tttctacaca 48540

caaacacgta cacacataat ttctttttat ggttggaaca cttaagtgta aattgtacac 48600

atcacaatat ttcagcattt atcttctgag actaagaaca ttctcctaca taacccccca 48660

tgctattatt gcacttagga gaattaatga tcatgtcaag tatcagctaa tgtctattcc 48720

atatttaaat atactagaac tttcaagtat atttgcagat ctggtgtgtt cacctccctt 48780

cccaacctca aatggctctt tgcctattct tgtttctttc tttttttgtt ttttgattga 48840

agattatact gcagttagtt atgtctcttt tactctaaaa cagaacagaa atattatatt 48900

gtttttcgtg atattgactt ttgaaatcca ggcgagttat ttggttgaag gtcctgcatt 48960

ctggacttgt ctgattgttt cctcattgtc tgattcaatt caggataaat tctggggtat 49020

aggttaggag ctattctata ctacccattg tatctcctca ggagggatcg tgtccaggtg 49080

ttggtgatgc tgtttgataa gttggtgaag ctggcatcca cctgatattt ccattgtaaa 49140

ggctacattt tgttgttata tgagtagata atttgtggga tgatatgtca agatcacatg 49200

gatattttct ccagcaacct ttcacctgat ggttttagca tccatgatga ttctttgctg 49260

aaccggttat tctattgatg tttaaaaggt ggcgattttt ctaatcctat aatttctcct 49320

gtatatattg tccaacattc cttggtaaac agaaactttc tttcctcttc ccccttttct 49380

ttgtctttta atctttttta tcaacataaa ttactggatt tgcatacttt aattctgtat 49440

tatactccat taccagtatg cccttacagg caaagcgtct cataactggt cagtgggagg 49500

gctgggcctc aagctggctt ctcattctca gctttcaggt gctccttgct tttggcaaat 49560

tagttgttcc aggctcacct tggaccgttc ctgcctttga cctggaaatc acttttcccc 49620

ccaacaagaa gctctgattc cttttattta ggaatggtgc ttaggaacaa agctctgggc 49680

actggcttat tgttaccagg gtgttactgc ttctctgact tttcagtgaa aagagctggg 49740

aaatatataa actttaaaaa attgaaagtt cataataaca tctcctttta aatttaacat 49800

tacaggattt ttctttgttt tttaaatttt gtgtctctct ctgcgaaaat tttggttgct 49860

acatacatta atatgtttat gggcctttat ttgatagaat tggaagacct ctgaaggtat 49920

aagaaagagc aaaaatgttt aaaaaataaa tgaataaata ggctgagcgt ggtggcttac 49980

gcctgtaatc ccagcacttt gggatgccga ggcaggcgga tcacctgaga tcaggagttc 50040

gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaaattagc 50100

caggcatggt ggccgtaacc tgtaatccta gctactcggg aggctgaggc aagagaatcg 50160

cttgaaccca ggagctggag gctgcagtga gccaagatca caccattgca ctccagcttg 50220

ggtgacagag caagactctg tctcaaaaat aaaataaaat aaaataaata aaataaaata 50280

ataaaataaa ttggaatacc ttctgatgtg ctttgtgttc tattttatcc cccttcccat 50340

taatagacat gctttttctt tttttaaaca tataatatcc aaaaatacag ccttacattt 50400

atcagataac aatgtgtaat atatatttta catatatagt ataacataat gtgtgtattt 50460
tctcaaaagc ttgtgacaga tttgaaaggc cgactttgtt ttcttggttt tatcgatgag 50520
ataactgaag ctcttggtat ttaagcagtt tgtagctaaa aggtgctcag gcctgtcagg 50580
ttttaaattc cttggccttt tcagtgttct gagctgcctc ttctcataat ctcacagtcc 50640
tcttttgaca ttttctttta gattttgtat tatcttaaat ctcagtgttt tactgtgaca 50700
cagaaaatgt tagatggcct taatcctttg ccctataaca aacctttttag ttgcaaaaac 50760
tgtgaacatc tcagttattt ttttcctttc atttctagtt ggcgtgtagt aattgtacat 50820

attagataca gagtgttagt tcagtacatg tatataatgt gtaataatca aatgagggtt 50880
ttatatcaat ttgttgacta aatttagtta agtgtactaa gaagcatttt tacgaaagcc 50940
cgggaataga agctgtattt tgaattctgt tactcacctt aacaggctga ataatggcca 51000
cccaaagaga tctattccta atccctggaa tttgtaaatg ttaccttatt tggaaaaagg 51060
gtctttgcag atgtcattaa atcaagaatt ttgagatgaa gatattactc tggattgttt 51120
aggtgggctc taaattccat cacaaatgtc attagaagat agaggcaaag ggagagttga 51180
cacagaaaca gggaagagga agagacgggg tgaccacaga agtagaggtt ggagcgttgc 51240

agccataaac cgaggaatgc ctggagtcac cagatgctgg aagaggcaag aggggatttt 51300
ccgcaagagc ctttggagag tctgtggccg tactgaactc ttgatttagg gcttctcatc 51360
cctagaactg tgatagcata aattttgttg tgttattatg ggaatttgtt ttgtttattt 51420
atttatactt atattttatt ttatttttag acaaagggtc ttgctctgtt gcccaggctg 51480
atctcaaatt cctaggctca ggctatcctc ctgctttagc ttctggagta gcagggatta 51540
caggcatgtg ccactgaaat caggtattta tatttctctt ttttttttt ttggagatgg 51600
agtcttgctc tgttgcccag gctggggtgc agtggcacga tctcagatca ttgcaacctc 51660

tgcctcctag ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg agtagctggg attacagggg 51720
tccgccaccg tgccctacta atttttgtat ttttagtaga gacagtgttt taccatgttg 51780
gccaggctgg tctcgaactt ctgatctcaa gcagcccacc tgccttggcc tcccaaagtg 51840
ctgggattat aggtgtgagc caccgcactc agccccagct atttatattt tctaattgac 51900
aaaagttgaa tatatttatg atatgcaaca tgatgttttg aaatatgtat acattgtaga 51960
atggctaaag caagctaatt agcatgtcca ttacctgata tacttatttc tttttgtatt 52020
gagaacactt aaaatctact cttagcaatt ttcaagtata caatatatga ttattaagta 52080

tagtcaatat gttgtacaat aggtctcttg agcttactcc tctaactaaa attttatatt 52140

gttggaccaa catcactcca gggcctttcc ccatactgtc cccttccccc aagggaggcc 52200

ctggcaacca ccagtctgct ctctgtttct atgagtttga ctttttaga ttccatgtgt 52260

aagtgagatc atgtagtatt tgtctttctg tgcctggctt atttcactta acatattgtc 52320

cttcaggttc atccatattg tcacaagtga gaggattgcc tttttaaagg cttaatagta 52380

ttccattgtg tgcatgtatc acattttctt catccgttca tctgtaatgg gcacttgagt 52440

tgattgcata tcttggctat ggtgaataat gctgcagtga acctgtaagt gcagatgcct 52500

cttcagtgta ccagttttat tttcctgttg taatttgtca cagcagcccc aggaaatgaa 52560

tacactcatg tagctgtttt ttccgggacg ttagaaagct tatagttgtg aagaattttc 52620

tttgccaagg gccagcctga tccggaaaaa aacctttttc tagtggtagt tttggcttga 52680

tccagacatt ttccagtcag tgacccctgt tgtcaactgt ctctgtgagg gcatggctgc 52740

ttcctaaaga cttcacctat gtgtgggctg ggatggaact ctgggcaggg aatttaaatg 52800

cctgtgcact tacggcctta acacctccag cttgctgaga gagggatcct gttttctgta 52860

gcactcttgt ttctagtgga atgatgcatg agtgccttgg gtacattggt cagccttcca 52920

tgttggagct tctctctgaa cactctccag ttattcagca gctctttggg aacctcatct 52980

ctgtgcttgg cacagttgtg tatattgagg ataacatggt gaatggaaaa aaaaacacag 53040

tgcttgttgc cctcttggag cttctaattt aatggagcag acaggtattc atcagggagc 53100

ctgaaataaa tgtgaattga tgtagtgata ctgctatgaa agagagagat ggtgtgagta 53160

acaccaaata agggcttcat ttggactggg aaattgggaa gactttccat gagtgacatc 53220

tgagttgcag gagttggagg tgggagtaca gaggacagag agttgcaggc agagggaaca 53280

gcagttgtaa aggtcctgtg ttttgaaatg cagaggctgg cttgcctgga gcatggaagt 53340

gcagggcatg gtggtgggag aggtgggctg tgcccagact gtgtagggac ttgtacctca 53400

tattaaggat tggggttctt tatcttgaga gtgctggaga gccatcaaag gctaatttga 53460

atgaggggat tggcacgatt tgcctgtgta acagcatact tgctgttaat actctttgtt 53520

gtgtttagac ctccctgcat tccactgttt taatctactt aatgatggat ttaatcaatt 53580

tatgaagttc cgtaagggag atgagaggag actttgagtg tctagggctg gaagcctttt 53640

gtttttggtg ggccttaatg aatgaagagg gcttgtccca gcatttgagg aggaggtggg 53700

actctaagga cttctcaggg cctagacctt actgtaccac gtaactgaac tgtacctttt 53760

agatttggtt gtgattatta ttttttcatt caaaatgaga ataaagcttt gtatatcttc 53820

taagtataat ttttatacat tgttcataca acttacctgt taagagcaag gtgaaaattc 53880

ttcctttgat ctttgcacac gttctatttg ttgttgttac tgactgttat ctcgttaaag 53940

ggagtcaagg ctaaagaact gtcttcactt gtgactgacc ttctcacctg ggaagaccac 54000

atgggactag aataagctgg aggtgttgag tgcctgactt actgagggtt acgggtacca 54060

agcactgtct gtgaggtggg caccgggtgg ctcagggatc cagttggctt gctagggtca 54120

caaaggaatt taccacacat atgtctttca tctccagtgt ggaacctctt tgcactccat 54180

gtgcaaacag aagttggcac ttcttttgga aaagggaatg ttagatatct cagtttgcta 54240

gtgatgaagc tgacagattc accataccgc cttgtcagcc ccctgccact ttgttgtacc 54300

aaaatgacag caatataatc aaacccttaa ttttttttt ttttttgag acagagtctc 54360

aggctggagc acagtgggat gatctcagct cactgcaacc tcccttactg ggctcaagca 54420

attctcctgc ttcagcctcc ccagtagctg cgattatagg catgcaccac cacacccggc 54480

taatttttgt atttttagta aagacggggt ctccccatgt tggtcaggct tgtctggaat 54540

tcctgacctc aagtgatcca cctgcctcag ccctcccaaa gtgctggaat tacagacgtg 54600

agccactatg cccggcctca gataattcct ttctgttcag agtaaagaga ttgagtcctg 54660

ggacagttcc tgttttgatg catgaagaat aaaggcatca aagaagaaaa gatgaaaaag 54720

aaatctaaag tttagaaata tgtggcctat ataaataaag catgttctct gcctttccta 54780

tgtttgctat tctttttctg aggaaagaat atatggcctt ttaaagattt cacaaggtga 54840

aggaggatat aataatgttg atgataaaat cattttata tacctgtttt cattttgtga 54900

ggctgtcgtg atgaaatcca ggccttggcc acatgctggg agttaatgag gtttacaatt 54960

ggcaatactt aaagaatatt agggtaatat atttaaacat cagcagttca cagcctgaag 55020

tgctcatcat ctgtcaagtt ataatacaga atcaataagg ggaggtcttt caatttgcta 55080

atgaggaaag ttttctatac tattagggta gacatagatt tcagataaac atctaaaatt 55140

cataaactat agaatttggc gaaagcatct cttcgattaa aaagaaacct tgataataat 55200

caatagcagt cacctgagaa gcttagattt tcttcttagt catcagactc ccaaattaat 55260

ctaccaaaac aaaaagcctc attaacagct ctcattgaat cagtgttatt ttttcctttc 55320

tctcaaggtg tctgattaac ccccttttctt tttgcattac tcactttgtg ttaatatttg 55380

atgtctgaaa tcatggggca ggggaggggt tgtgcaatgt ggtggctaga cactgtctac 55440

aagcagtaaa ttaaaaagaa tttttaaaaa ggtttgtatt atgttgctga tgtattagaa 55500

aatctctagg aatgtcaggt gcctgggttt tctttttctt tttaatttca gaaagggttg 55560

attgctgatt gggtgctgat tttgcttctc attcatatgt acagatagcg ctcctcctcc 55620

tcttacccag ctcctcttgc ttaccaatcc aagccttctt ttggagagtt ttattgaaaa 55680

ggaaaggtga gaaataaggc cataactgga gggaaaaggg aggttgaagg agggtctttt 55740

ctaggtgaat gccaatggga aagactcact tgagagtaga taagattgac aatgtaggag 55800

agaaaggaaa gacattctgg agcattgtct aggaggttgg cctcttgtaa gagcatggag 55860

agttcatcca gaacacctga cctcaaagtg tagccagtgg actcctggaa gtccctgaga 55920
actttt caga agtccaggag gtcaaaacta tttgcacagt agtaaaagca tgatctacct 55980
ttttcaccat gttgatattt gagctgaggt ttctaaaagc aatagtgcgt aaaacttctg 56040
gtgtcttaac agcaaataag gttttgtctg aacattgatg tccctccaaa attcatgttg 56100
aaacctaacc tgcatggtga tagtgtgaag aggtagaact ttggggaggt gattaggtca 56160
tgagggctct gctctcacag ataggattag tacctttgtg aaggaggctt gagggaatct 56220
gtttgcccct tctgccatgt gaggatggag caagaaggca ccatctatga aggagaaagc 56280

ttttaccaga caccagacct gctgctgcct tgatcttgga cttcccaact cctagaactg 56340
tgagcagtaa attctgttac ttataaatta ccaagtacta ggatattttg ttataataac 56400
ctgaacagaa taagacagac accaatccaa acagagtaag caatcattat tttcttcatt 56460
acacattcat catcttcgtc atactgattc tgcttcagaa tgtccttgaa gaagcagtca 56520
aaatcattga ttttattaaa tcttgctctt gattacacaa gattacattt taaaattctg 56580
agtaattaaa tggcaagtat gcataaagaa ctctttaatg tagtatggtg gttgtctgag 56640
gaaaagtact tgagcagttg ttttgaattg ctagttgagc tagtcttcta ctagaggata 56700

cgggatacca ttcttatttg aaagaatgac ttttttgaaa gatttaaaat tttcatgttt 56760
catcttccta atacttaaag actttctgat gtcattggtg gtgatgttaa tgaatgtggc 56820
ttttaaatat agtttaatga agtttcctaa catttggatg atctgcataa tatagagaaa 56880
cagtattttc ccagttgacc ggtgtgcatg gtgttacaaa attatgcatg ggtaacagat 56940
agtttgaaaa gtgctcatag acccatgaat tttaaggtaa cagagaggag aaaagttcac 57000
tgatacagtt tcagattgca cattgccact agtctttaag aaactttact tgttgggatt 57060
tggtgttgta tcaaagaaga acatccccag ttatctaaaa aggccattaa aatacttctt 57120

tcttttctaa ctatgaatct gtgtgaggct gaaatccttt catattcttc aaccaaaaca 57180
acatattaca gcagattgaa tgcagctgtt ttccattaaa gtcagacatt taagagattt 57240
gtaaagatat aaaactgctt ttctcactaa attttctgtt ttagaaaata tagttctttg 57300
gctgggtgtg ctggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gcgggaggat 57360
cgcttgaggc caggagtttg agaccagcct ggctaacata gcgagaccct gtctctacaa 57420
ttaaaaaaaa aaaggtatag ttctttttca tacaaatata tttatattac catgtaatag 57480
agttactttt taatgaaata aatattttct aaatttccca attttaattt ctagtatggt 57540

aaatatgata gctataatcc acataaataa aagctctgtg gggacctcaa caatttataa 57600

ctgtgttaag aggtcctgag acctaaaatt tttgagaaat gctgagctag aagagaagat 57660

agagactaga gtagagagag agtgtagatg tagtggtgag atttggggac aggttgtctt 57720

ttggtttctt tgatttttt ccaggaaata gatgagatgg aggtgcaggt tgaggtattg 57780

gcagtttgtg gagagagatt cgtatactac atagttatct agaagtggga gggtgaatgt 57840

gtgaggaaca gcatgatggc tgggcaggac ccacttgagt gcttacctga ggattagtgg 57900

tcatgaaatt taaagtgaga ccagttagtg tggctgtatg tttttcagat aaggccagtc 57960

gttcaggccc aggtagtaag ggttggatgt agctagggtt gaggtcatgg ccactgaata 58020

atccagagta ggtgaggttc cagggaggta ggtgcagggg cgtgcaaggg agtaattatg 58080

atgatagact atagatttag tctgggcaag gagcaaagag aggacattgg gtaggacgca 58140

atgagggatg gtgagaaggt gacatgctta atgaattgtg agtttcagca tggttgaagg 58200

ttgttgatca attgggatgt gtttatgagg gactgaacag gaagactaga atatagtggc 58260

cataaagtga gatgcatgaa attgagaaaa aggagttttt ggtaatggca agtaaagtct 58320

agagtgtgac catgggagtg agtggctgag gaaggatgaa agaaaggcca tcggaggaga 58380

tgagttaatg taattggagg ccttagtgtt tgaaggatca gtatattgaa ggataagtat 58440

gttgaaaata ttgagaacta agatagaagt tgagagagtg tcatcgagcc aagagctaaa 58500

atacggggtg agaggggaat ccagggttat tagatcacag aaacaagagg tatgctgagt 58560

ggtatagtca gatgatggga atatttgaat gggtgggggt taggaaggag aatatgggat 58620

ctacccaacc tgcttatagg cctggtgcaa cctaggactg caagaggaaa gctcatccct 58680

acacgtaaga ggggtctaca gtggaagcat tgtcctcaag ggacagccag gtattggtta 58740

gagcaagaaa gtgaagagat attttatgga aggattgagg aggagatttt ggtcactata 58800

cactgaattc tagagaacac agttggaggg tttctgggag atggtgacag aataggcaaa 58860

gtccagggcc tctcagggat tagacgtgag tggtaaaggg taacctgggt gtccgggact 58920

gttggtcaag gctgacattc acggaataaa gagaagaatg cagttagtcc tggtagactc 58980

cagattgtgc ctgctggttg atagggatct ttgcagagag gcaaggaagc ttggagaggg 59040

gcaactttta ttacttaaag aacttttaaa ataaaaatat tttgtgagca gtagctctgc 59100

tgttttttt ttttttttt tcctagatgg ttggaccaaa ggatgaagga aatgaatagt 59160

tactgagcat atatagggtt ccatatctgg tgctaacaat ttccacctgt tttcttattt 59220

aatcttcata caagacctta aaataaatat tttcactgcc catattataa agggaggtgg 59280

agaattagag aggttaaata atttgctcaa agtcatatag ctaatgagtg gtggaactag 59340

catttcgacc cagttctttc tggcttgtgc tcaatctgct ctaccatgaa actttctatg 59400

catagagaag aatatttaaa attgagcttt gcacgagaac tttgcttatg tctttgctta 59460

gaagttctga tggcctttgc aagattcttt gcccttgaga ctagtcattt agccctcata 59520

tttggccaac ataaggtgaa tataaaacct ccatgagagg ctcttcgtca cccataccca 59580

cacttatgaa aaactggcct tgcttacctc ttactctttt tttttaaact gaggagtagt 59640

ttttggaaca cttttccctt tttactgttc ttatattgaa ccttgagtta ccattgcgta 59700

tcatattctc agaataagaa taagtatcgt tactgggcca acttaatacc aacagttctt 59760

ccatattctt cccagcatat gatgctgctt agtgaatgcc tgaaagagca aatactgttc 59820

tttcctcttt ctttgtttgg tgttagtgta gaaagataag ctggattaat tgtttgattt 59880

gcttgatcta gactgtaggt gtttaaaaca taaatctaaa attttaaagg aaaggaaatc 59940

aaatgtaagc tctgtttcct agctacttga gaatctgctt ctttaccact gtcagaatta 60000

gaggtacagg atgtggagtt gcttaaatta aaacagtctt gtactgagct atgaggaatt 60060

catgaagcaa aactgctata gtttgaatgt gtcctgaaag ttcatgtgtt ggaaacttag 60120

tctattgcaa cggtgttggg aagtggggac ctttaagaga tgaacatatt aatgctttta 60180

tcgcaggcat gtggtatgtg ggagtgggtt ctttatctca ggagtgggtt tcttatcaaa 60240

ggatgagttg gtcctcttcc ccgtctcttt cccttgccca tgtgatgcct tccatcatgg 60300

gacaacccag caagaaagcc ctcaatgtca gtgccttgat cttggacttc caaatcccac 60360

aacagtgagg aagtaaattt ttaaaatgaa ttactcagtc tcaggtaatt ctgttctaga 60420

agcataaaat ggactaagac aaaaatgtta ggagatatag tacccaactt tcccattgat 60480

tgtggcataa ttgtgccatg attgtcagtg agttgcttcc tagtaaatac agtgagattc 60540

agagatttta atgaaggttt ttgagagtaa agtaagactt ctcttgcaat ctgatgtaaa 60600

ggttttgaga tcttcagtct ggaataagca aaaggtgaaa gaagataact gatgaaagaa 60660

cttaattgtc agaaatttta gagtaactta gtctgaaata aatgatatat ggtaaggtaa 60720

aatggccttc tgctacaaat ctgagacaac cttgatactt gaaaaatata gattaatttc 60780

agatttggta actcatttaa caaatatata ttgacaccaa ctatgtgcca ggcactgttc 60840

taaacagtgt gcttttatat agcaaacaga taatgtaaac aaaagatata tatagatgat 60900

atagaggtag gttgttatat ttattaaagt gctatggtcg ataaagtggt cagggaagat 60960

ctctctgaaa agtgacattt gggcaaagac ttgaatgaag gagtaagcca tgggagaccc 61020

tagggattga gccttctcaa tagagaagaa tagaggggat aacaggtgca aagagcctga 61080

gaggggaggg tgcttggcat gtttgagaag cagcaaagag accagctagt agagagggtt 61140

gataggagag tgaaagaagt ataaaatgta tcccagggcc aggttatgta gatgttgtag 61200

aattgtattt tgagagtagt agaagtcatt ggagggtttt gagcatggga atagcatgat 61260

ctgcattaca ttttgaaagg ttttgcctgg ctgatttgag agaatgggat gaagtgggtg 61320

acagtggaag aaagggaaat taggactgtg ctgcagtaat ctgtgtaaaa ggtgatggca 61380
agactagagt tgaatggtaa gaagtggttg gatttgggat tttattgatg gattagatat 61440
gaaatatggg gaatggcgat ataagcaaat gagataggga atgttggggg aagagtaggt 61500
ttggaagcaa aattaagagt tctttaggac attagaatat tgacctccct gttaaacatg 61560
caattagaga ggcaggctgt gagatgtatg cttagagatg agagtcaatg taattactta 61620
tttggtctga gccaattctc agcataagga gttggtgctg ttgtaacttc agtgagttgt 61680
gttttgtagg gtgggggaat tggggtcttt tttgtattga ttattatgaa cttacaggtt 61740

tttatatgtt tgtgttttaa ttgcaatatc tcatctttgg ccagtaggaa ccctttttata 61800
ttatctcttt tgtccttttt gatatgatcc attgattttt ggtagcttcc ttgtttctgg 61860
caaaataggt tgttatttta tatatttcct gccctgaacc tggaatcagt tgctctgctt 61920
gaatctcccc ctttttttaat tattattata ttttaagttc tgggatacat gtgcagaacg 61980
tgcaggttta ttacataggt atacatgtgc catggtggtt tgctgcaccc atcaacccag 62040
catctacatt aggtatttct cctaatgcta tccctcccct tgctccccac cccccgacag 62100
gccccagtgt gtgatgtttc cctccttgtg cgcatatgtt ctcattgttc gactaccact 62160

tatgagtgcg aacatgcggt gtttggtttg ctgttcctat gttagtttgc tgagaatggt 62220
ggtttccatc ttcatccatg tccctgcaaa ggacatgaac tcattctttc ttgtggctgc 62280
atagtattct atggtgtata tatgccacat tttctttatc cagtctgtca ttgacgagca 62340
tttaggttgg ttccaagtct gctattgtga atagtactgc cataaacata cgtgtgcatg 62400
tgtttttata gcagaatgat ttgtaatcct ttgggtatat acccagtaat gagattgcta 62460
ggtcaaatgg tatttctagt tctagattct tgaggaatca ccacactgac ttccacaatg 62520
gttgaagtga tttacactcc caccagcaat gtaaaagcgt tcctatttct ccacatcctc 62580

tccagcatct gttgtttcct gacttttaat aatctccatt ctaactggcg tgagatggta 62640
tctcactgtg gtgttgattt ccatttctct aatgaccagt gatgatgagc ttttttttcat 62700
atgtttgttg gatgataaat gtctttttttt cagaagtgtc tgttcatatc tttacccact 62760
ttttgatggg gttgttttta tcttgtaaat atatttaagt tccttgtaga ttctggatgt 62820
tagtcctttg tcagatggat aaattgcaaa atttttctcc cattctgtag gttgcctgtt 62880
cactctgatg atagtttctt tcgctgtgca gaagctcttt agtttaatta gatcccattt 62940
gtcaattttg gcttttgttg ccattgcttt tggtatttta atcatgaagt ctttgcatat 63000

gcctatgtct gaatggtatt gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt tttatatctt 63060

acatttaaat ctttaccatc ctgagttaat ttttgtatac agtgtaagga agggatccag 63120

tttcagtttt ctgcatatgg ttagccagtt ttcccaacac catttattaa atagagaatc 63180

ctttccccgt ttcttgtttt tgtcaggttt gtcaaagatc agatggttgt agatgtgtgg 63240

tgttatttct gaggcttcta ttctgtccca ttggtctata tatctgtttt ggtactagta 63300

ccatgctgtt ttggttactg cagccttata gtgtagtttg aagtcaggta gcatgatgcc 63360

tccagctttg ttcttgttgc ttaggattgt gttggctata cgggctcttt tttgtttcca 63420

tgtgaaattt aaagtagttt tttctaattc tgtgaaggaa gtcaatggta gtttgatggg 63480

aatagcattg aatctataaa ttactttggt cagtgtggcc attttcacga tattgattct 63540

tcctatccat gggcatggaa tgtttttcca tttgtttgtg tcctctctta ttttcttgag 63600

cagcggtttg tagttctcct tgaagaggtc cttcacatcc cttgtaagtt gtattcctag 63660

gtattttatt ctttttgtag caattgtgaa tgggagtttg ctcatgatct ggctctctgt 63720

cttttattgg tgtataggca tgtttgtgat ttttgcacaa gaattttgta tcctgagaca 63780

ttgctgaagt tgcttatcag cttaaggagg ttttgggctg agacgatggg gttttctaaa 63840

tatgcaatca tgtcatgtgc aaacagagat catttgactt cctctcttcc atttaaatac 63900

cctttatttc tttctcttgc ctgattgccc tggccagaac ttccaatact attttgaata 63960

ggagtggtga gagagggcat ccttgtcttg tgctggtttt caaagggaat gcttccagtt 64020

tttgcccatt tagtatgata ttggctgtcc gtttgtcgta aatagctctt attctttttg 64080

agatacgttc catgaatacc tggtttattg agtgttttta ccatgaaggg atgttgaatt 64140

ttatcaaagg ccttttctgc atctattgag ctaatcatgt ggtttttgtc attggttctg 64200

tttatgtgat gaattacgtt tattgattat cacgtatgtt gaaccagcct tgcatcccag 64260

ggatgaagcc gacttgatta tagtagataa gctttttaat gtgcagctgg atttggtttg 64320

ccagtatttt attgaggatt ttcatataaa tgttcatcag ggatattggc ctgcaatttt 64380

ctttttttgt tgtgtctctg ccagattttg gtattaggat gatgctagcc tcataaaatg 64440

agttagggag gagtccctct ttttctattg tttggaatag tttcagaagg aatggtacca 64500

gctcctcttt gtacctctgg tagaatttgg ctgtgaatcc atctggtcct ggacttttt 64560

tggttagtag gctattaatt actgcctcaa tttcagaact tgttattgat ctattcaggg 64620

attcaacttc ttcctaattt agtcttggga ggatgtatgt gtccaggaat ttatccattt 64680

cttctagatt ttctagttta tttgtgtgga agtgtttata atattctctg atggtagttt 64740

gtatttctgt gggatcagtg gtgatctccc ctttttcatt ttttattgca tctatttgat 64800

tcttctctct tttcttcttt attagtctgg ctagtggtct atctatttgg ttaatctttt 64860

caaaaaacca gctcctggat tcattgattt tttttgaagg gtattttgtg tctgtgtctc 64920

cttcagttct gctctgatct tagttatttc ttgtcttctg ctagctttcg aatgtgtttg 64980

ctcttgcttc tctagttctt ttaattgtga tggagtgtca attttagatc tttcccgcct 65040

tttcctatgg gcatttagtg ctataaattt ccctctaaac actgctttag ctgtgcccca 65100

gagattctgg tacgttgtgt ctttgttctc atttgtttca aagaacttat ttatttctgc 65160

cttaattttg ttatttaccc agtagtcatt caggagcagg ttgttcagtt tccatgtagt 65220

tgtgtggttt tgagtgaatt tcttgatcct gagttctact ttgattgcac tgtggtctga 65280

gagactgttt tgatttccat tcttttacat ttgctgagga gtgttttact tccaattatg 65340

tggtcgattt tagaataagt gctatgtggt gctgagaaga aggtatattc ttttgatttg 65400

gggtggagag ttctatagct gtctattagt tctgcttggt acagagctga cttcaagttc 65460

tgaatatcct tgttaatttt ctgtctcttt gatctgtcta atatggacag tggggtgtta 65520

aagtctccca ctattattgt gtgggagtct gagtctcttt gtaggtctct aagaacttgc 65580

tttatgaatc tgggtactcc tgtatgggct ccatatgtat ttaggatagc tagctcttct 65640

tgtcggattg atccctttat cattatataa tgcccttctt tgtctttttg gatctctgtt 65700

ggtttaaagt ctgttttatc agagactagg attgcacccc ctgccttttt tttgctttcc 65760

atttgcttgg caaatattcc tccatccctt tattttgagc ctgtgtgtct ttgcatgtga 65820

gatgggtcac ctgaatatag cacaccgacg ggtcttgact ctttatccca tttgccagtc 65880

tgtgcctttg aattggggca tttagcccgt ttaaggttaa tattgttatg tgtgaatttg 65940

atcctgtcat tatgatgctt gccatttatt ttgcccatta gttgatgcag tttcttcata 66000

gtgtcgatgg tttttacatt ttggtttgtt tttgcagtgg ctagtaccag tttttccttt 66060

ctatatttag tgcttccttc aggagttctt gtaaggccgg cctggtggtg acgatatccc 66120

tcagaatttg cttgtctgta aagtatttta tttctccttc acttatgaag cttagtttgg 66180

ctggatatga aattctgggt tgaaaattat tttctttaag aatgttgaat attggcccct 66240

actctcttct ggcttttaag gtttctgcag agagattcac tgttagtctg atgggcttcc 66300

ctttgtgggt aatccgacct ttctttctgg agcccttctt tttagtaggc agttgtattt 66360

atagaccaca atctggggat taggtatgtt tccttctttt gagttgtcac tactttgaga 66420

ccttttgttt ttctcttctc tttatttatt attattattt tgagttaggg ttttgccctg 66480

ttgtccaggc tgaagtgtag tggtacaatc atggctcaat gcagcctcaa ccgcctgggc 66540

tcaagtggtc ctcctgcctc agcctccgga gttgctggga ccacaagcac acaccaccat 66600

ggctggctaa atttttaaat tttttgtaaa gatggggttt ccctgtgttt cccaggctgg 66660

tcttaaactt ctgggctcaa atgatcccgc cacattggcc tcccaaagtg ctggaactac 66720

aagtgtgagc taccgcacct agctgatgcc ttttcaattc attagagaaa aaattttcca 66780

ttcatgctga tatttcaaat gtaaagataa attgacacag ttaaatccaa agtaatttta 66840
ttgttttgat ttttctatct ccgctctttc attgaaaatc ctggttacca gcaacattca 66900
cagtattaca tatttgccat gtgtaggata tatccaaaat agtaacacct ttattgctgc 66960
caacaattag atactgaatg aagtttaaga tttcttttta gttctgttgt acttagactg 67020
tgttccacaa agtatatata gttaaaatac tgtattctaa agttattgga aagaattcat 67080
ttaattctgt gtggttttgc caccaactta atatatatat agggaggttc atttttcag 67140
tttattttca atttttaggg attgtctttt ttattttcaa cttaatttaa tttttgagta 67200

tgtaaaacat atgtttccca aatcaaaact atacaacaga aggaaggtat gctcagggaa 67260
gtctgtctta acatgcccgt ccttttcacc ctgactcttc cttccttttt ataggtcatt 67320
ctttttgta ttagtttttt ggtttctcct cccacagggt atttttccc caaatataag 67380
taaatttata tgtgtatttg tgttcatctt tccttcccca ttcgtatcca aaaggcagct 67440
ctatcaactc tatatactat atatacgctc ctttgaggga gtgtgtatgt gtgtgtatat 67500
atgtagtata tgtgcatgtg tactagggtt tgctcatgaa acagatccaa tagggtatat 67560
atacacacac atatgtgggt atatatgtat atttatataa agagagacaa atacacatgt 67620

aaatgtacat gtaaataata aatgaagaca tttattataa ggacttgtct cacatgactg 67680
tggaggctga gaattcccag tatcagctgt ctgcaagctg gagatctggg aaagccaatg 67740
gtgtaattca gtttgagtct aaagacctga gaaccaggga gccaatggtg tacttcccag 67800
tctgagagca ggagtagatc catgttccag ctctaacact caggtggaga aagcaagtta 67860
tccctttctc caccttttg gtttattcag gacctcagtg gattggatgt tgcctaccac 67920
attgggaggg caatctgctt tacccagact gcctatttac atgcaaatct catccagaaa 67980
cacccataca gacacactca gaaataatgt ttaatctgac taccacatgt tgctatcgag 68040

gtaacacata aaattaacca tcacagcatt tgtataatgt ttgtctccag ggaagacaga 68100
cagacagaca gacatgcgca cacacacata cagcacacac acacagttgc ttttatctct 68160
tagtcgtgtg ttttgaagat aattctataa atatgtaaag aaatcttcct cattcctttt 68220
tatggctgca tagtgtaagc atatacattt ataattattt ttccagttta ttccaatatc 68280
tgttaaagtt tacagaccag tgcttttaag gtttacatta tttggctcat caggatcttt 68340
tcccaaacca ttttagggct gttgtcaaag agcaatggac aaaccctaat gatgagatga 68400
actttactct cagaataccg tctcacttgc tcctatgttc tgcattccct gcaccaaaca 68460

cttcctatgc tgtctgcttc cctgtccact catacaggaa agggcttcga tgttatagag 68520

tcactcttat tgctcctgct aactgctgtc ctgataacaa tgggtctttt gcatgggaaa 68580

agcattatag agtgaaagga tcactgatag cagtcaaaaa aacacatttt actatgtctt 68640

ttaaaatctg tgggatctta gacaagtgac ctatcccatg tgagcctgtt ttctcatctg 68700

attaaatggg gttgttactt gctcggtgaa tgcttgtgtt gtcacccagt gaaataaact 68760

ccagggaagt ttagttagct ttcccttctc aatttacctg cagatactgt ttcaacattc 68820

ctctctcctc tcattccttc cctctcttat tcctttcctc acctcctact tttcttcccc 68880

aattcctggc atctttcctg gtggcaaaca gaccttccat gtgaagaaaa actcctcata 68940

attgcacttt cctcttcaga ttctgcccca tttctcttct ttctgcaaca ctcatcaaaa 69000

gcactgtctg ttctggccct tacaattaat tcctctgccc attgattctt ttttgagatg 69060

gagccttgct ctgttagcca ggctggagtg cagtggcatg atctcagctc actgcaacct 69120

ccgcctcccg ggttcaagcg attcttctgc ctcagcctcc tgggtagctg gaataacagg 69180

agcatggcac catgcccaga taatttttgt atttttagta gagacagggt ttcaccatgt 69240

tgtccaggct ggtctcaaac tcctagcctc aagtgatcca cccacctctg cctcccaaag 69300

tgctgggatt acaggtgtga cccaccgtgc ccagcctgcc cattcattct tgaatccact 69360

ctccccaagt ttcctctgct gctctactat gctctaatct gcccttgtta cgatcttcaa 69420

agcagaatcc aatgataata ttagttctca ggttaacaca cttgcctctt acccctttt 69480

gcaatactca cttcacgttc attataccat gttcccttgc atccctcaga cctcactggt 69540

tctcacatct ctagtttttc ctaactactt tttgggtgat cttgtcccat ctcatggtgc 69600

taaatacttc ataacttcta cttttatgtc ttcagccctc tcctccctgc tgcttctgtg 69660

agagtccatt tgcgtaccta ataggcccct caaatgtcac atgtcctgac ctaggctcct 69720

gagccttctc tctccaagca ttctttccta ttgcttgctc agtagattct gtcttgcagt 69780

tgctcaggcc ccaaactcta gggacatcct tgcttccttc ttttctttca cacctccctt 69840

caaatcttac atccagtcta gttggcctca ctatcagtat atgtatcgtc agtactccct 69900

ctgcccaatt tcttggaaag gtgacagtag cagcaactgc tgttcaggct tcatgatacc 69960

agcaaggata atacaaaaaa aggaagatgc tggaaagttg accaagaaag agacccagta 70020

aataagtctg gactcaagtc cccaaataaa aaaagattca aaggcaaact ctaagacaag 70080

ctctgttttt ggtcttgttt cataaagtca tatagaaaaa aaatataaag acgtttccaa 70140

ctgtagttca taactgctgt attcatctgt gaaggattga tgacttgagg ctctctgacc 70200

agggtgtcca ataagaagtg cttagtaaag actcatcagg ttggtttcca acacacagcc 70260

cacattcagt ctatacccaa aatagcaaag atggtgctac accaactgct agtgaagatg 70320

cttcaaatgg gcagtaagat agtaaatgta cacacccctg caggtctgct tcacttttat 70380

tttctttcca agtacagttt caagaacagt ttattaagta aagcaaaaaa atagaaaaga 70440

aaatagtacg actcaatcag ttcactccat atcaatgcaa attcagatgc aatgcaactg 70500

gtgattggtg tgtggcttcc agttggccag ttctgtagaa tcattcccac tgagtgattc 70560

aacacccaat gatgtgaccc tgcattttac ttgatttact ttttaaaaat tctgctcagc 70620

attatggagg atgttactcc ataaccagac gcaggcatga ccatctctca cctggattat 70680

tgtaataact tctcaccaaa tcttcttgtg cagccagagt gattctgtta aaatctgagt 70740

tggattatgt cactctctgg ctcacaatcc tttatggctc tccattttca ctcagagtaa 70800

aagccaaagc ccttctcgtg gccaacaagg ccttgtggta ctctctcctt acgttacctc 70860

cccagcccct cacttcatct gctgctcttt cccttaatta ctttgttctg gtgacattgg 70920

tcttcttgcc gcaccttgaa cacaccgtgc ttgccgtgct tggtcccacc tagaggcctt 70980

gtacttcctc ttccttctgt aaggcacttc ccctaagaat ctcactcact tcctttaggg 71040

ctttctcatg gtggttatct tgtataatac atgtgggttt cattaatttt ttttttgtct 71100

cctcctcttt cccacacact tgactgtaag ctccacgaaa gcagggattt ttgtctgttt 71160

agttcactgc tgagtcagca gatcctagaa cgtggctggc acatagtagc actccataag 71220

tatttgtcta atttgaatgg attgaacaca taatgttcca tgcacatgtg aggtattatc 71280

cagaagaggt gggattctta gatttctctc tatggttcct tctttgaatt tttacatgtt 71340

aaaatctctg ctgtcatttt tctcccagga ccactgtaat attttatgga gcctcttttt 71400

tttttttgt aacaggtcta aaacttttag caaatctttt ttcttctcct gtcttcactt 71460

ttctcctccc caagtagact gcttccacag tattttgggg ttgttctagt ttttgtaaac 71520

tttttctgag gaattctttg tgttgaaaaa accacctata tataggatta gattctcata 71580

tttttgagaa tcctgcccca ttcttcagca tccttacaag ggactggact catgtcccaa 71640

agtgttggtg gattccaacc attcggcatg tcctcgctca tttatgtctt atggtctggt 71700

aagttaactg ccttctgccg tagagttaag taaagacagc catgtcgctg ctcttttagt 71760

gaattttggc tgttcacatt attcttcaag ttatttagaa tataactttt tagattcact 71820

gaggatattg catctacttg ggcaaaaccc tgaaagcccc taaggattta gctgaacatg 71880

taattcatat tgaaacccac cttctcttgc cttatgattt tctgattcag tactttcttc 71940

tagagttttt tttctttttt tgagacagag tctcacttta tcacccaggc tggagtgcag 72000

tggtgtgatc tcagctcact gcaacctccg cctcctgggt tcaaacaatt ctcctgcctc 72060

actcagcctc ctgattagct gggatcacag gcgtgtgtca ccacacctgg ctaattttta 72120

tatttttggt agagatgggg ttcaccatgt tggctaggtt agtctcgaac tcctgatctc 72180

agatgatccg cccgccttag cctcccaagg tgctgggatt acaggcgtga gccaccatgc 72240

ctggcctaga gtttttttt ttttttttgc taagttaaga aataaaacag taaccaattt 72300
ctgaaggaaa aagcattaaa atattgatgt tgcttttctg caatacttat accaagaaaa 72360
tgcaagagag tctcaaaagt tgtgtagctt aatttcctct tgcaaaaata taaagtactc 72420
ccaacagttt ctaattttga tgatctttta caattactgt tctgtgttgt aatggcctgc 72480
gttttaaaaa agcttgaaat tgttaggaga cctttagaca tagaacttgg taagaagtgc 72540
agagatagga tggcatagaa tggggaaaca tgccagatca attgggacag aaaatttttc 72600
ttaactgctt ttcagcattt atataggttc ttccatgagc aaaataaaat atgaacctaa 72660

atagaatggg ctcaaacagt cataataaac tcctttggtt attttcagaa aatctatatt 72720
cacaggtggc ctgtgttaat aggtgaattc attgtatttt ggtgtggcta tttgtataac 72780
aaaacatgac taaatatgaa agatgtgtat gtctttttct ttaccagatc ttgcgccagt 72840
ttttaagcaa gcaaattatg ttcatgtagt aaaattttaa tctgtattgg gaatagaggt 72900
gggaatagta gtattctgtt tactgtggat ttggagtaaa atctagaaat gctacttaat 72960
cagcatattg taagcagaaa ttacttttg tctttttac aaaaaatgga catgagagct 73020
cactccgttg cccaggctgg tctcaaactc ctgggctcaa gcgaccctcc cacgttagcc 73080

ttccgagcag ctgagaacag aggcacgtgc aattgtgccc agctttagaa atcacttttt 73140
attttaattc ttatttgtaa catttcataa ggtattaggc tacttttccc agtcactacc 73200
gtttatacaa tttagtttta atttcttaaa attttatttg aaattgtaga atgtcttaat 73260
cattcagaat gtgaattgtc atggaggtgt cagagatgca atttaatttc tcctgatagc 73320
agtatatctt gaaaatattt tgcttaaaga tttatttatc cttgctgtca atttgtttct 73380
tataatttgc ctcatagaaa cattcattca aaacagagtg ctgaaaccaa aatggaatat 73440
acaattaaaa ccaaataatt tttttcctgc taactacttc ccagccccca gactgaactc 73500

gtgattgagg ttctatttac ttttgcaaac agatgaatat ttttggagca gtggaggtag 73560
gagcatggta cctaagtcca agttgcacca ttttgtgtgg ctgtttcttt cttattttgc 73620
attaggaaac aggtgcaaga aaaagaaaaa aaattccact tcatcatcgt agtagtatct 73680
ggaatctcat tccccataac caagaagaac tcatttattc ttggccaccc tctctctttt 73740
gttattctaa gttgactgtg gacagctttg atgctgcccc tgaacttcta tgagtccccc 73800
tgcccttgct gccaggattt tagaatctac ccttctccta tactaggagt ggtaagaaaa 73860
taaattcggg tagtagtgcc atttgatgat tcattttctt tttatatgtg tcctttaaaa 73920

ttaacattga caatttggag ccccctttgta atgtggatga tagaggaaaa gctgtgattg 73980

cttataggct gaatttaggt tcatctgaaa ttatgatgta tctcagaaac atcataattc 74040

cttggtttgg gagtggtaat aggattagga ctgttgagac tgtagaaaaa gcacattgtt 74100

tttcttagat gtggatgctt gtttggggtg gtgtaggctg atggagagta tttgagacag 74160

cggctactct ttctttttt ttttttttc ccagctgcta ctctcaatgc agacattgct 74220

ctagaacacc ctgtataaac tatatattgc cacatctaaa ccatatagta cttcattaaa 74280

ttttgaacat ttaaaatatt ttaactatat gagacaacta tgtggtgcat gtgttaatta 74340

gcttgattgt gataatcatt tttcaatgta tatgtatata aaaataacac attgtacact 74400

ttaaatgtat acaatttttg tcaattatat gtcaataaag ctgtaaaaaa attttagata 74460

atgcacaatg gatcccatac tttgtattta ttcctatata ccttgatttt taagcacctt 74520

attctttaag ttcattttgt tgccgaattt gagtgcattc tccctagtcc ttattaaaga 74580

gggtacaata atctttcatc tgagatacaa ttgatggaat tattttatag gatcgagtac 74640

attttaaagc ctaatctttc tttgcttaca ttgaatatta tgaccataat attatgaaat 74700

gttattctga aacttggtct gagttctctt acgtcatcag aaatttctgc aaattcaatc 74760

tgaaatcaac acatgggcac ttttttttttc ttttttatgg tcttaaatac agaaaatcat 74820

aatctatttt aagcttagat aaatgatgga acacttgttt acatgggtaa aatgactcta 74880

tctaagtagt atattgaagt tcatgttaat gtttgctatt taatgacacc taatgatatt 74940

cagtgaaggg ttatgctaaa ccggagagaa aatgtgttac ccaggcaact gcctctggca 75000

gactagagat tcgggcatat ggctctatag tacacattat ttcagcatct ttaagcataa 75060

agaaccacac atgtaattga ctgtgaaaaa ttactgctca gttactgtat tgtatggtca 75120

taatagaagt aaatgaatac gtcattgttg ttggaacaag tctgttggga atcacttgta 75180

gactctacta tttaagaagc aaaaatacaa taagaagaaa atagctggtt taattaacat 75240

gtaaaaattg ggttaatttg aattcagctg gcacagcaga tattaatgtt ggctttttttt 75300

tgtgatattc tggctcaagc ctgggtattt ttatttcttc ttgcccacac catgaataat 75360

tttatttctt aaaatgataa gggctatttc agtcatttaa tttttgcttt gccagggact 75420

tttattacag tcacatcaag agaggttttg tgtgtatcca aaatgtagga attacagttg 75480

aatgaaagaa aatgccaaaa tgttcccgag taattgataa tgtttctcaa agaggaatca 75540

gtataatttt gatttcatgt atttttttaaa aattttagtt tactgctgat gtatttttat 75600

ttttttaaca gtgacaaact aggaattgat caacggcaga tgcaagaaaa tagcatgttc 75660

ttgtcacttt ttgtgtgcct atgcttatgt gccttttgtt cgttttagaa tattgtttta 75720

atcatcatta ccttgcttca gagattcaga aaaacctatt gagaaaggca ttgtgttcca 75780

attaaaaaat cgtttagctc aatcaatttt tggtatttta aaatgttatt tgagctgaga 75840

acaaacatag gtaatatggg cattaactaa aagtatgtat gggaacattc tgttccttgg 75900

gctgtgcctt cggtaccctg taggtacttt tgtgcttttc agccctaaat caagggaatg 75960

atcaaactgg agactatggt tagagaagtg aaggatttgg cagtgtgtgc ccttgcatgc 76020

aggccagtct ttctgtcctt gggtgcattc aaagtacctg gttatccagt ggtaatgaga 76080

ataaaccaac atgctgcttt atatagtgta ggccagtata cgctgacaaa ttcatatgcc 76140

tgctggcttt tcagttactg atttcttatt tgtggtttcc ccactatcct tcttcatttg 76200

ccattttaat aacattgaga ccttttttatc cagccttaat tagtagaaca aagaaagatt 76260

taggaaacct aggtttttaa atctgcttta tttgccttaa tcagttttcc atcatggttt 76320

acaattactt ttccctttttt tcctcaatgg tctttcttta cctcttttga tttcctcctg 76380

ctttgaaggc aatacgtaat ttaaaatgag gtatttatgg tgtttttgt ttgtttaaac 76440

ttagtagact tttcctttaa aaagaagtct ttggtagatc tcaaaatatc catgatgtaa 76500

ttaaaatgca gactatttgt catgcacatt attaaattct gctctcagtg ttggtaatta 76560

tacaaaatag gaacaatgta gtataataag atagcttttc ggggttttta aatgatgtct 76620

actagtattt aagaaataaa ggatatttat ctaaagaatt gtggagatgg tgaatatgat 76680

ttgtctctag ttttaaaagc ttgtaggctt gtagtggttc ttttccttga tgtagaatca 76740

tctttgtagg gattggccgt gatcggagca tttttgtgac ttgaaggtta aaagagaggt 76800

tgagggaggt ggcaaggaca ctggggcaga ttctcctcat ctcattgagt aatggttatt 76860

ttacagggag ggaaagaata aatggggtat aggaagagta aagacatttt ctagtgttac 76920

ttgaattaac tacgtactag caagtgagaa ctagaaaagg gatgaatcat acctgtcaaa 76980

tgtgcttgat ccatcttata agaaagagaa tgttggaggt ataagaatac cccagtaaat 77040

ccccctggtt ggcacagtca gccttgggca acttgactgc tgtttggagt cagctgcaag 77100

gcgatgggct gccaagtaga gctggcagta tggacagatc acttactgag ttaagctcac 77160

aattacgaga gcctatatat atatatatat acttttgcca atatggaggc agtgatatat 77220

gcagaggtga tatttatagg ccaaatttgt gataacgata cagtaaaatt gccaataaaa 77280

atctttaata ggtttttaaa gccaggcagt agcctgcttg tttgaacaat attcaatctg 77340

ccagatttca ctggagccaa tgaatttaaa taggcccttg gcaaacactg cagcgagatt 77400

tgaaccagag tacatagtag agctgaagag ccctgctggc ctcagaacac atgcactcca 77460

gggaatgcca aggtcctttc tggagccagg gtgggcacag aatggctgcc tgtaacctaa 77520

aatggaagaa aacaggattt tagaatgaaa ggcatccgag aaaagcacct tttatggaac 77580

aagaaaggat atctgttcca acttgtccaa caaggtcatt cagccagtta ggcaaaggta 77640

agaccctata ggactcagct tctgtccacc ttattcctga tggtttttag aagattgggt 77700

aatcactcat tgtctctttt cagatcagat tagaaacaat agtcatgaat ttgcataatt 77760
ggagtcgtga gtcttcgttt gtgtgcttgc tgaccatcaa ctaacatatt aaataaaaat 77820
ctttacttag gagcatcctc ttcatctgcc taactggtag tttccatatc ctcagtgact 77880
tccaagcctc agagtctgtg cctgtgactg ccatagcccc tggccactgg gcctcctctt 77940
gatggggagg ggctgagcag ctcctgggct ttaaaaactg cttgctgtga cttccaggac 78000
aggacccccc cagaccccac gtaattaagc cttaacagct gtttagaaaa tgtatcccag 78060
atttgactgc tccttggttc tcttgctacg acccaggttt agcctactgt agccgcttct 78120

aactgggctc actgcttcac ccggcggccc gtgctccaca gtgtcttgag tgttcttcgt 78180
aacctttcta actctgaggc gagtcacatc actcccctgc ataaaaccct tcaacagcag 78240
ctgatttccc taggaataaa atccaggcat ccttttatgc ccggcacctc cctcatcctc 78300
atcccctttc ccttcccctg ccttctctac tctccagctg ctcgaggtct ccctgccctt 78360
tggaacttaa caagggtggc ctgctttggg cgctggcact gatgtttctc ctcacatccc 78420
tgtcctccaa ctcttttcct ggccgctgct tttcaccatt cagatctcaa tacctcctca 78480
ccagaggctt ttcctgaccg ctttaggcaa agtagcctta tctcccaacc ccattactct 78540

cctgaagttg attttcaagc ctggctatgt agtacaatca cttgagaagt ttaaaaaaaa 78600
accaaatgag tgtttaggcc cctctacaga ccaatgaaat agagtatctg gggctgagaa 78660
gcatgattcc aaggcgttgc tctattttac cctatgcagt ggttgtctaa ttctggaatt 78720
tttatgtatg catgtgctca tcctccaccc atctgcaaat gtggttcctt gaggacatag 78780
atgttgtcaa ttttgaggta tccttagtgc ctggggcatg gcttatcata taataggaac 78840
agggtacaca tttgctttgt tatcaaaaag agtcagactc tggggccggt gtggttgctc 78900
acacctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggcgggtg gatcacctga ggtcaggagt 78960

ttgaggccag cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc 79020
cggggatggt ggcgcacgcc tgtaatcccc agcttctcag gaggctgagg caggagaatt 79080
gcttgaaccc gggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc acgccattgc actccagcct 79140
gggcaacaag agtgagactc cgtctcaaaa aaaaaagagt cagactgtaa aatattggaa 79200
gagatttatt ctgagccagg tatgagtgac catggcctgt gacacagccc tcaggagatc 79260
ctgagaacat gtgcccaagg tggtcggggt gcagcttggt tttacacatt ttagggagac 79320
atgagatttc aatcaattac atttaagaaa tacattgatt ctgtccagaa aggtgggaca 79380

actcgaagtg gggcgaaggc ttccaggtta taggtagagt taaacatttt ctggttgaca 79440

attggttgga gtttacctaa agacctggga ttattagaaa ggaaatgtct gggttcagat 79500

aaggtattgt agagaccaaa gtgttcattg tacagatgaa gcccttaggt agcaggcttc 79560

agagggaata gattgtgaat atttcttatc agacttaaga tataatgaga catgtccaac 79620

ccccacttcc cgtcatggcc agaaacagtc ttttaggtta aatttgaaga gtgccttggc 79680

taagaaggaa gtccatcaag gggtcttaga attttatttt tggtttacag cttggttgcc 79740

tgaataatgt gtatttgcaa ggaatatggg cgggaaagag aagagctata aaagccaaaa 79800

gctattaaaa gatgttaaaa atcatggaga ccaaagcttt ggataaattt ggataaactg 79860

gtgatcacag gagagtccag ttccagattt ttcttaacac ccacatatac ttgtgtggtc 79920

tgatggttag aactgtgttt ttggagttag attttacttt catctctgcc attgaccctg 79980

gacaattgct tggcttctgc tgtaacacac agaagaggta taaggagaag ttatttttgt 80040

gaagtactct tgtggttagg aaccttcagt aaaagtggta attggatttt gatggtacat 80100

tgtctacaac caaacttcct gaagtatgaa cagaacaatt cctatgtgct gttgcttaaa 80160

ctttcgtagc cacagagttg gcctggagat aggagccagg caggagatga aagggatcac 80220

atggggtcta agcctctgct gagtgagaat aagcgaggac agagaggagg agaagaactg 80280

gaggttgtcc gttagtgtga ttctttcaga tcctttgttt ctttttcaa tttgtcttcc 80340

tctccccaaa tctcttatat agtcctcctg ccactatcta agttgaggac tttgctattt 80400

tgtttcatat gaatttttat ttttttctta ctgtaagaac agtgcagtat gtatattatt 80460

gaaaggatta gaaaatatgg acaagcagaa aaaaatctta aatttctaac aatttaacca 80520

cctagagatg atatccactg ccaacacttt ggtgtgcctt cttcagactt tgtgtgtatg 80580

caaaatatta ttgtccattt ttaagaaaca aataattttc tacacatcat tgtgtaaatg 80640

acttttact tactaccatg gatttgttta taacactttt tagtggttgg atagtatcct 80700

gcatatcaat gttctgtatt cagtccatca catattgttg tatattgagg ttgtttgtac 80760

ttttttcacc attaccagca gtgctgggta aatatccttg tagattaaag tttgcacgca 80820

tttatgaatt atttttagg ataaactcct agaagtgcaa ttgtggtggc tgaggagtaa 80880

agaggtgttt ttttgttttt gttttttttct aactgcttct tgtggggcag ggctaaccca 80940

taggctaccc agagtggcca taaagacatc tttgagactc ttgctgtgtt gtcaaattgt 81000

tctccggaga tgctgcactc ccagcccttg gtataaagtg cctttctttc tttctttctt 81060

tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc ctttctttct 81120

tttcttttct tttctttccc tcccctcccc tcccctcccc tcccctctcc tctcctttcg 81180

gctttcgtag ctcttccctg gattctgcca tcgcatctcc tcaactctgg tctcttcccc 81240

ttaagttcat ttaacactcc tctgtcagat taaatgttct gatgcacaaa ttgatcacat 81300

cactaaaatt atcagatctt ggtctaccat cacaggacct cataatcagg atgtgagcaa 81360

ctttgtaggg ttttttttctt tcttttcttt ttttttttttt ctagtagatg gtgtctcact 81420

ctgtagccca ggctggagtg cagtggtgca gtcatagctc actgcagtct tgaactcctg 81480

gactcaagtg atccttctgc cttggcctcc caaagtgctg gaattataga catgagctgc 81540

cacacccaac cccggcactg tattttctgt tctagttttc ctccagcaaa tatggatttc 81600

ttgtgattct tcatctctgg tcttccttcc ttggtacctg gcttaccttc tgcccctctg 81660

gaccaccatt tctggggagc agagattgcg tccctagaac tgccctctgc caaacatgta 81720

gaataggcat tgaagtcaaa ctgcagctgg tggactctcc tcccgcatct cccatcttta 81780

cttgatcaca tttcactttt attgcaagac tgagttcatg ttcaccaaac acatcttcct 81840

tctggtgtca tgtgttcgca atttcagtaa ggctttctcc atctcctttc actcaacatg 81900

acagtaatct ttccctcctc tgaattcatt gagtcattta tttccagttc tcttatgtta 81960

cttaacctac tttttccata atatcacaat ttttagtctg tattctctat tatatttcag 82020

atatctccag gctaagtgct atcccttgca aagctggggg gaggagggac ctaaagttac 82080

gctacagtga agaagcacca tcatcatttt ggtatatatc ttgtagtacc tttccacata 82140

tgtgataaat gattaatatt tacattgtgt aagcatagca tacagatgca attcactttt 82200

caactctttc ttctttggcc cagtatttta tagtactacg cagtgctttg gctattttat 82260

tattacttgg actataaagg agttacaaag tcgctactgt tataaatggc ttccagaagg 82320

agaacagcag ctctaatgct ttgtaaaaca aaaatgactt gcttacagaa aatatctagt 82380

agcatcagaa ccatgaaata gagtagttag aaacctaccc tcccctaatc tctgagtggt 82440

ataggcctgt ggaaatgtga cttgtacatt tgctttcatg ttagctgacc catgttctac 82500

tattagttcc tgcagataag tgtggtggca aatactgttc cttagattct agtcatagag 82560

ttaatcagag ctgcatgatt cattttaaag ggaatctaac attgtcaaag aagttctggg 82620

agttgcgggt ggaaaaggaa ctaagtgagt tcaccagcca ggtctgaact tgattaagct 82680

tgaattcttt gttgtaactt acgttaatgc tcattaaatc tgtaaagcaa gacggaagca 82740

ctgtttgtct atatatatat atgtatatac atatatatat ataaacattt ttaggtatca 82800

tgctgtaaag taatatagta ctacataatt attctcatgg ccttctagtc agattacctt 82860

gaaaatccaa aatgatcttg gtgaacaata atacattatg attttatggt tcatctatat 82920

acctcctgca tagatgtata atactcatat ctaacaggat taccaaatta catacctttt 82980

ggtatcagta acatgcctga aataccagag tatttattgg ctattctcag ttatgaaaca 83040

ttaacattgc cagacaaggc tttgtatata catacataca tatatatata tatatatata 83100

tatatatata aaatatatag tcatatatat aatatatatt atatatatgt ctttatatat 83160

tataagcttt gcatatgtat atggtctcct atatatgctt tttttatata agccttttat 83220
atatattaag cctttcttta ttcagaccat gaaaccaaaa acatcccttt tctagataac 83280
gcatagtgtg attctattta atgaacctaa tgtctgtgaa ggggtaatta agcaaatatg 83340
attgttttcg gcctcaacaa actgccagca agttcccctg gagagcagca ctgtgtggct 83400
gcgtggctgt gggtgcctgc tcagcagggt tgggggatgt gaggaggcgt ggcgactggg 83460
aagcaaaggg ccagaaacac atttgtcttc tgtccggctt cagaagtcta tagtgtggcg 83520
ggcctgtcgg tgaattcctc aaggtcttct tttattacag catgtcttaa aaggaaaagg 83580

aaaaggaaac atctctaaat gaaatgcttg tgggcacttt tattcacagc tttaagtaac 83640
ctttctttaa aaactgccag atctgtgttt ccaatcttgg cctctatatt agtttcctca 83700
ggctgctgta acaaagtact ctaccgcaaa ctgggaagct ttaaaaaaaa aaacaaatta 83760
gttgtcctaa gttctggagg ctagacatcc aaggtggagg ttcagcaggg ttggtttctt 83820
ctgagggctg taagggagaa tctgttccgt gcttctttcc tgtcttctgg tggtgggcgg 83880
gcaacctttg gtgttccttg gcttgaagaa gcgtcaccct gatctctatg ttcatcttta 83940
cttggttttc tccttgtgtg catgtctgtt tttaaatttc cctgttttat aaaaaagact 84000

ccagtcatat tggattaggt gcctgcccta ctccactatg atctcatctt aactagttcc 84060
atttgcagct accctatttc caaataaagt cacattctga ggttctaggg gttgggattt 84120
ttggggacgg gggacacagt tctgcccata ccagcatctc tcttgagtcc attgggtctc 84180
ttttggcttc tggctggaca ctgtactaca tgtcccactg ttacctcaaa cacagtcaca 84240
gttggttaca ttctcccaca ggtcccttct ttccaatttt taccttttt tctttttct 84300
tgtttatctt tggtggtggt atcatcatcc cactcagtta tccaagttgg aaatgttggg 84360
aacatcctgg cctgtttcct tggccttggc ctccaacatc cagtcctaac cacattttat 84420

aatttctgcc tctgctgtgt ttctctagcc tttcttctgc ttccattcct agggccccca 84480
ctcaggttta gaaccctgtg atccctggct gccaggctgt ctcccacatc tcatctctcc 84540
tttaaattca tcttccacac cagttctttt tctaaaacaa agttttgaat gtgacatttc 84600
ttaatccaga aactgagtga tttttaactg tctgaaaaaa aagtcaagat tctgttgctt 84660
ggcccttaag gtccacccta ggtggctggc atctcgctct tgccagtctt ttgctcctca 84720
tgacctgcta gatggagaat tggtaactcc tacatgcttc tccaaataca gcacatccat 84780
ttgttttcat ctctgtactt tgcttcccca gtgtagaatg tcctctctct acccttccct 84840

cctctctcca ttgtcaccaa accaaagtcg gtccatttgc ctgcacaaaa tggaaagcca 84900

aacacaaagc accagttttt tgcagcaaga aagtttattg ccaggcaact gagtaagggg 84960

agaggagtca cactcaagtt tgactttctc taccagcctt acagccatag atttaaggga 85020

gggcttctga gtgtggagtt taggtggtga acagtgatta gtgattggct gaaaggaaag 85080

ggggtttgga aagtgtcttg ggcatgctgt tgcccttcca tgctgcttca tgggttgcac 85140

ctttggacag tggtggcatt agcttgaact gagggtgagt ttttggccct ctaacgtcaa 85200

aaggttactc aacaggagaa gaagtctatt ctgcccagac tccagtcagc tatgttggtt 85260

ccaaccagcc tcagtctgtc agccaatttt gtggcaaaca gagagaactg taacaaatgg 85320

ttttcttctc tgctgtcctg caagacaagc ttaataaatt tttgttagtt accaaattct 85380

ttaatcctgt ggggcatggt ttcaccatct tcccacagca gttggaattc tacccaggtt 85440

aaatggaagc caggagacct ggttttcagg ccaaaatgtc agaagccagt tgttttgcct 85500

aacccaggtc attaactttt tccagtttcc gtttcctcac aagtaaaatg aggaggttga 85560

agtagataat ccctaagatc ttctcagctt taaaatttgt tcttcaaata ccatgccgcc 85620

atgaagcagt ccccaactct tccaggcaga ataattcacc ccttttatgc cccttagtgc 85680

tttacttttt cttttacagt taactcttaa tttctagtgg ttatgtgtgc tcatgactat 85740

ctccccttcc tccaaacagc tggtggtaag ctcctggagt tcagccagga atgcttgact 85800

catatttgcc ccccttcttg cctcctacgc agagtctcgg tgagagagac cttagtagag 85860

gataaaatgt ccttgggaag tactcccctg taacacatgc tcttcctgag tgttcccagg 85920

cattgagaag catgtgtttt ggatggttaa tgatacagag atgctatatt gaacacactg 85980

cgtttttcct ttctttgtag cattattgta attgggtgac attctgggaa acagctaagt 86040

tcactttgta acagttttta taaaaatgtg ttctctctat aggatgttta gaagtaacta 86100

agttttctgt aaaatatatg aaaaccattc ctattttctt cctccttcca tatcctccgg 86160

aaacttggag tatctcaatg tatcattaaa gtatttggat acttaaaata gcagttgtta 86220

aaaaataaaa tctaggaaag cttttatgga cccatttcct ctttggaagt caaaacgtcc 86280

ttggcctctc atgttcttcc taaagcttag atttgaccca cattttgacc ttcggaaagt 86340

taaagtcact ccttttttcct agagaagaat gaccaggccc ttttctttct tcaaggccac 86400

ctctggtcct atatttctaa tcttatttta cattgttctt ttatgcactc cactgtccag 86460

acaaaatctg tcactcatca gtttccctgt acactcctta gctttcttgc attagccttc 86520

tgcctgaagt gccctctagt ctacacccat taccgcatat ccaagttgta ctcatttttt 86580

aaggcctagc tcaaatgcca tttctgccac aaagactttt attaccatac tagttcttgt 86640

gttatgattt gtccttcctc tatacactag tctgtttcta gaccagtgct gtctgcctca 86700

ctagactaga agtcccttgg ggtcatgttt catgtatcat ttatctgtat tccccttgta 86760

ctagccctag gtcaattcac aggtggtcag taaataccag tagtgaatca atatctgtga 86820

accgtttttt gcatggtgta taaggatact aatgcataac aaagttgctc tattttgctg 86880

ttaggcagtc acatcttagt ctaaagtatc tgcactttta ttatagaacc caaaaacatg 86940

cctgaaggaa gactgaaaca tatatgatgc tggataaaac agttatattt gaaattataa 87000

tgtatttagt gtgtaacttc atggtcaatg ctgtcatgtc ttttagattc tgtgcattat 87060

tatttcagtc cactatatgt aaaagtaaat gctaaatgtt tataaatgtt ttcagtttga 87120

attttatgtt ttggcagtga tatcttattt tttccctcag tgtatgtttg tatatgcttc 87180

tgttttccac aagctactga cttttgcttt atgtttgttt tatgttgcag attaatatct 87240

tttcaagaat ttgttgcctt tgaatctgtc ctgtgtgccc ctgatgcttt gtttatggta 87300

gcctttcagc tgtttgacaa agctggcaaa ggagaagtaa cttttggtaa gaagcatgct 87360

tctgtgcacg tctgtgtaag tgtggacttg tgtgagcatt ttctttttt ttttttctagg 87420

aacaaaataa agtgtatgga aattctttat agaagatagt atatcccttt tagtaaagat 87480

acttcaatgt tttggagctc cagttcaaac atcttcctat tcgaaaaaaa caagtttctg 87540

gcttagtagt tttgatactc tgatttagtt ttaaggtgag ggagatgtgg catgactgtt 87600

ttcatagagt catagcatgt gagagccaga caggacttct gtttcttccc tgcatcatca 87660

gtagtgcttt ccactgatag aacgaagaag tgaataatct gcctacacac agaagttact 87720

tatgcaccct atacttcttg tcttcacgtt gttcccatgg agtagtttgc ggccagagct 87780

gctgcacaag atggtggttc agaatggtac atgaaggacc ttgttctaaa caacccccgc 87840

tcccccgacc tgactgctgt gctggcagtg tctgctctcc tgtggccttc tttattttgc 87900

aaggcacaaa catcatcatg ggaattagct acaaagctgc agaaaaccct gatgtttttc 87960

aaattcttag aagaaaggga aggcttggaa gtggtgggac agtggtaagt tatttttaa 88020

aaaactggct actaaggaca gatttaacgg aaagtaccat gtttcccttg gactctgtgg 88080

tgtccagcat atgttgtctc tgcatgcaaa tctgcagtag cattgctcat gaagaatttt 88140

ggagcccttt aggcatgtgg attgtgcttt catgagagat ggctttaaag attagggaga 88200

atgtggcatg actgttttca tagcgtcata gaacgtgaga cccagacagg acttctgcct 88260

gtcttgtgct tggcatgtgc ccattttaag tgtctctatt catagtttct aattcattca 88320

gacctttggg acttgtctta tttgatgtat tgtggaaaac atacagatat gggaaaaata 88380

cagatggtgt aacagtgttg cttccagaat cagataagct tagccccttc cagctctgct 88440

gctgttgtct ctgagccaaa ttagtgatcc tctccagtcc tcatttatct tatcaagaag 88500

tgaatataat aattagataa agtattggta agatagtata atagatttat tgtgccaacc 88560

ccctttcgcca ttccgtcata ctcatttggc atgacagaat taaaggttaa atcatcttga 88620

gcaaagacaa aaaattatat acttgcccgg tttctagaag atcagatgct ttccattaat 88680
acttcatgag gattatttaa tatttacaga tcctcagaag aaatttattt ccatcaccca 88740
gttcctctta gcaccactgc aaccacaact tttcaatgga ataccaattt ttagaaagtc 88800
cccatttaaa tcttcaagta atgagtaagc agctagctca tggtgttatt gatttactca 88860
atggaagcga gtttggtgac attgttataa tagcgtttcc tggggatgaa cagaggaaag 88920
cctgtgagtg taagcatgtt cagcataggt gtgttctgtc ttgtcctcct actttcccca 88980
gcaagtctgg atgtgaggaa tggaagagag ttcgatttga tattagagga ctgagaaatg 89040

ggcttcaggt agttccttga tatagatcca tcttcccttc atgcgtgtga agtggcaagg 89100
gatattggtg acaccagctt taccactggt cctagaaaga cgtaggagac ttccaccatt 89160
gcagggcaaa gtgtgtgtgt tagtgtgatt agaagaaaat gatagtgaag aagcaggatg 89220
taggaaacaa gagctgtctt tgaattgtag aaggcatagt tgcataagga ttttgtttct 89280
gcttcttact agctgaagga caagtcattt caaccctctg agctttattt tcctcatctc 89340
taaaatcggg gtaataacta ctttacagga ctatgtaagg attaaaagat tcactgcata 89400
aaaggcactg tctgaaaaac aaaggccttt atacaaatag tgatactaaa agaaatagcc 89460

taaaagagga aaagattttc tgtttttttt ttttttttc atttttcttt gggaagccct 89520
ttttttaaa atttttttaa atttttttt tttaacgtaa gttcaggggt acatgtgcag 89580
gtttactata taggtaaatt tgtgtcacag gggtttgttg tacaaattat ttcattactc 89640
agatattaaa cctagtaccc attagttatt tttcctgatt ctctccctcc tcccaccttc 89700
taccctccac cctctggtag gccgtaatgt ctattattcc tctctgtgtc cttgtgttct 89760
tatcacttag ctcccacata tacatgagaa tgtttggttt ttggttttct gttcccacat 89820
tagtttgcta aggataatgg cctccagctc catccaagtt cctgtagagg acatgatctc 89880

gttgtttttt ttaatgactg catagtattc catggtgtat atgtaccaca ttttctttat 89940
ccagtctatc attaatgggc atttaggttg atgccatgtc tttgctattg tgaatagtgc 90000
tacggtgaac atatgtgtgc atgtgttttt atgacagaat gtttatattt ctttgggtat 90060
atacccagta atgggattgt gggttgaagg ataattctgt ttttaggtct ttgaggaatc 90120
accacactgt tttccacagt ggttgaacta atttacactc ctaccagcat ttacactcct 90180
accagcagtg tataaatgtt ccttttctc tgcaaccttg ctagcaccag ctatttttg 90240
acttttaat agtaaccatt ctgattagtg tgagatggta tctagttgta gttttgattt 90300

gcatttctct aattaccagt gatgttgagc ctttttccat atgcttcttg gccgcgtata 90360

tgtgttcttt tgaaaatatc tgttcatgtt gtttgcctac ttttttcttt tctttttttt 90420

ttttgagaca gagtctcact ctgtcaccca ggttggaatg cagtggcaca atctcggctc 90480

agtgcaacct ccacctcctg ggttcaagca gttctcctgc ctgagtttct cgagtgcctg 90540

ggactacagg cgcgcaccac cacgtctggc taattttgta tttttagtag agacgtggtt 90600

ttaccatatt ggtcaggatg gtctcaaact cctgacctca ggtgattcac ccgcctcagc 90660

ctcccaaact gctgggatta caggcatgag acaccacgcc tggcctttcc cccacttttt 90720

aatggggttg ttttttcctg gtaaatttaa gttccttata gttagttgct ggatattaga 90780

cctttgtcag atgcatagtt tgcaaaaatt ttctcccatt ctgtagggtg tctgtttact 90840

ctcttgatag ttgcttttgc tgtgcagaat gccctttagt taattaggtc ccatttgtca 90900

atttttgttt ttattgcaat tgcttttggt gtctttgtca tgaaatcttt gcccattcca 90960

ctctccagag tggtattgcc taggttgtct tccaagaata tagctttgag ttttacactt 91020

aagtgttgtt tgtttttcag atgaactctt gctctattgc ccaggctgga gtgcagtggt 91080

atgatctcgg ctcactgcaa cctctgctta ccaggctcaa gtaattattg tgcctcagcc 91140

tcccaagtag ctgggagtat aggcatgcac caccatgcct ggctgatttt ttgtatttttt 91200

cagtagagac agggtttcac catgttggcg aagctggtct cgaactcttg acctcaagtg 91260

atccacccac cttggcctcc caaagtgttg ggattacagg tgtgaaccgt catgtctggc 91320

cacatttaag tctttaatcc atttcaagtt tatttttgta tatggcgtaa ggaaggggtc 91380

cagtttcagt cttctgcata tggctagcca attaacccag catcgtttat tgaatacaga 91440

atcctttccc cattgcttgt ttttgtcagt tttcttgaag atcagatagt tgtaggtgta 91500

cagccttact tctgtttata agtatcttga gatatcaaca ggtatatgac agggtgttgg 91560

tatgactggt aaattctagt taatttgtga ttctgtatgt gaggagaaaa aattaaatgt 91620

ttccatttgt atttttagcc tattgtatgt gacagtgatt ttttaaagta cactttgttg 91680

aatgacagca tacatgcaga agaatataca aatggtgtta agtgtacatc tttctgaact 91740

tttacatctg gatctgctta ccacgagcca gatcagaaag aggatggtac cagcagttta 91800

gaggtctcat cccagtcact gttccccaat cccaatggta acaactgaca tttatcacta 91860

tcaattggtt ttgcctgttt ttaaacttaa tttaattgga actatataga atgtactctt 91920

ttggtctggc ttcctttgtt cattttattt gtgagattaa tccatgtcgc atgtattttt 91980

tgtttttctt cactgtattg aattccatta tgtgactcta tcctaattta tttatccatt 92040

ctattgttga taaacatttt ggaacatttt cattttggc tgctgcaagc aatatgcttt 92100

tgacattgct ttacatattt tttggtgtgt atagacattt ctaggaatag acttgctcgg 92160

tcacagaaaa tatgtatatt tagcttcagt agagcttgct aaaatgtttt ccaaagtaat 92220

ggtgtgtctg gaattggtgg gttcttggtc tcactgactt caaggatgaa gctgcggacc 92280

ctcgtggtga gtgttacagt tcttaaagat ggtgtgtcca gagtttgttc cttcttatgt 92340

ttggatgtgt tcggagtttc ttccttctgg tgggttcgtg gtctcgctgg cttcaggagt 92400

gaagctgcag actttcgctg tgagtgttac agctctttag gtggcgcttc tggagttgtt 92460

cattcctccc gtccagagtt gttcatacct cccggtgggt tcgtggtgtc gctggcctca 92520

ggagtaaagc tgcagacctt catggtgagt gttatagctc ataaaggcaa tgcggaccca 92580

aagagtgagc agcagcaaga tttattgtga agagcaaaag aacaaaagct tccacagcgt 92640

ggaaggggac cagagcaggt tgccactgct ggttcgggca gcctgctttt attcccttat 92700

ctgccccacc cacatcctgc tgattggtcc attttacaga gagctgattg gtctgtttta 92760

cagagagctg attggtccat tttgacagag tgctgattgg tgcatttaca atccctgagc 92820

tagacacaga gtgctgattg gtgcatttac aatcctctag ctagacataa aagttctcca 92880

agtgcccatc agattagcta gatacagagt gctgattgga gcatatacaa tcctcctgct 92940

agacataaaa gttctccgag tccccacccg actcaggagc ccagctggct tcacctagta 93000

gatcccgcac tggggctgcg ggcggagctg cccatcagtc ccacgccatg cgcctgcact 93060

cctcagccct tgggtggtcg gtgggacctg ggcgctgcgg agcaggggggc ggcacccgtt 93120

ggggaggctc aggctgcatg ggagcccacg gggttggggg gacttgggca tggcgggctc 93180

cagctcctga cagccctgcc ccgccgggag tcagctgagg cccggtgaga attcgagtgc 93240

agcgtgggtg ggccaggagt gctgggggac ccagcacacc ctccacagct gctggcatag 93300

gtgctaagcc cctcagtgcc cagggctggc ggtgctggcc atccactccg agtgcagggc 93360

ccgcggagcc cacgcccacc cagaactcac gctggcccac gagcactgtg ggcagccacg 93420

gttcctgccc acacggtcta tctccacacc tccctgcaag cagagggagc tggctctggc 93480

ctcggcccag agaggggctc ccacagtgca gtggcaggct gaagggctcc tcaagtgtgg 93540

ccagagtggg cgccgaggcc gaggaggcgc ctagagcgag cgaggactgc cagcacattg 93600

tcacctctca gtggtaccag ttaacactca tgccatcatt gcatgatggt tttattttag 93660

atctttgcca gttggtatca gccatttta ttttagtgat atctcactgt gtggcttcaa 93720

tgagcattta tttccctgat tcctaatggg ttatatgaca tttttccata tttattggcc 93780

atttggctat cttcttcagt catgtgcgta ttttctggat acaagacctc tgagggttat 93840

atgtttcaca gattctttac tctgtgactt gcactgtaac tcatttgagt cttgaggaac 93900

ataagtttct aattttaatg tagtacaaat tatcagcatt ttcttttgtg gatagctctt 93960

tttgtgtcct gtttaaaaaa tctaggccag gcacagtgat tcccacctgt aatcccagca 94020

ctttgggagg ccaaggcggg tggatcacct gaggtcagga gtttgaaacc agcctgtcca 94080

acacagtgaa accctgtctt tagtaaaaat acaaaaatga gctgggtgtg gtggcagcac 94140
ctgtaatccc agctactcag gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc aggaggcaaa 94200
ggttacagtg agccgacatc atgccattgc actccagcct gggtgacaag agcgaaactc 94260
tggctcaaaa cagaaaaaaa aaattctttg ttttcctccg ggtcaggaag atattctcct 94320
atgttatctt ccagaagttt gctttccttt cagatttaca ttttaatctt tctagaattt 94380
gttatatttt tgcatggtac taaaggtaaa ggtcaagatt cttccctggc cctcttcccc 94440
aaggatatgt cgattgcctg gcaccattta ttaaaaagat ggttcttttc tttattgcac 94500

tgcagtggta ctactatcat aaatccagta tgggactgta tctgaatgct ccattctttt 94560
tacattattg tatattctcc gctaatacta tactatctta attactacag ctttataagt 94620
catatctggt taggttttca actttattct ttaagattat ctcggctatt cttggcccta 94680
ttcactatca aaacaatttt agagtaagtc attaatttcc acaaacatcc tgctgggatt 94740
tcacatgcta ttgccttgaa tatgtataat atctatatgt atatgtataa ataaatgttt 94800
tattccttta agaattttta aagtttttaa ataaaagttt atttaataac aagtgttagt 94860
ctgtctatat ctcactactc tggaaatttt gagttgatga acactacaaa ttttgaaaga 94920

gaaaggaaca catctatgtt atttgttatc taaagatgct ggtgcatgtg tacaattttg 94980
cagataggac tactgccaag gatgaatcag tgctaagtac ctcagaagga aggtagtaga 95040
aacgtgagct gaattttata tttgagataa caaataagta ttaccttctt aaaagttcat 95100
aaatatttca atagatatat tttactacat attgaatata atacatttaa agaaacttca 95160
gaattatgtg agttggaatg ttaccaatac tgtcaaattt tggttaccat agtggatggg 95220
aggggtattc aaagggagta aatcatggtg gaagacaagc agggtaagaa gaggaaagaa 95280
aaaatgatat taattgccta gtcatttgta accaaagcag agaaataata aataagggaa 95340

taagctgtca ttatattaat tataaatctg tgctattatg tgaggagaca tttacacaaa 95400
tttgtttttg aaatttaagg tcttttctct ttaaacttag tgtttcgaat gtcaacatag 95460
ttttcttttt ctttcttttc ttttttatgg tgttattttt tatactagat cacgggtggc 95520
aaacattttc tataagggta agatagtaaa tgtgttggtg cagtccctgt ggaaaatagt 95580
tatggagatt ctgacaaaaa tttacaaata gaagtaccat atgatccacc aatctcactt 95640
ctggatattt atccaaaaat caggatctca aagaggtatc agaactctca tgttcatcgc 95700
agcactgttc gcaacagcca aatgtggaaa tgacctaaat gcccatccac agctgaatgg 95760

gtaaagaaaa tttatataca tagaatatta ttcagccata aagtcctgcc atacatgaca 95820

acatgaatga accttgagga cactacgagt gaaataagcc agccacagaa gacaaatatt 95880

acatgattct acttatatga gacacctgaa ataggcagat tcatagaatc aaagagtggt 95940

ggctaccagg ggctgtgagg agggggaatg gggatttact aatcagccgg cataaagttt 96000

tggttaagca agatgagtaa gttctagaaa tctcctgcac aacattgtgc tgatagttaa 96060

cgatattatt ttgtacactt aaaaatctat taagggtaga tctcatgtta agtgtttttt 96120

tccaccaaaa aaaaaagatt ttattttcat tttttgaaag aggtgaggta attggtcgtg 96180

tagatatggg gatggaggag gggagactgt cgcaggcaga aaataatagc catttcccgg 96240

gttctaagcg cggagtctgt ttgatacatt tgaggaacgt tttagggaga gagactataa 96300

acaaatacaa aaaatatgat gtcagaatat cctgtttgta tgtaaagcag gctaagtggg 96360

tagaaagcat ggaagctatc tgagcagatc tagaggagtg accaaagatg cattaatact 96420

gaactggcat gatatgggct ttgtattcca tgaagggttg gagctgtggg ggtctggaag 96480

tgatggccac tttggaagtg ccacaaacag tggaggctgg gaataacaga ggcctggact 96540

ggagtcatat ctcgggaccc cacctgggcc attccttttt tttttctttc ttggtttctt 96600

tctttttttt ttttctttg aaacaaggtc tgtcacccag gctggagtga tctgggttca 96660

ctgcagcctc aacatgcctg actcaagtga tccttccacc ttagcgtcct gagtagctgg 96720

gactacaggt ggcgctacca tgtccagcta actttatttt tattttcgta aaggtgagtt 96780

taactatgtt gcccagacta atctcaaact cctaggctca agcaatcctc ccgccttggc 96840

ttcccaagat gctaggatta caggcatgag ccactgcaca ctgggctgtt cctgagagct 96900

aatctgtatg acttggctcc cgattggcca tgggtgagag gaaggggcc aaaggaaagg 96960

aagaagaacc aggtggtagc tactggtctt gttctgttcc caagatatgt ggttttacat 97020

aatctcatga gagaagtaag gtaaccatca tttttatttt aaaatacatg ccaacctctg 97080

ggctaagtat ttttggtata atttattatt taattattgt agcctagaag gtctatacta 97140

ttataattct cattttctgt agaggaaata gacatgggga agttgagtaa gtggccacag 97200

tcatagtgtt gcctgtgatg gagctgggag agcagcctga tcctggctga ctgttcttca 97260

ctgtgccaca ctgcctccct ctggtgttga tactcatgct tttggagcaa gcccactgta 97320

atccagatag gtgtcagtta gcccattgtg gtctcagtct gtatcagaca ttagaaggat 97380

ttaatatttt tcatgaagta aagaacaata ggcaaatgca ttagttacga tttttttca 97440

ctatggtgga aagtaataag gaagagaacg tacctggctt agagttacca gtgtacatag 97500

aaagttgcct tggttccagc tatctggata acttgttgag atgcacacga tgtgagtttt 97560

acccagaaaa gctttatctt ttgatatgaa cagaattctg actgaagggg agaatcacag 97620

gacgataggg aagggtgagg agatggtctg tgtccaggtt gaggatagag gggaaccata 97680

gtagaggagg cccttgattg aggggtgcag cttaagagac ctgagtactt gggagggtgg 97740

ttgtcagggc accaacgaca gggccgggcc cttaagcaag agtaattatt tcatatgaga 97800

agcaattagg agtcactaca aggtctttgg aggacaggga taggatcaga atgatgcttg 97860

gaagagatga tttttgctga gttgactaga gtggggcaaa gccaggggta ccatgccagt 97920

gatcattatt taggcttcac agtatctatg tgaagccagc gtatagtcac cccactttgt 97980

gagtggaaga gctgaaagtc agggtttgga aggacttacc tggtgtgtga gcaggttggt 98040

acagacatgt tgtgagtgat agtttctcag acactttcct gttactgtat ttcttattta 98100

atgttgcggg gggtgcaaaa catttccatt gtgggtttta agaaagagta cctgtgtgga 98160

tgtgtgggtg tgtttaatga aactgtcgat ctgaactatt tggcatatat accagtgatg 98220

tatcttataa tgctaattta agacattacc tattcctact tactgatatt tcttaagttg 98280

ttgtaccaca ttaatagcct agctccacag tagcagagag attgaatact actttttttt 98340

ttttttttt ttttttttca gagatggagt ctcgctctgt tgccccggct ggagtgcagt 98400

ggcacaatct cggctcactg caagctctgc ttcccgggtt caagcaattc tcctgcctca 98460

gcctcccggg tagccgggac tacaggcgca catcgccacg cccagctaat ttttgtattt 98520

tagtagagat ggggtttcac cgttgttgcc caggctggtc tggaactcct gagctgaggc 98580

aatccacccg cctcggcctc ccaaagtact aggattacag gcgtgagcca ccgtgcctag 98640

ccgagagctt gaatacctgc ttttatctga ggaaagtcac aagtagaccc cctgaaaatt 98700

caaagtatga tctatacaat accagtttct taggttaaac tcccaaatgt tttcttgcat 98760

tatgctatta catgtttctc tcttcctttg acttttaaa tttatttttc agtacactga 98820

acaagatttc atgaaatatg ttttacgtgc aattttaaag ttatccttaa tacctgaatg 98880

taacccaatt tcattacaag tgttggtggt aatgatggtg tgtgcatgtt tatgttctgc 98940

agtttttaat taaactttaa agtcaagggt tctcaactct ttgcctggat aagtatcagg 99000

gagtctgtga atggctatgg ttgtttgtaa tatttcgtct aaatgagctt ttttttttc 99060

ctggggaaaa attgtgtagg ttttagcaaa tctcacagag gtcagtgagc tgccctttaa 99120

agataaaagc tgctttttat agaggggcag ttgaactagt agacatatat cttatttaac 99180

acttttccag cattgctgtt aaagacattg attgtagaat agtttatgta tgacttcaaa 99240

atgtaatgat aatcagtttt tggatgcctt ttggttttgg atatatgaag aaacaaaatg 99300

tatcagacaa cctatatata atacaagaga cagattggaa aatacatttt tctgtaactg 99360

aagtaaatgt agagtaacta acgaattatt aaaaatacaa aaagagccgg gcgcagtggc 99420

tcacacctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcggg cggatcacaa ggtcaagaga 99480

tcgagaccat cctggccaac acggtgaaac cccgtcgcta ctaaaaatac aaaaattagc 99540

tgggcatggt ggcatgtgcc tgtagtccca gctactcagg aggctgaggc aggagaataa 99600
cttgaaccca ggaggtggag gttgcagtga gccgagatcg tgccaccaca ctccagcctg 99660
gtgacagagc aatattctgt ctcaaaaata aataaacaaa ataaaataca gaaagaactg 99720
tttggttggc tggctagtga gacctctgaa agggaattgg ttctgattct catgaagacc 99780
aaaatggaag aaactagtct acaccctgtg ccacactggg aggcctgggc tggctcgcca 99840
ctgcagctct gccagttagc atggagtctg aaagaaactg gtccagtttt gccctttatt 99900
ggaaactaca gtgacctttt gtcctttaat cttcactatt gaaatatatt gtaagtttag 99960

taactataga gaagcgtttc ttgtttatgt taataagtgg catgtggaaa agggctctcc 100020
taagagagaa tcataaagcc tggaactttt aatttattaa ggctctgaga agtcctgcgg 100080
aaaaaataaa tctatttaac tttgtttaaa ttgtagttta gcaaacttat tatatttgca 100140
ccaacttttc tcttgtgtct ctcccactaa acaaaaccca cagaaccggg gcgatttcta 100200
agctagttaa ttcttaattc taagcgagtc ctcagttagt taattctctg atgtggatgt 100260
aattgtttgg agggaccctt tctgagttca acttagattg tgtccaggaa cacctgctat 100320
gatgaaattg gtgtgctttg ggaaaatggg taggctagat gacattagga aatgtgtgga 100380

aacacccact cagtcacttc gattcaggtt gcagaaaatg atgggagtta aaagtatgga 100440
aatgagaagt ttcgaagtta agcactcaaa tttaatatta aatatataaa gctagaggaa 100500
tgctggtatt ggattggaag aaggcagact ttacccatca tttttaagct tgctggaaag 100560
gaaggtcatt tgttactgtc tttgtaaaga cacttcgaaa atgaaatatt cgaaaagata 100620
gctgagggag aaggtggtga agaatcagaa gaaacgttac ttggggaaag ttcttcatta 100680
atattggttc tgattttggt gtttcacaaa aataatgtgt cattttgatg aaagaaaaat 100740
attgccctgc agtagatttg attttatttt atgagaggta aagaggggggc tgagtatatt 100800

ctcttataca tgcttacatc ccaaatagag agtaagaatt tcgaataaga acagtatgag 100860
ttttgaaagt aaatagtctc tatgttgata agaattgtgg catgcctggg tactgagtat 100920
cttttcagag atcctagaga ctgtccagaa actgttccag ttcattgggt caaaaatcca 100980
ctatttacga aaagctaaat acggatttgc acgattgacc ataatggctt caattttgaa 101040
agatagtagt atcagagagc acttccagtt ggtgggataa tttaagaatc gcccgtgctc 101100
aaatggctaa aatattgtac tttttgctac ttcatcactc cattttaaaa atagagaggg 101160
ggagaaaaga aggcagacct gttgagaagg tggaagaatg tcagttggag agcaaatcaa 101220

aataaccatg tgaagccact ccttagttaa ctactgcctg aaggttaact gttccttaga 101280

agcctgtcag ggagtggaga gactggactg ggggctgctg tccctgtgtg tgcatgtgca 101340

cctgtgtgtt tgtgtgtgca tgtgtgtgtg tgtatgtgca tgttcatgtg catgcatgat 101400

gaagggtgaa gagaacttgt gagtaggaaa gaaggtgtag agaacagaaa gctaacataa 101460

aatcctgaaa cttagagtcc taggaaaatt tgactatttt aaactaactg tactgcttat 101520

ttaaagatag gaaaattata ccattcttct tctggtataa gagagagata aaaatacagt 101580

ttttctaaat tggaaaattt gctgtaatct tgctgctaat gactgatttc ttccaacagt 101640

tgcaaggcag tttttgctct gataggttga taaaggaaac aaaatcaaga acatattgga 101700

aattctcaga gaaaattaca gtttaggtat atgttggggg tggatactta gacattttaa 101760

ttgaaataaa acagttttat actaatatgg gatcactgtg ggtgtacatt tgtagtacat 101820

ctgctcttga agcatttaag tagggttaaa tgtatgttaa tgcttttgca agaaaatttt 101880

cgataatatc cgtctaagga aactagctta ggaaataggt ttttgaaaac aatatagata 101940

ttatatttgc atttagagag tgaattagga ctctgtaatg ctttaagaat tttaaaacat 102000

tagttgtatt ctctagtggt aatgaaagtt aacaataatt aacacacagc agatgattaa 102060

agcaagctta cacatctgga gagtggccac agtctgctat atgcctctaa acaccatttt 102120

aattgaccta cttttgatat tatgaaaggc taataatgat ttattctacc cagttgaaaa 102180

tacttttttct agcagataat tggaaacatc tcagttggcc cctctgttga tttagttagt 102240

gtgtgtgaca gatggttaat atcttacgct aaatatctgc cagccttgag ccattttgtt 102300

gttgttgttg actcacagtc actatgatga cttaaatagt gtatgaatct tgagaattga 102360

tagatctgtc agattataga ggaggaggga gtcttatcaa tgaggtagac catgggttct 102420

cattgtaata gtgtagaatg ttggttaact gtggactccc tggctctgtc tcaaatctac 102480

tgattcataa tttttgggtg tggggcttgg gaatgtgttt taaacaagct ctccaaggga 102540

atgtagttcc tacttcaaat gaacaatggc tgagtatagt ttatggcttt ctttcatgga 102600

tgaggaaaca ggcccagagg ggaaaaggtg actagtttca taagaatcac aactttgact 102660

tctggcacta gaaggatagg gttctttcct gaatgccaca tgaccttaac tcaggctagt 102720

tccatcccta agtacagaac tggaagagtt ttaaattagc cctaattttt acatacacca 102780

ataccacata tgactttagt ataatatttg gctcagcttg gctgtgtgtg tgcttatttt 102840

ttgaaagata cctatcacca ctgtacctac atgttcagaa taataataat aaaaagttta 102900

caggggatta tagagaactc aattttaatg tgaagtactt atgctctact tactatgttt 102960

taatggcaac cattttcccc ctagaagttt cttgagcgac tctgaattgt agccagaata 103020

cgtctttcct cttcagaccc ttagctgtga ttaatgtaaa aaggcacttg tcaaaagggt 103080

ttgaaatggc aaccttgata ttggagcata tggcagtaga gataggtctg catccactta 103140

ctccattatg ttatttaatg tacgaattca acaatttgtc ttttgctccc tgcttaaaag 103200

atgatggccg tagaagctgg ttgttaacca tatcagcagg gtggaatatt acttccctta 103260

gagaaaaacc acaactttct ttgaggattt agcatgcatt agaaaaagca tgaaactgtt 103320

cagagataaa atgctgggcc ttcagcagtc ctctctttgc ctccaagagg ggttactttt 103380

atgtttaaca caaacatccc ttttgtgttt attgtattaa tggaattttt aaaatccatg 103440

agaaagagag agagattatg gtttagtgtt tgaaataata tagcttgatg aatcttttt 103500

attttaatga gaaactcttt ttcatagata tgctgcttca aaaagtgaat cttttagaaa 103560

ttaaaatgca ttaatttagt tattctgtat ggaaacaaaa acatggaaag ttaaaatttg 103620

cataagtgaa gaccttgatg atttcagatt atagtgtggt ggaggttaag gaataagagt 103680

ccatagaatt tgtaaaaaca aattcagtct aaccacttaa tggcatgtgc aagtaatttg 103740

ccaattaaat atctctagtg tctgaaagat cttcagagaa aagagtggag gttcttaatc 103800

tttcttaatt ttatacttta agaaacataa tagaaaatta cttagttttt gatcactttt 103860

cattcaaaat tttagcatat gagctcaaga aaggatggat tttaaatatt tgaggaaaat 103920

tattgctttt tgagaaatta aaaactatga tacttccaaa tcacactgtg ctcatttaaa 103980

aaatagtatt tgtaaatatt tggtgcccag ataataattt tcattataat taagacttta 104040

tactttggag ttttatgatt ttgatggtca cctactatgt ttagaacatt gtactagtca 104100

tgcttaactc cagaaaaact gtctaagata gatattccca ttttaaagat tgagcgaatt 104160

gagtcagagt aagtaatttg cccagggtta ctcattagta agaggcagat ctctgacagt 104220

tctaggtgtt ttttgttttt ttttttcaga gaaagctttg ttgagatata atttacccat 104280

ttaaagtata taattcaatg gtttttaata tattcacaga tttgtacaat tatcaccaca 104340

ttcaattgta gaacattttc atcaccccaa caagaaacct cgtaccacac cttagcaatc 104400

accactccct tccatccagt ccctccatcc cctggcagtt gttaatctac tttttgtgta 104460

tatggatttg tctattctag acatttcata taaatggaat cataaaatgt gggctttcat 104520

gattggtttc ttttacttag cataatgttt ccaaggctca tccatgatgt agcacatatg 104580

ttattccttt ttattgataa ataatatttc actgtgtaga tatagatagg tcacattttg 104640

tttattaatc agttaacagg cataagagct gttcccagtg cttggctatt atgaataacg 104700

ttgctgtgaa cattcatgta tgtgagtttg tatgggcata tgttttcatt tctcttgagt 104760

atatacctga gagtggaatt gctgagtcat attataattc tatgttgaac tttttgagga 104820

actgccagac tgttttccaa agtggccaca ccattttctt aaatatattc ccaccagcag 104880

tgtttgaggg ttgcagttcc ttcacatcct caccaacact tcttattatc tctttttgat 104940

tataaccatt gtagcagggt gaagtggtta tctcatcatg gttttgattt tcatctccct 105000

gatggctaat gatgtttaac atcttttcat gtgcctcttg gcaattttat gctgtctctg 105060
gagcaatgtc tgttcagatc ctttgcccat ttttaaatag gattatttgt ccttttattg 105120
tattgtgaga gttctgtgtg tatactaggg ttccttatca gatatgtgac ttgcaaagtt 105180
tttctcctag tctataggct attttatctt tttcttttct ttttttctct ctttttttta 105240
aacttttta ttttaagttc aggggtacat gtgcaggttc attatatagg taaacttgtg 105300
tcataggggt ttgtcgtaca aattatttca tcactcagat attaagccta gtacccatta 105360
gttatttttc ctgatcctct ccctcctccc acccttacc ctctggtagg ccccactgtc 105420

tcttgttctc ctctgtgtcc gtgtgttctc accatttagc tcccacttaa agtcagagcg 105480
tacagtattt ggttttctgt tcctgcatta gtttgctaat gataacggcc tccagctccg 105540
tcgacgttcc tgcaagggac atgatctcat tctttttat ggctgcatag tactccatgg 105600
tgtatatata ccacattttt tttatccact ctatcgttga taggcattta ggttgattcc 105660
acctctttgc tattgtgaat agtgctgcag tgaatgtaca catgcatgtg tctttataat 105720
agaatgatgt atatgccttt ggatatatac ccagtaatga gattactggg ttgaatggta 105780
tttctgtttt taggtctttg aggaattgcc acactgtatt ccacagtggt taaactaatt 105840

tacactccca ccaacagtac ataagtgttc ctttttctct gcaacctcac cagcatctgt 105900
tatttttga ctttttaata accattctga gtggtgtgag atcgtatctc attgtgtttt 105960
aacactttct ttttttcttt tttttttttc ttttgagaca gtctctctct gtcgcccagg 106020
ctggaatgga atggcatgat ctcggctcac tgcaacctcc gcctcagggg ttcaagcaat 106080
tcttcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc acgtgccacc atgcctggat 106140
aatttttgta tttttagtag agatggggtt ttgccatgtt gcccaggctg gtatcaaact 106200
cctgacctca ggtgatccgc ccatctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 106260

ccaccgtgcc tggccatttt aatactttct taatggtatc cttggagtat aaagttttaa 106320
attttgatga agtataattt attttttttt ctgttgcttg tagttttggt gtcaactaaa 106380
ccatttccta atccaacatc acaaaaatta tgtctatatt tttttctaaa attttcttga 106440
aaatatgcct atattttctt ctaaaactat tcacggtttt aagtcttgta gttaggtctt 106500
tgatccatta tgagttaatt tttgtataca gggtgagata ggagcccaac ttcattattt 106560
tgcatatgga tattgtccct gcaccagttt tttcttattg tctgttacct ttgttggaaa 106620
tcaattgact ataaatgtga gggttaattt ttttactctc aatttcattc tgttgttctc 106680

tgtgtctatc ttataccagt actacatagt cttgattact ctagctttgt agtaagcttg 106740

aaatccaaat tcgtgccagg cgtggtggat caagcctata atcccagcac tttgggaggc 106800

cgaggtgggt ggatcacgag gtcaggagtt cgagaccagc ctgaccaaca tggtgaaacc 106860

ctgtctccac taaaaatata aaaattagct gggtgtatca aagcgcctgt aatcccaggt 106920

actcaggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacctggga ggcagaggtt gcagtgagcc 106980

aagatcatgc cactgtactc cagcctgggc aacagagcaa gactccatct gttcttcttt 107040

ttcaagattg ttttggctct tctgaattgc ttgaattttc ataatggatt gttggatcag 107100

tttgccaatt tttgcaaaca agccaaccag gattttgata gggattacat tgaatctata 107160

gatcatttta gggagtattg ccattttaaa attaactttg gagagttttg ccatcttaac 107220

aatatcaagt cttttaatcc gtgaacatgg gatgtgtttc tatttattta gattttcttt 107280

agtttctttc aatgctgttt tgtagtgttt agagaatcag ttttgcactt attttgttaa 107340

atttatttct aagtatttta ttgtttttga ggctactgta aattgagttt ttttaaaatt 107400

aattaattaa ttaattaatt tttttgcaac ggagtctcgc cctgtcaccc aggctggagt 107460

gcagtggcac tccactcact gcaagctccg ccttccgggt tcacgccatt ctcctgcctc 107520

agcctcctga gtagctggga ttacaggtgc ccaccaccat gcctggctaa tttttgtatt 107580

tttagtagag atggggtttc accctgttgg ccaggctggt ctcgaactcc tgacctgaaa 107640

tgatccgcct gcctgggcct cccaaatgct gggattacag gcgtgggcca ctgcgcctga 107700

ccgagttgtt ttttaaattt cattttgga ttgcttattt caaatatata gcaatacagt 107760

tgatatttgt atattgattt ttctgtcttc caaccttgct agacttattt attagttcta 107820

ataatttttt agtgatttct taggactttt ctgtatataa gatctgtgac ccaacttta 107880

aaggtctcaa ctcttttcac tataaccata ccctgtagcc tgggaaactt actaacttgg 107940

gagaaatagg ttgacttttt gaggttatct ttaggaagta aacaactgcc actttgtaat 108000

tgtcttctca tgatataaac aaatgcggca gacttttaag atggaaactt ttgtggagaa 108060

agcaaggttc cacaagtaaa aggaaccttg agcttatttg gtgaggtctt actttaaata 108120

atatcactat tatttggtga tattatggga actacaggcc ttccaaacat agcttgtttg 108180

gcacagactg aaataacaac aattatactt tactttaaaa aataagcatt ctaatttggc 108240

tttacttta ggaggagtgg ctgaactaag aaaaatatga ctttatatat ccaaaatata 108300

tactagtgct acatgcacat tttaatgcta attagttttg tttctttgcc tatatgacct 108360

caacatgggg aaaagagtat aagccttgta ttttagacca gaagagacct aattctaatt 108420

atttttacat ttgagataga tctagcaggt ggttcttacc tgaaagtctt ccacgactga 108480

gttacgagtt attctgaacc aagtaagcaa ccaaaaaagc taaaacatgt tgggtttctt 108540

ctttcctctc caggactgca agttaggttt ggaatggtca gggaatggta cgggtttggt 108600

gagagggcaa ctctaagttt gactcctgga gtctttcata gtaaggctca tggaattgcc 108660

catgtgggag ccagagtata gagtagaact gggcttgaaa atcgctttgg attttcattt 108720

ctgatttttc agctataaaa tgagagctgg gacttgttcc tcttacctct gagagcctta 108780

caagacatag aggaatctta aacaatcaaa tgttaagtga gaaagctatt tgtgcctcct 108840

aaaaggagaa aagaatatta acctgacgtg gtattataat gtctcccaga gtgagggaga 108900

aatgcaagga acccatagtg attattgagt ttatagatgt ttctattcat gagcctgcag 108960

gaaaacgtag agaccaaaca tttcagaaaa tgaatgccct aggatgattc attagagcag 109020

aatgaaatat tcagaaactt atgagtctat aaaatatttt tggagaaaat gtgtgagttt 109080

tccagaggaa caagatttaa tattttgttt taaaagactt tattagttgt gagatgaata 109140

gaaatattgg taggtttcct ttaatctttt gcatatcatt tggcttctcc aattagaatg 109200

gcttggcaat cttatgatat ttgagtacat aatcctgcta ggtaggtcaa gagagtaaaa 109260

agtaaatttc gtagaaatta tgccaagtgg taaacaactt caggccttttt tttccctgca 109320

gagtcccatg gccaactgtt ctttccatag caaacttttc ttcaccataa acatagcatc 109380

atgccccggg ggctttaaaa taatgtttgc tgctggcagg tgatgccaat gtctgtggct 109440

acctggagca ggatctatca tgtctcagtg atcccaggtg gctttggtcc aaagcactgt 109500

aactggacct ttgattcact tcaaaagaaa tgaacctttc ttcatgccat tgatcgccat 109560

tgaaaagctc cctcaaaggt ccctcttagt aaatccttga caccttttcag gtcccagatc 109620

atggtttatc tgctccagta agcttttctc tcttacttct ctccttaaat ctccatttcc 109680

ttaccatgag gccaccctgt ggtttagtgc tgatacagtg tactgtttga atctgctgtt 109740

gaattatttc tcaagtatta gacttggatg tagcctcata ccttttacta cccttcctct 109800

tcccacagga cctagtacag tgctcccaag ctgtgctact tagaaggttg ctagctagct 109860

agctaagccc tgacattcct acaatagcca gtatattgga acagccacaa agctaataat 109920

gggcctacat cctcagggtc atgtgtttga tacactcccc aactccagga ggcaccagtc 109980

acatggacca tgaagtgaat gccatccact agagttgtgc agcatgggag ccctgaatga 110040

cctaggtcac acatgatctg tgtttacaca ttcctgcatt acactgcttg gtctggagag 110100

tcttctctac ctccttcctt ttaaattttt atccatttca atgagaagtt aaaaattagg 110160

agtgaatcta acccttccat actccctgat aatgctttca gaatgaggtc ctggaccctt 110220

gcatcaggaa aacctggagt gctggctaaa atgcagtttt ttcagcccct caacatgttt 110280

aaatcagttt aggaccgggc ctggggattt tgataaacga tgttgactga tgatttgtat 110340

gcagtgcact gaagtggtga gaaatgactg ttgaatagtt tctcagcaag ggaaactgta 110400

gtgccccaaa gggttaatac cgctgtcctt aacctgttgc attatctgtt gtaaaccttt 110460

tctggctcat ttaaattcag caactactta gtgagcagtt gctctctgcc taccactgtg 110520
ccagccatag tggtagaatc agatgcgaag aatggggtct ttgctgtgaa ggggctaata 110580
atcaattagg aaataaaaga cgtgcaataa atatgcacaa acacattaat atgtgcatac 110640
atatgcatac tatgtaatga tttatattac atcatataga gatcttttat atacatctag 110700
tatagtatac tctagaagat ttatagagag atctttttc aaacaaatca ttattggtag 110760
tacaggccta taggattgtc agattttaga tctgagagat atcttaggga taatgtatag 110820
ctctatcctg cagaggagat ttcagtacat cagccaggca tttcatagag gcacacacac 110880

agtctatggt gtagtccaaa aaactatagc gtttagagtt tcggattcaa atgtgagctc 110940
tagtaagaag taaatggtag ttactttaat tatagataaa taagattgtt gtttatggtg 111000
agacacattt tacatgcatt cactaatttt agaaaaactt aaacctactt tcatgtatat 111060
ttataatttt agaccatata aatataaaaa tggataataa gtgccttagc tttacatacc 111120
agctatttag taaaaacctt ctgttacttt ctatgggaaa cagagattga aggagagatc 111180
aagaagggga aaaatcttat ttttgacaat tatcctatga ttattacgtt aaaactttat 111240
ttcactggaa tgcttggcag aaaggaattt ttaagttaac tgaggataaa ccagaaaacc 111300

atttttttctt gcatattatt tctctaaaat tttattctag tataaaattt tatttacagt 111360
gtgaattttt tttcttttgg tcacatcttt atcatttgag cattattttc attagataat 111420
ttattcatct agattagaag gttatgggag cctttattaa aactttattg ggcctgcttc 111480
ctacagagat acagacactt acacctggaa aggagtcaca gattatctcg gttaatatgt 111540
tttgcactga agaaagtcat gttttaagat attaagggac ttacagccat tagaacaata 111600
cttggcacat ggtgagtgcc caagaaattt tagctgctgt tagtagaatt tgaatccaag 111660
tcatttgaat ttcagtttgg tgatttcttc tcagaaatct tctacttaat tccttttatt 111720

gacccctggt cagactcact gagaatcttt tttgtttgtt tgtttttcct ttaaatccta 111780
attctggatt cacttcattt tccttatatc ttatctcttt tttccctaaa agtaaagaag 111840
acagaataaa ttcagtactt gtactttaaa acttttattg tcctcatcag ggccagtctg 111900
aggatttctg ccatgtttta taaaatttat gcccagcata atcctgattt tttactgcct 111960
tctctgtgca aatacacacc taaccttatg ctaatggtgg cactactgtt tcttcatgac 112020
aaggctttaa aaatttctgg aaactttaaa aacgtggaat aaaaactgtg ggtataatgg 112080
gggtgggagc aggaaatttg aggggaaacc atagacacat tatgccaaag gttttggcac 112140

ttttcagagg actaaataac tttcttcttc tttttttgtt ttaaatagaa gcaaaagaga 112200

aaaaaaggta tcaagcacag tttgctcata gaaatgagca ggtttggtag atatatttaa 112260

agatgtgaaa gccaggaaaa attattaata tgctaataat ttgtatttcc tccattctcc 112320

aaacacatac ttttatcaag aggaggaggc taaaaataaa aatagaagct ttagaaaagt 112380

aaggtttttc atgtttttt cttgtttgtt tgtttttttct ctgtcagtcc tcttacagtt 112440

tttctgtaga ggctaaaaag agatcctaag ccaggaccag cacattcagt ggcccatctt 112500

aaatgggatt atttgaacaa tttgagaact cttgggtcaa gccaaaagag tgcagtagaa 112560

aatcaaagac ttgggctgct gctggctttt ctcctcattt tctttgtctt cacgtgcagc 112620

tcgataaagt gttggacttt ttcaaacaca gaaacagcct taggggtgtt aaatatgtgt 112680

gtcaaatttt ttcctaatgg atttctaaat cttccaaaaa cttttaaata acttgttaaa 112740

ggctatatgt aacgcttgta tcgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtatgtgt 112800

tttcctgcca ctaagattga attctgtcct ctgtacctag aaaataatca ttatttcttg 112860

aaacaaaaac aaatgagatg ataatagttt tagctttcta cttgggtttc ctacagcctt 112920

taggttgtgt gtgtgtgaga gacttcttga ttttccccc ctttatttta tttggtggga 112980

ttcttgacct tgatttctta actgattcct tgagggttct tttatttctg ccatagtttg 113040

taatctgtat gtctatttaa aattgaatta ctttttttaa taagaaaaag cgatatccat 113100

tcaataacag attttatcag aaagaacttc atttactttg ttttaatcaa cctgtctttt 113160

ctcttttcag aggatgttaa gcaagttttt ggacagacca caattcatca acatattcca 113220

tttaactggg attcagaatt tgtgcaacta cattttggaa aagaaagaaa aagacacctg 113280

acatatgcgg aatttactca gtttttattg gtgggtctag ctcttaaaaa gttaaaaggg 113340

tatggccggg cacggtggct cacacctata atcctagcac tttgggaggc cgaggtgggc 113400

ggatgacgag gtcaggagat cgagaccatc ctggccaaca tggtgaaacc ccgtctctac 113460

taaaaataca aaaaattagc caggcgtggt ggccggcgcc tgtggtccca gctacttggg 113520

aggctgaggc aggagaatgg tgtgaacttg ggaggtggag cttgcagtga gctgagatcg 113580

caccactgca gtccggcctg ggtgaaagag cgagactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 113640

aagttaaaag ggtaaataag taaacctgga atcaaattgt gtgtaaaagt cctgattgga 113700

gtcttgaact gtgatttact tactacatac tgtgatttac ttactacata cttactacag 113760

tttagcctgg caaaactgtc ccattgagaa gtatttcttt attaatatgt tgaaatcata 113820

gaattaaatg ggatttccac agatttatgt agaactcctc catgtttaga aggaatacac 113880

attgaggccc cgggaaatca agtgattttc tcaaggtcac ttagatcagg aggggcaaaa 113940

ttacaactta aaattttggc ttgtgactcg ctgtgttact acttaccaat attttgtttt 114000

cccctggaaa tggacagatt tgtcttcagc ttcagaatca tttcatctga cacctttat 114060

agataagaca ctagtctcaa acttggctgc atgttggaat cacctggaag ctttaaaaac 114120

taatgttgcc tcagtcccac ctctagagat tagatttaat gggggcaggg gggaagcctg 114180

ggtatttgag ggctatttaa agcttcttgg gtggccctca tggagaacca gtgtgctaag 114240

ggcacttgcg cactttctta tgtgggttaa ccgctgtagc agttgtctac atttctgggg 114300

tgcactttcc ctaacccagt ccctgctgcc cttctctcgt gacccccttc ccccacccat 114360

atgatcatat cattgggcca ctgatgatgc aaggagaaga gtattcacaa aatatgatta 114420

taacttagtt ttccttcagc agcattattt aaaaatactt taaatacaac attatcatgt 114480

agtcactaga ggtcaatatc tataggctat atagatgttt atgcatttgc tttgtttcta 114540

acagttacat tttatttata ctttattaaa tatgtttaaa aagactcatg taaggggact 114600

catttggtat gtttacattt tgggtcttga ggaaaatttt caattctttg ttactagaaa 114660

tgtccttagt gggtatcctg gtgcccctgg ctttttcgtg tgttccagac cttgccagag 114720

ccctctgggg agtggttgga atcctgttct gggtagaggt ggagggtgca cgggttgtgg 114780

tgctcacttg gtaaagattt tgtggtgtcc attcttagca actagcattt gtgataggtt 114840

aacttcaata ggtacttctc tttttgaatt ttcatggtat tattatgatt catataattt 114900

gtcctgctgt ctagtttgct tttattttcc aggcctttgg aaacataaac aagatgccct 114960

aaacctgcct ttgtattttt taaaaacaaa gcgttaatgt ctgtgaatcc ctgttttcag 115020

ttctctgtaa acataaacct acttacgtaa ctcagatgga gaatgtaatg tgagttgccg 115080

gatttttgct gctgtttcca caggacattg ttgtgctgta ggaggcggta ttcattttga 115140

tgaggaataa tgacaataat gttattgaga caaatgcctc aaattgactt tatggaacac 115200

agcctaatta acttttagtt ttaatgggat gttagcagta gtaaggatga tcgtgtttcc 115260

tcctctaagc aagtgtcaat tatactgaat tgagtagatt ttcaactgct cacagcagcc 115320

tctgggcctt cctccagata tggggaagcc agagtccagg attaaataac tcagggacta 115380

tggttatgtt tccaaacaat ttgtaaggca ttcacttaaa tttgacttat aatggtaaat 115440

ggaaacatcc cacagtgtcc tatgtgggat gattttgcct ctgtagccag aatagaagta 115500

ctgaactttt actagattac aatggttata gtggtgaatg atctcagtca gggccttgct 115560

tttgtgtcct agtccagatc cggacttata ggaattaatg gatggaccat gataggcttt 115620

acctgaatgc cagttttaat gtctaccatt gggtttcttc cttccttcca tttcatgttt 115680

tgtttgcttc atttgaactc ttttctgaat gtaggtagag cttcagacct ctacttcaga 115740

tgctttgttt gcttcctttg ggctctttct ggatacaggt aacttcttaa agatattagt 115800

gaatttaatc tgctgtgttt caggctcttg ctttgtcagg caggtatccg cctttctgtt 115860

cttgggcagg actcagaaat aggcaccaac tccctggctg atgccaaagc tgtgaaggca 115920

gatgcttggt tgcttgaaat gtgaacaagc tgccactgtg catgctgcta cctgtcacat 115980
gatgaggaag gggagcagcc gtagggacag ccaaaaagtg cttgtgattt cagggaactt 116040
gtatggcatg tagagacagc actcctctat tccactgagg gtccctagaa gatagctcag 116100
gttggttccg gccagcacat tacctgtgct tattatgtat gtatatacat gtgtgtgatt 116160
ggtggggcag tgcagttctc tgcagttcct ttttttttt ttgtcactta ataaatgttt 116220
tactatatct aagcaagtgt gagcttctta gaaaccacca tgtggctgtg aggatcttac 116280
ttgggtcatg tgtttatctg tgtagagtct ggacaggtcc ccacccacta aggtgttggc 116340

agtcctgggc attgcttaca tggtgagttg ctatgtcctt ttctgtgctt tggttgtaaa 116400
agtcataaag tggtgaatca atttgatatt atttgagcta aacttgactg atttgtactt 116460
tgcaagtggt aaatcaattc gatattattt gagctaaact tgactgattt gaactttgca 116520
tctagtaaca ttgaagcaag tggcagggat acaaagcctc cttcctgtag tcttcttcct 116580
cattggaatg gaaagatttc agcagggagt ggggtcacat ttctcttacc ccattattta 116640
tactgttaca tctgttgctg ctatttttta atgcccagtt aacttcatct ccatataact 116700
tcatgaatga tggtatgtgt gaatgtgaat acagttgtat atgtgggtag gtatgtgtat 116760

tttaaaatat tctgtaaacc tctccacgta tgtctactcc cagctcctag agcaaagcct 116820
ctaattttat agccgctagt tttaaaatag attttaatat tctttgtatt ttagaaaata 116880
atttggagaa atttttctat tctaatctga tggaactgta attgataaat agtattaatg 116940
ggctgggcgt ggtggctcac gcctgtaatc ccagtacttt gggaggccga ggcgggtgga 117000
tcatgaggtc aggagttcga gaccatcctg gccaacatgg tgaaacccca tctctaccaa 117060
aaatacaaaa aaattagctg gacatagtgg cgtgcacctg taatcccagc tactcgggag 117120
gctgaggcag gagaatcgct gaacccagga ggcagaggtt gcagtgagct gagatcaggc 117180

cactgcattc cagcctgagc aacagagcaa gaccctgtct caaaaaaata aataaataaa 117240
tagtattaac ctaaaactcg gtatttttg tgtgtcatga tgattactca tgtcgggcaa 117300
accatccaat tcagcaaata tttgctgagc atgtcgggtt tgtcaatagg attttgcaaa 117360
ggtttgaaag gtgcagagac tataatcttg agacactcat aatgtaaaaa tctaggactt 117420
gtatctgggt atatccacct gacagtgcaa aaggagcaac tacaagtaag tataaaatgt 117480
ttgccctatg agtttgttgt tttgtagcaa aaacccttaa aggtttgtgg cataaaccct 117540
aatggcaggt attcacatcc tttgccaaat tttttttcc tttttctttt ctttcttttt 117600

tttgtttttg agacagggtc tcactctgtt acccaggcta gagtgcagtg gtgcattagc 117660

gctcgctaca actttgaatg ccagggctca agtgatccac ccgccttggc ctctcaaagt 117720

gctgggatta caggcatgag ccaccgtgcc cagcctgctt tgccaatttt tttattgggt 117780

gactgtcgta ggcacttggg ggcacagaat gaaaggtttc taaaactttt ctaccaaatt 117840

attgtgtagt cagtactgag tcactttcaa aaaagttaca ataactaata tctgtataat 117900

gtttataatt tacaaagtgc ttttaaatat tatttctgat aatagcatcc tcccaataac 117960

ctaaaaggtg attatcatta tcacatattg tatgcaaaag aataaaccta ctctatggta 118020

aaattttgca tttaccagta attttccagg gaaatggccc atagctttca ttatgtttcc 118080

aaagaagtat cccaaaaggg tggtaaagag cagctgttct agagcttagc ttctgcagtc 118140

agatgacagg tgtgtgacaa attcaagaat acgatgccgt tcccactctg ttgcactttc 118200

tccagatcta aggctataga cagctatttt ctgttcctag aagttaccat gcatctgaat 118260

ggcagtgccc agtcatgcat tgctaaacat ctagcattcc tgacccctac ccattaattg 118320

ccagatgcga tcatcaacaa gttcttaggg gtgcattgta ctgtcatttc caggtttttt 118380

tgtttgatac tgttttataa tcttgggtat ctattttaca tgtaattact ttaatttgaa 118440

aacagtctac acataggagt ttccactggt tccaatctca ggatagaaaa gtctaggatt 118500

actacaaaat tcaatatttc tgttaactag aacaacattg ttattagcta cctctcatat 118560

agcattttct agctaagaaa gttcttgtat taatatttgt ccttacagtc accttaggtt 118620

gttggtgttg tttccctatg aaagctgagt gaacagaagc ctaaagaagt tttctggatt 118680

tgttcaagat tagacaggtg gatttgaagt tgaaattaat ttttctaaat ctctggcagt 118740

ttttaccccc caaattttag tgtaaaaatt atctgagatg cgtatttaga aatgcagagt 118800

cccaggcctc tccaccgacc tcccctccca agactcaaat ttagtagttc tgaatagggc 118860

ctaagaagct gcctttccaa taagcatcct aaattgcgat gctctggatg gttcaggaac 118920

cacattttgg caaactttgg tctggactag gcaaccctga atgtgtaaag gtaaacggct 118980

ctttatccta agactaatgg gaagtctgtc gaggcaaacc tcataagatt tgtgcttcag 119040

aaggatcact ctactattgt gtggtaaatc taatggagag gaacgtgacc aaggagaggg 119100

agaccggttg gttgcttttt aagccaagag tcaaacaact gtggtctcag ttggatggta 119160

acagtgatgg gccagagtaa atggagtcaa gagaacttac agggataggc cagacaaagc 119220

ttcatgattt aatgggaagg ggacagtcat agatttgcag aactcaaggt tgactcttgg 119280

gttttagcct tgggctagtg ggaggatggt ggtgtttcat tgaaataggg agtacaagaa 119340

gaagaggagg ttttaaggag gggctacaga gtagtgcttt atatgtaaga gctgttcacg 119400

tgtgttggtg tattggctct gctgcctctt ttcaattctt tggtgttgag atgatttact 119460

gtaggaccct acctacggcc cctgtatagt tgggtttttt gaaggaattt tgttctgcac 119520

tttatgtcgc caggaaattt cttctgtttc caggggtcat ccagctattg ctctaaaagc 119580

atcatccaga aattgcaatg ctctgaattg tggagaggcc tgattttgag gttgtggatt 119640

ccattccact ggctagctaa gagacaggat agctgacctg agagggaatg aggctaaaaa 119700

tcctatctaa tggcttctca tcaaatagag tttaagaatg aggtcacctg acccaacaga 119760

gagctctaat cacaagggct tgagtatttt atcatagttt tactctggtc ctcattttgt 119820

cagaagagga tgatgaaacc caaagacatg aattgtagta aatagagcta ggaatagaac 119880

ctggggatca aagctgtgtc tggcatccca gactggtcat tcatattagt aaggatcctt 119940

gtcctcagat cacgagtccc gtgataacct ggttggatgc caaagcatac ccatgctagt 120000

aatgcaactg aacaattttg gttcttttta agaaagcaga ttgaccatta ttttggcttc 120060

ttggtcagca cagtgtagag gtcagcctac ttcttttctg tgtaacatga acattttggt 120120

tatttagatc ctgagcccta gagagtagaa ctctagaagt ctgctgctcc cgggtgacgg 120180

tagttgccaa tgtccctcta caagccagag attcactgct gctggtcaga tgtggtcctg 120240

gctttttctc accatcagtt acggtttgcg actctatttg tcatagcatc ctggtgtaag 120300

gcaacaattt caacacaaga ggctataggt gttaaaaaca aaattgctac tacccccgcc 120360

caaccaccac caaacaaaac ataccttcat ccatggcaac cccaaatttt ctagctttag 120420

aattaataag cgatttcatg tgttcataaa aaataatcgc ttgtagtaga actggctgaa 120480

gccgtaattc tttacagatg agtggacaat taacaaggtc cttgcttagg tttaggtttg 120540

agtaatctga gccatttgcc tctccctttt gtcccccaac ttgtcttgtt tgtattagtg 120600

aaagtatcta gaccatgaat tttttttttt ttttttgaga cagagtctca ctctgtcacc 120660

caggctggag tgcaatggcg tgctcttggc tcactacaac ctccacctcc caggttcaag 120720

tgattctcct gcctcagcct ctggagtagg tgggattaca ggctgcccaa ccccatgccc 120780

agctaatttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttggtca gactggtctt 120840

gaactcctga cctcaagcaa tccactcgcc tcaccctccc aaagtgctga gattacaggc 120900

atgagccacc gtgcccagcc cgaccatgaa tttttagtgg cccaagaacc cagttgtatt 120960

ttcattttca ctatgtgaat gccttttatg ttgattctaa gttgtatcag gtggggtctg 121020

tgatgtagct ttggtattgt ttcataaaca gcatcatttg gtgttctcaa atgaactagt 121080

gagtagagca cattagtgtt gtttgccttc aactcttcca ctagatgaga ttctgttttg 121140

tgtccaaatg gaagccattg ctagtttggt gatgagtaac tagagatgtg atcacttgga 121200

cagtaagatg caggacacgt tccagccaca gcacacactt tctactctct gggcaaagaa 121260

aatcaggatt cattgtgctg ttgtgtttgt ggtgttagct tgctgttttg ttgagcagcc 121320

tgttgtgcag ggtttttaca gtagcatcct ggtaaaaatg aacactctat acagcatctc 121380

cccagctgtt acccactgtg aagtttaacg ttaaattaga agagcaagga aattgagatg 121440
gaaaagctct gtatttggtt tctgccaagg tgttgcagtg catgctgagc cacatgtgac 121500
actgcttcca aagacccttt taattaaagg cctcacccag tgaattgggg atggaatttc 121560
accctcaact ctgacactga ctgcatggcc aaatgggggg tgggggggagg tacacataga 121620
acaaaattaa gaatggtaac tacttatctc tctacctatt ttattgctat gtttcatttt 121680
tactttgtta aaaaatatgt ggatcttcat tttaattaga atgtttttct tcaaattagc 121740
atagattatg aaaataaagt ggatatttat atgcaaacca gtatacaggt actgatatgt 121800

gatgtaatat agaaattgtt tgggctaaat gtgatatggt atttttttagg caaatcgtct 121860
ttctacattt ttgtttcctg tttcgataaa caattagctg cattttgccc agaattcttc 121920
tattaccatg tctaaaaagg aattattttg aatcatttcc ttattaactc tttgctttta 121980
ttaatatttt agattttgtt aaaatttcaa aacacaaaaa tgcaaattaa ccagggttca 122040
aaaaatatat atatttattt tttggcattt ttggctttat aatataaatc acctggctct 122100
cctgcttgtt ttgagggact gggttttttg ggtttttgtt gtcattgttg ttgttgttcc 122160
tgataaattg ttctcaggct aaagcacaaa cttgcatgtc tgaatagaga tggagagaat 122220

attttatatt caaaatatac ctacctgaaa attggagatt attaaggaaa tgacaggcct 122280
ggaactatta gaagcacgaa tgttagacct aaagtagtgt aacccctata tatgtttatt 122340
ctgtacaact agcaattttg aagagtttga ttttttttt ctacagcagt ctgaatgggt 122400
gtgttgaagt agttggaaac tgctgcaata aaagcctgtt gcattaatca tcatgcacca 122460
gaatagaggg aacagaaaat agttcactgg cacatattaa agagaaattg ggcctccttt 122520
catgtacttg agtggaactg ccttagagat agctgcagaa ctcctgctct tggaccttct 122580
ggccttaggt gataggaagg gccatttgtc ttcagttggt aactgtcttc ggcagcagca 122640

tttagtaagc acccattgcc tggtactgtt aagagctctc tttagagaga cacttcattt 122700
tctcagctct ctggatttgc tacaaggttt caggccctgt gtcttatttt ctttattcac 122760
ttatttaggt atcagtttga tttttgttgt ctgcctgctc tttgtatgca ctgtgggatg 122820
atctcaccca tttctacaat catctttttc ttcatctggt ttttggtagg tcccctctaa 122880
aaggaacagg cagtctgtgt aggctaacat catggctcca gaagccgact gcctggatgc 122940
atattcagtt tcatccttgc ccgtgtcacc cttggctcat tcttacctca tttttccatc 123000
ttcagaacag aggtgatggt aggaccacct cggttgtgga gaggattcaa agagatgaag 123060

cagggaaaac acaacagtcc ctgggacata gcatgcactt aataacttag taaacgttct 123120

ccttgtgatg ttttctctaa aatcctgtta tctgaatttc ccagatctgt atttctacct 123180

gtaccttcag ctttcttttg tgtgcctctt aacttttgt ttataactga aactcacttc 123240

attccaggtt tttcatcatg gtcaaccacc tcatctcttt ccccttaagt attttccttt 123300

gtggtagagt atcttcccca tcattcaaaa tgtggatttt tgagatatat cttacttcat 123360

ttatatattc aaatcatcat caaaattttc ttaaagtctc ttttcctacc tgtccaaatc 123420

tagttatgac ccccttattt atgattttgc ctgaggcagc ataagttagt agttaagaat 123480

ctcagtttta aaagctgaca tcccttgctt tggatcttaa ctcttccact ttttagttgt 123540

gtgactttag gctagttacc tgacctctct gaacttcagg tgcctctgtg taaaatgaag 123600

ataataatca ttacttcaca gaagtattgt gaggcttaag tgaaatgctg tctttgaagt 123660

tcttggcata gcccctggtc tgtagtgagt gttgaagcat tcagcttttg ttatcctcca 123720

tcctggctga tgttcatttt tccgttcctg tggctagttc agaatgattg agcagaacca 123780

ctgtttcata ttgcaagaga ctttagaggt ttttaaacct ttcacctgga caaaaatcaa 123840

agccactgtt ttttaaatgc ctgtcattca tgacctctgg tttttacaac cctgcacagt 123900

aggtggtgtt gtgcctattc tgtagaagaa aatctgaggc tctaagatgc aaacaatcac 123960

ctgagctctc ccgggtggca gtgtcatgac ttctgtttac gctctaccca tgcctgttcc 124020

agatttctta ttgtcatcat aatgtatggc ttccataact ccctctatta aagataaggt 124080

taaattcttg acatgtgttc ctcagcctat ggttgaacac gtatttctgg tgtcagggaa 124140

cctgctactt ttcaaggtag cccattttac tgctgaatag ttctataggt taaagacttc 124200

ttctgtgtac tgtgctaaac tctgacccct atagcatctc tccatttttt caaaagaaat 124260

agaggggcag cctaatattt tttttacttg atagtctttt aacttttaaa tatgtgaatg 124320

taatgattac tgcccatatt gttctcccct cctctgcaca gatgactcgt ttacttctga 124380

tccccttcat tttagaaata aatactattt tgtatatgct atatttcatg catactaaaa 124440

gctctctgtc tctgttttat cccttctgag ttgagatcta ggagctgtca gtctcttgac 124500

aacccatagt atacattcag attttcatta aatagctttt gaggtgcaaa ccaggagctt 124560

tgattttaag tcattctgcc atgagtagtg agcctagtca tttatttcaa agaccacaca 124620

tttctttcat atttacggag taacctatgt gttagctccc actggcctcc tgatttaatt 124680

ttttcctcct ttgtctcttg gggctatggg aaagagagca aaaagggagt gaggccagga 124740

gaaggccttt tagatttggt ttctctcctc cttggtctct gctactattg gtaaaacaat 124800

cctgatgctc tgggtgtaca gaagcccttt gccttaatgg aaaactttag ggaattttat 124860

tatttttcca caaaaatagg caacagtaaa atctagagca ttaaatgcaa attgagtttt 124920

tatctttcca cagctgttaa gatttcttag tgtcaaattt atttttaat caaattcctg 124980

acagtagctt tgtctgaggt tccccatgca gttgagtgaa gtattaggag catgggtaga 125040

tagagggctg gggagtagaa atgctgaggc ttgaattcca gctttactgc ttcctgtcag 125100

tgagacttta gtttgctcaa ctgctatagt gaggttaata atagtaccta ccttataggc 125160

ttgcagtaag cattccatga attaattcct gtaaaatgct ttacagcagt gcctgctgca 125220

taatacatgc ttgctaagtg ctattgcatg gttgtcatac tggttgaggt catggtttca 125280

tttcttcacc cggaaggaga aacagtcacg acataaacag atgatcttca gaaggcaacc 125340

cacgtcttca gaatgctgct tttaaagttg gagagccacc taactgcgtg ttttcactct 125400

gtcctgctat ttagagaact acatagatct agcattttgt cttctgtgga acttataatg 125460

cccccaatct ttaagagctg ttggaaatgt attctcaggt tgttcatcat cagacttaaa 125520

ataactttct tactccaact tgaggggtcc ctgctcatag atgtttaatc atggaagcgt 125580

gggcacagga tgtgttgtaa cactgtccta atcacaggta tgtcccctgt cctgctatgt 125640

gagcaccagc ccccaccttg gcatccattc ccaatctgga attctggaca ggctggtctt 125700

agcattgtgg cttcctgctt tctgaggaga tggggttgcc agagaaagcg gtgccatttt 125760

tggtataatt gtctgaggat ctctaagatg ttgagttata aactagggaa aatggtaaat 125820

cgctgaacat accttctact attgttgaga gtagtcttgg cttagctagc tttagcaatg 125880

ggtctggtaa ttcaaaggag actgttcatt tactttcaat tgaatacgca ctgtggtcat 125940

ttttcactac agggtgttta acagttgatt tcttcttcct taattggaag cactcatata 126000

gagaacctcc cattgttcaa tagctcacga tttgttcatt cagttggttt tacagaatac 126060

ttttcactga tgagaatgcc tgtcatttat tgagcaccta ctatacatct aaagcattct 126120

gctgagctgc atgtataaat gtaagtagat gcttacagga cttcaaaagg ttatactgtc 126180

ttttccttgg taaggtaggt gtaaaggcag gaatgtgaat aactgattat gatgtaagat 126240

caaataagac aagttttata attgatattc agacaggggg ccaccggaag ggacatcagt 126300

tatttccagt tataaggcct ggttatattt gcctaagtgg taccatttga gctaagctta 126360

aaggaagtgg caggatttca ggagctggag aaaggggcag cagtctacac taggtggaag 126420

taacgatgtg ggcaaaagcc caggtgtgtg gcaggtctgg caggggtggg catgggtgat 126480

aggagatgag gctaagacta gttcctctgg gggcttgtat gccttgcttc agagacgggt 126540

ctgtatgatg aagggtcatt ggagatttcc atggaggggg agggagtcag gtttttaatt 126600

ctgaaaagca acttttatg tgtgcatggt agaccacaga ggtccagact gcaagcccaa 126660

gctccagact gacagtcaga accactgact ctcagtgata atttagatga ggtctgagga 126720

aagtctgaac cagtagcatc aggaacaaaa aggaaaaggt gcatttgggc aaactttcaa 126780

aggcctaagg gacagaattt ggtaactggt ttactctggg agaaaggaag cttgaacaat 126840

tcagaatgac agctttctag gtgaggtggc caataaaact acatgcctaa taattaagct 126900
gtgaacatag aagagagacc aggtttgagc actgggttgg gggatctaca atatggggtt 126960
agcgatgtgt cattttatgg cctttacacg atacccacgt ggatatattc tctaaacaga 127020
aattctggtc cagcagaaag gaatgagact tgaatatggg agttaagcct tagcttttaa 127080
gaaatccttg agggcttaag agagagagca ctctgtctag gagagtagag tgagaagatg 127140
tgaggacaga gggccaacag atgcttccca tttaaggagc cagtggtgga ggctccagaa 127200
agactgggat cccagaagag agtttcagct gaggcaggct ggttcgaaac tggcagatgg 127260

ctacaaatga ggagattctt ttaaatagga taagaactct gattcttact attaaatgtc 127320
ttatctttaa aatattttaa atgtagacat tttcaaactg caaaagtaga agactataat 127380
gacccatcat gcaactgcta tttggcttcc gttattgcaa atactgtatt tcttctttca 127440
tctccctgcc tttctgggga aggaaaggaa gatcgagtac tttaaagcag tatcagactc 127500
atgtcatttc ccttacactt tagtttgcac aaattcataa ggacaattat tttttacata 127560
acttgaataa atacgatgtc attatctcac taaaattaaa aattaatttc ttaatatcgt 127620
ctaaaaaaac tccattatat tcaaataatt tgaagttttt gagagccctg ttggtgttcc 127680

ttttttttt ttttttttt tttttgagac aaggtttcac tctgtcaccc aggctggagt 127740
gtggcggcat gatctcagct cactgcaacc tcctcctccc caggctcagg tgatcctctc 127800
accccagtct cccaagtagc tgggactaca ggcatgcacc tccatgcctg gcaaatttct 127860
ttttttttt ttttttgtag agatggggtt ttgccatgtg gcccaggctg gcctggaact 127920
actgggctca agggatccat ccacctcagc ctcctcaagt gttgggatta caggcatgag 127980
ctactgtgtc tggctggtgt tacttttaa ttgcatagaa gttagctgtc actgcaaggg 128040
ccctgtttgg gaaatgagca gagtgttgtg aggaagataa taaaatgctc tctgcaggag 128100

gaatgttcct tccatatagt gcacagtgag ttttgatggg aggctgtttt cttttgtgta 128160
cacacttatc ccctgggaat agcaacagag ctctgtgatt ggactttctg tcttcagatc 128220
attttaatta aacatatgca atgataccat gacaggttta cctcccctga tccacatacc 128280
atgcaactac ttagagcagt agtccttaat caagacatat ggctctatgc agagacattt 128340
ttgattgtta tgaccttaga gggaaggggc tacttgtatc tagtgggaag agaatagggg 128400
tacacacgac agccctcccg taataaagac ttaccctgtc caaaatgcca ataatggcaa 128460
ggctgagaaa ccctgtgttg gagaaatagc agagaagaac caccactctt ttctatctat 128520

tgttacatca tgtgtttggg taccaggttg cagttaagaa tttttctctt ttctttggag 128580

agaagttaaa gtccctggca gtgtttttcc tcagatcatc tgcatcacct aagctggggt 128640

tggccagatc tttgaaccta caacacttca ttccggtttt cattttcttt gtgttcatgg 128700

actctagaga gcacggaagt aattgggttt cattgggtag cagagtaagg tagagtgcac 128760

tttctcaaga catgttcatt ggtctgagca aagttctgtc tcttggaagg agacagtagc 128820

ttggtggtgc tattaggcag atgagggctt gttagatcaa gatgtaaact ctctttcttc 128880

agtctgattt taaaatgaac tgtcatttgt agtaattatt aaatgagaag cataaattaa 128940

gtattttact ttctttattt gtaggaaata caactggagc acgcaaagca agcctttgtg 129000

caacgggaca atgctaggac tgggagagtc acagccatcg acttccgaga catcatggtc 129060

accatccgcc cccatgtctt gactccttttt gtagaagaat gtctagtagc tgtaagttgt 129120

aacttgccct aatgaagtgg tttaactcag taaataagga attataaaaa caattcttat 129180

aagttatgta gtgtttttttt tctgttgcaa acactaacat tttaatgtga tcacatacat 129240

tactaaactc aaacaaagag tgtgttttgg ctagttttag tgggtaggtt aatttgttgt 129300

ctgggtaata cggaatatct tcgagaaata cattagcttt ttaaagataa aaggaaaaac 129360

agatttgtga tctcatgtta attttgtttt agattttgaa gtatatcaag ggctgatttt 129420

tgctaatctt cttagatgct ctaaggcaaa aaaaaaaaaa aaatagtgca catgtatatc 129480

atttgttaga gtagttagca caacagaaac tccaaacctt agattccctt tcaccgtgta 129540

tgtgtcgagg ccacagagtt acatgtgaca gcagagccct gcagttgtgt ttcatggagc 129600

ctccctcctc caggtgtcag ctgctgtcct tccctcatgg gccctgggga tgtcctgcaa 129660

cattctgtgg tggtggttct taagacctgc tcgtggagca ccagaatcac cactaaaaac 129720

tattaaaact acagattctg agatctcttc taggcctatc atacaccatc tataggcgat 129780

gaggtcttag aatctaattt tgtaaagctt ctgggtgatt ttggtaataa ctcagtttta 129840

ggaccaatag cccgtggtaa ctctcctttt gttaatccca gggagaatac tgttttcacc 129900

atcatctggg tttcccacag tgcttaccat aggcaggaac tcagagtagc ctttcagttt 129960

cctttcttcc cccaagtcct tagttctaga gacatggtat tccaacgagg cctcttccat 130020

tctggcactg tgttaatcta actccttttc ttgggcgccc ccttctctac tccatactaa 130080

actttcatgt cagctatttt aaatgattac taagtgaaga tttatgtggt tgttaccttg 130140

taaagaagtg ctttcctaat aaaaatattt tgccttgcta gggaaggata gaatttgaaa 130200

ctccaaactg aagtctcatt cataatggac attctgtctg tttcccttgt cccctgtgaa 130260

gaaatatggt ttcttaaaaa ttctgattat cagaattttt actagtctta acccccccatg 130320

aaagtatatg gcatctcata attttaccat aatatgcttg tttgctagaa atcccaccaa 130380

tgtaaagtct gtacctaaat gattatttat tactggttat aagtaacttg acaagtcttg 130440

atattaatgt tacattgact acttttcata gtatgtttgc attgatacaa tacagttttt 130500

catgcataag cacacacatg tgtgcatatg tacttatagt ttttgcatgt ttaagccttt 130560

aagatttgct cattagatga ataaaaccaa cttataaaac atttccaatt gaaatttgaa 130620

ctctaaatta ctactagtcc tgttataatc ctacacatgt atttatttag ttttctagga 130680

gttgtgtatg gagagtacaa gttctggtca tgattagttg cagttgcttc taaaaatcat 130740

ttatagcttt tttttaatgc aaaagaaaaa tacttatagt catttcttct tgtacatgca 130800

tttttgatta ctttcaaact agttttagat gtatgtactt ctgaatcatc tataaatctt 130860

ttgtatattt ttcttctctc ttgttttcaa tttatttgag gctgctggag gtaccacatc 130920

ccatcaagtt agtttctcct attttaatgg atttaattcg ctccttaaca acatggaact 130980

cattagaaag atctatagca ctctggctgg caccaggaaa gatgttgaag tgactaaggg 131040

tgagtgagaa tatatctgaa ttctagcctg caagtattgt ggtgtattat tattagggtg 131100

aagaaggcaa ctagtacttt attatttttc tatcccattg acacatatta actatatgat 131160

aacgtgtgtt tttcatcctt tgatcagaca aacaaaagca aacaaaacaa tcttcaccaa 131220

gttttaaaca aactgggccc agcttggtga ctcacacctg aaatcccagc agtttgggag 131280

gccgaggtgg gtggatcacc tgagatcagg agttcgagac cagcctggcc aagagggtga 131340

aaccctgtct ctactaaaaa tacaaacatt agtcgggtgt ggtggtgggc acctgtaatc 131400

ccagctactt gggaggctga ggcagaagaa tcgcttgaac ctgggaggcg aaggttgcag 131460

tgagccgaga tcacgccact gcactccagc ctgggcaaca agagcaaaat gccatctcaa 131520

aaataaataa ataaataaat aaataaactg aagacaccct ttgaataagg aaaacatgta 131580

aagtttctta aatattttca aatcttgcta cagcttgagc taaattggca acctctaagg 131640

aagccttcag gtgtatatga ggaattccat aaagttgcat tggtgacagt gtaagttggt 131700

ctgtaggctt gggacaggat attatcagca ttgtaatggg attaagaaaa aaaatcagag 131760

ccggtgcggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc gggcagatca 131820

tgaggtcagg agattgagac gatcctggct aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa 131880

tgtatatata aaaaaattag cagggcatgg tggcacacac ctgtagttcc agctccttgg 131940

gaggctgagg caggggaatc gcttgaaccc aagagtcgga ggttgtagtg aaccgagatt 132000

gcaccactgc actccagcct gggcaacaga gcaagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 132060

aaaaatcaga attcccttag gaattccaca ccttcattaa tataaccacc taaattaata 132120

taattaataa tcctaattta accagttaat tagattaata taacttcccc tcctgggacc 132180

tatgcatatg aagtttcata tatgattcct tattttctct gattggcaat ttgaataaca 132240

tcagatgacc ccaagctttt aaactgtata ttcaagaaca tattctgcac acgctttcca 132300

aatggatgca agaactgcaa aaattcttac cttatttgga ttgacttgaa ttctacaact 132360
gatgataata ataaagtttt gtgatgttca ctcattccag tgccttgagt taatgctgaa 132420
tttagtggct atttcttctt gaatctttcc cttttaactt ttcttccata cagaggagtt 132480
tgttctggca gctcagaaat ttggtcaggt tacacccatg gaagttgaca tcttgtttca 132540
gttagcagat ttatatgagc caaggggtta agttggcttt ttttttttt tttttggaat 132600
tagcttaata aaaggaggtt aggaggaggg cagcaatcag gagaaaaaga agccaaactg 132660
aaggctatac tgaaatatga gaaatgaaaa aagggatgtt tttaaatttt ataatgtaaa 132720

ttgtaataaa ttggtatatt tgttgcttgt gtttgttttt cccctacaga cgtatgacct 132780
tagcagacat tgaacggatt gctcctctgg aagagggaac tctgcccttt aacttggctg 132840
aggcccagag gcaggtgagc aaagaggagc aaacttgcat tctggggttt ccttagcagg 132900
ataccccaac cctgttccac ttgcagttgc ctttgcggca ttggtatctg acttaaccat 132960
ttttctgttt tgcaccaaaa ctctcgataa attttaaagg ctgtaaagag aaattgctta 133020
gaaatggtgt gataaacagg tatttggcat ttgctcattt cttgctaagg tggagtgatt 133080
tcctaactgc accagaagcc taatgctccg aaaacatgaa ggaggtcttt tctcctttct 133140

tgaagtctca tgttgagaga tgtagcgaaa gaatcccgtg ttggtgtcac tgtgcctgtc 133200
ggcagctgca cgttgctaaa tgaaagccgt ctttgctctg tggagcagcc cttcatcagc 133260
gcatcgtcta actgccatgc cttccgtttt tctgaatatc aaaatgagat aattttgttt 133320
agtctggagt tacagtttaa aggctttcag acctattttc tctgtgaaag gattcataag 133380
ttatatggaa acaattttag gaatgctaaa ttttatttta tggttaacag aaaccaatct 133440
cttgaagttg tgggagtcag aaacttaaga catggaactt tctcctttaa ctcttaccca 133500
gctttctgta gatcaggatt agagaagaaa agccttcata gcatgtgtta gtaaaataaa 133560

tggtgtttgt aaaataaatc cactcacagg cgagtgtcgt ttttagaaaa atttctcctt 133620
ttaggcagag ccatctctga atcctgtgag acttcgcagt ttctggcatg gagctctggg 133680
tttgtacaga gacgccagtg tgaccacaat gggttgctgc aggctacact tttaggactg 133740
tcagaccttg agccagggcc cccttctttt agctctttcc cacccaaatg cagcggtgag 133800
ttttgtgtgc agcatgcaag tcaaagtagt gggtgtgtgc tcagtaaatt ctaacgagca 133860
cctctggaaa accagctggc cttgcttaaa agaggaagcc gatttctctg agtgcaggag 133920
aaataactat aatcacgtgt agaggtggaa gcaacactgc tctcccttcc ctttgatttt 133980

taacactgct taggagatga ttatctcttc gtctgtatgc caccagctat tgtagaaatt 134040

tggggattaa gagaagcaga gaagtttttt ttagatccct cctactcttc agctggcagc 134100

ggcttcccac aatttttcct ttaagctctt tgcagctttt gagagtttat gatgggtgct 134160

tgttgatact ggccatgaaa gggttagacc agattgatga gatttatagc aggaaatgat 134220

tcgctgccgc ttagaggttt agagcaattc acaatggcct tacctggaat aggcttttta 134280

ctgcatgaac cctagtgggc ccgacaaatt caagcaaggg aggtcgtcca cctgtgggca 134340

cagcgctgcc tgtccagcac tgtgcagcac ttgtagcatt tatcctggac agaggagtga 134400

aggagcagag ttttgtctca tttcaagaac atgctacagt tctggctttg gaaaagttaa 134460

ataaaagtct aggatttcat ttgtctttta ggagaggaat taatggtggt ggtaggtccc 134520

tcctcccccc accctctata attttcagag tattttcact cattattttg atgccagaac 134580

atttctaagt attgcatatt tatatccctg taaataaaat attgcttctc ttttggatgc 134640

atctgtcaaa atgaaggtac tattgatttc catctatata gggctacagt tggaaacaac 134700

tcatagaatt tgcaaaagaa atgttttgta tcttaaagag gcatatttct atgtaaagct 134760

attttcagtt aagtgacttt gaaggagatt ccaaatgatc tcattgtatt agaattgtgt 134820

tacattgaca gcaactaaaa ttcagtgggt tgatagctgg ggttgctgat tattttcatt 134880

gttcactgat tttaattatc atggattctg aaaaacaaat tttattgaat gtatgtattc 134940

attcaacagg tatttattaa gcactgacta tatgtcaccc tcatttgaca actctctgtg 135000

acataaaatt actgttttat ttatgcagac agagaagtgc agcactctga aatgttctgg 135060

catcaaaaac actgtgagga taataggtca aaagaaccag aaaacaatga ctgactgacc 135120

tgaagtatga atttagaaaa gatggacaaa aaaagagaaa aagtaacgat caactgtaat 135180

acagccacct agttttagct actgtaaatg ttttgagtat ctctgggtgg tagggaggca 135240

aaatattagt attaatttta tatgcatata tatgtaaacc tcttacaagc atttttaata 135300

aaaagtgaca tcattttgta tatagtctta aaaattgttt ttaaaaaaat taccaggaaa 135360

taggtcaaac atttaaatag gtacaaagaa tcatatgaca aatacctatc tacttaccat 135420

gctctttta gcctatgttt tcttttataa ttccttgtga acatttaata tcaaatattc 135480

ttttacagta tcattttgaa tgatagggtt ttgttttaaa gttattattt ttaaaggcta 135540

tagtcctccg ttattggaca tttagaatat ttcccaaatt tttgttcttt ttgtttaaag 135600

agcaaaaatt tgggaaataa tcgaaatttc caataagtac tacaaatgtt ttttaagtgc 135660

tacattcttg tagcttgtta catgcatgat tatcttctat cctaactttt ttctttttga 135720

gacggagttt cactcttctt gcccaggctg gagtgcagtg gcgcgatctt ggctcactgc 135780

agcctccgcc tcccaggttc aagtgattct cctgcctcag cctcccaagt agctgagatt 135840

acaggcatgc gccaccacgt ccggctaatt ttttattttt agaagagacg gggtttctcc 135900

atggtggtca ggctggtctc gaactcctga cctcaagtga tccacccacc tcggcctccc 135960

aaagtgctgg gattacaggt gtgagccact gcacccagcc tattctaact tcagaggtta 136020

tgtacatttt aagggtttgg gtgtatatta ctaaacatct ctctatttat gcttgcttta 136080

atggcaaatt tcagaaggct tgttatcaac ttttgccagg ctgggtattg ccacttaaaa 136140

caaaaacaaa aatacataca aaccaaaaac ctgccaattt gattgatgaa aaatgatgtc 136200

tcattgatgt ttttatttgc tttatttact ttatttttatt ttatttttttt gatacagtct 136260

cactctgttg cccaggctgg agtgcagtgg cgcgatctcg gctcactgca agcttcacct 136320

cacgggttca cgccattctc ctgcctcagc ttcccaagta gctgggacta caggcgcctg 136380

ccaccacacc cagctaattt ttttcttttt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac 136440

catgttagcc aggatggtct caatctcctg acctcatgat ccacccacct cggcctcctg 136500

aagtgctggg attacaggca tgagccaccg tacccgacct atttttattt ttgagataga 136560

gtcttgctct gttgccgagg ctgaagtgca gtggcgtgat ctcagctcac tgcaacctct 136620

gccccctggg ctcaagtgat tctccctcct cagcctgagt agctgagact acaggcacat 136680

gccaccatgc tggtctaatt tttgtgttat attatagaga tgggctttca ccatgttatc 136740

caggctggtc ttgaactcct gtgctcaggt aatccgcccg cctcagcctc ccaaagtgct 136800

gggattacag gcgtgagcca ccgtgcctgg cctcagtgat gtttttaact gtgcattttt 136860

tttaatgaga atttgaaaat aggcttataa catcattttt gtcaaaggat ggttttgatt 136920

atattgaaat ttggttttaa acattaatag cactaaaatc tttttattaa taagaactta 136980

tgaaatccat tcctactttt ttccttgaca ttttagttgt atcatggatt tagaacccaa 137040

tgagtaatgt ttaaagttaa tgtatggtca tttttgtttt atcttctttt ctgtcacctg 137100

ttttcctgct ctctgattcc tgtgcatgca aagcagaagg cctcaggtga ttcagctcga 137160

ccagttcttc tacaagttgc agagtcggcc tacaggtttg gtctgggttc tgttgctgga 137220

ggttagtcat ggatgagaga aaaattttca cttttgttat tcctattctc ttttctctga 137280

ttttccatct tgaaatgtta aaggacaaag tcttctctag tctttcccaa tgccagttat 137340

cagtttctac ctgtgaggta gggcaagagt aaagggaact cttttcccat acctgcatgt 137400

gatcagggac ttacaagtgg cattttcctc tatctacaga tcaggccttc caaagacagg 137460

ttactaatga ggttgggctg tagcaatgtg ccttaattta aaatatctat gacatccttt 137520

tattagggga tacttgaatg aaaaccctca attgtttatt aaagatataa gaaaggtagt 137580

actgttttaa aatctgtatt taaaattcaa aacacatttc ttttctcagt cttgtccttg 137640

actttaacta ccttcttctt tcttctgacc tatcttactt tcttctgaga taatgatatt 137700

gtttaatttt agctgttgga gccactgctg tgtatcctat cgatcttgta aaaactcgaa 137760

tgcagaacca acgatcaact ggctcttttg tgggagaact catgtataaa aacagctttg 137820
actgttttaa gaaagtgcta cgctatgaag gcttctttgg actgtataga ggttagtgcc 137880
acatgctcaa tacctgttag gtgaaataac actcaaaggt ttggtttctc atcttagtgc 137940
ctgacatgaa ttagcaagac tgcgttaaaa tggaaataca gcagattttc aattatccat 138000
gctaatggga gtaggctgga ggcatctagg gcttggctaa tcaaaacagc ccataatctg 138060
aaaattattt atagtgctct gttgtatgtt ttatttctta aaataataaa ttatttttat 138120
aagcatcttc cgtgaatttt tgaaaggctc acattgtttg catccttgaa gtactctatt 138180

ctccagctaa cagggaaagg tattctgcca ccaggacaaa gcctactcag gattcatgat 138240
tttcctggaa tacaccacaa aaaagataac gaagggttca gtagagctct cttttgctgc 138300
ttcatcctga attaaagttg ccccttttct tcatctgact ctcaacccaa tggagttgat 138360
tcacacaccc ctctagccaa ggtttccccc cactgagaca gcctgaaaca ggtaatcctt 138420
ctttctccac cttttccttt aaccatctaa ggttcattaa gcaatggaag tagtagcaga 138480
gagtatgtca tcactgatgg aaaggatccc acagaccctg actgcttttc cactggcatt 138540
ggccgaagga gacttctcaa ctgttctttc ggggattgcc ttctacgaga aggaaacagt 138600

gtttctgcat cagttaaaat acagtatcac aaggcagttc aaactcagct gctttataat 138660
ttggcagcgg caaagctggc agagttttcc ctcctctccc ctactaatgc tctctctaga 138720
tgaagaaaac agtatttagt actctgctga ggtggacggt gaaactggca gacatggaaa 138780
cctgtgcctc tgggcctctt ctgccatctg ctgactctag tcttcaaatt aattacccca 138840
gttaaaaaaa acaaaaagga taaacctttc ttgaaacctc tcaccttaga agccagaaag 138900
tctcaaactc cagagaagtt ccattttgca ggtcctattg tgtaggtagg tagcccccat 138960
caaaggcctt ttgatctttg ctctgccctc ttttccttat cccctgcctc ttcttacaat 139020

ttggaaggtc tttgacctca ggtgattgat gatgaccctt tcagggtcac tgccttccat 139080
ttgaaatgct tttcttccct gatggcaaca actttgcaaa tgaaatggct tccaagtagt 139140
acaaggttaa tgtcacagtt cctattctgc agtgagtcag gcaaaattgg ccgccttacc 139200
tgtccatatg ggtggttttt ggaagggaaa tctcgagtct caagtctggg cagacatctg 139260
agcattgctt cataaactac tttttgggct tttcttggta ttagattaaa tgtcaaggat 139320
gcctttagaa ttgtaagaat gcttcccaac actgctcagt gtctttaatt tgcttaagtt 139380
gatttttat tttgagtcct tttttctcga tctttgacca tacctggcag gtctgatttt 139440

tggttacgtc tatatttccc ttttgcaacc tgtactgttg gcaactagaa gtgtgcctga 139500

gtactgagtg ctgagctaat gtgggctatg caaagaggct tccactcttg ccgtttcagt 139560

tcttttatct gtaagatgag agtgactgct tttaacttct cagaggagta gtaagtcaat 139620

atattaggta cagacagagg ctcactgtaa acacccaagt ggcagctctt cacccttttc 139680

ctggtttaga aatggccatt tatctttggg tgccccaacc ttaagggcaa gagacagagc 139740

tgtctgtcag gatgatgagt agagtgtgaa tataagatta gttctaggag tcacctgtgt 139800

tcatttcttc ctgatatctt ttctggtaaa ccattttaaa acaaaaaatt tactgtaaaa 139860

ttttgttta gtcccattct gtaatttgga tcatcttgag agcaaaatga tgactgacag 139920

ttcaggttaa aataataatg atacataact ttgccatgaa aatgacttgt tcctattctt 139980

gattggtcag ggatcagttc tctttagttt cttgtacatc atcaataatt aataattgta 140040

tataactgca tatttgtaag tgcttattgg gtaagagaga tcagatgaaa atgtaggtaa 140100

ctcatggtta ttgttgttaa tttaaaaaat tacaatataa gtaaaaaaga cctgacatat 140160

ttctgagact cagtattatc acctttatgt acaaagtcac attatgaaat acctatatgt 140220

gattctttgt acatttctca taaaatgtaa ctttatttta aaattatatt attccagagg 140280

aaaactgtta cgtttaaatt aggaaaatat agtattgctg ctattaatgc tttcacctag 140340

caatatttga gaaggtatca gagtacatct ttaattcata catgttttta aatattgagc 140400

atagttttta gtattacaga attttgctca acatgtaatt tttctctatc aaggcctatg 140460

taattgctca tatttcctga atgagataat ttgggaatgt tgcagttgta agatctttct 140520

cctactttaa aattaccttt gtgtatactt tgaaaaaagt tggcatctgg cctcaaagaa 140580

ggtgtttttg tagcatgcga tcttattatg aggttaataa atatctcttt ttcttataac 140640

aagaatatca gaagctgttt ttgcatttaa aagcctttcc ctgtggcatt agaatgaagg 140700

ttattttaaa agaactcttg tagtgctcca ccacaagttt tgttctttgc ctcccccgca 140760

gctggctgca tcagaatagt tgtggaagtt gcttggtagt catgagagag tgcctagcag 140820

tgctcttcaa tagaaatata cctcagagag tcatgagagg tgttgtgagt tggttaattc 140880

ctgctctcca tgtattggta taactccgtt ttctttattt ccaggagcct ctctcctatt 140940

tttgtgtaag ttttagttgc tggaaaagag ctccttaaaa atcccatgag tctggctctg 141000

caaaccttct ctacagtgca aactactttt ttcctaacaa gaaaatggca aattttccta 141060

gtttgttgtt gttgttgttg ttgttatttc tgaaaatcca acccccaggc caagcctgtc 141120

tgtattaagg gaaatcacac ctgagataat ccaggtcttc ctgaagtcac ttttaaaatt 141180

ctttctctgt ttcctcccca gtcttcagag tgatttaatg tgctcaggta tttgaaatcc 141240

ttaatgaatt acctgacaac ttgtttggtt tgaatgactg gcataaccaa atgaatcagt 141300

cattggcctg ctatagatct ggcgtattaa agaacaacaa ttgattgggt aatcatccat 141360

aattaaatgc tcttaatgtt ccaggaataa ataatttctg cttttaaact ttgttgcagt 141420

cttctctctc agatctttca ggtgatgaga tgagcagcct tagacactgg aaaatgtttt 141480

gggagaatct tggggaaaaa gatgtattaa gagaaatatg gccgggtacg gtggcttatg 141540

cctgtaatcc cagcactttg ggagaccgag gcgggtggat cacctgaggt caggagttca 141600

agaccagcct ggccaacatg gccaaactct gtctctacta aaaatacaaa aattggctgg 141660

gcataatggc gggcctgtaa tcgcagctac aggctgaggc aggagaatcg cttgaaccca 141720

ggaggatgca gtgatctgag attgtgccgc tgcattcctg cctgggagac aagagtgaaa 141780

ctctgtctca atttagaaaa aaaaagagat agaaatcagg gtctatcaga aatacttctt 141840

agacgaaaat ttttgtttct attgatggga gaagccctaa agaaaatctc ccagaaagag 141900

taattagatc attttatgaa ttaaacttaa tttaagcagt gcttaacctt tgaggaaatt 141960

ggcaaaaaaa aaaccacatt ttttaatcag cccattgatc caagcttgca gagttgtaaa 142020

tatttctatt tcaagttgtc tgtgtagtgc aaagcagtca tcttccatcc tggaatgttc 142080

tcaaggtgac atctagagga tgttgtggtg atatctcagg gagttattga tacttttata 142140

ttgcagaggg aagttttggc aggcagctag tttaagccag gtcccttatc attgatggta 142200

ctataaaagg gagtatccag attctttaga atcacagtga gattcttcat tcttgcataa 142260

ttcatgggga taaaataaac tttaaaattc tggcaccaaa ataaaatgat tgaaatttcc 142320

atgactgttt tgcattactt aagaacacat gcatcttgaa acaaaccata gttaatctgt 142380

gaactgcact catgtccatc catgtccacc aaaactttta atgattgcaa aatggatagg 142440

tttgagtctt tattttcttg gccaatttct gcacgttttc atttagagca ttaagctata 142500

aaaatatcag aagacatgta tttggttata ggaagccaca taagaatgag cagaagattt 142560

caacagatca tttgttgggt tagccaatct ccagaaatct acagtgagct aactttagtg 142620

agcacagggc attgtaatct gagactgagg cgacacacac tggatctaag gtgggtgaga 142680

gaattgttag agacttgaga gtgctacagt aacaactgat gaccttagaa aattggaaaa 142740

atatgacaaa aagatagacg tgtaggtatc ctagagaaga ggttaatgaa tgaattagtt 142800

ccacacctca aaaatgataa tttataacca gctactgttg ctgagactaa aacaagggag 142860

atagattaaa cctcagtagg agggaaatag tttagataga agaaaagata accaggatcc 142920

tgaacgttct catgtactat ggtgaaaaac tgcaggagta tctgatcgtt ttccccaatt 142980

ctctttactt ctagaaagcc ccagaataga ggagttgagg aactgatttt tttccagacc 143040

ataatcataa tcacttattt tatgttttaa cactttgtct cccaaaggca tcctgagcca 143100

tagctaagat aacagacagt gcttgaaatt ttgagtgtaa ataatttaac ctagataaac 143160

tggcatttaa atcttcattt ctgcatttgt ccctggctat ttccccagct ccactgtaca 143220

gccaccttgg ggtagcagcc caaagagcct gtcagaactg ggttgtaatg aaggctttga 143280
aaggcgatag tgtagttggg aaggtggaaa tgcctcatgc ctaggggcaa tctgagtcaa 143340
aagcagacag acaaatggga ggaggaggag ggaggaaaga atgcttgagc aagtgaagag 143400
agaagggcat ggcaacagga gcaggaataa aaagctctaa ggcagggcac acaaagtgct 143460
gatagctgca gaatgaaggt taatctgatg ttgaaagcaa aggggtttct cggggaagat 143520
agggacaagt gttctggttt caatagtgag gtcagaaggg taagaatttg acatcggagg 143580
ggttgctacc aggtggaaac tagataacac aacagtgtgc tggctgtggc ttcagctaca 143640

ggaatagggg tgtcttctgg attaattttt ccttccaaag tttactgctc gtctctgccc 143700
tgaatacctt ctgccctcta ttagatgctc tcagctgtct ttctctggtt tgggctggcc 143760
cctgtctcag ttctatgctg agatagaact ggtaactact gccttagtta ccaagtttct 143820
tccttggtag tagcccctcc acctctgtgg tcctgctagc gttgcccagc gtggtccttt 143880
ggcaccctgg ccactctggg ttacagtagc cgctcagcgt ggcttcaacc cactcctgac 143940
cctgcgcctt cttcccagta tattcctgct ctcactggtt caccaggtta taacctacag 144000
cttggctctg acattcagtg ccttcgaggt tttaaggagt ctaatattca ccatctgtag 144060

agacgggggа agcatgatgt ggatgcctgc tacatgggca ccatcccttt gttgtgtaca 144120
agggtcaggc agggcagggt gctgacccag cctgagctga ggcctagaga aaagtttcag 144180
aacagtctag ttgggaagaa atgcctttcc agggcagagg aggaacttgg agcagtaagt 144240
ctgttagaga aaactggtac cgcagagaat taaggagcac agagccctga tttgagagta 144300
ctggcaggcc tgaattcaac tttgagtgct actacatagt cgctcagaag ttagtgactt 144360
gaaacaagct gcttagcctg tctggattcc agtttccatg aaggaggagg aggaagaata 144420
agtgatagtg atgatgaaga tcaacaacaa caacaaaaat ccatttctgt agtctttact 144480

gtctgtactt ggtactggtc tgaggatttt gtgagtgtta actcatttca tcttcacgac 144540
taccccgtga aaatggcatc atgattattc ccattctaca gatgtggaaa ctaagataca 144600
aagagattag gtaacttgtc cacaattaca cagctaacaa atagcaaagt cagaattgaa 144660
gctcagcagc ctggctccag acctcgtgtt cctaatcact tggctctttt gtcacctggt 144720
agaaattaca ttgtgaaaag ttgcttgtca gcagaggtta aggatcattt aagtttttaa 144780
ctataatatt ttatttcagc ttaataacat agttgaaatg tgttgttttg tctgtgccac 144840
tactttacct tgcccaaagt atacagggcc cctggacact tccagaccac atgtgctctc 144900

actgcttggg gacagctgtt ctaagatagg cataatgtca tgggcacagc atgatactcc 144960

ttagctaatg gtggactgtg aacatgattc aggctgaatt gcctcttgca aacaaaagaa 145020

atcaaggcta tgtattgaaa agataggtag aaagaagcat tatgtctttt ggaatacata 145080

acatatgagg taaatagtgt ctggttcttt gtacacttat tcatataatt atcaaaataa 145140

accaatagat agtaagtagc acccttgttt tgccaagagg gaacctagaa ttcaaagaat 145200

tactacccaa gatcactcag tgtgaaagat gcacagacct agcattctag cccaggtctg 145260

tccacctcca aagcccatgc cctagattgt tcattttgct gccagcccgt tggaaatagc 145320

ctaaaattag tttaaattag gccagcaata ttgagtttct ttcataatcc cttccaaccc 145380

tgaaattcca gttatatttc taacaggttc ttaagaatag catgctagcc ctctagttga 145440

acacagtggg cccaggaacc tcttttgggg atgtcctgtg aagcttgagt tggagacccc 145500

tgatctgggc ttggtcccca caccttcagc tccttggttt gcgcaaggga ctgaattcag 145560

aggggatagt gtgatttata tctccaaccc atgaaatgtg aagacaaaat actacattaa 145620

tactgtaccc tgtaaatctt ttctcgcatt agcagccttc tggtagagtc gagttgccaa 145680

ggaagcattg ccatatgtgc tgatggagct gaactaaaag gagaagattg gaaaactaac 145740

cacactaata aatttctttt gaggcagttg gaaaatggac tgctgttttg acaagttaga 145800

aacaacacac acatccattc tctgtttcaa atggttaaag tgaatttcca ggacccaaca 145860

gaaacatctt atattagaaa cctgattttt ctgctgaatt acccagatgt cagatatata 145920

tgcactttag acttaattgt ggttgtgatg aagtgcctca cctagactct ctgctttagg 145980

cattactggg ctgtgctacc tctcctccct ctgaggtcaa ggtacaagga gggagtttgg 146040

aattcccacc tctttgactt ttcattgttt cacagatcat gaccttctta caaagaccat 146100

ttacccaaga ctcatgtttt caaggcccac atctgtagtg ggcctcagat tataatccag 146160

tcaccttcat tttcctgttt aaccagacaa ggtagtcact acaagaatgg ttcttatcaa 146220

caacttccgt gagtggcagc atctggccta ggtcttagga atggatttgt gctttggttt 146280

tattctaagt tgaagttaat catttaatat aaggaagctc ggggcctcta atatattacc 146340

ttaaactcct agtttctcta gcttcctcag gtctctgctc ttgcaaacta tccttcacct 146400

gcctctagaa ctttttactt tttgaacttt acttttttacc ctaaaagcca ccccatgcat 146460

ctacagaatt tggtgcatgc tccttagtgg gcctgggaga gaagttgtgc agcgtaccag 146520

gtaagagcac aggctggagt cggacagcct gggtggaacc ccgttccccc atcaaacagc 146580

tgagccacca tgggcagctc ccttaaagtc ggcctcagtt tcttcttcag ttgctgtgga 146640

taaaacaaaa gccactgttt aagtaaggta ttgtgtggat taaatgtgtt cattcacata 146700

aaacacacag tactgtagta tgtggatata gcgagtgctc cccaaatatt ggctgttgtc 146760

attatcacta ctattaataa tattgttatt tattatctgg tcttctgtga tccaagcaca 146820

gcctccagtg ccctgactcc atgccatagc cttaagatgt tggtgccttt gcacaccaac 146880

tgtttcctct gcctgggtca ccttgccctc cattctgctc attgtctcat ctttccgggg 146940

aacctctgct caccccttgaa gtcccagggc aaatatctcc tcttctttga tgtttttttcc 147000

cctcctgcag gcagaagaac tggttctctc cactgggttc tcatagtcct gtgatgcccc 147060

tggggtctgg tatgcagcac ctgctgttgt taggtggttt gtcccccatc tggcaggtgg 147120

agacaactag cgttcccttt ccctctaaac tctgagcttc ttagcgggga ggcaccagtc 147180

tcactgtgtt catcccagtt cctctcagta ccaggcagac agagaaggca tttggtaaat 147240

gtttgctgaa caaatagcta cttgttgcct tctttgtagt cttaaatacg gggttttccc 147300

ttctgttttt tgccgttcac aatgcattac taaatttatg gtgagaagga taaatttcag 147360

tagtttgaaa ggctggctga agtgattgta tctaacacag tagtcattag gctctgtggc 147420

ctgttttttt attagtcatt taaaaagact gtcacaggat agttatggag acaagagttc 147480

atcatttaaa tcacagtgct ttcaacccat ccacaatttt ggtctacaat ttaatgatga 147540

gaaaaataca tctagcaagt aaatgtttaa ctaagcattt tgttacttga tgtgaataca 147600

gggagaaaga tgaaaatttc aattgtgaag aggtagttta aacaggcgta tgcccacata 147660

ttactagtag aaattaatgt tgtactttta ttaggtaata accaagcctt ctcctattat 147720

agatatctta ctgaaagatc agtgagtgag tgtcatgagt atagtttagg agagaatgct 147780

tgctttggat aagaatgctt gctttgccca aatggttgca tattcccgtt ttttctcata 147840

tgctgcctca gctcatttaa attctaaaga gcacagcccc actcaagcta gcaagagctt 147900

agggggggctt ttgataaaca ttcacacaag agagaaagaa ggtagaaatc tcagatccaa 147960

gagcaggagc tgcactggag gctggcctca gtgggaccca aaggtgatgg ggacaggcgc 148020

tcccacctgt gtgcctttca tgggctatgt gcattctctt tttaatctct attccttttg 148080

ctccacattc tcatctgtcc accaatgcac ttcctctgct tattcatggt ttctgcttcc 148140

ttgtgatatt agcacacacg tgacttccaa ttggctgctt tccttgctcc acccatgaca 148200

tcttttcatc ttgttgcttc tgtgctaact tgtcccctct tctctaaaga ctgtcagtca 148260

tcctcctgga gaaggcatcc taattggcca gctctatttt tggtagcagg ctcaggttgc 148320

tgaactcttg atttgcgtgt cttttaggtg ttttacattg tccagtcagc tgtggccctg 148380

gggatgaagc aggcttagat gttatagttg cttagtgaag ggctgcaaac tcaggacagg 148440

tgagatggct cacacctgca atcccaacat tttggaaagc ctaggcagga ggattgcttg 148500

aggccaggaa tctgagactg gtctgggcaa catagtgagg gcttatctct ttgttaaaaa 148560

taaaaaatga gaaaaaacaa aaagaagcgt tgcaaactca aatgctgata ggatctaggc 148620

aggttatata agtgaacaaa tgcagctggg tgtgtgagat gcaggtacac atttgcacat 148680

taacacagag ttgagttgta tataaagata cagatttttt gagtaagatg gctaaagctt 148740
gtatcccagt ctcaccactt aacagctagg taacttggaa gaaattactt tatctctcta 148800
tgccttggtt tcctctctgt agagtggtta tgaagactaa atgagttaat acattttgta 148860
aaatggtacc tggcacgtaa taaacgtgat gcacttttaa agaaaatttt cattaacatc 148920
accatcctta tccttgttta attccacaat gaaggacttc ctcccatttt tccatgaaaa 148980
catgaagctg tattcatctt tttagttttc ccccttttata aggctatgag caaagaaaaa 149040
attttatcaa ttgtgacgat atcagtaaag caataaaaat agaaactgga ggccgggcgc 149100

tgtggctcac gcctgtaatc ccgacacttt ggaaggccaa ggcaggcgga tcatgaggtc 149160
aggagatgga gaccatgctg gctaacatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa 149220
aattagccgg gcgtggtggc aggcgcctat agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg 149280
agaatggcat gaacccaaga ggcggagctg gcagtgagcc gagatcgcgc cactgcactg 149340
tagcctgggc gacagagtga gactccgtca aaaaaaaaaa tacaaactgg cgcttgtcct 149400
cattgaggta cgggcctcaa agcagggtgg gcaccacctt gcatggtttc tgtctgaagg 149460
atggagcctc atgcaataga gcagatggct gggatgtcag aaagaggccc ggggtcagtc 149520

agagttcggt cagaactgag cccatgaact gactgttagg tcagtgtgtt cattgatctt 149580
ttttttttt tgaggcagag tctcgctcca ttgccgggct ggagtgcagt ggtgcaatct 149640
cggctcactg caacctccac ctcctgggtt caagcaattc tcctgtcttg gcctcccaac 149700
tagctgggac tacaggtgcc tgccaccaca cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 149760
cagggtttca ccttgttggt caggctggtc tcgaactcct gacctcagat gatccaccct 149820
cctcagcctc ccaaagtgtt gggattacag gcataagcca ccgtgcctgg cctcattgat 149880
ctttcttaca aggaggtcag attatgtttg aaacttttg ttactcaata aaacacactt 149940

ataggttgga tacatatggc attcaagcta gtgacctctc aggctgctcc tttaggaaga 150000
gagtgtgggc agggctggtc cctcagaaga ggctgtgagt ggactttctt acatagataa 150060
attagaaaat tgtacttcca atgaagaata ttaccatgaa cctctctcag tatgacacag 150120
ggtgcaacat gctcctacct tcagggttag cttggtgtgt gtttccaaga aaaaacaact 150180
gtgatttaat ttttttttct ttaagaagaa caaatgaaaa tgatgacatt ttttagttca 150240
gatacgtagc tccactaaat gttctaactg ccttccccaa aattggtcct tgttttagaa 150300
aatcaagtgg tccactgatt tagaaggcag aagggaagga gcagactttg ggggaataat 150360

gagatttcct atatcactaa tactgttgat ttacccaatg tgcaaacgat ccagaatgtg 150420

agatggaatg tacttgggac tgatgcggct gttagaagtt agtacttaaa cattccattt 150480

caaatattct cattaagggt aatagcagaa aattgcagca gagattaagc agtttttaag 150540

tggtaatccc ctctgtagaa ctgttgattt gtttagttaa tgctaattta tttaatatac 150600

ttctactttt tgttgatttt taggtctgtt gccacagtta ttgggagttg ccccagagaa 150660

ggccataaaa cttacagtaa gtcttttgag ttggtgcttc ttattaaggg attttgtaca 150720

tactcaagaa tctagcaggt attcttatag gaaacagcag gtttgttttc tcagaggtgc 150780

tagctaattt gaaagcaggg gaactcacca cacacatttt ttcattattc tccatttagc 150840

agtggacatc caaaaatgtg ataataaact tgaggacttt tggtggttgc tgccatcatt 150900

gttgtcatca cagcagtagc agctaaattc ccttcagtat ctaccatatt aggcacatga 150960

cgtatattac gttttactgg tttaatctca agcaaagcat gatccacagt ttacggataa 151020

ggaaactgag gcctatcggg cttaagtagc atacctgtgt tcacacaaat catgagtggg 151080

agaactagaa tttaaaatca cacttgtctg actccagagc atgtctttct attacacctg 151140

ctgtttttat aggattcatg gttagggtgt gttctataaa gccaaatgtg cagggatctg 151200

ggttctagtt gaagttgatc ctttatcaga ttatttgccc agtgcttggc tcacatttga 151260

cagatggttg atattcagtt taagcgtttg tggaatatac aaatatttgc atcactaagg 151320

ccacaaagcc ccagaaagta aaactctagc tttaggttgg gctgcgtagc tttggagcct 151380

gaaattcttc ttttaccatt ttgttatgtg accttgagat agctaatctt ctctggccta 151440

tgtctgccaa aaagatatga ctgtttctta aaatttcttg tactacatac cattttgaga 151500

atattatatt aattaattaa tgtaatttat gttctttgag aatccttgag gaatttttag 151560

atattgaatt tcttctaagc tgaaaaagtc tgctcagcca aatttatctc catgatgagt 151620

actgttttag attaattctt gttagaagac ttgaaagtga tttttaatca agccttataa 151680

aacagtttta agttgtaaga tgtatgtttt tattttgtca ctattgtcag tgtgtctccc 151740

ttcttaagct attctaattg cagaacatat ttttggcttt catttatctt ttaacttttc 151800

tcctgaaaca tcagtgatgc atatatattt ttcatttttt aaaactatta tactattaag 151860

agtacttctc aaactatttt aagatctgtt aaattgtgca atttatgatt actccaatag 151920

actgatagaa aaaaatagca tatattgaca gatgcatatt tataagtgtt taatgacttt 151980

ctttatattt ttcatcagct tctataaata tttttcttca aggtgaacga ttttgtgagg 152040

gataaattta tgcacaaaga tggttcggtc ccacttgcag cagaaattct tgctggaggc 152100

tgcgtaagta ccttttgaag ctctcttcat tgaaaagact tgtttcacat atatatcact 152160

accatggtca acaggtgtgg actaaggctt ctgtttaacc acagatcctg cacaagggca 152220

gagtctacta gggcacctcg gcttttccta gacaggcgaa ccattccaga ggtggaaggg 152280

taaatgtttc tgaccttact gcctgttaag tcatgcctgt taaattcgtc attgcttatg 152340

gtttgttctg caatggaagt catttgtggc agaagtgttt ggcctttgaa aaatctttgc 152400

taacctttc taaagttaat ttttagtaca ttctttcctc atggcaccct ctgctgggtc 152460

aggcactaaa acttgtagtc tgaagtcagc aaccgtagct ctctgcttgg ctttgccttg 152520

caagtggcag aactgttcaa gcttccactg cttttgggag aacaatgctg ggaaataact 152580

ggctgagtgt gcgctgcatt gtcaaaaatg cttggaatga ttgtttcctt atatggatga 152640

acaacttgca tcttgttctg aagctcagca aaacattgtg tctcgtttta tctcgtactg 152700

gtttgttcat gcgaatgtaa atactttaag taaattaaac tcttatacaa agactagtgt 152760

tatttaaaga taagattggt taaataacag gctttgatca ctcaggcgat acaatattgg 152820

tttttttat ccgaacctat ttcttataaa aaagatgaag tcacttttt aaattggctt 152880

actctgggca ggaagtagta ttcctaaagt aatttttttc ttgaagatcc ttgaatgtag 152940

acgttgggca atgtttgtgt ggaaagggct tattgtccta tctaatggtg aatgatggtt 153000

tcttaaatgt agcaggacct aagaagtcct agctcctggt attctttaga gatggatgga 153060

atttggctac tgcctgactc tctgtttgat cactgacctg ttggagatgg gcaggcagga 153120

tccccttgtt ctgtaacttt aggagcgttc aggatggaaa aaaaggagcc tttaatgtcc 153180

taaatataaa gggcacacaa taataatcaa agagaatttt agaagttgct cttccccata 153240

actactctcc atttaaaaca actctgtagt ttccatttga gtaagtaggt tttctaattt 153300

ttgagtaggt atatccatag gctgtgccta gcctagtcct tcaggttgtt gcagggccca 153360

ggatatagca gggtttttg gtaggtcagg tggggttgtt gtttttttaa gttacatttt 153420

aaactttctg aaaagatatg attatagatt tctgtaagaa ttaaaatgta aaattaatta 153480

tgtgatacta ctcaagatgt tggcaatcat catggcatgg tgcccagagg tttatttct 153540

ttttaatgaa agcattttgc ctgcacatac ctctgggtgc caaggagatt ggttgtggca 153600

cgtattttct aggtgccatc tgtaggtggt cttgtttttg catatgcggc cgcccatttc 153660

aaacacaaag cacattggca tcagaagtgg tgcctagtta tgtaaagaga tgtagccctt 153720

ttcaaacctg atctaaacac aggcttaaaa ttggagccac ttaggcttta cagctactta 153780

aaatatctgt gaaatgaggt ttgccatcct tcatctcaaa gaggtagaca gtggtcctta 153840

gcttttcaag tcttctccct tgccttttc ccccccaatc attactttaa gaagtaagag 153900

tttattttca gttaagcaat cctgtaggta gcagacaacc caggtccctt tagatctctg 153960

agtagatgaa tggatggttc cattttctgt gtgtgtgttt gtgtgtgtgc acacgtgctt 154020

ttttttttt ttttttttt ttttttttc agacagagtt tcgctctgtc accaggctgg 154080

agtgcagtgg cgggatcttg gctcactgca gcctccacct cccgggttca agcgattctc 154140

ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcacaca ccaccatgtc cagctaactt 154200

ttttgcattt ttagtagaga ctaggtttca ccatgttggc caggatggtc tcaatctcct 154260

gacctcgtga tccgcctgcc ttggcctccc aaaatgctgg gattacaggc atggggccac 154320

cccgcccagc catgcatttt ttaagtaata gcagcatctt tctttgcagg ctttggcaaa 154380

gtcttctcta taattggagt cagtcacaca ccttagaggg ttgttgtgag ttccacagcc 154440

tcatctgtcc tattgggaat acaaagggtt ttgtaaggtt gtgtcacatg agcggttcct 154500

catcttagtt catccaagca ttgctaggtg ttgactttta agtccctggg gagctcacct 154560

tgcttcatga ttactgagaa ttagtacaca tggctgactt ttgcacttgt aaccaaagct 154620

gctcatttct ttgaacaagg cttattctgt tttatgatct gttttctgca aaaatgagga 154680

aagtatgtag ggagatcttt gtctcataac ttcataatgt ttagctaaac agcctgtttt 154740

attgtatata ttttttttaga atgaaagtgt tagtaaattt ggaggggaaa aaatgattgt 154800

cactaaaaag gaataaagtt tatcccattt cttatttatt atttttgata taataaagcc 154860

tgtaactgaa gagatgaaaa aataatcttc tgtttcactg acatatgtaa aagggctaac 154920

tttcacgtct aactttattt ttaaactcat tttttgcatt tgagattagt tttagtttag 154980

agcactgtta aaaattgact tcagttttct gagcattttt atagattcac actttaacag 155040

tagtgatata ttcagcatgt tttaagacaa aactcgatgc tgagactggg gtttacaaac 155100

tctaaatctg aaagaatcct ttgtggtttg tgttttctcc ctaacttggg tttctgcatt 155160

ctaaattagg gttgtagttg tgggagttct gatggagact tggaccttca gtcttccctg 155220

catgaggtat atatatatat gtataccttc tgtttttttc catcttttcc cttcttggat 155280

caaaaacttg gcacctttag agggatgtga ttgaaaatct gtgttagtga ccgtgtgtgt 155340

cagaagacag aggttctgtt accactagcc acttccagtt aggttcccaa tgattctgaa 155400

aattgatgta ttacctctga atatattgtt tttattgctt ttttgctgtt actttaagaa 155460

aaaaataaaa aataatgtat gtaatgcaat atgatctgta ggctgcagtg cttcattcaa 155520

caaagtaagt gtatgacttt tatatatcta gtgtaatatg catctaggtt gaaatcttga 155580

ggagcctggg atctttagct tttgatcctt tgatctttaa aaaaaagtca ccagataaga 155640

aatacaagtg gtgcaatgac tagtttcaag gaagaaatat aaatatgatg attaatttat 155700

ttggcctgaa aataaatcta atattactaa gaaagaaagt catgaaagta tgaacatctg 155760

tcttataaag ccatatttag taaaaactgt ttatataaca agagaaagta atagtattgt 155820

gtagtaattt ttggaaagac aaattaacat gtttttttaaa ctatggtcct ttgataatgg 155880

gtccagggta ttttttcatt gtgatgcaca catgtgtgtg cgtgagtgtg catgttgtaa 155940

atataattgg tgtttataga agtttatatt cattttgact gcattttgag ttggaaaaac 156000

agtttatatg cttgtgtcac tggttctaaa agggactggt gagactaaca ctgttgggaa 156060

aacatggaat gaagagtaat cttaattaca ctcccctata aataagtagg accctaatgc 156120

agtttcctgc ctgattccta ccataatggt gattcccata tgcatgatgt gtttatgcca 156180

gtttgtccag ccacgtatca aatactgttt ttaaggcaag gttttattac tcatctcata 156240

cattacattc agttgcagtt aatttatatt ttgaaaaatt ttgaaaaaca caacaataca 156300

gacacaggtg tgcctaccac ttagattggt gacaaacttg acagtgcagt tggaggccct 156360

taatgtacct gtccaaattg cttttcattc ccttacctct gtctcccaag agaaaactct 156420

gtcctgacag tggtgttttt cattctaagc atgtctctct acttttttatt acctgtgaat 156480

atcctaagca gtataaatgt ttgtttttga atgcctcatc ctaacccagt gctctaggaa 156540

cacctcatat gattcccaga ttgatgcctt tgcatttttt cccattagtg caactcatgt 156600

gctttgctta tcagaaaata atagtaaatg ggagtattac attcaaagtg ttggaatgcg 156660

gcagatactg cgtatgtctg ttacagatgt gtgggtttct agatggactt atggttggaa 156720

cagtgtattc atttaaccaa gtttttggtt acttggggtt tctccctaga caacagtcat 156780

ttcttcagtc ttatgattta aacttataca tgatacttag tttaaaaatg ttaaccctcc 156840

ccactgccag catacgctcc ctatctacct atcagcctgc cttcccatca tccctccctt 156900

cttcttctgc tgccatggtt cttaccacct tcaaacattc tgtataactt acttatttttt 156960

catgattttt gtttattttc tgtctccttc atggtagagt acaagttctg caaaagcagg 157020

gatcttctta ttcattgatg tatcctgagg actgcaggca ttgcatggta acctgtagac 157080

tctttgtaaa tattggttaa atgaaagaat tttaaagcta aaatcactca aaagtgatct 157140

tgtcaatctt cacagccaat caacgacaaa tctgataatg gactcattta tatcttttct 157200

ttaatgttag tcaaacccct tcccatcatt aacaataaaa cttatcacct gtctctccaa 157260

gccatactta atgataattc ccaaatcacc aagaatagaa agcatataga tggagatcat 157320

tttacaaagt gaaagtgttc cttttaaaac cttgccattc taatttttga gaattgccaa 157380

cagggatgct gctgcttctt ttgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtaaag 157440

ttaatccttt tgaaaatcat agccatttgt agtaaaaata atcacatcta acaagaggca 157500

gtccagtttc ctgtaaagaa catgggcttt tagtcggttt ggggtcccaa ggccttcacc 157560

tgccagatgt gaatcaagga ttagacaact tagttgactt ctctgagttg cagctttctt 157620

gtctataaaa tttagatagc aactttctct ttcagttatc tattgctgtg taacaaaccc 157680

ctccaaaact tagtggttta aaacaataat ctgttctttt tcattaatgc tgcctccttt 157740

ccgtggtttc tgtctctttc ccatggtttc agctggagtg gtgaggcagc tagaaggtcc 157800

aaaatgtcct cacacaaatg gcaatcagct tggagctcag ctggagccat ggctggggga 157860

acaggttctc cacatggcat atctgcgtga gcttcctcac actatagtgt cagacttaag 157920

aaggtgagtt ctgagagcag aataagaagc tgagaaaaat ctcaggccca gtttttgagg 157980

ttatgcaaca ttaatttagc cacagtgtgt ttgttaaaac aggttatagg ccagccggat 158040

tcagtgccag ggaaaataat ctacctctga atgggagatg tggcattgat gttgcagcca 158100

tctttaatgc accacagtta ccttgcctga ttgtgggaaa aattaaatga gataatatgt 158160

atgaaagaat taaatcatga cttaagtact agtcttcctc ctcttctggt gtctactttt 158220

taacttctaa tatatatata tatggagaga gagagaggat gttgtgaaaa tgaatgtttt 158280

agtttggctt tttgggtgaa ggggaatgga ataggtgtat tggagtttgg atatggctgt 158340

tgaggacctc agctacctca ggtgctcctg aaatctctgg tcttctttgt gaacctgctt 158400

atttgccatt tctctactga ttgatttcct ctgctgggta acatagcatc tttattctaa 158460

aaatgacttt aatttcatcc tgtgtccaca gtgcatgcca atcccagttc caaggctttc 158520

ctcctaacag gaatgatctc agtgtttctc catcattgag gaggagaagt gttctgatta 158580

tctattgctg cataacaaat aatctgaaaa tttagtggct tcaaatagat acttattatt 158640

attctctctt gtggttctat ggattgacgg ggctcagcct gggagggttg tacttgggat 158700

ccttatatgg ttatgggcta gtggcagctg gggccagact catctgaagg gtcaaccggg 158760

atagatatcc aaggtggctc actcttgtaa ctgaacagct ggggctgtgc tccagagcac 158820

ctgcttgact tctctgtgta gcttggtctt ttcaaacatt gacaatttga ttctgagagg 158880

gagcctccca agagcaggca tcttaagagt cctgggcaga aacaagactt cttatgacct 158940

gaccttgaag gtcactgcca gtgcattctg atggtcagac aagccagtta ggctggccca 159000

gactcaacag gagagaaatt agaccctaca tcgtaatagg aataatagca aaggatgttt 159060

taactgccac tggaggattc agtaagctgt gttgtgggct gggaacatct tcattgccct 159120

tcaccttgtg aaggtttcat agcccatctc atgccttctc tgagggtctg ttgctgatcc 159180

tagaacccat tcattctcta gattgcttct ggtagcaggg ggcagaaact caccaaagtt 159240

ggagttaatc aaatgaaggt ttactttaag ggtacccatt aaatgaaact gaaggctctt 159300

gagaattgag gcagcattag gaactggcta ctctctccat tttctctact tggcctttgt 159360

ctctctcaca gtgactttgc atccctctgc acatcttttg actattctaa tccataactt 159420

cttctcttcc tgaagaattg gtgttgactt tctcaagaat tcccttcatg ttcttgccag 159480

ccacctagcc tttctctaca gtaggagaca gcctcttttc atcccttgcc ccagccccag 159540

ctaattagct taagttgttc agttttgttt tgttttccat ttaattattg agagaggaaa 159600

tctgattggc aaacctcatc tttgtgcgcc aggccataca tatggcagcc ttgagtcatg 159660
gcgccaccca gatattaatg actttgctta acatttccat ttgtttcaac tacctgtaag 159720
tgtcttcaaa cctttcttgt actgttttgt ttttagctct gaattctgta agtttgccct 159780
gaatagtatt gtgtatactt tggtcataaa atatactcaa agtcaccatt ccttatgatt 159840
gaacttgaaa tcccttaaga tttcatactc actcatatca aaccaggaag aaaatttcct 159900
catataatga atacatatac tctgacaatc agagctgatg agacagattg cctgaagtgg 159960
atttaagtct tacttcgcga tctttttctt cccaggattt cctgtggata cgtagcctca 160020

tagtgtggtt ttcttaaggt agaattttta tttcactatg caagtctctg cacatatctt 160080
acttataaat ataagatgat gtgaggctta atcattaggt tgagttttta tgaagtcact 160140
cttgtgtgac atgtgaatta atcaagatac attatgcatt atagtgatgc tatagcaata 160200
atgttaattt ttttaatgct tgtatcttta cagtcttttg tagttcagtg aaaatctagt 160260
gattatattg ttttcaaatg ttattattgt tattgtttgg aatattccct gggagaactt 160320
tttgcctact ccgccaaaat gtaagaccat attaaagatt ttcttgattt gtacttgcac 160380
tttatctctg ccttccatct cctcttgact tggagggttg gagactgtgt ctggtattat 160440

atgacctgct gtctttgtca accatggtca ctgctttgcc acttgaggag atcttccttc 160500
ataactttgt gctgacaact aattgcatct cacagacctt gagtaaatgg ctgaactgag 160560
acatctataa atatggatga cagggcctgt gttgcactgt tacagctgtg tgtctagcat 160620
tgtgtctgac atatggaaga aacttaaaaa aaaatctgtt gaatgaataa atgcttgact 160680
acaaggtgtg ggtcatagat ttggaaagga agggtagtga ctctgtatac catgttacta 160740
ttcatttaga gactgatggc cagcaaagag gaattaactc caaaaattag tgggagagta 160800
ggggtgcagg aattgaggga atagctgtaa ccatggctag gtgtctgcat atccaggata 160860

tttcacaaga aagtattcca tgatcaccca gtaatagaac caacctttat aaggctccta 160920
tttattttat ttgacttcat ttctaagaat gacaaataaa taatccccaa atatattcag 160980
aatcttaaga acaggatgaa gataaacaac ttggagcatt tggtatagct tatttattat 161040
ggcttgtatt ttaagtagaa aagactttat tgaatgacta acatgaaatt atgtcagagt 161100
catgaaggaa tcatagaaaa gaggagcttt aaaaaaggag gagccaatta atagccaaaa 161160
aaaaaaaaaa aaatgctaac ctcatggcac tatctaaatt ggcagatttc tgaaaagcca 161220
agaggcagct ccatcggttt tctcaaaaag tcctccaggc aatgggacta aggcattggt 161280

cttgaataga gttccactgc ttgcctactc caatgagagg ctctttctcc agatgatttc 161340

aacttggact gagggcaaaa ttaaaagaaa tatctgatgg tactaagggc tcatgggtgc 161400

tatagattga atgtttattt tccccacaat tgctatgttt aaacctaact cccagtgtgg 161460

tggtattaga agagtgggac ctttgggggt gattaggtca tgagggtgga gcctacagtt 161520

tgagattagt gcccttataa aagggatccc agggaggtcc ccactccttc ctccatgtga 161580

ggacacagtg agaagacagc atctgtgagc caggaagcag tgctcaccag attccaactg 161640

tgccggcact gtgatctcag atttcgagcc tccagaactc tgagaaatga atttatgttg 161700

tttataagcc acgtagtcta tgatactttg ttacagaagc ccgaacagac taagacagtt 161760

aaggatagcc tccctggcta agggctgcct tcagtggctc agaaatgtca tcttattaga 161820

ggaaagtcca actttcatgc tagacactgg gccagccaga tacttccttt ctgtttttct 161880

ccctttacct tctctgggaa agtctcagag ttgtttgact caacacagtt caaatattgg 161940

gccatctttc tggatttcta gtaaataggg aggagtttgt tacgatagga aaatctgaag 162000

aaagactggg ccatagcttt catacagtta aggtacttta gacattgaag gtctgtaaat 162060

cattaaacta ttctggtagt agtagtcaaa atacacatgt ataacaggca gaccccaaat 162120

gttaacatat ttgacaggcc tgtaagttaa ttgcttttta atgtcagtca aatggattcc 162180

actttggttt cttggccagg cttctatggg cccattaaaa ccccatgaag ctgaaaacat 162240

gaaacttaat atttgtaaaa catgtaaaca gaatagcctt tttctgcctt accgtgtggt 162300

taagaaatta ggactaggat atttcagttt ggtatctttc tcagaatcca attagagtaa 162360

gaatttattt tattatcttt tcaatattgt taataatcta gtaacacatt tttcacttaa 162420

gagttttatt ttcataccaa atcaaaagaa aaaaaaattc tatattgctt tatgtttaga 162480

gatgtgcatt tggtcagaca gtctaactta gtgtattcgt ttggtcaggc tgccataaca 162540

aaatgcctca taccacagag cgggaggctt aaacaacaga gactggaagt ccgaggttaa 162600

ggtgttggca gttttggttt cttctgaggc ctctcttctt ttcttgcaga tggccgcctt 162660

ctcactgtgt cctcacgtgg tcacccctca gtccatgtgt cgtctgtgtc ttaatctcta 162720

attataaggg caccagtcat attggattag ggcccatcca tttgacttca tttcttctta 162780

attacctctt aaaaggccgt aagtccaaat ccggtcacat tctgaggtcc tgagagttag 162840

gacttcagta tacaaatttt ggagagacgc aattcagccc taatgctagg gtttaagaaa 162900

aggtctttct ttcagtttgt gaggactcag gtttctgatt gcaggagggt gatgatgtat 162960

cttgtgaagg cagtgagccc aacacacttc ccttcagagc tcgacagggt gagtggcctt 163020

ccgacctcat gccacctcat ctttgccagc ttctttgtga ggttgctgaa tgccgtcttc 163080

agcacttgtg aacagttttg aacagcactt gactgcaatt tggcaatgtg ttttaattta 163140

ttccatccac tgctatttgc tgaatatctc ttttttacct gtgagctctg catacaataa 163200

tagttggtta catacaaatt attttcatgt ctctatttaa cattgagtta gtaagaaagt 163260

aaatggaaaa tatgttgaac cttagattcc tttacaagtc tttattttct aatttattca 163320

aatgtcaaac actgtcatca cttgtgtatt cgtcttaatg aaacataaat cactagacat 163380

ttattactat atatcttgtt tgtagttaca attgtgtttg tgtccagata atcaaaataa 163440

tgtatttggg tttaagtaaa agtctattct ataactttat attaatctat ttttgacacg 163500

tgtaagcacg cattttagaa tgtcagtgtg caattagata ttcttagcac atgtcatttg 163560

tgaaaagcac tttaaatcta agtacattca attgagcata attaaaatat caagatacat 163620

attcttcata tacattttgc ctcttaattt tttaagtagc tataagtatc taccatgtga 163680

attcaaatta aaggagggtg attaaattac agttatattt attgctttta gtttaaaata 163740

tagttgaaat tgcgctatat taaaaaatat actgccatgt tttctgtgga cagcagactg 163800

atgatgggtt taatttgttt taatgcaaga ctattaatag tctctgaata ttctcaagac 163860

tgttgactag aatgattggg ggttgggagg cgtaagaagg cttgtatttt tatctaatga 163920

gttcttttga cttgactcct gaagtctcaa gaaaatgttc aggaatacta cctcatttaa 163980

taaagaagca ttggagaaag ccttgttttg ttgatacaaa tgaaaggaaa tggatcatgg 164040

ggaaatatga actggagctc ctgaaccctt atcctttaga taatgtattt aggctactga 164100

tatttcctat cattgtgaaa atgagcagac agccttggtg agtcagtttt aaggcacatg 164160

taactgttaa acctacttgt ccacaactgt tggacctaaa gtatattatg attttagtga 164220

aggccattgt tcttggagta cttagagaaa atggggctgt acgttagaac tctggattgt 164280

gttgcctttc taaaatattt gatttcttaa aattctgttt gtttgtttgt ttgtttgttt 164340

gttttccaag atagaggctt gttctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggt gtaatcttgg 164400

ctcactgtaa cctccgcctc ctgggttcaa gcaattctgc ctcagcctcc caagtggcca 164460

agactacagg cacgcaccac catgcccaga taatttttgt atttttagta gagagaggat 164520

tttgccgtgt cagccaggct ggtctccatt tcctgacctc aagtgatcca cttgcctcag 164580

cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccacggcac ccagccctta aaaatctgtt 164640

tttaaaaaat aaatagctat atcacttccc tgtgccaaac cagaagtgtc aacaatgaag 164700

tcattatgta acatggcaag agggattcgg gtggcaaaac cgtaaggagg agaagaagaa 164760

atcaagctta tagaagcatg tagacactga gtgaaagacg cagtgatagg aaccacagtt 164820

tggttttttt gcagactagc ccatttcaga gaaggcggta ttagaagaaa aaacctataa 164880

ttttactgtg agccgtgagg accatttcac atgaaaaaaa aacagagcat ttggaaataa 164940

tgatgcttcg tatcagtaga atgctgtgcg tttgagaagc ttggcgcttg gacttcatgc 165000

tgacatggtt gtagtcacag tcctattgcc ctttctggtt gctctcagca ctcctggatg 165060

caaaggtgaa tttatgaaga tcatggactt ccgatacaaa ttacagcagc caaaactgtc 165120
atatggagat gtgaacttaa gattgtattg gtagataggt gaagcaccca ttgctcctat 165180
cttgaaatga ctatgctata tttagacaaa acctacatca gtataattat tttgcaagcc 165240
catttgaaga aaattaaaac tgtcactagt tatatatttt tgagcctaaa atatttctca 165300
cggctgggca tggtgtatca tgcctgtaat cccagcactt tggtaggccg aggcaggtgg 165360
atcacttgag gtcaggaatt tgaaaccagc ctggccaaca tggtgaaaca ctgtctctac 165420
taaaaataca aaaatttggg aggctgaggc gggcaggtca tgaggttagg agattgagac 165480

catcgtggct aacacagtga aaccccgtct ctactaaaaa cacaaaaaat tagccaggcg 165540
cggtgacggg tgcctgtatt cccagctact tgggaggctg aggcaggaga atgctgtgaa 165600
cctgggaggc agagcttgca gtgagctaag atcatgccac tgcactccag cctgggcgac 165660
agacggagat tctgtctcaa aaaattggct gggcatggtg gcgagcgcct gtagtcccaa 165720
gtacttggga ggctgaggca cgagaatctc ttgaacctgg gaggcgaagg ttacagtgag 165780
ctgagtttgc actactgcac tccagcctgg gcgacagaac aagactctgt ctccaaaata 165840
aataaataaa taaaatattt ctcaaggatt cagatttggg gattttactg ccaagtagcc 165900

tggctttctc attattgatt aacctacaaa gaaaaatttg atatatctga tgaaaatcag 165960
ttatattgta cctacaaaaa catctcttcc atattacttg atgtatttta atgtcactga 166020
atccattggt ttatctttat ctcttagaag ctcttaaagt cacaggaatt ctagtccata 166080
tgatcagatt aaccaaaaat tcaggcagct actccgttca aacaggaaag aaaaaactga 166140
aaatgaattg ttgtattgaa tctgcttttt cacaagagac aactaggcgt aatggttctg 166200
agcgtgggtt agaaattggg caagtcgcgt tcacattctt ttactacctt gaagagaagt 166260
ctctgcctcc atctcatctc tagaaagatg ggaataatat agcttgtgtc agcatgattg 166320

ggggattgaa ggagatgatg tctgtgaaga gtttagcaca gtgcctccta catcagaagt 166380
gcttgacacg tgtctggctc ttgcttctcc aggaaggaga ggaggggaga agagagagtt 166440
tgcagggccg tagttattca agtagttaca gctatctctt ctttctggtc acactgctgg 166500
gtaatttgtt cttgaaaagt gtctcaagat gactgctccc acttagtagc tggaaaatca 166560
catccttcca gaaagggatc tagagggcag acatgggtga agtgtacatt gttagagggc 166620
tgactggaaa taatcagtgc agagatcact gtgggcagag ccacagcctt caggtcctat 166680
aaagggcaga acgataggaa taatctactg cataggaaaa ccaaagaaaa gaaggaggac 166740

gaaaaacact ctggggagga aaaaataatt ggggttcact actgggatat ctttccctct 166800

gctagaagat ccttcataca taatgaatca cagtttggaa atggagcctt tgaaaaaaaa 166860

tccttacaca actggtaaga gagaagtctc ataccagcca ctgaattttt gcagaaattt 166920

gggcctccct ccgcaagtgt actttcagac tcaaattcct ccagcatcca ggacctcttg 166980

attaactatg tactctcaat aaagagaaaa agatgagacc tctgggaagc aagaattggt 167040

agaagctggg cctggtacag tggctcacac ctgtcacccc agcactttgg gaggccaagg 167100

tgggtggatc acttgaggcc aggagtttga gaccagcctg ggcaacatgg cgaagcctat 167160

ctctactaaa attacaaaaa aactagccag gtatggtggc gtacacctgt aatcccagct 167220

acagcaggag gctgaggcac gagaatcact tgaacccagg aggcggaggt tacattgagc 167280

caagattgtg ccactgcact ccagcctggg tgacagagag agactctgtc ttaaaaaaaa 167340

aaaaaagaaa aagatgctga aatgtatcaa aaccagccta ctcgtcatcc tcttttaaaa 167400

gaaaaagatg agtaaaccat cgcattactc attaggatgt taccagatat gtgagttggt 167460

cagagggact cctagctaca agtagaagga gtccactcta ccattgactg tgtgcaaagt 167520

agcacatttt atctaccttt ttaagatact cggccggatg cagtggctca cgcctgtaat 167580

cccagcactc tgggggggctg aggcaggcag atcacctgag gtcaggagtt caagaccatc 167640

ctggccaact tagtgaaacc ctgtctctgc taaaaataca aaaattagcc agatgtcgtg 167700

gcacgcacct gtagtcccag ctacttggga gactgaggcc tgagaatcgc ttgaacctgg 167760

gagatggagt ttgcagtgag ccaagatcat gtcactacac tccagcctgg gtaagagagt 167820

gagactctgt cttaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagacactc agtgactctg tgactctacg 167880

tatttggatc tttccattta tctagtcttg tgctaaactt taaaaatttc tgacacttta 167940

taaaatgtgt gtaaatgtgt actgatataa gatcctctac acgatttttt attcagaata 168000

ttcctgtctt cagacatctt caggaaaccc tgttggggtt ttgtttagga ggattgcttt 168060

gaatttagat taacttagga aaaagttata atatttgact gttataatca tttttaggaa 168120

aatttgcatt ttaaatttat agcccaagtg acgtatttgc aacattgaat ctaatgatac 168180

ttatttctct ttcattcaaa tgtttatgtg cctttaaaac aatacatttt ttcttcattt 168240

tgatcctata tatttcatgt taagttattc tttattaatg ccacttgtaa aagaataaaa 168300

atatgtaaga tttcttttgg tgtaccagtt ctattgttct cctctaataa agatatataa 168360

tgtttttgaa tgtcgggtcc ccttttgaaa aatgctacaa aaagtttgtt tacactggtg 168420

ctagtattca atactaatag agtgggcaat aaaatgttcc tcagttcctg ataatagcct 168480

gggtgagagt acacatggca ctgaacttag taatttatct tctacagtcg tgggtgcaca 168540

cagtgactct taatagagaa cccgctgtgg tgctgcctgc agctctgggt cccctgcagc 168600

caggtgcagg tatgcagccc agtgcagatg tgcagcccta agccctgttt aaacacatgg 168660

ccacctgctg taccttctaa cctgttttga gttgaggaac agaatgtgtg agcctatgaa 168720

ctcacctctg tggtcatcag ctgcttcatc ttctcttctg tgttacagat cacagtaact 168780

taatcataac ttcctatgga gagccagaat attattttac tattgattct gaaggggtct 168840

tttgttgctg atgtggttta tgcatcagaa ctttagttgt tcttgtgcca aattcgattc 168900

tgtttgattt ttttaaatct ccaaagcata aatagtaagg acaactatga tttgtcagtt 168960

tctgctctgt aacaaattta tcccccaact ctgtatgtca ctaaagcaaa tgcaaactct 169020

tcatgttcta cctttcactc ctccattcag aacttgtact gttatgcgta agcacagcat 169080

aattatccct agtagtttta tcttttcact ctcttccccc tagatatttt ctccttaatt 169140

accctaaatg aattgtcatt gtctcttgat tgctctcata aactactgtc attttctcac 169200

tttcccttcc cctgcaagta gactacacag ctctctcatt ccccagcatt ctcgttccaa 169260

tcctaggtca ccccatgtgc tggactttgc ctccctgtgt cagtagacat tgttggtcct 169320

ttcgccttct cacttctgga agccctgttc ttaactcttg tgcctggatt gctgtaccac 169380

cggtgtatag cagaggtttt tcatcacttc atggtctctc gccactttcc atttttcttc 169440

ttcatcctcc caccttatct aaaacccctgc cttcagttat atatgtggag tgatgccctc 169500

atctgtgtct ctcatccctc ttaactcacc cttccactgc cttctgaatg tgtcattatt 169560

cgtctttcca acactttgtt cctattacac agcaaaaact tggatccttt ctttgagctt 169620

acccactctt tttgccctat attcagcagc caaatcctgt tggtctctgt tgcatccatt 169680

acccagccac ctctattcag tatagatatg actgttctaa ttctggcctt ttatcactca 169740

cctagtcggc taacaaccta attgtgatcc ctgcctcagg ctctgcctcc cggatgagcc 169800

ctctcccctc tgctccctag gcatcttccc aaggcataga taatgctcag acctctacag 169860

ctcctaagct gtgtttacca gctctcctgc tgctacatag tcgcacagac catctccaga 169920

atgcagcctg ttctaggcag catcctggac cttccatgag ttggctccag caatcttatt 169980

ttcagccacc ttctttcata ccccttctcc atgccatcta gagcaaaagg ctgccatgat 170040

aagaactgta agtgtgccgc tggcatccag ccacttgagc ttggaatcca aggttcacct 170100

tcctagctgc atgactccaa gcatgttaaa tagcctcctt tacttttgt agcctcagtt 170160

tcttcactga aaccaggatt ttatttattt atttatttt attgagacgg agtcttgctt 170220

tgtcactcag gctggagtgc agtggcacaa tcttggctca ctgcaacctc cgctgcccgg 170280

gatcaagtga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc acctgccacc 170340

atgtccggct aatttttttg tatttttagt agagatgggg tttagccatg ttggccagcc 170400

tggtctcaaa ctcctgacct caggtgatcc acctgccttg acctcccaaa gtgctgggat 170460

tacaggcatg agtcactgca cccgacctat tatttatctt attacttacc ttataatatt 170520

atgaagacca aaaaacaatt ttttttttt tgagacagaa tctccctctg tcgctcaggc 170580
tggagtgcag tggcacgatc ctggctcact gaaatctccg cctcccgagt tcaagtgatt 170640
cttctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggtgt gcgtcaccat gcccagctaa 170700
ttttgtgtat ttagtagaga tggagtttca ccatattagc caggcttatc ctgaactcct 170760
gacctcaggt gatccacctg ccttggtctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 170820
ccacacctgg cccaagaatt cttatagaac tcttaccaca atccctggta cttagtaagc 170880
tagaggagcc tcaataaatg ctagaggatg atgatgttga tctcatcata attatcatcc 170940

ttattaaaat ttcgcttggc agaagtgatg ctgggtatat tacccatata agtgtgatat 171000
gcccttgtca ctgttccttt gtgcctttct ctgcctggac taccaaaatc ctaatcacac 171060
tgtagtcccc agctaacatg ttaccttctc actggcttaa tcacctccca gccaggagag 171120
ctcttgccct cctttgaact gtcatatcag tttgtctgga ccttggatct tatcatataa 171180
ttatctgttc tcatgtccca ttttctgtat ttatgaggca tatagttact gaactccatt 171240
gaaaatcctt tcctctgctt gctggctata tagccctggg tacgttgcta tattagtttg 171300
ctagtgctac caaaacaaaa taccacaaac taggtggctt aaacaacaga aaatttatat 171360

tctcacattt ctagaatctg aaagttcaag atcaaggtgt tggcagggtt ggtttcttct 171420
gaggtctctc tctttggctt gtagatagcc gctttttccc tgtgtcttct cttttgtgtc 171480
ctacatgtct gtgtctcagt tttctcttct tgtaacaaac cagttggatg ggattacgtc 171540
ccaccctaaa gacctctttt taacttaatt tctcttttaa aggccctgtt tccaactata 171600
gtcacattct gaaatatttg agagttagga cttcaactat gacttttggt agaacacagt 171660
tcagcccata acagttgctt taatctttct gtgcttcaat ttcctcttat gtaaaatctg 171720
caaaaagtac ctcttgagtg gactgaaaat atgtaatata tgcaaagcaa caccttaata 171780

ccccataata gatgtttaat gaatattcat gacttctacc cttactactt caagcttctt 171840
gagaatgaga ataaagcatc ttgtgtcctt gcagttctag gacaaacttt gaattgctta 171900
taaatatttg gtgaatgaaa aatcaaatag cagaagtgag tctataataa ttgtatgcat 171960
ttctctttct ctcttagatg gatccagata ctagatgata actaagattt caataacaaa 172020
gagtatacca ggaaacatgt agaaaagtca gtgttaccgc tgtaaatata atatgccaca 172080
ctgagccagt tcagtatgga atattttccc atgtcctact tgccacagac tccagtaagt 172140
catagggaaa tgatttgtga caaaattgca cacacacaaa aaaaacagta tcttcacaca 172200

gccagagctt tcaagtgatg agggacgcaa agacattgtg cacaataggt gttcctgtcc 172260

attgtctgcc gattcagcta tctttgatct ctgcaaaaga ggaaccatgg gtatggtact 172320

gtgaatgcat aatagaccag gaattggaag agcggcacgc agtgtgctgc tcagtgatca 172380

agtcgtggag agacccagac accatgcatc tgatgataag catcttctct tggtgccttg 172440

gagtctctca tttccttcca gttcgactcc aaagggcctg tttcatcttc agcaccttta 172500

caatgtgcca ctttgagtct gtaggttctt tctttcagag gccaccacag ataatgggta 172560

catcattatg ttttcttgat atcactacat tctttcttcc ccgtgcatct gcctcctgca 172620

gctctctgaa gtggatttga ctcctcatca tccctagtga taactaactc tgctttaaaa 172680

gaattgttat ctgttggttg gcttggagtc agggagttga gtgtaagttc ttgttttatt 172740

gtatataatg ctagcaactt ttaccagtgt tagtaaagat aagagataat aagacaattc 172800

cgtacctaag aattgtaccc tttcataaca gcaccacttg gatatgtaga aagagtttgt 172860

tgtgagatca gatgtaaaac aaataaaagt tattcgtgaa atgatatgga agactgggat 172920

tagaaactgt ggcattcaag aagccagtta agctgattct cagaattgac agagattcta 172980

gagatggtgt agtgcagatg gtgtagtgca gggattctca gcctcactgc acatggtaat 173040

ctcataggaa aattttagca aggacagatg cagaaattct tattaaactg tcaggactga 173100

agtccagagg tcactatatt ttaaaaaggt ctgcaagtga ttgtaacatg catctatgga 173160

ggaaaacatc agcgtaggag aaaaagggaa agaaaccaac tggagtaaag gctctgtctt 173220

gagcactgtg ctggctcctg tacattctcc atctcttttt atcttcatag taagtgagat 173280

ggtttgacaa atagggagac cgaagctctg ccttcatgtg ggacactcaa ctgcctcctt 173340

ccctgctgtt ggcagtgctt ggatgaatat gcattgtatg cctcttctct cttccaagaa 173400

gactggtttc tctgattact ttgcatttta ccctggatag agatggtctt accctctttt 173460

gagcttcaaa aaatcaggct tcaggctaat tccaacctgg tgaatctttc tcagcaattc 173520

taccccccata aaacaatctt tacattttaa atttctattc atttttctaa ctattcataa 173580

gattttcgta tgaagagttc tggttcagaa acacagagaa aatccttacc gtgcctctca 173640

catggttact tggttaggtg tgtttcaact catcattctg ccaaccgtaa atagctgagt 173700

ccatatcaca tgggaaatgt aggtgcaaat tcacaaaaca ctcacgggct gtaaacaacc 173760

agggagttgt tcttctcatg gacctgcagg ttgcagcagc agcatctgag caaaacagag 173820

ctgttctgag cagtagggcg gggagcagca cgtctttgtg tggaccagaa tgcaccagcc 173880

tgtgggtgta tcatctcaca ctctacttcc tagactaagg ccctttcttg ggcctttcag 173940

tgaatccaac ccaggttggt attttgtgtt gtcccccaac ccaaacaaaa aattcatttg 174000

cacttaagga agaacaagag tgacttgatt aaggtatcaa gttggtaaaa atggaaaaac 174060

aatttgattt agagagttaa tgaacgaaca tctttctttg attcttttca ttaacattac 174120

acatattagg taaactgtgt ataggtgttt atttttcttt atggaagtca cacatgatct 174180

atatagaaaa aatttcaaat acatcaaaaa aaaaaaagga aaagaaagat acttgtaatc 174240

ccaccacttc agaagcacca ctttggtgta tttcttccac atggtggtag gggatggcag 174300

ggggaaatgt gtaccagtat tttaaacata tgagcatttt tacttaaaag tatatattga 174360

acatttttca ctgttgactg catagtatct ccatgcatga acatactcaa gttcatttaa 174420

cccatccctt accattagat atttatgttg tttctaattt ttctttccag cttttataaa 174480

taatacttca aaggccatcc ttgtagctag ttctaattag tacagtatag tttggatgat 174540

ataaaaattt catatatgtg tgacaaggaa taacaagttg aagtacagta agaaagaatg 174600

taattgcttg tgataaatat aggcttagct tcaaaatagc tagcttaaaa tttcccttat 174660

agtgtacttt aaagatttca ctgatgatct tggaggtgag gcatctagcc attgctggaa 174720

tgaaataaca cacgatgttc aaagtttggt tggtaattga cttagtgcat atttttgcta 174780

ctttcatata ccacttatct catatgaaaa gagcaattct gtacacaagt aatacataaa 174840

caaaaatttt aagaatatgt aactccataa aatgagattt gatgattgac ttgagtttct 174900

aagagaaaaa aataataact ttcatctaag tttacgtgtt cgctggcagt ttttgaatcg 174960

ttgccagaat catgaaattc atcattcaag agcctttgtc ctcctagtcc ccgttctgtt 175020

ctgtgtctcc tcatttggat acgttctgtg tctcctcatt tggatacgtt ctgtgtctcc 175080

tcatttggat acgaatgctt ttcattttat tactgccttt gtgcccttgg ctttgagtcc 175140

tgtggtggca gttgtttgtg cttcaaggag catttgtaat ttcagtgtga ggacttgggg 175200

aggtcaacag aaatctctgg tctttgccct ccttcagcct ccacattaag gacatagggc 175260

ttcttcctag gcagtaactg tattttgatt catacttgta atccctaacc gttttgattg 175320

atgggacaag ggctgaaact acattctctt gaggatagaa tatttttatc cttgagaata 175380

atcattcatc tcttcctgac ccaccttacc atttctttgc tttgatccta aatctttttt 175440

gttctttttа ggctggaggc tcccaggtga ttttcacaaa tcctttagaa atcgtcaaga 175500

tccgtttgca agtggcagga gaaatcacca ctggtcctcg agtcagtgct ctgtctgtcg 175560

tgcgggacct ggggtttttt gggatctaca aggtaacttt ttttttttt tagtcattta 175620

tttgattact ttctcatctc ctaatgcaga aactattctt caacatgaaa tccatttttt 175680

tttgcatttc tacacctgga gaagatgttc tacccaagct gcagaggcac cttcatgcca 175740

attagaagga ggtgcccctt cctgccatct gccaaaaaac tatcctcatc aatacacaaa 175800

tctaggatga ctatgatagg aatcgtgccc tctagagttg ttcagtgcag ctctttgcag 175860

caacactggc tagaatttta tttggatttg ttattgatac gctgagttca gttcaaggag 175920

aaacctgtat cataatttat tttctgatcc tatgcatatg gtccgatcca tgttttctct 175980

atatatgtat gccttgtctt aattattata aatcttaatc atttttcatt tagaaaatgt 176040
tttttcagaa tgattacaaa accaaacttc tagatgattc ttgaaatttt ttattcatac 176100
tgctctacca aaaagttata atggaattta ctagaactgt ctgcctatat gccaacctat 176160
aaggctttat caaacataat gtatacacaa gttttcaatg aagaattttt taaaaaaaca 176220
ttttacgcta gcttgactaa gtaaaccttt agggatatgg gagaaaaata aaatgtctac 176280
ttaagatagt ttcatttatt tacacagaaa tgtatacagt cacattatat aaaattaata 176340
ctgctttgtt tctataaaca catatcaaga aatattaaaa ttattcatga attttgaatc 176400

agcatcttga gctccattta acccactttt taggtcatct gttagcatgg ttttgcagaa 176460
tacattgtct tcatttttat cccaagcttt gtaatttgaa gcatttttga cttttatgta 176520
tgatattgtt cctgcaaatt ttatcccata gacacataat attaagacag tcaattgctt 176580
ttttcctatt cccagttaat cctgaatgga tataactggt ccccataatg taacaactta 176640
ccatattgct agagtaaact tgaaatgact tgttttgaca tttgacacag tatttgtgag 176700
atcctcctcc cagaaatact tttttactct ttttctttct aacctgagtt ttgcaagtga 176760
cctcagtaaa catccagaat tagtaataat tgtggctgtc tcaggagaat ctcccttccc 176820

cgaatggtac tctgcttctc caggtcaagt gattggaaag agtactccat gatctgagac 176880
tttgtgaaga ttgaatataa agtgatgccc tcttttctgg gattaatttt agcaggggaa 176940
aattttgcct tatatttagg catatgtggt acttaggaat aaacctgctg ttttttttaag 177000
tagaacttaa aatgctcaat ctgtgattct acaatataac acaatgttct atagctattt 177060
tgcttaccaa tttattaccc agctgtaaaa aataaacact gttgtcatga ggcatagcat 177120
tgatcaattt gaagaaaaat catcttttct aaatttttag gctcttgcag tctgtaatat 177180
gatgtagcag catgtcattt tgacaagatg ccaggagtct ttcaatgggt tgtctggtaa 177240

aaagcactta ggtactgtgg cagtgactgt tattgaaatg tctagatgag taaaatggta 177300
ggaacttgtt tgctgataca gaaacagaga ctgttaaact acctgcaaat gatacaatac 177360
tgggacttag tgcttttcat cttcacatta tttaataatc ttaatcccct ttaacacttc 177420
ttggaagtag ttggtatcct ggttttgtag ttcaggtgaa tagaggctgc caaccatggt 177480
atctgagctg aaattgaggc tcagaagttt cttgtttcca cttttgtgct aaaattgctt 177540
tcctgaaatg agcaggattg ctcaagtttg agcaagagaa ctctcccata tgaagttagt 177600
ttaattacta gtctagtagt ttaatctagt tcagaagcat tccacagggc ttggtgctcc 177660

cttctaaaat gctgtttttg gtgtactggt aattaccaag aaaatcagta atgctttgag 177720

cttctggaac cttgattttg ttgcaagaaa gtgacctagt aatctctatc ttcctgttgg 177780

tcatcagtat cagctacatt cagagacccg ggagtcagga tttcattcag cagatgttga 177840

cctctgtggt ttggtctcct ttcagtctga ttagctcttg tattacaagt ctggttggtc 177900

ctcatttata tattcccagc attctgtctt gggctttgtt tcatgtgaac ctctcttctc 177960

cagccccacc ccacttcacc tttacgtggt cagacatcac agcaggttaa gatccatctt 178020

tctagggagc atcacagcat tagcattgct ttgtagttta atgtgttttt gtttcaggat 178080

agcacttttt agtaataaag cttttctgtt tctagtcctg gttggctaga aaaatgcaaa 178140

tgactagggg tgacctcaca cagtactttt aaacctggta tgtgtccctc caggtgggtc 178200

tttaaaaaga agaaccactg tcctagattt agttgagaca ggtaatcttt ctccttccct 178260

ctgttctttt gtttctgttg ttaacattac aatgccagac ccaagaaggg tgagtggttg 178320

gctctgtctg tgtgtttagg cctgctgagc tttaacctta cctaaattgg aaaatcaggc 178380

tttctgtttt tcttctgtat tgacttgcaa aataagcaaa ctattctgac ttcccagtaa 178440

gtggcaatta gaatacttgt tttagaaata catttgcaac tgaaaaaaag tggaaaatgg 178500

taaacatttt gcattcctaa agtaagaaat agtttagcac aaatatagta aacaatgtaa 178560

ataaagcccc cctctaaaat gctaacattt agagagattt agttatagca cagaggatgt 178620

aggtgactga agtgaaggca gcataattaa ttgcctttga aagagctatt tgaatgtaat 178680

gtagctaaga aaacaaatct gcaatgtcta cttcttttta aaaagaatta tgagaatgta 178740

tttccctttc cctgcataac ttctgtttta ttgcataaac ccctggagca taaaaataaa 178800

agtcaaataa acttaacata gcaaaaaaag ttgtatccat ctacttttga acattacctt 178860

ttccgtagga gctgtcagag cgttaatgag gggacaaatt atactttagg aatggaatga 178920

aacttatcat ttaacagtaa atggcagcac agctaattag gccaaaaaga cgcttcgtta 178980

ggaagcagtg gaactgtcca tgtctctttt tgagtacaaa acatggtcag tgaagcaatg 179040

acagctggga tccatcaagc actgttgaaa agttttcaaa ttctataatc acaaattaaa 179100

ccttgattct accttggagg gtcacttagg aatatggact ctgtctgctg tgttctaatc 179160

aaaggcgttg ttttttttcca ctgcatttga cagtattcaa agatattttt atccatatac 179220

ataaatgttg tatacatgtg ttcatctata atgtgtgtat aaatgattca ttggagctat 179280

tgttcataaa ctcagaaagc aagttatgat atatcagtac attcttattt attctgccag 179340

ttatctcaaa gagagattga ttttttttagt ttaaaaagta aaatataatt tatatttcaa 179400

aaaaatcaag taatttagaa aggtgtatga agaaaagtaa aattatctct ctacccttta 179460

ctgctccatt ctcttcaaag gatagccact gctgaagatt ttatattaat atatccttaa 179520

aaaaagaaaa actttctgct cagattagta tttctctttc aaaaatttta cgaatatcag 179580

catcagaaaa gtatgtatgt tttccatagc aaagacatag aatcacccta ggttaccatt 179640

aacaggagat tggataagga aaatgtggaa actacacaca atggagtact agacaaccat 179700

aaaaaagaac taaattatat cctttgcagc aacatggatg cagctgcagg ccactatcct 179760

aagcaaatca atgcagaaac agaaaaccag atatcacatt ttcacttgta agttggagct 179820

gaaccttggg tacacatgag cacaaagaca ccaacaggag gaagggaaag aggaaaggag 179880

gaaagggctg aaaagcttcc tttcaggtac tctgctcagt acctagctga caggattaat 179940

agaagcccaa gcctcagcat catgcaatat atccttgtaa caaacctgta tgtgtacccc 180000

ctgaatctaa aattaaaatg aaaggagaat attttacttt tcttaagtaa aattgtgttt 180060

taacacaaat agaatctttt caaacacaat atatcttaaa gctctttcct cattttattt 180120

aataactatg gaaatttttt tgtttaactg tttgctgttg atgaatatgt ttctagtttg 180180

aagatatatc aagcaatgcc atggtgatca tccctatgta tattttgaca tacttttgtg 180240

attgcttaga aaagataaat tcctagcatt gaagttgtta ggtcaaagga catgtgcact 180300

ttttagtgtt aatagatttt atccagtttt tttcagttta tccctttttt cttggtaaca 180360

tataagtact cataagatta attcttcagt ttatcatctt ttaaaaactt gtatttttac 180420

gtgctcacag ccggacctga aggaagcagt tgtttagtct actttgagaa cacattgcca 180480

ttctagtttt ctgataccca gggacatgct gtggttttac aaccagccta gtggtagttc 180540

tcacccatcc atttctactt ttatccttca tctgagcatc tgtgaaagcc tcttcagggc 180600

tttctttatt ttgtctcttg actctcctaa atccactgtt gccacagcag ccaaagtgat 180660

ccatttaaaa tgtaaatcat attaattcac tcactcaaca cactcattga gagcttactg 180720

tgtgccaggc actgttccag cctttaggag atggctgttt aaagccaagt ccctgctcac 180780

agtatattgg gtaggacagg gcagctatca agagaacaaa gatatggccg agcatggtgc 180840

cttacgtctg taatctcagt atttcaggag gccagggcaa tctcttaatg ccaggaattc 180900

aagactagcc taggcagcat agcaagacac catccctcca aaaataaata aatataagtt 180960

agcggggcat ggtggtacac atctgtagtc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa 181020

tcacttgaac ccaggagttc gaggctgcgg tgagctatat gattgcacca ccacactcta 181080

gccctagcaa cagagtgaga tgctgtgtct aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aagaaaaaag 181140

aaaggaatgc gcaaaattaa tatgacatca gctggtgcta ccgtgaagaa aaagaagctg 181200

attttaaaaa tgagcaaagg actagaatag atatttctcc aaagaggaca taccaatggc 181260

caacacgtat gtatgtgaaa aaaggatgta aaaaattttc aacatcacta atcatcaggg 181320

aaatgcaaat cataactaca atgagatagc acttcatacc tgttaggata gctattagca 181380

aaaaaaaaaa aaaacaaaag ataagcaatg gtgaggttgt ggagaaattg aaatctttgg 181440

tggtaggcca ggcgcggtgc ctgacgcctg taatcccagc actgtgggag accgatgcgg 181500
gcagatcacg aggtcaggag atcaagacca tcctggctaa catggtgaaa ccccatctct 181560
actaaaagta caaaaaatta gccgggtatg gtggacgtgc ctatagttcc agctacttgg 181620
gagactgagg caggagaatc acttgaaccc gggaggtgga ggttgcagtg agctgagatt 181680
gtgccactgc actccagcct gggtgacaga gggagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 181740
aaaaaaaaaa ggagatcctt ggtggtagaa atgtaaagtg gtacagtctc tgtggaaaac 181800
agtatggagt tttctcaaaa agttaaaata gaactactat atgatccagc aatccccctt 181860

ctgggtgtac atccaaaaga atggaaatca ggccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc 181920
ccagcacttt gggaggccga ggcgggcgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcccg 181980
gctaaaacgg tgaaaccccg tctctactaa aactacaaaa aattagccgg gcgtagtggc 182040
gggcgcctgt agtcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatggcgt gaacccggga 182100
ggcggagctt gcagtgagcc gagatcccgc cactgcactc cagcctgggc gacagagcga 182160
gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaatggaa atcagatatc 182220
tgaaggagat gactaccagg ttcattgcaa cattattaca atagacaagc tatgaaataa 182280

cccaaatgtc tatcaacaaa ggaatgcata aagaaaatat ggtatattat agccttaaaa 182340
aggaaggata tcctgctttt gcaatgagat ggataagtct ggaagacatt atattaagtg 182400
aaacaaggca gtcacagaac ttcaaatact gcatgattct attcatatga ggtgtctaag 182460
tgtacatatt cttgatgtat gagagagagt gactgagtct tttcacaaat ataccaacat 182520
caaaaattga aataagtaaa taaataaata aaaatgttgt gccttactcc tgatggactt 182580
ttattctctc atttaaggaa ggatttttag aaatttaagg agagggtatc aagtatacct 182640
caaggagtca ggttttgtat ctaatatgtg tgaacatttg aaaaatacta caggtcatgt 182700

aatgtccata atctctgctt aaagcttgta ttaaacaaaa actggaaaaa aaaagaactt 182760
ttaaaaaata atttcaaatt ttattttaca ttggagggaa catgtgcggg tttgttgcac 182820
aggtatattg catgatgctg ggatttggga tatgaatgat tcagttaccc aggtagtgag 182880
catagtaccc aatacttagt ttgaaaaaaa aatttttctt tttacgaaac ttcccctgtg 182940
cttcagatga atcattgact cgtgtgtaga aagaggataa taatcatacc tacctattca 183000
tagtatcgtt gtgtggattt actaaaataa tgcatgtaaa gcatacagga tagagttgag 183060
cacatagtac acatgatgtg ttagttgtta tcaacttttc attattgagt gtcaactaag 183120

ggattcttgc aggaatacct agtttcttcc acattattcc agtcctgggt aatttccaat 183180

gctgtgtggt caacaacctc tccaggccag gtcttctgct ttgaacttta gaatagcaaa 183240

ttaaaaggag atggcttgaa aaatattatt tttataaaac aatgcccaga ggaattgagt 183300

gtgctaaaga caccagaaaa aaaggattcc ttaaagtaac agcaaatgat caatttttt 183360

aaccattctt ttattctttc accaaatgta tattgaatgc taacactatt agatgctaga 183420

gtaccaaaga tgtgtacagt atcattgcct taaaaatgat ctatgttaag gggcaagaga 183480

agagaaacat ataattctag tgccagcact ttgggagtgc aggagttcaa gaccagcctg 183540

ggcaacatag tgagacctca tctctacaca aaaatatttt tttaattagc tagacatggt 183600

gtcatgcacc tgtagtccca gctacttggg aggctgaggg gggaagagca cttgagccca 183660

gggggtcaag gctgcagtga gccatgattg caccactgca ctctaaccta agtgatagag 183720

caagactctg tttcaaaaaa aaaaaaaaag aaaaagaaaa aaatgcaaca aattgcaggt 183780

gtaggataat tgaaaataat ccagactaga cacatcagag gaaaactgct gaacaccaga 183840

gctagagaga agctctttag tggccagaga aaaaaagtca atttgccttc aaaggggcaa 183900

cagttgaact gacggctaac ctaaaaatgg caacagtgga agccagaaga cagttgaatg 183960

gggtgtcttc agtatgtgga ggaaaaaaac ttttcaacct agacttgtat accctgtaaa 184020

aattgctttt aagaacaagg gtaaagatat tttttagact agcaaaactc agaaagtgtg 184080

tcaccagtag aaccttaatg aaggaaattc tggaaggtga tcccaggtgg agatgtgtca 184140

ggaatgaata gcaaaaaaag tggtaaatgt ttagtcttgt taaaagtaaa acttcagcca 184200

aagtaaggga gtttaattgt acaatgaatg attcgtgaat caggcagccc ccagaatcac 184260

agcagagagt gctgaggcgg gcagatcaca aggtcaaaag gtcaggacca tcctggccaa 184320

catgttgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaatttg ctgggcatgg tggcgcacgc 184380

ctgtagtccc agctacttgg gaggctgaga caggagaatt gcttgaacca gaggtggagg 184440

ttgcagtgag ccaagattgc accactgcac tccagcactg tctcaaaaaa taataataat 184500

aaagaaataa agaaaaggtg gaacatgttt tacagatgag ctttgtgaag gtgacatgac 184560

tagcagcttc aggactaaaa ttccatgtga taacattcct ctgtaccatg tctaggattt 184620

tcagtccatc tcagtgatga gcattgttga tggcaaagca gtgtacaata ctagaacaat 184680

agagaactag cactgaccca agcagcattt cctacaagaa acagagttgt caagatgatt 184740

ttgttagaat tgcaatgaaa ttaaggagaa cccatatccc taaagtccct ggattaaaga 184800

agccaagtaa tagtcattca tatttcatat tcaaattgaa gtaatttcca tgttcactga 184860

tatcaagtct tcaaatgttg gctggcttat ttggttttaa cacaagtgac acaatcacat 184920

aataggtctt ggcaccattg ctatttctca gcaagacact caaactcacc ctcctcaaat 184980

ctcagccatg taggtggggt ctaaccatcc tttgactggg ctggagaggc actgccaagc 185040

tgtgtatcta agggttaact tgcttggggg aagccaagag gaatgctaag ggatcaagtc 185100

atgacatgct gcccattgtt tgtagctctg ggatcaaaat atataattat acatgccaaa 185160

taaattctaa acctgtaagg taggaaaaga gggctgggtg gctctgacga caggtgccag 185220

aagcattgaa taaccttctc agacaaggtg caccactgtt gtcttgaatg ctgcagggtc 185280

cccagtctgg cattttcccc gtgctagaca atgtgcattc actgctggag tctctgttaa 185340

gcctccgtct cccagacctg ctggctcctg gtgcccggcc cgacacagag gtgcctttgt 185400

gagtgtaatt acctttccct gtattagaaa tagtctgttt agagctgtgt ttgcaggtac 185460

agctagaata agcaggaatt agcatgcaaa aagacctgcc ctggccctga cttctttatc 185520

agcaccatcc ttcaggactg gttttttccc cactttggat tgattgggca ggtgatttac 185580

catccaagat gaagagtttt aaaagaagaa aaagagacat cggaaattgc tgtgcatgtg 185640

caacagcatg cgtgcgagag aaagagagat acaaatcctg ttgtgttata tctattgaca 185700

gtttcatacc aggcagagct ggcaaaataa acttgagtgg acgatcctag caacttgaga 185760

attgattaaa gcttccttgg gctttcagca cagtgtccac atcaaaaagg catgagaagc 185820

aaaataaatg attcttttgc catgatatgc tgccgccaga atctctaagc ctatctaatt 185880

ggcctgtgtc aattgtggac tattaatttg aagttaagtg aggcctaccc ttaaagaagc 185940

ttttctagat cttaaatagg atgatgatgg agagactttg gcatgatata gaattggaat 186000

ggaggcagag ttgataatta aactagatct gagggttttt tcccagttta taacgtaggt 186060

ctaccctgag atgatttttg ttgtccctgt ctggatatta gtgtgccttt tatttaaaaa 186120

gaaaaaccca atagtttatc atctttagag agattagatg attgtatttt gcatttatta 186180

attttcccca actgattata gtatatactg aggaaattca ggaccaatca gagaatgttt 186240

aagggcagag ctgcctagaa aaccagttta aaaaaaaaaa aaaaaaaaac caaagcagga 186300

aaatgtgggg attttcttat atggcaggaa tgtttaaata ttttttttta agtggcacac 186360

ctttgtaact tattaattct caaatggcca aagtaatatt tttgtgttgc tgatgcaggc 186420

tctagggcag catggaatgt ttccctttgt tataaagttg ccttttcaga atggctgatc 186480

tcttggtaaa aattatacat ggaacaagta gaattcaagt caaacaggtt tatgttttgc 186540

tgtagtactg gagaatgggt gttcaccaca aagtgaagga tttatcaagg aatctgggag 186600

agaaacattt tccccccttag aactttaagt ctttttaaca tcctgcttcc ctttttcattg 186660

tgcaagagca acaggtcagg tattgcctaa ggcagtctta caaattggca cctgccttta 186720

tgcctaagac ctaaaggaag tggtggggaa aaagaggcca gggaaattta ataagtctct 186780

gtctttcctt gggaattggg ctttgatgcc tggggtgcaa gagaggtgaa gggccgcctc 186840

ctgacgcaac tgggagaggt attttctgca gggagacacc agagaaggtg ctaggagagg 186900

cagggagaca cagccctcag gtgaacacat ttgtgtcctt taatgtttgt aatgcagtgg 186960
ataccttaca aggactttca cacatattac ttcattcatt cctaaagttt cagttgtccc 187020
agtcacctga agaagatggc ctttggtatt tttgacaggt gaggaagctt aagagcttga 187080
tttctacagg tgctcatcac atggctaggg gtgacaggat gatcacacca ggtggaagtt 187140
cttttgcttc cttgactttt ccatttcttc ctttttctca ggtaatcaga caccaaagac 187200
ttcttgcata tcctaacatt tgttctagtc tgcataaaca ctttgaccac attgcttgat 187260
tcctggaaaa cgaaatacaa cccatttcta ggcatttttc ctttagtgtt gcaattctac 187320

cctttcctca gggttatata tatatatata tataaaattg tttgtatgtt tggtttttaa 187380
tcaagccatt tctcatctca gccatgtaga gttgttttcc agcatctctt gaagtacatc 187440
tcacatctct tgtagatgcc attgtaacag ggatacatga tttactgtca tgatttcagg 187500
aaaggaagaa gaaggaggtt ctcagaaggt ggaacactca gtgggtcctt cttcagaaga 187560
cccaactgat tcttcatgtg cctttactct tcctgtgcct cagggatgtt tataatttcg 187620
agtcatgtct tcccatggcc ttctgatcat actgaagcca catagcataa gacaggttaa 187680
tctgcttctc tttctcccct cgcccccttt ttttaaactt taatgtttca atacaaaatt 187740

agtgactgtt tcctcctacg ttttgttaca ttcccaacaa ataatatgtc tttgtttgaa 187800
aagctaaaag tggccaggcg cagtggctca atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 187860
aaggtgggtg gatcacctga gatcaggagt tggagaccag cctgcccaac gtggtgaaac 187920
cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaactag ctgggcgtgg tggcaggcac ctgtagtccc 187980
agctactcag gaggccagga ggctgaagta acagaatcgt gaacccggga ggtggaggtt 188040
gcagtgagct gagatcatgc cactgcattc cagcctgggc aacctgggca acaaagtgaa 188100
actccatatc aaaaaaaaaa aacaacaaat gaaagaaaag ctaaaagctt ggttttagtt 188160

tctgatatgt ttttccaaga aataatgttt tttaattttt atttttatt tatttatgtt 188220
ttttattaag atggagtctt actctgttgc cctggctgga atgcagtggc atgatctcag 188280
ctcactacaa cctccacctc cgggttcaag cgattcttct gcctcagtct cccgagtagc 188340
tgggattaaa gtgatcttca tttgagttga ttatttgatg tctaatttga gtatcttctg 188400
gactgaatct acatgtggat gaatagctag cagcacttac aagaaggctt ggggcaaaaa 188460
gggaaaagga aggaaaaaca gaaactaaac gctgatattg ttagccttat acaataacag 188520
cccgaattat aacttttaa aaaactagtt gtaagaaaag gattggatgt tacacacagt 188580

tattaacatt atactgtatg ttttcccttt gaaagagctg ggagaagtgg aaaaaactct 188640

tagagtattg agttttggac ttgtctctgg aactacctcc agggtgccct ctgaacaagc 188700

caagggcata gccctcggta aatgcacaat tgatagatta cccatccagg acgatagatt 188760

acctgtccag gacgttagtt tgtacgtgcc taaaatgact agcttgggtg tggtggatat 188820

tgtgattctt aattagacat ctaacacttt gggggtggac aagatacaga agcctgagcc 188880

ggttggcagt acatgaggta gatgagtgct tctctgaata cctgtataca cagagtgaac 188940

agaggcatgc ttacacatcc atgggtaagt tgactgagga agagccaaca tgacagaatc 189000

cagattccaa gcatttgttc tggttggcag gatgagccaa actaggatgc aacttaatag 189060

gattaaatct gatgtcctgc ctgtgttact tgtgtgaggc aactaattaa gttatagtag 189120

acttgagtta atagtaattc atatgaaaaa gactaagggt tttattaccc acaagctcag 189180

tttgagtcag gagtgaaatg tgcgtgtcag gaaaacaaag gctatagtaa cagatacata 189240

gtgttaaata actttgacag tttggagcat cagacagaaa tacccaagat ccagcattac 189300

taggcctcaa taagtgtcac tgggtgtggc tagatctgtt gactctggct ggattcatta 189360

ttttcttttg ggaatctctg tatttggtgg aaatttttag ttattagaaa tctgttaaag 189420

aaatggtatt aaatcattac atgttgaaaa gtgatgattt ccttcctatt caccctaccc 189480

aaaacacaat atatgtgttg tggttttcat cataatatat catatttctg ggcactcatc 189540

aattcgcggg gcctctgcat ggcattatgt tggcaacaga aactatttgt tgaagacttt 189600

gctgtaggaa ctgattgttc tacacacagc tttaaaatgt atccgaatta ttgtgaatat 189660

ttcaggcttt agagcaggca tttatcaatg tttcataaac cctgggtggc aggtaagtaa 189720

gtatataata aaattagaag gatccatgaa ccccctgaaa agatataatt ttttatgtat 189780

gtgtaatttc tttctgggaa acagtccaaa cgtacaaaaa gcaaacccct tttccccca 189840

cctgtataat ttgtctactt cctagtgtgt aaacaaagag gcatcttgac tgccgttacc 189900

cgtctttggt gagaccagag aacagatctt ccttgaaatg ccagtggctt gccaccagta 189960

gggatttaaa aggatgtcac aggcagagtt ccaaaaaggt tttaattgaa gtcttagcat 190020

tagaataaat gagaactgcc ctcctcccat cacagcacac aacaaaacta gtttttgttt 190080

taaaaacaaa gtttagattt attacttgca gaatttgggt tatttttttc tgttcccctt 190140

tcaatgtgtg agtacaaatt tggtcttctc caggaatatt ttgttctgag gtgagttcca 190200

gagaagcttg atctcctcaa tgggatatgt gtttcatgtg gtttttcttc ctttgcaaat 190260

gtgcagggtg ccaaagcatg ctttctgcgg gacattcctt tctcggccat ctactttccg 190320

tgctatgctc atgtgaaggc ttcctttgca aatgaagatg ggcaggttag cccaggaagc 190380

ctgctcttag ctggtgccat agctggtgag tgtcccccat ggagttctct tacttccctg 190440

accettgctg ccccccttcc ctagctgcat gctactacat tgaaattttt ttgctgatag 190500

ttcttgacag ggtatgtgtg agtttgctag agattgaaga gctactgaaa aaaaagggaa 190560

aaaattaatc ttcattctgg cagatgagat tattagacaa gcttaatttc ttaactctag 190620

aaaaggctca ttaaatattg gcttattttg tggtattgtg gaactccaat tcaagttcca 190680

tatcatttca tagtctcact tcacagcata agaataactg tttagctgga agtttttaaa 190740

gatttgaata ggtttgtctt aaagatgtct aaaaaaaata gtgcataaaa gcctgtccag 190800

aacttaaaca atagttagag aaaagaaatg tagtagaacc agaaaagacc tgggccaatt 190860

agagacacct gtttcctccc tgtgttacgg ggggatggtg gtaattaaat cacagatgga 190920

aataactatc ttctttttt cagtgctcca ttgaaaacat cgatagaaaa taattaacca 190980

tgccagggat cagttcattt tttgatgctg cttcttttca agggtcccta agagcaggaa 191040

cagtctggat tagctctcca agtggtgaca tttaataagt taacaaaccc taaggcggtc 191100

acaggatgcc tggatccaaa catttttgat acctgtgcta ttctcatcag atatgtaact 191160

agagtctcca tgcttttctc aaagatagca taagaacaac tcccagcttt gagaagttgt 191220

ttgctgtttt gtgcacaccc cacctaccct ggctgcagcc tggggaaccc ctggatgcag 191280

gaacctgtgt agctcctcct taattcttag ttaatccttt tccttcaaag gcagtgatat 191340

tggtatataa ggcagggcta ctgtttcctg gctgcttaga aacctcagtt gtattagcag 191400

cagtgatacc actgtatcta gagcaagaga tcatgatttc aggagttgag tataaaattc 191460

ccaattttaa ttccagcttg actcatggtg gcctatatgt aatttctcat atatctgtaa 191520

atgagaaaat gttttgaacc aaagggttat aatttatttc aaattattta cttgaaataa 191580

ggtaggacct aatgagaata actgagtacc acttattaat gtgtgacctt gggcaagtta 191640

cttcacttct tgtaagcttt ggtttcctca gctataaatg gagatcacaa ctgcacctgc 191700

tacagagtgt gtgtgaggct caaatgagag gatccatgtg aaagacttgg catagttctt 191760

agcatacagt aaatgctcaa taaacattag ccaagtatta cattgaatcc aaaagaatct 191820

gtctgtaaat cactccaaaa aataagttgt gaaattagaa gttaagtagt agagctcaga 191880

tcaaggtcta ggactctttc ctaagcctca ctttcctcac accataaaaa taccatcttt 191940

aactcttttc ttggagaaga caggtaccca gaaacgattc tgtctctgtg gaggtaatcc 192000

attctaccag agctatagaa atgactggtg agatttttt tcatttaagg tttatttttc 192060

tccttttta aatgattttg aaactaatat tactcattat aaaatatttg aaaagtacta 192120

gaacaggcaa ataacaaaaa tattattcat tatttcacta ctctaagata attgctattt 192180

aacatttta ctcatttttc ctattcaggt ttttcacaga gctgtaatca cactttgtat 192240

agatagtttt cacttaaggt tgtgtcttaa gcattgttac ccatcatggc aaagtagtta 192300

atgacatgtg cctgtggggt cagactacca atgttcaaat tccagtgttt ccaccctgtg 192360

tgaaccacac acattattca ttccctctct gccatttctc catctgtatt tggagataag 192420
aatagtctta ccttacaaga ttattatgag aattaagtga attaatagat gaaaagatta 192480
aaatagtgcc tgatatatag taagtattca aaaatgttcc ataatagtaa ttttattaca 192540
tattatttaa aactttccga acatagtttc taattgctgc atcttatgta tttctcaatt 192600
ttagatactt taatttttc caaaaaattt taaatagcta gtagtatgct ttttccccta 192660
tgttgaatca gttatttttt tttaagagaa atagattatc tgaagtgagt ttgttggtaa 192720
aaagcatggt tgtttttcgg tcattgaccc attattcttg agagttttaa gtagttggca 192780

tccctgtggt gatgttagtt cagccctctt gccatcctgt tgtctttata aatgccttct 192840
gtatttgtta tctattactg catgccaaat tccctcaaaa cttaatcagc ttaacacaac 192900
taatatttat tttctcacag tttctgtgag tcaggaaaca ggtgtggggt agaagcagct 192960
cactgggtgc ctctggcacc aggtctatca tgaagttgca gtcacagtag cagccaggct 193020
tgactgacat tggagaagcc actttcaaga tggctcaatg acatagctgt tgacaggagg 193080
cctcagttcc ttgtcatgtg ggcctctcca ttggtcaact tggataccct cacaacatgg 193140
cagtagattc cccagagcaa agtctgagag agagagagag agagagagag agagagagag 193200

agagagagca agcaaggcag aagctgcagt gtcttctatg acttcacctc aagatgatag 193260
agaagcagag gcgtgaatgt cacaagggtg cagatctttg agggccattt tgggaactgg 193320
ctgcctcact tactatagag cattgacttt tattattatt attattatta ttattattat 193380
tattattatt attatacttt aagttctggg atacatgtgc agaatgcgca ggtttgttac 193440
atagttatac aagtgccatg gtggtttgct gcacccatca agccatcatc taggttttaa 193500
gccccgcatg cattaggtat ttgtcctaaa gagcattgac tttcctatta ttatccacct 193560
tcctcctgat cccccgtttc tggtaaaatg ggaaaatacc gagtttgccc tgttgatttt 193620

agtcttcaaa gagtgaataa gctacaaagc ttgatggtct ttgtgtattc tacaaaacta 193680
taaaaactgt gtaatgcgaa gtaagctact ttcttaattt aataacagat atcagaagcc 193740
agtggtcaat gtcatagtta ccattccaat taaagttagg aataagacaa ggatgtctct 193800
ctcatctttg ttattcagcc atattttgga ggttccagtc agcatggtaa aataaagtaa 193860
aaggcataaa taaaagaaga aaggaagcag tcattattta taaatgatta tttacctgaa 193920
aatcaaaatt aaaatgtcta agaagtatat tagaattagg aaaaaagatt agtaatgcat 193980
tttgttataa aataaacata aaaaatctat atccagtgag caggagtgat gtcatggggt 194040

gagcagggct gagtgtggaa ccttgctgag atgctcaggc agagctgagt tcagtgtgga 194100

gaagggcaag acttttgtca gaagtgtgcc ccgtgcaacc ccaagaaggg cagtgagcaa 194160

gcacaaatgt gcactaatcc tgaatgggct gttgggtgga ggacggatca ggcccccaca 194220

ttccctttgt ggttgccaag aagagcaaag gcatttctta gggagaggat acatggtatt 194280

cagagaatcc cagaaagtat ttaataggag aaaagcttct ttcaaaatac aaaaatcctc 194340

ctttttagat ggagtttcag gcaactacaa tgaataattg ttggcctcta acttataaaa 194400

caaaaatgtc tcatggctat ttttatatgt accatattta aattgatcac ttatacataa 194460

aatatttttt gctgaacatc agcctattat aaataatatg gacctgtgat taaatgaata 194520

tgaccacgct ttctatgttt agataataat ttcaattatt cagtaatgtt atctcactgt 194580

tttctttcca aaaatttgat tagccttgag gttagattgt tttagtaata tgtagctttt 194640

tagcaaaagt ggttattggt atcctcacct agagaatgtt gggttttggt gtttttgttt 194700

ttgttttgtt catgtatcta gttataaact gggactatat ttaaatactg gaacatctac 194760

tccgttattt cacaagatag aacaagacta accaatattt gaattcatgt tcattggcca 194820

aagtacatca gctttgtcag aaagtgaaga ccgaagcggg ggtcctgaaa ttaagaaatc 194880

aaattctaat tatctataat taacatggtg ctttatcatt aatgaagggc atttcaatac 194940

accttgtgaa tgatatcaaa taaaatatat ctaatactca aattttatag aatgctctat 195000

cataccagat gatttttatc agagtgataa gatagaggaa caagtcaaac tgtaatgatg 195060

gtctcacctt tgaattaatt agcttgagat taagttgtaa tacagaaata cctttaaaag 195120

ctgttccagt acacagaagt ggaagtgtgt tatacatgtg tgatcatgat gcttttgcaa 195180

acattagatt gtgtattatg agaaaactac tgttggtaca aatttgttaa ttatgtggac 195240

ataaagctta agttataata gtttaaaacc agtccttaaa cccttaaaaa aagtaatgaa 195300

gaaattgaat caagacaata gactgagcat attcatccat ctctcctgtc ttcccaaata 195360

ccttaaaatg tcaggaaatg catttttaaa aaattcttta ttggcactag aaaatgctaa 195420

tctggccctc agcagaaagg aaatagccat attgactctg aaactggact gagagatgcc 195480

ccagtccaaa acacagcagg agaaactacc tctaatgcaa gggctgaact ggagaatgtt 195540

aacctttgag tgaagaatag aatgcctggg gtggaggtgg aggttttagg gtaaatcatt 195600

aacatgagtt aggcaactat actttcttca ggattgccag gcttggagct ctctcctggt 195660

tttcatatgg agcttcagga gacagttgta tccaagttaa aagctcagag ctcaatttta 195720

aagaaagaga ccacttccct agagaggata agtgtaagga atggacagaa agtagggcag 195780

gacttaaggt aattcaagac ttctaccaca gatgcaggaa aaaataaagt gatggcagct 195840

tttcccaaga agaattaagg atttaaaata aattcttcta cccccaaagt gaagttccct 195900

acatttcagc agttcggagg gtccacaccc tgccagcata tcctaacccc ttgcacccag 195960

ttacacaaag cccatagacc ctcccattca ggagagagac ctgtgggtga agcataccta 196020

gaatatggta gaagtcaccc acaacatttg tatataatac taatcagcct atcctttgaa 196080

cttgaataat atcaatagac aaccagagat ccccagccat gaaggagcaa caaagtaagt 196140

gaacagaaga attagagaga aaacaggcaa ttcaggggac agaagacaac ttttaagaac 196200

tataattaat taatataatt aattagagtc ctcagagaga tttgaaagaa ataatcagta 196260

aagaagcttt cttgaaaagt aatagaagaa ctgccataat taaatatcaa gcgttagttc 196320

tgaatgatat aatggatatg atcaaagacc aaatttagac atgtggaaaa taaagacatg 196380

caaaaaaaaa aaaacccctc tagaatgtaa tgtgtagcaa taatatagag atagaaaagg 196440

agagaaaatt taagatacag gtagaattaa tcttggaaat ctaacatctg tttcatagga 196500

gttccctagg gaaaagtaat aaggaaaagg agaatagaaa atgaatcaat agaagattga 196560

cttctcatct tcttatctgt aatactggat actttcaaaa tcccaaggaa aggatgtctt 196620

gagtcgtaat tatgttcctg ggcacactaa cactcaggag ggggaaggca aaactaaagt 196680

tagtttttca catgcaagga ctcaaagctt tcttccccac agaccttctc tgaagcaatt 196740

aaaaagtgaa tttaagggcc cagcacagta gctcatgcct gtaattccag cactttggga 196800

ggccaaggtg ggcggattac ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctggt caacatggtg 196860

aaaccctgtc tctactacta aaaatacaaa aaatagccgg gcgtgctggt gcacacctgt 196920

aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gagcctggga ggcggaggtt 196980

gcagtgagcc aagatcgtgc gcagccccag cctgggcatc aagagcaaaa ctcagtctca 197040

aaaaaaaaaa gtgaattaag aaggaggaaa atgtaggata tatgaaacag caaatagaag 197100

ttaaacctgt ggtaggtctc cattattgct gactttggta tatgtattca tgcaagaatg 197160

gttggttttt gggagactga caaatgaaag gaaggacaaa agtgccagtg cgccaaagtc 197220

ctccccttgc tggaggatgc aaatgctaat taattgcacc tgttgtaaat gtacacctat 197280

ataacaaatg catgtaacgt ttaaatatat ttagtcaggg aagtggtggg gatcaaaagg 197340

gaaataactg gaagcagaga aaatagcata atataggatg gcagaaataa gtctagtagt 197400

cacaagcact gtaaatgaat tcagtacccc tagtaataac aaacacttta agatgagttt 197460

tgaaagaaaa tctagtcata tgaagtttca taaaacagtg acatagaaag attgaaagac 197520

agctgattga aaaatatgta ccaggcaaat atcaacaata agcaagtagc aatattaatg 197580

ccatactgaa tggaattcaa ggttttaaat agcgttcaga agcacacagg catattttat 197640

aaaagataaa attcactatg aagacgccat caatttctat gtaatatcaa tgtataatgt 197700

catctctcag cttcaaagta tgaagaaaat gcgatatttt ctcatacctg atgaaaaact 197760

ttatcacact gcttttagaa gctgacgtat taagtagata atatagatag agatgcaaag 197820

gggatttgga aaacagcctt gatccaaaat aaatagatat taacctttgt attcaataaa 197880

aagaaaagca ctttccttat aaatataaat gggatattta taaaaattaa cgatgacttg 197940

tgccctaaag ctgtattttg ccagtcatgt tttctttttg ttgtaaatta tattctactc 198000

tagctgggcc ccctttgaag acttgtaatt ttttaattgg ttgagacatg ccccaagtta 198060

ctcctgtcac agaggtggtg gatggcccct gggtctctgt gtttgtcttg tcattgaaga 198120

atcaggcagc ctgccagtcc ctttcctgct gagggaccta gaggaagcat ctctgtttcc 198180

cagtctcctc ttgctcccct gtctttagga atagagaaaa ttcagaccac ttgatcagca 198240

ttggcttagc cttttggaat ccagaagaga gcaggcagat ctaccagacg tccctgccaa 198300

ccctggcccc caaaatcaac agctctctgg tggccaagtt cttgccagta tctgctgctt 198360

tcccagcctt gctttagggc agcctggtgc agttctccag gttaacttag caaatcctca 198420

cactggaaat ctcctgtcca ccaagatgtc caaaattcct tttaggcctt accagatacc 198480

tgcctaggag aaactggagc tgacaatgga gatgatggga gttatgttca agttgccata 198540

ttctagcatt cgccacaact cctatcagtt ttgccaggca acttactagg tgtctttcat 198600

acctgcttcc ttcaccccca gtacctctat tttcataaca aagaagagtt tatgaaaatt 198660

accctagcca aagggaactt tttgcccatt ttattgcttg tatgtctttc acagtcacag 198720

tctgacatgc ctgcccacca ttgcaaggcg gcttttattg catgtctaaa gcaggctgtc 198780

ttgctaaact ctttctaaac caggaagtaa aacaaaatcg gtggtgtgaa cacagtgggt 198840

ttctaagcat ttttcttgtt tccttccatt atgttggagg ataaattcct ggcccaaagt 198900

taaaataatt cctacaaatg aacaggaatt tcagtatgac ttatccagtg aagcactgga 198960

tataaagtga gctttttgca tgcagaattg tgatgtattt tataaaacct cttgagatta 199020

atgtttgagg agctaggtaa agatggaaga gatactcctt cagtaatata aatggaagcg 199080

tgtagtatgc agatttacac ccccccttcca actcactgta actttaaagc tgtctgttag 199140

aaggatgaaa tgtagttgtg agccagacca tgttggtttg gacagaaatt cttacagaat 199200

tattaagcct taaaaaaagc aaaggagatt tatgcatctg catttgacca atttggtttg 199260

gaataagttc ataatggaaa agtaataaaa ccataagaga cagtgtcttc tgagtacagt 199320

ctcgctttta aaaaatctaa acatgcactg ccctattttg gatacagtga ctgtagaaaa 199380

atttcccatt ggtaactttg ggagggtttt ctgttgttgt tgttgttcct ttttcattga 199440

ttatcagcca gtataaattt taagctttct gtcaaatatt tttctggaga tgtcagtctt 199500

agggaaaaga aatcctaaag tgttatctgt aggagtctcc ttctcccaat ttcacccct 199560

ccccgaaacc tccacctccc acccccccaac acacatagtg ttttttagat atcagtaaag 199620

tctttttctg gtgtaactgg agaggttggg gtttggagag tagggggtgg ttgaatgtgt 199680

gagagaaagc acctcctgtg actgccagca gccacagaag accatgaaga ggaaacgcat 199740

aacaagcttc acctctgaaa aatcggacct aataacttcg caagtttttg atttcaacag 199800

gaaagaaaaa gaaaagaaaa ccgctttctc cacttattct caaccacttg aagtagtgtt 199860

attgataaac aatttcttaa aaatatttaa agatttagga atagaaacaa aggaaatgaa 199920

ggctgagtga tttgggcaag ggaaggtgtg agtctggtgg ggaggggtgt aggagcagac 199980

atcttgcaca caggagaggc atggttgcat ttcccataga ggacagcaaa ataggcattt 200040

tattgaatcg gatttttaac tttctttcca cggccagcag ttcaaagcac agttatttt 200100

atatagtgag aatgtgacca gactgagatg gtgttgtgtc tctcctgcag gtatgcctgc 200160

agcatcttta gtgacccctg ctgatgttat caagacgaga ttacaggtgg ctgcccgggc 200220

tggccaaacc acttacagcg gagtgataga ctgctttaga aagatactgc gtgaagaagg 200280

accaaaagct ctgtggaagg gagctggtgg tatggaaata atgtgttctt aactaactct 200340

ttggtatcag gtaaattttt aaaatatcta attatatctg tgatttctcc attttttaa 200400

agctcgtgta tttcgatcct caccccagtt tggtgtaact ttgctgactt acgaattgct 200460

acagcgatgg ttctacattg attttggagg agtgtaagta tcatgctaaa tctgctgcta 200520

aattttggct gctgctaatg ctctgttgtc gtagggaaag gtacctcagt ctagtctcta 200580

taataaaata gaagagattt agggaaatgt tgaaattgtg ttaacaaggt catttccaag 200640

gggaacatac aactgatgag aatgtatcaa ctcctttaca ttaaatattt gaacaggttt 200700

tgaatgttat ttttatcaag ttaaaacaaa caaaaaatac agcttcttac tctgttttct 200760

cttcttttag aaaacccatg ggatcagagc cagttcctaa atccaggatc aacctgcctg 200820

ccccgaatcc tgatcacgtt gggggctaca aactggcagt tgctacattt gcagggattg 200880

aaaacaaatt tggactttac ctacctctct tcaagccatc agtatctacc tcaaaggcta 200940

ttggtggagg cccataggaa gatcagccct gggatagtgc tgtctttttg tgggtactgc 201000

agtaaagaac atccctcctg ggaatgaagc aatgcttcat ccctttttacg tccatctctt 201060

gtttaaattc aagtccaggc ttttttatca tgtgaaatca ttcattttct gggtgttttc 201120

ttaaccagat cattgtgaaa ttattcataa ttattatttg gccctctgcc cagaaacctt 201180

tgtttgcatc tgaaaattga tgggatttgg tcaacactaa catgatttgg ggaaaggagc 201240

aagtcagaat agaaattagt actcccctcc ttgaactagg attgtagtcc caaagaggct 201300

actgtaaggc aatcatggtg ctcagagcag tgtttcgtgt gtgttttaaa ctggtaggaa 201360

actaggtgca tatttataaa aataaaaaac actgggagaa atgaaaaaat atatatcaaa 201420

tatattcagc ctggcttcaa attgtaagca tgcacaaatt ctgtctctgg attatattat 201480

gaagctttta tgtgaaacat gtttctttgt aatgaaaacc acattggaga tgtttagtaa 201540

tcatattgtt actggtacca agactactag ggaaatgcct ttgtacttta gggaagtact 201600

tttggcattt tactgtacag acagaaaaaa ctgagatgta gcccctctcc tggaagtgct 201660

aattttgaaa aactgctcat atgatgtaca tgtactgatt actgcctatt ttaataaaca 201720

ctcttgaaaa atgcatgttg ccctgttgct gcctgcccta ttctcctcat ctccccatca 201780

ttggtaccca cttgctttta aaatccactt tatcttgaat aatgtaagac aaatatgttc 201840

tgacataagt atttaattca tgttgccttg cataatggtc agaggcgcat gaatttgtga 201900

aggtggaaat aaactatttg taaagtga 201928

<210> 16

<211> 78739

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

tagaaaatca ggtggagatg atagtggctt gcatgatggt ggtagagctg gaggtgcagg 60

gcaaaggtca gattctgaat atattttgaa agtaaaggca acaagatttc ctgacagatt 120

gattatggtg tgtcaaagaa agagaggaat gcaggatgat tccagtgttt ttgttgacaa 180

ctataagtct ggagctgcca actggatgca gaagttcact ggagggccca gcctggggaa 240

aggatcagga gcaggttagg catgttaagc ttgagatgtc tgttaaacat ccagatagga 300

atgtcaaaga tgcacttgtg tttaagagtc aggaatgcaa gagggaattt taggctagaa 360

acaaaaagtt agaaattatt cgatacagat ggtatttaaa gctgtgtgac tgactgacat 420

gacagaagtg gcgagaatag actgagaagt ccaaggaatg agccttggac cactccagtg 480

ttaggtaagt agttgaaaaa aagagagaga gagaaggcat caaaggagac tgaggaagag 540

tgatcaggaa agcataggaa aatccgagaa acatatggtg tcctggaatc tatatgaaaa 600

agatatattc agaaagacag agtgataaat ctgtcaaatt attgaatttg tcaggtaaaa 660

taagaacaga gaattgatct ttggacttag caaagcagag attatcagtg acttttataa 720

aaatagtttc ggtagtgtgg aaagatcaaa cttctgttta gagtgggttt cagagagaac 780

aacaggaatt gaagaaagta ataaactttg ccaaccagtt tagctccaaa ggaaaagagg 840

gaaatatgat ggtagctggc aggggaagtg tggtcaagag aggtttttg tttgtttttc 900

aagatggaag aaataacagt atgtatgtaa gctcacagga gggatccagc aggcatgggg 960

aaattgatga tataggacag aaagggaaga atggctcctt gtgaaagtga aaggggatgg 1020

gatctacagg atgaacatgc aaacaaagac tggctgcaaa gagaggcatg aatagttcat 1080

ttacagaaac agcaaaggca gagtgttggt acagatgctg gtaagtggaa aaatatcatg 1140

gtaggaggtt atggagttcc attctaaaca cttcaacttc atcagtgaaa taagcacggt 1200

aatttagcag aatgtgaaga tgtaaaagaa cagaatttga gaaaacagac gatatgaaat 1260

aattattaga aaagcaggtg agtgaatgaa ctaagaaaac atcttatgac tattggtcag 1320

taaacgttgg gatacatagt gaattttaca aaatctttgc cctcataagt cttgcatccc 1380

acagagtggg caataaataa taaacataat aagtacatta tgtatacagt atagggccat 1440

gtaagttcat ggcgaggcaa gcccgatgac tttgtatttt tcttcagaca tgttctgctg 1500

catggtgtag gttcacagta gctcagtaac ttgaattatc caggattgtg gttttactaa 1560

gcaagcctga taaagagaga gggctagagg gttgtgggtg ttttcaggct gagttaagag 1620

agaagacatg aaggaggtga ggaacagtaa aaaggtggta agatcagtgg actgaaggat 1680

gcattaaaga atgactgtgt ttaactctct gatacatctg acgtatgttc tccatctcca 1740

cttccctgct agtcatagcg gataaggata ctccctggat tcgaattcta gttccatcag 1800

ttataagata ttgattctgt tttactttgt ctgtctcatt ccaaaacaca tgtctctaat 1860

taccatagtt tgataatgag ttttgatatt tatttagtaa ggcaaaccca taaataactg 1920

ataatttttc aagataaaag tgaaataaat tttcaggaaa aaaaagctga gaaaatttgt 1980

cacaaactaa agaaaacaag aaagagacag tagatgaaag agtgctcatt aggtgaaagg 2040

aaaatgatcc aagagggtag ctttgagatg taggaagaaa caaaaagcaa gaaaatgata 2100

aatgttttga taaagctaaa taagtatcaa ctcataaaga aataatattc ccagaagagt 2160

catgaatata cagagaaaat taaagtacat gacaatggca atgtaaaagt taggggtgaa 2220

taaaaaagag acttaagagt tctaaaatca ttgcattgtc ctggaagagg aaaaagtaca 2280

atgattagtc aaagatacat gtcataatcc ctagaaagga gatcattatt aaatagaaaa 2340

taaaagaata catcttatag aaaggaaatc taaatgataa tattaaacag atctaaaata 2400

aggcaaaagt gaggataaaa aagaaagatg gaaccaatgg ggcaaataga aaaagtaaga 2460

tagcgtggta gggcattaat tccagcctta catcaatgca taagtatctc aatattctac 2520

tgtaaaggga aagtaaagat ttcttacagc ctgagtgtaa tggagaaatc tagtttatca 2580

tagtgcttta aatattgtaa gtcttcaact tctagttgat gaataaatga tggaattctc 2640

agtgatactg cactgttatc aaataaatat aaaaggagct cctggaattg gatgtaatac 2700

aggtaaagaa gtaaacacag ccatataggc atggcttctt gcagggacaa ctttgtgaat 2760

cggctcagac agacagacag gcaaatacac ctcattgcct catacatgtt atttgcttta 2820

gtttttgttc tgaaccttcc tactccttca agtatctgca tttactttat caaattctct 2880

tttattagag actgaagaaa ctgtcatctc cttatgtgct aatgagttta ataatgtcct 2940

ccagtcacca caagccttct ttcaaactac acaattccaa ctgcttccgt ctcagagtat 3000

cttgaaataa tgatctgacc gcctgttaga ccagtgaagg gaaggaattt gggttgattt 3060

aagaagagaa tcctcatggt catggtagac tgatatggag agaaaacatt ttgaggaaaa 3120

atactcaact aaattcattt ctactccagc atgcagtttc aagtcaagtt ccaccttagc 3180

tccaggtggc aggcagagca ggatgcagag gcacagcaca agtaaggggt gagtgccgaa 3240

gctgctggct cctgttccag tctttcttcc ttggcctcgc ctgaactttt actataataa 3300

tagtcaccat ttattaggtg tctcctacgt gcaggacact ttacacacag tatccctaat 3360

cctaataaca cccttatttt atagatccaa tgactgagtc aagaattaca taacctggcc 3420

agacagctgg tacatgggaa aggtgagatt cacaccaggg tccacccagc atctctactt 3480

ataccatgct ctgctttaag gttctctgag aactcagaca agccttgggc taacaattgt 3540

gttaacagga catagcaggt gcaaggaccc actggtcatc ctgctacctg atcagaagga 3600

aggaaagttg tatttgttgc tcacctacta tgttttaggc atagtactag gtgcttttac 3660

ctagtactta attcccttat cctcaactca tttattcctc gcaataacct gataagggag 3720

atgtttttat cctcatttta catataagga aacaggccta gagaaatgag cacagtgtcc 3780

aaagtcacat agttaataag atgtgaagct ctgagtttga aagtctccgg tttcaaagcc 3840

atgaaactta tggctccccg ttttagacac ttccttttgg gaagagtgtg gaggaattaa 3900

tcagaaagaa gaaagtcata ctcaaatagg tggtaggagc agagacaatt caatacagac 3960

agaagtctta gatgagagca gtgagccagg gcactggact gggactcagg aggcttcccc 4020

tagactctgg ttccaccgat gcagcctcag gcaggacttc acctctctgg gcatccgttt 4080

cttcatatgt taaacatacg gggttttaat tagatgatcg ctgaagaccc ctctagccct 4140

aaaactctgt gtctcttaag tgctaagagg gcaccaacag cgttcctcct ccccaaggag 4200

cataatgtga tggttcctgc cggccctggc tgactctcgc cgtccttgga gataattggg 4260

ttcagtgcca cctggaccag aactggggat gcggaagcaa gaggcgagtc tattgctctc 4320

tctcggtcct gggccgccct gtgattgttg ggcgtccgga aactgtctcc cctatgggtt 4380

taaaaacaaa actgagcgcc catggggtgt gacagtcatc tgcaggggct tgggtggccc 4440

atcaggcgag gctttctcgg cacccgaggc tccagcctga tctcggtctt atcctgcgac 4500

cgggctggtt ctggcgggtc gccagggtgg gcggcggccc cagccgggcg ccccggcggc 4560

aagagcggca ggctgcgccc ctggcccgcg cctagcctgg ggagagagct gggcgggcgg 4620

cgggagctgc tctcgcgggc cgcggccctc gccctggctg caacggtagg cgtttcccgg 4680
gccggacgcg cgtgggggggc gggggcgggg gcgggggcga ggccgcggcg agcaaagtcc 4740
aggcccctct gctgcagcgc ccgcgcgtcc agaggccctg ccagacacgc gcgaggttcg 4800
aggtgagaga ggtccgggcg cgtctggcct cgaagggaga cccgggacgt ggggcgcggg 4860
gcgggagtgg ccggacctcc acccagtgcc cccgggcccc gcgactcgtg cgccgggccg 4920
ccggagaggg tgtacttggt tctgaggctg tggtttctcc tcaggctgag atggatcttg 4980
aggcggcaaa gaacggaaca gcctggcgcc ccacgagcgc ggagggcgac tttgaactgg 5040

gcatcagcag gtacatcccc agcagccact ggcttttccg ttacacgcca atcagcagga 5100
ctaagttcac ccttggaaag aagttgtaaa aatcggttga tgcctttgaa gacctttgtt 5160
ttggaggctt ctttgaaggg tcttgcatcc ggttctgacc ttggagcaaa cgtgttgtgt 5220
ggcctcaaag aatgtcactg aggctccttt tggaacagat tcaggaagaa aaggctgtct 5280
tgaaaagtgc tcccttccct ttgtgcaggg gggattcaat gaatatctgc attgtataac 5340
attcattgta ttacgtaact cttgaaactt ttacaaatga ctttcatata catcatctga 5400
ttgttcagac ttaaagggtg tcagacatct gctgttgatg gctgtgcttt ttgaacaagg 5460

gcagtgaagc aaaaactccc tcccctcctg cccatcccct gttatgtctc ttcctccttg 5520
tcttacccct ccccctcctc tcatcgccag gcttatttgt atttctcctt tctgggagga 5580
taggtgggga gggggaactt ctgtacatcc gaatcagttt tgttcaagtg gtagggggaa 5640
gcagcgcttc ctttgccttc atgtctttct cggttcccct ggcccttgtt aaactcactt 5700
cacaggcttt atgagcgggg cagaagttcc cagtcaatgg cgtgtgtctt tgtttcctct 5760
ttcactgtgg gaatagtgaa tcattttcgc ctttagcctg aaatagttta tgaggctatt 5820
acggtctctg agttcatacc aggctaccca gaaaaaattg acctgtgtca agtgatcacc 5880

cagagggaca aatttatcag tctctgtagt ttgtcctcaa gctgctaggg gcttgattag 5940
ctaactgaaa acatgcctac ctgatgctta aactgaagca ttattttagc ctgttaatgt 6000
ggttgtgcag taaccttgct gtatttcttc taagcaccat tgtatttttt catagaaaat 6060
ttagttttgc catgtagaat tgaaaaagtg atagatggtg ttacttccaa tggaagtact 6120
tacacacgca atagaaaaat atggttttca tcagctggct gtttaggcag ggattgactg 6180
tgagtctatt aatagatggc attttcatga agaagtctat ttatgtattg cactggctta 6240
acatttgatg cgtgtgcaaa ggagctattc ctacaaaagg tgtagtaaca cttcagaacc 6300

caggaaagtc ctcagagggg aagcccacag cttctgctgg aaagaagaaa gcagctcaaa 6360

agagaaatac agaaagttaa caataagtta agaccacatg attatgaaat caaatgtagt 6420

gaaactaatt tttataaaag cagaccaaag ataatatatt taaaggaagt taagcctgct 6480

tcaatcaaat tagttatatt cttgttctaa ttatgttgct attgcccatg gcacattctt 6540

ttgaacatat ttagtggcag atgtttgtcc agtgatttta gtcaatactt tacataattt 6600

ggaatcatct tatgagtaaa actttatcat ttacctggat aaatgcatca tatttatgta 6660

aaaatcatca tatatatata aatcatcata cacacacaca cacacacact ccctcataga 6720

gtttatatta tagtacggag gacagacata aataatgtac atactaaata agtaaaccac 6780

agccaatgtt agaaggtaat taacgccatg gaaaaaagca ttaatccagg ttaaggggat 6840

caggagtaca aaaggggagt actttgtaat tttaagtagg gtggttaggg tagatcttat 6900

tttaaaggta atatttgagc aaagacttga aagaaatgag aggagacagc tgtgtgggta 6960

tctaagggga gagcattccc ggaaaaggta actggcaatg caaagaccct gagtcaggta 7020

catgtttggt gagttcatgg aacagcagag agtccaggct ggttggagca gagtaagcag 7080

gtttgggagt agggatgtgg tcagagagga aataagcaaa cagatcgtgt aggacctcag 7140

aggttaatgc aaggattttg gcttttattg taagaaaaag gaaagccatt gtaggttttt 7200

gagcaaagaa gtagtgtatg gcttggcatt ttgaaataat tactctgact gctagttgaa 7260

gatagactga agcggcatag gtggaagtgg agagactagg caggaggctg ccctactggt 7320

gacagcaatg aaactggtga taagtggtta aattctagat gtactttgaa tgtatcacca 7380

acaagattgc ctgacaccac tctccacaat ccttcagaag aatagacatt cctaatttta 7440

aatcatgatt ttttttaatt ttagaaaaca aataacttaa ttgacttagc gacactgtta 7500

gcatacttat ctttcctgtg tatgtgagct ctgtaaggca ggcgaccatt tcttatgtat 7560

ccatgtatct ttgtagtacc ttcgacagtt acttttgtgc ttgctatgtt tgttgaactg 7620

aataattttg acattttgtg aacatcactc ttatatttga aaatataata gttgaatatt 7680

gtaactaaac atatttatgt tcaattgatt gtaaaacatt ttgtaacagt tttaaattga 7740

agcaattcta ttttttacag caaacaaaaa aggaaaaaaa cgaagacagt gaaaatgatt 7800

ggagtattaa cattggtaag ctgtgaaatg ttaaatgtga ataatcctac cttttattca 7860

aatttgaggt attgaatcaa ttacctttaa agcaaatact ttaagattgt ctagctaggc 7920

gagctgactc atacttgtaa tcccagcact ttgggagact gaggtgggag ggttgcttga 7980

gcacaagagt ttgagaccag cctggacaac atagtgagat ctcatctcta caaaataata 8040

aaaataaaaa tcttaaaaaa tagcatatgt catggcatga acctgtagtc ccagctactt 8100

gggaggctga ggcaggaggg tcttaggagt ctgaggctgc agtgagttat gatcacacca 8160

ctgcactcca gcctgggtgg cagagcaaga ccctgtctca aaaacaacga caacaaaaaa 8220

ctgtctgcag acagcaataa attgtccttg ctgcacctgt gctgtataag tttggcttat 8280

tatagtcaat gacccacatt cttaagatgg atgatttttt aaaaagtaga gacaggctgg 8340

cgatgacacc ggacagagct aactggtgtg caaggaaagt gaaaatggga attgtgttag 8400

tagcacaatg caaactcaac aatttcaaga aaatgcattt ctgcatttgc ttcacagacc 8460

cccaccccaa atttagctta aaataagctt gcatttcaag aaagtaattg ttaagtacat 8520

aaatttttaat ttaaggaatc tacattcaca tttggtttcc aaaaaattgg ctaaataggg 8580

ggtaactatt aggaattctg attatgctta aaacagtttt cggtgctttt ctgttggtac 8640

aagacaagac aatatttttg gaagaagtct cctcatctgg ttttcatttg aaatatgtct 8700

tacagaggca gctcaagaaa gcatttgccc atttttggta aatatgacgt gtttcaaact 8760

gtgacagcca ttatttggta gcaaagaagt tagaattaag tgtcatgtca gctgaaatcc 8820

aacttagtaa ttaaatggat aaaaagacac caaaacatcc acactctcaa acactgctgc 8880

atacttctca tgtaaccaaa agcccctatt cattgtcttc tctcctcttt ttttatttgt 8940

ttaaaaagcc tcagtaaggg caatttaaaa aaaaattagc actttggaga ataaattgtt 9000

tatcaaatga aagctggttt tatttatttt tttagaagtt tttttttctt tatttttta 9060

aatttgttta aattatactt taagttctag ggtacatgtg cataacgtgc aggtttgtta 9120

catatgtata catgtgccat gttggtgtgc tgcacccatt aacttgtcat ttacattagg 9180

tatatctcct aatgctatcc ctcccccatc cccccacccc acaataggcc ccggtgtgtg 9240

atgttcccct tcctgtgtcc aagtgttctc attgttcagt tcccacctgt gagtgagaac 9300

atgaggtgtt tggttttttg tccttgcgat agtttgctga ggatggtttc cagcttcatc 9360

catgtcccta caaaggacat gaactcatca ttttttatgg ctgcatagta ttccatggtg 9420

tatatgtgcc acattttctt aatccagtct atcattgttg gacatttggg ttggttccaa 9480

gtctttgcta ttgtgaatag tgctgcaata aacatacttg tgcatgtgtc tgtatagcag 9540

catgatttat attcctttgg gtatatacct agtaatggga tggctgggtc aaatgatatt 9600

tctagttcta gatccttgag gaatcaccac actgtcttcc acaatggttg aactagttta 9660

cagtcccacc aatagtgtaa aagtgttcct atttctccac atcctctcca gcacctgttg 9720

tttcctgact ttttaatgat tgccattcta actggtgtga gatggtatct cattgtggtt 9780

ttgatttgca tttctctgat ggccagtgat catgagcatt ttttcatgtg tctattggct 9840

gcataaatgt cttcttttga ggagtgtctg ttcatatcct tcacccactt gttggtgggg 9900

ttgtttttt cttgtaaatt tgtttgagtt ctttgtagat tctggatact agccctttgt 9960

cagatgagta gattgcaaaa attttctccc attctgtagg ttgccagttc actctaatga 10020

tagtttcttt tgctgtgcag aagctcttta gtttaattag atcccatttt tgtcaatttt 10080

ggcttttgtt gcctttgctt ttggtgtttt agacatgaac tccttgacca tgcctatgtc 10140
ctgaatggta ttgcctaggt tttcttctag ggtttttatg gttttaggtc taacatgtaa 10200
gtctttaatc catcttgaat taatgtttgt ataaggtgta aggaagggat ccagtttcag 10260
ctttctacat atggctagcc agttttccca gcaccatttg ttaaataggg aatccttttc 10320
ccatttcttg tttttgtcag gtttgtcaaa gatcagatag ttgtagatgt atggtattat 10380
ttctgagggc tctgttctgt tccattggtc tatatctctg ttttggtacc agtaccatgc 10440
tgttttggtt actgtagcct tgtagtatag tttgaagtca ggtagcatga tgcctccagc 10500

tttgttcttt tagcttagga ttgacttgcc aatgcaggct ctttttttggt tccatattaa 10560
ctttaaagta gtttttttcca attctatgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc 10620
attgaatcta taaattacct tgggcagtat ggccattttc acgatattga ttcttcctat 10680
ccatgagcat ggaatgttct tccatttgtt tgtgtcctct tttatttcgt tgagcagtgg 10740
tttgtagttc tccttgaaga ggtccttcac atcccttgta agttggattc ctaggtattt 10800
tattctcttt gaagcaattg tgaatgggag ttcactcatg atttggctct ctgtctgtta 10860
ttgatgtata agaatgcttg tgatttttgc acattgattt tgtatcctga gactttgctg 10920

aagttgctta tcagcttaag gaggctttgg gctgagacaa tggggttttc tagatataca 10980
gtcatgtcat ctgcaaacag ggacagtttt acttcctctt ttcctaattg aatacccttt 11040
ctttctttct tctgcctgat tgccctggcc agaacttcca acactatgtt gaataggagt 11100
ggtgagagag ggcatcctgt cttgtgccaa ttttcaaagg gaatgcttcc agtttttccc 11160
attcagtatg atattggcta tgggtttgtc ataaatagct cttattatgt ttagatacct 11220
cccatcaata cctaatttat tgagagtttt tagcatgaat ggctgttgaa ttttgtcaaa 11280
ggccttttct gcatctattg agataataat gtggtttttt tctttggttc tgtttatatg 11340

ctgtattacg tttattgatt tgtgtatgtt gaaccagcct tgcatcccag gggtgaagcc 11400
cacttgatca tggtggataa gctttttgat gtgctgctgg attcggtttg ccagtatttt 11460
attttatttt attttatttt attttatttt atttatttat tttttgagac ggagttgcgc 11520
tgtttcgccc aggccggact gtagtggcgc tatctgggct cactgcaagc tgcgcctccc 11580
gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc tcgagtagct gagactacag gtccccacca 11640
ccacgcctgg ctagtttttg tatttttagt agagacaggg tttcaccatg ttagccagga 11700
tggtcttgat ctcttgacct tgtgatccgc ccgcctcagc ctcccaaagt gctgcgatta 11760

taggcgtgag ccaccgcgcc cacggtttgc cagtatttta ttgaggattt ttgcattgat 11820

gttcgtcagg gatattggtc taaaattctc ttttttttgtt gtgactctgc caggctttgg 11880

tatcaggatg atgctggcct cataaaatga gttagggagg attccctctt tttctattga 11940

ttggaatagt ttcagaagga atggtaccag ttcctccttg tacctctggt agaattcggc 12000

tgtgattctg tctggtcctg gacttttttt ggttggtaag ctattaattt cagagcccgt 12060

tattggtcta ttcagagatt caacttcttc ctggtttagt cttgggaggg tgtatgtgtt 12120

gaggaattta tccatttctt ctagattttc tagtttattt atgtaggggt gtttacagta 12180

ttctctgatg gtagtttgta tttctgtgat atcagtggtg atatcccctt tatcattttt 12240

tattgcgtct atttgattct tctctctttt cttctttatt ggtcttgcta gcagtcaatc 12300

aattttgttg atcttttcaa aaaaccagct cctggattca ttgacttttt gaagggtttt 12360

ttatgtctct atctccttca gttctgctct gatcttagtt atttcttgcc ttctgctagc 12420

ttttgaatgt gtttgctcat gcttctctag ttcttttaat tgtgatgtta gggtgtcaat 12480

tttacacctt tcctgctttc tcttgtgggc atttagtgct attaatttcc ctctacccac 12540

tgctttaaat gtgtcccaga gattctggta tgttgtgtct ttgttctcat tggtttcaaa 12600

gaacatcttt atttctgcct tcatttcgtt atgtgcccag tagtcgttca ggagcaggtt 12660

gttcagtttc catgtagttg agcggttttg agtgagtttc ttaatcctga gttctagttt 12720

gattgcactg tggtctgaga cacagtttgt tataatttct gttcttttac atttgctgag 12780

gagtgcttta cttccaacta cgtggtcaat tttggagtaa gtgcagtgtg gtgctgagaa 12840

gaatgtatat tctgttgatt tggggtggag agttctgtag atgtctatta ggtccacttg 12900

gtgcagagct gagttcaatt cctggatatc cttgttaact tctgtctcgt tgatctgtct 12960

aatgctgata gtggggtctt aaagtctccc attattattg tgtgggagtc tctttgtagg 13020

tatctaagga cttgctttat gaatcttggt gctcctgtat tgggtgaata tatatattta 13080

ggatagttag ttcttcttgt tgaattgatc cgtttaccat tatgtaatgg ccttctttgt 13140

ctcttttgat ctttgttggt ttaaattctg ttttatcaga gactaggatt gcaatccctg 13200

cctttttttg ttttccattt gcttggtaga tcttcctcca tccctttctt ttgagcctat 13260

gtgtgtctct gcacgtgaga tgggtttcct gaatacagca cactgatggg tcttgactct 13320

ttatccagtt tgccagtctg tgtcttttaa ttggagcatt tagcccattt aaatttaagg 13380

ttaatatagt tatgtgtgga tttgatcctg tcattatgat tttagctggt tattttgctc 13440

attagttgat gcagtttctt cctagccttg atggtcttta caatttggta tgtttttgca 13500

gtgactggta ctggctgttc ctttccacgt ttagtgcttc cttcaggacc tcttttaggg 13560

caggcctggt ggtaacaaaa tctctcagca tttgcttgtc tgtaaagtat tttatttctc 13620

cttcgcttat gaagcttagt ttggctggat gtgaaattct gggttgaaaa ttcttttctt 13680

taagaatgtt gaatattggc cccctctctc ttctggcttg tagagtttct gccgagagat 13740

cagctgttag tctgatgggc ttccctttgt gggtaacctg acctttctct ctgcatgctc 13800

ttaacatttt ttccttcatt tcaactttgg cgaatctgac aattatgttt cttggagttg 13860

ctgttctcga ggagtatctt tgtggtgttc tctgtatttc ctgaatttga atgttggcct 13920

gccttgctag attggggaag ttctcctgga taatatcctg cagagtgttt tccaacttgg 13980

ttccattaat cctgtcactt tcaggtacac caatcacaca tagatttggt cttttcacat 14040

agtcccatat ttcttggagg ctttgcttgt ttctttttat tctttttct ctaaactcct 14100

cttcttgttt catttcattc atttgatctt caatcactga tacccttct tccacttgat 14160

cgaattggct actgaagctt gtgctttcgt cacatagttc ttgtgccatg gttttcagct 14220

ccatcaggtc ctttaaggac ttctctgcat cggttattct agttagccat tcatctattc 14280

ttttttctag gtttttaact tctttgccat gggttcgaac ttccgtcttt agctcagaga 14340

agtttgatca tctgtagcct tcttctctca actcatcaaa gtcattctcc gtcctgcttt 14400

gttccattgc tggtgaggag ctgcattcct ttggaggagg agaggcgctc tgatttttag 14460

aattttcagt ttttctgttc tgttttttcc ccatctttgt ggttttatct acctttggtt 14520

tttgatgatg gtgacgtaca gatgggtttt ggcgtggatg tcctttctgt ttgttagttt 14580

tccttctaac agtcaggacc ctcagccgca ggtctgttgg agtttgctgg aggtccactc 14640

cagaccctgt tttcctgggt atcagcagcg gaggctgcag aacagcgaat attgatgaac 14700

agcgaatgtt gctgcctgat tgttcctctg gaagtttcgt ctcagagggc tgcccggcca 14760

tgtgaggtgt cagtctgccc ctactgggtg gtgcctccca gttaggctac tcgggggtca 14820

gggacccact tgagaaggca gtctgtccat tctcagatct caaatgctgt gctgggagaa 14880

ccactactct cttgaaacct gtcagacagg gacatttaag tctgcagagg tttctgctgc 14940

cttttgttca gctatgccct acccctagag gcagagtcta cagaggcagg caggtctctt 15000

tgagctgtgg tgggctccac ccagttcctg gccgctttgt ttacctactc aagagcttcc 15060

tggccgcttt gtttacctac tcaagtctca gctatggagg gcacccttcc cccagcctcg 15120

ctgccacctt gcagattgat ttcagactgc tgtgctagca atgagcgagg cttcgtgggt 15180

gtgggaccct ctgagccagg cgtgggatgt aatctcctga tgtgccgttt gctaagacca 15240

ttggaaaagc gcagtattag ggtgagagtg acccgatttt ccaggtgccg tctgtcacag 15300

ctttgcttgg ctaggaaagg gaattccctg acctcttgtg cttctcgggt gaggggatgc 15360

ttccccctgc tttggctcat gctcggtgcg ctgcacctac tgtcctgcac ccactgtccg 15420

acaagccgca gtgagatgaa cctggggcct cagtaggaaa tgcagaaatc acctgttatc 15480

tgtgtcactt gcactgggag ctgttgactg gagctgttcc taatcagcta tcttggaacc 15540

gcctctgaaa gctggtttta atgcataggt tttaaatctg cctcctacag aaaatacaat 15600
cctacaaacc ttaatgtagg aacagaaatt ttcatttgaa tttagaagtt ttagcttaag 15660
ttaaacttaa atttaatatt tattttcacc tcttactaga tatcttaata gatatttttt 15720
gtcctgaaag aggttgagga taaaactgtg ctctaacagg agttagaaat atattatttt 15780
ctggaaaatc actgaaaaca aacctaggtt tacttaggat gttgctgtga aattcacctc 15840
gttttaaatt tatgcttaga ggctgtaaaa ttgtattcaa ttaatatgaa aacatttaaa 15900
atgcttttta atgttaacaa cctgaccctg tgcttttaac tatagctgac agactcaagt 15960

gttctgtttt ccttttccca gaaccactaa aaatgaacct ttgggacact ggtccctttg 16020
tgacaatttt agggacccag ctccattggc tcttgacttt acctgctccc attgttttat 16080
ccaagctctg cctggtttct gaccctttgt ctctttcggt tctcttgctt gccctgtgtg 16140
tttgatgatg gagtttgtcc ctgtccctga aaccttgcct gaactcctgg aaatctttga 16200
gaatggtgta cacacatatc cactttccac catgtgcctc taacctcagc ctcacccggg 16260
ttattgaccc agtctgacct agcttcagcc ctcaaaggct ccactgtgcc aagcctggct 16320
catcaccctc tctcccaata actgttcttt gtccccaaaa ggggctgagg tgggggggaat 16380

gggcagagta aagcatttta aaagagagga gagaaaaaaa agataggaag ctatagaaat 16440
ggaaatgtaa gatgaggaaa atgtagtcta gaaggcagag gaggaaagaa gaacaaagag 16500
aaagagagcc ataaatgggt caatcaaaaa cagaaagaaa aggtgagaaa tggaagagga 16560
ctaataagac agtaacaaag tcctttgaag tgttagaaca ctgaactgct ggttagttct 16620
tgagggttgt gcacttcact gtgacaactg gtatcaccct tcccctctgt aggtagtact 16680
gtgtccaaga ttcttggtgt ggcccaccag cgcaggcctt ctatctctct ccaacatcct 16740
ctcccacact ttgtactgtg cccttcagga attccactgc caggggttac ttaagcattc 16800

catgtagttt ctagttacct tcttattcta agcctaaatt cttcctactt cttttacact 16860
cgccgattct tctccagcga actccctctt acccttcaag gttctgcata cttggcaggt 16920
gacactggtg aaaactaaat ttttaaaaaa ggttctgcat aaggatctcc ataggcaaga 16980
cttccctaag gtgcatatat agacacactg taatgtttat tgtgcttcac tactgagttg 17040
ccttttaaa gctaacttaa accttctaaa gggatcttat ctcaaaactc agagcatcta 17100
ttttcctcta ttttaaattc tccctctgaa atattctgaa tgctttttta aaggatgtgg 17160
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt taaacttaat gtctttccct agccgttctt 17220

tattaccaca ggagctctgg gatatcaaat aatatttctt aaacctttat ccctttgat 17280

tgtatagtaa ttatttattc aaatcagata ccaattaaac ataattagat tgatttcttc 17340

acagaataca aaataaacag aatcatgaaa ttaagttgtt aatgatttga aggcctcctt 17400

ttctaagaca ttcatttaca actcttaaaa aagtactgac tttaaataaa aatccaaaga 17460

atatataatt atggaagagg agaaattcca ttccacagct aagtattatt ttatttcctt 17520

tttttagttt cgatactccg attggcagga taaattgttt atgtcgctgg gtaccatcat 17580

ggccatagct cacggatcag gtctcccccct catgatgata gtatttggag agatgactga 17640

caaatttgtt gatactgcag gaaacttctc ctttccaggt aagcatttct ttacctttta 17700

aaaaaatcca tagcatttct ttaactgggt aaaaatttgg gagttgattt tgctattcat 17760

taccatctta tttaatgatt tggatatctg gttgactcca gatatcatag aaggagttgt 17820

aaaattctca gaaaattgtt caaatactcg tttaaattta aagaaatatg tgtattgttg 17880

tttgactttt aatacaggtg aaggaaatac acaggaagct tctaaataaa gtaaggaagt 17940

cactctactt gagaacagtg gaaatgtaat gagagtatct ctatgcagta tccatcccat 18000

tagtaattgc tgatgagttt caaagcacat cagttaaaca tggcagtact tcttagctgt 18060

gtttagcttg tagatctgtt tctgggtttt cttttcttct ctccccttca ccttaaaaaa 18120

aattataccc attttctgtc tctaattttg gatcaaccag attgactgga acttgagatg 18180

gcatttcact aaagagtgaa tggattcaat acgtcccttg gaactcaccc aaaggactat 18240

gattactgaa gagccaagtg tcccataagt taatgttatc aatacgagag gccctgacaa 18300

tagcattaca gtggggctcc aatagacatg gttattttca tagtaacgaa attcaacata 18360

gaaaggaaaa ttttcatgct ttctaccaag cctgaagcct cttttctcta agagaccttg 18420

tgggcactgg gctggagaag actgagtgaa gctttactgt tgcacagatg gtagaatatt 18480

ttcaaaacac tggtaaagga aaggcagctt tcttagcaaa gatatgtaag aaaaattact 18540

ctatcattta gacagcattg aataagaatt tacagtgttc actgactgag aactacatat 18600

ttagttacta ttgtaggcct tacgtgtaat ttcctaagag aataggattg tttaattaat 18660

acagcagaat atgtttacat aaatattgat aaatattaat gccttttaaa aatccagtaa 18720

aagcatcctt tgaatattta aagcaaactc ctataaaagt ttatttattt attctcaagt 18780

aatatagttt ctgaaaaaaa cctctttata ataaaaataa caataatggt gatttttcat 18840

tgtgcttact atgtgctagg tcctatgctg agcactttac atacattatt ccactttacc 18900

ctcacaagaa caatactaca cagtaggtaa tgttatcttc tgtgatagat ggcaaaacca 18960

aggcttggag agggcaaata acttttccat agttacactg ctggtctttc tgccatccaa 19020

accatgctta ttatcatata tagtatagtg tcaatataga tgattcggaa aaaaaagtgc 19080

ttgggaaagt tttaaatgga ttgcttattt gtgactagtg accaaaactt taacataaac 19140

attgtgaagt tgtggtagga cagatagttt aaaaagtctt taaagaggct gggtgttggt 19200

ggttcacacc tgtaatccca gcactttggg aggccaaggt ggtggcaatt aagttttgag 19260

tttgggagtt cgagaccagc ctgaccattg tggagaaacc ccatctctac taaaaataca 19320

aaattagcca ggcatggtgg ctcatgcctg taatcccagc tactctggag gctgaggcag 19380

aggaatcgct tgaacccagg gggcggaggt tgccattgca ctacagcctg ggcaacaaga 19440

gcaaaactcc gtctcaagaa aaaaaaagtc tttaaagaaa tgggagaggt aggaattttc 19500

tattgtgtat ttgttttcct agaaaatcta cagatctaca acatattaat tttgtataca 19560

tatagagcag gatgatgccc atattaagac acctcagtta aaaatctatt tcttatggaa 19620

tactacacac ctataaaaaa tacgaaatca ccagctactt gggaagctga ggctggagag 19680

ttgcttgaac ccaggaggtg gaggttgtag tgagccgaga tggtgccact gcactccagc 19740

ctgggcgaca gtgcaagacc ttgtctcaaa ataaataaat aaataaataa ataaataaat 19800

aaataaataa atacaaaatt gtgtcctttc cagcaacatg gatacagctg gaggcaatta 19860

tcctaagcaa attaacacaa gaatagaaaa ccaaatactg catattctca cttataagtg 19920

ggagctaagc attgggtaac acattgacat aaagatgaga acaatagaca ctgagatcta 19980

ctagagaggg gagggagggc agcaagtgtt gaaaaaccaa atactaggta ttatgctcac 20040

tacctgggtg acaggatcat tcatatccca aacctcagca tcacacagta tccccatgta 20100

acagaactgc acatataccc cctgaatcta aaataaaaat tgaaattatt ttaaaaagaa 20160

aagaaaaaag aaatgcagac tcccaggcca catctggacc cactgaatta gcaatggtat 20220

tttagcaaga catttccttc cccacagtga atcagagatg catttatgca cattaatact 20280

caagggtcta ttaaatggtc tgaccttcca gatgcggagc tgggtttctc acccatccct 20340

ttagtagcag gacaatgact gtataggaac ttacaccagc tgcctttgat ttccatctta 20400

tttcatctgg aaaaaaaaaa tcaaagaaac tacaaagacg tttctccaac tcctgaattg 20460

tcagcaccat atctccactg cccctacttt gaaattatct ttgggtttca catttcctga 20520

tcttcaaacc ataaagcacc atttattaga gcaccaatgg aatatttttg tggaataaga 20580

cccaacttta tctgttcatg tatggtctag cacctctttt caagtgtcgc agatattatc 20640

tcttggtgac tcacattagc cttccagcga agcacttata tgtccataaa atatctgtga 20700

aataatgtag agaaactgat gattacttct agggagagaa agtgagtggc tttgaaaatg 20760

ggtgggtgtg atgtctccct gtattctcgc ttgtaactgt tgacgtatac acctttacca 20820

agaaaaaata aatttaaagt aaaaaaaaaa ttttaaatgg cttctacaca gggttaaaaa 20880

aatcagatta acagatgaat ggaaaaataa gatatggtag atacatacaa tggaatatta 20940

ttcagccttt tgaagggaaa taacttctga catatgctat gtcatagatg aaccttgagg 21000

acatgacgct aaatgaaatg agccactcaa aaaaagataa atactgttcg attctacttt 21060

tatgaggtat ctagagtaaa attcataaga acgcaagtgg aatggtggtt aataggggtt 21120

gtggggagga gcagtgggga gctgttgttt aatgggtata gaatttcaat tttgcaagtt 21180

gaaaaagttc tggaggttgg ctggacaaca gtgtgaatat acttaacagt actgaactgt 21240

acacttaaaa atagttaaca tggtaaactt tatgtaaggt attttatcac aattaaaatt 21300

tttaaagtca gattaaagca atgcaattca cttatcacac atcatttctc ttttggacca 21360

attttattag ttctgttttt gtttttacta ataccagaat aattcccaac tttcttattt 21420

ggagcagttt gctttttttt ttttttttaa cttgtgccta attatgaaac tgaatggctt 21480

taagctggac atggcagaga ggtgccaaat tcaaggtctc tctggggaat ggcacaagca 21540

agtcacttac agaactgtgg ttgacacaga gataaactcg cgagagttgc caactttgtt 21600

ttggtagcct ccgaattata aacactcctg ttatgatgct tggtaccctg tagccatgtt 21660

tctcattagg cttactggat gctatggagt atttagatgg aaagttcctc aaatgttatg 21720

aatttccagc atccactctt tggtcgtttg taaaaataat attctcatac ctcttagaag 21780

acaatgaaat ctttaaagga tactcactct aaatccagac tgcttattga tgtgttgaga 21840

gttgtagagt ttaacaaaaa tcatgggggt tgggaacaga tagagtgagg tacttagctg 21900

aggttccagc ttatctctta gagatgttta cttagtctat tctttagaat tgttggatgc 21960

ttggacaacc agacttaata ggagccaaat gagaaaggca tgttagaaga aaaaaaggtt 22020

catattacaa gagggtctga caatgactta ttgtgagcaa agctcgtcct tgtcaacaga 22080

ataaagccac tccatgacag ggttgttccc tcacaatgag tcagttgtgc agaaagtatg 22140

cacacaacat tctgcatcca aaacattaag gacggagttg gagaaaacag tttttctgca 22200

gagtgtcaag gacttgatat cttttatgct gtctctgtga ctataatagt ctagaaaatt 22260

ctgcgggaaa atagctgcac cctgattgtc cttgcattgc ctcttgtttg aggggaaaaa 22320

tgccattttg agcccccaag atatcttcat aactgtccat agtgcctagg gtgcctgaac 22380

aaacaccagc tctttatttt ataatgaata gttctatgtg ttaaaagaag tcctaggcaa 22440

catttaaaaa taactaaaag tacataattg gattgtttgt aacacaaaga aaggagagat 22500

gcttgaggtg atggatacct ctctttcttc ccctttgaaa aaaaaagaag tcttgggcag 22560

aatccgggaa ggcagacatt gatttacttt gagactcaaa agtgaaaatg aagactatgt 22620

ttccctatct aatccttaat gtatacactg cttattcaga cccttcaccc ataagctgtg 22680

tgaccatgag caagtctctt aacctctata atccttactg ttctcatctt tgagaggtaa 22740

gcatcaattt actgatagaa ttaagtgaga tgatttgtgt aaagtgtctg gaacatagta 22800

aatgatcaat aaatattggg acaaactagc tataagaact tggaaatgaa acaacccact 22860

ctgtctcttc atctgtaaaa tggataggtt atataggtac tctctaaaat gaacaggcag 22920

cttcaggagt tccccagttc cttactacgg gaggcattca ggtggactgg ggtgtaagtt 22980

ctccatcctg gcatattaga atcaaccagg gtacttttttc ttttttgaga cagggtcttg 23040

ctctgttgcc caggctagag tgcagtgaag tgatcatagc tcactccagc cttgagctcc 23100

tgggctcaag taatcctcct gcttcagtct cctgtgtagc tgggactaca ggcacctgcc 23160

accatgcccg gccaactttt tgtaaaggtg gatttcacca cgttgcccag gctggtctca 23220

aactcctggc ctcaagtgat cctcccgcct cagcctccca aagtgctgta attataggtg 23280

tgagccaccg ggcctggcgg ggggcacttt ataaaaatgt gatgctctgg actcaaccag 23340

agattctggc tgcattgggc ttgagtggag cctgaacatc tgtaattctt aagctcccca 23400

tgtaattcta atgcacagac agcgttaagt accaccaagc caaatgacca tgtagatatc 23460

gtttatgaga ctgaagcaga ataggtagca tctgacaaga ccaggagtag gctcttttca 23520

gatctagcag gccatgactt ttcaggcaac acaccaacat atgtttagtt cacctttgtc 23580

ccaggcagca gaaactctga gtttccccgg ggactctgga gctcctcagg ttactaaccc 23640

agcactagat ttccattctt gagactctga gaaaggagcg ggtccaatct ggaacgctca 23700

tagattcttt cctaggaggg agagtcaatt tgagttggta tctgtgttag tccattttgt 23760

gttgctagga aggaatacct gagactgggt aatttatgaa gaaaatatgt ttatttggct 23820

catggttcag caggctgtaa aagtatggta cccacatctg tttggggctt ctggcaaagc 23880

ctcaggaagc ttttactcag tgagggaagg tgaatgggga gcagatgtgt cacatggaga 23940

gagagggagc aggagggaga ggccaggctc tctttaacaa ccagctgtca catgaactga 24000

gtgagaactc gctcattatc tcagggaggg caccaagcca ttcatgtggg atctgtcccc 24060

ttgacccaaa cacctcccat caggccccac ctccaacact gaggatcaca tttcaacgtg 24120

agatttggag ggaacaaata tccaaaccat atcagtatcc ttattgagag aatttaaaag 24180

tttgaggtag gtgttgaaag agaggaaaaa cttatttaag atttcaccca atttttcagt 24240

tcagggaaat aaaaaaacca caatgatttt tacaaatgcc acagctttag aatagcttgc 24300

ctgcctctag ttccaaatac tcttccaatt tgccctattt aaaacttcag gatggaaatg 24360

aacacacaga aaggaactga taagatgaaa agtaaaatag ggtatgaatc ttcaaggttc 24420

tgatagctta taaagagcta gattaataat cggaaatttc actgtgaaca tcagtagaaa 24480

ttataatcct gggggaaaga tgatgctgca gttggggcca gatgcctggt aattgatcct 24540

gacagtagtt tgagttttaa ataagtttca accttatctt tctttggaaa aagataagga 24600

ggatacacag caccacgaaa acacgaaaac acgacccctg ggctatttac acatggcaaa 24660

ggaacaaaga gaccaatttc tctcctagga ccatggaaaa tgagaaatat gtaccctgat 24720

gtgttttctc aacaatgctg tggtgatatt ttatcctatt attttgtgaa tgcagtagat 24780

gtaggctgtt tcttattttt tcatttgtct tttctaaaaa ataaaaataa gtcattgtca 24840

catgaataaa tcagtatagt atagtgttac gagcataggc caaattgcct gggctgactt 24900

tcagctctgc cacttactag ctgtatgaca ttgagtaagt tactttattt atctgtgcct 24960

ccatttccta ttctataaaa tggggtttgt gaaatagtct cacctcataa gataattaaa 25020

tgaattaaca cacctaaagt attcagagca gtgcctggta tttaataaat gctcaataaa 25080

cattagctat tattaaaaca tggaaatcag gaaagataca ttgacatttt atcaaattag 25140

ctcaaattaa tagacaatag atttctttcc aattaatact gcttcaaaaa atactagaat 25200

acagcagtgc tggtaaacaa gaggtggaat gcaggatgtt cactaattgc cagtgatcac 25260

tgacatgcct ttgagcaact aagttatctt ccctgtctag tttttcctcc tttgcgatgg 25320

atgtaactta gcctttccct tacttatgtc atatgagaca tgtaaagaaa aaacacacag 25380

atataaaaat aaaatttatt gaagttctat aaagtgcttt gagccaccaa aaaaaaaaaa 25440

tgcctcttaa atcctgtgtt ttctatttta aatatttctt attccctcct ctgtcttctg 25500

tgtgttttgt ggcttccttg tctcttcagt ggctcctctg tgcctcctta gaaggctgct 25560

ttgctaaagg ctgagaccgc caggatgggg gaaagacctg ggagggctta tcttcccctt 25620

tcttggccct taatgtccag tacctaaacc cttgggctct ttacttgagt aaagtgaaaa 25680

gaatgcactt aagtgtgcaa agaaaagtgt tttttaaaga gaaacttaac aatagcatct 25740

tctagctttc atacatttaa attattaaca gatttttaaa aacctggcaa tgcctattaa 25800

tagtttgatc ttttaacatg ttttatttta ttttttaatt tagtgaactt ttccttgtcg 25860

ctgctaaatc caggcaaaat tctggaagaa gaaatgacta ggtaactcat atatatggtc 25920

tacttttta aagtttcatt tgaagataat ttccaattac agagttataa gaatatacaa 25980

ataacgtgta ctctttaccc agattcacct attattatca tttttgctcc caaatcccaa 26040

tttaaagtaa gatgcacaca tcatggccct ttactgcagt atgactccta agaataagga 26100

tattttctta cataatcaca gtacagctat tagcttcagt aaatttcagt acttttatct 26160

aatataacat ctatattcca attttgtcat ttgatccaat aatgtcattt atggcatttt 26220

ctcctccttc tagtttctca atagaaatct ctaaagcctg taagcatgat gtttgtatgt 26280

ctgcatagca gtgttgctga ttgtaacgag tgctgtctgt atgctaaaag gcctgaaagg 26340

tgtctatctg gaagcagttt ataaaattag ataataaaaa tttgaaagta ttgatatgta 26400

cttattattt tttaaaatac taactttcta ctaatttggt aaaacattcc aaattcgttt 26460

gaattcatga cattttatca tatctttttt taaaatattt caaattctga caaataggaa 26520
caaagttttt tggttctttt tataaagaat gtggaaaaat caatatggaa agggcgattt 26580
cacatgttca atctgcttat tactatattt gcaatatgta aatagtagtg aacttttcag 26640
tacaataaga tatacaagtc tagaatataa ttattaaaga ggagttaaat tgtatccaca 26700
agttatcaat atcagttaaa aacaaatcat taacttttt gcagttaaca acaaaaattt 26760
atccattttc tttggctaac agttcaagta aatagatttg ccatcatgga gctcatcact 26820
ttataattta aaaaaagaaa aatgtaatgt ctgtttgtta taatgtccta tacagttttt 26880

gttttaagtt tagtaaattg attaatttcc agttctgaaa atttctcctg aaagagatga 26940
ataaaggatg gtagggtggg ggtggtggct catgctataa tcccagcact ttgggaggcg 27000
gaggtgagca gatcacttga ggtcaggagt tcgagaccag cctggccaac atggtgaaac 27060
cccatctcca ctaaaaatac aaaaattagc caggtatggt ggtgcatgcc tgtaatccca 27120
gctactcggg aggctgaggc aggagaatca cttgaatcca ggaggcggag gttgcagtga 27180
gctgagatgg tgccactgca ctccagcctg ggtgacagag tgagactcag tttcagaaaa 27240
gaaaagaaaa gaaaaaagaa aagagaaggt atttaataga gcctttctct ttttttcag 27300

atatgcatat tactactcag gattgggtgc tggagttctt gttgctgcct atatacaagt 27360
ttcattttgg actttggcag ctggtcgaca gatcaggaaa attaggcaga agtttttca 27420
tgctattcta cgacaggaaa taggatggtt tgacatcaac gacaccactg aactcaatac 27480
gcggctaaca gagtaggtac attgttaatg tcacactttc atatagaaat taattactgt 27540
gtgaaaatat gtcaaggaaa gattttaaat gaaaaatgtt actagattga gcatctgatc 27600
tatattagaa atcgatcatc tggcagccat gtctagcagc atctatagcc tatgccattg 27660
catgttggct ttcccccaag gtgcatagta ggtttatttg aggactgaat tcacatctta 27720

tacctgttta tttctcatgg aactttctac tgcaggacgt gacaggtgct agactgtcag 27780
taaagatggt tgaatcaatg aatagatgat tgaattaatt tacaaagaga cttgctttag 27840
taattgtcaa ctcttcactt attcaacaaa tatttgaggg tgtttcatgt gcgaagtacc 27900
attctgtgtg ttcgtaatat atcagtgaac aaagcacaga tctctgtcct tttggtgctt 27960
acattccagt agagggagat agatgataaa ctttcctgac tgggagtcct ggcaaaggca 28020
tcctgagcaa ataagtcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaggg aaaagcaaga catttagggc 28080
cttgtaaacc tccacaaaga cttcaagact tcagctttca cccagtgaaa tggcagccgc 28140

tggaagtttc tgagctgagg agtagcatgg tcagacttgc attttcaaag catcccactg 28200

gctgctgtgt tgagaataga cttggttggg aatagggaca agagtagaag caaagatctc 28260

ttccctatta cttccctata agaagaaatg cagtaatact tccctactac tgttgcttat 28320

tattgttgca atgttcttct taattcttgc ttttaaacag atacattttt atgctcaaaa 28380

tgttaatgct tctctcatag gattgactca tttaatagta tcaacttaat gatactaact 28440

tattagaagc attgatcaat cctgaatttc ttcctttgtg cggtgtttag gtggggaaga 28500

tgttattcaa gaggctaaga ctctgaaaga ggcttgcagt cagtgaacaa attttacttg 28560

tctatgtgtt tgttggatgt ctacttcatc tttctaactg aaacctcctg cctgtaacca 28620

cttaggtgtg atctttttta gtgacatctc caaaatcagt gaaggaattg gtgacaaggt 28680

tggaatgttc tttcaagcag tagccacgtt ttttgcagga ttcatagtgg gattcatcag 28740

aggatggaag ctcacccttg tgataatggc catcagccct attctaggac tctctgcagc 28800

cgtttgggca aaggtatgtg aaagctgggc ctttttatgt gtgttaaccc ctgcacacag 28860

taatctttaa tatgcagaag tctcgtactt gtacctgttc aggtctacat taaatgtcag 28920

ttgaaactac atccagtaac atggtgttaa tatgatgctt tcataaggaa attaattttt 28980

aacataattc aaaatgtcac aggctgggtg tggtgactca ttcctgtatc ccagcacttt 29040

gggaggccaa ggtacataaa tcacttgagg tcaggagttc cagaccagcc tggacaacat 29100

ggcaaaactc tgtctctact aaaaatatga aaaactagcc ttgcgtggtg gtgcatgact 29160

gtaatcccag ctacttggga ggctgagaca ggagaatcgc tgaactcagg aggtggaggt 29220

cgcagtgagc ccagatcatg ccacttcact ccagcttggg tgacagagta agacttcatc 29280

tcaaaaaaaa aaaaaattca cagttcttac ttcgattacc cttagttaag gaagtgcaac 29340

tttaaaatat aacatttccc tcaaattatt gcatgaacat aaaaatttta aatagagttt 29400

gtatttgttc tatttgtttt aatcattacc tgtgatggtt aagtggcact ctgccagttt 29460

tgcctggcaa taaaatacac aaaatgtatt ctactttagc caacacttca gagttgagaa 29520

attttactgg caatttttgc tcatcctgac gttgatgatt tacacagtga actacctgta 29580

tctcttttgt tttgattctt cctttgcttt tctcctgaaa catcttgttt ggctatctta 29640

ttattcagca gaatgcccat gaggaggtct ggaagtattg tttttatagt aattaaaaat 29700

tgtgacacaa gtccaaagtg ggtggatcac gaggtcagga gattgagacc atcctggcta 29760

acacagtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaataatt agccaggcgt ggtggtgtgc 29820

acttgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcagaagaa tcacttgaaa ctgggaggca 29880

gaggttacag tgagccgaga tcgtgccact gcactccagt ctgggcaaca gagtgagacc 29940

ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaattg tgacacaata aagttaagaa tggtaaattc 30000

tttcaaagca gtaaagtttt attttatttt accttacaac taacaaagaa aaacagtaga 30060

tgtggaactt gacagtgttc ccaagagtgc tatttagaga attatgtgtg gattttcttt 30120

tttcctgagt actcttgggg agcctatcac cagggtgggt cagatatagc ctttgaggga 30180

tgtggacgca gccattggat ccagaacact ggcatttgct acatgacttt aatatttgtt 30240

aaaggagagg gtttgggaag aaaaagtagg ttaaagggtt gaccagagtg cctttaaact 30300

tttctcccta tacaaaagtg atcactgttt cttttctgtc cagatactct cggcatttag 30360

tgacaaagaa ctagctgctt atgcaaaagc aggcgccgtg gcagaagagg ctctgggggc 30420

catcaggact gtgatagctt tcgggggcca gaacaaagag ctggaaaggt caggaaggtt 30480

ctttagccac tggtttaagg aatgtgtttt tacattttgt tgcttcttct ttgtggtatg 30540

tgtttttttac cttccctttc ctaatattaa cccttctcgc ataaattata agcacccttt 30600

actgatggct atagttgaat gtcagactct aaagcaagat tcttaatcat ttatgttcca 30660

tggactcttt tggctatgtg ataatacaaa tggactccct tgtttttaaa tgcataaacc 30720

aaaatatgct agccctttgg gaagccaagg caggagggta gctggaatcc aggagctcaa 30780

gaccagcctg ggcaatgtag taagaccctg gctctacaat ttttttttttt tttaataagc 30840

tgagtgtggt ggtgtgcacc tgtggtccca gctactcagg aggctgaggc aggagaatcc 30900

cttgagccca gaatgtcaag ggtgcagtga gctgaactcc agcctggatg atagagtgag 30960

cctctatcac aaaaaaagag taaaaatttt ttaaaaacca aaaaataaat aaataaaagc 31020

cccaaaaaac aaaataagta gggttacaaa ggaaaataat tatattaaaa atacttatca 31080

aaatattttt tattttattt tactccttaa tgactatgaa ctggaatata gaagagaaaa 31140

acctgagaaa acatcgactt cctagttata gcccagaatt ctttgtaggg ccttgtgggt 31200

cctccataac aatgaggcag ggcttcccac ccaggcctct ggcattcaac tttaatgatc 31260

caggataagc ctggaaaatt gaccagtatc tggaggcatg ttgcaaactc ttctctgaaa 31320

aaattatcaa ggcatgattg acatatgaaa agctgtgtat acatctttag tgtgtatatc 31380

tcaatgagtt tggggataag aatacaccta tgaaaaaggc tattctgctc tacttaaatg 31440

aaaataatta cttagggttt tatttaaata acaatatccc ctactgtagt tgaagtatga 31500

ttccatataa agtattttct ttggctattc tatgggactc ttgatactca caactcttgg 31560

atataaaaat tctctggaaa ttctctagca ttaaaaacaa agtttccctt attccccca 31620

tttaattttc tacttttcta ttccttaatc cctcttcaaa gccaacatgt ttctgatcct 31680

ctaacctctt ccttttttct ctctcactgc tgcttcctgt acataatagt ccacacagac 31740

cacactaacc ctcagttgga cctcaggatg tcagtgtaat ctgtgccgct ccattagccc 31800

cggtaagcga gccacctaag caaaggtaat tacagtgtgt ccgctgctgt cactggagct 31860

gtgtgtcaca ctgggcagat gcaagtcttc ctgccacgcc ttgaggctca gccacacagg 31920

agaaatcaca gcgctagctg tggcctgctg gctaccccca gagatgcagc tgtgctctat 31980
gaatgcagcc cccaaccaga ggaaagcacc ctgaagacct gggtgcttta cgcaataaaa 32040
aagacaaacc ttctgatggc agaatatgtt ttttaaaaga ctaatgaatt ctcatgtttt 32100
atttggttca acactaaaac tggtgttgct gtgttttgtt ttttgttttt ttttgtcaca 32160
aagaaaaata tcctagtttg tgtgatattt tcccctcgaa gtgtcattgc atacccattg 32220
gatttttctt taaatttcag ggagcccaaa ttaaatttta catacctct gggtctagta 32280
tgaaaaagta gatttgattt aacttgatga aaaaaaattg taatttaaca gaatcattct 32340

agatatttta aactttatat caaatgccag cagccagtaa taatgcattt gaattatgat 32400
tcaaagatat gatagtaata gaatgagcaa aactcaggaa gagataaaag ttgaacacaa 32460
tgatactaat ataatagtaa gagaaatgat caggcttgct aactatgaac cagctactgt 32520
actactttct acaattatct accaacctca caattatctt gcaaattagg cattattaaa 32580
tccatttttc atatatgaaa ctaaagtctg gaaaaattga ataagaactc atattccata 32640
agtagtgact accttataac ctgtatctag cttgacagat gaaggtcagc ctgatttta 32700
aaaaagtcaa agagagaagc ctatgtttat gtacaacaac atgtaaaatt ttcatccctc 32760

acccagtgga caatagaggg acgattttct tttctccaga gaagagacat tgaccagagt 32820
taagaatcta actgtttatg agttccagtg acatttacaa tcaattctgg tttggcttgg 32880
tttctctcat tccctcttaa ccctgacttg tgatattgcc gtgaaggtga tggagaagct 32940
cttccatatc ccagggtgag ccctcaattc tggaataacc acaggaatgt tggttggctt 33000
ggaatggatg aagggaaatg gaaccgggcc agtaaagaga aggcttggat ctgttctagg 33060
cctggctgat cctgaattag ttcaattccc aaagatctgg gtctcaccat gggttcatta 33120
ccttgactga ctttgttact taaacctcca actatatagg agccgagtgt gactcggact 33180

atggattgtt attcttaatt ataatgtttt ccctctcatt tttctggtag gtatcagaaa 33240
catttagaaa atgccaaaga gattggaatt aaaaaagcta tttcagcaaa catttccatg 33300
ggtattgcct tcctgttaat atatgcatca tatgcactgg ccttctggta tggatccact 33360
ctagtcatat caaaagaata tactattgga aatgcaatga cagtaagtag ttctcctaac 33420
atttatgaag aatatgaaaa tcttatttct ccatctacct tctcttttct ttgatatcgc 33480
tccttttga aagatgaaca tgattatagg tttttgtttt tggtgaatct ttccactgtc 33540
cagtgggcag agctgacttt ctagtatata caagtcataa ttatgagtgt ggataagaaa 33600

atagcatgtg gttagaccat ttgtgaaaca tatacaatgt ataaaaggaa ataaaaatgg 33660

gatgaattta ggaataaaca aatatggatg ggagccatcc tccctctgcc gttgagtttt 33720

attgtataag aaagtaagca tcattattac agaataggtc attgcacaag aaaatgttac 33780

atttatatca cttaaaacaa tcagctctct gaaatacaag aagagatgtt atgttagttt 33840

gtttttattt atcaaaatga agatagcttc attttatgat tgttaaaata atatatacta 33900

attttacaaa ggattaggat acagaatttt taaaattaaa attacttaca atctaataat 33960

ttatattctc ttgatgataa tttttggcat atatcttcca ggtcattttc tatatatata 34020

cacattgttt tctttcaaaa ctgggatcat actatgtata tctttttgta accacattta 34080

tgaactacca atattttgtg accatctttt catgtcagag actcagaaca atatgtaact 34140

atttaaatag aaatctttta acatctgtac ttccctatct tgctaaaatg aggatactga 34200

gcataatttg gccctttgat gatgacttgg ggtcattatg aaagtgaata ttttcagaat 34260

gctttatgca gtggtatctt cagacttcat tgagaggttg tgggtgttcg acttggtgag 34320

ccctcattaa tgctgagtct aatttttctc acttccatct tctctctggc agtcggtttg 34380

gaagcttgct acccttttctt cacttcctca tttactattg atgttttatg aagaagggag 34440

gttgaatcct gacaaccgtt caccttggt gatgagtttg tcctctatgg ccttaatttc 34500

ctcatttgta gtatgtggat aatgacacct atccggtagg gctgagattg ctatccccag 34560

agggagccca agcaaagccc tctgcataga gggcagggac tctattgcat taaccttatg 34620

gcaactattt tggtcaacat tatttttctt tcttactggt ccttatctgt attgcagatg 34680

ggggatagat atttaactga tatttgagtt atgggtaaca tgaagtgttg ctgtgttttg 34740

agaaaagcca aattatatgt agaagtttta ccatgccctg agagaaaaaa ataatttatc 34800

ttcacttatg tttttctcag ttaagttatg ctaataatct ggattcctga agctgtattc 34860

tgagcttctt tatatcaatt cattttccta gtgaaaaaat actgtgaagg gaaatgtgtt 34920

aagtgttgta tgctacagta cagaataact gtgtaaagga attgctaacc agtgcacact 34980

ggagtgattt tatgttttat gatgtgcaaa ctgttacttt ttatgttaaa aatctttaaa 35040

aatatatgtg acatggtgct ttttaggagc attacatagg gccaaaatct gccatgtttt 35100

atattgaacc gtctatgtaa ttccatgcat agttagagaa aatcatatag gatggaataa 35160

taatactgac tgaaaatgtt tctttctggt ggcatttgtg agtgagtcaa tgaaataggt 35220

ttgaaaaatc tttttaactc tgtatgtatt caggagaaca ataggtagtt tgagaaaata 35280

gacccactca ggcaataaaa tgctatatta gccttgcaaa tgttgctctt ccacaaaaaa 35340

aaaaggaaag gataaaccta aacttaatcc tttatgtact atgttacata tacatcacat 35400

tttagataat aatgaatgcc agaatgtgac ttaaactttt cctcatgtta ttttgctcag 35460

gttttttttt caatcctaat tggagctttc agtgttggcc aggctgcccc atgtattgat 35520

gcttttgcca atgcaagagg agcagcatat gtgatctttg atattattga taatgtaagt 35580

catttattat tttagtgcca aaagaagtct ttgagcttgt ataattaaat ctggctttag 35640

tttgcatatt tttgaatcaa ctacattgaa taagttgtac tgactaaagt gacatttaat 35700

tatatgaaat gaatgacctg ttagtaataa atgaaagaaa atacctctta ttaatatttt 35760

ttaaatgtat ctttagataa tataataata ctgatctcat tttggaaaag gacatctgca 35820

ctagtgcaga gcaaagacgt ttctcttcct agtttttatc tttttcactt tcatgttgta 35880

gccagactga gaatcttatg atttctatat gggatggggg gtagataaat tatcggtggg 35940

accaaaattg acagtatatt ttgctgtggg ttccccctct ccaaaaaatt atcactgcat 36000

gtttggtatg attttaaata aactacatta aataaactga ctacagtgaa aaagaaaaag 36060

ttttgacgta aaaaagtaag tcactgcatt caaatattgc aaggtagcta agtgaaattt 36120

gatcatttaa tctaagcaat ttccttttc attgatccaa gtcgtgagaa aagtgctcag 36180

tttctgattg tattaaaagt ttacattatt tctaaataac tgctataatc aaccattcaa 36240

tcttctcaat tcaatctatt acatttatta tttaggaatg agctaatttt cactaaatgc 36300

tgaaatactt ggctataata tatatcaatt atagcatatt tttgttattg cacttgtata 36360

aatatgcata tctgaccatt tagaaaattt atgaggatat gccaaaaact taaagggaaa 36420

tattatatga aatgagatga atatctctta cgtacttttc aggaaaacac tattttctga 36480

aaaggagtat ttctttaaac agcacacata catatacaca caatcttcat cttgggtttt 36540

tcttatgtaa aggggattgt gacattccag gtcctatttt tggaatttgc tgaatcatat 36600

tccttaaaaa tgcaacttgt ttgtgctatg atggaatagt cattacattt tgttttattt 36660

agaatcctaa aattgacagt ttttcagaga gaggacacaa accagacagc atcaaaggga 36720

atttggagtt caatgatgtt cacttttctt acccttctcg agctaacgtc aaggtactgt 36780

aagtaatatt tataggaatt cctaactgag gttgattgtt gaatcatttt aaagaataaa 36840

gtctctatta ttttgatact tatgtgcctt ttcctttggg ggttatattc ccttatttga 36900

tacttttttt tcaaatttca aactgaatcg aattattccc attttagggc tttgttgtga 36960

agtgtgttct tttttctcat tttccttaca gatcttgaag ggcctcaacc tgaaggtgca 37020

gagtgggcag acggtggccc tggttggaag tagtggctgt gggaagagca caacggtcca 37080

gctgatacag aggctctatg accctgatga gggcacagta agtgggaaga accaagcttt 37140

ccagagtggg aagctggata caaattggcc ctttgaaatt ggtttttcag taacaaattt 37200

gcgtgtgaat ccagttttgg taaaaagcct acaaaatggc aatgccgatg gataatgcct 37260

tcacaccctt gggctggttt cacaaatgca ttaaataaaa gtcataaaag ctgtggaagc 37320

tggacaaagc tctcctctgt tctgactaag ctttcataac acattaaatt actgcaaagc 37380

agtctacaaa ccactgagag gattactttc aatgagttag agtttggtca aacatactcc 37440
atatagcaat tgttgggaac aattgatgac aattagggtc accagatatt ttaggacagc 37500
aattaaattc atccaagaca gttgagtttt cttaaactta ggaatatcta agggggaaag 37560
tgggatggtc tcttaagaaa ctagtctctt gagaaaattc tagaaacaca gagacagtaa 37620
tagcctaggg tatgtttttt tgccatttaa aagttttgct ataaatttga atttacagaa 37680
aattgtaact agagaactca cagatccttc acccagattt agattgttta tattttgacc 37740
cacttgcttt atcatcttct ctttctccgt gtgtgtgtgt atgtgtgtgt ttatgtgtgt 37800

gtgtgtgtat tatgtatacc cttatacttc agaatacatt cctaaaaagg acattctctt 37860
agattaccac aaaacaatga ttaaaaatca gtaaatttaa cattaatgca atatacaagt 37920
ccacgagcta tattcagaat ttcctcagtt gtcccaattt tagagcattg agtttatctg 37980
atattaaaat ggattataat tcaataattg tgaaaacaga agattataag gtaaaaagta 38040
aaaataatgg catgccaaaa ccaaaaatca taaaaaggca ttgggacaga acagagatct 38100
ccagaattaa tacataattt tctacaatac atggaactat ttatttaatt taataaaatt 38160
aatattattg gaaaaatctg atattactat gggggaacat aggcccattc tcatttacta 38220

aagtaaactc tgggttggtt caagtgtaaa tattttcttt atttttaaa aagaacctgg 38280
taaaatacca accattgaga attaaattat tattgaaaca actgacattt ttaaagaaag 38340
catatgttaa cagaaaaaaa agatcttcag aaattctata actcagagat attcactgtt 38400
aacatcatga tttaacaatt ttcttaccac tgaaataata gaaaaaaatg cccagtggca 38460
taattgatta attcagttgt tccttaagcc tctttccaat aaaaaccaat aaaactatga 38520
tgaaagaaag caataaaggc ctgacatggt ggctaatgct tgtgatctca gcactttggg 38580
agattgaggt gggaggttca cttgaggcca ggagtttgag atcatcctgg gcaactaatg 38640

agaatctgtc tctacaaaat atttttaaa atagccaggc ctggtggtgt gcacccatag 38700
tcctagctac ttgggaggct gaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tcaaggctgc 38760
agtgagctat tgttgcacca atggttgcac cactatgctc ctccaaagcc tgagtgacag 38820
aatgaaactc tgtctctaaa tttaaaaaaa aaaaaggaca aaaataatga attggaacaa 38880
aagatttatt atatatggaa aaagtattat atttattatt agagaagtta atatgaatat 38940
atgaaggtaa ccctgctcat tatgaacatg cgactctctg gaatatataa agatttgtaa 39000
aaagtttcaa gaaatggtca actttataaa tgtatacaaa tgaaaacaga tataagctat 39060

cacctcatac ctattaattg gaagaaaaca gattaaaatg ataaaaccca gtgctagtaa 39120

attacaatga aacagatata tttatatatt cctgttgaca atgtaagtta ttaaaatgtt 39180

ttaagataat tatttagcct tttattaaca agcaacaaat gcccagcaaa tccagtcatt 39240

gtacatgtaa gcaattgttg tcaagggaga aaaaataaat cataatcttc aacttagtaa 39300

ttctctactc ttgcaataaa tattgaagta agtcaaatat ttaagaagaa aggaagtaaa 39360

ttaaagcatg taaaaaatag caaaacatgg gccaggcgca gtggctcatg cctgtaatcc 39420

tgtaatccca gcactttggg aggccaaggc gggcggtcac gaggtcagga gatcaagatc 39480

atcctggcta acatggtgaa acaccgtctc tactaaaaat acagaaaatt agccgggcat 39540

ggtggtgggt gcctgtagtc ccagctactc tcgaggctga ggcaggagaa cagtgtgaac 39600

ccgggaggtg gagcttgcag tgagtggaga tgggccactg cactccagcc tgggcgacag 39660

agcgagactc catttcaaaa aaaaagcaga acaccataag ctatcaaaat tatatgtaga 39720

ccaggaaggt aagtgtgcat ttttatttaa atttaatatt ggaacataaa aataatggta 39780

tgccaaaaac ataaaaccca aaattgttta tggcaaataa tccttccacg aaaaaactgt 39840

atatatgaaa ataaatatca ggagagagca taagcttttt atttttgttc ttgcatattg 39900

ctgtttattt ctaattatta tttctaaaca ctgaaccaag ttaaatatta ggtaggatgt 39960

ttttcatgaa tggtcctgat acttcagcta ttaaatggtt aaatacttaa taggaaatat 40020

ttctttcttt cagattaaca ttgatgggca ggatattagg aactttaatg taaactatct 40080

gagggaaatc attggtgtgg tgagtcagga gccggtgctg ttttccacca caattgctga 40140

aaatatttgt tatggccgtg gaaatgtaac catggatgag ataaagaaag ctgtcaaaga 40200

ggccaacgcc tatgagttta tcatgaaatt accacaggta aagcctctga taaagtagtt 40260

gtccttgaaa ttagaatttc acctcatagg actgagttta ttcttcaaag gtttagctaa 40320

taatgtttga gatgcaagat tgtccaactt tgctagataa gtcccctgaa tgactcagtt 40380

aggggttaaa ggattatagc atggtagatg attaatataa aattttatac agcatgtgtc 40440

agtttttttat aattcagaat tcatttatct tatcatactt tatgatacat taaaatagtt 40500

aagacaaagc tccatgttgt ctttatgtag ttctatagaa ttcctagcct ttttaaattt 40560

aagttacttc aagagctgat ccatgttttc tgtgttagaa atttgacacc ctggttggag 40620

agagaggggc ccagctgagt ggtgggcaga agcagaggat cgccattgca cgtgccctgg 40680

ttcgcaaccc caagatcctt ctgctggatg aggccacgtc agcattggac acagaaagtg 40740

aagctgaggt acaggcagct ctggataagg tcagtagact ctaaaaagct gaaggaccac 40800

cacattgaaa cctattgaag attcttgcca gtgcttccgg agtctgggct gagaaacaga 40860

aacatagcaa atggagctac ctcatggagc tgtattgatt tctcctttct gtcaggttac 40920

attgtcttca gagacaggtg aagggtactg acttgttttg accatggtgc agtgagccca 40980

gatccaggtc tttataacaa gccatttagc tttgtttatt tcttgcacat gggctattgc 41040

aagactactt ttgaccaaaa gtagtcatgt taaaatatat atatttttaa atccggttac 41100

ccagacactg gtccagctga aaactaattc agaatactca ccctattttg taggcagtga 41160

catcatcttt atctattcat gtaggtgacc aggtgctttt ctggaaataa agttcaactc 41220

tgtacttgtc taagcatata aataaacaat tcattttaag ggtgctgagt tcatctgtcc 41280

agctcagata tttctaagtc tctcattagc atttttacta agctgaagtg tcacaggaaa 41340

gaccttatct tggtacactt ttgggggtaa tgctgatgtc atctgtatta acaacacaat 41400

gtaaatacca gagtcagatg acaccataga aattagtttc aaacacataa atatcataaa 41460

tatatttgat ttaagacagt tcagtaataa tatgtgcaag ttccttaagg aattctatct 41520

gaaccacctc ttacaattta agagacaagc tgcacgaacc ttattttctc aggaaaattt 41580

atatctgaat cctaagttaa cctaattccc ttttatgctg taaactgtag ttaattaatg 41640

cctcatggtt tatcagctta atatcttgac tctttttgtt gttttttaag acagggtctt 41700

gctctgtcac ccagcgtgga gtgcagtcgt gtgattatgg ctccctgcag cctccacctc 41760

ctgggctcaa gccatccttc cacctcagcc tcctgagtag ctgggactgc aggtgtgcgc 41820

caccacacct agctaatttt tgtatttttg gtagagatgg gtttttgcca tgttgcccag 41880

gctggtctca aactcctgag ttcaagtgat catcctgcct caacctccca aagtgctagg 41940

atttatagat gtgagccact gcacctaacc aatatcttga cttattttat ataatttaat 42000

aatgattaat aacacaataa taattattcc ttacaaattc ttgcactgaa ttatactgct 42060

tttgtgtata ttaaatcatg atattaagga gtcaaaatat aatgcatatg agactggtat 42120

atggttggtt attctgaagt tacttaaagc agtacatcat aaagtaatac atgcataagt 42180

tattctaact taaaaatata attagacatt catgtattgg catagacttt ttagagtaaa 42240

gtcgggtaga atgagagata tatttaccaa aaaatcaaaa acaaaaaaga gtcctattca 42300

gccctggagt ctaggttcca atcatttcca ggatacagat attcaatata caatatagtt 42360

cttgctgtgc taaaagaata gaattattgg agatgaccag tatgtattgt ttttcataat 42420

atgacctctg ccagaaaaac tgtgatcttg caagttttag tacgtatttg gacaagtcaa 42480

ttcattcaat tttagctgtt tcttcgtgtt ctataggatc atagcacact cctcagttga 42540

taacctttt tatatttact ttaaaaatag ctgatgaact actcataatt ttttaaagtc 42600

tccaggaaaa gccattagca gcttagggtg atggttaaga gcacaggctt tgatgctagg 42660

ctgggattgg agtcctggct ctgttctttt ctagctgtgt ccttgggcac gttaactaac 42720

ctctctaagc ctgagacatc tctgaagtaa taggggaaga ggggacagaa atagtatcat 42780

aggattattt aaagaataac caagatactg catgtaaagt tattagcaca tgcctagcac 42840

atatgaaaca cttgatattg ttggctgctg ctattattat ggtgattagc attaccagga 42900
ttattattat tattattttt tggttgctaa attggttacc tattgctatg taagaaacta 42960
tcttgagtcc acgcttaaaa caattcagtg tattggctga gtagatcctc tgttctttcc 43020
acctgagcac atggctgcat ttacctggag ggctggcttc attaaaatgg tccatggtgg 43080
cctcactcac acgctggctg ttggctggcc atctcaattc tccatgtgac ttctcacact 43140
catacaatag gctaacctgg cttccttata tgaaagtttc agggcagtgt acccagagag 43200
caaagactaa tgtgtgaagt gtccagagga ttagactcca gaactcatct tgttggtcac 43260

agcaagtcat aggctagccc agatttgagg agataacaga ctgtgcctct taatgggtga 43320
gcagtaaaaa atctgtgacc atattgaatc ttctaaagca tgccctctgt cacaattatt 43380
tacatttctt ccacatgcaa aagaaggtca cctcttcctc agaccctcaa aatgttcata 43440
cagtgatagc atctggctca aagaccagta tctgaagatc tgcatgtggt ctaatacaga 43500
tgagggtctt cattttcagc tcatcttgac ccacagacct atgaaaaaga caagttatca 43560
tcaacacata ctctcaacat agagtggcgg tgcagggaca ggataatcat agcagatact 43620
cattcaaaaa ggatgagaac agaaagctca tagcagtcct tggccatagc aattctgaca 43680

tgcagccaat taccccacta ctccagggaa atgggatgtt tcttgattaa ggcctgattc 43740
tgctccccag gagtgggttc cctagtccat tgttctcttt agttccaggg tcttttacct 43800
tccctctaag agggctttcc tttttcataa gaaatgatct gtatctgcag ctgagtggat 43860
ttctttgcat gtttctgccc atagaaattt ggggcccttt tcattttgta ttttttttcag 43920
tctcttttag actaagctga aggactgtct taaagacttt gtgagtttac ttagaatcta 43980
gctgtcattt actcaagccc cagaagttat gcctatatat tttattttga gacaggctcc 44040
tctcttcttt gggctgcaag tgaacctgcc atcagaaaac tcttaaatag tttttaaggc 44100

ttttttttttt tttgtagctg aaagtgtcca ctaggctctg cctaaaatct ttcagagatt 44160
tttgctaaaa atcttacacc tacacactct gatttttgcc ctaattttat tggatgacta 44220
acaacttcat tttccaactg agtactgggg tctgctttat tgtcttaaat tctccttgta 44280
accaagtagc tcattcttta gctgatcatt ctcttcccaa acctcattgt acacagctag 44340
gggaatccac ttgtctctcc tatagtctgt ctagagatgt ctgaaatctc ctcagccaga 44400
tgtacaggtt cattaagtaa aatgtctttc ttccaagtca ctgcaggaaa tatttttgtc 44460
aaattttcca aggttacata atgaaggtac tccttttcta tcctctaata gcaatttctt 44520

tactcttgtt tcagtctcca ctaacaatat tatcaccttc ctttcaacca ccacctacca 44580

ctcaatccca aagccaatgt cacatgtttt aggtttttgg ttacagcagc ataccaatct 44640

aattactaat ttctgtatca gttgttttaa gccaagaatt tagtgactta aaatacaact 44700

tttattgccc acaaatttgt gggttggtaa agtggttttt ctgttggttt tgcctagtct 44760

tatttcagct cagggtcacc tgggctggaa tattcaaagt ggcctcactc atgtgcctgg 44820

cagttgggga tggctgttgc ctaaggcagg ttgcttttcc tccctgaagc cagttatcct 44880

tcaggaggct agagaaactt cctttcactg cggttccagg gtaacatccg aagatggcaa 44940

acagacgagc tgtgtgagat cccttgaggc ctgggctcca gaaattgtag aaatcaattt 45000

ctttacattt tctttgtcaa aacaagttac agggcctgcc cagatatgag gaggcagaga 45060

aattggctcc acttctgtat aggagaagct gcaaagtgtt tgtggccata ttaatctgcc 45120

atagttgcta tgaaaacagt ttataatctg cactaattgg ctccacactg caaggtaatt 45180

atgctaatat ttttacagac aataaaccat acctttaaag ataaaccctt tattactatg 45240

tccccaaaga agataccaat caatcagtta gccagtcact ctaacttaca atccaactct 45300

ctttttaatg atgaaaagtt gaatttcata aattgtagtc ttgcctctga ggaccataag 45360

gatgtatcac tattatatct actgttattt ctactcaatt acccatcctg gaagaataat 45420

atttttattt tgtggatcct ttatacattg atcaggcctt ccttgtgtgg caacagctta 45480

ctgtagttac ctacttattt ttatgccttc tctttcctag gaagaataaa ccaccccagg 45540

aggcagaatt aataaaaaga ttcatatttg aatctcttca acagcccagt gccttgcaca 45600

tagtagaggc taaataaata tttactaaat tgactatgat ggcccagctc attgagaaaa 45660

tatgtctaca ttaaaataat tttttttttg agacggagtc tcgctctgtc tccaggctgg 45720

agtgcagtgg tgtgatcttg gctcactgca acctccgctt cccgggttca ggcaattctc 45780

ctgcctcagc ctcctgagta tctgggacta cagtcacatg caaccacgcc cagctaattt 45840

ctgtattttt agtagagatg gggtttcccc atgttggcca ggatggtctc aatgtcttga 45900

tctcgtgatt cgcctgcctc ggcctcccaa agttctggga ttacaggtgt gagccaccgc 45960

gcccggccct aaaataaatt ttaatagtga tgaccatatt agcttttgac tctacagata 46020

gcaactattt gtcaaaataa ataaaatgct attaaatata agatcttgaa gaaagatata 46080

acagcagatt ttgtattttg actcttttaa agaaaggcaa tacagtttca tacctacatg 46140

cacactcctg atcatggtgt tatcatagaa gaacaggaaa agaaacaaaa tggtggccag 46200

gtgtggtggc tcacgcctgt aatcccacaa ctttgggatg ctgaggctgg cggatcacga 46260

ggtcaggaga ttgagaccat cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta ttaaaatcca 46320

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa ttagccaggt gtggtggtgg gcacttgtag tcccagctac 46380

tggggaagct gaggcagggt aatcgcttga tcccaggagg tggaggttgc ataagccaag 46440

atcatgccac tgcattccag cctggcaaca gagcaagact ccatctcaaa aaaaaaaaag 46500

aatgaaaacg gtgattttat ggtgattttt ataaaaagat tccaaaaggt ttcattctga 46560

tgctgtttta ccaaagttcc agaaaggcta gtagattagt cctccctttg tttaggccca 46620

cctttcatcc ctgaacatcc caaattagtc aaaggtctaa atttcataat agctggtgtc 46680

cctaaatcta ggatatttat ttatcaatgt cctgtcatca tcagggtgtc tgggagctct 46740

gaaaaaaaaa aaaaaaaaaa caacaacaat tttttgtgtc aaagctctac tttggccaac 46800

ttctcttggt caaaggtgac agttgcttac ttctaaattg atgaacacgt actttatttc 46860

ttttacatag caatcattca ctcatacatc tgattccaat tcctttgtgt atatatgttg 46920

acatatcatc aacctattat catcatcatg ataatatagt cattgttagc aatttattca 46980

tcactgttag catcatgaat ataattacag taatcaaatt attttgtata tgccttatta 47040

tatatggact aaacccagct tccatataag taaatatttg tgagtgcttc tttggggctt 47100

atatactaaa aatcaaataa tagtcttaaa tgttgtccaa gagagctgtg ttctagcctc 47160

tctctctttc cagtgatgtt tctcttttat atttacttaa aaacaattga ttcatctgga 47220

tttattttaa tgtaaggact aaagtagaaa taccacatta ctttattaaa tggctgcaca 47280

attgtcccaa taccatttat tgtataattc acctttttctt taccaatagg tagtaccata 47340

tttattgtaa ttaaattctt agatggttta tgtctatttc tggactctcc atttggttct 47400

attgatcaaa ttacccattc acgtgctggt ttttcctagg ttttactatt ttaattgctg 47460

tagcttttta tatgctaata tctgttagag atatttcctt ctcattactc ctctcattaa 47520

cttctttttc agaattttca tggctatttt taaaaaattg agatacaaac acatgccata 47580

aaattcaccc tttaaaaata tacaattccg gggtttttag aatattcaca aggttgtaca 47640

accatcactg ctatcgaatt ccagaacatt ttcaccacct cattaagaaa ccagtcactc 47700

tgcattccac cctcactcta gcccttggca accatgaatc taccttctgt ctctatgaat 47760

ttgcctactc ttagatatct catataaata aaatcatacc atgtgtcatc ttttgtgact 47820

ggcttctttc acttagcaca atgttttcaa agttcatcta tgttgtgatg tgaatcaaaa 47880

tgcattctat tttatggcct aacaatattc cattatatgg atataccaca ttttaaatct 47940

gtttgccaat tgatgaatat ttggattgtt tccacttttt gcctattatg aatctagcct 48000

ctcattttta atttatatgt taaccactta ggtgaattag actattctct aataaccatc 48060

ctaatgatgt ggtttgattg tctcagagta ggagtgatct taagctattg ggtaaaaggg 48120

ctaatgagtg tcagaaagag tagccattat taatgacata atatcaatac ttttattggc 48180

attatccagg gtttaaatgc ccatttataa atccacccag caaacatatg aggccactaa 48240

actagttaga caggtgattt gtagatttta gcatgcataa aaatcaccta gggcacttgt 48300

taaagagcag atttacttgc cttactctag agattatgct ttggatggct tttgaaccat 48360
aattttaata gtcctgatcc caaggtacat tttcacctaa actgcctgct ttcagttcat 48420
cagaattagt taagatcagg ctcttaaaaa gagatcctac agcagtgctc tggaaaaggc 48480
tgtcacttgg caacaacttc cctaaaatat ttctggtgat gtctctagca ttccatataa 48540
cttagagcta gggcttctca gacaagtgtg aaaacactga agaaggatca aacccttatt 48600
tttcttaagt aaacactgac actaccatag gtttctggag aaatcaccca tcctcctact 48660
gaaggggtta gccacttgtc tggtcccaaa ctcgtctgac tttaattttt cataaagagt 48720

gatgcctttg ccataatcac gcagagatct ggagtataaa ctactctcta atcatctaca 48780
aacagcattc atccaagtgc ttaactgtgc atgttaattg acagtgtgcc aatactgtaa 48840
ccctgatgca ccacattttt gttcttttag gccagagaag gccggaccac cattgtgata 48900
gcacaccgac tgtctacggt ccgaaatgca gatgtcatcg ctgggtttga ggatggagta 48960
attgtggagc aaggaagcca cagcgaactg atgaagaagg aaggggtgta cttcaaactt 49020
gtcaacatgc aggtacttgc ttttcaggaa ttttttctgc tatttgctcc tcaatatagt 49080
gttctttaaa tattaaaata tgatccagtg aatgctatac tgagcaagaa gaaacttcaa 49140

caagatgcct aaaagtgtat atctgagact ttaaatcaga atctgtaaag aggtagcagg 49200
tgagaaaata ggggaaagtg ccaaaaacat catggatata ttccttagga cagattccta 49260
attgcctggg gaatgtggtc aaactaaaag gtcctttcta ccataatggg atggtcagag 49320
ttttgggagt cagaggacga gaaaagtgtt tcgacttgtc cgaggagccc cggctctgag 49380
ttatatggaa tgccagagac tttaccagaa acattttagg gaagtcattg acaagtgacc 49440
gccttttcca gagcactgct gtagggttcc ttttgaccag ccaggatctc tagtggttga 49500
gggaggtctc atgtgatcta aaattgtttc ccagatgatc ctaataagac catcatcaag 49560

atttgtggct ctaggaagtg aatagtttgt cttttaaaag gaaaaagcag gccaggtgca 49620
gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggcagat cacctgaggt 49680
caggagttcg agacgagcct ggccaacatt gtgaaacccc catctctact aaaaatacaa 49740
aaaattagct gggcatggtg gtgcacgcct gtagtcccag ctactttgga ggctgaggca 49800
ggagaatcgc ttgaatccgg gaggtggaga ttgcaatgac ctgagactac accactgcac 49860
tccagcctga gtgacagagc gagactctgt ctcagagaaa aaagaaagaa aagagcactc 49920
attcattcta gttcctaaaa caggttatat tgataatgat tggtttttca tattattaag 49980

acatgttatt atactcagtc acttgagcaa cattgcagaa taaataacct aagaatattt 50040

tattctatga acgattctat ttgtgaaagt atatacattt gctttgatac aactgtaatt 50100

agcatgtaca cacatatttt tgttcttttt tcttaacatt tcagatatac gtcatccaca 50160

tactattatt ttaatgggtg ctcagaagtt cattttatta atgtgtgaaa ttagtcattt 50220

ttctaaagtt agatatttgg tctgtttcca gtatttctct attctaaata ttgccactgt 50280

gagcacaagt agatcaaaaa aggttgtcaa aattttgcct tgctttctga caagtaactc 50340

ttctgagcct tcgtttctac atttggaata ccaaacctac catgagaggt tgctataagt 50400

ttagaaaaat aaacatctga atacttgtgt actaaaaaca acctactgaa atgtttaaaa 50460

gggtggattt tgtgatatgt taattatatt tttaaaaagc tgtttttctt ttttttttt 50520

taaaaaaaaa aagacctgac acaaattaga tgatgataaa tggtggttac taaaatttgc 50580

aaattccccc aaatgaaaat accaaatgaa atgacgaaaa gttttataac tcaggcttgc 50640

atgtgccaga gggtgttcta cagtggaggg aatcaatgat agtgtctctg ccgaatgcta 50700

ccatatggcc tagccaccat aaagggtctt tgtcatttca ctagttagga atgcataaaa 50760

tgttacttta aatccatttt agttttaatt tcatgagtgg ttaccaaggg tctgtgattt 50820

tgcccataat gacatgttga atcctcaagt gaaataacca cttggctgtc ctattgccat 50880

aagctcttgt aagaatgacc tctgcttcca tcaggacttg gattgggaga ctgctaaaga 50940

gatgcagaca gctctgacct ttctatatca aattcccaag cttactttct taggaaaagt 51000

tgtacatttg aagactgaac agtcagtggt ctggcatgat agaaatctgt caccaactag 51060

gcaatagctt tgagcaagtc atttaaccaa attgggtttt gttatcctca cttgctaaat 51120

gagcaggggc ttcaggtaag atgacctctg atatttctac cagctctggc attctgtgat 51180

tctcagcccc tttgaatagt tccacctggg tacccccaca tttcccattt ctgatttgag 51240

ttttgccctc ccacttactt ggtgaggctg gagagatgag ggaaagaccc actgtgagcc 51300

tgagagtcag cagatgctca agctaatgca gtactctttt ctcaagtttc aaagaccaac 51360

ctggttttca ttcacccttg ttttggtatt gtttctaaca agtatcactg cttttccatt 51420

aggtagactg ttggctctta gttgtttctt ttaaatgtat cttaattttt ttctgattat 51480

aaaggtaatg cattcttttt aaaaatcaag catttttta aaaaatccaa acattacatt 51540

ctagaaactt gaaagtcatc ataagccaaa tccctacaaa cagccactga tagctatttc 51600

gtatttattt ttcatctttg ccagcctaaa gagttaaaca gtatcttcaa atttaactat 51660

ttataagatt gagcttattt ctacattttt attggccatt tatatttttc ttcctctgtg 51720

aaagtatttg ttcctgtatt aggatatttt tctgttgtgt tgttcatgat attctcattg 51780

atttgtgaga actctttaca taaaaagaaa atacactctt ctcttgcgtg tattggagag 51840

attttttttt cctgctttgt tcctttcaat ttcactttgt tgtatttggc tgccataaag 51900

aagctttaaa atgtatgtaa ttaggttgtc agtttttttcc tccatgtctt caggatttga 51960

ggttgttctc cgaaaggata tttaccccat ttcctttcag catttttttgt tctgcttttt 52020

tacaattaaa tctttgagac aactgaagta tacctgggtg gaagaaatga gggctattgg 52080

ttttaaatag atactttta acacctggtg gaaaagtggc tatcttggct tggagctcaa 52140

tgacctttca gctgaagcac ccaacaccaa ctgagtgttt taggtaaggc acagaaaaaa 52200

tattatgaaa gagacaggta atgttcattt ggtcatagaa ggaagctaaa atctgaatgg 52260

gcttattgga agaactgtcc attgagatgg acctcttgat agcatggatg agattaccaa 52320

aagaggaaaa gttctgggga ggtattcatg agaggtggtc tggtttgact tgccatgagc 52380

tagatttttg gggatccagg cttgggcagg tagtgggaag ctggggatga ttttgagctg 52440

ccctttagga aaataaatct ggtagcagtg tgggaacaga tggcagtgag aatgcaaggg 52500

atcaattaca aagtctgcag cctaggttgg tttttgttga gagatggtat aaaactgatt 52560

cagtaatgag caaataagga aatccaccaa gcagaacata tcactgcaat gtggttcaag 52620

gcaatatata agcacatggg cagtgttctg tcagatgttg aatgagcaac tggaaaacta 52680

agagatcatg attggctatt gtatgtacag taaggcacta gccaaaggat tgggttcagg 52740

gcaggtcttg aagggaggag caagaacaag acactactac aaggactaag accctgaaca 52800

aactattaag atgtgtagtt ggacacatct taatagtgga ggaagcaaat agggaaccag 52860

tccaaagtcc aactccagca gggcttgatg ttccctcacc cttactaggc agtgaactag 52920

aagtccttag atcagcaccc ccacccccat tcccattaaa aagagaactg atctcacagc 52980

cagcaatgag gctgagcctg catgttgggt ctcgttgtgt gcatgagagc aggactgtga 53040

ggaaggaaga tgaccatact cagccagtcg aggaagacag ttttacctcc cgtgggtagt 53100

gaccaggccc tttgattcag cttttcttgt ttgtagcttt aaaaacaagc ccttgttagt 53160

gtttccatgt agtcttcttc cctttcttgg tggccatgac ttgttccctg gattattgca 53220

tattaagtaa attcctatat accttctgga ttacgaaaaa tgtgtcttta aatttttaga 53280

aaatattctt atactccgat tttcttattg ttcaaattga atttaacctt tctatacttt 53340

atagttttct agctatcctt gattgagaag cagttaggaa atctgaaaat cttgatacat 53400

gtaatattcc aaattgcttt atgattctaa acttggaggt tacatccatt tggagacaca 53460

cacacacaca cacacacaca cacacacaca ctttaatgtc ttgatattct ttcagacatc 53520

aggaagccag atccagtcag aagaatttga actaaatgat gaaaaggctg ccactagaat 53580

ggccccaaat ggctggaaat ctcgcctatt taggcattct actcagaaaa accttaaaaa 53640

ttcacaaatg tgtcagaaga gccttgatgt ggaaaccgat ggacttgtaa gttgtttttc 53700

acttaaatta agtcttttac tttgtagttt tgctacaatt attgaaattc ttagccttgc 53760

aaatattttt caggcacaga tgactgctac tatgagccat actctttgta aagaaaaaaa 53820
ttttcaaatt ttaaatgtat ttgacaatga attgaaatca gttccaatta taaatgggtt 53880
ttcaagggaa aaaaaatcca gaaatgtagt ctttacgctg agatgcttaa tattaaaatt 53940
aaatttgaca ttcatctttg aggtccagag gtaataagac tggtccaaaa cgagaggccc 54000
tgatatttgc atactctatt gggtaggatt acatttgatt atctatatta ggaaacccag 54060
aatagcatcc gtttaagcaa attaagagtt tttatttctg tttcacatgc caaaatctta 54120
gaggtgaaaa acccagggct agaacagtag ctccacagtc cccatagaca caagctccct 54180

tcatctttat ctgcactacc ctggcatcag gtttccatcc tcagggtcac ttatgatcta 54240
aggtggctcc tgaagcccta cctatcacat ctgtggtcca agcaacagga agaaacaaag 54300
aggttttcca gaattcccac acaatactat tacttataag tcattggtca taattcgatc 54360
acatggccat acttagcaat gagtatggaa aattcaattt ttttttttg ctgtatgcat 54420
tgacattcta aattagattg gaattctctt acttagaaaa agaggagaat ggtgagaaat 54480
agcaacgttg gatttaggag attattaact ccagttaaca aataatttta tttatttatt 54540
tatttttaat tttatttttt gagacagggt cttgctgtgt tgcccaggct gaagtgcagt 54600

ggtgcaatct tggctcactg caacctccac ttcccgggct caactgattg tcccacttca 54660
gcctccttag tagccgggac tacaggtgtg tgccaccaca cctggctaat ttttctgtgc 54720
tttttgtaga gacgaggttt taccatgttg cccaggctgg aacaaataat tttattatac 54780
agagggaatc cattccaaaa aaagatttcc ttatttcaag atatagtttt gatatatttt 54840
gatgttattt gttaatgaag actgagttta tttttactct tgtgttggcc tgagaaaact 54900
aattctacca ataatttatt gcatctgttt ttatctgtgc atgctattac tgcagaaatt 54960
acaaggactc tcttagaggt cttaatcttg gtatatttat agaaagaaga ataacaattg 55020

taccattttg gagcgtcatt attataagtc agataagcaa tttcccctct tttggctatg 55080
aaattatcca cttttcattt cctcatttat tttgagagtt attttgctat ctctttaaac 55140
tccagtattt tataggagca cgtctcttga agaaatgcac agagaagagg gggaggcagg 55200
aaatgctgca atcaacaaga ttgtcccaag taccatcata gggagaaaac aacatgccaa 55260
aggagaggga gagattaagt ctgattagag ggacctgttt gtgtgctgaa gagcagtaac 55320
caaagaaaaa gattcattca ttatgctgga gatagggact taaagataat gttaactagg 55380
gaggaaaaaa aaaaaccctg aaatacagaa aaaatgggta atttgaaaga aggctcagta 55440

gaacctactt ctatattctc tgttttatag agatataaat ataacctttc tcagtgacct 55500

caagtttttg ggattccata gtcacctctg tctcaagttt aatgttaaac tgcttctatc 55560

atcaaaacat tctttatgag acctaaatcc tgcatgcttg gccagacatt taattaaaca 55620

tttgctgaga atcttatatg tgccaggaat tggactactt tctaggaata taaagacata 55680

atctttacct taaaaaaagt tacatactag aaatggaaat atgtaaacaa aaaaatcaca 55740

gacaagctaa gctatgaaat aagagaagtc tgcacaggga aaagtgtggt aagagaaaag 55800

gaatgtaatt aatttggttt tgtgagttgg aaatatggta cagaaaaggc aaggttttgg 55860

ggtgaggagg ccaagcccat gttctccagt tagtaatggt ttcctacatt tgcaaagatg 55920

tttatccatc tactcaggtg tattgtctca tttgacccag atatcatccc tgttagagag 55980

gcaggactgt atcataatat atgagaaaac tgcagctcgg cttatgtggt ccagccatga 56040

ctgtcacacc aatacagtgt tgtgtaactc cagagctgga tgccaaggta tttgtgccca 56100

gatcctgcta cctcgcagtc tgctgaggcc agaataggga cgggctaagc atcccatgaa 56160

ggttatttct tggccgaaca acccatactc agcttatgat gtgtaatcag taaacattgt 56220

taacatgtta taatatactg tcctactctc tagtagtttg cttgtcattc tctgcaccta 56280

gtttgcgagt cccttgaggg caatggccat gccttttcta tgtctacaga ctctggtaac 56340

tgttgtgtca tcaccagttt gccctgatgt ttatatgttc taggaagcaa atgtgccacc 56400

agtgtccttt ctgaaggtcc tgaaactgaa taaaacagaa tggccctact ttgtcgtggg 56460

aacagtatgt gccattgcca atgggggggct tcagccggca ttttcagtca tattctcaga 56520

gatcatagcg gtaagtttgc aaacaccaca taacagcctg aattagatca attcatcagc 56580

tgctgcttct cccaacctca ctgactggct ccattctggg attaagcagc cttaaattaa 56640

actaagccaa agtccttaaa tccctttga gaaaagctgt gagggaaaag ataagtagcc 56700

tttgaatcac tctaagttat gatattaatg aaattataaa atgtaaaatc aatgaagaag 56760

gcattctaat gagctctctt catttggtga aactggtgtc agacaatgat ccccaatctg 56820

tttgtgtaga aaagctggta caagtcgcac agtgaggtgg agagagagtg gagcagggag 56880

gggttaaagt catagagttt aataagagtc caggcactgg gtatagactg gcctcaccac 56940

tcaatagctc tcggtacctc agtttcttca tctatacaat aaatctacct cataacatgg 57000

ctgaggatta agagattata taggtaacta tctggaaagc atttaagagt gtgtgccttg 57060

tagtaagtat tcaaaaagcg atagccaccc cattttagca atccttccaa ggcttgggga 57120

gtccaagact aagaaagaaa acatactagc caatcattca attaattggg ggatatttaa 57180

aggaagttat cacaaatata aagcctccat caattccatg aaatccagaa ttcatattct 57240

acaatttcag tcaagctcta atgttattgg agagactttg ttgttgagga taaataattc 57300

tccatcatgt tacgagttta ttatttttgt gatgttggac atcgatccac aattaagacc 57360

acaagccaaa aaataaataa attagaaaag atcctcctcc aaatctttta aagtttcaaa 57420

acaaagcaag ctctggctct cttgcaattc aaggcaatgt ggactatata ttttggggca 57480

tctgtctgcc tagtgctgct ccaggcactg gagatacagt ggtacacaaa taaaccaagt 57540

tgtgccctca aacagcggtt tctgtcgggg aagacatgca atggacaaac aaaaaaataa 57600

ccccacaaac atgtaacatg ttgagggata acaagagttt taaaagatgg gtagggtaat 57660

agagaggtgt tagctggggg tgctgtttca gataggatgc tcaggaaagg cccctctggg 57720

tggaagcctg atggaatgag aagtggaggg ctgggacagg gaggagtcac agggagcaag 57780

ggacatatag gaagaggaac aaatgctaaa atgtgcaacc actcacagtc catatgcagt 57840

atgtcaacct atgttaacaa ccatgcagtc agaaagtaga atagagatta ccaggagctg 57900

ggaggaggag ggaatgggga gtcagtgtaa tggtatcaag tttgggaagt ttgggaaggc 57960

gaaaagttct gtagatggat actggtgaag gttgcacaac aatgtgactg tacttaacgc 58020

cactgaatta tacacttaaa aatggttaaa atggtaaatt ttgtgttatg tatattttac 58080

cacaattacc aaaaccctac atatttgaag cctagtttta aacatgtgac actcaagcca 58140

ctatttatga gaggaatgaa gaaggatcag ttatgtaatc caagtgggcg ttttaaatat 58200

tcttttgtag atttttggac caggcgatga tgcagtgaag cagcagaagt gcaacatatt 58260

ctctttgatt ttcttatttc tgggaattat ttctttttt actttcttcc ttcaggtagg 58320

tacccatgat ttgcctttct catcaagttt ataatttaat tagagaaatt aaattaaacc 58380

taatggagct tccaaattct tacagtgaaa taaattgcaa acatgattgg cataaggctc 58440

tgctggaggg tagactcctt atcaggggga agtgtgactt ccctgtgtcc taacttatat 58500

tacattacaa gtttgccctc agcagacatt cattaccaag gacaagagac ctcagtttac 58560

tgcagaacat aagagtaact taaattcaac aggttgggaa ctgggaaagt acagtccaat 58620

agcattctct tttctgttgt tactctttat agaatatcaa gtaacttctc tgatcttttc 58680

ctacttaatt gatgaactat ttgaaagaac ataatatttt gcattctaac gttgtagacc 58740

tggccaaaat aaactagtca aactctctaa ttgtactttt ctacccagtt agacttctct 58800

gtaatttctt ttgtctcttt aacccagtgg gcaccacata ggcctttcga atataataca 58860

atccatcaag tcagcaaaat agtgtttcct agtcatgcca gcatgcttct cttttattat 58920

tgttgaacca atggcaaagt aaaccaagtt ttttatttag aaatcattgc cctactagac 58980

acaactcaat gatttgatcc agccccagtc cctggcatgc tagggagtgc agctagaaaa 59040

tgtgtttcag gggccgcagg aacagtgggc tgatgcatag aacctgtagc aatccgccag 59100

caaatggagg gggagggcag tctggtcctg gacaaggaac acctggggcc gattcactgg 59160

gtgcactgat catctatccc cctggcttag taaacagttc tgatgtgcac tcccccgtgt 59220

gccctcggca cggctacccc aacactcaca ctgtggctgg agactcacac gtcccagaag 59280
taagcccact tctggatatc tggactcctc tccagtttgg atgtggtaat tagaaagtag 59340
gaaattgtcc caaagaggct ggggaaggaa gagtaccctg attgttcccc aatctgagtg 59400
caggtggagc tgtgaccagg aaccagcata ctcatttgga tcttgtttct aaggtcatcc 59460
ttcctttaca ctgcatgagc caaaatgaat tcgtgtgtag gactttgtta cttctgtatt 59520
taactggttt attggaagta gtaggaacac actgaatttt gtagttaaac acagtatctt 59580
tgtcactgag atgttgtcct tcaaagtttt gaaaaataaa cctatttaga atggtttaga 59640

agccagaact ggacaccttt aagatttttg gcctttgatt gtaatgcata ctgatgattt 59700
tgcagtacat gaatttgacg tgggggcttt gaattcgtat ttggtcctgg acttttgtta 59760
tttaaatagt taacatacaa ataatgtaaa atcaatgtga atataggcac ctgtgtcaga 59820
atactagcaa ctgttaccca cacaacgggc aggtttggtc acttggtggg tttcaaccca 59880
atgaccacat caaggaggat ttagcaaagg aattttataa cttgtcacaa gtgagaagct 59940
cacagagctt agttcccaaa gcagtatctc cccaagctgg aggctgggtc aggttttata 60000
agcgtatggt aatgaagtgt gatctgattg gatcttgcaa tgaagtgatg ccgggaagca 60060

ccatctgact ggatcctgcc atggggtggt gtcagagctc aatctgattg aatcctgcat 60120
cctgccatgt ggtgtctgct tcttaattca gtccctgatt cttgtttcgg agcacttagg 60180
ttcctgctat ggttgcatgc ttgattcatc tggggctgct caggttatta acatgacttg 60240
aggatccgtg gcaactgtaa aacaactcat aactttgcta cataaaagtt gaacatgatt 60300
ggtctggtgc aattacatac ataaagatca aaagagacca tagccttttt tctcaaccag 60360
ggtttcacgt ttgggaaagc tggcgagatc ctcaccagaa gactgcggtc aatggctttt 60420
aaagcaatgc taagacaggt aggagtgtgc gctggagaat gccttctgat ctttcacatt 60480

tcttccatat taagcttctt actgttctta ttgttatgtc gatatgcatg ttttcccccc 60540
agggtattca cgcaaggatg gggcagagtc ctgcaaattg tcctggtcct tcaagagcta 60600
aagacttctc atgttttttt tgttttttttt ttgtttttgt ttttttttcat agaaataggc 60660
tttatttggg tagctttggc ttattctgta aatatctctc tccatgtaga cactatcatt 60720
tcgaagacct gtatctcttt tctggatcct gtgcaggccc tggtgagtcc attgagactc 60780
caggatgtct ttaaaccaag aaaaacctag ttgatagcat ttaatctcat gtaccacaat 60840
ctaccatact aactgtaggt atcctcaaat gttaataatt gagttttgtt tatttcttat 60900

ttgaggtcta ttttcacatt aattcacttg tttgtttatt caaacattac ttatcatgta 60960

ccagacactg tgctggtggc tggtactgta taatccatta tttgctctcc tcgtaagttc 61020

acattctagt gcctgacata ggaaaatatg caaacatgaa ttatctattt ttatagaaaa 61080

tgcctaagag agggccagaa tattatccat tcaattgaca ggaactgatt acatttctgt 61140

tcacaaatgg gcacatagta ggtagtatat tctgattaaa tctgtctaca aatcctattt 61200

cagtatctcc taaactcttg ctatgcagga aaaattattt tatgtgaagg taaaagatgc 61260

catggatgag tagcttacaa ttaaaattaa gtctcagaca tgcttctttt tttatccctg 61320

tggctaactg gagatcagac acactttcaa tcagtgttta acaaaaaatc aaacaaaagc 61380

ttggtgagaa accagtgctt attttctcct gcctagaatc tatcagaaca acatgtccaa 61440

gacagctcca ccacccttta tgagagacaa caccatatca gggcagaagt gtccatagtg 61500

aaagacctga tgattgggtg aatggaatgc ctaccagcct cccagccttg ggaggagctg 61560

gcaaggagca tggcagccat ctgggtgagc cctgcccccc tagaccagag atgccctccc 61620

tgctaccaca gagcagtcag gaagctgggt tctgctagat tctgggggtg tgtgctcaga 61680

gcaaggccag ggactctaca ctgcatatga ggtctcccct aaatttcctc agcattggag 61740

ctttgggagg ctttgtctgg ttttctttgc ttgttttaat tttgaactaa cataaacgtg 61800

tattttatgc cataggacat gagctggttt gatgaccata aaaacagtac tggtgcactt 61860

tctacaagac ttgccacaga tgctgcccaa gtccaaggag taggtagact gcactctact 61920

tgtagttttt tacataacat ggttttagat aagcatgtag catacccaca cttgttaaga 61980

tgcttccagc tagaaatagc agaaagctca aatcaaaact gctgtaaaca ataagcagaa 62040

gattaaactt caaggttgat tgacccactg ccccctccag atttaatcca gaatccaggt 62100

tccctcattg gctttggctt tatcccaagg ctgattccct gcagtcacag gatggctgct 62160

aatagtaatt agaactacag gcttccttat ttcccatcca gtgaaagaga gcacacacct 62220

ctacctcaac caccaaacaa aaacccttg ctgaaatcta atttgggcta atttgggtca 62280

catgccccac cctgaaccac tgtctccagg ggatggtggt gttctgagtg gcctacgtcc 62340

cccacccctt tagctgaggt gggttacttt gcagctcact gcttccacac aacaggagaa 62400

ggaggaatgg atgcagagag ctgactgcaa tgttgctaca gccacctttg ttttctgagt 62460

ggtacaacac taattcatcc ttatatgtgc tttgtggtgg atgtctctta ggacacgtac 62520

cctttgtaac aacagatggt ctctttccct tttacacttt tgaattaaat ggtctttaaa 62580

attacccagg tacattggag ttagtttcct ctttgaacat tgcatctatg aaaaaataca 62640

tgcaccccca gtgcccatcc acaaagcaga gaagttgatt acttggttct agaatgttgg 62700

ttcaggtggg caggagagga atgagagtgt aaaggcacaa tgaagaaatg tctgcagagc 62760

ctcatgagtt aagcacaggt gttgtgggtt tattgtaatg aaagtaagcc aatgtagctc 62820

aggcatagaa cccactcatc attctgacca agaggctaag gctggagcgc atgcatttgg 62880

agcttaaaac tacagttgct ttgtgctttt tctctcccag gccacaggaa ccaggttggc 62940

tttaattgca cagaatatag ctaaccttgg aactggtatt atcatatcat ttatctacgg 63000

ttggcagtta accctattgc tattagcagt tgttccaatt attgctgtgt caggaattgt 63060

tgaaatgaaa ttgttggctg gaaatgccaa aagagataaa aaagaactgg aagctgctgg 63120

aaaggtaggt caaataagat ttcaattggt gttaagtgtt gtttttagac atgtgtttta 63180

tttgaattat ttatcatgat atgcaggctt taataattaa atgtttgtgc ccactacaac 63240

taataattgt caattgtgta tgaaatattt tactgtatta atgtctagaa cttaaatata 63300

aggtgattaa cataaaacgt tgagcctata gaaagcactt aacatagtta tgataaagaa 63360

cttctgaata ttcaaagtgc atttcatttt acttcatgtc caaatgctac tgtttggaca 63420

aatgtcatcc ctgtttcaca aaccttcatg cagaagactg taagtgaatt gttcagggtc 63480

ggacatgtgc tggcatttaa gagatcctct tctttttggc tgtgatttct ataattaaga 63540

tggcagccac cagatggcag taatgcctca attttgtggt tctcactata atggcaattg 63600

ggcttaacat ttacttgagc cttactacgt gccagttatt gtgctacata tttatatgca 63660

ccaatttatt acatcttcac aataatccta taaggcaggc actattgtta tcccaatttc 63720

agaaatacag aacctgagat tcaaacagaa gttagagatt tggctgggat ttaagttcag 63780

gtctagtttc aaagctctta cctctactat atggtctctt tatatgtgtt taagtgtcta 63840

aatctacaca taaacatttt atttacaagt acatgcactg aaatgttcac atgtagatta 63900

taaccatgaa cattcttagt cttatttatg taattattat cctttattga aacatgagga 63960

agtgaagcag ataataaata taaattgtga tataggtttt atagcattgc actttacaaa 64020

gccctttttac aagcattact gcaactgacc ttaactagtt atgagaagtg gaacagacag 64080

tatctctata gggaagaagg cgtcagagac tgggtgagtg actagcttca gaggcaccat 64140

attaagaggg aagattaaca ttcggactaa ccatgtttcc actaaaccaa ttatgtctgg 64200

tgaaatcctt tcttgtcctc ttgtaatcag catcagctgc cgctgcatgc agcgttaggt 64260

ataatagtat ctccaggttt ccatcagaat tcactctcct cattttcacg ctgcatcctc 64320

tccaagactt ggagcttgct aggacaatat gtggttccca ggacttggga acccctgggt 64380

gtctagagtt cttgaagatt ctcttggctg ctggctgtgg gtactttagg gcatcatttc 64440

cttgacttct gagtgtctca actaactgct gaagaaacac tgtgtagctc tgtttcctcc 64500

cctgcccctc aatcctgctt ctttccacat ttcatatggg agaatggtca gttggatgga 64560

atgaaaataa acttttctta gacaagttac atgatagaaa acatcttgaa tctagttaat 64620

agtcttagct ccattaattg ttagaatttt gtcagagtag agcaggtaga attgagcagt 64680

attgaaacaa aacaaaatct tgggttatta gctttggtct tgctattcac agtgtgtgag 64740
gctggagaag atccccaact tctctagtcc tcatgtccta ccttagtaaa atgagaaatt 64800
gtaccagata ctgccccaag ttccttccag ctaaaaccct gttattctaa gcatcagaga 64860
ttgaataact cagactggcc agtttaaatt tttttagtag ctactttaac ctaatagggt 64920
tatgaaatat gaaagattaa atatgaaata tgaaagattt taaatatgaa agattaaaaa 64980
tgttttaaat gttaatatca gcagttcaat catagtttaa tattgtttac tcagtcagca 65040
cttgcttaag agtcggaaag aaggttctag aaaaacccca aatcactatt taaaaagaaa 65100

cactctcatt tacctgggta cagtttcatc atcattaaag tacaacaggg tttgaggtat 65160
tcccatccca attttccaaa aagggcttgg tagtgagggt gttggttact gggcagggag 65220
tggggaggga agactgcctc ataaccatct tgacccaggg cttgtctggt cactgagatt 65280
aagggccctc tgtgccacag ctaacccgta agggagttga tccatgacta gaatgtcaag 65340
aggagtgtca agtcattact ggtttctcct tgtgtaaatt acacagcagg ggtagcagaa 65400
tagcattatg gcttaggaac atggactcca catcagatag tctcagttgg aattcttgct 65460
ttgctactta ttaactttag aacttaaggc aattcagtta acttctctgt gcctcggttc 65520

tctcatctgt gtaaatagga atactatttc cctttcaagg ttgtgaggct aaatgagatc 65580
atattggtga atgaggtaat acttggacat agtaaaagct cagtaatttt tctctattct 65640
tgtaattgct atctgttata tctttattac aaatgaaaaa tctatggtta ttcagtctca 65700
agcatcacat atcttccttt cagctcattg cagaagctaa gaactgaggt aaaaaaaaaa 65760
gtcttaaagc tgttaaaaac ctaaaattaa gatcttatgc tccatgtgct gttggtttag 65820
atgactcaac tacagaacta agatttagac taaatagcta agtcacagac aatcaacatt 65880
tgtcaagggt ggtttggctg taagaatcag agaactgctc tggctggttt gggtaaaagc 65940

gatttgatat aaggacactc caaagtgcaa gaaatacagg cagtttgtgt gtaactggct 66000
cttacagcca caggctctaa tatctgagtc ttcctataca tctattccat tcctcggatg 66060
ctgtatattc agaccagctt cttacacata cccaatgtga catcagcctc tgaagcccca 66120
gggcctcacg gttcaaactt gtgtccaggg ccaggaaacc aaatctgatt gacccagatt 66180
agtcagatgt ctgactctga tttaatcacg gatttaaagc atgctcatgt tgttgacaat 66240
tgggatctcc ttcccattgt gggtggacag cttttataag aagttatact cagggaggaa 66300
ataattggca gctccaatag gcccttagaa atcacagcct aatcctttct tttaggactc 66360

tgccttgtga agaaagccag gccacaaagg ggttgtgact aaggccagtc atgtaactgc 66420

ctggtggcag gctgggaata gaaccaggcc cttggttccc aggccacagt tcttgccctt 66480

agctgatcag ccttcctgag catacaaaga cttgcctacc atacttagca cagccagaag 66540

taccagtttt gtcataaagc tagtcttgaa cagattatgc ctttggtttt taatttaaag 66600

gaaattaaag cctatcaacg taaccttcag gatacttttg acagagccct agggcttatt 66660

tttcattatt tcagaagtga aaacaccact tctaatgaag gtctattctg tgttacagat 66720

tgcaacagag gcaatagaaa atattaggac agttgtgtct ttgacccagg aaagaaaatt 66780

tgaatcaatg tatgttgaaa aattgtatgg accttacagg taatgaacca tatgattcct 66840

gctaagaacc tagtgctttc ctaaggctga attattgtcc caaaaagata ataaaagctc 66900

tgctgctcca aacaatgata tgactataag ggtggccttt tttcaacaat tctgtcactg 66960

aaaataagta gctttttgat gtgactagga cacagaatta tatttttac atcttatgca 67020

aacaacaaga ataggtctcc aagacgtaaa agatatagag aattgcacag tctttggtta 67080

tcagtgcagg caacataaat aacctatctg ggtgacttaa gacaaacatt cctttaagga 67140

attgctcaaa cctttctttg cagtgtgtag actgaaccaa aagtgagact tgctattggg 67200

tatgttccag aggaaagtat ttcatttgtt ctctgaatga ggaccagatc caacctactc 67260

tgaagataaa gaaacacaga ctatttcagt ggtttatagt tgagcaattc aagaaactcc 67320

taatggcacc atttgccact catttccact gcagcctgat tttataaatg agtatgtttt 67380

aacacaaagt tgaacacaac ttagattaca attttgcaga ctggaacagt agttttgaac 67440

acttgcaaat ttgaacagat atctttgaaa gtctcaattt atgccatctc ctcagttatg 67500

cacacttcat atgatactaa ataacatgca gctacacctt tgtgtccatt tgttgtttga 67560

cataaaacat gtatgcacca ttaatgatga cctgttttta acttcaagga gggttaagga 67620

agaatagaaa ggtgaagcta attatgaact tggttataat ttaaagattc aatagcttca 67680

cagaatgctc aagttttgta acaccatgtt cacagcacat aagttaaacc atccaaatta 67740

gtaatacttt gaatttttcc ttttgccaaa aacaccctca tatttgagag taactcaatt 67800

atagttcttt tggaggattc agaagccaat aaagtatagc atgaagtcaa attagaaact 67860

gtacaaaata aattatatac aggggcggct ggcaggatct agcttgggaa aggacttctg 67920

gtgtatatct atgtaaactt cagggactca acttttgtga atctgaaaca tgaattttaa 67980

cctaacagag tacaattagt tacaggaaac aacataatag tagtaaatca cattcagata 68040

attcaaactt aaattcagat cctgacattt taggtatttt tgaaacaaca actatgctta 68100

ataggagttg aacattggag tcatcagata ttaatatgta ataatatcag ttatcatttg 68160

aggaaccact atgaactagg cactgtgcta gacatttata tggtttttgt caaaacaatt 68220

ctgcattaca gtgattattt ccatggtata aatgtttaga gaagttatca tttacccaaa 68280

ctaatataac tggaggtgga acttaaaccc actcggccag acttagaagc cgtgctcttt 68340

ccactacaca gcgctaaagg aggctgaaga gatggttaca agtatactga tttgcttttc 68400

aggaattctg tgcagaaggc acacatctat ggaattactt ttagtatctc acaagcattt 68460

atgtattttt cctatgccgg ttgttttcga tttggtgcat atctcattgt gaatggacat 68520

atgcgcttca gagatgttat tctgtaagta gctttagaaa tattaagatt attctataat 68580

aaggttttag taggtttatg caaaagttta gagtaggaaa aaaatgactc ctgtgtccaa 68640

agatgaggtc agggatttaa atttaccaca gtttccatcc tggcaggcac agagatctga 68700

tcttgttaat actccaagtg cagtttcatt ttgcgggcta caattaagct tatgaaaatg 68760

atcagaaagc acagttttag ttgtacatat gatcctggtc aggatgatgc aaattttctc 68820

attatagaat ataggcagaa aaaatcataa ttagaaagtt gctggtgacc atggactcaa 68880

aacagggtta tatagcttac tattatctac aaccaaaaca tggcctggaa aacaagatgg 68940

gaatacttgt tggaagtctg gcaaaggcac tctctcccta accaggcctg agatgagaca 69000

gccctgccaa catttgcctc tcagcctctc ctttttcctt ggtttccaag gcaaactact 69060

ggtctttctg tttgatgcct tctttcataa tgtgctcagc acattccatt aggttgcaat 69120

ctgggcttga aagagggaag caactctttt taagatcatt tggtatgttt ctgctctggt 69180

gggatgattt taaagcagtg gtgaacagcc atttttgaaa cagggtcaag acaaaaaagc 69240

gaaagtgtgt taagagctgg gttttttttt tcatccaaaa ttaaaattac catgaaaaaa 69300

tgtatctata taatctttgt atcaggatcc cagcaggaaa caaatggcac agcaaatggg 69360

ttaattgatg agtttgctaa agggtctatt tacaaaggcc tggaaagtgt taaggtaagc 69420

agtacccaag aaggaagtta acaccccagc aatacccagc tggaaactgc taccacccta 69480

agcctaaagg caagagaagg gaaagatagc cagaactcag cataggtgct ttctgtggtc 69540

tttgatggag ggacagcaac tgcacaagca atctgacaag aaagaagcca aagaaacaaa 69600

taccttggcc tcactccctt ccagcctccc tatcctctgc tgtgccttcc attggccaaa 69660

tcctatgaaa ccagaggaca agaaaacctt ttgattcagt tcatgatagt tggaatcccc 69720

agacatggag taggggggata gaaggtagag atgggtaaaa agtgaggagt gattttgggg 69780

gacaaatgga actagcagct ggggattaca acttagagta caactattta ttgtataaaa 69840

aatattgaga acatttctga aagtgaaaac cgttggaaag tcacattatt cctgcttcct 69900

ttctttttta aaatcattga aatgttaaat tatggaaacc tagaagacag ctttaggcag 69960

tacagggaag ctatgcagcc acatgtgggt tgttcatcac tattttaaaa cttagttttt 70020

ggcaactcac cttttcgtca agcatttaaa ggaaagtttt actatacctc tcatcccagc 70080

ccctaggtat taaaacccat ttttaatatc ttagctttag aaatttgaag gtgaaaactt 70140

aaagttctcc attattagta gagaactccc actcctttct ctggggtagt gctggtatca 70200
gaagtaaatt gctttgtgaa gttgtagatc tcaggatctt tagcccttcc taaaagttgt 70260
cataatcaat atccatcttt aaagagcata taattagaaa atagaacttt agtttaaggt 70320
gacttttttt tccagagtgc tgtcaatagt tattttaact tttattttag gttcaggggt 70380
acatatgcat gttcgttaat acaggcaaac tcatgtcatg ggggtttggt gtacagacca 70440
tgtcatcacc cagatactaa gcataataac tgatagcata gttattttaa ttgtaaataa 70500
aaagctattt ctagtaaaag cttattttcc ctaataaaaa ttatttacag tgatgatgat 70560

tatcatttgt gtggtagtac agaagaaacc acaaactgga agtcagggcc agagctttat 70620
cagaaaaagc ttacttggaa ctgatcaagg cccttacaca ctttgtgctt caattccctc 70680
aactctaaaa agagtataac cagcaactaa aattagctga gctcacagat cagattcagt 70740
tataagcctc ttcttgaaag taaaaacctt tgggaagtca cagtagtcct aagaaattag 70800
gggctactat gcaaagggaa gtcagaaagc aagtcgagaa aaggtaaacc ctcaggaagt 70860
ggatcttgcc cctctcctag atttctcttg ttactagaat tttatgaaaa tgtatgtcgg 70920
ggagaaaggg gatgattaag gagtaaaggg aaaaaatact ggtaagcact atacctttag 70980

actttcaaac atcatggagt taattataaa agctaatttt tgaattcctc tacttctgtc 71040
tagggtgttt tctgcaattg tatttggtgc agtggctcta ggacatgcca gttcatttgc 71100
tccagactat gctaaagcta agctgtctgc agcccactta ttcatgctgt ttgaaagaca 71160
acctctgatt gacagctaca gtgaagaggg gctgaagcct gtaagttctc tgatgcctga 71220
tgatgcttga tcaatttttc cctaaggttt gctgtctgct agattatagc tacaggataa 71280
gtttgtgatg attacaccaa catgtgtttc atttaatttg taatatttat atagctaata 71340
tttgggcaac ttgactgaca tttaaaaatt ttataggtgg tttcaaggat cctgaagttt 71400

agcacatcaa aataaaaaaa aaagggaaaa ccagatatat tagaactgaa tagtttccac 71460
aaaaatttag tcatttctac ataaaggtat aattctgcca tgttaatgca attagtaatt 71520
tgactttaat cacttttta aatagttaag atgtaattgg taagaagggc agttcgttca 71580
caatgagagt aataatcctg tgctttatta tctataaagg taacttaaac tcacatctga 71640
gtgttctttg tatgacacaa gatgctacac gttgtaatat acaagcagct gtgtaggtaa 71700
agaggctagg acttaacaca gtctttccag gactttccca ggtatttcat gttctgataa 71760
aattgctgtg cccagtgagt gagataaaga aagtgaactt aagaaactgc cagggtttgc 71820

catcagggct gcccactgaa actttgggta gaaactgttg ctaaatttcc aagcctttag 71880

agtcttttgg acactggctt gattccagct tcagaataag cagttgggaa agctaaatga 71940

atatcttaaa gaaatcagaa actaagttag ataacaactc atggtaatga ctttttgtct 72000

aatctcacct ataccctat ctctcacctt catttcacac cataataact tgctatcaat 72060

attaactggc accagaacta taccaaatat gaattttatg tttctctact acagtctttg 72120

gtaaagtttc cttgaaataa tatttcttat tccaataatt atcaggccaa ttataatagc 72180

aacatttaaa catttattca ggataaattt gaaggaaata taacatttaa tgaagtcgtg 72240

ttcaactatc ccacccgagc aaacgtgcca gtgcttcagg ggctgagcct ggaggtgaag 72300

aaaggccaga cactagccct ggtgggcagc agtggctgtg ggaagagcac ggtggtccag 72360

ctcctggagc ggttctacga ccccttggcg gggacagtgg tgagcacatt tccttataac 72420

ttgattgaag gctatatttt aattggccca accaatattg tcataatgga aaatattgga 72480

caaatgtaga cctagaatcc tgtttgatac aatgaccaca ttctataaac cccaactggc 72540

accatatctg ggaaatatat ggggacaata ggacagaatg tctggaattc agtctagctc 72600

agaaaatact gaatataagt ttaattttta ccctgtcatg ggcctttcca gtcagtctga 72660

ttgttctaag caaatactga cttactggct tataaaggtg aactacagac tcctgcccaa 72720

attcaaagct gacttccaaa acagggtgct acctgcttat tgcctcccca ccgctttcag 72780

ttttgctgcc ttctcttacc ttgaattctc ggctctcgaa ctttgacttt gatcctcaac 72840

ctccagccct ttcatatttg gcttttgtca ttgattttct agcatgtagc cccgtggctc 72900

tcttccttga gtgaagacca actcttactg ataatgcttg tatctgccat aaccttggga 72960

cagcacccat gacagagccc tgggagcctg tccccattag acagtcacca aagtgttaag 73020

ccttgtttct tttattaata gttgttaagc ctaaatcagc cttgttaagc ctaatttagt 73080

tgtttctctc tggaaatctt ctgctttgct attatagcta ttctgcaggt aacataggca 73140

aaccagctca ccaaaactct gtaaatatgg tgtgctgata cgatggtggg aatttttttc 73200

tttattgaga tcaagactag ctggacttgt gtctattcct ttgcctgtaa gctttacctt 73260

acacgaggct gtattttcaa gtacatatta caacacttcc ctaggagcac catgcctcct 73320

gcctatagca agtaaaacaa aaacaaaacc atcactgcca gcaaaaataa tcctcccaaa 73380

gacactgccc tttgtaactt gttccttttc catgggattc ttgtccttag tgctatcaga 73440

gaggtgaggg aaagttaagg ctagtagttt tcagggaaaa gagaggtaga ggtaggacca 73500

gagtcaacca gcttttgggg ccctgcttct gatcagcttt ttcactgctg tgcatggggg 73560

aaggggaaat caagtcaagg tgaagggtta ggattattct ggggacagca gacctgagtg 73620

ggacaccttg atgcaggctt ctttaacgca gagtaggaca cagatggctg gaggagggca 73680

gacaaggaca aagagaagtg tgaaaaaaga gggtcaaatg tgctaccatt ttgccagtta 73740

gaccaagata gggatggctt aatcaccata aaaatcatca tgttggccat gctggcctca 73800

atggtataag tcttggaggg ttgttgtttt gaagctgctg acaccctcat gcaacgatcc 73860

tccaaatgga caatctagta acttttagt tttttttct tttttatacc cttcttatag 73920

tttgtggact ttggttttca gcttctcgat ggtcaagaag caaagaaact caatgtccag 73980

tggctcagag ctcaactcgg aatcgtgtct caggagccta tcctatttga ctgcagcatt 74040

gccgagaata ttgcctatgg agacaacagc cgggttgtat cacaggatga aattgtgagt 74100

gcagccaaag ctgccaacat acatcctttc atcgagacgt taccccacgt aagttaaaga 74160

gtagctgaaa tcagaagaga ctacttttta tcccccaaac aattaccaaa gttatgccaa 74220

caaaatcttg taacaaaata tgttgattta ctaacattaa caacttggac aaggcacttc 74280

aggataccaa gcttccttat ttgtaaatgg gaatacatta tgcctacctc atacaaatgt 74340

agtgagaagc tcaaaaccac catacttcag gttacagact ggtggttgag ggctgcattt 74400

agactgcagt catgtttggt ttagccctat ggtactttta aaacaattat agtttttatt 74460

ttgagataat tatggattta catgtaattg taaggaatac agagatctta tgtacccttt 74520

acctagtttc tgccaatgac aatatcttgc aaaactagta tacagtatca caagcaggat 74580

actgatattg atacactcca ctcatcttat tcagacttcc cttgttttac ttgcattcat 74640

ttgcatatgg atttagttct gtgcagctgt attgcagatg gggattcata gatccactaa 74700

ttaagaacac tggccaggca cggtggctca cacctgtaat ctcagcactt tgggaggcca 74760

aggtgggtgg attacgaggt caggagattg agaccatcct ggccaacatg gtgaaaccct 74820

gtctctacta aaaacacaaa aatcaaccag gcgtcgtggt gggcacctgt agttgcagct 74880

actcaggagg ctgaggcggg agaatcgcct gaacctgaga aacggaggtt aaagtgatcc 74940

aagatcacac cattgcactc cagcctgggc gacagagtga gactccgtct caaaaaaaaa 75000

aaaaaaaaga tacagaacat tctcatctcc ataaagatcc ctcatattgc ccttttagag 75060

ccatgcatat atcccttcct cccaccctca ttcctctcaa actctggcaa acatgaatct 75120

gttctccgtt tgtataattt tatattttaa aaatgtttta taaaaatata tacagtatgt 75180

aaacttttgg gattaacttt tgtctttcag ctaattccct gaagttgtgt gtattcatag 75240

gcattgcttt ttattactga gtgatattcc acagtgtgga tgtaccacag tttaaccatt 75300

cacctgttga aggatagctg ggttatttcc tgtttctggc tattgcaaat aaagctgctg 75360

taaatacttg tatacaggtt tctgtatgaa ttcaagtttt tatttctttg ggataaacac 75420

ccaggagtag aattgtggag cagtatggca atttcatgtt tagtttataa gccactgcta 75480

aactgttttc cagagtggcc atcccatttt acattcctac cagcaatgtg taagtgatgt 75540

agtttctctg aatctttgcc agcatttact gttgtcatta gtttttattt ttaccactct 75600

gataagagtg tagtgataca tcactgtggc tttaatatgc atttcccaat ggcaaatgat 75660
gttgaacata gttttttata tgcttattta ccatctatat atcctcttgg tgaaatgtct 75720
ccatgttgtt tgcccatatt ctaattggat ttttatcttt tactgctgag ttttcagaag 75780
tttttttgt ttgtttgttt aacatattgt aattactgtt ggatatgtag tttgtaaatg 75840
ttttctccca gtctgtagct tgtttattca tcctataaga aggtctttgc agagcaaaag 75900
ttttactttt gatgaggtcc aatttaccaa ttcttccttt tatggattat gctttcagtg 75960
tcaagtctaa gaactcgttg cctagcccta ggcccaaaat attttctcca tgttttttc 76020

taaaagtttt atagctttac attttaaatt tcagtccatg atccattttt agttcacttt 76080
aaacatgtgt agccctggaa ggatggcttg aggtccctaa aagtgatggt agggacaatt 76140
cattttatgg cattcttcca gcattcgggg ttccactggg ttacactgac gtagagctta 76200
attatttttg cttttatttt ctgctatagt tagaaatcac tcacacccac aaataaaatt 76260
ttaaaaccct ttcattttgg ttagccttac caacctttaa tgcacattga cctgaatcaa 76320
atattggatt tgactgtgaa tagaaaaatt tacagcttca gctcttaata taagtgacca 76380
ctggacctta ggaaattaat tcacatgata tacatcactg cataagccct gcaaactgaa 76440

ctgactcaat ttacatctct attcatatgc tctttctcag cctagaatgc tctctcaaaa 76500
tctagctccc caaacttctc taaaaagatt tctttcattt atttcccctt ttttctcctt 76560
ctaccctgtc tccataacaa cttctatctc cttcttctga tctttcatag tgtgctgtgt 76620
atactactac agtcctgtgt tacataacaa cattttggtc aatgacagac tgcgtatacc 76680
acagtggttc ccataagatt ataatggaac tgaaaaattc ctattgccta gtgacatagc 76740
tgtcataata tcatagtgca acacaaaatt caagtatttg tggtgatgct ggcataacaa 76800
agcgactgca ctgccagttg tataagagta tagcacatac tactatgtac agtgcataat 76860

acttgataat gacaacaaat gacttattga ttcatatatc cgttatagca tttgttattt 76920
tagagtatcc tcctcctatt ttaaagaaag ttaattataa gatagcctat tgtagaatac 76980
cattgagaat taaagtcact agttttctag tttgattttg aaaataaaca ctctgttaag 77040
ttgaaacaac gttatagaaa ctgttattga ctctaaatgt ttttcttgta aatagaactg 77100
tcaactgtta agcaacagtt cattcaacat atttataatt tggttaactt gcagaaatat 77160
gaaacaagag tgggagataa ggggactcag ctctcaggag gtcaaaaaca gaggattgct 77220
attgcccgag ccctcatcag acaacctcaa atcctcctgt tggatgaagc tacatcagct 77280

ctggatactg aaagtgaaaa ggtgtgtgtg gcctcccaac ttatgtctta tttaatttat 77340

gaaatagaag ggattttgct gtcaaccatg aaaaaaacac acacaagcac agggggaaaa 77400

acacagaacg ttagatagtg gtttttattt ttatttttt gagacggggt ctcgttgttg 77460

cctaggctgt agtgcagtgg cgcaatccag ctcactgcaa cctctgcctc cagggttcaa 77520

gcgattctct tgcctcaacc tcctgagtag ctgggactac aggtgcctgc cactatgccc 77580

agctaatttt tgtattttta gtagagacag ggtttcatta tgttggccag gctggtctcg 77640

aatcctgacc ttgtgatccg cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 77700

gccaccttgc ccggctgata gtggttattt tgaagtaatg gaatatttta ttctaaattt 77760

tctaaaatga ttatatattt tataaagtaa agcattcaaa agaaaaaagc tgcacaaatt 77820

acatttttag cacattagga atgaaaaact ggaaaatact caaaagggaa ctagttaaac 77880

agaagattag aaaatttaaa tacttatgaa ttttttttaca gcatgggaac ccatttgtgt 77940

tatatttaaa aagcagaaca taactatgta gattaaatgt tgattataca aaatacacat 78000

gcataaagtt caaagattct aagatactag aaattaaaag ttgattagaa aggtaacatt 78060

ttcaaattta cttgaatgtt aaaactaatt tatacaattt ttgggataag gtgtctgtct 78120

gatttatcaa taggttgtcc aagaagccct ggacaaagcc agagaaggcc gcacctgcat 78180

tgtgattgct caccgcctgt ccaccatcca gaatgcagac ttaatagtgg tgtttcagaa 78240

tgggagagtc aaggagcatg gcacgcatca gcagctgctg gcacagaaag gcatctattt 78300

ttcaatggtc agtgtccagg ctgggacaca gaacttatga acttttgcta cagtatattt 78360

taaaaataaa ttcaaattat tctaccattt tatctgactt gtaaaataag tttctggttt 78420

gtcatcataa aacataggta tgtctgtctc attctagatc aatttagaag acccaatttg 78480

gggtttatta cggcatttga aatttgagag ttagaagtga cacctgtctt gatgaagtat 78540

tgaaacaaca ggctagctct ccctaagtta ttagaaacat ccagaaaaag aacaaaattc 78600

aaggtaagta caggtgtaga aatatagaag ccacagacat agggaaatgg tcttatggtc 78660

ctgaatgggt tgggtagaca ggaaagtttg ggaataattt tcccaagtac aaaagaaaaa 78720

taaattgttc aatagcctc 78739

<210> 17

<211> 156676

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

cagggctggg gccgggcggg cggcggcagc ggccaggtgc gcagcgagcg ctccgagcgg 60

cgcgcaccag gcggatgccc cagccggggc ccagcgaacg ccaggtaagc aggggtgcgg 120

cgccgggggc ccccagacct tcccaagccc cttggcccgg cggtgtcctg caggttccct 180

ggccgctccc gccgcacttt ggagatccgg gatgcggcgg cagcagctgt cagcgccctc 240

ggactcccga gcccgcacag gtgggatttg ggtggaggtg ctgggagccc ccgaggcctc 300

ggggacggcg agacacggcc ggctgggcag gcagcgctgc ggagagttcc gtggggtttt 360

cacctgccta gaggagggaa atctcggggt gtttgggttc ttcgatcggt agcgacacac 420

atgtccgggg gttaagccag gtagggcttg cggctccttg ggggatgccg ctggctcctg 480

tgcggtggct accgcccctc tggaagaccc cggtgaccgg gtcctgctgg ggcgctcttt 540

gggagcagat gccaacgtgt ccgaaaagga cttgcgggcc aaacgtatct gaccgcggcc 600

cacctgccgg gagggatgga gggggtgaga tcgctctcct ccccagctcc tgtggcaggg 660

ccaggtactc ccagacatct tccgtgcgct ttattgtggg atggggaggg gaggtgatgg 720

ggaagaccga caccactgtt tttccggtga ctgtcgggtc gcgtccgcca gccccgctga 780

gatggctgca ggcatctcct tccctcagca gtttggtgcc ctgcgctgtc acctcgctgt 840

gtgcacgagg aggggcaact tgttgggggg cgcggggaga tgttgcagag aatggcccag 900

tgctttaaca cccctcgccc ccacttctcc aactccctcc ttctccccaa agtgaaagaa 960

aagttctgaa gtgtctgccc aacttttccg acggaggcgt gtgcctgtgg tccctgccgg 1020

gggttggtgg ctggttgcgg gggggggcgg tgctcggagc gcagatccgt gacggttgta 1080

cgggggagac tggattgcag taaggatgca aattggggaa gggggattga cacgcagaag 1140

taaggaggac ttgggccgcg cttctgcccg gtgagtaccc gctcaaccct acccgacccc 1200

cttggcctgc acgcgctgcc cttgggggct gcaagctctt cctgggtagc tccagacgcc 1260

gccgagttcc tctcccggaa actggcctcc ctgttggcgt gagaaaatat tcgctcccat 1320

cttcctggtt gcattgcctt caaaattttg ccactaccca tgggaaacta aaaaaagaaa 1380

aaactagtgg gatgtttgga gatcacccgg cacacggtag gttatcgatg aaggttaact 1440

gctttcagga acaaaagcta aaaaaaacca cgcgtgataa agcctccagg gatagtgaat 1500

acgagcccgt atatatgggg gacacgacag caaatgtgaa gtagaagcgc taattttcgt 1560

ccgctaagga atacttttgt gttagaccta agatgccgtt cattaattct gggcctgttg 1620

ttgaaggctt tattaaaccc tattataaat gcgcagactg tgcacaagat gattaatgct 1680

tattagctga ttactttctg ggggagaagt cacgcctgcc tgcagttaac tcctctgaat 1740

tctcttaatg attttcatta ggtggtggag ttttccttgc tataattttg ggaaggaaca 1800

ttaaccactt tgttcattcg tcgttttcca gtggctgtat tttagtaact tttagtgatt 1860

ctttgcgtgg gttattaagg gccgagcaag actcttttgg ttattactgt ccaacacaga 1920

tgccacctgt gtgaggtcag ctctggctgc tttcaagttt tccttatgga ttttaaggaa 1980

cacacacacc tgtgtgcaca tgttattaca tcctagtgat agaactggga gaggttttgt 2040

tttgtttttt gttcaataga agtttaaaaa taataatgtg gtacagcaaa tggcttcgca 2100

aaaagaagtc ttcggtggta aggcaagttc aggactgatt ttatgtttaa tctgattttc 2160

agtctagggg atcttagtgc taatggagtc actaccagat ctggctgtag aatgttcttt 2220

tcctttcctt ccgtccattc ctctttcctc tttcttttcc atccttttga agcaaggagt 2280

agtggaaaat ataaaaatgc ccacagattt cagttctttt ccttattaat tgtataacct 2340

taaatgaatt cttgttttct gaacctctgt ttgctgctct gttgagggga aaagatatta 2400

tcaatctctt tggattgttg aaagaattaa atcagagaac atatgaatgt tctttatata 2460

tagtcagtgt ttgaatgttg gtttcttact ttctttatta gattgatatc taaaaatact 2520

attattgcag gtatctggta tatttttaag attttattgc cttatgaatt aaaattccat 2580

tttagttttt tataagcaac attcacagaa tgcaggtaat tctaacaact ccagagagat 2640

ttttcctagt taccttttgct ctttagtgtc ggttactgaa aaagaaaccg atgcactcat 2700

gaatgcagag gaacttgctt tttaggtacc agaacaagtt gtttttttaaa atttttttata 2760

aataaaatac atagagacag ggccttgtta tgttgcccag gctgatctaa aactcctggc 2820

ctcaagcaat cctcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccactg 2880

tgcctggccc cagaacaatt tatgtcccaa atctctctaa aaagagatgc cttttaaatt 2940

gcttaagcac ttaattttag agtttatttg tacacttggt tctagtttag tctcctggaa 3000

agtttttctt agtggtgtct ttaggtatct tgtgagtttt caggtctgtt gacattcagt 3060

tagattaatt gtattcatgc ctgtaggttt tttgtttctt attaagtaaa aaattaattt 3120

gctgccagaa gagtgttaat accataaaaa gaagacaggt tatatttttc attttgttaa 3180

ccaagttact cctgaatccc cattcccatg cccagctaaa agtaatacct aatctaagat 3240

cttttgaggt cctctatcac tgaagacctg gtattgttta ggaagattct gaaagcatat 3300

atatgtgcat gtatgtatat agatatgagc atgtctatat acgtgtgtat atgtatatat 3360

tagtcttgtt tctcattttc ttttttttttt ttttttgag acagagtctt gctctgtcgc 3420

ccagactgga gtgcaagtgg tgtaatctca ctgcaacctc ctcttcgctg gttcaagcaa 3480

ttctcgtgtc tcagcctccc gagtaactga gatcacaggc gtgtgccacc atgctcagct 3540

aatttttgta tttttagtag agacgggttt caccatgttg gccaggctag tctcaaactc 3600

ctggcctcaa gcaatccacc aaagtggcct cccaaagtgc tgggattata ggcgtgagcc 3660

accgcacccg gcctcatttt cttaaaaaac agataacttt ttatcatctg aatctttaag 3720

gccatattgg tactttcttt gatacttata aatgcactgc acttttaaat aaattgttgc 3780

ccaacccttc cacaatgaga aatatgtttc ataactggtc cctgcaagca gtccagaggc 3840

agcagtgaaa cagaggttgc cagccttgga gtcttttgac ctgggttgga acgcaggcct 3900

catagcttcc taggtgcata acctagggca agttaccttg cctctctagg cttcagtttc 3960

ctcatctgta aatgggataa taatagtatg gcctcacaag gctgtgtgat gagttccaaa 4020

tgagatagct taggtagagg acttagcaca cagttcagta aaaggtagtc gttaatacat 4080

tgttgtgttg ttgctatgac tttgtaaata tcactcaccc agccattgcc tttctcctgg 4140

gctatgtagg aaacaggaat cattctacaa gttagtattt atttagcaaa catcagtgcc 4200

catttgcacc aggcactgga aagatagagt tccccagagc aggggcaagg ttctaagtct 4260

ccgatctaca ctgttgttct taagccctgg tggctcagag gaccagagtg ctcatttgcc 4320

tcttaacctt gcaggagaac tcgtgagggg gcctggttgc tgtctcacct gctacctctt 4380

cctgcacagt agaagcccgt ggaatgctcc tgagcccccc ttacccatca catcagttgg 4440

tcttttctct ccctcatcct ccacgctcct gtttttctat ttttaacttt atttatttat 4500

ttattttaga cagggtcttg ctctgtcacc caggctggag gggagaggca tgaacatggc 4560

ttgctgcaac cttgacctct tgggctcagg tgattctccc acctcaggct ctcaagtggc 4620

tgggaccaca ggtgtgccat agtacccagc tatttttttt ctttttttct tttttctatt 4680

ttttttttg tagagacagg gtctcactat gttgcccagg cttctcctga acgcttaggc 4740

tcaagcagtt ctcctgcctg ggcctcccaa tatgctggga ttataggtgt gaaccaccat 4800

ttctgaccca cactcctggt ttttttgttt gtttgttttg ttttttaatt actacctgtt 4860

taaaactcaa cagtttctga accctgtggc ttcttgaaag gctcattgct ccctgtgtgg 4920

ttttcttagt tgtggatcct gggtaggcgt tgctaatgac agagaacctt ggtatagctc 4980

ctttcattca ttcatcttta gactatgctg ggggaattac ctctctgctt catggaagtc 5040

tgtggggttc acagagggcc tgagttgggt ttcttctttg gtgagaaagc agatcagagg 5100

cctggcgtgg tggctcatgc ctgtaatccc aacactttgg gaaaccaagg cgggtggatc 5160

acgagatcag gagttcaaga ccagcctgcc cacatagtga aacctcatct ttattaaaaa 5220

tacaaaaatt agccaggtgt ggtggcatgc gcccgtagtc ccagctactc aggaggctga 5280

ggcaggagaa ttgcttgagc ctgggaggtg aggttgtagt gagctgagac cttgccattg 5340

tactccagcc tgggcgacag agtgagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga 5400

aagaaagaaa gcagatcagg tgtctgctct cttcctgctt gggaccttgt ccctctttgc 5460

atggagggat ggtttcttta ggtcctgggg gatagcccag gccacttcca ctctgaagat 5520

ctgtgttctt tatcagtctt tcaatctagt atatttgcat ttaataggtg acaaatgggc 5580

ctggaagctg tggtggggat ggagtgggaa accagctctc agtctgacat tgactcctgg 5640

aggggagggt cacctctgtt cctgggcagc ctttcagtgg cgaaggccac catcccccac 5700

agcgtgattg agaagcctgg cacttctgca atgagtactg tggagcctga cctttggcta 5760

gtagcttggt ctttattgac agggctgtca tttatggctt tgttactttg ttgctgagtg 5820

gcttttgttc tactggagtt gcggtttgtt tgatttagtg caggtggctt ttgaaaacag 5880

ttttctaacc tttattgaaa ttgagttgca ctagaaaatc ctctttggaa accctcaggc 5940

accaaatact gtccttcact tagtatcaga atgtatattc ttgctgttca gggaagcttc 6000

catggattgg atgcactatt tattttatag agtgtggtgt gattcatgta cacatcctta 6060

ttttctcttc ctggaactta gtgagttact gacatgatcc tctgagattt ctgtgcatga 6120

tctgtagatc cagaaggaac acttaacatt ttctataaga acatagctaa cacctgtaat 6180

cccagcactt tgggaagaca aggcaggcag atcatgaggt caagagatcg agaccatcct 6240

ggccaacatg gtgaaaccct ggtggcacac gcctgtagtc tcagctactc cagaggctga 6300

ggcaggagaa tcgcttgaat ccgggaggcg gaggttgcag tgagctgaga ttgcaccact 6360

gcactctagc ctggtgacag agcgagactc tgtctcaaaa acaaacaaac aaacaaacaa 6420

acaacagcat aggtaaccct ttggcttggg tggtttaaat atttactcac ttggggagat 6480

gggtaggttt tgtacatttc atgctgggaa ataatgcccc tatctttata ttgaaaaatt 6540

aaagtgtgag tcctctaagt caggcactag tagctgctgt atcaacctcc agttttttgt 6600

tgttgttttt gttttttca tttagaggca gggtctcaag atattaccca ggctggtctc 6660

gaactcctaa gctcaagtga ttctcgcctt agtctcccga gtagttggga atacaggcat 6720

gtgccactgc acccagcaac ctccagaact tttgttacag taaggactcc aagtgtgtga 6780

agttcatcag gctacaaaga ttgtaagaat taaaagaaaa tctgtgctct gatttgtacc 6840

agtacaactt tgagaggagg agaggttcct tatgatcttg tcttcttggt gtagaagttt 6900

atttcatggg agtttttaaa tttttttatt ttttgagatg gggtctcgct ctgtcatgca 6960

ggctggaatg cagtggtgcg atctcagctc tctgcaacct ctgcctcctg ggttcaagtg 7020

attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg catggccacc aggcttggct 7080

aatttttgta tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg atcttgaact 7140

cctgacctca agtgatctgc ccaccttagc ctcccaaagt gttgggatta caggtgtgag 7200

ccactgcgcc tgacttttt tttttaaatg taaaatatac ataacattga ccatcttgat 7260

cctttttcag tgcacagttc agtggcatta ggtacattca cattgttgtg caaccatcac 7320

caccatccac cttcagaact ttttatcatc tcaaatagaa actatgccca tgaaagagta 7380

actacccccc tcttcctatt tcctggtccc tgtaacctct attctgcttt ctccatgaat 7440

ttgactattc tacagtacct caggttaagt ggaatcatgc aatatttgcc cttttatgac 7500

tagcttattt cactagtgta atgtccttaa ggttcatcta tgttgtagca caagtcagaa 7560

tttccttcct tttttagggc tgaataatat tccattgtat gcacatacca cattttgttt 7620

acccattcat ctgtgataga tatttgggta gttttcacct ctggctactg taatttttttc 7680

aattaaaaaa atttttttta agacaaggtc tcactctgtt gcccaggctg gagtgcagtg 7740

gtgtgatcat agcttactgc agctttgaac tcctgggctc aagccatcct cccgcttcag 7800

cctcccaaat gtctgggact acagacactc accaccacac ccagctaata aaagaaaaaa 7860

aaaatgtgtg tgtgtgtgtc tgtgtgtctc gatatgtcgc ccaggctgaa ctccagggct 7920

caagctagcc tcctgccttg gcctcctagt gttgagatga caggtgtgag tcaccatgcc 7980

tggcccacct ctggctattg tgactaatgc tgccatggac ctgggcatac acatatctgt 8040

ttgttcatgt cagtttttga gccccccctta ttcagtttgg taaaatgtat ccttcataaa 8100

taagatgggc agggccacgt attatagtat ttattaccat gctttcctcc agagtagcat 8160

ggaaataaga atgcagggaa tgtgggagga gggtgttgtt gaagacacct gaaggcagca 8220

cgtgcctctc cttttcacct gcagctgctc tcactgagct ggcagtcata tgccattctt 8280

tctttctttc tttctttctt tctttctttt tgaggcggag tttcgctctg tcgcccaggc 8340

tggagtgcaa tggtgcaatc tcagctcact gcaacctcaa cctccgcctc ccaggttcaa 8400

gtgattctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcacgcac caccatgacc 8460

gtcatatgcc attctatcat ccaactggtc tgtgctatgg gtgactcttt cctctgtgtc 8520

agggtgggtg taaaagcccc agggttgtgg ccctactatc tggccatctc tgctaaccac 8580

agccaccttc cagagatgac attccataga attgactttt ttttttttt ttttttttaa 8640

tgtcaggttg tttttcccct tagggtagaa tccatggcaa ggcaaaaggt cagttacaga 8700

ctgtagcatg gcagagttat caaatgttcc acctctataa taatgtgctt ataggtgtcc 8760

tggtataaaa atcagatgcc tttatgtaat aattagacat cagtctgtta aagacacctt 8820

aatctgtagt ttctagagaa caatagactc tcatatgagt ttatactcac actgtgccct 8880

gaaaattagc caaataagga tttacgtgtt taaaaagcag gtttttaaag taaaacaaaa 8940

caaaacacac aaaaactcat caaagcttga agccaaccaa aaatactact atccctacgt 9000

gtccacccac tttcctattt aatgccaacc acagccacaa aaagaatact ggggttaaca 9060

tggttaatct cttggcgatc tgatacttta tttgtctagt tcagctgcat taagagcatt 9120

tagacttttg ttatcagtct taggctttct ctccttctgt agaacaacat gaaaattctt 9180

aaaagtcaat ttgagaacct taggctgtga atggtgatgt aagtagcagc taacatgccc 9240

tgaatctttg aggtcactgg gaccgagaga atgggagggc aagggtgcaa gctgccattg 9300

taaatagagt ggccagtgga acctccttga gaaggtcata tttgagcaaa cactcaggag 9360

gagagagggt ggcacaggaa gttttgggga aagagtgtcc caggcagagg ggacagataa 9420

cttgctgcag aagccctagg gtaagagtgc ttggcttatc tagctgttcc tccaaagagt 9480

aagtgggggа gggaaggaga agaaggaggt aagggcagag aggaagggga gccaggtctt 9540

gcagggcttg ccaggctatg taaagacttt ggctttgatt tcttggaaga tggctcagtg 9600

caggacattg ctccttggag tggtgtgatc tgtgtgaaga ccagtccagg cagaaggctc 9660

ccaatccggg agttcaagca ggaggcaaag ccaggcaagt gagggtggaa gcttttccca 9720

gggtggtagt gtccgccagg atggtagctg tggggctgag atgtcagatt cttgagaaag 9780

acagaggaga aaggacacag agagaatggg atcggacaca ggcatacgtg caacttttat 9840

tttgatagat cgaaatgcca acaggacttc cgaacagatg ggatgtgggg tgtgagagag 9900

agaggagcca aagataactt tctcagcaga acctgggtcg caaaaggaaa tctgagtttc 9960

aaaagctgga aattcgctgg gctgtgttca gattgcttgc aactaggtta taaagagcct 10020

cctcagaaac atacatataa ggctttggtt cagagaactt tgtgtttacc atcagcctgt 10080

cttcctagtt tgggggaaag aacattgtta gaaaaaagag gcggttttca ggaagcagag 10140

gacttgactt cattgacagg agggcggtct gtaacccaca ggctgtcctg ccagggctgc 10200

tgctgcagct attgccactc acaagcccct agtccccctc cctatcctgt ttgtcttttg 10260

cctaattggg aggttaagct ttttccagcc actccccatc tccatacaca tggatttttt 10320

tgttttaaac aactatattg agatctaagt catgtaccat acagttcagc cttttaaaat 10380

atacaattca atggttctta gtatatttac atagctgtgc aactgttgcc acaatctacg 10440

tcagaacctt ttcatcaccc ctaacagaaa tcctgtacct tttagctctg cctggtttat 10500

cgccttgtcc ccgcagcccc tggcagcctc tcatctaccc tctgcttctg tgggtttgcc 10560

gattccgggc attttatgta aatggaatcg tatgatatgt ggtcttttgt gatcatcttt 10620

ttacacttag catgatgttt ttcatgtata ttacggtcgg gtgtggtggc tcacacctgt 10680

aatcccagcg ctttgggagg ctgaggtggg cagattactt gagctcagga gttcgagaac 10740

agcctgggca acgtggcaag accctgtctc aattcttttt aattgtaaaa aaaaaaaatt 10800

aataaaattt catccttatt gtattatttg tcaatactta atttctttat attgccaaac 10860

acactagcta ctggtgcacg taatacatcc ttcaaaaaaa gcacaggcca tggaaatgtg 10920

tgctagttgc aaatagactg acatgttata aaaggaatgt tttgtgccca gagagctaca 10980

aatatgtgtg tgtggatgta agtatgcatt ggctcacctt cacaattgat tacatggtcc 11040

acagtgactc taaagacaag gggccttcag gtggcctagt gattttcttt cattcagtga 11100
ttcaacaatt acttattaaa tacccactac gttgccaggt gctggcagta aacacagtga 11160
ggagcaaagc agacatgccc ttcccctcag ggagcttatg gggttgttga gagtgtgatg 11220
agagatagag actaaacaaa atattgaaca aaagagatat gaaacaactt gatattagaa 11280
ttataatctg tgataaaggc cttaaagaaa aataagatat ttctaagaga ataatgaaga 11340
cctactttaa aatggcctag gagtaaccca ggcatccacc gacgaatgaa tgaataaaca 11400
aaattggtgt acccatatga ttaggatgtt tctcagcctt acgaaggaag gaaattttcg 11460

ctgagcacgg tggcttatgc ctgtaatccc agcattttgg gaggccgagg ctgggggata 11520
acttgaggcc ggaagttcaa gaccagcctg gccaacatgg tgaacccccg tctctactaa 11580
aaatacaaaa aggtgcagtg gtgggcacct gtaatcctag ctactcggga ggctatgaca 11640
caagaatcgc ttgaactcag gaggcggagt ttacagtgag ccaaaattgt accactgcac 11700
tccaccatgg acagcagagt gaaactctgc ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa gaaaagaaaa 11760
gaaaaagaaa aaaggaagga aattttaata catgctacat ggatgaactt tgaagacatt 11820
atgctaaatg aaataaatga gatgcaaaag gacaaacaaa tattttgtga ttccacttat 11880

atgaagtgcc cagaatagtc aagttcagag acagaaaact gagcagtggt tgccaggggc 11940
tggagccagt ggggaatgga gagttagttt ttaatggacc ctgagtttca gtttgggaag 12000
atgaaaaatt tctagggatg ggtggtggta gcaattgcag aatcatgtgg atgcacttaa 12060
tatcacttag aaggcaataa ggccggacgc ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 12120
gggaggccaa gatggacaaa ttgcctaagg tcaggagctc gacaccagcc tggccaacat 12180
ggtgaaaccc catctctact aaaaaaataca aaaattagcc aggtgtggtg gtgcgtgcct 12240
gtaatcccag ctactcggga gactgaggca ggagaattgc ttgaaccaag gaggcaaagg 12300

ttgcagtgag tggagatcgc accactgcac ttcagcctag gcaacagagc aagactctgt 12360
ctcaaaaaaa taaataaaat aaaagtagtt aaaatggtaa attttatgct ttgtccattt 12420
taccataatt taaaaaatgg cccagggagt ggggtctctt gaaggaggtt atacttaagt 12480
tgagacctag aggataagaa agtaccagtc aggggaagag tggtccagtc aatgggaacc 12540
gcatgtgcaa aggccctggg gtgggtgaga gcttagtgct gtgctctagg aattgtgaga 12600
ggccagaata ctgggtgtga catgatgctg gggctaccat gggataaggg aggcaggcac 12660
caaactgcag agaacctgat aggaagtcac taacattttt aagcagcggc gtgatgtgat 12720

ttgattcctg gttttgtttg ataatccaga gactgcgata tggggaatgg gttggttgtt 12780

ggtgggggat gggggtgggg gcagggaatg aggccagaag caaggagagg aaatctggga 12840

ggctgctgca gtgtccatga gagagagagg atgggggttt gggcccgatg atgggagtgg 12900

ggatgagaac tggaaggtag gagccgcact tcacaagggg aatcctggtc ttggtgatgg 12960

gttggatttg aagatgtaaa agaagagaat tgttgacaat tctcaaattt ctaacataag 13020

cgactaaagg tgatggcatc actgagacca aggagtagtt ttagaagatg aatgtagctt 13080

tgatcatgtt tagtttgagt tgctgggaca cctaggtgtg gtcgggggtc aagcattggt 13140

gattcagaag tctaggttgg agacacagtt ttgggaattg caacatagga ttgggtttaa 13200

ggagctgttt ggggatgctg gaaacgcttc ggaagccagt gcttcctatc attggtatca 13260

gccttttagt ttgcactaat ttatgtaaaa taatccacta ttttttggca acaaagtatg 13320

tacatgtgag caaaaaaaag catttgtgca aagtcacaag ccgtgcttta tggacaaaga 13380

tgacagggtg gagggctgat acagggttgc ctagtggaca agaccaccat acatggctca 13440

aaacgttctc agatgtggga aaggggcgct ttgtatggta taggaacttg ctaaagccag 13500

ggaatttctt gtggaaaacc gacttttaaa attggcttgt gtggcctgac ttaaaaacca 13560

aatcactctt ttcatgtgtg tagggtagta taacaaagtg gtgctgcttt tgtgctcaat 13620

gtactgtatt tccacatgtt atattgaccc acttagtccc gtggtgtatt aatttcctgg 13680

tctctttttg caagcaaagg aattataact tgcctgaagt ctcagaacta gtaattgaca 13740

aaaccagaaa ttgcagtcgt gtttccagac tcacaaggcg agggttcttt ccgagacctc 13800

acagccgaag gttggaaaat cgatccaaat gactcagaga tagggttgcc aaatttaaca 13860

aataaaaata caggacacag ttcagtttga atctcagata aatgatgagt aatttttttt 13920

agtataagtg tgtcctatgc aatgtttggg actgacttac actaaaaatg atgtgttctt 13980

tatgttaatg tcagatataa ctctgtgtcc tatatttcat ctggtaaccc acccagaaat 14040

gaactcttgg aacacaaaat catttgtaat ttgtggactt cctgtatatt caagctcctt 14100

atagaaactc ctggatctgc caagcatttt gttttatttg ggggtgggag tggaaggagg 14160

atttattttc ctattctcct aaaagggctg tgttgtgata ttttttccat ctttaatatc 14220

tatgatttgt aataaacagc agcctggttt tgggaaacaa gcccaggaga tgtcagctct 14280

ggtgagtcac tgaatgggct ggctgacctc agctaataat agcaattctt tacattttta 14340

aagcacttta tagttttaaa atctcctcat ttgggagttg gcaagacagg aattatcccc 14400

atgggacaga tgagaaacac aagggaagca gggtttgggg gagtgggtgg tgccaggaac 14460

tgggttaggg tactcttttc ctaactttca gttcagtgat gagcagttaa ttttcttttc 14520

ttttcctttc tttctttttt ttttttgaga taagagtctc actctgtcac ccaggctgga 14580

gtgcagtggc acaatcacgg ctcaccagga cctctgcctc ctgggttcaa gcgattctca 14640

tgccccagcc tcccaagtag ctgggattac agatgggcac caccacgccc gactaattgt 14700

ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca agctgatctc aaactcctgg 14760

cctcatgtga tcctcccgcc ttggcctccc aaagtgctgg gagccaccat gcacggccag 14820

ttaattttct aagctccgat tttttcgtgc ttcaaatgat ggacctgatg ttttatagga 14880

taccctctca ttgtaattcc atgcctctct gtgatctcat ttgtcataag cttccaattt 14940

ttaaaatgta caggttgtaa atcatttcaa gctttgtagg tccagatgac aataaaatat 15000

atgtgtttca gtagcaggga tagacaatag gttttatttt gttcattccg tattcagttt 15060

gtcttgtttt atagatggat ctcgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt gtcaaattat 15120

ggctcactgc agcctcaaac tcctgggctc aagggatcct cccgcctcag cctcccaagt 15180

ggctgggact aatattcact tttatccagt actgtcatgt ctacacaatg gatactatat 15240

aggtcccttt agaagatgta taaaatttta aatgaggcct atttatttta aaggtgtttt 15300

ttctctattt tgatagatgt taaaccttca gaaaaactac tgacattcaa aaaggtatct 15360

aacccctgag gtttgacaaa ctttagagca tttttaaagg aatagacttt ttaaaaactg 15420

aaaatcagta aatatcagta accaatgggc tctaaaagcc aactttgaaa aagaagctca 15480

tgacaaagaa gccaaaatta caagaggaaa tggtatagcg gagccaacac tccccaccca 15540

cagtgttcta gatggagctc cacccacagt gtcctagatg gagctccacc cgcattgttc 15600

tagatggagc tcctcccgca gtgttctaga tggagctcct cccgcagtgt tctagatgga 15660

gctcctcccg cagtgttcta gatggagctc ctcccgcagt gctctagatg gagctcctct 15720

cgcagtgctc tagatggagc ttttaggctc actttttatc agacgaattt atgttgtctt 15780

ttaggttctt gtgtgtgtgt cataaggaaa tcagtaagca taaagtggct ttaattgcac 15840

ttggcagagg actaagggta tataaagatt ggtgaccgtt gtgagaacta aagtacattt 15900

tatttgcttg taaaattttg tttgccacga tatcttaggc attatacaat gatttccggt 15960

ccagaggatc ctgagaattt aacatgaata ttatgaagtt tcctgtcttc aaaattttgt 16020

atttgaatac ttattttaat atcgcttaaa tgtatttcta acataacatc ctgtctggca 16080

gtctttgtaa actctcaaat ttgtctaagc tctaagttgt taggggtcat tcttctgttc 16140

caagtcgatg ttgttctcca tatctgctgt atttcaatac cccttactag acgtaaaaaa 16200

gataagagta tctctttcaa gcaaacctta atttttaaaa acacccttta acatttttt 16260

gtgtttctag ttttcatgaa ccattggaag aacacattgt gtttttgaaa taaaggggct 16320

tggctgggca cagtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg agatgggtgg 16380

atcacttgag gtgctacctc ctcctggaag atttcctgat tccttgtctt tcccagacca 16440

aagtgaggga ctcttccttt gttctagtgg ttccctgtac attctcatct tagcataggt 16500

ggtaccatct cggagatggt agctagcttt tatatcagat gtggcttgat cagtggtggt 16560
tgcctagaca ctggttttca aagtatggtc cctggaccag caacatcagc atgactgggg 16620
gctgcactct agagtcactg actcagaagc tctggggtta agacccagca atcagtgtcc 16680
taataaaact tccaggtgat tctgatgcct gctccagatt gagaatccct ggctgagagg 16740
cttttgacga gctggattct gaagtgatgt ccagccacgg cagcaaaggt gtgttaggat 16800
tccttagtcc tgtcaccttg agcaggtgag aagcaggaca gatgtgggcc taggggtgtg 16860
gcatccctga gctatattgt cattgctggt ctatttgtct gtgtttacac tagtggccac 16920

cttggtgaga atagcacctt ggcaagactc atgttgtagc tcagccccca gcgcagttct 16980
taaattgtag cacctgttct ataattacac attaaatagt aaagtcagaa acatgccttt 17040
ccacactgat aggtactagc attagctgcc gttattagac acatgtttta tgagagagaa 17100
ggccattgaa caacatcgaa ccaataattg ttggctgttt ttatagtgac tctacaatga 17160
aaagaatcca ccgtggccta attaagtgaa ttttatggct tttactcctt cactaagctg 17220
ccagaggaga ataaccaagt tctttcttgg acttcataac ttagtataat agtcacaaac 17280
acaaatagat acttacggcc aggtacggtg gctcatgcct gtaatcccaa cactttggga 17340

ggctgaggca tgtggatcac ttgaggtgag gagtttgaga ccagactggc caacatggtg 17400
aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaat tagctgggca tggtggcacg cgcctgtaat 17460
cccagctact caggaggctg aggcaggaga gtcacttgaa ccctggaggt ggagcttgca 17520
gagagctgag attgcaccac tgcactccag cctgggcaac agagcgagac tccgtctcaa 17580
aaaaacaaaa cagaacgaga caaaacaaca acaacaacaa aaatagatat ttaaagattt 17640
ttgcactaac ttttgatact tactgccata ctttggaaat gcaacaaaaa tatcgggaat 17700
ttgttttaag catctactta ggaaaaaaag gactcttatg gcattttggt ttgggttaga 17760

gatattttta caaatgttat ttgaaataaa caccatccca taactctgag ctatgaaata 17820
tttacataca ggggaaaatc cagctaacac ctatatccac tcactgctct attttgggtt 17880
tatgttgttg tcaaaagaca aaggataaag atttttcaag atcttgtgta ttttggggtt 17940
agtataactc caattgtttt ctaattcgat gaggcagcat ccaccttaat actaggtctg 18000
gttttttaaa gtcaatttta ggtgcttgtc aacaaagccg gaacatgaga aaattgaaat 18060
gatttgtgaa gctcttactc tggcctgccc gtgaactttt tgagacagaa gaccggcacc 18120
agtttattaa agactttgta aaagtatact taacttagtc aaccagatgt gacttttgct 18180

ccctggggaa cattttaagt tgtcacaatt caggatgcta caagcgtcca gtggtcaagg 18240

ccagggatac ttctaaatat cctacaatat gcagctcagc ctctacaaca aagaagtatc 18300

ttacccaaaa cgtcactagg gttgaggctg aggaattcta ccctaaacca cgggtaggag 18360

tcctcttaaa atgctacggt ttcgcaggac ttagtcatag gcacgtttca taatactctc 18420

ctgcacgttt cataatactc tcctgcatgc ccctaaacac agcacctcga gcattgaact 18480

ctgacatcag ttgagaagat gataccctc tagctggtgc ttaagccttc tggcttaagc 18540

ctggacttga tctctgaccc ctttctcttc cagactgcac cctgctttca tttccaatcc 18600

gtctccaagg cctgttgctt ctacctctgg aagaccttga ctccacctga taacctctat 18660

ctccgctgcc atccgcgagg ttcaagctgt catcctccct ctcctggacc attccagtag 18720

ccttcttaca tgagggctac acttctaccc tgccccttcc aaaccagagc acccactcag 18780

atcctgccaa cccttgcagt agctcatgct gtggttttaa caacagctac cttctctcca 18840

cagctctcta tgcccagccc gccctgaccc cggcttcccc ctgcaaattc cattcttttt 18900

ctccttcagt ttctgaagca tgacgagtcc cttcctgtcc caggaacttc agatttgctg 18960

ctttctcgct tgaaaagctc ttcctctgaa aggctcctta tcttttgcct tttggcccaa 19020

atgtcatttc ttcagcgtag tctctgccca ccccagtaaa aattaaagta ggagtccctc 19080

ctgagttatg tcctctgctc actctttctt tttcaagtag caaggatgta gagaacaggg 19140

gaagcccaga aatactgttg aaatgacaac agctctgtca ccatgcgccc ttcgatgtat 19200

ggtagaggag acggcttctg tgttttcttc aatgcttaat ttcctttatt atttttattt 19260

ttttttaag acggggtctc actctgccac ccaggctgga gttcagtggc gcgatctcag 19320

ctcactgcaa cctctgcctc ccagttcaag caattttcct gcctcagcca cctgagtagc 19380

tgggattaca agcgcgtgcc accatgcctg gctaattttt gtatttttag tggagatagg 19440

gtttcactat gttggccagg ctggttttga actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt 19500

ggcctcccaa attgctggga ttgcaggtat gagccactat gcccggtctt caatttcctt 19560

ttatattgtc tcttcttgtg aatatcagga gtcttgcttc acttaaggca gcatctacca 19620

ggcatattcg atatttttaa agttcttatt ccccacagtc tttctatatt attaaaggaa 19680

ataaatacat aaaaaagact tgtttgttaa accatatgtg tccaccctgt tgtgtgcctg 19740

tcatcagttt caaaggacca cagtaagcat gttagaactt ttgttaaaca taaagatata 19800

taaatattat cttatccatg cctgcgttcc atcagatgcc ctctttcccc tgtaatcttt 19860

acagtttcta ctttatagtc tctctgtaga gcattcttaa cctgaatagt gtgttctctg 19920

tcacccatca tacttctagg aacgtccccg cctcccttca gccagtgcat ctttagaaaa 19980

gacaaactag gccgggcacc gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag 20040

gcaggcagat cacttgagct caggagtttg agaccagcca gaccaacatg gtgaaaccct 20100

gtcgctacta aaaataaaaa aattagctgg gcatggtggt gggtgcctgt aatcccagct 20160

actcgggagg ttgagccacg agaattgctt gaacccagga ggcgagtttg cagtgagcca 20220

ggattgcacc attgcacttt agcctaggca acaagagtga gactctgtct caaaaaaaaa 20280

aaaaaaaaaa aaaaaaaaga gacaaactag aattaatctg agccaggtat catttagaca 20340

gtaaatctgt tttcctaaaa gaatcatatt atagtcaagg ctcaaacaaa tagatttcat 20400

attatctgga gcctttctaa aaatgcataa accagaggtg actgaagaat tttttgtctg 20460

tgtgtgtgcg caccattcat tcttgacttt ttgataaatg agattctcaa gttcacctgg 20520

gaagcatcaa aaacattgat gcctgagttc tccttgccag agtcttatta gccagtctgg 20580

gataaacctg gctgattctc tcatgcgtag tcaagacaga gaatggcttg gaaagtagac 20640

aatgtaagag tctactcttt ataggatgcc tacacgcata ataaaaaatt tacttgggtt 20700

tatggaaatg tctagatata aacctatggg gaaaatgatt gaaataaatg aatggtgtaa 20760

cgtaaggatg ctggattggc gtctgcaacg cagcagctgt gggtggcctt gatgagtctt 20820

acttaatttc atagctcata tctgtgtagt tatttgctgc tggcaaacta ttgcttcatc 20880

ttattttcgc aaattctata gacagcaggg cttctttgca tcttctgccc tttctgctcc 20940

attctccaat taaatggatt tcactgcagc agctttctgc cctatggcag aggcctccca 21000

tgtgcttccc aggctgggtt aggtatggtt ttgccaagct cccactgcaa cctgagcata 21060

ttgtcttctc ctggcattta ctgtatttta aatattatta ttactggttt ttagagatgg 21120

gttctcgctc tgttgcccag gttggagtgc agtggcctga tcatacacag ctcactgcag 21180

ctttaaactt ctggactcag gccatcctcc agcctcagcc tcctgagtgg ctaggactac 21240

aggtgtgtgc cactatgcct ggctaattaa aatttcttct tttgtagaga caggggtatc 21300

cttatgttgt tcaggctggt ctcaaactcc tggcatcaac atcaagctat cctcccatct 21360

cggcctccca aagtactgga attactggtg cgagccactg cacccaccta tgtttcccat 21420

attgaactgt aacagtctgt gttaggattt aagttatagt gagagatcac gtatcttctt 21480

catccctgga gtccacaacc tagtaggcat tcaataactg atcaattaat gaatatatta 21540

attttcactt tacagatggg gacactgagg cccagggaga ctaaatacaa gttcagcact 21600

cacacctccc ctaatctttc tgagctctgg attcctcttg taaaaataaa gaattttgga 21660

tatttttct aataacccat atagctcaaa aacaggtggt tctgttttat gattttaaca 21720

actctgcagt gttgccaaaa ctcaacaaag ctgtctccag atggagtgaa acagtctcaa 21780

gaataaagat aatgattaaa ataacgcacc tactggcaag aatggaattc acattacact 21840

tcaacctaga tcaggaactc agtcccaact tctgagtatt aaaaatcacc tcgggagact 21900

ttgaagaagt agaagttcct gtgttttatc ccttcccttt ctggagtttc ccaagtgatt 21960

ttgaaggaga ccaatcagca tttaatgctt ccttttttgg tgttcttgga gatgactcat 22020
atctgaccag cagtggttat gtgaatggtc ttcatgtctg attttaacat tttaaacagt 22080
gggctgaccc aaacacagct ctgtttgagc agccggcctg gccaggccac atatatcata 22140
cataccttgc tgagacaagg aaattgtctt ctgtagaaat tctgttggaa tcagagaagt 22200
ggctatcgag gctggactct tgaccattta gaaatcattt cctaatcagt tatgtcagga 22260
cgaggggcag gcatgctgga aaaacaaaag agagaaaggt gaaaccacag cttccttctg 22320
ttggggtgaa actgtccaca gaaaaaaata aaagtttttt acatatcgtg tacaatatta 22380

cctccatcag gcaacctctt ggttgaagcc aactgagaga ttttgaaggc tgcaaaatga 22440
ttgaacaagt gtatttctta gggtttaaat gaaatccctc cagcgtttag tagaactggc 22500
aaactatatg gactcctgat tactaagtag ttacgatttc ctttccccca tctttcaaga 22560
agcttgtttt tatttctggt ttgcctgctc tccacacccc ctcacccagc tgcctgaatt 22620
ggaaaccagc ccaccatagt tttaattgtg aaattcctga agctgttaat atatgtaaac 22680
atacaacagg atgtttccca cagctgtgca taatgacttg ggaaacaggc cagaagacct 22740
gttttcaaat tgggtgaatt ctataaagtc ttcagttagg tttagagtaa ttatacattt 22800

atgcattttt attttaaaag gactttaaac aaatttcaca agttggatat tttttaatcc 22860
tttcaaggat ttactcaagt gagcaaaaga ttaaaaacta atgtttgctt tacctttttc 22920
caacttcaga ttttaaacat tcctctacat ttattgacat cttccaaaac aattttacac 22980
agacagacaa atttgtgaaa tttgagattc ataataaatc tgttatgaga attagaaatg 23040
tgggcttcaa ggccagttgg tttattcagc atctaagctc taacatttat atgccgtggt 23100
gatttataac aggtttagcc aaaagagact gtttaatatt ataactgtta atttacctat 23160
gttatttttg ttatttttc tttctttctc ttttttttt ttttgagacg gagttttgct 23220

cttatttccc aggctggagt gcagtgggaa atctcggctc actgcaacct ctgtcttcca 23280
gttttcaagc aattctgcct cagcctccca agtcactggg attacaggca cccgccacca 23340
cgcccagcta attttttgt gtttttagta gagacggggt ttcaccatgt tggttgggct 23400
ggtctcgaag tgctgacctc gtgacctacc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac 23460
aggcgtgagc cgccatgccc gcccctattt tttctttcat tacacaagtt aagaatggat 23520
aattatacta aaaataaggt agaaatacca tgttcggtgt tgctaaaatt aaaaagtgaa 23580
cattaggcta tacctgatac caactttgga tttcaaaggt taattttaca ttttatttt 23640

gccccttctg ggagcctttc agctctgcct gtgagtgctc ctaattctct gcctctctca 23700

atgctggttt gagtgaagta atttctctct gctgctacac ttctttcttc ttctccttct 23760

ccttcttctt cttccttttt tttttctgag ggagggtatc actctgtcgc ccaggctgga 23820

gtgcagtggt gcagtaacag ctcactgtag cctcgacctc ccaggctcaa gcaatcctct 23880

cacttcagcc tcccgagtag ctgggaccac aagcacatgc ccagctaatt tttgcatttt 23940

ttgtagagat ggggttttgc tatgttgcct gggctggtct cgaactcctg ggctcaaaca 24000

atctgcccac ctcagcctcc caaagttctg gaattacaag tgtgagccat tacacccagc 24060

cctgctaaac ttcttatgct tggtccataa aagccttctt aagctacttt tggccaaatt 24120

tggaaccttt ctaaaatatc tcaggattct tgtgaagtgt aatttgtgat ttcttctgtt 24180

tctgggaaat cctctccctt gagcaggggt tagacctggt gatgcccttc tagtgaataa 24240

aatatggcca cagtgatggg atgtcacttc tgaggctggg gcacagaaac accccacttc 24300

cctcttgctg atgctctctc atgctctcac ttactgtaag agaagccagc tgccccatgg 24360

agagacattc atggcaaaga actggagctg gcctctggcc aacagcccaa gaggatggaa 24420

tcctgccaac agccctgtga gtgagcttgg aggtggatca tccccaggcc gacctttagg 24480

tgactgcagc tctggctcac accttgactg cagccttggg aggagaccct gagccatacc 24540

cagattcttg atccattgaa actgagatta taggccgggc gcggtggctc atgcctgtaa 24600

tcccagcact ttgggagggc gaggcgggcg gatcacgagg tcaggagctc aagaccatcc 24660

tggctaacat ggtgaaaccc cgtctctatt aaaaaaaaaa tacaaaaaat tagccgggcg 24720

tagcggcggg cgcctgtagt cccagctgct cccgagactg aggcaggaga atggcgtgaa 24780

cctggaaggc ggagcttgca gtgagccgag atcgcaccac tgcactccag cctgggcgac 24840

agagcgagac tccgtctcaa aaaaaaaaaa aaagaaaaag aaaaagaaac tgagattata 24900

aatacttgtg gttcaaactg ctaaatttgg gggtattttg ttaggcagca acagataact 24960

aatacaaggg caaagattta aggtacaatt aaagttgccg cttgcatgtg gggagctcac 25020

tatctggtaa atgcttctgt tgttgaccat cactggaaag tcaagatgtg ataccatcat 25080

gtttgttatt tcctgataaa gggctcccac agtttccaag cttcagtttt gttccaccta 25140

ttatttgttt tttcatttaa tttttggaat aagtaataca tgcaaatggt acaaccttcg 25200

aaaggtacaa aagggtatta agtgtcagcc ttggccagat aaggtggctc acgcctgtaa 25260

tcccagaact ttgggaagcc aaggtaggag gatcgcttga gcccagaagt tcgaaaccag 25320

cttggccaac acggcaaaac cctgtctgta caaaaactac aaaaaattag ctgggcatgg 25380

tggcacatgc ctgtaatccc agctacttga gaagccgagg tgggaggatc acttcagcct 25440

gggaggcgga ggttgcagtg agccgagatc ccaccggtgc actccagctt gggcaacaga 25500

gtgagaccct gtctcaaaat aaataaataa ataaaaaata aagtgtcagt tttcctgcct 25560

ccttttaacc cagttaccca actctcctac ccaaaggcac gggccatcac cagtttattg 25620

gttatctttt tagaaatcat ctttgtgttt acaaacatat atattcatgt ttctttttc 25680

ccctggaaca aatgacagtg gaatttgact ttcaatggcc tgtctcagga agatggtaga 25740

tatataacag attgaaatct tacatagttt ctgcattgga ttcctgcatt ggattccagc 25800

tttcaataga taagaaatta gcctggctag gcactgtggc tcacacctgt aattccagca 25860

ctttcagatg ctgagccggg cagattgctt gaacccaaaa gttcaagact agcctgggaa 25920

acatagcgaa atcccatctc tacaaaaaat gtaaaaatca gctgggtgtg gtggcacatg 25980

cctatagtcc cagctacatg ggaggctgag gtgggaggaa tcacttgagc ccaagaggtc 26040

aaggctgcag tgagctgtga tcacaccacc gtactccagc ctgggcgaca gtgataccct 26100

atttaaaaaa aaaaaaaaaa gcctgagaaa acagttggaa aggaagataa cagattgcat 26160

aacgatcggc ctggagtagg acttagagaa gccatctgga gtattgaaga catccagatg 26220

aactgctttt gaagaagctt ccacagtgga gtatcttgtt gacctttgag ggaaggggggg 26280

tgaaaataac atattaggaa atgtcctaga cagttgttcc agccttttct cctattattt 26340

tctagccaac ttctcccaaa gaaggcttca cattgtgaaa aataattgct ttttttctttc 26400

ttttttttttt tttttagtga cttggttcca gtcactttta aggatctaag gtgactctga 26460

gttagacagg aaatgagtcc tgagaacaga tatgaggagg aaagaaaagg gcttgctgtt 26520

ttatttcccc tcctttctct cacctcagtg ggcagatctg ggtgactgtg gttgattgtg 26580

tgggtgggct cccaccctcc aaaacaagtc actctttccc tgcctggccc tgagacctcc 26640

gtcacttgtc ttaacctctt catgtctctg tttctttcct gcaaggtgaa ggtcattaaa 26700

cgagataatt aaaattactt tcaagagtgg tagaagccta attcacgtga actcacatga 26760

atgcgaggtg gtactattac agtcattacc tttaaaatta tagcagcatg cccaacaaga 26820

cacagtggag gcaaagggtc gttggacaga actcagctga atgccaatgt tagttttgtt 26880

tccttaacgt gtagtatcgg ttccaaatgg aattgaatca tcaagtatgc ttacctggtt 26940

tattatgcca agtaacaaga ttggccaatc cttcttattt attgttcaga aactatagaa 27000

gaaagcagcc aacaaatgat gatggttttt cagtgactca tgcctccttt gattagaatc 27060

caatgtagcc tactccttat cctggcatca ttactagata ttgcctttta ttttgactaa 27120

tggagcacat gaatggatag attttaaaga aatgcctagg ctgggcgcag cagctcacgc 27180

ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg caggcggatc acctgaggtc gggagtttga 27240

gaccagcctg atcaatatgg agaaacgccg tctctactaa aaatgcaaaa ttagccgggt 27300

gtggtggcac atgtctgtaa tctcagctac ttgggaggct gaggcaggag aattgcttga 27360

acccaggagg tggaggttgc agtgagctga gaatgcacca ttgcactcca gcctgggcaa 27420

caagagcgaa actccatttc aaaaaaaaaa aaaaaaaaac atggccagtt gtttcactgc 27480
tctctgacag aatcctgaca gaatctcttg ctctaggtag aacaaccaat tttttatttt 27540
aggctactca tctgtgacct tgataatatg gagttagaat tccttcctcc tttctatttc 27600
tttccgcact ccctgtctcc ttctttctct ttcctccctt ctcccttcct ccctctcttc 27660
cttcttctgt ctttccttct ccttttccct ccattccgcc cctctccttc ctccttccct 27720
cctcctttct ttttctttct ttcgtctctc tccccctcct tccttctctt tctcttttct 27780
ttttttgaga cagggtctcc atctgtcacc caggctggac tgcaatgaca tgatcattgc 27840

tcactgcagc cttgacccct gggctcaagc aatcctcccg actcagcttt tcaagtagct 27900
gggactacag gcacatgcca ccacgcccaa ctactatttt tgtacttttt gtagagacgg 27960
ggtttcacca tgttgcccaa gctggtctcg aactctccag gctcaagcag tgcacccctc 28020
ttggcctccc aaagtgttgg gattacaggc atgagccacc acacctgacc tctgtctctc 28080
cttccttctc tttctcatct cctctgtgcc aggctctgtc ctgggtgttc atcatacaac 28140
aaagagaaaa gagacaagat tcctgcccct atggagttgg cattcttgtg tggagaagag 28200
aataaacaca ctaatatgtg gtattaacat ttatcacacg ttgatgatat atgcaaggaa 28260

aaataaataa gcatgaaggg caaaagaggt gagggcttac tattttgtcc aggtgactca 28320
gggagcctta ttaataggtg acttttcatt cagtcaacaa acatctgtaa gatagttacc 28380
gtacattgta ctgtattctg ggtgctgggg atgtagctaa acaaaataag caaaaatccc 28440
tttgctctgg gagtgtacat tccggttaga agagattatt aataaataaa ttttatttat 28500
ttttgagatg gagtctcaca ctctgtcgcc caggctggag tgcaatggca caatctcagc 28560
tcactgcaac ctccgcctcc aggttcaagc agttctcctg ccccagccta ccatgtagct 28620
gggattacag gcacacacca tcatgtccag ctaatttttg tatttttgta gagacggggc 28680

ttcgccatgt tggccaggct ggtctcagac tcctgacctc aggtgttcca cctgccttgg 28740
cctcccaaag tgctgggatt ataggcatga gccactgtgc ccagcctaat aaattttaaa 28800
gtctgatagc agatgagaag tgctatggac aacaatgtaa agaaggggga ctggcaaggc 28860
tggggtttaa atatggtggt gattgattgg gctcctaaaa aggtgacatt agagctagga 28920
cagtaaggtg aggggctaag ccttgtggct acgggggaag agcattccag gtacaggaac 28980
agacactgtg tggccccaag ctccaggacc agggagacag cagggtggct gtagatgaga 29040
gggaaagaga gcaggtagat tttgggtttt actctgagag aagtgagaac ccactgcaga 29100

gtttcgagcc gaggagtaac tccatctgat tacctttgga aagaatcagc ctgccctcca 29160

tgttggagct agactgaagg gcatgctgtc tggggctacc tctaatccgg gtgagggaga 29220

acagagcttc agccaagcag cttgcaggga ggtgaggaga ggttttaggt tctggaaaca 29280

tttggaaggc agagcctagg gcttacggat gaatagggag cagggtagga gggaagatga 29340

gactccagca tgactctagg tgtttggcat gagcacctgg gagatggggt tgccttttac 29400

tgacgtgagg aagcctgggg gataatggag ttatgaggga aattgagggg ttcagtctta 29460

ggtttgagta gacacttgaa gtttgaaatt tagcttcctt tggctaaata tggaaacatt 29520

tgggggaacc accctcttct tgaataaaat gctaataagt gcgtatagaa tgtcagggcc 29580

aaataagaac ccttgcagag ttcagctgcc tgcagcagtt gctaaggcta gaaactgggc 29640

acctttttca atgtttttcc tcccagaccc cctgcccgga tgaagtgagt tgtaaaatgc 29700

tgcctctgcc tctgaaagtt ctgccagaaa tcccaccctt tctgtctgca ccaccttatt 29760

agcctccgcc tttggcccct gttgccagag gacagtaagg actttctgca ctcttgtctt 29820

ggccacagat taacaccatc ttttcctgga gtccttggtc agggttatca tttctttctt 29880

ttctttttt ttttttttt aagacagagt ctcgctctgt cacccaggct ggagtgcaat 29940

ggtgtgatct tggctcactg cgtcctctgc ctcctgtgtt aagagatttt cctgcttcag 30000

cctcctgagt agctggaatt acaggcatgc accaccacac ccagctaatt tttgtatttt 30060

tagtagagat ttgttagtag agcctctgcc tcccgtagtg ttggaattac aggcatgagc 30120

caccgctcca ggcctagggt tatcatttct aaaatgcaaa tctgattaaa acagttcatg 30180

ttgttgaggc cccagcctct ttgcacagat ggatcctgca cttctgctcc ccacctcctc 30240

acctctgcag gtgcttcaac ttcaggaacc aactcacttc ttccagaata gcttcctagg 30300

ccccccttccc tgctctatgt cctcatcgtc cctgttactt ctccatcaca gcagagaggc 30360

ttctgtgcgc cgaattccta gggtctgcct taccttagac tttaagcttc atagggacag 30420

gagccacgtt gctcaccagc agctgactga atacctgcca cgaggtcggg acgtgttgtt 30480

tactcaatgc atgggagaac tcagatggcc tctccctgct tagcacacaa attccaaatg 30540

ccgctagcac ccaaggcctt cccagccttg cctcagtctg ctttccagtc tcctcttcca 30600

actctcttct tcttcctccc ctgtctaccc gcactttagt aactgaacta atcctgtgtg 30660

ccttcagtgc tgcagaatat ttgcccccag ggatttcttt ccagaaatgc ctttctcctc 30720

tcactttcta tctcccaatc agatagtggc ccagcttggg acttgacctt caaggccaac 30780

tcagcatccc tcctgtctct ctccatccct gatcatcagg tataattgac tgctttctcc 30840

tccacttctc ccgctagcaa tactcacagt gaatgtcatg gtaaggtgtt tatttgccac 30900

tgatgggcgg gtagtagagg aacaatggaa ttttacattt taggaggctt gttccttata 30960

attatcttag ctcttttata aagcactgat aggtaacaaa attacaggtt tgaactcaga 31020

aagcttgcaa agtttttgtt tttgttttgt ttttaggata actttaggga gatttctaag 31080

tattgtatag gttcagttaa ccaacataac atgtttttta ggagtataaa cattatagag 31140

atgtctgccg actaattagt atgtcgattg tagttttaat cgtgaaaatt ggggtgggaa 31200

cagctaaagg cagagctaac tggttttttc ccaggtattt atcatgagtt gtgtgcctta 31260

ggctgtgttc ccttttgaat gtggtttttc tggttgttct gacagcactg ctaagtgtgc 31320

cctttgacat tactggagaa ctaatttata ttgatggtgc cactcatatc tttggaaact 31380

ggatatgttc tgatcagctc attgatttct aacctgtagg attacagtaa aatttagacc 31440

tgaggcacca cccagaaact cctgctgctg tatgtggcct gaatgaatca aaatatgctt 31500

ggacagctca ttatttaaca gaaaactctg cctttggctt ttgaagagca gatgtccaaa 31560

tgtaacttgt cagcctgatt tttggaagct tgagcaaggg gaacctggtt atctcagacc 31620

atttcgtaat tataaagaaa gtgaattgaa ggatcaggaa gtaagtgaat tgaaggatca 31680

ggaagtaagg gaattgccta acaataggag atgcaccacg cccagtgctg agagaggtag 31740

actatatcac gcttaataaa actgtctgaa tgagtgatgg actactccca tatcctctaa 31800

aggaggtagt ctgactccta cagaaacagc tccattttga ttttaggagg tggttgtgat 31860

ataagactta ccatcttaat tctgccatca gttgcaatca gcattaattg caaatctctt 31920

tctgacaaaa attcaagtcc aggcagggtg caatggctca cgcctgtaat tccagcactt 31980

tgggaggctg aggtgggcag atcacttgaa aaggagttca aaaccagcct gaccaacatg 32040

gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aattagctag gtgtggtggc acgtgcctgt 32100

aatcccagct atcaggaagc tgaggcagga gaatcgcttg aacctaggag gcagaagttg 32160

cagtgagccg agatcgtgcc actgcactcc agcctgggcg acagagcgag actctgttac 32220

agaacaaaac aaacaaaatt cacatccatg tttctagaag aacggtgact ttaactcgta 32280

tctgactgtc cctttgctgt tctgtcctta acattggggc atgttgacat gttttcacct 32340

acaggtatat tgccatgaac ttgcgatctg ccgcagtagg caagccccag tatacctgtc 32400

ccctgcgtgt ggtttgcccc caaggggtag cctccccact ggctggcttg cagtgcatct 32460

caaagtccct gtctcagcct ctccttctcc tctatcccat ttctacccat ctggagctcc 32520

tgcctcaaca atttggctcc aggggtaccc tgttctgagg gtgggccggc tggaggcagg 32580

agaaaggagc cttgtgtctc acggagtgag gaagatccca aactggatgg aggcaaagtg 32640

gatggtaact aaattctgtg gtgccattgc atatagaaca caggcctgtc aaggcaagtg 32700

gcattttgtg gactgctctg gaaagtgcta aacaaatttt gagacatcta accgaaatgt 32760

gaaatattgg actgcggttc ccattggcag ctggggtggg tgggcaccta gggaagcttg 32820

ctaggctgag gcacttctgc ctgagtgcaa gaaaaagcag ttctcattag ctgggcatgg 32880

tggcatgcac ctgtagtccc agctactcag gaggctgagg caggagaatc gcttgaacct 32940
gggaggcaga ggttgcagtg agctgagatc gcaccactgc acttcagcct gagtgagaga 33000
gtgagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaatgcagt tcagcagttc tcagcatgag 33060
ggttttatga gcaggatgct gggctggctg ggttttaatc tggactctac cgcacacttg 33120
tgagaccatg gacaagtttc ttgacctcag tgtcttcatt tatacaaggg gaataacagg 33180
acctaccttа ttggatcctt gtatatttaa atgcatttgt gtgtgttaaa tgtttggtat 33240
ggtacttgac acatagcatt ggctcaataa atgctagctg gtgctatcat taatacatta 33300

tgaaatcaga attacaaata aaagttcttc gatcagatct actatttgct gtgcatttgg 33360
gatgccccag gctcagtgct cctgaatgag cttactttcc ccacatccat ttcaattatc 33420
tactctggag tcatctttgg ccgtttcttg ccatttgaga tagtccgatg gcatttatga 33480
tattttaaaa atcaatttag agtgaagtgt gtgtgttttc atgaattaag gctcaaacca 33540
gttgcctact ggcttaatga agtactagca gtttcttgct ttaccccagc acctccaagg 33600
agccttgcac tgagtttctt gctggtgggt cttgattttt aactaaatga ggaattggtg 33660
aatgaatggt cttccattca cagtgggttt ggagtgggaa ggcgcacggg catacctaga 33720

aaggctctag agaaactagc tttatttgaa cccaaggaag gcatttaata gcagagcagg 33780
gagaagggag ccaatcagat ctggcagggc aggcccagga ggaaatacgg ctctgaggat 33840
ggaagagtcg tggggcaggc agaatgcgtg gctctaggga atggcggcca ggccttcctg 33900
gccatcagag gttttgcgca atgcatacac ttggctctgc tttctttctg agctggtcct 33960
ccccttaata tgcctgggtc agaccacggt tgagcaagga agctgtcctg tctgagtaca 34020
cttcccaaag ccacctgtca ctcaccatca agataaggat actcagccac ccaccttact 34080
cactgggaag ctgcccacct gatccttcat ggaaagtgga aggcgggctc tgtttatcta 34140

ggctggtaaa gtccttgtgg agcagctggg aaaacaagaa catctctgaa tttgtagaat 34200
tatcatctac ctctggcttc ttggactttt taactggtta cagtgtttgc tgctatggtc 34260
agcccaaggg ttaagccttt ctcttgggtg tgtgtttcat tttacagcat aactcatttc 34320
ctccttgcat caatttccac ttctatcctt ggcataggga tttgttacca acttggcatg 34380
caaccgtctc ttgcatttta tttttagaac ttggagtaag gattagctat gtaatatttt 34440
gaatccttca tactgacttt ggtaaaatac acaatagaga aagctttaaa agcttagctt 34500
ttttttttt ttttttggcat gtaaacagta aaaatggcct tttagaattc taatctggac 34560

tatgttttcc tccctcaatt cccttgactg gttattttta ggatttacag atggctttgg 34620

agaataggta tgattctagg attcttctta gtagcttaag aaaattcttt tttttctttt 34680

ctttttcttt ctttttttt ttttttttt tttttgagac agggtctcac tctgttgccc 34740

aggctggagt acagtggcat gatctttgct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagc 34800

aattttcctg cctcagcctc cccagtagct gggactacag gtgcccccca ccacacctgg 34860

ctaatttttg tatctcttag tagagatggg gtttcactat gttggcaagg ctggtctcga 34920

actcctgact gcaggtgatc tgcctgcctc agcctcccaa aatgctggga ttacaggcgt 34980

gagccactgc tcccagccag aattccttat atctcattat aaaagtgata tctaggatat 35040

ttgtagactg tatataatgt ataattgtta attgtcttgc tttataccct atagattttt 35100

taaaaatcaa tttagagctc tctgtgtata tatttgtatg tgtgtgtgtt ttcatgagtg 35160

aagacccaaa ccagttgctt gctggcttca ggcagtaaaa ccaaaatgcc tggcaagtct 35220

tagatctaat cctgcttata cttcatttcc tggaccagtg ctggcttagg gaactttctg 35280

ggatgatgaa agtgttctgc ttttttttt tttagatgga gttttgctct cgttgcccaa 35340

gctggagtgc aatggcacga tcttggctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagcga 35400

ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctga gattacaggc gcgcaccacc aagcctggtt 35460

aatttttgt tattttagta gaaacaaggt ttcaccatgt tagcgaggct ggtctcgaac 35520

tcctgacctt aggtgatcca cccacctcgc cctccccaag tgctggcatt acaggcatga 35580

gccaccgagc ctggcccaaa agcgttcctg tttctagccc ctagtcacag gtggctgttg 35640

aacacttgaa atgaggctag tgcaactgct gatctggctt ctaattttag ctaatttaat 35700

agccacacat ggctcgtggc cactgtactg gatggcacaa tggccttggg tttttcttac 35760

ctgagcagca gaaggctttc tgaggaaatg gagcttgggt tgtgtgagat gatgcgagaa 35820

ttagaggggc atgtacaact gccccccttcc ccacctgctt agtctgcgac tctactggac 35880

ctatgccttc tcccggagct gatgagctca ccttagttct tagagcttca attcttgaat 35940

gctgcaagcc tgcctgaggt tggcttcctt ttatcctgtg gataaactgt aggattccaa 36000

cgtccttttt gatagacctc acctctctct tccttattca ttactttccc catcactctc 36060

tgactgccca tgacatggaa agatttgcaa tttcaagaac aggctgttct tacctctaga 36120

cctgtgcaaa tcggacactc tccacctgaa atgctctgtc cctttcatgc acctgtctga 36180

ctcctacatg tcctgtaggt ctcaggttag acctcaattt ctgcaacacc tcctctagga 36240

aaggctttct tgacctctcc taggacaggt ggatgcatta cctagtatgt atactgggtg 36300

gattcccatc acagcacact tgattgaaac tgcttcttta cctacaagtc cctcctcctg 36360

ccctagagct tcttaaaggg tggtccctgt accggcagca ctggcatcac ccgggagctt 36420

gatggaaatg aagagtcttg gaccccagcc cagtcccccc gagtcagaaa tcctgagtgt 36480

aggtgctagc aatttgtgct caacaagccc accagaggat tttcatatgt gctaaagttt 36540

cagagccatt gggctgaact cttagcccca ttaaggtagg atgtgtgatt tttggtttcc 36600

cactgtccct agcttttagc acactgcctg gctagatact tgagaaacac agtcagagaa 36660

gaaattccag ttattctttt ggcaacttgt ctgatcagga aatttttag ttgaaatcag 36720

tttaaatctc ttctcctttc tccaaaggag ataaagaaca actgagtact taaaaaaaat 36780

ttattgttat ctgggctcgg tggctcctgc ctgtggatca cctgaggtca ggagttcgag 36840

accagcctgg ccaatatggt gaaaccgtgt ctttactaaa aatacaaaaa atcagccagg 36900

cgtggtggca ggcacctgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga gaatcacttg 36960

aatctgggag gcagaggttg cagtgagcca agatggcacc attgcactcc agcctgggca 37020

acaagagcaa aactctgtct caaaaaaaga aaagaaaaga aaaaaaaatt attgtgataa 37080

aatatacaca acatacaatc taccatctta acatttttt ttttcttttt gagacagagt 37140

cttgctttgt tgccccagct ggagtgcaat agcatgatct cagctcactg caacctctgc 37200

ctccggggtt cgagcgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgagat tacaggcacc 37260

tgccaccatg cccggctaat ttttgtattt ttagtaaaga cggggtttca ccatgttggc 37320

cagactggtc tctaactcct gccctcagat gatccagtca gcttcccaaa gtgctcggat 37380

tacaggtgtg agccaatgcg cttgacctta acctttttt ttttttttct tttgagacag 37440

agtctcactc tgtcacccag gctagagtgc agtggcgcga tcttggctta ctgcaacctc 37500

cacctcctgg gttcaagcaa ttttcctgcc ttaacctcct aagtagctgg gactacaggt 37560

gcccgccact atgtctggct aatttttgt atttttagta gagacgcggt ttcaccatat 37620

tgaccaggct ggtctcgaac tcctgacctt gtgatccgcc tgccttgacc tcccaaagtg 37680

ctgggattaa aggcatgagc cactgcaccc gacccaacca tttttaatta tacacttcag 37740

tgtctttaag ggcattcaca tggttgtgca gccatcaccg ccatccacct ccagaagttc 37800

ttctccaact gaagctctgc actcattaaa caactcccct tcctcccaac ctttggcaac 37860

catcatcctg ctttctgtct ctgaatttgc ctactctgca ttcctaatgt aagtgaaatc 37920

atacatcatg tgtccttctg tgactggttt attttactta gcatgtcttt atgcatgtgc 37980

caggatttcc tttttaaggc caaatgatag ttccttgtct ctataccaca ttttgtgtat 38040

ccagttatca gatagcattt ggattgtttc tacctctttg cttttgtgaa tatcactgtt 38100

gtgaacatgg gtctactgta taaatatctg ctcggattcc tgccttcaat tcttttgggt 38160

atatacccag aagtgagatt gctagatcct atggtaattc tatgtttatt ttttgaggaa 38220

ccattatgct gttttccaca gtggctacac cgttttatat tcccactggc agtgcaaaag 38280

tgtttcaact cctctgcagc ctcaccaaca cttattttct gtttttttt ttttttttt 38340

ttttgacaac tgaaagtgaa aagttaattc aagaatagtg tcaggctggg cacagtgtct 38400
cacacctgta atcctagcat tttgggaggc tgaggcaggt ggatcacttg aggccaggag 38460
tttgagacca gcctgcctaa catggtaaaa ccccatctct actaaaaata caaaaattag 38520
ccgggtgtgg tggcaggagc ttgtaatcac agctactgag gaggctgagg caggagaaac 38580
acttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc acaccactgc actccagcct 38640
gggctacaga gcaagactcg gtatgaaaga aagaaagaaa gagagaaaga gagaaagaaa 38700
gaaagagaga aagagagaaa aagagaaaga aagaaagaaa gagggagaga aagaaagaaa 38760

aagaaagaaa gaaagaaaaa gaaagaaaga aagaaggaag gaagaaaaga agaaagaaag 38820
aaggaaggaa ggaaggaaag aaggaaggaa ggaaggcagg ctccctgggg caggtggctg 38880
cacagtcatg gcggaggtga ccaaagccac atcatgtccg tcgttcgttc atctgtccat 38940
gccagatgga tcgtggggaa ggtgattggg acaaaaatac aaaagactgc taaagcgaga 39000
gtgaccgggc ttgttctgga tccctattta ttaaagtatt ataataagtg gaaaacctcc 39060
tttgttcacg atggccttcg gcagtgcaca gctggggata tcgtgcttct cagagcttta 39120
cctgtcccat gaacgaagca tgtgaaacat gaacaggcca agatcatttt caaagttgga 39180

aaagtcatag atccagtgac aggaaagccc cgtgcaggaa ctacctacct ggagagtctg 39240
ttgagtttag aaactaccca gctaagcaaa aatctggaag aactcagtat ctcttcggca 39300
cactgaagga ggagtggaag gagctaaagg gaaagattga catgtttatg ttatgcaaaa 39360
ataaattttt caaagcttca tccccccgcc ccccaaaaaa aagaacagtg aagaattgtg 39420
tcagaggaag agaaagtttt ccaaactttc ttcaatttac ttacttggtc aattaaaacc 39480
cagacattga gtacttattg tgtgataagt tgctatgtta aaagaaatga catcaataga 39540
attgattcta gtaggttctg tttagttcta acaaacttga aaatgtttgt tggaatttga 39600

aaaataaatg catatgaaag cttaaatgtt gaaatgttac ctctcgtttc tgatacaatt 39660
tgtggaaaca gagctctatc tttagagtac aatttttttt ttttcttttg agatggggtt 39720
tcgctcttct tgcccaggct ggagtgctgt ggcacgatct cggctcaccg caatctccgc 39780
ctcccaggtt caagcgaatc tcctgcctta gcctccctag tagctgggat tataggcacg 39840
tgccaccaag cccggctgat tttgtatttt tagtagagac agggcctctc catgttggtc 39900
aggctggtct cgaaccttga cctcaggtga tctgcccgct tcggcttccc aaagtgctgg 39960
gattacaggc atgagccacc gcgcccggcc tagagtacaa ttttttaaca accatttcat 40020

tctgacaatc aatcctaaga aatgacttga taacagtgca aaaaacgtgt gttcaaggag 40080

ttcattttcc ctcacttaga ttctcattct ttgaactcct gactttctta gaactccaag 40140

tgccagttat ctttggatca agagaagtaa tctctatcaa catctggttg ctatgtctca 40200

gatttttaaa agattgttca aggctgtaaa gacacagcct tgaattacta cgtttgggaa 40260

gcacattgct tcatcaggag ataatgggtt tggtagttta agtaacagag agtattgctg 40320

taggaaagat attccaagtg ttaaaaagga acaatgaaaa agcaaaaaag taagtaggtt 40380

catgtttatg gtgctgggca catgcaccac tgttcactgt aaatatcttc gatttgtcat 40440

cacttgagga tcacgggata taagcagcct attgctctcc tcttctgcct ttactgtgtg 40500

ttccactctt gagagtaaga cttaatgcaa gagggcattc tttcaactag gtaccatgtg 40560

tgtcactata catttgccaa accccacaca acaaagagtg aaccctagtg aactgtggac 40620

ttcatgtaaa ctagggactt tagttacaat atgtcattac tggggccggg cacattggct 40680

cacacctgta atctcagcac ttcgggggggc tgacgcgggc agatcacttg aggtcaggag 40740

ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa ccctgtctct actgaaaata caaaaattag 40800

ccaggcgtgt tggcgggcac ctgtagtccc agttactcag gaggctgagg caggagaatc 40860

gcttgaacct gggaaatggg ggttgcagtg agccgagatc acattactgc actacagcct 40920

gggtaacaga gtgagaccct gtctcaaaag aaaaaaaaaa tatatatata tatatgtgtg 40980

tgtgtgtgta tctcattatt ggctcatcag ttgtaacaaa tgtgccactc taatgcaaga 41040

tgtgaacagc gtacactaag gcacggggct gaaaggatat gtggggattg ccactccatt 41100

tttccgtaaa cctaaaacta ttcagtaata atccttttt ttttttttt ttttttaac 41160

agtcttgctc tgtcaccagg ctggagtgca gtggcgcaat ctcggctcac tgcaacctcc 41220

acctcccagg ttcaagtgat tttcctgcct cagcctcccg agcagcttgg actacaggtg 41280

tgtaccacca tgcccagcta atttttgtat ttttagagat ggggtttcac catgttggcc 41340

agaaaggtct caatcttttg accttgtgat ccgcccgcct cagcctccca aagtgctggg 41400

attacagacg tgagccactg tacctggcct agtccattaa aaaaaaaaat aggaaaagaa 41460

aaaaacctat agaattagga gatttagtgc cagaaaggac ctcagccatc ttctggagaa 41520

atgcagggac agactttacc tgttccccat tccaggttca gtagattggg ttcaggttca 41580

acaaactatt gctgttaaaa gcacactgtg ggattctgat gtgtggccac atcttagaat 41640

cattgatctg gtcaagaacc ctcactgaca gatgataacc tgagcccagg tgaggatgtg 41700

acttgctaag gccgtactgc tcgtggtgcc atgctagagt agagaatagt tctctcccac 41760

tctttgtctt atctcaagaa tcttcagaga ggccactgca tttgaatcta aaactttctt 41820

aagataaata tcacagttgc cctgatagca acaacaacac agtctgggtg caatggctca 41880

cgcctataat cccagcactt tgggaggcca aggtggaagg attgcttgag gctatgagtt 41940

cagggcttct ttattttatt ttattttatt ttattttatt ttattttata ttttatttta 42000

ttttttattt tattttattt tatttatttt attttatgtt attttatgtt attttatttt 42060

atttatttta ttttatgtta ttttatgtta ttttatttta ttttatttta tttgagacag 42120

agtctcgctc tgttgcccag gctggagggc ggtggtgcga tctcggctca ctgcaacctc 42180

tgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctctg gagtagctgg gactacaggt 42240

gcgcgccatc atgcctggct aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccatggt 42300

agtcaggctg gtctccagct cctgacctca tgatccaccc acctcggcct cccaaggtgc 42360

tgggattatg ggcgtgagcc actgcgcccg gccaactcca tcttaaataa aaaaataaaa 42420

agtatcttcc ttattacctt ggtgaacaaa gaggaggata tagtatagcc acatttcctt 42480

gtcagaagct tcatgaagat gagaagaggt tgcaggagat tcgggttaag tgccagaatg 42540

tgcattactt ttgggctgga tcttgtggaa gccactagct gctctttccc ttaaaacaaa 42600

ccatgttcag tttggggaag gtggaagagc aaagacgaag gtggagatag gctggccaca 42660

gagggggttc ctcaggcatc tctggggctg caggctctgt tcccagctgg aggggtctta 42720

gggacaggcc ctttccctct gctggttcta ggacatgtag aagcagaagc tactcaagta 42780

tctcatccac ccaggcatta tcccagagtg attgtgttga tgaaatgttc atcccaagac 42840

tttgttaatc atgatattat tgtactgaat tcatctttgg cttccttcca cttacatttc 42900

taccgggaat taaaatcact atgtgggagg ataatttta gtcatttttt ccccccgatc 42960

tttgtatatt ggagagattg ggagagattg gccaatttgg aatatccagg tactgcagca 43020

ccaacctcct tcttgctggt atgtagaggg tttggagtga tagcttcttt ctagtgcctt 43080

tgaatttggg tgctagtgac aaagtgagtg gacctcctag cagctctcct acatgatggg 43140

aatggtagga gggtggtagc aattgccagt cagagacaat taagctgcag ttggtttgca 43200

cagggcagga ctaggagttt cccaacagcg atggtggcct attctgagtc atccaaatac 43260

ctttttttt ttttttcttt cccgagacgg agtctcgctc tgtctcccag gctggagtgc 43320

agtggcgcaa tttttgctca ccgaaagctc cgcctcccgg gttcatgccg ttctcctgcc 43380

tcagcctccc gagtagagta gctgggacta caggcgcccg ccaccaagcc cggctaattc 43440

ttttttttt attttagta gagatggggt ttcattgtgt tagccaggat gatctccatc 43500

tcctgacctc gtgatccgcc cgcctcagcc tcccgaagtg ctgggattac aggcgtgagc 43560

caccgtgccc ggcccttcct ggtttctttg atgaccactt gccatgagtt accagattat 43620

ctgttaggga ttaaaggttc acaaggtgat tttttaaaaa ttctcaatga atatttactt 43680

ggttgctgct attggagcta tcaccttaga ttgaaatttt gcttagggaa ggtccctgga 43740

gttgtaaata tctcgcctag aggttgataa attcactgca gtaatatgct acccttaggt 43800

taaagttgag tctttaaagg aaagctagac tttaaggacc tagggtggta gatgaggact 43860
tctgtcttgg aaaacagaga aagaaaggga agcaagccat cgtgggatct atggatttct 43920
ttttttttt ttttttttt ttttttgaga tggaatctcg ttctgtcgcc caggctggag 43980
tgcagtggca caatctcagc tcattgcaac ctccacctcc cgggttcaag cgattctcct 44040
gcctcagcct cccaagtagc tgggactaca ggggcgtgcc accacgcccg gataattttt 44100
gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gttggccagg atagtcttga tctcttgacc 44160
ttgtgatcct cccgcctcaa cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gctaccatgc 44220

ccggcctatg gatttctttt aagttttcca ggaaaatgat ttatacatag acataagaca 44280
taaatatttc tctacttgca aacagttgcc tgagaagtga cttctagtga ttataggaga 44340
tattgctaag tgaaaaaagc taagtgcaaa agaacatata ttttctactt ttgtaaaaga 44400
aaaaaggaaa cataaggaaa aatacaacta tctttttttt ttttttttt tttgagacag 44460
agttttgctc ttgttgccca ggctggagtg caatagcacg atcttggctc accacaacct 44520
ctgcctcccg agttcaagca attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg 44580
catgcaccac tgtgcctggc taattttgta ttttttttt tttagtagag acggggtttc 44640

tccatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatccaccc gcctcagcct 44700
cccaaagtgc taggattaca ggcgtgaggc accgcgcctg gcctatcttc ttatctttgt 44760
aaaacacaca ggacggataa acagaaaaca gtaaagtcga ttaccaacaa agggtgggtg 44820
ggaacaagga gaaggggata tgtgaggagg gttacttgtc taagacaccc ttttgcatag 44880
ttttggcttt ggggagcctg ttaatgtcct acatattcaa aaataaattt aaatcaagga 44940
tggggccaga cttggtggct catgcttata atctcagcac ttcgggagac tgaggtggga 45000
ggatcgtttg agctgaggac caaatgatcc tcccgcctaa gaccagtctg agctacacgg 45060

tgagaccccc atccctattt ttttaagtta tatttaaata taagtatata tataataggg 45120
ataggggaaa tcctaaaact gagagcaaca tgaaatgaag aaacccagtt gtatttcaaa 45180
tgaattccat aaccacagtg aagaggggag aaaaagaaat aatccaggga gctacgaaca 45240
cagtattcta tgagatatgc tccatcttgt ctaaagttgg gtggtgaggg aaactcgcaa 45300
agaaatttta aactcttacg atatacttta tgtagtgata ctggcaaagc aactctgaaa 45360
cagttttaga tgtattttag cattgagcaa atgagttatt gttttggaga gccagggttc 45420
tcactgagaa agaaggaaca tatagaaagg aaatgggaga tgggggaaaa gaacattgtg 45480

ggaatcaatt ggaatcagaa gaataggtat gaactgattt ctgaaataca tgcatgtata 45540

agtattccca tgtacatgcg tgtgtgcata agtgtatatg tatgtgtgtg tgtgtataca 45600

ttttttactt agctctatcc atcaaaggac caggaccaag aagcaaagtc accccgctag 45660

taacaagcac atcaagtgcc aagatcttgg tctctattat catttcccat tcaaaggaac 45720

caggggtact gggagaaatg gctgattaca ggctggggca ggagaggtac aacttgagcc 45780

tggaacatct tgttattgtc acaaggtatg gacatgctga aagaatgatg ggagcctgtc 45840

acaaggacac agtgctagct tgaaagtgct ttgattggcc aaaccaggga ccatgtggac 45900

accaaaataa ttatggacag taaggaatta tatgccattg gagaaaaaat aggaatttac 45960

acatccatat tgattactaa ctaataagtg gaaagtaggg aggctatgct tacagcggca 46020

tgctcaggct caccaatatg cgtggagggg atgggtgctg tgaaatcatc ctttcatggc 46080

cattgtagta gagactggat caggggagaa tcatccatga gtgtcacgtt taggaggaaa 46140

ttgtgataag gaacgggaca tttgcgatgt cttaaaagtg tctccccaca aattacaagt 46200

tcaaaaaata catacagtgg agaaatcaaa caacacgttg accacatgac caaagtataa 46260

aatcaaaatg caatcaccga caaggggcag agacctcacg tgcctccaga tgtcacatct 46320

gaaaggacgc agcatcacct atgtgatgtt ccagcaagaa cagagacctt gaattaaatc 46380

acgaggaaat gacagagaaa gcccaaaagt gggaggttca gttttaaaaa gagagagaga 46440

gagagagaag gaataccata ttcttttaat gtcagtgttg taaatgacaa atacaggttg 46500

tggaggccgg gcacagtggc tcacgcctgt aatctcactt tgggaggcca aggtgggcag 46560

atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggccaaca tggtaaaacc gtgtctctac 46620

taaaaatata aaaattagct gggcatggtg gcaggcgcct gtaatcccag ctacttggga 46680

ggctgaagca caagaatcgc ttgaacccgg gaggcggagg ttgcagtaag ccaagaccat 46740

gccactgcac tccagcctgg gtgacagaga taaactcagt ctcaaatata tatatatata 46800

catacacaca cacatatata tgttgtgtaa atatttcata tatatatatg tgtgtgtgta 46860

tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tatatatata tatatatatg ttgtggaaat 46920

gtttcagatt aaaggacatg gctacctaaa gtaacacctg attctagact ggatcctgtg 46980

ctagaggaaa aataatacta taactgacat cattgggtca atgacgaaat cagactatta 47040

gataactgtg aatgttaatg ttaaattgtc tgaagttgat aattctacta tggttatgta 47100

agagaatgtg agagactacc cctgaagtat ttaggggtaa agggggataa tgaactatat 47160

gtaacttaag ctcaaatggt tcagcagtga gcctggtgtc tgggcgcgtg caagccctct 47220

tcatctgtct gtccctggca gtgctgcgcc gttaattatg ttatggctgg ggattggatt 47280

gaattggaat tgcactgctg tgactctgta gagaacagga gagaatatag gattctctgt 47340

tttcaaggcc tggaaacaat tagaatattg atcacctcta accgcttttt aaacagttaa 47400

aagttaaaag ctccctttgg gagtttgcct gtgtaaactt atgtgaagcc aggcagctga 47460

ccagagcctg ggattcatgg ataataacta catcagtcag taaacacaca aataatcaag 47520

aattaacttg attaagcgtc aatgtgaaac tgtcaaatcc gcaggacatt ttatcaaggc 47580

ttttaatttt ttttttaatt tttacaaatg gaatgcttca tgaatttgtg tgtcatcctt 47640

gtgcaaaggc catgctaatc ttctctatat cattccaatt ttagtatatg tgctgccgaa 47700

gcaagcacat gtccaggatt ttttttttt atcttggtag agaaaaaatt aagagattca 47760

gtgtctgtta taatctttcc cttcccaaat gttgatgtta ttatataatg catgaatttt 47820

gccatttatg taggatgcta gcattagaac catttaataa ggcaaatctg atgggagtgt 47880

aacatgaata tatgaatact ttcagccccg ggttctccaa tgcacaatta cacattgttg 47940

gtaaacaacc tgagactatt ttaggctggc tggtgtaatg tgtctcttat tggcaagata 48000

tacactggat attgtggcag aggtgtcaga tgtaaagaca atttctattt cttaaaaaaa 48060

caaacaccat aaacaaaacc actttatcat tctgaaaaat tccacattta ctcactatgc 48120

aaagatacca actctaagtt gccttgttca tattatattc taaattccag agtttggggt 48180

ttgtgacatc tttcaggaga tctgaaaaag gcagtaatgg atacacccca ggctgctttg 48240

ctctgagcag ctggtagagt aaaatattta atatctctct cactactagg gtgacatttt 48300

cctgtggcct gagacagtag gttacgagtt aggtatttcc cttgctatta atgattcaac 48360

acacgaaagt aaatttgagc cccggcgtgg gctgtagtaa cttctcagct gtccctgaag 48420

tgtcaatttg gtgatgtgtt tcttctccta gtatttaatt atctcacata agaaaaacaa 48480

cagctaatat ttactgagcc ttcctttggg tcaagcccta ttccagagct ttccatatat 48540

tgaatcattt tatcctcaca gcagctgtaa aaggcagctg ctattgtttt tactcatttt 48600

acagatgata aactgaggaa cagcaatatt acttcataat atatatatat atatattttt 48660

ttgttagaca gagtctcact ctgtcaccca agctggagtg cagtggtgtg atcttggcat 48720

actgcaacct ccgcctccca ggttcaagca attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 48780

ggattacagg catgtgccac catgcctggc taagttttgt atttttagta gagacggggt 48840

tttaccacgt tgaccagact ggtctcgaac tcttgacttc aaatgatcca cctgcctcag 48900

gctcccaaag tgctaggatt acaggcatga gcccctgtgc caggctgaaa ctgattctta 48960

aaagaaaaaa attgtaatgc acaaaaagaa caagtaaatg ctaaatattc ctgtttaacc 49020

aaagaagaaa tatgcctcct caagtccaat gcaaatggag tggccctgac tcataaaaca 49080

ttatagtttt ctataacatt ttcactttat taaatattca gatgtatctt ttttttttc 49140

ttttctttct ttctttttt ttttttttt gagacagagt cttgttctgt ctgtagccca 49200

gggtggtatg tagtggcatg atctcagctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaagca 49260

attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactacaga agtgcaccac caagcccagc 49320
taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccatgt tgaccaggct ggtcatgaac 49380
tcctgacctt aggtgatctg cccgcctcag cctcccaaag cgctgggatt acaggcgtga 49440
gccactgtgc ccggcctgta tttcatttttt taaaataatc tcctcttaac tgtctatgaa 49500
aagattattt aatatctgag ttttcaagat ggagccaatg gctgcataaa gcatgtgttc 49560
ccttcagagc ctgtgttggt gattagtaca catgtgcttt acacagtggt gacctcatgt 49620
taatacattg gtttatgtga aggagagttt ttgttgtgtt gttgttgcct tgttttaatt 49680

tagaaagatt tcaaacacat gtagaaatag taaaatgaac ccccttgttc atggccaagg 49740
ccaatgttgt ttttatctat agatctgtcc acttcctctc tttccatatt atttccaagt 49800
aagctcagcc aatgcatctt ttcattcaac ctggttttga aatgtggttt gtttcacttg 49860
ttcataccat gatcaaggtg gtttgctgag tatactttga ggaaagcaaa aatctgtatc 49920
caagtagtta tattactggt tctctcttcc cttgttgaca caagagagat ctttttttc 49980
tttaatcggg gttttttaag cactctactc tcttatcttg aagttattgt catctagaaa 50040
atatagaatg tcttaaataa ttacagttct gtggaacctt accctggggg ccggagacag 50100

tgtgattgag gagaaaggat gcaggatttg gattcaaatg ctaagatctg gttctggttc 50160
ctctacatct tgtcatttct gagaacctgg atacagcctt gaactctgag cttgattcta 50220
catttggtag ttctttatga aagttctact gtgtgttaca tgctgttctg ggcaatggag 50280
ctattgcaga gaataaaatg aaaataatct acttttcaat gatgttttag agataagtat 50340
gttaatggta tctgaaaagc ttttgcaagc tgtgaagtgc aattataaaa gtttttattg 50400
ttttcctact ctgtttttca cttgaaaact tcagttccct gatgtttcag gtttacgatg 50460
gttaataata aactaaacta agctttatcg aaggggggaaa tataagaatt atatctgtgt 50520

gtgttactga atttctgatg aaatgaatca ctggaatgcc tcactcagtg gatatctggg 50580
gccacatact gtgcatgcta ctaagggctt tacatgggat caagattaag cttcacaagg 50640
accctgtaag gtaaccatta tcttcatgtt ataaatggag aagtaggagc ttactaagaa 50700
tatttttccc aagcttctgc aggtagcagg ccttagagct gggatttcat cccctatctg 50760
tctaacctca gacaggagcc cttaaccatt tcttgattct gccccacttg agaaataaga 50820
ggaataggcc atgatcttgc acctttagat tatcatttat tattattatt attatcatta 50880
ttattattat tatttgagac agggtctcac tctattgccc aggctggagt gccgtggtgc 50940

agtcatggct cactgcaacc tctgcttcct gggctcaaac gatcctccca cctcagcctc 51000

tcaagtagct gggaccacag gcacgcacca taattcccag ctaatttttg tatttttttg 51060

tagagatagg gtttcgccat gttgcccagg ctggtcttga actcctgagc tcaagcaatc 51120

tgcccacctc ggccctccaa agtgctggga ttataggcat gagccaccat gccttgcctg 51180

cacctttgga tttttactct gttagaaaca aaaacaacca caatacaagc cataatgcaa 51240

agaatggttc aggcagtaag ttgttaaagt acaaatgata aagacattac atcgggattt 51300

gaggacctgg aaaaggaatg aagctgccta gctgcccttg tgagtgtact tgtgagggag 51360

cagaaggtgg ctggagctag ggtggggcct gcaatgggca cagtcagagc agatagagcc 51420

tctccaagtt ctaacgcata tgtgaaaatc tagtaatttc tataatgaag cacaacagaa 51480

atgtctatca acagattttg aagataatct ggaagccttg tagatcccca tttgacctat 51540

ggaagctgtt tcttgagagt cattgattct gatttcagag tatggtgagt gtaattgtat 51600

tttgtgtttg gtccagacag caaaataaat tccctttttt ttttttcaa gacagcatct 51660

tggcttactg caacctctgc ctctcaggat caagtgatac tcctccctca gctgcccaag 51720

taactgggac tacagctaca ccaccatgcc ctgctaaatt tagtatatat atatatattt 51780

tgtacagctg tggtttcacc atactgccca gcctggtctc ctgagctcat gtgatcctcc 51840

tgcctcagcc tcccaaagta ctgggttaca ggtgtgagcc acaagcctag cccaacattc 51900

cttattgata gcctaaatta ctaatgttta agccataaca agcattgata agatttattt 51960

tcttattcta ttttatttt tgagatagtc ttgctctgtt acccaggctg gggtccagtg 52020

gcacagtctc tcctcactgc aacctctgcc tcctgggctc aagcaattct tgtgcctcgg 52080

aatcccaagt ggctgggatt atagcaggtg tgcgccacca cgcccggcta attttctgta 52140

tttttactag agacagagtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcgaagt cctggtctca 52200

agcgatccac ccgccttggc ctcccaaagt gttcagatta caggcatgag ccaccgtgcc 52260

cagccaaaca ttgataatat ttaaatactc atgtgacaca tgcaaacatg cacaaagtta 52320

gctgtcatgg ttagtgcaac attgttttct gtacctgagg tttaagcttt ggaaaactaa 52380

gacacaaatt cactgtagac acgtctgtta agatgaagga ggaaaagagt aggttggact 52440

ctgaggatgg gtagggcaat agccagaatg agcctaggaa ctgatatata aggcaggcct 52500

agctgcggag cacttggagg tgaccgtttt gtggcccaaa caccagcttt tgctcttgag 52560

tgtagctcag tttttcattg atgaatattg tagaagagcc tatgtcacaa ctccgaaata 52620

tttgaaagga tggcatcatg taaatccaga gcacagtcta ttcagagcac ttttaaaaca 52680

tgctttgaaa atattttaat tagctccaga tatctaatag taaagttcaa atccatgtga 52740

catttaaagg cttttcagta attttctttg agttgtgcag tgtgcaggta ctcttgattt 52800

atttctgatt gctgatttag ggactattta aacccctagt ttattctttt tctttttttg 52860

agatggaatc tcactctgtt gcccaggcta aagtgcagtg gcacagtctc ggctcactgc 52920

aacctccacc tcccaggttc aagcgatttt tgtacttcag ccttctgagt agctgggatt 52980

acaggctcac gccaccatgc ctggataatt ttcatattct tggtagagac ggggattcat 53040

gatgttggcc aggctggtct caaattcctg acctcaagtg atccaccaaa cttggcctcc 53100

caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac tgcacccggc actaaacccc tagtttatcc 53160

ttaatgctct tctctctatt cttacactaa ttccattttt ttcctttctt tttaaaaaga 53220

gctctcggaa gttaggatca aagtgttaaa atagcaagtt gaggccagtt agatttgcta 53280

ttgttgggaa tttatccctg gcatgattta ttgatggaca gctgaaggtt tgctcacaag 53340

agtggagatg gggtgggaag gagattggtt gctggaaggg agagaatcct ctagacaatt 53400

cagccagagc ctgcttcctc cctagaccta caggggacaa tgacagtgag ctctgtttcc 53460

taaataatgg atcaatcttc ctgactcaac tcagagttct atagggtgtc ttcacctaaa 53520

tcaggttaat tcgggggtaa gttttcaggt tggtaacatg ttgaatatat aagagcttat 53580

aataacatta attgagtaaa agttataaat agtattatga taacaagaga gttaaagagg 53640

attgttttca ttggagtcca gttgcattca agagagtcat tttctcttta taggagatgc 53700

aggttgattg aagtctaggt ctatggagaa ggggaatgtg gaaaagcaaa aaatatgcaa 53760

acattttgat tggctttaca ttttatttta tgtcagaatc ataagtatat atattctctg 53820

tactacttgc ctttgtgggg taggggctgg agatggggtg agcattgctc aatcaaaccc 53880

aagccctcat caccatgtgc tactgcaccc atgaaagtac acagagattt taaaggggaa 53940

gcaaacattg attgggagga gaaaatatca cagcagaaaa aagttctaga atacattatc 54000

atttttcctg gggccatgct ttttttaaga ggtggagcag aaagcatctt taatgggcac 54060

ttctttaaaa ctccaaaaca ttttgaagat gttttaatac atgttggata cttctatagg 54120

tgtacctttt ctcttaaatg caaatcagac tagatgtttg cacaaggcct gcatgagtca 54180

tccctagttc agcagcctgg ccttatttgc attaaacacc agttgcagtt ccttctgatt 54240

attctctgca aataactgtt aaacctgggt aagctgcaaa attaaattaa attaaacttt 54300

aaaatagcat gttaaccttt gggtaattag aagagagaaa agaaaacatg gtcatttagt 54360

tcttatttat ataacttgtt acaaaaggta accacagttt ttccttttgt gcacatagtc 54420

ttggcaaagg tggattcaga atttaaagac attaagtaac aaatttgcag tacctgactg 54480

tggagtcctc tgtttgttgg aattaaggaa tttgaaaggc cctctccgat gttaaagcta 54540

cacattcaag ccatatatta gttagctggg gctgctgtaa caaggtacca cacacagagc 54600

agcttaaaga acagaagctt attgtctcac aaatctggaa gccagaagtt caagatcaag 54660

gttttgcacg gccatcttcc ctgtgagggt gctggggaag gatctgtttc aggattctct 54720

cctagtttct ggaagttcct tggcttgtgg cagcatgtct ccaagggatt ttattctggt 54780
taccccttat atgtccttgg gcaaagaact taacctctca gttacagttt ctttatttgt 54840
agaatgggga taataatttg atcctcaaac aaagtaagct aatgcgaata catagtggag 54900
agcctgatgc atagaacaca tagttagctc tctgtaaacg cacgccacca tcatcctagg 54960
aaaacatggg gagtttcaga agccttacat cagaagtctt accatgggtg cttaaactga 55020
tcagatttgt aggagaagct tggacacact ccttatattt gacctgttca aactctgaaa 55080
gccagaacag atagaattgc tgactgttgg taggaagctc tgtagatatt tcaagccaaa 55140

tgcaagtatt tccaagggac ctataaaata ttaaccatat gtttgcagta gaatcttggt 55200
ccaaaactta ggatatgaac tctgctgcct tggaagagtt tgtaatctaa gttgagtact 55260
ctaagctgac ttgaaataca gcataagaga cagtgattaa atatctcaga cccagaattt 55320
gtaaaggtgt taaccttcag atggaatgag aggtaaggct ctgtcgacca gtcttagatg 55380
ttcaggaaac catgatagta tctagaaaag ataccaagta agtgccctaa tcatacttaa 55440
tgtgccaatc accttagtgt ctgtttaagc tttggaacat gtttacatat aaatatttgg 55500
aaatttgaga cagatttaca aatgaaaagg agccatgtgg gaattttaag agcatctgtt 55560

tgtatttgca gctgaagcca cagctttgga tacagatcac taaggagagc cactgacttt 55620
tctttctttc tctttttttt ttttttttga gatagagttt tgctcttgtc acccagactg 55680
gagtgcagtg gtggggtctc agctcactgc aacctccacc tcccgggttc aagcaattct 55740
cctgccttag cctcccaagt agctgggatt gcaggtgcct gccaccacgc ctggctaatt 55800
tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc aggctggtct tgaactcctg 55860
accttaggtg atccacccac ctcggcttcc caaagtgctg ggattacagg tatgagccac 55920
cacgcccggc ctgggccact gacttttcaa gctatctttg tctctggccc ctctccaagg 55980

cactcaaggt ccattgtcct tagtgctaag taatggttgg ggatctttgc tgaggatcag 56040
caagggctct tggaggaaat ggtggaccca gactacattt catgcagctc accatcctta 56100
ggagggagat ggaatcttct gtttactaac acaccagaaa ggtataatac aagggacaaa 56160
atgtggcaag tttcaactct tctgccttga catgcaaacc atcccttctg agctcacttc 56220
catgcaccat gcacagtgga ttccatgaac ccacttccat gctaccattt ttgtttttgt 56280
aatcatttgc aaagagacag aatgatatta agaaagtatc agtggctggg cacagtggtg 56340
gctcacacct acaatcctag cactttggga ggtcaaggca ggtgcaacac ttgaggtcag 56400

gagtttgaga ccaggctggc caatatggta aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat 56460

tagctgggct tggtgacata gacctgtaat tccagctact caggaggctg aggcaggaga 56520

gaattgcctg aaccagggag gcggaggttg tagtgagcag agatcacacc actgcactcc 56580

agcctgggag acagagtgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtaagc 56640

atcagtgggc ataatcctaa tggcctgatc caacttttct ccccctttga acagcaccag 56700

gacaaatcgt aagagatttg gggacaaaca gacctggttg aaacctcaat atgtgaccct 56760

ggagaagtat gccacctaac ctcttcaagc ccacaaaatg aggataagcc cttccttttg 56820

tgtgtgctgt aaaaattgca tgaaatgtac ccagtatatg agcaattgct cagcagtgtt 56880

tggatatagg gagtggatag ctattattaa ttgcagatta ttttggaagg aaaaacacac 56940

agagaattat gtatctttca gtgcaaatgt tagttctaaa aacaatcata ttatttacaa 57000

agctgcagtt atagaacaca attctgattt ctgcctcacc cccacggtta atactgtaaa 57060

acatttccta cgtttcatct gatagtgtta ttaaaaatag ctgttatttt taatagctat 57120

actaaaacat aaaaatgttt aggtcaggcg tggtggctca tgcatatcat cccaacacct 57180

tgggaggttg aggtgggagg attgcttgag gccaggagtt tgggatcagc ctgggcaatg 57240

tagtgaaacc tcgtctttac aaaaattttc tcaaaatatt agccagttgt ggtgtcattt 57300

gcctgtggtc ccagctactt gggaggctga ggtgggagga tcactgaagc ccaggaggtt 57360

gaggctgcag tgagtcatga tcatgccact taactccagc ctggatgaca gtgcaaggcc 57420

ctgcgtcaga aaaaaaaaaa aaaaattgta aaaccatgag atcttgttgg acactcatgt 57480

ggtttccatt cctgcttttt ataactaatg acgccaatca aaaattttgt ggccaggtgc 57540

agtggctcac tcttgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggcaga tcgcctgagg 57600

tcaggagttc aagaccagcc ttgccaacat ggtgaaaccc tgtctttact ataaatacaa 57660

aaattactcg agcatggtgg tgcatgccta taatcccagc tacttgggaa gctgaggcag 57720

gagaattgct tgagcccggg aggcggaggt tgcagtgagc cgagatctcc ccactgcact 57780

acagcctggg tgacagagca agacactgtc tcaaaaaaaa aaaaatttgt ttcagtaaga 57840

gtcctttcat tgaagtattc ctgttggaaa aggctctgta aatgaggtga ttgcttcaaa 57900

tatatcttta gtgttttggg tacataaagc gtggccatca gtaatacata tactaatttc 57960

aaggccagca gcaaggtggg tgaggattca ttcatctcca ctgctgacat tgaaaacatt 58020

gaatagtgtc aactgaatag gcataaaatg gtgtctatgt tttcatcaac ttgtcattct 58080

ttgattgcta gtaagagtaa tcttttattg tatcatttta tgtgtttatt atttctattt 58140

acttatctgc ctcttctact gccttttcat tcaaataagc cattcctagt gagtctggat 58200

ggggaatata agttgtctct ctgtagatca aaagtttcaa agtttatatt ttgttccaga 58260

aagctatgat gttttgtatg tctttcggga gtgcagtctt tgtattaata gcttggtgac 58320

tcttctaaca ttaaaattaa ttcagcttga cagacttatt ttaccctgaa gggtttgctt 58380

ccaggtagct gtcaattata aagctcctat gactttgtat tatttaaaca tgaatataac 58440

tttaaagcct aattatagag tcaatagtaa tggggtaaaa atgaggccat tgtccctaac 58500

aactaaggat gacgcttgaa cgtaaaaata accagggttt tctcctggta actttcatta 58560

tttactataa aagtacattg tggattgagg ccgagtctcc aaaataaaca tctggggaaa 58620

tgacagcatt cttatcctat gggaaccagc cccagtcttt tatttacttt ttttttcctt 58680

cattttctag acaaaagaat ggcagcccca ccctgccttc attttaagca cattttttctg 58740

gctgccacca ccctagttca ggcctgtatt tctttctttt ttttttttt ttttgagaca 58800

gtctcactct gtcacccagg ctggagtggt gccatcttgg ctcactgcaa cctctacctc 58860

ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac aggcacacac 58920

caccatgcct ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcactg tcttggccag 58980

gctggtctca aactccggac ctcaggcagt cagcccacct tggcctctca aaatgttagg 59040

attacaggtg tgagccaccg cgttcggccc aggcctgtat ttcttcttgc tgtggctaga 59100

ttcatgcact gagtgttgtt gctgagtgtg atggtggagg taataaggta gaaccacttg 59160

gtgttccagg tgaagaaact gtgacaagga gatgctgttt ccagggtgac ttttgaacag 59220

tctccctccc aggctctcac cttcccagtc acccttcccc ctgtcagatg agtgctgtgc 59280

agatcagatt tctttccttt gcagacacct tccatgggcc ctctaactcc ctggaataaa 59340

gccttctcaa ggctgcatga gctgccttac ttttggaggt gactccaaaa ctacctttcc 59400

ccagctctgc tctttccccc agatctccca cctgcgccgg tgctgggcct ttccattgca 59460

ttttcctgcc tctgaggttt ttttagttcc ttaatatctc tctcccaccc accccaagtt 59520

cttgctcacc tctgtgactc ccaggttgcc cagctcaaaa accgtctagg aaataatgat 59580

tgctctcact tcactcttca gcggcataca ttgggaagca ttttacattt tagaattcac 59640

tggtgtagga tagatctgcc tgtagacctc aaagtttgat atttttgct tgtcaaattc 59700

ttcctttgct tagggttttc ttgtgactaa tgatgttgtt agtaggtgtg gggaagggag 59760

ggaagtaggt gatgttggga gtggagagca ggctctgatg cttcctgggc agagcttgaa 59820

ttccaatctg aatctacgat gcgttcactg taccacagag agcacagagc tgggatatgt 59880

gtggaaaggg cctgaatagc taggagctaa atcaccctgg gcaagctttg aaaccacctc 59940

agtttttca ttagtaagaa ggtaatgaca ttgcctggcg acatgcctca gcataattcc 60000

atgacaattg catgagacaa tctgtatgaa aaatcctttg tcctggaagg ggctgccttt 60060

tatggataag aagaaatata atattactag gaaatgctgt gagcccatgg caatgctgga 60120

ctaagaaatc ctttgaacct tagccagggg aatgaaaaag ctgctcatct ctgaaatgtc 60180

aaggttttga gatttcccct gtacctttc taatgaccgc attgaagttg tacagaatga 60240
aacaagaacc agtctgtttt gttttttttt tttttataga gatggggtct tgctctgtca 60300
cctagcctga agttaagtgg caagatccta actcactgca gccttgagct cctgggctca 60360
agcgatcctt ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggtgccca gctaattctt 60420
taaattatta tttgtagaga tggggtcttg ccatattgcc cagactcgtc ttgaactcct 60480
ggcctcaaat gatcctcctg cctcagcttc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 60540
ccacacccag gcagccaatc ttcctttgtg agaaagggct ctggggcgga ttttctgagg 60600

aataggggggt gaagctgtgg actcagagaa gccttttcta tcatatgtaa agatcctggc 60660
tgaattgtcc ccaccacagt gatactgttg ataccttagt tttatgttat ttatcccagg 60720
cttctagatt ttttaggtcc tgccttggga ggaaataaaa aatgtaatcc tgttcctgct 60780
gggaactgta attacgctgt ttctataaca gtataaagtt taaatttaat gcagatctta 60840
gatacatttt attactattg cttcatgaga ttctttatct aattacaact gtcatcaagt 60900
ttgtcatttt actttcaaga atactgagca ttggccaggc gtggtggctc atgcctataa 60960
tcccagcact ttgggaggcc gaggtgggtg gatcacttga ggttaggagt tcaagaccag 61020

cctggccaac aaggtaaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc caggtgtggt 61080
ggcatgcact tgtagtccca gctactggaa aggctgaggc aggagaatca tttgaacctg 61140
ggaggcagag gttgcagtga gctgagatca caccactgga ctccagcctg ggtgacagag 61200
tgagactctg tctcaaataa gtaaataaaa gaatactggg cagactccaa acagggtgtg 61260
gcatgtgtct ggactaacta ggaaaataga gaagatttct gctacctttt agatgggggc 61320
tctttggaat aacttggaaa taatagtggc tacattgagt gcctgaccct agaattactg 61380
cttgtgacta atggtatgtg tattggttgt cgattgctgt gtaacaagct actccaaaac 61440

ttaacagctt aaaccaacac gcatttatta tctcacagtt tccatgaatc aagtgtctga 61500
gcacagctta actgggttct ccgtattagg atttctcaca aggctacaat taaggtgcca 61560
gcccagctga tgtctcatct gaaggcagga ctgaggaagg atctgctttc aagttcatgt 61620
agtgattgca aaattcactg cattccttaa ggactattgg actgagggct ccagtccctg 61680
ctggctgttg gtcaatgcta acttcacatc ttgccatgtg agcctctcca tagggcagct 61740
gcttcaccaa agcaaggaag gggaaagagt tggctggcaa caagaagtca tggtttttta 61800
taacctaatc atggaagtga catcccatta cctgcgccat attctattgg ttagaagcaa 61860

ggttcaagct gggcacagtg gctcatgcct gtaatcccag cacttgggga ggccaaggtg 61920

ggtggatccc aagatcagaa gttcaagacc agcctggcca gcatggtgaa accctgtctc 61980

tactaaaaat acaaaaaatt agcctggcat ggtggtgcac gcctgtaatc cccgtgactt 62040

gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac cagggaagtg gaggttgcag tgagccaaga 62100

tcgcgccact gtactccagc ctgggcaaca gagcaagact ccatctcaaa aaataaagca 62160

gcaaggttca ggaactcagg cttattttaa aaaaaagaaa atgaagaaga agaaagaagg 62220

aaaaggggct ggatatggta gctcatgcct gtaatcccag tattttgtga ggccaaggag 62280

ggaggattgc ttgacctcag gagttcaaga gcatcctgag caaactagca agacctcatc 62340

tctactaaaa accaaaaaaa ttagctgggt gtgatggtgc acacctttag tctcagctac 62400

ttaggaggct gaggcaggag gatcacttga gcctgggaga ttgaggctgc agtgagcttg 62460

atcaccccag tgtactccag cctaggtgac agagcaagaa cttgaatcaa caaccaaaaa 62520

aaaaaaaaaa aaggaagaaa aaagaagcaa accacctcat gtgtatgcca cactcacagg 62580

aaattaaaga tgtgaacacc aaaaggtggg atcactgggg gccatcttag agtagtaatt 62640

tatatttagt atggaacata taataagaaa cacgtatagc atagaacata tagaaatata 62700

attcatactt attatatatt acgatatgtt aaatatttta cagcattgtc tttaataata 62760

ataataaaca aaatgaggaa aaacagattt cggaaatagt ctttcttctt gtgaacttta 62820

aaagccatta aaaaaaaatg atgaaggacc aggcgtggtg gcttacacct gtaatctcag 62880

catcttagga ggctgagaca ggataattgc tttaacccag gagacgaagg ttgcagtgag 62940

ctgagatcgc gccattgaac tccagtctgg gcaacaagag caaaactcca tctcaaaaca 63000

aacaaacaaa caaaacaaaa aacaaaacta ccatagccgg tatgtcagta atgagtaagg 63060

gtgcattcta ataaaacttt atctaaaaaa ataggtagtg ggccgaattt ggcccatggg 63120

ctgcaatttg ccaattcttg tctagactat aagcctccta agtacagaaa caaacgagcc 63180

tcctatatgc cagactctgg taggtgctag tgatggacaa gaaagattgg tcctcacctt 63240

tgatatcttc agtaccctac tagagggctg gtttggtttt gcgtacatgg taaaatcttg 63300

gacaatggtt tttggatggc ctcaaatgac tcagactcct aaaaagtttc atcttgtatg 63360

acttctgacc ttaactgttg ctgttttctc ccatcattgc cctcaatctt tcatccctag 63420

tccaatgact ttgtgaatct gttaccatgt ggtaggtgtg acctgtgtaa aggtggtaaa 63480

gaactttggt gtaagacaac tctctgagcc cttgaagact ttattgaaag ttgatttgct 63540

ctttccccag atctttcagt gtcaactgtg tagtaggcac tgagtattca cagaccaatc 63600

tgttcttgta gagtttatgg tctggtggga aaggcagata aatgaaagca aatgcatgtt 63660

tacaaatcat gataagtgtt aggaaggaaa cagaaatgta ggtgctcaag ggggccagtg 63720

gtagcaggaa gaggagggca gaatcctgct caataccatg agtggaagag gacactgaag 63780

ttgagaccta acgaataaga aattggccag gcatggtggc tcatgcctgt aatcctagca 63840

ctttgggagg ccaaggtgag cggatcacct gaggtcagaa gttcgagacc agcctgacca 63900

acaaggagaa accctgtctc tactgaaaat acaaaaaaat tagctgagtg tcatggcggg 63960

cacctgtaat cccagctact tgagaggctg aggcaggaga atcgcttgaa gcagggaggt 64020

ggaggttgca gtgagctgag atcatgccac tgcactctag cctgggcaac agagcgaaac 64080

tgagtctaaa aaataataaa aataaaatac acaagtccta ttggattagg gccccatctg 64140

atgaccttat ttaaccttaa ctacctcctt aaaggacctc tctccatgta gtcacattga 64200

ggggtgttat ggcttcaaca tatgacttcg ggggccataa ttcaatccat aacacccagg 64260

aagggtgtaa gcaggagaat ggcatgcctt tggtggtcat gtggaagtta attgtggaaa 64320

gtctagttag agggatctcg cagcatttcc agggagagat gatggtggcc atggagatag 64380

agaggaggtg atgaattgga ggagtatttg aggcaaaaac gactggcttt actgttttat 64440

ggctttattt tattttattt tattttattt atttatttat tggaggcaga gtttcgctct 64500

tgttgcccag gctggagtgc aatggcgcga tctcagctca ctgcagcctc ctgggttcaa 64560

gcaattctcc tgcctcagcc tcccgaatag ctgggattac aggcatgtgc caccatgccc 64620

agctaatttt tttgtattat taatagggac ggagtttcac catgttggca ggctggtctt 64680

gaactcttga cctcagttga tccacccgcc tcggtcttcc aaagtgctgg gattacaggc 64740

gtgagccacc gcatccggtc tgtttcctag ctttaatagt tgacttatct gtattcttcg 64800

aaactctggc agtcagtcag tagctctgtt ccctgtgcct agtgtagtac tctgcacctt 64860

gcaggtgttt actggatgct gagtaaatgc acacctgtct gcagtgtcct ggagtggtgg 64920

tcagagacat tatgaagttt ccaaatccat accatacaca gcacctgacc ttagggatca 64980

ttatttagat ctgggaaaat cttccttatg tcatttaggg cttcaaacaa gtgatttctc 65040

cctgtttttt tttctttggt acactaaaat gacagagcca aattcctccc gtgtgtgtct 65100

gtgtttcaca cacatgcaca ctgcagagaa gtcgagttga ggacatttct tcactctcag 65160

cggagagctc cctgctcctg ctttctcact gagactgtgc agattgtgtg ggtggcgagt 65220

tggttgtgca aggccttgct tgctttgagt cacggacatg tgggttgtca aatccattcc 65280

tccgtgcttg cttcctctct caacctcaaa gggctggaga cagtcttaat atccagatgc 65340

ctggcagttt ggaagcaatg atgaaaagga taacttacaa aatgtttgta taaatgcact 65400

taatgccaca gaaccctaca cttgaaaagg gctaaaagga agctgaggtg ggaggattgc 65460

ttggggcccg gagtttgaga ccagcctgag gaacataggg agagcctatc tctttaaaaa 65520

aaagaaagaa agaaaagaaa gaaaaaaaaa gccaggcatg gtggctcatg cttctagtcc 65580

tagttactag ggaggctggg gagcagggta ggaggattgc tggagccctc agatttgaga 65640

gtgtagtgag ctaggatcat gccactgcac tgcagcctcg gtggcagagt gaaaccatgt 65700
ctcaggaaac aaacagtggt ttgtgtcatc tgagatgcaa aaaaaaaata acaataataa 65760
gagaaagaaa accaaccaac aaacaaaaag ttaaaattct ccaatggtac agctttaaga 65820
aattaaaaaa aaaataaaag tagggagaaa caaagcctgg cgtggtggct catgcttgta 65880
atcccagcac tttgggaggc tgaggcaggt agattacttg agcccagaag tttgagacca 65940
gcctaggcaa tatggcaaaa ccctgtctct tctaaaaaca caaaaattag tcagatgtag 66000
tggcttatac ctatagtctc aactactcag gaggctgagg tgggagaatt gcttgagccc 66060

aggaggctgc aatgagaaaa acaaaacaaa atggctaaaa tggtaaattt tatgtacata 66120
tattttacaa caataaaaaa tgtttccata tagtaccttc acagtcacct tgatacatat 66180
atatataaca aggctgtagt aaccaaaaca taatatgggc taaaaacaga cacataaacc 66240
aatggaacag aatagggaac ccagaaataa atccccacat gctaaagaat gaaactgggc 66300
ccctgtctct caccatacac aaaagtcaac tcaagatgga ttaaagactt aaatgggacc 66360
acacctataa tcctagcact ttgggagccc aagcctggag gatcacttga cccaggaatt 66420
caagaccagt ttggacaatg cagtgagatc ccatcgctac aaaaaaaaaa aaaaaaaaat 66480

aggcatggtg gcatgcactg gtagtcccag ttacttggga tgctgaggta ggaagattcc 66540
ttgagcccaa gagttcaatg ctgcaatgag ctatgattgt cctactacac tctagcctga 66600
gtgacagagt gaaacccttc tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaact agtaaaactt 66660
tatactagaa gaaaacatag ggaaaatgtt ttaggacatt ggtctaggca aagattttat 66720
ggctaagacc tcaaaagcac aggcaacaac aacaacaaaa atagacaaat aggactatat 66780
taaactaaaa agcttctact cagcaaggga agcaatcaac agtgtttcct gctgaatagg 66840
agaaaatatt tgcaaaccat tcatctaact aaggactagt atccagaaat atacaaggaa 66900

ctcaaacaac tcaaaaacaa ataatccctg cagccataaa aaagaatgag atcgtggtct 66960
ttccatggac atggatgaag ctggaagcca tctttctcag caaactaaca caggaacaga 67020
aaactaaaca ccacatgttc tcactcataa gcaggagctg aacaatgaga acacatgaac 67080
acagggaggg gaacatcaca cactggggcc tgttgggggt gggggtgggg ggggcaagga 67140
atgggagagt attaggacaa atacctaatg catgcagggc ttaaaaccta gatgacaggt 67200
tgatgggtgc agcaaaccac catggcacat gtatacctat gtaacaaacc tgcatgttct 67260
gcacatgtat cctagaactt aaagtaaaat aaaataaagt aaaataaaga cttagtaggg 67320

aaatttagat ttaacatggt gatgccaatt tagtggaaaa gatgactttt aaaaaatttg 67380

gctccattta ataaaaaata attttaaaat agtataaacc atgaaagtat acgtactgcc 67440

aggaaagtat aaatataacc agggaattat aagtataacc aatgaaagta taagtactgc 67500

cagtgttacc aggggtcctt gctcccagag ctcccaagat ggtggtgggc cacttccaaa 67560

atggcggcag gccacttcca agatggtggc aagcctcgtg ttctctgacc tggggttctt 67620

ggcctcacgg attccaagga atggaatctt gggccgtgcg gtgagtgtta tagctctatt 67680

agaagtcgtg ggtcacggaa gagaaccgtg gaacccagtg actagtgttc agcttgatta 67740

ggacgaaacc aggcacttag ccatgcagga acaatggcaa gcctttagcg cgatcaggag 67800

tggcaacggg tgcttccctg gatcaggagc acagcgggcg ccctgctgga ttggagggat 67860

ggaagtcagc ggcgggtctg cgacggcagc aaaacagcag tggtggacgg cgagcgaaag 67920

ctcagttcta gcggtaacca gaagggtgca gctgcaagat ttaatagagt gaaatagagt 67980

gaaaacagag ctcccataca aggaggggac ccaaaggggg ttgcccttgc tggctccaat 68040

gcctgggttt atatcccgat ccttgtccct catcaggcaa tagatgagtt catcaggcaa 68100

tagatgattg gctatttctt tacctcctgt ttttgcctaa ttagcattta gtgagctctc 68160

tgattggtca ggtgtgagct cagttgcaag cctcctgttt aaaggtggat gcagtcacct 68220

tcccagctag acttagggat tcatagtcgg cctaggaaat ccagctagcc ctgtctctca 68280

ccaggaatgc ttgtgcttgc tactgaaaag ctaaggccag aggtaaagac tatggatttg 68340

gggaatgaat attctgtgaa gccataagat aatggcctga ggtgctgagg accagtagtg 68400

ctaggaactt tgcatccatg actatagggc tctttagaac tgtgccacag tacagcatca 68460

tgcagtagaa tctaagttgt tctttgtaat aatgaatgcc agcaatattt taaaataata 68520

ataataccat taaaaagtgg gcaaaggaca tgaatagaca tttttcaaaa ggaaacatac 68580

aaatcgccaa gaagtatatg aaaaattaac agttaatgtt cattgaatac ttattgcagg 68640

ctaggtactg agttgagcat tttgcatgca tcatctcact taaaataatg tatgtcccag 68700

cctggccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaattagc cagacatggt 68760

ggtacatgcc tgtaatccca gctactcagg aggctgaggc aggagaattg cttgaatctg 68820

ggaggcagag gttgcagtga gccgagattg caccactgca ctctagcctg ggtgacagag 68880

cgatactctg tctcaaaaga taataataat aaaataatgt atgtcaattg ttgaaatttt 68940

ggaaaatgaa caagtgtgtg tgtgaataac tgggtgtatt ctatacatat ggctttataa 69000

cttacctatt aacttaaggt cattaatgca atgtcatcaa atactctttg gatcatctag 69060

attgttgcac attatcctat aatatgagat gccacaattt atttacacag tcgacaattg 69120

taacccagct tgcttttggc ttttactgtt ttacataata cttggtaaaa atcctcatat 69180

aaatatttga aaatttccta agtgtccatt tgtgaatgta aaaattattt tagagatcta 69240

agatttggtg caaaacttgc aatcagctac atagttctac ttgaggcaat tttcactcaa 69300

aatatatcat aaaccatagt acaaaaatag agcatagacc tctccttgtg aagcagttgt 69360

ttttgcctta catttttttt ttttttttttt ttttttgaga tggagtctcg ctctgtcgcc 69420

cgggctggag tgcagtggcg caatctcagc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcacg 69480

ccattctcct gcctcagcct cccgagcagc tgggactaca ggtgcccgct accacgtctg 69540

gctaattttt tatatttta gtagaaacgg ggtttcactg tgttagccag gatggtctcg 69600

atctcctgac ctcgtgatcc gcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg 69660

agccaccgtg cgtggctgcc ttaaattttt aataatcatt gtgcaaatta tttagcactc 69720

cagtgttttg atttttctcc tctgctgggt aggaataaca ataatactgt tattcaccat 69780

ggtggtgtgg gaagtttcaa agagcacatg tctataaagt gcttagtgca aggcttggca 69840

tgcagttaac acaaaataaa tgcgagctgc tgtcattaac aatactgact acacggcact 69900

gtgatgctta tgtaaatgcc aggctgtgtg tctgtaacct gaggtatttg tgtaaatatt 69960

ttcctaaaat aaatctaact aaggttgttc ttctcacttg tatggggtca tcttatgcgg 70020

tagatgctca aacacaaatt ccagatacag agtgggcagt ggtagttagg aagatagaaa 70080

ggctagggag tgttcctggg aagtcagtaa acttggaaga tctaaggtta tattaaaaat 70140

gttgtatcag aacaaaggct caggacgtta gtgttagcag aaaccagata tcttagagca 70200

gtggtttgtc aactttgcca gcaatccaca gtaagaaatt caactccggc cgggcgcggg 70260

cctgtaatcc cagcactttg ggaagccgag gcgggtggat gacttgaggt caggagttcg 70320

agaccatcct ggctaacaca gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattagccgg 70380

gcgtggtggt gtgtgcctgt aatcccagct acttgggagg ttgaggcagg agaatcactt 70440

gaacacagga ggcggaggtg acagtgagcc gagatcgtgc cattgcactc cagcctgggt 70500

gacagaggga gactctatct caaaaaaaga aaaaaaagaa attcaactcc actaacaccc 70560

acaatgcaaa taaatgtgtg aatgtgtaca actattttat caagcagtac ttattatatg 70620

tgctgtaatc tgatatttta tagcctgttt cattttattt taatgttgat tgttacccac 70680

taaatttatt tcattgagac cccctaattt gaaatattgc cttgaatata tatatacata 70740

tatatacaca tatatacata tatatacaca catatataca catatataca cacatatata 70800

cacatatata tacatatata cacatatata catatataca catatataca tatatacata 70860

tatatacaca tatatacata tatacacata tatacatata tacacatata tacatatata 70920

cacatatata catatataca tatatataca tatatacaca tatatacata tacacatata 70980

tatacatata tacatatata tatacacata catatatata tataccttg tttaaaaata 71040

aaaggtttgc agctccatat tttttaaaaa aatcttaccc aagcatttaa tcagtactga 71100

atggttttgt tcttgtcttc atgtcaagtt gaatttgggg gtactattcc agaatattta 71160
catgttagac aatgttctgt aaaaggggca ttgtagcagc atgcaggcag tattcaacca 71220
aaaactgggc aagagtcata attcactctg gtttctcttt ccttttaagc aggtagttcc 71280
aatttgccag cagaatgagt acagaaagag actcagaaac gacatttgac gaggattctc 71340
agcctaatga cgaagtggtt ccctacagtg atgatgaaac agaagatgaa cttgatgacc 71400
aggggtctgc tgttgaacca gaacaaaacc gagtcaacag ggaagcagag gagaaccggg 71460
agccattcag aaaaggtaac cacatgaagt cccggtgact aggtcgctta taaatcctca 71520

tgtgggtcat ggccacacgt gccaaagatg atcggtctat tttgcgtggt ctaggagaga 71580
atcttctctg atctcttctt aggatgcgac tgacagaatg gtggatgggc ttggacaagt 71640
acccattgtc cttagtaaga agggctggga gagcatatct gacaagttct gcagagaaaa 71700
tacattaagg tctttgttag tgtgtgtata tatatatata tatatatata tatatatata 71760
tatatatata tatatatata tatatatata tattttgagg cagggtctca ctgtgtctcc 71820
ccagctggag tccagtggtg tgaactcggc tcactgcagc cttgacctcc tggactcaag 71880
tgatcctcct acctcagcct cctgagtagc tggactacag gcatgcacca gtatgtccaa 71940

ctaatttttg tatttgtgtg tgtgtttgtg tgtgtagatg gtatttcact atgttgccca 72000
ggctcgtctc aaactcctga gctcaaggga tctgcccacc tcaacctctc aaactcctgg 72060
aattacaggc atgagctacg atgcgtagcc agtgtatata ttcttaaaat ggagttatgc 72120
gggcaagaat ctgcatgtta ctgcacccag aaatttttaa aggatacata tcaatcagtc 72180
ttagatgtta actattagta ttgttaaatt ggcggtatga gttatataaa taaccatcct 72240
tgtgtatgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtata tatatatata tatatatata tatatatatg 72300
tatatggtct gcccagggtc aggccagcat cagaggcagg gtctagacca aggccagcaa 72360

actttttctg taaagggcca gcaagtaaac attttaggct ttgtggacca cgtggtctct 72420
gccaatgttg agtgtaagtg accgcagaca gtacatcact gaaggcagta gaacatggct 72480
tgcttttacc atgatgcctt ttcttttgtg gcttttctat ttcatctcct gctggttctc 72540
ccaccctggc aaacagatgt gggcttctct tgtagctctt ctccatgagc aagctgagac 72600
ttttctctct ggaccccaga tttgatatca ggctgaaaat atttcctcca tggtgttccc 72660
taaaattcta gccgaacaac cttagcatca cattcacaga aatcattatc atagtgttct 72720
ggtttcagcg ctccagacac gcctccctgc agccttagtc agagaagcct cggattttag 72780

ctggttttcc cgaggtctct gttactgcca ttctgccctt gaaggctttc tagaagcctc 72840

tttttccccc atgccaaacc ccccctctag tttctctttc ttgggttctg ctatctggat 72900

gagctatttt tttctaataa ttttaacctg tagaagatgt gatatgcatg aaatcccatt 72960

tctgcaatga ttcttcctgt tctggtcaca gaatctgcct gtggggagat tctcagtgtg 73020

gggagtgcat gcaccccgcg agccccatct cacccaaatg tggggaggcc attgactcct 73080

gtatgttgtg tgtccgctac ctttccatag caaacattta gatggattac ctcttagagt 73140

gggtttctgg ttttgatttc aagctgttga ggattgagct taagtgcctt ctgccttgaa 73200

tcagaaggta ctaaactcat gatacttgac caaaattaaa gtgaaattcc ctgccgggca 73260

cagtggctca cgcctgcaat cccagcactt tgggagactg aggtgagtgg atcacctgag 73320

gtcaggagtt caagaccagc cagaccaaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca 73380

aaaattagcc aggcgtggtg gcaagtgcct gtagtcccag ctatttggga ggctgaggca 73440

ggagaatcac tagaacccgg caggcagagg tggcagtgag ctgagatggt gccattgcac 73500

tccagcctgg gcaacaagag tgaaactcca actcaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaagaaa 73560

gaaaatggaa ttcccaccaa tctgaacagg aaggtggcct ctgtcataac aggtccagac 73620

tggatattgg tgaactagct aaagctgaag cagccagaca agttacaagg aagttctagt 73680

tgattgccca aacagtgaat aaaacatgct tcttcctcat tcctttcccc gctaattgca 73740

ctgcttagtc tcctatcaca attttggaat ctctaccaaa tgtagatatc tgatggggtg 73800

gcaggagaat tggctccatg gggtccaggg tcaactttgc tcttggtgct tggtggcacg 73860

ccatcagacg tgtagtccga gacacagcaa agggaccggg attgggtgcc tgcagaaatg 73920

tcagagacgc atgtagtggg tggaaactct catcccctgt ttttttacaa ctctgcctgc 73980

ccattctggt ggttaggatc ctttcctgat cattcagttt gcaggtcata tgttttgtag 74040

atttctaccc tcggtatatg ggcattaaaa gagctcagtc ttggccgggt gcggcgactc 74100

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggaagttg aatcgcctga ggtcaggagt 74160

tcgagaccag cctggccaac atagtgaaac cccatctcta ttaaaaatac aaaaattagc 74220

ccggcatggt ggtgcacacc tataatccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatcg 74280

cttgaacctg ggaaatggag gttgcagtga accaagatcc caccactaca cgccatcctg 74340

ggtgacaaag tgagactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa tgctcagtct tgaatcttag 74400

tcatgttttc caagggtgat ttatattcct aggggatttg ggtggttctc gcttctcaaa 74460

acccatatca aatgactttg cctgtgactt tttacaaaaa ttcttattct aatacctctc 74520

tgcgcccttc ccaagcacac agatgatgtt cagtaaatgc cagacctctt tcctcccatt 74580

tcccatgtgc cctgcctccc tcacagccag tctgctctcc ttctttcctc ccttcctctc 74640

tttgccctct tcatccctct ttcctttccc actatattct catttgtgca atttcccagt 74700

taaggtcagt gtcaccctga cttctctttc tttttttaat catcatctgt ctttcttgac 74760

atttcacatc ctgaataatt tccttcagag aatcagttct ttaagacatc agaacatgag 74820

tcaccctgcg aggtaccacc agactaacac cagggaccag cacccattct agcaaaacac 74880

tgcctaagca gcctgaactg cgctagtttc tttaatgagg gttgtagcac agaaagttgc 74940

tttctttttt ttttaaagaa aggaaatcct ctagcccaac taagctttcc tgttaaacaa 75000

gtgctttgag agacccattc agagtacttt tcactagaag gacctttatt gtgttttgtg 75060

agaaggaagg acaggcacaa acatgctgtt agaatgtgcc atggagaaag ataagcccac 75120

aggttcgagt ggagtaactt taccctttgt gtaaagattc agcaaagatt ctcagaaatg 75180

agcgggaatg ttttcagtgc tatgggatga gctctgtcgt ttcctgatga acacacttct 75240

cagcatgtgt tctgggaaac actagttttt gtatttttgg agttttcttg ttgtttgttt 75300

gtttgttttt gttttgagat ggagtctctc tctgtcgccc agactggaga gcagaggcgc 75360

gatatcggct cactgcaacc ccgctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 75420

aagtagctgg gattacaggc gtatgctacc acgcctggct aatttttgta tttttagtag 75480

agacagagtt tcaccatgtt ggccaggatg gtctcgatct cctgaacttg tgatccacca 75540

gcctcagcct cccaaagtgc tgggattata ggcgtgagct accacacccg gccttaaagt 75600

gatatcttca taaaataatc tggaattaag aatgtggggt ctttagcgca tctatgaatt 75660

aatatttagt tggaaccaaa acacagataa agatggctca ttgaaacgta tcaatcgtag 75720

gatatcctag ggaatctgtg aaaagtgctg agggagctgt tccacttaat aagatgaatt 75780

ttccattttc ggcacatacc acatatggga gtctactctg gctacttatt ttctttcttt 75840

ctctgatcgg ttgtaaatta ccatccacct ccacagccta aaaacaccag agtaattgat 75900

gcttgtaaag ccgcagggtg aggggtattc ctgcactgag tgattactga tggggaaggg 75960

tggtgatact gtgccatctc attttatttt attcttttta tttatttgtt tatttattta 76020

tttgacagaa tctcgctctt gttgcccagg ctggagtgaa gtggcgtgat ctcagctcac 76080

tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 76140

attaccggcg cccgccatca cgcccagcta atttttgtat ttttagtaag gacggaattt 76200

tgccatgttg gccaggcttg tcttgaactc ctgacctaag gtgattcgcc caccctggcc 76260

tcccaaagtg ctgggattac aggcatgaac cactgtgccc ggcctattct atttatttt 76320

aagatcttgg gcaacatgct cattttagag aatttgcttt caagtcatgt aatttatgat 76380

tgaaccttgg gtaagaatct cttgctcatg gaaacctaac tcagctggtg gttttcttcc 76440

tgctactttg cagcccaagt tcagaagtag atttttaatg atagaagtca ccataggaag 76500

acactctcct ttgcactaac tgggggttct cagtcctgcc tgtacatcag aacctcttgt 76560

ggaattttta caaactctct aggtgcctgg acccagcccc tgaagataca gagtggttct 76620
gggatgaggc aaggggaaga atctatcatt taaaatgaat tcagtggcct gaatattttc 76680
tcccattctg ttgtctcttt actttgttga ttgtttcctt tgctttacag aagcttttta 76740
acttgtgatc tcatttgtcc gtttttgctt tggttgcctg tgcttgtgaa gtattactca 76800
agaaatcttt gcccagttta gtgtcctgga gagtttccca agtggttttt ttgttgttgt 76860
tgtttgtttt tgtttgaggc agagtcttgc tctgtcacca ggctgaagtg cagtggcaca 76920
atcttggctc actgcaacct caacttcttg agttcaagca attcccttgc ctcagcctcc 76980

cgagtagctg ggactacagg tatgtaccac catgctcggc taacttttg tattttagta 77040
gagacagggt ttcaccatgt tggccaggat ggtctccatc tcttgacctt gtgatccacc 77100
caccttggct tcccaaagtg ctggaattac aggcgtgagc caccatgctc agacttcccc 77160
agggttttct tggagtagtt tcatagtttg aggtcttaga tttaagtctg taatccattt 77220
tgattcaatt tttgcatatg acaagagatg gggtctactt tcattcatct acatataaat 77280
atgcagtttt tccttgcatc atttattgaa gagactgcct ttccccaatg tatgttcttg 77340
gcacctttgt tgaaaacaag tttactaagg atgtatgaat ttatctctga gttctctttt 77400

ctgttccatt gatctgtgtg tctgttttta tgccaatacc acgttgtttt ggttattata 77460
gctctgtcat ataatttgaa gtcaggtagt gtgattccta cagttctgtt cttttggctt 77520
agattagctg tggcttttct gggtcttctg tggttcccat acaaatttta ggatttttt 77580
tctatttctg tgaagacagt cattggtatt ttcatagaga ttgcattgaa tctgtagatt 77640
gctttgggca gtgtggacat tttaacaata ttccaatcca tgagcatgga atatcattcc 77700
atttttctgg tgtcctcttt agtttcttgc atcattgcaa tcaatttata gttttgattg 77760
cagagatctt ttacttcttt ggtaaactta attcttagct attttattca tagctattat 77820

aaatgggatt attttttttc ttttttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc 77880
acattgtgca ggttagttac atatgtatac atgtgccatg ctggtgcgct gcacccacta 77940
actcatcatc tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccctc cccccacccc 78000
accacagtcc ccagagtgtg atattcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat 78060
tcccacctat gagtgagaat atgcggtgtt tggtttttg ttcttgcgat agtttactga 78120
gaatgatgat ttccaatttc atccatgtcc ctacaaagga catgaactca tccttttta 78180
tggctgcata gtattccatg gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag tctatcattg 78240

ttggacattt gggttggttc caagtctttg ctattgtgaa taatgccgca ataaacatac 78300

gtgtgcatgt gtctttatag cagcatgatt tatagtcatt tgggtgtata cccagtaatg 78360

ggatggctgg gtcaaatggt atttctagtt ctagatccct gaggaatcgc cacactgact 78420

tccacaatgg ttgaactagt ttacagtccc accaacagtg taaaagtgtt cctatttctc 78480

cacatcctct ccagcacctg ttgtttcctg gctttttaat gattgccatt ctaactggtg 78540

tgagatggta tctcacagtg gttttgattt gcatttctct gatggccagt gatgatgagc 78600

atttttcat gtgttttttg gctgcataaa tgtcttcttt tgattagtgt ctgttcatgt 78660

ccttcgccca ctttttgatg gggttgtttg tttttttctt gtaaatttgt ttgagttcat 78720

tgtagattct ggatattagc cctttgtcag atgagtaggt tgcgaaaatt ttctcccatt 78780

ttgtaggttg cctgttcact ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt 78840

taattagatc ccatttgtca attttgtctt ttgttgccat tgcttttggt gttttggaca 78900

tgaagtcctt gcccatgcct atgtcctgaa tggtaatgcc taggttttct tctagggttt 78960

ttatggtttt aggtctaacg tttaaatctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag 79020

gtgtagggaa gggatccagt ttcagtttcc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc 79080

atttattaaa tagggaatcc tttccccatt gcttgttttt ctcaggtttg tcaaaggtca 79140

gatagttcta ggtatgcggc attatttctg agggctctgt tctgttccat tgatctatat 79200

ttctgttttg gtaccagtac catgctgttt tggttactgt agccttgtag tatagtttga 79260

agtcaggtag tgtgatgcct ccagctttgt tcttttggct taggattgac ttggcaatcc 79320

gggctctttt ttggttccat atgaacttta aagtagtttt ttccaattct gtgaagaaag 79380

tcattggtag cttgatgggg atggcattga atctgtaaat taccttgggc agtatggcca 79440

ttttcacgat attgattctt cctacccatg agcatggaat gttcttccat ttgtttgtat 79500

cctcttttat ttccttgagc agtggtttgt agttctcctt gaagaggtcc ttcacatccc 79560

ttgtaagttg gattcctagg tattttattc tctttgaagc aattgtgaat gggagttcac 79620

tcatgatttg gctctctgtt tgtctgttgt tggtgtataa gaatgcttgt gatttttgta 79680

cattgatttt gtatcctgag actttgctga agttgcttat cagcttaagg agattttggg 79740

ctgagacaat ggggttttct agatatacaa tcatgtcatc tgcaaacaga gacaatttga 79800

cttcctcttt tcctaactga atacccttta tttccttctc ctgcctaatt gcccgggcca 79860

gaacttccaa cactatgttg aataggagtg gtgagagagg gcatccctga cttgtgccag 79920

ttttcaaagg gaatgcttcc agtttttccc cattcagtat gatattggct gtgggtttgt 79980

catagatagc tcttattatt ttgaaatacg tcccatcaat acctaattta ctgagagttt 80040

ttagcatgaa gggttgttga attttgtcaa aggctttttc tgcatctatt gagataatca 80100

tgtggttttt gtctttggct ctgtttatat gctggattac atttatcgat ttgcgtatat 80160

tgaaccagcc ttgcatccca gggatgaagc ccacttgatc atggtggata agctttttga 80220

tgtgttgctg gattcggttt gccagtattt tattgaggat ttttgcatca atgttcatca 80280

aggatattgg tctaaaattc tctttttgg ttgtgtctct gcccggcttt ggtatcagaa 80340

tgatgctggc ctcataaaat gagttaggga ggattccctc tttttctatt gattggaata 80400

gtttcagaag gaatggtacc agttcctcct tgtacctctg gtagaattcg gctgtgaatc 80460

catctggtcc tggactcttt ttggttggta aactattgat tattgccaca atttcagatc 80520

ctgttattgg tctattcaga gattcaactt cttcctggtt tagtcttggg agagtgtatg 80580

tgtccaggaa tttatccatt tcttctagat tttctagttt atttgcgtag aggtgtttgt 80640

agtattctct gatggtagtt tgtatttctg tgggatcggt ggtgatatcc cctttatcat 80700

tttttattgt gtctatttga ttcttctctc tttttttctt tattaatctt gctagcggtc 80760

tatcaatttt gttgatcctt tcaaaaaacc agctcctgga ttcactgatt ttttgaaggg 80820

ttttttgtgt ctctatttcc ttcagttctg ctctgatttt agttatttct tgccttctgc 80880

taacttttga atgtgtttgc tcttgctttt ctacttcttt taattgtgat gttagggtgt 80940

caattttgga tctttcctgc tttctcttgt gggcatttag tgctataaat ttccctctac 81000

acactgcttt gaatgcgtcc cagagattct ggtatgttgt gtctttgttc tcgttggttt 81060

caaagaacat ctttatttct gccttcattt cgttatgtac ccagtagtca ttcaggagca 81120

ggttgttcag tttccacgta gttgagcggc tttgagtgag attcttaatc ctgagttcta 81180

gtttgattgc actgtggtct gagagatagt ttgttataat ttctgttctt ttacatttgc 81240

tgaggagagc tttacttcca actatgtggt caattttgga ataggtgtgg tgtggtgctg 81300

aaaaaaatgt atattctgtt gatttggggt ggagagttct gtagatgtct attaggtccg 81360

cttggtgcag agctgagttc aattcctggg tatccttgtt gactttctgt ctcgttgatc 81420

tgtctaatgt tgacagtggg gtgttaaagt ctcccattat taatgtgtgg gagtctaagt 81480

ctctttgtag gtcactcagg atttgcttta tgaatctggg tgctcctgta ttgggtgcat 81540

atatatttag gagagttagc tcttcttgtc gaattgatcc ctttaccatt atgtaatggc 81600

cttctttgtc tcttttgatc tttgttggtt taaagtctgt tttatcagag actaggattg 81660

caacccctgc ctttttttgt tttccatttg cttggtagat cttcctccat ccttttattt 81720

tgagcctgtg tgtgtctctg cacgtgagat gggtttcctg aatacagcac actgatgggt 81780

cttgactctt tatccaattt gccagtctgt gtcttttaat tggagaattt agtccattta 81840

catttaaagt gaatattgtt atgtgtgaat ttgatcctgt cattatgatg ttagctggtg 81900

attttgctcg ttagttgatg cagtttcttc ctagtctcaa tggtctttac attttggcat 81960

gattttgcag cggctggtac cggttgttcc tttccatgtt tagtgcttcc ttcaggagct 82020

cttttagggc aggcctggtg gtgacaaaat ctctcagcat ttgcttgtct gtaaagtatt 82080
tgatttctcc ttcacttatg aagcttagtt tggctggata tgaaattctg ggttgaaaat 82140
tcttttcttt aagaatgttg aatactggcc cccactctct tctggcttgt agggtttctg 82200
ccgagagatc cgctgttagt ctgatgggct tccctttgag ggtaacccaa cctttctctc 82260
tgggtgccct taacattttt tctttcattt caactttggt gaatctgaca attatgtgtc 82320
ttggagttgc tcttctcgag gagtatcttt gtggcgttct ctgtatttcc tgaatctgaa 82380
cgttggcctg ccttgctaga ttggggaagt tctcctggat aatatcctgc agagtgtttt 82440

ccaacttggt tccattctcc ccatcacttt caggtacacc aatcagacgt agatttggtc 82500
ttttcacata gtcccatatt tcttggaggc tttgctcatt tctttttatt ctttttctc 82560
taaagttccc ttctcgcttc atttcattca tttcatcttc cattgctgat acccttttctt 82620
ccagttgatc gcatcggctc ctgaggcttc tgcattcttc acgtagttct cgagccttgg 82680
ttttcagctc catcagctcc tttaagcact tctctgtatt ggttattcta gttatacatt 82740
cttctaaatt tttttcaaag ttttcaactt ctttgccttt ggtttgaatg tcctcccgta 82800
gctcagagta atttgatcgt ctgaagcctt cttctctcag ctcgtcaaag tcattctcca 82860

tccagctttg ttctgttgct ggtgaggaac tgcgttcctt tggaggagga gagacgctct 82920
gcgttttaga gtttccagtt tttctgttct gttttttccc catctttgtg gttttatcta 82980
cttttggtct ttgatgatgg tgatgtacag atgggttttc tgtgtggatg tcctttctgt 83040
ttgttagttt tccttctaac agacaggacc ctcagctgca ggtctgttgg aataccctgc 83100
cgtgtgaggt gtcagtgtgc ccctgctggg gggtgcctcc cagttaggct gctcgggggt 83160
caggggtcag ggacccactt gaagaggcag tctgttggtt ctcagatctc cagctgcgtg 83220
ctgggagaac cactgctctc ttcaaagctg tcagacaggg acatttaagt ctgcagaggt 83280

tactgctgtc tgtaccctgc ccccagaggt ggagcctaca gtggcaggca ggcctctgag 83340
ctgtggtggg ctccacccag ttcgagcttc ccggctgctt tgtttaccta agcaagcctg 83400
ggcaatggcg ggcacctctc ccccagcctc gctgccgcct tgcagtttga tctcagactg 83460
ctgtgctagc aatcagtgag attccgtggg cgtaggaccc tccgagccag gtgtgggata 83520
tagtctctag gtgcgccgtt tttcaagccg gtctgaaaag cgcaatattc gggtgggagt 83580
gacccgattt tccaggtgcg tccgtcaccc ctttctttga ctcggaaagg gaactccctg 83640
acccccttgcg cttcccaggt gaggcaatgc ctcgccttgc ttcggctcgc gcacagtgcg 83700

cgcacccact ggcctgcgcc cactgtctgg cactccctag tgagatgaac ccggtacctc 83760

agatggaaat ggagaaatca ccggtcttct gtgtctctca cgctgggagc tgtagaccgg 83820

agctgttcct attcggccat cttggctcct cccaatggga ttattttctt gatttctttt 83880

tcagattgtt tgctgttggc atacagaaag gctactgatt tctgtatgtt gattttgtat 83940

cttgcaacct tacagaattt gtttaccagt tctgatagtt ttttggtgga gtctttaggt 84000

ttttccaaat atgagatcat atcatccgca aacaaggata atttgactta ttcctttcca 84060

atttggatgc cgtttatttc tttctcttgt ccgattgctc tagctaggac ttctggtgaa 84120

agtaggcatc cttgacatgt tccagatcta agaggaaagg cttttagttt ttccccattc 84180

agtttgatac tagctatggg tctgtcatat atggctttta ttatactgag gtatgttgtt 84240

ctgtacccag ttttttgagg attttttttta tcatgaagtg atgttgaatt gtatcaaatt 84300

ctttttcagc atcaattgaa atgatcatat ggtttttgcc cttcattctg ttgacatgac 84360

atatcacatt aattgatttg tgtatgttga acaatctttg catttctggg ataaatccca 84420

cttgatcatg atgaatgatc tttttaatgt gttgttgaat tcaattttct agtattttgt 84480

tgaggatttt tgcatcaaca ttcatcaatg atattggcct ataggtcttt ttgtttttgt 84540

ttttgttttt tgatgtgtct ttgtctggtt ttggcatcag ggtaatactg gccttgtaga 84600

atgagtttgg aagtatttcc tcctgtttat tttagaatag attgagtagg attggtatta 84660

gttcttcttt aaatgcttgg tagtattcag tagtgaagcc attgggtcct gggatttttct 84720

ttgctgagag acttttttatt atggctttga tctcattact tgttattcat ctgtttgggt 84780

tttggatttc tttatgattc aatcttggta ggttttatgt atctaggaat ttatccattt 84840

ttttctacat tttccaattt attggcaaat agttgctcat agtagccact aatgatcttt 84900

gaatttctgt ggtaacagtt gtaatgtctt ctttttcagc tctgatttta tttatttggg 84960

tctctctttt tttgcttttt ttttttttttt ttttttttag ttagtccagc taaaggtttg 85020

tcaattttgt ttatcttttc aagaaactaa cttcttggcc aggcacagtg gctcacacct 85080

gtaatcccag cactttggga ggctgaggta ggtggatcac ttgagggcag gagtttgaga 85140

ccagcctggc caacacagtg gaaccctgtc tctactaaaa ctacaaaaat tagccaggtg 85200

tggtggcaca tgcctatagt cctggctact cctagctact caggagactg aggcacaaga 85260

attgcttgaa cctgggaggc ggaggttgca gtgagccaag atcgcaccac tgcactccag 85320

cctgggcaac agagtgagac tctgtctcca aaaaaaaacc aaaccaaacc aaaccaaaac 85380

aaaaaaccgt ttttgtttca ttgatctttt gtattgtttt ctttgtttca atgtcattta 85440

tctctgcttt gatctttatt atttcttttc ttctagtaac tttgggtttg gtttgctctt 85500

gcttttctag ttctttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttttgagaca 85560

gagtcttgct ctgttaccca ggttggagtg cagtggtgtg atctcggctt actgcaagct 85620

ccgcctcccg ggttcatgcc attctcctgc ctcagcctcc ccagcagctg ggactacagg 85680

tgcccgccac tgtgcccacc taagtttttt gtatttttt agtagcaatg gggtttcagt 85740

gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcatgatc tgcccacctc ggcctcccaa 85800

agtgttggga ttacaggcgt gagccactgc acctggctct agttctttta gatgcatcat 85860

caggttgttt gaagtttttc ttatttttg atgtaggcac gtatagctat aaacttccct 85920

cctagtactg ctttcactgt gtcccacagg ttttggttta tcatgtttcc attatcattt 85980

gtttgaagaa atttttcagt ttcctgttta atttcttcat tgacccactg gtcatttagg 86040

aacatattgt ttaatttcca tgtttttgta tagtttccaa aattcctctt attattgatt 86100

tctagtttta ctcattgtgg tcagtcagat gtttgatatt atttcaattt atttgaatgt 86160

tttaagactc gttctgtgac ttaatatacg ttctgtcttt gagaatgatc cacgtgctga 86220

ggaaaagaat gtgtattcta cagctgttgt atgaaatatt ttataaatat ctatttggtc 86280

tatagtgcag attaagtccc atgtttcttt gttgattttc tgtctggaag atctgtccag 86340

tgctgaaagt gtagtgttga tgtctccagc tattatttta ctggggtcta tcactctctt 86400

tagctctagt aatatttgct ttatatatct gggtgctcca gtgtaaggtg gataaatatt 86460

taaaactatt atatcctctt gctgaactga cctctttatc attatatagt gactttgtct 86520

cttcttatag ttttgtcttg aaatctattt tgtctgatat aaatataggt atcctgttct 86580

tttttgcttt ccattggcat ggaatatctt cttcaatccc ttcattttca gtccaggtgg 86640

agtgtctgtt gtaggcaaca gatcactggg tctttttttt ttttaaatct attcagccac 86700

tctatatctt ttgattgaca gtttagccca tttacattcg atgttatatt gataagtaag 86760

gacttactct tgccattttg ttatgttttc cggtggcttt gtggtcttct cttccttctt 86820

tcctcccttc ccttctgcct tttagtgaag gtggttttct cttgtggtgt gctttaattt 86880

cctgcttttt attttgtata tatccattgt atgttttttg atttgaggtt accatgaggc 86940

ttgtaagtac tgtctaataa ctcattattt taagctaaaa gaaaactaat aaactctaca 87000

ctttaacttc ctccctctgc tttttaactt tttattgttt ctatttatat cttattgtac 87060

tatgtcttga aaagttgttc tagtcactat tttttatcag ttaatctttt agtcatttta 87120

ctgaagagta gtttacatgt cacagtcaca gtgttatact attctgggtt tttctgtata 87180

cttaactgtt accagtgagt tttgtgcctt caggtgattt cttattgctc actaacatcg 87240

tttactttct gattaatgta ctctgtttag catttcctgt aggacaggtc tagtgttgat 87300

gaaatccctc agcttttgtt tgtctgggaa ggtcttcatt tctcctttat gcttgaatat 87360

attttccttc agcactttaa atatgtcatg ccactctctc ctggcctata aggtttccac 87420

tgaaaagtct gctgccagac gtattggagt gccattgtat tttatttgtt tcttttcttt 87480

tgctgctttt aggatccttc cttttatcct tgacttttag gaatttgatt actaaatgcc 87540
tgaggtagtc ttctttgggt taatctgctt ggtgttctac aaccttcttg ttcttggata 87600
ttgatatctt cctctaggtt tgggaagttc tctgttatta tcctttgaat aaactttcta 87660
cccctgtctc tttctctacc tccactttaa tgccaataac tcttagattt gctttttaa 87720
gtctattttc tagatcttgt aggtgtactt ctttcttttt tattcttttt tcttctgtct 87780
cctctgacca tattttccaa tagcttacct tccagctcac taattctttg ttccacttat 87840
tcaatcctgg tattaaaagt ctctgatgca ttcttcagta tgtcggttgc atttttcaac 87900

tccggaattt cagcttgact ctttttaatt atttcaatct ctgttacatt tatctgatag 87960
aattctaaac tttttctgtg ttgtcttgaa tttctttgag tttcctcttt gttaagttta 88020
tctgatagag ttctgaatgt cttctctgtg ctatcttgaa tttctttgag tttcctcaaa 88080
atggcaattt tgaattttct gtctgaaagg tcatatagtt ttgtttctgc aggtttggcc 88140
cctggtgtct tatttagttt gtttggtgaa gtcatgtttt cctggatgtt cttgatgctt 88200
gtggatgttc atcaatgtct gggcattgaa gagttagata tttattgtag ctctcacagt 88260
ctgggcttgt ttatacccat ccttcttggg aaggatttcc aggtattcaa aagaacttgg 88320

atattatgat tgaacccata tctgcattag ggggcatccc aagctcaata acgctgcatt 88380
tcttgcagac tatctggaag aattatctgg attatcaagc ccacactctt gttcttgttg 88440
cttactttct cccaaacaga atcaatctct ctctctctct ttttttgctc tttctctctc 88500
ccccttcccc cctccctcct ctccctttct ccttctctct ctccctctgt tctgggccac 88560
ccagagctag gggggtggag atacaagcac caatatggcc atcaccactg agaatgtact 88620
gggtcagaca tgaagctggc accacactgg gtctcgccat ggcccactgt aaccatgatc 88680
tggctgccta tgttccctca atgccctgtt gtgaagccag ccaggctagc ttcaagccag 88740

tgagttcccc caggctgcag ccagatccag agatgccatc tgggagccat ggactggagt 88800
ccaaaacctt agaaatctgc ttggtgtcct atctattcta ctgtggctga gctggcactc 88860
aaaccattag ccagtccttt ccactattct gccctttcca caggctcagg ggcctctccc 88920
catgtccacc accaccacag gcctatgagg agtgctgcca ggttactgct gatgttcggt 88980
aaaggcctat ggcctcttca gtcagcttgt ggtaaatcct ttcagtcacc cttcagggca 89040
gtgagctccc ctctggcaaa aagcaagtcc agagatgtca tccaagaacc taaggcctag 89100
actcagggac cccaagaggg gtctctattt gttgctttac cccactgtgg ccaaggtggt 89160

agcaagtgca aggcaggctg ggcgcagtgt ctcatgcctg taatcccagc actttgggag 89220

gctgaggcgg gcagatcact tgaggccagg agttagagac cagcctggcc aacatggcga 89280

aaccctgtct ctactaaaaa taaaaaaaat taggccgggc gcggtggctc actcctgtaa 89340

tcccagcatg ttgggaggtc aaggtgggtg gaacacttga ggtcaggagt tcaagactgg 89400

cctgaccaac atggtgcaac cccatctcta ctaaaaatac aaaattagcc aagcatggtg 89460

gcacacacct ctaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccgg 89520

taggtggagg ttgcagtgag ctgagatcgc accactgcac tccatcctgg gtgacagagt 89580

gagaaaccat ctcaaataaa ataaaataaa ataaaataaa ataaaaaatt tttaaaaatt 89640

agctgggcat ggtggtacat gcctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcatgagaa 89700

ttgcttgaac ccaggaggca caggttgcag tgagctgaga tgacaccatt gcactccagc 89760

ctgggcaaaa tagcaagact ctatctctga aaagaaagaa agagagagag agagaaagaa 89820

aaaagaaaga aagaaagaga aagaaagaaa gaaagaaaga aggaaggaag gaaggaagga 89880

aggaaggaag gaaggaagga aggaaagaaa gaaagaaaga aagaaagaaa gaaagaaaga 89940

aagagaaaga tcaagagcaa gacaaagcac cctttaattt tccttctgct tttctcaagc 90000

ggaaggaatc tctcaccatg gccaccacag ctgggaatgt gctgggtcac aactaaagcc 90060

agaatatctt agcctcaatt aaggcccaca gccttggata ttaactgggt atcactactg 90120

tttattcagg gctcaagggc tctttcatca gcaggtgatg gatcctgcca gagctgggtc 90180

cttgccctgc aaggcagcag gctcccttct gatccaggat tgtctagaaa tgttgtctgg 90240

gaactagggc ctgaaacagc ctcatgaccc tgcctggtgc cctatcctac tgtggctgag 90300

ctggtatcca agatgcaaga caaagttctc tttactcctc cctctcatct cctcaagcag 90360

aaggaagagg tctcttttgg agcagtgagg ttggcgggga ggggccgagc aagcattcca 90420

ctagctgctc tggctggtgt ctcagtaggt catgtgcctg ctaagtcaac tggctccaag 90480

tccagctcag cactaggact tgcctaagag ttgtagttca tggggcctac actgcctttc 90540

aattttattt agagccccag ggcactttgg ccctcggtga cgaggtttgc cagaattcaa 90600

gttctgacca aggtacagga gattcccctc tggctagggc tggtctaaat gctccctcta 90660

tggtctggca tcagctgagt tcagcctgct tttgctttct actgtctgta acagggcagc 90720

actgagttca gtgcaaagcc tcacaatcgc tgcactgtcc ctctcccaag cgtacagatt 90780

ttctctccat gccacacatc tggtgctggg gctgggggag gggtggcatt ggcaattcaa 90840

gactattttt cctaccctct tcagtccttt ttcagcaata taaagttaaa accaggtact 90900

gtgagtgcct gatttttgg tttttataaa ggtgcttttt tgtttgtaga tagttgttaa 90960

atttgatgtt cctatgggaa ttacaattcg tgcgagcttc tatttggcca ccttgctcct 91020

ctccatattc gccatatata tatatatata tatgccaata gagggaagga gaggaatcac 91080

aaacattgct ttaaaacagt aatacatgta aatgatccaa ttagaaaagg gtccagaatg 91140

aaaatgaagt tttccttcct gcctctcctg tccctcagtc atgcagtttc ctttccaaaa 91200

aaaatactgc tggtctgggc acggtggctc acacctgtaa tcccggcact ctgggaggcc 91260

aaggcaggag gatagcttgt gggcagcagt tcaagaccag cctggtctgc aaagcaagac 91320

ctcatcttta caaaaaaatt taaaaattag gtacgatggc gtgcacttta gtctcagcta 91380

ctccagaagt tgaggtggga ggatcacttg agcccaggag ttcagaggct gcagtgagct 91440

atgagcatgc cactgcactc cagcccaggt gccacagtga gactttgtct tttaaaaaaa 91500

tgacaaaaag aaattacggt taccagtttc tcaaaatatg tccttccaga gagatacacg 91560

tttgtatgcg caaagaatgc ttgcaaactt gcttcctcat atacccatac acatatgcag 91620

aaacagatgt gcacgtgtgt gtacatatat gcattcatat tgtgtatgaa ttctatgcat 91680

cacacagctg aaagcacaag atggtagata cccttctgct tttgtctctt aacagtgtaa 91740

tttggaggta attcctacca tatttatggg gtcacctcat tctttttttg ctgactgcat 91800

aggctatcat tgtaatcgtg tttaactggc tgttcccagt aggcatttgg gttgtttcta 91860

gtcgttctga taaatagggc tgcattgaaa atccctgcag taggtacatg ggggatattt 91920

cctagaagtg tgattatttg gtcagtgcat gtgtgtgtta aattttgaga tctggccaaa 91980

ttactctcca taaaggctac ctcagagtgt ctgtttctct gctctctttt gaacctagaa 92040

tgtcatccca agcattacca tgtgccaatg ttttgctatt ataggataaa aactactatc 92100

tcagtgaaga attgcatttc tcttttagga acccaaatat cttctcacag gtttaagagc 92160

catttgaggc caggtacagt ggctcatgcc cattatcccg gcactttggg aggccgaggt 92220

gggcagatca cctgaggtca ggagttcaag accagtctgg ccaacatgat gaaacccggt 92280

ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc atgatggtgg gcgcctgtaa ccccagctac 92340

tcaggagagt gaggcaggag aatctcttga acccaggaga cggaagttgc agtgagctga 92400

gatcgcatca ttggactcca gcctcagcga gaacagcatt gaatttccct ttgtatgaac 92460

tgtcttttca tgtcctttag ccattctctc ttcaattgtt tctatggttt ttttttcttt 92520

ttgatgttgg acttttttatc tacttgtttt ccttgtttgc tgcagtgtgt accaaccagt 92580

gcagcttctt ggttgttggt gggtctgtaa gcaagcgttc ggagccagca cagagaggat 92640

gagaggaggg ctgcactcat ctgctcttcc agatggcact gatcaaagga cgtggtgatc 92700

atgggaacac tctggagagc acgtagccat atttagatat attgacaaca caaccattta 92760

gtagactcag ggtgacttta agccacatgt cacatggcag ctgttaaaat catctctgta 92820

catgtacatg gatagttctg atggcacacc cttgttagct ttgtagcttt tagctaaagg 92880

gccatatggt gaaggtgcat tttttgcatt tcttatttct tctcttttct ttgtcaatat 92940

atccattcta gaaaatgaga tgagccaggc acagtgtggt gcatgcctgt aatcccagct 93000
actctgaagg ctgaggcagg aggatcactt gagcccagga atttgaggcc agcctaggca 93060
ctgggcaaca tagtgagact ccgtctctta aaaaaaaaaa aaaagaaaag aaaagaaaaa 93120
gtggccaggc atggtgactc aagcctgtaa tcccagcact ttgggaggtc gaggcaggtg 93180
gaccacctga ggttaggagt ttgagaacag cctgatcaat atggtgaaac cctgtctcta 93240
ctaaaaatac aaaaattagc cgggcgtggt ggtgtgcacc tgtagtccca gctactcggg 93300
aggctgagat aggagaactg cttgaacctg ggaggcagag gctgcagtga gctgagatcg 93360

caccactgca ctccaccctg gatgacagaa caagactgtc tcaaacaaaa aaaaaatgaa 93420
aaaagaaaga aaaaaggaca aaaaaagaaa atggggcaag atgcttactc tttctgtaaa 93480
ttatctttgt agttcaagtg tccagtaaag ttctctgttc caagcagaca cttaaaataa 93540
atatttgctc aaaaaggtca attcctccac gtgctgtttt gctgcccttc ctaaaggcat 93600
gtgtatcagt gcagcacttc ttaactgatg ttaataagtg ttctgtgatt ttttaaaaag 93660
tgcctatgat tatattaatt ttggaaaagc tattttaaat attaaagcat tttaaacatt 93720
taacttataa aataaaatca gtttatttac tacaggactt ctcacagcct ttaatgtaca 93780

agcaaatcca ccgaacttcc aagagagggt tgcaaggtgc tgtcttctgc aagtgtgtct 93840
gtccatggag ctctgttttc atattttcat ggtatctcat tgaaatacag ctcaagcaat 93900
tagcctaaac tcatagatga ataaagagta gacatcaatt tgtttgtccc ctgatttgtc 93960
tgaattaggc caaacaagga tctttaactg gaaatagggt tattgattac ttgactgcag 94020
tcagatttct aaaattgagt aaaaacgtgt ttgcggttca attgcagaca aagacatact 94080
ggttactttc tccaggctcc ccacagtatt ggcagaagtg taaaattaag agatcaaggt 94140
catttctggt aacccctcac tgcacctact cgaggtctga tgccaccctc tctgtctgaa 94200

tcatccaaat caaaattggc cagggatgag ggtatagtgc tgggaccaga cagagccacc 94260
accagctggt ggcttaatta tgaagcaaat ttatagagcc acaaggggga tggaccagaa 94320
gtggactggg aaagatcatt atgtccagct ccttaacagg gcagtttctt ctttccactt 94380
gagttatttc taaaattgac tttttaaaaa tcccttattg gccttttctg tcttcttgag 94440
aaatcttgtc tgtttttctt ctcagccttc ctgaaatgcg taacagtggt tctgaacagt 94500
gttctagaac cctggtggtg gggatgtgtc acaagtcatc tgtgtgctaa agtaaaccat 94560
taaaagcaca tgcatttgca aattaccacc aaatagaatg gattcaagag taccttatgt 94620

aaggtcttat ctacctactt tgagaacgcc tttttgagtg gaatgagctg ttctgattgc 94680

ctatgtgatt acagtgctta tgagtggctt tatatttcca tttttatttt ccctttgat 94740

aagattgcac ttgagctaca aagataccag gaacattttc atttgtaata acacaactgt 94800

tatgattacc cgatgaaagg cagccaaaat gatgcgagaa aaatgttcaa tagtgatatt 94860

gtggctttaa aaaagcaatc aggttaatta tttgcattcc tcaatagtct acacttgtta 94920

ctttttttt ttttttttt ttttgagaca gagtttccgt ctgtcgccca ggctggagtg 94980

cagtggcact atctcggctc actgcaacct ctgcctccca ggttcaagag attctcctgc 95040

ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg catgcaccac catgccccat tacttttttg 95100

tgtttttagt agagacgggg tttcaccatg ttggccaggc tggttttgaa ctcctgacct 95160

caagtgatcc atccacctcg gcctcccaaa gtgctaggat tacaggcatg agccaccatg 95220

ctcggcctac acttgttact cttgccatat tgtctatatt tcctttggag taggagtcta 95280

gaaaatacat cattttgcca ggcacagtgg ctcacgcctg taatcccagg actttgggag 95340

gccaaggctg gtggatcacc aggtcagaag ttcaagacca gactggccaa tatggtgaaa 95400

ccccgtctct actaaaaata caaaaattag ccgggtgtgg tggcaggcac ctgtaatccc 95460

agctactcag gaggctgagg cagaagaatc acttgaaccc gggaggcaga ggttgcagtg 95520

agccgagatc acacaatctt tattattata gttgttaaga ctgatatttt tgtaattttt 95580

tactttcaag tgtcttttaa tatattccca tctccaaaaa tagttgtgcc acactcattg 95640

ttaatttctc ttctctgcca atttggtggg gattcatcaa cacctagttc tctccattat 95700

gtgcgtcact caagggagct tcatccagca tgcatgttca tggagaactt ggtgccaaag 95760

aggtgcttcc tcattctctt ttcttttctt ttctgtttgt ttttttgaga tggagtcttg 95820

ctctgtcgcc caggctagag tgcagtggcg caatctcagc tcactgcaac ctccacctcc 95880

cgggttcaaa caattttcct gcctcagcct cctgagaagc tgggattaca ggtgcccgcc 95940

actgcacctg gctatttta gtagagacgg ggtttcacca ccttggccag gctggtcttg 96000

aactcctgac ctcgtgattc acccgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg 96060

agccaccgcg cccggcctgc ttcctcattt tcttcctgat ttatagcatg cttgcctcca 96120

gctttcatag cagcagcatg cttatgcctt cctcgaggca tcaagatgtc agcaggatcg 96180

attccttctg agagctacaa gggagagatc tgttctaggc ttctctcctt ggcttgcaga 96240

tggccatttt ctccctgtga cttcgcatcg tcttccatct atctctgtgt ccaaatttcc 96300

ctttttgtaa aggtatcagt catgttgaat tagggtcctc tctaatgact tcactttaat 96360

ttgattacat ctgcaatgag cagtttccaa ataaggtcac attctgaggg atggaggttt 96420

aggacttcaa catttgaatc tggggaagac acaattcaac tcataacaac atgttaattt 96480

gctacttacg aacttttctc ccttttttt aaagaatgta catggcaagt caaagcaaac 96540

gatcgcaagt accacgaaca acctcacttt atgaacacaa aattcttgtg tattaaggag 96600

agtaaatatg cggtgagttg ttaactttct gaattgtttt cattaaaatg cagttttttc 96660

cagtagctgg catgcttact accttcatgc tacacctgcc ttccacgtaa ccacctgcct 96720

ggggctactg ataatcatca ttgtttctat agaatgtcat ttttattgat gtttaccttt 96780

ggggtgggta gcgggtgact tgaaacaaaa cagaattatg tagattgaaa ttttctctct 96840

ctttttttaaa ttttaagctc tcttagaaat gttttatgaa agaatataca atgatggcac 96900

agaagcctcc tgtttgaaag taatgagttt gaaaggaatc tcttaagaac ttatcttccc 96960

cttctctgcc tggaatggat ttagagattt taaacatatt tttgactcaa aaatgcttat 97020

taccttttgga atgtgataaa gaatgcttaa agattaaatg cgaaatacaa aaattagcct 97080

ggagtggtgg catgtgccca cagtctcagc tacttgggag gctgagccaa gagaatcgct 97140

tgagcccagg aggcagaggt ttcagtgagc tgaaattgtg ccattgcact ccagcttggg 97200

tgacaggagt gagactctgt ctcaataata ataataataa taaatattaa gtgtgggctt 97260

aaatgttgta agatgtgtgt tttaatgcca agggcttcca tagcagagta ccacaactgg 97320

atggcttaaa acaacagaag tttactctct cctgatgcag ggatcagaag tctgaaatct 97380

tggtgttggc agggttggct ccttctggag cctctgcagg agaatctgtt ccctgcctct 97440

cccctggctt ctggtggcca ctggcaatcc ttggagttcc ttggcttaca gatgaagtca 97500

ccccaatctc tgcttccatc ttcaaggggc actcttcctg tgtgtgtctg tgtgcaactt 97560

tcctcttata gggaccccag tccgaataag cacctcatta aattagagcc tgtcctaatc 97620

acgtatgact tcatcttgat tatctctgcg aagatcctat ttccaaataa gatcccattc 97680

atagatatta gtgttaagac ctgaacatat cttttgcagg acacaatgca acccactaca 97740

gtacctttg ctctttctta catagtaggc tctgtctcct cacttaaata aaagcctcac 97800

ttttcctggc tttggccatg ttgttgtcta cctttaccct gttttctaac agtctctaat 97860

gggtcaagga atctgacagc aggatttatt tggtcacagt ctgatgtctg tttcttgtta 97920

ctgcctctgt cataagactc caagtagtca ttttgaggct tggctgcttg gctagaatta 97980

aaagcttaaa agaaatatca gtatctttct ttcttctttt ctttttaag gcagagtctc 98040

actctgtcac tcaggctgga gtgcagtggg gcgatctgca acttctgcct ccctggttca 98100

agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta tctgggatta caggtgcagg ccaccacgcc 98160

tggctaattt ttgtattttt agtagaggtg gggtttcacc atgttggcta ggctggtctc 98220

aaactcctag gctcaggtga tccacccacc tcggtctccc aaagcgctgg gattgcaggc 98280

ataagccacc gcacccagac aaaatcctca atatctttct gacagatgat gttcctttgt 98340

cactgtaagc tgtgggactt gtgacttttg cagatgtgta tacattgtga taaatacagc 98400

atcatttaga atgactctta ttttttccaa cagaataatg caattaaaac atacaagtac 98460
aacgcattta cctttatacc aatgaatctg tttgagcagt ttaagagagc agccaattta 98520
tatttcctgg ctcttcttat cttacaggta atgccctttg ctatcttaaa tctgtttgaa 98580
ttatagtgac tcgataacat ttaagctgta gacacatata atgtgaataa tcttgaaagt 98640
gttttatatt agcatcaggg ttctgtacat aaaggaacag tgcctcatac acagaaccag 98700
ctcaatcagt gttatatgaa cagggaaagg gagcaaatgg aaatattatt ctaattctgt 98760
attttaaaaa atttcatgtt atactgatat gggtgttaaa attggtatcc ctgaagtgaa 98820

taaaactaaa atccagccag gctcagtggc ccacgcctat aatcccagca ctttgggagg 98880
ccgaggcggg tggatcacct cgggtgagga gttccagacc accctggcta acatggttaa 98940
accccgtttc tactaaaaat acaaaaaatt agccaggcgt gatggtgcat gcctataatc 99000
ccagctactc gggagactga ggcaagagaa tcgcttgaac ccaggaggcg gaggttgcag 99060
tgagccgaga tcacaccatt gcactccagc ttggacaaca agagctaaac tccatcttaa 99120
aaaaaaataa aataaaatcc ttactttgta aaattatttg caccttaaaa ttaaagctat 99180
tttgtgcttg tcttttatca ttgtagttag atgctgaatt tccccccccaa aaagatcatt 99240

gatttttat taaaattttg gtcataaatt tcagtaagtt atttttgtga actgttttta 99300
cattttaaaa ggcctactta aaaatttttt ttcctaattg tggcaaagca tccagttatc 99360
cagagagcat gagtttagct gtgcaagaac tgttgctgta accgagggaa ctctacacac 99420
actagttagc gccagaatca acctttagtg tctgccgtgc ggattacata gcttaagctc 99480
agaatatcca cctggttttt tcagattctt ttttttttt ttttgagac cgtgtttcgc 99540
tcttgtcgtc caggctggag tgcagtggca ccatcttggc tcactgcaac ctcctcctcc 99600
ttctcttggg ttcaagcgat tctcctgcct cagccccctg agtagctggg atcacagttg 99660

ccagccacca cgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt caccatgttg 99720
accaggctgg tctcaaactc ctgaattcag gtgatccacc cgcctcagcc tccccaagtg 99780
ctgggattac aagcatgagc cactgcgccc ggcactttat cagattcttt acggcaagca 99840
ttggatttgg aaaagttata cctgctggga ttgacccttt aaggttttat gaaaatgggg 99900
tagaatgtgt gtctaggtgg ggatggagga tgcgtggaga ggagagaaaa agaagagacg 99960
atggtaagga gaaatggata ggcaatgatt taggaaactg taagaccttc aagtcagata 100020
gtaaaggatg gccctgttat caaaggagat gcttagaaag gtgtgtgtag aggttagcac 100080

tgcaaactcc aaggtgctgc tctgtaggaa gtagaccatt ttcccttact tccttctagc 100140

agggaagagg agtttcacat attcactgtg atgtgggaag aaggatcttt ttgtcttcta 100200

actgcacccc agttatcttc tctctctctt ttttttttt ttttgagatg gagtttcgct 100260

cctgttatca aggctggagt gcaatggcgt gatctcagct caccaaaacc tctgcctccc 100320

aggttcaagc tattctcctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcatgcgcca 100380

ccacacctgg ctaattttgt atttttagta gagacggcgt ttctctatgt tggtcaggct 100440

ggtctcgaac ttccaacctc aggtgatccg cccacctcgg cctcccaaag tgttgggatt 100500

acaagcatga gctaccgtgc ctggcgcagt tatcttctct taaggtcagc aatccaaatt 100560

agggtaacag taatagccgt aggcagcttc ttaacttgtg ttgtcactac acttaattct 100620

tctagtctag aaggtcaggc ctggcatgac ctccattttg cagagaaaag ctgaggccta 100680

gtaagctaaa gtaacttgct caaagtccca taagccataa atgatagagc tgaccaagac 100740

ttggatctag gagttgactc caaagcctgt cattttaacc actacattat acagcccagt 100800

gatcaggagg atggttatga aataacttta ttaaacttgc atcccaatct ttgttcaaac 100860

ttagaggctg tcttgatgga ggaaggccag ctcactttct tggataggcc aatagtgatg 100920

atcatgaagg aagcactttc ttctaatgcc ctcagagatg ctctccctaa tccctcactt 100980

tcagaggcag ctagtacctc ttgccatcat tgccttcagc atgggatcct cagaaaccac 101040

tgactgagaa acctgcagta tagaacctac tatgcatgca ttccttaaaa gttaagatga 101100

ctttggccag gcacggtggc tcacacctgt aatcccggca ctttgggagg ctgaggcagg 101160

aggattgcct gaggtcagga gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa aacccatctc 101220

tactaaaaat acaaaaaaat tagccggggg tggtggcaca cacctgtaat cccagctact 101280

caggaggctg aagcaggaga atcgcttgag cctgggaggc ggaggttgca ttgagccaaa 101340

attgtgccac tgcactccag cctgggtgac agagggagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa 101400

agaaaaaaaa agttaagacg agacttctcc cttgccactc ctacccccctc acccccagtt 101460

aaatatgatt ttcacaaaag atttagagca actctttttt aggtatcata atacaaaact 101520

tccttggtgt ccagttaagt ttgcaatgag ataatttcag gagccactgc cctctaggct 101580

ctgttccagg tatccagaag ctagagagaa ccactagaag gaggttgtcc aaatgcttga 101640

agagcctttc ctatatactc tgcaggatgt agacttatgt gatgacggtg atgagacttg 101700

gaattagcaa gcttagaatt agcaataagt tacctgtaag cttgatatgc cttcatggac 101760

acacacataa gccctttttat tcttttaggc agttcctcaa atctctaccc tggcttggta 101820

caccacacta gtgcccctgc ttgtggtgct gggcgtcact gcaatcaaag acctggtgga 101880

cgatgtggtg aggatttctc atacaacgtt ctactcattg ctttgagttg actttaagtt 101940

ctcgtgcctt ccttctctat tgagatgttt aaaacagcat ttccccatct tccttctcaa 102000

ggctcgccat aaaatggata aggaaatcaa caataggacg tgtgaagtca ttaaggatgg 102060

caggtactgt gtctaattag taactgagtt tcaaggatgt aatgcataac tctgcctaga 102120

aacacattca gagataatta ttacaatgta gaaggctatt agtacattaa ctgtttattt 102180

ttttcgagat agagtctcgc tctgtcgccc aggctggagt gcagtagcgt tatctcggct 102240

cactgcaact tccacctccc aggttcaagc aatttttcctg cctcagcctc cgagtagatg 102300

ggattacagg cgtgcaccac catgctcagc taattttgta cttttagtag agatggggtt 102360

tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaaact cctgacctca agttatcctc cttgatctcc 102420

caaagtgttg ggattacagg tgtaagccac catgcctggc cttaaattat ctttttaatg 102480

agtatgtacc cctgttgtaa taaatctaat aaggatagtg ataaaaatag ataaaaagat 102540

gactattttg agtactaaat tccataggaa atattcatta aaatttttaa catatcaaca 102600

cttttaaaag ttttaaacta taatattgtt ttaaagattt tcacatatac aaatgatata 102660

cccagtggac gtaatgaacc tgctataaat aataaactta atttcactgg aggcagtcgt 102720

ctaatcacta tgtgtttatc tgccattcat ttatggccaa aaatgacttg gagatttaaa 102780

atacttttta aatatatgtt tatgccccag ttcccctaat gaatttagta tacaattctt 102840

aactccagca ttaaaaaaaa aatttggctt atctttcaat tgacgaaatt gtagatgttt 102900

tacatttcag tatttctgaa attttaaaat agaaatttgc atgtaagtcc gaaatgacaa 102960

atggataggc cagcaccttc ttagcagggc tactggaagg caattctgaa tactgaaata 103020

ttggaggcaa ttctgttaga ttcttctatc cgatgttcca gtttcctctg aggaggcccc 103080

ctgtgctcta ccctgctaat gctcaagttc ctataggtgt gaccccactg caggggctgc 103140

tcaggccatg gccctgccag acatgcaccc tagacttcca aattcaaggc aacccagagc 103200

tcctctttac cagtgtaggt aggtatggta caggctaaac atatgggttg gccaggcacg 103260

gtggctcacg cctgtaatct cagcactttg ggaggccgag gcaggaggat cacttgaggc 103320

caggagttcg aggccagcct ggaaaactta gtgagactcc tgtctttttt tttatttttt 103380

tgagacggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc tccgctcact 103440

gcaagctccg cctcccgggt tcacagcatc ctgcctcagc ttcccgagta gctgggacta 103500

caggcgcccg ccactgcacc tggctaattt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac 103560

cgtggtctta atctcctgac ctcatgatcc actcacctcg gcctcccaaa gtgctgggat 103620

tacaggcgtg agccaccggg cccggccgag actcctgtct taacaacaac aacctcctct 103680

gctaggctca ttgggacact tattctattt tactgaatga agtgtttcct aatcctagaa 103740

ttgtaaataa agccaattaa gatctttaaa ttgttgtgat tttgtctttt gacacttgaa 103800

aggtaacttt ggaacataat tttcttattt gcaaaggaaa aaaagccatc taaacatatt 103860

tatagcttgg tatagtctat atttgcatta gagtggaagt acggctgtaa gtcaggttac 103920
tttcctcagt gttgacacat aaaaagtctt ggaatgaggc cttagttact atttttagca 103980
cttgaatttg cagttctgcc tgaagcctcc tgctcaaaaa acaactcatt actgatccct 104040
gagttggtgc tttcgtcaca gttgactacg ttaatttaac aaacacttat ggagtacttt 104100
ctgcatgttg gaggcaggac agtatccttg agaaatttat agttcaagac agaagatgag 104160
acacctacac acatcattct aataaaatcc atatcagaat aaaaaagata aaaacaaaat 104220
gctctgacag tacagggaag ggaaaattca ctttagcgag ggaatgtggg gaaagatgtc 104280

aagacgtgag caaagccctg aaaatgatgc cctagggagg ctgaaggggc tgtgtaaaca 104340
caagttgtgg tgacaacaca aagctccatc agacaactga ccataatcca atttgagtgt 104400
agcctcaggg ccttaaaggg aatacagtgt ctttgtcagt taagccttta caattaagaa 104460
gttaaccggc caggtgaggt ggctcatgcc tataatccca gcactttggg aggccgaggt 104520
gggtggatca cctgaggtca ggagttcgag accagcctgg ccaatatggt aaaaactcat 104580
ctctaaaaaa ttagtcaggc gtgaaggcac gtgcctgtag tcccagctac tcgggaggct 104640
gaggcaggag gatctcttga accccaggag gcagaagttg cagtgagctg agatcgtgcc 104700

actgcactcc agcctgggca acagagcaag actctgtctc aatgaaaaaa aaaattaata 104760
aataaataat aaagataatt taaacagcag agagtaggca agctctgaag ccccacgaag 104820
actctgggag gcccaggtgg gtgccataat gtaggtgctt ctgtcctggg accagcatgg 104880
agcaagtgat gggtcactga gaaggaacac agcagggagg caagttggac ataagcaaaa 104940
acaaaagggg gtggcaagta tttccctgcc acgcacataa gtggccccca taaactcttc 105000
cttacatgac ctagatgaaa agaatgtatc aaagtcattc atcattgctt ccttcagagg 105060
tcaatacaat tttcatgccc ccctttaata tgtttacatc cattaaagag caaaatttta 105120

gcattttctc tgtgacttgc atattttcca gaatctataa catccagaaa gaatagtaat 105180
tcccttgcct gtaacttaaa atgtcaataa atcctcatta tttttaatcc ttaggttcaa 105240
agttgctaag tggaaagaaa ttcaagttgg agacgtcatt cgtctgaaaa aaaatgattt 105300
tgttccagta agtgaacaaa ttctgcttct cttgttcctt gttctccccc agcccctgtg 105360
ctcggctttt ccctcagggt ctcggtgtta tttgtgtgtt ttgttttgga caggctgaca 105420
ttctcctgct gtctagctct gagcctaaca gcctctgcta tgtggaaaca gcagaactgg 105480
atgggtaagt gtgtctcgat gggcctgatt taaagctggc ctttgaaggc acattcattc 105540

cactgaaatc ggggcattgt ggaccagacg gcttgatatc tggccttgcc tctgccacct 105600

gctgctgtcc ctactgatct caccttt gcg cctctgtgaa gtggagctct tactacctgc 105660

gtttctccac ctctcaggga aggtaaaagg atcagacagg agcatatgtg tctgagccct 105720

ttatcaactg ctgagcagcg tccagacaga tatgaataat atcgaggtta ttatctgtgt 105780

cagagaaagg aacagatttt taaagtcttt accaataggc aatttattta tttatttttg 105840

agacagagtc tcactctgtc gcccaggctg gagtgtagtg gtgctatctc agctcactgc 105900

aacctccaca ccccctgggt tcaaacaatt ctcctgcctc agcctcttga gtaactgaga 105960

ttacaggctc cagcccccac acccagctaa tttttgcatt tttagtagag atggggtttc 106020

accatgttag ccaggctggt ctcgaactcc tgatctcaag tgatctgccc accttggcct 106080

gccaaattgc tgggattaca ggggtgagcc acagcagctg gccccaggag gcaattttga 106140

attctccttg tgttggtttt ggttactatg ctatcattta aaagagaatg aagttctgtt 106200

tttgaccagt tttctgacca gttttcaagg catttattga gtgctcacga ggttgccggc 106260

actttacata ttagctcatt taatcctcta aacgaccatg tgagacgaat attattcgtc 106320

tgtattaccc atgaggaatc ggaggcccag ggaggtgcag cagcccgccc aaggtcacac 106380

agtaagtggt agagtcggga cattgctccc tctgctcctc gcgcctcacg ctccagatgt 106440

gcatacactg ctttacagag agcggaaatc atgagactga aaactagggc tgtcattgct 106500

tcatagatca ggcaattgac tgttggaaat ctatcacact ttttttttt ttttggcgga 106560

aaaaaatact taaagccaat taaccacttc ttaattgtac aggctaattg gttaaaaacc 106620

aattaaccac ttcttaattg taaaggctta actgacaaag acactgcatt ctctttaagg 106680

ccccgaggct atacccaaat tggattatgg gcagttgcct gatagagctt tctgttgtca 106740

ggttggtctc aaactcctga cctcaagtga tctgcctgcc tctgcctccc aaagtgctgc 106800

cattacatgc gtgagccgcg gcgcccgact gtttattctc aactataaaa ctgctattat 106860

ttccatgaga gattctaaag ctttacaaag acataagatc ctaacatgcc ctgccagaac 106920

agaatggtga ggttgagaat gaacttccct agggaaaatt cctgagtatt cgtgaatcct 106980

atataaagcc ttcagtcgtg agacggcagc ctcacccttg agagcacctg ccccggcctg 107040

cccttgtgcc cacccacgac cttaccttgc actatggtgg ggcagttggg agtaaagcta 107100

agacttcctt ttccaaataa aattgtcttt caaaaacatg tgatccagtt attcactctg 107160

gaaaagaatt tgacagaggc gaaacagaat ttctgtaaca aatatgtgtt atagaatcat 107220

tttaatgtga ttaaatatta gacactacat tttcaaacag cactttggta gtcctagctg 107280

atggtaaagt taaagttaat gagaaggatg tttgtgggta cctctgtcct aaccttcaca 107340

acaacaaaca gtgaagggaa ccaacatttc ccaaggtcag aaattttctc gacttcaggg 107400

gataaccttt tccaaacctg aagttccaag gtgaacagag tttgaaaata gaaacagcta 107460

attatttagg cttcatgtcc aggtatggct aatgtaactt tggatgatta acttccactt 107520

tgaactcaaa aatttgttca tttaattcat ttttttcccca ttcctttaga gaaaccaatt 107580

taaaatttaa gatgtcactt gaaatcacag accagtacct ccaaagagaa gatacattgg 107640

ctacatttga tggtttgtac caaacatgtc ttactttgct ttaaatttta gttgcttggt 107700

tcaattccta ttgattaaaa ccagaaagac ttttgtatgt gattaattat gtgaatctta 107760

tatttttaaa aggttttatt gaatgtgaag aacccaataa cagactagat aagtttacag 107820

gaacactatt ttggagaaac acaagttttc ctttggatgc tgataaaatt ttgttacgtg 107880

gctgtgtaat taggaacacc gatttctgcc acggcttagt catttttgca ggtacgttca 107940

gagtttcttg ggaaattaat cagctatgat ctttaaagac ttagagggga ttgcttttct 108000

gtcctttgtc catcaaaacc aaaagaagag taatagcatc atgagctttt ttttttttt 108060

ttttttttt ttgagacaga gtctcactct gtagcccagg ctggagtgca gtggcataat 108120

ctcagctcac tgcaacctct gtctcctggg ttcaagtgat tctcctgtct caggctccag 108180

agtagttggg attataggca tgtgccacca tgcccagata atttttgtat ttttagtaga 108240

gacagggttt tgccatgttg gccaggctgg cctcgaaccc ctgacctcag gtgatccgcc 108300

caactcagcc tccaaaactg ctgggattac aggcgtaagc caccatgcct ggccaagaag 108360

agtaatttta ttggtgagct agtgaattga tttttcccaa ctgatgacta cattgaattt 108420

tccattttca ggtgctgaca ctaaaataat gaagaatagt gggaaaacca gatttaaaag 108480

aactaaaatt gattacttga tgaactacat ggtttacacg gtatttattt ttcatctcag 108540

tagatctctc atctagattg ctgtcttttg cactaatatt atcgtatgtt tttctaatac 108600

aaaatcttac ctctttaggt ggaatagaaa aattattggg cactccaagc ttcaaatgca 108660

ggaagaaggg attttttttt ccagaaatgc cttacttttt ctcagaaatg ccacactttt 108720

aacaggagaa ttcccttggg aagggaaatt tcggttgtag ggtgccctga gtgctttgat 108780

gacgggaact ggaaaaccag gaagccctag ataaattagt gaagctggac tcctgaagtc 108840

aatgtagggt tgatttcatt gctgttactt tcccatagag gcagttctct tagaagcaag 108900

cctccccag caccccaac atatactgta tagctccaaa tacaaggcaa ggctaaaaat 108960

aaagtatgtc gaggacactc aagaccactc ccaggtttga tgattcactg gaaggactca 109020

taggcctcag cacatagtcg tattcacagc tgtgagtcat tacaacaaaa ggacacagag 109080

caagatcacc aaagactcat ggagcaaagt gcaaaggaaa ccaggcacaa gcttccaaaa 109140

gtcggccgtc ctgcccccac tccccaccaa accacacaca caataggcac ttaattctcc 109200

cagcagcaat taatgacacc acatgtgaaa tgttgtctat accagggaag ctcatgagag 109260

actcagtgtc aaaggttttt aacaaaaaaa ctctagactc cccaaaagaa tgcagatggt 109320

cagcataaac catgctgttt gcacagttag gcatcatgag ttttttttatt attattatta 109380
tttgtttttt tttgagattg agtttcactc ttgttgccca ggctggagta caatggcatg 109440
atcttggctc actgcaatct ccgtctccca ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc 109500
caagtagctg ggattacagg cacctgccac cacacctggc taatttttgt atttttagta 109560
gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac ccctgacctc aagtgatctg 109620
cctgcctcgg cctcccaaag tgcttggatt acaagcatga gccactgcac ccggcccatg 109680
agctattctt atcagagaat aaaaaataac tgggaaatcc tccaaacatc taagttacca 109740

gataccagcc cagggcgaac cttgcaagcc ggccttcgga ggaagcagtc tcagacctgc 109800
tatgtttgct cttttctgcc cacgtggtga ccccaaatat taagcactcc ttctatttcc 109860
caatgaaaaa ttttttcaag tatttaattc aatttgaatg catacttcta aaacttattc 109920
tttgattgca tatacatgtt taaaatcaca taaaaataat aatttaagaa acattttccc 109980
ctgctttctc atttcatgaa aattgtattt gaacttttca cattcatctt tggtgtcatg 110040
gttgtggtta tccactctca aagagcctgt ttggcactct gctctttcca cgacaaagtt 110100
gtgagatata gcacttttgg actccatgtc cagaaattta aatttgtctc tggaaatttt 110160

attcccactt gcgaatctcc aagtaccact aggatggttg acttttttatt ccttccataa 110220
atatatgctc ataacttcta caacataata cttatcatat tgcttcttaa gtgatcttat 110280
tttacaatgt catgcaatac ttatgacatt acaccttaag gaataatcgc ccaaatatag 110340
gtgaaatttt cttgccctga aaaaaaaatt ctggctgggt gagggccacc tgtaatccca 110400
gcagtttggg agactgaggc atgcagatca cttgaggaca agagttcgag accagcctgg 110460
ccaacatggt gaaactcgtc tctactaaaa agacaaaaat tagccggcct tggtggcgcg 110520
tgcctgtaat cccagctact caggaggctg aagcataaga attgtttgaa ccagggaggt 110580

ggaggttgta gtgagccaca atggcaccac tgcactccag cctgggtgat acagtgagac 110640
gctgtctaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaatctg ttgaatatct tctataagca 110700
ttccagtttt ccagttcagc cttgttggaa gttgtttcat gctaagtaag atatcttccc 110760
caaacagtat gttattgttc aaagtaaacg taattgagag aatgccctgt aatataagat 110820
tcttcaagga tttgaatata agacaccacc ttctctttgg agagataatt ttgggaacaa 110880
aaccttacct tctatgggag atgtaggata catcagtcaa ttgcagcaat caaatagact 110940
ttcaaagcgt tatgatagtg ctgtttttat ttgacatata ttatttttca gactactaaa 111000

ttctcaatca tatgaagtat tgagtaaggt taattagcat ctaggaaatg caagaggttg 111060

gaaatccatc ttcagaatgc atttaaatgt tttctgtctt ctagatcttt gttgttctta 111120

ttctgctttc tgctggtctt gccatcggcc atgcttattg ggaagcacag gtgggcaatt 111180

cctcttggta cctctatgat ggagaagacg atacaccctc ctaccgtgga ttcctcattt 111240

tctggggcta tatcattgtt ctcaacacca tggtacccat ctctctctat gtcaggtaag 111300

gctgtcctct ctggcatttt gctttaatgg aagaatgttg taccttctcc caacatagtg 111360

ccttcatttc tagtgatcac tgtttcaaag gtcacaaaga acaggtaaga aaatcacgtt 111420

catttcagaa ttgagggtaa gagaggaaaa ggaaattaac atttgagtat ccactctgtg 111480

ccaggcacct tttatctcat cctgtttgca gataagggta gggaatttca aagatcgatt 111540

gctactcctg tagtcattgt cttattagta aggttccctt ctcaccgggt tccaaagccc 111600

agacttcaga aagggactgg gaggagggga agatttagca ggtgatggaa aaacttagtt 111660

ttccctttg gaagtggtcc tcacctctta tctgagcctt tattatcatc tgccacaccc 111720

aaggtggaga acttgtgctt tccggccact acctcctagt aggaaagaaa ctccctgtcc 111780

ttcatcaacc tctcaaaatg ttctcttttt catctcaaat ctcaaccaca acaacaaagt 111840

caggggcata tctccgataa gtggtaagca gctgatttgg tgatacttct tcatttttta 111900

cttttacttt ttttttttt ttttttgaga tggagtttca ctcttgttgc ccaggcagga 111960

atgcaatggc atgatctagg ctcactgcaa cctctgcctc ctggatccaa gcagttctcc 112020

tgcctcagcc tcctgagtag ctgggatcac gggtgcccat caccatgtct ggctactttt 112080

ttgtattttt agtagagaca ggtttcacca agttggccag gctggtcttc aactcctgac 112140

ctcaggtgat ctgcccacct cacctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccac 112200

acccggcctt tttctctttt taatatgaaa gttcactgcc cttggccaaa ctgactttga 112260

gacctttttg ggagggatag tgctttggaa taaacccagc agccagagtt cattcttagt 112320

tctgataaag aatagcccag agacatagga atcacataca cacctataat tagaggcatt 112380

tattttattt tagtgtcatt atatgtgcat ttgctttatt tttaatttga ttacatgtag 112440

ttactgttgt tcttttaaca tgaaggaaag ccctggggca gccatctgtt ccacagctac 112500

tttgagaaaa accgagttga gtgttacctt tgtcaaggga actattacat agataatttt 112560

gcctaaaacc atcaatgtgt attataaaag aaactgtata cataatttta tataaaggta 112620

tgtcatgtga caaatacgat ttctttttttc ttggagataa aggtcctttg aaaacatgct 112680

ggagcaagtt cttccagata gtatctctgc tttgacttca aacctcattc agaataaacc 112740

caaccccagg gccccaagtg tgatctggtg ctcagccttc cactccgccc gtaccttctg 112800

cacctcagcc cacctccctg ggcttctgcc actctggccc cttgatattc ttcctgcaca 112860

gggcctttgt ccctgctctt ttctctgcca ggggcattcc ttacataggt atctatctgc 112920

tccccttca ctacaaaggc ctttactcag acaacacctt attaccctga cctttcctga 112980

ctcattctgt ttctgaccac ttctccttcc tggagatctt catatctcct taccttgctt 113040

tgctttgatt tttgtttgtt tgtttgttgt ttgtttgttt tgttttgaga cagagtcttg 113100

ctctgtttcc caggctggag tgcagtcgcg cgatctcagc tcactgcaac ctccacctgc 113160

tgggttcaag tgagtcccct gcctcagcct ccttagtggc tggaattaca agtacatgcc 113220

actatgcctg gctaattttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccat gttggtcagg 113280

ctggtcttga actcctgacc tcatgatccg cccacctcgg cctcccaaag tgttggaatt 113340

acaggcgtga gccaccacac ctggcccccc gctttgattt tctgcagaga actttcacct 113400

ctgatagagc ctctctttat taatttattt gtctgtctct actagaaagt aacctcctta 113460

agagaaagga ctttgttttg tttacagaca tgtcccctgc acctagaatg gtatctggta 113520

catagtaggc acttaggaaa tacttacgga agggagagaa gtggggagag catcattttt 113580

ccatctgttt aacttgttaa ggacttcctt ggcccaccta acaattgctg gctatgtaaa 113640

cagcttcctt ataactgaga taggtaatgt cccttatagt tttaaaattc agatgatcct 113700

tttataatat cttattttgg atattctata accttatcat aatttaggga tcatgatttg 113760

gggtatttgc caaaagcctt ttgccctgtt tgagagcaca gtggagtctg taccctaggg 113820

tactctcact ccctctgccc taccacttag ggcaaaggtg aacatggcca ttccagtgcc 113880

cctgggtgct atggggaatg ggggaagagt caagcttgct gtgtccactg ctctgtctgc 113940

agtgttgctg tgtcttccat tctgctgggc tgtgtattct gaacatgggt gccttggcta 114000

aatgtgccca ggagtgagtg ggaaatctca ctgagcaatt ttgagtggaa attacttgtc 114060

taaaatcagc ttgaccctga agcctgagaa tgatgcatgt ggttaggaga aaccagaggc 114120

tgagtgcatg ggcttgtctc cttgtagagg gcttagtttg ggctgatata acaaaagacc 114180

ttcgaaattt attgctcaga gttctggagg ctgggaagtc tcaaatcaaa gcatcggcag 114240

attcagggtc tggcaaaggc tcactttctg ctttataggc acagccggtg ccttctagct 114300

atgtcctcgc atggcagaag gggcaagcaa gctcctttga gccactttaa taagggcact 114360

aatcccattc ataagggtgg agccctcatg acctaatgac cttctaaagg ccccacctca 114420

atactgttga attggggatt gggtttcaac atatgaattt ggaggggggat tctaacattc 114480

agaccatagc agtaaataag cagcttgctc tcgtctgtac aatgagaata aaatctctac 114540

tacttgccac tcgtatccga gctctctacg gaaaataatc ttctgtcttc ctagcgtgga 114600

agtgattcgt cttggacaga gtcacttcat caactgggac ctgcaaatgt actatgctga 114660

gaaggacaca cccgcaaaag ctagaaccac cacactcaat gaacagctcg ggcagatcca 114720

ttatatcttc tctgataaga cggggacact cacacaaaat atcatgacct ttaaaaagtg 114780

ctgtatcaac gggcagatat atggtaagtg gaagccgtca ctcattttct gggtgagtgg 114840
ggctgcctgc cgtgtgcagg tcattacttg gactatagcc tgtctcctgg cattgctggt 114900
gccctctcga tgcagagtcc tgctgctagg gccattctcc agctaagcac cagaggagca 114960
ccatggacag cactggggac acatgcgtgg gagaggacag tggccagaag tgggctcaca 115020
gccaggcgtg gtggctcagg cctgtaatcc cagcactttg ggagggtgaa gtgggcagat 115080
cccaagaggt cagggatttg agaccagcct tgccaacatg gcaaaacccc gtctctacta 115140
ataatacaaa aattaaccag gtgtggtggt ggcgcacagc tataatccca gctactcggg 115200

agactgaggc aggagaattg cttgaacccg ggaggcagag gttgcagtga gctgagatca 115260
caccactgca ctccagcctg gtgagagagc aagactctgt ctaaaaaaaa aaaaaaaaaa 115320
aaaaaaaatt agaagtctca ttactatatg atctagcaat tccacttcag gttatatact 115380
caaaagaact gaaacagggg ctcaaagaga tatttgtaca cctatgttca tagcagcatt 115440
attcacaata gccaaaagat agaagcaacc caagcgttca tcaatggatg aatggataaa 115500
taaaatgtgg atacgcacaa tgaaatatta ttcagtctaa gaaaggaagg aaaatttgac 115560
acatgctaca acacagatga acctgaactc gtttatgcca gaggttgcaa ttttttgaat 115620

ttttgcaatc agaacttggt gatgaccttg agcagtagga tataaataac tcccacatgc 115680
ttagcgttcc aataatggaa cactaggcat aaatgggtta aggacattat gctaagtgaa 115740
gtaagccagt cacaaaagga caaatgttgt ataattctac ttatatgaag tacttagaat 115800
aatcagattt atagagacaa agcagaatga tggttaccag gggctggagt caggggaatt 115860
gggagttact gtttaatggg tacagagttt caattttgca agatgaaaca gctgcacaac 115920
agtgtgaata tacttgatgc cactgaactg tatgcttaaa agtggttaaa atgggctggg 115980
tgcagtgtct catgcctata ataacaacac tttgggaggt caaggtggga ggattgcttg 116040

aggcccagaa ttctagacca gcttgggtaa caaagcaaaa atttttaaaa attagcagag 116100
tatggtgctg catgcctata gttccagcta cttgggagac tgaggcagga agatcccttа 116160
agcctgggag ttgaaggcta cagtgagcca agatcacacc acagcactcc agcatggcta 116220
acagagcaag accctgtctc aaaatagcaa caacaaaaat tggttgactg gtgtgcagtg 116280
gctcacgcct gcaatcccag caccttggga ggctgagtca ggcacatccc ttgagcccag 116340
gactttgaga ccagcctggg caacatgaca aaaccccatc tctggccggg cacagtggct 116400
catgcctgta atcccagcac tctgggaggc ctacgtgggt ggatcacaag ctcaggagtt 116460

cgagaccagc ctggccaata tgatgaaacc ccatctctac taaaagtaca aaaattacct 116520

gggcgtggtg gtggatgcct ctagtcccag ctattcagga ggctgaggca ggagaatcgc 116580

ttgaacccgg gaggtggagg ttgcagtgag caaaattgtg tgtgcctgta gttccagtta 116640

cttgagaggc tgaggtagga tcacctgagc ctgggtacgt cgaggctgtt gtgggctggg 116700

tttgcaccac tgcactccag cctgggtgac agagtgaaac cctgactcaa aaaaatcaaa 116760

caaaaaatcg gttaatatgg taaattttat tatgtgtatt tcactacaat tgtttgtttt 116820

ctttgttgtt tttgtttttg agacagtgtc tcactctgtc accaggctgg agtgcagtgg 116880

tgcgatctca gctcactgca acccctccgc ctcccaggtt cacatgattc tcctccctca 116940

gcttcctggg tagctgggat tacaggcaca caccaccatg cctggctaat ttttgttgtt 117000

gttgttgttg ctttttttgta gagatggggt ttcaccatgt tgaccagact ggtatcgaac 117060

ccctgacctc aagtgatcca tctgcctcag cctcccaaag tgctggggtt acaggcgtga 117120

gccaccacac ccggcctaca attgtgtttt tggttttgtt tttgtttttt tgagacagag 117180

tctcactctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc ttggctcact gaaacctcca 117240

ccttccgggt tcaagtgatt cttctgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggtat 117300

gaaccaccat tcccagctaa ttttgtattt ttaatagaga tggagtttca ccatgctagc 117360

caagctggtc ttgaactcct gacctcaggt gatcagccca tctcagcctc ccaaagtgct 117420

gggattacag gtgtgagcca ccacacccag ccaattgttt taaaagttga tttcagttct 117480

aattttctga aacatttaga aatttaattt tatgtaaatt tagagataat attaaggcta 117540

atactagatt caaatagagt gctattttaa atatacttaa tagcacaatt gtttaaaatg 117600

atatagggac atgcatatat acttcctact tgtaggcacc gtgagtgcct tttctcataa 117660

gaagtatcag tgaagatggt agggcactga ggggctgagg acgtggctca catatgtgag 117720

tccttctgac ttgggagagg taaagcattt caaaggatat gattcaggcc cctaggagaa 117780

ggtagtggag agggacagcc actggtattt gaatatctag accaggggtc atctaacgtt 117840

ttctgtaaag tgccagataa taaatatttt agcctgtcca ggccgtatat ggtcttacca 117900

ccatcactat ataagcaaag ccaggtaagg aggggcctct ggacataggt gtagaatcaa 117960

tttgttttgt cctgtttgtt tctcagggga ccatcgggat gcctctcaac acaaccacaa 118020

caaaatagag gtaagacctt taagccgaag aatcgtttgg gatgctgggg atgtcagggt 118080

cccagcaggg ccatgcttcc tttgaaggtc tagggaagac tctttcgttg cctcttccct 118140

gctcctggtg gttgcccaca gtccttggtg ttccttggct tggagacttg gaaacacaac 118200

tctgtgtctc tgcctttgtt gtcacgtggt gtcccccgtg tgtctgtgtg tctctgtcca 118260

catttcccct tctaataagg ataccaatca ttggattagg acctacccta attgagtatg 118320

acctcatttt atcttgatta catctgtaaa gaccctgttt ctaaataagg tcacattcat 118380

aggtaccaga ggttagaatt tcaacatatc ttttgggggа acatagttta gtccaccaca 118440

aagtaccttt tgactaggca tggtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggcta 118500

agtttggcag atcaattgag tcaaggagtt tgagaccaga gaaaccccat ctctacaaaa 118560

aaatacaaaa attagccagg tatggtggtg catgcccgta ggcccatcta ctcagaagga 118620

ttgcttgagc ccaggaggtg gaggttgcag agaactgaga tcaagccact gcactccagc 118680

ccgggtgaca gagtgagacc catatatggt catatatgtt tccaaaaaaa aaaaggggгg 118740

gagcttttta tttaagacag ttgtgagcct cttgacattt aagaatgtgc taaaatccta 118800

aggtggtttt tgcataattg aaaccttgcc tttgaagaaa agttcatgtc atttgttaag 118860

tcaaaaatat tttataaaat catattttgt ttttctccat ttctttcagc aagttgattt 118920

tagctggaat acatatgctg atgggaagct tgcattttat gaccactatc ttattgagca 118980

aatccagtca gggaaagagc cagaagtacg acagttcttc ttcttgctcg cagtttgcca 119040

cacagtcatg gtggatagga ctgatggtga gtgtttctct ggcatctcag gcattagaga 119100

ccaggttttt tgtttccagg taactcctgc ttatggctca aatgcatgtc aagtagtaca 119160

caaatctgtc tcatattaga atgcagtgaa tatttctcag cacttaccac tagatggttt 119220

atggaagagc aaagtaggaa acaagcttct tgtccctgaa aatttacact tattcatagc 119280

tatagctcca ggtgtatttt tttcactttg caaatgaaat cttgttgaaa gaaatgattg 119340

gtacttgaac tatgatagaa gaaactaact tttcttagca catttattac tgagcattga 119400

ctgagagtga aaagtcaagc tttatctgta tcagaaatgg actttgaact tgactaatct 119460

tttctaccaa ataatttcag atatatgctc ttatttacta gattctgtta tagtttgggt 119520

ttgaaataat atgagcctca gcctggatct ctttaaggtg ccttttтcca tttaaaggag 119580

cataattaat gtgaatttca tgggaacaag ccagaatggc ttgtaggttc ctttgcagaa 119640

tccttcgatg cagtttgtgc cagctttgtc acagcaagtt tgtcctgtat caaggaaagc 119700

tagtcatttt atcacaaatg gacataatga taaattatat agacacacat gcactttata 119760

gaaagagcaa aaggagttct tttggtgttt ctgtaataaa gcgtagtctg ccttcacttc 119820

attccctcac ttcatccact tcactacatc ttccactttt tacttcagtc agtgcggcat 119880

acataagtcc ctctcttttc tcaaccttaa tgtttcatat gtagcaggta tgaaatttcc 119940

agagaaggaa tatgcataaa aactaaatgt gtaggccaac gcttggtggc tcacacctgt 120000

aatcccagca tttggaaggt cgaggtgaat ggattgcttg agctcaagag ttcaagacca 120060

gcctgagcaa catggcaaaa ctccatctca ccaaaaaata caaaaaatta gccaggtgtg 120120

atgggacatg cctgtagtcc cagctactca ggtggggatc gcttgagccc aggaggtcaa 120180

ggctgcagtg agccatagtc tcaccattac cctccagctt cggtgatgga gtgagaccct 120240

atctcaaaaa aaaacaaaaa acacctaaat gtatagaagc tgtacatgat acctttcagc 120300
aagtttcaaa gaaacccatt ttccaaggat gaatctaata ttgcaatgaa gcaaggtaac 120360
agagttcaga ttagggtgga tacatggaag ggtttatcag cagatgatgt ggggaaggat 120420
agaaaggggc gataccaggt cctgaatcat ggaagcagag gtctaagtct atttgactca 120480
ccaagccaat tttacccagg caataagcat aaagtatgat attacaaagt cacctggttc 120540
tctttggttt tgactcataa gcacaattat tgtactcttc tctgggtacg tgataggatt 120600
ttaagggcta actggccaac ttaggcaaat gtaaattcat cctgtggtcc ctattctatc 120660

tttccccagt gggatattat gggaagagcc ctggactaca tgctagagat gagtcagccc 120720
agtctgggtc cctctctgag aaccaccttc ctcggtgttg tagtaagaag gttggatgta 120780
caaagttcct tccagcaggg ctgggcgcgg tggcttacac ctgtaatccc agcactttgg 120840
gaggccgagg cgggcagatc atgaggtcag gagttcaaaa ccagcctggc caacatggtg 120900
aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaca ttagccaagc atggtggcat gtgcctataa 120960
tcccagctac ttgggaggct gagacaggag aatcgcttga acctggcagg cagaggttgc 121020
agtgagccaa gatcacgcca ctgcactaca gcctgggcaa cagtgcaaga ctccatctca 121080

aaaaaaaaaa aaaataacac aaagtccctc cagcctgaca taccgcagct ctttgtccac 121140
tgtcagctga ggtcaagggt tgtacgaata gagacatgtt ggcttctagt gcaggagctt 121200
agagaaagaa attgctttcg gcttttaacc ataaagtacc aggaaaggat cccttgaaag 121260
ggaccttggg gactacacct tcaagttttg ttttgtgttt ttgagacagt cttgctcttg 121320
tcacccaggc tggagtgcaa tggcatgatc tcggctcact gcaacctcca cctcccaggt 121380
tcaagcaatt ctcgtgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggggc ccaccaccac 121440
gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag atggggcttc accatgttgg ccaggctggt 121500

ctccaactcc tgatttcagg tgatctgccc acctcaacct cccaaagtgc tgggattaca 121560
cgcgtgagcc accacaccct gccacatgca tttgttttct gctactctgt agtgaattag 121620
tgtaactcag ctactgaaaa cacctgttca ttagcttacg gttctgtagg gcagaattct 121680
gagcatggca tgactgggtt caccgctcag catctgacta aaatcaagtt tgggccatgt 121740
tctcatctgg agctcagtgt ctttttccac gttcacgtgt ggttgcagca ggattcagtt 121800
ctctgtggtt gtagaactga agtccccatt tctttattct ttatcaactg ggttgccctc 121860
cactcctaga gactgtcctc attccctgcc agctggtcca cttcaccttc aaagccagcg 121920

gtggagaatc tcccttaaat tgaacctttt tcatgctgct ccaagtctct ccccaagaag 121980

agttctgtcc taagctcatc taattcagtc aggaacacct ggataatcta ttttaaggtc 122040

agctgattag gatcgcacat ctgcaaattc ccttcacagc agtacctaga ttagtgcttg 122100

attgagtaaa tgggagaaag tgaatgtaca gcactgggat gggaaccttg aggccattgc 122160

agactcccgc ctgcacagag gtcatgtgag agcagaatgt ggaaggcttg gaagccttca 122220

cttcacctgg aggttctgag ttaatgatca gagagcttgt ttcaggagtt ttgcgcatca 122280

cgggtgtgag agtctggagc aggtaggcac tggagattgg cacagaggct gaaggtttgc 122340

attagtatgg ggtctttggg aaggataaca aagccatgga tgtgggagac acttggcaaa 122400

tcatttaaag ggggtgagag gattgaggag aaaaagacat ctgagagcta gggcttgttt 122460

ttgtgagcgt gtgtggtttt ttttttgttt tgttttgttt tgttttgttt tgtttttgag 122520

accaagtttc actcttattg cccaggctgg agtgcaatgg catgatctcg gctcactgca 122580

acctccgtct cccgggttta atcaattctc ctgcctcagc ctccgagtag ctgggattac 122640

aggcatgccc caccacaccc agctaatttt gcatttttaa tagagatggg gtttctccat 122700

gttggtcagg ctggtcttaa actcccgacc tcaagtaatc ctccagcctt gacctcccaa 122760

aggtgctggg attacaggtg tgagccacca cacccagtct ttttttttct ttttttttct 122820

ttttgagact gagtctcgct cctgttgccc aggttggagt acagtgccgc aatcttggct 122880

cactgcaacc tctgcctccc aggttcaggt gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct 122940

gggattacag gcgcccacac caaaccctgg ctaacttttt gtatttttag tagagatgga 123000

gttttgccat gttggccagg cttgtcttga actcctaacc tcaggtgatc cacccgcctc 123060

agcctcccaa agcactggga ttacaggtgt gagccaccat gcctggccag gtagtttatt 123120

gtcacttaat tagagtgagc cgggtgcagt gattcacgcc tgtaatccca gcactttggg 123180

agtctgaggt aggcggatca cctgaggtca ggagttcaag accagcctga ccaatattgt 123240

gaaaccccac ctctactaaa catacaaaaa ttagctgggc gtggtggcgg gcacctgtag 123300

tcccagctac ttgggaggct gagacaggag aattgcttga acccgcgagg cggaggttgc 123360

tgtgagccga gattttgcca ctgcgctcca gcctgggcga caaagtgaga ctccatctca 123420

aaaagaaatt agagtgaatc agctgaggca gttgtgaagg agagaagaaa ggtgcattta 123480

gctttctctg ccaccattac cctgaagcta gggaatcagg ttgatgagaa ctgagaggtg 123540

ggatttgtgg tttgagcatc tttctttgat tacatcaatt tcatgagcca caaattagtg 123600

tgtgaaagaa aaagaaggtc tttctggttg cctctaaatg tgccataaat aaagagtttt 123660

cttaggaagg ttgctttgtt tttgtttgtt tttttagttt gtttttacac cttcaatttt 123720

tattttaggt tcaggggata catgtgcatg tttgttacat gggtatattg catgatcctg 123780

aagtttgggg tacaattgat cccatcatcc aggtagtgaa cacagaactt aatagttagt 123840

ttttcttttc ttttttattc ttttttttt ttgagacaga gtcttgctct gttgcccagg 123900

ctggagagca gtggcgcgat ctcggctcac tgcaagctct gcctcccggg ttcatgcatt 123960

ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggcac ccgccaccat gcctggctaa 124020

tttttttgt atttttagta gagacagggt ttcaccatgt tagccaggac gaaaggtcag 124080

cctgctgcgt tggctgggaa ttgaagtcgg gtcaattgct tggaaggcag ctatgctcac 124140

cactatacca tcaacaccac actcttttct tttctcttct ttttttttt ttttgagata 124200

gaatctcgaa ctatcgcctg ggctggagtg caatggtgtg atctcggttc actgcaacct 124260

ctgcctcccg ggtttatgcg attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactacagg 124320

cacccgccac catgcctggc taatttttt tgtatttta gtagagacag ggtttcacca 124380

tgttagccag gacaaaaggt cagcctgctg cattggctgg gaatcgaagt cgggtcaatt 124440

gcttggaagg cagctatgct caccactata ccatcaacac cacactcttt tcttttctct 124500

tctttttttt tttttgagat agaatctcga actatcgcct gggctggagt gcaatggtgt 124560

gatctcggtt cactgcaacc tctgcctccc gggtttatgc gattctcctg cctcagcctc 124620

ccaagtagct gggattacag gtgcatacca ccacacgtgg ctaatttttt acatttttag 124680

tagagacggg gtttcactat gttggccagg ccggtctcaa actcctgacc ttgtgatcca 124740

cccgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccaccgtgc cctgccctaa 124800

tagtaagttt ttcaacactt gttgccctcc ctccctcctt tctcttgaag tccccactat 124860

ctatttttgc agtctttatg tccatgagta cccaatgtta agtgagaaca tgtggtaggt 124920

atgtggtctt ctgttcctga gttaatttgc ttaggataat ggcctaatct ctattgtgac 124980

aaaggacatg attttgttcc tttttatggc tgcatagttt tttagtccaa gtgtcttcca 125040

gcagtcataa ggttggaatt tggaccaagt cactgacgtt cttcccatct ctgttagtct 125100

gcaattctgt gattccatta tcagaaggta atggaaaaca ttttttttc tttaatgata 125160

aaaatatcaa ggtgtttgct ctagatatga gtgtcttact tgtgggaact ttaccacttt 125220

ttattatttt gttccttttc tctgctggaa atgcgtttgc tgtcaatatt atgccatata 125280

tcgctgtgcc aacttaagtt gccgaaggga aaggctttgt tctcaccgct gctgatttgt 125340

ctctggttaa atagtttgcc ctctagcatt tgtatatgat tgctagatgg ccggatttag 125400

gaagtgcgtt tatagcttct agtgaatgac tttctgagtg aacaaataca gagagaccct 125460

aagtgtcatc tttaattatt aattaggaag tgattaatat tgacttaaaa agtgaatcct 125520

ctgagccaat tgtgaaggaa ggaaggaagg tgtgtttagc tctctctgcc accgttaccc 125580

cagagcacca accattccaa gtgaggctgc tcatgcatct gtggccttca tcctggtcaa 125640

agtattttgg aaaactaaat gctctttctg tccaaagtca tctggccacg gaaatgcttt 125700

tccttctatt ttgagacaaa ataactagag tagaaaaata gaagatcttg ggtaggcaga 125760
gtatttttta aacttttTat tgaagtacaa catgtgtata cagagatatg tacgtatcat 125820
aagtatataa ctcaatgaat tttcacaaac caatactctt gtaatgagca cccagatttt 125880
taaaaaagaa cattatcaat ccccctagaa ttccctttac attcctttcc agtgattaca 125940
agaaaagtac tttcctgact acgaataaca caggttagct ctgtcagttt tttggcttat 126000
ttcagtggaa tcatgtagca tatgtactct tttgtgtatc tggctgtgag atttattcct 126060
cttcttattg gtttttTctt ttttcctaaa agagactgca tcttgctctg tcagccaggc 126120

tggagtgcag tggaatatca aagctcactg taacctcaca ctcctgggct caagtgatcc 126180
tcctgcctca gcctcctgaa tagttgcaat tataggcacg tgccactgaa cctagcttat 126240
tcttattgtt gaaatgtagt tgtgaataga agacaatttt ccattattta acttttaaac 126300
attaagatat cggatagtga tcaaactaag gttggttggt ttgtttcaac ttttctttct 126360
ttctttttTt ttttttttTt ttttgaaatg gagtctcggt ctgtcaccag ggtggagtgc 126420
agtggcgaga tctcggctca ctgcaacctc caccttctgg gttcaagtga ttctcctgcc 126480
tcagcctccc gagtagctgg aactataggc acgtgccacc atgcctggct aattttctgt 126540

gtttttagta gagacagagt ttcactgtgt tagccaggat ggtctccatc tcctgacctc 126600
atgatctacc tgcctcagcc tcccaaattg ctgggattac aggcgtgagc cactgcaccc 126660
agcctgtgtg gttttttttt cttttttttt ttaataagga gaatatagct atggtaaaga 126720
aaaaatagcc tgggcaacat ggtgagatcc tgtctctaca aaaaatacaa acattagctg 126780
ggcgtggtga tgtgcgccta tagtcccaac tactcaggaa gctgaggtgg gaggatcact 126840
tgcgcctgaa gcgatcaagg ctgcagtgag ctgagatggt gccactgcac tccagccttg 126900
gtgccagagt aagactgtct caaaaaaaca aaaaagaaag aaagaaagaa aacatacttt 126960

tttagaggga agataaactg gtacaacctt cttggaaaac aaattagtat tgtataccaa 127020
tgagttttaa aattatcagt gttctctggc tcagtatttt cctaatagga atctgctctt 127080
agaaaataag ccaggggccc aggggcagtg gctcatgcct gtaatccgaa cactttaggg 127140
actgaggcag gcgaatcact tgagtccagg agtttgagac cagcctgagc aacatggtga 127200
aaccccgtct ctacaaaaaa tacaaaaaat tagccaggtg tggtggcgtg taccagtaat 127260
cccagctaca tgggaagatg aggtaggagg atcactgagc ctggggagat tgaggcttca 127320
gtgagccatg atcgtgccac tgcactgcaa cctgggcaac acggtgagac cctgtttcag 127380

aaaaacaaga aagaaagaga ataagccagg tgaggtgaca tgagcctgta gccctagcga 127440

ctcattaggc tgaggcagaa ggatcacttg ggccccggag atcaagagca gcctggacaa 127500

catagggaga cctctgtctc taaaaagaaa aaagaaacag aaaaatcttt acacacatac 127560

aaaagggtta ttaaagtgtg acttttgag agtaaaaaaa tttggaaatt aagtgtctgt 127620

aatgggaaaa tgataacata tttacatttg ttcaaatgtt tataaagaat ttaaaaaggg 127680

atggcaatat gctcagatac agcattaaaa taatcaggat gtaaatgtat attcagcttg 127740

atagaaacaa tttcagatac agacatttta aaaggcactg gagggaatga taaaatgtca 127800

acacctgttg tttctcctgt ggatggtggg attatgggaa ttttccctca ttctccacca 127860

atgtttcttt tttagtttat attactgttt ataagtcaag ataaaacaaa gaagttttaa 127920

tcttggcata acccttccaa gtcaatgact cgttttcctg gggatgtttt gggctttgca 127980

gcccatctga ccccccacagg agcctcagca gaggcctcaa caatgagctc tgcatttgtt 128040

tttacagctt ttctgggatt tctctcgctt ccttgttagg tcagctcaac taccaggcag 128100

cctctcccga tgaaggtgcc ctggtaaacg ctgccaggaa ctttggcttt gccttcctcg 128160

ccaggaccca gaacaccatc accatcagtg aactgggcac tgaaaggact tacaatgttc 128220

ttgccatttt ggacttcaac agtgaccgga agcgaatgtc tatcattggt aagtcccccc 128280

cagagtctgt ctatgaatcg ctcatttaga tgttgcttgt gcccattgta ttgagtggca 128340

tcaggataaa gcagccagtg aaagagctac ttggctcctg ggagatttct gcagctttac 128400

tgaaactggt attgttggct gggcgtggtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga 128460

ggccgaggcg ggtggatcac gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acacggtgaa 128520

accccgtctc tactaaaaat acaaaaaaaa ttagccgggc gtggtggctg gcacctgtag 128580

tcccagccac tcgggaggct gagacaggag aatggcgtga acccgggagg cagagcttgc 128640

agtgagccga catcgcgcca ctgcattcca gcctgggcga taaagcaaga ctccgtctca 128700

aaaaaaaaaa aaaaagaaac tggtattgtt ttcttcattc ttcactgtgt tccctactca 128760

aaggggtagc cacagtatct ctgaatcttg caaatgctgc tgacgttctt ttttaatccc 128820

tctctttttt ttcttttctt ttctttttttt ttttttttt gagatggagt cttgctccgt 128880

cacccaggag tgcagtggtg cgatctcagg tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag 128940

cgagtctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca gctgctgaca ttctttaacc 129000

acgtgggctg ccagatgctg aatctggggc agcaggtgga acatttctga agcagcaggt 129060

agacatttgt agcagtcttt tattttaaac aacacatgct cttttatttt ttgagcacct 129120

ctgagtgctc tcttctgtac ttgatggcag ggaagggagg actcagcagg aaaagatttc 129180

tgagaaaagc aaagctatgc ttatgaatca aaatcatatc tgcaatgcag gcacataaca 129240

gaccaccaag tgaagatgaa aatcacttcc taccactgaa ctgctttaaa ttcgtaattt 129300

gaaataatct caaacttata gaaaagttac aagaatggtt taaagagccc tcatactctt 129360

ccatatccac caattgttaa cataatgaaa tttcatttac atatctctat atatagatct 129420

aatatatatc taattatata tatgtaattt cattatatat acctatatat atacacacat 129480

atatatgtac acacacatac atacaggtta ttgttttctg aaccatttga gagtaaattg 129540

cgttagaagg agcaagatta catgataaaa aaagaaaata aaaatataaa aaagagaata 129600

aattgcaggc ctaatgtccc tttcccctaa atactgtact atataccata gtaggtattt 129660

cctaagaaca gaagcactca cttatatata cagtgcaatg ttcagaacca gaaaatttaa 129720

cacagtacaa tattatctaa tcaatagact ttatcagatt ttaccaggga ggttcattct 129780

ttgtttttct ggtccaggat ccaatctaag atcacaggtt atattaggtg atcatgactc 129840

tgagtcaagg acggttcaat ctctttttga tctttcatcc attgatattt ttaaaaagca 129900

caggctggtt attttatagg ctatccctcc atttgcgttt gtctgatgtt ccctcatgat 129960

tagagctagg ttacacattg ttggcaggaa gagtccgtaa gtgatgctgt gcttttcttt 130020

aagtatcaca tcagaaggtg tatacacaca cacacattta tatttatata tatatacata 130080

tatttatata tgtatattta tatatacatg tatttatata tgtgtgtata tatgtagata 130140

tatgtatgta tatatgtgta tatacatgtt atatatatat atatatatat atatatatat 130200

atatatatat atatactttt ttttttttt tttttgagac agagtttcac tcttgctgcc 130260

caggctgaag tgcaatggtg ctatctcggc tcactgcaac ctctacctcc ctggttcaag 130320

tgattctcct gcctcagcct tctgagtagc tgggattaca ggcatgtgcc accatgcctg 130380

gttaattttg tatttttagt agaaacaagg tttctccatg ttggtcaggc tggtctccaa 130440

ctgccgacct caggtgactg gcccgccttg gcctcccaga gtgctgggat tacaggcgtg 130500

agccaccctg cctagccaga aggtatatat tattggtttg tctcattaat ggggatgtta 130560

actttgatca cttggttaag gtggtatcta caagccttct ccactatgat tgaattttta 130620

accaataaaa atatacaggt ttaactatta caccctcctt aggcacactt actgaacgct 130680

ttctgtgtcc cttacacaga tctagactga ttatcatgct tgccatctac cttgatttaa 130740

aatctggtta acagtgaggg atgtattaca attattgcat taatcaaaaa acccaaaaaa 130800

aatggtcatt aggagtggtg ttgtggtcga agtattaaaa gcagtaagtg ttgtgagttc 130860

ataggtgaga aactacctgt tggttggatg gagaaaaagt ctacaaaaga aagtaactag 130920

aacatggcat agcacatggt agggagtcag taaatatttg ttggaagaat aactgaggtt 130980

ataaaaaaca gagctgactg tgaaggaatc tttttatatt tatttcacta ttacattcaa 131040

tgtagataat gacttaccag ttttgttgaa ggcaacactt ttctagagga actgatggtt 131100

ttaagctaac agtgaattat gagatagtaa catttcaaat taactttata aatgtagttt 131160

tctattaaaa aatcaaactt agctgggtgt ggtaactcac atctgtaatc ccagcatttt 131220
gggaggctga ggcaggagga ttgcttgagc ccaggagttc aagaccagcc tgggtaacat 131280
agtgagacct ccaatgtcta taaaaataaa aattagccag gcatggtggc atgcacctgt 131340
agtcccagct actcgggagg ctgagatggg aggattgctt gagcctgggg ggtcgaggct 131400
acagtgagcc gatactgaac tgctgcactc cagcctggac aacagagcaa gaccctgtct 131460
caaaaaatat atatataaaa aatcaaactt tgttgtgttt atttccttct tttactacca 131520
gtaagaaccc cagaaggcaa tatcaagctt tactgtaaag gtgctgacac tgttatttat 131580

gaacggttac atcgaatgaa tcctactaag caagaaacac aggatgccct ggatgtaagt 131640
ttcactttta ttctttctgc aagggattct gaacttactc tctgatgctg tctgttaagt 131700
ttgcatgaaa gctgtatgtt aactgctgac cctccctttg ctttgcaata gttggggtgg 131760
aaagagcagt aaagtaggaa tacagccacc tgggtcccag ttctgcccct gccactgact 131820
tcctgggata tcaccatggt gccctctccc agcatgtggg tcttcaaggt ctataggact 131880
gaggcagggg aatggcttag ctctcttcca gtggccttga gcaagctaca taaccatact 131940
aggttgtagt cttactatgt gtgtggtccc caagacctcc actaacttca agttgtagtg 132000

caaaggaagg aaagcattca tatgtgacag gatgacagag ctgactatag gtcacatctt 132060
gtctagccaa gatggcagaa gcggttcaac tgattgagta tttggtgtct catgcctgta 132120
gtcccagcac tttgggaggc caaggcgggt gtatcacctg aggtcaggag ttcaagacca 132180
gcctggccaa cgtggtgaaa ccccgtctcc actaaaaata caaaaaaatt aactgggtgt 132240
ggtggtgggc acctgtaatc ccagctactt gggaagctga ggcaggagaa tcgcttgaac 132300
cccagaggga gggggtagag tgagccgaga tcgtaccatt gcactccagc ctgggcgaca 132360
agagcaaaac ttggtcaaaa taaaaaagat gtgactataa agtaatgaga tgtttactgg 132420

ttcatgttga aactgtttaa aatgtttaaa tcaggctggg tgcagtagct cacgcctgta 132480
atcccagtac tttgggaggg tgaggtggca gatcacgagg ttaacagatc gagaccatcc 132540
tggccaacat ggtgaaaccc cgtctctacc aaaaatacaa agattagcca gatgcagtgg 132600
cacccgcctg taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatggcg tgaaccaggg 132660
aggcagaggt tgcagtgaac cgagatcgca ccactgcact caagcctggg cgatagagtg 132720
agacttcatc tcaaaaaaaa aaaaaagaaa aagaaaaaga aaaaaaaaga aaatgtttga 132780
atcgttcatc atgggaaaat tgccagatac tcttttccat taaaagcttt gacctcagct 132840

ttaacaatgg cttgtgtatt ttagaattgg tttgagggaa taatgcttag tggagagttc 132900

ataggtgatt ggacttgtat cacagtttgt tggaacaagt tataaagttg tcaggttcgt 132960

gcttatgtca ttacacccca aggcagctcc cttggtctga tattttccta gtcatgaaga 133020

gaaaaagaga aaatgagaaa atgagaaagg taatagaaga tttagaagaa aggtaagctt 133080

ttccctttgg aaactggaag tgcagtcctg gaccctatag aagtttagaa aagcaaagtc 133140

tattataaag tgatgtttag gctgggtgca gtggctcatg cctgtaatcc cagcacgctg 133200

ggaggctgag ttgggcagat cacatgagct cgtgagttca agaccagcat gatgaaaccc 133260

catctctaca aaaaaaagta caaaaattac caggcgtggt ggtgcacacc tgtagtccca 133320

gctacttggg aggctgaggt gagaggatgg cttcagcctg gaaggcagag gttgcagtga 133380

gccgggattg catcactgca tcccagcctg gatgataaag ccagaccttg tctcaaaaaa 133440

aaaaaaagtg acatttaatc ccctctctaa agtgtatttg tacagaatct gtcatgttta 133500

atgatctctt tttaaattct gttagtatat tacttcaaag taaaatttca gacttgatcc 133560

tgaattacat aaattaacta ttctttgcat tggtggattt atttttttaa ataaaacaga 133620

tctttgcaaa tgaaactctt agaaccctat gcctttgcta caaggaaatt gaagaaaaag 133680

aatttacaga atggaataaa aagtttatgg ctgccagtgt ggcctccacc aaccgggacg 133740

aagctctgga taaagtatat gaggagattg aaaaagactt aattgtgagt tttagcctta 133800

ataacttttt ctttgatatt ctaagcagaa ttgaaatttt tattaagttt tattgaatat 133860

ttgatctcat gcttaagaga taattgtaac ttcagcattt gacactggca caatggaaga 133920

aggttatttc ttttattcac caaaatagga gcagaacaga agttgccatt atgagaaacc 133980

aaaagacaaa atacattagg agaagttcta atttaattcc ataatttgta tatcacttat 134040

taaaatttat tataattttt aaacaataac aaacctgcat ctaatactta ttacattggg 134100

ggaattaccg aaacaattca tattctgcaa aatcttgaaa taagaaaaat atattgtttc 134160

taaaagtttt ccaaatttaa tacatagttt ttgtagggtt tagataagtg gaaaatattc 134220

aacaaatagc tagtattgca actggtttac ggtttatgtc agtataaagc cacaaataca 134280

caagaaaagt gtatttttaa catccttgat tttgtacttg catttttgtc ttggtaaatt 134340

aaatagttca tcctttaggg aaaaagtttt taggtgtgtt ggtttgcagt aattgtgaaa 134400

catggcagcc ttccctgtta acactggcca ttggccccag gagagcagca accaggatgt 134460

ataattagcc cttcttttta caggttggca acctgtaatt acagaaaact tttggtttgt 134520

ttgctaattc ctttttttt ttttttaat atacattcta gctcctggga gctacagcta 134580

ttgaagacaa gctacaggat ggagttccag aaaccatttc aaaacttgca aaagctgaca 134640

ttaagatctg ggtgcttact ggagacaaaa agggtaattc attgtgcagg gaagcatatc 134700

tgttaattca caaatattta tagctgccgt ttcctttgcc caagatgacc tcctcagact 134760

tttcatcctg tacaaacact gtttctttgg acggaagatg ctttttctga gaaaccctcc 134820

tctgtttttc cagcacattc ttctgcatcc tttcctgatc cccctcagta gcagtttctt 134880

ccttataatt tagctcctgg ccatgtcttg ctgattataa ttggtcttat ctctccagcc 134940

agacgtgggt tcccgtcctg aaagggccat ccctcttgtc cctctgtcct tccagtgctt 135000

tgacatttgg tgggcacaga gtagaacaat acaaagtact gaacaataac tttggttttc 135060

ttgccaattt tattgcttgg caataaaatt gtatacctaa ggaaagaacg attttaattt 135120

tttaacttta gaactcaaca agcacttgtt tggtattgat actttacttt gtaagccttc 135180

cacaagaaat caaataatgt ctcttgcgct gaaatcgtca acgggttaca cactctgcaa 135240

agttatggga agcacagccc tgaccttaaa taaatgccaa attgggtggt aatttaaaag 135300

gaaaaaaaat cttcacgtaa gggttggtgg aaattattat gcttccctct gcccccgccc 135360

cccgccaata acagagtaat tgaaccagga actgagagtg tttagtaatt taatgaacat 135420

tggtttacta aataaccagt ttatatgttt gataatatag cacattttat tattgaaaac 135480

atttcaaatt agactttgac tttcacttgt tttattatgg agaaaaggat ttttcttctg 135540

catgtgattc ctacagattg ctatagaaaa atagtgtgtt tgtgtgaatc tggttatgtt 135600

catgaactaa aaaatatcat tactaggtaa aatcaattat tcagttcaac agtaagaatg 135660

agcctggcaa acatgacaaa accccatctc tagaaaaaac acaaattgtt tggtggcttg 135720

gcagcgagtt gcgtagtccc agctacttgg gggctgcggg tggtgctgag atgggcagat 135780

cacttgaatc ctggaggttg aggctgtagt gagcagagat tgtgccactg cactccagcc 135840

taggcagtgg gagtgagatg ctgtctcaaa aaacaaaata aaataaaata aaaacagcag 135900

gaatgacatt tgacttaatt ttattctatt gtagaaactg ctgaaaatat aggatttgct 135960

tgtgaacttc tgactgaaga caccaccatc tgctatgggg aggatattaa gtgagtaaaa 136020

gcctgcagta tgaaattacg taatagctca tctttgcaaa tgcaagactg tctgtagaag 136080

atagcagata tgaagaaata ggggttacga tgtgtcactt ggggcagttt cctcatgttt 136140

aaatgaggca agacaacaac aggcagttcc aagtaatcaa ggtgcagcct aaatttgagc 136200

agattttact tttagggaaa cttggggccc ttcagaggcc atttttctcc attccttctc 136260

agctcaggcc aggcgcagtg gctcatgcct gtaatcccag ccctttggga ggccgaggcg 136320

ggtggatcac ctgaagtcag gagttctaga gcagcctggc caacatggtg aaaccccgtc 136380

tctactaaaa ctacaaaaat tagctgggtg tggtgcccgg tgcctgttat ctcagctact 136440

cgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagccaag 136500

atcacgccac tgtactccag cctaggtgac aagagtgaaa ctctgtctca ttaaaaaaaa 136560

aaaaaaaact cggttcacct actaaaaatt ccgtaaaaag cctgtaatat cgctagcaaa 136620

ttaatatgaa ttatagtcct attttgcttt ttctaggaac ttttactttt gaaagggaaa 136680
tagaagaaag gaaaaaaaaa acccaaaact tttgcgggaa ggaaatgtgt gggtgggtta 136740
catcatgtag gtcccctgta atctagtcta ggtggggcag gcctgataat tcaaatgtta 136800
gcatatgctg aaacgtttgt tagctttgaa tcagagtcgc agcagacctg gaaatgtatg 136860
atgaaaaagc cctgtcttgt tctgaagcta taaatatgct gcacacagtt actgtgatgt 136920
gtttactgat ggcctgacag ttcctcaaga ttttttccta cagagcttct ctcaggccag 136980
catgaggtca gattaaactg ttaacataca catttgccag gtgtgataaa gtgatgaggg 137040

aattgatggt caatattagt cttatttcta atgatggtga taaagcattt tctagttgtt 137100
ctagtatatt aggtattccg tcaaattaga caaaatcagt agccttatga tctaaatcag 137160
ttccatttag aactgattta gtttatgtgc ccaaatagag gtacataagc catgcccctt 137220
tgtgctttta ggttttaaaa aagtagcaac aggctgggca cggtggctca tgcttgtaat 137280
accagcacat tgggaggccg aggcgggtgg atcacgaggt caggattttg agaacagcct 137340
gactgatatg atgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gcatggtggc 137400
atgtgcctgg aatcccagct actcgggaga ctgaggcagg agaattgctt gaacctggga 137460

ggcagaggtt gcagtgagcc aagatagtgc cactacactc ctgcctgggt gacagagcaa 137520
gactccgtct caaaaaaaaa aagtagcaac agacaaataa atgcttaatg cttaatgagt 137580
ttactttagt agttttgggc ttcaagtaat ctgattaatt actatatggc tttgtttatt 137640
ttttgtagat ggggctgtaa aaaaatttct ggtctctctt ttgaaagtct taaaaattgg 137700
tcccgaagct aaagtaaaag ataaaatgta tgcaagtagc aaatgttgtg accatgccct 137760
tagctgagtt tacctttata gagagaggaa tcatcttccc aggtggctct taaattgatg 137820
attcctataa aatgatttga atagaaggta tcttcatttt ttttctctta cggcctttca 137880

atgatttgtc ttagtcactc acttttaact tgaaaatgag aattaaattg atgtggaaaa 137940
gggatactag atacttaatc ctctagtgca gtgattctcc gtggggagtg agtttgcctt 138000
ccagggaccc tttggcactg tccagagaca cttgcttgtt tcagctgcag agaagtgctc 138060
ctggcttcta gtgggtagag gccagggatg ttgctaaaca tcctccagtg caagggatgg 138120
ccacacaaaa taaaggatta ttaggcccaa gacatcaaga gtgcaaaggc tgagaagcct 138180
tctttggaag gagaagaaca atggcttttt gtatgtaata gtaagagtcc tgagccagaa 138240
gttacaagat aactgagtcc tcattctagt tttcctatca acctgcagca ggcaaatcac 138300

atcaccttcc tctggcttga tttccttatt tgtaacatga agagattgga caagatattt 138360

aaggtccctt ccactccaaa atttcatgac tcatttttct atcacatgaa agtgttacac 138420

gtagccttgt cacatatatc attttaacac aaacatttaa tttgttgata taaagcactg 138480

agaatttctc aaacacagat atagttttgt ttatatgaaa ataagtttat tcctaacaaa 138540

caatagccag tattctaatt cagatcaaga ttgcctttcc ttttttttt ttttttttt 138600

cttagaaaga ctctgtcacc caggctggag tgcagtggtg caatcttggc tcattgcaac 138660

ctccgcctcc tgggttcaag tgatcctcat gcctcagcct cccaagtaac tgggattaca 138720

ggcaccgcca ccacgcctgg gtaatttttg tatttttagt agagacagag tttcactatg 138780

ttggccagtc tggctgcgaa ctcctgacct cgactgatct gcccgtctca gcctcccaaa 138840

gtgctgggat tacaggtgtg agccacagtg cctggcctaa gattgccttt cttctgttgc 138900

tgtgtataca ttttcaactg tatcttcctt tgactgtctt tgaaaaatga tgaattacat 138960

ggtaccccca tggtggatga atcgagacat agtaaaatta catgtcgctc agttaaaaaa 139020

aaaaaaaaaa aagggctggc caggcgtggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactgtggg 139080

gggctgaggc gggtggatca tgaagtcaag agattgagac catcctggcc aacatggtga 139140

aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggcat ggtggtgccc gtctgtagtc 139200

ccagctactt gggaggctga ggtggaagaa tagcttgaac ctaggaggtg gatgttgcag 139260

tgagctgaga taacaccact gcactccagc ctggtgacag agcgagactc tgcctcaaaa 139320

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa tgggcaaagc actttgagta gacatttttc caaagaggac 139380

atgcaaatgg ctgataaaca tgtgaaagga ggctcatcat cactaatcat taggggaaga 139440

taaatcaaaa ccaaagcaag ataacacctc acacccttta ggatggctac tatcaaaaac 139500

aaaacacaat agaaaataac aatcattgtt gaaggaacct ttgtgtgttg ttgatgaaat 139560

atataaaatg gtgcagccac tatgcaaaac agtatggtga tgtttcaaaa aatttcaaaa 139620

aggattacca tatgatgcaa caatcccact tctgggtata tccacaaaat aattgaaagc 139680

aggatctcaa agagatacat gcacacccat gttcacagca acactgttca cagcagccaa 139740

gagatggacg caacccaggt gcccatcagt gagtgaatgg ataaacagaa tgtggtgctt 139800

ccacataatg gaatatattc aactttaaaa aggaaggaaa ttatgacata tattatatag 139860

atgaaccttg aagacattaa gctaagtgaa ataaaccagt cacagaaaga caaatactgt 139920

ttgatttcac atatatgagg tatctagagt gctcaaattc attcaaacag aaagttaact 139980

ggaagttacc agggactgga gggcgagtga ggtgaggtgt tattgtttaa taggtataga 140040

gtttccgttt tgcaagatga aaaagttcta gagattggtt ggataacaat gtgactatag 140100

ttaacactac taagttgtac acttaaaaat ggtcaaagcc cgggatatgg caaaacccta 140160

ttgctacaaa aaatacaaaa attagccagg cgtgatagcg tgtgcctata gtcccagcaa 140220

ctcaggaggc tgaggcagga gaatcacttg aggctgggag gtcaaggctg cagtgatcca 140280

tgatcatgcc actgctctcc agcctgggtg acagagtgag accctctctc aaaaaaatta 140340

taatgaaaat aaaataaaga aacaaaaata ggtaagatgg taaactttgt ttttttgtca 140400

caatttttt taagtcaaag ttatctcaga gtcaagggcc tatttagggt cttacacttt 140460

aaacactgaa atttggtttc ccctagttct cttcttcatg caaggatgga aaaccagagg 140520

aatagaggtg gcgtctacgc aaagtttgca cctcctgtgc aggaatcttt ttttccaccc 140580

ggtggaaacc gtgccttaat catcactggt tcttggttgg tacgtatcat tagtgtatct 140640

gtgcctttaa ctcaaaagaa agaagttcat ttggagccac ttttagatgc tttcacatgt 140700

taactgccaa cctaaaagtc tcttagccta tacatgaaag tgtggttttt ccaagtttga 140760

gacttaataa tatatgatat atgaaaggat gtataccaaa gaggtaaaag tggttatctt 140820

ggtttactaa ttaatgggtt ttttcatttt cttctttata gattgttaga ttttctaaat 140880

ttttgttgca tatatatttt ataagctgga tgtggtggca tgcgcctgta gtcccagctc 140940

ctctggaggt tgaagcagga gggtggtttg agcttaggtg ttcgaggctg cagcatgcaa 141000

tgatcacact tgtgaatgaa tagccactgc acttcaaccc aggctataca gcaagacccc 141060

atctccattg aaaaatatat atatagctga gcacagtggc tcacgcctgt gctcccagca 141120

ctttgggagg ccaaggcggg cagatcacaa ggtcaggaga tggagaccat cctggccaat 141180

atggtgaaac cccgtctcta ctaaaataca aaaaaaataa ttagccaggc gtggtggtgc 141240

acacctgtag tcccggctac tcgggaggct gaggcaggga aattgcttga acctggaagg 141300

cagaggttac agtgagccga gatcgtgcca ctgcattcca gcctggcaac agagtgagac 141360

tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaata tatatatata tatatgtgtg tgtgtgtgtg 141420

tgtgtatata catacacaca tacatatatg tgtgcgtgtg tatatacata cacacgcaca 141480

catatatata catgttttgg ttataaaatc aaatttattt gtcaaatata atcagtgaca 141540

taatccaaaa attatccttc acataattta aatcttggga atggtactcc tggggtaaaa 141600

ctaaagtgaa tgtaaccttt tccctctctg atttcacaga atgaaattct tctcgagaaa 141660

aagaccaaga gaaataagat tctgaagctg aagttcccaa gaacagaaga agaaagacgg 141720

atgcggaccc aaagtaaaag gaggctagaa gctaagaaag agcagcggca gaaaaacttt 141780

gtggacctgg cctgcgagtg cagcgcagtc atctgctgcc gcgtcacccc caagcagaag 141840

gccatggtgg tggacctggt gaagaggtac aagaaagcca tcacgctggc catcggagat 141900

ggggccaatg acgtgaacat gatcaaaagt gagtcatgca cccacggcca gtgaggccca 141960

acgtgctaga gaggagaaat ggctggaatg tgtaggggggt ggattttctt tttttagatt 142020

ttacagctta ggttttcata gagcagatgt ttcataaagt cacttaacca tgacaacgcc 142080

tgtgacccta cccccagaaa gcccacagcc catcaggagg aaagagtatc actgacaggg 142140
cttctgaagg atgcgaagag gaaaataagg tctatggggg gaaatttatc cttatatttt 142200
tattctttta tatagatgtt gtgtattttt ttctctctta ctggttctct tcccatattt 142260
tgggtttatt aaaagccctg atattggctg ggcacagtgg ctcacgccta taatcccagc 142320
attttgggaa gccgaggcag gtggatcaca aggtcaggag ttcgagacca gcctgatcaa 142380
gatgctgaaa ccccgtctct attaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggtgcacac 142440
ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg caggaaaatc acttgaaccc aggaggcgga 142500

ggttacagtg agctgagatc gtgccactgc actccagcct ggacgacaga gtgagactcc 142560
atctcaaaaa aacaaaacaa aacaaaaaac cctgatattt aataagtttt gtaagacata 142620
aattattgaa ctctggctgg tgcttgcttt gacaatatca ttctccttca tctaagcatt 142680
tctttctggg actttcttcc taccttggt aaatctgtgg gaacttcatc attgggtcac 142740
ctggtgtgag tttagagtaa catgtttagc actgaagaaa agcttccacg tgctctcatc 142800
atcctcctca cctccctaga aggctgcctt tttctggatg ctagaattta agtccacaca 142860
attaaaatat tgagtcctgc catgcagaaa tacagttgtg ctggtattaa agcctgcaga 142920

agcacaccca cagccctcat ctctatgtct gaattctgtt ccttttcct ccctctgtca 142980
ctataaggga gtatcttgta ttaaaaatac tcaaactaat gacctggata ttcatcctca 143040
tcctattgcc aaaatccggt gtcaccttgg gcttatgctc aggtttcagt tttctcatcg 143100
gaaaagaaaa taatccctaa tgtcacctcc agctctgtcg tattattatc actgagctga 143160
agtattacct gactgtacat aggtaattgc atgttcctgt gatgctgggt tgcttaaatg 143220
cattatatat aactagactt ttcagtctat tttgtgactc atgagtctgt ctctttcttt 143280
tcttagtctc ctcctcctcc ttgatgtata ctaagaatat tccaacttta tcttcctcaa 143340

caggagtcag ctgtatgacg tatgtcatct tgccttcttt atcagtgcgt atgtctgtgg 143400
tcactagcag tttaattcat ccacactgtt ttttttttt tttttgcatg tgcttgccct 143460
accatgcgaa tggtattgct tgctcggagt tagatctatc tctttcctcc atagccagcc 143520
agctctagtt tattttccat tacgtacctt taacgtaact agccgtgcca aaaggacaag 143580
tcaaacatga tttttattca gttataaagt agccttctag ataatgggag gggacgggtt 143640
tgctttggag atttatcaac tgattatgtg acttagactt gaaacatttt gttcctctga 143700
gttcaccaat acataatgag agggattgca caaagtcaat gtagataatc ttagaggggc 143760

ttgtttttct taagttgtct taaaattttt attaagcact gttatatgcc aggtgcattt 143820

aaaaaaaaaa caaggtctcc ctctgtggcc caggctgggg tgcagtggca tgaccttggc 143880

ttactgcaac ctccacctcc tggcctcaaa caatcctccc acctcagcct cccaagtagc 143940

tgggactaca ggcatgagcc accatgccca gctaattttt gtatttttg tagagttggg 144000

aatttgccat gttgctcagg ctggtcttga actcctgggc tcaatcagtc tgcctgcctc 144060

agtctcccaa agtgctagga ttacaggcat gagccacctc acctggcccc aggtactttt 144120

atatataagt tatagagcat ccctttggga taaaaatata ggaaacttta ggggtctcct 144180

tagaagttat acaagtagta ttagtgcctt tatgtacttt gtaaaagctg tcatttcttc 144240

caaccacatc aataacaata tacagaaagt ttagccaagt atggggcaca caccggtagt 144300

cccagctacg tgggaggctg agacggaagg attacttgag cctgagaagt tgagactaca 144360

gtgagccatg tttgtgccac tgcactccac cctgggtgac agagcaagac cctttctcca 144420

acaacaaaaa agaacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacaaagaaa 144480

ttgttggtca taaagtagtc gagtgaaatt attcaagtgt caaaaaataa tctgagcatt 144540

tgctaacatt cacgtttagc agtgtagtct ggaagaagtg aaggaatcat gacccaccat 144600

gtttctgccc ctagcaagga tccaaggact atcataggct gccttctccc tctatcctac 144660

ctgaagatat ctcataccag ctgggtggat gttgtctctt cttggtctta gaccctgaga 144720

atgtacgtga agcaggagag agataaaggc aaggtggggc atggtggctc atgcctgtaa 144780

tcccagcact ttgggaggcc aaggcaggca gatcacctga ggttgggagt tcgagaccag 144840

cctggccaac atgatgaaac cccatctcca ctaaaagtac aaaaattagc cgggcatggg 144900

ggtggcgggc acctgtaatc ccagccactc gggagcctga ggcaggagag tcactggaac 144960

ccaggaggca gaggttgcat tgagccaaga tcgcaccact gcactccagc ctgggcgaca 145020

gaaaaagact ccatctcaaa aaaaaaaagg caagagggat tattgctgta gcgaggaaat 145080

attctttttg ttaaggaatg ataaaagaat gtctaccagt gaggcaccta acaccgcatt 145140

tgagatttca ggaaactcta aatgcctgta cttaaatttt acaaaaaaga ccaatgttac 145200

cttatagtgt atctgttcag tgcttttggt tgccctggga actatgacag tgttcatttc 145260

acatttgtcc ttggtctgct cagcgggaag gttgaggact ggataccagg gcctggggca 145320

gggcttcctc ttcctcagcc acataagcca agagaatctc agcattttcc tcagtggctt 145380

gttcaggaaa gaaaaggcca tggtttggca ggaaagagca agtttggcaa ccatgctggt 145440

cataggaaat atttgtgtgt tttcaaagag aacataaata ttatatgaga tgcagtttgt 145500

tctgtttttt tagaagtgtt actgaaaacg taggtttgga tacatcacta cagttatgtt 145560

ttgaatttgc cagaccttgt gttctgtaac tagggcagga tttttgaagc ttctttttag 145620

ttggaacgcc gcagcattgc agccactttt cagggtctga gcaatgatag gttgtgttct 145680

ccaacatatc ttttctaaat gatcttgtct atcttcacat tcgttacttt taagacccag 145740

acaaaactaa tcattctcta atttgaaagt gttatttatg actattggaa gcataaataa 145800

aattgtgact ttaattttat atattctgga aaccttcccc cgtaaagaaa aaaaaaatgt 145860

cttaaggtcc cagagggcca tgaataagac tttgaaagtt taatagtttc ttggttaaaa 145920

ctcttttgat tacaagtatt ggagaacaac caaagctagc ttaagaaaaa attaaatttg 145980

aggagtggga gacgagggga gggaacctag aggatgggtc aataggtgca gcaaaccacc 146040

atggcacacg tatacccatg taacaaacct gcacgttctg cacaggtatc ctgtaactta 146100

aaagaaaaaa aagaaaaaag taaatttatt taaacacctc ctgttgtcca agaagaagcc 146160

aggcctcagg aagatactgg aacaaggaca tagatttgca ccaggaaccc cgtgtctgtc 146220

tgtctctctc cccttctctc tccctttcct ccttcttccc ctccttctct ctctcccctc 146280

cctcccttct ctccccactc ttctctcccc actcttctct ccccccattc tctccctcca 146340

ttctctccct cctccccacc cctctctccc cactacttta tttctctgcc ccttagaaat 146400

cttcaggaag aaatatatct atttcggcca ggcacagttg ttcatgtgtg taatcctagc 146460

actttgggag gccaaggcag gtggatcacc tgagttcagg agttcaaggc ctgcctggac 146520

aacatggtga aaccccgtct ctacaaaaat tagctgggtg tggtggcgca catctgtaat 146580

cccagctact cgagaggctg aggcaagagt atcgcttgaa cccaggaggc agaggttgca 146640

gtgagccaag actgcgccat tgcactgcag cctgggtgac agagtgagac ttcatctcaa 146700

aaaaaaaaaa aaaagagaga gaaagaaata taactatttc ttacctcaag aatttagacc 146760

ttaaaattct agacacaaaa taactgactt ctaattccag aatatcaaga gagagactgg 146820

ctcagcttgg gttttctgtc agtcagggtt tagcacagga aacagacccc agttggtatt 146880

taagcaagaa aagattcata caggggacta ggtactttca aaagctctgg atggtctaca 146940

gaagcagggt ctaggctggg tcacttacca gaagagcttc tactcttctg gtaagtgata 147000

agaggttcct ctaaagagct tccaaattaa gaagccttta tagttgcctg tcaacatcca 147060

ggtagctgga aagtagatat gagctctgct gcagaaatcc caaaagagga agcgatgctg 147120

ggctctgatt cacttctgct tccaagtcat aagtggatct aaacagtgga acctaattca 147180

caaagagcct agctgcaagg gagtctggga aatgtagggt ttttatttcc tttcccacct 147240

ctctaattag aacaaggatg gaatgaagtt gggggagccg atttgtagta tctaccacaa 147300

attacatatc tgcccatgac tgacacagct gttgccaaag aggcaaggac acagtgtaca 147360

catgggtgcc tggggctcac cctgtggatg gaagggatgg ctgtgatctt ggcagataat 147420

ccaaatggaa ttcgtcaccc acatgagatc ctttcccaga tatttatgga ggccctactg 147480

tgtgctctgt ttagcaactt gtaactcaga ctttgagttg agttcaagag ctgggggtga 147540

gggatggtga gcaagagctt ctgtattatt gttccatcaa tgtctgtctt tgtttttttgt 147600
ttgctatgga accatttta tcaactgatg ttttgcctca caatcggttt atgatccaca 147660
gtgttttctc cctctgcccc atagctgccc acattggcgt tggaataagt ggacaagaag 147720
gaatgcaagc tgtcatgtcg agtgactatt cctttgctca gttccgatat ctgcagaggc 147780
tactgctggt gcatggccga tggtcttaca taaggatgtg caagttccta cgatacttct 147840
tttacaaaaa ctttgccttt actttggttc atttctggta ctccttcttc aatggctact 147900
ctgcgcaggt aatgtaatgt tgttattatt gttatttact aagtagagct cttaaatgaa 147960

taaaaatcta gttctgaaaa gacaatttat ttcttctata tttgtagttt tggggctgtg 148020
tctccttaca gttggggcat aattaagaat gatcatgact tctctaaatg tttctggtgc 148080
tgtaaaaaca ttttacctta gaaaggaggg gatttggcca ggcatggtgg ctcacgcctg 148140
taatcccagc actttgggag gctgaggcag gtggatcgcc tgaagtcggg agtttgagat 148200
cagtctggcc gacatggtga aacctggtct ctactaaaaa tacaaaaatt ttccgggtgt 148260
ggtggcaggc acctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac 148320
ctgggaggca gaggttgtgg tgagccgaga ctgcgctatt gcactccaac ctgggcaaga 148380

ctttgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaggag gggatttgct tgtatgtttt tatctttatc 148440
tttggttatt ttttcatgtt gacattaaga gtagcgataa cagggctggg tgcagtggct 148500
cacgcctata atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggc gggtcacctg aggtcaagag 148560
ttggagacca acctggccaa catggtgaaa ccccgtctca acaaaataca caaaaattag 148620
ccagacatgg tggcgtgtgc ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg cagaagaatc 148680
acttgaacct gggaggcaga aggtacagtg agccaagatc acgccactgt actccagcct 148740
gggcgacaga gtgagactct gtctcagaag aaaaaaaaaa agaatattga taacaggcca 148800

ggtgcataga gttttgccta taatcccaac actttgggag gctgagatgg ggagatcgct 148860
taaggccagg agttcgaggc cagcctaggc aacatagcaa gacccccatc tctattaaaa 148920
caaacaaaca aacaaaatgt taaataaagg aagcagatga gtatgtgcta actaggctgg 148980
catgtgtctt tgttggtgac atggagcctc tgtcatcccc tcacagactg catacgagga 149040
ttggttcatc accctctaca acgtgctgta caccagcctg cccgtgctcc tcatggggct 149100
gctcgaccag gtaggagcct cgcacaagca gggacacttc tggacagatg agaatgcgtt 149160
agagaagtcc caagcaaacg tttcaatgca ttcttctggt gtttacttct ttctgatcaa 149220

accctattat aattctgttg tcaggcatca agggtcatgg ctgtgcttct tgttttgtaa 149280

taaggaaaga ggatttctct gtagtcccag ctactcggga ggctgatgca ggagtatgac 149340

ttgagcccag gtgttcaagt ctagcctggg caataaagtg agaccccatc tctaagacaa 149400

aaaaaaaaaa aaaaaaaaag agaaaagagg atttctgtga ctgggttgaa ttcattggca 149460

cacatatttg ttatgttcct tttagacagt aagagcttac tatgaagata cctgaaggca 149520

gggcatggtg gatcatgcct gtaatcccag cactttagga ggctgaggca ggcaaattgc 149580

ttcaggtcag gagtttgaga ccagccctgg caacataggg agaccccatc tctacagaaa 149640

aatttaaaaa ttgtgggcat ggtagtgcac acctgtgaag tcccagctac ttggcaggat 149700

gaggtgggag gatcgcttga gcctggaagg ttgaagctgc agtgagttgt gtttgtgcca 149760

ctgcactccg ggctgggcaa caaagtgaga ccctgtctcc aaaaaaaaaa aaaaaaaaag 149820

aaaagaaaag gaaaaaaagg cacccgagag tccaatatgt ctccacaata ataatttact 149880

cattttaaag tcagtttaaa tcctttccaa aatttatgta gctagtgcat atttttatct 149940

aataccaatt cttaaaaaga aagaagcact ataaagacta aaaagtaata atttataatt 150000

aactcatcaa cttgtatgag aaaatttttt cccaaaggat ttgcaacaat atatattcac 150060

tcaggaggta aaaacagtag cctccctaca tatttttgga cattactaat ttgttttctt 150120

tccataagta gcaaagtaat aaacttatac ctagcccttc tctgaattaa atattaagta 150180

atggtggtct aagcaatgag gttgagctct gcacaccaca aatattgcag gattgatcga 150240

ttatcttgtt cagtttttgc cttcctaaaa tttaacagca ggctgcaact ttttgtgaga 150300

tattaattat aacatatctc tgactgcttt gacctgatga ataaaatacc atcattttgt 150360

tttctcctta aggatgtgag tgacaaactg agcctccgat tccctgggtt atacatagtg 150420

ggacaaagag acttactatt caactataag agattctttg taagcttgtt gcatggggtc 150480

ctaacatcga tgatcctctt cttcatacct cttggagctt atctgcaaac cgtagggcag 150540

gatggagagg caccttccga ctaccagtct tttgccgtca ccattgcctc tgctcttgta 150600

ataacagtca atttccaggt acgtggcttt cattggccgt attcagtgtc tattggtacc 150660

tacttatatt tctgtatata gggtggcatg cacatccacc tgactcccac tgcacctgtg 150720

ccacttacaa aatataaatg ctattttcat ctcttatacc aagcacattt tctatttctt 150780

gcctgagtca aggatggttt agtttctggt ccagtattca agccacatca tgcctaactt 150840

gctgaattct gttttcagga ttgttagatc ctttatttct tgctaactcc ccaaaatgag 150900

tgctctgttt ttctctggtt tcccaacaga ttggcttgga tacttcttat tggacttttg 150960

tgaatgcttt ttcaattttt ggaagcattg cactttattt tggcatcatg tttgactttc 151020

atagtgctgg aatacatgtt ctctttccat ctgcatttca atttacaggt tggtatttcc 151080

aaattccaaa aataaatgta cagacaaatg tcattagttt agattttgac ataacttctg 151140

ttaagtaata aaatatacaa ggtggaatgg ctgggcacag tggctcacac ctgtaatccc 151200

agcattttgg gaggccgagg caagtggatt gcttgagccc agcagttcaa gaccagcctg 151260

gacaacatgg ctaaacccca tctctacaaa aaatacaaaa aaattagcca ggcatggtgg 151320

cacatgcctg tagttctagc tactggagag gctgaagtgg gaggattgct tgacctggga 151380

cgttgaggct acagtgagtc gtgatggcac tgctgtactc tagcccaggt gacagagcgg 151440

gaccctgtct caaaaaaaaa acaaaaaaaa caaagcacaa caaaacaaat atatacaaat 151500

tattattgct agtgaaaatt aatgtcttgt ctggaaatta aatggtgatg gtgggttgaa 151560

agggcataac atgatgggag gaagacaaat taaaatagct ttacaatagc gctgtacgtg 151620

tgttgaatta gataacttaa gacttaaaag gctggataaa agcctattct ttctttccca 151680

taaaacctaa tactggggct agatgtggta gctcacgcct gtaatcccag cactttggga 151740

ggccaatatg ggtggatcac ttgagctcag gagtttgaga ccagcctggg caacatggtg 151800

aaaccccatc tctacaaaaa atacaaaaat tagccaagcg tggtggcgca cacctgtagt 151860

cccagctatt caggaggcta aggtaggagg acacctgagc ccaggaggtt gaggctgcag 151920

tgagccatga tcacgccact gcactccaac gtgggtaaca gagtgagacc ctatctcaaa 151980

aaaaagtcag aagtcttgat cacctaactt tgcattttta atcaatgcaa tgtcaacaaa 152040

tgtgcttttt ttccttattt gctcacttat gtaaatttgc cttgtttcaa ataatttacc 152100

ttcccaattt tgctttgctt agtctgattt taaaatgtct gttctttgag ccataatgga 152160

tattttgggg aggccaatcc agttgtaaaa ctttaccata aatgatctat ttatagatta 152220

tgaaatatta actatgttct ttttttttatt ttatttttta tttttgagac agagttttgc 152280

tttatcaccc aggctggagt gcggtggcac aatttcggct cactgcaact tccgccttcc 152340

gggttcaagc aattctgctg tctcctgagt agctgggact acaggtgcac accaccatgc 152400

ccggctgatt ttttgtattt tagtagagac ggggtttcac catgttgccc aggctggtct 152460

cgaactcctg agctctggca atccacccac cttggcctct caaagtgtta ggattacagg 152520

catgagccac cacacctggc gaaatattaa ctatgttctt aggaaaaaag aaccacagtg 152580

atgcatttgc catgttcttt acaggcacag cttcaaacgc tctgagacag ccatacattt 152640

ggttaactat catcctggct gttgctgtgt gcttactacc cgtcgttgcc attcgattcc 152700

tgtcaatgac catctggcca tcagaaagtg ataaggtata aagaatatag tcctttccca 152760

actctgtccc tcacagaaac caaagcgttt cccaacagca cgtttcctgc aaaattctaa 152820

gctcatggga agtttggtaa gaatgatttt tcatgattgc ttctctttaa ctctatctca 152880

caaataagtc ttttggaatt gggagtttag tgtgcttgct ttttaataca aaaattacca 152940

aacataaaca aaaaagggag aacagaatga gccccatata tctatctcct cagtttaaca 153000

attacagtat taacattttg tcatacaaat cagattgggt ttttttttctt tatttaagaa 153060
aaatgtcacc ttctgtagca ggatcctttg agctacaagg aacagaaagc tgtgactcaa 153120
aacatctcta cagtagtgcg tcatcattaa tcattagtag gcttcaggcc cagttgattg 153180
agcaatttaa tgttgtcaag aaaggattgg gctggttctt gccatctctt ctctcagaaa 153240
ccttcattat tagcttcata tggatgctgg aagatggcca gagcagttct gggtatcact 153300
tcctgaccta tcagtgtcgg ggggagataa gagcctattc tgtagctcct tagggggccgt 153360
ggaacttctc acccaagggc cccagtacag tgccctcagg tctcacgtgc caaaattagg 153420

tcacttgccc attctggact agtttagcaa gggaaatcaa cctgcccacc gcccatgaga 153480
aatgtggctg tgaggggttg gggggggcaa tctgaataca atcaatttcc attagaaaga 153540
aggagagagt agaggctact gaggcaacct tcagtatccc tcgggtctcc cttttgcagt 153600
gccaacagta tgcagtaaca acccaggaaa gaggccctac tgaattttct ctttgactgt 153660
acccatctgg tctgaactag aaaagggcac tagcttcaga ggagtgggaa tcttggcttt 153720
gcattttcta gctgtgtgac cttggaaaag ttaaataacc ttcccttggc ttcaatatat 153780
atctccaggt aggtaggtag gtagatcgat tgatcaatca atctatgtat agatatagag 153840

agatggatat agatttatat catcatatat atatgtcgat atagatagat agatagatag 153900
atagatagat atagccaagc actgtggttc atgcctgtaa tcccagaact tttggaggcc 153960
gaggcaggca gatcacttga ggtcaggacc agcctggcca acatggtgaa attctgtctc 154020
cactaaaaat acaaaaatta gacgggtgtg gcagtgcgtg cctgtaaccc cagttactca 154080
ggaggctgag gcaggaggat cgcttgaacc tgggaggcag aggttgcagt gagccaagat 154140
cgtgccattg cactcaagtc tgggtgacag agcgagactg tctcaaaaac aaaaaaaaag 154200
atatagacac acatacacac acacacacac acacacacac acacacacaa gtggggacag 154260

aactgcctgc atcaaaatgg ggcaggtgtc aggggagttc atcagtgttc atttctgtca 154320
accgtctggc caggcctcct ccctggtgtg gatcttattt tcatccctcc ccatctctcc 154380
cccttgcaga tccagaagca tcgcaagcgg ttgaaggcgg aggagcagtg gcagcgacgg 154440
cagcaggtgt tccgccgggg cgtgtcaacg cggcgctcgg cctacgcctt ctcgcaccag 154500
cggggctacg cggacctcat ctcctccggg cgcagcatcc gcaagaagcg ctcgccgctt 154560
gatgccatcg tggcggatgg caccgcggag tacaggcgca ccggggacag ctgatccctt 154620
acccccaggc tgggatgcgg ccacaaagca cgtctatttt tttatgaaag actctcagga 154680

ctttgtgtgt gtgtgtgaat tgcattcatc acaaagatat tgaagacaat aaataatctt 154740

tataacaaac tccttgggtt ggactattaa acaatagcag agccaagaaa taggactttt 154800

aaaagtccta ttattcggcc gggcgtggtg gctcaggtct gtaatcccag cactttagga 154860

ggctgaggag gggagatcac ctgaggccag gagttcgaga ccagcccagc caacatggtg 154920

aaaccctgtc tctaccataa attaaaaatt agccgggctt ggtggtgggc acccgtaatc 154980

ccacctattt gagaagctga agcagaagaa tcgcttgaac ctgggagatg gaggttacag 155040

tgagccgaga ttgcgccact gcactccagc ctgggtgaca gagcaagact ctgtcttaag 155100

aaaaatttaa aaataggccg ggcatggtgg ctcatgcctg tcatcctagc actttgggag 155160

gccaaggcag gtggatcact tgaggtcagg agaccagccc ggccaacatg gtgaaacccc 155220

atctctacta aaaatacaaa aattagctgg aaatcgcttg aacctgggag gtggaggttc 155280

cagtgagccg agatcgtggc actgcactcc aacctgagca acagagtgag acaccagctc 155340

aaaaaaaatt ttttaataat aataaaagtc ctattattca actggttatg tacattatgg 155400

ttgaaagggа acgttttaat ccagtctcaa tccagggcaa tagaattaca aagcatgttg 155460

tatttcagtt caaatggtat tgtattataa aattacagtt acattttcct ttcggtgatc 155520

ttcagcataa tttcccagag gccccttttt cctccctata ggccatctta ttaacagatt 155580

ttaaaattta tagtaatgac aaatgactta tcagtgttca tcatctgaaa gctaagtggt 155640

tcgttcaatc acttttttcaa agttgatagt agattgcatg gtttcatgtt tcctcatatt 155700

ggtttattaa ttctatttaa tcaaggaaaa taacttcaga ttccataaag tttcagttta 155760

tttttagttt actactaggt gagatagcac attacatact tttactatca aatattattt 155820

tagcagcttc ccatagtacc aaatgatttg attccctact ctcatttttt aaagcatata 155880

aatatttatg ggcttaaaaa gggggttttt aaaaactgag gatatcagta ataaattgca 155940

gaatattttg caaagctttc ttttggaaag caaacttttg tgcctgccta tatgcaaagt 156000

attttatcag ggacttgaac aaagacctca ctctttttca cttgtcttat gtcgagagaa 156060

aaggttattg gcagccacat tcctaagact ggggaatggt gtgtcctttt aaatttgaag 156120

ataactttag gtaattatgg aaactcctca aagaggagaa agtaattttt ttccagacat 156180

ttttctcatt ctgtgtcttt cacacactag tttccatagt tcgagaattc tgtttttttac 156240

cattgggctg tgaatgttca caatatcagt cctgttgaat tcctatgagg taatcacaat 156300

gtgtatatgt tcattttcta ggtatgataa aagaatgtat ggctttttat tctgtggaag 156360

taaaatcctg aacgtttaca acttttcctt aacttgtaaa taaaaaattg taagtttttt 156420

ctttttttac agaaaactta gcttgtgtaa ttctgttagt ttcagatttc tctcctgttt 156480

ttgcaaattg tgggaaagat tgacaatgca aatgtgtcaa agacatactg ttgggtgcaa 156540

tattaacaat tttaaatgca aatttctttg gataaattat ttctatattc tgtaaatctg 156600

agatttaatg tatattttgt ttaaaaaaat gatttagtaa aatctttgaa aagtatgatc 156660

ttctaaagta tttaaa 156676

<210> 18

<211> 87591

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

agcgccgtac ccacgcttta gcacatgcgt actcaggtgc gccggtaggg gacgcgccgg 60

cacagcaaaa atggcggcgg cattacgggt ggcggcggtc ggggcaaggc tcagcgttct 120

ggcgagcggt ctccgcgccg cggtccgcag cctttgcagc caggccacct ctgttaacga 180

acgcatcgaa aacaagcgcc ggaccgcgct gctgggaggg ggccaacgcc gtattgacgc 240

gcagcacaag cgagtgagtc ctgaggggcc taagtgagtc ccgcccctgg cgtccgcgac 300

ctatcactgc gtgcccggct tgcggcgtcc gaggcctccc tgccaatccg cacggtgcct 360

ggaggggccg gagcaagggt gttcaccttg aaaacctgta gcgtttctcg tggaggcggg 420

tataaccagc agaagcacct gtgtgctttt tcatactgtt taacccttgg gatttagacg 480

gatctggctc gtctctagcc agctcaacac ttaacataag cttttgggca acttattaaa 540

tctctgtggg tcattttaat aataattctt ccttcacaag tgtatcgtta gaccatagat 600

agcaaaatga taggcgctca gtaaaaacca tgtgcttatt ctcgtgcccc atgaaagagt 660

gatggtaggt tctttctcct ttgtggaagc aggaaaactg aacttgggca tactccacta 720

acatgaaatg ggggatgtgc gcgtgcagga acttgtggaa cttctgcccg cagaatgcct 780

ggtcgagctc tttagggcct tagcatgcct cgccttgatg ggtagcaaag gcacgtgtcg 840

gaagcaggtg gcctttctgg gagtgcgcag gctactctcg atgtttggct ggactgagca 900

gttgaaacac tgccacccac cgcctgggtt ttgaggcgag aatccagctg gccttcagag 960

ataagctggg cggcccattt tggagaggtg atccctgact tgaaaccagg cttgcccagt 1020

gtgtccgtga ctggtgggtg agtctggacc gttgtgctga acgaattaac caacgggaag 1080

gtgcagaagt gaaactctta cagatgaaga gtattcaggc acaactcaca accatgaggg 1140

aggcactggg ggagggatgg ggtcttaaag tgaggagatt tgaacagctc tatatttgtc 1200

taatattgat tcagatgtca taaattcgca tttgacaagg gtccaaaggt aacagttcct 1260

tttgacactt gagagtgaaa tgtaaattta gtgatggttt gtggtgctag gagtgctttc 1320

tctcccctgg ggctacttct aacctactct gttagggctg agggagatgt tagatcatcc 1380

tctggaaagg cctgtcagtg ctcctgtaca ctctttctgt tggggcctat tgctcaattc 1440

ttccctggaa catcgcctag ccctttccca ggtagatcct actaggttta gatgaagcct 1500

ccagaagctg tttttctttt gccaaagtta acttaggagg ctgatttaat atgaaccccc 1560

tcctgcaccc ctttttattt ttatgttttg atacggagtt ttgctcttgt tgcccaggct 1620

ggagtgccat ggtgcgatct tggctcattg caacctctgc ctcccaggtt caagctattc 1680

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggtgcc cacgaccatg cctggcaact 1740

tttttttgt atttttagca gagacagggt ttcaccatgt tggccaggcc ggtcttgtac 1800

gcctgacctc aagtgattca cccaccttgg cgtcccaaag tgttgggatt atgggtgtga 1860

gccactgcac ccggccctgc accccttta aaacaatttt tgaccatttc cgtagatttt 1920

cccagaagag gaattagtgg gtcaaagggt gtaagtttat ttatttttt tgagacagag 1980

ttcactctgt tgcccaggct agagtgcagc agctcactgc aacttctgct tcccagcttc 2040

aagcaattct cctgcctcag cctccagagt acctggggtt acaggtatgt gtcaccacat 2100

ctggctaatt tttgtatttt tagtagagat ggagtttcac catgttggcc aggctggtct 2160

tgaactcctg acctcaggtg atccacccgc gtctgcctcc caaagtgctg ggatgacaga 2220

attttttttt ttttttcctt gagacagggt cttactctgt cacccaggct ggagggcagt 2280

ggtgtaatca tggctcactg catccttgac cttctgggct ccagtgatcc ttccacttca 2340

gcctcctacc cagctaattt ttttttttt ttttttttgg tagagacagg gtctcgcttt 2400

gttgcccagg ctggtctcaa ctcctgggct caagcagtcc tcccaccttg gccttccaaa 2460

gtgctgggat tacaggtgtg agccgcagtg cctggtcagt ataaatatat tttaaaaatc 2520

tgtatatatg ttgccaaatt ggtttcctga aaacttactc tactttacat gacagtgtat 2580

aggattgcct gttttttgtt ttgttttttt ttttttaaat gcaacctcac cagctttggc 2640

tactttccta aggggaaaat aatagccaat ttgaggtatt ttttgtttgt ttttgttttt 2700

ttcggggagg gggggatagg acagtaggct agggtatttg cctcgggttg agagcttggg 2760

agtccaagca atggaggttt ttttttttt ttttttttt ttaagataga gtcttgctct 2820

gtcacccagg ctggagtgca gtggcgcggt cttggctcac tgcaagctcc gcctcccggg 2880

ttcatgccgt tctcctgcct cagcctcctg agtagctggg actacgggtg cccaccacca 2940

cacctggcta taattttgga gttttagtat agacggggtt tcaccatgtt agccaggatg 3000

gtctcgatct cctgacctcg tgatccgtct gcctcggcct cccaaagtgt tgggattaca 3060

ggcgtgagcc actgcacatg gcctcttttt ttttcttaag acagggtctc accttgttgc 3120

tcaggctgga gtgcggtgga gtgatcgtgg ctcactacaa cctctgcttc ccaggttcaa 3180

gtgattctcc tgcgttagcc tcttgagtag ctgggattta aggcacgtgc caccacacct 3240

ggctaatttt tgtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttgagcag gctggtctct 3300

aacttttgac ctcaggtgat cctcccatct cggcctccca aagtgctggg atgacagaat 3360

ttttttttttt ttttttttttt cttgagacag ggtcttactc tgtcacccag gctggagggc 3420

agtggtgtaa tcatggctta gtgcatcctc gacctctggg ctccagtgat cctcccactt 3480

cagcctccta ccctgctagt tattttattt tattttattt tttggtagag acagagtctc 3540

gctttgttgc ccaggctggt ctcaactcct gggctcaagc agtcctccca ccttggcctt 3600

ccaaagtgct gggattacag gtgtgagctg cagtgcctgg tcagtataaa tatattttaa 3660

aaatctgtat atatgttgcc aagttggttt cctaaaaact tattctactt tacgtgacag 3720

tgtataggat tgcctgattt ttgtttgtta ttttaaacac aacctcacca gctttggcta 3780

ctttcctaag ggggaaataa tagccaattt gaggtatgtg gtttttttttg ttgttgttgg 3840

ggaaggggac ggtaggctag ggtatttgct tggggctgag agcttgggag cccaagcaat 3900

ggcggctttt ttttgtttgt ttttgttttt tgagacagtg tctcaccctg tcacccaggc 3960

tggagtacag tggtgcgatc ttggctcact gcaacccctg ccccctgggt tcaagcgatt 4020

ctcttgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggtgg gtgctaccaa gcccagctaa 4080

tttttttttgt atttttagta gagatagggt ttcgccgtgt tagccaggat ggtctcgatc 4140

tcctgacctc atgatccgcc tgccttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc 4200

cactgcggct agctttttttt ttttttttttt ttttttttttt tttaaaagac aggttctcgc 4260

tttgttgctc aggctggagc acggtggagt gatcacagct caccacaacc tccgcttccc 4320

aggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ttgagtagct gggattacag gcacgtgcca 4380

ccactcccag ctaatttttg tatttttcag tagagaccag gttttgccat gttgtccagc 4440

tggtctcaaa ctcctgggct caagcgatgc tcgtctcagc ctcccaaagt gctgggatta 4500

caggtgtgag ccactgtgcc cagccgaggc tcctggtaga ttgagagctc tgacctcatc 4560

tcctcaaaga agctttttttt ttttttttggg acggagtttc actttgttgc ccaggctgga 4620

gtgcaatggt gcacaatctc ggctcactgc aagctctgcc tcctgggttc aagcgattct 4680

tctgcctcag cctcctgagt agctgggaag acaggcgcat gccaccacac ccggcttatt 4740

ttgtatcttt aatagagatg gggtttctcc atgttggtca ggctggtctc gatctcctga 4800

ccttgtgatc cacccgcctc tgcctctcaa agtgctggga ttacaggcgt gaaccaccgt 4860

gcccggccca aagaagcatt tttaaactct tctcaagtga gctctttagc attttgtgtc 4920

ccactcccct tctactcagc cactccctgc tgtggggtca tctctgtgtc acagtgtcac 4980

tgtcaggtgt ggggtcccta aacaggggat aggatagtag gagaaggaga agcccacaga 5040

ggaggcagga gaagaaccag gaagtagcgt gtccttgagg tgggagctgg gagcagtagg 5100
gaccctcgtg aggtgaggtg tgcttctgta ggtctcccta gaaaaaacct gtgtcagatc 5160
cttcactaag cctgctttag tttccaccac ctgcttctgc attcttttta tggctcctta 5220
ggtctccagt aagtatttgt ggaactaatt aattgtgttc cagggtcagg ttctccttat 5280
ccccacttct ctctaccttt tcctcgtcct atttccttat tcatcttcca cagttgggtg 5340
gcttctggcg cacactgtct gtcctgattt ccatgtcatc taaagtctac taataacacc 5400
tatctgcctt gggcaggttg gatagaatga aagtacttgc attgagatca acgggcaaat 5460

ctgcccttca agccctccca tgaacagccc ttgctttgct tactaaattg tctgtgatga 5520
catcactgag tgatctttgt tccattgtag ggaaagctaa cagccaggga gaggatcagt 5580
ctcttgctgg accctggcag ctttgttgag agcgacatgt ttgtggaaca cagatgtgca 5640
gattttggaa tggctgctga taagaataag gtatttgttc aaatggtggt gtgaacactt 5700
tttaggtgtg gctcagctgg cctacccact agaataataa taaatctata aggcttttat 5760
ctgaagtcct ctgcagaggc actgcagaca tcaagcccag ataatttttg tatttttagt 5820
agagatgggc tttcgccatg ttggtcaggc tggccttgaa ctcctggctt caagcaatcc 5880

acccacctcg gactcccaaa gtgttgggac tacaggcgtg agcgaccgta ccctgccttg 5940
tgtttcttta tacgtcctcc ttcatgtaag catagagaag tggtggccct gggtcttgat 6000
tgttttgctt ttaggagggt acataaggcc taagatgaca gtgccattca ctcctattga 6060
tgaagtagta gccctgtgct tgctgttgta gagctgggaa agtggggtgg gattccttca 6120
tgttccttgt tcatattgac gttttaggaa tttgggtttt gtttttgtct ttcattgagg 6180
catagtggcc aaactcatta gaagaagtat ttggattttt taacctttat ttttgcattt 6240
ttctggtagt ttcctggaga cagcgtggtc actggacgag gccgaatcaa tggaagattg 6300

gtttatgtct tcagtcaggt atttcataac tccaatagtc tgaacttttc ttggagggca 6360
gagccaagag gaaaatatgt gaaagaagcc aatcttgggg aatgaaaact tgcttgtagt 6420
ttggggaaaa tgagggattt gctttgcttt tcagtgcgtg tttccagaat attgtgtgtt 6480
ttttacttag gaagagtcct tagtctgttt tgggggggat cacagggcac tagccttgta 6540
caaaggtatc ccaagaacca ggaatttatt ccaagtgaat gagattcctc ttagctgggt 6600
tgggtgtgtg cctgtagggc atctgtgtcc tgggcagtgt atgtggacta gagagagtgc 6660
agtgggtgca gcctcgcaaa ggggacttga ctctcagaac cagagtcccc ctgagctttg 6720

ggctttcatg aatatgttca gaaaatttta tcagggtgca tcaagacaga tacagtttgt 6780

tcacacacat agccaaagct atcaatatgt tattttacac gcaaaaggga atgaaggttg 6840

ttaatcagct ggccttgcaa tagggagagt agcctgattt atccaggtgg gcccaatata 6900

atcacagggt ccttaaaagt ggaagaggga ggtagaagag gagcttataa ggatgtgata 6960

tgagaaggac atgatctgca gtacctggct ttgaagatgg gagaagggga ccatcagcaa 7020

aggagtgccc atggtctcta ggagctggta aaggcaagaa aacacatttt cccctggagc 7080

ctccagaagg gagcacagtc ctgccaacct taattttagc ccagtcaatc ctgtgtagcg 7140

cttctaaatt atagaactat aagataatac atttgtgttg tttcaaggca ctgaatttat 7200

attaatttgt tatagcggta atagaaaact aacacagaat atgttgtgta ctattttgga 7260

tttgactttt ttctctccag aggtggaaat atgtatataa tttaaaatgc ttaggtcttt 7320

ttacagacct aaagtttgat attaaaattg gctaggcgtg gtggctcatg cctgtagtcc 7380

cagtactttg ggaggctgag atgggtggat cacctgaggt caggagtttg agaccagctg 7440

gccaacatgg cgaaactcca tctctactaa aaacacaaaa attagctggg tgttgtgggt 7500

gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ctgggaggcg 7560

gaggttgcag tgagccgagt ttgcgccact gcactcgagc ctgggtggca gagtgagact 7620

ccatctcaaa caaaaaaata ataaaatagt tatacttggt taatttaaaa tctgtcgtag 7680

ttagtatgca tttaccaatt aaattacctt tgaaatgttt taaaactgtt ataaattggt 7740

ctaccaaatg ccgaaataga aggaatcaca tttgttttgt gcaatttatg agagctgaga 7800

aaaacttgta cagaaggaac cattgaaaag agagatagaa caaagatgtt ttctggacat 7860

gatgttcact caccactatt aagcagatgg aagaattcac tgaattgata cttttgacca 7920

cctcttatgc tcatgtggta gggtgggagt gaggagaagg tggagatgac tgagacaaga 7980

gttcccaccc tgaagaagcg aatcatttta taggcagaat ggcacagaac ggatgtaact 8040

acagagcaca tggagtgaga ggttccaggc aaatgctgta gacccaagac aagggaaaat 8100

cacatccagg gttgaggaaa gctttaggaa caatggggca attgagacag gccctgaagg 8160

atactgaggg tagggagtga tgagctagtg ttttttaata gtgatctcca agatgttaat 8220

atcttaggtg ctttttctgg ggagcttctg ttcttctggg gagcctcctc agtcccttgc 8280

ctgataattg gctgttggtg tattctgagg gggagagaaa aaaaggggcc agcactcatt 8340

cagtgtatag gctcctaatc ttgcatgttt tcagcctcac cttttcctct tttaggctag 8400

cgattgtgag tttagaaccc ttctggttaa tttcctttag agaacaaaca ttctctgtcc 8460

tctcaaggtg aaggagaggc cctgtggggt ctgactgctt ctaacagaga cttctgttag 8520

tctctgtttt cagcctcctt ctcacctcca ctttccatgg ttcctgggtt gtcttctcct 8580

tgattacccc cactgcaggt gtgtaagctt ccattctctc cctctaaatc aggtattttc 8640

ttgtgctttc agttcccccc aaatttgttt aatccttcct atgctattgt ctccttgttc 8700

ttattctcac agctgattct gttcttaatt cctaactgtc tttttgaggg ggttttagga 8760

gaggttatgc ccacaataag ccctttacat ctgaacataa tgaagatcca taagcagaag 8820

aagcagtgag agctctgatt cttgtttttt aacctttctt tttaaaacag caaataatag 8880

gctgggcaca gtggctcccg cttgtcatct cagcactttg ggaggccgag gtgggtagat 8940

cacttgaggc caggagtttg aaactggcct agccaacatg gcaaaactgt ctctaataaa 9000

aatacaaaaa ttagctgggc ctggtggcac gtgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct 9060

gaggcaggag aatcacttga acctgggagg cggaggatac agtgagccaa gattacgcca 9120

ctgcactcca gcctgggtga cagagcaaga cttggtctca aaatgataag taaaataaaa 9180

cagtaaatat ttcttaaaaa cagaagtgct tgactgtttg atatccatag aatctgatat 9240

tagagttaat tctgtgtgat aggttttcct tcagaactgc aaatcatttc ttttttttcc 9300

tttcaaatca tttttgtaga gcaaagacta gctcttttgc tcttgacaat tcatgaactt 9360

cctttaagat attttattct atggaataat ctataaatca gacttctttt ctaatttttt 9420

aaacttctga aaatgcttta aaaactatat gtatgtattt ttttaaatac agagtctcgc 9480

tctgtcgccc aggctggagt gcactggagc aatctctgcc cactgcagcc tccgcctctt 9540

ggattcaagt gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggattacag gcacacacca 9600

ccacgcccag ctaattttta tattttagta gagatggggt ttcaccatgt tggccagggt 9660

ggtctggaac tcttgacctc aagtgatcct cctgccttgg cctctcaaag tcttgggatt 9720

acaggtgcga gccaccatgc ccgggcaact ttttttgttt tgttttgttt tgttttgttt 9780

tgttttgaga cagggtcttg ctctgttgca taggctggaa tacagtggtg ctgtctcaac 9840

tcactgaagc ctctgtctcc agggctcaag caatcctcct gcctcagcct cccgagtagc 9900

tgggattcca ggcatgtgcc accatgcgca gctaactttt ttctatattt tttgcagata 9960

cgggcttctg ccatgtcgcc caggctggtc tcagactcct ggactcaagc catccacctg 10020

ccttggcctc ccaaagtgtt gggattacag gcatgagcca ccacgcctgg cctaaaaact 10080

tttatctgtg aattttctat ttcttcctcc cactgggttt tcatctctag ccagtcacta 10140

tatttgactt gctgatttgt attttctttt taggatttta cagtttttgg aggcagtctg 10200

tcaggagcac atgcccaaaa gatctgcaaa gtaagtgttt aatactcaaa ttcaatccat 10260

tgctttcctc agttacatag tgcttattga gtatctttgg ggtacaagac actgagctag 10320

gtacttgggg tagggcagag gtatgcaaga tgtgctacca acccgaaggg gtgcataaca 10380

attttcgtac catggatctc ttccatgggc tggcaaagcc tgaaccctcc tgtttttaca 10440

tgcctaaaat aaaatttgta ggattttaaa ggattaaaaa tgtttttaaa aaccacattt 10500

agaatatacg tgctcccttg ttaatgcatt taataacaag atttagcagt agatctagta 10560
actaccgtaa tttcaaagta gtcaaaggtg aaatatttca gggtatctgc aacaacttta 10620
ataggacgta aaaatatctg tggcttctaa taatggcaaa tcacagatat ttctaatact 10680
gaggctcatt gcctatatca ataatgaaga gaaatgttaa cgatcagcta gcgttagtaa 10740
agataaagat gtaaattttt tcctgttcaa gttcatggac tcccgttcac agatctcttg 10800
gggttctgag gatttcaagt gaagaacctc ttgtctaggt ggaagggcca ggtgctagaa 10860
ggtaaagaac agtgcgagca ttgtatgctg atatttaaaa actactgcta gagattagat 10920

gctctggaga ggaataaaac tataaataat agagaatttt ggaattaaag ttggagctac 10980
tagtaactgg aacatctgga ttatagacat ggtcctgtca tgtattactc ctgagacctt 11040
gggccagtca cttaactttt aaaccttaat ttttctcatt ttactccctc tgttatgatg 11100
ggtaaatgag gtaatggaag tgaaagtact ttttaaactg tcaaggactg taggaatatt 11160
gcttattatg ctgtcggaat tactaaccca tgaggaaaat ctgtcacatt agaagtaaaa 11220
gcaggcccgg gcctgccctc agattaacag atgggtcaac atctgctttc atgaaagtac 11280
tactttgcca ttctgtctac tgtaagttct gtcaaagcag tacctgggaa caaaactggc 11340

tgctggaaga cgttacaacg tgagcctgtg gttctagaaa tggttgccat gagttgtttt 11400
atcccctgct aatgggaagt gctttggctc ttgggtgttt gggggcttta atcagcctat 11460
taaatatctg gtcctttgtc ttccatgaag gtacccaatc gtgatgggga gtgaaaccag 11520
tgttactgcc tcctgttttg aaaagtgcac tcagaacgtt ttccagaaaa cactgtggta 11580
ttttgtgaat gtcgtttttt atatcaagaa catttgtctc aataaaagat ttctctgctg 11640
tctcagatca tggaccaggc cataacggtg ggggctccag tgattgggct gaatgactct 11700
gggggagcac ggatccaaga aggagtggag tctttggctg gctatgcaga catctttctg 11760

gtgagaaacc tgttaataga gaataaaaaa atacagggct taagttctct aagccatggc 11820
ctggccagag cttctccaac tctcctcatt gttctctgcc gcattgtgtc tgttctgtgg 11880
gtcctttctg tgtcactggg ggtgggatga agggtagatg aaaagcaaga gagagtggga 11940
agagagggtt ttcatttttt ctaacagagg gccactcaca ggggaaatta cagttaaaga 12000
tcgttcataa gggaaaagca cttgaaaatg tttttctttt tttgaaagca agggagagga 12060
aatatgaaaa gttaaaatga actgatgtgc ttgaattaga agttttaaaa aatgtagcac 12120
ctttttttatt ttttagttaa aacactacag gattattaaa taaagtccaa gccacagtgc 12180

aaagaagaat gaaatcaccc cagatcctac cattcagaaa catttggcga acctcattac 12240

tgatatctct ttgcttattt acagactgaa attatgagag aaagaaatga aaagaaacat 12300

aaaataatgt gttatgtgaa gtataaagta tatttgtgag agatacagta agaggctggg 12360

atgagggaga gagatactgc agacagaaac tggcaacatt tccagggaga agaaaggaag 12420

gagacaggca gacattgttt ttaatcaggc cagccactct tatcatccct gctctgcagg 12480

cttacttctg tggatggctt ggcctaagca gtttaggcct ggaagtcatt cctgtttaga 12540

aacaaaagag cggccctcag agacgtggtg ataaaccacc acattttaga gcttgactgg 12600

attttagaat atcatctagt tgaatacatc tttatgggtc tggaggaggt ttttttttt 12660

ttttttgag acagagtctg gctctgtctc ccaggttgga gtgcagtggc ccgatctcgg 12720

ctcacttcaa cctctgcctc ctgggctcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcccgagtgg 12780

ctgggactat aggcgtctgc caccacgccc agctaatttt tgtattttta gtagagacgg 12840

ggtttcacca tattagccag gttggtctcg aactcctgac cttgtgatcc gcccacctcg 12900

gcctcctaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccgcg cccagctggt ttttttttt 12960

ttttttaata tttatttatt tagagacagt gtcttggttg gccaggctgg aatgcagtgg 13020

catgatctct gctcactgca acctcagcct cctgggctca agcgatcatc ccacctcagt 13080

ctcctgaata gctggcacca caggcatgca ccaccacatc cggtgaattt ttttttgtat 13140

ttttttttata gaggcggggt tttgccatgc tgcgcaggct tatcttgaac ttctggactc 13200

aagcgattgg cctgcgtttg cctcccaaag tgctgggatt acaggagtga gtcaccacgc 13260

ctggctttta atttttgttt tcaagggcta gtctttactt tcagatcttc attgcttaat 13320

taattgctta ctaatgctgc ttgtcatatt gatacctcca ctcacttatt cctgcctgtg 13380

ttatttttttg gtaacttttt attttgataa aatttcaaac ttcagcctgg gcacggtggc 13440

tcacacctgc agtctcagca ctttgggagg ccaaggcagg tagatctctt gacgtcagga 13500

gttcaagacc agcctggcca acatggtgaa atcctgtctc tattaaaaat acaaaaatta 13560

gctgggcatg gtggcacatg cctgtaatcc caactactca ggaggctgag gtgggacaac 13620

tgcttgaacc tgggagacag aggttacagt gagccaagat tgtgccattg cactccaacc 13680

tgggtgacag agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aattcaaact tcacagaaaa 13740

atgacaagaa tagtatggga actcctatat gtccttttcc cagattcacc agttgtttac 13800

attttctcca tttgttctgt tattctctct ccatatatac atatttgcat gttacatttt 13860

tctgaaatat ttgagaataa attggagata ctatgtcttc tttacctcct aagttcttca 13920

ttgggtattt ctaaagaata aagatattct cttaaataac cagaatacag taataaaaat 13980

caggaaattt aacatcgatt catcgatgtt attctaattc attatcctta ttcaggactt 14040

aagtccttta tagtgtgtgc tctgggcatg tgtgcacttt ctatgtgcgc gctctcgctc 14100

tttctgtctc tgtctctcat atatatgtgt gtgtgtatat atgtatatat atatatgttc 14160

ctcctggcca ggatccaatc cagaataaag cattgacttt agatgttatc tctttttaat 14220

ctttttgat ctggagcagt tcctgtcttt gttctccatg atcttgatat tttaaaaaat 14280

agctttggcc aggtgtggtg gctcacacct atgatcccag cactttggga ggccgaggca 14340

ggtggatcac gaggtcagga gatcaagacc gtcctggcta acacggtgaa accccatctc 14400

tactaaaaaa aaacaaaaaa ttagccaggt gtggtggcgg gcgcctgtag tcccagctac 14460

ttgggaggct gaggcaggag aacggcatga acccgggagg cagagcttgc agtcagccaa 14520

gattgcgcca ccgcgctcta gcctgggcga cagagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa 14580

aaaaaaaaaa gagcttaatg cttaataggg ccgggcacgg tggctcatgc ctgtgatccc 14640

agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc actaggtcag gagttcaaga ccagcctggc 14700

caagatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat taggcgggcg tgatggcgag 14760

cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcagggaa ttgctcgaac ctgagaggtg 14820

gaggttgcag tgaactgaga tcatgccact gcactccagc ctgggtgaca gagcgagact 14880

ccatctcaaa aaagaaaagt agctttattg agatataatt tacaaaccat aaaatccacc 14940

cattgtgaaa atataattca gtaattttaa attaattttt agagttgtac agccataatc 15000

tagttttcaa acctgccact cactccaaaa ataccttctt gcctgtttgc agtcagttcc 15060

cacctaacca cagtcaattc ctcacccaac tttcttattt tacaaatttt tccatctgac 15120

tcctttcact aagcaccatg ttttttgagg ttcatttata ttgtaatatg tatcagtttg 15180

ttccttttta ttggtgaata atatctattg aatattttat gtattttcat catttaccag 15240

ttgaaggata tttggattgt ttctggttcc tggctatcat gagtaaatgc tactgtgaac 15300

atttgtgtat tactttgtgt ggatatatgt tttcataacc cttggataga taggtaccta 15360

agagtgggat tgtaggtttt atgataagct tgtttataac tttttaagaa attgccagat 15420

ggttttccaa aacaactaaa ccatttacat taccatgagc aatgtgttca gggttgcagg 15480

ttctccatat ctttgttgat acttggtatt gtcagtcttt ttttgttttt tttttttga 15540

gacagagtct tgccctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg tgcgatctcg gctcactgca 15600

agctccacct cctgggttca cgccattctc ctgcctgagc ctcccgagta gctgggacta 15660

caggcacctg ccatcacgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagagac tgggtttcac 15720

catgttagct aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ctgcccacct cagcctccca 15780

aagtgctggg attacaggtg tgagccacca ccatgcccag ccttggtttt ttttttttt 15840

tgagatggag tctcactctg tggcccaggc tggagtgcta tggtgcagtc tgggctcact 15900

gtaacctctg cctcccaggt tcaagtgatt gccctgcctc tgcctcccga gcagctggga 15960

ttacaggcat gtgccaccat ggctggctaa ttttggtatt tttagtggag acagggtttc 16020
accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacttcaaa cgatccatct gccttggcct 16080
cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcaccca gccagtcttt ttttgagaca 16140
gggtctcact ctgttgttca ggctggagta cagtggcatg atcacagctc actgcagcct 16200
cgacctcctg gggtcaagcg atcctcctgc ctcaacctcc caaagtgttg gaattacagg 16260
cgtgagccac tgtgcctggt ccagtctttt tgactatagc cattttagtg gtgtgtaatg 16320
gtatctcact gtagttctag tttgcatttc tcagatgact aatcatgttg agcatcttta 16380

tgtacatatt agtcatttgt aaaccttctt tgctgaaatg tctattcaga tcttttgtcc 16440
atctcgtaat tgggtttttg agttgtaaga gttcttcata tattctggat acaagtcctt 16500
tatcatatat atgatttgta agtattttct cccagtctgt ggcttgtctt ttctttctta 16560
gtggtagctt tatttttatt tttatttttt atttttgag acagcctcac cctgtcctcc 16620
aggctggagt tcagtggtgt gatcttagct cactgcaacc tccacttcct gggttcaagt 16680
gattctcgtg cctcagtcac ccaagtagct gggattacag gtgcatgcca ccacgtccag 16740
ctaatttctt tgtattttta gtagagatag ggtttcacca tgttgcccag gctggtcttg 16800

aactcctgag ctcaggtgat ctgcctccct tggcctctaa aagtgctggg gttacaggcg 16860
tgagccagca cactcagcct atttttattt tatttttag agacagggtc ttgctctgtt 16920
gcctgggcta gagtgcgtta gtgcaatcac agctcactgc agccttgaac tctgggctca 16980
agcaatcctc ctgccttagc ctacggagta gctaggacta taggcacaca ctagtacacc 17040
cagctaattt ttgaaaaatt tcttttgtgt gtagagatgg ggtcttacta cattgcccag 17100
cctggtcttg aactcctggt ctcaagcgat ctgcctcggc atcccgaagt gcagggatta 17160
caagccactg ccccaagcct gtggtggctt ttttttgag ctagggtctc actctgtcac 17220

ccaggctgaa gtgtagtggt gtaatcatgg ctcactgcag cctggacttc ccggggtcag 17280
gcagtcctcc tgcctcatcc tcctgagtag ctgagaccac aggcacatgc taccacatct 17340
ggcaatttt tttcattatt tgtagaggtg agggtcccac tatgttgccc aggctgttct 17400
caaacttctg gacttaaact gtcctcctac ctcggcttcc tagagtgctg gtgttactgg 17460
catgagccga tgtgcccagc ctctggtggc ttttgaggtg gagaagtttt taattttgaa 17520
gtccagttta tcaagttttc ttttgtgggt catgcttcta ttgtcatatg taaaaacttg 17580
taatacaaag tcatgaagat tttgttttct tcatggagtt ttttttgtag gtttggctct 17640

tttttttttt tttttttga gatggagttt cactcttgtc gcccaggatg gagtgcaatg 17700

gcgctatctc agggattatg ggtgcctgcc accaaacctg gctagtgtgt gtgtgtgtgc 17760

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt agatatatat atatatatat atatatatat atatatgtat 17820

atatatatat atatatctac atacacaagt acatataaga gagcccagcc agctttctta 17880

tagtaggtct gtgatccatt ttgagttaat ttttgtatat ggtgtgacag aagagtctaa 17940

catcactctt gtctcccacc attaattgac ataactattc tttccccatt gaattgtctt 18000

gacacattga taaaaatatc agttgatcat aaatgtaagg gtttgtttct gaactctcag 18060

ttcttccatt gttctatgtc tgtccttaaa atagaaccac actgtcttga ttactgtagt 18120

ttataggagt tttgaagttg tgtaaaatcc tccaacttgg ttttttttt ttttttaga 18180

tgtagtctcg ctttgtagcc caggctggag cacagtggca tgatctcagc tcactgcaac 18240

ctccacctcc tgggttcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca 18300

gtcacgtgcc agcacaccta gctaattttt gtatttttag tggagatagg gtttcaccat 18360

gttagtcagg ctggtcttga acacctgatc tcaggtgatc cacccgcctc ggcctctgaa 18420

aatgctggga ttacaagcgt gagccaccgc acccagcccg atcagctctt aactctacaa 18480

aaatgcctgc tgagatttga taggaactgc attgagtctg tagatgaatt tggtgagaat 18540

ttacatccta acatattgag tcttccactc cacgtagatg gaatgtttct ctgtttatgt 18600

agctctatac tttgtctcag caatattttg taatttgcag catacctgtc ttgcacttct 18660

tttgttaaac ttatacctaa aatatttcac tctggccagg tgcagtggct cacgcctgta 18720

atcctagcac ttggggaggc caaggcaggg ggatcacctg aggtcacaag ttcgagacta 18780

gcctggctaa catagtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgttg 18840

tggtgcatgc ctgtaatccc agctactcag aaggctgagg caggagaatc gcttgaatcc 18900

aggaggcgga ggttgcagac tccagcctgg gtgacagagc aagactccgt ctcaaaacaa 18960

aacaaaatat tttactcttt gtgatgctat ttagaatgga attatcttgt taatttccta 19020

tttggattct ttgcaaatgt atagagatac aattgatttt catatgttga tcttgtatac 19080

tgctttgctg aggttgtgta ttagcttgaa taggggggtgt gtgtgtatgt gtgtatttct 19140

ttggattttc tatatacaca atcatgtctt ctgcaaatag aggcagtttt acttattcct 19200

ttctaatctg gatgcctttt atttcttttt cttgctaatt gctctgctta gaacctgtag 19260

tacagtgtta agtagaagtg gtaagagtgg acatccttgg ccgggtgcgg tggctcacgc 19320

ctgtgatccc agcactttgg gaggccgagg tgggcatatc acgaggtcag gagatagaga 19380

ccatcctggc taacacggtg aaaccctgtc tttactaaaa atacaaaaaa attagccggg 19440

tgtggtggcg ggtgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatgccgtg 19500

aacccgggag gcggagcctg tagtgagccg agatcgtgct actgcactcc agcctgggtg 19560

acagagtgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aataagagtg gacatccttg 19620

tcttgttcct aatcttaagg agaaagcatt cattcttcac cattaagcat gatgttaact 19680

ggtgtgtgtt ttttttttt ttttggacat tctcttgaag gttgaggaag ttcctttcta 19740

cttctaattt tttgagtgtt tttatcatga agggtattta atattgtcaa atgcttttt 19800

ctgcatctgt gagataatca tgtgtttttt gttctttatt ctaatgatat ggtatgtaac 19860

attactggtt tttagaatgt taaaccaacc ttgtatttct gtgataaatc ctacttggtc 19920

atggtatatc atccttttt ggaaggtgct gggctctgcc agtatttcct tgagtacttt 19980

tgaatcaata ttagtaagaa acattgacct acagttacct tgtgattttt tcttttggtt 20040

ttggtattac agtaattctc acctcataga atgagttgga agggttgcct ctgtgaggta 20100

ggttccctat gcactggtta tgaacttttc tgatttcagt aagacagaac actcacacaa 20160

gttacatgaa gtgcccggcc acatctgttg ttttttgaca ttttttttt tcccgctgta 20220

ggcagagtct tgctctgttt ctcaggctgg agtacaatgg cgcgatctcg gctcactgca 20280

gtctccacct tgtgggttaa agcagttctc ctgtctcagc ctcccgagta gctgggacta 20340

caggcacacg ccactacacc catctaattt ttgtatttgt agtagagaca gggtttcacc 20400

atattggtca ggctggtctc aaactcctgg cctcaggtga tccacctgcc ttggcctccc 20460

aaattactgg gattacaggc atgagcccct gcgcccggct gtttttgac tttttaatta 20520

tggccgtttt tgtaggagta aggtggtatc tcattgtggt tttcatttgc attttcctga 20580

tagtgatgtg agcattttgt ttcatgtttg ttggccattt gtatatcttc ttttgagaaa 20640

tgtctattca tgtcctttgc ctacttttttg atgggattat tttttcttgc tgatttgagt 20700

tccttgtaga ttctgcatac tggtcctttg tcaggtgcat agtttgcaaa tattttctcc 20760

agctctgtga gttggctctt tgctgattac ttcttttgct gtgcagaagc tttttagttt 20820

aattaggtcc catttatttt tgtttttgtt gcattagctt ttggggtctt agtcatggat 20880

tttttgcctg ggccagtgtt cagaagagtt tttccaatgt tgcagaattt ttatggtttc 20940

aggtcttaga tttaagtctt ggaagtctgg taatgtgatg ccttcagatt tgttcttttt 21000

gcttagtatt gctttggcta tctggactct tttttggttc catataaatt ttaggattgt 21060

attttctagt tctgtgaaaa atgatgatgg taatggtagt gttttgatgg gaattgcatt 21120

gaatctgtag attgctttgg gccatatgat cgttttcaca atattgattc ttacctccat 21180

gagcatgaga tgtgttttca tttgtttgtg tcatgtatag tttctttcag cagcgttttg 21240

tagtttcact tgtagagatc ttcacctcct tggttaggta tattcctagg tattttattt 21300

tatttttgc agctgttgta aaaggaattg agttcttgat ttgattgtca ctttggttat 21360

tgttggtgta tagcagagct atttatttgt ctatattaat tttgtaacct aagactttac 21420

tgaattcctt tatcagatct aggagtcttt tggatgagtc gctagagttt tccaagtata 21480
tatgatcata tcactgataa acagtacttg tttgacttcc tcttttccaa tttggatgcc 21540
ctttatttct ttctcttgcc caattgctct ggataggact tccagtacta tgttgaatag 21600
aagtggtgaa agtgggcatc cttgtcttgt tccagttttc agggggaatg ctttcaactt 21660
ttccccattc attacgatgt tggctgtggg tttatcatat attgctttta ctattttgaa 21720
gtatatccct cctatgccta gtttgagagt tttttgtcat aaagagatgc tggattttat 21780
tgcatgcttt ttctgcatgc aattgagatg atcatatggt ttttgtttta aattctgttt 21840

acgggattta tcacatttat tgacttgcat atgttaaacc atccctgcat ctctgggatg 21900
aaactcactt gatcatgttg tattatcttt ttgatgtgct gtgggatttg gttagctagt 21960
attttgttga ggatttttgc atccatgttt atcagagaca ctggtctgta gttttctttt 22020
tttaatgtca tttcctggct ttggtattag ggtgatactg gcttcataga atgatttagg 22080
aaggattccc tctttctcaa tcttttggaa tagtttcagt aggattggta ccaattcttt 22140
gaatatctag tggaattcaa ctgtgatcca tctggtcctg ggctttttg ttgttggcag 22200
tttaaaatta ctgattcagt ctcactgctt gtttttggtc tgttcagggt ttctgtttct 22260

tcctgattta gaggattgta tgtttccacg agtttatcca tttcctctag atttttcagt 22320
ttgtgtgtgt aaagatgttc atgttagtct tgagtgatct tttgtatttc tatgatattg 22380
gttataatat ttccagtttc atttttcatt gagcttattt ggatctattc tcttcttggt 22440
tagtctaatg gtcgaccaat tttgtttatt ttttcaagga accaagtttt tgttttattt 22500
tttgcttcaa tttcctttag ttctgctctg atctttgtta tttcttctgc tggcattggg 22560
tttagttcgt acctgtttct ctggttcatt gaggtgagac agtagattgt cagtttgtgt 22620
tctttcagac tttttgatgt atgtacttaa aactatgaac tttcctctta gcactacttt 22680

tgctgtatcc ccagaggttt ttataactgt gtcactacta tcattcattt caaattttta 22740
aatttttatc ttgatttatt gttaacccag aaattattca ggagcagatt atttaatttc 22800
catgtatttg tatagttttg agcatttctt ttggagttgt ttctagtttt gttccactgt 22860
agtctgagaa gatacttgat atgatttcaa ttttcttaaa tttgttgaga cttgttttgt 22920
ggcctgtcat acagtctatc ttggagaatg ttccatgtgt tgaggagaag aatgtatatt 22980
ctgcagttgt ttggtagaat gttctgtaaa tatctgttaa gtccatttgt tctagggtat 23040
actttaagtc cattgcttct ttgttgagtt tctgtctcaa caaaaagagt ctagtgctgt 23100

cagtggagta tcgaggtccc ccatttcact ttgttgctat ttcatttcct aggtctagta 23160

gtaattgttt tataaatctg ggagctccag tattaggtga atatgaattc aggattataa 23220

tatctttttg ttggattgtt ccttttatta tataatgacc ttctttttct ttctttttt 23280

ttttcttttt tctttttttt ttttttttt ttttactgtt gttgctttaa aggtctattt 23340

tgtctgatat aagaatagct actttgcgag gccaagacgg gcggatcgcg aggtcaggag 23400

atcgagacca tcctggctaa cacggtgaaa ccctgtctct actgaaaata caaaaaatta 23460

gccgggcgtg gtggcgggtg cctgtagtcc cagctacttg tgaggctgag gcaggagaat 23520

ggcgtgaacc caggaggcgg agtttgcagt gagccgaggt tgcaccactg cactccagtc 23580

tgggtgacag agggagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaatagctc 23640

attctgcttg cttttggttc ccatttgcat gggatatctc tttccccccc tttaccttga 23700

ggttatatga atccttatgt gttagatgac tctcttgaag acagcagata tttggtttgt 23760

gatttttaa aaatccattc tgccattctg tatctaagtg gatcatttag gccatttacg 23820

ttcaacatta atattgagat gtgagatact gatctgttta tcattttagt tgttacttac 23880

tttgtttttt tttcattgtg ttattgtttt ataggccttg tgggttttat ctttcaagag 23940

gttttatttt ggtgcatatt gagcttttgt ttcaagatgt agaactcttc tgaagagtaa 24000

tgctggtttg gtagtggcag attccctcgg catttgttta tctgaaaatg gctttatctc 24060

tccttcattt aggaaactta gttttgctgg atgcaaaatt cttgggtggc agttattctg 24120

tttaaggagg ctaaagatag aaccccaatc ccttctagct tgtaaggttt ctgctgagaa 24180

atctgctgtt agtctgattg gttttccttt ataggttacc tgatgctttt gtctcatagc 24240

tcttaggatt ctttccttca tgttgacttt agatagcccg atgactatgt gccttggtga 24300

taatcttttt gcaatgaatt tcccaggagt tctttgagct tcttgcattt ggatattgaa 24360

atctcaggca aggccaggga agttttcctc aatgattctc tcaaataagt tttctaaact 24420

tttagccttc tcttctccct caggaccacc aagtattttt aggtttggtt gttttacata 24480

atcccatatt tcttggaagc tttgttcatt tcttctttct ttttttttt ttctttcttg 24540

agatagggtc ttactctgtt gcccaggctg tagtacagtg ttgtgacctt tgtctcctgg 24600

gctcaggcaa tcctcacacc tctgcctcct gagtatctgg gactacaggc acatgccacc 24660

actcccggct aatttttatg ttttttttgt agagatggaa atttgctatg ttgctcaggc 24720

tggtctcaaa gtctgggctc aagcagtcca cctgccttgc cctcccaaag tgctaggatt 24780

ataggcatga gacactgacc ccagcctatt tatttctttt gattcttttt tctttatttt 24840

tgtctgattg ggttaatttg aaagccttgt cttggagctc tgaaattcat tctttgactt 24900

gttctggtct attgttgaaa ctttccattg cattttgtat ttccctaagt gtgtttcatt 24960

tccggaaatt ctgattgttt tttctttatg atatctatgt agaaaatttt tccttcatat 25020

tctgaattgt tttttaagtt tttttttat gttggttttc acctttctat ggtgtctcct 25080

tgagtagctt aataatcaac ctactgaatt atttatctga ttatttcaaa tatttcgttt 25140

tagtttggat ccattgctgg ggagctagtg tgatctttcg ggggtatgat agaaccctgt 25200

tttgtcttat accaaaatta cttttctggt tctttctcgt ttgtgtagag tatttcttct 25260

aattgttctt gaatttattt ttgatttggc tgtggttttt ttaagtttct ttttcctctt 25320

cactaaggat gtgactttag tgtttatagt ttattatagc ctaatgtgat tcttaatgct 25380

tttaggggga agactgtatg agttccttgg ctatagagag tctttgtatg atggcttctt 25440

tagatgctgg ttgtatttat ttatttattt atttattttt gttgagatgg cgtctcgctc 25500

tgtcactcag gctggagtgc agtggcacaa tcttggctca ctgcaacctc cacttcccgg 25560

gttcaagtga ttctcctgcc tcagcttccc gagtagctgg gactacaggt gtgcaccact 25620

acgcctggct aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcaggatgtt ggccaggctg 25680

gtcacaaact cctgacctca ggtgatccac ctgccttggc ctcccaaagt gttgggatta 25740

caggcgtgag ccactgcccc tggcctgtat ttaatagata tgtacttgat gtgtgggcaa 25800

gttcactgtc tcctatgggg ttgagatgga aaggtctctt gaagctcatc tcattcccct 25860

gtggtgtgtg ctttttttatt tatttaattt ttcccctgta ttttatttac taagttgatg 25920

gttaaggctt caggccagta ggggagctgt ccctgggtag gaaccagttg tggctaaagc 25980

aaatgggtaa atgcaatact cagtaaggca gagaggttcc acccttgatg aaagtggctg 26040

ggggaactct caattagatg cactgaggtc ttatcaaggg gaagggtggg agccacctca 26100

gctcctttgc caggccagta ggaaagctat tcacctccca gactcgctcc tgccctagtg 26160

ttccagctat tcggatcaga caggcatctc ttttcatctg taggactgtt gttgttccac 26220

acagagagga atttgtgact ctgcctctct tgcaagcctg aacttgggcc agggcggggg 26280

tgggggttgg gggattcctc ctgtggagat gcagtcactc tgtagtgttc caggaaggct 26340

gtctataggt tcacctttgc caagctcctg tggagaagcc ccaactgtgt ctgtgtagtg 26400

gtggacaagg tgggagagaa gataccttct ccaggaccct tcatgagcag caaagctgcc 26460

tgattgttgg ggtagagctg cagactttcc cttctgagcc cagcactgca attgtgtctc 26520

tgctgaaagg aacttcccat cagtggaaag atctggaact caaggcctgc catctgaatt 26580

cttttgtccc atggggtatt cccttggtgt ggtggtctcc tccttccctt aggagtaaga 26640

attcctgaga gccaggataa gttgattgct attcttctgg gtctagccac ccagtggggc 26700

tgcccaactc caggctggtg ctggggaatg tctgcaaggg atccggtaat gggacctgtc 26760

ctcaagtctc ccagcaaggg atataccaac actagtgctg atgggagtgt caggtgagtg 26820

aggtagactc tttgaggttc cttggttaca gaaagcctta gtgtgctggc tttctcgaat 26880

gctggttata atagtagtga actggtcacg tggacagatg caggacctcc tggttagcca 26940
gggttttgca ggcaatgatg atagcttagg tcatgcactg gttttctcct ttctgttcac 27000
agtgttattc tacctagaga tgctgtagtg gactgtgttg gttggcatcc agcctggagg 27060
tagcgtttac aaaagggcac cagctgcagt agtagcagtg ggattcgagc ttgtcctgtg 27120
ttgcccagga ggtattctgg tttctcaggt gacaacgggg tccataaagc tgccaaaagt 27180
ttctgtcctt tgtattaagt aaccagggtg ggtggagggg tacagccagg tgggggctgg 27240
gtcaggtggg tctacactct gtctctccat gtgtggggaa agccgtggct cctatgaggg 27300

ttgggggggc ggttctcagg tcattagggt aatgttccag agaggaatat aactgcctct 27360
actgcacaga agagatcgca cagtgtgtgg ggagtaacag gtggcactaa gcctcaccca 27420
gatcccacac ggtcggaaag gcagatctca ctccctctgt gctctgctag ctgcactggg 27480
ctaagttcca ggcagcctag gctcagaact caaacctgcc ccaggccata agctttccct 27540
gtgggaaagc agctgtggct ttcaggccat gctcctccca ggccacctgc agggccaggc 27600
acctggctcc tgcacttgtg gctgcagtgc acttcccct gcccctggga ggtatgggtt 27660
ctggacaaag gagttcatcc tcactcagtg ttatatcttg aaatggggag attctttcaa 27720

cctgcgacca ctacctgagc ttgttggctg acttccccaa ggtcccctgt gaggtacaat 27780
aaagaatggc ttaccttggt ctgcactgga gactgggaat gcctgcaaag cacttcccgc 27840
cactgtttct acttttatat ttcttactgc tccctaaatc agtcccagcc ctgggtaagg 27900
ttaaggcctt cccccatggc ctggattttc aggttcccca gtgggaacct gaaagcagct 27960
tctctctatc tcacactctg gagacttaca gtttttccct tgtcttatgg tttaggctgc 28020
agactgccac ttctttaaaa ggtctgtgga ttctttcagt tttcctgtta agttcctgcg 28080
tggcttcttg gaaaaagagt caccatgtga ttctcaatac actattctgt tcttctaagt 28140

gggagaggca tgctaacact gcttcttatc tgccatcttg gtgggggtgg aaaaaccaaa 28200
acctctcaaa gtattttcta acttctcttg tagattcttc ttttgcctat tgcttattta 28260
gaagtgtttt gattaatttt tacgtgtttg tgaatttttc agttttccta ttgttattga 28320
attatagttt tattccattg tgatcagaaa agatgttttt tatgattcca atcattttaa 28380
atttaagatt tgttttgtgg attaatgtat ggtctctcct ggagaatgtt gcatatgcac 28440
ttgacaagaa tatatactct gttgttgggt ggagtgttct ctataggtct tttatatgta 28500
ttagttcata gtgttgttca agtgtactgt taacttaccg atcttctgtc tagttgttct 28560

gtctgttatt agaagtgagg tgttaagtct gcaactatta ttgtgcacct atttctcccc 28620

acaattctgt taacttttgc tttgtgtatt ttagggctct tgttgcttca tagattttgg 28680

ggctctgtta ggtgtgtata ttttttttaac tggtatattt tctagatgtg aacctttat 28740

caatatgtct ctctagtaag tttttgattt aaagtctctt tagtctgata gtaatatagc 28800

cacctagggt ctattttggt taccctttgc atggaatatt tttttccatc ctttagttta 28860

cctcttcatg tctttgtatc taaagtgaag ctcctgtaaa tagcatacag atagattctg 28920

tctgtatgca atctgtcaat ccctgtcttt taatagaaga gtttaatcca tttatactta 28980

gcatgattgc tgaaaaagaa ggatttactt ctgccattta gttatttctg tatgtgtttt 29040

ggtttttttat gcctcagttc ctccattatg gccttggggt ggtgatattt agttgagttg 29100

tttgcctttt tgattcactt ctttcatttt aatcatattt taaagtttgt tttcttagtg 29160

gttaccttgg ggattataat taatatcttg aactagttgg aagaatacca ggttagcttt 29220

agtagtacat agacatactg cttctgtaac tctccatcct tccttttttа tgttgttatt 29280

gtcatagatt atatctttat acatgttata ctcattaaca acagatttat tgtttcatgc 29340

atttgcattt tatttttatt tatttattta tttatttttt gagacggagt ttcgctctgt 29400

cgcccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct cgactcactg caagctccgc ctcccaggtt 29460

cacgccattc tcctgcctca gcctcccgtg tagctgggac tacaggcgcg caccaccatg 29520

cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccgtgttagc caggatggtc 29580

tcgatctcct gacctcgtga tctgcccgtc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 29640

gtgagccacc gcgcccggcc tttttattta tttttgtaaa ttttatttttt tgtgcagact 29700

cctctgctgg ggccgcaact gctgagagga gcagcacatt tgccttttaa atcacatagg 29760

aaaaagacat tacaaaccaa agtacaacac tacttttata tttacctagg aagttacatt 29820

tattagtgtt ctttatttttt tctcatgacc tcatgttact gtctaatatc cttttgtttc 29880

agactaaagg actccctgta gaatttcttg tatggcgtgt ctattgcaaa tgaatgctct 29940

cagcttttgt tgacttggaa atgtcttaat tttcccttct ttcttgaagg atagttttgc 30000

tggatataaa gttattggtt gaccagttat tttgtttcaa tacttctttt tttcttttтg 30060

agacagagtt ttgctctgtt gcccaggatg gagtgcagtg gtgcgatctt ggcgcacagc 30120

aactctgcct gccaggctca aatgattctc cctcctcagc ctcctgagta gctggggcca 30180

taggcatgca ccaccatgcc tagctaattt ttgtatattt tgtaaaggca gggtttcacc 30240

atgttgccca ggtgggtctc aaactcgtag actcaagcag ttcacctgcc ttggtctccc 30300

aaagagctgc aattacaggc atgagccatt gtgcccagcc ttctttcaat attttgtttt 30360

tatttttatt ttagacacag ggtcttgctg tgtcacgcag aatagagtgc agtggcatga 30420

tcatggctca ttgcagcatt gaccttatag gatcaagcag tcttcctacc ttggccttct 30480

gagtagctag tagaacacca ctatgcccga ccaaccaaaa aaactttctg tagagatcag 30540

ggctcactat atcgtccagg ctggtctcaa actcttggcc tcaagtggtc ctcctgcctc 30600

attctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccagcgc acctgacttt tcagtacttt 30660

aaatatgtcc cactgccttc cggcctccat ggttaatctt gctgaggatc agttgcatgg 30720

gatcagttgc ttctatcttg ctgctttcaa gtttctctta ttgtgttttg acagtttgac 30780

tataatatgt ctccgtgtag atctctttga gttcatactg cttggagttt gttgagcttc 30840

ttgggtatgt atacttatgt ctttcatcaa atgtgggaag ttttcagtca ttatttcttc 30900

aaatctttga ccctttcttt ctgttcttct gagattccta taatgtgtat attggtatgt 30960

ttggtttccc acaggtccct caggctctat taatttctcc ttttcttttt tctggttcct 31020

tatactagat tattttgttt tgtattccag tttcctgatc ctttttttctg cttgcttaag 31080

tctgctgttg aacccctgaa atgaattttt catttcagtt attgtcaact ccaggctttc 31140

tgcttggttc cttttcataa tttctgtctc tttgtggtgt tctcattttg ttcagacatt 31200

gatttcctga tttcctgtag ttttttcccc ccacagcttt ctttagctca ttgaacatat 31260

ttaagacagt tcatgtgcca tctttgacta ttaagtccaa tatctgggtt tcttcagaga 31320

tgatttttgt taaattattt ttttcttgtg aatgggccat acttgcttat ttctttgtat 31380

gatttgtgat ttttgttgag gatgagaaat tctgaatatt atgtttggaa gtttggaagt 31440

ctagttctcc tacttttcag gaatagccga tttttgcttg tcaactgctg ggtccatctg 31500

tttgaacttt tgcaagctgt ttttgcaaag agtatgttcc ttttttaata tggacattga 31560

aattttagtt ctcttatcac tgtgtttaac cagcaatctg acagtaattt ccttaaatgt 31620

ctgtctccca gaagtgtgga ggggtgtgga acaaactacc tttttaaatc ccttgtggct 31680

gggaagctgc ttgagccaat cagggttgaa acaatgccag cctctatgct tagcccctca 31740

gccatcaaaa gcagtggtca gtaatcagaa catacaacct tgatttttca aggttgaaaa 31800

accaagatgc aaaggttcta atttcccaat ctggcaccaa ctagctacac taggaacatc 31860

ctcgtggcta cctgccatgg gttgttggct gggggattat agcagccatg ttattaataa 31920

atgtgaagtt tactgaaatt tacttgctgt tttatcaaat tctcctctgg gccctgaagt 31980

gtttgagtag actccagagt tcaaaaatag ttgctttaga cagctgaata gttgttttga 32040

tctcagatat tcttggagct tcctgttctc tcttctgtga tgtcactcag tttttttatg 32100

gtaagcatat agttttagtg taccatttta atttctagtg ttttttagct gtatttttg 32160

agttattttt agtagttgct ctaagggtta ctatatatct cttaatttat cacagtctgc 32220

ttcaaattaa tactgactta attctggtaa gacaggaact ttgctccaat gtagctccat 32280

tttctccccc ttcatttgtg cttttattgt tatgtaatac tcaaaacagt gttaattatt 32340

gctttataca gtcttgtttt tcaaagtatt aagaaaagag aactatactt atgcagtgtt 32400
tataatcaca tatttatcat tttcagcact cttaattggt tcttgtggat ttgaattata 32460
gtctggtgtt attttctttc atccagtagg acattttgag ctggtatggg caatggtggc 32520
agccttggtt aagaatgcca caggctttca ctgttcttat ctcaagttta gtagtttttc 32580
atgaataaac acttctcaat ttgttacatt tggctcattt ttagaacccc aaaatactcg 32640
tttttgacaa tgctgtccag ttgtttttgg ggagagaatt ttctgaactc ttcactctgc 32700
cacagctgga agtctcccct actaccttga tatctttgca gaaagcatag attacatttt 32760

gcactgtcct tagctgtgta tagattgggc ttagagccaa ggcaggctga aaagtgaacc 32820
tacttttcct aagctgatgg gacttaggag aaggaaagaa tttggaagta gggcaaagaa 32880
taattgggcc ttttatcatc ttgcctgggt cttttgagcc cccacatcct atctttcctg 32940
aggcttagtc cttcacaaca cagtgtcctt atggaggctt tctggctcct tctaccgcct 33000
tctctcctgc attccttgtc tggggatggg cagagtagac actgggtact cagtgtcaag 33060
aagcacctgc ttgtaccctt gcgtgccttc tgtggagggt gtggagggac tcaaaataga 33120
ggtcagggtg ccaagataag tgttggctct gcaaactctg catgaggttt tcagtcttct 33180

ttcaggcagc tttgcacaga tgggggggctt tgcatttgga gctgtggtga ggatggtggg 33240
atacactctg tacctcatgc ccttagtgaa ggttttaggg aactgctgcc caggagggga 33300
ggggagagaa aatacttgcc tcagaaagta atatgctgac catcctacca gttacgggga 33360
gaaaatgcac atataattct taaagaactt cactgattag gtctgttgcc tcctgtatag 33420
aatttctgtg ggaaaaaagc caaatgttat cttattgttg tctttatctt tccacagata 33480
atgcctcaaa catctctgta accagatgct tttgcttttc tgttttggca gaggaatgtt 33540
acggcatccg gagtcatccc tcagatttct ctgatcatgg gcccatgtgc tggtggggcc 33600

gtctactccc cagccctaac agacttcacg ttcatggtaa aggtaagaaa gaagggcctg 33660
tttttggtgc cgtttgagat ttgtgcagtt ccttacctgc aataaaaata attcctgacc 33720
cagatctagg ttgttacctg cattctcatt ggctttcagc atagtgatga taaggtgtta 33780
atggagagag ggttttggca tgaaatctgt agcttgtggg ggttcagtgg caggggatgc 33840
ttatgtactt cattggtggg tgattttact tgttgatctg aattgcaaat gattttcagg 33900
taatcaaaga atcctgtcct ttgaccagat agatgactgt ttactgagtc ctattcaaga 33960
agtttctcat ggaaggcttt tctgtaatct gtttattggg aagttgtttc ttcctttatt 34020

tcttcagctc cttgccattt tattacattg tgtccataat ggtaaaggat aaatctgatc 34080

tcacacttca ttttcagagg tacatatctt tattacatga ctttaatgga cttatatttt 34140

aaaaatattt ttaaatgaag tctatttgaa gttatacatg agtaattacc attcatctca 34200

aaccttgctt taaaaaaatc agccttttct tcttaaaata ttaataaaaa tgaacattgg 34260

atgccaagac agaatggttg gggggaaaaa gtagtgatag ccatccaact tgaggagagg 34320

agttctagag ggagtgtaaa tgggaaaccc tttgttctca agggaagtta ggcagtagga 34380

attcaaaagt ttcacaaagt gcttaccact ttgacccaac tattctgttc ttagtgatat 34440

accgaaagta gtgtaagtgt tcaacaataa gagtgtcttt tattaatcaa atttaagatg 34500

ggccatacac agtgtctcac gcctgtaatc ccagcacttg ggaggctgat tcaggtggat 34560

cacttgagct caggagtttt agaccagcct aggcaacgta gcgaaacccc atctctacaa 34620

aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg tgcatacctg tggtcccagc tacttgggag 34680

gctgaggtgg gaggatcact cgagcccaga aggtcaaggc agcagtgagc caagatcgtg 34740

ccactgcact ctagctctgg gtgacagagg aagaccctgc ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 34800

aaaggtaaga tgaccacttc tcttacttgg tggacaatgc agaattttct gaactttgct 34860

tactaagtct atatatacac acctagctgg tgctaccccc attctctcct ccttcctgcc 34920

tgttacgaag ggaggtgtgg gatcaattcc tctggctaga gccatccttt cctcctgcta 34980

cacacatcca cattgctgaa tataactctc cacccttctt caggaccctt atactgttcc 35040

ttttctcctt tctctttagt atcttcagtc tgtccgttgg tactagatcc tcccatcaaa 35100

acttaatcac actcaggtct ttcctatcat caaaacaaaa actgtcctct agttggcata 35160

ctcctgtagc tcttgctgtg tttctctctt gccatcccat tctttaacac gtgttaattt 35220

agctttgtcc cctagaccac taaatcgttt ttttttttta aggtcctcag tgacttgcat 35280

cactgtaaat gcagtttaac tctcattttc ctgtctttca acagtattcc cttggcttcc 35340

attataccat actctggcat ttcttctcac aactctgacc ataccttcct ggtttccatt 35400

ggcaatttac atgattccat tcagactcta gatgctggag ttcatttcaa ctgctttctc 35460

ttttaattct gtgttttatt ctaagcaatc tcattttctg cttacaaaac tttagttaat 35520

aattgcatat tagtgagact tcctctcttg tcctcagcac cattcttaag ctgtcaccat 35580

tctacatctt aaatattctg tgtatttaat aagagtgcag tggaaaatac taagtctttt 35640

ttaaaggact acacaaggta attataaagt tcttatggga ggaagaaaca ccatgcaaga 35700

ataaacattc tatgaaagta gtgtaatgag gagttagccc taccaggtgc caggatataa 35760

aactacaata actaaaactg tctgaagaac ttgtaggtaa atggacagaa agaccaaggg 35820

acattacaga attgatacat agatctatat ctatttggac attatgatga aaaggatatt 35880

attctaagca gagtcactga taataacaat ttcttatgtc agagatacca gtgattgctg 35940

catcactaaa tccagttgac atttctcacc ctttgtctta cctgttgaca acatttgctc 36000

tagctgatca ctccagtctc atgactttaa atactgatcc gtatgctgac aactctgaaa 36060

tctgttcctc caggattata tttttaagag cctaccagaa tttccatttg gactttaatg 36120

ggtatctcaa acttaacagg ttttgatttc taccaagctt ctcctgcatt gctctcctgc 36180

agccttcgcc attttaaatg gcaggtctag tcttccagtg gctcaggtaa aagctttgac 36240

actgccttga ctcgtctttt gctatcacat cccaaattta gtcagaaggt cctgttggct 36300

ttactttaga atataatcca caatataatc aaattgcttc ttagcacgac tacttacttc 36360

ttactaacaa aactgctacc actttgattc aagcacatca tttcccacct gattattaca 36420

gaatcctcct gactggtctc cctgcttctg aacctgggag ctgaaggttg cagtgagcgc 36480

tttgggaggc tgaggcgggt ggatcacttg aggctagtag tttgagacca gcatggccaa 36540

catgatgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag ccaagcgtgg tggtacgtgc 36600

ttgtaatacc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc gcttcaacct gagaggcgga 36660

ggttgcagtg aaccaagatc gcgccactgc actccagcct gggtggcaga gcaagactct 36720

gtctcggaaa aaaaaaaaaa aataataaaa ataacccagg tcaggaaata gctcttcaag 36780

agccctgtca tcatgatcct ttctaaggat cattgtagcc tccatcctgc ttagaatttg 36840

ttattaataa taattcttta ttgtctcagc ttttatggta gtgtttttat ttgctttgct 36900

tcatagttga aaataaaaat tgcctcccta aacaatgtgg attagcgttt cctgttttga 36960

cctttacgtt aagtgaaacc atataatatg ctttcttgtg tgcatggctt ctggctcatt 37020

atgttgttaa gatttatcta tgttgttctt tgaaaatgta gttcattcac tttaatagct 37080

gtgtagtaag tgtgtgtgtg tgtttttct tttgtgtgtg tttggtgttt tttgtttttt 37140

ttttgagaca gagttttgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtgacatg gatctcacct 37200

cactggaacc tttgcctcct cggtttaagt gattctcaca cctcagcctc ccatgtagct 37260

gggactacag gcgtgtgcca ccacacaccc ggctaatttt ttgtattttt ggtagagatg 37320

gattttgctg tgttggccag ggtggtctcc aaactcttgg cctcaagtaa tctgccggcc 37380

tcagcctcct aaagtgctgg gagtataggc atgagccact gcgcccagtt atagtaaata 37440

tttcttaaca tattcattca ttccactgca gatggacatt tgaattattt caagattttt 37500

gccattgcaa atgatgctga tgtaaacatt tttctatatg tgtcttggtg cgcacatttt 37560

attttctggt gctgatgtaa acatttcaca ttagaggcaa tcttaggtca taggatatat 37620

atgtcttcag cttctctagg taatgcccgt ctgtttacta aacaggttgc agccagcaat 37680

ttgagaattt cacttgtttc acatccttgc cagcacttac attaacatag tttaattgtg 37740

ccagtttgat gcttgtggta tagtctctta ttgtgttgtc aatttgcatt gactcaattt 37800

gcattagtcc atgactgata aagctgagtg ccttttttgta tgattcctgt tcttctaaat 37860
taaggtatgt ttatgactca gaatgtagtc tatcttggtg aatgttccat gggagcttga 37920
gaagaaagcg tattttgttg ttagatgaag tatgtccatc atatcctgtt tattgatact 37980
gtttttcttt taattttaaa aatgatttct atttatttta cttcttaaaa tgtttttttat 38040
tatttttttt tatttttga gacggagtct ccccctctca cccaggctgg agtgcagtgg 38100
tgtgatctca gctcactgca accttcggct cccaggttca agtgatcctc ctgcctcagc 38160
ctcctgtgta gctgggacta caggcacaca ctgccatgcc tgcctaattt ttttttttta 38220

ttttggtaga gaactggtct cactgtgttg cttagactgg tcttgaactc ctgggctcaa 38280
gcaatcgtcc tccctcccaa agtgctggga ttacgggtat aagccacagc acctggtcta 38340
taaaaatgtt tagagacagg gtctcactct gttgcccagg ctggagtgca gtggtatgat 38400
catagcttac cacagcctcg acctgctggg ctcaagtgat cctcctgtgt agctgggatt 38460
acaggcacat gccaacacac ctggctaatt ttttatttat tttatttatt tttttgagac 38520
aaggtcttgc tgtgtcgccc atgctgaaga gcagtggtgc gatctcggct cactgcatcc 38580
ttgacctcct ggggtcaagc aatcctctca ccttagcctc ctgagtagct gggactatag 38640

gtgtgtgcca ccatgcctgg ccaatttttt tatttttgta gagacagggt ttcaccatgt 38700
tggccaggct aatttttatt tattttaatt tttgtagaga tggggtcttg ccatattgtc 38760
ataggctggt cttaacccct ggcctcaagt aatcctctca cctagggccc ttgagttgct 38820
gggattatag gcatgagaca ctgtgcccag ctgattggtg ttactgagtt catctatgtc 38880
tttactgttt ctgcctgctg gatctgtcca cttttgatag aggagtgtta agatcttcaa 38940
ctgtaatcat ggattcatct atttctcctt ccagtgctat cagtatttgc ctcatgttat 39000
tttgatgctc tgttgttagg tgcatacaca tgaaggactg tttgtctcct tggagaattg 39060

acccctttat cattatgcag aattcctctg tataataact ttccttggtc tgaagccttt 39120
tctttctgaa attaatatag ctactcctga tttcttttga ttagtcttag catgtaatta 39180
atatctttct gcattcattt acttttaatc tttatgtcta tttcaagtgg gttttttgta 39240
gacatccctt atagttgtgt cttgtttctt gatctagtct gacaatccgt cttttaattg 39300
atacatttag accattgaca ttcagagaga ttgttggtat agttggatta gtatctacca 39360
tatttgttac tgttttcttt ttgttgtatt tgttcttatt tttgtcttcc acttttctgc 39420
cttttgtgat tttaattgag cattctatat gattccattt ttctccttta ttaacatgtt 39480

atacttttt tttaccttct tcagtggttg ccttagaggt tgcaatataa tttacagcta 39540

ttttaagtta atttcagata acacttttct gcttcccagg ttgtatgagt accttataat 39600

agcaaaatca ttctaattcc ttcctcctat ccctcatatg atatatataa aatatgtgta 39660

cataattgca cttggtctta gccaaaaggc tgagaagcga tgtgcacata attcaattgt 39720

acataattga atgtgtacat aattgaattt ttgctactat taatttgaat caaaagtttt 39780

cattttacct tcatttattc cttcttgaat gctctttctt tctttatgta gatataagtt 39840

tctgatcttt atcatttacc ttttctgtaa agaattttgc ttaacatttt ttgcaaggca 39900

ggtctactgg caggagatta cctcaagttt tgtttgtttg agaaggtctg tatttttcct 39960

tcacttttga agaataattt tgcagagcac agaattctag gttggtagga tctttcccct 40020

caacacttta aatatttcat tccactctct tcgttcttgc atggtttcta agaaaaattt 40080

ggatataatt attatttttg gtcctctata ggcaaaatgt ttttttcttg tggctgcctt 40140

taggatattt tctttataat tgattttctg tagtttggaa ataatgtcct aagtgtagtt 40200

ttttgttttt gtttgtttgt ttgtcttttg tttttttaga gatgggggtc tccctgtgtt 40260

tcccaggctg gttcaaactc ctgggctcac atggtcttcc tgcctcagcc tcatgagtgg 40320

ctgggacaac aggtgtgcac cactacacct agctttctct gtgtagtttt ttttttttt 40380

tttgtcattc atcttgcttg atggtctctg agtttattgg atctgtggtt tggtgtctga 40440

caatttgggg aacttttctg tcattattgc ttcctatatt ctgttctttt ttctctttct 40500

gctccttctg gaattctcat tatgtatatg ttacatcgtt tgtaatttgt gccacagttt 40560

ttagatactc cagttttgtt ttgtttttt tgatccattt ttttctcttc gcttttcaat 40620

ttgagtggtt tctcttgaga tatcctcaag ctcagagatt ctttcctcaa gcatgcccag 40680

tctaccaaaa aacatcaaat gcattcttta tttctgttgc agtgtttcca atccctggta 40740

tattttagtt attttttag aatttccatt tctctgctta cattgctcat ctgcttgctg 40800

tctactctat ccatgagagc ccttaaacca ttttgtttgt ttttgttttt tgagatggag 40860

tcttgctgtc ttggccaggc tagtgttgaa cgcctgggct caagtgatcc tcccacctca 40920

gcctcctgag tacccaagac tacagacaca tgccattaca cctggcaaac atcttaattg 40980

tagttgtttc aaatttctgg tctgataatt ccaacatttc tgctacatct gattccagtt 41040

ctgatgctta ttctctcttc aaactttgtt ttttgtcttt tagtgtgtct tatgacttat 41100

tcctgatagc tggacatgat acactaggta aaaggaacta ttgtaaatag gcccttagta 41160

atgataagga gctggggaag aggaagtgtt ctgtagtctt atgagtaggt gtcagtcttt 41220

tagtgagcct gtgcctctga actatgaatg tcatgtgtct cagtctctcg tacttttttg 41280

gtgggacggt ggctagagcg ggttggggct ggccatttcc cctcttccac atggaaagca 41340

agagctggct tgagtttggt atttttcttc cctcgcgtca gcagtttctg ataaaacttc 41400

agcaggttag gctcttatca tatagttttg cctgagagaa gaccctgtta agaatgatgc 41460

tctcgtgcgt ttcagaaggg tctttttttc ccccatgcat gtcagaagca tgagggagtt 41520

ttctctgatt atcactgtga gaaccttgtt gagttcctag aggtaaaact cacaaaagtg 41580

tgggagcccc caatgattgg ccggccctgg agtcttgatc tctccgactt gtccatgctg 41640

ggcctccagc aatttgtcag ctatagttcc ggttttccta catcagccct ggctctggag 41700

gagatttgtg cttgtgggtt tctgccctgc aaggctcaat tttctgcatt tgccagttgg 41760

tctccagttt tggggtgctt tgttctgcaa agacctcacc tctttgatgg acctaagaaa 41820

aactgttggt ttttcccctg caacttttтc agcttttтat ttgttaagaa ggagtatcaa 41880

cttttagctt cttatgtgct ggactagaaa cctgaaattt tgtgtctcta gtttttttтt 41940

tttttaacag tttcaaataa ggctgctata aacatttgtt tagaagtctg tgtgaagtgg 42000

ggaagacctt tgtagctaga cctttctagc aagatttcaa accaagaagc cataagataa 42060

aagactgata taatgcatat gatagactaa ggactaattt ccttagtaca taaaaaagcc 42120

aatgatgtat tagaaatggg caaagaacat gaatagtgag ttcagagagc actgtagtaa 42180

tatttattgc agaattgctt attatactaa agttttggaa acaaccttca tgaccatcaa 42240

ttggtgaaag ttatgataca aatcctacta tactgatatg gaatagaatg atcttcaagc 42300

tagaaaaaca aatttgagaa cagtgtgtat tgaactctat gtgtattgaa cacagtgtgt 42360

attgaacact atgtgtattg aaagaatgtg ttgggaagaa aatgtttgca ttagaaagtg 42420

tttgtgttag ataatgtttg tgttagaaga taagagggca aagagggcaa atatatatat 42480

aaatgcacat ggatgcatgg gtgtctctgt agagagaaga aactgacagg gtatgcctta 42540

ggggaggcga attggaggcc tggaagtaag ggctgggctg tagactttcc actgtatctc 42600

ctgttcctct gtttaaattt tatgcagtat acttatatta tctatatatt agaaactaaa 42660

aattaaaagc ctatcactct ttaatagcaa agcattgatt tattagtttt tttgtttttg 42720

tttttgagac aggtttttac tctgtcaccc aggctggagt gcagtggtgc aagcaatcat 42780

agctcactgc aactcaagtg attgtcccgc ctcactctcc tgaatagcta ggactacagg 42840

cacatgccac caggcctacc taattgaaac aaatttttat ggagactggg tctcgctatg 42900

ttggccaggc tggtcttgaa ctcctggcct gaagtgatcc tcctgccttg gctttccaaa 42960

gtgttgggat tacagatgtg agccactgta acccactgat ttatcaatat ttttaagtag 43020

cttcatttaa agtgactggt tgcatacagt ctccatatct cagtttcctc atatgtaaat 43080

gagggtgata atagtactta ggctttagtg acacagtttt gtgaagtgct taaaaaactt 43140

cttggtgcac agcaagctct gagtaagagc cacctgttac tgtgttctac agatgaatga 43200

ccttgagatg ttagccacat tgcaagttaa cttctgaggt agaactgtgc aacagaaatt 43260

ttttaaaaaa gacaataagg cagggaaaac ttgggtcttt agtttggagt cgtatcttta 43320
agctacatcc tatcctcatt cagccacgtc actatcttct ctgcatttgt catcttggct 43380
gaatcaactc taaggctgtg accagctctg gtgctctgag gttgactgtt ctggaaatct 43440
tttatttcag gacacctcct acctgttcat cactggccct gatgttgtga agtctgtcac 43500
caatgaggat gttacccagg aggagctcgg tggtgccaag acccacacca ccatgtcagg 43560
tgagaggcct tgaagatgac cttgttgttt tcaaacattg agaagagggc attgccaaag 43620
agcctggtgg cagtttttaa gaaatattac ttaattggca gaccttattt gggaagactg 43680

tggtacagtc tattgtacta cactacagtg tattgtttac agatatagtg ataaaggtag 43740
atttagtata taaaatttat taaataacac gctattagta atgcttggtt attctttaaa 43800
acaatttaga gctagttgct ggaatggtga ttataagtag gtatgattta tgtatgtaca 43860
gttgaacctt tgaaaaaaaa ttttatctta ttgtgacatt ttttattcta aggttggtat 43920
atatcttaga gtacataagt gttttccaat cattggccag gtgcatgatg gtcatatatc 43980
atgtgttgat gaatttggtc atagttgtta acttcttttt ttttgagaca ggatccagct 44040
ctgtggccca ggctggagtg cagtgacaca atcttagctt attgcaacct ccgcctccca 44100

ggctcaagca atcctcccac cacagactct tgggtagcta ggactacagg catgcaccac 44160
cacacccagc aaatttttt ttttttgtag agatggggtt ttaccatgtt gccaggctgg 44220
tgtcagactc ttggcctcaa gcaatctgcc caccttggct tcccaaagtg ctgggattac 44280
aggcatgagc caccatacct ggcttttgtt ttgttttgtt tttgagatag ggtctcatgc 44340
tattgcccag gctggagtgc aggacacagt gatagctcac tgtagcctca gtcttccggg 44400
ctcaagtaat tcttctgcct cagcctctct agtagctggg attacaggta tgtcacatca 44460
tacccaggta atttttattt ttaatatttt tttgtagaga tgtggtctca ctgtgttgtc 44520

caggttggtc tcgaactcct gggcttgagc aatcctccca cttcgacctc ccaaagtgct 44580
gggattacag gcgtgagcca ccatgtccgg ctagttgttc acaactttaa gattacgtac 44640
caagtttaaa atgtataaag attattctgt gcctcagcac tgaaacaaaa agttcttgtt 44700
taaacagaaa ggcatggaat tggaagtagg gcatgattct gatattagtg aagacatgtt 44760
agctgttgga gtaattattg caattccatg ttttcctgta aaagaaacca cccagctgtg 44820
aatggattac ctaccacaca gcaatgtaac taaagacagg agaaattgct tctctgagag 44880
attttacagc agtgagaggc tggcatgcct gatttatgca cctcattgta ctgtggttaa 44940

ggcattgggt cagcatttaa ttgtcagcat ttcttcccag tgtccctaaa gtagagatgt 45000

gtcttatcag tgaagtctta gattagatga aatgtagttt taaaaaagtt agggctcttg 45060

atcccccacc cacaaaaatt gtttctcccc atgtcaggtt ggcatcgatc ttgactcatt 45120

cctttccctt acctatcagc atcatttagc cccatcttta agacatgtct agaatcagaa 45180

cacttcttag catcaactcc agcacggcct gatgccatgc tattgtctca gggctttatt 45240

ggcagcagcc tgtttttctt gctggtatat aatataaagc tgggtcttga tggtgtctta 45300

gatttgatga aatatgctgt ttatttttcc ccattttaat agcattatat gtttgtagta 45360

caaaacttag aaaacataca aagcataaaa actgctagat attccatcat ccacagataa 45420

tcactagtga ttttttggtt atacccttgc agtcttttca cgcacatgag cgtgaataca 45480

caaacactta ctcaaacata ggtatggaca tactcttatg taacctgagt ttttttttt 45540

tttttacttg acagcttaaa gtaatgaatg tctgcccatg acattaaagt ttcttctgta 45600

gcacaatctc aagtacgttt tgtttgtttt ttgattgtag ggcagtatgt ggttttcttt 45660

ctgggcctga ggctctttga tggactgtgt ctgatgcact tggccctgta tccccagggc 45720

aaggcacaaa aaggtgctcc gtacatatat ttttctctct tttctttttt cttttgtggt 45780

aacagcttta ttgagatgta attcatatac cgtatatttt aaacacctat ttatagtgta 45840

caattcagtg gtttttaaaa tacattcaga gttggataat tattaccaca atcaatttca 45900

ggacattgtc atcaccccaa gaagaaaccc tgtgcccatt agcagtcact ctgcatttca 45960

accacagata cttctgctct aggcaattac caggctactt tctgtctctg tggatttttt 46020

cattctggac atttcctaga aatggaatca tataatatgt gatcttttgt aactggttgc 46080

ttttacttag cataatgttg ttaaaggctc atccatgttg tatcatgaat cagtacttta 46140

ttcattttta tggccgaata atattccagt gtgtggatat accacatcta gtttattcat 46200

tgaccagtta atagacactg ggtcatttcc acttttcggc tatcataaat atgcctgtat 46260

taatatttat atgcaagttt ttgggtagac atatgttttc atttctcttt gatttctgag 46320

ttaaatgata actcgatgtt taacttttaa ggaactgaca gactctcttc caaagtggct 46380

gtacccattt ataaatattt tttgaatgaa agaattctgt catgctgaaa atgcttttta 46440

ttcaacaaat actcatttag aatatgtgga aaaaggcaaa tagcaaagga attaaaaatt 46500

taaaatagaa taataaaaat gtaaaaaaag aaacaaaaca aaacaaatat tcatcgagta 46560

cctatgtgtg aagcattgtt ttaggtgcta ggaatacatc tgtggacaga acaaaagaaa 46620

gacacctgcc catatggggc ttatattcta gtagaggaga tagacaataa acattgtaaa 46680

taagtacact atgcagtatg ttagaaggca atacgtgcta tggaaaaagt ataacagggt 46740

aaaggggact gggattgttg tagtttcaaa tagggtggta acagtaggcc tcactgaggt 46800

taggagctga gcagatttta aggagttaac tgcattgata tgtaagtggg gagcattgca 46860

ggcagagggg aacagcttat gcaaaggctc tcggtaggag agtgactggc ccgatcagtg 46920

aacaaggagg atcattggag tagagacatg acacgatctg acttaaaaag ctctgtctgt 46980

cagctttgtg gacaagagac cgtaggggca atggtgaaag aaaggagtct ggtgggatga 47040

acctggggag agagttcttg gctccgcttt ctccatcata cctatggcct tgtttggctg 47100

ctctgtgatt tcagagtgct cttcaagaat tatggcttga ttctcactag gggcaggtgg 47160

ctcccctcct ttccttccac tgttgctgtg cacctgtttg ccaggtacat tattcttaat 47220

gttggccagg cctgatctta ccctgttgga gctgatattc caggagagat gtccggcagt 47280

aaacagggaa ataggtgatg cagagaaaag tacgggagga gaactcccgc atggtatagg 47340

gatggatagt gaaggatctg ggagtgggta tggaggtgac attagagcaa ggacctgaat 47400

aaagaaaggt gtgacccctg tagaggtgtg gttgcagaac agagggaaca tgtgctgcat 47460

gagttgaagg atcacccgga aggtatgtat tatgtggcat tacatcctca gtggagggtg 47520

cagagaacag agctatcagc acggtctgct actgacatgc cctagaaggg cgcagtcagg 47580

catgaagcag caactttggg ctggctggta ccctgactca atcatatatg ctccctgttc 47640

tcttaggtgt ggcccacaga gcttttgaaa atgatgttga tgccttgtgt aatctccggg 47700

atttcttcaa ctacctgccc ctgagcagtc aggacccggc tcccgtccgt gagtgccacg 47760

atcccaggtg ggttgtaggc cggtgcacct tctctcattt tgcagtgtag cttgcctttc 47820

tctgccctga caggaccccc agggtctgcc ttgttgggca agttgcagca gagtgtggta 47880

gagtggctcc caggtgtggg gatgatgtca tgtttggcta taggagcaaa gaaagatgat 47940

tttatttttcc tttttcctct ctgtaatatc taatgtatat cttggtggtg aagagtggcc 48000

caaaacagtt ttaaagaaaa atttttttgat ttctaagaaa ctctcaagtt atctagaatt 48060

agagattcaa gtttttttttg gtctggccta gtccccatga agaagtctcc catttccttt 48120

ccttcccctc acccacaaaa ggaagagcca tgattcttct tatgctgact atacctggct 48180

tttttctgtc taaagtgact ggttcctggg ctctacctag ttgtcctttt gaaataaata 48240

aatgtaaaat gatgcaaaca gcatgccctt taggaaacat gtttatgcat actgcttata 48300

gccagaggct gggacagtcc tggggaaggg tgtgttgctg gccatctggt gaagaccttt 48360

ccttttgctg ttggagtcta ccacctgttg tggaggcacc atagagtaaa gtggaggccc 48420

tgcccaggaa ctgctccaca cctctagccg ttccatttta tttcctctcc aaattataag 48480

cactcacttg gcctggactt tcttctgcag aagggatttg aaattgtatt gtttgggaag 48540

aggtcatttt cagatgctat cctgtagctt aaacctggac tccttcctgt ggggcctggt 48600

ctgggccagg gatgctctga agagttgtgt tgccagggcc tcactctgtc tgcctctgcc 48660

cactccacaa gggacatacc cagtggccca ctgtgtgtag tcatggaggg gagagtggtc 48720

acaaggtcca gagctgtggg tatagccttt ctgagtatac agtttggagt tcctgaaggg 48780
tttaggacat cacttgaagg tattatggcc caggagccca gaaatgtctg catagcccgc 48840
tttggcccag ctatacctct tctgcatatg attccaaggg agatatatat ccatatatat 48900
gtatacatat atatatgcat gtgtatatgc gtatatatgt atacgtgtat gtgtatatac 48960
atatgttcat gtgtgcatat gtacgtatat gcatatatat gtatacatac atgtatacat 49020
atttgtgcat acacacatac acatgcatac atatgcatgc ataggtatat atgcatatgt 49080
atgtatatgt atgcttatgt atatgcatat gtatgtatat gtatgcttat gtatatatgc 49140

atatgtatgc atgtgtatgt ataggtatgc atgtgtatgt atgtatatgc atgtgtatgt 49200
ataggtatgc atgtgtatgt atgtatatgc atgtgtatag gtatgcatgt gtatgtatgt 49260
atatgcatgt gtatgtatag gtatgcatgt gtatgtatgt atatgcatgt gtatgtatag 49320
gtatgcatgt gtatgtatgt atatgcatgt gtatgtatag gtatgcatgt gtatgtatgt 49380
atatgcatgt gtatgtatag gtatgcatgt gtatgtatgt atatgcatgt gtatgtatag 49440
gtatgcatgt gtgtgtatgt ataggtatgc atgtgtatgt atgtatatgc atgtgtatgt 49500
ataggtatgc atgtgtatgt atgtatatgc atgtgtatgt atatgcatgc atatgtatgt 49560

atatgcatgc atgtgtatgt acgtatatgc gtacatatgt atgcatgtat atgtatgcat 49620
atgtatatgt atacgcatat gcatacatat atacatgtat gcatgtatac acacatgcat 49680
gtgtatatat gcatacccac acatatgcat gtgtacacgc ccacacatgc atatatgcat 49740
gcccacacac atgcatatca acacatatat gcatatacgc atatctacac atatacatac 49800
atgcatatct acacgtgtat atatgtatat ctacacatgt gttcacatac atatatacac 49860
atatgtatat gtgtatatat gtatgacaag taaaaaggga ggactttatt agcagatggg 49920
gctaccctta gttttctttc cagcgtagag ctttttgcga agttgggctt gatggacaca 49980

tggcctgacc caaggccaaa cctcagccca ggagtacgtc tcagggtcac tgtagcccct 50040
ggctgcccac actgggaagg agggaatgaa agcctattgg agagaagagg ttggagaggg 50100
gcaagttgct gggtcctcct gtagagtggg agtgggctct ggcttagttt ttctgctgag 50160
acacttggat gcaggaggaa ggagagagtc catgagcctg catgtgacag gttctgtggt 50220
gattttgccc agagggcctg cagttttgct ttttgaagga gctttagcag attaacctaa 50280
cagggaatgt gaacccacag tggtttatgc agagctctgc ctttgcattt ccaagtcctt 50340
gttcttttaa tgttccagga agttgggctg ggctctccca gggctgtgtc ttgttcacta 50400

taatgtcctt cagtgcccta cacggtacct agaatgtagg aggtattcag agaagataaa 50460

tgaaagaata acgtttagag gaataaactc atttttttcct ctaaaagaga accagaagat 50520

cttttggatt gatacttgtc ccaggttcag ttaatatggt ggttaaaaag gaatgactct 50580

ttggtgactg ctttgtaagc ccagcaggga cagaactggc ccagtcccta tgacgtgtca 50640

ccccatttcc tttcccaccc cattcccaca aaaggtaact ggctcttcct atgttgacta 50700

tacctgcctt ttttctgcct aaagtgaccg tctggttcct gagcttgaca caattgtccc 50760

tttggaatca accaaagcct acaacatggt ggacatcata cactctgtaa gtgccacatc 50820

tgtttgtctt gcctgtccta gtcagccaca ttcatgggca ttgtgcttcg gcttagtgag 50880

gaagcactgg accacttggc ctccatgtca gacagcacag gtcgggaata gggtgggcac 50940

aggaccagtg gccactgagt agtgtgttct ggaaagacct agtggctata gataccctag 51000

tggcacagat ggacttgagg gctggagata ggagtagtaa gggccagcag agctcaggag 51060

tctttagaag gccctctgag gatcataaat taggggccat gtccacagag tctagagtga 51120

ggccagagtg atcattgtta agtatcattg gggccctctg ctcagagggg gttttgtctt 51180

tatagagaag agagtacaca gggcatccta gaaggttgga ctgtgtgtgt ggaggtccgt 51240

gggagacagg agccatttgt acctttttttt ggtacagcag attcctgggt cattaagtaa 51300

aggggacagt gttgggcaaa ctgaaggcat ctgtagatgg ccaatgcctt ccttaagggt 51360

acactgtgct ctcggtagtc cttgtgcaac acatcgtgat ggctctctgg taactctaga 51420

agtcagattc tccctcttcc ctagggtttg ctgttttctg ttattgtttt tgtcttttttt 51480

attcttgtag tctcttcctg caccaaggat tagcctgaga tgtaacctta aggtcttcct 51540

taggtctttt ctgagccttt gcaggggcac gtgcaatcac tttctaattt tccctgcata 51600

tgcagttgtt tttgagtgtc ctagttgtta acgtctggct cccaaaagta gaaaaagaga 51660

aaaaaaatga agatggtaaa aagatgtcag ccctttaaat tccttggaag tcagttcagc 51720

ccaaagcagg agagcctcgc aacagtgtgg ggagttgtag caacagtgac cacccatctc 51780

tttgcacctc tgtgatcaga agcagcagtc agcaagcaca gattctcaat atttggagga 51840

cagggtcctt ttatgcccac cccggctcct gcaagctgtg tgcaaactgc tgcaggaaca 51900

cttgcggaaa tatctgtcat ggagctgggg tgggggatgg gtagctgcta ctatgctaag 51960

agctgaaatt aactccaatt ttcagtccaa tccttcccct ggaagttgca gtctttcaac 52020

agacgccaga gtcaaaatag ttccatcaga cagattctgc caggcaattg ttgcctgggt 52080

ggggagacag attcctggtg cttcctactc tgccatcttc taacttttttc ttaaggtaca 52140

tatgataact cttgattctc attataaagt tttatatcct gctacctatt aaatactctt 52200

gtttgtaatt tttttctgtc atttatttag ggttttattt tatttattta tttttatttt 52260

attttattat tattatactt taagttttag ggtacatgtg cacaatgtgc aggttagtta 52320

catatgtata catgtgccat gctggtgtgc tgcacctgtt aactcgtcat ttagcattag 52380

gtatatctcc taatgctatc cctccccccc cccccaaccc cacaacagtc cccagagtgt 52440

ggtatttagg gttttaaaaa tgtggttgta tactgtctat gtataaataa gagttctgtc 52500

gggtgcaggg gctcatgcct ataatcccaa tgctttggga ggctaaggca ggaggatcct 52560

ttcatgccag gagctcaaaa ccagcctgga caacataatg agtcaccatc tctataaaaa 52620

gtaaaaaaat ttgctgggtg aggtggctgt cgcctgtagt cccatttact tgggaggctg 52680

agatgggagg attgcttgaa cccaggtgtt tgaggctgtt ctgagttatg atcattgcca 52740

ctgcactcca tcctggtgtg caagactcca tcgccaaaaa taagtaaatg aataaaattt 52800

tatctttcca gttattttac atgtcatttc tttccttgtc ttgcattggc tacaactccc 52860

tatatgtcaa atgtaatggt gaatcatagt tgtgattctg ggcatctttg tattgtttgt 52920

aagtttagca agactgctgt cagtgtttcc taatttatat ctttttтcat gttgaagcta 52980

ctactggctt ctgttttaaa tatttttgtt gttgtttatt ttgttcttaa agttaggaat 53040

gagtgttgaa tattgttgaa tgcactttca gtgtttttgg agatgatcat gtgattttct 53100

tccttagatc tatttataaa tctatcctag tagatttctg aatactaaac ttccttcatt 53160

cctgaagttg tatattctgt ttgctaatgt tttgagtttc tgcattgata ttatgtgata 53220

ctagtgcgta tattttaagg tattttaaaa tcaggttttg gtatcgatgt tgtatttgct 53280

ttacttattt atttatttaa aaaaaatttt tttttgagac agagttttgc tcttgtcacc 53340

caagctggaa tgcggtggca caatctctac tcactgcaac ccctgcctcc tgggttcaac 53400

caattctcct gcatcagact cccaagtagc tgggattaca ggcgagccct accatgtccg 53460

gctaattttt gtacttttag tagagacacg gtttcgccat gttggccagg ctggtcttga 53520

acttctgacc tcaggtgatc cacctgcctt ggccccacaa agtgctggga ttacaggtgt 53580

gagccaccgt gcctggcctg tatttgcttt atgtattagt gttctagtgc tgccataaga 53640

aaataccata aactgcatag cttaaacaac agaaatttat tttctgtcag ttctggaggc 53700

tagaagtcca agatcatggt gttggcaggg ttggcttcat tctgaggtct gtgtctcttt 53760

ggcttctgga ctacactctt gctgtgtcct cacgaggtct ttgctctcag tgcatgcaga 53820

aagagatctc tggtatctct tcgtcttttt ttttttttтt tccctcagag acagggtctt 53880

gctttgtcac ccaggctgga gtgcagcggt gtgactttga ctcactgcag gcttgacctc 53940

ctgtgctcaa gtgatcttcc cacttcagcc tcctgagtag ctgggactat agctgcatgc 54000

caccacatct ggctaatttt aaaatttttt gtagagatgg caactcacta tgttgcccag 54060

gctggctttt ccaattattt atttatttтt ttttgagttg gagtctggct ctgtcgcccg 54120

ggctggagtg cagtggcgtg atctcggctc actgcaagct ctgcctcccg ggtacacgcc 54180

attctcctgc ctcagccacc caagtagcag ggactacagg cacccaccac catgcctggc 54240
taattttgtt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac cgtgttagcc aggatagtct 54300
cgatctcccg acctcgtgat ctgcccgcct tggcctccca aagtgttggg attacagatg 54360
tgagccactg tgcccggctg gctttccaat tcttttcttt tttttgagat ggagtctcac 54420
tctgtcgcca ggctggagtg cagtggcaca atctcagctt agtgcaacct ctgcctcccg 54480
ggttcaagtg attctcctgc ctcaacctcc tgaatagctg tgatttcagg cacccgccac 54540
cacgcttggc taatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatgt ttgccaggat 54600

ggtcttgatc tcctgacctc atgatccgcc tgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac 54660
aggcatgagc cacgggcgcc aacccagctt ttccaatttt taaaagaatt ccagtcctaa 54720
cagattaggg tccccctctt atggccccgt ttaactttaa ttacctctgg aacatccctc 54780
tctccaaatt cacttttttt tttctttgag acagagtcta actctgttgc ccaggccagt 54840
gtgcagtggc gagatcacgg ctcattgcaa cttccacctt ccaggttcag gagatgcttc 54900
tgcctcagcc tctcaagtag ctgggattac aggtgtgtgc caccatgcct ggctaatttt 54960
tgtattttta gagatggggt ttcgccatgt tggccaggct ggtctcaaac tcctggcttc 55020

aagtgatcca cttgcctcgg cctcccaaac tactggcatt agaggtgtaa gccactgcac 55080
ctagaccata tatttacttt taactcaaaa agtattgtat tattacactt ttttattttg 55140
ctttttaaaa aaacttcttc tggccgggcg tggtggctca tgcctgtaat tccagcactt 55200
tgggaggctg aggcgggtgg atcacttgag gtcaggagtt cgagaccagc ttgaccaaca 55260
cggtgaaaac ctgtctctat tgaaaataca aaaattagcc gggtgtggtg gtgtgtccct 55320
gtaatcccag ctactggaga gactgaggca ggagaatcac ttaaactggg gaggcacagg 55380
ttgcaatgag ctgagattgc accattgcat ttcagcctgg gcgatgagtg aaactgtctc 55440

taaaaaaaaa aaaaaagaaa gaaaaaaagt gaatatgcta gaaaagagtc aaagcagtga 55500
ctttagaagc tacttaagag tgcacacaca aatcaatacg gtagtcaggg gaaggcatta 55560
cttctgggga agaagagtac aaaggaaaga gagaggtacc tttggaaatt gtgaagggaa 55620
aatgaagcaa gggggttaca tttatgtacc tgcaagacat acaaaatcga atacactgaa 55680
ggacactaca tctttcccca tcaccctccc taaaattagt cacccatgaa ctaaactgca 55740
ctttgctata ctgacagaag agggtgctct tgaactagga tttttgttca tttgttcatc 55800
tgccagcttt ggagaatgca gatacaaata gttttcattt atataaagct acaataagaa 55860

aacaaaaagt gagaatgaaa catgtcagtt gatggaactc ccttcactgt aaaagtcaat 55920

catgaagcag ctgactatgc ttcaatctga gtgcagtagc ccctgataag catttgaggt 55980

tgtaaaaata gaaaattcag aaactaatga caagatggag agataatagt aagaagttaa 56040

agctgattga attaagaaaa tgggcagggg agacaaaatt gcatcagaaa tgatatcaaa 56100

attgcaaggt gctcaaagga gaatgtattt caatgaaaat ttaataagga acattaaaga 56160

aaagtagata aatagcctaa aaaatgaatg aaataatata aaaaagtaaa agtagatttt 56220

acattctcac cacaaaaaag tatgtgaggt ggtggatatg ttaactagct ttagtcatcc 56280

tacactgtat acatatatga aaacatgtac gttgtacata tatgcaatta taaaatttta 56340

aaatagtaca gataccttta atacaattat tggttatatt gtcacatctg ggattaattt 56400

tttaaaattc ttagttaaat gtatgagaaa aaagtgacta caatgaaagg caaagaagaa 56460

tgaacataca tataattgga gtgtctgaag aaaaaccagt agaacagact taatatttaa 56520

aactgtaatc caagaaaata gtccagaaat aaaataagat tcagatttat ataatgaaag 56580

agcacactga gcacgtggga aaattgaccc agaattgtca aactagagaa aatattaact 56640

gttcgatttt taaaataagg agaaatactc aggacctttg ggcagaaatc aaatgactta 56700

caagggcaag agaataaaat ggcatccaac ttctccaaag caacgtagaa aagcaaggaa 56760

acaacagaaa agcactttca ggaggctgaa ggaaagaatc tgtgactaag gattttatgt 56820

ttagcaaagc tcaccttcat gtattaagac tgcagaaaac cagttttaaa ccaagaaccg 56880

agggaagttt gtgttaatga ggctttcttg aggaatctac tagagaatga gctttatcca 56940

atcaagaggt agctggagaa atttcaacaa aaggattggt agtgattatc taatatactt 57000

aattataatt ctaagactaa aacagaagtg gggatgaggg tagagaacaa tgtataagta 57060

ctatatgttt agtttcagaa aaaaatgcaa ctgaaaaatg ggaggagaag agaggggaag 57120

aatattgcag aatcagctca ctgattattg ttagctaaca gatatcatta aaaacaaact 57180

agttaataaa agattaagga aatgaactaa aggcatcaaa aggcataatt acaaaggtaa 57240

ccactagact aaaaaataca aacattcttt aatactactc acataaacag tatatatcat 57300

tgtgggtaat gataaagggg aaaaataaaa aaaaaggtaa aagacaataa atatagaata 57360

catagtaatt ataaaaaata atatgacagg ccaggcgtgg tggctcatgc ctgtaattcc 57420

agtactttgg gaggctgagg cgagcagatc acctgaggtt ggaagtttga gaccagcctg 57480

accaacatgg agaaacccta tctctactga aaatacaaaa ttagccaggt gtggtggcac 57540

atgcctgtaa tcccagctac ccgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acccaggagg 57600

cagaggttgt ggtgagccga gattgcacca ttgcactcaa gcctgggcaa caagagtgaa 57660

actccatctc aaaataataa taataataat aataatatga tagtaaaaaa gtgtcatacc 57720

aataaatatg gatgggtttg attcacttgt taaaaatatg tctaatttgt tatggaccaa 57780

ttatattcag tatataaatg tgattcagaa aggctaaaaa taaggaatgg gcagaaatat 57840

actgggagaa tggaaacaat aacagcagta tttgtgacac taatattgaa cagagtaaag 57900

ttcaggtatt aaccataata aggaaggact ttttttttt ttttttgata tggagtctca 57960

ctctgtaacc caggctggag tgctgtggca caatctcagc ccaccgcaac ttccacctcc 58020

caggttcaag tgattctcct gcctcagctt cccaggaagg acattttcaa ctgctaaaag 58080

ccatagttca caatgataat gtaaagcata tcgaatatct gtgccagaaa taaccaccat 58140

ctttataaag ctgaaactat aggagattca acagacttag gtagaaagac tgaataggag 58200

atgtatacac agcattgtta ttacaaagca ggtcaaatgg acaaaagtaa taatttagga 58260

gacctaaata acgtaatagg tagatcttac acatttcttt tggactttac accctggtaa 58320

tgaacaataa atcttattct gaagtgcaca tggaatattc acaaaagttg atcatatgta 58380

ttagatcaga aagaaaacat cattaaatcc catagagcaa aaaatactgt gaaacaacat 58440

tgcttaaaat tagaaacttt tgtagcaact aaaacaaaag tagcctccag ccgggaaata 58500

aatcttctag taaacaattc ttggatgaaa ggggaaaata gaaaccaaat gacagaattc 58560

taaaagaaaa aaagacaaaa cactatgtgt caaaacctat agaatatgtt taaaacgatg 58620

aacagatgaa aatctgtttc ctgaaacagt aaaaatcaga gaaggaaaat aaacaggcca 58680

ggtgcggtgg ctcacacatg taatcccagc actttgggag gccgaggcag gtggattgct 58740

tgagctcagg agtttgagac cagcctgggc aacacggtga aaccccgtct ctactaaaat 58800

acaaaaaatt agctaggcat ggcggcatgt gcctgtaatc ccaggtactc aggaggctga 58860

gacaggagaa tcgcttgaac ctgggaggca gaggttgcag tgagcccaga tcgtgccact 58920

gcactccagc ctgggtgaca gagcaagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 58980

gaaaaacaga ttcccaactg gaaaagccag gggaaaaaac cctgtaaaat atttcagaat 59040

aaatccaaga aataatttaa taaggataaa tgcagaaatt tatgatggaa atagaagaat 59100

agctgcaatt agtaaacact ggctaacttc aaaaaagaga cagtaaaagc agaagtatga 59160

agtgagaaag ggaataacca ttgaaaaaga agaaacttaa gaatcgttaa gaggccaggt 59220

gtggtggctc atgcctataa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggag gatcgcttga 59280

agccaggagt tgaagaccaa cctgggcaac atagtgagtc cctgtctcta caaaaatttt 59340

taaagttaac tgggtgtggt ggcatgcacc tatagtccca gctacttgag aggcctcagt 59400

gtaggagaat tgctagaaca caggagttca aggctgtagt gagctgtgat tgcaccatca 59460

tactccagcc tgggcaacat agtgagaccc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa ttctaagaga 59520

caagatacat tggaaaattt gtttggaaaa cacagtttaa cagaaattga tcccatcaga 59580

gataggaagc ttaaatgaac caccaaattc cacggaagga attacttcac caaaaagcac 59640

aaggagctgg attcagtggc tcatgcctat aatcccaaca ttttgggatg ctaaaacggg 59700
aggattgttt gagcccagga atttgagacc agcctgggca acatgacgaa actctgtctc 59760
tacaaaaaat aaattagggc caggcaaggt ggctcacacc tgtaatcccg cactttggga 59820
ggccgaggtg ggcggatcac ctgaggtcgg gagttcgaga ccagcctgac taacatggag 59880
aaacctcgtc tttactaaaa atacagaatt agccaggtgt ggtggtacat gcctgtaatc 59940
cccgctactc gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggaggcg gaggttgcga 60000
tgagccaaga tcgtgccatt gcactccagc ctgggcaaca agagcgaaac tccatctaaa 60060

aaaaaaaaaa agccaggcat ggtggtatgc acctgtagtc ccagctactg gggaggccaa 60120
ggtgggagtt cacttgagcc caggaagttg agggagcagt taaccatgtt tgtgccacgg 60180
cactctaccc tgggtgacag agcaagactc tgtctcaaac aaacaaacac caggcccaaa 60240
tagtttcatg tggaatttct gagaccttta agggccaaat agtcctagtg ccacataaat 60300
tcttccagag catagaaagt aaacaaaaca cacaagaacc ttccaaaatt ttttaaaaga 60360
agtatgatat cagtacctga acctgataaa ggtagtactt aagatttcag tttcatattg 60420
cttatttctt taaaattata tctgtggcct actgggatgt attctaggaa tgcaagattg 60480

gttctaggaa actcaataat atactgtatt aacacatata ggggagaaaa atcacaatta 60540
tttatataga cgctgaagaa aacctttaag aaacatcaat acctattcct gatagacttc 60600
ataaaatagg aattaatact ttcttaatgt aataaaattt ggtatagacc ttttcaaaag 60660
cctgcatctc acctaataaa gactagcttc tactaggatt aggaacaagt ataggatgcc 60720
cattattccc attattattt aacattgttc tggaaatatt aaccaataca gttatccaag 60780
aagaggacca attagagaca aaagccttgg gagagatgtc aagctgtaac gtaggtgata 60840
tagtattgta gtattcaaga aaactctaga gaatgcatta ttatactaaa acaatacttg 60900

aggaacagga tacaaaatta acatatagaa atcttcatat acgcaagcag taaccaatta 60960
tggtagagta aaagcctctc ttacatagca acaggaagat aaaatattta gtaataattt 61020
taacaggaat gtacagaagc tgttttaggg caaatttatt tttttagaca gggtttcact 61080
ctgtcaccca ggatggagtg cagtgaccca gtcacaactc actgcagctt caacttcctg 61140
gtcaagcaat cctcccacat tgccaggact acaggcatgc atcaccacac acacctgatt 61200
taatattttt ttttttgtag gaagaattcc tgctatgttg cccaggctgg tctcgaactc 61260
ttgggctcaa gcgatccttc tgccttggcc ttccaaagtg ctgggatttt aggtgtgagc 61320

ccccaagccc agcccagggt gatcttaaaa acacttttga aaatcaaaag taggccaggc 61380

atggtggctc acacctgtaa tcccagcact ttaggaagct gaggagggaa gatcctttga 61440

gcccaggagt ttgagaccat cctgggcaac atagtgagac cttgtctgta caaaacaaaa 61500

cattaaaata gacttgaaca aatggaaaga cattccttgt tcctggggtt aatgttatta 61560

acaaactggt gattcttaag ttgttctata aatttaaggc aatcccaata aacagttttt 61620

aaaaactaga actagataag tttatacaaa agtgcacatg gaaaaataaa agtgcaagaa 61680

tacctaagaa tatactgcaa aagaaaagct gtaagtgggg actagccatg ctttatatta 61740

cagcatccta tagttaaaac tgtggtacag gcacataaat agaccagtgg aatagaataa 61800

aagagccaga aatagactca agtacataca gaattttagt acagtcacgc gttgcgtaac 61860

aacagggatg tgttctgaga aatgcatcat taggcagttt ctttgtgcga ccatcataga 61920

gtgtacttcc acaaacctag atggtataac ctattacaca cctaggatct gtggtatagt 61980

ctgttgctct taggctgcaa acctgtatag cacgttactg taccaaacac tgtatgcagt 62040

tgtaacacaa tggtaagtat gtatctaaac ataaaaaggg tacagtaaaa atagggtatt 62100

acaataggac caccttccta taggcagttt gtcattgacc agaacctctt tgtgtagtgc 62160

ccaactgtat atgataatga tattttatca aatctcaggg gcaaaaatta gcttttaata 62220

aatgatgctg gggcaactga ctagccattt aggaaaatat aaaattagat tcatacttta 62280

caccatgtac aaaaataaac tacaaatggg tcagaaaact aaatataatc tgtgaatcca 62340

tacaagcact aaaagaaaac acagatgaat tcctctgaaa ccttagggga aggtttagaa 62400

atgcttttga actgtaactc aactagtttc agtgaaagat agacaaagct gactgtgaaa 62460

attttaaaat cccactcttc atagcaaaaa actataaata aaatcaaaag gcaaccaata 62520

tgctagaaga aactcttggc agcatgtatc ccagagtatg aatattctta ataaagagct 62580

cttatgctga gggattaaca accaaaattg atagaaaagt gggcaaaaaa ccacggatag 62640

atagctcaca aaaaagatat aaaatggacc ttaaacatgt caaaagattt tcaacttcat 62700

acataatgct agaaatacaa attcaaatta cactgagtat tttctcatat gttagattgg 62760

ctaaaaataa aaaccccgaa aacactttcc attggaaagt cagtggagaa gcaggcactc 62820

ctgtgcattg ctggtagggg actctggtat tatccaggac taaattagca tttgcccttt 62880

aactcagcaa tcccattcct agcaatttac cctgaagata cacttcccac catacaaaat 62940

tatagatgta cgaggttacg accattacgt tgtcatttgt aattgcgaga tactctaaat 63000

aacctaaatg taaattttaa aataatgtaa gccacgtgta gattggttga ataaactttg 63060

gtacatcaca cagtacagta ctatgcagaa gtgaaaaaga atgatgatct ctatgaactg 63120

ataggaagtg attcccagga catattaagt gaaaaaattc aaagtgcaag agtgtctgta 63180

ctgttacttt ccatgtaaga agggtaaatt aaaagataca aatgcaaaca cacacataat 63240

acatcagaaa ataatgagat taataacagg gtaggtggga ctagggtgga agggatgggg 63300

aaggaacact attaaactgt attagtattt tacatattaa aaaataaaat caagactggg 63360

gaaaaccttt aaaatgaaat acaaacatga acctgtttta aatgagtgtc ttttgaacct 63420

atattttgac tatatacctt taatctaaag accaaaatag ctgtaaaaaa attctagcta 63480

gtaggtctgt tttttgtagc taagttagca gttctgaaac cattttctct gtatttgagg 63540

atcgaataaa taagtacatt ttgagggtag tagcagccag attctgctat cggagaaggg 63600

agttgtgaat atggcaagag aaaaaaatct agaatgaacc ctatagttgc actggagtag 63660

gattagaatt atcagcatga actcatggtt tttcatatag ctggactttg gacgttttag 63720

aaggagtcac acacacacac acatccctaa aaggaaccca ggccttttgg agaaatggct 63780

gattgtaggg ctggggcagg aaagaaacca agatgaacca gaaagtaaga tacttccaaa 63840

atataaggta gtgctcaaag aatgatgggg acactttaga aggacacagg aaccagcatg 63900

aaggaacttt ggtaaatata ggacaattta aacataaaat gatggtgaaa gattataatc 63960

catagaataa aacaatctat aagttcatat tgatacctat aagtaaatgg gaaaggcaaa 64020

gatctttctt gtggtagatg tcagctaata aatggagaag aaaagtggaa ttggaaaact 64080

cacccttgg gctgggtgtg gtggttcaca cttgtaagga gggcggattg ctcgagcttc 64140

ggagtttgag cccagcccgg ccaatacggt gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa 64200

ttaaccaggt atggtggcat gaacctgtgg tcccagctgc ttgggaggct aaggtgggaa 64260

gatcgcttga gcctgggagg tggaggttgc atcgagctga ggttgctcca ctgcactccc 64320

acctaggtgg cagagtaaga ccctgtctca agaaaaacaa aaacaaaaac aaaaaaacaa 64380

aacaaaaaaa ctcaccattt ggcagctatc atgacagtaa tgagtcaggc aagaatcatg 64440

gctgcttggt ggctgctagg atgctaaacc tagtggatga agaactagat taatgattaa 64500

agtttgaaga acaggatttt atgtagtctc aacgtatttc ctcacaaaat tcttattaaa 64560

ttggagaaat agtaacttta caaggaaacc tgcagatatc accatcatta atggacaaat 64620

caacacattg tgccacttga tgagaatgct ccttctgtgg tactcctgtg gaaaggctta 64680

gctcaaaatt aaacatgaag aaataccaaa ggaacccaaa tagaagtcat gctttacaaa 64740

ttaactggtc tgttgtcttc aaagatgtca tgattatgaa agacaaagat ggaggggggaa 64800

agttaaagga gcctaaagag atataaccac taaaagcacc aggtgatcct ggctcaggtt 64860

ctggaccaga attttgttgc ttgtgctgct ataaaggata ctattggaac aattggcaaa 64920

cttgaataat gtcatataat aagaaatagt ggccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc 64980

ccagcacttt gggaggccga ggtgggcgga tcacgaggtc gagatcgaga ctattctgac 65040

caacatggtg aaaccatctc taaaaataca aaaaaattag ctgggcatgg tggtgcgtgc 65100

ctgtagtccc agctactcgg gaggcttagg agaattgctt gaacccaggg ggcggagatt 65160
gcagtgagcc gagatcgtgc cactgcactc catcctgggc agctaagcga gactccgtct 65220
caaacaaaca aaagaaaatt gtgaattggg cacagtggct catgcctgta atctcagcac 65280
tttgggaggc tgaggcaggt ggattgcgtg aggccaagag tttgagacca gcctgcgcaa 65340
catagcaaga ccctgtctct acaaaaaata taatttttt tttttggtgg catatacctg 65400
tagtcctagc tacttgggag gctgaggtga gagaattgct tgagccctgg aggttaaggc 65460
tgcagtgagc tgtgatcatg cttctgcact ccagcctggg tcacagagca agacctgtct 65520

caaaaaaaaa atagtattgt ggtaatgttt atttcctgat tttgataata tcactgtagt 65580
tataaaaaag aatgttctta tgtgtttata tatatataaa agagagagtg atggtcgggc 65640
acagtggctc acgcctgtaa tcacagcatg ttggaggcca aggtgggagg attgctcaag 65700
gccaggaatt ggagaccagt ctgggcaaca tagcgagatc tcatctctac taaaaattaa 65760
aaaattaact gagcatggtg gtgcacagct gtggtcctag ttgcttggga ggcagaggtg 65820
gggaagatca cttgagccca ggagatcgag gctgcagtga gccataattg caccactgca 65880
ttccagcctg ggtgacagag ggagaccctg tctcaaaaaa agaaaaaaaa aaaaagcaga 65940

atagtttgta gtaaaataat aatgaagaat cggggtgaag ggtatatgta ctgttcttga 66000
atttttatt tttatttatt tatttttga gataggatct ccctccgttg cccaggctag 66060
agtgcagtgg cataatcttg gcttgctgca acctctgcct tccagtttaa gcgattctcc 66120
tgcctcagtc tcctgagtag ctgggattac aggtgcctgc caccacacca ggccaatttt 66180
ttgcattttt agtagagatg gggtttcgct acattggcca ggctggtctt gaactcctgg 66240
cctcaggtga tccacctgcc tcgacctccc aaagtgctaa gattacagga gtgagccact 66300
gggcccggcc tgacattttt atttaggttg gaaataattt caaagtgaaa aggtaaagtt 66360

gtcacaaaaa ttccacactc aaataggact tttaaaacaa acttcattgg tgtgtccatc 66420
ttagcagcag ttgaggtttt ccacaccatt tctccccagc agggaggagg tgctgcctct 66480
gcctgttgtc ctgcttcctt ggagaacctg tgatagagct ggagctgtct acctctacct 66540
ctgtaattct gtaatagaaa tgtcattctg tagtgtcatt acatcttata cttgtcttta 66600
ccattttgag ctcagaagta aatttattcc tgcaggttgt tgatgagcgt gaatttttg 66660
agatcatgcc caattatgcc aagaacatca ttgttggttt tgcaagaatg aatgggagga 66720
ctgttggaat tgttggcaac caacctaagg tggcctcagg taggatggag ctcttataag 66780

ccttggtttt ggggttggag gccagggaag cctgggtcca tggtatcctt tctgtctttt 66840

gcctgttctt cagacatggc cttccatgac cagaggaaaa aatctaaatg gttgttataa 66900

aagctaattt ttttttttt ttttttttt ttttttaga cagggtctta ctggtgtcta 66960

ggctggagtg cagtggtgtg atctcagcac actggaccct ctgcctccca gggtcaagca 67020

gtccttccac ctcggcctcc cgagtagctg ggactacagg cacataccac catacctgac 67080

taattttctt tttttgtatt tttggtagag atggggtttt gccatgttgc ctgtgctggt 67140

tttgaactcc tgagctcaag tgatccgccc acctcagcct ccgaaagcgc tgggattaca 67200

gacatgagac accacaactg gcctataaaa gctactttta atatctcaaa atgcttcttt 67260

catactcctt ttcaaaggtt tataggaaac ttacattctt agtgtataag gttttcaatt 67320

ttttaggggt cagttttctg ttccccccta cccccagcta aatatatgac tcacccacta 67380

atcatgagct ccatgagggc aggggtggtg atgtcgtatt cacagtagta tctccagtgc 67440

cttcaacagt gccaggcaca tagatggtac gtgacaagtt aatggcatct taccatgtct 67500

gtgccccaca gctttctggt gatatggcca gacctgattc gcagccaagt gagggagact 67560

cttccatggc tgtgctctgg gagggattgg gagtgctggg gtggggactg tgaataccac 67620

ttctctcctc aatatttttc ctcttagatt tgttttgtat ccttgtttag gaagaatctg 67680

tctttcttca tgacctaacc tcatcttatt tctgccatgg aaatttttta ttgtctttag 67740

aaaactgttt tggctgggtg tggtgcctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca 67800

aggcgggtgg atcacgaggt ctggagttag agaccatctt agccaacatg gtgaaaccct 67860

gtctctacta aaaatacaaa atacaaaaaa tgagctgggc gtggtggcac gtgcctgtag 67920

tccagctact tgggaggctg aggcaggaga attgcttgag ccggggagga ggaggttgtt 67980

gtagtgagcc ggggattgtg tcactgcccg ggaggcagaa gttacagtga gccgagatca 68040

cgccactgca tgacagagtg acactgtccc cacctcccca aaaaaaaaat tttgtcatgg 68100

taaaatatat ataacaaaat atgtctgttt ggcccattta aagtagtgca accgcagtga 68160

ttacatacaa agtgtatgca accatcacca ctgtttccaa acattttcat ctcctcagag 68220

actgtgaacc tgttaaacaa taactcacta tttatctcag cctccagcct ttgctattct 68280

aaatctactt tctctctcta tgaatttgcc tattttagat atttcatata aatggaatca 68340

tacagtgttt gtccttttat atcaatctta tttcacttag cataatcagg cttatttcat 68400

ttagcaagat tcatccatat tgtagcatat gttagaactt catttatttt tatggctgaa 68460

taatattatg ttgcatgtat ataccacatt ttgattgatt gtccatttgt cagtggacac 68520

ctgggttatt tccacctttg ggttactgtg aataatgctg gaataaacat tgatatataa 68580

gtatctgttt gaacctcagt tttcactttt tctgggtgtg tacccagaag caaaataact 68640

gggttatgtg gtaattctag gtttaacttt ttggggaaac accatactgt tttctacagt 68700

gtctgcacta ttttacattc ccaccagcaa tgtgcaaggg ttccagtttt tccacatcct 68760

tgccaacact tattattaat ttttaaaaat agtaatccta gtggatgtga agtgaatgga 68820

attgtgtttt tgatttgcat ttctcatcaa cattagtctt ggtgagcatc ctttcatgtg 68880

cttattggcc atttgtatat cttctttgga aaaatgtcta ttcaagtcct tttccatttt 68940

ttaattttgt gtgttttttg ttgttgagtt ggagttcctt gtatattctg tatattaaac 69000

tcttacattt gacttacaag tattttcttc tgttctatag gttgtccttg cactcttttg 69060

atcatgtctt ttgatacaca attttttttt ttttttgag atggagtctc gcgctctctt 69120

gctgtctcca gcccgggctg gagtgcaatg gtacgatctc ggcttattgc aatctctgtg 69180

ccccgagttt caagccattc tctcacctca gcatcccaaa tagctgggat tacaggcatg 69240

tgccaccatg ctgggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttcg ccatgttggc 69300

caggctggtc tcgaactcct gacttccagt gatctgccca ccttggcctc ccaaagtgct 69360

gggattacag gtgtgaacca ctgcacctgg ctgaaaagtt tttagttttg attaaatctg 69420

atttctgtat tttttcttct gttgcatgtg cttttgttgt cgtatataag aatttaaatt 69480

caaggttgtg aaggtatgtt cctgttgttt ttttcctgag agtattacgg ttttagccct 69540

tacatttagc ttttaatttc gagttaattt tatatgtatt ggataggagt gcaacttcat 69600

tcttttgcat gtggaaatcc agttattcca gcaccgtttg ttgaagagat tattctttcc 69660

tcattgaaca ggtgtggcgt gcttgtggga aatcaacagg ctgtgggtgt atgaatttgt 69720

ttctgtattc ttaacactat tctgttggtc tgtatgtctg tccatattcc agtgtcacac 69780

tgttttgatt actgtagctt tgtatatgtt ttgaaattgg gaagtgtgtc ttccaacttt 69840

attgttgttc ttaggattgt tttaggcatt tggggccctt ttaaattcca tatgaatttt 69900

ggtagtgact ttcccatttc tccaaaaaag gctgttggaa ttttgatagg gatggtgttg 69960

aatcagtaga ttactctgag tagtattgac accttgacaa tattgtcttt caatccatga 70020

acacagaatg tctttccatt tttcttcttt ttttatttct ttcagctgtg ttttgtagtt 70080

ttcagagtcc aagcctatca cctctttggt taaatttatt cctaaatgtt ttattcttct 70140

agatgtcatg tacatggaat tgctttctca atttcttttt cggattgttc attgctgctg 70200

tatagaagca caactacaaa actgattttt gttgatcttg taacttgcaa ctttgctggg 70260

tttattaact ttgttagctt ttgtttcaaa atttatattg ctacattttg tttgattgtt 70320

gatctgtgga catggggtat tttcaccttt tagttgtgaa taatgctggt gaatattgtg 70380

aatattatga aagttgatga atttgttcat tagccctctt gtggatttgc tgggattttc 70440

tatatatagg gtcatatttt ctgcaaatag agatagtttt acttcttcct ttccaatttg 70500

gatgcttttt atttttcttg tctaattgct ctggcaagaa tttcttgtac attgttgaat 70560

tgcagtggtg aaagtgggca tggttgtctt gttcctcatg ttaagggagg aaaacctaat 70620
ctttcattat tgtataatgt tagctgtggg tttttcatga atgcccttta taatatggag 70680
gaagtttcca tctgttcatg attttctttg ttttatcatg aaagggtgtt ggattttgtc 70740
aaatgccttt tttgtgtcaa ttgagatgat catgtggttt ttgtccttcc ttttgttaac 70800
atggtgtatt atgttgattt tcttatgttg aactgccttt gcattcctgg aataaatccc 70860
actggatcac agtgtataac ctctttaaaa aaatagactt acagaacagt tacaggtttg 70920
cagcaaaatt gaatggaaag tacatagaat tcctgtacac cttctgctcc cacatgcaca 70980

catgcacagc ctccatatgt ccaaaatcct gcataagagc agtatatttg aggttaatgg 71040
ttgtattaat ctgttttcac actgctataa agacaccacc caagcctggg tattctataa 71100
aggaaagagg tttaattgac tcacagttcc atatggctgg gaaggcgtca ggaaacttac 71160
aatcatggtg gaaggcaaag tggaagcaga cgttcttcac atggcagcag gagagagaag 71220
tgcaggcagg ggaaatgcca gatgtttata aaaccatcag atctcatgag aactcacaca 71280
ctatcacgag aacagcgtga ggaaaaccac ccccatgatc cagtcacctc cctcccttga 71340
cacatggtcc ctccctcaac acatggggat tacagcttcc tctctcaaca catgggtatt 71400

acaatttgag atgagatttg ggcgggcaca cagagctatc ccataccaat agtattttgt 71460
tttaaatttc agattctact ggtttattgc caatatatag gaaagtaatt gatttttgta 71520
tattagcctt ttatcctgca accttgctat attattagtt ccagcagtta ttttttggtc 71580
acttctttca gattttctgt atggacaatt ttgtcatctg tgaacaaaga cagtttgatt 71640
tcttccttct caatgtgtat acgttttatt ttcttgtctt cctgcattag ccaggacttc 71700
caatacaata ttgaaagata gtggtgaggg gacatttggt cttagcagga aaacttctag 71760
tttcttacaa gtaagtgtga tgttagttgt aggtttttca tagatgttct ttataaagtt 71820

gaagaaattc ccctctatac ctagtttatt gagagttttt gtcatgaatg tattttggat 71880
tttgttacat gctttttttg tattcatatg atcatgtgat ttttcttctt tagactgttg 71940
atatgataga ttacgttaat tgatttttga ctgttgaact aaactcacat acctgagata 72000
aatcccacct ggttttgatg tgtaattctt tttctgcatt gttggatttg atctgctaat 72060
attttgttga ggatttttttc atatatgttt atgagcaata ttgagatata gttttcttgc 72120
aatgtctttg tctggttttg gtatcagagt gatgctggac tcatagaatg agttagaaag 72180
tattctttct gcttctgtct tctggaaaag attgtagaga actggtatta atatcttcct 72240

taaatgtatg gtagaattca ctagttgaaa cctgggcttt atttgctttt taaattatgt 72300

aggaaataaa aagtgaagtt agaaaccaaa atactcaaat cctggttttt atatttgccc 72360

atgtagtcat ctttacttga gatatttatt tcctaatgta gctttgtgat accgtctagt 72420

gttcttttct tttaacctga agggcttcct ttagcatttt tctgtggagt aggctggttg 72480

gtactgaggg cctcagcttt tgtttatctg aaaatgtctt aattcttaaa ttttctctca 72540

tttttgaagg acagtttgcc agatatagaa ttcttggttg acacttttat tcttttagca 72600

ttttaaatat gttatcctgc tgtctctggc tttcagagtt tctgctgaga aatcactgga 72660

taatcttaat gaggatttct tgtaaatgat gagtttttt ttttttttt tgctgctttt 72720

aagattctct tttgtctttc agtaatttga ctataatatg tctcagtgtg ggtttctgaa 72780

tgtattcttc ttagagttag ttgagtttct tatatttcta gtttcacatc ttgcatcaaa 72840

cttgggaagt tttcggacat tatttcatca gattatctcc ttgccacttt ctcttagtct 72900

tctcctggtg ctcttatcct gtgtatgttg gttcacatgt gggtgtccca caggtccctt 72960

aggttctgct catttaattt ttttatttttc tcctcagagt aatttcaatt gttttatctt 73020

catattctct gatctttctt ctgcctgctc aaatctccta ttgaatcctt gtagtgaatt 73080

tttcatttca tttattgtac ttttcagctc cagaattttt cattattttc ctgatttcct 73140

ttagttcttt gtccatgttt tcctttacct ctttgaatat atttaagact agtttaggct 73200

gggcatggtg gctcctgcct gtaatcccag cactttgaga ggccaaggtg ggcagatcac 73260

ctgaggtcaa gagttcgaga ccaacctagc caatgtggtg aaaccctgtc cctactaaaa 73320

atacaaaaaa tgagccggac gtggcagagg gtgcctgtag tcccagctac ttacgaggcc 73380

gaggcaggag aatcacatga acctgggagg cagagcttgc agtgagctga gatggcgcca 73440

ttgcactcca gcctgggtga caagaagcag aactccatct cagaaacaaa acaaaacatc 73500

tcaaaaaaaa aaaaaaaacc cactagtagt gttttatagt ctttttctag taagttcagt 73560

gtctatgctt acttagggat agtttcttca ttttatacct tgtgattttt ttaattgaaa 73620

atggggtatt tatacattat aatgtggtaa cgctggcagt caaattttcc tcttttccca 73680

agctttgttt ttttttttt tgatatttaa tgtcatatat gtttgcctag tgtctttttg 73740

caatgacttt tccagagact atatttttg tcatttgtgg tcactgaagt ccctgtttct 73800

tcttattgtt tctttctttc ttttgagaca gggtcttgct ctgttgcctg ggctggtctt 73860

gaactcctgt ccttaagaga ttctcccaaa gtagcctccc acagtgttag gattacaggt 73920

gtgagccacc atgcccagcc tgtttcttaa cttgtatatt tgacagaaat tttcttgaac 73980

accaggaact aaaaccaaga aacaacaaac aagaaaactc ctggtcttga aattgtctct 74040

gtgttggggc tctcctttga tgcttagcca aacttgaact aaggtttgag atcagctcaa 74100

ggttaaagtt taaggttttc tctggtcttt tattttgtaa tagtgttttc attttcattc 74160

aacttctttt cttatttccc ctctcagatc ttttctgatc gtgtatctca tcctaggcat 74220

acatgtgtct ttctgaattc tccctattca cgggtgcttt tgaatgcact aatttcctaa 74280

agacactctc tgtttttttt ttctcccata tcttaggtgg tttcaacagt aatcttttgc 74340

ccagacatct gcaggttgtt cctctacctt accatgattt aaagaaatgc ctgctacatt 74400

tccagcctgg ataagttctg agttaggtga aacagagatg tgttccttgt gtcagtcctt 74460

caggcagccc acagacaggt tagagcagac atatgcggaa atttgtgaat gaggtctgct 74520

ctgcttcctc cagaaccagg gaggaaatgg gacaagtgta attaaaaagg cacagagctt 74580

tcataccatt ttcttttatt tttttgagac agagtctcac tctgtcacct agtctggagt 74640

gcagtggcat gatcttggct cactgcaacc tccttctccc aggttcaagc aattctcctg 74700

cctcagcctc tgaggtagat gggattacag gtgtgcacca cgctcggcta atttttgtat 74760

ttttagtaga gacagggttt tgccattttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag 74820

gtgatccgcc caccttggcc tcccaaaatg atgggattac aggtgtgagc caccacatct 74880

ggccattttt ttttgttctt ttagagacag agtgtcacta tgttgcccag gcaggtctca 74940

aactcctggg cttaagcagt cctccacttt ggcctcctga gtagctggga ctacattgtc 75000

tttttattgt tgatttctag ggcctggctt gtgacttgcc tatttatttc ctttcctttc 75060

ctttttttt tatttgagat ggagtctcac tctgttgcct agagtggtgg tgcaatcttg 75120

gctcactgca acctctgcct cctgggttca agtgattctc cttcctcaag ccttctgagt 75180

agctgggagt acaggtgcct gcaaccacgc ctggctaatt tttgtatttt ttagtagaga 75240

tgaggtttca ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcaagt ggtctgcctg 75300

cccgacctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac tgtgccgggc catgttttta 75360

ttcatgaatg gatattaaat tttttcaggt attttctcta catctattga gatgttcata 75420

tagttttttt cctttattta ataatttcat tagttttcac atgctgaaat caaccttgaa 75480

ttcttgggat aaaccccact tggacatgat gtattactgt ttttttgaga tggagtgttg 75540

ctctgtcacc cgggctggag tgcagtggca tgatttcagc tcactgcaag ctccgcctcc 75600

cgggttcaca ccattctcct gcctcagcct cccaagtagc tgggactaca ggtacccgcc 75660

accacacccg gctaattttt gtatttttag tagagacagg gtttcacctt gtcagccagg 75720

atggtctcga tctcttgacc tcgtgatctg cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt 75780

acggtcatga gccaccgcgc ctggcctact gtttttgtat atattgctgg acttgataat 75840

gtgccttact taaaaagtaa aaatttttca tttatgtttt tggtctgtat tcttttctga 75900

tgatggtcct tgtcttgctt tggtattggg gtaatactgg tctcatagaa ttaagttgga 75960

aactcttcta ggaggggaga tttactagta attgagctcc tactctgtgc tgctttatag 76020

attccatttc ctttactcct tggaactatg ctaggaggca gtatcgtccc tactttgcag 76080
gtaaggaacc ttaggtcaaa aggcaaagta atttctcaag ggcacgttgc catcatcagt 76140
ggagccagaa tctgattgga agctctgagg actctctaag accagccctt gaatgctgcc 76200
tcccactgat ggctccctgc ggcaaggccg gctgtgtctc agctggcggc agccctttgg 76260
tctgtagtga gtctgtagta gtctagttct gggcctcttt ggccagtgac agacaggtgg 76320
attcttcatc ttccctgttt cctggagttt gaggggtcct tgttaccatt ctgcaacaaa 76380
gaagtgttgg tgcctccaca gaaaccagct ttggatggct gctgaggaca aatccccatt 76440

gtggatagaa ctgggaattg cctggatact cagtatggat aatctctctc tttctaggat 76500
gcttggatat taattcatct gtgaaagggg ctcgttttgt cagattctgt gatgcattca 76560
atattccact catcactttt gttgatgtcc ctggctttct acctggtaag tttttgacag 76620
agtgggggct aggagagttg cctttcccag taaggtgccc actttatttg gagatcttct 76680
tgcagaactc cccgaggact tgtgacttct ccatgtattc tgggtgtcca gaagataggg 76740
ctgtgtaagg aatggccctc tccagaggtg ggaaagacct cacagctgag agtggcagga 76800
taaccatgtg aggacttgtg ggtatctagt aactcttcct catgtctagg cacagcacag 76860

gaatacgggg gcatcatccg gcatggtgcc aagcttctct acgcatttgc tgaggcaact 76920
gtacccaaag tcacagtcat caccaggaag gtgaggacct catgttggag gccatgaccc 76980
tgctcacttt cctacagcat agccgtggtg ggaggtctgg cagagtttta ccagggctgg 77040
aaggagtaca ccttgctcat ccttaaaaag atctcttgag gatgttgttc ccagccccgc 77100
agaaatgtct gtgctttttt aacacagggg aactgaaggc agtagtggga aaaagccaga 77160
aaagataatg agcattaact ttgaaaggtc ttacagaccg tgggccttca ggagcccagt 77220
agggctattc ttgttctttg tcccaatttt acctggtttc ctggggtctt tcagggacat 77280

gatctggctg tctcaggctc taacactcag catttggatc tgttttaggc ctatggaggt 77340
gcctatgatg tcatgagctc taagcacctt tgtggtgata ccaactatgc ctggcccacc 77400
gcagagattg cagtcatggg agcaaaggtg agggcctctt gcttttccct ttctgggtcc 77460
aaggactcga ctctaccagc gagagctcaa ggcatagctg ggaaatgttg gagagaggcc 77520
agggccccta ggttgagcca ggactgaggt gaatgggacc tagaccttgg taagtctccc 77580
tcttggggct ccagagatag ctctgcctcc tgtcctatac cctttcttca ggcccacgct 77640
ggtgtcttca tgccaaggtg ggtgcggcag gtgaaaggaa agtgagaggg gtccagagtg 77700

gttttgagat tgtaagtaaa gggggcaaag ggttgagtca actgaagtca ccttcagaag 77760

tattggacat tctcccagct ccacctcagc ttccagggag ggccccagag ctactctttt 77820

aagctcataa gaagctaaac tgtaggtccg accctagtga cgttggacaa ggtacttcct 77880

attgcttgac ctattcctca ctcctccctg ctttgaagta gctattgtgg tcgaatcaga 77940

taacttccag gtcccctaga gttgacttat aggtgctctg acttgaaggc caatccttct 78000

aatttccagt tcagtctggt cgcctctggc caccgaattg tatactcagg tcttagggta 78060

ccgaaaaagg gaaatagcac atttaattcc ccttgataca agaccatgga tttaataatg 78120

gaaaacaggg ctaacatctt tggctcaaag aaatatgatg agtgcaaatg gagatggtag 78180

aatgggctct ggggagagaa gctactggct tttgcctgac tgccccttat tggggccaca 78240

gggaagcatc acatcccatc atgcagcccc ttgtgtcatg atggtcagcc ccaggcagtt 78300

cctccctcta tgctatggcc tttagagatg gcacttcccc tcagtacact gatttaccaa 78360

gaaatttgca cccacacaca gtgataatga gttgaaggag atctgtccag gttgggacga 78420

ccaaagatgt tcatgaactc ctctaatcac agggcgctgt ggagatcatc ttcaaagggc 78480

atgagaatgt ggaagctgct caggcagagt acatcgagaa gtttgccaac cctttccctg 78540

cagcagtgcg aggtagggga ctgtggtgaa gagggcagct ttgtttgttt ggtcaacttg 78600

ctcattcttt ctctacagaa attgtcacat aactgccttt ttgcctttgc agtctaatct 78660

gttgactagt gagggttggg actgtccctg ggcagtcatc acttggacta aggactgtgg 78720

gacaggctgc tttggtaacc acaattaaaa caacattgcc aaagtgtatt aaatttctag 78780

gtgttgttcc agttgtctag tgctgtgcag aaattcaccc tataactcaa cagcttaaac 78840

taaccaccgt ttcccccact gcttatggtt ctgtggggtc cacaatttgg tctgggccca 78900

gctgagtggt tcttgtgctg gtcttgcctg ggatcaccca cacaggtata gtcattctgt 78960

ggcttgaccg gggcttgaca gtccaaaatg gcgtcactta cttggtagtt gctgttagct 79020

agactcactc cccacgtggc ctctcaccct tgaggaggct agtccaggct tccttacatg 79080

gtgtcccgag agtagcaagg gggcaaaggg aaactgaggc ctagatttgg aagttgcaca 79140

gtgtcatttt tgccacattt tataggccaa gaaaactcaa caaggttaag cgaaggaata 79200

caaatccacc tcttgaagag agaagtggta aagtcacatt gcaggacttg tgtacaagga 79260

tgaattgtta tagccatttt tgaaaaccta gatgtatttt ctttatttcc tattgaattc 79320

attgtggcag gatggaggca ttggagcaag cagggtatag ggagggtgtc cgattttcct 79380

tttcttgcca agtgctccta ggccagaagt tggggagctg tcagaacagg ccagctcctg 79440

ggatacaagg gggaattcac agggcctacc atctctgtat caggttgggc actgcttata 79500

ctgctggccc cagggatggt gcccaggctg agcagaaggt tgaggggtgg catcatctcg 79560

ggatgcagat gatccactcc cttttctgtg cttcaccagg gtttgtggat gacatcatcc 79620

aaccttcttc cacacgtgcc cgaatctgct gtgacctgga tgtcttggcc agcaagaagg 79680

tacaacgtcc ttggagaaaa catgcaaata ttccattgta aacaaatcaa aggaaaagaa 79740

accaagaact gaattactgt ctgcccattc acatcccatt cctgcctttt gcaatcatga 79800

aacctgggaa tccaaatagt tggataactt agaataacta agtttattaa attctagaaa 79860

gatctctttt gtgccttact gtaaaattat ttacttttt aaacatttta agttgtattt 79920

tttgagcata aattcgattt ttttaggtgg aaatctgaaa aatcaataca actagaaaga 79980

aaaatagtac acagtgttat catctagagc tgatttttat ttcacacctc tgggtattgt 80040

tctttttcct ctcgagttag ttttttttatc cataggtgag atatatagta agtttttaag 80100

gcaaagtatt tcttaggctt aagtttcctt attttaaaaa tagggtaata tgccctatct 80160

atctcctaat tcctccatga attgaggatt aaatgtgatg tttgcaattg tggtatatgt 80220

gtttagcagt acagatgctc aataaggcat agcaccctat gttgactcag gttatttcca 80280

gaaatgtgtt cttaaaatta aaaaaaaact ttttaattgc gaaaattttc aagccgatag 80340

aaatgttgca agaagtgtat tgtatccact tcacctagat tctccagttg gtaacatttt 80400

ctccatttgc tttatttctt ccatacgtag atatatctaa taatatataa tatgcatata 80460

agatatatct aattatatta ttaatataat taatgtataa ttatatctaa catgattata 80520

tatatttata tatttatatt atgtatttat acattatata attatataat tgtataacat 80580

atacaatata attatttaat tgaccccttt gaaagtcagt tgcagattcg tgaccctgtg 80640

ttcctagaaa cttgtatctc ctaggaacaa ggtcctttgt cttacatagt ctgtcgttca 80700

tgacgttgac atttttgagg agagcttact tgctggttat ttggtagagt gtccttcagt 80760

ttgggatgtc tgtttcctga ggtttagatt cagataagac taacacatat tcctttcagt 80820

gcgtcacatt agtaagcaca ttatgtcagt ttttcctcct gttggtaact gattctgatc 80880

acatggttaa ggtcgtggct gcaaaggttt ttccatggta gttaccattt tctctttgta 80940

actgataact aatttgtggg gtattattta atcttgtctg tcaataaact ttcacctggg 81000

ccaggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaaag tgggcagatc 81060

accttaggtc aggagtttga gaccatcctg gccaacatgg tgaaacccca tctctactaa 81120

aaatacaaaa attagccgga tgtggaggca catgcccagc tactcaggag gctgaggcag 81180

gagaatcgct tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc cgagatcaca ccactgtgct 81240

ccagcctggg tgacaaagct agattctgtc tcagaaaatt aaataaataa actttcaccc 81300

aataatttta gtattcattg atgatttttg cctcaatcaa tgattctgca ttgattataa 81360

aatgttgagt ttctaactct ctcatattta ttagttggaa ctctaggtaa ggaagggagc 81420

tttcttttct cctgtttttg ttttcttagt atcattttgg acttgattta ttttatttta 81480

tttatttatt ttttgagaag gagtctcgct ctgtcgccag gctggagtgc ggtggcgcaa 81540
tctcgactca ctgcaacctc tgcctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctccc 81600
gagtagctgg gactacaggt gtgtgccacc atgcccagct aatttttgta tttttagtag 81660
agacggggtt tcaccatatt ggccaggatg gtctcgatct cttgatttcg tgatctgccc 81720
gcctcagcct cccaaagtgc ttttaatata tcccactgat ttttttagta tttcgttatt 81780
ttctgacaag ataatgctct aggcttatct tgtattttcc ttgcccagcc caggaatcag 81840
cagtttctcc aaggagtttc tttaataggt atgtagtagt agtatatagt agtttcttag 81900

tttcttttag taggtatgtc atttagaagc taaaattggc actaggtatt cacactgata 81960
ctggatatca ttgctttgag gcatttcagc agacagaact aggaaaattt atgcaaataa 82020
gtgtgtgtat atatatgtgg gacacatgta tatatgaata catatttatc atacttttaa 82080
atcatgagtt catactgaaa cttttaatcc aacaccatgg gtgcttcttt gccttccccc 82140
attctgtatt gtctctctta ccacagcagt aataaccctg gctcccatta ttctcaatat 82200
atttcactca tttgctcagt gctaccataa atacaagttt cagaatcact acagctctat 82260
caacaataaa ccttctaaag ttcacgactt ctttgtagtt cattttgtct ttaaactgaa 82320

gatacatggt taagctacct caattagtaa ctgagtggtt atcaatatga attagtcctt 82380
tttgtttgta aaccacttta aagcctttcc tcctacactg ttgacttgat tttactaagt 82440
taaaacatta atagttttac cgaactggag attaagtttg agcagaagta ccaaccatgg 82500
agtgctgatc caagatgccc ccccacctca ggcatcctct ctggtgaaac cccagggccc 82560
tcccactact gatggctttc ccttggctcc agagatctgt aagcactgct tggacagtga 82620
atcattattt caaggtcaac ttaatgtgtg actgtttatt ctccactttt cccatttcaa 82680
aaatattttc ccctaccccc cattcccagt agcccttaag agtcattctt ttttttttt 82740

ttttttttt tttcttaaag catctttcca ctctccttca gtcaccaatc ctagttgggc 82800
tctgaggact tttgcagcag tctcttcact gatctctgtg gcctcccact gagctggaag 82860
tcctgttctc agctaccata ctaactccag atccagattt tgttgcattc ctctgctcca 82920
gcgccacttc cagagctccc tgttctccag agtccttagc ccacgtaggt ggtcctggac 82980
agtctgtccc tcccttgctt gcctagtgag ttttctgagc ccacagttct tgttttcgtg 83040
atctctgcta tggtccataa aagagtacat acaagctctt ttttttcttt ttggaggtaa 83100
gagtccaaga agtgtttcac caggttgtgc agtctggaca ccgagatggt agaggggctg 83160

taagatggta gaggaaccag ctcaggagag cagctgggct agcagcttta cggaagcctt 83220

ggatggtggg gaaactcccg tacagaaact cagctggtca aagaaactca aagccacaag 83280

accttggaag ctttgtcaag tggaccagcc tccatggacc acggaatacc ttgagagtaa 83340

tgacagttga gtgttctctt gtgtgggaat gccttcccca gctggtgccc tcaccttaaa 83400

gggaaaaaga aaatacactg aattttgtaa atgggaaata cttgggtcca ctgagctgat 83460

agctgacaag tgtctgtctt taaactgaga gcagataata tggtgagctg tggtgtagga 83520

agcactgcta gggtcttgct ggtcctgccc cgccttgtgt taatccagtt cctcctgagc 83580

tacacagctg acaagtggtg aagctgggat ttgaactcag atgggtttga ccccagccaa 83640

gcctgtgttc tgatcatttc aaagtactac cactcagctg atgaggaagg tgagatggac 83700

ttctaagggt tggcctaaga gtaggggtga gggaggttgg tggtctgttc ccctgggctt 83760

gtcttaaccc agaaagctac tacatttaga cagctttcct atctcccgca tgattctctt 83820

gcaaagcagt accaacagat ggccagtcat ctttttgagt tgctagagta atggggagca 83880

catccacaat acacccttct aatgcttgtt agaaagtgct tttgttgcaa agttcttcta 83940

gcttcttttt ttgaccctgt cttggtctcc ccagcccaac tttctgcctc tggttgcact 84000

gatactttgt cctggtgctg gtgcttaaga tgtggtctgc tcagccaaag aagtctgtga 84060

aggatactca cccacatgtg gagttgatga atcagccctc ttcacctatt caacagatgt 84120

gactgttttg tctttctggt tccaaaggat ttctggagag ctatgacttt acccttttag 84180

aagtattggt cctcatactc tgtgcacctc tgatgtcagc atgggatttc tacaattcca 84240

agcaggagtt gcagccactt gataggcagt gcctcagtct ggggcctctg tggaatccag 84300

ctggcatatt ccagccaatg tggcagcctc aatagttagt taagttttga ccatgtccct 84360

actgtcctgg gtggtgaaaa tactcccttt atgtgtcctt gggagcagaa agatgctctt 84420

caaaaagtgg tgcctgatgg agatctccac agaacaagac actcagaagg gcagggatag 84480

aatcttacct gagcttggtc tagtatgaaa agcctaaggc tgggtgcgat ggcccatgcc 84540

ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg caggtggatt gcttgagctc agttcatgac 84600

cggcctgggc aacatggtga aagcctgtct ctactaaaaa tacaaaactt agctgggcgt 84660

ggtggtgggt gcctgtaatt ccagctactt gagagcctga ggcaggagaa tctcttgaac 84720

cccagaggcg gaggttgctg tgagctgaga tcacaccatt gtactccagc ctgggtgaca 84780

gaccgagacc ctgtcttcac ttaccgcccc ccccccccccc ccgaaaaaaa aaaggcaagc 84840

ctgagtggca tcaaaccttt gtttcccatg aatatactag tccctgcttg atggactgtt 84900

acctgggaac aggggcaaac agggagttac agtcaagcca caaatgggag atttgcaagc 84960

ctgacccaag cctgaaagtg ctcatctagt ctcatactct tgtaaccatc tagatgagct 85020

gttacagacc atccttaaat gaccttcctt ccttggctgt ctggaaagct tgcttgctga 85080

tttgtctccc acacctttgc ctttttgca taggcatatt aggccattta aggaactcac 85140

cccctattgc cagacccatg aagtgtgtag ggtatgactt cttaaagaaa gagtgaggag 85200

gtctaatgcc aagagaaact ttttaagaca gtctggctct gttacctaga ttggagtgca 85260

gtagtggtgc aatcttggct cactgcaaca acctccacct tgtgggctca agccatcctc 85320

ctaccttagc ctcacgagta gctggtgtgc gccatcatac gcagctaatt tttgtatttt 85380

ttgtagagga gttttaccat gctacccagg ctggtctcga actcttgagc tcaagtgatc 85440

cactcacctt ggccttccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccat gcctggctga 85500

aaacttcatt tctgtagctg cattgactct atgtggtctt caaaagggca ctgccagggt 85560

gcaattatgc atgtaagccc agagtctcaa gccgtgagga cccatgctac aggccagtgg 85620

atgggtgttc cctgaatgcc tcatgcaaaa ctcagtttgc aagagactcc ctcttaaacc 85680

acagatgact tggcctacac acactccaga gaaatctaag gaatgaaaga aagtgagcta 85740

ttcctaaatt ctgctttctt aaaaaaaatt aaaaagccaa aacaacaaaa ccaccaactc 85800

actaataagg ttaacttgct gccatttaac agattatcag aaattgcaaa ctctctcaag 85860

agccacagga cagaaaatca tctctttaaa gccatacctg gtagaaacaa taggatgact 85920

accacaagcc tgattttgaa tagtttatta aaggaaaggt gaagcatcag tttcaaattg 85980

tacaaaagga aaaaaaacct catattgcaa atgtacaatt tacagaatta ctagcaaaac 86040

caatcaagga gacaccgaaa atacaaaaat ttgattgact tcaaactgaa ctggaaaccc 86100

attggagtag atatttagcc tttttgtgtg gcatggtagt ctacaattct gtcagcatct 86160

gttttccata caagactgtc acgcaaagga tcaatttgtg catgtgccag ggcacctcat 86220

ggcttgctcc ctggccaaaa ccacaggcag gcagggctgg ggtggacagt ccagtcattc 86280

ctgcaccttc acttccagtg aagcccacaa ttctgggaga aagtgaggcc ccagctcccc 86340

taactggagc ccaagaattg ctgaattagc agagaagata tttttggtga ccaggttttt 86400

ttcagaactg tacaaatgtt gagaaaaatg ttttgtgtct ttactaaaag gatgaataaa 86460

atcatccatc atcatcttgc tttcccgcac aaaagatgat cactgggtgt gcagaatttt 86520

aaaaaatgtt tttcgtattt gataaaaagg gaaagcctca tgattctgtt gcagctactt 86580

taaaaaccag cccagaaaca gctgtggatg aattggtttg gaaattctga ggcttacttt 86640

agaaatcaga aaggaagaga gagactaagt ggggttttta aaacaatagc agcaagtcat 86700

aaaagtctag gcagaatgta actctaaacc attgtagact gtcctgaaga ttcataattt 86760

ctttccccaa aagaattatt cttaatatgc acatttaaca ctgaaatgta gctgtaattc 86820

aaggtaagct taggaacttc accctctaag cacagacttc tatgcagcac atacttctat 86880

aatcagtaaa cttaattcac aaaattagcg cataagggta ttaagtgcat gggaagtaaa 86940

cacagttatg ttacacttaa aattactttt gaatgattga taaaggattt cttcatgatt 87000
gattatctta agaaaatgga agtctgtgta acttgaattt ggcagggcat gaaataagtg 87060
gtaaaaacag caaactgata acttgagaat cattttcgtt ttactgagaa tactttattt 87120
gctggtagaa gttgctaaaa atgcacagaa caaataccaa tagaaaatgc actgtatttg 87180
aatctcccta gtctatataa aatgaacggt gtacagcatc tgttggaaaa atggctgcat 87240
ggacatttct tattttatgc ccacttataa ataaaaataa acctttttatt caagagtata 87300
taaaatctgg gaattcatat ccatatccac agagggtgtg tggtttttgg cagagatgta 87360

ctatgtcaga atttcatctt agcttgtcaa tgttctgctc cttcattatt tgtgttccac 87420
aaaggtcaac caaatccagt gaactccaaa acactcttcg caattaggat gagctgctta 87480
ctcataggtt taataaaaat ggttagcttt taaaacataa aaaggcaaaa tgttaaaacg 87540
gtttttaaat tgtacaacag gaaaataaag ttaaaaatat gttttttttt a 87591

<210> 19
<211> 150228
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 19

gggagggacg aaccgcgcga ccgagcccta caaaacccgc cccggccgag tggcgaggcg 60
agctttccag ccgggctccc agagccgcgc tgcgcaggag acgcggtggc ctgagagcct 120

gagggtcccc ggactcgccc aggctctgag cgcgcgccca ccatgagcgc ccggaccgcc 180
cccaggccgc aggtgctcct gctgccgctc ctgctggtgc tcctggcggc ggcgcccgca 240
gccagcaagg tgagtggggg ctgcgcgacc cccacccccg cacttccatc cctcctccac 300
gcgtccgggg gacgcgctgg ccccacccgc agcggcgcgg tagtggagcg gctgccgggc 360
tagtggcgag gctgagggct tcacgcaggt cccgggacag gcagcgagcg gaagggagca 420
agcggggatg ccccggaaca ggtggaatgc gcggggctgg gggaagaggc gaggaggggg 480
cttgtccagt gcctaggagt cagggatggc ggggacaggc ctccagaggt cagtaaatta 540

aaaaatagac acatagataa tcgccaggga tgatacgtga gaacaccgga tgtggagatg 600
cacggtgtca cgctggtgaa tcaaatcaag cagcttggcc cagcgcacag agggctggca 660
ggagacacct gcagggagtc ccagccgcca cttcctagct gggacgtcac actaaaccct 720
gacctctctg gggctcagtt tcttccttgc aaaacttgcc ctccagtttt cctttgctat 780
tgttgggaaa agcaaatgct atcactgaaa aattaagagc accttagaaa tcgaactcag 840

gttagaatca tttaagcaat ctgacacttt gatttgattt ttgacttgga atttgagtga 900

aactggattt atttaaatcc atcccatatt tcttattctt tgccattaaa tagaaattga 960

ttgtcctcaa aacgattgtg cctcctagag ttgactcact tgattttacc ttgtgaaagt 1020

aaactttaac ttttcagata cttgttattt ttacacttta aaaagttgat ttgggtgata 1080

acgtggcata ggaaatttca tttccaagga tgagcagatg tttttacaaa tgttatcatt 1140

gagattatga ttggaaatta acggtcacat aaatatttat atatgttaca tgaaaagaat 1200

tttagaacct atggtcacat ataggttcta tatgtttttc ctatttaaat taaatgaaga 1260

cattgcagac attataggtg aaactaaagc cctctctgac acccccccata cctctcccca 1320

tttccttgtc ttccaagagg tgtccacttt caccactttc atatttcatg tagttttcca 1380

aacattgtcc atgaatttac acacacacat atgaacccac aaacatatat gtatgttttt 1440

gttggccttt taacataaat gatactgtgc tgtattcctt tgcaacctgt agaccagtcc 1500

atgtcagtat ttaagatcct cctgtttttc tttttgcttt gttgcacagt atttcacaat 1560

atgccaaagt taattgaacc atttccctat cagtttacat ttagattatt cactgtttca 1620

cattctaaag gacatttgta atctatgtaa tctgtttgtg tagctggttc taacaaaaat 1680

gcactttgca tacattagga attcccagac caggtattta aatgctacta ggcatgatag 1740

ataaaactca gtggggatta tctaccagct ttaaccagga caaataaatc caaaaaagca 1800

aaatcctaaa ggaaatgtgt gttgtgggga agcctggaga agagatccag agcagggttt 1860

gcacatgttt ctgaatttag aagaacagga atgagattgg gaaggggtgg aagaattgta 1920

cttatgtgag gatcagcctg aaaaagtaat gcttggggac catgcaaact ctagttatac 1980

cattttcaat tctgttgtta cattcctttg ttatttttac atgtaaactt ttctgttttg 2040

agtttggcca aatcttggtg acttcttgct gaaattaatc catttgtatt gtttttctca 2100

tcacttgaag taagtctttc attaacaagt tttcaggatt atcatttcca gtgtacctgc 2160

tgggttagag agaaaatatg ccagtaaaat aatgaaatgt gccttcatct tgtagaaaaa 2220

ggaatcacaa cgttcactga taatcgggca atgtgcacca acatggctcc cttcacagag 2280

aaactctgct gttgggcaag gctgttgacc actctgagcc tcagttttct catgtgtaaa 2340

atgagagttg aaaccccagt ggggccagca ggtgaagtaa ggagtaaggc aatggggtaa 2400

gagagactct tcagaaccta gttgttagca tgctagaatt caagcccaat tgtgccagca 2460

tcacttcaag agagaagttg ggaatccagt ttttattaga aacttctcaa attctaaata 2520

ttagcaacta agccaaaact ttacaaaaac atagtgtggg ccaaacaatg tataagtgag 2580

agctaaatgt aactttggag ccattatatt ttattatttt tgttctactc cagttaagga 2640

tgtgtttcgc tccaatttat tcagttttac tttagcattt ctcaaaacag ggaaatagca 2700
gcggtgttga ctctacatgc taagtttgtt tagacggggt ggaactgtcc acccacacaa 2760
tttggactga tgtgccgaga attaaatacc tctgctactt tgcacaggca tccagttcca 2820
ggctggctgc ccagcgcatc cccaggtttt atagctgtca gggcccagct cacccacttg 2880
aaatagggcg gcaccttgtt gttgtctcag gcaatagacc tgggagtgga ggtatagaaa 2940
gccccttctt tgatttctgg ataaggtgat gttcacacat taagatatca tggtttatcc 3000
ttcttcttgc cttagcattc cagacagggc agcaatatga gaagcaaatg tcaaaacgtg 3060

aaaaacacct acatttgggg aggatgcctt ctcaccgggc ttcattttca aatttaagca 3120
ctttcagtta aattagaaaa caaaaagtaa tggaacagac accaacttat ctatccctga 3180
gattaagcaa gtattaatat actttgactt gtttgttctc agatttctac ctttaggaaa 3240
aaaaaaatct gaatacagaa agtcatacac acattcttta ctccctcttc catcccaaaa 3300
agtttatgta tgtaatttcc ctgcacagtt ttgtgtgtgt gtgtctgttc tccgtaaaaa 3360
ataagtatta ttgttttgtg gtctttcata tgtgataaat agtttcacat tacacgtatc 3420
tattggagct tgctttttat cactccatat tatgtttttg gattttatcc atgttggtac 3480

atatagatat gatgtatttg tagtaatagc tgctgcatag tatctagtta tataaagtat 3540
gattcatttt tccatctccc taaacaaagt aagcttgtct ttatattttc attttataaa 3600
gttgcaatgc atattttggt atatgcacca ctgtgacaac tagaatttga attcctaagt 3660
ggttcgtaga gaaaacaaat ttaaatatat taggaattga caagttcatc tgcaaaaggg 3720
ttgtaccaac aatgtaccag agtgcctgtt tccctatgtc tttggcaaag cttggtgtgc 3780
ttagatgtta atggtgtgaa atgagatctt gttttgacca gtgagtttgt aaacttttt 3840
ctttttaat tggcccttta tatttccttc agtgtgaact gcatagtgca actttctgtc 3900

tgtttatcta ttgtgaactt tgccttttg ttgctaatta attagaagtt atttatatat 3960
ttggatacaa aacttttgtc attaaagtgt atagcaaata ttttattcca atctttggtt 4020
tatctttgag ttattggtgc cttaatgtat aatactgttt tcactataat ctcaaactga 4080
ttttgttttg acattttgtc ttttgtacct tgtcaaaatt tttttttcct ttcctgggat 4140
tataggaatg ttctcctaca tttaaaaaaa gtttcatagt ttagctcttt tacagttaga 4200
tctcttaatc ctgtaattat tttctgaatt atgagatcta cttttatctt tttccatgta 4260
gatgacaaat cgtcccaaca ttttcaatca aatagtatat tctttccttc tttttttct 4320

tttttttatt ttattattat tatactttaa gttttagggt acatgtgcac aatgtgcagg 4380

ttagttacat atgtatacat gtgccatgct ggtgtgctgc acccattaac tcgtcattta 4440

gcattaggta tatctcctaa agctatccct cccgcctccc cccaccccac aacagtcccc 4500

agagtgtgat gttccccttc ctgtgtccat gtgttctcat tgttcagttc ccacctatga 4560

gtgagaatat gcggtgtttg gttttttgtt cttgcgatag tttactgaga atgatgattt 4620

ccagtttcat ccatgtccct acaaaggaca tgaactcgtc atttttttatg gctgcatagt 4680

attccatggt gtatatgtgc cacattttct taatccagtc tatcgttgtt ggatatttgg 4740

gttggttcca agtctttgct attgtgaata gtgccgcaat aaacatacgt gtgcatgtgt 4800

ctttatagca gcatgattca taatcctttg ggtatatacc cagtaatggg atggctgggt 4860

caaatggtat ttctagttct agatccctga ggaatcgcca cactgacttc cacaatggtt 4920

gaactagttt acagtcccac caacagtgta aaagtgttcc tatttctcca catcctctcc 4980

agcacctgtt gtttcctgac tttttaatga ttgccattct aactggtgag agatggtatc 5040

tcattgtggt tttgattcgc atttctatga tagccagtga tggtgagcat tttttcatgt 5100

gttttttggc tgcaaaaatg tcttcttttg agaagtgtct gttcatgtcc tttgcccact 5160

ttttgatggg gttgtttgtt tttttcttat aaatttgttt gagttcattg tagattctaa 5220

tgttttgcag tgttatagct gcaaacgtgt ataccattca tatgtggatc tatttgtaaa 5280

ctctctattc cattggtcca atatttttttt gtccctccac caataccaca ctgttttgat 5340

cactatgttt atattaaatc tatgtctggt aggacaagta gaagatagaa cagttatccc 5400

tattattatt attctttaaa tttatgacag gtattctttc ctctttgctc ttctggttga 5460

attttagcat ctgcatgtca aaggtccatc aaagatttct gtgggatgtt aattggtatt 5520

gcactgaaca tataggtagg ttaactgctt gttgttgaag tataaacaca tggatggtac 5580

acagaaatgc tactgatttt taatttttga tgttgggtca agcaatatta ttgaattttc 5640

ttatttaaca gtttgtagat actcttagat ttttttatgt aactagtcac attgtcagtg 5700

aatagttttt cttcctttct aatctttatg ccttttttcc cttgtattac tgtgctgacc 5760

agctgtatta atctgttttc ctgctactga taatgacata cccaagactc gataatttat 5820

gaagaaaaag aggtttaatg gactcacagt tctacgtggc tggggaggcc tcacaatcat 5880

ggcaaaagag caagggacat cttacatggt ggcaggcaag agggaaagag acccaaatga 5940

aaggggaaac cccttataaa acatcagatc tcatgagcct tattcagtac cacaagaaac 6000

caccccatg attcaactat ctcccaccga gtccctccca caacacatag gaattatggg 6060

agctacaatt caagatgaga tttgggtggg gacacagcca aaccatatca ccagcacttc 6120

agggcaatgc taaataaaag cagtaatagt atgtattttt gtctcattac tgaagttaaa 6180

ggaaatattt taacatttta ttaagtatga ttttttctgt agagttttaa taattgtcct 6240

catcagttta gggagtttca ctccctaata ttactgtcat tgttctactt aatgactgga 6300

tgttaatgtt atcatttatt tagtctgtat ctattttaag aaaatcatac attctttagt 6360

cagtcacggt agcaaattaa tttatttta aactatttaa ccatccttgt attgctgtgg 6420

gataaagtct agttaaaatg gctcttctta aaacatatac tattattaaa tgtggcacta 6480

atatggaaaa gtgaattaac aaatgtagca tttaatggct tattagctga atacccacat 6540

aaagaccatt cgggtcaagg aacagcacac tgctagcacc cagaagtcac ccttgcatct 6600

gtctcagcca caatcccctt tcttttccct gaaagaaact agaatctgac ttctaataat 6660

catttccttg ctttttaaaa tggatttatc atctaaatac ttattccaag tgctgtattt 6720

tggttctgcc tgttctgaac tttatgtatg tagattcaca cgctttgaga tagtgtatgt 6780

aaattcctag tgccatgctc agggtataaa tgtagctaac acaggagtgg gcacctgtga 6840

gagtccacct aagacatata cactgtggcc atatgtttgc tgacacctct aaacaggaaa 6900

gttgaggtgt taaataactg acgtgtatga tggaacaaaa tccacatgtg cgttgttttc 6960

tggaatgaag ctgttggcgt ctgtcttagt ctgcttgggc tgccatcaca aaataccata 7020

gactgagtgg cttaaacagg cacttacttc tcacagttct ggaggctgga aagtccaaga 7080

tcagggtgcc aaattgttcc tggtggtgaa tccgtgtggg tctgcagaaa cctcagttct 7140

tgcctcctct gaagaaagaa ttcaactgag gggcagaagg ctgaaggaga gaccaaggca 7200

agttttagag caggagtgaa attttatgag aaagctttag agcaggaatg aaaggaagga 7260

aagtacactt ggaagagggc caagcgggca acttgaaagg caagtgcctc gtttcacctt 7320

taacttaggg tttttatacg ttggcatact tctggggtct agggtccctt ctctcctgat 7380

tcttcccttg gggtgggctg tccgcatgcg cagtggcctg ccggcgcttg agaggggagc 7440

atgcgcagtg tgttcactgg agttgtatac gtgttcactt gagacattct tcctttacac 7500

ttggaatgtc cctggaaggt catataccag ttaaactccg ccattttgcc tcttaatgtg 7560

catgcttgag cccactctcc caactcctga gatcttatcg ggaagatgct gctcaccacc 7620

ttcaggtgtt ttcatttctt gggagactgc ctttccctgg cactggctgc aaccaattat 7680

tactttacaa agactgttca ataaccgcct gaccatcata tgatagtggc ctgacattcc 7740

tgatgaggcg ggggccctct cctgccctgc tcatgcctga ctagctacct acagtaacaa 7800

aatgtctggg tgctggtaag ggccctcttt ctggcttgca gactgctgac ctctcattat 7860

atcctcacaa ggtagttcgg cgggggtggt tggggagaaa gacagagaga gagctactgc 7920

tctggtttct tcttctcctt ctccttcttc ttcgtctttg tcatcttctt tctcttcctc 7980

ttcttcttca tcatcttctt ctttcttcgt cttcttcttt ttttttttttt ttttttttttt 8040

tagatggagt cttgctctgt tgcccaggct aaagtgcagt ggcactatct tggttcactg 8100

caacctctgc ctcctggatt caagcaattc tcctgcctca ccctttccag tagctgggac 8160
ttcaggcata ggccaccaca cccggctaat ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca 8220
ccatgttggc caggctgatc tcagactcct gacctcaagt gatccacctg cctctgcctc 8280
ccaaagggct gggattacag gcgtgaggca cagtgcctgg cccggtttct tctgataagg 8340
gcacagatcc catcatgaag accccaccct cgtgacctca tctaaaccta attaccttca 8400
gaggccccac ttccaaagac cattacccta tgcttacagc ttcaacctag gaatttagag 8460
ggacagaaac tttcagtccg taacattctg cccctggtct caagatgtat tacaaacata 8520

aagaaggcct taaaactctt taactgaaaa aatgagttag agcaaagcta ctaaatgaag 8580
caaaggaagc tcggtgggta aacttaacct gtgacaatca cagtttaaaa tgttagtttt 8640
aatatcattt ctataataaa aattctcagt gttagacatc agtgggaatt aggaactatt 8700
aataaaaacc ttttgataca acagaaaact ctttgctctt cctagcataa aggattagac 8760
agaagcttca ctttatggtg acgaaataag tacaaatctg gtaagaaagc accttactcc 8820
aggttccacg ttgatctccc aaaatgtaag tccctggctc tgcttttctc aaagtagcca 8880
tgtcagcctt tccattcttc caggtgttcc tcatgtaaat gctaattagg gcctccgatt 8940

tcaggtccat ttcctaaccg agactaaatt aaattctatt actgcgatag ttttcaacat 9000
cacacaccta caaaacttcg ggtaaacatc tgtttccatg ctatacaata gaaatataat 9060
gtgagccatg actacaagcc tcatatgtca ttttaaattt aatatcttct agtagccaca 9120
ttaaaaaata gagatggatg aaactaattt taatatgttt tatttatacc aatacatctg 9180
taatattatc attttaatat gtaatcacta ttgaaaacat taatgagata ttttacagac 9240
tttttttcct attaagtctt caaggtctgg tgtgtatttt gtacttgctt ccagaacatc 9300
tcaattcaaa tgagccacat tttcaagcat ctatagccat atgtagccac tgtcctggac 9360

agcatatgtc tatgtaagtg gcatccagag gagagtaggt gatacaatcc atcatgtcat 9420
tctgtggaga gaatagattt tgtctggtta tttaccataa gaaataaata cttgtctaaa 9480
tgaaacactt taattgaagg caaaaaatca ggctgagttg tgcataaata tctgtgcatc 9540
tttacctcca gaaaattaag atagttggcc ttggctgcaa tgtttaaatc tatacaaatt 9600
agcattgtaa tttgacaagc attgtaattt tctaagttat gtacaggaaa aattgaaaac 9660
acatcacaaa acggaaaata attggaaaaa ggaatggggc aagggaaata tattgaaaac 9720
caacacacca caccttgcct ttcattttaa actagaaatc aaattatcac tagcatccag 9780

acaggtaaga ggtttagtat tacattggcc aagtaaattc caaaaaggtc tctctttttc 9840

ttgtctgaaa atggtgacaa catatttata gcagacagaa gtgctccata tagtgcctgg 9900

tacagaatgc atatccagcg tttttagtct agtgattatt attattatta ttattatttt 9960

gagatggagt cttgctctgt cacccaggtt ggagtgcagt ggcgcaatct cggctcactg 10020

caagctccac ctcccaggtt caagtgatcc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat 10080

tacaggcacc tgccactatg cccgcctaat ttttgtattt ttagaagaga cggggtctca 10140

ccatgttggt caggctggtc ttgaactcct gacccgaagt gatccgctca ccttggcctc 10200

ccaaagtgtt gggattatag gcgtgagccc ctgcacccgg cctagcgact attattttat 10260

tatcattact attcaaggcc agacgctaag atagaagaca taggcgctgg gctaggtgct 10320

gggactcatt ggtaaacaaa atagtctgaa tccccagcca tgatggagtt agaaggcagc 10380

agcccagtga agagacaaat gtgtaacatc agattgtggt gctgcaggag aggatggggt 10440

gtggtgatgg agaaggagac tttttaacat ttggtagagg tggtcaggga agcagactga 10500

ggctggacat ggtgacaacc ttgtgaagca ctgagggatg tggtccagga cagggcctct 10560

cagaagtgga gagaggccac acactaccaa ttttaccact tctgggttgt caaagaataa 10620

aaccaggcca ggcacagtgg ctcagccctg taatcccagc actttgggag gccaaggtgg 10680

gcagatcacc tgaggtcagg agttcgaaac tagcctggcc aaaatggtga caccccatct 10740

ctactaaaaa tacaaaatta gccgggcatg gcagcaggca cctgtaaccc tagctactca 10800

gaaggccagg gcaggagaat cgcttgaacc tgggaggcaa aagttgcagt gagctgagat 10860

cacgccattg cattctagcc taggtgacag agcaagactc catctcaaaa aatgaaataa 10920

aaaaaaccaa gacaaacaga gcttttgaaa taaagaaata acatgaaatt ttaaaagctg 10980

agtttatatg ctgatcacaa agggaattcc tggccctgaa ggaatatgct gagtattttg 11040

ctacaggtga ggtgggggat gggacacagg gagtcagggt accacagagg aggtgggtct 11100

gtcgtggtta tgctaattga ggattgagca ttgctggata aatagggtgc aataagtcca 11160

caggcctcta catggctgtc tatggtataa ttttaatgtt catgtttaac aaatcaaaat 11220

tttagcaaaa gagatataat gcagtgtttt tatgctattc ccaagacatt tgcattagta 11280

atgaaatgac agtgtggttt gggaatcagc ccacatataa aatggtgtga tggaaacatt 11340

cttctttcat tcctgttgac atatctctgc ccgtctttct tcagtctcat tgggataggt 11400

gtgaattagc caaatgtggc tgtgaagccc acagcaagat tgccaagcta ggcccaagag 11460

cccttatccc acctgacaca ggaccagcac agagaaagat gaaacccagt taaggatctg 11520

gaagaagtga ggagctcctc agatgaagag gaggggaaga gaaccagtct agatcaacat 11580

ggcaattgct cagtctgtcc cgtttaattg atttggtgcc attattttga taattattta 11640

tgtacatatg gaaggttaaa aatccacccc acttctagtg cttagtacat acaatatcag 11700

actatcaaaa atgtttcttg aatcttccta gggtataaaa ataaatattt ccacatacca 11760

gcgtcggtat tgtatatgta tgatatgagt gtgtacatat aaatttgcac acacgtatat 11820

ttaaataata ttttatattc tcagcatttt ggtattaatt attgcggtga gatcatgact 11880

ttaaaactcg taaccttcag agccatttga aacacagcca tataaaaatc ttttaatttt 11940

ctagcggtag ttttagggta agttaggagt tttccagttt aatctttaag atccatgttt 12000

gttaattaga ttgtctctcc aaactggttt cttagagaag tgatcccagt gtttaaaaat 12060

gagttcaagt gtatttagaa actttgagag atttgtcgtt atgtagacaa aacagtcagg 12120

tcattggatt tttttcccac cgggatattt tggttgttac atgaacttct caaggaaaaa 12180

agttccacaa gtgggaagtt ggcaaatctg caatattctt tctctgtatc aaatgacgaa 12240

gtttgtctgg agagacccaa ggcaacaagg ccagatattt attttctttg ttgaaccaga 12300

atgataggat aattttatgc tgtttgctta tgctgatatt gggaaagcta aagaacttgc 12360

atgctggctt taaaaaaaag ttatatgtgc tgtacaaaat ttggaaaaag tctacaagta 12420

tgaaaagaaa cataaaaatt aaaactattt ataatcatat tacccaaaga ggattactgg 12480

taacatgtta gtctatttcc ttccagattt ttttttctcc actctgcttt ttcctcctaa 12540

caacagactg gtgaaaattt ttgtgtcatt tatttttctt tccttttttt ttttttttt 12600

ctccagatgg agtcttgctc tgtaacccag gctggagtgc agtggcgcca tctaggccca 12660

ctgcaagctc cgcctcccag gttcacacca ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg 12720

gactacaggc gcctgccacc actcccggct aatttttttt tttcgtattt ttaatagaga 12780

cagggtttga ctgtgttagc caggatggtc tcaatctcct gacctcatga tccgcccgcc 12840

tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc ttaagccacc tcacctggcc tatttttcta 12900

aatataattt ttaaatgtct atagagaact ttattgtaga ttggtaccat aagttattta 12960

agtaatgccc tcttattgaa cattttgatc atttccaatt atgtatttag aaatacggta 13020

gtcctccctt atctgctatt ttgctatttg aggttttagt tacctgtggt caatgggttc 13080

caaaatattc agtagaaaat ttcagaaata aacgattcat aagttttaaa ttgtgcaccg 13140

ttctgagtag catgatgaaa tctcgcaccg tcctgctgtg tcccactggg gcgtgaatca 13200

tccccttttc cagcagatgc acactgtcta tgctccctgc ccacaagtca ctgagtgccc 13260

tctgggttat cagagtgact gtcacagtat cgcaatgctt gtgttcaaat agctcttact 13320

ttacttagca atggttccaa acacaagact tgtaatgttg gccattggga aatgccaagg 13380

aaaagccata aagtgcatcc tttaagtgaa aaagtggaag ctctcaactt aataaggaaa 13440

ggaaaaaatt gtatgctgag attgctgaga tctacggtaa gaacaaatct tctattcatg 13500

aaattgtgaa gaaggaaaaa gaaaatcggg ccgggcatgc tgactcacac ctggaatctc 13560

agcactttgg gaggccaggg caaaaagttc actgtattac ccaggcctag gagttcaaga 13620
tcagcctggg taatacaatg tgacctctct ctaccaaaaa tttaaaaatt agccgggcat 13680
ggtggcatgt gcctgcagtc tcagctactc aggaggctga ggtgggagga tcgcttgagc 13740
cctgcagagt ggaggctaca gcgagctgac agcacaccac ttcactccag cctgggcaac 13800
agagtgagat ccatatcaaa aaaagaaaaa gaaaagaaaa aagaaatgtg tgtatactat 13860
atatagagtt ccatactctc cgacgtttat taaagtcatt ttttaaatga ttatgtatgc 13920
agatgctttc ttaacaaatg tctgatttag atgatgaggt aatgtcatta ttttatttta 13980

ttttttttga gacagagtca ctccattgcc caggctggag tgtagtggta tcatattggc 14040
tcactgcaac ttctgcctcc caggttcaag caattctcat gccttagcct cctgagtagc 14100
tgggattaca ggcacacatc accacatcca gctaatttttt gtttttgttt ttttttgta 14160
tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggcta gtgttgaact cccaacctca 14220
ggtgacacac ccacctcagc ctcccaaagt gctgggtgtc attcttgatt tataggtgag 14280
agactgatcc aatgatgttc atcaaattag tagagaaagt gggcttataa ttgggatttc 14340
cggttataag gatatttggt agagccttttt cctttaaaaa aataaatcat cattattatt 14400

attttgagac agggcctcac tctgaggccc aggctagagt acagtggtgc aatcttggct 14460
cactgcagcc tcaacctccc aggctcaagc aatcctccct cctcaacctt ccaagtagct 14520
gggactacag atgcatgcca ccacacctgg ctaatttttg tatttttttgt agactggggt 14580
ttctctattt tgcccaggct agtcttgaac tcatgggctc aagtgatagg ccggcctcag 14640
cctcccaaag tgctgggttt acaggcatga gacatcgtgc ctggccacag ccctttccaa 14700
ccaaaaactt cccagataat taaaaatgag tgtcagatgc cactgtattt accatttaag 14760
taattaagta atatatgaga taaatttgag ttttaaaatg atgaatgctt catgagactt 14820

aaaaaaagca tcaattaatt acttttattt actgaaatat tacttgactc tgcaatctaa 14880
aaatagttta acctacttcc atgttgcttc ccttactcaa ctccttgaag aagttttcac 14940
gtctcatcca tctttgtggt tcgagctctt aatgtcacag ttggtatttt attagatatc 15000
caaactaaaa agtcaataaa gaattagtag ttctttaatc ctttgacaga agaataaaac 15060
gttattttgg gacaaaacat tgaatgtttc attcattcat tccacaaggc agcaaatact 15120
tttccatatc ttactatgtg aggggtacag tgctacacgc tgggaacaaa gggagataaa 15180
actcatgtgg tcccttctgt cctcatggag tatgcaatca agtgatgggc ttagatacgt 15240

gtgcagagaa taatagtaaa attatgcatg ttataacgag gtaaatatgg aaaagcaaac 15300

tttgagtgga gttgagagga ggaataagat tgataaatgt actgaacagt gaacttgcag 15360

gcattatatt aagcaaatgc gtaagtgcaa cggagccaga aagtattata gtaagatttc 15420

agtggcttga aaacattgtt tatctgcaaa gtaaagtgct taaaactgtt ggtaatgaac 15480

tcagaaagca acaagtagag ttactgggcg gtgcggtgct tttactgtct tctactttat 15540

gccccagatc aagcccttgt cagcgattag tagcagtgct tcaaggttta cagacacgga 15600

ctagattctt attttgccat cttacgcaaa agcagatcag caatcctttc caaaaagcaa 15660

taaaaactga gaacagggca gcctctgaaa tcttatgaga tgaggttcca actgattgga 15720

agcaagactg catgtcccac gcaggtgcca gtgctctcta attgctgcag aaaggcagaa 15780

gaatgagatg tggatttatt gagtactgtc tgtgcctggg actgtgccca cgaaaccgtt 15840

cagagcttct actcgctgtg acctgctcag gcctttcaga gacggaacat tcagagccca 15900

tgtgacctga atgagcagca tccccacacc ctacaagggc agtcatgcag gcaaggacat 15960

ctgaggcacc ctgggatcta aaagaggcag tgcccggcag cagtaagaac ccttcatcat 16020

ggtccagaag aaaggcactg ttgtgacagt tttgggcaag tcactaaaat tccaaggcca 16080

ctcagattca aattcagttt ctgtttcctg aatcacaaga tgtggcacat aaaatcttcc 16140

cctcctatct cctgaaacaa tacaatcgca cattttacac acagtcaagc attccacaaa 16200

tgccaagtat tactgagaca ggaatgagat tcaatatcag aaaagcaata gtccaaatgt 16260

tttttatact catttaattc tccttttatt tcgtgaccta gtatcaactt cctggaatgc 16320

attaaggagt ttcttgtttt tgaaaatatt attcagtgca ttctttgctg ctggtatttt 16380

ctaataacat tatttgaaac atcagcagaa atggcatcct cccttaggac tatcccgatt 16440

aaaaaatgag cagagtattt accttacagc atcctgtgta aatactgacg ctaaaactca 16500

gccagtgatt tcatcacttt tgtgatgact ttatcaggta cctcaatgaa aatacctgtt 16560

aatagagaaa aaatacctgg tatagagata tttctgggta acatttaata ttaataattt 16620

ctgcctttct tgtctttaaa atagagaact ctttgacatg tatctaaaag agaaggcatg 16680

gaaccagctt tggtacacag cctccctcaa attccattaa tgcgtagttg gctgcatcag 16740

ggtcggcagt ataaattcat tttgtgcaca tttaccgagc acttatgtgt gatgcactct 16800

tttacagaaa ctcttgaaat atccttcaga ggatgaatcc ttgtgaagtt tcaaaatgaa 16860

gccactgcaa ctaattatta gattgaacat aactattctt tatacacaga tctttttcc 16920

ctaactatac atgtaatgca tgtcatttgt gaatatttga gatatataga taaaagtaaa 16980

aacaaaacta taaaacaaaa ataactcctc atattagaac ctggggataa ccagtgagaa 17040

tattttggta tatttgcata aaagtgagat catatggcat atggtattac gtatccggct 17100

ttttgacat tatattgtat tttctcacat cagtaaatat cccttaaaaa tgaatgcata 17160

atatttgatg atgtttatat accataattt aacttaaagt ttttatgttt ttaacaaggc 17220

tatgatgatt tttgcctaca tatctgattt tttaatgacg gacatatagt agaattatta 17280

attagagtaa tgggtataat ttttttatac tgcaagttct cctttccaaa taatagacac 17340

agttttaata ctaatgagca aaaacataaa taaaatcacc ctaaattcta tcttgtaaat 17400

ataactagaa ttaacatttt gatgtatatc tatcttttct tatttaatct aaaatatgat 17460

ttcccataaa ttgaagatct aatttttaaa aaatttcccc caaatagcca attttctcag 17520

cattacttct agaataacct actgctgatt ccctattgat ttgtctcagc tcttaccaaa 17580

aatgaaccat aggaatatct tggccacaaa taaatatgga atttacagtt attttccttg 17640

tttattggcc aggagtcagc caaatgtttg atagatttaa agcctccagc cacaatcagc 17700

tctccacttc tgtgcccctc cacccactca cgacagctat gaatctggaa tgaggtgggt 17760

tcagagacct cccattcatg aacaccataa aacatgcaca ttggctcaag atcattcact 17820

cattggaaga gaattttgag tcagtgcatc aaagagcaat gtcctgtttt tctagaccac 17880

tctactcatc ccatcccctc ctgattctct cattcatttt taatgacctc ccagcagggg 17940

atatttgtga ataaaatcta ttagattttt ttctaggttt cttaaaggct gatctggctt 18000

aaaccatgca tcaaaattaa aactaaattg acttccttat atcaagttga gcagtagctt 18060

gataaacatt atagtgcatt ataatctcag aaatagatta tataatagct atattattat 18120

ctcagaagca aatataatgg ggaaaaaaca gatttgtaat aaaggcctta acacccacaa 18180

ttattgggga aaaatgttaa caattttaat cagcctctat tgaaacagaa tatcaatcaa 18240

acccctcttg agctatcaca catatatcca attcaagaat tatttagtta cacaaatcaa 18300

catttgcaat gtgtttaata tgttctgata taaaaccaga agactaatac caactactct 18360

aacatttact aacatactgt aaatgattta cttaggagtc tgttttaata aagttcacct 18420

tcacaaagca gcatttagag aagcttcccc taagtcagac ttgtttttac atgtgaaact 18480

gctatgcttt ttcaattgga taaatcactg aattgatcta aatagagtgg gctgatctat 18540

gttgttataa gctctttttg gcctctaatt ttcctgttta ttcaaagtaa agaaagacag 18600

tacttttgt ttctaaaatc agaatggtag ttcctcactc tataagcaaa ttgaaaatga 18660

ttacgttctt catggccacc atagcaaacc atgtcccata agagatgacc tcccacactc 18720

tcattctggg gcctccagga gaaggaggaa caagctatga gttagaataa aactaaggga 18780

tgattaattc ccattttgaa aaataaatta gaaaaaagaa atggtgctca gggatatgta 18840

aaagtcccaa ggagcagtgc agaccagaac cagagaccag aacaaggtgg tggatggaaa 18900

cgaggaaaat acaaatcaga gggctcattg gaattgcatt tgacttaaga ctttaggtca 18960

gaccaggcat tagggggcat acaggtagaa gattgactca aacttggtgg agttaccaaa 19020

cttggccaaa aggactccaa accaagatga gatagtatgt ccaaggtcaa caggcaggct 19080
tatggaagcc atggacacca gaaaacagag tgacatggat atctgctact ttcccctgac 19140
aattattctt tcctacttct ggtggtagca catcaatttc acttgagaga actactctct 19200
cctccttgct tgtcagtccc ttagtcaaaa gattgggcac aggacctaag ccaagccagt 19260
caagtgccct ctcccaggaa tttaaatctt caactgagag tgcaaggagg ttattcatcc 19320
tgacagcagc gccttgcaaa aactctccat cagttcttgt accttgattc tcacaacagc 19380
cctggggctg ttttttttctg agttgtgttt atttaacttt tcttcaattt ctatgtgctg 19440

cccccatgtc attccaacaa attccttttt gatcattgca ttagcctaaa tcacttctgt 19500
tgcttgccac ctcaaaaccc tggcaagaca tcaggaatcc agacaatagt ctggccagca 19560
gaactggtgg ttcagcaacc ttctgcctca gccaagaagc ctcttatatg aacaagtgag 19620
gagagaagta ccctcaggat caacaaatgc agaccagcaa gtgcacatgg gtgaaccctg 19680
gctaggaaac tcatctggca gttacccaag atggacaagg gaatgcggag actgagttgc 19740
tggttaatta ttgcttatca gcaaactgtg aggcacttca acttttgcag acatatgagt 19800
gtcagccctg gtaaaattaa gattgactca atcagtctct aaaagaaatg ataactattg 19860

aaatatcagt ccttcttggg tgaccttgag tgccagcttg gtttcagctt ctgccttgct 19920
cattgatgcc cctcaaaaag tgataagtct tatattttgt accaagaaag atctggtcaa 19980
tatttttgct atgctactac attttggtat tcacttccaa gtctttcttt attaatatat 20040
ccttttactt tttggggatc acgtttcctt ttccaccagc aataacttaa aatattactt 20100
tactgtttca aattactcaa aatataaaat agtgaggtat caagttaata aaacataaca 20160
aaatttgatt atgcttaaag ttcatacccg aaccagataa accaaataga gcattttaaa 20220
tatatagaaa gactcatctt tttttcatta tgcgcatttt agaaaaattc tctctaaact 20280

tgtgtataca ttcttgaccc ctcctttgca tggctgcctc actggccttt ttttttttt 20340
ttttttttt tttttgagat ggagtctcac tctgtcgccc aggctggagt gcagtggtgt 20400
gaacttggct cactgcaagc tccgcctccc aggttcatgc cattctcctg tctcagcctc 20460
ccgaatagct gggactacag gcgcccgcca cacgcccagc taatttttg tatttttagt 20520
ggagacgggg tttcaccgtg ttagccagga tggtctcaat cttctgacct cgtgatctgc 20580
cctcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caagcgtgag ccacagcgcc cggccctcac 20640
tggacttttg gcattaggtt gcaattcttt tcttaggagt ggattcagtc agccaaattg 20700

taaaaagcag aaagcttctg gccaagtgca aggtctgatc aaacaaagga tgggtggttt 20760

gaggtgcttt gacacagggc ttttcgcagt taccccaagt gtgagtgcac agtgctgcta 20820

gacaacatgc caagatcaga taaaatctct atatggacca gttacctttt agctgtatga 20880

gaagaagggc aattgtacac gttgttcttg ctcttgaata taggtaagct agtcattact 20940

actaaaaaag caatgacaac tgtaggttta agatagtgtg ttcatcttca tatataaaga 21000

gaatatctat ttaatttgtt atatagtcca ctgattttcc cctactccca tcaccatgta 21060

gctatttggt gtaattataa tccccacaga agagagaaaa cattccttgt caatagggaa 21120

gaagtaaaaa gagaactgaa attcagaagg aaagccttag gctactggtt ttcaaacttc 21180

agtgtgcatg agagggagtg tatttgaaaa tgcagatttc ctggcaaaat ccccagggat 21240

tctggctcaa taagtctatg gtgtggcctg gaaacctgca gttgtagcat ctcagttcat 21300

tctgatgcaa atggtccttg gaactctcat gtgaaaacat tgcctcagac tgaggaagaa 21360

gagggaacgc ctgcctctct ctgggcatca ccctcttgga cctggaattc tagacctgtg 21420

ggctactgga agtgtccaga taatgaagga gtcagcatct cctacaggga aggagaactc 21480

aacagcatgg gagtggacag taatttgtta actagaatag ctggttgtgt gttagtcacg 21540

ccttctgttt ctaaagattt gccccccacc cttggggtgg tgtttggaga acgggagatt 21600

atttgatttg gtttgatttt tcgtatactt tcaggcttct atcacgccct cgatcacagc 21660

actgttgaat aagataacgc gcattacata atgagaagtc aaagaaacca agaaaataaa 21720

aatcaaacag ctgttgtgat ggtgtgataa tgatgagtgt ccaataatga ggcttatgat 21780

gacaccattg tcttggatgt cccactggga attaagggga gactctgctg tcacccttgc 21840

tgcacaaggc cagtgttgac agtggcatca tcatctctgc tctcccgagg ccaggctagt 21900

gtggggaaca gctaatagtg agagcagcac aaaaggagtt tgaatttggt tgacctgaaa 21960

ttagagttac aaagttcagc cagtgtcctc ttcacaagga agttcttccc ttaggccaac 22020

cttggaggat gctaagtttg gttttattaa gggggtaagt aggctccacc atctgtagat 22080

gttaatagga ttgggatgcc atgagggaga gtgtagatca tctgtttttg agggggtatt 22140

ctatcacatt aaatgttctt gtttcaggac aggtgaagaa tagaaaaggt ttttgtctta 22200

gtctgtttag gttgctctac taaaacatca taaattgggt ggcttataaa taacagacat 22260

ttatttctca caattctgga ggctgggaat tgcaatatca aggcactggc agatttggtg 22320

tctggtgagg gcctgtttcc tggttcatag ataatacttt ctcattgtgt cctcacgtgg 22380

tggaaggagt gagcaaattc ccttgggact ctttaataag ggcactgatc tgcttcctgg 22440

aacattcagt tagaaaagag ttagttgaaa cagctcctct tgatggtgtt ctcctcactc 22500

attagagatt ttccagatat ttttagtaca catgatgaac agtaattcat ttcttctatc 22560

tttgtgtgca ggaagacaca ctgtctttaa aagtttaaag caccctactc aggatactag 22620

agtaattttt ccatcttctt caggaatctg gattccagca acctttcaga tattgactta 22680

ccaagttgct ggactgggtc ttctgcaaac agaaaattgg agggaggatg agggtgagga 22740

tggggagacg ctgataatca cacagttgtg actaagaaga gaatggttgc tccagggatg 22800

cctttgaata gaaattgact ttgatggtgt gatcatggca ggggagaagt acagcagcag 22860

ggatgagctg tgtatgatcc aaatggctct acaagctggt gtgcacatat ataactagat 22920

ggggtttctt gcaggggagg aagcttgggg caaagaccca agaaattgag ttttctgtaa 22980

gtatacaccc ttaataattg gataaatagg aagttagttc ttgaggcagg tctcatagat 23040

aatggaagtt attttaggaa tatgcaggct tattgacctc attagcccat tgtcccttcc 23100

acagtgggaa ttatagcaat gcagtagaaa ttctaccatt cctgctccag acaaccaacg 23160

catgtatgtc ctagctcatg gtttctgcct actcagcttc cacatcatgg tttctattca 23220

ttcatgtctt ctccttccag agtgtctgcc ttctaccttc tctctgttta tctcagcttc 23280

cattcccact accaagcatc taatgcccca tatctccaga gggaataaga ttggtccagc 23340

tgatcacttc atgtttgtct cgatagagct gttgagtcag ggcatatcac agcacagtag 23400

acttgcctgc tttggtccag tcagctgtac ccaagaatac agtttataac aaacaaacag 23460

cagcccccac tgttttgttt ttatgagggc tagaagaaca acatccccga actactcctt 23520

taaaaaaatt aaaataaatg ttagtaactc cagatatttt ctgattgttc tactccagta 23580

gaaaagtatg ttaaacccaa atctagcaac tcttctttag aggaatcctg gcttcttcac 23640

tacattgtta aaggactttg taaaaaaaaa aatcactttt agtatcaata tcagaattct 23700

ttttaagtat ctggagttag aaagtggtaa catttggaca ttgtatcctt ttttctagga 23760

gagttttagt ctgatccgtt tataagcaga tatttaacac tgaaaaagga ccccaaatag 23820

tctttttaaa gctcagcgag ccattgtgag tcattggctt aacacaaaat acttttacat 23880

aacccaggcc accgagaggg atatccggtc aggtcagcta tttttaaagc acttctcccc 23940

cactccatct cacgtaacag agttacagca gtttgcttag aaaactggct caggttctgt 24000

ggctcatgga atcaaaaccc aaatgaaatg tttttaactt gtttaaaact ggaaccattt 24060

tcacttaaat gtgctacact accaaatcaa taactttctg aattagacac acatatatgc 24120

aagcggaata taacttttttc actgacatgt atatggtatt atgtgttggg cttgccatat 24180

catttcctaa ttcattaact cattcaacaa atatttataa ggcacttact gtgtgctagg 24240

tgctgtgtta tggctgaaga catgagactg agcatgatgg acctgtcctc atagcttcca 24300

gtatagtaag agttatggac caagaaatgg gcaattgtaa tgtcacatga taggacaggg 24360

atgcaatgac agagaatgcc tgccgaagga gcatatagaa gggtgtcaga aaacccttcc 24420

cagagaaaat gatgtccaca ctgagactga aatctagcca ggaaggatgg gaggagagac 24480

tcttccatat acagaaaaca gcccatgttg gcttgggatt ctgtttgagc accagagaga 24540
aggtgagtgt ctggagggag agaggccagg ggaggaagga aaagggagct ggggagaaag 24600
gcagggctcc atcctgtagt gtcataagaa ggagtttgac cttgatcctt agaggaatgg 24660
agagcacaga aaaatcttga gcagatcaga aacatcatga gatttgtgct ttggaaagag 24720
accctggttg tggtgtggga aatggattag aggtgagcaa gagaggaggt gggtagaaca 24780
cagagaagca gaggcaaggt gtggtggtga tccccgtgag acaaggaggt ggccaaaagg 24840
aacacagtga ccaagagggt ggaaagaagc aagcagatct gtgagttttt tggtctaatc 24900

aacgtgatgt ggtgatgact gatagatgac tctgcaccct cccaaattta gcatcaaaga 24960
actgctcacc cagagacttg tgctacattc gtgttacaag ttagtatcgg taaaaagcct 25020
gtccatttca ctatattagt atgcatttct tttatcaagt aagacctaaa taacccagag 25080
ttctaatttg caggcttgaa attgtaagta acctaaaact ctccattcaa aatagagtaa 25140
accattttac atatatttat ttgcttccat aatttaaaaa tttagaagtc atggaggttt 25200
caggtgaggc tggacctagc atttcaaaga tatcatcaaa gaccaggttt ccttcacccc 25260
ttgtcttcac atgatgtctg cttcatccta agattgcttt ccctcgtggt ctcagccata 25320

tacttctctg tgttattctg ctatgaagac aagccatttc taccagtaat tcttcccccc 25380
aaatcaggaa gtttcctttc ccagaaatca tcagagaaaa actttggagt tgcatgctct 25440
aacgccataa cagtggctag gtagatggat gtgcttctac caagagaaag gaagaatgtc 25500
aggtggaaaa aaaaagaaaa aaaagcaaac atcccctgca ttcagcacat tccctgatgc 25560
atcttagctg cagtcactat tcataaatga gttgaaaaat tcatcaaaca agaatacatt 25620
gagatcaatt gtcatatttt aaatgcaagg cacatgcagg tccctcaaga gctggaggta 25680
actcaagaga gtgatgcttc tcccttactg ccatcttggc gtgcctgctc catgatacta 25740

tatttcctct gctggctctg caaacatgcc ttgaattcca tttcttgcag atcctgactc 25800
ccttttaaaa tatggacatg catgatgctt ctcacaacag tctgtaccca ttcctgagga 25860
actaaaatgg aaacacttct acagtctgaa gcaaacacat aaatagatat gttttatatg 25920
tcatctagga atatatacat atcagtttat tatttcggat caaaatatgt aacagaagag 25980
ggactttgtg tattctttga ggttgaaatg tatcactaat taaaacaaag tgtattaatt 26040
attttctatt ataaaagtaa taggtagtct gggcatcgtg gctctaatcc cagcactttg 26100
gggaggccaa ggcaggcaga ttgcttgagc tcaggagttt gagagcagcc tggccaacat 26160

ggcgaaacct cgtctctaca aaaaattaaa aaattagtca ggcctggtgg cacacacctg 26220

tagtcccagc tactcagaag gctgatgtgg gaggatcgct tgacaccaag aggtgaaggt 26280

ttcagtgagc caagaccatg ccactgcact ccagactggg taacagtaat atgtcataac 26340

taatgaaaat gtgcaaaatt ctgaaaagtt aaaaggaaaa aagcaaatca tagtttacta 26400

cttaaggaca atatcattaa tgtttttagc atcttcttct agcacttcta ttatgtatag 26460

aatttttaa aaaatagatg caaaggttat tatatatgaa attttatgtc ttttttctct 26520

taaaaataga ctacataaat aatacgtata tggccatgga aacaattttt gacatttaaa 26580

ttttctcaac cactttgctc tttttggata cttggggaat aacaaaattt ttattattat 26640

aagtaatact gctatgatca tgccaatgac actctgcttg atttggaagt acattcctcg 26700

tacacattcc cagaaatgga ttttttttt gtaaaggacg caaaagttta agactgttgg 26760

catatacaaa agacctattt tctgaattca gactttaggc aaaaacaaaa aatttaagtg 26820

ggtgaggggg caggaagaac aataaagaaa gctaagaagt gttttgaaaa gcagttcaca 26880

aaatcactct ttaccagcca catacaaatg ttgaatggct ccatccacgg tgcatttgtg 26940

gagctcccct gttggccatt ccccgcatca aggattcaaa gaacctgcca aggggctgca 27000

atgggagatt acagtgactc agcaaatcag gatgatcaga tttcaaagtc ggccaaataa 27060

ctcatcttgg agacagatgt agctgaagtt ttacattatg gcctgcaaga aactttattc 27120

taataaaaga caactgtgtt tacaactact gggcatatct caggttacct taaatgaaaa 27180

tcattttctt atttttgtaa ttatgaaggc taaaaataaa gatttttttc ataattagtt 27240

tctggaacgc taataataag aagaacttag aatattacag attctcttac aaaacacaaa 27300

gaccttggaa taaatttggc aatttcttca acagcagtgc ccttatcaaa aacagacact 27360

tgagaattgt ggaaagggaa aaaaattatc gaaggaaagt catatttcct taaatttctc 27420

tgtgaatgtg tacagtgaat ttcttcatct ctaaagcaaa tctttaaaaa ggaagaattt 27480

gctctaaatt caagcattca tttttatctc tctgtgctca agtattcatt tttatctctc 27540

tttgcttttg acacagagta taaacggtaa ttataccatc cagttgcaaa acgtcattga 27600

aaaacagatg gtaaattaat cccaaacaat tattactcca ggttctgact atcaattttg 27660

tcttgaacag cttgtctaaa cctagttata gaattgtgaa gaaggctaag tttgtgtctg 27720

gttgttgtct ttctccccta ccattttatt aaatatttaa tttcttcatg tgcacataat 27780

gctttgaaat gttagatgtg gtttagcaca cactatcata tttgacttgc tcatttcatt 27840

ttcctcagac cctgaccagg gcaggatgaa aaccaacctt ttcatctcta ccctcttttc 27900

atctcagcta attgtggaat caaatgatgc tgtatacata aatgtgaacc cctgtcccac 27960

ccttggtatt ggggctttga aagtcttcaa accccaccac aatggtggtt gtatggagat 28020

cacttgacgg tctcatgtgc cccaagtcct caatctctgc aagtgtccct tgggactttg 28080

ctcagtgtgt gtttgtggta gttgttgtag tgaagggtgg ggagaaggtt aggggtgtcc 28140

tggagggcag ggagagaggt ttcattgtcc cctggggagt gagtgtgaat catgaatgaa 28200

caatccttga cgaatcgagt caacccaaat aagagtttgg aacagtgttt ctcaaacttt 28260

ctatagtgaa gaaaattttg ttttgttttt acatttccat tatattgtga gccaatactt 28320

tcttaaaata taagaataaa aaattaaaag aaaatgaaat taaaagatat aaaatataag 28380

cccaaatatt ttaatcagca taaaatcact ctatcaaatc actctaagct ttctaaatgc 28440

ttactttcaa tttctatatt taccttgtca taggtaagaa actgagaccc atgctttgag 28500

atgcactagt ttagagaaac tgaataatgc aattaaaaag tttcacctga taggactaag 28560

tgcatctcct ccctacaagg atacatcttc attcccagtg ctcatagaat atttataaaa 28620

atggaccata atttgaccac aaagaaacaa tgaaggaatt ctacaaatta gataaactta 28680

tggaactgga tgaagaatca aaatctgttt acaatgcaat aaaatttaaa acaacgacag 28740

caaaaggcct acctatgcat tttaaatctt tttcctaaat aactcttagt ttaaggaagg 28800

actcaagatc acaatggcag gatgtttaaa taaatattca tgatgcaaag attagaaata 28860

aaatcctggc tgggcacggc ggctcacgcc tgtaatccta gcacttgggg aggccgaggt 28920

gggcggatca caaggtcagg agttggagac catcctggcc aacatgatga aaccccatct 28980

ctactaaaaa tacaaaaatt agccaggcgt ggttgtgcat gcctgtaatc ccagctactt 29040

gggaggttga ggcaggagaa tctcttgaac cagggagact gaagttgcag tgagccgaga 29100

ttgcaccagt gcactccagc ctggtgacag agtgaggcaa aagaagaaaa aagaaagaaa 29160

gaaggaagga gggagggagg gagggaagga aggaaggaag gaaggaagga aggaaggaag 29220

gaaggaagga aggaagggga gggagggagg gaaggaaagg aaggaaggaa ggggagagaa 29280

ggagaggaga aggagaaggg aaataaggag agagggaggg aggaaggaag gaaggaaggg 29340

gagagaagga gaggagaagg agaagggaaa taaggagaga gggagggagg aaggaaggaa 29400

ggaaggaagg ggagagaagg agaaggagag gagaaagaga agggaaggaa ggagagaaga 29460

aggaaggaag gggagagaaa gagaaggaga ggagaaggag aagggaagta aggagagagg 29520

gagggaggaa agaaggaagg aaggaaggaa gagtcctatg ggttatgttc caaagagtct 29580

tctgaagaaa atgcatacct gttatatcat cagcatccca ataagaaacc cacgacacac 29640

tcacaattgg ataatttgag aagtttattt atagagacac tgtttacaaa ggtgaggttc 29700

aggtaaaccg tctgagatag ttcaacagac aagttatttc caccactgct ccctttcctg 29760

gatctaagaa agagagtggt attgagttgg ccacaatcaa tgagggctga ggggtgaggg 29820

gctgtgaggg agggaccagg tgctcaaggt agccctgcag ggagggagcc aggaaagtag 29880

aggccctgac ctcgctctgc tccttccctc tctctgatct tttgccagaa gcctgaaagc 29940

tcaggacccc cttgtgggag ccccttttctg tggtcctcat ggtcagcccc ttaagacaag 30000
gagcaggcct ggaaggagga gtgaaagtta tctggcattg ctgtgagcac attcttaata 30060
aaataaagaa gataaatgca gtatgcaatc aactcaaaaa atttttcttaa attcaaatat 30120
aaaaaattaa agggggaaat taagcaaaaa cgtaaaaaga agtgaataca aaagaaagta 30180
gaaatgctgt aaattcataa atattgtggc taaatgtttg gaaaatactt gaaaatagaa 30240
aaatactagc tcttctaatc aaagaaaaat agaaacacca ctgatacaca aaatgagaat 30300
atagaagaga cacatacagg caaaagtaaa aataatttgc acctgccatg ctaatgaatt 30360

tgaaaacatg aatgaactta aatgatttcc tgttagagta tatattacca aaattaagag 30420
atagataatc taaataaacc aataatcttg gggaaaaaag aaaattttct attaattacc 30480
ctttgaggaa attcctaccc taaaattgtt ataagtgaat ttttttcatt atgtccagaa 30540
atgactgtta ggctattcaa cagttcggtg catagagaaa aatgatgggg tcctaacatt 30600
ttgtttccat ttttgttatt ttacaaatct ttataaatag attttgaact tgagcaacat 30660
taggcagaaa aataaaatca taatcccaaa tcacgtaaaa tcccataatc ccaaatcctg 30720
aaaaaaaaat cttgaaagaa aattagcaaa ataacataat aaaataaaaa ctcagtataa 30780

tcatgcattg aataacaatg atgtttcaaa caaagacaca ccccacatgt acaatggtgg 30840
cccataagat tataatgaag ctgaaaactc ctatagacta gtgatgtata gcagtcccaa 30900
tgccacagtg caatgcatta ctcctgttta tggtaatgct agtgtaaaca aagctactgc 30960
actgccagtt gtataaaagt ctagcacgtg cagttatgta cgatacataa tacttgataa 31020
tgacgataaa tattttacta gtttgtttac cataatatac tttttattat tattttagag 31080
tctatgccac atatatatat atatgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtatgtgtgt 31140
gtgtatgctg tagaacagcc tcaggcaggt ccttcaggag atatccagaa gaagacattt 31200

ttatcatagg agatgacagc tccatgaatt attgccctaa agaccttcca atgcaacaag 31260
aggtggagat ggaagacagt agtattgatg atcccgaccg tgtataggcc taggctaatg 31320
tgtgtgtttg tgtctgtatt cttaacaaaa aaagcttaaa aagttaaaca ataaataaat 31380
aaacaattta aaaatagaaa aaagcttata gaataaggat aaagagaaag aaaatatttc 31440
tgtacagcta gctgtaccat gtgtttgtgg tttaggctgt tattacagag gaatcaagac 31500
gttttaaaaa ttaaaattta taaagtaaaa aagttatagt gggctcaggt taatttatta 31560
ttgaagggag aaaattagtt tttataaatg tagggtagcc taaatgtaca gtgtatataa 31620

agtctacagg agtgtacgat agtgtcctgg gccttcacat tcactcacca ctcactcact 31680

gactcaccca tagcaacttc cagtcctgca agcttcattc atggaaaatg ccctatatag 31740

gtgtactatg tttttatctt ttttttttt ttagacagag tcttgctctg tcgcccaggc 31800

tggagtgcag tggtatgatc tcggctcact gcaagctccg cctcccaggt tcaagtgatt 31860

ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggcac cggccaccat gcctggctaa 31920

ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt caccgtgata gccaggatgg tctcgatctc 31980

ctgacctcgt gatccgcccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtaagcca 32040

ctgcgcctgg ccgtttttat cttttatatt gcatttttac cgtatatttt ctatgtttag 32100

atatacaaac acgattgcgt tataattgcc tacaatatac aggtttatag cctaggaatc 32160

acatctgtta tgtacttttg atctgaacca ataaacctac atatggttgt aggtaatatg 32220

taaaacacag ttatctattt atgtgtttgt ttcagactgc aggtatacta tatagcctaa 32280

gcgtatagta gtaggtcatg tggtttggat gtgtccccac ccaaatctca tcttgaattg 32340

tgtagctcct cccataattc ccacacgttg tgagagggac ccagtgggag gcgattgaat 32400

catgggggggt aggtatttat catggtgttc tcatggtagt gagtgagtct catgagatct 32460

gatggtttta gaaaggggag tttccctaca caagctttct tttgcctgct gccatgtaag 32520

atgtgccttt cgccttccgc catgattgtg aggcctcccc agccacctgg aactgttggt 32580

ccattaaaat taaacctctt tttctttata aattacccag ttttgggtac ggtttttttg 32640

ttttgttttg ttttgtttgt ttgttttttt gagatggagt ctcgctctgt cgcccaggtt 32700

ggagtgccgt ggcacaatct cagctcgctg caacctccac ctccctgggt ttaagcaatt 32760

ctcctgcctc agcatcctaa atagctggga ttacaggtgt gtaccatcga gtatgtcctt 32820

atcagcagcc tgaaaaacaga ctaatacagt aggctataca tctaggtttg tataagtaca 32880

ctctatgatg tttgcacaat gacaaaattg tctgatgaca catttctcag aacatatcct 32940

cattttaagt aacacataac tgtatactta aaaaaaaatc accaagacca agtagtatta 33000

ttccagaaat gcaaagttgt ttaacacttg tatttataga attgaccatg tttatgtcaa 33060

aagagaaaga cataatctta tccctaaggt taccagaaag catttgggaa aacttccagt 33120

catttctcac aacacataca cacctatctt ggaaaagtgg aaatggaaac aagaggataa 33180

gcagagtagt caatactctc tgagcccact gttctgtgcc aggcatggtg gtgagggttc 33240

ccccacacct ccatgaggta ggttacaaca attatctcat ttcactgaca aggaaatggc 33300

agagaggaga agtaatgtgt aaggtgtgtc tcaaggttgg tgagtggtag aactgggaag 33360

tcagcctggc agtctctctc tagaactctg gggtgacccc tccaatatat tgcttctcct 33420

gccttctctg taagttgtgg aaatcgtgtt tatgcagagg tgaagaacag tcaaaatgcc 33480

aaatcccttg gaagtggcca ctgtttgact cttccctctt agagaggccc cgcttgccag 33540

cttgttgctc taaggactgt tgcatttttc tcttggttgg aatagattta attcagttct 33600

cagctatcta tgtgggtcat cttctgtaag tgatagtgga ggcagctaac ttcctgattg 33660

taaccactcg tgccattgaa accaaagact ggagccaaga tatttgtttc tgtatcagga 33720

tttaatcaag cttggatttg tgaatggcca tcagagtctg attagaacca ggttcttaac 33780

ctcaaatgcc gattttccaa attgtagcaa tacttattta aaaattcaaa tatagtatat 33840

catttatgaa gaacataaac cattctgtca gtaaagctgt gtgtcaaatg aacaaaatta 33900

agttgaatat attgttataa ataccttatg ttatcacttc aaatgaagca tggttagaca 33960

cgtttttaga caatcacatt aaataatttc tttattcatc cagtcttttt ttaaaaatgt 34020

attcatctaa caaacactcc acaccatgta ctactactgg agaaatgaaa atgaatggga 34080

aaaaaattcc ctgacctcaa ggaattccca tcatggtggt aggttttaaa agtttcaaag 34140

ccaattgtct atctgttaca gtgaggtaag ttttaacaag ttgagagaga agagcctgta 34200

gaaaaggaaa agatattcca tatttatgaa aaatcctctt ttatttattt aaattttgac 34260

cattaaaaat cattttgatt ttgtattgaa ggcaatgggg aagcagtata gggtttttag 34320

cagggaatca acagagattt gtacttaaga agatcctttt agaggcagga tgaagtgaag 34380

gatggctgga aagggaggtg aatgaattag aaatggcagc aactgagatg gccctgcgga 34440

gtcacaggaa ttagggcaag ggacgtggga cttattttcc agtgcagagt aacagctgtt 34500

ctcactccta aggacagatt aggagcaaac tgaattgagg aatgaaaaaa ttcaggttag 34560

gctcagagga acatattacc agtaagtcaa ggttggtaag catggcaagg ggcctttgag 34620

tgagatgttt atcacaagaa aaattccact ttcttccgga ggatttacct gtgtaattgc 34680

aacctcagta gttttatagc agagttagtc atgaatttcc ttgtctattt cacccccatt 34740

cctcccccag gattgggtca tttctatctc tgatactact tggcaatctt tacctctgaa 34800

aattcttgcc cctggcatac tatcatccta gaaaataagt attttagaga tttaaatata 34860

accaggtaat caatgccctg ttgtagttca cttcggctca ttcagtctgc aactaagact 34920

ggatcaaaca gacctaaggg atttgtctct aatctgaagc attccaaaga gattgatttg 34980

aaattttcct aaagtccctg aaagtcttca gcttgagaaa tgacccaagg tcaggattaa 35040

tcccttactt tagtgtttct gcattgtcgt ccataaccca caggcatcgg aatcacctaa 35100

gatcttaaat attgagattc ttgggcccag cccagactaa acattcatat ctgtggcccc 35160

agccccaatt cagtgaatca gaatgaagac aggttgttgg gagaagggca agttcagaag 35220

ggtttgtgct tttaacatgc atagttcttg tgcatataaa aatgtaaaaa caaacaaaca 35280

aacaaaaaac tagtccgaag gatggatcgt gcctcccaat gttaatagga aggctgcagc 35340

aagagcttat ctttatatat gttaactcat aaattatatt gcatgtttac tcacagtcta 35400

gaaggtacca cattctgtag acatgtatgg tttgacctaa tcacagaaag ctagaagtag 35460
gaaaaaacat agagatagct ttgtccaatc taagaaaact gaagaccaga aagactgaag 35520
cttttcccag gtgcacagct gaatgctagc agagcctgac tgtcacccca ccatcttatg 35580
atatttcttt ttgtgatctc gatgtagatg gaaaagaaca ggaacgaagt ttgtatcttt 35640
acatagtgtg tatgtgtaga tacaattcga agaagggact tttttccttt aatctacact 35700
gattttccat tagaacattc ttgaacatcc actgtattca caaagttttt cctgggtgcc 35760
agcaacccaa agcaccacac tcttccccat catcccacgt catgctggtt ctacacagag 35820

tttcaactct tgattgttca attattggct ctcatctcac ttctgttctg cataaggcca 35880
gcccacacaa attttccatt gtcccaagta cagccatagc acatagtcga tgcctaaaga 35940
atgcatatag atgtaatagt tgccctattt tagaaaacaa ggaaggcgct ggtgcatgtt 36000
tctagtgtgc attggaggca ggactcaaaa atctgctcag actcacaaag ccattcatag 36060
ctgactcttc agcagtacaa gcagggctaa aatgttttgg gtctcaattg caaattctag 36120
aaacttatgc acagactcca aaagcaagca tcttagttct ctgtgatttg tacttgtaaa 36180
cttgtttctg tcataagtaa catgatgtta atttacatta aagtttatgg cttcatttac 36240

atgttcaatt gcatgtacaa ttacaattga acaattacat gttcaattac aatgaaatgt 36300
tcaattacaa atgtcagatc tcctcaactc tctgcttatg ttttgtttgg ttttgctttg 36360
catttattcc aaaatgttat tatgaaaatg tttaaacatt caagaacatg ggaagaagtg 36420
ttcttcttaa attaagttta gattagaaat tatattattc acatttaatt ttaatgtaat 36480
aatgacatgc cttaagtatc tttaaaaagt tttgtgttaa caaatacatt tattcttatt 36540
aggttatgtt accttaatga ctctcttttt acagctaatc agctcaagaa gaaagaatca 36600
agatagtaaa agctggacag tatttactta gcatctgtgt aaaaagcaag aggagatttt 36660

ctgtgagaaa aacggtctta tttacaagtt catgaatagt tttgaaactt ttccactaag 36720
gaggaaaaaa aaattcctct gttgttaaaa tgttaacagt agtttaatag gagttgacat 36780
agttaggtgg aatcaaaaag caaaatgcaa aagcccaaca catgttgggt agaaaaggca 36840
aatttgtcac atcccaggct tacattgtat ttgccactgt cgtctcagtc aaaggttttt 36900
gttaaggtct gaagacgcag aaagaagaat agtagcactg tatccgtttc cagttgacgt 36960
tagaagaata gtagcaatgt atccgtttcc agttgacctt atttcaatag actgtgaaat 37020
ccaaggtgtg gggtcgtgtg tttagagaaa caagtagttc attctaaaaa ctgagaaata 37080

cctgatgtca ctatagacac caatcagaaa ctaccaaatc cttttcaact gtaaaacaga 37140

aaggattctg aatggaacga gagatttaaa accatctatg ggactcaagc attgcaactg 37200

tatgtgtttc tcctattgaa attaattact cttgtctatt ggaaatggat agccagatta 37260

atttttttct aagcacctcc tgatcccaaa tgaagcactg gtctagtttg ccattacttg 37320

ttttgatgta tttttcaaac accatggaat gatgtattat taactaaagt attaaatgga 37380

aactatagca cactttaaat accaaccttt aaccattaac ctgaatgctg gtaaaaggac 37440

ttcaaatgat tttccagtac actaagccct gtttagcagt ttgatttcac gattggttag 37500

caacacaaaa atccaggtgc agaattccct tccagaatat attcttgcta ttttatacta 37560

ttaagtacgg gttcattaga acttgatgtt ttgaatgtgt tgtaacattg tagggtgtca 37620

atattagagc acaccagttc tagcttgcct gtggtatgca attcacctgt attcggagag 37680

ctatgtaatt tacacttgtc tgtattttcc ttgtggctgt ccccatgcct tttttcatgt 37740

ttcattgttc ttcctaacaa atgttaccat ttccaactat aggtgtttct tgaagcccta 37800

aataatcatg cctgtcttat tttagtatcc aaagtttact aactggagtg aactgataat 37860

gctggtatgc gggtattttt ttaaaatata ttaatactag ccgggcgcgg tggctctctc 37920

ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcggatc actaggtcag gagatcgaga 37980

ccatcttggc taacacggtg aaaccccgtc tctacaaaaa attagccggg cgcggtggcg 38040

ggcacctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatggtgtg aacccgggag 38100

gcagagcttg cagtgagccg agatagcgcc actgcagtcc ggcctgggag aaagtgcgag 38160

aatccgtctc taaaaaaaaa aaatatatat atatatatat atatatatca catatatata 38220

cacatgtgta tatatataat atgtgtatat atacatatat gtgtatctat gtgtatatat 38280

acatatgtgt atatatacat atatgtgtat atatacatat gtgtatatat gtgtatatat 38340

gtgtatatat acatatatgt gtatatatgt gtatatatgt gtatatatac atatatgtgt 38400

atatatgtgt atatatacat atgtgtatat atgtgtatat atacatatat gtgtatatat 38460

gtgtatatat acatatatgt gtatatatgt gtatatatac atatatgtgt atatatgtgt 38520

atatatgtgt atatatacat atatgtgtat atatgtgtat atatacatat atgtgtatat 38580

atgtgtatat atacatatat gtgtatatat gtgtatatgt gtgtatatat acatatatgt 38640

gtatatacac acatatatgt gtatatatgt gtatatatac atatatgtat atatacatat 38700

atgtgtatat atgtgtatat atacatatat gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt 38760

gtatacatac atatatgtgt atatatgtgt atatatacat atatgtgtat acatacatat 38820

atgtgtatat atgtgtatac atacatatat gtgtatacat acatatatgt gtgtatatgt 38880

gtatacatac atatatgtgt gtatatatgt gtatacatat gtgtgtatat gtgtatatat 38940

acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat 39000

acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat 39060

acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat 39120

acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat 39180

acatatatgt gtgtatatat gtgtatatat acatatatgt gtgtatatat atacactaca 39240

gtagcaaagt catttattat ctcctagttt tattttcagc aataatattc caaaaatatt 39300

tgccacatat caagcccatt cccctaaaat ataagcctct taagcatgag aattttgtct 39360

aatgtcaatt gctggattcc cagctcccag accagtacca gggcttaata aatattcatt 39420

gactaacatt cagcctagat agaacctgag gatgcagaag tggaaaaaat ggtaagaacc 39480

tttatagtat ggtgctgaca ttaaatgaac agcactaata ttaagtggca tcttaataat 39540

tcgtagtaga cctaaattac ctggattcaa ctccaagaat ccaagatcca ccatttacta 39600

gccgggtgac tttaagaaaa ttacctagtc tttctgtgcc tcaattttct catttgtaat 39660

atgcaataag gattaaataa gttattagaa ataatgtact tagaacaatg tctgtcacat 39720

gagcattcaa taaatctaag ctgctacttt tagctgccac ctggtactgc ttctattgct 39780

cttttcttca tttccttcta tttttttctc tttctctatc ttatgttctc actatttttt 39840

cttctctttt taggcttcac acttatcctt tactatagtt ctgccagtga ctctcacaaa 39900

cattgcttaa actttctgat gatgctcagg gttagactcc accatatacg aagggacccg 39960

tgcaaatgat ggctgaagca ggacagattg tctgggattc taaagacagg ctaacagaat 40020

tccttgttgg cattttcctt ctgaatgcct ctgtcttagc ttaatcctat tagccaacaa 40080

ttgcctagct ggacacaagt accaagtagc cagggatttt caaattctat ccccagattt 40140

gcctcagcca cactttagct cttaagccgt tcatgcgtag cttccatatt tagtcaggga 40200

aacctaaaat attcctttac tgtgtatctg gatcctcaga acaaaacctg taatgtcaag 40260

tgtgtttgtg aatatgtgta cacacataat cacaatcttc caaatgttta atgtttccaa 40320

tgtacatgac taatgactgg tcatatgcgt gggcacatac ataatacatg aagttgtgtg 40380

caggtgcaac agcggtgatg gaaaacagga ttcgtatgtc ttttccgttc atcttttaca 40440

atgggtaagt gaaaattatg gcaacatttg attatattgc aaataaggag cagaagttta 40500

tttagagaga aatgtaaatg tggttacttt acaaaaaaat tagcatactt ctatatgcaa 40560

tcttgaaatc ccaagagctg atatattctt ttatttcata gtttaaaata atcttatctg 40620

tatattaaaa atagagacta caaaaaatgt tatgaggtta tgtgaggtta tgcatatgtt 40680

attcagctca ttttggctac cctattatgt acacatattt caaaatatta ggttgtatat 40740

gaaatagtgt atatacgata ttctatcaaa taaaataaat taacttttga taaagatcaa 40800

taataatata ttgttccaga ttgccaatct ctgcaaggta caaacattgt gatatgttta 40860

taacatagga gaatttgctt tcaatgcatt gagacataca atgcttctat agtatctcat 40920
agttatagaa tgaatatttt atattagaaa ttatttttat aattgtacat gatcccagac 40980
atgtaagcat tttcttgata atatttatag ctaaaattat tattgattaa attaaaataa 41040
catggaaaca agtaaataac ttcaaaaata tttatcaata atagtattac attccttccc 41100
acaatgctta aaacccatat gactatacaa cttaattcaa caaatatttt tttttttgaa 41160
atcgactaag ttcaaaatac tctcttaaac atttcctgag ctttaaatat tattaagaca 41220
gtctccactt tcaaggaact tctggtttct taggtataaa aagacaaggg cccatgccac 41280

taaataaagc agcatgatgc caaatgtcgt aagagcagtg tcttggcaag ttgatgcatt 41340
gtatctgggg agatcaagag cagcttagct gaggctttag ggcaatggtt ctcaccctgg 41400
actctacaag gaaaatcatc tgggaaactt gcaaaaatac tgatgactgg ggttttgatt 41460
caacacgtct ggggtgtagc ctgggcatta gggtttttaa gagttccccc aggtgatttt 41520
ttttttcgag atggagtctc actctgttgc ccaggctgaa gtgcagtggt gcgatctcag 41580
ctcactgcag cctccaccaa gcaggttcaa gcaactctcc tccctcagcc tgccaagtag 41640
ctgggattac aggcacccgc caccacaccc ggctaatttt tgtattctta gtagagacag 41700

ggtttcacca tgttggccag gctggtctca actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt 41760
ggtctcccgt agtgctggga ttacaggcct gagccactgt gccccgcccc ctcaggtgat 41820
tctaatgtgc aaggaggttc tcggaaaaat tgaaaaatca tcttagactt tggttctgaa 41880
gatcgaatga gattttgata ggctcaggtg ggaactgagg agagggaagg aaggacagca 41940
ggaagagagc cagctgagca gcaaaaagtg agttagtgtg ggaacactga agagtaggag 42000
gaaatggctg gatccttcca aatgcggccc gtgacctcat accaagaggt atgtaacacc 42060
tgagaacttg tcagaaatgc agactctcaa gccctgcccc agacctaatg agtccgaatc 42120

tgtgtcttaa aaagactcac aggtgatttg tatgcacgtg gaggttggag aagcttgggc 42180
ttgatcacag ggtagcaata acgacgaaaa tcactgacac acactcgtat gcaggtttac 42240
atgtcttagc taagcctcat accaacccat aaggaagtat tctttatcat caccccattt 42300
tctagatgaa gaaattgaaa ctcaggtttg tttgctcatc tagaaagtaa tggaacagag 42360
attcaaaccc agacccctaa ctgctacaaa gcacttgcac tgcatacttg cactgtgtca 42420
ccactttttgt ggttaagagg aagcccagga gacaccctgg aatggaagag gagggctctg 42480
atatgtactc cagaggaaat cctgagtcct gggctaggaa gagcaggtct gtgaatgagg 42540

gggccctgtc ctaccctcca agccagagcc cagaaaaggc aaccctatcc ctttccactc 42600

gtcatctctt gcctttcatt ccaggtttct aaactaagag aacttatctg tgccttagaa 42660

aaagagttct aggaaaacaa ccaagaaagt tagtaacccc acagaaatgg aatacctagt 42720

caccaaatta aaaataaaac acacactaaa aaaatgcatt ttagtataac ataaaaataa 42780

atatatcttc caaatattta tttcttcttc acttcttgtt tatttcccta cattctccct 42840

cctctctctc gtagccgaaa cacaggttca gtggcccact gcttgcagag tccagttaac 42900

aagagtgtgg tttggtataa ttaaagtgac tttttattct aaacctagct tacgggaagg 42960

agtacagtac aggcttccca ccttaaggat actgcttcac ttttggagca gaaagcaggt 43020

gctttaaagg gcaggggggt ttgcaggggc agaagtgact agttaggggt tcacatacgc 43080

actttggtgc cttatctacc gggcattgga gctggtgtct tcatgggcag aaataggttg 43140

taaatgtggc caaaagctct ccaggtgaga cagagtttca cagcaggcat actttggatt 43200

gtaaattgag tgttatctct caaagcagtc ccctggtggg ggagagttct gctctggagc 43260

ttctaagccc atagttggat aaacttgccc tgtagggagt gtctggtgaa ggggaggtaa 43320

aaggttataa ttgaaggggc taagtaggaa gtggggaata gggagaaatg gagaaaagag 43380

aagaaaaata attaaaaaat agtaatgcat tctcctctta gaaaaattgg agtattggtt 43440

actctctccc cccgcccccc cacacacacg aaaccacctt tgcaaaatta taactgagga 43500

aattatgaca gtgaaataaa tctaacttaa ccaactctat tttgcttcta acccttaagc 43560

tgtccttgtt cattcctggg cataggccga actgactttg ggaaggaatt cagttcatgg 43620

tttgactctg aaacaaaatt gataacagcc ctttcccaaa aagacccccc tcttgcctgg 43680

ggaccagttt gcctttgcag gactaacaaa ttagctacaa gatgagaaat tacagtttca 43740

gggtcatgcg gcttctggct tcaagagtcc gaacctcccc aaattgctcc tgggggtaac 43800

atcattattg taaaacctaa gatcagtgct tgagacattt tgtagaccct gcactcaatg 43860

gatcagctaa ccccacccag acctgtaatc tggtccaacc cagttgtacc aatgcactca 43920

ggaacagaag acattaagaa aacctaactc cgacccatga agattccatc tccaacctga 43980

ccagtcagct ctccccactt cccaagcccc tacccgccaa actatcttta aaaactctga 44040

tccccaaatg ttcggggaga ctgagttgag taatgatgaa tattccgtct cctgcacagc 44100

cggctctgcg tgaattactc tttctccatt gcagttcccc tgtcttgata aatcagttct 44160

gtctaggcag caagaaaggt gaacccatta ggcggttggt tacacacaca cacacacaca 44220

cacacacaca cacacacaca catatataca gaaggaggta agtacaaagt tctagaaaga 44280

ggagcaaaaa acaaagaaag aggagggaga gaaacaaaat tatgctgtgt gcaaatattt 44340

caaatatgtt aaaattttcc taaagttttc atggaatttt tatcttaaat ggcaagagaa 44400

agaaggaaga aagaacagga agagaataca agttgaggaa ttcccaaggg aaagcagaag 44460

gaaagggaag cattacaaac aaacttttgg aacctcattt tttgcctaag ccagatgttt 44520

ctgaacgaca caaaacatga cttgagaaaa agtggctctg ccaaccatgg tcatacatca 44580

ccagcacaat gttaattcct gttccaaaca ggggtacttg aaaggtcatc ccaggataat 44640

cttggggatt ccctaagagt atgtggccta tgttgcgtcc agctggttct agatggtcca 44700

attcagatgc atctgctttt ccagtggacc atctagaaca tcccttcttg ctcccttcac 44760

tccagccaga ctggcccagt ggccttaggt cctcagcagg cctgaacctt ttacttctgg 44820

actttgcttg tcatcctccc tgcctggtat atcttcccca acggattcct tgttttgaat 44880

cctgctatct ctgttaacgc agtactagcc ccatctcttc tgtgaagcct ctgtgtccga 44940

atcttctggg aactccacct cctctgtgtt agaacattaa aagatgggac ctaggctggg 45000

cacagtgact cacacctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggt agatcacctg 45060

aaatcaggag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccccatctct actaaaaata 45120

caaaaaaatt agctgggtgt ggtggtaggt gcctgtaatt ccagctactc tggaggttga 45180

tgcaggagaa tcacttgaac ctgggaggcg gaggttgcag tgagctgaga tcgtgccatt 45240

gcgctccagc ctgggcaata agagcaaaac tccatctcaa aaacaaacaa acaaacaaac 45300

aaaaaagatg ggacctttac tctgtcctgt tcagtttctt tttatatgga tatgttctga 45360

ccaactctca aatgcctgat ggaatgaact gggtaattgg gatgttaggc aagttgctta 45420

gctttcttgt ctgtaaattg ggaataataa tacaacacac ttataagatt gtaaagatct 45480

aatgagttcc tgtaagtaaa gttcttaata cagtgccagg catgtagtaa aagctatctg 45540

tgttatttat gagtttacct ttgggacatt gttgaaccaa accttaactg atgttaaata 45600

ttgttgcaga aacaggacag aggctccaaa gcatctttgt aggtgccttt aacaagcatt 45660

gcaaagctat cctacattat aaagtacaat catccatgaa atgatgtaca tattatatat 45720

gcacagtgta aagaatacaa aataggctgg gcatggtggc tcatacctgt aatcccagca 45780

ctttgggatg ccaacgcagg cagatcacct gaggtcagaa gttcaagacc agcctggcca 45840

acatggtgaa accccatctc tactaaaaat aaaaaattag ccaagtgtgg tggcacgcac 45900

ctgtagtccc agctactcag gaggctgaga caggagaatt gtttgaacct gggaggcgga 45960

ggttgcagag agccgagacc gaaccactgc acaccagcct gggtgacaga gtgagactcc 46020

atctcaaaaa gaaaaaaaga atgcaaaata aacacccaag tacacatgta cacagcacgc 46080

atgcaagcat gcacgcaggt gcacacatat gcgttaagat aaagaacata agcagtataa 46140

ctccagtgta atctaccaca actgcattcc cttctcacag ccaccccacc accaaatgca 46200

attcagactt ttatgttacc tattttctta tttttctttg ccgtgtctcc ccataaatac 46260

ttattcccaa acaaacaaaa atatatatac atatattagt ttcacctgtt tgggggggaac 46320

tctatataaa tggaatcata ctgcatgcat ttgttgtgac ttacttttc agtgtacgtg 46380
tgttcgtttt catcttccat gttagttata aagctgtagt ttttttgttt ttgtttttgt 46440
tttcattttt gtttgagaca gagtctcact ctgtcgccca ggctggagtg cagtggtgca 46500
atctcggctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc 46560
tgagtagctg ggactacagg cacatgccac cacacacttc tatttttgt atttttagta 46620
gagactgggt ttcaccatgt tggccaggat ggtcttgatc tcttgacctc gtgatccgcc 46680
cacctcggcc tcccaaagta cagggattac aagtgtgtgc cactgcacgc ggccccataa 46740

agctgtagtt tattcatttt cactgctgta taacatccca tcctatgaat gtaacaaaat 46800
ttgtttttcc attctaccat tggggcatgc atggggtttc tcagttttta ctatcacaaa 46860
gctactgtga acacgtttgc acatttgtcc tgatgcaagt atgtcagggt ttctccaggg 46920
aatacaccag ggtggaattg ctgtaggttt ggggatgcat atacatttat ctttattagc 46980
aagtgctaca ttcatgctgg aaatcgattt acaatcttac ctggaggaca taggcattct 47040
ggtttctcct tgccttcact aacatttggt gctgtcagac ttgattttat ttatttattt 47100
atttatttat tgagacagag tcttgctctg ttgcccaggc tggagtgcag tggtgcaatc 47160

tcggctcact gcaacctcca cctcccaggt tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcccaa 47220
gtagctggga ttacaggggt gcgccaccac gcccacctaa tttttgtatt tttagtagag 47280
acggggtttc accatgttga ccaggctggt cttgaactcc tgacctcact gacctcaggt 47340
gatctgcctg ccttggcctc ccaaagtgct aggattatag gtgtgagcca ccgtgcccgg 47400
ccagacttga tttttgcgag tctggaaccc acttttagct tttgccaaaa tgatgtgtgt 47460
gaaggcatac ctgagtttgg gataaatgtg cagtttttct gaatactcat gacattgagc 47520
atgtgtttat atgtttatgg attatttgtg tatcctcttc tgaaaaatga ctgcacgtat 47580

cttttctgtt ttttttgttt ttttttgtct ttttcttatt gattcttggg cactaattct 47640
ttgttataga tattgcaaat acatcacagt ttgtgaccta tgacatcttc tgagaaacaa 47700
attcttaaat tttaatatag tagaatttat ccatcttttc ctttatagtt tatgtttttg 47760
catcttttta atgatatctt tccctacccc aaggtcataa agataccctc tgaaacttcc 47820
ccctaaaggt tttaaaattt tggcttttcc atttgagtcc ttagttcatt tggcattgaa 47880
cttttatgag ttagagaaac tttgcattgt tttctatatg aatgaccaat gcactcagcc 47940
tctttatctg tcctttcccc aggaatctgt agtgccaggt ctgccatata tgaggtttct 48000

acatatggag gacccacttc tgggttctct atgctgttcc attggtacat ttgtccatct 48060

gtacaccaac accacagtat cttaattact ataattttat actataagtg ttggaatcta 48120

gaagggcaag ctccctcctg ggtccctccc attgcacttc caaatacatt ttagaagggt 48180

gctttacatt ttttatgact cttggacatc cccagtgcac gttattgctc ttgtcttaca 48240

gcaaaaagaa tattcttagc tctcactctg aggccacagt gtagggtgaa cacccatgat 48300

ttaatgaaag cagttgagag gtttcaaagt caagacacaa cattgtcttt cttgactaat 48360

tggagactat aaacctgctt aaagccaaac taaagaccct tgcactaaac atggctcttg 48420

actcaataat agccttggcc gttcataaac aaacctgttt tggtcaaact ttggtttgac 48480

atttaaaacc ttgtaaacat aatagctact tcctttcatc ctgacccaac ttggcttcct 48540

ccaaggcaaa tcaaggtcac agtgctattt tagggtacag tgaaaattaa gtttcttagg 48600

atgccttaaa tagctgaagc gtaggctgaa acataaactg gaattaatta aaagagacca 48660

catgtataag agtgtggaga tccagagagg gtacttaacc agcccaaggt cacacagtct 48720

gaaaaactca agtctcttta ctctctgttc caatttttc tattctatac taggtgttgg 48780

atgacttttt ttggagagta aaagagtaaa tatcttaggt tttgtgggct aagaggcaag 48840

gtcctcaatt attctagcaa ttgttcccct agaaagacca atattccttt tatatctaaa 48900

aatgtaaagc cattattagc tcaagggtcc tgcaaaaaca gtggggtgga ctagatttcc 48960

ctgtaggctg tagttttcaa cccaagctct acaccatatg taagagatac gtattcttgt 49020

ttccgctttt tagatgatta aaaacataca tataaatggc caggcgcggt ggcttacgcc 49080

tgtagtccca gcactttggg aggccgaggt aggcggatca caaggtcagg agatcaagac 49140

cagcctggtc aacatggtga aaccccgtct ctaccaaaaa tacaaaaatt agccaggtat 49200

ggtgacaagt gcccgtaaac ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgaac 49260

ccagaagaca gaacttgcag tgagccaaga tcacaccact gcacacaagc ccgggcgaca 49320

gagcaaaact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaaa agaaaaagaa aaaacaccgt 49380

acatataaag aaaattacag atcaaatatt acaatgcata ttaggaatca gcagaggtga 49440

aattgtgttc ccagaaacaa actaatgcta tatggtatgc atttgaggat tagttctgaa 49500

gatagctgaa gtaaattgga gtccacttca ttttatcctc cgcatattga aaagtctgtt 49560

atgcctcagg aacttcttgg tactaaatca caaaattaag aatgatcatt gatacaaaaa 49620

ttctcagtaa tttgataata tacaatgtct gtgtggagtc taaatatgca ttctgaggaa 49680

acaaggttat ttatatatat tatacctttt ctccatttaa agattaaaag tcattgttga 49740

gttattctta gatagccttc aaacccaagt atattataac tgtgagtata tcagacatgc 49800

tattaatttt tcctgtgtta tatatagaga agccttcttt gatgtgaatt ttgtcatttg 49860

tatattctct gatttaaacg tgttgtttgt atcttaaaca tcacaaatga agttgcattt 49920

tcataacagc ttagcatcat aacctttttct atatttcttg ctttaattcc aaatcactat 49980

agagtgtgcc cacagttgta tctttttaca tgtttttatt ccttaggcca gagcctatta 50040

aaacacttca caggtcctat tgctatctct gggcatgtta ctggctttcc attcttcaaa 50100

tacctgtcca ttgtgaatta taggcactag ctgtgtcaaa tgaaaacaat ttcaaagatt 50160

tgtgtgtgga gaacttgaga atcgctacct agtcctttga aatgtggtca gctggatatt 50220

gttagcctcc ttgtcattta ttttgtgtcc catattttga agagccttct cataaactcc 50280

tagggcttga cagtctgggt gtctggttta agaactttct tatcacatta ttacctaagg 50340

gctgcaaagg gcactactta ccaactccac aaaaatgaaa agtgtctctg aaaatatttg 50400

tcttcagact gactcattct tgaatgtctg aaacgtatac tggatacttt ttggtttgtt 50460

tactcggctt agaatgtggg attaaaatga gaaattaaca tcaactaaac ctaaaactta 50520

gacttttcta gcagtgcatt tttatttttc attttgtgga taggtcaaga gcctaccagt 50580

ctcatcatca tcatttttttt tttaatgaaa agtcattatc gtttttccct cattatgaaa 50640

taatgtacaa ccaaaaattt taaagcaatt caaaaaagta taaagtcaaa taggaaaatc 50700

accatgatcc ccagagtaac cattttaat cattctatgt atttacttcc agaatttctg 50760

tgcatatata ggttcttaca aaaatatcat ataaatctgt ctgatgtttt tatgagttgc 50820

tgtaatattc cactgtattg atatggcaca aggtatataa ccacctccgt atgtgcttgt 50880

tgtttttgtt ttttgtttgt ttgttttgtt tttgcacaga gtctcgctct gtcgcccagg 50940

ctggagtgtg gtggcatgat cttggctcac tgcaaactct gcctcctggg ttcaagcaat 51000

tctcttgcct cagcctcccg agtagctggg attacaggtg cccaccacca tgccaaacta 51060

atttttgcat ttttagtaga gatggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcaaactc 51120

ctgacctcag gtgatccacc cgcctcggcc tcccaaagtg ttgggattac aggggtgagc 51180

cactgcaccg ggcctatgtg cttgttttat gtgcagattt atcctccctc agttttccct 51240

agcatcatag gtgcaggcag tgtatcatag ccttagcttt cactaataga tgtttgtact 51300

actcttttga tattaaaaat tttccttagg ataaaacaaa taagagggtg tttacatgct 51360

acaacataga tgaaccttga gttccttatg ctaagtgaaa gaagcaagtc acaaaaagac 51420

aaatactgca cgattccatt tgtatttagt acctacagta gtcaaattca tagagacaga 51480

atacagagtc gtgtttggca gggactggag ggaggagaga atgagagatt gctgcttaat 51540

aggtacaaag tttcagtttt acaagataaa aagaattctg gagattaatt gtgcaacaat 51600

gtgaatgtac ttaacaccaa tgacctgcac actaaaaaat ggttaagaag gtaaatttgg 51660

caaggtgcat ccttccacaa ttaaattttt taaaatcaaa ggatgtttaa aatatgattg 51720

tatatatttt attgtaaaat gtactgactg ggtatataaa cgccaccctt tcctgtcaat 51780

ttcagttatc tggaagacaa acaaaaacca ggacaatact acaaagattc tgcacttcat 51840
ttgtagttga ggccctcaga ccttaccgca tctctttatt ctgaatttat aagtaattca 51900
atcgagcttt agttactgat ttcttaatta gtagcataga ttaaacaatt agaaatacag 51960
aagaggtatc agagagctat aggtaaggaa gcagcagtag aaagaaagga aggtagaaag 52020
cctaatacca caaaaagaat cttcctccaa aaaaaaagca tacttaacaa tcaaaaccat 52080
agaccatcct gcaattaaat gatataaatg caaataaata tctctatgta tgcaacagca 52140
tcactcaaca aatatttctt aagtatcagt tatgtaccaa gaatccctta gggcccaaaa 52200

gtgttcacag tgacagcaat attgttcagg aaaggaggat tatgtcactt tcagtctgtt 52260
tacaaggcag gagagcctgt catacaatca cagatggtca gagtttgggt tttaatggta 52320
aacttcagtt atctagaaat tgcacttcta tagactctca tgtttcctca aatcctgtgt 52380
ccaaatggta tcctgtttaa taattgtata tgatttagtg actgtattgg tctattctca 52440
cactgctgat aaagatatac ccaagactgg gtactttata aagaaaaaga agtttaatgg 52500
actcacagct ccacatggct ggggaggcct cacagtcatg gcagatggtg aaaggcatgt 52560
cttacatggt ggcagacaag agagaatgag gaccaactga aaggggtttc cccttatgaa 52620

accatcagct ctcatgagac ttatccacta ccatgagaac agtatgggag aaccacccca 52680
tgattcaatt atctcccact gactctctcc cacaacatgt gggaattatg ggagctacaa 52740
ttcaagatga gatttgggtg gggacacagc caaaccatat cagcgacctt acctatctac 52800
atggacttgt accaccttgc tccttttgta agcaagcaat ttgtaagcac attattcacc 52860
aagcagcagt atgtgcttgt taacaaagac atattttagc cacaatgtta acctgactgt 52920
agtcctgttt tatttgactg tttgtaccaa tagccacagt ttataggttt gggctataga 52980
aaaagctgat attgagcata acaaaataat gcatgatgta ccatcactat aggatggtgg 53040

gtttattaaa ataaaatatc tctccctttc tccagggaag ccgtaaattg caaaattatc 53100
aatatgccat ctagcagttt atttatcatg tgaaaatttg gaagtaaaat gtgtggtttc 53160
agcaactgaa ttcagtagta atgacaactg ttcaagaaaa atgtgctcat acagaattct 53220
tggttaccat cacctgtgat ggggcctaaa tatttttctt tggagaaaaa gtaatgaaat 53280
ttggaggcct tacagttaaa cattattctg gacattactg gttttgcttg ttctgtttta 53340
caaaatgctt ctgcaaacaa gacagtgctg gcacaagggc agaagacact ctcagcattg 53400
ctttaagagt cagattcatc cattaaaata cacattcaaa ctccatataa ctatatatag 53460

tcacatatat agttataact atatttaact atatataaaa taactatata tatagctata 53520

tatatatata tatatatagt tattttaaat ttgccttaat agctaaaccc ctttttaagg 53580

ttttccaaat gcgactgctc atttgaaaaa atgtcgtgtg ggccgggcgc agtggctcac 53640

gcctgtaatc gcagcacttt gggaggccga gacgggtgga tcacgaggtc aggagatcaa 53700

gaccatcctg gctaacacgg tgaaaccccg tctctactaa agatacaaaa aattagccgg 53760

gcgtggtggt gggcgcctgt agtcccagct attcgggtgg ctgaggcagg agaatggcgt 53820

gaacccggga ggaggagctt gcagtgagtg gagattgtgc cactgcactc cagcctgggt 53880

gagggagcaa gactccgtct caaaagaaga aaagaaaaaa tgtcgtgtga aaatactgca 53940

ttttttatta ggatatgata atgattccat ctctgtctta ggaaaactaa tttaaatgca 54000

cttttgttgt tgtttctgta ctcttccttc caaaactaac agtgaagcaa gctatcaagg 54060

tgtctgctct gttgatccaa cttgaacaat caaactctac tttagcaaca agaaaaacat 54120

atttttaata ttaaaagaaa agtaaagcac atattaggaa aggtggaaat agaatcatct 54180

tggagactta taaaagatat ctgatgctta acgtttagaa atcttgtgac ctgaatttca 54240

attgttttgc tttctaaatt attttatatt tgtttatttg tattttggtt gtaaaaaaag 54300

cagaattaat aaaaattctt ttttcatatc ctttcgtatt tctacaaaac agatgttgcc 54360

attatgtgga atttgtcatc ttccaatata caataaaata gcctaacatg aagtctctat 54420

cctcagtccc attatttctt ttttttttta gacagagtct cgctctgtcc cccaggctgg 54480

agtgcaatgg cacaatcatg gctcactgca acctccacct ccaaggttca agcgattctc 54540

ctgcctcggc ctcccaagta gctgggatta caggcatgca ccaccatgcc cagctaattt 54600

tgtatttttt ttttaagtag atacggaggt ttctccatgt tggtcaggct ggtcttgaac 54660

tcccaaactc aggtgatctg ccatcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 54720

gccaccatgc caggcccctt ggtcccatta tttctatccc atctttgcct tttccatttg 54780

ctctgccacc tggctcctgc actcaccctt ctcttagagc cttttccact tatgacacta 54840

tacactgtgc cagcggggtg ggttgttttt gcagagccaa tcccaaagac ttttgttaat 54900

tccccccttgg ctttcttgtc tatctgcttc taagatttta tttacttggt attagtcatc 54960

tggatgagaa gaaaaactca gtcaatcatc aaaatgtcta aaatatccaa acgtttgtat 55020

tcccagagat gtagcttaca ttttcttatt tatttttgta tgacgtctca ctccagctgt 55080

cattgtattt acatgcttat ctccccatag tctgttttta gtgctgtgaa gcactcttgt 55140

atccttgaca ttttccaagt ttaatttttа atcttctttt cttgttttta ccacagttat 55200

atattttata tagttaaata atttacacct atgacttatg ttatctgtct agtactctgt 55260

gatttacttt ttcatatagt cagtatgtat tgagcatctt ctgtttgcat ttgtaacccc 55320

agtgctgtct agaggtatcc tgtcctttga ggtttaaaac tacatgaaat tccttgaata 55380

ccatctcgac ctgtaggaag tccaaattct gccccaagat ttcttcacct tccctggggc 55440

ctgcattttc ttggtagctt ttccttctga ttttctgtac ttgctgaaga tttgaatctt 55500

acccacatct caatttccac aatgattctt ccattaatgg accagagctt cttgtttaat 55560

aaggcggttt tatgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tttcagagac aaagcctttt 55620

ttttttttt ttttttttga gacagagtct cactgtcacc caggctggag tgcagtggtg 55680

caatctcagc tcacttcagc ctctgcctcc caggttcacg tgattatcct gcctcagcct 55740

cccaagtagc tgggattaca ggtgcccgcc accacgccca gctaattttt gtaattttat 55800

tagagaccgg gtttctccat gttggccagg gtggtctcaa actactgacc tcaagtgatc 55860

cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttgcaggcgt gagccactgt gcccaaccag 55920

agacagagtc ttgctccact gcacaggctg gagtgcagtg gtggagccaa ctgcagcctc 55980

caactcctgg gcttcagcaa tcctcccacc tcagcctctg gaatagctgg aactacaggc 56040

actcaccacc atccatggct aatttatttt attttatttt ttgtagagac agagtctcac 56100

tatgttgcat aggctggtct caaattcctg gcctcaagtg atccctacct cagcctccca 56160

aagtgctggg attacaggca tgagccacca tgcctggcca taaggcagtt ttatatgaca 56220

aagtgtattg aagatttaga gataacacag gaaatttcaa ctacattgat aatgtgctat 56280

ttctgagctg ggtggtagct gcaggagtat ttattacatt attcttgata cctttccata 56340

tatatggaga atagtttaaa atttttatgt gtcagtggag agtcctataa ctcagaatga 56400

ataatgattt tatcttcatg ttatcagaaa agaagtcaga tgctctgagg agctggatgc 56460

ttttgtccaa tgagttgcag acagacgtta ttgctggaat tttttattaa gaacatttca 56520

aagtcatcac ccctctttgt tttaccttgt ccagcacaaa ggaattatca acacctgtac 56580

atgtcatgaa attaccattg cagtggtctc atcttcttct tgacctctgt cactggttcc 56640

cctgtaagac agtactcttg atcttgacat caccaatcac agttcctctc caagcaccct 56700

ccagtctttc catctttgtc cctaggactc caaatcccat aatccttcca tctcactggt 56760

acccacaatt cctttatcca ttgctttgtc actgtctctg tgctcctgga gtctcctgtc 56820

ttccctcatt gatgaccttt atttcatggt caaggagcca tcaggaccac ttttttttt 56880

ttcgcattca tcctcagctc tcttgcttga tcaaatccat ctggaaaaac cacaaatctg 56940

cttaaatccc actgtgtcta tgcagcccag tcactgcttc ccctccttct ttcaagtctt 57000

tattccaaaa atcacctcct caggtgagcc ctttcgtgac cacattatct aaatgtttac 57060

aacccacccc tgacatttca cttctttctt tcctgcatta atttttcttg gcaattataa 57120

ttagttaacg tgtgtattat acatatatat ttatcttatc tattgttttc ttccccctgt 57180

tagaacataa gctaccgtgt cccctgtatc tagaatagtg cctggtgcat agtacataat 57240

aaatgttttt tgaatgaatg aataaatgat accacttcta gatttgaata taaatttgaa 57300
gttggacatt aggaaaaaaa aagtgaaaat aagtgactga gggaaaatgg ctttgagggt 57360
gagaaagcgt cccatcctat cactgagcac agtagatcat ttaactcagc atccttgtgt 57420
ttaaaatgct ccttaagcca ggtgcagtgg tgcacctaag tagcttgtag tcccacctac 57480
ttaagaggct gagatgggag gattgcttga gcccaggagt ttgagaccag cctggacaac 57540
atacggagac actgtctcta ataataataa taataataat aataataata ataataataa 57600
tgataatgat aataaaaagc tccttaagca cccttgacat acaataccca atcttgctcc 57660

tgcagtcctt cagccccctg cccctgagct tgctatcttt caagcttcct tgcacatttt 57720
ccttttctgg cactgtttct gttctgcctg attcatgttc attttatacg tagtgaaagt 57780
tatacatttc ttggcctgtt ctcaggtcaa cacccacctg caggctttgt ccagagagtg 57840
tcctattatc atcaaatggg cccctgaagt catgggaggc agctaagagg acactttcct 57900
ctccccaaca ctgtgaactt gtcccccctc ctaggaatgt agagatgagt aagatgtggc 57960
ttgctatgag aaacttcgtg gggtggtgga gaaggcatgt aaacaaataa ttacagtgca 58020
attaggtacg tgttataagt cagttatgca caaaacaaat gagggagcaa ctaaccacct 58080

tgcgggttga gggaggtagt ctttcaagac aggtaacttt gaactgctct ggaatcagca 58140
aaactcagcc aagcaaggtc agaggcagtg agaagtgggc atgtcaggcc aaaaaaccat 58200
gtggaaaagc acaggaatat gaaagcaagc agagggtctc agcgggcagg aatcgcacct 58260
gcagccccat gggggccaat ggcctctctg ctggggatat aggggacaca gaatacagag 58320
agcctcccac accatgccca ggagttcaga ctcagcactg atggccaggt ctaaatactt 58380
ttaatcaacc aagtgacatc atctaattcg gggaatttat ttaggattga tcattaatct 58440
caactatcct atatttttac aaataacttc tgttttattt cataaatatc aaagagattg 58500

gtataaaagt tctggggatg aatcttagtt ccttttaat acttgatatg ctaaggaagt 58560
tctcagagtg tggtctgggg aacccctgaa actaagcccc tgcaagctgc ttgttttaag 58620
taccgattct aggcctcaga cctgctcact gaggatggga tctcgagggg aaaagtatgg 58680
ttactaaaga cttcaaataa ttcatataca tgaaaagttg agaaccactg tcctaaggtt 58740
ctgttggaat atcatgaaac tatacagaga tagttttctt aatcacaatc tgatgtgaac 58800
tgatactatc aaggaagtgt gttactcata acaaatgggg aaaaatatcc caaacattta 58860
catcatatac tttagaaggc aaattcaggc caggcacagt ggctcatgcc tataatccca 58920

gcacttcggg aggctgaggt gggcggatca cctgaggtca ggagttcaag accagcctga 58980

ccaacatggt gagacgcccc cccaactcta ctaaaaatac aaaagaaaaa ttagccgggc 59040

atgattgtaa tcccagctac ttgggaaatt gtgatgggag aatctcttga acctggaagg 59100

tggaggttcc agtgagccga gatcatgcca ctgcacgcca acctgggtga cagaatgaga 59160

ctctgtctca aataaataaa taaacaaata aataagcaaa ttctggtatc agattttctc 59220

cttatccttt acagagagtt atagtcatga tttatctcac ttatatccag ccccaatcaa 59280

agtattaatt agatagtgtc tattgtcctc cacttgtggg gagaagatgt tttgcatagc 59340

agtgagcaac taagccagga atgaattcag ctctaagaag ttactcttct ccatagtgag 59400

ctcctccaag acaaagcctt taggtgtggg ctctgatact ccaagcaggc cagactgctg 59460

ggcagaaaag tcaacatgaa gcagagcctc tgtgctctga agtttgcacg caatcgctcc 59520

gaacgcagtc agcttatcgg tccaagggaa aattagaagt tccagattcc aaataagatc 59580

tggactgacc ttggagtaat gactatgaga cagatgaact ttaaggcgtt ttacgatctt 59640

aatattctat tacttataac aatggagagt gtagctctcc caccatcagc cagtggaagc 59700

gcaggtgacc tctggggttt ccctgtgtct gcagataact gtcagctcta agctttcttc 59760

atcagatatc tcaaccattg tctttaaaat tttcctatgt ttattctgac tttgtttttt 59820

tctaccagga agtaaaaact aagctagtag ttttccaaac tgaaaaaaca aacaaacaaa 59880

caaaaaatta cttaaaatga atgctgctgg gcatgatagc tcatgcccgt aatcccagta 59940

ctttgggagg ccaaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcaagacc agcctgtcca 60000

acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat ataaaaaatt agccaggtga ggtggcggca 60060

ggcgcctgta atcccagcta gtcaggaggc tgaagcagga gaatcgcttg aacccgggag 60120

gcagaggttg cagtgagccg agatcatgcc attgcactcc agcctgggca acaaaagtga 60180

aactccatct caaagaaaaa aaaaaaatga atgattatag tttgagaaaa caattaataa 60240

attataggac tttaaatttc tatttttgag atgaactgtc tttttattgc tctgaatgaa 60300

ttttcttttt tgttattaat ttttatgttt agaaaaagta atctagtttt gttttgttct 60360

tgtttttgac agggtttcac tctgtcgccc aggctggagt gctgtggcgc gattacagct 60420

cactgtggcc tcaacctcct gggctccagc gatcctcccg cctcagcatc ctgagtagct 60480

ggaactacag gcttgcgcca ccatgcctgg ctaatttttt ttatagagac agggtcccac 60540

tatgttgccc cggctggtct ccaacccctg ggctcaagta atcctcccac cttggcctcc 60600

caaaatgcta ggataacagg tgtgagccac ctggcctaaa ctttggtttt gtaaataaca 60660

ttttcaaaga tttttttttca aatggtccta tgaatagaca aaccaggcac atgacctaag 60720

aagtcccatc cgccttaata tgcgtctcca cctgccagcc tgcagctcga attttccatc 60780

acttgtggca ctggtggcag ctttctgtct tttttgtttg ttttaagagg taatgttttc 60840

tgaaaaatgt gtcagttccc aggcggattt ttaaaaatta acccattagc atcatgtctc 60900

tcgataagat tagtttactt tcacctctca gacagaagac cctgcagcag caggtgacaa 60960

agcaaagagt gaccaacaag agagagtgga ggtgggtgtg gctaatttag tggttcccag 61020

tgcagggttg caccaggcca aagcaagtga gaaaaataag aacgaggtag agatttttt 61080

ttttaatcaa gtaaaatggg agctttttat caagttccca tgttaaggga acagcttttt 61140

ctttcttttt ttttttttt tttgttgaga cagatctcac cctgtctccc agactggagt 61200

gtagtgatgt aacctctgct tactgcaacc tccacctccc aggttgaagc gattctcttg 61260

ccttagccac ccgagtacct gggactataa ttacactcca ccatgcccgg ctaacttttg 61320

tatttttagt agagacaggg tttcaccctg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgactt 61380

caagtaatcc acccgcctcg gcttcccaaa gtgctgggat tacagtcgtg agccaccatg 61440

cccagccagg aacatatttt attctgtggg cattttactt gctttatggt atcttaattt 61500

ttctctggaa tatgaggaca gtagatgaga ggtctgctgt ggtttggggg gtgggtgatt 61560

gtgttggttt gtgtttggag gtggccattg ctcttatatt gaaaaatata actaagacag 61620

ccctctgttt gtcttccttt taagacacat ttattttatt gccctgtgaa gttcaaaaca 61680

tgaagaactt ttggactaga ggatctgctg ggttcttcca gtccccaaat tgtattccct 61740

gtgtccccca agctctggac agaagcacag tgggagaagg ggaggcacat gggggtaggc 61800

ggacagaaag aagagacagg tcccagtctg ccattccaag gtagaagacc atctctcact 61860

ggaactcaca gctgatctct tctttaagtt tctattctaa tgttaggttt gttttttttt 61920

ttttagatgg agtcttgctc tgttgcccag gctggagtac agtggtgcaa tctttgctta 61980

ctgtaacctt cacctactag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagccaccc aggtagctgg 62040

gattataggc actcaacatc atgccaaact aatttttgta tttttagtag agacggggtt 62100

tcccccagtt ggccaggctg gccttgaact cctgacctca ggtgatctac ctgcctcggc 62160

ctcccaaagt gctgagatta taggcatgag ccaccgcacc tggcctctat cttaattttt 62220

aatgcaattt ttatattgcc atagaaaaaa tataatgaag ataatttgta ccaggaatca 62280

ccaagctttt cccataaaga gccacgtagt aaatatttta ggctttgcaa gccaagaggc 62340

aaaatgaagg ctactatgca gatacctata taacaagaga gaaaataaat atccacaaca 62400

tttgtattga tgaaatgcaa acttatggac attgagattt aaagtttata taattttcac 62460

attacaaaat gttatttctc tcttaatttt gtttcaacca tgaaaaatat aaaaaccagt 62520

cttagctcat aggccggatg gaaacaggca gagggctgga tttgtcctgc aagctgctgt 62580

ctgccaagtc ctgcattata cagctaattt catgagctac tatgttatgt ttttcactgg 62640

gattttacgt cccatcatga ggggcacagt gatagggtga gaggggggaga aacatacccc 62700

tcctccccca gtgccttgtg gccagcagag cccgtcaata atgaaataca ggccgggcac 62760
gctggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga tcacttgagc 62820
tcaggagttt gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact ggagaatcat 62880
ttgaacctgg gaggcagagg ttgcagtcag ccaatattgc atcactgcac tccagtctgg 62940
gtgacagagc aagactccat ctcaaaaaaa aaaagaagaa gaagaaatgc aacactgcac 63000
ctgagaatat gactgaccct gggtcagact gtctcacctg aattcagatc cccactcccc 63060
atgttcctta ctatccttag cctctcaaaa tcctaggttt ctcatctatt agatggagct 63120

tataacagta cctcccttac agaattgttg taagatataa tgagataata tgagacagcc 63180
agcactgaaa gtgctcaaaa catactgaga tcattacagt gctgatggaa gttcatttcc 63240
tctaccacca tcctgatcaa gggatcccgt ggagcctatt tttcttacat gaatagtgaa 63300
gttttctcag tctttctgca ttcaaaacct tttagggggt aaaaagaaaa gaaaaaaaaa 63360
ggaacctgga gttaatgatt ataggtatac ttaccattct ctgcattgca taagacgggc 63420
aaaattttct taccatatta tttattctca aatgtaccag agagccctca ctgcaccgtc 63480
tttgtcagag ttagtaatct gtatgcttgc tgtcatccag aaaatcaaaa acgggtggct 63540

ggcttacatg tctagactag tgatgtgtct ctggacggga gttgagggat aggaagtggc 63600
agctgcagtg agatttcttt gatgtccaag ggtggtgaca gcagcttcag ggcggggcag 63660
gcgggggcat cccgcaaagc agtccatggg tgtcattctt cttcactgga gggcatggtg 63720
ccagggcaca tggttggttg cttaaggcag acacgggcag aggcggccct gcagaggaca 63780
gctcgtggcg tctgtctggc acggtttggc tatacttggt cagctcttct tttcacacac 63840
aaaaactttc ccctcaggct attggctggg cagagggact ggcagggtca gtaatcataa 63900
tgcaaaatca acagacctgc tcagtagggt gttaaccagc tgtgaacggt gccaactccc 63960

cctgctatta aaccaggctg ggctgggctg ggctgcggga gagagattgg agaaaggcag 64020
ggcaggccac gtctgtttca ccagcatgca caggaacgag catgctggct gttgacagta 64080
gagagagaaa tagtcaagat tatttggaaa ttatgttctg gtctattaat aaaaatgcat 64140
gtgcatattt cctgatcctt ttaacgaaca ataaaaatgg atgtgtttaa tgagatcctt 64200
catgagtttt aaggataaaa agataattgt ttacagtgct agggggatat aaggaattgt 64260
gagacaccgt tcccacctgc agtttaggga aagtgataaa ccctcaactc aggagcacct 64320
aatgatccat gtcaagtcaa tgagttagta acagcctaca gtaacagccc tcagtgtatc 64380

ctatgaactc ttctaagggc ttacctgtgc taaccaatct gaccccattt cacagatgtg 64440

gaaaccgaga cacctgagac tgcctagact cacagaggtg aggtggcaga gctgggattt 64500

agacccagga agtacgtctc tggaactggt gcccttcacc ctgtaccact ttgcctcata 64560

agagaaagcg atgtgcaggt gagacatggg tggcacacgg gcactgcgag aattgagatc 64620

aagagaagag tgtgagaccc aattgatccg cactcctgga aggcttgctg cctttgtgta 64680

atatatttga tctggcacct ttcttggata agcatcaagt accattgggg tctctaacca 64740

atattttgtt aaataaaaca ttgtaatgtg tctgtgctct taggcaaatg atatttggtt 64800

aatcaaccaa tatagtcagt gtactctaat aatactatta acaaatatga gttaattcat 64860

ttattgtttg ttagagatag ataacagcag tctctcaccc ttgctcttag attcaacacc 64920

agttctttgg cactggacaa gggacttcaa gaggaaatgt cagggaggaa ggtggctagt 64980

gcagactgat ggaagaaagg atcaaacaat agttgtggat gtcctttggc ttggaatctt 65040

gaaaaggaga aaggggagtc ccccagtgac tgagtcctta ttgagtgcag ggtaccaggc 65100

aggctagtga cagcatctca actccttaca aaaacactgc aaggtacatc ctagtatctc 65160

ccttgacaga tgggggaacc tggaaggatt aagaaatttc ccggccgggc gcggtggctc 65220

acgcctgtaa tcccagcact gtgggaggcc aaggtgagtg gatcacgagg tcaggagatc 65280

gagaccatcc tggctaacag ggtgacaccc tgtgtctact aaaaaaaata caaaaaatta 65340

gctgggcgtg gtggtgggcg cctatagtcc cagctactcg ggagactgag gcaggagaat 65400

ggcgtgaact cgggaggtgg agcttgcagt gagccgagac cgtgccactg cactccagcc 65460

tgggcaacag agcaagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aagaaatttc ccaaagctcc 65520

agtttgtagc tacaatgctg ggagtagact caacatagat gggtccgtat atattcagta 65580

ggtccataca tacatggcct gtgatttctg gaattccaaa ccttttgga ttctctacaa 65640

tgaaagttta ttttgcattt taagtaaggc cgtaaaacag aaatgcaact gtgaaaaaga 65700

atgatttcca caagtttaac tacttaatat tcaaaagtgc taaaacatca tgtaatctcg 65760

ggtcatttcc tgatggcagg agggggttta aaagccataa tattattatt aagagctttc 65820

tgttcatgac aaatgatttt gtattccatt aagatatgag gaaactatgg ggtaatttat 65880

tgctggaagg agaaaaatca taaaaatgtt gcttaagaaa tatccattag ttatgcttcc 65940

ttaatagtta gcctttggcc atcctggttt tttatgtgat ttaacagttg aatagtaatg 66000

aatgggttat tactattaaa gtaaccatag tgtttcaaaa aaatgggtcc aacaatgtag 66060

atggattaaa atcaatgaga ataaaaatat ggactctgta tcttttaaat taaataattc 66120

atttgaattt ttgaattact gaaacatttg caaattgaaa atgtatttaa gaaaagacag 66180

cattagtgag agaaattaat atcatgagtc ttgagctact gtcatcacca tccaaaagta 66240

ttcaagtgcc cctgtgctgg ggtctctgca atatcataca ggcagggctt atttctacag 66300

cagcagctga acagcagcca gagagcagcc ctgactataa ttttgagttc acacaatcag 66360

gtgcagcatc tacatgtcag caacattgtc atgtgctctg aagtcctagt cagcttaatt 66420

atgtagctgc acaagcaagc cacaccttgc caatttaact gagaattaaa gctggaatta 66480

ttttggagca gttccactaa cgcaggcata gaaacacagc tctagacctg gctctggagc 66540

ctcatctgca gggcagacca catgcaagta gatgatatgg cagacatgta taactggtac 66600

atgtctgcca tatcatctga gatatgtaca gtcaacaaga gagaacagtc aagcctttca 66660

caatggctct tcatttatct gactgctgga tggaccagaa ttctccatac ctctgtgcaa 66720

tagcagctca gagctggagg cgtcccccta gtataccagc acatgtctgc tataccaatc 66780

agttttcttt tatttttttat attatttaaa catttttttgt ggccacatag taggtatatc 66840

tatttatggg gtacatgaga tgttttgata caggcatgca atatgaaata agcacatcat 66900

ggagaatggg gcatccatcc cctcaagcat ttatcccttg agttacaaag tatccaatta 66960

ccttttttttt ttctgaaaca gggtctcatt ctgttgccca ggctggagtg caatggcatg 67020

atcttggctc attgcaatct ctgcctcctg ggttcaagca atcctcccat ctcagccctc 67080

tgagtagctg agactacagg tgtgcaccac catgtccagc taaattttgt ttttgttttc 67140

atttctttgt agagatgggg tttctccatg ttacccaggc tggtctcgaa ctccggatct 67200

caagtgatcc acctgccttg gcctcccaat gtgctgggat tataggcgtg aaccctcgtg 67260

cctggctgca ttctttattt taaaataatt aagttattat tgactataat caccctactg 67320

tgctaccaaa tagtcttatt cattctaatt tttttttgta cccattaatc attccacctc 67380

ccatccaacc cttcactacc cctctaagct tctggtaacc attcttctac tctttatgtc 67440

cctgagttca gttgatttga tttttagatc ccacacataa gtgagaatat acaatgtttg 67500

tctttctgta cctggcttat ttcatttaac atagtgatct ccagttccat ccatgtcgtt 67560

gcaaatgact tgatctcctt ctttttttgtg gctgcatagt actccattgt gtatatgtac 67620

cacatttcct ttatccattc gtctgttgat ggacacgtag attgcttcca aatcttagct 67680

atagtatact ctggtttctc ttcagattgc ataaatcttt caccttttac caaatcttag 67740

ctattgtaaa cagtgctaca acaaacatgg gagtgcagat atctctttga tacactgatt 67800

tcctttcttt tgaatagata cccaatagtg ggattgctgg atcatatggt agtgcaattt 67860

ttagtttttt gaggaacctc cacacagttc tccatggtgg ttgtactaat ttacattccc 67920

acaaacagtg tacaagggtc ccctttctc tacttccttt ccagcatttg ttattgactg 67980

tcatttggat ataagccatt ttaactgggg tgagatgata tctcggtgta gttttgattt 68040

gaatttctct gatgatcaat gattttgagc acctttttcat atgcctgttt gctatctgta 68100

tgtcttcttt tgagaaatgt ctattcaaat cttttgccca ttttttgacc agatggtttt 68160

aaattagcca tttcactcta attcctgatg gttgaaatta ctattttaac gaagtaattt 68220
aattaaatat taaataaata agtgattaaa tatgaatgca taaaaagaca tttgtttatg 68280
taaaaataag gttgaaagat ttgataaaat gaaattaaga gaaaaactat tcaattacat 68340
gtggctgagc tagcacttaa agagttagag aaaaatatgg attaatatcc agaaggactc 68400
tatagtcaga ttgttccaca agcatctttt atatttttta ttgtatttat ttacttttta 68460
tgtttttgag acagagtcta gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc acaatctcag 68520
ctaactacaa cctcagcctc ctgggttcaa gcaattctca tgcctcagcc tcctgagtag 68580

ctgaggttac aggcatgcac caccaaaccc tgctaatttt tgtattttta gtagagacag 68640
ggttcacgtt gttggccagg ctggtctcaa actcctgacc tccagtgatc caccagccac 68700
tgcctcccaa agtgctggga ttacagaagt gagccaccat gcctggcccc tacaagcaat 68760
tggcctgtta aaaaaaaaaa attctaaaac tggaatttgt tgatggtgca ctgtgggtgt 68820
gatttagcag gaatgatgcc actgaactct aaacagcaga cccattccca aaggaacaac 68880
ctggaccctg tctcactaga ttacagaatt tgtgaacatc tatatatttg aagttaacta 68940
gtgttcatgt ttctgtttgt ttgtttttga ctcttcaact ttttcaatta actaataagc 69000

tggtactcag ctatcatata gaaattctac cttaatgtgc aaacaaacca aatacaacaa 69060
aaactaaata ttttaccact aaaagttcaa gacccaaact aagggacaat atcaaaaaga 69120
aaaaatcaag aactgtgatt ttgatgacaa taaaggaggc acctcatggc ggcaggtggt 69180
gatgggaaag cagacaccag gcagggagga ctcacgggaa cagcacgctc acatcagagc 69240
ctctcacccg actgctaagc acccaggcgg gtcctatgga ttcttgcaac tgtgatagcc 69300
acttgttgac atcaggcctc aggtgttctt gggggtgaaa gcactgacaa aatctctggc 69360
ataaaatgat ggatttgcta aaaatcaaac agtttttcat tttctatggt cattgaggac 69420

cttgtataag gctgaagatc taatttaaaa actggtatcc tgaagttact gtatcaacat 69480
tgatttctta gttttgggga taagggttgt aattggatgg gggagaggca tacagaagta 69540
tctggggtac agtgtcatgt tgcgtgcagt ctacttttga atgatttggg ggaaagtggt 69600
gtatgtgtat gtggagagag agaaagagag aaggagagac agacagagag atggagtagg 69660
tgggacaact taacagttgg tgaacttaga tgggaggaga caccagtgtt tccggtactg 69720
tttgtcagct cttctgaggg ttgggtttaa acttttttcca aaagaatttc ttttaatcca 69780
agcaactaat aaataattag gcttgtgtta attttaacgt gtgttaaaat agccaaagcc 69840

tctggttcca ttttttgcca ttttgatcat agttgttcat aattcataca tacagaaaat 69900

atctgcatca tggcacccca tcaaatagcc atgcaattca taagccttca aattggatgc 69960

aaataaacca gctgtccatc cactgattca tccagtcaat ccataaacac ttgtttacga 70020

catcttatat gccaaagata ccagtgtgac tatgactgca caattccttc tctcctggga 70080

caaacagtca tcagaaaaaa ataggcattg aatatctaac tgcagaggct caatgggagt 70140

gtataggcaa aggggaccag tctagtctgg agaagatcaa caaacacttg cttaagctaa 70200

gaccgaaaga tttccagtag catatggtga atgtgactct tactccaaga aataaaatta 70260

agcctgtctc aaggccccca caccttctca caggttagag aattgccaat ctgctcttct 70320

tccctctagc cctagaggct cagaatccag gtgttgtgtg gcatctggga ggcagaagaa 70380

tcagaggtga tcattgccca tttgaaaaca gtggccggct tcctccgtgc acacttgagc 70440

ccaaggtcca tgcccaggtt aagcttcctt acccagtatc ttgtaccctt gggtgaagga 70500

ctcaggcttt cctttcggag gccctgctgc ctcttccaga tgctgtgagg gagtagcatg 70560

ctcgggggtg ggaggggggca ctgaggactt gcatttctga ggacttgcat ttctgaggac 70620

ttgcatttct gacaagtctc caggagatgc tgccgtctgg gaatccacac tttgagtttt 70680

agtagagtat acttaaaaga tgtggttgaa aagagcatta aagtttaaaa acccagaaag 70740

acaagattaa aatcatttag tcaagacatg acttcatgat cccaaatatc tgggaggaaa 70800

attgcaatga gttagtcttc tagaaataag aaatatgcaa ctttgaggag actatagaat 70860

ttccttctca gtcggttact ttctcttcat ttatttcaat aggttattgg ggaacaggtg 70920

gtgtttggtt acatggataa gttctttagt ggtgatttct gagattttga tgcacccatc 70980

acccaaacag tgtacactgt acccagtgtg tggtctttaa tccctcaccc ccttttacac 71040

ttcccccaaa gtccattgta tcattcttat gcctttgtgt acttatagct tagttcccac 71100

tgctaagtga gaatatgcga cgtttagttt tctattcctg agttacttca cttagaataa 71160

tggtctccaa ttccatccag gttgctgcta atgccattat ttcattcctt ttttttttt 71220

tttttttaa tggagttttg ctcttgtcac ccaggcttga gtgcaatggc gcaatctcgg 71280

ctcactgcaa tctccgcctc ccaggttcaa gcgattcacc tgcctcagct tcccgagtag 71340

ctgagattac agatgcccgc caccacatct gactaatttt tgtattttta gtagagatgg 71400

ggttttgcca tgttggccag gctagtctcg aactcctgac ctcaggtgat ccgccccct 71460

gggcctcgca aagtgctggg attgcaggcg tgagcccccg tgcccagcct atttcattcc 71520

tttttatggc tgagtagcat tccatggtat atataccaca ttgtctttat ccactcattg 71580

attgatgggc atctgggctg gttccagatt tttgcaattg cgaatagtcc tgttataaat 71640

atgagtgtgc aagtgtattt ttcgtataat gacttatttt cctctgggta gatacccagt 71700

agttactttc cattcctata aactgcagtg tatatgaaca tgatgagtgt caaatgatga 71760

atgcctcaaa attactgtgt gctcccttcc tggaatgaca gcaaggccta ctgcccaaga 71820

ctaaggaaag atattcagtt aaagatactc ttgtttgtgt gggtttttt gttttggttg 71880

cataagtaga attctccacc ttaggaatat ctagcatttc ttttttatt ttccctacta 71940

accatccagt atatctccta gatttgcctg gcctctgcca tcaacatatt ttctggagaa 72000

agcaaattaa ttttcagtta atattaacct gaagaaaaaa taataaagca aaggattaat 72060

atgtaaccat ataatatgca gcatatatgt caaaacacat tttttctttt tttgagacag 72120

agtctcactc tgtcaccctg gctggagtgc agtggcatga tctcagctca ctgcaacctc 72180

cacctcctgg gttcaagcca ttctcctgcc tcagcctctg gagtagctgg aattacagga 72240

gcccaccacc acacccagct gatttttata ttttttagtt gagatggggt ttcatcaggt 72300

tggccaggtt ggtctcaaac tcctgacctc aagtgacctg cctgcctcgg cctcccaaag 72360

tgctgggatg acaggcatga gccactgtgc ccagccaaaa cacattttaa gtctattatt 72420

tgaaactatt tctttatttg ttcctctgct ggcagagaaa agttttaaaa atttgatgtc 72480

cattggagct ggaatgtgca taggtgtgag ggctgggggg taagtgtgtc acagtgacta 72540

gttaggtagg ataaggtatg tctaactcac agctgaattt tttgttttgg ttttggtttt 72600

ataagaaaga acattctgtt gttcaaaata tttgagaata aaaaaagaaa gaacattctg 72660

atactagcat taatgagtta gtttgttctc tttaaagatg tgtaatgggt attgatcctc 72720

ttcccagtct taaacattat ttaagtcaaa gaaaacctta atatcaccta tggaatatat 72780

tgcatattaa tctacacaaa tatatataag gttggtgcaa aagttattgt ggcttttgcc 72840

attgaaagta atggcaaaaa aattgtccaa gtaatggcac taaccaaata cattgtgttc 72900

tacataaaag gtacatatac atgtatacat tatacatata tacacataca catatatgaa 72960

cattatgtag aacctaagaa tttgccagta tttgaccact ttttaactat gacagcagca 73020

atttcttatg attcaattag atattatcct gaaaaaaagg atagctttgt cgtttccata 73080

tataaattat taggttggta caaaggtaat taaaagtaat ggcaaaaacg gccattactt 73140

taacacttaa aattcccaag tacaatacaa atgatgtatt cttatccgac atttctccct 73200

tatgcaacat gttctcagtt ttctacttta ttgctattca tatattgata tatttctatt 73260

gatatattgc tacaaggtca cctggctcct aacagatagt gtccaatact cgaagaacag 73320

agaaatgcat ttgcttttac cctgccggtt gggatttatt cagctgtttc taaacaaaac 73380

cctttctctt tccctcttcc tagggttgtg tctgtaaaga caaaggccag tgcttctgtg 73440

acggggccaa aggggagaag gtaaaaacaa accctaatac tgcttgttta cactgtaaag 73500

ctctagaagg taaaactcaa ccttcttctt tcatcggtag cagaaagatc cgcagtatgt 73560

tgttccattt cccaaatcca atgttaaagt aattgtatat aaacattaac ctaaaaaaaa 73620

aaaaagaaaa aagtcatcta ggaagcttca gataccttgt atatacaatg gcaattaaat 73680
tacaactctc tcggtctgta aagaataagt agcaaatgag aaaaagaaaa agaaagttta 73740
tgacaagtct ccatatgtat acactattta caatgttgct aaacacaaga gaagaactga 73800
aaacgatttg attcattcac tttgacagaa aataaacatt gaaattcaca gatttttgtc 73860
ctgcagcatt ggttcaagtt cgccccctgg tggagaaatc ccacagcagc acactggttg 73920
aggcaaaact tagcagaggg aagtagctcc attgcagaat tcaagaaaaa aaggaatgcc 73980
gtgaaatctc attaattcgc tccattaact tgcaatttgt gataattaag atagaggcag 74040

aactaaagtt tttttctttg tttaccaaac cctttcctca gagacactaa ttaattgttt 74100
aacaacattg aaggatgact attttaaaat attttaagaa catatttaag ctctttatct 74160
aaactaattt ctatataatg tgtatgctaa ttataataat tatacttatt ttaaattatt 74220
tcataattca catgtagttg gatttaggtt ttttcttgaa tctgtgaatg tattctaatt 74280
caggttccca ttgagaagca ctttctctgt gattctcctt gcattcaaga agcatttatt 74340
gagtttctat tatttgcaag atgctactgt agggtgtata aaagtaactg agtagcgaga 74400
ggggtctagc acattctttt atttctcttc ttgttgagtg tgtgtgcaca cacacaatgt 74460

aaaatagctg acttgttctt ttttgtttta atttgccaat tgtgtaacta aattgaccca 74520
attaaccaaa tcagccggtg gcctttactg ttgaagagta cagtcggccc tccttatcca 74580
cggtttctga atcctcagaa tcaaccaatg gcatactgaa aatacttcgg ggaggggggg 74640
atataataaa aaataataca acaattaaag ataatacaaa taaaaaaatg cagtataaca 74700
accatttgca aagcatttgc attgtattag gtattataag tcacctagag atttaaggta 74760
tatggaagga tgttctaggt tatatgcaaa tacgatgcca ttttgtataa gggacttaag 74820
aatccacagg ttttcgtgtg gggggaaggt cctggaacca atcccccacc gacactgagg 74880

gacaaacgta attccaagat acaaatccat ggaaaaatta tttgttggta gaactgtgtc 74940
aagccttggg cttaaagtac tttcactcac ttttactagg tactttcccc taatattatc 75000
tgactccttc tagaacatta ctgagctcac acctttttgg ttatgccacc cttgctacct 75060
ttcctgcatc tcctacacaa ataacagatt aaattactaa ctcctgtgta ttaaagaaag 75120
ggctcagact cataacctgc ctggtggcgt tctttcaagc tacatagtaa ttatgcacac 75180
tccccaggca ccttcttgca cctgaccctc actgtctctc catcccacaa caaacactcc 75240
actaaccttg atgcttctac ctgggctttc cctttcattt tttattccgt ctcccttaag 75300

ctctgctcta catagcccta ccatttggga gaaagtcaag tttctacaag accaagagcc 75360

accactttca agcctataga caaatactaa caactggtag ctttctggtt gcctatgtag 75420

tcactcctga gtgctaatta tgatttttt aatccaagga aaaaacatgc aaagagtcac 75480

catgaagtca taaacaagag aacataatgg ttattggtgt gtttattgtg ggatagttgc 75540

tgctctgtgt gtttctcacc tcgttttggt tttaacaggg ggagaagggc tttcctggac 75600

cccccggttc tcctggccag aaaggattca caggtcctga aggcttgcct ggaccgcagg 75660

gacccaaggt atgtcatcct gcaagcttgg aaaatcccca acccacctaa ccctcttcct 75720

gcctaccccc tggctgctgc aaacctggag agaattccac atcttagcca actgctaggt 75780

gcatggtgaa ctcctggttt ccggtattag tgggccacat agaaccgcaa cctgctccaa 75840

gactattgca aatgatcatc attagcttca agtctgtggc tccagttcat ctccctccct 75900

aacctacagt gtctacatct gcatctgttc ctacctctat tcctcctaca gtgaaaactc 75960

agagctcttt ttgcttctat tcaagacctg tccaaccacc tgtgccccat ctttgggatt 76020

ccttgttcca cgaggtgcct cccctctctc cggacattcc aacttttctt ttgttattgg 76080

cttttctctt tcagttctta aacatgcaaa tattttccat gataatacaa aacttcctct 76140

ccatctttta ggtcttgtga ccaaaggatt gctatcttct ccctgacttt cctttctctg 76200

tcaaacttct taaaagaata gtcaaacatg ctgcctgtag ttcatctact attcagtcct 76260

tagcaataat ttgccttcta ccacctctcc tctgaaaaca ctccagcaaa gatcaccaat 76320

gaccttcaag tggccaatgc caatacatac ttttgtgtct taatctgacc tgaacccctc 76380

tgcttagttt caaattgtgt ggatcgctct cctctccttg aaacacttgt ctgtctttct 76440

ttctgtattt ctcctgtctc tctatccttc ccttcctttg tgggtttctc ttttccttct 76500

ggtcccttaa acatcccgag tctatgaccc ttcacactca tcacacattc ttatcctaaa 76560

gtctgtgata cagcaaaggg ctttgtttaa ataaatacca tagaggattt actaaataac 76620

tgaataacca ctggatttgc tgagtactct ttcctgctgt ggacattagc tagacttaag 76680

cctggcttct cacgcaccca cacattcatt cccctgacta ctgacctcca gcaagctata 76740

aaccaactaa taagctatga aaaatgatta taattgatct atacaggtct tttacaaatt 76800

tcataatata ttagaatatg tattagaggc cagacacagt ggctcatgcc tgtaatccca 76860

ttgctctggg aggctgaggc aggaggatca cttgagccca cgagtttgag gtcaacctgg 76920

gcaacataag gagacccagt ttctaccaaa aatacaaaaa ttagccaggt gtggtggcat 76980

atgcctgtgg tctcagctac tcaggaggct gaggtaggag gattgcttga gccctggagg 77040

cggaggctgc agtgagccat gatcatgcta ctgcactcca gcctgggtaa tagagcgaga 77100

ctccattaaa aaaatatata cgtgtgtgta tatatatata tgtattaaaa taatgtatga 77160

aatatgtaaa tgataatcaa agccaaagcc aacctactgc atatgtactc tgtgccaggc 77220

attgggccat ctatttctcc ctggatctca tttactcctc acatcaatcc cacaaatcat 77280

gactgtggtg atttacaatg tagttcccat cattacctcc actacatgga tgagaaaacg 77340

gacacagagc acttgagtaa tttttcctgg gtcacgcagc tcacaggaag caaaatcaga 77400

gttcaaacct ggtttgacac tgtgtgtggg attttcctca aaccaaacaa ttctccaact 77460

ctctggatgc caactgggta cccctcaatt cagttatgac attaaatacc tggggttagt 77520

gcagacccca tagggtaagg gctcagtccc acaagactgt ccctgtttca ggactagtca 77580

taagtagtgg gtcctcagtt acccataatg ccgtccaact tggctacaaa taaatcaggg 77640

gttcccatga cctcctcctc tgctttgata atttgctaaa gagtctcata gaactcatgg 77700

gaacatttat cagtttatta taagggatat gaatgagaga tgaagagata cacaggagaa 77760

ggtccagaag ggtcccaagt gcaggagctt ctgtcgccat ggagttaagg tgcattaccg 77820

tcctggaacg tgaacgttca cccacccaga agctctctga acaccatgct tcagggattc 77880

ttatggaggt gtcatcatgt gggcaggatc aattataaac tcaatctcca gctccgcttt 77940

cctcactgaa gggtgcagct ggagctcaaa gtttcaagct tctaatcaag acttggtctt 78000

tctgatgacc agcccccatc tgggagccca ccaagagttg cctccttaga acaaaagaca 78060

cttctatcac ccaggatatt ccaagtgagg tcaaacacca aatattagaa caaaagatgg 78120

tctttactcc cctatcactc agaatattag aagggtttta ggagctctgt gtcaggaacc 78180

aaaggcacag aacaaatatg tgtttcttat gtcacatata tgatgccaga atcaaactct 78240

tgaaaccaca cccacagctt acatgtaaaa tgcaaaatct tgctgttttc cagtaatcct 78300

gccatttccc tgtctaccat atccatgtat gtgttctttt tgtccatttc tccttcttcc 78360

gatcctaatt ttgaaaaagt catccagatt ctgggcagaa actgaacact gacttcctct 78420

aaggcatgga cccaggtttt cttccatttc tattggtaga acgagtttgc cacttcaacc 78480

ctggacttag atcagcctaa tgccaattcc gtttttaaaa aaattgttat ctgtagccta 78540

ctctgtttaa ttctcttcag catttcttta gagatgctga aattcattaa aatagtcaca 78600

aacacatggc acttagtatg ggttacatga gtgcaggcat tccagaagat taatccagaa 78660

aacctgagta ccatgttgtc atagattgat attttaaagc atgtaaggct tacagatatg 78720

tatgaatagc tacaaaagat aatacaatca aaggcagaca attagagaat attaaaacct 78780

gaccaaaaag atgttttaga tttacaagat tcctatctta attttaaatg ttttctgcat 78840

gaaaaaagtt tacaatgaga aagtaaaacc tgcaagtaaa accttctgct ttcggcatca 78900

cgtgaataga attctgtggg aaggggaatg gccttgaaca cagccatgca ccccggaatt 78960

ccgccataga tgggagagac tgactttggc cttgacagtg caatctcaga ggattctgta 79020

acaacccttt tctcaaataa taacaataaa attaaaaatc aaaacatact gaaactctct 79080

ggaatgatga aaatggcttt tggacaatga aactttcaca ccacgtggcc tagctgaaac 79140
agtcaccatt taagcttatt ctccaagaaa taggacgtcg aaactgaatg cattacatgc 79200
ccaaagcaag tttatctctg gttcaggcag tccttacttg gctatatatt tccttgtgca 79260
tgtcaggcac attttgttaa tagagtgttt cttgtgcaca gaaatactgg ctggcattct 79320
catccacaac tgtagttgtg tcattcattt ttatcagacc tcagcagctg tgaggctaat 79380
taggactttt gcacagactt taatgtgcac aagaatcact aaagaatcat gttaaacatg 79440
cagattctcg gtcaatagtc tgggaggtga ggcagatcta agattctaca tttctgataa 79500

gcttccaggt aatgctaatg ctgcaggccc caaaccccac tttgagtagc aagggtttga 79560
atgaattttt gtcttttctg ataaacaatt atcaagttcc aatgaaataa gcaagcaatt 79620
gaatcttatt aacaatgaaa taatcagaag ggcaaaacag cttggcatgt gactgagact 79680
gggtttgatg tatgggtttc ttagtgccaa ataattttca gagtgtttac tttttctttt 79740
ttcacttgaa tctagggctt tccaggactt ccaggactca cgggttccaa aggtgtaagg 79800
gttagtagtc caaccagtcc accctgatcg ttaaaagatc agcttttcac agtaagagtt 79860
atacaaatgt cagaaaggag tacactgtgt atggttccat agatgaagtt caagaacagg 79920

taatactaat ctgtaatggt agatgtcaaa ggagtggtta ccacattagg ggcaagtgtt 79980
aaactgacca agaaaggcca tgaaggaacc tctggagtga taaagatgct ctgtgtctga 80040
tgagatgatg gtatataaaa ctgcacatag gtcaaccttt gttaagctgt tcaattaagc 80100
tgttctcaaa agattggagc acttcattgc atgcaaattg taccttagga atcgatccaa 80160
aaaagccaaa aataatctta atgatatctt tttaagagtt acataaatgt gagatttaca 80220
aaagtttgtt aaacctttag tatttgtttt cccaatcgtt tcgagctatt cccagttata 80280
gtggaggaaa aagattatcg caatggtaaa taaatttatg tttatagatt gaacattttt 80340

aaagtttttt ttttttgcca ccccctcctt tttcctatgt cttcagggaa taagtggatt 80400
gccaggattt tctggttctc ctggacttcc agtaagtaat gggaaaaatc cgtagctaga 80460
aaatttaaaa gtaagctcat tttaataaag atgttaaaac agtcgtgcaa gaaaatgtgt 80520
tctgatgcat ttgttacatg aagaaaatag caccttagga tggtatatta tactagtgtg 80580
tggatttata tgacatatga gtcaaaatgt acttcctgaa atacaagcag gacaggatag 80640
gatagggtag gataattagt aaattatatg gtaagtcggc cctccatatc cagtgattcc 80700
acatccatgg attcaaccaa ccaactgtag atcaaaaata tttaaaaaaa aacaataaaa 80760

attgtacaaa cctaaaaacc attacactat aacaactatt tacatagaat tcacattgta 80820

ttaggtatta taagtaatct agaaatgact ttaagcatac aggaggatat gtataagtca 80880

tgtgcaaata cggtaccatt ctatataaga gacttgagta tctatggatt ttggtattca 80940

taggggtcct ggaactaacc cccacaggtg ctgaaggaaa ctatatgtta caagctgata 81000

gaataggata ggatagggta gaatgaaatg attgtattta atagcacaga ataataaaat 81060

agtttcatct gtgcacactt tcctcttctt tttcccttcc tttctcccca gcttaaaaca 81120

gcatgttaaa ggactctttt attttatgga taaaaggcgt ttgctttatt tgaaatatcc 81180

acatctcatt tgataagtct tcatatcagt cagcctgttt agtttgttgc tactgaaatt 81240

atatgtaaaa ccacaatgta catttactac ttaaccattt aaacaatcat ttatatttca 81300

agagctattt aaatcagtgc atcttttccc ttgggttcag tgctgtttct tgggatgacc 81360

ctcctcattg agacttgttc ttcttccagg gcaccccagg caataccggg ccttacggac 81420

ttgtcggtgt accaggatgc agtggttcta aggtaagtac ttttcacaca gaagatgatt 81480

aataaatgct ttgctgaatg attaaatcaa ggtgaaatgg caatgaaagg cagacaggct 81540

tcccttgaaa acattccttt aggccagaac caacagcata atttggaggc aggaaacttc 81600

ccattttctt tcttcgcatt ccttgctttc taattgtctt ttaaggaaag ttctcccaca 81660

gaaagaaaac ttggagctca actggttgtt ttcatctgag gctgtgtgta taaatcagaa 81720

accaaagctt tgagtgcaga attagttttg gggaaggaat gactgagctt ttcactgttc 81780

actcacctcc ttttgttttc gaactgagct ctccttttct ccagaatggt ggccatgaat 81840

gaactaatta ctcaagtttg aaggaaacag caattaaaaa gttcttggcg caattagact 81900

ttgccattta tgcacaattt gagaaacagt attctaatcc tgtttttaat taagataatg 81960

gtttttggt cttcagcctc atgacccagt agccataagg aattcgggtt actttgtcta 82020

gatttaccat tgcaaggttg gaagcgagaa acaggaaaaa tatctgaata ggctcttcta 82080

gaacaactaa gaataataag aaactttgta tgtcttttag ggtgagcagg ggtttccagg 82140

actcccaggg acactgggct acccagggat cccggtaggt ttgcatgcct aattccccaa 82200

caaagacata aagtataaat aacagtggtc tactccatat ggccatatac acaaatccgt 82260

catgacttta gggaagtctg gggtagccat agtagacatt caactaatag ttagggaatg 82320

gatgaataca tgcattatga gtgtaggatt agaggttgag gctttgtttt acttttgaga 82380

catccaagtg gagatgcatg agaggtactt ggattcactc agagaagagg ttccagctgg 82440

tggtgactca aggagtcaga gtgaggagaa aaggggctta gaactgagac ttagctccag 82500

cagtgatgtt gagatcaagg agaatgatcc tgtaaaggag gagcagccct ggtgggagaa 82560

agaaaaccag cagaggtgta ttatggaggc ccaggaaaca cctattgtag tagaagggag 82620

tggcagacag ctgctggatg ctgctgcaaa gtccagtcag aggagtactg acatgttggc 82680

attggtttta gcaacatcaa tatcatgtct gaccttagca agggacaatt ccacggcagg 82740

atggagcagg gggcagattt ggaactgagg aatgggtggg aaatgaacaa aatgggaagt 82800

tcacaggtga gacgaaggag agacaggaca atatggtggg aagtaaaaga ttaagggaag 82860

actttgcttt gtaaggccgt gggaggtgta cagtggggag aggatacaca atagcagaga 82920

gggcagagca gaccgagtag gagtgtgtgc gtttgatatt cctctagttg ttcataggtt 82980

gctttttcc tagggtgctg ctggtttgaa aggacaaaag gtaagtcatt ggtggaatgc 83040

tgtcactgaa aatctctaac tgtacatatg aaaaggacgt ctattaaata atgagactta 83100

agtcattaca aataagattt cataatccag accttaatca ttcagaaaca ataataatcg 83160

ggacatgata tttattccta ttaaatagct ccttctggct cttgtcataa agagtcttaa 83220

ggatacaggt tttgtatcac tgttgaaaga aatagggtct tggagaagaa aactgacctc 83280

atgctcaggg ccccacattc tagggcaggg attgtcacta tttttggtat cttgggaaat 83340

gttttattac ccctgcgtct ttcttctttc cactgtaaat tttttatttt tttgagatgg 83400

agtcttgctc tgttgcccag gctggagtac agtggcacga tctcagctca ctgcaacctc 83460

cacctcctgg gctcaagcgt ttcttctgtc tcagtctccc aagtaactgg gattacaagt 83520

gcatgccacc acgcccagct aattcttgta tttttagtag aaatggggtt ttgccatgtt 83580

ggccaggctg gtcttgaact cctgacctcg ggtgatctgc ccgttttgat ctcccaaagt 83640

gctgggatta caggcatgtg ccactgtact gggcccactg taaatttttg attttagaaa 83700

atatgaaaat gctttgaatt cttcataatg gaataattac aaaatcataa atcatttctc 83760

tgagtacata acttgaaaag cattttatc tttgaagaaa tataactttg aataagcact 83820

tgaaggggtt ttgaaaatat aacattgatg atgtttgatg aacttcttca ttttcaaggg 83880

tgctcctgct aaagaagaag atatagaact tgatgcaaaa ggcgaccccg ggttgccagg 83940

ggctccagga ccccaggtac agcacttcag agaaggtccc tattattctc agtttttcac 84000

tctctctctc tcttttcgcc tctctttact tcgtctctct tttcccccat aagtccctct 84060

cactctctta agaagatttt aaatagaaat tcctatttat tctatttaca tgtctggcct 84120

catttcattc taaagctttc accctattct ggaaaactac atgatgctga tatgcaaaga 84180

tgatttgagt atgtttttcg tcctcttctt cactctcagt caccaagctt gcctgaatct 84240

aacaggaata gttatgtacc acttaatttg tatttgttga aaataagggt agctttgtat 84300

cacacattga gtatcattta aatctgtaat tttaaataac agccctattt taaaatttgc 84360

ataatgataa ataaaaggtt tttatttaaa tgcaactctc tccagttgaa gttgagataa 84420

taaagaaaag aaaggttttt gtttaaatgc aactctctcc agttgaagtg tttgcttttc 84480

tgatttatat gtacgtagcc tgagtatgat ccaaaaggga tacaaagaga cacaactgcc 84540

tttggggctg tgtgtgcttt cctttgtgat tcaaaaagac cctttcatag acctaaacca 84600
caagtgctaa ctttcaggtt ataattatat ataaccaaaa ttagctagta tatatatata 84660
tatatatttt ttttttttt ttttttttg agaaggagtc tggctctgtc gcccaggctg 84720
gagtgcagtg gtgcaatctt gggtcactgc aaccaccacc tcccggattc aagcaattct 84780
cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acacgcatgg gccaccatgc cctgctaatt 84840
tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc aggctggtct cgagctcccg 84900
acctcaggtg atccaccaac ttcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cataagccaa 84960

cacgcccagc caattaacca gaattatttt aacttagttc agaattatat gtaaaaattc 85020
ctgggtagag atgggatatt tgcctaagtg agtttgaggt gaggctgttg aaatcctgta 85080
tggtgcgcta tcctaactga ggatgtgaag ttagattagg agctgcaaaa aatgcagaat 85140
gatgcaatta ggagccatta taggcttctg aaaagagatg caagatatga tggctctcgc 85200
ttttttgctt agaaaacatt taagagtcca gatgctgaag gcaggggatc caggaagaag 85260
agataatagt aatctgagat attgatacat tctttaaatg tgtattgatt atcgtatatg 85320
tattagtcat tgtgatgatg ctgaagatat aatgatggta catttgatta cacaagaaat 85380

atttttacc tgccaattat gtgctagggg ctatttctag gctctaggaa tacagtaggg 85440
cataaatcag ccaaaatata gatttaaggc tgggcacagt gctcacacct gtaatcccag 85500
cactttggga ggccaaggca ggaggatcac ttgaggtcag gagtttgaga ccagcctggc 85560
caacacgctg aaactccatc tctactaaag acacaaaaat tagccaggtg tggtggcgtg 85620
cgcctgtagt tccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggaggc 85680
agaggctgca gtgagcagag atcgtaccac tgcactccag cctgaggaca gaatgagact 85740
ctgtctcaaa aaaataggta gatagataaa agatgataga tagatagata gatagataga 85800

tagatagata gatagataga tatttaaaaa ttgtatgaac caggcatggt ggcatgtgcc 85860
tgtagtccca gctacttggg aaagctgaga caggaaggtc tcttgagcct agttataggc 85920
cagcctgggc aacacagcaa gacccagtct cttaaaatat atatatatat tgccttcata 85980
gagcttacat tctcatgggg gaaacaaaag cgtgtaaatg agtaactcta tggtgtgtga 86040
gtaataaatg ctaaaagtaa aaataatgca cgaaagcagg ataggaagtg tctgggttgg 86100
aaggtgggtt acaactttgg ataagcagga aggctttatg gaaaggatga caattgcata 86160
aagacaagaa aaggaaaagg gagtgagtta tactgatacc tgggaaaagg ggattctagg 86220

cagagggaga gcaggtggca ggccctaacg taggagcatg cttggccaaa atgagagaga 86280

aaggaaaagg gagaagaaaa gaggtgggaa gaaagagaaa agcaaaattt tgaaacgtct 86340

gaagtaaagc aactactttg gtcattttag aaatgttatc gtccagttgg tcctgccagc 86400

ctgttacaca tggcaacact ttttgatgtt tgttatcatt agctgcagcc actgaaaggg 86460

gaggtgttat gctcttctga ttttattaaa atattttaat gcatttaatt aatggacatt 86520

gttattaagt gagaagtaaa tttaaactta ctcttattct tctctcaatt tcaagggttt 86580

gccaggccct ccaggttttc ctgggcctgt tggcccacct ggtcctccgg gattctttgt 86640

gagtatcaag tcatccttgc tacagactct gtcaactaat agattcatta tttattatta 86700

aaaagttatt aaaagaattt ttctggttgg atgcatttcc tgctgtgatt ttcatttgtg 86760

gatttttcta gggctttcca ggagccatgg gacctagagg acctaaggta gactacagtt 86820

catatgatgt aacagctagc acaccctact caatctcaaa gccaaacctg gtctgcttct 86880

tcatgtgggt cactgttagg cacctctctg gaactcacaa ggatccctag cagggaagag 86940

catggctagc tgctctcacc tcttttctcc ttgcatttca gtaccttgat ccctgataca 87000

aagaatctta attcaattta taagaagcta cttatcacga aaaaaggcaa ggattcttaa 87060

tccacaggtt ttccatttct gatcatctca cacagcacat tatcctctga gtttttgtag 87120

tgtgctgctt cacaaagcca acctggtctt atgctagtaa gtaaaagatg actatttgtg 87180

tgctcattac acagggtctt gcatgcattt ctgttaagac cagcccaggc gcattggttc 87240

acacctgtaa gcccagcact ttgggaggcc aaggtgggtg gatcacttga ggtcaggagt 87300

tcgaggccag cctggccaat gtgatgaaat cccatctcta ctaaaaatac aaaaattagc 87360

cgggcatggt ggtgcatgcc tgtaatccca gctactcagg gggctgaggc aggaaaatcg 87420

cttgaacctg ggagttggag tttgcagtga gccaagatag caccactgca ctccagcctg 87480

ggtgacagaa agaggcacca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacag aagtgcaatt 87540

gttagtttaa ctataaaaat gttgagtgag gctgagcccc aacaggaaat tggtcctaaa 87600

cacagtatct cctactatca ggtagccttt tattttattc tttctttctt ttttttttt 87660

ttttttgag atggagtctc actctgttgc ccaggctgga gtgtagtggt gcgatctcgg 87720

ctcactgcaa cctccatctc ccgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccgactaa 87780

gtggaattac aggtgtgcat caccactccc agctaatgct tttgtatttt tggtagagac 87840

agggtcttac catgttggcc aggctggtct caaactcccg acctcaggtg atccgcccgc 87900

ctcagcctcc caaagtgctg gaattacagg catgagccac tatgcccggc ttgggtagcc 87960

ttttatatga ggtattttcc aagatacttt catatttatt atctcattga tacacacaaa 88020

tgcacacaca cacacacaca cacacacaca cacacactca tgcatgcacg caccctgaga 88080

gatggatagg ttctggttaa gtgaattttc caatagacag tacatggcag agctgaggtt 88140

taaagtgttt tgatctagct ttggtctaac aaggggaaga tctgcatact cagtggtgaa 88200

aaagcaagca gatatgagtt gaaatgatgg atcagccatc attagtgaag aaactattcg 88260

cattagactc atgtcactaa attactagtg aagtcggtag ctggaattct attcttagat 88320

tctctattaa gtattgaatt tcagaatcct gaaatgcagc tacccattct tatttttaaa 88380

acaagaaaac aagagcatca ggaagttaag tagccggcca gtgggattaa aactagctaa 88440

tgcagagcca gaaaaatatg ctctgagctg ggctcctttc cctcccccac accactgcat 88500

gtcagcattt gccatgttag gtaaatccct taagctttct gcaccttaag agctcctcct 88560

ttaaaagaaa catatcaatg ctcttctcta agaaatagct aaaatatgta tcattctaaa 88620

atgaaagtta aaatataaat gctcccttac aaatattgga actttgatgg gtttagacta 88680

tttattcata tttatttta gaaaataatt tggttttgtg ttttcttaca gggtcacatg 88740

ggtgaaagag tgataggaca taaaggagag cgggtaattt aaatactatg ttttattagc 88800

aggcgagata ttttatgtcc cagagcatat cagcctatac cgtttactta cgggccaagc 88860

tgaaattgat gggccttcat ttgttctatc ttcccgtata agcactaaag gggaaaagta 88920

gacctttcaa acgtagtaac attgaaatgt tgatgctgtt gtttattttc tcactcctga 88980

gtgtttttgt ctttagggtg tgaaagggtt aacaggaccc ccgggaccac caggaacagt 89040

tattgtgacc ctaactggcc cagataacag aacggtaact ctgcgatttt atgattagtg 89100

ttgtgccttc ccgtgtctag gatgaagtcc ttgtgaccct gcacctcttt tacaagctct 89160

tgttatctaa gtccagctca gcccagctcc ctcagccagc cagaacctcc aggattgatt 89220

ccttcccgtc ctttactcat aaatcctgga aatattacat ggggaagatc tgaggctcca 89280

gcttgggcaa cagagtgaga cttcatttaa aaaaaaaaac aacaaaaaaa agatacttaa 89340

aaaaaagctt gcaggtagtt tcagtgagtt cgcaggtata aaatttgaaa tgtgagaaat 89400

ggaaggtgta ttgggttgtg ttaacacgag gcacattcat agtttgtaaa cccagtttat 89460

tgaacagata gaggatttgt cccactgttg aatcagtgaa atctcatttc atccatttgt 89520

aacaatgttg aactgtttct ttggcaggac ctcaaggggg aaaagggaga caagggagca 89580

atgggcgagc ctggacctcc tggaccctca gtaggttatt taaagttata ttgtccccat 89640

aacacataaa gtagagcctt agtatttact ttgatgtgtg ttttgtctta agttgttttt 89700

ttttttaaag aaagtaaagg aataaaagaa tggctactcc acaggcagag cagctattgc 89760

ttttaagtct taatattggc taaaatacaa taacatttga ccgcagagat catgaataca 89820

ctagagttat tttacggcca ctcctagctg aaatccttgc actgctgtac atgcacccaa 89880

tgccacccat cctatgactt atcttcagca tcagcttttt tagcatctgt tttttaatta 89940

ctattcatca ataagatttc tctcttagat ggctcagcac tgaaacatgt ttttaaatgg 90000

cagaataacc aaaagggaca aattaataaa aatcaatgta agtaaaaaaa tcagtaattc 90060
ataaaatttg acatggctct aattaataca gggactgcct ggagaatcat atggatctga 90120
aaagggtgct cctggagacc ctggcctgca ggtaaatttg gaaattcggt gtcatgtgca 90180
gttttgatta gtcaggactt gggactcttt aggttacagg aacaagatgc ccaactcaaa 90240
ctagctcaag ctaaaaattt ctgttcttta agatttggga ggcaggattt acttactcaa 90300
gtatctaaga cgttcaaggc taaaacaggg ttcaaggact tcagagcctg aaaacataag 90360
ggcaggactc cctctccatc tcacttctgc ttctctctgc atatcagcct cattctctcc 90420

tctggcagat gatcttccat gtcaggggag atggggagaa agagctaccc tgcagcagac 90480
aacttcaggc taatggcatt agaggagaaa gagagcatat ttctccctgt gtccatttat 90540
aaaatcccag ggaattcatc tcattggccc agcttggtca tatctggtct cactctggat 90600
aaaaggcagt gaccaagaga aaagggtact ataattggcc aggccagtgg ggcagtgggc 90660
tactgagact gacagtgcca tcagaaccac ccagagggag ggaagagcag cccccacaaa 90720
ggaaataggg caatctgtga ccagaagtgg gcagctggaa aaacggaagc agcaggggcc 90780
cccactaccc cacccagatc cattttggaa agatttaaat ccatatattg tgttaaatct 90840

ctaaaagtta tacatttgga aaagtaaaat ctacaaaact tatacataag caaagaatgt 90900
atttttggc ctgagaaaaa atattcaatg aacatgattt ttaaatttta tcaggaaggg 90960
caaataccat aaaagtcaat ccaaactgcc ggttgagata ccacactata tcttttatac 91020
atatatttaa atataggcag acctggggtc caaggaatta ccaatatttc aaataaataa 91080
ataaatggac tgtaaacacc ttccttttc taggcttcct tatttacttc tctgcccagt 91140
gtgtgtgtgt ttttttttc ccttccaagt ttagaatgaa cagcatcagc tctaatttaa 91200
gtttggctgt taatgtcctt ccttccttct ctgactttct ccagtttccc attctgactg 91260

gcttctgctt tccctggaaa gagagggcca ttgtgtattc tgtggttaat agtttttcct 91320
tctaacacct gggtgaagat ctttactcag gcttttcatg cctgaggtca agaggagatg 91380
atcatatcac ttaagatttc cgtatttgta aagttagcca tatttattac atttcatgtt 91440
tttgatttgt ttttgctgta gggaaaaccc ggaaaagatg gtgttcctgg cttccctgga 91500
agtgaggtat agagttgatt tggcctatgg aggtagtaaa aatgtcagtc ctactagctg 91560
aagaaggatt ttttaaaatc actaaatagt tataaacaaa caaaaagctt acagctttta 91620
aaaactgcat ttgggaatca tagttttaca tccccactgt gaagagagat catctgagca 91680

cattcttttg tttcagagga gttcaaattg cacctgctcc cccagaagaa gttggctcct 91740

gtgtcttctg acccatttct ttttgttctt ttctttaggg agtcaagggc aacaggggtt 91800

tccctgggtt aatgggtgaa gatggcatta aggtaatcct ctccctaata gcctatttta 91860

ataggttggg ttttgcctgt gcttttactt ttacctccaa ccctggacct aagtacaagg 91920

gattacaata acagacttca ttcaaatacc ctactaggtc tgttaagaag aaaagagaga 91980

tgtggcaact ttacttaaac atttgaaggg tgttcttgag gaaaaggtat taaacttgta 92040

ctgtgtactt gaagctgtct gacttaggac cagtgagagt gcagcttccc atgaggaaga 92100

ggttgaaaaa atcctacaat tgtaggaagt ttgtggttat ttgagatcaa gcataggcta 92160

gagttcatga gtcttaatct gagtcatgat acattgaaag gtcatgatca attagttgtg 92220

aactgtattc tgcccttctg acaatatgtt acaaatattt tcaaatcatg tgtagtcatg 92280

tgttgcttca agatagggtt atgtcctgag aaatgcatca ttaggtgatt ctgtcattgt 92340

gtgaacatca tagagtgtac tcacacaaac ctagatggca gagactgttg ctcctggact 92400

acaaacctgc acagcatgtt actgtactga ataatgtagg caattgtaac acaaaggtgg 92460

gtatttgtgt atctaaacat agaaaatatg tagtaaaaat gtgatattat aattttatga 92520

gaccactatc atatacacag tccatcactg acccaaacat tgtcatgtgg cacatggcta 92580

tatatgtagg tatatgtgca gagtcaagat ttacccttta atagtatcac ttccagtaga 92640

attctgaaat gacttcttga aggaaagggg gttggttaca gctgggacac ttggaaatgc 92700

atacacccca cagactgata ttcctgtgcc tctgacctgg gtgagaacac aggaacatgc 92760

aatgaacatg aacaagcatt gcagatggtg ttgtgaaaga aacctggaga accaccaggg 92820

caataactac ttctgtacaa ccttgtagat gggattcctt acccagatac gcgctctcca 92880

ggaaaataat ttaaagtcag tgtctcttta actttaattt ggtttgtaca tgacatctac 92940

atatcaatat attgttcatt ttaactgtac atcttgcttt ttatatgtaa atactttggg 93000

tgaccatatt cacaatttgt aaatgtcttt cactgtaggg acagaaaggg gacattggcc 93060

ctccaggatt tcgtggtcca gtaagtgtga ttaaagacaa tatcaatgct atgtttgatc 93120

aagttcttta aagtagcaag gaaattttga atcagtgtct ctcattaact gtgtgagaga 93180

gattataaca tttaccttgt tgtcaaacca gggcagaaaa tagctggtca ctatgtgtcc 93240

ctttgaccac gggtaaatat ttctatttgg tccctggaag gcactagtga tgcccatgat 93300

gggctatgga agagaagaaa agctttgtct aagcagccca ggcccaaggt gatcctgccc 93360

cttcagggta gaggacagtg agacaacaag ggatgaagaa gtcaacttct cctccctcca 93420

cctgggcccg ggttatgaca acgtgtttaa tacatggtca gcaaaaagca atcattccgg 93480

cccaagctct gtgtagcagg cagtgctccc cttcccagtg gacatgtatt tgatgtcagc 93540

tcctaactgc agagcagcca cattttatat tctgtgactc tgcagctgac gaaaaggaga 93600

aaggggaccc ggactctgag tgctggtgtc cattcatctc ctacctcaaa aaacagtggt 93660

tctcacattc agtgcgccaa gcaaggctgt cgtgaatggt catgcaggtt aaacaaaacg 93720

gcacatggtg gcaaaagggt catgagggga aggggtgtcc tgttaaaaat gcagttctca 93780

gacccccatg ctcagtaatg taactcagga attggagtgg ggcctggaaa tctgcatctt 93840

tacactggat gcatagagcc cctgtcttag tctgttcttt gctgctacaa tagaatacct 93900

gagactgagt aatttgtaaa gaacagaaat ttattttcac agttctagag gctgggaagt 93960

ccaaaatcaa gatgctgacc cttggtctgg tgagggcttt tttggctgca tcctcacatg 94020

gcagaaagca gaagggcaag ctgacctgag gctgctcaaa gcctctttta atagggcctt 94080

aatcccatta atgagagaga aacactcatg gcctaatcac ctcctacaga ccctacctct 94140

tacttctatc acattgataa cacctgaatt ttggagggag cacattcaaa ctatagcagt 94200

tcctaaatac tttagtggag ttgccaggaa gattaaataa gtattttgtg aaatcactta 94260

gcactgtgcc caacacttgg taggtgcacg catatcatta cagatttcat ggtggacatt 94320

attatgttat attattaata taatactttt gtgattttat atatattgct taaccacaag 94380

actcttgtta aataagtcaa caaagtaatt gatccatcta gcatatgaaa aagcaaagag 94440

gtttttttttt tttcaaacct ttgatatttc cacctttttt ccttcaagat aaatatactg 94500

aatgctaaat gaaatctacc ttttcattac atttcagagg aattcttagc actcttcact 94560

gtatattttc ttatattcaa ttccatataa ttctgtttgc agcttctact aacctcaaaa 94620

gaagttccac ttaggaagga aatggttaag aacaccagca gtaggtccac tgagcatgtc 94680

agaaacaata ttcctcgatt cttgcaggtc aaggattccc tggaatttaa agaaacaata 94740

aatacagtat tttttgatgt gtgggttcca tacacttcca aaatggaaat aagttcagtc 94800

caccaggacc agcaattttg aaaagtgaag tagaatagaa taaaaagtat cagggttgat 94860

catatgttgt aataataagt cattattttg tgaaacttta atttttctat acatatacac 94920

acatacatag gtatgtatga atgtgtacat ataaatgtgg gtgtgtaaac tgagtcacat 94980

cataaaatgt atttctaatt gaaagcccat aaaatatctg atactgtgat accacaaagg 95040

tctacttatt taaatttttc cacctacatt tacatgacta tcatatacct gctaacatgt 95100

aaacctatga attcaggaaa ataaggaagc catctttggg ccaaaatgaa gaaactgaag 95160

taatgatgtt tggtgagctg tccataaata gctatccttt ctctgtattt gtttctttct 95220

cctctaagac agaatattat gacacatacc aggaaaaggg agatgaaggc actccaggcc 95280

caccagggcc cagaggagct cgtggcccac aaggtaagaa taaatttctt cctaaagcat 95340

ttgctgaaca tatttctggc tttctttcaa ggtaataaat agcatgtgct tatggaattg 95400

acatgggtga ggaaagggaa cagagatctc ttcattttca taaaggtgtt atttttgat 95460

gtctcctgct cttcatattt ttatttcata ggttgtatac caggaaggta attaaattat 95520
ctttatgtag caaaacataa agttcaaatc tgtcatggaa acatttgctg gagggcagga 95580
ggagggagtg caaggcattg gcaatctcaa tgggattacg aagggaaaaa tggagaccgc 95640
gaacaaactc acacagagat gtgcaagggg gaactgaaac cctggtttcc tgatgcttga 95700
agcaatgatc tgtccttgat gccgtgaatt attgtcacat gtacttatgc tgtatcactt 95760
tggagaaatc caaaagttct gggccaatcc ctctcatctc tggctacata ttgaaaaccc 95820
tgggaacttc tataatggcc tcgtcaaggt cccaccctgt gattctgatt tcattgtctg 95880

gaggagggct ctggacacta gaagattgta aaaactccct ggactagtcc aatgtgcagc 95940
caggattggg agccactgat ctagacaaat tattgctatg aagaagattt caaaggaaat 96000
tctacttaaa agaataaaat ttcccagtgt atttaaataa aaggacagat gaatacagac 96060
attgatatag attttcttaa aaatctggta cacttactgt aaatcactca catgtatata 96120
taaaggaatt ataacccca gaatattaca gatggaagca atctaagatg gaacaccaag 96180
acaaactgct atcctggatg ttccagcact gtttgatttt ctggtgtcta cacttccagc 96240
aaagtgctaa acacagagca ggctcttagt aaatctaggc tgaattatgt gaaaatgata 96300

aggcagcatg atttactttt gagtgttaga cttccaagat tagttttctc ttgtctaaat 96360
aagtgaaaat ttctgatatt tgtctaggtg agagtaggaa aaaagtatga aaactctgta 96420
ttattaacta tcagtatatt gtcacccaag attccaaaag tggatgggac agcatttata 96480
tctttctaag caattaatta atgttatata ttcccaggtc ccagtggtcc ccccggagtt 96540
cctggaagtc ctggtatgtc catgtttctt ggggtacaaa tagaaatgct attacaaagg 96600
aaaataagct gtcctctatt aagtttacat tatttacata agacaaatgt ttcattaact 96660
gatctagaag tgtttccagg ctgggttcaa tggctcacgc ctgtaatccc agcattttgg 96720

gagaccacgg caggtggatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gcaaacatgg 96780
caaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa aaattagctg ggcgtggtgg cgtacgcctg 96840
taattccagc tagtcgggag gctgaggcag cagaatcact taaacctggg atgcggaggt 96900
tgcactgagc tgagatggca ccactgcact ccagcctggg caacagtgag actctatctc 96960
aaaataaaat aaaacagtgt tctcagcttc ttaaattgtc atctttgcaa tttatagtgg 97020
aagaaggagt ggagctgata caaactgata cagaaatgct ctttttctct tctcagcagt 97080
tttaactatt tgcaaaagct ttattgtccg ggatttttac agtgactttt ggagtatgag 97140

cagggacctt gaaactcaga ggaggtacag aaatagaaaa caatgtcatg gtaatgaggt 97200

tgcttgaaaa tgacagtttt cataacatat catgagttgc ataaggatac ctacattaca 97260

ctttttctgt aaagttctaa actttcgtct ctgactcatt agagtgttta ccttttgaga 97320

gaggaaaaag agttggatca gggatggtcc acagggactc atcaagtata actgtagtgt 97380

gttcttttta acgaaaacaa aactaagaaa aaagagcaaa atttgataaa ctactgggca 97440

tgtgccctgc cactgatcat atttttctct atatgatgtt gtatattata ctacttcata 97500

attttgaaaa ttaatcaaaa taaagcagac tgcagaacta taagtatact ataatttcac 97560

tattaaaaaa atagatacag aaatggataa atattatatg tacctgaata tgcatggaaa 97620

gatatacctc aaactgttaa tagtagatat ctcttacagt tagaatgggg caaaaagata 97680

ttttagagct ctgacattaa ggaagacctc cttccccctg ccaggcccct aagtaaaaaa 97740

aacaaaacaa acaaacaaac aaacaaaaaa acaggctcct ttaataagcc gatgagagga 97800

aaactacaaa gctctaattc cagaagaatt ttaggatagt tttttctgtt tctgtgaaaa 97860

atggcattgg tatcttgata ggaattgcac tgaatctgta gattgctttg ggtagtatgg 97920

tcattttaac tagattagtt cttctgatcc atgagcatgg gatgtctttc catttgtttg 97980

tgtgctcttc aatttctttc accagtgttt tatagttttt cttgcaggga tctttcacct 98040

tgttggttaa atgtattcct aggtatttta ttgtgtgtgt gtggctaccg caaatgggat 98100

tgccttcttg atttcttttt tggctattcc attattggtg cataaaaaat gctactgatt 98160

tttgtatgtt gatttcatgt cctgcaattt tactgaattt gtttatcggc tctaagagtt 98220

tttttgatgg agttaggggt gaagagagat tggttaatgg gtacaagcat acagctagat 98280

agaaggaata aattctaatg tttgatagca cagtagggtg actatagtta acaacaatgt 98340

attgtatatt tcaaattaac tggaagagag gacatgaaat gtactcaaca cagaaatgat 98400

aaatacttgg gtcaaagata ctcaaaaata ccctgacatg atcattacac tacacatttg 98460

atacatgtaa caaaatctta catgtatccc ataaattagt acaaatctaa tatgccaaag 98520

taaaatatga ttaaaaaaat acaaaactct gaaatggatg tcaatcagaa gattttatct 98580

ttgtgttcaa ataataggac ataatcagat attaccccgg ctggtttctc agtcctttgc 98640

tggtggcatc tctcttctta atagttaaac tgtttgtggg acagagattt gagactgtcc 98700

cctcctcaca tcctcaccac tttaagatta gggtggggtt cgtgccacca ggcacggctc 98760

ctttcccagg agatgactat cccccatcac agccttttat gtctaagaca ctggcaggaa 98820

taaagtccac ttaacaactt tctctctttc tcattttgcg cactgggggc atcctctagt 98880

ctctaataaa aaaaatctac aaagtagcat atatggaagt attcctcact tccttttaaa 98940

taaaaagact atagtgcatc ccaaactctg tttcagtttc ttgtaataaa ttttcttgtg 99000

ggaatggaat gttctgcact tcactgtact gtggttattt aacaaggcca cagatgaaaa 99060

aagcaaggat attcactttt ttatttttata tgtgttatgt acctctccat tgtgcaattt 99120

ttataaataa aattaaatca ctcttgcaat taaaaaataa attcgtatta atcaggaaaa 99180

aatgtaaaat acaagaaatg attattttct ccaaggatca tcaaggcctg gcctcagagg 99240

agcccctgga tggccaggcc tgaaaggaag taaaggggaa cgaggccgcc caggaaagga 99300

tgccatgggg actcctgggt ccccaggttg tgctggttca ccaggtcttc caggatcacc 99360

gggacctcca ggaccgccag gtaaagatgt ggaaggggac ccctttgtg cacagtgcca 99420

aatgacagat gtgtgcaaac cacgggcaac aaaccctcct cacagcttag ccatcagtct 99480

gtgtggtttt tatgagttac ctttccaatg gtcttcattt cactaactgt ctgtgaaaga 99540

aactgatgca atgactagtt aacaaatgca gcaaagtctt agcccgagtt tcccagagag 99600

cagagtagga ggcagggaca aagagagtga tgtggggaag gatgggtggc tatcaagttg 99660

gccttgacca attgcaactg cctgttcagc cctggagact atctgtgcca ggggagaaag 99720

aggcaagaat ttatccattt gctcctagtt cccatgggtc aaagatttcc ccccaagaga 99780

ggagccgccc cccacctccc atcctcccac ttccaggctg tgtctgcatg gttcccagga 99840

agtcccatgc cttggcatca gcagggaagc cccaggacag taggccagag gtgtgccgca 99900

tgggtgtaag gcaacatgct atgaggtaaa ggggtcagag atgacagaga tgtggcccaa 99960

tggacttgaa gtggtgctca gaggtcctga cacagggagc ctttccttcg catccctcta 100020

gagagccact tagcattctg tgttggctca taggtacaat aggtcctcac aaacatatag 100080

atcacacttt atattttaac atacctttc tggggccagg tgtggtggtg tgcctataat 100140

cccagcttct tccaagtctc ttttaagatg gaggtttagt atcctctttt tttctatgtc 100200

aaggctgaca tacagagttc acagggctaa tgaagctaaa gctgggatct gggcccaggt 100260

gcttgcggct ctctcccgaa ggtgtcatgc tccctctgtg cctgctacac tctgtccagg 100320

ggtctttgct tcctactttc ccttcgctaa gcaacaccca tctgtccttc agacttcagc 100380

ttcaagttca agtccagcag aaagctttca gtgagtccac atcctgtaac ctccaaggtt 100440

atcccaactg tagaagtttt cacattgcct tctctttgtc tttgtcagtt tttcttacaa 100500

gaatcaaagt attttgaggt caaagactgt gtctttttgg ctgtttaagc ccagtatgta 100560

gcatggggaa cactgcaggt actcagatat tttttgaatt aagcattaat tgagtatgaa 100620

aatgtataag tatacaaaaa tgtatgaatg tagaagtatt catataagtc tacactaagt 100680

attaaacttt tatcagattg tactatttaa agatgacctt ccaggtattt taaagatgca 100740

gaaaactgat cacaagatgg tcattctgtg ttccaacaaa attaaatggt tccagtggta 100800

ccttgttttt ctgaaatttg ggacagctat ggtagtgttt ttaaatattt actttcatca 100860

ccattgcctt caacctgtaa ttgaaatggc aaagccaaaa attagattac tgaacacaat 100920

taaccagttt aagagaagga gctgttcatt gcaacattac agtagcagat aatgtggaag 100980
ctgagaagag ctttcttaga gacctgcttt aaggatgaca actcaattga tgtggacaag 101040
caacaaagag aaaacagatg ataccctgag tcagaatcca ttttttcttt actcaatata 101100
tattaagcat ctacagtata tcaggaaaat acaatgtatc caaaaatatc cagaataaga 101160
gttgatcctt tgcctcaaga tgctaaaggg attgtctgtg tattagtcca ttctcatgct 101220
gctaataaag gcatatccga gactgggtaa tttaaagagg tttaattgac tcacagttca 101280
gcacggctgg ggagtcctca gtaaacttac actcgtggca gaagcagaag caaacatgtc 101340

cttcttcaca tgatggcaac atggagaagt gctgagcaaa atggggaaaa gcccattata 101400
aaaccatcag atctcataag cactcattca ctattacaag aacagcatga gggtaactgc 101460
ccccatgatt aaattacctc ccaccaggtc cctttcatga cacatgggga ttatagaact 101520
acaattcaag atgagatttg ggacacagcc aaaccatatc aacttggaat aattggaaac 101580
aactaagtaa gataaaatag gttgattctg tgaccaaaaa aaaaaattat acaatgagct 101640
ttcaaagatc aactacctta aaaataccac atctatgtaa tatgaaggga agagctggtc 101700
accatgcttt ctcagttgca gataaacttc taaagactag gcttccaata caaagatgag 101760

agagatgcat tttaaataat acatatatta caatacttgc taattgaaaa aaacacaaat 101820
aaaaaattgt ctttggtgct gtatttttat aggtgacatc gtttttcgca agggtccacc 101880
tggagatcac ggactgccag gctatctagg gtctccagga atcccaggag ttgatgggcc 101940
caaaggttgg ttcaatcaat aatgttgtat taggataagc ctttttcatc gtcattatta 102000
tcactgattt ttccccctga gataacaatg atcccaaata gctaccagtc agtgatgact 102060
tattttccat tagctaaaag tattcattta tctgtaaatc aataatttat ttggcaccca 102120
tgcaataaat tgttggatat ccctaaaatg tgagtttttg cctgcatgca aggaaagaaa 102180

cactgaaata gatgttttat gttagacttt tggaatttcc cctttcagaa gaactgtata 102240
gctcagaaca ttaaagtaag cagatctata ataaatgaat ttttaaatta atatgtataa 102300
cgtcctagat aattttcact acataaaaat gtttaaatgt aataaatgat agtgtggttg 102360
gaaaatattt gttctttctg aggactcaat gtagcttttt aagtaatgct agtatgctct 102420
cattgcagga gaaccaggcc tcctgtgtac acagtgccct tatatcccag ggcctcccgg 102480
tctcccagga ttgccagggt tacatggtgt aaaaggaatc ccaggtacaa acaatttgca 102540
tgcaagtgtt tttgcaagca caaaagggtc aatacactgg aagaaaataa aggcattgga 102600

ttggtggatg tcacaacgtg gtttagatga acttggaggg agagtttcaa aaacatatat 102660

tctattaaca taaagtcagc caaaatccaa gaaaagctgg tatttttccc tattccattt 102720

tagttgctga cccctagcaa agtattgtgt taggcaggaa ttgtgaacac agagtcctac 102780

aagagaacag cagttaactg aaggcagtga agcagctgca tgaaacacac accctctttc 102840

tcttccataa agaaatatgc tctctccctt tttttctcaa aagacacaac cctactcagt 102900

ccatttttttc atgttcctac ttttaaaaga gtcatagaaa aatgtggtat ttcactttct 102960

tcttaaggat gcaaatgctc tttaaaaaat tgcaacatcc tccgtgctgg ggacaagaga 103020

gttgcagaaa tgcaataaac aaactgaggg tacatttgaa cgggccagcg ggcacttggc 103080

tgcagcccat tgttactgtg caacatgtca ggccctgcat taataaatct tccaagtttt 103140

catgagaaga aaggaattgg aatttttatt taaaatctca tggtgttttt ttaaaaaaat 103200

attagccact aagtcaaatt ttgaaaggaa aaaaaaaaaa acacaacatt ttatagccag 103260

tgtcctgagg cttaaataaa ggatgagtca caagccttct cttgacaact gtgtgccagg 103320

ccaggactct ccacaccaca cggttactcc cggctgtcac cacctctgct ttcgacctcc 103380

ccgtcttcag tcacagaact gcctatgggc aaaactttga agtacaaaac gtctctgttt 103440

actgactggg ttcctctgcc cctcgggcca ctcccctgac tacacagggc ctctctctcc 103500

ctcgctacca cccacagtcc tgactctgcc accagcacct tggtcttcag acaatgtcat 103560

caaattatgt atcattgacc attgagaggt gaagttacag agcccttggc ctgtgtgttg 103620

ggcgctgttc taagggtctt atgtgcctcc attcctttat ctctcacatc agcccgagag 103680

gctggtgcta taattaaccg cattggacag atgaggaagc tgaggcatca ggtggcatag 103740

ctaataacat ggtagagact gaactgaaat ctagacgcgt gctcttaccc tccacgcctg 103800

catcccctga ctgcggtgct gtcgcctgtc tcctaggggg ctgcttttgg ggagttaatc 103860

caaaggtcta cctgacaacc tggataggga acattataca ttatcactgt ccagtagcca 103920

tttgcattgg catagggtct tctgggagac tgggtctcaa tccaaagatg aaagactaat 103980

ggcggcagcc gtgaacactg tggtcagcca ctggatgaca tgcacttggg cagggatcct 104040

ttgtcccctc agatcccact cacttctcct ttatgaaggc ctctgctact ttcagtggct 104100

gcccctgccc tgactcacag gcttgtgagg gaaggggcag gggggaggta ggagctgttc 104160

ctcttgttac tcctgttcag tatccaaata tccagcggaa atgttctatt aaaacaaaaa 104220

ccaaaaggaa ggaaatgaag gagggaaata aggaggaaaa ataataaaag ataaaaaatc 104280

attattttcc tatactctcc ttgagtctcc tctttggctc aaggggagca ggtgagcagc 104340

tcactgatgc tgaccactta ttgcattgtt gcattttcca tagtttctct acatttggcc 104400

tatccaggtg cagctcaaag aagatatgta agcagtaaaa tggtttggat cactataaaa 104460

agatacaccc cagctcaaga tcttgcaaaa aatagaatct gaataaatat gtgttgatta 104520

actgaccaga gacccaccca gaaggtcatt taaagggatc atcttgatag agatatttaa 104580

atacctatgg gaagtataaa attgtacaat aaaatgcaat ttggcaagag acattcaaaa 104640

ccttagaaaa gtttgagact atttggctct gctattacac ttttaaaaat ttattataaa 104700

ggaaataatt ggataaattt ggagagctaa atacccagag acatttttca aagcattgtt 104760

cacaacagct aaaagttgaa aaatgtctac ctaatgtcta aatgtctaaa aacagcattt 104820

agctaaataa atgatggctc gccaacacaa taggcagcat gcagccattt aaaatgaagc 104880

tataaattca tacttattga catatgtata ctataaatcc aaaatagtgt gtctacgagt 104940

cctatgcact tatggatata aaaaatgtat cattaattta cattaaactt tggcaaatat 105000

tatcttctgg tagatttata ggtgattttt agtctcttct ttctgcataa ttttcttata 105060

atgagcatat attacttta aaagtaatat atactcagaa aaaataaaga tatattctta 105120

aaattatgaa gataaaattt taagaagcta agatctgagt tacttttac atgatctctt 105180

gttctgttat ttactcccat tctcttattg catttatgtt ttatgataga agttgtcttt 105240

ctttccccac aaggaaacac tctattttct tcatacattg tattaccctg tctacttaga 105300

gttggcgttc aatgaggagt tagttaataa ttcgttgatt tgcaggaaga caaggcgcag 105360

ctggcttgaa aggaagccca gggtccccag gaaatacagg tcttccagga tttccagtaa 105420

gatttcatgt ttttaaatct ttagcttcaa tttgacaaat tgcacactct agaaatatgg 105480

ttgcaacaca cttaccagtt tggtgccttg caaacagtag gcacttaata gatacctgtt 105540

gattaaatga ataaatctgt gactgattaa gtgaatgagt caatgaattt ataaacagtt 105600

tgaaatggta tcagaaacag aaagcagatt agtggttgcc tagggctgag agtgggaaca 105660

gaggttcatt gcaaataggt ttgagggaat ttgggagagt gatggagatg tttgaacgtg 105720

attgtggtga ttgtggcata attctataaa tttactaaaa atcattgaat tgtactctta 105780

taaaggagaa attttatggt atgtaaatta tacctcaata agtccgttaa aaattagaat 105840

cttgactgtc atagtgaatc aaaaagttat agataaatat acttagatca aactattcaa 105900

agaggcttgt taaaatttac caatattcaa acataacctg tattatggtg attgttctat 105960

ggtattaaat tatattattg tctgtattgc tttgaattat actatctaac tgaattattt 106020

ttcagttttg gaagttaaca acaaagcaaa acaaacaaaa tgcttgtaat aatagttgtg 106080

gaccaaagag tgtgttgaaa aaattcatgt taaaattgaa aagttcttgt ccacactgtt 106140

tttaagattg acagaagaag aattctaaca aaatacaata cagattcatt tgtgtactac 106200

cctagggttt cccaggtgcc cagggtgacc caggacttaa aggagaaaaa ggtgaaacac 106260

ttcagcctga ggggcaagtg ggtgtcccag gtgacccggg gctcagaggc caacctggga 106320

gaaagggctt ggatggaatt cctggaactc cgggagtgaa aggattacca ggacctaaag 106380

gcgaactggt tggtatttag caactttacc ctccctataa atgaagtact ctgaagttaa 106440
gagataaagt gatttctttt ccaaaaatgg ttggccgctc agcacagttc atcactctaa 106500
ctgcagaatg aaacatcttc aaattagcag gaataaccca agcaaatagt tatagtattt 106560
tgacagaata aataggtagc attcagtgat ttcaaccaat caaaattcta cattgataat 106620
gaccccatct catacacaaa ttacagttcc atatttgtat caaatgagtc tatggaaaag 106680
ttcagaaaat gatgtatagt agaaagttta gtaaatattt tggggcgatg tccatatttt 106740
taaataaaaa taaatgcata agaagacagc atatttaggg gtatggtagt caaataaaga 106800

gattaaatgt tttgtcattc atttaatttt atggaaattt aatccctttt catgagagag 106860
tttctcacat atttaattga ggtaatacct accaagattt ttttttttt ttttttttt 106920
tttttgagag ggagttttgc tcttgttgcc caggctggag tgcaatggtg caatctcagc 106980
tcactgcaac ctccatctcc tgggttcaag tgattctccc acctcagcct cctgagtagc 107040
tgggattaca ggcatgtgcc accacaccca gctaattttg tattttcagt agagacgggg 107100
tttcaccatg ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatcc acccacctta 107160
gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agctactgca cccagaccta agatttattt 107220

taaaatgtca cagagtgaga gggtgagcac ctgtcatcat aatgtattta caagaggttt 107280
gcaagggatg ctgcccaaac tattctatga aataccagtt tctcccaggg ctaatctgtg 107340
ttagccaata aaacagatct tacctcaaag aggtttggag aaacttggta aacaaattta 107400
aagattcatt tacagaccct ttaatatcag aatatgaact gtgagtcttc cacatgaaga 107460
taagctatct ggtctttcct aaatgcttct gactacaaaa ccctttttgg ctggcagcat 107520
ctatggtgcc agcagttctc agaccctgcc ttggccaagt cccaggttgt tcactttgtg 107580
gtagttatgc ttataaagtg acagtgccag aattctgatg gtctaatatt aagagaattt 107640

gtatgatgtc cctacttgca tctcactgat ttttctttat aagttctggt aaagatgctc 107700
cataaagtaa atgagagaaa aatcaaggtg gtgatttgtt gagtcttaca ccctgtcatt 107760
aaaaaaggag acagaccact tagccatctg atgatattga acaatgaaaa attgagtcaa 107820
atttatttca gagggccatg ttgggaagga agagggctta aattattttg tcaaattcaa 107880
tttcttttaa atctacaaat cattttcaag gttatagcat atgaagattt aaaaactaga 107940
cagtttatga gagaaaatgg aagtgggaaa tccccttttgt catgaaaata cctggtgaaa 108000
ccagaaataa aggtttgctg tgctcatttt atttcagaaa tgtaacatta tcatgaatat 108060

caccactaaa gtcatttgaa ctattggtca atttgaacat agttttagtg gctattacca 108120

tatgggagac ccatcattgt aagatatctc aagtgggact caagacagtt ccaagttcaa 108180

aaaatgttgc taaactccaa aggacacaaa acggaagaaa cctgcagtgc tcttacttta 108240

gtaataattc tcatcaaatg ccaaatgctt ttaattcaag atctcaatga cagcctaact 108300

ggtattcata tttggaggat gattaacctg ttgtaagaat atactggaat gaagcacgat 108360

tcaaacacat tcctgttgtc acaggctctg agtggtgaga aaggggacca aggtcctcca 108420

ggggatcctg gctcccctgg gtccccagga cctgcaggac cagctggacc acctggctac 108480

ggaccccaag gagaacctgg tctccagggc acgcaaggag ttcctggagc ccccggacca 108540

cccggagaag ccggttggtt agttttcttt ccagtcctgt tttccgatgg agtgggttga 108600

tggtttctag agctaacgaa gcttctccaa gactaaggaa aatatagaaa cttgcttcta 108660

acgaatagaa tatgtcaact cacagatacc aggaaagaat atgtagggta tgttagagaa 108720

aactcatttt ttctccatta ctgggcaatt caactgaaat ttcctagaat attctatatc 108780

tattacatac atacatatat atatatgaaa tgaatagatc ctaagcgtta ttgcaaattt 108840

gttttttgtg gttttctaga gacagggtct cactgtgttg cccaggctgg agtgcagtgg 108900

cataattata gtttactgca tcctcaaact tctgggctta atagatcctc ctgcctggtc 108960

tcctgagtag ctggggctac aggcacgtgt caccacgacc agctaatata tattttattt 109020

ttatttttttg tagagacagg atgttgctgt gttgtccagg ctggtctcct actcccaacc 109080

ccaaacaatc cttgcttcag cctcccaaag tgctaggatt acaggcgtga gccactgtgc 109140

gcagccacaa atttgttgat tttgatccat aactccatag gcaggttaca aataaaactt 109200

taaaatatct aagacaaatg aaggaaaatg gtctgataat agtttaaaag tccaggtaac 109260

ttttgggata tacatatact ggccgtagtt ctggattcag gagtgtggct gaaggtcaga 109320

atagcatgct actgatagtt ttgagcaaat aatgccaaca tggtcatgtt ttacttctaa 109380

aatcaccttа ggctgggcac agtgactcac acctgtaatc tcagcacttt gggaggccaa 109440

ggtgggcaga tcacttgagg tcaggagttc aagaccagcc gggtcaacat agcgaacccc 109500

catctctact aaaaatacaa aaattagctg agcatggtgg cacataccca cagtcccagc 109560

tacttggaag gctgaggtag gagaatcgct tgaacctgga aggtggaggt tgcagtgagc 109620

caagatcgtg ctactgcact ccagcctggg caacagattg agatactgtc tcaaaaataa 109680

ataaataaat aaataaataa ataaataaat tttaaaaatc actttaaagg gtaagaccca 109740

gtaaacctct aaatcatttt gtagtgtctt ccctcatcag taaaactttt tgagtgcaca 109800

accttacatt atatgttata aatgtatgca tcatttctgt ccacacatgt atgtaaatct 109860

tattttatga ctttctctat atattaaata aacaaataaa tatttatgtt tatctgcacc 109920

ttactttgga gctgcttttt ttttttttgt ctgagatgga atcttgctct gtcgcccagg 109980

ctggagagca atggcgcaat cttggctcac tgcaacctcc gcctcccaaa ttcaagttac 110040

tctcctgtct catcctccca agtagctggg attgcaggca cctgccacca tgccaggcga 110100

atttttatat ttttagtaga gatggggttt caccatgttg gccaggctgg tcttgaactc 110160

ctgacctcag gtgatccacc tgcctcggcc tcccaaagtg ctaggattac aggcatgagc 110220

caccatgcct ggccgaagga ggctgctgtt ctaatccagg tactagcaaa cggtggtgga 110280

ccacagtcca agaccagccc actgcctgat tttgtatgat cctcaagcta agaatggttt 110340

tcacattttc aaatgattga aaaaaatgtt taatgatatt ttgtgatgca tgaaaattac 110400

atgaaattca aattagagta tccataaata aagtttcttg gaacacagct gcactcctgt 110460

atgtactgtc tctggctgct tttatgctac aatggcagaa ttgagtagtt gggtagattt 110520

caatcacgaa gcctaaattt cttactatct ggccctttac agcaaaagtt tatttagccc 110580

tgttctaatc catcaccaaa tgctctgttg ttgttgttgt tgttgttgtt gtttgagatg 110640

gagtcttgct ctgccaccca ggctgcagtg cagtggcgtg atctcggctc actgcaacct 110700

atacctcctg gattcaaggg aatctcgtgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg 110760

cgcacaccac caggcctgat taatttttgt atttttagta gagacggggt tttactatgt 110820

tggccaggct ggtcttgaac tcctgacctc aagtgatcca cccgccttgg tctcccaaag 110880

ttctgggatt acaggtgtga accaccacac ccagcctctt ctgtgatttc taagtgtgaa 110940

tctttactaa aggattccat tgtcataaaa tatattatta ccaaaattgt cccatcacat 111000

actgtaaacc tatttttttc tataaataaa tgactatatg gacaacactt atcactaaac 111060

atgtttttaa tgtttgccac tgtggtcaga atattatctc gtgtccttat ctgctaggta 111120

ggcattcttt cccccgcgac agatgaggaa cttatcagag aggttaagaa aagtgtccag 111180

gtttacaaac caatgtcagc cttgcccata tcaaaactta ctgttttgtt caatagcctt 111240

cctgtggaaa ctagccaccc aataaataag tatcctatca gtattcacca acgtttaaac 111300

ttaattccat attatcaatt ttttggaata ggctcttttc aatagaccag catgttgggc 111360

tattaatttc ccttttagaa aaaaaaaaaa attgcagctc gctgccagcg ctcatttaat 111420

tttacataaa cacattcttt gaggctgaag caaatctgat tttcaatgtg aaataaaata 111480

caataactgt tcttggagtt atttctaaac agaatttgtc tctaatccta atgtaagagg 111540

gtaaagttag gaccgtcatc tgtgagttat ctcagagtaa acaggaaaca ggttaaaaca 111600

aagtttagac gattgtctac acttataaat atttgttgat tcaataagaa agtttctatg 111660

ggctggtcgt ccttaagcta gttttgaagt ctgtgaaaac agaggttatt ttttatttt 111720

tggggatatg tttataaacc ctttataatc gtattttccg ctatcgtcta agacaagctt 111780

caatatatac cccaatctta tgaccacaaa tttccttaag gccctagggg agagctcagt 111840

gtttcaacac cagttccagg cccaccagga cctccagggc cccctggcca tcctggcccc 111900
caaggtccac ctggtaagta tcctctgcca aatctggtac atggcatcag acacacacaa 111960
caccctgact ctcttggaaa aatactgtcc ccattataag gaaaaaaatg tattcattgg 112020
ctccaaaaga gagcacaggg cagtgtctta cctgataagc aagcaggctg gggacttgct 112080
atagttctct gaggttatcc aaattattct cactggtgct tctaatataa aggttcccga 112140
ggagaaccta tgtaactact taagaggaat tttagagcag aaaaaccgtt ctggagtttt 112200
ggtgggggag caagtgatgt ttgcccactg gcaattcatc aggatatttt ccatagcatc 112260

ttcatttgaa aactgattgt ctttgccaac gtgatctaaa actgagtttt gcatgcatgg 112320
agggagactt acatagttca agacatctag aatatttcct gttaggaatt aaattatatt 112380
gacaaaattc tttgcagttc ctaaagatta gtccattgga tagggacagg gagggggagc 112440
atatgattgg ggttgtgtta aaaatttttt cttggccggg cacggtggct cacgcctgta 112500
atcccagcac tttgggaggc cgacgcaggc ggatcacgag gtcaggagtt cgagaccagt 112560
ctggctaaca tggtgaaacc tcgtctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcgtggt 112620
ggcgggcacc tgtggtccca gctactcggg aggctgaggc gggagaatgg cgtgaaccca 112680

ggaggcggag cttgcaatga gctgagatag cgccactgca ctccagcctg ggcgacagac 112740
cgaaactcca tcaacaggaa aaaaaaaaaa aaaaaacaat gtgcaaaagg gataggacga 112800
cacagagaac ttagacattt tcttttaaaa taagatgaag gaaagttgct gatgtggaga 112860
tgcatatgtg tatttgtttc taaggtatcc ctggatccct ggggaaatgt ggagatcctg 112920
gtcttccagg gcctgatggt gaaccaggaa ttccaggaat tggatttcct gggcctcctg 112980
gacctaaggg taaatttaaa atttttttcaa acataaagtt tgttgtggat atttagaaga 113040
tgttcatatg tataaataaa atgagtaaaa tacaatatga agatataaat aggatataag 113100

atataaaatg agtaaaatag gaaatatcca taatactctt taaaatgttt tctggccagg 113160
cgcagtggct aatgcctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcaggc agatcacttg 113220
aggtcaggag ttcgatacca gcctggccaa catggtgaaa ccccgtctct attaaaaata 113280
caaacattag ccgggtgtgg tggcatgtgg ctgtaatccc agctactcag gaggctgagg 113340
cacaagactc tgtctcaaaa aaaaaaatgt tttccaagag ccacaaatgg aaaaaaatct 113400
tataataatg ttaggtgaat taattgaatt ttttaaaaca cagagaaaac aactagaagg 113460
aaactcacca aaatggtaat agtgaatctt gattgtcaga ttttaaagac atttttgata 113520

cttctcagta aatgcctgca catttcacat gtatacattt ctttttttt taataagaaa 113580

ggaactatta aatcacaaat ggctgatttt cccataaact ccaaaataaa ttatggaaat 113640

tattttcctt tagggaaaaa aatgctgttt cccctcaaag aggaaacact ccaaaaaaat 113700

ctagacgctg agagctcaca caatgacata agcctgccca ctgacaagta catgaaagtc 113760

ctgtccagga tggcatatga gtaacctgag tccctggatt ctcacataga actgcaagtt 113820

ttatgacaat ttcatgtttg ttacaatatt ctttaaaatg tttgtcaaaa atagcatcct 113880

tgttttggtg tttcagctct tggattagta tgtcatcagt gtttattata cattaatttt 113940

gcccaaatat gagaatattg atttcaattt atgagtattt gaaatggaaa acataatctc 114000

atttctcctg gagtcttaag aatggctttg agtccaattt cttggttttc ttcctaatga 114060

tctgtgaagt aagggagtct gcctcacatt tgtacttcat tcttcttgga ccctgcatta 114120

ataaattaca tccctacttt gtaactctag gtattgactc tctggaagaa gactgttgac 114180

tgtgggaacc agaactagcc caagagctcc ttgaaagtgg agatttacaa tttcacaatt 114240

gaatctaatg aatcccatga actaactgca aattaaatat tggtcaaatt agggtatgaa 114300

ggaactccct gaatgcagcc ttgcttcacc gtggcttcct cttctgaacc agagatcaca 114360

gaaagtgtgt tgaccccttt ctcaagtcac ctactataaa tgcataagaa gttaatccct 114420

tgcatgcaat ggatgctata gggcattaag acttaattct cttaagcaac ccctgttgag 114480

aaaggctacc tggggtgctg aaaacgttct atatcttttt ttttttttt gagacaaagt 114540

ttcgcttttg ttgcccaggc tggagtgtaa ttggcactat ctcagctcaa cacaacctct 114600

gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacagaca 114660

tgtgccacca tgcctggcta gttttttttgt tgttgttttt tttgttgttg ttgtttttgt 114720

atttttagta gagatggggt ttctccatct ccatgttggt caggctggtc tcgaactccc 114780

agtctcaagt gatccaccca ccttggcctc ccaaagtgct gggattatag gtgtgagcca 114840

tcatgcccag ccaaaagctt tgtatcttaa tctaggtcat gcttacatga atatatccat 114900

atataaaaat ccacttacct gtacactgta tgtaaaaaat acttcaaaaa caaagtcaaa 114960

tggtcaacca gcatcagtgg tttgaagaat tgctgaatca aaatcatggc cctactaaac 115020

aacaaaatag agaaagttat tttttcaaat aggaaccaat gtaatttgat ttggaacttt 115080

taaaaaattg ctaatttatc agttggtttt attatcattt aaattttcat aaaagcatct 115140

ctagctggtt gagagataag agagttactg ctcagaatat ttcaataaga ctaatcctac 115200

aacaatgttt attgtttttt ctctgtagga gaccaaggtt ttccaggtac aaaaggatca 115260

ctgggttgtc ctggaaaaat gggagagcct gggttacctg gaaagccagg cctcccagga 115320

gccaaggtat gcaaaaattc aagctatcac agaagagagg gtgggtgacc attaactggc 115380

cagtttgtat gcacttatct ggcagagcac tctagatgta gaaatgatca atatatttgt 115440

agatgatgaa gatattaaat tttttaaatg tttctctgga tcatcttcca ttttagaaag 115500

gaaaacataa ggtgtcagaa tgcagatttc atcgtgatat catctttaat ggtttcataa 115560

ataatcagag tatttaaaat gggacaactc tagaaagaaa tgtggttagc tataagaaaa 115620

actatcaaaa gtaaaaacat ctagattttt ctctttatag acaatcccac agtcttctga 115680

aaaagtggag gctacatatc ctgaagtatt attaaacata atcttacaga aaagtcagca 115740

actagagctc aaaaaggaaa gttgatgaca tggtagtggc tgtgcaacag ggacttagag 115800

cctccataac agagagtcaa tatcagtgaa gatttggaag cactatatag taataacaca 115860

atttctatgc tgtagggaga accagcagta gccatgcctg gaggaccagg aacaccaggt 115920

tttccaggag aaagaggcaa ttctggggaa catggagaaa ttggactccc tggacttcca 115980

ggtctccctg gaactccagg aaatgaaggg cttgatggac cacgaggtac aatagcaagt 116040

gtcattactt ttctccactg tgagctctgc taaaatgcag caaactgaat gtgaaggtgt 116100

tctaggcatg aagaattctc ccatccaatg ttcctgccct acctttcttc cttctttcct 116160

tcttccttcc ttctttttta atgagtgccc tctagaaaag gcatattaat ggcagtaaat 116220

atagatctga tttaggtgga aaaaaagtta acagaagaat gactggtaca gcaataccaa 116280

gaccttaagt tctagcacct gggtatatac ttgtgctttc ttttgcagga gatccagggc 116340

agcctggacc acctggagaa caaggacccc caggaaggtg catagagggt cccaggggag 116400

cccaaggact tccaggctta aatggattga aagggcaaca aggtaggagg agggcctcaa 116460

aactggccac cagaagggca ggagacatga gactcctgct ctgtgctttg ctgcttaaca 116520

tgggaactgt ccagccacaa gtcctgacca ctgttcaatg agaaatactt cagaagtgta 116580

aaccttgctg ttatgggttt gttgcacaca gtagtgtgta ccacctataa aggaagaaac 116640

ttgaagttaa tatagtgagt tgctttgtgt cttttatgca agaaaaatat gaatgctgaa 116700

gacagagatt ggtgtgtgtt tacatatatt tatatacata ttaaattctc agaaaacatt 116760

ttacctttaa tattttcata aatatattaa agtggtaagt ttatccttat tattaaaata 116820

gggtaaatgt atgcaatgat accagtttaa aaacttataa actaaaatat gtagttgatt 116880

gttttacata caatataaaa gaaaaaacat gaaaataaat ctaaatgatg caggctagat 116940

gttccagatg atggaaaact ttgtttttgg atcctctcct catcagatct gatgaactgt 117000

tcctggaaaa atgtatttag aaatcagtta atgtctgtgg tctatcatac tgcttatatg 117060

ttcacaaata aatttttgac caagacctta actgttacag tggcattatt atttttcca 117120

gaggcatcca gtggcttacc tctatgcgaa cggctctgta tgtcttctgc aggaaacaga 117180

gtgagcagca ctcataaggt gcagtcccag aatgtgtctg caggactaga aaatagatat 117240

aaagactaca cttgtattac tgcataaatc attggagcag agaatgttag agccagaagg 117300

gagctcagaa attttacaga ggggacatta aatacataca cacacacatg cgcacgcatg 117360
cgtaagtgtg cagttacccc aaatcacaaa gctaaatatt tacagccata aaatatttct 117420
aaagtggccg ggtgcagtgg ctcatgcctg taatcccagc actatgggag gccgaggtgg 117480
gcggatcatt tgaggtcagg agtttgagac cagcctggcc aacatggcaa aaccccatct 117540
ctattaaaaa tacaaaactt agctatgcat tatggtgcac gcctgtagtc ccagctattt 117600
gggaggctga cgcaggagaa tcacttgaac cagggaggcg gagggtacag tgagccgaaa 117660
tcgccccact gcaatccagc ctagaagaca gagggagatt ccatcttaaa aatatatata 117720

tatatatata tatatatttc tgaagttagt aggggaaagc atttgtgggt taattaattc 117780
attcatttat tcgtacacag gcagaagagg taaaacgggg ccaaagggag acccaggaat 117840
tccaggcttg gatagatcag gatttcctgg agaaactgga tcaccaggaa ttccaggtca 117900
tcaaggtgaa atgggaccac tgggtcaaag aggatatcca ggaaatccgg gaattttagg 117960
gccaccaggt atccttttgt gtgtttctat ttttcttctt atttcttctt cttcttaagg 118020
tggctctgtc aactgtacat aggcatacgc tttttactct atgcttttac ttaatataag 118080
gttttccttc taaattattt gtaagaaacc aggggccatg gtgcagggaa acggtggcgg 118140

caggatgaac aattacccag aatgtggcta tttttgctgt gtaatccttt ttatatacga 118200
ctactataat atacttgcta gtattttgtt gagaattttt gcatttatat tgagaaggga 118260
tattggtctg tagcgttctt gtgatgtctt tggtgttggt gtcagagtaa tgctggtctg 118320
atggaacaag ctgggaagtg tttcctcctc ttgtattttc tggaacagtt tgtgaagaat 118380
cgacgctctt taaacatttg gtagaattca ccagtgaagt tatctgggtc tgggcatttc 118440
tttttgggaa gtctctaaat gactaattca atctcttcat ttcttatagg tatattcagg 118500
ttttctattt cttctggagt cagttttggt attctgtttc tctagaaact tgtccatttt 118560

tataagttat ctgatttgtt gttgttgttc atcatatttc tgtataattg ttttaatttc 118620
atggctatgt ttattgttta tatgtttggg gagaatattc tgttccctca tggcataagg 118680
acctcaccga tctcccctct ggaaaagagc ctaaaacaac ttaatcgaca cattatcctt 118740
tcattcatgt tattgggcta ctatcacatg ccagcattct tctaggccct agagacacat 118800
cagtcagtgg acaagtctcc ccttctcata gtagaggatc aataatagaa atatttaaaa 118860
tctaagttca atttgagaca agtgttatga agaaaataaa gtgaagggat agaatagaaa 118920
gtgactggtc aggggctggg aggatggaat gctccaaaac ttccacatat gctatcctca 118980

tccatgaata tgatttgcta ccaatcactt ccacataggt gagtttaaaa gaccacttac 119040

cgacccatct cctagactaa tacagtaatt gtactatgta cagaggccat tttttcaact 119100

cccaatctct gcttctaagt ataatttatt ttagtatatg gaatattttg cttttctcac 119160

tctgtacaac acgtgctgct ttgtgttaat ttgtttccat aggtgaagat ggagtgattg 119220

ggatgatggg ctttcctgga gccattggcc ctccagggcc ccctgggaac ccaggcacac 119280

cagggcagag gggtaagtga tagagtgtct ttctaaatag caggaagcat aaacaatgtt 119340

catttatttt gcagcaaaaa aagttatgtt tcattggagg gaaaaatagt tctgagagag 119400

caacagtatt tgattttgct gttttctatg ttccttttct ccatttgaat ggaatcctgt 119460

tttctgtagg cttacaccac tacccttatg aggctgcctg cctggggaaa ctatttatca 119520

agttctcagc actgttagcc ttttttgttt gatttgttct gttttatagt aagcactgcc 119580

aacttttaa tccctatgaa ctacctgaag aattaaggac ctgatgttgt tactcctgtc 119640

tgttagggag ccctggaatt ccaggagtaa agggccagag aggaacccca ggagccaagg 119700

gggaacaagg agataaagga aatcccgggc cttcagagat atcccacgta ataggggaca 119760

aaggagaacc aggtctcaaa ggtaaagaat tgcttgtttg gaatcaggac atcagagctg 119820

attctcaggc taataaatta tccaggcaaa tccgtttggt tgacaaataa ggacagtgag 119880

ggccagtgtt tagttacctg cccatcacac agccggttgg tggctgagca ggccttagaa 119940

ctgagtcacc ttccacgaca tgttgcctcc tcgatgtgta acatttttat ttctaagtta 120000

attctgcatt ttaatttgct atatttaaat catcagcagt cagtttttaa attataagcc 120060

tcaaaactcc ctctttgcca agtatgggga aaattaaacc cttaaaaaaa ttccacatta 120120

aaaaactttt ctggctgatg ttgaaacctc catctcaaat tcaactttat tctgtagact 120180

accagaataa tattttctga ttctatctaa aaacttcttc tcctgttcaa aatcctttgg 120240

agaataatta ctaaaaagaa atgcttcaat gaaaatttaa ccctttagaa agactgttgt 120300

tagatgtggc tactaggcta aaattcaaac ccattcacat tatttcaagt tatttgggcc 120360

ctttttatgg cagttttcat gatatgatca atacgaccaa tataaaacca aattttcaga 120420

agccctccct tgcagtcttc ttgaccaaat gtaatcccaa gcaactttag aaaaacagag 120480

aactgctggg taaaatatta catttgcaga tcagactctc atagcaggaa aggaataaaa 120540

gaaaaatgta tcatggcaag aaaggaaaaa agaaaaatgt gtttgcagtt gcaaaaccat 120600

gttaagtttt gagatatttg aaatgacttt tgagaaatga gactgtgttc aacaaatatt 120660

tatatgcatg gcacatgagg atgtaacaaa ccttcacatg tactgccaaa cctaaaaaaa 120720

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa tttgcacagg gtgctgtaga ctacaatata aaggctgact 120780

aactggcaag ttaggaagta aaggccttct atgtacatag tcctcatcta acctggtgtt 120840

gaagagacac tttagttctg gtacaaaaag aatattgcat ttcattttta gcaatgaaaa 120900

agaaagtaat gcgactttta taaaactctg ctaggactag tctaagccaa gatatgaaaa 120960

aaaaaaatac tggcaccaat ctccagtcct cataaactgt ctgcatagac accacttcac 121020

tagactattt tagattattt aagtagtgtt agaaacattt tggaaaaaat atgaatagca 121080

tatctctgcc tacataagca gaaatttggc gctcacagta taaatgcgca gtgagtacta 121140

atttgcaatt gaagaattcc ttttgtaaag tacagaagga cacatgatat ggggctattt 121200

ctatacttcc aacaaaactc ttttactcac cctaagtaca gtatgcatcg aggctgttct 121260

gtatgttttc tttaggcttt tcaaatgcat aaccaaggga cacagattga agaacaacaa 121320

aaaaataacc tgtatctagg cctccctaat ttcaatatga tccatttatt tttctaaatc 121380

tgaatttctg acttaaagct attcacttca aatgtggaag agatattgaa tatacagaga 121440

agcacaataa caagtcacta tcctctccac aaggaggctg cgtggcagac ttaggcatat 121500

gtagaaaaag ataataaaga cgcgaggtgc aaattagcat gctatattat ttaacaacga 121560

cctaagtagc atttaccatg tgcaggtact gttccaagtt ttacaactat tgactcattt 121620

aatcctcaca ataaccctag gagtaggctg ggcacagtgg ctcacggctg taatcccagt 121680

attttgggag gccaaggcgg gtggatcacc tgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc 121740

aacatggcaa aaccccatct ctactaaata tacaaaaatt agccagggtg ggcggggtgg 121800

ggagcctgta attccagcta gtcaggaggc tgaggcatga gaatcgcttg aacctgagag 121860

gcagaggttg caatgagctg agattgtgcc actgcactcc aacctgggca acagagtgag 121920

gctctgtctc aaaaaataaa taaatacata accctaggag taggtactac tattgcaatc 121980

atcccatttt acatacgggg aaatagggag gtcaagttac ttgcccaatg acactctgat 122040

aggaaatggc agagatgggc ctcactcttg gcctcctcac tgtgctgcca gagctctgta 122100

ggagttgagg gaagtagaaa atacagcaac taagatagtc agtgaaacct ccataaaaga 122160

ggacttaaat gttgaataag attcagatga acaaataaaa ttcttggctt aaaatctttc 122220

caaggctccc tgtgctttga gaagtgaaac ttcttggact gacatacaag tttattcacc 122280

acttgcactt ggcctgtctc tccagccaca tgacatttat gtactcaata attacctttt 122340

acttaataat acctatggac taggcatttt gctatgcctt gattatacag aggtgaacaa 122400

agcagacttt agtttcctag tcatgatgaa agttacggtt tagtggggga aagacacata 122460

atgggtccat aaacattttc catttaggct aggtagtaag tatcttacgc tttgtggctc 122520

acatatggtc cctgttgcat attcttcttt gcttttgttt ttaacaacct tttaaaaatg 122580

taaaaaccgc caggcgtggt ggctcacgcc tgtaatccca gccctttggg aggccgaggc 122640

gggtggatca tgaggtcaag agatcgagac catcctggcc aacatagtga aaccccaact 122700

ctactaaaaa tacaaaaatt agcgggcgtg gtggcacacg cctgtaatcc cagctacttg 122760

ggaggctgag gtaggagaat cacttgaacc cggaaggcgg aggttgcagt gagctgagat 122820
tgtgccactg cactccagca tggcgagaaa gcaagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaat 122880
gtaaaacccg tctttaaccc taaagccata caaaaccaag ccagattcag cctgaaagct 122940
gtattttgcc aactcctaaa acactgaagt aaacaaacag actaaacagt atatatcttt 123000
ttagattgca atcaatgaca taaaaggaaa aaatgaaagt tgtaaaacaa aacaatctaa 123060
ctccctgata ctcatcactc ctttctacat gctattttac tctctgggaa tcctgtctca 123120
ttccagacct tcttcaccca attagttttc atttggtctt caagactgag ctaaaaaata 123180

ccacctcttt cagaaattct tccctgtagt atattgtgcc caactctagt atagagttta 123240
tcttcctgga tgataattat ttgtttactt gcctgtctcc ccagttaaac actaaaaacc 123300
tggggaaaga gaacatgatg atttatctct ctggtgctca gcacaagacc tatttattaa 123360
ttagatgctc catccatatg tgaatgaata agtacatatg caggaaaaga gccaagggaa 123420
gtgaatctgc ttgagaaaaa gcacaaaggc aggctataga cagattgcag aatgcttcat 123480
gctgccgaaa gagtttgcaa tttactctgt aagtaataga gattcagtga ctatttattt 123540
atttattttg agacggagtc tcgctctgtc accccggctg gactgtaaat ggtgtgatct 123600

cggctcactg caacctccgc ctcctaggtt caagtgattc tcttgcctca gcctcccaag 123660
tagctgggat tacaggtgtg tgccaccaag ccagctactt tttatatttt ttagtagaga 123720
cagggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaaat gttctgccca 123780
cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgcacctgg cccaatgact 123840
atttatgaac aggagaagag tatgatcaaa gtcatgtttt agggaaagtg gaatggtttc 123900
ctgggacgtt tatgagcttt ccagctgggc agaactggat tcaaatccaa gtgttattaa 123960
ctgattgaca ctgtgattct ggcctttgac ttacctaata ctttataaat tataatttta 124020

atacatggat tgagaataga atcatctaga tgagaatact gtagtggata acactttgtc 124080
tttactatta aaaaatgaag aggtatttag gctgctaatt cttaaaatgt tgttttaaag 124140
agtacatatt aagatcattg ctagtgttca ttgaggaata acttatgcca ggcactgtgc 124200
taatgcttga cacatattat ttcatttaat cctcttcttt aagagacaga agcccaaatc 124260
cgcccatgct cttaacatat atgctatatg ctgtactaca gtaatatgcc atcggtttaa 124320
accaggatgt ggatgggtct gacaaaattt taacatgaat ttttgatgcc tggtttttg 124380
ttttgggttt ttttttttt ttttgagatg gagtctcgtt ctgtcgccca cgctggagtg 124440

cagtggcacg atctcagctc acttcaacct ctgtctccca ggttcaagtg attttcctgc 124500

ctcagcctcc cacgtagctg ggattacagg cacctgccac cacacctggc taattttctt 124560

gttaatacct ggtttctaac ttcaggattc gcaggaaatc caggtgagaa aggaaacaga 124620

ggcgttccag ggatgccagg tttaaagggc ctcaaaggac tacccggacc agcaggacca 124680

ccaggtacag ctgattctca aatagaaaaa tatcacattt tacactttcc tacatctaaa 124740

gtaataaaag ttgtttctag gcttactggg tttaaatatc aattctgttc tgatagtgtt 124800

ccagcagaaa tttgctacta aattaactaa aagaaggtgt tgatagttgg cgtgtcatta 124860

actaacatac attaacctac aaatagttcc attttgtcct caaaatttca ttctgaaatt 124920

gctgatatgt attataaatt ataatgtatc actatatcac atatcagaga tgaaaattag 124980

agaatgcttt agaagttttc aggtttgcat ctttcttttt taaaacaagt aactgagttt 125040

acaaaataat ttttaaataa ttaaagtatc ccaccattcc tacaaccatc tcagtaacaa 125100

aatatatgac atggcaataa cacttcagga tgcagttgga aatgtattac catatgtttg 125160

caggagccca ctttttttccc gctggtgttg gtcctaggat gattttagtg tttgaaaccc 125220

aggtctgcta acgagaatct aactttcttt agttttccat gttccaggtc cctagttccc 125280

tcttatttga aggaaaaagg acagctagac aagtgcccaa accagccggt ctggctgttc 125340

tgcattcatt catgcatgca agcaacaagt atttattaaa cacatactat gtccaggaac 125400

tgtgcagggc aataactact tatttgttct caaggcccca gaggagattt gggcagcact 125460

gggaatcctg gagaaccagg actgcgtggt ataccaggaa gcatggggaa catgggcatg 125520

ccaggtaatg cataaggtcc tgttatgagc ccacaagctc atgatgggtg aggactccag 125580

attttctgtg ttgtgtactg ttttggtttt ccacttggta gaaagcttat attaaaaaac 125640

tagatttgcg gggccgggca cggtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 125700

aggcaagcag atcacctgag gtcaggagtt tgagagcagc ctggccaaca tggcgaaacc 125760

ccatctctac taaagataca aaaaaaatag ctgggtgtgg tggcacatgc ctgtagtccc 125820

agctactcgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc gagaggtgga ggttgcagtg 125880

agctgaggtc acgctgctgc actccagcat gggcgacaga gtgagactcc atctcaaaaa 125940

aaaccaacaa caacaaaaaa aacagatttc ctattagaca aatacacagt gtgcaaccag 126000

aaaatgggtg agaacaaaat aaatattgat attatataat aatcatctat tgtaactacc 126060

tgatgcagtt gcaattctga aaaagccatt cttgggagaa agcttatgta aaactgaaaa 126120

gtagaaaact tcaagatcct catgtttatc tattttactc tatgttttcc ccctaatttc 126180

aggttctaaa ggaaaaaggg gaactttggg attcccaggt cgagcaggaa gaccaggcct 126240

cccaggtatt catggtctcc agggagataa gggagagcca ggttattcag aaggtacaag 126300

gccaggacca ccgggaccaa cggtatatag gccactgaaa tatttacatt ttagtggtgg 126360

agtgagtgcc ttgaaaaata tcaacaagta cccagattcg gtgtgggcag agaaaattga 126420

aactgttact atactttcag acagttattt ggatttttaa aatcctatct ccacaacaga 126480

ggatgcttgt ctgtcacaga gctgtcaact tctgagagcc tctttcagtc accaaggaat 126540

ttctcacact gtctctgcaa tttaggtgtg ctgccagaag aaggcagtga ttacaggccc 126600

atacaatcag ataggacagt gggttttttc ttgtgataca aagtggccca tttctgctgt 126660

actcatctca gacttataaa aataaatttc caaaccttct aataaaaaac acttgtcggc 126720

cgggcgcggt ggctcacgcc tgtaatccta gcactttggg aggccgagac gggcggatca 126780

cgaggtcagg agatcgagac catcttggct aacatggtga aaccccgttt ctactaaaaa 126840

tacaaaaaat tagccgggcg ttttggcggg cgcctgtagt cccagctact tgggaggctg 126900

aggcaggaga atggcatgaa cctgggaggc ggagcttgca gtgagccgag atcgcgccac 126960

tgcactccaa cctgggagac acagcgagac tccgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaacaaaa 127020

aaaaaaaaca aaaaaaaaaa cacttgtctt acaaagacta acaaaagata caaaataaaa 127080

taactttaca gcatcattag aaagcgaaca aaatcctaag atagatacat ttatctttct 127140

tgttttagaa ctttttctgt gtaatggaat ggaaatgctt aatcttgttt caatgttttc 127200

agtgtttgtg ctttgtcaaa ttgaggttgg atgttaaagc ccttactact gtattataca 127260

aagcagcaac cagatgtttc aatagggctt ggctgctttc ttaggtttat tctcttccca 127320

attatctgag tacagctctc acactaaaag ccagagatag accactagag aatgattaat 127380

agaagttcct ataagcagaa gttgctaacg tgggattcca tggaccactg ggaaaatcta 127440

tgggatccca agaagcccag caacctcttg aaactaaatg caaaatgttt gaaaatgttt 127500

ttgtagggta gagtctattt ttcagattta gatttttaga ttttcaacag tatatgtatg 127560

actccaatat ataaaaagta ttacttaggg aaccttctcc ctctttttgg agacaataaa 127620

ataccacctt tcctaaatat ttccaccagc tatagtctcc agtagtaact gctaaaacaa 127680

gaaaaaaatt tagacactac acagacccaa gaaagcaact gtttactact tggagcacag 127740

acaaatgtct ttgttcttta tatttagatt aagtcctcag aaaacctgag attgcttcca 127800

ctgagatatt tgctcaacga aaaatcctat ttgacttcac actcaattaa ctgatagttt 127860

catttagatt taaagttttc acaggtaacc accagaataa atttttagaa ctgtgcattg 127920

aacacaaaat gagctggttt tatcatgtca gcaaaatgag agtaacagag tagtatattt 127980

taattggcta ccatagaaat tttgtaaatc tttatcaaac ctatatgttc gggtttgtcg 128040

taaaactgaa gtgaagattt aatgaacact aaatcattgg aaggttttta aaacatgtga 128100

ttgacatatg tgcatgcata gcatttgtag gatacatctt tatttagtct atttctttct 128160

tactcccagc tactcatcac aatttgtaac tatatatttg tgtgattatt taatatctat 128220

ctccttactg gtctctgaag ctccatgaag gcagggactg tgtatgtcat aaatctatat 128280
aggttaccat tatatcctgg taaaagctgg cttcctgggt atgctaccag tgcagtcaca 128340
gaaatcctgt gctaagaagg gcctccacac ttggtctgac gctatgctgt tgctgtcttg 128400
aaattcactt taaaaagttt taagggaaac tgcattttca ttttgcactg ggccccataa 128460
accatgtggc cgtcttattc ccagcaccta tcacagtgct ggcagatagc agatactaat 128520
atgaattgat gaatgaatga aaaaattagt gaataaagtt tatgctgaat tcttaccaca 128580
tatcctgctt atatgagaat tttaaaggta tttgactaca tttaaggggg atccaggact 128640

gccgggtgat atgggaaaga aaggagaaat ggggcaacct ggcccacctg gacatttggg 128700
gcctgctgga cctgagggag cccctggaag tcctggaagt cctggcctcc caggtaaggc 128760
ttgagtttac aattctaaaa gctggaagca ttactcagag tatagccctc ctgaaatcat 128820
tgtggtaaac agaaagctat ttatactttt atgctgcagt tgcttttatt caactttgaa 128880
cttcaaattc taacacacta agagaattca ttaagagagc ccaattttac taatcagccc 128940
atttggactg aaatacaaaa atatgttcct ataaaaaaca cttttgaaga actgcctcaa 129000
caaattcagc ccaaggatac aaaatgttag ccgttataca atcataatgt ttgtattagt 129060

ttgtccaggc ttccatagtg aattccacag actaggtggc ttaaactaca cttgatgtta 129120
gccaaaaggc tgagaagtga ttaggtggct taaactacag atgtttattt tctcacagtt 129180
ccagcagctc cgagtctgtg atcaagctgt cggcagcgtt ggtttcttgt ggggcccctg 129240
ttcttggctt gtggatggct atcttcttcc agtgttttcc aagtgtctga atcttctttt 129300
cttataaaga caccactcac attggattag ggcccaccct actgacctca ttttaattta 129360
attacctgtt taccagccct atccccaaat acagagtcat gttccgaagt actgaaggtt 129420
aggacttcag catatgaatt tggggacaac acaattcaaa ctacaacact gtgctgtgac 129480

tctttttcga acccatttct ggattgaatt ttggctttct ggcttattag cttacaattc 129540
aggtttaggg ttttgtttta ttaaaaacaa ctgtgaaact atcgggttgc agattcaggt 129600
cttacttaaa tacaataaac tacctgttca aatacagaaa gtttcaataa atttgcattt 129660
aactcgcaat taaaataaaa tcgcatattg agtggtgctt gtggttggtg tacacacatc 129720
tttgaaagtg attagacaca tctctgcact ggttctccag gaaaattgca gcctggacaa 129780
aatcatgggg tgaccttgca acaagagagc ttccttaagg ccagcgtgag catggttgac 129840
tataaaaaca gaccgtttca gtcactgttg taatcattta tcttttggtg atctttttc 129900

ttccttcccc tctcttcatt tccaggaaag ccaggtcctc atggtgattt gggttttaaa 129960

ggaatcaaag gcctcctggg ccctccagga atcagaggcc ctccaggttt cattttgta 130020

ctttctcttt ttccttttca tgtgggagac acattttctc ctgaggtttg gatttctgta 130080

aacctactac tctatagaag gtagctccta gttactcagt atccagacaa aaatgcaaaa 130140

aaaatggggt tagatatttc tatctattta attcaaatat ttggcaacct attccaaact 130200

gataatcctc atgataatag taatctgtat gtggttttcc ctgggaacat agcttcacat 130260

agctacagtt ctgaaaaaca gcctgtttaa cacaattcca cacatctccc tggtattccc 130320

attaggccac tggcaagaaa taaatcctct ttttgtatac catagtttgg ggtttttggg 130380

ttttttttt ttttttcagg tcttccagga tttccaggat ctcctggacc aatgggtata 130440

agaggtgacc aaggacgtga tggaattcct ggtccagccg gagaaaaggg agaaacgggt 130500

acaacttgct cattatcttt gatccgttag ttttattttg gatagaatca ttagtaacag 130560

tgtaatcctt tgctgctcta aagatttttc tctgatagaa ctgattatct ttaacatgtt 130620

ttcggtgtgt actaaacttt tctcatagac atataatgta atgaaattga ccaattatta 130680

acatgccaag attatctctt tcaggtttat tgagggcccc tccaggccca agagggaacc 130740

ctggtgctca aggtaagcag ttcttcttcc ctgtcctaat gtacacattt tcaaggagag 130800

aaagcagttg aatatgcttg aaatataaag taagcttaac ctagtgaatt aaagatgttc 130860

caatagtaat acaggatatt tatcatcttg gtcttcaatt taaaatgttt aattattacc 130920

atcacaacaa atggaatgaa ttagaaactg tgattcaatt ttggaatttc ctactaagaa 130980

agtcttgaaa agtaaaaagg attcttctgt atatgtcttg ctgttgttag catggtttaa 131040

agataccacc tcctaaaagg tgaaggtgga actgatgggt tctcagtaag catctgtccc 131100

tgctgttctg agacacagga gtaatccgaa tcctttccca cctgtatctt cataggtctg 131160

actccaaccc ccagatccag cttgcggtcc atgctattgt ttattaaagg cgacccagag 131220

agtctctcaa catctcagac atggcagttt actgaacatg tcattcagag tatttacaag 131280

ttttttgttt ggcaggccac agatctggat ttctcatgtc agtgctttac aagataaaca 131340

gcttctttta actcttttcc attttctagt caaaccttcc aggagaaaca tcagattgtt 131400

tgcacatttc attgacccgt ctcagccacg cgtcctatga atgggagcat ttcattagca 131460

aagaggccta acacactgaa gggctctagt tattgatgtt cacgcaaacc agcaaagagc 131520

agctggatgc caatgagaaa ctcagttggg caggaaccac ctcttgacaa aacagttaaa 131580

gtgtaaaagt agacaagagc tgttctctcc catttgtttc ttactggttt gattgttctt 131640

tcggttgagc tcagtcttcc cacatctctc agacctctcc tttcccaatg aggatgaagg 131700

ctcttcctgt tccacagtgt agctttagaa ttttggtcaa aaggagagtt gctcttcatg 131760

ttcccagggt aactcacagt ttaaccattt ggaatgagaa cactagcttt taactggaaa 131820

taaaatttgg tataaaacgg tcatacctta ggtttaaaag ccttaaaact aacaaatagc 131880

ctaattatgt aagtgaatga ttatgcacct caatccctct aggataacta aatatggaga 131940

agagttcatt gagacttgga aggtatgaat ccttttaatt agtttattct cccaaatcct 132000

aaaaagaaat catattgcag agcatgtaat cattttaatg aacatgaaat atataatcca 132060

agccatcttg gtacttcagg tcattgccat gcaaatacag tattacaaag cttggagtga 132120

actgaagtca tctaagcact ttcttttaaa agcataaatt acaggcatta aaaagctaaa 132180

ggatgtgaat agacataggg ctagatcgtc aatattcatc aattttattt tcattgtaag 132240

tctttactat ataataactc cccaagccct cccctgagct attagcctcc ctctccttct 132300

ccctctcctt ctgcacatct atcttccgtt ttcatgccat ttactgctgc tagaataaca 132360

cagagatggg agagcagagg gagacattat ttgcaattca tacaatattt ttcattcatg 132420

aatgtcaaag cacaatttct tgaaggtttt ctaagatgaa aaatattagt attaacctgt 132480

gacctttttg gagggtcttt ggtaaatcca aacctcctgc cactagtatt cctattatgg 132540

ggaatgtgtg gggaagttaa ctaaaggaca gaataaagac tgcaattttg ttgctccttt 132600

gtctggattt agctggataa tacttcaaat gcacacatca gtgctacgca gtttagcttc 132660

ttatgctcta atgaattatc agtgactcaa caatgtcaac atgactaagt taatcagctg 132720

ataataactg gcttatattt atataacact ttagagctta caccatgctt ttatgtctgt 132780

atgttatctc acttgatctg aaagaattag ctagaacagg tattaccttc atttttaaa 132840

ataagaaaat caaaatttgt aatagtaggt aaatctgaag tgactttgcc aagatcagac 132900

agctagttgg agacagactg agtctcaact cagtttttgt agctctatat tgcatttacc 132960

agcaatatat tataaaatat atattttaga aacatatatt ctgaatctga acacttttaa 133020

gcaaagtacc tacattatta aagatagtca agaactctaa cccaagcata tgggcattaa 133080

agaaacttat taagccttct tctttgcagg agccaaagga gacaggggag ccccaggttt 133140

tcctggcctc ccgggcagaa aaggggccat gggagatgct ggacctcgag gacccacagg 133200

catagaagga ttcccagggc caccaggtct gcccggtgca attatccctg gccagacagg 133260

aaatcgtggt ccaccaggct caagaggaag cccaggtaaa gggtttactt ttaaacagca 133320

taaaataaca aaaatcatgt ttgacctcaa aagttttcaa cctcctcctc atgttacctt 133380

gttgcttctt ctttccctgt ggtcatctcc attccccccac tacctgtggt tcccataccc 133440

agcagttgtc aaggcaaggt agcctgtttg agggatgcat agttaataaa ttaacgagcc 133500

tggctggacg cagtggctca cacccgtaat cccagcactt tggtaggcca aggcagacgg 133560

atcacttgag gtcaggagtt caagactagc ctggccaaca tggtgaaacc ctgtctctac 133620

taaaaataca aaaattagcc agtcttgctt ggtggtgcat gcctgtaata ccggcaactc 133680

aggaggctga gatgggagaa cctcttaaac ctgggaggca gaggctgcag tgagctgaga 133740
ttgcgccact gcactgcagc ctgggcaaca gaacaaaact gtatcaaaaa aaaataatta 133800
gcctaaaaga cagtgatgca ttcattcaac tctatttgtt gaatccctag agctgggcta 133860
ggctctaggg aagcaggcac agaccctgct gtaacagacc ctcactgggg agaagcagat 133920
cctgctggtg ggtgccaggt gcttcgctgg catcatcttc tcctgtcttt accacaatcc 133980
catcacatgc tccaggggaa agaatgtttg tggcaatgct aagtgaaggg tttatacttc 134040
attagaaaca atcactgata aatagaacct tccaagctcc ctggctggca atactgacag 134100

acttttcatg aattcaggtg cgcctggtcc ccctggacct ccagggagtc atgtaatagg 134160
cataaaagga gacaaagggt ctatgggcca ccctggccca aaaggtccac ctggaactgc 134220
aggagacatg ggaccaccag gtcgtctggt gagtatggat aattattttg actcattatt 134280
aattcaatat caacttataa ttattcttat attgtatatt atatcatata ttgttgatgt 134340
taactgtatt agtccattct catgatgtta ataaagacat acccgagact gggtaattta 134400
taaaagaggt ttaattgact cacaattcta catggctggg gagacctcaa gaaacttata 134460
atcatggcag aaggcacctc ttcacactgc aacaggagag agaatgagtg ccaagcaaaa 134520

ggggaagccc cttataaaac catcagatcg gccgggcatg gtggctcacg cctgtaatcc 134580
cagcactttg ggaggccgag gcgggcggat cacgaggtca ggagatcgag accatcctgg 134640
ctaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa attagctggg cgtggaggca 134700
ggcgcctgta gtcccagcta ctcaggaggc tgaggcagga gaatggcgtg aacccgggag 134760
gcggagcttg cagtgagccg agatagcgcc actgcactcc agcctgggtg acagagtgag 134820
actccgtcaa aacaaacaaa caaacaaaac catcagatct catgagaact cactcactac 134880
catgagaatg gcatggggga aaccaccccc atgattcaat tacctcccac tgggtccttc 134940

ccaggacatg tggggattat aggaactaca attcaagatg agatttgggt ggggacacag 135000
ccaaaccata tcattaacat tgacttatcg ttagtacaag agtactatta tactcttata 135060
aattaattgc cagatcagat gggcctggag gcagcaaaaa tttacaattt ttgatgcatc 135120
tgtgcagtgt gcctaaggga acacagtcca gaagtttctg aaaatcaaaa aatcttcaga 135180
gttggaatga tttggcctct aagaggcctc caaaactttg gtctgtatgg gactcacctc 135240
tacagcattc cagatccttg cttatttaga ccctgaacaa gtccagtgac ggaatcttca 135300
aaaagcagct gggagttcag aatcactcta aatgacattg tcacttttcc ctctacttac 135360

aggcttctga agatttctgc attcccctgt aaatgcctat ttattttctg ccccccaaat 135420

gcctgccaat gtttctaaat aactgccatt tctttccaat tattttattc ctggataaat 135480

acttggttct ttcaaattca gtttaactat ttatcagcct tgcctctata ctgaatacac 135540

cctagtttca atcgccctaa aaaatatagc ctctggaatg aacgccctcc agaagtaaga 135600

agtcaatacc ccagtgagtg gctaaaggac agaagggtct actgtccgga acatcaccat 135660

tttaggaatc agacctaaaa ttccacttgg gccattgggc tgacctacct gtctccacat 135720

tgtgcctgta atcaactaaa gcccatgggc cttttcctca tgaactgcta ctaagttttc 135780

tccattattt cttgcctagc ttgttgttgc tgatgtttat ttgggactta agtgtagaac 135840

ttttacattt atcaatctta gacatcatct tattcattta ggcctgtgcc ccaagcctgc 135900

aatctctcaa ttcatattct ctctctcaac accacagccg tcgtccctag ctttctctta 135960

gcagcgtatt agacaagttg acccctctgt ttacatcaaa tccttggaga cagatgttga 136020

atagatgaat gtgactcagg gatcataact gagtgtctac tctgtaccaa tggatagaaa 136080

aacaaaaagc tacagtccct tgccctagag gagcccacaa taaagtgagg gtgatagaca 136140

cagagacggc cattttcaca ctgtgtggta ggaagaatgc agggggctgt ggggacacag 136200

aggaagggta tttaatccag actgtagagg gaaggtgttc aggaaaggtc cctccccaag 136260

gagattgatg cctggcctga gtcttgaaag acgcatagga gttatccaag aaaataggaa 136320

aagccggggt atgggtcggg tggaggaaag gagctttctg agcaaaatga caatgggtgt 136380

gtgtgagtga cacacacaca actctattac tggagctgag gtgggaatga ggacaccttg 136440

ggaggagtct ggagggctaa gcaggagtca ggtaacggag gtctggtttt ctagactaag 136500

aagagggagg aggacatcac ttgctgatcc aagaaacact taacaaagca gctctttgtg 136560

cccagagttt gctctctacc agctggaatt aatcccttaa tgaactgcct tttgatgtgg 136620

ctattcacca agctttaaat ctatccttgt tgctctatgc agcagccatt ttgtccacaa 136680

aaatatagta gagagagcta ccatggcaca tggcacagct ctctctacca tgtaaattgt 136740

cagtgtaaat acattgacaa ttcatatgta aatacagaac atctatggta taactcattt 136800

tgtcctctac taacctcatc agtgatgcgt aatgaggtgc tttgccatag ctcattgtta 136860

ggaatcgctc ttaagtactc ttggtatttg atttccagaa tctaacttta aaagtttttt 136920

tgaaaaatga catatttgcc catcttcagt ctgtaggtgt ctctcatgtt ctccatgatt 136980

ctttgaaagt tgccaatttg atccatgatt acatctgaag accttccaaa ggacactggg 137040

atatataaag cttggtttgg aaacatgatc ttacttaact cctctggtga tttcgtggtc 137100

attcataggc ttctatactt acagttgaaa gatatttctt gatggatgtc tcaactggcc 137160

tggggccttt aacagctccc tcctgctgcc agggataacc ctggcaacat gccctttttc 137220

atagttacct tagcctcaag agaacaggca gacatcagaa gccagcaagt ccttgaccag 137280

atggttctgt tttgtctctc tccttttta acaacacttt atccaagcaa tcagatggtt 137340

ccttctttgg tcttcttgct ccaaagatag ctggttcaag gccagtttta tccttggcac 137400

ttttcatgac cttcaaagca cattattctc aggtaatagc attatctcaa ttcacatgga 137460

cagtatgaaa gtagatttag catacatttt gacaaatagc tctttccaga agccctgctc 137520

cctcctccct ccttctatgg ctttgcttga gcatctcctg gctataagac cagttcatgt 137580

gagcctcaca agaagagagc acctcgttcc tgcttagatt attgcatcct tgtcaaatat 137640

gcctgtcaaa tactctctct tgacaactcc tgtacactcc catccctaga cattacttct 137700

cctaccatca tgatcaagtg taatttatgg ctctgctagc ttagtgagaa tgaagcttag 137760

gtgctgtaac tcaacaacgg ttttgttgtc tttgcagcaa ttataaatac agattataat 137820

tttcattctg ggccaggcat ggtagctcac tactataatc ccagcacttt gggaggccga 137880

ggtgggcaga tcatttgagg tcaggaggtc gagaccagct gggccaacat ggcgaaaccc 137940

tgtctctact caaaatacaa aaattagcca ggtgtggtgg tgcatgccta taatcccagc 138000

tacttgggag gctgaggcat gacaattact tgaatgtggg aagcagaggt tgcagcaagc 138060

caagatcatg ccactgcact ccagtctgga ggacaaaacg agactctttc tccaaaaaaa 138120

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aatcattctg gcagtactgg gctactccat ttaggacaca 138180

gaatatccag ttgaatccaa tactaaaaca acatacacca acattagaag gtatgtttgc 138240

tgttgggctt aagggaagct tttgttttac ttttaaaacg atagtcctaa ggaaaggttc 138300

taagtggcca gaggagttat agccttgatt gaaagataaa aatgatgtct gctaacttca 138360

gcttattctc acccaacata atattatacc ctatttgcat ttttaaaaaa ctgctgtgaa 138420

ttgagtgatt ttaaaaattt gttttggttc tgctcccttt atttgaaata tagggagcac 138480

caggtactcc aggtcttcca ggacccagag gtgatcctgg attccagggg tttccaggcg 138540

tgaaaggtac tgtttttgtg cattgctctt tatatgcaaa taccataacc tcaattcata 138600

ttttagggca cacaagtgtt tgctgaagta cagacagctg gggttagtac aaataggacc 138660

tcaatacgag tgaagtagga aggctccact acactatttc aagattcttt gaaatagagt 138720

atttcttcag atcaatggct ctcggtaacc ttcttttatt tgtgtaaaag actgtgattg 138780

gaagagaagt cttaccactt tattagttca catcaaagca aatattctct atgtgctgaa 138840

aagaactcct aacgtaacta actctaggct attagtaaag ctagagtaat aagctgagaa 138900

agtaggtaac tatgacaacc aagcaatata attcaccaca tggtagaaca ggttttaatg 138960

tgactttgta tgttaccgta aatatcaaat tggtttctga actcaaaaag tggactctta 139020

gggacccttc cccttcaatg ttaaaataca agttcttaat gcctacttct ggaatatatt 139080

tctttacaga ctcattaagc atgacctact gggtcccagt gacatgccaa aacctatgtg 139140

aacaaaatga aattgtagcc cttgtgacag aacccatagg acagagcctc caggcacact 139200
tctagtattt gtccttagag tcaatcatca acctgaagaa ctaggaaacc cattgatcta 139260
agtggaatca cactgtgtct ttgtttgttt ttaggagaaa agggtaatcc tggatttcta 139320
ggatccattg gacctccagg accaattggg ccaaaaggac cacctggtaa ataaacgtcc 139380
ttactattgc tgtcaatgaa gaaaggtaac acatccgtga ggccatcatc ttcttcttat 139440
gtttatgtca acaggtgtac gtggagaccc tggcacactt aagattatct cccttccagg 139500
aagcccaggg ccacctggca cacctggaga accagggatg cagggagaac ctgggccacc 139560

agggccacct ggaaacctag gtgtgggact ggcagcattg acttggatca ctaggaagtg 139620
gttgaaccaa aatacctgta aactgctttg gaaacagctg atacaacttc acagaaaatg 139680
ttgaacatga tagtggtttt cacaatcagt cttaggattg agctcatttt acccttgacc 139740
agcaaataaa agaccttgga atctattgaa agcagttgtt catagtataa cttgaacaaa 139800
tacactttag ggcagcatgt ttttttttatt atttttttatt aaggtaaagg tatgtctatc 139860
tcctctgaca actgtcagtc tcggggctct atttctaaat gattgtctga atatacctga 139920
gttctgtgaa tttatacttt tctaacattt ggtacagcaa agtattagga aaaaatgatt 139980

tagaaatctt ttcaaaatac tggtgtttgg aaattgaact aacccctcta catatgcaca 140040
gcatatcgta ataggcttct gaatggaatg attatgcctt aagtttgtct gaatcacctg 140100
ggagataaag atattactta tttgtttgat caattcaggg acatagtgaa ttctggaaga 140160
acataaataa aaattgcagc acaattttaa actgctgcat ttagtatcct catagttcat 140220
tttcgagagt cttatttttct gggaagtggg gctaacaagt taggtgacta atcatcctag 140280
cttgcccagg actgaggatc ttcccaggat gcaggacttt cattcctgaa actgagaaag 140340
tcctgggtta acgggatggt tggccacctt acttttcatc ctatatgata aaatgcaata 140400

caatgttggt ttttgcctag gaccctgtgg gccaagaggt aagccaggca aggatggaaa 140460
accaggaact cctggaccag ctggagaaaa aggcaacaaa ggttctaaag gagagccagg 140520
taaaccccca gcttgtttcc tcaccgaaga agtgctattt cgacatacag agaagtcttg 140580
ttcgagtggg tgactatatg agttatctag gcctttgagt ttatgttgtt cagatcagac 140640
caaaggccaa ggatcaaatg ttcatttgga agatgagaat caagaattat tggaacacag 140700
tatttttccg acctcttagc tggtcagatg ggctccaaac tgatgcacag tttagcctga 140760
ggacaaatag aactaataag tcctatgggt gttctttcaa aaaggccaat acctgttttt 140820

aataacttat aggagttgtt agttaataat tatttatagg agcagtacat aagtatgtag 140880

ctagaaaaat attaccttgg tatgagtaga agagcaactg agtatccttt tttaagaaag 140940

ccatctttta aaaatgccat tcttcatggt ggtgggtgcc tgtaatcgca gctacttggg 141000

aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggtggag gttgcaggga gccaagatca 141060

caccaccgca ctccaacctg ggtgacagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaagccatt 141120

cttgaataga attcaacaat tcatgcgtgt cctgaaaagg gaactcttaa gtatagtgtt 141180

ttattctgaa catatgctgt atgtgtcagt ttgatacctg gatcaacatc taccttctgc 141240

agatgtttca aagcactctt ctggaaacta cctcgatatc caaatcttct atttttagga 141300

ttgctgactt tgttaaagca agaaaaaatt ctaaatgtgc tttctgaatt tactgacata 141360

tatcatgctc agatctacta tattaaaatg gtaaagacta tagacttaaa tttttaaaaa 141420

ttcaaatatg atgttaatat aatactaatt gcataactac atgtgattta atattgtcat 141480

aggtgcacag tagagtgcta ttaatcattc aactttcctt aaagtgtggt ttttgaagtg 141540

ataaaccatt cttattaaga attctattaa tttaaaaatt ttaatgacca aggctttaat 141600

gccctaagaa tggggcaaca gcaagagcaa gggcactgca atataaattt tgtagagaac 141660

taattagcaa gtagacagtt caatgctatg gaggcctcac aagaatgaca aagggatcta 141720

agagtcaaac tgcactggca taaactgata gccctggccc ctttcttgga gatacagaaa 141780

tgcattggat atcacacatt tgtataaaag ctcacttcca gttcctgccc tgctcagcta 141840

atcacttccc aattcctgtg cagagatgag gagacatctt ttgtttgggg ccaactatag 141900

ctccctctga atgagggcag gggttaggaa aagagaaaaa tgtgtctccc caatatatta 141960

aaaccatggc aacttggatt tttcaagtaa gacatcagac cggagaattt ggatgtggcc 142020

tatttttaat ttcaaaaaac cactcaaggt ccctggagga gacaagagtg ggcagaattc 142080

agagaaaatt gaaaaaatgc ataatattgg ggcttttaca aatttctgag gaaagtcctg 142140

acttccgagt caggactaaa ctgtgaccct gcctgactcc caggggcacg gatgtcccag 142200

gggcaacaaa actaattcct gtgatgatgt aggcccaaag tctaaccatc gctgttttct 142260

ctgtgattcc ttaggaccct agagaaccat ggcccaagtc tggttgggga gggagtcagc 142320

gtacagtggc agcagaaatg gatgggagtg aggaagtggt agccaatgcc aataccataa 142380

ataatagccg ttcaatgaaa gaaaggagaa ggaagttaaa gaggaatgga agagaggata 142440

gctcactggt tctcatctag aacacgacaa gtgtggatta gccttgtcca aatccatact 142500

ccaaagtata gaaagttttt ctccacagag agaaaaatgt acagaaacga tttactttgt 142560

ttttaactca tataaataaa ctaaccctta ttacagtgaa aaaaaaagcc ttctcttctt 142620

acttgactta caaattgatc aaaacttcct tgaagtttga acctttaaaa agagctttca 142680

atgttttctg caattgttta ttgtagacaa tgttgcaata atttgtgaat ttatcaaaac 142740

cataagtaat ttttgttatc tactcgaata gactaagttg tagatatttg atttttcccc 142800

catcacattg taggaggatt cattcattta ttcataaaaa acatacataa gacctaccag 142860

atgcaggcag gccactgtgc caggcctcac agaggaattc aaagataaag acctgatctc 142920

aaaaaacgca tcaaatatac acaaacattg ataagaagag gcactgtgtg ataaactgct 142980

taacatttaa taatactgtt tggccatttt tataagccac tcttctctag gattgctttc 143040

aatttatggg ctcaacatat ataaaatata tttaaattag tactttgaaa aaacgagttt 143100

aagatttttg tgtatgttgc aacatttaga atgtgttttt tgaaggacca gctggatcag 143160

atggattgcc aggtttgaaa ggaaaacgtg gagacagtgg atcacctgca acctggacaa 143220

cgagaggctt tgtcttcacc cgacacagtc aaaccacagc aattccttca tgtccagagg 143280

ggacagtgcc actctacagt gggttttctt ttctttttgt acaaggaaat caacgagccc 143340

acggacaaga ccttggtaat gtcccagtcc cagttgccag ttgtgctgtt ccacatgcag 143400

attgtaaatc tttatagcct aggatgcttc cctctgaagt taagtgtaaa taaccttgag 143460

tgtctcctga tacattttaa agagagcaaa taaaacactg gcctgtctaa ttttcattct 143520

ggaatgtaaa atggtggaag gagcctagct caggaatgct agcctagctc ctcccattca 143580

gtgcaaacaa tttgccccta aaactcccta aaccacctgt ctgcatttat ctttttggtg 143640

ctttttcttt ttctttttte tttttcacac agggtctcac tttcatcacc caggctggag 143700

tgcagtggtg caatcatggc tcactgcagc ctccacatcc taggctcaag ccatcctccc 143760

acctcagact cccaaatggc tgggactaca ggcacacacc actataccaa gctaattttt 143820

ttgattttca gtagagatga ggtctggcta tgctgtcaag gtttctctca aactcttgaa 143880

ctcaagcaat cctccctcct cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca 143940

tgcccagccc acccatttgc ttttcaatct cacaaataac tgcttttcta aacctttatt 144000

tggttattag ctattatgta catatgaata agtgggaata ctttgaagca aaaacactat 144060

cccaactgat ctatgctagc ccccatgttc taaatcgatt agaaagagcc accggaagta 144120

ttaaaggtgg gagaaagaag atttgtttgc ctattggatc tttgatttct atcagtatga 144180

aaacttttca atactacatt ttgcagataa ctcttttgtg ttgtctttgt ccagcttttg 144240

ctgcaggtta catttaaatt agcttctctc tagtaacgat gctgaaaata actttaactt 144300

actgaaagtg atactcagtc tgatgtttca ttaggaactc ttggcagctg cctgcagcga 144360

tttaccacaa tgccattctt attctgcaat gtcaatgatg tatgtaattt tgcatctcga 144420

aatgattatt catactggct gtcaacacca gctctgatgc caatgaacat ggctcccatt 144480

actggcagag cccttgagcc ttatataagc aggtaaaaat ccaatcccct agttttacaa 144540

tgggaccaag tgaatcactt cccttgtaat ggaatgaaag gcagcacatg acagtgcaga 144600

aagtggcaat gccgccatag tctttgtttc atgttacaga tgcactgttt gtgaaggtcc 144660
tgcgatcgcc atagccgttc acagccaaac cactgacatt cctccatgtc ctcacggctg 144720
gatttctctc tggaaaggat tttcattcat catggtgagg agaaaaggaa caggaggttt 144780
agggtaaaga ctacctgtag aatgttacat tgtgctgggt aaaatgtgat tcccagggtc 144840
gatgctgcct gctgtccgtg tgtgcaacat gccatagaca tttccttgaa aatctacaaa 144900
cagacttttt ttttttactt ttggtaaata atggagtact aaaaaagact tctcaggagg 144960
agattaccta caaattctat tatgaaattt aggtgaatag tagctgcgtt ttattgataa 145020

tggaatgtct ctttttatta ttttttttat cttttgagac agattctcgc tctgtcaccc 145080
aggctggagt gcagtggagt gattttggct cactgcaacc tccgcctccc aggttcaagt 145140
gattctcctg cctcggcctg ctgagtagct gagattgcag gtctgtgcta ccatgcccag 145200
ctaatttttg tatttttggt tttttgtttg ttttgttttt ttagtagaga ctgggtttca 145260
ccatattgcc caggctggtc tcaaactcct gacctccagt gatctgccca actcagcctc 145320
ccaaagtgct gggattacag gcatgagtca ctgcacccag cctggaatgc ctatttttta 145380
taagataact gctttacata cattctctgt aatttttatg aaaacgctca taggtaattt 145440

ctatcattta cagttttaca aataagaatg aagtactttc cccagggtct tacaactatt 145500
tagtggaaaa gctaggatct gaacccaggt ctatctgctc caaaatctgt gccccttttg 145560
acattcatat ggagataaaa gcaaagaaaa atagtctttt aaagaaaaag ctttcagatg 145620
taaatgctag tgaagaagtt tatggattgg ccatgtgtga ctgtgatgac tgtcatagct 145680
gcacgcaggt ggttctttct tttttctttt tctttgtctc ttgagacaga atctccctct 145740
gtcgcccagg ctggagtgca gtggtgcaat cttggctcac tgcaatctcc acctcctggc 145800
tcactacaat ctctgccttc tggctcactg caatctctgc ctccagggtt caagcaattc 145860

tcttgcctca gcctcctgag tagcttggac tacaggcaca tgccaccatg ccggctactt 145920
tttgtatttt tagtacagac atgatttcac tatgttggcc aggctggcct caaactcctg 145980
acctcaagtg atctgcccac ctaggcctcc caaagagcga gctgggatta caggtgtgag 146040
tcactgcgcc tggccacata ggtggttatt tctaatctgt agcatcgctc atgatcattc 146100
ctccccttc tttactcaca gttgcccatt cattcaaaaa aaaaagtaga gaattgaaaa 146160
tttgaacccc aatggacaga gtgtttattc agatttttaa aattgtggta gttcacaagt 146220
gcaggttctg agggcaccgg gcaagcactg gcctcccctg gctcctgcct ggaagaattc 146280

cgagccagcc catttctaga atgtcatgga agaggaacgt gcaactacta ttcaaattcc 146340

tacagtttct ggctggcttc attaaaccca gaaagaatgt tcaggtaact attcaccatc 146400

aagcttaatc tgatgactca attgcagaac tattcaaagg ttgcctgtgt tcttgggtca 146460

acgagtagcc atgattttgt actactgtgc caataaagac aaaatatggg ttttgtcatc 146520

actaaacaca tttaatattt gtatatgaat ttatagtaaa ttacttgata caatcacaaa 146580

acgatctctc atctgaattt actgtattga aagacttgtg aataatgtgg ataatttaaa 146640

gggtgggagt agtttttatt accaaaaaga tgatctataa gttttcatca aggcctatgt 146700

ttctttaatg ctgctgaaat atgactaaaa ttataaaatg ccaccatata tacctttca 146760

gaaatatact tcttccataa agagaaatag tccattaata taataaattt ctctcctttt 146820

ttttttttt cttgagatgg agtctcgctc tgttgcccag gctggagtgc agtggcgcga 146880

cctgggctca ctagaacctc cacttcccag gtttaagtga ttctcctgcc tcagcctccc 146940

gagtagctgg gattacaggc gtatgccacg acacccatct cattttgta tttttagtag 147000

agattgggtt tcaccatgtt ggccgctggt ctgaaactcc tgacctcaat ttatcctccc 147060

acctcagcct cccaaattgc tgggattaca ggcgtgagcc accacgcccg accctgtaat 147120

aaatttcaaa atagcaaaaa tattcattaa taaaacaaac tcagcaaaaa ttccctttta 147180

tgcataaata aatgaatttt tttggtttgt ttttatttca gaaagcctat tccatcaact 147240

gtgaaagctg gggaattaga aaaaataata agtcgctgtc aggtgtgcat gaagaaaaga 147300

cactgaagct aaaaaagaca gcagaactgc tatttttcat cctaaagaac aaagtaatga 147360

cagaacatgc tgttatttag gtatttttct ttaaccaaac aatattgctc catgatgact 147420

tagtacaaag tttcaatttg tttccccaca aaacaaagca attctttcaa gtcagttctg 147480

tgatctgggt ctctaatctg tgctgtttca aagttctctg tggcaaagca gcaactattc 147540

acaaaatatc accaaaaacc tattccactt acatccaagg cactgtcact acggtgattg 147600

tatgaagttt gaatgctgca agttatgaaa tatttggccc gctggattcc cacatttgtc 147660

ttctttctgt ctttaagact cagggaggct aaatcagtgt ttgattgccc cgccaaccct 147720

tcctgaaact tcagaccctg ggtaggggaa gagaaggggg catgtggtat cctggagcat 147780

tgtgtataga actggatttt cagacctgct gaggaccgta aggcctgatg gaacacagaa 147840

ctgaactgag gttcatggat tttccaggac tgtttcaaac atgcccatta ctaacggcaa 147900

aaggggggatt ccctgatgga accataatac ccttggaaat actgtatggt tttgttttgt 147960

tttgttggtt tttaaagatt tttgtttgtt tattgaattc atttcactgt agctctaaaa 148020

tctgcttgta ttccaagcat ataaaatttt ccccccttagt gaattagttt taaaatgata 148080

ttgttatata catactatga aatatgtata actttaactt ctgttttacc agcataccca 148140

cacaaataac aagaatacta cttatgaaat gtgcacttta tcctcattcc ataaatgtcg 148200

gtgcatacct tatgtaaggg agcagttcaa taatccatga aagaacttaa ggcatttgtt 148260

ggtttatcag actcggaatc tattttctca ttgctctgaa tatgtcatca ctctaggttt 148320

tacagattta ttcctttgtt acttctctaa ttcttccttt gtaaaaaaaa aaaaaagcaa 148380

cacttttttat gttatatgtt gttcttacaa accatactga aagagtccat tgtttaaaaa 148440

tcttaatgta tcaaactgta taacttggcc gctgtatgtc ttaaaacctg cttttcaatg 148500

tgttgataca ttcccaaggt tacttaattc aacttaacta tcatcttatt cagcaccaag 148560

catgtcccag gcactgtact aacctacaga gatgctaaga gaaaaaaaag acttgtttct 148620

gatctaatat cccagaaaaa gtaactcatt gctctgttaa taatctcaca tatacaagta 148680

gcttccctcc cctctagttt tttcttcctt ttcactgctg ttatatttca tcatgataat 148740

tcagcaggcc caagtaaagg ttaaaaataa ggtctatgcc tagggaaact cagggcttct 148800

agtttctctt agaaaagcta agagaagata aggtctgaat aatagcagaa aaaccaacat 148860

ctacaaaaca ttaaactagt gttatacttg atgataacac tatttgatga gtcttagagt 148920

ccagacacaa agagacaaag ctttgaagat gctttttgat ctacctaggt ggagttggtg 148980

gtgctgatat ttaaattcag gctactgctt caatctcaat tgctttgtaa gtgaaaaaca 149040

tgacccagag gacagcacag actatggcca tggctcacat ggtttacatc cttcactgct 149100

cacgtgtttg ctgtcaagcc atttttacat ctaaactaag atgtgcagca tttcacttat 149160

ttagattcac ttaacaaaca aatttttctg ctttaaaaat gtcttattgt cccaagtgta 149220

ctatagcggc atatagagct agctaatctc tacaaaccct ctgtaggcca gtagttctca 149280

aagtgtggtc tctggaagag cagtatcagc atcatctggg aacttgtcac agatgcagat 149340

tctagggacc actccagacc tacacaatca gaaactcttg ggggagggcc cgaaatatct 149400

atgttttacc aagcccacca catgattctg atgtactcta aatactgaga aaacctgttc 149460

tagacaaata cccaagcaac aactccgcag gcagttacca agtacggctg gctacaactg 149520

ctccatccgt gcctcttttt aaagttcaaa ctcacaggtg actctaaggt tatctacttt 149580

tactcataag taaaagccct agactggtgc taatgtcaaa ccactggcct ccactcaggc 149640

ctccatcttc tcatgccctc ttaccagtat ttaacttctg aggaagacaa gtgatgctaa 149700

aacctgaaat tccaatgaag ccatatgaac agctgttcag ttgcacttct aagactttac 149760

ttagcagtaa attatagctc atgtgcatta ttttccagat aacttagctt atgagtagct 149820

tatacaatta tgaagattta atattacaga taaaatgtaa actgtttctt taaaattggg 149880

gcttcaactt tggaatttca cagcgtgcta aaataacaga tttctcagaa gtctttcagc 149940

aagataaaca ttattaagta acttatttat gaaagtatta aaatgcttac atttgaactt 150000

gatggctaac ttacaaagat tctctatgta tcaaatgtaa cttactgcga ctaaacttaa 150060

tttaatattt actctataac caaatgaaat atatttaaaa tatattgaat attttatatt 150120

gttatatcct gacaagatta taatatttta atgtactaat atttctgtaa ttatatctaa 150180

aatattattt tattatattg cctaagaata aacatttgtt aaattgga 150228

<210> 20

<211> 161743

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

gtgcccagga ggcgagaaag ggctgggcgc ctgaggggca ggtgggcgcg gatccagggt 60

aaggggttaa ggaggtgatg ctcccaaggt ccgggggccc aggcggggaa gtggggtgcg 120

gtcggaggtg gggcgtttgg gggtgtgcgg tggggaggtg gctgcgcggt ggggaggtgg 180

ctgcgcaggg tggagggagt ggccagcggc cctgcccaga ttaagcggga ggcgcgccgg 240

gcgtctgcac tcgggaggcc ccgcttgttc cccgcgcccg cggcggtccg cgttccccgc 300

ctccagcccg cctccaactt gcggccgccg ggcttggctg cgagagcgcc gcgaagaggc 360

agcggggcgc gggtggattg gggctggagg tgcgcgtccc gtggggtggc aaggcggcag 420

ctcctggcgc tgcgggcgtc cccacaggta aggcgcccat aggtggggca accgctgtcc 480

cggggccccg gcacctgcct gggaggggca gtggagggag cgtggcattc aaggggtggt 540

ggcgggccca gctggggagt tgtggcccgg gggtcaccag aggagagcgc gtctggctcc 600

tgggcttgtc tgcctgggct ttaactgggt gctgtgtgtt ttgattaatt tggaggctcg 660

agttaccggc ctggcagtcg gggcactcca aaatgccaag agaaagaggc agctgaggag 720

aaagagaaag cccatcttat tctccgctga gttgaactgc ttttcaggcc aaatcttatc 780

tgcggaaatg cagggcaaaa caagactcag ctctggtcag ggtgcgctct tcctgggggt 840

ggcctgcgat gcaaatgtgc cagggcacgg tcctccagcc ggctctcgcc gtttcctgtg 900

ctacggacca cactggctct ggtaaagcaa ttagactgtt tctcagaaga atgttgtgaa 960

atgcataaaa tacaattaaa tcagaatcag ttttattgga atgcaattat ggaagtcctc 1020

aagtcgtgat atagtaacta acacaggtgc atcatcatta ttgcattaaa tagcttgatt 1080

taacagcagg ccgattaagc aacagtaatg tcaaagtagt gatgtctgca aatggtattt 1140

tgagataata gcccaaactg aaatgtgaca tgaaaatacc ggtgggtgca aattatcaag 1200

aactgccaat actactgtgc tctgttgcct gtgctcataa gggaaggaca tgttgaactt 1260

ctgtgacatg ttactaaaag taaagatgca acttattttc ctatgtgagt ttcctataca 1320

gatcacctga attccatcct caggttaaga atctttgctt tggaacagtg ttgctgatat 1380

ttgctgcaat tggcttcaga caccaagtat gatcatgcag ttggtcactg attttaggga 1440

accacttgct tgcagttaaa tttgggatct attggtatct tagaactttg tagccatgca 1500

ggtaggcaaa accctaacag tgaatgaaga cactcctccc attcttttta ttttgactat 1560

agcatgaatc ttacagtctt ctttctgtct tttatgccag tgattctcaa ctatcgttgt 1620

gcattagaat ctttgggagg ataaaacaat gttgctaccc agaccattcc aagccaattt 1680

tatcagactc tctagctgtt ttaaaatttc ctgtacattc ccatgcacaa tcaagtatga 1740

gagctcctgt tttcacgaac atgtgaaaat ttcacgcaca tgttgaatta ggatatattc 1800

ttagtagaat aataaaaagc acatatatta aactcttcat tacaacttgg gaacactgcg 1860

gaatttatga ccatatcgca gatgttgctg tgtggtatgc agtagcttct ttccattggt 1920

agggaaggtt cttctggaaa cttctgccac tcttgtggaa tgaaacggta ggtgttctgt 1980

tgatgaggtg acagtgtcca agagttctga gagtcacatg attatgtttc acaaactgac 2040

agtatttaat tttaaaaagt acaaacaaaa aaatctcaat gctaatgtta aatgcttctc 2100

tttgccaaat tccagaagat tcctcaattt gaattttaat tgccttttcc tgaaaccaag 2160

tcattttgtt ggaggactag acttggtttt atcaattttg gaacaggaag taatagtcaa 2220

ctgcaagtca tttctgttgc agatacagag ctggaaagaa acttgtgatg taaatacagc 2280

aagaaagagg caatgctgga gagcttgacc tctggagtag actctggagt tttgaatcct 2340

ttccatactt actagtgtga cctaacctct ctgggctgga gtcttccttc tataaaatag 2400

acatactcac catacccacc tcagggagtt gttggaatct aatgagatag caaaaaccct 2460

ttgtgcagaa tcttcacaca gtagtcacat agtgaaattt gattcttttt tttttttgt 2520

acaaaggaaa ataggtggcc ctgatgagaa atggtggcac gtggtagaga tgctcttctg 2580

agctcagtac taaaatggct ggaggcaagc atagcctatg aactcccttg aggttaatac 2640

acttccaagg cctctagaac cttgccttgg catcccttgg gaccagcagc attggcctcc 2700

ctgggagctt gctggaaatg tagagtctct ggtctcactc tggatccact gaatcagatc 2760

ccacattcac caagatctcc aggtgattcg tatgcacctg gtacttaaaa ctctgagaag 2820

ttgcttatct aaaagccaca tttaaccacc tattccccac ctgccacatt tagaacaatg 2880

tttgacaggc tcacctgtca aacaaacagg tggtgttaat taactggaag gcttgattgt 2940

taaaaaaatt gtctttgggt caagagagtt gatttttcac agttggttct ttaaatgtaa 3000

aacagcaaga ggaaaggagg atggttcttt tcgtacattc aaaggacaca gaggtctcta 3060

tttttttact ttgatgccat gtaggagttt taaacaaaat gagtggttat tgtctttgac 3120

aagtcctatg taatttgttt tcacagtatc atgtccgttt tctacacact gtttaaatag 3180
ttgtgtctgc ttcactacat ttcaatgtaa gccccattag ggcaggggcc atttttgtgt 3240
tctttactga tgttgaatga atgagtgagg ctgttactgt ttcctgaatg aattaatgaa 3300
agcacaaatg aagttgaatg acttgtcaaa ttcacccagc attcacactt agtctggttt 3360
cttcctaagt tcatgatcta cctctagcct tcattgtaga gggacgagcc tctactttta 3420
atgagataca agatacacct cttatgctgc ccacagctgc ttcattaatc ttgtttcatt 3480
tcatctcccc tcttagccat ccttttcctt ttaagaactt tctcttttcc atacctctga 3540

aacaattagg ctcttgggtg cttttagaat ctgagtgatt accaactcat atcatttctt 3600
gccattgcat ctctggactc ctcttctgct tctctaagtt cgtggctcct gccttgcact 3660
atcatctgtg gattatggta gctatctagc tagttttctg tcctgcaggc tttctactct 3720
gaaactcatc ttctatgtaa ttatcagagt taccaattaa aattgcaaat tatgctagca 3780
aggacaggtg actttagagg cagttacaaa caatcccccc agtccagagg cttatcatta 3840
tggaagtttt cttatcattt ctactacata ttcatcacgg gacatgggga ggtgggaatg 3900
gggtgggggt cctctgttta ttgtagccac tcagggacct cctggaaatt ccctctcaac 3960

atcttctcta atcacctcag aaggggaaga gaatgtgcta aagtaaaact acccttcaac 4020
cttcctccta gatgtgacac aggctacttc tactcacatt tcactggcta agtggatcac 4080
gtgatcatgc tttattctgt aaggggcagg gaaatgaaat ctaccacatg cctggaaaga 4140
gtgggaaaca ggtggcaaat gtcagtaata ctcatcacac acatcgtgcc acttgtttgt 4200
ttaaaagctt ccagaagttc ccctttaact tcacaactga tttcacattt cttggaatag 4260
aatagtgtgg tctcaagtca acatttttgt tttatctctt gtgtcatccc aagctttta 4320
tgatttctct ggttcactat acagacttcc tcacctcaca ccttcgtatt tactattgcc 4380

tctgcccaca gggacctcct tcttggtctg tcttctacaa ctacctgtgc tttaagatct 4440
aggtcaagga ttaaagagca tggtccctgt gaacaccttt gtccagaact ttattatata 4500
gcacagaaat aatatgtggt gatttgttgt tctatattac aaagcctttg agggaatgtt 4560
cagagattat ttgttaagtg tattagtctg ttctcatact gccatgaaga atcacctgag 4620
actgggtaat ttataaagaa aagaggctta attgactcac aattctgcat ggctggggag 4680
gcctcaggaa acttacaatc atggtggaag gcacctcttc acagggcagc aggagagaga 4740
atgagtgctg agcgaagggg gaagcccctt gtaaaaccat cagatctcat gagaactcac 4800

tcagtatcat gagaatagca tgtgggaaac cacccccatg attcaattac ctcccactgg 4860

gtccctccca tgacatatgg ggattatgtg attacaattc aagatgagat ttaggtgggg 4920

acacaaagtc aaaccatatc attagggaat ctaaaaagta tatttcttga ggtataatct 4980

atgttccata aattgcatcc acttaaagca tggaattaaa aaagttttgc cgatgcatcc 5040

accctatgaa accaccactg cccatcaagc tgcagtattt ttctatcact cccagaagtt 5100

tctttctgcc tctttgctat ccatccctct ttccaaaccc catcctcaga ccactactga 5160

tctgctttct gtcactgtag acttcatttt agttggcatt ttctagaatt ttgtgttgac 5220

ggaattatac cgtgtatact atcttacatc tggcttctct gactctgcat agcaatattc 5280

agattcatcc atgttgtgta gattaggagt ttgttatttt ctattgctga gtagtagtcc 5340

attgtgtgga gatcacactt tgaaaaaaag tccatttacc tatttttggg aatttggatt 5400

gtttccagtt tggggctact acaaatcaag ctactatgaa tatttttcta caagtctttt 5460

tgtgggcatg cattttcatt tctcttaagt aaatacctag gaatgaaatg gttaggtcat 5520

atggtagatg tacatttaat tataaaagaa atagttttcc aaagtggttt tattctacct 5580

tctcaatgca aggtagaata ccatgcatag gagttccagt tgctccatat atttattttg 5640

ctgttaattt tttaatttta gccatcctaa tgtttataca gaagtatccc agagtggttt 5700

gcatttctcc aataactaac gatgttgaat atcttttaat gtacttattg aacattcatg 5760

tagcttcttt tgtgaagtgc ctattcaaat ctttttttccg cttaaaattt ggctttttat 5820

cttcttattg ttgaatagta agagttattt atatattgtg gatacaagat caatgttaga 5880

tacaagtatt gtgagtattt tctcccattc tgagaattgt cttttcattt tcttattatt 5940

tttaagaagc aaaagttttt attttgatgg aatataattt ataatttttt tcttttgtga 6000

tttgtgcttt tcttgttacc tgagaactct atacctatgc caaaattgca gaaatttttct 6060

cctatgtttt cttcttgtgt agtattgtta cttttacctc aatgatctct tttaagttaa 6120

tttctgggta tggtatgaga taaggattca ttaaattttt tttccatgtg aatatccact 6180

tgttgtggca ccagttgttg aaaagacttt ttcccccact aaattgccat gattgccatg 6240

gcacctttgt gaaaaatcaa ttgatcatca tgtttgagtc ttttggttcc atttatctac 6300

atgtctattc atttaccatc attcttatga ctagtttttt agcaagacta gtgtaagtcc 6360

ttcaactttg ttgcttttta taaaaattgc ttaggctatt ctaggtcatt tgcatttaca 6420

tatatatgga ttttatttgt taatattatg ttaaggagag tcatgtttat attcacaaga 6480

tatattgttc tgtagttttc ctgtaatatc tttgtcagtt ttggtatctg aataatgcta 6540

gcctcataaa ataagttggc cagcactctc tttttttcta tattcagaaa gaggatataa 6600

aaaaactggt attatttttt cattaaatgt ttgatagaat tcactagtaa agccacctag 6660

ccctgaagtt ttctttgggg aaggttttta cttacaaaat tcattaatta taaatttaat 6720

tgctataggg ccatttaaat tttctattgt ttcttatgtc agttttgata attgatgtct 6780

ttcacaaaat tatttatttc ctctacattg ttaaatttat tgacatataa ttataagaag 6840

attctctaat tatcttttta atccccttg tcatttaata ctgtcatatt gtcattttta 6900

atattcccaa gttttcaggt ttatcagttg tatacagaac caactactaa tgttgggttt 6960

cattgatttt tctctactgt ttgaatgctt tctccttggt taatttcctc tttaatattt 7020

attattttct tcattttgct tcaggtttaa tttgttcttt tcctagtttt ctaagataga 7080

agcttaggta attgattctt gatttttttc ttttctaata ggaaatttta tacctagaag 7140

atccttttct gcactgggtt agttgcatcc tataaatttt gatatgttgt gtttttatta 7200

tcattcagct caaaacattt tctgatttct tccttgactc atgggttatt tggaagtgtg 7260

ctgtttaatt tccaaatatt tgggactttc ctagatggct taccattgaa ttctagtgta 7320

attatctgca agatttcagt cttttgaaat gtgttgaaac ttgttttatg atccagcata 7380

tgatctattt tggtggatat gccatgtcca tttgaaaaga atatatacta ttatggcttg 7440

gtatagtgtc ctagtatata ttaaattaag taaagatggt tgatagtgtt gttcagatct 7500

tctgtgtctt aactggtatt atactttgtt ctatcaataa ccaagagaag attattaatt 7560

cccaattata ttttaggatt tgtctatttt ttccttcaat tttgcagttt ttccttcatc 7620

taatttgaag ttctgttgtt aagcacatat attaatattt atagcttcct gcaatattaa 7680

tttttaaatc attatcaagg gtcactgcct atcctgaagt ctttttttatg tgctgttaat 7740

atatccatta taggtttcct atgctgactg tttgtgtggt atatcttttt ccagtctttt 7800

attctcagag tgaatttatg ctgactgtga ttctacctag aattgtcctt ctgtatatct 7860

ccttctaact aactgaaaaa tttatcccttt gtaatttttc tctcctgatg tttaaaagat 7920

actttataag gtactgtcat agcttattcc tatttttttt ttccatttcc cgagatcttc 7980

cttccttcct aaatcaagtc ttatctgctt cctggggtct gcctggtgtg ccctggtttt 8040

cacttttttt ttttttttag acggggtttc actgtgtcac ctaggttggc tgcagtggcc 8100

tgatctccac tcacgcaacc tctgcctcct aggctcaagt gattcttcca cctcagcctc 8160

ccacgtagct gagaatacag gcacgtgcaa cccagctggc taaatttttt gttttttgt 8220

agagatgtgg tttcatcatg ttgcccaggc tggtctcaaa ctcctgggct caagtgatcc 8280

atccaccctg gcaccccaaa gtgctgggat tgcaggtgtg agccaccaca cccggccggg 8340

tttttatgtt tattgctttt tcccaatgta ttgtgagctc ttttttttt cctccatggc 8400

agattagaaa ggaaggaaag aaacatttat tgagctgctc ctacatgcca ggcattgcgg 8460

taggcaccaa gtcctactca tttaagtctg ttaggtatta atttacacac tgagaaatga 8520

agtgttcaca ggggctacaa acttgctaag gattacatgg cgaagtgtaa tttttagttg 8580

cataattaat taattactta tatgatggga gtcatcaaga tctgaacaca aatcttctta 8640
acttcaaagc tctactttta ttcagtaacc atgagcacag agatagcaat ggagggaggc 8700
agatggtttc catgtagggg cagtggcagc agaggtgaga agtcatcgaa ggcaaatgct 8760
agcctcacat tgtatttggg agtggaccct gcctagtgga attgttgagt attaccgctg 8820
gagttcacgc ccaaggcaat tccaggaggt ctgaaaggtc cagagaattc agatagagtc 8880
tccagcccta cttatgggga aaatcataaa gcaaaacaaa tgtgggggat tagtggtttt 8940
ggcaagagac ttgacaatac tctgaatcaa gatgtcattc ttaacttgga ggcaaagggc 9000

tcctctgatt tggaaagtca gttgtataat tttggaacat gtattacctt cttgtggttc 9060
cgagaagtga cattattatg gttgctgtca aattttctgt tgatattggg aggagacctc 9120
aaggggaaaa tgataataaa agcctatatt gccagatggt gggtgaactg agatctggtc 9180
caattgcact aacaaactca actccagtgt caactgagga ctctgcagca gtctcaaaca 9240
gttcagctga atctggaggg aaggaaaggt gggggtgggc ttggccatag tccagcacat 9300
tctgatcaag ttggaactcc gagtcattct caagaattta gttgagtaat tgtccagttt 9360
tccttgctgc ttctcagaaa acatgaagct ccatccacat tccggtggtc catggaccac 9420

atagactcat gacccacttt gaaaaccttg ggatgtggga tgagagtgac tgttttgcta 9480
aagagctcaa accaacctaa attctttgaa agtctgaagg tagggtcaac cccaaaaggt 9540
gggattttag aaagagcaaa accaagtaac cagcttgtat gttgggaaat ggttaggttg 9600
actctgaaca gaaaaaaatg tagccctcca aaggaggtgt ccaggtagat ggatgtgaat 9660
aagacatgtc attctttttc tgggaacact ttcatgacct ctgagatcct ctgcttattt 9720
ctctacaaaa gctgaatatt cgagaattct gttttagaaa gagaaatgta tatagaaaca 9780
ggtgttcaag caatcacaaa aattattttg gaaagagagt attcagatgg ctcagtgtcg 9840

aaaggccaaa aaggaaaata tgtgcagtca gtgagttagt agtaaattat tttactgaac 9900
caataaaaaa ttatcattaa acagaaatca aagatttaat gttactttgg aagaggagaa 9960
aacattttta ggcttctgtt acctttctgt gactggaagc atccaatact cagtgttctg 10020
tttatctggt cccccaatct tagacatttc tcctccccca ttcgatgaga accccagcag 10080
ggtgtatttg ttttcaagat tgggttgctg agaaaataaa ttccctgtgg tagagataat 10140
gatttggaag atctcagatc ttgttcccaa acctgtcatt tggaaagcat tgggcagaga 10200
ctcataagaa gtcccagggg aattggagtc caggaatttt cataaaggag tgaaggggggg 10260

agaaaaaagc ctcacggaat tagaggagga taacaaaatg gtatttgctg aatgtacatg 10320

ctggaaatta ctgccgctgg gaaagaggtt gtggatctta cttgggttgg tgagcaaggt 10380

ggacttcaaa ggcccagggt gcttatgttc catttccctc ttggaagaga ggaggaggag 10440

gaagtgagct gcttcttgtg gtggtggagc tttggaccca gctgtgaagg gtggggccat 10500

gccttctgtc caactgggct gcagaggtca gtttgctcaa gtaaattgac gtaagacttt 10560

atgtcaggaa tggggcagct ctcaggagta agctgatcat ttatcctttc atgaaaccat 10620

ctgtccttct ctttttgcat tttcctcttt tgaaacaggt tttcatgctt actcagtgtg 10680

tccattttct ctatattcag ttttgccctt cactttggcc tgcctcagcc atctaatgtc 10740

caattctacg gtcagggtat ctcctgatgc atttttcttt cttcatctct ctctttctct 10800

cctgtctcgg tttcctaatt tcaactctcc tagaggagtg atccacattc tgtctgtact 10860

atcctcatcc cagagtcagt tctctgtcac tcagccaagt tctgggttgg gctgctttgg 10920

gtcagtggct tatctcgagc ctttccgtgt ggctggggag acaaaatcag gtgatagaaa 10980

acctggtcat gcttccacat agctgagctg aaggtggggc tctgacacaa ctgtagagaa 11040

tgctcccttc ttgagaataa cagttagcaa aataatgccc tttaaaaggc acagcacctc 11100

tgcagaagtt tcctgtagag ggaatcttct aaaactgttg tctgcaatgt tagtgctata 11160

acactttggc ttgttgctgt tatgatatgg tttggctgtg tctccaccca aacctcattt 11220

taaattgtag ctcccataat tcccaagtct cctgagaggg acccagtggg agataattga 11280

atcaatgggg gtgatttgcc ccatactgtt cttgtggtgg tgaataagtc tcatgagatc 11340

tggtgatttt ataagggatt ttccttttcg cttggctctc attctctctt gcctgccacc 11400

atgtaagata taactttgct cctcattcac cttccatcat gattgtgagg cctccctagc 11460

catgtggaac tgtgagtcaa ttaacccctt tcctttacaa attacccagt ctcaggtgtg 11520

tatttattag cagtgtgaga acagactaaa tacaagtaat ttttttggt gatagtgata 11580

gactcgaaca gaaacacact gcttcgtcta ttcccacatg atgacaccta ttcattcgtg 11640

ggaaggtaga tgagtggaat gctcttctga gtgatggggt atttttgttt ggtgcagtca 11700

aaagctttgt tgaaacaaaa tattttgtgc tcttaacaca ggtggttgca acaaagaaaa 11760

ccctcttaga ttgttgcaga caacatgtgg ctgcactttg cgaactgcaa agcgccaggc 11820

acactgctgt ttacagtgtc aggccaacag caagatggag gctctgctca gctgtgatct 11880

agcagttgca tcttaggcag gagaacagtc ataaaagtct ctgcaactct tttgtggctt 11940

gttttaaggc ctgcttctgg tgaaacagtg aaaagggcag tttttaacct ttagcagctc 12000

attcaagaca gagatcttca aactgaagca catggaccct tgggagacaa aaagattctc 12060

aggagttatg caagcaactt ggaaaattca ctaaaggatt ccatttccag attctcaatt 12120

gtcatgtata tccttttgta gaattgctct atccaaaaat gggtgtttct tccaagtttt 12180

cacttcctct ttcacaattg ccctgctttt caaaagaaag gcaacccctc aaccaccaat 12240

ttttcccaaa tattaccacc ctgctttgtc ccagggtgta agaactgtct gggggctgaa 12300

tgagggccag tgcattggct ggtgtcaaga acaggaacct gccagctcca caactcctgg 12360

gtcagggagt ttccaacttt ttgttttcat cataatggag ggaggacttg tcagcctgga 12420

aatcattcaa attaattcta gatgataaat tagtatctca ctcttggtat atatgttagt 12480

tcattcaggc tgctacaaca aaatacctaa gactgggtga tttatgaaca acagaggttt 12540

attgctcaca gtgctggagg ctgggaagtg caatgccaag gcaccagcag attcagtgtc 12600

tggtgcaggc tgctttctgc tttacagatg gtgccttctt gctgcatcct cacatggtgg 12660

aaggaagggg caaacaagct ctttcaggtc tcttctgtaa gggcactcac ctcattctgg 12720

agggctcaat cctcatgacc taattgcgtc ccagatgcct cacctcttaa taccaacaca 12780

ttgggggtta agttgcaacc tacgaattgg aggtgcagga cacaaacatt cagaccatgg 12840

cagtttacta ctcaagagaa gttaaaagaa ttgagtgata tttgtgtagc acatttttt 12900

cattcacaac ttcttgttta tgttgaataa attttattag tacctacagt tttggaaact 12960

aaaatggaat aggattgttg ctgaacctgt ctcatttcag tagaaaggat cgttgatctt 13020

gagctacata agctgatacg aaataaaaag gcccaattca ttcactaaca actatatttc 13080

ccacaaaatt ttacttttga tattcaataa ttgtttatca agattaaaat ttatgttttt 13140

gatgaattat atactactaa taattataat gaaagccaat tttggaaaaa attttaagaa 13200

ttagagacat aatcataagt attttgttgc agagaaatat aataatgtga tcaatatatt 13260

ttcaagtatg gaaatacatt gcattaggat atatgtgggg gaatggaatg gaaatatgaa 13320

tttaaaaaat agcaatgtaa aattcctgtt aaagagcttg tgtgcattta ttttaagctg 13380

atgctggtaa aaatcagact gctgtgacat tatgatttat tggatgcatc taaaataatg 13440

ctgtagtagt tttatttaa aggtcatcat ttataatact ccagaaatta tattctttgt 13500

agctattaaa agagaagatg aaagttttaa gatgttaaaa aaaaaaaaag gagggctgat 13560

atggtttggc tctgtgtccc cacccaaatc tcaccttgaa ttgtaataat ctccacatgt 13620

caagggtggg accaggtgga gataattgaa tcatggaggt ggtttcccct atgccgttct 13680

tgtgacagtg agtgagttct caggagattt gatggttata taaggggctt ccccctttgc 13740

tcagtactcc ttctgtctcc tgctgccctg tgaagaggtg ccttctgcta tgagtgtaaa 13800

tttcctgagg cctccccaac catgcggaaa tgcaaatcaa ttaatctcct cttttcttta 13860

taaattaccc agtctcaggt atttcttctt agcagcttga gaatggacta atacaaaagt 13920

gtatagttaa aaaatttta ttataagata attcttataa taagagaatt cttagtagaa 13980

gagcagagaa gtccaaaggt agctaagctg gagtgtcact agggagaagg gacacacact 14040

ggagtcaaca aactggttct gccacttact agccttgtga ctttgcataa ttacttaaat 14100
tgattcactt tttttcctgc acaatgaaaa tattaatttc cttactaaat catggtaaga 14160
attaagtgac ttgatatcct acatgtgatc aaagtgtcag tttctctcca cttttcccaa 14220
ggccagttat ccctcattct tccttcttcc acgccctcac ttatagtcaa agttagtctc 14280
ctttcatatc ccctattaaa tatacttgat ttacattcaa aagatcccaa agtatcttct 14340
atatgttcat ttacccaacc aatatatatt gagaacttaa tacattccag gcactacgat 14400
ggtactgggg atacatctgt gaataaaaaa agacaaaatc gctattgtca tagagattat 14460

atggtaacca aggacatgtg atgagaatgc attggctact cccagtgtcc tttcatggtt 14520
ttggctagtg agagaccagt tatgtttctg caaattggcc catccatccg tctgtctgtc 14580
tgtccattca tccatccatc catccaatta aaatgtactg agaaactccc aggtgttagg 14640
accataatca ggccttccct ctctggaacg tgaccacaac aacactctat tttaataaaa 14700
ttctcctctg tacaaccttt atcacaatac atgtgaattt tatttgtatc atatattttg 14760
ggatcaaaat gtaaatacct cttgtttttc tttaattttt gactgtttcc tatttattaa 14820
aaaatatcaa atgctgttta agtattcaaa aaatttgcgt tttccttcca aaacaagaat 14880

ttgtttttat tgagatgtgc tttagacaag cttgtccaac ctgccttatt ttgttgttgt 14940
tctattttgt tttgttttag gcttttagca gcctgaaacc atgattttta gtttctttct 15000
ctagtgataa gcagaaaaga gagatgagga aggggcttta ctggcccaac cagaaacaga 15060
aactagggac ctatgactga attctctccc ttaggcaccc ctgagtttat aactaaaaca 15120
aatttaaaat tatggattta gggataggaa aagatctggg tgttcaaagt gattcagttt 15180
ctgcttgata ttgaaacttt attgtagaat gttgttctac cacttacttg ggaaacaagt 15240
cttccataca tacagcattg aattaatttg ctcagctttt acctagaagt ttaaaaatag 15300

gtaatggcca ggtgcagtgg ctcacgcctg taatctcagc actttgggag gctgaggcag 15360
gctgatcacc tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc aacatggctt aaccccatct 15420
ctactaaaaa taaaaaataa ataaataaat aaaaaattag ccgggtgtgg tggcacacta 15480
actactcagg aggctgaggc agaagaatcg cttgaaccca ggaggcagag gcagcagtga 15540
gccaagatcg cgccattgca ctccagcctg ggccataaga gcaaaacccc gtctcagaaa 15600
aaaaaaaaaa aaagttggta acattgaaca ttcccggttt ccttctctct acctaattct 15660
catagagaca ggtcttttaa agaagccaaa gtttttaaa tgatacattt caattatttg 15720

agccaaatat atcttttatc aaagtaaaga cttcttcgag tcaagtttta aaatattttt 15780

tctattttat attgataaaa ttaaatttta tctcaataaa aatataattc acaagatgaa 15840

ataaaattca gcattttaac ttttttaaag tttactattc agaggttttt agtatattca 15900

taatgttgtg cagccataac cactgcaatt acatcatccc agaaagaaac tcaattcttt 15960

cctctcccaa accctgacaa ctattaatca attgcctatc tatctgtatg gatttcctat 16020

tctggacttt ttatatacat agaatcataa aatatgtggc ttctttcact tggcacaatg 16080

ttgtcgagat tcattcatgc tgtagcacat atcagcactt cattcctttt catggctgaa 16140

taatactcca ttgtatggat ataccatatt ttccttattc attcacccac tgatggacat 16200

gcgggttgtg ttcaccttct ggctgttatg aatatgcttc catgaatatt catgtgcaag 16260

tttatgtgtg aacatgtgtt ttcaattatt ttgggcatat acccaggagt agaattgcta 16320

gatcatatag taactctatg tttaactttt tgaggaactg ccaaaatatt tttcacagag 16380

gttgtatcat tttacataaa aatactttta tatgtatttg ctgtatgtgt acaaatatac 16440

aaaaatgtat gtttgtatac tagaagtttc cttttctagt ttcataaagt aaaagaagca 16500

tttgagtgaa ttttaacttg gatgttcaag ggaaaaaatt aaacagaaga aaattccaca 16560

tagcaaaatg aagcaattat ttatacatat ataaaaatat attttatatt taaaaatata 16620

tattttaaaa atataatata tacacataat ttttccattt atcaaaaata tattcatgat 16680

atagaaaggg tttgaagatt ttttatttct gaagataaaa actgatattt attcagtttc 16740

accatcacta aggaaagatt gttgaagtta ccctttagaa aatatttcca taacgataaa 16800

aaatgaaagt aattattttc aacattataa tgcatgctgt gttttaagtg atatatttat 16860

atctaacagg aacagacttt gacccagaac acagaacctc acttgtcaac aagaaccttc 16920

tggaagagaa gactggcaga atatttttta agtactaaga cttgcctgcg atgtggtctc 16980

tgcacatagt actaatgagg tgctccttca gattgaccaa gtccttggcc acaggtccct 17040

ggtgagtatc ctcagtgtga ttgcctgctt ttatttagta atttctactc aatgtttgtt 17100

ctatggatgt aaaccgtctg aatgcttaat atgtcaaaaa gccaaatcat tccagaaagc 17160

taagggtatg tctgccattt catgactcat ttttattatt gaacaccaac cctctcaatt 17220

ttccctgaaa tgcatccaca aaatcaccaa atgggaagtt gcacaaggaa aggccccaga 17280

ttcttgctcg cttactcact aggtttgaat agcaaaagac atatgcccaa agtttcaggg 17340

tccctataac tagaagagtt aggacagact acttcacaag tacagattaa taacaccccc 17400

agccctccac agatgtccac gtcttaatct ctggaatctg tgaatatgtt atgtcacatg 17460

gcaagatggc aaggggtaat taaagctacg gatagaatta tggttcctaa tcagctgaca 17520

ttgagataga ggagttgacc tgagcttgac tatctggatg ggcccaatat aatgacaagc 17580

atccttggaa gtgaaggaga gaagcaggag agcagtcgga gaaggagctt tgactacaaa 17640

aacagaggcc agcgggatgc agcaagagag acgcaactgg ccactgctgg ctctgaaggt 17700

tgaggggggac caggagccaa ggaatgtggg cagcctctag aatctggaga aggcaaggaa 17760

tcagattctc cccggggacc tccagaagga atacagctct gccaacacct tggttcttgg 17820

cagtcagacc catttcagac ttctgacctc cagaaccata agataatata tatgcattgt 17880

tttaagcctc tgagtgtgtg gtaacgtgtg acagcagcaa taggaaaaca ggaaaccaat 17940

atgagattgt tcaacgagac tcaaaatgac attgggagtt aacacaggga aatgttaaac 18000

agtgaaaaaa tacaaaaagt tctgaggata atgaacaaga aattacgggg agtgaaagaa 18060

gtgaaggtgg tgggaaggaa tatggtccag tcttaactga tttggggtgg acgtggaaga 18120

aatggaaagg aatcttaatt gtggattttt ttttaaagaa aaaaaaaaaa ggaatgatct 18180

tacttttaa tatctacagt ggcagaaaga acaagtccag tgcagtataa agggactatg 18240

aaggagcttc ggacctgacc cgagctggcc ccctcggggc cattctgtct gcactctttg 18300

gagcatattg tccaactttt ctaagtctgt ttgctcttct ataaaaggtt taagaaacat 18360

gctgtgccta caatccttga tgagattata tagagaaaag cgacaattgc tataaaatgc 18420

aacatatcct atttaaaaat gtccagtgat aataactcat ttaacaagca agagttgtaa 18480

atacacattc aacctgattt aaagcagttg attcccggtg tttaacacct cctttatatt 18540

tttctcttta tttatttggt tactacaatg aaaagccaac ctggcttgtg ttggaattat 18600

catgaaaaca gctgaggaga gaggaaattt agtgtgggag ccattaagta tgggctggac 18660

ccagttactc gtctcccaga tccacagccc tgtaaacatc tgtagtgtct gtcggcatct 18720

cagcaaaaga ggaagaagta gagggtggag aacaaaggct cacttaggac atgaggtttt 18780

agagaggaga aggctctaca gagaacaaaa gaacaaggat ggcagataaa tcacagccca 18840

gaactgagcc ccagttctcc taccatcctt tggaatggtg tgacccgaag ttctaaccac 18900

agctgtttta agcgttaaat aagatgatgg atccagaagc tgtttgacaa atataaggtc 18960

tagaaaatat atgcagatgt ttaatgggtg ttttgttttg ttgttttgag acagaacctc 19020

actctgttac ccaggctgga gcgcagtggc acgatctcgg ctcactgcaa tctctgcctt 19080

ccgggttcaa gtgattctct tatctcagcc tccggagtag ctggggttac aggcatgcac 19140

caccatgccc agctaatttt tgtattttag tagagatggg gtttcgtcat gctggccagg 19200

ctggtcttaa actcctgact tcaggtgatc cgcccacctc ggcctcctaa agttctggga 19260

ttacaagcct gagccaccgc acttggcctt ttagtggtct tttaaaattg catatgtcct 19320

ctgttaaaat ttgtttgtaa taatgaagtt accccagttg gatttctgcc tcacttataa 19380

ggccctggac tacataactt ttccctaaat attccatatt atttcctttt ttctccaaac 19440

catcctccca gtccagttag gtttccttcc accttccctc cttctagttg cttccactaa 19500

atggcattat gggatacact ggtctcagca atgtgcatgt ctgaacaaag ctgcctcctt 19560
ccttctctcc tgcagttttc attctgagaa tcatcttctt tcactcatct gtccctccag 19620
gtctcacttt cagagggtcc tcacggtccc cagcacaatg aggaccacac aaggggttca 19680
acacacactt cttggctgat taaaaagagg aaaggcaatg atggcagcca gagagaggaa 19740
agcatggatc ttgtcactga tgacaagtcg gctagtagga gcagcctcat agaaataaaa 19800
agtagctttc tggaattaat tcctttactc tttttctttt tgtttcacat gaaaagaaac 19860
tgtttaaatt aatctgcgtt tttgtttttc tgtaggtcac ttatactcat tctcttttct 19920

gtacaatatg tatatggggt aagtacattc actagctctg gttgcgttgt gaaaattcac 19980
tttatagaat gcataatttt tgttatactt tcaaagaaat caccctctgg gactcaattt 20040
tcttacctgt aaaatggaga ataggactaa ataaactcta agatttcttt tatattgtat 20100
agtcaagact gctttctgaa ttgcctaggt attggggatt tctttatttt aatacaaaca 20160
taacccttcc tttaaaagtt tttttttgga gacaggcaag aggcagctgg gccatttcaa 20220
gattaaatca agaaatacaa gaataatttg aacattttag ctcagaagaa aaataagccc 20280
agaacattct gtaataagct atctttcttc tgcttcctca ctgaagaatc ccagtcatta 20340

aactcaccct cagacgtgtc tgggaaatcc cattgtggcc tgcctgcaac tcaggttgat 20400
cttgagacaa ctgacttggt ttaaatcact ctagtgaaca taaccctatc tgttcatact 20460
ctccaccttg gattcaccca atgcaatttc agtgaatcaa gttattgtag gttttttcaa 20520
agcaaatcaa agtgcaaaat taccttctgt tctccttttc ctacaagttg ggagcagaaa 20580
acacctgggt caaagaatga ggagccagtg gttcttggct ctgccaaaga ttcatttctt 20640
aacttatata agactcagtt atctcctgta ttgagtaggg atgataagac ttgcccgact 20700
ttgttgacat gcatttgaga gtatcacctg aaataatgag tggaaacaat actatgatat 20760

atacatgtgt atttttttcta tttctcttac ctgattttta aaagtttatt tttgtgttat 20820
attctttttc ctgttataaa agtctgcaga gtcctagatt ttacttttttt taaaatattg 20880
catacaagta aacataattt ctgaatcaaa gatttttcta tcccaggact tctaccagct 20940
tgtggtgtgc agagagtcta gagatttcac acagggagtg gccatattat cattgggttt 21000
taaaggtagc aatacaaatc gatgcgatgt ctgtgggaag cgatttggta ttacccatcc 21060
ggattttgaa tgcacgtacc tattgacaca ggaatgtgtc tttttggaat ttgtcatacg 21120
tgtttattct gattcatgca tacagataaa tatgcccaag agtactaatt tcagggtagt 21180

gttcagtata gacagaaggg agctccctaa atttccttca acaacaactg gttaaacaaa 21240

gtatggtatg tggtctgatg gataggcata tgtattactt tggaatgatt ttgaagactt 21300

tcaattatgt gaaaacagca aaatatagag caatccacca tttggataaa aataaaacaa 21360

gtccaaatca ccaaaagtgt gtttgtacac atctgtgcct gtgtgcccat gtgctcatct 21420

gcctctgtgt gtgcgtgtgt gtgtgtgtgt gtgaatgagg tcattgtatg aatatgctta 21480

ttaatgccca aacacctatt tgaaaaaaat tatcctgtat aggagggaac ttggggccag 21540

tgttgaaaga ggacatttgt tttcctgtta cactctttgg caccatttga atttttaaaa 21600

ttatgtgtct atattatttg tttttcaaaa aagaagatgg aattacaagt ataagacatt 21660

aataacttct ttgtttgaac ttttttttttt ttttttgtga gacagggtct cactgtgtca 21720

cccaagctgg agtgcagtgg tacgatctca gctcactgcc acctctgcct cccagttcaa 21780

gtgattctcc cacctcagcc tcctgagtag ctgggattcc aggcatgtgc catcacatct 21840

ggctaatttt tttgttattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc caggctggtc 21900

ttgaactcct ggcttcaagt gatctgccag ccttgccctc ccaaagtgct gggattacag 21960

gaatgagcca ccgcagccag cctttgaact tttctatgtg acaaatatat gtttaacaat 22020

atctgagata aggcagatag tgacttttcc ttttttctct ttgaagaaga gtaacattag 22080

tttccgagag cgtgaatgta ttcccagtga atgtcgttcg tactttgaat gtttaattgt 22140

ctgaaatatt gtgtttatct tttaaaatga atttatacaa tctatttttg aggtgcagac 22200

ctctataatt tcaccctcct cttttaaata tttattgggg aatgtttacg tagaataact 22260

ttgcagaggc taaaatcacc tcttgctttt tccttttact gatccaagtc aaaccttgat 22320

atgtgactat tcctgttttt ttttttttttt ttttttgaat ctactaatct attttaaagt 22380

gattctttcc tgaaacatag ttttgctgca aacatctcag tgatgtttgg caaaaataag 22440

caaagaaata ataataacaa acttgccctt attatcaagc catctaatca gctgacctta 22500

tttttttttcc tctagttgtt ttgatatttc agcgaacaca tagtaatgaa gcccaacctt 22560

aaatgaaccc aagtattcaa tctagttact ttaagtgctt tcatgctgtc ccgacctggg 22620

cccgggcatt taatttttttt tttaacctta tcagggtgtt taacttaata tttctgcatt 22680

tatagataac aacattactc aaaactcaag aggcatatat ttctgaaact tcaaatacat 22740

ttttaaactt aaactatcta atcgcttgac tctcgtcaag cttcaaattc ttgtatgctt 22800

ttaatgatcc atgagaatat tgtttacaaa gatgtctttt taaaattaat gcttaaagat 22860

attttctttt ggattgtgtc tgagcatatt tttctccaaa aaataagcct aaactgtgcg 22920

agtgaaaaga aaaataatat atgctgatta gactcttttc cctcccatac acatatacct 22980

gttcatatat atgtatacgt acatgaatat tcacatatac acatatatat tcaatgcatt 23040

cacacataca tatgtatata tgtcttccat gggactataa atattagttt tattgtttta 23100

tgttttccca tcatacagtg gtctaaaggc ttgagtttac agccttaagt ttaaaaaggt 23160

tgatcaatca taaaattgta tggccaatgt ataaatgttg caatgacagc taggccagat 23220

catgagccag gcaaaccttt tctctgatgc tttcttgata ttcttatcca tgcccttggg 23280

tcctagcacc tagaggtgat ttgtccacta cacaggggcc taaaccacca ctccctcccc 23340

actggcaggc ccagcctggg aatgcacgct cagtgctcat gttcattgca ggtgcatcat 23400

ggtgattgct gttaagggat ctgcctatgg aaatagtact ctgggactat gcttttatat 23460

ggaagtggat gatgactctg gatataggtg attaggattc atgagaacaa ggagctgatt 23520

cttcctaaag ggtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgat 23580

gctctaaaga cagtgttgga aagtttgcta aaagtgggga aaaggtccaa attattcaag 23640

ttcaggagtt tctgtttgag aaacacatta gagaaaccat cttggagtct cagcaaattg 23700

taggaacaac aattttaatt ttaagcccaa ggatgggaca gaagaattgt cctaggaagg 23760

acagtttgat gagggaggag atacactgta gctgatcttg aagataaagc aaaacaggcc 23820

ctgaaaaaaa aacaagcttt tcatttaaac tagactccac tgtctatgca tggattgcct 23880

aaccacatag tttacactct aagactgttc acaacttaat aaattaagtc ttaccgaaag 23940

ggagaaactg cagaagattc cagttaaagc caaacgactt tagaaggata cttattttcc 24000

ttcagcatcc tcagtttgga agcttcttgc tcatataatc aaccctcctt attattaagc 24060

tactgtgtaa gttcttcatc tttttatatg tcatgattag tcttttcttc tcatggagtc 24120

aaaggtaaac caagagtgct tgttataatg tatgtgttat gcacgtagtt aaacgatgag 24180

tactggtata ctaaataaga tgcttcactt tccagagtgg aaagaaatac attggtcctt 24240

gtggaggaag agattgctct gtttgccact gtgttcctga aaaggggtct cgggtaagtg 24300

atgtaaagac caacatgggc agcattcctg aattttgaga acttgtgaat atttaatata 24360

aagtaatccc agattcttgg caaattttag tcctcgataa tgtttatgta tttcacagcc 24420

gaagtttttc acattctaat agcaatctca actatattag acagtccagg cttagaagat 24480

agtctaggaa gctgcgattc acccattgtt ttatatgaca ctagtcttgt gaattgtcct 24540

gtggaggaag ggtcctggtg tgaaatggta actactgggt caccatcctg aaatatggca 24600

ttttaaaggc tctgagaggt actgaagttg gtagaaaaaa atccaagttt gtttggtctt 24660

tccagacagt tgaccacagg actctttctt ggattgtcgc tattgaaaca agtggcacag 24720

tgttctaatg aagtgatagc tatatttttt gtatgcttgt tatgtgccag gcactgttct 24780

atgagttcaa aatgcttctg ctcattgact tctcgtaaga accttcttag gataccatgt 24840

ttgcagtgca ggagactgaa gcccaagaaa gttagtgtct tgctcaagtc cacccagaac 24900

gtttgcgttg atgaccacgc tagattctct gttctgcaaa gccaagaacc tctttggtta 24960

ctgtctgtca ggtctcttga acatttgtta atgtctcccc catgttctga cagcagccca 25020
ctaattcatt tgtgataaag tattagatca aacaattctc taattacaat tactcccaca 25080
atctcacaag aaaggagtgt ggtatagaag tttgggacaa tttttgagtc agatcaatga 25140
ttcttttgaa atgtgtcctc atccattctc gctgctgtaa cagaatacca tagactgggt 25200
ggcttacgag aaatttattt ctcacagtcc aggagggtgg gaaccccaag aacaaggtgc 25260
tggcagatcc agtgtcttgc tgaaggcctg cttcctggtg tgcagatggt gtcttctcac 25320
tgtatcctca tatggtggag agaaagagtc ctctggggtc ccatttatat gggcattcat 25380

ccaattcatg actactccgc tctgattaat tacctcccaa ataccccatc tcctcctact 25440
atcaccttgg gggttagaat ttcagcatat aaattttggg ggccacaaac attcagtctg 25500
taacagtgtt caagtcaatt gtagggggct gtgcatgaca ttcaaaaagc acagtacagt 25560
aaagaggagt ctacaaggac acaaaacact acccacaaga gaagggacaa catatttctc 25620
tcatggtatt gcttcatctt tacacagcag gtgtgcaatg ggttcctttg ttggcctatt 25680
ttactgggag cagctacctt attgagcata agttatgaca aatccactga tgcttaaact 25740
gctttgttcc ttcttcagta catcaaaaat tttgttcatc agaatttatc ttgagctttt 25800

tctttttttt ttttttgttt tgagacagag tctcgctctg tcacccaggc tggagtgcgg 25860
tggcgcgatc tcggctcact gcacgctccg cctctcaggt tcacgccatt ctcctgcctc 25920
agcctcctca gtagctggga ctacaggcgc ccgccaccat gcctggctca ttttttgtat 25980
ttttagtaga gacgggattt cactgtgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcat 26040
gatccgccag cctcggcctc ccaaagttct gggattacag gcgtgagcca ctgcaccagg 26100
ccagagacct ttttcttttc tattcttttt ctttttaga cagggtctca ctctgtcacc 26160
cagactggag tgcaatggca tgatcttggc tcactgcaac ctcaaactct tgggctcaag 26220

tgagcctccc acctccacct cccaagtggc tgggcctaca ggtacatgcc actacactag 26280
gctaattatt tttttgatta ttattattat tattattatt tgtagaggtg gagtcttgct 26340
gtgtttctca ggctgttctc aaactcctgg cttcaagtga tcctccctcc ttggcttccc 26400
aaagtcctgg gattacaggc atgagccact gtgtgaagcc ggtcttgagc cactttcata 26460
atataatttt aaaagtgaag cttcaagaaa acaaagtcct tagctttttt gtgtaaatgt 26520
gcacattata tagaaaaaaa gcctggcttt tctgtgaggt tattaatgta aatataccaa 26580
gattgtacaa atgcaaaaag gaaaaaaaac ctcagtgcct ctaaatttta tgactttgag 26640

cttcaggacc aagataaata gatttgatca gccctgtggc aagaaagaga tgagccgacc 26700

ccaaaacaaa gaggaccagt tgctttgata aaggcacctc agtgggtctc ccaatgtgaa 26760

tgaggctgag agttgtttta gcagaaaagg ggatgctact ggtttccagc aagtagagac 26820

cagaagtgct gttcaacatc ttacaatgca caggacagtc cccacaccaa agaattatcc 26880

atcccaaatg ccaactgtgc caagattgag aagccctgtt ctaatctcac ctctgctctg 26940

tgatgcaagt attattattt ccacccttca gagcaaggaa actaaattcc caacagttct 27000

aaataacttg ctaggatgca ggagaaccag gaatcacacc cacgtgtctg gcttcaaacc 27060

cagcatttgc tccatgatcg tggaaagatc attacacgaa ggtaccaact gctgggttgt 27120

agcatcactt tgtaaacttg ggttgccact tgactctgac caagcctggg tttccttgca 27180

cgtaccccca ttggtccttc tcttctatgt ccttgggctg ttaaacaagc gcaaggcatt 27240

gcatgtgtag atggtgtact ttccaccctc taagcagtct ctggataggg aaggctccca 27300

gtcctgagcg gcactctgct gtgtgtgtct ttgtgtctgc gtggtcaagg agagctgtgt 27360

gtgccacaac agggagcctg tggtcttcct gagatgaatg ggttttccat gggaaggctg 27420

caagtcgttg tgacatcttc cagcgaggat ttgggagtgt gacttgtgcg taacagaagg 27480

tggtttggga aagtagcact gtcaagtcct cagcagccgg ccaaccttct gagctgcagt 27540

gacagctcac gggggactat cagaatagga acacaccaaa ttcctaaggc ttgagggatc 27600

tgcctgaggc tgcacagcct tcaagtggca tagcgggcta ttcctaagaa ggaaagtgtt 27660

cctctcttac aggttaatgc ccgtagtagc agtaggtagt agtaggtagt agtttcatca 27720

aaccccacat caaaactgct atgtctaaag caatcgttga caggcaaggc tggttctgtg 27780

ctgaggaacg gccatggttc gcaatttaac tggagaggag agctagagtt agaggtggag 27840

atggaacaat ctaaggtgga gaatcaaggg gggcctcctt tgatgtctac agaatgaagt 27900

ccagccccat cactgtactg ctggaggctc acagtctagc cccagcatga gttttcatct 27960

gtaatcccca ttactgcccc tttgaccctc tccagctgca gcagttgggc cactcattca 28020

ctcttgaaga taatctgaat atttccactt ctctgccctt ttctgagtgc cttccaactt 28080

gcactctgcc tctgtctttc ctgttcttct caaaggagct cagtggagat gccaaaccac 28140

aaggcctttc tgctcatcac agtcagtgtc gatgtctccc tgccagagcc ccctagcaag 28200

ctgcttacct gcttctcttt tgctgtactt gtcctgccct gctctgtagc tctggctgga 28260

tttgagagtg aatgtgcccg actttattga ttagattgca agcatacact tcttgaaggt 28320

ggtcatgaga acacaagtaa aacgttgatc ctgattcctg acccactgtg gacacccttg 28380

aaatatagtt tgcctacctt cacttctccc ctttgtaaac tgggggtcat tttttgtact 28440

ttgagattat cacagtagat agcacacaac aggcagttaa tacacataaa ttaagaaact 28500

aaaattcagg ggccaggcat ggtggttcac gcctgtaatc ctagcaccct gggaggctga 28560

ggtgggtgga tcacctgagg tcaggaattc cagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc 28620

cacctctact aaaaatacaa aaaattagcc aggcatggtg gcgggcgcct gtaatcccag 28680

ctacctggaa ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccat gaggcggagg ttacagtgag 28740

ctgagatttc gccatggcac ttcagcctgg gtgacaagag taaaactctg tctcaaaaga 28800

aaaaaaaaaa tagattccag cctggacagg atttgggagc tgagctggtg gtcaggccag 28860

catgcaggga ctctgtaggg ggatctccca tacccaagag aagaggggga cagaattagt 28920

ggggagcctc ttccccaacc ctagactttc tccccacaca ctagcattta agcctgttag 28980

gaaatgagta atctcacata gttcaaattc ccttgtgaat ttcaggtagg gtcagaaata 29040

agcactttga gcagcagcaa caaataagag ggttgcagct cttggacctt ttaaggtaca 29100

atggcaccct aagagctcca ggctgagggg aggagactgg agcttacctc cttgatcttt 29160

ttcgggttca gagccctcac ctgggatgtg agaatttgtc ctagaggggg ctggttggtc 29220

ccctcggctc tagcagccca tggttctgtg atatggggcg tgggttttca catatgacag 29280

ctatttactt ggtttcccaa atgacttgtg accaggccct aacatttcca tgaacctcac 29340

tatggcccat ctttaagggt gtgaatgagg tatatcaggc aggattttct attattcctt 29400

atcagtttca agggaggaag ctctctgtgt ttactggtgg gctccttgca gggaaaatta 29460

catgtcctta caaattagaa tgaggacctt ttataagtta tactttagta acaaggatga 29520

taataaagac actgtccaca gttttttccc catattgttt tctattcaag ggagtataac 29580

aattgcaaaa ttaacaaaac cttatgatgt ggtggtttta caaacacgga ggtcaaatga 29640

cgtaaatgtc aagaattgtc ttagtctttt tggtttgaaa accaaaatca aacgtgagtg 29700

agtcattctt tcttcggaga atttcaaatc actaaaaaac tgcaagtatt ttccctgcga 29760

tctcattcac tcatccctta tactcctaag agcttgcatt ccatgataaa aatggaattt 29820

acttgggaaa gtttaattac tgttaacatt tttcatttca ttgaattact tgcactcaaa 29880

gttctagaac tcagtctcac tatcactcac acagctgtgt tttaggacat tttctacctg 29940

tagcctgata catggttcag aacaataatt tttatgtccc caaagttcac ttaagtcaat 30000

tgtgttccat tttgatgtaa acaagttcca gtgacaatta gaagttggca aaggtggtct 30060

ttcaacccct gagcttgttg ggtttgcttt tttgttcttc ttgctatatc ttcctcctcc 30120

aagaactctc tggctcattt tgttactact ggagaattcc ctggtaaatg aagtccctgt 30180

cagagatggc agactcagat gtccttgggg aacagctggt gacctgaatg tagtaatggg 30240

gagaggaggt gctcaggatg gggctactag gagctggacg gtgcatttgt catttaaagg 30300

catcagaatt cagaattttt aaaaaaccca gtgcctagca attaaacaca ctccccagta 30360

aaattcagcc caccagcttc cagtttataa tgtgggctta gcttgttaaa gtgtcccccc 30420

tgtgtcaaga acaggaacct tgatttctga agaataaaaa acttgcaaaa gttaaagcct 30480
gaatcttcag ctataggatg atctgtgtag gcttgagtaa ggatttcttt ctttttaaa 30540
ttctttttct ttttttttt ctttttgag atggagtctc tctcattcag gctggagtgt 30600
cgtggcgcta tcttggctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagcaa ttcttctgcc 30660
tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc acccccaccg cacttggcta atgtttgtat 30720
ttttagtaga gatgggattt tgccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag 30780
gtgatctgcc aacctcagcg tcccaaactg ctgggattac aggcgtgagc caccacgcct 30840

ggccttgagt aaggatttct ggacagggtt tgggaggcct agagagtaaa ggaaggatcc 30900
ctgcctatca tttaatgctt tttggcgtat taataaatta tagtggtaga agtagcagca 30960
gcagctgatg tctacatggg aaaataactc caactaacta acatcatttc agtagactga 31020
gaaatatctc tttaaatcca gcatccgtgc atgagaaaag agagaaaaga agcttttatc 31080
tgcctactac actgtagaat gtattaccta ttttccaaac agaccgagtc tacgtataga 31140
gctaacataa caagactctc ccctgggaat cctagttgtg gtttgggtct gaaggcagtt 31200
ttgggcacat ctgccctggt cagtcacctc attaacttgt cagtgatttg caacagggcc 31260

tttggtctcc tcatgtggag ttcaattcca cagcaacaac tgccaaactg tgtgacccag 31320
catgacccag gccaggctgg gtgcggagct cagcaaatgc agggccacac tgaacttgtt 31380
attggcaaga aataagggct agcgatacag gtgcactcaa aagcagggca cagtttgggg 31440
gaaataatct actatatagg aaaatagaaa gcacttagta taagaatacc tctttagtac 31500
aaatgtaacg tctgactaat tagctaagat gaggaattat aatggtttta ggaaataaaa 31560
gcaaatttct cctttcaaac aaccatattc aataatttgc caagaaatcc acaaacagct 31620
gtctccaagg tgcttatttc tctataacac aatctttttt ttgtttattt tttatttttt 31680

agacagagtc ttgctctgtt gccaggctgg agtgcagtgg tgcaatcttg gctcactgca 31740
acttccacct cctgtgttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta 31800
caggcacaca ccaccatgcc cggctaattt ttgtattttt agtagagccg ggatttcacc 31860
atgttgacta ggctggtctt gaattcctgg cctcaagaga tctgcccatc tcggcctccc 31920
aaagtgctgg gattacaggc aagagccact gcactcgtcc tctatcatac aatcttaatg 31980
gcaacgaata ataataccaa taataatagc tttccattca ttcggcaagt aaccattgag 32040
cacttgccac atgccaggca tccaaccagg ccatggaggc ctcagtcgta aagaagaaag 32100

tccctgcagc ctggagctca gagccaaacc gagagacaga caagactccc ctccggccac 32160

tatttctggc tgcctgagga gcgccaggca ctgtttgagg tgctcaagtc acatcaggga 32220

aaagatgaga caaaaatcct tgctccctcc ccaggtggac aatttggtgc cctggcttgc 32280

tttgcatggg agcatatcgg ggtcagggca cagggagctg tgggttagca cttgagcttg 32340

aaccgggtgg aattagaact ctcctagcca cagtctgaag gagaagcctt ctgtcagttt 32400

ctatggctgt gtaacaaatg accatataca tggtggctta atacaacaga aatgtattct 32460

ctagaggcca gaagtccaaa agcaagctgc tggcactgcc aggctccctc cacggctctg 32520

ggggagaacc tgctccttgc ctccttccac tccttctggt gtcagcagtc cttggcattc 32580

cttggttcct agcggcctca cttcagtctg tgcctctgtc ttcacatcgc ctgctcctct 32640

atgtgtccac atcaatctcc ctctgcgtcc tccttataaa ggtgcatgta gtagcattta 32700

gggcccacct aaatcaccca ggagaaactc ttcagctcaa gaaccttcac tttatcaggt 32760

cttttgccgt ctaaggcaat agtcacaggc tctgggctta agacatgtcg tatcttttt 32820

tgtggcgcca ttcagctccc tacaagtgtt cagacaaggg gaacagcctc cgcttgagcc 32880

ctgaagtggg aaggagacag gctagcatgt ttgagggact gaaacgtgac tagagagaaa 32940

tttgaccaca gtgggtaagg aacccggcag catgcaatgc agcttaaaaa gcagacaggg 33000

gcagggtagg ttggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggtggat 33060

catgaggtca ggagttcaac atcagcctgg ctaacatggc gaaaacctgt ctctactaaa 33120

aaaatacaaa aattagctgg gcatggtggt gggtgcctgt aataccagct actggggagg 33180

ctgaggcaga gaattgcttg aacctgggag gcagaggctg cagtgggccg agatcgtgcc 33240

actgcactcc agcctgggcg acagagtgag actccatctt aaaaaaaaaa gaaagaaaga 33300

aaaaaaaaaa aaagcagaca gattttcctg cataataaga aatttttgaa agattttaag 33360

aagggaagaa gcagattgga tttatgttat aagatgatct ggtgctgttt ggaaaatgtg 33420

gctggtggca ggtaggtaat gttagggaaa acctgttatg aggctgctgc agtcatgcag 33480

gtgggaagtc ttggtggctt agcgaggggg tgagtgtgga gggtagggaa gtggatggga 33540

ggtggacata tttgggaggc agacttgata ggaatgagga gactcacctg gcgcagttgg 33600

ggcaggcagt tagaggcatg cgggcctccc aggagaggtg taagctgctg tgcagacagt 33660

ggtgcccgct caggaagcac gtttcagggg cgatcatgag tccaggtttg gacttgcagc 33720

gcttgtggtc agttggatat gtgactggca ctcagaaaga aaggtctggg ttagggaggg 33780

acacggaggg attgtctgtg ggtgaaattg accacttgga aatggatgct ttggctggag 33840

agaaagtgac aagaagccag ggcagccctg aagagctctg ggggagactc caaacaggag 33900

gaagaggggg ccacaagaca caggtgggag caaatcaagg caaggccaag gggcagggat 33960

gctggagaac agggcaggca agaaggaggg agagttgagt gggttagagc tagtcaggga 34020

gcttaccagg agcccttagc cttgtttagg ccccgcagaa gacgcagatg ccatgtttta 34080

aaatgggaaa acccttctcc aatggcctgg agtaaggggt gaccttgttg ttcagtggca 34140

aagccatgtc tcctggttct cagtgcaggg ttcttcccac tgcaccatgc tgcctcttaa 34200

gaacacagtg aaaatctcga atgagtgtta ctccaggcta aatccctcag ttgcccctat 34260

ttcattgtga acaagtgcgg ttactttaag gtacaagaaa acactctgcc actgaagtcc 34320

agtctctgga ttgtctactg ttgataacac cttttgttat ttattttgat aactcttcct 34380

ggcacctaac gggccttttt cctgcaatag gggaggctcc tggaggcact gccaaaggat 34440

tcgtgagtga tgttgtagtg tcacccagtg gctgactggt tgaattacaa tcaagcctta 34500

aaaaggaggg aagcattaga aaagaaagga atgataataa taatggatta agaataatga 34560

gactcataaa aaggatgaat atatttaaaa gaatatttat ttgttcattt taattgtgga 34620

agttttaatt gatcatgtaa tccatgagta tatgtttaga atttatactg tgcaagacag 34680

tggtcaagat gctgaggtgg aaataaaaac gttcatgaat ccctggctgc aaaaagtgta 34740

ccagaggcca ggcgcagtgg ctcatgcctg taatcctggc actttgggag gccgaggggg 34800

gcggatcact tgaggtcggg agttcgagac cagcctggcc aacatggcaa aacgccatct 34860

ctgctaaaaa tacaaaaatt agccaggcgt ggtggtggcc gcctgtaatc ccagctactt 34920

gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat 34980

tgcaccactg tactccagcc tgggtgacag agtgagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa 35040

aagtatacta gaagacatca ccccaagcag atattaagca aagtagcatg cacaaggcaa 35100

taatgaaaaa taggtgatga cgttatttag tcattaatta ttttagggta gatgtggtag 35160

tttggagggg agtgaaattg atgaggactg cagttaaatg gaagcagaaa ccttgaagtc 35220

agaactgaac agcctcaggt cctttgtctc atgtctttga gtctcagctt cctcctttgg 35280

gaatgaggtc gtagatacag ggatgacttt ctgctttaca gggtggtaag gattccatga 35340

gaagaatgta ttaacacact gttgtgttgt gtctagattt gtacatggtg gcagttatta 35400

ctgctactgt tatgattata atatttttgg agggatggca gaatttgagc tacaggtaaa 35460

gaaaggctac tctgacctca tggaaacaag tgtgattggg gcagagggtg ggggtgtgga 35520

aactgcaggg aataaggttg gcgggtgtgc ggaaaggaga ttgtccccat tgcaggtgtt 35580

ggtgaaagca atgacaccag gaaaggggtg actgaagaag attcattgac ggttgcatgg 35640

ggcagtgggg agaagatcag ggttaaggag acgcgagaga ttggtgcttg tggaacccgt 35700

gcgagagttg acaagaccat gggccaggtg cttggcagtg ggaggaaggt aagatgggag 35760

catgagattt gggttttggt tcaaatcgag atgtgattga cttggtcatg agaaggacat 35820

ggagaatgag ggaaagaggg tgacaaggct ggcagctgga tggcgagctt agatgatgcc 35880

aggaacagag ttactctctt cagtgacagg gaaggaggag gcagagggct gagctcagct 35940
ttgacccaat gtgtgagatg aattaacagg ggaagaggat gcaagaaagt ttctagaaaa 36000
cagttgggga tataggatag gaccagaaag ttaaatttga gaaccacaaa aaatagaggt 36060
attcaattaa ttcaattaat aacattgtgt cctaaagaaa ctttataaaa gaacattgag 36120
tgtatctgga tagactgttt ttaagtgtaa aaataagaag aggcttgaag ggattgaaac 36180
gtcactccgg gcatggcatg agcgtgattt agtggatgaa ccctccattg tgctaggctc 36240
aggctcaggt agggggaaga ggagaggttt aggtgagaga ctgactggtc caggtgtgaa 36300

tctgagcttg ctaggtgtga gagcctgaat aagttacacc ttccttcatc tatatgggga 36360
tcatagccta cactattcag tgttgctggt tgcattaaat aaggtaaggt atggagcatg 36420
gcagccacat aatccataac caagcctaat aaatacattc cttccccttc ctgtgacatt 36480
ttttatgata aatgtcatgg tcttaagagt tcaagggtga tttggaaaat ctgtataatt 36540
agtataacaa aagcatcttt cctgtttgtt cagtttttca tttatttata ccttgcactg 36600
atttatacct tgcatttatt tataccttct ggctaagaaa gagcaggaag tcatggcaga 36660
aaaagtgtgg ctgtacctgt atttgtagtt gtttatttgt agtgtttctc ctagtgctcc 36720

tactgacaaa atgacaaacg atttcttaga tttttgtcat tccccatatg ttttggtccc 36780
tggggcaacc agatcattgc cagccaaaaa ggctgacttg aagattttgg tttttaaaaa 36840
gtacagtaca taccctctta tcttttggtc tcttttacta agttgttatg aaataaaagt 36900
aattttatct tagccctgtt caagagacat tctagactta ggcaaccgac aagggacaaa 36960
atcctaaagg aatgccctgg cttcagaaga cagggaggcc ggcggttctg tgtctgctct 37020
catctccttc atcctttatt tgtacagctg gcccgagagc ctactgctgc tctagggagg 37080
cgcaaataac aggtttgatg atacggtgtc aatttggcct ttgaaccaaa agaaagaaag 37140

aaagagatga tctagtggct tcacatggca tgccaaagtc tcctcagctg tcaagctgat 37200
tgtcatttct ggattcagcg gctctgtctt ctgacttcga agctgcagag gcagttgcat 37260
gcgcacgtag ccaaaaaaac ccaggggtgc tgtgcatctg aaagccagtc attccactgg 37320
gtggtttttc tctttttgct agactgactc tggcacagca acttgtttta tagcaggtta 37380
ttgttggtgg tggagagtgc agggttagga ctgggtgaaa tatttcttta aagacttttt 37440
ttagtgatgc aaaattcctg tgattattta atgattctct agttataaaa atgtctttta 37500
tgggcctgct acttatgtct atttgtcctg aagtgaattc tattataacc ttatgaaaaa 37560

gtaagcctac atatttacct gtaagcacaa gttcttttac tgacccattc ttttacatga 37620

aacaatttaa agaaaataga attattctct gtatgctgtg aataaattat ttactcaaat 37680

taggtgaact aacaaatgac tatttcaaag attggtgttt gggaaatttt ggtgagcagc 37740

tttctgacag attttgtgct gttatttgag gtttaatgta tttcctttaa aaatttatca 37800

tgtagcaaaa tacttattaa aatacaaaaa aaccgcacta aatacaaaat cacaaagtct 37860

tcacagttgt aaaaaaggag aaatttatgt tagtttttcc acttgcaaag taggggtagt 37920

gtttgccatt gcatatggtt gaaataaagg cataacaaca cctacattat agctcaacag 37980

caaaaaacac caacatctct gttattcaga gtcattgctc atggtgtgaa gttgtactct 38040

gcacagtttg ctgtggaatc attgccattt tgcataatta ctgttaacca acgttctagg 38100

aatgacaatt cagagacata agacagcatt tacacttatc tctttgcatc catgaggaat 38160

tggttccagt tcccctctgg ataccaaaat ccatggatac tcacgtccct gatacgaaat 38220

tgcatagtat ctgcatataa cctatgcaca tcctcccaaa tactacaaat catttctagg 38280

ttatttagaa ttctatgtaa atgctatata cagtatacag ttgttatact gtattttaaa 38340

atttttaatt tttgttgtat tgttcttttc tgtttattga ttttcgaata ttttccatct 38400

ggatcggttg agtcctcaga acgggagcca gggatatgga gggccgcctg tcttgccttg 38460

gggtagaagt gggctacctt attattttat aaagagtttg ttgttctctg cctttcttac 38520

catcatgacc ttgggcactt agactcggcc ttcccctcca ggagcagagg ttgggtggct 38580

gtgggcttgg gagggacaga caagtgaaga gggtatgata gtcacgggtg agagtgttac 38640

tgcagaggca ccttggagag gcatctcctt ctccagaaca ggggcaggag atcaggggaa 38700

tctttccact gcagccttga gagatgaatc agccagaggc agagaggggg cgctcccggg 38760

acaggacagc ctgcgcaaat gctgtgaaag aacagagctt gtctagaaat ctggtgcagg 38820

gaggtcaggg tggcaggctg ggaggaggga ggagatggtg agagagagga gttagcatcc 38880

ttcaataatg caaataacca ttccctgctt tacttttttt ttttcctccc gaagtatttt 38940

atatgggcag ggtgcagtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag gccaaggcag 39000

gaggatcact tgaggtcagg agttcgagat cagcctggcc aacacagtga aacccagtct 39060

ctactaaaaa tacaaaattt agacgggtgt gatggcgcgc gcctgtggtc ccagctacgg 39120

ggggaggctg aggcagtaga atcgcttgaa tctgggaggc agaggttgca gtgagctgag 39180

atcacaccac tgcactccag cctgggagaa agagcgagac tccatctcaa gaaaaaaaac 39240

aaaaaaaaaa taaagtattt tatatggcat tttctcaaat cagcacacgt ttctatacta 39300

aatggagttt tattattctt aactgttgtg ttaaatattt ccacgccttt tttcccctct 39360

gcaaacttcc cattagctca ctggatttgg tattgcatgc ctaaaatgaa acacattaaa 39420

gagatttata gtcagttaat tggctctctc tttttcagtt acccttttat attcaagcat 39480

gcattttagt atgtatctaa ataatacatt actgtaaagt actgcattca caaaagataa 39540

tttggggaag tttatgtata aactgcatgc aagatgaaaa gataattccc aaacttaatg 39600

aaaaagtatt tatttcctga attttatatg tagaaaacat gggagctttt agattatgtt 39660

aattaatctt atttctaaca caggttagac agaaaggtgc tctgaagtca ttgtttgttt 39720

ttacttttag atcgtagttt agaatttgtg cagtcaccta ttgtaagttg ataaaccctc 39780

acaatacccc aaatggtttg tgctcacgta attacacttt gtattttatt gttgtctttt 39840

tcataataca tatttatgta tttaagtttc ctttaaaatt ctaagctttt agcatttata 39900

tggatactca ataaatagta gctatttaac aatgatgaat gagcatgaag aaaagggaaa 39960

atgcctataa aatatagttt tgatttgtaa aatttaggca gatgttaaag gttgtcaatc 40020

atgtttgtcg agttaatgac ttaatggtga gcaagaagtg gtaactaatc tttattataa 40080

aatcacttct gctgatggta agatgtacac aaagtatgag gttggtgaag aagtaattgc 40140

ggtctttgcc attgctttta aaaggcaaaa accacaatta cttttgcacc aacctcatag 40200

aatgtaaaat tgccctggct tgtgttttca cttatgagac atgcagtttc ttttatgtcc 40260

tagaaatgtt catttataaa catctattta gggaaagtgt ctgttctttt gtttctctac 40320

tggtgggatt atatgacata ctattctgtg gcttgttttt ctcctttaac aattatccat 40380

ttataataat aatatataat aacaatagtt agcatttgtt atgccaggca ctatgctaaa 40440

caccattaca tgcattattc tttttatgct cataagccat tgacagataa agatgccaag 40500

gaacagagag gttaagaaac atacccaagg tcacacagca agtcagtgtg gtcctgggct 40560

tcaaacccag gaggctgacg catagcctgg gtgctcactc tgtttctccc tcatgagctt 40620

ggggaggatg ttctatgtcg gcctgaacag atggactttg ctggcagctt gcacgtgctt 40680

ttggggtccc acacgtcttc ctcagacctg ttgtttctgt gctcaggctc tgggggactt 40740

cagctgctgg catctgtgtc tgtcagggct ttatccaaag ccccggaggc acagttggca 40800

ggcactccat acccatcacc agggccctca gccaaggaga taaatacccc cactcccttc 40860

ccctagggcg ggataacact gagatgtggg ctcccctcag ggttaagtcc caggtgccca 40920

cagtataact gacctgaaac tgccccttтc ttggctgcct tcacttccgt gggtcgcgct 40980

ctgttcctga cctgcacctc cttcacttct caaatggaga agttggtctc attgacttct 41040

catcctctgt gttgctcctg gagcaccctg atgaagtcag gctgtgaggg ctttcctgtt 41100

tgaaggcacc ctaatttatt cactgagtct caggttggtg cctttcccgt ggatttccgg 41160

tttctcttgc tattgcatat aacactgtgg tgaatgttct tgcactattt ttacggggct 41220

cctgccccat ctccctcctg gtgtctgggc ctggccaagg ccagcagcac tatctaaagt 41280

gacatcccac ctgggcatgg tggcttacac ctgtaattcc agcactttgg gaagctgaag 41340

gcaagcggat cacctgaggt caggagttcg agaccagcct ggccaacata ctgaaaccca 41400
gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gtgtggtggc atgcaactgt aatcccagct 41460
acttgggagg ctgaggtggg aggatcactt gaactcggga ggtggaggct gcagtgagcc 41520
gcgatcacac cactgcactc cagcctggga aacagagtga gaccctgtct caaaaaaaaa 41580
taataataat aaataaaaat aaacaaagtg acaccccaag tgtggatcag gaccaggtgg 41640
gtcttagtta ctgtttcttc tcgtcaaggt gctctctgac cttctaccca atgtggggtt 41700
gaccacatga ggagctctgg ccttcatgct atgcgattgt ctggggccct ttggttgagc 41760

cctggttttg gagggtggct gcctagcaga acacttccat ttgcccatga agtatttcct 41820
tgatgggact gcacaacatt gggttgccag agtagggctg gcatgctgat ttcgggtgac 41880
tccagttttt atatagatgc gactctgcaa gaaatatttt gctcagggcc ctgcattccc 41940
aaggggcaac cctgtattag ccctggagac ctaagacatc tgatctgagc agatatctcc 42000
taaaccctgc caagcttttc tgtccataca tcaagactta cttgcttatt taatgcagtc 42060
atccatgctg ttttgtgaag caagaagtta taaaataatt tttcttaaat ctttgcaaaa 42120
attttgagag gtatgaaata ttgcaagtcg aactcttgac ctcaggtgat ctgcccgcct 42180

cggcctccca gagtgctggg attacaggtg tgagccactg cacctggtcg ggatatcgct 42240
ttagatggtg ctgctggcct tggccaggcc cagaccccag aagggagatg gggcagggcc 42300
ctgagacatg ggttctgagg taggagcccc ataaagcttc ttcacttaaa acaagaggtg 42360
gccttttcat tcatggaaag ttggattaca taaatttaat gtgacatgga gactaattcc 42420
aaaatatgac taagaaatta gataaaagca gccaaaaaag aaatgttgtc cttcgaaagg 42480
gcaggcaaat cattagttat ttgaagtaaa taaaagatct ggcagtttcc cttactctat 42540
ttgtgtcacg aacataaagg taaataaaac tttgattttt tagtttcttg cttcattaaa 42600

aagcccaaga tctctaaatt tgattgacag aatgaaaata gtaagataac tataatcact 42660
tgatatatgt gtttctgtgc acacacatac atacatactg cacacataca tacatataca 42720
catgtgcagt aattgaaatt tatcatatag cttaattcag attaaaaagg gcaatgccac 42780
tatttcttat gttttaagtc aatcattttc ttttcttgtc ttgtttttcc tttcatttcc 42840
ttttcctttt atcttttctt gtctttcttt tcttttcttt ttttttttt ttgagatagg 42900
gtctgtctct gtcacccagg ctgtagtgca gtggtgcgat cagctcactg caacctcggc 42960
ttcctaggct caagtgattc tccacctcag cctcccgaat agctgggact acaggcccac 43020

gccaccatgc ccagctaatt tttatatttt ctgtagagat ggggggtctc actttgttgc 43080

ccacgctggt cttgaattcc tgagctcgag tgaacctcgt tgtctcggcc tcccaaagtg 43140

ctgggattac aggtgtgagc caccatctcc agccatttgt ttctattatt agagttgtgc 43200

aaatctaatt tccaagtctt ctgtaggcct gaatgagtat atgtttgtgt tagaagacag 43260

taattaagaa ttgcaccccc atttcttttt aatcttcctt ctcagggtcc accaggacca 43320

ccagggccac agggtccaat tggacccctg ggagccccag gacccattgg gctttcagga 43380

gagaaaggaa tgagagggga ccgcggccct cctggagcag caggggacaa aggagataag 43440

gtaagccaca tcttatgtgg agattcacat gaaagactca ccagcactac tgcaccattt 43500

tttgtttttg ttttttttag acagtcttac tctgtcactc aggctagaat gcagtggtgg 43560

gatctcagct cactgcagcc ttcgcctccc aggttcaagc gagcctccca cctcagcctc 43620

ccaagtagct gggattacag gcacatacca ccatgtccag ctaatttttg tatttttag 43680

tagagatggg gtttcaccat attggccagg ctggtctcga actcctgacc tcaagtgatc 43740

tgcctgcctc ggcctcccaa aatgctgtaa ttacaggcgt tggccactgt gcctggccag 43800

cactggagtt ttataaccac gagtagtata tacttgaacc ttataataaa tgaagtccct 43860

gaactcctct gcaataattc atcctcattt ttggcccctt tccagaggag catgctcttc 43920

tggaccttta aatacatgtg tgtacccagt gagaagttat attgtttcat ggctttttaa 43980

aaaacctaca tgacattaat tatatgcatc acactgagtt ttctcttttc actcaacaat 44040

atgtcttaga gaccattcct tatcaggcta tgtagattga acttattcct gaaaaaacat 44100

tgtataatat gccatagtat gaataaaact atagtttatt ccctgttgat gagcacttga 44160

gattctaccc caactttggg tagtgcagat gtgcaaaaat aatcctatca attgcctgtg 44220

ttcacagtta agggtttgtt actctaggat cgagattcgg agtgttagat ttctgttcac 44280

agcatgttga atgatttact taaatcagta ctgctaggct gttttcccaa gtacaaaaga 44340

aaagcacaag aattggttct taaatgttgg cttttagact catcatgtaa aaaataggtg 44400

acaatgactg ctcagcatgt ttaaagatga gtaattaatt gttactattt tcaagtaaat 44460

cagcttatta atttaataat ttttatctct ttgttttatt ttctgggatt ttagggtcca 44520

actggtgttc ctggatttcc aggtttagat ggcatacctg taagtatccc taaattttct 44580

ccacttttttt caaaaaggca gaagtactca tcaaaatcct taaaaccaca tgtatatata 44640

cataaaatat atatttatag aaaccacaat atatatatta tatatagcaa atatttgcta 44700

tatataccac aagcaacgta atatatatat atctttcacc ataatatata tctacatata 44760

taaaagatat atattagata tacaagatat agaatacatt aggttggtgc aaaagtaatt 44820

gcggtttttg ctgttacttt caatccccca caattacttt tgcaccaaat atattgtata 44880

tataagatat gtatagtatg tatactatac aatatgtatc ttatatttta catatataaa 44940

atctatagta tatacgatat atagctatct tacatatatt ttatatagta tcttatatct 45000

tacatatagt ttatatatca taatatctgt taattatata ttgtataaca tgtataaaat 45060

atggtgcaag atatatatat gttatggtgc atggtatata ttatacatag caaactcttt 45120

ttatattttc tcattttagt gcatgaaagg gtgtttacat ttaaattttg tacaataact 45180

cccagagcaa aacactttac ttggaaagca acgttttcta acaggttaga gaaaaaattc 45240

caaaatatga gctaggtata cttgttatgt caagtacaat gttcttgaaa ttaatgcata 45300

ctcataagga atgtttttat ttgctgatga gtcctaatat ttgtagtgag cttaatactc 45360

ccatttctca tatgaaaatg gaatggaaaa aaaaaaagag gtatgtgggg gctttataat 45420

tcattatagt atttctaagg attttaagga aggtcccctc ctcaatttcc cagagtactg 45480

caaactaaat tagtttaaat ttgttatctt aaaaaaaatt taggttttat ttttacatgc 45540

tacgtagcct tttggggtaa agagaaagtt tcacaaaact aaacagtaaa tgtgtgaatc 45600

acaattgcca taatttgagt attcatattg cataaccttt atgtaatgat attttcgcaa 45660

aaatgcttca cttataattt tgttttctgc aggggcaccc agggcctcct ggacccagag 45720

gcaaacctgg tatgagtggc cacaatggct caagaggtga cccagggttt ccaggaggaa 45780

gaggagctct tggcccagga ggccccctag taagataccc acagttcatc ttaacaggaa 45840

tcttaagtga acaggccctg tggtggaaca ggcttgatgt attcaagaaa cagagttaat 45900

acaagtgtgc ctggagcatt gtcaacaaat gggagtggct gggggataag gacagagaga 45960

taggcaggac ttagaacatg caggactttg tggatgatgg aaggaggcta gattttctta 46020

tccatgttag gtaaaggcac tggatggttt taaggaagga agcaacatga tctgattgat 46080

gtttcattaa gatgtctctg gctgctgtga agagaataga tagtagggaa aaaagagcag 46140

agagaccagg tagcaaaatg taaattgttt atcattcagg gttaattgca gaaacaaacc 46200

ccactaggta ttttgaacag aaagggatct gctacaggga ttctggcact tattataata 46260

gttggaagag taaaacttag gaccacacga gaccactgat ttcaaaggtt cacagctagc 46320

tgagatccgg agtcaggaag ctgtaactgc actgtaacca ctgcctgtca ccccacgtct 46380

agacactagc aaacagaaca ctcaagtttc tgctttcctg cttggcagca acaacagacc 46440

aggaagagaa tctcttccaa acttctgcct tccacatctc ctaggtggaa cctaattcac 46500

atccagctat aaaggagtct gggcaatgta gtttttatct ttctagcccc tgtaatgcaa 46560

aaaaatatat tagaaaagat ttggaatgga tgtccagcaa cagttgatag tatccagcac 46620

ttgggggaaa acttacggct cttagctttt tttttcttca gaattttgga ctttcattta 46680

aacataactg gagcaagagc taccccccat attccctttc tttctctctt tttctttttc 46740

tcacttaaat aaagatcaga gattatttga cctttccaaa ttgtttttct gtgatttttt 46800

ttttttagc atttctccct tccttaataa aatatcattt cacaagtttc tttctagaaa 46860
gttttcttag catgaccacc ataatcattc attctgctgt cactcacgag tcttcctttt 46920
gctccagatt ctagaggaac tgatctgaac actaaactca aaaagaattt tccatactca 46980
catttttctt ctggtatcaa ataagaacat ccaccacctt tcattgttaa gtttttcaac 47040
catcctttac tttcaaactc agccatttga aaactcaagt gcagtctggt gaatgcacat 47100
ttattaagct cctcaaatca ggccaaacct cattctacag attcatgagc attcaagaga 47160
gcaagggttc tcagttttaa ctttaacata gcatgcagta ccagccacaa tcctgaagtt 47220

tgtcataatg gtctctttgc aaagcaacca acttcccctt gactcattta ctatacagac 47280
acccctcact ttgcacagta aagtaagaat gaccaggcaa gctaaaaacc acgcaaagaa 47340
accttatcaa ctgatgagaa aattaatatt gtcccatgac ttttaaaatg ttttgttaaa 47400
acattagaaa ctttgccagt tatataagga aatgaaaaaa ctaaatattt ctttaatata 47460
ctgtaatttg aagcattgag aaccaaagtg ttttatttct ttgtaaaaac ttatcaagag 47520
tagtttcaac agtacttgcc tttttctcat catgtaactt gtgatactaa aggaatatgt 47580
cttttatgtt ttgaggaagt atgatactcc taagttcgga tctgtttcca gtgttgtgaa 47640

atatctctca gggttccttt aatgtgaagt tttcatctgt gtcactttac ctaggacgct 47700
gtcatccttt tcatcacaac cactttcctg gtttctcttt actaagttcc tctggctgca 47760
aatagtctct caaatgacaa caatctcatt attcccatga tcagctattg cttctataac 47820
tccacttatg ttttatttga atttcatttc cagcattacc attttcattt ctttgcttca 47880
ttttcatcat tattggccga tttcctcttc caactatcca tttttgtaaa atgttatttg 47940
ggtttattgc tgggagataa ggaggcaagc cagctacaaa ctttgctgtc tgtgtctgtg 48000
tgtgtgctct gaataatacg tgtgcagggg ccaatcacag acagactttg acagaaatca 48060

ttgaaactga cccattagtc ccagagatgt tctttggatc aacatagaaa tggatccttc 48120
tgatcttaaa gtttgaaacc tatgtgtttt atctgagttc cttcctcagg agaggacccc 48180
caggcctctc aagaagtatc aaagaactga aacacaccag atcatggcat ccagacaatg 48240
agatgccaga cccctgattt tgtttcctta cctaggtcct gttttccaat acattgttac 48300
gtttcttccc tgctatgtga acccctaatt ttagtcagtc caggagatgg atttgagact 48360
gatctcccaa ctcctcagct gcagcaccta attaaagcct tcttccttgg cagtagtcgt 48420
cctctcagtc attgactttc tttgcaacat gttttggtaa catcacgtga tcatgcagta 48480

atcacaattc acatctgtta tttatatagc gatttgtggg ctgagaggat agcaatgaag 48540

tttgtacgtt atgcaagtac tcaatacaca atggtgactg aaatttgaac catgttgttg 48600

gagaactggt gttatttaac ttaactatga aactgaaatt cattcagact ggaactgtgc 48660

aaagccaaaa ctgcagatac taccaaacct gatttctcaa gtaaattgtt gatgcaattt 48720

aaccttatgc tgttaaatat ctcccatcag aagccaagtc aagcactcct ctaagagaga 48780

ttaactttga aatgtatata tctttcatat gagcttgata tataaagatg gtaggatttt 48840

tatgtggtaa ccaagagaag atatattaag aattgaagta ggggccgggc acagtggctc 48900

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcgggtg gatcacgagg tcaggagatt 48960

gagaccatcc tggctaacat ggtgaaaccc cgtctctact aaaaaataca aaaaaattag 49020

ccaggcacgg tggtgggtgc ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatg 49080

gcaggaaccc gggaggcaga gtttgcagtg agcagagatc gcgccactgc actccagcct 49140

ggtagacaga gcgagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaagaatta aagtaggata 49200

ttaagatatt aagtaggaaa accttgggga ggggaagaat acactgaggt tatttcattc 49260

acttttaaaa aatatcctaa gcaaactagc aactatatac aaaaaccttc tgaaaggaac 49320

atgttatgtt tttaaaaata attcttaggc ctattttgaa tacaagtact gaaatggata 49380

aaatctctct ctctatatat atatatacgt tttactgttt ctagggcata aattaacaat 49440

tgcaaaatta gttatttgta ggaacaatgc atgtgtttta tattgtaagg aaatatgaaa 49500

attttctgct aaatagctat atatgagtag atattctgtc ttagaagatt ccttaacaga 49560

tcttaactga atatggagta aatatatgtg agaaccttag ggtgataata atatggaaga 49620

ggatacagaa atgtcttctt gttaatcatg tcaataatgg taattttaac tgatgagtta 49680

tattttatat agaaaagaaa atactgaaat ggtaatatgc tattttcctg ttaagtacat 49740

acatatttta ttttcagggc catcctgggg aaaagggaga aaaaggaaat tcagtgttca 49800

ttttaggtgc cgttaaaggt attcaggtaa gtattatgat catgatgggt taaaaaattt 49860

tttcttccaa ataggtaagc ccatgcagga aatactcaga caggattttt cttcaaaatg 49920

tccctgaata caccaatttt tatcattacc ctgaccctca gggatggcat catgcttttg 49980

tgtgaaggca gtggctttag tcgccagtaa aattccagca ctgtaaaatt ccattacttc 50040

tgaactagtc agaactgcaa gggatgtatt tatttcaagg tttctcaact cctgacattg 50100

tgggccacat attcatttgg tgtggggctg acttgtgcat tataggatgt tgagcagaat 50160

ccctggcctc tggcctctac tcattagacg ccaatagcat cccccacctc tgaactcccc 50220

aaagcgtata tccagacatt accaaatgtc ccctgggggg aaatcacccc agtggaggac 50280

cactgattta tttgtaatta aaacattgta atattagtac ttgccatcca gtacagtaaa 50340

agtcaccatt attgaacttg aaaatgatgt aaaccttata gcactttgct tgatacattt 50400

aatggtgttg tgttttcagc agggagtgat gtccaaatgt tcagaaataa actcttgagt 50460

gaccacctca tctctcagat gagaagccat ggatgagtga tggggatcag tggaaatgat 50520

gcattaacag gaaaatacag cccatgttca agatgtgtgg tcatttctct taaggaagaa 50580

tattctgcag caattagata gaactagtcc tagattgctt ctatgagacc ctaggttctg 50640

tgccacgcag aatggacaca cctgagcagt gatcccttta gtaagctcac tgtttatgtg 50700

tgtagcctct gtgcctattt gtccttctta aacagcaaga acgatggatt tgtttatagc 50760

ttaaatgata tattaataaa ctaaacgtca acagcagggt cattctagga accaggatgg 50820

tgtattggaa ggagagaact gaggcttact ctccactgtg actttaagca actcccttaa 50880

cctcctcagc ctcatgttcg ttatttgtga aagaagatta aaataatatt taccctgccc 50940

ctttcttagt gttgttaaga ctgttataat aatttatatt gcagcacatt gtaaatggta 51000

atgtcccata ttagttatag tgagcatttt tttgtaattg tggtaataga ggacatgtga 51060

catacaaata tagaaggggg atgaatatag agaattcctt atcttaaggg gaaacagaag 51120

atccctaata aaaatgacct gtagatcaat aacctttgag agacaatgct cttaagagtc 51180

tatatccact ttatactcat tctaatggct atgataaaaa aaacaaatct agcaattgtt 51240

ggcaactaca tggagagttg gagccttatg cattacgggt gggaatggac aatggtgcaa 51300

cccctgtgga aaataatatg gtaattcctc agtaaattaa acatagaatt actatatgat 51360

ccagcaattc cacttctgga tatatacccc aaagaactga aagcaaggac ttgaatggat 51420

atttgtacat gcatgttcat agcagcttta ttcacagtag ccaaaaggtg gaagtaatcg 51480

tgtccatcaa cagatgaatg gataaacaaa atgtggtata ttcatccaaa ggaagactgt 51540

aaaagcttta aaaaggaaag atattctgac acatacaaca acatggatga accttgaaga 51600

tataatatta tgctaagtga aataaaccag tcaaatatca tatgatttca cttatataga 51660

aaaatagtca aattcataca gatggaaaat agaagggtgg ttgccagtgg ctgcagggaa 51720

gagggatggg gagttagtgt ttaatgagaa cagagtttcc actggaggag acataagagt 51780

tttggagatg gatggtggtc atgggtgaat aacaatgtga atgtacttaa tgccacttaa 51840

gtggcattaa gtgaactacc tgtacactta aaaatggttg aaatgggcca ggcgtggtgg 51900

ctcacgcctg taatcccagc actttggaag gccaaggcgg gtggattacc tgaggtcagg 51960

agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct actaaaaata caaaaaaatt 52020

agctgggcat ggtggcgcat gcctgtaatc ccagctattt gggaggctga ggcaggagaa 52080

ttgcttgaat ccaggaggtg gaggttgcag tgaagggaga tggcgccact gcactccagc 52140

ctgggtgaca agagcgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aggttgaaat gtcatatttt 52200

aacttacata tattttacat tttaaaaaaa gaggcttcat tcaagagaat atatagcctt 52260

tgatctttta aagtaggttg agtctcagca cagagtcaca aggcgataga agtagacaga 52320
ggctggtgtg aggcaatttc cacctgagtt tcttttctgt ccactctagg gtagtcaagg 52380
gggtcaagat gtttataaag catagcaagg tgtggaaaga caccagcaac aggtaaactg 52440
tgaggaaacg ggaccactgg attgagaatt tagaacaatt taaacaaaga aaaaatctca 52500
ttttgattcc atgtcattac ttcagcgacc tttctctgtt gggtagaagg agaattcaga 52560
gcttaaggag aaggaaaatc acctccgcat atcccttcct caattttagt caacaccaaa 52620
aaaattgaac aaactgcagt tagatgagtc cagataattt tgtgtatatt tctattttta 52680

cataatctct gttttaggaa cattgtgtgg acttaaagca atgcattctt atttttgcag 52740
ggagacagag gggacccagg actgcctggc ttaccagtaa gtctcctgag caggctctat 52800
gcttctattt cctcctcaaa tagcctatga tccacgtttt aatcccagca aagccagcta 52860
cataatttgt gcggctcacc tagtgcaaaa tgaaaatgtg ggttccctgt tcaaaaatta 52920
ttaagcattt caagatggcg accacagaac atgaagcatg gggccctgtg taactgcacc 52980
agtctcatgc ccatgaagct gtacttgaag ctcatcaagc tccctcctgc cttcctcttc 53040
tgtcttctaa tgatctcgtg acattactca ggtatatgca gccacttaat atttaggaaa 53100

gtgagtccac ttagcaacta catgtataat atataccagc tagaataatc ttgcattgct 53160
tctcgctacc attttgcctg gtgaatcagt atttgtatat tatatttaat attttgccca 53220
tcttcatctc tctgatgttt ctgatgtgag aaagtttcac aaaactaaac agtaaatgtg 53280
tgaatcacaa atgccacaat ttgagtattc atagtgcata atctttgtgt tatgatattt 53340
ttgcaaaaat gcttcactta taattttgtt ttctgtaggg gcaccgaggg ccgcccagac 53400
cagcaattca atgattatat tagtctttcc agtttttcga tgtttacaag actaaaattg 53460
agagcagttt tgccggccag gcgtggtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg 53520

ccaaggcagg tggatcacga ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac atggtgaaag 53580
cccctatcta ctaaaaatac gaaattagcc aggcgtggtg gcgcgtacct acaatcccag 53640
ctactcagga ggctaagcca gggaatcact cgaacccgga aggcagagct tgcagtaagc 53700
tgagatggca ccattgcact ccagcctggg caacaagact gaaactccat ctcaaaaaaa 53760
aaaaaaaaaa aaagactggg tgaggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc 53820
tgaggcgggt ggatcacgag gtcaggagtt caagaccagc ctagccaaga tggtgaaacc 53880
ccgtctctac taaaaataca aaaattagcc agacgtggtg gtgcgtggct gtaatcccag 53940

ctacttggga ggctgaggca gagaactgct aaaactcagg aggcagaaga tgcagtgagc 54000

caagatctca ccactgcact ccagcctggg cgacagagac tccattttgc cttccaaaag 54060

ttaagctata attttgccct gtaacttctg gctagtgatg gaacgacttt cctgggctgg 54120

tttccttact acgattgaag ctcaggtcca tgtaataaat gtgatacctc aatgttgctg 54180

ttaaaataaa tatcagttca tcctcctaaa cagagtaatt tcattataca ctccccaatc 54240

atttgacctg ggcagagtca gcaggagccc ggggaacatc tctccacact tccaggctag 54300

cctggctgta acctttcctt gacaatttgt gtatagttgt gttacaactt acatgttgta 54360

gaaaattttg tatggctgac tcatcttgat ctcaaattag ggactatatt tccgcaattt 54420

gagatcttgc agaccatgtt ttaaaaacat actaaaaagt ataaatacat taatatataa 54480

tgttaattaa taataatact ttaaaagcat cctgatgtat atcaaaattg taacagaatt 54540

taggagtagg tagtaatgca ttttctttgc tctccacttt tgttattaca ggatgtattt 54600

gtaaataggt agattgatct ctgggtctta actggaccct aaatgaagga atttatcaca 54660

actaccagag tgctgctacc tttagcttgg tgctttttt ttttttttga gacagagtct 54720

tgctctttcg ccaggctgga gtgcagtggc acaatctcgg ctcactgcaa tctccgattc 54780

cctggttcaa gcgattctcc tgtctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgcctgc 54840

caccacgccc atctaatttt tgtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag 54900

gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatct gccccacttg gcctttcaaa gtgctgggat 54960

tacaggtgtg aaccaccgtg cccggactgc ttggtgccct tttagggctg catcaaagct 55020

gctgttgaaa atgtcctagc agggcagatg tgctggtggc tgtgatttct ttagaggttt 55080

ttatccacat gggatcacac gcaactcttt ctgtgaaaga tgattacaat tttgggtaac 55140

agatgcactg atttttctca tgtttaggga tcttggggtg caggaggacc ggcaggtccc 55200

acaggatatc ctggagagcc agggttagtg gtaagtacag cactgctgat gtgatccctt 55260

taaaaaccag attctacatg aaaataaaga agcaacattg ccattttggg tcagacacag 55320

gtgggccgtt tgagagatta taatcgatga atcagtgaaa acccaccatt atcagtggga 55380

ctccatcttg aagcacaggt ccctgcggat gagccactga catcatcttc acagaaaaca 55440

gcccatccat gatagaaact ccatcactgc atgttttaaa attaagggtt tcctaaatag 55500

gaccctattt tggggtaaca aaagaaggca cattctgatt tctatgtctg atgattgatt 55560

tgtgtttttt tctcccttga tttagggacc tccgggccaa ccagggcgtc caggtttgaa 55620

ggtaggcagt catgagcaag atacatcaat agagccctga acaatgaaat ggttgaccac 55680

tgatatttgt cagaatgatg gctttcctct tatcagactt cccaaagtat tccatgaact 55740

gcaatatatt gtgtagccag aagtcttaat tgcttttaat tacttttta aaattcaaaa 55800

gcaattagat tctttttcat ttctttctca gggaaatccc ggtgtgggag taaaggggca 55860

aatgggagac ccggtaagaa ttccctcttg ctctgaggag cagatggtga cgtgtgtgtg 55920

ctgctcaggg gtggaggctg ttctgattat ttgaacttgt actcattatc tagtcactgc 55980

ccaattttat ggctgagaac ttttctttgc cgaattatta tggcaccatt acccttgact 56040

gtaaaatgaa agatctgaca caatttaaca ctactttcgg gttaatttgt gcaacacatt 56100

tcaccctagc aaacagattg aacatttttg acaatatatt atgtccagag taacagcttt 56160

gtcaaatcac ggatttgttt tgcttaattt cacataaatc ctaaactcca cccttaaata 56220

tgcatataaa tacaaatata aatgactgga accaagagca ctgagcaata cacaatctcc 56280

aacccactcc ttttctatgc ctgtcctccc cgtctcctcc ccctgccact cacacccact 56340

gtccttttgg ccgacatgta aaacttagta agaataagct ttagaaaagt gatttaaggg 56400

ctgagcacga tggctgatgc ctgtaattcc agcactttgg gaggctgagg cgggtggatc 56460

atgaggtcaa gagactgaga ccatcctggc caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa 56520

atacaaaaat tagctgggcg tggtggtgcg tgcctgtagt cccaggtact cgggaggctg 56580

aagcaggaga attgcttgaa cctgggaggt ggagcttgca gtgagccaag attgtgccac 56640

tgcactccag cctggtgaca aagcaagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagaa 56700

aagtgattta agaaggcaac tcacctggaa acaatctgaa catccagcag taggtgagtg 56760

gctctttcaa caactgaggg caagtcaata ttaagcatct gctccatgcc aagctaggac 56820

tgacactggg tgtggggatt tagcaagaca gacctgatcc ctgctctcat ggagttccag 56880

cgtgattgag taagtcatgg tacagtcatt taacagaacg gcacaggagt caaaaatata 56940

tataacaact tcatgatgtg gggaagtgcc tgtgatataa tgctgaacag aaagtacagg 57000

ttacaaaaat ataaactcaa ctttgtaaaa gcaacagcaa caagaaagac attaaaatat 57060

acacagagag ggatttctca acctcaggct gctgctattt cattgttgtg gaggctgtcc 57120

tgtgaattac aggatgttta gccacatccc tggcctctcc ccactagatg tcagtagcat 57180

cccgtccctc caattgtgac aacttaaaat gtatcaaaac attgccaaat gtccctgtgg 57240

gaaggggttg cctaactact ttccccttcc cccaaccttg agatctctgg cttgtagaaa 57300

tgactgaatg aaaatatacc aaaacaatgt ttttcaagtt tgggaagcca tggagctctg 57360

gaatatgttc gtcgaagcca caggagcccg tgtgccattg cagaatccag caagcattgg 57420

catcttagtg actttccgcg ccagtccaat cagacacatt tgcaaactca ggctgtggaa 57480

taacttggaa gtatttggct atgaggtggc cattcaaatg atctcaaatg tgcttacctt 57540

aattctttta gattgtcagg tgaatgaaca cataatttta caattttggg ccaggcccag 57600

tggctcacgc ctgtaatccc agtactttgg gaggccgagg tgggtggatc acctcaggtc 57660

aggagttcga gaccagcctg gcgaacatgg cgaaaccccg tctctgctaa aaatacaaaa 57720

attagccggg catggtggcg tgtgcctgta gtcccagcta cttgggaggc tgaggcagga 57780
gaattgcttg aacctgggag gtggcagttg cagtgagcca agattgtgcc atttcactcc 57840
agcctgggtg acagagtgag actacgtctc aaaaaatata aataaataaa ataagataaa 57900
atattgatgc agaattctca gatgttctag agcatgtttg cccacctcat tttaagaaac 57960
actgccctaa atggttgcta tttatgccta catgatataa ttatggacct tttacatttt 58020
aattcttcat agttttcctt ctttgtactt ttgactatgc tgagtatatg gtacttttac 58080
aatatgaaaa aaatagcagt atgaccaata ttttgaagaa gccggctgct tgtcagcttt 58140

taagggtttt gttcaggttt atctcaatta caagaataag agtggctatc tttaccaata 58200
catgctatgc ttttactcat gttttgttaa tgtgcttgtt caatggttta ttcacacagc 58260
agatatcttt agggcaggtg ctacaccaac actgtgttag gtgtgtagat aaatcaagga 58320
aaaaaaaaca aaacagacaa tgtttctaat ctggcttttc ttcaatttcc caggtttagg 58380
tagaaattga actctttttt ttttttctat ttaaacttga tattcttcta aaaattccac 58440
ctatcaaaag cattagtagt tttagtaatg atatattggg gaatttactt tgttaccctc 58500
aatacgggaa gcattttatg tatattatct attcaatgga agaatagttt gaggtaggta 58560

atattacaat ctccatttca cagagaagaa aaatgaggtt tcaaggaagt aaggaaatga 58620
ggactgagag aggttttaag gaacttgccc caagtgacag agccagtaag ggcctggttt 58680
gcaaacatgg gtgacctatg tatagcctgt tcttaactat gacaaaaaga aagatcatac 58740
taagtgtaga ataatagtaa tacccagaaa agcacaaaat atttattttc taattaatgg 58800
tgagaattta tgattgtggc aaaattcatt caagaaacat tcttttcttc agtagaaaaa 58860
catctatcat ggcataaata aaaattttgg ctattatttt acagttttaa aatattattg 58920
aaaataaata gaaataatct aatctaacca gagtgagatg gcttaataca tcacagtaca 58980

ttcttgtgat agattattta ttggcactaa aaatcaggat tgttacgtga ggccaggagt 59040
ttgagaccag cctggccaac atggcgaaat cccatctcta ctgaaaatac aaaaattagc 59100
tgggcacgat ggtgcattat ctgtaatccc aggtactcag gaggctgagg cacaagaatc 59160
acttgagccc gggaggcaga ggttgcagtc agctgagatt gcgccattgt gccccagcct 59220
gagtgacaga gaacactctg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaatcagg atcctgaaga 59280
gattttagta taatagaaaa aggctcacaa aatattgtaa gaaaaatata aaattattta 59340
aaaatttaat aaaatatgct gtatatttta aatcatgttt atatatttat tatagtattc 59400

tgattatatt ttcataaaca taaaacaaat tgtttattca cctatataca catatatgta 59460

catatataca catatgtaca cacaccacca aaaattatat caaagtttta ataggccggg 59520

tgcggtggct cacgcttgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc ggatcacctg 59580

aggtccggag ttcgagacca gcctgaccaa catggagaaa cccccgtctc tactaaaaat 59640

acaaaattag ccgggcatgg tggcgcatgc ctgtaatccc agctactctg gaggctgagg 59700

caggagaatg gcttgaaccc gggaggcgga ggttgctgtg agccgagatc gcgtcattgc 59760

actctggcct gggcaacaag agtgaaactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaagtttt 59820

aatagagatt acttctggat agtaggattt tttatttatt tatttattta ttgagatgga 59880

gtctcgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcacaat ctctgctcac tgcaagctcc 59940

acctcccagg ttcatgccat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg actacaggcg 60000

cctgccacca cgcccggcta attttttttt ttttttttg tatttttagt agagacgggg 60060

tttcaccgtg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct cgtgatccac ccacctcggc 60120

ctcccaaagt gctcggatta caggcgtgag ccaccgcgcc tggccctgga tagtagcatt 60180

aagaatcatt ttcatttttt aaatttattt ttaacaataa gtgtgtatta aatttttata 60240

agaaaataaa tatcctttta tattctatga tgtacttgcc acaacttgta ttttaaatcc 60300

atgacacata ggattggaag cattatacca caatacatgg gtgaaaacct tcaaaacata 60360

aattaatatg aaattttcat tatcttgctt tttttttaa gggtgaggtt ggtcagcaag 60420

gttctcctgg acccaccctg ttggtagagc cacctgactt ttgtctctat aaaggagaaa 60480

aggtaattcc caaatccata tgtcaccttg gaaagtagca gtagaaaata ttttttgaca 60540

tggatctgtg gcagcaaagt atagaggtct ttctatgcat cactgcacta gtttcaaacc 60600

tactttaata agttggtact actgttggcc ccatcgtgcg gcattgaaaa tgaggcttgg 60660

aaggttccca gtgttctcaa gtttacccag ctgctgagtg gcagacctag ctcaggctgc 60720

taaattatga catgtgcttg ttaatgttgt tttgacgtgt ggattgaaaa gaccaccgga 60780

agcccagttg tcctttagat gttacagatg agtttgatgt cttgataatt gagaaggtaa 60840

caaatgcata gaactgggcc gtaatagatt cttggcaaat attaattcct ctgtcagcta 60900

ccagtgctgg tattattggt gccacatgaa gattctattg ttgcttttca attgctgggt 60960

taaatttctt tactttgctc aaaataagcc acttttttcaa tggctgcatt cccaaattgt 61020

atctgctgcc tggttccgtg gtccactgtg gtatcccata tacctctcac atagagaact 61080

ggctcaaata gtatctggtt tataagtgtg ctaattagaa caggtgaaga gtaatctctt 61140

aagatttttt tttttaaggt gaaacagatt gtaaaaagag atgatttctg aaggagatgg 61200

aattcagtat gttaaataat aagaatagac caaattatat tcattgtaat ttttagggta 61260

taaaaggaat tcctggaatg gttggactgc caggaccacc aggacgcaag gtagtttatt 61320

taagtacctt ttttttttc atttgtgtga tgtactatct taacttaaaa tgttatttct 61380

catggtcttt atcattgctt taagtgctaa tatatattac cagaattttt cactatctta 61440

tcataatact atagagcttc tattctaaag tagttgtttt ctttaagctg ctgacaataa 61500

ttttgtttc tcattttgtt ttttttccct attgctgaaa tattgctttc cctattgctg 61560

aaatattgtt gcttgaaccc ctctaaatgt tgtcatctct taaagggaga atctggtatt 61620

ggggcaaaag gagaaaaagg tattcctgga tttccagggc ctcgggtaag catcatttgc 61680

tgttaacatc agtgaatttg gagatatttc tctttcatgt ttttataaaa ccaggtcagt 61740

agtcccacaa gctcaaaagt gaagaatagc tcatgtaaga acaaaacatt ttggacgaga 61800

attatggaat atctaaatat cccagagcat ccttccattg acatcattta gataaaacag 61860

gcaagcaaaa gatagaagaa tttgggaaaa gtgacaggat tgtgccatct cttgtctggc 61920

acctcagtgc cagtaggaaa gtagcttgga atagttaatt taagtctatt tgaggaaaca 61980

acatggtgat ataggggcag gagctagaaa aaaagtacaa tattaagctc caaacatcac 62040

cacatgtcac taatagaaag cccactcata gagtcaccat ggaggccaga ccgcagctgg 62100

catgggcatt gagtttattt ggttctagat ttagtactga atggggaaat attggtttcc 62160

atggtcattt ttattgctaa tgatgcacag agcaactatt aatttccagg caaattatat 62220

tgcagagatt ttaaagatat ttggcccagt gcaagcacta agttaagtaa attaaatttg 62280

gaaaagcaac gacaacaaaa atacattctt aattaaaaca ctggcaatga catggatttt 62340

ttgaataaga ctgaggatca cttcaagtag caaatgttat aaagaaatgg aatctatttt 62400

atatttattt ccttttattc agctagcttt gcaaacagga ccaaatatcc atggaacaat 62460

ttgataaggt gaaaaatgat gcactgagct ggttaatgca ttctgattta attctgttta 62520

tcctgatttt tgtgaattta ttaggggggat cctggttcct atggatctcc aggttttcca 62580

ggattaaagg taaatgtacc tcattataga gataataaat acatttcatt agtaaatgca 62640

atttagtata attcagaagt tgtactgttg cgtgcaaaca cagtaattag gaaggcagac 62700

acattcattt tatggattgc aggatttagc tgtgggtgca aaaattgaag cacaagattg 62760

tctgatgcaa ctgatgaaca gtgttaagac tttgcatggt ctcagtgggc aatgtgttgc 62820

ttaaattaaa tgagaatgag ataatttgtc acccagtcac ttttttttt taaggcatgt 62880

ttgtgcttgt ttgtagggag aactaggact ggttggagat cctgggctat ttggattaat 62940

tggcccaaag gtaaaaagtg agcctatttt aatatatcct gataaaagtt tatatcctta 63000

atattatcta atttattttt agaagtattg ccaggaatca ttcaagaatg taatttttag 63060

aagagataca gttaattttt tattcaattg ttacattagt ctgtttttca tgttgctgat 63120

aaagacatat ccaagactgg acaatttaca aaagaaagag gttaaatgga cttacagttc 63180

cacgtggctg gggaggcctc acaatcatgg cagaaggcaa gaaggagcaa gtcacgtctt 63240
acatggatgg cagcaggcaa agagagagtt tgtacaggga aactcctatt ttttaaaacc 63300
attatcttgt gagactcatt cactatcaca agaatagcac aggaaaggct gggcgtggtg 63360
gctcaagcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcagatcat gaggtcagga 63420
gatcgagacc atcctggcta acacagtgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaacaa 63480
aattagccag gcgtggtggt gggcgcctgt agtcccagct acttgggagg ctgaggcagg 63540
agaatggcat gaacctggga ggtggagctt gcagtgagct gagatcacac cactgcactc 63600

catcctgggc aacagagtga gactccatct caaaaaaaaa aaaaagaata gcgcaggaaa 63660
gacccacccc ccataattca atcacctccc actgggttcc ttccacaaca ggtgggaatt 63720
gtaggagtta ccattcaaga tgagatttag ctgggggcac agccaaacca tatcagttgt 63780
cccttgttat ctgtgggaga ttagtttcag aacccctagg ctaccaaaac cctcagatgc 63840
tcaagtccct gatgtaaaat gatgtagtat ttgcataata cttacacacg ccatatctta 63900
tattttaaat catctctagg ttacttataa tctctaatac aatgtaaatg ctatgtaaac 63960
agttgtcata ttctattgtt ttattatttt tatcattgga ttgttatttt ttttaaaata 64020

ttttttataa gagtgctgac tgtatagtac tttaatgcat gctgtgtgtt attatgcatg 64080
attatcatat tatcatatca gtgtcatatt aagcattatt atgttctaca tttgagaagt 64140
gatccttttg aaggtgaata atcatgagag tttaaaaaaa ttcataggct cattgagatt 64200
agaaacagag ggcatcttag agagttttct gcttttaaca ccactgcatt ttttctttcc 64260
tttttaactt ttgtgacctc atctggcact tgctcagcat gtgcaaggga attgtgttcc 64320
cttaaagcca tggtggcatt aaaggaacac aatttagagg gacgctattt gttgctaaaa 64380
taaaatgtag attcggacct tgttaggtga ataaactatt tgtcatcgat gccaagttag 64440

acattaatgc tcatggtata tctaagaaac ttggtgacat cagaggtatc caatttatag 64500
gcatagaata atttcactgg agttaaattt cttttccttt gtagaagctt tgtgacttgc 64560
tatttacttc cactacttgt agataagaga ttagatgcat ctttgctgct cctaagactc 64620
catggatgct tcatttctct agtcagccta taatctctgc ttcttatatg aatgtgcaca 64680
tgatcgttct aatactggtt taatgccagg caacatgagt aaaattaata ttcctttaaa 64740
aagtgaatga atgaatgatt tcaggggggat cctggaaatc gagggcaccc aggaccacca 64800
ggtgttttgg tgactccacc tcttccactc aaaggtttgt gttcctattc agttcctcca 64860

taaattatgc agaaatagga gttgagtggc caggacagaa gagtctggcc cagtatttcc 64920

atagcttgca cactaggcag gctgaatgca cgaactgtag catgagtgta taattataca 64980

tgtgcatgag gtttttttca gtacatatac tgtatgctgg gatttttatt gttatctttc 65040

agaaagtcta tttttaatcg ctaaaaattg tatgaaacta ttttactggc tgggttcagt 65100

ggctcacgcc tgtaactcta gtactttgga aggctgaggc aggcagatca cttgaggtca 65160

ggagttcgag accagcctgg ccaacatggt gaaatcccat ctctactaat aatacaaaaa 65220

ttagctgggt gtggtggcac atgcttgtaa tcccagctac gtgggaggct gaggcacgag 65280

aatcgcttga acctgggagg tggaggttgc agtgagctga gatcatgcac tcctgcctgg 65340

gcgacagagg gagactccgt ctgaaaacaa aaacaaaaac aaaaacagaa ctatttgact 65400

aacacctatc aagatgctgc caccaaaagg agtagcctaa atcagtgaca aagaacccca 65460

ttcaaagttc acgtgtctga ggaagaggca cagccaaggc ggttcacatt taagatattt 65520

cgttttaaat gtaatgagaa actgcaaaaa tgtctcctaa ttatacttta ctgagtctca 65580

caaaaagtaa ttgttgtctt aattttaaaa tgcacatacc atttgtttat tctcatgtac 65640

cattatcttt ggcaggccca ccaggggacc cagggttccc tggccgctat ggagaaacag 65700

gggatgttgg accacctggt cccccaggtc tcttgggcag accaggggaa gcctgtgcag 65760

gtacggatgc cctgatgtgc cctggctttt acaggtcaga tttcctgcat catcatcagc 65820

accagtagct ttcaactgta gctgatattg gaatcacctt aggattgtgt aaaataatac 65880

cgatgcctgt gcacacccca gaccaagaat gttagactct tgggagatgg gcctggggat 65940

ctgatactgt agaagcgctc ctgtgtctgt aacatatagc caaggttaag aaccactgaa 66000

ctcaaaccaa ttaatcactt acttgggagg aatacaggtt tctcagctgc accccagaac 66060

attcaatcaa tatcataggg gtgttgtaag gaatatgtat gtataacaac aggcctccca 66120

caaagttatc gcatgcagat aaggcttgga aaccactgct aggattagtg tttccccatg 66180

ttttcccacc ctgctggaag gctctccctg ttgacatcta cttgtaaaat ttagtacatt 66240

cacctaatcc cttgcttaaa tctcctgcat gaaaggtgga agtaaaaatt atgattaaaa 66300

aaactttcat tcataattac tttaaaaaag tcttcttccc tcgcgtcaaa aacaaaaata 66360

agaaaatgat gggccacagt ggcatttggt aaaaagcctg ggaaagagtc ctgttggcat 66420

aaggactttg aactccttca ggtgctgcgc tggttaatat tcctagtaag attaggaatt 66480

gaagtttaga gggtatttgc agtctgtgaa cccaggagaa ctgattaaac ctgtgaggag 66540

aaaagtcttg agtaaacgta gttttaccca gcctgtgtct cttgttatat ttactgagaa 66600

gaagtgagaa attttctgag atattcaact gctaactaca aaactcttgt ttaatcttcc 66660

atgaatctag ctttcagttt gcaggattca ataaccacaa aggtggaaaa gctttgtcta 66720

gttcacttaa cctttagata gcacagcctt ggcctaactg acccaggagt atataaataa 66780

tatagagtat tccgttggtc agaaagcact ggactctggt cttagaattc tccaatcagg 66840

cttgtttgta atagaatagt gtctccagca tattaaaatg aagatctaat agtaagtaac 66900

aagtgtctct agtggattca aacccaggaa acctcttaat tcacaaggtt ttaaaaaata 66960

aattaaccca atagctttca aatcttgact atgacccata gtaagaaatg catttgattt 67020

tacatttata tgaaaaacat atacatttat attacacaaa catgtatgta tccatatgta 67080

caggtgattc agacaaaaat acacagaagt atacattttc ggtatgtgac acactcttct 67140

atcccattca tttcttttat aataaaaaaa atttaatgct gtcacaactt actctattga 67200

cttcatgctc tacagttggg tggacaatac tgcaagatgc cacacactgt agcccattct 67260

ccctgttggc aggtggttaa gcattcttct tggcaatggg acaaggcagc aggcagcacc 67320

caggttcatc caatgactga ttgtattgag tccacatcag gtcttagaaa tggcatgaag 67380

acaagatggc agccaaatcc acaggagctc attttcattt tgttctaagc acaggagtgt 67440

atctagtcct attatatact tgtatatata atttgtagat atgatagata ttattgttaa 67500

tatctatggt atttactata tatacaacgt atagaatatc ttgtagataa tttggtaatt 67560

atctacagta tttaccatga gataagcaca gtttcagagt cagacacttg taatcaaatc 67620

ccaccttagc atttagtgaa agccatatag tataatgtgg tacagtgaaa tacttaatgc 67680

atttgcacta tgaactagaa aagttccaat ttctcctact tgcaagctgt gtgatcttgg 67740

acatttatta aacctctctg tacatcagtt ttcttatctg taaaacaaga ccttggggtt 67800

gaaagaaata atatgtatac agcctttaga ctgcagtcta gtgtatagta aagattcaat 67860

atattagcta ttattactac agatatttgg cctaaacttt gtgtgcctta tctgtaaggt 67920

ataaactttg caggattgtt cgaggagtga atatgtttgt atgtctactg aagcccggca 67980

catatggaca caataatgac agccattaat ttaataaaca tgctacatta ctgattactg 68040

acagggtttc agttatctct tgcggaaaaa atttcctaaa acctagtggt ttgaaacaat 68100

agcaatcagt acagtacctc tcactctttc tgcagtttaa gagttcagga agggctgggc 68160

ctgcctggac acctctctga tttctcttgt gtagcctcag gagcctccct gggtgggctc 68220

tgtactaagg cttccttaca atatggtagc ttcttatcat tgcttatatg gtagctcaga 68280

atttcagtct caagtgtttt ggctcacaag gcagaagctg aatcatcttt tctaatggcc 68340

tcattcagag ggaggcaaca cacccacctt ttgatagaga aatgtcaaag ttcaacaaga 68400

ggatgtagga cagagctccc gtgatggcca tctgtcaaaa atgcagtctt ccacagagag 68460

gatctggagc cagacacgct taggaaaaaa gctgtgagag gtggtcactc tcacagaggc 68520

ttccggctat ctttttttt gtttcttttt gagatggagc ttcgctcttg ttgcctaggc 68580

tagagtgcaa gagtgcaatg acacgatctt ggctcactgc aacctccgcc tctcaggttc 68640

aagcgattct cctgcctcag cctcccaaat agctggcatt acaggcacct gccaccatgc 68700
ccaggtaatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac cattttggcc aggctagtct 68760
caaactcctg acctcaggtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtattg ggattacggg 68820
tgtgagccac cgggcctggc cagctttcag ctatctttaa gccaaagaca gcagcaaggg 68880
gagcaggatg tcaaggggaa gcaggatttc ctgctgttgc attattcgtt ttgacctcat 68940
ctgaacacac tgaacattca ctgagcatgt gctcttgctg gatgttacac taagcttctt 69000
acatggatta ttttatttaa tcctcataac aagcctctgg aggtatatat acagaatgct 69060

caataagtta aataaactgc ttaaggtccc ctgctacaga gggaaaggcc aagttgaaat 69120
ctggtacctc catccttccc catcaacctg ggctgctgtg ataggtacaa tattttatgt 69180
tctacctaga tgattacgtg agtctatatt tttacccact aagtatgcta atatgtttat 69240
ttggattatt tttaccaagt tatcaaggta gaaagattga aaaactaatc atttaattaa 69300
atcaaatatg tttcttcccc aataatccta aagaatgggg aaaaggtaag aaaatctgat 69360
tctctaaacc catttctttc cactgtgtgc ttatttcaaa ggaggcaaga cattttaatg 69420
gctgggatat tgtctttatt tttgagctat gttttttctt ttaatgcagt ttattcaaat 69480

tattataact cctgctttac ggctagtaat ctgttctgtg gaaaagcaaa ctttatacat 69540
cacttatttt ttttctactt ctgaaagctg tcatctagag cattaggaaa tagctttgtg 69600
gagatatcac tgacatataa aaattgttta tatttaagat acacagcttg atgttctgat 69660
atatgtatac attgtacaat gatcaccaca ttccagctaa ttaacctatt tgtcacgtct 69720
acatagttat catttgtggg gggtggtgag aagatttatt ttagatctag cctcttagca 69780
aaattcaaat ataagatata gtattgttaa ctatcatttt cacgctgtac agtagatctc 69840
tggaacttat ttatcttgca tgactaagac tttgtaccct ttgaccaaca tcactccatt 69900

cctctcttcc cccagcccct gggaaccacc atcctactct ctgcttttat gagtttgact 69960
atttcagatt ccacatataa gtgagatcat gcagtatttc tttctgtgtc tggcttattt 70020
cacttagcat aatgacctcc agctccgtct ctttcccttt aaaaaattcg ataacctaag 70080
caagtgtgta ccaatcttga tttcttctac agagacgttt actctgagag tatatgtaat 70140
tttcattctt gatttatctt gcaggcatga taggaccccc tgggccacaa ggatttcctg 70200
gtcttcctgg gcttccagga gaagctggta ttcctgggag acctgattct gctccaggaa 70260
aaccagggaa gccaggatca cctggcttgc ctggagcacc aggcctgcag ggcctcccag 70320

gatcaagtgg taaagtactc cttattcata tccattagca tttatgctgc ttttgatatt 70380

tgcagtgcca ctaagaaagc atagttttta aaatatttta aaagttatat gatgtttcat 70440

gagctaagtt ggttgtcttt tacaaacaaa taaactgaag ttggactttc acatccatta 70500

aagtatgtgc aatcatttgg ttaggagttt cagtgtaaat gatagaactt ggtaaaataa 70560

taccaatttt ttttaaatgt agttttaatt ttcatcagag ttatatatgg gcttggtttg 70620

tgactgcccg gtgggtttat tttgcccact gcccagggag agccgatttg tcgagacagg 70680

ggaattgcaa tagagaaagc gtttaacata catagagctg gctaaatgga agactggagt 70740

tttattatta ctaaaataat aaatgaaata aaaataaaaa taaaaaagcc tctctgaaaa 70800

tttggaggct agggtttttt aaagatagtt tggcaggcag ggggctgggg atgagatcat 70860

gggggtgtgg aaaatggtcc taacgtgttg aatccacttc tgggtgggtg ccacgggacc 70920

cttgagtcat gagtcttggg tctaggtgga gccatccagt catcagaaac gccaaagtct 70980

gaaaagacat ctcaaaaggc caatcttagg ttttataata gtgatatcat ttataggagt 71040

aattggggag attgcaaatc ttgtgacctc tggaataata atgctgctaa tcatttaagt 71100

atacctacat cttagcagaa tacaggccct tcttgttttg ttttgttttg ttttgttttg 71160

tttacctggt ggctttttat tagcattatg aaggtagttt agttttgggg agggctatta 71220

ttatttaaac tataagtaaa ttctttcaaa gttagcttgg cccacgctca gaaatggcca 71280

agggcagttt agaggctaaa gacaaggtga agttatttag gtcatatctc cttcactgtc 71340

acaatttttt cactgtgaga atttttgcaa gggcactttc aggtttaaga gtcaaactgt 71400

tctacaaggc atggtatgga taactcaaat ccccccacaac tccttctcct aatccttcct 71460

ctccaagggc aatcatttca acacatgtgg ctggatattt tgttatttgc ctctatactg 71520

acattcaatg tacttgtatt gctatttctc aatttttcca attcagcatt atcttttgac 71580

tttcctttac ggaagatgaa tttagctttc tttcaccaac ccctcacccg acatgtgcac 71640

attttctact cccacaaact acaatacaat tattgtcata attttgcttc cataaatatt 71700

cagagtttac actgaatagt tggttatata agggccattc accagctgag ccatataaag 71760

tataaattat tgcttttcca gaacatcttg tcaattgtct tgtttccttt gtctgtttgc 71820

ttggttttca atatacttat aatttaacct caaactgccc agaattatct aaatttcatc 71880

attatacact ctaactcatt aactattcta ttagtattag ctctttgaat aaatctctcc 71940

tgcagctttt tgagttgttc agattaggtc aggttgcatt ttttaatttg ttgccagaat 72000

actgtcttga gatcttcctt taccaatatc ctgagacttt ctttcctcca tcctctctct 72060

ttctctgggg ccctctattt cccatatatt ttttaatgct ttactacctc attatatttc 72120

ctgggaaaaa gtgtaaataa aagggcaaag ttgggagatc ttgcttgtct gaaaatgcct 72180

taattctgct gtggactttg atttctagtt tggctgagta taaaatttta gttaggaaat 72240

ctttctccct caggattttg atggcatttt ctattgtttc ctagcttcca gtgttggcta 72300

ctgagaactc ataacattta gatactttat tttttggttt tgaaatccat tttcctttct 72360

ggaagctcat aggagctctt tttttttgtt tgtttttggg gtcttaaatt ccacttgatt 72420

tgccttagtg tgggtacatt tgtactggct tgcacacagt cagtaagcag ttttaatcca 72480

gcatgtagct ttcatgtcat gtcttttctt ttcttttctt ttcttttctt tctttctttc 72540

tttctttctt ttttcttcct gagacagagt gttactcttg cccaggctgg agtgcagtga 72600

tgcaatcttg gttcactgca acctctgcct ccctggttca agcgattctt ctaccttagc 72660

ctcctgagta gctgggatga caggcacgtg ccaccacacc cagctaattt tttgcatttt 72720

ttagtagaga cagggtttca ccatgttggc caggctggtc tcaaactcct gaccccaggt 72780

gatctgcccc ctttggcctc ccaaagtgct gggattgtag atgtgagcca ccgtgcctgg 72840

ccctatatcc ttcatttctg aaaatttttc ttcaagtgtt tctttgcatt caatcttagc 72900

caaaaggctg agaagagatc aagtgtcctt tgaaaacgtt gtctcctcca ttttttcccc 72960

tctttttttct ctttctgtac tctatctatc tgtcagaaaa tcaatcctac atgtcttttt 73020

ttttttttttt taacctttac tctattactc tccagctgtt tatttttctg taacactttc 73080

tgggagattt cctgaactct acattacaac ccttcacctg aatttttaaa tttctgctct 73140

catgatctat ttatatctat atctatatct atatctatat ctatatctat atctatatct 73200

atatctgttt ttcaattgct gtgttctctt ttaatgtttc cttttgtagc aggctgttca 73260

tgtttcaggg atgcaatact ctccctcatc ttctgtttta attgtaaaat aaattaaaat 73320

agcttgctgt gatgcgtgtt tcttctaggt ttttttggcg gggatagtag ggggtctatt 73380

ttctttccct gctgccaatt tcaggaaggg gatcttttgg tctgtttttt tagacaaatc 73440

atcctgtttt ggacctcact gttgttctta ttccagaggt acagattctt gaaatttagg 73500

agacatttct ggggtaaatc aggttctttc tcagctttct aagcttcctg tttcaaattc 73560

agctttttttt ttttttttta aggatctgcc aagttctttt acttggttgt tgctggttcc 73620

tctccctttt tccttgtcct gtgggtttat acttattttt atttatttat ttattttatt 73680

tatttactta tttatttatt ttgagatgga gtctcattct gttgcccagg ctggagtaca 73740

gtggtgcgat ctcagctcac tgcaacctct gcctcccagg ttcaagcgat tctcctgcct 73800

tggcctctca agtagcgggg attacaggca cgcaccaccg tggctggcta atttttgtga 73860

ttttgcagag atgggggggg ttttaccatg ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct 73920

caagcaatcc acccaccttg gtctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccatcgca 73980

ccaggccagt ttatgctttt tttataatat tcttttactc tactgggatt tggggaggat 74040

gccaaactgt ttgcatttta tctgtcgtct ttaactgaca tctctgaaat tttatttcta 74100

taagctctgc ttttccattt tcttcattag ctaagaattg atcactgagt gggggaatat 74160
ctttgccata cactgagtcc atttttttgt ttatttgttt tgttttgttg tccattatct 74220
tgttttgcaa cccattaatt taaggtaggg ctgagattag ggttggcttt atcaatggtt 74280
atggtagcag aagcatgcca taaccactgc atcatctata tgtgtgtata ttcttatttc 74340
agacagaaag aatcctagga aaacaagggc gcaaagaatg gggttgggaa aggaagcacg 74400
tgggggagga tgtgagtgca aaagtcactt attctataga agacagtcag aaaaattatg 74460
tgattctctc tgcccacccc cttacctcct tgacagtgat atactgtagt gttgggaacc 74520

ccggaccaca aggaataaaa ggcaaagttg gtcccccagg aggaagaggc ccaaaaggag 74580
aaaaaggcaa gtaggcacca aaggtagaat ttctagaaga caactgtaca tggatgatcg 74640
ggggcatttc tgagatgtgt aatgtggcat ttcattcaga tttgttactc accttagtca 74700
cccactagag tactccatta agtgctatgt gattacaagt cactgaaaag tcaaagcctt 74760
gtgtcttata tatttataaa gccttgtgtc ttatatatta taaaagtcaa agccttgtgt 74820
cttatatatt tatatatatg tatgtatata tatatatata tatatggaac atttgcctgc 74880
catgaatttt gtctgcaaat ggtgactttg ctcacaaggt cctcttgatt ccttgagagt 74940

ggcagtgata ggacagtatt gatgtttgat ttttgtggga cctatatttc ccagactcat 75000
caattgcctg tctctctgct tctccactct aaattgtttg gagccgtttt gggcaactga 75060
gtcaggtggg tgtgacagca tcaacacaga tgaggagtct gactaccctg aagacatttg 75120
tttaagacaa aaagtcctga taattggaaa atgcattgtg gtgaattatc aattataata 75180
ttcaatgcaa tcaaaatcct tcttcatgta ttattttgtc tccttaattg tttagggttt 75240
gtgcactcac caattaattt tttcagtttt tttttcagga ggaaccaaag gatgggcttt 75300
taaactttta aaaataaaaa agttgaatta tttttaacgt ttcttcagta gaattggata 75360

tcagcttttc cctagaattt gtcaggataa atttattaag gaacgaaacc ctccatttgt 75420
ttagaaatgg tatgcccacc ctacatccca tgcctaggca ccccatgtag tgccccatgc 75480
cacacccagc ccccacagca cgtgctctca attgtctgca agaagtgcat atcggactct 75540
ttgttcttca tttatgctat tggttttgta cagtaaagcc cttattgggg attttattca 75600
ggaaatatga caaatctgcc attgatcctc tgtctaggaa atgaaggact ctgtgcctgt 75660
gagcctggac ccatgggccc ccctggccct ccaggacttc ctgggaggca ggggagtaag 75720
ggagacttgg ggctccctgg ctggcttgga acaaaaggtg acccaggacc tcctggtgct 75780

gaaggacctc cagggctacc agtgagtacc tcttaccagt catctttcca gttaaaagag 75840

acatggtatt agtctgtttt cacactacca taaagatact acccaagact aggtaattta 75900

ttaaggaaag aggtttaatt gactcgcagt tctgtatggg tggggaggcc tcaggaaact 75960

tacaatcatg gcagaagggg aagccggcat gtcttacacg acagcaggtg acagagagca 76020

tgaacaggga agagcccctt ataaaaccat cagatctcat gagaactcac tcactattgt 76080

gagaacagca tgggggaaac cctccccatg atccagtcac cttctaccag gtccctccct 76140

caacacatgg ggattatggc gattacaatt cgagatgaga tttgggtggg gtcacaaagc 76200

caaaccatat cagacacgta gagataaaaa tcgaggtgcc tctttctaat ttattgtgtg 76260

atatatgatt tatgttttga acctacaaac attatgctaa tgcctgcaaa aacagtttat 76320

ttactcatcc attcatccat cgtttactta ttcaactaat tggtattgtt aagtgcctgc 76380

tatgttctag gccttgtttc aggtgctggg gatacagcag ggaccagagc ccagtctctg 76440

ccctcctaga gcttcagaga ggacacagac catctaacag atcagcaagt aaatatccag 76500

tatgtcatgt ggtgataaac gccatcacca tcgattgtag ctggagagaa gagagagagg 76560

ggcagagcag gaaatgaagt caaggaactg gcaggaggtt aggaagggct gcagagcatg 76620

gggctttaca gatgggtgag gtctgagcct ttactctaga ctacatgaaa cagccagggg 76680

agagttttaa gaagagtgag acaatagttt taaatggatc actcactctg gttgctctgt 76740

ggagcataga ccatatggat aagggacatt ggctgggaga tgagctggga ggctgctgtg 76800

taatcctggt gagatatgac agccaatgcc ttaatgtggt ggtgctgggt gtggtgcaag 76860

gtggtcagat tctggatata ttttgaagac agagccaaca tgttggctgt tagtttggac 76920

ataggatata aggaaaagag aagtaaggga cagaaccagg gtttttttgtt tgagccactg 76980

gaagaaggca gttgccatgt actgagatgg gaaggcgatg gaaggagtgg gcattgggtg 77040

aggaaagaaa gcagtactgt ttgagacatt tcaagtttga gatgcctatt atacagtcaa 77100

gtcaagaagt caagtaggca gtaggatgat attcaactta aggattcaga tgagaggttt 77160

gggctgggga tataaatact ggctttgtca gagtttacgt gatatcatgc cagagagtgg 77220

atgagattta cctcaaggtg gttctcattt ggtgaaagtt acagatgaag caggttgagg 77280

caaagcctct cagctgtctg attgctcata atgcaagcac tgcccactgg ggtactcccc 77340

tggagactgg agagagccct ctgtcccctc cttattaaca aggctcaatc ctgggatggc 77400

ctggaacttg accatcaagc cccaaaggac ttttttccat tttccccaga aaatctcatg 77460

aaaataaggt tccaacccga gggccttaag tgaagttaat gattaaggtg tcccagcagt 77520

acccttgtca catgtacaaa gcccactggc cacctctgct caataggaag ctaggtcctt 77580

aatgcatgta tgtgcataag catggttgca attgttaagt agtttgcatt caacatttta 77640

ccatagtcat ttttgtgtgt gttggtactt aatcttctta gtgaagattt taatggctct 77700

aaaatatttt tgcggcttcc tgttgagttg ctacttaggg ctaacatctt tgagtgagga 77760

ctgcttgttt atctagggtt atcatggcta aggtttactt aattcagttg ctctatgggg 77820

ctttcctttg taggctggcc acgtttctga ttgtgtatct ggtctgttgt gtatatgatt 77880

ctgtccatat ggcttctctg cattaaattc attacattgt ggtcatagtc agggaccagg 77940

gtcataccat ggggcactag ggaaggaaag ggtagagaag ggagggaagg gggaggagaa 78000

ggggaagaga gagaagaaaa ggaagggaaa gaaagaaagg aaaggaagga gggaagaaaa 78060

gaagggaaag gaggaaggga aggacagaca gaagagcatg aaagacggtg cagactatgg 78120

ggtgctctcg ctcttggggg ctctccatcc tccctacatc tcctctctct ggagatggtc 78180

tgcttgtctc tggccctagc agccacagat tggtaggaaa gaagaaaaca gaaaactagg 78240

cttaagttct ttgcaattgt ttgtataatt gaaccaagtc tttgcattca ttgccttagc 78300

ctgacggcgc tccctaggat gggatttccg gccaggatgc tctagtgcaa ggcactaggg 78360

cctaggagca agtggaccag cttcagatcc catctccgac atttgggagc tctgcagtct 78420

tctaagtttt acttgcagca tttataaaat ggatataaga acaccatctt agaggcttgt 78480

tggtaagaat tcaattgagt catgtgtttt gcacactgta taaggtacat accagtgaat 78540

taaagtccag gaggctgcag agcgaaccaa aggtcgcaaa ctgtcacagg ctgataacgt 78600

ttggatgtgt gccccctcca aatctcatgt tgaaatgtaa tccccagtgt ttgaggtggg 78660

gcctggtggg aggtgttttg gtcatggggg tggatccctc acgaatggct tagctccatc 78720

cctttggtga tgaatgagtt cttagttctt gctcagttag ttcacaggag atctggttgt 78780

tcaaaggagt ctgggacctc ctgctttcct ctcttgctcc ctctctcacc atgtgataca 78840

ctggcttccc acttcacctt ccgccatgat tggaagcttc ctgagggctt accagaagct 78900

gagcagatgc tggtgccagg cttgtacagt ctgcagaacc atgagcccct tttctttaca 78960

aattacccgg cctcaggtat ttctttatag cgaagcaaaa gtggactaat atatgggcta 79020

tttctgacct gctggaatgt ttggttgtgt cctcatggtg tttgtttttg agttattaat 79080

gtgaggttta tggcttctcc tgagatatta gaagtttatg aacacaaggt tattgcgttc 79140

ccactgctgc tgtggctgcg ggttgattcc ccccatgcct acccacctgt tccccttgga 79200

ctggacaggc gccacccctg taggcatctg cagttgatgt cccttatcta gactgaacaa 79260

ctaggatatg cctggcagag aggaagtgtt ttttttgttt cgttttgctt ttgttttttt 79320

ttttggtgga atttcactct tgtcgcccag gctggagtgc aatggtgcaa tctcagctca 79380

ccgcaacatc tgcctcccgg gttcaggcga ttctgctgcc tcagcctctc gagtagctga 79440

gactacaggc atgtaccacc acacccagct aattttgtat ttttagtaga gacagggttt 79500

cacctttttg gtcaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatcttcc cacttcagcc 79560

tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc caccgtgccc agcccggaga ggagtttttg 79620
ttgctgctgg gcttccgttg ttagagtaac acaagtgttt ggtgatctca ggtcttaaga 79680
ttgtaaaaag tagctctctg tctgaagctg ctgagaacct ttgccccagg aatcgcttag 79740
gttacacatt tatttcacta gttaactgct gtattctcag tactcagagt aatgcctggt 79800
tctttgtagt tttcaaagaa aactacagta atggttttag taatgtttag taacatttac 79860
taaacaatgg tttagtaatg gttcagtaat gttttcagta aatgtttctt taatgaagtc 79920
cagtaatagt tttccttact agctcaaata agtctatgat ctactctagt acttaaaatt 79980

cgacacctac agagcattag agcaattcgt catacatttg aagtctccaa tgtgctgagt 80040
aatacactgc tcagactcct gggatgggtt cattcttcca aggtaccaaa gtcttattta 80100
ttaagcattc cacttttttc tctttctgga aagaaatttg tccaaatgct atgtgaacag 80160
ttttctgtcc tgataattta ttcttcagaa gggcattttc tttatccatt tcttgggcag 80220
gataccatat gacatacact ttggccaggc cccactgcta cttatgacta gcatatatag 80280
taaaaataag aataaaagaa aacccaacct acattagtac tttatgattt ctaattcttt 80340
ctaatatatt gatttatact aagaaatttg ttctacccac ctttttgatg gttcacagac 80400

attgctacaa acaggatgct atactagagt gatatcagag atattgagtt atgtgtggac 80460
atacttttt tctctgcatg aaatggcttc caaccctgtt gtccatttga gtttttatgt 80520
ctgttgtttg catttttggc ttcctcttca ctgttactgc ctgatgattg ctgatgccac 80580
tgtgcccatc tccactggta ccctcctccc ctctatagct ctcagcttat aaattagtac 80640
agccggttaa aaaaagatag ttaagcttgc ttgaacacat tgttagattg tgtgaaaata 80700
agacaagacc aggtgtggtg gcttactcct gtagcctcaa cactttcaga ggcagcagga 80760
tcccttaagg ctaggagttt gagaccagcc tgggcaatac agcaagaccc catctctaca 80820

cacaaaaaag taaaatccaa ttagccaggc atggtggcat gcacctgcag ttctagctaa 80880
ctgagaggct gaggtaggag gattgcttga gcccagaggt ttaaggctgc agtgagttat 80940
gattgtgcca ctgcactgca gcctgggggga tgaagtgaga ccccgtctca aaaaaagaaa 81000
ataaataaaa agaaaatacg acaaggtagt ggcatctgtg tgagcaaagc aactggcttg 81060
ctcagtcatt tttacctccc tccaatttct ttgctgtggt tttttgatta ttgatatcac 81120
taggtaagta accttgggct ctgtatagtg tttctataat ggtatttgaa atggtgcttg 81180
gccaccctaa tatactgaca ataggttcat atatatatat tttttgacac agagtcttgc 81240

tctgtcaccc aggctggagt acagtggcac gatctcagct cactgcaacc tccacctcct 81300

gggttcaagt gattcttatg cctcagcctc ccaagtagct atgactacag gtgtgcacca 81360

tcacatccag ctaatttttg tatttttagt agggacgggg tttcaccatg ttggccaggc 81420

tagtctcgaa ctcttggcct caagtgatcc gccttccttg gcctctcaaa atgctgggat 81480

tatagatgtg agccactgca cccagccagg ttcccataat tttgacatgg tttgatattc 81540

agtaatatgt aacacttaaa aagtatgact caaattattc agatttgagc aatgttgtgg 81600

ttaagagagc atgagcatgt cagccaaaat tagctattta cctgttatac agaataaata 81660

tattagcttc agaaaaggtt cttaattcct cttctcctgc tcatcaactt tccttagcag 81720

gacgtcactt ccatgccttt ttcatcacaa acttatccct aaatctctac cttcagctct 81780

ggtggcagct cttgtagtta tcccactctc ttctttcctc tccatttcac attacaaagc 81840

ccatgataat tacaaaaatt agttataaat tttaatttga ggtagttgac tcacaagacg 81900

ttgcacagtc ataaagttcc catgtatgct tccccagctt ccccagtgat acatacacat 81960

aaccatattt acataaccac agtacactgt caaaaccagg aaatggtcat tgatacagtc 82020

ctcttaactc aggtacagac cttattcaga tttcaccagc ttttacattt gacatgtagt 82080

tcaagagccc cagctttgca agacaggact accttggaag gcagggaagt ggaagagacc 82140

aagaatgcca agctagaatc tttaacaaga gatttaggag ggaagaagag agagattcaa 82200

tatgtacaga tgtaactgtt gatccatcac aattaaccta atttgtttct cttatttttc 82260

accaagggaa agcatggtgc ctctggacca cctggcaaca aaggggcgaa gggtgacatg 82320

gttgtatcaa gagttaaagg tgagcataat caatcactta actccctgcc attttatgaa 82380

tgatgtatgg accctcctct tgcagtaatt tcccctgtga ccatagatca attctataca 82440

atttaggatg gttgagatta cttaaaaaaa tacttcctgc ccttcataag gttgtatgaa 82500

tgttgagcca aatcccctgt ctcttatttg aaaacataaa tattccttta gccacacatt 82560

cacatcttca ttatagtgaa cttgagtttg gctcaagccc tcctttggct tggctggtgt 82620

ttattcacca cattacagta ttctatatta gtcaataata ttttcattgt aaatgaaaga 82680

agcccagctt gaaatcgttt ttttaagtaa tttattgacc taaacaaaat gtgaaatatt 82740

aaaaggtagt gtttttttatt agtaagagtt ccccagggac agaactaata ggatatatgt 82800

gtatatgaaa aggagtttat taaggagaat tgactcatat gatctcaagg tgaaacccca 82860

ctacaggctg tctgcaagct gaggagcaag gaagccagta gtggctcagc cccaaaagta 82920

gtggctttcc tacttttgag tccaaaagcc tcaaaagtag ggaagccaac agtgtggccc 82980

tcagtctgtg gctgaaggca caagagccct ggcaaaccac tgatgtaagt ttaagagtcc 83040

aaaggccgaa gaacctggag actgatgtcc aagggcagga agcattcagc acaggagaaa 83100

gatgaaagcc agaagactca gcaagccagc ttatcccacc ttcttccacc tgctttgttc 83160

cagctgtgct ggcagctaat tggatggtgc ccacccacat tgggagtagg tcttcctgtc 83220

gcagtccact gactcaaatg ttaatctcct ctggcaacac cctcacagac acacccaaca 83280

acaacccttt accagctatg taggcatcct tcattccaat caagttgaca cttaatatta 83340

accatcacag gttggcattg ggacaaccag atcccggcct ccagtggcat caagaggctc 83400

tccctgcatc tttcatctca cattgtacca tctatatttt ctcccatcag actgattttc 83460

ataccccccag gcagctccaa gttcttacat ccagagatga agagagccct gctttgtcag 83520

ctccaaatag aaaaataatt tcagaaagga ctgattagct tagggcaagt acccaaccgc 83580

agaccattcc ccctttccca tggccaggga tagagtgctg tgcttggcat cacaggtagg 83640

ggaagattct gtgattggca ccttcacaca ccagctcctt gctggaatgg gaaaaggagc 83700

ttttcccaag taaagagatt caatggttct agcaattgtc attctcccct ctggctttgg 83760

catgttttat gtgacttgag caattgagat acacaggaaa ctaccaaccc agaatcaagg 83820

tcattttctt tatttttgt cctctctatc ctactttacc ctctgctgat aagagcttga 83880

atatcttttg acctctattt ccagggcaca aaggagaaag aggtcctgat gggcccccag 83940

gatttccagg gcagccagga tcacatggtc gggatggaca tgctggagaa aaaggggatc 84000

caggacctcc agtatgtaga attcttctct tgctatagaa tttcactttc ttatatggtc 84060

atacaaacaa ctatttcccc tttctctatt tgccaagctg aaattcagta aaatatcaac 84120

atactataaa tcagagtcac ttttggcacc ctgacatgga aagatgattg ttttaagagg 84180

tatagcatca ttggacatgg tctaaaatcc tcttggcagt tcagtcctag caggactttc 84240

ggtccttggt ctttatatca ttctcgtggt gttcattttc ttctgagaaa cttgtatcct 84300

agaagggccc cactgatttt aggtgtattc agttgactct gtggggtgga ggatggagct 84360

cgggtcccga tgtttagcat caattctgtt tcctggagaa gatgcacatg ggggaagtag 84420

tgagcatgaa agggtgaact cgtgcaaacc cacagagtca aggcgttggc tgatggaaaa 84480

tctcactgat aaaggatgtt gctgcatttt tcagacatgc gttgggtgga taccatgtgt 84540

aggtaatggt aattaaggtc ataaaagaag aggatgagat gatccgatgc ttaggaactt 84600

aaaatatctt aaatatgtgc agtatttctg aatgcttaca atatcacaga aaccagacta 84660

gatggtttcc tcaaaacagt cttctgaaaa gcaatacctt tccaatttta cagtaagaaa 84720

atggaggctt agcatctgat attcaaggct acccatctgt caaataggca aaataggagt 84780

gaaaacttgt ctgtcttatt tcaaagtgca tgctatttct accaacctgt gctgcctgcc 84840

atatataatg ggaagccact gagagtgttg caacagggaa agaccatgtc ctgattctac 84900

aggaaaccct tcagacagaa tccaagtgaa caagagagag aagcctggaa attggcttag 84960

atggtgttta tagctttctg acctttctcc tgatcacaag tatgtgaatg atctctgctt 85020

taggcttggt aatctctgct taattcattc ttcctctcaa ggaactactt agaaatcact 85080
gtcactgagt ggatattgtc ataatgtact catctaattg tgaaaaagca gcgtctatat 85140
agatcaaact aggagacgaa tttcaacgtt cgctgaggtc ttcctagatt cgttgaaaca 85200
atccagatcc ataagactgt tgtagaccac atttgagacc aggccatgta gaaggataaa 85260
aggtcactca aaatgccagc aggacagtgt cagatattcc ttgcatttga gagtgcttgc 85320
agctgttcag tcaggtgggg tgcaagaagg gatgagaccc acatatggtg ggcatggagg 85380
cagccctgac ttgaaagcct cattccccat gggagctgtt atccactgca cagcttttga 85440

gaaccccacc agggattgcc agtgagggaa tccttgatgc aggctcccca cagttcttcc 85500
agaccagatg caaattttgc aactggggat tgattttact ataagcagta ctgcctagga 85560
aggtagttga caatctaatt tttatcagag gaacagaacc agacagttaa ccaaaagtca 85620
aattgtcatg caagaggaga aaggacttgc taggctttta cccacagggg tggaggatga 85680
tggagtctag ctatgtatct tgtcaagaga atacataaga atgtatttga tttgtaatcc 85740
caccacctcc cttgatctac ttatttctat attctatgac atatgatatt agagaatggt 85800
ttgacataaa tctcttattc tgtatttaag gcatatcaca cacattgttt ccagtatttg 85860

aggcttaaca cacatgctta tattatatgt atgtatataa attgtaaaat gtgtatattg 85920
gccaggcgcg gtggctgacg cctgtaatcc ctgcactttg ggaggctgag gcaggtggag 85980
gtcaggggtt tgagaccagc ctggccaaca tggcgaaact cagtctctac taaaaataca 86040
aaaattagcc aggtgagctg gtgggtgcct gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca 86100
ggagaatcgc ttgaacctgg gaggtggagg ctgcagtgaa ccgagatagc accactgcac 86160
accagcctgg gtgacagaga gagactccat ttctatatat atatatttaa aatattaaaa 86220
agtatctaag ttatttattt taaacttaca tttgcttaag agtaactgtc tcctgaaatt 86280

atggactttt gcgtgtgttt ctgtaaccta caatgactgc tttgagttca tggacattca 86340
gtggttggta attgactcat gacataacat tcccaggggg atcatgaaga tgcgacccca 86400
ggtggtaaag gatttcctgg acctctgggc cccccaggca aagcaggacc tgtggggccc 86460
ccaggactgg gatttcctgg tccaccagga gagcgaggcc acccaggagt tccaggccac 86520
ccaggtgtga ggggccctga tggcttgaag ggtcagaaag gtaattttaa aaaaatttta 86580
tttatttcaa tagctttggg gtacaagtgt ttatttttct tatgtggaag aattatatag 86640
tggtgaattc tgagatttta gtgtacctgt cacccgagta gtgtacattt tacctaacgt 86700

gtagattttt gtatccctag acccctttcc tccctcctcc ttctttttt ttttctcagt 86760

attcaagtgt ttttcttttt ctttttcttt aattttactt taagttctgg gatacatatg 86820

tagaatgagc aggtttgtta cataggtata catgtgccat ggtggtttgc tgcatctatc 86880

aacccatcat ctaggtttta agccccacat gcattaaggt atttgtccta atgctctcct 86940

tccccttacc cctgaccccc tgacaggtct cgatattatg tgatgttccc ctccctgtgt 87000

ccatgtgttc tcattgttca actcccactt atgagcgaga acatgcggtg tttggttttc 87060

tgttcctgtg ttagtgtgct gagattgata gcttccagct tcatccacat ccctacaaaa 87120

gaaaatgttc tcattctttt tttatggctg catagtatac catggtgtat atatgccaca 87180

ttttctttgt ccagtctatc attgatgggc atttggtttg gttccaagtc tttgctatgg 87240

taaatagtac tgcaataaac atatgtttac atgtgtcttt atagtagaat gatttataat 87300

cctttgggta tatacctagt aatgggattg ctgggtcaaa tggtattttt gattctagat 87360

ccttgaggaa tcaccacact gtcttccatc atggttgaac taatttacac tcccaccaac 87420

agtgtaaaag tgttcctatt tctccatatc ctctccagca tctgttgttt cctgactttt 87480

taataatctc tactctaact gccgtgagat ggtatctcat tgtggttttg atttgcattt 87540

ctctaatgac cactgatgaa aagctttttt tcatgtttgt tggccacata aatatcttct 87600

tttgagaaga aggatatctg ttcatatcct tcacccactt tttgaagggg ttggtttttt 87660

cttgtaaatt tgtttaagtt ccttgtatat tctggatatt agacttttgt cagatgggta 87720

gattgcataa attttctccc attctgtagg ttgcttgttc actctgatga cagtttcttt 87780

tgctgcacag aagctcttta gtttgattag atcccatttg tcaatttggc ttcttttgca 87840

attgcttttg gtattttaat catgaagtct ttgcccatgc ctatgtcctg aatgatattg 87900

cctaggtttt cttctagggt ttttatggtt ttgggtttta catttaagtc tttaatccat 87960

cttgggttaa tttttgtata agatgtaagg aaggggtcca gtttctgctt tctgcatatg 88020

gctagccagt tttcccaaca ccattaatta aatagggact cctttcccca tagcttgttt 88080

ttatcaggtt tgtcaaaaag cagatggttg tagatgtgta gtgttatttc tgaggtctct 88140

gttctgttcc attggcctgt atatctgctt tggtaccagt accatgctgt tttggttact 88200

gtagacttgt agtatagttt gaagtcaggt agcttgatcc ctccagcttt gttctttttg 88260

cttaggatgg tcttggctat atgggctctt ttttggttcc atgtgaaatt taaagtaatt 88320

ttttttttcta attctgtgaa gaaagtcaat gatagcttga tgggaatagt actgaagcta 88380

taaattactt tgggcagtat ggccattttc atgatattga ttcttcctat ccaagagtgt 88440

ataatgtttt tccatttgtt tgtgtcctct cttatttctt tgagcagtag tttgtagttc 88500

tccttgaaga ggtccttcat attccttgta agttgtattc ctaggtattt ttttctcttt 88560

gtagcaattg tgaatgggag ttcactcatg atttggctct ctgcttgcct attgttgatg 88620

tataggaatg gttgtgaatt ttgcacattg attttgtatc ctgagacttt gctgaagttg 88680

cttagcttaa ggagtttttg ggctgagacg atgggatttt ctaaatatac aatcatgtca 88740

tctgcaaaca gagacaattt gacttcctct cttcctgttt gaatgctctt tatttctttc 88800

tgttgcctga ttgccttggc cagaacttcc aatactatgt tgaataggag tggtgagaga 88860

gggcatcctt gtcttgtgct ggttttcaaa gggaatgctt ccagcttttg caaattcagt 88920

atgatattgc ctatgggttt gtcataaata gctcttgtta ttttgagata tgttccatca 88980

ataactagtt tattgagagt tttttcatga agagatattg aattttattg aaggcctttt 89040

ctgtctctgt taaaataatc atgtggtttt tgtcagtggt tctgtttatg tgatgaatta 89100

tgtttattga tttgcatatg ttgaaccagc cttgcatccc agacttgatc gtggtggata 89160

tgctttttga tgtgctgctg gattccgttt gccagtattt tattgagggt ttttgcatta 89220

aggttcatca gggatattag cttgaaaatt tttgttgttg tgtctctgcc aggttttggt 89280

atcaggatga tgctggcctc ataaaatgag taagggagga gttcttattt ttctattgtt 89340

tggaatagtt tcagaagaaa tggtaccagc tcctctttgt agctctggta aacttcggct 89400

gtgaatccat ctggtcgtgg gctttttttg gttggtaggc tcactacctc attggttact 89460

gcctcaattt cagaacttgt tattggtcta tttgaataac caaataaacc agatttgaat 89520

tcttcctggt ttagtcttgg ggcatcctcc cttttctgaa tctctgaagt ccattatatc 89580

actcttatgc ctttgcatac tcatcactta cctcccactc gtaagtgaga acatacagtt 89640

tttggttttc cactcctgtg ttacttcatt tataattatg gcctccagct ccatctaagt 89700

tgctgcaaaa gccattgttt tgttccttct aatggctgag tagtattcca tgtttttgt 89760

ataccacatt ttctttatcc actcattagt caacaggcac ttagattggt gccacatctt 89820

tgcaattgtg aattgtgctg ctataaacat acatgtgcaa gtgtcttttt catataatga 89880

cttctcttcc tttgggtaga tacccagtag tgggattgct gggtcgcatg gtggatctac 89940

ttttatctct ttagggaatc tccacacttg ttttctacag aggttgtact aatttacatt 90000

tccatcagca ttgtataagt gttccctttt ctccacatcc atgccaatat ctattgtttt 90060

ttgtctttaa ataatggcca ttttttgcag gagtaaggca atatctcatt gcagttttaa 90120

ttggcatttc cctaatgatt agtgatgttg agtatttttt cacatgcttg ttgtccattt 90180

gtttatctta ctttgagaaa tgtctattca tgtccttttc ccacttttta atgggattat 90240

ttgttttttt cttggtgttt tgtttgagtt ctttgtagat tccgcatact ggccctttgt 90300

cggatgcata gtttgcaaat agcttctccc attctgtggg tttctgttta ctctacttat 90360

ttatttttttt tgttgtgcag aggcctttta gtttaactgg gtcccattta tgtatttagt 90420

ttttgttgca tttgcttttg gggtcttatt catgaattct ttgctgaggc caatatctat 90480

atgagttttt ccaatgttgt cttatagaat tttgatagtt tcaggtctta tatttaagtc 90540
tttgaaccat cttcagttga tttttgtata aggtgagaga taggaatccg gttttattct 90600
tctaatacat gtagcttggc agttttccca gcatcattta ttaaataggg tgtccacccc 90660
ccaatttttt gtttttgtat gctttgttaa agatcagtta gctgtagata tttggctttg 90720
tttctggatt ctctgtgctg ttccattggt gtatgtgcct acttttacaa cagtaccatg 90780
ctgttttggt aactaaagcc ttgtagtata atttgaagtt cagtaatgtg atgtctccag 90840
atttgttctt ttttgcttag gattgctttg tctattcagg ctctttttg gttcaataca 90900

aaattcagga ttgttttttc taattctatg aaaaatgatg tgcatatttt gatgggaatt 90960
ccactgaatc tgtagattac ttttgaagtg tggtcatttt cacattatca attatcccaa 91020
tccataaaca ctggatgcat ttccatttgt gtcatctatg atttctttca acagtgtttt 91080
gtagttctcc tttttgagaa ctttcacctc cttggttaag tatattttta gttattttat 91140
tttagttttc acagctgttg taaaaggaat tgagttatta atttgattct caacttgatt 91200
gttgttggtg tatagcaatg ctactgattt atgtacaatg attttgtaac ctgagacttt 91260
actgaatttg tttatcatat ctaagagtat ttttgaagaa tccttaggat tttgtaagtg 91320

tacaatcata ttatcggcaa acagtgatag tttgacttcc tcttttctaa ttttgatgct 91380
gtttatttat ttctcttacc taattgctct ggctagtact tccagaacta tgttgaatag 91440
gagtggtgaa agtgggcatc cttctcttgt tcctgttctc agggggaatg ctttcaactt 91500
ttttccattc catatgatgt tatctgtggg tttgtcatac atagttatta ttatttgagg 91560
taggtcccat ctatgccttg tttgttgaga ttttttgtca taaaggaatg ctggattttg 91620
tcgaatgctt tttctgcatc tattgatcat gtggtttttg tttttaatta tgtttatgtg 91680
atggatcaca tttattgact tgcatatatt aaaccatccc tacatccctg ggatgaaaac 91740

cacttgatca tgatgaattc tctttttgat atgctgttca attcatttag tattttgttg 91800
aggatttttg catctatgtt catcaaggaa attggtctgt agtttgtgtg tgtgtgtgtg 91860
tatcttttcc tgtgttggta tcaggatgat actagcttaa tagaatgatt tagggaggat 91920
gccttcttta tcaatctttt ggaacagttt cagtaggatt tgtaccaatt cttttctctc 91980
agtgtctaag tagaatttag ctgtgaatcc atctgattct gggtttgttt tcttgggaat 92040
ttaaaaatta ctgattcaat ctcactgctt gttattggtt tgtttgaggt ttctatttct 92100
tcctgatata atctagtagg gttttatgtt tccaggaatt tgtccatttc ctctagattt 92160

cctagtttgt gtacataaag gtatccatag tagtcttgaa tggtcttttg tatttctgtg 92220

gtgttggttg taatgacccc agtttcggtt ctaattgagc ttatttggat cttctctctt 92280

cttttcttgt ttaatctagc taatggtcta ttgattttgt ttatttttc aaggaaacgg 92340

ctttttaact agctttttat tcattaattt ttcatatttt tttggtttgc atttcatttg 92400

gttcagtctg atctttgtta tttcttcttc tagctctaag tttagtatgc ttttgttttt 92460

ctagttcctt gaggtgtgac tttaggttgt caatgtgtgc tttttcagac tttttgatgt 92520

aggcagttag cactataagc tttcctctta gcactgcttt tgctgtattc cagatgtttt 92580

gaaaacttgt gtcaatatta tcattcaatt caaataattt ttaaatgtcc atcctgattt 92640

cattgttaac ccagatatca ttcaggagca gattatttaa tttccatgta tttgtataat 92700

tttgagggtt ccttttggag ttgatttcta attttattcc actgtggtct gagaagatac 92760

ttgatacaat ttcagtttta aaaaatttat tgagacttat tttgtggcct gtcatatggt 92820

ctatcttgga gaatgttcca tgcttctgag aagaatgtat atcctgcaga tcttgggtag 92880

aatgttctgt aaatgtctgt taagttaatt tgctctagtg tgtcacttac atccattgtt 92940

tctctgttga cgttctgtca tgaagatctg tctagtgctg tcagtggtgt attgaagtct 93000

cccactatta ttgttttgct gtctatctca tttcttaggt ctagtagtaa ttgtttttg 93060

aatctaaaag ctccagtgtt tggtgcatat aaatttatga ttgtagtatc ttcttgttga 93120

tcgttttatc attacatagt gaccatcttt gtctttttgt tattactatt gttattttga 93180

agtttgtttt ttctgataca agaatagcta tccctgctgc ctttggtttc tatctgcatg 93240

gaatacattt tcctacccct ttatcttgag tttatatgag tatttctgtg ttagcctctt 93300

aaagacagca gatatttgga ttgtgttgtt tttgtccatt ttgccatccc gtatctttga 93360

agtggagcat ttacactcaa catgaatatt gagatgtgag gtattgttct cttcatcatg 93420

ttaattgtta cccagatagt tgtcttttca ttgtgttatt gtattatagg ccgtgtgagt 93480

tctaaagttt caagaggttc tattttggtg catatcaggc ttttgtttca aggtttagaa 93540

ctccttttag catttattta tttatttatt tatttattat tatactttaa gttttagggt 93600

acatgtgcac aatgtgcagg ttagttacat atgtatacat gtgacatgct gctgtgctgc 93660

acccactaac tcgtcatcta gcattaggta taactcctaa tgctatcctc ccccctcccc 93720

cctccccca ccccacaaca gtccccagag tgtgatgttc cccttcctgt gtctatgtgt 93780

tctcattgtt caattcccac ctatgagtga gaatatgtgg tgtttggttt tttgttcttg 93840

cgatagttta ctgagaatga tgatttccag tttcatccat gtccctacaa aggacatgca 93900

ctcattgttt tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat 93960

ccagtctatc attgttggac atttgggttg gttccaagtc tttgctattg tgaataatgc 94020

cgcaataaac atacgtgtgc atgtgtcttt aaagcagcat gatttataat cctttgggta 94080

tatacccagt aatgggatgg ctggttcaaa tggtatttct agttctagat ccctgaggaa 94140

tcgccacact gacttccaca atggttgaac tagtttacag tcccaccaac agtgtaaaag 94200

tgttcctatt tctccacatc ctctccagca cttgttgttt cctgactttt taatgattgc 94260

cattctaact ggtgtgagat ggtatctcat tgtggttttg atttgcattt ctctgatggc 94320

cagtgatggt gagcattttt tcattgtttt ttggctgcat aaatgtcttc ttttgagaag 94380

tgtctgttca tgtccttcgc ccacttttttg atggggttgt ttgttttttt cttgtaaatt 94440

tgtttgagtt cattgtagat tctggatatt agccctttgt cagatgagta ggttgcgaaa 94500

attttctccc attttgtagg ttgcctgttc actctgatgg tagtttcttt ttctgtgcag 94560

aagctcttta gtttaattag atcccatttg tcaattttgt cttttgttgc cattgctttt 94620

ggtgttttag acatgaagtc cttgcccatg cctatgtcct gaatggtaat gcctaggttt 94680

tcttctaggg tttttatggt tttaggtcta atgtttaagt ctttaatccg tcttgaattg 94740

atttttgtat aaggtgtaag gaagggatct ggtttcagct ttctacgtat ggctagccag 94800

ttttcccagc accatttatt aaatagggaa tcctttccct attgcttgtt tttctcaggt 94860

ttgtcaaaga ccagatagtt gtagatatgc ggcgttattt ctgagggctc tgttctgttc 94920

cattgatcta tatctctgtt ttggtaccag taccatgctg ttttggttac tgtagccttg 94980

tagtatagtt tgaagtcagg tagtgtgatg cctccggctt tgttcttttg gcttaggatt 95040

gacttggcga tgccggctct tttttggttc catatgaact ttaaagtagt ttttttccaa 95100

ttctgtgaag aaagtcattg gtagcttgat ggggatggca ttgaatctgt aaattgcctt 95160

gggcagtatg gccattttca cgatattgat tcttcctacc catgagcatg gaatattctt 95220

ccatttgttt gtatcctctt ttatttcctt gagcagtggt ttgtagttct ccttgaagag 95280

gtccttcaca tcccttgtaa gttggattcc taggtatttt attctctttg aagcaattgt 95340

gaatgggagt tcactcatga tttggctctc tgtttgtctg ttgttggtgt ataagaatgc 95400

ttgtgatttt tgtacattga ttttgtatcc tgagactttg ctgaagttac ttatcagctt 95460

aaggagattt tgggctgaga caatggggtt ttctagatat acaatcatgt cgtctgcaaa 95520

cagggacaat ttgacttcct cttttcccaa ttgaataccc tttatttcct tctcctgcct 95580

aattgccctg gccagaactt ccaacactat gttgaatagg agtggtgaga gagggcatcc 95640

ctgtcttgtg ccagttttca aagggaatgc ttccagtttt tgcccattca gtatgatatt 95700

ggctgtgggt ttgtcataga tagctcttat tattttgaaa tatgtcccat caatacctaa 95760

tttattgaga gtttttagca tgaaagttgt tgaattttgt caaaggcctt ttctgcatct 95820

attgagataa tcatgtggtt tttgtctttg gttctgttta tatgctggat tacatttatt 95880

gattcgcgta tattgaacca gccttgcatc ccaggggtga agcccacttg atcatggtgg 95940

ataagctttt tgatgtgctg ctggattcgg tttgccagta ttttttgagg atttttgcat 96000
caatgttcat caaggatatt ggtctaaaat tctctttttt ggttgtgtct ctgcctggct 96060
ttggtatcag gatgatgctg acctcataaa atgagttagg gaggattccc tctttttcta 96120
ttgattggaa tagtttcaga aggaatggta ccagttcctc cttgtacctc tggtagaatt 96180
cagctgtgaa tccatctggt cctggaccct ttttagttgg taagctattg attattgcca 96240
caatttcaga tcctgttatt ggtctattca gagattcaac ttcttcctgg tttagtcttg 96300
ggagagtgta tgtgtcgagg aatttatcca tttcttctag attttctagt ttatttgcgt 96360

agaggtgttt gtagtattct ctgatggtag tttgtatttc tgtgggatcg gtggtgatat 96420
ccccttttatc atttttttatt gcatctattt gattcttctc tctttttttc tttattagtc 96480
ttgctagcgg tctatcaatt ttgttgatcc tttcaaaaaa ccagctcctg gattcattaa 96540
ttttttgaag ggtttttttgt gtctctattt ctttcagtcc tgctctgatt ttagttattt 96600
cttgccttct gctagctttt gaatgtgttt gctcttgctt ttctagttct tttaattgtg 96660
atgttagggt gtcaatttta gatctttcct gctttctctt gagggcattt agtgctataa 96720
atttccctct acacactgct ttgagtgcat cccagagatt ctggtatgtt gtgtctttgt 96780

tctcgttggt ttcaaagaac atctttatct ctgccttcat ttcgttatgt acccagtagt 96840
cattcaggag caggttgttc agtttccatg tagttgagtg gttttgagtg agattcttaa 96900
tcctgagttc tagtttgatt gcattgtggt ctgagagata gtttgttata atttctgttc 96960
ttttacattt gctgaggaat gctttacttc caagtatgtg gtcaattttg gaataggtgt 97020
ggtgtggtgc agaaaaaaat gtatattctg ttgatttggg gtggagagtt ctgtagatgt 97080
ctattaggtc tgcttggtgc agagctgagt tcaattcctg tgtatccttg ttgactttct 97140
gtctcgttga tctgtctaat gttgacagtg gagtgttaaa gtctcccatt attaatgtgt 97200

gggagtctaa gtctctttgt aggtcactca ggacttgctt tatgaatctg ggtgctcctg 97260
tattgggtgc atatatattt aggatagtta gctcttcttg ttgaattgag ccctttccca 97320
ttatgtaatg gccttctttg tctcttttga tctttgttgg tttaaagtct gttttatcag 97380
agactaggat tgcaatccct gccttttttt gttttccatt tgcttggtag atcttcctcc 97440
atccttttat tttgagccta tgtgtgtctc tgcacgtgag atgggtttgc tgaatacagc 97500
acactgatgg gtcttgactc tttatccaat ttgccagtct gtgtctttta attggagcat 97560
ttagtccatt tacatttaaa gttaatattg ttatgtttga atttgatcct gtcatgatga 97620

tgttagctgg ttattttgct cattagttga tgcagtttct tcctagtctc gatggtcttt 97680

acattttggc atgattttgc agcagctggt accggttgtt cctttccatg tttagcgctt 97740

ccttcaggag ctcttttagg gcaggcctgg tggtgacaaa atctctcagc atttgcttgt 97800

ctgtaaagta ttttatttct ccttcactta tgaagcttag tttggctgga tatgaaattc 97860

tgggttgaaa attcttttct ttgagaatgt tgaatattgg cccccactct cttctggctt 97920

gtagagtttc tgccgaaaga tccactgtta gtctgatggg cttccctttg agggtaaccc 97980

gacctttctc tctggttgcc cttaacattt tttccttcat ttcaactttg gtgaatctga 98040

caattatgtg tcttggagtt gctcttctcg aggagtatct ttgtggcgtt ctctgtattt 98100

cctgaatctg aatgttggcc tgccttgcta gattggggaa gttctcctgg ataatatcct 98160

gcagagtgtt ttccaacttg gttccattct ccctgtcact ttcaggtaca ccaatcagat 98220

gtagatttgg tcttttcaca tagtcccata tttcttggag gctttgctca tttcttttta 98280

ttctttttc tctaaacttc ccttctcgct tcatttcatc ttccatcgct gataccctttt 98340

gttccagttg atcgcatcgg ctcctgaggc ttctgcattc ttcacgtagt tctcgaggct 98400

tggttttcag ctccatcagc tcctttaagc acttctctat attggttatt atagttatac 98460

attcttctaa attcttttca aagttttcaa cttctttgcc tttggtttga atgttccccc 98520

gtagctcgga gtaatttgat cgtctgaagc cttcttctct cagctcgtca aagtgattct 98580

ccgtccagct ttgttccatt gctggcgagg aacttcgttc ctttggaaga ggagaggtgc 98640

tctggttttt agagtttcca gtttttctgc tctgtttttt ccccatcttt gtggttttat 98700

ctacttttgg tctttgatga tggtgatgta gagatgggtt tttggtgtag atgtcctttc 98760

tgtttgttag ttttccttct aacagtaccc tcagctgcag gtctgttgga gtactgggcc 98820

ctgtgaggtg tcagtctgcc cctgctgggg ggtgcctccc agttaggctg ctcgggggtc 98880

aggggtcagg gacccacttg aggaggcagt ctgcctgttc tcagatctcc agctgtgtgc 98940

tgggagaacc actgctctct tcaaagctgt cagacaggga catttaagtc tgcagaggtt 99000

actgctgtct ttttgtttgt ctgtgccctg cccccagagg tggagcctac agaggcaggc 99060

aggcctcctt gagctgtggt gggctccacc cagtttgagc ttctgggctg ctttgtttac 99120

ctaatcaagc ctgggcaatg gcgggcgccc ctccccccagc ctcgctgccg ccttgcagtt 99180

tgatctcaga ctgctgtgct agcaatcagc ctggcgtagg accctccgag ccaggtgcgg 99240

gatgtgatct cctggtgcgc cgtttttttaa gcccgtcgga aaagcgcagt attcgggtgg 99300

gagtggcccg attttccagg tgccctctgt cacccctttc tttgactagg aaagggaact 99360

ccctgacccc ttgcacttcc caagtgaggc aatgcctcgc cctgcttcgg ctcgtgcacg 99420

gtgcgcgcac ccactgacct gcacccactg tctggcactc cctagtgaga tgaacccggt 99480

acctcagatg gaaatgcaga aatcacccgt cttctgcgtc gcgcgcgctg ggagctgtag 99540

actggagctg ttcctattcg gccatcttcc cttttagcat ttcttgtagt gcatgttttg 99600

tagtgaaaaa tttcctcagc atttgcttgt ctgaaaatga ctttatttct ccttcattta 99660

tgaaatttag ttttgtggaa tacgaaattc ttggccgaca gttgttctgt ttaaggaggt 99720

tgaagatagg atgccaatcc cttttggctt gtaaggtttc tgctgagaag tctgctataa 99780

gtctgatagg ttttcattta taagttacct gatgcatttg tctcactgct cttagaattc 99840

ttgccttcat tttgaattta gatagtctga taactatatg gcttggtgaa ggtctttttg 99900

caatgaattt cccaggagtt ctttaagctt cttggctttg gatatctaga tctgtagcca 99960

ggccatggaa gttttcctca ataactgcct caaattagtt ctttttttctt ttccctcagg 100020

aatgccaatt agtcttaggt ttggctgttt tactaatacc atatgtctta gagtctttgt 100080

tcatttttttt cttatttttg tctgattggg ttaattcaaa agccttgtct ttgagctctg 100140

aaattctttt tgttctagtc tattgttaaa actttccact gcattttgta attccctcag 100200

tatgtttttc atttgtcaaa gttcggatta gtttttcttg atgatatctg tctagagaat 100260

ttttttgttc atatcctgaa ttgcttttta aatttattta tgatgttttc acccagaaag 100320

gtaattttga atatttctgt ggcagaatgt cacataaaat catggaagct aaaatgagtc 100380

tcttctgggc aaaattatta tagctatggc ataatagcta cataaaattt gatccaggca 100440

ctgttcaaac cttgtacctt gttaaacaaa taaaagcatt acaacacaat atttaaagta 100500

aatccttaag atgctaaaat atctttgttg ttttatttga cataccaaaa ttgcttttcc 100560

ttcatttctc agtatgaact catacaatct gactatatta aaattacata tatgtatata 100620

tattatatac acatactcaa agtatagaat tatttttata gtcttttgag ataatactat 100680

atattttaat ttttaaaaac tagtatctca tttaaactat cattgtccat gaaaaaccat 100740

ttgttggcat tctagtgaga aaaaagaagg tattttaaat atattttaca gttatgtgaa 100800

tttcaaacaa taaaatgact ttcaggatta tagctgaaaa ctcttaagaa ggtggcaaaa 100860

aaggtttaag tttttttctt ttgtaacatg tattatatat atatcttgaa ctacattgct 100920

agttgtgaag ttttagaaca aagtaatatc ctttgttctt gttttgataa cagaaaggca 100980

agcaagtatc ttggtatttg ataaggtata aattcatggt ctagaaccca acaaaatctg 101040

atgtcatttt tattcatctg atatatctta gatctgagag catataaaga aatgcactat 101100

gaggtattat tcctaatata aaagagaaaa attccatttt aggatacagg aactgagagg 101160

gaactgagag gctcaaactt gggtgtttta ttggtgatat ctatctctct agaaaatttt 101220

tcattcagac cctcaactgc ttattaactt tctttaaaca tttctttaac atgggggatg 101280

atgctactag attgtgaagt cattagaaaa atgagacaat atacttgaag caccaaccct 101340

caataagtgg tagctattca catttagccc agcctcttca tttgcacaat ttctccatgt 101400

tcatagtaag agtcagattt tctgaactca gcattggaca cctgctgcta ttttatgatt 101460
tatcgagact tctcattcta ttgtgttaga tatgcatgta atagatctcc attacattat 101520
tattattatc tactacccat gtagttcatc tccattacat ttttatcatc tacattgctt 101580
ttatagatta ttgaaactta tacttttat aatcaatata tttcttttct tacgtttata 101640
actcttctga cagttgaaat tcagatttca ggaaaaatct aaaaattctg tatgaaagca 101700
gcttaagtga tctaatgata cttgggagtc ttctttttct ttgacttctg catatactat 101760
acagaaaaat atcttgagga agttgtcatt gagacagact cacattgcac tgggctatca 101820

gttatgtgaa tgccgctttt cttttctcat tgcaggtgac acaatttctt gcaacgtaac 101880
ctaccctggg aggcatggcc ctccaggttt tgatggacct ccaggtatta tcaatgagaa 101940
gttactgtct tatatacttc ccagagtaaa aaaaaaaaaa ccagccagac agataaacca 102000
agagtgaatc ctcagactag ttaggacatt tctgaagttt tgagggacca tggatagggg 102060
aaaacagcat ttgtagtaat ttgtagttgg gcctctagtc tgctggtttg agaacactcc 102120
agatgggctt ttcaaatctt tgtacaataa aatttacctt gatttgctca catatcagtt 102180
aaaatgtctg tcccttgaaa gttttttttt ttttttgag acggagtctc actttgtctc 102240

ccgggctgga gtgtagtggt gtgatctcag ctcactgcaa cctctgcttc ccaggttcaa 102300
tgattcttcc gcctcagtct tccaagtagc tgggactaca ggtacccgcc accgtgcccg 102360
gctaattttt gtgtttttag tagagacagg gtttcaccat attggttagg ctggtcttga 102420
actcctgacc ttgtgatccg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga 102480
gccaccgcac ccagcctgaa agttttaaaa ctgtatcttc tttcctttcc tgtgcctcaa 102540
gagtgaatca tgatcacttg tttattgatt gtaagtttta ctttccaaga gaaccaacat 102600
ttgatcagaa acatttgaaa aaaatgccca aatatctctg tccttgtttg cacattcatg 102660

caacagcttc atttgaatca atcacttatt tttagatgaa ttaaatccaa aatctatcta 102720
agatattttg cctaactctt ctttgtttct ttagagttcc ctacccgttc attactagta 102780
tgaataatga ctgactgtta ctctctctac catcaaattt tatgacaata atgtgtaaat 102840
aatctcaaaa tctcagtggg ctacagcaaa cacttatttt ctatcttatg ggtctgcagg 102900
ttggttgggt ttagctgatc taagatggtc tctgttggct tagagtgtag ctccaagtta 102960
ggtttggggt tgcaacatgc atctcattgc aaggccaggc ttttctcatg tgattgcaga 103020
aatgcaagag ggccagctca gctcacaggc tccctccaca cctctgattg gatcatgggc 103080

attcatttcc tattgcccaa aacaagtcac atgaccaagc cctgggtaaa agggcaggga 103140

attacactcc gcccaccaca aggcaatggc aagagtgcgg aaatataatt ccgtatcagc 103200

agagtggaga attgcaggtt gacggattga acgttcattt ttacttttac tggtcatggg 103260

tggataaaaa aaagtttgat ttctttcagc agctgtaact tcgagagaag tgaatactca 103320

cattttaatt tgacagttgt gcctccattg aagtttatga tttataagtt attttagctg 103380

agataactcc ttgtagaaaa tcacagaagg tttaaaatag attctctagg ccgggtgcgg 103440

tggctcatgc ctgtaatctc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc acgaggtcag 103500

gagatgagac catcctggct aacacggtga aaccctgtct ctactaaaaa ataaaaaaat 103560

tagccaggcg tggtggcggg cgcctgcaat cccagccact tgggaggctg aggcaggaga 103620

atggcgtgaa cccaggaggc agagcttgca gtgagccgag actgcgtcac tgcactccag 103680

ccttggtgac aaagcaagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaatt ctctattact 103740

ttttgcaagt gctttttgcc tatacttcat ttaagggcaa attcagtaag atgcagggaa 103800

atagattttg gtctttaatc tgatcctttc ttgtcaaggt agacactggc caccacctct 103860

ttacccctac aagggcagac aatggttgca tagtcgtgtt tcagacctag catgggaaga 103920

taccaaaaaa agtcacctga atggtggtac aagttccaaa ggctttcagg aagaatcctt 103980

cacaggatgg cttctgagaa agtgccttaa caaaatcact cctagaaaac atttatttgg 104040

agcatatgac ttacaatata tttttgtaaa tcgggatagg caacatcctt acttccataa 104100

agtagaaata ttctaaaagg acttaacata gacttaaaga aaatcatctc attttgttca 104160

cattagattt tgttttattg agtctgtgtt ttgtttttat tattgtttag gtccgaaggg 104220

atttccaggt ccccaaggtg cccctgggct gagtggttca gatgggcata aaggcagacc 104280

tggcacacca ggaacagcgg aaataccagg tccacctggt cagtgaggtt ttttttttt 104340

ttttttttt ttctgctttg ggaatatcta tcaggaactt tttaacattt ctaccgatgg 104400

ataatttcat tgaggaaatg gtccagggat ccctagataa tagggaaatg gtgtttcttg 104460

atagaccctt agctatattg tgataacttt cagattataa ttttataagt tgccaaggct 104520

ccttacacct tgaagcataa gttgtgggct attatttgtc tattatgttg ttgaaactac 104580

tcagtccagc cagaatgttt gccagagaag gaaagcaatt agggaaacat cattggctta 104640

taggaaacac aaagttgcag tttctctctc tacaaaaggt ggcaaaacaa cattactgtt 104700

aaactgctct taattttagt aagtacccct gtgtttttaa gaaaagtatt tttatcaaag 104760

taagtcttat atgtattggt tctatacttg cacatgttat cattaaaaat tttttttgt 104820

tgttaaatag gttttcgtgg tgacatggga gatccgggtt ttggaggtga aaaggggtcc 104880

tcccctgttg ggcccccagg ccctcccggc tcaccaggag tgaatggtca gaaaggaatc 104940

ccgggagacc ctgcatttgg tcacctggga ccccccgggaa agaggggtct ttcaggagtg 105000

ccagggataa aaggacccag aggtgatccg ggatgtccag gggctgaagg tatgagggct 105060

ttgctgtcct tttggtgcat agagctggct cagttttgga acaggtcact gaagaacgtt 105120

tagattattt tgctttaggc atgtagaata taaacagttt acccaagtgt tttccctcat 105180

ttggggtgct ggttacattt caaataacct gaatctctag ccttgccttt gcactttatt 105240

gattgttttc aaatgcaggg cagctcactg tggttcattc aactcaattt gattccgcag 105300

ctagtatgtt ggtgctgcaa aggccaagag cagggactgt gtaacctgtc tggggctgtt 105360

gccaggtgga aggtaggcag gcctgattgt gagaggaaga gtggcttaga ggctggagct 105420

gtgagctggc atctgggaac actctatggg agagccgggt atgagctgag cctagaggac 105480

aagctgtctt cgcacaagag acagggtaga gggaccttca ttccatttgg ggtggcagga 105540

gggcatcaaa cgcaagagag gaagatggcc tggacactga ttcatatcct tttctgaaat 105600

cagtaaggat ccttcaggat ccccagtgga gtttttcagg ttttaatgta cttaaaaata 105660

accaagtggg ggtggggcag ctcattaaaa ttattgtctt caggacccca gtctgaggaa 105720

ttctgattca ttatttctgg ggtggggccc cacattctga acttcagtgg gcctcttggg 105780

tgatggtgat caagatgtga accacagatc agatgtttac aaagaacatt ctggttcttt 105840

tctaaaagtc ggtgggccag tgtttattag gcatccacta gagtacatta gcacaggaca 105900

cgtggaggag aggaggagaa ttagcaccct caaggagctt gcatggaagt ttgtaaataa 105960

aaagattcat attgaaagaa acaattaatt ggaaagtaac aggtgaaaca taatgtaagt 106020

caataaaaat aatgacccag taatccgact atctcacttg tgaaaatata tctaagggaa 106080

gtgttcaatg gaagaaggtt atagatatga aaatgccctt gtagtattat ccacagcaga 106140

ggaataattg gaaagaacaa agacagacac acacacacac atacacacac actctatctc 106200

tcaaaggaat accatccagc cattagcaat ttaaatcata tttgtaaaga ctgcaacaaa 106260

ctggaaaaca tttgcagatt aatatgcaat ctgaagcgct ccaacaactg aatttgcact 106320

gattactatt tttaaatgta aacatatgaa ccaaaatgta aagaaaacat aggaaaacaa 106380

agtagatttt tgggttaggg tgtggaatta tgggggatgt tctttcctga agattatgac 106440

cctgtctttc tagtgagtag aaatttgaga atacaagtga tgaaatctct cataaaatgc 106500

aaattcatac agtgcaaact gggtttgtaa atattgtaga gatttgatgt aaagcctgat 106560

gcaaagttag aggttaatta aaattaggaa gaaccaagtg gtttcttatt tgcataggca 106620

actgcagtcc acataacctt atcaagtaac tcacttagca atgcgttgtt tctctgttca 106680

taaggaactc attacatcta tgataagaaa atccactcaa agacttaacc catttgaaca 106740

ctgattcagg atgaaaatgt tcacctccag tattgatatg cgtgaacaat tcatcatggg 106800

ccatctgtat agtttttgt catgaatgtc atggatgtat tgtatcattt cagggccagc 106860

tggcattcct ggattcctag gtctcaaagg tcccaaaggc agagagggac atgctgggtt 106920
tccaggtgtc ccaggtccac ctggccattc ctgtgaaaga ggtgctccag ggataccagg 106980
gcaaccggga ctccctgggt atccaggtag cccaggtaag tgtcaagaac tgtgaagggt 107040
ctggggctta ccctacttac aattaaataa gctccccttt tactctttta tggatgctgc 107100
cagaagcaag agtcctgagt cagagacaaa ggacttcgtt actcatgagt ttcatgttgg 107160
tttgcatcac ttcccccatg tcacccaagt cttatggggc aatgtagtgg gctagttggc 107220
cacacacaca gtgggttgca ttacatgaga ggagccctga gccaaggaac cactgcttta 107280

tagcaacctg tgagaaagcc tgcttttcct attgaggaaa gtgctatatc atttatcaag 107340
ggtgcttgct gcaaacacaa gcttgagaag tttcccaggt aaagagcatt aggatcttgc 107400
attcttggca tacccaggaa gacgtaggaa cacaagagac ccctggagtg tctcctaata 107460
caaggtgcag ggaggctgcc ttagtccatt cgcactgctc taccaaatac cttaaactag 107520
gcaatttata aacaacagaa atttatttct tatggctcag gaggctggga agtccaagat 107580
caagctgcca gcagatttgg tgtgccttcc ttgtgtcctc acaggcagat ggggcaaaca 107640
gctcttttgc acctctttaa taaggtcacc aatcttattc atgagggctc tgcccttatg 107700

acttaatcac ctccccaagt gttcaccttt taatactatc acattggtga ttaactttca 107760
acatatgaat tttggaggga cacattcaga acatagcagg ggctattttc aatatgatct 107820
tcatttcact attcacattg tttactctgt catttaaatc ccattgcttt tatccaaatg 107880
cagtaatata cgcacttgaa aaattaaaac cagattgagg caaaactttc cgctacagcc 107940
atatttctag caccaataat gttagacacc ggctctgact tcttctcggc tgtagagctt 108000
caggaaaaac ctggaaagtt ttcttctatt agtttccctc caccaagagg aaatacaaat 108060
acatgtttgt tttttctttt tgttttctgt taaaaatatt ttttataatc tacattcatc 108120

cctactggga aacatttact caaatgatct gcccttctat ttatggcatc tagaaaaata 108180
tattcttaga ttgatggaaa gttgctactg ttattttagc caacaaatat tgctttactg 108240
ttgtttaacg cattgtttaa gctactgtat atttttcctg ctgtgtgtga agccagtgtt 108300
cagccttcac acactgtggt cactgtggtt tgtcttaggt gctccaggtg ggaaaggaca 108360
gccgggagat gtggggcctc ccgggccagc tggaatgaaa ggcctccccg gactcccagg 108420
acggcctggg gcacatggtc ccccaggcct cccaggaatc ccaggtccct ttggagatga 108480
tgggctacct ggtcctccag gtccaaaggg taggtagtgc tttttccatg atgtcctccc 108540

atcttagaaa catgaaatcc actgccaagt gaagactgga cagatgacca cacaaaaaga 108600

gttaactgtt agtctggctt tgtccttccc ttaatgatgc ctcccttgct cttgtcctct 108660

gtatcgttat ttccagtggc gaaatgtttc tgtaccggtc aatgggaaaa ggggtttgta 108720

ggtgttaggg ccacagaatt catgaagact gggtagcacg gtaaactcct agggtcggga 108780

agggtgcatt ttcattttgg agggggtccc cactctcatc cctacccccct gttaggggat 108840

taggactcag acacatcagg gcccacactt caggtctgta ggtaggaaac tgaggatggg 108900

gcggcagagc atggaatttt tattttattt ttttatttta ttattattat ttttttagg 108960

agacagaggc ttgctctgta gcccaggcta gagggcagtg gcaggatcat agctcactgc 109020

agccttgaac tcctgggctc aagtgatcct cctacctcag cctcctgaga ggcatgtgcc 109080

accacgccta attttttttt tttttaggag acaggatctc gctattttag ccaggctgat 109140

cttgaaatcc tggcctcaaa gatcctcctg ccttggtctc cctagtgcca ggattgcagg 109200

tctgagtcac cgtgcccaac tgagcccagc tactaagtgc agtgaggttg gcaattgttt 109260

actttgaata caaactcagc gttaggcagg agtttgcatc tgtagatgaa ctacgaggaa 109320

cacaatatat aagaatcata ctagcctgta aaatgttttc ctagggccag gcacagtggc 109380

tcacacctat aatcccagca ctttgggagg ctgaggcggg tggatcactt gaggctagga 109440

gtttgagacc agcctggcca acatggtgaa actccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 109500

gccaagggcg gtggctcccg cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gaaggagaat 109560

tgcttgaact tgggaggcag aggttgcaat gagccgagat cgtgccactg cacttcagcc 109620

tgggtgacag agtgagactc tgtccacctc ccacccctga aaaaataaat aacaaataaa 109680

atattttcct aaaactttat gctctcattt caccaggacc ccgggggctg cctggtttcc 109740

caggttttcc cggagaaaga ggaaagcctg gtgcagaggg atgtcctggc gcaaagggag 109800

aacctggaga gaagggcatg tctggccttc ctggagaccg gggactgaga ggggccaaag 109860

gtaaataaaa tacagccatg caacatgcat ttgtttctgg tatttgatcc aaacctagaa 109920

atgtgatctc tgaaaaataa aataggactt gtctgaagct tggattcctc ctccttttag 109980

ttctatggta tttgttttag aattttaaac aaaattcatt ttctttacct cttaatctta 110040

ttacatatag atggcaaatg aattgctcta ttaattgaaa aagaattaac aagtggttct 110100

taatgcactg atttatagct tctaggtttc aaagaacttt ctcacctttt gggaaagggg 110160

gctcttgttc tccaacctct gtttcagtta gaacagaagt tggtaagctc ttcctgtaaa 110220

aagcctgata ataacaattt caggctttgc agaccatctg gtctctgtca caacgactca 110280

agtctgcttt tgtagcatga aagcagacat agacaacaca gaaacaaaca taaaatacaa 110340

ttttcagtaa gatggtattt atggatacta aggtttgaat ttcatataat tttcacacca 110400

tgaaatatta ccttgttttt gagttttacc cctcaaccat ttcacagtgt aaaaatcatt 110460

cgcatctcat gtgctgtaca gaaactggca gcaggaagga tttggcccat gggctgcagt 110520

ttgccaactt ctcaactacc atgagtccac tttcatctgg gccacgagta gagtttcccc 110580

aagcttcatt tgaaaaaaaa agttttctgg ccaggtgtgg tggctcacgc ctgtaatccc 110640

agcactttgg gaggccgaga cgggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggt 110700

aacacggcga aaccctgtct ctactaaaac tacaaaaaat tagccaggtg tggtggtggg 110760

cacctgtagt cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atggtgtgaa cctgggaggt 110820

ggagcttgca gtgagcagag atcatgccac tgcactccag cctgggtgac agagtgagat 110880

tctgtctcca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaaaaagaaa aaaatgtttt ctttactatg 110940

aaaaataagt tttgagacca atggtttaaa tattatgtcc ccatccctgt taaatattta 111000

ctcctactcc ttagtcctgt ggctctaatg ggtgaaggta gtatttcctt tccagtgttg 111060

agaaaaaatg cttgacaatt ttcagaccca aggatttttg cccttaaggc cttttgggca 111120

agtagcctca tattgaatta aaattacctt ttcttcttag ttgattgatt ctaccacaat 111180

tttttgtttt actagcttgt aaattattta tgtggaatca aagaatcaaa gagtcactct 111240

ttgctagctt agataagtga tgtttgctgt gctattatgc tactatacaa ttatcccact 111300

aaaaattaaa atttggacta acgccagtga tgggctagta aactagttct ttgaaattaa 111360

aaaaaaaaag caccgtggtt tatagtgttt gctgagtgtc atggcataaa tactcctgcc 111420

acggctgatt taaagttagc aatggtttaa caactggctt gcagggttct tgaattgtgg 111480

taactggcac tcgtcaagct ggtaggagcc cacgcctgca cattgctaca gctggccagt 111540

gtttgcaaaa tcaggcagaa gtacggtatg cccttcctac ctttcagaag tcagtgtgag 111600

gggtaccaca ttgagataag tgtctgttct tttaatataa ggaaagtaag agaggatggc 111660

taggaggaga tatggaactg gaaatatgag atgggcaaat ccaaatttta tagaacaaag 111720

cgacattttt ttagactgga acttttcaaa tctgtcttaa cctcagtgaa gaccccgacc 111780

agtttggttg aatttggcaa acattcagtg agcactcctg gcacaccaga ctctgtggct 111840

ggacaaatgg ggtcaggaac gtaaaagatg actgaccttc ctttaggaaa tcagccaaca 111900

atggtgacat tttgtgatct acataaatag agcttcgtag gttaagtggg aatttgcgat 111960

ttgggagtga aatgtagtaa tggataaatt atgtgtgtga tgttcctgtt cattttgttc 112020

ttgcataatt aatatccata ggagccatag gacctcccgg agatgaagga gaaatggcta 112080

tcatttcaca aaagggaaca cctggggaac ctggacctcc tggagatgat ggattcccag 112140

gagaaagagg taaacactta agagttttta accatatcaa ataagttgac atttttacag 112200

atcacatttg ttaggcaact ttccccaata acactgagat tagaaaagac ttttttttt 112260

ttgagatgga gttttgctct tgtcgcccag gctggagtgc agtggcacca tctcagctca 112320

ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 112380
aattacaggc gcatgccacc acgcctggct aatttttgta tttttagtaa agatgggggt 112440
ttcaccatgt tggccaggct ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatcca cccgcctcgg 112500
cctcccaaaa tgctggatta caggcgtgaa ccactgtgag aaaaggccat ttttttttaga 112560
tataaataaa cacaaataaa ccttgtggta catttttttgc ttctccatgc taaaatttag 112620
ctgaagttcc tgtgtactcc tagatttgga tattctaaac tgggatcaac ctgagctata 112680
cataaaatac tggtttcagg tttggtagtt ggttttaaag tgaatagcgc aatgactgtt 112740

caagtcattg tgaccagtgc ctctcaaact tcagagcaca ttaatcacct ggagagcttg 112800
ttaaaatgca gattctgatt cagcagctct ggggcagcca ggtatcctgc ctttctaaca 112860
gacaccccaa tgcccatgct aatggtccac agaaacattg cagagcgagg atttttgaca 112920
accccatttg tgtgctcctc caaggtcaga cttagtctgc atgaggtgct catcttggct 112980
tctctcagct agttgttaga gggcaaatat tttaactttt ctgggtaagt gcttcttcat 113040
ttgtaaaata agcagcggag gcaaataatc ctgtgtgctc cttcccacct ctgatagtcc 113100
ttagatattc ccaggcagct tctttcatca atgaggtcac tgaagccaga aatgatcagg 113160

aagcggcttg ggacagcaat cagaatcctc aataccttttg gctttatctc ctaaaagtag 113220
gaccaggtcc ctcagcttaa ctattaccta gctcaaaatt tcagcagaga cctgtaacac 113280
ttccaacttc atcaggtgat aaaggaactc ccgggatgca agggagaaga ggagagccgg 113340
gaagatacgg accacctgga tttcacagag gggaacctgg tgagaaaggt cagccagggc 113400
ctcctggacc cccaggccct ccaggctcaa ctggtctaag agggttcatt ggttttccag 113460
gacttccagg tgaccaggta aggggctact gctttgtggg ggaagagaca ataaaacctt 113520
tctgttctta ggatgtccgt aaggagctat aatttgccag cgtatatacc attgcccttt 113580

cactggcttt tagaatgtaa ggtgtagctc aaggagaaaa tagagccttc tagaaggcca 113640
cgatgaaact gacatttctg accagtgctc ctgcctggtt cccctaacat agagtcatat 113700
aatcgctatc tcccagcctg gtttaaacca cccatgaaga cttgcctcat gaccactggt 113760
ttactggaat gaaagtcgtc ctgaaaaatc acccaaatcc tgtctttaaa gtcttccagt 113820
ttcagatatc acagattttg ctttcaatat atttcgtctt cacaaccatg agtaaaatac 113880
cctttcagaa tccaggaggt acaatacatg tagttgccaa cattatactt ctggaaaaca 113940
cgtaactcac tatccatctt ttggaatgaa atggatttgt aaagtctttc atatgctgtg 114000

atttataata ctattttatt tagtatcaac ttgtttattt gtaatttaaa attcaaatta 114060

gtaacacaat tactgtttca caaccaagtg tagagaatgg gatgctacca gttgcgactg 114120

agaactctaa ttctggagaa gctatatcaa ctttgaaaaa ctagatacat gtagtgggag 114180

gcttgcatgc atttaaactt tcgttaccac tgcagattac aaaaaccaaa ttagttacag 114240

aaaattacaa ctggatcgtg ttgtgcatgt gccatttgta tttgaaatct gattaaggcc 114300

ttttgtttca ttaaactgtc agggtgagcc aggttctcca ggtccccctg gattttcagg 114360

aattgatgga gcaagaggac ctaaaggtat ggtttggaga tacagaagcc atctgtcaaa 114420

tgcatagtcc cgaatgttta taacattgta aacaagtgcc ttttacatga taagcaaagt 114480

gtatcaaaga aactgcaaca cccaaggggc tcttgttaga cagtcaaaca ctcaagatcc 114540

aaatattcta cagttgtcac tcagatccaa gggtatcaga tagaaaacag catgcctgca 114600

ggctcttcgt gtcttcctcc tctgtgagag tcccagcagc agtccatgga gtgactgcag 114660

cccctcaagt aacagctcag ttgcaaggag aacagatcca tgtcagtggg ccgtgcccac 114720

tttggcttag aaaccctatg tcccgcagga gccagtatct tttctaagga cttcataagt 114780

acagctttta gagtcccagt taggacatag aggctaaagc catgactttc cagcaggtgc 114840

taagagttca cttaagaagt cccaagatag atgtaattta caattgggtt ttttattatt 114900

attattattt ttttactata gcaaaatatt tttttcctaa agggccagat cataacaatt 114960

ttcagcttgt tgggccatat ggtctcagtc acaactattc aactgtgttg ttatagtgtg 115020

aaagcagcca taggctatat gtaaacaaag gagtgtggct gttttccaat agaactttat 115080

ttgcaaaatt ggctgcaggc tagatttggc cccacgggcc ttagtttacc ttgtgtcaaa 115140

aacagtgctg cattgtaaca cacctaacat tctagtgaaa gagaggcttc attaaccctt 115200

tattcagaca aacaagtaaa caaacaaaga gcaggatatc ttagttgcaa tgtttgcata 115260

aaacctttaa tagttttact atcttggtat accattgggt taatattttt ctttaaatct 115320

actttaaaat gatttacctt tttaacctta gccttagcgt aactagctgt aaattcacag 115380

gttaacatgc agttatcctt tattttgata taagttaaaa gaaatttaaa atataaaata 115440

ctaattaatg aatgacctac aatcctctgc cttactactt tgagagacac tctataaata 115500

atatactaaa tgctataaca aacatgacct gtgtgggctt atttcttcag aaagaataat 115560

atagatccct tcttgggaaa tggttacaaa tggaaaaagt tttatatttg attttgatat 115620

tttataactt tggggttcag aagtcactcc ttttctgctt acctatacat ttattagtct 115680

ctttaccatt ctttcacagt aaaaacctac ctcttctcac ttccttcatg cttgtattgg 115740

gccatgctta aaaggaattg aaatgcactc aaaatacctg gagtcaaaga tgtctcatgg 115800

atcccacaga taggagacat agttctgcca aagctaaagg aaccctagcc cttagtcaat 115860

ccatggtttc tcacttttc ccatggtcta ttttttcact tacctgtcta ccaactggct 115920

tcatctctgt ctacacagta tcttttctgg atatttctgg atatgttggg ttgtactcca 115980

atatgttcta catcaggaca gctcatgata atgcttttgg tttctgcccc agtagccaag 116040

gacttcaaat tctcactttc ttattccatc ttctcaagga aagacttgtt tgacctggaa 116100

tgggccagaa tcccacccct caagcaattg gccattatta tgagtaaaat cagataggag 116160

aaagacttcc acaaggtgct ggtggaactc ctttagaaag gagtgtaaat gggcagttac 116220

tataagatac atctaactta cctctgtaat tctcttgaaa ccccatctat tttcttgcct 116280

ttcctcccac tccattttga gtcctccact tcaaactggc tcccaaccat aatgtaggtc 116340

cttgtgtctg gaagcattat ggagtgacca gtagctttgt gggactgtgg gagtcatggc 116400

ctacagtggc ttttgaatgt gccatctctt gtcatcaatg cagtatgcct ttgtgatttt 116460

ctttttgcaa ggacactgag ttgagctgcc ttataaaaga gcttgaaata tgattgcagc 116520

agtgaaaaca gttacaattt ttgattttgg tttctaaaac ataaggatat agccactcaa 116580

tgccaaataa tttcttaaat agaaacctaa agttgaaaat tttttcagga cttaaaaact 116640

caaacttatc aatacctgga gatccttatg attgtgatgt attctaaaac cgtgtgtgtg 116700

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tggtatgtaa attgcatctt gcatctatat ttctatttgt 116760

tcttatttag aataaaagta tttaaaaaca ctctcctaaa atatctgaag ataagctata 116820

caaataccat aaacgttact gtcacctgta tgagaccaaa ttaaattgtc taaagtaatg 116880

tcacatgcat tttatccctt tcaggaaaca aaggtgaccc tgccagtcac tttggtccac 116940

ctggtccaaa gggtgagcca ggtagccctg gatgtccagg tatagctgca tatttttctt 117000

actaaaacaa aaaaagtagt ttagtttgaa aagcagaaca attacttcta gctggcaatg 117060

atcgtatcaa tattttctta ccccctttgtg cattaaggta tagataaaac gggttatata 117120

taaacacttc catagcattt cttgcctggc ctagaagaac accagggtta catactaggg 117180

attcacaatc atttttccat catggctcat gtgaccgatg atgttgacac aataataaac 117240

tccccaggca tgcccatatt ttggcaaact caaaaatgaa tattgcaaac aattaaaatc 117300

tggaccattt tgcaccctct atcatttaaa atgatgcatt cgcaataacc actcacaatg 117360

actacagctg caggttgtca ttccagctct ttctttctac tgagaaaagc acatgccagt 117420

gtaagtggtg cgccattgtt gagccatcat tgaatctatt ttaatttact aaaaatcaaa 117480

ccaaatcaag caaacataaa cctcatcacc aacaagaaat ctaagtcatt ttaaacagta 117540

ttttgcttct caataataat ttaacatgga atccttcaga atggattgtg atgcaccatt 117600

gagttcttgt gacagttgag gccacaactg gctacattag atgacccaca gcagaagggg 117660

ggtgccagtg ttatgcacag ctccatgctt tacagggaaa gggaaaccat ttgagttcaa 117720

gccgacagaa caggacccct agaggggaaa gcagccttag gacagaatgt tctattggtt 117780

taactcatat atgtttacat ttcagaaaat gttgcagata ttaattggta ctccctttct 117840
ggaccctata gaaatgcacc aatatttaaa atatgcatat cgcttgactt aggaattctc 117900
ttaggaattt atctggagtc agtaatcaga caagtgtaca aagatgcatg cccaggaata 117960
tgcgttgttt gaatggaaca aatgtccatt cacagatgcc tggttaaata agttatatcc 118020
cagggcactc agccaatagt ggtcaggtta gaaaccaggt ttgtgtttag atgggtacct 118080
tgtaaattaa aacacctcat atcaataatt ttgtgcatta tcttaaaatt ccatctggca 118140
atagctgtgt ttcatttcat acaacagaaa gaatattaga tattttctga gcagaactat 118200

atgagaaatt ttattttctt tgtttttata ctgtaagatt gctaaaatgg aagtctaaca 118260
aaaacaagtt aatacagtgg cacaaactac ctttcccacc ttctttgcta tgggtctttc 118320
acctctgaca tgaacaaata tatttagata tatatatatg tacatatata tctaaatata 118380
tatatgtata tatgtttaga tagtatatat gtatatatgt atacatatat acatatatac 118440
tatctaaata tatctaaata tctaaatata tacatataca catataaata tatacatata 118500
tacatatata catatataca tatatacata tacatataca tacatatata tactatctaa 118560
atatatatac atatatatgt atatatatgt gtatatatat atgtgtatat atatatgtgt 118620

gtatatatat atatgtgtat atatatatat atgtgtatat atatatatat gtatttttt 118680
tttttgagat ggagtcttgc tgtttcaccc aggctggagt ggagtggcac aatcttggct 118740
cactgcaacc tccaccttct gggttcaagc aattctccca ccttagcctc ccaagtagct 118800
gggactacag gtgtgcacca ccacaccagc tgatttttgt atttttggta gagacagagt 118860
tttgtcatgt tggctaggct ggtctcaaac tcctggcctc aagtgatctg cctgccttgg 118920
cttcccaaac tgcttggatt acaggtgtga ggcactgtgc ccggcctaga catagtataa 118980
tattttaact gaactgtata actgaagtat acatttgata gggaaaatag ttttgaggtc 119040

agcattatgg gagttcatga caaatatcaa agtgagaagc ctcagaaggg aaaaatcggt 119100
ggctcaaagt caacctccat tattacttca cctgtggtct tgggtaagct gagagtatct 119160
tctctgagcg tagttgcctc acctgtaaac tggccctatg catactgcag gattgtcctg 119220
aggatcaaat gaaagaaact gaaactgaaa ataactatac aaaataaaat gcaatgatca 119280
tcattgtcat catcaccatc atcagtcagc aaaacatgaa gacattttcc catacttact 119340
ggtattttta tgtaaacccc aaagatagga agatttcata agctcagggt agtccaaaat 119400
gggggcctgt gatgttacct agtattttaa cttaaaaatc ataaacctga gtgattttac 119460

acttaggctg actttttcag aaagtttgcc ttggccaaat ttgcctgttc tcctgtggtt 119520

accaccattt aaattggccc ctttcccata tgccatggcc tcagcttaga aattttaaat 119580

tgtattatat gttattcact agcacagagt ttacttaata cactatttcc attgactgga 119640

gaaggcttca ttgaacttga atgagcatca tgagaaggca tgaatctgca gctggtcttg 119700

ggattatatg tgattatcct gggttcagtc ctacctactc tgcactctat tcagagagaa 119760

aatatagtgc aaattaactc agaagttctg ttcttaacac aaccccacaa aattcaggag 119820

acaagttttt atttttaata tttcagtgtt ttcatttgta gatgagaata atgctacttt 119880

actgtaggaa tgttttcagg ataaataaga taatacatag tgagactaat agatgttaaa 119940

ttcaatcagg gaacaggtac agactaacaa aagcttgttt cctgtgtgct ataataaatg 120000

atgactatag ccccccccagc atggtttgta aatacagaga catatatttt atgtgcagat 120060

tcaaccagtg attttcagca cacactattg gtttatccca taaacgtgca ttaaactcat 120120

acattgtaaa taaacacacg gggaaatagt catcctcttt agtaatcaaa gaaatgtaat 120180

ttcaagtgtc tgaaatatca ttttatcttt aataaattag caagaaaaga ggccaaaaaa 120240

ctaaaatgtc ctcagtaaga acacggcatg ctcttggagc tgtgggtggg ttccatatgg 120300

tggtgtgagt cagtgcagca cttactccaa actactggca acctgtatca agaaccaaat 120360

gttgaatggt ctgttctaga aaactagaga agaactgaat tgtgctctgc agcaagtcac 120420

tgtcataaga aaaggactgc tttaaatttt tagaaattga agagacctat ccattagatg 120480

ttatgggtga ttctgggatg gaacgtggtg tggagaaacc aactgtgaag gacattaagg 120540

ggataattgg ggggattcaa gtatgggatg agtgtttgag ggtattaaga attgctatta 120600

attttcttgg ctgcgaaatg ttatttttggc aatgtagaaa aacgttctta tttttcagac 120660

ttcttacctc ctgaagtatt tagggatgga attacactac ggtgtgatgt actttaaaat 120720

acttcagcat ttaaaatgca tttgaaaata ccaaaatatc atgctattta tccagaaatt 120780

ctactcctag gaatttttcc taaggaaaca atttaatagg agaaacaaaa ttgacaagag 120840

atataaagag cattatggat aacggcagag ttagagataa cttaaatggc caatagtaaa 120900

ataaattgaa ttagttaatt taattaagat tgactcaaaa agctactggc cattcattta 120960

aaaatgataa ttaggaaaac caatataaac ttggaaaatt acttatgata caacactaat 121020

tttaaaaacc agaatataaa attgtgggta ttatctgtac atgtatgtac atatgaagaa 121080

ttgtgttaag ctggtgggat tatgggcatt ttgttatcag tttttcctta acgttatttt 121140

cctttccaat agaaactatt taaaactaaa aaagtaagga tagaaaagaa tagggtgggc 121200

tgaacttggt gattttaaag attcactgtc tcaaacggca actctgatgt ttgatctttc 121260

cttctttagg gcattttgga gcatccggag agcagggctt gcctggtatt caagggccca 121320

gaggatcacc tggaaggcca gggccacctg gctcctctgg accaccaggg tgcccaggta 121380

ccttgaaagg aaatctggag acttcctgag cactcttgtg tctcagagtg tttcagaaac 121440

caccagtctt taattagacc taaattcaga tatggctctg ccatttccca gacctgtgac 121500

tttggatagg tcacttaagc tcacctatgc ctcacctata agctagtggg tttcactgag 121560

tgacttggag tagattaaga cagcacctgt aaagtgccta gcatggcacc agacacaaag 121620

gaatggtcag acagatagca actcctttct ttttagtttt tattctttta gagagagagg 121680

gcctcactct attaacaagg ctggagtgtg gtggcacaat catagctcac tgtagcctca 121740

aactcccgac ctcagggagg ctgtctcagc ctcccaaagt gccgggatta caggcatgag 121800

ccactgtgtc tggcccagat agcagctcct ttctagccct ttgcatttct cctgccattc 121860

aggatgctgt tttgtttgtt tgtttgtttg ttttcccctc ctttagacct aaggcagatg 121920

tcacacttac agcacagtgt tttaatggat actattcctg ccaattcaga aaaaaagaga 121980

aagtttcaaa ctatagttgg caacttcatt tatttggaaa tgtattttct cctcctgaat 122040

ttaaatgtat ttttctccct agagttaaga tgtataggaa gaaaaagtaa ttagacagtg 122100

ttctccgtta cccatatatt aagaacatag atgacttttg cagtgaatgt aattcattta 122160

ttatctggcc atctgcaaaa cttccctgtc atcctcaggt gatcacggga tgcctgggct 122220

gaggggacag ccaggagaaa tgggagaccc tgggccaaga ggcctccagg gggatccagg 122280

gataccaggt cctccgggaa taaaaggtaa gtcaaaatga agcccatccc acaagaaaga 122340

tgcagcccaa tgagggcaaa ttgatggtgt ttttttcctg taccagtgag tgaccctgct 122400

cttggttata ccactctttt ccgtaggtgc cattagcatc ttcctactct tccttagcca 122460

gggctgcagg tagtgcccat ccagtcagct gacctgcctt ctaccaggga gaatggtagt 122520

gctaccattt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc 122580

tttctttctt tctttctttc tttctctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 122640

tctttcttcc tttctttctt tctttccctt ccttccttcc ttccttcctt ccttccttcc 122700

ttccttcctt ccttccttcc ttccttcctt cctcctccct tccttccttc tctctctctc 122760

tctctgtctt tctttctttt ttcctttttct ttcctttttct tttttctttt tttttgatgg 122820

tgtcttgctc tgtcacccag gctggagtac agtgacgcgt tctcagctca ctgcaacctc 122880

cacctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct aagtagctgg gattacaggt 122940

gcacatcacc atgcctggct aatttttgta ttttttagtg gagacggggt ttcaccatgt 123000

tggccaggct ggtctcaaac tcctgacctc aaatgatcca cccgcctcgg cctcctgaag 123060

tgctaggatg tgagcgcccg gttgctacca tcttatttct gaaggcattt agccaaatga 123120

tttttatgat gttcaggccc attattcatg tattcccttc acctatggtt aagctcctac 123180

tatcctagat tctgtgctag atgctgggtg tacagttttg aagaaaatag acctgcttcc 123240

tgccctcatg gagctgacag tatggcagga gagaaagaca ttaataatat atgtggaaat 123300
gaatatatat ttactgatca tgataagtgg aagagaaaac aataaggtgc tacagatata 123360
gaataattag tgttcatcat ctttttcga tcaagaataa ttttttctgg gttgaatttc 123420
ttggtctgta aaggcaatag tggactggtt ataaaagtct ggttataata taatataata 123480
caatacaata taatataaaa tacttgtcat taataaatct ttatgccctc acattcatcc 123540
atggtatcaa cccctcttca gtccatttct tccactttag aaaaagtact tttttggccg 123600
ggtggctcac acctgtaatc ccagagtttt gggaggctga cgtgggcgga tcacttgagg 123660

tcagtagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaacgc catctctact aaaaatataa 123720
aagttagctc tgtggtggtg catgcctgta atcccatcta ctctggaggc tgaggcagga 123780
gaattgcttg aacctggaag gtggaggttg cagtgagcca atatcgtgcc actgcgctcc 123840
agcctaggca acagagtaag actccatctc aaaaaaaaaa aaaaagaaaa agtatttttt 123900
ctatgggtat ttttgaacat atctttagca taacacttac gttgtatcac atttgtttgg 123960
aggtttttct catcaaacag agtatgattt tttaaaaagc aaggacattt catataccct 124020
tgagacccag tcaataacaa gtatattggt tggtggtatg aatgaatgga caaataggag 124080

aatgaatatc tgagctagta gatatgaggt tgcagtcctt atctgaacca acagctgatg 124140
gttccagctt acttggtaga gtcttgtaac caggtttcct ctatttcttc ttcctttctc 124200
cttccacctg cctttgctca ttgactcata cgtatacgaa atcctggtaa aataaaaagt 124260
ccctcctttc agaaggtact gagttggaaa ccccttcttc tgggattaat ccttttactg 124320
ttttgaaaat tcaaatacga ttttcccaca ctttgccctc ttcactcatt ggatagcttt 124380
gaaataattc taattttcca gaagtggtag tgtggtaggt attacttggt gcaagtctgt 124440
ggagacagga gccatttatg ttgaagagtt ggtatactca tgtattttca cacaatcaca 124500

taacttgata ggaaaagttc ccttcacaag acatctttgt actgttctcc gtcttcattg 124560
acacttttag taatatgaat tccagcaatt catgataaat ttaggatttc aggcaaatga 124620
tcattctgtt attttgaaag tttctgtggt gattgtggcc atttcctgtc tctgaccatc 124680
tctacagcct tcatggcgta ttctttgaca ctttttttgtg tccggaagac agttggtaaa 124740
gaaccaaaag aaaacatttg tcatcattaa ccactcccac tttttcctac cctccacttc 124800
ttcctaccct cccagtttag taacacagca aggatttta agtgtcttgg tggcttaaaa 124860
acatacaccc aatttggtca aaatggcagg gctcatgcca ctgttgttga tctttctttc 124920

ccttgaattt gtttgcattt atcacataac ttcagtatgg catgctatta caaaactaat 124980

agctggccga cgtggtggct aatgcctgta atcacagcac tgtgggaggc tgaggcaggc 125040

ggatcagctg aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catatagcga aaccccatct 125100

gtactaaaaa aatacaaaaa ttaggtgagc gtgatggcgg gtgcctgtag tcccagctac 125160

ttgggaagct gaggcagaag aattgctaga acccaggagg tggaggttgc agtgaactga 125220

gattgcacca ctgaactcca gcctgggtga cagagcaaga ctctgtctca agcaaaacaa 125280

aacaaaacaa aactaatagc taataaattt gatccataac aaaatcaccc caaaattaat 125340

ctccaatcac atcataattc cgtgctatga aatagtgtgt taaaaagaga aggtgaggaa 125400

atgaacatat tacttggcat gttcatacca cctacagaca gatgttgcag tggtgctcca 125460

tcaccatata gtgacactgt ttcacttcaa acagctcaga gaacaactgg tctttaaaaa 125520

ccacaacaca aaacaaaaca gtgaaataca ttctgaaaag ttaaaacatc tgcagtataa 125580

attcattgtt gcagcttatc atgctgatat aaaaatgaac cacactccag cagaaacact 125640

ttgaactgag aaactaaata tttgcagtat gttctaacta agtcaagggg actgattatc 125700

ttgtttgaac aaaccagctg ctgaactcaa agctgtttgc tctgctagaa caggccatat 125760

ggattttgca tcctgcttgt gttcaatcag atttaaactt taacttaaac atatgctaaa 125820

aatggcttga ttccagctac cattgacttt cttcacataa ttacaaaaaa ctactttaaa 125880

tttcaaatgg aaccaaaaaa gagcctgtat agccaagaca atcctaaaca aaaagaataa 125940

agccagaggc atcaggctac ctgatttcaa actatagtac aaggctacag taaccataac 126000

agcatggtac tggtaccaaa acagatatct tgaccaatgg aacaaaacag agacctcaga 126060

aataactcca cacatctaca aacatctgat cttccacaaa cctgacaaaa acaagcaatg 126120

gggaaagggt tccctattta ataaatggtg ttggaaaaac tggctagcca tattcagaat 126180

actgaaaccg gaccccttcc ttacacctta tacaaaaatt aactcaagac ggattaaaca 126240

cttaaacata agacctaaaa ctgtaaaaac cctagaagaa aacctagaca gtaccattca 126300

ggacataggc atgggcaaag acttcatgcc taaaacacct aaagcagtgg caacaaaagg 126360

caaaattgac aaatgggatc taattaaact aaagagcttc tgcacagcaa agaaactatc 126420

atcagagtga acaggcaacc tacagaatgg gagaaaattt ttgcaatcta tccatctgac 126480

aatctacaag gaattcaaac aaatttacaa gaaagaaaca accccatcaa aaagtgggcg 126540

aaggatataa acagacactt ctcaaaaaga catttatgcg gccaacaaac atatgaaaat 126600

aaaagctcat catcagtggt cattagagaa atgcaaatca aaaccacaat gagataccat 126660

ctcattgcca gttagaatgg agatcattaa aaagtcagga aacaacagtt gctggagagg 126720

atgtggagaa ataggaatgc ttttacactg ttggtgggag tgtaaattag ttcaactgtt 126780

gtggaagaca gtgtggcgat tcctcaagga tctagaacca gaaattccat ttgacccagt 126840

gatcccatta ctgggtttat acccaaatga ttgtaaatca ttctgctata aagacctatg 126900

caaatgtatg tttattgcag cactattcac aatagcaaag acttggaacc aacccaaatg 126960

cccatcaatg atagactgga taaagaaaat gtggcacatg tacaccatgg aatactatgc 127020

agccataaaa aaaggatgag tgcatgtcct ttgcagggac atggatgaag ctgaaaacca 127080

tcattctcag caaactaaca caggaacaga aaaccaaaca ccacatgttc tcactcataa 127140

gtgggagcta aacaatgaga acacatggac atagggagag gaatatcaca cactggggcc 127200

tgtcagtggg tgagaggcta ggggagggat agcattagga gaaataccta atacagatgt 127260

cgggttgatg ggtgcagcaa accaccatgg cacatgtata cctatgtaaa aaacctgcac 127320

attctgtaca tgtatcccag aacttaaagt gtcatcatca tcatcataaa atggcttgat 127380

tcctagactt taagtacaaa tgccctttaa aaggagaaca cccagttcct agttggaaag 127440

taatataaga ttgaaataat gaaaacctaa agaatattac ctgtagcatg acaagaactg 127500

gaaagaatat ggattttgta tccatattta ctggtagcaa gtaaaatgtt tcataagaaa 127560

aaagaatctg gaaatggctt tcctcagaaa agagatgcca tgtcccttag agctatgaac 127620

atcatggaaa tattctcccc ccgctttttt tactagatta ctctcctcct gcccttcccc 127680

cacagcactt accacactgg atgtaattgc ctgtttgttc tgtcaagtca gggacagact 127740

tgtcccgcat cgtcttgaca gcacctgcca ggaggtacat ttggggcaga ctctgtgcat 127800

taggaaacca tatcttacac ccttagtggg cactcacata tttgctgata caaaaaatat 127860

ttaaatctta tttcagaatc tttgttaata agaatcttcc aggtttttca accattactt 127920

atagtcacaa agatctctct tcccatcagc tttgaagtta gggtgagcag ctgtcccgtt 127980

ttgcctgggc ctgagtgggt atttcaggat gtagaaattt cagtgctaaa accaggaaga 128040

agtcgcaggc aaacagggac acgttggtca ccctatgtgt taaaagtatg agcccatata 128100

aaagctcttg ggtgtgtcga gtaatgtttt caggctttag aacaaaatac agcctgagag 128160

tgggaatgca gtcataaaga gttcgctggc taacaaagat gggagccaca attccagctg 128220

gattggaggt tacattcact gactagagaa agagcaccca gcctgaaagt gcagtgtgct 128280

gcagccttaa atgatggttg tttagcagga ggatgaccag agaggtgaat aaaaattcct 128340

cattacccag aaatgtgctt tgttagccta attgcctctc atctgcactg tatatatttt 128400

atgcatgaac aactttctga tttagagatg ggattgataa aaagctttca gtaaaaagga 128460

aaaattaccc ttacaaccct actcagatgt agctgcattc aatttagaac gataacattg 128520

ggtcagataa gggtcggcca gttcaacaat ggcgagaggc tgggaccgtg acaacctagg 128580

atctggatgt gttgatgtga caatggagag ctggcagaag cagagacatt ccaccccagc 128640

caagtcccca agccatcaat cttggtgact aaagctggag atcaaaacat gtggaaatag 128700

tgaagtggtc cccccgaaaa tttatcattt cagatagatt gcaataaata cccagatttg 128760
gcagataaag aaggtctgtg tgttcttttg gtgcaaactt gaaacgttgg ctcataaaat 128820
aggaaagagg attggagaat aaactaagcc agaactgtaa aaagtggtta ggaataagag 128880
atttggggaa aataaagatg cattcccatt ttttttttt ttttggtgca cgagaatatg 128940
gctcatttga accaatctaa atcctagatc ttaaaagaat aatgactgtc tgtttcaagt 129000
actgatgata aatagaatgg aagcaactaa ctgtgccagc ttctaataag aatacacaga 129060
ggacttgctt aaaatgaata gacaataatt agcacttgaa ttatttatat gcaaactgat 129120

acctctaact tctgtaaatt atatttgtcc tataaatcta ttaaagaaag atatggcata 129180
caaataaaaa ttctaccctg ctccttttg tagctttctc cctcatccac cttgttccat 129240
atttttcat tcagtcactc aacaaacatt tattgaacac atccatagga cctagtcttg 129300
aactcctatt taccttgag caggggagac agtcacccaa agacatgatt gtttcacagt 129360
gtggggtgga catcaacaat caaggggtc ctatatcatg ggggtaggtg aggggcacct 129420
tctgtgttca accttataag ctgatggtat ttttatccca aatttgagag atgtgaccct 129480
acactaagta aacaggctgg ctgtgcaccg agaggctcta tacaccatgg aatactatgc 129540

agccataaaa aatgatgagt tcatgtcctt tgtagggaca tggatgaaat tggaaatcat 129600
cattctcagt aaactatcgc aagaacaaaa aaccaaacac cacatattct cactcatagg 129660
tgggaattga acaatgagaa cacatggaca caggaagggg aacatcacac tctggggact 129720
gttgtggggt ggggggaggg aggagggata gcattgggag atatacctaa tgctagatga 129780
cgagttagtg ggtgcagcac accagcatgg cacatgtata catatgtaac taacctgcac 129840
attgtgcaca tgtaccctaa aacttaaagt ataataaata aattaattaa ttaattaatt 129900
aaaaaaaaaa aagaacagct actgggtgga agatctactg atgagatagg aagttttcca 129960

ggcttgacca gaggctggga agaagcttca gtgctcgtag ccatcagtgg gacaggactt 130020
gtgagaaggc acccagcaga tggctcagtg ccctggagat gctcgataaa tattccttac 130080
ctgctttctt ccttgcctct cctcctccaa ctttaccaag ggccatcaag aagtgtcatt 130140
tgaaaaggct ctcgttcaga caacttcaac acaactcaac atacgttgat aaaaaacctt 130200
aaaaaaaatt ttccactgga agtgtttagt gacaacttca gtcaagccag gctggtggac 130260
ggctctttgg agaactaaac agaaggttct gagagaaggc acaggcatca gtggggtaat 130320
gtctgtttac acagacggga gttttcagtg atcatcgcaa aataaactta ggttctgcag 130380

aaaggcatca gaatggttgt gaaagaagtg actgcaaagc aatagctgga gccacactcg 130440

ccatgcaggc ctgagcatcg cagggcaagc atttgccagc atgccacagg cgccatgcgt 130500

cctctcgtct gactgcatct ccatgagtag atcctgaaga aaccaggagc ctgcagcccc 130560

taggagggtg cagtgacccc aagcctggga ggtgtgaggc ctggatttgc tcccatccga 130620

tctctttcct catgtagggt gattttattg tcataaaatc aaaggtcact tcctatgcca 130680

agattcagta attctagacc atatctggtc acgataggat cagaaaccaa cagcagtact 130740

ttaaaaccaa agaaatgttt gtgttaagct gtcttggcag aaaatcttta ccggatgaat 130800

gtgttaaata gtcctgggcc tgggtttcca ccctgatgat gaagtccaga cgctcagagc 130860

tgtttgctgg ccccagcaac gcgccctctg ctgggcagtg cctgcgtttg tggctagagt 130920

gagtaccggt ggctggtctt cctttgggtc acaggcctgt ggtgtttttc aggtccctcc 130980

ggatcacctg gcctgaacgg cttgcatgga ttgaaaggtc agaaaggaac taaaggtgct 131040

tcaggtaagc acctaatcga ttcgtaacag actgagcttc agtccatggt tcatgagaga 131100

aagtggtacc ctccctggta tttctgcact tcatgagatt tggaggcaaa actgaaaaaa 131160

actggcttag gttagagaca cactattgga gctattttta gtgctgaaaa tgacatatga 131220

aaaggacatt tgagaaaacc ctatttaaga aggaatggtt ggttaacagt gtcttttgtt 131280

ggtattgctt ggaattttct gtccactaaa agtactctga acaattgagc cagatttcaa 131340

aatgttatcc taacaagtaa atagctgggg attttagaat ttttgtatta agtatagtaa 131400

tgctatgttt gaccacatgg gtcaaattag tactaatagc atccttttat ggccactgct 131460

aaaacaaatt acctacacaa tttgctgtta ttttcatacc gcaaacaggt taatctttga 131520

caagtgtatc ttgttctgtt agtataatgc acatttgttg cgttactttc tcagaaaaac 131580

cgcttatgat cagacaaagt agctgaaacc taacatgcaa atttgagtga ccctggggaa 131640

gaggaattgt gctgctaggt ttgaatttat tgttggagag aggtgaaatc tttctagttt 131700

ggaagatcca gtaatatagt cacttaagat tcatttagta gatcctccaa atagattaaa 131760

tgtgtgtgcc ttccaagaaa acactgatgt ccttccttcc cagtgtgaaa ttccacaata 131820

gttctaatca tgccagtttc cacctcaaat ttcaaagcaa cttatgcata attacttatt 131880

gtatctcatt tgtttttact ctctccattg tagaggtggg aggttggtat tgcctctaag 131940

ttgttgtttt ttaaaatctg gaaaataact ataaaagaaa taaaacttat ggctgaccag 132000

tgtgataggt cctaagagag aaatggtgca gacatttgga tcaccactgc aaccagttgt 132060

tggtgtctgc agaaccagcc actcctctgc cgctattggg aagtggttcc ttttcaggca 132120

ctataacagg gacaagaaaa gagaagatat agtattaatt ctgttttccc cattaaggtt 132180

tgcatgatgt ggggccacct ggtccagtgg gaatacctgg gctaaaaggg gagagaggag 132240

accctgggag cccaggaatc tctcctccag gtcctcgtgg aaagaaaggt cccccaggac 132300

ccccaggtaa gctgtagcat gctttgccct tctttcaata actaaaccaa aaccttccaa 132360

atgcaatgag gataacatgt gaacatgtct cttcttaggg agttcaggac cacctggtcc 132420

tgcaggtgcc acaggaagag ctcctaagga cattcctgac ccgggtccac ctggagatca 132480

gggacctcct ggtcctgatg gcccaagagg tatgagagaa tcatgacaaa ggatggcagt 132540

gctccctttg ttagatgctg ccagctctgg aggaatgtgg gaccagagag tggcagaata 132600

gaagcactga agcagccccc catcagcttg gcaggtcgat aagtgggaca cagttagggt 132660

gggactttgg gtagtggtgg gctctcagga ccatatccag gaccaggact tggccctctc 132720

ttcaatttca gctctgttag accctcgtct cttcaggcta gaaactgata agcaagcgtt 132780

tcttatcacc agcttgatgc tgaccaaatg tcttcagaag tgggtggcaa gtgggaatcg 132840

caccctcctt gttggtctct agcaactgtc acataaacca ctggcactag cccagagtga 132900

caggatgcag gcttgtggca cacaagaaac agtctcttca tgtgctgctg acagtacatg 132960

ttgtttcttt catcacttca cagggacaaa ctttggtaag gaaagatgtt ggaagtcatt 133020

actaagctga ccaagtaggt ttaggctaga gctgggttgg gagttgggag aagagtgtgg 133080

ctccgtgtga tatcttgcta aatgcaggca attgcattca tacaagctct tagaactctt 133140

ccataaagac acatgcccat catctttgaa tctttaggat tttagggatc atacactgaa 133200

aataataaag ctctcaaaag tgcgctaaga agtacagaag ctaagtagga atataattgg 133260

ggtcaattta ttcctatttg tgggaacttg ttttccatta ggattataaa tttaatcgag 133320

tgaacattcc tttcccacca gacatatttc ctcaaatgcc tgtctatctg tccatcagtc 133380

tatccatcca tccatccatc catccatcca tctgtccatc caaccatcta tccacatatc 133440

catccatcca tccatcttat ctatccatcc aaccgtctat ccacctatcc atccatccat 133500

ccatccatcc atccatccat ccatccatcc atccatctta ttaaagcagt aagatggcaa 133560

tgcaaacaaa aacccaaaat gatattttca acaggaatga ctttgaaggg aaggaaggtt 133620

ttgcttgggt tcattttgtc taacagttac caacccatta tctacaccat ttctcaactt 133680

ggtattatga ttcattctat ttcatttctg ttatcattga ctttcttatt cttctaattc 133740

tctttattcc ttgcttgcaa gtcattgaat tgtttttctt cggaagctgt caagcagcca 133800

gtatacacat tcgtctttga ctaaaagaat atttttgtct cttctctgtg gtcaggagca 133860

cctgggcctc caggcctccc tgggagtgtt gaccttctga gaggggagcc aggtgactgt 133920

ggtctaccag ggccaccagg tccccctggc ccaccaggcc ctccaggata caaaggcttt 133980

ccaggatgtg atggaaaaga tggccagaaa ggtatgaatg ttgttccgtt aagtaatatg 134040

tgaataactt ggttatctta cccttgaggg tctggggtac tgtgccgcca tttctatttc 134100

ctatgcaaac aaagtgacta ccttccaaaa tgtccttatt tccccaaaga gtcctgaagt 134160

ttgggtcaaa gttggacaag taaaaggaag aaacacaagt tcatctttag ccccctaataa 134220

tactcttgat aatcttccag gccagaattg aacagtagaa atgtaatgca agccacatgt 134280

gcaatttaaa aatatagtag acacatttta gcaagtaaaa acaagtgaac tttcatactt 134340

tatgtgattt aacataatat atttaaatat ttttatttta acatatagtt aatatacatt 134400

tatcaatgag ataattgagc tgattgtgca aacctaattc cttttgcaaa taagccactc 134460

cttcttcctg cttttgaaat cccttgtgtg ttccacactg acagcacagc tcaggttgga 134520

ctggccacat ttcaagtgct aactagccat gtatggttag tagcttctgt attggacagc 134580

ttagttttag actgctgact ttgctttttt atattcctgc aaagatcccg aatcactgaa 134640

tttccccagt atttgaggtt aaaatattta ttttaatcaa tttttatcca actgctaata 134700

tttggggaga tcagtttttg gtcaccagaa tttcagagaa tttttaggtt caaagaagct 134760

ttttgttgaa aaaagatgac taatgagtat ccattttaac ttccctattt cataaataag 134820

gaagctggat atcagaaaag caacagttga aatttgcaaa aagagcccag taacgagcac 134880

cttgcctgag ttctgaacca agtgtgaaat aaggcaaaag attaggtcac agataaaaat 134940

cactgtgagg ccgccatgac tatagtgcaa atggcatctg tggaattgtg cagtgcacag 135000

cctgtagaac agtatggagc aagcctgttc atctgtatta gcaatgaaat caattttaga 135060

gaatgtggct caaatctatg ggtaagtagg cttccaatga ttgaacttca gaattggact 135120

gacgtgctaa cactctagtc accaagagga aggaggaagg ggctggctaa cactcctcct 135180

ccttagttac tctagggaat aaatctctac ctggacatga agttcaggac tgaggaaata 135240

aaacaccata tgaataccag tgatctacat aaggatacac agggagttag aaatattggt 135300

ggaaccgcta atcatgcttc ttgactccca gtccagagaa tataaaggcc aaacagtgct 135360

tcactataaa gagagtgagt ttcctcagtt acctttttatg acttacacag tgacaaatat 135420

ctcttaggca cctgcaggaa tatagcagtg aacaaattta agtagagttt ctaatctcat 135480

aaggacagag tttccgcttg actcagtggt tcatgcctat aatcccaaca ctttgggagg 135540

ccaaggcgtg aggatccctg gaggccagta tagttcaaga ccagcctggg caacacagtg 135600

agacccccat ctctacaaaa aaattaaaaa attatctggg catggtggtg tgtgcctgta 135660

gtcccagcta ctcgggaggc tgaggtgaga ggatcgctgg aacccaagag ttggaggctg 135720

cagtgagcaa tgattgtgcc actacactcc agcctgggta atggagcaaa taataataat 135780

aataataata ataataataa taataataaa tttcttttat aaagagcata gtttcatgga 135840

agacagacat gcacatgaaa ggatatgtca gtttaaatcc agttaagtgt cctgaatgaa 135900

gagcttatca aaaagcaact aaacttcagt tgggattcca gggaaggctt ccctgagaaa 135960

atgaaactgg gtcttatctc taaaaaatga ggaagacatc atggatgtgg aagaagtaaa 136020

ggaacatcac gtatgaggaa ctgaactgtt gtgcctaaaa ctaagagagt gaggaggaga 136080

gtggttgaac tcgcctgggg aggcacgttg ttcccggata ttgaaagctc tttcctgatt 136140

tttccttcag ttccagtcct ttgtctccag aggaagttta gggttatagg acttcttttc 136200

attgtaattt ggtcttgtct tgatcatgga gccatttcct tagttctttc ggccgatcat 136260

gtgtttcctt cagaggcaac ccgtctaagc ctcacagaag aaggcgaggc taatcttgac 136320

tctcaggcta gctatgccct gcattttgtt ggagtgaatc tctgaattca gtctatcaaa 136380

ctgtcattgt ttttatcttg tctcattcca gtgccctcat ttttatgttt tgttttttt 136440

taaggaccag tgggattccc gggaccgcag ggaccacatg gatttcctgg gccacctgga 136500

gagaagggtt tacctggacc tccagggaga aaagggccca ctggtcttcc gggtgagctt 136560

ccaacctaca tacagcattt tgtttaaaca tttactaaaa tgatcatcgt tcagaaagta 136620

gttaatattc tgaattacta gcacattctt attatttaag ccctttttt atattaagag 136680

tatatttctt tcaggccgca ctacaaagtc tcatgtttgg taaagtaata atttattgtc 136740

aaaatgaaaa agtttgaaaa ttaggagttg attttttttt actttatttt ttaatttttt 136800

tctatatata tatatttttt attatacttt aagttctagt gtacatgtgc acaacgtgca 136860

ggtttgttac atatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct gcacccatta actcgtcatt 136920

tacattaggt atatctccta atgctatccc tccccccctcc cccctcctcc cactccacaa 136980

caggccccag tgtgtgatgt tccccttctt gtgtccaagt gttctcattg ttcagttccc 137040

acctatgagt gagaacatgc ggtgtttggt tttttgtcct tgtgatagtt tgctgagaat 137100

gatggtttcc agcttcatcc atgtccctac aaaggacatg aactcaaaaa aaaaaaagga 137160

gttcatttta tatacacatt tttttttcta ttttttttt ttttgagaca gtcttgctct 137220

gtcatccagg ctggagtgca gtggtgtgat ctcagctcac tgcagcctcc gcctcctggg 137280

ttcaagtgat ccacctgact caaactcaag tatctaggat tataggcgtg tgccactgcg 137340

cctagctaat ttttgtattt taatagagac agagtttcac catgttggca aggctggtct 137400

caaactcctg acctcaggtg atcagcccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg 137460

catgagccac tgtgcttggc ccacatagac tgtttctaag ggaaataaat atgtgttcct 137520

tcatgcaaga ggcaaagact gatttgatta ttatttgtta ggatcgtata ttcaattccg 137580

atccctgaat tttcattgat tttcctagat gttttattta attttttttc tgtaaattcc 137640

attcgttcct aggaagggag aaagctattc agtttaactc tataggcaac acttttaac 137700

catagggtca aattacgaca aggaagagtt ggggagagaa ggggcaaaca gacatgtgta 137760

tttgagatgg gcagaagtaa tatctttcaa gatcctaaat caatattacg gtaatgtggc 137820

gtcagttcag aatatttcgc agtatcctaa attagcactc tagtccaaag aataaataaa 137880

tagcactgct ttatgatgta tcataggaca ggaggaacaa gggcttatat gttgattctt 137940

ttttttttt tttttgagac ggagtctcgc tttgtcaccc aggctggagt gcagtggtgc 138000

gatctcggct cactgcaagc tccacctccc gggttcacgc ccgttctcct gcctcagcct 138060

ccggagtagc tgggactaca ggcgcccgcc acctcacgca gctaattttt ttgtattttt 138120

agtagagacg gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc 138180

cacccgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactga gcctggccta 138240

tatgttgttt cttttcatat ttcctttcta tgcataccct atacttggca aattaatatg 138300

aaattttcag aagcttttaa atggatagaa ttcctacatg cattaaatta gaggatattt 138360

gccagaagaa atcaactaga attttatatt gctcaagaga gtttcaagtc attctagaga 138420

tgaaaactcc gttactaaat catagctgct cctgtcagtc acattgatgt ggacatttta 138480

tgtaaataag gtgctgccat tctgcttgtc attgatgctg cctcaaatta ttatgtatgt 138540

tcttaatcta tttcattttt gtcctaatcc acaaatttaa aatctctttc caccctgtga 138600

aaatcatgga ctggcctcgt ttgttgtctt tggatccctc taggtcccag aggtaagctt 138660

tgctataaaa ttggtaattt cccctcactc tggtttctag tcatttctgt acttgtcctt 138720

tttcctctgt atgtgtgagc taaactttgt tacattttta tagatggggt gctgtaagga 138780

tattaagctg cagtgttttg cttcctcgtt acagatatag taacctcata ttagagcatc 138840

ctaacattca gcctcattat aggttgtcaa ggcagtgtag agcctttgct tatatagttt 138900

caatttgggc atgaagtatg tgggctttct ctgtcaaagg ctatatagta cataaccaat 138960

gtaagttcct tttttaaatt ctacaatata aatacctaga gcatccctaa aataaatggt 139020

atatacaaca ttaaaaaatg gggcctcacc tcccagtaag gggctgtgac aagcctttcc 139080

tatcacaccc tcaagtccat tttcaaggag cacatttctt tgtgtgttaa aaggaaaatg 139140

ttcacttaat gctctgcagt gcaaaaacaa tgtgttattt tgtgcctggc attttcaaag 139200

aaaatcaaaa gcatttctca gaagagaaaa agaaaaattg tgaatgcctg catttgttct 139260

ttccaggcct ctgttattag tcctaatgaa aattgctgtg aatatagaca ccatgtatta 139320

tttttaaggt ctttagaaga caggcctcag ctcccccttt ttatttttca gtttctgact 139380

tattaaaaag taaagaaaag caaaatcaaa aatgtaaaaa gtcctggtat tttcaatgtt 139440

tatatttaaa aattaaactg tatttgatgt tttcatttca atcctgtctc tctgtgattg 139500

tatgtataaa gtcatttcaa gagagcatca aaattctaaa taggaagcac caaacacatg 139560

ctcccacttt ctgaactccg ttcccactgg gaagggccag acattactca tggaaaatag 139620

aagatgcctc tatgcatctc tctcaagtca cccatagtag aaaagccaag ttttacatta 139680
aactgtactt attataaaaa tacatttggc cctgtgtggc ttgtggtttt ataccatatt 139740
ttacacagag ttaaattcca aatagctcat aagaattcca ggtcatttta cacaggccca 139800
gtaagtatta ggagactaaa actttgttgt tatgccacat tttgttaagg attttcttag 139860
tgctttatga ttgatgttcc tgaaattatt tcacactttt gcatacattt gaagaacacc 139920
atagctaatc agatgatatc ttttatttttt atttaatttt tttggagaca gagtcttgct 139980
ctgctgccca ggctggcgat tccaccactg cactcccagg ttcaagcagt tttcctacct 140040

cagcctccca ggtagctggg attacaggca tgtgccacca cacctggcta atttcttgta 140100
attttagtag agatggggct tcgccctgtt gcccaggctg gtcttgaact cccaaactca 140160
ggcagtccac ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgaa acaccatgcc 140220
cggccagatg atacctttta aaatatgttt catttcttag aatttgttac ccagatattg 140280
agagttcctg atgcagtctg atgaggtggt taagaacatg ggtttggagc cagaatgccc 140340
tggattgcaa tccagactct gctgtgtgta agctgtgtca ccacagaagt gtcacttatt 140400
tgcctgagcc tgagtggttt tttttgtttg ttttttgttt ttttttttg agacagagtc 140460

ttgctctgtc accaggctgg agtttaatgg tgtgatcttg gctcactgca atctccgcct 140520
cccgggttca agcgattctc ctccctcagc ctcctgagta gctgggactg tgcaccacca 140580
cacccggcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt caccatgttg gctaggatgg 140640
tctcaatctc ttgacctcgt gatctgtcca tcttggcctc ccaaagtgct ggaattacag 140700
gcatgagcca ccgcgcctgg cgaagcctga gtgttcttgt tcataccctt ctcataacag 140760
tagcacatac acagtcttct cgggaggatt taatagtaaa agcattcagc acagggcctg 140820
atacatgata aagcattcag tgagccttag ctgttgtcat tattgttcag tgttattatt 140880

tcttatccct ctgtgatgtt tgcaggatga ctgaatgaag ctttagaaaa gatgtcttaa 140940
tgatgtgaaa gtaaaagaaa aaaatctcac atctttagta tagtggtttt ctttttttctt 141000
ttttttttttt ttgagatgga atcttgctct gtcacccagg ctggagtgca gtggcacgat 141060
ctcagctcat gcaacctctg tctcctgggt tccagggatt ctcctgcctc agcctcctga 141120
gtagctggaa ctacaggcac ttgccactac acccagctat ttttttttttt ttttaagtag 141180
agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaaact cctgatctca agtgatccac 141240
ccgcctcggc ttcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccaccgtgcc cagcctgtgt 141300

ttttcaaagt gagattccca gatcaacgcc atcagcctcc ctgggaacat gttagagatg 141360

tacatggccc cctcttcaga ccttctgact caggaactct ggtttctaac aaactagcga 141420

cacaattctg atgtgctaca gtcagaatta tagctttcca actgtgcttt cagccctaat 141480

ggacactgga atcatcgtgg gagttaaaca aacaaacaaa ccaaaaacta ctgacacccg 141540

ggtcccaccc ccagaaattc ctatttaatt agtctagatg gggccccagt attcatgagt 141600

acttttgaaa agctcaccag ctgagtttat tatgcagcca atgatgagga cactgctcag 141660

gccacatcct attatcaagt aaatcagtat ttctgggagt gggacccagg catcagtata 141720

tttccatgac tcccctggat aagtccaatg ttcactcaag gttgaaagtc actgcttctg 141780

agcctctagc aatcctgaaa ttctatgtta gtgactgaca ctatggaaac ccacgtggct 141840

gcagtgtaga gtaaggactc agggacacat gaagctgagc tttaggaacc caccagtccc 141900

tcttgcaatg ctacctgtgg ctgctactcc agtaaaaaat ggcccagaga ttgggcaatc 141960

ctgtgagggt catcacgttg ctgcatcatc cgaccttcac tgtttcatac ttctgcatcc 142020

tctgatactc cattcactca ttcggtcagc ccgacattct ggaatttttt catgtaccct 142080

ccagggcata agacaaattt ctgccttcat ggaacttaca ttggattgtt gaatctttac 142140

aaacatttat actgaatttt atactgaatt tgtactaaat ttcagtatag tgtcagaagt 142200

ccaactttaa ccagagactg tagaaggagc ttgttcataa gcacgtgcat ccattacaca 142260

agcggtgatt ccaatttcag gtgaaccggg gccacctgca gatgtggatg actgtccccg 142320

aatcccaggc cttcctgggg cgccaggcat gagaggacca gaaggagcca tggggctccc 142380

tggaatgaga ggcccctcag gaccaggtat gagccgcatg ctgattgttc attattttca 142440

tgatatattg ctgaaatgaa attctagatc ttttattttg tagcttttta tatggagcct 142500

aaactactga ggagaaagca tgtctttccc tttgcaattt gtttctacct tgatccaaag 142560

tacatcaatc atgggctaac tggatccaca catcccttct attattttat tttattttat 142620

tttatttttg agatggagtc ttgctctgtt gcccaggctg gagtgcagtg gcaccatctt 142680

ggctcactgc aagctccgcc tcccaggttc acgccattct cctgcctcag cctcccgagt 142740

agctgggact acaggcgccc accaccacgc tcagctaatt ttttgtattt ttagtggaga 142800

tggggtttca ccgagttagc caggatggtc tccatctcct gacctcgtga tccgcctgcc 142860

tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact gcacctggcc catcctttct 142920

atttttatgt ggaactccta cttaaatctt tcattcttgg ccagcttttg gatgtagagt 142980

tttcaaacct cttagcacaa catggtagat gctccatgaa cagtcattaa tagctgccta 143040

cttgattttg agttaaaaac aattgaattg gggcttggtg gagcggaaac agagcctgca 143100

agaaggaagt aggagctgtt agaggaggga tggggaaaaa tagggtcttg ctgtacgttt 143160

tggcagttac tacatggtta atcactggag cattgttcag taactgccgg ggtggcagga 143220

tccttattca agtatttaag cgaaaccatt cttttaaaaa gtgttctcca tttaaaaagt 143280

gttctccagc caggcgcagt ggctcacgcc tgtaatccca gcactgtggg aggccgaggt 143340

gggtggatca cctgaggtca ggagtttgag accaacctgg ccaacatggt gagaccttgt 143400

ctcttactaa aagtacaaaa attagcaggg cttggtggcg ggcacctgta atcccagcca 143460

cctgggaggc tgagacagga gaatcgcttg aacggtggag gcagaggttg cagtgagctg 143520

cactccagtc tgggcaacaa gagcgaaact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaagaaaaaa 143580

gtgttctccg aatggtttgt tttctttcca catatcccca ctgcattggg taatttacaa 143640

agatattagg gagcccaggg ctgggcatct agaagtcact gttctcttta gatccattga 143700

tagtagctat gagtctagaa aactcatggg caaattcttt gaaaaggagg aaccaggatg 143760

ttctctctcc tttcaccccc cctcactgcc ccactatgat ttggactttt tttggttcag 143820

ggacacagga attggaagca gaactgaatt ttgtaccact tgtttttctt gtggttcccc 143880

aaaaccaaga agttaagtgc ccaagagatg ttcctctcaa caggagtcag actcgttctt 143940

aggtggtgac caaaacagcc ctggagcctt cctcaaatta atttgggttt tcgttgtgtg 144000

tgtttattgc attgcatctg tgtttgtgca ccaggttaat tgggtgttgg ttgtagcaac 144060

ttttttaac ggcccgtgag aactgggaat tgggccagtc tttatttaac tcatctttct 144120

tgatactcct tgcatgcata aagttctgtc agtcggtatt actagtcatc aacctcattt 144180

taaaaccaag ctgccttgtg tatatatttg caatatccag agctgggtcc ctccaactta 144240

aaaaaataac ttccaacttg aagacgtgac ctataactgg gttctgcaaa ttcaattcag 144300

taagtacttc cagactccct ctactctttg taaagtatgc tactaggtgg tatgggtgag 144360

taagatgagt aagatgtgtt ttccccctcc agggtctcat aatcccatga aagaaatagc 144420

cagcagaata taaataactt aaagtaatgg tagattatta cacaattcat gttaaaaagg 144480

agttgcaagt tgggtgttgt ggctcacgcc tgtaatccca gcactctggg aggccaaggt 144540

gggcagatca cctgaggtca ggagtttgag actagcctgg ccaacatggt aaaaccccgt 144600

ctctacttaa aatacaaaat tagctgagcg tggtggcaga tgcctgtaat cccagctact 144660

taggaggctg aggcaggaga atcgcttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagctgag 144720

atcgcaccac tgcactctag cctgggcaac aagagtgaaa ctccgtctaa aacaaaacga 144780

aacaaaacaa agagttgcaa gtcaagggta ttgggagaat gggatggtga gaggttaatt 144840

ccagtgtgga gaactacagg actgctagga ccccagtaag agctggtatt tgactagagc 144900

cttaacgaaa ggttgggctt tgaggagcca gaattgttca acagggagat ggcgggagca 144960

cagactgggc tggttggcct aataaccagg catctaggag ttagcaacat ccttgctact 145020

gtaactgtgg tcctggtcca ggaactagca gcaactttgg tcccgcccca gacctacaga 145080

atcagaatct gcattttaac aaggtcccca aaatagttgc atacatattc aaatttgaga 145140
cgccctgtta tatgaatgca ctccttaaag attcagctaa gagtagaacg tttcttagca 145200
aggcagtcct agctgcaggt taaaatcacc tggaggatct tgaaagaata ttggtacctc 145260
ggcctaatct cagaccaata gaatgtggaa ggtggcagag cctgaatgtt aacatttttc 145320
aatgcccccc aggtgactgt agcaggcagc caaggttgaa atgcactgct ccacctcaac 145380
atcaaaattg aggccagagg gatggttggg gtcacccact gtggtggctt taaaaaaata 145440
accaaagaaa gtaactagga agagaaaaat atgtgaatgg gtcaattctt tacacttgaa 145500

catgatagtt atctttgaca tgaacaagaa caagattctc tctccataga ctatgagctt 145560
ctgaaagatg gtctagtgct tatgtggccc aggtgtgctt gcctgtaatc tctaattccc 145620
ctgacttagg gtttcatggg ctcatctgct gcacgtggcc acaggagggc cttccctggg 145680
ttcctgtgcc ctctctttat tggagccact gaccctgcct gctggaagtg gggacactcc 145740
aaggccacct ctctaacacc tacatgatta tgatgttttt taaaaagtgc cccgtcgttc 145800
tggtgaagca tcgccttctc ttcctatgtt ctcaccatgt ggcccagctt ccctggggct 145860
ccttttgtc ctgtgcaccc actcccaagc ccttgctttc ttctggggcc cctcttctct 145920

gataggagcc tctgggttcc tgttacaaag gacctctctt ctccgccatg tattcctcgg 145980
ccttgtctat gcctgctggg cacactggct gtattgctca tcccgtccag ttactaaaga 146040
gtgacaggta tattctaagg gcctaatgcc aaaccctggc tgacctgggc catctgtagg 146100
ccatgttgct cattctctag catttcctga aggtattttt tcagcagggt gtgaggggcc 146160
atatacacca ctccagcctg ggcaagaaga gcgaaactcc atctaaaaca aaacaaaaca 146220
aaacaaaaga gttgcaagtc aagggtactg ggagaggtta attccagtgt ggagaactgc 146280
aggacagcta ggaccccagc aagaggtggt atttgagcag agccttaagg aaaggttggg 146340

cttatatacc accaccacat ataccaccct caagattggg tgctgaaaag aaatggctgc 146400
cactagaaag aacaatgttc acttaaaatg atgttgttgg tatcttcctg ttttcccttc 146460
agaatcttct cttttctgct cctctacctc ctcctcccct ccagcctcaa gtagacaaaa 146520
aagataacta ctgagtactg ggcttaattc ctgggtgatg aaataatcat cagtacaaca 146580
aacctccatg acatgagttt acctatgtaa caaacttcac acgtacccct gaacctaaaa 146640
taaaaggtaa aaaaaaaatt aaaaaatctt ttctttcatt gctaagctga ttttgtaacc 146700
atgtgctaca gctgagactt acctaaaaat gaacaaactt ctggctcttt cctgcccaat 146760

atgggtggat gacagccaca cgaagtgggt cgattagtcc accacaggag gcctaatgct 146820

cttctacaca cagatctctt tgatctacaa cttttccttc cagggcggcc ctcaaaggct 146880

gaagcttcct acagtgaact caaaagtgtt ttccattttg ttttgaactg ttcctgccta 146940

atggatgtac ccacaccctg ttagggttgt gtttctcttc aaggcaacac ttgccctctc 147000

aggaggtcat ccatctaaca ctggagggtt tgttttgatg tttagtttta ttccttaaaa 147060

ctaattccaa gtagggaaca agtccgtaag gtggaaagct ctgaacatag agctcaggtt 147120

aataagaaga gccttccttc ctgtttctca ggaaatgtct tccgcctgac aatttctctt 147180

tgcctcaccc taaagggagt aaagcccacg tgataacgtc tggtgtgagg actctttttc 147240

ccagatctat agtgatctca ccatgagtct atacatcagg aggaatccct gctgctgcct 147300

gttcagtgga agggagaaac tcctaaccca taagcactaa ggcagccctt tctagaatat 147360

attgcatgtt ggaatcatct tgttgggtga gacagagaaa ggaatgctct gagctcactg 147420

ttggggcccc atgttccttc caagataact gatactctct tggaaggtgg tggagttcca 147480

gattccacca ggagtgccac cccggggaga ggtttctgcc cagtcaccag gaagggcagg 147540

gctcctctca cccagatggg gaggcgggga tgtttccttt ctcacctact gaatggtaac 147600

cacatacagc atgcagtcca ggacactctg aaataattcg tttctaatcc tgggagcaca 147660

aaagcataac aggagcatat cggacactgg gatgtctgca ctgagtgtag ctcaaccagc 147720

acagggcatg gaggggagag actggctggt cgtagggatg taagaagaag gggacactct 147780

caggcaggca atatgaggac gtgactttac aatcagtggg gcgtgtggaa ccgagggcag 147840

gcaagtgaga catctacctc attacctgaa cacttcaatc ccctgcttca gctttggagc 147900

cagatgatct ttgctgcgac cactcaaccc tgttgctgca gcatagctgt agataacacg 147960

taaatgaatg cctgtgttcc actgtaactg gggttactaa aatgggcagt aaatggccca 148020

caggctgtaa tttgccaacc actgttatag agaccgtaag aagcttgagg gcaggatatt 148080

gtcttattca gtgtgatatc catacacagg cctgggtcat ggagggtgtt tggtaaacat 148140

ttggtgaatg aacacgtgac tcctggatgt agcctactgt gtggagcggt ttctcaacct 148200

cagtgctgct gacatttggg gcccgatcgt tctttatcct ggagggctgt ttggtggatt 148260

ctaggatgtt aagcagcatc tcttgcccct atcctgctag atgccagtaa tgacctcttc 148320

ctccatgtga ggacccaaaa tgcctccaga cattgccaag tgtctgctgg ggtgaggggt 148380

ggggtggggc ggtgcagaac cacctaatgt tgaagaccat ttatgtaggg aaggatgtgg 148440

taggagatgg gagatgtacc tttagcctat gggggaggca tttggtgaag gggaagaaaa 148500

aaactttatt acaaaagaaa aaaaaaggta acttaaaact aaacacactt ttaaaagaca 148560

caattgcctg tatatttttc cagttttatt tctgcacgat catcctaggc atacttgttg 148620

gcaaactgtt cttaacataa ccttacttct atgtcattgc gtattttcct acaatattat 148680

ctgtagtagc tgaggaatat tgccttatct gattgtgcca taatttattt aaccactacc 148740

ttcaccaatt attgattggt ttgctgccag ctgctctgct agaaagaagt taatccaaca 148800

aggccctgct ttttggagcc acaggctagc agaaaatgaa gacattgagc aagtcagttt 148860

ggacatgttg agtgttaata aggggtaatg tgggaatttc taacagggga gctgaacctg 148920

ggggtaggga gggggcgtca caaggaacat ttaaggcttt ggttctcgag cttcatgaac 148980

catcagaatc cctgaggagc ttgttaaaac acagctcgct gaggtccccc ccagacctga 149040

tttgttaggt aaggagaggg ctctgagagt ctttatttct aacatattcc caggtgctgc 149100

cgctgctgct gctggtccag taactactct gatttaagga gtttccactt tctcactacg 149160

ataagcaact ggtaatgata tcttacttat acgcatccct gattatcatg aagaaatagt 149220

gtaatggata agaacagagg ttctggaaat aagggctggg tgtggtggct cacacctgta 149280

atcccagcac tatgggaggc tgaggtaggc agataacctg aggtcagcag tttgagacca 149340

gcctggccaa catggtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaaaatt agctgggctt 149400

ggtggcgtgc acctgtagtc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac 149460

ctgagaggcg gaggttgcag tgagctgagg tcatgccatt gcactccagc atggccaaca 149520

gagaaagact ccatctcaga aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agccaggcat ggtggcccgt 149580

gcctgtagtc ccagctactc gggaggcagt acctttagcc cttgcaggag gcaggagaat 149640

ctcttgaact gggaggtgga ggctgcagtg agccgagatt gtgccactcc actccagcca 149700

gggtgataca gcgagactcc atctggaaaa acaaacaaaa cacaaaagaa ataaaagagc 149760

agagattctg gaagtagatg acatatgttc ataactctgg ctctaccaca taagccatga 149820

ctcagtttcc tgatctgtaa gaagggctga ttgtgaggat tatgtggatt cactaacata 149880

aaaagcactt agaacacagc ctgacacaga ataaacagta cttgtgtttg ctattattgt 149940

tgtttcttta aactaaattc cctgagtaga atttctggtt ttaagaatag gcagaaatat 150000

aggattttca aaatatgccg ccaaggtcat caccggaaag agttttaaag ttaaatcatc 150060

tagagcactg gttctcaacg tgtggttcct gggactggca gcatcagcat cacctgggga 150120

cttctagaaa tgcagattct catgccccac cccgccctac caaggcagat gctgatttct 150180

accaaagtgt gagccagtgt tccagaatgt cattggggtt ctgttctcag gagcagtagg 150240

accgtgtcat tgcactgttt agccctgtgt ttcctattga tgttgctcag gtgggttgga 150300

ggaggaagat tgagtccagg gttgctctag gcaagttagc tactctacta cttgtggacg 150360

cacagtcggg gcctcacctg gggccgcaga ggggcaggga ggggcctgcg tgggaaatct 150420

tcgattcttg ctagcttgca acatcaagtc aaacctcctt aaacctccat gcatcctttt 150480

catgacaggg ttgctgcttt aagggtagag ggtttcggtc agcgtctgtg ttaacacact 150540

catttaatgg ttatcaggca aggctggtcc ctcagtaggg tgggggaggg aggctccatg 150600
aattcctggg ttgactggca tcctcagctt tatcatcatc ccccagtcac tggagggtga 150660
aggcaagaag caacagtgaa agccacttaa gcaagcccct ttgatttaat gtttgatttt 150720
aggctacgtg ttggtctgct cgggccgcca caacaaagta tcactgacac agtggcttaa 150780
acaacagaca atttttcaca gttcgggatg cagaagtcca agatcaagga gccacaacag 150840
ggctggtttc tcccaaggcc tccctccgtg gcttgcggat gccaccatct tcctgtgtcc 150900
tcacgtggcc tctcctctgt gccattccag ggacatgcat ccctggggtc cgtttctgtg 150960

tccaaatttt ctccttgcat aaggaggcca gtcagcctgg attagggccc agcctaagag 151020
gctcatttta acagaatcac ctccttaaag gtcttatctc caaatacagt cacattctga 151080
gatacgggga ctaggacttc aacatatgaa atttgggggt acacaaatca gcccatacca 151140
ggctactctg tggcagagag agagagacag agagagaaag agagaaagag aatagaaaac 151200
aagtagagac tggaaacctg gagaaggcta gtaattcagg aaattaggta taatagcaat 151260
aaactccctc aaagacaatg attgtgtctg ctcccctgac cgaagggaga tggtggctaa 151320
ttatttgagg ccttgacaaa aaagtaactg catacttaaa gaaacccctta aggattaacg 151380

caattgctgc caagtccccc aggttatatc cagagctctg cagcttgtca ggcgcagggt 151440
ctggtggttg atggcctctg cacttggctc ccttgggcct aagtttcctc tccacatgtg 151500
actgctctgt gacttttatg agccccagtc tcttcactgg tataactggc atgtatgagt 151560
acctagtcat atggctgctg agaagactga attggacaat ccacgtaaag ggattagcat 151620
ggtacctagc acattgtaaa cactcagtaa aaagctattt taaaaaattg ctgcacctat 151680
catgctccag atttaacgtg accccaaatg aaaccgatta agtttcattc atttctccat 151740
ctaggctttg aaacaatcat tattaaggaa aatatttatt ataaatgcca tacatgttca 151800

gtagtttttt ttttttttt tgaagtcaaa tatatgaaga ctatgaagaa aatgtgaaaa 151860
cctgtctctc aacacctccc tggtctggct tcaaatcctg gcctagccct ttatgggatc 151920
actgacttta attaagcaaa ttatttgacc tctcggggcc ccagttacgc caactgcaag 151980
tggagatagt aaaatcccaa cttcatgtca ttgcaaagac taaatgagct gatgcattca 152040
gtcaaagtgg gaaggaagcc tggggctggc acacggctgg catacggtat aagcacggta 152100
aatgctagca ggtgtcatgg ttgctttcac caccagcatc ataaactttt gtgcagggtg 152160
caaaggagag cctgggctgg atggcaggag gggtgtggat ggcgtccctg ggtctcctgg 152220

gcctcccgga cgtaaaggtg acacaggaga agacggctac cctggaggac caggtagagt 152280

ttcagtcact cctcttttct ctgacactgt aaaccttaga gttgtataca aaatctctga 152340

tctctcaagt ggctttccaa actggatcct attcagatca tttgccttag atgctgactc 152400

accaggtatc agagacagaa acaatgagaa cagagtggga tgcatctctt atgttctaac 152460

tgatgttaaa ccatcataaa acctagacaa ggccctgcat cctattcagt attttcccaa 152520

actgctatac atcatcatca aagtcttggc catttctgca gttcactttt caaggtcatg 152580

aagggacggt cagcctggtg gctgtgggat cacccttaag aggctgtgat gaagacctca 152640

gggacggtgt gtgtgttctc accctctcca agtggccaaa tcgcctggtt tcctgagttc 152700

acttcatctt atcatatagc cattagtaca ctgatgtaga aaacagggct ctttcttaaa 152760

agaaaaaaaa tgggaagtgg tgttgggaaa ggggacatag gactcttcag aatagaagtg 152820

tgaaacaatg caccatgtag ctcgttaggc gcatggatcc aaagagcctg agacacaatc 152880

ccatctccag agagtccctg gccagggatg caaactcctg taccaggtta gtagtgagta 152940

gaaacgaatg aggagggctg ggtgaggtct gtagcaaaat ggagctttgg ctaaaagctg 153000

cagcgcagct ccagccaatt atagtctaca gaaatgtggg cctacactct acactctctt 153060

cgttcaaaat atcaacttgt aaaatcctta caggtcaaaa cacacgagca ggcctgattc 153120

agtccacagg ctaccacttt gtcgtctctg gttgacagtg tagatgggga gagcctgcca 153180

gtcttgcaga accaagggta gaacacaaaa aataccttt ggtttcaatg tctaacttca 153240

ccttttgctc ttggcaatta gaaacagctc ctggccttct gcaatagttc agccccttag 153300

aggtgccgaa ggatacagac cctgctcacg ttctctagaa ctgttgattt cccatctgcc 153360

aacaagaatg ctagaacaag gccttccttc catttccctc tcttctcgaa gaggagagcc 153420

aaacttgtag atgtggatcc caagcctttg gctttctcag aatggaactg ataatatgct 153480

ggaaccaggg aagaggtctg ggaggtgtaa gaaagaccga ctttggggag cacttgctca 153540

gcagttcagt ctggggagtc cacacttggg gtgtgtcatt acactgtcct tgttcttttc 153600

ttcccagcgt atttcataac ttaacttttt gttatgctta ttgtttctta tttctctctc 153660

ttcctcaagt gtaatgcaag ctctatgagg gcagggattt tcctctgttt tttgtcttta 153720

tgctaatgta gcccaggcat ctaggagttg cttggaacaa atacttgatg aatgagttgt 153780

tctatgtact gcagctgtgt agctgtgtac gttccagaag gcgaggaggg gctgagtcat 153840

gctcccctct gctccctgag tgcttagcac agtgccagaa cagaggtgct taacatattt 153900

gttaaaccaa acccccтaac ctgccttcaa ttttttтcct ttgttcctcc agggcctcct 153960

ggtcccattg gggatcctgg gcccaaaggg tttggccctg gatacctcgg tggcttcctc 154020

ctggttctcc acagtcagac ggaccaggag cccacctgcc ccctgggcat gcccaggctc 154080

tggactgggt atagtctgtt atacctggaa gggcaagaga aagctcacaa tcaagacctt 154140

ggtatggata caggatcgcc catctccatt gcctgaagag taaaatttgg ggttaatttt 154200

actgattcat cagcacctta aatgatcact aaccttatat gggattattc ttacttttaa 154260

aacaaaaaca ctagcatggt cattctcagc taatccttta aacttatgat cctatgaagt 154320

gtcaaagaag ctcattctgg ctataattat tatctggcta taataagtat attattatta 154380

tctggctaat aataagtata ttattagttt tataaaaatg attcttcctc agtaagttaa 154440

atgtaactct gttatgaaat gtacttttg cttccaaatg taaattaacc agaatgtggt 154500

cagttcctgt acttacatgt aaaatggtgc agccacagca cgctgatggt tgtgttacgg 154560

cacttgccag catcaactcc ctaccctact ccaatttaaa ttacagaact ttattttgag 154620

ggtcatcttt tggtgctcct tgtcacttct ccgctctccg ctcttcccct cccctacctt 154680

cccctcccct cccctcttct cttctctctt ctcttctctt ttctcttctc ttctcttttc 154740

ctctttttt ttttttgaga tggagtcttg ctctgttgcc caggctggag tgcagtggca 154800

caaccttggc tcactgcaac ctccacctcc agggttcgag cgattctcct gcctcagcct 154860

cctgagtagc tgagactaca gacttgtgcc accatgcctg gataattttt gtatttttag 154920

tagagctggg gtcttgcggc caggtaggtc tcgaatatct gacctcaggt gatcttcccg 154980

ccttggcctc ccatagtgct gggattacag gtgtgagcca ccgtgcccag cccttgccaa 155040

ttttcaatag tagatttgca agctgcggga ctgatttcaa gtcaaaggct taagtacctg 155100

gctgccggga aacactgtct ttccaagaaa atcatggtta gaatggaagg tgcaggaagg 155160

atatgctgac ggggacagtt gacggtgagg tgcttgccat tgctctcact aggcagtgac 155220

cccagctgtt aaaaagggta gtcaaagagt gcaagcctgg gctggcaact acttgtacat 155280

cccctgcatt tctcccttgg gtttggccat ggcctttccc atcacaaggg gctagtttct 155340

ttgagcacag gagaaaggag gaagtgatgt ttaatatcct gaatctgttt ccttctctcc 155400

ttctctccct ctgccatcaa tttctttcct gcctggtctt tgtaccatca tccgtcttgc 155460

ttctcccacc ttggtctaac cagagcacac atcttaaaac tctgcagaac tcttgggata 155520

aagtccaaac tccttaacga gattgacaaa ggccacatcc aatggtctga tttatcactg 155580

gacactcctg agacagacag tgcagacacc ctctcctcat agtccctgca ctgaacatgt 155640

ctgagttctc tgagctccac gatcccttat ctccaacccc ctctgacggt atatctcttt 155700

tgagtagtca ctaccaccat ctccaagcct ggctaaatcc tcttcatatt tcaagtccta 155760

acttaaaatc acatattcca gttatccttc cttgaggtcc cggatcccca cacttctcat 155820

tcttagggct tgttgtgctg tattttcatt gcttgtttgc tcatccagtt ccctgctagg 155880

ccatgagctt cctgaacaca gagatgtgct tggtgcccac ctccagcacc tggccccctg 155940

cttggctcga gtgagggatg aggggatgag ggctggccca caggaccagg gaggtgtcag 156000

aaatggcttc ctcaccacag aagcaggctt tggcgagggc ctccagattt cagaacacgt 156060
atctgcaaag gccagatgga ggaaggaagg gtctgggaac acctacatgg ggtgcttgga 156120
caccagctgt ctcttcttcc cttcccaagg tctggcaggg tcttgccttc ccgtatttag 156180
cacgctgccc tttgcctact gcaacatcca ccaggtgtgc cactatgccc agagaaacga 156240
cagatcctac tggctggcca gcgctgcgcc cctccccatg atgccactct ctgaagaggc 156300
gatccgcccc tatgtcagcc gctgtgcggt atgcgaggcc ccggcccagg cggtggcggt 156360
gcacagccag gaccagtcca tccccccatg tccgcagacc tggaggagcc tctggatcgg 156420

gtattcattc ctgatggtga gtcccgtgcc cttgaaaacc ctggctcatt caccatttcc 156480
taacaccttc tcccgccatt tctctctgga ttggacagta attctgagca ctctgcgctt 156540
aggacataag gttacgggga ctgttgcaaa ccatagcctg ttgggatgca gggccattat 156600
cttttaaaaa cacttgtgat tgattttgat cacattggta gaatttagaa gatgagtttg 156660
cttcagccat cggtgaaact ggagccaatt tgtgtgcata cttaccatgc tgagtacgac 156720
tccttttcag cgcttgtatt ttgttcttta tggaataatc taaggaaaaa tgttaagatc 156780
agacccaaac ctgggtgtgt ccctgattgg gtctggggtt gtctgtgtgt gtctgagccc 156840

taattctctc ttgttttctg ggtagcacac aggagctggg gaccaaggag gagggcaggc 156900
ccttatgtca cctggcagct gcctggaaga tttcagagca gcaccattcc ttgaatgcca 156960
gggccggcag ggaacttgcc actttttcgc aaataagtat agcttctggc tcacaacggt 157020
gaaagcagac ttgcagtttt cctctgctcc agcaccagac accttaaaag aaagccaggc 157080
ccaacgccag aaaatcagcc ggtgccaggt ctgcgtgaag tatagctaga gaatgcgaaa 157140
ttcaccaaca cgtggccaag agaaacttcc taggggggcta agacttccta gactgtgcta 157200
agagatgtca tggtgctcat tttggactcc ctttcagtgg ttccttctgt tttgtcgtgg 157260

ttattcccag agtcctctgg ttccttacac attaagcaaa tgctgcacag atggatttgt 157320
ttggacctcc caatctaggg agcctagata ctcttatttt actgaggatg atcgaagaac 157380
tggctttact taaaaatatg ctaattctca gaaaggcaag tagatgataa aggccagatt 157440
acaaattaca ttactgaaaa cttcattctt gggttaacag tatctcaaac aattgaagtc 157500
aattactcta taatacagtg ggcttctgga tggattttat aggaaaaaat aaacaggtca 157560
atgaatgaaa ctagaaagca gagattttca acatttcaaa atgatttcct ctgtaatcta 157620
tttttccata tactttaaat aatggtaaaa ccatgacgca aagagagatt ttttttaaa 157680

gaagaaaaaa aaaaattcac actgccagcg ttaacagttc ctttcaaagg agaatgaatc 157740

atgatggcag gaaggcccac agtcgccgta ttccagagat gcgacattag cataaacaca 157800

tcacagatga atataaaaca ttatgttctc ttctgcattt ttcagagaat agaaatgcct 157860

actttggcaa ccctttttgaa aagtagcaat tatggaaaaa aaatattcaa taagagatta 157920

ggagcctaaa agctattagt gaatattaag gtagttattc acaaaaattg actccccatt 157980

gcagtgaact tccagacaga ctgcttttcc ccagtcgggg tccggcgtgt cacaggtgcg 158040

tgcgtgctaa tgggactgac gctacatggg gctcactcag gcaggcacgc gcttcataca 158100

aagcatctca ctcccctccc caggagagcc tgcacagctt cttgcactca caacggacac 158160

tttgctccac acacataatg gcagctcaca cagggacgtg acagagctat cattatgcac 158220

ttgggagaaa attaagggcc gatttaatta aacttaggta agaagattca tttaagtcag 158280

ggttacccca tcaggaggac atggcactat ctttaaacga aacaaagaca atttataatt 158340

tgaattttat gctcccgtgg ttggctgtta caggagcatc ccattttgcc aattttaaag 158400

acattcttat atttcatatc agtcttgtac caaggcaaca gtttgacatt tggcattagt 158460

attttctaaa aaagtttaga atgtgtgtca atttataatg attatttttt tctgtaaagc 158520

aaaagatccc tttttctgtt ttgctaggaa tttggtgatc taatcctaaa tttaaaagat 158580

ttgttggaaa aaatttttag gaaactcacc ttcctcatct aaaagaaaaa ggcattttag 158640

agaaaactaa agaaatttct catgagcgtg acactcattt tagtgctttg tttccgtgca 158700

cttaaaaata attgagaaga aaaactcaat taaaattttg tttataagaa atgttttcct 158760

tgccaaacct tgatttgtaa tgagctctta tatgcagaac acatttcaaa tgagttttgc 158820

tatgggctgc ccccagggtg gcaatttatt ttaagagtat tttctggtaa aaagaaaaat 158880

gtgtatttta agatgaaata ttttcttgat gtagcagaat atttcctagt tcatttgacc 158940

catttgatat tttttaaacc atgctctggc atgttgaata tttttgtgca cctaaaactt 159000

aagccaattt caatcttatt tgtgattacc tttctccttc ccaaaaagct ttatctatta 159060

ccaaaagtca accctcctaa aagttcaacc tgttcatctt gaacttggcc tgagaacatt 159120

ttctgggaag aggtaagggt gacaaatgga acatcagaaa cgtatcttgc ttgctaatta 159180

ttttaaacac tttaatgttg gtattagaat attatcttca taagttaata aataagtaaa 159240

aaaaaaaaac ccacacaaag acaggctaaa ttatgtagac agtttactcc acagtgagct 159300

tgggaaggta tcagactgtt caaaatgtta gtattacaag agctgtctct aaatgcagca 159360

ttaacactgc cctctaattt tacaaaagta ttttaaagga tcaaaagggc ggaaaaataa 159420

cttcttggaa tagaagatcc tgttacctta aaccattatt ttcttcacct ggttatatat 159480

caatgtgcct tcaattaccc tttctctgtg gaggtgatga acaaagcttt taagttgttc 159540

tcctaaccca ttattggaga tgatccttat caaacccttc tctccctgcc tccccaccaa 159600

ccttgtagac tggaacgtgc ctagattgcc ctaatgggaa ctgttctgtt ctgtgcccgt 159660

gctggaaatc tgggatgctt ccttctgggt tctgattctc agtgagtgga gcccattcat 159720

ccaggcaggt ttccatgcta tgagtggccc tttcgttctg ctctcacact ccccacattg 159780

aaagctgagt catcgctgct ttggatggct acctcctctt tagccccgtg cccgtctcac 159840

acagcctttg ttttccacct ccacccttgc agtaggcatc tcccagttgg tgccttagtt 159900

tcaaatccca gttgccatct aagatccacc caaacttgat tttgtcaccc tctggattag 159960

aatccttctg tgactccgct gcccatgaag tccaaatgac ttcctatggg gtgaaaggtc 160020

cagtggggac tgttcgaggg ttccctctag gagtatttcc tgtcatgatg aactgtgtgc 160080

agctctgcag acactcccag cacctcttcg actttgctcc tgcttcacca gtgatgtcct 160140

ccctggggtc agtttaccct gcgtgggagg tgaattccct gggggaaact taggctccct 160200

tctgctgctc ttgtgcagtg cacggggctg tcctcatttt ctccgttccc cattgcttct 160260

ttaatgtctc agtgcacttc cttcattcca ttgccaaaat gcaagcccct tgagggcagg 160320

gaccatgctt gactcgtttt tgtatgccta atgcctagca cagagttgaa cacattactg 160380

ccaattcatt tttttcaatg acaattccat aaacatcatt aggcattagg tgttcagctc 160440

tgcatataag gtcttcatca gcaagacggt tacaagtata aaccatttcc tatttcagaa 160500

tattttaata ttcaacatat ttgtataccc acattctctt gttacaatta ttgccagaaa 160560

gccaattgat aagctttcaa aatgggctta tcacacccct ccaaaaatag atttttgttt 160620

tttctataaa cagaaatttc agaaatgaga tttgagagat ccgactgaga agacccttca 160680

gtaaaatgtg acatgactta ccttatgctg taatctgtat tccctcagga tttaagagct 160740

tcctagcata aaatctttgc taaacgtttg tgtacatgtt attggtgctc cgaaaaatag 160800

tcaatggaat ggtgcactac aattgggctt tatcatctta ttttgaacct cgtgtagatt 160860

acagtaaagc aaaccattca gtgtgttcca ggaaattata ttagatctgt gtttctatca 160920

gctcactgga ataatctgat aattgttact tttacttggt atggctgcaa gaatagtgga 160980

aagaagagga cttgagagtt ggtcgaaccc aggtttgaaa tctggcttag tcatttttca 161040

gctgttatcc tgggtgagtt ttgccaactt tcttagcttc atttccctca ttaatacggt 161100

gggacataac agctactctt gcattgaaaa ttaagttaga ttacctgtct agcataccca 161160

tcatcataca cttactatgg tcacattttg tatttaaaat aaactaatac gaaaaatatt 161220

tctttttttt tacacagaat tatgattctc acagggtata taaattactg attagaatta 161280

tttatatgtg gccaattctt aatgtcattg ggaatgctgt ttcatttcaa tcctcaaagt 161340

tactgtagca cagaaaatat cacaatttcc tgcagggaca ttatcagtaa gttctgcagg 161400

gaacaaacaa ttgacattaa aaatcagtac tctgcaattg tcactgttat catctgctag 161460

aaactctgca taatgcattt taaaccacca aggctggctg ccacatccat gtgaaatgct 161520

tgaattttat ggtgcttaaa tatttaatga ttcatgggaa aaatgtgaaa tgtgtctaat 161580

aaattgcatc cctttctcta acctctggtt gtaaagttaa agactttcag catgtaactt 161640

ttgcaagatg cctggtctgc cattggcact taaatatttg ttgtattacg atttataata 161700

tggttcatta tatataaaat tctgtgatga cttccaaaaa caa 161743

<210> 21

<211> 106096

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

ggggccggac tcgagcgggg cggggctcgc gccagcgccc ccagctccgt ggcggcttcg 60

cccgcgagtc cagaggcagg cgagcagctc ggtcgccccc accggcccca tggcagcccc 120

cggcgcccca gctgagtacg gctacatccg gaccgtcctg ggccagcaga tcctgggaca 180

actggacagc tccagcctgg cgctgccctc cgaggccaag ctgaagctgg cggggagcag 240

cggccgcggc ggccagacag tcaagagcct gcggatccag gagcaggtgc agcagaccct 300

cgcccggaag ggccgcagct ccgtgggcaa cggtgagtgg agcccgccgc tccccggcgc 360

cgcccccctgc cccacacccg gtcacctcct cctatcccgc cctcaccccg cgtgctggga 420

gtgcgggacc ccgtgttctg cccacctgtt gctcgccgtc ttcggtatga ccgacttgct 480

tgtggaaagc actcttttcc ataacctatt actcagcttt gtcatatagg tacctatgta 540

tattaaatat tgtacatatc tatcaatgtt aactaactca cttcaagatt tcacccctttt 600

ctttttctac tccgccggtc cgcgcccctc actggtgcgg acttaatttg aaggttcagg 660

gagtctataa acaccttgag atgctatgca gaatttttgg tgtgtacgat ctttttctgg 720

gagaaggagc ccttcaattt tattagattt gttaaataat taatgacccc cataaatatc 780

ttggggaaaa aaaccgacag cactggcgct cctacaacct ataaattggg attgtgctgt 840

cttatgcaag tacttcgggg cgctccaccc tgtgtgggag gcgagtggtg gatctaggga 900

gtgaagaaaa gtagttagga ggctttggtc cagggaacaa acacgccgag gaggaggtag 960

gggactttgg ccctgccggc aacagccgtg cccgcctagc tgcgcttcct acccccacca 1020

gtgcgggcgt gatgcaagtc tgatccctcc aaaaaattaa acccgaaggt gaaaggggtg 1080

taagcacaca catgcacact atgttcatga ttgatagacg ggggaggtgg aagggaaaga 1140

agatggcaag ccacttgtga aaattagaga tcatgatgta tccttttctc ccctgctgaa 1200

gtcaggtgat gggatcaact cagtgaccct tgttttactt cttgttgctg tgtatgtgag 1260

tttgcattat aaaagcacta tgttggctta tagcaaaaag aagaggaaag aaattgagca 1320

attaagttgg aatatctgtt tcctgcaacg ttcagttgtt tctgtatgaa gtaacttggg 1380

cattggcgaa tgtaggctaa cccattctag tttctattag gaaaacagaa aaattctaac 1440

aggccagacc agagatttca aacagcagag tctgggaggc tgtactgtgt gtgtaaaaga 1500

atcctaaagg atgacgtagt caatattaac atacttgaaa ggtaaagaga agatgttcaa 1560

tgatcgtagt taatataact gagtgcatac tatgtgccaa gaattgggcg atgtggtttg 1620

cattcatttg agatatatat atatatatgt atttaaaaac ttgtgagtta ggtattttca 1680

tcctcatttt acagatgagg aaactaagca gttaagtaac actgaagctc taatagatgg 1740

taagtggcag agctggtatt taaactccca aacctgaatt ttaaacttat cagttttatc 1800

attaagtttt aaaatgatta atacaaagtg ggatttgtta gatgctaagc ctctccgtgg 1860

ccccctccca tttttcttta aataaaattg aggaagttct gaaaggctgg ggaggtctag 1920

aaaacacaga actgctgcaa tacatggagg gaaagacctt atatttattt agacttaggg 1980

gtctgactaa agactgcggg atgagtgagg ccagtctttg aaaagtggag ccattacacc 2040

cattcattct ctgtgcccat aggtccagtg ctaaactgaa accaaatcag cttcccctgc 2100

gtaggagaca caggaggcat attagatatt ctttcttatc ctctgagaat ggccagctag 2160

gaagagagca agcagataca actcttccat aaatggaggg aatggagcca tgaacagaag 2220

aaaagggaat gttgctgagc atctactatg tgcctattcc agaatcttca ttatattctt 2280

gaaacaattg ctgagataga tatgagaatc catctcacat atgaagtatg tgtctgtcag 2340

caatggttgg aaatttaatc ccaactccac acataatctg ttctttctac aaagtaatgc 2400

atcacctgtg tgatgaattc agcaagcatc aaatgagtat gttcttcatg ccgggcgctg 2460

tgcaggtgct gaattaaaca caaagactct gcttgcttta aagcaaaaag tttgaagaag 2520

gaagccaacc gctagaaaaa tacattacca aataaaaagt agtaagtgac ccaaaagaat 2580

ggctaatata ttatggagtt tagaagtgta aattggctgg gcgcagtgac tcatgcctgt 2640

aattgcagca ctttgggagg ccgaggcggg aggatcacct gaggtcggga gtttgagacc 2700

agcctgacca acatggtaaa atcccatctc tactaaaaat acaaaattag ccgggcgtgg 2760

tggcacatgc cggtaatccc agctactcag ctactcggaa ggctgaggca ggagaatcgc 2820

ttgaacccgg gaggtagaag ttgcagtgag cggagatctc gccattgcac tccagcctga 2880

gcaacaagag cgaaacgcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag taagttactc 2940

ctggtggcag gaaattttga aaagcttcct ggaggtagat ctcaaaaatt cagtaggact 3000

ggacataggg aggtgactgg agaaagatca ttctaggagg gaacagaatg aatatttcac 3060

agttcacaga gttgatatgg tagaacaaag ggcactatct tggtccttct gctataatgc 3120

ttgggtcaac tacttgactg gctgttccaa ctaaggaaca aagcgtttga aatattttga 3180

ttgcaacagc agctttccag taagctgaaa tacactctgc agcctacaca gaagtacaaa 3240

tcagacagag agataaggca gcaaacaaca cctacttact ttaaagcctc agctttctaa 3300

gactcaaaaa ggaaatcagc ttcaaaggaa tttaacatta gcatgccatg aaacaattac 3360

caggggtggt tcgtatgtat tgtttaatta aacttctttg aaaaggtctg ggggctcgtg 3420

gtggttctga gtataatttt tattatttcc atgttactat cctgtctctc aagttgaaac 3480

agacaagcaa ttgttgaaac agtgctggtc tggaaaaaat cctgtatcaa cacaagaaat 3540

tccaggaaga aaagaccctg atgttaactg ctattagctc cagggccctg gagaattctg 3600

agttgttgac aaacctgtaa ggttgagaca gcggataacc tgctgaaagc agagatgaga 3660

taaatgtggc tgatttgttg ataagtatct tgcaagagtc tttaaccctt tgtcttcttt 3720

ccaatgcctt agtatagctg ggtggttttc attgtaaatc actcagtgac ttttggtgtt 3780

atttttaact gtgctgaaca ttttaaagtt ggctgtaact ctttgggaag gggccttcag 3840

aggtgtatag cagcattgtg aagtaagtct gtattgtagc taatagttaa aatatttttc 3900

taaaatagaa gacatttaag aattgcaagt attggcaaag ggaaaaatta aaagcatcca 3960

tatcctattt attacacttg ccttaaaagt actacttgct acacagttct ccccccccc 4020

ccgcccccac cccaggtatc tgagtggaga gaaaattgtg ttttaaattg tatttactac 4080

ttataaagga cagtgaacaa tctcctaatg caattatatt tacaacctct ttggaaatcc 4140

accacaaaac ttgaggcaca ctattatctt aggtgatttc cttggtgaag ctgcttttca 4200

atatctgtga tcaaagtgaa ttctgggctg ggcgcagtga ctcatgcctg tagtctcacc 4260

attttaggag gccgagacgg gtggattacc tgaggtcagg agtttgagat cagcctggcc 4320

aacatggtga aaccctgtgt ctactaaaaa taaaaaacaa attagccagg tgtggtggtg 4380

catacctgta atcccagcta ctagggagcc tgaggcagga gaattgcttg aacctgggag 4440

tcagaggttt cagtgagcca agatcatgcc actgcctcca gcctgggcga tggagtgaga 4500

ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaagtgaa ttctggagag agaattgaaa attggctcag 4560

ggtagcaaaa gaaaggtagt tactaggcgc tactgttaaa aaaaagttag acattgttca 4620

aattctgcat aaattcttcc tttgacaaaa aggaatccca ggaatgaagc aattctgggg 4680

agcaaggtga ctaatcgttc agaaagtagg agggatcagg aaagggaaaa aaaagagtga 4740

gatggcgggt ggcagggtca tggccctctg ctctgaatgt gaggtgtcag tagcacactg 4800

gattaaatgc acctctgtgt ctgtgtaata tggcctgtga gccacttttt gtccagggcc 4860

aagcagattg agttcggtaa gtccaaaaat aattaaagaa atccttctga ttatagtaag 4920

tgaaatagaa tgttaacaaa atggtagtta acaacaacaa caaaaaaaac ttcacacccc 4980

tggaaatgtt gagaacacat ctcttagggg tgaagttttg tgtgagggta aagtaaggat 5040

gcttcagaat ccgtggaact gtaagaaacc acaagtagac ccagagtagc agggtttgat 5100

tatgaaagta cattgttcta tatgtgacag ataagacgca ggaaattacc ttaaaggaag 5160

gaagactgtt catttaggct tttaaaagac tgttgttatc tgtatgccct gtgctaagag 5220

ttccacagtc atgggaacag agggtagctt ttgtattaaa tattctaggt atttgtagtt 5280

cacatttcct caaagtttta gatagcaact ttacagtttt ttctcattta ttaaaataag 5340

cctatacata gttacattat tttatcttca cattttaaca ttgattttac cctacaattg 5400

aattcctagt ctgatcaata caaattatta aaagttttga tttttttttct ctgagagaac 5460

aagcatatta ttggcaaact atgatagtaa tgaaatataa taaatatgat gctaaaacct 5520

ctggagttta taaatcagat gattaatatg gcctataaga tgatttattt ccatctcaga 5580

tgacattcaa caagtttaaa ttatacaatt ctgagacaaa tgttggactt caggtatctt 5640

gtgcatgtct acaaatatat gaagataaat accctacttc tcctgaggaa gtaaattagc 5700

agtaaaaggc agcaatgcaa gtgggaatag acaataaatt aggagaaaac tttatttttc 5760

tattagagtg agccacctgg ctcccctgac tagtagagta agactactaa acaaactatc 5820

aagtgctctc ataataaaaa cattaaaaac ctgttgtgtg tcttttcttt tctttttttt 5880

tttttttgt ttcgctcttg ttgcccaggc tggagtgcgg tggtacgatc tcggctcact 5940

gcaacctctg cctcccgagt tcaagcgatt ttcctgcctc agcctcccga gtagctggga 6000

ttacaggcac ccgccaccaa gcccagctaa ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt 6060

caccatgttg gccaggatgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatccgcc cacctctgcc 6120

tcccaaagtg ctgggatctc aggcgtgagc caccgcaccc ggcctgtgta tcttttctat 6180

aatgccattt ctggtaattg gatattggac ataaaaacag ttgtaatgtt cttaaagtgt 6240

ttaaagacaa aagcttgaga gctcaatatg tagatttaaa taaaaatgga cagttggaaa 6300

aaaagaaact taagcatttg aaaacacaac ctgccattac tattaaaata attcacatat 6360

ttatattctt ggaataatca gctttagact taataacatt cgttaaccta agcagtcata 6420

atcaaagttc tgcaattcct tgatttccag aatttgtgga tgaaaacctt cattagaagc 6480

ttaatggatt atttttttctg aatctctcag taagctattt atggggtggg tgtgggtgag 6540

catcaagctt attggatctt gattactctt tttcattgaa gaatgaaaac aaatgggaac 6600

ttttcttgac agataatatg aatttatagg ccaccaaaat attacagata aatacacaag 6660

ccatacagat aaaagaatga tagtaaacat atattattca aatatagaaa caaccttgcc 6720

aaaatgaaca aagtcagctt ttctttttttt ttttttttttt ttttttgaga tggagtctcg 6780

ctctatgccc aggctggagt gcggtggcac aatctcggct cactgcaacc tccgtctcct 6840

cgggttcaag cgattctcct gcctcagcct ctcaagtaag tgggattaca ggtgtgtgcc 6900

accacacccg gctaattttt gtatttttag tagagatgga gtttcaccat gttagccagg 6960

atggtctcga tctcctgacc gatccacccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 7020

gcatgagcca ctgcacctgg cccaaagtct gcttttctaa taaaagtctg cctacattct 7080

ggggaagcaa ctttccttcc tctccgtata cccagaatga cagagaacag tcgaaactat 7140

ttgagcacct tccatctacc ccaagacaaa agcatgtatg tgactatcat actcacattt 7200

tagttccatt ctggtgagcc acagaataca tacctgcctg aatgattaag cgcaaactga 7260

atttgtgtaa ctaggatatt tctaatgtac aggtaatctg actaatcaac aattaacttg 7320

tcaagtactg atacaagact gtgctagaag tggtagtgta agatacagtt ctttctgtca 7380

aaatctcttt ggaagagaaa ataacctctt tgttttaacg tggccccact ccaatccatt 7440

ctccacacag ctgctagagt gaactttcta aaatctcatt gcatcatttc ccagtttaaa 7500

ttccttcagt ttcttactgt tatctgcaag agtaaaatta ttgaacacag cattccaagt 7560

tcttcgtgat ctaatgcctg caacttctca aacttcatcc ctggggccac tacccttgct 7620

ccccaccaaa cacacacagg cagtttatct tgcttggtat ttctacccct ccttgtctcc 7680

ctcccttcct tctcttgccc agttaactta gttcagttgt gtcccttata ggcagcctcc 7740

ttcacccctc tcctctgatc ttgaatgcaa gttaaagaat ttgataattg tgagtcacag 7800

atatttccac agggaagaaa catgaaaagt gcaggagttt tgtgaaaata catttgacag 7860

atttggtgga tttaaagtag gaacagacct agcatggtgg ctctttcctg taatcccagc 7920

actttgagag gccgagacag gagaatcgcc tgaggccagg agttcaaggc tgcagtgagc 7980

tctgaatgca ccactgcacg ccagcctggg caacagagtg accctgtctc aaaaaaaaaa 8040

aaaaaagagg ccgggcgcag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 8100

cgggtggatc atctgaggtc gggagtttga gactagcctg atcaacatgg agaaaccctg 8160

tctctactaa aagtacagaa aaaataagct gggcgtggtg gcgcatgcct gtaatcccag 8220

ctacttggga ggctgaggca ggagaatcac ttgaacccgg gaagtggagg ttgcggtgag 8280

ccgagatcgt gccattgcac tccagcctgg gcaacaagag tgaaaatctg tctcaaaaaa 8340

aaaaaaagaa aaagaaaagt tgggttagca gttatgaatc agttgggagg ggttaaccct 8400

ggcacgtgag aggcagggga aatataatga cttgaaagtc attacaaaga aaacctgtag 8460

taagtatttt aaagcaaaaa ataatttgtg agttctataa attcaccttt ttttatatta 8520
ttgggagtat aatgtgatat ttgccatgga agttataaag tcttacaagt cttaaagtct 8580
catgagatat ctcagcaaat aattggcagg aatgccaaag taaagacaca gttacagaaa 8640
tgaacagtgt attcattcat tcattcatga gacagcgtct gtctctgttg cccaggctgg 8700
agtgcatctt ggctcactgc aacctctgcc ccccgggctc aagccattct ctcacctcag 8760
cctcctgagt agttgggact acaggtgtac gccaccacac ccagctaatt tttgtatttt 8820
ttttgtacag atggggtttt gccttttgc ccaggctggt ctcaaattcc tggactcaag 8880

tgatctgccc accttgacct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc accgtgcctg 8940
gctgagaaat gaacagattt agatacttcc aggatatttc tatttaatac ttcaccagga 9000
tgctaaatta ccagtttata ataacaaatt ctacaattac atattctaat acctcaaaca 9060
aaatatgaca tgaacacctg tgatataaaa gggccattta atggctcacg cctaaagcgc 9120
tggcactttg ggagcccgag gcgggtagaa ctcttgaggc caggagtttg aggccagcct 9180
ggccaacatg gcaaaacccc atctctacta aaaatacaaa aattagtcag catggtggca 9240
cacacctgta gtccagctac tcggaaggct gaggcacaag aatcgcttga tcctgagagg 9300

aagaggtttc agtgagccaa gatcgcaccg ctgcacttca gcctgggcga cagagcaaga 9360
ctccatctca ataaaaaaag tgggaggggg acatttaaaa tgtgtttttg tcattaccta 9420
gagcagtgat ttgaggattg ccccccaaat gtcataaatt ggtatatcag aagatagctc 9480
ttgaattgct taggggggctc ctgaaaaata aggactctag tggctggtat atcgtgtgag 9540
tgataacagc aatggattag tcagtcgcac actggcatgt ggtatgtgtg gcccactctt 9600
gcaggagagc tgttctgtcc ctggcatatt caacgtttta agaactcata gccagtactt 9660
tctagcatat acctgataca ccaagttgtt tctcatggtt gattatgtga gctaactggt 9720

cacaaaatat agcactgtac aactattggt taaattttca atagtataaa actttattag 9780
actttcatct gctttgaaac aatttttcac catagtgttc cctttttttt tttccttttt 9840
gagacagagt cttgctttct gtcacccagc ctggagtgca gtggcccaac ctcagctaac 9900
tgcaacttct gtctccaggg ctcaagcaat ccacccacct cagcttccca agtagctggg 9960
actacaggcc catgccacca tgcccagcta atttttaaat ttttaaaatt ttgtagagac 10020
gagatctcac tatattgccc aggctggtct caaactcttg gactcgagtg atccacccac 10080
ctcagcctcc ccaagtgcta ggattgctag tgtgagccac cctgcccagc caactatagt 10140

tttctaaacc aacaaattct acttattttc cagcctaagc aaatgcttac ttgggctgtt 10200

gtgatttcca tcaatatctg gttgttcttc ttggaaagta agaatagaag ataaaatata 10260

gttttaaaaa atatgtaagt ccaaggaaat gaatcgtatg ttttatgcca acacagacag 10320

acaaaaaaca aaaaaaattc cttcaccaac tcaggagtgc ggacatacgt atggtctttg 10380

atgagtctca gtatattttc tgctttcttt taagctccta ctattgctag taaatgactt 10440

taaggatcca ttcaaatatg aattgctata caaattcctc tgaataagtg gcaagatccc 10500

atgtcttacc tggaataaca tgtcctcaac tttactgtaa tgggagaagt taaatctttt 10560

aagatttgtg gagaacgaga gctgttgcaa gccagagatt actgtagaaa gaccaaataa 10620

cagtaagatg ataagctttt agactttcag gctctttcct tctaaaagac catcgtgaat 10680

ccacactgtg aggacaactg ctcacggttg ttagcccaat tacctgcagc atttaaatca 10740

atactaatag cgaacacctg ctgatttctg tggttacatt taaccacacc tgtttttgtg 10800

ggcacctcta catgtatctt catctccaga aatcctcctt ttagagctca gtgtgaacca 10860

aatcactttt tttaaaccac actcagtgct agaagattga aagaaaagac gcttttctga 10920

atgtgagtgc acctctcttc tctctaatag aagcaggcta tataaagatc ttgcttgttt 10980

agcagttctc tgtcatttgc ttactataaa agaaactgta gttggttttt tataaatatg 11040

cccagaaaca ggtaatggaa ccacaataga gacttgtcaa tttgatttca taaatacatt 11100

caatctaacc aattacataa taaaattgtt cacaaaactg tgattatgaa aatcaactta 11160

gttttttttt tgggggggggg acggaatctt gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc 11220

acagtctcac ctcaccgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gcccggcccc caagtagctg 11280

gaattacagg tgcccaacag cacacctagc taatttttgt attttagaga cagggtttgt 11340

attttatgtt ttagagacag gctttccccg tgttggccag gctggtctca aactcctgac 11400

ctcaagtgat ctgcccacct tggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacta 11460

tgcctggcct tattgactat tttaaccctg acaataattc attatttcga gcaatgtttg 11520

tattggtgac caaacacaaa gcttcttttt ccataacagc tgcttaggaa tcatatcatt 11580

ccaatgaaca ctcagattgg gaaagggaga aaattacatt gtcctgtgac ggcttcacct 11640

ctgcaatttt ctgaggaatt tagaatccta ccaccatcca aacagacctc cttcaccatt 11700

acccgccccc gcaattggtt tgacctgaat tgcttgttat ttgagaagag tggagtttaa 11760

agttgctctg caactaccta ctttattttc cttaaaatgg gctccataaa atgtgcatgg 11820

tatttttaga aaaaagtata ggtaatgttg cctgagccca tgttaatttg aaatatttcc 11880

tagtaaatca tccccttctt taggaaacat cgaaagcaca ttatgcactg tgcaggtgaa 11940

atgaatggct ggaaaacaca gtaatatcat cgtgctcctc agtgacgggt caatcagaag 12000

tcaccagaaa aagtccaatt caagaccagt ggtaaactta gcagaaaaaa aaaaaaaact 12060

gctctacaac acagtgtaaa ccatgcacac tagtttatcc ctgttattag aatagactaa 12120

ttcatgaaaa aatgtgaaaa tcaaattttt atgactcaaa ttctatttag aaaccttatc 12180

tcatttttgc atattgcttg tgtagaggag aaaagttttc ttttcttacc cgtcaccagg 12240

tttatgcctg agacccctat aacaaaagac agattaaaaa gagaaaagca taacaaattt 12300

gtttaatata agttttatgt ggcatgggag tcttcagaaa tgaagaccca aagaaacagg 12360

gaagactgta tatttatttt ttttcttgag atggagtctc actctgttgc ccaggctgga 12420

gtgcaatggc gtgatcttga ctcactgcaa cttctgcctc ctgggttcaa gtaattctcc 12480

tgcctcagct tcccaagtac ttgggattac aggtgcctgc caccacgccc ggctaatttt 12540

tgtcatttta gtagagacgg gatttcacca tgctggccag gctggtcttg aactgctgac 12600

ctcaggcgat ctgcccactt ggacctccca aagtgctagg attacaggcg taagccacct 12660

tgcctggcag aagactgtat ttttatagac agtcatgcag aagtctgatg agacaaaggt 12720

gggcctgatc taatggtaat aaactgaggg aatttagcaa ggcttctttg ttcaaattct 12780

tccctttatg acattccttt cctccaggta tagggaggat ccttctggaa tgagtctttg 12840

acctaattca aaggaaggtc agcttgattt tatatggtct gcttcaaggg agaaggggtg 12900

agaggaaggc gtaaggatac acttcctgcg cctgctgctt cctcaaatgc caagtgccat 12960

attttgggat gacacgtcct gaaacccatc acttcacaat tttgaaagcg tttgagtcta 13020

tgctttctca ggtaaaccct ctctctcagc agtcctatta gtagctggaa ttacgggaaa 13080

caggcatcta actgatttgt ccagacacat acaaagcggt agaatagggg ttccagatga 13140

agcctacgga tttcttcaat gtagggaaga tgcctacttc tttttcgaaa taaacaaatc 13200

ctttgaaata gaatcacacc tcaattttca gtgtaagaaa atctggattt tcatgttgga 13260

tttgtttaaa gctggatgca cctttgtgta tgtttttgtt tgctttcttc tattttcaga 13320

aaaggacatg gctgagttat tttatatgtt caacggtcat cacgatatca tcttattctc 13380

tgaacagaaa atgacttatt ttaaagaaat tcatttccat ccttattagt atttacttta 13440

aaaaaatttt actcagtcca aaatttcttt aaaatcttag aacacagcta ttaattcatc 13500

tttaatccag catactgatc tcaaactcat gactgcctag gcaaattagt ctgcagtatt 13560

tgttgtttga gattggctat ttatccagaa aaaccatcga ttgtgccaac ttgcaggctg 13620

aatatctgga gtcacatctt tcatgtgtat tccacaggga gagtgtctgt gatttaaaaa 13680

ttcaatctta ttttttttccc tgtttccaac tactttgtag ttatttggcg aaccattaaa 13740

acagcctcag ttcattcatc tgaaaactga agaagcagct ttcttctaag aacttatgtt 13800

ggcaaataaa gaattaatat ttacagagta tttggagttg cgtaagtgaa ggttttagag 13860

gaaagaaaaa taatttttt gtcctcagat caaaactata ataataatcc ctctaaggcc 13920

ttgataaatg acaatgtcat agtagccacc ttgcagtcag acagcagaga ccaggggaaa 13980
ggaggaaccc aggttgattt aataatcaac cctgactatt aaatctcttt gcaatttaaa 14040
gcaggtaatt taagtttccc tatttataaa cagagatgat agtagctggc tccgcatcac 14100
agaatattat aaaggaacat aaaataattt gagctcctta aaggaaaagt cacattgaaa 14160
tgtaaggagt tcacacaagt tgctttaaaa aggcttaaaa ctcacagcaa caacttgaat 14220
gtttaatgtc agttaaacat tttagttcaa taaacctgat tataaatctc actgattaat 14280
tagctatttg ataggagata ctgtttcact gggtcctgtc caaagattct tacacattta 14340

gaaaaccttt gcagggatct cagcttaaag atggaagaag cacgccatta actgttcctg 14400
aatatctacc tactcctgga attagggcaa gggtatattc caggtgatga tgggctaaag 14460
gggctgattt acagagtttt tcttgaattc ctaaaattgc ctgctttcat cacctgccgt 14520
tttattatag agtaacagga attaatggtt ccagctacgg tccataaatg accattagta 14580
ctttgccatt ctagattgtc cctgactttc ctaattcagt tttcatgtgg tctaaaggtt 14640
tgaacatgga tagccctaaa ctaattttta taaagacagt aaattggatt tcttatgtat 14700
cagctaacta ataatgttct gcctggctgt gggctttgta caaaggcttg ttttattggg 14760

ggtggggata gtgtaagcac tctccccagc cacatccctc taccccgaac ccttcccctt 14820
tctgcatatt cccagtgctg agggtactct ggcccccgga ctcttcagga ttagaacctt 14880
tttatgttcc ctgtacctgg cctgctagcc tcctttccca cagcagcctg gcccttgcag 14940
gcctacctcc ctagtggcct ggggaggaga gaaggagtgc agagtagagg ataaagggtt 15000
agcctaggcg cgagcctcag ccaacataaa ataataatat gaggccagac acggtggctc 15060
acagaggctg aggcaggaga attccttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagccgag 15120
atcgtgccat tgcactccag cctgggcaac aagagcgaaa ctccgtctga aaaaataata 15180

ataacaataa taatatgagt tgctttcaac ttacttataa taataaatgt cagcgtcctt 15240
aaggatccaa ctgttaatgt gtccttgatt tctctcttaa attggctgtc gggtcatgga 15300
aaagattgct ttcaagtaag ggaggctgag gcagaaggat cacttgagct cagaggttgg 15360
agttcagcct gggcaacata gcgagactcc atctctaata aaatttatag aaaaaaattt 15420
tttttcttta tttaaggtcc aagttccagc cgttctttgc catagagatt aaaaattaag 15480
tggctgcctg acctttgcc agcccttgtg gagaaatcaa gcccctggaa acaggagatg 15540
cctggtttat ctcaactgct cttgtctcta gggtgacagt tacaagcctg ccactgcctc 15600

ctcacaagac tccttgaggc ctgaaaattg tttatcaggc agattgtttg gctataggaa 15660

ataaggacac gtgtacaaac ataatttagg atggatttag acttttttagc tctctggcaa 15720

aaataatttc aaattaccat tctccctccc cttgaatgta tcatcagtat tttgaaattt 15780

tgtctttata acagtttatt ggaaaagtta tgttgatgtg ttcccattgt actggaaagg 15840

agcaccctgt gttgttgtat tctcaacatc tttcatgagt ctctgaagcc tagaagagtt 15900

aattgagtat attttccctc tgatttctaa aaaatgctac atgacagaaa aaaatttcag 15960

ttaaatgtaa gaaagtagat attacttggc ttttggagat tgttgattat tttgattagc 16020

ctttttttaa ggcagtaaga gaaaactcaa aaaaagctga gagaaggata aaggaggcag 16080

aagagggaca caacatactg ctttccacca ctccccccctc ctcagacagg agtatgtgaa 16140

gatatatgag acaggcatca gttgaatccc tgtaggcttc acagagctga gcacaaaggg 16200

ctggctgctg tctgtgtttt catgagagtg ggctggctat tagaccacca aacaaaagag 16260

gggccaggtg attccacaaa agcagccatt tggatggagc atagaggttg atttcctttc 16320

ctgcctaact ctcctgttgc caaatatctc aaccccagca ttggcctgaa gttgatccat 16380

gtttcccttg atcatgctga tctaccctgt tgtttttctt gcttttgttt ttgttttttt 16440

gagacaggag tcttgctctg tcgccctggc tggagtgcag tggcgctatc tcggctcact 16500

gcaacctctg cctcccgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga 16560

ttacaggcgc ccaccaccac ccccgactaa tttttgtatt tttaggagag accggtttca 16620

ccatgttggc caggctggtc tcaaactcct gacctcatga tccgcccacc tcggcctccc 16680

aaagtgctgg gattacaggt gtgagccacc acgcccggcc tatcctgttg tttatacaag 16740

ctgtcttatc tagtagtgct gagtcaccat tatatttatt gcctacacct gcttattaca 16800

agaagcttcc gaattcctgc cttgggaaca gagttctgtg actcgggaaa ctgaatttta 16860

tagtctcgac cagctaaacc agacaatgag tcccaaattt ttcagcacta taacaaccaa 16920

acatttttag atttttgtga atttcctctc ccttcttttt ctttttttaa attcaacttt 16980

cattttgaaa actttttttt ttttttttg agacagagtt tcactcttgt tgctcaggct 17040

gtagtgcaat ggcgcaatct cagcttcact gcaacctcca cctcctgggt tcaagcgatt 17100

ctcctgccac agcctcccga atagttggga ttacaggtgc ctgccaccac gcacagctaa 17160

ttttttgtag ttttagtaga gaggggcttt caccatgttg gccaggctgc tcttgaatgc 17220

ctgacctcgg gtgatccacc cacctctgcc tctcaaagtt ctgggattac aggtgtaagc 17280

caccgtgccc agccaaaact ttctttttga gacagagttt cacttttgtt gcccaggctg 17340

gagtgcaatt gtgtgatctt ggctcactgc aacctctgtc tcccgagttc aagtgattct 17400

cctgcctcag cctcctgagt agctgggatt acagatgccc gccactatgc ccagctaatt 17460

tttgtatgtt tagtagagat gggtttcgcc atgttggcca ggctggtctt gaactcctga 17520

cctcaggtga tccacctgcc tctgcctccc agagtgctgg gataagaggc gtgcgccacc 17580

acacccagct gaaaaacttt tgtagagaat gttttgataa cctttgatca cttgccatat 17640

cccagggtgg tgtgaaacta gcatttaaaa acattaacgt acgtttaata cttgttcttg 17700

gccttcatta cttaaattta aaagtttaat acatcattgt tatacagtct gtaaatatta 17760

attagcctac ttgtattctg agttatttta atatttgctt gattgcagga aatcttcacc 17820

gaaccagcag tgttcctgag tatgtctaca acctacactt ggttgaaaat gattttgttg 17880

gaggccgttc ccctgttcct aaaacctatg acatgctaaa ggtaggatat caaagaatgt 17940

aaccctagtg atcagattac taccatgaaa atattttcaa acttcctaag attatttttg 18000

agtgtttact tttcccaagt attatcattt cctaaatgag ttttgagaaa attgatattt 18060

atgaggatac catggaaaac tagggatgtg aaacattctt acatcctagt gcaaataaat 18120

atgactcaag tcaaccaagt cttattttca aaaagccttt acccagaaag gggcaaactt 18180

ctcgtcatct gattcagaga aacggacatg ttgggtaata gtcccagagt aattagtcct 18240

cagcaaagtt gaaatttgat ttatgccccc tttaaacttt atttctctca tgtgcaggct 18300

ggcacaactg ccacttatga aggtcgctgg ggaagaggaa cagcacagta cagctcccag 18360

aagtccgtgg aagaaaggtc cttgaggcat cctctgagga gactggagat ttctcctgac 18420

agcagcccgg agagggctca ctacacgcac agcgattacc agtacagcca gagaagccag 18480

gctgggcaca ccctgcacca ccaagaaagc aggcgggccg ccctcctagt gccaccgaga 18540

tatgctcgtt ccgagatcgt gggggtcagc cgtgctggca ccacaagcag gcagcgccac 18600

tttgacacat accacagaca gtaccagcat ggctctgtta gcgacaccgt ttttgacagc 18660

atccctgcca acccggccct gctcacgtac cccaggccag ggaccagccg cagcatgggc 18720

aacctcttgg agaaggagaa ctacctgacg gcagggctca ctgtcgggca ggtcaggccg 18780

ctggtgcccc tgcagcccgt cactcagaac agggcttcca ggtcctcctg gcatcagagc 18840

tccttccaca gcacccgcac gctgagggaa gctgggccca gtgtcgccgt ggattccagc 18900

gggaggagag cgcacttgac tgtcggccag gcggccgcag ggggaagtgg gaatctgctc 18960

actgagagaa gcactttcac tgactcccag ctggggtaag tcccctcctg actctgcagt 19020

tcagtcattg ccagcacatt ctgttcccac agccctgaca gcatgagctg gcacttctgg 19080

ggcttgagag aagggcttcc agagataagt gattaaaata atgacttttc aggcagctgc 19140

ctaattgaca gatcagccta tttacctcag ggacaggggc caagctacct gctcacatgg 19200

cagctttgta tggaaatgtg acatttagtc catctgttcc agattagatg ctggctgaag 19260

ggaccctacc cctcagccat atgaaaatct gctctaaact ccaaagtagg ccaagaattg 19320

gagaattgca tgcgtatttt cttcatcatc ccatgaaata aaaggaaaaa atgcttattc 19380

ttagcacgaa tgccatttgg ataactatga ctgtaaaaag agctaaggaa agatggctga 19440
cttctagatg tctttttttct tcctttggta cttggtacct tttagatttc tagtgtcagt 19500
gatttgaagg ggtattcttt tggcagtatt aaattattaa aataactgaa tttttaagtc 19560
attcctttcc attcctattt actttatagc ttgactaatt tagtgtttgg aacttaaccc 19620
ttattcaagt ttaatgcctg atcacaaatt ttataaactg tgcacgttac taagagaaag 19680
attgagaaat ggatggctga ttagatcagt aactcctgca ataatgatct aacatcatta 19740
ggctaaaaca ttagatatgt tattgtcatt tgattgctaa agttgtctaa tgatagttgt 19800

tacctctaaa catcccttca agtgaaattg tacagcatgc tcactgacca ggtagcatca 19860
ttaataaact acttctcaaa atgatgaggg ctaatctaat cttaacacag gaaatatttt 19920
ttatgatgta aaattcacca tgagatttct aacatttctt atagtaagca gaccttaggc 19980
aatatgagca tacttacaaa gaggaaaaat aagccgggag cagtggccca ggcctgtaat 20040
cccagcactt tgggatgccc aggcgagcga atcacttgag tttaggagtt caagaccagc 20100
ctgggcaaca tgatgaaacc ccatatctac gagcaataca aatattagct gggtgtggtt 20160
gtgtgcacgt gtggtcctaa ctactcgaga ggctgaggcg ggaggattac ttgagcccag 20220

gagatggagg ttgcagtgag ccaagatttg tgccactgca ctccagcctg gggaacacag 20280
tgagaccttg tctcaaaaaa aaaaagagaa agtgtatcag gtcattgttt atggaggaaa 20340
aagctgataa aggcttttaa acaggtaatt caaaatttat ggaatgccta ccatagccta 20400
ggatttgtga tagccacagt tttagcaaaa tgattttaac agtaacaaaa ttattatctg 20460
acatcctcca acaactggca ttctctccct ccatctctgt gtcccttgct tcttgaacca 20520
ccctgtcact tcccagtctc tcgtcaaccc actgcaatat gatttcagtc ccctccattc 20580
cacctaaaca gtctcctgac aaatgtagca atgatggcct tatctgctac atcctaagca 20640

gacactatat tgagtaatat aagcactgct tatattactc aacctgtggg tggtgtttga 20700
gacaccatga aattctctca tcccttggtt ttcagggcac cagcttcccc tggttttcca 20760
ctcacctctc cagccattct ttgttagtgt tctctgcgtg ctccctttct gcctgctcaa 20820
agaaggcatc ttcagtaacc cttctattcc aagtcttgat gctcttccag agaggctctg 20880
tgtacctcac ttttatcctt atggttctca aagttttgtc tgcaattcca tccttgatgc 20940
caaattctgg acctatatga aaatgtaaca acctcctgga aatttcacac tcagtatatc 21000
ctaaactaaa ctcatcatct ccctatcctc aacttccacc catctcctcc tgctgtagtc 21060

tactattttc aaacctggaa gtcattctta tcttctccct ctgtagtcac ctatcaccaa 21120

gccatatttt tccttctatg atgggtcttg aatttttacc cttctttcca tttccattac 21180

acagggctct ctgcctctgg tcttgctcag tcagaaccgt tctctaggac tgtcagaatt 21240

atctttccac atgtgattgt ttataaccct tccataattc cactaagtgt tcatgctttt 21300

aggcatgacc tacaagcccc attgtgtttt cagctctgct tatcacttca gcctcttctc 21360

cttctactct tctctgccat tcatcaccac catccccaaa catacccaca taccaatacc 21420

caaaccacct ggaacctctt tactttcctt aatgcaagat atttatccat attcattctc 21480

tctctctttc cttcttttcc cccactccac acctttacat atgcagctct acttttgtct 21540

gactacttat aattctggat ttagctcaga taccacctat tttctgacca cttccttccc 21600

agtctagctt aggtgcccca gatagcagcc ttgtgtgagt gtctctatca gaaaaatata 21660

ttgtggctat tcatttgctt atctgttctc cctctggact ttgagatttt tgtgaatgct 21720

caatcatctt tatattctca gcaccctaaa atggaagtag gcctatagta ggcactgtat 21780

aaatatatga tgaggccagc acagtggctc acatctgtaa tcctagcact ttgggaggcc 21840

caggctggag gatcgcttga gcccaggagt ttgagaccag cttgggcaaa atagggagac 21900

cccgagaccc cacttctatt aaagataaac aacttagcct ggcgtgatag tgcccacctg 21960

tggtcccagc tactccggag gctgaagtgg gaggattgct tgagccaggg aggttgaggc 22020

tacagtgagc tgtgattgtg ccactgtacc ccagcctggg caacagaatg agatcttctt 22080

tcaaaaaata agtatatggt gaaagagtga aggaattaaa ggaaggagaa atgaaatata 22140

aattttactt tttgccatct aggttctttt gttgctcaaa ttctagaagt attagtcata 22200

ctatttttgg attattgttt taatagacag ggtaaattgt attataatat ttaatcatat 22260

ttccaagagt agaaggaaca cttggggtca agaaatttaa aaataatgag taagaaatct 22320

cttcctgaga tttccccaaa ttctagagag tagaaatcat agaaatcaac tttttttctc 22380

tgattatgaa aggaaaattt ggctctctgt gaaaaggaga gggagccaga cgtattttgt 22440

gtaatgagga agatagatgc ccaaggtggt gcctgtgcct gtctgacctc ccccttтcct 22500

ctgctgggct ccacgcctca tttcagttcc ccaggctgct ccctgggaca cctgccctga 22560

gaccacacac tgtgttctct ttggtcccgc attgtcaaac tttgtccagc ccttttttgg 22620

gggggattta agtttttatg cctagtgaaa ctcccacatg taaaggagta ttctttcata 22680

tatgttgaat attaactgga caaaaccata aacctgcata atgacttaag gtattaaaca 22740

atggacctgg ctttccaaaa gaagaatggc tggttaaaca gttactaatg cagctaaaaa 22800

ctgagacttg gagtgtgaga gagacaaact gatgaaaccg atgttctaaa tcaaactgat 22860

gaaaaaggtt tttaagaatc accacaaaaa aaattataga tgaatttttc taaaaccatg 22920

atttatgacc agttggaggc tgatggttct gcaaatgagt agtaggatct tcataggtcc 22980

ttcccagtaa gcatcacaaa agatgaaaat gggccggacg cggtggctca cgcctgtaat 23040

cccagcactt tacgaggccg aggtgggcgg atcacttgag gtcaggagtt tgagaccagc 23100

ctggccaaca tggtgaaaac ccgtctctac taaaaataca aaagttagcc aggcatggtg 23160

gtggatgcct gttatcccag ctactcagga ggctgaggca ggaaaattgc ttgaacccag 23220

gaggcggagg ttgcaatgag ctggtatcgt gccattgcat tccagcctgg gcgaaggagc 23280

aagactcagt ctccaaaata ataattaaat aaataaaaga tgaaaattga gtgagatgta 23340

tgatggtcta ggagaggagc agtgaaaaat aggatatatc atcaagtgct aggttgtgtg 23400

atacatatta gtgtctacag aaatttaaag aacacaagag cagggccggg catggtggct 23460

cacacctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggctggc agattgctgg agcccaggaa 23520

tttgaaacca gcctgggcaa catggcaaaa ccccacttct acaaagtaca agaattagct 23580

gggcatggtg gtgcatgcct gtagccccaa ctactcagga ggctgaggca acagaatcac 23640

ttgagcctgg gaggtccagg ctgcagtcag ccatgatcgt gacactgcac tccagcctgg 23700

gcaacagagt gagaccctgt ctcaaagcaa aacaaacaaa acccacaaga gcatcgtgct 23760

ctgggattag ttgagggaga ctaagcagag agggtggatc ttctctagga ttgacagtca 23820

aatttgtgac caagagcact gcagagcaga aaacagatca tattgacttc cctccacgtc 23880

ctcttaatta ctacctgctt tagttcttta atttttcatc tctttcaact ctacctttt 23940

tttccatttc cattttaac agcccagttc aaggcttttt tgcctcagct gaacctttta 24000

tagtgccctc aacgctgtct ctctttcaag aaacacatat ccattccaga gtcatctttc 24060

caaagcattg ctttcatcct actttaaaat atttgtgggg atttgcattt actgagcgtc 24120

tgacaatact tgtaggagct atccattcat cattttatgt ttgctttgcc ttcagaggtg 24180

tagccatatt ctaatatcag gggaaccagc ctgggcaggg ctgtgttgtt agttggcagg 24240

aatgctggct acggggagat tacacacgca cacaagttac tgggttgttt tgttttgttt 24300

ttttttgaga cagactttca ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggc acgatctcgg 24360

ctcactgcaa cctccatctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccaagtag 24420

ctgggattac aggtgcccgc caccacgccc agctaatttt ttgtattttt agtagagacg 24480

gggtttcacc atgttggcca ggctggcctt aaactcctga cctcaggtgc ttcacccacc 24540

tcagcctccc aaagtgctgg aattacaggt atgagccacc accgcccggc caagttactg 24600

ggtttttttc tccccctgta atgtctcgta ttctgaccag tggtagttta cactgctttc 24660

tcttacattt ttaaatttat actgatatca tttaaaaaat tgttgaaatg acttacttct 24720

ggagaatatg ttcaggggtc agtggggcta gggaacaact tctcttcctg atcctccagc 24780

ccaggcccat cgccatctcc caagacacat ttctgcagcc ttcaagaaat gttttataag 24840

tgagtgggga gagagagaag gagggaggaa gacagagaaa aggagttgga acgggggaat 24900
gctataggag aatagaggaa agaatagctc tagctgttct aggggatggg gtacagaaaa 24960
gatttcacag aaatgaagat atttgagctg agacaggaga attgcttaag acaaggagtt 25020
ggagaccagc ctgggcaata tagggaggcc tcatctttac aaaaaattta aaaatgtggc 25080
tgggcacggt ggcccacgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggt gggtggatca 25140
cgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccatct ctactacaaa 25200
tagaaaaatt agccgggcgt ggtggtgggt gcttgtaatc ccagctactc tggaggctaa 25260

ggcaggagaa ttgcttgaac ctgggaggca gaggttgcag tgagccgaga tcgtgccact 25320
gcactccagc ctgggtgaca gagcaagact ccgtctcaaa aaaaataaaa aaaaaaaatt 25380
agccgggtat ggtggcgtgc acctgtagtc ccagctattc agaaggctga agtgggagga 25440
tcgcttgagc ccaggaggtt gaggttatgg tgagctatga tcacatcact gcactctcac 25500
acctgaaaca gaataggact gtctctctaa aaaaagaaga acaagaagaa atgaagatac 25560
ttgaattgag tcttgaagaa tgggtgagaa ttaggtagta tgataagctt cctggaaaag 25620
tcaaagaagg tggcttgtga agaaggtggc agtgtttaga gaaggattaa aagcctggtg 25680

tgattggagg ggtgtagtag atccaaggag ggggaggaaa agaggttgag gatgacagga 25740
aatggagtca gacttgggcc agaatgtatg ccgtgttatg gagttggact tgatagatag 25800
tcaaacagaa agttgacccc ctgacagctg tagtaaacct tgctgaggaa gtcttcactt 25860
agtttaggaa tttttttagt gataaagtga aatcgcattg gattgcctaa gtgtgaacac 25920
agagcttcta tgtgaatcat gttcaggaaa ataaaggatt agagtagtgg aattatttgt 25980
gggtgttaga gatgggaaat tcaaactttc ctgagtcatg tatggcttat gaaatggatt 26040
aatggctcaa tctttttta aaaaaaaagc tgcataacag aaggctgttc ttatgaatga 26100

tctttcatca gttaaaacaa ccgtgatggc tggcaaagac tttgccattg agcttgagac 26160
tagacttaca gagttttgac ttctctgtaa aggcctcagt ccatgaatgt aaaatattcc 26220
catctccttt aaaaggtgta atatcctcta atattagata aaaatattag ataaaagtga 26280
ctcaaattct agttttagtg gtaatagcct gcatttttt tttactaatt ataattgact 26340
catgaggcac attaaaaata tgagatcatt atataattct cagtatagat gccagagatt 26400
ttctgcttca cttttaatac cctttatact tatgaggtaa cccttctgtg tttgaacacg 26460
tgtttcagaa gcaggggta ttagtttttg gtcatgaggc gcattactcc ttatcacccc 26520

acctgcaccg cccccaccca cacacaggca cacccttcat aaggctgtac acactaacac 26580

ctgtacacat gtgcatgtat tcatgggtta gcctaataga aaagagtatt tactcactat 26640

gcttgctagt agatattgga aaactccttc tcaggatgtc tccagtgtct ggaatgaatg 26700

tgtctggaat gttacctgga atgaatcagg tataaccctc tttgaagcca aagaacactc 26760

ctaaattacc tttaaagcat gtctttagtc attattttgt ttgtttgttt ttgaaacaga 26820

gtctcactct gttgctcagg gtggagtgca gtggtgtgac caaggctcat tgcagccttg 26880

acctcccaag ctcaagcgat cctcccacct cagccttcca agtagctggg tctacaggca 26940

catgccacca cacccagctg attttgtttg tctgtttgtt ttttgtaaag acagggtctc 27000

actatgttgc cagggctggt cttgaattcc tggactcagg caatcctcct gccttgccct 27060

cgcaaagtgc tgggattaca gatgtgagcc accgtgccca gcctagaaat aatttttaat 27120

ttctgtaaac agatttcttt tggattcttt taaaagtctt attgtgcctt taaagttgct 27180

tttataagat gtaagaatca taggatacat atttatcttt tttctttctt ttttttttt 27240

ttgagatgca gtctcgtttt tcctcctaga ctggagtgaa gtggcactat ctctgctcac 27300

tgaaatctcc acctcctggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg agtattacag 27360

tattacacct gagattacag gtgtatacca ccacacccag ctaatttttt ttatttttag 27420

tagagatagg gtttcaccat gttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcaagtgatc 27480

cgcccacctc agcctcatat ttatttttaa aagttcagct tctttctttg gtatatggta 27540

taattcaatc gaatgacatc gtccaatgtc ttctatctga tcaaagctga agaatttcta 27600

tccagtagtc cctctgcctt gtgatcttgg gtgctgattt ttcttttggc tgaagaaaag 27660

ccaaggttca gatgttctag tgcttcccag tattcgctga gtcgtctctg gaggaccagg 27720

ttggtaggca ggaggaggga ggtttggaat ctggctgaat ctgtgcctgt ttgtctagga 27780

atgcagacat ggagatgact ctggagcgag cagtgagtat gctcgaggca gaccacatgc 27840

tgccatccag gatttctgct gcagctactt tcatacagca cgagtgcttc cagaaatctg 27900

aagctcggaa gagggtgagt gtcatcttca gtccattgca aagcgcaaca cactttcact 27960

tctattatgg tgactttgca cactgaaacc aataatttat ttaaattttt aaaaattggg 28020

accgtgcgtg gtggttcacg cctatattcc cagcactttg ggaggccgag gcaggtggat 28080

cacaaggtca agaatttgag gccaacctgg ccaacatggt ggaacccctg tctctactaa 28140

aaatacaaaa attagttggg tgcagtggca ggtacctgta atcccagcta ctcgagaggc 28200

tgaggcagga gaatcacttg aagccagaag gcggaggttg cggtgaactg agttcgcgcc 28260

actgcactcc agcctgggtg acagaacaag actccatctc agaaaaaaaa gaaaagaaaa 28320

aatcaaccgg gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggtggg 28380

cagatcactt gaggcaagga gttcaagacc agcctggcca aatgatgaaa ccccaactct 28440

actaaaaaaa aatacaaaaa ttagccatgt gtggtggcac atgcctgtaa ccccagctac 28500

ttgggaggct gaggcaggag aattgcttga acccgggagg cagaggctgc agtgagccaa 28560

gattgcacca ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaga ctcatcctga agaagaaaaa 28620

acaaacaaaa acttaattga ggtcttttac tttaaaagaa aacagccact cattaccaaa 28680

aatatttcct gcaattcgga aatgtagaaa gtaagtcact acacaaattt ccctcttctt 28740

ttcctgtctc cccaacctct ccatttagaa ccatccccag aggcaagggt tttgcaactt 28800

tttttcattc agtgattcca ttaacatttg taacaattgt tcaatgaatt gctttgtgca 28860

tatatgtttt gacacttctg ttcctgtagg acagatcctc agagatggaa tcaatatgtt 28920

attttatatt tgtcttaaaa agtgatacat ttgtgaggga ggaggaatca cagctcaaaa 28980

aggtgttcag tgaaaagtaa gtctcttcta ctccaaactc cagcctatat attctctctg 29040

ttctgtctct ttcaatctct ctcacacaca aacacatata tcaatttttt tatctttcca 29100

gagatatttt atacacgaag aaacaattgt tgaaacagtt gattgagttt ccttttaaa 29160

acatgaaatc ataaatgata acttactact tataatactt tatttttta taccgtatct 29220

tggaaatctt caatatgtat taatcttact cattctttta agatgctgca tagatttctg 29280

ttgtctaaat gtatcagttt tgttggttga ttttttaact accttattga ggtacaatct 29340

gacatagttt tgacaggttt gacactaaaa ccatcatcac aatcaagata acaaatatat 29400

ccattacctc cagcgttttc ttgtgcccct gtgtaatcca tataatccct ccagccctca 29460

acctacgaac agcctcccaa aacaaccagt gatctgcttt ctttctatgt tttgagacag 29520

ggtctcactg tgtcgcttag gctggagagc agtggtgtga tcacagctca ctgcagcctc 29580

aactttctgg gctcaagcaa tcctcccacc ccagcctcct gggtagctgg gaccataggc 29640

gcacacaacc atgcccagct aatttttgta ttttttgtag agatgggggt ctcactatgt 29700

tacccaggct ggtctggaac acctggctca agcagtcctc cttcctcggc ctctcaaagt 29760

tctggggtta caggcgtgag ccaccatgct cagccatgat ctggtttctg tcactataga 29820

ttgaattttc tcgaatttta tataaatgga atcatataga atataagatt tttttggttt 29880

gaattatttt actcagagta agtcttttga gattcaccca tttcgtgtta atcagaagtt 29940

ttggctatta caaataaagc taccgtgaac atttgtatac aagtcttcat gtagacatgt 30000

gcttttattt ctcttcagta aatacctagg agtaaatgcc tggatggtat ggtaggtgta 30060

tgtttgactt tttaagaaac tgctaaacca ttttacaaag tagctgtgcc atttcacatt 30120

cccactcaca atttatgaga gttccagttc ctcctcatct taacatttga tatagtgagc 30180

cttaatgtta gcctgtaagt ttgtacaggt gttttactgt ggttttaatt tgcatttccc 30240

caatgacaaa ggggttgaac ttttttttt ttttttttt ttttttttt gagaaaggat 30300

ctgcctctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggcacaattt tggctcattg caacctccac 30360

ctctcgggct caagtgatct tcccacctca gcctcccaag tagctgggcc taccggtgca 30420

ctaccacacc ttgctaattt ttgtattttt tgtagagatg gggtttcacc atgttgccca 30480

agctggtctc caactcccaa gttcaaagga gccagctacc ttggcctccc aaagtgatgg 30540

gattacaggc atgagccacc acacccagcc agaacatctc tttatgtgtt tatttgccac 30600

ttacatatct tctttagtga aatgtgtatt caattctttt gcccattttg ttttgttttg 30660

ttttcttatt attgaatttt gtaagttttt taatattttc tgtatacaag acctttttcta 30720

gatatataat atgaaaatat tttctcccag ttgtgctctg ttttttcatt ctcctaatag 30780

gttttcattt taatgggatt taatttattc agtttttttcc ctttatggtt tctgcttttc 30840

atgtgtatcc aagaaatgtt tctctattca aaagttagaa gataatctat attttatcct 30900

agaagttttg taaatgttat atattttagt tgttctatgg tccatttgtg gttaattttt 30960

tatatattgt aagatgtgga ctgaagttcc ttttttttggt atatgtaaat ttaattgttc 31020

aggtgtcatt tgttgcaaag acttttattt cactgctaaa ttgtctttgt atctttgctg 31080

aaaaggaatt gatcaaatat gtgagtctat ttctggactg tgtattctgt tctattgatc 31140

tatttgtctt ttttttttttg agacggagtc actctgttcc agacaggaat gcagtggcgc 31200

aatcttgcct cactgcagcc tctgcctccc gggttcaagc tattctcctg cctcagcctc 31260

ccaagtagct gggattatag gcatgtgtca ccatacatgg ctaatttttg tatttttttt 31320

ttagtggagt cgaggtttca tcatgttggc caggctggtc ttgaacttct tgcctcaagt 31380

gatctgccca ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcataagcca ctgcacccag 31440

ccgatttttt ttttttttttt ttttctgaga tggagtcttg ctctgtcact catgctggag 31500

tgcagtggca tgatcttggc tcactgcaac ctccgccttc tggcttcaag tgattctcct 31560

gcctcagcct tctgaagagc tgggattaca ggcaactgcc accacacccg gctaattttt 31620

gtatttttgg tagagacagg atttcaccat gttggctagg ctggtctcca actcctgacc 31680

tcaagtgatc cactcacctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccac 31740

acccagcctg taagattatt tttgaatgtt tactattccc aagtattatt tcctaaatga 31800

attttgagaa aattgatttt ttgaggatac catggaaaac tggggatgtg aaacattctt 31860

acgtcctagt gcaaataaat atgactcaag tcaaccacat cctactttca aaaagccttc 31920

acccagaaag gggccaactt ctcatcatct gattcagaga aacagacatg ttagataata 31980

atcccagagt aattagtctt cagcaaagat gaagactatt tgtctgtctt attcaaattc 32040

cacagtcttg attactatcg ttttataagt ctcaaaagta ggtaatgtta gtccatccat 32100

tttattcttt ttcaaagttt tgtctattct acaacttcag cagttccatt tgaagtttag 32160

aatcagcttg tcaatttctt aaaaaataat tgctgggatt ttgttagaga ttgcactgaa 32220

tctgtagatc aatatggaga gaattgacat cttaacaata ttgagtcttg tgacccatga 32280

ccatggtaca tgttaacatc tatttaggtc ttcagttttt ctcagcagag ttttatagtt 32340

tttactgtag aggtctttca tgtcttttct tagatttatc cctaagttta tcatatttcc 32400

agatgctatt ataaatggta ctttttaatt tctatttttg gttgttcatt gctagtatat 32460

agaatagata atatatatat aatatatata tttacgtgtg tatgtgtgtg tgtgtgtgtg 32520

tgtgtgtgtg tatgtgtata gtacttgcta gaacctctcc tacaatcttg aaaagaagtg 32580

gtgagcgtgg gcatattatc ctgtttctga tcccagggca aaagtattca gtctttcttt 32640

cacccttaaa tattatgcta cctgtaggtt ttttataaat gaccatatca agttgaagaa 32700

cttcccttct actcctgctt taatggagtt tttgaatcac gaatggatgt tggatttagt 32760

cagatgcttt ttatgcattt attgaaatat ttttatggtt tttaatttta attttgccat 32820

tatggtaaat taccttgatt gattttaaaa tggtattcca ttcataaacc ccacctggtt 32880

atgatgtact gtcactttgt aggttttatg actagatttg ctaaaatctt gttaagaaat 32940

tttacgtctg tgtaaaagac atgatctgta cttttagtgt ctgtctgatt ttgagttgtg 33000

ggtaatacta gtctcataga atgaactggg aagtattccc ttcttttcag ttttttgaaa 33060

gagtttggtt agaaatggta ttatttcttc cttaaatgtt tggtagactt cagcagtgaa 33120

gacgtctcag cctgaagatt tttatgtgtg agaaggttct tagctgcaaa ttcagtttct 33180

tgaactgctg tggggctgtt tagactatca gtggcttttt tagtgagctt tggtaatttg 33240

tgtctttcaa gggagtcttt caagggattt gtccatttga tctaagttgc tccagtgctc 33300

tttatttgtt tgtgtagata gtgtgatcct ttacctttac ctgaaaattt ttattttgtt 33360

ttgtttttta cgaatccact tttatttatt attgtttcat tagtttaaat ccttgagggg 33420

tacagcatca ctcggactct gtgtccaata gctctagcag gaagattgct tcggaatttg 33480

gcacaaacca tgccactgtg ttcatgcgcc caagttacct ttccccagat tactctggtt 33540

ttgtttggtt tgctgccagg agtcaccgtg ttgttctttg ctttgtatac ataaggacat 33600

ctcttgccca agtagaattc tgtttcatct cgggcataaa cacctttaat tttaagaaga 33660

gatgtgttcc cttttgttct ggagaccgca cttatagcca gcaaaaatgg cctcggacta 33720

cagactgctt tccagtcgta tttccattta gaacatttag aagtcccgtt cctagccggt 33780

ctccacagga tccaagatgg cgaggcaaga atacttcttt atttctttct ttatttcttt 33840

atgagacaga gtctcactct gtcacccagg ctggaatgca gtggcgcgat cttagctcac 33900

tgcaacctcc acctttcgtg ttcatgcaat tctcctgact caacctcccg aatagctgga 33960

attacaggtg cccgccacta tgcccggcta atttttgtat ttttagtaga ggtagggttt 34020

tgccatgttg gccagtctgg tctttcactc ctgacctcaa gggatccacc cgcctctcaa 34080

agtgatccac ttgggtcctc ctgaagtgat ctacctccca aagtgcaggg attagaggtg 34140

tgagccaccg tgcccagatg atctgaagaa ttttcttttc ttttcttttc tttttgagac 34200

ggagtttcgc tcttgttgcc caggctggag tgcaatggca cgatcttggc tcactgcaac 34260

ctccacctcc tgggttcaag cgattctcct gcgtcagcct cccgagtagc tgggattaca 34320

ggcatgcgcc accatgcccg gctaatttgt atttttagta gagatggggt ttctccatgt 34380

tggtcaggct ggtctcaaac tcccgacttc aggtgatcca cctgccttgg cctcccaaag 34440

tgctgggatt gcaggtgtga gccaccatgc ctggcctacc tgaagaattt tttttaaata 34500

tttatttttag ttcatcacca gcaaacctgc attatttcag cttctgtatg tctgaaaaag 34560

aatttcatct ttgcttttga aaggtatttt cactggcttt agaattccag gttaacagtt 34620

tctaaatatt agtactgaaa gttggccacg gcgtggtggc tcacgcctgt aatcccagcc 34680

ctttggagga ctgaggcggg cagatcactt gaggccagga gttcaagacc ggcctgggca 34740

acatggtaaa accctgtctc tactaaaaat acaaaattag ccaggtgtgg tggcgggtgc 34800

ctgtaatccc agctacttag gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccc aggaggcgaa 34860

ggttgcagta agctgagatc acaccactgc actccagcct gggcaacaga gtgagactct 34920

ctctctgtct caaagaaaga aagaaagttg ctccactgtc ttctcacttg catcacttgc 34980

attgttttag ataagaaatc tcctgtcatc cttatctttc ttcctccata catgagtctt 35040

ttcttcccac ctctggctgc ttttaagatt ttctctttct tactggtgtt gatcagtttg 35100

gtcacatgtg ctttagtgta gtttctctta gtttttttgtg cttgggagtt cactgagctt 35160

catagatttg tgaatttcta ctttgcatca aaattagaaa attttcacag tttttctatt 35220

cctccttttgg gaactacaat tacatacacg ttaggcttct ttagatcttt ctttttttagt 35280

cttctttctc tgtgttttta gataagttca attcctatgc tttacatttg ctaatctctt 35340

aatatgtgtt taatatgcca ttaatacatt aatgtgttta atatgccatt aatcttactc 35400

agtgtatttt ttcttcatac attgtagttt tcatctctaa aatttagatt tcagtgtttt 35460

tatgtcttct atgtttctat ttaacatgtt ctatctttgc tcaagatttt tgaacatatg 35520

gaagacagat aaaattgcta ccttaatgtc cttgtctgct aattctaata tctgtgtcta 35580

ttctaggtag cttttgattg attggttttt ctccatatta tgggtcatat ttttcttctt 35640

ctttgcatgc ctggcagttt ttattggctc ctaggcattg tgaattttat cttgttggat 35700

gctggatatt tttgtaaata ttcttgagct ttgttctggg tgcagttaag gtgcttggaa 35760

acagtttgat cctttcaaat tctgctttgt ttgtttgttt gtttgtttgt tttgagacag 35820
agtcttgctc tgtcacccag gctggagtgc agtggtacaa tctcagctca ctgcaacctc 35880
cacctcccga gttcaagtga ttctcttgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacaggc 35940
gcatgccacc atgcccggct aatttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccatgct 36000
ggccaggctg gtctcaaact cctgacctcg tgatctgtcc accttggcct cccaaagtgc 36060
tgggactaca ggcatgcacc accgcgccca gaccaaattc tacttttaa aaaaaatttt 36120
acttgaagct ttgggataca tgtgcagtgt gcatttgtta tataggtata catgtgccat 36180

ggtggtttgc tgcatctatc aacctgtcat ctaggtttta agccccgcgt gcattaggta 36240
tttgtcctaa tgctttccct ctccttgccc tcaaattcta cttttaagat ttgttaagtg 36300
gaaccagagc agcatttatt ctagagataa ttaatccctg cttcttaagg caagacactt 36360
ctgagaactc tatctaatgt agcaggaatt tttgagattt ttctggctgg ctgataagaa 36420
tagtcattgt tcctaggcct gtgtgaacat gaggagctgt tcccttaaat ccttttggat 36480
gattatttcc ctggcctcag acagtttcct cataccacat gtactaatta atactctact 36540
gaatactagc aggcaggtcc tctgcacatc tcaggagttc tgtttctgtt cagctctttt 36600

ctctgtggta ctcttttctg caaaaattag ctcctttggt cttctcaaac tctgagctct 36660
gtgccctcaa ctctgttgag tttcacttaa gttttctctc actgccccat agcctgggaa 36720
ctctcccaag gcagtgatat ctaagggatc gctatccatc atttactcat tttcagttat 36780
tgaaaccatt gtatgttttg tccaattttt gtttcaggca gtaagttgag ttgttagtta 36840
ctatcgagtc atttttaatt ttgataaata actccccaat aagtcctccc aaaaattgta 36900
caaatttaca ctcccatcaa cattttatca gagtgttcat ttccatgtac cattactacc 36960
acaaggtatt attcttttgt ttgtttttgt taatctgata agcaaaaata ggcatttcat 37020

tatcatagaa attttcttat atttgaaatc aagactaata gttgtccaat caaacagtta 37080
ttgagggcca ggtatagtgg ctcatacctg taatcccaga actttgggag gccaaggcag 37140
gcagatgacc tgaggtcaag agttcaagac cagcctggcc accatggtga aaccccatct 37200
gtgctaaaaa tacaagaatt aactggcatg gtggcatgca cctgtagtcc cagctactca 37260
gaaggcagaa gcaggaggat agcttgaacc caggggggcag aggttgcagt gagccaagat 37320
catgccagtg tacttcagcc tgggcaacag agagagactc tgtcacacac acacacacaa 37380
aaaaaaaagt tactgagaaa aatatttttt aaaatgataa aataaacgct tttatagaat 37440

ttatcatcat cttgcatgca taaactatgc ccattataaa tcatctgcca tttttagttt 37500

aagtttaaag tggaatgaga acttaatgga actaattcat ctgagttcaa atcctagtct 37560

cttacattaa ttctatccat cactaattac agagctctct taagcttttc acctttatct 37620

agtctttcca aagcatcaaa ttaattttca gagaaataag tactctttct atacttatat 37680

ttcatccatt tatagaatag gtaagtaaat tacataatta taacaaatac aattgacata 37740

aataccctgg gaagcaaacc taaattactg ttggtaaaca tgtaactcaa ctggtagaaa 37800

tagaagtgca aaggctcaaa tagagtaacc taccagcttt gatagtactc tgagaatcaa 37860

ggaggtttca cagagggaaa agagaatgtt gttggttagc cttgcaggtc agtcaagtaa 37920

ggatcacaca acagagcttc tgctgatttt tttttcactt gaattcatta attattcatg 37980

aagttgagca ccttttggtg tggtttttga ctttgtattt cttcagtgaa ttgtcatttt 38040

taatccattg tgtatttttt ctactaagat atatctcttt cttaatgact tacagttctt 38100

tacctattac acatattaat ttgttgttac atatgtggca aatagtttct cctgctttat 38160

ttttgttgtt gtttttaact ttgttttttg tatctttcat catgcaggat tttaaaattc 38220

ttatgagatc aaactaaata tttttcatct cgatgtctat attttagata ttgctttaaa 38280

agacctatcc ctacatctag actttgccgt ttcaaaagtt gtataattat ggagcatttc 38340

tcactgaccc tttgcctatt tgttccgtag gaagaatgaa taaggatttt agaagacatt 38400

tagctagtga tgaacattct ttatacatat aggtgaaggg aatggggctg aatattgatc 38460

ctttaatagc tagtcagaga taaatcttta aatctttttt tattcctggt tttttggggc 38520

gttttgtttg tttgtttgag acagggtgtt gttctgttgc ccaggctgga gtgcagtggt 38580

gtgatcatgg ctcactgcag ccttgacctc tgggggtcat tcctcccacc ggagcctccc 38640

aagtagctgg gaccacaggc atggactcgc ctggctttta tatatattta tatatatata 38700

tatataaata taaaatatat ataaatatat atatatatat atatatatat atatattttt 38760

ttttttttttt ttttttgtag agatggggtc tccctgtgtt cccagggctg gtcacaaacc 38820

cctgggctca agcagtcttc tcacctcagc ctctcaaagt gctggcgtta taggcgtgag 38880

ccaccacacc agggcctatt cccagttttt aaaaactggg catcattacg tatgcttcga 38940

ttttgtagta caaattactg gaatttttat tctgtttccc aagttgggct agatttctac 39000

tatctcttaa attactaatt tgattaaaaa tatcattttg cttatacata ggattgaagt 39060

tgtttgctgg cttgactgtc actcagagat aaaggtagaa caaagactgg ttttgagaat 39120

gatgaaacat gaaaattata tgcaaaccta aaaatgtata tgcttcatag aaaatctaag 39180

aagtataata tcacaaccca agaacatttg aaaaatcctt cttaggttaa acatggtgct 39240

atagttttta aatgtatgta taagagaaaa ttataatttg gacatagaga tcaaaatttt 39300

aaatcataat acttttaaaa ccagtagcag cttttcagtc ctcattttgt ttgattagga 39360

ttcttggtat ttgacgctgt tgatctctct ctctctctct ttttttcttt tttttgagac 39420

atgttctcac tctgttgccc aggctggagt gcagtagcac tatcatggct cactgcagcc 39480

tcaaccttct gagctcaagc agtcctcctc tctcagcctc ccgagtagct gagactacag 39540

gtgcatgcca ctatgcccag ctaattttta aacatttttt gtgcagatgg gatctccctg 39600

cattgcccag gctggtctca aactcctggg cttaagcagt cttcccacct tggcctccca 39660

aagtgctagg attacagaca tgagctgttg cgcctggcct gaacatatta tcttcttttg 39720

cttttcttct ctactctcca accctccctc tgtcctgttg ggctgggagg caggacattg 39780

gtggtttaat catggactct gaagagtcac tgctagctga gtttgaatcc cagcacccta 39840

attacatagg tgcccttggg caagatattt tacttctctg agcttcagct ttcttaccta 39900

taaagtagaa atagttctcc taccaagagt tgtcctgaga atgcagtcag ataatggtgc 39960

actgcctgcc acaaggcaat aactccgggc aaattgttcc ctgtcagtga acggtaggag 40020

ggtggttcac ccaggtaatt tcacaccaaa acgtgaacac tctttgaatc ttctttttt 40080

ttttttaat tatactttaa gttctagggt acatgtgcac aacgtgcagg tttgttacat 40140

atgtatacat atgccatgtt agtgtgctgc acccattaac tcgtcattta cattaggtat 40200

atctcctaat gctatccctc ccctttcccc cttccccatg acaggcccca gtgtgtgatg 40260

ttccccgtcc tgtgtccatg tgttctcatt gttcagttcc cacctatgag tgagaacatg 40320

gggtgaacct tctttttcc ttacctctca tagtcactca gtcttcaggt cctgttaatg 40380

ctacttctaa aagtatttgg aatctaccca catctttccc tccctactca gagatactgt 40440

cttggtccca gcaccatctt ctgttaatcc agctgtctcc agattaacat ccctgtctcc 40500

attcttatcc attcctaata gtctcatgct tcacagcccc cagggagacc tttccaataa 40560

ctgcccccat tgcctgcagg ataaaagaca aatcccttaa tttagtctgt aagacccttc 40620

ttaacgtggt cttattttca tgcctgtttc atatctcatc actgaagtag tcactgccat 40680

aagtatcttg caaaaactta ctataaaaca aattcaagtt tttgataaga aatttgagaa 40740

attaaaaaac aaaaaaggaa atgcacccat aatctcacca ttatcatttt ggttttgttc 40800

tctaattttt aatgcatata cttacatatc ttcaatcaaa ttgcatatgt agctttcttt 40860

gtccccacaa aaaaaaattt ttatttcgat ttttaaatcg aaataaatac aggctcatta 40920

tttgaaaaca tagaaaatgg cagatcctat ttatgattca tacatttacc acttctccca 40980

aattccctaa tctcatttcc tttttgcctg tgtttatgag tagaaattca tagatatttt 41040

cttccttttt ttttttttt ttttttgag atggagtctc tctgtcgccc aggctggagt 41100

gcagaggctt gatctcggct cactgcaacc tctgcctccc gggttcaagc aattcttctg 41160

cctcagcctc cccagtagct gggattacag gcttgcgcca ccacacccag ctaatttttt 41220

gtatttttag tagagacggg gtttcactat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc 41280
tcaagtgatc tgacctgcct cggccttcca aagtgctggg attacaggcg tgagccatca 41340
tgcccggcct tattccattt tttaaatgac atatgaattt ttataacatt aatattttat 41400
aaatttcagt taacattgtt aaaggtgatg gtagttgcta ccttgtgttg agtaactact 41460
gtgtgcctga catgtaactg ctcatcttac acagtaattc ccatttgact aatgagggaa 41520
ctgtatggct aataaagtgt cagctctgcc tctcccgtgg atacctcaac atgtgggtat 41580
gtgacaacca tcaaccagtc ttcccccatt gctggatgtt aatggtttct tattttctgc 41640

tattacaaaa gatgtagtca ctatttttgc atgttagtct gtgtcttcat ttcacattgt 41700
ttcccaataa aagttactag aagtgaatat tttaaaagtt ttgacacata ttgccacttg 41760
ccttcctgaa agattatgcc agtttacagg gagtgattaa ttctaatggg agggaaagca 41820
gagaaaggag tgacatttca tagaggaggt gacatttgag ctggatccca caggatgagt 41880
agggctttgc cagaagagag gcagagtgga ctgaaccttc cagacaggag gaggaagcaa 41940
gagcaaaggc tccaggtctg gagagagcct ttgcctcagc agaggctgtg tgttccctat 42000
gcttatttgc aaccagaagt cctcgtcatt tacttatttt ataattggca gggaagatag 42060

aataaagcca cagagagagt taaaattctc atatgtgact ctgccctttc atgtatttag 42120
aaaccaactc aaatgagaac ttctttgaag ttctgaaaca ttcatggtag tctatttctt 42180
ttttcctttt cccaaaggag ggaaaaatac cccgaggatt cagtataatt gggaaactca 42240
tcaaacctcc ctggttccag ctgcttccct gaacgttaag ggacaatagc agcatatttg 42300
acattggtcc taatgtggat aggattcatc acctaccatc ttctagttac atgcaaggag 42360
aaggtcatta acttttgca tttagcagga tttatatcca tttgcttgat aaaatggatg 42420
aaagtaacta aaatctattt ttaagcttgg gataagtgcc agacactagg gagtcaagtt 42480

atacagtaag tagagctgta gccggatttc ggcctttatc taagcactgg tatgtctgta 42540
gttctctctt tccgggctag agcaagtgct gaaagccaag gtgataaagg tgacagggta 42600
agggagcagg tctgagctgg ggaggcttcc gtatgccact tcttactaat tctatcattg 42660
cagcttgaaa tgcaatatgg ccagtaagcc atttcccatc atattttgaa gaaagcaact 42720
tataaattat gaattaagtt aataaaatat ttctaaagct gccaaagtac ctcaggacaa 42780
ataggatttt ttttgcatct gatatatata ctgctactgg gaggatttgg tatatctggc 42840
attcatgaag cttataaagt gtgaatgtat attatgaact tatattttct taaaaaccta 42900

aaaacaggca ctgtgccaca gtagcagaat aacagatcgt acccagaaga cacgggtata 42960

tatcccacag tgctattttg ccagtcaagg cctttctttc tgtagtttaa cttattaaaa 43020

ggaggaagcc agctgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc ccaacacttt gggagcctga 43080

ggccggcaga tcacctgagg ttgggagttc gagaccagcc tggccaacat ggcaaaaccc 43140

catctccact aagaatacaa aaattagctg ggcatggtag ggcgcgcctg taatccctgc 43200

aattagggag gctgagtgag acaggagaat tgcttgaacc caggggggcgg agattgcagt 43260

gagccaagat cgtgtcactg cactccaacc tgagcgacag agcgagactc cgtctcaaaa 43320

aaaaaaaaaa aagtatgaat ttaccttaaa accttaccat gaaataaaaa ttagggaatt 43380

agggaaacgt gaattacagg ttgttttaac ataaattgtg tattttggtt ttttttttt 43440

ttttttcgtt taaggaaatg taatacaggt taagtatcac ttatccaaaa tgcttgagac 43500

caggagtatt ttgaatttag ggtttttcag attttggaat attcgcatta cattggttga 43560

gcattcctaa tccaaaaatc caagatctga attactccct tggagcatta tgttagcatt 43620

caaaaagttt cagattttga agtatttcag atttcagatt ttcagataag ggatacttag 43680

cctgtaatag gaatagatga agtgatgaaa taatctgttg gaccagattt acttgacagc 43740

taagaaatat tttttttgag atggagtctc acactgttgc ccgagctaga gtgcagtggt 43800

gccatttctg ctcactgcaa gctccacctc ctgggttcaa gcaaatctcc tgcctcagcc 43860

tcccaagtag ctgggattac aggcacccac caccatgcct ggctaatttt tttgtatttt 43920

tagtagaaat ggggtttcac tatgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcatgat 43980

ccgcccacct tgacctccca aagtgctggg attacaggca taagccaccg tgcccggcca 44040

gctaagaaat ctttatcatg catttaaatg gctttagaca cagtccaaca aaattgctgt 44100

ggccactctc ccatctgtct cttgttctgc aaatgtctcc tcagaaggga gccagcaagt 44160

ggaagtattt actccttatt acgtccagtg aagccttaaa ggaatcaaga gtactttctt 44220

cttaaggttc ttgcaatcta ttaattagat aatgtatgta aaactcctaa cattatactg 44280

acgcttctta atgttagaag taggagggag aggagttgta atttttgctt tattatgatg 44340

actgtggttg ttattgttgt ggctattatt tagattgttt tacatttctg atgtttattt 44400

ccgccctttct agtcttttct ccaatcctgt caaaggaata tgtaatattg gagggctgtg 44460

tcctaaatac catttacctg tctatgaaag ggaggctaga acttggtaca tagaaaatat 44520

gcaaatctgc ccctggccag gcgtgcagct ctccgctgag cataaactgc tggtagttag 44580

ggtgtccttc ctaagtgaca aacttcgtct gaaaggcaag ttcatgcccg ttcatgaaaa 44640

cttatttcct caaaatttct tcatgaagat agtgaaaatg agatctttac caacagctct 44700

tggcaactta aaagtttcaa aatcagatgt gaatggaagc ctaagagaag gaaagccttc 44760

agtctacaac ctaatgtttt atttcaccaa cgctgtgtct gatttcttta gatcatattt 44820

tccgactaaa acagaaaatc tccctgctta gattaggatt atttggcccc ttcttagatc 44880

aatttgtttc ccattcctgg ttgtgcccttt tctctaatag catgcgcttt cttacgtatt 44940

tggatagaag gaatattttt taaataacac atttaaaagt gtaaaattat tttatctgct 45000

taaagtgctt gcataagttt tataagtctt ttaaaatact ccatgcaatt ggttataaga 45060

atttagggtt agtggccggg cgcagtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 45120

cgaggcgggt ggatcacaag gtcaggagat cgagaccatc ccagctaaca tggtgaaacc 45180

ccatctctac taaaaatata aaaaattagc tgggcgtggt ggcgggcgcc tgtagtccca 45240

gctacccagg aggctgaggc gggagaatgg tgtgaacctg ggaggcggag cttgcagtga 45300

gccgacatcc cgccactgca ttccagcctg ggtgacagag ccagactgca tctcaaacaa 45360

aaaagaattt agggttagtt tgcattacta ctgaggctga catggtaaat gcatttttat 45420

ttctgttaat gaaagtgata ctattcattt tatatggact ataaagtttt gtcttaggaa 45480

aaaacttacg taattttgga ttatttaata aaaaaaactc tccttactgc ctagattccc 45540

aattcttttc atttttatta tgctccaagc ttttatcact taactttgtt taactagtac 45600

ctatgcaccc tttatcactt aatcttcccc ttcaattatt tcataggttt cagtcttaac 45660

ttcccaaatg tactataagt tccttgatga cagatactgc cttatagccg gggtatattc 45720

tacaagagcc tcagttgtgc tacacatagt tgttgatgaa gaaaggttat agtcagcatc 45780

agtaaacttc atctgtttgt attacattga atgccttgat gccacatcaa aattaatatt 45840

agaaatatgc atctgcttct tccccaggtt aaccagcttc gtggcatcct caagcttctg 45900

cagctcctaa aagttcagaa tgaagacgtt cagcgagctg tgtgtggggc cttgagaaac 45960

ttagtatttg aagacaatga caacaaattg gaggtggctg aactaaatgg ggtacctcgg 46020

ctgctccagg tgctgaagca aaccagagac ttggagacta aaaaacaaat aacaggtagt 46080

gcttactgaa cattgaagaa cctaacacat ttgcacccca gccagatgcc ttacatcatc 46140

tctttttctt aagtttcctg gagcaaatga ttgatgggct cattgttatg ctagagaagg 46200

ctttaaagga acattgttac ctgctggctt agactccaga tttgagccac attcgaattc 46260

ctttttttttt tttttgagac agaatcttgc tctatcaccc aggctgaggt gcagtgactc 46320

aatctcagct cactgcaacc tccgcctcca gggttcaagc aattctgcct cagcttccct 46380

agtagctggg attacaggca tgtgctacca cacctggcta atttttgtat ttttagtaga 46440

gacgatgttt ctactaaagt ttagtttcac catgttggcc aggctggtct cgaactcctg 46500

accttgtgat ccgcccgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccatga 46560

gccactgcgc ccagcctgaa ttccttttttt ctaaagggga aaatgttctg cggcttttgc 46620

ttaatattct taattagaaa ctctatgcac ctttgactaa atgtctttaa aacaatttga 46680

caagactcac tgcaatgaaa attctgctta aattcactaa cagcccactt tgtagtttaa 46740
gaacgtgtag gatttcactg ttatcctagg tgtcccaaac taaattttgg tttctttctt 46800
tctaaagaaa actgacaaga accacaccca gttgtttgta ttatttactc aacaaccagc 46860
ttgctggatc tatagaaaat gaaatggagt gtcacatagt tttccagtgt ggaggatcaa 46920
tgtaatcaaa tattagaaac tgtttttcc aatctttcca ttatctggac tcctctcagt 46980
accacctcct tagctcactg aaaccttaaa gaagaaaaga gtaactggat atgtttgttt 47040
ttttaattct ctacttcaca tttttgttca aatactgatt ggagcaaatg tctccttttt 47100

atgcaatgaa ttggagagat ggactaatca gatagaatta aaacagcagt gttagtaata 47160
tgtcctctaa gcatgaagag aaggggctac tttcatttaa atgaacagtc gtatgataaa 47220
agagaagatg atttgttgat gttccagaat aagcactctc cctgccatca ccatcagctc 47280
tccgcttgtg ttccctgcac acagtacaaa gagtacagga ggggctgggt gcagtagctc 47340
atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggcaggag gattgcttga gcccaggagt 47400
tcgagaccag cctggccaac atagtgggac cctgtctcta tgaaaaataa agaattagcc 47460
aggtgtgtta gtggtgtgtg cctgtagtct cagctattca ggaggctgag gtgggaggat 47520

tgcttgagcc taggaggctg aggctggtgc agtgagccat gattgcacca ctgtactcca 47580
gcctgggcaa cagagtgaga ccttatctca aaaaaattaa caaagattgc aggaggcata 47640
actgagtgca atcatcagta aatttttgtt aaatatcttc aatgtctcag cgatatacgt 47700
acattttcta atttaattat cacagaaacc ttgggtttct aggtattatc aggtgctata 47760
tctcaatttt acagatgagg aaaccaatgc tcaaagaata tacatcatag aagaggtttt 47820
ttttttttt tttttaactg tgtaatagtt gacagtgttc tggtaaatac ttttaacgga 47880
aatactccac aaatattgtt ttaaagtaaa ttgaatatat tttgctcttc tacctgcttc 47940

atttagttat ataataggtt taatttttct ataaagattt tgtcattatg ttatctctac 48000
tcgctttatg tcttaaaata tcacatttta aaaaattcaa cattcatttt agatttgggg 48060
ttacgtgttc aagtgtgtca catggatata ttgtgtgatg ctgaggtttg ggatacgaat 48120
ggtcctgtca cccaggtact cagcatagta cccaacagat agtttttcaa cccttgcccc 48180
cgtcctttcc tccctctttt attcatcttt aagtccatgt atacccaatg tttagctccc 48240
atttgtaagt gagaatatgt ggtatttgat tttttgtttt tgcattaatt tgcttaggat 48300
aatgacctcc agctgtatac atgttgctaa atatcacatt ttaaattctg atatatttta 48360

atgttataaa actatgtgag gtaccatgct actctctcta ttctcttttt ctttttgaga 48420

cagagtcttg ctctgttgcc caggctggag tgcagtggca tgatctcagc tcactgcaac 48480

gtctggttcc agggttcaag caattctccc tgcctcagtc tcccaagtag ctgggattac 48540

aggtgcccac caccacgccc agctaatttt ttgtattttt agtagagacg gggtttcgcc 48600

acgttgatca ggctggtctt gagctcctga cctcaggcga tccgcctgcc tccgcgtctc 48660

aaagtgctag gattacaagc gtgagccacc gcgccctacc agtaccatgc tacgctcttg 48720

ccagcattct gtcaggtccc atgagggatt tcttttcata tccatgattt gtattcaaat 48780

gcctgtagaa attaaaagtg attccattca tttaaccaac atttacagag cagctttcag 48840

gggtcaggta ctgagaatca cagcctaggg acggtgtgga tttggggttt ttttgttttt 48900

gtttttttta aaggatgggg atctcgctgt gctgcctggg ctgttcttct gggctcatga 48960

gatcctcctg cctcagcctc ctcagtagct gggactacag ggacatgcca ctgcacccgc 49020

gttggatttt gtttctccat ctactagttt tatagtcagg aaatacttcc tgaaggggtt 49080

atgtttcatt gtggacctta aaaaaggaat aggctttgga ttggtgtttt gaaagaggat 49140

gaaagttatt cctggcaaag tgagcatcac tagcaaggca aagaggcaga aagaaactag 49200

ctgccggtca tttagaggag acatggaaaa tagcgtgatt tggagttagg gtgcctggta 49260

gttagaaagc ttgggaagtg tgtgtgtgct tgcgtgcgtg tgtgtgtgtg tgtcaaggga 49320

acaagccatt gaatcacgct tcctcttctc ctgcataggc aataggagac taacgtcaga 49380

gaacattctg tgatgttgat gccatgtgaa accattcagg catcattaga tcatctatag 49440

agttgataaa tggaagttga ttgtgcagca cccaggattt ctagtataag ccaaacatcc 49500

ctactggagg gtgttcatta catgctaatt gaaccaaaca gacatttgaa catctgatac 49560

aaatccttct aaattactcc ctttggctct actaatagaa gagctaaata agggctttct 49620

gggcctcaga aataaattgt taacctaata tagacatgtt tatatctttg tttagaaaca 49680

caaagaaagt aagtatatat gtgaatctta ctggtctatt tctttgacct ttttttttc 49740

tgaaccccta ttatgtgttg gtcactaagc taaggctttc tgttttttta tccctatttc 49800

tcctgacaac tccgtaagag gtgaaagcat aattggtgac ttacatatga tcagtgtgag 49860

actcagaggg gttaagtaaa ttgcccaagg ttgcctaaat ggtaaagaac aaagcccagg 49920

tttgaaccta gttgtatctg agtgttttgc tgtcacccca cctacttttg aggcacgtga 49980

tgactcattt gtatagtctt tgagaagggg cttgtctttg agactcctct gatcagagag 50040

ctcttcctca ctcctctgac acccttcctc tctcttcttt ttttttttt tttttgagaa 50100

gaagtttcat tcttgttacc caggctggag tgcaatggcg cagtcttggc tcactgcaac 50160

ctctgcctcc cagattcaag cgattctcct gccttagcct cccaagtagc tgggattaca 50220

ggcatgcgcc actatgcctg gctaattttg tatttttagt agagatggag gtttctccat 50280

gttggtcagg ctggtctcga actcccgacc tcaggtgatc tgccggcctc agcctcccaa 50340

agtattggga ttacaggcgt gagccactgt gctggcccct ctgtcttctt gtctctgcct 50400

tggttcaagc tgtcttcatc tctcgctcta cttctgcagt agtagcctag gatcttctct 50460

tctaatgaaa gaacttcagg atcaaagaca cccccactcc ccccaccccg gtgagattgt 50520

tctttctccc ttactaagtg agcgtggtag tgttcccgta attgaaatga gaacggcaca 50580

tcttagtctc agaagttcat cttcaaggtc actgagtagt gagcattggc tggagtgagc 50640

agggatatgc cttggattaa aacggacaag tcatgataag agtgcagcag gggttcttat 50700

ccctctttca ttacatatga aagagtcagg gtaattgtca gtgaaatgtg ttaaaactgc 50760

atattaatcc ctgcatattt tatagaagta cttaattgga ttgctgtatt taataaaata 50820

ctcagaatgt tttgctataa aatatttatt atgcactttc tttaagtaat tgtatattat 50880

tttattccgc attcgtaatg tgtaacaagg taccctgggt ttatatataa cttggaatac 50940

gtggccgttt caataatctg atattccagt taagatttgc aaaatttagg tgaaaggagg 51000

ggtatatcta tgcaagggaa attgtaaata aataaaaaaa aattcctccc actctttgac 51060

cactttgaaa aacacggtta aaaagaacca gttttctttc ttgtccttgt ccgagcggtc 51120

attgtcctca tctctgcctc ctcattcttt ttcactgaag atagggattt atttaatcat 51180

aaaacttgta agttttgctg cctatgtgtt aaggcagatt tgttaaatta ctatattttc 51240

tgtcctagag gtcattaatt tttttattat tatttttatt tatttttttg agacggagtc 51300

tcgctctgtt gccgaggctg gagtacagtg gcatgatctc ggctcactgc aagctccgcc 51360

tcccgggttc acgccattct cctgcctcag cctcccaagt agatgggact acaggcaccc 51420

gccaccacgc ctggctaatt ttttttgtat ttttagtaga gacgagtttt accatgttag 51480

ccaggatggt ctcaatctcc tgacctcgtg atccgccccc ctcggcctcc cagagtgctg 51540

ggattacagg catgagccac cgcgcccagc cgaggtcatt attatttaac atgagttgta 51600

atatctaagc tccctttact ggttagctat tttttacaaa catcacggtt ggcagtaaat 51660

ttctggctaa tggagttatt gtctcttata attggtaatt attctaatta tatcccttaa 51720

cagagtccag atccctttct ttttggctag aatgagagcc tcatggtaga aaattacagg 51780

cagacagacc atctgcaaca aagagctata ctagtagaca ttaagacact atgaaaaaat 51840

tgatcagaag ttaaggatga gacacatgaa aacccaaacc gtaaatatta tattaggtaa 51900

tccagaatct gatcattgaa gggacatcta ttcagaatca tctagtctat tggtttcctc 51960

atgcccaaac tggaatcttt ttttaaaata taagttcctg aactccatcc tgagactctg 52020

gctcagcaaa tttggggcat ggcccaagac tgtgagtctg ttttgtcact gggctcattt 52080

ggaaactgct catctagtct aacactttaa tttcagggta aaagccctca tctactttct 52140

gataagagat aagctaattt ttattccctc tagtgataga gctgggtctt acaagtagtt 52200
ctttctgttt tcttcaaagc tctcttagaa gtttatactt tcagtgagcc aaaatctcct 52260
tctttagaat ttccactcat cggttctggt tttgcctcct ctagtcatgg aaaatgatat 52320
ctagttgttt aaatttgtat ttctttagtt actagagaac atggattcct gtgtacatta 52380
gctcctaata tcagttggtt ttgtgttatg taccttccca atttttctac tggtgtttcg 52440
ctttttagtg atttataaaa attctatata ttaagagtat taaactttta tctcatattg 52500
tacatatttt cccagtttgt agttggttac tcactgattt tgtgtgaggg tatgtgtgta 52560

tgagcatatg taattctgaa tctctattga acatcttagt tctttcacag ctttcatgcc 52620
acccagaaat ttgacaggca tgacatttct atgcaaaatc ctatattaga aattctaaaa 52680
ttatgctgaa acttccaaaa tcatatactt ttgtagaaat aatggagcat ggcaagctct 52740
aaaggatatt gactgttgaa ggaaaattcc actccctttg ttccaattaa tcctctctgg 52800
tttttattgt aaggtgtact ttttctttga gtgtcctgtg tggtcctttt taaaaggagg 52860
aaatgtcatt atgcttcaca ttcttaagct tctggcaggc agagactatt aatttgtttg 52920
cttatttagg actaaagaag cttttgtttt ttttcttcat ttctctcttc tttctaactt 52980

gcttttgtag cttagtaacc aaaactcagc ctcagacttg tctttaaatt gttttcaacc 53040
accttctgag ttttatctgt ccctcttcca gggcctctta aggagaagca ggaggaatga 53100
agtcattgta ttgcaaaacc tgtggctgag ggacactgct ccttaacccc aaatgctagt 53160
ttgatcagga aaatacctcc tcataagcca gaaatctagt cctcacaaga caccagacac 53220
agtgtcactg tatctaatgg aagctctgtg taggctccag tggaaatctg gttacagttt 53280
caaaaagtag ctacctgtgc acagcagaag caaactgttt aagcccaaaa gactgcatga 53340
agcctaatgt gttctaattg gttggaccaa atataagtat gctgagtaat taccaagctt 53400

taactataca ggctcttatt tcaggggagg tgatgtttgc cacatagttc agccaagtct 53460
gccacatttg ctgtgttcat aaaggagcct gccctgagta cctatgcttc ctctttcctt 53520
tgtacagacc atacagtcaa tttaagaagt aggaatggct ggccgggcgc ggtggctcac 53580
gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggcgggcgga tcacgaggtc aggagttcga 53640
gaccagcctg accaacatgg tgagacccct gtctctactc aaaatacaaa aaaattagcc 53700
gggtgtcgtg gtctgcgcct gtaatcccag ctactcagga gactgaggca ggagaatcac 53760
ttgaacccgg gaggcagaag ttgcagtgag ccaagattgt gccactacac tccagcctag 53820

gttaccgagt gagactctgt ctcaaaaaaa aaaaagtagg aattgctggg ccaggcacag 53880

tggctcacgc ctgtaatctc agcactttgg gaggccgagg tgggcggatc accaggtcaa 53940

gggttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccgtc tctactgaga atacaaaaat 54000

tagccaggca tggtggtgtg tgcctgtaat cccagctact cgggaagctg aggcaggaga 54060

attgcttgaa cctgggaggc agaggttgca ggtagccgag attgcgccac cgcacttcag 54120

ccttggcaac aaagcagtac tccatctcgg gggagaaaaa agaagtagga attgttgcct 54180

gggcagtgag aaggataggg tagaaaggga agagtcatcc cttctctttc tgcccctctt 54240

ctccttttcc tgggcattag tgagttagtg taacccatta cggtatgaaa gataatgagg 54300

cgggccaggc aatggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggagatcga ggcagcagat 54360

catttgaggt caggagtttg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacccg tctctaccga 54420

aaatacaaaa attagtcagg catggtggcg ggcgcctgta attccagcta cttgggaggc 54480

tgaggcagga gcattgcttg aacctgggag gtggagattg caatgaaccg agatcaagcc 54540

accactgcac tccagcatgg gcaatagagt gagacgcagt ctcaaaaaaa aagaaagaaa 54600

gatgacgagg caactttaca cctgctggga gtccctggaa tagcaagcaa tcagtgtaca 54660

gtcttccttc cactgaatca gaaggattcg agctccaaat ttcaaaaaca aaaaaaatcc 54720

taaacgtata tgccactttc tattttctct cagtactcag cctcagtctg tatgtcacag 54780

tatatacctt ataaagtaca acatgctatt atctcagttt cttctggatt ggcctatatg 54840

gtctttctct ttaatatggg ggattcaaga ggaaagagaa aatttaatga gtaaataggg 54900

tactaatctt tgagcagtac ttaggccatg caagttggcc aatagggaag atgctgttgt 54960

ctctccttca ctgccaaact ataaaataag gatacatgag gtagccagaa taaattgctg 55020

gaggacatga ttctgtcatt gggtaacagt caataacatt aattggtgat gttgatcagc 55080

ttcctgttga caggcatgga gaaaggcttt ctgcagacct tccctgctct tactgggagg 55140

cacaatgtca ggtgaaagtt acagttagtg gggaaggagg cagggaagat attttcccat 55200

gtgtatctaa gggagaaaaa aatatgactc tttaaaaatg ttgaagtttt agttacaata 55260

ggaccatttt aagcctgcct attggtgagc ccagacttta ttatcccggt caggtcagct 55320

ttgtggtagg gccctttagg agaaacagca ataaatgctt aagcatgtct ggcctttatt 55380

tgtatatctg attagtttaa acctgcacag tttgtagcct aagccatgta tttattgctc 55440

atgtgggtca gcctccatca ccatctaatg agttctaatt gggttcttct agttgagaaa 55500

gaggctggcc ccccaacccc ccaaattttt ttatgactag tcatagccct ggagttgatg 55560

gccttgactg aacttttcag cggtcatttt ggtcccaccc tgcactgttt tcatggtaac 55620

tctgtgcttt tctaggtttg ctgtggaatt tgtcatctaa tgacaaactc aagaatctca 55680

tgataacaga agcattgctt acgctgacgg agaatatcat catccccttt tctgggtggc 55740

ctgaaggaga ctacccaaaa gcaaatggtt tgctcgattt tgacatattc tacaacgtca 55800

ctggatgcct aaggtaatgc tacctgtacc ctgccctgat agaagatgca ataaaaaatt 55860

aggtagcccc aaggaagtca ggatatattc tgcctttggt tcttttctag ttacacagtt 55920

tgtttgatgg tttgtttatt ttatttattt atttatcttt tttaaaacag agtctcgctc 55980

tgttgcccag gctggagtac agtgatctac ctgccttggc ctcccgaagt gctgggatta 56040

taggcgtgag ccaccgtgcc cggcctacac agtttatttt ttgagagact ttatttggat 56100

ggtaactgaa agaatttatt atgataagat gtttatttta tctccatagt taatcacaca 56160

gtaatacata tcaaatacca attttgtgta aagcattatg ttagctactg aaggctatac 56220

aaagatgaat aagaaaaccc ttggctgggt gcggtggctc acacttgtaa taccagcact 56280

ttgggaggct gaggcagaag gatcagttga ggtcaggagt tcgagaccag cctaggcaac 56340

atagcaagac cctgtctcca caaaaaaatg aaaaaattag ctggacatgg tggtgtgcac 56400

atgtagtccc acctactcag gaggctggga cagagaatct cttgagcaca ggaggttgag 56460

gttccagtga gccatgattg caccactgca ctctagcctg agtgacagag caagaccctg 56520

tctcaaaaaa tataaaacaa gaatatccgt aagaaatgtt tagtggagca ggggacacag 56580

ataagcaagt gaactagaag acagctacaa tgaaatgtgt tagagcagca gttctcaaag 56640

ctggccacag gtccagcacc acctggaagt tgttagaatt ctcaggtccc accccagacc 56700

ttctgaatca gaaacactca aggttgggcc cagcaatcta gttttaacaa gcctctaggt 56760

gattctgaca gtcactgaag tttgcgaact aggatgtcaa aggtgcaagt gaagtgctgc 56820

gggaatgcag aacaaaggac cattcatggc atctggtgag atcagaaggg cactagaaaa 56880

gaggtgtcga gtgagctggg ccttgctgga ctattttggt agtcagaaat tctctaaaga 56940

taaaggacca cattcttgaa aggcataaga agtgcctaag tggccttcct cgaatccatc 57000

ttctgtactg cccattgaat ctgcttttct agtgcacttt gatccatcgc tcacctgctt 57060

aaacatattt cacgtcttaa agtttctctc cagctcccat tgccttacca cataaaacag 57120

agttcttagt atggcagatg tattaggact ctttccattg aaaatggtgg gaaccgaact 57180

taaactcact gaaacaagtc ggaattcatt ggcccatgtg gctgagatat tgcaggtcac 57240

ttgaggaagt gaaggaagta taccaggaac catgaccgta ttccctttt gggacagaat 57300

tcagcattcc taggactcac tctttttctg tttgtatgtc atctctgctt gctcttcttt 57360

tttcatagtg ggctcatttc ctgcaaatgc aaagaagcct tctctactga gcagataact 57420

taatcgtagg cagcccttgc ttagccacaa aaaaaaaaaa aaaaaagtgc acatctttct 57480

taaaatgatt gtgccaatca cagggaaagt tttttcctgg ccttgattca gaaaggggca 57540

catcatttga gcaactgttg gcctggattg tccaagcctg gatcagatac ctccttttat 57600

agcaaggaca gcaaaatctg ttaccataag aaaaggggtg gaagaactta gtgggtgaac 57660
caaacaaaaa tggaagacat cttggtccat cacagcatac acagcctttt tcagtctatc 57720
cacaaccttc attaccacct tttttcccac agatatactt cacacccacc aaagtgcttg 57780
cttttcctta gatgtcatag tactttcata tcaatacttt atttaatttt atttgcctgg 57840
taaacatttt ctattatctg cctgttgaat acttaatctc ctaacgattt aaaaccaaag 57900
ataaagttca taatgttcat aaatgttcta tgaaacattt tccagcttcc ccagcaaaag 57960
ctagtgcttg ttcctgaggg ttcaaacggg agttcatagc caagtcacca ctgttactga 58020

ttttgtcaca ttgctgttat atgatagttg tttacatacc tttgctacta ttaatagatt 58080
ttgccataaa agctaagcct atgcatttaa aaaacatttt taatgcctga cacttagcaa 58140
agttttcagc atatagtaag taagcaaggt atttgaataa aatgaataaa tgaatgagtg 58200
aacaaatgaa aattgatggt gaaattggtg aataatcaag tctgataaga gtatggagtt 58260
tgtgatagaa agtaatcaaa cagaaattgg aaacataggc taaagccaga tagtggcgat 58320
cttgaggatc acattaagga gttaattttt tttttttta attttcgatt caggaagtac 58380
atgtacaggt ttgtcacaca ggtacattgc gtgatgccga ggtttggcct tctaatgtgc 58440

cgatcactca aatagtgaac ttagtaccca atagatggat tttcaaccct ttttcctgct 58500
ctgtccctcc ctgcttttga aatccccagt gtttattgtt cccatctttg tgtctatttg 58560
tacccagtgt ttagctccca tttttaagtg agaacatgtg atatttggtt ttctgttgct 58620
gcattaattt gcttagaata atggcctcca gctgcatcca tgttgctgcc aaggacacga 58680
tttcattctt tttcttggct gtgtagtatt ccatggtgta tgtataccac attctcctta 58740
tccagtcccc tattgatggg aacctagcca tgtctttgtt attgcgaaca gtcctgcgat 58800
gaacatgcga gcgcatgtgc ctttttgata gaacaattta ttttcctttg tatatacacc 58860

cagtaatggg attgctggat tgaatggtaa ttctattttc agttctttga gaaacaggag 58920
ttaatttttt tcttctgtaa gcaaaattag ctagtatgga ggacagagat atgataattt 58980
ttgtgggaag aagaagaata atagtattaa caggaaaggt gtattgtgaa ggtaaaaatc 59040
taaaggcaac gatgttagtt acaaatctct tcctgtagtc tccccttatg attgatgagt 59100
agaagctata cattggttgg ttgtagcaat gccctggttg gcacacattt ttcagaacat 59160
atagtagctg aatacactcc agtcagaata gcactgtttt aaacagtgtt tgcaaaacag 59220
tccagaccac tcatttgaat ttcaccttcc aaaagcagaa tatagccaaa atctgggaag 59280

tgagtgccat aatgtatatg cttactaaac tgtccattcc gatttcatct gtatatctaa 59340

tttataacaa taatagctaa catttattgt tgttatgttc tagaaactgc tctaaatgct 59400

ttatgaggct tttctcagtt tactctcagt agcactccct acaagatagg ttttcctcat 59460

tttatagatg aggaaacagc ctcagagagg ttgagtgatt ttcctaaagt catatggcta 59520

gtagtagaca gagttgaaac tcaaatgccg gaagcttgtc ttcaaattcg aaggtcttag 59580

tcagtatgct agatacatta gtatttgtca catgtccaca gattgtgatt ttgtggataa 59640

agcccctgcc cttcatagtc tcaagacatc acagggtcag atattgccaa tttacagaca 59700

tattcagttg tcattatggg cactgtatca gcatttcagt gttgttcttt ttgaagttct 59760

gtgcatgtag aactctgcac tgcatttcat ataatcaaag aagatacaaa gatgaagcat 59820

atgaaatggg acacctttcc aaggtaggag atggcattgt agacaacttc agggtaaatg 59880

ttgtcacaat gaatagaaag gccactagga gaatactcag gatatgagtc agaatgtaag 59940

aaaagaactc catggaacct gcagtcacgt agcattgatt tccaggacat agaggtatct 60000

gctgagtagt tgctcattta tgtctacagc tcactcttaa aaatcttaag acagatgttg 60060

actcgttcta gtaagagtta atcttagcta tatttttaaa aatcatgaat gttaccgaat 60120

atcttaattg ccacaaattc attggtgtta ttttcagagc cgagagtgta ttcagagccg 60180

acagtgaact aaattgagta gtatttcagg cattgtgttt gatttagatt actatagtaa 60240

attatttcca tccattttgg agaaaaactt gtgcatacaa cagtgaactt tctccgttta 60300

ctagacttga cattgagatc atttctggtc tgcatgtggc aatggtgctg agtaaatctg 60360

ctctgcatat aaaatgtttg cttaactaat gaacttgtgt tagtgacttc agttctgccc 60420

atctgaagct tctatggtga gatcactcat ctaagagaac atgcataact tatccttcaa 60480

aaaagactag cactgtcagg tccaccacct tgaggatgta tcggatcatt tgtctttagg 60540

atgagcatgt gcccacaaca gcatttacca caggcatcag tgctgtcttt aggtcccttt 60600

ggaattacat acttttcaca attgaagtca ctcacttaaa ggtgatgcag attttgcaat 60660

agggataacc atgtgcccac gtaagtttcc aatttttttct taagtaatac tacactagct 60720

taatgagtgg gaaaatccaa gataggagag gaaaataaat tgtacactcc agtgtgttgg 60780

agccagcaag tgagagtgat tcttggcatt tcagcataat tccatgttca gtgacatcat 60840

gttggtagct tgaaactagc catgatggga gtattttact aagaaactgg caaacaagcc 60900

aggcatggtg gtgtgtgcca gtagtctcaa caacttggga ggctgaggca ggaggattgc 60960

ttgagcccag aggtccagcc tgggctacat ggacccatct ctaaaaacaa agaaagaaag 61020

aaattggtaa actctgtaag tcagacatct ccccctcccc cagccccaga aagctggttg 61080

ttaaacattt atcagcacgc tgctagcatt gaatttccat tagttgacta ctttaacatc 61140

acaatctaga taactaaggt acaggcatat ttctctaaaa cattcctttt caaagaagaa 61200

acaattcctt tgttttcttg gacagtataa ggaaacttca gcatgttttc ttcttcttgc 61260

ttttttttct ttctttttt tcctcttttt ctttttttcc tcttttttctt cttcagtgga 61320

gaaaagctgc taaaatatct tttttttca cagcctcctt tatttacttg gagtaagaag 61380

tataacttag ttaaaatatg tattgcagtt atcagattgc tcttccaaat attttaaatt 61440

ccaaaatatt tatataatag gcttagaatt ttaaactacc caaaagtagg ccgggcacgg 61500

tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg caggcggatc acaaagtcag 61560

gagttcaaga gcagcctgcc caacatggtg aaacctcatc tctactaaaa atacaaaaaa 61620

ttagctgggt gtagtggcgg gcacctgtaa tcccggctac tcgggaggct gaggtaggag 61680

aatcgcttga acccgggagg cagagcttgc agtgagccga agtcgcgcca ctgcactcca 61740

gtccgggcaa cagagcaaga ctctacttca aaaaaaaaga aaaaaaaaaa gaaatggctg 61800

tcttctttga ttccataccc tcctagacac acacacacac acacacacac acacacacac 61860

acacgcctat tgtgagtccc ttttttttt ttaatttagt gtgaatttat actgtggctc 61920

atagtatcag ttcctagggc attggtgtga cctgactatt aactctgttt tctacatcac 61980

tgattggaaa acccctggat gtagcatcaa taaaaccaat gtttattatt cgggagaagt 62040

ctgaaattgc tgccaaagtt ttatcatcat ttctgcatat tattcttata gcttctttcc 62100

tcctctttct tttcttcttt cttccctcct ccccccccagt cttctttctt ctcttaaagg 62160

acaagaactg gaagcaattt agaggtaata aattaaaatg cctcagagtt caggtaggca 62220

cttaagtggg caggtgtaag accatgagga atggtagggg ctccatcaga ctagagaagg 62280

gaaaaaacac ttgccccaag agcagtgaga gtcaagtttt ggaaaacatt taggtcaaaa 62340

acaaacacat ctagggagct tctgttagtg gcctcattct tcaggtgaag aaattaagtc 62400

cccaagactc ttccgcaatt gtagaaccag ctatcagaaa tttgagaatg acagctagct 62460

agtccagcct tcttggtatt ctgccactgg tctgccttta ttctccctct tatccaaccc 62520

tattgttatt ccttgagtac ttgttgaagg cctgctctat ccaaaccact atttaaattt 62580

ctgagatttc aaaagggaat gggacctatt tttgccctgg aggaactctg ggtttcgtgg 62640

aggaaactgg cacctgaaga gatcatgaca atgcatttgg taagagattt aagagaggga 62700

tgaaagttgc ttcactaact ttgccttggg agttgggaat tttttctgga gaaagtcaaa 62760

cttaaagagc tgttaaagga tgagtaggtg tttaaatgtc cctctcagtc tttagttcat 62820

cattctatca ttaggtcatc accaacgttc ttaaatactg tagtcatatt aaaaatgtga 62880

attcataaag ccctaaaaag tcactttcct gagttactat agtttcttga ccgtccactt 62940

acgagacagg cttataaaat tgccacctta agataaaggt gcagtctgct ttgtgaaggc 63000

ctccccagaa tttgtcatta cacattttaa aacatattct tttttctcaa tgcattttat 63060

gcctgtgtat gctggttaaa gaagaaaagc aatttgtaat gcatttctcc tacaaatggc 63120
ataaacttca ctttttccca cctgtcatcg tatagtaaat gtgttttgaa tgtataatat 63180
ccttttatat attaaatttt attacttaaa attatttaaa ttcttaaaag aaattttcat 63240
tgtctcttac actggaaatc tagctggagt ggggagttgt cagaggaagc aaaccatacc 63300
tttggaaaga aaggctataa ctatcagtct tgtttctaat tagtcacaga gttaagggca 63360
agttgttttg gaatatcaat atgagctact ctctggaaaa tgaatgtctc catgtacatt 63420
tttaatgcat tcagttacaa ctgtcttctc cagcacatac acaccaaaaa aaccacatac 63480

caaatataat ttttaatgcg tatcttggta ccaaacttta gaaatttact gcatctacat 63540
tttcatgatt atgcattttc ttttctttct ttttgtatta tttatttgtt tatttttga 63600
gacagagtct tgctctgtca ccctggctgg agtgcagtgg catgatctca ggtcactgca 63660
acctctgcct gccaggttca agcaattctc ctgtctcagc ctcccgagta gctgggacta 63720
caggtgcacg gcacctcgcc cagctggttt tcatattttt agtagagacg gggtttcacc 63780
atattggcca ggctggtctc aaactcctga cctcatgatc tgcctgcctg gcctcccaaa 63840
gtgctgggac tacaggtgtg agccagcgtg cctggcctgt atgcattttc attctagtta 63900

cctttgctca tccatatctt attctgaata ctcatgactt atttgatcta gccttgtgca 63960
tagtcccaga taattaagaa gataattaaa tcagggtcta attttcttga ctatcaaata 64020
gctatttttc ttttttgtaa gatgtagacc ccaaaagagg ccagaactta ctattgaaaa 64080
tcagaatcta aatgcattta cttctggaga agaatttacc ataaaactag aagagtaatg 64140
ctagatgaga tagtgcaaac aaaatggaaa cttgatgaaa gtatctagat agttcacccc 64200
agagattggc tttcccaaaa atagaaagac aactgaatca tcaacttcag cctcagttat 64260
ttggctaatt atttaaactc tttatgtttc atgtgtaaac ataagcaata tgaagttaat 64320

aaataatgga attggcaata tttctaatgt tatactatca taaccagtca taaccatatt 64380
ttctgttggt tactttagat atacaaacaa gtacatggtt taattaatta aattactttg 64440
taaatttttt ttttttcttt ttttgagaca gactctcatt ctgtcaccag gctggagtgc 64500
agtggcacaa tcttggctca ctgcaacctc cgcttcccag gttcaagtaa ttctcctgcc 64560
tcagcctcct gagtagctgg gactacaggt gcgcaccacc acgcccagct aatttttgt 64620
atttttagta gagacggggt ttcaccatgt tggccaggat agtctcaatc ttctgatctc 64680
gtgatctgcc tgccttggcc tcccaaggtg ctgggattac aggagccacc ccgcctggcc 64740

agctttttct ttaagtaaat ttaaaaggtg gaagtggtat ttaaatgggt aaataagatc 64800

ctgattttta aaaatgattg ttttatgaac taagcttcag ggttttaggc cattattttg 64860

aaatctctca acagttctta agttgttaaa gcaaacaaat aaaatcaaaa caaatatggc 64920

tatgcttgcc tggtcaccca tgttcttcct gaacccagtg tttttaagag tacatgtctc 64980

actgagatgc tgaagcagcc catctacaac cagttgacca ccttacaaag gtccctgttc 65040

ttcagactat cattttccac tgtcctattc atatctttac cagattggtc cagattaaaa 65100

gttgtacttt acagaaatta tgtaacactt ctctttgcta aagagactct ttattcttat 65160

caatcagtgc ataaatattg actgcctgaa aatacatgaa taggaacaat acagaggaat 65220

aaaaatcagg aaaggaaaca aaagattaat ttttactcat tatatcaagt ggactctttt 65280

tgctgggctt tcttaatcgg ttagcttatg agttgagtct tgggcagaaa aaagaattca 65340

caagaatgtc tttctcagat acttttaata ccatcttcat gtttaaagaa aaatatctgt 65400

gtatagctca aattggtgtt ttatgaactg tattttgtga cacaaggtct tattccaaaa 65460

aatttaagac tatcatcata atcaaaatga ctgctaaaat tttttttatt cattattata 65520

aaaagtgagt gggctgatac atcaggataa agcaactgat gattttgtca ctattgtgtg 65580

gttaaaatct gtgcctatct tggaggtatg gattgagcat catattattc tactctaggt 65640

cttaaacatc tttcttattc ctggtctgac attccaaaca tctcctttac atgtcaagaa 65700

tgcttattca agttgcaata gctcttaggt atatttttaa aattatagtt tgctgtttat 65760

aattaatttt aaatggaatt tgggattctg tcctacctaa catattctag ctaattgaga 65820

ggaaattaat gtagcctacc agccagatga ttactggctg aattaactat tcagaatgct 65880

tttggaaaac ctgaaaatgc aggaaagcag agctaaagga ttttttttt ttttttagat 65940

gcagtctcac tctgttgcct aggctggagt gcagtggcac tatctcggct cactgcaacc 66000

tctgcctccc aggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct gggattacag 66060

gcatgcgcta ctacacccag ctaatttttt tatttttaat agagacaggg tttcaccatg 66120

ttggccaggc ggtcttgaac tcctgacctc aggtgatctg cccacctcgg tctcccaaag 66180

tgctgggatt acaggcatga gccaccgtgc ctggccagag ctaaaggatt tttaaggata 66240

gattttctcc tctaccacct tctagtttct tggtgtggaa cagatgacaa catagctttt 66300

ttccattaat ttttcttatc cccgtaggac caagatgtgt aggttgtagg gccttgttct 66360

acctcccaat gttctctatt tgcagaatga acagctgact ttggctgatg tttgctgata 66420

ccttcaggaa ataatgttga cttcagaata acagacaagc cttcttttgg catcgagttt 66480

ttcttcctct gccagttcaa atgaggctcc ccttttgttg tgtgcaacca caagctgact 66540

gtactgcttc tcttagttaa tcacagacaa ggcccaactg tttgatatgt atcaggtggg 66600

agttaaacaa aagcccaagc ctaaatctca aataacaaga ggaagaagga tgcttccatg 66660

tcagccgatg tctcatcaag tacctactta gtcttggaat agactctaac tttgcctacc 66720

aagtgtttat ctgactggta ccacttagag tcttaccata taatttacat tacacagtat 66780

taggaagtct atacttgttg gtgatgcgtg cataattttt taaaaccatt gaggtgatca 66840

ctatctcaga gtgctgatta gaacttcaag actggtccca ggccaggtac agtggtttac 66900

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggcgga tcacctgagg tcaggagttc 66960

gagagtagcc tggccaacat ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagctg 67020

ggcgcagtgg cacacacttg tgatcccagc tactcaggag gctgaggaag gagaacccgt 67080

tgaacttggg cagcggaggt tgcagtgagc caagatttcg ccactgcact ccagcctggg 67140

caacacagtg agactccatc tcaaaaaaaa taaaataaaa taaaagactg gtcccacagc 67200

caccaggcct tgtatacaat acatgcacat aaactgtgtg ttagttaaaa aaccataccc 67260

attatcaagt agcaatagtc ccatttaaaa aacaaaattt tggctggtca cggtggctca 67320

cgtctgtaat cccagcactt tgcagaagga ttgctagaaa ccaggagttt gaaaccagcc 67380

tgggcaatgc catgagaccc tgtctctaca aaaaataaat ccactgagca tggtgacatg 67440

cgcctgtagt cccagctact caggaggctg aggtgggaag atcccttgag ccgaggaggt 67500

taaggctgca gtgagctgtg attgtgccac cacactccag cctgggcaac agagtgagac 67560

tctatctcaa aaaaaaaaaa taagaaaaaa taaataaaaa ataaagaaat ttctgggcca 67620

ggcacagggg cttacacctg taatcccagc actttggggg ccaggctgga ggatcacatg 67680

aggcgaagag ttcaagacca gcctgggcaa catagactct gtctgtacaa aaaataaatt 67740

agctgggctc ggcagtgcat gcctatagtc gcacctactc agatggctga gataggtgca 67800

ctgcttgagc ctggaaagtt gaggctgcag tgaggtatga tcatgccact gcactacagc 67860

ctggacgata gagtgagact atctcaaaaa aacaaaacaa aacaaaaaaa aatttctgcc 67920

tcctaaagtt atttattttg tatggtggtg aagtgtcttg aaaagatgca ctcagacgtt 67980

attgttcccg gccattctca tgtcctggaa actaactgta gccttttact ttaaccatct 68040

ccttcagctc attgtttccc caggccagct gaccacacac tgtacactaa gcttggatgt 68100

tctgtgttgt aacaaacttc ctttcagcac tggtcaatta agcatatttg acagcacccc 68160

tgcacatagc cacagacaaa ctactttata tcctacctta tgtggaagag cctgtaacaa 68220

tcctgttaga gcagttaatt ctgattttaa atgagaatca caggtcagaa tttcccagaa 68280

tgaaattcta gggtacccta atttcaggaa ttttgtgaaa attacagatc atgctattta 68340

taagttgcct accataatgt ctagtgcaaa cactaaattg cagctgtttt tttccatttg 68400

tcactgtcca ttctttggtt taccatatga atctaagatt tactcacact gtcattaatc 68460

tcaaccatta acataccatt ctttctttta attctatcaa ggtccagggt gttgtgtttt 68520

ctttctctt tttcattgtg acactcagga atgtgtgaga taagaggtcc tagagggagt 68580
gaaaagtcac agatttgctt tctgataaaa cacctgaatc cccctaaata tgtgaagctc 68640
cgtgaccatt tcagagacac acagaggtcc agattctatt tcttccccca ttacaagtca 68700
cattgctaga gagattcttc ccgatatcaa gcactggcca caagtcaaac tggcgtcttc 68760
ccatttggga ccagtggagg tgaagaactc caaataattc ctgcctttat gtgaagagta 68820
atttgtctcc ttcctcactc tacttctcct aaggccctgg ccccttgcct tcaaccccta 68880
aggacctgtt tttaaatttc agtatataac agtatgcagt tttagttttc ttaaaggtct 68940

gcagatattt actcagactt aggcttgatt ataccagagg aaataaaccc atcgtttaat 69000
caaatgcaaa cgacaggcac taaattacac gtttttaata tattctattg gtaactttaa 69060
taagcactat ttattaagta actaccatgt ttgtatgctc attctctttt aattttcgat 69120
aaggtaattg tttcagtata tttcacttac agttttgaga tatttttcta ttgagccacc 69180
attgggtaat gtatgggaaa ccaatcaata aatagttctt atgattcaag agatacgttg 69240
taaaaaagat caattctgcc taaaggtagc catgttaatt ttctgattcc cacaagctta 69300
agtactagct gttaaaaaaa aatattttaa gatggatgta tcattttcta tagttattgg 69360

ttattttcgg aatggtgcaa taacaaatta ctttctgtct aatgacttct attcatggat 69420
gcagtggtat aaaataatct acccttatca ttcatatttc tgtgtagttg agtaaggtgg 69480
gaactatttt tgatatgcag gagcaaatac taaagcaatg gggttccatg cactttctgt 69540
cagcaaaagt atcaactgcc agaaacccct gataagtccc atttcaagca agtagagtct 69600
ggataatacc aaacagcaag acaacagtta gtacttgtga actggcagta ctgccaactt 69660
gacttaccat tctaacccga aataaacacc ccggagttaa acaaagctaa gtcatccatc 69720
tgcaaggtat gtagtgggct tagccaggaa gaaagacttt ttgatttgtc aaagcaattt 69780

taaactactg ccatttatcc tggccagagg ttgaaaaggc caaagggaag cttttaaaca 69840
tatgataaca tcatgtagtt ggggacatat ggtatttgca gactgaatga atgctagctg 69900
ggatttgctc tgttctgggc caccctgggt gtagaataaa gaacagccct cttttcctga 69960
ctttaccact aatttgctgt caccaggaaa agtaacggaa acttttggct tctagttttt 70020
catgtataaa ataaggagac tggaaaagat gctttttcag tttctgtcaa gcttctgaat 70080
ccccatgatt cttaaagggc tcacaaagta gatagaggat cttggttgaa atgatcattc 70140
tttgaaaaaa gctaagtaaa aaattgtttt atttccagct tatgaaccca ttcatttttt 70200

tttaaatgaa caaactgtcc gagtttttca ggtacagtaa aaattaataa ggaagtagaa 70260

gggtcaaatg agaatcagtc acagaagaga ttttgttaaa aaattcattg tatcaattca 70320

gcaaccatta aattgttagt atattcttag ttttaggtat gttatctcct caactgtcac 70380

gttgaatcat gaaattgcca tttttgaggg ttaaaacagt cgggttttgt cagtttccag 70440

agttcaacct atagatatga tctctgtgaa agcaaggtat aatattgtgc atcttcctct 70500

cattcccttt agttcttttt ttttttttt tttttgagac ggtgtctagc tttgtcaccc 70560

gggctggagt gcagtggcac gatctcggct cactgcaagc tccaccttcc gagttcacac 70620

cattctcctg cctcagcttc ccgagtagct gggaatacag gcgcccacca ccatgcctgg 70680

ctaatttttgt ttggtacttt tagtagagac gggttttcac catgttagcc agatggtctt 70740

gatctcctga cctcatgatc cgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggaa ttacaggtgt 70800

aagccaccac acccagccac ctttagttct tgatgtaatg cttaggcacc tttgtttctt 70860

tgacaaatat gcactgaaag cagtattttg aggcagaagg ccttttggaa atcacttata 70920

ttatattact ttattttgtt aatttttag acagggtctt actctgtcac ccaggctgga 70980

gtgtagtaat gctcactgca gcctcaacct ccaggctcaa gcaatcttct tcctcagtct 71040

cccaggtagc tgggactaca ggcacatgcc accatgcgta gctaattttt tgtatttttt 71100

catagagaca gggtttagcc atgttgccca ggctggtctt aaactcctgg gctcaagcag 71160

tcctcctgcc ttagcctccc agaatgctgg gattacaggc atgagccaca gcttctggcc 71220

tatattattt taaagatgaa gaaagtaagg ctcaaaaatg tctcaaagtt gcagttcttt 71280

ttgatgttca gaatgacact aacacattat aaagaaaaag tcctgaacat attctggata 71340

ttctacctac cagtaaaaga aactgatctg ggccaggcgt ggtagctcac gcctgtaatc 71400

ccagcacttt gggaggccaa ggcgggcggt tcacaaggtc aagagataga gaccatcctg 71460

gccaaccaac atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggcatagt 71520

gacgcacgcc tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacccg 71580

ggaggtggag gttacagtga gccgagatcg cgccactgca ctccagccct ggtgacagag 71640

tgagactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aactgatctg atacatttta 71700

tagggacagt tcttagcaat taaagttggg aatagaggtg attctcaagt tcttaaaacc 71760

tgaaggccct atttttgtc attcttgttg actgaggtat tgacattttt ggaaaaaaaa 71820

atatttttt aagtagttaa tgctagtaag aaaaacttaa tctaaaggaa ggtagtaaca 71880

ataataccag actatacaca tgatctgaat ctgcactgta atccccaaat gcattacttt 71940

cctgtatttg ataagtttca tttctctatc agtaaacaac ttccaattat aggtttagtt 72000

actgtttata gaaaggtgtc atgacttagc aatattagaa atagactaag tgtaaagata 72060

tttataggtc atacttttga ctgaagcctt acacactgca aactctcatg ttttctgtaa 72120

catctctctg ccattttaat gataaaataa tcgcatttta gagcatctga tttaatattt 72180

gtcaataaca gtttatactg aaatttagaa aaccacaaag aatgtagtcc aacacactgt 72240

ctttacaagt gaggaaactg aggcccagag caactttaag ttacttaaag ttaaaacatg 72300

gggcaaattg ggacttggca tccagtatat tataatgtct aatgtgccat ttgctcttgt 72360

tctagttgca aaaacatttg cctcatatcc acactcaaaa tggagtgaag attaagtaaa 72420

taatgttttg atcatggtac ttggagtgaa gtagaagact tatgacacaa ttacgtgttg 72480

tttggaaata tttagaaagt atgttcatag ttgatctatt aagcagtcaa tgatttgttg 72540

actgggcaag tctgccacac ttttacaaat ttgccagttt ccaaacacct ggaagaagca 72600

tcaagtaaaa cttcaaaaca aagacctgtt ggatacacag cctagactta ctttttttgtt 72660

ttttgttttt tctgatagaa acatgagttc tgctggcgct gatgggagaa aagcgatgag 72720

aagatgtgac ggactcattg actcactggt ccattatgtc agaggaacca ttgcagatta 72780

ccagccagat gacaaggtaa ttcaagagat aaatatcctg ttttgtctta ctaagatgct 72840

tcagaatatt cttaagatag ccgcttggtt ttaggtttat tcactgattc atttactgag 72900

cctaagatct tccattcatc cttagaaata ttaaaaccta ggccaggcat ggtggctcac 72960

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggcaga tcacgaggtc aggagattga 73020

gaccatcctg gataacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa aatatagccg 73080

ggcgtggtgg cgggcacctg tagttccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatggca 73140

tgaaccccag agcttgcagt gagcagagat tgcgccactg cactccagcg tgggcgacag 73200

agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa gaaatattaa aacctattgc cttatttttc 73260

tattttccag gctccaatgt ctgtctgtct aaccacacta tgtggatatt tgaaaggagc 73320

ccaaatgcta catggtcagc aatgaatttt aatgtatctc ttttttcatt cccaaacttg 73380

ttccttcttt ttataatcct ttttttttttt ttttttttgg aggcagagtc tagcttcatc 73440

acccagccca ggctggagtg cagtggtgcg atctcagctc actgcaacca ctgcctcctg 73500

ggttcaagca attctcctgc ctcagcttcc caaataactg ggattacagg tgtacgccac 73560

catgcccagc taatttttttt tgtattttta gtagagacag ggttttgcca tgttggccag 73620

cctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat ccatcacctc agcctcccaa agtgctggga 73680

ttacaggcgt gagccacagc acctggacta taatccttct taataatcat caccatccac 73740

caaaagaaga tggaaatctg agtaattgtg tgctgtctac ctctgaaaag gctttcagtt 73800

cttacacttc cctctaatgc ttctaatgtt ttcctacatt gtgcatcttt catgccgatt 73860

attgcaatag cctcctagtt ggtccctata aacagtatct cctccccttc tccagctcaa 73920

catggctagt aagttacgta tctaagctat acagttgttc tggacacact ctttagaaag 73980

taaactaaaa agactcagcc tctacttctt agcattgtac tcctgactgt tcatgaaaac 74040
cttagctttt ctagccatac tcattgcatt tccccccaggc aacccgcagt ttaagcacac 74100
ccagttgcat ctggtaaacc ttgtaagagc taaagcctgt gtcctgtgat atcacacctg 74160
caaggatatc tatatgtata cgatcaatat tcttgtcctg ttttctcagg ccacggagaa 74220
ttgtgtgtgc attcttcata acctctccta ccagctggag gcagagctcc cagagaaata 74280
ttcccagaat atctatattc aaaaccggaa tatccagact gacaacaaca aaagtattgg 74340
atgttttggc agtcgaagca ggaaagtaaa agaggtatat tgggaagttt ttgaaagaat 74400

gagaaaggga gagaatgaga gagagtgtgt gtttgtgtat atgtgtatgt ctaagtactt 74460
ggtatatatc ggcactattt taagttattt taattcttac atcaaccttt tgaagtgtgt 74520
attattaata ccctcattta ccagtgagga aacagagaca cagtaagatt aattttcctg 74580
gaataattca gcaaataagt ggaagagatt gaatacaatg ccaggcagtc tggctccaga 74640
ttttcattgc tacccatgaa ccgtactgct ttatgcctta taggttagga aataagctta 74700
atgcagcata gctaattgta tataaattgt ttttattaaa gtcggccctg atatttggcc 74760
ttgggtattc taaaaacaaa ctttggacat actaaaagca aacctcatag gaaggaatac 74820

atatttattt ccatactgat atgaaaacta agagaatgta acctcccctc cttctctgag 74880
tatcgtggta tttgtggaaa ccagctggta aatttagaac cctggtgcta tcctggacac 74940
tttcacaaga ctctgaggga acaggcctgt ttttcttatc tacagggtgg ttgtgactaa 75000
tttagctttt agctcaacag cagcctgaaa accattctag aatgacctat gcttaattct 75060
ctgaattttc tctcactggg agaaatatca agttaggggt gtggagtgtt attaggaaga 75120
aataatcatt atgggctaaa agttaagtga ttagaaatta tatatatttg cttttaaaat 75180
ttctatttca agggcttctt atgcaaatta tgagcctttc tagacagtat ttctggtctc 75240

ctggtttgag tgtgaaatta tagccatcac ctgacatgca ttaattctgg attccttttg 75300
tgtgtggtca gcaataccag gacgtgccga tgccggagga aaagagcaac cccaagggcg 75360
tggagtggct gtggcattcc attgttataa ggatgtatct gtccttgatc gccaaaagtg 75420
tccgcaacta cacacaagaa gcatccttag gagctctgca gaacctcacg gccggaagtg 75480
gaccagtgag tattgggcct gatttcctac tttttaaaat aatgatattg tagacatacc 75540
tacattcaat tcagagatga aacagtgagg gaagagaaaa aggtttctta ttttagtaaa 75600
gacaattctc agaaattaca gagggcttcg gtctcagctt atgcaaagtc aagtcaggct 75660

gcttgactga caagtcaagt cagtactctt tcagttacag atctcagaat cctgcctcaa 75720

gctggtttaa gcaaaaaaga ggaaatttttt ggcttatggc actgaaaact ccagggtggg 75780

ccttctttct gtcgtgactg gacttaggtg caccagtgat tacagttgac tttcttcatc 75840

tccgggcttg gttttcctct gctgggtttg ttctcaaagg ctctctccat agggtaacaa 75900

agacagccat gaattatttc aggctcacgt tttatcagcc caatgtgtcc cccacaagaa 75960

acaaactacc attttcccaa tagtgttgtt aagaagttgg agaatatgtc tcacgggctg 76020

gcttgggcct cttgcccatt tctgaaccaa tacctgtgtc tatgaggcta tgatgttcta 76080

attggccaag tctggatcat atgcccagat gtgcacttcc agggcatggg tttgattgga 76140

tgagggccac tgccacttgt accacatggg ctgaaatggt aaaggagtgc tccctaatgg 76200

aaaatgagac tgttactacc aaaggaagga ggaataaatg ctgggaaggc aaaaacaaca 76260

gcagatgtct actgcagtat ggagttggaa aggccatctg tgcttttgtg tcccagaaat 76320

tcaactacaa aataaagagc tgatcctctt tccagatgca cttactttat agcagcaaag 76380

tcaaaataat taaaatagta aaaggttatt cccttcccca tgtattttat acccttccta 76440

tatattaagg tattctgtaa gtatttaatg atttaaacta agcttgtatt ctttgccttg 76500

gtcatgaaac gattagaata aactcccccc aaatagctca ttgtctgtct agtctccaat 76560

tatctctgta gagaaaagta ctattgtaag tagcaaaaaa tatttatgtt ttacttgaga 76620

aaccatattt attctttaat atgtgtgttt acacagaagc ttgttctctg aataaaattg 76680

tgaaatgcta aaaccaatat ttctcttacc ttagcattgt ggttaagaat gcaaccaaac 76740

tttcatctgt ttggctttct gcaaaatgta cattgagaaa gaaactggga actaccaggg 76800

agcccttaat gacacaggga cactaatgaa tcacgttatt ccccattttc ctatgctagg 76860

tttcccaaaa ccatttctct tactttgcta aactatagaa gccctctttt taattcccag 76920

ctaacataaa agaaaattaa atgggggggg gggggttgtg tgtgcgtgtg tgtgtgtgtg 76980

taagcttgct gtggtctgag tctagttcaa tataagctaa ccctttaagc ttggatttta 77040

gcctcttcca ttccaagagc ctcccacaga atccagacca ggggtgcttt catttttctg 77100

aggatacagg gatatttatg ccacttaatc tctcaatatt agtgtattac ctagttccta 77160

cattcatttg ctgaacaaac attcttttga gcatattaca taacagacac tagcagttat 77220

ggtgtaggtt acacagcagt aaataagaca aatccctgtg ttgggtaata gtcttactgg 77280

gatgaaaaac agaaatttaa agtactagga aaaatttaag gtaccaggtc cataaagagc 77340

ccaagtcata cctaaggggc ctaataggcc atccctaaat ggaagcttac actaaactga 77400

tactgattca tacccaaggt tgttagaatt ggacttgatt ggagatttat aagagaaaat 77460

cattagcagc atgggacaaa tatgaagccc ctttatttta ttttatttta ttttatttta 77520

ttttattgta ttgtattgta ttgtattgta ttgtatttat tttgaggcgg aatctcactc 77580

tgttgcccag gctggaatcc agtggcacaa tcttggctca ctgcaacttc tgcctcccgg 77640

gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacaggt gcccgccacc 77700

acgcccagct aatttttgta tttttagtag agatgaggtt tcaccatgtt ggccaggctg 77760

gtctcaaact cctcacctca ggtgatccac cagcctcagc ctcccagagt gctgggatta 77820

taggtgtgag ccaccgcact cagcctccct ttattctttt aagttacggg atgcttttta 77880

aaattttgac atatgtgttt ttttaataat acttttccta cttttgtatg cttagatgct 77940

gtgataaaga tctctggctt tataatttca aacaaggaat cattgaatag gaaaacatga 78000

aaattaggtc atacacatag taccagaaaa tatcaagtcc attggccatg tgatcgtaac 78060

tgagatagca ctgagcaatt aatgaccgtg taccttacgt ggcaaagaac ccaagctgaa 78120

ataaataggt tcctaaaaga cagattatat aatttacata cagaattatg acagaatttc 78180

tagttagtaa aagtatgtta gtttaagctt tattagttca gttataatgg tcactctagt 78240

agcaaaagga tggaataata aaatttactt atttagcaag cttttaaata taatataaat 78300

taaaagatta aacattgtat agtaaaagtt aaaagtcatt gaaataaagt ttcgggtttt 78360

tttgggtttt ttttgttttt gagacagagt ctcattctgt tgcccaggct ggagtgcagt 78420

ggcacagtct cggctcactg caacctctgt ctcctgggtt caagtaattc tcgtgcctca 78480

gcctcttgag tagttgggat tacaggcatg tgccaccact cccaactaat ttctgtattt 78540

atagtagaga cgggtttcac catgtcagcc aggctggtct cgaactcctg acttcaagtg 78600

atctgcccac ttcagtctcc caaagtgctg gggacaggcg tgagccactg cacccagcct 78660

gaaataaaca gttttaaaag ccctttattt aatatcgatc ggaaaaaaat gaaacatatt 78720

ccctcagcgg cccccaacct ttttggcacc agggactggt ttcatggaag acagtttttt 78780

cacagactag gctggggaga gatagtttca ggatgaaact gttccatctt agatcaatta 78840

gattcttata aggagcacac agcctagatc cctcatgtgc ggttcacaat agggtttgcg 78900

cccccatgag aatctaatgt cactgcggat ctgacaggaa gtggagctca agcactaata 78960

atactcgctc actgctcact ttctgctgtg cggcgggttc ctaacagtcc acggactggt 79020

actgtgaccc gggggttggg atcttcccca ctaccgcata ccttacccaa aaataaatac 79080

caacaggaat gaaacctaaa tatgaaaggt aaaacaataa agatgctaaa caattacatg 79140

gaagaatatc ttcatgacct gaaacaggga aagacttcat taaaatggac acaaaaagga 79200

ctagccttaa agtaaatatt tgataaattg actaaattaa taacttatgc tatcaaaaga 79260

catgttaaga cattaaaaag gcaaaccaca gaatgggaaa agatttttgc aacatgtata 79320

agtaacaaac gtgggtatcc agaaaatata gaagagttga ggtaacaata cataaacaag 79380

acatggacag cccagtagaa aaataaatgg acaagagact taatagacga aagataacat 79440

tgaaatagct aacagttata aattctttcc catggccaat gtccagaatg gtgtttcgta 79500
ggttttcttc taggagtctt acattttgag gtcttaacgt ttaaatctta aatccatctt 79560
gaattaattt ttatacatag tgaaaggtag aagttcagtt ttgttctgca tatgactagc 79620
cagttatccc agcaccattt attgaatagg gagtcctttc cccattgctt atttttgtca 79680
actttgtcaa agaccagatg gctgtaggtg tggagcttca ttgctgggtt gtctattctg 79740
ggacctaatt aagctaaaga gcttctgcac agcaaaataa actatcaaca gagtaaacag 79800
acaacctaca gaatgggaga aaatgttcac aaagtatgta tctggtaaag gtttaaatcc 79860

agaatctgta aggaacttaa aaaattcagc aagcaaaaac taaataaccc catttaaaaa 79920
gggagccaaa gacatgaaca gacatttctc aaaaaaagac attaccagtg gccaacaaac 79980
atgaaaaaac gctcatcatc actaatcatc attaattatc aaatcaaaac tacagtgaga 80040
tgccatctca taccacttag aatggctact attaaaaagt caaaaaacaa cagatgctgg 80100
tgaggctttg gagagaaggg aacacttaca tactattggt gggaatataa attagttcag 80160
ccactgtgga aggcagtttg gaggtttctc agagaactta aaacagagct accattccac 80220
ccagcaatcc cattactgag tagatatcca aaggaaaata aattattcta ccaagaagac 80280

acgtgcactc atatgttcat caccatgcta ttcacaatag caaagtcatg gaatccacca 80340
gggtgcccat ccgtggtgga ttggataaag aaaatgtggt acatatgcac cctgcaatga 80400
tatgcagcca tgaaaaaaga gtaaaatcat gtcctttgca gcaacatgga tgcatctgga 80460
agccattatc ctaagtgaat taatgcaggt acagaaaaac aaataccaca tattctccca 80520
cttatacgtg ggagttaaac catggttact catggacata cagatggcaa caatagacac 80580
tggggactac aagaagaggg agagaaggag ggggaaaggg atgaaaaact aactattatg 80640
tactatgctt actacctggg tgacgggatt attcatatca caaaccttag catcacacag 80700

tatacccgtg tcacaaacct gcacatccac cctctgaatc taaaagttga aatttttttt 80760
aaaggccaat aaacatttga aaacattttt caacctcatt aatgatcaag gcaatatgaa 80820
ttagaagtgt tatttgcaaa cagttgacca gagaattaac agtcattctc acatacttac 80880
aaaagctaga atacagaatc tctatttggt agcactcatt gcttattttc cttatggagc 80940
aaattctaaa ggtcatccta cttcaggcat tctcatttcc ctcagcaaat cggaattagt 81000
gaaattttgc catgctgtcc ccaagctgag caaacagcat ttaaggaatc agacctcatc 81060
tagagtcaca tgttttcaat gattgttctt acaaattaac atgaaaacat taatgctctt 81120

tattatatct cagcatatat cattaaatag tatagtatga tgtatctata aagcgagatt 81180

ttagttctca agaaattctc atgttttaaa agaaaacaaa aattttaaga aatattttgt 81240

gactttattt gattccccat cttgttttca agtaccttct gagatgataa atcttcaggg 81300

aaacttgata gcatattatt tgtacaattc aggtcagtaa acatttgtat aggacctatc 81360

atgtggaagg taccatacaa ggcactgagg tggagaaaag atggataaga tatgttcttt 81420

caagaggcta atgaatggtc tagtaggaga gataggcagt ttaggagagt tgtaaaatag 81480

agaattaggg agtagtggta aggaaggaaa tgaaagaaaa tgtcaggcta cagaggactg 81540

tatgagccat actaagatgt ttgaacatca ttcggaaggc gatgaagagt catgaaaggg 81600

tttaaatctg aggtgtggaa cataatcaga ttaaatttta caagggtgat tctggtgtaa 81660

ggctttgaaa cccccactgg tgtttaagag acaacaagtt tactagcaac attgagttcc 81720

ttgtagagat tggaggccat aatttgcaga ttggttcttc tgcaaatgca ttgttcgccc 81780

tagcaatatt tggtagacaa gtataaaatc agaaaagaaa aaagttaaat gaaccgtata 81840

ttgcagtttt gatgggtgag agaaaaataa accagactga caagattgtt gagattattg 81900

gaatttttt ttttttaaga cagagtctca ctctgtcgcc tagggtggag tccagtggca 81960

cgatctcagc tcactgcaac ctccgcctcc tgggttcaag tgattctcct acctcagcct 82020

cccaagtagc tgagattaca ggcgccaacc accatgctca gctaattttt tgtactttta 82080

gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat 82140

ctgccttcct ctgcctccca aagtgctggg attacaggct tgagccatag tgcccagcct 82200

ggaaagataa tatttaatgt gatggttcat gcaccatagt ctaaataaga aatttaagac 82260

aggagagaat tgataacttg aggtgtaagg aatgaaggtt aggtaaagga actaaagttc 82320

ttgatgaggc tgaagagaaa catggtagga gggagggagg gagagcaggg agaacgggaa 82380

actatgttca gagcctgaca ttgctgagtt tatgttttca gaggcaacat gtctctgagt 82440

gaacacaggc tctgtgtgac catggaagtg agtggctgat gtatggaaga gatgaaagtc 82500

agggactgtg gggaagtcta ggaactgtga ggtaatcatt ttgatgaggt atatgaatag 82560

gaggtggaga aggctgtgaa ctgggctcca aagcctccag caaatgttga ggaaagaata 82620

ataggccttg tgatagcaaa gaaaatgctg tgggggggtga tagagctgga cggtggtgac 82680

tcagaagagc aggacttatg catttgaggg aaaacggaat agtgtagaag cgcaactggg 82740

aagacagaga gtgccaaacg tccctcctgg cccaggatac aggagtggtg tccagtagtc 82800

tcctccttgg atggctacag gggaaggatt cttctcagag gagagcaaat agtctaacag 82860

aatgttctgc aaattaatga aagacaaatt ttaatttgtt tataatagaa caaacattag 82920

aaaatagtaa ttaaattcct ttgagtcatg gacactttga gagtctaata aaagttatgt 82980

tttaataact aataaacaga gtattgcaat tgtatctaac aattacatgt tttcttcctc 83040

cttatttttt ttttttccca agatgaggtc ttgctttgtc acccaggctg gagtgcagtg 83100

gtataatcat ggctcactgc agccttgacc accagggttc aagtgattct ctcccacctc 83160

agcctcccaa aaagctagaa ccacaggcac ataccacaac acccagctaa attttttttat 83220

catttgtaga gacagggtct cactatgttg cccagctggt ctcaaactcc tggcctcaag 83280

caatcctcct gcctcagcct cccaaagtgc tggaattaca ggcatgagcc accaggccca 83340

gcttcttcct actattttta atattgaaaa aaagatactg actaaattat aaaaacaata 83400

agacatgaca gttatttgtt tcattatata ttaagcaggc tcagtttaaa gtaagttgat 83460

tagcattaaa gtcatatctg aaggcccaaa atgaacttga aatgattcta cttcccaatg 83520

tttatacatt ttctcccact gatctgataa tcctgttcct aaaatccaga catccatatg 83580

agagttcaca agaggtcctt atggcttagt ccatttgttt ggttgtttgg gggttttgtt 83640

ttgcttagtt ttttgctttg gttttgttta cattttgtt ttatgtttgt ttgtttggtc 83700

actattgggc taatactgac cattatttag atttataacc ttcaatcttg tgatgaattg 83760

gttttgaaaa ctgcaggcta caatttttta tttctctagt aagctcctgg aagtcaagat 83820

attttatatt ttcaaaaata aaattctctt cttcagaccg actgtgccca cgatagttta 83880

cagctacaac caggaataac aaatgcaagg actgcgatca agttaacatg gatttgactg 83940

aatatacatc caaacttata agtgggttac agaaagtcaa ttggcaagtc atttgtatgg 84000

aaatagtgat gagttttccc atttaaaagt taataatggc caggcacggt ggctcacgcc 84060

tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc aggtggatca cttgaggtca ggagttcaag 84120

accagcctgg ctaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa attagccagg 84180

catggtggtg ggcgcctgta gtcccagcta ctcaggagac tgaggcagga gaattgcttg 84240

aacccaggag gcagaggttg cagtgagcca agatcatgcc actgcactcc agcctgggcg 84300

acagagcgag actctgtctc aaaaaagaaa aaaagaaatg agtaaattaa ttagtgtgtg 84360

taaattgcca aaacttgaac aagaagaaac agaaaagatg actaatcatc aaccagtaaa 84420

taaactgaaa taatgaaaga catctccctt taagattttt tctcagctca gttagctttc 84480

tgggtgaaca cagattccat gttaccgtgg aagtgagtgg cagatataca gcaatgtagg 84540

ttgagcatcc ctaatccaaa ttttcaaaat ctgaaatgct ccgaaatcca aaacctttt 84600

agcaccagca tgacaccatg cgttgaaaat gttatacttg accttatgtg acgagtcaca 84660

gtcaaaacgc aggcacacaa tacacagttt actcagcatc ctcaagcaga aaaaaaaaaa 84720

aaaaaaaacc ctcccagctc ccttcagctg ccatatatct tttccacata cacccagttt 84780

cccccacgca agcaagcaca cacacaaagg atagtaaaat ggcatatgtg caggccaggc 84840

atgctgatgg caggtttccc acaatgcccc acatggagcc aagacctgca tgcatgactc 84900

aactgtgttt ggttgcttac tctctttgct gtgtggtgta aagatattgt tgaaaatgac 84960
aaaatggcct gcagataccc ctcagggtaa ctgataaaaa gaggaagcat ttatgtttac 85020
ctctagcaca gaaagccaag ctgttggaga aactggacag gagtatatga aacatccata 85080
tatgacctga agaaacagaa ggatacaccg ctgaagttct gtgctgaaac tgattcacag 85140
aagttagtga agattagaaa actgcataaa gccaaacatg aagattttga tcatgtattg 85200
aaagtgcgga tctgtccacg tcacagtgaa cacatggcac atagtggtat gctgaccatg 85260
aaacaaaggc caatgatgaa ctgaaaatta aaaggaactg tgaataatca atagtctggt 85320

tgcagaaatt taagaaaaga cacagcatta cattttaaa gatttgtgat gataaagcat 85380
ctgctgatca caaagcagtg aagaaattca ttgagtttgc cagagtcatg gctaatgaaa 85440
atctgaagcc aaaacaagtc tataatgctg atgaaacatc actgttttgg catcattgcc 85500
tcagaaagac actgactaca gctgatgaga cagcacctac tagaattaag gctgccaaga 85560
acagaatatg ctgggatgtg ctaatgcatc aggcatacat aagtggggtg atagataaaa 85620
acttgtgtcc tcactgtttt caaggagtga atttcttacc agtctgttat tatgctaaca 85680
aaaagacctg gagcaccagg gacatctttt ttgattggtt tcacaaacat ttggtaccaa 85740

gtggctcatg cttgctgcag ggagactcaa ttggatgatg actgcaaaga ttttgttatt 85800
acatgacaac tgttctgctc atctcccagc tgaaattctc atttaaaaaa tgtttattct 85860
ggccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcgggcgga 85920
tcacgaggtc aggagatcga gaccatcccg gctaaaacgg tgaaaccccg tctctactaa 85980
aaatacaaaa aattagccgg gcgtagtggc gggcgcctgt agtcccagct actcgggagg 86040
ctgaggcagg agaatggcgt gaacccggga ggcggagctt gcagtgagcc gagatcccgc 86100
cactgcactc cagcctgggc gacagagcga gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 86160

aaaaatgttt attctatgta ctttccccta aatgtgactt catcaattta gccatgtgac 86220
cagagtatcc ttagatcaat aaagagtaga ttaaaaaaac acttttctta aatagcatgc 86280
tagctaccag cagtgtgcag aggtgtgggt gtgagaaagt gttcaaaagg agtttagcct 86340
gaggatgctc tatatgctgt tgccattgct tgaaacaggt gtgcatgact ggcacaactc 86400
tggcctacaa ctatgtcgac tggtaatgaa gtcaccagat ggtgactttg aaggattata 86460
tatgtcaagt gagaaaaaaa aatgatggct gaactcctta cctttgcaaa aaaatagacc 86520
ttcacaatct gtcagttagc tggaagaagt gaatactaaa gaagtttcta acattgataa 86580

caaggctcta cttgttcatt cattgaccaa tggtgaaatg gccaaaatga ttctgaataa 86640

ggtaattgtg gtaatagtga tattgttaac actgcagaaa aagtgcctgt agatgacagg 86700

gtaaaattgt gtgatgggct tattgaagaa ctagagcagc aggcattcat aacagaacaa 86760

ctcatgtcta tttataaaat caaagagaga ctgctaaaat aagagctatt gttgagatgg 86820

gggccaagag ggcccattag aagcagctgc agtccacagc acagagagga atgaaagcat 86880

caagtgaatt cagcaccttc aactgaaata tccaggttct cgcattggga ctgactaaac 86940

aatcaccctg atccagagag aataaagaaa agcagagtgg gtcagtggcc cacccaggag 87000

cctcacggag ccaaaggaac ccccaccccc agcaaaggga agcggtgacc gattgtgcga 87060

cccgcccagg accatgcttc tcccacagat ctttgcaact tgtggatcag gagatcccct 87120

catgagccca cgctaccagg gccttgggtc caataaacag agctgtgcgg agtctcagca 87180

caggtacaca cagagacaag agttttacat actccggccc cggaatttcc agcaaggtga 87240

cagatccctt tgtaccttcc cctaggaagg gggctgaatc cagggagcca agcagcattg 87300

ttctgcaggc cccacttcca cagcacctca caagttaagt cccactgtct tggaattcca 87360

gccagccaat ggcaacacag tgagtctgcc tgaaacagga tggagttccc tgtgggaggg 87420

gtggctacca tttctgtggt ttggtcaact gcacattcca gcctgccagc tccagagagt 87480

ctgggtggtc cagatgagga agggataccc ccaacacagc acagctgctg tgccagattg 87540

tgcccaaact gctttaaagt gggaccctga tccattcctc ctcactgggc agggcctccc 87600

tgtgggggggc cttcaatcac tccagccggg cttatatgga cagagagctc tgatctctcc 87660

ctgggatgca gctcccagaa ggaggggagg ctgccatctc tgtggttcag tcaactgagc 87720

tgttccagct tgcctactct agagagtctg ggcagtccag atgaggaagg gtcctcccca 87780

acagagcaca cctgctctac agccagactg cttctttaag cgggtcccta attctgttcc 87840

tcctgactgg gtgagacctt tcaataaggg tctccagaaa cctctgaaac gagcatttgg 87900

gccagcagca ggtcagtacc caccctggga tggagtgtcc agaggaagga gcaggctgcc 87960

atctttgctg cttcacagcc ttcactgttg atacctccaa gtacaggaaa agcagaggca 88020

actaaggtct ggagcagacc cccaacaaac cacagcagcc ctgtggttgc taagagtcag 88080

tagcctgacc gtgaaaagaa aaaaacaaca acaacatcaa caaaaaagac cccacagaaa 88140

ccttttcaga agtcagcagc ctcaaaggtc gaaggtagat aagcccacaa agatgagaaa 88200

gaatcaatgc aaaaacgctg aaactcaaaa agacagagtg cctcttctcc aggtgaatgc 88260

aacacctctc cagcaaggcc tcggaactgc gatgaggctg agatggctga gttgacagaa 88320

gtaggcttca gaaggtggga aataacaaac ttcgctgaga taaaggagca tgtcgtaacc 88380

caatgcaaag aagctaagaa tcatgataaa acaatacagg agctgataac cagaatagcc 88440

agtttagaga ggaacataac tgacttgatg gagctgaaaa atataacatg agaacttcac 88500

agtgcaatca caagtatcaa cagcagaaga gaccaagtgg aggaaaggat ctcagacctt 88560

gaagactatc tttctgaaat aagacaggca gacaagaata gagaaaaaag aatgaaaagg 88620

aatgaacaaa acctccaaga aatgtgggat tatgtaaaga gatggaacct gcaactgact 88680

ggggtacctg aaggagacag ggagaacaga accaagttgg aaaacatact ttagtatatc 88740

atccagtaga attaccccaa cctatcaaga caggccaaca ttcaaattca ggaaatggag 88800

agaaccccag taggatactc catgagaaga ttatccaaga cacatactta tcagattcca 88860

ggtcaaaatg aaagaataag tgttaagggc agccagagag aaaggccagg tcacctacaa 88920

aggtaagccc atgagactaa cagcagactt ctcagcagaa accctacaag ccagaagaga 88980

ttgggggcca atatttaaaa ttcttaaaga aaagaatttc caacccagaa tttcattttc 89040

agccaaacta accttcataa acaaaagaga aataagatcc ttttcagaca agcaaatgtt 89100

gagggaattc gtcaatacca ggcctaccat gcaaaagctc ctgaaggaag cactaaatgt 89160

ggaaaggaaa aaccattacc agccactatg aaaacacact gaagtacaca gaccagtgac 89220

agtatgaagc aaccacataa acaagtctgc aaaataacca gttagcatca tgatgacaga 89280

atcaaattca cacataacaa tactagcctt aaatgtaaac gggctaaatg caccaattga 89340

aagacacaaa atggcaaact ggataaagag ccaacccccа ttggtgtgct gtcttcaaga 89400

gacccatctc acatgcaaag acacacttag gctcaaaata aagagatgga ggaaaattta 89460

ccaagcaaat ggaaaacaga aaaaagcaag ggttgcaatc ctagttctga caaaacagac 89520

tttacaccag caaagatcaa aaaaagacaa agaagggcat tatataatgg taaagggttc 89580

aattcaacaa gaagagttaa ctcagctctg gatcaagcgg acctgataga tatctacaga 89640

actctccacc aaaaaacaac agaatattca ttcttcttct caccctacag cacttactca 89700

aaacttgttc acataatcag aagtaaaaca ctccttagca aatgcaaaag aaccgaaatc 89760

ataagaaacc atctctcaga caacggtgca accaaattag aactcaagat taagaaattc 89820

actcaaaacc acacaagtac atagaaattg aacagcctgc tcctgaatta cttgtggata 89880

aataacgaaa ttaaggcaga agtcaagaag ttgtatgaaa ttaatgagaa caaagagaca 89940

gtgtaccaga atctctggga cacagctaaa gcagtgttaa gagggaaatt tgtagcacta 90000

aatgcccaga tcaataagct agaaagatct caaggtatca acctaacatc acaactaaaa 90060

gaactagaaa accagaccaa acaaacccca aggcaagaaa tagccaagat cagagtggaa 90120

ctgaaggaga tacagacaca cacacacaca cacaaaccct tcaaaaaatc aacaaattca 90180

ggagctgttt ttttgaaaaa aattaataag atgatctact agctagacta atagaaaaga 90240

gagaagaatc aaataacaca atcagaaatg ataagtggga tatcaccact gaccccacag 90300

aaatacatac aaccatcaga gaatactatg aatacctcta tgcacataaa ctagaaaatc 90360

tagaaaaaca tggataaact cctggacgca tacaccttcc caagactgaa ccaagaagaa 90420
atcgaatccc ttagtagacc aataatgagt tctaaaattg aggtagtagt aaatagccta 90480
ccaaccacaa aaaacccagg accagacaga tttacagctg aattctgcca gaggtacaaa 90540
gagcgggtag gtaccatttc tactgaaact gttccaaaaa attgaaaaag agggactcct 90600
ccctaactga ttgtgtgaga ccagcatcat cctgatacca aaacctggca gagatacaac 90660
aaaaaaagaa aacttcaggc caatatccat ggtgaacata gatacaaaaa tccttagtaa 90720
aatactggca gactgaatct agcagcatat caaaaagctt atccaccacc atcaagtggg 90780

tttcatcccc aggatgcaag gttggttcaa cattcgcaaa tcaataaacg tgattcatca 90840
cataaacaga actacagaca aaaaccacat gatctcaata gatgcagaaa aggcctttga 90900
taaaattcga catcgcttca tggtaaaagc tctcaataaa ctactgccca aagtaattta 90960
tagattcaat gctatccccg ttagactacc attgacattc ttcacagaat tggaaaaaac 91020
tattttaaaa ttcatatgga attgaaaaag agccgaatag ccaagacagt cctaagcaaa 91080
aagatcaaag ctagaggcat catgctacct gacttcaaac tgtgttacag ggctaccata 91140
accaaaacag catggcactg gtacaaaaag cagacacata gaccaatgga attgaataga 91200

gaactcagaa attaagactg cacacctaca acaatctgat cttcaacaaa cctgacaaaa 91260
gcaagcaatg gggaaaggat tccctattta ataaacggtg ctgggagaac tggctagtca 91320
tatgcagaaa attgaaactg gaccccttct ttgtacctta tacaaaaatt aactcgagat 91380
ggattaaaga cttaaatgta aaacccaaaa ctataaaaac cctagaagaa aatctaggca 91440
ataccattca ggacataggc actggcaaag atttcatgac aaaaacacca aaagcaatag 91500
caatgaaagc aaaaattgac aaatgggatg caatcaaact aaagagcttc tgcacagcaa 91560
aagaaactat catcagagtg aacagacaac ctacaaaatg ggagaaaatg tttacaatct 91620

atcttcctga caaaggtcta atatccagag tctataagga acctaaacaa atttacaaga 91680
caaaaaaaaa aacaacccca ttaaaaagtg gacaaaggac atgaacagac tcttctcaaa 91740
agaagacgta catgtggtta acaaacgtga aaaaaagctc aacatcactg atcattagaa 91800
aaatgcaaat caaaaccaca gtgagatacc atctcatgcc agtcagaatg gtgattatta 91860
aaaagtcaaa aaaacaacag atgctggcaa ggttgcagag aaaaaagaat gcttttccac 91920
cattggtggg agtgcaaatt agttcaacca ttgtggagaa cagtgtggtg ctttctcaaa 91980
gatctagagg cagaaatacc atttgaccca gcaatcccat tattgggtat atacccaaag 92040

gaatataaat cgtcctctta taaagataca tgcatgtgtt tgttcattgc agcactattc 92100

acaatagcaa agacatggaa tcaacccaaa tgcccaccag tgatagattg aataaagaaa 92160

atgtcataca tacacaccat ggaatactgt gcagccataa aaaggaacga gatcatgtcc 92220

tttgcaggga catggatgga gctggaggct gttatccttg gcaaactaat gtaggaacag 92280

aaagccaagt accacgtggc ctcacttata agtgggagct gaacaatggg aacacatgga 92340

tacttggtgg ggaactacac acactggggc ctgttggggg atgagggaga gcatcactgg 92400

aagaatagct aatgggcgct gggcttaata cctaggtgat tggatgatct gtgcagcaaa 92460

ccaccatggt acacattaac ctgtctaaca aacctacaca tcctacacat gtacccctga 92520

gcttaaaagt tgaaggaaaa aaagccattg ttaatgaggc agatgactct agaggcaaca 92580

ttttgcaaaa ccatccaaca gaatgcctcc tcatccctaa aggacccagt tcctggtccc 92640

tcaattgctt ttcatgtttc ttctcacctg aaaacaaaaa atacagtgga cagttacctt 92700

tccatcaaaa cacagcatgg tagagacgga aagcctgccg ttgtctgttg ctgtctaaca 92760

gctgagacag gtattctggt gatgctactg tgcttcttag ttacctgaac acattatttt 92820

ttttaactgt attaatggca tatcatattt ttaactgtta agtacatgtg taagtgtaag 92880

aaaatgattg cttatcagta gtacatgaat tcagagtcag gaataatggt gatgccaaac 92940

aaccacagat tgtccacatg ggtggctgag ttagtgacac ctttgctttc cagtggctcc 93000

tcgtatataa actatttcat gcacagaatt attacaaata ttggataaaa tgacctctag 93060

gctatgagcg taaggtgcat atgaaagata aatgaatttc atatttagac ttggttctca 93120

tccccaagat atttcattat atatttgcaa atattccaaa atctgaaaaa aaccaaaaca 93180

cttctggtct caagcatttc agtgaaggga tattcaatct gtatggctaa attctaccaa 93240

aagaagagat tacttgtatt acacaaatag ctaaaggaga tagaaaaaga ttaaatacta 93300

cccaactaac ttaatgatgt tagtataacc ttgattctaa aagtgaaaag ggtagtacaa 93360

gaaaaggaaa agggaaatcc attttattta taaacacaga tggaaaaaat gttaataacc 93420

taattaaatc caacattgca ttgcatttgt ttgtttgttt gtttgtttgt ttagacactg 93480

tcactctgtc acccaggctg agcgcagtgg catgatcttg gctctctgca acctctgtct 93540

cccaggttca agcgattctc ctgccccagc ctcttgagta gctgggacta caggcacgtg 93600

ccaccacgcc tggctaatat ttttgtattt tttagtaaag acagggtttc accatgttgg 93660

ccaggctggt cttgaactcc tggcctcagg tgatcagcca gctttggcct cccaaagtgc 93720

tgggattaca ggtgtgagcc accacacccg gccccaagat tgcatttaaa agtactgaat 93780

aaacaggttt ttatctagta attgacttga aaacttaata agagtttaaa gaaaatacct 93840

ttagactagt tccatcacag ttctaatttt taaaacatct tcggctgggc atggtggttc 93900

acgcctgtaa tcccaacact ttaggaggct gaggcaggtg gatcacctga gtcaggagtt 93960

cgagaccagc ctggccaaca tggtgaaaca ccatctctac taaaattcca aaaaattagc 94020

tgggcgtggt ggcacacacc tgtaatccca gctagtctgg aggctgaggc aggagaatca 94080

cttgaacctg ggaggtggag gttgtggtga gctgagatca caccactgca ctccagcctg 94140

aatgacagag agagactttg tctcaaaata aataaataag ataaaaataa aacatcttca 94200

tcaacctctg gtaatctaca gaaaacttaa tgttatcgtg aaatcaaata caatagcact 94260

tataggatat gtctcacaaa acagatgccg acatcagtgg ctcagacagt tgtccagaag 94320

gaaagtggcc tgcagcacac ccgaaagatg ctgcatgttg gtgacccaag tgtgaaaaag 94380

acagccatct cgctgctgag gaatctgtcc cggaatcttt ctctgcagaa tgaaattggt 94440

gagtcggtat aagtatctat gtgtaatatg tacatgctga agatacaatg caatgaaatg 94500

ttgtctgtat cacctcccgt tcacaaagat gcactggaaa tgggagtaag gagtaggtga 94560

taaaccggcc tgccttttgt gccaccagat atcacaaaca ggctttctca gtggatctca 94620

ccagagattt tttttaaata tccaacattt aaaaaaaaaa ttactacaaa agagaaattt 94680

tagagcatac taataattaa caagataagt aatattgttg atatttttca ctgggtggca 94740

ccctcagtca caccatccaa tgaagtcttt ctaatccata tagttgtctt tcagaatgtt 94800

ctctctgtgg ctctcttaag caccacaatt ctagaacatt tgaaaaacac atatagtggt 94860

ggtttacttt agtagtttgg cagtgtgttg gactattaaa aaaatggata aacagataat 94920

cacaataaaa agacaaggag tcactgaata tagcaaattt ggcatggatt ttttttgagt 94980

aactgtgatg agacatattt tgcctttgac tgtattattg acagagatga taacggtact 95040

tttttatttg tttgcttata ccaagaagta tgtgataaat gtttgttgta tctagtagaa 95100

aattacaaaa tgagatgata gaaagataat gctaaaatta aacatgcttc ataatgctct 95160

gtaatcggtc gtttctaaca actcaaattc ggtttttcac atttcacaaa aattataaac 95220

aatattttgc ctgttttaat ggattagatt tttaaatatg cacatatata gccccagaga 95280

tattaaaggc tgcagttatg ttttagtaat gtcattttca aagccagcca gcagcacatt 95340

tgacaggagg ttttatgcaa tggcttcatg ctcattctaa gtagagataa gcctggaaca 95400

ttctcagtga atctgaaaga gacctcgcca taggcactct cagaattatt aaaatgctct 95460

ccccatggtc ttttgtgctg aacttcaatg gcagtgtatt atcctttccc ttttttgttc 95520

ttttcccaaa tgaaaaattg actccatctt taaaacacca ccaaggtaaa taacagcact 95580

atacacatta agcatgtacc ttcagggcag aaatgctgtt ggcctcaggt tctgcagtcc 95640

cctaaatgtc gggaaggtat agctgtagcc acatggttta tattagagga ttctgttgat 95700

aaacttcact ttaaggataa cagagaaaag aggcttcagc aagataaatg ctattttaaa 95760

attccagatt ggcttcatgt caaatatata agtaaaagga cttctcttaa ttcagaattt 95820

taatagcaag aaataagtga aagtcagctt gaacacatgc tttgtgtttc tcatgagagc 95880
tttctaagcc aggtaacttt ccctgttctc acctgcaata aagttgttat gttttactta 95940
catctagaga aataaacttg aaacttacat tttctcaaaa acttaaagac aggcaatgga 96000
gcatggtaac agaataacag atttcacaca gaaaacatgg gtttgtatct cacagtgcta 96060
ttttgccagt caaggccttt cattctgtag tttaacttac taaaaggagg gagacttctg 96120
ataatagcat ccactgagag cttaccacat gcgcagtact gcaatacaat taacatgcat 96180
tgactcgttc cctcagaaca accctgtgac gtagacatta ttatcccaca ttgcaactta 96240

gggaaaaaca aatagagaca ttaagtagct tgctcaggcc atagagctgt aaagtagcag 96300
aaccaggact gaaactacag cactctggct ttagatgaac gctgagctct ccacagtatg 96360
ctgtgtgctt gaaccacagt caaaaggaaa gtgttcaggc ctgtgagcaa aaggtatgtc 96420
ttacctgtca atcaggtcca ggtattatga tgacatatca ttcagtgcct tttattgagt 96480
acttgtccat ttcaggaata atgatcaacg ctgtaaacac agaaataagt aagataattg 96540
gcttcaagga acccacagcc tcatctgaag ttgagacagt cacacaattc attactatca 96600
gtatcataga gagagaaatg tgcttcaaga tgccacatga acacagatga aggcacacaa 96660

taaaattagg cagtatttgt taattgctga taaacacaac acgtattcag aagctgtggg 96720
gatcagcaaa agcaaaagat gcatgctctc tatcttttaa gaagagtcta aagtggttag 96780
aggaaaaaga ggaaaacata catgaaaata actattacaa aaagtttaag cacaagttca 96840
cattgaccaa aatatgtacc ataggacaag ttccagtgga tttatcaaat attaacacct 96900
tttaagaatt ttcaatagat ttttgggtac aggtggtgtt cagttacatg caaaagttat 96960
ttagtgatta tttctgaaat gttggtgcac atgtcacctg agcagtgtac actgtaccca 97020
atgtgtagtc ttttatccct caccccttcc taccttccc ccaagtcccc aaaatccatt 97080

atataactct tgttcctttg catcctcata gcttagctct cacttataag tgagaacatc 97140
caatatttgg ttttccattc ctgagttatt tcacttagaa tagtggtctc taattccatc 97200
caatttgccg caaaggccat tatgtctttc tttttaatgg ctgagtagta ttccatggtg 97260
tgtatatacc acatttcctg tatccactcg ttggttgatg ggcatttagg ttggctccat 97320
attttgcaat tgtgaattgt gctgctataa acatgcatgt acaagtgtct ttttcatata 97380
atgacttctt ttcctttggg tagataccca gtagtggtat tgctggatca aatggtagtt 97440
ctacttttag ttctttaagg aatctctata ctgttttcca tagtggttgt actagtttac 97500

attcccacca gcagtgtaga agtgttccct tttcaccata tccatgccaa catctattaa 97560

attttgattt ttaaattatg gtcattcttg caggagtaag gtggtatctc attgtgcttt 97620

taatttgcat ttccatgata attagtgatg ttgagcattt tttcatatgt atgaggcgta 97680

tcaaaaaatt tttcttatgc catttgtata tcttcttttg agaattgtct attcatgtcc 97740

ttagcccact ttttgatgga attatttggc ttttttcttg ctttttgag atccttgtag 97800

attctggata ttagtccttt gtcgaatgca gtttgtgaat attttctccc actctgtggg 97860

gtgtctgttt actctgctga ttatttattt tgctgtgcag aagctttta gtttaattgg 97920

atcccattta cttatttttg gttttgttgc atttgctttt gggttcttgg tcatgaactc 97980

tttgcctaag ccaatgtcta gaagagtttt tccagtgtta tcttctagaa tttttatggt 98040

ttcaggtctc agatttaatc tttgatccat cttgagttga tttttgtata aagtgagaga 98100

tgaggatcca gctttattct tttacatgtg gcttgccaat tatcccagca tcatttgttg 98160

aatatgttga atagggtggc ctttccccac ttaatgtttt tgtttgcttt gtcaaagatc 98220

agttggctgt aagtattttg ctttatttct gggttttcta ttctattcca ttggtctatg 98280

tatctttttt attttctata gcctaattgt gaaagtggca tgtctatttt tttaatacct 98340

ttcttgttag tacaaaaaaa aaaagccaaa ctcaaaactt ataaccaaga agttatatac 98400

atagtagaaa agtacattta aaatagttta tttctctttt taaaatagta ggccaggcgc 98460

agtggctcac gcctgtaatc ccagcagttt gggaggctga ggcgggcaga tcacctgagg 98520

tcaggagttc gagaccagcc tcaacatgga gaaaccccat ctctactgaa aaaaaaaata 98580

tacaaaaaat tagccgggca tggtggtgcg tacctgtaat cctagctact cgggaggctg 98640

aggcaggaga attgcttgaa cctgggaggc ggaggttgca gtgagatgag atcgtgccat 98700

tgcactccag cctgggcaac aagagcgaaa ctccatctcc aaaaaaaaaa aaaaaacaag 98760

agtagtatta cttatgtatt ggaaaaacct tgggaagcaa agattattcg tttattattt 98820

atttactatt taattttact ttttaaaata gagacggggt ctcattatat tttccagact 98880

ggtctcaaac tcctgggctc aagtgatcct cctgtctcgg ccttctaaag tgctgggatt 98940

acagacatga gctaccttgc ctggccttaa aaatgatttt agcttggcca ggcgcggtag 99000

ctcacgcttc taatcccagc actttgggag gcccaggcgg gcggatcaca agatcaggag 99060

atcaagatca tcctggctaa caaggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaaatt 99120

agcccggcgt ggtggcgggc acctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa 99180

tggcatgaac ccgggaggcg gagcttgcag agagccgaga tcgcgccact gcactccagc 99240

ctgggtgaca gagcaagact ctgtttcaaa aaaaaaaaaa gattttagtt cactattaat 99300

attgttgtag aaaaacagct cctattaaca tttttcctca ggtttcttac gtgggttttt 99360

tggtaatagt atgtattctt ttttttttt tttttgagac agggtctctc tctgttgccc 99420

aggctggaga atagtggcgt gatctctgcc cactgccact tctgcctccc aagctcaagc 99480

aattcttgtg cctcagcctc ctgagtagca gggactacag gcacaggcat gtgccactac 99540

gcccagctaa tttttgtatt tttaatagag acagggtttc accatgttgg ccaggctggt 99600

cctgaactcc tgaccttaag tgatccaccc acctcagcct cccaaagtgc tgggattaca 99660

ggtgtgagcc accgaacctg gccaataata ttatgtatta tttatataaa tatactgatt 99720

tttcacatac actattaaca taattatttt ctttttatta tacatgcttc atagataggt 99780

tttgtgatga ataatagtct ttgcaggtgt gttttagtta atcatagtcc tattataagg 99840

atattcaggc tttttagttt ttcagttaca tgtagtactg tcataaagat ctctgtagaa 99900

agctttttttc attttcaaag tgatattttt aagatgtatt cctagacatg gaattaccga 99960

attgaagaag atgaaaatgt tttaagttct tgacatttct gccaaattac actctgaaaa 100020

gattttcaat atactgagca cagagtatcc tcttttcaaa tatttttaaa aatttgttat 100080

tagggaaatt acatctttcc atgtgttgtt aaccagctgt gtttcttttt aagaaagttc 100140

ttggccgggc gcagtgtctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggctggcg 100200

gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac ggtgaaactc cgtctctact 100260

gaaaataaaa aaaaataaaa aaataaaaaa attagccagg cgtggtggcg ggtgcctgta 100320

gtcccaacta ctcgggaggc tgaggcaaga gaatggcgtg aacccgggag gcagagcttg 100380

cagtgagcca agatggtgcc actgcactcc agcctgggca acagagcaag attccgtctc 100440

aaaaaaagaa aaagaatgtt cttcacccaa aatatattgg gatcttggga ttaagaaaca 100500

atctttttaa tcaagtgttt tgtttttttt ttcattttgt agccaaagaa actctccctg 100560

atttggtttc catcattcct gacacagtcc cgagtactga ccttctcatt gaaactacag 100620

cctctgcctg ttacacattg aacaacataa tccaaaaacag ttaccagaat gcacgcgacc 100680

ttctaaacac cgggggcatc cagaaaatta tggccattag tgcaggcgat gcgtaagtcc 100740

ttcagttctg cccgtcagct gcctcccttt cccctcacca gcctgtgtgt aaataatccg 100800

gttgtgaatg tgcggtcatg accatcatgt gcaacatggc agcaaacagg atgtaaagcc 100860

aggccagatc atctggtcag ccctcagtga tcagccaagg aaagaactga atccaccaca 100920

ccacatgctt gtcccttctc ttctaaagta tcaacagagg gtcagactcc agaacttctc 100980

ttggttgtgc attccagcat tgtattggcc taatgaatta gtttcccaaa gccacagctg 101040

tgatttaata acagcagaat gtaggcaaag caggagtcct ctgaataggc aagtgccctt 101100

ttcctcactt ccatcttagg aggggatgtc acaccaggtg gtttagaaga agcagtgatg 101160

ggctgggcac agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccca agcagatgga 101220

tcacttgagg tcagaagttc gagaccagcc tggccgacat ggcaaaaccc tgtctctagt 101280

aaaaatacaa aaattagctg ggtgtggtgg tgcgtgtctg taattctagc tacttggaag 101340

actgaggttt gagaatcact tgagcccagg aggcagaggt tgcaatgagc cgtgatcgtg 101400

ccactgcact ccagcctggt tgacagagtg agattctgtc tcaaaaaaga aaaaaaaaaa 101460

aaagcagcag cagcagtgat gacacaggag aagcagtcag ggggtagcct gatgagaaag 101520

tcttgctttc acagtttttt ctctgtctta tctcttccgc atcttattcc cttttgataa 101580

tagaaggtcc aatgcatgtc attccacatc tgtgttcctg ttttcaactt ttccctatta 101640

aaaaaaaaaa ggaggagaat gaaaaacctt gtataaccaa attatttact attagttaat 101700

ttagagtgat gagattggaa aggggcatga agattatctt tttctcttta tacaattctg 101760

aattgtttga cttattacaa atagatatgt tacttttgta aataaccaaa caagaaaaga 101820

aatggctatg atagcctagt tttaatgagt tacaaagcag atgacttcac ctgtactgaa 101880

gaaatgtgtg cttggctgta cagggatgta catgttacct ctactacagc cccacccaat 101940

ttaggcccct tctgctctgc agccccactc tgcagtgcac acaaggaagg aagactgcat 102000

ttagagtcag attaaaacaa gccctgagca ctggctggag tgtcagttcc ccaagaatat 102060

tcacccatcc ccagaggctg gcagatagta ttagagttgc tcagtctttg tggaaagagt 102120

gaattactgt tgcaaaacag aaatgacttt tcttccaaat agtcatccaa acttccaagc 102180

aaatcaccgt aagatagtat gatgctcatt attcgagtat tcagacataa caattgttgc 102240

acatggcaat atgcaattac ttttggaaac ttctggtagc ttagcaagat aaggggtgag 102300

ctactctgtt acttgtttat ttccgagtgt ccacttgtga gtcctcacat gccctgtctc 102360

aaaaacaaaa gttaacaagg agcttcttgc cagtggtgtc tgctgctctt tccttactag 102420

agtgttatat atctgaccta ccgtttgtgg actagcctgg gaactaatta tcatttataa 102480

cattacatct ttgaataaaa gagtaccaag tatcaaacaa ccaacttata aacaaatatt 102540

atgaatataa cagccttgca atttaataac tttttacagt tttgaatatt agagacccat 102600

cactttgatg gatttatttg cccttcagtt attaccaagt gattctgaaa agtccagggg 102660

ttactaataa gtgctgattt gactgctcct ccctgccagg ctagtatgga ggagaaagac 102720

ttttcactct tgaaggaaca caccatgctc ttctccgtac atctttgcac tctctggttt 102780

tggttttatg tttacaaatg cctgtgatat ggggggaaaa agaatctttg tttaagaaaa 102840

aaaatcagcc atgtgctaat caggtgatag aagagaaaga gatctaaggc ggcactgatc 102900

taagccagag gtgggacatt taggataaag ttaaaagcag aacatgggct gggcacagtg 102960

gctcacatct gtaatcccag cactatgaga ggccgaggca ggcggatcat gaagtcagga 103020

gatcgagacc accctggcta acacagtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaaatt 103080

agcctggcgt ggtggcatgc gcctgtagtc ccagctactt cggaggctga ggcaggagaa 103140

tcgcttgaac ctgggagacg gaggttgcag tgagccgaga tcgctccact gcactccagc 103200

ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagca gaatatgaaa gactaagtac agttcaaatg 103260

cagtggtgac tttgatttat agcaagaaca agttttccat ttgctctata tggaaacgta 103320

aagagatttt gaaactgctt taacaagggc tgccacaaga atttctttta ttgacttgaa 103380

aaattactcc tacattcatg atgtcacaaa atcgtatgta tttttcagtc atggtttcat 103440

gcatttttat tctataaaca tacattataa gtatacaaat atagattata ttctataaat 103500

aattcaagga tttataacat atctaaagat acattcctta taaatatcag ggatttttct 103560

gtataaatta cttgtttgtt tattattatt attattattt tgagatggag tctagctttg 103620

tcaccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct cggctcactg caacctccgc ctcccgggtt 103680

caagtgattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat tacaggcaca cactgccacg 103740

cccagctaga ttttgtattt ttagtacaga cggggtttca ccatgttggc caggatggtc 103800

tgacctcgtg atctacccac ctcagcctcc caaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 103860

ccccacctgg cctataaact atttatttat tagcactgtg ctagtggttt aaaaagaaaa 103920

caaaaacaga tatggtcccc gccttgcaga gcttgctgcc taattgtctg gtcaccgagt 103980

ggcctgactt catggatggc tgctgcggag tagcagttga ggagcgaaga ggtcttacag 104040

aacacccaca ggccgcatcc agaagcctca ctcattctcc ctgatctcag aatgtccttt 104100

tcttttcagc tatgcctcca acaaagcaag taaagctgct tccgtccttc tgtattctct 104160

gtgggcacac acggaactgc atcatgccta caagaaggta agaacatgaa caaggaatgt 104220

gtcatagtta acagagccag gtaataatgg cccacttgac ttgaccctgg gaagaaatcg 104280

ctaaaaaact gcattttctt gtgtgccagt tttgttacct ttcacgtttc tgtttgctta 104340

ttccaaaggc tcagtttaag aagacagatt ttgtcaacag ccggactgcc aaagcctacc 104400

actcccttaa agactgagga aaatgacaaa gtattctcgg ctgcaaaaat ccccaaagga 104460

aaacacctat ttttctacta cccagcccaa gaaacctcaa aagcatgcct tgtttctatc 104520

cttctctatt tccgtggtcc cctgaatcca gaaaacaaat agaacataat tttatgagtc 104580

ttccagaaga cctttgcaag tttgccacca gtagataccg gccacaggct cgacaaatag 104640

tggtctttgt tattagggct tatggtacat ggcttcctgg aatcaaaatg tgaattcatg 104700

tggaagggac attaatccaa taaataagga aagaagctgt tgcattactg ggattttaaa 104760

agtttgattt acatttatat tccttttctg gttcccatgt tttgtcactc atgtgcacat 104820

tgcttcgcca ttgggcctcc agtgtattgt tctgcagtgt tgaaacagaa tggaaatgac 104880

aagaaatatc tgcagttatc caggagaaag tataatggca aaattattgg tttctttctt 104940

tactttgtgc ttgtttttat ccccttgggt tgtttttctc tgatttttaa ataaacttaa 105000

gaaatttaga ttacagagta tgcatgactg taagaaaaag aaattgagag gaagtgatca 105060

tagcaaatta aagaagtctt ttcctcccag aacttaaagt aaaataaaaa ataaataaat 105120

aaataaaatc ttttccacag agaaaggcaa ctgtgatgat aaaatttaac gttcccccaa 105180

acactgagtc aatgagattt ttctcaggag atactttacc tataacaacg ccgttaaatc 105240

caaatctctt ctaaacgatg gcattctatg taatgccttt cctggacttt tttggccact 105300

gccctggact agtgaaagaa tggactctat ctttatctgc aagaggaact aaggccttct 105360

ctcagactgc ctggccagcc tggggcactg aaaatacggc tcatgttaat gagttacatt 105420

atcagccagc ccagccttgc ccaccattta agaaatatca cagagccact agatctcata 105480

tgatcttctt caagccatta ttttaactca agaaaactct agagaagaaa agtgaagaag 105540

tcatgttgaa gaagatgtaa gaatgtgtca agaccatcca gaaatgatat gagaaatact 105600

gatattttaa atggttgaca tcatccagcg aaatgaatct acattaaatg ttgttttaac 105660

tgcgctatga ttaaaaccat tcatatagag ttagtcttta caactactat tctgttattt 105720

tttttttaa tctgacaaca tttgtcctaa gtaagataag caaaaaaatt cttcaactcc 105780

ttttggcaag aaaactgtaa cagaaaataa attttgaatg tgtacttaag tctttattat 105840

atttgaagca attttttttc aattttaaaa gctgaatgaa gacaacttag gttgctaacc 105900

tagttcaaaa tgaaattatt tagataccaa tttttaaaat actggagaga atttatatgt 105960

ctttttccag agttctgatg ataagcattt ggagtgcatt tattcctcca gataataaat 106020

gtgtgttcag aacttttgt gttttttaag gcattaataa agccttcgat aatattaaat 106080

acaaaatgag accaaa 106096

<210> 22

<211> 26450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

gcggagctcc gcatccaacc ccgggccgcg gccaacttct ctggactgga ccagaagttt 60

ctagccggcc agttgctacc tccctttatc tcctccttcc cctctggcag cgaggaggct 120

atttccagac acttccaccc ctctctggcc acgtcacccc cgcctttaat tcataaaggt 180

gcccggcgcc ggcttcccgg acacgtcggc ggcggagagg ggcccacggc ggcggcccgg 240

ccagagactc ggcgcccgga gccagcgccc cgcacccgcg ccccagcggg cagaccccaa 300

cccagcatga gcgccgccac ccactcgccc atgatgcagg tggcgtccgg caacggtgac 360

cgcgaccctt tgcccccggg atgggagatc aagatcgacc cgcagaccgg ctggcccttc 420

ttcgtggacc acaacagccg caccactacg tggaacgacc cgcgcgtgcc ctctgagggc 480

cccaaggtga gccgggcccg cggcccgccc tggtcggtgg cgccacctcg acggcaggcg 540

gcggggagtg ggctgggccg gggggacgcg aggcggcggg gcccgggggt cggcgaaggc 600

ccctcgcggg cggacaccgg ctccgcgccc cgccacacac tcccgctgcg cccggacgag 660

tccccgctcc ggacccgccc ttgacaggcg tcggggcgaa aggaggcccc gggattcggt 720

ggcccgggaa gcgaccccgc agtggctccg gtgccgtcca cggctcgact ccagggcgga 780

aggccgggtg tccagcgctg gcctcgcgct ctagggctgg gagaggggcg gccggcctgg 840

tcagctccgg aggccccggc ccaccgtggc ccctgctgcc cgctcggcct ccgggcccgg 900

gacccgcggc gcaccctgct gaccgcggac tcgaggggga cactcgcaag cttggatggt 960

ggttttgggg ggaattttac cgctcaagtt ctccaacttg gttgaggggt atcttggcta 1020

ctgtcccatg ttaggcaccc aatgactctg gaggctggtg tcaaaacatt catatatata 1080

tgtgtgtgtg tgtattttaa attaaaattg tattattgtt tgaaagtgct ttcaatatga 1140

acgtatccta gtatgatttg taaaataaaa aacagggtgt gcttctcccc agcagtttct 1200

agagatctag actagagatc tgagactgtc ttacagttgg ccattgcctt accacattgc 1260

ctcacactgg agagaaagag aatgatacgt gtatatttat aatggcattc gcttcctgcc 1320

ttgttatggt attaaaatac ttaggatttg ttaccagtac acaaataact gactaatgat 1380

actcttgtga atacagcaga agtatgtctc atttacatac atgcaaggat atatacttct 1440

taatccccaa gagcatgaaa tttgaaaatg taaatttgga atgagtgtgt taattttcaa 1500

aaatcagagt tagttatact attctttcaa ttttttataa atttgagctt tcaggataaa 1560

aagtttttaa aataaatatg ttatacttaa agctgaattg ttaacgccgt ctgggcaaga 1620

taaaagcagc aaagagctgg taaattattt tgaagattta aaaactcacc aaattaaaac 1680

tgctgtgtaa cccattgttt tagaagaaag acctgtatta tttcccttca tctttatgca 1740

ctttttgttt taacaatatt gataaaactc cggtgcccag cagtgagacc gtgtacaggc 1800

agcagtttac atttacgaga gattagttgt atatttattc ttgaaaatta gtacaagagg 1860

ctgtaattag ctgggatggg cacagttaca tatacctttt tgtgtgtctg ttccacccat 1920

ttttgggtga aactgacact catttcaaac cacctttctt aggagtctgc gtggatgtac 1980

atgatcttta gtgtggttta caactattat tttgaagcct tcttcctgta gacataggga 2040

tagtggtatc tgttggcagc ctttgttgtg agtgaagatc aagtttgaac ataaacattc 2100

ccagcacttt gttctcagca tgaaacttac ccagcaagtt gagatcttcc tgtacccacc 2160

tggtgcatgg gttaggctgt gatttcataa accttattaa aagaaaaaaa gcaggtttag 2220

ttaccattat tcttgtcagc aaatacaaag aactactaaa tcagaagtct gatgctggga 2280

agatttattt gaaaatttca cggtcaaaat tttaaagttg aaatgtcctt gaagatctct 2340

tatgttaggc ttctttattt tctgaaaccc agagagttca ggtgtgactt tgaaggtcat 2400

ccagctagta ccaacaacag ggagagaact agtgtcagga aagtcctaat aagaggcagt 2460

gtgtctcttc agaagttgga agtgagtgtt ttgggaaact gaggcatgca ggctagaata 2520

cttgattatt tttgtgccct cctggccacc aagttattgg gtcactgacc tctgtgctga 2580

ggttgcttgg attttgatga tgggactgat gaactcaaga aaagagttcc ctttaccaag 2640

tgaatgactt gagacttgtc agcatggcac caaaacttaa ggagaaaact aacattcagc 2700

ccatgagctg tttgtgcttc attgctttca atcctgtgct ttgacacaca caatatcagg 2760

ttgcacttgt gtgagttaca ccttactgga gactaaatgt agtggaaaat ccttgaatat 2820

cattttgtat ttgaaattgg cttctcaatg cataatgaga aaaaggccct tgcagaaaac 2880

aaagggcgat tttggaggag ctgagctgag gcccgtctga gcatcatcat cttcaagagg 2940

aaatgctgtc aatcagtaaa aagctgttca ttgagcatga ggagctcaag agacgacctc 3000

tcttttgggg gaggactcag cttcaggatg tttaaaattt aatcacgtta gtaagaaaat 3060

ggaaagaaaa gactagacct ttgtatttta tttcgtcttc tactgccgtc ttgcagttga 3120

tcttccgcct tctcctgaag tagttaggac aactccctgt tttcacagag gggcagagcg 3180

aaagcaagta tcttctgtca ttgctgaagc aggacggctc ccggcaaaga tgctgggctt 3240

catccagccc cattctaagc agctgggcct ccccacctgc agtcttcctg gattttgatt 3300

ttctgcacac ttgggcttcc cactaatttg gcaagttcat accagtccag gccctttcct 3360

ggcagaggat ggcattcagt gctggtgcag ccactcctcc aggctcctcc ctgaataaac 3420

agaggccgga tgttctggag tgctgttccc gccaggcctc cttgggatga gagggagacc 3480

ttcctccctc atggagcagg gccgctctag ctccatggat cttgggggtt accagtctgg 3540

cactctccag ggagtcctgt taagaacaca gattgtggct gtgtctcatc gcctccctgc 3600

cccaacccca tgttcaaatc tgaattgctc agtgtagggc ccagaaaact attaagtcca 3660

gaaagctttt ttggtggttc tgattctgct gcactggcag tgggagccac ggatggccag 3720

tgatcccatt ttggggagga ggagctgcgg cttagtgcct cctgaacatc tatcctgcag 3780

agcattttcc caagcctcca ttttccttct tggggaaact ccccaggtac gcgggcttct 3840

ggaggtgtga atatggggat gacatgggaa gcgagccgag acagcacctt gcaaagtctg 3900

gcagggtggc tggcagtgcg agagtgggga ggtggtccag agatcttcct ggaccccagg 3960

aagaagcaag ccagagcctt ttctttttgt cttgcccatc tggcagaatc tcaccataat 4020

catttaacag attatactca ggcactgtga cagggagata gaaacatcct ttcagataac 4080

actggaaatg tttcgagtta tgattgaagt agagagaccc atttattttg cttaaggttc 4140

agcagagcct cctgaatttt cttaaagatg agatcgtttt gctctttcca gatctattgc 4200

aagctgttat gcctcttagc agaggcggag cacaatcagg aaatgagtgg ccgttctctc 4260

cttcgtattt ccagcaagtt gcagttgtgg ctgagcaagt tcctgtgcga ctgcatgaaa 4320

gtgatttgtt ggggggcaga tgaacagcat ggccagatgc cttggagccc agctcatcca 4380

ggactttcat tttcccctct gaagaacagc ctgtgttgtt cacatgagaa ccgactgcac 4440

ctccgagaac atcatttgtc ccgttttgta gggtagattt gccctttatg agggtggagc 4500

ctgtacacag gacctgcggc agcgtttgac gttggccagg gctgggaagg cttaactgtt 4560

ggatgctatc agggctgctt gtgagtcaga aagcttcata ccacccatga ggcttgctta 4620

gtgctgtcct cgtttctgga atgacacaca gtcaccttat ataaaccact ctacatgttt 4680

attactttct attgacattt aaaaatgatg ttctgatgtt tatcatccaa agtagaaaac 4740

cattcatcat ccagacctac tctttctcct ttaagttttg ctgttttaat attgctctta 4800

aatgtttaag agagcttaca gaagaaactg aagacaaagg ccttgcttat taggatcttt 4860

gagaccctct ggcactggcg aacacgagtg aaccctgtgt cacacttgac cgtgttattc 4920

tccagcccct cctgggttcc cttttgttgt gagtcaagta gacacctctg atctgcttct 4980

gcctcagagc atagactcag ctggccttct ttttttttt ttttttttg agacggagtc 5040

gcactttgtc tcccaggctg gggtgccgta gtgcgatctt ggctcactgc aacctccgtc 5100

tcctgggttc aagcgattct cctgcctcag cctcccaagt agctaggatt ataggtgagc 5160

gccaccatgc ccatcagccg gccgtctgag gcaggctcca gagcccccttg ttttgcaggt 5220

gcaggattca tctgtatgca tcatgtggca catgtgatac catgtgaggt atctggtgtt 5280

actaagtcgt cacgtatttc gatgaaggta tctttgggac cttggcagcc ttttaggaag 5340

ccaggcagct tgcaaaagct taggaagaat ttgggggggag aggaatgaat gtagtatttt 5400

tctgtctgtc aacacacaca catatatata tatatgtgcc agatatgagt gggtgctttt 5460

ggtaacctta tctctaaatc ctcaccagct ctttgaacta gaaactatga agtgtcttac 5520

acatgggaca gcagatttgg agaggcagtg tgcctggcct gtgataaaca gaaagacttc 5580

tgtggcttta cccccatctg agttcctgaa ggggtgacag acagacttgc ctttagcggg 5640

cctggctgct ttatactccc caggcacggc tgctttatac tccccaggca cagcttgagg 5700

tgataaacag ccctgagtcc atctttgtat agttaatcag aaatgttggc ctgtttcttg 5760

aacctgggtc tggatttagg agatgggccc gactctttac tcactccttt accccatctg 5820

aaattcactg agtgcccaca gtgtgcgagt cacagtgtta aatgccatat agaggacaag 5880

tctgcccact ttgagactgt tctccacaaa gcatgtcctg cctctccctg gtccgaagca 5940

ggctgtctct cttctggaac ccatattatt ttaatttgaa tctttttgct taagctctgc 6000

actttctgc tttgtcttgg ggtcacaccc ctgttaggag ttctggggca gagtctgtgt 6060

gcttcatcgc tgcctcttga tgcctggcag ggtccacagg ctcagaaaag atggaacgag 6120

tgactgtgga gaagggtaga acatgggcct gcccagagcg cgaaggcaga tacagaagag 6180

ctgcccgtga aggatgcagg tgtgtcccgg gaagccttcc attggttcct aagaactgca 6240

gagttgtcct gggctcctaa aggtccccag aggcctgctc ctttttgtca ctttgtgaat 6300

ggccttctct gcacaaagga cttcagtatt gattccctaa gttcatcctt acaggtctgg 6360

agaagctctt ttttgtttct cccaatgaca cagcatctta cagcagggct ggagaggctg 6420

ggagctggca gcagccagac cctacttcca tagctgtgca gagagcagcc cctggcactg 6480

tgaaaagagt ctcttaaaaa tttttttttcg tgtggctggc agcaagatca gacaccgtat 6540

acgtgaaggt tcttattcac tgtcaattca gaaaagccta gaatcgcaga gtgccagctc 6600

tgtgcgtcag gagcctgtaa acagctcagc tgtccaagag ctcccagcac agagctgtgc 6660

cccagtgaac tggggagact ttttacggaa aattccttag cattcaattg gagaacaaac 6720

gtttgctgtt ttaaagtatc ttcctcagtg tttattaaag tagaattata tatttttttc 6780

agttatttaa aaaattcttc cttgacattg aatgaatgaa taaatgaatg gatggtttaa 6840

aaattcatac agtgggagga tgggaaggcc ccttcatgtg cagaagaaaa gccagcccct 6900

tcgctggccc acccttttcag ggtcagttca gacccccagc atcccagcgg ggttagcact 6960

ccttcctggg ttggacggtg tcttccccgg ttctgacagc gctccatgcc gggcgtccct 7020

gcagtcttgg ggctgtggtg actcagaatt aagctgagtg ctctcactct cgtgtaccct 7080

gcctggctgg cctgatgact cagcatggag cgctggctcc ctgacccaga gcacacttga 7140

actgaatgtt ccaggtctga gcctcagccg agcgtggctg ggcgaaatgg aagcctttct 7200

ctcctgctgc ctctcctgct gcattttacc ccgggagatg aaggttttgg agacgttagt 7260

gacacatgga tgttatcaca gtgtacagct gtgacaggag tagcagaaag gttagcatct 7320

acctggcctt accatcagac aaacctgggt tctagagatc ttaggcaaag cacttaccct 7380

tcttgagcct cagtctcccg ttgtgtgaag tgggcatagc aacacttctg ttagcagggt 7440

tgggagaatc aaggaagatg gtgtgtggga ggcgaacgtc ccaaagcctg aactgatgca 7500

tgcgtggaac tcccggaaac atatgcagcc tgctctgtgg agtagaagtg tgtttgtgga 7560

taggtgtgtg gcctctccac acagcagact gtcctggctg tccgtgggcc tttcagctct 7620

cagagaggcc tggggtcttg tttcttagaa gcaaggcctc ctcttatccc ccttgtatgg 7680

agtgtagctg actcccccga ccagtgtcca ggtggccctt ggagccctcc ctggggcttc 7740

ccgtgcccct tgtgagtgga ggatgtaaag gaacagtaac agatgaagct gcggggcctt 7800

cgggagcctt gacccagctg ccagaccctg cgccatgcgt ccatagatgc atctccccat 7860

cctctgccca agataggctg ggtccttgtg tcctccactg tgctgtgtag agcgctggct 7920

ttactcagcc tcagctcctc aaggggaggg tctccctcag ctgtgtctgt gcagccgcaa 7980

agtaccaggc aggagctagg agcgctgcct gtgaggggggg acatcagccc accttactga 8040

ggggccgatt acctgcacag ctcttctgga cccagctctc aggggtgtaa atgtcaccgc 8100

agatggaagg aaggaggggt tttccaagtg ccaccaccct cttctggggg gtgtggctgc 8160

tgtggaccga atgcttgaga agccactgca ggtgggagca gagccccccc gggactcagg 8220

ggtctcaccg tccatcagag agggtcccct tgcctgcatg gcagctgatg aactgaggat 8280

gtttttcttt tggaaattgt attttgtaca gaatacacgt ccgctgatgt cctgtacact 8340

gagacctaac aggcacttgt agggtcgtgt ctggaggatg gacttgccag gtggctgacc 8400

attccattta gcatggaaat gtagcagttg agagaggtcc ttttccttga ctctgtctaa 8460

attcagagtt tgcttcctgg gatggaaatt tcagatagtt tccatctgtg atttgtgact 8520

ttggcttgat taaagcaggt ggctccgctc ttttttttttt cccctgaaga agaggtaggt 8580

aggttctaac atgccctgaa gctaacttca tgtgaccttg ggccacattc cagttcctac 8640

ctctgccaca tggaacccgt gaggcaggct gcagggctgg ggctgcaggg aggctggatg 8700

ctgactcagg tgcccccagc aggggaaata ccagcagctg cggatggtgc ctggcctgga 8760

gacggctgac gtgtgccctg gtgaggggcc atcgaggatg ttgaggagac gccagcagat 8820

gttctgctcc caggcggacc cttctgtgcc ccagcctggc ctggcttttc tctctaggcc 8880

tcagggagat gtgtcaagga accacagtca gtgcggctgg gcgccctgct cagccaggag 8940

tttgtctgca gagcaggcct cttccccaga gcagcggccc agcctgttgg agaggtgggt 9000

cgtttagggc tcaggtccct agagttgtct ttggctcttt gcttccaggc tgtgaaactt 9060

tagataaagt cttaagcaga gaaagtgaca tccttgctaa ttagtcctct taagactctc 9120

agataaaggg gcttctaatt ctaactgtct tactaccaac ttggtgagac agactaaaga 9180

attaggcttt gttgaacagg gcgcggtggc tcacacctgt aatcccagca ctttgggagg 9240

ccgaggcaga tggatcactt gagcccggga gttcgagagc agcctgggcc ccatagtgag 9300

accttgtctc taaaataaat aaataaataa atatttttt aaaaaaagaa ttaggctttg 9360

taaacggtaa gcccaaccag ctagtgctgg agaaaagctg agtccatcaa taactatttg 9420

tggaataaag aaatgcaatt gtggctgggc gtggtggctc acggctgtca tcccagcact 9480

ttgggaggct gaggcaggaa gatcacttga gatcagaagt tcgagaccat cctggccaac 9540

atggtgaaac cccatcttta ctaaaaatac aaaattagct gggtgtggtg gcacatgcct 9600

gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccgg gaggcagagg 9660

ttgtggtgag ccgagatcat gcctttggac tccagtctgg gcaataagag tgaatcttcg 9720

tctcaaaaac aaaaacaaaa attagctggg cgtggtggca ggtgcctgta atcccagcta 9780

ctcgggaggc tgaggcatga gaattgcttg aactcgggag gcggaggttg cagtgagctg 9840

agattgtgcc attgcactct agcctgggca acagagcgag actcagtctc caaaaaaaag 9900

aaagaaagaa agaaaaagaa acccaattgt ttagggcaca gagcagctca gagtttacaa 9960

agacttgtac cttatttcgt accttatttc acttaactct tgcaaaaacc cctgggaaat 10020

atggggatct ttacagctgc ggaaacagta gcaaggagtc ctgtccatgg tcacacagct 10080

ggtgagcatc aaggagggac tggaacccag ggtggcacct tgaagacccg ggctcatgct 10140

ggttcattcc tgtttatttg gacacagctg caaagagaag caatgttggt ttcatcttct 10200

aaaaaaattt tttttcccat tgaaaacaca tagggacagt catctgttta ttccaggata 10260

aaatgtatat atattttagt aacaggcata ttagataaag cctccagtag cctgtgactt 10320

atgatagttt atagagtatg tggttggcac acacctcttg tcttaccagg agtctttgga 10380

caaagcctaa ctcctcaggt gtcctgtaag tggaatgtgg acttagttta ttattcagaa 10440

ttttccccaa ctctattatg tgcccaaaat agtgctgggg gagtgggaga gaccctgtat 10500

tacaatccag tggggactga agggattttg actttggctg tagggatgtt aatggctgtt 10560

tattgtgtat ttcagtatca aatgggcagt aatacttaat tcattcatgc accccatcat 10620

agcaagcaga gagcttcggt agggtgctga agctcgactc cagttgcact ttgtttttg 10680

ttttggttgt tgttttaatt cagagcctca ctctcttgcc caggctggag tgcaatggca 10740

tgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag cgattctcct gcctcagcct 10800

cctgagtacc tgggattgca ggccccccgcc accatgcctg gctatgtttt ttttttgttt 10860

ttttttttttt tgtatttta gtagagacag ggtttcacca tgttggccaa gctggtcttg 10920

aactcctgac ctcaagtgat ccgcccgcct cggcctccca aagtcttggg attacaggtg 10980

taagccacca cgcccagttc cagttgcact ttggaagaaa gtgtgttttg tttgtttcct 11040

gcctgatgga ggcgagccag gccacttaat tttgatccag gccttagcca tatggggagt 11100

tccaggattt ctgtgttctt gcatcttttt tctttgtttt agaagttttg aagtgttcac 11160

ttgacccatg tgaaggctct tctggcctaa aaacccagtt aatacagtct gtgtcctact 11220

taatacccca ggcctgccaa gtcggaagtg ctacgagaca gccctaagag ttgcctttgt 11280

tactgtttct cctagttcag accagagtga tggaagctgt ggtttgtaga tgtggagccc 11340

acttttaaa gagcactgta cctggccagg cgtggtggct cacgcctgta atctcagcac 11400

tttgggaggc cgagatgggc agatcacgag gtcaggagat cgagaccatc ctggccaata 11460

tagtgaaacc ccgtctctac taaaaacaca cacaaattag ctgggcatgg tggcgggcac 11520

ctgtagtccc agctactcag gaggctaagg caggagagtg gcgtgaacgc gggaggcgga 11580

ggttgcaatg agccgagatc gcgccactgc actccagcct aggcgacaga gcgagactct 11640

gtctcaaaaa taaaaataaa ataaagagca ctgtaccatg gagccaagat tggggctcac 11700

agaaggtgcc cattttcggg tttcagtgac cactcagtgt gcagggagtc agttgtgggt 11760

gggtcaaggt agattcttct ccacggctct ttcatgaaca tgtgcctggc gtacgcctct 11820

ctaggcagac accttgcagg tgcccaaggg ttgtggttcc caccctgctt ttagggcaca 11880

gggttggggg ttagaggctt ccttctcttc atttgttttt ggttttgttt ttttgttgtt 11940

gtttttttaa gacagagtct cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtgc tgcaatcttg 12000

gctcactgca acctctcacc cctgggttca agcgattctc gtgcatcatc aacttcctaa 12060

gcagctggga ttatgatgcc caccgccacg gccagctaat ttttgtattt ttagaagaga 12120

cagggttttg tcattttgga caggctggtc tcaaactcct gggaatggat ctgacctcag 12180

atgatccacc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac agacatgaac caccggaccc 12240

gggccctcct cttcatctgg gacatgaaac tttggggtgc tctgagttct ggcagttctg 12300

atatgatttg agtgtagtta ggagtagtcg tttttagatt tctgtgacat taacttttcc 12360

ttgtttgggg gcttgtatag ctgttgagag cttgaaggga ctttggaaat caggccacgc 12420

agagtgtcag agctgaaagg aactttccat catcgttttt ctcactgcgg acctttaggc 12480

ttcctcacac acctacggaa tcagacctac ttgggttggg cttaagagtc tgcaatgttt 12540

gcatttcctg ggtgcttcga taccccaagt gctggagaac cactgctttc tagaacattt 12600

ttgggcctcc ccttcatttt gcagctgaga aaacgaaagt tcacagaggg catgtgagcc 12660

acttccgtaa cacatgtatt taggggcaga gccagcgtta ggaccaagtg cagcctcttc 12720

cgagctctcc tgctgttccc tcagcgccca tgttgctgct aaaaaccact agtgcagttt 12780

agacctgctc ttaagcaaac gagcccaaca gctcaccaaa gctcagaacc tgacctcagg 12840

ctttctctaa tcataatatc ttgtacataa tagggcaaat tttgactcat ctggggtcat 12900

tttttttcctg ctttctatct tggccatctc atggagttgt ttggtgccct gagacatgcc 12960

tcagattttt cagattttta atgcaatgca caaacaaggg ggcagaatta gccaattcat 13020

tttataaatt aatatagtga gataagcagt gagagtcagg actgagcccc tgggctcttc 13080

tttcctaatt ggattttgta taatatgtgt tcctgatgtc tttagccgag ataaggataa 13140

tgagctctga gctgcaggcg ggccctgatg aggtggccat gaggatcagc agtcatctgc 13200

ttggtcaccg tggttgcatc ccagtccctg tcccatgatc acacagagct gtccccccaa 13260

ctttgaggag gcagattccg agctcccgct tgaatcagga aggggcacat agtaagcctt 13320

atctgagaga tgctggtgta accaagaggc attatctgga tgtgcttgaa cttgaaaaca 13380

cttagtagac tgaagagaca tgttttagtc agattctaga attataaata ttacacattt 13440

tttcttttga ttcttttatt tacaaaatat ctctctttgc tagattgtgt tgaaaacacc 13500

atagaagaga gaaagggcaa tttaactctt ccaggtggtg ttttttgtgt gtgtgtgaga 13560

gtttttttgg cagagtttca ctcttgtagc ccaggctaga gtgcaatggt gtgatcttag 13620

ctcactgcaa cctccgcctc cagcttcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc 13680

tgggattaca ggcacccgcc accacacaca gctaattttt gtttgtgtgt gtgtgtgtgt 13740

gtgtgtgtgt gtgtgtgtat atatatatat atatattttt ttttttagtt ggagtcttgc 13800

tctgtcgccc aggctggagt gcagtggtgc gatctcggct cactgcaagc tccacctccc 13860

gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gtgcctgcca 13920

ccatgcccag ctaatttttt ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca ccgtgttagc 13980

caggatggtc tccatctcct gacctcgtga tccacccacc tcagcctgcc aaagtgctgg 14040

gattacaggc gtgagccacc gcgcccagcc taatttttgt atttttttta gtgaagatgg 14100

ggtttcatca cgttggccag gctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat ccacccgcct 14160

cggcctccca aagtgctgag atgacaggtg tgagccacca cgcctggccc aggtggtgtt 14220

ttttacttag taaaagcgga agcatttgct gttgtgaccc taatgatagt ggatgggaac 14280

attagaatgt ggcatcagca ttcctggcat agacctcatt acgggtggga gtttcatttt 14340

tcattggaat tattcattca tgtagaagtg tttaattgcc tattttgtga aattcatgtt 14400

ttttttattt aaagcaattt tttgttgttg ttgttttttt ttaaacaaaa ccccaccaga 14460

gtagaagggg agcctggaac gtcttttaga tgcagtgctc acaaggagac acttggtttt 14520

ttattaaatg gcaaaaatgg gtcattaatt cacccaagcc caggaataca gacctcggga 14580

ctgttggaga agcagccagg ccgcccttgc ctgtcctgac cgtctctgct ttccagctgt 14640

gccggcaggc ttggcctgtt cagtggacct cacgcacggt ggagaccttt ccccttcccc 14700

ccacatgcct ctcatttttc tgggtgccct ttaccctcca ggccctctgc cctgctttgt 14760

gctcatctcc tcctccctga cgtccttctt cacttcccag catgtcctgg cttctccttt 14820

ccagtccctc tgtcttgctg aggcatctcc tgtgatggtt ggaacactca gaagggtgga 14880
cctcagcccc cacttccagc ctggcccctg gtctctagcc tcatctccct cagctcagca 14940
ctgaccccca agcctgcccc ttgccactgc ttcccaccac tcttctgaca ccactgcccc 15000
tgcctgcagt gaccacattc cttccccgtg gaccaagcca tgtctctgga aaggttgaat 15060
attggctcca gcaagcagtc tctgctgtca cagtcttgtg tgcagacaga gttgtttttc 15120
cttcctccct ctctctcctg tcttattccc cttctctttt tcaatggagg cacaaaatgt 15180
gctcagcgag atgcacgagg tgctcagcga gatgcacgag gtgctcagcg agatgcatga 15240

ggtgctcagc tcgtggctgg ctcaagggct ttctggatcc aggggcttcc cccaggagga 15300
gctgcatctc ctcaaggcct gtctgaggac tccaagccct ggaagggtct ggctataagg 15360
ggttgggatc agcagctctc ccagttaaaa ccagagagtg tgggtgggat gtggcagagt 15420
gggcagtgtg ggggtttgat ggagttttac acagccatac acccatttac cactgcccag 15480
aaaaagagaa tattcccatc acctcagaaa gctctttcga gacccttccc agccactacc 15540
atctcctcca gaagtgacca ccattctggt ttctagcacc atcgattcac tttgtacttc 15600
acttttttctt ttttttcttc tttttgagac aaagtcttgc tctattgccc aggctggagt 15660

acagtggcat gatctcagct cactgccacc tctgcctccg gggttcaggt gattctcctg 15720
cctcagcctc ctgaatagca gggactacag gtgcccccca ccatgcccag ctaatctttg 15780
tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttggttaggc tggtcttgaa ctcctgacct 15840
caggtgatct gcccgcctta gcctcccaaa gtgctggtat tacaggcttg agccaccgtg 15900
cctggcccta tccttcactt ttgattcctt tgacactttg gagtctgaaa agcataattt 15960
tgtgcgtatt tagggagaaa ctcacattta ttgccagtct tccgggcatc cctcttgata 16020
tgcccttata aaacctcaca acatttctcc agggcaggtg ttggctagct ccgttttcta 16080

gaaaaggaag cgaaggctta cagaggtaag agaattaccc aagctcacag aactgttaga 16140
aatagaggta cgaatcacac ttagacccta cctagggcag cgtctaccct ggaagagcct 16200
gtgcctttcc ccatccctca gggcctccgt gctttccaag taattctgct tcttgtttgt 16260
ttcctgcccc cttagcccat cttctaagcc cctgttggca gggagtgccc cttgctggtt 16320
tggtaacccc ataggactcc tcagcgggtg gcaggatgtt cccccaggtg gtggatgagg 16380
gtttgctcac tgctggtccc tgctgtgtgg agtgtgcaga tggttgaggc ttttgtgcgt 16440
ggctgggaag aaacaatgag cccctgggca gccagcaaaa atgacactgc aggactaatg 16500

caggctccga tttcggctgg aaggaggagg acctcagtga gtggacagaa tgcccacagg 16560

cacgttatga ctcaacactg agtagcagag ggtttcttca gcgcctcttg ctggctccct 16620

gtcagggcca tctcacggca ggaattcagc tctgaatgtg aggcctggac ctgctcctgc 16680

tcttgggtga cctgagagtt aagcaggcta atgtaatgcc gccgccctga gcacgtggct 16740

gttctaatct gagaatgcct gtctgcccat gtccccaagg acacagtgac acccatgcct 16800

ttcctgtgtg ctggaggccc tccaagggca gggtctcagc aggagggagg cagttgatgg 16860

gcctgaaagg gctaaaccag ggtcagccac ctggtgccca cgcctgcaca caaatagaaa 16920

catcacagaa ttaatggtct gttctctcaa agtgcagagc agccctcagt atctgtcctt 16980

acttttgatt gattccgcag cagtagagat tgtcccctgc aagctcatag attgttagcc 17040

tttggcgttt gttcgccgtg cagacagctg ccttcgtcag gaaagatcac tccccttctt 17100

aagagttgcc ttacacagat atatgcaaat gacacttatc agtagctccc ctcctgggaa 17160

aggaccctcg gtgctcgggg actgttagga cttctgttgc gcagcccagc ttgctgagag 17220

atggcattgc ccagtgagtg actggccagc cttgttgtct gaaataagat ctttcctgtg 17280

gtacatctgg aacttggcct tctcaagggt cccaaaatag ccaggccact gaagggagaa 17340

cttcaagaga ggacataaga gaaggacccc aactgctcct tgcccaagca ggctctgttg 17400

cgttgaagaa aaagttcttc agtgatactt gttaaagcac agtcaggaag atttattcgg 17460

ggccatcaag ataggcacag ggaccacggc agtggggtcg tgcagtcatg ggtagagact 17520

gggcacaact tcaaatacaa cacgggcgat tgggaattta tagtcaagga gcagtgtgga 17580

tggaaaatta gaagaggaaa catcagggct aagggtgttt ctggctatgc tgaccaaaca 17640

ggattcttgc cgaagacagg ccagggtgat tagacagcac ctggaggctg tggaagctga 17700

tcagatagtg aggctgggga gggggtttct ggctaaactg acttagcagt gtcttttgct 17760

aaaacttgac tttacaagga agtgcacaga tgggcctagg agatgcttcg gaagcctaag 17820

atttggtcaa gcagagaatc tttgtcagtt ggcatcgtta ggcgacacag ttaaccctgg 17880

gtgccctct ctccctatgc tgcctctgca tccctgtcct tccccttcct gcaaattgtt 17940

ctaacaatac tcctgaggag gcagccctcg ctccccagcc cacttctctg taaagattcc 18000

caaactgtgt cctgtgtttg ggcccagtac aagctctata ttgctgggaa atgtgagggc 18060

ctttttggaa acagagacgc ttgctgtaat gtagaggttg gagctgaccc ctgctcctgg 18120

agctcatctt ctgatccggg tctctgaaaa tgcgggcatg ggcagctctc ctacactcac 18180

cgcttccctc agtcacccag aaaagaaacc tgtcttacca gtttggagaa ttgggacctt 18240

tcctttgctt aacagatact tttggctttc tcctgatgcc cctaattcct aaactgttgg 18300

ccaaatagca acctctatgg ggtgggggggt ttggagggta caggggctgg gagctggctg 18360

acgctttgag gcccaagtca ctcgggaaga tcacaatgcc aagcgccaca gtgtttcctc 18420

tgccaggagg gttcacttcc cagtttctaa ccagcctgtg tttctccact ttttatttca 18480

ggagactcca tcctctgcca atggcccttc ccgggagggc tctaggctgc cgcctgctag 18540

ggaaggccac cctgtgtacc cccagctccg accaggctac attcccattc ctgtgctcca 18600

tgaaggcgct gagaaccggc aggtgcaccc tttccatgtc tatccccagc ctgggatgca 18660

gcgattccga actgaggcgg cagcagcggc tcctcagagg tcccagtcac ctctgcgggg 18720

catgccagaa accactcagc cagataaaca gtgtggacag gtggcagcgg cggcggcagc 18780

ccagccccca gcctcccacg gacctgaggt aaggagaggc caggctcacc agcctgctgg 18840

ggagcaagcc gctgtgcttc ccaggccggg cccatcccct caggacagtg ccctgggcca 18900

ggcacctgtt cacatgcagg gcatctgggt ctagcctgca gcatcagagg tcacccagca 18960

aagacagggt gatggcccca catcatcccc cagcatctca tagggctgtt cttcagtggg 19020

gcagggcagg aatcatgtgg cttctttttg tagctaagga acggctcgga agggcacact 19080

gcagcctgcc tgctccagat gcacacaggt ggagggagca gagctgggac cggaagcctg 19140

gcctgccttc tggcgcctaa tttccatgct ccttattcac actgggcttt ctattcagaa 19200

gcacagagat agctgtgcat tattttgttc agttcaatgc ttatggataa atcttaaccg 19260

cttgtggagc tatgttgaca ggaaaatgag accccatgcc tgccctcacc gtgcaccaca 19320

gtttcaaaag aaataaggag tcaggaaggc agctgcttta agacagcatt ttaatcctga 19380

agccaaacat ctcagggata tgtcaatgga ttctgtgcat taatagctaa aaaatagttc 19440

ttaatctggt tcttagctga gatttgaggc attcctagta ggattcctaa gcagtaagtc 19500

ctctcatttt cctgtctgca catcatcctg tggtgtgtgc cagcgttgtt cctgggcaca 19560

aactcccgtg tcctatctgc accctgagtc atgcttgcct ctcagctccg tctgaatctg 19620

ttcagcttca cacctgcttg agagtgaaag ttacagttaa tgtgggatac ctttttttctt 19680

ttcttagaga ggtagtacct ggctgaggca ggtggatcac ttgaggccag gaattcaaga 19740

ccagcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctacaaaaa atacaaaaat tagccgggca 19800

tggtggcaca ttcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga attgcttaaa 19860

cccaggaggc agaggttgca gtgagccgag atcgcaccac tgcactccag cctaggtgat 19920

agagcgagac tgtctcaaaa ataaaaaaat aagtaatgcc tatatttata atggttttgc 19980

tgcaagaaat caaagtgaca cataaatgcg agacatcttc acaaatttag gctaacaaag 20040

cacttagaag aggaaatgct ctcaatttcg aggtgaatag aaggtggccc agcagggaaa 20100

ggtgcttgac ctgccttggg ccacacggga tgctggcagc tcccagttgc tcagccgagt 20160

tctctgtaga ttggcagaga aagggtagtg gggacaacac atcccttgta tgagcgcttc 20220

ctgtgtgctg gcctggggct gaggcacatg cccaggtgac tgacctcatc ttcagagcag 20280

cccagtgagg gaggggcact cttcctatat ttcaaatgaa gcttagaaaa tgattgaatt 20340
actaggaatt tgaacatagg ccccttgatt ccaaagcctt cagtctttgt tgtgtgtgtg 20400
tgtgttttgt tttgttttgt tttgttttgc tttgtttgag gtggagtctc tctctgttgc 20460
ccagactgga gtgcagtggt gtgatctcaa atcactgcaa cctctgcctc ctaggttcaa 20520
gcaattcccc tgcctcagcc tcctgagtag ctggcactac aggcatgcgc cgccacaccc 20580
agctaatttt tgtatttttg gtagagatgg ggtttcacca tgttggccag gctgctcttg 20640
aactcctgac ctcaggtggt ccactcacct aggcctccca aagtgctggg attacaggtg 20700

tgagccaccg cgcccagccc cagagctctc agtcttaacc gcacattttg aaaattgaaa 20760
attacagata ggaggtctta caatatggat tgccctgagg aggtgcacag cagaaggcgt 20820
ggtcaggatg ccaagccagg ggagtcattt gtggggtcat gccctctacc ctgtgtctct 20880
tgcagcggtc ccagtctcca gctgcctctg actgctcatc ctcatcctcc tcggccagcc 20940
tgccttcctc cggcaggagc agcctgggca gtcaccagct cccgcggggg tacatctcca 21000
ttccggtgat acacgagcag aacgttaccc ggccagcagc ccagccctcc ttccaccaag 21060
cccagaagac gcactaccca gcgcagcagg gggagtacca gacccaccag cctgtgtacc 21120

acaagatcca gggggatgac tgggagcccc ggcccctgcg ggcggcatcc ccgttcaggt 21180
catctgtcca gggtgcatcg agccgggagg gctcaccagc caggagcagc acgccactcc 21240
actccccctc gcccatccgt gtgcacaccg tggtcgacag gcctcaggta cgggaagtta 21300
gtcgtcagca gactggttat ggtggtatgt ctccaggggt gcaggagctc tgtgggtgcc 21360
ctgggttccc ccttcatccc tgcctattta acatgcgtgt acctacaggc aagtgagatt 21420
cgagaaattg ctaggtatta acagaaatgc aggacagttg ctcaggctgt gaaccctccg 21480
cactctgcag cttttgctgg gctgatcatt gtgcattgcg gctgacttag agcagacgaa 21540

acagcttggc agaacttaca tacctgggac cagcttcctt agtgtccacc acacccttc 21600
agggctcttc acacccccat ccacaccgca gccacagcct caccttgggt gtaggcagtg 21660
tgtcaccttc cactcagtta cccactccac tctgcaggcc cattctgctc attcccaccc 21720
ctgtgccttt gcccatgctg aacccgctcc ctgaaatgcc cgcacagtat aggttctccc 21780
tgtcctctga gggacgagcc agtcttgtct cctccatgaa gcctactcat ccttctcatc 21840
tcatgatgcc tcatatgagt cccttaatga gaactcccaa cttgtatgag ttcaacatgt 21900
cattattcgg ggcatttcag aagtgttcat tttatctctt cagcttaggg ctgagcctga 21960

ccacagggcc catgtcttaa ccccccctcct ccctttgtaa tcaggtacca tgtggtctgg 22020

ctgaggcatc agccagctat ggcggattgg aagccgtgct ggcctgggga aggttgtagg 22080

caggggtctg gttatcttcc agtggagaca caaggtgcag gttcctggaa gaggatgtca 22140

tttagtttaa gcagctcaca gcttagcagc aggacagtca gcagccctgg gccccctgtg 22200

gctgcaactt gagcagctga atgctacagt ttttaaaaag gaaagccccc cgtgaacaaa 22260

tgtgggatat tctttcatta caaatggtca cactggccag ggccctggaa tagagcaccc 22320

tcatcttaaa atgttgtttt atttggaaat aatttcaatc tcatagaaga gttgtgtgaa 22380

tcatacagag ccccacatat acttcatcca gttcactgtt tgtcaatatg tctgcattcg 22440

ccttgtcatt tcttctctcg tatattattg atgtgtttta actgtttgaa aattaattgc 22500

agacatcatg tccctttcc cctgaatagc aaatattttc ctaagaggaa gacattctcg 22560

ttcataacca tggtagactt accagattca ggaaatttca cattcttaca acattattat 22620

ccagtacatt tttgaatctt ttttatagca gtttgccccc acttccagga tgtcttccag 22680

gactgaaaca aggatcatga gcaccgcatt tagatgcaac ttctcttcag tcttccctca 22740

gcctttcttt gctttcacgg ccttgacggt tttgaagaac acaggctgtg gaacaccctc 22800

tctaaagtgt ttctaaagtc acttcttaca cagccattgc tgttagaacc taggaggggt 22860

gcgtggttgg gttgtgagtg gtaagggcca aagttgcgaa tgtctgcatt ggcgaaagag 22920

atttgatgga aaaggaggtt gctggagtgt agacagctac atcgatccat acttgggttc 22980

agcaatccta ggagggtccc atttgtagag agagggatat tttctccaca tcattcccat 23040

gtgtttctca tcatcagtga aatgatattt catcctgttc ttaccattaa ccgtgtttgt 23100

ggtgacctcc cttttagagc tgattcaaag ttccctttg ggaggctttc caggatttca 23160

ccaaactgaa cgttatagtg gaattgagtg ttttaagctg ggaatagttt agaaataata 23220

tagtccagtt atttcccagt tgatgaaatt agggtgagat tttaaaagaa gtgttagata 23280

ttcacttaca tgaataagag ccaagataag gccaagcgca gtggctcacg cctgtaatcc 23340

tgtaatccta gcactttggg aggccgaggc gggggtatca cttaaggtca ggagttcaag 23400

actagcctgg ccaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa aaaaagttaa 23460

ccaggcatgt tggtgggcgc ctgtaatccc agctactcgg gaggctgggg tgggaggatt 23520

gcttgaactt gggaggcaga ggttgcagtg aactgagatc acaccactgc acactccagc 23580

ctgggtgaca gagcgaggct ccgtctcaaa aacaaaaaca aaaacaaaaa gcgtcaagat 23640

atttttgctt tgagcatagc tcattaaaaa atatatggct tactaggcgt ggtggctcac 23700

acctataatc ctagcacttt gggaggccga ggtgggcaga ttgcttgagc ttagaaattc 23760

aagaccagcc tgggcagcat ggtgaaaccc tgtctctaca aaaaaataga aaaattagcc 23820

aggcatgatg gtatgtgcct gtagttgcaa ctaatcatga agctaaggtg agaggatcac 23880

ttgaggccag aaggttgagg ctgcattgag ctgtgatagc cccgctgcac tccagcctgg 23940

gcaacagagt gagaccctgt cccccacaaa aatctatata tctatatggc tgtagtttat 24000

agtcacagga aaacctgtgc agccagaggt tagcacagag gcgctgtgtc attgctgaat 24060

gttaggctac agcacagcta tcctgaagca aaattgttct ggagttaacc atttagagca 24120

tcttggctaa tcctaaaaaa atacattggt ctgggcagaa actactaggc tgtcacggtt 24180

ttaaaaaaag aagatcgtat cttttctaaa acaggagaca agaagatcac accgtgagca 24240

gactgtctgc acagtgtaag gaagaaggac cagaggcagc gactccaagg ctgcaacacc 24300

tgagagctgg agtcactcag gactctgctc tgagtcagcc tagttcagca gtcagcatga 24360

gtttttgcta tttttttcct tctttccttc cttccttccc tccttccctc cccctccctt 24420

ccccccttcc ccttcccccc ttccctgctt ccttcccccc tccccccttcc ctccttcctt 24480

cctgccccct tccccccttgc ccccttctcc ccttccttcc ttccttcctt ccccccttcc 24540

ttccttcctt cctccctccc tcccttcctt ctttgagaca ggatctcgct ctgtcactca 24600

ggctggagtg caatgacata atcgtggctc actacagcct tgaattcctg ggctcaagcg 24660

attcttccgc ctcagccttc tgagtagctg ggactacgag tgcaagctcc cacacctggc 24720

taatttttaa agatttttg tagggttggg gtcttactat attgcccagg ttagctattt 24780

tcatttttga aaattttatt gggtttcttt tcattgccat taagaatacc atctacagag 24840

aaattcagtg agaggtaata gacaaatagc ctggggtgat caatggaagc ctgactaatg 24900

attgggttac atacatgatt aataccatgt ttttattttg taacagccat tgattgactt 24960

tgaaaatctt ttatactatt aaacttttt taaaaagcca tttctcagtt ttctttctaa 25020

tctgtactag ctacaaacaa tttctgtgac tttcagtcag ttattaaaaa tatatttttg 25080

tgtccttttt tcagcagccc atgacccatc gagaaactgc acctgtttcc cagcctgaaa 25140

acaaaccaga aagtaagcca ggcccagttg gaccagaact ccctcctgga cacatcccaa 25200

ttcaagtgat ccgcaaagag gtggattcta aacctgtttc ccagaagccc ccacctccct 25260

ctgagaaggt agaggtgaaa gttcccccctg ctccagttcc ttgtcctcct cccagccctg 25320

gcccttctgc tgtcccctct tcccccaaga gtgtggctac agaagagagg gcagccccca 25380

gcactgcccc tgcagaagct acacctccaa aaccaggaga agccgaggct cccccaaaac 25440

atccaggagt gctgaaagtg gaagccatcc tggagaaggt acaggggctg gagcaggctg 25500

tagacaactt tgaaggcaag aagactgaca aaaagtacct gatgatcgaa gagtatttga 25560

ccaaagagct gctggccctg gattcagtgg accccgaggg acgagccgat gtgcgtcagg 25620

ccaggagaga cggtgtcagg aaggttcaga ccatcttgga aaaacttgaa cagaaagcca 25680

ttgatgtccc aggtcaagtc caggtctatg aactccagcc cagcaacctt gaagcagatc 25740

agccactgca ggcaatcatg gagatgggtg ccgtggcagc agacaagggc aagaaaaatg 25800
ctggaaatgc agaagatccc cacacagaaa cccagcagcc agaagccaca gcagcagcga 25860
cttcaaaccc cagcagcatg acagacaccc ctggtaaccc agcagcaccg tagcctctgc 25920
cctgtaaaaa tcagactcgg aaccgatgtg tgctttaggg aattttaagt tgcatgcatt 25980
tcagagactt taagtcagtt ggtttttatt agctgcttgg tatgcagtaa cttgggtgga 26040
ggcaaaacac taataaaagg gctaaaaagg aaaatgatgc ttttcttcta tattcttact 26100
ctgtacaaat aaagaagttg cttgttgttt gagaagttta accccgttgc ttgttgttct 26160

gcagccctgt ctacttgggc acccccacca cctgttagct gtggttgtgc actgtctttt 26220
gtagctctgg actggagggg tagatgggga gtcaattacc catcacataa atatgaaaca 26280
tttatcagaa atgttgccat tttaatgaga tgattttctt catctcataa ttaaaatacc 26340
tgactttaga gagagtaaaa tgtgccagga gccataggaa tatctgtatg ttggatgact 26400
ttaatgctac attttaaaaa aagaaaataa agtaataata taactcaaaa 26450

<210> 23
<211> 81105
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 23

tataaaagag gcggggcgcg cgcgtcgccg ccactacccg ctgcggagtg aacggtgtgg 60

agcggaggcc gcggaggctc ctcggtcctt cagcacccct cggcccgacg cacccacgcc 120
cctcaccccc cgagagccgg tgagaggggc agccggggag ctccgggagg gagcggggcc 180
ccgggcagcc gacccccggg tgggagctgg gcagctcttc aggcggggcg gggccggcgc 240
gcggacaggt gagccgggcg ggccgcgggg ctgcctccat tcggctgagt gggggaagcc 300
gctgccgctg cttttgtggc gcgtgggctg cggaggagca gccgggccga ggctcggcgc 360
cgccgctgga atgtcactga cgggggggagg gggcgcgagg ccgccgggtc cctcccaacc 420
acccccaagc ctggctgcgg cgcggccctg ccctgcccca tccggctgcg gcaggtgggt 480

gggggctccc tcgtcgggat cttcgccagc cgcctccctg cagaacgctc cccgcaccgc 540
ccccggtccc ttccctcggc cgggagcgac ttctgcagct cgttcttccg aatcgcacca 600
gcaatgccgg ccagccgtag agggaggaag agcccgggga gcccgagcat agcgtaaacg 660
gctctctgac cttaatttca tcctgcatgg cgaatctctg ccgtctctct gaacgcagaa 720
gggtctgaga ctggccgtct ccttttcttt ccttgtaata aacatttttc tttcttccta 780

gttgtgattt gcttgtaaat aataggtaaa tgcagtgctt gcatggtatg tggctcaaat 840

caaataactt aatagcttag cgttcttgtt tgtgtgtgtg tttcctggga ctgggtcttt 900

cgagtcgaga tacagtgtca aaaattctac cataccactg ttgaatgata gaacagtctt 960

ttgtttgaaa gctgtccctg agaatttgat tagacgcttc ccctagaaca tcgctttcaa 1020

aagtctctga tgtactagag taaaatatat tttaaataag cgccttgtta aaagttgaat 1080

atgttttaaa tgaaaagcct aaatagctca gaaagctggg ttgagatgat gcttgaactg 1140

ttccaacatc taatcagatc tcttttatat aatagatcct aaaatattta agccctttgt 1200

tctgtcttca tcatgttatt ttagaaaaac ttaccatcat ggctgttcgg gaagaacagg 1260

agagaggcca tatgaagtat tttcataatg tgttgagaaa ttgcgtcgtc atagcaattg 1320

gccttaagta aaacagaatg tatcaaagat ggaagggtgg gggtgtcttg gagccaggaa 1380

acagaaaatc ttggaaatag caggaggaac actcagctat atgaagccat tgagtcaagg 1440

ttccgactcc ttaactagtc gtttattttc cctttcattg cagctaacta atgtcttaga 1500

ttttgaaagg tcaaattgaa tgtgctgcgg aggaaaaaaa aagtgctgca gtaaaggcct 1560

ctgtgcagga aattaacaat aagccttttt tagtaactgg gccaataatt actcaaaggg 1620

accctcaaag tgtgttaact gttatccagg gaccttgatg gagagactgg aaaggaggat 1680

ttttgcttca tcctggacaa gtgtgaagca gttcttatgg caaaccatca gcctagtaac 1740

tgattctctg atatgctttg gtcttggcag tgtgttttgt agtcatctaa taattggaga 1800

aatctggtat gtcacaggct gcagtgtaag cctgtcaagc aatatgatga agaggtgcac 1860

atggggagag ctgttttaag tatgtctttt ggttccctgg gttagaattt tttctgcttt 1920

ttcttacctg ccttcatcca aagttggggg tcaactgcag atcctgaaaa gtggatctca 1980

ggaatagtcc cccatgtcct gtcactgctg aatctacact aagaatggac aagtgtgttc 2040

aaggctggcc tgcctttgta atcagtcctc cgtgggctat gcagggatcc cactagttac 2100

gcactcatct gttgcagcat atcagctgcg gctgtactgt agaagaatgc aacgccctag 2160

tggcaaatgc tgactccagg aatgcggagg aggaggagga ctgcatagct catcactggg 2220

ggccacttga ctggagcagc tgtgctgcaa accatcacct ctcttccacc ttttttgcat 2280

attcctcttg taccaatttt gaacaggaaa tagtattttg taaagtaagt gtactggcaa 2340

actaggccca agtcagatct ttgtggcttg agttctactt tgtggcaatt tcatgaagtc 2400

atgctctttt attgctgaat ggaaggggat ttaggaatca tcttgtcctg ggatcctcag 2460

gaggaaggca tgtttagttt gaaaaagtat attcggtatt attactttaa caagtgggga 2520

aattgaggcc ccaaggagaa tgagacttga ccagggcagc atatctagaa agtaactgcc 2580

aagacctggg aaccttggtt ctccttccac attttaaatc ccttgtggga tttagacgct 2640
atacagaatg tcagagagaa gacactgaaa aaatatctga aattggattt ttaatctgta 2700
ttcatatttt ttaaataatc tgttttcttc atgattttgt tccgtttgcc cttagaagct 2760
tgttatcttg ctcttccccc tccctcttta gactccacat tcctccatca tgttgtcatc 2820
gtttcgtaaa cgcagagtcc aggtatttga cgagcatgca gaaaacgggt tgccttttg 2880
gttttgcctg gcttgcagtg aaggcatatt cgtgtcaaag aggttgaatg atccaaagaa 2940
agggggaaaa aaaccctgcc tgcatgacgt ttctgttaaa caaattggtt aggatttgtt 3000

tggggttttt tggtgttaaa ttatcagaag tattagtaaa tttacttgaa aatttgcaaa 3060
gccttttttt ttttttttt ttttttaacc tccctctctt tctctttaag gcatgaatat 3120
attaatttct taccaccatt ctggtgtttg catgtagtgt ttgctgactt tttattggtg 3180
gctacttggt ttttaagaac caagggacta aacatattat cctagatatt tggagaaaat 3240
aatctgaaaa tacatagtaa aaattgtgtt tttaaaattt gacaaatatt gtaaacttgg 3300
gtttgtttcc tgttgcattg acttcttcca ccacaatttc tataatagag cttacctttt 3360
catgtttaaa aaatagctct cgggctgggt gcggtggctc atgcctgtaa tcccagcgct 3420

ttgggaggct aaggtgggtg gatcacttgg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat 3480
agtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaattagcc gggtgttgtg gtgggcccct 3540
gtaatcccag ctacttggga agctgaggca ggagaatcgc tttaaccgag gagttggagg 3600
ttgcaatgag ccgagattgc accattgcac tccagcccag gtgacagtgc gagactctgt 3660
ctcaaaaaaa aaaattaaaa aacagctctc tttatatgtt ttctttgtgt acagtctttg 3720
ttttctaagt cggacctttt tcacaaaaaa aaaatttagt atcttgatat cccaaaataa 3780
aaaatataaa cattggaaat ttctagtgtt tataggtgat aaatccaagg caggcctttt 3840

tataaatcag atgagttatt tacttaaatg aggtttataa aaatgggcca cattataacc 3900
atttcctgtt ttgagtcata gtaacaataa ggaacttaaa tacctctcat ctgaattttg 3960
caggttaaaa ggtaagtagc agcaagatag tatttgggaa gcaatcagaa gtaagttttc 4020
tcaatattgc tctgcatttc tggattttga tgcaatgcag tatgaatctt ttgctttctt 4080
aaagctaagt ccctgctcac ctctgcaaaa ttgcgctaac aagttgaaat gaattaatca 4140
gtttgaaggc tgacatgctg atccacaatc ctgattggaa tgtggtttaa gcaaaaatat 4200
ttgttgtttt tatttatggt gttcagtcat cctttatgta ttattgacct ctctgcttac 4260

catcaaatct gccactaaaa tctgcagcta agctggtttt gagttaattt tgtttgatct 4320

gagaatcaac tggtatacaa ttttatgagt gctaatcaat tctttggtgg tttgttctta 4380

gggaagccct tccacatcca tggatatagt tctcttgctt tgcaaatctg aaatttggta 4440

ataggctggc atcctaagcc acggaaaaaa gacattgttg gttctgcaca tttgggttct 4500

gactaagcaa caaaagcaac tgatgaatgg tttctatgat cttttgcttt gggtgatgtt 4560

tatgaatttt tccataacca aatgaccaaa cgacccgttc atcctgttag tccctaaaaa 4620

tccctttctt gcaaaactgt atgtctagtg gtgtcctgcc tgagaatcag aattcatttt 4680

gtagtattcc aaatgtctct tacatccagt gcattcaact tgctgaaaga atggcaatcc 4740

caatgctttg tttttaatag agactccttt cagcttcact ataatttttt tctctctttt 4800

gggattccat agagaaactg actgcactca ctgcaggtgc caggtttaca gagtccagag 4860

catttgacct ttggttcgaa aatgtttgta tctgcagtct tttgtgttgc ttaacgcagt 4920

gggattccca cccactgcct ctgcctgtac aagaagatag agctatatat cccataaata 4980

ccccccaatt ttttttattt ttatactccc aaattttatg cccccaaata cccccaaatt 5040

tttatttggg gaatgaaaat tccccaaata ccaagaactg cctcaaacag ctgtctcttg 5100

gcgttcatca ataagacaaa gatattcatg tctaatctat tttgtaggaa tccattttca 5160

gttgatactg tgtataagtt tgtgtttgat atcctggatc attctgaagc atgctgtatc 5220

tttggattaa attagaaatt tctttttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcgct 5280

ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcgcg atctcggctc actgcaagct ccgcctccca 5340

ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc cgaatagctg ggactacagg tgcccgccac 5400

cacgcccggc taatttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccgtg ttagccagga 5460

tggtctcaat ctcctgacct cgtgatccat ctgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta 5520

caggcgtgag ccaccgcgcc cagctgtata ttagaaattt ctagccaaga ttcatatatt 5580

cagaccccac tcttcttccg agatctggta gtattgtaag aatgctgaca agttcatttt 5640

attcatttta tttattacaa tagaggacat agttgtaatt cctgctttat ccccctgaga 5700

ttcgcattac ttgctgaatg atgcagctaa cgtttgactg ctgcgttgca gcatttataa 5760

atagcctacg tcttcagtct cctctaataa tattttgcaa atatatacct tttttttaa 5820

gttaccttaa atgggaagtt gtccttaaac atatagagaa tatacttagc acttcatttc 5880

ccctccttca gtctctatgt gaacagactt gattggcaaa atcagagaca gttggctcct 5940

ttgagataag cagtcagttg attgcattcc taggaagtcg tctctgttgt ggtttttagg 6000

cagttagtgg aactgataga taggctggta agattggagt ttgtttttta atggcacgtt 6060

tcccagattt ttcctttctg gtgctctcaa aaggcgttaa tcccatatgg ctgggaacag 6120

cctggaacgt tctctgtgaa gtcggcctta tcagtctgct gcatatgcca gggaaggggt 6180

ggggtgcttg cagcatgcag cctcggttgt ggaaggaatg tggcacgccc aggccgagct 6240

gagctgacat ttcagtaact gacagtttcg ggtgagaggc tgtagcacct ttggatggca 6300

ggaattctta atgatattta tgagaatttt cctgtgttta atgtagtctg cagaaatgac 6360

ccttttagga gcaaaaagaa actggaactc gtgtagataa acaagagaca gctccctgtc 6420

aggttaagag gggggaaact ctcactaacc cataatgttt tttggtgtct cctgtaattg 6480

cacaaatgaa aattctgaat gctgactgca gtgggagcac attggtgact ttcagatacc 6540

cagctcccca gagacagcct gttgtggctt ggcagacctc ccacctactg acgtcagctg 6600

atctactgca ggaaagaaaa gtccattatt gcctgaccaa agcacttggt atagaattga 6660

ctcgttctac ttcactgggg tgacaaagag ggccttttag gttggttaat ttcagcaggg 6720

ccttgctgaa ctgtctctct ggattggcag gatcaaatca gcaagctggg cccaagcagg 6780

gggacttgct cagatggaac ctttgcgata ttatgatgga gattttctta tcataaaggg 6840

ctgttcccaa atgtgattta atttctgtag caggtaaagg attttagaaa tgcagtgact 6900

cctgtgatag gaggcagaac agcaccatac actcgaatcc tggagactgc catctctttc 6960

aggagctcgt gtgcagtgtc gttattgttc catgtgtaac tatgccttcc ttggaaaatt 7020

tctttacaag aaaattttgg aagcaaacaa attagatgca taatttctca atgtttttcc 7080

atcttaactg tttcctgagg gttgagaaca aaggaaatat ataaataaat aagtctaacc 7140

ctaattgttt accaagactc aatcttaaat aattttgatt ttttttttt ttgagacgga 7200

ctcttgcttt ttcgtcgccc aggctagagt gcagtggtgc gatcttggct cactgcaacc 7260

tctgcctccc gggttcaagc gattctcctg tctcagcctc ccaggtagct gggactacag 7320

gcgtgcgcca ctatgcttgg ctacttttg tattgttagt agagatgggg tttcaccatg 7380

ttggccaggc tggtttcaaa ctcctgacct caggtgatcc acccgccttg gcctcccaaa 7440

gtgctgggat tacaggtgtg agccaccctg cctggccgat aattttgatt tttaagaaat 7500

gattaataca tccacatcca cctcaccttt ttttttttt ttaagagaca gagtctcgct 7560

ctgtcgccca ggctggagtg caaaggcgtg atcttggctc actgcaacct cagcctcccg 7620

ggttctggca attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg cgcacgccgc 7680

cacacctggc taatttttg tattttaata gagacgaggt tccaccgtgt tgcccaggct 7740

tgtctcgaac tcctgagcta aggcaatcca ccccccttcag ccttccaaaa tgctaggatt 7800

acaggtgtaa gccaccgtgc ccgcctttt ttttttttt tgacacggag tctagctctg 7860

tcacccaggc tggagtgcag gggcttgatc tcagctcact gcaaactccg cctcccaggc 7920

tcaagggatt ctccagcccc agcctcctga gtagatggga ctacaggcat gtgccaccac 7980

acccagctaa ttttggtatt tttagtagag acagaatttt atcacgttgg ccaggctgtt 8040

ctcaaactcc tgacctcagg tgatctgccc gcctcgcctc ccaaagtatt gggattacag 8100
gtgtgagcca ctgtgtctgc ctcactgttt tttcactcca aagtgcagat gtgaaaagga 8160
actaataaag agggagtgaa ggccgggtgc tgtggctcac gtctgtaatc ccagcacttt 8220
gggaggctga ggtgggtgga tcacctgagg tcagttcgag accagtctgg ccaatatggt 8280
gaaacccaat ctctacaaaa gtacaaaaat tagtcgcgtg tggtggcggg tgcctgtaat 8340
cccagctact ggggaggctg aggcaggaga gtcacttgaa cctgggaggc ggatgttgct 8400
gtgaacccag atagcatcac tgcactccag cctgggcaac agagcaagac cccatctcaa 8460

aaaaaaaaaa aaaaaaaaga agtgaaagga actaataaat aaccaaacag ccatcaataa 8520
ataatatgtc ggccaggcac ggtggttcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga 8580
ggcgggcgga ccacaaggtc gagatcaaga tcatcctggc caacatagtg aaagcctgtc 8640
tcttaaaaag aagagaaata caaaaattag ctgggcgtgg tggtttgtga ttgtagtccc 8700
agctactcgg gaggctgagg caggagaatt gcttgaccct ggaggcggag gttgcagtga 8760
gtcaagatcg caccactgca atccagcctg gcgacagagc aagactccat ctcaaaaaaa 8820
aaaaggccag gcgcggtggc tcacgcctgt aatcccagct cttttggagg ccgaggcagg 8880

cagatcacga ggtcaagaga tcgagaccat cctggctaat atggtgaaac cccatctctg 8940
ctaaaaatac aaaaaattag ccgggcgagg tggtggatgc ttgtagtccc agctagtcgg 9000
gaggctgagg caggagaatg gcatgaaccg gggaggcgga gcttgcagtg agccgaaatt 9060
gcaccactgc actccagcct gggcaacaga gcgagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 9120
aaaaaaaaaa agaatatgtc aatatgtcaa ctctaatcat gttaagaatc actgtgtcta 9180
ttgtgccata ttctgggaac cggaggatcc caggtcatcc tggcctttgc aacttgctta 9240
ctaaattacc tgtctcccaa ctacttaatt ataaaacgat ggcagtttct ttatttccaa 9300

gctctgaata taattggatc tataatatgt gccaagtcct gagttctgtg cccagagagt 9360
aagagtaaaa tatggtcttc tttagagttc cttaaaggac ttatgaatgt ggtagggaga 9420
acacaataat ttcatggcag aatgtggcag tgttataaga tgaatgatag aggtgggtgg 9480
tcagggagtg gagacttctg attcagaaag acttcataga ggacgaggca tttgctttgg 9540
actcagagat ctgtatgatt tgtttttat atttttatt tttttgacag gctggagtgc 9600
agtgacgcga tctgggctca tcacaacctc cgcctctcag gttcaagcga ttcttctgcc 9660
tcagcctccc gagtagctgg ggctacaggc gcgtgccacc acacccggct aatttttgta 9720

tttttagtag agatgtggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctggagct catgaccttg 9780

tgatccacct gcctcggctt cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcgccca 9840

gccgagatct gtatgatatt agatggtagg gttgggagtg ggagaggaga gtgcactcct 9900

gggaaagga actttttgag ctttcaaatg gaccctgtcc aggacctgta attggtgttg 9960

gtgagggagc ttgacatgag atacggctgg aggagacaac tggaaggtga ctgagtgaag 10020

tcttgtttac cttgtagtaa atgtgattat agtgatcctt gtcagggtcc tcatcagaaa 10080

tcagccttct ccaaaatagg ctgacagact tagggcagca gtgtaaacta tgactgcctg 10140

ttatcattaa atattacaaa actttgggag gccaaggtgg gcggatcacg aggtcaggag 10200

atcgagacca tcctggctag cacggtgaaa cgccatctct actaaaaaat agaaaatatt 10260

agccgggcgt gatggcaggc gcctgtggtc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa 10320

tggcgtgaac ccaggaggtg gagcttgcag tgagccgaga tcacgccact gcactccagc 10380

ctgggcgaca gagtgagact ccgtctaaaa aaaaatatat atatacatgt atgtgtatat 10440

atatatatat atatatatat atatatatat gtatatattt tattacaaaa actgctctga 10500

gcagacatta agcttttcaa ggtcactccc agtttttggt tttaaggact tgacgtctgt 10560

tttaagaata gaaaataggc cagtgcagtg gctcatgctt gtaatcccag cactttggga 10620

gactgaggca tgtgtatcac ttgagtccag gagttcgaga ctagcctggg caacatggtg 10680

aaaccacacc tgtacaaaaa atataaaaat tatccaggtg tgctggcacc tgcctgtact 10740

cctagctact caggaggctg aggcgggagg atcgctggag cccaggaggc aaggttgcag 10800

tgagttgaga tcgtatcact gcactctagc ctgggcaaca gagtgagacc ctgccaaaaa 10860

acaaaaaaca aaaaaacgcc actttctcag agtatactgc catgtggtca atccaagatt 10920

ggtaattcag atttagtcat taggttgaca cctagttgtg tagctttagt cagcacattc 10980

tttatttgcc attcttgtca tcagtctagc acttaactgg atagaattcc aattttacaa 11040

tatgcaaact gaaagattcg ttatggagct ctctccctac cccttacaaa tgaattcagg 11100

tctgctgcac agcatctgca acattcagca tggacttgat catttattca accatttctt 11160

ttttttttt ttttttgaga cagggtctca ttgtgtcacc caggctggag tacagtagtg 11220

tgactacggg cgcatgccac catgcctgga taatttttt tttagagcca gggtttagcc 11280

atattaccta ggctgttctc gaacttctgg gctcaagcaa tccgcccacc tcagcctccc 11340

aaagtgctgg gattgcagat gtgagccatg gcgcccggcc tattcaacca acatttcttg 11400

atgacctctg tatgctagaa atcagggata caggaccgga catggtggct tacacctgta 11460

atcttagcac tttggaagac cggaggtggg aggatcattt gagcccagga gttcaagacc 11520

agcctaggca acctatcaaa accctgtctc tacaaaaaaa atttaaaaat tagccagtca 11580

tggctgtgcg tggtggctca cgcctgtaat cttagcactt tgggaggcca aggcgggtgg 11640

atcacgaggt caggagttcg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacccc gtctctacta 11700

aaaatacaaa aattagctag gcaccatgat gggcgcctgt aatcccagct acttgggagg 11760

ctgaggcagg agaattgctt gaacccggga tgcagaggtt tcaatgagcc aagatcatgc 11820

cactgcactc tagcctgggt gacagagcaa gagtccttct cagaaaaaaa aaaaaaatta 11880

gccagtcatg gtggtgtgca cccatagtca cagcaagtgg gaggctgagg tggaagcatc 11940

acttgaacca gggaggtcga ggttgcagtg agccgtgact gcactccagc ctgggcagca 12000

aaataaggtc ctgtctcaaa aacaaataaa taaataaata aaaatctggt atacaaatat 12060

taggttgctc ggtgtaatca taccttagga tgtatgtaca attgctttgc aaatctatag 12120

agaagtgtga ttacgtctga gaaggaggga aggaaggaac attgggtaca gtttagtaaa 12180

gagtcaggat cctgcagttt acccatttca gctgggtgtt gagatataaa taaataagcg 12240

ctatctaggc aaagaagagt cataggacat tctaaacaaa ggaagcatgt gcacatggct 12300

tggagtttta aagggaatta cacattttag agcagaaaga atacttctat ccgccacaag 12360

ggtaggggtc acgggtgaga gataatacca ggcaggcatg ttgggccaga ttgtgaaggt 12420

cctgctcaag aggtgggttc tttcttctgt ctgaaggaag ccataggtcg ggggcagtgg 12480

ctcacacctg taattccagc cctttgggag gctgaggcag gcagatcacg aggtcaagag 12540

atcgagacca tcctggccaa catggtgaaa ccccatctct acgaaaaata caaaaattag 12600

ctgggcgtgg tggtgcaggc ctgtagtccc cgctactcgg gaggctgagg caggagaatc 12660

acttgaaccc tgaaggcaga gggcagtgag ctgagatcat gccattgcac tccagcctgg 12720

tgactgagcg agactccgtc tcaaacaaaa aacaaaaaaa agccataaaa gatttgggag 12780

tggcatggcg aagaatgttt ccttttatag tataaaacat tttggactgt ggaaaaacaa 12840

taatacaaca aaaatacatg gttgatatgt ggagaataat ttaaaggaat ggtgatatga 12900

ctaaaatcag ctcatctaca cttctccagg aaggtggtct cttagaaagg caatcttcag 12960

atctgatcag gcacagacag tgccttccta ccaccaatga gaactgcttg aatccctaca 13020

gagctggggc actagctaga aactctgaca tcagccatct ccttctgttt acctgctagg 13080

tggatgtggg gcagcactct tgacaggttt cattcctaac tcttagccta ctcacccttt 13140

tctttctgtc ttgggataga cgacaggata aaggaaagaa ctcccagatg tttccagggt 13200

aacacaattt tatacctttt attatacatt gtagaacaat agctggaagg gaccagcagg 13260

cttatctgtt ctgcttcctt agtgaactca aaaacctctc tataggctgt aattttgaag 13320

ttcgaagaga cttgagagca cgtcgttttt cctgacattt ttagtcactt taggaaattg 13380

aggcatggag agggaaggtg gctagtgtga ggtcacatgt tgctgacaaa ttcagaagct 13440

ttttggcgtt aatctgtatc tgtttccttc tgtgttcctt aattagttag aggataaaat 13500

ggcatattct ttgttttcgg tttttgtttt gttttgtcac ccagggcgga gcgcagtggt 13560
gcaatgatgg ctcactgcag tcttgaactc ctgggctcag gtgatcctcc tgccttagcc 13620
tcctgagtag ctggtaccat aggcacacac caccatgccc agctattttt ttgtatttt 13680
agtagagacg gtgtttcacc ttgttgccca gctgctctcg aactcctgga gtcaagcagt 13740
ctgccacttt ggcctcccaa agtgttggga ttacaagtgt gcgccaccgc acccccctgct 13800
tgaaaggact tctgaatgga cttagcagtg attatttgaa taccacagtt gctgtttcct 13860
ctgaatcctt gaagcctttg tagaattgac agtacaaacc atagttctcc cattcacagt 13920

tttcatttgg tttccttgcc gtgtgtgggt taggcatctt ctgagggccc tatgtaggta 13980
ggtgttgcag gggaatggat ggccgttttt aataaagaaa taggatctgg gcttcattgt 14040
tcctaagaag gggctgtctt ctcaattcat ttgtctcctg ggtttatctg ataattattt 14100
ctttccttca gagaggctaa ttacttttca tctattttgg tgcctattgg tacttatctc 14160
agcgcatttt gtcatttcag aaaatggacc caagtggggt caaagtgctg gaaacagcag 14220
aggacatcca ggagaggcgg cagcaggtcc tagaccgata ccaccgcttc aaggaactct 14280
caacccttag gcgtcagaag ctggaagatt cctatcgatt ccagttcttt caaagagatg 14340

ctgaagagct ggagaaatgg atacaggaaa aacttcagat tgcatctgat gagaattata 14400
aagacccaac caacttgcag gtacgtctga tctcctggga ttcctgccaa aattcaagag 14460
cccaaatgtt cttacccaaa aatcagacga ggaaagttac ttaattatga ccttgagaga 14520
ttggacaaga agaatataat aaggaaggac aaactcattg ttttcctgta ttagtgaggg 14580
tgaatgtgga atcttagagg tattaattgt cttttctgga tgctttaaac tgatggttct 14640
caaacctctg ccttgatact actggtgagc tttaaacatt tttcagggaa gttctgggtt 14700
aatctcttgg aatgaggttt tttgttttgt tttgttttgt ttttgttttt tgaggcagag 14760

ttgcgctcat gtcgcccagg ctggagtgca atggtgtgat cttggcttac tgcaacctcc 14820
acctcccagg ttcgagtgat tctccagcct cagcctccca ggttgctggg attacaggcg 14880
cctgccactg tgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gatagggttt tgccatgttg 14940
gccaggctgg tcttgaactg acctcaggtg atccacccac cttggcctcc caaagtgctg 15000
ggattacagg cgtgagccac cacacctggc ctggaatgag tttttgagga aggcataata 15060
gtgatgttgc tggcaaaaat ttatagttat tctggagtca gatatcaaag aataagtact 15120
taaagttatg agtccctttc agagacttgg taaatcttat caaaagcaaa gcctgaatct 15180

tatggtacgt aaattatata tttaaaactt ttttttttt gagacggagt tttgctctta 15240

ttgcccaagt tggagtgcaa tggtgcaatc tcagctcact gcaacctctg cctcccagat 15300

tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga atgtaggcac gcgacaccac 15360

gcccagctaa ttttttgtat ctttagtaga aacaggattt catcatgttt gccaggctgg 15420

tttcgaactc ctgacctcag gtgatctgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac 15480

aggcgtgagc caatgcactc ggccaaaact ttttttataa aaagggaaag cctttcttct 15540

cacttatttc agtgaaagat ttttaaagaa aattgtttcg gtagcaagtg gaacagtagt 15600

tgggcccatg gatttttaa ctataaaaaa ttgattacag taacctaaga agagaatgaa 15660

gaacactgct ttaggtacaa tccctgcctg gcaggcccct tcccatctta gtatttgatg 15720

aaaaagaggt attgagaaat ggagtgtagg cagggtcaaa gagtctggcc tctaaagcaa 15780

gtgaaagaaa gtctcatgtg tgagtgaata tggatggatt tttcaagagt aagcactgaa 15840

tgttgagaaa actgttggta tggttctgta tttctagaag ggactggatg ttcacataaa 15900

ggctaatttt ctgatagcaa aaacaaaaaa ttattaatag gatattttgt agcatcttcc 15960

attgacaatg ttagttctca atggtgagtg aggaccattg atggccctcg ctggccaggc 16020

tttcagagga ccaggagaaa tgcagtcaga gtatttgagg aattgagcag gtaagagaat 16080

gggcaaggtg ccaaatgatg tatccctaac tagagggagc aggattgagg aggggaggaa 16140

cacggggaac agcggggaca aaatgctgat gctgtgtggt tgcgtctgag gctcacttca 16200

aggtccgcca acagggaaag cttcagaagc atcaagcatt tgaagctgaa gtgcaggcca 16260

actcaggagc cattgttaag ctggatgaaa ctggaaacct gatgatctca gaagggcatt 16320

ttgcatctga aaccatacgg gtgagtatga gtagctcgtg gagtggatgg cttcatctgg 16380

gtggagcatt gtagattcat gcatacatgt cagtttgggt tcccaaaaag atagactttt 16440

ccagctttta aaagaattta tgaagtctcc ttaagaagtt acccgaatcc tgcctttgta 16500

atatgacagc atgaatgcaa gcgtttgtat actcagtgag gaaattaata ttccttttgc 16560

agagcaaatt agaatgtgat tatactttaa agaaaactgt gaatttaaca tttataagtg 16620

gcagtgagat ggcagagcat attagtgaaa ttggcaaatt taaggactca gatgcaaaga 16680

taaatagaaa caagcacaga cactataaag aaggttatct gtgggaaagc ttgctgtctt 16740

gaatcttggc ttgccctggg aggggtttac gtctaggcag caagcctgtt aaagctccag 16800

ctctaaggaa tgatgtgtgg cacctattgg tcaatgacca tggtgatggg actgactttg 16860

aggcaggagt cctggaactc tttggtctgg ctgattttag tgcgagttta ttggagctga 16920

ggtagtaatt gatctttctc tgcttcgttt cacatatcta gtatgaagat attaagggaa 16980

aacaaacctc ttgacagtga ggtgtgcacg ttgagtttct tataactgga tgtacttatc 17040

tatctttgat atacatcatg tctagctgtg tgttctcttt ggttctttgt catccaaagc 17100

cacattgcat tgaggcccag ccttttctag tcttttacct gtcaaagcag tcctgaagat 17160

ttaaatgaaa gctgcaccct taagccccag ctagaactgt tttgtctcct actcttcctt 17220

gataactgtg tggaggtttc gttcactgag gatccagtct actcattttc aacaataaat 17280

gtttgttgtc tcacgtttgc ttggcaatac tctacagtct catattaagg acttacaatt 17340

agccctaaga tgtatgatga ataattatta actattacta ataatgatga ttgtaaatag 17400

gaaataaaag tgaattccaa atgtcatatg actaataaca tttaacccat ttgggcaatg 17460

taatatgtgt ttgcaattaa atacagatat ttatcttccc atcttcacac tattttatat 17520

acagtcttag agtaaatgaa atcagtctgc gttattattt ccttgataga agttgttttc 17580

ccagagtgaa tgaggcacct ctgtagtaga atatgtaacc agcttacaga tggggaacat 17640

tggacagaga tcaagtgttt ggcttcagta attaaggcgg aagggaggag gacctaaagc 17700

tgactttatt catgtctatt agtaccctct gccctgttta gacagcttat atatatatat 17760

atatatatat atatttttt ttttttttt ttttttgag acgaagtttt gctcttgttg 17820

cccaagctgg agcagaatgg caagatctca gctcactgca acctccacct cctgggttca 17880

agcaattctc ctgcctcagc ctcctaacta gctgggatta caggcgccca ccaccatgcc 17940

cggctaattt ttgtatattt agtagagatg gggtttcatc atgttgacca ggctggtctt 18000

gaacttctga cctcaggtga tccacctgcc tcagcctccc gaagtgctgg gattacaggc 18060

ttgagccacc gtgcccagcc cagatggctt atttatttat ttatttattt atttttgaga 18120

tggagttttg ctcttgttgc cccggctgga gtggaatggc acgatcccgg ctcactgcaa 18180

cctccacctc ccagtttcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctaggattac 18240

aggcatgcgc tgtgccacca cagccagcta attttgtatt tttagtagag acagggtttc 18300

tccatgttag tcaagctggt ctcaaactcc caacctcagg tgatctgccc gccttggcct 18360

cccaaagtgc tgcgattaca ggcatgagcc gccgctcctg gcctagatag cttattaaag 18420

caacattaac aatactgtta actggccggg catggggctc acacttgtaa tcccagaact 18480

ttgggaggcc aaggctgagg caagaggatc acttgagctc aggagttcaa aaccagcctg 18540

ggcaacatag tgagacctcg tctctacaaa aaaaatttaa aaattagtgg ggcgtggtgg 18600

tgcacacctg tagccccagc tactggggag gctgaggtgg gaggattgct tgatcctggg 18660

aggtcaaggc tgcagtgagc catgattgca cccctggagt ctagcctagg caacagagca 18720

agactgggaa aaagaaaaaa aaaaaggcca ggcacagtgg ctcatgcctg taatcctagc 18780

actttgggag gctgagatgg gcggatcatc tgaggtcagg agttcaagac cagcctggct 18840

aacatggtaa aaccccgttt ctaccaaaat acaaaaaatt agccaagcgt ggtgttgcgt 18900

gcctgtaatc ccagctagtt gggaggctga agcaggagaa ttgcttgaac tcaggaggcg 18960

gaggttgaag tgagccgaga tcctgccatt gcactctggc ttgggcaaca agagcgaaat 19020
tctgtctgaa aaaagtaaaa aaataaaata aaatttaaaa aacctattaa atatagtttg 19080
ttgagtaggt attaggagct atttatgtac agttactttg ctaacctctg atcttcacag 19140
taagtgtgca aggtggccat tatttcccta ttatgtgaga gtagaaactg agtctcagag 19200
aatttgagta acttgcccaa agtcacacag ttgatagatg actgaactgg aatttcctct 19260
atccccttct ttgtccagtc accactattt gttttatttt aatttattat tatttttgag 19320
acagggtctt gctgtgtcac ccatgctgga gtgcagtggc acaatctcag ctaactgcaa 19380

cctccttcca ccaggctcaa gtggttcacc cacctcagcc tcccgagtag ccggcaccac 19440
aggaacgcac aagcacactg agctatttttt tttgtatttt tagtagagat agggatcttg 19500
ccatgttgcc caggctggtc ttgaactccg gagctcaagc aatccgcctg cctcggcctc 19560
ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgcacccag cctgtgtgct ttatttttcc 19620
aacctgtact tcattcctgt cttctttgct taatgtttcc accatctgct tctctgaagg 19680
ctcctgttgc ttgcttatgt ccctactgag aaatccacct gagtcagaac caggcttgct 19740
tgtccacccc gtcagctttc cacatgttta tgaagtgcac ctgcctccct gcccactcac 19800

gctctcaaat aatagtaagc ctgtgaagcc agactctctc taacctgcag tatttacaag 19860
atcagacaca tcagcaatgg gacaatggtt ccagtactgg gacaggcctt gccctagttc 19920
tttcttgagg gtgtaaaaat gaaatatgtg agatggacaa ttgacttgaa tgtgagagga 19980
ttttctctag tcttctgtgg cctcattttt aatttgagca ggagctctca tttaatcttt 20040
tactttcatg ctcacagtta ctatggtgat cttggcttgg tcatttattt ggtcccctaa 20100
ctcagtacct tagtttggca gaaagtggta gcagaggaag gtgggtggca tgtgagggca 20160
tgtctgtgtc ctggataacc tgtctgtcac tggtttagac tttcacacca taccggacag 20220

cgtggcgccc catagtcacc gccacccaca tcgggtccca catccgagta ggtggagtat 20280
tgacttggtt gccttttccc ccttgctttg gagtgccttt cacttctttc tcagtggtgg 20340
ggtcacagtt ttgccaacag tggtggaagt gaattgtgtg agcatgtatt cctctgctgc 20400
tttctccttt caagtaaaac atccacactt gtttctaaga gaatccaccc atgttgactg 20460
tcacatggtt ttcaggtttt cattttgcta ggagtgacat ctcaatcatg ggtggatccc 20520
agacttcttt tctgttagtg tttaaaccgc tttgtttgtt ttacttatgt ctgtcagtgt 20580
tgtacagaaa ctcccagtat cttgggtagg cataatcaag gcattgaggt tggattggaa 20640

taccagaatg catcatctaa gcttgaattg attactaatt tcctccaatt cttgataagt 20700

ccttactggg cctgtgttat gagaacccaa agatgctggg aagtgaatac gtttgaccct 20760

gtggctgcca cttgggtgaa gtttggaata aacctcactt gagatgtacc acaaactgtc 20820

ttttcacaga aggtccaaag ttttttctat cagggatcct ttttgatagc tgatgacttt 20880

tcaggacccc atcttttcta ctttttttatt tttcccgaga tggattcttg ttctgttgcc 20940

caaagctgga gttcaatggc acaatcttgg ctcactgcaa cctccacctc ccaggttcaa 21000

gcaattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggtgtgtgc caccatgccc 21060

ggctaattta tgtattttta gtagagacgg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga 21120

actcccgacc tcctgatctg cccacctcag ccttccaaag tgctgggatt acaggagtga 21180

gccactgcgc ccagcccttt tctacttttt ttttgagacg gagtctcgct ctgtcgccca 21240

gactgaagca cagtggcaca atcatggctc actgcaagct ccaactccct ggggtcaagt 21300

gattctcctg cctcagcctt ctgagtagct gggattacag gtgtgcgccc ccatacccgg 21360

ctcatttttg tacttttagt agagatgggg tttcaccatg ctggccagac tggtcttgaa 21420

ctcctgacct cgtgctctgc ccgcctcggc ctcccaaagt gctggaatta caggcatgag 21480

ccgctgcacc cagcctcccc tttactactt ttccaccaag attttcctgt tgtgcctcat 21540

agtttttaca ttgatgatgc ctataagacc tcttcttttg ttttttttccc tttatctcca 21600

tgaatttgga atacatcctt cagtaatttc agctcagttt acacattaat tcctcatttt 21660

tcctttccca gtagtcttct ggattaggaa ttccactcta ataatttaat aataattaat 21720

agtatcaatt gtgtacctat tattatataa tactaaaata tataactata caatataaat 21780

atatcataaa tataattata aatgaaatat aaagatatta ttaataatat aaatgataat 21840

gattttcctg atgtaaacta gagtaaatct acctgtgaaa gaactagagt agatctacct 21900

acttgtaact tgaagaccac caaaaaacca ctgtgaactg tggacttttc cctactgcca 21960

gttaaattta ctatttcctc tcagtttagg gattatcttt taaaaatatt tttattcagc 22020

gctccataag gtctctaact tgtctaaact ctatggaaga gccagatccc acagagccag 22080

ttgtgatctg attaaaactc tgatttgaaa ctttcagacc cgtttgatgg agctgcaccg 22140

ccagtgggaa ttacttttgg agaagatgcg agaaaaagga atcaaactgc tgcaggccca 22200

gaagttggtg cagtacttac gagaatgtga ggacgtgatg gactggatca atgacaaggc 22260

acgttttggg aagaagggtt tgctaagctt tactcaaaga aaagggaaga gactcctctg 22320

tgatctgtag tgagacccag tgttagcaca gatacggcca ttttaagtaa aagggtggaa 22380

gtggggttgc tgtctctcca gctgctctct aggtgtatgt gctattctgt aactctgaag 22440

cctggagtcg ctgagacaga aatgccgtga actcaacctc ttaactttct gtgggaggaa 22500

ctaaaatcac aaaccacaga caaaactgta tccattaaag ctaacatggc tccgtcccta 22560

atgtgtctgt ttgatgtttc tggaagccat tgttaacaaa tgttggttgg tgactctggc 22620

tctcttatgg tccctgaata ggaagcaatt gttacttctg aagagctggg ccaggatctg 22680

gagcatgtag aggttttaca gaagaaattt gaagagtttc aaacagatat ggctgctcat 22740

gaagaaagag ttaatgaagt gaaccagttt gctgccaaac tcatacaggt aaatagcaaa 22800

gtgctgtatg cttctcacaa cattattatg ttaacttttt agtatattca ggataaaatt 22860

ttgatgattg gtcccctaat ttctgagtga gcaagttttt gtaagcatgt ctgagagttt 22920

tgtttagatg tgaggcacaa tactgattac tcctaaattg gaaaatgctt ttcaatgtgt 22980

tgccttgggc aggaagggca gagttcattt gatctgtttc ctctacccac ttttgggtag 23040

ggctgggtga agcttttatt ggactgctga agctaggtct cagggtttct cagacgaggg 23100

tgtggtggtg aatgctaagt tagtattggc agatgtccac caatgcatta gggctcttgc 23160

cttccttttt tatttgaagc ttccctgggc tctcttggga gcctgggaga accttgtcgt 23220

gaataggctc tccactctgg cgctggagcc cattaagagg gaatgacaac ccttccccag 23280

tgcccacgtg tacaatcctg taagctgctt ccactacgag tccaaagggt tccaaagaca 23340

tcaagtactc ggaaccagag agtttttact tttagggaaa tttgatttgg ggggtacaaa 23400

ttttaagtgt ataaatctgc ttataggctg gtacttgttt ccattttctg gccagtgatt 23460

aagagaaaga tacccggcat tcctcagaaa tatctcaccc ttccacagtg acagatgtgt 23520

tgcttttcca aaccctaagc tttcctgcgg ttgagcttga gaaaagtagt caggccaaac 23580

ccatggtatc ccagatggat tcaagaaccc tgaaatgctt cattttatta ctttgtatca 23640

tatttttaa aacaccaaaa tgtggttggt agggaaggat acttttaaag aaatgtctct 23700

aagcttgatg cagtggcacc tgcctataga cccagctact ctactcagac tcaggctgac 23760

aagacaggat cacttgagac cagcctgggt aacatagcaa gaccctgtct caaaaaagaa 23820

aaaaagaaat gtcgtcagtc taaagccagg gacaaactct tgagccccga aaattatgtt 23880

tatgtgcaag aatgcttaac agcctcatga acatctgaaa taccaaattt tcaagcagtt 23940

agggtagatg agtacattga taaagttacc acacagttgt tgccaaacta tttattaaca 24000

taaaggtttt tggcactttt gcacataacc accttataga ctaaccacac tactccaaaa 24060

gatagagaat ggctctcccc tttttacata agaaatagaa actctttgga gttgtagttc 24120

actttgtatc atgttgacca ttatttcttg tgattctctt cagagtggtg atttgctgag 24180

atgcttcaag gaaccaaccc cagggtaact agttggagga gccagaagtt gtgtacaaat 24240

ccagtctctt ctcttccttg tttaggagca gcaccctgag gaggaactga tcaagactaa 24300

gcaggatgaa gtcaatgcag cctggcagcg gctgaagggc ctggctctgc agaggcaggg 24360

gaagctcttt ggggcagcag aagttcagcg ctttaacagg tgtcaagcca gagtgggctt 24420

tggggaatgg gtctcaacct ggaggggagt tgtgaagcac agggcatgtg ctggtgagct 24480
gtcgaggctg actaggcctt ggtcccatgg ggtgttccta gttctaggga gtcatcattg 24540
ctgtggatta actggtgcct ttgttctgta gggatgtgga tgagactatc agttggatta 24600
aggaaaagga gcagttaatg gcctctgatg attttggccg agacctggca agtgttcagg 24660
ctctgcttcg gaagcacgag ggtctggaga gagatcttgc tgctctagaa gacaaggtgg 24720
gttttacaag cagctgattc tgtaaataag ttaccaaggg tcaggagaat agttctgacg 24780
gagttcattt ctaggtcaaa gccctgtgtg ctgaggctga ccgcctgcaa cagtcccacc 24840

ctctgagtgc aacacagatt caagtgaagc gagaggaact gattacaaac tgggagcaga 24900
tccgcacctt ggcggcagag agacatgcac ggctcaatga ttcatacagg tgcaaataat 24960
gctccaggtc ttaaccagta tcatttggct tctttttgg aagcaggaat agcagagtta 25020
agggtctgtt ctgtgttctg tgaaagtgtc aggtatcacc tacaaatgca aatcacttct 25080
tacctatgtt ctctctgttt ggagactggc aactgtatca tgtgtagtat acgtatggta 25140
tttacaactt cataaattct tctattctgc atcactgcat tatgattgat agaatgggaa 25200
tgtcccttta agtatctgag tatcacatga aatatcttat taaaaccagg attagaaagg 25260

aaaagaatcc ttgctagcca agggttgaac ctgggaataa caaggaagtt gaaaatgtgg 25320
gacaggattg gggcattata gtgatggaga gaacctaagt tttaaagggt tgatttcagc 25380
cttctcttgc tttccttcac agtctagatt gggaaatttt catatttccc agaattagaa 25440
tttatatagt ttgttagaca tttgagaaca tagaattcag agctttaggg aggccatttt 25500
ccaccctgga acctccgctg gaaacataat gtcttccttt ggttttccct aggcttcaac 25560
gcttccttgc tgacttccgt gacctcacca gctgggtgac tgagatgaaa gccctcatca 25620
atgcagatga gcttgccagt gatgtggctg gggctgaagc cctgctagat agacaccaag 25680

agcacaaggt aatggtatct ctagaatctt ccagaagtga agattttagc ttataatgca 25740
ccagtttatc agtgttgggt gaggcctata gtcggcgttg gtaccatgtt attcacaggt 25800
gtttctcatc atgaggatta tggttggttt tgcctttgga gacctggtct acctgcttct 25860
gatagaggct taactgggtt cagtgtcaag aggttcactg tggtccataa aagcaaacag 25920
acaagctctg gcgagataga agtgctacta cttggcacat tgatcctttg tgatgtaaaa 25980
agtatttgtt gggccaggca cggtggctta tgtctgtaat cccagcactt tggaaggctg 26040
aggcgggtgg atcatgaggt caagagatca agaccatcca tgccaacatg gtgaaacccc 26100

atctctacta aaaatgcaac agttagctgg tcatggtggc acgcgcctgt agtcccagct 26160

attcaggagt ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggcagaggtt gcagtgagcc 26220

aagatcacac cattccactc ccgtccggac aacaagagtg tttcactctg tctcaaagaa 26280

aaaaaaaaaa aaaaaaacct tctgagaggt tttaatgtgc tagatacaaa atcaatatac 26340

tgaaagtcaa acatgtttct ctacactagc aacagaaaca taatttttaa aaatactact 26400

tattagagca gaaaatataa agtacttagg aataagtcta acaaaagagt gtaagacact 26460

tctggagaaa actataaaac tttgttaaaa ggcattaaat aaaaactgaa tagatagaat 26520

gatttatcta gtacacagat ggaacgatct tctgtgaagg tgtaaattcc caccaggata 26580

tataccgtta atgcagttcc agtcaagtgc tcagcaggta tatgtgtgtg tttctttttg 26640

caatgagata agctgattcc aaaactgatt tggaagaaaa aaattcaaaa aaagctgaga 26700

caatgttgaa gatcataatg gggccaggga gggactcgcc ctaccaggtt ctataaaatc 26760

atagtaaaca agtccatttg gcacaaagaa gacagagccc tggaatgaaa gagagctcag 26820

acccatgtga atgtgtggaa ccttgacaaa tgacaggtga cctgaaaagc catttggaaa 26880

ggatttcatc agtgagtgat actctcacat ttgatgacct agactgatta tgtattagga 26940

aatctggcct aatctttcat tttgtttctc attttagatg tcatagtctg gcttataatg 27000

cttatgtaaa attcagcacc ttgtttttat tttgtaagat gctgggcaca aatcatggct 27060

ttgttttttt ctcctgtagg gtgaaattga tgcccatgaa gacagcttca aatctgcaga 27120

tgaatctgga caggcactgc ttgctgctgg tcactatgcc tcagatgaag tgagggagaa 27180

ggtaagagaa gagaaatgga gcttttgagg agcaaattac acctttcact aagtctctga 27240

aagctattat tcatccttaa atatccagag aacgcattca ccatgatatg tgagaaactt 27300

tcctttctct gcagaggttt aaaaagaagg tatatgtata gtgtgctgat ttcctgagag 27360

acagtcctcc ttatctgggg catgtgtggc atgtttccta cttacaggga ctttctgtag 27420

ggagctgagt cttgcattag gagttggagc aaagaggaaa caaattttta taaaatgata 27480

cataggccag gtgtggtgtg accccagcac tttcagaggc caaggcagga ggattgcttg 27540

aggccaggaa tgggagacca tcctgaacaa catagtgaga cccccatctg gacaaaaaat 27600

taataaatta gccagacatg gtggcacatt cctatagtcc gagctacttg agttcaaggt 27660

tataatgagt tatgatttgc accactgcac tctggcttga gtgacagagt gagaccctgt 27720

ctctaaaaaa aaataaataa ataaaaataa aatatgtata tatatacata ttttatttta 27780

ctttttttat atgtgtatat atatacacat atgtatataa gttttgaagt atcttcgagt 27840

ataaaattgc ctaggaacat tagataaata atgatttata tgatttatat gtttttagt 27900

attacataga gtaaagacat ttcaaagact tgtcattagt agcttcggag cctaaagtct 27960

agggagtttc tgaatttatt ttccatatgt tatggagcac ccactcagtt gacatttctt 28020

agtggagagt ccctactcca tttatactcc attaaactcc atttatactg cctcactttt 28080

aaatggatgc cctatttctt ctacctggga gtttacttac tgtttttacc taaagtcatt 28140

tgtgatcatt tggcaataaa ttaattctag attaattaaa acaggccatc ccttttatat 28200

tgaacatgca catacaagtg aatgttgttt ttccccttttt gcaaatcgga aaaaaggcct 28260

gaagattagc actaggatta ggaattccag gatagctgtt ctgtctgcct cggaggcatt 28320

ggggctgacc tcatctccct gaccatgtct cctatgcccc caagctgacc gtcctttccg 28380

aggagagagc ggcgctgctg gagctgtggg agctgcgcag gcagcagtac gagcagtgca 28440

tggacctgca gctcttctac cgggacactg agcaggtgga caactggatg agcaagcagg 28500

aggtaatctg tgagcaaagc cttgccagtg gtgggagaag aagggcctgt gttttgcctc 28560

ctcgggtagt gtgcttgttt tgttttagga catcagtacc atgttagttc tgaatccatt 28620

gaagaggggg aattgagcaa gcttctctca gctctgccag catctctccc tgctgagatt 28680

gcaaggcctt cagaaaaggc cccagctttt cagattagtg tgatgtaaaa tgttttatta 28740

aagagatttt tttcttagaa cttagcattg ctgggtgcag tggctccctg ctgtaatccc 28800

agcactttgg gaggctgaga tgggagtatc ccttgagccc aggagctcaa ggctgcagca 28860

agctatgatc gtaccaccgc actctagcct gtgcaacaga ccgagatcct gtctcacaaa 28920

aaaaaaaaaa acaaacaaaa aaaacaaacc ttagcattat gtaacatctg aatctaatag 28980

aagcaacaaa aactatgtaa gagaagtttc aatagaatgt ggaataggat ttcatgatat 29040

ggctggattg attttaagaa aatccaaaag gactttagac ttcctagaag agatcttaga 29100

agtttagcag ccataaaatc tctttccttc tttttatatt ttggccaaaa tacccttttgc 29160

ttcacagtct tagaagatca aaggaatagg acattattct gaacactttg tttcctttgg 29220

caaggcgttc ctgttgaatg aagacttggg agattccttg gatagtgtgg aagcgcttct 29280

taagaagcac gaagactttg agaaatccct tagtgcccag gaggaaaaga ttacagtaag 29340

acccccttctt gtcagtgctt tcaaatgacc cttatagtaa gccagagtct ttttccctgg 29400

aaggattcca aacagatttg atgaaagatt catatgcaga gtactcctgt gggtgcttaa 29460

actttcacaa ggatgacatg ctatctcgtt gaagacataa tacaacttta tggaaaaatg 29520

atttacttaa tggaaacctc caaacttctt taagtttgta cccttcatta aaagtaggtc 29580

agggttaata ttaagaggta ctcttcccat tgaaaataca tcttagaaat aagaatttgg 29640

aaagctgtta acctgtgttt gacccctgcc aggagatcgt gccacaacta atgtctccag 29700

tcttgaatgg aggtagtgca gtcttatgat atctgactgg tgacatcaag caaaatctca 29760

aaagttatga gaaaaaatgt catcaccaac ctttgggtga aaaccttgac ctatgttaaa 29820

gtttggtgtg ttttatgatc tgttcagcag ttacttttct ccagaggcca agcttgggac 29880

tagtgtgctt accaatgaag aactcttatc ttccttccta ggcattagat gaatttgcaa 29940
ccaagctaat tcagaacaac cactatgcaa tggaagatgt ggccactcgc cgagatgctg 30000
taagtttgta ggttcttcat gctcctcctt tttggtacat gaatgtctct tctaagatgt 30060
tccagttaag tctcttcaac tggatatccc tttgggagtg aacactagag actcacaggg 30120
gatccttgtc tttcagctgt tgagccgccg caatgccctt cacgagagag ccatgcgtcg 30180
ccgggcccag ctagccgatt ctttccatct gcagcagttt ttccgtgatt ctgatgagct 30240
caagagttgg gtcaatgaga agatgaaaac tgccacagat gaagcttata aagtaatgta 30300

ctgttagtgt tgccatgtag cactcgatta gtaagctaaa cacagctctc acaaataaat 30360
tgtagctaaa ggacgaaata agggattcca gaaaccccac tacttaatgt aagccaactg 30420
ttttatacat tcctccataa agataagtat gaaggtagtg caagggaact tgacgttctc 30480
aggttcaaga tagaaagaac ccccttcttt tattcacagg atccatccaa cctacaagga 30540
aaagtacaga agcatcaggc ttttgaggct gagctctcag caaaccagag ccgaattgat 30600
gccttggaga aagctggcca aaagctgatt gatgtcaacc actatgccaa ggatgaagtg 30660
gcagctcgta tgaatgaggt gatcagtttg tggaagaaac tgctagaggc cactgaactg 30720

aaaggtaaga gatgttccat tgaattgtga catgcatgtt tggggaacta aataccccct 30780
tctattaagt attttaggga catatacccc ccaagaaagg tgaggtggat gactttggcg 30840
ttagggataa tttcctgtgt aggaattact tggcttaagt tcttgataat aatttggtaa 30900
atgtggtcga gcatactggt tggtgaggga gtctgagtga gaaggaactg aattgggcct 30960
cattgctgaa aatcaaagtt cagctgagag ccaagggcat ttactaattc tccagtgtcc 31020
ttatatctca agggggttag aatgcttcca gttcaacctt gagaaggtag agcagaggct 31080
gcaattgata ttttctttct ctttgtgaca taagtgaagg aataaaattc tgacctgtat 31140

agtccttcac taagatacta ctgttcatgg gcagtgttgg cagaagggta atgctaagca 31200
gtacaaaatt aaacttgttt tcttccatag gaataaagct tcgtgaagcc aaccagcaac 31260
agcaatttaa tcgcaatgtt gaggatattg aattgtggct atatgaagta gaaggtcact 31320
tggcttcgga tgattacggc aaagatctta ccaatgtgca gaacctccag aagaaacatg 31380
cactgctaga ggcagatgtg gctgctcacc aggtagtgtg aactgggggc tgtggttggg 31440
caagtgaatg cagaaactat aggagggagg aaaagccagt aatttgagac taaatgaatt 31500
ttgggaggga tgaaatgtgt tgattttctt agatcgctct gtgctgcatg tgcttctgct 31560

caaattaaat atcatccctt agagctttct aggagcccca gatgaaggaa ggagatagca 31620

gaaagaatcc tctcaggaat ggaaaaaaga ccttatcaat ttttctctgt atacgataaa 31680

accacaccca aagtaaagtc tgctctgtcc ttttgcattc ccaggaccga attgatggca 31740

tcaccattca ggcccgccag ttccaagatg ctggccattt tgatgcagaa aacatcaaga 31800

agaaacagga agccctcgtg gctcgctatg aggcactcaa ggagcccatg gttgcccgga 31860

agcagaagct ggccgattct ctgcggttgc agcagctctt ccgggatgtt gaggatgagg 31920

agacgtggat tcgagagaaa gagcccattg ccgcatctac caacagaggt cagtctgctt 31980

ccctcaggta ggaatcaact tgggaaaggc tgtgctattg tagcataaag gggatgcatg 32040

tcaggatggg cagggtcgaa tttaaattat tgaactggaa ccatggtggt agctaagaat 32100

gacaaatcag tgctgacttt tctcttcatg gttggataac tggggactgg tgtctgcttt 32160

caggtaagga tttaattggg gtccagaatc tgctaaagaa acatcaagcc ttacaagcag 32220

aaattgctgg acatgaacca cgcatcaaag cagttacaca gaaggggaat gccatggtgg 32280

aggaaggtga gtgattggta tcagtgacat ggcttggtgc tgctcctcgt gtctcccctt 32340

cttgccgagg gcatggccac gtgggcatca caaaccaggc tctggggctg aataccatcc 32400

ccattctttc ctaactgtat gacctgacca gaccttaccc tttctgagcc tgaatttctt 32460

ttttttttt tttttgagac ggggtctcac tctgtcaccc agggtggagt gcagtggcgc 32520

ggtctcagct cagtggaacc tctgcttccc tagttcaagc agttctcctg tctcagcctc 32580

ccaagtagct gggactacag ggacacacca ccatacccag ctaatttttg tatttttatt 32640

tttgtatttt taatagagac agggtttcac catattggtc aggctggtct tgaactcctg 32700

acctcaggtg atccacctac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagc catgagccac 32760

cgcgcctggc tccgagcctg aatttcttat ctgtgaaacg gggatgacag cacctctcct 32820

gacactgtag tggggagtaa gtgaaaccaa gtaggaaaag agctgataga gtgcctgcac 32880

gtgccagtct cagtaactga gcgctacagt ggtactgtta ctagtcttta tgatactatc 32940

actaatgcca acttgcgata tctgcttctt agagtctaga tagaggtcat ggtttgagga 33000

ggcaaaaaat gaaacagtcc attagagggt tagaacctga gcctctcaaa aaaaatggaa 33060

ttatgaaagg gcacagctca ccaaaacata gtaatgaaag tgccgtgaac acacagagaa 33120

aacttatttt tgtccttctg tgatgtgtca acgtagtttt tgttatcctc tttccctacc 33180

catcttccag gccattttgc tgcagaggat gtgaaggcca agcttcacga gctgaaccaa 33240

aagtgggagg cactgaaagc caaagcttcc cagcgtcggc aggacctgga ggactctctg 33300

caggcccagc agtactttgc tgatgctaac gaggctgaat cctggatgcg ggagaaggaa 33360

cccattgtgg gcagcactga ctatggcaag gacgaagact ctgctgaggt aaccaggcgt 33420

gggaagcgtc tcacctgcca gggaagtgga acagggcttg tactgagaag gaagttagga 33480

gaagtagtga tgcgcgggag gtgtgcatta cagtgattgt tttttaaaat gttttggaat 33540

ccatttttca cttggttttt ttttttttt ttttttttt ggagacagag tctcactctt 33600

gcccaggctg gactgcaatg ttacaattgt ggctcactgc agcctcaaac tcctgggctc 33660

aagcgatcct cctgcctcag cctcccaagt agttggaact ataggcaggt accactacct 33720

gcctagctac gctttttaat tttaatttta tttttagtag agacagggtc tcgctatgtt 33780

gtcccatctg gtttcaaact cctggcctca aacaatcctc ctgccaaagc ctcccaaaat 33840

gctaggatga taggaatgaa ccacccccttc tggcccattt ttcacttttt attatgaaaa 33900

tgtaatcata cctaaaggag agagaagatg acttctcact caccttcaac cgttaacatt 33960

tgtcactctt gtttcatcta tgtgaaacca tatgtgtgct tacatacata ctaacatacc 34020

aacatgcaca catacatata tacataccta caaacatacc agcatacaca tgtacatacc 34080

agtgcgcaca tatacccaca taccaacatg cacacataca tacatagatg tacttggttt 34140

tttactggtt atctgttttt tgactaaaat tctcaaattt tattcataaa ggtctaggta 34200

tagttcctgt acctagctct taccactctt cacaaaaact agaatgagtt gaatttttcc 34260

ttttcttttt ttttttctga gacagagtct cactctgtca tccaggttgg agtgcagtgg 34320

catgatctcg gataactgca acctccacct cctgggttca agcgattctt ctgccttggc 34380

ctcctaagta gctgggatta caggcgcccg ccaccacgcc cagctaactt tttttgtatt 34440

tttaggagag atggggtttc accacattgg ccagtttggt cttgaactcc tgacctcaag 34500

tgatctgcct gcctcagcct cgcaaagtcc tgggattaca ggcgtgaggc accgcgctcg 34560

ttctgtcgct agggctggag tacagtgatg caatcacgac tccctacagc tttgacctcc 34620

tgtgctcagc agtcttcctg cctcagtccc ctgagtagct tggactacag gcacgcacca 34680

tcacatctgg ctaatttttg tattttctgt agagatgagg tttcagtatg ttgcccaggc 34740

tggtcttgaa ctcctgggct caagctgtct gcctgcctca gcctcccaaa gtgctgggat 34800

tacaggcata agcctctgtg cctagaccag gatgagtaag ctataatcat aatatatatg 34860

attgtcccaa aagatgagaa tcctgaaaaa ctttgaaaat gatattagca ctgtaagaag 34920

ggcaggaggt gattacgtca ttgtgcaact gagaaaggct gttgaggcag gatggcaggt 34980

tggcgaggca gtggaggatg ggaggcttca gcccctgcac agtgctccat gtgtggtttt 35040

ggtttcaggc tctactgaag aaacacgaag ctttgatgtc agatctcagt gcctacggca 35100

gcagcatcca ggctttgcga gaacaagcac agtcctgccg ggtaaacttg taacagttta 35160

tgggttactg gagggaggcc ttgaaggact cagatactgt cagcaggtgt tcctatcata 35220

ggccccattt gactctgcta ttaactcttg tgacacaaag atttacagag tttaaaataa 35280

gatttattta tttatttatt tatttagaga cagagtctca ctccgtcgcc taggctggag 35340

tgcagtggca caacctcggc tcactgcaac ctccgcctcc tgggttcaag cgattttcct 35400
gactcagcct cctgagtagg tgggattaca ggtgttcacc accatgccca gctaaatttt 35460
ttttttttt ttgagatgga gtcttgctag agtgcagtgg cactatcttg gctcactgca 35520
acctctgcct cccaggttga agcaattacc ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta 35580
ctggcgcccg ccaccacgcc cagctaattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcact 35640
atgttggccg ggctggtctt gaattcctga cctcatgatc tgcccgcctt ggcctcccaa 35700
agtgctggga ttataggtat gagcactgtg cccggcccta ctttaaaatg agatttttt 35760

ttttttttt tgagatggag tttcactctt gttgcccagg ttgaagtgca ttggcctgat 35820
cttggctcac cgcaacctcc gcctcccagg ttcaagtgat tctcctgact catcctcccg 35880
agtagctggg attacaggca cgcaccacca cgcctgtcta gttttgtatt tttagtagag 35940
atggggtttc tccatgttgg tcaggctggt ctcgaacccc cgacctcagg tgatctgcct 36000
gcctcagcct cccaaagtgc tgagattaca cgtatgagcc accgtgccca gacaaaatga 36060
gatttttttt ttaaagatac caaaaattta aagttcttgg atcagatttt attggtagct 36120
tcagtgaaga attctcatga gtgtatattt ggtacatttg gtacagctgg tggcatttga 36180

atctgctctg tacttagatg actcagcgcg gacgtgtttt taccatgttt gcccttcctt 36240
tggattttta gcaacaagtg gcccccacgg atgatgagac tgggaaggag ctggtcttgg 36300
ctctctacga ctatcaggag aagagtcccc gagaggtcac catgaagaag ggagatatcc 36360
ttaccttact caacagcacc aacaaggcaa ggcacagaga gtggctgtgt gtttgttcca 36420
cgctggcacc tccacgtatg ctcagttggg tttctgtggg ttgcatgtct ccctgaaatg 36480
agaaggctta gaattcaaag acatgagttt cctcaccaat cccccacgtg acatacattt 36540
atgcagtact gtgtatgacc aagaagttaa tctgtcttct tgaatacctg caagaagcat 36600

agataatcac actcagaagg atagcttatt ttcaccattg agtgtctcta ggtggaattt 36660
ttgtcctgtc aagccaaagt ttgctttctg tataacttgg acctgttggt tctttttttt 36720
tctttttctt ttctttttt ttttttttg agacagagtc tcgctctgtc acccaggcta 36780
gagtgcagtg gcacgatttc agctcactgc aagctccgcc tcctgcgttc accccattct 36840
cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggcgccc accactgcac ctggctaatt 36900
ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca ccgtggtctc tatctcctga cctcgtgatc 36960
cacccacctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccgccgt gcccggcctt 37020

tttttttttt ttttttgaga caatgtcttg ctctgtcgtc caggttgcag tgcagtggca 37080

tgatctcagc tcactacaag ctccacctcc caggttcacg ccattctcct gcctcagcct 37140

cccgagcagc tgggactaca ggtgcctgcc accacgcccg gctaattttt tgtatttta 37200

gtagagacgg ggtttcaccg tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc 37260

acccgcctca gcctcccaaa gtgctgagat tacaggcatg agccaccgcg cctggccgac 37320

ctgttggttc ttactccaga ctacaagcta catctcagcc cagcagatca ttgaagacag 37380

ctgtgacctc accccacagg ctttgtcttc tttaggctaa ataatgacaa taataaatcc 37440

atcctggtcc accagccttt cttccctaac acactctgaa ttgacagtgg tgttgaagca 37500

tgcacagatt gactgatcct gaaagaggcc tgccttctgt tttagttaag gctggagaaa 37560

tgtccttggc catttttaag agcaagttta ttcccattcc cacaccttat ttatccttgt 37620

catgataatt tgaggaaacc tgtgattctt atctttctat tgagtctaat ttaaacctaa 37680

accaacttgt ggtctaactt tggtttattc aagagcagca ttgcccagta gaactttctg 37740

tgatggtgga aatgtaagtg tctgtgctgc ttctgcagta actactagct acgtgtgata 37800

gtaagccctt aaaatatggc tagtacaact gggtgtttta tttaattaaa ttataactcg 37860

atgaagccgg gcatggtggc tcacgcctgt agtcccagca ctttgggagg ccgagacagg 37920

aggatcgctt gagcccagga gttcgagacc aacctggggc acatagcgag acctcatctc 37980

tatttatatt aaaaaagaaa aaaaaaaaaa agggccaggc gtggtggttc acgcctataa 38040

tatcagcgct ttgggaggct gaggtgggtg gatcatgtgg tcaggagatt gagaccatcc 38100

tggccaacat ggtgaaaccc cgtctctact aaaatacaaa aaaattagct gtgcgtggtg 38160

gcgtgcacct gtagtcccag ctacttggga ggctgaggca ggggaatcac ttaaacccag 38220

gaggcagagg ttgcaatgag ccaagatcgt gccactgcac tccagcctgg caacagagca 38280

agactctgtc tccaataaaa aagagttcta actcaatgaa agttaagtgg gcacatgtga 38340

ctggtggcta cagtgttagc acagctctgg agcatctaag cagagagaag gccagccttg 38400

gtggcaggcg gcattgctct tctgcctgtg accctctgca ggtatggcag gtgaggaagg 38460

gactgaatta tcagacctta tagaaagtga ttttaatatc attttggacc ttttttttt 38520

atgagacaga gtctcgctct gacgcccagg ctggagtgca gtggcgcaat ctcagctcac 38580

tgcaagctct gcctcctggg ttcatgccat tctcctgcat cagcctcccg agtagctggg 38640

gctacaggtg cccaccacca tgtccagcta attttttttg tatctttttt agtagagacg 38700

gggtttcact gtgttggcca ggatggtctc catctcctga cctcgtaatc cacccgcctc 38760

ggtctcccaa agtgctggga ttataggtgt gagccactgt ggccggccgt tttggacctc 38820

ttaaaacaac gctctcgtgt gtgtgtatac acgtgacctc cttggattct ccctctcaga 38880

gaaggaattt actttcagtt ctccctcttt tttccttagg attggtggaa agtggaagtg 38940

aacgatcgtc agggttttgt gccggctgcg tacgtgaaga aattggaccc cgcccagtca 39000

gcctcccggg agaatctcct ggaggagcaa ggcagcatag cactgcggca ggagcagatt 39060

gacaatcagt aaggatgaca ctgggggccg caagggctag gcgtcccata ggcatactct 39120

gttccacatg ggccgaagct taggcgtgtc ctgaggctcc tggagcccac ctgcacgcct 39180

cctgctgtct ccaccccact ttgagcccac agacctccct gtgtgggtct cagacccctg 39240

actgatgact tatattgctt tgtttttttt ccaccagtgt tcatgagttt ttcctaacca 39300

gaatttttct aatcattgcc atttgccttt tggttcgaga tgctttttga aattggattt 39360

tcagatactc tacgccccta cagctctgtc cactttgaaa agctgctttc agagcttctc 39420

tgtctgccat agctttgagt tctgagaatg gaattttgta atgaaatggc tctgtcctct 39480

ttcctctagc tgagccccca tattgccctg tgtccctcct ttagggtatt tctgactcca 39540

ctagtggaat cagcagtttt ggacacttgg gaaatatcca ggaaatacat tcccactaga 39600

gtttgggtag aatagtgaaa tttttgggct ccagtgatcc tcagtaagat cagagttatt 39660

tgtccacttt atagattctg ttactataga gataagaatg ggaggttttg gtttgtgttc 39720

ttttttttttt tttttgagac agattctcgc tctgtcatcc agactggagt gcagtggtgt 39780

gatcttggct tactgcaacc tctgcctcct gggttcaagt gattctcctg cctcagcctc 39840

ccaagtagct gggactgctg gcacatgcca ccatgcccag ctaatttttg tatttttagt 39900

agagatgggg tttcactgtg ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct cgtgatccgc 39960

ccgccttggc ctcccagagt gctgggatta caggcgtgag ccaccacgcc tggccttggt 40020

ttgtattctt accagtagtc tgggtcataa atataagagg aaaaagatca aatacgtggc 40080

taaattgcct gttagcactc agtaaaattt ctttctaagg gtagtccagt ctgttccctg 40140

accttgctct gtgaagttac cagtgttttc agcacaggaa aatctgcctt aagcatggca 40200

gacccgccag gaaaatgaag gtgaactaac cctctaattt tcctgctatt tctttactgt 40260

catgtcactc atgacttaga ctgctcctta gacctgttga ataactccat agtttcccaa 40320

cattaagcat ccaccatcat ggcaccagtc ggagctgctg cctttcatcc ctgtggatta 40380

accccactaa ttcgtgcatg cttttgctgt gccccctctg tgcaggacac gcataactaa 40440

ggaggccggc agtgtatctc tgcgtatgaa gcaggtggaa gaactgtgag taggctgaga 40500

gtcttgcaga gcaccaatgt ccactgctac cctatccatt ctccctctgc cgcttctctt 40560

gaaggccttt gtccatccag aaagatgagg tggtgggagg aactgcctgt ccgtgcagca 40620

gctttggctc acaagggaag aggtcgcggt gcagctgtgt cggtcgatga ctgcttatct 40680

cattggttgc ttccatgtgc agctgtgtgt tcagagtggt gttggttctc cctcctgttg 40740

gtttttgtgg tggaccagcc actatcagca gcaaacctga aggcctgttc tatagtttc 40800

cttagtagga aggaaatcat atgcttctct taaagtgctc tgattcttgg taactcattg 40860
ctttttatt ttactttggg acacttagat ttgatgatga ttctagtttt ttttaatttt 40920
tagtttttta ttgtttgttg ttttcgtgtt caaagataat atttcagcct tttgtatttt 40980
agttcccgag ggttagaata ttctttgatt cttaagaaat ctttcaagta acagaatggc 41040
acagatactc agtactgtgc ctgattttcc ttctgaactt gccaaaactt tctgagagct 41100
gaatgtatca ttttagaaat gtcctactaa tatggagata aaacatccta tatgaggata 41160
ttttaaagct cagtgtaccc tcccccacct caccccagcc tgggggctct tcagagaatt 41220

ataaaagaca gaaaaaccct ctgtatacat tctgcccagc aagttcatct cgtctctcca 41280
ctgtagttgc atgagccctg tgttactgtg ctaagcgctt ggtttcagtc ccttgtggtt 41340
gtgttgttct aagtgcagaa tcggcctggg gataagtgtg cctggctgtt ctagccacct 41400
ggttgtgaac agtacagtgt gcgcatatct ctcaggctgt ggcgtgggta cttgggatcc 41460
tcgtcttcat ctgataactc tgttactagg gcatcatcat tacaaactcg tagcctggaa 41520
tccacatctt ggagacacct cgtggtttgc ctttatgtta gcatctacag ctaactgcct 41580
tccttgtccc tcttgtcacc ctcttgaatt ccatcagata tcattctctg ctggaactgg 41640

gtgagaagcg taaaggcatg ttggagaaga gttgcaagaa gtttatgttg ttccgtgaag 41700
cgaatgaact acagcaatgg atcaatgaga aggaagccgc tctgacaagt gaggaggtcg 41760
gagcagactt ggagcaggtt gaggtgctcc agaagaagtt tgatgacttc cagaaggtat 41820
gggcagtctt caggctcagc tgaaaatttg tttaaagatt tgagtctctt gatttttttt 41880
ttttttttt tttgagatgg attctcactg tcatccaagc tggagtgcag tggtatgact 41940
tcggctcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagtggtt ctcctgcctc agcatcctga 42000
gttgctggga ttacagatgt gcgtcaccac gccctgctaa tttttgtatt ttttggtaga 42060

gacaggtttt caccatgttg gccagactgg tctcaaactc ctgacctcag gtgatccacc 42120
cgcctcaggc tcccaaagta ctgggattat aggcatgagc ttctgcgcct ggccagagtc 42180
tcttgatttc tgactgcaaa ttactggaat gcaaattaca tagattatat tccatcatgt 42240
atgtagcttt ttttttttt ttttttcaat ttttttttt ttccttttga gacagagtct 42300
ctcttttgtc gcccaggctg gagtgcaatg gtgcgatctc ggctcactgc aactcctcct 42360
cccaggttca agcagttctg tctcagcctc ccgagtagct caccaccacg cctggctagt 42420
ttttgtattt ttagtagaga tgaggtttca ccatattggt caggctggtc tcaaactgct 42480

gacctcaggt gatccgcctg cctcagcctc ccaaagtact gggataacag gcgtaagcca 42540

ccgtgcccgg cctcagtttt ttttttgttc aagacagagt ctcactctat cacccaggct 42600

agagtacagt ggctcgatct cagctcactg caacttctgc ctcccaggct caagtgattc 42660

tcatgcctca gccacccgag tagctgggat tacaggtacg cacgaccaca tctggcaaat 42720

ttttgtattt ttagtacaac cgggattttg ccatgttggc cagcctggtc ttgaactcct 42780

ggcctcaagt gatctgccca cctcagcttc ccaaggtgct gggattacag gcatgagcta 42840

ccatgcctgg cctgtgtagc tatttttaaa agactttaat tgaaaccttt ttggacaaat 42900

ttagttttaa ggaaagatat gctatgttct ctacatgttg ttataagaac ttttctaagc 42960

ctaaactaca atagatgtga aagtactctt tttttttaa ttggggtaaa ttcacaaagc 43020

tagccatttt aaactgtaca attcagtggt atttagtaca ttcacagtgt tgtgcaacca 43080

ccacctctag ttccgaaaca tttgtgtcac ttcagaagaa aaccacatat ccgtcaagca 43140

ttcatttgcc attctcccta accccagtgg cccacgcagc cactcatctg ctgcttgcct 43200

ccagatttac ctattctgga catttatata aatggaatca cgttatgtca ctttttgtga 43260

ctggcttctt ttgtttaggt tttctttctt ttatttattt atttttgag acaaggtgtt 43320

ctgttgccca ggctggagtg cagtggccca gtctcggctt actgcagcct ccgcttcctg 43380

ggctcaagtg atcctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattatagg tatgcaccac 43440

tatgctcagc taatttttgt atttttttgta gagacaaggt tttgccatgt tgcccagtct 43500

ggtctcaaac tcctgagctc aggccgtctg cccagcttgc cctcccaaag tgctgggatt 43560

acaggtgtga gccaccgcac ccggcccata atgttttcca ggttcatcct ttttgtagca 43620

cataccagta ctccattcct ttttattgct gaataatatt tcactgtttg atacactaca 43680

cattgttttt gggttttttt gttttgttcg ttttttttgt ttgtttgttt gtttttcgag 43740

acagagtctc tctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc gcaatctcgg ctcactgcaa 43800

cctccacctc ccaggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac 43860

aggcacccgc caccacgccc ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc 43920

gtgttagcca ggatggtctt gatctcctga cctcgtgatc cacccgcctc ggtctcccaa 43980

agtgctggga ttacaggcgt gagccaccac gcccggccta atatactaca cattgtttat 44040

ccattccacc acttaaaagg attcttacaa caaattaaaa tgaggaggga gaacttattt 44100

ctcctatagt aactgtgcat taaaatttta tctcgttttt atttatttttt tagagatagg 44160

gtctcactct ctcacacagg gtagagggca gtggatgatc atagctcact gtaacctcaa 44220

actcctgtgc tcaagtgatc ctcccacctc agccacccga gtggctggga ctatgcacat 44280

aggctaccac atccattatt ataattgaaa aaatttttct ggccgggccc agtggcgcat 44340

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcaggcaga tcacctaagg tcaggagttc 44400

gagactagcc tggccaacat ggcaaaaccc catctctgct gaaaatacaa aaattagctg 44460

ggcgtggtag cgcctgcctg tagacccagc tactcggtac actgaggcat gaagatcgct 44520

tgaacccggg aggcggaggt tgcagtgagc catgatcacg ccactgcact ccagtctggg 44580

caatagagtg agactgagtc tcattagaga aaaaaaagaa aaaaaatttt tctgtagaga 44640

taggggtctg gttatgttgc cctaagctgg tcttgaactt aagcaatcct cctgctttgg 44700

cctcccatag tcctgggatt aaaggtgtga gccaccacac ctggcctcat cacattttta 44760

aaacattatt ttaaaaccaa aaagaggttt taaaaaagtc tctatttgat aaaattattt 44820

gctgggcata gtggtgtgtg cctatagtcc aagctactca gaagattgag gtaggaggat 44880

tgcttgagcc tgggaggtag agactgcagt gatccatgat tgtaatactc cactccagcg 44940

tgggtgacag tgagaccccg tctccaaaaa agacaaaaaa ctacagttaa tgaagtaaat 45000

ttgagtccaa taattatctg aggactggga aaaccaatcc atagggatac ctgttgaaca 45060

gatccttata gctttttttg tttgttttgt tttgtttttg ttttgttttg agacagagtc 45120

ttgctctgtt gcccaggatg gagtgcagtg gcacgatttt ggctcactgt aacctctgcc 45180

gcaccccggt tcaagcgatt ctcctgcctc aacctcccga acagctggga ttacaggcgc 45240

ctgccaccgc gcctagctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatattgg 45300

cccggctggt cttggactcc tgacctcgtg atccacccat ctcggcctcc caaagtgctg 45360

ggattacagg cgtgagccac cgcacccggc ctgttttgtt ttgtttttga gatggagttt 45420

cgctcttgtt gcacaggctg gagtgcaatg gcgcaatctc agctcaccgc aacctctgcc 45480

taccgggttc aagcgattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcatgg 45540

acccccacac ccagctaatt ttgtattttc agtagggaca gggtttctcc atgttggtta 45600

ggttggtctc gaactcccga cctcaggtga tccgcccact tgggcctccc aaagtgctgg 45660

gattacaggc gtgagccacc atgcccccag ccatagctta ttttttttaat ccccccctttt 45720

ttttttttttg gtaggcctct gtagaagaat ccttatagtt tcaagccata gtttgtgact 45780

atgtctcctt tgactttggc ttgctatttt gggttttagt tattatggct tttgctttaa 45840

aggacctgaa ggccaatgag tcacggttga aggacattaa caaggtagct gaagacctgg 45900

agtctgaagg tctcatggca gaggaggtgc aggctgtgca acaacaggta ggtgtctcca 45960

tcttggagtg aggctctgtt gctgtaagga tgcagctttg ttcctcttgt gtctgtcata 46020

gcccaacaag cagtgtttca taacacagaa ctgtggcttg gctgtaggtc aggtcctcta 46080

tgtgaccaaa accattttga ttaacttctt tatacccata tccctcactt tcacttggtt 46140

tggaggggggg tgggggcttc tgtcttctcc gtaagctcat taaatattta atgtttatat 46200

agccattaac taatggtaat ttcataagtt cctcaaagaa aaagtttata tataaatact 46260

tgaagctctg ctggacattt ggactggcat ttccatttgt ccttttggaa ttatctcctg 46320
tgtttccagg tttggccata ataagtattc ttgagagatg tgtatttctt ctaataataa 46380
aactggtttc tctctctcct tgtaggaagt gtatggcatg atgcccaggg taagtttcgg 46440
gtgctgtgtg tggatcttga acatgagaag gacttaaatc ttgggaagaa tatcaagcca 46500
agaacttctt catcagaatt gctgttcctg aacctcagat gccttttgtg tgtaaagatt 46560
tgtggaaaac tccaaaaatt gatttctttt tttttgagac ggagtctcac tctgtcaacc 46620
aggctggagt gcagtggtgt gatcttggct cactgcaacc tccacctccc aggttcaagc 46680

gattctccca tctcagcttc ctgagtagct ggaattccac gcatgtggca ccacacccag 46740
ctaatttttg tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttgtccaggc tggtctcgaa 46800
ctcccaacct caggtgatct gcccacctca gcttcccaga gtgctgggat tacagacgtg 46860
agccaccatg cccagcccag aaattgattt ctatttgcca ttctccaaaa gacaaaaaaa 46920
gttggttttt tttttttttcg gtcttttgtt tgtttgtttg ttttttaaga gatagggtct 46980
tgctttgttg cccagactgg aggtcagtgg cttttcacag ctgcagttat agcctactgc 47040
agcctcgaac tcttggcctc aagcaatcct cccacctcag cctcccaggt atctaggaca 47100

acaggcatgc aacacaaagc acagctctaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag tcttctgtct 47160
cttcagtttt ctaaaacttt ttctatagct atctttaggt tcatttatta ccccttttgca 47220
gacaatctta tgagtacaac ataaaagttg gtggttttct tattaaattt ctttattctc 47280
tccatttctt ctactggata aaaaaattgg aatttttctc tcccctgttt gttggcttaa 47340
tttttcttaa ccagccttgt agtttgttac cagccaaact atggagggaa aatgctgttt 47400
tggttaatgt attagtatct gggatctccc ctgggggaaa ctagagtcat tcgctggaaa 47460
ggccaggtgc tttgtttcat ggtcaattgc ttggctgcct aaattcctct ttctttgaat 47520

aggatgaaac tgattccaag acagcctccc cgtggaaggt aagaactcct ttgcaaatta 47580
ttgttttcaa gagttttgcg agatcatgaa atatgtcctt ttctggtgtg cctttctctg 47640
aatattcagc ttaagtcttt agtcatttct ggacttgttt gggctggttt ctttctgaat 47700
ctgttaactc taaaatgtga tgcttaatat acaaaagcag agtgtctgtc aaatgctcag 47760
tacagttagg ttgcattgat tacccatgtt ggtgcaggat atgctgcagc agggagcact 47820
gttgttggca gggtcccacc agtaagaggc ggtccaaagg gaaatgatgt gaacacgaga 47880
acaactacac atgtaaagga gggcaggcct tcattcacca tctgcctggc ctctttatcc 47940

tgtggcctaa gaaaggcttc agagatgccc aatacagaga tgtaaaggga ggaatgagat 48000

gtttccccac tacagtagac atttttctgg acaaatctgg gtgtgaatat ggcttaacca 48060

gaatgggcca tccctgacca agaatacagg gagaaggtgt gttttttgt tttgttttgt 48120

tttgagatgg agtattgccc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacaa tctcggctca 48180

ctgcaacctc cgcctcccca gttcgagcaa ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg 48240

gactacaggc atgtgccacc atgcctggca aatttttgta tttttagtag agacagggtt 48300

tcgccatgtt ggccagggtg gtctttaact cctgacctca ggtgatctgc ctgcctcagc 48360

cttccaaagt gttgggatta caggcctgag tcacagcaca cagccaggga gaaagtcttt 48420

ttttttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcgct ctgttgccca ggctggagtg 48480

cagtggcacg atctcagctc actgcaacct ctgcttccca gattcaagcg atcctccttc 48540

ctcagctccc ctagtagctg gggttacagg catgcaccac catgcctcct aatttttgta 48600

tgttcagaag agatagggtt tccctgtgtt agccaggctg gtctcaaact cctgacctcg 48660

ggtgatccac ctgcctcggc ctcccaaagt gttgggatta ctggcccggc tgaggttttt 48720

tatgtgatac atttataact gtgattgtgt aactggttgc ctgtgtaact ggttgcctgt 48780

gtctcagttc tagcatcttc cctcctgacc cagctcttca ggaatacatc acttgagtta 48840

caggcaagtt agacagcaga ttctgacttt ataaaagtag atcttttggc taggtgttgt 48900

ggctcacacc tgtaatccca gcattgtggg aggctgccac aggtggatga gcccaggaac 48960

tggagaccag cctgggcaac atggcaaaac cccggctcta caaataaaaa taaaaatgtt 49020

ttaaaaagaa gaagaaaaaa agtaggcctt ctcctcatta gtacagtggt gagtttgaca 49080

agcaaataaa aaacaaaaag taaaaagaaa ttttaaaagt gtgtccccag aaatatgaag 49140

aaagcatgaa aagctaaaaa caaaaagcct cccctcaaca acctttccgt gtccaccttt 49200

gaacccgctc agtcaccttg tctgacctct cctgaggacc taggctgaga ggggtctgtg 49260

tcttgtggcc tccttccccc actggctctg actattctcc tcattaagta gatttctaac 49320

tgggccaggc atgggtatac acctttcctt ctattcaact ttctctcctt ttctcactct 49380

tccctttttct tacgtagcaa aacttggtca ttgatgatat gaatgggcaa cagccttacc 49440

ccctcaacag aatgtttctg ataacataag tattctttca gaaatttatt ttaggtacct 49500

ttataaatcc cagtacctct tattggagac agtgggtcca ccttctgact cctataaaca 49560

cacgggttga aaatgtcacc tagggatgcc atgaggacat ctgcatccaa gctcagccct 49620

cctgccctcc tgttttttttt tttgtttttt ttgggttttt tttgtttttt ttttttgag 49680

acagagtctt gctctttcgc ccaggctgga gtgcagtaac gtgatctcag ctcactgcaa 49740

cctctgcctc ctgggttcaa gcaattctcc cacctcagcc tcccgtgtag ctaggattac 49800

aggcacccgc caccatgcct ggctaatttt tatattttta gtagagacgg ggtttcgcca 49860

agttggccag gctggtattg atctcctaac ctcacctgat ccacccgcct tggcctccca 49920

aagtgctggg attacaggcg tgagccatca tgcccttcct cttgttcttt actcaaaggg 49980

ttgtgagcat tataacctag gccaattaga gtttctttcc aatgaattgg gtgggctgaa 50040

agatcctaag ggactttatt tatttgtttt tatttgtatt ttatttattt attttcgagt 50100

cggagtcttg ctccgttgcc caggctggag tgcagtggcg caatctcagc tcactgcaac 50160

ctctgcctcc caggttcaag cgattctcat gcctcagcct cccaagtagc taggattaca 50220

ggctcacacc accgtgccca gctaattttt gtatttttag tggagacggg gtttcaccat 50280

gttggtcagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggtgatc cacccacttt ggtcccccaa 50340

agtgctggga ttacaggcgt gagccagcat gcctagccct aagggacttt aggtttttag 50400

aagtagctac gttgttgaaa tgtacgttgt tgaaatgtac gttgttgaaa tgtacgttgt 50460

tgaaagctaa ttcactgctt tatttttttcc ctctggtaaa gccgttgccc ttcaacgggg 50520

atacggttaa aaagaacagc aacccagtaa ctataattgg agatgaaagt gattattaga 50580

gctcctggct gttaaacagt ctcagctgcc agcatttgtt aaatttaggg ttttttttttt 50640

tccggaatgt tctcctgtag tatagacaag aaaatgacac taatcattag tcttttaggt 50700

atttttctgt ccaactagct gctagaattg tggtttttac cattcttttt tcactcttca 50760

tcagataaaa ttaattactc agttgagtct aattgtgcac tttgggtatt ttcatgacat 50820

tctagtactt gacacttgta ctgatgtctc tgttaagaat gttgacagta tccctttaag 50880

gtaatttggg ttaatcacag ggacctaatc aatgacactt gcagctcaga tctctaattg 50940

ccagacactt gattagtttt gccttctgct ttcctcccta cctagtctgc tcgtctgatg 51000

gttcacaccg tggccacctt taattccatc aaggtaagaa gcagtgacca gctcctctga 51060

tctcccctgg ttttctccac tatcttcctt ccctgtctac agcagagctc ttgttcttgt 51120

caaccgggtg acctgtgaca tatctcactc tattgggtcc aagcatgtcc taagtaaaca 51180

tcagcacatt catggccgct gggtagcttg gtggctttcc tggtcaagag cctgccagtt 51240

ctcaacagtg gagcaagcct tccctctgat ttccagtagg gcagggagct ggaaggagca 51300

cagtctcagt aatgcagtga gcggcttcct tgccgcctgc agtgcgaggt cctgtggcgt 51360

gtcggctctt cccaggcctg ctctggcctg agagtctgct gattgggtgt tgggaggcag 51420

cagactcgct gggatttctc cacgcagctg tgacttagga agcagttgct acctgccagg 51480

ccccaggcta ggaggtgaga gtaaggaaaa gtcagctgtg tctctcctgc tgcctcagag 51540

aggatgccta ggtcaggtgt ttgtgggtgt tgaagctgtc aagcacagct agttttggct 51600

tggctcttac tggaatattg tatactaatt tattcagcga ggaaggttgg aaacaggaaa 51660

ttatatatgc cctagcatct ccttcaaaca aagtcatttt cccaaagtct gactgggggc 51720

atgacaggag agggagtgca gtggagctga tgttttgctg tcctgcagga gctgaatgag 51780
cgctggcggt ccctacagca gctggccgag gaacggagcc agctcttggg cagcgcccat 51840
gaagtacaga ggttccacag gtgaggggtc agccctgggc tgggagaggg agaaacaggt 51900
gactgctggt ttcctgacag cccccaagct tgctgactga gatcctagag caactgctgg 51960
ctcttactga tgtttatttg tgacatgggg tgggtgctca gtaaatcctg ctaagtgaat 52020
tatttggctt tttagagtta ttggtggtag ccacagacaa atatacaaat gtcagctaaa 52080
taaatttttt taggctgggc gtggtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 52140

aaggcaggca gatcacctga ggtcaggagt tcaagaccag cctggccaac atggggaaac 52200
ccacctctac taaaaataaa aaaattagct gggcatggtg gtgggcgcct gtaatcctag 52260
ctacttggga ggttgaggca ggagaatcac ttgaacccgg tgggggcgga ggttgcagtg 52320
agctgagatt gtgcattgtg ctccagcctg ggtgacaaga atgaaactcc atctcagtaa 52380
ataaataaat aaataaataa ataaattttt tttagtgtcc tgtaatcaag gcagttgtac 52440
ttggcatttc ttaacctgaa tgtgtctcgc ctttagagat gctgatgaaa ccaaagaatg 52500
gattgaagag aagaatcaag ctctaaacac agacaattat ggacatgatc tcgccagtgt 52560

ccaggccctg caacgcaagc atgagggctt cgagagggac cttgcggctc tcggtgacaa 52620
ggtgagagga cccaaagtca tcttctgtct ggcatttttg ccccagaaag agcagagtct 52680
tctgttctgc agagcatacc cccttactgc aagctcattc accactttct tcccataggt 52740
aaactccctt ggtgaaacag cagagcgcct gatccagtcc catcccgagt cagcagaaga 52800
cctgcaggaa aagtgcacag agttaaacca ggcctggagc agcctgggga aacgtgcaga 52860
tcagcgcaag gcaaagttgg gtgactccca cgacctgcag cgcttcctta gcgatttccg 52920
gtacggagcc atgttcactc agacttctgg aacatagagc cttctttgta ggggtcattt 52980

ttattgtgaa aatagtacat gctcagcagg gtacaatggc tcacacctat aatccaagca 53040
ctttgggggg ccaaggcaag cgaattgctt gaactcagga gccggagacc agcctgggct 53100
acatggcgaa accctatttc tattataaaa ttttaattta aaaatcaaaa acggccaggc 53160
acagtggctc acgtctataa ccccagcact ttggtaggcc aaggcgggca gatcacctga 53220
ggtcaagagt tcaagaccag cctggccaac atggcgaaat gccgtctcta ccaaaagtac 53280
aaaaattagc caggtgtggt ggcaggcatc tgtaatccca gctactcagg aggctgaggc 53340
aggagaatcg cttgaacctg ggaggcggag gttgcagtga gccaagatcg tgccactgca 53400

ctccagcccg ggcaacaaga gtgaaactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa ttaaaaacag 53460

aaaaaagtag tacataatca atgtaaaata gtcaaactac tgaatgccat attgttaaaa 53520

ataagtctct gcagccgggc acggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaagtc 53580

aaagcaggtg gatcacgagg tcaggaattc aggaccagcc tggccaatat ggtgaaaccc 53640

catctctact aaaaatacaa accagccggg cgtggtggca cactggcaca cacctgtaat 53700

tccagctact cgggaggctg aggcaggaga atcatttgaa cctggaggcg gaggttgcag 53760

tgagccgaga tcgcaccacc gtactctagc ctgggcgatg gagcaagact ctgcctcaaa 53820

aaaaaaaaaa aaaaacaagt ctctactttc ctatccaagt atgggcatac tccctctcat 53880

ctccttgcca tatgacatta tatttttccc tagacatata tatatatata ttttttttt 53940

ggggggggaa gcgtttcgct tttgtgccca ggctggagtg cagtggtgcg atctcagctc 54000

accgcaacct ccgcctcctg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg 54060

ggatcacagg catgcaccac caagcccggc taattttgta ttttttttag tagaggcggg 54120

gtttctccat gttggtcagg ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc cacccacctc 54180

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccactgc gcctggttgt ctttttcttc 54240

tttttattga ggtaaaagcc acgtaacata caattaacta ctttaaaatg tgcaatccaa 54300

tgacatttaa tgtattcacg gtgttgtgca gccacccctc tctagttttg gaacattttc 54360

attgccctag aataacattc cttaactaat caccccctct tctctcttcc ccacccacta 54420

ggaatccttt atctgctttc tatgtctatg gatttgcctc ttctggacat gtcatataaa 54480

aggaatcata ccatatctga ccttacacac tcagttttgt gcccttgtgg ttgtacagct 54540

gtgagaaact ggatcaaatg tatgcccagg cctagggctt caagggttaa tcctaaagaa 54600

aggctttttc ttttttttct ttttttttta gagacagggt tgcaccacat tgcccaaact 54660

gatcttgaat tcctgagctc aagcgatcct cctgcctcag cctcccaaag tgctgggatt 54720

acaggcatga gccaccacgc ctggccaaca aaagcttttt catttgaagc tatcaaagac 54780

ttaattgtag ctagaacttg ttattctgga gggtgaaaag atcttaatta taagcctact 54840

gacttttcct ctgagaaatt cggacttta aaaaaataac aagaagtttt ttaacacttt 54900

gcccaaagac ctagcctcat tcagtagatc agattaaccc aagataactt tctgaggcaa 54960

gaattatgtc attctctgtt ttcctgggca gaagatctcc ttaccaggta atataatagc 55020

tatttttctg gggtgctggt ttccagggac ctcatgtctt ggatcaatgg aatacggggg 55080

ttggtgtcct cagatgagct agccaaggat gtcaccggag ctgaggcatt gctggagcga 55140

caccaggtgg gtggacctgc ctgctgagta gcaaagacgt ggctgctctg cagggcccta 55200

gaggcctcat tcccaccctt tgtggtgagt cggtggttga cgtcagagtg ggcatctgct 55260

gccagttacc taatcccttc cctccttttg gcaggaacac cggacagaaa tcgatgccag 55320

ggctggcact ttccaggcat ttgagcagtt tggacagcag ctgttggctc acggacacta 55380

tgccagccct gagatcaagc agaaacttga tattcttgac caggagcgtg cagacctgga 55440

gaaggcctgg gttcagcgca ggatgatgct ggatcagtgc cttgaactgc aggtgtgtgt 55500

gctcctggtt tctgaccaag tgtttccttg ctgaagggcc tcattttctc acctgcctct 55560

tgccctcttt agctgttcca tcgggactgt gagcaagctg agaactggat ggctgcccgg 55620

gaggccttct tgaataccga agacaaagga gactcactgg acagcgtaga ggctctgatc 55680

aaaaaacatg aagactttga caaagcgatt aacgtccagg tgaggcctct ggaccatgga 55740

gttggagtct ggatttttcc tgattgacat ctgtttcttg gcttatatag tcactgttat 55800

atctccaagg aatacctgcg ttgtctaaga aaaatatgta cataaataat ctttaaaact 55860

ttatagattc tggtatttct gagattttaa taatgggggt gccacaggaa aaaaaaatat 55920

tatcaaaggg atggaaaaca aatgtgtggg taggtaaggg aataatgaac aaacaacaag 55980

gaagatgtaa aactgtttga tttatacgtc actttgctgt aaatctgaca gcattttcct 56040

attatcaggc ttaattttgt tctgttctga tattctaaca cctgccccac ctgagtgacc 56100

tggagacttc ttgagttaaa ctctactcta gtaatgaatg aaatcaagct ttcttttggc 56160

attttacact cttgcttcta aagtgtcagt gtattctgat cctgccacca gctagttctc 56220

agtcacccaa aataactatc cttttctcaa gactggcagt ccaggcaggg cccagccaca 56280

ggcccacctt gatctcatgc ctttgttttc tgacaggaag agaagattgc tgctctgcag 56340

gcctttgccg accagctcat cgctgccggc cattatgcca agggagacat ttctagccgg 56400

cgcaatgagg tcttggacag gtgggtgtcc tgtggcactg acatagtcac cagccctgag 56460

aggatgcatc ccctcatacg aaggcccagg cctgttctgt ctccccactt ccttctccac 56520

ggtaagatat gctcatgttg gatctcatgg tttcactctt tcaggtggcg acgtctgaaa 56580

gcccagatga ttgagaaaag gtcaaagcta ggagaatctc aaaccctcca acagttcagc 56640

cgggatgtgg atgagattga ggcttggatc agtgaaaaat tgcaaacagc gagtgatgag 56700

tcgtacaagg atcccaccaa catccaggta agctgaagtg actgggtgtt ggtcttgatg 56760

tagccttatg ttattgagta gattttgtta aataaagcat ttataaaaca atctccttgc 56820

acccatggga agtcagtgag aaatatttca gtaagcccag ccagtgggaa agccctagtc 56880

aagtttcaga gccatttaaa agttgccttc ctcatttgtc tccattaaaa ctatttctgc 56940

tgtaataaaa gtctatagaa tccccccttct attactgttc ccaaatgctg agcttcctgg 57000

gggaagtatg acaaaatgag tttctattta atagctgata tgtgtgtcca catcagtgta 57060

ctgaactctt gttcttttaa tctgtttttg tagctttcca agctgctggt aagtttttaa 57120

tttttttaag agttgtagtt aaatgagctc cagtatttgt gttactctgc gtagattatt 57180

gttattattg tggtcacacg gtttgctggt gtctcttcat ccatcctttt catttctaat 57240
catccattac actccattca agtgtccctg tgggatgtgg ctttttctgt tgtaattagc 57300
ctgcaacgcc ttactccccc ttctctcccc cagtttatca cttaggcaaa ttctgtacag 57360
tgtttgattt gcggggcagt aattgaccat tttctttcaa ggagtgcttc cttttgaaga 57420
tggaacatca gcttcagctt tttctgtgta gacattggct cagacttgct atgagctcat 57480
ggtgttcggt ggcctgggtt ggggaggcca gtctggtgtg agggttttaa tgcataccca 57540
ctctggcatc cagaggtgcc agtcaggaga ggaacagcta gagaactgta gagagacgga 57600

tggtctatta atacctccaa atcttcaagg aacacaaatg agaagttaag ataaaagcag 57660
acatcactca acaggtagtg aaaggagact tcagtcaaca tgtagctcaa agttacttaa 57720
gcgggtggaa gaaatgaaga tagagaagag agtaaatggg atttgaacca aagggtgatc 57780
agaacaagga acagaagaag agggtaatgg gacttttgtc aggatatctg agtgtttgag 57840
acccttttcc ttcttggctt tgggatcagg cggtgggaga acgtaacaag gacatttcat 57900
gttagtgctg aattgagcca gatggctcca tcctttgaca gttgctgcct ctgaaatgaa 57960
acatttgatg cagaattccc caacactact gccttttagt tgtttttttt ttgcccccca 58020

aataacactc ccctgagacc ctgcatttct tacccagcca attgtttttc ccagaattgt 58080
ggcatagctg ctatgtcctt gcaattgtct cttgtagcat ttcagtacct tctgtttctt 58140
tatggattca taaaaaccat atcaggcgcc caggatcagg agcccatcct tctcctagcc 58200
ctttcatttc ccagtaaaat aaattccttc ctgcagtcaa gcctgggttc tgacagtatc 58260
ccagtgtttt gattaatgac agctacctaa agataaatca acaaagccaa tgtctgtagt 58320
agctgtagat ttctcctctg tcaacagagg gaaaagactg accatcaaat attattttgc 58380
tggttattac aatttatgtt atgaattttg cttaatggtg atttctgctt tagataatga 58440

aatgtccata tgtatctcat tcattacagc ctgtctccaa taaggagaaa gccatggatg 58500
gaaattgatg tacaagcaga ttcaaaactg aagttggcca ttgccatctt ctggaaagtg 58560
ttaggaagtg tgtaattcta gggcttcact cccaaatagc tagcatagct actgcaagaa 58620
ttgatttttt ggccaggctt ggtggctcat gcttgtaatc ccagaacttt gggaggccaa 58680
tgtggctcga ttgcttgagc tcgggagttc aagaccagcc tgggcaacat ggcgaaaccc 58740
catctctaca aaaaatagaa aaattagctg ggtgtgatgt catgcaccca tggtcccagc 58800
tattcgggag gctgaggtag gaggattgct tgagccgaag aggttgaggc tgcagtgagc 58860

tgagattacg ccactgcact ccagcctggg caactgagca agaccctgtc tcaaaaaaaa 58920

ggacttccag ttcatctact cctgagctag tacatttcct tcctcctttg ctaactcccc 58980

aagagatgaa ccctaaaata tttcatacaa actccaattg ccttctgtta aaaacgttgg 59040

catttacccc agttctttat gtttgctgcc actccctgcc tctgagaacc ccttcccccc 59100

gaaaagacat aacctagcag gaactggttt ggaaaaaatt tttttggtat ttttagagca 59160

agcaccagaa gcaccaggct tttgaagcag agctgcatgc caacgctgac cggatccgtg 59220

gggttatcga catgggcaac tccctcattg aacgtggagc ctgtgccggc agtgaggatg 59280

ctgtcaaggt atggcccacc agctcccggt gcccagggag gaagatgacc accgtcactg 59340

tcaacctgat ataataactt ggacatacag tcttaagaca ctaaatggat tatagaagac 59400

tttaggctga attacagatg gggaatgcta gtgagaatgg ctcctatgag tgttttccat 59460

tctcttctct tagaagttct caaattgagc tttaggagag ggacgattct tcatagattt 59520

catctctttt tggctccctt ctgttcccca ggcccgcctg gctgccttag ctgaccagtg 59580

gcagttcttg gtgcaaaagt cagcggaaaa gagccagaaa ctgaaagaag ccaacaagca 59640

gcagaacttc aacacaggga tcaaggactt tgacttctgg ctgtctgagg taacactgag 59700

tggttcctct tcctaccagt gggggatttc tagtcatttg gcacagtggg tccatcagtg 59760

cccaaaacca cgaaaaggca gggctcacca gacacccctt ttgacagaaa cccttattat 59820

atatgagttg catgctgtaa gggatttatg agcaaaggga gtgaatgtta agagagctga 59880

cttgtagtgg cacttggact acaggtcact cacatccata gggaaggcaa ataggaagag 59940

attatgggta gttatatggc atgcagctct aacaagccta tgccaggtta gaaaccaaga 60000

tagtagcatc tgggaagcca gagtcagtca tgtattctcc atggagaatg tttggaaagc 60060

acagactata aaaacataga ggttttggcc aggtgcagtg gctcacgcct gtaatcccaa 60120

cactttggga ggccgaggca ggcagatcac ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctgac 60180

caacatagtg aaatcctgtc tctactaaaa atacaaaaat tagccaggcg tggtggcacg 60240

ctcctgtaat cccagctact caggaggctg agcaggagaa tcgcttgaac ctgggaggtg 60300

gaggttgcag tgagctggga tcacaccatt gcactccagc ctgggcaaca gagcgagact 60360

tcatctcaaa aaaaaaaaat ttttttttt aataattgcg taagtttatc atagagccat 60420

gccataatgt aaccattccc atattgttgg acattgaggt gttcccagcc ttttggtgta 60480

tatattttgc tgtagtgaat atctttgaat attaatcttt gtccacactg ctgattcttt 60540

cctaggggggg tttccttgaa ctaggattgc tgtgcatttt gccttagctg tagtatttac 60600

tatgaataga ctctggagtc taggtttgac tgaccgagtg gagagagtgt ctcaggccgg 60660

gcaggctgat tggggtggct aggaatcaca gtaacacatt gtgatggaga agtattcaac 60720

tgtccaagca aggccctgga atagccactg ggcaacctga attttccaga atgctgagta 60780

tacaccacac agtagccttt gctttttgtg ttttcattgc caggtggagg ccctgctggc 60840

atccgaagat tatggcaaag acctagcttc tgtgaacaac ctgctgaaaa agcatcaact 60900

gctggaagca gatatatctg cccatgaggt aagcaaaggg aggcgggcca ggcccgagtg 60960

cctgggacac agctctgcct gactcctaag gaaaacaagc gtgtttgaga aaagagagtg 61020

acttctttca cttaaagcag ccattctcaa aggttgtggc ctcaggatca ttatacactt 61080

ggcagttatt gagggctctt gagagatttt tattatgtag gttttatcaa tgctcaccat 61140

tattaaaaat tacataaatt ttaaggccag gtgcagtggc ttacggctgt aatcccagca 61200

ctttgggagg cccagacagg cagatctcct gaggtcagga gttcgagacc actccggcca 61260

acgtggtgag acctccgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agccgggcgt ggtggtggct 61320

gcctgtaatc ccaggtactc aggcgactga ggtaggagaa tcacttgagc ccaggaggcg 61380

gaggttgcgg taagccaaga tcgcgccacg gcactccagc ctaggcaaca gagcaagact 61440

ccatctcaaa aaaaaaaaaa aatgctgaat tcaggttgtg gtgttttgca ttggatgaaa 61500

attcagtttt acacaggtag gtaggtagaa aagggaggaa tattttgatt cgggtaagtg 61560

tgaataattt tctttgatac tataccaaag tcatagtttc ttaaagctta gctgtggtca 61620

ggtacagtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag gccgaggcag gcagatcatg 61680

tgagcccagg agttcaagac cagcctgggc aacatgatga gactctgtct gtacaaaaaa 61740

atacaaaaat taggctgggc atggtgagtc atgcctgtaa tcgtagcact ttgggaggcc 61800

gaggcgggtg gatcgcctga gctcaggagt tcgagaccag cttgggtaac acagtgaaac 61860

cccgtttcta ctgaaataca aaaaattagc agggcgtggc atgtgcctat aaatcccggc 61920

tacttgggag gctgaggcag gagaattgct tgagcccggg aggcagaggt tgcagtgagc 61980

cgagattgtg taactgtatt ccagcctggg cgacagaatg agactacgtc tcaaaaaaaa 62040

aacaaaaaaa aaacacaaaa attaattagc caaacgttgg ggtatgcacc tatagtccca 62100

gttacttgga ggccgaggcg ggaggttcac ttgagtccag gcaggaggtt gaggctgcag 62160

tgtgtgtgtc atgatcacac caccgcactc ttggatgaca gagcaaggaa aaaaaagttg 62220

ttgggggggtt agttgcaaag tggcccctga aaccttgtca gtaaactttt tatactggat 62280

tatattaaaa cccactggtc catcttgggc tttgaatgta gctcttacct gtgcatgatt 62340

ttgcaacatc atgcatggct catttggtaa atattgcttc actgagttat gcctgttcta 62400

tatgttgaca catgtgatta tatgatatca aaacattgca gttaatacca ccaccaattt 62460

cattagaaaa atcttcacat attaggaagc cttcaggctc ctggtggtgg gtgtaagttt 62520

tctaaaattc taactttctc ataaaagttt gaattttatc attagtaaca aactgtcagt 62580

attctttgaa gtgacaggct cactttattt attctggacc gagtatctgt gagataccaa 62640

gtctgaatga gcatagtttg ttcggtggtt gttctttcaa gtacaaaaga atggctactc 62700
agtaaaatta actttcactg ccttttttaag gacattttta agtgaaacag catttttttt 62760
tcactgtgag tgggtggcag tgaagaatcc acttctgcta gtagtttgcc actgccttga 62820
tttgagctaa agcaccagca tgtcccctcc tccattgctt ttgtactatc agtgcaaatg 62880
tccacacggt aaaaaataat aatgtcttat aatgttatga aaatagtgtg agttgataga 62940
atgccagagg tccacataac agactttgag aatatcaaca ctccacatct cagtaaggaa 63000
ttcctgagtt cttatgttca agcagatagc tgtgggagac ccagtttctg accctcttat 63060

gtcccctgcc ccaggatcgc ctgaaggacc tgaacagcca ggcagacagc ctgatgacca 63120
gcagtgcctt cgacacctcc caagtaaagg acaagaggga caccatcaac gggcgcttcc 63180
agaagatcaa gagcatggcg gcctcccggc gagccaagct gaatgaatcc catcgcctgc 63240
accagttctt ccgggacatg gatgacgagg agtcctggat caagtatgtc ttctcagccc 63300
tctagaaggc cccttacgcc tgtaatagtg ggcagcagga accacaggct gactgttgag 63360
tggtgaggct ggaaaccctg ctggactggg atcccagctt gggcacacag tcgtgggatg 63420
cctcagtgtc ttctgctttc cgggtttaca gtgatgataa ttggcggtgg tggtgatcca 63480

tgctggctac ataggccctg tctagaccct gccttttaga ttcccgtgaa agttagtgag 63540
tttgtttctg agcttctgga gaagatcact tctccaagga aggagttgct ttttttctta 63600
ttctctatct gtccccgaaa atgtcagtct actgattcca gttgatgtgg caggtaaaca 63660
aacatttttt tttctgagat ggagtctcgc tctgtcacca ggctagaatg ccaccatgcc 63720
tggctaattt ttgtattttt agtagagaca gggtttcact atgttggcca ggctagtctc 63780
gagctgacct cacctgacct caagtgatcc acccacctgg gcctcccaaa gtgctgtgat 63840
cacaggcatg agccactgcg cctggtcgga aggctttaag gaagtaagga attaagagag 63900

aggattttgt tcttaaaaga cgtttgtggc cgggcgcagt ggctcacgcc tgtgatcaca 63960
gtactttggg aggctgaggc gggcagatca cttgaggtca ggagttcgag accagcctgg 64020
ccaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa tacacaaaaa ttagccaggt gtggtagcag 64080
gcgcctgtgg tcccagctgc ttgtgaggct gaggcaggat aatcgcttga accagggagg 64140
cggaggttgc aatgagccaa gatcgcacca ctgtactcca gagcaagact ccgtctcaaa 64200
aaaataaaaa ataaaaatat aaaaattagc tgggcatggt ggcacgtgcc tgtaatccca 64260
gctactcagg aggctgaggc aggagaatga tttgaacctg ggaagtggag atttcagtga 64320

gccaagatcg tgccactgca ctccatccta ggcgacagag caagactttg tctcaaaaaa 64380

tatatatatt acttatatag ctgggtgtgg tggctcacgc ctataatccc aacactttgg 64440

gagaccgagg tgggcagatc acttgaatcc aagagtttga gaccagcctg ggcaacatgg 64500

tgaaaactca tctctaccaa aaatagaaaa aattagccag gcatagtggc gcacacctgt 64560

ggtcccagct actccggagg ctgaggtggg aggatcactt gaaccggagt ggcggaggtt 64620

gcagtaagca gagatcatgc cattgcactt tagcctgggc aacagaatga gactctgtct 64680

caaaaaaaaa aaaagtgtgt atatatgtat atatataaat atctttgtat atttacagac 64740

atatattgat atattaatac atatttagta tacatgattg atatatattg atataatttg 64800

atagggctcc tcagggcagc actagtgatg cctcccatcc tccagtgcat ccccaaccct 64860

ccagaatccg gacacacagc agggctcata gatgcataga tggacagagg ttcttggtcc 64920

ctactcattt gggaagtaga ggcttttgtt gttcagaaaa ctggcaagga ttttcccaga 64980

aagattagta gatgtctgtg aggtccacag ttgacctgat gtccccactt gaaagcaggg 65040

aggtgcagag actgactgtg ctgtttccca tctctcattc agggagaaga agctgctggt 65100

gggctcagag gactacggcc gggacctaac cggcgtgcag aacctgagga agaagcacaa 65160

gcggctggaa gcagaactgg ctgcgcatga gccggctatt caggtaagga ggccgccttc 65220

tggccaagag ggcagaggtg tttgagtggg ccccagggga cagacaaacc ccttgcgctt 65280

atttcactga ggtccctaaa gtgttcatga cccctcagtc caaacctgga gaagtcccaa 65340

acttgatgtt gaggcctttt cctgggagct tcgagacaga agcaccagaa gagctacctg 65400

ctgttaacct cctcgtcctt gcctgtcagg gtgtcctgga cactggcaag aagctgtccg 65460

atgacaacac catcgggaaa gaggagatcc agcagcggct ggcgcagttt gtggagcact 65520

ggaaagagct gaagcagctg gcagctgccc ggtgagtagt cagaggcagg agctcccggg 65580

aacaagtgga aggccagcac ccaagggcag actctgagct gtgggggtcc agtgggccct 65640

cctactgtct cctggacctt tggcctcaca tgtgccatag tcggtttgct ccagagccac 65700

ctcctacagg ccatgctgag gtggtctcat tctgttcatc tggacccact gtatgagtcc 65760

agaatcatac atgtttctgt atgagtccag aatcacacat gaatcacaca tgaatcacac 65820

atgattctcc agaaatcaag acatgagagt ctggaatcac agagtgggtg attcatgatg 65880

ttccatggac ggcctgactg actgtgaggg ctcacctttt ttgtgaatgt ttttgttttt 65940

gtttttgaga cggggtcttg ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcaca atctcggctc 66000

actgcaagct ctgcctccca ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg 66060

ggactacagg cacccgccac caagcccagc taatttttg tatttttagt agagacgggg 66120

tttcaccgtc ttagccagga tggtctcgat ctcctgatct cgtgatctgc ccgcctcggc 66180

ctcccaaagt gctgggattg caggcatgag ccaccatgcc cagcttttgt gactgttttt 66240

aagcatatgt taactatcac aatcaaagct ggaggagatt atggctgatt ttcttcctgt 66300

ctcctgtaat taggggtcag cggctggaag agtccttgga atatcagcag tttgtagcca 66360

atgtggaaga ggaagaagcc tggatcaatg agaaaatgac cctggtggcc agcgaagatt 66420

atggcgacac tcttgccgcc atccaggtga gacagaaacc aaaggtgtca cctgctttct 66480

ctcttggcaa ctgcctgctg gtcatcattt ccctgttggt ttgttagagg gccctgctct 66540

tactaggaga gcacacaggg ccagcagcca aggcctcagt agttggtttt agccctcaag 66600

atctcacact aggggacatc acccttcagt aaacaaaatt ggtatggctt tgtcagtctc 66660

agttcacggg ccctgtcatt caccaggcag cgctgtgggc ttgagtcttc atatcagttt 66720

cctggggctg ccataaataa gtaccacaaa cggagtggca cgaacggagt accacagaca 66780

gagtggcaca gatggagtgg ctgaggacaa cagagattta ttgcttctca gttctggagg 66840

ccagaagtct gaaatcaaga agcaggcagg accatgttct gcaaacctgt aggggaggat 66900

ctttccttgc ctcttccagt ttttgctggc accaggcgcc cttggcatgt ggcagcatca 66960

ctccagtctc tgcctgtctt cacgtagcca tcttccctct gagtctgtct tcacttggca 67020

tcactctgtg tgtctattca catttctgtg ttctgttgta gggacatcag gtctattgga 67080

ttagggtcca cgctaatgac ctcatcttac ctttgcagag gacatttgca aagatcttgt 67140

ttccacattc atgggtacca gaagttagga cttcaccatc tcttgagggg gacacagttc 67200

agcccatcac atactcccta aattggttaa ctgttgctac ataacaaccc gcctaaatgt 67260

agtggttgaa agcagcaccc atttcttact tccaatggat ctgtggatca gcggcatctg 67320

cagctgtcac tggaggtcct tcacgctcct gcattcaggc agagcgtggc tgggctgaga 67380

gatccatcac acactggcag ctgagcctga ttgtcatcca gcctggacat ctctgttccc 67440

ctccacatgg cctgttgtcc tcaagctggc tagaccaacc tccttcagca gcattcagac 67500

aggcaaaggc aggagctgca agatgtctgc ggcctcacac atcatcctca ctgccttctg 67560

gccaaagcaa gtcccaaggc agcccagagg cataggtgga tagattcccc tctggaaagg 67620

agatgctgca aagtatcatg gtcagatatg actaaattcc tgcccccaga tgtggaagca 67680

ggagtgtgca ctcccaggaa tcgagttagc tttgagccac cttcctcacc atgggaagca 67740

tcctcccgct ggtcagggtg attcaggtag aatttagatg gtcagtcatt tcccatcctc 67800

tgcatagttg agttccctgg aagcaaccaa aaaggcatgg tctgcagtgc ttaaattgta 67860

ctaaggaaaa gacctggggc caggtgcggt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg 67920

aggccaaggt gggcagatca cctgaggtca ggagtccgag accaacctgg ccaacatggt 67980

gaaaccccgt ctgtactaaa aactacaaaa attagctggg tgtggtggtg cacacctgta 68040

atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacctgggag gcagaggttg 68100

cagtgagcca agatcacgct gctgcactcc agcctgggca atagagcaag aactccgtct 68160
caaaaagaaa aaaaaaagac atgacttgga aggccttttc tgagatgtgt tcaagttaaa 68220
ccttaaaaat gtgtcgtttt tgtttgggtg tatatcttca gcttgctttg tgtcattctt 68280
gtggtcctct tgggggagag accataagtc actgttgatg gatgacaaag ggtttgaccc 68340
ttcccaaagg tccaaagact gtccctgctg aagcctgtcc caccactgct ggttactctc 68400
actgcctcac tgcctcctgt tttccttcct tttatgattc tctatttatt aatgttcctc 68460
tttattatcc tcttccccag ctagactgta atgtgtgcat ggacagggac catagcagtt 68520

ttgtcactct ctgtccccgg ggcctagccc acaacacata gcaggctctc aatagtgtgc 68580
cttggctgct tctactccag ggcttactga agaaacatga agcttttgag acagacttca 68640
ccgtccacaa ggatcgcgtg aatgatgtct gcaccaatgg acaagacctc attaagaagg 68700
tgagtccagc ccattggtaa gacctccatc gcccactggg acacccacgt gttggtacca 68760
cagaggtccc ccaaagttca cttcctggga tgttcaccaa accaaggtct gcgtggagac 68820
cagcagcaat tccattcctg tgtttcgtga caagttggat atttcccct ttttgaagcc 68880
agtaaagtta ttctgcagtg cttatttttt ctgcattaag caacagagac actggcactc 68940

ccaaatgctg ctcttagttt atttctcaag caatacagtc tctttatagg gacagtagaa 69000
aatgcaaata agcaaaacat aaaataaaaa ttacccataa agccccaccc tgacaccaca 69060
cattagatct ttgtgtctga cctgccagac ctttcttttc tctccacagg tttagagcta 69120
ccagctagat caaacagccg cagactcccg tttaatagga tcatatcact ccataaatta 69180
tcaaaaacct cgaggctgta cagggcattt tagaaatgaa tctacttcat tcgcagccct 69240
tttgggagaa aaaataaagg ggcttggtgc tttctcagca gcagcgaagc cacatccctc 69300
ccacacagaa gctctagact gaaggcagtg tgtccgtggg tcgggaattc accagcaatc 69360

actcaggtgc agtgacgcac ctggagtgcc tcaggacaga ggttttaaca gctatggttt 69420
cctgtcacac acacatcatg agtaagattt ctcatcacag aggttgcact cagcagtcat 69480
ggccttcaga ctagggtttg atccataggc agcaacaatg tagctaaaat ccacttcact 69540
ggagagcttt tcttccttgc tctgatctgc aaataaactt gcgtgaaact aatttcagct 69600
acagccatgt atagatgtag acgtggctcc tgcacactta acccccctgac acacacccag 69660
acaacattct ctgttcttca agccaggaga tcaccagtgt gagtgtcctt cagcctcctg 69720
gcaacgagcc agctgctttt ttttttttt ttttttttg cgacggagtt tcgctcttgt 69780

tgcccaggct ggagtgcagg ggtgtgatct gggctcaccg caacctccac ctcccaggtt 69840

gaaacgatgc ttctgcctca gcctccctag tagctgggat tacaggcatg tgccactatg 69900

cccggctaat tttgtattgt tagtagagat ggggtttctc catgttggtc aggctggtct 69960

cgaactcctg acctcaggtg atccgccctc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 70020

catgagccac cacccccggc cagcgagccg gctgctttgt cctcagcgac agcctgtttc 70080

ctctttgaat ttatctttca attctttttt ctttttattt tccccctttc cacaggtgtt 70140

aaagaatttc tctttaaatt caatgtgact tgtagtatgg tttatttatt tatttattta 70200

tttatttatt ttttagacgg agtctcactc tgtggcccag gctggagtgc actggcgcaa 70260

tctcacctca ctgccaccgc cacctcctgg gttcaagtga ctctcctgcc tcagcctcct 70320

gagtagctgg ggttacaggc gcctgccacc acgcccagct aatttttgta ttttttattag 70380

agatggggtt tcaccatgtt ggttaggctg gtctcaaact cctgacctca tgatccgcct 70440

gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagct actgtaccca gccaattttt 70500

ttatttttat tttttgagat ggagtcttgc tcttgtcgcc caggctggag tgtagtggca 70560

cgatctcggc tcactgtagc ctctgcctcc cgggtttcag cagttctccc acctgagctt 70620

ccctagctag ctgggaccac aggtgggtgt caacacacct ggctaatttc tttctttttt 70680

tctttttttt ttttaagaga tggggtctca ctatgttatg ttgcccaggc tggtctccaa 70740

ctcctgggct caagtgattc tctcgccttg tgctgaaatt acaggagtga gccactgcac 70800

ccagccctgt atgtgtagta ttttaagtga tatgattcag tttttttcta tcaaaaataa 70860

tactaatgaa tatatcatct taacttcaaa tttcagccca ttcgtttttt ttgtttgaga 70920

cagagtcttg ctgtgttgcc caggctgggg tgcagtggca tgatctcggc tcactgcagc 70980

ctccacctcc caggttcaag cagttctcat ccctcagcct cctgggtcac tgggattaca 71040

gatgagtgcc accaaacctg gctaattttt ttttttttt ttttttgta ttttttagaa 71100

gagacagggt ttcaccatat tagccaagct ggtcttgaac ccctggcctc aaatgatctg 71160

cccacctcag cctcccagag tgctaggatt acaggcgtta gccactgcgc ctggcccata 71220

tttctttaga attaattcct tggaccggct gggcactatg gctcacacct gtaatcccag 71280

cactttggga agccgaggtg ggcaaatcac ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctgac 71340

caacatggtg aaaccccccat ctctactaaa aataattagc tgtgcatggt ggtgttcgcc 71400

tattagtccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc tcttgaaccc gggaggcgga 71460

ggttgcagtg agccgagatc acgccactgc attccagcct gggcgacgga gtgaaattca 71520

ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaatt cctaaaagta gaattgtcag 71580

tacgtgtatt tgtgtgaagc ctttgaccgc attgctctta caaaagcctt accctatcat 71640

tgtttaccca gcagtggaca ggggagcaag tggcccattt tatagaagtt tagagccttt 71700

ccagggaggg catagtcagg taaccacagc aggtaaggct gaccagtgtg tgcctctctc 71760

catggcctag aacaatcacc atgaggagaa catctcttca aagatgaagg gcctgaacgg 71820

gaaagtgtca gacctggaga aagctgcagc ccagagaaag gcgaagctgg atgagaactc 71880

ggccttcctt cagttcaact ggaaggcgga cgtggtggag tcctggatcg gtgagcactg 71940

tcagcaaggc ccggaagagc cttcccagag ctgctctttg tctccttccg tgtcattggt 72000

tttcttctgc agagaagaaa ctgatcaatt gtgggcatgg cagagaacct actaccaggg 72060

cagaccactg actgccagct aggaggagac agtgtcctga ggccagaact gccacccgga 72120

actgggctgg caccagggtc aataaacaaa agcctgtaaa cgctgctgca cgcagagatg 72180

gcataatgtg acgtcatggc atgaacaaag ttggcacagc aaaggcacca ctagctgccc 72240

tggtcagggg cgccacccag ctcctgggtg agggaaaact gggtccggat atcggggtcc 72300

acgtgtcctg ggtagtagta atagcaactg aactagaaga cgggctgcag ggagctcgtc 72360

atggcacaga tggaggccag gcctgggtgc agggaggggc ctgctaatgt gggttctgag 72420

gctgtagtta ggaagattgg gatttatctg tacacaaaaa atggtttgtc tgggttttga 72480

tgtttttcct ttctaatcca tctccactga ggagggcagt atattttcca cacttcgttt 72540

tctaggtgaa aaggagaaca gcttgaagac agatgattat ggccgagacc tgtcttctgt 72600

gcagacgctc ctcaccaaac aggtctgccc tggccccttc actggttgaa atgtatgcag 72660

atagcatctg tgagatgact ggtggcgtct ttcactgagg catttatctt ctgttagccc 72720

ctggggatca gcaggaaaaa gatcctgtcc tggtcctcag ggagcttcca gactaactgg 72780

ggaagcagac acagaaccag gcatctctgc agcagcctgc tgggtgctga cgggactggg 72840

cactgcagga gcactcactc agttttcagc aggcgagggt tgaaggggca agttctccta 72900

agcgaaatca tgaggggtga atgaaaacgg tcagggagag aggcagggcg agtgttctgg 72960

gcagagctgg cagggatccc tggggcggga gagcggaagg ctggggtcag ggaggtggga 73020

ggaggctgcc gcagtgatct gcggtctgaa ggagagcagg aaaggggggca tgtgtgactg 73080

agtctcagca gtgtccaggt ggacagtttg gcttgggcat ctgggggaca tgctggtgcc 73140

atctgagcct aggaagagca agttccagtc ctgtggagtc accacaaatt ggcttgtcac 73200

tccttgttca ggaaactttt gacgctgggc tgcaggcctt ccagcaggaa ggcattgcca 73260

acatcactgc cctcaaagat cagcttctcg ccgccaaaca cgttcagtcc aaggccatcg 73320

aggcccggca cgcctccctc atgaagaggt ggagccagct tctggccaac tcagccgccc 73380

gcaagaagaa gcttctggag gctcagagtc acttccgcaa ggtgaggatg gggccacgtg 73440

aagcttagct ggcccacagc tcaaggaagg acgcccacct tctgtctgcc cagctctgcc 73500

actccccctt gaggaagctg tgagctcagt gcagagcttt caaacatggg tgtggctggc 73560

atcaattaaa accagggcaa atgagagggc cctgtgagat cgccattcag aagcacgcag 73620
gacagactag agacaagggc aaagggtagg aaggggaaaa aaggctggtg aagacttgaa 73680
gggggagcag gagacaggag cagaggggag ctaagctccc agcaggctgt gtgcgcctct 73740
gattcccagg aaccaccccg caccccacct cctgcactgc gtcggcacgt ccagccctgg 73800
cgactccgcc aactcagtct cttctgcttc caggtggagg acctcttcct gaccttcgcc 73860
aaaaaggctt ctgccttcaa cagctggttt gaaaatgcag aggaggactt aacagacccc 73920
gtgcgctgca actccttgga agaaatcaaa gctttgcgcg aggcccacga cgccttccgc 73980

tcctccctca gctctgccca ggctgacttc aaccagctgg ccgagctgga ccgccagatc 74040
aagagcttcc gcgtagcctc caacccctac acctggttta ccatggaggc cctggaggag 74100
acctggagga acctacagaa aatcatcaag gtacacctcc cgctgccctc aggagctgct 74160
cggcctccca gagccctctc tgggccctgc tcagagccca cacttaactg agtcacgaca 74220
agacgagcag gatggaggag catggtttca tcagaagttt catttctttt tgtgttcttg 74280
aggcagggtc tctgtcaccc aggcttcagt gcagtggtgc taccatggct ccctgtagcc 74340
tcaacctccc aggctcaggt gatcctcttg cctgagcctc ttgaataact gggactacaa 74400

gcacgtgcca ccacgcctgg ctaattattt taatttttgt agacagggtg ttgctatgtt 74460
gcccaggctg gtcttcaact cctggcctca agcagtcctc ctgcccaggc ctcccaaagt 74520
gctgggatta caggtgtgag ccactgtacc cagccagaag tttccatttc tgacagtcca 74580
gcaactccct gcttgactga ccagtcgctt ccctccaggt ccgcctcttc cttgaagccc 74640
ctgggggggtg ggaacagaga aagaactacc aagtgctctg agccggcctc atgtctccca 74700
gcctcctcct ctcatctttg gggaggttcc ttgtggggag gccaccacca ccctgagccc 74760
atctgtgaag gaggggctgg tgtcactgcc acagcagcgc acagcatctg ccccccttg 74820

gccctcagga gagggagctg gagctgcaga aggaacagcg gcggcaggag gagaacgaca 74880
agctgcgcca ggagtttgcc cagcacgcca acgccttcca ccagtggatc caagagacca 74940
ggtgccagcc cgctggggcc ggggagcagc agcatgtccc tgctgtactt aagccctggg 75000
gagcttccag ccccaaggag gtggtggtgc tttgtgtaaa accagaggca gcctgggaat 75060
aaagctgggc tggcaacgcc tggtcgggct ctggagccgg gagtgggggc ataggtggag 75120
cagcctctca gtgctgcatg tcccagacat caagttgtta gagatcccgg attgagtggg 75180
accatgcagg gcgcgtggtc agccccagcc atgacttggt gacagacgat gcagggtctg 75240

tgcgttgggt actgatgttc ttgcttttgt tttcctttct ttcttgtgtc ttctctctgt 75300

ccccccgatt gctgctgttg tccggacacc accttgtctc ccggctgctt ggatctgctc 75360

tccacaggac atacctcctc gatgggttaa tattgttttc ttccttctct gggcttgtca 75420

tgtgggggtc tcgtgcgctt gcccctcgtg gcctggcttg tggaggatcc cgggatgggc 75480

cttcctgccc agggcgggct gcacttcccc tcccaccctt ctcgtcacct gatgaggagt 75540

gtgtgccttg ccccatagcc catggtccct ggtccccgat agagccttca agccaggggg 75600

agccgtcctt gcctcactgg gcgattccaa gggctcactt tgggtaggga aggtgatgaa 75660

gcacgaaggc cagagctgga gtccagaggc cctaagaacc cccgtgcctg tccagccacc 75720

gggctctgtt gggctctcac ctctgcttcc ccagcgagtc caacagtggt cagtgggcat 75780

gaagcagatg gcagtgctgg gggctcaggc agggtacagt aagtccacag ctgagaaggg 75840

ctgggcactg acacccccta agtagctgag gctgccactt tactttcctg gggtcaggga 75900

gggtaacaag actgtccgcc ctaatagaag gcaaaaatgc acccgttatg tgatagacag 75960

gacgtgggag gagccccagg gaggagcagg gctgggctgt cccgcccagt cccggcaggg 76020

acttctctgc ttggcctggg gcctctgcct ggccgggtca cctttgtaat ctgccaagcc 76080

tgctgtgaaa gccagggctg ctgggactgg agtggcttgg cctgcactcc tgaggctctg 76140

cacccaggca catcaagcct gtataggcgg ccaggggaga aatagaccca tccagccggg 76200

ccacacattc tgatggcaga gcagctgggg acgtagggat cgcagtttcc ggcctgtgcc 76260

cgtaggacac cctggccacc tgactcccct ccctgcccca tgcctgtgtc tgctggtctt 76320

gctcttgtct ccgtgaggtg ccacgctccc ctcaccttat ggctcctccc aagccctgcc 76380

catcttgccc attcctagtg tgagctgcct ggggtgaacc actgggcctg ctgcctccag 76440

gtacccgccg ggcaccaggt tgcccttgcc tgcgccctgc cagcttgggc tttgtgtgtg 76500

tctgttgcag tgtgctcttg cctcccctcc ctttggtgta ttcatttggt ttcttttctt 76560

tgaatagcat agcatatcgt cgggtcattc gtgtctatca gtatgaagtt ggggatgatc 76620

tgtctggaag gtttttctcc ttatttctct tcttacctca ctgtggcttt actgatgcac 76680

tcttgacatc cccaggcggc tccaccctga ctaacctgcc gccctcggct gcttgggaag 76740

gaggggtctg tcctcccact gcaccggcac ccagcctcct gcccccaggt cctgggggggc 76800

attttccccg gggggacatg gcgtgactgt gagtctgacc tgctggggta ggaggaagcc 76860

tggtgccttg ccttgctaga gcactttgaa cctggggaga ttgcagagct aaccctggct 76920

cgccgggttt taaaagggta ggttggggtg aatgtgggta caggggagcc tgggctaaaa 76980

ccccaccaag gccacacgca ccgtgtgatt cgtccctgca cgtaacccta actcgtttgt 77040

tgtctttgtt tactggtagc ctctgtgacc tggcactgtg ttctcttggg aaggaggctc 77100

cccagagccc atctgctctc agaacttggt cctagagagg aggctccctc cctggctgtg 77160

tctagaggat ggaaccggga tctggggttt agtcacagcc atctctctcc ttttggcaca 77220

gttggtcgtg atctcccagc actccacttg tgtcctttgt ctgcagggtc gtgctctcat 77280

tccccctaga atggggctcc ctccctcagg aaccttgccg ggacactcca gggtttctgt 77340

ggggaggctg tcaggttctc agcctcccct ctgccctgag gtctcctgtc tgtcaggtgt 77400

cagggtgtgc catcccccac atggctgcag agaggatgct cagacaggcc tgcagccacc 77460

ctgcacccat gggggaattt aaactccatt cctgagtcat cctggccttg ggagcaagac 77520

gagtgggctc agccctggcc cacaccaagg cagcagcttc ccatctctaa aacgggagaa 77580

atgctccctg ccatccctcg atccctgggg cccattaggt aaagatggcc agttgcagtt 77640

aggtttggtt tccttaaaag gaatgtgagg ttgccaggca ttgctctctc tgagagaagg 77700

ttcattctga gctctcggcc agctgggagc aggccccttt cctcactgtc cttccacgtt 77760

taggtcctgt atggtggaag agtcggggac cctcgaatcc cagcttgaag ctaccaaagt 77820

aagtgcccgt ggggctctgg cccagcagag acccttcacc cagccacccc ccagggtacc 77880

ccttcccttc ctggcttaaa gtcaggaacc agatgtgcta ttattgtacc cttttccctt 77940

ggcctaaagc agtctagggc tcttcactat ctctctctct tttctttctt tcttcatgga 78000

atctctctct cgcccaggct ggagtgcagt ggtgcgatat tggctcactg caacctccac 78060

ctcccaggtc aagcaattct cctgcctcag cctcccaaat agctgtacta cagatgtgtg 78120

ccaccacatt tggctaattt ttgtttattt ttaattatct tttgagatgg agtttcactc 78180

ttgttgccca ggctggagtg caatggacgt ggtcttggct cactgcaacc tccacctcct 78240

gggttcaagt gatcctcctg cctcaacctc ccaagtagct gggattacag gcgcccacca 78300

ccacacctgg gtaatttttg tatttttagt agagacaggg tttcaccatg ttggccaggc 78360

aggctggtct cgaactcctg acctcggctg atctgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg 78420

ggattacaag cgtgagccac cacatctggc ctagttttta tatttttagt agagacagtg 78480

ttttgccttg ttggccaggc cggtctggaa ctcctgatct ccagtgatct gtccacctca 78540

gcctcccaaa gtgctgggat tacaagcatg agccaccact cccggccgag ggctcttcac 78600

tttaaagaaa gtctttgggg ctgggtgtgg tgacttacac ctgtaatccc agcactttgg 78660

gaagccgagg cgggtggatt gcttgaagtc aggagttcga gaccagcctg gccaacatgg 78720

ggaaacccca tctctactaa aaatacaaaa tattagctgg gtgtggtggc aggcacctgt 78780

aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gattctggga tgcggaggtt 78840

gcagtgaccc gagatcaggc cattgcactc cagcctgggt gacaagagca aaactccctc 78900

tgaaaaaaat tacttgggca tggtggccta cacctgctca aagtccagca tgggcaatat 78960

atagcaagac cttgtcttaa aaataaggct gggtgcagtg gctcatgcct ataatcccag 79020

aactttggga ggccaagaca ggcagatcac ttgagcctag gaattcaaga ccagcctggt 79080
caatgcagtg aaacatcgcc tctactaaaa atacaaaaat taggcaggtg tggtgatggg 79140
cacctgttag ttccagctac tcaggagatt gaggcaggag aatcacttga acccgggagg 79200
ttgcagtgag cgtgattgcg ccactgcact ctagcctagg cgacagtgag actccatctc 79260
aaaaaaattt ataaaaatct ttggccactg cttcctggag tcctcgccgt acttgtcctt 79320
ggcgtgcact gccctctggc aggtctacca gctgctttgg aaccctcaca ttgaaagtct 79380
ctccctctat tgaggtggtt gggatttctt cagcttcacc ccatcccact attcctattc 79440

tagaatgttc ttgttttacg aggtctcagg ccaggcctgg agcaggaacc agagggcagt 79500
aagtggctcc tgggctggtg actgagctga gggcccccgt ctgagcatct gtgctcccca 79560
cccctgcagc gcaagcacca ggaaatccga gccatgagaa gtcagctcaa aaagatcgag 79620
gacctggggg ccgccatgga ggaggccctc atcctggaca acaagtacac ggagcacagc 79680
accgtgggcc tcgcccagca gtgggaccag ctggaccagc tgggcatgcg catgcagcac 79740
aacctggagc agcagatcca ggccaggtac ccgggagggc tgtgggccag gctcagccca 79800
gagcaggggg aggaaaagac acagtcacct gctgtgtgga gggtctgttc cctaatttct 79860

gtttttcttc caggaacaca acaggtgtga ctgaggaggc cctcaaagaa ttcagcatga 79920
tgtttaagtg agttcagcct tactcgccct ggctgggtgg ggggtgttcg gcagcagggc 79980
tgcctgctga gccgccctcg gctttgtgct gcagacactt tgacaaggac aagtctggca 80040
ggctgaacca tcaggagttc aaatcttgcc tgcgctccct gggctatgac ctgcccatgg 80100
tggaggaagg ggaacctgac cctgagttcg aggcaatcct ggacacggtg gatccgaaca 80160
ggtaaattaa ttaaggccag gtgctgtgag cctctgcccg gggcacccac ctgccctccc 80220
tgctcaggct cttgcttccc ccgctcctag agatggccat gtctccttgc aagaatacat 80280

ggctttcatg atcagccgcg aaactgagaa cgtcaagtcc agcgaggaga ttgagagcgc 80340
cttccgggcc ctcagctcag agggaaagcc ttacgtgacc aaggaggagc tctaccaggt 80400
atgggcctca ggaggtgggt gaagaggtgt cctttggaaa actaaagcca aatttgtggc 80460
agagctgagt ctggggtaac aggccctgcg ctgggtattc tccccattta caaatcaaac 80520
tcagtatgga cagaagtccc ggatctgctt gtagaagcag ctccgagccc ccagcatcct 80580
gagacctggg aggtcgggtt tgaagtgggt gcagctggct caggcaccag gtgccatctc 80640
ttaccccaca gaacctgacc cgggaacaag ccgactactg cgtctcccac atgaagccct 80700

acgtggacgg caagggccgc gagctcccca ccgcgttcga ctacgtggag ttcacccgct 80760

cgcttttcgt gaactgagcc actccctggg tcacccaccc ctcgctgctt gccctgcgtc 80820

gccttgctgc atgtccgctc ctctgtgtgc tctcactttc cactgtaacc ttaagcctgc 80880

ttagcttgga ataagactta ggagaaaatg gtgcttcact aacccgcttc cggtccagtc 80940

acaatcatca tgtcactgtg gggacccaga tctgtgtctt gaagcagctg ccctcattcc 81000

gacttcagaa aatcgaagca gctggctcct ccccttgttc tctctcccac cctcccccaa 81060

atctgttttc atgtaaaaga caaataaatg atgacttccc ccaaa 81105

<210> 24

<211> 56346

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

gcttataacc tgggatgggc acccctgcca gtcctgctct gccgcctgcc accgctgccc 60

gagcccggta aggagccctc ggcccctctc gctgcccact ccctagccga gagcacccgc 120

ttcccgggcc cagaggagga ggcgtagaag acgcccgccc cggggcccgc ggaggcagag 180

ggcggacccc gatcgccact cgccggggac tgggaccgag gcaggaggga aggggctccc 240

gatgctcaaa cgcctggcac cggattccag gtttctggag cgtgggggac gcggcggggg 300

cgcgagtccc cgggggcgcg agtccccggg tccgaagagc ggctcgggtt atttgttccc 360

tgcgcagccg ggtcctttct ggactccttg tcggatccgg cttcctctgt gtcgtgaagc 420

ccccacatgg agacctgggg agtccggagc gtgtgggggg gctcccgatt ctctctccct 480

ctctcggact cgccgtctgt ctccacctct atttctctgc gtaaaaccag gagtccagcc 540

cctctggggc ttggacgtat cgctttcccc gcagcctcag tttaccctgg acagatgggc 600

atggtggccc tggctccctt ccctgcaggg ggcggcagcc acctggccct ccccggtggg 660

gctggcggcc tcgcggcggg gtttcctgct ggcctgggct gggctctgtg ggaggggcag 720

tgccaggaat attttctatt cgggctgctg ttgcctttgg cccctgggcg gctgcgccct 780

ccagggaggc agggtcattg tgaaagagag gaaactcctc tcccaggcgg ccagggctgt 840

tcctgaggag ggctggcctg gcctcagtat tcttctctga gaagtggaga gtccactccc 900

gagcagccga gtcaggctgc aggtctcagg gcaggaacag acctgttctc tccccagggg 960

tagatcaaga cctaggggac ttgggctttg atcctcccgc tcccagcaag cacaaaccca 1020

gtgatgggga gagctggtga ggccttggct cagcctccag attcccaagc ttccttttca 1080

ttttcttttc tttctaaaaa tttatcagag atgtggactc gtcatgttgc ccaggctggc 1140

ctcgagctcc tgggctcaag cgaccctcct ccctcgggcc tcctaaactg ctaggattac 1200

aggctcgagc cacccaaagt gcctggcccc caagcttcag tctgttagag ctggctgggg 1260

ctgagggctc aggaaacatt tgcagatact gtgcggctgc taagggctct gtagactgtt 1320

gggtgctggg cctgggtcca attgcacaat aactgtgcct ggggttaggt tctgatgaga 1380

gggagggaga agcagccaca cggactggga agcttggcta ggagcaggaa ctggaggagt 1440

ctccattcca aactccctct ccctcccaga ccccttaggc ccaaggccta gggcggggaa 1500

gtttgggggt gggggcggga ccctgtcctg gcggggccat ctgtgcacca tgctgagaag 1560

taattctggt tctgctctgt gggggtggat caagtgaatg aatagtgact cctgcctgct 1620

gagcgcctgg ccggtgcggg ggcagacacg tcgtgagagg gaaggggagg ccccactctc 1680

agcacagtct ccattcctga gtgcttggga agcaggccca gggccgcagg agccttgggg 1740

tggagccagg cccaaaacag cctgctgcac aagcgcttcc ccctcccaac ccgggcccat 1800

ctcatctttg gcctgctggg aggccagcca ggtcaaccag atgcctcatc tgagcactga 1860

ctacacagtc cctgaagtca gtggcttgcc tgtgggcacc aggcacccat gtggaaagag 1920

gtaacttcgc tggaattcag agtctaaggc tctgatttct gatgtagctt tgggcaaagt 1980

tgatcttcca gggcgtggct ccctccccag acttggggtc gaccaggcac ccataggcac 2040

tttgatatga gtggaacgaa tgaatgaatg tgcccttcgt ccatcaccaa agacaaaccg 2100

agctcagctg agttagaatg tcagcgaggg gttgcagggg aatcttccac ggggcagtag 2160

gcctgagcta tagcacacag gctctccaga gaaatagtgg gcaggttggc catgactcac 2220

tgggggggctg gttttctgga aggtgtgtag agtgaagggg agatctgagg tctcctagga 2280

gccagggagt ggaaggccta gtgcagggaa gagcaagtgg cctgcagtca ggctgggttt 2340

gaagccgcta gcttgtgacc tcggctggcc gcttagcctc tgcctcctcc tttgtaaata 2400

ggtggtaatg gcagtctcca ccttgagagg atgcacctgt gactgtgaac atagtagccg 2460

ctcttgttgt cattccagct ctgacgtttt caagtagcac gagttttcct tagtgtcaag 2520

tgagcgccca ggctggcctg tttgctggaa gctggacaga tggctgtggc tggggccaca 2580

gagaatgcca tcccaatgaa agccaggtgg ctctggtacc ttgacgcgag gccaccttcc 2640

ctcctcccag gtgtctcttc cggggaagga gggctggagg gcagtgggca tttgccaggg 2700

agctggagaa acctgccgtg gccctttctg ggggatgtgg tgggggtgga gctgggacta 2760

ggggaggctg aattcagcca ggatctgcct gccaggcgca gctcccagga agaaagccca 2820

atgtctggga gggtcagaac ccagagggct gtcaggttgt acagatgagg aaattgaggc 2880

ttagcaagcc aggaacttgg ctgaggtcag ccatagcagc ggtgcacaga gcttagtggg 2940

cacatacatg cttggtgccc agctctgggc tccttccccc agcatctcac ccaatcctta 3000

cagtcgccct gtggggagca ggctgtttgc acccctattt tgcagctgag cagttatgct 3060

agagagctga agccactcaa acccatgtct ggtggacttg acctctgtcc tgtgcctgga 3120

gtgagcgctc actggattgc agctgtggtt ccttctctcc ctgtcacttc ctcccccgac 3180

atcaaaccct cagtttcatt tagtttttgc ctcgggctgc aaatgcagct tagggacctg 3240

cggaggctga gggaggggggg tgccccaccc gctgctggga gggcaggagc aacgctgctg 3300

tctgattgca tcattttccc aagcccatct gcccagctca tttctctgca tgcatacact 3360

ggccccaaca cccacacacg tgtgcatgca cacaggcaca catgtgcaag cccaaacaca 3420

tcacacacat gcatgcacac acattgtgta ctctcaggta cgcacccctg ggtgcacaca 3480

ggtgtgtgcg cgcgcacaca cacacacaca cacacactgt ctcaggtaca cacgccaggt 3540

ccatgcattg cttcacactg cccagcccca gaggctgaag gcctcagagc ccacacctgc 3600

ccagctacaa cctggcaggc aggaggggct cactggtttc ttttggttta tttaagacag 3660

agtttcactc tgtcacccag gctggagtgt ggtggcacga tcttggctca ctgcaacctt 3720

tacctcccag gttcaagcga ttctcgtgcc tcagcctccc aagtagctgg gactacaggt 3780

gtgtgccgcc acactcagct aatttttgta tttttagtag agacggggtt ttgccacgtt 3840

ggccaggctg gtctggaact cctgacctca agtgatccac ccacctcggc cgtccaaagt 3900

gctgggatta caggcatgaa ccactgtgct cggccatgag agcatgtgta ggactccaca 3960

gcttcagggc accccagccc tctttttgcg gtgaggagct gacctccaga gagtggaact 4020

agtagcattg ttctaagtgc ctgccacagg catctgggag atggtccctg tttccatgga 4080

gctcatagtg ggggagaggg cagttagaat acagcatgat ggccggatgt agtggcccat 4140

gcctggaatc ccagcacttt gagaggctga ggcaggcaga tcgcttaagt ccaggagttc 4200

gagtccagcc tgggcaatgt agtgaaaccc catctctaca aaaaatacaa aaattaggca 4260

ggtgtggtgg catgtgcctg tagtcccagc tacttggggg tggtggcact gagctgggat 4320

gggaggatcc cttgagccca agaggtggag gctgtggtga gctgagattg catcactgca 4380

ctccagccta ggtgacagaa tgagaccctg tctgaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaggata 4440

cagctctgat gggcaggagg catggcgggt cactgaggcg atgcaggtga tccagctgtt 4500

tctgtggagc tgcccctccg tgtttctgtg gagctgcctc tcttggctcc aggtgcctct 4560

gggaggaggc aggagcaggg gtgactctca gagctgggtg aatcttgggc cagcatcatc 4620

agatcacact tgcccaggac ttcccttcct tgagtctcca gtggtggtct tgtacctatg 4680

agcaggggggt taaggagccg agctgatctg agttggagtc ctggctctgc tgcctaccag 4740

tcaaacgaga tgcagggcaa gttcctcagc ccaagcctca gttttcctga ctctaaaatg 4800

aagagaaccc cagatggaag ggcttagcct aagacggaca tgtctattcc cttgattgtg 4860

gtgttgatgt cacgggcgca tccgcacgcc gaaacttgct aaattggaca caaaaaaata 4920

tgcgattatt tttgtagttg atgaatgtgc tgattgggta ttctcgtgtg tgtgtgaggt 4980

gccaccctca aactttgtta tgatgttggc acattaccca tctgatattt aaaaaatgca 5040

atttatgata tgtcaagtag acctcaatag agctgtttta aaacatacaa cagaatttcc 5100

cgcaacccaa ccacaccacc cgcgccatca cacgcaaaca ggggtaggct tccacatatt 5160

tcctgaatgc cttctggagc agggggcagg aggcaggagg caggacaggt ggctctgggg 5220

ctcctggacc tcctctgctc agtgaggctg ctcacaggag attgggcggc tggaaagtaa 5280

ggtttagggc ctctgggatg gcccaggcta cctgcaggca gctgagtagc tctgcttttg 5340

cagagtggtt cactgcactg tgaaaacaga ttccagacgc cgggaactca cgcctccaat 5400

cccaggtact gcccacctta agtcctccct gcctgccttc ctccctcctt ccctccatcc 5460

tgcatggcca attgcctggc tgcagttgcc atggatacca cctgctggct ccagggttag 5520

ggctggctga gtcaccagca actcaggggc agggggttga atgcccagta gggacgttgt 5580

gggcaccgac cagaaccatc ttctctgccc cagctgcatg gtccatgagg tgtttcccct 5640

tctaagtcca aagggcagca caggcctgtg agccccggct gactggcagg tgggaccgtg 5700

cagcatgcac gggactgaat tctcatgtga cggagctcca aagtccacct ggctacacgg 5760

ccaggctctg cagcagagga cgggaggcct gggaaaggca cttcctctcc ccgagcttcc 5820

aggcacacag agagtgctca ggatagcgat gcctgcatca ctgcaatggt gatggccggg 5880

tgacccttct gggctccact tccccagtag tgtctaataa agaccctggg tgactctgac 5940

cttgtgacgt tggtcagact ccagtggaaa cgttcccagg cagaacaaac atgccctgta 6000

catttgggaa atgcgggatg ctggggccag gtgtccacgg aggctggaac caggaggcct 6060

gggcccacat ctgcccctgc tgcttgttga tccgatgacc ctgggcaggt gacctcgtct 6120

ccctaaccct ggtttcctgt tcagcaaatt ggacacagtg aagacgccca agcccagggc 6180

cacaggaggc atgtgggggа ggggggtgca gggcgagccc aagggcagcc caggattcag 6240

ggagagccct cggggaagaa gcatggctgc aaagatcagg agacaggagg ccttggcgcc 6300

ttcgggaggc ttcattgtga cggagggtgg ggcaggatgg gagaccgcag gcacttcccg 6360

gctgcagagg gcctggctgc agagagccct cgtgcccatc tgtcccccccg ggaagggccg 6420

ctggttgcag aggtcttagg cctctgcctg tctatcgcct tccctccctg ggcctcagtt 6480

tctctacctc cacactgggg gaagttggtc tctgagcccc tccaaactgg gcattggcag 6540

agttgaattc agaggcgctc acatttggag acacgatgtc taaaattcca gccagtgaag 6600

gttccatggg gttgcaggta ggagagggac tggggctggg cccctgcccc acagcatcct 6660

tctccacctg caggtgggcg gcggcactgc gtgctgggga agcacagatt cttgtgccct 6720

ctgtgacctt gagcctgcca ctgacctctc tgagccctgc tggctgcctc cccaatagga 6780

atgacaactc ctacttcatg aggttgtagt gggggctcag gggcacaggg agatcccgct 6840

gaggctccca gggccctgcc tggtgcttgg caaggagcag ttctgatggg ggatgtgtca 6900

gctgccagag gctcagagcc aaggcccctc ccacatctcc tgcctgcgtg cattcctcac 6960

atcctggcct tgggccaaac tgctcagcct cagccgcctt ccctcgatgc tggaggatca 7020

ggtccaagag atgcctctcc ccgaccagcc taggactgca gtcagcattc ccaggcccca 7080

gtgtggtctg tggggctgtg tgcagagtgt gcgaggtcag ggttcccggg ggtggcaggc 7140

actgaaggtg aacatcctgt tcccgacctt cagtggcagc ttgcccagga gacaaggctg 7200

tccaaggcca aggtcggggc tgggctgtct gcaggggctg gcgggggggca ctggctgtct 7260

cagggtcact caggttgttc ctcgactccc gccagacgct atgtccagca aaggctccgt 7320

ggttctggcc tacagtggcg gcctggacac ctcgtgcatc ctcgtgtggc tgaaggaaca 7380

aggctatgac gtcattgcct atctggtgag ggagcgacct gggtgtctgt cttcctgcgt 7440

gtcctgcaac ctgtcctgtc tgcccccctgc cagcctctgt ctgggttgtc agcctgtctg 7500

ctcaccgtca ctcattcaag cctggcctct tctctcgaag cctgtcttga actggaacta 7560

ggaaaatagc ttctcgttgt actgcctcac tttctccatc tgcaaattgg ccatccttga 7620

gatgccttcc agagccaggt gatggaggcg cggggagggc acagaagtga acttggcagt 7680

gctgctggct tagcctgctt gcagagaggc atgggctggg acctgctgcc agccctggga 7740

aggcacacag tcttcccatc tccagagtat gctgtcagcc tgcagtaatt cagcaaagat 7800

tgtggaatcc tgagctggaa ggaccctggg ggatcacctg gttctgggat gggaaatagg 7860

tcacaggtga tgggttatgt gtgaagccac ttcctcatcc agggcccata ggagtcatcc 7920

ctctcaaact agctcctctt cgactgaacc tggccacagc tctgagtcct tctctgtgtg 7980

gctgtgctgt tcaggactct taggtgcaaa ttttagaaac tgaactcaaa ccaacttacg 8040

caaaaaggaa agggaaaaga caattcttgg ctcacacaac tgagaactcc aggggtagga 8100

tggcttcagg cagggctgga tccaggtgct tctaagatct atctccaact ctacttggct 8160

tcattcttgg cctctccaca gggcaggcaa ggctcatggt caccctcata gcccaccttt 8220

cccaaaaagg agggcttacc cccagtaggg cccatgggga cccaccacgc attagtccct 8280

atggctgcat catggggtgc gaggcttggg ccatgagcct actccttcag tgggcgggat 8340

ttcttcctct ccatccctgt ggaatggggt ccacccagga aagaaggttc tgtttccaga 8400

ggaagtgagc ctgggtctct ggacagacaa aacttagctc ttgccaaaag tggcttgttt 8460

gccggcatat tggcatgtct aactgcgccc aatgcccttg tcattcaggt tggggaaagt 8520

gaggcccagg ggaagaaata ctttgctcac agtcacctgg tgggtgagag cacagctttg 8580

aggggctgca aagagcccag ggtgtatcca tctcactgta ggtagcacag cggggcaatc 8640

agagctggag ctgggcgtat agacccctgg gctaccacct gggggattta aaagctgaat 8700

gtgattcaga taagcacctg cagctgggct ttggcaagat tccagggtct ggtgagccga 8760

atgaagggag tgagggctga ggccaggatc tgggcagcag gccagagtcc aggcagcagg 8820

aaacatggca gtgtctagac aggggctgtc agaccccgag gtcagggcac tggccacagg 8880

gacggagctg gaagttcctg agcacgggct tctctgcctc ccgcctctca gctgcctcag 8940

gatggccaag gcatggcctt tgactaggga ggagagctgg aggctaggaa ggccctgaca 9000

agctaatctt tgcactggct gagaaagagt tttctggaaa agacagatga gtttcaggag 9060

aaccctagac cttccagcaa tgacagcaga tggttgtctc ccagcagcct gtgtggccag 9120

ggccaggctc agccaatgct ccaacccatg gaagccacca gccatcacca cgctacaatc 9180

cagctcccaa tctcacctcc tggaagaatc tcacctctcc aggccttggg ctttgtcctt 9240

tttccttctt actgtgactt ggccatggaa tggaagctgt ctctgtagca gggggtggga 9300

ggctgctgca tgcggatggt gtgaactcag ggctcccccc aggggctgac ggagcctctc 9360

cgcttctgct tctcaggcca acattggcca gaaggaagac ttcgaggaag ccaggaagaa 9420

ggcactgaag cttggggcca aaaaggtacc aggcgggagg cagggatttg ggctgggagt 9480

ggggcggtga tgtggagggc agtggtggat gctcctgccc cagggatccc atcccttcca 9540

gtgtgtcttc ttgcttctaa gagtatgaga tcatcctgct ctcaggtgtg tgaaccctct 9600

tgtttttctg cctcccccac gccctcttcc acccacccac cttcccatcc aggtggagtg 9660

tctcttcccc acccacatac cttcccttct cttttatctc tctgtccatc tatgcaccca 9720

ctcaccctct tttatctctg tttatctact cgtccacata tccatccatc attcatccct 9780

ccattagcta tccatcgatc catccatcca tccattcagc catccatcca tccatcaccc 9840

acccatccat tcacccatca tccatccatc catccatcca tcacccaccc atccattcac 9900

ccatcatcca tccatccatc cattcatcca ttcatccatc atccatccac ccatccatcc 9960

atcacccatc cactcatcca cccatccatt atccatccat ccattcatcc atccatccat 10020

catccatcta tccatctatc catccatcct ccgtccattc atccatcatc catccatcca 10080

ttcacccatc atccatccat ccatcatcca tccattcatc catcatccat ccatccatcc 10140

attcacccat catccattca tccagccatc atccgtctat ccatccatca tccatttatt 10200

catccatcat ccatccatcc atccatcatt cttcatcctt ccatgcatca tccattcatc 10260

catccatcat ctacccatgc atccatccat catccatccg tctattcatc catccattca 10320

tccatccatc atctatccat ccatcccatt atccattcac ccatccatcc cttcattatc 10380

catccatcca tccacatatc catctgtcat taatccctcc actgtctatc catccattca 10440

tccagacagc cagccattca tctatccatc ccccatccat ccatccatcc ttcatccatt 10500

caccgttttt ctatccatcc attcatccat ccatccatct gtcatccatc atccatcctt 10560

ctgtccatca tccccctacc tgtccttccc tcttttatct ctctgtctac ccattcttcc 10620

attcattcaa cagaatcaga gaactccaat tgagtctggt gccttgattg tgaatctagg 10680

catgtggcag gcagacccct gtcccataca gggcatttat gatgaacagt gtcatcagga 10740

cccctgctca catgtgctca ctccccatgg agaagccctt gccacttgtg ccccttcatt 10800

tgggagagtg agcaggggac atagcaggga tgatgtgcaa ggccaccagc ccacctgcag 10860

ggtcagagct gatcccctct gtggggtgct tctgcagggt tgccagggta attagcatgt 10920

taaaatgaac acgggaggga gtggatgccc cagtcccaag tcacctactg gccacaggcc 10980

tggaactaga atgtccctcc ttggttctgt gcctcccgag tgctggagag cagaggggtt 11040

gtctgagcag tagtccagga aggggagaaa gagccctgag tgttgaagat tcgagtgcgc 11100

tttcagcagc gcaggagcag gctttgtgca cggcttcagc ttttgtcctt tattctagat 11160

gagcagttct caaaacttgt ggtcttggga atcctctaca ctctaattta cgtggcgttt 11220

ttaatgttta ttttcttgca tataacatta ggatgggcca ggcacagtgg ctcacgcctg 11280

taatcccagc actttggcag gctgaggcag gcagatcacc tgaggtcagg agttcaagac 11340

cagcctggcc aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggcgc 11400

gatggtgggt gcctgtaatc ccagatgctc gggaggctga ggcaggagag tcgcttgaac 11460

ccaggaggcg gaggttgcag taagctgaaa tcacaccatt gcactccatc ctgggcaaca 11520

acagcaaaac tctgtaaaaa aaaccaacca accaaccaaa caaacacaaa aacacattta 11580

tcctaatgtt ttttatatat ccttagtccc aattgctttc ttttctatgc ctttttattt 11640

catttttaa aaggattttt ttcaaaataa ttatagacac aggaagttgc aaaagcagta 11700

ccaagaattt ctcgactctt aaaaattatt gaaggccttg gctgggtgcg gtggctcacg 11760

cttgtaatcc tagcactttg ggaggctgaa gtgggcagat ctcttgaggt caggagtttg 11820

agaccagcct ggccaaccag cctagtttct ttagtagaga aaccccacat gcctgtagtc 11880

ccagccactc gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccggaaggca gaggttacag 11940

tgagccaaga ttgcacctct gcactccagt ctggatgaca gagagtccat ctcaaaaaaa 12000

taaaaattac tgaaggcctt agagagcttt tgtggattac atctgttgat atttatcaca 12060

ttagaaataa aagctgaaat gttttaaatg aacagttcat gttaacataa gtaacattac 12120

acttatgaaa aataactatt ttctcaaaca aaaaatttta gttaagaatc ttattggctt 12180
ccatttttgc aaatctctgt aatgtctggc ttgacagaaa acagatggac tcttgtagcg 12240
gttttctgca ttcacttgtt ttttcgtttg tttgtttgtt tttctttttt agcctcccag 12300
ggcttcctcg ctatgtgatg ccttgtttta ttgaagttta tgaagaaaac tgggcaacac 12360
agtgagatcc catctctaca aaaaataaaa aacttagccg ggcgtggtag cacatgcccg 12420
tagtcccagc tactcaagag gctgaggtgg gaggattgct tgaacccagg aggttgaggc 12480
tgcagtgagc taggatcaca ccactgcact ccagtctgga tgacagagaa agaccctgtc 12540

tcaaaaaaac aaaaaaaaag ttttcactca gtgtctccct gaaaagtcat tgggaacccc 12600
tgggggtcta catttcaaga accattcctc tggatcgggg tttctcagtc ttggccttgt 12660
tcccgtgtgg ctggccgtcc tgtgcacggg aggattttag cagtatcccc atagccttta 12720
cccactagat gccagaattc cacccccac ctggtagttg tggcaaccaa aaatatctcc 12780
agatacttcc aaatgcctcc cctactccca cccccaacag ggacaaaacc gtctctggtt 12840
gggaactact gctgtgagat cttaggtgac aactaagttt catcttgttg gggctgattt 12900
agaagccaca tccagtttca cagaacggtg catcaggatt gattagcagg ctggccgcgg 12960

tggcttgtgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cagctggatc acctgaggtc 13020
aggggttcaa gaccaacctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctaccaa aaatacaaaa 13080
attagcaagc catggtggca tgcgcctgta atcccagcta ctcaagaggc tgaggcaggg 13140
gagttgcttg aacctgggag acggaggttg cagtgagttg agactgagcc actgcactcc 13200
aacctgggca acagagcaag acttcgactc aaaaaaaaaa aaaaaaagag agctattgat 13260
tagcaatgtc tgccatgagt gcaggaggga gagtaacagt gcagtgtgct gggattgatg 13320
aatgatgtct actacagatg cagaagaaga agcaccaggt acagcggggg tggccccgta 13380

taggtctcag ctagctgagg cccctggggc tctgtatgcc agatggcccc tgtccttgcc 13440
tacttcttcc ttctgggctc ctcttcccgt aggtgttcat tgaggatgtc agcagggagt 13500
ttgtggagga gttcatctgg ccggccatcc agtccagcgc actgtatgag gaccgctacc 13560
tcctgggcac ctctcttgcc aggccctgca tcgcccgcaa acaagtggaa atcgcccagc 13620
gggaggggggc caagtatgtg tcccacggcg ccacaggaaa ggtgaggcac ctgggaaggg 13680
ccgggcagag ggagatggag gcggaggggt gtgggaagga gatgagcacc cctcgagcgg 13740
tttcctggtg tgcctccggg gcagacttgg tgcaaggcag ctacatggct ttgtttagac 13800

cccaatgaga ggggtaacag ctcgcccctg cgctctgtgc actgtggcac ctgaacgccc 13860

attctgagtc ctcacctcca ccttctgctg tgggagcgat gtcaccccat ttggcagact 13920

tgctgctgag gcctggggac attgtccaag gtcgcattgg ccaaggtcac tgcgtgagtc 13980

ccccagggga cacgcaggaa agtgttgaaa accctgagtt ggcagagtag ggttcaaagg 14040

cagctctgct gctggcttgc cgtgtgtcct cagccagggc ccttctcccc ttcctgaacc 14100

tcagtttctt catttgcaag atggggctca tgccatgtct tagtttccca gggcgagggt 14160

aacaaaatgt ctcaaactgg tggcttagaa cacagaactg ttctgcctca tggttctgga 14220

ggcctgaggt ccatagtgag ggcatgggca gggccacgca gcctctgaag gtgccaggaa 14280

gcctccggct caggcctctc tccagcttcc agtggcctct ggtgtccctt agcgtgtggc 14340

tgcgtcactc ctgtccttcc gtcctccatc ttcccaagct gtcttcttcc tgtatctctg 14400

cattgtcttc cctctgcttg tctgtttacc ttccccttgc tacaggaacc cgtcttggat 14460

tagggcccct caatgacctc atcttaactt ggttactttt tgtgtgtgtg tgtgggggag 14520

agggacaaag tctcactctg acgcccaggc tggagtgcag tggctcgatc ttggctcact 14580

gcaacctctg cctcccagat tgaagcaatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 14640

ttacaggtgt gtaccccacc acacccggct aatttttttgt atttttagta gagacggggt 14700

ttcgccatgt tgggcaggct ggtcttgaac tcctgacctc aaatgatcca ccagccttgg 14760

cctcccaaag cactgggatt acaggcgtgg gccaccatgc ccagccttaa cttggttatt 14820

tctgttaaga ccacatgagg ccacattcgg agggactggg gttaggactt gaacccatta 14880

ttttgtggaa acacaaatca acccatcccg tacccccttcc ctccgggccg tgtgtcccag 14940

tgcagactgc ggggtccccg tggggtgcaa gacaggaagc cccctgcctg ctgctcttcg 15000

gaaggcagtc cttgagaaac cagattcctg acaatgttgg caactgtcag ccgatgtttt 15060

tataaagacc caagtcatga gctctcagtc agcggacagc atgccaagag cctggtacag 15120

gaattgactg tttaccaacc ccacagtcag aaggctcgga aactccccag tgacggggag 15180

ctcactacct cgcctgcccg ggctggtcag ggtgctgatg gtgggaagtc ctggctcact 15240

gtgggaggtc ctggctcact gtggtgcagg gacacacaca gctaagatga tgatggagga 15300

gacgcggttg atttgagggt ggcctgggag acagccaccc accaggatgg cacctgtcat 15360

gtctttgaaa gtccaagtgt tcatttcttc accggagcac tggttcagca agcttgcact 15420

gggtatctgc tgggagttgg gtgcttgctg gcattggcac agtgctaact tcttgggctc 15480

attgcgtacc ttcagagagc ccatttcctg gcaagagaag agaaaatgga tgtgtgatga 15540

ggaatgggag tggggccagg ggtctgtgcc agggaactgc gggagcagca ggcaggggct 15600

gaggatgagt ctagaggagt gaataatggc atggaagagt gtgagaggca gagggaacag 15660

cctgtggaaa ggcttagagc caagaggccc tgaaggacag tctgtctggg gctgtggagc 15720

aggagctatt gctgtggggg aggcaatagg gccaggactg ggctgaggcc atgctgggag 15780

gtttggcttc atcctgaggg caactgatta gtgggtggaa ggaggtctca ggttggatgg 15840

aggtggccag tgactacccc agcgagatgc tggggaagag acaggggaga gcttctcaca 15900

gactgcggcc ttggttttta ctgtcactcc agctgtggat gatgggatgg taggaaacca 15960

ggcaaggagg tttgggcggg cctgagctgt tgggcaggac cgtgtgtatg ctgccatctg 16020

tgcaaaggtg gtggcagagg aggagaaccc agaggatcag gactgggcga cacagcgaga 16080

ctctgtccca aacaaaaaaa aaagctcccg acccatctgc cttaatggaa agagctggat 16140

cgtgagcttc ctatcccaga aggcatacaa gccgagggca ggggatcaga attctgggag 16200

gggtcctgcc ctcaggtctt tccaacggta ccattaaggt tcagtagggc ggcattcagg 16260

tctggtggag tgcatgggtg ggtgggtgag tatgggtggg tcggctctgg ctcaggcagt 16320

tcccgggtcc atgcggagac ccccaccccg gaccagccca catttagcct gcaacagcct 16380

cccgcagccg tgtgcgcccc tcctccatgt ggccaccaga gggcgccaga ggcttgggtt 16440

tgaggccttg ggggccgaca aaggcgggag gaggtggcgg caccaccggg gtcctctgtt 16500

ccccatcctg gacctgcagg gcgtggttct gaggagaacg ccccccaagc tagtgctatg 16560

gccgctcggg acttgggggc gtccctgcat tcacactcag aagacccaac agggacggac 16620

tccggggatg ccggggagta ggtgctacct ggcacagcca cctctttcct ggggttgaca 16680

ggcaaggcgt acttctgcgc ctcagtgtcc ctttatgaca gtacccagga aacccccaac 16740

agcctctgga gacaatttcc gagaactggg ggtatgagtg gagaaccagg aaggctggga 16800

gcgaggggaa tccaaggcct tggaggtgct ggtccagcct tcaggcattt acccccctgag 16860

taaccaccca gcaccaccat cccatgagta tccacccagc actgccccgg gcgccatcac 16920

gggggacggg ccaggtggag gctttcgggt ctttgggctc agggaaggtg acagtgaaat 16980

gttgggggga caacggattg gcctgggatg tgagggggaa gggcatcctg tttgctggaa 17040

ccgcctgagc ccagccctga aggcagaggc ggaggcagcc tcccttccca gcaccccgtc 17100

cagacagcac ctggtgcaga aattgagccg cactctcccc tcccatgccc tgctgccagc 17160

cccacccctg cccacccaga gagctgcacc gaagctgggg tggcccttgc ggggctcctc 17220

tctcccccta gttttggaag aggggcctgg aaatatgatt ctgagactct agccggggag 17280

cgagagtttt gtaaatggca ccatctgtat gggtgcccca gggcagatgg gagaccccag 17340

gccccccagt cccagtggga ccgtgtttac atgcatgttt acacacgtgt gcacaaatat 17400

cagcatgcgg acactcgtgt gtgagacact acatcctcct tctccccgga aagctgccag 17460

gagctgccct ggtgctgggg tcttggggtt cagaggggga aggattagac tggcctcctt 17520

ggctcttgcc tgagacgagg gcagagtttg aaccaaggaa gcgtttgttt ggcctcttcg 17580

agggtctctg gctcctgaac agatgggtgt ccgcatggca gcatctggat gggcagacag 17640
cagcccagcc gtgcctggct ggtgaggcac aagccgtctt tgtgttgggg aaacatgaag 17700
ctgtgggggga aaatagctgg gccatgcaac gtcggaccat gccttaccat ctaaaatgag 17760
gctgtctttt agttgctcca ggaacggggc cggctggggg tcagcaggca aatgtggccg 17820
cccccacctc agtgtcctca tccgtaagat gggactaata gaacctgcct cctggggctg 17880
ctcaaaggat tcagtgagtt aattatgcat ggagctcagc tgggaagcct gagtgtgaac 17940
cgttaggatg agcgagtttg ctgtgtggcc ctgggcaagt ggctgcacct ctctgagctt 18000

cactttcctc acccataaaa tatggctaaa aatccccctg gccctggggg cctctctgag 18060
tgacagcaca tagtaggtgc tcactaaagg ggctgcatgg agggtgagtg aggccagccc 18120
aaggcctgtg ccgcacacac agctcccagc tctgcagaga ggctgaaccc tggattctgt 18180
gccacctgac gagagtctgg aaaatagcat gtaattccca ccgctgcctg gctgcgccca 18240
tgcagttttc acagtaggca aaaggtccct ctgtcatttc cacagcgctt aagtctccct 18300
ctgggctgcc gagcccacgg ggaagcagga gacgtgcgcg gccattttct ctctggggac 18360
agagctgggc tggcggatgc ctgcgctgac cccggcctcc tcctcctcgg catcagtgtg 18420

gacggtggtc ccggctatgt cgggggtaac gttcacagct cagtggggtg ttgaggtgtc 18480
tccatttgcc cacagaggat gcaggcgagg caacctgccc gaggggggtgg ctgtggtgct 18540
ggggacctgg gcttgggtcc cgggcctgcc ctggctgtgt gtccttggac tggttccttt 18600
cccttcctgg gcctcagttt ccctctctgt gcagagaaga gctgaggagc aaaaggccct 18660
cagtggtcac ctagttccac ctcctccctg acaccagcca ttgaagagat gcggaaactg 18720
aggctcagag aggtgacagg gttcccaaat gtatgggtat gggggagtcc aagcaccctg 18780
gtgccccagc cctgaagtga gcttgatttg gggcagggca gggtcagcaa tgtgggggcc 18840

ttgaggaaga gactatagtg cgagctctgg ggctgcagga gcagggcctg gccccccagg 18900
tcttgccagt ggctgggcct ccagctccag ggggtcagat gtgtcctgca cccacccacg 18960
tgacatgtgt gccctctcct atactctgcc atgtccccag acgtgcacat ctccctcctg 19020
ccacatgccc acacatacac gacctacact gcatgacctc acatgtgtac acgctctgcc 19080
cagctctgtc tccgccacgg gctgtccttg tcctcacgtc ctcccccaga ctccagaacc 19140
cccatcctgt ggctcctgac agccctctgt tctgcattgc aggggaacga tcaggtccgg 19200
tttgagctca gctgctactc actggccccc cagataaagg taggatgtgg ctcctcccct 19260

tagcagggag cactagcatc tgcagcacct gatggggagg agggcacagg gttctgggag 19320

attccacagg acaggcacag aatctcctcc gtggcagggg tgcccatcgg gtggacagcc 19380

tgctggggag gctcccttcg ctggggccag ctccagggga cacactttct tccccgccat 19440

tcattcttcc cggagaggct gtccaggtgc tggggcacgg gatagaaagt ccctgccact 19500

cttcagccac atccctggca tcccaggtgt gggcaggcat ggctctggca ccccaggtgc 19560

gggcagggat ggctctggca ccccaggtgc gggtggggat ggctctgaaa cgtggttgct 19620

ggtgtctggg atgctcagag ccctccgagc cccagtcaga gcccccagct atgcctggct 19680

cctccccagg ccacctgtgc ctggtcccca gcatctcttg agcctttcct ggggtgggaa 19740

tcaccaggat ctcagggcct caaccgccct ggcccgtggc atgtcaccca ggcaggaggg 19800

cacctgtggg tattgcccag actgctacta ccatccccac ccctccagct tgaccttgga 19860

cctggcctgc gtccatgcat gaatgatgga cacgttcctt ccttcactcg ctagctcatc 19920

cttcatccag tgtctactga gcacccactc agctccaggg gtgccgagtg cagggcccag 19980

ggcagggccg agcagtggga gtttgaggca cactgccgct gcaagctgcc caatttttct 20040

agtagccata tatataatat ataaatattt ttatataata tgtattacat ataaatacat 20100

atgttttata tatatatata tatatatatt ttttttttt ctttttctgg agactcgctc 20160

tgtcacccag gctggagtgc agtggcacaa tctcactgca acctctgcct cccaagttca 20220

agcaattctc cctgactcag ctcctgaata actgggacta taggcatgcg ccaccacacc 20280

tggggtttca gcattttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcgtga tctgcccgcc 20340

ttgggctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccact gcacccggct gtagtagcca 20400

tattaaaaaa tagaaaaatg aaacaagtga catgatttta ataacatgtt ttaccgaaac 20460

cgatatatcc aaaatattat cattcctcct ataatcaatg taaaaaaata attattaatg 20520

tttacattct tttttcttct gtgttgagtc tgcaagaccc agaatgtgct gcatgcaggc 20580

atgtctcgct agctggctgg atttcaggtg ctctgaatgg ccacccgtgg cttgtggcca 20640

cctgtgggca gcacaggccg ggactgagct cttttgaggc cgctttgggc tcaagctctg 20700

gaagagttgc cccctcctaa gcccccaagg ggctcacagg agtttccatt ttgttctttc 20760

taagaggaat ctctttcccc gtccctttaa ccagctggta gctcttggga tgcgtggcct 20820

ggaggtgagc cgtaatgagc tctaatgatc tgttttgacc ccagacacca ggcagctcag 20880

tggctgggac agtagctgct tgttgacttg ctgccagcga ggccgcagga cggggccctc 20940

cctcggttcc cacagcagct tgtggggcca gggtgtccag tttcgaggtc tttgtctgca 21000

gaggccaagc ccaggcactg agatgggatt ggggcagggg ccaagctgct ccaggagctg 21060

ggagtagggc tgtggtcttc ccatggctgc tctgaggggc tgaggaggtg gcgggcccct 21120

tccattgccc tgcaccactg tcagctccac ggcccagcag ccaaatgaca tctccacccc 21180

cacacacaca tgcccccgag tcctgctcag aggcaggggc ctggtgagct ccagggctga 21240

gtcgggggct ctttttacca gctcaggccg aggggctcaa ggggaatgag cttggtccct 21300

cagccaggct cagagtcttc ccccacttct ttcccttcca cacccagaga agtgggtggg 21360

gggcagccta tgcctctctg ggcccccgac cacacgtggg gccaggccag cagcggcagc 21420

tctgtggact ctccctgggt cacggcagtg gccctgtggc tgaaggtgct ggcaaggacc 21480

atgaaccccg tctagttcaa actctcaggt ctcatctggg gagactgagg cccagggaac 21540

agggaccccc ttctcacccc aacacaccac cattctgcca tggagtgcag gctccgtcca 21600

gccagccccg gtgagggagt ctgtgtcctt cccctccttc atggggctcc ctctcaccct 21660

cacaacagca tcctctctgg ggacatgctg gagaccccca tgggcccctc ccaggagagg 21720

ccagctctgc agcttacagg ccaggggaag cccacagctc ggccctcccg gctctgaccc 21780

cttgtcctat gtccaggtca ttgctccctg gaggatgcct gaattctaca accggttcaa 21840

gggccgcaat gacctgatgg agtacgcaaa ggtatggccg agtctcccca ccacccccaa 21900

cctttcccta tagccccctt cccgggcacg tccctgctgg gggctgtctg agccagtggc 21960

ctaggccggg actgacccca tgtgatgggg gattgaactt ccaccccagc tgcctacaca 22020

cgtggcctct gtcccctggg ctgaccccac agaggtgtgg tcatctgcca gcccgttgcc 22080

agggcggagc cgctctgagg ccatttccca gtcccccgag ccagaggaca cagggctcac 22140

tctctctcct gctccctggg aggcggagac cagagccctg cttgccacct ccgcagtgtg 22200

tgtgtcttgg tgtgtgtcac ttgggggggat ggctgggggа tgtgatggcc ggccgggggg 22260

atgtgatcgg gagctgttct cccaattccc tggatactaa ttgcccctag cgctttcccc 22320

gggaacaggt aggcgctcca agggacagtc gcagacaaag ccttttatgg caccagccct 22380

ttttgaagta caagttgcaa taaaacatat tagaagtttt gcatcaagat ccttagccgc 22440

tccccagggc acctttcttt ttagcgactc gatggcagcc cttgacaaac agcctcaatc 22500

aatcaggccg gggaaaagca actcagcgca cacaccagaa aattgctcag gtttttaaat 22560

agcagtcgcc aaggctggct gtgagctctc gctgcagcca aggtgccgcg tggtagggga 22620

ggcggcaggg acgcagccct gcccccgccg ccagcaaccc attaagacct ggagtgctgg 22680

gagggaagac cttctccacc atctgttgtt ttattattaa gaggggagtt tacaagagca 22740

agcccatatg ttgccaaaca aattgtcaaa tagcagagct attaagggag ccgggttggt 22800

gaggtttctc ccctggtctc cttgatgata tagaatatga agcgtgtttc atctttaaga 22860

ataatgaatt ggagccccca cccagctcta ccctcacgcc tcgagtcctg gatagagagg 22920

ggcagggccg acccatacgt tgccctttct ttccgttaag tccccagaca aaagcagctt 22980

ctggtttttc tagcatagat gagtctcagg agcacactgc tgtccttcct tctcaggttt 23040

tgaggagaag gtgctgagct cagcttccat cccaaataac cttttgagcc ggaaaagttt 23100
gccagggaaa gatgagcatg gccccctcgg ccacctaccc tctcctggag atgggtttca 23160
tcagaaatga ctgtggggaa tctgagcacg ttctagaagg aggcagaggc agtgtttctg 23220
cacccaggaa atgtcagaat gactgagcag tgatgaggcc tcctccaaaa ttctgagcca 23280
ggcaggatct gagatggatg acacaaaaat caatggggct ttcaaaaatc tctgctttca 23340
agacgcttcg gtagccaagg caaaaaggcg ccagaggact cataaaaaac atgcatttgc 23400
ttcgctggcc atcctctccc aacccatcgt ccaacggaaa aacactcaga accaccccat 23460

ccttgtcact gtcaccataa tttaaaaaaa aatttttttt agagacagtg tctcactctg 23520
tcacccaggt tggagtgcag tggcacaatc ctagctcatt gcagcctcaa cctcctgggc 23580
tcatctgacc ctcctacctc agcctcctga gtagctggaa ctacaaacgt gccctagtac 23640
atctggctaa tttttgtttt tcatatattt atttatttat ttttttacag acagggtctc 23700
accatgttgc ccaggctggt cttgaactcc tgaactcaag taatccaccc tccttggcct 23760
ccccaaagta ttgggattgc aggtgtgagc caccacaccc agctttggct aatttttaaa 23820
ttttttttttg tagagacagg gtcttgctat actgcccagc ctggctataa ttattatttt 23880

taaagccaga ctacaaggtg ggagctagaa acaggatggt ctcacgttgt ctacatgttg 23940
gagatcgttt tgtttttttct cctcaattac aatgagagtg tgaggggagg cacctcggga 24000
ccgagagagg ctgggaaaca caaatctctt tggtcttggg agggtcattg tcattggccc 24060
ctgttgcttt cctccccgcc ctttagcctc tccttgctcc tggacggagg tccgctgaga 24120
agggaggcaa aggttctttc acgccaccgc ccaaaaacag aggctccacg gagcctggcc 24180
ggctgctctt cttagcaccc agctgctgag ctgagtgagg agcgaggacg gagcccagca 24240
ggccaccagg acatctctgc tggagagtcc agtcttgcct tgcacagggt ccgggtaccc 24300

atgcctggcc aagggcacag ggcgagtgtg tgggctgaag agtcttcaaa ttctagagta 24360
gatcgtgggc tgtgttttgt ttttttaaat ttcagttttc acgtgtaata tggtaactgt 24420
tgatgagata atctacacaa actaaggctc ttaggggccc ttagtgattt tttctttctc 24480
ttctttttttt tttctttttt gagatagagt ctcactctgt cacccaagct ggggtgcaat 24540
ggcactatct cagctcactg cagcctctgc ctcccaagtt caagtgatgc tcctacctca 24600
gtctcccaag tagctgggac tacaggcgcc tgccaccatg ccaggctaat ttttgttatc 24660
tttagtagag ataaggtttt accatgttgg ccagactggt cttgaactcc tgacctcaag 24720

tgagccactg cacctggcct tgtaggctgt tttaaaatga gtctcctggc tttctagaaa 24780

accccgaaac cagagcattt agcctcattt taatgttaag gtggtgatgg ggaaacagct 24840

gctccctgca ggaggcctct agaatctcac catcttggga atgagcctga gtggggtcga 24900

tcccatcagg agagagatgg gagggtgacc cggtgggggc tgcctgtggt tcccacaggg 24960

atccagtggg gctgaggggc tgaaggggct cagaggcaga gcatccagtc tcgctggctc 25020

tgaggggctg ggtggggccc cttcagtgca ccctgtgccc tataagcttg gggccaggag 25080

agcagtgcca ggtgtccgag tgcaggagga ggctggagtg cacgagctgg attccagtcg 25140

ggcgtcatca agggtggtgc gggtccccag ggcgacaagc ctcatcttct tcctcctctt 25200

aaggctgagt caggtgggcc ttccatgcgt gacctgcagc cctcttagcc tgggcctcct 25260

gggcagaggt gggtgtcctc ctgtaacaac agactgggcc atttaggaag cgaaacagag 25320

ccagagccga gtgccttgga gacgggatct gctgggtgtt ccccttctag ggtctgcaga 25380

gtgatgtgtg tggctgttgc gccaggccca gggaggggtg cccccagaag gtgtgggcca 25440

tgagctaaaa gctctccctg catcctacct gtcctggggt ccacaggaag cactgcctgg 25500

gctctggtgc caggtgcccc ggtccacagt gcgagcgggt tcacacaagc cccagctcgt 25560

agggtggtgg cggggctggt tggctggtgc cgggagacct ggctgggcat ggcacctgcg 25620

tgcttgctca gtgcttcagg ggtccttgag atgtagactc aaagtcttct ggaaggaacc 25680

tccaaggtca gcattgcaga cacacggtcc tgcagtttct ctggggcatg tccagcaata 25740

gggtcccccc agggaggtga ccgtgaccaa cactaggagg tagccagggt cttgtctgaa 25800

tgggggccag agtttggggc tctctgaaaa agcagggccc ctgggacgga cctcacgcgt 25860

ccttccagcc gccttacctc cacctgtgct gtctctttcc tgcagcaaca cgggattccc 25920

atcccggtca ctcccaagaa cccgtggagc atggatgaga acctcatgca catcaggtaa 25980

atcccaccct ccacccatcc ttggtcctcc cgggctcatt ccaaaggacg gccacgcgct 26040

gccccaggac gtcctggtga cccccacacc agtggtccct gccctcgggg agctgagagg 26100

cctcaggcag gacagaggtc gaagcgcccg gctcatgcac tgccctcatt gcagttctgc 26160

tgagtgttgt tggggagata gatcatgggg acccggcctc atcaggagta tcaaggaggg 26220

cttcttagag gaggtggcat tcaaggatgg agaagaggcc cagatgtggc acaggggaag 26280

agtgtttaag gcagaggcag aggccccccc aaccacgtgc agagccccgg ggcagtcccc 26340

agaagacagg taaaggcccc agctctttct tacaacctgc agctccacgg gtgactatgg 26400

tgggcccaga atgtttcagg caggttggca gcagatgctc tggcagagag taaaaggcag 26460

accaggctca tgggcacaat ggggtgtgtg tgttgggga tggggacatg ccatgtccct 26520

ccccagctga ccctgtcttt cctttcccct ccgcagctac gaggctggaa tcctggagaa 26580

ccccaaggta atcccccaaa ccccatctcc tcccagctgg ccacctttgg tggtagcagc 26640

tccatgccga tgctgtctga tgtatttata gcctaatttg aaatttcacg ggggccagcc 26700

gtggggctgg ggccgagccc tgcctgtgtt ccccgacccc cgcactggcc cccctctgcc 26760

caccgtctcc tcgctgcatt tgaagacctc cccccgccct tcctcttcta attgcctctg 26820

ggatgaacag gggaaggaaa tatctcaggg cagcatagag agagagtgtg attgtgagac 26880

aataaagaag taattaggca gatgagacac ttgggggagg gcccagcctg tgcccaccag 26940

ctcccaggct gtgctgctgg agttttggtt gtgggggggtg gggggaggca tggctgagag 27000

ccctaggccc catttgtctg gatccgtgtt gcacacccgc caccaccggc caccctgatc 27060

cggtcccaag cttcccgggc gggctggact gggccctcag ctctgtttga agtttcgggt 27120

ttctctcccg ggggtagggg gcttctttgt gtctaccccct gcccactgtg ggaggtgggg 27180

gaggcagggc caaatctatc atgggaagag aaaaatctct ttgtccctga gggaatgtgt 27240

cttagttccc gggcccagcc ccacaccccg gggaggctgg tttggaggcg ggaaaagtgt 27300

gctttttgag gggatgcagc tgggcctggg ggaatcaaga agaccagctg gaggggaggg 27360

tgcccgggga ggtttggtga aattggggag cgccagagcc ccgcccagga tcccccaggg 27420

cccgggcgtc tgtcactctc acgcccgcgt gccgcccccc ggtcggtgtt ggctgtaata 27480

tcacatggca gccaccatgt ctggggagcg ggccgggggt ggcattgtcc tggctcagtt 27540

cctaggacac tggctgggag catcctcact ttatggttga ggaaactgag gcccgggcac 27600

cggctgctca gggcgaggga acgggccctg gggctggtgc cctccagctc tgtggctccc 27660

ctactgccca cggcccctcc ctgtccaaac ctgtcactca ggagagctgc caccttgcc 27720

ccctgggggc tgatggcccc tgtgtgtggc tgctgcctgc tggtcacagg tttttctagt 27780

tcatgctctg ctgaccccac aacactcagg ccagccaccc taattagcca gtcagtcagc 27840

tccaagggag gcagggaggc cgagcctgca gggtggcttc caggcagggc atcctctcag 27900

gcccgtgggc cccaagcatg ctgggcaacc actcccggcc attctccaag cagcctatgg 27960

cctctgcaag cagcctatgg gggcagagag gaggcccccc cagaatagag gacctcagga 28020

ttgagaaagc agagcaaggc cagagggaaa tcacccccctc ggaccgtgca ggagggcatc 28080

cggggcctgg agcaggttac tgagctacgg tgggcaggtc ctgcgccctc ccaggcctcc 28140

tgtctcatga gggcattggg tggagaagtc agtactaaag agaatctgga ttaaggatcc 28200

tgctacctca cccacacttg ggtcccagag acaggaaacc cgagtctaaa tcccaacttt 28260

tcttcttatt gctgtgcaac ctcgagcaag ttacccaacc tctctgagcc tccagtactc 28320

cttgcccaaa gtgggaaaac acagcacctc cctcctaggg catctaaagc gcttggcctg 28380

tctcagggca agccctcagt catgcagctg ggggtcccat gctacctctt catgggagga 28440

agggtccaag gtcctctcag ggacccctct caagaaaggc tgggctgggc taagctgggt 28500

gtgagtcagg ggaaacatcg ttcctgctga gaggcccggg gcacccagag tcccacccag 28560
gcacccagag tcccacccag gcacccagag tccagtcact ctggaaagaa gtttgcccca 28620
gccatgcaga ctccccaagg gctttgtgct gagggtgggg ctcaacgtca ggacgcaccc 28680
ttgcatccct ggacctggca gccctgtccc cctcgggatg agctcagggg aacagagcct 28740
ggggaacccg tgcccctccc cctctccaaa agaagccagg agacctgcgg aagggagggc 28800
ttgaaggcag atggctgagc cattttctgc ctccgtgagg gctgattgaa gggcaatgag 28860
gcagctaatg cgaagaaaga tagaaattta cttgctttaa cttcatacgg tccacagtga 28920

aagagttcat tcagtcgccg gcccgccata gctgatggat gaataaacca tttgcggcat 28980
cgatcatgcc tctacatcat ggtttagttc atgggccatt tgcttccaat ttctccttct 29040
cggggcctgt ttcatgcttt ctttcgccct ctccccctag cccccacccc gactctctct 29100
ctctcttttt cttcactctc ttccctcccc cgcacccccc ccccccccaca gatgacattg 29160
gaagtgagcc ctcccgctgg gagggataaa tagatggcat tgatacttgg caacaaacta 29220
tttgtcatta gaactgggct tttaggaagg agagtaaaaa gaaggcaggc gctcgagcca 29280
ccgcggaatg caaagcaaat gtcattttat ttctatttag ttattttatt taatcggcgc 29340

tgtcaggtgc ctgcccgaca gctgcctctg acttccgctg cggtctgcag aaactcgtcc 29400
tccagtcttc ccatcccctc tccttccaaa tgcacacact gtcagcctcc acttcggtct 29460
ggggctccct caggaagtgt ggcgggagag aaagtgacaa gcaacgcatt gaaaacagtt 29520
gacagtcggg cccagcgcag gtggaggtgg gagagagctg ggcttgggtg ggagtggggc 29580
cctcgtaccg gcaccctggt tggaggcttg ggggagtccc aggcagctgg agatggggct 29640
gtggagttgt gtggtcaccc caagatccag tccagttcac tttacctttt tgctgaggat 29700
gagccttggg acccgtctgt gcccagggaa tgctgcagtt ggcagggtgg gccagccctg 29760

atgcctacct gtggctgtga tgctggctgg ctctggccac aggcctcacc ctgtttctca 29820
gcccaggtta ctacagcagc tgggaaccag cataaggtgg cggaaagagt ccctgtgttt 29880
agcttccaaa gcatggtttg gagaagccac ctctcagcct tggctttccc tgtggtccat 29940
agaggcatca ggctgggggt ccctcagggc ccctcctacc tcctggagtc tgtcttcagg 30000
gaaggttctg ggttcttgtt cctgccccac aaatgggcac tgatgcaggg atacagctgg 30060
ccctgagtca catcgtacct tggaggtggg ggtggaggat ccaccacagt ccctgtctta 30120
gaaggatcaa ttgtcctggt ttgcccagga ctaagaggtt tcttgggaca aaggactttc 30180

agtgctaaaa ccaggagaaa tcagggcact tggtcactct aacacagagc cacaggcaaa 30240

tgaccacagg tgagcttcca aggcacttat gtagccccat cccatgcaga atgaggagga 30300

ggctgggccg agcatgtacc cccagagtga atttcagctg ccctttccac ctgcagagca 30360

tgttcccgtt tgtaccaggc cttccctgac attttcctgt gtgttttcat gtccaattaa 30420

aaaatatata tatactactt aaattgtaag atggccaagg gcaggtatca ttttccccat 30480

tttacagatg aggaaactga ggctggagga agtgaagctt ccccaaggcc ccccagcctg 30540

agctcttgat cctggcacgg ggtaatgccc atcactctaa aatacaatgt gtatttggcg 30600

aggacctcgc ggggctcctg tcctgagtgc cagggaacaa gtcccacgtg gtctctgcct 30660

gcacagaact cacagttgta gctccagtcc ctcccgctca gcctcaattt cttcatctgt 30720

tgatggggta agagcgcttg accttcttac caaatggggc tgctgagaac tcagactgca 30780

gatgggaagc aatacgtgaa tgtgtgcaag gtgtttttt ttttttttt tttggtgggg 30840

gggtgggggga cggaatcttg ctctctcacc caggctggag tgcagtggtg caatctcggc 30900

tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag caattctcct gcctcagcct cctgagtagc 30960

tgggactaca ggcgcatgcc gccatacccg gataatttct tttgtatttt agtagagatg 31020

gggtttcacc gcgttgccca ggctggtgtc gaactcctga gctcaggcag tccacccacc 31080

tcagcctccc aaagtgctag gattacaggt gtgagccact gtgcccagcc gtctgcaagg 31140

tttttaaagc aaagatgaga cagcagttcc tggatgtcag caggtgaaca aggaccccag 31200

gcacaggatg cccacaggag ggacctgagc agtcaggccc aagaggcccc agtccccaca 31260

gtggcaaatg tccaagccac ggcctggggg agctggggcc tccgaaggtg ggagggaatt 31320

tcgagagttt caggcaacac gcagcccctc caccactgca tcagacgaga ggcccatttt 31380

ccaacacgcc caagaaaaaa tatacataaa ggttgatgtg ttttcaaatg ggtttttgct 31440

ttgctcttct cttttctccc tgtgagtatt aaccttgggg accctgggga cggctcggct 31500

tgccagagca cctgctgggg tcacaggcag tcattagctt tgcggtcagt gcagaataaa 31560

ccccaatccc gagccggcga gagcgtgcgt gccgctcctg ggaagccctc ggaacgccgc 31620

cttgctcctc caaagtcaca ctttttcctg cctgacttgt tcctctccag ctattctacc 31680

tccagctgtg ggggcgtcga agaaaaagat gagatcaagt tgaggggaaa aattgtctga 31740

tttctccagc cctttgtttc ccaggcctct ggcaagcgag gctggtgcta ggctgagggc 31800

tggggaccgg gggatctgcc ggaccccacc agctggtggg gaaatggaca gaggagaggg 31860

gtgcagatcc ccgcgggagg tgggctgtag ggtgtccagg gactggtatg tcatctgccc 31920

accactttct gtctttttc agaaccaagc gcctccaggt ctctacacga agacccagga 31980

cccagccaaa gcccccaaca cccctgacat tctcgagatc gagttcaaaa aaggtatgtg 32040

cccacctgtt gggactcgaa gggggttgac ttttggggcc ctggctcctt tcccctccct 32100

gcctgggaac ctaggccctc tttacccccg ccctgcattc ctggaagcta gagttcaggc 32160

aggggcttca aggtaacgca cagcccacct ccctggacag tacaacccat ggaccatgga 32220

tgcctctagg cttgggagga acatgccctc ggctacccat cactcgggtt catgggcacc 32280

aggtctggaa tgagagcgct ctagtccctg aacagccact caactttcct gggcctcagt 32340

ttcctcagct gtatctgagg atgaaagagt gcctgctgtt ttcctggggt agaatgaggc 32400

ctgcaaggga gcgtccagcc ctgggccctg accccggaag gtgctcagta aacggtgagt 32460

gttggcgagc tggcctcatg gacccctggg accccacatg gaaagccttc gccagtcttc 32520

attgagccgc tctgggcctc accctgctga ccccacgttc aaagctgcgg ccactcttgc 32580

tcccctcggc agtggaggct gtcctgatcg ctccctcctt ctcactgctg tcaacaagaa 32640

gcgtttgctg acctggcctg agtgcctggg tgcctgagct tgggagaggg catctcttgg 32700

cctggaggaa ggatggagaa gcgaggcatg cccgcctggg ctcagaggga gggctcagag 32760

ggcgggctca gagggcctga aggggtacct tttcaggagg ctggagtgat cagggaggct 32820

tcctggagga ggtggtgctg ggcacagggg cacccaagga ccaggcgggg ggctggccca 32880

ttcgtccaca aagtggctgc ccacactgga gctgggatga gagggagaga ggctcgtgga 32940

gaggcctggc ccggctctgg cgctcggctc ttaccccggc taccacagaa aggaggatag 33000

ggtggggaag cctcaggccg gtggggaggc agagctgcag atccccctct ccccccttgct 33060

ggtgtgacct tgacagccag cttcaccatg ctgggccttg ggtgcactca tcaaaaaacg 33120

gaccacaggc atgatgctca caggtgcccg gcatggtatg tggaatgggg tgtcggaggc 33180

taagtgcttt aataatctgc ctcttctggg cctttcccaa gagcttggcc aagccagcga 33240

ctgtcttcct tgctcccctt catctgtccc aacctactgg ggggccaaag aggaccccaa 33300

aggcagccgg gccccccaggc ctgtttgcag gcacagagcc tccctttagg atcatctctg 33360

agaagatggt gggagtggcc ccagcagcac ctcctggctc cctgcacagg gctcccagga 33420

gcctggagag ccgtgagggt gggaggcggg tggcaggctg cggagggtcc tgggcaccag 33480

gctctggcag ccctgcccga ggaccagggc agctccgcag gctgagctgg agaagaaacg 33540

tgacctattg tcatgatttg gggactgtct ggaagaagaa aaaaagaccg gaggaaccct 33600

cccctggcta gtgcccattc actctctagt taatttattt gaagttttaa tctaattatt 33660

aactatttta aaggctaaga ggctttctcc agcagcagca ccaacaatgt cacctcttct 33720

cccgggcagg ccccatctaa ggccccagcg aaggccgata ataggaccgg ggagggagag 33780

aaagggagag aggagaggcg gggggtggtg agaggggctt aaggttcatt attgggcaga 33840

cttacattta atagcaattt acaaccaagt tataaaaccc ctggaaatgg gggttaagaa 33900

tggcgaggct gacagcgcct tgagtgaagc ccctccaagc ggcgcctggc taataaagcc 33960

tcgaaagccg ctattgaggc ctgattggca cccgatggct cgctccatgg taatgagccg 34020

ggcagatggg tgggggatta gccgccaact ttgaacagct tttctttgtc actgtttcag 34080

ctctcttgtt agccccaata catttattgc tcatttcaca ccgctcgaga aagtgcccct 34140

tgctattcaa agtcaacccc gaacccaccc actgccccca cccaaccct tccctcctgc 34200

caccccggac ccagctcctc ggattcaggg acgctgccga cacctcgcct gctggagcgg 34260

gcaccgtgtc acccccatca atcagatggc tgcgtgtggg tctggggtac agggtcgggg 34320

cgcggggtcc gcctgacaga cgtggcaggg ggctgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgagc 34380

gagtatgtgt gtgcttgagc ccagccacac ctcggccagg cggcccccgg gtgactggtg 34440

ggacagaagg tgctcccggc gtaagacaat ggtggagcgt gaaattcaat tagttcaggg 34500

cctggttcca atttcacagc ccctaaatgc aaaaggggca aagagaatgg gagggtgggg 34560

gagagcgttt ttattgcatt ttctctttca ttctgggggg ctttctcgcc ccttctctcc 34620

ctgcagcagg cctcaacctg cacagggctt ttgaaggagt catttggagt ccatatctgt 34680

cacatccatt taaggcgttt cgggaggagg gagagggtgg ggtggcgggt gcagactcct 34740

ccgctgagcc gggcccagag gcccactgcc ctctcttccc accctagggg tccctgtgaa 34800

ggtgaccaac gtcaaggatg gcaccaccca ccagacctcc ttggagctct tcatgtacct 34860

gaacgaagtc gcgtgagtgt ctgcagccct gtccggcctc ttgggaaccg ccgtctcggg 34920

cgagcacgag cctggaccgt tgcagctaat ggttgtggct gaggctcagg ggtgcggagc 34980

acaggccatg tcccttcccc atagccacag agtttcccgg accaggggga cccatttggc 35040

aggagaggct ccgtggtcct tagccttgga agataacaac cccaggaggt ctcctgcctc 35100

caagggatca ttaggccggg gctctcaggc ccttggctgg atgggaggcc aggatagaag 35160

gaaagggagc agtagttagc tgtggcgcta ggcagggccc caggacacag ggaacggaag 35220

gaacaatgtg aactcacacc tgggcaatcc ctgctctctc tgggcctcag tttccccacc 35280

tgtccagtgg gcacctggac taggtgaccc ggctcagatg tcctcttgag tcttagatcc 35340

tgaaatgctg cctaatgtgt ggcctaagct gtgcccaccc tgggacagcc cagctgggtg 35400

ggtgactctg agccttgcgg tagcgcccga acctaatgga ccagttcttc ccacaggggc 35460

aagcatggcg tgggccgtat tgacatcgtg gagaaccgct tcattggaat gaagtcccga 35520

ggtgagtctg ctcagcctcc ctcagggcct gcctcgggac ccagcaaacc cagagatccc 35580

tgagaccctg tccccttttgg acgctactac ccccatgctc cgtgggcgac cttgggcacg 35640

tcctttcacc acaccccgtg agaccgcagt ttccctcctg ccaagtgggg atcgtgggcc 35700

ctttgcccct gactttcagg gtgttatgag aagagctgtc caagggctgg gagaggccca 35760

ggagggcctg gggagtctcc gaggagcagg gaggccaggg ccaggcctgg aggtcaggct 35820

gtcttgtgtc tggggtgggc aggccgggtg tggaggcaga ccgtgcaggc ccgatttcgt 35880

ggtcattaag gccgcatgga ggccgccggc caggcagggc gaaaatcctg ccaggggtgg 35940

gcgctgtggc tgcacaggca ctgggagccg gccagggcct aaggacctgt cccagcatca 36000

ggcacggctc actggccctt ttctccaggg atggggctgt gccacagttg gggctgtgcc 36060

gcagttgagg ctgagcttca gtgtgacatg cctgccacct cggctggcct ctagcctgcc 36120

tagcctcgta tccgcctgtg gctgggccca ggagcagggc agttggtccc caagcaggtg 36180

cctctgtctt ctcttagtag ccaaagccca tgattccctt tgtcagccaa tcagcatttc 36240

atcttgacca caaccctcct ctccaggact cagtttcccc attcatacac caaggggatc 36300

tcagctccct gagggtctgc cagtgtgtga taaagccatg ctgtgttctt tcttgggggt 36360

cctaagaggg aaagagcaag gtttcagcag ttgcagcccc tgaattgggc acctgaattt 36420

ttatactggt ggtggggtca gggcttcctg tttcggtaaa tgttcaggtc tctttgctta 36480

gggttgattt gaaaagatac cacaaccaaa tatcacctgg ccacggtata gtcacggccc 36540

catgtctctc aggctatttt tactaagatt ctaaaatcca aagagagccg atcaccccat 36600

gtgggccaga agaaaagggt ggtggtccgg agggcaggat gcctgcttct ggtctcaggt 36660

ttgccctgcc ttgcccaaca accttggact tgtcatctat cgctaggcct cagtttcccc 36720

aagtgtaatg cggtaggcgc tgggagttgc atcactctgg ctctgacctg tctgcgtttc 36780

cctggaaagg catggcagca tggaccgggg cggggacggg cttgcctcga aagacatggg 36840

agcgcggaag gggaggcagg ctcgcctctt tcttgtggct ttagctcctt gcttgctgtt 36900

attcaggaga aacaacctaa ttgaagctct ggggaggcct tgagaacaat gttactaatt 36960

agctgctcct ttttatccgg gcttaccttt gtctcttacc tatattaaca tgtgattaga 37020

tgccccttg tcgcagcctg cccttgggag ccagcgcggt gtgcaccctc cagggagagc 37080

tgggagggac cttgaggagc cacagaccag caccccattt acagatgcgg aagccagggc 37140

tggggagggg tgggatagag ggcttgcttc aagtcccagg cactttagtg gcaggaccag 37200

gactgccatc tgggcccaga gtggcatgga gtggagggct aacagcttag actggagttg 37260

gacagatctg ggttcaaact catgtatggt ggcaggaact ggtacactgg aagtgctcca 37320

taaatagcca tcagtccccc gggcatgtgg aatggggaca gaagcagccc ccatcctctg 37380

ggagctgtca gtgtggcggg gggtggggtg ggttccagta ttgcacctgt cttatcataa 37440

taagggcctg ccacaggcat gcccttgcca tgcctgtggc aggcatcacc agtcaatgct 37500

ggcattatcc tgttgactcc agaggtatct cagggctgct tgcaggcact accaaatgat 37560

caggattggc atacgtgatg aaagtgtatt gccttcccta ttggaaagat aaggactggc 37620

ctgaagtcac tgtgaaatgg catcctgtgg ggtggggcga gtcaagcaga gttgagcaaa 37680

aatgaactga aggaggtggt tagtgatgaa aacctggaat gcactattct gaatgtggaa 37740

tggtagctga cagcattcca cggaggctgg acctttttcc cagaatgggg gcctcatccc 37800

cgtagaaggt caaagccatg agatcaacag tctgttccaa tccccgtggc tccttaccac 37860

ccacctgggg aaagcttcct ggagcccagc cttcactctg ccctggtact ttgtgtgtgc 37920

tgttggaggc tctccccaaa agcacagaat ttagtcagtg tcgtacaggg aagaaaatcg 37980

ggattctgac ggcaagaact tgctgtgtga tcttaggcaa gtttctccct ctggaactcc 38040

aattgtcaag gggccagatg aggaggtcgt atcatctccc tctgaatgtc ctcactcacc 38100

tattttcttg ctttgggttg gggagagaag acaaagttgc taggtaattt tagggtggtg 38160

tcttgttttt atttctctac tccaaatatt tcatgtgaga aggaaagagg agagacggta 38220

aattagggca ctgtggattc ccccatgaca aggtttttat taagtgtaca gtaatgagag 38280

aagctgttaa tcgtcaatta tattgagggc agaacagaaa gatgctattg tccgtatctc 38340

ggtgtacaag gggaacatgt catttgtatt gattttacaa agctcgtaat tgaaattcgt 38400

taagggctga ttttttttctc tgggggggcgg gggcgggtag ggagttgggc agcgccagtg 38460

ccctgggtct ggggtggcct agtcagcggc gctcagggtc agggacaggg ggctggggaa 38520

gccgcggctg gagtagcttt ctccgtattg tggctgttca catgtcatta tcacattatc 38580

tttttaactc tggaggggggg ctaattaagt gaagtaaatg aaatcagtgg ggaggagaag 38640

gggggcaagg caggccggag ggaagccgag ggaggccggg aaggagccag cgcatgtcct 38700

tgtgctcagc ctctttctct gtctcctctc tggccccaga cttctcccgc cgctctcccc 38760

tctccgctct cctcccagcc ctgcccgtct cacctctgcc tgcccccgcc ttgctcctcc 38820

tccttgcctt cctttcctcc tccctctctc cctttcctcc tccctctctc cctttcctcc 38880

tccttcccct cttccctccc ttgcccttcc ctctttgcac atcctcctcc ccattcccca 38940

ctctcccctc ctgtctccct tcctccttac tcctccactt tctggcccag aaggaacaag 39000

ggctgtcacc cacttgccca acgtgcccac ccaccatctg gaacattcca gatggagaat 39060

ggagggagac ctgtgaagca aaaaggtttt cagccccaga ggcccaccca ggatggggcc 39120

cgccaggcac caggagcata gaggatggct agagtcccac cctgactggc ctcccatcac 39180

catggcaact gcttctcacc ttggccctgg tacctaagag gggagccctt gggctccagc 39240

caacccctat gccccacctc ttccaaatca cttcttctac tttcccaaag gaccagagcc 39300

tttagtccag gtgccctcac ctccagccca ggccccagct gagctggcgg atcccactca 39360

attctgcaaa attgctcatt ctgcctaacc tggcagcctc agggacagat gagaagaatt 39420

tgggccacag tagctgtttg gttcccacct ctttctgctt ggtccactct ccccccagcc 39480
acccctggcc acccctagat ccttgcccgt ctccccactc cccgctgcac ctttcttggc 39540
agtaattatg gtgtgattga agctgctcca cagagaactg ctgacacctc tgtctttttc 39600
ctgtaaacac ggggagatga aaatagacac ttggagctgc tgtgtgtgtc actccaaaga 39660
tgtccgttgt ctcttccacg gcaacacaga ggctcagctg tcatttcctc cttctctctg 39720
cgcagtggtt tgtatgccga ctgtcaaaag ccccaaattc atagtctttt agcatcaggt 39780
ttctgtcact gttttttttt tccagaagaa acacacagaa atcatctgta ccccctaccc 39840

ctgtggagag gagagggaag agctttaaac gcacacacac acacacacac acacacacac 39900
acgtgcgcgc gcgcgcgtcg gcagcaacct aaaaacaagt tttttgatcc gtcacaatta 39960
acactttcga agaaaaggag caggaatatt aattgcactg gtgtgttttg tggctgcagc 40020
ctttcccctt gcccgtgagc cctccggagg ctgcctggga gggtggcagc caggaagccg 40080
gtgctggggg ctcaggaaga ggagggttct gcctggcctc tgcccaccag acattctctg 40140
ctcccggtgg cactggcctc attttcctgg ggacacctgt gatgggccag tagctggagg 40200
accttggaca agtcacagct cttcctcgag ccctgaaccc cacctgcgcc ctcccctctc 40260

tggactgatg ggaggcgatg ctgtggcctc gaatgttctc gagacaagac tgtcagtaag 40320
tagggcacac ctggaggacg ctctgaacac ttacctttga ggtaggtccc aaaggaagtt 40380
ggaatgtcag agcagcagga acttgcagcc ttcttgtttt ccagatgggt tgcctgggtc 40440
taagagaggg ggctgagacc ggccaaagtc acacagcaaa gccaagctgg gcaccttctg 40500
taaaggccaa gctgggcact ttctgtaaag catggttgta ggactcctgg tgcccagctc 40560
cagccctgca aatgtagttt ggactgccct acagttggcc gagctgagga cagaaaagca 40620
gggaggcggg cctgggtgtc taggagttga aaatgaggag ggctcctgct accggcctac 40680

ccaggatggc gccattacga ctctgtggcc agtgtaagga tgggctttgc aagtttctgg 40740
aattttccaa aatgtaccca aactaatcac tagaaggcct gtttccaacc cgatatgtat 40800
ccagttctag catgtgccag gatggaggac cagcaggact ttgtcagtgt cgtgctcttg 40860
ggaaattgct ttatttctgg taataaggtt tctaggctga ttgaaaattt gctcctcgaa 40920
ctttatcgtt atatctgcca ttttggagac agagatttcc tgtttctgca cacactggtc 40980
tttctggaca cactgctgaa ccattcccct ttctggtggc ttttttggca ctgtcatgtt 41040
tgtgtgcggt catcatgttt tgttttgttt ctctttcaga cagggtcttg ttctgtcacc 41100

gaggctgtag tgcagtggta cgatcatgac tcactgcagc ctcaacctcc tgggctccag 41160

caatcctccc acctagcata caccaccaca cccagctaat ttaccatttt tttgtagaga 41220

cggggtctcc ctatattgcc tgggttggtc ttgaactcct gggctgaaac gatcctccca 41280

ccttggcgta gtagctagga ccacgggcac atgccaccac gcccagctaa ttttttaat 41340

tttttggtag agatggggtc tcactatatt gcccaggctg gtcttggact cagctcaagc 41400

aatcctccct ccttggcctc ccaaagttct gggattacag gtgtgagccc ccgcatacct 41460

ggcctgtgct aagttctatg tccctgttct ccaggctgtc tataatgact tttctcagtc 41520

attcctctgt ttctgctgcc atcagccttt ttacccttc ctggtttgtg gctctgagct 41580

actctgcaga aaatgatgac ggacccattt gaactgtttt acaagagtca cggtgaggcc 41640

tgaggaactc ccgagggatt tgagggcttg gatctctgca taaacttgga gagaggccat 41700

ttcctaatca gaggtcacaa ctagattcag acggtggaca tgccgaaggc tgcagccccc 41760

accaatgaag cgggatgggc tctttcacag cacacgatac tcatatttgc acctggttgc 41820

tctgaggggc tttcacaagc atgtcacctg acaccagtat atcaggggtt tacagatgag 41880

agaaccaagc ccccagagag gttcccttct gcccaggaac acggagccat ggtgagaacc 41940

aagcttttcc tccacagcaa cagcctggac ttgggctttt tctctcacgc tctggttagc 42000

agttgatcac tttgccaaag gcccttcgag gccacctgga gctgagatgg gagaccccgg 42060

ggccgggccc attccccctc cagttggctg ggtggtatta ggcaagccac ccccctcccc 42120

aggcctcagg ttctcatttg taaaactggt gtgtgggact agatttaagg tgagtccaga 42180

gtttgcagag gggcctctgt tcctcccagc acaacctctg ccatctcttc tatatgctgg 42240

gcttctgccg caggctgttt gaatattagg ttggcagcta acagtcggga gaacacggta 42300

ccggattgat cctaatgcaa gctctgacat ttccgtgatt ctaagactta aagatcaaag 42360

actggaggag ttctccaagg aggaaacttc tggttagtgc acgagggctc agcagactca 42420

gcctccccag atccccggta ggcttcagag tcaaaaccaa tatccttcat ggtttttttt 42480

ttttttaat ttaaaactgt ggtaaaatac atgtaacata aaatgaacca ttttaaaatg 42540

cgtaagcgtg ccgctcaacg gcattaggtc ctttcccagg gctgtgccac tgtgactacc 42600

gtccacctcc agaacatttt ctttttgcaa agctgagact ctggccccat gaaactcccc 42660

attttcccta ccccggcccc tggcagccac catttctggc tgtatgattt tgatgactcg 42720

agggacctcg catgagtgga acatacagtg tttgtttttg tgcctggcct ttgtcactta 42780

gcgtcacggc cttatgttga tgctgtggca tgtgtcagga tttccttcct ttttttttt 42840

tagacagagt cttgctttgt cacccaggct ggagtgcagt ggtgtgaaat cagctcactg 42900

caacctctgc ctcccaggct ccagtgatcc tcctgcctca gcctcccaag tagctggggc 42960

tacaggcatg taccaccatg cccggctaaa tttttttgtt atttttagta gagacggggt 43020

ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcctgacctg aggtgatcca cctgcctcgg 43080

cctcccaaag tgctagaatt attacagtca tgagccactg tgcccggccc ccttccttct 43140

taaggctgaa taatattcca tcgtatggat ggactgcatt ttgcttcttc actcatccct 43200

cgatggacac ctgggttgct tccgcctctt ggctattgtg attaatgctg ctatgaacat 43260

gagtgtacaa atcctttctg ggtttttttc aagcagccac tgtagaaaga tgttagtaaa 43320

ttcccaggat aactgagaac ctgccctttt agtgatgtaa cgtatggtgg aagaaaggaa 43380

gctctcgggg tagaatccat ggagatgggg gagctatggc ccctgctcca cccagacagc 43440

agctgcaggg caggcttgcc caagggccag ctctgaagtt gatgcgagag gtcgcactcc 43500

tggggcaaga gggggcctgg gctgtgtgct gtgggcggtc ctgcctcttg gtgccccact 43560

gtcctccaat gcagtaggac cttccccccag acccagctca gcccaagacc aggcatttct 43620

gtctcactcg gagatcatct gttccaagca ggttgttttc caaatggagg gactgggcct 43680

gaggtcacaa gaggggactt gagcaatccc ttctcccctg accttccagg gttgggcctc 43740

cacggccagg tgacttacag ggcagcagac agcactggtg agggactcgg gggcctacat 43800

tcagttccca gctccaccta gagcaagtcc cttctcctct tgagctcagt ttccccatct 43860

gcacggtgcg gtcagcctag gtgattgccc aagccctctg ccaccccagt ggcctctgga 43920

gagacctggc cgcaggggcc ccatgggctg aaggtggcat gtgtgtacac atgtgtacat 43980

gtatgtgcac agctgtcccc ctcccctggc tccctggtgg aagggaagaa gggatatttg 44040

gggctctggg ctctaccgta gtcgctttaa ttacaggctt tcaacctcgg gccggtgggc 44100

acgcatgggg agggaggggt tgctgctccg aaaccctgtc attttctagc gtctgagggc 44160

cccttcaaag ggggcatcta gacattttct ccacaagccg cagagtggac tgtcgtggcc 44220

ccagcatgaa cataatgaca gatgcatttt gcagcaagct gggagtgaat gggtccggcc 44280

ggcttgtctc ctgtcagacg actcattatt attattattt tttttttgt catttgctga 44340

cagtttgggt ttcatgcgtt tctctctttt ttctcctttt ccccctgcct ggaaaaatgg 44400

ctaggtatct acgagacccc agcaggcacc atcctttacc atgctcattt agacatcgag 44460

gccttcacca tggaccggga agtgcgcaaa atcaaacaag gcctgggctt gaaatttgct 44520

gagctggtgt ataccggtgc gtaagactct atggctgccc cctctaaccg cctcacaagg 44580

gatcccaaag tactatcagg ctctcgggcc tggccctccc ctccgtatca gcaccttcct 44640

cccctgccgc ccactgccat cctcatgtga gaccccaaaa ggtgcaggcc aaagggggtt 44700

gagggaaagt gcagggcatg agggagcaag gggatgctag aacctgcctt gccatggggt 44760

gtgtccaggg agatgcaccg gcttcccaag gtgtccggca gcttccaccc cctacagttt 44820

gcatgactgc agcaatgcca ggcactgggc actgtgcggc gacatgcatc accccgcatg 44880

gtcctcacaa ctttcccagg aggtctgcag ctccttgtac acgaggaaac tgaggctcag 44940
aaggaaagca taaaaccaga agtggcctag ctgggtttga cccccaagtc aggctgtctc 45000
caggaagaac ctggacctac tccatgaact tgagggagag gctccctgga ccaggaactc 45060
agccccagac cccagtaccg caggagccag atcttgacca tgaaaccact ggggtggcca 45120
cagggcctga gccctgtcac acacccagcc catgtgtgga aggaccggtg ggtgacagca 45180
cctgaggcgg gggtgtcccc gttttgcagg tgaggagccc gggtttccat gccttggaat 45240
ccaggcctcc tgactccaaa atccaaccct catgtggtgt aacagaggtc cccaaactac 45300

agtccctggg tcaaatccag cccgtcacct gtttttgttc agctcatgag ctaagaatag 45360
tttttacatt tttattttat ttatttattt atttatttat ttgggacgga ctttcgctct 45420
tgttgcccag gctggagtgc aatggtgcga tcttggctca ctgcaacctc cgcctccctg 45480
gttcaagcga ttctcctgcc tgagcctgct gagtgactgg gattacaggc atgcgccacc 45540
atgcctggct agtttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg 45600
gtctcgaact cctgatctca ggtgatccgc ccgtcttggc ctcccaaagt gctaggatta 45660
caggcatgag ccactctgtc tggccagttt ttacattttt aaatggttgg gaggaaaaaa 45720

aatttttaa tgctatttca tgacaaatta tataaaattc aagtgttgcc gggcacggtg 45780
gctcatgcca ggtgaggtgg ctgtttctgc attgtctgtg gctcccctgg agcggcaagg 45840
ggaggttgag ccatttgaga gagaccatag gacccaaaga gcctaaaata ttgactctct 45900
ggcccttccc acccacctcc ataacataca catagccctg atttggggcg ttacattaaa 45960
cagctgccct gagctgtggg aggacaggct gctgcctgag gccgatcctc acatcttcgg 46020
gggcctggac gtcaggggac ctgtgcaaag ttagtattag ttaatcgaat agctacctgg 46080
gctaagctct cctcccctcg cctctccccc tccactccca gattttgttt ccttttaagc 46140

ctcctaatca ctgtaactca tctcaggatt tcgagagggc tcgatggtta ttggctggcg 46200
ttatttctcc ctgccattgt tccttgcagc tttgaagcca agtttctgcc cccgttccca 46260
gggacagaca ggtgcttaaa taccattgtc tcctgcaggc tttccagccc ggcgggattg 46320
cgaccccgaa aggaggattt tagttacaaa gtgagagagt cattaagacg tggcggagga 46380
gagagcacct ggccgggctg ctccggggcc tccacggagg ctgatcccac cgtggccgcg 46440
gccacggctg ccacttatcc tgccatcttg ctgctaggct ctgagctggg cacctgatgg 46500
ggtattatct aatattagct gcgcagaggt gaggaaacgg aggcccccag gtgaagacac 46560

tcacccaggc tctcctggct ggtgatgggc agctttgagc cggggacagg ccagctgtag 46620

cggccaagtt cccagttact ccaacagatt ccaggatgct cgtgatcaag gggcacggcg 46680

gcacagacag gggaaccctg ggtgtagggc acagtttggc tcctggctgc ggtcacgatg 46740

cctctacact ggactggctg ggttgagtcc ctgctctgac agccagcgac aagccctcta 46800

catcccaaac tgaggtacaa tgattaggag acttaaaagg aaacaaaatc tcagagtgga 46860

ggcgagggag agtaggggct tcttctgggt agttatcact aatattaact ttgccctggt 46920

ccgctgacat gcagggcccc acaaacatca agatcggcct cgggcagcag gctgaccccc 46980

acagctcaga gggcctgttt gatgcgattt tccccatgag ggatacagac atggtataga 47040

ccagggcttt gcctgatcat gttacttaac ttccctaggc ctcagttttc ccatctgaag 47100

agtgggaata acagttctac ctgtctggtg ggtgaggact aaaagtatga gtatttgtaa 47160

agcacctgga acaatgtctg gcagacgagt gcttattcca gtgcgtgaaa taactgcgag 47220

cgcccggcgt ggtttcccag tgtggaggcg cggcacttgg agtcttgcct ctggctgggt 47280

taatggtctt gagcagggct gtctcttcct tgagcctcag tttcccctcc tgtcaaataa 47340

agggcaccag gctgagggca cgccagggtc tcttcccagt cccgtctagc tcctgggtgg 47400

aaagcccacc attctgctgt aatgcttggc ttcctcagag cccttgtggt ctcggcacag 47460

atagggagac tgaggcacag ggaagccctc ctgccccagc ctcactccta gaggccctag 47520

gttctgtgac cactgccact ctgcatctgt gtgtctgtgt gtggctggct ggctccctct 47580

cctctcccac cattcccaaa tttcctggtc tggctgtgtg agcttcaggc agactgtctc 47640

caggagtggc aaccagggtt agcctggcag gaccccagct tcaggaccct ggcagggccc 47700

agaggagcat ctcatctagg gggtatagct cacttcttct cccctcacct ccatttcttc 47760

agcaataaaa tgggtataat gtgcaactca cacagaattg ctccagttag aaaggatcgc 47820

atgtgtttgg ctgggcctag cagcacgggg gaggggtccc tctccagctc agccctaagc 47880

cccacccaca gtgatctgca ggtctggggg gtgcagggtc tcccccattg cagcttatgc 47940

caggctcact ggcccccaac ccaggctggg tccgctggga aaagaaatct gagcagaaga 48000

accctgtggg gcagaggtag aaaattctga gataaagccc aggccagttg ctcccacaga 48060

gatctctgtc ctatctctgg ctccatctcc tgcctgtctt ccggcctgga aacttaatgg 48120

gctaattatc ccagctccgt cagaaagatg gccaagccca ggacaccagg gcatgggggg 48180

ctgggagaac atcagtggcc ccctccacga gggtctcggg gtgtgttgga aaaagccctg 48240

ggccagagtt aggagtgctt catcagacct gggctcttcc aaagtcttgc tgtgtggcct 48300

tggacaggct ctttccctct ctgggcctct ctccctgtgt acagtgaggg ctggcacaga 48360

gcatcatgtt caaactgcaa atgcaaaacg ctttgcgctc tgtgcattcc ctcactgcat 48420

ccacacaacc tctggttagc aatgttttct cactgtgcaa atgaggaaac cgaggcacag 48480

ggaggttaat cacttgtcca ggtgtggctg ggatgcggac tcacagggtg ggacactgga 48540

gagcaaggac tcaacctcta ctctccgtgc ttggccctcc cccgcctctg caagccccag 48600

gaccccatcc cagaagcctg tccccttcc cacggaggac ctctgcaggt gcccccaggg 48660

gcctgggcct cccacaatag ccgcagcccc tgggctgacc cagcccttta tcagggcagg 48720

agatcatgcg ccatctggcc ctgcagctgc ccaggtgggc tcaccttcca ggctccattt 48780

caggaaactc tagccttgcc ctgtccctcc ccccgccatg gcctgcctgc ctgcctgcct 48840

gcctgcccct tggtcccagc ctccatcagc agaggctaga gagaggccgg gggcagactg 48900

gggtctgagc gctacccctc cctggccttt agggctctcg gggagagggg agggagcatg 48960

tttctcaggc acctcctgcc cccacctaca caccaaggga tgttctggcc atagagaaag 49020

ctccaagttt atcataggaa gcagagttgt tacaacttgg gccaacacaa gtcaaatgga 49080

ggctccccac ttccggcctg tgtgatcctg gagaagtttc ttaacttctc tgagcctccc 49140

ttcctcaccc agaaagggga gaggctaaga gagtttctct cagagtgctg tctatgagga 49200

ttcagggagc tagcccagat caaagcctga gcgcagtgct gcttatctat gcagaaatat 49260

tctatctgcc caggaaaaca gcagcaggtg cagaaaacag ctcactgatt ccaaggggtg 49320

ggctctggcc aggactccag ttcacagtag cccctaaggc tggtgctgct cagtgctagg 49380

ggctccacat gaaatattac tgtgacatcc ccactcaaca gatggggaaa cagaggcaca 49440

gagaggggaa ggctatgcat ggccatggtc tgaaccacca cccagctgcc tgcactggac 49500

acccatatca ccaagcccca ggcagcatgt gcctctgagt cctgtctgag gtcttctgcc 49560

tcccccggag attagagcct ccattgggcc agggatgggg tcccctttacc actgtgtccc 49620

cagttgctgg cctgtggcac ttcctgaatg cctatggcat gaagcagtgg gtcacttccc 49680

tcctcctgac ccttagggaa atgacctagg tggtcacctc cttacccaca ggccctttgc 49740

aaggttagag ggcagggcta tgaaagcatg gtcctcaact cagccactgg caagcgcaca 49800

ttgtgccagt ctcgcgggag gcagtcatgg tctgcatggc ggggtaaacc atggggcacc 49860

cttcctgtgc cccaggtctc cctgtgtcct cgcggtgcag gaggcctccc tagtggtatc 49920

ctgttttcct ccctgtaggt ttctggcaca gccctgagtg tgaatttgtc cgccactgca 49980

tcgccaagtc ccaggagcga gtggaaggga aagtgcaggt gtccgtcctc aagggccagg 50040

tgtacatcct cggccgggag tccccactgt ctctctacaa tgaggagctg gtgaggtagg 50100

tgccccacac ctcattctga cccccacttg ggcacagagc ctatcttttg actggatcct 50160

caagacatct gtgcctgagc acatgtcagg caccatgcag agcacagagt gatggtcaca 50220

gaggatatag acaccactat gctcccgtgg aacttacagg ctagctggga gaaaggcatg 50280

gatcaaacca ttaccagaat gtagaattag acaaggtggc agcgggctgt gaggaatgca 50340

ggatagtctg gctgggtata ataactggga ttggctagga ggggtggtgc atgcctgtaa 50400
tttcagctac tcaggaggcc gaggtgggaa gattgcttga gcccaggagt tcaagaccag 50460
cctaggcaac atagaaagac cttgtctcaa aaaaatatat atacacacac acatacatat 50520
atatatatat atacacatac atatacacac acacacacac acacacacac acatatatat 50580
ataaaataat tggggttgtg aagaagctcc tttgctattc aaacaatagc agaaggagtt 50640
aacaggtgaa tgggggggagg ggtggaaggg caaaagtggc caggggggaag gagctgaagc 50700
tagatcttaa agggaagggc aagatcagat ctgtgcattt agagggtcct cctggctgct 50760

ctggagaacg gatttgagta ggtgggaggt ggaagggcac ctgtggaaat gcggtagctt 50820
ggaccatgct gatgattcct ggactagata gcagcaggcg aatgtgacac atatctagga 50880
ggagggattg aaatgacttg gatgtggagg gagatggagg gtccagaatc accctggtgt 50940
ctggggtcgt gagcagctgg gtgcagtccc tgggttgagg aaatgctctt gaggaaggat 51000
catgcatttg gatttaggtg tcatgagtat gggtttcttt tgagatagct gggaaaaact 51060
aactggaagg ccgccggaca cttgggtcta gagttgagga gaacccaggc tgaagaccct 51120
ggagcatcat aggcattttg atgttctctg aagcgctggg ccaagagaga ctgcctaggg 51180

gaaagcgtgg agtgagacaa gaagggaact agccaggcaa gatggtgcac acctgtaatc 51240
ccaactcttt gggaggccaa ggcaggagga tcgcttgagg ccaggagttc aagaccagcc 51300
tgggcaacat agtgagacct catctctact aaaaataaaa aaattagcta agcgtggtgg 51360
catgtgctcg tggtcccaac tacttgggag gctgaggtgg gagcgtctct tgagtctgtg 51420
agatcaaggg cgcattgagc catgatcatg ccactgcact ccagcctggg caacacagca 51480
aaaccctgtc tcaaaaaata aatacataaa gtattagcca ggtgtggtgg catgcacctg 51540
tagtcccagc tactcaggag gctgaggcag gaggatcact tgagcccagg agctggaggc 51600

tgcagtgagc caggattgca ccgctgcact ctaaccttag taacaaagct aggcactgtc 51660
tctttaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag gaaacacaac tggaaccatg agatttctca 51720
ttgatggacc aggcagaagg tggccaagga ggagcccctg gaggggcagg agggccctgg 51780
tgagccaggg caaaggtggc aggtaacgat tggccactcc tgtgtccgcc ccgtggatga 51840
gagtgacctg caccaaggga cgaggtgtca cctccagagg tcacctggcc aaactagaga 51900
tggggcaggc ccctgtggga cagacagccc ccactagacg tgggtcccct aaggcccagc 51960
ttagctcagg ctaaggccag cccctccctc ctggaggctg gttgggaatt aaagtacgag 52020

tcttgtttgg cagtcaatat tatttttttc tttcccttct ccttgccatg ttgagtttct 52080

ccccgcttca atctttctaa acactttata agccataaat acaactgagt cagtttagat 52140

cagttggggt aaatgtcaaa ttatcttctc tctttctctc tctggctctt tcttccctcc 52200

ccctccaaat caacagcctc taataatctg tccaaccctt cattaagcct tacagtctca 52260

ctcagggaga ttaaatgaat aaagtaaaaa gggaaagggg aaaaaagaga gaaaagcagg 52320

agcatttatt ctcactgtgt ctccgaccat ttccctttc tttttgattt ctacatcgct 52380

gacttgaaag cccttgagtg acagcgtcac agggaccagc gaggaagccg tgagaggtag 52440

cagagctgga aatgccgtgg ctcagtaggt agaaagtaac gtaattatag agcaggtcag 52500

agccactcga atgagcaaaa ataaaagcac agaggttttc tgtagaccgt caggggaggt 52560

aaaaaaaaaa aaagaaaaaa atcattgtaa actctttttc cacctccccg ctcacttcaa 52620

accacaattt taaaaagagg ttttttagtt cctgagaaac ccctcttgga actcccagca 52680

gcctcgtggg acaagtttgt ccctggatgt gggccctctt tgcaggggct gccagggcag 52740

ctgggaagtt cccaccttgg ggaacgggat ggggagagtt tgttgtgact tgtgagagat 52800

ggaggtgaag ggacagatgg acacagaggt ggggggattc tgtgtcctac gttctccctg 52860

ggctgagtat aggggccagt ggggctgagg ctcggtttct aaaacaaggt ctgttgaagg 52920

gatctgagga ggttggtggt ctagtttggt ctagctcttc ctaagcactg actgcacaga 52980

aaggggtggc cagcaaaagt ctggtatctc ctcctcttcc agggaatgca agctcctagt 53040

ggcttcagtg cctgagccct ggaggggccg tggaggtgtg gaggagggag gaagggacat 53100

caaggaggta caggagcatg ggagtgactc tgcagagagt tccacgcacc caccggcttc 53160

aaggcctggt gaaggtcagg gcccgggtcc tgaacaaatc actggggcca ggcagatgca 53220

gagacctcat ttgttcttgt aaaaagtcca ctgtctacaa agaaccagtc agagggccag 53280

cctcagggtc tcaaagcagc agatcctcct gcctcccaac accgaccccc gctacccctа 53340

cctcgagaac cttgagtcag ctttgtccca aggctggaat tctgcagaca agggtctgat 53400

tcagagcagg acatgacaag ggacccccatc ctctcagagg ctcagaggct ggccttgtgg 53460

agtaggaggc atctgagtcc acgtgcccta agtgcttagc acaaccataa ttaatgaagg 53520

caatgggtga ttgattgctt cggtctggcc cctccctgtg gacaccactc ttgctcttcc 53580

ttccttggca cctggcccag catctggcag gcagcaaggg cttaataaat gcctgaacaa 53640

atgaatgagt gaatgaatac tgttagtact agtgggtgct caccatgtgc caggcaccag 53700

ctacattatt tcatgtgggg ccaaatgtga cactgagagc taaccaccat cacgcatttc 53760

acaagtgcaa ggctgaggct ccgagtgcag gaatactggc ctgggctctc tggtggcggg 53820

tggcggaaac aggacgcaaa ccccagtcag ctggctggag tgactgccat ggttaggaag 53880

gttgggagga gcagctaagg gtggagagcc ccaaagcaga aggctggtga gtctgagagg 53940

tggaaactgt agagaggtaa aatctgctct gctgagtaca gcagcagtca acccagcatt 54000

ttccatgaca cactggcagt gggtgcccag gtttcaggat ggattaggta aggtctaact 54060

ggttggacac atgaggggaa aggtgacttg gtgggcccat ctcgctgtga atgctggagg 54120

cctccctgca gcttgcgaaa tgcccttgtg ctattgcaat tcacacccca aggcctcctg 54180

agccttcagg tcactgcatg ccatccacac agtcccaagg gcacagctgg cttggacgag 54240

ttacccattt acagacagag tgctctggtt ggtggaattc atagggctag ttctggggtg 54300

gctgctccta gcctcctgcc acattgtgta gcagggaaga ggctgctgtg tgctccacta 54360

gggctctcca acctttgggt gggtgcctgg cccagaacag ggttccctga gttgtacaga 54420

aattcaatgg aaagccgacg tgcagggagg gtttggaccc acacagggga aatgccctgg 54480

catctgggag gtggggctgc ttctggcccc agcagtcctc ccttcaagca gaggccaggg 54540

ccaggctgag ctgacaagct tctactctcc ttgcagcatg aacgtgcagg gtgattatga 54600

gccaactgat gccaccgggt tcatcaacat caattccctc aggtgagaag ctcagggccc 54660

tgacgggcct tcagagcctc caggtgtaaa gggtaggctt tgagagcccc caggtgtaaa 54720

gggtaggctt tgatgcgacc ttgactgctg ccctgccctg ccctgccctg ccctagacaa 54780

accccacttt cctgtccatc tgcccatagc atcctcagaa gcatgctttg atagccgaca 54840

gtaacagagg gtcctaggca ttggggtcct aggttcctgt gtcccaccgg gtgcctctga 54900

tacttgccct cccctcccgc taagccacag ggactccact atgagctcct ttgcagggca 54960

ggttaaacaa ggaaatagca tagaggtgga gagaagcctt tgttttctgt caccatacct 55020

gagctgtagg tctagctgga agccatccta gccacgtgga tctccatggc ccaggagggt 55080

ggtgcacgtc atctgaagtc actcagacct ttgatcctct gtgagtcacc agtaagagtg 55140

tcagctgtac ctgcctcaca gatgcagtga aggttcaata tgagcctgtg gaaatcaagc 55200

atgcggctca ggcttagacc ctggcatgca ggaagagcca ggggcagtgc cagcagcaag 55260

cacactcagc ccagggccgg tgtgctcaag ggcaaacagg gtcgtttgtc accagcagct 55320

aacatagact aagctgctct gggacactct cctaggatgt ctcatttaat tcttacacaa 55380

aatttgcaac tccccgggaa caggctgagt ggttaagtaa ctttccaagg gtcacacagc 55440

taggaggtgg tggagctgag tccggagggc ctgtcctgct gtgggttctc catcaccagc 55500

tcccttctca tggggattgg agtctagaag aagatgcaag tcagtctcct cttgctaaca 55560

acatgccctg ggcacagagc catcattttc tcccagagcc agtctcttgt ccctggaggc 55620

acctcatgcc ccgagagatg ttgaagcccg cccatctgcc cagggtcctc tcccttcccc 55680

tccgtcacct ccacctcccc tgcctcctgc gccctctgtt tgtattttat gactctataa 55740

acccttttaa atggcccaga acaaacaggg cttacatagt ggcctcttca tttctcctat 55800

tgccagttaa acgctttgtc ttcaacaatg acaaacaatg ttttcccct aagataaatt 55860

aattacatta tcctgattgg agggcaggag gggccagggc gggagaggga atagaaaaaa 55920

aggcaacttc acacacatct taacaaacag ctgccccagc caccccagct ctgcctgaat 55980

taattgaacc cagtgtgtgt tgttattgtt aatttacatt tttctttgtt ttgaatctgg 56040

tttacaggct gaaggaatat catcgtctcc agagcaaggt cactgccaaa tagacccgtg 56100

tacaatgagg agctggggcc tcctcaattt gcagatcccc caagtacagg cgctaattgt 56160

tgtgataatt tgtaattgtg acttgttctc cccggctggc agcgtagtgg ggctgccagg 56220

ccccagcttt gttccctggt ccccctgaag cctgcaaacg ttgtcatcga agggaagggt 56280

ggggggcagc tgcggtgggg agctataaaa atgacaatta aaagagacac tagtctttta 56340

tttcta 56346

<210> 25

<211> 23753

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

agttcctgcc agtggacatt taattctaat tcacgtctca ctccctcccc tactgtgagc 60

cccacgtggc agagaccgcg gcggagctgc gcgggccgga ggaggctgcg gagcatcgct 120

ctgacctgag ccggggacgc tgcggaggcg cagcacgttc ctctgcccag agctgatggg 180

caccgtccgt gtctttcgct gcaggtccgg ggggagactc gggggcctgg gatcccccat 240

ttagccatag ggcgggggga tcaggttcag cctctgaaag tccagagcac gatgtttggg 300

aaacggcccc gcccgcggcc tccgggacct ggcgaaggag ccccgcgggg cgcccctgct 360

accaccctgc gcggagtcgg ccccgtcccc gagagcgccc ggcagcccct ggccgtgggc 420

cgcaccggag ccgcgcaagg cgactgttct gcgcctcggc tcggggttcg gacccggctc 480

tgggcgcggt cacgcggggc gctgcgcacg gcgtccggcg gccacagagc gcggccatcg 540

agtcccgccc cggcgcggcg ccccctcccg ggcccgcgac acacgccctc ggggtcggtc 600

ctcgaggacg cgcagggccc cccacccacc aggacgcacg tttcaagctc atcagtaaag 660

gttccttaaa ttcccgaagg gcaagaagtt aaccaagtaa aacagcatcg gaacaccagg 720

tagaagacac caccggggtc cgcgggtggg ggtggctgga acccggggcg ggcgggctca 780

ggcgaagagg aaggcggggg agggggcggc gacccgggtc tgcggttgaa tcaacagggc 840

gtgggaatgg ggcgggcgga ctggggtggg ggcatgccgg ggtcccgggg agggcggggg 900

tcgggcaggc cggagggtcc caggctgcgg cggggtgggg aaggggtggg ggggaggggc 960

ccgggctggg tggggtggag gaggggctgg gggggcgggt gctctgccac gagacattgg 1020

ccggcgccgg cctccgcccc cgcctctccg ccaatcaccg cccgcctgct cccctcgccg 1080

tgggtccccg cgaggccgcc accccggggt cgccgtctcc gcctcgccgc agtcggggca 1140

gccgctcgcc cctcttttcc atgtatccgt ccaggtgaga tccggcccca ccgagactcg 1200

ctcccctctc tggacagagg atctcaactg ggtcccggtt tccctctccg cgcctccgcc 1260

cagagttgca tcatctgcac cgaaaggcgg cgagacaggg tctcccaaga cccccgcccc 1320

accggcgccc acgcctgcgg tcttgaccgc ccagaagatg ggggctggcc gtgcacgtgg 1380

ccccgggctc ccaccccagc ccccgcgccg gcggagtgga ccccactggc ggcgagtcct 1440

ggagcgtgga gcagggacgc ggggtgggaa tccgggggag atgcacgttt cggtgcccag 1500

cattgagttc gctgcattgt ggatgggaaa tggctgtttg caaatcgccc tttttggcgg 1560

accgtgtggg gtggcggtaa acgctgtcgt tgcgcgggcg gcacgcgagg tgggtgcccg 1620

ctgggggagg gacgcggggc tctgcccagg ttgcgttcgg gggatggagg ttttcctggg 1680

acctcacttc cctgagcccc aggcgagacc gcagctgagc tgtaggatgc aagcgggagg 1740

cggagcgtgg gtgggagagc ggagcgcgaa attctcggct tcccgaggat cttctgggct 1800

tacttgtccc cagctttgtc ccaaagtgtc gcttccggag gcggagtggc cggcggtttc 1860

cgggtctcag tagggtctgg atctcccacc tggaaaccta gaggagtttc ccgctctccg 1920

tgcgcgtggc cttccccagg cccctccggg agtgctggcg cgcgagtgca ggggtgcccc 1980

gggaacgtcg tgaccccaag ggggtcttgt ggtttaagga gcgaacggaa ccggccaggc 2040

gatgccagct gaacccgcct tcccgggacg cacgtgcatc cggccgcccg gcgctgttgt 2100

cttggggagc ccgcgggttc gggtctgggt cgcctggcga gctttccgcc gagcgcctct 2160

gagttctaca gagccccgac ggcttgcgat ctgcgttccc ggcagtccct taccttgcga 2220

gagagggctc cagggcgagg cgaggggcca aaagcaaggc gctgggccgc ctgcgtctgc 2280

cggggcctcg ggtccacggc tttctggaag attcggcggc ggagcatgcg cgccccaggc 2340

cagacagggc ctgtgccaga cggagagtcc cttcccgtag gtgactcccg cgacccgcgg 2400

aggaaggtgc tgctccgctc acggcggcgg cttcttacaa ggttgggata gaaagaaaag 2460

cgtgggacac gaacctctga aagcgggtgc atttttctgg ggaagagaag atccaacgcc 2520

ttcggatttt cagacaagtc cgtggtccca agaccttgaa agcaccaccc tccagggtcg 2580

tttgaagccg ctttggcccc cagtctggtg aattgcaaag gtggagggga ggctgggaag 2640

tccaggaggc caagctgagg cctgggtagg gcctgtgcgc agagaccacc tgaacagcat 2700

actccaaggg cttccaaagg cagccggctt ccgcaacttt ttctttttta ataggctttt 2760
taaaaaaaaa gcagttttag gccgggcggg gtggctcact cctataatcc cagcactttg 2820
agaggctagg cgggcgaatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gccaacatgg 2880
tgaaacttcg tctctactaa aaatacaaaa attagccgga tgtggtggcg ggcgtctgta 2940
atcctactca ggaggctgag acaggagaac tgcttgaacc cgggaggtgg aggttgcagt 3000
gagccgagat cgcaccactg ctccagcctg ggcaacaaga gggagactcc gtctcgaaaa 3060
tttaaaaaag agcagtttta gatttagaaa aattgaaaaa atagatagag ttcccccagt 3120

ttcccctgtt attaagatct taaactgatg tcgtatattt gttactttat ttattttctt 3180
ttatttttat ttttattttt atttttgag acggagtctc gctctgttgc caggctggag 3240
tgcagtggcg cgatctcggc tcactgacct ccccctcccg ggttcaagcg attctcctgc 3300
ctcagcttcc cgagtagctg ggactacagg tgtgcgccac catgcttggc taatttttgt 3360
agttttagta gaaacggggt ttcaccatgt tggccaggat ggtctcgatc tcttgacctc 3420
atgatccgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccgcgccc 3480
ggcctatttg ttacaattaa tgagccaatt ccacgatcac ataaccattg ttgacattaa 3540

ccaaagtccg cgcttgagtc agatttgcag agttttctcc tcactgccct tttctattcc 3600
aggatcccat gacagattct gttgtcacgt ctccttacag agtttgagcg gtgctgaact 3660
gtcagcacca tctgtccggt gagtgacggc tgtggactta gtcttcctgt tgaatgtggg 3720
gaatcaaagg agggtgaagc ggggctgagc ccagtcctgg gccctctgaa gaaggcaagg 3780
tgggaggtgg tcgtgggttc cttgtccccc cagaggaggg gcagcagatg ggacctcgcc 3840
tggctttctt tttgctttct tctttttttt ttctgtctca tctatttcag gtgcgtgtgt 3900
gtgtttttaa tcctgggtaa aatacacgta acactgatca ctgtaaccat ttctaagtgt 3960

gaggcaacca ccgtgactat ctccacccag aacgttttca tcatccccag cacaacctct 4020
gcacccatta aacaatcacc ctcccttccc cactcacctc agccgctggc cgcttctatt 4080
ctactttcta tctctatgaa tttgccagac atagaggggc gttcgagagt cccaggtgcc 4140
tcatcgtgga agtggaatca cacagtattt gtccttttgt gtctggctca tttcgcttgg 4200
cataatgtcc tgaaggttcg tccgtgttgt agcgtgtgcc agaattcatt tctcttaggg 4260
ctgagtaata ttctagtgtg tgtatgagcc tactgtgtgt gttcatccgt ctgcggatac 4320
gtgggctgcc tccacgtttt gacttgtgaa tagtgcagca gtgagcatgg gtgtgcaagc 4380

atctgttttg ttgttgttgt tttatttttt aaatagagat ggggctggag cccaggctgg 4440

tcttgacctc gtggactcaa gtggtcctcc tgcctcagcc tcccgaagtg ctgggatgag 4500

aggcgtgagc caccgcaccc ggcccaagca actgtctgct tccatttttt ttggtatatg 4560

cctataggag agaaatggcc aagcggctgc ccacagggct ggtgcctgtg tttttgtgca 4620

gttcttcctg ggcttctctg agggagcaga gcacgcctcc cagaggggggc cgggtcagca 4680

gggttcgctg gaaccccaca gcatccgagc ctgaaccgac gcctctctcc ttgctttgcc 4740

aggtcccagc atgccttctg agacccccca ggcagaagtg gggcccacag gctgccccca 4800

ccgctcaggg ccacactcgg cgaaggggag cctggagaag gggtccccag aggataagga 4860

agccaaggag cccctgtgga tccggcccga tgctccgagc aggtgcacct ggcagctggg 4920

ccggcctgcc tccgagtccc cacatcacca cactgccccg taagtcctgc ttttgatcac 4980

aagagggctg atccataacc tggagggcag gagtttgtta cctggacacc acacagccag 5040

gaggacatga ggtgtaaccc cctgtagtca ctctggattg aggagctggg ggtggggcca 5100

tgccgtgtag atgaggctct gagaggccaa ggcctcctta cgctgcagcc cagcgcctag 5160

gccagtgcct ggcaagacag tggatgctca gcaagtagtt ccagaataaa taaataaatg 5220

tgcccaggtc acatgctttg cccggtctgt ggctgcgtgt gcacattcac tggaggtgag 5280

ggaccaggat cctgcctgcg ctctcttatt tatttatttt ttatttttttt gagacacgag 5340

ctggagtgca gtggtgcaat catggcttac tgcagcctca atctccccca gttaagggat 5400

cctcccacct cagcctccca agtagctggg actatgggtg cccaccatca cacccagctg 5460

atttttgtat ttttaggaga tggggtttca cccaggctgg tcttgaatgc ctaggttcaa 5520

gtgatccgcc tgccttggcc tcccacaagt gttgggatta caggtgtgag ccaccgcgcc 5580

cggcccagcc tgcacttttc cgttaactct aggtcatgaa gacttcccgt aggcattaca 5640

tatttttcca taagggctgt ttttctggtg gcacagactg ttcggtgaag aagccatcat 5700

tttgtaagcc ctctacgggg tagatagatg tttgcagtta cctcatttta cataactgca 5760

atagaagata cgacacattc atttagccaa caagtctttc ctcagcgcca tgtgcatttc 5820

gtgccctgct caaggcgcag aagatctatc agtggaaaag acaaatcaac aaaaatccct 5880

accccagcat gaaactgaaa tcaagctcac taagccttag gattatcttt atttccttag 5940

tgtaatcttg gaggagaaca aatagatcaa agaatgtgct tcttagatgt ttgattcctt 6000

ttttttttttt ttttttttttg agacagagtc tcgctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 6060

gcgatctcag ctcactgcaa cttctgcctc ccgggaagcg attctcctac ctcagcctcc 6120

ctagtagctg ggattacagg catgtgccag cacgcccggt ggatttttat gcttttaata 6180

gagatggggt ttcaccatgt tgtccaggct ggtcttgaac tcctgacctc agttgatcca 6240

ctcgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt atgattccta ttttgtgtcc accactacca 6300

gcgtttatgg ttgttgattt acagttcaga atgggtgggg gtggctgggt gtactctcag 6360

tgcagcaata gaaagaaaga agtgacagtg gacaaaccca gaaggtctga gtgtcaaaca 6420

tactcagtgc tgggagctca ggaggccaag cagatgtgtg ggcagccagg aggatgggct 6480

cttgctgcca agacaaaccc aagagagcag tgggtgagag gcccggtgag gtcgggagtg 6540

gctgctggag ggtggagtgg gcagggaaga caggcccgat tcctgagggc tccgtgagct 6600

cctaactcta gggcatgaga aggagacgat gccctccagg ttgtaaatgg cgttgcacct 6660

gcacctcaca tactggcctc attcatcctc cgaagacacc cccatcctga gacgcagagc 6720

cgacgccgct tgtctccagt cggagggccc ctgagaatag tggcgttgcg gggaggtgct 6780

gcagaggtgg gtcaggagtt ggaggttcat tctaggacag tggcgtgtcc tcccaggagc 6840

ctcttgggct gtggaagtgg gagtccttga gataaggggc tccagggcta tccctgcaag 6900

tcacatcctt tttcttgcta agcgctctgg gcctggccct gatcacctct gcaaacttct 6960

caggtaactt cacagccacc gaggcccagt gctgagtcag cacacctgct gcagggaggc 7020

gggactcttc ccgcctggct ggccagatgc ccgaactgaa ttaatgaact aatccccggc 7080

gctgtcaccc tggggcttgg ctttccacct ggccctggct ctctacacct gccaagcctg 7140

gttcccttct gccgagaact gcttctgagg gaacctccct ggcccctgta cagtttgggg 7200

acctggcagg actgccttct gctccccggg aagggtgcga ttggattcca gctgctcttg 7260

ttggcgcctg ttttggcctt cagggtagct ctccctgcaa atgtggcact ccctccatgg 7320

cacaggacct ctgggagctg ggttcacccc aggtctaagg gtcgcctcct ggggggcagg 7380

acccaaggac cctggctgtt cagcaggtga ctgtgctgaa gaggggggccc agggttagcc 7440

acggggtgtc atcggagctg caaggcccag ggaggggttg cgggtctgga gaccgctgta 7500

agccatgcgt gttcccagat gagtatgtgg tgagcttggt gcagatagat agggggtgtc 7560

atcagcatct ccctggggga ggatggcagg ggcatgaggg ccatttagga aaccacctgg 7620

accagggttt gagggtttac acagccagat gctgcagggc agggcatcac gagcctggcc 7680

gacagcgcct ctgccggggc tctgagtctg ccacgtgcct gacattttct gtgcagggct 7740

agacatcccg cctgcgcttt gcagccattg tccctggtct aaggagtctc tgccctgaca 7800

ctttttgct tcctatggtc acatgctgag agatgaaagg aaatgtcatc tccagtaaag 7860

cctttctgaa aaggtggacc taaacctttg ttttggagtc agtatttgct tattttaact 7920

tttttatttg gaaataattt actactcaca ataagtggca aaaataatag atcctttgta 7980

cccttctccc agcttcccac taacaacatc tgccacgact gtaggttcat tttcaaacct 8040

gggaagctgg cattggtgca aataaaccac aggcatgatt tgctttttat agatttgtat 8100

gtctaagcat gtgtgtgtat gtgtgtttca ggcgtgtgtg tgggatgtgt gttaggtgta 8160

tctgtgtaca gatttgtgta accaccaccc agataaagcc agttcttttt ttttttttt 8220

ttttttttt ccagttcttc gagtgttgat ttgtgtaaga caatgtctgc cagggctggt 8280

actatttttt ttttttttcc tgaataattg tggactcctc tgtttcaggg caaaatctcc 8340

aaaaatcttg ccagatattc tgaagaaaat cggggacacc cctatggtca gaatcaacaa 8400

gattgggaag aagttcggcc tgaagtgtga gctctgtgag tgccctggct ttggagaggg 8460

gcttcctcca tctacactgg gctccgtggg cctgggggt cctgggggt cctgggatgg 8520

atcccttagg caaggccctg ggatcagaaa actcgctggt taatgagtgg ccaagaacat 8580

atcagcttaa gtttgggaaa aacacacaac agggcattgt gtcagagggt gaccaaagtg 8640

actccccagc agatggacca gggaacgaac aggtgacctt tgaactgagg ccggagtgga 8700

agcagcgagg gtgtgaaggg ccgggtgagg gtcaaaggca gaagcaagca ggtggggagg 8760

gttagcgtca tgcctgctaa ggagcagtgg acgggtccta gcacgtgctg tgagccaccc 8820

gctgtccagg gagcggttac ctctgtcttg ccagcttcgt ggggacagat agttcagctc 8880

atcatttatg agacagagaa tgggaatttg gagggtctgt ggctggcctc gtcctgggtg 8940

cgcaggggt cacctgaggt gtggtctgag gcctccgggg aagggcattt ctttgcagga 9000

cgcagtttcc aggctcaaga acgtggaggg aattcctaag ggtcgctctt caccaagagc 9060

gcagagccct ggtagacctc agcatcgtca cagagaaagc tgtgggtgca gaggccttgg 9120

ggacaaggcg gggacggaat ttcgtatttc agatgaccaa ggccaagtga gttcggaggg 9180

aggcaggaag ggtgccgcgg agaaccccgc gacagggcca gatggagggg gtggagttcg 9240

agtgggaagg agagggaacc agtaacatgg cttgggactt tttcatcctg agatgctcta 9300

atgtcccagc cgggggacct gtgagagctg gggcaggcgc tgggggaagg aagtcagggg 9360

tcggtgcgtt gggaaccgat cgccgattca caggaggggc ctcgtgggag cctggccctc 9420

ctctgccccc ctctagggaa ggagatctcg gagctgcagc agagcagccc ccttcacaga 9480

gacccccaag gcagcagggc cggctctgtg ctcatttgtc agacaatagg gacccttaac 9540

tcgtacgcag cacgcgtggc tggctcactg tgctccgtac aggatgacgt ctaaacttgg 9600

tggttgccct tgaagtaggt tttggaatgc ccgttttaca gacagacaca ccgagggtca 9660

ggttggtcac gtggcttgcc ggaggccacc agctctgatt tctgcttcgg agctggcccc 9720

caggcgctag tgagaatgat ctaactgagg gtttcacagt atgggaccca gaggggtccg 9780

agaatgcagg cctgtagagg gccagacccc gagagtcctc cccaccacac acagcgcctc 9840

gtcctggttc taggggcaac acctgtctgg tggttgcttt cagaaatttt gaggtgctgc 9900

aggctggtcc caggtccctc aaatcacatt tcatgcagcc cagtctctcg ctcttaaaaa 9960

ctaaatattt ttaagagctg gagagggaga gaggacttgc agtaaggaag gaagtgcaag 10020

tgaaggcctt ggccttgtgc gggaaccgcg cagggagccc ttccccgggc aggtgacgcc 10080

ccacaggggg aggaggacaa tgggaggctg tagggagagt atgcgagtcc ccatccgatg 10140

gggaagccag tgctgtggct tcaggacatc aagctgcttt ggcaggggcc gctgggtatg 10200

gctgggcata ggggcgtagg ggacccaaat ccaggcgcct gcccgccaca agcccagctc 10260

gtgggtgggg ggacggggtt ttctgcggcg ccccccagtg agggctgctt atgcctctct 10320

ggttcccaca gagttgctca gcgccctgca ggaccggtag gatgggctgc agggggagaa 10380

gctctgatag gctagtgccc aggtgcaggt gtaggggagg tgagtggaga ggtggcaatt 10440

tttcagaacc cacagacccc caagcccgtc ccccaccctg gggtgtatca ggtaatgggg 10500

gggtgagcag gaatcaatgg gggggtggtc agggggtccc ctctgtgatt catctctgcc 10560

tcccagtggc caagtgtgag ttcttcaacg cgggcgggag cgtgaaggac cgcatcagcc 10620

tgcggatgat tgaggatgct gagcgcgacg ggacgctgaa gcccggggac acgattatcg 10680

agccgacatc cgggaacacc ggtgggtgcc aggcccagag ggggtggcca gggctggctg 10740

tcccctaccc atgccgagcc tgccgggacc cgggggggat ggctgagctg cagccgcatg 10800

tgctggcccg cctggccgcc tgctccctgg catcttgcac ccgctgccgg cctgtgtccc 10860

aacctagctt cctttgacca gcattcgggg ccagtgccga tgctctcggg gcgatggcac 10920

ctggcagtgc ctggcacaca agacgagcac ccggagtctg ctcttcctgt gcctgtgtac 10980

ccggctgggc ctggaggaac cagatctcct gtcctgcgcc gctgcctcct cctccttgac 11040

gtgtaccttt tatttctgcc tctggcagcc tctctccccc tgcacttgaa ggcagaagca 11100

gccatgttgg gcaattttgg aatcccacag aaccctcttc cctgggccct aagggaaccg 11160

gcatcggggt gtgcccctgt gtcccaggca ggggcggggc agggcttggg gggtcactgg 11220

gcccctctca ccctctgtgt gccctcaggg atcgggctgg ccctggctgc ggcagtgagg 11280

ggctatcgct gcatcatcgt gatgccagag aagatgagct ccgagaaggt gggtgggcgt 11340

ggccaggggc ggggtcatag ggcaggggat gagggtgcct gggccaggcg gaaggtgcag 11400

gccaccgctt tccctcctgc aggtggacgt gctgcgggca ctgggggctg agattgtgag 11460

gacgcccacc aatgccaggt tcgactcccc ggagtcacac gtgggggtgg cctggcggct 11520

gaagaacgaa atccccaatt ctcacatcct agaccaggtg aggcacctgg ggcctggaga 11580

caggcattcc ctaggagggt ctcggtcagg gatgtggggg tgactgaggt gtcaggggtc 11640

agctcacggg ctctgctctc tttctatgca gtaccgcaac gccagcaacc ccctggctca 11700

ctacgacacc accgctgatg agatcctgca gcagtgtgat ggtgcgtccc tctgtccatc 11760

ttgattgcat ttatccctgg ctgcctggga gtgtacacat ctcttgccct ctccttggtg 11820

aactcctatt cacccttcag aacccagctc aaatgttccc tctgtgaaat gcttttctag 11880

agcatttctc tagaacaatt tcctccctcc gttgtgccct cttggcctcc gcctgtggtt 11940

tacctgtaat agcaaacaca gggcatggct gtatttgttt acccagcaat ctctgcaggt 12000

ctgcaggggc tcctcctgca gataatgcag acagcgagtc tgttcagggc ccaggctggt 12060

gctgggctca cagcttggac ttcatttggg atcatgccct gactcggcat caaattcatc 12120

tgcagaacag agctggtgac atctgcgatg agctcactct ctgttacaag catgaggccg 12180

gctccttggg ccctttttcca gggactcggt gccaaggcct gtgggggttg gtactgaggt 12240

tttcccaaga gatcccttta gagataagtt gccaagaggt tggcgccctg gcttcctatt 12300

gggaatccgg tgttggcatg ggctggagta caccctcagt ccgtgcccag gagccgggct 12360

gtaaggtcca ggcatttggt tgtttgggct ttatgtgtga gaactctctc atttggcaaa 12420

aacagtcctg tctcagcatg ggtgcccaag ctgctccgtc tcgctgagtc tttccctgct 12480

gtgacttctc caccagatgc ccgcgctggc ggccagcagt gtgagcgccc agcgagtttc 12540

tgcgctgaag cctaaaagac tgattccatt tcctgtgtaa attcagttaa ctcactcaca 12600

ccacgcaaac atccaacagc ccacggaggt ggttaattca cagcctccct ctgcccgccc 12660

tcagcgcctg cacccccggg acagggtcct gtctttctgc atccagccaa atgggggttt 12720

taggggtcga gtgtcactga gcaaagactg ggctggggtg ccccaggctg cctgtttctg 12780

aggctttcac agaccaaggg cagcaacgag ggctgctcca actggagaag aagtttttct 12840

tttgaacttt ttggttaccc accgtggttt gggctgagtg tgttttcaat gattattact 12900

atgagtgatg ggctggccag gcagggaccc aagaatgtta tccgtccacc agggaagctg 12960

gacatgctgg tggcttcagt gggcacgggc ggcaccatca cgggcattgc caggaagctg 13020

aaggagaagt gtcctggatg cagggtgagt ggtgtggccg ggccggagag gggcagtgcg 13080

gagtggcccc ggcttctgag ctgaaagctg tcattcctca cggtctgctc agcacgctgt 13140

ctcccgcggt atttctgcgc tgcctgggag gtgtttggga agacaagggt gcttgacaca 13200

taagggacca gcagctcgtg acccgaagga gctggggctg ggtgctcgct caccggccag 13260

tgtcttggag aaccttcctg cgctgagtgg ggggtcggag ttccaactgg gggcctctga 13320

ggatcagcca ggagctctaa gtcctctggt cctgagtctg cccctcaact ggggcttgtg 13380

ggagttggga gagggttcct ggactcgggg ttaagagcag gtctgaggac gggtgcctag 13440

aaaggtcccg ctgatgagac aagggcgttc tctccctgtt gcttgcccttt gaaaaagacg 13500

tcactgccca gcaatgccct ttgtccccaa aggctctgct gctccgccgc agggtggtct 13560

gtctggactg tcctgggggc cccgctccga gaagcacccc ggggaggtca gttcctccca 13620

ggcacctgcc tttacttctg agcgccctgc actgaacatt taggtcatta ccgctttaat 13680
acttggagcc tgggttcttg ggtttctcat cctgcctctg aggctgggaa caggccacca 13740
cccacaggca gatcattaac aggcagttgt taacggcggt attggccact cccataatag 13800
aatatcgagg catgtccagg cggggctttt gctggccttg agccctgaag ccgcgccctc 13860
tgcagatcat tggggtggat cccgaagggt ccatcctcgc agagccggag gagctgaacc 13920
agacggagca gacaacctac gaggtggaag ggatcggcta cgacttcatc cccacggtgc 13980
tggacaggac ggtaggtcga gtccagagcc cggccacagt gccggtgcag cctgtaactc 14040

accctcacac tggggagcct ggctgaccct gggccccaac cagcttctcc actgaaacag 14100
aagggcaagc cccgcacgca tggtgagaag ctggtctcga aggtcgagac aaagtagact 14160
gggggacgat gtccgcacac gtggcctgac ctcaccaagg gatgtagccc aggtggcaca 14220
ggcagggagc agggaaaacg tgtgaaaatt aaggccccgg aaaagtctgt taagagccaa 14280
aaagctgact ttggcctgag ggagagcaga gaccgaaggg ccggtgtggg tcacacggat 14340
gctcagtggg gctggcgggc agttttgctg tctgcaaaac gtgttggaac tggaaagtct 14400
gcagacgtgc cgatcccagg gggagaggct ggggtgagac ctctggggtc ctaccgccta 14460

gacacggggt ccaccatgag gctgttcacc ctcttggtca cgtgggagcg gctcccacgc 14520
tgacgggctg tggtggggtc ctgctcaggt ggtggacaag tggttcaaga gcaacgatga 14580
ggaggcgttc acctttgccc gcatgctgat cgcgcaagag gggctgctgt gcggtgagtg 14640
ggtggcgggc acgggggtat ggggaaggca gagatggcta gggggcactg gggatggctg 14700
ggggcgcacc ctcagtcagc caccgacctg catgtgtaag acagcagttc tgaggagtgt 14760
cactgcggcg gccacgagcc tcaggtgttg tctgcctgcc cagtgtggtc acctgctcag 14820
gtgagggcag gaggccatgg ggcggggctt cgagctgcct tccagaatgt gtttctagaa 14880

caaggctgaa gctctcatgg cacttattgt ttctaatcaa gtccaccagg gcccctgggg 14940
cggtggctct gcattgacgg ggcccatggc cgggactggg tgctgcgagc accctggagc 15000
agctggggag gggactggag cctgaggctg tccagctcga ccccgctcac cttcctccta 15060
ccccgtgccc ctctgcccac ctgcttgggg gtggacagac caggtggccg ctggcaatgc 15120
cactgactag ccacacaggc agcagaggcc ctgtagggac cacagttgat ctagacctct 15180
ggggactcgg agagcacaca ccagcttcta aaacgcaggc agggacatgt gaggtttcta 15240
catgtgcatt ccgtgtgtca tgtcactttg ggggtggtga cagggaaagt ggaaggaaac 15300

cagccctcag catggccaag tcccccgtta gctgagcccc aaactagaga ttggaagaaa 15360

gtcttgattg aaaaaccatt tcccagccag gcgcgttggc tcatgcctat aatcccagca 15420

ctttgggagg tcgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca 15480

acagggagaa accccgtctc tactaaaaat accaaaaaaa aaaaaaaaag tagccgatgt 15540

aatggtgcat gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaagagaa ttgcttgaac 15600

ctgggaggtg gaggttgcag tgagccgaga tcacgccatt gcactccagc ctgggtgata 15660

agagcaaaaa ctccatctca aaaaaaaaaa aaagaaaaga aaagcatttt ccagatgaat 15720

ctgtcacgaa aggtgacttg gtgcccataa tcgttgggct ctccctgtct cagtctccct 15780

gctccccatg ttggtggaga aacaagcccc tgcctttggg gctggaaagc aggtccatgg 15840

gccccgttac agaggagggt gcctctcttc ctgtgggggc tcctactgca gacttagacc 15900

ttcccgactg ctgtgtgcac cctcaaacta agcccagaga agacgcctct gactctgact 15960

tcagggctcc tagggacagc tggtgtcact gtgagccttg gtctcttgtt tataaagcag 16020

agcccagtgt gcagtcaggc agcctgcagg cgtggtgctg ggggctccgt cctcgtagca 16080

tcgctggctc taggctcagg gccaggaggt ttgccagggg ccgcagcccc actgcaggca 16140

tttccctggc accagtgccc accccagctc attatgaagc cccgagtgga cacagaaact 16200

ccatggtgca caaggaagaa gccgatgctc acggagaagt ggggtcctcc cagcccctct 16260

ccccgaggca acccctcttg acggatcctt cggagtgtgt ctgacatgct cccatgcgtg 16320

cacgtgcaca attcatgcat acgtgtgcac ccacgcacgc tcaccctggc gcgtctgact 16380

cgtggccctc tctgcaggtg gcagtgctgg cagcacggtg gcggtggccg tgaaggccgc 16440

gcaggagctg caggagggcc agcgctgcgt ggtcattctg cccgactcag tgcggaacta 16500

catgtaagac acggcttccc tcccaggtcc ctgctcctct ccatcctgcc acccttccct 16560

ggatgcctct cacgcctcac ctgagaaccg gcagccagaa ctgggagggg aggaggccag 16620

cggggccctg tgagcaccgc ctccactctc ctgcccacgt gccctcacgc tgtggggctt 16680

cccagcctct taatgctgtg aaaatcaatg cacactcgca gtgacagccc tgacaggagg 16740

ggcatgaaag acggtggctc cctctctgtc cctcctgtcc cttcctctct ggtgtctgtc 16800

cccctcactg ctctggggtc cgtgagctcc aacgggtagc cctggccaca tggactgacg 16860

tcctcttggg ccgggccctg tgccacctcc tatccaccct gactccctct gctgcttccc 16920

ccaaactcca gattgggacc gagtgctgcc caggtggccc cctaggactt gctgtgactg 16980

ttttgcccag aggcccctcg gacagtaacg ccacagacct cgctggtcac cgggcagcca 17040

ggctgagact ggcgctgctc tgcacctggt ctccggaggc ggtaccaggg cgggtgtcta 17100

cagaccccca tgccctgtcc cctgcacctg cagggtttcc tccatggcct gcaagctgca 17160

gcggctacac agctcccgag agctcagctg cccttggagg gccaggcctg gctggtgggt 17220

gcccccagtt gggttcccca gtgtggggtg attcacatct ggtgcccagg gtcaagatgc 17280

cctgtgcagg gctcctgccc acccccgtca gtgcaagaac accatctccc cacatacttg 17340

gccagcctgc catgtgtacc tgtgcgtgtg agtgtgtgag gggcagagag cgagcatgag 17400

aggacgtgtt tatctgagtg cctgagcgat ggctgtgtgc atgctcacac acgcttgttg 17460

gccatggggg cgggaagtcc agccccccagg cttccccctg gggcttccag ccagcacttg 17520

ggggtctctg ctgcaccagt gaggtccagg agaggggctg ggcaggcagt gcgtgccact 17580

cagcaggggc gggggcccgg tggggccctg cggggactcg gtgactcccc catcccgcag 17640

gaccaagttc ctgagcgaca ggtggatgct gcagaagggc tttctgaagg aggaggacct 17700

cacggagaag aagccctggt aagaccgctc ggccggagac ccgctgcctg tgctggccct 17760

gcccagtgtg acaggcagga gagcactccc ccgtggcctg tgctggccct gcccagtgtg 17820

acaggcagga gagcggtccc cgtggcctgt gctggccctg cccagtgtga caggcaggag 17880

agcggtccct gtggcctcct gctgaggtgc tgccggcggg ggtgcgagag cgtttgtcct 17940

tatcctgatc cccccgacct gccctcttcc ctcaggtggt ggcacctccg tgttcaggag 18000

ctgggcctgt cagccccgct gaccgtgctc ccgaccatca cctgtgggca caccatcgag 18060

atcctccggg agaagggctt cgaccaggcg cccgtggtgg atgaggcggg gtcagtctca 18120

gcccctgctc agagctcagt cctgggttct gtctgcccag ctccaccccg tcagtgtcac 18180

tggacagggc agccatgcag accctgcagc tgggctgata ggcccgcctg ggccgcctca 18240

tacagacgtt cagggcattg gaggcccctt gccggtccct gagcagcctg gggcagggct 18300

gccgtgctca ctccaggccc tcagacctca gcccacccac cctttgtgtg caggctgtcc 18360

tgggcccacc tggaggtcag gggagagatg ccccgaggac atgtctgaca gcagaaagcc 18420

ttggcacaca tgcccagtga ccactgagag ccccacgtcg cggaaacctg acggctggtc 18480

acccttgacc ctggctgaac gggtccaagg actcttggtt tctttctccc caccagggcc 18540

cagactggtt cctgccgcgt gtaggctcgt ggcagaggac ttccatgtgt ggccagagag 18600

cgctcctccc tggggcagct gagcgtgtgc cccaccgtcc tgggaggggt gaggtatgag 18660

cgctgacccc tgcctgcccc cgtcccacag ggtaatcctg ggaatggtga cgcttgggaa 18720

catgctctcg tccctgcttg ccgggaaggt gcagccgtca gaccaagttg gcaaagtcat 18780

ctacaagcag ttcaaacagg tacccagtca cctacaggca gctcaaacag atgcgcagtc 18840

acctacaggc agctcaaaca ggtgcccggt cacctacacg cagctcaaac aggtgcgcgg 18900

tcacctacag gcagctcaaa caggtgagcg gtcacctaca ggcagctcaa acaggtaccc 18960

ggtcacctac aggcagctca aacaggtgcg cggtcagcta caggcagctc aagcgggtgc 19020

gcggtcacct acaggcagct caaacgggtg cccagtcacc tacaggcagc tcaaacgggt 19080

gcccggtcac ctacaggcag ctcaaacggg tgcccggtca cctacaggca gctcaaacgg 19140
gtgcgcggtc acctacaggc agctcaaacg ggtgcccagt cacctacagg cagctcaaac 19200
aggtgcgcgg tcacctacag gcagctcaaa caggtgcccg gtcagctaca ggcagctcaa 19260
acaggtgcgc ggtcacctac acgcagttca aacaggtgcg cagtcaccta cacgcggctc 19320
aaacaggtac tcaggcactt cgggacccca gagggtgcca gagtactcca gcctcgaagg 19380
cgggacaccg cgcttcccgt gtgggggtgc tgggtcctcg accctcaaca ccacttaggc 19440
cgaagctggc tgcacccctc aaaccatgaa gctgagaagc acccacttta caagtgcagc 19500

agccggagag caggctctca tcagtgcagg ctcatccaca ccagccgtgt tttggggact 19560
taaggaggtc attcgcgctc agaggctgtc ccgggcacca tgcggcgtct gccggggtct 19620
ttctcctgcc cagcctcatt tgcctgtgca tgcacttggt tatccaacaa gagctagaac 19680
attctgggag aagcccacgg tggctccttg ccgggctggt cagactccgt ggttgtcctg 19740
agacacccac cctctgctgc cctgagggtg gcccaggaaa gtttgtgtga ccttccacac 19800
ggatcccctg ggacatgcag gtgtggctct tgacactgga aaggctgagg gttctgccca 19860
aacctaggag tgaattcgac ttctttccca tctcacacac acacccgaga cgtcacccga 19920

atccacgtat ttcccacgtt cggctgccac tgcctcccgg gtgggctttg caggacccac 19980
catcgcatcc cctctcactc cacagaaaac tcgtggggcc atgttccccc tgccactgac 20040
cacgcttccc ttgcagatcc gcctcacgga cacgctgggc aggctctcgc acatcctgga 20100
gatggaccac ttcgccctgg tggtgcacga gcagatccag tgtgagtggg gccctgctct 20160
gtgcgtgggg ttctcactgg ggtcaggcca ccaagcctgg cctctgccat gggcagcagc 20220
tgggcccccc atcccctgcg gggtgttagg ggagtgggtg gtgccgacct tcagtgacac 20280
ccagtcttta tgcctgggcc tcccacatgc cctgggctgg tgggctgtac ctgtgattcc 20340

tgcagggacc cctcatcagg ccacactggg tagggccctt tgtccagcat gcagaggctc 20400
aggagtccag gccccttgcc tccggggagg ccagcagtct tggggattct cagggacaag 20460
cccagaaaca tctagaaggg tttcaagtcc tgaccctggc attcggaggg ctgctctgaa 20520
tggaagcctc atgtgggtct cacaggagcc actgatgggc tgtcctcaga gccccgctcc 20580
cagcaagctc atgaggtttt gcaactcctg agcgcatccc cgggcgtccc caccacatcc 20640
ccacaggcca ggagagtcgc tcgcaggttt tgggtcatag atggcagccc tgggcctggg 20700
gcccacagga agagttggga ggggccctgg agcctggagc ctgcccaccc accaggcctg 20760

tgtgcagggg gtgagcgctc ggtggctgag gctggtccgt gagggcccca agtctaaccc 20820

catctcccgt ccttggctct gcagcgcagg accaggcctg ggcaggcgtg gtgggggggc 20880

ctgcaggtag gtatcaccca cccctcagaa tggctctcag gctcagattc acagcctccc 20940

catggcaaat ggaggccttc cagggtcctg gacccacccc caagcttggg taggagggat 21000

ccccctctta atctcacatt tacttgtgtt tgaacatctc agaaaaaaaa aaagatgcaa 21060

attccaatgt cagggtcccc aaatcaagtc ttcctggagc atgtccacgc ttgtcaccac 21120

cgtctgtggc tgctttcaag cacgtcaggg ctgcgtgctc ataacagaga cggcacggcc 21180

cccaagacct aaaataccac cagctggccc ttgtcggaaa gtcccctggc tggccctagt 21240

ccattgactc tgggccgagc tgccagggcc acagaagcct gcggcactca gggctcccag 21300

ggctcccttc tccaacagtt gctgtgcctc cgtttcccca aaatgcaagg agctgatctc 21360

atctgtgttc cctatctttt cctggggctc taagtgggcc accccaaggg acctctgcct 21420

acaaagagag gagtgacagc cgtggcggag ttgggacggg ctccgagggc tcttcctcac 21480

ccgcaccttg ctcacccctc tgtgcctcat gacagctggt gtagggtcct gtggagacgc 21540

aggaccaaga ggatgtgtgg ggagcgggga gagagaggga acgagatctg tgttaaggaa 21600

ctggatcatg agatcacgga ggctgacaaa ccctgagatc tgcagggtga ggcggcaggc 21660

cggagactgg agagccagca gttcaagccc caaggcagga aattccacct ttggttctat 21720

tcaggccttc aactgcttgg gtgaggccct ccacagtagc acacgttatc tgcctcttga 21780

ctcttgtgct aatccggaat cccctcacac atgcccagaa cgacgtgtga ccaatgcctg 21840

ggctcccacg gccccgttaa tctgtattaa aattaaccat cacaacagcc ctgtctgggt 21900

atgtggcatg ggagcctcgg ccagcattaa caccgggtct acgcttgcca ggagaaagca 21960

ggaggggtga agacagaatc aggccagaga tggaagctgt gtgctgccca tggtggcaag 22020

gggtttttgt ctgtttttag agacagggtc ttgctctgtt gccgactgga gtgcagtagt 22080

gccatcatag ctcgctgcag cctcgacctg ctgtgctcaa ctgatccttc tgcctcagtc 22140

tcccaagtag ctgggaccac aagcgtgtgc caccatgctc gactaattta tttttaaaaa 22200

tattctgtag agacagggtc tcaatatgtt gcccaggctg gtcccagact tccgggctta 22260

aatgatcctc ccaccttggc ctcccacagc gctgggatca caggtgtgag ccactgtgcc 22320

cggccctgta agcgggtttg aatttcatgc ccacaccggc tctgaagtca tgagtgcctc 22380

aggagctcag ccggtgggcc agggaagggt gtgtcctgac ctgcggtggg tggagcctgg 22440

cctggggccc aggggactca cgtggtgggt agaacctggc ctgggggctc atggggctca 22500

tgtcagaaga acactggctt ggccaggcac agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt 22560

gggagccgag gcaagtggat cacttgaggt caggagttca aggccagcct ggccaacatg 22620

gcaaaacccc atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gtgtggtgat gtgcacctga 22680

agtcccagat actcgggagt ctgaggcacg agaatcactt gaacccagga ggtggaggtt 22740

gcagtgagcc aagactgcac cactgcactc cagcctaggg gacagagtga ggccctgtct 22800

cagaaaaaaa aaaaggaaca cagccttcgc cgctgggctc cagccaccct gggcccccat 22860

ggtgcacagg tgccccaggc cctcaggagc ctcctgcccc gcagcagccc acccagcctc 22920

ccacggcacc tgcaaaccca ctgcctcgtt ctcccctcag accacagcac cgggaagtcc 22980

agtcagcggc agatggtgtt cggggtggtc accgccattg acttgctgaa cttcgtggcc 23040

gcccaggagc gggaccagaa gtgaagtccg gagcgctggg cggtgcggag cgggcccgcc 23100

acccttgccc acttctcctt cgctttcctg agccctaaac acacgcgtga ttggtaactg 23160

cctggcctgg caccgttatc cctgcacacg gcacagagca tccgtctccc ctcgttaaca 23220

catggcttcc taaatggccc tgtttacggc ctatgagatg aaatatgtga ttttctctaa 23280

tgtaacttcc tcttaggatg tttcaccaag gaaatattga gagagaagtc ggccaggtag 23340

gatgaacaca ggcaatgact gcgcagagtg gattaaaggc aaaagagaga agagtccagg 23400

aaggggcggg gagaagcctg ggtggctcag catcctccac gggctgcgcc gtctgctcgg 23460

ggctgagctg gcgggagcag tttgcgtgtt tgggtttttt aattgagatg aaattcaaat 23520

aacctaaaaa tcaatcactt gaaagtgaac aatcagcggc atttagtaca tccagaaagt 23580

tgtgtaggca ccacctctgt cacgttctgg aacattctgt catcaccccg tgaagcaatc 23640

atttcccctc ccgtcttcct cctcccctgg caactgctga tcgactttgt gtctctgttg 23700

tctaaaatag gttttccctg ttctggacat ttcatataaa tggaatcaca caa 23753

<210> 26

<211> 39013

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

gcagcgccca aagatgacgt gttctgccag cgccacgtca tgaggaagtg ccggcccact 60

gaagccgtgg ggacgcgccc agcggagcta atcaggtgcc actgaactga aggggtgaac 120

tagaggagaa gagggtgact gggcggggag cagctgcggg agaagcaaag ggacgactga 180

gggaataatc aggagaccac tgaggcgtga agtactaggc gtgcgataac tgaaggagtt 240

agtaactggg agcacagagt tggaaacagc ttaggggaag atggagaagg aagaaacggg 300

gaatgatcaa gatgtgggca ccatgatgtg gcaggaaacc gacttagatg ttcagaagaa 360

gtcagtgcag atacggagga aatgggaatg ggaagaagtc tgcaaagcca ggagaaccga 420

ggaaaggctt ttgcctccag aggtcacatt gcgttataaa actctgggtg gtaaaagatt 480

ataggcttag accagtgtct ttggattcta atgctggctg ctctccatag tccatctgat 540

tccccagaag tcagttatag ctcttcgcaa accttggtga cttcttattt tctttcttgt 600

ttatccaaga ttacctggct ggtgtttgct tgttctggag tgatcttctg actggaaaag 660

aactatgtca tggatcaagg aaggagagct gtcactttgg gagcggttct gtgccaacat 720

cataaaggtg agcaatggcc cagagcaccg gttggccttc tggtcagttg gataatctta 780

tataaaaacc tgttattaaa gttgatgatg ttaagtgcaa ttcatgatgt taagtggaat 840

ttagcaagga aaccaaagag tcttagaatg gtaacttcca ggtctacatt tctggtagac 900

ttttgtccta actctgatat tttctggaag cccaggcctc ttaatgtcac tgggcagcct 960

agactgctaa gtattcttta tagagaactg aaatttgttt ccctggaaca ttgatccatt 1020

gttccatgta ctgtcttctt gatttaaata ggttaatctt tgatatattc tttgatctgt 1080

cagtagagct gggcccggtc actcacgcct gtaatcccag caatttggga ggctgaggtg 1140

ggcagattgt ttgagctcag gagttgagac cagcctgggc aacatggcaa aaccccgatt 1200

ctccaaaaaa ttaaaaaaat agcagggctt ggtggtgtgc acctgtagtc ccagctactc 1260

ggaaggctga agtgggagaa tttcttgagc ccaggtcaaa gctgcagtga gtcatgattg 1320

tgccaccaca ctccagcctg ggtgacagaa cgggactgtc tcaaaaaaaa gagttcagaa 1380

caagactctg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaagagtttg ggctctagac gcagacaaac 1440

atgggtgaaa ttcctgttct ttttttatt ttgagatgga gtctcgctct gtcgcccagg 1500

ctggagtgca atggcgcaat cttggcttac tgcaaccttc atctgccaag ttcaagcaat 1560

tctcttgcct tagcctccca agtagctggg gttacaggca tatgctacca cacatggcta 1620

atttttatat ttttagtaga gatgggattc tcatattggc caggctggtc tcgaactcct 1680

gacctcaggt gatccaccta tctcagcctc ccaaagtgct gggattatag gactgagcca 1740

ctgcacctgg cctgaaagtc cagttctatc atttagtaat catgtgactt taacaactgt 1800

agaattatca tgagaattta tgagacatta atataaagca gttagcataa tgtctagcag 1860

ttcttaatta ttattaggat tgtctttcag acatttgaag actattatct cctatcttcc 1920

ccaaatcttc cctcagcttt ttctctagga atcacagcaa tattatatct gcctaagaca 1980

ggtttgagat tggggccagt cagcttggtt ttgtttttca accacaggct gtcaagcagc 2040

aggtagtaat gaatttatga gtcagtaacc tttatacaag ccccacacat gctcacaaac 2100

aaatgccaag tgatctcaag cagtccagga aatgggaagt atctccttgg ggaaccactg 2160

cagtggtatg tttggaagaa caagctgcat aacttgaatg gattttgggg gctggaaagg 2220

ctgtatgtga gacagaagta gaaaaaggag aagtgttgat gaggaagcag tcagggaaga 2280

gccctcccag gtgaggaaaa ataggctaag gagtccattt gtgttatggg agacaactca 2340

aagctgctcc aagccaaata agggttttgt tttttgtggt ttctttttttg agatgcagtc 2400

ttactctgtt gcccaggcta gagtgcagtg gtgcagtctt ggcttactgc aacctctgtc 2460

tcctgggttc aagcgattct cccacctcag cctccccaag tagctgggat tataggcacc 2520

ggccaccatg cctggctaat ttttttttttt ttttttttta gtagagttgg ggtttcacca 2580

tgttggccag gctggtctcg aactcctggc ctcaagtgat ctgcccacct cagcctccta 2640

aagtactggg attacaggct tgagccacca cgtccggccc caagtaagtt ttgtttggct 2700

caaaaaaagt ctttttttgtt tgctttgaaa aacaattttt ttttttcaga cagagtctca 2760

ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggca caatctcagc tcactgtacc ctctgcctcc 2820

ccggttcaaa caattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca ggcgctcgcc 2880

accacgcccg gctaattttt ctttatttttt agtagagaca gggtttcacc attttggcca 2940

ggctggtctt aaactcctga cctcgtgatc cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga 3000

ttacaggcat gagccactgc gcccggctga aaagcaaaat tttaataaaa atcctgatgt 3060

ttggttttct tgcaagatca ccagatccag caatgttgtg ccccagttcc tgtgtgtcag 3120

cagttggcta gaggtcagga attagtgcct ttttttttttt ttttttttttt ttttgagaca 3180

gagtcttact ctgtcaccca ggctggagtg cagtggtgct atctcggctc actgcaacct 3240

ctgcctcccg ggttcaagcc attctcctgc ttcagcctcc taagtagctg ggattacagg 3300

ctcccaccac cacacctggc taatttttgt ttttgttttt ttctttttttc cgagatggag 3360

tcttgctctg tcgcccaggc tgcagtgtgg tggcgtgatc ttggctcact gcaacctctg 3420

cctcccgggt tcaagcagtt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggtg ttacaggcat 3480

ctgccaccac acctggctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatactgg 3540

ccagcctggt cttgaattcc tgacctcgtg atctgcccgc cttcgcctcc caaagtgctg 3600

agattacagg catgagccac tgtgcccagc cctaattttc acatttttag tagagatggg 3660

gtttcaacat gttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcaagtgatc cacccacctt 3720

ggcctcccaa agtgctggga ttacagacgt gagccactgc acctggccct atgagttcct 3780

tttttctgtg gaaggtacca tcttcatttg actatgccca tcaaaatttt tcctggccag 3840

acacgatggt tcaaacctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaatcgag tagatctctt 3900

gatcccagga gttcgagagc agcctggcca acatggtgag acccccgtct ctacaaaata 3960

taaaaaaatt agctgggtgt ggtggtgtat tcctgtagtc ccagctactt ggggaattga 4020

agtgggagga cctttctcct cccgaaaggt ggaggttgca aatgacctga gataacacca 4080

ccacactcca tccaccttgg gtaatagagt aagactctgt tttgtttgtt tgtttgtttg 4140
tttgtttgtt tgtttgtttt gagacagagt cccgctctgt catccaggct ggagtgcagt 4200
ggcgccatct cggcttactg caagctccgc ctcccgggtt catgccattc tgctgcctca 4260
gcctgccaaa tagctgggac tacaggcgcc caccaccacg cccggctaac tttttgtatt 4320
tttagtagag acggggtttc accgtgttag ccaggatggg ctcgatctcc tgacctcgtg 4380
atctacccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg tatgagccac tgtgcctggc 4440
ctgagtaaga ccctgtttca aagaaaaaaa atttttтcct tttgctttct agttggagac 4500

caactaaacc aagcctgtat ttaagagcat atggttgaaa gattaactct ggaagcagat 4560
ggacatcagt ttgaatccct atttgcctct tcttaaccgc gtgactgggc cgggcgtgct 4620
ggctcacgcc tgtaatccca gcactctggg aggctgaggc aggcagatca caaggtcagg 4680
agatcgccac catcctggct aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa tataaaaaat 4740
tagctgggca tggtggcagg tgcctgtagt cacagctact cgggaggctg aggcaggaga 4800
atggcgtgaa cccaggaggc agaggttgca atgagccgag atcgtgccac tgcactccag 4860
cctgggcgac agagcgagac tccttctcaa aaaaaaaaca gaacaaaact gtgtggctta 4920

tgcaagtcac tagaactctc tgagcttgtt tttccacctg taaaatgaag ataatactat 4980
ttactttaca gacttgtatg ataagatgaa gtataagaag cccagcatag tatttggcat 5040
gtagtacgtg ctcagtaaac acgtaaataa aaataagtag gccagctatg gtggctcatg 5100
ccttttttaa tcccagcact tcgggaggct gatgaaggag gattgcttga gcccaggagt 5160
tcgagacctg gttaacatag ggaaacacac catctttttt ttttttgag acagagtctc 5220
gctgtgtcac ccaggctgga gtgcagtggc acgatctcaa ctgactgcaa cctccacctc 5280
ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccgagtag agtagctggg actacaggca 5340

tgtgccatca tacccggcta atttttgtat ttttagtaga gactgggttt cgccatgttg 5400
gccaggctgg tctcgaatgc ctgacctcaa gtgatctgcc cacctcagcc tcccaaagtg 5460
ctgggattac aggcgtgagc caccatgccc ggccgacccc atctcttaaa aaaagaaaaa 5520
aaaaaaaaga aaagaaaaga aaaaaggata ggtaggtgtg gtggcatgtg ctggtagccc 5580
tggctactca gcgggaggca gaggtgggag gatcacttga gcccaggagg ccaaggctac 5640
agtcagctgt gatcatacca ttgcattccc acctgggtga ctaagtgaga tcctgcctca 5700
aaataaagta agtaactaag taagtaaact ttaatgtctt tttactgagt taaaagcaca 5760

aagtacccaa ttcccttcgt cagggttttc atcacatagc ccaaacatat caccttgggg 5820

tgtagtgtct tcctttatcc ctgaagaata tgagacctgt tcatcatttg tcttcctatt 5880

ccacaggcag gcccaatgcc gaaacacatt gcattcataa tggacgggaa ccgtcgctat 5940

gccaagaagt gccaggtgga gcggcaggaa ggccactcac agggcttcaa caagctagct 6000

gaggtgggtg tgtatggcag agcccaaagt gaacagtctg tggagaggta gattatagct 6060

agaaaaccag gctctgagtt tgctgtggtt ggagagtgtt ttttgtatct gtctctgtgt 6120

tttattgttt gcttgctagc tatagatctc atcttgacat tggccagacg tggttgcttt 6180

tgcctctaat cccacacttt gggaggccaa ggcaggagga ttgcttgagc ccaggggttc 6240

aggactagcc cgggtaacat agtcagaccc tgtctctaca aaaaaattta aaaattagcc 6300

agacttgatg gtgcacacct gtgcccccag ctactcagga ggctgaggtg ggaggactat 6360

ctgagcccag gaagcttgag gctgcagtga atagagattg tgcccctgta ctctagcctg 6420

ggtgacagag tgacaccatc tcaagaaaaa aaaaatgaca ttaacaaaga agtaatcatc 6480

cagtgaatga ccataaaata ctggaaataa gaacaaaatt gcctcttctt attttaataa 6540

atcaatagtt tatattttat gcctcatcca atccttattg tatgctctac gtgacttaac 6600

attaataaaa ttgcatctgt agcttcagta accttatttt cacttaacat tttggttttg 6660

tttatttgtt tgagacagtc tcactctgtt gcccaggcca gagtacagtg catgatctct 6720

gctcacggca acctccgcct cccgggttca agtgattttc tgcctcagcc tcctgagtag 6780

ttgagattga acacccgtca ccatgtccaa ctaatttttt tgtatttta gtagagatgg 6840

ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat ccacccccct 6900

cagcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg cacccggcca acatttgggg 6960

aggcattttt taaggtgtat atataagctt tctatctgta tctttcaatg actgtagaac 7020

attttatcaa gaggatctga tataatttaa ctgctccact attacttgac attacaataa 7080

acattataaa tagtactgtt tcagcctggg caacatggtg agatcctgtc tctacaaaac 7140

aaaaaaaaaa attagccaag catgatggtg catgcctgtg gtcccagcta cttacgagac 7200

tgaggtggaa ggatgacttg aaccctggag gttgaggctg cagtgagctg tgttcacgtc 7260

accgcaatcc aacctggtga cagagcaaga ccttgtctaa aaaaaaaaag tactcttttt 7320

ggataaattc ttagaagtga catttctgga cgaacattga gtgactactc attctgcttt 7380

gccaaggctg aggggtttct caggacacag gtctttcagt gctaaaactg gtgaaagtcc 7440

ccggcaaacc aggacatcac tctacacaga ggtcatgaac attttatggt ataatgcatg 7500

ttataaattg gaagacatta agtttaacaa aagaatggaa tatgacaatc ttggtgaaat 7560

ttttaagaag aatggagggc cgggcgcggt ggcttacgcc tgtaatccca gcactttggg 7620

aggctgaggt gcgcggatca tgaggtcagg agatcaagac catcgtggct aacacggtga 7680

aaccccatct ctattaaaaa tacaaaaagt tagccgggcg tggtggcggg cacctgtagt 7740

cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atggcatgaa cccaggaggc ggagcttaca 7800

gtgagccaag attgtgccac tgcactccgc ctgggcaaca gagtgagact ccgtctcaaa 7860

aaaaataaat aaataaaaga atggaaatat ggtctgtagt tcacaggtcc cagtgtccta 7920

gcacagggac acagtttgat gccagggccg tgatattttt ttccttgagt gaatggcagt 7980

gaggttctca ccagaacctt gtagaagtct ttacgtttgt tgactccagc ttctcttttg 8040

taactgagag gcagttttgc ctaatgctta ggagcttgag ctctggagtc actcagaatt 8100

cattggcacc cctgctttgt cactgtctgg ctttgtgacc tgcagcgagt tatgtagctt 8160

ccctttgcct cagtttcttc atctataaaa tggggttagc aatctctatc tcagtagatt 8220

atttgaagat aaataagatg gcacaatgaa aagcatgtag cacaggccct gacctaaagg 8280

aagtactcaa aaaattgaaa cttgttatta gcaactgtat tgactgatgt cagtggtggg 8340

ttccaaccca gatgtgccat ccacagtggc tgccttgcaa ggtctttagg gcctgaggct 8400

attcaagtgt caggttctca ctggcaattt tcctaagatg acagtagatt tgtttgcttg 8460

tatgtttgtt aaggggttag agaggcagct cttcagcttg tttcttctgt tctgtttgaa 8520

tgtcttctgt tgtctacgtt taacctcccg ctctccatct ctcaacattg tcctccacct 8580

ctcaacattg ttctccacct ttagtggtac aggattagag cagccccaaa ggactaagtt 8640

ttcttctttt ttttttttt tgagacggag tgttgctctg tcacccaggc tggggtgcag 8700

tggcgcgatc tcagttcact gcaacctccg cctcccaggt tcaagcgatt ctcctgcctc 8760

agcctcctga gtaactggga ttacaggcct gcgccaccac acccggctaa tttttgcatt 8820

tttagtagag acggggtttc accacgttgg tcaggctggt cttgaactcc tgacctcgtg 8880

atccgcctgc cttggcctcc caaagtgctg ggattatagg tgtgagccac cacgcccggc 8940

ctgttttttt ttgagttgaa gtctcactct gtagtctagg ctggagtgca gtggtgagat 9000

ctccactcac tggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct gggaatacag 9060

gtgtgcgcca ccgcacccag ctaagtttct gtatttttag tagaaatggg gtttcaccat 9120

gttggccagg ctgggcttga actcccaacc tcaggtaatc tgcccacctt ggcctcccaa 9180

agtgctaggg ttataggaga gacccaccac acccagccag tttcatttct ttttgagtta 9240

taatttcata tggtgaactg cacagatttt aggttttgac aattgcattt atttatctaa 9300

cccatacccc tgtcaagata taggacattt cctgccgggc tcagtagctc atgcctgtaa 9360

tcccagcact tcgggaggcc aaggcaggca atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc 9420

ctggtcagca tggcgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaagttagc cagatgtggt 9480

ggcacatgcc tgtaggccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatca cttgaacgta 9540

ggaggtggag gttgtagtga gccaagattg caccactgca ctccagcctg ggtgacagag 9600
caagactcca gcttaaaaaa aaaaaaaaaa aaagatgtag gacatttcca tctctccaaa 9660
aaaattccct ggtgcccctt ctcaatcaac ttctgttcta cctcctcctt ttcctctcta 9720
ggcaactacc gttctgattt ctgtaactat aaatttgttt ttcccattct agaactccat 9780
ataatggaat cagacagttg aggatttttg acatattctt caactctgag cctgttttat 9840
catttgtaaa gtaggcatga aaacagtagt gtcattttaa agtggttgtt caaagaatca 9900
aatgaaatta tgtgaaaacc ctttgcaggc tattaaatgc tacacagctg tccagttgtt 9960

gctttttttc ttttaactca gcctctcaac ctaccagaat aatgaagtta tgctgtgagt 10020
aataacacct tgtgttttta tattgttcgt tagccacctt gtaagggatg gattgtgatc 10080
ccatattaca ggtaaggaga cttcaaccta gagaaattaa atgatttgat tccagtcaca 10140
taagtgcatg ctggagtcag ggactagagc ctatgtcttt acactctcag tgcagagttc 10200
tttcttgtag tgcacaatgc catcagcatt cactaagatc acatttttca gtttcttcaa 10260
tggtggtttt ctgcttattt gatgcattaa ttctgacata aacactgatg ttatcctagc 10320
ttcacccagc tttggggagg agaaaagtct gtctcctatc tccaactctg agtcaggacc 10380

aaaaagtatc tcttatttcc ccttcccact cttccttgta tcctagctcc ttgccttctc 10440
ccctctcaga ctctgcggtg gtgtttgaac ctgggcatcc tagaggtgac agtctacgca 10500
ttcagcattg agaacttcaa acgctccaag agtgaggtag acgggcttat ggatctggcc 10560
cggcagaagt tcagccgctt gatggaagaa aagtaagatg ctatcagagg ggagagcatg 10620
ttcttccacc acccccagcc ttatcctaac ccttgaaatt ctgttatctg aggcttactt 10680
aagggacttg caactctttt taatgttagt tagatatctt gggtggcaaa tatcagaaat 10740
acaagatagt ctttcattct ttatttctaa ctttttaata aaaaaggggg catttatttg 10800

aggatattga ggggtgtcac atgatttaag aacaagtaca gccagcctca agcaaaactg 10860
aaaccaggaa ttaaacccac taggtagaac ctctgtattc atttatttcc acctctctct 10920
gcagaccagt tttctcttgc ttcaaaagag cagcctggaa tcaataaaat cccttaattg 10980
ggatccctaa attctatcag atttctaccc cagagccaat aaactatggc caaggaagtg 11040
gagttaaaga aaacattgag gaagtcattt tctgctgcac agtgaaccct aaaaagttac 11100
tgtactcccc ctgcatagtc ttttgggagg gataggatga tgcataagag acatttatgg 11160
ggaagcatca gtaccattct tagctgtcag taagtttagg cttaacttag ggaataaagc 11220

cagagagggg caaagacaaa tttcagtgga gactgcttgc ttcaaagtat ggagccctta 11280

ccagccagaa ttgcccgaaa gtcttagtta caactgttgt gtgcccagct cctacctgta 11340

ccaggaagat gagagaacag tgagcctaga actccagtga agatgagcct agaacaatgg 11400

gtggtaggga gggtagccag gcttccttct gtctatatta ggatggtgag actctgggct 11460

acagacattg ctccccggtc cccagcagag cctgtgtggc tcagagttta cacctaagga 11520

gccggggatg gaggcatggg gggcatatcc cactaatctt acctttttaa agtgtttact 11580

atatgccagg ctttgagcct aaaatatatt cttactcatc ctgtaatcac attataccat 11640

gacaaagata ttattagcca atttttagag agaaggaaag tagttaacca aagaagttaa 11700

ggcatatatc ctgggtcaca cagctatcag acaggcagag ccaaggtgca cacctggatc 11760

tttttgactc cagagctgag ctatcatcta ctacactgtg ctctgagaga cagaccatat 11820

tacaattcct gcaagatcaa aacgcatggc agaagagatg ctaatgagat tgcgctgatc 11880

agttagtagt agagaaaatg gtcttcgttt atcatgaagt cctggcaaaa gcaagaagaa 11940

actcagaggt gcttttccat taatgtgcca cagaacccca aggtctgagg aggtgtagaa 12000

agaacctagt gggaatgggg taggggggtgc tgagttgcat ttacctattt tatgtgttgg 12060

gcttctgtgt agaatttgat ttgaagaaag ggttctttgg ctaaaagaag gtgggaaaac 12120

cactggcctg attctgtttc atcagttggg aaactaaacc ctagtaaaga gaagaggttg 12180

agcaaggtgg ctcatgcctg taatctcagc actttgggaa gccaaggagg gtacattgct 12240

tgagtccagg aatttgcttg attccagcct aggcaacatg gcaaaacccc atctctacaa 12300

aaaaatacaa aaaaattaac tggggatggt ggcacatgcc tataatccca gctatgtggg 12360

aggctgaagt gggggggatca ctgtgatgag cctggggagt ctgaggctgc aatgagctgt 12420

gatcgatcca ctatgctcca tcctgtgcaa cagatcgaga ccctgtctca gaaaaaataa 12480

ttaaaaataa gtaaattaaa attttaaaaa acagaagaca agagcttaca catggtcaca 12540

catcaaacta gtggcagaac tataccacaa gctagcagga ggagctgaat caaggtcttc 12600

tagtatactg ccttcaatta atctcccatt ttccaaatgt gaagcattcg gtttcttcat 12660

agcatttcca gatgagagaa gctggctgaa ttcattctca ctgtatgcag agtttgggag 12720

ttattgtatg gaagcaatat aatgtcataa ttaagaagac aagctctgga ggctgactcc 12780

ctacgtgcaa atcctggttc tccatcagct gtccaaacaa attacctaac gtccctgtgc 12840

ctcagtttcc tcatctgtaa aaggggaata ataagggtat ataactcaga ggttggtgta 12900

aggatggaat gtgttggtac atgtaaagca cttagaccaa tatctggcat ttagtaaaca 12960

tagaatgtta gctgtcacca ttatcataat atttcactag aacataacaa aagtacccca 13020

taatacagct ccttcccttg aggagtttac tcacttctca aatgggacaa acttcacaga 13080

tacataaaat gcaactgccc aaaaaggaca catgaggtcg tgtaatgtat agtaaagagt 13140

ttgggttctt gctggacatg gtggctcaca cctgtaatcc tagcactttg ggaggctcag 13200

gcaggaggat cacttgaggc caggagtttg agaccacctt gggcaacata gtgagacctc 13260

atctttacaa aaaatacaaa aattagccag gcatggtggt gcatgccttt agtcccagct 13320

acttgggagg ctgaggcagg aggatcgctt gagcccagga tttggaagtt aacactgaac 13380

catgagtata ccactgcact ccagcctggg tgagagtaag accctgtctc caaaaaaggg 13440

gaaaaaaaaa tgtagtttgg ggctgagcgc agtggctcat gcctgtaatc tcagcacttg 13500

ggaggccgag acaggcagat cacttgaggt caagggttcg agaccagcct ggccaacatg 13560

gtgaaacctc atctctacta aaaatataaa aattagccag gcctggtggt gggcacctgt 13620

aatcccagct acttgggagg ctgcggtggg aggatcgctt aaacccggga tgcggaggtt 13680

gcagtgagct gagattgcgc cactgcactc cagcctgggt gacagagcaa gcctccatct 13740

caagaaaaag aatttgggtt ctcaaatcag acaaactggg tttcaatcct gacaaagcac 13800

ttgatggcta tatgaccctg ggcagtccct atctgactgt cctgtctgag ccttggcact 13860

gaagtaagtt tctttcagag ttgttgaagg gatgcaatga aataatgcat gtagaacagg 13920

gtctgacaca caggaaagca ctcaaaaaac tggtggtcag ttattacctg agcaccttgc 13980

tctctccagc tcagcagggg ccctatccca atgctgcctc ttttccctga tcagggagaa 14040

actgcagaag catggggtgt gtatccgggt cctgggcgat ctgcacttgt tgcccttgga 14100

tctccaggag ctgattgcac aagctgtaca ggccacgaag aactacaaca agtaagttct 14160

cagatttccc tatagggagc tgtttcaatc tttgattccc tgctggcttt agggagacgt 14220

cctgggcttt ccttggtctg gattggtgca aggggcaatg agagagtagg ttgagcagct 14280

tagagacttt ctccgtctgc agggcacacc agacatgatt ctgcaataac atgttatatg 14340

tgtgtatact gacacataca catagtttct ctttcctcct ttctctgccc agcccccacc 14400

aaataagtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgggt gtgtttttac ttgacaggga atgggatcgg 14460

aatacagcag ttcttatccc tgactttgaa gacagatcct tcaagaaatt cttgttctgt 14520

tccactcctt taacctatgg ataggatgac cttgggaggt catacagatg tacaggggaa 14580

tagagttcaa taatccaaac tctgtgatgt gtagctttga aatataacgt gtattttggc 14640

agtggacttg ttttacatca aatctccttc ctattttcct ttgtttgtgc caatatcaca 14700

gtagagtctt cctctgaaag ccggtgtaca gtagaagggg agagggttag gacggcaata 14760

ggagctattt ggtggctggg cacagtggct cacgcctgtc atcctaggca ggtggatcac 14820

ctgaagtcag gagttcaaga ctagcctggc caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa 14880

atacaaaaat tagccaggtg tggtggtgtg cacctgtaat cccagctact cgggaggctg 14940

aggcagaaga atcgcttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagtcgag atcacgccat 15000

tgcacttcag cctgggcgac aagagcaaaa ctctgtctca aaaaaaaaag gagccattta 15060
gtatttgtct tattataaaa ctagttacat gtttattcca agaaaacttg gaaaccacaa 15120
aaaactcata atttcacctt tcagaggtat ccacaattaa catttgatgt gtatttgttt 15180
ttctagggaa aggctggaag ggcttctctg taatcagtga cttcaatcat cagtccctgt 15240
ccccctttgg taaattattc tcttcttccc tcctcaggtg tttcctgaat gtctgttttg 15300
catacacatc ccgtcatgag atcagcaatg ctgtgagaga gatggcctgg ggggtggagc 15360
aaggcctgtt ggatcccagg tatcccgagt tgttttgcat ggtaattgtt aaggaaaaca 15420

ggcctgggcc agcatggcag ctcacgcctg taatcctagc acattaggag gccgaggtgg 15480
gcagtccact tgaggcaggc caggagttca agaccagcct ggccaacatg gcaaaactcc 15540
ctcttttcaa caacaacaac aaaaaagcag gcctgtacca aaccataaag cccctctgtg 15600
ccatgtactt ggccagaggt ctaattaggg gagcatgtgg aaagatttaa ggggatctcc 15660
caaatttaga gattaggatt ggcttattac aacctgcttc agaactagag ttcaccacac 15720
accaagaaac cccagagaaa gagcaaagca gatgacaaag ccatgttatt attcctttac 15780
aaattatacc ctcctggccc tttggtagtg tttttccaag aatgactttt catgaatgca 15840

gtttgttggg gctagagttc tttaggtctc tcatgttcta gttccacaca agattcaggt 15900
gtttttcttt tctttttttt ttttttttt ggtgaggcaa agtctcactc tgttgcccag 15960
gctggagttg caacctccac ctcccaggtt caagcaattc ttccgcctca gcctcccaag 16020
cagctgggac tacaggtgca tgccaccatg cccagctaat ttttgtattt tcagtcgaga 16080
caggtttcac catattggcc aggctagtct cgaactcctg acgtcgtgat ctgcctgcct 16140
cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagtcacca tgcccagccg attcagggat 16200
ttttcaaaaa gaaaattatt aattattgtc aacatagtgg aatcctaatt attaaaggtg 16260

gagagacttt tgaagccatt taaatatttg gtccctctca tgttattatt tatgtaactt 16320
ttaatatatt tgtaaactaa cagcaatagt aaaataatag tagcaaaaaa taacccagga 16380
gatgtgttgt gttctgtatt tcattaagtc attaacctta tgtgtgagag attcaaggct 16440
gttgtccatt gtgtagatga gaaaactgag ttcagcattg aagtgacttg cccagggtca 16500
ctctactagt aagtgccaga gctgggactc atatctaaag ctgtttgatt ttagggttct 16560
tatcctttac ctctattatg tgggatcttg ggaagcagga atttttctgg ttcccttccc 16620
gattcgattg acctaggaaa ctagattaaa aatcaaaaag ttacttggtg agaatagaat 16680

tagataaaaa ggagaggaga cagtttttga ggctatttta tgaatgcctc tccttcctaa 16740

cagctgggtg acatttctct gtcacatagt tcattcattc aacaaatatt ttatttttat 16800

ttatttattt ttatttttta ttttatttat ttttttgaga tggagtctcg ctctgtctcc 16860

aggctggagt gcaatggcga gatcttggct cactgcaacc tccgcttccc aggttccagc 16920

aattcttcca cctcagcttc ccaagtagct gggattacag gcgcccacca ccgtgcccag 16980

ctaatttttt gtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggcgag gctggtcttg 17040

aactcccaac ctcaagtgat ctgtctgcct cagcctccca aagtgctgag attccaggca 17100

tgagccatca ctcctggccc atttttattt ttattttgag acagggactc actctatcgc 17160

ccaggctggc gtgcagtggt gtgatctcgg cccactgtag tctgtgcctc ccgggcccaa 17220

gcagtcctcc cacttcagcc ttccaagtag ctgggactac aggtgtgtgc caccatgctc 17280

agctaattct ttttttggag acagagtctc actcttgccc aggctggaat gcaatggtac 17340

aatctcggct cactgcaacc tccgcctcct gggctcaagc gattcttctg cctcagcctc 17400

ctgagtagct gggattacag gggcatgcca ccatgcccag ctaatttttg tatttttagt 17460

agagacgggg tttcactatg ttggccaggc tggtctcaaa ctccccacct caggtaatcc 17520

gcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgcg cccggcggtt 17580

ttagacttac gttacagtgg atagtggtgc ccttcaccat gctaggtaac cctgagagaa 17640

aatccagttg aaaagggtca gcagtttggt tttggatatc ctgtacatgt tgaacagaga 17700

tgtcaggtca acagttcagc gagggattgg tatagtcagg tcaacagtca gacagagatg 17760

tcaggtcaac agttcagaca gggtttatct ctgtcgccag tatggaagcc atctgtgtat 17820

aggttaactt gagcaaagag gggatgagaa agctaaggag agtctgtctg tctatctgtg 17880

tatttatcta tttagagatg gtctcacact gtctcctggg ctggagtgca gtggggcaat 17940

caaagctcac tgaagcttgg aactcctggt ctcaaaggag cctctcaagt acccagtact 18000

acagacgtgc accacctacc cagctaactt tttatattta ttttttgtaa aaacagggtc 18060

tgactttgtt gcccaggatg gtcttgaact cctggcctca agtggtcttc ttgccctggc 18120

ctcccaaaat gctgagatta caggtgtgag ccactcagcc ctgcctgtta aggagtgtag 18180

agtgagaaga agaaagagcc taagatggca tttttgagga actctaccct ttactggctg 18240

ggtagaggag aataagcttt ataagcaaaa acacagaaaa gcaggaagaa aaccagggca 18300

gccagcatta cataagccaa gaaaagaggg agtttgttgg tgcaagttgg gaaggggtag 18360

ggcacccatg gaaacaatgg tgtcaaatgc tgtagagagg tcaattaaga tgtagagtga 18420

aaatcagctg ttgttaaaac aattaagaga ctggtggagt tagcagaggt agagagcagg 18480

caggaagatg agacagaaaa ggggtataga aatagaagca tgttttcaat aaaattctta 18540

gtttggaggt actttcgtag ttcattatat ttttgtgctt tataatgaat atgtttcaaa 18600

tattcttgta tgtatgaaat aaatattaag gcacaagggt tgacactaga atgaaagaaa 18660

gccatttgac aagcagatct aatatgcatt atgcctagga ctctgatctt gactcctagt 18720

ccagcatgct ttaccctcat accacattac agtaaccact accttatctc ctgcttcttg 18780

tccagcaagt ttttccatat ccttctctgt cctgcatggt ttagtaactt gcctctgtgg 18840

ggttagttat gcagacaggg tgtgggttgg gcagtatcac cagggtcagg aggccaatgt 18900

ctcaacccac caactcctga agcttggtgt gctcagactg ggctaatcag ggcctgaggc 18960

gttacacttt atattattcg aatttagaca aacctgcatt tataacaaag tcagtgcgtt 19020

aattacaatt aggtcctatg cttctaatag ctggaatttt cctgatttct cactatcacc 19080

atccaactcc tcatttttct ttcttccagg gtatgtatgt agatgtgtgt gtgtgtgtgt 19140

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atttttgttt ttttgttttt ctgagatgga 19200

gtcttgctct gttgcccagg gtgaagtgca gtggcacgct ctcaactcac tgcaacctcc 19260

accttatagg ttcaagcagt tttcgtgctt cagcctcctg agtagccagg attataggtg 19320

cacaccacca cacccggcta ttttttttttc ttttttttttt tttttgagac agagtctcgc 19380

tctgtcgccc aggctggagt gcagtggcac aatctcagct cactacaacc tctgcctccc 19440

gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc ctgagtaact gggactacag gcgcctgcca 19500

ccccgcctgg ctaatttttt tatattttta gtagagacgg gtttcaccat gttagccagg 19560

atggtctcga tctcctgacc tcgtgatctg cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatc 19620

acacccggct atttttttgta tatttagtag agatgggatt tcaccatgtt gaccaggctg 19680

atctcgaact cctgacctca agtgatctgc ccaccttggc ctcccaaagt cctgggatta 19740

taggtgtgag ccatagcacc tggcctgttt cgttttgttt ttgagacagg gtttcactct 19800

gttgctgagg ctgaagtgca gtggtatgaa catggctcac tgcagcctag acctcctggg 19860

ctcaagagat ccttccacct cagcttcctg agtatctggg accacagata ctgctaccac 19920

atctggctaa ttttttgact ttgtagagac agggtcttgc catgttgtcc aggctggtct 19980

caaactcctg ggctcaagtg atcctcctgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg 20040

tttgaaccac ggcacctgac cgaggtatat atgtattttt ttagcagtta aattaataga 20100

ttgttttgtg agtctggaaa ttatagaaga aggaagtaga ttgagaccaa aggatagtta 20160

ataaattcta ttccaccgtg ttaccttgaa cgggctactt gattccctgt aggcctctgt 20220

ctttcttata aaacaatagt gttaatagta attgctaaca cttactgagc atttactctg 20280

ttccaagcat taagtattcc acatacattt atccttagac cctataaggt agatactgtt 20340

tttatgccca ttttaaagat gagaatactg agacatggag aggaaaagta acttgtgcaa 20400

gttcacatag ttggcaaacc tgggggccaa gatttcaacc tggcttcaga gcctgtgttc 20460

tcattcactg tggcatattg acttcctcat agcaaagctg aaatgaacaa taaggcagta 20520
aaaaagaaaa aaattagatg gacatggtga cttatgcctg taatcccagg actttgggag 20580
gctgaggcag gaaaatcgct tgagccctgg agtttgagac cagccctggc aacacggcaa 20640
gaccctgtct ctacaaaaat aaaacagtta gctgggtgtg ctggcacaca cctgtagcta 20700
cttgggaggc tgagtgagga ggattacttg agcctagcag gtcgaggctg caatgagcta 20760
tggttgcgcc attgctctct agcctgaaca acagagtgaa accctgtctg aaacacacac 20820
acacacacac acacacacac actcactttt gacataaata tttataacac atgaaatcac 20880

ataatgaata gtttacactc tgaatcatgc ttttatcatt caatgttacg agtacttttc 20940
atgacccgtg tttttaataa ttcttcatat cattatttat aatggctgta aaatatatct 21000
tgtgttaatt tctttaacca gtcttctatt tgttgggtat ataggcagtt taatatttca 21060
ttattacaaa taatgccaca attaaatctt tgactgaact tgcctgcatt ttttattgtt 21120
tcctcaggat ctgagtttga aagtgctcat ttcaccttat tcttgccaag atttttttaaa 21180
tgtaaactgt tctgaccagg tgcagtggct catacctgta atccagcact ttaggtggct 21240
gaggcaggtt ggatcgcttg agctcataag ttcgagacca gcctgggcaa aatggtaaaa 21300

tctcgtctct aaaagtacaa aaattacctg agtgtggtgg catgcaccta tagtcacagc 21360
tacttgggag gctgaggtgg aaggatggct tgagcccagg aggctgaggc tgcagtgagc 21420
caagatcaca tcactgcact ccagtctggg taacagccag atcctgtctc aaaaaataaa 21480
acaaaaaaat aaacctattc tcataggtaa aaactgatat tttaccgtta tttaatgtaa 21540
atcatttccg aaaagtcttc acgtagacag ctttaactca ccattccatt tagtgatgga 21600
tttttgttgg ccaaagtcta cagatgttcc attttgattt tgtcagtttc atctttccac 21660
cctagagtta acccctttt ttttgttttt gagatggagt cttgctctgt cacccaggct 21720

ggagtgcagt ggtgcaatct cggctcacta caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc 21780
tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcc caccaccacg cccggctaat 21840
tttttgtatt tttagtagag acagggtttc atcgtgttag ccaggatggt ctcgacctcc 21900
tgacctcatg atctgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 21960
cgcgcctggc caacccctttt gtttttttga gacacagtct gctgtatcac tcaggctgga 22020
atgcactggc acaatatcag ctttttccat taagaattct gcccactgca gaattcttac 22080
tgcataccta ctgcctaaag taggtagaag aaactctttg cagataaatt gtaaactcag 22140

agagactgag tctctgaagt cacactgcaa gttggtggga ctgaaaataa ttttttatta 22200

ttattcttta tatagcactt tatagttccc aaagtgcact caaatctatt atttcatttg 22260

atttgaccct catgataacc tataaggtgg ataggacaaa tgggccctgt ttttttttt 22320

ccctttttaat tacatttatt ttaatgctga atttactcct gtgccataag tttttgtttc 22380

ttcagtttct ttgggatatc attttcttct gggcaacctc ctcttctggt ttaggaacaa 22440

tctgttcctt ttcagtaagg atcatctcaa tgtggcaggg agagctcatg gatgggttaa 22500

tccaaccatg agctctgtag gtccagcggc acatcttagg tgctttgttc acttggatat 22560

gctcaatgac cagagaatct acatttaaac ccttaagttc agcattactc tctgcatttt 22620

taagcatgtg cagcaaaaat tcagcactct ttttgggcca ctgaccttgt gtccagcccc 22680

actgcttggc ctgggcacac ctgccagctc caccattgta acgtcggaat ggtacgcact 22740

gtttctgtaa agtgacatct ttcaggtact tcatggcttt tcgtatatgc ataccttga 22800

tggcctgggc agtttcacga atattcttaa agtaaacacg aagattggaa cctcttgatt 22860

tgcatgatat catgaggttc tccgggttaa gtgaatagtg aaccattttc acagattacc 22920

tcaggccgct tagggaaaga gcaaatgggc ccattttaaa gataagagaa tgagaaatta 22980

tatggattgt acagagtctc acataacttg gagaattaag accatgctgc caagacaaga 23040

ttgtcagatt accagagaaa tctgaaccag agcccttctt attgctcaat tataagtgaa 23100

tactgtttcc tctgtgatga tgatacggaa aagaaagctc tctctgtggt ttgccttaaa 23160

ggactgagag agatgagcaa cttggctggg tgcagtggct cacacctgta atcccagcac 23220

tttgggaggc cgaggcaggc agatcacttg agctcaggaa ttcaagacca gcctggccaa 23280

catggtaaaa ccccgtcttt actcaaagta caaaaattag ccgggtgtgg tggtggctgc 23340

ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg caagagaatc acttgaaccc gagaggtgga 23400

ggttgcggga gccaagattg cgccactgca ctccagcctg ggtgacagcg caagactcca 23460

tctccaaaaa aaagatgaat aacttgccta aagacacaca actagtaagt gtagagtctg 23520

gttttgaaca ctcagcccag atctttctgc tttcctgacc atgcgtccag aaacatgttc 23580

ccaccaagaa atttttgtct tctggaccct ttccaagatg taactctaac tacctggaca 23640

ttctgaattc tgcttctggg tagttggtag gacaggtaaa cagcattctt ggagccaaca 23700

gacaccagcc atgcaaatac cctctttctg tggacaggat agttttactt aagataaatg 23760

cttccactca ccagttttct tcaattctat ctcctttctg accatctctg tgcttgggaa 23820

agtagctctt atcaaacaca ggagaactga tcatattgct gtttatttaa aatccggtgt 23880

aatgtggaat ttttgcaatg tttcaggatc catatgactt aaataagatt ttaaaaataa 23940

attagctgag catggtgttg cacacctgtg gtcctagcta cttgggaagc tgaggtagga 24000

ggattgcttg agcatggaag gtggaggttg cagtgagctg agatcacacc actgcactcc 24060

agtctgggca acagagggag accctgtctg gaaaaaaaat aaaatatgtt ttctgttttt 24120

ttttgttttg agacagagcc tcgctctgtc actcaggctg gagttcagtg gcataatctg 24180

ggcttactgt aacctccacc tcctgggttc aagcgattct cctgcttcag cctcccaagt 24240

agctgggact acaggcatgc ggcaccacac ccagctaatt tttgtacttt tggtagagat 24300

ggggtttcac cttgttggcc aggctggtct caaactcctg atcgcaggtg atctgcctgc 24360

ctcagcctcc caaagtactg ggattacagg catgagtcac cacgcctggc caaaaaaagt 24420

tatttacata aattcaaaca ataacagaag tacataaagt aaaaagaaat agtcttttct 24480

tccttacttc ttatccaatc cactgttaat agtatgatgt atctttttag actttgttct 24540

ttatgtatac ttatatgcac gtgtgaatgt ttgaatgtgt gtgtatgttt tatactatat 24600

attctctgaa acttgccttt tacatttaac attagatttt ggacatcttt ccaaatcagt 24660

gcatttagat ttatctttat ttttagaatg cagttgcata gtatttcatc aaatactggg 24720

ccataggatg tatgtatgta ttttaaaaaa caagatgttt ttagcaaaag acaacagata 24780

tttttgtggg tgcatctggt tttaggcctg aggctaaatg actttcagca aattattcat 24840

ctttgagcct cagtttcctt atctataaaa tgaggataga aataccttat gtatctgctg 24900

agcatggtgg ctcatgcctg taatcccagc actttcagag gccgaggggg gggcggatca 24960

cgaggtcagg agatcgagtc catcctggct aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa 25020

tacaaaaaaa aaaaaaaaca aattagcagg gtgtggtggc gggcacctgt agtcccagct 25080

actcgggagg ctgaggcaga atggcatgaa cctgggaggc agagtttgca gtgagccgag 25140

atcgtgccac tgcactccag cctggggaac agtgtgagac tctatctcaa ataaataaat 25200

aaataaataa ataccttatg tatcagaaca tgtcaaaaaa ggcaaaaaat aaaaaagaga 25260

aaagaatttt acattgtatt ctctaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaatacc ttatgtagtt 25320

gtgaagattt aaattcattc attaatttag caaacatttt ttgagggcct tctgtgtagt 25380

attggctagt gtatttgatg gtattgtata aactgagaag cctatatatg gaagttcacc 25440

atgagaacac tacagaaaga gaatactaca ggatgtgtgc ctctctttgt ctcttcttgc 25500

tcatcttagt gatatctctg agtctctgct tgataagtgc ctctatacca accgctctcc 25560

tcatcctgac atcttgatac ggacttctgg agaagtgcgg ctgagtgact tcttgctatg 25620

gcaggtaggt catttccaag tactattatg tttgtgtcat ggggaaacca actgtatcca 25680

cagaatggat cagagtggtc catccccact cccaaacagg ctggggccag agtacttctg 25740

gggaaagcta aaatctggag aagcatctct aggctgtgtc tcataatatt tgatgtccat 25800

tcctcatctg tcgctggctt tgcgaatcca actatagtga aaacttcatt gtgccgcttt 25860

tcaaggaatg ggacttctgt cttgcatccc tgagcgtaag ctcttgcctt ggtaacctgc 25920

cagggaccct agcccctctg ggttggaagc ttgccttgca gttactagtc cctccccttc 25980
aggataaagg gccataccta tgcaagcatg gtaaacaata tgcaaacact caagtctcta 26040
tcccctgtta acttggtccc tggagagcac ataactaggg gaagtccttg ttctgggaga 26100
gactccattt ggaagcagct cacatgataa agctccagaa attttaatgg accacaatct 26160
taaaagtgag ctaacgcagg gcgtggtggc tcacgcctgt aatcctagca ctttgggagg 26220
ctgaggcagg cagatcactt gaggtcagga gtttgagacc agtccagcca acatggtgaa 26280
cccctgtctc tactaaaaat acagaaatta gcctggcatg gtggcaggtg cctgtagtcc 26340

cagctactta ggtgaatgag gtgggagaat cacttgaacc taggaggcag aggttgcagt 26400
gaggcgagat cgtgccactg cactccagcc tgggcaacag agtgagactc tgtcgcaaaa 26460
aaaaaaaaaa aaaaagaaaa gaaataagta caatgtgcac ctattggttc tgtggcccac 26520
tgtgctgctc agatcacgtt tgggaagttt actgatgggc tgaattttaa gagactacag 26580
agtcagttac tcagtgtaca gaattagtta cattgacaaa cttgaggact tactggaaga 26640
ggccaaactg gaaagcaagg aatctcatgt cttacaaaaa atgaggaaag gatagtggtc 26700
tgcaaaaggg aaataagtga caatgtattc ccttggaaaa aagtgttgag ttccttcttt 26760

atgctggaaa tatggcagtg agtgagtcag aaatgatccc tactgtcttg aaacttatag 26820
tttgctagca aagacaaact ctgaacaagt cattacaact ttgggaactg ataacaggca 26880
gctctaatct agccttgaaa tacttgaaag aatgtcactt tgaagaagaa acaaacttgt 26940
tccagaaaaa atacctggga ccttagtaga agttgtaggg aaggtgacat tggtttagca 27000
taaaaagcca aacaggctat cggacaacta gttatccccc atgaggtact gaattcctca 27060
ccactagaga tatcaggcag tggctgtcaa gagtgttcca aaggggattc ttcatcagtg 27120
attattatta aagtacacct ggctctttgc tatgcatatg ttatctcatt taatctaaac 27180

agtaccctga aaattaggta ttcctattat ccagttttac atttgaggaa tctcaggcca 27240
ggtgaaatta cccctgctca aataaatggt aaatggttgg agccaaaatt caaagccagg 27300
cagtctggct ccagagctca tgctctcaac cactgtgccc tgctgctggt acttaaaaat 27360
aacaatggca gctaccattt gttcattggt gacctttatc agacagtatg tcttccagat 27420
gccctctaag ggccaagagc caataacata atccagatgt tatttcatag tcctaaaatt 27480
ggctcttaga aaaatcctgg tggaaatgtt gatctagtct cgttttagtt ctgctttacc 27540
acaggcaggt gatctggctg cctcaagtga cgcctccccc tactagtgaa tgaatcaggg 27600

ccagcagcag ctgcagctac agctcaggat gcctgtaaca ttgtcatctc tgggcttctg 27660

ggtcctgctt agcctgcttt ttccctggag gactgaccag ggatgcggcc cagcaacatg 27720

ttactaaatc atactctcct ccctaccttt cccagacctc tcactcctgc ctggtgttcc 27780

aacccgttct gtggccagag tatacatttt ggaacctctt cgaggccatc ctgcagttcc 27840

agatgaacca tagcgtgctt caggtaagaa agagttcagg gctggccaga tgggatggga 27900

tggaagaaaa gattagcatt gattgacaac caccttacta tataccaggc acttcctaat 27960

aagatgatga taatgatgat agtagctacc acctactgag tatctactac ttgtcaggca 28020

ctgcgaacat tttacatgct gcaactcatt taatgttccc aagaacccaa tgagggaagt 28080

cttattagcc cctcccttat gtaagtaagc aaacagaaat gatttagtta aggacacata 28140

atcagtaaga ggtaggaata ggatttgagc tacaggtctt ttatctttta aagactcagg 28200

aggaaaaggc ttctcagaga aactggccat tattccttta aagtattacc ctaataaaag 28260

atcgtagcag tagggattaa gaactaaata gcattgtctt tccattgtgt aaacctatgt 28320

tgtgtcaaga cttgaagttt gactttcagt tttcatcacc aaatcttgaa acaggtttta 28380

ttagcagtca cctgtatatg attaggtctc tttataataa tggtagtggt agctaacata 28440

tgaggatcta cgagggcact taggtgattt catgtaagtt ttcttattta acctaacaac 28500

ccagcagttt tggtgtcctc atttttcata tatggaacca gaggggcaga gagacttaag 28560

taactgtccc aaggaacctg aattttatct ttatttattt atttattttg agatggggtt 28620

ttgctcttgt tgcccaggcc ggagtgcagt ggtgcgatct gggctcactg caacctcccc 28680

ctcctgggtt tgaacgattc tcctgtctca gcctcccaac tagctgggat tacaggcaca 28740

cgccaccatg cctggctaat ttttgtattt tcagtagaga cagtgtttca ccatgttggc 28800

caggctggtc ttgaactcct gacctcaggt gatccgccca ccttggcctc ccaaagtgct 28860

gggattacag gcgtgaagag cctgaatttt aaaatcaaag ctggtgctgc ttcttcagtc 28920

tggagagata atgccaggag gaaataatga tgtgagtcag ggattcttaa tctccttggt 28980

attggggtcc ctttgaataa tctaatgaaa gccacagacc atctccctag aaaaatcgca 29040

gatcactcaa atgtggaatt ttgcatagaa ttgtaaactt atcatggaaa cacatagaat 29100

actttttttt tttttttttt tgagacggag tttcgctctt gcggcccagg ctggagtgca 29160

atggcgcaat ctcggctcac cgaaacctcc gcctcccggg ttcaagtgat tctcctgcct 29220

caccctcccg agtagctggg attacaggca tgcgccacca atcccaacta attttgtatt 29280

tttaatagag atggggtttc tccatgttgg tcaggctggt cttgaactct ttacctcagg 29340

tgatccgccc gccttggctt cccaaagtga tgggattaca ggcatgagcc accaagcccg 29400

gccacacata gaatacttta aggggttca cataactgct gaaatctgcc cctgaatccc 29460

aagtccataa ctcctgctat aagtaaatca aatcacaaag acttgatcat gtatttaatt 29520

acttagtctc agaatatgag gaaattaaaa gaagtttaga attagtgaaa agaaaaacag 29580

caaaggcaca attatccact gtcagtgggg aatgaatatc agatttttcc atatgaccaa 29640

agctccctct aaaaactaaa actttaccct tttttgatgg aaaaatttct aaaatgtatc 29700

ttgtacataa ttcattgaaa tctatatacc aggcacttgc taataatgat gatgattagg 29760

ataatcacgt gctatttttt gtttttttttt ttttttagca gggtctcact ctgttgccca 29820

ggctggagtg cagttgtgca actttggctt acttcagcct cccaagtagc taggactatg 29880

ggcacacacc accatgcctg gctgattttt gttatttttt gtagagataa gtcctcacta 29940

tgttgcccag gctggtcttg aactcttaag ctcaagtgat cctcctgctt cggcctcccc 30000

aggtgctagg attatagaca tgagccacca tgcctggccg tcatattcta atgattatga 30060

taatagtaat tatcatcttt aaacacttca ttgtacaaca atatccttga ggggtagggc 30120

tgtttgctct aagttagatg gtcccagaat acctgggttt gaggtttcat gtatattttt 30180

ctgtgtcctc cctctttcat ttcctactgc tgtcaacagt taattttgac agtatctctc 30240

ctcttccata gtatttactg ttttaaatca gctatagaca aggaaaccag atagtcaagc 30300

ttgttggaat tatgtatata aaatgagagt gaactggctc tgcatgaagc ccaaaggagc 30360

ttggtgcatg agtttttgtg tttttacctc taattgggct gctcagaagt cttttatagt 30420

aatttcacgt ttctcagata ctttgcatat ggttgtcaga ggagttaact caagtttcat 30480

tcattccata agtatttatt gagtagtatg aatcaggcac tgtattaggc acaggagagt 30540

caacaggtag ccagagggac aagatctcta cctttgtgga acttgtattc ttgaggagac 30600

agaaataaac aagtaaacaa atatataagt tccgattgta ataaggcagt gaagaataca 30660

gagtgatgtg ctagaaagta atgaagagaa tgcaaagaga ctgaggttaa agtttgggtc 30720

ttggaagaac aaaaaagagg tcaatgtgcc aagggagaag ggcaggaaat gaggctagag 30780

tcagaccttg gctcatatag agccttgtag gtcatggtaa caaagctgaa ggactttaat 30840

caggggatga cgggatctga gttgcatttt gtaaaaatca ttcagaattt tcaacgggct 30900

ggagttaaag ccaagagaca gaactcctgc agtagtccag gtgagagagg atgcgcctcg 30960

aggtagggtg gtggcagtag ggaaggggag gagtgaagac gggataaaaa caaatgttga 31020

aatagaaaca agtgaaacta gctatatcaa ggtgataata taactcccca gagaaaggaa 31080

ttaattcagc ttacctgaac acagttctct gctattcatc tttagtggaa tttcttttca 31140

ggataataca aactgcaaca caaaattaaa cattacttaa gaggtttatt gttagtggca 31200

atgttggtaa tgtaattatg aaactcttgt ttctttttt ttgaaatgga gtttcgctct 31260

tgttgcccag gctggagtgc aatggcgtga tctcggctca ctgcaacctc cgcctcccag 31320

gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc aagtggctgg gattacaggc atgtgccacc 31380

acatctggct aattttatat ttttagtaga gatggggttt ctccatgttg gtcaggctgg 31440
tctcaaaccc ccgacctcag gtgatctgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac 31500
aggcgtgaac caccgcgacc ggcctgaaac tcttgtttct tgtaggctaa aacaaataag 31560
tacaaataat aatgttatta ggaaccaaga cacttaggtt gtggccatag caattggttg 31620
tatagttctg ctgtttcctg ggatggggtg gaaggtgttt gaggtcaact attaagtgtt 31680
ccatttttac ctatggatca tatttgcaaa ctttttttct ttttttttct ttttgagac 31740
ggaatctcac tctgtcgctg gagaacagtg gcatgatctc ggctcactgc aacctctgcc 31800

tcccggattc aagcaattct cctgcctcag cctcccatgt agctgggact acaggcacgt 31860
gccaccacgc acaactaatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac catgttggcc 31920
aggctggtct caaaatcctg acctcaggtg atccacccac cttggcctcc gaaagtgcta 31980
ggattacagg catgagccgc tgcgcccggc ctatatttgc aaacttttat tgagttctta 32040
ccacatgtca ggcatccttc cagtattgag ttcttaccac atgtcaggca tcctttcagt 32100
aaattctgtg aactgcttta aggcagatac tattattatt gcctctgttt ttagagcaag 32160
gaatccaaag ttataataga gatactgatt atcttgaagc cttctccagc aggagccctt 32220

ggaggtcctg gccaggcttt ctctacccca gaagcttcaa agctctgttt ctagaaatca 32280
tatcaccttg gcagatgcac taaggggaga atccagacta acagcatcct caccagtttg 32340
ttctcagacc agagaggtct ttccaggctt ttctcatgtc tccctttac agaccctgta 32400
tcatggccaa actggactct tcccagttac ctgttccatg ccctccagtt tcctacctgt 32460
atgtctgtgc tcttgcccca tcacccaaat tcccatttta aaatctgagc tgctctgtct 32520
ctaggccctg cccaatgtgt ccctattctc tgcaggaagc cagggcaagg ggctaggctc 32580
tggacctaga gtagcttact gagaggaagg cagcgggtgg atcgtaaggg aagcagggac 32640

ttggctacaa gttgtgggga gccagacctt ggtatctgaa tggaccatga cagtctccag 32700
gtggtcacct agccagtctt aaaggctggc aaagggagat cttgactatg atgcagtagg 32760
acttgtcagc aaagaggcag ggacaaatag agaatcaggc cagggagggg gtgtgcggca 32820
gtgcagagca gctgatcctc aatcacaagt tgcatggatg gtaggtcctt gagaggtcac 32880
tgatggagat gagtaaaaag tgttcacctc atctccaagg atgatattag agagggaaaa 32940
gacacatgtt cccacgaagc ttcctgtagt acatttgtca caatttaaac gggctggatt 33000
gaacattata tttcttctgc tcttcaggtt gtcactatct tctcctcagg ataaaagctt 33060

gagttatgta tgtatgcata tatgtatgca tgtggaaatg gggtctcgcc atgttgccca 33120

ggctggtctt gagcagctgg gctcaagcga gcctcccacc ttagcctaaa agcttgagtt 33180

aatgtctcag acattcatga ctttgaatat tggcactgcc tacatagcta tatgactgta 33240

cagttactta acccctcaga gtatcatttt cctcacctgt aaaatgagag aagtagcgtt 33300

tacagtaata cctaccttgc aggtttgtga tagggattca gtaagctaac acatgtcaag 33360

tgctgagtgc agtggctgga acagagttca ttttccaaga atggtggcca atattgttcc 33420

ccacatgtgt gtctcttggc ctctcctcag actcctctct ggaaaagcac cctgcacatc 33480

ctgtccccag tacaactccc caggcaagga gactctgagg gtgcttcaga acatcatgtt 33540

tctggtagga ggtgcccttc tctgcctgag agcagccctc agaaatgcat tcctcatgct 33600

gctgacctgg gctggctggt tgcagcttgg ggaaggactt ttcattggct aatgttttga 33660

agccaaggac ctgcagcctc tctccaggtg ccaacagagt ggtagaggac ttttagattt 33720

aagtactgga gggactatta catcttgttc tctgattcta ccaaggagag aataagagca 33780

gagagggata atgcccagga ggaatttaga ttcataggtt agaaccacat ttctcaaagt 33840

gagcttcttg gagcccttgc accaagattg gataaggtct gtacaaaaag tctctaagga 33900

aagaattaac gccctcactt accctgattg gtcattatac aaggatagta gacaaatggt 33960

cagggagaga aaagttgacc tctaggactt ctgttagctt ggatttccca agggtaagta 34020

cttgagaaga actggaaaca cctctgagat tgaaagggta gattcagacc atgtggaagc 34080

tggatagaca ggtatccaga tacaggccac cagcttttcc acccctagaa agtagagctt 34140

atacacaggc acgagataca cttcacattg tcctctcaag aagttatctt agtggagaag 34200

ccaagggaac ttcagccatc tcagcctcgc tgtcattttc tgtaaaatga cgagcagaca 34260

ccctcccaac tctgctatct gaacaatgaa ctgctaattc ctggcagaca ggggccaggc 34320

tctgcctggg ctacagcccc cattgctggc atgcactctg atgccatctg gaagaagctt 34380

gcgcctcatg aagtggcttt agctagctcc atatttcctc cctctgttgc tgagcgtccc 34440

ccatcctttc tgttctgcca gaaacttaga ctacttagcc cagtccacaa gtggcggtga 34500

tagaacagct aacagttaat agccaagcag taggctgaaa attcattatc tcatttttcc 34560

tcaaacaacc cagtgaggtg ggtactctta tcccggtttt gcagagtaag agagagcctt 34620

agagaggtga gggaggcctt aggaacttct caaaccccag tgctccaggt ggacttactc 34680

tggccttaac aggctcttcg gttccatgca tctttgctca ttactcccac tgccagaata 34740

ttctccctgc cccccacaca cctcacctct gtttgaatcc tcctcattgg ttaaagggcc 34800

agctcaaatt ctgtctgtcc atgaaggtca ctgctccgtg atgttcatca gccacacttg 34860

ctttctcctc tgaactgcat gacccttacc acatcctatt ttgcatcgtg gcactctgtg 34920

tgcatggctg tacaatcagc ctgtaagcac ctggattgct gggatcgtgt cctgcgcatc 34980

tccatatcct caaaaaaaat cctgtatgta gcacccaggg agcctcctga ccaaggcctg 35040

gaagaagccc ttccagcaag acggagagct ctacggcaac tgttcaagcc cgaagtcctc 35100

atagctccac atgtaattca ttgtaatagc agaagagaag tattcttgaa tgcctgggat 35160

tattcaggag ccgggggggа cagtccagaa ttctcatttg tcatccttat tcatgcagta 35220

aacctttatt gctgagagac agcaaatcag ttccctgctc catgtctgtc tccagcagaa 35280

agtacctccc tcacagctcc attgtgaggg tcaagtgagg caacagatga agtggttgtg 35340

cacatgtaag atattcttta aaccatgaag acagagcagt caaggtgctt acaggctgat 35400

taggacaaaa acatgtatac aagtttatcg taatacaagg tagaatgtgg gaagggtcat 35460

cagggtatag gataccatag gaaaatagag tttctcacac atggaatagg tttggcagga 35520

ggagctctag tgcaaaggct ttgcaggtca gttagactgg caggaacaga gaggatcagt 35580

gaggcacagg aaagccttgg ttctgctcca aagggatttt ccgctcttct gtatcaggag 35640

catcctcact gctctcctgg gatcacgtgg tcagtcagtt gagtgtttca catgtacagg 35700

gcaccccaag tgctggagag gaagaagccc agtctctgcc ctctagtact tgggatgata 35760

actgctgcca gggagtatga tcaccacctg gtgtcagagc tggttgcaag aggcttgaag 35820

gctctcaaac ttccaagggc ttattttcta acagaaagag tggattgtga acactaacac 35880

ttattctact atgcagaatg caataagtgg cttaagagag ttgaacctgc ttctcagaat 35940

gttcataggg gggtcatttg ctggaaggat caggctggtc ttcatacagg aggcaagtct 36000

ggagctctga aaaatagcct agggagtggg gaggatggta ccctcagagg aaaacctggg 36060

gagatcaaag gaagtgaccc aagggacatg tccccgacaa gaataggacc tttcttgcag 36120

cggagaatag acaataacaa cttgtaaaat tgctgtttct gtctaagagc ctgctaatat 36180

cctagagagg attttgcata tgttatctct aatccttaaa accactcttc aaggtaggca 36240

caacccccac tttacagatg aagaaatgag gttaggacag gatttgccca aagacacaaa 36300

gccagttgat gggggaatca gaagtcagac ccacatttgt ttggttccaa gagcatgaga 36360

aaaactttaa gaagtacaga cgcttccaca caaaacaaac caagatggac ccagaattgc 36420

cactgccctg cctgtacaac atgagcacca cccactgcat acctactccc aagccttttc 36480

aaatctggta cctactttcc actgttccac ttcacttggc ccaccctgtg ccccaccccc 36540

tacctcctcc atcccagttt cacccactcc taaaaatgat ctccccaccc caatccccac 36600

ttttctctag cagaaggccc gagacatgta tgcagaggag cggaagaggc agcagctgga 36660

gagggaccag gctacagtga cagagcagct gctgcgagag gggctccaag ccagtgggga 36720

cgcccagctc cgaaggacac gcttgcacaa actctcggcc agacgggaag agcgagtcca 36780

aggcttcctg caggccttgg aactcaagcg agctgactgg ctggcccgtc tgggcactgc 36840

atcagcctga atgaggctgg ccacctgcca ctttgccctg ccctctgcct ccagggctcc 36900
actccccttc cttttcttgg tgaaaggcac ctcctttcct gataatgaat ggtgttccct 36960
ttgcttggct ggggagcccc ccaggccagg tttgctggcc atagatacct ttgggctgcc 37020
tgggacaggc tcctgaggag gattgagggt gaaagtctcc cacgagtaca ctaaacctag 37080
gtctggtcac caatagggtt tggagagcaa agggccacaa ctcatcagct gcctgtctct 37140
tagatgcact ttctttttcc accagcacat ccttcaacac acagaatttc agggaagagt 37200
tctccccaaa accctagctc tttacccttc cattttagcc ttccacccag cttccacaaa 37260

agatttggct ctaccttgga tctgctagta aataactaat aggcaggcag ttatttgggt 37320
aaggaaaaaa ggggtgggag agacagaaaa tttgcccatc tgctgctcct ccccccttggc 37380
tctccacctg ggatttgcta ttgaatctct accctctccc accacacagt actgattgct 37440
cactgaaaga ctcagcaccc ccaatggtgc gcggaagcca ggcgggcgat tacaatccaa 37500
ttacctattg tcgactcagc ccacacaagc ttttctcctc ctcttgcagg gcatggggcc 37560
aggctccact cccaaatgag actggccccc tccatggttc agggtaacag aagggcctgt 37620
aggccctggt gaactgaatc cagcacaggc ctcccctgta acacaacagg actgagcaga 37680

accaaacact tcttccaact gactctgctc cctgccctca ccatctcaaa ctctgattcc 37740
cactccactc ttcgaggttt ctctcagctt tttgacctgg ctccctaagt aggccctaga 37800
tgatttattc ttggcatggc aaagcttgtt ctaggtcctc tgcttgtgag ggtcaaagct 37860
gtgtcctttc ccttacctcc ctctgccagg acttgctgca gagctgctga gaggattagt 37920
gcctttgaag agctgtctgc ctgagcaact ctatttcagg tgccccacac cggcaagtac 37980
cagccagcaa caccaaccaa atgctactct ctttaaagtc cattttcctt cttctttttt 38040
ttttttttttt tggagacagc atctcaccct gtcctggctg gtctcgaact cctgacctca 38100

ggtgatccgc cggcctcacc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccatgcc 38160
agacttccca ttttactttc tgcaagctgt ttccctagca gctccctcta ggggagaggt 38220
gaaatcttgc aagttgtagc aagagcacac aggaaacccc taactttcct ataccccacc 38280
cgcctcttcc cctttctgtc ccgggatacc tggcggcaag agacttcttg gctattgtcc 38340
atgctcccag aatcaagcat aaatgccaga cacggcgatt gagaagccaa tcagtgaacc 38400
ctttggcaaa gcccccatcc acacctggca ctcccctcta ccaatccctg gcacagggtt 38460
cctggagagc aggtgctgta cattttacag ctttacaatg gggctgttga cagccataat 38520

tagggaggca tgaattatgc ggctataatg cagagcccta caattaaggc gggaatgagg 38580

ggctggaggc agcaaacgga atctgcccta tgagcgtggc tgttgagtcc tgtctcctgg 38640

gtctgacttt ccgtaatatg attggggtac agtagaggtg attaatgggg ctggcatctc 38700

tctttggcct gaggttctgt attctgggaa aggtacacag ggtggagtag ggagaagctg 38760

ccccaggagg cgatgtagtg gtggaaagaa gaggcagaga ggtcgtcgtc gtcgcccagc 38820

agcaagggct gcaaaatagt agaactcgtg gttgctttgg acaggtgtga tttgtgcaag 38880

ccaggttcaa cccttgcctc aagaaatcag atgggaccaa tttagtgtcc ttccacctgt 38940

gagccaagcc cccatttgag gacatctatc gtattcttgt gtgctgggtc tcaaatagaa 39000

tttttaaaga ttc 39013

<210> 27

<211> 34457

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

aggggagggg cggggctcgg ggagtgaggc aagactggag ggcctgggac tctcgggtac 60

ccgggccagg ggaggggcgg ggctcaggga gggagggaga gactggatga cctggggctt 120

gcaaggcggg gcgaggggag gggcggggcg aggggagggg cggggctcag ggagggaggg 180

tgagactgtg gaggacctgg ggctcgcggg gtcggggcaa ggggaggggc ggggctcagg 240

gagggaggag agactggagg acctgaggcc cacgggggcg gggccagggg cggggcgggg 300

ctctggaagg gcgggcgaga ctgtggagga cctggagctg gcgggggtca gggtaggggg 360

gaggggcagg gctcggggtt cgggggcggg gtgttcacgg tgagaccaaa agtcaggtag 420

gagcctccgg ggtccctgct gtgtcacccg gacaggccgt gggggcgggc agggggggcgg 480

ggccgggcct gaccacagcg gccgagttca gtcctgctct ccgcacgcca ccttaggccc 540

gcagccgtgc cgggtgctct tcagcatgtc cttcatcccg gtggccgagg attccgactt 600

ccccatccac aacctgccct acggcgtctt ctcgaccaga ggcgacgtga gcagtggggc 660

tttggcgtcc gggcgcgggg agggagtgga gtggagtgga gtggagtgga gtggagtgga 720

gtggaatgga gtggaatgag gggcgggatg gaggcttgtg ccatttttct cttaagattc 780

gttccgtgag agtgcctatg ggctcgagtc ccgcctcgta actttctagc tgtgcacgtt 840

gtttaacttt tcagcctcat tgtccgcagg tttgctgaga attaaatgca aaatgaaatg 900

aatcgtgtca ctctcccaga caagcagagc aagcaggatt ctgttaccgg aagctgcagc 960

acacaggcat gctgcctact ccgaggtggt tgcggtgtgt ttctctcgcc caagaggcca 1020

ggtcagggct ggtggttcat ctcgctggat agcccctaac cctagaaccc gggaaatgat 1080

aacccggtat gcgtagcagg tcagaggggc acgcgcgttt cttggcttag agttgtgaga 1140

tctaagatgg caagtgtctc tgcctatagc tgaaattctt tcagctcctg gtgtgggctc 1200

cctggcattc ccctactgat cagaagaaag agggcaggga aacaaacttt gactaagtca 1260

gtgtagtctg attggtagaa agaagtattt gaaaactggg ggtttatcag caaatagata 1320

ataagaggtt ccctaggttg gaaaagcaga ttcccttgga tttgttgatg atatttttgg 1380

cttagatttc tgctcccaac tttaaaggta aactcctgat tcatctctgt aagccataga 1440

accccagaat caggaaatgt ttgctaaacg aggggcctgg cagttggctt cttcttggaa 1500

agtggggttc cctccttccc ccatggcttg tcattggatg caagtggctg gccttttgtg 1560

ggcctgtctg cggtaagtgc tttggtctag aagagtcaac ttgtggtttc acatctggcc 1620

gggctgacca gatgttgcaa ggatacagaa agtggacact caatcccctg gaggacacaa 1680

tctgaggcac attaaatctt aacttgtgat ggccaacaac ctttctgcag acagagccct 1740

ccctctgccc tcctcaaaca ctttgccctc ggcagatgtg tcctccctca cctttcctgg 1800

gagcacaaat ccattagaca gaaacatttg tgagaggcag gcacacccca gtagggagct 1860

ctgacttgct ttctcagggg aatcgaatta atatccgtta gagtgtggct aggtgttttc 1920

agacaccatg tcccgctgtt tcaacatcag aatgtgcagg gcagccacta cagatgtctg 1980

gaagagagag ccccattccg ctgtcctctg atacagtgct gggggtggag agttggccct 2040

ttggccttcc agctgaacaa gcctcttctg aagctttctc tgcaggcatt ggacattcca 2100

accgtgatgg ctgccttgcc aggcaagact agttgccaag gcaaaacctc ccttccccca 2160

tgtcagcagt cagcctttcc taatttgagt ggaataacaa tgaatcctgc catcacttta 2220

ttcatttttt tttattcagc gaatgcttat gaaccccaac tctggtccag attttgcctg 2280

ggctccgagt tggcatcaaa gacacaggag acgccttcct tccatttctg gttgatggac 2340

tagtaaggtg tacaggggtg ctctctgtga aggtaggggt ggtggcctct gagaacgggg 2400

ttgtagtagt gtggagctgg ttttgccggg tgccttgtta aagtccccgt ggtctggctg 2460

tgctgctgcc tcctggcctc tgctttctcc agccacattg gctgcctttg agtctctgag 2520

atgtgctaag agcagcttcc tgccttcagg ccttagcaca tgttgttcct tctgcctgga 2580

atactcgtcc ttctgctctc tatatgcttg gccccttctc actctttggg actcagctta 2640

aatgtcacct cctaagcacc ctctctgaat gagctccccg ctgcggccca gccttggtta 2700

tctctcacca caccctgtgt ttccttttgc ttctggagag aaggaaccac gtcactgttc 2760

ccagggcctc agcagccttt gtgtaatgct ggtactgaga agatgctctc taaatctttg 2820

tggcatgaat agcgtctacc ctgtgtctgt tcttgtggtg agagatttac agatattaat 2880

taaattctca caataaacct actgtgaagt tattgtcccc attctacaga tgaggaaact 2940

gaggtccaga gaggcaaagc atcatgctcc agatctcaca gccagtaaga ggcagatatg 3000

gggttgatcc ccacatctgt cagcctccca atctgtaagg tccagcccta cggggcttag 3060

cgggttttct ccctgtgtgc ggaaacgaga gattgtaaga aataaagaca caagacaaag 3120

agataaagag agaacagctg ggcccggggc actgctacca ctgagacaca gagaccggta 3180

gtggccccga atggctgggc acactgatat ttattgcaca caagacaagg ggggcagggt 3240

agggagggtg agtcatccaa gtgattgata aggtcaagca agtcatgtga tcatgggacg 3300

ggggctcttc cctctaaggt agccgaagca gagagggaag gcagcataag tcagcatttt 3360

cttctatgca cttataagaa agatcaaaga ctttaagact ttcgctattt cttctaccgc 3420

tatctactac aaacttcaaa gaggaaccag gagtacagga ggaacatgaa agtggacaag 3480

gagcgtgacc attgaagcac agcaccacag ggaggggttt aggcctccag atgactgcgg 3540

gcaggcctgg ataatatcca gcctcctaca ggaagctggt ggagcagagt gttccctgac 3600

tcctccaagg aaagggagac tccctttgc ggtctgctaa gtaatgggtg ccttcccagg 3660

cactggcgtt accgcttgac caaggagcgc tcaagcggcc cttatgcggg tgtgacaggg 3720

ctcacctctt gccttctagg tcacttctca gaatgtccct tcagtacctg accctatacc 3780

caccggttat tcctaggtta tattgtacta caataaagag taatattaaa aactaatgat 3840

taataatgtt tatactaata atcgataatt gtccatgatc atctgtatat ctaatttgta 3900

ttacaactgt atagcagtat agctacagtt tatgccttca gtctcttgcc tcggcacctg 3960

ggtaatcctt cgcccacacc aatcccatgc ttccccctct atgtcaggct gggagttggg 4020

taatgctttc ctttggacaa ctttatatca gatatgacca actattttaa aacaaaggca 4080

atgcacattc attctcttga agttagacaa atgcggtctc cctccttagt ttgtttccct 4140

caagttgcag atgggaaact gaggcccaga gacttgtcca aggtgataag atggtgaatg 4200

agggagcaga cttggagccc aggaatcctg gatctgacct gtgagccccc tctagttttg 4260

tgctgaagaa aataactccc aaggttgaaa gtagagggac tcactctctc agacttttc 4320

tgggtcctca ggtcatagtt tgaagcacaa gtttgaagct tctaggcttt gtttgcattt 4380

gaggcagcag gcagctgcac ttgtgacccc attttggaag ttgcttactg gtggtgactc 4440

cttcttgcct tcagctgggg tgtggggacc agggtcagag atgtggtcca agggtctgcc 4500

ctgcacattc cctgaatgga aagccacttg gattcaggtg gttcagctct ttgcctaaag 4560

cagatttgcc attttcagga ggggaagact gaggcccagg gagttggcag tggggctgag 4620

aatgagtaac taagctctcc aggcagcctc ttctagggta ggctctgctg ggacctcaga 4680

tgaggagtat ggctctggtc taccccgatt ccaagagctg acatgcgtgg agaaatggtc 4740

atcttttctc agcccacccc agtgagcagc caatggagat aaggccagcc aataatccca 4800

ccactaagct cgctggcact gaaatggcca agctggtggt tcaggagagc tggaagcctg 4860

gctcaggaca gagccctggg aagttgagtc tgcaaacatg ccctcgggtt cttgttgacg 4920

agcaaagctc agggttgtgg ggacaaagac caggacttaa caaatattta agacatcttt 4980

gttgatgctg ggattttgtg gtacagaaag gaacttgcct tgcatgttct gagcagtctg 5040

gcttcctgca gctcccttac aacccgagct ctcctccatt tgagctacaa cagagctcat 5100

taatccaagc cacctggccc tcagcactgt gtgttgggca ctcatgctcc accgcacaac 5160

tgaactaccc tagtcaaggc ctagaaacct ggaaaataat ccaacatcct ggtaaggtgg 5220

taagctcctc atcactggag gcatttatgt aatgcctagg gaactttgca ggggtctttg 5280

cccaggttaa gtggctagga ccaggctgac tgctcttccc ccagtccaag ggatatttga 5340

tttctttccc attcagggaa cacagattat ttttcctttt agttctggaa gcagagatgg 5400

cacaagggag ctggggcagg atgctgagaa catggttctt cagtccgctc tgcatacagg 5460

gccacctaaa gggggacctg tggactcttc aatagatagg ctttctgagt aaatgagcca 5520

agcccagcca ggggcttttt ctggtgctga cggtgtcgtc ttcctcctag ccaagaccga 5580

ggataggtgt ggccattggc gaccagatcc tggacctcag catcatcaag cacctcttta 5640

ctggtcctgt cctctccaaa caccaggatg tcttcaatca ggtaggacat tgtgaaacga 5700

cttgtccctg acctcagtgg cacttactgt ggatgccaac aagagaatgc tccttgcgtt 5760

ccatttccga tagaggtaat gccatcgaag gtctcagagg ttatacttgg ataaggctgg 5820

ggttgttttg agacagacaa actggtagga ggtggccttg ggacaattca gggtggcttc 5880

tcacctcagg gcgagttcct aggtgaaaaa agtgtcagtg tctgcagtcc tgggtcgttc 5940

ctagttgtct atgagatgaa gctcttcagg aactctggtt acttttcttg tcaagctgtt 6000

tgagcctctg cctgtccaag ggctgtgtgg gcccccaagg gagggagcta cgagcccagc 6060

cctccagttc tgtggaagca gctacggagg agtcagcctg aagtacatgt tcacatggga 6120

tggacatgaa tttgcttccc tgtaaatggt catctacttt gatatagcat cttctcattg 6180

catgggtcag gaaggagggt gggatttatg ggtacctctt gtgtgccagg agcttcgcac 6240

acatcctctc cttcaatcct cctgaccacc ctctggcata ggaattggaa ttcctatggg 6300

ggcctgagca tctagatggg gacctgaact tctggaatga gacatggttt tcccaagctg 6360

cacagctaga agtatcagag ctgggactgg aactctgact cttagaacct acaagggctt 6420

tttctgctat gcttcactgg ctataaaacc tcttcctttt ttaaattaaa aaacctctcg 6480

gctcacgcct gtaaccccag cactttggga ggccgatgtg ggcagatcac ttgaggtcag 6540

gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccctc tctactaaaa atacaaaaat 6600
tagctgggtg tggcagtgca cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga 6660
actgcttgaa cctgggaagc agaggttgca gtgagccgag atcacatcag tgcactccag 6720
cctgggtgac agaatgggaa aaaaaaaaac aacttttttt ttttaataga gatgaagtct 6780
cactatattg cccaggctga tcttgaactc ctgggctcaa gtgatcctcc acctcggcct 6840
cccaatgtgc tgggattaca ggcatgagcc atcacacctg gcccaaaacc tcttcttaac 6900
tgatgtgaaa ggaattagtt taggctgtga tcactctgca gactggagtg tgcctctact 6960

ggaagaacat ggccaccttc aactgtgggc cgggccaagc ttagcacagt tgctgtgcca 7020
ggtagcaact cctgggcttg gacaattgtg tgcaggtgca cgagggcctg aggcaacgtc 7080
aagagaggat atgcttttct ccaggttgat gaataaatga caaaactaag agcagaggtc 7140
ctgagagttt gagttagcgg gagagaagtg gcaagggctg gcaggctggc tggccttcca 7200
ttggaaggag ggatactccc tgggttttcc tgtacgtgat ctttttctc cctgttttgg 7260
tcttagccta cactcaacag cttcatgggc ctgggtcagg ctgcctggaa ggaggcgaga 7320
gtgttcttgc agaacttgct gtctgtgagc caagccaggc tcagagatga caccgaactt 7380

cggaagtggt gagaagcacg tggtcatagg ggggatgagg ggatgcagca ggggaggtga 7440
aggctgtgtg gttatcagtg ccattctgag tcacggcttg gcagccttag tgtggccaag 7500
tcagacctgc cctcatccag cccctgcctg agctgcctat tgatgggagg gctttgggag 7560
gactgggatt gccttggcgc ctggaatgga gctgcccaag ctaggccagg ccaggcccat 7620
tggccctctc tcttactcag gctgtcctca ttagcatcat ctgtgacctc atctggtttc 7680
tagagtagga aagagtttcc acttgtctag tcccatttcc tagggtagaa tatagaaacg 7740
gcttcagtgg gtggatgtcc tctcagctgt gaaaggttca gcatagctct ggccccaggc 7800

cagccagaag gtgcccactg gagattgtgg ataatcttgg ggatggtctg ggctgagccc 7860
gtgggtggga ccgcgctttg ctgcctactt gactttgaag cccctggttc tgtgtttcag 7920
tgcattcatc tcccaggctt ctgccacgat gcaccttcca gccaccatag gtgagtgcag 7980
tctcttcacc aagataagaa cggagcagct tcgtgggcca agagggctgg ccaggtgctt 8040
tggttctgca tctgtgtgga gggtccctgc tggtgggggg agatggagga ggggctctgg 8100
ggctgttacc cgctcctcat cactgacctt tcccagcatc caggcccggc attcactcag 8160
gctattatct tgcctcaggt agtgagttgc agactgctca agttcatgac tagccgcatg 8220

gctccctgca cagcaaattg ctttccttcc cccaaaggct atgggacaaa ttctctgagc 8280

tcagtctgtg agtcagcagt tttgaggata gaggccagag ggctatgaag ggccccagtt 8340

tgagcacgtg gcaggatgtc tggttggagt gtcattcagg aagttggagc tgttgaaact 8400

ctcaacctga agcagagaga gaggctggct cagcctgcgg cccaaagcac agccctcttc 8460

cttgtgcaca ggtctcctct gctgggctac ctgggcacct gtgagctgag gggccagttg 8520

accctgcccc tggggtacac tgcctctctg gaacagctcc tgctgtccgg ggagagtcct 8580

ttgctgctgg gctgcttggg ctaagctgac tggaggatgg ggttggggac aggggccgag 8640

tcacctgcct cctcccagcc cctctcactc cccactctca tacactcatg ggactgtgct 8700

atgttttggc aaaccagctg ttgtgcaaac catatgtctt tcagggatat catgtctggt 8760

tgactgatgg tgccctttct tgttttttttt ttttttttgtt atggatttat tcttttgaaa 8820

aatctctcag ctattacttc tgtgcaatgg gactgaagat gggaagcagc agctaaggct 8880

ccacctgccc tgtggactgt tcttcctctc ctcacccttc accatgactg ttgctagtct 8940

aggctgttgg tattgatgaa tatccagcat ttttttttttt tgaggagaca tttaggaaga 9000

taaaacaggc agactgtccc aactggtttt tctttcagat ttttaattct ccgaatggta 9060

gatatgccta cagcttgctg gctagcccat tcagttcatc ataatcaaca agcactgata 9120

tgcatctgca gtgtgcaagc ccttgtcctt ggcactcggg cagagtccaa gaaaatgagg 9180

actgggctgg ggctgtcctg gaatgtccac agtctagcaa agatgtgcac acacataact 9240

ggagcaccag tgggaagcga agcctgcccc agaaggattc aggggagggg atttggaggg 9300

ggaagagatc ctgctagaga gagcagggag ggcttcaggg aggagcgggc ctcaaagagt 9360

tgccaggatt tgaatacaca gggacaaggg agaagtcaat cagtataggc gtggtgaggg 9420

agcctgtggg aactcgggaa tggcagttgt gtgtgggaaa agtggggagc ctgagaaggg 9480

aggtggtatc agccacttgg tgttcacatt ccactgtcag tttcagaaag tctggactcc 9540

tgatttctta tttgtttctc agctgagggc tctaaaaaca aatcttcagt gaggatattt 9600

tatattgcat ttggtgctgc cattgctggc tgcaggctga gctctggatg tgtaaacagt 9660

attgtgtgca cactcgtggc tccagtgctt ggaacagtcc attcttcctg aggcatgtgg 9720

gttgctgatg ggatctgttg ggtctttcct ctgcaggaga ctacacagac ttctattcct 9780

ctcggcagca tgctaccaac gtcggaatca tgttcaggga caaggagaat gcgttgatgc 9840

caaattggta tgaactgggc caaatgtctg cataagttca aagtctttct tttcatttcc 9900

agcagcatat ttgtctcagg agctgccaag ttcttcttaa agtaaactgg ggaggaaaag 9960

cagttatgat gttgcaacct ctggaagcag tggtctcagc ttctggtctc ctgctcagct 10020

tggcttagga cttgctgtgg gatcgaaggg caagtccctt aaacttcctt ggacagcagg 10080

ggttggaatt agattccctt aatccctatg ctccttctgg agtctttcat ttataagctg 10140

tgtattattg tactatgggc aagtcttaga ctctagcatg ctccatactt acatttttctg 10200

atgaatgaga atcctcaaat gtgcccagtg ctgtatattc ctcaacatgt gatcggtttc 10260

attcatttgt ttgatcctcg tagtagttct ctgatgtcac aaggccatga ttgtaagccc 10320

cattttacag acaggaaaat gggctcagag aaggatcaac ttgcctgagc acaacagggc 10380

cacagcctgt ctcccagccc ccagatcagg ccattgacca agctgaggat gcagagctgg 10440

gatccttgcc ctttgttctg tgttgtcccc tggatgtgat ggttccttgg aactgaagag 10500

ggcctggact cagtggcagg catacactcc aggccccagt gccatcagtc acacacagga 10560

gctgggttag ggacggggct ttactctctc tcgagtgagt gtctccagta ggctatgcca 10620

tgaggggagg gtctgttaga accaagatga ggaagaaaga aagggagaga gagcagttcc 10680

aagccagaga tgttgaacaa caaggccaag gttgcagaat gaggcagggg tgaatctgag 10740

accagaaccc aggctccagg ttccaggctt ccacgtgaga tgcgcaaata tttgagaatc 10800

ttgcactgta caggctccag gctgtatttg tccccagcca gcttcaactt gtctatctga 10860

tgggctgagt gtctatatga gtgtccttgg cagtgatgac ccagtggact gcccagcccc 10920

agaagagctg gctgtcacct gtgtgccagg atcccagtgg ccaaagggca ggggcaccag 10980

gaagtgagag gagagccggg acctgggaaa tgagtgttga ctgtgtctga aaccgagtgt 11040

gggggccgca gccatccttg ccccatgtcc ttctgcagaa taagagtaaa caggccttct 11100

ctagccatgt ttgatgcaag atggcccaca gctgtgactt tttagcttta tgtacatagt 11160

ctttattata aaggtaacat atatttactg gaattaaccc aaacactaca gaaaatatgt 11220

aaacatttac aattaaaaat gtgtctactc tttgacctgc aatgctcact ttcatgcatc 11280

tatcctacag aaataaaagc accagtgggt tgtatccaag agcaaggatg ttaattagca 11340

gagtttctag tggcccagaa ctggaagtaa tctgaatgct tatcggtgga ggaatggttg 11400

aaaaattggt ctattcacaa tatgaaatgt tttgcagcta gtgaaagatt tagatcaaga 11460

aagatgtgca ctgatctgtg ttaagtgaaa taggtaaact ataggcaatt aggtaaagtg 11520

tgtctcactt ttataaaaaa agcacaaaaa atatatatgt acatacacac tgtattagtt 11580

ttctgttgct gctgtaacaa attaccacaa acttggtggc ttaaaacaca aatatattct 11640

cttctagttc cggaggccag aagtcaaaaa tcagtctcac tggctaaagt caaggtgtca 11700

gcagggctgg ttccttctgg aggctctagg agagaaccca tttctttgac ttttcagctt 11760

tagaggttgc ctgtatccct tgccttttga ccccttcctc atatcactcc aaccacttgc 11820

ttctgctgtt acatttccta cttcctcctt tgaccttgcc tctgtctata aggacccttg 11880

tgattacatt tagggttcac tcaaataacc agggacagta tccctatctc aagatcccta 11940

acttaatcac acctgcaaaa ctctttttgc catgtaataa tatccacagg ctccagggat 12000

taggatctgg atatcttttg gagggctatt tttcagctta acacacacac acacacacgc 12060
atgtacacat gcacacacac acacttatgc atacattagt tccataggcc ggtatgagca 12120
tagagaaagg caaaaaatat tagactccag attaacattg ctttcctcag gggagtggcc 12180
gggtggggag agattactaa ctccttttt tcatctgaat tgtttgaatt attacatgcc 12240
atgtaattgc atgcaatgga attttataat ttaatccaat aaaggaacca aggtgggtaa 12300
aaaagggagc tcttcctcag ccactcacca gaggcaacta ctttgaacaa gttggatgtg 12360
ccgcttcctg tactttgctc caggttacac atgcatgacc acacgtatgc acgcatacat 12420

atgcatttta tttctttagt taacaaaacg agggcatgct gaaatttgct ttttttactt 12480
catcattgac atatctccat gtagataagt ttaaatctat ctcagtcttt tacaaaataa 12540
gtttttttggg gtaggtaata caagacaatt acacagtaaa atatcatttt tataaaaaga 12600
tacaaaaata cagtacagta gggctgggcg cggtggctca catctgtaat cccagcactt 12660
tgggaggctg aggtgggtgg atcacaaggt caggagtttg agaccagcct ggccaatatg 12720
gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aattagcagc caggcgtggt ggctcacgcc 12780
tgtaatccca caactttggg aggccgagac gggcggatca cctgaggtca ggagtttgag 12840

accagcctgg ccaacatggt gaaaccctat ctctacaaaa gtacaaaaat ttgctggtca 12900
tgatggcggg tgcctgtaat ttcagctact tgggaggctg aggcagaaga atcacttgaa 12960
cctgggaggc ggaggttgca gtgagctgag gttgtgccgt tgcactccag cctgggtgag 13020
agagcgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaattag ctgggtgtgg tggcgggcgc 13080
ctgtagtccc ggctacttgg gaggctgagg caggagaatc acttgaacct cggaggtgga 13140
ggttgcagtg agctgagatc acaccactgc actccagcct gggcgacaga gcgagactct 13200
gtctcaaacc ccacccccca ccaaaaaaaa aaaaaggtac agtaataaaa gtgtatagaa 13260

atatagggaa atgaggacca tgctggtttc ctctagggtg aggggcagga agggagggaa 13320
ggagagtgag accagggagg gatcccaagg atgcattgga ctggataagt gaactgttat 13380
ttctttagct ccttggtggt gcatggtgac ttgtgttatt acatgttttt gtatatcata 13440
aatattacaa aataatttat caaacattta aaaaattaaa agcaacaaaa acagtcaata 13500
tatatataca tggttgagaa ttcaaaaggt acttaagggt aaacaatgaa aaaaacagaa 13560
ctcaaccacc tatgggccac catccagttc ccttctccag agacaaaact gttaatcggt 13620
gtcatacata tattttcttt ttctttttttt tttgagactg ggtcttactt ggtcacccag 13680

gctggagtgc agtggcatga ccttggctca ctgcagcctt gacctcccag gtgaagccat 13740

cctcctgcct cagcccccta agtagctggg attaaaggtg cacaccacca tgcctggcta 13800

atttttgtat tttttgtaga gatgggtttt cgccatgttg atcaggctgg tcgcaaactc 13860

ctggactcaa gtgatcagcc caccttggcc tgccttagcc ccacaaagtg ctggggttat 13920

aggcatgagc caccgtgccc ggccttctta tatatttttt cacagatgtt tttgcatact 13980

ctgccagttt atatatacag tcatttctct attattagtt tacaagagtg ttttataagt 14040

gatagaaatt aacccttttgt tgcaatgcat tgcaaatatt ttctcccagt atgttatctt 14100

ttttctttgt ttgccagtct ttctagatac agagttttgc attttctttt ttttttttt 14160

tttttgagac agagtcttgc tctgtcgcca tggctagagt gcagtggcac catctcggct 14220

cactgcaagc ttcgcctccc aggttcacgc cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct 14280

gggaccacag gtgcctgcca ccactcccgc ctaatttttt gtatttttag tagagacagg 14340

gtttcacctg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct tgtgatccac ccgcctcggc 14400

ctcccaaagt gctgggatta caggcctgag ccaccgtgcc cggcctagag ttttgcattt 14460

tcataaagtc aggcatgcca atcattttcc ttatggcatt tacttttgtg taatgtttag 14520

aaaggctttc tccaccccaa gaatttggaa gttttttgtg tttttgtgtt ttttttttct 14580

agtgcctgta atagcctttg tttgtacatt tagatcttga atccatctgg atttcctttt 14640

atgtgtgagg tgtggtatgg gtctgtatcc atttcctggg gctgctgtaa gaaaaagcca 14700

caacaacagg aatttatccc ctcagttctg gaggccataa atctgcaatc aaggtgtcag 14760

taaggccatc tcctcctgaa gcttctagga ccgtccttgt ccttgctgct tccagcttct 14820

gggggctgca ggcgttcctt gtggctgcat cactccagtc tctgcctctg tcttcacgtg 14880

gccttctcct cctttctaca tcttctcttc tcttctgtct cttataagga catttctaat 14940

tggatttagg gcccacctgg ataattcagg atgatcgtgt ctcaaaattc ttaacttgat 15000

tacatgtata aagactctgg gagttaggac atggctgtat ctttttttttt ttttttttt 15060

gagatggagt cttgctctgt tgcctaggct ggagtgcagt ggtgcgatct cagttcactg 15120

caacctccac ctctcaggtt caagcgattc ttctgcctca gcctcccgag tagctgggac 15180

tacaggcgtg caccactatg cctggctaat ttttgtattt ttagtaaaga cggggtttca 15240

ccatgttacc caggctgttc tcgaactcct ggcctcatgt gatctgccca cctcagcctc 15300

ccaaagtgct gggattacag gcgcgagcca ctgcacccag cccagaattt tcttcctttt 15360

tgaggctgaa taatattcca ctgtatgtat gtaccacagt ttgtttatcc attcatctgt 15420

ggatggaaac ttgtaagcac ctgttgattt ttgagccatg tgtatgtggc gactctttgt 15480

ttctagtttt tgaagttttt aaagttaatt gacaacatat aacagctctg atgccctgca 15540

ttctcttgcc ttcctttctc aggctgcact taccagtggg ctaccatggc cgtgcctcct 15600

ctgtcgtggt gtctggcacc ccaatccgaa ggcccatggg acagatgaaa cctgatgact 15660

gtgagtgacc gcagcgtcca ggccttgctg gtacccagct ctctgttccc acacagagag 15720

ttctgtggcc tcactcacag caccgttttt ttttttttc tggtgttatt ccagctaagc 15780

ctcccgtata tggtgcctgc aagctcttgg acatggagct ggaaatggta agtgagcttg 15840

atgttttatt gccatgggat ctatagacac ccggcaggag agccctttgg gatggctccc 15900

cgcaccatga gccgcccact cccctcctct tcagccacat cggcagccgc tctgtgtccc 15960

cacctggcca tcagaaggac agttgatcct tattacttgc agattctgta tttgagaatt 16020

cacaactact tgctaatatt tatttgtaag tccagaatta atattcacag agcttttgtg 16080

ggcatgtgtg gacatgcgca gggcagtgaa acatttgagc tgcctggtga gcatgttcct 16140

aggtgaggct ggacaaggtg ttactctgcc ttcttgtctc agcttatgct gtaaacatgt 16200

gtcctttgta gtctattcgg tgccatgttt tttgcagatc tgtgcttttt tggctgtttc 16260

attgtttttt tataatgacc ccaagtgctg tgctaaagtg ccgtctagtg tccctagcac 16320

aggaagactg tgacgtgcct tatggagaga atatgcgtgt tagtaagctt tgttcaggca 16380

agttacagtg ctgctgcctc agctcaatgt tcatgaatca acaaaatata ttacataaag 16440

catttttaag cagaaacaca cataaaacag gctatatagt taggttttga ttagttgata 16500

aaaattttct gaccaaaggc ttgaaggaac ctaatcctgt gtttcctcta ggaagtcatt 16560

ctatatttgc taattctgtg ttcatggtga ctttataaaa aataattacc tggccgggtg 16620

tggtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggtggatgg atcacctgag 16680

gtcaggagtt caataccagc ctggccaaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca 16740

aaaattagct ggggatggtg gtgggtgcct gtaatcccag ctacttggga ggctggggca 16800

ggagaatcgc ttgaactgag gaggcggagg ttgcagtgag ctgagatcgc gccaccacac 16860

tccagcctgg gtgacagagc gagactctgt ctcaaaacaa aaaacaaaaa acaaaaaccc 16920

aaaaataata attaccacga gtgacaagag tcaagtgtat cagccccatg gctgggccca 16980

tacaacctca gaactgtggt cactttaggc tgcatacttt tttatttgtt ttttgttttg 17040

ttttgttttg ttttgttttt ctgagatgga gtctcactct gtcacccagg ctggagtgca 17100

gtggcactat ctcggctcac tgcaagctcc gcctcctggg ttcacaccat tctcctgcct 17160

cagcctcccg aatagctggg accacaggca ccttccacca tgcctggcta atttttttgta 17220

tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt agccaggatg gtctcgatct cctgacctcg 17280

tgatccacct gcctcggcct cccaaagtgc ttggattaca ggcatgagcc accgcgctcg 17340

gccagggctg cacacttttt taaattaaac tttttatttt gaggtcattg tagactcaca 17400

tgcagttgtg agaaatagta cagagatccc aatacccttc acacagtctc ccccagtggc 17460

aacatccttc gtaaccatgg tgctctatca caacctggat gttgatgttg atacagtcgg 17520
tcccaccacc tgaggatccc tcatgctgcc cattttcag aggggacact gaaatctggg 17580
cagcccccaa ggtgagggga ccagggaagt gatggaaagg aggagctgac ctgggggagg 17640
cagcgctccg gggacctggc agggtcttca gcatctgctg ggttgtctga tgcccaaggt 17700
tggagtcagt ctccgtgtgg gaaatgcaga caggcagatg gaggggggctt tcccatagtc 17760
agcacctaca gttttaggcg ttgcctcagg aagctctgag tgcctcatca ctgatggtgt 17820
agaagaagct gtcatggggc caccgagtca ggctgagaca gtgggaagcc ctggttggtg 17880

gaggcaggct gaaaggcccg tctgcttttc tggagctccc tgtctctcct gggcttccct 17940
gtgatttctc tggattcagt ccagaggagg gaaatgagtg ggcactgccg aatagcccgt 18000
ggatagcagg gcattccctg ccagccctct gcctcctcct gccttagcaa gggtactatg 18060
tgagactgcg ggaggaggac ccccagctga gattcatcag agcagggcat ctgagccctg 18120
gtttggggcc atggtcttct ctctgggaga actaaggact ctgcaggcag acacttcacc 18180
tgttgagagg gagagagaaa agacagagag tcagcatgtg gagaaatggt tggggcagag 18240
agcccaggtc acctggacta gtgcttttgg gttctttttt tcatcttgat gaaaaatttg 18300

caatgtttaa ctattgtcac agaacaaata aaatggtgac taagttttgc aaatgtcatg 18360
gctgagtcta tgtttttcaa agagattttc ccaaattttt ctttctaatg atgcctggct 18420
agtctgctgg ttcatggaca tcacgttggt gctgtttttc tttagaggta gtgggatgac 18480
agataggggt tagaggccgt ggggtgtgct ctctctggta ctatttgctg catgaaggag 18540
gcagtctttt ggtttttcat ttttcattaa aaaaatttat tttttatttt ttatttttat 18600
ttttaaattt tattattatt atactttaag ttttagggta catgtgcaca acgtgcaggt 18660
ttgttacata tgtatacatg tgccatgttg gcgtgctgca cccattaagt cgtcatttag 18720

cattaggtat atctcctaat gctatccctc cctcttcccc ccaccccaca acagactgga 18780
ttaagaaaat gtggcacata tacaccatgg aatactatgc agccataaaa aatgatgagt 18840
tcatgtcctt tgtagggaca tggatgaaac tggaaaccat cattctcagc aaactattgc 18900
aaggacaaaa aaccaaacac tgcatgttct cactcatagg tgggaattga gcaatgaaaa 18960
tttttattta ttttattttt ttatttttttg agacagggtc ttgctctgtc acccaggctg 19020
gagtgccgtg gcgtgatctc ggcctgctgc agccttgacc tccctggctc aagcaatctt 19080
cccacataag cctcccaagt agctgggact gcggacatgt gccaccatgc ctggctaatt 19140

ttgtttattt tttgtagagg tggggtctca ctatgttgct caggcttgtc tcaaactccg 19200

aggctcaagt gatccttcca cctcagcctc ccaaagtgct gagattatag acgtgagcca 19260

cagtgcctgg cctggttttt catgacatga atacaaaccc tgatagtttc agttttacaa 19320

gcctcatgtg gctgtcaagt cttgaaaggc aaaggctgta tgggatgaag aggaaagagc 19380

agagtggcct gggatgcact gaagggaggg gaggctgctt tggagctcag gggagtggaa 19440

ggaaggccga tggcgggggc agggcacacc actgcactct gctttcctga ggcgtccatc 19500

tgacctctga cttagaaaca cagtggattc atgccaggcc cctgtggcag tcctggtcca 19560

tggctggagt ttggaaatac ctgacctttg ctctctaggt gacaagtgac ctgggcggca 19620

gatcagctcc agattctaat gaactctccc ccatgtaagg ctttttttgt aggccctgga 19680

aacagattgg gagagccgat ccccatttcc aaggcccatg agcacatttt tggaatggtc 19740

cttatgaacg actggagtgg taattactgg agctctgctc ctgtagagat gacggggagg 19800

aggctgggga cttggggcaa tttcatagaa gctgaagatc tggtgcaggt caaaagtggc 19860

aggtgatgca gtgactgaga gtgggggtct gggtatcaaa cagactttca gctctaagaa 19920

ctcgggccac tcacttaact cctctgagct ccaattttct cgagtggcta gggacacggc 19980

tgacatcata actaatattt actgagcact tatgtgtcag gccctgtgct taacaccctt 20040

cgtatattct cccgctgatc cctacacggt atgtgcaata ttatcttccc attttacaga 20100

tgaggaactg aggcacaggg agatttcagt tagttgctga actaagattt gaagcaaaac 20160

agtccagctt ctgagcctga gctctcaacc ctttgccata cgtgggagga agatggcacc 20220

ataagcccca gaaagtgtct ctctcatagt ttgagaatga gcttccagcc ccttcctggg 20280

agatatcctg accaccgttt ggtcatcctt ctctttgctg taacctggca cagtgccctc 20340

aaaggacctc tgtccttggc attgaatgct cttgcccctt tgtcctgggg cagcctgact 20400

ggggctgatc tttgtggaga tggcagtgct aggtgtctct gctccttggt caagggcagg 20460

agggggtcgt tgggagatgc cctgatcagc ctttgtaagt cctggctgtg cccttcttct 20520

gcagcacgag acattcagaa gtgggagtat gtccctctcg ggccattcct tgggaagagt 20580

tttgggacca ctgtctctcc gtgggtggtg cccatggatg ctctcatgcc ctttgctgtg 20640

cccaacccga agcaggtaag cacattctct gcaggaagct cccaaaccca gccctgctgc 20700

ctctgaggct gcttgcccac tgagtggaca tgccaggcat gcagaccatc aggagggaag 20760

ctctgtgccc acggcatgcc cacagcagag tgcctgggag ttcctggcca cgattacttc 20820

caggcagcca gggcatcatt ctcccttgtg gtttccctgg ccctggcaca gttcttggag 20880

aaaacacaga attttgtaac cttaagaatc ttgcaagacc cgggggatct ggccagttgg 20940

caggaggagt ccctgcaggt accaacattg cacaacctcc caggtggcca tcaaatcttg 21000

ttctgtgcaa atggcgccac ctggacccca actcatagaa tgcagcttgg agcccagcaa 21060

cagggagtcc ctgcagcctc tggttcccgg caccgcttgg tctaccactg ggtctaggcc 21120

ttgacccctg gttccagtcc tcccttctca gcctgttgca atctgcccca ctccatcact 21180

ggcaacacct ggccagagtc acctgtgacc cgatagtcag tgtcatgacc ttgtgtcccc 21240

ttcagcatgg acttcctgtg gcccctcact cttgttggca ttccctcacc ccttggtttc 21300

tggcatgtga cctgtcctcg ttctccagtg tctctgagtc ctcacgatgc ccctctccaa 21360

ttctgacctc cctgtgggga tccaggctga gctcccagcc atttgcacat cctcgcttga 21420

gcatctcacc acgcatttgc tgggggcctc taccaacacc cggtgctggt cctgcaccca 21480

cactgctctc ccatgctcct ctgcctctgg ggtcatctca tgtttgctgt gctacaaaca 21540

accctgaggt ctttccttgc aagccagttc tagtgaagtc ctgtggggct ttcaccctca 21600

tcccttgctc tctcctcgct gctccctacc acagcacccc ctgcccaccc tggtcatttt 21660

cagtcgccag gacttgactt tctctctagc tggcagcggc cttgtctagt ctccctaggg 21720

ctgcaaggcc acagcctctc tttgcttgtc ctccagtcat ctgccttctt ccgggtcggt 21780

catcacaggg ttttgcctgc cttcctctgt gccagccctt ccccaacacc atttaggtac 21840

aacactacta ttccccctct gaactattat ttacttaatg ttttccttca gagtggctcc 21900

cagtttaaac ttaatatatt aagaagggaa ctttatattc ctactggcat cactagctac 21960

actgtttcat aaccattagt atcaccaaaa acgatctcat gtcccgtggg tgactcatgt 22020

accatgcttt ggaaaacact gcttttggcc ggagtgcagg cgttctggcc cagccatcca 22080

agctgcctcc ctagctggct ccagcaccag ccagggctgt ctacttctgt tgtgacccct 22140

ctgccttcca ggggccctgc aatgcgcttt caggcccagc ctttcctcac aggccaggct 22200

ttgttctcca tctcggcctg tctgctgccc accttccctt tctctcccct cctgtggctt 22260

tcaggaacat ctctggtttg gctcctgtga cctttgacct gctgatgccc cttccttggc 22320

tgcatttcct agagacccac agtatgatcc cccctactgc tatccaggga cacagtgctg 22380

ggtccctgga gagggaatgc tcctgctgtc tcagaccctc tgcctagggg agcaggtgct 22440

gctgggggcc tggctggtat gggggcccag ccgggtgagc tcagcccacc tgccagtgac 22500

ctctgtgctg tgctttgccc tctcaggacc ccaggcccct gccgtatctg tgccatgacg 22560

agccctacac atttgacatc aacctctctg ttaacctgaa aggtatgttg taggggggact 22620

gacatggcca ggagctctga ggcaatgtgt gcctgtgtgc cttgtcctga aggctcctga 22680

gctttggcaa gggtgagggc acgtgctaca gccctggaga tgtgtgtggc tcgtctaaag 22740

gaaagaggag gggaggggag gggacaccct ggtgctcact gggaacctaa ctgggcccat 22800

agggcattaa ccctgtcact gagctctcag tggtagggct gaaaggatgg agtccgggac 22860

ttccatcttc tgcttgaatc ccctccccag cctctccagg ggctgcctgg ctcctgctca 22920

catatcgcca ctgaccctca cttccgtggt gggtggcaca tttcattgag tgcctgtttg 22980
aaagcatgtc cttgtgggtc tgttcgcttg gctgagcccc tggggccaca cagagccagc 23040
gcatcaagac cccagattcc caccatgggc cagccctgag tgtcttgcag acagacccga 23100
gatccccacc ctgggccagc cctgacatag acagggccca catctccctg tggctgctca 23160
gcccgcctcc gcgaacaggc ccaatggggc gttggtaata aagagactgg ctctgcaggc 23220
catgactctg ctgctcagct gtgggacttt gggcaagttg ccaaacctgg ccatgtcctc 23280
atttgtcatc tatgaaatgg gataatagcg gcgttgacct catggtgtgt tgtgaggacc 23340

aaacatgtca attcatgcaa aggtctggga cagggtctgt acctagaaag agtcaggtgt 23400
cattttccaa tcccaacggg ggccctcgga tggggagggt ttgcctggtg gccacacaca 23460
gacctcctag ccacactctg gccaaatctc ctttttagct ccattccatt cctttttctt 23520
ttcttttctt ctttttttt cccccgagat ggagtttcac tcttcttgcc caggctggag 23580
tgcaatggtg cgatcttggc tcaccacaac ctctgcccct gggttcaagc gagtcttctg 23640
cctcagcctc ctgtgtagct gggattacag gcatgcgcca ccatgcctgg ctaattttgt 23700
atttttagta gagatggggt ttcttcatgt tggtcaggat ggtcttgaac tcctaacctt 23760

aggtggtcta cccacctagg ccttccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccatgc 23820
ccggccagct ccatttcttt cttctgtctg ctctgtctgt acactccagg ctttgccatg 23880
tctgtctcac tgtcagttcc agggtctcgg cccttcatga ggtggttcct gtcaggaggc 23940
gcagtacact gcaggagctg tcgccatggg agcaggatgc tccatggaga aagagctgtc 24000
acagagagcc tcctggctgc ccagggccct ctgggaagct gtgctgggcc cgctctttca 24060
ggttccaggt caggaagctg aggctcagag aggaaaagga ttcaccccga gccacctacc 24120
tggctaatgg cagggctggg actcaatcca agtgtgtcac aagttctagg ttggcctcct 24180

gccacccaca atgcgtgctt ggagtatact ttctatctgg ttttgtcctc agtattcctg 24240
gctgcctaga ggtgaacctg cccgcccggg ggaggccact ggtagaaaag ggacaagatt 24300
atccagaaag cacagtgtcc agagatgtag tcctgcattt gcagttctga tgttctgagt 24360
tgggatctgg gcgaaagggt ctggggagga gcagccttgg cagacccaga cctcgcatgg 24420
ctgaagagca cacctgttct gtgccacctc agaggggaag ttaggaccaa gggaggaagc 24480
caggttttga gggagcagag gagctttcta cttattagtg ctgttcagaa gtggaacggc 24540
aacagcccgg taccttgcat gtagtagatg tttagtaaat attgtttagt acgttgtgaa 24600

gtagcacact gcccatcact ggaggagctc ggcaggggac agatgaccca gctatccaga 24660

ggactcctga ggggacagca ggttatcctt gatcaaaggt cacaagtagc tttcaaatgg 24720

cacactatct ttagtggatt tgcgggtgcc aggatcactg tgttaagaag gattctgagg 24780

ctacatatgg actcagagca aacatgtgct gtgatcaatt aatgctgcct gctgtaggcg 24840

tgggaggagg aagtgatgac ttgtgtgcat gtattggcca accctggacc tcccagctct 24900

gatgtcctag gagctaattg tttcacagac tctaagtgaa atcatgttgg acaatgggaa 24960

gcttcagcca cagaacaatt ctttttttat tttcctccct gatgcatgga attaagtttt 25020

catcaatatt gcttttcttt ccaacaggag aaggaatgag ccaggcggct accatatgca 25080

agtccaattt taaggtaagc tttgacgctg atcagactgc tttttagaat tgagggaaag 25140

agagactttt cttcctggca ggaacaggag gagagcattc cttttgggat atgatgatgg 25200

gtcagcctgt gggcctggag cttccatggc ctgtctcttt taggagtggc catggggtca 25260

cagagttctc tcgagataga ggctgcataa atgtggccag tgattttctt gggggaaaat 25320

aggtgttcct gtaaaggtct agttcctggt ttatcctgtc ctgccagggg ctgtattgat 25380

gagagtgact tatttttaa gtgaactttt aattgaagca taatatacat agataaaaat 25440

gcacacatta ctgtaatccc agcactttgg gaggccaaag tgggaggatc gcttaagcct 25500

aggagtttga gaccagcctg ggcaacataa tgagaccttg tctctgcaaa aagtaaaaaa 25560

attagccggg cgtggtagca tgcacctgtg gtcccggcta cttgggaggc taaggcagga 25620

ggatcgcttg agcccaggag gtcgaggctg cagtgagcca tgatcacacc actgcattcc 25680

agcatgcgtg acagagcaag accctatttc aaaaaataaa aattaaaaaa agtgcatatt 25740

atacatgtac agcttgaaga attttcctaa aatgaacatc cctgtgcaac cagcacccag 25800

atcagaaatg gaaaatttcc agcacctcag cagccccgtg gggccctcca ggtcacttca 25860

tcactccctc cagcaaaggt cactcctctc ctgacctctg ctaccatgta ttatttttt 25920

tctgtttttc agttttatag aaatggcatc ataaagtagc atgtattctt ttgtagctgg 25980

catctttgtt ttagtgttag atctgtgaga ttcaaccctg ttgctctttg cagtgacagc 26040

tcatttttct cattgcctta tagtgttgca ctgtataaat attccacaac tgacttaatt 26100

ttttttttt tttgagatgg agtctcgctc gttgcccagg ctggagtgca gtggcgcgat 26160

ctcggctcac tgcaaactcc gcctcctggg ttcatgccat tctcctgcct cagcctcccg 26220

ggtagctggg actacaggtg cccgccacca cgcccggcta attttttttt ttgtatttt 26280

agtggagatg gggtttcacc atgttagcca ggatggtctc gatctcctga ccttgtgatc 26340

cgcccgcctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccactgc gcccggccaa 26400

ctgacttatt ttgtaagtca catcaattcc acaatcgatg gacatttggt tgtttccgtt 26460

gtttttggct atcacagagt tactgtgaac attttagtac acacctttg gtgcacatat 26520

gtgcacattt ctattgagtg tatatccagt aataggcttg ctgggtcata gagtacacat 26580

agactcagcc taggggtact tccaaacagt tttttgaagt ggttatacca gtatatactc 26640

ccactagcag catgtaagca ttttgcctgc tccacatcct cgtcagctct ggtggtgttt 26700

gccttttcgt tcaaaccgtg cctgggattg tgacttcagt ttgcatttcc ctaatgacta 26760

atgcagctgg gcatgttagt catatgttta tggttcattt gtttcttggc cttttgaata 26820

tcctctgaat cattgaacta tttctagttt ccctaatttc ccttctaatt taatattatt 26880

ctgggctcct tagggctagt aagaagaaat taaggggcct ccttgcaggg gctcgtgggc 26940

aagaatccat cttttgggtt tcctatgccg ggatgtgtgg ctgtaggaat ggcaatgtga 27000

gaagctgtgg cctgggacag gcatgggcgt gcattgcatc tgagcgtctc ggtgggcacg 27060

tggtgccttg gccccctctg cccacagcct gaccgcccac agctctccct cgctccttgg 27120

cctgccctga catcgtgttt gaatcgttca gctccattgc ccagtgtcca tcccaaggcc 27180

cggcatggga gaatgggagc gagggctttg ctcacgagaa gcctctgctg tggtgtggac 27240

ttagattctc ccaatacggg actggagggt gttcccaggg cagagtggag tgttgtacac 27300

aagggcatgt tgcaggctga gggactgagc agtaaggtca gcccttaggg gatgctgctt 27360

ggagaaggtg gtcagtgtgg gcttgaggta gcagaggagc tgaggttgga gtttgtgaag 27420

gagatggaag agcttggggg aggtctctgg gcagctcccc aggaggacaa tgtgtcctta 27480

ctataaggga ctggagagag ctggctgggg gagctgggga ccggggaaag gccagggaag 27540

gcggtcgtga gcagggcagg ctgtgcccag ctgcctccgg gatgctaggc taagcctgcc 27600

gctgctcatt ccacctcgcg tccattgcct gcagtacatg tactggacga tgctgcagca 27660

gctcactcac cactctgtca acggctgcaa cctgcggccg ggggacctcc tggcttctgg 27720

gaccatcagc gggccggtga gtatctggct gcactgaggg ctgcccacgc agagcatccc 27780

tgctccccac acagccccaa gggccctcag ctcagcctcg agaagagatt tcaggcccga 27840

ggtgggtgta tctcacaact ctgtcttcct cgtagccttt ctctctgggt gcaggaggga 27900

cttctcatcc aaattcaaac ctaaagagac tggtgtgaga acggaagcct gggtctctgc 27960

ctctgtaggg gagcagcgca gtgacacgtg gggaggagtc aggagacagt gatagtgtct 28020

tggttgtcac catctcacac tacaccctcc caggatgagg tggccatgct gctgtgcccc 28080

ttcccacccg cttgtccccc tgtaagcctg cgggagtcac agaaccttca gagatgatga 28140

ccttggggtg gtgcatgtgt cactcacttc ctgcaggggg ctggccgagc cctcttgttc 28200

cttgagctgt cgacaggagg gtgttaagca tcacgatatc tgggcaaact gcagcctcca 28260

gagcagggag gggatgctgc agggggcact gggcactctg gtcagggatt cactgattcc 28320

taaacaagcg atgtccttag tggaaccatt gctgtcccca caggaagaag gggcagagtt 28380

ccatgtctca aaggcatctc tgcagtgatc ccaccaaggc cgaggcaggg tctctgaggg 28440
gcatgagggc cccctgccac ttctcgggac tcccaggtct tgctgagcat ggtccatgcc 28500
agagccaagg cataaattca tgttattctt tcttcccttt cctgtgatga aggagccaga 28560
aaacttcggc tccatgttgg aactgtcgtg gaagggaacg aagcccatag acctggggaa 28620
tggtcagacc aggaagtttc tgctggacgg ggatgaagtc atcataacag gtgagggctg 28680
ccaaacccag cagctcgtct tcctccttgc ccgccatgca ctgttctagc tgcggggcgc 28740
tcctacctgg ccatgaagcc atctgttctc acgcatcctg actctgcctc ccagagtctc 28800

tgcctgcttg ttctgtcctt ccccacagct atggctaccc gggacttcaa gtgtgagtct 28860
ccctaggcca gaaagactgt agacattctg cttggtctcc cttctccctg agcatagtta 28920
taaaatactg gcaggttcct caaggtctag actttgcagc aaacgccctg tgcagacact 28980
tggtgaccta tgactaggat caaggaaggt tcagctgagt tagtgactga ggcttcgcag 29040
cagcctgttc caaggaggtg agggtgcctc ttaattcttc tgggggtgcc attctgccta 29100
ccacatttta ctaatagagg gaaagggcac cataatggtt agcagcacac tctttagagc 29160
tggaaaggtt caagttgaac tcccaggtcc cccaccagct gtgtgacctt cattaagtta 29220

tttagccttt ctgagactca gtttacctca tctttaatta tttttttgt ttttgagtcg 29280
gagtcttgct ctctcatcca atctggagtg cagtggcaca atctcagctc actgcaacct 29340
ccatctccca ggttcaagcg attctcctgt gccttagcct cccgagtagc tgggattaca 29400
ggcgcgctaa ttgtgtatgt gtcagtttcc gtgcttaact aaaagcttgt gttagtttcc 29460
tgtggctgca gtaacatagt accgcaaact ttgtggctta aaacaactga aatgtattct 29520
ctcacagctc tataaggtac aagttcaaaa tcctcgtgtt ggcagtgcca tgttcctgga 29580
aactctgggg agcgtctgtc cctggcctct tccagcttct ggtggaagcc tctttgtctt 29640

gtggccacat cacactgatc tctgcctcca cggtcacatt gtcgcctcgt cttctgtctc 29700
atctccttta cctctctctt ataacacaca tgtgatagca tttagagccc acctagacaa 29760
tctcctcatt ctaagatccc aacttaatca catctccaga aaatttacta tataaggtaa 29820
cattcacagg tcctagggat ttggccgtaa tttagtccac tccagagctc ttggagagca 29880
aagtttagtc caagtagcag ccacatagtg catgcccagt gtggctgttg gttagttctt 29940
tgaataaagt ggatttggta gagaagatgc aggcagagct caaaacagca gatgataccc 30000
attattaatc aataaatacc cattttgctc ccatttctgc agcctaatta tacctctcta 30060

atttgaattt gactatttac tgaacatctg ctaggagcca accatattgc aggcatgtcc 30120

accttcctta tttcattttc tactcacaat agccctttga tgatataata tcattgcccc 30180

cattttgcag agtcgaaaac ttaggctgat agaaggcagg ttacttgaca aaagtcccac 30240

aactggggaa gccagtctgc aactgaggtc ttctgattcc cctgccaagt ttgtttctag 30300

tctttctgca atgcttgcca gacctaccgc aggcctttgg tcacggttct gtggattgag 30360

tgaaagcatt ttctgaagtt ttgatttggg gaaaggaagg aaagagatgg tggcagaaga 30420

gaaaatgatg gctttaactc tctgttgtca gtgtgataag ggcccctgac taagccatgc 30480

tagaccaggc agctgtccag ggcctgggag aaaggaggct ggtatctagc agttggaatg 30540

cacatgtgtt cttgacattt gagccagaga aggaaggaga aaggagccaa gatgccatga 30600

gagtcatttc catgtttgtt tgtgtataca acgccttact ccggaaggat ttttggaggc 30660

cagcagagga attcagggaa aggcagttcc ttggatctga agaagcacat gttggcaagt 30720

gaagagggaa atgggaacag atgggcaaaa tcccctggaa ccaagaaaga agaattataa 30780

tttgctaaga ggagaggcat acattatgtg ttcataaaaa gaaaaaagag aatttcatac 30840

agaaggggac cactgaaaaa ctcaaaagaa tgcatattgc tagaatttgg gctaagcagg 30900

gggtaagcag aggagcgggc aggtggaggt ggtgtgtcag ctgtgttacc ttgtgcaaag 30960

gttccccgca ttggcggacg gctctgccct caccttctac gacttcactg gtcacgtggc 31020

cctgctgagc tgctttcttg cttgaaagcc acacatggtt tcttcagctc ttcccggctt 31080

tcctcctcct tctctgcacc tgctcagatg cctttatggc tgcctctcat ttccctgctt 31140

gctcttcacg gatgctcctt ccccaaatca atttctaacc attggaaacg cgatagaaca 31200

ttcagaagtg ctggcatcag ccaacgccgc agcacttact gcaggccaga cactgtgcca 31260

agtgctttac ctgcaataca ttttctattc caaacaaggc agctactctt actgtctcta 31320

tttttcagat gtggaaactg aggcccagaa agatgcatac ttacccagga tcacacaggc 31380

gataaagggt agagccaggg tttgaacaca ggcagttggg ctccaggagc tgtgctctga 31440

acccttgtgt cctgttgcct ctttaaatgg cgcgatgaaa ttctcatttc tgagagagtc 31500

caaaaaccac aaaatgttca gcaagagaac aggtgaagta aacaaaccaa aaatatcaac 31560

aaaaatctct gatcgtcttg gtttaactca tccatcccct agtctcgctc acaaacccca 31620

tctggtgttg agcttgcaac ttgcaaggat gtgttctcgc aggcatttgc acggatggct 31680

ctgcactgct ggacacatgc atttctcact ctccttcaga tctttgattt gttgatagtt 31740

atgatttgtt gtggattctt tcttggtatc tgacattatt tggaaacaat atctgagcaa 31800

aagtctttcg tttcttgccc tgcgtctctc agtggtggcg tctttcacct ggtgttcctg 31860

tgtctctgtt tattccagtt tctctcccca gcattattgc ttgccttgcc tggcacagaa 31920

ttcctgcgca aggctgacca ggggtcccag ggtgtagaag cagtgaccct tctccttcag 31980

gaccatggtt gggagagact ctttaaaaat gctgcagttc cgagttagtt gttttgatag 32040

atgtttaata aatttctgct gggagccagt tttactttaa taggcttttt ttttcacccc 32100

agtggtgtgg atatttctga gcattgaggt ggaaaagaga ctgacagaaa ataatgaaaa 32160

tgagcaacag aataggtgag gtcgttgctc tcgacaaagg gcatccctgc atgttgtcag 32220

catgtgggtc acggggcttc ttagggcccc ccaaaggaca gcctcactga acagatgtga 32280

caaatgcatc tcgtgcctga gtgtctgagc ctttgcacgt gttcttccct ctgtctggaa 32340

tggcattttc atgtgtcttc cctaatgaac tcctagctac ccgtcaaggc ccagctaaga 32400

tatcccccct tcctgctccc tttccctcca tgctgctcgc tcagcacctt gtaagcattt 32460

ctctgtatct ctcgtctgga cctcccactc cctctaagtg gacccctctc aagggcagag 32520

atgggcttct ctctgctttt ccatcatcct tgttgaaatg gaattaaatg aaggaaacta 32580

atatttatta gtttctgaga tgtgctggga atttcactga aatatttagt ctaatcctta 32640

caaccttgag agataagcgt tgtttttctt gtttgcagat gagggaggtg agttctgaag 32700

tcaaacagct tgttcccagc cacccagctc ataatggttg taatgactga cacttacagg 32760

gaatttcaaa tagggactgg aggctgttct cagagttttc tatgcatttg ctcccatcat 32820

ccttgcagca gtcctgtgcg gtgggcacta tcataagatc cattgcacag atgaagaaac 32880

tgaggtctag agggacccaa ggttacagag ccaataagta gaggagccag gctttgacct 32940

caggcattct ggcttcaggc taattggcag agcgaggatt tgaacccaaa cccatgtggg 33000

gagagttgac cactgtatta gtctgttttc acactgctga taaagacatt cctgagactg 33060

ggtaattcat aaagaaagag aggtttaatg gactcacagt tccacatggc tggggaggcc 33120

tcacaatcat agtggaaggc aaaaggcatg tcttacatgg tggcaggcaa gagagaatga 33180

gagccaagtg aaaggagaaa ccgcttataa aaacatcaga tctcatgaga cttcttcact 33240

accatgagaa cagtatggag gaaaccgctc catgattcaa ttatctccca ctgtgtacct 33300

cccacaacac atgggaatta tgggagctat aattcaaaat gaggtttggc gggggacaga 33360

gccaaaccat attagccaca ggaaagctgt tgagccttgc agtgcctctg aggatccctg 33420

gctgtggggt gggcccgggt tctagtccaa gggctcctgc gtgcaactct gcccagcttc 33480

cgtggagggt tattcttgtg tttaagatat gtgtgtgtga ttctgatggc accttcctgc 33540

ctcgggccag ctgtgtgctg acgggcactg ccgctgccta ggtgttggtt ccggtgagcc 33600

cagcaacttt gtgactgatc cttgtcctcc tctgttccag ggtactgcca gggggatggt 33660

taccgcatcg gctttggcca gtgtgctgga aaagtgctgc ctgctctcct gccatcatga 33720

gattttctct gctcttctgg aaacaaaggg ctcaagcacc cctttcaacc ctgtgactgg 33780

ggtcctccct cgggctgtag gcctggtccg ccattcagtg acaaataaag ccattgtgct 33840

ctgaggcctg cactgccgca gatgcagctg tgtccactta tgatcgtgat ttgatccagt 33900
gggtcaaggt gtgtaaagcc tccctgccag atattcatta atatgttttc tcactcttat 33960
tagtgaggtc aggggtcttt gtgggatttt cttattagac atcccaggcc tcctggtatt 34020
ccatggaatt tgaaaagaga ctggcacctg tagtagtcag ggctctccag agaaatagaa 34080
ccaaggagaa agagatcgat ttattgattg attgattgat tttaagcaaa ttggcttctg 34140
ggattctgga gggtggcaag cccaaaacct gctgggtggg ttgctggctg gagacccaag 34200
gaagagctgc agtttgagtc tgaagcagtc tgctgtcaaa atttcctctt cctctgggaa 34260

gtgagtcatt gtttggtgaa ggccatcaac tgattagatg aggcccagcc acactgtggg 34320
ggtcttctgc tttactccac tgatttaagt tttatttcac ctaaaaagta ctttcttaga 34380
aacatgtaga atagcatttg agcaaatatt tgggtacctt agtctagcca aattaataca 34440
gaaaactgcc catcaca 34457

<210> 28
<211> 5206
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 28

gccggagtgg gccgtcagca cttaaagggc ccgcggctcg ggcgtaggag gcggtgcctc 60
tgcagcaagc gtggggcgcg ggaacccgag caggttcggg agacggaatg aagggccggg 120

tgggctcgcg aggggccggg gagtccgcgg ggagcgaggg agtttccgag gggcgggtcg 180
tgttcctggc agcgtccctc cagggcaggc ccgccccctt tgtcccagtt ccccgctgcc 240
cgggctgggg cggccggggt tcattcattg ccggcctgag gactcctagc tcggccccgc 300
tccgcgctac agcccaaagc ccagcctgag acccagccgc cctcgtatgc ccacggccta 360
gctccccttc cctccaacag acagactggg aaaaccgagt gggcgacggc tgagcaaggt 420
cactccgctg tcgggggcgc agccggcctc agaccagctt tcgtgcttcc cagggcctct 480
ctgcgaccac tttcggggtc cgcgccaggc gcggggcggg ggcgggggcg gcttcggcgc 540

ggcgggcaga gtccagcggg cagcggtggg ggaagggcga gccgcctggg gagagggccg 600
ggctgcgagc ctggcgatcc agattccagc ccgctgtcgc cagctgtggg accgaagggc 660
aactgtttca cctctctggc cctagtatct gtatctgtaa agtgccagtg ataacacctg 720
tctcaccgag atgctggggg aattcaggaa aatcatgcaa aagtgcctgg tacggagcct 780
ggcacgcaga gggctcttgg tcaagtgggt tggagctgcg tgagcccaga aggggataga 840

ggcagcgtgg aggaaggcgg cagcgggccc ggtcgctggg aatgaaaggc ctcagtgtct 900

ggggcttcct ccccgtacta cccgcagagt ttgttcaggg tggaggtgcg cacctggcca 960

agtccacgtc tacacggccc acccagagta gcctaagttg ggcgggattc ctaactctga 1020

gccaggagtg accgggctgg ccctggcatg ggcagaggct gagcgggggt tggggtgggg 1080

ccccctccag gaccaaccac ggtgtggttg cccctgagct ggcctcagcc tgcctggcaa 1140

aggacctcac ccttgaggcc atgtgatcta tttcctgctt cctcccagct gacccttgag 1200

ggaaaggggg tgggggccgc ctagagcagg aggtattagt cactgcgccc aggagccagt 1260

ttacacctag cgaaggcgga ggcattggac aagcctgggt ctgagcagac agaacccctt 1320

cctgcgaccc tggagtccca atcgtgctgc cattttcctt ctgcccagga ctctccagtc 1380

ctcagtcacc ttggacaaag aagtgtggat cctcagattc catcttttcc aactccaagg 1440

caagtggaac tagaaaataa ggtgcctgtg tgtcaggtct ccccagctct gctgtggcgg 1500

gcccttaaga tcacctcact gaaccctcac gctgcctcat gaagtttata caattattag 1560

ctctgtttta cagagataga aactgaggcc aagaggctaa ttaatttcca aagcctaagg 1620

ccagaaagtg atggtaccca gacttgcccc agggctgact tctgagccag tctggtacct 1680

agggcacact gccgcctcct tccaaagcga gcttaggggg caggattcca gtgggaagga 1740

agctctgagc aggcagcctc agccacctct gagactctgt atcctgggcc aggtgccatg 1800

gcagagaagg tgctggtaac aggtggggct ggctacattg gcagccacac ggtgctggag 1860

ctgctggagg ctggctactt gcctgtggtc atcgataact tccataatgc cttccgtggt 1920

gagcggggca gtggggctgg ggctacttga ggggatggca gaagcaaaac cctgggttcc 1980

acctccacca ccgggcgggg aatgtgtgtc tggctagtcc ctgggaacac agcaccccat 2040

gtcgtgatga tgtggcctac atgtacccta ccaggagggg gctccctgcc tgagagcctg 2100

cggcgggtcc aggagctgac aggccgctct gtggagtttg aggagatgga cattttggac 2160

cagggagccc tacagcgtct cttcaaaaag gtgggtgcag gctgggcacg gtggctcacg 2220

cctgtaattc cagcactttg gaaggccgag gtgaggagat cacttgagcc caggtgttca 2280

agaccagcct gctcaacaca gtgaaacccc atctctacag aaaaatacaa aaattagctg 2340

ggcatggtag cccatacctg tggtcccagc tactcgggag gctggcatgg gaggatggct 2400

tgagcctggg aggtggaggt tgcggtgagc tgagatggca ccactgtact ccagcctgga 2460

caacagagcg agactgtcaa aaaaaaaaaa aaaggtgagt gcaggcaggc aggctgaggg 2520

cattgccaag gactaaaacc agtagagcaa cctctggcca tgtcacccct gcagtacagc 2580

tttatggcgg tcatccactt tgcggggctc aaggccgtgg gcgagtcggt gcagaagcct 2640

ctggattatt acagagttaa cctgaccggg accatccagc ttctggaggt gagaggcatg 2700
ggacagggca cagacactag gagggtgtcc agctggaccc cagcctggca ggcagtgcca 2760
aacacagagc ccaagctgta tcatcctgga ctcatgtctt tacctcccag tctcagtttc 2820
cccatctgta aatgagagtg ctcatcacct cagccccatt ctcctgtgga ggagtaacag 2880
ggtgggagta atgtgtgagg cagaggtcac tgatgccatc tctccacggc cagatcatga 2940
aggcccacgg ggtgaagaac ctggtgttca gcagctcagc cactgtgtac gggaaccccc 3000
agtacctgcc ccttgatgag gcccacccca cgggtggttg taccaaccct tacggcaagt 3060

ccaagttctt catcgaggaa atgatccggg acctgtgcca ggcagacaag gtgagggccc 3120
ccttgacagt gccctggctc cactgatcga tggactcctc agggcccacc ctgagcccag 3180
gggtgggatt ccgaacaccc ccactaagga ggaagctaag gctcaggcag ttgcagtgga 3240
gggccccatc ccctgcttgt ttctaaagat aataaataga caactggccg ggcgcagtgg 3300
ctcatacctg taatctcagc actttgggag gcccaggtgg gcagatcacc tgaggtcagg 3360
agttcaagac cagcctggac aacatggtaa aacccccatc tctactaaaa atacaaacat 3420
tagccggcca tggtggtgtg tgcctgtggt cccagctatt cgggaggctg aggcacaaga 3480

attgcttgaa cctggaaggc agaggttgaa gtgagccaaa tcaggccact acactccagc 3540
ctgggccata gtgagactcc atctcaaaaa aacagaatag gcatgaggag ggctctgggt 3600
tcagctggga cacgctgcct gtgcctctgg cctcaccacc tgacccacat cccacagact 3660
tggaacgcag tgctgctgcg ctatttcaac cccacaggtg cccatgcctc tggctgcatt 3720
ggtgaggatc cccagggcat acccaacaac ctcatgcctt atgtctccca ggtaaggcaa 3780
aagggaaggg acagaggagt ggccctgggg ttaaagctgg tgcctgggat ctgggacgaa 3840
ctgacctgat ctccacctcc aggtggcgat cgggcgacgg gaggccctga atgtctttgg 3900

caatgactat gacacagagg atggcacagg tgagcctagg accaggggga cctaggagtg 3960
ggagccagga aggagagtca gggggaacag actccccatc caacacactc ccttctctgc 4020
aggtgtccgg gattacatcc atgtcgtgga tctggccaag ggccacattg cagccttaag 4080
gaagctgaaa gaacagtgtg gctgccgggt aggaagagaa gggagaagtg agggagggga 4140
gggaccagat ccaggcagag cggcccagag gcgtggtcag tccagcccgc tccataaacc 4200
ctgttctccg tgggccagat ctacaacctg ggcacgggca caggctattc agtgctgcag 4260
atggtccagg ctatggagaa ggcctctggg aagaaggtag gccccccccgc cccacccacc 4320

tcacccacct caccccaccc agctctcagc aacagagcag ctttggccct tcccactcac 4380

ctctctggag ggtacctggc actgcccagt ctcctcagcc tgcctagcac ccggtgcctg 4440

cgggccagcc gctgctctgc acttctgctt cttaaagacc tggccagcag ctgggccagg 4500

gccggctcag ctaagctcca actacctcct gtcttgcaga tcccgtacaa ggtggtggca 4560

cggcgggaag gtgatgtggc agcctgttac gccaacccca gcctggccca agaggagctg 4620

gggtggacag cagccttagg gctggacagg atgtgtgagt gctggcctga cccctgcagt 4680

taggggccag ggaggggcta aatcagatct gggcatgccc acccagggcg ggctgtgggg 4740

tgggggaggc tctgcattcc accgtgggcc ctgagcacac acctcgccgt gttgcaggtg 4800

aggatctctg gcgctggcag aagcagaatc cttcaggctt tggcacgcaa gcctgaggac 4860

cctcccctac caaggaccag gaaaagcagc agctgcctgc tctccagcct ctggcaggaa 4920

ctcagggccc tggagctgct ggggccaagc caaggcctcc cctacctcaa accccagctg 4980

ggcccgctta gcccaccagg catgaggcca agggctccac tgaccaggag gccgaggtct 5040

ctaactctta tcttccacag ggtccaagag ttcatcagga cccccaagag tgagtgaggg 5100

ggcaaggctc tggcacaaaa cctcctcctc ccaggcactc atttatattg ctctgaaaga 5160

gctttccaaa gtatttaaaa ataaaaacaa gttttcttac actggg 5206

<210> 29

<211> 272463

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

aaacttagga gagtcctggt tgtaagaggt attaacattt tcagcagtag tactctagct 60

acacttgact gttcccctct ctgtgaattt acatgatatg tttgaaatac tgcccctcaa 120

aagtctcaga actttgagaa atacggtcct ttccaaaaaa acccctatg tccaatttga 180

aggggtcgct gtcagtgggt gcttaagtgg gtaaagaaaa gccaagaata tgtcagggtg 240

aggaaggcca aggctgagcg aggtcagctt gggacccacc tcctagaatg acctccgcca 300

gcaggaaaaa accgttaagg ggaggaaagg gcaggtccct gcggcctcca ggtgccagcc 360

gcgtgagtgg gcggagaggc ctcggtgcct cctacccgct ccggacgtgc gtcccggcat 420

caccccggga tccgctcctc cccgctggcg gggggagaaa gggcaggagg ccttccgtcc 480

cggctataaa gggccccgga ccgccgcggc tcgcctcggc ttgcctcgac acgcctaggc 540

gccctccggc tccgccctag ccgccgcgtc ccagctagag ctccagcgcc cgctcaggcc 600

ccactcgacc tctcgggcct cggctacttg gactgcggcg gaatatggcg gctccgatga 660

ctcccgcggc tcggcccgag gactacgagg cggcgctcaa tgccgccctg gctgacgtgc 720

ccgaactggc cagactcctg gagatcgacc cgtacttgaa gccctacgcc gtggacttcc 780
agcgcaggta ccgccggaat cccaccaccc ccacttagac aggcagcccg cctcccagga 840
gccgtctcgg gacacgggcc gcccctcggc cctcgcgcgc caaccccgcc ccaggcgggg 900
aggaacctga gtgggcgggg ctcggggtga ctcgggtaac cgggttctgt ggcttccgta 960
gtggcaggtt tgacagcgct ggtgcccgga gcgggcgctg aagaaacttc tttcctcatc 1020
ccctttcccc tctgttctaa tcagcggtct tgcgccatag ggtacgtgct gtggctccaa 1080
cacttattcc ccagagtgct gctggggagt gactcaccgc cgctgcaggt tttctgactt 1140

tggcacccac tagcgtgggc ctgtggagta acgtgggcat aactcctggc acgtgtaatt 1200
acgcatttaa aactttctag tttatttcat agcaaatgtt gtgattttat atctaagagg 1260
attccttcag gcagacacta tatccttttg ttttttcctt gctaatattc ctcatttagg 1320
ggaagattac acctacattg atcaattttt tctccccttg gatcaacatt gagaagttaa 1380
atgtacatca acatttgtcc gtgtgtgact ttaaccatct tgaagaggga gaaaggtcag 1440
gaaagcaact tttacaggcc aatgtcgttt tagcttgtct tctaccattg tgtaccatac 1500
aactttagtt actgggctaa taattctatt cataagttcc actaaaaagg tacaggtctt 1560

tttctgttgt cgttgttgtt tgaagtaaaa gagctattat acaagttgta atagttatac 1620
ttgtgaggtt accccatttt gatttaatag tttctcccct tttaggagag acactgcaga 1680
atggaaacta tcctggcaac agaatataca tggccaattt ttcgagtgat ggaaaacatc 1740
caactagtta actggcatga aggagcgttg agagtaatga aaatgggttg atttggagtt 1800
tgaaaaaagc ccagcaaatt gtttgtgtcc tagcattttc aggtattaaa tgcattcaaa 1860
tcagcaagtg tttattgagg aactcctata aataaaacac tgctctaggg attgtaaggg 1920
atgtgaagtt tcattcttga gcttgtatat agtagtgaat gaggcctctg taaaataatc 1980

accttgagct gtccctcact taatcagatg attatgctct tatataaacc atatgaggag 2040
cagccttgtg aaattgtttt cagaatttac agtatatgct ttcagagaaa cttagtgcat 2100
aatcgtcata ggtttaaggt tggatttgat ttagaaatag tcagaaaaaa tttagaacaa 2160
aagatagtga ttaaaggtag tggttagatt tttttttga tgtccttgta accatgacat 2220
taatttacct gtgtgctttg taaaaggaca cttaagatat ttattaaaga agagttgtgg 2280
aaatgtttta tctacacccc cttccttttt tttttaaatg acacaaacag attaacattc 2340
tttattaagt gtttctttca tgtactttat ttccaactcc actgggattg aagcatttat 2400

aatcttcttt catggtttgc caaaactaat gaagggaaca aaggccaaga taaagaaggg 2460

aagagaatcc agtgtgcttg gtgaaaagtc tcgtccagtg ggccctcatg cctcactctg 2520

acccggattt tacttttgtc cttggttctg agtaatggcc atttgctagc atacatgttc 2580

catttaggca tatcaaatag taatttggca tttgttagtg gtaacttcta ttgttaacac 2640

ttgaagaata aaacattttt ccttcataca atctggtctt agttccttgt ccaattttcc 2700

atttatttct gataatccat ttggactgtg tgtctttggc ctaacacaaa tacataacca 2760

gtcaaacact taggtgcaaa gtatgcttac taaggagtga agaaaatttg aggtacaaac 2820

aacagtatat aattaaggtg atgaagaagg aaatttctct ttgatggact gtctcatcct 2880

tccccaacag atatcttttg atttgaaatt ttttggatgt tcccttagga tgttttggat 2940

gttccttccc ttctttacct tggccttttc cccttctgta ttagtccgtt ttcatgctgc 3000

tgataaagac atacctgaga ctgggcaatt tacaaaagga agaggtttat tggacttaca 3060

gttccaagtg gctgaggatg cctcgcaatc atggcagaag gtgaaagtca tgtctcacat 3120

ggtggcagac aagagaagag agcttgtgca gggaaactcc ccttttaaa accatcaggt 3180

ctcgtgagac ttacttacta tcaggagaac agcgtgggaa agacctgccc ccatgattca 3240

gttacctccc atcaggtccc tcccacaaca cgtgggaatt caagatgaga tctgagtggg 3300

gacacaacca aaccatatca ccttcattag ttgttctttt caccttctgt acctgtgaga 3360

attttgaatc aagtgtagag gattaatgag ttactctgct ataaaataaa aattagtaca 3420

ttattagcat gactgaccac ctccatgttg tctcattgat gacctcccaa aatagcattt 3480

tccacttgat ttttctacct tttatttagt tatttacttg ttgttacact acaattagtt 3540

gttataattc caaaatctta gtgctttaaa acaacattta attgttccca tattacatgt 3600

cagcatgagt cagccagagg gccctcctca tggcagtcac tcaaaaatct aggcttatga 3660

aggatttgtt ttgaaacatg cttctgtaga ggtggtcaca gtgcaaagag aagcatgttg 3720

aactatgcac tatttcttac agcttttgcc tagcagtgag tccattctgc tgatacgtta 3780

cattggccag tgcccatcag cttgccatgt gggtgaaaca gagaattggc atttgtgaac 3840

attgtcaaaa caacacaatt taataatact actttatacc ctctgtttaa tgtttataaa 3900

gtactttcag atccggtatt taatgtaatc ctcataacaa aaccatgagg tagacagacg 3960

gtgggcattt ttcctgtttt gcagatgaag aaactaagtg atgggcttga gcatatatgg 4020

cataagtaag tgctgcaact gtgattaatc tttctttact gaaactgttc tcaaccagtt 4080

cacagacaac ttcatgataa tttagggatc cctcttttct ttatctctag cattgtacat 4140

gttggactat ttcttggctc tttgaagcca taatcttgct tttctttcat tttctcagcc 4200

tctttttgac catttaatgt aagagatttt caaggttctt ccctgggatc atttatgtat 4260

ttctattgta tattttctcc ctagacattc tcatccatcc catggattcc atctatctac 4320

tgaggctgcc cacatctgtc tccactctag atctttctcc ttatcttgga cttatttata 4380

tcttcatttt gatgttttat aaatacaaat ctcaacatgt ataaaactga acttaacaga 4440

ttttcattcc aaacatgttt gtccctgtca acccaatcgc agtgtctgga atcttcctct 4500

accagctgct caaacctaaa aggtaacgag tgatttctaa ttactcccgt ctcctcctag 4560

acctttgagt ctagtcaatt gtagccccta acttttaagt atgtagcatg ctgccttcct 4620

actgctgcca tcctagttca ggttgctagc atctctagta tggtttacag aaacaacctc 4680

atagctgttg ttctttttc aaatcttcac tccattctaa cttctccact cctcttcatt 4740

ccaaacagag taagtagaat ggattttgaa ataaacaaat ctgatcatgg tactcctctg 4800

cttaaaccct ttcaaccatt cctcatttct cttgagttct gtacagcctc cttcccataa 4860

cttagaagat tctgcattat ctggtccctg ttgacctttt cagcctccct ctcggtacca 4920

tctaaccaga gggccataaa gggagagggc agcttggatc tctggggacc attctgtaaa 4980

ggtaccagaa taccagtaaa ataaattaga aacatgatat ccatttccca catgcattcc 5040

ttttttcttg aatattgaag attttcattt cttattttgt ccacacacaa gaaattgggg 5100

catctggaaa aatcactgaa taaaagataa gaaagatgaa gaattagaaa aattttctaa 5160

tctttatcag aagagtgaca gatttagctt agtaggagtg ggttaaataa gtgaatcttt 5220

tcctgtattt aatattttct taatataaaa caatttctct accccatgaa agagaaacat 5280

ttaacaaatg tttgagtatc agctggaaag tgtgacatca tattatcctg tcttggatgc 5340

cacatgtttt ggtttagccc tcagtgaagc tgtgcttttg tacatgctat tgcttctgcc 5400

taagcattct ttgcttctac cttaggatag ttcctataca tgttttggga cacagcttag 5460

agatatatta tatgccttct ctgacttcgc cctgtctcaa agcttcttct gggctggttg 5520

aggggtccct cttcttttct gccaccttgg accactatcc tatgcatgct catccactgt 5580

aatacagttg tctttctact ctttgtatcc cccactagat tgtttgctct cataagtggg 5640

tactatgtct atattattta ttcactgttg tattcctcag tctgtagaac tggacctgcc 5700

tcacagtaaa tacttagtgt aatacttgaa tgagccagtg gctgagtgaa tatcttctga 5760

cttcattttt cctttgtgcc ataccagtga gtctatggtc aattcacctg gagctaaaaa 5820

tgtctggatt actagggtag atgaacaggg aacaggagta gttactagag gtttcatgtg 5880

acaatctggg taaggggaat atatgctcaa ttaaagagct aaagatgacc agaataaatc 5940

aagaaaatag cttcttaatt agatactttc atactcatca gagactaaaa gtttgatctc 6000

tgaaggaata gtcagtttga gagaatctga tgtcaagttg tagctgtgtg tccaagaatg 6060

ggagaagggg ttttatgata aatattatat gttaagtatt acaattacag tgaagagctc 6120

tacttggtta gaaataaaat aattttcaca ttggtatcta ttaaaattag aaagtaattt 6180

ggatttggta cgttagcaac cactccaaga aattaaaaaa aaattgtatt gaggtaaaat 6240

gtacatatat aattcaccat ttttaccatt tttaaccaca gttcagtggt aataaataaa 6300

tttatatata ttttcctcct ttatcttcct tccccactgt ccttcccagc ctctggtaac 6360

ctccaatcta ctttctgtct tcctgagaaa cacttttta gcttctgcat atgagtgaga 6420

gcatgtgata tttgcctttc tgtacttggc ttatctcact taacataatg gtctccagtt 6480

ccatccatgt tgctgcaatg ataggatttc attaattttt atggttgaat aatattccat 6540

tgtgtatata tactgtagtt tctttatcca ttcatccgtt gataagcact taggttaatt 6600

ccatatttta gctattgtga atagggctgc aataaacatg ggagtgcaga tatcttttca 6660

acatactgat tttatttctt ttggatatat acccagtagt agcattggtg gattatatca 6720

tagtcatata ttaacttatt tgaggaactt ctatactgtt tttttttcca agtggctatg 6780

gtaatttaca ttcccaccaa cagtgtatga gtgttccctt tctgcacatc ctaaccagca 6840

tctgttactg cccatgtttt tgatacaagc tattttaact gtagtgagat gatattgcat 6900

tgtggttttg atttgcattt ctgtgatgat tagtgatatt gagcattttt ttcatacacc 6960

tgtcggccat ttatatgttt tcttttgaga aatgtctgtt cagatctttc gcccatttta 7020

aagtcagatt tttttgctat ctgattattt gagttctttg tacattatgg ttattaatct 7080

cttatctgat agtttgcaga tattttctcc tattctatgg gttgtctgtt tactttgttg 7140

attgtttcct ttgctgtgca gaagcttttt agcttgattt atactctgat gtctatttt 7200

gctttgatag cctatgttaa ggtcttacac aagaaatctt tatgtgagag accagtgccc 7260

tggagcattt tcccagtgtt ttctgctaca attttcatag tttcaggtct tagactaaag 7320

tttttaatcc atttgatttg atttttgtgt atgatgagat attaggggtc tagtttcatt 7380

cttcatcata tagttatcca gttttcccag caccatttat tgaatagact gtcctttccc 7440

cattttaagt tcttggcacc tttgttgaag atgagttggt ggcaaatgtg tgtatttaga 7500

tctgagttct ccattctgtt ccattagtct atgtgtctgt ttttatgcca gtaccatgct 7560

gttttggttt ctatagcttt gtaatacatt ttaaagccag gtagtatgat gcctccagct 7620

tttttctttc ttccttttt tttttttgct aagatttatt tggctatttg gggtcttttg 7680

tggtttcatt taaactttag gatttatttt tatatttctg tgaagaatat gataatcagc 7740

gttttgatag ggattgcatt gagtctgtaa ttgcttggct agtattgtca ttttaacaat 7800

attaatcctt ctaatccgta aacatggaat accttcccat tttttggtgt cctcttgtat 7860

ttctttcatc agagttttat tgttttcctt gtatagatct ttcacttctt tggttatatt 7920

gattcctagg tattttgtat tcgttgtagg tattgtaaat gggattgctt tctggattta 7980

tctttcagat ggttctctgt tggcatatat aaatcataca gatttttata tttcgatttt 8040

gtattctgca acttcactga atttgtttac cacttctaac agcttttggg tggagtcttt 8100

atgtttttgt aggtatataa tcatgttgtc tgcaaacaag gctaatttgg cttcttcctt 8160

tacagttttg atgcccttta gctgtatctc ttgcctaatt gctctggcca accacaccaa 8220

aaattggttc ccacagcgca gaagttttat atcacagtgg aatggggtac ttttttctca 8280

gtgcctggcc aagttgtggg ctctgaagga agtcagatgt cagtgactgt agaaggcagt 8340

gaagaatctg aagatgacaa gatgtacatg acctgctctt ctgcactact agattcattt 8400

gccctttgca gctgagatct ttactaactc cagtcattcc tgaattctct acagtgatgg 8460

tcaacaggct ctgacctctt ctcattttca aagtgccttc aaatgacttc gtggagcatc 8520

ttggtttagt ttaggctctg gcacctgctg caccacctcc tgagaaatga ctgtgtgtgt 8580

tgtaacttac aggattcctt tcagctctca tcaaactggg ccttggtcag ctagtgaggt 8640

gataatattg tctctgtgaa atatgctata gttttagact gataagtata tcatactgct 8700

gttatttgaa agcacatatt aaactttgat tatacattta taggtattaa aggaaaatat 8760

gaaagtgtat tctttggaga aaattgctac taccaggtac ctttcattgt aaagtgagct 8820

gattttcttc ttatggcaat atgagctcat cagtttatgt tcaccactgt tttgaatcca 8880

gggctccttt gtgtttaata tccagaagaa tccccattgt gttttgtgtt tagggcaaca 8940

ggaacccggt accttgacaa aaggtaagac tctatgttaa acacatgatt atgtagagtt 9000

ttaaaatatg ttatacatct tacattcatt gatttattat acaattaaat tttagctctt 9060

ataactatta aatagctttg agtcctaggg aaaattaatc aacctctgtg aacttatttc 9120

ttcatccata aaagttggat agaatccact ttgtagggtg tcttgaggac taagaataca 9180

tgtgaagatg ctcagtaaac aaataatagt ttgatgataa tattattagc aaactaatat 9240

atcaagttaa atatttacta ggatattact ttcagaagat tttactgttt gcttctttaa 9300

cactgtattc tgaaatcaat catcagataa ataccatgac cagaaattcc ccacaactct 9360

ttgttttgct agttaactgt gccttacttt agggggttcc ttctttttt ttgttagtag 9420

gagtgattgt gtgaatgagg tgaggcaggt ggtaatttta atcataatct aatagagaag 9480

gaaaggaata tgtttaaact ttgatcctta atttagagag gaaatgataa agaaattgcc 9540

agtttactat aagctgaagg caagatgagt cctgggatat aatgagcaca aagctccttt 9600

tattgagaga ggtaaatgct agcctgcaga aattcaaaat cactgttctc ttgatcttcc 9660

ttttctgtct ttttcttttc tttcatctga ctgctaagtg ttcatattct tgggcatcaa 9720

acagctgcag ggattttctt cctcctgaac tgtagatggt tagaggaatg gtcatactga 9780

gtttactaat agcaggagta actttgaaaa taagactaat gtagaagaag aaaaaatata 9840

taatagcagc ataaaagttt gaaaatgaaa taattattct agtggagtct gaacatatga 9900

tatgtgcata ttaattagaa aaagttataa atccaatatt ctgccttctc ttttttttcc 9960

tctcttgctt tttgatattt gatggctgca gttattttca atgggtttga ttttgccata 10020

agatgcataa aacaaatgaa tagaatattc atatgtattt tagtagatcc attgaatgat 10080

taattttaat gagacacaat ctctgggttt atacactagt tctacaaccc aaaatatgat 10140

aatcagaaac caaatataca aatgtatttc ttgcataaag ttgaagtttt ccaaataccc 10200

agcaaaaaga attaactgtt tgttttaccg gtgatatcac atgatactca gtgtcatcaa 10260

tctgttttca tttccattaa taacacctag ccacaggtta tatttaatta tgaataactg 10320

cacaatacag atatacacac cagtacagaa acatgataaa attggttatg catttaggtt 10380

catgtcatag aaaacccagc acactttcaa ttaacagaat atcccacaag caatgaatta 10440

tagaaataga ggcttgtgaa gaaaagcgaa ggtcagtggt ttgggcttta gcttaaatac 10500

atccttcttt atcttctgct atattatcct tagcatatgg tctcctttct tatgcttaga 10560

ggttgattgg gcacagcttg gcaccacatc catgtttcta gctggaacac gtgctagctt 10620

actatgtctt ttttagtgaa gcatatgtta gctttcttgt aaacttcaac tggttcttcc 10680

catttacagg ttattgatca gaattgtccc atggtcatcc ttagctgaaa gtgagcctgg 10740

atcatcaagg ctttcagtgg cacacacatc ttcctgaaat gtatcctttt gtctcatcca 10800

tcacaacttc ccagggctct tttcctttct ccaaagagga aactacatct ggcagaagat 10860

gaaaagccca gtgagatcat gctgtagtcc tctaaaatca catctatgca caaatcattc 10920

tgtgcaggat ccaggcattc tactgttcct gagaggagtc tatagtaaca cccctcagta 10980

ttaccagccg ctggttatgg attttacttt gctagacctg atctttgttt ttctgggttc 11040

tttttttttg gcggagggcc gggggtatac agagactttt cactgctctg tcttaaggtg 11100

attcagtcac ttcagctact tggccctagc tccactatct tctttttta atttcatgaa 11160

tattcttaga aaatataaga atgttgccag gcgcagtggc tgacgcctgt aatcccagca 11220

cttttggagg ctgaggtggg cagatcacga ggtcaggagt ttgagatcag cctggccaat 11280

atggtgaaac ctgcctctac taaaaataca aaaattagcc gggcgtggtg gcacgcacct 11340

atagtcccag ctacttagga ggctgaggaa gaagaatcgc ttggaccggg gaggaggagg 11400

ttgcagtgag ccaagatcgc gccactgtat tccagcctgg gcgacagagc caaaaaaaaa 11460

aaaatacata tatatatata tatatacgta tatatatata tacatatata tatatacata 11520

tatatatata cgtatatata tatacatata tatatataca catatatata tacgtatata 11580

tatacgtata tatatataca tatatatata catatatata tacgtatata tatatatgaa 11640

tgttttgaga tgaaattggt ttcttaatta ctaataattt tttcatctta tcttgggctc 11700
atgaaaaaat ggtcagtttt cagttatttg gagaatagaa aatttgtgtg attaaaaaga 11760
aaaggagaac aaaattaaaa atgtccatta atttatgcta agtctttaaa gcatgaatta 11820
ttttttacg taactacaca caagcttatg aggctttaac attgtacctt tccgtgctgt 11880
tctttttaaa gcttaagatg tgtaactatc agtcttcatg gttgtcattt ttgtgctttt 11940
tattattatt ttgtctcagc ttttctcttt ctgcattaaa atactctgac acttttgttt 12000
acctgtttgc tttttgccta caccttggag tcttccatcc tcttgaccat tttgattggc 12060

agtgttattt ttgtggttta agttgtgctt actagtaata ggagtgtagt gaaactaaca 12120
ggcttctttt tgctttactt ctccaaagtg cctttaatta aaaactgtat ggtacccatg 12180
cagtattagg caaacctcta ctcacaaata caacatataa acaagaagta catagaaata 12240
agagtagtat caaacctaag ggttggtttt agcaggttcc aagtacctat aaagtcagag 12300
gacatttgaa aacatagtgg agattgttta gacaattgta aattgtgtta gaccgtatta 12360
aaaaaaatca ttctgaaata attacagact cacagaaagt tgcaaacaga gtttagagaa 12420
ggctcctcta cccttcacta agtttgctgc agtggtaata tcttgcataa ctgcagtggt 12480

tgtatcaaaa ccaggagatt gacattggtg caaactacag accttattta catttctcca 12540
gtttttacat atacttattt gtgtgtgtct acacttctat acaattttat cacatgtgta 12600
tattaatgta actgacactg caatgaagat atagaactgt tacatcacta cgaaggaatg 12660
ctctcctgct attcctttat actcacattg cccctccccc acccatccct aacttttggc 12720
aaccagtgag ttatatggtt tgcatgtctg taatgttttt catttgggga gtgttctatg 12780
aatgaaatca tatatcagtt tttgacagtg gctttttttgg cctttttttt tcattcagca 12840
taattccctt gagatctctc cacgttgcat atatcaatag tttgttcctt tttgtcactt 12900

agtggtattc cattgtatgg atgtaccatc catccagttt gtttattaac ctgttgaagg 12960
acatttggat tgttcccagt ttttggctat tacaaatatt acagtaaacc taagatatga 13020
atatttatgt ataggtttta tttctctgag ataaatgcac agaatgctgt gatagctggg 13080
tcacgtggca agcatttgtt ttataaggaa tttccagata ttttctttttt ttctttttttc 13140
ttttttttttt ttttttgaga cagagtcttg ctctgtcacc aggctggagt gcagtggtac 13200
cgtcttggct cactgcaacc tctgcctccc tggttcaagc gattctcctg cctcagcctc 13260
cctggtagct ggcactacag gtgcgcacca ccatgcccag ctaatttttg tatttttagt 13320

agagacgggg tttcaccatg ttggccagga tggtctcgat ctcttgacct catgatccac 13380

ccacctctgc ctcccaaagt gttggaatta caggctgagc cactgcgccc ggcctccaga 13440

tattttctac agtatctgta caagtttgca ttccactgga tgcagttgat ctgcatcctt 13500

gccaacattt ggtattatca ttaatttttg ttgttgttgt tgttttttga gacagagtct 13560

ccttgctcta tcacccaggc tggagtgcag tggcgcggtc tcggctcact gcaagctccg 13620

cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcccc agtctcccga gtagctggga ctacaggcgc 13680

ccgccaccac acccggctaa ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt cacagtgtta 13740

gccaggatgg tttcaatctc ttgacctggt gatccgccct cctcggcctt ccaaagtgct 13800

gtaattatag gcgtgagcca ccgcacccgg ccttcactat tttttatgtt aactaatagg 13860

tatatagtgc tatgtcattg tggttttaat ttgcattttt ctaatgccta attacattta 13920

aagatctttt aaagtattat tttctatttg tacgttttct ttggtgaaat gtttattcat 13980

gtcttttgcc cattttctaa ctggattgat ttttcttttt tcacttgccg gtttttgttt 14040

tttgagatga gtcttgccct gttgtccagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcggctcac 14100

tgcaacctct gcctccccat ttgaaatgat tctcctgctt caacctccct agtagctggg 14160

attacaggtg cgtgctttca tgcgcgtccg tgtgaagaga ccaccaaaca ggctttgtgt 14220

gagcaataaa gctgtttatt tcacctgggt gcaggcgggc tgagtccgaa aagagagtca 14280

gcgaagggag ataagggtgg ggccgtttta taggatttgg gaaggtaatg gaaaattaca 14340

gtcaaagggg gttgttctct ggtgggcagg ggcgggggtc acaaggtgct cagtgggggа 14400

gcttctgagc caggagaagg aaattcaaag ggttaatcac tcagttaagg tgggccagga 14460

acaaatcaca atggtggaat gtcatcagct aaggcggggc agggcctttt cacttctttt 14520

gtgattcttc agttacttca ggccatctgg gcgtatacgt gcaagtcaca ggggatgtga 14580

tggcttggct tgggctcaga gacctgacat gtgccaccac tctcagctga tttttgtatt 14640

ttgagtagag atggggtttc accatgttgg ctagtgtggt ctccaactcc tgacctcaaa 14700

tgaccagcct gcctcagact ccgaaagtgc tgggatgaca ggcttgagtt actgagcttg 14760

gcctattttt gtgttttgag agttcattat atgttctaca cataaatcct ttgttagatt 14820

tgtggtttac acatattttc tttctgtctg tggcttgtct ttctatcttc taaacagagt 14880

ctttcacaga gcaaaatttt taaattttag tgaagttaaa aatttcaatt ttttcattta 14940

ttttgatgaa tcatgctttt gttgccatat ctaagagctc ttttcctagc tctaggacct 15000

gaacattttc tctatttttt tttctaaaag ttttgttgtt ttacatatta catttaagtc 15060

tgtgatccat tgtgcattaa ttttttgtgt aatgttttag gtttaagtcc aggtttattt 15120

tattgcttat gtgtgtttgc ttccttttaa tgatcataaa ctgacaaact tgtattgaga 15180

agcgacctga ccaaaattac cctcatcttt aatcaggtgt cactgaaagg tacaagcaat 15240

gaaaattttt acacatatta taggttatcg aaagcatgga aacaaactgt cagttttctt 15300

atttatgaga tctcatttta agctttgaca aaccctaaac tttaggaagc caggcaaaaa 15360

tttgtgatat atatgggaat ttattctcaa gtaggtgcct catgttaagg ttttttcttt 15420

tcagtttttg attttcatat ttttctgtcg tgtcacatta ttgatttata ttccaaatat 15480

ttcttcatat gaatctgtat gaatgtatat gttcatgtat actgcataac tgtagtggtt 15540

atcattttaa tttgacttat cattttaatt tgatttttta tttttaaaaa tttcatttct 15600

tggccagatg tggtagctaa tgtttgtaat cccagtactt tgggaggctg aggtggttgg 15660

actgaatgag cccaggagtt ttgagaccag cctgggcaat acagtgagat cccatctgtc 15720

caaaaataaa aattagccag gtatggtggc gagcacctgt agtcctagct acttgggagg 15780

ctgaggtgtg aggattgctt gagcctggga agtcaatgct gcagtgagct aagattgtgc 15840

cactgcactc cccctgggta acagagcaag accctgtctc agaaaaaaaa acttaaaacg 15900

ttttatattt tagtctcaga accctctcat ttcacagtat cagtcttcac ttctacatta 15960

tgaaaacgat tgcctttatt tatatacatt gaagtacaga gaaaaaacaa acacctatta 16020

ctttaaaaat aagtttcatt cattttgtct gtttatttga cttaaatgac aagtaaatct 16080

aatattttgt gttataattt tatttgtaag aatgaattgg ttaaatctta actaatgtca 16140

gtattttaca aaattagttt cttttatcta aatgaaatta gcctttagtt tattccaata 16200

ttaatatttt ctttgatatt tatcagggtt cattatctta taaatatatt agaaatcata 16260

gcatgccact ttccaaatag aaattgatta gttgttgaga gatggaagtt gtttgtacgt 16320

ttatttggca aaatttagaa aatttatgaa taatatagct aaaaatttat ctgcctttaa 16380

acagaaaggt aaagtggagt aatttttcca ctattcaacc taatgtattc aaattatcat 16440

ttcaacatgt aacttaaaag attactgatg agatatttta cctgtcattt gtgctaagtt 16500

tttgaggaaa tatttattct acaattgtaa ctcattataa tgaatttgaa gcactaaaca 16560

tccaaaagtg atctctacca agtttactga taataataat aatcatcacc atcattacaa 16620

taattattat tgttataatt tacatataca tcattttatg tgcattgggg tcagagtctg 16680

ccttcctaag aagtttccag gtgatgctga tgctgctgtt tcccagagga tactttcagt 16740

agtaggtagt cccatacctc tgttcaaaat ggagttagca aagggctaaa ttttgttctg 16800

taaatatgta agctataagt atgtatttca aatttttaaa aataagtaat acatgtatat 16860

actgatgagg ttaaccaagt tacttaattt tttggtggtc acagtaagtt ttctaactct 16920

tattataggt aaaaagggtt ttattgttaa tattatcaaa gttgcttttt cttacatctg 16980

tactatgagt tttactgttg cagatttgta agaagtttat tcctaacact ctctttggca 17040

caggcacttt tctatatgat agcagaacaa atatgagtaa gataggcgtc ctacctgaca 17100

ggagctcagt taggcaaata aacacagagt agatatttaa tcacaaagtt cagtgtaata 17160
cagatgaaag catatcttct tctattaagg aaggggataa tacatatatg acaaagaagt 17220
tcttttgaat tgctttaagt tctcaaaatt atttctctat taaaattaga atgagtcttt 17280
aagaatgtgg aagtctgtgg gttttgtgga aataaataat gtaagagcta agacattaat 17340
cttcattaaa acatttaatg aaggtatcat ttgaactttt atacagcttt ggttacagtg 17400
aaagtttact tgcaaaattg gttcagttgg aaaatgtgct tgtgtaagaa ttgccacatt 17460
gtgtgagcac tgaagcctct aaaatagctt gcaaatcata tctgaaaaca cagcaacatg 17520

tttctttata acagataagc ccattttgga agggatagtg ggctgttttt aatgggaatg 17580
aggcaattcc tgagtaagct aagtggctgc attcctgagt gagtcaaggg acattatgag 17640
tgttatctgg agaggtttcc agaaaagcaa atgagtactg aatgctcatg ctcctcctga 17700
ttccatgtta ggtgtcctgc ccagaccaat gttatccaat agaaatgtaa tataaatcac 17760
acaggtaatt taaacttttc tagtagccac attaaaaaag gtagaaagaa aactaatttt 17820
tacactattc aacctaatgt attcaaagta tcatttcaac atgtaactta agagtactga 17880
tgagatattt tacctgtcgt ttgtactaag tctttgaaat ctgatgtgta ttttacactt 17940

atagcacatc tcagttggga ctagtcatat ttcaagtgct taataataat gtttggctgg 18000
tggctaccat attagacagt gcaggtgggt atttgaaata acagcttttg gaaaaagttg 18060
gtatcactcc acaaagagat tcaaggggaa gattaaggag ggagaatggt tcagtcagcc 18120
ctgtgttcat aacagaggta attagaccca aagaaattct gacttagcct aagataggga 18180
ctctgcaatt attgaccagt gacttttta tatttgaaga taaataagta gatgatatgt 18240
taagtgtaaa catggagata tgccacatac ttaacagtgg ctaagtaggt ggtcatgttt 18300
gccctaagtt acttggcatg gctagtccac gttgaccttt tcattgaggt aattcttatt 18360

catgtctttt tttaatgcta aatgcatcat gtccgtccta taaagcaaaa acacaaacaa 18420
cacaaaacaa aaacatgggc cagacaaagt aaatctggtc tttcttgata aaatgactga 18480
gatcaggtga ctgctgtctg ctttaatagc cctagacctt tctggatgtt ccaatttcac 18540
ttggattcgg cccagattaa cagctgtttc taacttcgtt gtcccatgaa tcttgctaaa 18600
gtgaggtgac tcattatgac ttgcattatt tttgagttgg tctttgcctg taagagaggg 18660
gggttggaaa gattgattct ctgttaaaac ttaaaactag tgataatatt gtgggggtgt 18720
atgtgtgttc atgattgtgt gtgtgccttg tgtcttttta tattcttttc ttcatgactt 18780

gcttttcttg ttttctctag atggtagttt cttcagtgtt catacttttt atttatattt 18840

gcatatataa ctttaaataa tagttaacct catactcata atgaaaacat tgccatttt 18900

agaagtattt gccttcatga gcaatcagtc acattcttcc agtggaatgt tgttttcctg 18960

ctctcatcca tgttgtgttt tccacactat gctgtttagt acgtgctgac tcactgagca 19020

tctttgggat gctggctgtg tgttttgaat ttaagaagag aagaatatag ttaggggaca 19080

cattattgtc ttttggtatt ttctatagaa tttagaatag agatttgtac tcaggggtgt 19140

tttgcaaatg tgtattgact aggggtctgg tctagcttgt tctgtaatat taggaatcta 19200

gaaatattta ttactgtcgt tgttggaggg tccctagaaa cagttgggag taattctttt 19260

atcatgtagt ggcctgtggt gggcaaaacc tctctcacat accgcttaac ctttctcgtg 19320

tctaatacta ctcatgaaga agattgtaat ttgtgcattg tgcttttatc aggttgctgt 19380

tcccaatgca gttagtgtaa tttttcattt cctaacagtc ctcgggcaat tctgtttaac 19440

atgctttcta tttcagaaca ttctcctatt taaaaaactt ctttcgcctc aggcccaaca 19500

tgattttcca gccaggccag tagtaatttc tatcattcct ggcttcattc accttcactg 19560

ttaaaattcg atgtggattt cctaagaagg tttccttttt gtgtttatgg catagcaaat 19620

gatggggcgc ctatgccttc tttgatatta tttggttcac aaaaatatta tttcatttt 19680

attactaagg ggaagacatg catgcccagt tttcatattt atttcaaatc tgtttcagtt 19740

atttatgtca taaaccatcc ttttttaatg aatagaattt taattgtcca cctgaacttt 19800

taaagttgtt catagcattt tcctgaacag cagtattcac actagaataa gagactgatt 19860

tgctgatttt tttataacgt tcaagttcat ttagtaggta gcaaattctc tttttaaagt 19920

gctattttaa aagtgaatga aacaggttat cttcctttcc atcccaaatg aatatgaatt 19980

aggtataatt tttggcttga gaggagatag cattttaagt agaggctctc gaagctactc 20040

tttgggtctg aaattggcta taatgacata atctagaagg atttaggttt ttaatggggg 20100

gaagtctggc aaacagaaac atgcaagaga aacccttttgc tgtcttattt taaggcacta 20160

ctggtttaca ttgaggtagg ttttgaaata tctttttata gtatcaagat tttcaagaga 20220

ttctagggaa tatagatggg gaggtggagg gctaaactaa aattagagct ctagttataa 20280

tatatattat atattatata taaaaaacta tatattatat ataatctata taatatgtat 20340

aatactctat attatgtaga gtataatact ctatatatta tgtagagtgt tatatattat 20400

atagagtatt atacttttta tatatcatac atgttatatg tgtgtatatt tgtgttgtat 20460

acacaccaca tatacataga acttgtgtga tgtatgcatg gcttttatat tatgccttgt 20520

attagttgga atgttttccc attaattatg ctgatttctg tgtacaaaca tgggagaaaa 20580

tggggctttt cctctctttg gggatactca tcataacatt aaggagaaag gaagagtact 20640

tctttttag gttatagttt gcattttaga tttcattgct gttcctctcg acttccatct 20700

gtgttgacat ttgggaattt tgtggttgct ctttctcaag tggagtggaa atgcttaaaa 20760

cagaatttac acttttaaat acaaccaagg ctctattgca ttgtgattca ctccaggtct 20820

gaatactttt tctttggctt aaaaaaaaat caaatggttt gttgaactaa atatttctca 20880

agcttgcaaa cttactgatt attatacatt attaacaacc acttttgcat taatggaaag 20940

atctggctga aaatacaatg ataaatatta aggttttaga cacttaatat tttatggcat 21000

caaagatgtt tttatataga cggtattgtt aattgttatt tgttaatgac attgtggttt 21060

aattttattt tggtttttag ttaaggctca attataaccc aggaaatact aaaaatttga 21120

ataagccata aatagccaga tttggtgctg tatgacttat gttggctctg tgctctattt 21180

tttcttaacc ttttaaatcc ctgtcagttg gcattttctg tacgggtgtg tatgagagag 21240

agattttggg gctgaataat tagtggtctg gacctcagtt cagttactga gagggtgaat 21300

tccctaagac tccttttagc ttttaatgtt tgtgatggat tcttttagac aaaatttgat 21360

tttaaataaa ttgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgcactt tctaacactc ttaggcagta 21420

cagtgggagt ttgttgtaat ttccagattc agccactaaa caggtgatcc ggaggcacta 21480

ttcttagcag tttgtatagt tggagaaaga cagcaaaatc ttataatggc tttaagtatt 21540

tcatactcct cattttcaat tctgggcctt attgactggc ctttgctggt tattgtagcc 21600

atttccctca ggtttagttc tcttctccgt actgcgttta tgagaaaaat aataattaga 21660

agttaagtgg tctccaacat gagaccatgt aattcatgat tatttgtttt ttgttttgtt 21720

ttgttttggc ttttcttaaa ggccagcttt acatatgggt agataccagc ttaaaaaaaa 21780

aagagagaga tcctctatgt atagctgaaa atcttatttt cttggtgcta agacaaaatt 21840

caggtgtgaa ttagacaaaa gtggaaaaga atagattaaa taataaataa ccaatacact 21900

gtaatatgta ttggttaatc tattattatt attatttgag aaagggtttc attctgttgc 21960

ccaggctgga gtgcagtggc aagatcatag ctcattgcag ccttgaactc ctaggctcaa 22020

tcaatcctcc tgcctcagcc tcctgagtgg ctgggactac aggcatatgc cactgctcct 22080

ggctgatttt taaatttttt gtagagatgg ggtcttgcta tgctgctcag gctggtcttg 22140

aactcctggg ctcaggtgat tctcctgcct tggccttcca aattgctggg attacaggtg 22200

tgatcatcac acctggcccg atttttattt ttaattgttt attatggact ttggaaagga 22260

attgtagaaa cttaatcaaa ggcatgtgta atttatttaa tgtttggata tgtgtttttg 22320

gttaaaaaat gtaagaaaat tagcagaaat actttctaaa ggaatagaat atatgtcaat 22380

tttcaaagga tgataagcca aggtaaaatt ggcttaacca gttttggaag cctcatggaa 22440

aaactcaagt cagtaatgaa acctctcaat aaaaaaaggt aactagagaa tccgtgacca 22500

cattattgtg ttacctaagc tgatgaacag ggtaagatat tttatttttc tattaaggaa 22560

agatcaattc ctaggtccca gtgctcttga gacaggcgtt aactcactca atatttgcca 22620
ggcaatatgt tgtcttctag aaagtgcacc cctgtctttt gttcttgagt aatttactgg 22680
ctagttggag gtaataggaa taatccagtg ataaattgta gtatataaaa tttacctggt 22740
aactaagatg ttatacactc aaatttctgg gtctggatat cacacagtta gaagttttaa 22800
tgagtttcac atgaaatatt ttgctttaca tatataaaat cactgctggg taggctgaca 22860
gtgtatcctg cagtggttaa aagctgagac ttgggtcagc tggcctgagt tcaaatccta 22920
gctccctaac tatttgctat gtgctgcagt ctgaatgttt gtattccctc tgccgaaatt 22980

tatatattgg aatcctaacc cccaagatga taatattaag agacagggcc tttgagcggt 23040
gtttagatcc tgagggttct accctcatta atgggattag tacctttata agagaggcac 23100
gaagaagctc atttaccttt tccaccacat gaagaagcaa caacaaggca ccaactatga 23160
aactatgaga gatccctcac caggcatgga acctgctggc accttgatct tggactaacc 23220
agcttccaga actatgagca atacatttct tttgtttata aactacccag tctaaggtat 23280
tttgttatag cagcctgaat ggactgacac tatgggtaat ttaactttcc taacccttaa 23340
ttttgtaatc tataacatga ggataataat accagcttta tcaacatttt atgaggatta 23400

aataatggga taatccatgt aaagactggc tggcaagaag tacgtgctct gtaaatatta 23460
ttaattgtga ttaggagata cggaaaataa aatgacccaa ggaattacat tccagggtat 23520
ggaatttttt tagaattttt ctttagattt atttctgcaa gtaattacat tcattacaat 23580
agctttaagt cagtgccttc caacctgtga agagtctttt tttttaaaaa aaaaacacac 23640
atttttgct caccatcact ggccatcaga gaaatgcaaa tcaaaaccac aatgagatac 23700
catctcacgc ctgttagaat ggcagtcatt aaaaagtcag gaaacaacag gtgctggaga 23760
ggatgtggag aaataggaac acttttacac tgttggtggg actgtaaact agttcaacca 23820

ttgtggaagt cagtgtggcg attcctcagg gatctagaac tagaaatacc atttgaccca 23880
gccatcccat tactgggtat atacccaaag gactataaat catgctgcta taaagacaca 23940
tgcacacgta tgtttattgc ggcactattc acagtagcaa agacttggaa ccaacccaaa 24000
tgtccaacaa tgatagactg gattaagaaa atgtggcaca tatacaccat ggaatactat 24060
gcagccataa aaaatgatga gttcatgtcc tttgtaggga catggatgaa actggaaatc 24120
atcattctca gtaaactatc gcaagaacaa gaaaccaaac actgcatatt ctcactcaca 24180
ggtgggaatt gaacaatgag aacacatgga cacaggaggg ggaacatcac actctgggga 24240

ctgttttggg gtgggggaag gggggaggaa tagcagtggg agatatacct aatgctagat 24300

gacgagttag tgggtgcagc gcaccagcat gtcacatgta tacatatgta actaacctgc 24360

gcattgtgca catgtaccct aaaacttaaa gtataataat aaacaaaaat aaaaaaataa 24420

aaaacacaca tttttaatct acgagagact gatacataaa attcaacaaa aatgagttac 24480

tagaaaaatt aacttaaaaa aagaagacat aaaagtacca gtttttaaat tagattcaac 24540

acatacaaaa attctctgta aaactgctat aaaagtctct aaatgcttac tctcaatttc 24600

agtacttatg ttatcatgga ccagtgacaa acagttggcg actcagcagt ggtctgtggc 24660

acacatttga gtagtattgc tttaaatatc aatatgaaat ttttatatat atataatttt 24720

gaagtaaatg aatatatata tttatataaa tatataaaaa tatatttata taaatatata 24780

taaaaatata tataaatata taaatatata tttatataaa tatatataaa aatatatata 24840

aatatatata aatatatatt tatataaata tttattttga agtacatgaa tatatatatt 24900

tatataaata tatatataaa tattcattta cttcaaaatt tatatctata ccccagacca 24960

tttctctggc cttctgattt acacgtggag attaccatct ctctcttagt taatggcatt 25020

atttctactc aggagaaatc tgttattatt atctctttct cctcctcacc tgtccaacca 25080

atccatcatt tatgtcctat tgaattttgc tattctgtac atctttactg ctagcttctt 25140

agtccaaagc caccaatgtc tgatacaact taataccagc cttcctgctt ctactactcc 25200

atcctctttc ttccattctg catagagtta caagaatgag ttttctaaaa aggtaaatct 25260

gtttataaca ttttattggc ttcatgtttt aattacagtt tccttgggtg aatggtatgt 25320

aacaattaca ttttcaagtc gttgagaggc agtactctag atgggtggtt taatagctta 25380

gttggggtgg tggttgtgta aatgttaaaa attctgattt gagaggttgc cagatattaa 25440

gattaagaag gaataaatca gaggctggag atatttagga agccctgtag ccaaagggat 25500

actattctct tagtgcttta actgtacatt tacctctcat ttccttccgg tttaaaactg 25560

agccagatcc cagtctttca cggggataat tgacatatca ggtagcaggc taatttgtat 25620

tagcagcaat ctggaagtaa cttgtggggt tgaattctaa gtagactaag gaggatgcaa 25680

catacaaata tgtgtgtact taattcagat ggagccaaat ttatgtatag gagtgttgtt 25740

aacaggagtc tggatttaat gtgttaactt cagcacctgg aaatggctcc agcaatttgc 25800

ctggttattt gattcaaact tgggttcagc aatggccaac atttcaatgt ggttgagatc 25860

ccttaacgtt tctagctgtg caggtaggag gaaagtgaaa tggcacaata catttattat 25920

atgcagtcct ctcctgtacc tcctcactcc aacccttctg agattccaga ggacataccc 25980

atgattaaga attgagaaat gtcttggtga ggggagcaga cctgtatggt atctctcagc 26040

tgggaaatct tactgggata tgctgccatt gagctagaat tgatttcagt ggggatcacg 26100

gggctctgga gtggcaaagg gctttttgg cagtgctttg gcttcatgga taaggtagct 26160

atcattttca tagtaggctt agatgtggag tggcagtcag tgttttgaaa tgcagccttt 26220

agtggtcgtg gctaattggt tataatgtcc ttaagcatac aataaattgg ccatttaaca 26280

tatttttact tgatctctat aactggggaa attctagctg tgtggagtag aaacttgaca 26340

tttgctactg ataataggag ccctttggag ccccttgatt gaaggtgaga ctgatttccc 26400

ttgagaaagg acatgaaata ctaccacaaa tgtacacttt aaatcttcca aggctttcct 26460

aaagggactt gctgtttact gggaaaaagc ccagactttt gaaaattaat aaaaatgggt 26520

cctggattaa tccctggggg gaccgcagtg ccactctggc atatcagttc gagtcaaggc 26580

ttatggaagt cgcctggaaa attgacttcc agctgcatcc gcatcgccat gggtccagtg 26640

gcttggctga ctagtcctgt gattttccca cttcctgaat gcatgattgc atcaagcctg 26700

gaaattggca gaattttcac attgacccct tgtggagtga ggactattta ggaagactaa 26760

gtggaagccc ctgaaactgc ccttcactaa caaaagacaa aactttaagc agtgctacat 26820

ccctacaaac attgcacaga gcagggctac cttcaaagac ttcaatctca gtggagaata 26880

taacatctct ttttgatttg ctgattggat gaatggatct tggagatcaa atatggagta 26940

acataatcct aatcagagag tgactcttag ttgctttgct ttccaaaatg tagtatcagt 27000

atacatttgt caccccatgt ccatgggggа tatgttccaa ggcccccaag tggatgcctg 27060

aaactgcaga tagtactgaa ccctacatat actatttatt tgatctgata actgagatag 27120

ctactaaatg actaagtggc aggtaaaata gacagtgtag atacatcaga taaagggatg 27180

attcagatcc caggtgagat ggagctggga cagtgtgaga tttcatcaca ctattctcaa 27240

tgacacacag tttaaaactt atgaatgttt acttctggaa ttttccattt aatatttttg 27300

taccacattg acctcaggta actaaaacta cagaaagtgg gtgactcctg tagtcctttg 27360

cacctggaat gccacaactg atacggcatc ttttttttct tgctgtgcca gttagattag 27420

aggcacattg tcttcagcta gtgagaagaa ctgaacacct tcattgtttt agggcagggt 27480

gataaaagtc ttctgatctc atcataatat ggctcatgga gaccttgacc atctagatat 27540

gtagaaaaca tctcaaacta gtaccctaaa gcaaacatgc ttttgaatct gatgatcagg 27600

aagtagcaag taggtggttt agtaggactc acacgtgcca gatgttggat gataaactct 27660

gtgctttaaa gttggtaatc ttgcaaaact taatttaata ctgtgttcaa atattgattc 27720

aacactattg agtctatagg ttttttccc caaatgactt gtgtttaatt aaataaggaa 27780

aacaaagaac ttgatagtaa tttgaaaaga aggtacttgc tttgaacaac ttacacagta 27840

tcagacctct aaaatacaaa tttctctgta gcgttttgac ttgagcttca tttttgaatg 27900

gagatttttt taattgaagt ttttcaactg gaaaatacat ttaggaaatt tagtgtattt 27960

attttacaca catactttca tatgtaaaag ttaacataac atttacaaat acaactctgt 28020

agtttaatgc tttatatata aaagtaagaa taaaagttat tttggaaaac tttagaaata 28080
aaccagagtt tttgccttca agttgtttat gattgattat acctaatgct cttaatcaaa 28140
taaaatcttg tttgtattta gcaaaataat agatggcttc agaaaataag tacttatata 28200
gataggaaag gcaaatttgt acaactctca ccttttgttc aagtgtagaa acagaatcca 28260
tgccagcaat ttattgagta tttactatga gccaggtact gttgtagata attggaatat 28320
aggtgtgaac aaggagacta taaagctcat acatttgagg agcttacttt ccagcagcag 28380
gagacaggcg atacacaata aacatcacaa atattggatg ataaatgcca tggcaaaaag 28440

aaaacataga agaatataat aaaaacggga attgagtgtg gaggggcagt tttaaatagg 28500
cgtatttcag gttaggaact attgagaagc tgacatttgt ggaaagacct gcaggggaat 28560
tagtcatgca ctgtctggtg gaagagtgta ccagacctaa gaaatggcca gtgcaaaagc 28620
ctctacacag gggtttgcca agagcagggg tccccaaact ttggcaccag cgactggttt 28680
tgtggaagac aatttttcca tgaatggggg gcaggggatt gttttgggat gattcaagtg 28740
cattacattt tttttgtgca ctttatttct attttattac attgtaatat ataatgaaat 28800
aattatacaa ctcaccataa tgtagaattg gtgggagccc tgagcttgtt ttcctgcaac 28860

tagatgatcc tgtctggggg tgatgggaga cagtgacaga tcatcaggca ttagattctc 28920
atgggaacac gcaacttaga tcccttgcat gtgcagttca cagtagggtt ctatgtgaac 28980
cctgttagat tctgctatgg gaatctaatg ccaccgctga tctgacagga ggtggagctc 29040
aggcagtaat gcaagcaatg gggagtggct ataaatacag atgaagcttc tttgtgttta 29100
tttttgccat tcacctcctg ctgtgcgaca caattcctaa caggccatgg accggtgggg 29160
acccctggcc tagagtattc aggaaacagc aaatagaaga gtttgtatgg gacagaatga 29220
gctagggaca gagcagtaag aaaggacatt aagaaagata agggaggaag gatcagatga 29280

caccacaaat acttgtagat tgctgtaaag actttggtta gcttttactg tgagtgacat 29340
ggggagccac tgaagcgttt tgagaagaca aatgacatga acttatgact taaaatgatt 29400
actctgggtg actatattga aaatagattg taggaggcaa ggatgtaaac aggacgacta 29460
gttatggcta ttatgtgatc caaatgagag atgatggtga cttgaatcag tatcttagga 29520
gtgatggtaa gaaattataa aattgaattc attctgattc tgttatgaaa gctgagtcaa 29580
aagcacttcc tggtggattg gatgtgagag aaagagaaga atcaagggtg acttcaaagt 29640
ttttggaatg aacaatagga aaaaatttaa gtgacctggg cccgggttat catttagtta 29700

gatataggga cagtactata gcttggattt caatatttat agcttgcaga tttaaatgca 29760

taaatctcat agattgtaag gacaaagacc acacttattt ggaatttttt aatatatgtg 29820

aatctgggat tttagtcgga tgtggacttg ctgcatatgt ttgcctaata taaaatatgc 29880

tgtattatag tctagtatat catatttttg agggacagtc atcttgatta atagcagcct 29940

ttctatttca ttttattttt tgacgtggct taatgtaatt ctcatagtgt tatgtatatt 30000

cgttgattta acaactatat tttaatgctt agtatatgtc agacattgtg ttaggtgctg 30060

ggctatagga ataaacaaag cagacaattg tcttcatggt gatgtaatca ttgtctgaag 30120

tttttgtttg ttattgtttt gtttttgttt ttcccattac aatagttttt gtataataat 30180

tagaaacaaa aattagtgtt tttttgggaa ttaagaagag attttagact tatgtatgta 30240

gggttttgta ttagtatgtt ctcacactac tataaagaaa tacctgaaac tgagtaactt 30300

gtaaataaaa gaagtttaat tggctcatgg ttctgcagtc tgtacaggaa gcatggctgg 30360

ggaggtctca ggaaagttac attcatggcg gaaggtgaag aggaaggagg catgtgttac 30420

atggttggag caggaggaag agggtgaaag gagaagtatt acacactttt aaaacaacca 30480

gatctcatga gaactcacta tcatgagacc aggaaggggg aatctgcccc tgtgatccag 30540

tcgccttcca ccaggcccct cctccaacat taggtattat tacaatttga catgagattt 30600

gggtgggtac acaaatccaa accatatcag gcttcaacag gaggcaaatg acaatcaaaa 30660

tgttatcatc taaggagtat taatttataa agtgagtatt tgtaaagata tggtaatagg 30720

gaatccatag tggataattc cagtggctta gcttttgagt tgctaatacc tgtaggcctg 30780

aaggaataaa agaaggagcc attcacctaa tgtgaaacaa gaaaatcatg tacagtcatc 30840

cattttgata gtagcagtga tcttagttca ggggacatag tcaactcaat tgcagggagg 30900

gacctggaga ataagtgtcg tgatctactc cacttctcca tgatctcttc ctggaccttt 30960

caaatggcca aaccctgctc aggccagagg tctgtgatac agtccataga ggttgggttc 31020

ccagggcaga aaatggtata ggatgttgga attaaagatg taaaattaaa gatgtatggt 31080

acagcctttc tactttgcct ctcagcctat attacctttt ttcagggtta aaagtttggg 31140

atcctgactt aggtaatcca caaagtccca tcagctaccc tatcatcaag tgatgtaaaa 31200

ccggttatac cttacttgaa acataacata ttggctacca ctggtactct tcatataagg 31260

tagcacagca aaacagagaa aataactggc ttaagtcata taaacatatt tgctacagac 31320

tccatgtctg tagatggtca caaggctcag tttgtaatca cagctgcctc cgtattggct 31380

acacggggtt ctttatgaag ttaaccttta agagtttcat tcctacagga tctcagtctt 31440

cggctgtgtt tttattaggt tgctgcagtt ttcctttact gaaactagaa ggctttctgg 31500

tatattttct gattctcagc agtcctcctg gcttctgttg tgaaactgcc acccaatttg 31560

ctttttttct ttccacgctt cagtgacatg aagaacacaa aatggccaca cagtagtgtt 31620

agctttcaat taactgaaaa tatgatcatg ttccttggtg gaagaattcc ccactttgaa 31680

catgaggact tccaaactca ccaagcctaa aattggggag tgaagcaaaa ttcttccagt 31740

agcttatcaa ttattacagt gaaaagggct agtcccacct cttttgtttc attcctggac 31800

ccacattctg cctatgggga gataacacta tatatttgct gctagtttga agcatatact 31860

gtatcttact ggtcagaacc tcaacccgtc aagctgtttc ctacccaata tcattataat 31920

tgagacttca gcagactctt ctaccatttt ataaagccat ctgtttctgg gtgatggagc 31980

acatagtaat accagtgaat tacttgagtg taagctcatc atctatatag tatgccctct 32040

ggtcacaggc cctgttgtgt catgtaacac agcaattgac aaaggataag ttaagtctgt 32100

tgatggcatt ggaaacactg taggcaacaa agacaaatct acacccagaa taagtatttc 32160

ttcttgggag gacacaaata ttccccttcc ttcatgtggg gtatccagtg gtatcagcct 32220

gctcccacac agttggttga tcagtccata gaatggtaac attctgaggt ttatgggggc 32280

atcctgctct ttgttggctg catgcttagc atatatggta gtcagatatg gtgaggggaa 32340

gaacatggtg agggaaagac catgaaccca tggatagcat ccattcttgc aaccctagca 32400

gctttgtaca taagcaaagc atgtattggc tggggaaact ggctgactga catccactga 32460

attgaccatc agtgttcatc tgatgtctaa gaggccactc ctgcctgtgt gttctatgat 32520

gggtatttat atgggcatga atatcatcct actctgtact tcttcctaga ggtcaatacc 32580

tgtcactgat ttctaagtta ctttcttccc aagattatgc cctgtttgcc agaacttgca 32640

cttactagct cataagtcaa tgtagaactg tacttctagt tacttttttat tccaaagtgg 32700

aaaaccacat gtacaaccta gttctgctca ttggagaggc tgtcactgag tgggcttaca 32760

attcactcct agcttatgca ggcatactgt gcagatggag ctgttctaca ggctcatgca 32820

ttttccttct taacttcctg gccactggga cctgcccatg acaccaaacc tgtgggttta 32880

agggagaggc ggaaacagta ggaacaagtg actttggagt tcaagtcact tgtttgggta 32940

gtttagttta cttgtgcctt ctaaacatgc tttggtctgg tcttgtatat actatttcca 33000

ttttatagtg gaattccatt ttgcaagttc attttgaggg tttgtttgat agaacagata 33060

ataatcagtt ccaaacaggc agtttaaata gtcacttaat atttaatggg caggctgtta 33120

atctctgcta gcacctagta agctaaaaac tgcttttcag agagagtagc tgtctacaga 33180

gaaaagcatg gatactctaa tgcagtcccc acataccagc ttcttgagtc agagagtggt 33240

gtgcaaaaaa aaaaggggggg gtgaatttgg aggggcagat ggacgatact tgatagactt 33300

tgaacactga agaattttaa tgagaaacat ttaattagct tttctgttat acatctttgt 33360

gtataagaag gcagcagtag tgatttgatt tgggattaga atttgattta atttcattgt 33420

attgatcttt cacattgtac ttttcttttg tcagggattt ttctttcttt ttccttttct 33480

tcttgtcctt ttttcactct ctcttctccc ctctctcctc ctcctctctt tccagtagta 33540
attagaatat atttttgttg tataatccat tgcaatatat ggctaaacta aaggtctcag 33600
ctctagacta gactggttat ccactgctag ccacatttac tgtgtccagt ttcttttctg 33660
ttattacctg cctctcttgg ctcttagagg aaaagttgga tgatgtgatt ttgcattatt 33720
tttgttatct atctctgtta ggatagatct gtggtcagag taactagaaa gtatataact 33780
ataatttgat tatatcattt tttgcattat tatagttcct ccttatgcct ttctatagga 33840
gtcctacttc agaaattact aagtttttgt atttcctttt acagagttta aattactttc 33900

aatacattta cttatcttta ggatgacaga cgtttttgat tctatgatat gtatatgagg 33960
cagattcttg ctcaaggaga cattttaaat tcaggaagtt tgacatcgtt ttttttaccc 34020
tcagtattat tatatctttt ggttcatttg tcatgtttta taatgttaat gattgaacag 34080
ctaatctgta tacaaataaa ataggtactg ccaggcaacc aatttttatt gctgactttt 34140
tggtaattgg gagggttaat tgataattct atataattat ataatttgat tctaaataat 34200
attataggag cagctttaaa aataatcttt tgccttggca attctggcta ggtgtcagtt 34260
ttagagaaag aaggctacat ttaagaatct gttactttgg aggccatcag gacaggctgg 34320

aattatgaga aaccaaatgt cacttcaatt tattcagcat gaatttattt tccaaaagaa 34380
gcttaaaaat atactgccta ctttttccct atttttactt ggagtctcat tttatattga 34440
cattcatatt ctcttttgta ctttagcttg aaatttgtta aagtttctca taatttgaag 34500
aattgcactg gagacatttg gctttacatt atgcaatgaa tgctaattga cagctgattc 34560
ataattagtt aattgtaaac acttaactac agaaatttgt tcagtgcact aaaagcccag 34620
acatcaccac tgtgcaatgt atgcatgtaa gaatctgcac ttgtgcctcc aaaatctata 34680
acaattcaaa ttaaaaagta tagaaattta acaagtctgg attgataacc cttcttaaaa 34740

agtagctgtt ctaggaatgc cttggtcaaa ttctcatctg taggattaga gatcttctga 34800
tgccatatga ttaatgattt tttccccttt ctcatggtag attagtaatt tgtgactctt 34860
ttgtttattc ttcaatagtg ataagatccg tggatccctt ttaggaagtt ttacaaatat 34920
tgcaccaagg gaagaaaatg tgtaacattt gcaggattaa aggaattatg aagagaattt 34980
tgcccaggaa ttaagcatgt ttgcattttc atatttttat gaaggaatat caagtatcct 35040
ggacattgaa ctgtctcagt gtggaaatta ggttgactgg atgttactat gggtatcatt 35100
tctgccttag ggaagagaac aaaaggaaac aggaccccat accctcctcc acccatcatt 35160

actaactttg aataagtcac catgacgtag acccataatc aaaatgtcag ccccacccca 35220

gaaactgaca catatccttg gtattaaatg aaagtaattt ttaaaaagaa gtctgcaata 35280

tcagccgggc acggtggctc acgcctataa tcctagcatt ttgggaggct gaggagggca 35340

gatcacgagg tcaggagtcc gagaccagcc tggccagtat ggtggaatct tgtctctact 35400

aaaaatacaa aaattagcca ggcatggtgg cgcatgcctg tagtcccagc cacttgggag 35460

gctgaggcag gagaatagct tgaacctggg aggcagaggt tgctaggagc tgagattgtg 35520

ccactgcatt ctagcctgaa gacagacaga gactccatct caaaaaaaaa aaaaaagtct 35580

gcaatatcaa agatgccata tttaaataaa aactaccaaa taaagtacaa taagatacac 35640

catttaattt tttcacctta aatttttttc ttaaaaaaaa taaaaacagt gaaatacatc 35700

ttaaattact tcactgcctg ttacactgag agtcccagtg atagatctgt tttattactg 35760

tttgtttcaa taaccatttc ctgtctccct cttacttcca gcaacattct caaaaccacg 35820

ctcacaaaca ataaatacta aaagcagtgg cactgaagca tgacgtactc atcttcattc 35880

tcctctaagc ctggttacca ccaaagcaca aaagcccagc tcccacaccc tcaagagcaa 35940

catcctgaag ggggattgaa gggggatgta ttgttagaga ttctaatcct gaaaggagaa 36000

atatgatctt atgaaaaata catataattg aattttatca aacttgggac accatgtaaa 36060

actgagttat taatgtggtt catattcctc taaaaagcta aaaaaaaaaa ggcctattga 36120

ttatcagttt aagtaacctt tattaagaag aaatatgttg agcatttttg ggcatcactt 36180

tgttgggtgc ccaaagccaa gagagcatca tcaactctgg ggaatgactg cttggaacat 36240

ttggaagaat ccctctgttg gtacaagctt gaaacacagc tcatgtcatg ccccagtgtt 36300

gcttagaatc ttctatatgc agttataacc actgaagatt tgttagtcaa tgatggacca 36360

catcttcagt ggtggttcca taagattata atgaagctga aaaaatgttt atcacatagt 36420

gacatcacca ataatgccat agtgcaatgc actaatgtgt ttctagagat gctgatgaaa 36480

acaaacctgc tgtgctccca gtcatataaa agtagagcat atacaattat atacagtata 36540

tactgcttaa taatgataat acatgttacc agttatgtat ttattatact atactttaaa 36600

ttgttatttt acagtgtact actactatgt atattaaaaa attaattaac tataaagcat 36660

cctcaggcag gctcttcagg agggattcca gaagaaggca ttgttatcat aggagatgac 36720

agttccatgt gtgttactgc tcctgaagac cttccagtgg gacaagatat ggaggtggaa 36780

gacagtgata ttgataatcc tgacccgggg taggccaaaa gatataagga aagaaaataa 36840

aaatttaaag aaagaaaata tatttgtaca gctttacaac ttgcttgtgt tgtaagctac 36900

atattattac aaaagagtcc aaaagttaag aaaaaattaa aaagtttata aaatagaaaa 36960

gttactgtaa gctaaggtta atttattatt gaagaataaa aaatgtttaa atataaattt 37020

agcgtagcct gtgacagtgt gtataaagcc tttagtagag tacagaagca acacgtctac 37080

cagcagacat ttaaaagagt ttagtgtaca tactaattat atgaaaaggt tttttgttta 37140

tatgtctatt tgtaggcctt gtgtccaaaa attgagtcca gtaacaggca ttttggcaag 37200

catctcagaa atcttgattt cgacaaatag ctcagttgag tgagatgcag atggacaaca 37260

cagaaacaca cgttttgaga gtaatatgta agtttaaatg cagttgttgg ctttatagac 37320

tttatgtgat tagcatttta ttttagaggg cttagatatg aagacatttt ttatttttt 37380

caaattttag atttgcattt ttttatttt agtaaaacta atttttgctt ttggtgaatg 37440

aaatttcttt tctttcaatg aaagacatca cattttcatg tataaggatg aaatcattaa 37500

atcactgttt gttaagctaa gatgttgtga ctattaaagg ggtttggaat gatgtaaagg 37560

agctgtggaa acgggaaata gaaattttgg aatactttgt agtgagttag agcttttatt 37620

tatttatttt tcttcagaaa aggtttttcc ttcctgaaaa atctgtgatt ctttttattg 37680

actagaaaga tttggagcag gggtgaattt gattagagat cataatttta atacacatgt 37740

tggtactata gaactgtggg aaataattag tgaacagtat cttaatgcac ttattatcat 37800

attgggaagc atttccatct tttaaattta gaatgttaat aagaaaatgc ttgtaaatac 37860

gacctttaat gtgaatttgg agacaaacct agttccactt aaagtgagtt atataaaata 37920

ttttaaagat aaacatatat atttcctgtg gaatgaatct tttgttgcat ttgggctttt 37980

ctcaattata gccatgttca ctgaaccagt acaggaactg agaatggagt cttgtggaga 38040

aaaatgtcaa atatactttt ctcagcagtt gttgagctgc ccagttcttg atggggtaca 38100

attattgttt aggtgttgat tctagtagca agttaaaggg agggaatttg aaaccttgtg 38160

ttttccaagg attagaaata aaaacaaaga aagcaaaaca agcaaacaca ggaccaaagc 38220

tcaagctttg attttgaagt tgatttttga ggccgcatga ctaatgcttt tcatagtact 38280

gcatactggc cgtgagcagg aagcaaagca gatagagtgg ctgcagatac ataattacat 38340

ggctgcctct gtcttctctg ggagttttta aatggaaata atgttgttct tgagggtgca 38400

gagctggact tttgtgcgtt ggtggtaacc agtcttagca gagaatgagt acgtcatgct 38460

tcagtgccac tacttttagt atttattgtt tgtgagcgtg gttgtgagaa tgttgctgga 38520

agtaagaaga aagaaggaaa ataggtattg aagcaaacaa taataaaata gatcgatcac 38580

tgggattctc tgtgcaacag gcagtgaagt aatttaagat gtatttcact atttcttttt 38640

aagaaaaaaa tctaaggtga aaaaattaaa tggtttatct tactgtcctt tctgtggtag 38700

tttttattta aatatggcat ctttgatatt gcagacttct ttttaaaaat tacttttatt 38760

tggctgggcg cagtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggcgggcgg 38820

atcacgaggt caggagatca agaccatcct ggctaacatg gtgaaacccc ctctctacta 38880

aaaatacaaa aaaaaaaaaa caaaacaact tttatttaat accaaggata tatgtcagtt 38940

tctggtatag ggtggggttg acatttggaa aatgaataag gaagtatcag aaagctttag 39000
atatgttata tccttgagga tatgacacta tgagcaaata acactagaga agccttacca 39060
acctgtaatt tcttgaagac aggtaccacg tttttttcat ttttattttg ttccagtgat 39120
attttattca ggagtgccta ctattgttag atatctgatt aggtattaga gatttgaata 39180
gattatatgt atgcaagtat gagattatat atgtgtatat aagtacatat atatttactt 39240
gtgtgtatat atatatatat atatacacac acacacacac acgtgtgtgt gcccatgcac 39300
ataccctaga gcctaaacat tttttgaatg agttaataag tgggttaaag ggggtgggaa 39360

aactgaatat agacagagcc atcgaagcct tgaagggtct catacattcc atttcagcag 39420
aatggtcagg tttagctggc catattttgg attaggacag ttatgactac tattacagtg 39480
atttgaacag tagacttgct aatgagatat aagttttcat tatttggctg tcctcatttc 39540
ttcctcatct acttttcaat aaactttcaa acttttctta aagtagacaa tttgattaaa 39600
catgctctac cttaaaactt ttaaattatt tttaaataat aaattttaaa gtaatattat 39660
agatcctttc ataatttact taatattttg tctttgtatg tttatagtag gaaaaaatag 39720
aaaaacagag ataaaagcaa agaaaaatca ttaaccccat tatcaagaga ccatagttac 39780

attctgatat acagtgtatc agataacttt tctatatatt agtatacatc cataattaaa 39840
tgggcaaccc tttaaacttg attctttttt gcacttagtg tatcatgaac atctttttat 39900
gtcactaaat gtagatccaa cacttcaata ttaaatgtat gaatgtcaca tacataatat 39960
ctgtgatacg catgggcagt gcttaataat ttgaaaatat tatacatgag tattaattct 40020
aacggctaag ttttcccata agaattttga gaattcttaa gagggatttg aaattgtgtt 40080
gaattagcca ctgttacaag ttattacaat gatgatgatt actgttttta aggtacttta 40140
aaataaaaag ctcttttaaa attctggttc tgctaataac ttgctgagtg cccttagtaa 40200

agtagcttaa cttttctgat tcttgggttc ctcatttgtg caacaagtac agaattttta 40260
acatacagaa tagaaagaat tagatgttgt ttgggggggca cttagcacaa tgctaggtac 40320
atagtaaatg caataatcag tatcagttat tgaaatcacc ccagattgtt aagaaatttt 40380
ctactcttac aagcatctca tggtgaaaca tgctgagaga aacatttgtt ctagctctgt 40440
ttcttaatgg ttgctgtact agatgctgag gacataattt taaacaaaac atgatccttg 40500
gctttatggc acctataatc tggtagggaa aatatgtcag cagataaatt tataatactg 40560
tataattata taccatttga gcagtttggt caaagctctc cgtgaactca gtcttgggaa 40620

aggttgaccc ataagtaatg aggtgcctat gtgagttcac tatttcactt gttttaatta 40680

tgaataggcc aaaacagtaa ttatttgtat cagtatgtct ggtcagagca ctttgggatc 40740

acagaattga aaaactgttc cccataagca atacaaggct taggtgaatt taaagtttcc 40800

attttactga tgttgaatag gctactaaat taagtatcag tatgacatta ttagcacaca 40860

gatttagttg tacttacatg aaatttagct ttgggttttc tttctttttt tttttttca 40920

tgtgttttta tttatttatt tatttattta tttatttttt attatactct aagttttagg 40980

gtacatgtgc acattgtgca ggttagttac atatgtatac atgtgccatg ctggtgcgct 41040

gcacccacta atgtgtcatc tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccctc 41100

ccccgacccc accacagtcc ccagagtgtg atattcccct tcctgtgtcc atgtgatctc 41160

attgttcaat tcccacctat gagtgagaat atgcggtgtt tggttttttg ttcttgcgat 41220

agtttactga gaatgatggt ttccaatttc atccatgtcc ctacaaagga tatgaactca 41280

tcatttttta tggctgcata gtattccatg gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag 41340

tctatcattg ttggacattt gggttggttc caagtctttg ctattgtgaa tagtgccgca 41400

ataaacatac gtgtgcatgt gggttttctt ttaaatctgc ttgtagcatt atgctcttgg 41460

ttatagtagt ttcatttggt gaggaacttg ataatatggt aagtgaaatg tatcagtgtt 41520

attttacatt catacattac atcattacaa gacctacaga gtagagttgc tcagtaacat 41580

ttaaatacct tatctcaatt tcaatttggg taaatagtta aaagaataaa ataggtaatg 41640

gaggagatgt aataaattga gacatgcaca caatgcagag gaccactgta cttgccaaac 41700

tgtacctgtg ctttcagacc tattctgttt catcggagtt aggttattgg ctgtaaaatc 41760

aatgggtttg tgtatataag atatatatat atatatatac acacacacac acatacacat 41820

acacacacag tgtgtgcgtg tgtgtatgtg tgtatatgca tatgttatac aatgtgatat 41880

atatgtagat agatagatat agatataagg cttgaatttt tataaattaa aagagatctt 41940

gccaatatgt aggcagccac tatgaaagct cttatgatct ttgtagtttt gtgcctgaca 42000

gaattttgaa acctttgtct ctctcagtaa aggcaaagaa ctgtcagagt gtttgataga 42060

tctttgatat ttcactgcta tttagtccaa aagatgtgga ttttttttgtt gttggaaata 42120

tatatatctc ctgagattct ttgatatatt ttaatgtagt gtgtcctatg ccattgtcaa 42180

agtgataact gattcattta tcctgttcct aatataaaaa cattcacaag gctaacatcc 42240

atggctctct ggctatattt aataaattca taagtgtgat tgggtttgtt gatatgcaaa 42300

gtgtcaattt atatcagttt tctgatcttt gattattgtt ttaggtaaaa aaattagtgt 42360

ttgttagttt ttactttact attgatataa ccatcttgtt tgaaactata tatcataaag 42420

atataaattc ttatatctct gatatatagt ttcaaactac ctatcaaaat aatacttcaa 42480

actatgtttt aaactatata ttcaaaaagt atttgtttcc agatcttgct tcagatcaat 42540

taattcaagt ttattgtgac aggaacactc cccaaataaa aattctctgg gcaattaaaa 42600

tcatatgtgt ctctttctct ttgttgactg tataaaataa aataagactg ggcatggtgg 42660

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggcag gtgaatcact tgaggtcagg 42720

agtttgacac cagcctggcc accatgtcaa aaccccatct ctactgaaaa tacaaaaatt 42780

agttgggcat ggtggcacgt gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggtgggagga 42840

tcgcttgagc tagggaggag gaggttgcag tgagccagga tcacactgct gcactccagc 42900

ctgcaagaca gaataaaact ctgtctcaaa accaaccaac caaacgaaca aaaaaaccga 42960

aatcccaaaa ataaaatagg aaaagttaac atactttgtg aatttgttca cttactgtaa 43020

gtgatacatt ttaatgtttt tcaagtgagt tttccaccaa ttttatttt gaccagttgt 43080

atcacactta cctagagcag aatttttttt cttcaatggt tcaacttatt aaaattattt 43140

aagacatgct aagtaacaag taatttaaac tgagtataca agattaagtc agctggtaaa 43200

ctgtaaactg caaaacttac tggggtgggc agggcgcggt ggctaactcc tataatccca 43260

gcactttggg aggtcgaggt gggcggatca cctgaggtca ggagtttgag accagcctga 43320

ccaacgtgga gaaatctcgt ctctacaaaa atacaaaatt agctgggtgt ggtggtgcat 43380

gcctgtaatc ccaactatta gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggcg 43440

gaggttgcgg tgagccaaga ttgtgccatt tcactccagc ctgggcaaca agagcaaaac 43500

tccatctcaa aaaacaaaac aaaacaaaac aaacaaaaca aacttattgg agtgatatta 43560

agaatggtca aggaccaatg ctttggaggt aaaatcttgg gtttatattt cagcttcaca 43620

cacagactag ctgtgtgacc ttgagcaaga ttgcttaacc tcttcagttt tctcatctgt 43680

gcaataggaa taatgctact tctcccggtg ttgggttatt gtgagagctt aagtaagctt 43740

tcatttgtaa gttagaacaa tgcctggaac atagtaagta ctccataaga tactggtcat 43800

tataatttac aatttgtaat atttataaat tattattatt ttttctgtcc agattatttc 43860

tctttttaaa attttctgtg ttggccaggc acagtggctc acgcctgtaa tcccagcact 43920

ttgggaagct gaggcgggtg gatcacctga ggtcaggagt ttgagaccag actggccaac 43980

atggtcaaac cccacctata ctaaaatata caaaattggc caggcgtggt ggcgcacgcc 44040

tgtagtccca gctactcagg aggttgagtc aggagattcg cctgaagcca ggaggtggag 44100

gttgcagtga actgaaattg tgccactgca ctccagcctg ggttagagag taagattcct 44160

tctcaataaa taaataaata aataaataaa taaataaata aataaaataa aatttcctgt 44220

gtcttttata tttcataagt ggtttatacc ctgcatttta ttttaagaaa aaatataaat 44280

gtaacatgtt tcttgtacat ggtaaaatat gtacttttg gtttttgtgg gaaatgtgca 44340

aaataacctt tgtgttgggg tacatttttt ttctttttgg gttgggaaaa ttttagcacc 44400

caaataagaa tcaaagaagt ttagagtata gattatagga tggaaccttt caattcaact 44460
tcttcatttt gtagaagaag aacctaaaac tttggatatt catctttcca aaggtcacat 44520
tgctagtatc ttagagttgg gtctagagtg tggacctttc gattctttaa cctccctctc 44580
cattttgttt ttcccgtggt gaggatagca tttttgacag tgtttgagta actgtaacat 44640
ccatattgaa agacagaaaa gacataagca tcatcacttt gaaactattc atggatacaa 44700
tgaaagtcac attaagaaca atatcctagt gatgacttaa aagattggga ttgcttctca 44760
gcaagttagt tgaccataca ttctcaggag catactactg tgcagatgtg gtccaccttg 44820

cagaggacct aaagcttctg tctgtctagc ccatacctct ggtctttgcc acgtaatttt 44880
tccaaaaaga gaaacctgaa tacagaagag cagagtgtta tttgagccaa gagctggtga 44940
aacattaagt cagaatgctt cctagaaatc agtagactaa gactgtgtta gctcatgttt 45000
catattacac aagagaaaat aaactgaaag gtcagttgaa cagttacagc attgcccttt 45060
tccaaggtaa tcagcagagc atgtagcaaa gacctgaaca ggagcgtgac tggaaagaga 45120
gtggctgata aagaggctgg cagcttaaag tgcttgggac aatacttgac acttccaggc 45180
ctgaccagat gggccatctc acagggctta ccttcagtaa ctctgattta ttgcattcag 45240

atgtgtgtat gtgtgagcgt ttgttaggca gtcaggtttt cactttgcca gaagactcta 45300
gaaattttaa tattgaccat taatcatacc tcagtaaact gtaaagtcaa tatattatta 45360
atttgcttgc aaccaagaga caaggcacag tgattaaaat taatttctag ctatattttg 45420
ttaaatttat tctaattaat ctgttaagtc aaaatatgtt tacattaatg gctttatagt 45480
aggttcttta agttgtgtca ttaaacgtga tagtatttcc attattctga atgtagaata 45540
atgtagtata aataaatatt gttaaaagaa atggagtttt aaggatttct aaatggtacc 45600
actaaatggg ctttgtccag ttttttgtta attgaataag aacatttctt tttcttttct 45660

tgattttata ggatttagac ctagaaagat cttagcagtg atctcccttg acccccctcac 45720
atctatggcc cagtgccaga aattaagaaa gaatatttaa caaataatag ccgctattta 45780
cttttgggac actcttttaa atagtagcaa cttttaaaag ataataattt tgaatttacc 45840
tcatacttcc tcccccacca aatacttaat gatctcttca taaccataac ttctctatat 45900
attttattaa tttgagactg aaagtagcca attttcattg cacttaactt tagactaagt 45960
aagaacaaaa ctatgactta attagctttt attccttcac atcagaaaat aagacactaa 46020
caatttttc ttaaatgtgg actgaggatg tgtttattag attggtcaca atgcatttga 46080

ttgtgtttta gagatggtac aatatgaata aaatttaaaa agattaaaat taataacaca 46140

atgtgtgctt gtaatgggat taatgtttaa attttatttt tgtattaaaa ttagcatagc 46200

agagcaattc cagtttttc atgttttaag ttttctactt agaaattgga gactaatgat 46260

ttgctgaaag tagttaataa tttacaacta aatgagatct tcatttctta tttttttaa 46320

aaagaaagat gtaacgtgtc ataaaataat ttatttttg tgggctggtt atatataagc 46380

acagccacct agacatcaat gatattatca ttccttttta taaatgagga agcagaaatt 46440

ctgagattgt taagtgaaaa ttgaaggtca gttgctaatg ggactagcaa tatataactc 46500

agtcttttat ttgtgaatct attctttctt gtgtagtacc atgcctggca catagtaggt 46560

ggtatatacc aattagtctt agagtaattc catatatgaa acaactcatt taatagctag 46620

tttcaaatct cgtgaaccta ggcattgata aagattataa tagtgggaaa agctgcttga 46680

gtgaaaaacc accgacctgc agtttgagca gaagtgaaat ggtgggaatt aactgtctgc 46740

aactcacttt taatcagtta ggagtagttt gcacagagta gtttgcagtc attttgaaga 46800

acagtgagag gtttgtgttt tcactcctgg aacaggcggt ctccactggg tcatcacatc 46860

cccagtttat tattcacctg tgcagatctg tatacatttg atcttgatag acacctgagc 46920

tgatgcattg aattctcaag tgagacgata tatctccttt tatagctggt catttggtca 46980

cacaggatgt taaagaagaa gagtgaggaa tttatctaag gacttcttcc cattttctgt 47040

cccgtaatgg tcaaagtttg tcctttggag cctttattct tctacacatt cattttattt 47100

tgctatgaac tacatgttta tatccactca gaccataaat gttgaaactc tgatccatca 47160

tgtgatgata tttggagatg gtacctgtgg gaggtgatta gttagatcac aagagcggcc 47220

ctctcctgac gtgattagtg gctttataag aagagattgg ggagtgttta ggttgtttcc 47280

tccctttcct gtctaccatg tcaggataca atgagaatgt ggccatcaga aaacaaggaa 47340

gagtgccctc accaaacgct ggatctgctg gttctcagtc ttggacttcg cagcctctag 47400

aactataaga aataaatgct tgtttttaa accgtccagt ctatttgtta taacagttca 47460

aactgatcaa gacatgcagt atctggcctc ttcagatagc tgcttgcaag ccacaacctc 47520

tatagggcca gtcaagcaag tgtacaagga gagccagtgg gactgactaa atcaggaagc 47580

cacctatatt atatctaata tagttacagg aattatatct tgtttatatt ctaatagtct 47640

attaattttt ctgtttatct catttccatc aatcttattg aatacattaa ttaatagtgt 47700

attcattatt tcacatgaaa gatattgtgc taaaaagttt aggtacatta tttcatttga 47760

ttttcaaagc agacttgtaa gttccattat tattcttatt tcagattaga aaatttagtt 47820

acagttggta agcagtagga ttaggattca aatttaaaca taataatcat aatcttaaac 47880

ctaactctaa ccattttctc accattgaaa gaatctgatg gataattggt gctcactaaa 47940

tatttgttca ttgaaaactt atgtgccagt attgtatgta ctaggaagac atcagggttc 48000

aaaatagata attttcccag tctttgtgga atttcaaagc gaagaatacc atttagttta 48060

gttcaaagga aagaattaca ttcagaatta cattctcttt tctggttgtc tttatcagta 48120

acttacgtaa tgctgtccta ctccttgctt tctcttctac ggtctcccat acataacaga 48180

gaatatcttc aagttgtgga ctttataatg tcttttatct ctatattctc agtgactagc 48240

atagtactgg atatacagta gactctcagt aatgcttgta taataaatag atggatttca 48300

ctattccttg tcacctttgc tcagtttcat ttctactgtt ttctgataga tgaagtgaag 48360

agtgtatgct aagttgaata cagattggaa atgtcactga aaatttatgt aggattttga 48420

aaatagatgc atttggtgat ttgatgacat ttacaacatt ttaaaaataa gaaatagttt 48480

tcaaaaataa gaaaccatgt gtaccatgat gtcatttaaa aaattctttt cattgctcac 48540

tcttgtctaa gaggaggatc tgccaatatc tgtgcttaat cgtttactta ataaatactt 48600

tattaattta tggactctgc ctaataaaat tcatcgttca aactgctccc tgtaaaacat 48660

gtctctgatc atatcagtta tctcctctgt aaagttttta aggattttat gttttattcc 48720

acttattatc tgattgcaga caatcttttt catcccaatt ggccactgga atactccact 48780

ttctcctgct ctgactacac acagctagtc gtcatgtcgt caagaagcat ccaattttta 48840

cacatgtaat gcgcttctct gtcttttctc cagctgtcaa aatgtactac tcatccttca 48900

agatacagca caaatgccag ctactcccta aagccttctc ctaatctctt cttccagtca 48960

aaatcactag ttccttcctg gtcttgctca ttcttctgtg aacacttgct tatctcaggc 49020

ctgtcctgtc atgagttgga cattgtttcc cattgcacag atgaacatct tacaagaagg 49080

atcttgtttc acgtaactga attattagca cacaataaat atgtttatcc tgcaataagt 49140

atgttgggta tttttgtcga ataattgccc tgattgagga acataaaata ctcactttaa 49200

agtctcgagt ggttaacctt catttggcag ccttaatata tgaataattt tgtatatttt 49260

ggttatttttt cacttaagaa agaaagtttc tgtgagacac atgcagtctt tttaaagact 49320

gagttggaga gctttttttat ttatttattt atttatttat ttttattata ctttaagttc 49380

tagggtatat gtgcacaacg tgcaggttta ttacatatgt atacatgtgc catattggtg 49440

tgctgcaccc attaactcgt catttacatt aggtatattt cctaatgcta tccctccccc 49500

cttcccccac cccacgacag gccccagtgt gtgatgttcc ccttcctgtg tccaagtgtt 49560

ctcattgttc aattcccacc tatgagtgag aacatgcggt gtttggtttt ttgtccttgt 49620

gatagtttgc tgagaatgat ggtttccagc ttcatccatg tccctacaag ggacacgaac 49680

tcatccttttt ttatggctgt atagtattcc atggtgtata tgtgccatat tttcttaatc 49740

cagtctatca ctgatggaca tttgggttgg ttccaagtct gctattgtga atagtgctgc 49800

aataaacata catgtgcatg tgtctatagc agcatgattt ataatccttt gggtacatac 49860

ccaataatgg gatggctggg tcaaatggta tttctagttc tagatccttg gggaatcgcc 49920
actctgtctt ccacaatggt tgaactagtt tacagtccca ccaacagtgt aaaagtgttc 49980
ctatttctcc acatcctctc tagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg atcgccattg 50040
taactggtgt gagctggtat ctcattttgg ttttgatttg catttctctg atggccagtg 50100
atgatgagca ttttttcatg tgtcttttgg ctgcataaat gtcttctttt gagaagtatc 50160
tgttcatatc cttcgcccac ttcttgatgg ggttgttttt ttcttgtaaa tttgtttgag 50220
ttctttgtag attctggata ttagcccttt gtcagatgag tagattgcaa aaattttctc 50280

ccattctgta ggttgtctgt tcacttcaat ggtagtttct tttgctgtgc agaagctctt 50340
tagtttaatt agatcccatt tgtcgatttc ggcttctgtt gccattgctt ttggtgtttt 50400
agacatgaag tccttgcccc tgcctatgtc ctgaatggta ttgcctaggt tttcttctag 50460
ggtttttatg gttttaggtc taacatttaa gtctttaatc cattttgaat taatttttgt 50520
ataagtgtaa ggaagggatc cagtttcagc tttctacaag gctgcactaa ccaaagcagc 50580
atggtactgg taccaaaaca gagatataga ccaatggaac agaacagagc cctcagaaat 50640
aatactacac atctacaacc atctgatctt tgacgaccct gacaaaaaca agaaatgggg 50700

aaaggattcc ctatttaata aatggtgctg gaaagttgga gagctttttt acccttccaa 50760
aaattttcaa ctctccactc ctttaaccct attttccccc ttttgagcta ttaaaaattt 50820
ctcttgaagt tttacttctg tgctttttct tgcttctaat ccaagcctcc cataggaagc 50880
aaatgacaaa ataaaatctt aaaaatcagc tattaagaaa ggagttttcc tcgtgtgttt 50940
cttgggtttc tggcctgctc agaagcactt gagaatggat tctatactca atacatttcc 51000
aggtaaggga tgatccatct ccgctgagat gtctcctgtg ttcacagtcc tttctgtaat 51060
tagagcttca gtactgatct gggatgaacc aactgccttc caggagagca aagattttag 51120

tttgtttcat tttgttttca tacctatcgc ctagtagtaa ctccctgccg cccctccgtc 51180
ccaccctggg tagtccagtc aactttattt tcttccagac tttccataac tcacatattc 51240
aaatcaattt ggagtgtgtg atatgtgtta gtgtatttat atttgtattt ttctattcca 51300
ggaaaaaaat ggaaagcatt cttaaacact tttggaactt gggaaaaatc gtaatgttgc 51360
taatagctaa tatgtgtttt aaaatctaag caagtgtaat aagtaaaaga acattgataa 51420
agtaaaaagt atactatagt gttgccactt caaggtggag aaaagttcca gccaccattt 51480
attgaatatt gcgggtaatg ctcctgctgt ttcattgatt ccttacaatc tatgaggttc 51540

ccccgagccc ccaattaaca tgttaaaaaa attaggaaaa aggagattaa gggatttatt 51600

cagagtcaca tttggtgtgt aacagagtta ggatttgaac gtggactatt tctagaaata 51660

aagctaatat cagctacccc tgattctctt aaatataaga ttaaattaat taaatataat 51720

tataaggcta aatataatta taaaattaat taccttaaaa taagccgggc gtggtggtgg 51780

gtgcctgtag tcccagctgc tcgggaggct gaggcaggag aatggcgtga acctgggagg 51840

cggagcttgt agtgagccga gatcgcggca ctgcactcca gcctgggcaa cagagtgaga 51900

gtccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaag attaattacc ttaagagtaa aacaacataa 51960

ataactttct ttaaaagtga aatatgactt ttaatttgag atttaacttg aaatctacct 52020

tttgtgatta atgatgtgtg atgtccttat tgcttattac cttcttgatc ttggacaatt 52080

tatgtcttta tgtttgcctc tgtctcttcc tatgtaacag aggatttaaa acattgatat 52140

agacgtcaca tctgataatt tttataacag ttctttatat ctatacaaaa tgctagttcc 52200

tgtagtagtt tcattttatg ttcttggtta ccagaaattt gacctagttt ttaaatatcc 52260

tgtaaatcca tagcaaaata ttaggagaga tgactgtagt aggagagggc acaggcatga 52320

tgagcttgct gtatcctcag gcattttcct ttttgagcca caatgatttc aaagtacaat 52380

gtgtatttct gtatcagaag ctgtagggct gaccttgagg gaagtcaaga tacttagtta 52440

aagtaatata atgctataat cgtggttcca tggaaatttt actaaatggg acgtttgaaa 52500

atactttaag aaacttccta aaaatgatta ttttttaaac ttaaacttta cataaatcta 52560

aaaatttatc ataaggtatg ataccaacat tgaaagtaaa attactacca catttgttta 52620

tcctcccaac gttatacctt tttggaaaat cagtagtttt ccttgtatta tgagggtgta 52680

tgtgtgtgta tatttttac cctaagttca gtttttgttt tgttgattgt tccacactga 52740

tcattttatt gcctgttatt acttacataa cttaatatgg attagcattt ccatattcca 52800

agaagtatag atgactgata ttgggaagag gttaaaaaaa cacacacaca aagaaccttt 52860

tctcatatga tttaaagagt ttgcatatgg tattccatca ggcctgcata tctagtttgt 52920

tcgtctaggt aagtatttta agtattttga aacagttgcc actgtttaaa ttaggaagag 52980

ttcatagaaa aatctgtatt tttttatgtt cttgaataat tacatgattg gacaaactat 53040

gctacgcagc aatgaggtgt aactattaaa tagaggctgt gcttttagat gaggcttgta 53100

ctctccatct caacagtttc tttctgcctt gttttcctta attatgttat catcagcttt 53160

gcaatttttgt gtttcttgtg tggggtcagc tcctcataat tgttacacct gcctggcctg 53220

gctccttggg gtggttcagt ttatgtcccc ttgaataaca ctatctgtga gactgggatt 53280

atttcgggca agattccata tcagcacatt ttgccctacc tcatttttttt tgatggttgt 53340

catataattt attatttgga tattccacag ttattcacct agtttcccat tgttgcaaaa 53400

gtgggttatt ttccatggtt ttgtagtata aatagtgcca taaagaataa atattattat 53460

atacatagat gtctttgcat ctttgtgtga tgtatatcca aagaacaaat ttctaaaaat 53520

agagttactt gaagagtgtg attttgaaat tttcatagct gttgccaaat tgttttctaa 53580

tttatatttc aaccaagagc atttaaaaat gtcttttctc ctgaaccata tcccatccat 53640

atagactatc atatgtttct gggtctttta ggtggaaaat tgaattttga agtttaggtt 53700

tgcacttctt tagttatata tgagtttgat cattgtttcc aatgtttatt ggccacttgt 53760

atttcatttt ccatgatctc ttggacttac ttatttttaa aatattaaag tttataaatt 53820

tgatttctct ggaagttatt ttggttttag agatctactt ttttatgaca aacttataga 53880

tttcaatatt ttattgaata agccatcctt tccttatggt tttgaaatgc cctttcatca 53940

catactgaat ttttgcttct gcttaatact atttcagaaa ctcagttttt ctccatagat 54000

ctatttcaaa tgctttcagt tcctcaaatt ttataaacct agttttacat actcagtaaa 54060

attcctatga atattatata aaattatgtt actgttttaa taatgtgaaa aattatagtt 54120

ttaggaaaac tgtacttcat tttttaaaat ggtagttatt tgttatacgt gattagaaca 54180

atgcaacaga gaaagtaaaa agaaacctca ccaaaataat cccactgata ttaagggtat 54240

atcattcttg atatttttat atgcctatct ttagatagca ggttaaagaa aatgcttgat 54300

agaaatacta taatgagaca tgagaaaata aatgtctgtt aactttaaac aatgaaacta 54360

aagtgaaatg gaaagaagaa attattggaa ttcgtataca aatttcttta ccttaaatag 54420

ttatttctta aatgctcatc taagattaat aaagaaatta aaaagtataa tgatgacaac 54480

cttaaatttt actctgtgtt gagtgactct ctgctataaa atttcatccc cctttcactc 54540

atgccttttt ttaatataat atttttactt tgtcagttga gatccttttt tcatgatcac 54600

attcatacag ttccacagtt gtctagccaa ggttctatat ttaaggagtc agttcttaga 54660

cacactccta caataactgt tcagtcttgt atgtgtttgt ttttaatttt taattgccat 54720

ttagaaaaat ggaaagtagc ttatttttct tctagaatgg ttcattagtg tcattgacta 54780

aaactcaatt ttaaatttga caatatttaa aaaaatccct tagatatgaa tagaaacttg 54840

tctcctagga tattcctaga ttacttttcc ttcttagaat tgtgtggagt tggctttatc 54900

ttttggtttt taattaatgt tgccttttтc tgcctggttg tctatagact catttctttt 54960

atcttttgaa tttcagttgc ttaaattggg atacattttg tgtgtgtttg tttcccaaac 55020

ctttcttaaa acattgtatg ctctttttaa tatgtggatt taattcttta ggataatttt 55080

ccagttttat atcttccata ttcattttat ttggttttat ttttcagtca gcagctatat 55140

ccatatttgg atcatttttt tttgtctatg ttgggtatct cttaggttct ttttaatata 55200

ttcaaattca ttgtttttct ttaattattt caattctcaa ttatttattc atttaataat 55260

ttgctatttt tgctatactt atgtactttt ttttgttgag tctaactcat cattatctat 55320

tgatatactt tattcctcca tttatttcct taagtctgca gtcttttact tttcattctg 55380
ttgtcatata atctttcagc tcttattctt ttgagtttat ttttaattaa gttgtataat 55440
gtgaagtatt tgtaaaaagg tccattttct atgtagctaa gttgagatgt ggttcattat 55500
tctgcatctc aaattttgta tattccctgg acatcccgtg cctcgattcc tgccatcttt 55560
ctgggaaaga ttccttaccc ctgagggtat ggggaggtgt agagaagctt attggcattg 55620
cctagttcat tgtatagttc tggaaccttc acttctgaca tagagcacct ggcacatggt 55680
ttacttctcc agttttacca agtttttcct agtttgtttc ttactggata taggggatac 55740

taatgaaaat agggtagtac tttttggtgt accagtacct gatccagggg aactgggaga 55800
gggtcaggag caggcatgtg ctgttctttg ccctgcttag gaatctgtga tttcttcttg 55860
tggccactgg cttttgtgct ttgatatggt gtatgttctt gacatgctta gttgctttag 55920
ggaaggaaaa ggctgcaggc caaatctggc ccactacctg ttttttgtaa ataaagtgtt 55980
attggaacac agccacaccc actcattaac tttttgtcca tggccccttt cgtacttcag 56040
agacaccctc gagtagctgt gacagagacc atatggctga caaagcctaa aatatttgcc 56100
gtctgcccct ttacaggaaa agtttgccaa accctgcagt aggctaattt tatttttctt 56160

gctgaatttt gactgtgtta tttcattttc ttaggaatca gaggagagag atgtagagat 56220
tctgttccat tacactgtct tgacatggaa gttgctataa tgctagtttt taaaaaaatt 56280
catgaaatag tataaccatc atatttcctc tctcatacca gtgcttgaag ttacaaaaaa 56340
tgctagttag attagctcag tttattttaa ataagaatga ttttatccta ccaggtagcc 56400
tctactaata aatgaaatta tttatattat tcttctttaa taatgtcttt ttttccctga 56460
ataagactaa agcagttact taattacagt agcttttcta gaagactatt taattttcta 56520
actcattttc tttcatactt cttcaaaggt ataagcagtt tagccaaatt ttgaagaaca 56580

ttggagaaaa tgaaggtggt attgataagt tttccagagg ctatgaatca tttggcgtcc 56640
acagatgtgc tgatggtggt ttatactgca aagaatgggc cccgggagca gaaggagttt 56700
ttcttactgg agattttagt aagtacttga aagcattgaa ctaaatagta atatcttatt 56760
aactatttaa tacatatatt tcttatattt catgtattta accatatgaa ctttaatgat 56820
tacaaataaa tatcagactt ttcagataga gccttagaat ttattaagct ctttgtatgg 56880
tgcagctgtt tctgttataa tgtgatatgt gtattcttga aagactttat gttctgtaaa 56940
atcatgtact agaaataaca aggtttatga gaaaaatgct attaggaaga caactccaaa 57000

tttacttaac tttgttagca agctctgaca aaaccaatag caatccaggt aaaaatattg 57060

gcataaagct ccgctagcat tcacacctgg ctggctggca tcatagttct tggatcctct 57120

gtatagcctt atactctttt cggagtcttc agtaaaagta gatatctaat ctggggtgta 57180

acctccatca ctcatttctt tttttccttt accttgtttt agaacacagt gggaaatatc 57240

ttgtcagcat tgtcatttgc actgttaact ccactagaca gagttaacgc tatggaaagc 57300

aaagtcaggt ttctagctta gagtctggtg ggaggaagga ctgtaatgta aataactgta 57360

atacaatcta ctaagtttta ttcttgaagg gtaaatacat tactagaatg atgacaagga 57420

tgaaagttca gttttgaaag tggaataact ggaaaaaata ggccttggta aaggttcttg 57480

atacaaggaa aaggaatatc aaaatgatca taatccttta ataccataga atggtataat 57540

atttaaaatt tgatttcact gggctcaaaa gtctacatgc tgtgttattc aatttttatg 57600

acgttttaga aacagcaaaa ctgtggggac agataacaga tcattgttgt caggggttgg 57660

ggtggtgggt aaaggttgat tacagaggga cgtgagggaa tttttggggt ggtgaaaatg 57720

ttttatatcc tgattgtggt gctggttacc tgattgtatg aatttatcaa catttataga 57780

actgtacatg tataaagaac aaattttaat gcaatgtaaa ttattcttca aggaacctga 57840

cttaacagaa ctttgggttt tatattaata tgcattgtct aagacagcac tgtccaacag 57900

aaataaaatg caagccactt acgtaattca gaaattttag taacaatatt aaaaaggtga 57960

aaggagaaca gtagagtaaa atttaataat aaattatatt tacctagtat ataaaatatt 58020

atcattttaa tatttaatca atgtaaattt tattgatgag aatttcattc ttttcttgta 58080

ccacatcttt gaaatctggg tacagcaagt cttaattaag atggtaagtt ttcattgcaa 58140

atacagtaat ccttcggtgt caatggggaa cttgttctac aacttctcgt ggataccaaa 58200

atccaaggat gcttaagtct cttgtataaa atgatgtagt atttgcatat aacctaggca 58260

catcttccct tatactttca atcatgtctg gattatttac aatacccaat acaatgtaaa 58320

tgctgtataa atatttgtta tactgtattg tttatggaat aatgaccaga aaaaatagac 58380

tgtttaagtg ttcagtacag atgcaaccat ccacttttct tttccaaata ttttcaatct 58440

aagattggtt gaatcagtag atgtgcaact tgagggcaga ctgcacttaa tttaaattta 58500

agtttaataa aattttcagt ttaaaagtat gttcatatac ccagtttttt ccaaacaaaa 58560

ttaagaggtt tccagtaact gacttgaata acacttttaa aatttaaatt aataacttaa 58620

gataaaataa aatataaaat tcagtttcta agttgcacta gcctcagttc aagtgctcta 58680

tcgcctcttg tagctactgg cttctttact ggaaagtaca ggtctaagga ctgaaaataa 58740

ttcatggtgt agtcccaaaa attagatgtg tctcgagagt tgttagaaaa tttcatggac 58800

acttttgtaa aagaccacga gatctgataa ttcagattag cttggcctga tggtaattat 58860

taaatgtatt ttgaggataa gagactactc acttaagtca tggttgttat taataatttt 58920

ttcttttaca taaacacaat atttccccat cttctctaag tgactgcctt gacttttttgt 58980

tactagacca tttagaaatc tgcctataat caaggcattc tatttcacta gttttctttt 59040

ttaaaattcc atgcagaggt tgaggatatt gagaatgttt aagttaaatt tttatgtaaa 59100

gatacccaac tactataaga accaccatta atatctgata gttgcatttg gttcccccac 59160

ccccatattt atgatgaaat ccacttaata gtttctataa acataaaaat ataggaaagg 59220

gactatatga aaactagatt tgtgaactgt cataatgact attgctcatt tattaaaagt 59280

tgcgctgtgt gtgtttgtag aattgcattt aaaaatttta tgttcttgga cttaatgctt 59340

aactgttaaa agtacagtaa ttaaaaaaat gttttgtaaa caggaaacta aaattacctg 59400

gcccatattt tattgtaaaa atgtcctctg ttaacttttt atcccaattt acattgactt 59460

ttaaaattcc actctttata aagatgtatt gcataatttc aaatttctcc atatccttgt 59520

gataacattc atttaatgat tctcaatcaa caaatattta gtaactaagg gcatgaaaag 59580

cagcagatgt aatcggtggg cctttatttt tattgaagag ataagaaaag actacagtaa 59640

atgaaattgt gacagaaaat agttaaggac aggcagtata ttgggaaact taaatgtcta 59700

atttattttc ttttttaga agaaaggatg tctttttat gtccaaagtt ataggatctc 59760

aaagtctctt tgtgaatggg atctcaactt tttttcacta atgggctttg actttcaaaa 59820

acaaacaatt tgaaaattga gagtggagcc tgaattctga gccaatgatg catttagaag 59880

gtttctttgt aaaaaaagat atacacgtgg gtcagtatga ctttagtgaa cacagaattt 59940

ttattgtgat gacaacctac gtgaaaatat actcttagat aactgaacta accatgcctt 60000

aacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacact 60060

ctctctctct ctctctctcc agggattctg tattttattt ttcccttatt aacataaaat 60120

ccgttttttc ctaataatag ttgagcaaaa agaaagattt tttttctttt tttttttgt 60180

gcctactgac ctgagactat tttagttaca ggtacttaga ataatcaaat ataaatgcta 60240

tttaagaaag aaattgcctg ctgggttcag tggctaacac ctataatctg taatcctagc 60300

actttgggat gctgaggtgg gaggatcatt caggtgtttg agaccatctt gggcaacaga 60360

gatagaccct atctttacca gaaaataaat agataaatac aaataaaaaa taaataaatc 60420

atcatgaatt ggtgtgtaaa ataaaaaatg atgggattta gagtttgaaa acacagttga 60480

gctctctaaa caatggttct tcctctggct tgttggggat aaatgtgatc ataattgttt 60540

taactgcctg actggtttgc tctaggtact aactagattg tgaatgtgag aaattttgta 60600

ccttaatcag tgctacagaa atgttaattg gcagtattaa aaaaaaaacc ctcttatttg 60660

caaaggtctt tttatttatt tcagaaaatt actgttaatt tcaaaaggca tttgaacctt 60720

gcaaaagtaa aatagtctgt tttgccaaaa ctaaggcaga tttgccatcc acattttaaa 60780

aaactagtag gaaaacagct tcactttaaa tatagtactt atatttttct ttatttgaga 60840

gaaaataaaa caatcatttc tttttcgtcc agtcgttttt aaacaactag ttttttttagc 60900

taacagctgc cgcagcaacc tagaaggatg gtgtatatat attgacattc atcaggattg 60960

gactcttacc actgaaaaag tctttctggt taaactagaa actagtttaa agggctgaga 61020

tgaatttcta aaactttgaa tcatctgcaa tacagcaaag actcattctt tagaaaatta 61080

gatgtgattt aaaatacact tggagttttg gttctcaatc atgtttattg caggttgcta 61140

aataattgaa aataactagc tgctttccag tatctagatg ataataagag agaaaggcag 61200

taaactacat atgtcaatat aaaataattg ggttcttatt tgctataacg gaaagcattt 61260

catttaaaat tactaagtct gggaggtagg cacctttcaa ataacctaaa tgtctatcac 61320

tgatagactg aaagaaagga aaaaagaaac aaaccttgat ttttatgcct atagaaaaag 61380

gaaccactga tatttttgca gagtgggaaa gatagcaaga agaagttttt aactgttttt 61440

ttgggccagt tttgtctata attttttttt cagttatata agttttcagt gtcataaaag 61500

ccttcatatt tcttaatccc acgtgctctg aaaccgtgct actcaacatg tgctctgtgg 61560

accagtgggt tctgtgaact gtaatctgtt ttcagtgata ttgtcagaaa ttgggaataa 61620

gcatttagga atgttgatag caatttggca gggtcatttt atttctgtag aatctaataa 61680

ttacaataca aaaacttggg cttgagtttt aaatattttt tctttcagtt tttgaataat 61740

taattttatt tacataatta ttggtctata gtgaaattaa agtttttaa gaagggtaat 61800

tggtacataa ccatagtctg agaaacactg atacgaaaat tagcgatcat tttttactgg 61860

ttggaagccg tttctggttc ggggtataat tctgatacca gcttcttttg gattctgttt 61920

cttcatctaa tctttttttgt ctctattagt cagctttcac tgtggcatga cattttacaa 61980

acaactccaa cattttgatg gcttacaaca acaaaggcct ctttcttgtt cattttcgct 62040

gtagtggtca gctgtggctc tcccgcaact gtcaaattca ctccagaata caggttaatg 62100

gagtaacccc aatatgggga gccactgatc acatgagaga gagaaagagc aatgaagaaa 62160

ctctaggatg gctctaaaaa cttcagcttg taagtaacat atgtgatttg cacttacatt 62220

tcattagcca aataacatgg ccaagcctta tgtcaatgag gcatgaaggc caaatcatct 62280

tttatggagg cttgtgatgg ttaatactga gtgtcaactg gattggattg agggatacaa 62340

agttttaatc ctgggtgtgt ctgtgtgggt gttgccaaaa gagattaaca tttgagtcag 62400

tggactgggg aaggcagatc cacccttaat ctggtgggcg caatataatc agctgccagt 62460

gaatataaag caggagaaca atttgaaaaa gataagggcc tagtttccca gcctacatct 62520

ttctcccatg ctggatgctt aaagcccttg aacgtcagac tccaaattct tcagttttgg 62580

gacttggagt ggctctcctt gctcctcagc ttgcagacgg cctattgtgg aaccttgcca 62640

ttgcgtaagt taattcttaa taaactcccc tttatatatc tatcctatta gttctgtccc 62700

tctaagagaa ccctgactaa tataaggctc atgaaaaatt gggaacaata acgtatgacc 62760

catctttgtg gtatacagtg taaactttcc atatttttg atattctaga tatcttacag 62820

tttttgtggg aagagaattg ttttggcagg gtagtgatcc agacagattg ttgagaagat 62880

ttcttgactt ctgaactcag agagaccttc aaggagtcgt ttgttcaata gacatttcaa 62940

ctccctctgg gttctctgtt aatgcatttt tgctatgtgg cttcccttca attaagttta 63000

ttggaaattt ttcctagaaa gcaggttttt ggaggcagcc ttgggattct agaaactgtt 63060

tattttggca aagtgatagc gaactacaag gcacaaggct ttaggtttgt taaccaaacc 63120

agtacctatg ctgagaagtg acctctttga cgtatgtgaa cctaaagtaa gcattcagca 63180

aacagtgttt tgtagaaagt tttgcagtac ttcctttggc tttccaacct gatttcgttg 63240

ctctcaccac cttagtttat tttacctaat gggttgttca ctttcaatgg agtatatgta 63300

caatggaggt ttacttaacc aatctctgtt tactagacat agtgaactta cttttgctta 63360

acagatttca ttgtaaatgc cgctgactga ttcccacaga atactgagca caggtagtag 63420

actatagtct actacaggta tacagttctg cttctaccag ttatactgtg tgtcagtttc 63480

ctcccccaat cccatccatg ctacttttc ccattataat tctatatcat aattttatat 63540

aaagtgatga tctatgacta tgacaggaaa gaaagttatt gaatattggg aaaatctcag 63600

taaggacaag ttttaaaaag tattttgaat taagtatgaa cttaaaaaga aaagatataa 63660

acctaattga cttttgcatg tagattattt tacataaacc ttttagcttt cattcatttt 63720

tgtccagagg gagttgggaa ttataaacgt tgcattggag atgtatgttc atataagaca 63780

gatgctacaa aatccttatc agagggccca aactttagtt ttatgtgaca agatgggcga 63840

atgtatattt ctatttaggt tttaagttaa aataacatgt ttactgtttt gtgtgtgtgt 63900

gtactttatt actccctctt ttaactaata ttttcaacat acataccaac ttttggcccc 63960

aattgtgctg gatcatggag ctttgctata atgcctaatg ggattatttt tactgaaaag 64020

catctttacc ttctgggatt ttaggagatt gctgttagag accttgtcgt gttgtaagat 64080

atatatatat atatacacat atatatatat aaaactaata tatatataaa attatatata 64140

taatatataa cacctaatat attataccta atagatatca tacctaatat aatatataat 64200

acctaaaatg taatagatat tttatatatt aggtttttat ccatggttca tggctcacaa 64260

ttcccatgtc ccttgttaca gtctttcgtt aaaatgctgc gtgtgttaga ctttaagggt 64320

aggcctcagg aaacagaatc tttcttcctt cttccttcca cctgctccaa agcaggactc 64380

taatctttcc ccacctttct gattgtggtt gttaagactc taccctgaga gggtcctgcc 64440

tcataccctg ggggaaggca tgcttccaca aaaacccaag agaactgggt tccaagagct 64500

tcctgatagc tgaacacatt ggggtggctt gcccagagag ggcatagaag ttgtctgccc 64560

tgggccaggc gcagtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgcgaggcc aaggccagcg 64620

gatcacgagg tcaggagatt gagaccatcc tggctaacac ggtgaaatcc tgtctccact 64680

aaaaatacaa aaaaattagc tgggcatggt ggcaggtgcc tgtaggccca gctactgggg 64740

aggttgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggagacggag gttgcagtga gccgagatca 64800

caccctgca ctccagcctg gatgacagag cgagactccg cctcaaaaaa aaaaaaaaaa 64860

gatgttgtct gccctttctc ccatacctta ccctatgcgt gtctttgtct gtatcctttg 64920

caatatcctt tatacaaaac tggtaaacgt aagtaagtgc tttcctgaat tctgtgagcc 64980

actccagcaa actaattgaa cccaaagagg ggaccatggg aatcccaact tgaagttccg 65040

gaggcccaga cttgtgactg ctgtttactg gtgtgggggg cagtcttggg gactgagccc 65100

ccaacctgtg ggatctgaca ctgtctcctg gtagattgtg tcaggattga attggaggac 65160

acccagttgg tgtctgctgc ttggtggtgg ggagaagttc ccataccttt ggtcacagaa 65220

gtcctcttct gtgttgatga ttgttgtggt gtcagaatat aggaaataca tggtttgaga 65280

gagtttttcc tggtatggac cttaatgcta gaaagtagat tttgaattgt gtaacataaa 65340

tatacatttc ctagcctcat attgcttttt aaaaatattt tgttcaaaat ttatgctctg 65400

ttaatacagt acttttttctt aggtttcagt tttggtattc cacttgcagt taatgtctgt 65460

aaaattatct tgtttatggt tgttctttag cagttgtctt taaattttca taattttatc 65520

tatcaaattg gctttgttaa gctcgccatt tacttacaca aagtgcatta ttcatattct 65580

cttatcaagt tagatgtttt cttagagaag tgatgttctg ttttataaca gtcacatcta 65640

gccccaagtg tgactgagta caacatatat caaatttttt gtatcgtgat cacaacaaaa 65700

ctattcattt taagttcaaa ttgcattatt ctaagaagct gtcacttatg atagacattt 65760

aaggcaactt ccatttaatt tgttgataat ttctttctta tgccacaggt agcttatctg 65820

agtatcgttt tgcattgtgg agaggtttac agaaatgtgg taaatctgtc aaagctgtac 65880

agcattgttt ttgctcatcc aagcagttgt ttcatgcagg tgaattggaa ttcactgatt 65940

agtcttgacg cttggtctgg tttattgtca ggctttgaat ctgtagctct ctcttcattt 66000

cagattattt tcctcttttc cctattactg tcttgtattc tttatatttt caacccctgt 66060

tgaactattt ccttttaagg aaaaaaatta gaggtacttt taagcttgaa tagatcttgg 66120

gggggcggaa aaaaaggaaa cttgcttctt tgtattatag cttgccagtt catcatgtaa 66180

aactatgaaa gtattcattt taattatgac tgccagagac ccccctctca ttagggactc 66240

ctgaaaaaat gacttagcca tcttacttgc ttgtaaatca gtggcggaat cgcttcagat 66300
gtattattta gcgatcagga agctgaaaat aataccacac ttttttcag caagaaggaa 66360
tgaccttcaa tattgatgtc attgtctttt aacaaccatg gacacataag tgagttttaa 66420
cccaaatctt gaaggcctgt taatactctc gctttttgta tttatttttat ttctttcttt 66480
ttcattctaa tattttaaaa gttgagggat attcatataa cataacattc acttctttaa 66540
agtacacact tcagtggttt ttactatatt tttatgttgt gcaaccatta ttactatcta 66600
gtttcagaac acttccgtca ccccaaaaga aacctcatac ctgttagtag ttagttctaa 66660

ttcccctctt cttcctacca acccctgtca accaccaatc tagtttctgt ctctatggct 66720
tcgcctattc tggacatgtc atataaatgg aatcatacat ctgggctttt gtgtctggct 66780
tctttcattt agcataatat ttttaaagtt catctgtttt gtagcatgta acagtactct 66840
ttatggccaa ataaaattac actgtatagg tagtccacat tttgtttatt cattcctcag 66900
tagatggtca tttgggttgt ttctattatt tcttgtgaat tttactgtta tgaaaatgtg 66960
tgtcaagtag tacaggcttt attcagtggc cgtgaaattg agaagaggga gcttggctca 67020
ccaatcaact tctcgactag tgaaggttga ggggattaaa atgtagtgtt tctctaatga 67080

aggagttgga cattaaaagc aaaaggaata ttcacgattt ttctgcaagt gggcagtgaa 67140
catttcagaa ctggagtgct gccttttttg tccttttatg gcctcttcca gtcattgtct 67200
tggcgactgt gaactgtcat ggcactgatg ggagtgtcat ttagcatgga aatgagatta 67260
taatgaagcc tgaggtcttt ttgacgtcct tcagtcggct gtcttagtcc taaccagtct 67320
cagctagtct ggctacaaag gaaactgtat cataggcatc ctgtttctta aggataagca 67380
gagttagggc agggtagaaa ttcagctatg tcacataggc gttacactgg gtaacaatat 67440
agttttgatt ctcttgggtt gtcttggtta ttgatgctct taccaaattc aatattttgc 67500

tgtgttggtc atttccttat ttgccctatg atcctttcac tcatccttct ctgccgtact 67560
ctccacattt ccaagccgag ctcccttggc ttctgcttct gttgagttgg tttagtgggt 67620
agcactagtg gaagactgga gagtagaagg aggcggggag ctggagaatt ctcccctcct 67680
cctttgccca ctcttgcaat ctagagtaag gctgtgcctc ttgaagcagc tgtgtcaaaa 67740
gaacataaat caccagagcc atttctgatt ttatttgctt ctaagtgacc cctactttct 67800
ttaaatggct acatttgtac atactattat gtatctttct gttcaaagag gaagaaaaca 67860
tttttgattc atttgttcct ccctcctatc ttctctcctc ccttttccc tcccttcctc 67920

ctccttttcc ttctctcttt cagtttcttc gttctctacc tcccactcct tttctccccc 67980

cttccctcat ttccttccat ccttcctttt tcttagatat tgctttgatc gtcttattcc 68040

tcagcaagcc tagttactag tgttaaaaag agagtttcag gcttacaaaa aggctctgag 68100

ttcttaggga aaaaagatgg tactttattt cttaattcac ataaaacaag caattaactt 68160

tgtagcaatt attacagact tctaaaatat cataaaacag tttatacatg attaccaata 68220

catctaaact ctagacaagt aatatcaaag ttttattctc ttccttttt ttctgtagtt 68280

acagaatatg atcttaaaat aaggtgctta ctctgttaaa attgtatttt cctctaaata 68340

gtgttgatat tcacatgtaa ttcactatac atatagttta tatgtatatg atatatatag 68400

gtggttgtgt gtgtgtgttt gtgtgtttca aaaatctgtc agggttcttg atattagaag 68460

actatatgaa agatccagaa tttaaattca atagcttctt tctcatctac ccctgctttc 68520

cttcccttaa gtaacagtac ttattgagtc tcttctgtgt gccaaatact gtgttaagta 68580

agtcttggaa attcaagcaa tgcacaagag ggacaataac cttctcttct agcggaggaa 68640

atggatggtt tcttcctaac cagcagtcat tgcctgagct tatatattaa taacattaaa 68700

ttgaaatttt gatgttatta taagtagttg tggccattat gtgatttttt tggtataaaa 68760

atagatacaa ttttataaag atacgttagg aagtaattac caatactttc ctaatacttt 68820

ctaaagtcaa aaagtaactc ttggaatata atttaataat aattataaac aatatactcc 68880

ttcaggatac tgtttttga ggatcgtgtt tgattgcata ttttttttgg taatatttta 68940

tgtgtttatt tttaaaccaa aactgttgga ctgaaagttt gaggtatatg tccagagaat 69000

ctgtaattga tttaaatgat acatgagacc ttttttgtca agctgatctg agctagaaaa 69060

aatctcttag aatagctgca tttagagttt aatgaaacta ggcagaaagg agactaaagt 69120

gaatttcctt tttagtcttt taaatgaaaa agtgcatcat ttgtcctata tatcttattc 69180

atcatcagtc atagcaaagc attcattccc atgagagaga taatggagtc agagccgaga 69240

ggaatggaag attgtcattc aatgcagatg agttttagta atattcttat catgaaaaat 69300

tgggttgcaa aaccttaaga tttaaaatta agttgccata gatatattta attaaaagta 69360

gattgcttta acctttcttt aagttagaaa taggtttaaa aaattaaatt tatagttagt 69420

ttgtatttaa cttgtattca gtacttgcct ttaataggaa ttctttataa agtttagtcc 69480

aaaaaaggca cattttaatt gaattattac aatgaacata taaagaaagt ttctgaaact 69540

attttataac agtatattgg atcaaaatat ggttcacttt tttcttgatg gagaacgtta 69600

ccaaacttaa caaaccaaac taaaaactga gagcaaaagg gggctctgca ttctcaactc 69660

ctaacacctc gttagcacag ctggctatat ttcctggtgt tttaatgttt tcacctgatg 69720

gggtaggtcc ttattcataa tactgcccaa tggacattgt tcttctaaag ttaaagcata 69780

tgaagcatga agttattgag gttgaaaagc aaacataaac gagactgtat attgtgcaca 69840

ttagttggcc aaattgcaaa cttccccttt atgtaatcat tttaggttaa ttagaagaaa 69900

ttagagggct ccaaacttat tctgtgattc tatctaattg agcactttta atccaaggca 69960

ttaaaaataa aaatatggtg aatatagaag gatgtgttgg ccaactacca gtcctcactg 70020

tacttgcccc agccctggct ctgtatcacc tggtttcaga atgtgagtgt cccttgttgt 70080

aagaagatgc tgaagtctgg gctgtgtagg tcatggcagt tttcccacct gagaaaagcc 70140

ataggagaag gcatgggtaa taaggtttag agcatttgcc acagccccaa tctatgatca 70200

cgcccttggc tcctgtccgt caactcgtta cagatccctt cctctaagag ttactaagtc 70260

agaagtgggg ttttctcttt tattggttta cttttgccta agatctaccc agatgaataa 70320

taatattacc ttaggtgctt gattcaactg tattatttta tttaaaaaat taattaatta 70380

attatttttg agacctggtc ttgctctgtc acctaggaag gtgtacatga tcatggctta 70440

atgcggcctc caactcctgg gttccagcag ttcttctgcc tcagcttcca gagtagctga 70500

gactacaggc gtgtgctatc atacgccact aatttttatt atttttata gagaggagtg 70560

tcttggtatg ttgcctaggc tggtgtcgaa ctcctgggct caagtgatcc cctctccaag 70620

gcctcctcct gcctcggcct tcttgggcta caggtgtgag ccactgcatc caaccaactt 70680

tagaattcaa actttattat tttttttatg attaggtcat gctgactagc acaaagtatc 70740

tcagagtaat tgtacatatt aaaccaaaat acattgttaa aagctaagtc gtttactata 70800

attttcattt catttttaa aggaaaagct tttgtataaa atagtccatt tttgttctcc 70860

tttttcttcc tcttcacagg gtgaggaatc acaaattgaa atctcctgta aatatattat 70920

cattaactgg aaggaaattg caacattata gagttgttaa tcttttctca tttaagatcg 70980

agattcattc actttcagag gctgaacaag aaggcatggt catgttaggc atacagaaaa 71040

ttggagtccc ttgttgcaag cagatggatt atcctcctct ggactttatt ttgttttaca 71100

ccttcatcat cggccatata ggaagagctt cctgtgtaca gtgctccaca ggaagtacga 71160

taaaatgaaa ttttgtatgc tagagctgtt agcatagttc ctaaaatcta gtatgttcac 71220

tgtgtttctt tactaattca tttttgcttt gtgttagtag gacttaatca tgcttacaga 71280

caatagtaat gtctagcgta ggacaataat atagcaagac aataaaggga atcataaata 71340

aaatgagaca acaatgagga aaacagcaag atgataaaga caataaaaag tagaataaaa 71400

tagaaacaaa ataaagacag tcataaatgg tttaaccctt ttattaaaca acaacagcaa 71460

aaaagaggat ttccgtcatt taaatttgtg tttcatggtg acgatgctgt tatggaatgg 71520

cttggagtta ttcattctgt taggataagt gctaatgata tcccaattaa ttgattagca 71580

aatgtttcat aaatatattg gaaaaattta ctattgtagt tttaaacagg catgtacatg 71640

taactataaa atagtgagta gttctggtaa ctgtttattt aatgcacatg tattgtttgc 71700

tgtgtgcctg atccagtacc agagctggac aagtatctgt cttactactt tttggttggt 71760
atttttgtat ctagtgcttc ctgtcttatt tggttgatag tgttacaact gagatatagt 71820
ttattcattt ctttgcgaag cttagtaaga ggaatttaga gacgaagtat gcacacacag 71880
tgttagcgct gaggggatga acatatgact ttggttggtg ttgagtgtct agtggatgtc 71940
agagaactta agtccacttc atttctggag gacccaatta tttctggcag gacttcatag 72000
ttgtgaagat cttactgtgc tcattagaaa ctggggtagg cacagataaa gcacatagtt 72060
ctctgtctct agagcattag atttataatg tttgttagtg gacctattgt tgcatgactt 72120

ttccttagtt cagctaaata cagggccttg tcacacagcc acggaagatt aggctcacag 72180
acaatttgaa gggtgagtaa ggcacagttt tattgggtga aaagggaaaa aatgggaaat 72240
agggatcctc cacaaagcta gaatccccgc tggtgtgctt tgaattgaat ccctggttcc 72300
acccaggaag aggaggggcc gggctcctcc ccactgcaaa caacactaac ttcccagcca 72360
aacatgccac agagcatacc tctcccgggg cccagactgg ttggagtttc tctgggcacc 72420
ccttccctcc tggctatctc aatatggcca atgatcaaga gaggctggaa gaggcttagt 72480
tcaaaatggt ggagtggact cgcccgctag tgatgggagg ctgtgtgtga gatgataacg 72540

cagggccttg cgggctattt tatgaagtag ttaaaagtga caaaaacatt ttaatgattt 72600
tgtttcaaat ttaagagttc ttaaaatcta atcagtagtt aataaaaaac atgactattt 72660
actttgtttg actttaaaca aatggttctt acattaaaga cagaaaacat gacaattgtt 72720
ggtggattaa atgttcttta ttttaacgga attgccctaa tggcagtcag attcattctt 72780
gaacatgtta agcctccata taacttgcca gtattttcct aaacttgggt ccctgatttc 72840
tgaaatggga gtgaggaaag atgtgaaaat tgatggcctc aagcttttta aaatccaaat 72900
tgaaacttgt actacaaaga gagaagttta acctgagagt ttatgcctgt atcagcatga 72960

catagagtag caattgaagt tttcttacac cctacagatc taataaacac attggttcat 73020
ttaaaagtga ttcaattttc ttggatttta gatttcagaa aaaaaggaac atagtctaat 73080
aaattatgtc ctatatgtct tataaatgta gaaatcacat atagaggttt attttagatg 73140
ctactagtgt ttgggcatag ataatttggc attttgtgaa tttttagatt aatagcctat 73200
tgaacatttt agaatattcc tttttttaaa tggtgatatt taatatgttg aatggatata 73260
gtttatatac ataatagtaa ttgcctgtgt aatttacata tagcattaaa tatatatagt 73320
atatataata tttttggcat ttaggacata aaagagaaaa ttaagatctg ttttaaaata 73380

caagtaaata cattcatgtc attcatgttt tttgaaatta ctgtaatttt gcttttaaat 73440

cttggtctac acaattggtt agtgacccat agtaattgaa aagattaaca aaaggaacca 73500

cctaaatctt ttgtgcattt taatcattta tattatttgc taaacacagg tataattctt 73560

attaatataa tcttagtata taatggagtc ttattaaaag aatactattt atgcttattt 73620

gcaaaactaa aaataaatgt ttttttgggt taattgtatt ctttattacc tgttcagttg 73680

ccaagttaac ttaatatcat cttcatttgg cataaaaagg tgaaaatttc ttttagtaaa 73740

tccttgttga gtacttattc tgtgggtgat tctgtgttag gcgttggggt acaaagaaga 73800

ataaaacttg atccctacct tcagaaagct ggcagtcaag ggaagaacaa atcaatatag 73860

acaaattagt aagtgctatg tataagcaaa tgtattaagt gtagttagta agtgctatgg 73920

tagatgtagg tttaggctac ttgtgggagt tcagagggag ttatcactct taattggtgc 73980

accagtcagc tatatccact gtagtgcgga gtagcacact atttccatac tttgtgtaac 74040

aatagtaagc atttattttc cactcatgca tctgcagatc tgttagaatg gctctgcttt 74100

ttagaggttt tgatatgctt aggaaaggtg atggggtagc aagcaagatt ttttggtgtg 74160

gaatgaagct gctggtgagt gatgagcaga atttttggaa agcattatca aactttattg 74220

tgtaaaaggt ataaagattg ctgtggcaga atttttctgt tttaaactcc atgatgctaa 74280

atactccaga ctgaatgggg cgtctcgatc tacgatgttt tgtgacgtga ctacttttct 74340

ttgatgctac tccagactcc ttgatctctt tttcaacgtt tcatctcttt tgaaccttga 74400

gcttccaccg tgctcacctt gtaaatctgt aaagtctaat tttttctctg cttttgcata 74460

gcttttggga acagtgagga aaatcacata gagatgtgaa ctgctgcttc tacggaatca 74520

tggccatcaa cattccacag aaatcatttg cacaccccga gcctgctctt tcttacattc 74580

tccatggtag ctatttcagt ttcactgctc tcctcagaat ctgttatttt actacctcct 74640

cattttcat tcacgtaata gttgccttga cttttcagag aaaagagaag ccaccagaaa 74700

ggaaaatttt cgacttccca atcattttct taaaaatatc tctatatatt tatcttttcc 74760

atgtgctttc aaaagttggt agaagaaatt gctgtcacag atccatactt tgaatcccat 74820

tttcttttgc gtccttaata ttgtacatct gtttgcctct tcttttcccc tcagcctctc 74880

catctgctgc tttctttccc tctgcatata aagttgttca tcattcttct tccttaaata 74940

tattagaacg aaagacatac ctctttcatt tctctgtcag atttctagaa tgataccata 75000

gactatcggt tagaaaacct gtgtgtgcat agcaaacatg tagggagctt ataaaagtaa 75060

agatccactc ctggatctga ttgacggatc tatagtagag tatttattgt tttcgaactt 75120

ttaaagataa ccaggttggg gaaatactgt aataaatgaa tatgtattaa tatgggtgat 75180

gctgaccgtg tagtatgtga caaaaggtta caaaattgta agttaaaaaa gtgtatgtat 75240

atacttttat atatatttta tactatatag acacatgcat atgcatataa atacctacgt 75300

aataagaatg agaagatttt atactaaggc attaataatg tagaggtgga tgtggtttgc 75360

gtatgtttta gtgtttttaa attttatttt attttatttt atttttgagt cagagtttcg 75420

ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggt gtgatctcag ctcaccacaa cctctgcctc 75480

ccagtttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tccagagagc tgggattaca ggcatacgcc 75540

accatacacg ggtaattttg tatttttagg agagatgggg tttctccgtg ttggtcaggc 75600

tggtcttaaa ctcctgacct caggtgatcc acccacctca gcctcctgaa gtgctgggat 75660

tacaggcgtg agtcactgcg cccggccagt gtctttaaaa tttatctata tatttttttct 75720

atgcagaata catccttctt ttgcaataag aaacaaaaat aatggtagat gttaggaccc 75780

catgtacctg cattccctat tttaccttcc ttccctcccg cctccatata ggtatctttt 75840

cttcctttat cttcctgcag tagtagatgt tgtagtagat gctgtagatg actacttcta 75900

gtttcttaaa attccccttct ctcttacttt catattctct gtcccattta aagaaccaca 75960

aaagcgaaac attatttttc tctgccaccc ctaataacca aacaattgtc ttaccaagga 76020

agtagctttc aaatgcactc cttcgttttc atccccatct tcattgttgt ggtttgagag 76080

aaccagttga gatgggtatc actgaagccc aaggaggggg aaccaggagt ttccaatgcc 76140

agtgaaaatg catgccactt gaagtctgga gagaactgtt gggactcgaa attttcaagt 76200

ctgtggtgac ctttgccaga gtatttcaga cacattttag cagctgaaga gatatgagga 76260

agtagagatg gcagttagga aattggtcta tcaatggtag gatagccaga gaatgacttg 76320

gatcaaaaag agaggttttc ttcattgttg ttaatgttct ttcagccagt gcatcaattc 76380

atcctatttg aatgctgaga ctaaagagct tgagggcatg tttgaaaaca tcagaacatt 76440

agaaaaaaaa tgtacaaaag agaaaagaaa agattggaat cgctgagcgc aatggctcac 76500

gcttgtaata ccagcacttt gggaggccga gacagatgga tcgcctgaga tcaggagttc 76560

aagactagcc tggccaacgt ggtgaaaccc tgtctctact aaaaataaaa aaattagctg 76620

ggcatggtgg cgggtgcttg taatcccggc tgcttgggag gctggggcag gagaactgct 76680

tgaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc tgagatcatg ccattgcatg atcaaaccaa 76740

aaaacaaaca aacaaacaga agacaacaac aaaaatggaa tcaaggaatt agccttgaac 76800

aagagaaaaa caaacaaaaa caaaacaaca acaacaacaa caacaaaaaa cttgtctttc 76860

tcacggactg aaggagagga ggtaaaggtg cctgcactta tcagtgcata ggtttgagag 76920

tggaaagctg agggagttct tgtctgctgg ctcccgtttt ctctgtgaaa tagaaaagct 76980

gctgctgcaa ggaagtagag tatacaagtt tacctctctg tggagatact ggaagctact 77040

tggtacaatg catgattttt attattttct tactctatgt gtctctctgg cttgctgtca 77100

ttctctttta tgatactttt gttgttatcc tccacaaggc tataacacca aggttaatgc 77160

taggcatgtt gtaatcatta acagaacact ttgttgtcat ttaaggttga atatcgagag 77220
agtagcctga gtcatgctct gtcacttact tggctgggga tggtgactta tcgcagcagt 77280
gtggttgagg ggatcctctg ttttcacaga ctgatgtagc tttagttctg gtgtagctgc 77340
tatattgaca tgcctaatgt tttcagggct tgcaaaaatg tactagtgag cttttctatg 77400
aaaaaaaaat tccatagaga aattttgatt gctaaagcat gagattccag gatggcttta 77460
attgagaggg caaacataaa atctagttaa atttctgctg tggactgagt gtttgcgtct 77520
cctcaaaatt catatgttga gccctaatct ccaatgtgat ggtatttgca ggcgggggct 77580

ttgggaggta attagatctt gacgggagag ccctcatgaa tgggattagt gcccatgtaa 77640
gagaccccag agagaggatt cctgtttcca ccatgtgaga caacatggag acagtactct 77700
gcaagttggg aagagagcta tcaagaattg gaccgtgctg ccaccctgat cttagacttc 77760
caaagccttc agaactgtga aaaataaatg ttttttgttt aagtgaccca gtctgtggta 77820
tttgttatag cagcctgagt tgtctaagac aggtattatc cacatttcta cccagtagat 77880
agatgctggg ctgaatctag attgttgtat acgtgtcata gagggtaaga gcacacacag 77940
acagaagcag gagtcagact aacatgattc aaatactggc cctgtcatgt agtagctctg 78000

tgatttggtc tttgttactc tccctcttgg agtgtatttt ctcatccatc aaatgaaaat 78060
tgtgatactt tataggacat ttgaggtaat cgaattagat gtcgaatgtc aagcactaag 78120
gacaatccat aactactgct actggaatca gtgtcaccaa gtcttcctat tttttttgtt 78180
gttgtaatga ttttgttatt tctatcataa taagactctt catttctata tcattagttt 78240
tgagatggcc tttgctcaaa ttatttttt aaagggagta tattatttga tataaagttg 78300
ttcacagctc tccttcctca aatatatatg aaatgtatat ggaaaatgaa agaaaatccc 78360
tccctcaatt ctttgtcagg tttcttaaat aataacatag ggcattggtt accaaacatg 78420

tgtctggata gcaaaacatt taggagccat gtgaaagttt cagatctgtg ttccttatag 78480
gtctcattca gagtaaaaga taagttctta catcatcatc attagcctag tttgcttaag 78540
ttggtaatca cctctgaagc caccactaat taatctgggt ttgagaagag gatacctatt 78600
ttcatttgag taaaaagcct gttgtttata gctttgaatg ttgttaagtt gttctacctt 78660
ggcaaaagcc ttgaaaattt ttaatcattt tttcttcata gagtcttcag ctatccatcc 78720
tgagtcttta ttctacttat tgagcaagct aactattcag cattaaattt ttatatatct 78780
cactatgtgg tcttttcctt tacggtatct ccaacagaac ctgattttat tctagggcaa 78840

aagctcagta gaagtgaatg aataaaggct acctgacttt taaaaaaagt tttatttttt 78900

aacagcctta ttgagatata attcacatag catacagctc accattttaa agtgtacaat 78960

ttgatggttt ttagtataat aaaatagttg tgcaaccatt attacagttc attttagaac 79020

attttcaacg ccccaaaaga aatgccatac cctttagcta tcatcctacc gtttccccag 79080

cactaggcaa ccactgatct actttctgtg tctatgaatc tgctggtgtt caatatttca 79140

tataaatggt atcatataat atgtgttttt ttgtgatgtg attctttcac ttagcatgtg 79200

tacaaggttc catgttgtag tgtgtattag tacttcattc ctattaatga ccaaataata 79260

cttcattcta ttaatataca acattttgtt tattcattta gtgatgatca tttggattgt 79320

tttcacattt tgactattat gagtaattct actatgaaca tttatgttca agtttttgtg 79380

ttgacatgtg ttttcatttc aattggatat ccaggttgga gtggaattgc tgtgtctaat 79440

ggtaactctg tctttagctt ttgaggaact ccagagtttt caaaggggct gcactgtatt 79500

atcttcccac cagtagtata taaggtttga aatttttcca tatctttgct aacacttatt 79560

atccattagc catcctagtg tgcatgaagt ggtatctcat tgtggttttg atttgtattt 79620

gtattttcct catgactaat aatgttgaat acccttttt atgactattt ttatttttat 79680

ttatttattt atttattttt gagaaagagc cttgctctac cacccaggct ggagtgcagt 79740

ggtgtgatca tggctggctg cagccttgac cttctgggct caatcaatcc tcctgccaca 79800

gcctcctgag tagctaggac tacaggcgtg tgccaccatg cccagctaat ttgttatttt 79860

ttgtagagat ggggtcttgt tatgttgccc agggtggtct tgaattcctg gcctcaagca 79920

accctcctgc cttggcctac caaagtgttg ggattataga tgtgagccac cacacccagc 79980

ccttgaatat ccttttgtat gcttattgtc catttgtaca tcttgttggt agaaatgtct 80040

attcagatcc tttgctcatt ttaaaaattg ggttgtcttt tttattcaat tgttaaatat 80100

tctttttgta ttctagattc acatccccta tcaaatatat gatttgaaaa tattttctcc 80160

cattctgtgg actgcctttt cactttcttg atagtgtcct ttaacatgca aaaatttaa 80220

ttttgaagat gtcagattat ctgttttttt catttgctac ttgtactttt tgtgtgatat 80280

taaagaacag agattacaaa gattgccgta tgttttctag ttttagttct gacatgagtc 80340

attttgagtt agttttgtat atgcttcgag gcaggaatcc aaatttattc ttttttttatg 80400

tggagatcca gttgttccag aactattggt tttaaagact aaagaactat tggttttaaa 80460

gactattctt tccctcattc aatggttgaa aaccattgaa ccatccttgt tgaaaaccag 80520

ttggccatag acacatgagt ttttatctgt tacattgcta gctatattag aaaccattat 80580

tttaacttta ttggtatatt ttcataagtg gctatagggt taggagggag acctatgtag 80640

gtgctttctt gattgctgta aaccattgcc atgctcccac accatggact gggtcaggtg 80700

ggatatctta agatagaaga ttgtgtttta gggtatagag gagagtcact aacctcaaat 80760

acatgctgaa accaaggaag tgatgaatca gttaagttgc agttgatagt gatatggcat 80820

gtaacaggga actacagtgt gctccctgtc taaaaagagc ccccctactg gcccccaaat 80880

gtttgttgaa atggatagct agctagctac tgaaaacata cttgagagcc attcttggcc 80940

cataggatga ctgttgctac ttctggttat agaccatatg gcattcacaa ttctcttaca 81000

atttcttctc cttcatgctt tatcctttct gtgttctttc taagcaaata atgtctcact 81060

ttccagctgt aatcattagt tttcctctgg tttactgtta ctgagagatt acaaaatgaa 81120

aggatagtca ggttcagacc aaaaccaaac ccaagtatct gagtggattt gggctgttac 81180

aacaaagtag cacagactgg atggcttcta aacaacagac gtttatttct tgcagttctg 81240

gaggctggaa gcctgcgatc agggtgccat catggttggg ttctggtgtg agccctctct 81300

ggcgttgcaa actgttgtct tctcacagtg tattctcaca tgaccaagag acagaaagag 81360

agctctctgg gattccttta atacaggtac taatcccatt catgagggct ttccttcatg 81420

atttaattcc ttctgaaagt ccctatctcc aaatattacc acatttgggg ttaggatttt 81480

aacatgaatt tgggggggcat acaaactttc agtccataat actaggtaaa aagagatcaa 81540

taatgcaagt cacagcaaag ataaatgtca ttatccttag atcctaaata atgtttattt 81600

ttggtcaatt atagatggca tgaattgtgt gaaattggag aaattttctt ttttttttt 81660

ttttttgag acggagtctc gctctgtccc caggctggag tgcagtggcg tgatctcagc 81720

tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcacg ccattctcct gcctcagctt cctgagtagc 81780

tgggattaca gtgcccgcca ccacgcccag ctaattttgt ttttgcattt ttagtagaga 81840

cggtgtttca ccatgttagc caggatggtc tcgatctcct catctcatga tccacccgcc 81900

tcggcctccc aaagcgctgg gtttacgggc gtgagccact gcacccagcc gaaaattggg 81960

taacatttca aactcacttg tcatggtagt atttaatata ctgttagctt gcagccggtc 82020

aagtaaactg aaaataaatg gagaatttga atgaaatgaa attacatatt ttcaaggatc 82080

tgtggaacgt ctacaaagat agattataca ctggagcact ttttagaact gagttccatg 82140

tggtgggctc tgagagggag ggtaagaaat gaggagaaag cgcggccaga tagaggcatt 82200

tcagccagat cagctctgtt tttatatgct ttgcatagtt ttagtgttgg agttctccat 82260

aaaatctatt ttgagataat tgaatggttt ctactcctgc aagtaaatag gttggtaaat 82320

aagtaaatag tttgattgcc cctgtattga gctacaaagt aagcctcctg acgaacttca 82380

tttcaataaa actggaaatt aatgaaaaaa tcttaaggaa aatataatac ccaccataca 82440

gtttttcaca agcaacaata gcattggaga gaataatcag agttacaatt atagtctgtt 82500

ttgaaaagaa atgaaaactg tatcgaaagc tattggttac agctagaaca ataatgaaag 82560

attctgcatc tgatccacag aacacagaaa attatttgag tgcctatttt ccaaattatc 82620

ccaaggacca tatgtaacta atacaattct agatgcactg aagggaagtt aatttattgc 82680
atacaatgga ttcttaacac attagggctt aattctctta gtgaaccctg attgatcaag 82740
gcaggcatac cctgttatta agatgataat tcccagagtt gatgaggtta tgggtggttg 82800
aatatcctca tatccagctg attggagtat gaatggaaac tacctatcca gaaagtagtt 82860
tgttaatctg tattcagaac cataagtgta ttaaacctta tgccctgtgc tttataatat 82920
cacttttat aattgatagc aagaaaagag atttggacac ctatttgtgc acagagacct 82980
cataacattc atttttattt ttttattaca gaaatatttt actctgtaga ataatagaga 83040

taaggttcta tattcttttc acccagcttt gacacttatc aatatttagc tagtgttgtt 83100
tcatctgttc ccttgcccga tgtacattag ttgttttgct tttcataatt taaaccaaac 83160
ttcaggcaat gtacaatttc gtcattaata ctttttttgtg gaattcctac tatcagtaga 83220
tgtttttggt aacataataa ctcttatcat ccttattaaa attatcaata ctttctttat 83280
attcagtcta gagtcagatt gcctgatatg ctactattga tatgcaatta cattcattta 83340
ttcccacata tttatatttt aagggctttt cttatttttt cttcttttta acttattaag 83400
ttttcccatt ttatgaatta tttacatggt tttgtagtca aaatataatg agtacaatcc 83460

tggaagacta ctaatctgtg cattttcttc tcatattcag aataatttct atgcattctt 83520
tgctgtattt tgtgcttttg gaaatcataa acaagaatat ttatcaatcc ctttcttaca 83580
tgagaagaat catagtataa atactgtttc ttgatgaaac attgttaaaa ttacaagcaa 83640
tgaggtatat ccatttatca tccccttttgt tacatagaaa gtaccataat gtaaatactg 83700
ttttagaaat aaagacacat acttttattt aaaaccacag ttttttgata ataaaactat 83760
tttctcccat aaatccctta aataacaatt tagtaagtga agctctaggt cttagtcata 83820
tgctgcatga cattttggtt gatgagggac tgcgtgtaca aaggtggtcc cataggatta 83880

taatacttta ctttgacttc acctttttaa tgtttagata ctcagatatt ccattgtgat 83940
acagctgctt acagtattca ttacaataac atgtcataca ggtttgtagt ctaggaacaa 84000
taagttatac catacagcca aggtgtgtag taggctatgc catgtaggcc ggcataagta 84060
tattctataa tgtttacacc ataatgatat tacctaatga cacatttctc agaatgtatc 84120
cccatttta agtaatgaac aaatgactgt atttgattta ttttctaatt tccagaaagc 84180
tagatataca tgattgagca ctatgtttgt ttaaataatg aggtattagt attccattgg 84240
ttctgaattt agtggcactc tgatatactt tagagattgt tcttgaaaac cacacctaag 84300

ctaaactaat atgtgttaag agtagtttcc ccaaggtaat agtgataggg aggggaagtg 84360

tcttactaag gtccttccca gggtactagc tgccagtaga agttgaagaa gggtgattcc 84420

tttgcaccca actgagagga ggaagaatta tctggagggg aagagagaaa atcaaacagc 84480

acagggcaat atgtcagaaa ggactactgt cagtcacccc ccagacactg agtggttctc 84540

tcataatcct gggtaagaac aatgccatag gaaattccag ctctatactt tatgacaaga 84600

ttcttccttg atacaagtta agtagccaaa cttcaatctt tataagcctt tgcattataa 84660

tttcttatac attctgcatg atacaaagta attaaatgac atcatatgat gaggaaggat 84720

gtttccttgc tccaaagtgg tgatattcca gatatttaac aactgttttg acccgaggat 84780

atcctttcag atgggatggg attgatatct gccatatggg ctagtactga ctttatatta 84840

gcctttgtat attagcctcg cctattgcat ttgccagaca tcttgcctca ctgcttgtct 84900

gggtgtggca gggattggcc caagtgcaaa ccaaactctt tagcacattg gaatcttcct 84960

gaaaaatgga aggccctaca tactaaattg gaacctttc agccatgttt aaggaaaatt 85020

tatattaaac tcaaaaacgc tgcagaaatg aagtggctaa gtgctgatga agagtagtgc 85080

tccactgtga atcaaagagt ttgggaatgt ttgaaggagg ctgacatttg agaattttat 85140

gtgaggatta gtacatttga aaaggaaagg ttgttgggta tgagataaac atagagtttg 85200

tgtgcctgat acagtgacct tagttaatgt ttgatcacct ttgccgaatg tgtgtttgca 85260

gttcatatta aactgtgcat cacactgttt cttttccata tctcgattta aattttgtca 85320

gcttgttttg agtctgtgga caaatagaat cttatgcctt atcagatatg atgaatttaa 85380

acctgttaat aaaataccta ttaaaatatt tgctttagaa atatatcagg ttttccacca 85440

tggcacatgt atacctatgt aacaaacctg cacgttctgc acatgtatcc cagcacttaa 85500

gtaaaataaa aaagaaaata aagaaaaata cagaaggcca aaaaaaatta attattgtaa 85560

attagctctg taagaccttc tttagtaaga gatgttcaaa tactatgttt atatacatta 85620

tatttttatt ttaaaagagt aattagtaca tattaattgc cgagtgattc ctagaaatat 85680

tttattttaa tttataatta aaatctacct ttattccaga cttaagactg caaattaaaa 85740

tacgctggac tccaagaatg ccacttagtc acaatgtaaa caaaaacatt aatatgccac 85800

cccaaaagtt tctatcaaga gaaactagac aagcataaga gtatcagaat cctttctaca 85860

ttcttggagg ttcctaaatg ttgctccaag actatacagc tgacctgtga acactgtggg 85920

ggctaggcgt gcctactccc cacatactca aaagtttgag tataaatttt gactccccca 85980

aaacgtaact actaatatgc tgctgttgac aagaagcctt accaataaca tacagttgat 86040

tagcatttat tttatacatt atatgtatta tatactgtgt tcttacaact aagtaagcta 86100

gagaaaagaa aatgttatta agaaaatcat aagaaacaga aaatatattt actattcatt 86160

aagtgaaagt ggatcatcat aaagatcttt atatttgttt acatttatct caattgtaaa 86220

tagtgcctgt atggtcttta tttgtatacc taagttttaa tacattttaa cattttatca 86280

ttaaaacaga gaactgtatc aggttttctt tacttgataa acatcaaatg ttttagcaga 86340

tgttgtaata aaataattta tgcgtatagg aaacatgttc ttaaaatttt gccaaaactg 86400

aaataataag cacacattgt tttgggggta cctaactttg agcctagcaa tatctaggtt 86460

atggtagata atgaagagta gacaggaata tgagttaata ttgttaacat ttaaaaggtt 86520

taatatcact tttctatggg aaaaataaac ctttaaattt ttattcattt tgttatcagt 86580

tgcttatact ttttaaccaa gcaatgtttc ggtgtgaata tcatagagaa tattatctgt 86640

agacactaat aatagtatat tcaataatgg ttttaacgca tgttgtcttc tcatgttctg 86700

attatcattt ctattccctc acattaatac atttaaattc cttgatctct gagattgtgt 86760

gtttaatctg attctcactg gtcatccttc ctgggcttta caaccccagt caatcctaaa 86820

tcttaaatcc tatatttcat gtgattaaca ctagcctcaa aggattattt atgacatttt 86880

tgatttcaga agtcccttga cctgttgata tattatatta tttgatagcc ttttagttta 86940

acttcatcta gaaaattact cacaaaactg ttaagtagag aacacgcaaa cacatcaatt 87000

taactagggc agttgtttct aaagtgtagt ccctggtttc taaagttgag gccactggca 87060

tcaacatcac ctatgacctt tttagaaatg caaattatta ggcctcacca aagatcttta 87120

taaaaaactc taggactggg acccagcaat ctgtatttta acaaatccat gtgattctca 87180

tgtaaactat agtttgagaa cccactgacc tagatagaga cctttctagt tctatgtgta 87240

gttctatgct tggtagagaa gcaaatgatt gtcacacatg atgaagagtc atgtttattt 87300

ccatcctcag gtctgcatag caatgcaaac tctttgcatt acataattaa ttctctctca 87360

tgtactcagc ataagttgtg taggattaaa tgaaaaaaag tttgagtaac ctgatttttt 87420

tataaatatg tctttagata ggctctgata tggcttggta ctatttatta ttattaatat 87480

tattacttta ttttcaatta tattctgtag tagagtcaca tgacttattt cacaagacat 87540

gcatttccct aaaatgtgtc taccagctta tattattttg ccttctgtgt ttttctaaat 87600

caaattttac ttaaaatcaa ttttcagtat tttataccaa taatttgagg ttgaatttta 87660

tgtatttatt tttaactgtg tgcttccatg attggttcct gcaattacac ctggatacac 87720

cttaatgata gttccttctt tcttagctaa gtgtttaatg ttaagtttat aagcacagat 87780

ccaaatccaa tgattttcct gattattctg tttctggata ttaagatatg tgtattctgt 87840

ggagtaaagc tgtttttatt agatattttg agaaactcat ataaggcagg aactggtttt 87900

attggaaaaa atcctttgtg tgatgtagtg tggtagaagt ggatattctg gttggtgccc 87960

atgtttttaa tggaaagaag aaacactaat aaaggaatga gaaagaggag aatttagggc 88020

ttagcaatga ttggagaaag agccaaggag atggaaaaac tgatggtggg gtagctgaag 88080

agggatttat ttggagagaa aacggactaa tggaaaagtc ttaaatagtt tcatacatat 88140
atgcttgcag accttctttc tctcccatat gaaatcttta gtatgctcta catagtttat 88200
gatggctaat gtactggatt tttttgggtg ggggtaaata ttgtaaagat tttctaagtc 88260
ttgctttaaa gatttgtgtt tggcaagaaa agagtacctg cagcgaaagc caacacctga 88320
gttcccatga ggaaaggggc attactaaaa tgaaactctt gaagatgcaa agaaaaaaag 88380
ttttttacag tgtataatta caagtaatca gcatgtgctt tggagtttta tataattaaa 88440
ctattataaa agaaaaatgc gacatagtta aagtattttt ctttatcaaa tattaatact 88500

ttgcttattt aaataatctt gaaacaatag ttgataccaa gctaaagaac tagttcatca 88560
attttcaaaa actgatattg gaaaccattt tcacagtgct gaaaacagct cttacaaata 88620
aatctgcata tctaaatttc acatatcatt gaatttcact ttcaaaatat ccaaatcttt 88680
taataaattt tttagtggat tcaccattgt acattttctc atttatattg gtctattata 88740
actcaattta acctttttctt tatgagatat gacgaattta gagcactaaa tttggtttgg 88800
cattgaacag ggcctgcatt aagcacggag tacatattta atgaatgaat gaatgaacta 88860
acgaactata ccctttattt tcagttctac ctaaccggga aaagatctgc tgcttgtctt 88920

aagtgattag ctaaaaagaa atgcaggaat catatagtgt tctagtacct agatttttat 88980
attccaagct tttattatta ttttttctct aattatggac taaactcttt gttttggtaa 89040
tggaatgtca cagcatgtat aggtgagatg tatttgaggt ttttaggtga agaggagtat 89100
agcagcacca aacttgtaga gctgcccttg aagataaact gctgttagac attttcaggt 89160
tgtcttcatg atggagaata ggtaactgtt tagaagaacc tttatttaaa tcttatttct 89220
tactcctgtt ttacccccgg tattcagact ggctgagaga gaagagtgaa atatgtaatg 89280
gaagaaaaaa tggcataaaa tgagtttcct gattattcct ttattatgtc cttagttgag 89340

aatgtaatgt cttagcgacc cagtatatgc cacaaggctg cttgattttt tgttaatgcc 89400
atgaaatatt ttaggcataa acaaatagta aataatgtaa taaacatcta tgtgtataca 89460
actcacttta acaaaaaata atacagatat tattgaagct tcttgtgttc cctttcttct 89520
acccacaggg aatcaccata gaatttggta tttcatattc atatttctga tttaatattt 89580
ttactacata cctatgtatc aataagtttc atataatgtt ttgatagttc ttgatcttga 89640
tataaatgct attcttctgt actcttttaa aattaacttt tgtgtgtggg atatttgcat 89700
atgttggtac tataatccat tcattttata ccattgtata gcatccagtt gtttaattat 89760

actacaaggt tttacccata ttgtggctgt tgaaattttg atagcttcca gtttttggc 89820

tatgacaaaa gattcttcag ggaataattt tgaatgcctt cttgtgtaca tttaggagaa 89880

tttctctgaa ctatttccta ggagctgaat tgtcgggctg tggggttaag atatcttcaa 89940

tttcgcatca catatgatac caagttgttt ttaccaatga taccctcagc agcaatgttt 90000

tatatcgttg ctgactagat gatattttta aacttttaat ttttgccaat gtcctgagtg 90060

cgaaatgata tcttattgtt gttttaattt gtgattgatt aaacagtgag cttgagtatc 90120

attacatgtt tattggccat tcaagtgtcc tctcctgaat atatttttta tcaatttttc 90180

tcttgatttg ttttctttgt ctcattgact tacaatgttc ttcatgtatt atggatgctc 90240

tctctctttt ggtatattca ctacaaatgt attctcccaa tttatagctt gtcttgtcat 90300

tctatcgatt catctattta tgatgacaag tttatagttt taatggtcag aattatcagt 90360

cttaaaagtt ttatagtttt aaaaacattt tacttaaaga acctttttata ctccaatatt 90420

gtaaatatat ttctctgtat tttcttctaa gcattttatg gttctgccta tcatgtataa 90480

gtattaatcc atgttcaaat gatttgggga catactagtt ggtggagatc tattttattt 90540

tattttcata aggataacca atttttccag caccacttat taaatagtgt gtcctttact 90600

cactggtttt taatgcctcc cttatgatac gttaagtgtc gtgtgtgtga gtctgctctt 90660

gttggtttta ctttcttcca cgttctgcat tccacctttt ctttacttcc tatactttat 90720

ataaccttct acctttcttg cttaaggcat ttctttagat tttatgtcag ctctgtcaca 90780

ctcttatgaa attcagtaaa tgttatatga ttttaatggt ttgtcattat ttttctacca 90840

tggcatgtac atttgtttgt tcataatatg tctctttgtt gatggtgttt tctaaaaaaa 90900

ggatccatca ttttcttttg cattctgttt attgacagaa gtattagagt tgaaaccaca 90960

actgaaaatg ttatagtctt aatttaatta taaaatgcaa aagcacactt taaaatgcat 91020

tttttataaa taaattaaga ataacctgcc ttttctaaac cactagtatt ttgattaaca 91080

cttcagaaaa caattatttt agacaatttg atttttttgtg caagtaaagc agtattttgt 91140

ttttcttgaa attcattaac tattagtcct atcatgctgt tgttaactga tcttcttcat 91200

ttttttagat ggttggaatc cattttcgta cccatacaaa aaactggatt atggaaaatg 91260

ggagctgtat atcccaccaa agcagaataa atctgtactc gtgcctcatg gatccaaatt 91320

aaaggtactt tcctccctcc tatttttttct tgaacttatc attttctttt tatcttgttt 91380

gccaagtttg atttaaacta ttagaatgta caactgatgc atgataattg tgggagaaac 91440

agtctaaatg tacaaataga gggaaattta ggaggaagtc ttgagttgaa ctgggttaga 91500

ttagaattgt ttggctggta aggaaccaaa cttagttgta ttattatcac aagtttggaa 91560

acattatata agaaatgata tattaaaagt gattttgagt aattgtaaaa ctttagcttg 91620

ggaaacggaa agtttaatgg aaaaatgaaa cctgtcttca aatcagccaa tgtagagagg 91680

atttttatct gtaaagaggt cgggtgaaat tgatgtggga ggggatgctg tgttggacgc 91740

gcatgcattt tggagactgc ttcttctgct tcttcctctt tctggcctct gacatgctgg 91800

tggtatggtc ttgtttatca tattcttctg tgataaagcc acctgaatta gcccaggggt 91860

ctccctgttg gaggcaggct gagcgtcctc cacactccct ctgctttcgt tgaccatgtg 91920

gttttgcatt caaggtctgc agagcagtta gagtcggctg ctcttgtctc atcaagggat 91980

gtctgaagga tgggttccaa agtctggatt acagatttaa ggcatttgat tataagagaa 92040

gcgatctaaa tcttttcaca cttacttgat tttactccat ggtcatataa ttatataata 92100

tttccatgtc ccttgtgtct tccttcctta gacatttacc atgataaatc ctatgattga 92160

gttgttttta ttggtatttg ttatttaaca atattaactc agagttactt aaatatatta 92220

aatcaaaatg cacagtatgt ttattttgta ggttgttaaa aatattttat aaataatgaa 92280

attataagtg tatgtaaaat ttaataagat attgccacac attataatag taagcagaga 92340

agaatattgt ttgggataag aagatgttta gcaagagatg gcagtcaagg ttccttttaa 92400

tctatagtga aaaagagaaa aatactgaca gtatacaata agaggaatta aaatttaata 92460

taaataatcc cctttccatg tcagtataag ctccatgaga gcatggcctt tgctgtgtgt 92520

gtgtgtgttt tttttttcct actcctgtat actctcaatt ctttgaacag tgcctggcag 92580

agtagacact caaaagatat ttattgagtg ttaaagccat tttgagactc agtctttgaa 92640

gaagtaaatc aaataatttg attcttcgat agtttataag ggctaatttt atagaaactg 92700

tggcaaggca actattattg ttttcattgc tgctttaagt cttaatggct gttttttaa 92760

cctttgtttt aggttcggaa ctttttttga gaactgaact tactactttt taaaaagtgt 92820

tgcaggaatt ttttctgcct gtttccttt tatttttttg agataattgg cagattaact 92880

ttactgagtt tttacttgtt acaatcaatt aactaagaga actaatctaa atagcaaaca 92940

gctccttggc accagctgca gctgtgaaat ctctgaattc cttgattctg tgaccctcaa 93000

atgttctagt tgaagccgag gaaagttccc aatcatagtg gagctttggt tgcagggtta 93060

cactacagtc tatcacctca taaggttgat ttttagctgc cgagttctat ttattcatat 93120

tttcactagt tcaacaaata tgtgttgagt atcttctgtg tacctggtac tgtaatatgc 93180

atagggaatc agaatttaa aaattactgc ctttaaggaa ataatctaat aaatgagtta 93240

tttttaattt ttatctgctc caataagcct aagagctagg acacagtcca ctcagtagaa 93300

gcagcttcct gtggaagtaa ctatcaagct aaggagctag gtgtgtggaa gaggcaggat 93360

gggctgtttc aagtttttaa atttgaaaaa cagattttcc ttcttttggt ggagaatcac 93420

tgtaataaac ataactaaat agacataaag ctcctttccc tctcaaagag ggctctgtat 93480

gattatatta ttaaacactc attacctcat tactagaccc agcatcatct attaaaagat 93540

aagaataaac agctcatcga ttttttgct ttgttagctc aagtaggagg catgaaaaat 93600
accaacataa gcagctacca cttactgaat gtttcccatt gacagctaac taatttacat 93660
atattttgtc attgactcat tacaagaact cgatacagta agtactttta ttactggctc 93720
accctacatt ctgctttgcc tgaacagtac cagtgtatac ctgttatctt aattattatt 93780
atttttgatt aatatagctt tattttcatt ttttatttg attttacttt aagttctggg 93840
atacacatgc agaacgtgca ggtttgttac atagatatac gtgtgccatg gtggtttgct 93900
gtacctactg acccgttctc tgagttccct cccttcaccc ccaccccaca acaggccctg 93960

gtgtgtgttg ttctcctccc cgtgtattct cattgttcaa ctcccattta tgagtgagaa 94020
catgcagtgt gtggttttct gttcctgtgt tagtttgctg agaatgatgg cttccagctt 94080
catctatgtc cctgcaaagg atatgatctc atttcttttt atggctgcat agtattccgt 94140
ggtgtgtatg taccacattt tctttatcca gtttatcatt gatgggcatt agggttggtt 94200
ccatgtcttt gccattgtaa atagtgttgc aataaacata tatgaccatg tgtctttaga 94260
gtagaatgat ttccctgatg aacatcaatg caaaagtcct caataaaata cgggcaaacc 94320
gaatccagca gcacatcaga aaagcttatc catcaagatc aagttagttt catccccggg 94380

atgcaaggct ggttcaacat atgcaaatca actaatgtaa tccatcacat aaacagaacc 94440
aaggacaaaa accacatgat gatctcagta gatgcagaaa agacttttga taaaattcaa 94500
catcccttca tgttaaaaac tctcaataaa ataagcattg ataaaccata cctagaaata 94560
ataagagcta tttatgacaa acccacaact aatatcatat tgaatgggca aaagctagaa 94620
gcattccctt tgaaaactga tacaagacaa ggattccctc tcttaccact cctattcaac 94680
atagtattag aacttctggc cagggcaatc aggcaagaga aagaaataaa gggtattcaa 94740
aaaggaagag aggaagtcaa attgtctctg tttgcagatg acatgtttct atatttacaa 94800

aaccccatca tctcagcccc aaaactcctt tagctgataa gcaacttcag tggagtctca 94860
ggatacaaaa tcaatgtgcg aaaatcacaa gcattccttt acaccagcaa tagacaagca 94920
gagagccaaa tcatgaatga actcccattc acaattgcta caaagagaat aaaataccta 94980
gaaatacagt taacaaggga tgtgaaggac ctcttcaacg agagcaacaa accactgctc 95040
aaggaaataa gagaatttta ataatcattg taagaaatga gtagcattct gtctctagtt 95100
cagaataata ttaaatttta attttcaaat aacaatcaga aggtacaaat tttagtagct 95160
gacatctgtc atctctaaac ctatttttca aaatctaaat actataagtc ttttgtcaca 95220

ttttttattct acaattgagc tctctaaagg agctggaaca gctttcattt tattattgta 95280

gatcatgata tttttcatag atttaactgt gctttttagg caattaaaat cataaggcta 95340

aaataaacac ataatttaga gtttttcctt aaaattattt tctagataag ttctgtattt 95400

gagtagatca tttatgtgtc acattgatat gtttgtggca gtgaagttat atctccctct 95460

tttggaaagc caaggcatgg cattttggtt gagtttaaat tgttcttttc atattttcag 95520

tttacatagt ttcctgaact tacagattga aaaataatat ttttctctgg aatagatttt 95580

cctttgaaat tttttacatt aataaaaagt taaactttca tacatatatg cacatgtata 95640

tttctttgga tgtgtggaaa acaacaggac atttgacatg tgtttcaacc caggaaaact 95700

ttttattttg atatttgaaa tgcctttatt tttagttgaa gagagtcagt tttacttttt 95760

ctgtaattat gcaacatgat tcataatgtc tgtttaaaaa ataggactta atttaaaaaa 95820

tatggaaaga aaagtagccc ttcttataat cattaatggc ctggccctcc aggctaccat 95880

ccactcttga cagattttat gggtattctt gctcatcagt ttttaggcat ttgtaaactg 95940

tccttgccct tgtcctctgc ctccctgtat ttatatgctt tttattatca taaaaatatg 96000

attatactgt gcctattagt cttcagtttg ctgcacccct cctaatatat catgcaaatc 96060

tcaaaaggta cattattatg ttagttactt gaagaatcaa gtccataccc attactaata 96120

agagtgatgt ctacaaggta taaattagca tttattctgg ctaagcattc gactataaaa 96180

agaaataaaa tgtattaata tactcattct agatcactca agtctgtttc ttataatagc 96240

taacataatt ttataacaat tgtatgcttt cttgaggtat taaaatcagg gctgcacctt 96300

cattaccact gcttagaaga acaaaatgtt cattttctac cctccctgct tcctgcattt 96360

gggtcataga agtgctctga atttaccctg taaattgttc aacaatgttg agtgttttgc 96420

gggatgtggt ttttgttttt tctgtgtact cctttgtaac tttgcctaca gattataaag 96480

aagtgcttga gatttaaaat ttaaaattaa ccattaacat atcccaagaa gaccacttat 96540

atgtaatgta gaaagaaaat gtttacaaga gctaacagta ggttatttta gtttaacaag 96600

tctcatgtct ttttttttt tttttgaga cggagtctcg ctgtgtcccc caggctggag 96660

tgcagtggcg caatctcggc tcactgcaag ctctgcctcc cgggttcacg ccattctcct 96720

gcctcagcct ctcgagcagc tgggactaca ggcgcccgcc accacgcccg gctaattttt 96780

ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ctgtgttagc caggatggtc tcgatcttct 96840

gagctcgtga tccgcccgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattacaagc gtgagccacc 96900

acgcccggcc aacaaatctc atgtctaaca tcaatctagt aattttcatt tgtttaattt 96960

tcataaatta cttaaagaac ttatttaatc agcatttcta agaggttaga aacactactt 97020

caacccacag aaattaaatg gatgtgtagt ataatatatg tgaatatatg tgtgtatata 97080

taaatgtgta ttactattat gaaacactgt tgcaaacttc ctttgaatta aaaaattctc 97140

tcagaatagg cattatttca tatacaaact agaatgtaat gaaataatat aaattgaaga 97200

atatacaggt gatggctttt gtttgttgcc tttgtaaata acaatgccat tgacatttgc 97260

atacttatat taaacaaggt ttactctgtc attatgctaa atatagttag tttgtgattg 97320

ccaattctat gtcattgact taagaagtca catttacagt catgttgaga ggtttgaagt 97380

gataataata atgaaataat aatccgtaat gttttgcact ggtaattaca gtgggtgatt 97440

tttgcaaata tctgttcatg tgaatagaac tataagcaat ctcatgaaca cattgttctc 97500

agctgagcag cacctctttc catttgatcc tgagacatga actcatttta aaattaataa 97560

tgagttatta tataaaaata attttaacat ctgaagaaat tttgttggtt ttctttttct 97620

tttcaaaatg ttggggcgtt ttaggcccag ctgctctcag gtttggacat atctgtacta 97680

tttgtcttcg tagtgctggc aggttttttt ttttttttt ttgacacatt caagttttct 97740

atttttgcca tttaattttc caggctctgt catttcctta ccattcttta agccttcaat 97800

ccaggttctg cctccagctt tgctcatgtg aaccttattc cacttcttct ctcaaactta 97860

ttttgattcc aaactttctg atattccaga tgtgttgtgt tcttctgaaa tgaggtccta 97920

ggttaagtca aattatgttc ttcttatttt tcataaaaag agtactgctt ctcatcttag 97980

ttgaaataca gattgaccct cctcttcatc ctctctgccc ctagcattcc taggtattgc 98040

caacttctgt gtctttttgc ataactgtaa taaactctgc ttataaaaaa taaatttaa 98100

aatttgaatt ttgaaaccaa atgcacggag aaaatatttt tttttctatg cacagcccct 98160

ttttatgatt atttctcatg aaaaagctga ttccgaatgt gcacataatt atgtgtagga 98220

aggtacaaat ggaaattatt agtgtcatga actaattaat gatgacattg aaatgggaaa 98280

ggttcccttg tcccctcaca gggcgcgcga tgggggtgtg gctcactact tcagtgcccc 98340

gctgctcaaa cctctgcgag aactcacaga cgggcaggct gtggggctcc aaccccacgg 98400

cagtgcctgg gggtgaatgt ttacagctca tgaagcccca gtgggcgtgt gctaccgtgt 98460

gcttttagtt tgctgtctat atgctgcttg tgttaaccag ctcaattaga ccctctgccc 98520

tgtcacaagg acagagggtt ttctgtatcc cgggttcttg ccttggtata ctggaagaat 98580

aggatcacat ctgggcttgg agaatgaatg caaggtttta tcgagtggaa gtagctctct 98640

gctgatggca gagctagtag ggaggtggtt ttcccctgga gttgggccct tcagtggctc 98700

tggctctcct cagattgccc cggccaaact ctgtcttgtc ccaccagtat atggcctgcg 98760

ggcatgctga tgtctgttag ggtgctcttc agctggcgtg ccccctccgc gtcctcctgc 98820

cttccagctg cttacgctga tgtggtcctc tcgacgtctg gccacctatg tgtctgccca 98880

ctggggtctt gggtttttat aggcccatga tggttcctgg cgggccaggg tggtattgga 98940

aaatgcaaca tttcggctgg aagggcagga gtgcttgtcc tcacctaggt ccatgagagt 99000

ggagccctag ccagggaccc agctttctct acccagcact tcccttccct cttctgtatt 99060
atttaaaggg accatacttt tcccttccta gcacttccat atcagctcga taattatctt 99120
tgagttttcc actctttgtg actatgtaga taatggattt tattacatta agcatcactc 99180
tgcattctca ggcaaaacca attgatccct atatgatcta cctcacgtac ttgcttcttc 99240
cttccgtttc ttatatgagt tcattaacca tgttgaaatc tagctgcaag agagggagaa 99300
aaatgtgatt tttaagcttt ccatgttctc taatacaagg aaagaaagca gaaaggcagt 99360
ttgactgact aaagagccat tatctgctac aattttaaaa taaaaattat gtattgagaa 99420

gaaaagtatc aagttttagt aatggcattt aaagtaacat tggtaacttt cattttcttt 99480
tttctttttt ttttttttta caaaactgtt aatgtttggc aaaatgattg atgtgatgca 99540
tagtatggaa attgcaaaat ttaaaaaata ttgatgggtt agaacaacag ggtaagatca 99600
gaggcttgag taaatttacc agactctttt atgacagcat tcccaagtat agtggaaact 99660
ttttcataag taaatgatgt gagtttaagg acaatcatag gtatgctcag gaccaccgat 99720
ggataaattt ctgagccagc atggaagcct tcaatgattt gagtgagatt aacttaagtt 99780
tataaagata tttaaatttt attatttgag aataataaaa tagcaggaag ggccgggtac 99840

ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt gggaagccga ggcgggtgga tcacttgagg 99900
tggggagttt gagatcagcc tgaccaacat agagaaaaca ggtctctgta aaaatacaaa 99960
aattagccgg gtgtggtggg gaatgcctgt aatcccagct agtcggtagg ttgaggcagg 100020
agaatcgctt gaacccggga ggcggaggtt gcggtgagcc gagattgtgc cattgcactc 100080
cagcctgggc aacaagggcg aaacttcgtc taaaaataaa taaataaaat taaaaaaatg 100140
aataaattag taggaagatt aggcaatgaa ggattaaata taattgtaaa tttttgttaa 100200
aacataaata tatttaaaat gcaaagtaga gattgagaca aattttattg tgaaatattt 100260

ctgatttgca aaagtattat taccagggtt ttaggaaata tattccctgt aacctgatgt 100320
tttctttcct ttatgataat ttattattat tatttttaa aaataaagat ctatcatttt 100380
gttactggaa cactggtact tgtagctact ctgtctttta ccttctcagg tctagctttt 100440
atctcctaaa gcattagact gcaggtcaca aaatctgaat caagaacaat tggtaggatg 100500
gtggcagtgg ttagaaatca gtctaaggca tctttaagat attcctcagg agttcctact 100560
gcttttcagg gttgaaaact gctgtccaag atacatataa aagcctaata ttttcttact 100620
gaattaaagg ggaaaatgtt tgtattccag gcacgtcgga gtatacaaat caatctcaac 100680

aagtgtttaa tgcgacaggt ggttgtggga tacattttag aaaaataatt ataaaaagca 100740

ttctttttct ctgttttatt taatgcttgt acaaatgaat caccattatc taaaaaatta 100800

tactgtccat aaagttctgt ttcctgattg atcccttaat gtaaacattg attccataga 100860

tattttaaat gtattagcaa gcttactttt cttgtatctg tgtactgtga aatatgttgt 100920

attttatcat ctttttttct ttcttccttc aatgtgggca tagtatattt taaatatgat 100980

tataaaatct ggaaaattga acactttctc acatttttt tagaaatact ttttttaaaa 101040

aataaaaatg tttcatgctt ttttcttcta aattatgtag tcatccaatt ttttttcaag 101100

agagcttttg tttggtattt gatcttttat tggtgtgcca gaaaaaggaa gaaaattaca 101160

gtttgtgact gtttaggtgg gcattatttt tggttatgtt taataaaagt atttgcactt 101220

tgaccaagta taccttcaaa taatgatgaa taaaggtatg cctacaggaa ataacctttt 101280

tctcctgata aagtacatac tatacaatct cattcatgat ttaaacattt acatttaagc 101340

tgggttcttt tattgaatat cacagttaag tttttgttaa atgtcaaaat taatgtttaa 101400

ctttcttcaa tttaaagtgt gtggttcagt gtatgtgtgt gtgttttttt tgcacttcag 101460

tatgttcatc tttatccatc ctaatatgtc agtagcatta catttcccca cgtgactagt 101520

gctcaaattg aaaattatat gttctcatga acatataatt ttttttaaat ggtcagccat 101580

aggtcactgc gtctcatctt acgaatattc cccatgcctc actcattggt caggtgagta 101640

attcccagac ctgtgcttta ttgactgaat tatattcact agtttattca gtagttttct 101700

ctacttttcc agaggagttg tcacatttag agatcaagct caaagtttgc tgccttgtgc 101760

cttggcttta tctacacaag atgggggcat ttatgtttaa atatttagat atatctgaac 101820

aaggaaggat gaaagtagca agcttcattg tgtagaatcc tattatttac cactgtttct 101880

tcccatcatc actgtttcca cctctagtgc ctgagtccat tatccaaagg tcactccaat 101940

tcttgaccat cttttataac ctactggaat gctgttaaaa aaatcaattg acaagaaatt 102000

atccaaatgc atatctagtg ctacttctta ctgatagtca ttatctcttt cccataatac 102060

aaactatttc atcgctttct tatttcttga tggttgtatt tactttcatc attgtacata 102120

catatctatt tccagttctt tttactctaa aatcacctat acctggcaaa atacagattt 102180

tttgtagaag aaaggagaga aaagaatgat agtgttccaa cctgtgagac cttaatttgt 102240

aaagaatatt taaagattca agaggaattc atctcatcat taactgttta tttaatagtc 102300

attaactata ttcttggatg taatagtctt aatgtttatt gaatatgtaa ttgtatgttt 102360

tcttaaaaga tcctataatt tttagaatta tgtattctgt gtgtagtctt cggaatttct 102420

ctagatttct tttaggggtt gagttatttc tttttttcc ctccatgctt tatattttac 102480

ttcattgcaa tggcacttag aatgattgct taggggccgg gtgcggtggc tcatacctgt 102540

catcacagca ctttgggagg ccgaggtggg cggataacta gctcaggagt ttgagatcaa 102600

cctggccaat atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaaaaaaa aaaaaaaaat 102660

tagccgggcg tggtggcatg cacctgtagt cccagctact tgggaggctg agacagaaga 102720

atcccttgaa cctgggaggt ggaggttgca gtgaggcgag atcacgccac tgcactccag 102780

cctgggtgac agactgagac tgtctaaaaa aaaataaaaa aaaaataaaa aaagaatgat 102840

tgcttaggaa tcatattttt ttcttcaaat gattgaattt attaccacat agacttttgt 102900

aattatactt aataaaatat ttttaaaaga acttcaactc atcctatgat agtgcttccc 102960

ctatcctatc acttctgaaa atacttctta gatttttttt tattggcttt ataccagatt 103020

ataactctgt ttacttaata gaattctaac cttcactgca catggatgag tctctttgaa 103080

gcacactctt tcagtaatga aaactcactg atttttttccc cttttcatag ccttttttctt 103140

ttattacgat attgatcttt caatatcttg gatgtttaaa tcccatattt ttgtatcatg 103200

tgtaattcat ttgttttcta gtctaagaca cctaatcaat ctttacatga ttacaacatc 103260

tcagcattgt tccttttctt ttcacttagg agtgtttatt ctcacttgtt cagggatatc 103320

gttttcaatg cctgcttcgt aaatctcaaa taatcccttt ggactttgtc tttttgtagt 103380

gacctcactt tgtaaggttt ttgttcaggt aatgtacttg aaatgaagca aacactttat 103440

cagtcctact tagttgtttc tttatttctt taaagatttg cctcggtaga aaagcagaga 103500

aagaaaacca tattacaatt gtaatactcc ttaactaggc tagaagatag gggaactagg 103560

gtataaacct tgggggataa tactcctttt tataggtgca gaagcttctg tctctctaaa 103620

tcattctaag tcaggacctg gtttcagaag tgactactga cctttattta ctttcacaat 103680

attctgcagt ttcttctttc tcatgtgtaa gtattacaga aatgagattg taatatattt 103740

ataattctct aattggtgtt gtcagggaca aagaagctat gtgtattata cctcaaaaat 103800

agtctttttt tttgttctat acattggtgt ctgttatccc aaagttttgt ataaactggt 103860

ctgacactca tttgtatcac attacagatt tatttttcat agctaatata ctcagtcttt 103920

tcctttaatg aagttttaaa attatgattt gttagtattt atttttgtta gagaaaccct 103980

ttgtcctatt caagctgttg ctatggattc aaccttggaa aggtttcttg ttttttatta 104040

aagaaaaaaa atacattatg atggcatgtt ttaaaataag aaatctaaaa taatggtatc 104100

tagtgaaatt tgatctatag gttattgctt tagaagttta actaatttct atccttttttt 104160

agttaagcta ctagccagga tatcttcttt tctcctgtgt agtgtccagt cttgcataat 104220

ataagagctc aggggcaaaa tctaatcatt taatctctct ctatccacct ctctcaattc 104280

ctgaacattg tagatgtaaa gagcctcaca aggatgattt tatatgcata tgtcttatat 104340

aagtttattt gattaattga aaactatgaa ctaaattatg aggcaaagaa agagatttct 104400

aaaatatatg aactttatta tccagataaa attaacagaa aattaaaata atttcaagaa 104460

aacagttatg tttatttggt acccatagca ggcttaatta aataatatat aatgtcattt 104520
gtagcctaaa tattacccta atttatataa tcttaccgat taactatgta cagttttaga 104580
aaaattcacc caggaagtgg tcttttatat attaaggtct gtttaatttt agtgatctct 104640
ttattttaat tccccattaa tagaaatata aactcaaagt tcacaatgaa ctagcagtta 104700
cgatgaagag tgtttctgat tttcatcttc ctagttagga aattcagaat gcaatttttt 104760
caatagatat ttttttttg ttcactgatt atctgtttac ttaaatagtt tcatctctgt 104820
ttaatgaagc aaatatgtca ggtattgggt aggaaaaaat attccctttg cttttccata 104880

tggtaaattt agaggcttca tttacatcac gtatgcagtg attgtttttg tctaatcttt 104940
gaaaatactt acgtgggaag aaggctaggt ataaaaactg tgtattacaa atttattgtt 105000
ttttttgtt ttgtttttt ttttttgag acggctggag tgcagtggcg tggtctcggc 105060
tcactgcaac ctctgcctga aaggttcaag caattctcct gtttcagcct cccgagtagc 105120
tggaactaca ggcacctgct accacgcctg gctaattttt gtatttttag tagagacggc 105180
gtttctccat atggatcagg ctggtctgga acttctgacc tcaggtgatc cacctgcctt 105240
gacctcccaa attgctttga ttacaagcgt gagccacaca cccgggcaca aattcacatt 105300

tttaaagtcc cttctctcaa gtctggaact cagcaatgtt tattttgaag gagtttgctt 105360
tacctgggaa tcgtcaagga gacttacctt gtttagtgaa gttcactgta acgtattagt 105420
acatatttgt ctacttttg ggagtaagaa cacaagacaa atgtattatt tagactactc 105480
atgaagataa cttatatctt taaactcttt ccagtactga caaatttcaa ctaagtttat 105540
ttccatttta ttcatagaaa aattattgtt tccaaatttt cccttattgg ctgtattagt 105600
ttcctaaggc tactgtgtaa atatgttggc tttaaataat gtaaatgtat tctctcatag 105660
ctttgaagtg cagaagttaa aaatcagtat caccaggctg aaatcaagtt gttgtcaggg 105720

ccatagtccc tctggaggtt ctaggggaga atgtgttcca tgacattttc agcttctgga 105780
agtggctggc attccttcgc tagtatcctc gtcactccac tctctccctc ctgggtcaca 105840
gtgtcttctc ctcttctata tgtaaaatct ccctctgtga ttgccccct gcagaatctg 105900
gaaatggagt aagaatctct ccatttccag atttgtactt taatcacatc tgcaaagacc 105960
ttcttttgtc acagaaggta tcattcacag attcttggcg tagggtgtgg atatcttttg 106020
ggaggccatt ttcagcctca cacaatggca aagagattct tgcccacata ctcttcacat 106080
aagcttcatt aatgttaaat tggctcagca gaaatgacaa gcagagctgt ggatagaatt 106140

tatacaaata ggtcctgttt taaacaaaac aaaacaaaaa caaggataag tagtgaaaga 106200

ttagtttggt tgaaatgaaa tttatgagct ttactttaaa ttgtattaag ttattttaaa 106260

gttttagcga ttataaattc tatctatgca ttttaaaata atgtttacac tagatatttg 106320

tgactattaa aaacacacat ttggctgggc gtggtggctc agccctgtaa tcccagcact 106380

ttgggagacc gaggcatgtg gatcacctga ggtcaggagt tcgagagcag cctggccgac 106440

atggtgaaac cctgcctcta ctaaaaaaaa tacagaaagt atctgggcgt ggtggcaggt 106500

gcctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ctgggaggtg 106560

gaggttgcag tgagtggagg tggcaccatt gcattctagc ctgggcgaca agagtaaaac 106620

tccataacaa caacaacaac aacaacaata acaaaaacac acatttattt cttcgggatt 106680

caggtcattg gtagaattgt tagcttttca tctggaatat cacttatttt tctacttaat 106740

tacaaatttt tgattacttt tttctttttt atgttccttc caccctcttc tacaaattac 106800

ttaaaaatta attataggcc gggtgcagtg gctcatgcct gtaatcccag tacttttgga 106860

ggctgaagtg ggcagatcac ctgaggtcag ttgttcaaga taagcctggc caacatggtg 106920

aaaccctttc tctactaaaa ataacaatta gccagacctg tctgtgtgtc tctgtgtgtg 106980

tgtttcagtc ttattggaaa tacacatata catatatatg cacacagaat actgatattc 107040

agcattgtac actggtatgg ctatacttat tattaaaata aaaatatttt aatatttgat 107100

aaataggtac tgctcaggga cttgtgagta caactcctac caccctcatg tttcttccag 107160

aacttccaga actcgggaca actcagctat taaaggatta acagctggca aatactctgt 107220

ggccatcatc tcatctgatt ggtagaaaca aaaaatatac atgttgttaa aatatgttgg 107280

gtttatgtgt acatatatca aaacattgtt ttacaccttg aatatataca atttttgtta 107340

attataactc aataaagctg aaattttaaa agtgaaataa aaaagaagtg gaagtagtat 107400

ttttctataa attagaaatc acttgtttga taattcactt tgacctgtag cctatcaaat 107460

agttatcttg atcaatatgt tttttttcac tctgctttaa gcaaaaattt tttaaagaaa 107520

agcttctcct cacaacatta ggagatattt gtagtataat tggggcaatt tgaattatat 107580

gattcaataa ctgtgcgttt tctgttagcc tgctacactt tccttcatga agcctagagc 107640

tacattcatt accatctttc aaaatatgct aacagttact tctaaccagc tgaacacatc 107700

cgatttttta tataaaactg ttggccacct aaggaacata ttatctcagt aattttccag 107760

tacatggaaa atttgtgttt tgcaagaagc actttaaaat atattccaag catgaatgaa 107820

cacacacaca cacacacact tttttgtctt caacatttac tgtttttat attgtgtatt 107880

tgagttttaa atgacatgtt ctaaataaaa tttgacttta aaccattcac taagttaatt 107940

tgacttttac acagttagaa gtttctttta ttaaattatt tatgtaatct aataatgtct 108000

tttgatgata acctcctata agtcaaataa ataatttggc tcattaaaaa ggattattat 108060

ggtattattt ggtattatta tggtattatt ttcattatat ttctttcaag taatttgata 108120

tattttgtta agttgtattt cttaatgtgt taatatactt aaggtacgca agatgtacac 108180

cttaagtagc acactctgca gatgtatgtg tgattagatg attcatatat ttgtaatcct 108240

tactaaaccg cttatatttt tggaatctag aatctgtaca agtaaatgaa gtgataatat 108300

caaaacgtat agctaaaaaa taaaaactac taacaatccc cttacccata ggtaaccata 108360

ttgatatttt tatatctttt aaaatacttt aggctgtgag tttttgtgca tttacattag 108420

aaagatacaa tatattcttt catataactt agaagacttt ttctgcaacc tttaatatgc 108480

ttaaatagta tatttttaa caactataca ttattcagtc actctgtgtt tgctaataga 108540

agtagcacca agactgatag acaaggctat tgtttttga gcacatatct tgattgtttc 108600

catgaggcaa gcttttataa ttagtattgc tgattcattg aagttacttt tttcttttag 108660

ctttatttt tttttgtaga cagggtcttt ctctgttgtc caggctggag tgcagtgtca 108720

tgatcatagc tcactgtacc cttgaactct ttggctcaag ctgtcctctt gcctcaccct 108780

cctaattaac gaggactgta tgcatgcatc atcatgccgt ttaatttagc ttaattttat 108840

tttatttttc attaatcttt tgtagagacc aggtctcctt atgttgccca ggctggtctc 108900

aaattcctga cctcaagtga tcctcccatc tcagcctccc aaagtgctga gattgtaggt 108960

gtgagccact gtgcctgacc tggaattaat ttttctgaat ttttgatgca gattgtcaaa 109020

ttgctattca gaaattttat actgctttat actcacacta gcagtgtatc agacctccca 109080

tttgacagta tcaagtgaac tcttttaaac attagctacc agacttattg ttgaaagatc 109140

aatcaagcca gttctttctt tcagtttgct ccatagcatg ctgacatttt gaggttgtga 109200

gttaaatgac ataaagtttt ctctaaaaat ttttccgact ggaatttgaa ctcattggag 109260

cataacacaa atgcaggatg taccctcccc ctcaccaaaa gagttttgtg agcaaagttt 109320

agtccgtaaa ggctatagtc tttactcttt gcattgtctc tcaaattaaa tttatttaga 109380

tttattatga tactcttatt tggttatgaa gattacaaga atttagaaac agaaagtgaa 109440

aagcaaggtg agacagctac tatagacaaa tgtactagta agtaaaacct aagttactat 109500

aacaaaaata cttgcaaaat ccaggggcct aaagagtaga gatatttatt atgtaacaat 109560

cacaggtcag tgttccggat ttggtagaaa gctttgctct ccttaacagt tggttgcaat 109620

tccatgaata agagagaagg agaaaatgga gaaattaaaa tactccactc aacaagcaac 109680

cctagtagaa atgactgtta gagtagcaga agacagaacc tttggaaaca aaatattgaa 109740

gttattcagt gaatgagcaa atactccttt gtcaagtctg tgatttgatt ttaccctacc 109800

tacaaactta gaagttaacc tgttaccata ttgtcgattc tggcccagga ctcctagaac 109860

agagaacaat tattttatta ctcatggcac agtaggtatc atattttcat tggctcccct 109920

tgtcctccaa gccccatagg ggtgacacta tatgacccag atggctgctg ctcacacgtt 109980
gggttcacat catagctgga taatattgag cctggagaat cccttctttt gtagcagctc 110040
tgtgtcttca agggcatcat tatgttatcc ttgaaggctg cttgctagaa ggacagccct 110100
aagaaatggc tcccattaac aatggtcagg gccttgcctt cttggcatac ccagcaaaag 110160
atataggagc atcagagaac catgcaggta ttgttccttt caacattcaa cacccatcac 110220
tcagtagcct ctggagacat ttgtgtgtac agcaagatga atggattagt gttccaaagg 110280
atgtgggggt taaattcagc atgaagtaga ttcttcatgt cttaaaattg caagtatttt 110340

ctctgccaac agacaccttt agaaattatt attagtttat gatgggcctt tggaggtatt 110400
atagagccgt ttacaaaaca gagaaagcat aggtggatag attagccaaa gtggtagtca 110460
cggaaaactg gtttatagta ttttgtttcc tcataccttg ttctgggttg atgagtgagc 110520
aaaaggccct ttcttaaaca tattactgta gcatattatg ctacaaattc atgtagctta 110580
agggagtttt ttttttaagc ttaaaatagt tgaaatagat tggtcttatt gattcatgtt 110640
ttgtgataat ggcttgaata atagcaacac ctggcgatga ttagctttaa taggtgggag 110700
gcataatgaa ggagaaataa ttgtattcat gtaacttaga cattcctttc accacttact 110760

tggcctctcc gtcataaacc ataatttatt atttttggc atctgaagga agtgctgtgg 110820
aagcctgttc agagaagaga agtgagtatt agaagctctg cgttgagctt ttggctctgc 110880
cgcttggtta ttttgggact tctggcaact tatgtaatct cacttaatat ttaggtcaca 110940
aagattttct ggaatcaagt gagataagaa tgtaaaagtc tttataaact ataaggcatt 111000
atacaaatat ttaattacta agaattgtga gtacttaacc tttctctatt agaggagact 111060
gaagaatacg ttctcctcaa tgatgaggac ataatatagc ttttaatctg gatttttaaa 111120
attgtattct acctccttt agaaagttta gtaaaaaagg caactttgtg taaaagctac 111180

aatttcagcc tgctgcattg gctcacgcct gtaatctcag cactctggga ggctgagaca 111240
ggaggatcac ttgagcccag gagctcaaga ctagcctggg caacacagag aaaccccatt 111300
tctacaaaaa aaccccagac ccccccaaaa ttagctgagc atggtggtac atgcctgtag 111360
tcccagctcc tcgaaaggct gaattgggag gatcacctga gcctgtgagg ttgaggctgc 111420
agtgagctgc gatcgcacca ctgtgctcca cctgggtgac agagtgagtc cctgtctcaa 111480
aaaaataaaa taaataaaaa gctatcattt caatcatttg gaagttccat ttatatggct 111540
ggataaattc aaaatcattt attcagttct aagtcttaat ggtagattca gttaaaaaaa 111600

taaatttgtt atttttatt atcaaaaata gtcatattgc tggcaaatat gtgaacggat 111660

gattaaagga gataatgttt ggttttatat ggtaaagaat acaacaaata ggaggtaaaa 111720

gaagttgaga aggtgtggaa aatgtatgtg tctgtgcgtg cacattgtgt taatcaaacc 111780

tgtttttctt ctttagcttc ctgaacatgt tttcattagt tgctatagaa agcaaatgaa 111840

agagatggtt atataactca ctaattgctt tttttaatgg agtaggatga ttttctccca 111900

ttgattgatt aattgacaga agcttccaaa taatattctt gtctttttag tatctactgt 111960

tcgtttaagt aagcactctt atggctggtt tgcagtggtg gaaattgcca gaaagccata 112020

aaatgttcaa gctggaagtt actttaagga tgatatagta acagcagatg agaaaaccaa 112080

cattgataga attatgttcc tgaaggtcac acatctgtat ggtggtctag attcttaaga 112140

tcagtcctcc tttcctactt gtagcagtgc tcctaaacca ttatgtatta tcagagttct 112200

ggatgtattt taaagcaata acatgtcatt ctctttttag gtagttatta ctagtaaaag 112260

cggagagatc ttgtatcgta tttcaccgtg ggcaaagtat gtggttcgtg aaggtgataa 112320

tgtgaattat gattggatac actgggatcc agaacactca tatgaggtga gaacaacaaa 112380

tctttaaata aattattgtt ccaatatttc taggaaagtt aatttttact tttataactt 112440

ttatagtaat gttcaatgct tatcttcact gacagttgcg tattttacat catagtattc 112500

cttttatact gtatgagtat catagtctgt cttctgtagc cagtaacata tagaagttag 112560

tttttgtgtt gtctatgttt ttgaggttaa agaaaacaga atactaaatt gctatatact 112620

aatctataag ggatactggt ttttttttta aactacaatt tctgattgat cagagactct 112680

ttagtgcagt atttctcagg gtttgaatta ggatcaatgt ccttagaaac acggaatggg 112740

gaagaccatc tcatgaatgt attaactagg gtaatttta ccgccatatt agtgacaagt 112800

gttctgtgat tgtttgaact cactttctgt cttttaaatc attggagttt gttgatatat 112860

actttgcatt agataattac atatgtattt catggctctt acattttctc taaggcctaa 112920

gttaaaaaaa aatttactca atgataaggc ataagctatt acatgattta tcttttaaaa 112980

taggtccact agcaggacca taaggacttt ttcctgagag aaaatttagt gagtgtagct 113040

ggtgcctttt atatgtgaga atagttccaa gtgtttgagt atattcacca ctttttaaaa 113100

atatacttga tcaggtagtg tcataccaga attcctggct taactctata cataatttta 113160

tattctgtag tttaagcatt ccagaccaaa gaagccacgg agtctaagaa tttatgaatc 113220

tcatgtggga atttcttccc atgaaggaaa agtagcttct tataaacatt ttacatgcaa 113280

tgtactacca agaatcaaag gccttggtaa gtaataactg tgatttttat tcagataaaa 113340

ttttaatgag tctgttctct tattagaaaa gctaattaca agtgtctctt ttttgtgtta 113400

ggagattaaa tatgtaatag aaaggcattt tattttaggc ttctcaaatt gccctgtaat 113460

agtgatagca tagaaaggag aaatggaata agatagagca taagaattaa agatattatt 113520

ccaatttaaa ttttaagtaa tgtgaactga tgacttccaa aattatagat aaatatgtaa 113580

gcataattac ttttttactg gaggaaacct ttatcaattt aagtgattat tgactatagc 113640

ctgttcattt tagtctgtta aggaaaaaaa tattttatct gtaatgtgac cggaactcat 113700

tttgtatcag ttattttata tagcccctgc ctggatgatt tatttaacaa acatttatag 113760

aatatctatg tgagacacat tttgctagat gttcatgtat tgaactgtaa tggcacagat 113820

cctgtcttca taacaaacag gagagtaaag aatatattgc tgaattattg attcagtgtg 113880

ctttaaatct gttgttttta taggtaatga tatttaaaat aatacaacag tatatttaac 113940

acctgcttca atgactaggc aggaggataa agcacatgta attatgctgc ttctgctaga 114000

gagtccaaat tttggctaga agaaaggttt gtaaggcatg gttaaagttt tcagttatgt 114060

atggattatc tgtgatggta aagtcaggtt ccagaaacca aaattaatta aatgtataga 114120

gtatttagta ttaattataa ttaatagata ttatgctaaa ttattatatt tgagatattc 114180

tttcatatta tggagtaata aattgcttat gacccagttc ttgcagaacg ttcagcagca 114240

caaggattct cttactcatc tttgtgtttg aattgtctag cctagtacct ggaatgaaag 114300

tgaatccagg aatgattaat gccataaaaa ttaagaataa aactataaat ttgtgcttga 114360

tacaaggtat cagccaagaa gaatgaaact aatatctttg tttataagtg tatttacaaa 114420

tatagttgta tagttacatg aactgccatt aacaatgagc ttatataaac cttaagaaaa 114480

ttataaagct tatatgaatt ggactttgag agcagaataa gaatatttac tatgtatgtt 114540

acagaactgt aacttccaaa gtaatgaaat catattcgaa cattttacca aattatactt 114600

caagaagaaa aacctgtttt tcttagcttt tttaagacca atacttttтc ttctgatcat 114660

ttgcttatat taaaaatata ttagaatttt tttaatgtta cggattttta aaacacaata 114720

tctacttttt tgagtcactt tatttactgt tagagcaaaa catattcaga tggagaaagg 114780

aaggtgacgt gtgtttgtat atgcacatac atgcatatat gcaacttgga aataattttt 114840

taggtgcaaa ttatgtagtg gaaagtagaa gcattaatgc tgactgtata aaagctacct 114900

tgcaggctgg gcgcggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg 114960

tggatcacct gaggtcagga gttcgagacc agcctggcca gcatggtgaa accccatctc 115020

taccaaaaat acaaaaaaat agccagggat ggtggcacgc acctgtagtt ccagctactt 115080

gggaggctga ggcatgagaa ttgcttgaac ctgggaggtg gaggttgcag tgagctgaga 115140

tcaagccact gcactgcagc ctgggcaaca gagcgagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa 115200

aaaaagctac cttatggaaa ataagggttt ggtgctattt cttatgctat atggaaaaaa 115260

ggattgaaat atatagaaat acatagagtc aaaataaaaa gcgtatgtca tgcaattggt 115320

tatttttatt tagctttcat aatcttcaat atgaatattg caagtgtaac tgatgtttag 115380

catatggaga ttgccgtttt taatatgcta aaaccaaatt aagtaaattt gcatattatt 115440
tattgcttgt taaaatgaag ctatatcaaa tagctagtca gaatacagct ctaagagact 115500
atccaatgtt gttagaaggt caaacaaaaa aatgttaaag tagtagaact tttcaagacg 115560
accaaagctt ctagattgtt tgtaaatttt aatgtatttg gaataaggat gctttttttc 115620
cccattactt ttttttaaa tgtggctttt aatttagatt tgaccattgc cttatatagg 115680
atacaactgc attcagttga tggcaatcat ggagcatgct tactatgcca gctttggtta 115740
ccaaatcaca agcttctttg cagcttccag gtaaaatcag agactcattg tgttcatttt 115800

tattttgagc caataattta aagaaacaaa atgaaattgt tcatttttta taacatcgtg 115860
taacctttta gggttaacag agttaataga agctgaacat tttcttttac taaggtcata 115920
gactctcttc tcctccagcc ttagaaattg tccttgattt tatgttactc ctcgtgggat 115980
gatttgtgat atagaatgtc cagttacctg ctgaaattgt cactcatttg gagcccacgt 116040
tttagtcaga aaatcttttc ctatgaaagc cattattgtg agagagcaca tcgttttctg 116100
gaaagagatt gactcatcta ggaaggtcac cgaagagtcc cttggtacaa caattactac 116160
tcacagaagg gctgcccttc cctccagact gaaatggatg gaataattct ctctggacag 116220

aaaagacacc aagggattct atgcaattaa agaggtgctg acctaaaaga ccacagaccg 116280
aagaagtcca acactcagtg tcatggagtt tatgatgtat ggcatataga cattgctccc 116340
atcatcattc atacagatta ttatttttaa ctgtaataaa agctaaaatg aaaatgacag 116400
ggaactataa tcagaagtct gatcagttta gaatagatca gaacaaatac tgcaagtgag 116460
atctaaaaca cgactaagag ttaactgggg aaagcggtga agtgggcgta aataggtgac 116520
attccagaca gaaaaaagat actggttcat ttacctgttt ctctttatat tagttctccc 116580
tcaataagtt atctataata ctgtctccaa atcctccact ctggttcttt cctgagccca 116640

ctccaagtat gcggtctgcc tctttactga agttgctttt gtcaagggta ttagtgacct 116700
tcacattgtt gaggacaatg aacaattctt agcttactta agctgtcagc acccccttggt 116760
acagctggtt actgtcacct tcttgaaacc ttttttctttc cctggcttcc agaatatttt 116820
aacctcctct tgttgctttt cccacctcac ttgttgctta ttattaattt cctttgctct 116880
ttcctcatca tctttactac cactaaatat tggacgtccc aataatcaga acttagttcc 116940
attctcttct tcatctgtat gaaatattcg ggaggatctc atcaagtctc atccagtttt 117000
gtagcttaaa tatatgctat atgttaactc ccaaacttaa gtctctctga cctatcttat 117060

gaacttcaga aagtatatat ttgatgttgg agtatctaat acatatatca aacttcatgt 117120

gtccaaaatt aaatttctga tcttaacttc aaacttcctc cccctgccat cttctctaat 117180

tcagtaaatg acattttcat cttctagttg ttcaagccaa aaatcttggc attatactgg 117240

acttgtccct ttctgttcct ccctacacgc tagctattaa aaaatctagc catctgtaac 117300

ttcaaaatat atcccaaatc tggctgcttc aactgccccc actgccacca cccatgtcca 117360

acttgcaatt atcttttacc tgggttattt caatagctct ttaactggtc actctgtttt 117420

ctcatgctgt ctttcccctt ctcttacctt tgttctacca attaatggtc aatttttctg 117480

cacagtggcc agagtaatca tttaaaaatt aaagtcagat catgtcgctc ttttgcccag 117540

aaccgtaatg aatccctgtc tccttcagaa taaaagcaaa aggcctcaca ctggttccca 117600

aggcctcact tgatgtgctt cttgcctgac tcttagagct cacctctttt ctttcttgac 117660

cattccagtt agagtagcct gtttggtttt cttcaaatgc tcttagctca accctgcccc 117720

agtcccctgc acctgctgtt cctttctgtc tgaatgctct tacccttaga tattattatg 117780

ccttgcttct tacttttttt cttgctcaaa tgttgccttt tccatgaaac tttaactgat 117840

gaccctattt aaaatagcaa accttccctc cccaccagtg gcttttcttt gttttcttta 117900

ggacacttat tattatcgac attctatgta ttttgcttgt ttgttgtctc ccaatgggaa 117960

tgtaaattcc atatgatcag tggtgtttat ttttttcgct ggtgtatctc cagaacatag 118020

aaaatgtcat ggtacgtggt agatgacttt agtaagtggc aaacaaataa aggaatgaat 118080

gaaggaatga gtgaatggct gaatgaaaaa aaaaacttta aggctgttta ttattgaaca 118140

tgttcaatga gtataaaaat ggataggtgg ctggaataaa aagagggtgt gggagagtgt 118200

cataagataa ttagcattat tggaaagagc cagtagatgg tgcagtaggc cacgatcagg 118260

acaatggtct tcaccctggg atgaatggga gcacaagtat gattttaagt aggtaacatg 118320

atcttatttc cagtttaaaa agacagctct tgctgctcag tggagttggc tattgggaga 118380

cttgctgtat acttagcact gtaccatatc atgaggagcc tgatagtaac agccgctgcc 118440

ctcaaggagc atatagtcga gtgaggaaga gagacagtaa acaattgaag gcaaaggtga 118500

ctatttaaag ggcaaagttg atgctgtgga tgactataat gtcaaaattt tacacaggtt 118560

aagaaaggca ttcttctgtg agtaattttt gttacctatt tcattcagac tagggggtac 118620

ctttgacaca aacacacctg cttgtgagct acccatctta tttacttggg tggtgacaaa 118680

cgtggcacat tgtcttggcc cactggtaac tgtgggcatt ctgtttttgg aataagtgca 118740

ggagggataa cctcaatcaa ggtaccatgg atattcaaat aaattcttga agagcccctc 118800

aatctcaaat gtacaccctg taagtaatgg gcagtgggca aacagagcag gaatgacttg 118860

cttcaggtgg aaatcagaag ctctgaaaat agagaagcag agttttatta tttacatcct 118920

caaaatgtga attttggttg gggtataaat ctacatttaa taacccgatt taaattattt 118980

tctaacttga tggttttaaa tttgcttaat atttgatatt aagcaaattt gagttgtatc 119040

caggtatcat gtcacatgct gtttggatat ttaaagtatc tagtactgcg atggtgaaac 119100

aattgctgca caatcggctg tttcctctaa atgtgatgta atcttctttt tgctgtgttc 119160

ttcattgtta gccgttatgg aacacctgaa gagctacaag aactggtaga cacagctcat 119220

tccatgggta tcatagtcct cttagatgtg gtacacagcc atgcttcaaa aaattcagca 119280

gatggattga atatgtttga tgggacagat tcctgttatt ttcattctgg acctagaggg 119340

actcatgatc tttgggatag cagattgttt gcctactcca ggtaggtaca tacaatatag 119400

aaatgttttc tattgttgct gtttaacatt aatttttaag aatttcacta aattcattgt 119460

gtgtgtactc tctcactggt acttaatgtt cttaattgga tttatttttg ttgtacaggg 119520

gattttacct tgttttgtat agcacatgta tttgtggtat atttcattaa atttcaattt 119580

tacatatctt acgccatgta aaatatattg gttatataat catttaaaaa ttttactgtg 119640

aatcattttt ttttaatatc taaaaggcca ctttatcaat ttgacttaaa ccatagccag 119700

tctccttta ctagagaaat acattgtttt aagtaggcca tttaaaaaaa tcatacttca 119760

ttgcttcata tcttaaaatt acatggtttt gattacagct aaattaattt ataactataa 119820

aacaacagtt actagtatat aatatgtttc atgtatggtg ccaagtgttt tagatatatt 119880

agctacctat tttatcttat ttaatctgca cagcaactct acttacatgt ggtaaacact 119940

attgttatag ccatcttaca gataaataaa ctaaggctta gtgttgaaac catttgttaa 120000

gatcagacag atctctgacc tcttctacca tttaaggaga agagtgtttt acgtgattaa 120060

atagcatatg gcaaaaatta aaaagacaag ttaaaaaacc atgaacttgt gtttattatt 120120

tattgtaagt gaaaaaatga aaatgtcaag catattaaaa gcaaagtatc aagtaatgta 120180

taatacatat ttttataata catatacata tttgaaatat gtatatgtat tatatacata 120240

ttatatatat tttatatatg tgtatgtatt tttgaaaaaa attaatgaat tttctttcca 120300

gtgttgcatc atacataaac ataaatatac ctagaaaata ggctgtatag aaaaatgtct 120360

cagcaaataa ttttataaaa tgaagaggtc tcatttttca acctaaatta gatgacttat 120420

atatgaagga aattcataca ttatttctgg atatcataca ttattttata tttcatagcc 120480

attcaggaat cactcatgcc agataagaca gtgtaatagg tgagaaaaga aacaagatgg 120540

tagctgggtt cctggcctag actcactctg gtacaaactg attaatcatt cttattctca 120600

ggctttttat tatagaagga ggcagagttt ggggactaat atagttttgc tcatgaaggt 120660

attttgtatt catgtcacct tttgaacatt tattattatg ccacagattt atggcaaata 120720

aaaaagacta aatctgtgtt aattctgtga tatattaggt tggtgcaaaa gtaattgtgg 120780

ttttgccct tacttttatt ggcaaaaaac tgcaattaca taactctact aattacattg 120840

agtacatctt atagaagtag aatatgccca agaaattcaa ttaattgaac tctctggttt 120900
ataattggat gaaggagggt tgactctatt ttgtagaact gtgccttatg aaagaaatat 120960
atttattaaa tagttagatt tttatgtttt aaaacaattc ttctgtagaa ttatacctta 121020
aaaagaaata cattaagtgg atggattttt atgttataca acatttttat tttattcaca 121080
tgtttattgt agtgtacctt gttgtaccaa agtgcattta aacttagcca attttctaaa 121140
caaaagggat catacatcat tgttttcaaa aacatttcta tcacagaaat tgagacaaac 121200
ttaacattgt tatttaatac tcggcttctt ttttattgaa ttaactatta atctttctca 121260

tgtgcatgct tttggtaaat aaagcatcct atagttttag cttaatttat tttttattgt 121320
gaccatttta tttgtttttt ttctgctgtc atatagactt agtcctctgt aaatatagtt 121380
ttattaaatt gcatttgtat tattctacat gtcattctgt ttgaccaata tctaaatttt 121440
cccattttat agaattagta ttttctatat aggtttatac tattaatgta ttagggttct 121500
ctagcaggag agaactaata ggatatatat atatatttat atatgaagct atatgtattt 121560
atcaagggga gtttattacg agaactgact cataggatca caaggtgaat tcccacaata 121620
ggtcatctgc aagttgaaga gccagggagc tagtctgagt ccccaaacct caaaagtagg 121680

gaagccgata gtgcagcctt cagtctgtgg tgaaaggccc aagagtccaa aagctgaaga 121740
acttggaatt tgatattcga ggacaggaag cgtccagtac aggagaaaga tggaggctgg 121800
aagactaagc tagtctagtt tttccacatt cctctgcctg cttttattct ggctgtgctg 121860
gcagctgatg agatggtgcc caccgagact gagggtaggt ctgccttttc cagtccactg 121920
actcaaatgt taatctcctt tggcaacacc cttacagaca tatccaggaa caatactttg 121980
catccttcaa tccaatcaag ttgacagtca gtataaacca tcacaattag tcatgacatt 122040
attaaacaat atagataaaa tcctccaaag ccagtgtata taaattcatt taaacaaata 122100

cttcttagca atcatgatca aagtcctact ttgctctttt ggttatttat tgctgcttag 122160
taagccaaaa atttagtgac ttaacagcaa tatttatttt gttcccaaac tcacaatttg 122220
ggtatacctc agtgtggact gctcttcttt tcttcacctt gtgtcccctg gggtggctca 122280
tataggggac agagcatctg ctttcaggat ggttcactca tgtgacctac ggttggtgct 122340
ggctgtcagc taggagctca gccttggttg tgagattgag gaccccaaat cccctcctcc 122400
tagcccactc cacagacaac ttgggctttc tcacaagagc gatagtccca aaagacagga 122460
tatgcaagct gccattttat atggtctggg tttagaacat ggcagagtgc catttctgtt 122520

gaaaactact ggtcaatcac agtttcaaga aaacttgaaa acttgttagt ttatctaata 122580

aaacttgtta ggtaaagata agagaatttt tgcacatatc cttaaaattc cttaacgccc 122640

ctcccttcga aggggcgtta agtaatttta accacacaca acgaatatgc tactttacaa 122700

attcaaaata gatgtattga aatacctgtt catgtggaaa tattatttac tcagccatat 122760

ttctgttatg agaattatca gagagttatg tctgaaatag ccatttttt taaaaaaaaa 122820

tacacctttc attataaaat aatgccattg taattagaaa atttaaaaag gcacacaaaa 122880

ttcaaaataa aaaaactata tttgaaaaat gtgaacaaca tacttgtatt tagctatatg 122940

tgaatgcatt taatgaatat tccttacatg catagaaata cataacccaa tccttcactt 123000

tcaccctctt cataaaatag ctactctgcc tgtaattttg agtttgttcc ttattcagat 123060

gaaatcagaa attacaattt atgtttcata ttttaaatac aaatttttcc accccttaca 123120

tttgttaggc tgattaattt tataacccat tgacaaacag acataaatat ggcacatggc 123180

ttgcttaaga cctaagcctc ttctttgaaa acttttgtca taatttttga aattattata 123240

tttactgttt gaaaaaattg atgttataga attgcttctg tagagatatg ttgctgatgc 123300

tcattttatc ctatctatat gtcacaacct gtcaccattt agaatctgtg attcaagtgc 123360

catcatcaaa gttaccagaa ttaaatctct tactctgagt aataccagag atcctgactg 123420

tgctatttca ttacctgcta tgaataaatt tccaatcagg agctgcccat gtttaatttt 123480

ctgtctactc agctgaactg ccttctagct ttgctaaatt agtaatgaca gttcatcaca 123540

gagattgggt tgtcctttat ttggtaaaga gaactttctg acaagtgtgt cacccataag 123600

tttcaggagt ttctagaatt agtaataatg aatataatgt agtggtccca gttttaaatt 123660

ctgtttgcat attcctctgg cactacataa atgcactttt aagacaatga aaacttgttg 123720

gatttaaata actgctatgc cataaccatt actaaatctt caaatgaata tcttttgttc 123780

gttaaatatt tctttcaaag ataaaatact gacttctaaa ggagatagca aagtagatct 123840

aatgctcatg tttttcctcc ttaaacttat gtttggacac aaaattaata tagttatatt 123900

tcatcagctt gagttcataa tatggtaacc attaggctaa aagatactct cttttcttga 123960

gcaactagag ttgttttcag aaacaaaagt gagtccaatt ggtctttta gggtcataag 124020

tatgtagaat aaagtactct taggatagac actatatata atatttggga cttcttaacc 124080

atggtgggca ttttctacaa gttagtatgt ggaaggaaat tcaaggggtt ctccctgctc 124140

agagtggatt tttgtatctg aggtaattat tctatgatat cttaccatat ggcttttcta 124200

tggttaatta gaattgattt ttaatggtaa gccagtcttg cattcctgag gtaagccctc 124260

atgaccatag atgtaagtat tctaaacaaa attttagctt aattatatat gatattacat 124320

catgaccaaa tcagttctca atgataaata ttaacttgag ggttattatg catcagtata 124380

ctagctaacg agtatatgac accatcatga ttagcaagat tatttaaaaa ctaagcaacc 124440

atgacatgaa tggaaaattc taaaattatt tttaagagga tttttaagtc atacactact 124500

ttttgatttt gtcattgaat tacaaagaga acaattcacc caatgacaaa aacaaaaaaa 124560

atacagaaaa aatagcatac aaaggataaa tatgtacaac cacatttgaa aacaatttgg 124620

tattatttgg taaagttaga gatacacata tactatgctg cattttcaa tatatatgct 124680

tggagcatat gtttgtcaga aattttggag agatagactt aaaaaaatca ctcctttcag 124740

agaacagtag gcgcccccat ttatctgtgg ttttgctttc tgtgatttca gttactcata 124800

gtactttagc ttgaaaatat taaatggaaa attccagaaa taagcatttc ataagttttt 124860

tattagtttt caatagtagc ctaatgctat gtcacaatga ggtcattcac ctcacttcat 124920

catataggta ccttatcttc atagcatcac aagaagaaga gtgagtacag tattacattt 124980

tgagagaaag aaagattaca ttcacataaa ttttattaca gtatattatt ataattgttc 125040

tattttatta gttattgtta atctcttatt ttgcctaatt tatacatgaa actttatcat 125100

aggtatgtat gtataaagac acagtatata tagggtttgg tattatccat ggtttcaggc 125160

atccactggc agtcttggac tgtatctcct aaaaataagg gagagctaat gtatttgttt 125220

ttaatttcac tggatagatt tcaaagcact gaatttttt ataattgaag taatatagca 125280

tcattttaga catataaaca cctgccttat atgctttaca aaaacaaatg atggctggac 125340

atggcggctc acacctgtaa tcccggcatt ttgggaggcc aaggggggct gatcacctga 125400

gattgggagt tcaaaaccag cctgaccaat atagagaaac cctgtctcta ctaaaaatac 125460

aaaattagct gggtgtggtg gtgcatgcct gtaatcccac ctacttggga ggctgaggca 125520

ggagaattgc ttgaacctgg gaggcggagg ttgcagtgag ccgagattgc gccattgcac 125580

tccagcctgg acaacaagag caaaattcca tttcaaaaaa aaaaaaagcc aaaaaacaaa 125640

tgatggatga ttaaaagaca ttttggacat agtttagcaa acagctaact attccaaagg 125700

aagtcagaca gtaagaaata agcagtaact tatagcctgt tcttcactaa gaatattata 125760

atctcacagt atgttaataa cttttgagag tactgagtgt cccattaaaa gtcttcctgt 125820

tttcttaata ttttttcttt ccctttcagc atttcttcct tgttaaaacc agaatcttat 125880

ttcagcttga ttaaggagaa cagttaaatc tactactctt tcaaataaag tagagttagc 125940

ttcaaaattc agacagacta attctcttct gtaaaagaga ttaagaaagt tgctatatca 126000

atccaatctg tctggatttg agtttgaatg gtagaaatat aacttctctc acagggttta 126060

tgagattact cagtctagca gaaaagtttc tgttgatgca gagtgtagca caggagtaag 126120

gatttaccgt ctttgtataa actttgttcc tggtattatc tgcctcgttt attccccaca 126180

agcctaaaat ttaggagcac agggatattt tgaaagtatc ttgagtattt acgtcttact 126240

cacctataac attcaccttc tcaaatccaa actcatgctg aagtaggaca gttctgctgg 126300

gtaatttacc ttaagtttaa aaatgctgct cattgcccta aaacatctct ctattttctt 126360
tctttcgctt aaaacaatgg ttggtgcatg cttgtgaaaa tggtcctaag gtccctattc 126420
aagtgattat ccatttaagt ctgggaatta tgtggtatct ataataataa tggttttgtt 126480
tatgaccttt ttaaataagc aggttaaaag tgggaaaaaa tcaatttttc tgtttttatc 126540
tgggtgtagc aaaacagctt gtttaaacat gtctattttc tacagaatag actagcagtt 126600
ttgaagttat gaagagatat ttcatggttt tctagctgaa tgatttcctt agtgttatgc 126660
tgcagataaa taactcatgt tacattgagt cacttacttt cagaaaatat aggtttttct 126720

tataatttcg aaagcatcca tatataagta atataaaatt attcattttt gaggacctta 126780
ttcccattaa cttagattag tgagcaggca gatttttatc taacttctgc atttcccatc 126840
cacattttat aatgttgagg catcactatt gagttgtaac ttggatcttc ggtcttcctt 126900
ctgtttcttt caccatatgt aagagaagcc gatagccaca ggatttggtt ccttgtctac 126960
ttctaggttt aactgtctcc ccaagattag acttttacct gtatagcctt tcaaattctg 127020
tctgttgaaa gcatcattaa aacttggggg cagttacagt tacattttct catagcacgt 127080
taggaaacaa aacagcatga tagccaagtt gtctgagact ggagctctgt tcttaacact 127140

gtgttaagaa cagtgaagga ggccgatgag ctgtccaggt gggttcccct tgcctttgtg 127200
agattatgat attcatgatg gttactgtca taccttcatt catgcagttt tgaagcatta 127260
ggtgctttag aagcttctca ggccacttga tataaaataa ttcatctagt ccctaccatg 127320
cttccctgcc acatgttcct tcactaactt ttctccattg tctttcccac catgtgacat 127380
ttggaatagt tgtttatttt taaattttag tggtatattt gttgtttcca tattaaatgt 127440
gaaaggaaag ttaataattt gttgtttctc atgggatata ttttatgtaa agtaaaatac 127500
ctctcttttt tccccctgtc tcttgatctc tccttctctc tctttttctc tctctctcaa 127560

gtctctgtca taaactttc accatcatgc ttgccatggc ggcaacactg caaagtgatg 127620
tgatagattc ctgttcgtta gtactgaaaa cagtgaagaa agccacacaa gatgtttccc 127680
cccaaaatgc taattacaac actaataata gcaataatca tgtatactat atagaattaa 127740
gattaattga tttaatacac aatataaagt gggtggtttt agaattggat gatctttacc 127800
tctctgctct tgaaccaagc tgcttacatt tgagtttcag tttcatgtat aaagaactca 127860
taatgatatt atttatgtgc catagggcgg tggttcagac tgcataaaat aatacgattg 127920
aaaatgtgca acaactagaa tatagaatat catggaaagt ttggagttat actttcagat 127980

ttttactaaa ggataaaagc aggactcgcg aacgaggcag gtaactgaga gaagcaggcc 128040

aggtggttct tactggcaac ctggcaaacg gatctcctct gaggtggctg ccattcacaa 128100

accatttcga atacaattgt cagttgcttt cgtgttgaga atgtggaccc atggagccac 128160

atcttctagt tatttaagtc aggagcccac attttatatg aaacctccct atgttaaaat 128220

gtcatacaat tagtttaaaa tgttcattca ctgtgcatac caaagcaaca tacatgcagg 128280

atggataaaa accagtcact aaggctatct ctgggttcca aaatgtgcct taggagacac 128340

gcaacaaatc agattctacc aaactaccaa ataaattaag gcataagtca aatctaataa 128400

ggacaactat accttcatag attaaatata gtatttaata ctctattttg tattagcaat 128460

ggtaatttta taaacctcaa ctattagtat attatcacct agcagaattg tgtaatatct 128520

ccttgatttt aagtagtaga ggaataaaca aaataaatgt cttttaatat caggttcagt 128580

aaagcagaat acaactttat taaagaaatc tgtatagtta aaatttggta accttgtttc 128640

ttttaatgct ttgcatctaa gttgctgtta atttgttttt aaaatataaa tatagatact 128700

gaccttgcag gcagtataga gaataggtat aggcctgggc tcaaatacta gttcatcact 128760

tactagcatg taaccacagc caggttaatc tttctaagtt taactttaat ttccccctct 128820

gtaaaatact aataagatta tagtttatct accttgtata attgtgaagg gctcattaca 128880

cacttccccc agtgtctcaa ttatagttgt gataattgtc attgtcactg tcatcacaat 128940

atcattgtca tgattatctg tggtcagact tactagccac cctcgttctc tgaaacataa 129000

ctacaagcat tgaaacaggt aataatattt ttttcatgag ccaaaccatg tgccataatg 129060

tttatggata tttgttcgtt gttgtatcac actatttta aaaggatgtc aagctatttt 129120

ttggtagaag gacaaaattc agaacaattg tggaactgac caactgtgat caatatctaa 129180

cagtattgag aagtcacagc aaaaaacaat ggaagaaaga gaaagtgcct caaggtcaga 129240

aaccaaaact gaatgcccag cattgtaagg ccatttacgt gcagcagcaa acagctccgc 129300

acagtgtaat tgtccctctg ggcattgtta gactgcagta tagtataata attgatgata 129360

atgagtctga gtcattaaaa aataaacttc aagtcatgtt caaaatttct ttttaagatg 129420

ccaggaaaaa gtaaaatata taatcctttg ggtatatacc tagtaatggg attgctgggt 129480

caaatgatat ttctagttct agatccttga ggaatctcca cactgtccac aatggttgaa 129540

ctaatttaca cccccaccaa cagtgtaaaa gcgttcctat ttctccacat cctcccagca 129600

tctgttgttt cctggctttt taatgattac ctttctgact ggcatgagat ggtatctcat 129660

tgtggttttg atttgcattt ctctaatgac cagtgatgat gagctttttt ttcatctttg 129720

ttggccacat aaatgtcttc ttttgaaaag tgtctgttca tatcctttgc ccacttttg 129780

atggggttgt ttgttttttt ctcgtaaatt tgtttaagtt ctttgtagac tctggatatt 129840

agctctttgt cagatagata gatcattcta ctataaagac acatgcccac atatgtttat 129900

tgcagcacta ttcacaatag caaagacttg gaaccaaccc aaatgcccat caatattaga 129960

ctggataaag aaaatgtggc acatgtacac catggaatac tatgcagcca taaaaaaaga 130020

atgagttcat gtcctttgca ggggcatgga tgaagctgga aaccgtcatt ctcagcaaac 130080

taacacagga acagaaaacc aaacactgca tgttctcact gataaatcgg agtcaaacaa 130140

tgagaacata tgaggataga gaggggaaca tcacacacca gggcctattg gggggtggga 130200

gacaagggga gggatagcat ttggagaaat acctaatgta gatgacaggt tggagaaata 130260

cctaatgtag atgaccacgg cacatgtata tctgtgtaac aaacctgcac attctgcaca 130320

tgtatcccag aacttaaagt ataataaaaa aagtaaaata taatttcaaa gtgtttccat 130380

taaaaatttt ttatttttta tgttttttt ttttttgaga cagagtcttg ctctgttgcc 130440

aggctgtagt gcagtggtgc aatctcggct tacgacaatt tctgcctccc aggttcaagt 130500

gattctcctg cctcagcctt ctgagtacct gggactacag gtgcacacca ccacacctgg 130560

ctaatttttt gttttttttt ttgtatttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag 130620

gatgttttcg atctcctgac cttgtgatct gcccaccttg gccttccaaa gtgctgggat 130680

tacaggtgtg agccaccacg cctggtcatt gttaaatttt taaatgttgt tttagagatt 130740

aagttaaagt taccggtcta ctgtgtttta atgagggatt actgtgtaga ttttatgtgg 130800

actactttgt ttccctccaa tgtcgaataa atgaagcatt cctccactta tgttttaagt 130860

gtccaggtgc caaaggctat tactaatcag ttattgaatt gactaccttg cttattttgc 130920

attttatatc agggaatatc tttctttttt tctttttaaa gagagagtct ccctctgttg 130980

cccaggctgg agtgcagtgg cacagtcatg gctcgtgaca gccttgacct cccataccca 131040

agcaatcctc ccacctaagc ctactgagta gctaggacca atggcaaatg ccaccatgcc 131100

tggctaatta tttttatttt ttgtagagat ggggccttcc tatgttgccc aggctggtct 131160

ccacctccag agctcaagtg atcctcccac ttcagcctct gaaagtgcta ggattatagg 131220

catgagccac catgcacagc ctagggaaca tcttatatat ttcttaggat cctattttat 131280

gatgctcttt tctgagagga aaacaggatt ttaagctatt ttctataaca ttggctagtt 131340

taactctact gattacatgt ttaaagtatt atttcaacat gtaatcaatg gtaaaccaat 131400

gtaaaaatca gttgagaaac aaggtatttg acgtatttta gaggtattac gttttggaaa 131460

tttggtgtgt attttacact tagggcacat ctcaatttgg atgttaattt ttcatcagaa 131520

atagttgatg tgtatttaat attcataatt ttacagcaaa aagttgattc acctacctga 131580

gttgtttcaa acatacttaa attttgtagt aatggaactg ggtgccagtt tttaaatcta 131640

catcaatata aaatagtttg aagtcaggta gcgtgatgcc tccagctttg ttcttttggc 131700

ttaggattga cttggcaatg cgggctcttt ttcgtttcca tatgaacttt aaaatagttt 131760

tttccagttc tgtgaagaaa gacattggta gcttgatggg gaagtcattg gtagcttgat 131820
ggggatggcc attttcacga tattgattct tcctacccat gagcatggaa tgttcttcca 131880
tttgtttgta tcctctttta tttcattgag tagtggtttg tagttctcct cgaagaggtc 131940
cttcacatcc ttttgtaagt tggattccta ggtattttat tctctttgaa gcatgtggca 132000
ctattcacaa tagcaaagac ttggaaccaa cccagatgtc caacaatgat agactggatt 132060
aagaaaatgt ggcacatata catcatggaa taccatgcag ccataaaaaa tgatgagttc 132120
atgtccttgg tagggacatg gatgaagctg gaaaccatca ttctcagtaa actgtcgcaa 132180

ggacaaaaaa ccaaacactg catgttctca ctcatacgtg ggaattgaac aatgagaaca 132240
catggacaca ggaaggggaa gatcacacac cggggactgt tgtggggtgg ggggaggcgg 132300
gagggatagc attaggaatt atacctaatg ctaaatgaca agttaatggg tgcagcacac 132360
caacatggcc catgtataca tatgtaacaa acctgcatgt tgtgcacatg taccctaaaa 132420
cttaaagtat aataataata ataaaaaata tataaaaaat acaattaaac atccagtttt 132480
gtggcctccc tagccaggtt tccagggctc agtagcccca tgtgaactgc attgaatgac 132540
acaggtatag caagtagtct gaaggctctt gctgttaaca gctttgtaat cattacattg 132600

ggtaaatcta catccattta ttgagttagg tggttataat attttatttt tcaataaacc 132660
cttttagtag caataaacta aaaaagtgta tgttttatga aaagtactaa atgtctctta 132720
agaaattaaa catgtaatag actggattaa gaaaatgtgg cacatataca ccatggaata 132780
ctatgcagcc ataaaaaatg atgagttcat gtcctttgta gggacatgga tgaaattgga 132840
aaccatcatt ctcaggaaac tatcgcaaga acaaaaaacc aaacaccgca tattctcact 132900
cataggtggg aattgaacaa tgagatcaca tggacacagg aaggggaata tcacactctg 132960
gggactgtgg tggggtcggg ggaggggggga gggatagcat tgggagatac acctaatgct 133020

agatgacacg ttagtgggtg cagcgcacca gcatggcaca tgtatacata tgtaactaac 133080
ctgcacaatg tgcacatgta ccctaaaact tagagtataa taaaaaaaaa aaaaaaaaaa 133140
aaacttaaac ataatagtca ctaattatta atcagttgcc aagaattgtt ttatacaact 133200
accagtaaaa tcaccaattt gtcagccagt aaacacatgt aagtaattat tttggcttgt 133260
ttttacctct caaatatgac tcaggcataa gtgaattaga atgaatgatt tagttgtata 133320
aaatttagtt atcctgggat taagatgaaa taaataattt agtaacatac tctgttgcta 133380
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg caattgttct ttctccttta 133440

tattttaaag ggtaggctat ttgcttaaat gatgggtaga atatataaat atatggtgaa 133500

acagactgtt caattgagtt ttgtcatgaa ttttcaaaga agtttcatta attaaatttt 133560

gtaaatatga catgatcatt tacatagaga aaacaatgtt agcagtaatg aagaaactca 133620

tcactggctc tttggcattt tgcctaactc tgatcagaat ttttgatttc tatcatttgc 133680

cattcttcca caatgatcac atgaataaat cagttttcag atttcccaga gctcttgccc 133740

tcactgttag agtccacaag attccatcta gggtcttctt catgttctta tctgtatgct 133800

tttcctgagg tctccttcat ggccatgata ttcattcttt caagaattca gtaacttttt 133860

gttgtagaga ctatgctgca cctggtcacc ttgaagaaga gaaagacatg gcccctattt 133920

caggaaatta aaagtctaaa gaggatgata cacaatatgt atgctaatgc aacccagggt 133980

gacgtattga tagttgaaga cacatataag ggggccgcct gagtctgaaa ggggttggaa 134040

ttgtcatgaa agcctctgga acaaatggcc cctccctgtc tctaatttgg agtgggcaag 134100

tctcataaac tctgtgtctc atattcttct ttaaaatact aatttaaagg gtgcctatct 134160

catggagcta ttataagatt taaaatatta aaaatatgtg gccaagcaat gtggctcact 134220

cctgtaatcc tagcctgtag tccagtgctt tggaggctta ggtgggagga tcgcttgagg 134280

ccaagagttt gaagttacag tgaggtatga ttgcaccact gcccactgca ttccagcctg 134340

ggtgacaaag tgaaaataac aagaacaaca acaacaacaa atatatatgt tttttatata 134400

tatatatata tatatgtaaa atatataatt ttcttataac agttcttggc atattataag 134460

aattagtatt gtttcttata actgccatgg tttattctaa aattagactt ctcagttgag 134520

ctcgaattga tgtatcacat aaacaacaca catacattta actgttacag gtccttccct 134580

ctttatttta cttccacatg atttttcaaa tccagattct ctttcttact ccccaccctg 134640

tgttaaaaat gctgttatta ttcacctcca ttctttgttc tcttccatgt gagtatgtgt 134700

tttattatac cagttattgg attgcattat tatcatagtt tgcttttctc ctttatacga 134760

agccaataat aaaagtttca gcagggcaaa gaccatgttt atcttgtttc ccactttatt 134820

cctcaggact ggaatggtgc ttgacacatt taaacacaga tttgttgaat gaataaataa 134880

atgaatacat ttatgctaat tctcccaaat tagaatatag atcttataat cctcttcctt 134940

aagcaagtac ctcagaacct gctagagaat agactgtcaa agtttgtcca gatgagtaga 135000

aatgaagccc attatctcta tgaagtaata ctttttgaat agtttagatc cttttatacc 135060

cagatataga aaatggtgtt tcacttcatt cacgaaataa caatggcatc caggtttatt 135120

atagctcttc gttccatata atttctttgg gaaagtggga aataatccac caaggaggaa 135180

agttcagcag gaaattagga agtgtgatac atgaaaggtg ttcagtgatc aaatgcactt 135240

ggaaaacccc aaattaaatc aaattcagca catttcttta gaatcaaaat tcttggaatc 135300

taattagcta atatacattt tgaatctcca agtaagtgct atataataat acttcatttt 135360

tcaaatgtat tagaccttga aacacttcaa atgcacatag aagagatttt ttttttttt 135420

ttttaatgag tctgaacatg gcttatgggg ttttgaagga tctggctcta gtctcatctt 135480

gacatccttt ttctcttgct tactacgctc tagccactcc agtgcttttc atgcactggg 135540

gctgttgtgc atgcttttat ctttgcctgg agtagttccc tggtatccat ctcctgttta 135600

ttttctggtc ctcagtgtaa aagccccttc tccttatctt cgctggtcta aaatcagttc 135660

ctcaggaacg cttgctcaag gcttcctctt tttatccttt acttacttat aatctgtagt 135720

taaaagttgc aattgtattt gtgttttata ttctgaaata caacttacct atttttcttt 135780

tgattttacc tttaggagct atttcattgc ataagtgtac atatgtaaat tctgtgctat 135840

aaacattgtt aatggtcgtt ttacttttgt tttgtaaaga atatcctgtt tgaaccttat 135900

gtccttgaaa gaaaatgaag atttttacta ctaccttaac caatacagat atagtgataa 135960

tagcttgagc tagtgagtgg atgaaattag aatagatgtg ctttggcatt caggctctgc 136020

tgtttccgag catgagctgc tccttactga gcagtgccgg cattgttttg ttgtttactt 136080

tattgaaatc ttaccgcccc taaactagca tcaacatgta gtactattta tttacaacat 136140

acaagttaag gaaatgaagt ctctttatgg ttatttcctc tagcagaaga taatagcaca 136200

acctgcttca gtatttacgc tttttaaaat aaaacacaat ttcacctttt cctcatcagc 136260

ccatcagaag tttctctggc tgcctttctt cctctccttc tctttctttc tcattacctt 136320

tccttttctc cccgtactcc aatagatatc agctgtacat ttggtgatta agctttgtga 136380

tatttgaaag aagatagcca aaaaccagaa ataaaagtca agggctaggc atggtgactg 136440

tcctgtaatc tcagcacttt gggaggctga ggtggcagaa tcacttaagc actggagttt 136500

aagaccaccc taggtaacat agcgaaaccc tttctctaca acaaaattaa aatgaaatta 136560

cctgggcata gtggtgcatg cctgcagtct ttgatacttg ggaggtgagg tgggaggatt 136620

gcttgagccc aagagtccga ggctgcagtg agctatgatc atgctgctgc actccagcct 136680

gggcaacaga gtgagacaca gtctaaaaaa aaaacagtcc aggattttat tttttattgg 136740

tacttatcag ttttaggaaa gatgtaaggg aatagttgtc tctatgttct ttctaaaagt 136800

cttaatttac agactccagg tgcctccagt gactgaagtg taaaatatta aaagatcata 136860

gccaatgcaa aaataggaat gtcagaatca aatatcctga gaagaagcta tcagtagtgt 136920

ctagagtctt agatagtatt ctcttaactg ataaagacct gaaaatatct tctatcaagg 136980

caggagtgaa gcattctatt cttggtttct gtgtttttct tccccacacc acacatccct 137040

ccttctccct ccccctcccc ctccccctcc ctcataacat aaaagcaggc aggattctga 137100

ggcagggaag gatttgagtc tatgtcagga aaagtgtagc cgtggtttta ttttaggacc 137160

ctactctttt gtcttccctg tggttggctc ttttccctgc tatgctgatt attttagcag 137220

gtagaaaaaa gtggctgctg ctagaaagtt tccttaagaa atgtgaatat tttaggctat 137280
ttgagcataa acgtagctaa ttcagacaca ctgggaacaa accagaagga gacttggttc 137340
ttttccattc tttctgcagg gtacattaac atcccataga aagtagagat atgcttcttg 137400
tattgtgtgt gtttttaagt tatgttacct tatagatatg aactggctca aataaatatc 137460
tactaggtta ttttcttatt tatttacatg ttatgtgtgt gtgtatgcat gtgtgtgtat 137520
cacatctaaa gtccaaaagt ttataccggt tgatcatata ttatttaata ttttggtttt 137580
cagaaattca taatctcaac acacctaaaa tttatagaca atagggcaag aatacacatt 137640

tctagactgt gcaagtggga agtttacttt aaaaatagat atgaaatact gtttctgtat 137700
taaatatatg aatattacat gttaggagca ggaggcttta tgaacaaatg ttgatgccta 137760
agtaatatgc ttgtgagaat cctggtatgg ttaggctttg tgtcctcacc cagatctcat 137820
cttgaatgta atctccataa tccccataat ctccacgtgt caaaggagag atcaggtgga 137880
ggtaattgaa tcatgggggc atttccccca tgttttctca tgatagtgag tgagttctca 137940
caagatctga tggttttata aggggcttgt cctccttcgc tcgggacttc tctttcctgc 138000
caccttgtga agaaggtgcc ttgcttcctc tttgccttct gccatgattg taagtttcct 138060

gaggcctccc cagctatgtg gaactgtgag tcagttaagc ctttttcctt tataaattac 138120
ctagccttgg gcagttcttt atagcagtat gaaaatggac taatacagat cctatattaa 138180
aaataagtct gggtcaggca cagtggctca tgcttgtaat tttcgtactt tgggaggcca 138240
agacaggaag aatgcttgag gtcaggagtt caagagcagc ctgggcaaca tagtgagacc 138300
cccatcttta tttaaaaaat gaaaataaaa atagccaggc atgatggctc tcacctgaag 138360
tcccagctac tcaggaggct gaggcaggaa gactgcctga gcccaggcaa cctggaggct 138420
gcagtgaggc caggaggttt cagtgagcca tggtcatgcc actgtactcc agccttggtg 138480

acagagtgaa acgctgtctc agataataat aataatgtct ggcacaccat atatgctaaa 138540
ttaactaatt taacaaaagt ttgagtacct actggatacc caaccttcct gaaccctggg 138600
aatgaagcag tgaagaaaac agataagaca ccaaccctca cagccctata ctttggtgag 138660
gaagaccaac aatacaaagt acatttctag gtagcaacaa gtactatgaa gaaaaaggca 138720
accagctaga aagattcagt gttatgttgt aaagtggctg tctattagtg tgtggtcaag 138780
ataagcgttc tgaaaaggtg atatttaagc agagacctga atgaagtgac gtgcaatatc 138840
atattctgag aataagcaaa cagtgaggag aaaagcaatt gtgaagtccc tgcaggggca 138900

gtggggttgg tgtgtttaaa ggaaggccag ggagatgtag attggtaagt gagggagaat 138960

ttcaggagac tccagagagt ttggcagttg tcagatcata taaaaccttg taggcccttg 139020

taaggagatt cagttttctt ctgttttatt cagtttattc tgtgtttgat ggggagctgt 139080

tttaacagct tttaaaaggt ttggatcagg gaaatggtat gacattactg aaaagatcat 139140

tttttctgtt ctagaaggaa gagagatgtt gagcagatgt agaactggtg ggcagattta 139200

agatatttgt attgcaatag tccagtgaga agctgtctta gatcagtgca gtagcatcag 139260

gggctttaat aattaattaa attaaatatg gagtgcatgt tgaaggtata actgatttaa 139320

aaaaagaact tgctgagtga ttggttgtat atgaggggaa gaaagaagtt aactccgacg 139380

tttttgacca agaggtaaaa aggcctctga aaatgggact tctgtcataa ggtacactgt 139440

agccattcac aaatccatgg ggaactggga ggagaaggac ttgggggaaa atcaagaggt 139500

tagttttgga tatcacaagt gcgagatgca tgtttgctat gtaagtggaa atattgagta 139560

ggcacttaaa aatgtaagcc tggaatttag tggggaggtt cggactggca atttgagtca 139620

gaaatcatct gtttgtaaag ggcattcaaa gcagtgagct tgtatcagat catctgaaga 139680

gtgtgtgtga agaaagatgt ggttgagcta ctgagctcca agttactcta acataaagag 139740

gtcaggaaga aaaacagaag ctggaagcta agaagataaa gaaggatatg caggtgaaat 139800

gggaggacct atttaaataa gcatgtttta gaaggagtta gtgctcaaaa tgccagctgc 139860

atttgcagag tttaatttag atgaggattg agaattggcc attgatttag catggtggtc 139920

atttatttgg actaaaaatg gttttgttgg aatgattggt ctgaaattct gattcatatg 139980

ggttaagaag aaaatggaaa gtgagaaagt gaaggcagca agtgtagaaa acttttatgt 140040

atagagagag gatatttaca aagtagtaga aaagtgggtt tggtagctgg aatggaggtc 140100

aaaagtcaaa aagtttcttt taaggtaggt gatagttcag ctgatgggat ttagctgata 140160

gggttcttag aaaaatgcag gggcaattta tctgatgtaa taaaaaagta ggtgaagtat 140220

attggttttt tgcagggaaa gaggtagatt tgattgggtg ttgatgcttt ttaattgctt 140280

ccattttctc atttaaataa aaggcaagac catccagtga aagtgaatga gggagaggta 140340

ttggaaattc caggtgagag gaaatatggt attgtccact gcaagagtgg gagagtagtt 140400

cactaaggaa atgtgatagg attccttagg gatcaaattc aactaaggtg gagttttgtt 140460

aggactagga gagtgatgta aaggaatgat tcgggtaata gaccgtgaga attctaattt 140520

ggataagtgt ggacaggaca gccgaagaag gatagtaggt acaaaagatg tggttaggag 140580

taattttctg ttgggggggtg aagaattgtt ggatgagggt actgaatatt ttggcttgtg 140640

gaacagcctt ataaggagac caaagcatgc tgtgacttcc cttaagtcac aacgagggct 140700

ctttgaaagc caggaggagg gcagtctctt aggatcccct caaaaatgtt tgaatgacaa 140760

tggtgtttct ccatttccct tacattttca tatacttaac ttttccaaaa tgatagcaac 140820

aataaaaaga ttcacaattt tctaggtcga atctattaaa ttatagcatt aaataataag 140880

ccacagcagg aggtataatt ataaggtaac cttgagagac agttgattcg aatacactca 140940

atccatcacc aaatgtattc tccaaagtgc agagtaagct ttctaaaatg caaatttgac 141000

atgtgactca caaatggaaa acattcagtg gtgtcttttc tgttgcttat aacagagtaa 141060

ctgaaactgg gtaatttata aagacaagga atttatttct tacagtgata gagactgaga 141120

actccaaggt caggggcccg cctccgtgag gtccttcttg ctgagagcgt ctccctgcag 141180

agttcctagg tattgctgtc ctctcgtata ctgagtctct gtgactttac acatgacatt 141240

tcctttcatt tggaatgcac ttcctcctct gctttatgga ctatcttata ttttaagacc 141300

acatatcttt cttaccttat aagaaacttt catagaagat ctcctgtcct catcctcatt 141360

cctgcctggt tgacattctt cccgccacct cactgcaact caatcaggac gttccttttt 141420

tatttaaata ctgtttaagt ataatctact taaacaaatc taatattgta taaattacac 141480

ttcccaaaat aaaaaccctc cccattttac tctttttacc ggaccacgtc atttcagcga 141540

cttgcctttt gactttattt ccatagcata tgcttgtgct caaataaatg ctcgttaact 141600

attagaatac tttctaaaat aaaagtatat atactaagtg ctctttaaat ttcatatatt 141660

aaaacaagat ggtctgccat taattttggc ttttgttatt aaaaattatt tccatgtctt 141720

gggaggccga ggcgggcgga ttacgaggtc aggagttcaa gactagtctg gccaacagag 141780

tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa aaatggccgg gcgtggtggc aggcccctgt 141840

aatcccagct actcaggagg ttgaggcagg agaatcactt gaacccggga ggtggagggt 141900

gcagtgggca gagatcgtgc cactgcactc tagcctagat gacagtgcga gactccatct 141960

caaaaaaaaa aaaaaattat ttccatgtca aaaataattt gaccttctca tgctgtcata 142020

tatgacagcc ttttaaattg ctgttttatg tcattgattt aatttagttt cctgaggaat 142080

ttatgaaagc aatattttta aataaaaatt atgatttatt tttaaataaa ttaatttgca 142140

aagtatattt ttttaaatat ggagatattt tagctcataa atgtatatgt tttttaatgg 142200

tgatgacatt ttaatgctac gttttttaac ttgctatgaa aaggttttac tctaagagat 142260

ctacaaaaaa aggtaaaaag aaaaacttca ttttaaatgt aaaatggtat tttgtttcct 142320

cacattaaaa tgcattttaa aatgtcaaaa taaatgtgaa aagccaaaat taaatctctt 142380

ggtcatattt ttgaaaagtg ataattctat tttaattaag tccctaaaga atttttaaat 142440

gtgagtgtct ccaacctaga ggataatttt aaaacaatta tgtatataat tatttgcttt 142500

ataatttttct tccatcccac atagtcataa ttttgagcct ttattttaat gagcccccat 142560

gaaatgatgt gttaagtgtt aataatttcc aacctcccat tttattttct cttgattaat 142620

ggaatcaata aacaatttat attaaaatgc aaatgtggac atatacactc aaatgaaata 142680

aataatctaa ttgtcagttt taaaaaatta gcatgataat ctatagttgt acccttaata 142740
tatgtgaaat atgtttcttt ttattctaat ttcaacatgg atagatatag cagaagacca 142800
taaaaccatt ttgttccatc taagtgagaa aatggtagat tatcttaaca tatatgtatg 142860
tgtagatata tttacaagat aaatttggat caagttcata aagacttgga taatatgaag 142920
gacaattttt tttatagaat gaatactaca tgcatagttt agccatggtg ctgaggggtc 142980
tgcagaatat cgttgttatt cttcttttta tagggcagag acaaatgcta aatatatcaa 143040
tattattgat gattttacca gagataccgt tttaaaaata agtgaatgaa aattacatgt 143100

tccttgcaat agatgacaaa attatagtaa ttttctgcat gtttgcatta ttttgatata 143160
atttaaagag tcatttttt aaaaagaatc tcatatataa gttcaaagat ttccaaaagt 143220
atattaggta cagtgtttct tttctgggtg tgtagcagtt ttccaggctg agaaaatgac 143280
tgatgagtag atttatgaag agcaaatatc actaaaggaa catcaataac tttagctgta 143340
gtcttaattt ttcaagtaag tatgcaagta actaagtaat gcttcttttt caaggattta 143400
ctctacatgt gtaaaatgag agttggccta aattcatttc taacctctta atacaaaggg 143460
agattcagga taggatatgc atcctcaatg aaatttctga accgtgagag aaaagtgaag 143520

caaaatgcca aggtgaaacg gcatgtgagg aaacagttcc tgatttagaa tgtcaaaggc 143580
gaaagaaact tctcactgct attcaaagtt tattcctctt tgtcctgcct aaaaattaac 143640
acgaaaatga tccttttcag tgggatcatg tagaatcatg gagtgtggag ttgagttttc 143700
tgaggtcaac tagggatcac ttctctacag ttttttcatg gtgtctaatt ttctgcaagc 143760
tttctggaaa acaatttgtg agtacttacg ttaataagtc ctagagaatg atcattgaat 143820
tattaaatat aaggtaatct attctaaggc tgtaggccaa ctataagtta aaaatgcttt 143880
gtgcattaag atatttctta caagtttatt aattagaaaa cagtgaagat attcttctag 143940

aatgatgatc aaattaagac attctcagat gaacgaaaac taagataatt tgttgccagc 144000
agacttatcc tagaatggtt aatggacatt ctatgaaatg gagaagaaaa aatggaaaga 144060
gtaaaagtac ggctaaatac aataaagttt ccttctcttt aatttttaac ttatgtcact 144120
gtgcagacat caaaataaca gtaaaaggat actaggaata actctacata catacatttg 144180
gtaatttaga tgaaatggat ctatttctaa aaaaacgcta ccacaactta ccaaatctga 144240
aatactataa ttaccctgta actattaata aaatttaatt tgtaacttaa aagcatgtaa 144300
cataggaaaa cctacatgta catgtgtttt caatgggcaa ttttctgaaa catttgaaga 144360

agaattcaca ctaatctagt atagattctt ccagaaaaga gaaaaagaag gaacactacc 144420

caattcattt tatgaagcca gtattgccct aatattagaa ccagataaag atagtaataa 144480

gaagataact acgggtcaat attcctcgtg aattaggagc aaaattctta acaagatatt 144540

agcaaataca attcagcaat atataaaaag aattatacac cataaccaag tagggtttat 144600

tctagaaata ttaagcttgt tttgtattta aaatcccaac acaacacagt aacaagctaa 144660

agaagaaaaa aattatatta gttgatgaag aaaaagtatt ttgccaaatt aaacacccat 144720

ttgaaataaa atggctcaga gtaataggaa cagaggggaa ctgtcaagtc ttaataaaga 144780

agatctgtta aaaactgaaa tgtgacaata tacttagtgg ctaacgtcta aattctttct 144840

ttctaacttt gggaacaaga caaagaagtc cactatcacc attcttattt aacacagtgc 144900

tgggaattct ggctaatgaa ataaagccaa aaataaataa aaagaaaaga aaataagaca 144960

tagagatcag aatggataaa taaaactttc ctttctcttt gtggttgaca tgattgtata 145020

tatagaatat agaaaatacc aaggaatcta aacaaacccc tccagaattt aataaatgag 145080

atgagcaagg ttgcagttgt atttctatat actagtaatg aacaggtggt tattaaaatt 145140

aaaaaatata ctatttataa acacttattc tctccctcct tctctctttc ccttcctaca 145200

tcccttcctt gaagttgttt ctctcttaaa agaagtagta agatgtaaat ccaataaaat 145260

atatacagga atgtataatg aaaactataa aacactgatg aaaaaagaaa atttaaataa 145320

atggagatgc atactgtgtt cacagattgg acaactcaaa gtagtaaaga tgtcattttt 145380

ctccaaatca aaagctgttt aagacaattc ctatcaaatt cttggaagac atttttacag 145440

atgtagacat agagattatt tcaaaattat atggtaagac aaacattaga acacttaaaa 145500

caatcttgta aaagtggaat aaagtgggag caatcagtct ccccaatttt tactcttata 145560

tagttatagt aatcaagact gtgtggtatc agtggaggga tagacatatt gatggaacag 145620

aatagacaac ccagaaatag acctacgcaa atatgcacga ctaatttttg acaaaagcac 145680

aaaagcattg cagtggagga atgatagact tttcaacaaa tgatacgaga gctgttggac 145740

atccatagaa ataaacttca acctaaattt tctaccttat gcaaaagttt actaaaatag 145800

attatagatt aacacgtaaa atgtgaaaat gttagaaaaa taaaactgga gaaaatcttc 145860

agctgtagga ttagtcaaag agttcttaga cttgacatga gaatactgtc aatacaagga 145920

aaaattgata aattggacta cttcaagatt gtgatataaa gttcttgtta agatgatgaa 145980

atgacaagct agaaactcag agaaaatgtt tgcaaagcat atacccaaag aggtctcaaa 146040

tccacaatac ataaatgtgt caaaacgcta caattaaaat aatcataaaa tggcaagaaa 146100

acagaatata tagatggcca ataagcagat gaaaatatat tcaacatcat tagggaaatg 146160

gatactaaaa ctacaatgag atatcactac atatctatca gactgctaaa attaaaatag 146220

taactacacc aaatgctggt gaggattcaa gaagactgga tcattcctgg tgtgcatgta 146280

aaatactata atcactgcaa aacaatgtag tagtttcttg taaaactaaa tatgcagttg 146340

tcatacatgc cagcaagcag ttgcactcct gcatatgtat tccagataaa ttaaaactgt 146400

tttcacacag aaacatacac ttaaatgttc attgtaactt tattcatcat agccagtacc 146460

tgagaacaac ccacttgttc ttcagtatat taaacagagt gtagtacatc catatcatgg 146520

agtactactc agcaataaaa atgagtaatc tgttaataca cacaacttga atgaatctcc 146580

agaggattat gtggagtagc aaaagctcgt ccccaaaggg acatattcca ttttgtttaa 146640

tcccatttat attatcattc ttgtagtgac aaagaaatgg agaagaaatt agtgttttcc 146700

agggctgagg gtggtggtga gaaaacagga gtgctctgga tgcaactatg aaagaacaag 146760

aggattcctt ctagtgacac aattgttctg tatcttggct gtattgatgc caatatcctg 146820

gctgtgatat tgtaccacag ttttccagat gttatttggg gaaaatgggt aaagtgaaca 146880

cagtacccct ctgtatcatt tctcataact gcatataaat ctacagcttt ctcaagataa 146940

aaagtttaag aattttggtt ttgcatacaa attctaaagc agctggaaga aaatataccc 147000

acgattaata attatttaag tattccctct tgacggcatt tggcagtagt cttcattttc 147060

aaaaacctat tgacatagct aatacatttt caaatagatt ctttatttt aaaacaatac 147120

aaaactttt ttttttttg agaaaaaagt ctcattctgt aacctatgct ggagtacagc 147180

tcactgtagc cttgagctcc tgggccctgg gctcagacga ttctcccacc tcagcctccc 147240

aagtagctgg aaccacaggc acatgccacc acacctagct aattttcctt atttatttat 147300

tgagatggaa tgtcactctg tctcccaggc tggggtgcaa tggcatgatc tcttggctca 147360

ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg 147420

gattacaggc acgtgccacc atgcccagct aatttttgt atctttagta gagaagggtt 147480

ttcaccatgt tggccaggct ggtctggatc ttttgacctt gtgatctgcc cacctcagcc 147540

tcccaaagtg ctgggattat aggcatgagt caccgtgctg attttcctta ttttttttgt 147600

agaaaagaag tctcaaattc ctgggctcaa gcaatactcc ccaccccagc ccccgccttg 147660

gcctcccaca gagttgggat tgcaggcatg agccaccatg tctggcctca aatagattct 147720

taaaaagcaa cttgtatttt aatttagtca aatcagggac atctgctgct tatgcagtca 147780

cttagaacat caatgccaat taagaacatt ttgattgaga actaatcttc aatttcgcag 147840

ttcagaaatt atggtagggt tttttccccc cctagattag attgagatat aggggacaca 147900

caccaaattt atagagaaag atattttaaa aattgttgac ctagtaatat tagatgagat 147960

agatgcttta aaagtaattg tgaagcaaga gtggtggtgt gcacctgtag tcccaactac 148020

ttgggaggct gaggcaggag gatcacttga ccccaggagt ttcaggctgc agtgagccat 148080

gattacacca ctggacaaca gagccagacc tgactctaaa aaaacaaaaa aaagtaactc 148140

agattttggg gttcactaag caacttacct ttgtttcaga gtttatgaat gctatcagta 148200
gttttaaggg ttttttttt ttttggtgt gtgtgtgtga acacgtttag ttttattgta 148260
acaaagcttg tacactttca atgtttaaaa ctgagcatca tctttccttt ccagtgaaac 148320
aaagagaaaa tttaaaaata aacaagaaca taattacaat agagaatgtt aataccaagt 148380
aagaccctac aggttctgct gattctccca ctgagtggca gggcccaagc catcattagg 148440
ggaggattta ttttgaaagt gtcatcttaa actgcaagga tgtctgtcag atatcacaat 148500
taaacatgcc aaaggagaaa tcatattgtc aaaatgccca cttaacccac tgaaacgtct 148560

caaactcacc ccttgctgac cttctataac cccattgttt aagtttttt tttctttttt 148620
taaacaagag aaaatagaca gatacatgtt ggtatatgct aactgtccat attcacatag 148680
agacacagtg tgctctctga tcccaatata cagagaaagg aggaaaaaac tagaattgta 148740
tgcactacta cacagggact tagcaccctc cagattccag tagcgtgaag ggagcaggtt 148800
ttttcttttt tcccacagag cttgggggtg ttgattccat atagttcaga caggaaggga 148860
taaaaatgaa ttttgaacag aaaggggtag agactctttt cctgttctat tctgctcaag 148920
gtattttctc caaaataagt tgagaatcat ggtgtagaga aaagagacct caagaacagg 148980

gtgactgagg acaagattaa aaaaaaaaaa aaagactgca gcttgctccc aaggactgga 149040
gaacatttta aaaaaggaag gtcggaatcc atcagtgttc tattagtcat cttctccttc 149100
atcctcctct ctttcctccc cttcatcatc ttcatcttct tcaccttcat ccttatcccc 149160
tacttcatca gtatcttcta atccttcctc ctttgcgtca tcatcgtcat catcatcatc 149220
atctttttct ccttttcctt cttcatcatc catatcagga accaagtagt actgtaatgg 149280
ttttggccaa atattgtctt tgatgaactc tcctaactca tccacacctg catcagaata 149340
gtcagcaaat caggtaaaga agctctctgg accacctcct gctgtgggac ccaaggagac 149400

atctgctcct gcaggcttgc ctaaaaaggg acaagaagaa cagtaagaag caattgaaca 149460
cagtgatgaa gtacaaaatg aaatagactt aatgtgagga gattttgaaa gtcgaataga 149520
aatgtaacaa actccgccaa ccacttttc agaagaggtc agaactgatc gccaacatcc 149580
caaatttggg ggtaacaaca tttctcaacc atccaccagt gttcgcactg cttggggaga 149640
aggacgaaga tgcactgcat tatttgacca gagttgaagt gacagaattt gaagatatta 149700
aatcaggtta caggatagat ttttattttg atgaaaatcc ttactttgaa aataaaatta 149760
ttcccaaaga atttcatcct aatgagcgtg gtgatccatc ttcaaagtcc accgaaatca 149820

aatggaaatc tggaatggat ttgacgaaac attaaagtca aacgcagaat aaagccagca 149880

ggaagaggca acatgaggaa ccagagagct tctttaagtt ttttttttt ttttttttt 149940

taaaggagcg tggatttaac actgtaaaag tggcatgatt ttagtagata cgtaatcttg 150000

ataaagaaaa tgtcttatga accattcctg cctaaaaagt tctaatattc ctataatttg 150060

aaagtttgcg ctcttaaact agtgtttgtt tcttcccacc actgctaagt tagtactgat 150120

taatgcatat tagtaagatt agtaataatg tttgctttta ctaggcatga tgtcaaaaat 150180

gctttttcc aatatgattt ctcttgaggt ttttcttgtg tttcttcagt atatcctgtt 150240

tttcataatt caaaaacttg tcacgttgct tgtgtttgga tattccctga ctcttcatca 150300

aaaaagcatt tgcaaactat gtcttagtta tatttatttc ttctactaac taatgctatt 150360

cattatatgc ttgtatttta ctttgacatg ccctctttat cagcttgaga gctgtccaat 150420

tatagacaat tctcatccta aaaaattcag actctagact tggaaaggac ctcaatatta 150480

tagtttaatc tttagtcttt tctttagcat ccctaattca cctttccctt gaaggtcttc 150540

agaagatgaa actgatcttg taagatagct catttcgtat ttggacgggt ctctccatta 150600

gaaaattctt ttttatattg agtttagaat ctgtctacca atttgtaacc catggaagct 150660

cacaaagccg atccaatcac ttttctacat cgtgtgcctt tgaatattat accctgggct 150720

gcttctattt ccagagcttg tatttccatt ttcccccaat tgtttttcct attgcattac 150780

ttggttttga attcttattt attaacaaac ctgaatttgt ctatatccct cttaaatgta 150840

gaatactgaa ctgaatgtac tataccagat gagttctgac ttttcatatt atattttagt 150900

cagaaatttc ttagccattg cccagtacag gaatgcatcc gccacatcct tgtttgctat 150960

tttatacttg aaaagtgcaa ttgtgtcaaa atattttcag tgtattaaga tttggtgctg 151020

ttctgtcttc tagactccta taaataattt gtatacaagg tagcagggga aaaaaaatca 151080

ctctttagtg acaatttttt ttttctaacc tgacttaatc tccattgaga gtactataaa 151140

gattactttt ttttttaaa gccccagtat atgtctggca aaatcttaaa atcaatcatt 151200

taatttaaat tggatttcaa aagaaggtcg ctagatgaaa tcccttgctg tagttagtga 151260

atgaaggttt atgttaaagg agggaaagcc aaccactttt atgtttttaa cgggctaaat 151320

tgggaacttg tcagtgctca caatccagtt cttcaaaatt ataaaactaa acttgaaagc 151380

accctggtca cctctgaccc actgtggaac acggtgcccc ccattgaaga ggaaaggggt 151440

gcagttcttt tcaagtagag ccacctgcag tcacaggtgt tctccgcaag ccttggcgct 151500

tcagagagct atggtatttt tgcttctgcc agccattgtg atgacagtac ctctgaagtt 151560

cctgggccat attcaaacct tgtctctcaa aagccacatt agaaatatat atgccacccc 151620

caatttctca aaaatggtgt tctttttcct gttttaataa gataatcaac cttcaaatag 151680

gtcttttctt atgaagtgtt tatggattat gagaaacaaa tgtagacctt ttgtttatga 151740

acatggacaa aattttattc acaagaacat atttatcttc aactacttag tactctttca 151800

actttaaaag agatactttt cagtttattt taaaactatt gccaaagact agcaagtgtc 151860

tgtaaaagga tttttaaaat acttcactga ttaacatgct gtatcaaagg tcaaggggtt 151920

gtatccttgg atgatgatag ggagagttgc tgacttagta ctgctattgc tctagggtaa 151980

aactcaaaat ttgaaccagt gggccagaca tgtagcatca tgtagcatca taatagttgg 152040

aaaagtaaga taatttggag aagactttat acttcagagc aatactaatt tttgtgtaat 152100

ccattatttt cttgacactt tcacatgttt ctgtgcctat tgcattattt cctcacattt 152160

gtatctttat tgattttaaa tacctttta ctctttttc ctcatttatc cctcttgtaa 152220

ctggctgtga ataaatttca atcacgtttt tatgttagta acaagtctga gtgccaaatt 152280

tgagctctac gagactctat tgtgagcaat ttatatgttt acaatctcta acgtctgcac 152340

taaaatgttc taatactgca attctttcca aagtaggttt gaccattagc aaccaacaat 152400

attaacagtg aaacactttg taaaggtata aatcaaaaga gaaaatttgt gaataagtgg 152460

gctctagaaa aggcaattgc cataaagtcc atgagctgct tgtgacaaca tccaaagctt 152520

tattaacttc actaatatat caataacaag caaaataaca aaagaaagca aaaaagcaaa 152580

aacaaacaaa aaccaaaaaa aaaccccaa aatcctaggg agcaaacatt agaaaataag 152640

attttagaag tacagaaata tattacctgt aatcattggt atattttccg tgtctgagag 152700

taaaatctga ctttaaagtt ttttttggct ttgagctgtg tttttgaggg tgaagagaca 152760

gacagatgta gaccaatgtt ccagtccttc atttgtttgc ccaggtgatt ttggaaaatc 152820

acttaatatc tgtttcagtt tcctcattag taattagagg ataataactc cttgaagggg 152880

ttgaggatat gtcatcccaa aattggccac gtaggcatat tactggtttt gagttttcag 152940

taaaaggcac ttgaaaaaca ggcacaagaa ggacactttc attccccttt tttcttcctg 153000

aaagcagatg taactcctaa gagctgccct ccttatgcca ggaggaaaga aatgttctta 153060

tcaccagagg tgggactaga ggattctgta caaacagacc ttgttaaaaa taactctact 153120

cttcctttag tgtctccatt cgttttagtt acttttccat atttgtgatt cttcgttcaa 153180

cccagcctat aagcattcag gttttgctac ttctttgagt caacgtttcc ttatgaaggc 153240

tcttatatta cataaatttg tatgcttttc tcctgttaat ccgtcttatg tcaatctaac 153300

tctcagactc agctggatac cctaaacagg taaaagtaaa gattttgact accctctacc 153360

ctaccaaaag tgtagtgaga aaattaaata tgattatatg gataaagcac tggacacatt 153420

atggattccc aataaaggat agttttctct tttttatccc agcatgcaga ctgccagcag 153480

ccaaagggga gaggaaatca tcttaaggag ttaacagata tatcataact gacagttatt 153540

atctcatgta tgtattgttt gggggtcatt gaataatgtt gtgggaagtg ttcacaatga 153600

cagttctaca tgtcagtgaa atagcaaata tcacaaacgt attccgtgac ctttagtgaa 153660
ggttgaaaga ggttttgaaa atgtaattta ggagggcttt tctgaaaagg agaaagatag 153720
tgttgcacaa ataagcggct ttcctaaatg cctgatttaa tcaagtaata acattcagaa 153780
tttatatttc ttaaataaaa tacttctcaa gaagggtttt caatggaaga agcaccgtgg 153840
atttaactag atggtgcctc ccctttcttt ccttgtgcaa agtactgaca tatggcatag 153900
ctcataagca gagatgacag gggaggaggt ggtagggttg aggttacaaa ttccttctta 153960
ttggaaatca gtggtttagc ataggaaagt tgaacactga cccagaaaac ccttgatagt 154020

tatatgaata gtgacatgct gacaaagaga acatcagttt cagtgagtat ccagtttagt 154080
gactttcaac aacatgaatt ttggtaaaag tggatttagt cctaaggact tgtggggtta 154140
atacacagtt aatcttagat gaacaggagc ataacatttc ttgtgtaaat ctggctcttc 154200
ttatctgtga tcttcattta tctatacttt ttatgctgtc ctacgataaa atttagaaaa 154260
taataacaaa tacaaaaaag taataaatga taaaaattct aacataaaag ttgaattaaa 154320
ataaaactta agtgttggga aattcaatta gaaaagagtt aagaaaaaag aattaaattg 154380
ttaccaattg cataatggat gacattttag acttgactaa ggtcaaataa aacgattttt 154440

aaactgggaa acattttgac aaaattacat aaataaggta atattatgca aaagaaatta 154500
aagataaaat acacaaattt caaataatta aaataatatg acaagacgaa tagttagcag 154560
aattaattgc catatttatt tatttatttt ttgtttttgt ttttatttgt ttttgagatg 154620
gaatcttgct ctgtcgccag gctggagtgc agtggctcaa tcttggctca ctgtaacctc 154680
tgactcccga gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacaggt 154740
gtgcgccacc aagcccagct aatttttgta gttttagtag agatggggtt tcaccatgtg 154800
ggccaggatg gtcctgatct cctgacctca tgatccaccc accttggcct cccaaagtgc 154860

tgggattaca ggtgtgagcc accactcctg gcctgccata tttatttttt aaataaactt 154920
tatgaagagg taaacaatag tttttccccc atttttagac agcaatgact atcagttcta 154980
aaaagaaact tttttgaata aaataacaag gcactgtgaa ttttaaatca ttttgtgagg 155040
tctaaacaac tttttctttt ctgtgcatga ttgaccaaaa tgaagtgaat aaaaccataa 155100
atggcaatat ggtgtagcct gcagaacaat atgtgtcatt catttcttca gtttacaaat 155160
atttaccgta tggtttctaa gcaccaggcc agctgctagg ctctgggaat acagcaacaa 155220
ctaaataaac gtgacatctg tacatctaca gcatagattt attatattga ggaagattga 155280

taatcaattt aaaaatgcta cataatagca cataacttaa agtaaataat aataaaccac 155340

gaaatgatca tagtgtcaca taaatgctaa gcaaaacata accaaaagtg atatggttgg 155400

cagagtaact gggtgtccag agaagtcctc taagagatca tatttgcgtg aaatctaatt 155460

gacatttggc tagggtctga ctcaagggaa gagaattcta ggcagagagt atagctggta 155520

agaaatacct atgtctgaaa tgagcttgtc tgtgcttcaa gaacagaaaa aagggcacta 155580

tagctggtgc ttagtgggca gtagttgaaa tattagactg gatcagatta tactggacct 155640

gtaaccagga ctgtggactg gattttattc caagtgaaat cagactgtgt taaatagcgc 155700

agggtcttcc tgcctgggca ggattttgac ctgaacataa atcattattc tcagtctggc 155760

catacactgt acatttgcaa atgggcatgg actttgatga caatgtatag cacctggtgc 155820

atggttttag caattcctcc gtgtcattat atatgaagaa aaaccctaaa agattccatg 155880

gaactttaaa aagtatataa cagttgaaag aaggctcatt tttaaagcat agactgaatt 155940

ctctaaattt catcagatat cttgatgttt tggggagcat agacttttat ttcctagagt 156000

gtgcatcact agcattgtaa acgcaaggtt tcttctagta ttttgttttg ttttttataa 156060

acacatcagt ttgcctttta ctccagaata tatttgtttt tattttacca tagaatatct 156120

gtgtaaattg ctggcaagaa gcagatatat gtagtagtta acagctttga tcctgcaata 156180

agagacctga attcattggc cagctgtgtg ggcatatgaa tgttacatac taacagtggt 156240

aaaatgagaa ttttaattgc aggggtctgc aaaggatatt gcttgtgggc caagtgtgag 156300

tgctgcctgt ttttgtaaat aatgttttat tgaaatatag ccatgcccat tcctttacac 156360

atcgcctatg tcctctttct ccctaccaca actgagttga gccatgcaac gctgagacct 156420

tacatggcca cgaaatctaa aatgtttttt tctagctctg tacaaaaaag tgtgccaatc 156480

tctattatta tgtgcacctt tgagggttat tgagggaatt acatgaaata attcatgcaa 156540

agcactcagt acaaggcctg ccatttattt agtaagcatt caatatatat ttgtaagtat 156600

tagaattttt acacattcat tttttactgt caaacaatca ggtcaaattg actgtcataa 156660

atatgcactg ttatgtgcgt ttccatgtat ctttagaggt aaagcaccca agcttgagaa 156720

gtatttgttt aagtagccat attttggtga cacttggcca tttctgcatt aataacatgc 156780

ctggatgttg gaacttctat tttggccact agtttatcct taattcggat attataaatt 156840

atatatatgt aaaagttttt ggttatatta gagcaatatg ggtagattgt taaattaatc 156900

attgcagaac cctttgaaag tctaggcagc aatgtgcaaa tgcaaaattt ataactggag 156960

caaacaaaaa gaagctgatg attccttaag gatattgatg tttttttggt ttcttccttt 157020

tgttgtcatc accagagatt tatattacat ttggggaaat tttcaatatt taatcataag 157080

cattttttatt ccaatgtagg ccatacattc accaatatga gcttactctc actagaggct 157140

ggccatattt ttttttgatt taaaaaaaat tgaggcatat gtttgcatga atgcccatgt 157200

gtgttaaaac ttctaataaa caatacggaa agatgatcag tgaagaattt aatgatttta 157260

cttcttatgg tgttaaacat gttatgaaag gtctctaaag agaaattgta agctgtgggg 157320

ggaaaggaag aaaagaagag gaaaatctat tatttgaaca tttcagttaa ataatttctt 157380

acttaagttt tcctcatgaa aataccactt ttgtaggttt ccaaaaagta tcataatcat 157440

tgcttatgtg cctttatttt agtgaagtaa agagttttgt tgttcttaat ttccagttcc 157500

atttccaacg actatgaaaa cattatttaa ctttatatat tacttttcaa tttgtttatt 157560

tttactgctt cagagttaat gttgtattta aaagataaat taatcccagc aatttgggag 157620

accgaggtgg gcagattgct tcagtccagg agttcaagac caggctagga aacatgacaa 157680

aaccctgcct ctacacaaaa tacaaaaatt agcctggcgt cgtggtgcac tcctgtcatc 157740

ccagctactt gggggctgag gtgagaggat aacttgagcc caggaggtcc aggatgtagt 157800

gagatgagat ggtgccactg catatcagcc tgggcaagaa agtgagaccc tttctcaaaa 157860

aaaaaaaaaa aaaaagaaag aaagaaaaga aaagttaata ttttatgtga atgtcttagc 157920

tttctatgta cattattaat ttagttcagg tcagtttgtt tgaaactaat ataaagaaaa 157980

ggcacaagat acggttctta acgtttagac aataatttat gattatgttg ggaaaacagg 158040

acttacttgc atgaaccagt ttgtctctta ttgtctctca catggcattc atataaaaaa 158100

taagaagatt ttgtgaacct tgagctgggc tatcaattga gattgtggga ttcggtgctg 158160

gttgaatttg gttttataat atttttgagt gtggatgtca tttttttcag gccattactc 158220

tatcattttc taaggcacat ttaatgtcat aaacttttgt gtctgtattc tagtagaata 158280

tagtaaaatc attcaaatta gtctgtatgc taaaactcag aaatgttagc cttgaattaa 158340

tttttcagtt taaatttaaa tttataggct gggcatggtg gctcatgcct gtaatcccag 158400

cactttggga ggccgaggtg ggtggatcac ttgaggtcag aagttcaata ccagcctggc 158460

caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaaa ttagctgggc gtggtggtgg 158520

gtgcctgtaa tcccagctac ttgggaggct gaggcaagag aattgcttga acctgggagg 158580

cagaggttgc aggcaagatt gcgccactgc actccagcct gggtgacaga gagagactgt 158640

ctcaaaataa aataaaataa atttaaattt ataaaaatat ataagatgga gatcaaataa 158700

tctggtaccc tcttttcaaa aattatcaca ctgattttca gagagattat ctgtttatat 158760

actgattttt caaaattggc tagaacataa ttttcttgac ttctaattca gtgttatttc 158820

attatatatt acaaatgctt aattttcatt aagtgaagta tgacataact ttctcatgaa 158880

attcatcaag tcagagtacc tgatatcttt atttttgcaa aatcgtatat aaatatgtat 158940

atttaatgaa ttataagcaa ttcctaggat tgcttgacag gcttttacat ttgcttctgc 159000

aatcaagatt taagaaggaa gagaggctaa caaagaggaa agggagagag gagaagaggt 159060

tagaagagga aaatggaagg aaagagaata agagaccata tggatagcta gtttaggaat 159120
agaggagcca tagggagtaa ggaggaaagg aatgcattct ccaggcagag agtaagcaga 159180
gtctgggctg aagacgacaa gaattggggc atgagtcagc caagaaaaga tgagatttgg 159240
tgcagaagga gtatcgagtg agaagtttct agatatgtgt gctgctggaa agactgtctc 159300
aaaagtattt tctttgaata gaaaaattct ggagaaatgt gattaaaaca agaaagaata 159360
gttaagcatt atgtagggag tcagtcacac aaaattaaca cataaagaaa aatgtcctct 159420
tcttatttct tcatcctctc ttccttttat ttctgaatgt ttctgtccct ctgaaacttg 159480

tatgttggaa ttctgatctc taaggtgatc atattaggaa gtggggcctt tgggagggct 159540
ccacgctctg aatgggatta gcgctcttag aaaagggacc ccagagagct ccctcacact 159600
ctttctacca tgtgaagata cagtgagaag tgggcacttt gcaactcgta agaggaccct 159660
catcagaatc tgaccatgct ggcaccctga ttttggactt ccatcctcca gaactatgag 159720
gaataaattt ttgttgttta taacctactc tgtctatggc aatttgatat aggagcttaa 159780
actaagacaa atggttaatt taatagatac ctttccacaa aatctgattt tgttgaccat 159840
gttgaatcta tctttaaagg aagtcctatg ttaacgacta cactagtgaa ctgatagtat 159900

gtaataaaaa tatattcctg ctgtgcctgt caaaagtgga ttgagggctt ttcggaacta 159960
atgtaagatg atttccaata actttgaatg agtgttatat tgtccaattt atcctgtggg 160020
tttcaacttt cactctcact ttctgagaag cttagcttca cttcctcaga atagattaac 160080
tgtttctctc tcaatacagt ctcatactcc catatttatt ctttgtgtta ttaatcacta 160140
ttgtaattaa atgtgtttgt gttagtagtt gtaaaatgtc tgtttctcct gttagaccct 160200
aaactccaca caaagtgata ctttgtattt gctgttcata gctgtgtccc tagcacctgg 160260
cattgtgcct ggtacaaagc aggtagttaa gaaatgcata ttgaatgtac aaataggtaa 160320

ataaaataaa actctaggaa aaataaatgc tgaatttaaa aaagggatta tttagctttg 160380
atgttagctt aaacatgctt atctttatga tttatttcag tatgagaaaa tcacaactaa 160440
tagaacacat tgatatatta cagccataaa tgtaatttat atgtaatatt taaacaaata 160500
ttcaaaattt gtttattatt taataggaac tctcatggat tggcagtata ccaagcactg 160560
ccatcacgtt atacccattc catttaatcc ccattcagga gggtgcagaa attatcttcc 160620
attttacgtt gtggaaaact gaaacttaga gaagattaat acagctagta tgaccacata 160680
ttaaaattat agatatgtgg gaattacagg gttttaaaag atgttgtacc aggacaattg 160740

ccaaaaacaa gaaataattt ttaatgtagt catgctgaat gtggagtata aaattgcagt 160800

taagaggtga ggtttttaga ttcagaaggt tgagctgcac ctgtacctat tacctgagtg 160860

atccaggaca tggtttttta acttttctaa gcctcagttt cccaaaccat aaaatatcat 160920

ttcacagcct tattaaatga ggctgtgtaa caggtggagt ctggaagcta gtagacactt 160980

gatgactttg aattccttttt tcttttctat ataatatcac atttcccctt tctattctgc 161040

tccactccag tcagcccatt gaaagctagc tccttttgct tgtgggaatg tatccaaata 161100

taattagaaa catatatatt atttagcaaa gctagtgcaa attcaaatac cattgatgag 161160

tgatgttcga aatttaaata taatcaatag cagaccctat atattttcct tgatttccca 161220

ctcctagaac acacacacac gcatgcatgt gcacacacac cattcatttt ttgaagaact 161280

aggtgcctct atattttcac ctttccctac ctcaattgct gtacagctag tttttcccag 161340

ttcatctcct ctctaaaatg cttatccatt ttttggtctc caagtacatt gttgcatctt 161400

taaaataact tctgtagtat tatcctaaat atctgcatct ttatatacat tatagtagtg 161460

ttttccttga atattgtcct aaaatattgt tctgaggtga tagtgaagga aaatcctgtt 161520

gtagtatatt taaagtcagt agtctgtaaa ataattgttt cagactggaa taaaaatcag 161580

ttcccagata ctttatgttt gtataagatc tttattctaa tttatttttt atgctgatta 161640

gagccaagca ccatggctca ggcctataat cccagcactt tgggaggctg atactgttta 161700

gatgtatgta tctctgtaag ttgcctcaag tcatcattta aaataaaact ggctaaatat 161760

aagtaaataa atacatacac ataattataa atttaagtga gataatggga aattatcaaa 161820

tcgaggggtg tatttttca atcataaaat tattataata gcttatttag tcatttattt 161880

atttatttat ttatttgttt ttgagacgga gtctcactct gtcaccaggc tggagtgcat 161940

tggcacaatc gcggctcact gcaacctcca cctcccaggt tcaagcaatt ctcctgcctc 162000

agcctcccaa gtagctgaga ctacaggcat gcaccaccat gcccagataa attttgtata 162060

tggggtttca caatgttggc caggatgatc ttgatctctt gacctcgtga tccacccgcc 162120

ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact gcacccagcc aatcgcttat 162180

ctaaatatga tagttaatct attagaaata aatcagaagg gaaaaatgaa aaaggagtat 162240

atgaattgtt aatgtttcca aacttttacc tttaaaataa gctctttaaa gctgattacc 162300

aattatggta ttaatatgac atttgtcatg atgtatatta cctatgttca agtcactgcc 162360

acttgatttg aactagtcat tagctttatt ttatagataa ggtagaattt tttaaacttg 162420

tttgaaaaac atgggtgtgt gtgtatatac ctatgtctgt atatatgtac agtcatgtac 162480

cacatgacat tttaacaagc taccacatat aagatggtga tctcataaga tgataatact 162540

gtgttttact gtacctttc tgtttagata tacaaatact taccttgca ttacaattgc 162600

ctccagtatt cagtacagta acatgctata caggtttgta gcctaggagc aatatgctgt 162660

ataccatata gcctaggtgt gtagtagtag gctctcccat ctaagtttac ataggtgtgc 162720

tctattagag tgggttattt tttcttttac acttgtcttt ttccatccta tccgactaat 162780

agccttcact tttgttctca ctgctgtcca ctgtcaattc ctacacacac acacacgcac 162840

acaagcacac acacacactt tatgtacata cactcacagt cacagacact tcaggtttgc 162900

cttttgtgaa tcttacgtgg cagataacca atttttaaga atgcaggtta aattagagaa 162960

gaacatgact tggaaatttc tcaagtattt tatttttag taaaagtcta attggaatca 163020

tttagcctta aaagcaccat atcatccttt tctacttatt tcctagagaa tacctgattg 163080

gaattacata taatacaaat agagttaatt ttaataaagt atttaatatg ctaagtacaa 163140

tttaggcctt atgggaagaa aatgctttat tttgttaatg gatatagata actggagctc 163200

agtggatata atctgattaa acaatatatt aatttacata aaataaagtt gcacagaata 163260

aaatccagaa aattatgtga tattgaaaag aaaacttcaa aaccataatt tataattacc 163320

tacattctga aatttctatt attacaaatt tttagtagtt gaatgaacaa tttatctcac 163380

tagttttgtg ctactcatta tttaacagta tttgaaatta atatatacaa tagcctctat 163440

ataattctcg tgtctaaaat ccagatacac tttattattg atgatactgt tatctactac 163500

tagatatgaa ttactacttt tcaatcattt caagttttct cttaattcca attggctgag 163560

tttgtaatgt aacttataca aattatgagc aaaacataat atttttaatt gttggttaat 163620

ttaattaaaa ttgattaatt cttttaattt taaaaaataa accaggtagt ttgatgttac 163680

ctgttattat attaaacatt gacattttag aataccttg taaaaatgtc atttttatta 163740

taatttaaga ctttttggc attctatacc tttctcattt ttcctcacaa tctactgcct 163800

cgattgaaat acatagatca aaacatgagg tttttgattc gtggttttat gatgtactgt 163860

ttaataccca ttcagcctaa aagcctatgg aatatctaag aggaacatca ttttttcctt 163920

tatatttttt tgatatttag ccattgctta gtaatgtctc ttatttatta atatacaata 163980

ttagtaggtt tagtaacatc cagtgaacta agttgcaaat tttgaaaatc tcagaggtat 164040

ttttggacca caaataaata gaacattagg caaataagct tggattacaa aatgtaatgt 164100

cattaaataa atgtcattat atttgattat agttgctcac tgagaaaatt tgtctatgtt 164160

tcattataaa gattattggc agaatgtaag acaatcaaca gtttttgatt ttagggatat 164220

ttcctaaaaa ccttaatatt ggaattatct gtgtgtgaca aaatttcctt aataaatcct 164280

cattacttga ttacaggttg aatatttcag acatctaagc caattagaat catgattgtt 164340

ttgattgcca gaaatcctta aatgtatgta ttatccatcg atgtattcag tttctatatt 164400

aggcaccttt gacttaaaca tttttttagt ggtttatgat tcaaaagaaa gtcaactgca 164460

tttcattatt ttttttctgg atattacaga ttttgttttg ctccaaaaaa taaattggga 164520

gtgtgctaat caattgacta tgcacagtgt gaatagcaca gtgctagttt ctaatatatg 164580
tgttaattac tttaagatat aaagctaaga gctaaaatgg gctacttctt aaacacattc 164640
attgtgacca atgagatata tatatatata tatatatatt ttgagatata tatatatatt 164700
tgagatatat atatattttt gagatatata tatatatttg acatcaccat ctaaaagtta 164760
gcatctagct cctccaattg ttcagaaatt aggcttctgg acagtaagtg gtttgtaaag 164820
acaggctata aaagctgtaa gccaatggag taatctaagt cctggcttgt ctgttggaac 164880
gcaccaaaat aaaactgtgt cttaaattct gctgtatatt tttatgagat tctaatcaac 164940

tggatatatc aactgtgtta tgggctgttt gatgccattt tgaggtagaa aaagtaaatt 165000
gccttttta ttgtactttt taccagacat tgttatactc tgactcaagg caaaccattc 165060
agttgaggtg attcagttca tttactacta gagagaacat tgaacaatat ttctaattca 165120
gtcacaatct ggaataattc ataactcctc tttctctcaa caccccaaaa aaggaaaaat 165180
ggaatttatg agctttgaat ttggaaatta tgagagtaga aataatattg aacatctttc 165240
agaaatcagt attttcactg gtgacgtatt ctttaagctt gctctatttc aaagacaaat 165300
cttagattca gtgatctagt tcattcctgt atgagattat tgttttcatt ctccatgtga 165360

ctgctggagg gtagggtgca gaacagggta cctctgctgg atgtccttac atacttggat 165420
ctttaatgta tatttgagaa tcttccactt gattttgagg tctgggtatc tgtgacacaa 165480
aatgattagg gaagaagttt tttctccagt aatgtgtcct aagtatttta taattatatc 165540
caaaaaggtt gtgcttttgt gcagaaaatt taacatagca taactaagac tactatcctt 165600
agaaactgac aattcatttt ttcttatgca acaaaggcta gttatttata aaatgttacc 165660
cttataagac tagttatttt ttgcataact gatacaaata atctagtttt agaaaatcga 165720
cttagcgggg agagatagca tttggagata tacctaatgt taaatgatga gttactgggt 165780

gcagcacacc aacatggtgc atgtatacat atgtaactaa cttgcacgtt gtgcacatgt 165840
accctaaaac ttaaagtata ataaaaaaaa aagaaaattg acttagccag agaattaata 165900
cttttaactt ttgctttgca cttgctgcta ctaattttaa attttatatt tggctttttc 165960
ctagatccat ttcctgatat ttggttaaaa aataaaattt ctaaattttt attctttact 166020
attttgtcct acatagttta ctctcataaa attttgtcta ttgtgtttca ttaatgattc 166080
ataaaatata aaagaaatta aaagcactag aaatttgact tatcacttta atcttgtagt 166140
agtttttaaa agactttatg attttcagac aatgtgtaag agtatttcag agatctgaag 166200

aatagaatac agtttctaac tcatgagaac tttttaatta ggtgctccat tgtcactatt 166260

gtttcttttc tgattatcac aggaatttttt ttgttgttca tacatgctaa gaatctgtct 166320

actaacatag ttattcccaa atgtgtcttt ttatttttaat attttaaaca cagtttattt 166380

cctgttttgg tcaagagtag aatagattaa atattgtagt aaaaggaatc aacaggactt 166440

gcattacctt tgactttagt gaaacctgct gtgacactgg gcaattcttt ctattcagtg 166500

atcaggttca catcctttcc ctcttctgtg tttcactgaa ttgcaatata attcacttat 166560

ctttccctttt acttagaaga gtatattctt ttcaaaaaat taatttcaaa ggattatttg 166620

tatgcaattt tattcaagtc ttctttctga aattctcata tagcaaactt gttacaaaat 166680

atcgatatat gcttggggac agggaactct ctgtatcttc ctttcaattt ttctgtgaat 166740

ctaaaactct gaaaaataaa atttattaat tataagaaaa ctataaacaa tatggtaatg 166800

aaaattccta tgcaaaatag agtgattttg attttataca gttctattat atctccttgt 166860

ttctattcat ttcttctgtt aaacaggatt tccccccttaa accgtatgaa catggaatta 166920

tagaatcata agcaaatact accttcaagg ttgcttaacc ttaaaatctt gaacctcctg 166980

tctccctttt atatctatta gattgcttgg atttcttttc ttttttttttt ttttaactta 167040

gtaaattttc gaaactcaaa gtaacttatt taaaacagtt aattactaac aacactcatc 167100

tttccccaaa gtttggattt acaattctga agttaatttt gatgacttaa tcttcattta 167160

tgtcagatta ttctttaata tatggaaggt tttaaaaata catgaatttc gactggggta 167220

aagatttgtg tacactatta cggagctttg tcattaaact aaatgaggta ttaaagtctt 167280

aaaaccacag ttataataag atagagaact caaccataac tatatgacta aagaaaatac 167340

taattgatga tgcctttatt tcaactgtcc aaaacagact tgtttcgtgt ggtgttttta 167400

attgagttac acagtttctt tgttttccct ctctttttat ggatgtagga ctcttaaact 167460

cataaaactt tgtactttat tacacatgtg gtttttggta attaggtttt ctttttttac 167520

cttcacgaaa caacagtcta gtcaatgtaa tattgcttac catgtggttg attttctgtt 167580

tttatctttt actttttatt ctgaatcata tctatttgaa attgtagcat gaggaaatat 167640

tttaaacaaa aagtcattga aagtactttt tctactgata atgaaaatgc attttctgaa 167700

aggagaaaaa tcacataatt atggttatat tacatgaaaa tccttttttaa aaattcaggg 167760

actggtaata gattttattc ctttgctttt ttcgagcact actatgtagt aatcactttt 167820

ccggttgctg agaacacagc attgaataag gcagggtctc tggttttgga attcatgtta 167880

aaaaatgttt tccctaaatt ttcttagata ttaagtgact ttgtggacta taaaaattaa 167940

taattttcct tttagaatga gtttcatcaa ccaactgaga ttcttgttag ttttgtgact 168000

tttatatatg ttatgtttct tgaacattat gattcttgag atagagccct ataattttag 168060

ttaatagcaa acatttataa cagttaagga aaatgctctt cacattttgc ttaaatacat 168120

atttctctta tattttagct gggaaatttt aagattcctt ctgtcaaaca taagatggtg 168180

gttggaagaa tatcgctttg atggatttcg ttttgatggt gttacgtcca tgctttatca 168240

tcaccatgga gtgggtaggt aacctgatat aatcaggttt ggggttaatt gcagaagctg 168300

caatagccat tactggtgtc ttggttttta ttagttccat tacatatgct ttctctgtag 168360

taatttatta tcccattttg gcaaaaggta gattataagt acattttata agtaaacaaa 168420

aggtaatcat ttcctttgaa atatatctgc tgaatatgct ataattcgtg tgtagcttaa 168480

aatttttttg aggaaaccat ttattgtaac actctcagga tgtgaacact acagcacttc 168540

caatgaaaat aaaaaataat agatgagaac agttgtgaat gcataggttt ttacatatta 168600

cacattgaat aaaatatgta ttttaattgc agatttacct ggttaaaatt aaattataaa 168660

ttaatttgaa attaaaaata tttatcagac tctcagctta aaagttgtac aaagaagtag 168720

aatcacagaa tactaatccc tcaatagatg acatgggaac aattattatt attattatta 168780

ttattattat tgttcttgag acagagtctt gttctgttgc ccaggctgga gcgcagtggt 168840

gtgaactcag atcactgcaa actccatctc ttgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc 168900

tcccgagtag ctgggattac aggtgcccat catcacacct ggctaatttt tgtatttttt 168960

taatagagac ggggtttcac cctgttggct aggttggtct caaactcctg acctcaggtg 169020

atctgcccgc cttggcctcc caaagtgctg ggattgcagg agtgagccac cacacccagc 169080

caattattat tatttttaa tggccaaatg ttcactagca ataaacagaa aaaaagaaaa 169140

aaacaaaggg ggtgaaaaac gtgactgtaa atcttgaaaa gtgactgcca aggaaagaag 169200

ctaaacattc aaagtgtgct actgcttgat cttactcatg atgctgccca cttgaaatgt 169260

tcctgggaaa gaagttgaat ctgtaaaaca caacagattt tattgatatc cattttccag 169320

tttcggggaa gctgacttac ggtatgcaaa ggcaaaagtt aagaaaaatc ttttcctaga 169380

tttaaacacc tacgtgcccc tgcagaaact acctcaccga gagaggagta tcttccaaga 169440

atttgtggta ttagagaaat gaaccaaagt ttatggatat gggatgtgct ttttatagat 169500

acagaatcca agaaatggtt aaagaaaaac attctgagtt gtttaacatt tttttcttcc 169560

ttggaatgac agagaaagca acaaacaaaa tccctgaaac cgcacagcag aagatcaaat 169620

agaataccag aaaagttgag atttaaggca gttaatatca agacacagta tttgatttat 169680

aaactcagta ataaagggaa atttatcagg aggtcatgaa tttacctgca atttacttgc 169740

atgcatgaaa aaaaaatggt tggactcata gtattctatt tacagaagca atgtctgcca 169800

aattcttaca aagtgtgact caaacatttg ctagttgaat gatggttgcc aggggctgag 169860

gagtggagga aatggagaga tgttggtcaa agggcgcact tttgttttaa ggtgcataag 169920

ctaggcggaa tctaatgtaa ctatagttaa taatattact tggtatttga tgagagccaa 169980

ctttaagtat cctaaacaca cacacacgcg cgcacacaca catacacatg tggtaactat 170040
gggtggtgac agttgtgtca atttgagtat agtaatcagt acacaatgta tgccaatatc 170100
aaatcagtac cttggaaacc ttgaatatat gcaattttta tttgtcaatt aaatatttta 170160
aaattaaaga acgacagcat caaaaatgag aaacttggta gttatattgc tgctgaaata 170220
taaacatgaa agaacttgaa gtataagact tccataatta tacttgaaaa tatccctcag 170280
tgatagaatc cagcaaactg agaaaaaaaa atcaatagaa cttagatgta gagaaatggt 170340
aaaaggctga tattgagcac aaatttgatt ttattataac aataagagta aattactgaa 170400

agaatagaaa gtaaatggta taacccaagt aagtgaaata tactataacc aaccaaagtt 170460
aggatgtgag agaagaggag gtaggaggaa gtttgagaat atataatctc tttatcatag 170520
ggaactccat attgcataaa ttgaagtgtg tgtttgaaat aatatataaa tattatgtct 170580
cagttttatg atggttttcc tattttcttt tccttacctc agagggatct aatacaaact 170640
aacattaaca tcttaatgtg acagaaaatg tattgacaat tatttgatat ttagaattcc 170700
ctttagtatg atttcacttt ttgccatata atttagctaa aattaaatta aatctttaaa 170760
gtgctttgtt tttctcatgc gtgtgcattt gtcaaacaaa attgatttgc agaattgtct 170820

gaactctgaa tgttgacatg tagtactttt ctaagtcagt atatttgctg atgcttatgt 170880
tattaaactg ctacaataac aaaattcata taaacaaact aattggtgaa tgtatttgtg 170940
cagagttaag acttgcttgt taacataata tatccgtatt gattttcttt ttctaaggtc 171000
aaggtttctc aggtgattac agtgaatatt tcggactaca agtagatgaa gatgccttga 171060
cttacctcat gttggcaaat catttggttc acacgctgtg tcccgattct ataacaatag 171120
ctgaggtaaa gccatagtga agtcttacct tctgaccccc tttaatagag agtattttgt 171180
cagcatacag tatttgatta atcaatctca tgttgtcaat aattgcgtaa atgaaattct 171240

accctgagta tagtgcagct atcttgtatg ggtggcacat tatttagaat tcactgtttc 171300
cctattagaa gataatgtat actaattact tgtcaccatt ctgttgttaa aaaagaaaat 171360
gccagtggtt ggagagttaa atgtcctaat cagtggacag gcccttcgct atgagacctt 171420
cagcagagaa aagaattgaa tattaatgtg tgtctgtcca tttattatta tttttttctt 171480
ttttggctca atcattaaag ataggatgga ttgctgcctg caagcttctc tgaagccttt 171540
cttgttctga tgtgattacc tttcttgttt atgttattgc tctcagattg ccaaatgttc 171600
actagttatt catgattgtt gaaggttcat gattaactgt cccaaagctg cactgtaatg 171660

atataattcc atatatgcat aattgacaat tcccctcttg gtgataaatg tgataaatta 171720

agaagtttgt taaatgctta tgctaattta gatttagtgc taaaatccct ctggttttct 171780

aagttctcta actaggaatt attattaaaa ttgaatttag catgttaaaa ctgttctata 171840

caaagtatag tggttgagat ataaaaatag taagactact gttaaaaata gttagaatta 171900

aggtgtgttt ttacattgtt ggtgtttagc ttattggcat gaaatggaat agtctccttc 171960

ctgtagtatt tatttttgt atagactgtt tttatatcca ccatttctca aaatcagaaa 172020

tctccaattt tataaatggt atgatttcac cgcttggata gaggagaata gttttattcc 172080

cttcaggcat tttacttttt aagtattttc tgggaataaa gcagtagccc taaattcctg 172140

aaattcgttc ttatatacaa ttaaaaaaca aacaacctac catacaattt agacacccag 172200

tatttttca cagtcatgac ctacctacgt ttgatcatag cacatcttac taatacttgt 172260

gctaatattt tttgtgctga atatctttaa catcaatcag agtgtatttt aaacttttgc 172320

cttatgtata tttgaatttt atatgtcaaa catcaaaaaa ttaattattt tgtcaatgat 172380

atttatggca atccaaagca gagatattac aaatgacaaa ttactacaaa caattaatga 172440

cagcacaaat caaaagtgag tactgaagaa aaagaagcaa tgatttaata catgaaagtt 172500

aaaattgtta cattgatctt tccattcatt tcaagtaaaa tagtttcatc atctagggag 172560

ctctggtctg attatcagtg tttctaccaa tgaaactttg agactttagc ctactttata 172620

ttacttggtt ttagattttt tttttttta aaaaaagatg tgccttcaat ttattccact 172680

taaattgaaa actacttcaa tttcaatacg tcacttttct gtctagcggg agtctcttcc 172740

aaatgtagaa ttgatcccca tgaacttttt ttttttaag aaaaggaatg tatttgaacg 172800

aataagcaat gtaattttat ttaaattcct ttagtagaaa tatgaattta tttataatga 172860

caattacaaa aattgcaacc ttattttgct caagtttatc taccatttta cattattata 172920

tttgctatat taattaaaac atttttgatt gatgtatctt tccctctgga atggttataa 172980

gtgctcttta gatagtaaaa aattagaact attttaattt catcccaaac acagaatcat 173040

tttcatatgc catatgaata ggcatcaatt gttttatatt tagagtatgt ttattttgat 173100

gacctttatg atttaccttt tttttcttaa aaattttaaa agaacagtca caaactttcc 173160

accttcaaaa ggagggctga aacaactcat atgcattaat gaggcaactt tctagaagtc 173220

agatttagga gtcaagacta tatgattgtt accaaatcac caggggttta gtctaggtcc 173280

tgctgcttgc tgcacagaaa gccaatcacg gagacaatga ttattgccgt agaagaaggc 173340

tttgatcagt ctcaaatcca tctctcttac caactaaaat tagaggttta tatagtaaga 173400

aataaatgta acaatgtgta agaaaacaga actagagagg ggtaaggaag caatcatgag 173460

gaatgaccgg tctggcatct cattgcatgc catgatttgg tgagcttcag ttctttgata 173520

ctttttttg agaagacttg agggacaaat gtaggtttca agcttttcaa aaggattcaa 173580

ttctatgttt atccaaaaaa atatgtctat gggatgtttg ggtttcatga ttaccatatg 173640

tttttcttag cagattctat ttcctaaaac aacattggga ctggatacag aacatgcctt 173700

aatattttct tgagaaaatt catcttgatc tttaatacca gtccatcacc agtcattctt 173760

gacagtttgg tctttcaaaa ctcttttcag aaggcattgt gtctgtaatt ctagttccta 173820

atatggtgcc tgatatttaa tgcatattta tccaatcctg tctgtggaaa tatgacttat 173880

attttgataa atagaatgat tgaaatggct tcttttctac tgatcttttt tctactttat 173940

aaaccatgaa gaactatgca gaaataagat tactggcaaa cattttattt tcttatggat 174000

gtattctacc atataatata tttacttata ccttccttcc ataagaaaaa aaaaaaaaga 174060

agcatttgac ctgagtctta gagagcctat ggtatgtgat agtcttttat aggaagtaag 174120

ggtcataatc taaggaagac tttgggcatt gacagatgca gaaaagctcg taacaagtac 174180

atgcaagagg gaatatttca aagtggccga agtacttagt aattaaaatg aaatagtagg 174240

aaataatggt ggaaagatgt ctttccattt cactttctgt gcactttagt taatgatcac 174300

aactacatca catggtcatt tcataattat gtttgtgtgt atttaggtcc tagtttatta 174360

atctttgaaa gtcagatatt atgtcttatc ttttaatccc tcagagcacc tcactcattc 174420

actcaacaga tactgaataa cctgcttgtg ccaagtatta ttaaactagt ctagattctt 174480

agggtatatc ggtgaacaac aactataaac tcttgccctc atggatctta cactataaca 174540

gggagtaggg gagtagctaa ttggatagta aatcatatag taaatgctta atgtgtaatt 174600

gttgaatcga atcttaagct aaggaatttg aattttctat tgttggctat tgaaatccat 174660

tgaagggcag taataggagc ggactgtctc ataagatatg aatttggcag cagttagtat 174720

aaagagaagg tagagatggg gaatgccatt tggatatggt ctaggcaagc agtaatgaag 174780

attaaataag attgtggttg tggtaatgga gcaaaggaaa gtaacttatt tgaaagatat 174840

tgtggaatta gaattgataa tacttagcac atattttcct aaagttgtct taatatcttt 174900

tgttacatct gggtccctgt acctatcttt gaaacccatt tttaaattac ttttatttat 174960

ttgattaatt attggatact tattgtctag agtagaaagg acccccctgtc aaaaagcttg 175020

atatctgaat ccggctctac cattaagaat cctctctctc gactgggtgt ggtggcttgt 175080

gcctgttgtc gcagcacttt gggaggccga gatgggagtt cggactcccg tctcgaacgg 175140

tcaggagttc gagaacagcc tggccaacat gatgaaaccc catctctatc aaaaatataa 175200

aaaatattag ctgagaatgg tggtggacat ctgtaatccc agctattcgg gaggctgagg 175260

caggagaatt gcttgaacct gggaggcaga ggttgcagtg agctgatatc atgccactgt 175320

aaaccagcct gggcaacaag ggtgaaactc tgtgtcaaaa aaaaaaaaaa attctctatc 175380

ttgagagatc ccttcacctc aataaacctc tgtttctata tctgctaaat gaagataatc 175440

cctacctaat ctcaaaaacc ccttctaagt gtaacctact ctagtaaaag ctattgtact 175500
gtttcactgt taatgtacta actctacatt ccatttcatc aaaagctagt gttcacaaaa 175560
atacactccc tatcagggct acatacagaa agaacaacta taacagattt atgccacatg 175620
tattgttgtg cttggtgaaa gcaacaaaac taataaaaaa tgttttacag tagttcaaaa 175680
ataagaaact atgttttagc aataacagtt ttgctatttt gtgttctcta ggagatactg 175740
aagaaaagaa ataaatagct tcatgagatc aaagtttgcc tggagtgaaa acattaagca 175800
aaaatctttc tgggaaatga gatatgctat cacaatttta tcgactttta tgttaccaaa 175860

gcagcccaaa aatatattcc cctattattg ttttcattta ttgacctggg ctttacagtc 175920
agaatattta ctaaaagttt gatcattatg aaccgacgtt ctttgttgta ggatgtatca 175980
ggaatgccag ctctgtgctc tccaatttcc cagggagggg gtggttttga ctatcgacta 176040
gccatggcaa ttccagataa gtggattcag gtaagagtcc atgtaaatat tttttgtttc 176100
tgtgaatact gtgttgcttc atttatcttt aatttatttc ttagttgtaa tcattagtta 176160
cagatattat aattgaagta ttaaattctt tcattagtct gtcgattctt atgctttta 176220
ataaggtgct tctcaaaata ttaaaagttc tgatttaaag tattcatacg tattcaggca 176280

aagggaaaat atgattaata tcatgttagc tgtataaatg gaattttgca ttatcaatgc 176340
aattatatga aacttcagtg ctctatattt aatacatatt agacttcatt acagcattca 176400
tttatgccta cagatcatgc attaatgtaa aagttactcc ttaattccca gtacttgctt 176460
aatagtatgg tttttcctca acaaatttgg attggattca tccattcctt tattcaacat 176520
taaaaagtcc ttaccatttg tcagacacta ggaatgaata actgtacatg gtactttgca 176580
catcatttat caataaaatt ttattaactt taatgacagt tcaagtagtt tggtgttttt 176640
tgttttttt tcatttaatg tttgcctaaa ggactaaagt cattatgtag acttaggttt 176700

gatatagaac atttctttgc agccatgtcg acattcatgg gctgaatata tataaggagt 176760
cagatatata tacaaataat catagctttc tgatgagccc tttatttcag acatgaactg 176820
gtgccatgag accacagttg tagaagggct taattttggg tagaaaaact gtagcgccta 176880
ctcttaagga agtggttact ataatcattt cttagctgtc tttcctgtcc ccctgggcaa 176940
tttgtgcaat gcatagctgt gacattaaac ttggaccaac ataacttctg cttctacatt 177000
tataataatt ccttaaacat tatcaggtca aaaagcaagt attttataaa gatttttact 177060
tagaaaacat aaaaacaaag gaatattctc ctttaataca tgggaacgta gccttgtatt 177120

tgttacttta aaaaaaatgc tgtagttttc aattttctca ccttggtata aggttcctca 177180

tcagccccat ctcttactat ttctagtttt ttcatgtaga ctttttttccc tcacaagtga 177240

caaatcttac tttttaacct cctgctaaaa gccttaatca ttctttgttc acattcaata 177300

atgttttaag gtgtacgtca acctagaatt atttttcagt cagtaatagc acaaagtgag 177360

gtattttctc tctgagtatt catggcagct taaaaaattg aaatttaacc taataaacat 177420

tttattacat tgtatgatga aggtaatgca ttaggcaatg tatcatactt acttattata 177480

catgataact ataataatca tagttatcaa atagaaaaat attttatcct aaatttagga 177540

tatgaccatc ctgttttaga ttgtaaattc tctgaaagca gttatcatct tctattttat 177600

gtaattattt aaaattctta ttgtatcacc aaactgggtc ccccttagt taataaaact 177660

aaagttaaaa tagtattaca ataaaaccct tagacatagt gattttcctc tacttttgta 177720

actggtgcat ttaaaaacaa ttcaataagt ggctcccatt ctccctatat gtcaataaaa 177780

cacacaagag ttattaaatc agatgacaac tgtactcaga atgtatatgg cctgtgatgt 177840

tgtctaccca tacagtatga gttaaattag aatgctagat tttattcatg tttttgttgt 177900

tcaaaagcaa attatgtatc atttcctagt tgtattattt caatatcatt agttttgaat 177960

atcattctta gtttaatcaa ttactgaaca aatatttgac tatctaaatt atgccaaatt 178020

tgctgtattt cctttcattt tatttgatca tttttgaagt gtttatgtta aggtaatgta 178080

tgtgtctaat gaactcattc attgatctgt taattccacc aaatatttat tgagcaccta 178140

gtatttttaa taaatatagt ttttctaatt aaacattttt gagatattag gataattgta 178200

gattcacatg cagctgtaag aaataataca gtgagatctg gtatgctcat tcatcagttt 178260

tccccagtgg tagcttcttg caaaggtata gaacaatctt ttaaccaaga tactcacatt 178320

gatatactca aggtgcaaaa cacgttcatt gccacaagat tccctcatgt tgcctttaga 178380

gtaacgccta cttattttca tcttgcttgc ttctaataat gccttaaccg ctggcaacca 178440

cgaatgagat ctccattcct ataatttcgt catttcaaaa atattatata aatggaatca 178500

tgcagtttgt gacctttctg gattggcatt ttcagttagc aaaattttct cgagatttat 178560

ccaagaaaac ctccaatgtt gttatatcca gcattcttgt tgcatatatc aacagcgcat 178620

tcaacagcac tgaataggat tccaaggcag gggtatacca cagtttaacc attcacccat 178680

tgaaaaacat ccaggttgct tccagcttat ggctattatg aataaagtta ctgtatacat 178740

gtgtgtactc atttttttatc aacataagtt ttcataacta tgagataaat gctcaaacac 178800

tacaattact gaaccataca gtaattccct gtttaatttt ttaagaaact gctaaactgt 178860

tttccaaagt agctgtaaca ttttacattc tgactagtga tgtttgagag acctgcctct 178920

atacatcctc accagcattt ggtgttgtca ctatgtttta ttttagctat tataatcagt 178980

gtgtagtgac atctcattgt ggttttatta tttttcaaat ggtttatgat gctggatacc 179040

aaacatgtgc ttatttgcct cctgcatatc ctctttggtg aggtatctgt tcatatcttt 179100

taaccatttc ttgattgcat tgtttattta ctgtggagtt ttgagggttc tttatatatt 179160

ttagattcaa cttctttgcc ggatacatgg ttgacaattt ttttctccta gtctgatgct 179220

tgttctttca tcctcttcac attggctttt cacagagcaa ttttttaaaa attttgatga 179280

agctagttta tcatttttc ccttgtatag gtctctcttt tggtatcaag tttaagaaat 179340

ttttgactct cttatggttt ttactaaatg ttttatagtt tttatttttt atatttaagc 179400

ccatgatcca ttttgagtta agttctgtgc aatatataag acttagctca aggttcttta 179460

tcgttctctt tttacccatg ggtatccaat tctttaagca tcatttgttg aaacatccgc 179520

ccaccttcca ttgaatttct gttgcccttt tatcaaaaat tagtctggcc catttgtgta 179580

ggtctataca ttagtttcct attattccca tatccaattt accacaagct tagtggctta 179640

aacagcacaa attcacaaca gttctatgtg ttacaaaaat gaaatgggtt ttactgggac 179700

taaaatcaaa gtgtaaacag ggctgcattt cttctggagg ctgtaaggga gaagccattt 179760

ccttgccttt tctcacttct aaaagctgcc tatattcctt ggctcattgc tccttcctct 179820

atcctcaaag cagcagtata gcatcttcaa atctttctct tattttgaca ctcatgcctg 179880

ctttttagaa agatgctcgt ggattaggtt gtgaacatct atggatggtt gctcttctgc 179940

cttccacgtt ctgccctctg gtgcccaaag attcgcactg caatgatcag aactgcttat 180000

gttctcataa ttgtatgaca gtgtgttgaa ttaaagaggg agagtaaatt taggacataa 180060

tcctgaggaa caccagcctt tataggacaa acagaggaag agaatttata gtatgtcggg 180120

agtggcggga agaaacaaaa caatataaag caagagtttc acagtggtag attaataaag 180180

ggaaaagttc aggggcagga gataggatca gcagtgtcaa tatgtatagc aagtatctac 180240

ttaagggaga gcaattacta acttaagctc acaccacaag cttaacctca gcaagttcag 180300

ttgcataaaa gtatagtgtt agagggacag agccagactg aacaccgact agaaattgaa 180360

atgcagacac aaaatgtgtg gtctgttaag agggtaatta tttgatgata attaacttta 180420

aattttgaaa cagttgtttt atcactttgt aaaaatgaag cgaaacactc tttttactaa 180480

ttttttttcat ataaacaaat aaatataaca agtgtatctc taccatgtac aagttatagg 180540

aagacatgcc gtgcaataac attactgtgg gcattaatca agaggtggca gttattacag 180600

aaaaatagtt gcaaagatcc taaaatataa tgattaaact gtctgcacaa aagcaaacac 180660

cacacacaca cacacaaaca cactctacac cactgtcatt tggacattct gtataaaagc 180720

tgtgatttca gtaaaagttt aaacagtgat aactttgcta tatgggtgga ctaatatgtg 180780

cttatcaaat agtttgcact gatataatgc ataacttcag attgtgattt aaaaataaga 180840

aaaataatgc tttactcaga agcttatttt tctctcttgt gtctagctac ttaaagagtt 180900

taaagatgaa gactggaaca tgggcgatat agtatacacg ctcacaaaca ggcgctacct 180960
tgaaaagtgc attgcttatg cagagagcca tgatcaggta aatgaatatg tgcataaatt 181020
catttatttc tctctctctc tcttcctcct tccctctcct taataacata tttaaatata 181080
aacatatcga aatataaacc tctgtagtta ctataatgtg tgtatgtgtg tgtgtgtatt 181140
aatatatatc tttacaggaa aactacgtat attggaaaaa atgttaaatt tgtagatgga 181200
gaaactccag tttcaaaatg cagtagtatg tttgtcctgc caaactataa ttaatagatt 181260
atacattgca gttgcaagta ttatatgttt tcccttgtca taatgaagaa aattggtgct 181320

ggaccaggtt tattttagtt tccgtcttag gctgccttct agaggtattc ttttatgctt 181380
ttgacaagca ttcttcagtt tttcccctca gtcactgaaa tctcctgcta attgacctcc 181440
ctgacccctg ttccatccag ccttagtctg tcttctcgaa tacagcctaa gttatttttct 181500
aaagaggaaa gctcgtcttg tcaacccaga tatactggtc gaagcctgta attcaaagcc 181560
actcctattt tggctcaagc cggtttccag cattattctc tgcccaactc tccaagcctc 181620
ctgttcttca atactttgaa atccctaccc attccaaata ggtcagcttt ttccaatctt 181680
gtgcttttcc ccacgcatct gcatctggga agttcctact cagacctaat tgtctggctc 181740

tgacacattc tatataaagc cttccttggg tcatgtaggg aaaaattagt tgtcccatcc 181800
tccaagtttc cattatgttt taggaacaga attttttttt cattgtcttt ctatttccag 181860
cctttagcac tgtgactgat cctagtaatc acttaataaa tatttttaaa atggagaaaa 181920
aaggtcactt atttaaggtc atattaatcc tcatacacat caacataaaa tttacttttt 181980
gtagattaaa atgtagacaa taaaatgttt gaagttactt aaagtatctt tattaaaaaa 182040
ttgaaactaa ataagtttct ctatcatttt tgcagaaatt ggccatttaa cgcaaacatg 182100
atttttcag gtgtctcctc taattgttaa gaaaatgtaa gtaaagcagg ggttgggtaa 182160

tcaaggccca tgggccaaat cctacctgct gcctgttttt gtaaataagg ttacttggaa 182220
cacagccatg ctgatttgtt tacgtattct cctttgtgcc aaaatgatgc atttgagtag 182280
ctgagacaga gaaagtggcc caccccttaga gaaacttgat gacctctgaa gtaaactcat 182340
gttaaatttt gcatcttcca aattggggct gtgctttctt atcaacttca atttacatta 182400
tccttgtctg tagagcagat aagataaata cttatctaaa aaagaagaac ccaatctaga 182460
aaagaataat atttgtttaa taggtgagtg gtgggggtgg ggaggggggaa actcttacca 182520
aatacataac aatttggaaa ttaaaatata tgcataaatt atagctttct attgcaaact 182580

ccttgaagtt gcagcacata gtgaattccc agcatatgtt tattttatat gaatgaaaga 182640

gtaaacaaat aagtggcatg aacaaatgga agatgaaaaa gatagatttc ttacgtaaat 182700

ttctacctaa tctgtaaaga aaaagattta ccaagaatta tttcatactt taaaaattca 182760

ggcaatccta tcttatatat tcaggaattc tcaggatagc agaaataatg caagttgcct 182820

agttctttct aaaagcaaat gtactttgat tcttaagcct gataaaaaat ataaatgtat 182880

atgaatacat aaaaatgaat aaataaacat ataatttata gtaaaaatgt ggatgttatt 182940

ttaaactttt tagataaatc cttaacaatt aaatttgtaa acttaactta atttcaccag 183000

tatctcaaca ggattttata agagggcaac ttggtatgag aataagcttt atctatgaac 183060

ctgatccaaa gttattaaaa taattttata atagaatcag agattgtaga aataaataat 183120

tatagctaaa aacataatta aagaattcaa aacaagtaga gaaggtgagt tgtttaagaa 183180

gtaatgatat aaatcctata acaattttta aagaaagatc attttaatta aagtaggtta 183240

aagatagaaa agattgtaaa caaatttctt ttctagaaaa tgaaaagaat tgtaataggg 183300

tactgagatt atggattaat ttctatttta cattttactc tatgttattg ttttgtccat 183360

gatgaacact gcattagctg ttttgaactg taaataattc agatttttag gaggtctctc 183420

tgctgttact cagggcattt ctgagttacc tgcctcagtt aataattatt atattttcag 183480

gtaaaacaaa ctaaatttag attaaatggc aaatacaatg agaaagcaaa tttacactta 183540

aataaatgtt ctcaacttat tttctctgct gagggcagga aggaactatt gtgatatatt 183600

tatacacata ttatattact catatatatg agcaaaataa tatatatata ttatatatca 183660

atgatttttc agaaacttct ttcaaagcaa ataaaatcat tatatacaat ctattttaaa 183720

aatctattta atattctcaa cattataata aatgtttcag aaaatgtgag gtgtcagctc 183780

acatataaca gatattcagg taccttatca tgaatctttc accaacctat tttaaaaata 183840

aaaatcagtc cagtcctgaa aacaaatgtg ttgaagtcta acatatttta ccagcttgcc 183900

ttgagcctag aaaatcacca gtggaaaata cctgaaatta atattaatct acacacctct 183960

tctacgatgt ttcctaacat ttgtaaccat gcattgttct attgtaaatc acaactactt 184020

agcacttttt tttttcattt atctccatta cttttatttc tgtaggcatt ggttggggat 184080

aagtcgctgg cattttggtt gatggatgcc gaaatgtata caaacatgag tgtcctgact 184140

ccttttactc cagttattga tcgtggaata cagcttcata aaatgattcg actcattacg 184200

catgggcttg gtggagaagg ctatctcaat ttcatgggta agtgtgagtt aaacacatat 184260

gcaatttgtg tttaaaatgt taacttataa tgacataaat catgtagaat attttgattt 184320

ggcttttcag atttagaata taaaattaca actatttatt tcatatactg tcgtgtaaat 184380

tgcaagaata aaattaaatc actgtaaggt tattatatta atatatgata caaaagtata 184440

gtctaaaagc tgatatttaa ttgaatattg ctgtcaagcg ggcttacctg tttttaacat 184500

ccggaattat ggttctgaat ttaatcattc tgagttaatt ttattgttat agtatttgca 184560

cattaaatct aagaaagata taattatcat attataacat agcaagctag tattattggt 184620

cttctttgag ataattttat accagtatac ttgtgttata aatgtgtgaa cttaggttca 184680

gagatattgt gttggacaaa aagaaattta ttttttaaaa tagaaaaata tgaatactga 184740

aaggtcattt ttgtctgaaa gctcttgaaa taaaatataa aaattgactt ctagttggtg 184800

aacagcagac attgaaacat tcgagtttta ggaaattttt acagctttta gactagagaa 184860

agacacaaag actggggaat atatacaaaa ggctgtttta tttttctaca ataaaagact 184920

cagggtgggt ggtgcctcac acctttaatc tgattccttt gggaggctga gggaggagga 184980

tggcttgagg cgaagagtta gagaccaacc tggacaatat ggaaaagccc catctctacc 185040

aaaagaagaa aaaaaaaatg ctgggtgtgg tggtgcgtgc ctgtacccta gctaatcagg 185100

aggctgaggc agagggactg tttgagccca ggagtctgag gttgtagtaa actataatca 185160

tgcactccag ctagggtgac aaagcaagac cctatctcta atttttaaaa agccctggat 185220

ctttgaatta ttcacttcta cttggaaatt tttgtaagaa atctcagatt gaacttttaa 185280

aagcctttat tttttactaa ctggaggtta ggaagccaac cccgagaaag catacacaga 185340

tttcacgtat actacctgta cctttgggtg tatcctctat tctcagggtc actgaaattt 185400

gttgacatcc ctagccttcc aggaagtgac cttcctgagt tgtgagactg tatcgcatca 185460

gccaggtatc aggtcaagtt ccctggatgg actttgcaat gattggttcc ataaataaag 185520

tcagccttag ttccttaaaa gcaatggttc tacctgactc aggatgcatc attctccaat 185580

atgggcactc cgtaaggcct tagttataca gccaatttat gtaactatat cctgatgaat 185640

aagtaaactg tatgaaccta tgcaaataac catgtcacca tgtaaagtaa ggaaactgag 185700

gacctagtga gatattttaa atgctttatt tcatgtacaa aagtataaaa ttactatcat 185760

ctacagaagg aaatccttat gtatctgtag atacataatt acataaaata gaagatgata 185820

actgctttca gagaatttac aatctaaaac aggatggtca tatcctaaat ttaggataaa 185880

atatttttct atttgataac tatgattatt atagttatca tgtataataa gtaagtatga 185940

tacattgcct aatgcattac cttcatcata caatgtaata aaatgtttat taggttaaat 186000

ttcaattttt taagctgcca tgaatactca gagagaaaat acctcacttt gtgctattac 186060

tgactgaaaa ataattctag gttgacgtac accttaaaac attattgaat gtgaacaaag 186120

aatgattaag gcttttagca ggaggttaaa aagtaagatt tgtcacttgt gaggaaaaaa 186180

agtctacatg aaaaaactag aaatagtaag agatggggct gatgaggaac cttataccaa 186240

ggtgagaaaa ttgaaaacta cagcattttt tttaaagtaa caaatacaag gctaccttcc 186300

catgtattaa agaatattcc tttgtttgta tgttttctga gtaaaactac agatagtaat 186360

actgttttag cattagttca ttagctgcaa taaccagttt tagttataag caaggtgata 186420

ttttctaatg gcatatagaa attaatattt aaaaagagca atttaagaaa ttttttcaaa 186480

actaagaaac aacttgattg tttacttatc ttttaggcat ttctaaactt gttaattttc 186540

tggaatttta ttttttattt tcctccagga gagaaacagt gagtcaaaag aaataaaaca 186600

actatacatt tgtatagcac atatttttat aaaaacatgt ttacgtaaat ttatttgtca 186660

ggcattcaga tatatgttct gtttatcaaa agtcattaag attaatgtag attttctcag 186720

aataccagtt tggctgattt gttttgtttt gtttttgtct tatgtattct aattttgaat 186780

ttcaaaaaaa ttctttcact ctggttatag ctgtgaaata tttactatgc ttttttgatt 186840

tgctaggtta ttgtgaatgg ttttatgaat aaatagattt gtatttttt attctatcat 186900

atatgaaata attgaatata gaagggagat cagcaataac taaattattt ttgtcagtaa 186960

catcgacata gcattctcta ctttttttt ttttttgag atggagtctc gccctgtcgc 187020

ccaggctgga gtgccgtgat gcaatctctg ctcactgcaa gctctgcttc ccgggttcac 187080

gccattctcc tgcctcagcc tcccaagtaa ctgggactac aggtgcccgc caccacgccc 187140

agctaatttt ttgtatttt tagtagagac agtgtttcac cgtgttagac aggatgatct 187200

cgatctcctg acctcgtgat tcgcctgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggcg 187260

tgagccactg cccccggcct cattctatac tttctaaaac acttcatatc tattatctaa 187320

atgaacattc catttccttt ttatttttta taccagatat ttgttcaaaa gaaacctggg 187380

gccaaaagtt ataagaataa taaggcatgc tacgtagaca ttctaagtcc attttgctaa 187440

aacttcgact cagagacata tagggacatg cctcagtttg cacaaccaga aaatttcggc 187500

agctggtcag ttgccttttt cttctgattt ccaatttgag aaaaattgta atgaaaatta 187560

ctctgagatc agtatctaga ttagttagcc acaaatacat ggtttatgaa tacttttag 187620

agaaaaggta cagcatagtg gttaagaata ctgttgggtt ggaatctgtg cctttccctt 187680

tttggctgtg tgatctgggt aagatgcatc aactatgcct tcatcggctc agtgataaag 187740

tgggtgcctg cttcgtcaga ttgttttgag ggtgaaatga cttaatactg ttatacttat 187800

ataaaacaca aagtatttgc aggcatatag cttatagtta actattattt aaattgacgg 187860

ttactatatt ttaatattat cagttactcc attaactata tggtacctga atgctgatgt 187920

cctaattcca tttaattgtg ttttttagaa tgttgtctga tagtacattg tttaaaataa 187980

aagattattt catttctact ttaaaatatc agtaaatgta gtgatttgtt aaaaatcaat 188040

gttcttttcc taatttatgt tatgtgataa attaagccat ttctgcatta agtctcacca 188100

atttaccttc tgagtttttt agtcataatg atgtctactg aacgatgctg ctgaaacagc 188160

cttagctttc atgtgtgagg aagtctgagg gttgcctcaa tttgttttta tttttgggat 188220

aagccaatat catattgctc agttaacatt tattatgaat tgactgtttc ctttgtgtgt 188280

atataattat gtgtgtatat atgcatcaga tagagcatca gatgaaattt actgttttta 188340

tggtacctgt gcacagaatt tctacacaca cacacacaca cacacagaga gagagagaga 188400

gagagagaag gcaaattgac ttagagcaaa ttcagtctga aaagttagtg tatttgaggt 188460

gtatattaat ttaaactata aatttaatat attcataatg cattctaaaa tgttgtaaga 188520

tttctttatg cttaagacat ttatatgtat ctatgatata ccaggtatta ctaagtggta 188580

tgtattcaga gatgaaaaat agttcttgcc ctcaaggcct taaaacccaa aagggaatac 188640

aggcaagtga tagacaaata cctttatagt aatgcatgca ctaggttcag tgatacagat 188700

aagcagaaaa tgctgtgtaa atatttagga aacttgtttt ggagattgtt ggtaaaaata 188760

tgatatgctt tagccaaacc agcttggaat aggaagccac aggaaagtta tgtatgagat 188820

cagtaatagt ctaagtaaga gtaggcttga agcaattgac tgataatttg agattacagc 188880

cagttaagat tattaaactt tgaataaatg aaaaaaactg gggcctaaag aaaacaattt 188940

acatgccatt ctgattggca agtttaatga aaagatgagt ttcaatcact ttaaattact 189000

ttaaaatatt gttaactctt cagttagaac tagtattaat ggttatgtga cattatggtt 189060

tatttttttt taaataatca ttggctaagt atgcttcgtg ttcaaaaata aatataaaat 189120

aaaaaacatc aactttatgc ataggatgac ctcagtgaat gtattttact cagctttctg 189180

gtgcttattt ggttatcacg gaaatgctat cctttcctaa ttcagtcagc tgaggcagag 189240

ggagtagagt catatggcct tatcatgtga cccaggaatg ttgctatgaa catgctggtt 189300

taggcaggca aattgactac tatgtccagt gatcacatta gggaaaaaaa caccaaccct 189360

gatactgcaa ttttaattcc atataatatg aaaataaggg cattaaagga ttttcttatt 189420

aaacgctaca tagaattata aaaaacaaga gaagaaacca aatatttaat tcattttaaa 189480

tatataaaca tgtacagatg ttttaaaata tcaagtaaag cataaattaa aatataagaa 189540

ttaagaacat atctttctga tttaaatatt gacaggcaag gtagaatgta attttaagaa 189600

tctgctaact aaacaaaatt taaaaattaa tcataaattt gaaaatgaaa taatgtctaa 189660

tgacttttta aatgtgaact taaaaaataa cctgcttaaa aatcttgcca tcattgagac 189720

acaaatggta ttttgtgaaa cattttctgg cttctcagaa agatctttgt aactttatac 189780

tacattgggc aatagtaagg agaaagttat actggacagc taaatacaca tattttattc 189840

attcttttat tagtccattt tcatactgct gtaaagaact gcctgagact gggtaattta 189900

taaaggaaag aggtttaatt gagttacagt taagcatagc tggggaggcc tcaggaaact 189960

tacagtcaag gcagaaggtg aaggggaagc aaggcacctt cacaaggctg caggaaggag 190020

aaatgccaag caaaggtgga agagcccctt gtaaaaccag cagatcttgt gagaactcac 190080

tatcacaaga acagcatggg ggaaactgcc cccatgattc tgttatctcc acctggtctc 190140

tcccttgaca tgtggggatt atgggaatta caattcaaga tgagatttgg gtggggacac 190200

aaagcctaac catgtcaatt ctcaagtaat caagtctcta actttaagaa ttttttaaa 190260

aataaccttt agatttcttt atgggtactg gaatcttttt tatcaatagc ttactgccag 190320

ttttgtttta aaaaaagttg ttttgttttc caccctggtt tgacttcttc tttagtttca 190380

taacgtatag gtaaagattc aaatgtagag tgacctgaat cacttttagt actgtcatgt 190440

taatattcca cttgttcaga atactttgaa ctaaagtaaa aattattctt ggaacagaag 190500

ctttactttc atcagttgtc attttcttct tcctcctggg gattgtagtg ttatagaaga 190560

gcacttttta aatgagtata gcttcactct atttgaaatt taatgctttt tatataactc 190620

tccgggtata cctcgaaaca taaatgattc acatttctca tttaaaaaaa tactgaacta 190680

gcagacttaa atcaagaaaa ccagcaacat ttcacttctg taatgtagct cagtgctcca 190740

tataactgaa aacctgtgtt gtcattataa aacatattcc ccatgacatg agatgttaac 190800

acataagttg aaatatcaga agaaatctgg aatcaactaa acccattggt ttatttgttt 190860

gctcattcat tccttaattc attcaaatca aactcattat ttccatgtct aatgtcttcc 190920

ctcttcaacg gagaaaagta ataaaaggag gaaataagta aaaaggtata tgaggagctg 190980

tgtgtgcaga taacgctatg ggacatgatg taggaagtca gactcctgga attctgtctc 191040

ttttcctatc cttccacctt gaatttacct ccttttccc tccattttat ttttgtttgt 191100

ttcagagtaa tatgttgctt ttcctgttaa agaagacttt agatcctgag tgtatactgt 191160

cttgacttta aaagcctaat tcctactatt aaaagcaatc atgttatcat tatcttttat 191220

atagggcact tggtagaaaa taaacatgga gttatttttc tacttgccag catgtatggg 191280

gacacattta cagatataat tatgtttatg gtttttttagg ctctttagaa acccatacct 191340

tcttttattc taactgaatt aagagaatta agaactagtg gtgttccaat tcaggctttt 191400

aaagacatac tgtatacaca tgatcaatga acttatagtg caatgcccac ccctttatga 191460

aggcctataa catcctttat gatccaacta ctgcctacct ttccacccag atatctctgc 191520

ttcctacttc ttgagtacta agttacaatt acaccagtct ccaatttcat ttcctgatac 191580

acaggaagta aaaagtaggc aggcgttaaa ttataaagat catgcacttt ttgaaaatac 191640

ctgtggtaac tttatgcaac tttactttgt gtgaaatcca tcaaccttca tcttctccct 191700

cttaagattt gggaatatct ttcatgcttg gagattcata acatcttgct cacacttatg 191760

agaaacatct gtaattttag tacaacaatc atatcctgag agccaataga tcagttatga 191820

gttctgaatc tgtgttggca atcaggatac tttgaacaaa tggtacaaat tcttaatccc 191880

atagatttct gtaaaatatg tcaactgcat gcctttaaga attttttttt ctaatttaac 191940

attctgtttc ttaggttaat tagaagttat cactgtaaaa gaaacaccta gtgaccgtat 192000

attttagtct gaaaattaat attgtctttg gctttataaa aataagtaag caggccagtc 192060

atggtggctc acacctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggtg gattacctga 192120

ggtcaggagt ttgagaccag cctggcaagt taaatcctat ctcttctaaa aatacagaaa 192180

attagccagg tgtagtggca ggcacctgta atcccagcta ctcgggaggc tgaggcagag 192240

aatctcttga acctgggagg tggaggttgc agtgagctaa gatcacacca ttacactccg 192300

gcctgggcaa caagagcaaa atcttgaaat taaaaaaata aaataaaata agtaagcaaa 192360

gaaaagtggc aattattttc tttattagaa atcaatgttt gaaacagttt ttcagttaag 192420

tgtttactaa tgtgttgtat ttgtgtgata gatactccgt ctgctctctc atagctgtgg 192480

tcgtgactgc tagttttctc cattaacact tttcctccaa attttaactg ggtacatgga 192540

tggccagaat aacaagcaca ttccccaggt tctttggaag cctgctgagg tcatgtgacc 192600

agcagttatg gccagaagga tgttaatggt agtgctgtat aagcaactca caggtcaagc 192660

tcttaaatgg caagggcatg aacatctctg acccccttgcc acatcttcta ctcactggtg 192720

gaatgccata tcatgtaaat ggcagaacaa caaggtcaaa aaatattagt tggcctttac 192780

atattgctat gtattactgc tataagagaa atctttttaa atggcatatt tcacagttta 192840

catgtcctgt aacatttttt atcttagcat tgaaaccaaa gtaaaattta attcctaatg 192900

tcctacattt aaattagttt ttttaattcc cctattgttt acccttatta gtgctaatgt 192960

cagtaataac taaaaacatt aaaaaattag ttttcaaatg taatttggac atttgggaaa 193020

aattaaattt ttatcatata aatataaatg ttccataaaa cagttgtgtc actagtgaat 193080

tgaagtaaga tgttaagtat agctccttttc taatattggt cacatgtaat ttggtatttt 193140

ttttagatct ttaaaatgtc aattcatatt ttgggggggt ggtagctgga atgtttatgg 193200

cattttaata gtcaatagtt tctcctagat agctcacaat ctgtgtatac atgttatctc 193260

tccatttagc tcacaatctg tgtataaatg ttatctctcc atttatatat gtatatatat 193320

acacacacat acatatatat gtcttcacat atactcacat gcacatatat atatatacac 193380

acacacacgt tcgtgtctaa cacagataca gacacacaat atttttaag tctttttcct 193440

cccttaagtc aacctttaa gaacaatcct taacgcattt gggaactttt ggaatgcttg 193500

ctttcattca ctcattcatt aactcaggta gttactaagt acacattccg tactaggaat 193560

tgttttagtt actctactaa atgcttgaca tgcaaagtgg tcaggataaa tatagcctct 193620

ttcctcagga agcttaattt ctgttaaggg caacagagag aaatggcaaa acaaaacaaa 193680

acaaataaaa aacctgcaaa tgataagtga cacaaagaaa acaaaaacat tgttaaaatt 193740

gagaacacaa ttttgggagg ctgaggccgg tggatcactt gatgtcagaa gttggtgacc 193800

agcctggcca gcgtgatgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaatta gctgtgcatg 193860

gtggcacgca cctgtagtct cagctacttg ggaggctgag gcagtagaat cacttgaacc 193920

cgggaggcag aggttgcagt gagaccagat cgtgccactg cactccagcc tgggtgccag 193980

agcgagactc catctcaaaa aaaaaaattg agaatccaaa gatggctgta agctagatct 194040

ttaaatactt gaaatatact tcgtaaagat cacagaaaaa cactctctaa agagaggtta 194100

cagaatgttc aaaagcccag gggtgggaaa atgctggggg aattcaagga aattaaagga 194160

gactagtgtc actgtaactt agtactcaag aaataggaaa ggcaggcagg agttagatca 194220

taaaggtcat tataggtctt ggtaaagaag tggacattgc attataactt cagatgcatt 194280

ttaaagagag tcatatgaag gtgcaatctg tttgacaaag ataacctttg ttgcttttta 194340

aggattgact agggcaagag taaatgcagg gatactactc aggaggttgt tgaagtagtc 194400

aaaagagtga caatgatagc agtggagata gaaagaggca aaaagagtca agatataatt 194460

ttggaggtag atttaatcaa gaagtcttag taatagtctt tggccataag acaaagagag 194520

gaatcaaaga atgacttcag gtttttggct taagcagcca ttacctgttg gtaccacttt 194580

gtatgagaca aataaggcta gagtcaggtt agaagtgaag gtgaggagtt tagttttagg 194640

tatattatct tcatgtttct ttgaaagact caaatgaaat ggcaaacagt ttgaactcag 194700

agaactggat aaataaaatt ggtatttctc aacatatgaa ttttgctaga gccatgatac 194760

taatgaggtc agctcctgca attgagaacc atgaaccagg aagaaaagaa agtccaggat 194820

cccagaggaa cactgatatc tcaacaaaga gaaggcataa aagcagactg agaaggaatg 194880

atagggaaaa aagaagacat atcctgagat ttcaacacct tgaaaaccaa aatatagtat 194940

ttgaaaaaag aggagatggc catccatgtt gaataatgtt aagcagctga atgaaatgag 195000

gacaaataag ttgccagtgg tgaactagac gagactgatt ctgaggggat gatgagcgtg 195060

agagccagaa tggagtgggt ttaaaagtga aagtcaagta atgcttttgc agacagctct 195120

tttgaggtgt ttgtctaata aaggcagcag ataaataaga tagcagttcg agtgggatgg 195180

ggatcgagag aggtttgttt tcttatgaaa tataagaaca tgtttgtgtt cagaaaaggc 195240

ctattcaaag gggatgattc cgtggtgaga gcaagatcaa catagaaggg aaaggggctg 195300

cctaaaggag aactgtagtt ccaaagcaca agtggaaagg taaatgttta tacagaagtc 195360

ctccttcccc ccagaaaaaa gacaaaaatg aatacaggtg aaggttggtt gtaagtgggg 195420

ttttgtgaag atgaaaaaat tcatgattga taacttttat attctcagtg agattatcat 195480

ttgagagcaa aaggaggaag gaataagaga tgtttgaaaa aatagaaggt atgagataga 195540

catctctagg agtgaaaata ccagagaact atagtagggt gtccaggtaa tattgcatgt 195600

tcgttagata tttgtaatca ggagtacaaa ttgatccagc ctcttggttg tgtgcctttt 195660

ttcctagagg gctagtgttg atcaaggatt gtagttttgt caggcacctg tcaaaaaaag 195720

gaaggatttt gaaagtacta gcaaataact aacatattaa agaaccaata gccaactggt 195780

tctcaaaatg gtctgtacat tggaatcacc tggggacttt caaaaccact gatgtctatg 195840

acaaatacct agaaattgtg atttaattgg tcttggctag ggctcgggca ttgaaaaaga 195900

atcttaaaat gattcccagg tgattcttaa ggctaggaag tgaagagaga attttaagag 195960

gtcgtaaaag atataggaaa gttctcctgt tttagaacag aagttgtagt gagcatagca 196020

agaggatttt ggaggaagag aagaaaagtt cagattgtgg tatgtggtga gttcaactat 196080

cagtgcctgg ccaggaggct gaacttggat ttcccgtaac aaacaaagca aacccgaatg 196140

gggctgctgc tgggtattat tgagaagctt tctaaaatat attttcatca gtaaataaag 196200

tttaaatcag aagcctttct gcctttctta tattgtttgt atataaatag atttgtatac 196260

aaatatatac aaaatgtatg taaatagatt tatatgcaaa caaaaatcat ggcaatagag 196320

aacaaagtat tttttgttta taatgtaggt catctgatat gtgtacatat gtttttcctg 196380

ctttcttgtt tagcactctt attatcatga tgttattctg gtttctgtaa tgagtgatac 196440

ctgtggagaa aaaggcataa ttacaaactg gcaattttct ctctcagcag tattatgaaa 196500

tttccattac taaatttaaa ggattttctc aatataatta tattgtattt tgacatttga 196560

taattttgta ggacattctt taatgaatat gttacattct ccccaaagcc acaggggaag 196620

ttggatggat tttgtcctaa gtgtcagtct gcatttgttg atcgctacat tagacttcag 196680

tataaaatgt gtgatcttac ttcaaatctt ccatctgtgg ttgtttagtg tcaaacttgt 196740

aaattcttct atttttctga tagataggaa tacaataaag atttaaatgt cttcctgcta 196800

agcgctggaa ttaaggcagt tatagaaaga caaaatacac tctcctgaac agtgggaatg 196860

ctaatttttg gcattttctt ttagcttgtt gaggcaagtt tgctgaatgt aacatgactc 196920

atagaagtct ataaaactga gctgtgaaaa actgcaaaat tctcaatatg agcagttgta 196980

aatggcttga agttctgtta aaatgctcag agatacaaat agcgtatatt ccaaatggca 197040

cagacttaaa agcaatggcc ctgatttgat tcacagcaca ctgttaacca gggttagctg 197100

gcatttaatg agaacctacc atgagcatga cattgcacta ggagttaagg aagtgctgct 197160

acaattacct ggggagcttt aacatattga agcccaagag cctgacccca accatttgag 197220

acagaatcgc tgagtgtaag gctctggcag tagttgtttt gaaaaatctc accaaataat 197280

tttaatttgt gaaagtataa catagagatc cactgatgga agaacatgca aaaatgaaga 197340
ttgagagaga cagattgacc tggactgtgc cggagtcact ggaagccagg cgagagaatg 197400
tcctcagccc tctttcccag gtgacttaaa tgcccactac tggaaaaact cctgccaggt 197460
tagctttcat aagaacaatt tcacctcaga tccttcctga tgaccataac ctttgagaag 197520
agtcacttta gagaacattg cttatgtaac ttacccacat ttttttctac ccacccacat 197580
ttaccaaact gaatacagaa aatcttttac aaatataaaa agattatact aatattctgg 197640
agaggaaaaa aagaagcaac tgaacctaac tatctctaat tctttcagtc ttggtcttag 197700

gataggatgc cccggaaata ctgctacatt tcttcctttg ggatatttgt gattgtcagt 197760
ggccgtggtg ttgactcctt ttgaatttct cctcagttgg gctgtatcca gctgaggccc 197820
ttttaaagat ggagtgagaa ccataggaat acacccactg cggtgcccag gtgtgaccag 197880
gtgcagatat tctctgtttt tcatccatct aagctaggtc cacctctgtt ctcatgcctc 197940
tgaggcaatg tccatgtgag gatgggcatt gtatcctcac atggagaaat ggacagaggt 198000
gcaggaaagt gttcctttaa atgttgagcc cttttataaa ggtgttagtt ccattcgtga 198060
tgtaagagcc cttatgactt aatcacctcc cagaggccac atctcttaat gctgttccat 198120

tggtgattaa atttctacag gaattttaga ggggatattg tcatttaaac cataacaatc 198180
cttccttcct tcctccgttc cttccttcct tccttcgtcc cttccttcct ccctccctca 198240
ctccctccct ccctcccttt ctccgtctct ccctccctga atgtattcat tatccacaca 198300
actctggctt agaaggttac ttatatatct aaacctctcc agctccattg ttaggttata 198360
gacaattgag tttgcagaat ggaggtatgg tttactttaa cattatatag aaatatataa 198420
acttttatca agccttattt attacttaat tacctagcat tttataagca cttcaaagtt 198480
tcattttcta accgtgagcc ccagtgactc acaaaagatt cccttaaata cagggaactg 198540

gataggtcac ctttaagggc tggtgcaggg gaatagattg ctactctagg aataaagata 198600
aattaatata caatgggcat taattctagc cttgagtctg taatttggtg ttacatcttc 198660
aattaagcct tccctcgatt tgatcccaaa gacccacctg agtgacagcc tcactttatt 198720
gttggacatg caaacaaatg aatagcccta ccctttcctg acatcactct acagagtacc 198780
atggtatggg ttttcttcac agtatttctg ccgtgttgtt aattcttaaa tcatctctca 198840
ccttcactaa ttctcgcctt tctaattttg ctatattagt aatgcttgtt atttggctca 198900
cagccactta gcacactttc tgtaagtttc tagaggttac cagaaaacct acagatcttc 198960

tttccaaaaa gaattgatca gaggcttcat tttagctcaa agactgaata ccggactctg 199020

ccagtgttat tcatgcaggc tggaaggatc cataggctga aaaatgtgag atgtattgtc 199080

aaactggtga gctatatggc tgtcatctca tagaacgtag tgatgagtgc tctaaacaca 199140

gatatcttgc tctggcaacc tttctcctga acaactcgac aataggagac taggagttta 199200

aaagatgaat ttctctgcct ctaaaatttt agattattac ctgagtcctt acttctccat 199260

cccaacttgg tccccctccc attaaaaaaa aaaaagatga aagtgaccta tacataccgt 199320

ctcaaaatag taaagagaat ctctcagtta cttagaaaat acagttagtt ttcatttttc 199380

cttctcacta agagagacat aggtttctct ttggcgatat attttctttg agaggttgag 199440

gggatacaga ttatttagat gacttgcctc aacttaacag tcttttagca ccctactact 199500

gtaaaaatgg ctataatttc ttgaaaattt actcagagca aggcagtgca ctgagtgctt 199560

tacatataat atctcattta aaactttgtc atactcctga gaggtagata tgattccctt 199620

ctcttcacac ctaggggaaa tgtaaggtta agtggctttc agatttataa aggagccaga 199680

atttgaaccc agctggtctg tctccaaaat gtaggctctg catcactacc ctatataaga 199740

cagtagtatt attttgccca aaaatgaatg ctaatgttgg tagtggtgtt ggtgcagctc 199800

taactacagt cattcatcca gaggagatgc aacaaagagg aaaacaacag atcaaatttt 199860

gtattgtact gtggtctatc aaacaaatca agggagaaag taatttgttt ccaaattatg 199920

aaccaatgtt acaaattact taatggtcct ctttgtttac ttgtgatagt tatttcttca 199980

ttctacacta atttggcacc tactgctgag ccaggcacta tcctaggaac tgggtaacaa 200040

aagagaacac ttagtcttaa ctcaaggagc tcactatcca gagaggaaac aaagcaagac 200100

agatgcgagt gtgttcggta ataaatttca ccttcaagat ctgcataaag caccgtgagt 200160

acttcaagaa agatcacgaa accaatattt aggcaaggaa gttgcaggcc atgaagaaag 200220

gcctgctttg gaagaagaga ttaagtttaa agtatccgtt tcacctccat gctgatcctc 200280

tgtgtagtcc catcactgga atggtggcta cacaaagcta agaaggtgaa acagaatgag 200340

ggccttacta atttagatca tgaatgatga gagagaaggc tgaacctaga agcagaggcc 200400

aggtcgtaga gggcttttga agggttttgc aggagattgg catggtcaga tccagtttag 200460

atatgttact tgattgataa tgtaaaagat ggatttgaag gggctgtcac ctcaaactaa 200520

atatagaaat gacctttttgc caccagaatt ctttcatatt agtttaaagt tgtaggtcta 200580

aattctttcc acacttgtca tgtcagtcag taaattttat ataccgccac tctggagcag 200640

tttgaaatca tccacttcat ttttttaaaa aaataaggtc ttgctaaaga ttacgaggga 200700

agtaaagttt ctatccctct gttgactcaa ataaaagaga tattcattaa ctctgcctaa 200760

cttatcatgt acaaaatgaa atactgttcc attgtttcag gtaaattatt tttactgcat 200820

attcatattt taggtaatca aacactggaa aattgtttta gtccatgaga caagagttgt 200880

gtttctttga ctgtacaagt ttgaatcaac ttctgcatta tatttcacaa ctcaaaactg 200940

acacagctac ttgatttaag caatttaaaa acataaggta gtataggtgt aacactttat 201000

acgttatcat ctgtaatttt ttttaatttg gtgtttgtaa actgagtaat gataggtgca 201060

gttgaaaaat gtgtttattt tttaaggaat tttgtaatac agcaaaaatt gccacctgat 201120

tcatcttttg taaaagaggt tttatataac tatgtgtctt aaagtaagtt gtacccatag 201180

aagtataagt tataaatgag aaaaaataat actatagctt ttaaaaccat aaacagttct 201240

gtagaaatgc ttataatact tgtctttccc ctaaaaatac acttaggaaa tacgtctaca 201300

attaacaaaa aaagactata ctattaagct taaaaatata agccttattt cagtttttac 201360

gaaggaattt tatagcataa gagaaacaac ccagaaacag cttttcaact tcgtttgcac 201420

acaattatct gatagactct tccaagttaa atttaataaa gccaaatgtg ataggtgcct 201480

gagcttcacc aacacacaca aaaccaaaat tcagagatac cattttgaaa tacgcagaga 201540

tgaccatgtg gaggtgaaga gatgaaatga caaagataag tttgaaaacc taggtaattc 201600

ataccttttc agaactttaa tcttttatac atcatgtttt tattttatgt gggtcataga 201660

taaaattttc atggtataat tgataacaaa ttgataaatt tattttgaaa ttgttatact 201720

gagtcatttt tatagtcttt ccttcccagc atagtaggca gctgtattat caactttcta 201780

taaacaagaa gacagttaga tatcttagat tattccaata tgatttttat agtttagtaa 201840

gaaacattat ctgatctatg tgattaaaaa tgttatttta aagtgctatg actttctcca 201900

catttgaaat tttatttacc tttttgttat aatgtagaaa tgctgtgcac ttaaaaattt 201960

ttttttagat cagcttattt tatactcacc tatagactgt aaaattgtgg tacgatgaga 202020

acttaattat tatgtgttga acaaataaac attcataagc ctggtgcatt ctgagaaatc 202080

catttattga ctttttagag gacattttat ttattaaagc aagactctca tgaaagctat 202140

gtgaacatat aaggatctgt ctctttgttt ctttctttta attaggatat tttaaaatcc 202200

tttgtgtatg gactgtacta taaatgaggc caaatagata ctagtagaat aaatgaaaag 202260

ttgaacatgt tattttgctt gcaacattgg aaagctactg ttttgttatt cattagtcat 202320

tccaaatatt tttggagcag acttttctga tagcttctaa agagagtttg atggtgtact 202380

ccttttgtat tctctttgaa gaggtataat caaacaatta cttgattgct tgatacaggc 202440

agagcacctc ctctacacat aaagcagagt gtataaaacc aattccagca acgtggctat 202500

cttcaagtgt atatcatctg tgcattctcg gcggggtgat atcaacccca ataggggcaa 202560

aaattgattt ttctggtaga acaaataaaa ccttagatac aatagtgtgt ggctctccag 202620

agtgccacag catataaaca gatatgcaat agtatttgga gcatcaaaac ttcatggggt 202680

gggtacaatt tggaaaaaaa atggctgaag aggcttctgc agggtaagtg agggagtagg 202740

tagggaggat acataatgaa aaaagaattg agcaacactg cattattcat attgtcattt 202800
ctgggccttc tacaccaggg ttgcccacta gagtctgatt acctcaaaat agtaccttaa 202860
tgataattgt ttcagttttc tagtttgatg tgtaaatttt tcttttaggg cagaagggta 202920
agattttagt cctagcctag gcattcgcat tttactaaat gttctacttt gtaaaataaa 202980
acaaagactt tgtccccata ttgttcctta cattggcatt gagaatactt attctcttga 203040
aaatacttct cgagtagcta aaagttaaga tatgttttac tgttttgaaa atgaaaaaaa 203100
attttctatg actgccagcc tacttccaac ttaattcctt tattcttcct tgctttttct 203160

ccttctcttg ccagtatatg ctgcccccaa ctaaatgagg gcaagaattg cctgggcaaa 203220
tataacatca aaggccagac agcttaagat aaagagctga tacttttaaa ttctgatttc 203280
tttcctacag acacccatca ttttttgagt aaaagacaag gacatctgtt cattttaatc 203340
agttgacttc aaggtcacat gtttaaatat aaaaaggtct aatatagaaa tattactata 203400
tggatataat gaaaattatt ttttagtgaa gaaaataatc attatacaca ttaacattta 203460
atatattgaa atctgcatgt ttaagcatgg ttttgtttcc taaaatcagt accttgggta 203520
cacacaagac ttgtttcctc atgagtcaca aatattttca taactgctat cttgttttgt 203580

cttggaaagt tcaattgtaa gaagctgata taattattag gacttacagt tagaaaactg 203640
aatttttgaa ttttgctaat tagcagacat tttgctattt tctgaccctt agcaaaaaat 203700
attttataac aaccagaatt tcctttgcaa cttgatgaga tagatagata gatagataga 203760
tgatatatat ttgataccta agttgttttt gtttttaaat tgtaattaaa taaaacagta 203820
aatgtcgtct tttttagggt ggctaaaata tgcaatatca gcagtaagca ttggactgaa 203880
catggttctt tttaaccatg attttaatac tcatttgttt taattatttt ggtaattata 203940
ataaaagaac taggaaatga acctgagaaa ctataaacac acacacacac attgacttaa 204000

aatacatact ttacaaattg agaaataggt taccaacctg taaagctcat tactatttta 204060
tcatttttc tcttatttgc caaacttcat tatatagtta cgtgtgctga tcctgcttcc 204120
tcatacgcta cccacctctc aaactcttgt actttccctg atgccgtctc acaattcagg 204180
aactttggtt tccaagatca tcattgactt gcagacctct gcacccacta cctgaactcc 204240
tttgacctct tggttcagtt tgactcctca ggttctcctt ctctttcttc tttgttatgt 204300
tatgattctc ctgtctgctt cacagactcc ttctcctcag tttcttctat aatgtattaa 204360
tacatctttc tcaggtgttc tactggttct cttttattgc ttccctacct ctctcagaaa 204420

actcatctac ttttatgctt tgaccatttc tttaatgtaa ataactccta tatcattatc 204480

tcaaaatcca acctttttatt ctgaattaca aacataaatt ttgaagctgc ctgagatctc 204540

tacctggtta tcttgctggc tcctttaagt cactaaatcc aaaactgaag tcatcctccc 204600

tataaatctt gatacccttt cttcttcttt ctttttgtcc ttctcccttc tcctttcttt 204660

cttcttcttt tccttcctcc ttccctcttc ctcttccttc tttcttcttt atcctcatta 204720

ttctggtaat taaccattga aatctgggag tcattttagt tgttcctttt atttgtttat 204780

ttttaacatc cagccatagc taagtcacag tatccttatt cttcgtgacc ttttccccat 204840

atacacttcc acataatttt atatgtctgt tgcatttgtt taggcttttg cagtttatgc 204900

agcatttttg catgcataat gtcacttttt acaaacaacg tgcaaggtcg gtatcttttt 204960

tataattttt attttgggac agcaaaaatt aatggttaaa agttcagctt tggagccagt 205020

ctgtctacat tctgatcctg gctgctttgc ttcctggctg tatcattttt gacttgttac 205080

tcaatttttc tgtgcctcaa cttcatcgtt taagaaaggg gattataatg gtacctattt 205140

tactgggcat ttgtaagaaa atatttaatt atgttaagag tttatgttga tgctttttat 205200

ttaataaatg ttcgataaac aaaaagttac acagcaggag gttacacatt gtaagtgaca 205260

tattacaaat tttaagttgt cctaaaattt atgtcctttg tatccatatt ccatgcttca 205320

cccactgtat gacacatcat tgtgcctttt aaaaaattct ataggagaaa ttctttattt 205380

aactggagac tggactaatt tatattcaga gaattattag aaagcgtaaa actgcaatat 205440

aatttgtaat taaatacatc atttcacagg gtttaccttc ttgatgttta taccctgtgc 205500

tcccaccatt cctaaaaagt atttctttaa tgggtctcag gaagaacatt aaagtaagta 205560

tgtatatatt cctggatagt agtctagaat gtctcccgag ttatgaatat ttagatattc 205620

atgagtcttg acatctgtca cttggagtat taaaagtttc tcgttacccc caaatacctg 205680

acacatttaa tgattctttg taaagtttca agaaataaag tttccttttt atacattcat 205740

gtgccagttt atgagggact ccaataactg ttgtgccata attctggatt cttattttaa 205800

tctttttagg gtaattaaat tctcttggat ttttttttta ctctctaggt gaggaatttc 205860

atttatctat gaatagcttt gtttatattg tttaaagttg aatatattat gtttatttga 205920

cattaagtaa acattaaata tgtaagatat ttgatctgtg ataatagcat attttatttt 205980

aagtctcctt ctgcactacc caggtttctt actggaagct tggaaattta cttggaaatt 206040

tacaagttta ggtacaatta cgttaaatag actttactgt atatctacat gtacagaaca 206100

tctcactgta caaagtaagg cacacaactg aaaagtcctt cctacatagt ccagatcaaa 206160

gctctaaacc agaaggaaga agaggagcaa aaagagacta tttatattgg acttagctcc 206220

tttgaaataa ttttcacata acaaccctgt ttgtgtgtcg ttgaagaaga caaggagcca 206280

taaagggacg ttaggaaatg tctattctct agaaagcagt ttatccagct aaaaaaatta 206340

tgcttttctg actgaaggaa agatacttct cagtcagagg aggggatatt taacttggtt 206400

aataaagaat ggacagaatt tctgtaggca aaatcaggct ttgcaagtca aagaactaac 206460

tggacagaag gcttcgaagc aggaaacctg ggtcctgatc agattattac atgtcatctg 206520

gctctttgaa gcagggtctg catattggga gatgaagtac aaaagatagc aaagaaactt 206580

tactcagcca ggtgtgaata gtagagatga gcacctccag atggcataat ttaagtaatg 206640

aaactgttag atatgacaaa aattaaatgc agcacccatt aagttactaa ctatattgct 206700

tcacgtctgt gttctttcct ttgctatact atttctgtca tttagaactt tgtctcctgt 206760

agatgtacaa agaatgagtt agccatatgg aagagtttat ggtttaccta tatggagggt 206820

ggtagtttgt aggttgtgac aaaagatttg tgtttaagcg ccattatctt aaagatacta 206880

gattgtttgt ttatgtatgt tcaacctata tatgtttgaa ttctcccttt tattgccttc 206940

aaagccattt gatagcccaa ttcataactt tatagtcaca tttttcaaaa atcaaaatca 207000

gcattaccca gagcaaagcg agagagctga agcaagcaag tacaaacact gagaaccttt 207060

tcttcttatt gtgggaagaa gttcacagtg tttcccacca gctgtcatgc tgctatggaa 207120

ctttttctc ctttctttgg caccagtggc ctgagaggaa gcaagagctg atagcaggga 207180

agcagacaag gctaactagc tgttggcagg aacctggagc aatagaagca tcatccaaag 207240

gcaaaccaat acaggctctt tgattaagtt ataagcaggt agttacgtct ctctacttgg 207300

ggagttagag ctctgataca gaagaaaggc tgtgggagat ggaaacctag aaaagtagca 207360

gccggctgtg ccttgaacaa gccttggatt cttacaaaaa cactccacca gcctggaatg 207420

ataccagtat tcaattaaac tgatgtcagt tatcaaattc tgagtattta aggaaacatg 207480

ttcttactaa tctttttat ttttttcccc tgtggctatg tgctttcttt ttaaatgtct 207540

gtgcttagct cttaaagagt aattgactag ggaagtttgt taacctctgt cactatgtgt 207600

gtttgctgtg accacaggaa ctcactctga cttagcggta gcatatccta atcataggca 207660

aacaaagtag cacagtctgt cttcactact aaacttttga gtctaaacct aaagttgcaa 207720

tagccacaaa gccacatgtg tagaatcaat ttcatagttg gctaatttat tccttgcttt 207780

catatcccat ttttctgcct tattttctac tgcttaaaat ggtgtggaat ctttcagttg 207840

gtgccttatt cacatgcaaa acatttatac atttttacaa ggttctccat tagcaaatta 207900

ttttctgagt tatttttaac ttacttgcaa aaaatctgaa ttcagtttga attttataaa 207960

ataacatttt tttccccca ccatttcctt tgtgtggcta attttctccc aatagagtat 208020

tttgagtctc ctgttccatg caacatcaaa atggcctcaa aatgactggt gaaagcccat 208080

tactgttgct atgaaaattt gtattaagaa aataatatct ggttcttaca acattgtgtg 208140

caaaagtata acactcattc tcgatttagt ctcatttgct ttgttcattg tcttatcctc 208200

gtcttatatt tttattattt attttaaatt taaaaatgtg ccaaaaaatg gcatataggt 208260
caaagtttga atagcaacat gaacatttga aattgcatct cctattagtc tggcattcag 208320
aaaaggaaac ctaacctctg ataaatagac aactgaagtg ctttatctgt tctcttctga 208380
tttaaatatt tctctccctg atggtataga tatgttcctc tttatccacc ccctttctac 208440
cccattgtac tttctgtctg ttttttttt tttcttatgg ctctcataga aacccatttt 208500
gcatctgtaa agaaacattt ttagacactt ttttatctgt ctctatactt caactgggta 208560
ttcaaaaaaa aaaaaaaaga cattttccat gaggaataca tagtctacta atggaagcag 208620

acatcattga ctttatttt tttctttcaa catttattta ataaatcttt gagtgtatac 208680
tgaatgcttg ctgtagtaga aataatagat gaaaatacag gatatctgtc cccagtctaa 208740
tagaaagagg caaaaacaat ataaccacac acatacaaaa cacagcataa tgctatttaa 208800
atactttcat tagtaaagaa aaaaatatat atccaagtgc aagtggaagc acaggagaac 208860
actcaagcct ttttgcagga gtttaaaaaa aaaactctga agaggctaaa cagctacaac 208920
gtggaatcat aacaccaata gtagcagcat atgcaaggta caaagaaagc agaggtcagt 208980
aataaataca cttcattcgt acatttgata gtggaattgg aagtacattc tttttatagc 209040

tctttcatta ccttccctaa tgcctgtaca ttcataatag atttctagtt aatgttgttc 209100
aaatcatgta cttagtgcca gatacaatga aaagtacgca gagacatcta agttcgaata 209160
ctagtcttga tacttcatac ctgtataacc ttagaaagtc acattacttt cctgatctat 209220
tatctgaaaa cagaaataat gttccctccc atattgaagg gtttttgtga agattatttt 209280
ttaaagtaac tgttaataat tgtagcacaa agcctgtgta tataggaggc tctcaataaa 209340
tgactttgct tttattttaa tattgtgatt attttacatt tcatttattt aaaatcatct 209400
tccattttct caattttaaa aaaaggaatt aagagatgta taattaccct tcaatacagt 209460

aatgctaata agtctttagc atttcaaata aaacttgttt ataagtgtgt ttatattcat 209520
tctaccacat ttatgtggaa tatagaaatc tgattttgca cttatggaca ttgctgatga 209580
agattatttt ttgtttgttt attttgacag ccttcttttt ttttttttt ttttttttt 209640
tatataagat agagccttgc tctgtctccc aggctggagt gcagtggcac aatctcagct 209700
cactgcaacc tccaccttcc gggttcaagc aattttcctg cctcagcctc ctgagtagct 209760
ggaattacag gtgcctgcca cgcgctcagc taatttttgt atttttagta gagacaggat 209820
ttcgccatgc tggccaggct ggtcttgagt tcctgacctc aggtaatcta cccgccttgg 209880

cctcccaaag tgcagggatt acaggcgtga gccaccacgc ccagcctatt ttgacaacct 209940

tcttaacatt ggacctaaga atttacttca cccactatcc tgtctttgcc ttattgatga 210000

gaacttaacc accccaagca attgtaatca tgtagataac acaaaggatt gatgggtttg 210060

gccagatcaa ccaaagttca agttgaaaat tgttttccaa gtgcccatag ctcattcagc 210120

tattacttca agatgttaca cataatttat caggggggagg actgggagag caggggtaga 210180

gtgagggtat ggacccagca tgcttcccta gttctaacat tcagcaccac attcctggcc 210240

cctttcagct cttctagaat tgggggtatg gatatttgtc accatggcat gattagatgg 210300

aacaggagca tttgtctcat atcactgtga accctgaata tctaagacag gtctcagttc 210360

atttagaaag tttattttgc caaggttgaa gatgtgtgcc cggacacagc ctcaggaggt 210420

cctgatgaca tgtgtccagc ttggtcagag cagttttgtt ttatacattt tagggagaca 210480

tgagacatca gtcatagtaa gatgaacatt ggttcagtcc aaagcagcag gacaacttga 210540

aggacaggtg ggacaactgg aagtggggag ggggcttcca ggtcataggt agatgagagg 210600

aaaatggttg cattgagttt ctgcttagcc tctccaaggg aggcaatcag atatgcattg 210660

acctcagtga gcagaggggt gactttgaat agaagcggtt cccagcttgt cttttccctt 210720

tagcttagtg attctggggc cccaggattt gttttccttt catactctcc tactactttc 210780

tttaactttt acagatcctt taagccttct tttgatccct cttgtccagc acccccccatc 210840

atgttaagga aatggatatt tttatggttg tgtaaaatct ctcctattaa attgtgagtt 210900

ctatgagaac agggatgatg ctgatgtata ttaagcaatt aagcatgtta tctgatgcac 210960

agatacactt aagtagttct aaagttgtat tcttctgtta tagttaaaca tatgaccact 211020

ttaacatggg gcttagaata tattctttgg cttgtatctt ttaagggagg agtgtgcagg 211080

agaaagacat gagagaacgt ggagaccaaa gcattttgtt ttaaaacagt gaatctgtta 211140

ccagaaaagg gtccctatac agaccccaag agagggttct tggatctagg caagaaagaa 211200

ttcagagaaa gtccatagag taaagtgaaa gcaagtttat taagaaagta gaggaatgaa 211260

cgaatggcta ctccatagac agagcagccc caagggctgc tggttgttca tttttatggt 211320

tatttcttga ttatttgcta aacaaggggt ggattattca tacctcctct tttaagacca 211380

catagagtaa cttcctgacg ttgccatggc atttgtagac tgtcatggtg atggtgggcg 211440

tatagcaatg aggatgacca gaggtcactc tcattgccat gttggttttg gtgggtttta 211500

gctggcttct ttcctgcatc ctgttttatc agcaaggtct tcatgacctg tgtcttgtgc 211560

caacctctgt ctcattctgt gacttagaat gcctagtcat ctgggaatgc agcccagtag 211620

gtctcagtct tattttacct agtccctatt caaaatggag ttgctctgat tcaaacacct 211680

ctgacatata ttctccctcc attttataag agaactctta aaggttatag agggatgaag 211740

atccatcttc tgtaacttct tcaggctgaa taagggcaat gatattccta cctaactgtt 211800

aggtctcttg cattcagggt agagaggagc tcagtcagaa agcattggta tggtgatagc 211860

cattcgtaac tattgagtgc tgaaaaaaag gtgatatctg gaagattaat aactgtccag 211920

tttcagagaa cattgagtaa gcttatcctg cattcctaca tgtggagtaa aacagcgatg 211980

tattccaaaa gagtaaagta aaataagtaa aattatctca agtaaactga attagaaggc 212040

tttccatgaa ctgggcaatt gttggaacca agctgttatg gggttgctag ccagttccag 212100

tgtgcccagg gttagaatat tgactccaga ttttttatatt actcatcctt tttatttctt 212160

ttgagcagca tccagagatc actggttggt ttataggagt aagcagggtc agcctaaatt 212220

gcaggaaaaa actcaaaaac aaccgatgag actagaatct attaataaca agtgtactat 212280

agttcttgaa acttaatttc tctctccagt ttcccatttt tactagagac aaattatggt 212340

aagactgatt tgctttatta tacttggcct gtttatttgt ataaagtaca gcaagaataa 212400

ttatttttga tataaacttt ttggttggct ttgatggaat tctgttgcat aaggaatctc 212460

agataagact tttatttttt aagttgagcc cagccttgtg tttgtaacct cagacatcta 212520

tgagttggat aaattcctct actcttgaag tcacaagata gcttggggct cctgggctta 212580

tcagaaagtg acattcgttg cttatcactg tgggtcaaga accctgtaca gagactgtgt 212640

agacaaggta tgaggccagt tttctcaaga ggcttttatt ggctttaaag tcaagctcaa 212700

ttccttaaag gaaagcacac cattctggtc aatgccttga taaccagttt caccaattgt 212760

gtcctgttac aaaaggaaac agattcttat tgcacttatg caaataactg tattaccata 212820

aattaagaat acccagccgg gggtggtggc tcactcctgt aatcccagca ctttgggagg 212880

ctgaggaggg tgaatcacaa ggtcaggagt tcgagaccag cctggccaag aaggtgaaac 212940

cccatctcta ctaaaaatac aacaattagc tcggcatggt ggtggacacc tgtaatccca 213000

gctactcagg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccag ggaggcggag gttgcagtaa 213060

gtgagatcac accactgcac tctagcctag gtgacagagc aagactccat ctgaaaaaaa 213120

aaaaaaaaaa agaatactca caaatagttt ccaaattctg gagaaattag gtagagagaa 213180

acaaatatgt ttcaaatttt gttcacagga gtatacttta cttaattgtc aaaagctgca 213240

agtaggttaa aagaagttac cttgactctg aaaaacaaag caaatgatca gcaattttta 213300

agcaaaatgt caaaaaagtt tctttaatct tacattagtt tagtccatgc agttaactca 213360

tcttctgctt gatagtcata aacatttcag ctctccatga gagtccttaa tgtttttct 213420

ctattccaaa gttattcaaa gtaatcagaa acctgcattt aagagcaact atcaaagtcc 213480

tgtcactgat tatgaaacaa tcttttgaag aggatcaaaa caacataaca attttctgtg 213540

aatgacaaaa tcttttaggg cagccacagt taaaaacacg attgacaaag aaatttggtt 213600

acctttctgg catatgattt tatgtaacaa ttataataac atacactaag tcctattaga 213660

attagaggag ttttacgtaa ttttggaaca cataccaaca acatatttaa acaaatatag 213720
cccaaagaaa gccaaacact atttcacatg tgacagtgct tcctgtatga tttttgtacc 213780
aaataagcca aatttcacct ttacattagt gtactattaa tgttaaaacc aattcttaat 213840
aaaactcatt gacatgtcta cccaaattta atgtttgacc ataaggtgag atactcataa 213900
acctttttta acccttacaa tttttataac ctttacaatt ttttgttaaa gtgtcgatta 213960
gtgctctaag aaaaacctgt tttgagccaa attccggttg caaggcagat tactccaaag 214020
atggttccta gaggggaaga gaattaaaaa atggcaaatg tcacactgat atcaaaccag 214080

aaaggactca tttcctaagc caggaattga accctgaacc tgagcagcca ttgtgacagc 214140
agagaccaag agaaagtact gccatgtggt taaaaggtca tctcccaagg atatagaaca 214200
agagaagagg agaacttcat ccagttttgt ttcagggacc tgcagcgaag tttgtaaccg 214260
accagttttc tgggccattt tgaacagcaa gcttatggtg tcctaggcca acattctatc 214320
ctaagatacc cctctttatg accaaacaat acagaaaggc acacaaagca caccagattt 214380
gctacagctt aagattagcc tcacagatcc ttttttccca ttaatcaaac ctttacagag 214440
gagataaaca gtgattttta ccattcattc aaccagtttg cccagaggga gaaagagaga 214500

gagagagaga gagagagaga gagagagaga gagagaacaa acgaacctag aagcctgact 214560
agtaagaaat tcttatcctt ttgctggcat gccgggcttc tgggttccct tgccctgagt 214620
ggccccagtg acccggctgg ctgcaccaaa gccctggctg ccaagctgca acaaagagga 214680
aaattatcga atttcccctt tgagggagga aaaagctccc catttcccat ggtcctttac 214740
ttgtgtaatt ctgtcacctg caactgtcag caaagactgc aaagcagatt actccaaaga 214800
gcatagcagt taacatccca tagtgctgaa cccgttctta tccgaggact ttactaagag 214860
ggtccactaa ccccctaaat cttataaagg actctaacat tcctaagttg ggcctcgaac 214920

ccaagttcag tcaagcgtcc ttgccttttt ctgagaggag cctttaaatc tgtcttagga 214980
gagactctgc ctcccttaaa ttgggcgtct aatgcaatcc cactcttcac tcgggtatat 215040
gcaccccacg tgccgaaagt tcgccaattg gtacatgcag gtgattttcc tttgggttgg 215100
gggtctcttt agtttcattt cttccatggt ctgccagaaa gatgttactg gaccccagca 215160
cttacccaaa gttagtcttt gggtcaggag tttccttagt attgttcctt ccatggtggc 215220
cggaaagatg ttaccggaaa ggggtcctga tccagaccct aagagagggt ttttggatct 215280
caggcaagaa agaattcagg gagagtccat agagtaaagt gaaagcaagt ttattaagaa 215340

agtagaggaa tgaacgaata gctactccat agacagagca gccccaaggg ctgctggttg 215400

ttcattttta tggttatttt cttgattata tgctaaacaa ggggtggatt attcatgcct 215460

cccactttta gaccatagag ggtaacttcc tgatgttgcc atggcatttg taaactgttg 215520

tggcactggt gggagtatag cagtgagaaa gaccagaggt cactctcatt accatgttgg 215580

ttttggtggg ttttagctgg cttctttact gcaatctgtt ttatcagcaa ggtctttatg 215640

gcctgtgtct tgtgccaacc tcctatttca ttctgtgact tagaatgcct aagcatctgg 215700

gaatgcagcc cagtaggtct catccttatt ttacccagcc cctcttcaag atggagttgc 215760

tgtggttcag acacccctga caaacctggt acagttatga ggaatgggag ttaggtgttt 215820

gtttttgtt tttaatattc tcatcaggac tgttgcctat aatatgagtg tgtacaggtg 215880

tgtgtattta aagtgagagt gtgtgtgagt tagtgtgtgt gtgagtttgt gtgtgtgtgt 215940

gtgagtttgt gtgtgtgtgt gcatgtacag tggtttctac ttttccactg gggtatgttc 216000

ttcagtggat gcctgaaact tcatgttgta ctgaaccatg tatacactgt tttttttcct 216060

ttacatatat aactataata aagtttaatt tataaattat gcagagtaag agattaacaa 216120

caatactgca taataacata gaactattat aacagtatgc cagtatcact acttgtgctt 216180

tggagccatt caaaataaca taaaggtgac ttgaacacaa gcacagcaat accatggcag 216240

tccgtttggt aactgagatg gccattaagt gactaatgag caggtagtgg atagtgcaga 216300

gatgctgggc aaagtgatga ttcacatctg gagtgggatg caggaggacg tcacaagatt 216360

tcatcatgct acactgaagg gcatgcatta aaacttatga attatatctg gaattttcca 216420

tttaatattt tcaggccaca gttgaccatg ggtaactgaa accatggaaa gtgaaaccat 216480

ggaaaagagt ggactggtgg aatacaactg gcatgcacac acatacacac acacacacac 216540

acacacatat gcttgatatc aacaaagaat tacataccat ttacagtctg gaggcaaaag 216600

ggaggctgtg atagactgta atgataaatc ctgttctctt gagcactgag ttctgttttg 216660

ttggcctcat ctagcatgtc atcctttctc tcatcttctg gatctgatca ctatattttg 216720

cttctgtacc tccagagaaa ttatgttgga catttaataa ttatagagga aaacgtcaaa 216780

tcttaacaaa tatttaagga gactgtttca ggtacagtgc actggagctt gctgtggaga 216840

atgacagaga aacattagat gtggcccctt cccataacca cactgattag tatcaaaggc 216900

agcaggggca gtgattacaa gtttatttttt ttttttaaaga aaaatcacag gccctggttt 216960

aaaaaattgc tttgtgctgt gcctcacact ttggtgagtt aagtactcac tgcaatacca 217020

gagaaaagcc aaagaatttc attttaatgt agatattttc ttttaaaagt tagtctttag 217080

tacaggaaag aggagtaggc gctaacgttt ttatattctc attaggacta tacattattt 217140

ttatatacat gtaaactggg gaacaataac aaattatgta aaatccacag catggaggtt 217200

ttgatatact ttaattaatt cctaggtaaa attagtatgc attacagttt acagaaaaaa 217260

aatacacaaa cctgctaatc aaaatgttca gccaacagag ctggggcttt tttattagtt 217320

atattgcctt gaatttcatc actgtaccag ctggcttctt gtcaagttat agtttggacc 217380

tttacatcaa acagcaaaaa aattaattac aggagaagga gtcccaattg gaattttgct 217440

cttagaggtt tttcacaatt aaccagacat gaatggggct gtgtaaggag gaaatggaac 217500

tagagagaag gaacttggta gacttttta gaatcattaa ctatagcaat gttagttacg 217560

ggcttccgtg attttgtttt aaggtttagc caaagttttc agatttctca tttctagaag 217620

cacccagttc tgttactata ttgaatgcaa tgaatcatac catgaattct gaattctctt 217680

agaaagggtc ccaagcgatg gctcaaaaaa tgattatcct ctcttcattt tgaatcgagg 217740

aacattctat ctattacact actgatcata atcataattt aatgagcaga acgatcatgc 217800

tttgatggtt agtgccagat tacttgtaat acgtattttg gactcagaac tattgttctt 217860

aactgtcaca gtcattgcct ctgtgcgcta cagttagttt aaatgtgact tttctaagcc 217920

tcttatctgt tgaataaacc agccaaaggt tttaaaaatg cttcctttaa cttagctttc 217980

tacttttctt ttttattttg cttaaaagcc cttacttgtg acccattctt ctagttgctg 218040

gcattctaat atagtgaatg gttctttcac aaatacagtt aatctttgga tgcctggaga 218100

atccaaagaa cacatttctc tcctctgaaa aatgcatgtg aacatacata caacattttg 218160

catgaaatat tagaaaatca ttagaaatgc atgagcccca agttgtgaac acctgttgca 218220

ttcattgagg aacatataaa tgtattatgt acatatgtgt acctatcata ttcatatata 218280

atttaggaat atacatattg cttaaattca aatgctgatt cagatcatat tgtttgcatt 218340

ctgtcaagtc atctatgcta aaataaatca attatattat ttgccatcac ctgaataaat 218400

ttagatttct gatccatttt tatacacagt agcccttata cacagcaccc ttacttatag 218460

gctcatttgg gtcaccatat ttcactgtac tgtctgaatt actgccatat atcctaagta 218520

atttgtagcc catagctgag aaggacattc ttaacttgtt ttaatgataa tatttttctt 218580

cattaggttt gtgagctttg agctagtgga agatactaac aggcattttc cagttttctc 218640

tctcaggcct taagaatggt tcactattat cccaaggtca ctttgaaagt ctttctgtga 218700

tttgcttcca tttattttat gcttgtgttt atggttttga accaaatatg aaatttaatg 218760

ttgcgtttgt ctacattaaa cttaatttgc cccttgtcag ctcgtttaca acagagaaaa 218820

cattcagagc caccctgtag aatgttttgt ctacaatcac tgatacaatt tttctgtctc 218880

tctttgttgt atgcaacttt ctatattttt cagtctaaaa agaggcctct ctgaaggaac 218940

attttcagaa aatctaaatg tctaatagag attaataaat gattttctaa taaaatagaa 219000

tcattaccgt attttgaatt ttttaaatta aagttctatt ttctaactta gaaatttaat 219060

ttcatattac atattatatg aatatgcttc ttgagatgct cttaaagtag tgaatttata 219120

ctttaaaaag ataaatgaaa taaaagttaa aatataaaca aaatcttaaa ttgagttaca 219180
ttaccaaata ttaccaaata ttttgtgtgc ttttttcttt ttctcagatt tttctaagta 219240
ctgaaattaa cctcatgtaa ttaaatttct ccatttaaaa attagttact ttttaaaaat 219300
aatttcaact tttattttag atgcatgggg tacatgggca gtttgttatg tggatatatt 219360
gcatgacact gaggtttggg gtgtgaatgt ctgtcaccca ggtggtgaac atagtaccca 219420
ataggttgtt tttcagccct ccctgctttc tctctcctgc ctctagtagt ccccagatga 219480
atttttttctt aatgcttact aatttttcaa taccattata tggtattgaa atgacaaata 219540

ttttaaattg atgtatctta gagggcacta aaatgaaaca ttaaatatac atgatgaaaa 219600
atacttttaa agtagaatcc taaacatata cattaagaaa tataatttgt gtgttgaaaa 219660
ttattttcag gagaatctac taacttgtgc ctgtatcttc gaatcatgag cagtgttcaa 219720
aacttgggaa atgtttgatc ctagaatatc tgctgtttac ctttgagcag atattatatt 219780
tattcagttt atgttaggga aatatcagac aggtgtacaa agatacatat aaaagactgg 219840
tgatttttta taacacagaa atattagaaa aagtcaaaat taccaactta aggtgattgg 219900
ttaaataaaa tttcattaca tggtccacaa tggaatacca tcatggagat gcatacctat 219960

tgatatgcaa aatgctcatt ttaaatttca aaataatata taatgcaagt ctatctttgt 220020
tcaaaaacaa gttgtaggta gttggtagat aggtatgaat gtatgtatag gtatcaatat 220080
agatatagat ataaatatac agatgtggat atagacaaaa ataaatacaa tgtttatcaa 220140
aagaaaaaca gattattttg taacatctgt gtgtgtaatt gtgattttta aaaatatttc 220200
tatgagtgga ttacttaata aattaataaa taaaataaaa ataaaacatt gtaatagaag 220260
tcaatattta ttaagcacat actatgtatc gtatatgctt ctaaataatt tacatgcctt 220320
acctatttaa ttgtaattat gctactcttc agtccttatt atcttagcct gtttgtcctg 220380

ctataacaaa ccaccataga ctgggtggct taaacaacaa aaactatttc tcatagtctg 220440
gatgctggga agtcctagat cgaggcactg gcagatttga tatctggtga tgccctattt 220500
cctggttcac agatggctgt cttctcactg tatcctccac agcagaagaa acaaggcagc 220560
tctctggggc ctgttttata acaacattaa tcctgttcat gagggctcaa ccctcctgaa 220620
ctaatcacct cccaaagccc catcacctaa ataccaccac attaagagtt aatatttcaa 220680
catatgaatt tgggcgaggt ggcgggggggg gcaacttgca gcccatcacc attatttatg 220740
ctgtagatta taagcatgtg aatttttcac actggaatgt tagaaataaa tgataataat 220800

gtaatttcac atttttatgg agtccatgaa ccctctgagg ctgtatcgtg gggtgggtgt 220860

gtgtttgtgt gtgtgtgtat gtgttttcct ggggagcagt tacttagctt ttaatcagat 220920

tgtgcgatga gttaatatcg tcctctgata gttttagtca aactcaccat tcatttctgt 220980

actattgaaa actccactac aaagtcaaga tactaacagc aagcaaaact atacagtgaa 221040

aatgaatttg ttgttttcac ctcattaatc tacccaaggc agttggtaaa gatagcaagc 221100

agcaacagcg tgacctcagg tcacattttc aagcaggcta ggaagaaatg ggagttgggg 221160

aggtcatcag gtgccaggag tgttctagcc agagcagaac tctactttta gatagtgcct 221220

aaaatgttaa ttttaagtgg tatataatca actgtcagtt aaactacaaa taacctttga 221280

gagcttattc agaggctttg caaggtgaac atgtagaata gtgaggcttt catgagggtg 221340

gatataggat tcctaacata gtaatctgat ttacccaatc agtctgtgtc ttgtaacaac 221400

attattttca ttttcaattc tgtcttttaa gatctaaaac agtagatgat tcaaagcaca 221460

ttaatacttg gctttgggat atatgtttgt attattaaaa tatgaataaa tgcatctgtg 221520

cagaacttca gcactttaaa gaaaggaata aggccattcc atgaaaacct gtatgaacaa 221580

gagccaaata gctagcaacc ctttggattc atccttgtta cctgtatggg cagctggttc 221640

tctcctcaga atgatgattt tacagatgag gaaaccaagc actagagaga ttaaattgcc 221700

tatattcaca tcacttataa gtggcatagc tgtgatttaa acccaagtct tgctaacttg 221760

gaaatctgta tccatgggca tcatgttgtc taactgacta cttttaaaat attatggaga 221820

agttgataaa ctgtagattc cagcctacta atcactccag aagtaatgta tccatatcat 221880

tgagggtagg ggtgaacatt tttaacagcc ttccttggtg attctggaat gtaatataga 221940

ttgaaaagca tagctttaca ccatcttatt tctgcatcag aggggagatc atgtagcaag 222000

ttcttattta tgattttatt tttcggtagc atttaatgct actgaccacc atccttggga 222060

cttttcttag ccttctatgt tttcttctaa tgtccccttt accctgctaa ccattgctct 222120

cagtcttccc taacatggct tctttctgcc ttcagttcct tggtatgctg gccatggcgt 222180

tttttctctg gtggctctca ttatctttgc ttattgaggc tttataaatt actctttctc 222240

cccacctaca attctctctt gagtttcagt accttatttt tatcgttctt ctaaatctac 222300

agatgctgat gtttccttcg tgtcttaaat ttagcaggcc taaaattgaa ctcattatct 222360

tcttacccca aactttctgt caccgttttc ctctagtgta gttaacactg tcactactca 222420

gccttctgaa ctcaaaactt caaaattgca ttccgacttt ccttttcctc actgtcgcca 222480

ttcagtcagt ctgtcatcaa atcttgttat ttccatctca gaaatgccat ttgaatcgat 222540

cattcttttc tgtgtttcca cagaatctca tcatctgtta tacattggat tccataccag 222600

ttttcctatc attcaacttt ccctgatatc cagtcttttt tccacatggt accagagata 222660

ttttaataat aaacacattt ggaattctca tttccctact ttaaaatagc ctttgattcc 222720

ctaatgcctg caatataagg tacaaaatgt atacggttca tcctaatgat cctgctttat 222780

ctccttacca caagtcttat tttgtggcta aactgaactt tttactacat ctcactttct 222840

cactctgatg catttgtgca tctgatacat acctggaatc tctgtccagg tatgagaagt 222900

tggtcattct tagccctgta tttccataga atttacttgt gcacaacatg ctatggtagt 222960

aattaagagt caggggggctg aaaccagact aactgggttc acaggcccaa ctccttaatt 223020

actgtgtaac atctttgtgc ctcagtttcc ttatctgtaa aattgaaata atgatattac 223080

ctaccttaga caattgtgga agatagggtt aattcatgtg caatgcctac aatcgtgcct 223140

ggcacataat aaacagaaat taagcatgtg ctgctgcttc tactgtcatc gtgatgacaa 223200

tgatgtgaca gtctccatgg aagagggcta aaggaattgt ttattaatac tgggatcaac 223260

ccagagatcc acggctgtcc cagaagaaaa gtattttgcc tatgggaagc ctggatccag 223320

tttgtaggct aatatactat cgctacctca tggcatttct agtctcttgt aaatcatcca 223380

ctagttaaaa tcccgctagt ccttggattg gtatgtggac atatacttgt tcccagactg 223440

gaaatccctt cattatcagt aaagattgct ccaattgcaa ttctgcaggt acattatttt 223500

gctagtttca tggttgaagg agtaagctgt gccatcggta taccttgggc tgatgtgaat 223560

cagactttag acctagacag gacctttaaa tatagcagag ggacattcct tgtgtcaatt 223620

taaagcatcc taatatagcc tcataaagtc ggctctctgc tatgacacac tgtggacaac 223680

atcataagaa atattatcat ttagactgaa atttgaattg agcaaaatgt ttgtagacac 223740

ttattaattt ttaagaaact gctatacacc tatttatttg gatgatattt ttatttggat 223800

gaatgtggtc ctgaaaagtt aaatgtaagt tgcagaattt cttagcataa agttcactat 223860

ttaaagcacc tctgcagtaa attattttga attacatcct agcttattag tttttattta 223920

ttataatatt aatatgcagt gtatttgaag taggatacgt ttgtattggc tatgatactt 223980

tctaactcat tggagaaatt tataaaatta attagaaatt tgcggcatta attagaaatt 224040

tgtagcacta attagaaaat cacagcaata attaattgta gcacatgaaa gaaaagtttg 224100

gaaagtagca tttaattttt agggaaagaa aagaaggctt aaagtagaaa ttgaacttaa 224160

gggtaacaat aaaaaccaat cggttagatg actaatatct aaaattgatt ctcaaaatgg 224220

aaactatgta tttgttactg ttttatttta tttttaagtt tattgggttt ctggttctga 224280

tcattatagt gagagataat attatataga tccccagcca ggggtctcag ctaaacacac 224340

agaagaataa gcataagcat gcaggcacac ttgaaatgaa aggtacacac tctagtagta 224400

aaaaatagat ctgaaaaaga aatacggaaa attcataata aaagtaatga cctgagtttc 224460

cttagcacct gaagtttaca agatatttgc ctaatgtgat gtggtaggaa aaactggatt 224520

ttaatgagag gaactcaatt ttaatggttg ctttcccact atgtgaagtt gggcaagtct 224580

cttaactggc cagagctttg gatttctcat ctgtgaaatg aatataatag agagttcctt 224640
tgaggatcaa aaaataacct acatacaaag cctttggaaa ttgtcaagaa ttgtacagat 224700
ttcagagatt atagaaatag atatttcaga aattactctg agatcgcaga gattatttca 224760
gaaatgaaat aagtatgaca ttgataattg tcttcagttt gtgcttgagg aaaccaagat 224820
gtgcaacaag taatgagcag ccaaactgaa gctggaccct gggcttctga gtccaaaggt 224880
ggtacttcct gtgctagacc gtgctatttt tgagctacac ctgtacatca ttcacaggac 224940
acaggtctag taaatgatag cctaaactaa atttaaaaaa cattaaaaac atataattat 225000

tgatttatta ttagtaagaa attctaatat taataggctg atatttgcat gtgttttgta 225060
atgcaggtaa tgaatttggg catcctgaat ggttagactt cccaagaaaa ggaaataatg 225120
agagttacca ttatgccagg cggcagtttc atttaactga cgacgacctt cttcgctaca 225180
agttcctaaa taattttgac agggatatga atagattgga agaaagatat ggttggcttg 225240
cagctccaca ggtaagctct tcactctgga tgctgtgttt tagtcaccaa tgaggtacat 225300
gcctagaatg gcaaccaatt taaatctcta tgcagatctt ttaaacagca atttattatt 225360
cagtgtctag tgtcctgtac catacttcag gttgtcaaaa catgtcactg aagtctcttc 225420

aattgataat gaaaatctta aacataatgc cctgcttagt ttcctggttt gtttgttact 225480
gtttaaattt agtaatttgt atttttattg gttaaaataa acaataaaag ctctgcaggg 225540
aacccatttt ggaaattgct gtggaaacat cttaattgtt tggaacactt ttttatgtaa 225600
ataattatgc tgtcataaag aaactacttt gacaacatgt aaatttcttt attcattttt 225660
ttttctcttc tttagtggcc tctaacttgt catttcaata gatgccatta tacctgcatg 225720
ctgttttgta tttttcatga gcctgtctgt cctctggaat taatgtctca gttttcaaca 225780
aattttagaa aatgtaatta acaagtgaaa attttataca ggcttctttt ttcctggcaa 225840

aagttaacat ataatatgtc ttcgttataa tccatttact ttatactggg gctgtttgaa 225900
attactgttg atgtgttttt actttggtgt ctatgattct ttttttttta atggctgaac 225960
aaaggtattt atatattcag taagatttgt tccatgacac gaatgcccta atcacgttta 226020
ttagtaatgc tatttccaga agagagagca aaatgatgct ccttttcaat aggaacaacg 226080
ttgaatacca aaaggcaccc tgtttactct agagctgtag ttcacatttc taaattacca 226140
agagtggtgc tgcgggtatg catggcaata agtcctctca aagctggggc tgagtgaggg 226200
tggtgttgaa aaagccaagg cttttcacag ccaactgtaa atacatgatg atgaagaaaa 226260

gaagagagtt tacagatgta atttcttttc agaccttatc tttttattaa gaaaaaaaag 226320

tattgtaatt gactttaggt tgccattgaa tctgacaaag ttgggtaaaa atgtaaaatg 226380

tttaagagaa ctgtaatttc agaaactaca ttaaaataaa aatgttacat taaattttga 226440

aaagtaattt tatgtaccta accgcattaa gctggagact aaaagtctta cagaaaattc 226500

acttataagt agatctaata tatacaaacg aacactttgt agtatgtata ggtaccatgg 226560

ttttacttaa aacctgagcc acaacactgt ttctctattt gtgctatgag ggtagcaagt 226620

ggctggtgag ctttgtatac tccactaaac aatttttgag actgttcttg gctcacagtt 226680

aggtacagca aaattgtaac atgttcaaaa aaatatagtg ttctgaaata ctcatttttg 226740

gtttaataac cagactatta agaaagacaa aaaataatgt acttgtagca gcatctaggt 226800

attatttaaa tgtaacatgt gtgctaattc ttgcaggcct acgtgagtga aaaacatgaa 226860

ggcaataaga tcattgcttt tgaaagagca ggtcttcttt tcattttcaa cttccatcca 226920

agcaagagct acactgacta ccgagttgga acagcattgc cagggaaata tccttttgt 226980

taccagtgaa tatgactgtc cacattcact tctttattac attataggac aaaaaaaaaa 227040

aaaagactaa ggttgatctt gatgacagaa acattcattt tcctcatctg aaaaatgagg 227100

aacttaaaat agttgatgga taaatctttg ctcgactcag ttatactgaa ttattcctaa 227160

gcttcatttt gggtttaaac agaggggtta gtgcagacgt ggttcacatc aaaggaaaga 227220

gctgtggatc ttgctgtcct gaaggtttca ctatggagcc ctgctctcca ggtccccaca 227280

tccaccaata cagaagacaa taaatgaagt cttctgagat aatagcagag gctctggact 227340

taggggacca ggctttaaaa agtataactg aatatttctt aaataatatt tcttaaataa 227400

tatttagagc agcaatatgg gagacgattg tagttttact ctatgaaaat attttgtaag 227460

ttacctctga gacttgtttc ttttcctcca ctcagtggga gagagcaaac agtagttgta 227520

atgatagtgt ccttcctttt tctgtttctt ctcctaaaat tcaagacaca gcataccttt 227580

gtaggcctga attggtaaga aggcaaggca ggggaggtgt gagcagtaga aataaccagg 227640

gagaatgttt ttgatgttct ctatgtattc atttactcct tttttcatgc attttacaga 227700

tacttactga gtacctattt actgaacacc ttatagatac ttactgagta cctatttact 227760

gaacacctct gtgacagctc tgagctgatt actgtaaata taggaattct cctagcagat 227820

acagtcactg ccgtcataga gcttttaaac tagtaaagaa gataaatatt aggcattgta 227880

agtttgataa ttattacaaa ggaaatgtac agtacatttt aaagacatgt tactagatcc 227940

atgaaaaaaa tgacagattc aggacctagc aataaatcag cacaattttt caagcaggca 228000

atagaaataa tgtgcttgcc ccctgaagcc ctaacaatga ttagcatctg ccacctgagc 228060

aaggtgcctg atgccaacat gaagtcctat gtgtcagggt ggctccagct acaataaaga 228120

aaccctccta ctcagctggc tcaaataata aggaaaatgt atttgtcaca taataaaaac 228180

cctaacgtct agtttcccca gcacttgtga cagtatcaag ttccccagtt cattcttttt 228240

gctttcaatt ctcagggtgc cagcaatgtc caaatggtgg cacctgttac taatcattag 228300

ataagagcca tgactccaag tgtcacccac cttcagatac aacaaaatgc aaacagattt 228360

ttttgtgcat ctcttcaaga ataaacttac ttctttagca aaatttcttt catattttat 228420

tgaccagagt tgggtctcac atctcccaga aaaattttct aggaagaaga atgatattaa 228480

catgagtggc ttaatcagga attacccctg agtctcagga agacatccct tgatgaagtg 228540

gacacccaga cagaatttta ctctgacagt aagaagaaaa cagacagtgc tttttagtaa 228600

gtagcctgca gcatctgtca ccaccccatg ctgctcagtg acattgaggg caaagagaga 228660

tggttcccta ctttcttccc acccagccaa tcactgttcc acataacatc agagcatcta 228720

ggagaggagg ctgtagttgt gactgatagc acaaatgtgc tccagttaac ccacagaatg 228780

cgctgtgttg tctgtctctt tatgcctaca gataaatcaa tgtgatgggt tatctacact 228840

aaagaagtac agtactattc tgggaaacaa atgtcctctt catttccatg aggaaatcca 228900

aacaaatact agacatgtag caatttgtgc gtgatccttc tcacctccag agtgctaaag 228960

taatgctcct agactaaacc cttctatact tggtagtgca atataatcaa accaaaatac 229020

atttacagaa tactagtatc tacttcaatc tttgttatat ctttgcagcg ctttccttga 229080

cccttaagtg gagggaaaga gatgtataaa acccaaactg cgacgtaagt cttaatgcaa 229140

taaatggaaa aggaacaagg agcaagaatg ttccatggga gaacagagga caagaaaaat 229200

gaaaaaataa gtggcagggg aggaggggag agataacgag attaagacaa agacttttaa 229260

gcctagactt gggaaatgga caagattata gcaggaacaa atgaagaaag ccatttcagc 229320

tattagaaat cgtagactat tcttagataa tggacagtac aatggattaa ttggagaatg 229380

atgactatag aaagaagtat taagagataa agctgaaaac agatggagat cacataatag 229440

aagattttaa tgccatatta attagtcttt tttctatgat tttatagtga gttgctgcag 229500

gtttttgact agggagctac ttgataagaa tgtaggcttt agtaaaagtt ctcatgtacc 229560

agtgtgtaag ggagctttca tgaggaaaga gattggaagt acagatatta attatgagaa 229620

attgcagtac acctaaaaga taattagggc atgaactaaa gtaatgtcaa tagaatagaa 229680

aaagtatacg aaacccttttc ttatagtgaa ggaactcaga atctgtttga acatggagta 229740

tagaagggaa aatgtaaggt ttcactttga acaatagaaa gtatgctggt ggtattattc 229800

ctgaggatag caaagccagg agaggcagcc agttgcggga gtagaaaata taaattcgtg 229860

caagatggtt gaatagaact ctccagccat tgtcctccct acaggaacac caaattgaac 229920

aattatccac acaagaaagt acattcataa gaaccaaaaa tcaggtcagc aatcatagta 229980

cctcatttta acattatttc aagcaaagag gcacagaaga gggtaagaaa gacagtcttg 230040

aattccctat accaaccctc ccccacccct tggcagcacc acatggcaca tggaagaaga 230100
gaatctgttt gcttagggga gggaaaacac agtgactgtg ggactttgca ttggaactca 230160
ttgctgccct gtcacagcag aaggtaacat gggcagaatt cagccagcac ccgcaaagag 230220
agccattaga ccagccctag gcagagggat attttctgct gtcccagcat ttggaacctg 230280
agttccagct agacccaaca ctgcacacta aagtaccctg gggttccaga taaatttgaa 230340
agtctagacc acaaggactg cagttcctaa gcaagtcctg gtgttgtact gggcttagag 230400
ccagtggaca tggggtacac aagaaaggag agggaagagt aaagaggact ttttcttata 230460

actcggatac cagctcagcc acagtaaaat aaaacaccaa gcagagatct gaagccccta 230520
tttcaggctc cagctctcag aagacatttc tagacccacc ctatgcctta agggaacttg 230580
cttccctgaa gggaagaact cagtcctggc aggattcttt aattaatgac ggaggaacac 230640
ttggaccttg agtaaacatc aacagtagcc aagtagcaat tgccacaggc ctttgatgag 230700
acccagaacc atgttggctt cagatgtgac ccggcacatt cccagatgtg ttggccatgg 230760
gaagagactc ctgcctgagg aaaggagagg gaagagtgaa aagggcttta tcttgcaact 230820
tggggatcag ctcagccaca gtaaaagaaa acaccaagca gactcctaaa gcctccagtt 230880

ttaggcctta gctcctagct ggcatttctc aaccttccct gagccagaag agaacccact 230940
gccctgaaag gagagaccta gttctggcac gattcaccaa ctgctgacta aggagccctt 231000
gggctttgaa caaacatcag cagtaaccag gcagtgggtg ccatggcctt ggggtggtgg 231060
tggccatgga tagagaggct ccttctgctt gaggaaagga aagagaagag tgaaagggac 231120
attgcttgca atgtgggtgc cacctcagcc acagtaaaat atggcatgaa gtaggtttct 231180
aaagttccta gtgccaggcc atagcttcag catggcattc ctagacctac cctgggccag 231240
aagggaacat actgccctaa agggaaggac ccaggcctgg caggatgcac cacttgctga 231300

ctaaagaacc cttggccttt gaataaacat cactggtacc cagacaatag tcaccagaga 231360
ctttcggtga ggactagtag tgtgctggct tcaagtgtga cccagcacag tcccagtggt 231420
gttggcaatg aacttgcttg catcacccct tcctccaatt ccaggcagct caggatagag 231480
tgagagatga cctttgttta ggggaaagta aaggaagaga acaagagatt ctgcctgata 231540
atccagtgaa ttatctcaga tcttaactaa gaccatcaag gtagtacctc tatgagtcaa 231600
caagagtgga gccccttaat acggatacca ctgcaatgac caaagactta gatcacaaca 231660
cccaagtctt caaatactta gaaaaccttc ccaaggatca gtataaacaa ggctgaccca 231720

tgaaggctac aataaatacc taattattca atgcccagac actggcaaac atccacaaac 231780

atcacgacct tccaggaaat catgacctca ccaaacaaac taaataaatc accagtaacc 231840

aatcctggag tgacagagat atgtgacctt tctgacagaa aaaaaaaaaa atgaaatagc 231900

aattttgagg aagctcgtga aatgcaattt aacagagaag gaatttagaa ttctatcaga 231960

tgaatttaac agagagattg aaatgctttt gaaaaaatca agcagaaatt ctggggctga 232020

aaaattcagt tgacaaactg aagaatgcat cagagtttct caagagcaga attgatcaag 232080

cagaagaatt agtgagcttg aagacaaggt atgtgaaaat gcatagaaaa gacaaaaaac 232140

aaaaaagaat gaagcatgcc tacaggatct agaaaatagc ctcaaaaaag caaatctaaa 232200

agtgattggc cttaaagagg atggagagag agagagagag agactgattc attcaggtag 232260

aaagtttatt caaagagata gtaacggaga actttccaag cccagagaaa gatatcaata 232320

ctcaaggaca agaaggttgt agaacacaat gcagatttta cccaaataat actacctcaa 232380

gacatttaaa aatcaatttc ccaaaggcca aggataaaga aaggatccta aaagcagcaa 232440

gagaaaataa acaaataaca tacaaaggag ctccaataca tctagccgca tacttatcag 232500

tggaaacctt acaggccagg agagagtggc atggcgtact taaagtgctg aaggaaaaca 232560

aaacttttat cctagaatgt tatatccagt aaaaatatcc tccaaatatg aaggagaaat 232620

taagactttc ccagacaaac aaaagctgag ggattttgtt aacactaaac ctgacctaca 232680

agaaatgcta aagggagtac ttcagtttta aagaaaagga tgttaataag caataagaaa 232740

taaccttaag tcacaaaact cgtaataata agtacacaga caaatatgga atatgataag 232800

gcctcaactg tgttgcacga actaactaca acagcttttt aagacataga caaaattata 232860

ataagatata aatacaaaca aaaagttaaa atgctggcaa gatgaagtta aaaggtagag 232920

tttttatcag tttttctctt tgcttgtttg tttttgcaat catagttaag ttgtcatcag 232980

tttaaaatag tggattatat gatgttactt gcaagcctca tgagaaccac aaatcaaaaa 233040

gcctaccaca gatagacaaa aaataaaaag caagaaatta aaacatatca ccaatcaatt 233100

tcacaacaag gaagacaaga aggaagacaa caagacaacc agaaaacaaa aaacaaaatg 233160

gcagcaataa gtccttatca gaaataacat taaatgtaaa tggactgaac tctccaatca 233220

aaaacagagt accttaatgg ataaaaatac aaaacctaaa tatctactgc ctacaataaa 233280

catgcttcac ctataaaagc actcatagac tagcaaataa agggatggaa aaagatattc 233340

tatgcaaaca gaaagcataa aacagcaaga gtagctgcat gaatatcaga taatatagat 233400

tgtgagacaa aacttataaa aagagacaaa taaggtcatt atataatgac aaagggtcaa 233460

ttcaacaaga gaatataaca actagatatg caccccacac tggagcatcc atatatataa 233520

agcaaatatt attagagcta aagagagaga tacacctcaa tccaataaca gctggagact 233580

tcaatacccc accttcacct ttggacaaat ctttcaggca ggaaatcaac aaagaaacct 233640

gagatgtaat ctgtgctata gaccaaatgc acctgataca tatttacaga acatttcatc 233700

caacggctgc aaaaggcaag ttctcctcag ctcatggaac attcttttgt tttgttttgt 233760

tttgttttat gattgtcttt ttttaaaatt atactttaag tttagggtac atgtgcataa 233820

catgcaggtt tgttacatat gtatacatgt gccatgttgg tgtgcttgca cccattaact 233880

cgtcatttaa cattaggtat atctcctaat gctatccctc ccccctcccc cctcctccca 233940

ccccacaaca ggccccactg tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt tctcattgtt 234000

caattcccac ctgtgagtga gaacatgcag tgtttggttt tttgtcctta tgatagtttg 234060

ctgagaatga tggtttccag cttcatccat gaccctacaa aggacatgaa ctcatcattt 234120

gttatggctg catagtattc catggtgctt atgtgtcaca ttttcttaat ccagtctatc 234180

attgttggac ctttgggttg gttccaagtc tttgctatcg tgaatagtgc cgcaataaac 234240

atacgtgtgc atgtgtcttt atagcggcat gatttataat cctttgggta tatacccagt 234300

aatgggatga ctgggtcaaa tggtatttct cattctagat gcctgaggaa tcgccacact 234360

gtcttccaca atggttgaac tagtttacat tcccactaac agtgtaaaag tgttcctatt 234420

tctccacatc ctctccagca cctgttgttt cctgactttt taatgatcac cattcaaact 234480

ggtgtgagat ggtatctcat tgtggttttg atttgcattt ctctgatggc cagtgatgat 234540

gagcattttt tcatgtgtct tttggctgca taaatgtctt cttttgagaa gtgtctgttc 234600

atatccttcg cccatttgtt gatggggttg tttttgtctt gtaaatttgt ttgagttcat 234660

tgtagattct ggatattagc cctttgtcag atgaatagat tgcaaaaatt ttctcccatt 234720

ctgtaagttg cctgttcact ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt 234780

taattagatc ccatttgtca attttggctt ttgttgccat tgcttttggt gttttagaca 234840

tgaagtcctt tcccatgcct atgtcctgaa tggtattgcc taggttttct tctagggttt 234900

ttatggtttt aggtctaaca tgtaaatatt taatccatct tgaattaatt ttaatataag 234960

gcgtaaggaa gggatctagt ttcacctttc tgcatatggc tagccagttt tcccagcacc 235020

atttattaaa tagggaatcc tttccccatt gcttgttttt gtcagatttg tcaaagatca 235080

gacggttgta gatatgcggc attatttctg agggctctgt tctgttccat tggtctatat 235140

ctctgttttg gtaccagtac catgctgttt tggttactgt caccttgtag tatagtttga 235200

agtcaggtag cgtgatacct ccagctttgt tcttttgact taggattgac ttggcaatgc 235260

gggctctttt ttggttccat atgaacttta aagtagtttt ttccaattct gtgaagaaag 235320

tcattggtag ctggatgggg atggcattga atctgtaaat taccttggga agtatggcca 235380

ttttcatgat attgattctt cctacccatg agcagggaat gttcttccat ttgtttgtat 235440

cctcttttat ttcattgagc agtggttgta gttctcctta aagaggtcct taacatccct 235500

tgtaagttgg attcctaggt atttgattct ctttgaagca attgtgaatg ggagttcact 235560
catgatttgg ctctctgttt gtctgttatt gttgtataag aatgcttgtg atttttgcac 235620
atgattttgc atcctgagac tttgctgaag ttgcttatca gcttcaggag attttgggct 235680
gagacaatgg ggttttctag atatacaatc atgtcatctg caaacaggga caatttgact 235740
tcctcttttc ctaattgatt acccttttatt tctttctcct gcctgattgc cctggccaga 235800
acttccaaca ctatgttgaa taggagtggt gagagagggc atccctgtct tgtaccactt 235860
ttcaaaggga atgcttctag tttttgccca ttcagtatga tattggctgt gggtttgtcg 235920

taaacaaaga cacaacatac cagaatctgt gggacacatt caaagcagtg tgtagatgga 235980
aatttatagc actgaatgcc cacaagataa agcaggaaag atctaaaatt gacaccctaa 236040
catcacaatt aaaagaacta gagaagcaag agcaaacaca ttcaaaagct agcagaaggc 236100
aagaaataac tatgatcaga gctgaactga aggaattaga gacataaaaa acccttcaaa 236160
aaatcaatga atccatgagc tggttttttg aaaagatcaa caaaattgat agaccgctag 236220
gaagactaat aaagaagaaa agagagaaga atcaagtaga tgcaataaaa aatgataaag 236280
gggatatcac caccaacccc cagaaataca aactaccatc agagaatact agaaacacct 236340

ctgcgcaaat aatccagaaa atctagaaga aatggataaa ttcctcgaca catacactct 236400
cccaagacta aaccaggaag aagttgaatc tctgaataga ccaataacag gctctgaaat 236460
tgaggcaata attaatagct taccaaccaa aaaaagtcca ggaccagatg gattcacagc 236520
cgaattctac cagaggtaca aggacaagct ggtaccattc attctgaaac tattccaatc 236580
aataacaaaa gagggaatcc tccctaactc attttatgag gccagcatca tcctgatacc 236640
aaagcctcac agagacacaa caaataaaag agaattttag accaatatcc ctgatgaacg 236700
ttgatgcaaa aatcctcaat aaaatactgg caaaccgaat ccagcagcac atcaaaacgc 236760

ttatccacca tgatcaagtg ggcttcatcc ctgggatgca aggctggttc aacatatgca 236820
aatcactaaa tgtaatccag catataaaca gaaccaatga caaaaaccac atgattatct 236880
caatagatga agaaaaggcc tttgacaaaa ttcaacagcc cttcatgcta caaactctca 236940
ataaattagg tattgatgga acattcttaa aaatagacca tatgttaggc cacaaaggaa 237000
atcctaaaat attcaaaaat attgaaataa tatcaagcat cttctctgac caaaatggaa 237060
taaaaccata aattaataac aagaagaatt ttagaaacta tacaaacaca ttcaaataga 237120
acaatatatt cctgaatggc cgtataccaa tgaccatacc aatccaaggc taggtcaaga 237180

acgaaattaa gaatccctat caaaatacca atgatatttg tcaaataaat ggaaaaacaa 237240

tcctaaaatt tacttgaaat cataaaagac ccagaatagc aaaagacatg ttgcacaaaa 237300

agaacaaaac tggaacaatc acattacctg acttcaaatt atactacaga gctatagtga 237360

ccaaaacagc atggtaatgc cataaaaaca gacacaaata ccagtagaac agaatataaa 237420

accagaaatc aatccatgta tctacagtga actcattttc aacaaaggtg ccaagaacat 237480

acaatgggga aaggacagtt tcttcaatag acggtgctgg gaaaactgga tatccttatg 237540

tggaaaaatg aagctagatc cctatctctc attatataca aaaaacaaat caaagtggat 237600

taaagactga aatcttagac atagtttatg cctaaactaa gcataggcaa tcaaagcaaa 237660

aatgtacaaa tgagatgaga gcaagttaaa aagcttctgc acaacaaagg aaacagggaa 237720

gagacaatcc acattatggg aaaaatattt gcaaactgtc catctggcaa aggattaata 237780

actagaatac ataaggagct caaacaatag gaaaaaattt aataatctta tttaaaaatg 237840

ggcagaagat ctgaatatac atctcaagaa gacatacaaa tgacaaacag gtgtatggaa 237900

aggtgctcag catcactgat tgtaaaagaa atgcaaatca aacctacaat gagaaatctc 237960

accccagtta aaataacttt tttccaaaag acaggcagta acgatcctgg tgaggatgtg 238020

gagcaagtag aaccctcata cactgttggt ggggttgtca atcagtacag ccagtatgga 238080

gaacagtatg gagattactc agaaaagcta aaaatataac taccatatga tccagcaatc 238140

ccactgctag gtatacaccc aaaagtaaag aaatcagtat atggagcaga tatttgcgct 238200

cctcttttat tgtagcactg ttcactatag ccaagatttg gaatcagcct aagtgtccat 238260

cagtacacga atgaacaaag aaaatatagt acatatacac aacggaatac tattcagcca 238320

taaaaggaat gagatcttgt tatttgcaac aatatggatg gaactggagg tcattatgtt 238380

cagtgaaata agccaggaat agaaaaacta actttgcatg ttttcactca tttatggaag 238440

ctaaaaatta aaacagttga tctcatggag ataagagagt agaaggatgg ttaccagagg 238500

ctggagaagg gtagtggggt agtgagaggg aaatggaatg cttaatggct acaaaagcat 238560

agtttgatag aatgaataag acctaatatt tgatagcaca acagggtgac tgcagtcaac 238620

agtaatttat tctacatttt aaaataacta aaagtgtaat aggaatgttt gtaacacaaa 238680

aaaaggataa atgcttgaga tgatggatac tctatttacc ctgatgtgat tattacatat 238740

tgtatcctgt atcaaaatat ctcaggtacc ccataaacat atatacctac tatataccca 238800

taacaatttt aaatttaaat taaaaaatca ttttatcatt gtcaacaaat ggaaatgtat 238860

agaattttcc atgatgatat ttaggagaaa aatcctgggt caagctataa ggatctatct 238920

aaaatatatt aatatattaa ctttaacaaa tattgaatat tatgaaagca tacataataa 238980

tatatgtatt atatatatta tatagcatag tgtattactg tgacccccat aagtcagcaa 239040

gacccccaaa tgttagttta tatatactga cacagaatta cactgtatat gaaagcctgg 239100

ttcggttttg aaaatcttga cacaaattgg gtcttctgaa atttagttat ctgcttaaat 239160

gtctataggt aatttttaca tgaaaatttt ctattttaat aaataaatac tcaatgtttt 239220

tacattagtc acctcttctg gaagctatac tagttataag ttgcaatgat acagacattg 239280

gaaaactgag tcgtctcttt atagaaatta tagttgaatc ctcagtcatc taattggtct 239340

ccaagagaac catgaagaaa tattgttgac ctatttccca cattttgcct gttacagatt 239400

tgtgcccact tggactttaa ttattcttac cacccatctc ttccatgtct ttctgttaac 239460

aagtagtaaa ttcacataca ttattgcttt ttctgagaat atttgcattt taataattct 239520

ctttgaatac tcacaaagta ttgaagatgt aatggtctaa ataggtaatg ggagaattgt 239580

atcatgtttt ttactttata tattttaaat ttgggggggg caggaaggga gcaggagagc 239640

atttccaaca taatttacaa cgcaccttct aattaagtat attttaataa caccagccat 239700

aactctgaga ctgaaatcac aacatcttcc ttttgtgagg tactctgctc caccctccca 239760

gttcagtgca gaagtcccat ctagaaattt cttacaaata atcacctgtt attcgaatac 239820

tttgcagtgc taagaatatc actgtttcac aagataaaca gtattgtttt ttaataaata 239880

aaaatgttat cttaaaatca acgcattagt tctgtactct gaggctaaca cctgttctat 239940

gtgccagcta ttcaaatcag aaaggcattt aacatgcttc ttagattacc acctctccct 240000

gctttttcct cttccagacc agatatggct agtttcttaa atcgattctc atgatacttt 240060

ccagacctct taccattgca tctcccttat taaaatgcac ccagcattgt tcacattcct 240120

cctacactaa cagcagagta ttctagatac ggtctggcaa gtatgacata cagagcccca 240180

ttaccttcct ttattttgat gctgctctct tattcatgga gttaaagttg cattagcttt 240240

cctggcagcc atcacatttt cctttcacat tgtatttcca tccaaacaaa aatcttgggt 240300

ttttcttttg tatcctagta ttgtgtcata tcttcctttt tctttattta ttcagttaat 240360

aatttcaacc taaaatccca aatttaacat taaacttgga aaagtacaat attaactttg 240420

accctctaac ctattagaaa agataaaaga atattacagg acaattctct gttattaatc 240480

tgttaggatt gtagcatctc ccataaccag caaatggatc tcttctttta acttttgtt 240540

gttccaagct tagctttaag agtccttttt cttctccctt gcatttttg tctcattttg 240600

gccttttatc tttctgactt tattcttgta cttttaacct acagtgtagt tcaatattat 240660

agaatgaatt cagatataca aaatattaaa aattaggatt tcaatggtat attttctgtc 240720

tttagcaaaa tattctatgc cattggtatt tctaactact gagcaagtga attgaataca 240780

gatttttact gtgaagagtc taccatggca agattgcatg tgttaatcaa gtaataaaat 240840

tcatcaaatt tttaattccc tgggaagcag gatttggtgc cagaataaat ttaacttttc 240900

taaagaagcc acttaaactt cctctgtccc taggaaatat aaccctgcta taggtaacat 240960

gtctgaattt ttgaacaggt tcaatttttt tgaacctgta gatcttgtat atcaaatagc 241020
aagacatcaa ttttcactca aacctgtgga gaatagatgg tgactgccat cccaaaaact 241080
gttggaaggg gagctgtttt ggaggtaatg ccaggcaagg tagaagaaac actaaggatg 241140
cttttaacta tctcttcaaa ataagagaat acgtttggaa aactgagagg caagactgat 241200
ttgtatcaat aaagctttga atgtggcctt catggtgact accaaaggac atcttataat 241260
tgtttctgca gtagaatcta cagccatatt ctaggaaaaa aatcaagaaa caaaacgaca 241320
acaaaaacct tttgcctgta tactctcaca tttgtctttt tagctgctaa tcttcagtgt 241380

aataatcacc aatattcttt aatgcaatag atagaaatgt gggtaatgct gagacctaca 241440
tgtacttaat aaataggcag gtttcatatt tcatgcttag aaagataaaa tacattttcc 241500
tgatgtatta tattcactta agttttcaca ttgtttagct gtaaagaaag aaacataatg 241560
ccttttatat catcagaatc attattatat ttctttagtg gcatttcttc acctagaaca 241620
ttatcaagtt ggcattaaat cagaaagaat actctgttcc caagaccaga gtgctctttc 241680
taatgcattt gaacaataca aatgattata ccacatttta aatgatgtgg ggagaatgtg 241740
agtattaggg cccctctttt gtgggccttc tatttgctaa tcatttttat aaagtattca 241800

gtttaatata gtatagtaat aatgaaaaag tttgaaacgt tgcgataatt accaaaatgt 241860
gatgcggaga catgcagtga gcatatactg ttagaaaaat ggcaccgaca gagttgccca 241920
gccagggttt ccacaaactt tcaatttgaa aaaaacacag tatctgcaaa gcacaataaa 241980
gtgaagtgca caaagcaact tgtgactgta ttttgggcca cactataagg cacgttgtag 242040
agactgaggc ctttaattaa ctgaagcctt ccctccagcc catggcaggt aaaggttaag 242100
cagtgttttc catagcccat attctttctg ttacaccctg gtgcctcttt ctgttcctgg 242160
agtatgtaca tgtggttggg ggtggtagca atggtggtat tattgatgat ttatttctgt 242220

aatgttcaaa ataattttga aaatacttct gggaatataa gtagaataag aaaattacat 242280
acagacttgt ggcccaggca ggtttctttc taatcaactc acttttctca ctgccctgcc 242340
ataacctctg acaaattctt ccccagaaat tcttcttggt gatcttgttt gccatcttcc 242400
acaagaagaa aaataatttt aaagcaaaac ttacatgtga agttcaatta ttgtgatttt 242460
tttttctgta ttctagagta gaatatgaat gtgtcatggt tctattttca gagttaaact 242520
gatgtattac atcagtttaa gttaatacat gatatacaat agaaatttta acccccccca 242580
gcttatttat aaagtgtttg tgttggtata tacagataaa tatcattctg agaccataaa 242640

caacacaaga atcaaatgtt taaattattt atcagcatac ttttgaggtg ggagtggaaa 242700

tgatagtgta gtaacagccc cctttccaaa tggcatttca aactgttaca atgttgtgac 242760

gttaagagga gtgttcatga ggtatggctt gtgaagaata tgtgaatcta ggactaaatc 242820

tttaaaccca agagagcaga ggtataaata gttgaatttg acctgagata gttgaaatat 242880

tttcattaaa ccactgcaag atgcactttt taaaatgtaa attcatactc tgacatttgc 242940

aacctgtaca cagagtttct aataagcaaa taaggtcact tggatgattt actgcagtgt 243000

gattgctgaa ggcagagatg ttgctatgag ttgcttggtt tacagaaggc tttgaagtgt 243060

ggtgatgtaa cactgtgttt attagaatct atgctttttg caacaaataa aaacaaagga 243120

cttaatttag gattagctaa ctaccacatt ctatccagat tatatatgta aaggataatt 243180

tctggtctga ctaaatagag catctcaact ttctagtttt ccaggtttta gatactttgg 243240

taaaaaagca aattcagggt tttctccaga agttctacac agtgactttc accagataca 243300

ggcatgtttc tttttccttt atgttatgct gcaatttatt gatgatgagc tttatgagag 243360

ctgagacaga tgatcctact aacaatttta tatttaatat aggtcctcct tttttaaaat 243420

agctttataa tggatgcatg ctcattgctt aggttcactt tctttagttt tgaaatgact 243480

aatactttta aacatagagg tccttttgat catttttca ttgctaaaca ctgtctaaca 243540

atccctatga tttaatgata atgacagacc agtaccctca cctccctggt cataaaaagc 243600

ctatgattta gcttcatttc tctacccagg aattagggat gaatcaccaa gtaagaaaaa 243660

tattttgcat gattaaaata ttgcaactgc tataacactt ttagattgcc ttaatatata 243720

ttcataagat tataggcagt aatgaatagt gagcaagtcc ttactgcaca cgaatgtatt 243780

tagttttggg gttttttctt gaaaggggac caggggcctg ttgttttgaa tagccatcac 243840

ggtgctgtca aatatttaac agcagttctg gtttttttgt ttcatagctc agttgtgcaa 243900

tgatggtctc ttcacttcag aaagtcatct aacaatagcc cagtcaaaat ttctgtcttc 243960

tatttcttgc ccttctggag gaaaaatata tcagaaatat tgtcataacc tttaaagaag 244020

acagtgcata atcacctagt aatagtatcc ttcattgggg tttgggggggg aggaacattt 244080

gtgcccaagg tgatcatttt catcaatttt taaaaaggag atactattat gtgtttgtaa 244140

acttcgagat ggatgataag acagagtatt acctatatat caacaatgat atgtttactt 244200

agaatacact aggtacctgt aaacagagag ctaaatctct gataggagta tggatagagg 244260

ggttgatgaa ctgatagact gactgacaga tggaaggatg gatggataaa tggagtatgt 244320

agctacctag tggtgaaata actcctgaag gtttaaaatt atgtaattaa aagacaaata 244380

gtactaaaat gatttgcttc tcccttaaaa cagtaattta attaaatggt ataaaaattg 244440

ataagctatt atcaataaaa tacatcataa ttttgtagaa ttcacaatta atatattatt 244500

atactatgat gtgcttgctg agcagatctt cataataaga tctactgtct cttataaact 244560

taatatatgt cctgcactct gaaagtattt tatactcatt accacattag ctaaccattt 244620

cttttcctag actgcaaata tggaagaagg caatctacag gcataacttg gagacagtgc 244680

agattgggtt ccagaccact ggaataaagc aaatattgca atatagcaag tcacacaaat 244740

tttttggttc acaatacata tagaagttat gtttatacta tactgtagtc taataagtgt 244800

gcaatagcct tatgtctaaa aaaaaatgta catgccataa tttaaaaata ctgtatgcta 244860

aaagatgtta atggtcatct gagccttctg taagtaataa tctttttgct catggaggct 244920

cttgccttga tgttaatggc tcctgactga tcagggtggg gtttctaaag gttgtggtgg 244980

ctaagacaac aatgaagttt attacatgga ttgactcttc cttttatgaa agatttctct 245040

gtaacatgtg atgctgtttg gtaacatttt acccacagta gaactctttc aaaattagag 245100

tgaatcctct gaaaccccac cacttagttg ataaagatta cctaggttta tattatattc 245160

caaatcattt gttgccatct ctggcatctt catcagtaat agactccatc tcaagaaacc 245220

atattctttg ctcatctgta agaagcaatt cctcatccat taaagtttta tcacgagact 245280

gcagcaattc agtcacgtct ttaggtttca cttctaattc tagttatctt tcaatttcca 245340

ctgcatctgc agttagttct tccactgaag tcttgagttt ctcaaagtca tctatgagag 245400

ttggaattaa cttcttccaa actcctattg tgttgatatt ttaacctcct cccatgaatc 245460

acaaatgttc ttaatggcat ctagaatggt gaatcctttc cagaagattt tcaatttgct 245520

ttgccgagat tcattagagg aatcactgct tatgacagct atagtcttac aaaatatatt 245580

tcttaataag agttgaaagt tgaaattact tcttgatcca tagggtgcag agtgcatgtt 245640

gtattagatg gcttgaaaac aacattaatt tccttgtaca tctcagtcag agctcttggg 245700

tgaccagatg ctttcatcaa tcaggtaata tttgaaagga atctttttc tgagaaatag 245760

gtctcaagct tgggcttaca ggctcagtaa accatgctgt aaacagacat gctgtcatcc 245820

aggctttgtg gttacattta tagagcacaa gcagagtaga ctttagcata attcataagg 245880

gcataggttt ttggaaacag taaatgaaca ttggcttcaa ctcaaagtca ccagctgcat 245940

tagcccataa caagagagtc atcctgttct ttggaacttt gaaaccagat actgtcttcc 246000

cagtagttat gaaagtccca gatggcatct ttcaatggaa gcctgcttca tctacactga 246060

aaatccattg tttagtgtag tcacgtttat caatatccta gctagatctt ctggaaaact 246120

tgctacagct tctacatcag cacttgctac ttcaccttaa aattttatgt tatgaagatg 246180

tctttattcc ttaaacctta agaaccagtc tctcctagct ttaaactttt cttctgcagc 246240

ttcctcacct ctcccagcct tcatagaatt gaagagagct agggccttgc tggattaggc 246300

tttgacttat gggaatgttg tggctagttt gatcttagat ccagaccacc aaaaacttct 246360

tcctatcagc agtaggctgg tgttcactgt cctatcactc atgcgttcac tagagtagca 246420

cttcttattt ctttgaagaa cttttccttt gcgttcacaa cttggctaac tctttggcat 246480
aagggaccta gcctttgtcc tgtctcaact ttgaacatgc ctttctcact aagcttaatc 246540
atttctagtt tttgatttaa agtgagagac atgcccctct tcttttcatt tgaactccta 246600
gaggctattg tagggttatt aattgggcta aattctatat ggtcttagac aatacggagg 246660
cccaagaaaa ggggaagaga caagggaacg gccagtaggt tggaggagtc aacacacaca 246720
tttattaagt ttgtggttgc atatgtgcat gatttgtggt gccccaaaac aattacaata 246780
gtaacaagga tcactggtca cagatcatca tcatagacat aatgataatg taaaaataat 246840

ataattatga atagacaatc atatattaat atatattaat aatgaaaaag tttgaaataa 246900
tgcaagaact accaaaatgt gacacagaga cacaaagtga acacatgcta ttggaaaatg 246960
gcacgaatac acttgctgga tgcagcgttg ctacaaatct tcaatttgta aaaatgtgta 247020
tttgtaaagt gcaataaagt gcgataaaat gagctatgct ggtgcagtag tatcattggc 247080
ctgaaagatt tcacattgag cctttccttt taaagttagg ctttacttaa tttatccaaa 247140
atatatgttt ttttttctat ttaaaaaata aattgtatta gtcatcttta tacctgatac 247200
cagtgtgttt taaatagagc attctatgtc taaactaaat ttatgacatg gatgttatat 247260

tacttttcct tctggccagt agaaattacc tttttcaatg agtatctcct gcctgcctac 247320
gtgagatatt attcgtgttt ctgacatttt ccgtgaagct cttcttaatc agaatctcac 247380
aggatcaaac tgagtggtca gtgttttatt tacataaaag tattacctga gtatcccaga 247440
tgatttctta aaattaagat gtgatataat tactggctcg ctaaaattac ctacgggctc 247500
ctaagcattt ttgaaagctg caaccaaaag aagtttctgt ttctcagaga aagttggaaa 247560
tattagagcc aaaaacagtg tgttcttgga agcagtggat tcagttgtaa tcatgcataa 247620
gaaccatctc taattctatt aatgtagttt ctgttggcct aatgatggga aaatgcctaa 247680

ttaattccta taaataagca ttaatttaca aaattaatta tggttatttt ttgtagttat 247740
gtggtatcag ctgttgaata aggaaagtgt ttagataata tcaaataaaa ttatttaatt 247800
aacatataac tgaatgaaat gattacactc agtacgtttt attgtcacac aatgatcatt 247860
ttatttcaag aacattaatt aaaatgaaaa attattatgt ttgtatgtaa aattataaac 247920
attactgggt tttttttttct catgtgttct ttattattta gagagagagc caattttcac 247980
tttgccagcc tccctattaa catctgtcct ttttgccagc tgaagaaaac aaaggaaaaa 248040
caattttctc ctgtagtagc attatttttct aattctgaaa cattattttc ttcagtttgt 248100

tctctacttc taacattttt atttcccatt ggctcatgta acaaaggtct ccagaggtaa 248160

taggtatttc ttgttcttat atttgtaaac ataaagaaat ttgctctcat tgcaaggata 248220

gtggttagct tgagctctag aatattgact atctgaggtt caagttccat ctctgccact 248280

tagttttgtt ttgaaaatag cctctttgtt tcttggttat tatctctaga acacctattc 248340

atagaattgt tgtcagaatt aaattagttc atgattagtt aacatgcatg caaggcttaa 248400

caacagtgtc gcccacgttt gagcttagca agtagtaagg gtaatggaca tccttactgt 248460

catcatcttc taaaaatgca ttagaaactt tataataaaa atgaattttt ataaaaaaga 248520

aagacaaata ggtactaatc ctgtctgttg tctttttttct attgtcctac tttttgtttt 248580

ttgttttttt tttgggggaa caaaacaata aacaccttta ttacatgggt gaagacaaaa 248640

cgaggatata tttgcctttc cgggccttga ttttcctaag acagaactcc aactctttgc 248700

cctctagcac atagtgtttt gttttttgat ttttgttttt tcgcatgtcc tagttcccat 248760

ttcaccacga cacagtgatt cctttcagtc ctttcgcagt actggaattg aaactcttct 248820

gttccctgtt aaatctcttc ctcactcttg tactatttgc ccacctttct ttcttatttc 248880

cctttctctg tatcctgcag cactgtcttg atttcttttt ctttccacct attcttcatg 248940

ttatcttttt taagatctaa atccatttat tcatttttct tgcactttc cctgaaaaat 249000

tcacccaccc ttcagctatc agctctatga agatgttccc taatgattct ccccaccttg 249060

acctatgccc tattcaccaa gcagtgggca attttgtgat gtttaatgac tgttaggcaa 249120

aactgggcag catggaatta taaatttttg aaactgaaaa actctagtat aacctagctc 249180

agcccattca aattaaacaa aattacttgg gttaagatat atataagctt attttttttc 249240

aatttttatg agaatttaat tagtcgtatg aatcatgtgt ctgaaataca agcttatttt 249300

aagagatcaa aattagtacc aaaagttaaa tttgcatggc aatttacaat atgcgaatac 249360

ttttacttac attaacccat cttatcctca catcatctcc agtgatactg gttaggcaag 249420

catttttgt cctcaatcta catgtgagga tcagaaagat ttataatttt cacaaggtcg 249480

tatttctagt cattgaataa atgtgattta aatctagttt ctctaaattc agtacagttt 249540

tacatttggt caccagataa ttcatctttt tgttgccctc tagaaatgcc attgaagtac 249600

atgaagtgtg tctcactaat tttggttttt ttctctattt atatttgtag aggttaatga 249660

tgcctttgac taaatgtttt tctgcagggt aataccatcc tggtttctga cactcaaaag 249720

cacagatgaa tgttagtgga aaaatttttt ccagctgtat gtatatatat ctttttaagt 249780

tctactttta tttagattca tagcatacat gtacaggttt gttacatgag gttcttttgt 249840

ttgcttgctt ttgtttttgt ttgtgtgttg cgaagttttg ggttgtgaat gatcctatca 249900

gccaggtagt gagcatagca cccagtaggt atttttttcag acactgcctc catcccactc 249960

tcccggctct agtaatcccc agtatctatt gtttccatct ttatgttcat gtgtacccaa 250020

tgtttagctc ccacttataa gtgagaacat gcagtatttg gttttctgtt cctgtgttaa 250080

ttcacttaag ataatgacct ctagctacat ccatgttgct gcaaaagata tggtttcatc 250140

ttttcaatgg ctgtgtagca ttccatggca tacatatacc acattttctt tatccaatcc 250200

accattcatg ggcacctacg ttgattccct gcctttccta ttgtaaatcg tattgtgata 250260

aacatacaag tgcatatgtc ttttttttct ttttcttgta ggacaattta ttttcctttg 250320

gatatgtagc cggtagtgag attgttgggt tgaatggtag ttctgttttc agttatttga 250380

gacatttaca agctgcttta cacgggagct gaactaattt acttcccacc aacagtatat 250440

aagtgttccc ttttctctgc agccttgtca gcatctgttg ttttttgact ttttaataat 250500

agccattgtg tctggtgtaa aacggtctct cattgtggtt ttgacgtgca tttctctaat 250560

aattagtgat gttgagcatt tttttcatgt gtttggtgaa cgcttgtatg tcttcttgta 250620

agaagtgtct ggtcatgtct tttgcccatt ttctaatggg gttatttggt tttcgcttgt 250680

tgagtgttta agttccttat gaattccata agactctgga tattaaacat ttgtcagatt 250740

cataacttgc aaatattttc tcccattctg tatgttgtct gtttactctg ttgattgttt 250800

cttttgctgt tcagaagctc tttagtttaa gtcccacttg tcaatttttg tttttgtttc 250860

agttgctttt gatgagttag ccataaattg tttgcaaaga ctgatgtcaa gaaaggtatt 250920

tcctaggttt tcttctaggg tttttatagt ttgagttctt acatttaaat cttttgtcca 250980

tcttgagtta atttttgtat atggtgaaag gtcgaggtct actatcattc ttcttcatat 251040

gactagtcaa ttacccagca ccatttatta aatagggagt cctttcccca ttgtttattt 251100

ttgttttaaa gcataactga taaataaaaa ttatctatat ttaaagtaca gtgtgatgtt 251160

ttgatataca tataccttgt gagatggtta ctacaatcaa gctaattaac atattcctca 251220

cctcacatag tgaccatttt cttgtgtgtg tgtgagaatg cttacggtca gctctcagca 251280

gatttcaagt atataacaca ttattaactg tagtcactgt attgtacatt acagcttcag 251340

aacttattca tcttataact gaaagtttgt ataaaatatc cccgtgcatg tgtgtttaaa 251400

actcccttg cttatttttt atttttatt tccataggtt tttggggaac aggtggtgtt 251460

tggttacatg agtaagttct ttagtggtga ttgagatttt ggtgcaccca tcacccaaac 251520

agtataaaat gtacccaatt ttttaaatgc atatggggaa atgtttactt tgaatctttc 251580

tcctcacaat aattaatctg atgtagttat gggctatgtg cccagaagtg ctcaggaaag 251640

actgaagtga tgatgcagat atgcacacct gcaagctttg ctttacagtt tttcatggga 251700

cactagttta gcccctgttc ttcggctttc taaagcactg agtgagacct gtactgtgat 251760

tttctatcta gtcttaaaag agaaagagga ctatacatta actatatgtt acgccaagta 251820

agttaagact tcaaataaag aaaaattatg tttctaccac cacagctaaa ataatcagat 251880

ttccagattt taaatatatt aaagtttatg cactttgcag gctttatctg caagatggtg 251940
gtagagtggt agaaactgtt atacctaaga gcatattctg gccctgccaa aatattagat 252000
atattatttt gacaaacccc tttgatgttc tgtgcttaag ttcagtcatt tttatagaga 252060
aagctaacca gtaaagtaga tatggaaagt ctttgagttt gtgctgactt gaataaacct 252120
ggaatcatgt atccatgtca actaagaatt atataaaatg tttctcttca aggctcatac 252180
caatcagaat agttaacttg agaattaatt gcttccaact aacatgcatt tattataaat 252240
tatccaaaat gaaggatttt tatattataa atattctgtt ataaatttat aaagaatatg 252300

aaatctttta aaatgtctaa gttaaacttt atagataatg aaatggaatt gtgatagaag 252360
ttatatttat acagatctta catgttaact ctgtgaaaca aagggaaaaa ttcaagtttg 252420
gtctttgatg accaaagtag tatgaaatta tttctcaaag tttagcaaaa acatgcatag 252480
attaaaaatt aaaacccaag gaggagactg caaaggaaaa taatgaaaag acactcactc 252540
aaatgccaga ttctaatcta ggtcctatat ggcagagaaa aaaaaggaat ttcttatata 252600
gattgtattt taatagtgag agacaaaaat tcaactgata agaacagata ctacacttga 252660
tcttagccaa aaggctgaga agcaaaaatg taataattaa atttataata tgttaaaagc 252720

tgataatact atggtgaaaa atcaaggcag gtgcaggaga gtgtgtgtag gtatttaatt 252780
ttcaggtagg attgtcacca aaagctctct cagtatttct cataaacttg agaagtacct 252840
tctttttat aaaaaaaaaa aaaaaaagac aaaccctaaa atttaaaaaa agactctagt 252900
cctcaaagag ttctatgtac tgtatgatta aactttaatg taaaaatttt taaatagcaa 252960
attctagtga gaacaaagac acagagaaag aggaatagaa ataaagatca taaaggaaga 253020
agaggccaag tcaagtataa aaagtaaaat aaagaattaa tagacccact tttatatttt 253080
tcatctcttg agacagcaat ttaagtgagc cagggtctat agtaataata gccacagcag 253140

ctagtaattt gagtactttt cccagtgcta catagggtgt taagcactca gtaatagatt 253200
gcttcagtta atctctacac ccaccctctg atgtgttacc tccatttaca gatgagagac 253260
tgagcctcca ggaagtaagt aacttactca gagacacaca gttagcaatt ggtaggactg 253320
gaattagaat gcagttgtta gaccctaaag ctcatggaga tactcaccat attttagtgt 253380
tttagaatgc tgtctcctat ccctgtcttt ctgcctgaaa tggctcagat aatgctttct 253440
tactgcttat gattgtcttt atttttcaga gacgtccccg tttccaatta tgtttttatt 253500
tagctatatt gcacttgact gcattgaagg ctgttcccag agtaagtttg tttgggggaa 253560

ggtgtttata gcctgaatca aaattatttt gagtttaaaa gcacaatttt ttttaaaaaa 253620

agtgttgagt ctgcagggtg taaactcatt ttgataataa aagatgtggt taaaaaggtg 253680

aataaaaatc tgttattttt ttctttttca gttttaaata attgccatcg cttcatcaga 253740

taattgaatt tacaagttct ttggataatc ctaaaggcac agacagacag cagcagtttt 253800

agggagaggt tagtgcagaa gtgtgagcac atttttctat ttttcttcct tctcaaatta 253860

ttgagaaaca gtgacatttt ttagtttaag ttatataatc ttctaggata cagaaaagtt 253920

tctaagtagg ttagtcagaa gtattccgta aagtatttag aataaatgtc ctatttacat 253980

agagaaatag gtagtactca aaattttgta ttaccatttg atttgctatt tactgatgtg 254040

tgtcattaag catgcttaaa aataaactaa taatttgcat gaaaatacat ttcagaaagc 254100

atagtaatcc aataattaac ctggtagata gtgacatttg agcccctcat cctttgagct 254160

tgtcttattg ctattttgca ttgtacagtt tctaaaaatg tatggccgaa gaagcatact 254220

tgcagggatt ggagtttatt ttgtagtgta aaaccagaaa ccttttgttg aagaaatgag 254280

cacatcctag actataatag aaatatgctt ctgttttgca cttaattaaa atgtacggtt 254340

gtcatttaaa cttttaacga agacagtgtt cacacatttg aatgcatatt tagcttatgc 254400

atgaagatct tgctttttтc aaggtcatta aaattttaag gtaatctaat aacaacaaat 254460

atatatatat acacatatat atatacacac acacatatat gtataaagaa aaaagttgca 254520

tttggctttt ttatatttta aaatttgctt tgattacatt cgctagtaag ttctctgttt 254580

ttttgtttgt ttgtttttga gacggagtct tgctctgtca cccaggctgg agtgtagtgg 254640

tgcaatcctg gctcactgca agctccacct cccaggttca cgccattctc ctgcctcagc 254700

ctcccaagta gctgggacta caggtgcccg ccaccacacc tggctaattt tttgtatttt 254760

tagtagagac agggtttcac agtgttagcc aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat 254820

ctgcccgcct cggcctccca aagtgctgga attacaggcg tgagccactg cgcccgggca 254880

agttctctgt ttaattccac attactttct tataaatttt attttagaaa tattataata 254940

ttgggggatt tttaaaagct aaagtcaggg agattaaaaa aaaaactaac tggatattcc 255000

attgaaagaa atataatcat aaaggtcaca tggccataaa tagttttgaa aagtaattaa 255060

aatatcagaa ctctcatttt tttttgactt atgttttaag ttcaggagta caagtgcagg 255120

tttgtcatat aggtaaactt gtgtcatggg ggttcattgt acagattatt tcatcaccaa 255180

catattaagc ctagtaccca ttagttgttt ttcctgatcc tcttccctcc tcccaccctc 255240

caccctctgg taggccccag agtgtgtcgt tcctctttat gcatccatgt gttctcctta 255300

tttagctctg cttaagtgag aacatgcagt atttggtttt ccgtttctgt gttagtttgc 255360

taaggataat ggcctccagc tccattcatg tccctgcaaa gaacatgatc tcatgctttt 255420

taatagctgc atagcattcc atggtgtatg tgtaccacat tttctttatc tagtctgtca 255480

ttggtggaca tttaggttta ttacctgatt tttccattgt gaatagtgct gcagtgaaca 255540

tgtgcctgca tgtgtcttta taatagactg aattattttc ctttgagtat gtaccctgta 255600

acgagattgc taggttaaat cgtatttctg tctttaggtc tttgagtaat caccacactg 255660

tcttccacaa tgttcaaact aatttattgg taggaatata tctttcctac taatggtgtt 255720

taagtgttcc ttcttctcca caatctcgcc agcatctgtt atttttgac tttttaataa 255780

tagcccttct gcctggtgtg agatggtgtc tctttgtagt tttgcattcc tctagggatc 255840

agtgatgttg agctttattt cgtatgattg ttggctgctt gtatatcttc ttttgaaaag 255900

tgtctgttca tgtcctttgc ctacttttt gttggtgtgt ttgttttttt ccttgtaaat 255960

ttgagttcct tatagatgct gaatattaga actttgtcag atgcatagtt tgcaaaaatt 256020

gtctctcatt ctgtaggttg tccatttacc ctgttgataa tttctttttc tgtgcaaaat 256080

ctccctagtt taattagatc ccatctgtca gtttttgctt ttagtgtctt cgtcatgaaa 256140

tctttgccct cgcctgtgtc ctgaatggta ttgcctaggg tgtctttcag ggtttttata 256200

gttttggctt tagatttaag tctttaatcc atcttgagtt aatttttgta tatggtgtaa 256260

gggagggtcc agtttcagtc ttctacaaat ggctagctag cagaactgtc atttttaatg 256320

atgactgctt aagtttaatg tgtactctag atcacagaag taaagataga attacctaaa 256380

taagatacac aaatacacac acacatagac acacaccccc cgaccacgac acccctccac 256440

cacacactaa cagacctgca cattatctat gtagtaatat atcacaagtc tttgccactc 256500

ctgcatttgg aaagagacta gagaaagaaa ctgaaagttg tagttcatag ccttttctgt 256560

gattcaggac aataaagtag gcataatttg gctatgttta taaaataaat ggacagatct 256620

atttgagatg ctagatagct ataaccttag gttttctgga gtacaaccag caataaataa 256680

aattcaatcc atgtaacata aaaagggaag gattgtgttg gaacattgtg gcaagccctg 256740

tgctgtatag atctcttcag actactaaaa tcatgaaact ctccttgctt ttcagcaact 256800

gttcttaccc taccagacat ttgtttacat ttccattaat taaaacattc cttagaattt 256860

tgaacctgat attttctgcc ttcggtataa attctctttc ctggggtcac ttagctcctg 256920

ggcattattt taatcatggt aatatgaatg gattgattaa agaattaaat ataaaataac 256980

atgctaaatt catattccaa aaacctacat tatttcacat tttagcctgt cttcagttgg 257040

aatgtatctt acaatattga tgtggtagtg atatttttc actttattag agatatataa 257100

aataattcat cttgaaatgg gtgatgtctt agatttgaag atacattgta acttacccgc 257160

tctgccatcg ttatagtcgt ctagtcactg gagaactctt ctttttgtca ctcaatttga 257220

aacctcaagg gttgtacctt acaataaatt tccttagctt catcagtggg agtgaagtga 257280

gtttagtgca gaatgatata aatgatagta cttcttacat caaaatcctt atactttgaa 257340

cagacacttt atcaagtgcc tgagcaaaca cagcagcttt tgaagtattt gaagagccat 257400
tgaatttaag agtcttcatg ccttcactgt tctttaatct tattagtaca ggcctccttc 257460
agaacactgg ctcttccttg gttcaaattt aaggacatgg attataaaat aatggctgaa 257520
aacttatcta cttcaacctg ttgatagata tatcaaatac ttaggaagct cttgaattta 257580
aaataagaaa tcataatatt ttaaaatgct atccaaactg atagggacct atttgatctc 257640
ctttaaaaaa aaaaactatt aaaaaatttt cattcttttc ccactgtatt tttttccagt 257700
tgaacaaggt aaattttatg atccagtgtt ttgtatttac taataaaatg atcaaatgga 257760

ccaaataaga aatggactag aacaagtata gtaaatctca gatattcaga cctcaacatt 257820
acttttagga atggcaatct tgtatatcta attatgtcag taatttagat ggatatcatt 257880
ttatctgatt tttctatttt tattcttctc ttgtcatttt cattctgtcc tctttatgct 257940
tggaatgtga tatgttttgg atatttgtcc ccttaagatc tcatgttgaa atgtgattcc 258000
cagtgttgga ggtggggcct ggtagaggtg tttgggacac gagggaggat tcttcatgaa 258060
tggcttgatg ccctccccat ggtaacaagt gacttctcac tcacatgaga gctggttgct 258120
taaaggagct tcactcctcc tccttgctct ctcttgctcc cttgcttgcc atgtgacatt 258180

cctggacccc ttctccttct gccatgagtg taagcttctt aaggccctca ccaaaagcag 258240
atgccagcac catgcttcct atatgtatgg tctgcagaac tgtgagccaa aataaacctc 258300
tttcctttat gaattatctc aaatataaca atatgaagaa tttcaacctg agaaataaac 258360
aagaaactgt atatgaaaac actgccgtat tcttggcata aaattggtgc cgcatataga 258420
gagtaaagta atcagatcta catttgactt acgcgcacct cccaactcta ccacttaaca 258480
agctgtctgc ctttgggcac aactgctctt cccttccact tctgattccc taattcagtc 258540
tcagtttcct tacttttgaa tactgtcact tgtacttctg aaactcagtc tatgtctctc 258600

ctttcccaca gtcagagatt agccatactt aactatcctt ggactgttgt tagactcctg 258660
actgcttttc ccgacttagt ctttccgccg tctgttttat actgtttaca acctccgggt 258720
taatttttttt tttattgtga tacactttct caagaatttt aaacactatc acacttaact 258780
aataaaataa gtcttaagac cctaacccag ccttcaaaag tcttcatata tggctcgtcc 258840
ctcatatttt tcttccttga ctctccctct cattgcatat tgctttttgc tctatttacg 258900
catgttcata tgcatgccta atctcccttt acaggctgtg agtcacatgt acatgaagac 258960
catgtcttcc ttatttttgt ttcttgcaca atatcttgta cattgtatgt acttagtaaa 259020

tgaatggggg agtaaagata atttattgta ctttcctcaa ttataaaaaa caatatatgt 259080

aatttggctt ttcttggtaa gtcagtgttg tcattctgaa tatcagtttc aaagttttat 259140

tgggaaattg ggaacctatt aggagaaggt cctctgctag gcatagggag gtagctatgg 259200

ataacagatg acctttttaag gtgtcctgct aaatttattt tgtgtgctat gtattggaaa 259260

ccatataacg aaggtagttt aaaataagta tacattggct ttgagtcata ttttcagaga 259320

taaattttca cagaaaaagg atgatgtagg aattgtggtg ctgtgtgggt cccatatcat 259380

gtatgtacat atgtgtgcat ctgtgtgtat gtgtgtgcac atgagagaga gtgagggagt 259440

acccaagtga gagaatgtgt aaaacaaaca aatcagttgc tcaaataacc tgcttgaaaa 259500

ggcttgttct aattctaagc agtattccta aaacatgtag tttcctgata cttgaataat 259560

atatgatagc aattcacaat tataaagctc tttcacacgc attacctttc acttagtgtt 259620

taaatttgta gaaatttctg gattttaaag gccacatttt ctaaaggaag ctattgtgtt 259680

ccctgggcaa tgtagacaca gaactgggtg attgcacaat tggacacaga aaatttttt 259740

ctttaaatta taggccagag aaacatgtct aaattgatgt tttgaaactt tctctatggc 259800

tttcataagc ttttccttta tggctaccaa ttatataaag taagtagatt ctaacacttt 259860

caatatgatg atctctttca gtgtcaaaga gaaatgaatc cttgtatagc aattgttctt 259920

ttactgtcct ttgattgaga aaagtataca caaaaactat taaattttgt gactttaaaa 259980

ttgcattttt tggtgtgtga agctcagtct gtactttatt gtgggaaaag catgtaaaat 260040

gatggacaca tgatttttat tttactataa cattgaaaat aacgattaaa tattatttaa 260100

ttctgtgtca gagaaataat tttgttgaga acattctcct ttattaagag aaaaaaaaaa 260160

aaaaagcatt ccaggcatgg tagctcatta atcccagcac tttaagaggc cgaggtgggc 260220

agattgcttg ggctcaagag ttcgagacca gcctgggcaa catggtgaaa ccccatctct 260280

acgaaaaata taaaaatcag tctggtggca tgtgtctgtg tctgtgatct caactacttg 260340

agaggctgag gtgggacaaa ttgcttgagc ccagggaggc agaggtttca gtgaggcaag 260400

atcgtgccac tacactgcag cctgggtgac agccagaccc tgtcttaaaa aaaaaaaaaa 260460

aaaaaaaaaa aaaaagtgcc cctaagtaaa tgagggaatt cttacttta gttttgcaac 260520

cttaaataat tttcctataa cattttaaaa attgtaattc aggtgactaa aatgaaagtg 260580

ttcataggag gaaataatca tctctactat tagtgagaag ttgaatttgg ttaggaacgg 260640

gttcagaaca tgctacccca aaatatgcca ctttggctta ttgattattt tgagctgaag 260700

ctgtttgaga aacaagagat ggagaaagag ctctttgatc ccctcctttc tacctaaaag 260760

caaatcataa aattgcccgt gaaaaagttg tctttcctgt gccgggaata ggaggacatt 260820

ctcgtcacca gacattggga agccatgccg aaacagacct gtacaaacaa acctactaaa 260880

ataacccctg tcttccatca gtttccccca tatatttcct cgttgttttc ccacaattta 260940

ctgccccccgg cacaagctct tgtgtcttgt cacattccca taattgatca ttcgttgtgt 261000

aaaaggcaca ttaaatgttt gggtctaatg gtttctttcc ttttttcttt ttaactttta 261060

ggttcagggg gtacatgtgc aggtttgtta ctgggcaaac tgcctgttgt tggggtttgg 261120

tgcacagatt tttttgtcac ccaggtaata agcatagtac ctgatgggta gtttttccat 261180

actcaccctc ccccagcctt ctaccctcaa gtaggccctg gtgtgtgttg aattaacgca 261240

gggacggaaa accaaatacc tcatgttctc acttacaagt gtgagctaaa cattgagtaa 261300

catggacaca aagaagggaa caatataatc tgcattttaa tagtaaaaac atgtacgttc 261360

tttgaaatac agtgtcaaac gtgtataaca acatagttta gtctttagac aatgcctaat 261420

gcatatatag attcccaacc ccttgtaata acataactac ttactcagtg agaacttaca 261480

ataacatgac taccagtcag tgattcttaa cacctaggtt gggaaccatt gcttttgatg 261540

atatgcttgc cttacttagc cactgctatc aaaagcctac gttgtgaacc agtaattcat 261600

taattggtat tttaattcag ttgtttttta aagtattcta gaacattact ctctaaactg 261660

tactgtttta gtttttggaa gatttgtcaa agtattttga agaacaaaag ctaaacttct 261720

atgttaatag tttttttttaa attccacaat atttcattat ttgccatgtc tttgattatt 261780

tattttcatt atccatattt cagcattaaa tatattggta ggctgaaatc attttcagct 261840

atattgagtg actttaaatg tccctgtgcc tggtagtcat catttgcatc tcagtctttc 261900

tctctttctc aactcagtaa tattctgatt atcagtttca gtttgaatta gagaaggctg 261960

acctggattg actaaaatgg aggcaacact actagaaaaa gtttctgtag cgtgtccatc 262020

ttcatctctg acttagacaa agattttcaa gggttgaaaa tgatggctca ttgttccttg 262080

ctcacagttt ctattaatgt gataatgttt gcagtaatga taatatacta acatttctga 262140

gattaatgat atattttcca ggaaatcaaa acaaaaagca cttaaattat ctgtatttct 262200

acttaggcta gaagaaacaa gatttctaag gtaccaatgc atatttaatt atagattttt 262260

gtatcaagta ccatttctag acattttgag cctaataaat ttgaacataa tgatagcttt 262320

tattaatttt gctgtaatat gctaatacta tctaacaact tattgtgaaa aatcagatgt 262380

tcagtacaga tgcaatgatg catttctttt ttgaatattt tttatctgaa attgattcaa 262440

ttcacagatg caaaatccac agatatggag gactgactgt atgtatttag taatatatct 262500

agcagacaca tggagatagt ataactatta gtaaatattt aaaagatgac tacatgttga 262560

acttattctt tatggcttgt cttggtagaa ataatataat ctcaaggagc aaaatttcta 262620

ttcaatatgg agaagaattt ataacaagtg gaatgggttg cttgaagaga aaagtagatt 262680

aggtatgttt cgtcccaggc tgggtgatca cttgtgagtc gtgatggaag tataacaggg 262740

atctcatgag tgtgtgcagt agatagccta taaagcccct ttcagacata aaactataaa 262800

agaagaaatg agttcttagc acaaattatg atttaacact gctcaaaaac tcacttctaa 262860
attgctctct cagcacgtat tttacaatgt ctcattcaac tcctcaactg ttgtgaattc 262920
cttaagagct gtacattcaa aattgtgcta gattcagatg cagcggaata tggagggcat 262980
cagagactgg accacagcac tgacttttt tctgaggctt ttgaacataa tgggcgtccc 263040
tattctcttt tggtaagtaa gtttctcaac atatttcctg ctattttaat ttactctttt 263100
attatagtaa tgtttttgtt caaataaaca actcttcaaa taagcaacat ggaaaaaaag 263160
catgaaggaa aggggttagg gagaggggac tacgcttggc cagatgtaat gtgtgtaaaa 263220

attgggtttt ggaaaaacta atagtaaagg atatttaggg gacaattggc aaaaattaaa 263280
tattaatagg attcaaaact gtttctcaag aaatgagcag aaggcagttt tttatttttc 263340
tttcaattat gaacatttct attctttatg caacatttca ctttccttct gttcttgttt 263400
tctccataac attttatatt aagcagattt ctacattatt gactagcaga tgaagtttaa 263460
tttaaaacac cttaaaggag tcaatgaaaa atgtatcttt cttttctttc atgtagtaaa 263520
ttgaaggctg aattcattct agttataaaa ttctctggat tttttatatt actgaatgaa 263580
gcattatatg acataactaa tttttgcatt gtggtgttca cacaaataga atgttagaat 263640

gttgctttaa actactatgt ttaaattctt taaaatatgt agaatttagt aagtttctag 263700
attcagagga attcattatt taatttatgg ccatatagta ggttcaaaac cacatctacc 263760
attcctaatt ctaggacgta cctaacaaat acatgacttt accatagctg ttaaagttct 263820
tatttcatta aattctctca cttttcaaag gtttagatag gagtcaggca tgaggatctc 263880
tgtggtaccc ctaggtcttc catctttcta ctgttttccc acttctcaga gtgatgccag 263940
cactccactt tgtaagctgc catattatat ataaaagtga tatgccaaag atcatagcat 264000
aaaatcattg aaaagagcag ggattacaaa gagtgagttg ctggattatg ggttgtgagg 264060

aaagtgcagt ggaaagtcct atgagaatta ggtgttgccc taaatgtatg tgtgtgcata 264120
tgggtgtatg ttgatgatga cactgataca gctttagata tatttggaga aagatatata 264180
tttttaagag agagggctca agggtgctat cacattctta aaggaattat tactgtagtc 264240
tgtgagaaca ttcaattttg acacgtaaaa taagtttgat aaaaatagtt ttggaagtga 264300
atacgaatat taccataaag ttctgaaata atcaaaagag ttagatgccc ttaggggtta 264360
ggaaagatga ttcagctcac aaaggggagt cattgggaag gagcaactga ttgcaagcaa 264420
actgaacttt cactgatgga actagactga aaggacttgg aaagactcag acagcaaaat 264480

tcttacatag ccagcttttc taaatgtccg tgtaccccaa cagggttctg ttatgaagaa 264540

cctgaaggta tagtgaaaag atcacaaaac gccatggcac aggacctgga atcctgaccc 264600

ttgtctgcca tttactcact gagaaattga ttaatttaac tttttttgca ctgcagtttc 264660

ccccacctgt aaaatgaaga tgattcatat tatcttccct acagcaagag attcttagga 264720

agcagaaact ctttaacatg cccaagcttt ttggaaactg taaaatgcta ttgcacatgt 264780

attttaaagt tgtacttgtc atggagaggc aattattgtt cagtcgttta aacatgtcaa 264840

tatactaagt gtttccagga cacacaatta agaatacctt ctcccagctt tggggagatg 264900

atcttcttag gcgacggctc agactctttt gaggtgggca gaaaatatct tggcatcctt 264960

tcaattttgt gagagtaaag atctgctggc ataattaaaa caagccaacc aacaagtggc 265020

agcaacatca ggagattact tttcaatcac taatcgaatt gatctcacca gtgtggaaaa 265080

tgcagttgta aattatcagg tagaataaag aatgtctcat aagtatcagt aatacataga 265140

ggaggacagc actgcaagga catgggaaac agaaaagagc tgaatgctgc ctgcaacaga 265200

attgtaatcc aacacagccg tgagataagg gctagctctc tcttcccagc agcaacatct 265260

tgttttggat gactacagtg cttcaggaat tactcgttta aatacacctt taggctccag 265320

atgataagat cactcgtttt aatgtgagat taagggagcc cacacagacg agtaaaatac 265380

agaaaatcta gacaaacggg ttttcttttt acctaagtta ttcagcaaag agccagagga 265440

agaaaaatca cattaacaaa tgtacctatt ctaataatgc ttcattataa gagaactcct 265500

tattaaactg agtcatatgt gctgggatcc agtggagttg cttgaacatg atcataagtg 265560

ctgtaggtct tataccactt ccagtgagat cactcatacc tcccatactt gcagactaaa 265620

aggaggaagg aagaacaaaa cgcaacttttt ccttcttcca tgaaattttt gcccatcata 265680

actagtacac agcatttgct aaagcttaat ttgcaagctt aataatccaa aggatctgct 265740

gaataagtgt caaatctgtt ttcaaagata gcaacaaaca gcccgaagga atcttaaaat 265800

agccatacat gctgcagcat cagcaggtac cgttctagcg ttgtctctgt gtgctccctc 265860

agttgaaact gtgaagctgg ggataactgc atgtataccg ccattgaaat gtatttgcta 265920

aggtcagagt atgtcacaaa tgtccaaaag cgatagggca gagctctgcc agtctgcttt 265980

actggcagtt attggaaact ccattttagc ataatcattt ctctatattt tgattcctga 266040

taccggaact taatatgtta acctatatgt taatcagtgc actggaggca ggggacttcc 266100

tttctctcct ctgattcata aaaccaaatt ccatagcaca aatgagagat aagagattat 266160

tgagccttaa atgaattaga tttctttacg gtaactgaat gatgatgctg aaaatgagaa 266220

taaagcagta ggtttagcac taattacttt ggcaattagg tttcttatca ataagaagta 266280

gatgtattta ctctcattct aaatttggag gttcaaaagt agacttgatt taaatacagg 266340

atttggcata gatgtatcac ttttattgcc cctcagttgt aagttttaat acagcttaac 266400

aattggaaaa tatcttctgc tctattcaaa attatgaaaa tagtttttta gaagaaagaa 266460

aatcttgatt tttagtttac ttttttaatg tatacaagtt agatgagcta atatacattt 266520

ctgtacagaa atactagagt cacttttctc ctaaccccaa tgcaaaataa tgagaattag 266580

aatacaagaa taaaatttat tttttcttag aaaagtattt tatgaactaa agcatgtatg 266640

tgaaaactaa aattaattta tatcatcttt atatttttca aaaaactgtg atttttatta 266700

taaaaaagtg tttatgtaga ctatgaaaga atctgatgac tttttcattg aatgatgttt 266760

gtttgttttt tgtgagacgg agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcgtga 266820

tcttgactca ctgcaacctc tgcctcccag gttcaagcag ttttcctgcc tcagcctccc 266880

gaatagctgg gattacagcc gcacaccacc acgcccagct aatttttgta tttttagtag 266940

agacgaggtt tcatcatgtt ggccaggctg gtctcaaact cctgacctca ggtgatccac 267000

ctgcctcggc ctcccaaagt actgggatta caggcgtgag ccactatgcc cgacccactg 267060

aatgatgttt tcattctacc agaattatat gtgtatgtgc tatttctaaa cttaacaatt 267120

tctaagggaa ttttttaaat tgccctttaa agtattaaat atttttcat tttaaacttt 267180

tctttttta aatgtttgac actgtgtttt caaaaactgt gtaattaaat tttgcaagtc 267240

aattattagt cctagaggaa aatacagtcc tagaggaaaa taacattttg cctgaatgac 267300

ataaaataga gcattgtgtg agcagttatt gtcttagcca cactcatggt tagtgagtca 267360

attaagtcat taaagttgtc aaaataactg agtagattag catgcatttg actctcttca 267420

taaatgaatt ggattgtact gtgctattct gactctttgt gaagagcaga ctattaatat 267480

agctagaaaa aaatgaaact catggctgta tactacgttg tctcatgttc ttaaggcgat 267540

tctaggtata aaatgtttag ggcttacagg ctaataaatg agcatatgag atatgtttat 267600

cagcatgcat attatcatga atgataagtg gcttctatat acaggtacat caatatactt 267660

tttatattta aatatactta aatgattgtg tttaaatcta cttaaatgtg ttcatgtttc 267720

ttttctcttg ccacattaat caaaactatt ttataaatta aaatgataaa atgagaatta 267780

cagagccaat acttaggcta aattttagga accccaaatt gttcatgtct gtaattgtct 267840

catcataagg gttagctctg attatcttac gttctttagt ataatcagta gtagttttct 267900

aaccactaag aaaattgatt tacatactca gaagaaaact caaaattcca taaatagcca 267960

tagttaagaa aaatcactgg cttagggaaa ttcttccatg ttgcctatac cacaaaggct 268020

ctggagcaat ataaacacat tctggtaatt aacactgcag tgaaatatat gtatattatt 268080

acaaagtatt tctgttaatg atactgtaca attgtgaacc aaagggtttt ttttttagca 268140

tattgcatta agaggtctct aagtatgatg gaactgtcat tataaacctc cttacataaa 268200

aagaccagca tcagttagtg agtgttcttg gagcattttt taaccattaa gtgccacaat 268260

gggaatatat tgcagtgcat atgttacaaa cctggaactt tgttatggca tcctttaaaa 268320
aaaaaaaccc tctcggatgg gtgtggtggc tcacacctgt aatcccagcc tgccgaggca 268380
ggcagaacag ctgaggtcgg gagttcgaga ccagccttac caacatggag aaaccccgtg 268440
tctactaaaa acacacaaaa aattagccgg gtgtggtggc gcatccctgt aatcccagct 268500
actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacctggga ggcagaggct gcggtgagcc 268560
aagattgtgc cattgaactc cagcctgggt aacaagagcg aaactccttc taaaaagaaa 268620
aaaaaaaaaa aatttagaca agctaaattt agacaagcta aaatgccaaa acatcaaaga 268680

gtaagactgg ttctaaatta tcattatgta attattatta tatttcatta atgaaataat 268740
gaggttatga atgaaacagt agatatcaca attgcatagg atccaaatct gagatatgtc 268800
actataacac gcactaacag agacctgtca ttatttatcc taggcctgtc taatgtgttt 268860
cattgcaact ttcccaggaa ccttggactt atcagggtct ttttacctgc attgtaggac 268920
aatactctat aagagaaatg ttttcaatgt agagggaact gaaattctct tgtccagttt 268980
ctggttctac tgaaatgttt agattggttt tcacttttag attgctcatg gcagaacaat 269040
tcagaaccat tcaaattgta accttctgtc ccactgatta gttaaatcca gttactgtga 269100

tccccaaaat gaaatatgta gactatgact agctgcggtg gttcacgcct gtaatctcag 269160
caatatggga ggccaaggca ggcagatcac gaggtcaaga gattgagacc atcctggcca 269220
acatgcagaa acctcatctc tactaaaaat acaaaattta gctgagtgtg gtgttgcatg 269280
cctgtaatac cagctactca ggaggctgag acaggagaat ggcttgaacc tgggaggcgg 269340
agattgcagt gagctgagat cacaccactg cactccagcc tggtgacata gcaagactcc 269400
atgtaaaaaa aaaaagaaag aaagaaaagg aaggaaggaa ggaaggaagg aaaggaagaa 269460
agggagaaag ggagaaaggg agaatgggag aaggggaagg aagaaagaaa aagaaagaaa 269520

ggaaggaagg aagagaaaag gaaagaaaga aagaaagatg tagactagac atcctaataa 269580
gtacatggga aactccttta gaagggtagg tcactttctc aatttgtaca tgttttgcta 269640
agatgtaggg agggaatggg ttgaatcagg ctgtttttt tttctccttc tttgctttgg 269700
tttgtgttca ttttgtctgt agcttgatta tggaaatgtg ccctcctttg gactgggtct 269760
gtctggatct ttggtaatag tcctgcttta ttcgtggata actccagctt ccttttattg 269820
aatcagtctc gtaacatctt acgtatgaca aagagaaaac attgcatgga aaggattgca 269880
ttagcagtga aattctgatg tggtatgata gttatgagat attaaataca atgtgtaaac 269940

tctagggaaa cagtttgtag cactgaaata catggttttc tcacacttag tgactacatg 270000

gatgtaatat ttatcttttt ggaaatactg tattgcaaaa cagaacatga gacattgagt 270060

tacacagcga ctgctggcat ttgttaatct tttgcagatg actttcattt cctaaatcac 270120

tattactttg aattgaagat tagaaaaact attctctagc cattaaatcc agaatataag 270180

tgccaccatt ttaaaactgc tttaactttt gatgttaaaa actaaccagc tgtatcaata 270240

tgtctgattt ttttaagagt agtatgggtt ctttattgtg gaaccttaag agaaaacatt 270300

tgtagagttg agatgcattg gacatacaag tctcattcag tgaaaatcaa ctgttctatt 270360

tgtttgagtt ttttcctaaa gtcatgtttg ctttgcacct tcattctggt tctaacctct 270420

gaaagctttt tttttttaaa ccatcaggca agctttcatt tagagataaa gtgactgaaa 270480

atagtaaaat atcagcaaag tcagaagtga agacagattg tcacaatgac aaccatctac 270540

aatattattt ttactgtttg ctttgttaat acttagataa gttgtttgaa ctagcatata 270600

aataagcatt aagcagttca aatcacttct caattttata aaaaaattca gatatattag 270660

agaatatctt gttaaatatg cacctattga tccactatta ttcctttgtt cattgttcat 270720

ttttttaatt cagtcatcaa catctacctt gttcagtggc accaactgag ggttagaaat 270780

aaaacgtatg acttttgcct ttgtaaagct catagtctaa tgagggaaac agatggtaaa 270840

cctgaaaaat cattcacaaa ttgtgttaag tgttcagaaa gaaacgaaaa agctgccatg 270900

attggaaaag aagaacttat catatctagg gttgtcaagg aaagcctctc cacatagctg 270960

ggatttttcc aagagataag gaaccagcaa ggcaaagagt gtttacagca gaaggcacat 271020

cataggcaaa gatccaacaa aaggggagtg tttgttgtgt ccaaggaact gaaaggctcc 271080

tgcggctgga gtgtagtggg tgaggatgca agcaaggagc tgagctggga taccagatgt 271140

aggcagggag gagcgagtca gggctttgca tgccatggag agaatctgaa tcctagttta 271200

agtgcagtgg caagcttatt cattggttta aattgagagt taggattcct tgtattacat 271260

ttcagttttt gttcttgaaa ggaaaaaaaa aaacaagatt aaaaataaaa gtgtcttgat 271320

ggaaaaccag tgccttgtat attgcttttc ttcatctaaa tgaagtagta acattgcaaa 271380

ctgtggggca gccttccttc accacctaat acagcctcaa catggcagta acagggccat 271440

tcacgtcatt cttgtgtaag gagcattggt tttcattaag tcgtatggcg ccctctagtg 271500

gtggttgctt tatggtagtc atgttgctgc cagaactgtt ggaactgtga aattgagcct 271560

tctaagagct tgtaaaattg taaaggtaac tgtaacttta ggcagatgtg agactgcgtc 271620

atgcctatgt ttctttgaca taatgacagg ccgtttggta ctttcttcaa ttgcactgac 271680

ataattgttt tgacgtaggt gtacattcca agcagagtgg ccctcatcct tcagaatgtg 271740

gatctgccga attgaagagg cctgatttca gctccaccag atgcagattt gtgttttgtt 271800

ttcttgttat cactgtcaca cagcttataa catgtatgct tttcagaata cagttgtcta 271860

gccaagccat caagtgtctg aaattcaata ttggtttatg caaatacagc aaacttttat 271920

ttaagtagat gggagaatat gtttaaaata ttaggaatcc tagaccatat tttcaagtca 271980

tcttagcagc taggattctc aaatggaagt gttatatata atatgttaaa aacattttgc 272040

tttcctggct aattatttga tccttttaaa ttcaaatttg aatcatttgt catgtatgat 272100

tatttctgtt aaatgtacac agtatttaag atggatattt ggtggctcta tttgttctga 272160

tatcttttgg tctaaattat gaggtaccaa gattgtttct ttgtttcttt ttttcaaatt 272220

gtgtttagaa atactgtaat aaatatgcag tagtgatata aagaattata tccaaggtaa 272280

tataaaagcc attacgtatg aactcatccg tgtctcattt tgtgttttat tttgtgatct 272340

cttgtccact aagtatcttg ttaaatgcca gtatctcagt ctttctgaag ccctgaaatg 272400

gtaattgtag catttcagaa aatgtctttc atttcaatca ataaaaagct tttgtaaaat 272460

tgc 272463

<210> 30

<211> 35558

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

atttcacatc acaacgactt gtggttttaa tcctccgttt ttctgcttct gaagttactt 60

cagcctggca agtcctttac ctccccgtag gcctggcgag ctgcatcaca acattcaaga 120

ttcaccctag agccatctgg gaaactttct tctccaggtc gccctgcgtc ctcgcctccc 180

caccccgttc ttctcgagtc gggtgagctg tctagttcca tcacggccgg cacggccgca 240

ggggtggccg gttatttact gctctactgg gcccgtgaac agtctggcga gccgagcagt 300

tgccgacgcc cggcacaatc cgctgcacgt agcaggagcc tcaggtccag gccggaagtg 360

aaagggcagg gtgtgggtcc tcctggggtc gcaggcgcag agccgcctct ggtcacgtga 420

ttcgccgata agtcacgggg gcgccgctca cctgaccagg gtctcacgtg gccagccccc 480

tccgagaggg gagaccagcg ggccatgaca agctccaggc tttggttttc gctgctgctg 540

gcggcagcgt tcgcaggacg ggcgacggcc ctctggccct ggcctcagaa cttccaaacc 600

tccgaccagc gctacgtcct ttacccgaac aactttcaat tccagtacga tgtcagctcg 660

gccgcgcagc ccggctgctc agtcctcgac gaggccttcc agcgctatcg tgacctgctt 720

ttcggttccg ggtcttggcc ccgtccttac ctcacaggtg agtcggactt gtcccgccct 780

gttcctgggc cctgagagtg cctgcctggg gacagttccc ccagggctcc agagacgccc 840

tatgggcttt tgtccagccc tctgatcaca ggcactccac ttcctcctcg agctgcatta 900

ggttttcatc caaagataac tactatagga ctacggttca atcaggagat taatttatgg 960

aaaatactgt gccagcagaa atctaaggtg atccttctga ccgtgttcaa gctagccagg 1020

gtcctagtga gactgtgagc aagggctgag tagagaccag agaaaacact caaaattggg 1080

gagacataat acaagaacta tgcaaagtta catacaagtt tctggcacat agaatgtttg 1140

gcgggcggat cacgaggtca ggagttcgag accagcccgg ccaacatagt gaaaccccgt 1200

ctctaccaaa aacacaaaaa attagccagg cgtggcggcg cgcgcctgta gtcccagcta 1260

ctcgggatgc tgaggcagga gaatcggttg aacccatgag gtggaggttg tggtgagctg 1320

agatcgcgcc actgcactcc agcctgggca acagagcaag actccctctc agaaaaacaa 1380

ccccccccc caaacaaaac aaaacaaaac aaaaaaagtg taaattgtga aagaaatcat 1440

agaacataag gaagtgagtt tccagcggcc acttggaatg ggatggtaga tgtaattagc 1500

cgggactgaa aagagggtat tccaggcagg aagaagggct tgagcagagg cacaaagaat 1560

tatgattgag ttcaaagttc aggtctagtg gatgtgatga gtgggggctg gggattgagg 1620

agggatgagg gtggggaaaa tgtggggttg aagagtcaag agcgctttag acattggttt 1680

cacataaaat ggaaggggct aacagttttc ttttaggcag ctatgtaatc agtactgaaa 1740

attgtatttg aggataatta ttccacagca catttgtaag tcgagccaac aatgtaaagg 1800

aatacaattc tgctgcatgg gttcaaaatt tagaagtttc ttgataatct ggaatctagc 1860

tctttggtta tattgtatag atgttatggg ggtgggagcc acatttacgg ttaagtcttg 1920

tagtaatatt ttatatgatg tttcaagtgt gtttaaatta ctttcacaaa agttatcatt 1980

tgatatatag aattaaaagc atttaattat acagatgacc cttagagagt gacatttgat 2040

ttggggaaag aaacacaatc tcagcatcag ggtagtcctt aactggtaaa atgcattaag 2100

ctggagagga taagaggcct gctgttgagt gtggtagatc acattttcct ctgaatcctt 2160

catgacaaat aatagagtgc cttacccaag attggcactc agaatatgtt gattttggtt 2220

tagaagagtt tgagcctggt ttatggaaaa aaaaatccgt ctaactggta tatgtcaatc 2280

ccagtgctgg gcactctgaa ggttacaaga aaagtcttaa gacctaggcc taggctctat 2340

agttcaattg cgaaaatatg aaacagaggg aggtacacag tgaattataa gattctcaaa 2400

agctttatag gttgtttcct actattgtat acatgagaat aattcctttc ctttttttt 2460

tttttttga gacggagtct cgctttatca ctcagcctac actgaggctg agtgcagtga 2520

tacgatcttg gctcactgca gcctccgcct cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc 2580

ctcccgagta ggtgggacta cacgtgcttg ccaccacgcc cagctaattt ttgtattttt 2640

agtagagatg gggtttcacc atgttggcca ggctggtctc aaactcctgg cctcaagtga 2700

tccacccacc tcagcctccc aaagtgctga gattacaggc atgagccacc gcgccatacc 2760

taattcctat acttctaaat taggccttca cctccattgc tatagcacca tagtttaatc 2820

aagtagatag aaatggagag attgtaagat aatggaatac tataaattcc ctaacaaaag 2880

agatttagag ccagataaat tcaataagat gtttatttcc atatattacc ttcctgtaag 2940

ttcattagct ttattagttg agggttcttg tccattgaga gaaaatgaaa actgggttgg 3000

gtgaacatta ccaaagactt aaaagtaact tctttctcta ttgctcttcc catggagtct 3060

tccctttgga atgtagtttc ctgtggaggc ttttaggtga ctttgagcta aaatcctagt 3120

tctgcagaaa caaggatgaa gcaatagcat gggaaacaaa tagaggtaga gcaataccaa 3180

caaggctgaa gccagaatac atttctttat gagtctgatt ttagtaaaga aggcaacata 3240

tgcaggttaa atcttaacta acagatttcc atcctcttcc tccaaacaac ttatttgtag 3300

gctctgggcc agtaggtttt gtttgtttgt ttgtttttgt ttttttgaga cagaatcttg 3360

cttagtcacc taggctggag ttcagtggca caatcttggc tcactgcaac ctctgcctcc 3420

cggtctcaag caattctccc acctcagcct cctgagtagc tgggaccaca ggagcatgcc 3480

accacacctg gctaattttt gtattttctg tagatggggt ttcgccatgt tgcccaagct 3540

ggtctccaat tcctgagctc aagtgatccc cctgctttgg cctaccaaag tcctgggatt 3600

acagggtgga atgagccacc tgaccagccc agtgtttttc ctaatgcaat acaacttctg 3660

gtttttgtct gaacctgaaa ctaagaattc atactccctt ttctgaaaaa gaagtctggt 3720

attgaggttc agttctattt tgaattcacc ttcaagggtt agtcccacca gttgctaaat 3780

ggtctgtgaa ggtgtttagt atttgccacc tttctttgtc attgagaggt gtttctacca 3840

attggagggt gtgtgttgca tgttgttgaa cctgttaaat agacttattt taggaactag 3900

atacttgaat gaatctagtt ccctgtttga ttattaagcc acatcctgtt tgcaaagcaa 3960

agatgtgatt atttggaatt tggaatggca cccatctaat gttgctccag acatttaata 4020

agcatggtgt ggagcatggt gcttgatgga gctgataaag tccaaatttt tccaagtaaa 4080

gtggctaagt ctaattctgc cattagactg catttttttt ttttttttga gatggagtct 4140

tgctctgttg cccaggctgg aatgcagtgg tgtgattttg actcactgca acctccacct 4200

cctgggttca agtgattatc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggaatt caggcaccca 4260

ccaccatgcc tggctaattt tttatttttt agtagagacg gggtttagta gcgatggggt 4320

ttcaccacgt tggccagact ggtctcgaac tcctggcctc atgtgatctg cccacctcaa 4380

gattacaggt gtgagccact gcacctggcc atgactgcat tcttctttgc ttttcctgaa 4440

actggttgat agaagccata gtatatcata gatattataa ggttcccatc ctggtctgat 4500

gttcacctgc acatccctgt gagttgctga ggatgccatt gtccttcaac agaataatcc 4560
tgccccccct ctccagccct tttattctgg aatggaagta agattattat ataagagcct 4620
gtgtccttct gcagccatta tcagtatttg atttgctcat cctcagatat taaagaagtg 4680
actaaattaa taaatggcat agttcattat aatctggatc tcctaaaata ccttctttgg 4740
ccatttcttc tgtatctgga acgttgtaga tatgtagtaa ttatttgtaa aatatattaa 4800
cgttaaagag ctactttgtg taaacatttg taagaaggct ttatgggttt gggttttgtt 4860
ttctttttttt ttttttttttt tttttctttt agagacaggg tcttattttg tcacccagtc 4920

tggagtgcag tggcacaaac acagcccact gcagcctcga cctccgaggc tcaagctgtc 4980
ctcccatctc agcctcttga gtagctggga ctacaggtgc atagctaatt tttgtagaga 5040
tggagtacca ccatgttgcc ccagctggtc tcgaacccct gggctcaacc actctgcctg 5100
cttcagccac ccaaagtgtt gggattacag gtctgagaag atcatcaaaa agatatgatt 5160
tgcaggtttt cattgaggat tacctttcct ttcaggttac caatttggag tgtaagtgtg 5220
tgattccagg caaaggataa tcacactatg ctgcttattg tgtgatccca actcgtgctg 5280
ctcttaactc agcatgcagt gagagatgca ttgggattgc atctaggagg gaaacagata 5340

aggtcaagca gctgggctgg ggagaaagaa taaggccgat tagttctctc cactttaatt 5400
gggctagcgg ctaactatac tttaaccttt cccacggcaa agacaaggca tattcctgcc 5460
aaagatgatt gccactaagt ttattgtttt aaaagcaaag aggaagaaaa caacacggga 5520
agaaggtttt gtagtagaat tacttttttct catgaagggg tttctggaga acgagggata 5580
cataggagaa atacagtgat gaataaattg tctttagaaa gaaggtgatg gcagaagcac 5640
agtttttagt tgaagggcaa aataagtgtc atatttcatt ttgaatccca gggcctagat 5700
tagcttggcc tgcagtcttc caccagcctc tcttctcaca gccctgtttt tttcttttct 5760

tttctttctt ttttttttta agaaacaggt ctttctctgt cattcagact ggagtgcagt 5820
ggtgtgatca cggcttacag caacctcgaa ctccaggact caagcagtct tcccgcctca 5880
ctgatgagta gctaggacta cagacgcatg ccaccgcacc cagctaattt ttttatttttt 5940
tgcattttgt agagatgggg gtcttactgt gttgcccagg ctggtcttga acccctggct 6000
tcaagcgatc ctcttgtctc ggcctccccg agtgctgaga ttacaggtgt gagccaccat 6060
ttattaccta aagcatgata cttttctagt atccctgtat agtactgagt ccaagaagct 6120
aaacttgatc aaggtgtatg tgggtagcct gggcctggtt tatgaaaaat ttgagtttta 6180

tttctgtgag ctgtaggtgt tcccctgctt tggatattct gtttgaacac agtatacatt 6240

ggaggactca ggatgtggaa catgattcat tcaggagtca gctgagaaag tgtttattaa 6300

ccccttaact ctgtgccttc agactaattg cctaatttcc aagctgttgc tgctacttcc 6360

ttttttttt ttttttttt aactctgcct gccttccaga catttccgag gataacaaga 6420

aaatagttat gaatgttttt tcagtcttta agggagggta taatagtggg aagaacttgg 6480

tgattttaaa aataaaacaa taaaaattaa aagtccaagc cccagagatg cctttccttc 6540

catttccttc taccccagtt ccttacctcc aaacaggagc gagaagcata gcattggaag 6600

gtttttgaca atggatacct tgtcgttttg ttgttgtttg tttttaaccg tctcatgcta 6660

gggcatgttg tctgtttctt agcctgttca aggcataagc ctcaatccct ttcctgttgt 6720

tatatagagg gaaaggagtt ttacagcctt accagtactt cttttaagaa ataaagctgg 6780

gcatggtgtc tcatgcctat agtcccagct actccagagg ctgaggtggg aggatggctt 6840

gagctcagga ggtggaggtt gcagttagct gagatcgtgt cattgcactc cagcctggac 6900

aacagagcca gaccttgtct caaacaaaca aacaaacaaa caaaaaccta gaaacaaaaa 6960

caaaagaaag ggatcactct tatgtttctg cagtttccta aatttcttct actggtcctg 7020

aaaataagtg ataaaataga gtcaatttgc atcatcctca agaggttcca tgacctttt 7080

ggagccactg acaacaaagt cagctgaaga aaggaggttg ggtctgtagg ggtcagagag 7140

gtgtatgtgt gaagagtttt ctgtggtgtg agctgtctca aggtttacat gtttacagtc 7200

cattgtaata cagaaatgga ttatattttc ttctgtattc ctggctgtaa tgaataaaac 7260

ccattattgg gtcaggaact tgagtcttct ctcttcttgt cctttgttcc tgtttcaagc 7320

tgtggcattt gcttaagctt cctggccaca cactcagccc tgatccccag ccaactgctg 7380

tatgctattg ttgtgtccac atcttgaggc tggttaggct tgggtgtggt gtagagctcc 7440

tttctgtgga agcgtatact caaaaataca ggacgtatgg gtgtttgtca gctgtcatta 7500

agcagccttc cccttctttt gtaaagctct tgggattgag ggggtaagag agatgcctta 7560

ctaggtacac tgttatgcat gaaaagttta actacttact gtttgttcaa ccttgtcctt 7620

gttgtaacta ggattccaca ttagtggctt tgttgttttg cctggagctg cagtcctagg 7680

ttgggggaga ttcagagttc taaggccatg tccctcttgt attttgaagt gtcagcctgt 7740

tcatatacag aatggcatct cacagtagtg aagccttcag tctcctataa gaggctcatg 7800

aaaaaccctt cagggaagct gctcctagag tgtggctttg ccataggaga ccctgcccca 7860

ggactcctct ggccaaatga gagagtcgag gtttgctggg gcaaaactgt cttattggga 7920

aaagggaagt agaacacgga aggaaactag catttattgt ctggcacttg atgtatgtta 7980

ttgcccttta atcttcataa acagctctgt gaggtcagtg ttatcccaat ctttgagaat 8040

ggagacatag aggctaagta acatgcccag ggttacacag cttgtaggga tggagcagaa 8100

attccagtca tgcataaatt ttgcttttgt cactgtacag tcttgtaata tactcataca 8160

cgtctttgtc agtccagtta gcaatttgga aaactactgg cctctggcag gattaagctc 8220

taatcacatc ttagtgttaa ttacttcaaa taggtagtaa cttctaacat ctagttactc 8280

ataagcactc aggttatgaa tattttgatc cctggcccat tgttaccaga ttccagtagc 8340

atttcttcct tcctcccatc tattcttagt acaggtagta tttattaagt aactttaatt 8400

gtcaatagta ctaggtccaa ggaatattaa attgaacttc cccgtcctta aagaatttac 8460

agtttctgga agtggggata cagacagagt gtgatatttt tctatgataa ctgaagcaca 8520

aggtactttg ggagtgcaga agaggaacac ctgacctaag tgtatggggg gaaaaggaga 8580

aagtgcacat tgaaaaggct ttcctagaga gctgttgaag gagatctaaa agtagaagtt 8640

agtgggggtg aagatagtat tccgcataga aagaactgcg cgtggaaaag gcctacaggc 8700

gagaagcctt catgccatat tcaaggaact caaggtgtct agctgaagta cacaactcta 8760

gggtggatca gcaagttctg aagctaaaga ggtgatagat ggaaaggtca tgaaatggcc 8820

taataagccc tggtaaggaa tggagcttta tcctaaggtc aaagaaggcc agtaaagtcc 8880

agtcaacagg ataagtgatg tgactaaact ctagctacat tggggcttgc tgtagagtgg 8940

gattagaggc aggaaaccca gttaaaaggc tgccaacagt ggtctagata agagagagta 9000

gtggctgaag ttgggttgat ggctgtaagg acagagaaaa ctagaaagac tgaagagaga 9060

tttaggaggt ggctgcttgg aagtgggagt taggttggag ggaaagggtg ctgaggatga 9120

ctcccagatt tctgacttag cagtttgaat gttggctctc attcactcgt gctgccatta 9180

acaaagatag ggaaaatagt aggagaggaa gggaaggagt aaaaagagct aaattggtgg 9240

tcgtggtggc tcacacctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcagg tggattacct 9300

gaggtcgaga gttcgagacc agtctgacca acatggagaa accccatctc tactgaaaat 9360

acaaaattag ctgggcatag tggtgcattc ctgtaatccc agctactctg gaggctgagg 9420

cagcagaatc gcttgaatcc aggaggtgga ggttgcagtg agccgagagt gcgccactgc 9480

actccagcct gggcaacagg agtgaaactc catctcaaaa aacaaaacaa aaaaaaaaca 9540

gtgaaattaa gaggttgaga ggtagagtga gaatcatgaa aagtaaattt gattttgacg 9600

tgttgactat gaggtatcaa gcaaacagtt agctatgtag tactagagct tgggagaatg 9660

agtttgaaca cttccgagga gaagaaggtc caaaaggcaa ccacaggagg gtggttgagg 9720

aggaggagga ggatgttgtt ggatgactgc taagccagaa catgggttag ttcttcctct 9780

tgggtgtgaa aatcatctag gataatagcc agccttgagg tggagaggaa tactgggcaa 9840

caggatccaa agtattaagt aaataaggtt gggcatggtg gctcacacct gtaatcccag 9900

cactttggga ggctgaggct gtgggatcac ttgaggtcag gagttcgaga ccagcttggc 9960

taatgtggtg aaaccccgtc taatttgtaa aaatagaaaa attagccagg tgtggtggtg 10020
cacacctgta atcccagcta cttaggaggc tgaggtagga ggatcacttg agcctgggag 10080
gcggagattg cagtgagctg agatcgcgcc actgcacccc agcctgggca acagaggagg 10140
actccatctc aaaaaaaaaa aaaaattaag tgaataaaga agtgatcagg aagctacaga 10200
gtgttgtaac aaggagagct gaagatttaa cagctggatg acatgaacca cagaagaaag 10260
gtgttttatt acttggtggt ggtggaatgg atgacccaga agcagcccca tatctcaacc 10320
ctatgatgtg ggaagtggct gcctctcaga gcatgttgta ggggaagtgg tgtgtggtat 10380

tcctggggag agccaggctt cagttaggga ggaagtagaa gaggctgagt aattaagtaa 10440
ctacacaaca agatctcaga gggtttacaa ggtgaatgat atgtagtaca caggtggtct 10500
ggtggagaag aggaagcaac atgtataaaa atagaagtgc aggaccagaa gtgagcaaag 10560
ggggttatat attgggcaaa gtgacaaaat atggtagaga tatgacatgg cggatttccc 10620
tgacaataag attaccaaga aaatagattc cagagacaag caagcatgtg tatatatgtg 10680
ggaatttaat atatgatcaa agaagtattt ctgatcaaat gtgaaaagat gtattagtca 10740
ataaatacct aaggatgact ggttatccaa ttgggaaaaa aataaatcct tacctcatat 10800

caaactcaaa agtaaattcc agggagatta aagatctgaa gataaaagac cattgaagtg 10860
ttagacagaa atgaaggaaa ctattattat aattttaggg gtagaggagg cctttctaag 10920
taagcaaata aagagaccgt aaaggaaaag agtcatagct ttgactacat aaaaattaaa 10980
gcaaaagaaa gcataaggtt aaaaaataag ggataaaatg aggcagatat ttgcaacaag 11040
tcaataaaag aaaagtaact ttaaaaagta aaaagaatgg ctgggtgccg tggctcacgc 11100
ctgtagtccc agcactttgg gaggccaagg cgggtggatc atgaggtcag gagatctaga 11160
ccatcctggc taacatggtg aaacatcgtc tctactaaaa ataataataa taataaaaaa 11220

ttagccgggc acggtggcgt gcgcctgtgg tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag 11280
aatggcatga acctgggagg cggagcttgc ggtgagccga gatcgcgcca ttgcactcca 11340
gcctgggcga cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaagag taaaaaaaat ttggctagta 11400
aatgcaaaga aatgcttgag gccaagagtt caagaccagc ctgggcagca tagtgagacc 11460
ctgtctctac aaaaaataaa aataaaaatt agcctgacat gctggtgcac gcttgtagtc 11520
ttagctgttt gggaggctga ggcaggagga tcacttgagc ctaggaggtt gaggctgcag 11580
tgagctatga ttgtgccact gcactccagc ctgggtgaca gagcaagacc ctgtctctaa 11640

aaaaaaaaaa aaaaaaaatt aaattaaaac ttaaaaagaa atacaaattg aaattgaaac 11700

aatgtatgtg ttttttttaaa tccagctggc aatggtgaaa aagaattgag atgttctagt 11760

gttggaaaga tgtggagaga tgggcccata tatgtggatt tgggtgtaag tcagtacagt 11820

aacttggaag aggaatttgg cagtatcaaa accaaaactt ttcttacctg tggcctagca 11880

tttccacctc caagaattta tcctacagat atctttcaca attgcttata tacatatata 11940

tgaatatttg tttactagag tgttgtttat aatactaaaa acttagaaac attaccgaat 12000

gtctacaaac agaagagaag ttaggtaagt taatgtatat ctcatcattg gaattatatt 12060

caacatttac aagaaggatg taaatctata tatattgaca ttaacagatc tacagctcat 12120

tttggtaagg ggaaaaatgt tacaaactaa tagtattagg atcccatttt ttttttctgt 12180

ttttgttttt tgttttgggg tttttttgag acagtctcgc tctgtcacca aggctagagt 12240

gcagtggcgt ggtcgcttgg ctcactgcag ctgccacctc ccaggttcaa gtgattctcc 12300

tgccgcagcc tcccaagtag ctgggtttac aggcgcctgc taccacgccc agctaatttt 12360

tgtattttta gtagagacaa ggtttcgcca tgttgactgg cgaaccttga agtcgttcgc 12420

tgggctcgaa ctcttgaact caagtgatcc acctgcctca gcctcccaaa gtgctggggt 12480

tgcaggtatg agccacctag cctgggccca tttttatttt aaaaattaat aaatttatgt 12540

atttacaaaa aaattggaaa attgtgcaaa atgttataac taaagttatc ccttgagatc 12600

tagaatttta gggagatgtt ctctttccag tggggatagg gttgggaggg acagatcagt 12660

tttaaaagta ggggaaaata gaaaattttt aactacagct tttcccaaaa aaagatgggt 12720

acaacttta cccaaaaaat atgggatggg aatgagagga aggaagaaca ttcaggattc 12780

atctgtgggc tggagagagt gatacttcca agtaggtatt aatagtctgt ggagggtgaa 12840

gaatcttgga acttacagga ggaggtacca tgatctagac taaattcagc agcactaagg 12900

agaaggcccc agctcagggc agtcggcttc acagactccc actttactgg gataagaagt 12960

ttgacaaggt tggccttgac ttctctccta gctacaccaa ttcacttccc aggcttggaa 13020

tacctttttct cctcttggta gcttggtgaa caccaattca gggttcaaga tcccactcag 13080

aggtcccctt caacgtcaag ccttccacct ttcctggacg tggctattaa atctaccata 13140

gcccttatca caatgtttgt aattattgtt tgtgttcatc tctcctgcta gactgtgatc 13200

tcctcaaggg cagggaccag ggtttgtttt tctttttaac tgccccagca cctagcacag 13260

ttcctgatgc acattaaatg cacaatatat cttggttgga atgaagaaat gagtgggaaa 13320

tgaatgatat aatgggcttt tattaggcag aatatggggg agatgaaacc tggatatgat 13380

gtgtataaag gtgggagggg gaagagaaga aagtgggcat gggaacaaac tttggcacca 13440

gcctaggagg gtaccagggg atatgggagc agagtagaca ttaaagagtg ggaaggtggc 13500

aaagtctggg ttgcctttct tagttttcaa tccagaagca aaatcagcta ccactttata 13560

accgaaacca atgtgttttt tttccatagt gctgggattc tgtgaatcaa acacattgat 13620

acgatggaag tgttttgatt caggagggaa cgggtggtag agggaaaggc tattgtgcac 13680

tgaggtaaag attgatagtt tccaggttac cctaatagtt attagtgacc ctaatacagc 13740

aacgagttct tcctctcaga gaagtggaaa gacctaaatc ttagaattta tggatccaga 13800

ggtcttcaga gcagtgtctg aaaaggcact ttgtgtaagt ctgggcgtct tcttagcatc 13860

gcccacccca gtctcaggat ttcagaaata ctaggtttgg ggatataaaa gtaatctcta 13920

cattaactac ttgctattta tgcctgatta tcacatagca caatcataaa atatgcattt 13980

tttgaattcc aacatcattc atttttcag caaacatgta ctgaatgact gctgtgtgtc 14040

aggcactggg aatacaaaga cactgagatt ggtccctcct gttgaggaac tcacaaccta 14100

ggtgaggaga tagacaaata aacagcatat cttaagaaaa gtgttttgaa aaatgtatgt 14160

atacattgct gcatgatcac ataggagggt ttcttaggaa agaggggggg aataacagaa 14220

aagtttccta aaaggaaaat agagctgttt cttaattagg ggagatgtgg cgggaaggca 14280

aagtttgttt caattggagg aagcaatatg tgcaaagaaa aatatggaga aaatatggca 14340

ttttcagggt tctgttaaga gttcattgtt cattgtgaga gttcctgcac aggagcagaa 14400

aaagacaagg cattttctta tgattaccca gtgaattctg gactgtattc tgaaagctat 14460

gggagccatt ggaagatttt aagcggagac tgtcatgctc ttatcttcat attctaatat 14520

ctctgaggat agtagattga catgggtatt cctggaggca ggggaagact gcctgggaga 14580

ttttttatag tcatccaggt gagaaattac aagaggctga attaaggctt tggcccagtg 14640

gggctgggaa aatggcgatg tgttaagaga ttataaggat tgtgtaattg taagactttt 14700

aaaaagtatt tttactgttg taatctcagt gcttaacaca atgtttgaga tatcagacag 14760

tctgtaaatg ttattttgag ttgatgaact tgtgatctac tcagttagat ggaaggtgta 14820

gaagaaggag atttctggta taggtgaata gatggggctg ttatcaaagt gagagagagg 14880

atcagccagg aggaggaatg aagagttaga ttagttttat gtttaagatt caagtggctt 14940

ttgagacatt tgagtggagg tgtacaagtc tagagctcca gaagaagagt tggcttggaa 15000

agatagattt gggagtcatt ggcctgctgt gggagtggat gacattgtct agggagagtg 15060

taagcgaagg gaaaaagaga agtttggaac cttggatacc ctgggtaaca ttagtacatt 15120

gggattggta aaggagaagt tgaatgaaga agcatattca aggagttaga aggaaaacca 15180

agagagcaat gtcccctaag ctaagggagt ttagtttcaa gaaggtcaga gatgtctgat 15240

gctgtcaaga ggtcccagaa ggagtgagtg gtttctatta gctctctgac agctgggatt 15300

tttgtctgtt ttgaccactg ctgtatcccc agcacttaca acaccctggc acatagtaag 15360

cattcagtaa attactgttg aatgaatgaa tgaattgaaa agagtccctt gaatttggtt 15420

acagaaccac aggactttgg tgaagccatt ttgagagaag tggtggtgaa ggaagccaga 15480
ttatagtgga ttgaggaata gataggttgt aaggaagcag ctacaaaata ctaagtatga 15540
ccaacatcat gagcacatag gaggtaccag gcactgagct aagcacttta catgtattaa 15600
ctcatttaac cttcccagca gcccaattat ataggtatta tgatccctat tttacagttg 15660
aggaaactgc agcttagaga gggtaaataa cttgcctaga gaaggcctgc agctagaaag 15720
tgttagaacc aagatttgaa tccagatctg tcttcctttg gagttcaggt ccttagctgc 15780
ccaggctaca tttcctctag ggagtctttg tggcaggaag gcaaaagaaa gagtaagtga 15840

ggccaggaag attgcaaaca ttttaatgct gatgagagtt gaaagaaata atttgaaggc 15900
tttgggaaaa ggggaaataa tttatacaag aggagactga gaagagctcc agagcacagg 15960
taaaaggaag ccccttccat caaggtggag gtccaggaga gggtacaggc aggtgtgtgt 16020
tgcagatatt tttgtcagcg aggagagggg aagagggtag ggatagttga aagttctctt 16080
ctgattgtct gctgagcata agggaggtgg tgatcaagta gacttgagga aggtgtagag 16140
aatagaatga agcaatgatg gagatagaag attttcaggg tagcatcaag ggcccagcca 16200
agatggagac cattattttg cagtggtcca gtcctgctgt tttgtgattt ttctcccttc 16260

cctccagtag ggtacagtag ccggggtcag gggcacagca ggcagatgtt agattgatcc 16320
agggttgaaa gttttgccca ttggttgtga cagaagaaaa gagacagatc gttgggagta 16380
ttggctagat tgcgtttgag gtgatgaatc actacatgta ggccagcagg gaaggaagca 16440
agaatgagag aagactgaga acagaaggga aatggagggg tcatagtact ggagtctgga 16500
gaaggttcaa cagtaggact ttggtgatag agcgtccttg ttattagaat tccatgtcca 16560
gaggtgacct gtctgtgatg aataaggcaa aattactcta taaggtacta caggggtaga 16620
aaactaccag tgatgtttgt ctctttactg aggggactaa ggaagggtac caaagatact 16680

ttttttttt aatcgtaaat attttctact gtttggtagt actgtttgat ttttttttta 16740
accagtatgt actactcttt ttttttttt ttttttttt tttgagacag tttcactcta 16800
ttgcccaggc tggggtgcag tggtgcagtc tctgctcact gtagcctccg tctcttgggt 16860
tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacagggcc caccaccatg 16920
accagctaat ttgtttgtat ttttagtaga gacagggtct caccgtgttg gccaggctgg 16980
tcactaactc ccgaccttaa gtgatccgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgagatcat 17040
ggacctgagc caccgcacca ggcctataca actgttttga ttttaaaaaa agatacaaag 17100

ttttcagtga acccaaagag aagagtaggt ttacatgaaa gcagggagat gagtgagctg 17160

cagaggtagc aggctgtggt cctggaatgg gaccctggag tgtattatct gtctatggaa 17220

tcacaaggtc ttagatctga agaggagtag ctggaatctg gtcccaccct gccattgttt 17280

acagggaagg aaatgggagc cctgagactt gctcagcttg gcagcagcaa aaccagaacc 17340

agaagcaacc tgtcctgatt tcccagccct ctggtctgtt tttcatgcta cctcctaagc 17400

cctggaggct tctcaatttc ctgctgttcc agccagactc atggcacatg tgctcatgac 17460

attgctggct gaccgggctg tttgccatac tgtgcttccc acacgttggt gcttctcagt 17520

gttcagggtg tgggcgggtg tgtgtagagg cggctgtact actgtcccct gcctatttcc 17580

tgccctcttc atagccaggc aaagtagcaa cttggaggcg gaaaaccaca gtggtgatac 17640

cctatttaca tcctttacaa tgacctagtg tccctcctgt tttgccagct ctcatgttgc 17700

tgcctccccc aaacatccct ctcataattt gtttaaacag cagccatgcc cccgtatcta 17760

cttctttcag cccaaaccca gatgagtcac tgagagaact tcggacaggg attcttcacc 17820

atgagattga tggcagggag tggaagaatt gtaattctgg agaaacagcc cttaaattag 17880

gggcattgtt ctgggaaaaa aagtgttttc ctattcagca gatctgcaaa ggagtctgtg 17940

actctccaaa agactacaga tttagggagt acagtgcagg tgtcttttag aaaaataaat 18000

tttttaaaaa tcgaaagatt aggtattttt ctgtcttcca agtaatagtt cagataaacc 18060

tggtgtttgt gtggcctctc ttattttgtc atgagggcag cgagccatgg tagttgcata 18120

tggattagtt gtgatttctc cttatgtggc aggctgagcc ccagaggatt agaactaaag 18180

ctcaggactt cggctgtctt ttggatggct gcctgggtag atatgcagat gaattctcca 18240

cacaatgata ttggggctcc atgatgtgtg gggttgggag tgggggcaag aagtcagagg 18300

atggggtata gtttttcctc acccttgctc ctaggttaag tcctcattgg tctccctgta 18360

gagtctcctg tggagatggg tttgtagcct gtctgcttgg atggccctgc agattctgcc 18420

ttgagtgtgg tctttgcctt gaaggtctgc ttgtcctttt gtgttgtaac aatgtagttt 18480

tagggttcaa gtatggagct gtgaattgac ctggcccaga gttgcctcag attccctcct 18540

ctttgcagaa tgtaggcagg tattggtgtg gggatccagg gtatttactg gtaagggaaa 18600

gaatgtgttg ttcatgatgg taggaaaggc ccccttattg gcttgcttct tggcagacca 18660

aagagctgag atacagccat gtggtagtgc tcaagaggtc tgagcaggct tccgtgagat 18720

gatctgagcg cttggattcc ttctgcctgg agatgggtaa catttgagat tccagtttgg 18780

ttctgaattc tctcattgcc ttctgccagg ccatcctatc cctgacattg tagtgccata 18840

agaagtcatg gatgttgtga tgccagtggg atgaatatgg ctccaggaaa gaatagaata 18900

gagaggggtt cattaagtta aggcttgggg ctataacacc agagccaccc tgaaaatcac 18960

agggaagaac cagcaggagg gtgagaagag acagtgtatt catattttgg ctttggcatt 19020

ttttctgcat agacaagggt ctgtaaagct atattagata ctatgttggt tcaaccctcc 19080

actattaggg taaaatctac cttggataga gaacctgttt gggaagagga aggaaggaag 19140

caagatgggt gggtgaccct gatcttctct gaggtatcag ttgcatcatc tcaggcctcc 19200

tctgcctgat ccttctgtca tctgctccat tagctcctag gcttttgcaa aactggaaac 19260

ccttcatctg gagccctcaa gagcagtact acttaatatg ccaatcttca atgagataag 19320

aagcatatgt accagaatgt aagactgatc tcttcatcaa gaaaatcttg tatgaaaaaa 19380

tgttagaact agacagtgtg tttactctga cataattgat ttacattcag gcttcatata 19440

agttttctat atagtgacca gccagtaaca cagtttgcaa attggcagct aatctgcaga 19500

ccatacttgg agtagcagtg ctctagagct gcctttcatt cagaagcagt tgttgaggtc 19560

atggagttgt ttgtttggta caggccaagg gcagtcagaa atatagagcc ctggttaaga 19620

agagctgtca cccagagcat tcagacatgg gtcagggcag ctactgagga gaagaggggc 19680

acaacgagag tgagacagct gaacagatga tcaggcactg cctatgccaa gggtaaatgc 19740

catgtcctcc ctttccttta ccacaggcgt gtgagctgag ggactagagc tagggtcttg 19800

gttttgcctg ttgcttctaa tggcaggttg gccgcaccaa gcttaccctg tcttcctagg 19860

gaaacggcat acactggaga agaatgtgtt ggttgtctct gtagtcacac ctggatgtaa 19920

ccagcttcct actttggagt cagtggagaa ttgtaagtac catcctgttc cctgtcttag 19980

aagagcaaac acttgtctga agctgtaact ctggatggcc tggcctaaac tgctgatgct 20040

cggcctggag tccccccttga ccctggggac cgagggtcac caagtgctga gagccatgga 20100

agatgagttt ttcctatgca gaaacttaac cagtgctaaa ggttggctgt ggaacatcac 20160

actggctctt cactgagtcc cacaggactt ctacctggtg tactgaatac atttctattt 20220

taggaaagtg tatactttgc tacttttctc taatagaccc tacactgggg aaagcagggg 20280

ttctggtcac ttatactgag atgaagttaa gtcattagtc cagtgactgc ctcctgtctt 20340

ccctgagcag catttgggga cttctcagtc tccaaagtga acagttgagt ttggctcctt 20400

cctcacattc ttggaggaag tagctgaagc atagaggaag gggaaaggag ggtgattaca 20460

aaggcattgg gagcatcgcg tgctgcactc acccctgcag gcatccctgt tcccctttgcc 20520

aggagaagac ttctttcatc tttctgctgt ggaaactgac ccatgaggta ggtggtgctt 20580

tgtacagacc tccactccag cctgactctt gctgtacatc atcatccagg gtctacagag 20640

tcactgtggt gaccaccctc ccactctggc cccagaccag gccatcctac agctgtcttg 20700

ctctggggac atctcctcat tgaaagattt tttaaaatat atggtcttac tgtttttttt 20760

ttttagtcca gtgatttata tagaatatct ggtctataat ctgagaatag aaaaccttaa 20820

ccaactaaat gagttcattt ctgtcatttc agataccctg accataaatg atgaccagtg 20880

tttactcctc tctgagactg tctggggagc tctccgaggt aacaaattgg ggctgattaa 20940

aagagagaga gaaaggatga tgtgggaagg ttggtgttgg tggagtgcag tggcccagtc 21000

cctgctcact gcaacctctg cctcctaggc tcaagcaatc ttccctcttt agcctcccaa 21060

gtagctggga ttacaggtgc ctgccaccat gcccagctaa ttcttgtatt tttagtagag 21120

atgggatttc accatattgc ccaggccagt cttgaactcc tgagttcaag tgatccaccc 21180

atctcggcct cccaaagttc tgggattaca ggtgtgtgcc accgcgccca gccaggaagc 21240

ttttttttatg ggaacaattg gcgtgttttc ccgtctctgt ggaattgtcc ctggaagttg 21300

acaggtttta ccctgtgcag catcagcaac tgctgctgcc ctagtcaggg gctctgggaa 21360

gcagtaggag agtctgtggg ctgatgttct aggtgccagc aggggacagg tagctggggg 21420

caggggggaat gatgctacca cagacactgt ctgtccagct cttgctaaag acatgtaatt 21480

ggaaaggttt ttttaaaagg aaaactataa caaaagaaat agatacatgc aaaaaaaaag 21540

ataaatagta gtgaaatatt tagaactaca ttatttctgg agaaaatgag tttactggct 21600

aaactattgg cccttgccct tcttctgggt ttactgagaa ggcatttggt gcctagatac 21660

agacttagcc aaatatctct cccacttttg gtaaaccctc tgctggtgaa tgatgtggga 21720

aactctctcg gaattccaca ccttgcttta gtttgtcttc attcccttgc tccacttcta 21780

tgcttggagc aacagcatgc tgcctcccct tcctgccctc ttgtaccttt catgcaggtg 21840

ctgatggtga gtcaggctag aggtaaggga ggacctggaa ctccagaatg ctgggtgtca 21900

gagtcagagt ggggagaagc caaaacagta cactagcagt ctgctcaaat caggtgctga 21960

gtgactgctg aggtctcatg gattctttca ctttgaaact ggggactctg ataattttca 22020

tggggcttct gcagggtttc cagaagaggg gccccagctg ttgagaacat acaatactct 22080

gggttcaaca tacctgtgtg tgggccttgc tagactctag gagacagtgt cagtggacta 22140

ggggagtcct tctggggcag ttgctgtcca ccacacctca gctccctata gctgggtctc 22200

ttcttagact ctgaagagga agagtggatg attttttta tcttctaggt ccagccatga 22260

acccaggctc cttggaaacc caagcttatg atcactttct cacaatttat tctgggaccc 22320

cttttctcag ctctcttagc tcctgatagg ggttatccat gaaaagtcca actcttgcag 22380

gctgagttgt ctctgtgtct gtcctcatga gtatatgtct tggcctctct tctcaatatt 22440

cttgtgaagg cacaggaaat atagataaga ggtatgtggg ttttgaaggt tagtatgttg 22500

taaggaaggg cactaaaacc cttactctga catctcccaa aatgaaatac agaagtaaag 22560

atggatagtg gcttcctaat atccccttttt catcagtgtt aaaaatcgtc aagcctacac 22620

tacatccatt ttccctgtgt acccaaatgt tatgctctgc tacattgaga accttccaaa 22680

tagagacatc tctttttcca ctccctgagt ctttactctg cctctctaca tcttcctagg 22740

tctggagact tttagccagc ttgtttggaa atctgctgag ggcacagtaa gtgtggaccc 22800

tcaaaaaggg ctccttttttc atctctgggg ttggatccca atattgagaa tcctagaaaa 22860

atcttgtttt gccttaggat cctggtggct tgagatagcc ccagtagaaa tggaagagga 22920

gatgtgagtg gaaaactggt ttggtagatt tggtctgttt ggaatcactg taatttggtc 22980

cccctgagtc atcatttagt aatgaccttg aggccacact gctttgaaga aaataaacta 23040

tgttaacagg aaaatccaga atttgtaggc tgagtggtgt ttgggacagt tgtattaggc 23100

tggcgttgga caattgctct ctgggaaggt ggctgcttat ggtcatttat agaggtgggg 23160

agcatttagg gagagagcga ccctgagaac agtcacagat tggcttttta agaatcctgg 23220

gagagttgtc ttcatctccc tgtgccccca tagtaagctt cctttgaaac tgacatgttc 23280

aatgtttgtt ctgcacagtt ctttatcaac aagactgaga ttgaggactt tccccgcttt 23340

cctcaccggg gcttgctgtt ggatacatct cgccattacc tgccactctc tagcatcctg 23400

gacactctgg taaccaggcc ttaaggcctt cttcacactt aagagttcta gggtgatgga 23460

gcaacggaca gaccaagttc caaattctta aagagttaga gagggaatgt atggactggg 23520

tgtggtggct catgcctgta atcccaacac tttgggaggc cgaggtgggc ggatcacctg 23580

aagtcagaag ttcaaggcca gcctggccaa catggtgaaa ctctgtctct actaaaaata 23640

caaaaattag ctgggcatgg tggtgcatgc ttgtaatccc agctacctgg gaggctgagg 23700

caggagaatc gcatgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg ggtggagatc acgccactgc 23760

actccagcct gggtgaaaga gtgagacgct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aattgtatgt 23820

aattctatga gctcctggga aaaatgtaga agatgagctg ctccaagact caaaaaataa 23880

cagagtgact taaatctacc ttacaggcta ctgtagatca atgttcaggc tgtttccagg 23940

gatacaaatg tttaggggaa ttggcttcat tggcagagct aactatattt gtttttgaga 24000

cagcgtctca attttttttt ttttttttttg tatttttttgt agagctgggg tttcgtcatg 24060

ttacccaggc tggtcttgaa ctcctgggct caagcaatct gcccaccttg gcctgccaga 24120

gtggtagaat tacaggcatg agtcactaca cctggccggc agagctaact ttagttagaa 24180

caaggtcata ggagagagac gttcaaagcc ttaacttggg gccaggtgca gtggctcaca 24240

cctgtaatcc tagcactctg ggaggccaag gcgggtggat tgcccgagct caggagtttg 24300

agactaacct ggccaagacg gtgaaacccc atctctactg aaaatacaaa aaattagcca 24360

ggcgcgatgg cgcaaacctg tagtcccagc tactcaggag tctgtgatgg gagaatcacc 24420

tgagcctggg gagatcaagg atgcatgaac tgtgattgca ccactgcact ccagcctgga 24480

caacagagac cctgtctcaa aaataaataa ataaataaat aagtgaagga aggaaggagg 24540

ctgaggcatg agaagcactt gaacctggga ggtggaggtt gcagtgagct gagattgtgc 24600

cactgcactc cagcctgggt gacacagcaa gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 24660

aaaaaagcct ttcctgggga agttcctaac tctcttgagt ttaatgtgca gtcttatctg 24720

acagttccca atccagttcc tgtgtctgcc ttttcctttg ctcctgtgac ggaaccaaag 24780

gaggccacac atctgccagc ctttgcttct gagattatga gttaagaggc tactaagttc 24840

ccaggaggtc tcacagttgg gcttaacatc agtcagacaa ccgaacacaa atggcaagag 24900

gaagtattga tcttcaggct tttggaagat tccaggctac cacagtagct gcagccctcc 24960

tcttaatgtg gccagaattt atttcaagaa gaggaaagac cacttctatc atccatcttt 25020

ggatgtgttc tgggaaaagt agaagtgtgc tgggccttcc ctccatgcca tccctccctg 25080

atgggaaggt ttgatagacc ccataaatac ttaattgaga gctgaggcag gtcaagcctg 25140

taggggtgtg tggagcggcc tgagagctcg cccaacatcg caagtttgag gctgaaaccg 25200

gagagactgt gatgggttca cagtgtgcac tttaacctac aggatgtcat ggcgtacaat 25260

aaattgaacg tgttccactg gcatctggta gatgatcctt ccttcccata tgagagcttc 25320

acttttccag agctcatgag aaaggtatgt tcccgtttca ctcagaccaa gtttatgggt 25380

caatgtctga atctggctgt ggccctgctg gcaagaacag ggtctctcat cctaaccagc 25440

cagttttaga ccaatatagg ggaaggacac tggatttgga gtcaggagac ttgagttcaa 25500

gtccaaaact ttgccgataa tttgccttgt gaccttcagg agagaatctc ttctggcctt 25560

attccctttt tatgtattta tattctgtta aatggacata gtattaatac ctaccatgat 25620

tatctcactg gcattatgat actcagataa aacagatgtg ataacttctg ggaaattatg 25680

atcaagtttt ttgaagatag tccctgacac caaagggcta tgggcaggtt ttctgatatc 25740

tggggagtct tgtgggcatt ttgagtatct tctactctgc tagctttcag gaagtgtgaa 25800

cctgaagggt gtcttgtgcc tttcaggggt cctacaaccc tgtcacccac atctacacag 25860

cacaggatgt gaaggaggtc attgaatacg cacggctccg gggtatccgt gtgcttgcag 25920

agtttgacac tcctggccac actttgtcct ggggaccagg taagaatgat gtctgggacc 25980

agagggactc tgcttgttat gctcagagtg aagcttcagg gcactggctc atggaagtgg 26040

catatcccag ccttggtcct tagaagaatg ttttccatcg acttcttcca cctgggaatt 26100

tagataggaa gaactcactt tggacaatgg aggctgcttc ttactattaa aatatgtact 26160

gttagactat gtaagggcac atttttctca gatgccgttg caggtagttg tgcctagagt 26220

ggatgctgag gaatctgacc accagggtag aatctgaaag aaagaagccc aagggcagcc 26280

tgcagaggtc agagtcagtc agtacccctg ctccctttct tctgtatacc ctcagccctc 26340

cagtgtgagc ccccaacaca ggttaaatga cagttgaaaa gggctactgg cctgatagaa 26400
aactgaagat attggccggg cgtggtggct catgtctgta atcccaccac ttttggaggc 26460
caaggcgggt ggatcacctg aggtcaggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa 26520
ctccatctct actaaaaata caaaaattag ccaggcgtgg tggcaggcgc ctgtaatccc 26580
agctactcgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg 26640
agccaagatc atgccactgt actccagcct gggcgacaga gcaagactct gtctcaaaaa 26700
caaacaaaca acaacaacca aaaaaaaacc ctgaagatat cttgtgacct cagcgtcagg 26760

aagtagtctc tgggccaagg gagatatccc ttagcaaatg taaaaagatt ctgggtgatg 26820
gttgacccca cctacaggag gagatagaga agaaagattt tgccagtttg gctggattag 26880
gctctctctc tgcctcaagg cctgtgagga gagcagcctt gggagcaagg gtagcacctg 26940
ctagaagcag tgtgtccagg caagagtgtg cgcactgaca gttgtctggc tggaacttag 27000
cctctgccta tgattgtgga tatatttgta tctttttact gtgactaaat ggtggtgact 27060
accagtgtct gtgagtgcct aagtgtgcct acctaaatgt gtgtgatgtt tatgaataca 27120
cttgtcttgc tttgtgtgac tcgtgtcctt acgtgtagga ctgtgcgtgg gggtttatgt 27180

atttgtgaca ctcatatggg gttttctctt ggcttaggta tccctggatt actgactcct 27240
tgctactctg ggtctgagcc ctctggcacc tttggaccag tgaatcccag tctcaataat 27300
acctatgagt tcatgagcac attcttctta gaagtcagct ctgtcttccc agatttttat 27360
cttcatcttg gaggagatga ggttgatttc acctgctggt atgagccctt tgatcttccc 27420
actgtggcct gatcagttgc ttactcagaa tagaagttag cacccgaggg gctgcttagc 27480
tcagctgctg ctctcagggg tctgtatggg ctcacattgc tcaggtctta ggccttcctc 27540
tgcccatcta cgtagagatc ctacctgatt ttggcaaggc tttcactgtg aacctcttcc 27600

ttcctactct catatccttg aggtattgat agaaaaaaca gccctgggca cagaattgtc 27660
ttggaaaagt tcgggataga gaaaaataat ccctgtttat gaaggcttaa aattgtctag 27720
ttgaagagtc aagacacaga attcaagact aataggtgac aatgtctaat tagtattcag 27780
ttgtaaagtc caaacccttg gttctagtaa gctcaaaaga ggctgagggg cttctttgag 27840
aagagggcgc tagagctgaa tctggggaaa tcaatttggc tttttggaga tgtgagcagg 27900
ggaaaatatt ccagaaggag aacaatgtga gcaaaatgtg gacgtcataa cgcaagggat 27960
ctgcagcagg tgttagacag caaggcttgt catccaactg gaagagcaga taggaaagcc 28020

gaaatccagt gtgctggagc ttcaagttaa gaccttggat tctcatgttg cagtccagag 28080

aggattaata tgttttctct ttgggagttt gaacttaaaa ctcttcaggt ccagactcag 28140

cctttctcag cctgtgtcaa cagcccacct gcttcacata actttgcttg gccacacttt 28200

ccacatgtag ggcttctgag atccttgctt atttgatttt tcaggtgaaa agaggaagtt 28260

atagggggcc aggtgactaa tccccaggca ttaggctttc aggatgttga aagattaatc 28320

ttcattttct cttgggattc aggaagtcca acccagagat ccaggacttt atgaggaaga 28380

aaggcttcgg tgaggacttc aagcagctgg agtccttcta catccagacg tgaggaagga 28440

aggagggtgg gtggggtccc ttgggggtcc tcctgtgggg tcctcccttt ccataccgag 28500

tcaggccctg cttggccact gtctggtccc tgcagggttc ccttgtcctt tgtcccatcc 28560

tttcagattt ggagtggttg gttttcagcc caggggaaag acactgctta atgaggaata 28620

ggcccctggc caggctcaac ccctagagca ctggcacaaa cagtctagaa cccatctgag 28680

ctaagcagac acttactaga cactcctctc ctctccaggc tgctggacat cgtctcttct 28740

tatggcaagg gctatgtggt gtggcaggag gtgtttgata ataaagtaaa ggtgagccgg 28800

ggcagagaag agaagaagcc accagcagtg cctccctctg gtctccccag ctcctccctg 28860

cctctacaga gactgatcct cctggtttgg attgggcttt aatggtcgga gcactctcct 28920

tttctctcta gaaaggccac agagtgctgg gtgcagtggc tcacgcctgt aatccaagca 28980

ctttggtagg ccaaggcagg gggattgctt gagcctagga gttcaagacc agcctggcca 29040

acatagcaaa accctcatct ctacaaaaaa tacaaaaatc aggaggctga ggttggggta 29100

ctgcttgagc ccaggaggca gaggttgctg tgagccaaga tgtgcctctg cactcaaccc 29160

tgggcaacag agtgagaccc tgcctcaaaa aaaccaaagg ccgctgtggt atgagccctg 29220

ggtttatgtg tcagagtttc tatcttccct cactacaaac ttaattaaga actatttctg 29280

ctgttaggtt acttggatag gctggatttt tcttcctaaa tcatagatga gggtcttctg 29340

ggtctgtggg accaaggtta ccttctcctt tattgttgat cagtaagatc ccagtctcct 29400

gtcacatgca aggactcttc aggaaccttg tcccgtcccc agaaacatct ggagactttt 29460

ggacatggca gctcctgggt cccactgctt gcctccctca gctcacagct ggtattacta 29520

gctctgtgtg gacagggagg ctgcagaggg acggggagga gagctgcagg gaggcctctt 29580

agggccctgg attccttggc ctctgtcctg aggtgtgagc tcaatggtca ggagtcacag 29640

agacatactt tgctgctggg gaacagaggg agcacatacc tgttgtccca tgttgcctgt 29700

gtatgaataa ggcccaggaa tctcctcagc tttgtgtcct tactgccatt tgacctttta 29760

taacagattc agccagacac aatcatacag gtgtggcgag aggatattcc agtgaactat 29820

atgaaggagc tggaactggt caccaaggcc ggcttccggg cccttctctc tgccccctgg 29880

tacctgaacc gtatatccta tggccctgac tggaaggatt tctacatagt ggaacccctg 29940

gcatttgaag gtgaaagcag agagctctcc ttgctaacca aaggaggctg ggttggggca 30000

caggatggga ggcaggaagg tctgggccag acatttccag ttagtaaatg aaacaactta 30060

gctggggtga gggccacatt gggaaggtgg ttgagaggga ccctggagtt accccaccat 30120

caccagactg ttgttgcttg ttttccctca ggtacccctg agcagaaggc tctggtgatt 30180

ggtggagagg cttgtatgtg gggagaatat gtggacaaca caaacctggt ccccaggctc 30240

tggtaagggt tttcgggggg gaggtggagg gttgggcctg agagcaggag ttctccctta 30300

gagacccaat cccatctagc cacctctgga ctagtaccct tctttcaggc ctgagagaga 30360

gcaggccgtg caacgagcct tctgaagatt tgtgtgcaat attcactctc cacatgactt 30420

ccgtctatat ccctccagct gccctttggt atgtgggata gggattgtta accttacttc 30480

ccagagagat aatgaggcct ggagaacata ggtgagttgc tcaagaccca gcacaagcat 30540

ccatgattcc tgtaataagg cttccctctg ctgttttcac tgcagcctta ccaagtatgg 30600

ttgggtgtgc aaagtttaca ttttaaggac ctctgctgct gccactgtca ttgtggttaa 30660

tgatggcttt aaggtttatt cttattccca tatctttgag agaggaagag agtgggattg 30720

ctacccacat tttaatgaag gtggagctga gccgtagaac tctctgggag ccatccaacc 30780

tggctgtggc tcataacaag gtattgatca cttcctttgg cctgagtgag tccagggtgc 30840

ctagacaaga ggtagcagcc tgtggatgtc cagcaccttt gcagggaata cagggcccaa 30900

tctggcacat gccccttttc ctccaggccc agagcagggg ctgttgccga aaggctgtgg 30960

agcaacaagt tgacatctga cctgacattt gcctatgaac gtttgtcaca cttccgctgt 31020

gaattgctga ggtaagcaag ctgtggggcc ttcgcaaggc ggagcaggcc agatccaggg 31080

ctggggaacc ccttagagag aggaagacaa taattaacaa tagctaacac ttacagaggc 31140

ttatagtcag ccctcatcca cggattcaac caactgcgat aaaaagtatt caggaaaaaa 31200

aaaatacaac aaaaaatggt acaaataaaa aatactgtat aacaactatt tacatagcat 31260

ttatattgta ttaggtataa gtaatctaag atcatttcaa gtatatggga agttgtacat 31320

tggttatatg caaatactat gtcattttta tataagggac ttgagcatcc ttggattttg 31380

gtatccacgg gggtcctgaa acaaatcccc tgtggatact gagggacaac tgtattttgt 31440

ggcaaacact gtgctaagtt tgttacaaat attgtctcat ttagtcttca ccacagcccc 31500

atgagacagg tgcattttag agatagacac tgaagcacag agttcaggac cttgcccaaa 31560

gtcactaaga agcaggattt gaaccaggct gacttacagg atgtcatgac acctttgcct 31620

ctgtcaggga tgtgcctgtg taagatagtc atttccctga ttccttcgtt ggctaggtct 31680

tgagtacttg ggggacatag cctagtgcag agcagagtcc tgggctgaga gtcaagcatg 31740

atggtgtcta agcctcaatt atgtcattca ctgggtaact tccagctggt tctctaagca 31800

tgttgcttac ttggatgata agggaagcat gcctagaggt cccctaagga gattggtcag 31860
gttatagact gagacccaag gacaggattt cgcatccatg ttcatggaca ggacagcacc 31920
taagtccccc agtgccacca tatttacagc attttagagt caggaacaga gggctaagta 31980
gaccaagagc attggctgcc tttcagacat ccatctatat tctaaaggga ttgagttatt 32040
tggggttagg gtacagagat gggcaggata taaatagatg tcgccaacgt ttctggatct 32100
ccaagacctg tatcagaatc acctgaggca cctgttcagc ttgcagattc ttgccaatac 32160
tttgccccac cccaggtgag aatctctgga attgagattc ccaggtgcat ttggtgtaca 32220

gtgacagttt gagagtcacc gaaatgggga aggagagact gttgactggt gtgaaaagtg 32280
ttgctggggc cccttctgag gggcttatct tgccatttct tcatgtcctc ttgcaggcga 32340
ggtgtccagg cccaaccccc caatgtaggc ttctgtgagc aggagtttga acagacctga 32400
gccccaggca ccgaggaggg tgctggctgt aggtgaatgg tagtggagcc aggcttccac 32460
tgcatcctgg ccaggggacg gagccccttg ccttcgtgcc ccttgcctgc gtgcccctgt 32520
gcttggagag aaaggggccg gtgctggcgc tcgcattcaa taaagagtaa tgtggcattt 32580
ttctataata aacatggatt acctgtgttt aaaaaaaaaa gtgtgaatgg cgttagggta 32640

agggcacagc caggctggag tcagtgtctg cccctgaggt cttttaagtt gagggctggg 32700
aatgaaacct atagcctttg tgctgttctg ccttgcctgt gagctatgtc actcccctcc 32760
cactcctgac catattccag acacctgccc taatcctcag cctgctcact tcacttctgc 32820
attatatctc caaggcgttg gtatatggaa aaagatgtag gggcttggag gtgttctgga 32880
cagtggggag ggctccagac ccaacctggt cacagaagag cctctccccc atgcatactc 32940
atccacctcc ctcccctaga gctattctcc tttgggtttc ttgctgcttc aattttatac 33000
aaccattatt taaatattat taaacacata ttgttctcta ggcactgtgg tagtgggttt 33060

ttttgttgtt tttgtttttg agactgtctc aaaaactctg tcgcccaggc tgacagtgca 33120
gtggcacaat cttggctcac tgcagcctct gcctcctggg ttcaagcgat tctcgtgcat 33180
cagcctcctg agtaactgga attaataggc acgtgccacc atgtccatct aattcatata 33240
tatatatttt ttttttctga gacggagtct cactgtcaca caggctggag tgcagtggca 33300
cgatctcgac tcactgcaag ctccacctcc tgggttcacg ccattctcct gcctcagcct 33360
ccccagtagc tgggactaca ggcgcccgcc accacgcccg gctaattttt tgtatttta 33420
gtagagatgg ggtttctccg tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc 33480

gcccgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgcg cccggccgaa 33540

ttcatctatt tttagtagag atggggtttc actatattgg ccaggctggt cttgaactca 33600

tgacctcaga tgttcacttg tcttggcctc ccaaagtgct gggattagag gcgtgagcca 33660

ccgcacgcgg gcctgtggta aattgttgaa tttgaaggac tcagaggccc tggtcaattc 33720

caaaataacg taggcgactt ccatcccccc cctcccaacc attttcagcc caaagcatct 33780

tcgcagggaa tggatggctg cgcggaggtg ggcggtggct ctggagaggg tctttgcagg 33840

tgtgattttc tctagaagga aatgtctcgt cgtggaccca gactgccccc tcctggtttc 33900

agatgcagaa gtgatactgt aagccagagg cgggggcagt aatgcatcgc agccatttta 33960

ggtgaggatt tccttggcgg ttatttgtta agttctttgg ctgggccctg ggctggggta 34020

acaatggaca ggttccaggc atttttttca gaaagcttcc agtgtagtgg atacagaaac 34080

ttcaggaagg cagggctgag aaggatctga gtaaaactcg gtccttcaac accatccttc 34140

agcccctggg tcatgttcct tcgaggtcct ggtgggaggt agacaagcct agccttgtgc 34200

tgttcctgta aggacagggt gggcattttc taccaacaga attcttggaa ttttcacaca 34260

gcccagccta gccaagtcca gggctatagc ccagatacac aagttaaggt cccagcactg 34320

gcacccacca caggagcccc cttacctcta ttacccagaa gcttgtagga ggggtggtcc 34380

gcagacaagg accctgcaca ggtgcgaccc tgcttccctc ctggtcataa ctttcatgtt 34440

actattgctt gggataatgt taagtaaaaa tagcagacac tgagttttaa gtctcaagtg 34500

gatgaaggca gagatcgtga tacacttgag ttaaagcagt agggttctgt cattttctat 34560

tcctgttgta aacattttct ttaatgttat tatttttacc actaaactaa cgtggcctgg 34620

tcacgacttt cattggtaaa gtgtgctgtt cctcaccctc caccgttgct cctttggtcc 34680

actgatcata agagcattta cctgaaggtc gtcagacctc gaatgccaac aggtcaactg 34740

cagtggcctg cagttaccac ccagtctgtt ccaatgaaca gaatcgctgt tgccccaact 34800

catctccctt cacctaggct gtaaattgaa agtcccaccc ctgagcggaa cacaggccat 34860

cttgtgtgct gtgcaccacc agggggtggg gaagtttcca gactgacttc ctggctccag 34920

tcatcctagg aaaagagttc tccagtcgct ccccacccccc acccctccc attccaggag 34980

tctattaagg aggcaaagca ggcctaacgg gtatcaaagc aaaggagtga atggagactg 35040

ggagagtctt caacctctcc tctccttggt aggagctgag gctgcatgcc aggtaccttc 35100

ccttcgagga atctaataaa gctaggtcac tggtgttttc aggtgcttct caaaggattg 35160

ccgtaggggt aggatatcag gatgtgggag cacaggtgcc accacagcac tagtgatgga 35220

gagtcattgc ccctagactt ctgggacagt gagactgtga ggaaagctga aatgatactg 35280

ggaaagggtg aaagaaagga tgtaggtgga atttatttag tattaatgta ggtacacata 35340

ccttatggca acattcctag cactctaaat tctagatttg tatagtttct gtcaatatct 35400

tttgtaagct taatcaatac agggcatgac aagtatgtgt cacatacttt tttttccacg 35460

aagaaaaaaa ataagtagga attgggtgct ttgtttatca aaatttgtat ttcctttata 35520

aataaacttt gaaataaagg ttgaaaatta gtatcttt 35558

<210> 31

<211> 891110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 31

aggacggaat ttatcagaag caggcctatt gcgtacttgg aaaagataac taaggtgagt 60

cagctcctgg ctttttcttt tgatataact cagatgactg tgattttgcc aaagttataa 120

atggccagca ggccctttgc tgaaacatat tttctttatc ctgaactgta agttttatat 180

cttctaccct ggtaaatttt atgcatgtca attagaagag gcattttaga gaaaaggcat 240

agatgcatgt tgaacagtga tacctgtctc actactcaac atcctcatta gtaccttgtt 300

taaattacat ttttggaaat tctccatatg gataattatg aattgataaa ggattctttc 360

aaatgatgtc tacattcagc actagaaaga ttattaaata atctctccca cattgttgcc 420

attaatgatt tcactctgag ccaggtttga tacttataga aacaactgag tgttagcata 480

tcatttcact ttcaataatt tgaaacatag ggtgatacca atttctgaga tttatactca 540

gacctcaagt aaaaaagaca gaagcagagt aaaagaatgg cagagagaga gagagagaga 600

gagagagaga gagagagaag gaatgaattt cctatctaga ttccagagat agaaaagggc 660

ttaattcttt aacaatatta gaaggacata acttttcttc ccactcactg gagtgaccct 720

tgaaatgtgg aaagaatcta ttatcattat tttgaaggcc taaagcagaa ccgtatattt 780

aaaagcatat gcctaacact tttagaaagc atgagacatt acaaaagaat gcaagccata 840

aaacataatt atttttcagc atttaaggaa ttgattttac tcacttaagg agttgggaat 900

gggtatacat cacttcctaa taattagtaa tatacttggc aaaaagtgat tatataatac 960

ctgaagtcag ccaaacatgg acaacctaat atggtcagga aaagcaataa cctttaggat 1020

gctaaacagg aggtctggtc tacattttta gaagggatgt ggacacaagg tttagtattt 1080

catgttggtg tctctaaact taatatgggt atttctcagg atgtaaagaa agctaatcat 1140

ttactctgta aacatttgtt ttatatgttt attctagtaa ataacaggaa tattgggcat 1200

tgagtcatta cacaggatga atttttgtca ttgtttggaa ggacacttgt ttattataaa 1260

acgtttttga aaatagatat tcaattgaaa ggaccgcatt cctgtctatt tctgaaaatg 1320

gtcaattttc tagttaatta ctggacaaga tgtgttctgc tggaggacac tggtcatgaa 1380

ctccctttgg ctctcagaaa agtcaagtgg ctgccttcct gtgtctgcct ctccccagga 1440

aatcaccgac taaagtcaga atcctgaact ctcttatcaa caaccttaaa tgctgggagc 1500

aaaatctgac gtcatgagtg tccatatctt tcctgctttc tggaaatgcc tgttggatca 1560

cccatggaaa tgtgtaggag gaaaacgagc aatagggatt tttcaatttg ttaggtagaa 1620

ctagtgcttc cagttaatta ttcatttata ttccccctat ggcttttaga taagttttat 1680

attatttatt tttattacat gaattcatat gtagattcta ttggcaaatt ttgttcctaa 1740

aatagcaaat aaaactaaag agtttttgag tgatcaccaa acccataccc ttcatactat 1800

atctttttat tccttttgcc gtgcatatac attgtatgtg actgtgtatg gatgtgtgtg 1860

tatgcattca tatacttata aactatatgt aaaacatatg gttaaacatt ttttccatat 1920

agtttggcta tttgcatttc ctccccatta atgtcctgtc tataacattc aagtgaagag 1980

cttatcaaaa tataaatata cagggatttt tgatatatga attatttcat aggttttatc 2040

actgtacagg tcacttagaa agattttaga catctttcct tgtcagagca tagagaacta 2100

ccaatttctt taaaattgct gaataggttt tccatagagt atatttaaca gattttattc 2160

aaatattccc tttttgtgcc tctttgcaca tgtttcaggt ttttctagca taaccagaag 2220

tagaattgtt caaaggaact acatatttta attctaattt taaaggaatt ctgtgaaatt 2280

ctccttcaaa atagctgcac taaattattc ccagcagtca tgcatgaaag ttaatgtatc 2340

tctcatcctt gccaacactt gagactgaca aagttttaat tttttgccaa gttgatgcaa 2400

attattgcat caaattttgt tcaaattttc agttccctgg gtaacaagtg cagttgagca 2460

tattttccgt atagttattg gtcagttgca tttcttacct taaatttcca atttatgaaa 2520

ttcaaataaa tgcaattatt attgttatag tattattttt gtctatcttt tacctatatt 2580

tggtgaaagt attttcttgt caaattgaag aaattactta tatatcttga atatctattt 2640

aatttgtgtt ataaatgatt tccctgtttt atggtttgtc ttttaatttc aataatcaca 2700

tattttataa tataaaacct taaaattatg atttaaattt gtcagacttt ttctttatag 2760

cattgtcaga ccttttcaaa gccacaaaca tactctcatt tttgttaaag tttttttttat 2820

atatgttgat tttaatccat ctggaattat tttttgtaag tggtgggtgg aaggtagggt 2880

ttgaatttta ttgtttccag atggaaaatc tgttgcccaa tatcatttag tgactagttt 2940

attctcttgc tgataggaaa tgccacctca tttacatatg aaattctcat agatgcacat 3000

gtactcttga ccaatttctc ccatttaaat ttataaaatt ataccactta caaatattag 3060

aaattcaact attattggca ataattatgc tcttcattca tttaataatg tttactgttt 3120

actgcatgtc tattatgtgc caatcccact attctaagcc ttgggagaga gcaattagca 3180

aaatagacta aggccctgca ctcatcgctg ttatgtctgt aaggggtggt gggccagaga 3240

gcaccacaca accgacaggt atgatgtagc tgaactgcag ggtgtcaaac ttaaaaaaat 3300

gttgacattc tcttatataa agatctcatc cattttatct tcaccaagat aaggtatctg 3360

gtgttttttt tttctttgag acagagtctc gctgtgttgc ccagactgga gagcagtggt 3420

gtgacttcgg ctcactgaaa cttccgcctc ccgggttcaa gtaattctcc tacctcagcc 3480

tcctgaatag ctgggattac aggcatgtgt caccacacct ggctaatttt tgtagtttta 3540

gtagagatgg gatttcacca tggtggtcag gcttgtctcg aactcctgac ctcgtgatct 3600

gcctgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tataggcgtg aaccaccgcg cctggcctaa 3660

cttacttatt tctaaacttc acatcagagg tgatcactat gcaaaactct gaaactatag 3720

aaaaagtaca tggcaagtcc tttttcctca aaaaatttga aatcaatctg aggaaatgag 3780

acagcaacaa tcaaaaggat atgatataaa tagtcaaagg gcctaataaa tgaaaggctt 3840

caagatagta cagcgttaat tttaatatta ataaaataaa caacaaaaac catgccaacc 3900

tgagggacca ggtctttgtg ctgtggacag attggtctaa actctactct agttataagt 3960

atacaaatga ttggatacaa aagcatggca ttcttgatca ggggaatttc attagtttta 4020

ctgaaaaaaa gaaaaggatg tgtcattaga gaatagacgg aaaaaagtag tatagagaga 4080

gcttttagag gtccttaaat agctaaatag tttgtatctt atctacatca agggaaatca 4140

aaagaaaact tttcagcaga agaacatggt caatgtgtaa cttcaatgaa ccagtggtcc 4200

tggaaacctt gaagataaga cttctctaga caaaaatctg tcttctttac cttaactttt 4260

ctttacattt ttctcttctc ccaaagatgc tcagtatcct tgggctgacc ttttctctat 4320

attagtgcct tttggtattt tggacactcc agaaatacaa aatattcttc tctatttctc 4380

aactcccaag gaaaaattaa atagcctctg ccacatatat aatgaatcta aagataaccc 4440

tcaagcacag atcatcatgg ctgctcttga acctacctct cctgtaaaat acatttgcat 4500

gtaacatgag ttgctgaaga gtcaagagac aaaaatctct ttgctcaaaa gtgtatgaga 4560

atttctgttt ctggggtagc ctgggaggag agatgctttt gtctctgggt aagctttagg 4620

tcttgcggta gcctctaaaa tgatttccaa tgatccccac ctctgggctt tcctctgttc 4680

atgtcatccc cttttctgaa atgtagcctg gacttctgac aaacaggata cggcgaaagt 4740

gatgagatgt cacttctacg attaggttat aaaagactgt tttccatctt gcctgttctc 4800

tctggctctc tctttaggtg ataatgaatg caagccaact gctatgttgt aaactgagtg 4860

atagaaggcc cctatggaaa gggactcaag gaggactcag tctaccagct aatgagggca 4920

tgaatactgt taacaaacat gagagtgaat ttgcccctag tggaggtttg agctggctgc 4980

agcattagtt tgattgcagc cttgtgagaa acttccagac agaagaccca gcaaagccac 5040
acccaaattc ctgacccaaa gaatctgtga gatcataaat aatttattgc tttgacaagc 5100
tgctaagttt tgggtaattt gttgttcatc aaatataact aatacaggcc acctcccagc 5160
agaacatttt gtagctgttg taggactcac agaatgttgg cataggaaga gattgaaatc 5220
aactgaattt atgccctgtt agatgtttga gacccctgta atttcctgct tagagacggt 5280
caagtaagac ttgcacatct cccatgctgt aaacatctta acacaatttt cggttgactc 5340
tggaaatttc ccctgtaata gtctgttaat aatgatgaac ttttatgtct ccatgatcaa 5400

ctgtcattca tgttggcttc tcatttgtga taagaaaaat tatattatct attaaaattg 5460
atgggaaagg aaaagtatgt cgtttagaag atcatcattc ttggtctaac tcgtctttct 5520
atagctgagt ttcccgtgta acaacatgta atctcagaaa attgaaatgt aaaatgtcaa 5580
cataaatgtg ctctgaagcc atgataaaaa gtgaaaaatg gattgtctct gtagttgtaa 5640
taaataccca caaatatttc ttttttaaaa aaagataaaa tacatctaac aaattgtata 5700
gtcatgtcag tgatttggct tttttaggaa gaaaatctgc acaatgataa tccataaact 5760
cataacatta ataacaagct ctccattaat aacaagcatg agacagctgc actgcatctt 5820

gaaatcccac agcatttccc aactgcactg ctaacaaatt gaagtcatac acccaaatgt 5880
ggtgaagcaa tccatttact agcagctgtg aaacactggt cagctgaaat agactctgaa 5940
gataatttaa ctggcaaagg caattgaaaa aatactgcac tcatggatga tttgtgaatc 6000
tgaggctatt gatagcctgc ccttatccct tgggactcat ccctgcacta tgaaggctgc 6060
ttatttcaaa cacctgctgc tctctgcctg tgagctttaa ttctgaccta tgttcagggc 6120
aaaccagaaa tgctggagga gggataatgt tctttatcca agcttcaacc aatgttggag 6180
tagaagttgg aagatagata caccatctcc cttcatctct gttggtgtaa cttcaatgta 6240

tattctacat tgtctcccag agtctcccct cccacctaca cacatttaag cagcagttgc 6300
ccacagtagg aactgcttta taatgtagcc tttattgcct gactttcctt ccttatctta 6360
tttttctacc ccactactag tgtttcctga gatcacttct aataactagc aatgttccga 6420
atatcactca aagtatttgg actcaaatcc atgtctccac ttcggttgct agggaaaccc 6480
aacctaagac aacttatttg gcagttgcgc atttaaacca ggtattatac ccaaagaatt 6540
tgggaagttt tatacccact gaaatgctta acaacagagg acacaaaatg cagcaagttt 6600
tctcgagtaa ggaaccaaaa ccagacttgg gacattacct tttgaatttt tgttacattt 6660

tcttttacat atcttcaatt ttgaagtggt tccagaagtc cattagcttt tgttacaaca 6720

gagatttcca acatagtctt caaaccttca tgaaacagag ggttaaatat agtattccac 6780

aacccaaaga gactgtggat atatgtatcc acagaaaggt tcacaatatt agcaataact 6840

ataccttaat aaatgcttat tatgggacag gaaatgtgtt attatacata tttacctttt 6900

ctgtgttcaa aataacctta agctttaggt actgttcttg ttgtcttatt ttgtcatttt 6960

ctaacagatt cattgttgac ataaatgaca taaaatattt acataaagta caatttgaca 7020

actctagaca tatgtatata cacatgaaat aattatcatc attaggatag tgaatatacc 7080

ccaagctccc agaaactttc tcatgatcct ttgtaattcc tctctattcc ttacctcttc 7140

tcccctgcct tcctcaggca acagccagaa tagattaatt tacattttct agaatcttat 7200

gtaaatgaaa taatacagaa tgtactcttg ctatctgact tctttcattc ataattattt 7260

tgagatgcat ccgtattata tatatatcta taattcactc ttttattgtt gagtttattc 7320

tgctgtatgg acctactaca atttgcttat ccattcacca gttgaaaaac tacatttttt 7380

ttaaatccat ttacctgttg acttattctt tccagctttt gattattata aatgtaaaca 7440

tttttgtata agattttgta tgtatatagg ctttcatttt ggagatataa atagcagtgc 7500

aattactaga ttgaatggta aatatatgta taacatttta agaaattgcc attgtatcat 7560

tttatattcc caccaacaat gtatgacaat tccagttttc cacatcctca ccaacacttg 7620

atattattag gcctttaatt tttagcagtt cttacagtgt gtagtggtat ctcattgtag 7680

gtttaatttg catttactat tgattgatgt tgaacatctt ttcatctgct tatttgtcct 7740

ctgcatatct tctttggtgt tcaagtaatt tgccaatttt tattgatttg gagtttttg 7800

tattattatt tggatttgag ggttatttac ttattcttca cacaaatcct ttatccaata 7860

tatgtttgtc aaatatttct cacattctga ggttcatttt tttcattctg taaataccgt 7920

tttttgaaaa taatttttaa ttttgatgaa gtccaatttg tcaatgtttt cttgtatgaa 7980

ctatgcttta ggcatcttat ctaagaactc tgcctaacca aaggtcataa aggctttttc 8040

ctttgttttc ttcaagatgt tttaaagttt taagtttaat attgaaatct acgatttatt 8100

ttgaattaat ctgtatatat actaagagat atggatcaaa atttatttttt tgtttattca 8160

atatatccag tactacttgt ttaaaagact attcattctc cattgatttt cctttgcgcc 8220

tgttcctaaa atcaatggtc aatgaatatg taggtctatt tatggaattt ctattctgat 8280

ctattattat cgttgtctac cgtcacacaa acacgacact gtcttaatta ttatagcttt 8340

ataagtattg aaatccagta gagttactcc tccaaatttg cttttctttt tagttatttt 8400

ggctatttca ggtcctttgc actttccttt gaattttaga atcttgtcaa tttcacaata 8460

aaatgcctac tctggttttg attgagattg cgttgaatct attcatcaaa ttggagaaaa 8520

ttgccatatt aacaatatga atctttagat tcatgagcat gagatgtctt tctatttatt 8580

tagatcttct ttaatttctc tcagtaatat gttgcagtta aaattgtagt tttcaatgat 8640

tagcactgcc acatctttat tcaggcttat ccttaagtac tttgcatttt tgatgctatt 8700

gtaagtggtg ttattttaat ttctgaatat tcactgctaa tatatagaac aataattgat 8760

ttttgtgtat tgcttgtact ctgaaatcct gttcaagtca attattagtt ctaggagctt 8820

tttttgtaga tttatttgga ttttcaagat ataatctagc tgtctttgaa tgaagacagt 8880

tttccttctt cctgtccagt tggaacaatt ttaatttctt tttcttgctg tattcagtag 8940

atgaaatctc cagtacaaac ttaaatagaa atagtgagag tgaacatcat tgtcttgctc 9000

ctgatcttag gaagaaagca tttagtcttt caccattaac tatgatgtta gttgtgggtt 9060

tattgtagat gttgtttatc atgttaagta acttccctta tgttgctagt ttgctaagaa 9120

ttaatctagg aatggatact agattttatc aaatcctctt tctgcattta tcgacaaggt 9180

cgtggggttc cttttaggtc tactaatatt gtgcattaca ctgactaatt ttttttaatg 9240

ttacataaac cctgcaatca atggataaaa cctaattatc catgatatat tacctttttt 9300

atttatcaaa tgatttcatt tgctaaaatt ttgtttagaa tgtttgcaca tgcatttctg 9360

agggatactg gtctacatat aatataacgt atcttgtccg tcttctgtat tattaatagt 9420

gctacttcat acaatgggtt gggaaatatt ccctgctcac caattttctg gatgtatttg 9480

tatgaaaatt gatatcattt cttccttaaa tgtttgctag acttcagcag tgaagccagt 9540

taagcctgaa gtttcctttg tgggaaagat tttaattaca aattcaattt ctttaaaaga 9600

tatagggcta ttccacttac atatttttct tacatgagct ttagtcattt gtttctttta 9660

aattatttgt gcatttaatt ttttgttgaa tttattagcg tgcagttgtt cataatattt 9720

ccttgttatc cttttaagat ctgtaaaatt tgcagtaata tcacctctct aattcttaat 9780

tcttataatt tgtatcttct cacttttttt ttcctggtct gtctgccaag aggtttatca 9840

gctctattaa tcttctcaaa aaatcagcct ttggtattta tttttctctg ttatttttct 9900

gtcttgtatt ccattgattt ccagtatgat ttttgttatt tcctttcttc tgcttatgtt 9960

aatctgttct ttgttttcta gtttcttaga tggaggttaa ggtaattgac ttaggatctt 10020

tcttgtttta taaaatagga tttgagtact gtaaaattac cagtaaatgc tgattttaga 10080

gcatctcaca aattttgaaa tgttttgttt taattttaat tcagtctaaa atatttccta 10140

atttatcttt tgatttcttt tttaactcat ggattattag aagttattac caaataattg 10200

tggatttttt agagtttttt aatgttaatg atgtttattt ttctcccaag ttgacagaga 10260

atgtattttg catgatatga atccattttc atttattgag atttatttta atgcccagaa 10320

tattatctat cttagcaaat gttttctgtg tacttgatag taatgggtat tctcctattg 10380

ttgggatggg tttctagaaa tgtaaattaa atcaagtagg gtgattatgt tgttcaaact 10440

tctgtattct tactattctc tgttttgttc taccatttgt tgagagagac atattgacat 10500
atttgactat aattgtggat ttactcattt tttcctatgg ttctatcggt tttcacttat 10560
gtattttcaa attctgttat taaatgcata aacaatgagg attgttacat cctcttgatg 10620
tgttgactgc tttatcattg tgaaatgatc ttctttatat ctgtaatatt ttttactcta 10680
aaaatgcctt tttctgatat tcacataatc tcttcagctt tcttttgctt agaatgagca 10740
cagtatattt atatttttc actcttttag ttttaacttg tttattatta cattaaatta 10800
tattttgttt tacacaatat aaaattgggg ccttatgatt ttccaatata gtacatttgc 10860

tttttagtag gagtgcttga aacatttgca ttcaatgtaa ttactgttat gcttagattt 10920
aagtctgtca ccttgctatt tattttgcat ttgtctcatc tccctttttc ctttttccat 10980
tgtttggatt aagtattttg tgattttatc tcctttgttg gcttactagg tataatttct 11040
tgttgcattt gcttagtggt ctttttttggg tttgtaacat gcatctctaa cttaacacat 11100
tctaccatca actgataata tagtcagtat agagtttaac aatcttaaca atcatatata 11160
ccatttcata tctcctctcc caaatcttga ttgttacatt tttacttatg ttataaatcc 11220
cacactacat tattattttt gtttaaacaa taaattttct tttaatacaa tttaaataat 11280

aagaaaaata attcgcttat atttacccac atagttaaca ttgccagtgt ttttcatttc 11340
tttgtgggtc tatatttcta cctgctgtca tttttctttt gttaagaaaa cttccattaa 11400
gatttcttgt aacatagatc tgttggagat gaattctttc gactattgtg tgtttgaaaa 11460
aaattcatta tttcatattt gtgtttaaaa tatggtttct tttctgggca tttggaactc 11520
tgagttaaca ggcttggggg gagaatgggc aaggtttcag aattttcaag ctgttgctcc 11580
cttgtcttct ctcttgcatt gttttctgag aataatattt ttgttcatct atatagatat 11640
ctttttttct tgctatttaa aaatttttct cattattacc gagtttgagc aatttgatca 11700

agctgtaccc aggtatactt tcttcttctt ctccttcttc ttcttcttct tccttttctt 11760
cctcttcttc ttcttcttct tcttcttttt ggtgttcatt gaacttcttg gatctttggt 11820
ttttcattat tcatcaaatt gggaaaaaat atcagttttg tttctttaaa aaccctgcct 11880
tttggcatct ctatttactt gtgtaggtaa gcaacgtgaa gttgttcctt agctcttggc 11940
atttcatttc ggatagtttg tattgctatg tcttcacatt ttctaacaat ttactctgta 12000
atgctcaatc agctattaat ctcatccagt gtatttttta tctcagacat tataggtttc 12060
attcttagat gtgtaatctg atctttcatt tctctattta tcttttttgaa tctatggaag 12120

ctgccttaat gtccttgcct gctaattcta atatctgtgt cagttctgga ttattttcaa 12180

gtaattgatt tttcttctca ttgtgaatct tattttcctg tttcctttta agcctagcaa 12240

ttttctattg gatagctggc attgattgca aattttatcc tttcgtgtgt taatatttat 12300

atattactat aaatgtgtcc tgtagcttta ttatagaaga gagttaagtt acttacaaac 12360

agtttaatcc tttcaggtct tgcttttata acttgttaag tgaatccata ggatacttag 12420

tcgaaggtta attattcttt actactgagg cactgtatcc aatgttatat gaattttgag 12480

gttctccagt ctggctagtt ggtacagcca ctgttctcag ccctgtgtga gtgttagacg 12540

atgttcattc taatcctttt gactcattct ttccttggtc tcgggtaatc tctatagaag 12600

caagtgccga tcactgctct gctgagtagc cacaggacac cccttgcata tttctggaat 12660

gctgtctcta ttcagctctc ccgtttccaa cactttgtca agagaactgt agacaacttg 12720

ttctctccac acacagctcc ttctcctcaa cttaaggcca gaatattctg ggctttccct 12780

gggattctcc ctctctttgc caaggcataa aaattcatag aatggggcca cttaacgact 12840

cacctccttg gtttcatgtc tctctgggat cgccattctt gcttgtctaa tgtccagtgt 12900

cttgaaaacc atagttaata tatttcatcc agttggtttt attgtttctg atggaaagat 12960

aaatctgatc cctattattc tattgttgct ggaaccagaa gtcccctgca attccttatt 13020

gcaatttaat aaatgaataa actaaaacac agggagtatc ttgcttaagg tcacacagta 13080

ttaagtggta agggcagaat tcaaacatag aatttcaaat tccagagcat ttactcttca 13140

ctactactct ctacagttta tgtaaatcat atttcagtcc ttgccaccta gttaatactc 13200

aacaactatt acttttaata ttattgataa taacaagaaa gctattaaat tgaggcaaaa 13260

aatgtacaca gaacaaaaaa attaaaagat cagattactt acatacaggc aagggactct 13320

aaatcacata aagtaataac ataaagaaca acagtaattc aggtacagac attaaagaat 13380

ttttttcaaa tagttaaagt tgagcaagaa aatatggatc taaatcttaa cacaataaat 13440

tcagattagg cttcaggaag aaattctaat tgtggaacat tttagaaacc tttacttggg 13500

ttgcaaaaaa ccaacaaaac attttagaac atttagaaac aaactgagct cctctgcatt 13560

tcacactaag gccattgcac ggcatccggg tccttttgct cctcttggga gtccctttt 13620

cacagtttct gccttaggga aaggtcatca tcccagtttt tctcttgcat tattttcacc 13680

tttatctgtt tcttccagag attctagtga aaagctgaga agactgcact gtgaatcaga 13740

tatacataca tatatccctg aaggtgttct ccagtgagga ctcccccgaa agccactgac 13800

ttaaaccttc tcaagactga ttcctggaaa atgtaaatag ctcacttttt ggaaatcatg 13860

cgaatgagag gcccagatga taatgtaaaa gcattactag agttaagggg aaaaaataag 13920

ttaggtcagt cactagttta tcatcacatg tgttttattt tttttaatgg gggcatcttt 13980

atcattttgt ttctgatgaa tatataaaag tgtatactgg actacgctct ctatatatgc 14040

acatattata tatgtacata cataacatac acacgcacac acacacatgc atgcacacac 14100

agacgtgcgc acacacacgc acacatacat atccacaaaa ggctgagaaa cttgaagtga 14160

cagctttcaa tctctcctcc agtcctttga ttctgtctaa ttaaatctag ccatttctca 14220

tacattgcag tagctggcag gtaatattca tcatttggca gccaagaagg tgatgtttat 14280

tgcaaacctt gagagtgaga aaatactata atagttcctt ttcttcccaa tctgcctcca 14340

tacagctaga gattaaaatt aatactgtaa aacatctggc ttagggcctg gtacagaata 14400

ggagcctaat aactgacacc acacatttct atgaatgaaa aattttggga aataaaaata 14460

ttactgatgg agggaatgaa gtcaattaga aagaaaaaga aagaatgggg aggacagggt 14520

agcatggcac tcagagcaat tttttgctca atcagaaatt ggaaaatgag tagaatgtat 14580

agataagaca atgatgaaca taagcaatca atttttggt ttaattaagg tcaagttaac 14640

aacatatccc aggggactaa aagttacaag gcactcagta agtgtagtta aacaccatct 14700

caatggaccc ttgggacaat ctccattttc aagaggattt ggaagctcct gaatcaagaa 14760

gtgaagtgca aaactaaagg tttcaataag actagtggaa gggaggagag agcaagtatg 14820

ttttacagaa gatacttcag gatagatgat aaatcaggct tggaggacaa acgcctctct 14880

cactatcatc ttttctcatc tttggtaatt ccatactggc ccgagtggct ttattctaac 14940

ttgcttacta atgcttcaat tttaaaaaat gtttttgctg atttaacctc attgaaacag 15000

gaatcaagta tataaaatac aacgaatatt taatggaata ctcatatatt ttatcaaaca 15060

attttacatg gtaaatataa acttcctgtt actttttcct ttaaaaaaac tattctcaaa 15120

tatatcatag tgtatctcat atccccacca ccatgaaatt ttttgactga gatttgctct 15180

tttctcttgc acccgattag tagttttgtt tccgaatcca ctgtactgag tcactcacgt 15240

ctgtagagcc ctcatggttt ttcctcacct tttcagacaa tagaaatatg atcattgcag 15300

gcaatgggtt attatctgca actcccagga gacacagttc cttagatatt ccaaatattt 15360

catcacaggc cacagcattg tacatttagg aaagaatggg aaagaattgc atatccacct 15420

gtgcatgata tttctgtagt tgcaaaagtt attctagaga aattgcattt tcctcctcct 15480

tcttatcatt taatagcatg ctttgaggtg catacaccct ctgggaagat gtgctctctg 15540

cccaatgggg ttgctgctaa gaaactctgg gaagatgtgc tctctgccca atggggttgc 15600

tgctaagaaa ctctgggaag atgtgctctc tgcccaatgg ggttgctgct aagaaactct 15660

gggaagatgt gctctctgcc caatgcggtt gctgctaaga aaaggccctg actgaccctt 15720

tccatcaaac ccacatcaac ccttttttgaa gaccgagctt ttaatcatgt acgtatttag 15780

ctctgaattg aaaaataaat ggtatccagg gctaagtgac ttagcaaaca aatgatgcgt 15840

ggaaattaca tagccatgta ctctcttgaa ttgtcccaca gaattggttt aatgagatgg 15900

agatgacaat taacttttc caattaacat gtctctaatt caacattcag ttgctgaatg 15960
tcaaagaaag ctccacaaat cattcagggg tcaacaacta aatgctatga gcagagtttt 16020
taatgatctt actttctaat tttaatatga atttcaatat tacattaaca tcctcttccc 16080
atttcaaaac attagaccgg tgggcactgc ccctcctttg ctccaaaaat gcagagaaaa 16140
caatagcatt tagaaatctg agaacttcaa agaacttctt tatttttgtc tagataggaa 16200
taattgcaac agtccaaggc catgacattt ggggtcaaaa gaattggatt tgaatcttga 16260
ttcttccctt cctagccgag aggcattctg caaagtgcat agtctctggt tcattttctg 16320

taaagtggga gaaatattaa ccatttttta cagagctgtc atgaggatca aataggttaa 16380
catacataaa atgtctgaca atgtcaattc ctcctatttt aatgtaaaca caatattgtg 16440
agttcaaatc ttattaactg ccatagttag agggatcggg gtggtgtcca tatttccctg 16500
ccagaattta taggttgcag tgacacatgt gtcaacttat tattataagg agtcttatcc 16560
tctgtgagta gattttcata atttttctta gtatttctca actcattaca gttctgtagg 16620
caattgtcat gctatataca gaaaagctag agaagtactt gataatttgt ctaaagctta 16680
gcagattctt tgactcttct agcctaccct gtggcatgtt ctgattcaac tgtacttta 16740

gcttctgggt tcccccaaat cacaccttat catctaaatc tacgatattg aacattttaa 16800
actccaagtg ctcataagta aaaaataact tatacatacc gtctataaaa tagatttatt 16860
tataaatgat atgtatgcac ttctgtacta atgcaatcca tacattttaa aacatggatt 16920
acaaaataaa cataaataaa agtgctcata ttttccttac atattacagt agatcatctt 16980
gcacatccct tggtgtgcat ttcttttgag atataatgct tctcctgttg aaagttgtat 17040
gatggtgggg aatgaatgag gcagagcagt tgatgctaga aactatcatt gctttgtttt 17100
aaattgttaa aacttcttta taaggttata cattggccat atttttgctg tagcagattc 17160

ttttactctc attttacagg cagccaaatc aggcttcttt actttgccaa caagaactgg 17220
agggaactgg gctcttggct gaatgccagc caacactttt actagcttca tgtttttgtt 17280
accaaacatt acatcgtgtc ctttgagatt tacaaagttg gcttcaatcc ccagactgaa 17340
ttctgtgcaa attttcttgc cctctctaag atttccacaa gttccacaga aggtttatat 17400
ccccatggtt acctctccct tcactttctc attgtgaaat tctctatctt gtttacttct 17460
tgctaccctg caggggttct gtcctctcac cttgaaccta cccaggagag aaacatgggt 17520
caccagcata ggaaatgact ataatagctg gaagagctat atcacactgc agaggagcag 17580

atatttacaa ataaatatta cttatcttct catatttatt cttaaatatt ctcccagtct 17640

tgagcaaact ttgtttcaaa gaggtgaatt gcaggacaag ggaggccaac attagagttg 17700

tgcaatagca cttcacataa caattgttga tccttgtgtc actataccaa tatgccataa 17760

tcgtgacgtg tgatacaagt aatttattca taacagacta tgactaatac atattgttac 17820

taaatcagaa tggaatcagg gctactctca taaaaatgtc attttcactt ccttgaattg 17880

ttatacaaat tacagagtag gagagaaagt ggtagcattg caacaagtgt gctgggaatg 17940

gtgcataaaa ctggtgtatc tctgagagtt gccccatatg tgaactttaa ccatgcttaa 18000

agcttcagca agaaaatgtt aactctcact catttagacc aatgaatctc cagtatggta 18060

tccataatca atgagcaagt aagttgattc agtgggtcaa aaattaaata ttataactta 18120

tactaatact tacttttatc tcatacttta aaatttatct ttcgtttgca tgtaaatgta 18180

aaaatacatg caaaagtttt aaaacacagc catagttatt tgacattttt ctcatcaaga 18240

tttgggtcta tgttccctcc ccttgaattt aaatttttgt ataaatagag ggtggccaaa 18300

gagatgctat gtgactttca aggctaggtc ataaaaggtg atgcaggctt caccttgttt 18360

actggaacac ttgctcttgc aaccctgaac cactatgtaa tgagtccaaa catcctgaga 18420

tccccatgct gtgagggagc ccaacctaca aggagagttc tcatgtaggc actctggtcc 18480

atcacaaatc ccaggtgaac ccagcctaag caccagacat gtaagcagag aagctttcag 18540

atgatcccat acttcagcat tttgagtcac tttcagctat ttgagatttc ctgttgaaac 18600

tccagccatt atggaaccaa tgcaaaacaa cctctgtcca catttctgac tcagagtaca 18660

tgagcataaa aaaaaagttt gttgttttat gctattaagt tttgtgggtt ttttaatgca 18720

gcattagata atttaaaatc caaacaatat atcaatatat tagtacattt aaacaattta 18780

cagatagatt tacgttgtta cagtgtatac aaaacaaatt ttactgatgg aatgagagca 18840

ggataaagag gcttgaagac cactgagctc aatagcagag agtgagccag ggcgtataga 18900

aactaaaggt agacaggaag aatgtgtaaa cagatgggct aatgtgatcc aaaaatagag 18960

ctgaacatca gataggaaat agtatattgg ctaatcagta atcataaatc gaattggcaa 19020

atgcaagaat caaagatgtg acagagatta ggtaaaacaa atccaattgc ataggtagag 19080

aattaggtaa cagatctcag agactttcag gtgacctaga gacaaaggca aaaattcagt 19140

gctgccaaga gcttacacgc actttctctt agagtagaaa caaacttcag gcttgtgaag 19200

cagtggaagc aagtgaataa aagcaccaca ttgaaacaaa gattgtagag gcagcactga 19260

gaaggctggc aggtaaggat tttctcgacc aggggtaacc tgttactttg tcttagggct 19320

ctgcacattt ccttgaaagt aatgagatat aattcattga tcctacactc actccatcag 19380

taaaatttat tttgtataca ctgtaacaat gtagatctat ctgcaaatta tttaaatgta 19440

ctaatatatt gatagattat gttgtttgaa ttttagatta atgttgcatt gaaaaatacc 19500

ataaaataca tatcataaaa ttttacctat taagaaagta tgttttaata ggtaaaaaaa 19560

gttatgatgt ttgcataact ttgtgaatat actaagaagc actgtttttg ttgtagtata 19620

ttcacaaagt tatgcaaata tcaccactct ctaattccag aatattttca tcatccctaa 19680

aagaaactct atccattagc agtgaccaca gtctctcctc ccagctccta ccaaactcaa 19740

atctactttc tgtctcttac aatttgccta ttctggacat ttcattataa atagaatcat 19800

acaacatgtg gccttttgtg tctggcttcc ttctcttagc atacggtttt caaggtttat 19860

ccatgctaca gcaggtatca gtacttcact gatttttgta gttgaataat attctattgt 19920

actacatttt gtttatctgc tcatcagttg atggaaattt gggttatttc cactctttgg 19980

atattataaa tcatactttt atgaatattt ttgtacacat ttttgcatga atatatgttt 20040

tcaattattt tggccataca cctaggagtg caatcgctag attgtatggt aactttaact 20100

atttgagaaa cattctgttt ttcagaggtt gaaaatttta cattcccacc agcaatgtgt 20160

acagctttca atttctatac atcttcacca tttgtcactt attattatct atttttaaa 20220

attatagtca ctctagaagt tgtggtatct cgttgtggtt ttgatttgca tttctctgat 20280

tagctaataa tattgagagt ctgttcatgt gctcattgga catgactaag ttaagtttaa 20340

tttagctttt gagatgtatg ttttgtacag caggtgataa aattaatgta tgaaagaacc 20400

atgtctgttt tgctcacctt tcttccctaa tgcctggtgc acaggagagc tgtgtctatt 20460

cactgactga gaaattgata agacaaatga gtgaatggac aggcatcctc ctttataatg 20520

gtaaaggaac tcaaagttgc tcatcattaa tggtgtgtga aaagaataaa agattttgtc 20580

attttgtcta gattcacttt ttcttgaaat tctagctcag ggtttctttc cagtacaaag 20640

gatacaacct ttaggaatta cacaatgttc tgtgtgtcct taaactggtc agtctttctc 20700

aacatatttc aataaaggga gagaaattta tctcaaacat tgtcaaatac gacagggttg 20760

tttgctgtgg caaatgatcc ccagctacaa cattatcatt gtgtgttcac tctgggatct 20820

gccacacttg gccatagagc ccagaggggg ttatagtcaa agactcacct atttggtgct 20880

tgttcaccca ccatctccca ttcagttaaa cctggcgaat atcccacaga agatgcttaa 20940

tatcattgag agacagctga tttaggtcta cagctggcct gtctctatta cagatttctt 21000

gcttttatac cacagcgtgg ataacccaca tgatctgtat tttcagcatg acacaatatt 21060

caagaatatt gaaaatgatt cagtcaaaga gatgaccagt tcttactgga ggaccacttt 21120

ccttttatca tggctattgt aataaatggc attcttatac attctttgaa acaaaggatt 21180

aaaaatgatc ttttcttcat gcccaccagc agcaagagtt acctgcttgc cctacattaa 21240

aacaataatg gatagtacca ggttgttcac tcttttactt ttaaaactta ctgcagcctt 21300

caaaagcttt ttgctctttg atagaatatt tcaacgtgat cagaaagacc accttgcttt 21360

gagatgaagt ttaggctttg tcttttgaga agtataccca gcaagatggt aaagccagaa 21420
aactgcagtt gttgagattt aatgcattga gtttgttttt ctgttgagca gttgttatat 21480
aaagccactc tattaagcca ggaacactgg aggaactggt ttatctttga cttttgaatt 21540
ttggggaagt tccaatttcc tacaactttt aatctttcta tgttgctgat ttgtaggaag 21600
tcatgttgtt tcattatcac ttgagatatt agtatctata tattatgaac atgagcctga 21660
atcctccaaa catttttaaa aagatgccag catatctaat atgaagttga acttgctacc 21720
tcttatattg ttttccctat aaacacacag aatagtggat acccatgcat tttccaatac 21780

tgcctagtga attgcagggt gttctttata taatctatca gcagtaaaac atcctgaaac 21840
atgtagtaat tgcttaggtc aaataatgta atatatcttt gatgcgctga aatagacaat 21900
gaagagtact agcttttcag tgatgcctag gtggaaatat acttccacaa atttctgttg 21960
aggccatgtc tgaatgggtt cactgagggg agacagagtt acataccatg tatgttgaga 22020
aaaactcgac agtgttagct ttctgctact agcgcttcat gaactattac tattattttt 22080
tttccagtgg acccttattg gaaaaatctc atgttcacat tttcctgtag gaggatttag 22140
cactggattg gatcaatgtc tttagggctc attgatcaag agtttttcaa tgattaaaag 22200

aatagttttc tgtcatgctt atggtggcta agaaattaca tttgactata agagttgctt 22260
tatttttca cattctataa agtcagctgg cactcaatag tactttggaa cagtgactgg 22320
atatttgcca gtgatctgat gatgacatag tggaatcaga acattttgat actcctttgt 22380
ttgtttggga tttcatcttc aaactccatc aatcaacatg taaagaaaaa gatggaaatt 22440
cacattcaca atagcttact ttcaactggc ttgtactagt atctattaga atttttaaaa 22500
tggtgtccta taaccttctc tcaagagatg cttaagctaa tggtatgctt ggaccagctc 22560
acactgtctt gcaaagccag ttggatgcat ctcttcatga ctaagaattc acttacttca 22620

ggttggcaac ttgcagtcac caatggatag agcattaaca taatagaaat tggcaaatgc 22680
tacaaatcag ggtgctactt tcctccagag tgttagttgt taaacattta gtggtccatc 22740
gctgattata ccacttgttt ctaagaaaaa ctattaggag aggacctaat gcatgacatt 22800
gtgatttgtg tcatatgacc ttggtaatct gcagtcctaa ttttgatccc tctagacact 22860
aaggcaagta ttcaagtacg agtaatttttt tgggagttta gacaacagca gctggggact 22920
tgggagctga ggctgggaac agaaagcaac caacacaaga ttcattctta agtcagctac 22980
caaggtgggc aactcctaaa actaataatt gaagtcaaca tggttacagg attcaagaca 23040

aacatattag aatcaattgt attgatatgc tagcaataaa cacatgaaca ctgaaattaa 23100

aaatgtaaca tcacttaaaa ttgctcaaaa atacaattct taagagtacc tctaaaaacc 23160

atgtacagtg cttataaggt gaaagttcac aatgatgatt aaggaaatca aagaaaatct 23220

gaataaagat gcatactaca ttcatagatt gaatgaatca acacaggaaa gatgtcaatt 23280

atccccaaaa ttacatacag ttttaatgca attcctgtca aaagcccccc cagcaatttc 23340

tttagtagat atggaagaaa ctattctaaa atttgtatgg ggagggagac aaactgagag 23400

ggatcagtct tcttgattct aggaatttttt aaagagctat agtaatcaga cccgtgtagc 23460

actgacaaga ggaatagaca caccaatcaa tggaacagaa tagagaatcc agaaatagat 23520

tcatacaagt atgcccaatt ggtattttga caaatttacc aaagcaattc aatggaggaa 23580

aaatagcctt tccaataagt ggcaagtggt gttgaagcaa ttggaaatcc agaaagaaag 23640

agagaaagag gaagagagag agagagacag agacagagag atagagagag agagaaagag 23700

aaaggaagaa agacaaaggg aagaaaaaga aaaagaacct caacctaaac ctcacaattt 23760

attcagaaat tactcaaaat tgatcacaga tttaaataca gtatacaaat ctataaaatt 23820

ttagaaacct aagagaaaat ctttggcata taagactagg caaagcattc ttagacttga 23880

caccaaaaac atgatccaaa aaaggaaaaa attataaatg aaacttcaaa tttaaaagtt 23940

ttactctgca aaaaccctgt tgaaaggatg aaaagagaag atacagagtg agagaaaata 24000

tttgcaaacc acatatgcaa agaaggacta gtttctagaa tatacaaaaa gaactgccaa 24060

aactcaacaa aacaagcaat caaattagaa catggtcaaa agacatgaag agacatttca 24120

cgaaagaaga tacacagatg gcaaataaat acataaaaag ttgttcaaca tcattaacta 24180

ttttggaaat acaaactaaa accccaatga gacatcatag tgtgcctgtc ataagagtta 24240

aaataaaaaa aaaattgata ataccaaatg atggcaatat tgtagagaaa tgagatcact 24300

tgtacattga tgaatagaat gcaaaatggt acagttactc taaaaaacag tttgacagtt 24360

tctttaaaaa ctaatcatgc aactcccata tacaaccctg caattgtact cctgggcatt 24420

tgtcccagag aaatcaagat ttacgtgtac taaaaaacct gtatatagat atttataaca 24480

gctttattta taatagcaca aagctggaaa caatcgggtg ttctttataa cgggttaaag 24540

gttaaacatt cagttatata ttcaaaccat ggactaataa tcagcaataa aaacaagcta 24600

ttgatacatg caaacacata ggtggatctc cacagtatta tgctgagtga aaaaaggcca 24660

atttgaaaag ttcatatact atatgattcc atttagataa cattttgaaa tgacaaagtt 24720

aaagaaatgg agaacagatt ggtagttgcc agagttaggg agggcttgga gtccaaagct 24780

aagtgagtga agctacaaaa ggacaacagg taaaagtatt ccctttctc tgcagccctg 24840

gcatctgttt tttgtttttt ttttgacttt gtaataatag ccattttgac tggtgtgaga 24900

tagtatctca ttttggtttt gatttgcatt tttctgatga ttagtgattt ggagcatttt 24960

ttcatatgtt tgttggatac ttgtatgttt tcttttaaaa agtgtatgtt ttgctgggtg 25020

cggtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggcgggcag atcacctgag 25080

gtcaggagtt tgagaccaac ctgaccaaca tggagaaacc ccatctctac taaaaacaca 25140

aaattaggtg ggtgtggtgg cccatgctta tagtcccagc tactggagag gctgaggcag 25200

gagaatcgct tgaacccagg aggtggaggt tgcagtgagc tgagatcacg ccattgtact 25260

ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaaaaa caaaaaacaa aaactaaaca 25320

aaaaagaagt gtttgttaat gtactttgcc tattaacttt ttggtgtgct gttggattca 25380

gtttgctagt attttgttga ggatgattcc atctatgttc atcagggata tcaccctgta 25440

gttttctttt ttgttgttgt gtctttgcaa ggttttggta tcagggtgat gctggctttg 25500

tagaatgagt cagggaggag tccctcttcc ttgatttttt tggaatagtt tcagaagaat 25560

tggtactggc tcttctttgt atgtctgcta caatttggct gtgaatccat ctggtccagg 25620

gctttttttg gttggtaggg ttttttttaat tactgattta atttcagaac ttgatattgg 25680

tctgcccagg gtttcaatgt cttcctgatt caatcttgga aggttggatg tttccaggaa 25740

tttatttatt tcctctagat tttctggttt gtgtgtgtag aggtattcat tatagtctct 25800

gaggatcttt tgtattttgg tgggatcaat tgtaacatca cctttgctgt ttctgattgt 25860

gcttatttgg atcttctgtt tttcttgtta atctagctag tggtctattg ctcttgttta 25920

tcctttgaaa aagccaattt ttggttttgt tgattctttg tatgattttt tgggtctcaa 25980

tttcatttgg ttctgctctg attccagtta tttgttttct tctgctaact ttggattagt 26040

ttgttcttgt tttgctggtt cctctagatg tgatgtcaga tcattaatgt gagatctttc 26100

taacttttttg aggcaggcat ttattgctat aaactttcct cttaacactg ctctgctgca 26160

tcatagagat tttgctatgt tgtgtctcta ttttcatttt atttaaaaaa tttttttatt 26220

tctgccttaa tttcattggt tactcataag ccattcagga gaaaatttgt ttaatttcca 26280

tgtaattgtg tgggtttcaa agactatctt ggtattgatt tatattttta tttcactgtg 26340

gtgtgagagt ttgcttggta tacttttttat atttttaac ttattgagac ttgctttatg 26400

gccaagcatg tctttaccaa gcatggtaaa tcttggaata tattccatgt gcagataaaa 26460

aaatgtatgt tctatggttg atgggtggag tgttctgtag atgtatgtta gagccaattg 26520

gtcaaatgtt gagtttaagt ccagaatttc tttgttagtt ttctgcctcg atgatctacg 26580

taacactgac agtggggtgt tgaagtcccc cactattaat gtgtggccgt caaagccttt 26640

cataagtcta gaagtactta ttttatgaat ctgggtactc caatgttggt tgtgtatata 26700

cttaaaataa tgaagtcttc ttattgaatt caactgttta tcattatgta attcccttct 26760

ttatcctgtt ttttactgtt gctggtttaa tatctgtttt atgtagtata aaaatagcga 26820

cccctgctct tttttgtttt ccatttgtat gctagatctt tctccaaccc tttactttga 26880
gcctatggat attgttacat gtgagctggg tctcttgaag acagcagaag gatgggtatt 26940
ttttttttta aaatcccatt tgccattctg tgccttttaa ctgcagtgtt tggacaattt 27000
acattcaatg tcaatattga tgtgaagttt tgatcctatc gtgagattgt tagctggttg 27060
ctttgtagtt cctactgtgt ggtggcttta taagttctgt atgctaggca cttaagtgtg 27120
tttttatggt agcaaatatt gttcttttat ttccatgttc agaactcgtt tcatgatttt 27180
tttggaaagc tggtctagtg gtaattaatt cccttagtgc ttgcttgtct gtaaaagatt 27240

ttatttctct tttgcttatt aggcttagtt tggtgagata tgaaatcctg gttgaaattt 27300
ctttttttaa agaatgctga aaataggccc ccaatgtctc ctggcttgta agatttctgc 27360
tgagaagcct gctgttagtc tgatggagtt ccctttgcac atgatctgac attttctcta 27420
gctgccttta agattttttt ctttattgtt gaccttggat agtctggtga ctatatgcct 27480
tagtgatgtt tattttgtat tgtatcttgc aagtattctc tggatttctt gtatctggac 27540
atctacctct gtagcaagat aagggaaaac tttattgaat tattacctta aatatgtttt 27600
ccaggttgtt tacattttct ctttctcctt caggagtgcc aatattttgt aagtgtggtt 27660

gctttacaca atcccatatt tcttgaagat tttgtttatt ttaaaagctt ctttttttctt 27720
tacttttgtc tgactgggtt agtttgaaag gccagtcttc aagttctgaa attcttttttt 27780
ctgcttggtc cagtctattg acaatggttt cagttgtatt gtgaaattcc ttaagtaaga 27840
aaattcaatt ctagaagctc gaattgattt ctttttaaga tgtttatctc tttcttcatt 27900
tcctgaatta tgttacaaat tcctttgtgt tgattttcaa ccttgtcttc tatcttactg 27960
agcttctttg aaatacatgc tttgaattat ttatctgtca gttctgagtt ttcattttgg 28020
ttagggactt ttgctggaga tttagggtga tccttttgtg gtgtcactac attcagattt 28080

ttcatggtgc caaaattctt gtgctggttc cttctcatct ggatatgctg gcactgctaa 28140
tttttgtaat tattttcatg tgggtaggat ttttttcctt tgtacttctt tacctgtaat 28200
attgtttttt ttttttttttc cctttccctc ctgtacctcc cacaggggat gcagctatag 28260
agaatgggta gggtcttttg gctttgcttc tatagcccta tgcacttctt ttggcaggtt 28320
ttattttggg ctgtgcaatt tgactacagg tgcaatttaa tccagatgca tacaaagtca 28380
gccattcctt ggtgatctgg cagtgtggct gtgcaaggat tttagtcttg ggccagagat 28440
tggagcactt gctctagaac agggtagagg cctgaacagc cggaactgtg gaacatgttc 28500

cagtaggcaa tggaattgtg ttctccccca tcacaagctt ggggtgggag gagaactgct 28560

acagctgtag tttctcctgg gtggtgagac ttgcagccag gacccccttg gtgacctgga 28620

actagtctgc gtgtgccatt tctgggtgcc ctaggctgtt gccctgagac tttggtacag 28680

cagaacactc ttcactccac ccacaggcag aaatccaggc atttggacac ccacttggct 28740

ggaccagcag cctgagttgc cccacccttc ttggacatag atcatggtgc ggcagggcca 28800

ttgctgatcc atgcccagga agatctctag gcattcggag cacctgcttg cctggatcaa 28860

cagcctaagc tgtctcaccc ttcatggaca tagattgtgg tgcagcagga ccctctctgc 28920

tccatgccca ggaagatctc caggcatctg gagcacccac tctctgagat taggagttta 28980

tgccactccc catccttatg cagagaattt ggagccaagg aggttttcca gctctatccc 29040

tagacacttc tctgtgcact tggtggttgc tgactggatt ctccctcagt actggtgcat 29100

tccgctcttg atattgggtt tgggaaaatg tctgcagctt ttcccactgt ctttccctca 29160

cagcaactct gagcctctcc ccaagttagc tccagggctt gggagaaaca aagtgttctc 29220

ccttggcctc ggttgcatag tccccagtgg aaaggtgagt tacagtggaa agttctctgc 29280

ctttctcaca cactgaagct tttctcactt ttttcagcca gatgccatca tgggggctgt 29340

ttgctagcgt tttcctccct ggatctgtgg tgcccttcac aattccagtg gattcccatt 29400

ttccttctcg aattaaagct cacagagttg attcacacac acgattttgc tttttgcaag 29460

tggctaaggc acgctagaag cctcaagtcc accatcttgg gggaataaca caacacactc 29520

atttttttat tgatttcaaa tatgaatctc tttcaattta tccagatttt ggtgagcagt 29580

gaggcttttg ggaagacaac atatatttta atttggcaat ggaaattgcc ccatttgtca 29640

atggaaaatt gttgttataa tttctgtggt tatttctact agttctcaat ttcccacccc 29700

caatttctgt gttatctttc tgagtcttct attatgtaaa tattgtccct cctcaactga 29760

cccttgatga ttttaacttt cttttaaaat aatttttctc tttttttttcc ctttatattt 29820

gtgctattag tttgggcatt tcatggtgtc ttcctaaaac aatagccaca gagtgagcca 29880

ggtttaacat aagtcagatt agaacattct tcgtgcaaat cttcctattt ttctgagaac 29940

caaaaccaaa gtccttgaat tcacctatga aacccttcat gatttgcctc tggaacctct 30000

ctggctccac tttgcactac tctcaccctc actcattcca ctctagctat acagcctctt 30060

tgctctttct ccagtgcccc agcacaccac tgccttatgg ataaattctg cacaaggtgt 30120

tccctctccc tggaactcta tttcccctat ataccctctt gatcccactc ccttgtttct 30180

ctcaaatctt tatttgtatc ttaatttcac aatgatgccg acatgatagt gccatttaat 30240

tccaaaatct gcctccttcc ccagtatttc ccatgtccat ttccctgcat gtttatttgt 30300

tgcctgccat actctgattt tcatttgttc attatgtgtg tgtttattgc ctgtcccctg 30360

cagctagtag gtcagttctg caaggatgtg attctgtgtc tgtgttgttc atttgtataa 30420

ctcacgcccc ttgtacatgg tactagaaca aggcacatag taggtatttg attaatattt 30480

gttgaatgaa tgaataactt tttgtcctag gaaatgaaat tatttgtttt acttctgact 30540

ctttagttaa acgtattcag taattctatt tcaaatgtac ataaactatt tttcttgaat 30600

cgtttcttaa ttatagcttc ctattttgtt acagttgcaa aattatttca tattactctg 30660

aaaattgtaa ttagaatatt tcaaagttca tttttcctta aattttctta agagaaaagg 30720

ttaatttaaa tgtaaatttc taatttattt agtccttttc attttaaatt agatatcaat 30780

atgcaataat caagacttgt cagtgctaga tacttaaata aaatttgctt aagcaaagaa 30840

agaattcttt cattccccgc tgatgtacta ggaaagtcca tgggtatata tgtcttcatg 30900

tatgtctgaa tcatgtattt cactgtctgt cttttggata agctctcttc tcatggttgg 30960

caggttggct accaatagca taagattttc atctgtcaat gtgctaactt cagggttatg 31020

tgggagtttt tttctgttag ttgcagcaga ataatttcaa tgcagatcct gaatggccta 31080

gcttgagtca catgactaat cttaagccaa accttgtgac caagtgtttg ggattctctg 31140

ctttttcagg cctgggtctc atgttcacaa ggtagaaaga ggtaagtgat gaacaacccc 31200

tgctaaacta catggattaa gttctccaaa aggaagagat atttttatta ctttaagaaa 31260

gggtaggcaa aaactgtgca tcagacataa tctttgtgca ttttaagagt tgaaaacaat 31320

tcttattttt ggatcagata tctttagttg taatgctaga taaggataca gaagagctta 31380

tcttcgggga tagctactca aatacaacca attaactatt ttattaatta ctatttcaac 31440

taataaaagc aatatacagg atcttcaaac tcctatctgg gaagttattt attattcaat 31500

agaatcatca ggattccact aacttcatga cttaatattt gtggtctatc acaaatactg 31560

attgctgaat atgagattaa atttatataa ttagatgttc aaggtatttg ttcttatttc 31620

tttttttat tatactttaa gttttagggt acatgtgcac aatgtgcagg ttagttacat 31680

atgtatacat gtgccatgct ggtgcgctgc acacactaac tcatcatcta gcattaggta 31740

tatctcccaa tgctatccct ccccactccc cccaccccac aacagacccc agagtgtgat 31800

gttccccttc ctgtgtccat gtgttctcat tgttcaattc ccacctatga gtgagaatat 31860

gcattgtttg gttttttgtt cttgcgatag tttactgaga atgatgattt ccagcttcat 31920

ccatgtccct acaaaggaca tgaactcatc atttttttatg gctgcatagc attccatggt 31980

gtatatgtgc cacattttct taatccagtc tatcattgtt ggacatttgg gctggttcca 32040

agtctttgca attgtgaata atgtggcaat aaacatatgt gtgcatgtgt ctttatagca 32100

gcatgattta tagtcctttg ggtatatacc cagtaatggg atggctgtgt cacatggtat 32160

ttctagttct agatccctga ggaattgcca cactgacttc cacaatggtt gaactagttt 32220

acagtcccac caacggtgta aaagtgttcc tatttctcca catcctctcc agcacctgtt 32280

gtttcctgac tgtttaatga ttgccattct aactggtgtg agatggtatc tcactgtggt 32340
tttgatttgc atttctctga tggccagtga tggtgagcat tttttcatgt gtttttggc 32400
tgcataaatg tcttcttttg agaagtgtct gttcatgtcc ttcgcccact ttttgatggg 32460
gttgtttgtt tttttcttgt aaatttgttt gagttcattg tagattccgg atattagccc 32520
tttgtcagat gagtaggttg cgaaaatttt ctcccatttt gtaggtcgcc tgttcactct 32580
gatggtaggt tgcctgttca ctctgatggc agtttctttt gctgtgcaga agctctttag 32640
tttaattaga tcccatttgt caattttggc tcttgttgcc attgcttttg gtgttttaga 32700

catgaagtcc ttgcccatgc ctatgtcctg aatggtaaag cccaggtttt cttccagggt 32760
ttttatagtt ttaggtctaa tgtttaagtc tttaatccat cttgaattga tttttgtata 32820
aggtgtaagg aagggatcca gtttcagctt tctacatatg cctagccagt tttcccagca 32880
ccatttatta aatagggaat cctttcccca ttgcttttct caggtttgtc aaagatcaga 32940
tagttgtaga tatgcaacgt tattcctgag ggctctattc tgttccattg atctatatct 33000
ctgttttggt accagtacca tgctgttttg gttactgtag ccttgtagta tagtttgaag 33060
tcaggtagtg tgatgtctcc agctttgttc ttttgactta gcattgactt ggcaatgcgg 33120

gctctttttt ggttccatat gaactttaaa gtagtttttt ccaattctgt gaagaaagtc 33180
attggtagct tgatggggat agcattgaat ctataaatta ccttgggcag tatggccatt 33240
ttcaccatat tgattcttcc tacccatgag catggaatgt tccatttgtt tgtatcctct 33300
tttatttcct tgagcagtgg tttgtagttc tccttgaaga ggtccttcac atcccttgta 33360
agttggattc ctaggtattt tattctcttt gaagcatttg tgaatgggag ttcactcatg 33420
atttggctct ctgtttgtct gttgttggtg tataagcatt cttgtgattt ttgtacattg 33480
attttgtatc ctgagacttt gctgaagttg cttatcagct tagggagatt ttgggctgag 33540

acaatggggt tttctagata taaaatcatg tcatctgcaa acagggacaa tttgacttcc 33600
tcttttccta attgaatacc ctttatttct ttctcctgcc taattgccct ggccagaact 33660
tccaacgcta tgttgaatag gagtggtgag agagggcatc cctgtcttgt gccagttttc 33720
aaagggaatg cttccagttt ttgcccattc agtatgatat tggctgtggg tttttcatag 33780
atagctctta tcattttgag atatgtccca tcaataccta atttattgag agtttttagc 33840
atgaagggtt gttgaatttt gtcaaaggcc ttttctgcat ctattgagat aatcatgtgg 33900
tttttgtctt tggttctgtt tatatgctgg attacattta ttgatttgca tatattgaac 33960

cagccttgca tcccagggat gaagctcact tgatcatggt ggctaagctt tttgatgtgc 34020

tgctggattc ggtttgccag tattttattg aggatttttg catcaatgtt catcaaggat 34080

attggtctaa aattctcttt tttggttgtg tctctgcccg gctttggtat caggatgatg 34140

ctggcctcat aaaatgagtt agggaggatt ccctcttttt ctattgattg gaatagtttc 34200

agaaggaatg gtaccagttc ctccttgtac ctctggtaga attcggttgt gaatccatct 34260

ggtcctggac tctttttggt tggtaagata ttgattattg ccacaatttc agagcctgtt 34320

attggtctat tcagagattc aacttcttcc tggtttagtc ttcggagagt gtatgtgtcg 34380

aggaatttat ccatttcttc tagattttct agtttatttg catagaggtg tttgtagtat 34440

tctctgatgg tagtttgtat ttctgtggga tcggtggtga tatccccttt atcatttttt 34500

attgcgtcta tttgattctt ctctcttttt ttctttatta gtcttgctag cggtttatca 34560

attttcttga tcctttccaa aaaaccagct cctggattca ttaatttttt gaaagttttt 34620

ttgtgtctct atttccttca gttctgctct gattttagtt atttcttgcc ttctgctagc 34680

ttttgaatgt gtttactctt gcttttctag ttcttttaat tgtgatgtta gggtgtcaat 34740

tttggatctt tcctgctttc tcttgtgggc atttagtgct ataaatttcc ctctacacac 34800

tgctttgaat gcgtcccaga gattctggta tgttgtgtct ttgttctcgt tggtttcaaa 34860

gaacatcttt atttctgcct tcatttcgtt atgtacccag tagtcattca ggagcaggtt 34920

gttcagtttc catgtagttg agcggttttg agtgagattc ttaatcctga gttctagttt 34980

gattgcactg tggtctgaga gatagtttgt tataatttct gttcttttac atttgctgag 35040

gagagcttta cttccaacta tgtggtcaat tttggaatag gtgtggtgtg gtgctgaaaa 35100

aaatgtatat tctgttgatt tggggtggag agttctgtag atgtctatta ggtctgcttg 35160

gtgcagagct gagttcaatt cctgggtatc cttgttgact ttctgtctcg ttgatctgtc 35220

taatgttgac agtggggtgt taaagtctcc cattattaat gtgtgggagt ctaagtctct 35280

ttgtaggtca ctcaggactt gctttatgaa tctgggtgct cctgtattgg gtgcatatat 35340

atttaggata gttagctctt cttgtttaat tgatcccttt accattatgt aatggccttc 35400

tttgtctctt ttgatctttg ttggttttaa gtctgtttta tcagagacta ggattgcaac 35460

ccctgccttt ttttgttttc catttgcttg gtagatcttc ctccatcctt ttattttcag 35520

cctatgtgtg tctctgcaca tgagatgggt ttcctgaata cagcacactg atgggtcttg 35580

actctttatc cattttgcca gtctgtgtct tttaattggg gcatttagtc catttacatt 35640

taaagttaat attgttatgt tgaatttgat cctgtcatta tgatgttagc tcgttatttt 35700

gctcgttagt tgatgcagtt tcttcctagt ctcgatggtc tttacatttt ggcatgattt 35760

tgcagcagct ggtaccagtt gttcctttcc atgtttagcg cttccttcag gagctctttt 35820

agggcaggcc tggtggtgac aaaatgtctc agcatttgct tgtctgtaaa gtattttatt 35880

tctcctttgc ttatgaagct tagtttggct ggatatgaaa ttctagggtg aaaattcttt 35940

tctttaagaa tgttgaatat tggcccccac tctcttctgg cttgtagagt ttctgccaag 36000

agatccgctg ttagtctgat gggcttccct ttgagggtaa cccgaccttt ctctctggct 36060

gcccttaaca ttttttcctt catttcaact ttggtgaatc tgacaattat gtgtcttgga 36120

gttgctctcc ttgaggagta tctttgtggc attctctgta tttcctgaat ctgaatgtta 36180

gcctgccttg ctagattggg gaagttctcc tggataatat cctgcagagt gttttccaac 36240

ttggttccat tctccctgtc actctcagtt acaccaatca gacgtagatt tggtcttttc 36300

acatagtccc atatttcttg gaggctttgc tcgtttcttt ttattctttt ttctctaaac 36360

ttcccttctc gcttcatttc attcatttca tcttccattg ctgataccct ttcttccaat 36420

taatcgcatc ggctcctgag gcttctgcat tcttcatgta gttctcgagc cttggttttc 36480

agctccatca gctcccttaa gcacttctct gtattggtta ttctagttat acattcttct 36540

aaacttttt caaagttttc aacttctttg cctttggttt gaatgtcctc ccgtagctca 36600

gagtaatttg atcatctgaa gccttcttct ctcagctcgt caaagtcatt ctccgtccag 36660

ctttgttctg ttgctggtga ggaactgcgt tcctttggag gaggagaggc gctctgcgtt 36720

ttagagtttc cagtttttct gctctgtgtt ttccccatct ttgtggtttt atctactttt 36780

ggtctttgat gatggtgatg tacagatggg tttttggtgt ggatgtcttt tctgtttgtt 36840

agttttcctt ctaacagaca ggaccctcag ctgcaggtct gttggagtac caggccggcc 36900

gtgtgatgtg tcagtgtgcc cctgctgggg ggtgcctccc agttaggctg ctcgggggtc 36960

aggggtcagg gacccacttg aggaggcagt ctgcccattc tcagatctcc agctgcgtgc 37020

tgggagaacc actgctgtct tcaaagctgc cagacaggga catttaagtc tgcagaggtt 37080

actgctgtct ttttgtttgt ctgtgccctg cccccagagg tggagcctac agaggcagtc 37140

aggcctcctt gagctgtggt gggctctgcc cagttcgagc ttccgggctg ctttgtttac 37200

ctaatcaagc ctgggcaatg gcgggcgccc ctccccccagc ctcgctgccg ccttgcagtt 37260

tgatctcaga ctgctgtgct agcaaccagc gagactccgt gggcgtagga ccctccgagc 37320

caggtaaggg atgtaatctc ctggtgcgcc gtttttttaag cccgttggaa aagcgcagta 37380

ttcgggtggg agtgacccga ttttccaggt gccgtctgtc acccctttct ctgactcaga 37440

aagggaactc cctgacccct tgcgcttccc gagtgaggca atgcctcacc ctgcttcggc 37500

tcgtgcacgg tgcgcgcacc cactgacctg cgcccactgt ctggtgctcc ctagtgagat 37560

gaacccggta cctcagatgg aaatgcagaa atcacccgtc ttctgcgccg ctcacgctgg 37620

gagctgtaga ccggagctgt tcctattcgg ccatcttggc tcctctcttc attcttattt 37680

ctataaaccc atgctaaaca aaatttttcc tcgaggacaa taatgtctaa gttgctgata 37740

actgtcagaa acaaacacta taactaattc attttaaatc agtaaagagt aaagcaagta 37800
acataataac ataacatgat agtaatactt ctagtagtaa taactttact gttaaatatt 37860
cttaaatatt tcaaaatatt ttcacttgta tcatctaatc actgcgtatc tcatttcatg 37920
aaaattgaca ggaaaactga aggtcactgt gagtaaatat aacatttata cataccacca 37980
catagctttt atcatattgt acaagatatc tttgttttta tctctatctc acctgttaag 38040
attaggagct agatgaagat gaatatcttg tattacattt ttttttattt gcaggtccta 38100
gccagtgcct ggcatagatc agatgatttt tcccaaaaaa agttttcaaa atagaattta 38160

gttgtctgtg gtctcaaagc taagtcacat atggcaggga tgaaaaccaa gttcttgtgc 38220
ttttcaatac agtatgtaga ttgctctttg aaatgcaatc aacacatcac atctgctttt 38280
aaataagtga acacaaaagc ctggagtggg tctagtgaga tgccatccaa cagagtgtgc 38340
atcaggggtc ttggcaggaa gcagatgaca cattcaagct gggtgattga tgaaggttga 38400
taaaagaact attacaaagt ttagagtgaa aaaacaaggg atgcaggacc ctgcctgagc 38460
cacataataa catcagggag ctactaccac tcctaaacct gaagaagtga aaagaagtgg 38520
ctcccagaac ctgtggagag agctgtgagg gcaacttgac tggagcttga cagtagatag 38580

gaccagcaga tttactgaga tccagccggc agggagccaa aggaataaat actctgacat 38640
cacactcctt ccttcctccc atctcatcct gatgtaccct ttggctgaag ccaccagaag 38700
aaagagagca aggtacccct ggtaccttga gatattcatt cagcttagca tcccaaaggc 38760
tagggcagac agcagggtag agaaggacgg ggtcaacaga agaccttcaa cgtggagagt 38820
ttgctacctc aagccttagt gatagaagtc aaaattcact tgactacttg gcctatgctt 38880
gattggagac tgaggaagct gatgtccttg gaaggacctg gtgtgctaac tgggctgctg 38940
ccaatctttg gaagagtaac ttgttctcgt taagaagcat aaccagatgg ggtccaaggt 39000

ttaacttccc actttcatgg tgtgcaactg tcagttgtgg ctacaatcct gtatcgcaga 39060
gggttgcagg ctgtaatttt gtgtccaaga ccttccagag aacaactagc atatgctgtg 39120
cacaataagt acaggctcga tctagccaca ctgctagcat caaagcgtat tcttcattaa 39180
ttgaatgtga cagtgcactt acccctcctt tttgagagaa caaaatactg attcaaagat 39240
tgttctgact atgaactcca acaacacaca cagtagaagc caatgaatca gtttggtcta 39300
tttgttcatg aatagattct tctgtgtagt gtatcacagt gagttctaac ttgcaaagtc 39360
ttaacactgc tcactcgagt taagccagca gtagacttcc ctttaactta tttggcatgg 39420

ctttcctct tgggccatga tgatctcagc tacattagtg tgcaacttgt acacagagaa 39480

tgttaaggaa atgacctgaa taaatctctt tcaagtaaag ggccagactc aggcttctgg 39540

tatttgtgtc taaaaactgg gatgaaccat atctggttcc atcattgtat gatcctggtg 39600

acctcattag cccctctaaa ctttggtatt tccttctatg gagagagaca tttaacttcc 39660

cttcctacat cctcagggtt tggaaatctc acaagtgcca ccaaattatg agatagtata 39720

accatatagc atacagttat caaatataaa tattaatact aagtatctga aaacatgtac 39780

atttgtcttt tgttttctgc tgaatagtgc ctgggactca caaggtatgt ctttacacta 39840

gactaaagga aaggtcttta attttatgaa aagttgcatg aaaatggaaa agtcacttac 39900

ttcttttaag attcaaattt cctatgtaag aaataggtat gatgagaata tttacctcca 39960

gaattttctc agaaactaaa agaaaagaat aagtacttaa aaaaatcaag tcataaaaat 40020

gaaagttgct cctgaagtta ctgtaggtga tacgtcaatt tattttcatg ttacttaaat 40080

agtgtttgtt acccctgact aatattagag tcaggatccc agtctataaa aatggaaggt 40140

ttcagaattt caacaaagaa catatgaaag tcatgacctg aataactttg gtaaagtaga 40200

agcaaactct ggatttgcaa agagaaagaa caccaaagaa ctaatggaaa acaaacaaaa 40260

aagtctttta aggcttagtg agattttggt ttaataatta gtgatatcca tatgcatatc 40320

ttttatctat tgctatgaca atgctgtgtt ataaccaccc caaaactcag tggtttaaga 40380

caacagacat ttattaccgc taatgagtac atgggtcaga tggaccagtc ttttggtatt 40440

ggctgagcac actcacacat ctgcagtcag atgtggggtg gaaaggcagc tcccttgaac 40500

ttggctgggc tctctcacat atttgggagt gggctggcct taagcaggtc tagattagga 40560

tcagctgaaa tgactaagct tttcttcttt ggtttctcac atccctccag caggctcgct 40620

agggcttata tccttatggt ccctgggcat ggttgaggca tagtctcaga attgacctat 40680

ttcactttgg caccatcctt ctgaacaaat cagttacaag accagcccag attaaagaag 40740

cagccaaaaa gactcgactg ctgaatggga gtaggtgcaa aattacattg caaaaggtgt 40800

agatacaggg aaaggaggag aattagggcc acttttgcat tcagtctacc atactattct 40860

acttgaattt ccttatgagc agaagtcaaa ggcttataaa catctggaag gcttcagaaa 40920

tctggacact gctgcagcag catgccacca taaccggcag gctgtgtaga gcaagccaaa 40980

tttgtactta gagggatcta taagacttgc caactatttt tatgaatgta caagtttggc 41040

tgacatacat tttctaatat ctgaaacatc ccatttgtgc cacttgagca aacaaatcag 41100

acacaataac tggtggtgtg atccccttct cagccatcct tatcacagga gaattaagtt 41160

gctatttatt ttacatattt gatttaattt acagaataca tttatgtctt ttttaatttt 41220

tgtcttactt gcttatattt ttaaaggaag gaaagttatc tttacctact catatttgga 41280

aacatggtcc ctaatacaaa gggtagttgt atagcacatt tactcgtatt tgtaaacacc 41340

aaaatagtat gtgggggggg aggagtactt acaattcttc gcttctgcag ctgtagacaa 41400

tttcttcatt taaacatgga gttctaaaga ggaatttaga tcaattacaa taatattttc 41460

ttgtctggcc ttgttaataa caaaatttttt gcttgcataa attgcatgca gagaaaatag 41520

gattaaagaa tattatggtg aaaatgaaat gaataatgac aatggaatca cttaaatcac 41580

tgcagaaaaa tgtaaaatta tataattaag aaagctataa ccccactgat tctttcagat 41640

atttcagaat acagccaagg cagcttctca gccacggtca ctcccaagat aagatttgaa 41700

gttatgaaat gtagcagtca tgcatttaga ggagttgaac attttctaac cagtcatgaa 41760

gtgagaaaat aatcttacat gttatgcttc aatttgcaat gtttttacta gttctagtca 41820

tgatttaaag catcagaata ttgtatgcat tatgtatgta gcaagagtta catgggcaaa 41880

ctactgctac ttcagcagtt cattttccag agtttgaatt aaaatccttg tttctctcaa 41940

tttttctttc tgtttgcctg ctgaattgct tttgagtcca aaggcccgtg ccaatctaca 42000

tgctctgtgt agagattaaa atcttgtaca agccttggat ttaagagttc tgttttggct 42060

tttatctctc caatgttact aattgtctat tttaacctcc tattcactga attcatgtat 42120

ttatttaagt agaatattta tagcatttta aaataataac aataatgttt aaatcttatg 42180

ttggagaaag ctaaaatttg gggttaaatc ctggctccta ccttactaat tatatgacat 42240

tgataagggt ttacctccca aaaccttatt ttcctcacct ttaaattgga gataataatg 42300

ttgcttacct taaaagattg ttgtaaataa tacaatcagg tagcattcgt aaagtaaaca 42360

tgtagtaaaa attctataaa taatgatagc cagaagtcac actttaaaac acaccagtat 42420

cttaatccat ggaagaatct ttgctaggga atatgaccga cataagagaa aaaaaactaa 42480

aaatatggat atggaagtta ctcatccaaa agcccagtct gattatccta cagtataagc 42540

cacatgtaat gagccctgtc tatgcacctt aagctttcaa tcagcatttt tctgttgttt 42600

cacttttga aaaataaacc ggcagccaaa aaatcatcag atatttatgg gaagtgtcta 42660

attgacactt gacatcgtga tgacatgatg aaaatcagag gcaaagcaag cagcagggag 42720

caaccaggtg gagcaaagac caggtgagac aaagaccagc cttcagaaga ctttaaaaat 42780

atacaaagta gatcaacatt atggagacaa ctcgaaatga gactagggtg ctataaaaat 42840

gatcattcag agaacaaaaa cagttcttca aaattaaata catgatagca gagaggaaaa 42900

ctgaagcaga agagttgaaa gataaagtta gaagatgccg tagagggtat agcaaaaaga 42960

taaaaacatg gaagacagga aagaatatat aataaaatta gaggaccaat ctaggaggtc 43020

tgatatccaa aacatgagaa agaaaatgaa ggagaagaag taagcaatga aataattcta 43080

gaacatttcc cagaattgta agtcatgatt ttctaaatta aaagagccta attaatgttc 43140

agcatagtga atgaaaataa cccaaaccac agtccaaaac tcacataaaa tcagaactct 43200

ggggacaaag aggaatagca ataaatttcc aggtataaaa tcccacaaaa accaaacaag 43260
ttttcatatg gaggatcaag gaatacaact agacttttca aaagcaatat tgctaaaaga 43320
caatgggaga aagaaagcct tccaaatttt gagagaatat gatttctaaa ctagaatgtt 43380
tctgtttggc cagtgtatca attaatcatg aagggcagaa taaaggcatt ttggtacccg 43440
tcagctttca aatattttac ttcccttgca caatttctca ggaagccata taaagataaa 43500
acccatgaaa tcttgttggg ttgagcaaaa atgaaggcaa gaattaggag ttccaataga 43560
gccacgagac gaagggaatt ctcagcctga tgatgaaggg gacctccaga agatagtggt 43620

gcagagaccc agaggacaaa gggaatccac actggagcag ggcagaagtc tccagaaaag 43680
acctcgtcca gaaggagaga ttgaaagaat attcaacctg tttgcattta tcacaaggag 43740
gctaactctg ccttgaatta gtggtaagga caaaaggaga tgatcaaatg ataaaacaaa 43800
gcgtgcagaa caaaatatac aggaaacgaa aggtaattat ggcaactgca taattcagac 43860
tcacctgtaa atatatatat atatttataa ataagtatat ataatatata tataatatat 43920
atacccttat ataatactaa ggaactatat atagtattat aattatatat catatctaat 43980
aattacaatg tgaacatgaa atattgagct agccaaaatg aagataaatc catctttatg 44040

atggtattat aagggcagga gaaagaggga gaggatggtg aaaaaagaca tttgtcgtct 44100
tctataccga gaaggcaaca gataatgaac agagtgcatc agtaatcagc agtatattat 44160
tttgcaatat atagctaaat gccaaagaat cagctagaat aattaaaagt atttgcacct 44220
aaagagaggg aagttgtgta ggtgtaggat aaaaagctgc ttctatttat aagtatcttt 44280
gtagatttat ttgattctta aaagttgttg gtataatttg atggaaataa aacctaaacg 44340
ttggaaacaa tgaatctatg acattactct tattagttca gtgttttaaa aaataaagac 44400
aaatattttt ccaaataagc aatttgttgg cattttaaa catgaacata ttgacatata 44460

gacacacaca tgtgtgtttg cgtacaaatt tacatcatca tcatacaaag caactatttt 44520
ctaaatgtaa aacatatttt tttctgtgag tactgcagtg cttgtctaac ctttatctgt 44580
agattttatt gtacattctt gagaacccaa acctgttaaa caactttaca gctaagtctt 44640
ggcagcagga aagcagtgac caacattatc ctctgcatcc ttcccctgga tctattttat 44700
tactaaacat atatacatat atatatgtat atatttggaa gcatgcatat gtatgcttcc 44760
aaaactagac caaaataata actggtctca ttaaaatata taaaagcctt caactaaatg 44820
aaagatcaaa aattaaatat gtgtaaatga gacaaataat tacgtaaaca gtctcatgtt 44880

taaaattcaa atatcaagtg ttatcaactt acaatcctgt agtgccattt ttctaagtag 44940

cactggtcat tgtactgtga ggccaaaaag tcaattctct caacattcag gcataaaaaa 45000

gggaaggcat taagataaat taactctctg agtatagaaa ttaggcagtg tgttagcttt 45060

gtcatgttgt tcaatcttaa tttccaccac agcacctcaa acgatattct aacatgaata 45120

actaagtgat tagtatgttt cccatgcaat gtggtatcaa cgtagatatt tttgcctgac 45180

ctcaatagcc catcaaagct cagcatgtta ctccagtaaa cagagttggt ctcagctatt 45240

ctgtaaagca taaacatctt tggaaacgag gcttgatata catgcctaga aggcactgtg 45300

attattttat gtataataaa atagtcaaat tttctgcaat gccaagatat tctttgataa 45360

gaaattagtt cctaaggaag ctggaaccag gatgccggga cactagagaa tcacctacct 45420

gactgtggcg ctaatagatc ccacataact ccaatgtgca caaaaccccc tgggcttctg 45480

gtacctaagg taccctctga tacagtagga ttggagtggg gtccaagatt ctgtatttct 45540

aagaagctcc aagcaatgtt gatgctgctg gtctatggac cacacgctga gtaaccaggc 45600

actaaatgat accataagct gctgatttac tacattgcca aatttcatat gttggcacag 45660

aaggcagaaa tctaataata gattccatta gattttctat cacgtagtag gaactcagca 45720

tattttgggt aactatacta cccttggaaa tgtatagga aatcctagag aacaggtctt 45780

agctatatgt aatgagagct aggctgttat ctgtatatgc ttggtgcagt tttgcattta 45840

caaataatgc taatgagaag tgctattcac agaatttctc aagtattttc agagattaat 45900

ttgcatagtt ataaattaga tgtcccaaat attattttat gggtaacgtg tattttgcaa 45960

gatgatttcc ttagagagag agagagagag agagagagag agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 46020

tgtgtgtgaa ttagctgttg ccaggctatt tttgttgcta catggttgtt atgggccaaa 46080

atcttatatt cacttatctt taactagttt agtctgttgc ctatcttcat atataaaaca 46140

tattctgctt cagatctgtt gtagtatgtg ggtttacttg tttatagtat agtagtggaa 46200

tttactaaag ctgcatatta tatatcacag agaaataaat aaatgagact tttataaaac 46260

agtaaatgct caattatttt agggtagact gtgaaagttt caagaaatct tgagattact 46320

tcttcttgta agggttggca aactataacc catgggccaa atccagcctg ctacctgttt 46380

ttgtaaataa acttttattg gaatacagac acactctttc atttacacat tgtctatggc 46440

tgtttttcat ctacaatggg agagttggga gagttgggta gtaatgacgg agatcatacg 46500

gcccacaaag cctaaaatat ttcctctctg acttttgctg aaaatgtttg tccatcctgc 46560

catacaacta aagattatat tctaatacct taatttgaaa aggtaacagg agatagcttt 46620

ataaccttca cttggtaaga ttagaattag actgtaggat gattacaaat cctatctttt 46680

ctctctcttt ggaagatgca gtggcaatat atctcaaatc acagaataga atctgttagg 46740

gaaggggggag attctcttca ttgcctttat ttgcaactta atttttcttt accactccaa 46800

aaaaagggga ctatttgctt ttttttttttt ttttttttttt tttttgagat ggagtctccc 46860

tttgtggccc aggctggagt gcagtggggc tatctagctc actgcaagct ccgcctccca 46920

ggttcatgcc attgtcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggaccacagg cacccaccac 46980

cacacccggt taatttttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccgtg ttagccagga 47040

tggtctcgat ctcctgatct tgtgatctgc ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta 47100

caggcgtgag ccactgcgct ctgctgtggg gactatttgt ttttcaagtg ttttcagtta 47160

tttttgtcta tagtcaagaa aaaaagcggg tgttttatgc atcttcatct tgatgatttg 47220

aatttttttac tacaatttta atttaatcat tttccaagtt atttatcttt tctctatttg 47280

taacataacc aatgccatct attgcttgac ttagctgttc tttcctgttc tttgtacatg 47340

tttgcatatg tgcatttgat atttaatagg taccaatggg cataagatat agtaagggaa 47400

tgtatataca tttaaaactt atctggattt acccaacata catagataca atttgaattt 47460

aattcagttg attcaaaact ttagtgtctt aaaccactaa cctagaacct ctttttgtga 47520

atgcaaaaaa atcccagctc aacattattc cttatctgta tgattcagtt tggcattaca 47580

aaactaggtc aacaatgatg taggattatt tacttatttc agttttcaca gtctgagaga 47640

acctggaata aatttgagtc atgctattta gttaaatgaa gaatgaaatt gtccaaagcc 47700

ttgttcatca attccctagc atattataat atcaacatta acaaaaaaga tgtgtattca 47760

agtgagaaaa acctaaactt cataatagag tatctgtaaa tcaccataga ttgacattca 47820

tggtgacacc tactttaatt atgtagctgc tacaatagca ttgggactaa tttttaaata 47880

aaatgcatca ctatgtaagt tccttcgtta cctacttttg caaatacttt gagtacaatt 47940

attctccata aaaaccaata tttctatact ggtcctgggg aggccaagtg gggcaaaatt 48000

atttcaaatt ttggaggaat gaatgagaag cagcaattta ttcaggaaca gaaccttggg 48060

ggaaatactt gaaaaaaaca aaagacattt ttcccaacct gctggtgcag agcttagaaa 48120

ggcaattgaa gaactgatgt agaacaaagc aatagtgcca gtgttcggta tttgccgcta 48180

tgtcagtgag agttgattgt ggttgcatag gatggaaatc gctaaattat aggggtttaa 48240

acaagctagg aacttttttt ctgtcattta aaatctagat gatccaggat ggtgtggtgg 48300

tttggagacc caaggatttc tttcttctct actagtctag ctcctggctt tcacgctcaa 48360

ggtcacctcc tagctggaac ttcagccctt gagtggccat tccaggccac aggaaggagg 48420

aaggggggaag gtgaacaaaa cacattgtga cttcaaattg ggagtcctgc tactgatgga 48480

cactaggaaa atagatattg gatggcaact agaaatctct aacacagctc ctttgaaaag 48540

tgactttacc ccctcctttg tatgctataa agaataatag gaatagttat aaccaataaa 48600

aaagtcaaag agtttgcttt tagtttccta agatggtgcc actacagtga aatgagggaa 48660

tactagaaag agaaatcttg atgaagcaaa atcatgttgt tctttgttaa aatttctaca 48720
aaaatgtgaa aaggtgatta ttcatatttt atagttgtca ctgtatcggt aatggtggtt 48780
gaagtctttg tatacaaaag ggaggcactg aagtgtggaa tttaactcca gcaaaatttg 48840
gaagaggatt tttaccccaa acaaattgaa aggcaaaaag atgtttttta aaatgcaaat 48900
ctgtttacag tgccctgagg tgaaaataaa atgaaacttc ctttaaatcc tgttgcttac 48960
aacaatagat atcattagag acctaaagct cagtgatttt atctgaagtg agagagaatt 49020
gggggtatgc tggtgtttat ttttatagaa cagggaagat acatatctgg aagataaact 49080

gactcatgaa gattatatat ttacactggt gtgtctcagt cactatatct gagggcccag 49140
agatgacgga gaaggaaata gggtgaggtg ggtgcttctt gccatcctga ggcatcattt 49200
ccgcagtctt ctctgcaaac acctgcattt tccatgaaat ctggattgtg ctgagagtgt 49260
ctctccttaa acatttttg gatctgagct tccaaattct ttttctgaaa ttgcgtttaa 49320
ggcgatcagc cagatttcaa tgaaagcctt tgctttatat gaagcataaa gtagagctta 49380
aatgaacaga aggtcatttg tcttgttttt caaaaagaaa aaaaaaacct caccattttt 49440
gtagcataac taaagcaatc tgaaggcttt tttcttttgt gtgatagaat ttagagaaac 49500

gtactgtgct atcaagaaag ggttcaaata agagcttcta aggaagatgt tcttctcaat 49560
gtgtgggtga taattttaag ttgtcttcct ttgagactct gcctctgtca gtgttttact 49620
tgataacaga actcactgag tcagaagctg gcaatttcat catgatgcat tttcttattt 49680
accattcaag aggtgtaagc cttatctctt atattaatgt gaaaagtaat gaaaataatg 49740
atgccaaagg catttaattc ttggctctaa tactttataa gtgtgcctct tgttcacata 49800
atttactggg caggggaaca agtcatcagg gtgacctttt tccatggagt taatcaggga 49860
ctcaaactaa cagaagctct gccttcttca gtgcgtggct tccaaggtca ccaccaggat 49920

cactttcatt ctggccagcc aggcagggaa gagcatggat cagcacatat gggagggttt 49980
gacctgccaa aggctactga ctgtaaccca gatgtggtta ttataaagct ggttctgggt 50040
agtttttctc catatctctc ttatatcaaa aaaggtgagt taaaggagcc ctgattctta 50100
gatgcaatta gaactcattt attcatgatg gaaaagagct tttcagttct agaaggttag 50160
agacaaaaat gaatatgatt aaagtttata gaatcaatgc agccaaaaag aagtttacta 50220
aatcacagac cacagaatta gaatgctgtc ttttaagact aaaagagtta tttagggcat 50280
agaaagggaa tatagtagaa tttcagaata accatatgtg tgttaactac tattgattac 50340

cgctgtgaca gggacttaga tatatgattt catttaatct ttgcaatacc tctttaagac 50400

agcttactgt ggtggttaaa tatgtaggct ctggggtcaa actgcctagt ttaaattctg 50460

gttcactcac ttactagctg gaaaatgttg aacaactact taacacttct ctgactcaga 50520

ttacccagct ataaagtgga gataatagta acccggctcc taggggttaa tatgacagtg 50580

aatgcattaa aaatgtaaaa ccctgagaag agtatgtgac ataaaaagct ttgacattat 50640

tattatttct ccatttacat attaggacct tgtatttcag aagagataag agactttccc 50700

acggttacgt acgtagtaat tggtagaact ggctgttaaa agatatgtct attcaaatca 50760

aaacactgtc cttcccactg tggcaggcct caagtgagtt atgagctgac aagagactgg 50820

agtacatacc acaatctagt ttctagggaa attaggacta tttatattac actgtggtta 50880

aaaggagaga gaaactactc atatctgcct tataagttgt agaagtatct accatggtag 50940

ttaagagtct aggttctaaa gtcagacttc ctaggtctcc atctcaattc cgaattttgt 51000

aactggagga ggttaatcca tcctccaaac tttagtatat aaatcagtaa aatagcatac 51060

aataatatta tctaccagat cagctgagag taacaataaa gcttaaataa taaagagatt 51120

tattatctca ctcattaaaa agtctaaaga aaatttaaag ggtttaaaaa gctcatgaag 51180

gaccaggttt ctttgcatct ttcttgtcag tgtcctcttt acataacaat atgagacaga 51240

gaaagagaat ttccctgaag acattagtca gaactgagcc cctcatatag ctcttaaacc 51300

agttacagac aaaggggaat ggaattattg acattagttt aggccaatca tagtttgttc 51360

cttggaaaga gagaggggcc atgtttccta agcatgacga ccacccaaat taagtcaggg 51420

tttgcttaca agaaaaagag ggtggagagt ggtgttgaat aggaagggtt atgtttttta 51480

gtgtctggga agtgcttagc ttagtgctct gacccacagt gagtgctcaa taaaggttag 51540

ctttgccagc tccctgaggc tgacattccc agagggcaat tctgtgctct cacaaaaaac 51600

agaccttcct attgtttcaa aaaacagtac acagcaccga acttgacgga tcacaggcct 51660

ggctcacaca attttggatt tcttacagat ccctttgcat agcaaaaatc tccacacttg 51720

gacacaggaa ggggaacatc acacaccggg aactgttgtg gggtgggggg acgggggagg 51780

gatagcatta ggagatatac ctaatgctaa atgatgagtt aatgggtgca gcacaacaac 51840

atggcacgtg tatacatatg taactaacct gaacgttgtg cacacgtacc ctaaaactta 51900

aagtataata ataataattt aaaaaaaaga atgggaaaaa aacaaaaaaa ctccacactt 51960

tagaaacatt tctatcttgt atactgaaca aaaggtgtgg aaaatgaggg agttaaacca 52020

tgctgcttca agcatcatgc tacatgttga aggtatttat cctgtagttc tcctttaaca 52080

aactgcgtca ttttgctggc tgaagaaact cttgcagccc atgtttgtct tgaagacaaa 52140

tcctgttcag atttctacag cgttctctcc tttttacgtc cacgttcaca gcaacagctg 52200

ggaggaatca gggatgctag atgaaatact caactatcca ttgccaataa tggtggttac 52260

caaatgactc ccaactcagt gccattcaac aatgaacgtt tattgtcatg ttcatgagtc 52320

tgcaggttgg ctgagtctgg gagatctagg atggtttcta ctggacttgc ttccaagctg 52380

taaatggggc ttaggtctgt cctgattgtc tccttagatc agaggctccc tgaggcatgt 52440

ttatctcatg gaaatgataa gaaacccaag agggaaagcc caacctcaaa gcatattttg 52500

agcctttgct aatatcacat cttcaaacat gccattggcc aaagcaagtc acattgtcca 52560

acatcaatgg gatggataaa taaacagggt gtctagtaaa aactgtaagg tcacaaagaa 52620

aaatgtgtgg acgcagaaag gagcagggag cagagagcta tgatgcaata aactaccaca 52680

ggaggctcaa tctacttctt attttgctta gagctcattg taactctcca atctcctctt 52740

ctagtgagcg cagccctgtc ttgccttcct aagccactgt gacaggtaaa aactatttgg 52800

ccaataatct ttccagtaaa taacaaagag atagaaggag aaaaggaaaa gaaaggaaag 52860

gaaaggagga aaggaaagga aaggaaagga aaggaaaaca atttggtatg atcagttgta 52920

aggacaattg agaagttctg gagccctgga agcagagttt cattgcagta ctctgaagta 52980

gagaaaatcg acttgagacg gtgactgata ccttctgtga ggtaattagc aagccaaggc 53040

tgctggctag agggactgtg gaccattcag gttttagttt agggacatgt gatcaaaatg 53100

aaaccagtca gtttttcatg aaattctttg tagcaattgg cttccaagca caaggcaaga 53160

ccctcaaatg acagcaagag tcatgggtct tgttcaccag gttatccatg gtgattacaa 53220

tagtggctag tatacagctg gctaccaata agtatatttt aaatgcattg aaatatttaa 53280

tagcaaattt ctgtattgga ttttggtaat cttttgactg agttcataag cattgggcct 53340

tggagtcctg agggcagaga acagggagaa tgaaggatta agagaatgta gtgtttctct 53400

ccatttttct ctcttcgtat tctttcttct ttttaaaaat caacctttt gagatataat 53460

ttatttaaaa caaactgcac tcaatttagg cgtacttaca gaacttacaa gttttgataa 53520

acacacacac gatatagaac atttccgaca tgctcatcag gtgctcgtag cccttccctg 53580

tccatctcta cctatccctg gccacaggca agctttctgt caacatagaa tatcttgcct 53640

attctgcaat tcctacacat ggaatcaggc agcatacagt ctatcgtgtc cggcttcttt 53700

tacaaagctt aaagtcgcga ttcatccctg atcttgcatg cccactcatt tttattgtgg 53760

aatagtattc caatatttgg gcataccaca gtttgtttat ccattcacct gttgattgac 53820

atttgcaggc tactaagaag aaagttcttc acatcacttt acaagtccct gcagacttga 53880

acgttttcat ttcttttgga caaatactta ggagtggaat ttctaggttg tatgataagt 53940

aaatatctta ctttataaga aactattctc caaagtggtt ttactatttt atattccctc 54000

cagcaatgaa caagagttcc aagctatttc tctctccgcc cccccacctc ccgcgtgtgt 54060

ctctctctct ctctctttct ctctctcaca ctcactcact ctctctctcc ctctcctctc 54120

tctccttaat aaaaaaaaaa aaagagttcc agttgctcca catcctttca agcatttggt 54180

attaccagtc tttaaaattt tatccattct ggtcctcctc tttcccttct tccctccctc 54240

cctccctttc tttcttgaat tgagaaatgt ttgtggaagg agtgaagaca aacattcctg 54300

gacctatgtt cctaaatgag caagtttcta ttaataagac tctcccccac ccgccacaca 54360

tcctacacac tcaaggagag gagcgggaga gggcaccctc tttcttcctc ggaaaataaa 54420

acctttgctt tctttaggat gggctttctg tctcgaaagc acaacgtaac cgtttgcccg 54480

ggtttcaaga tcagcgcgct gcaaactctc aggcgcggcc aggtttcctc aaagagcctc 54540

tcaactgcgc tcttctctgc tgataaatga taattctctt caaaaagctg gtttgtggct 54600

ggcgctggag agctccagct agagccaaaa gccaggggtt gcctctttgg ttcctcccga 54660

tgggccccct ttcccagcca gttgggatcc aaagacgctc cggagctcga gcccaaattc 54720

ccaagaaaac cccaaagagc gtaaggctcc tggggacccc tagcacctct gcaaccaggg 54780

cacggggcat gctcagagcg aatgcgggag gcaggcgttg gctgcaatgg ggctcgggag 54840

ccaggaggtg ccgctgcgtc cccgcttcct ggcgcctgac ccagcgtgca aagttgggct 54900

gggagccgcg gggggaagga aggacccagc gagcgagggt ggcggggaag gggggcgggg 54960

gggaggagga gggaggaggg aaaagagcgg ttaggggggg cgccgggcgt gtgtcactcg 55020

ctctctccct ctgtgtatag aggatgtgct gaatggtgcg ctttgaggcg gcggcggcgg 55080

aggagcagaa tccgccgcga ctggcagcct cggctgaccg gctcggcttc tcttcgcctt 55140

ccgaggctcc tcatccaccg cgggctccag acctcgcgtc ccgcccgggg catggccggg 55200

cgctgcgccc ccgcgcgctc tgcctgctga gcggcgccgg agggaggtgc ggaggccggg 55260

aggccgggga ggccggcggg gagcagagtc gagcgcctcc ggagcagaga aaggagcccg 55320

cgccccgcgc cccgcgcccc gcgcacggtc cccagtccct gccgcgctcg cccgggccgc 55380

ccggagccca gatgagccca gatggccggg gctcaacccg gagtgcacgc cttgcaactc 55440

aagcccgtgt gcgtgtccga cagcctcaag aagggcacca aattcgtcaa gtgggatgat 55500

gtaagtattg gggcggcccg agtcggggcg ctggctcggg caccgggcag ggcgggcgtc 55560

gtgggggtgg ggcaaggggc gcgttatgca atgggcgcac tgggagcggg caggggcagc 55620

ctcgggcgca caggttggca tctgccaaag cggatgtcca agggcagaag ctttgcgcgc 55680

gctcctgttt catcgggctt cagtagttgc catcctttct gggtctggca ggcgcccccc 55740

gagggtctta catcttttgg gccagtggag agggaggggc aagctttgcc tggtgacagg 55800

tcctgagagt tcggaaagta gggagtgtga agttgggacc aactggaaag cgcctggtgt 55860

gaacaaatcg cgtccctctc cgcctgcgga cgcacccccc attacctctt ttgcccgatt 55920

tcaagaagga aggacctgaa gttcaaaaca ctttagtgat tgcgaaccct cttggcgctt 55980

ttgtgggagc caaggcggcg gaggacacaa cggtccagcc aacaggtggt cgttgatgcc 56040

aaacttcagc gcctggctcc ggagtgaggg tccctgaaaa gggctgcggg gacacatctg 56100

gggagggcgt gaacagaatg ggggcccttg aggggtcctg gagggctcat gggcctgcag 56160

gcaagtgggg agggctgact tttgagaact gagctgattg gagtcttctg cctgaaatag 56220

acaggttgag agtttgcccc acgatttacc tgcaccgttt gccaggtagg gcagagccta 56280

gcccagcgcc ggggtctcta atgctttacg agcggcccag accccaggac ttcaaatgac 56340

ttccccttcc cctctacccc agttgtcttc aaaacacgta aattagttat ccagctgaaa 56400

acatgcgaat cttcggatgg agaacattat ggtatcagtt ttatgtcctg ggtgtcattc 56460

taaaggttcg ataagaaaaa cctactgaaa taaacccgag ttgccaggct ctaagcaaat 56520

ttaagtccaa atgactaata catctcttaa tcagaaggaa ttataggaga atgaggcgtt 56580

cttcttgccg aaaagatttt ccacctagta aattatagcc tgttatcctc tagggtattt 56640

ttctttaatc ttcttaagcc attttccagt gtctgaaaac aatttaaata ttccaggtag 56700

tgaatccaat tacttagctg agtgcgtctg tgtctatatt ttgtccagct ggaagcgcaa 56760

acggaacttg gagtatgaac cacagcttcc ttgaaagctc gtgccaatta ttaaatgctg 56820

taggcaagga tgtaaacata catcttttta ccatgggctt cacacttttc ttctttctgt 56880

tccagtctaa ttgtactgaa tgtttctgta aatggaatag aatctaaaca ataaattcag 56940

acgcagatta aatgctttgt gtcagggaaa aaaaagacaa agaaaatgca gttcagcaat 57000

aaacaagacg gtcttgccca ttttgagatc cttgaataga gaggtgatgt gatgatggat 57060

ttactgagaa agagagtgaa gggcagagga aagagaaaga gactttgcag aatttagaaa 57120

agggagtttc agcgtaagct ctggatttgt atacagtgat gattctaaac tgtattttaa 57180

ataattctct ataatttctt gtttgggaga gaatagccaa catcacattg agaatgaaag 57240

tattctatga aaacacattt tggtatatcc aggtagatga ctttcattat gtgcatttct 57300

gtaacacata tttcttgctc acctattact gccaatccta gactggattc tggggtggtg 57360

aaaaaagtag acaaaatccc tgctgttacg gaccttacat gctaggtgga ggagacaaaa 57420

atcatcaaaa acaccaatga gagagagatt gggtgatgca ttgagggtaa tagagaggac 57480

gttagtgaaa taccaaccaa agaagaagtt gaaaagagct ccttctgagc attgcagcag 57540

tgagtttcca aggaagccct cctgaaagaa aggacatagt cactaaggag aagaccagaa 57600

gaatttcagg tctttttttaa aaaaaaaaaa aaaacctaga ctgcactcag gagtcaagtt 57660

atctggaata taatgagcta tcttgcaggc tctttggttc tctgggtctt catgctgatc 57720

agtggactac aagggaccca gcctttctta aggttgcctt tctcttcccc aggcatccct 57780

tttctactct tctcagctcg tatttgccct tccagaatca agccagttca agttatctgg 57840

ctatttatat tgtaccttag tgagacagtg tgttgaagac aaaaaagaac cagatcttga 57900

atcaaaggcc tgagtttacc tcctagttct ttcaccagta agctgcatga ctttaggcaa 57960

atcacttagc ttctctgtat ttttgctgct tcttgtgtaa aagcgtggta atgttacagg 58020

acattcaaaa atgatgaatt tggggctgtt taggatgtga agaaattatc tcttgttcct 58080

gaagtgatta aagcagtata atcactggtc ttgttgtctt gaccaccata tggaatggaa 58140

gatgtcaccc agaggttgca gtgccatgca taatttgctg gccacctacc aagtcacagt 58200

gaggctgtgg atgctctaag ggtggtagtc gaaagcttta acataggcac taaacaatca 58260

caacagacag caggggggta atagatcctg gagataccct gttgtaccag ggccaggcgt 58320

taatattttt gctgcttggt catggggagg tctgggagtc cccagggtct gtggatgggt 58380

gggtaggtag ctggagtttt tttgactatt tcagtatttt aaaactcatg gtgtatattg 58440

tctgaacatc aaggctatac ctgtccttct gaacttggca tgaagataaa ggactgacct 58500

aatgatattt aaaaaattca acctcatgtc tttgcttttg ttttgcattt gtctgttagc 58560

aggctctggt ggtaggaggt gggtgtaaag gactatgggt atttgtggga gaattctggt 58620

gaggtagaca gtggaaggag agttactttc ttgatctaag ctagggagct tgggagattg 58680

tgagagaagc tcctctctct tctggatctt ggccttggtc tatattgggc aggacatgga 58740

gagaaagagc aaggactgta aactgtacaa taggaccccc agccactgat ttggccctgt 58800

tttccatgcc taagcactct gtctcactgt cgcacaacct ctgagggatg gaagggtttt 58860

catttattta ttccttctgt ttcttcattc ttacctttca aattcagatc ttactgtggg 58920

caggttgctt aacgcatccc aacttcagtt tcctcaacgg taacatgcaa attgtaatat 58980

ttcctaactc agaacagctg ttgaggttaa ataaatgaat gcatatgcat tgctttgtat 59040

aaagcctgac atacaggcaa ccttcaataa aacatgtttt taaaagttat tgtcggccgg 59100

gcgcggtggc tcaagcctgt aatcctagca ctttgggaag ccgaggcggg cagatcacaa 59160

gaccaggaga tcgagaccat cctggctaac acggtgaaac cccctctcta ctaaaaatac 59220

aaaaaattag ccgggcgtgg tggcgggcgc ctgtagtccc agctgctcgg gaggctgagg 59280

caggagaatg gcgtgaacct gggaggcgga gcttgcagtg agccgagatc gcgccactgc 59340

actccagcct gggcgacaga gcaagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa gttattgtcc 59400

ctcaaaaata agatggacgt gaattttatc aaggtgatta gcaggtgttc tatggctctt 59460

ttattctact agtggaaaaa ttcagacctt acttccattc cctttaatgt gtgttttgat 59520

tttatacttt ataatttgga gaaaaatcag gtttctcacc ttcttttaaa aatccaggtg 59580

tttcacggaa aataagtacg taatttagag caggatccat tctctacagc aagtcagttt 59640
acaaataatc caaaagttta tttttactta aattccatat aaaatatatt tatgtatata 59700
tgtgtatata atttaacatt gcacgttctg tcttacaagc atattctaac atggaaaaat 59760
aattgctaga ctaagttgtc tgagaagtct gatgaaactc agaagtttgg atttgcgtta 59820
atgccatctg gatttgaatc aagtaactcc ctcctttacc acacctccaa cccccacagc 59880
taaaacaggt aatttaagaa atactagtat attgcacact tcccagcatc ctacacaaaa 59940
gcttagaact tttgcattat gtggaatctg ctgttccagt ttccaaaatg atgacaagta 60000

aatgatgaca agatgacact cacaagatta atgagagagc agaggggaaa agggtttgcg 60060
aggtgggaat ttagtagcgt tcactttgga aaggttatgg gaaacaggga ggaaacttct 60120
ctgagttggt agctggctga tgtggatgga gcaactacaa agtgcaaggt ggattttaga 60180
atggaaggct agcagatgcc ctctaaggag ccacttaaat ttgcccagtt atgtccattt 60240
ttcttgtcca aagagctttg agaatttctc attggcagtc aataattact gtaatctaag 60300
tgtaagagca taactctttt gcaagcaaat caataaaact acttgaaact ttttaaaaaa 60360
tcagtgtaac atgcgtacaa caaaacacac aaatcctgtg tccagctgga tccattttca 60420

caaagtgaac attgccatgt catcagtacc agatcaagaa acagcatcac ttgccccaga 60480
attcctgagt gctctcttcc agtccctacg tccccttcta agggtaaccc ttatcttgac 60540
ttctaacttt atagtttggt tttgcttgtt tttaatctaa taagctattt ttactttgaa 60600
tgaaaacttt aaaaaaaacc tcttcagcct aaaacatttt tattattgct gaactgatcc 60660
tcttgaacaa cagcaacaaa agtgacttac agtcagttta gatggccatt gattgggttc 60720
ttgtctgtcc caagtctggg aagtatagca ggtatagtaa atgccctgaa ggagcaaaca 60780
gttcaacaaa accctagtaa tttacagagg aaatgtaatg ccttcaggct gttattggca 60840

tggcaaagct gactagtaca gtactgttgc tggaatataa ttttctctca taggttttct 60900
ctcttatctt gcttaacact aatatttccc cacctatggt gaatgaggat aatttgcagt 60960
ggctattagt ttcatttgaa agtttagcct atcagtaaat agcttcaagt tatatttatc 61020
tgcaatggta tataaatgga atgggaacat tttacttttt tatgtgggat ttggtaaact 61080
gtaaatgttt ccttatcaga attgtttcat gttatcatga acaagaatcg ccagcagaaa 61140
atggaagggg attgctggtg aattgttgac taacgctatg ggtctccact taaataacaa 61200
acccctggta actgaaatca ttggtcttct tgttactgga gctaataatt aggttcatgc 61260

aacctttcag atcatatcat aaattccaaa tgctcaggca tatttcacag tcttttccat 61320

ctaatctttt ccctttctgt tctatgtctg atccccctaa gcagagcctt gtgcccctat 61380

gtgtaagtag gcaaaggaaa tatagacata tttctgaggt catttacata tatgaccata 61440

aaaaagccat tgatttttgt aactaactaa ctgaaatagg atataaagga actaactaat 61500

tggaatagat tataaaggat gcttatgttc tttaagagtc tctctggttt tcctctgatc 61560

tctttaagag ctaatgttcg attttattat cattaccatg tgttaattct caaaattttt 61620

atttcaattt gtattccaaa aatggtttgc atgtacctat taattgaggt tgactaaatc 61680

tatgcattta tcaagaaact aaattattat aaattgagta acaaactatt atataaaatt 61740

ggaaaaaagt tatttttatt tatactaaaa ttattttatt tatattaaaa cagaaataaa 61800

agcatcctac atctgtcttt tatttcaagg gttttttttt ttttttttt ttttgagaca 61860

gagtcttgct ctgtcaccca ggctagagtg cagtggcacc atctcggctc actgccaacc 61920

tctgcagccg ggttcaagct attctcgtgc ctcagcctcc ggagtatctg ggattacagg 61980

cacatgccac catgcccagc taatttattt ttatttttat ttttagtaga gacgggggtt 62040

ttgccatgtt ggccaggctg gtctggaact cctgacctcg ggtaatctgc ccacctcggc 62100

ctcccaaagt gctaggatta caggtgtgag ccaccgcacc cggccttcaa gggctttttt 62160

tgtttacaat atttggttaa tgttctgttt ctttttactg aattgacgtt taatgtacaa 62220

gatcacagaa agtggattag ttagtaaaga aaacatttac ctgaagtagt cacatggata 62280

tcaatatata gcattgatat ctagaagatt aagatattat tttgccatta aaaaaaacat 62340

ttttttgga agttgtctat gaaatagtta agagtaaggg aaatttaatt taattttaat 62400

ccattttata gaagaagcca tacaagctca tgaagctgga aaaccataga gcgaatcagc 62460

aattgatctg gtcaaaaaat gttaaagatg ccaatcatga tcctccccag gtgtgctgtg 62520

ttggatatgg ttgaatctca catagcatcg attcctacat cctcttagta ggacttctta 62580

taatacaaaa tctggacttc taaagctaca tttaccagac tccttttga cgaacattct 62640

tcttgaaaat taatatttcc accaaataaa ttcatgcata tgagatatgg agggcagaaa 62700

cattaaaggg gccaatttcc tgcatccttt gggttgtttc tacagatacg tgagaagcta 62760

aaagaggtgg gactttctgt aatagttctt cagtgtctct gagaggcagt ggtgacagtg 62820

gccactccct gttggcagct tacacttctt tggcttcaac aaagctggtg ttttgtttgg 62880

accccgggag ttccttcttg atttctcacc tttctgaatg tggtagatac aatagctctc 62940

cccaagggtc tgtgctgcta tgttctgaga tcattcatgg agagccaacc taaagcctgc 63000

tcctccaacc cttccagttt ttctgtcaag tgcttacttt atattaagtc cctttatctt 63060

caaaattcaa gagaaatttc tgtttctcgc accaaatcct ggctgatatg gccttttgcg 63120

gttctaggat ttcacagctt tcagtcctaa atataataat catctaagta tcctacatag 63180

ttttctcctt cagtactact gttgagtaaa atgaagtttt gctgtaatat ttcctctgga 63240

attcaaaatc cagactaagt cctaatagca ggcattcatg cttatatagc agccctgctt 63300

acccctgttc agtcattaag accacctcgg gtggtaggaa aaagagcaag cgtttgtctt 63360

ttgcatttca cgtagaagca aatcgaggct agtgattgtg atttgtcgaa gggcacataa 63420

ctaagtagat ctggaatagg aatttaaaac tacgtcttct ggccaaattc agtgtccttt 63480

ccagtctacc atgatgtccc cgaacagggt ccttttagta acaacaacaa caacaaaaaa 63540

ctttttattt ttttatttttt ttttttagac ggagttttgc tctttttgcc caggctggag 63600

tgcaatggcg caatctcggc tcaccgcaac ctctgcctcc ccggttcaag cgattttcct 63660

gcctcagcct cctgagtagc tgagattaca ggcttgtgcc accacgcaca gctaattttg 63720

tagttttagt agagataggg tttctccatg ttggtcaggc tggtctcaaa ctcctgatgt 63780

catgatccac ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta tagatgtgag ccaccgaacg 63840

tggccaacaa aaagctttta atagagtcta aatgaataca agtttgaaga gattgataga 63900

ctttccaaa gaatctctgt tatttttagg attcatacat atgaagctta gatccctgca 63960

aactcagttt ttgagctatt gtcttcaaaa tagctctttt tcatggtgta tgtacagtcc 64020

gtttttgtct acactgtgca agatgtgtga gcattggaaa acctcattgc tgctttgaga 64080

caaaaagggc aggccagccg cagtggctca cgcctgtaat cccagcatat tgggaagcca 64140

aggcaggtgg atcacttgag gtcaggagtt caagaccagc ctggccaata tgatgaaacc 64200

ccgtctctac tagaatacaa aaattagctg ggtgtggtgg tgcacacctg taatcccgac 64260

cactcgagag gctgaggcag aagaatcact taaacccagg aggcaggcag aggtttcagt 64320

gagccaagat cgcgccactg cattccagcc tgggcgacag agcgatactc cgaaaaaaaa 64380

aaaaaaaaaa aggaggggggc aatgtatgct ctatagtctt taaagatatt ctacatcagt 64440

cagtcagcgt ggaaacatgc atgtggaaag acaggtattc aggtatggtg ttaaaggtct 64500

ttttttcatt gtcgagtaag tgacatttct gcattcagca agactcttta tatctgttac 64560

tccacctttt cttcttctcg acatacgtgt aaatgttgtc ttttgctgat tcctatttag 64620

gcttgtccca tggcctctca tagaaatcat ggaccatgga agaacaagaa tatggtagac 64680

atgaaggaaa tgtagagggt gagttgcctg ctctcaagca cgatgcagaa tgcaagacag 64740

tgtcaactga gaggccagat ctatattact tgtgcaggga ggtagatagg ccttgtttat 64800

attacaacta gagcaggact tctggagggc tatagcttta taattatcat tattattttt 64860

ttccctaggg gagagcatag gcctggcact gggaggtgct gatgctcagg ggatatttgt 64920

ggaatgaagg aactgtctgg tgtttgtctg gctcacagtg ggttcacaca ggggagtgtg 64980

cagccttgag gcagacctgg agggcagtca tgctcctatg agaccttcgt gacctttgag 65040

gtgttgtgtt acattggttg gaacaccttg ctccttgtcc ttccattcca tctgaaatct 65100
cctagggtcc taagggactc tgtgaccttc ttaaatggga tttctccatg tgtgtttgag 65160
aaggaaacta tttattggca atgcagagct cactgctgtt acagtgctga tttcatttaa 65220
ggtccaaata tgtcttaaga ttgagtgtat actacactgc aattcaatat tggttgaagg 65280
tgatgatgct taatgtattt atttctcata ttctaaattt taccattagt tcctattttc 65340
tgaaaaatat gctcacccat acacccaaat attgcaatga aaagccctta aagaaattca 65400
gaagcgttgg gagtgacaga acaaaagatg catggttgtg aaaacatcct atcacgataa 65460

tgattcacaa agagaaaaaa gaatacttgt gctttattgc taaagtgaga aaagtaacaa 65520
gacatagttc taaatctgat ttataatgaa cttccaccta cactattctt tgtgtacaga 65580
ggcaatggaa gtccctggaa caatgctttt aatttcctcc tttctccact cctcgtttaa 65640
tgtacttggg ccacctccat tattccagct gccctcctgc ccctgagaaa tacctcacct 65700
tctgcattta tattttggag ctcgaccttc ctggcatctc tgaatcctga cttcattatt 65760
atctgacacc actccccttt cttttaacag tgtctatatg agtttcccct cagttgaagc 65820
tttcctaaga acatagcaat atgcctttac tagtaaaaat cccaacctca aaaccaacac 65880

aatgttcccc agtccctttt cctcctttag ttaccgtctt cttcttcatc tccttccctc 65940
tactatgcaa gtgtaactta tagtcactgt ctccctgtcc ttacctccta cctacttctt 66000
ctcagccttc caaagtcttt ttctgccctc accactactt tgaaatttct ttatcatggc 66060
tgtgggcaac atggctccca gcaaccccaa ctgatgtttt tcagaatctt ccttgttttt 66120
atttgctgca gtaccttcca ccccttcatc cattcattca ccagtcatac tttaaaaatg 66180
tactgatgtc tcttttaagc attgtgctag tgttgtggat tgatgatgat taatgatttc 66240
atgcctgccc ttattgcgga gacagatgct aagcaaatag aggtacaatt attttcatta 66300

taactgctat gaaggaaaaa aagtacaagt gagtatagga agcatggaag gtttccctgg 66360
aaaattctat ttatgacaag tgggatttag gccagcatga gtagaagaat gtgtcaggtg 66420
gagggaacag caggtgtggg tattccaaag agccaaggaa cacaagattt tgaaggagag 66480
aagcagaatt agcacaggag agtgtggctc agataatgtg gttggatggc aagggcctgc 66540
atatatactg cgtaggtcct tgcaggattt tagacgtata aagtcaacca gaaaccatta 66600
aaaccatgtt ttcaaccctg gcaccattga catttggtcc cagtagtttt ttgttgtgga 66660
gtctggcctg tgtattatac gatatttagc agtatccctc gctctagata ctgggtgtca 66720

gttgcaaagc ctcccagtag tgacaaccaa aattgtctcc agacatagcc aaaagtcccc 66780

tggggtgcaa aattgctccc agttgagaac cactgatgaa aatgataaat gatatactat 66840

gcttttaaaa gtatccggcc agttcactgc cctccccgcc accccaaagg ccaataagta 66900

catgaaaaga tgtttaacat cattagtcat tggagaaatg caaattaaaa aacacattga 66960

ggtgccactg catacccacc agagctatat gttactgaaa ttattggttt ttctcatctg 67020

atgcccccac taagccagga gcacctcggt tgatttggga tctgggcttt aatttggttc 67080

tctcgtggat tatctgaagg atcttgcacg acacttgaag aacaattctt ccaacatttc 67140

cctacattgt gttaaaaggg atttttctgc ttgttctgta ggaagccagt atcttcacat 67200

tgcttctctc cactgttttg caccctctac tctggacctt cttcatctct tctgcttttc 67260

tttattttgg gaaatttcag agtagagaca ctcctggagg aaaagtctca tcaatgctga 67320

tacacgtgga tgttttactc caatgatctt aattcctcac ctggcatcca agactacgtt 67380

tataatgttt tcatttcata gtcagggctg tattgctcat gtttagtttg acaagcatca 67440

catctgattt tctgtgaccc ttagaactct ttgcccgttg catagctgtt ttccccccag 67500

tgtctctatt tgctgtattt ggccctgctg cttcctgatg caagtcttgg gcaatccctg 67560

tggaacatcg cttgttactt ttcctgttga ctctgtggta tcgattagtt tagacgtgca 67620

tgcctctatt catgtgtgtt ctcttgtaat accataaaaa catgagaatc gctgtggagt 67680

gagaattgtg gtcaaccttg gccaggagac tttctgacag tggtgctgag gaatgtgcca 67740

tgggtctgtg gactggccct tgacatgagc cttgaggttt agggttatgc tttgtagtag 67800

tttactaaga cttccatagc aaaggaccat agcctgggtg gattacacaa cggaaattta 67860

ttttctcaca gtttgggagg aagtgggaga taaaggtgtc agcagggttg cttcctgctg 67920

agggccgtga gggaaggatg tgtgccaggc ctctcgtctt ggctggtaga tggcctgctt 67980

ctccctgcat cttcacatca ttttccttct gtacatgcct gtgtccagat gttctcttct 68040

tataaggaca ccagtcatac tggattaggg cccactctaa ggcctccttt taacttaatc 68100

atatctgtaa agaccctatc tctaaataag atcacacttt gaggtactgg ggattaggac 68160

ttcaacatgt gagttgttgg ggaggaggcc acgataaacc tggtgacata cctccgcctg 68220

gtaaagcgta gctcagaggg tagcaacatg acagctctag ttagatattg aagaactgac 68280

acttagagaa gaagttagat ttattttgta ctatttaaat gttaaaaatt aaatggtagc 68340

tgcatatgtg gataaaacca taaactgcct tgctggaatt gtgtgacaag agcactgaga 68400

ttgctttgtg agaaatctcc ctgttaaaga gtgtccctgt gaaggtttgg agttgccctg 68460

cctaacagaa atatagcgtg agccacacag gacacttgta aatgttctag tagcctcatt 68520

aaaacaagta aaaaagaaac agatggaatt aatacgaata ctatatttaa tttaatccac 68580

tgtaggcatt ttgacatgta atcaatgtca gaaatcatta gtgagctatt ttctattcct 68640

gtttccattc ttagtctttg aaatcttgca gcacatctta gtctcagcag tcgcatttca 68700

agtgctcagt agtcacaagg gagccacagc agctcctgta ctggacagca ccagtatagg 68760

gcatccattc tcaacagggg ccatgtcgct tccaaggaaa cgaaaagtgg ttttggggaa 68820

caaaagaaat cttcttactg tttttgtttt ttttgttttt ttttttttg gtataaggca 68880

cagttataca tacagcatat aaacagatat tcagcctatc tgcaatattg aagtgtcatg 68940

ggggatgatt agaaaaataa aaacctaaaa agcctccctt gcagggcaat aatggaaaaa 69000

gttgagaagc actgttatag agtgcgtact tgaaggttta atttccagtg cttcccatac 69060

cagcttaact ggctttcctt gaggaagtca cttagcccaa gccttggtct aggtatctgt 69120

aaaatgggaa taataatagt gtctacctct taagttattg taagtattaa aggagaaaag 69180

ccacgtgaag ttcaccacag tgattggctc agagcaaatg ttgagaatgt atcagttact 69240

attcagtcag ggatttttat aaaaaggtat actggtatta gaagtgagtt tggattagtg 69300

gtgcctttgt catttcgtct cagtttcttt agtatttatt attgacttat atcagtgcat 69360

tgatgagcaa atcattgtaa tgttaatgtt gattccagtg actcttttt ttcttgctga 69420

attgtttctc attcttcagg atttcgaggt tttgttaagg tcttttgctt tgccccttga 69480

ttgtttttga tttggcttaa agactcttta gagattcatg taaattacta aataacatct 69540

tcttaattac tatattaatc ttcactattt atgatatagg aatgacagta aaacgtatta 69600

tatcaaataa agagcagcaa gtagaaattt actgaacatt atctgctatt actaacttaa 69660

gacaagtatg tttattggtt ttctttttta cagacaaaca tttatcagaa aaaatacaac 69720

tttaagtaaa ttagagttga attcttagaa gcaatatact cacaagatat ggtttgcctg 69780

cattctaagg tcacaggtgt tcttggaggt aaacatcatc ctattcctga cccaaagcct 69840

cacctattgt aggcctacat ccgtggtttt gtaagtgtgg cccctggacc aacagcatca 69900

gcatcaccat gagcttctta gaagtccaga ttttcagact ccgtcccaga gctactaaat 69960

gagggactct ggagaaagag cccagcaatc tgtgttttta caagatctct cagtgaactt 70020

gatgcatagg caagtttaaa aaccacaatc ttatgaaata cacacatgtt atagatgttg 70080

atggagaggt aaaggattaa aatatagacc atctgagagc tgtcttcatc attctacagt 70140

caaaggtccc aagagtcgca acccatctgc agctcctttg tcaatgaagg atggtcatat 70200

atttcaagtt tcaaacctgg gtatatgttc tgacaattaa gaatatttgg gatctgggtt 70260

gagtggctac tttggtatgg ggagaatata gatactagca gctatgtggg aggtgggaaa 70320

acaagcaggt ggaattgaaa atagacattc atatatttct gggtcagatc ctactttgca 70380

tggcaagaat gccaagttcc agctgatctt ggaatgttag aggtgattat gaaggaagcg 70440

ggcagggagc cgagataaat gatcacttaa cagaggaact gtggccggaa gagtggggtc 70500

aagaaaacat tgaacaaaga agggttaatt ttgaaggagg ggaaggaata agctagaaat 70560
ggaagtatct gaaacaaact aggcagcata gaacagtgtt cctaaatata aattttgaaa 70620
agtttttttt ttttttttt gagacggcgt ctcgctctgt cacccaggct ggagtgcagt 70680
ggtgcgatct cagctcactg caagctctgc ctcccgggtt catgccattc tcctgcctca 70740
gcctccttta gaagttttat tctgctcact taaatatttg attgtatggg atccttgcag 70800
ggaatcgcca ccaagatttt gattagaatt ttgtcagatg ctctgataag aaaagaaact 70860
gacctgaaaa agataagtta cacctacagt ttattctaaa gtcctctaga agtgggaatg 70920

tgtgctgtgt gcagcctgtc aaaactttta ttttggcaac ttctagaagt aacaaaacag 70980
gactgaaaat attgctatga tttattggaa acattggtgt gagctgttat gcatgcaatc 71040
tcatgaaaga agcctaaact attttaaaaa ttagtctttc attataatat cgtttatttc 71100
caaatgtctt tttttgacat ttagaagtaa ttgggaaatt ttaaaattct agctgaagtt 71160
ccttgcaaca gcacggtcct tgtaaaagat atttttcaaa ctgcatgtta aggatgtata 71220
tatggaatat cagcataaaa cagaatggca gttcctcaaa aaatgaaaca tagtactatc 71280
atatgatcca gtaattccac ttctgggtat atactgaaac caaggactca gatagatatt 71340

tgtgccccta tgttcataac agcattattc acaatagcca aaaggtggaa acaacctaga 71400
tattcatcag tggatgaatg gataaacaag acatggcata tacataaatg gaacattatt 71460
cagctttaaa caggaaggag atatgacaca tgctccatga atgaagtttt aggactttat 71520
gccaaataaa ataagccaaa cacaaaagga caaatattat acaattttac ttatataact 71580
acttagaata ctccaattat ttaattacct ggagtagtca aattcatgga tacagagagt 71640
aagactggtg gttgccaggt tataggggca agagggaatg aggagttagt gtttaatgca 71700
tgtggcattt caatttggga agatttaaag ttctaaagat ggatggtgct gatggcagca 71760

cagcaaggtg aatgcatgta ataccactga aaggcatatt agaaaagagt aaatgttatg 71820
ttctgtatat tttactgcag taacacagaa tatcctgata aacttacatt tagtattttg 71880
atacatctgt ttttaattat aatccactat aataataatg aacattttta tgtggcaaac 71940
atgcccagat gctttacccc aaattatcct agctatttct cacagcaacc ttctgagtta 72000
ggtattatga ttattccctt ctttttcag ttgtgtaaag ctatgcactg agatgggaca 72060
ggcaggaatt tgaacccaga gaacattttc cagaaccagg ctcttacaat aaaacttaat 72120
atgtagatta aaatcattca tactgctctg cccattagga agaaaaaagt cccaaatgcc 72180

aaaattatct ctgcaagttc taattttcat tacaagttct tttaataagc tagatgatat 72240

gacacactat ggttatgtgt atgaaaaaat tgaaaaaact ggcaatttat gtctctctaa 72300

aaaatgcaat tcctgcaaag gcctgagtgt ttcagtataa aaatccatat ccagtggcat 72360

gtattttctt gtgcagatgg tatgtctttc tgaaaattgc taagagaaaa gaacacatat 72420

tttagaaatg tttaatatta taattacaat gtatccaagt tttgctttat actatgcatg 72480

ctttaaactc agaagactat ttacctatga tgttttattt tagcatgtaa aattgaaatt 72540

tgcaacaagt ttgtatatat ctttctgaat atgtagaaga tggccttatt tactgttacc 72600

ttggaaacag tgatgctcaa atactatgtt ttactctatt acaattaaaa atcattttat 72660

ggaacaaatg taatttaaaa tactattctt aagcatggat tttagttaat attaatcata 72720

aaaataagta atgatgttta gtgttaaaat tatttgaaaa gctaaatata gatttttaat 72780

agaaaacata ccttaatcaa taaatcataa tgctttttcc tttacaagtt atgtataagt 72840

cttctgatta ttaggaaaga acctcagtta cataatggat aattccatga agttaaaaat 72900

gccatgtcta atttcttttg aaatttttct taataattga ctactttgga gaatctgtac 72960

aattattact tcttaaataa ctcctggata gatttttcta cagtgatata tgttgatatt 73020

catgtttctt cttacatttc taggactcaa ctattgttac tccaattatt ttgaggactg 73080

accctcaggg atttttcttt tactggacag atcaaaacaa ggtaagaaat gaggtatgcc 73140

tttcttacat ttttcagtcg tttactactt tgaaaagtat ttatgtatct tatctataga 73200

agaacatcca tttcacagat cttttgcagt ttatttaaag gttctacttt taaagaatat 73260

ctaaggtatt cttaggactt aggacgtttc aaagtcacta gtttgaaata ttagatttgc 73320

taaattctag agcaattggt atttttggtt ctgtttatat tatgtgttag gataagaaca 73380

gggaaatttg aattacattt ggtgtagcac ataattagtc agcgttactg atttaagtcc 73440

ccacccataa aggatgaaga aaaatgatga gaaaataact tttgacccaa tagccttacc 73500

ccttggcttt tctttctctc tcttttcccc tgtgctgttc attaaggact ctctcagaat 73560

cagcaggaat ttggccctga taatttgttg atgtcagaaa accaagaata aaattccttt 73620

agcctattcc ttcagttgtc aggaatttct tactaaatta gctttctgcc cacaatagca 73680

tgaatttatt atctcatttg ttatgaagcc aattgatgat tctgtactga attattaaaa 73740

agtagaatat ctgctgatca taagatttat ttggagttta atgggcagtt agatgagaac 73800

actcatggaa agtggttatt atttcaagca tcgttgccac agtcctacac ttgaacctca 73860

gaggccacag aatatagaat gtttttgttc tctaagtttt gatatatgga gaaatgggat 73920

agggtttact gagaatgcta aatacatact gaaaacaata gaatagtaat agtataccat 73980

taaaacagct ggaacctcca cagttacgga tgaaggagga acaaattgtt agctctttca 74040

aaactctaca ttagtttctt atatccaaag ttcctggagt tgcctgtcag ctttgccttc 74100

tgtctctgag gcaagctcaa ttatacctgt gtctggtccc agggccactc ctgaatgagc 74160

ctgtttacac atcattcaaa aggtgaattt cagtcttgtt gtcctggaat tagactctaa 74220

atcagtgtgc cctggaacca tgtgtggctg tagaagtgga ggtaaaccac agaccctacg 74280

ctaatgtcaa aaattgtatg agtaagattt cctacttaac gctcacattt attattgggt 74340

gtgttaatcg ctttggctta gacattctgt ttggtttcct gctgttatgt gtaaaacaat 74400

ggcttgcaag aggttttgtt ttttgggtgt ttttttcttc tcctaaagga tatttttaga 74460

actgttgaaa ctatattcat gaacgatgta cttataatgc ctagagcatt tctaaacgtt 74520

gggtatttgt acgagagacc aaactgtcag tttgattttt caacttgtag atcaagcttc 74580

tataaaagca acagaagata ttctgggatt tttaaataat tcatggcaac tcagttaagc 74640

tcccctctag accaatcatc aatatttatt tccttaataa agaaaaaggg tttaggacca 74700

aaggctcttt gttgcatttc tgttgtgaac ccagtatttt gacccatgct tattttcaaa 74760

ggtaggaaaa tttgttttca ttttttacac aaacttttaa atcttggttg caatgctgtt 74820

tatgaccaag cgaaacagat aatgtggtag caattccttt tatcatgtta ttgcttttct 74880

tttcatggat attactctta cagttctagc caagagatag aaatagtaaa ttttactttt 74940

cactttctaa atgccaaagt catctctcag tcatttatca gaatttggag gctcatttct 75000

tagtgatcat atatcttaga atccaaaaga tgagaggatt taagaaaaaa aaattaaact 75060

taccatgctt tcaagtttgt cattttcttt ctggcttgaa gcccagccct ggaaccagta 75120

agagtgattc atccactttt aggagatgga cgactccaag tgatgaatta gagtaaatgt 75180

gtgctagaag aaatggtgca tgcaaataaa agatggcatg ccaagctttt agtggggatt 75240

tttttgcata agatcatttg aaggtacatg aatgaatggt acattcatga tgctacttag 75300

agggccactt tttaaaaaat atttttatc tggcaattag ttttaggaat ctgccacatg 75360

taccatagag ataatctctc agaaaacaaa aaaaaaatgt gataccttta agtttatccc 75420

ttgattttat acactgtgtt ttccattggt tgggaagctt gcattggtat ttattgtaat 75480

atgcctctct tcttcctttg ggcttcttcc aatatattcc ctctttggtc cacgaagctt 75540

ataccaaagc acttggatta gcaatcatct gaggcctagt ctgctcagag gtgagcagaa 75600

atccctagca gaggggattt tacaagtgtt ttttatttt ctttttata gcattggagg 75660

taaatggcca cattttatga tgttctatgc atgtccgtct cttgtcatgg ctacatcaga 75720

tcttgtatca gagccactta tttcaagcca ctggctttcc cctctgtaga caatgacatg 75780

ctaccttcca aaacccctcc tttgatttgt caccacagaa atgataggtg acaaagaaga 75840

cagcacagat gatgaattta ggaattaaaa actaaagcta gcgagtcatt tttaggtagc 75900

agaaatgtgc tttagtgaaa cactgacagg atgtttggag ttggtggaag cagataaata 75960

tgaatatcat ttttagggat aaatgttcat gctttgtacc agctctggac ttattttaat 76020
aattcttttc actgtattgt tggctctgta aatcttattg aataaaatga gcaaaaatga 76080
gtttctgaat atgactattt taagcagagt ggtttttctt gtgtaagtgt aggtgatgtg 76140
aagaggatga atttatctgt aagtcatggg tgagaaggga gtcctgcaca gcctgagtac 76200
ttgagaggtg gcctacatta ggctataact tttctttgga tccgtgccat gtgaacacta 76260
gaaaccaaca caggaagtgt tagctgtgaa aaccatgtga actataagaa tctgctccac 76320
cggttttgaa agaaaggcta aagaagaaaa aagtgtcaat gttaaagagc taaccaaaac 76380

ctatcctgct agaatatgaa aaaaattaga cctttgcctt gcaacctgat gccctgcttc 76440
tgtgccaagg ttggtgtaaa aataaaacta gtcaccacta gttcagatcc aagaagttca 76500
atatagttca gtaaaccctt ccttgtcttc ataaaactgg agcttggggg aagggaaaag 76560
gaacacatca ttaaatttga aaaggaatgg gaggaagaac acacggtttg catgaagaac 76620
tcccattact ttctttttg ttacaaattt tatttgtttt taatattgtg gataatatac 76680
aaatatcttt ttatctgtaa aatagtaaag caatgtaact atctttaaac tgcactctcc 76740
cattgactcc aatcctagtt ctctattcag agtcaactaa tagtaatagc ttcatggttt 76800

cttcctaggt ctcttttaaa taaatttgtg catgtgtaac tatggaaata tttcattttg 76860
ttttgcttat gtccattttt atactaagtc acatcatatt aaccattcta caatttcctt 76920
tttaccatat agtgtgtctc agagaacttt tcaagttagt acatgtgtgt ctatatcatt 76980
ccgttaaatt ggcctatctt agggaatttt tcatgttagt acatgtgtat gtatcacatt 77040
ctttcatatt gctctatcgt atgttaaaca attgattacc acattttatt taagaataca 77100
gaagttctca ctggtggatt cttggtgttt gtctctaatt tggggttaca aagaatccta 77160
taatatggag taatagtcag ctgtgtgtag ccctctctgg gaatatgggt cagggattcc 77220

ctaaggtaaa tgctcagaag tgcgattgct gatttaaggc tatacctatc ctaaattata 77280
atgaatggct gtaccatttt ataaccctac ctgtcttata tgagtggaac tgttttctta 77340
agcccaacca acagtaatag gaaatatttt aatttttgcc taactgatgc aactgttata 77400
tcaccttgtt ttaatctgtc gttgcctgat ttgctagtaa actgtgtata ttatcataca 77460
tttattgatc atttcagttt ttccttacat ggattgccta tttatatctc ttgcccttgt 77520
gtggacagtt ctctgtgtat tctagatgta ctcctttagc tgttataaat gttgcaatta 77580
cactcttcct gtctgtggtt tgtctttgac tttcttaaca tctaatttat gggtaacaaa 77640

agatgacttg aagctttaag ttttcatgta gttacattcc aactacctcc ccacttttg 77700

cttcctttaa gatatttctg attccttctc atcaccgtta ttaatctagg tttttaatcc 77760

atatgtaatg tattatgagg actggtgtaa ggtggagctc taacttcaat ttcttcatat 77820

cactcgtaga gctgacattt cactacctgg tttggatggc ccaaagatct gttatgtttt 77880

aatgcctgtg gactgctggg ttctgatttc ctacttcatt cttatctcat ttatttctg 77940

cctttcttac tttgtggttc aaaattgtaa ttctttttgt ttacccgtga tcctatatta 78000

gagatttaaa tttatacctg catatttagt catttctgga gacttagggc aagaaagatt 78060

ggttctacca ttcatgccat ctgccatctt gttctgccct gtgaatttgc atgagacacc 78120

attctggatg tttgtacaga gtgatgattc agtttccatt aatggcaacc atagatagtc 78180

ttctcttatg ataaccttaa atttctacag agttcaaaag caaagtttaa aagttaaata 78240

tttacataag tcacagtaac atttttcagc atgagtccag agttcaaaaa tattttgaat 78300

gatgcatcat aaatgtcaac aagaaaatct agtgatttcc tattaaaaat agtctggctt 78360

ccataaagaa ctactgggta ccacacattt cattaatgat ttttagcagt ggggctttct 78420

ctttgggata tgcttctcta gggtatccca aaattgtcaa ctttgaccct tcttgtgtat 78480

agtaaatggg ataggtcatt caagagtcca ctgagtgatt aaatgcaatg atgtagttat 78540

aaatttagaa gataagtgct atttatttta tttggtagct ttctctaaaa gttgaaacaa 78600

taacttacat tatctgggaa aaaaaccagc aaaattcacg tgaggattgc tttgtgaggg 78660

ctgggattgt tccttggcct ggagcagtgt gtcagtcatt gttgactaag cagcagcatc 78720

tggggactaa gtcctttcct tcaccttcct tgaatttcct tcaccagtat tgatgatatt 78780

aatagctaaa acagacacag tgccataccc acaccctctt cctcaccact cctgagaaca 78840

taagccgggc tccagtggct ggccagtgcc tgcattcttt tgctttgtct ggctactaga 78900

actcatgttg ctacccatgc agctgcccag aagttcctgg caattcacac tcaccctcac 78960

caatgggatt cagtggataa ataccacagc tccctcacct cttgggtggg ataacttaaa 79020

ggtgcattct ttatattata tcccagaact ctctagtggg attaagccca gttacccaca 79080

gtggcaactg gcttgaaaat gttcccctta tgggcttcct tcccttcctg tctcacttct 79140

ccactcctga ttgtgttcta aaaccacctc taaaataaac tacttttact agaatcctta 79200

tctaggaact gcttaatgca gatgcatagt gcttaacaac ttaatataga tgcccccaaa 79260

tgaagggttt taaaatgatt ccttggttaa gagagattgg aacatattaa gtgaacactt 79320

ttatttgaag ccaagtctga ttttcctaaa acagtcctaa tttgggaagc ccaaagctgg 79380

ttgaggaaac cagctttgaa gctgtgacag atgtggtttg tcacagtctg gctctgctgt 79440

gtatttaatg agtcaccctc agtgaatctc tttaaaaatc aaagccttgg tttcattatc 79500

tataaggtgg gtattactct cttagtgttg ttgtgaacat tcaatgtgta aaatgaatga 79560

cttagcataa cacctgctac tttgtaaact ctccatcctt tgtggtggct tttattattg 79620

ctacataata aacaatgact ctctgaccaa acaattgtcc ataagtatta gagaccacaa 79680

aaatgtgctg ttttgaaaac caagtgacca tttatttatg tatatctttt tattcctttt 79740

ttcttcttca aggcaacact gacttgtttt ctatttagac tctgctgtgg tcttttgatc 79800

tgaaacattg aagcttaggt ctgtttgggc aaataagatg tttatttatg tatttcataa 79860

tgttgtggga acagagccat ggaaggcaaa agaaggattt attgtttaaa agactttccc 79920

tctggggata atttgctaat aaatagtcca tcataggtga aagtttcttg gacccttgga 79980

aatttgaagc atcgtatgga acaacttta agatgattta gaggactttg ataggagaaa 80040

attgtattat tcacaagaaa aattggacac aatcatggtt gcctatgcct ttttcctaag 80100

atagtcactt taggattgtg acaactacat gggcatcagg ccactcctct tcctccctac 80160

tgaccaagac cttagagatt aaacttttag tgtttttgag gatagtttag ccactaagcc 80220

aaggttcaga ttgctgagga acaaatctat cctcaccata tcaacttcca ggttaagttt 80280

ttccattttt attaacatta ccttcttttc acttctgtga ctcctcagag attttgcacc 80340

agtgaactct ggctagcata gaatagacat gtcatgatgc cttagcttat gtagacacaa 80400

catacaaata aatgttatta gaatggaatc atttacaagt tcttcttaga ggatgtgatg 80460

tatgattttt ttggtagaat ttctaattga agtgtagcct tttaaagtat attttaaaat 80520

taggctagtc attttgagat ggtttcattg cagcttcttt ggaatcattt ttagagtaga 80580

aatgcattag tataattttt atgtcacaat caccacactt cattatgggc ataacaacag 80640

caatgcttgt tttaatatat tgtaaccaga gtttagaaac atgtaatacc acgaaaattc 80700

attactccta atataattta attacaaaat tgttccttgg tttcataagt tgcatatatt 80760

tagctcttcc cactacttta ggagaaatta aattggatac tttccatgct atgaagctat 80820

tataatggaa tatttgtact ttttgatgcc aaaaaatggt tcgagccatt ggattggcag 80880

aatatgtgaa ggaaatgcat tctgcatatt gttcataatt ttacttcctg ttacggagaa 80940

aattcctttg actttgttac aaatagaatc cccgggtact tggtattgat ataatgccat 81000

gctcttttgt ttgaattaca aatgttgtag gtagagtagg catttttggt tgttctgtag 81060

ttcattttct tgccaactca agattgttga tggtactgat ggagacatta ttgtattagt 81120

ccattttcat gctgctgata agacatacct gagactgggc agtttacaaa agaaagaggt 81180

ctcacccaca acatacggga aatcaagctg agatttgggt agggacacag ccaaaccata 81240

tcattctgcc cctggagctt cccaaatctc atgtcctaat atttcaaaac aaatcatgcc 81300

tttccaacag tcccccaaag tcttaactca tttcagcatt aactcaaaag tccacagtcc 81360

caagtctaat ccgagataaa gcaattccct tctgcctatg agcctgtaaa atcgaaagct 81420

agttactttc tagatacaat ggaggtatag gcattgggta aatagagcca ttccaaatgg 81480
gagaaattgg ccaaaacaaa ggggctacag gcctcatgca agtccaaaat ctagcagggt 81540
agtcaaatct taaagctcca aaatgatctc ctttgactcc gtgtctcaca tccaggtcac 81600
actgatgcaa gagatgggct cccatggcct tgggcaactc cgcccctgtg gctttgcagg 81660
gtacagcccc cttcctggct gctttcatgg gctggcattg agtgtctgtg gcttttccag 81720
gggcatggtg caagttgtag gtggatctac cattctagag tctggaggat ggtggccttc 81780
ttctcacagc tccactaggc agtgccccag ttgggactgg gggctccaac cccacatttc 81840

ccttctgcac tgccctagcc gagactctcc atgagagcac caccccagca gcaagcttct 81900
gcctggacat ccaggtgttt ccatacatcc tctgaaatct aggcagaggt tcccaaacct 81960
caattcttga cttctgtgca cccacagact caacaccatg tggaagctgt caaggcttgg 82020
tgcttgcact ttctgaagcc atggcccatg ttctatattg gccccctttca gacacagcta 82080
gagtggcagg gatgtagggc accaagtccc taggctacac acagcacagg gacccttgtt 82140
ccaacccaca aaaccatttt ttcctcctag gcctctgggc ctatgatggg aggggctgcc 82200
atgaagacat ctgacatgcc ctggagccat tttccccatt gtcttgagga ttaacatttg 82260

gcttcttgtt acttatgcaa atttctgcag ccggcttgaa cttctcctca gaaaatggga 82320
tttccttttc tattgcattg tcaggctgca aattttctga acttttatgc cctgtttccc 82380
ttataaaact gaatatcttt aacggtaccc aagccacctc ttgaatgctt tgctggttag 82440
aaatttcttc caccaggccg ggcgtggtgg ctcatgcctg caatcccagc actttgggag 82500
gctgagttgg gtggatcacc tgaggttggg agttcggaac cagcctgacc aacatggaga 82560
aaccccatct ctactaaaaa cacaaaatta gccaggcagg gtggcacatg cctgtaatcc 82620
cagctacctg ggaaggctga ggcaggtgaa tcacttgaac ctgggaagtg gaggttgcag 82680

tgagccaaga tcgtgccatt gtactccagc ctgggcaaca agagtgaaac tccatctcaa 82740
aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aaaaaagaaa tttcttccac cagataccct aaatcatctc 82800
tctctagttc aaagttctct aaatctccag ggcaggggaa aaatgctgcc agtctctttg 82860
ctaaaacata acaagagtgt cctttgctcc agttcccaat gagttcctca tctccatctg 82920
agaccacctc agcctggacc ttattgttca tatcattatc agcatttttg tcaaagccat 82980
tcaacaagtc tctaggaagt tccaaacttt tccacatttt cctgtctcct tctgagcctt 83040
ccaaactgtt ctaacctctg ctttttaccc agttccaaag ttgcttcccc atttttgggt 83100

atcttttcag caacaccaca ctactggtac aatttactgt attaggccgt tttcatgcca 83160

ctgataaaga catacccaag actggacaat ttataaaaga aagaggtata ataggattac 83220

agttccacgt ggctggggag gcctcacaat catagtggaa ggtgagaggc acgtctcaca 83280

tggtgtcagc caagagaaaa gggcttctac gggaaactcc catttttaaa accattagat 83340

cttgtgagac ttattcacta tcatgagaac agcagaggaa agacctgccc ccatgattcc 83400

attacctccc accaggtccc tcctacaaca cgggggaatt caagatgaga tttgggtggg 83460

gacacagcca aacctatcac ttgtcaagct ctttctatat ttaatcagca agacaagtct 83520

cttttgtct tttgggaaaa taaatttaga ttgatagttg gattatttaa acatttatca 83580

cacacacaca aaatattaaa ataaataata taattacttt cttccacttt aaaatatttt 83640

aaatttactt taagtaattt aaaaggcaaa aatgcaaact ttgaacaact gacttattag 83700

gacgttggta cctattataa ataagtttct caaatctagc aaagtatgta atattcacta 83760

atttactttg cacatacctt tttatcgttg ttatcattat ccttgttatc cttagcatca 83820

ccaacagcaa acacatatat gctgttttat ccttgccaga cacaattcta ataatatata 83880

gtctgtatat ttatagcata tacatatttt tatacatata tttatatagt atatgtagca 83940

taggtatact tatagtctat aatagtatgt atatagtgca tatatgctac atatatacat 84000

acatagtgtg tctatatgcc gtgctacata tatacataca tagtgtgtgt atacttacac 84060

atatatatag tgtgtgttaa cagacctatg caatttcgtc atttccataa tcctatgaat 84120

gacagtgcta ctattatcta catttaaaag tgagtaaact gaagtgtgaa cagaggttat 84180

gtcatgatcc ctggttgtac agttggttaa tggcagagtc aggaatagaa acaacagtgg 84240

cagtgcagtc tggctctatg ttctggctct taacttttg ctgtttaaag aacctgttta 84300

atatgtaaag ttaagtttgc ctgcaggatt tttttccttg gatttgtttg aaaaagaaac 84360

ctcagtaggc ctagtacatt tgctaggaac agacaaactg tatgaagaag gtattctcaa 84420

gttgggctgc acaatgaaat cacaggggga gcctcaaagg acgctgctgc ctgggcttcc 84480

tgtctccaga gaatctgact taattggtct ggggtgtggt cagaacattg gacttttttt 84540

tttttttga aagctcctca tttgattcta atgtacagcc aaggtgaaca cagatagaaa 84600

gcaagctgac cttacaaatt aattcagtaa acttcctgaa aggatgtgct cactttgcct 84660

ttcctgcctg tgacgtggcc tactttctac tcagaagtaa cactccacat gagcaactac 84720

aggccctacc agattctgaa ttatttgact atgactggat aatattcctt acactgtgct 84780

tagtaaggca ataaattact aggatttttt tagaattagt ctcaatatct aaggttgaat 84840

caaaatagtt tttttattat attctgtcga tgaaaatttt tttaactttc cattccctga 84900

atgttacagg tattagctgt ttgttttatc gttaccaaac atgtcctcag aattcaagtc 84960

ctgtttatta accttatatt tgtgtttttt gagacccttg tttagatcac agtactgtgt 85020

aaattccata cttaattaaa ttagctgcac ccttgaatga gtgaatgtgg ttttaagaat 85080

gaccttatat aactatttta ttttatagct aatttttcat ttctgggata caaaggcaga 85140

tgttatctta ttaaattgta gcattatgtc atttcttatc aatttgtagg aatccttcct 85200

taactgagac atacactcaa ctgggcaaac cagagagagc tagataattt caggtgtgat 85260

aggaagtttg cctttcatca cctctacatg atacatttca gaatagtaaa attcacattt 85320

ctcctgttag aatgtttggt tttttattct gcttctatag ggaatgggga ttgtggtaat 85380

gatttttcat gagatttctc cctggcattg tgcaaaactc cacttaggaa cagtggtctg 85440

aaaattatat tgcatcacgg caaacaatgc acctgtgtga aatgaatgct taagtgaaaa 85500

gttttatggg acagagctag ttgctatgct aagaaactaa tgactgtgct ggtatacata 85560

atggattcta tttttagatg aacacttggt cctatagcat ggcttcatta tgcaagagga 85620

cagaagtttc agcgttatat tgtgaatatt gagacattaa catatcagag tatatgcctt 85680

cttagatact aaagtgactt tttcatatat tttaaccctg acatagttca taactagagg 85740

aaaaaagtaa agaacaaaaa cagaatttca aaataatttc aggtttctgg tgtttgtagg 85800

ttgagttttt ccaacagttg actgcaagga aaggattcaa gttcaagtgg tttatttggg 85860

aggtgacccc agaaagtgtg ggcagggcca tggggaagtg agataggcaa gggaagacag 85920

ccattaaagg gtgcactatc aaataagtta ccatggtgta caagtgaagc tccgtcccat 85980

tggagagccc tgggagacag tgcagagagg agagggagca gtggtatacc caccagttcc 86040

taataatcag tgactggggg cagctctctc aggggttatt ttctcagctc ttctgccagc 86100

ctctcctgga gactgagggg cttccaggcc agtgggccct aggctttgag aaatccctca 86160

gacatagatg cagctggaag ctgtccgttg gcatacatga aaacacatgg gcaccaccag 86220

cagcaaccac tctggtggct ttaatttctg gtaagtcaga cttttaaaat ctatatcgca 86280

gtgtgcaaac tggagcctgc acccattcac gaacagttct tgcttggcct gtgcaaataa 86340

ttaaatacat aaacatgagt tgccagcatt taaaaatctg caggttcata tacagatctg 86400

gatttctcaa aaaatcagaa ggcatggaaa tgccggccga catacccca tggccacatt 86460

tggctggggc agtgcagcag ctgcctgctt tagacagggt gtgtggtatg caatctgcca 86520

catttcccac caggctagcc tacctaattt acatgaactt ttaagctcat ttagatgttt 86580

gagtataaat atcgggcctc tatggtaaca tcctatactg gaagcttcaa taagctaatg 86640

attgcaaagc ttcatatgga atgaggttaa ttctgtcaca gtgggcctat tggagtgctg 86700

tggcataaag actagatttt tacagtggaa aaatggctga agatcagcat atccaggtct 86760

tgctcgtaat ggccataagc aaagcaatta tgctccaatc ccaattcttc tctgtgatgt 86820

atggatctaa agtgtaggag ccctgaggtc cctctctgac ttaaaaggct attattccaa 86880

agtgactttc aggtgtcatt ttgctaggta agatttataa atatgagtcc ttggcaaagg 86940
attttcgtgt cgaattgggc cattaatcta gggaaaataa gaatggtgga ctccaggaca 87000
ccaggcagaa tgacttccct tggttccctt ggttgaatga atgggattaa cttcaccccc 87060
agatcaaggc agtgagcatt gactggttta gccaaccaat gtagtccacc cttttctcac 87120
cgtagagctg tgctgtctca tacagtagcc tctagactca tgtcactgtt tacagttaag 87180
ttttaattaa ttaaaattaa attaaaaatt cagtttctca atcccactac ctacctttca 87240
ggtgctcact agccacctgt gtccaggtgc catttccatc attgcagaat atgttattgg 87300

acatcactgc acagagcttg gatcaggaat ggctcttcag agccaatgca aagtttcttg 87360
caataagaag cttccttgaa cttgtgggga aagaaacttt ccttcttttt ctggattatg 87420
tgctgcaagg atgtaatatc tggactcact tttgttatct tgttcccatg aaagaagata 87480
ttggagtagc tcagatgcca ctttgggagc tcaaagggga agctagccct gcagaagaca 87540
agccagtgaa gaaccaagtc cttaatgatg tcatttgaga taccagatca gtccatttca 87600
gttccatgaa tgaatcaatc cccttcatag gctatgccag tttaagatag agtgtttgtc 87660
cctttgcagt tagaattact gactgacaca ttggacaatc atttatttga aggaaggcag 87720

agactcaggt gttaaggatc cagctaacat ctggcccata aacttgaaag agaaataaaa 87780
gcgggaatag aatgtgttaa ctctgtcagt ggctatcatt ccctgtacaa gacattattg 87840
ttagttttgt atagttttct aatctgggct ttaacatttc aaggataatt ttagtggctt 87900
ctagccatca tgaggaaaga acatgtcttg agaaacatgg ggaaaattga aaactgtaca 87960
gagaatataa gtttttggca atgttgtatg ttaacctaat agccttaatg gtaccatgat 88020
aatttctggg taaggaaagt agaacttatt aataaactgt tgtgctgcag acattgtgcc 88080
aaggtacctt atgtggacaa actatcacat gaattcatga attgattgat ttttttccat 88140

tttgcattga ggaaactgag gctatggaga gggtgatttt taccctggaa gactctctct 88200
aaccctgcca atttagaatg aaaccctctc ttctgttctt ctggaatacc ttgtgccttc 88260
ctttacctta gcactattaa tgctatgttg attctgtctg actctttttc ctttcccagt 88320
ggatgatgaa ggccttgaat tcggggactt tacctcattt gtttggcatt ttgaatacac 88380
tgctaacata cagtcactgc tcaatcgatg tgtgtcaaat gaatgagact tacaaaggct 88440
gtgcatcttg tctaaggtta caggttacta aatggtggaa agccagatct gtcaggtcca 88500
aagccaatga cctttcagta gttcattcat taaaaccctc tccttcttgt ttaaatctcc 88560

agctgtctta ctcttagcag tttatgtgac ctctgcctcc tggagaagag agaaaacaca 88620

gtattccctg ccaccagacc taatagcaca ctttcattta cagctgcttt cctctgtctc 88680

cctcttcctt tcccagccca tcctttccac tttgaccctg gaccctagct tctcaatgat 88740

ttcatactaa aattgatccc ttccctttct tatgttgtca atatttcccc tgtaaccaga 88800

tctgtacatc aatattaaac atgacatgct tacccatctt aaaagaaaac cctatatccc 88860

ctcttgaccc tcactggcta cttcctttct ttctcgcttt cactcatagc aagcttcttc 88920

aaagacctgc ctatgctctc cccattattc tcacctttca ccaacttttc aatacatatc 88980

aacctggatt ctgtacccac tactcctcca aattagtctt tcttaaccca tcaatgacct 89040

tcacatttta aaacatgctg gccatcttga gctctgtggt gcttgattat ttttatataa 89100

ttttacattg ttgataaccc cattttcctc gaaacacttt cttttcttga ctttcttttt 89160

ctcctacctc ttcctacctc tccagccaca tgttcgcaat ctactttact ggctgtaagt 89220

tgcagtcctt ctctactcac atgttaggga atctcacctg cacttaaaac ttattttacc 89280

atctggatac attggctccc aatttcatat caccttccaa taccctgttc ctgagatacc 89340

ggaaagcaaa catttccaag attggtatca tgttcttcct cccttaaatc ctgacctggt 89400

cctggtgcct tattaaaggt accacccttc acagagtggc acagtcctga accctgaaag 89460

tcttccttaa caccttcttt tccaccttcc ctccaagttc ttggcccctt tccttttgtg 89520

ctccgtccac aatagccgcc ttctgtttcc ctagacacgg catatttctt tctgctgaaa 89580

tttttcacaa tacttttcct ctgcttggaa cacatgtttt ctccccatgg attagcccct 89640

cccctgcttc accacacttc tcacagttgt aatcaaatgt tttttacata gttatgtaat 89700

atctagctcc cgtattaggt ttttgactca atgagagcag agtccagagg tgtccttgtc 89760

cgtgtttaag acctggctct cttaatgggg aaagtaactt gtagcattcg ccaatttcca 89820

tggtgtaaat actgtagtgt ctgatttcga gatatggata cttcatcact gaacacagat 89880

ttggaaagtg aagggtacag ttggctctca taagcttaca agctttcccc agctcacccc 89940

cagggcagat gcttgtctgt cttattgact gctgtatttt catgagttag ggcagtgctt 90000

ggcacattgt aggaactcca agactattag ttggaggagt gactgcagtg tttttattac 90060

cattggaaat atagtaaaaa gtgctgatgt ttcagagaaa aatgaaataa ttttttaaat 90120

tttagaattg gacccagcct gaaagtttat catatgccat ccctttgttt ttcttcatta 90180

gaattgaggg tcaggaagtg agatctgcca caatcacata gctacctggt aaatgagccc 90240

aggttaaaat gcacatcttt taattaccga ccaacactcc ttctactgta gtgcattatc 90300

acttctaaaa ggaaagtaat ttctttccac tagtgattta gttcagattg cattattaga 90360

tagtgacgta gttgaatgta taattaaatc tgctttacaa aagaaaaagc agtattttat 90420

catttctttt taaattatga gttgtctctt aagagggatt tctcttttat ctttttcttc 90480

tttaatattc tgatgtactt atttatagaa caaagacatt agtcagcttt tgtggtgtag 90540

caaaccaccc caaaacttat gccttaaaac aacaaccatt tttttgaggt cacccttctt 90600

tgggttaaca atctggtgca ggctctgggg gatcattttt ctggtctcag gtgggctcct 90660

tctggcttct gcagctactc atgggttgga tgtgtggctc tgctgatatg gctggcctct 90720

cctgtctgag gcttcagcta ggatggctag gctgacttgt atctgtccca tgtggtctct 90780

catcttccaa caggctagtc cagcttgctc tggtagttca ctggcagagt tctgaaacag 90840

ggtggaagct gcaaagccct agaagcagaa ttgccatact ggcacttctg ccacattttc 90900

tatgccaaag caaatcattc ataggttggg gaaatagatg ccacctattg atgacaagat 90960

ctgaaaagtc acactgcaaa gaggcatggt tacagtgaga agaataattt gtgactgttt 91020

ttgaattaca tacaaaaaag taatttcttc ttcaaattag tagaagattg tctctctgat 91080

gggatagaac tgactgatag cttcctcatc cttctgaaat attaaggcaa tatgaagtac 91140

cccacctgga caattgtgtt aattatatat gcccaatatt agagcactta cgctgcagtg 91200

aggtgggtgt ctctcaccat accctagact tggaggtccc tgataggtgt tctgaaagaa 91260

gatccctgta aggttatagg gaagtaaagc cgcatcccaa catggtgcac agacagcagc 91320

ctcctagcaa catctcttaa agcagatggt gttttcagac atattgagga atgaggtggg 91380

ttgggagcag ttgcaacaag atagggaaac cttaagtcat ctttgaggat actagtttgt 91440

tgtgctattt tttttcttcc taaatgattt ggaagtgatt tttctgtgcc tgatgtagtc 91500

ttttttttttt ttcccctttct ttgtatcctg tgttgggaaa tggaaataat tcaaaatctg 91560

taaaaacact gggaaaatgg aaattaaact ttgggattct ttactgcaga aaaatgatga 91620

tgggaaatgt tcttcagtag agaggtagaa atcatttcag accgcttctc ctagccgggg 91680

cccacaacat gcatttttct gggatgaaaa cacatgagtt tgaccaagga aaagtttggt 91740

agattttgtc aatgaagcat gaaaagggat cagtctttac tctgagctca tctttttttt 91800

ttagctgagt gtgctcttgg aagatgcagg catcagtgta tttatatctg ggtcaacagg 91860

gcatgcggtg aaggggaagg aaggccatta cctagtgaat gtatattggg tggggagcca 91920

ctgaggttaa aaaattcagc ctactgccat ctctttactt tgggctgtat ggaagttgtt 91980

catgacctcc ataattgttc ttttgtagga taccctgtat cagattatag actctgaaat 92040

ccaactccca gggttcaaaa cctgccttga acactatgta tctctgagga agacatttaa 92100

ctcattctga gcttccattt tctcttctac aaactagaaa taataaatag gaatcccatg 92160

aggattaaat gagataacac atctgaaaca cttggcacaa cacacatgct gataggtgct 92220

tcacaactgc tactgatttt taggataaat tttagtaaat tttaatatat attgtgtgaa 92280

tctgaactag gacaggtatt cggatacttc tgattcatat tctgagtctt tttgcaccca 92340

attggttgaa acatcagggc ccccaaggaa tgccagtgtc tcaggttgca gataatactg 92400
ccaagttgca gataaatccc tgattggaca actatctaag agttagtaga tccactcaga 92460
ctcccaggaa cttggagtgc agttttcgat gcctgaattc agagaggaca gggtgcgtgg 92520
tgcatgtggc ctagtctaca attgcttctg gcctattgaa tcttaggaat ggaaggctga 92580
aggggagaag atagtttgtc atcaaaacta aggttctgga caaatttgga gggctcagtt 92640
gctgggctgg ccctggagaa tgagactgaa ttctcgaccc tttgaaaaca ggtgccatgt 92700
ttgatttctt tttgtgtcag caatgcatct tctattaaaa gaatggcatt agggtctcag 92760

tcaagatggc ctgaggcatt cagttaaggg tacactgata tattcctcct gctggtcagt 92820
gtcaagattc tgctcctgtt ctctttcatc cctgtgtacc catcttagat atttttgagt 92880
gcccatgatg tgctctttgt tgtagtatct gagatctcta gttggggaaa cctaccaaag 92940
taataaacta ttctatccat tgttaggaca aataggaaaa tcttactgac tctaggagaa 93000
aatagcaggt atttctttct ttctttttttt ttaaatagac tatttcaaat cctaaagtag 93060
ttttacttga tatttacaga gcacatgtca taaactctat ttaaaaacag aggtaaaaag 93120
ggggaagcac tgaaaaatat aactcgagta atcagtttca ttcaaaatgt aagtgggaga 93180

atcagaatag aaaataatat gatttgcaga tttattttaa atcagatcta aatttttaga 93240
tttgcaaggt ctgagtgaaa aaaaagagtg tcattgctta gaacttctta ggaaaacaaa 93300
tcaataaatc tgtaggaaat aggctgtgtg ctgaacctta tttggtttct gctttttgac 93360
cgagaagaag catattatat tgaaagggta tatacttggt acatagaagg aaggcgacct 93420
ttaatctctg actttatata aacataaaaa ccgtgaatag aaaagactga gcctaggaag 93480
aaataaaaaa ggagccctga atctatgagg ctgagccata tgaaacagcc ataattgtag 93540
gccaaaaatg gccaaacaca ggcggtttct cataggccaa caatacagtc gttctgagag 93600

agcaacagca ttacttttgc ttagttgacc atctgattat gacagtttag aacctcatat 93660
tgatgtggca aacatgagtt aacttctcta ttgttaatgg atatgatttt attctaattt 93720
agatctgatt taaaataaat ctgcaaatca cattattttc tattctgatt ctcccactta 93780
cattttgaat gaaactgatt actccagtta tattttcgag tgcttccccc ttcttacctc 93840
tgattttaga tagagtttat gacacatgct ctgtaaatat caagtgaagt tattttagta 93900
tatggtgcaa cattttataa ataacaagaa agagtatgct actttcaaca atatcatgtt 93960
taatatacat aaaatatata agcatgtaaa atatatgtaa catatatact taaaatgcat 94020

atacattata tacatttaac taagtacaaa tataaatgtt gcctaagagg taagcttcaa 94080

attggaattt gagggaaata agcttcaaat tcatttctca tatattcatc attttatttg 94140

ttcatatgtt atgttttttg ttgttgttgt atgggagagg tactgattta ggttacttct 94200

tttgtagtag aggatggtag ttaaaaatac atactctgaa ccccatctgc ctgggtttga 94260

atcccagctc tatcccttgt gagctgtgtg attttgagta agtgacttaa actttctgca 94320

cctcagtttt aatatatatg aaaaaaggat aatattagta ctcccttaag gttgtgttag 94380

ggattacatg aattaatata atgtgtttgg atcagtgctt atgttggaag cactaggtaa 94440

gtgtttatta ttattacttc tcattgtagt ctcctttatg aaacgtgtgt gcatagcctg 94500

tctggaggat gacttttgt cttttaaaga gagaagctgt actacttcta ctgtaccaga 94560

aattcatctg agagcaggtt actttctcat tgtaaagtcc atgcaagcca gataaaccta 94620

tagggtagca cttccttaat tagtttacaa tttctgagga taggttggtg ggagtaaact 94680

gcctctgagt gttcacttct ctgggaactg tcccgtctgt tgttgcgtat catatgttct 94740

agtgcatttt ttttcagtta tgtcctttcc cacaaagcag tttggtgtaa ccactgtaat 94800

cccagtaagc tatggttggg gtctatgtat aggaatgtgc accctgaaat tcattcactt 94860

attcagcaca attttattga gcatctacta agtgttaggc actctctgtg tcagatatat 94920

tatagataat atacaactac ctaaatgcat agtaagcaag atattgtacc attgagagta 94980

gtaagagtga tgagaagagt tcagggaggg agtagtggta actgttttac ataggtactc 95040

aagaaaggaa tctctgataa gctgatcttt gagcagagat ttaaaggccg tgagggataa 95100

gccatgtggt tggttatctg gaggaagaat gtcctaagca aaagaattgg taaatgtgaa 95160

ggtatgtgac ttctgggata gtttgacaaa cagttcaaga ggccaattgg ctggagcata 95220

gtaaatgggg attgggatca gtagtaggag gtgaggtcag agagattgct gaagacaagg 95280

gcgaattata ttaggttttt acaaccattg taagggcttt ggcttttctc tgcatgaaat 95340

tcaaagatgt tataaagttt taaatacaga tgtgatgtga ttggacttgt gttttttaaa 95400

aaaggatcac tgagacttct gatctataca agatggccag attagatatt ggacctgaac 95460

atttttcttt gttcttcttc cctaagtaca actatacatc ccagacataa tgtgagaggc 95520

aaccagcaga ggactctgaa aggtgctaag aggaaggcag actggtttct ggcatcagga 95580

ccagagaagc agcatggggc agggtatctt atgtttcccc cagccagtaa aagaaggtga 95640

tcaggaccag cattttacaa cctgtgacct agcaacagaa ggtggttcag gaaagctcct 95700

tcttttcatg gagtccatcc agtgtcaaca gggaagccca gcaccattgg caaagggatc 95760

agtcgggaat tcagttatgg ctagccatac atgggcaggg taaatgctct tcttcctgac 95820

caggcctggg acttctccct ctaccaagag atacaacaca gggtcaccag gttgtaccag 95880

caaaaggggg cccatgccca tgacaacaag cagcctggcc tgggatacct ctttctccat 95940

gggtctgaaa ctcctctctc ctgcccagag acactgagac tgctgagtga caccggtaag 96000

aggtatttca ctacaacaag cgcttggccc atgaagccta tttgtctcca tagacccaag 96060

atgctattct ctcaccaaga gacactgtag ggtcagactg aaaaaaacct gtcagccctc 96120

tcaggtacag ggacctctgg aagcccctct catatcatct aaaccaagca gaccaaaata 96180

acacagcaaa ggttctgaaa attaaaccat cggtggaatg acaacccaca aaagtagacc 96240

agaactcatg tgataaactt aaaccagggt gactacctgc taaaaggaaa gatttgaata 96300

gaatttagtc ttctaatata caaaaataaa acgtccagga tacaactgaa agttgctcat 96360

catactaaga gctgagaaga tcatggcttg agtcagaaaa atttagtcaa cctcaagatg 96420

gatcagattt tggaattatc ttacaagaat tttaaagcag ccaccataaa aaatgtttca 96480

gcagtcaaaa acaaattatt ttgaaacaag tgcaaaaata gaaaacttca gcaaaaaaat 96540

agaagttttt aaaaagaacc acatgtaaag gataaaactg aaaaatacaa tggccaaaat 96600

aaaagaacac aataggtggg ttcaatagta gagtggaaat gatagaagat agtgtcagtg 96660

aattaaggac acattggcag aatgtactca atctgaacaa cagaagagat aaaatagatt 96720

ttaaaaatga actgagctcc ggggacctgt ggaacaataa caaaatttct aagatttcta 96780

tcactggagt tgcagaagag acccagggga attgggctga ggaatatttg aataaatcat 96840

ggctgaaaat gtcccaaatt tggcagaaaa acacaaccta agaatctgag cgcacctcaa 96900

acaggataca ccttagcaaa tctacaccaa gatacatcat gtgtaaactt ctgaaaacaa 96960

aggcaaagga aaaaaatctt caaagcagac taagagaaat gatgcattaa ctacagagaa 97020

gtaccaattc aaatgatagc agtttcttat ccggaaacat ggagaccaga aggcagtgca 97080

tctttcaatg gctgaaagaa agtatctgtc aacagtgact tctgtgtcca gtgaaaatat 97140

cctcctagga tttctctcag atgatgaaaa ctggaatttg taagtagcag acccacccat 97200

taagattgac taatggaatt ttataaaaca gaaaggaaag tatagaagaa ggaaacttgg 97260

agtatcagaa acagaaaata atggaaagag ctgaaatatg tgtgcaagca atagaccatc 97320

ctatgcctca acagtttgta aattatattt gatggttgaa acattatgtt agcatccgat 97380

actcaaggca atgctattta aaagtaggag tcagtaaagg gacctaaatg aaagtaagat 97440

gatttccact cttcagctga agtgtaaaat attgataccc ataaaatgta ataaatcaca 97500

tatgcatatt gtattaggcc aggtgcaagg gctgatgcct ctaatcccaa cactttagga 97560

ggtcaatgca ggaggattgc atgaggccag gagtttgaga ccagcctggc caagatagca 97620

aattccatcc ctacaaaaag ttaaaaataa aaataataaa ataaataaaa aagatgggtg 97680

tggtgacatg cgcctgtagt cccagctact caggaggctg aggcaggaag atgactttag 97740

cacaggaaat tgaggggca gtgagctgtc actgtaccac tacactccag aatgagtgac 97800

agagcaagac cccatctcta aaaaatatta aaagtaataa taaaaactgc aattactttt 97860
gcaccaacct aataacaaac aaaaacctta cacttaaaaa atttataaag aaatcaagat 97920
aaaatcctaa aaaatatttg actaacctcc aagaaggcaa gaaaaggaaa acagcagaac 97980
aaaaaccaga gtaaataaat ggaaaacaaa taataaaaag gcagatgtaa actctaatat 98040
gtgaataaat accttaaagg taaaagcaaa gagaacctag atatagaccc atacacatat 98100
gctctgctga tcttttacaa acatgcaaaa ttagttcaac aaggcaaagg acagtatttt 98160
caacaagtga tgatggagac attggatatt cataggcaaa aaataagtaa aaataaaaaa 98220

aaaagtataa aatgaagttc aacataagct tcacacttca tataaaaatg aattcaaata 98280
gatcctagat ataaatctaa aacataaaac tgtaaaactt ttaggaaaac acataggaaa 98340
atctttggaa tatggatcta ggcagagttc tttgacatca aatccatgat tcataagaag 98400
aaaaattgga tctcattaaa attaaaataa tttctctgtg taaaatccta aaaagaggat 98460
gagaagacaa gctacagact gagagaaagt gtttgtaaac cacatatctg ccaaaggact 98520
tgtatctaga atacataaag gaccttcaaa ttcacaggaa aaaaaacaaa aaacaaaaaa 98580
cctaaaccaa acaatccatt tagaaaatgg gtaaaaggtc taagtagaca atccactaaa 98640

gaggatacac agatggcaca taagcatatg aaaagatgtc gccttcatta gccattaggg 98700
aaatgcaaat taaaacccca gtgagttctc actgcacacc tatcagaatg gctggaatta 98760
aaatagtgac attaccaaat gctggcaagg gtgtggagga acagatcaat ggtaggttaa 98820
acagtctggc agtttcttat aaaactaaac atgtagttac tatatgatat aactattgta 98880
ttatgaagcg ttgatcccag aaacatgttt taaaagtatg ttcacacaaa aaatctgtac 98940
acaaatattc aaagcagctt tattaataat agcccaaact gaagatagac cagatgcctt 99000
cagtgagcaa atggttaaat aaagatggca tgtccatact gtgacatatg ctactcagca 99060

ataaaaagca atgaactatt ggtgtactta gcctggataa gtctccagta tgctgaatgg 99120
aaaaagccaa tctcaaaagg tttcatactg tatgattcca tttatataag agttttgcaa 99180
tggcaaaatt ttaatgaggg acaattttgt gtctgtaaag tgttaggcac aggcgtaggc 99240
agggagggag gctgctgtag ttataaaaga gcaacatgag gaatgcttgt ggtgacgata 99300
ctgttctata tcttgactgt ggtgaggaat acatgaacct acagatgata aacttgtata 99360
gaattaaata cacacacatg cacacccaca cacgcaagtc aaacgggggа aatctgaatt 99420
agattaatag attgtatcaa tatcaatgtc ctggttgtga tattgtacta tagttttgca 99480

agatattacc attagggaaa attgggtaaa aggtaaaagg gctccctcta tattattact 99540

tacaactgca tatgaaatct gtaattatct caataaaatt tcaatgaaat taaaaggaac 99600

ctccagagta gtgcctgagg actctcagta ttagccttga cctcagaaca tctctagaca 99660

aaagtgatag aatgaatatt actttattaa gagtttttca taatatatta tcaccactcc 99720

cttctcagta atcagtagta taatattatg tttatagaaa aatatctcat ggtatgtcaa 99780

tgtttgttgg tattaaaatc aaattaaaat aattttacac gagagtgcaa atggctgaca 99840

gatttaactc ttatgttttt gtccccccaa aaaatcatat gttgaaacct aacccccaca 99900

gtgatagtat taaaaggtga gtcttttggg aagtgattag gtcatgagag ctctgccctc 99960

atgaatggga tttttgccct aataaaagag gcttgagagt ctttttacct ttccaccaca 100020

tgagcattca tagaaggcac cttctgtgag aaatgggcaa tcaccagacg ctgaatctgc 100080

cagcatcttg atcttggact tctcagccgc cagaacagtg aggaatacat ttctgttgat 100140

aaattaccca gtctaagtac ggcattttgt tataatagcc tacctggact aagacgatga 100200

tgttaattca aataaatatg actgctctgg gagaaatgat tttgggcaat atggctttat 100260

tgctgctgtt tctattctag gctgctactc cctcctataa gacacaaggg cagaaatcag 100320

caacttcacc ctctgtttat gaagggtgct atgcagggcc caagtattat tattattatt 100380

attactattt ttaaaatttt actttactca tgtttgttct ggtatgtgat tcagcttttt 100440

aaaaaacttt tatttatttt caggggtata tgtgcaagtt ggttctatag aaaaattaca 100500

ggtcccaggg atttgctgtg catattattt aatcacccag gtaataagca tagtacccaa 100560

tagatagttt ttcaatcctc accctccttc cactctctac tgtcaggtag gtcccggtgt 100620

ctattattcc cttctttctg gacagaaatg tgtactcaat gtttagctcc cacttataca 100680

tgagaacatt cgtgatgttt ggttttctgt tcctgcgtta gttcacttag ggtaatggcc 100740

tccagctcca tccatgttgc tgcaaaggac atgatctcac tctttttat ggctgcatag 100800

tattttgtgg tgtatatgta ccatattttc tttatccagg ctactgttga tgggcattta 100860

ggttggtttc atgtctttgt ttttgtgaat agtgctgcaa tgaacataca tgtgcatatg 100920

tctttatgat agaattatgt atattccttt gagtatatat ccaataatgg ggttgctggg 100980

ttgaatggta gttctaaatt ctttgagaaa tagccaaact gctttccaca gtggctctga 101040

actaatttac attcccacca gcagtgtata agtgtttttt gatttttctg actggtgtga 101100

gatggtgtct cattgtggtt ttgattggca tttctctcat gattagtgac attcatcatt 101160

ttttcatgtg cttgttggtc atgtatttgt cttctgttga aaagtctctg ttcatgtcct 101220

ctgcctactt ttaatggggt tgtttgcttt ttcttgttaa tttaaatttg ttatagattc 101280

tggatattag acctttttca gtttgcaaat gttttctcat attctgcagg ctgtctattt 101340

actctgttga tagtttcttg ggctgtgaag gagctctttg gtttaaatta gatcccattt 101400

gtcaattttt gttttcgttg caattgcttt tggcatcttc gacacaaaat tgttgccagg 101460

gcctatgtcc agagtgatat ttcctgggtt ttcttcaggg gtatttacag ttttcggttt 101520

tacgtttaag tctttaatcc atttggagtt tatttttgta tatggtttaa agaaatggtc 101580

ctgtttcaat cttctgcata gggctggcca gttatcctag caccatttat tgaataggca 101640

atccattccc cattgcttgt tttgtcgact gtgtcgaagg tcatatggta gtaggtgtgt 101700

ggctttattt ctgggctctc tattcggttc cattggtcta cgtgtctatt ttgtaacagt 101760

accatgctgt tttcgttact gtatagcctt gtagtatagt ttgaagtcag gtaatgtgat 101820

gcctccagct ttgttctttt gcttaggatt gctttggcta ttcaggctct tttttgattc 101880

catatgaatt ttagaatatt tttttctaat tctctgaaga atgtcattgg cagtttgata 101940

agaatagcat cgagtttgta cgttgctttg ggcagtatgg ccagtttatc aatattgact 102000

cttcctatcc ataagcgtgg aatatatttc tatttgtttg tatcatctct gatttctttg 102060

agcagtgttt tgtaattctc accatagaga tctttcaact ctctggttag ctgtattcct 102120

aggtatttta ttctttttt gtggctactg tgaatgggat tgcattattt atttggctct 102180

cagcattgat attgttggtg tatagaaatg ctaccgaatt tcatacattg attttgtatc 102240

ctgaaaattt gctgaagttg tttattagat caaggagctt ttgggcagag gcaatagggt 102300

tttctaggta ctaggtataa aatcatatcg tctgcaaact gagatggttt gacatcttat 102360

ctttctatct gcatgtcttt tatttctttc tcttgcccga ttgctctggc taggacttcc 102420

agtactgtgt cgaataggag tggtgagaat gggcatcttt gtcttgttct tgtcccagtt 102480

ctcaagggga atgcgtccag cttttgcttg ttcagtataa tattgactgt gggtttttca 102540

tagatggctc ttattatttt gagatatgtg ccttcaatgc ctagtttgtt gagggctttt 102600

ttttttttt ttttttttt ttttttgaga cggagtccct ctctgtcgcc caggctggag 102660

tgcagtggcg ggatctcggc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcgca ccattctcct 102720

gcctcagcct cccaagtagc tgggactaca ggtgcccgcc actacgcccg gctaattttt 102780

tgtatttta gtggagatgg ggtttcaccg ttttagccag gatggtctcg atctcctgac 102840

ctcgtgatcc gcccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgcg 102900

cccggcctgt tgagggcttt taacgtgaag tgatgctgat atttttaaa agcctgtaat 102960

cgtgtggttt ttggttttag ttctatttat gtgataaatc acatttactg atttgcatat 103020

gttaacccaa ttttgcatcc cagggataaa gcctatttga tcatggtgga ttagcttttt 103080

gatgtactac tgaattcagt ttgctagtat tttgttaagg atttttgtat ctgagttcat 103140

caaggatatt ggcctgaagt tttccttttt tattgtgtgt ttgccagatt ttggtagcag 103200

aatgatgctg gcctcacaga atgagttagg cagaagaccc tcctcctcag atttttagaa 103260

tagttttagt aggaatggta ccatattccc agggctatat aagaaacaga gttgaatttg 103320
gttgaatttg gaaacagaga ttaaggaata ggccaaaagt gatgaataca ggggcatgta 103380
atatactttc aggaatccaa agtccagttc attgaaaaaa atgtatttgt aaatttcctt 103440
ttaaattcca aatgaaaatt tgggttaact cagaagaata tatgccatct aggataacaa 103500
taaatgagcc taacagtctt taactatctg gtgatatggg attgcctgaa tcatggtacc 103560
tctaaacatt gcaaccctta aaactcatgc tatgtgtgaa taattaatgc cacaggaaat 103620
acttatgaga cattaaattt aaaaaaggaa ttgcatttgt catttttca tacattcata 103680

atgtaaaagt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atgtatgtgt gcgtgtgtgt 103740
gtaaagaaga atatgattgg gaggccgaga gaggcggatt acctgaggtc aggagttcga 103800
gaccagcctg gccaacatgg cgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa attagccagg 103860
cgtggtggca tgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga attgcttgac 103920
cctgggaggc ggaggttgca gtgagccgag atcatgccac tgcactccag cctggccgat 103980
agaatgagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag aataagaaaa aaagactaga 104040
aaaatgtatg tcagaattgt aacagtgctt tgctttgggg aatgctagga atgtgtgtgg 104100

gatttagttt ctttccaatg ccattgtgca tcttcagatt tctttatgat ttctttacct 104160
tattgttgaa ataaaaaaag caataacaat acacaattat tttttaaaag gaagaagttt 104220
aagcaaaggg aaaactagca tatgacaaaa tagctgaaac cagaggtaga gcttataagc 104280
caatatgcca aaagaccctg cacttggcct ttttagtcca agtgatctat attttagctg 104340
agtttcctag aagtatatac aaggattctc agtggtgact agaatgaaca gactagctgt 104400
tcaggaatct aatgcctacc atagctatta atagctacca ctggctgttc gtggtggctc 104460
acacctgtaa tcccagtgct ttgggaggct aaggcaggag gatcacctga gtccaggagt 104520

gcaagaccat cctgagccac aaaggatgtc tacaaaaata aaaataaaaa atatctgggc 104580
atggcgaatc acatctatag tcccagctac ttgggttggt gaggcagagg atcacttgag 104640
cccaagagtt acaggttaca gtgagctatg attgtgccac tgcactccag cctgagctac 104700
agagtaagat cctgtgtcta aaaagaaaca aaaaagctac cactaatact gatatttaag 104760
agatttctcc agtatatacc cataaagatg aaaaaccaca tcttttagtg agtgacatcc 104820
ctgtaagaca caggggcaat agcgttcaca ggaattagtc tcatatcatt ctgagacaca 104880
gatcaaaagt ttttcattac tagcaattct agcagatata aaaccatgtg aaccaggtgt 104940

gcagcagctt tccagtgttg agtgtgaagg atgggtagct ctaatattcc ctttcctgtg 105000

gcatacctct ttgcagtttg actttgtaga tcctcccatt gagagttgga gactatttcc 105060

tcacccttta aaactaggct ggggttgtga gtttctttgt ctggtaaaat gtggtagaag 105120

tgatggtgtg tcatatctga gcttggtctt ccagtggcct tttgtgtttc tcttttatcc 105180

tgtggacccc tacgtctgtc aagagaacaa gctcagatta tcctgccatc ctgccagaag 105240

atgaaagatc atgtggaaaa gagacgagtc atcctatacc atcaagctcc catttgactt 105300

gccagttgat cacagttgat tatctttttt ttctttttt ttttttttga gactgagtct 105360

tactctattg cccagactgg agtacggtgg cacgatctcg gctcactgca acctctgcct 105420

cccaagttca agcaattctt gtgcctcagc ctcctgtgta gctgggatta caggcgcccg 105480

caaccatgcc cggctaattt ttgtgttttt agtagagaca gtgtttcacc atgttggcca 105540

ggctggtctt gaactcttaa cctgaagcaa tccgcccacc tcagcctccc aaagtgctgg 105600

gattacaggt gtgagccacc gtgcctggct gcacagttga ttatcttatt tgcagccact 105660

gagataaaat ttgactctat atccttaact aactattaga ataaccacaa atatgactct 105720

tctggttaaa aaagaactgt ttttttggt atttgagccc gtgaagctgc attcagctga 105780

gctgggccca gatcagcaga accattgata tgtcccatac acacatgagc aaagatgagg 105840

ctttgctgta tgctgttgag cttttgtagt tgtttgttat gtggcagtgt tgcggtaata 105900

gatacatgat ccatctggct tcatccttgt agagaaggag attggctatc tttccttcag 105960

ggttccagtc ctggttcttc ctttaactag ctatgtggct ttagcaaata ttttaacatc 106020

attaagtggc atatgtaaaa tggaaaaaaa ctaatttttg tctaactcac aaaattgcta 106080

aagtgaagtg aaatatatgt aaatgtattt attatctata catcacaagg taaaatttga 106140

ttaatctaaa actctctgct ctgtaataat gtactacatt taagtttttt tccaatgcat 106200

ttgatctttc agctactaca taaaagaaat aaacaaacat aaggactatt ctaatgccat 106260

gccagtcaca gtgttaaaat aacttaggca tattttgata ccccttgata tgtttatgat 106320

gaatttgaaa tatactagag aagaaatttt gtttagtttt ataagtgtgg cttacagaag 106380

gagactttaa ataaaataaa cccaaacaag ttttgattta ctcatggaca tgttttagtt 106440

cggaatgtca agtatgaatg tccgtctcca gggatatcag ggtgtgaatc agatgtgcat 106500

gtttcacaat ccacaggttt ccatatgttt ttgaaatata gaaaaaactt cactaattta 106560

agcttatcag cattcaaagt tatcttattt gcagccactg agataaaagt taactctgta 106620

tcctaactag cttactattt gaataaccac aaatattggt taaaaaagaa ccaaaaatag 106680

ttatcttggt ttgactgtaa actgcattct tccatcttga aaattttgaa tttttctaga 106740

ttttcaatat gtttttgggg taataatgat atgtaatatt ataaaatttg aagtaataat 106800

aatgaatgaa tgaaattaaa taaaatggac tccagatacc ttcacctaga gacttatgct 106860

gttaattaac ttttagagac tacaaactca ggtatcagcc tgtgcatata tacacataga 106920

aagataatgc ataaatagga gtgcttttag aacaactaga atataggatg catactaatt 106980

taattaacat cttaaattta actttacttg aaattaagca taaaaaagaa gctgaatata 107040

atctaagtgg ctgaactcta gcaacaattt cactgcagaa taagttgttt ctaaaagatc 107100

cctctaaagt tcataagaaa tgattatgaa gaaattgaag tttacatcat tacttatgta 107160

actaaaaatt ttcctttaac ctctctaatt ttgttatgaa agacaaagaa attagattag 107220

gtgggcttct tttttacttt accatctcag cctctgaatt tgttagttat attattttta 107280

tatttttgag gcttctgccc tgctaggatg ctttgtggca ataatttctg aaattcttca 107340

aacttaattt tatcagattt tataagaaac ttagcaattc aattaaaatt ggaaatgcaa 107400

aaagtcttca gttgcataag aaaacccatt catgatagta gaaatgtaaa ttgtaaccac 107460

actgagtttc catttcttac ctatcagatt gtcaacattt cgaaagtttg gcaatacctt 107520

tattattatt attattatta ttattattat tattattata ctttaagttc tgggatacat 107580

gtgcagaatg tgcaggtttg ttacataggt atatatgtcc catggtggtt tgctgcaccc 107640

atcaacccgt catctgcatt aggtatttct cctaatgcta tccctcccct agccccccac 107700

tccccaacag gccctggtgt gtgatgttcc cctccctgtg tccacgtgtt ctcactgttc 107760

aacccccact tatgagtgag aacatgtggt gtttggtttt ctgttcctgt gtaagtttgc 107820

tgagaatgat ggttcccagc ttcatccatg tccctgcaaa ggacattaac tcatcctttt 107880

aatgttaagg ctgtggggaa acaggcttta ttatgcattg ctgggaggag tgtagtttag 107940

tgatatctac caaaactaca tgtgcttagc ttttgaccca ataatttctt ttctgggcat 108000

ttatcttttt atatatatct gcatgtgcac aaaaatgatg tgtttacaag gttagtcagc 108060

tgagctgctt ataacattct aacttacaaa gaacctaagt gtccatcagt aagggactgg 108120

ttaaataaat tatggaacat tcatacagtg aaatattttt cagctaatgg ggagcagaag 108180

gaaaaggtag agaagggaaa aagaagagat ctctgtattg atttaggaag atttctaagg 108240

tatgttgatc ggtaaaatgt tcatgtccag aaagtgtgtg taaagagata agattatatt 108300

tgtttgtgta tatatacata tatttattta ttacttattt tatatatata aacactttat 108360

atataaacac tttaaggaaa atgtttacct tgtgtgagag gggacaggag aggaagggca 108420

ctgggagact ggtaactctg tctctttaat ttgtttttat ttatttatca ctaataatta 108480

cttattacaa aaaagaatgt taaagcatta agtggattca ttctgaacag cagtgctttg 108540

tctcagactc ctcattcatg acttctttaa tttgattgac tttttggtta gctagatttt 108600

gccgtctagt taattttaaa ggaaatgaat gaatgttctg tttcctaaat tgctgcatga 108660

atgaggatat ctatcaaaat tgtgtgtatc aattctccct tgaaaacctt taaaatcttt 108720

tggtctcact tgttttctac ctcaaaacgt tgttagtagt attccagtgt cctctggaat 108780
gagattgtgg cactttcaaa aagtagagtt tttcacccta tacttcgctt ttgtttcagt 108840
gaatttttt tgaggtggaa aaggagctca ctaaaatggt ttatactttc tgattttatc 108900
ccaaagtttg gatttctttt tgggttatct tttaatgttg cattattttg tggattttag 108960
ctttctaact ttctgttatg gaatatactc agggaagtgt tttacatctg gagagatata 109020
attcaaaatt ttctctatgt gattatttat acatttttcc tgagtgtgtg aaataaattt 109080
aagaataatc tgaagttttg tgtttgtttt agttgcatat accttgaaat tgatgttaat 109140

tgatgttgtc tttactttta ctatattgtt taggttatga attgtgtgag tattctctaa 109200
tggagaagta ggctgtttca tgtctttatt ctatattgac tgtgacataa gccttgtaga 109260
gaaagttttt ctatgtgcag aatgtacaaa atgtcttgca aatctctgtg agtttgcccc 109320
cgtgatgctt gtttcagcat catgactgaa acaataaaag gaggaacatc atctagtttc 109380
tctatttgcc tgtgataagt ccagattctc tgagaagcag acatcatcat gggattaaat 109440
gtgcaaaaac cttattagag agaaaacctg tgcgagtgaa aaaagggagg cagctggggg 109500
cagctgacag agccctcaga ctgtgatgca catttgaccc tgagtgaagg agagagggag 109560

acaaggttgg ttggaagtgt cctggactgg catgaagttt caggaaacct gaaggagcat 109620
caaagttcac agttagagga gtcccatatc tcctaggaac aggcatgcct taatctctct 109680
gttggcagta gtcattgctg ggagtgctag atggccccag cctaaatggg gtgatggctt 109740
tcagaactaa gcaggctgag caccttggtc agcagagatc cctataggga ttcttaccag 109800
tacatctttc taaagcttat atgggactct tcttacttta catttgttct tggatgacct 109860
catccactac tatgaggtga attatcacct agtctcagtc tgtagtcctg atcactatct 109920
ttacctggca tgccaagcct attttccaat tgccttctgt gtactttgct gccctgcaaa 109980

ccctcagact caacacccca tgatgaactt atgatccttc acctcccccа gtcccaccct 110040
ttattcctgt attagtttac catgtctcct ttcttcccct ttcccatatt gaaaactagg 110100
agtcacctgt agctcttcct ctccttcaca tcaaatatcc aaccagccac catgtccttt 110160
gcatgtatct aaagttctaa actctggtgc ctcctcccat ttctgttatg acagttctaa 110220
tttggttcat agattcttct ttagaatcac atactttaag atggagtttg ccactatagg 110280
tccatcgtct atttttaac agtagtgact ggcaggtatc tctccacttc ctagagtttt 110340
ccttgctgat ctcatcctca gccattcttc tgcacttaga cttgtagaaa aggtccagat 110400

ctgcaatgtg gatgctgttg gagtgctggc atttttttcct tctgcttctc acacggatat 110460

tatgaatgat aaatttttat gatggatgag ttcctgacac cagagccagc aattcctact 110520

ccccatatag taatacagaa agcatgaaaa gtagataact gaatctatga gtgcatagga 110580

ccactacata tttggtggtg gtggtggtgg tggtgttatg tgtgactgtg tacatatatg 110640

tatgttaaaa ctagatatga taaaacctta ccactttatt gctgtatgaa tcagttattt 110700

gtgtaaccaa caaccacaga atctctgtgg catgtaacag tggttgttat ctctagctct 110760

ctcatgcgtg gcttggctga ggtttggctg atttaggctg ggctcacata agcttcacgt 110820

caagctttgt cttaggcatt ttctgttcca ggctcaggat gtgtatgagg ctctggtctt 110880

cccaacatgt gtttgttgtg gggcccaggt ttaagagcca gcagccatgt gaagaagctt 110940

cttttcatag atggcaaaat acaagaaagc aagaccaatg gcacaagtac atttgaaatc 111000

tttccttgtg tactgtccac taacattcct ttggccaaag caagttacat ggccaagccc 111060

aacatcaaat ggtctagtgg gaggggctac aaaggaagta gacacaggga aggatgaagt 111120

actgggaaca ataatgcagt tgaacacaat tatgatgatt gctttccata agaagaaaat 111180

aaatagaaaa aaaattgggg ttggttacgt gcaaatgcct ttcctgcttt atgtttaagt 111240

ctaattagca gaggagatgc attttcctat aaaaattaga aactaaaaga ggagcaatgt 111300

ggattgctag acagaagtat gtttatgaca ttattatgtg ctaattcttt cttaagagtg 111360

gccatcaatt tataaacttc cacagttctt ttggaaactt cctgggaatt gtctattttc 111420

gtccatgttt gtaatctctg agccatataa agagtgaagt gtattgcgac gttttcactt 111480

tcaaaactat tcttagccaa ttttgttagg gtcttataaa atgtgctaaa gagtcaaacg 111540

ttaacatatc agctttgaat atatcaggat atagaatgtc agaagttaaa cttagaattc 111600

ttacagtatt gtgtagcaga ctgctaaaat tagtatatga ttgatgacat tgtgatttga 111660

taggtaattc aaatattttg taagtgtttc agaggaaaat attgctataa agcaactgat 111720

ttagaaattg aaatgagaaa tgtcccaaga ggtgaatagt tgtaatattt attcaaaagt 111780

aatgttgcct atcctgctcc tgataaccac tatttcattc tctatctctg tacatttgac 111840

tgtttccttc taggattccg catataagtg aatcatgcaa tctttttttt ctgtgtctgt 111900

gccagacaca gaaaattatg cttatttcac ttagcataat ggcttccaag tattgtgttc 111960

gagatttttg ctaagtgaat agctatagct gcttttgcca ttggagagtt gggggatggg 112020

taactatgtg agatagtgga tatgataatt tgtttgacta tagtaactat tttaatatat 112080

atatatatat aaaacataat atcatgttat ataccttaaa tgtgcacaat aaaatgtatt 112140

ttaaaatatg gcctaaatga acatgatgta gggtttcctt tattagtatt aggaaggatt 112200

ttaattgtgc atgtagatat aagacatttc catatgaaat ttatataata acaaagatat 112260

tacacaagga aaatgggtct ctttcacttc tacacctgaa atgtaggcgg cgacactttt 112320

atctagtcat agaaaacaca atgaacttgt ggttgaatgt actcaaattt tctatcaaat 112380

tacaaaattt gtcaaaactg taacacattt atcatccaaa ttgtcttaag aaacgtgcat 112440

atgacaatgt ctttaatttt cagtcaccca aattttcaac agttgtatta ttcacagtga 112500

gattcatcca acaaatgtat atccatttca acttggacaa ttttaagaac tgacaacttt 112560

ccatgtatga tatttgtcat tctcagaatc ccttagaaac ctcaacactt aaccatttac 112620

catgtttcaa gggaatgttt ttccaggaaa aaaaatgcac aagtgtgaaa aagcaggaga 112680

aagagaagtg cagttttaat agaatgtcca agatttaagg ttatgatatg aaaactaggt 112740

agcatgttct tagcaagtct tgaattaatg gcaaacttat gacttcattg attttcttta 112800

ccccatcccc tgacatataa atatatgaga aatatagctt ccataccaac acctaaagac 112860

agatttctta ttcaatttct ttgagaaact aaattcaatg gcagatgaca gcaataccag 112920

tgtactgcag aagtatgctc tgcattcctg tgttttgttc atggtataca ttcctaatgc 112980

ccttttgtg aaacctggtt aataattaag caagtcagga tgtacgaacc acctgaaatt 113040

ctcggataag tagtttctta atatctcttt ttgtacttgc tattgaaagt atttagagtt 113100

atttttgctt gattatttac aattttacac tttctttata aactaatttt tcctaaatac 113160

cctagtgtga ttttaaagtt tgaaatgcct taacattctc catcagggac aagttatgtt 113220

ttgtagttag cggcttgata cccacatgta gctctgtgtt tatgatggca gagcaaagtg 113280

aagattgcag acaattatct tgatggtcag gcctccaggt cagctggctg ctgtgtttac 113340

agataaagtg agctggacat tgggaagtcc actggcaact tctgaaatac ataatggtct 113400

aaattgcctt ctattctcag ggcccaagcc acttgctagt gtaagttggc tatttaaggg 113460

cgagcattaa ctctcgtggg tcaccaggga accatttaat aagtaactag aggcctggag 113520

atgttcacgt attcctctaa atgccctggt tttgttactg gtgcagttca ctcaaggtca 113580

ttctgcagct tcaaatattt aatgtccttt ctcaagtgaa tgaccgggtc cggtggagaa 113640

gctggctgat ttgttatttg tagtcagcca gtacatagta agctaatcaa gttcataata 113700

attatattct ggcaagaaaa agctgattaa cagatgtagt aggagtttag agaggctgaa 113760

ataaatccga gttatgataa aacaacctca ttagagaaga gtatatacat gcataaggat 113820

tttgagctga ataccttttat ggtttttttg taacttttac ttttgacata atttcttatt 113880

ttttatttttt tatttttttaa tttttatggg tacatagtag gtttatatat ttatggggta 113940

catgacatgt tttgatacgg gcatacaatg cgtaatgatc acatcatgga gaactgggta 114000

ttcatcctct gaagcattta tcctttgtag tgatataatt tcaaacttac aaacaatttg 114060

taagatcaag acaatgaaca actatacatc cttcacacaa attcactgat tgtttctcat 114120

tttttttccat ctgctacctc attatatcta ccaagatatc aatccactta attttttttt 114180

cctgaaccat ttcacggtaa gttgcagaca ggatagccct tcaccttaaa taattcagtg 114240
catatactcc aagaacaaga acatttttta cgtgaccaca gtgcataatt atcaaaatca 114300
taatggtgca tactactatc cagttgtggt gtatgatttt aatatgttat atagagagaa 114360
acaaaaatga aaatgaatga ctactattcc aaaatgcgaa cgtgtgagtt gcattgggac 114420
agattagtat gctctgtaaa ggggaaatta agctgactta attatttaag tcatgtatta 114480
agctaaattt caattatgaa attactggat gatccaaata catattagat gagggtcagt 114540
cacttattca ataactcatt tgcctatttt agtcaatgct caggtgtctt gtttttccta 114600

atgacttcca aaggtgatga ttactggcac ttactcaagc ctaactttca cataccactt 114660
gtaaagcagg tttgaataaa agatgcaagg aaggttgact tcaatattca gccataactg 114720
gacctcttgg tgtgttggat ttctggtttt cagtatataa ttcagtataa atatagttag 114780
gatacaataa aaggctgatc aaatatgtct aaaggagaga gtcagtatag taacataagt 114840
aatatagaca aggcatacta tttgaatttt ggattttaaa aaatgtcatc cttttattca 114900
gactttctaa tggtgcacta ttgcagtgat aattagcaag gttaaaagcc tcttcctgaa 114960
gactttaggg agatgcttgc cattagaata atctgtttat acctatctca tgtttgtttt 115020

tacagcctgt gtttcaaaga atagtattaa gtctgatgga ttttcttgcc cgagaagcta 115080
atttaaaaaa atcgtattca ctaggtgaac tgcagactgc taaaaggtgg gactaagatg 115140
aacactaaag aacaacataa aggacagata tcactcacct gtgaggattt ggttagcgat 115200
gtgggaggag agccttcctg agtatcttaa catcagtgct tctctgaagg cattggtaga 115260
ttttttttt ttttaagaat gcaacatcat ctgcaacctg aagtcagttc tggaggcagg 115320
atgtacctca tccctaagcc agttatggag gcaagactgt actcatatca ctgtactcac 115380
atcatttaca aggagtaaat gctacataag tggcaccagt gtaagtatct aaggattcag 115440

gggatgggga gatatcttag agacaaatag agcagactta aggaattgga taggtagaaa 115500
ggagggaaga gaataagaaa tgatgtaaat aaaaatatat aactgcagag aagcagataa 115560
ctgttgagga gtggccaaat atggaggggg gctaatgtgt gtgtcaggga tttccagttt 115620
ccagttctca tgaaacagga tgggggctaa aggagtggtc tctaccatcc agttagtaga 115680
acaggatgta cataatgagt ggataccttt caaatattca attacattca aaattttgct 115740
aaaacatttg ttcatgcaca tcttgccata gtgaagtcca gcccaggaat ttctgccttt 115800
gcatatgaaa tgggatataa ccagagactg acaaagaaca ttcaggataa agagaactat 115860

taacttgaca cgtattttgt aggagatgct gtgggaaaat aggcacattc acatattgct 115920

ggtgggagtg taaatcatta cactacctat aggagggcaa cttgatgata actatcaaaa 115980

ttacaaatat gccctttgcc ctgaaagtcc agcttctgta atgtatctta cggaattact 116040

tctgtacgat gcataaaaag cagaatatta aatcccaaac caaatatttg aaaatggaaa 116100

ctggtcaaat aaaccctgcc agccatagaa tactatgcag ctgtaaaaga aaaaattttt 116160

aaaaaaaaag gagaagaaaa agaggaggag gagaaagatg tgctctatgg gttgatttgg 116220

aaatatcccc tagaaagaag gcaagaataa tcacatttgc atatatttgc ataaaggaac 116280

tagaaggaga tataaaaaac agaataaaag tgttttgtag tgggtggaaa ctggtagatg 116340

gagacaaggg tgggtgtgaa agtcttcact ctgtaaaact ttttatactt cataatttct 116400

gagctgtttc tgtactagtt aatggaaaaa atgaaaagag aactattgtg ttcttataag 116460

aatggcaagg actgctaatt ttctacccta acatttattc tcccaattgt tttttatttt 116520

aaaccagaac attgccctgt agacttaatg tttccagctt ctcttgcagc taggtgtggt 116580

tgaggtcaat gaggtatagt aaatgctgtg tggtatatct tggtactttt taaatggatc 116640

tgttaagcta tgagggtctt tctgccttgc tttcttcttt ccaatataga tgtgatgttc 116700

agaagctcag cagacatctt ggcaatgagg ggaccttgat attggaaacc atgtgctaag 116760

aggacagaga aagacagacc catgagtccc gggtgatact atggtgccaa catactggct 116820

gcttcttggt ttctcttata tccaagaaag aaagctctac cctgtgtaca tcacacttat 116880

tttgatcttt atggtgttga ttaggcattg gagtctaatc cagtatttgc cccaaatgta 116940

gaatactgtt tttctttaag atcttttctt tgcaaacttt gcttgggccc tctaagcttg 117000

tgactttact tcaaatccag ttccactttg ggttgatata attatggcat gtgaaaagtg 117060

tttctggaga atcatgagat gtgactatta tctggtaaag tgtgttgcag tccaaagtgc 117120

caatggtgga aaaactcccg taagtgcacc ctgtcatttt tctttttaat ttaggtgtac 117180

agctgaattt ttaatatttc atatgcagtt aaattaacca tacttcttgt gtcaaaataa 117240

atatgcagaa tctcaatcat ggacttaaag atgcagaaac acattgattt taggaaaagt 117300

acatgtctct tttattacca cacatataat tctggtaaaa attatgatga ataatagaga 117360

aaaaatatgg aaacatggat gaaatttgtt ttatagattt gcaggatgct tgctaacatg 117420

gtggtaggga gggctgatgt attttcagtc tgacatctgt taatgtgact ataataaata 117480

aactgtattt actaagtaaa cattcaactt ttctctcaaa aagatttggt agtaaaagaa 117540

tatgtcattg tctcattgct ggaagcctca tacttttca tattggatgg ggaagggaat 117600

tccattagtg gtagcacaag tccatctgtc ttacattaga catttgtcta aaccaacttt 117660

gctcactgaa aagcagtgta ataacaccac tgaagagagt tcttaataga ctgaggaagc 117720

aaacaaattc aactggtgtt tcataatatc taaattttta gacctgagat catttctttg 117780

gattcccttc tacagatttt aatttgcatg cctgatttag cagcctcttt ccctgcttta 117840

agtagaaagt agaaataata ttttaaaact aatttttaca tctttttttg cattatggag 117900

atgggctttc ctgtgtgcta ttagtagaaa atcttttagg aaaataagga agaaaccatg 117960

cagagggaca taatttttca aaaaaggctc agaagatata gcagtttgtc tttatgtttt 118020

tcaagttaag attctcctat agatatatta aacctaatcc ccaatgagag ggtatttgga 118080

tttggggcca ctgaggggtg attagggcat gggggcagag ccctcataaa tgggattagt 118140

gcccttggaa aataggccca agagaactcc cttgcccatc agccaggtga agacacagca 118200

aaaagatggc tttctatgaa ccagaaaatg gccctcatgt agtgtgtctg catcctcttc 118260

atccaacttc ccctaacatc ttacatgacc atagtccaat ttttaaaagc agaaaattaa 118320

cattggtaca atactgttaa gtaaacgaga gacctaattc aaacattacc catttggcaa 118380

ctgatggatt ttttattcta gaatcaactc aattttccca cagtgaattt aattgttgtg 118440

acgttattta gtcttctgaa atctgtgaca gttccttagt ctttccttgt ctttcacatc 118500

cttggcactt ttaaaaagta ttggtcagtt actttatgca atgtctctca gtcttgattt 118560

gtatgatgtt ttctcatgat tatattgagg ttctgcattt gtattagtcg attctcacac 118620

tggtgtgaag aaatacctga gactgggtaa tttataaaga aaagaggttt aattggctca 118680

cagttctgct tggctgggga ggcctctgga aacttacaat catggtgcaa ggtacctctt 118740

cacagggtgg caggagcgag aatgagagca gagtgaagtg gggaaaatct ccttttaaaa 118800

ctacaaaatc tcatgagaac tcactatcaa aagaacagca tgggggaacc cgccccatca 118860

ttcaattgtc tccacctggc ccctcccttg acacatgggg attatgacaa ctcaaggtga 118920

gatctggatg gggacacaga accaaaccat atcagcattc ttggcaaaaa taccacagaa 118980

gtgatgctgt gcctttccca gcacattcta tcagacagaa aatgatattt tgaaatacca 119040

tttggcagtt ggctctttga ccaatttgcc tctaattcaa actctgtatc attattgagc 119100

aagcatttag tagcttgaaa ttgtagctgc atattctcca ttttgctcac aagtgtatca 119160

catttagaaa gaaagatggg attacttta tcaactaatc tggtgttttt ttctacctct 119220

gtagaaatgg aaaataaaag ctcaacatct gattattgta ggtgttctta ctagctgggt 119280

taggaaaagg gataaagata catgtgctgc agtgcgttta tagaggcagg tgatggtcaa 119340

gtattctttg atggtcaagt actccttctg tctaacagcc tcaaacaagc tccttttctt 119400

tatatatata tataaaatat atatattttt aattatactt taagttctag ggtacatgtg 119460

cacaacgtgc aggtttgtta catacgtata catgtgccat gttggtgtgc tgcacccatt 119520

aacttttcat ttacattagg tatatctcct aatgctatcc ctacccccctc ccccaacccc 119580

acaacaggcc ccagtgtgtg atgtcccccc tcctgtgtcc aagtgttctc attgttcaat 119640

tcccacctgt gagtgagaac atgcggtgtt tggttttttg tccttgagat agtttgctga 119700
gaatgatggt ttccagcttc atccatgtcc ctacaaagga catgaactca tcatttttta 119760
cggctgcata gtattctatg gtgtatatgt gccacatttt cttaatcctg tctatcattg 119820
ttggacattt gggttggttc caagtctttg ctattgtgag tagtgccgca ataaacataa 119880
gtgtacatgt gtctttatag cagcatgatt tatattcctt tgggtatata cccagtaatg 119940
ggatggctgg gtcaaatggt atttctagtt ctagatccct gaggaatcgc cacactgtct 120000
tccacaatgt ttgaaccagt cccaccaaca gtgtaaaagt gttcctattt ctccatatcc 120060

tctccagcac ctgttgtttc ctgacttttt aatgattgcc attctaactg gtgtgagatg 120120
gtatctcatt gtggttttga tttgcatttc tctgatggcc agtgatgatg agcatttttt 120180
catgtgtctg ttggctgcat aaatgtcttc ttttgagagg tgtctgttca tatcctttgc 120240
ccacttgttg atggggttgt tttttttctt gtaaatttgt ttgagttcat tgtagattct 120300
ggatattagc cctttgtcag atgagtagat tgcaaaaatt ttctgccatt ctgtaggttg 120360
cctgttcact ctgatagtag tttcttttgc tgtgcagaaa ctctttagtt tcattagatc 120420
ccatttgtca attttggctt ttgttgccat tgcttttggt gttttagaca tgaagttctt 120480

gcccatgcct atgtcctgca tggtattgcc taggttttct tctagggttt ttatggtttt 120540
aggtctaaca tttaaatctt taatccatct tgaattaatt tttgtttaag gtgtaaggaa 120600
gggatccagt ttcagctttc tacatatgcc tagccagttt tcccagcact atttgttaaa 120660
tagggaatct tttccccatt tcttgttttt gtcaggtttg tcaaagatca gatagttata 120720
gatgtgtagt attatttctg agggctctgt tctgttccat tggtctatat ctctattttg 120780
gtaagagtac catgctgttt tggttactgt agccttgtag tatagtttga agtcaggtag 120840
tgtgatgcct ccagctttgt tcttttggct taagattgac ttgacaatgc gggctctttt 120900

ttcgttccat atgaacttta aagtagtttt ttccaattct gtgaagaaag tcattggtag 120960
cttgatgggg atggcattga atctataaat taccttgggc agtatggcca ttttcacaat 121020
attgattctt cctatccatg agcgtggaat gttcttccat ttgtttgtgt cctcttttat 121080
ttcgctgagc agtggtttgt agttctcctt gaagaagtcc ttcacatccc ttgtaagttg 121140
gattcctagc tattttctgt agaacctctt ctccattcaa ggttgcagaa gtctgtgaca 121200
accaaggaaa agagacagca atggggctct cttacctgtg cctaggaaga atcttaccta 121260
gtatcttctt ctgctaggaa gagagaacag atgtatagga tgaagtatct caccttttgg 121320

gatctttttt taaaataatc tcagaccatg taaactccag ccatcaaggg aaatgtgctg 121380

attcccacag accgtatttc ttttcttttt tttatattgc ctcagaaaga gaatgcatgg 121440

aactgctgct gcttcaaact agatatctga cactagtgct aatggctggt ttctcagcta 121500

atccacctgt ccttcacttc tgaagaactg aatgatagtc tttgtatttc caactacaat 121560

tacaaattac atgaagcaag aacaaatttt tagttttatg attatgtggt aagcatttca 121620

ataaagctcc acaaatgatg gaaagtgtga aggagagaaa gagggagaga gagaaagaca 121680

cacacacaga cagacagaca gacacacaca cacacacaca cggacccatt acccattatc 121740

tggacagaaa catcttaatt tgcgggaaca ttaaaaattt tttttctatg tggctataca 121800

taattattta taaatctaca attttattta ccaaaagtgt gtgtgtgtgt atagtgtata 121860

cttgctttta ataatagata tattttcctt gacaatgaac attgagcaaa tattatcatt 121920

tttaaaggct ggacagtagc cccttctgtg gatgatctgt acctgattta aaaggtctca 121980

cattgatgga aatttcgcca ttgtcggcag cgctgtagtg gacatccttg catgttgatt 122040

gtgcattcta ctcagatgtt tccctttggg taaaagccta gaattggaat tattaagtca 122100

agtatataaa aaattgagtc ttattgcata tagttaaatt gtctctcaga ataaaactgc 122160

tccaatttca acttccacca tgaatgtatg aatgtgccta ttgccatgaa tgtttgccga 122220

aataaatctt tggcaatatc aaaatatatc catgtagcct ctattttatt tctttatttt 122280

gaagttgagc ctccttgcct aagttatttt tcctattatt tcaaccttat ttggtgattt 122340

gttgcttata ttttaattag tttgtatgtg agattcttaa tgattttata tattaaggat 122400

cttaatgatt tttcagtaac tgcaaataat ttttctagtt tataacttat cttttaactt 122460

tatttgctta aaatattact tctgaaataa ttaaaaataa actacataat gaagatcttt 122520

gtacgtacta atatttaata tgtgataatg caacaagtat ttgtgaatat tgtaataggt 122580

aatatcttaa gcatttacaa atgttaactt attttatcct cataaaatta tttaaggtgt 122640

atcctgatac taagtcgatt ctacagtgag catacttagg cacagagagg ttgaatatac 122700

tgcctaagtt tacataggac caagtggaga aactgaattc aaagccaggc aattaccttt 122760

agagttcttg ttcttgccac tgcattttat aattggttaa aaaaatattt atttattccg 122820

gatattaatt cattgtcact catttgcatt actaatatct tctccctctt ggaagtctct 122880

cttttaattt tgtttatgct atattttgat atacacaagt atgtcatagc cattatatga 122940

ttataataat gtgatcagcc ttatcaatat ttttcttcct gggtattgtt tttgcagcat 123000

actagaaaat ccattgttac tcttatgcca tgaaataggc cttaatattt tcttccaaaa 123060

atcttgaatt ttcattttta acattcagag ctttaatcta cctggagtca atttctatgt 123120

ttggtatgat aggaactgaa ttatacctct tttgttatag aaaatgtgta ccatcagcaa 123180

tatttatcaa tgtaactaac tttattaagt ccttgaactt cccattttat ttctatgtgc 123240

tttcaaaatt ttattattac agagaatgaa attgttttat tgcctttcaa aattggttat 123300

tcttgtgtat aggaatgcta ttggagctta gaatattgat ctagtaaccc agtaaccttg 123360

cttaacaatc ttttgaattt taatagtttt tttctgaaga tcctcttgga ttttctatgt 123420

agaaaattca taatctatac atcaccacac acttttccaa ctgttttacc attttatatt 123480

tttctcatct ccttgaatta tcttgggcct ctgataaaat actgaataaa agcagtattt 123540

atctggatcc gtgtattttc tctgatctta cagggaaggc ttcttgtgtt ttaatattaa 123600

gcataatatc agctttagat ttgtagaaga tatttcttaa cagattaaga tctgttccct 123660

tttatgtctg attcgctgaa ggatttagaa aaattataca taggctaagt tttgtcaaat 123720

gacttctctg catataataa aataagcttt tctcctctgc tgcaaacttc ttgctaatat 123780

tttattttgc atctatattt gtaaggcagg cccacctagg attattattt ctcagacttt 123840

tcttgttcaa tatcaagata ataccacttc atagaataag ttagaataat tgtcttattt 123900

atttgggttt ctttagttag ttatttaagc tttgttatgt tcccagttct tctcagccat 123960

ttactactag tttctgtctt gtgtgtttta tttattaaaa aaggaccccc ctccagcaat 124020

agtataaaaa taatcacctc tgtttttctt atattttgaa atattgtggg ttttttttaac 124080

ctttaaatct taaatagata acttagaatt ggcctctcca tgtatgtaat caaaatagggg 124140

ttatacaatt cttattttaa agccagagga aaaaaatcca aaaatttttt tagcaaaaac 124200

ttcaaatgga ttcttcatga tgacagctgg ggtgcccaag agaactgcta ttggtttcag 124260

gtttaaaata aacctgaatc tctacgtaat tcaacattat gatttggtac ttaatgcaaa 124320

agtaagcctt caactcaaca tataactgga gaagaaaaat ttaattccag aagctttcca 124380

tctcatatag gttattactc tgccagagta aggatttact ttctcaagca gttggaattc 124440

ccaagcatac tgaagcaagt tatagatagc ctgaaaagca atgtgaaaag caatgcttca 124500

tctctgaagc aaaatttcct ttcagcttta caatcaatga tgctatcagt gacatggttt 124560

ttaaattctc gttgagaaaa tttaaaggaa aatgttaact ttttaaatga gcagacatga 124620

agaacacagt ttacctacaa catgaatgaa gaagtataga gttattgcct gtgttgggtt 124680

ttgtagatcc ttcttgattc ctgcttatat ttaatagaga tgtcagaatg aaaatgtcca 124740

acatggttaa tattaatctt attcctcagc cagtatattc aggaaggcag tatagttatt 124800

ttataatgtt gttcttttgt ttgtgtattt tgttgttgtt gttttgagac agtgtctcac 124860

tctgtcgccc agactggagg gcagtggtgc atctctgctc attgcaaact ccgcctcctg 124920

ggttcatgca attctcatgc ctcagccttg tgtggtagct ggaattacag gcatgcgcac 124980

catgcccagc taatttttgt aattttagta gtgatggggt ttcccatgtt ggctaggctg 125040

gtctccagct cctggcttca agtgatccgc ttacctccgc ctcccaaagt gctggattac 125100

aggcgtcagc cactgcgcac agcctataat gtttttttta cagcatttat ttcttggctt 125160
acttttttatt cctgttaatg ttgatattgt accatttgga aattcagcta ttttatgtgt 125220
acacacatat gtgggcactt tctacttagt ctgtttctac agtgatatct atctttctgt 125280
ggatatttat gacagatagg cagacattca aatgcagaat acatcaaggt atttgttgga 125340
ctagataata tcaatatcac atggaatagg tttgcttgct tgtttattta attcaatcgc 125400
atatgttgag agtacagtgt gtgccaggca atgcattgtg ttctgggatc ccacacaggg 125460
ataaagacct cataatggtg ggaggtagat ggtttgcctg caataatcac atcagacaat 125520

atgttgactg atagtccagt gtcatcaaca atgtgtcgag ggagcacagg gatggaaata 125580
atttgttttg cagggacttg agggtgaatg tgggagcaga gatgaggaag aacacgcaga 125640
gaaagtagaa tttggtctag gccttgaaga gagttgtatt tcatatgagg gggagcgagt 125700
caaaacactg aatcaccagg gtactttgct tctttagtga atgggaaata ttatagtgca 125760
cgtggcaagt agtgagtagt gattacggag caggaaagtt taagctggaa gagctcagtc 125820
attctgggtt gtatgcacac acacgcgcac acacacacac acacgtacac acacagaggc 125880
agtggcatgg aggatcattt ggaagctgga gaaagtaaaa atcactagag ttgaggatac 125940

agatgagaat ctgagcaatg ggagtagtct gaacaatagg aacgtgggac cgacataaga 126000
aagggatgga attgatgaca aatttaatgt gggaaataag gaagaggaag aagcaaagat 126060
gatatggaag ggtctagctt gtgtgaccag atggaaagtg actcattaat ggaagagtat 126120
taggatggag aaattgtttt atttttaaaa taatttccag tgtagtgatg aaaagaaaaa 126180
gttactgaat tttattttga acatactgag tttgaggagc ctgcttaact atttaggtgg 126240
aaatgtcact ttacctaagg aaaatgagtt tgggctctga aaagagagaa gtacatgtca 126300
ccaggccggg ggtggggtgg gggatgattg aagccaaggg aggagatgtg cttgttcagg 126360

gagagatgca cagacaaatc aggttcctga aaaacagaaa catttaatgc atgatgggag 126420
ggatctattg tcttgctgaa gaatgataag tgagatgcag ggagaaaact tggaggacac 126480
tttattgaaa attaaaggac aaatgtttct ggagggaaga ggcaacaaaa taatagatgg 126540
agatttttta atacgtgcct tagtgttctt gcccttgaat tggtacaacc ctgaagcaca 126600
ttgcatacag tcttccagaa tcccctgcag gattcagccc cagttgccca tagtgaagga 126660
cttgtacttt ataacacctt tcattgcctt ccatcccttc tctgtctcac ttctcaactt 126720
ccctcttggt gccttctggg gtcacctcag gataacctac ttgcaaccaa atccttgcat 126780

caggatctac ttctgggaga caaaatacct aagacaaaat agaattttgg tttctttctt 126840

cctaagaatg gactggaatg ggttagaagg aagatgaact gtggaaagag agagctaaga 126900

atgacagggt ggggaaataa ttgaatacgt agtccggtgt catgagcaat gtgtcaaggg 126960

agcagaggga tggaaataat ttgttaaatt attaacaact aaataattgg agttggagga 127020

ttaggggctt ttcctctctg gagaaacaca ggaaaagatt ggagtgaagg cacataatgt 127080

tagtggtgtg atcattcttg atcattcatc ctgtcatttc tcatagaagg agacagaatt 127140

gtttactgaa ctcaggcatc ttcataagca ccctaggtga tatagtttgg atgtttgtcc 127200

tgggctccaa tctcgggttg aattgtaatc cccagtgctg gagatggggc ctggtggaaa 127260

gtgtttggct catgggggca gatccctcat ggcttggtgt tgtctttgtg gcacctcctt 127320

ccacccaacc ttgctcccac catgtgagat gctggcttcc ccttttgctt tccaccatga 127380

ttgaaagctc cctgaggctt ccccagaagc caagcagatg ctggcacatg cttcgggtac 127440

ggcctgcaga accgtgagcc aattaagcct cttttcttta taaaataccc agtctcaggt 127500

atttctttat agcaatgcaa gaacagccta atacactggg atagtccatt cattctaagt 127560

ctgttgttat tcaacaaata tttataaatc atatcctatg tgtcacacct atgattttct 127620

gccttaaata atagggttcc ctttcatcat tttttttcct tgccacttat ttgacaatac 127680

tggttgcttc tgctttctga cattgaattc agttaatctt attctgcttt tgccatctgt 127740

gataataagt tattatccta gaaatatgtt ttgaatttaa actgaatatc catcttgaag 127800

ttgccttaaa ttctttatga taaaatccat ttagcataat aatccgaaaa gacagagtga 127860

aaaaaacatt atttaaaata gttgatttaa tgttgttatg aaatataaca ggactcttga 127920

aaaggtgatt aatattctta cacatgttga aacagaacaa tatgagtttt ttcttatcta 127980

cttttcttat ctggtcttct ctggcttcta actttattag cattcgtata ttttattaat 128040

taaaagtctt cttgatatac attctgtgaa atacttatac aaaaacaaat atcaaacctg 128100

aaattcttca agcttctcga tccagctact gatttattga aaacactgag aagagaaatg 128160

tatgattaaa tgatgtagga tgaaatttgt ccatactata ctataggaag taggaaaatc 128220

ttcaggacaa tcaatctggt ttagtcaaca aataaattcc aagaaaaaaa taagacagaa 128280

ggggaaacaa tagtttagaa cacatacagc tcatcttaaa caattccaat gtatggcttt 128340

catttagatt gggatttta aaattatggc acttgtgaga taatttgaat attgagtatt 128400

tgatgatatt taggaattac tattaatttg ctttaggtat tttagttatt tgcaaaagag 128460

ggaaactaca ccgttagaga tacattctga attatttaca ggtataatta tatgatatct 128520

gggactggat taaagtagaa taggggcatg ggagaagggg ttggggttgg ataggatgac 128580

cacgaatgaa tggtttttga ggctggttta tggctttgag tgtgcattat actattaagt 128640

ttacttttgt gtatattcaa aattatccat gataaaaatg gaaaaaatta aattaatata 128700

taggtagatc atcctcagtg tatgaataaa ttatagttta ttttttccaa taaaaacttt 128760

gttatgtaat agcatggttt cttaaattca cctgttcgat agaaataagg ttaaacaagt 128820

tcaagaatca actaacatcc tcctacagta agcttcattg caaatccagt tttgaccttt 128880

gctcaaagaa gagaatgaga aaataacaca tttgtgtgtg ctcttttcct gacctatgac 128940

ttgtatagat gttagcacag tggctttggt ttaaggtaa acattctttc agcatttctc 129000

atccttctcc cattttcctg catttctcat ccttctccca ccttcttggt attttaatca 129060

tttatgtatt gtgaacattt tagataagat gtaaaagtct tatatagtgc ccctcagtta 129120

aatttgctta gtttcagagc tgtgggattc aataaaatga gacaggaatt atgggtaacc 129180

tcataaagga gtatgaaggc attgttatcg ttgctacctt tttgaaggaa atatgccctc 129240

actctgactt ggaaattaat agtctttcat ataataattt gataaattta gtaaaattca 129300

tttttggacc tgcatctaga tttgcttctg ccacaactaa tgtgaaatat aaaataaata 129360

cttactatat tttagctaac atacttttttc attattttta ttcctaagaa tggtaaatac 129420

taagaattat ctaaattgct gtgctgaatc atataaatgt atcccaagaa aatatttcaa 129480

aaaaagaaaa catgcacaaa gatagtcatt ataaaggata acaaagtcag cagaaaaaaa 129540

aaagattgtc attatagtat tttcaggact aaaacaatta gacatgaatc aaatgataaa 129600

aagtttcaaa aagtaaatac ataaatcatg atatttcagc aacaggaatt attgaagtac 129660

catgagaaat aaatttttaa aatgcaacaa tatggaaata ttgagatgta aaattaggga 129720

aaaatacaag gagaataaaa attgtgcctt cactctgata taaatatgta aaatatgtta 129780

gtttatagac aaaagactgt aagaggatgt tcaaaaatga agccagatgt tgcattatag 129840

tgttggtatt aaggatgagt tatttttcct ttaaattctc ttctgctgtt atatgatatt 129900

tataaaattt taaaagtgca gaaaacaaaa aaaattctgc catgaaaaac tctaattata 129960

ttgaaaatac catcctacag ggaagaaagt gcaagattac ttttaagtta gctctaataa 130020

atacagtgaa tgatttgcaa tgaactgcca catattttaa agtctagttt atattatacg 130080

gaacaatgca gagaatctcc tctctgtcct tcttaaacag aaaggaaaag tgctgttata 130140

aatcttacac ccttaaagaa gcatggcatc actatgaaga taagcttcac ctaatgtcca 130200

gtacagtgct ggacccaggt gggtacttac caaacactgt ggaaagtctg aagggatgct 130260

ggtgagtgcc tcccagaggt ggtattttct tttccattgc cccattttgt tcctctataa 130320

tattattttg ctttttttaat ttttttaaga cacgagatct tggtctgtca cccaggctgg 130380

tgtgaagtgg catgatcaca ggtcactgca gcctcaaact cttgggttca aggaattctc 130440

ccacctcaga ctcctgagta gctgaaacta gagtcatgca ccacaacgcc caactaattt 130500

tttaatattt agtagagaca aggtctcact ctgttgtcca ggctgatctc aaatttctgg 130560

gctcaagtga tcatcccatc tgggccaccc aaagcactgg gattacaggc atgagccacc 130620
tgcctggcta agttcttgtt tcaataactg cctccttttct cctcctgcag cttttaaatt 130680
gtagataaat attttcaggt gctaacctag agtcttactc ttccatgttc atatggggta 130740
tctgcatgct gggggaagga agaggttgag gagggaattg gccttttgct gggggtttag 130800
tgcactggaa ggcatttta gaacatctgg agatttgctt ccttttgtca gaatcccaaa 130860
gactagacag atatttgaac cacaccgtag ataactgttt tgatttttc tttttctctt 130920
tttttcagag acatcatagg tcctattctg gggccccagt gaattgttcc atagacttta 130980

agaaattctt gggctgttgg atgggaaggc aaaaccatgt aactggatgg agtgattctt 131040
aacttatttc ttttcactct acagttaagc taaaattaga aactctgaaa agctggctgc 131100
ttttaaaagg agataatgga cacaaccttt gagaagggct ggtgatggaa ggggaaggga 131160
ggaggcggtc attttcccat acatcaataa accatagaca tgcttggttc attccaccac 131220
taggttattg ctgctgggaa gcaaatatta tcctgtctct tgtttatgga gtaggttttt 131280
ttttcaaatt aattaaaggg tttatcatct cactaaacac acagatgtct taataaaatg 131340
tagagctatg tttagtatca tggcatctgt ttcctagatg tcatgtggag tgctcttgga 131400

atataaaaat atggtccctg ccccaaggag tttgtatatg ctttttggtg cacatacaca 131460
aacataagaa aatgggcaag tcaaattata gatgaggatg atagtgattt tttttcacat 131520
ttcatgagat tattgaatat aatttcataa aaatgagaat acccttttcag ataaaagtgt 131580
gcaaaatatt ttatttatga atgtaaattt ttccatccaa agccactgat caattagtta 131640
agtaaaatag aaagcggaag aaatttttgt tctgaatgat attaaaattt ttctcagttt 131700
ttgtcttggc tctcttaaaa gtaaagatta taatcagata gtcaagatgg tattaatgtg 131760
tttgtttcta aaaatgcttt gcaggcagtt atctttgaag aggatgatta atagtggtag 131820

agataacatt aaagaaaaac tggttctatg gattgtacag atggtcttca aggggtggcc 131880
gtcctgacca caggaactct ggctgctatt ttaattaaac ttgagggcag aagaaaagaa 131940
actgtttttt gttttttttt tctaagtaag taagtattga ggttacacaa tgtgtttaac 132000
ctcggggttt gtcaacaatt gtagaaaaac tgaacagttt acaagaacaa gccagtttgc 132060
agtttttcag ttcagtaacc aaatgacttt cctattgtaa gtgaaagtgg gaaacagctt 132120
ttcttagcaa atgtagactt tgttcttaga ggagttagtt attgtcttca aacaattggt 132180
attgtaaaat gtgacttagg aacagaaaag aagtgtgtaa tcttatggta attttattgt 132240

gatgtgttac attgttttaa aatgttattt tatttcctta aacttatttg tttttctttt 132300

tttaaattat aaaagtagta cttgctggtt gaaaatatta gatgattttc aattccggca 132360

tcataatttc tgttgggaaa gaagaactaa ataatacaga agtatgtgaa acaaaaagga 132420

gtttctctct tcattccctg atccacccag tggtcatgct tgtgatcaat ttgatatgtc 132480

actatataga acattttatt ctaagtagag gcaaacatac tgacatagaa aatcatcata 132540

tataacatgc acaagtgttc atcccagccc tgtcctattt aagtgctttt atacacttta 132600

gccacttcaa ttttactcac tctgttaccc atgctagagt gcagtggagc gatcctagct 132660

ctatataaca ttgaactgct gggcacaagt gatcctccca ccttagcttt ccaagcagct 132720

aaggccacag gcttgtgcca ctacacctgg ctgattttta actattttgt agagatgggg 132780

tattattatg ttgtccgggc ttgtcttgca ctcctggcct gagccaccga gcccaacttt 132840

ataaatattt ttaatgtgaa aagtgtaact ttactggaaa tatatctctt aataagataa 132900

atgagaccat cttttcaaaa aattatttca tgtgtctggg gtgaaaatta ttattactaa 132960

aatgaaataa gcattaatat caatagtatt tctctttttc tttttcataa atgtacatgc 133020

tgaaaataat gctcacataa ataaatgggt ggtaatggaa gtctgtttta tagtcatgcc 133080

tctccaatct ttgaactcct aagttatatg ccaaaaaaca tcatcagtgc tttgtcacca 133140

aaagccattt tattaatctg ttgatggaag acttaagtag gcttaccttt aaattcatta 133200

aatctgagaa attggaaaca acctgacttg taggaggatt tatttaccag cattggagtc 133260

ttttactttc tcaatttggg gcaagggatc aaaggatcat tctctgtatc agttacttt 133320

tcacatagca gaatcatgta aaacttagaa aggttcagaa tattggtaat ttcagtacac 133380

ttttgctcat gtaatttttt ttaaggaaag cttttatctg aagtttatgg gtattcaatc 133440

cttggagttg tagttttaat tcattcaatt caattcatgg gaaatgttat ttacatataa 133500

tctaattgga gaactcagcc ctcaatgtca gacaaactct gatttcattt cttagttcaa 133560

gtgaacatgt taatatgtac tgcaatgatc ttcatttcat ttctgaaatt ttgaattgag 133620

atagaagagg cacaaggctt ggtgatgtga cactctgctg ctgtcaaggt gtcttccaac 133680

tcattcccat ttgtcctcct gggactatcc ctcaggatgg atgcatgcat tctcaatagc 133740

agggataaag aggcaagatt atttaatgaa aactgttagc tctaccactg cctcactcta 133800

taacctgtct gcactctgag cgtgtgtatg atgcagggaa aaccaaagca cctttatatg 133860

cttatggtgc cttggatgga agaaacttat tacatccctt tgtttggtgc cccagaggat 133920

tctacttcct gagattatgc cccttagcaa gattctggtt ggatgagaga cttggcttta 133980

ttttttaagg gatgagaagg acaccagttt agggtggata agaaaggagc aggagtagcc 134040

agcagtgcca cagacatctc agacttatca gacttgggaa agttgaaaac ctaccggaat 134100

ttcattcact taaaactctc cacgcccatg tttctcttga aaaatcttta tgtatacttc 134160

tatctctatt tgcataacac cattttagac catttacatg gaagtgtttg ttggctacta 134220

tgagaaaaat gccagtgatg agcatttaca aattttactg aatttggact tttaggttct 134280

ctacatataa ttacattcaa atgaagttgt agggatatag attggtctat ataaatcttc 134340

agagaaagga gaggatgcag aatgatggat attgatgatg aagtaagata ggaacatata 134400

gactgtgttg ttttgagttg ccgagattcc ttaaatttta cttagttttg tgttttagag 134460

cagaagatgt attcatttca atttctctta acatctattg cagttctttt gtgaattatg 134520

attggaacag attgcaaaat ctcccagtgt atcagttttc ctaaaataaa tcattaaaag 134580

cagttcatta tctataaatc tttcctgggt taaaataaaa atctgctttc taggtcaatc 134640

ttcattaagc tattaatatc cttttcatat tataagcctt ttaatttctt ttattagcaa 134700

ctgaaagtag ctgaaatatg aatgtcattg ttttgaatat taattgatgt ttgaattatt 134760

tttagtaatt atgctccgac gtcagtgaac ttcattccag cccacccagg gacaaggaac 134820

ttctccaata tatttatatt tactgaactg tatttatatt tgtatatttg tattttactt 134880

cttgtgatag atgttcctag tttctatgat ttttattgca gtaaaattca agaattgtca 134940

caagggtgat tcattagtgg tacattagaa aagcctgatt tttgttttgc tttattttca 135000

agcaaatcaa aacttcttca gcataaatac atgagaactc aatttcctaa gtctagaaca 135060

gcatttgaat ttttagctca tcatagtaat tgttcaattt tttccagaat tactatctaa 135120

ccattttgta tgcattttat tctaaataca attgacatca agaaaatacg gtgggtgaaa 135180

agagccctgg agtaagattc tgacaggaga cttcctcttt ctgctctgtg acctttttca 135240

agtaaacatg tctctgagtc actttgttac catttataaa atgaaatggt ttagtcatag 135300

tgattcttct taattgttac tgagatttat aattttaaaa gcaatataaa attagagaaa 135360

acacaagcca cgtaggcata caaaacgcaa aagatgaaac atctctacaa cttcagacct 135420

tggccaaaag cattgttcac tgctgatggc tgaatgatat acccttgcat gagtatgcca 135480

ttatttattt gcctctcgaa ggacatttag agcactttga agttccagtt gcactccaca 135540

tgcagagact cccaaagaac attctactac atattttaga atttacatgt gaaaatgcag 135600

aatcaaagta tgtgaacatt taaattttca ccttcgttac catgaaagct atatcaaaag 135660

ttgacattgt agatttttt tttctttgca aatctgtatg aaggaaaaca aagtttcttc 135720

cttcctgagt tctcttcctc cactcctgtc tttgtgaatg gccacttcat tcaagcctct 135780

tcaggtacct ttgagattgc acaccatgtt tccttctgag tcttcacaac tctattgtct 135840

caaagcttga tggtgacaaa aagtgtgttc actaattcat ccaagaattt tgggggcctg 135900

gtgttaccct gaaggctaaa gtggtaaaca agagcattat gtttcatagt tgcttttgtg 135960

aagcttaagg tctagtggat caagaaaaaa atgtccatta gataatggca ggaatgcctg 136020

tgcttttcca aaatgcgaag ggtgaataca gaaggacatg attcagtctg atggtggctg 136080
gcagtgacca gggtcttcag ggaaaagctc actgggaagt gatcttagct ccaaaggtga 136140
gtaagaacta attatccaaa gtaatggggg taggaagtgg gctgggagga agagctttga 136200
aatcagagac atacaaaggc cctgcagcag gaggtagcag agcaagttag agttgttgaa 136260
gttataaggc ccagtggctg agcccagaac acaaggtgaa gtttggtcaa aggtaaagcc 136320
agaacagggg tcagaataaa gcttgctctg ttgtgcattt tttgttacat ctgaaatgca 136380
ataagaagcc aatgaagaat ttaagcaagg tggaaataag ggaaatggtg gtggtggtgg 136440

tggtgtgtgt gtgtgtgtct tcataagagt aacatgatta agtttgcatt atcacaaatt 136500
gtcatgaaat ataaaaagaa tgcttagaat ttaaaaatta gatcttgctt atcttgtatg 136560
acttgtaagc agattgtaag catgtaagca gattgttcat gattcttttg gaggaagttc 136620
tccccagtaa tgcggttact ttccagcatt tagcaaggaa atacaaataa cgtcattttc 136680
cgacagggca gagagtccta gtctaattta gtgtcacaac tagcagttct gttatacttt 136740
aatccttaaa tattagacca aagcagggac aatagaaaat gtgtttacaa accctcctga 136800
ttaaggtgac taaaaagcaa aagcgaaaca aaggaggttg aggtaaagag cagtcttaca 136860

cgtaagcttc cagctttggg actgatttac aaaccacaac tgaaatgggt attatatata 136920
tgctgatgaa agtagctatg taacatagtt tggatctgtg tcgctgcaca aatctcctgt 136980
tgaactgtaa tccccagtat tggaggtggg gcctggtgga aggtgatggg atcatggaag 137040
cggatttctc atgaatggtt tagcgccatc ctcttagtgc tgtcctcacg acagtgattg 137100
acttctcagg agatctgcct atttaaaagt gtggcgcctg gctctttctc ttttgctcct 137160
gctcccacca tgcgagaccc ctcctccccc tttgccttct gccatgattg taaccttcct 137220
gaggcctcct cagaagcaga catctgtgtt atgctttctg taccggctgc agagccaatt 137280

aaacattttc tttataaatt accctgtctc aggtatttct tcatagcaat gcaagaacag 137340
cccaataccc tgtgtcttca ttcattaaaa ggctactgaa ctatgcctac tactgcattt 137400
tgcagacttg cttttcctcc atttagaact aatgtctttt atttcaagac ctaatgtcac 137460
ctcattcttt tttcatgtga taatatcctc tgatgtggcc tgcgagttgc ccataaggaa 137520
tcgtggagtt tgggatgata gttttggggg tgtgtgctat tttgccttct tttttcactc 137580
tcaaatataa aaaggatcta agtgctactc ctgaagttat ttgcggggac tgtttgcact 137640
ttcttgcttg aggtgtggct gtggagggca agacagacaa aagtccaaac taaatggaaa 137700

atggtgcagt tattgctgaa ataggtttcc caccatctaa ttcctttgtg tgctactggc 137760

tgaaaaagtc cttttccttc tcagctccac agctactttt tcaggacaga gtctgattta 137820

catagacagg ctgaatgcag aagctgtgtg tttaccatgt gaatttgagg ccactgagaa 137880

gattattttg ttgttctgat ctcttgacct tctgaaagct cccatcagac ctttctcctc 137940

ccaccttcca ccacactata aataaaagcc aacccataag cacccactca gatgtatctg 138000

cttcttaaat ttcggaatcg atttgttaat ctcaaaaggc cgtaaaaacc tgaaaactta 138060

agtagctaac agagaaaaaa aaaagttcaa acagattctt ggaaggcttt gaagctagga 138120

tgcttgggga gcatctttgt agtctgttga gggattagag acggcaacat catgtcgcct 138180

cgcaagccag aggacagctt tgaattgcag ccaatcagaa gccatagtat gtttttggaa 138240

ggtggtgggg gccagttttt tcccttcaaa tagctgacat ttcgcagccc ccgtccctct 138300

tggagcacga cagccagaga gtatgcaatt tgtttggaat tctctcacaa cagtcctagt 138360

ttgaggctaa ggctaggttg tgaacattta gagtttttgt acgtcttgac aaatttgtgt 138420

tcatcaggtg ctccgtgacc atcagtattg ttttggttat acagaccaag tgttctgggc 138480

tcagatccaa aacttgcaca agtaaatcag cctcagaagg cagccttaga gatctttgaa 138540

aagtgctgaa gtagggctaa atattagaca atctgccata atttaagttt tatatgtatg 138600

tatatatatt tatatatata tttaattcac agcagggagc agtacacaca tcgtaagaga 138660

gaaatctact ttatgcagag ttaattggat gataccctaa tttgatgata cccacatcat 138720

tcagtaattc agttttgcgc tttctttctt tttatgcttt tcatttaaaa agcctattta 138780

tatgatgttg aggagtttgt taaaattagc tgatatttta ggatcctttt gacattttat 138840

atgattatag gacatgggga catgagttca gaaaaattgg aaggctctca cagttgaaga 138900

actgccatat ttgggagtcc ttggcaaagt tttatgtaaa ctgtatgttt tttacttagg 138960

gagtctttat aattgaaagc acccatcata ctttgtgcat ggacttctat tcacagaatg 139020

aatttagcaa agctattggg caatataaaa ttttaggata gggaaaacat agctcaaatg 139080

ctatggtcat tgtggatctc agactgagta caaggctgca atattcactc ctgaagctag 139140

aaacaaacct caatctgaaa ccatgctgga attctgtaat tctcttccac aaagctaaag 139200

tagaatgtgt tgtgttctgt tttggtctcc acagtttaaa gaggacttct aaaacagagg 139260

cagagttcag agatgaattt gagtttaaaa atacgattct aagtaaagat agaaagtggg 139320

tatggttgag tagaaataga aacctgatcg tgactcatgg tgtccactca accaaaggta 139380

gtttcctggg aagtagaaga tccttcccct caaaaaggtc agagaaaagg ccccacaaat 139440

cctcatattt aaagatatct tataagagta cacaaaaatg atatagcata agagggagaa 139500

attcagagta tttctcttgc tatagatgaa cataaaaata tttgacatct gcggtgccta 139560

tatagaaact caagtacatg gagctctaag tctattcatt atagagcatt cagaaccctg 139620

ggcaaaccaa aaccaaaata gtggtgtcaa cccacttctt tgacatgcca caactagtgg 139680

cagatacctc ctattctccc ccttaccagg gacattctcc caaatgtgtc ctcttgtgcg 139740

tggctcacca ctgaggtgct ttgtcactca ccttctctat atgatttcag tctgactgtg 139800

agtgggtact gtgatgaagc ctttgtccac ctctcctaaa ccttgtttta aacccacttt 139860

actgaaggtg acatttcccc agttattcct tattcacatc tcctttgtaa aagcatctga 139920

aaccttcacg cagaagccaa agtgtgttac agttctgagt aaagacccca ttaaatatga 139980

agattctagg gctagtggat ctctaaccct aggtgatctc tgcaataagt gcagtgaaac 140040

catggggtca gagcctcagg aaatggtaga gttgaaggcc aagatctgct gattgataac 140100

ttcacagaga agaaaactca agaagaaacc aagggactga atgaagaaga aagaaaagag 140160

atgagatgga gtaccccatc tctccctgag gatggaagga gggaggacag aggaagagca 140220

gcacagaggc ttccaggtgg agagaaaggt gtagctgttc aataatctga tgaaagtgat 140280

aggaaggaat ttgtgagact gtgatatcaa tgaccttgga cttcttacca aagtatgaaa 140340

tgcagtgtga tttttccagt aggatgatgc atagagctga agatcttgag gaaagttgta 140400

aaggaatggt gctatggttt cagtatgtcc tccaaagttt atgtgcattg gaaatttaat 140460

tcccagtgca acaatggctt ttcagaggtg attaggtcat gcatgctctg cccttatgaa 140520

tgaatcaatg tcattattgc aggagtggga tagttattgc ggaagtgggt tcctgattaa 140580

aaggatgagt ctggctcctt tactctcttg ttcttgctcc cagtttcact cttttgccct 140640

tccaccttcc atcatgggat aatgcatcaa gcagcccctt gccagatgca ggcacttgat 140700

cttggacttc ccagcctcca gaactataag aaacaaaact ctgtttatta taaattacct 140760

agtctgtggt attttattat agcaaccaca acatggacta agacaggtgg gctaactatt 140820

gaactgaatt tttggttcac atttattcat tcatctatgc aataatattc atgctcttca 140880

ttatatatcc attatatgtg ttaggggcat gtgcagtgaa caaggcaaat gtgttccctg 140940

ttttcattgg tggggaatgc tcttgcaagt atggtttcta aaagggcagt gttttatccc 141000

ctgggagagt gttagagatg ggagtatcta aaggcgcttt ggctcttccc tgcataatac 141060

atatgctcag agttcagata ggtcatagag tgaggcagtg gtagagctaa cagttttcat 141120

ataacaaact tgcctctttt tccccaacta gtaagaagca ttagtacaca gaaaagcgtt 141180

gattctggag ccagactgcc tagttcaaat ttcagcttcc accgcttacc agctctgtgg 141240

cttcgggcca gtgatttaat tcctcagtta cctctaatgt acactgggag taataataat 141300

acctacttca cagagctatt ttgaagatta aataagttag tgtttataaa atgtcttggc 141360

acatagtaag cactctatag ctattgacaa ataaaaatag gcccttagac aaaatctagt 141420

atgtaaaagg caacagagag catgaattag tcggtctcaa ggaaggggca atgctactcc 141480

ctagaaaata tttcagaatt ttgtgggcat tttggttgtt ccatggattg gggaatatgg 141540
tgggaaaggg ccagcacatt cctgcacaag tttcaaatat tctagcagat atttatgcag 141600
atgcaaaaaa ggcattttaa aatgatctga actacatata attccacctt atatgtaggt 141660
gtgtcagtgt tttattgagc tgtgaattag aagtttcaga gttttattct acactggatt 141720
tccaggactg tgactgcctt ctaaattgag ggatgatttc ctttgttttg ttaagaacat 141780
taccaagagt tactcactat ttcagaatgt cactgataca ccaatcctag catttgaatc 141840
ccaatgtaat gcacctccat caatgtgtga cactcattgt ggttctcctt atttgtacaa 141900

gcatctcaag acttcactgt gttttctagt gaagctgtaa ccaatcacta atatattgag 141960
atgcatatgc tgttagaata acttgctttc cttttacatc ttcatattta aatgagagta 142020
ttatattgtc ttttaagaaa tcgtatcagt ggctagacag attgcatgat gaatacattt 142080
tattttctta tacgtatttg ttagtggcaa tgttgggact gctgtgggtg agaacttctg 142140
ctacaagcaa aggccctggg gcaggtttca gttagagtta tagagcctgg atagttgtta 142200
gaaggtggga tgctctctat aagggaacta ctgctctcca taaggaaagc atttgttaaa 142260
tgggcaggaa ctgtaacatg agcgatttag cattgtctta gcttgccaag ctctagtttg 142320

ttgatgtaag atactgacag ttctctttaa atctttgtaa acaaggtaga agctcatgtc 142380
tttctgatag agagtagtca ctacacctaa accaacagct cggatttatg tccaaatcta 142440
tttacatact cacacaattc tagagttaag ttcgcttgct cacacaaatg tgttatttga 142500
cccatttctc ccacaaataa aagttacatt attagaggga tacataagaa tttgaattgt 142560
tatatgttaa aaacttattt cttcacattg atgcatttga tatattatta tttataagta 142620
gtacatgtgg cccatttaaa caacgtgagg gtttcataag tgatttttc tttgggttgc 142680
aaactattga caggtgggga gtcaaatttg aatatctttg tgctcttgtt aactaaaaca 142740

atgcctggca tacaataaga atgcaataca tctttgataa atgaatgagc ccttatttgt 142800
ggggtggtgg atttgggaat gtaaatggag ttaaagttat acattctaga ttctacttcc 142860
tgatctgtca cttaactgag ttttgaagtt tgagaaatga cttaaaatct tggtatcatc 142920
atccaaaaac tgcgattggt atcacatgcc caggttatgt ataacatttt taagatcaaa 142980
agagagaaga cagataaaaa catttgaaat ccacaaagtg ctaatcaaat acaggtgtac 143040
taaattccac aaaaacaaca gaatcagatt agggcttatt cagagagaaa tgatgcattc 143100
actaggggtt tagttggttg aatagtgttc cctgcaaatt cacatccacc cagaacctca 143160

gaatgttacc ttatttagaa atatattttt tgaagataaa attagttaag atgaggttat 143220

attggatcag agtggaccca aaatcctatg tggcatcctg ataagaagag gagatgatac 143280

atggggagtc acagagaaga aggccatata atggcggagg ccgagattgg ggtgatacag 143340

ctgcaagcca gggaatgcca aggactgcca ggagccacag aagctaggaa gaggcaagga 143400

aggattcttc gctggagcct agagaaggaa catggccctg ctgacaactt gagcttggac 143460

ttccagcttc cagaactgtg agagaataaa tgtctgttgt tcaaagtcac ccagtttgtg 143520

acagtttgtt atgggggccc taggaaacta atacaagtgt tcattatttt ttcctcttct 143580

gaagaaaggg acaggatcag aggtgaaata atgcttctgg aaatttgcct cgtgtcctgg 143640

catcagtaca attggccaga cctttatgga aatagaagca gttagcctaa ggtttaaaag 143700

tactggcttt gggacacaga tgagattatg gtttcatcac tggcaacact ctgggaagtt 143760

ggaaatcttc cacttcccac ctgtaaactc caagtgatga tagccatatc cagtccatta 143820

gttgacttga aggttaaatg aaatattata tgcagcttga atatatgcat acatatatct 143880

tctcaatgtt aatgattatt actatagact agataacttg aggcaaccat agttcaattt 143940

cagatagctc tagtttataa gactgtgagc caagaactta aaaaaagaaa ggtgacggtt 144000

ttcattttga ttcaggactc gatcacctct ttgtcagagc atctgaatta gcctttgtca 144060

tcatgatgat gataaccaaa actggtcaat taacttcact tggctgattt gcattctaat 144120

tgcaattttt tttatatatc ttttaagtaa ctgcaacttt tgggcactgt ttaataaaac 144180

caagaaattg aaagtgagga gcttgaaaaa gtccttgaac cttacaattt ctttacagat 144240

tctatatgtt tcacaataaa ggcaaggttt taaatctcag ttatcatgag aaggctccag 144300

gctggctctt tgccagtgtg tttaattgag agatgaacac gtcagattca tctctcacac 144360

actatcacta tcactgtcct ctctgagctc aggctgggct cttctgtccc ccatcaataa 144420

ataattcttc cttaggttta aaatctcaaa tagcaaccta agtgcattaa caaaatatgt 144480

attatataag aaacattcag agaagagaag ttcaaggtca aagctaaaat ttacacagag 144540

tttcaatatt taaatgggtc tgaaaactcc atattccata gccctgtaca tttacctata 144600

ctcctcaaac atctctttgc ataattactt atgctgaatt gaagcaaaaa catcaaaatg 144660

tctggaaatt taggtttcac tttccattat ttttccaaga acttttagta aatgttttca 144720

aaacagcttt aatactatat ctcatcatat agaaatcatg caatcataga ggctcattta 144780

catgcttctt ggttccatag tggttgtatg ctaattacac ctacatactt tctgaacctg 144840

acaagacagt gtttataatt tggcttcaaa tgctaatata tattttaaag aaattcagat 144900

ggaaaatcat ctttaaaaac accttattca catatttacc acgatcagtg cttgttatta 144960

atttctgaag ttctgagttt cacttctctt cagcctagct tcctttagca tttgccattg 145020

tacagatctg ctggagaaaa gttctcttta ttttattctg tttaaaaatg tctctacttt 145080

tccttcattt ctaaatgata ttgttttcta gatatagaat tctggggtaa cgtagttgtt 145140

tcaatacgtt tatgatattt gtcaacttat tgtgcctgtt gttattaatc actcaaattc 145200

atagttcatg tctaagtaat attttgtatt actctagtgg ctttcaaaat tttctcttta 145260

ctttttggttt tcagcactta tactatgatg aatctaaaca tgaatttctt tgtatttatt 145320

ctacttggtt tttgctgagt ttcttcagtc tgtaaattca tgtctttcac caaatttggc 145380

aaaatttttgt tcatttcttc aaatatcttg tcccactctc tgtcttctct tcttttggga 145440

ctccaattac atgccgttag actttttttat gttgccctat tttacattat ttttaataat 145500

tttgttcaat atttgtcttc aatattgtaa tcagatgcaa ataaactggc tttctcaacc 145560

ttaattacat cagccttctc tgtgaaataa attcaatcct ttattacaca gttttttttt 145620

acaacagcta ttcaacaaat gtgtatgtca tcctttctgt aaatgtgtca tggtaatagt 145680

atttgattag ctaaattatc atttcactca tgagtgatta cctatgtcca taggtctact 145740

gcctgtccta aattgaacag ttttgtccac ttaaaacaag caaacttcca ctgataggta 145800

aatgttccaa ctttactgta gcttgcagca gtgcctctgt taagtggaat tctatttctg 145860

ccacagcatc aataagcttt cctgtgtatg tcccatataa ggacctggtt gcatttctat 145920

tatggaagcc atagttgccc tgctaaggag tcttgccctt tcagggaatt tgtgcttcag 145980

ataaactgcc aaaacccagg ccttctttga acatttatat tgtctcacag ctctatttag 146040

aacagtctgt aagatcactc tgtcctgagt aagacttgaa gactcatttt taccatcaca 146100

ttggataata ccctgcaagc cagccctttg gaggaatcaa aattgaacaa tcaagcctga 146160

ggacttgata gagtctcaac tttgactttt tagttttttt tctctctctc aatctttttc 146220

tttcttagaa aatagaaaaa tgactgctta ctactgattg taatgtgtct caacttttga 146280

aattcagcct taaacttgtt ttactgtgca catttgcttt tgttgaatta agtccaggtc 146340

tcttcatttc ccagggcaaa aaatcttggt taaattccat gggaaaggat tgtgttttgg 146400

gtatgtaaac atctatccaa atacttgtag aattcaaaaa gagcatacat tcttaagagt 146460

gactcagttc aaacacatgc gtgcagatta aacgtcttct ttaaggaagc atatagttaa 146520

tagttttaaa aatgaatttc cccaacctga ttcaaagaac tctcattctt ccagaataaa 146580

atatatctta acttcaagtg ggataattgg cctcacccct acagtgcttg cttggcgtct 146640

agcaattatg cactagaaag cacaaaaggg atagaattaa taggtaaatt ttagtgagat 146700

ttggcatgtg tgaggttaag ggaatttttc aaagttgctt ataaagttgc atacagtttc 146760

aaattgtttt cattttgagt tattttggtt aaaaacagaa accacatttt aaacaagcag 146820

tctgcttaat gtaaaataaa catgtaactt aatttgcaca tttgttgggt gcttgttttg 146880

gaaatcattg tggtaaaatg gaaataatca cagaggcttc tgagccaggt agatgtggat 146940

ttgagtcctg gcttactaat tctgtggcat cgggtaagtt tctgagctct tcttagccac 147000
catttctttt tctataaatt aaaaatgatc gtatctatct ttaagggtgg attagagggt 147060
taacagttca gcacccacag ggtttttaat aagtactttg aattttgaga atagacaaga 147120
cctaaacatt aaagtatttt gcttttgact aataacgtct agattattag tctaataact 147180
tcaggctgtt catagtgatc ttgctgggtt gaggcaattg agactacatt ttgaaatctt 147240
ttgttttgtg aagtatacac cacacataaa atgcataaac cataaatgtt aatgaattta 147300
atagtaatag acacctatgt aatcatcacg cagcatatca gctttaaaaa aaatttttaa 147360

agaacttttt gatggtatta tagcaaagat acagaaaagt gaacaaatca taaagtttat 147420
aattcaaaat aattttcaca aactgaacaa cctcataacc attgcctgat caagaaataa 147480
gacatttctg gcaccatccc cccgcccacc acgccacccc tagaatctcc gtgtgttctt 147540
tctattcact atccatcctc accaaggtag aatattctga cttcctctca ttagatgagt 147600
ttcgtctggt tttgaacttc atatacacgg aatcacagtg tgtactcatt tatatcatgg 147660
cttcttcagc tcattatgct tgtggtattc atttttaac cactcattat ggaaaatttc 147720
aaatgtacac aaaatatgag aaagtatagt gaaccctaat gtgtccatca cttctttaaa 147780

accatcctta actcataaat actttgatct aaacaccgtc ttaattctct gctgtcccca 147840
aggcaatgga ttattttccc caaacatcct atcatttcat ccatgaatat tttagtaagt 147900
atctcagcaa gaaaaggatt ctttttgtca catctacgaa cttaacagta attacatgtt 147960
ttcaatatcc tatcttggat cagcatttct ccattgtgtc ataagggttt ttttgttttg 148020
ttttgtttct tctgttttgt ttttttctgc agttggattt tttacaatag ggtctgaatg 148080
aagtgtgaag ataccttatt ttaaatgcct aattgtaaat tgggggagag tcccatttat 148140
ataaactgag tctttgagtt ctttatggct catgtgaaga aacaaacatc ttgcatattt 148200

tccaattaaa tatgttgagg cttatagtat tttagaatat tagaattcga gataatctta 148260
tagtttcttg atatcttgtg tcttggcata cttggaatcc cctctgtgtt ttgaaagtga 148320
acttttagct tcaccgactt tttcaccttt ggtattatag agtctacttt ctgctatttt 148380
tgctctcttg atttacctgc caagtggcag gcacaatggg caattttagc tcagctcatc 148440
tgaagaaatt catcactgag acctacaaaa attccttgaa aggaacagag aaagccaagg 148500
ttgttctcac tttcagttct cacttttgcc agttggatgg gacagtgact ttaaggatat 148560
aacaatacag ctgacacgat taggtgtttg tttaaatgat ttttcatttc aagtttatct 148620

ttgtttaagc tgaccacagc aaatatttga tgttaccagt taaatatctt gcagtctttt 148680

cacgtttaaa actttttcag ccttaagttt ctgccttctt atttgtaacc tgtacaaggg 148740

ttttcctctc tgtctcttcc atcacgggat ggtgtctagg cacatggtaa gggccatctt 148800

gttcttgcag ttgtcactgg ttggttgagg gctcttatat tgtttaatgt caagccaggt 148860

cttctgtggt tattgaaaat taagtgtctt ttgcaggtca ttctcacacc cctgttgatg 148920

atcttcactg ttgcttcgag ccataagctt acctttcact gtgaactctg gccccaaccc 148980

cagacctact tctgtccact aatcctacag cttcccttgg tacttgtgca ctccctgctg 149040

ctttctctcc actagctgta gtgtgttgga ccctgtgagg tcacctttgc ctggtcacct 149100

ccctcacgtt tgccatttga ctgtgcccag gtcatactga gcacactgcc aggaggaagg 149160

ttgagcttgg aggacatgaa tgaggagaag ctgggggcct atagcaatga ttttagaatc 149220

attgattcaa agttggatgc tttcctcata tcttctgcat ttccctgaag aagtttccag 149280

gacctctcta tctcctttat attataacct cctacttcct tctccatggc ttgtttcagt 149340

cttccagaat tgacgcaatg acttccttta aattaacagg taatgtgaaa tagtctagtt 149400

gccaaattaa agagaaatga aaaggagcaa gtaaaactaa ttttttttt ttttgagac 149460

gaaatctcac tctgtctccc tggctggagt gcagtggcgc aatctcggct cactgcaacc 149520

tccaccctct gagttccagt gattctcctg catcagcctc ccgagtagct gagattacag 149580

gcacctgcca ctgcgtctgg ctaatttttt gtatttttag tagagacaga ggttcaccat 149640

cttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcatgatcca ccctccttgg cctcccaaag 149700

tgctgggatt acaggcatga gccaccgcgc ccggccaagt aaaaccaatt tttaaaatat 149760

ttttatttag cctaaaacat ctgaaatgtt atcatttcaa catgtaatca atataaaaat 149820

ttattgagat attttacatt ctccttgtct tctttttttg ggaaggaatg ggtacagagt 149880

ctggatccca gagtgtgtat ttttccctca caatacacct tagtttggac cagccacatt 149940

gcaggactag aggctaccat attggacaga atgagtctag gtcatgaatg aggaagcttc 150000

tagataattt taagagaaaa gcaaaaacaa taaataaact cttaggatgg tgcggctttg 150060

cctgtctaca ttagcatttc attaactcca ggtgcttgtt tcccactgcc acttggtatg 150120

taaaatttgt cttccactca accaggcaga tttttgatca cagaaattaa gcctctggtt 150180

tcctctcaat ccacccaaac acatagcata ctgctgacct cacagcaggt actccagcca 150240

accaatccct gaattaaaaa ctgattacag gcagctgctc gatgccttgc cacttcccct 150300

ctcagtgagt ccattttatt tgtctgacag caaagctcca attctgtctt cacccctacc 150360

aacccacact tttacaaatt gctttttagc ttaatgttga aacagccacg ctttaaaaat 150420

atcatttcat tatgtacagg ttggcaatca agaaagaaaa attcccatag gactcaaatg 150480

aaacaaatct aaaaatttag gactgaagct cgggaatggt caatctgatt ttaatgctct 150540

caagagtcca cataaaatat atgggcttag caaactttct gggaaaaccc actcaaagag 150600

atgacttatt gatgcatgga tgaagcaaga gtgactccca gattttatcc aaaaatatat 150660

ctaatgatat atgaaaatga tcattctagt taaatatatt ctaatgattt gaacatatct 150720

aaataagttg gttctatccc tcataaaatc taatgacaaa cttcggagac ttaaaaagtg 150780

tgaaaaataa aagtcgaatt ctggagggta aggcaggaga attgcttgaa cctgggtggg 150840

ggaggttgta gtgagctgag attgtgccat tgcactccag ccctggcgac agaagtgaga 150900

ctctgtctca aaataaataa ataaataaga taagataaaa taaaataata aaataaagat 150960

gaataacaat cggcccatac aatttttacc ccagcaagag gatgtttggt taaatggcca 151020

gcactgatta ttcatacaag tacccacctc cccactatct catacaccca ctcagtcacc 151080

aacctttata gagcacatct ttttaattcc cctcaaagct gcactttcct ctctgttcct 151140

tgccatccac ctatccttct ggattgctgg aatggcctcc tgacaagtct ccttgccttc 151200

tctgtgcatc cccacccccg catttgtcct ccaggtcagt gtttcaaact ctggtttctg 151260

ttttgtttcg tttctgagac tgggtccttc acccaggctg gagtgcagtg gcatgatcat 151320

gatcacagct cactgcagcc ttgacctccc tggcttaagt gattctctca cctcagcctc 151380

ccacagaata ctggaattac agatgtgcac caccacgccc cactaatttt tttttgtatt 151440

tatttattta tctatttgta gagacaaggt tcatgttgct caggctgaac tctccacttg 151500

tttttcagtt tttaattttt taattggcat ataataattg tacatattta tgaggtacat 151560

agtgagtttt gatacatgtc tagtgatcaa atcagggtaa ttagcatatc tatcacctca 151620

gaagctcaca atttgttttg ttgggaacat tcaaaatcct gtcttatata tatttgaaaa 151680

tatatacaat ttttgactgc agtcatccta cattgctgtc gaacactaga actcattcct 151740

ttcatctagc tgtaattttg tgtcctttaa caaatccccc catgcaccct ccccgctact 151800

cttctcaccc tctagtagcc actgttctat tctacttcta agagatcaat gtttgtagct 151860

tccgtatgtg aatgagcaca agcagtattt atctttctat tcctggagaa gagcaggctt 151920

tttcctgaat acattgctgt ccaatattac tataaaacat aatacacatg aattattaga 151980

acaattaaat gagaaaaacc caggcatgca aaatattaaa aaatatttaa aacattattt 152040

taaaaattta aataattatt aatttaaata gactaaaatt gctctctcaa cttgctctgt 152100

aagttcccat atttactctc agtttctgta cttatcttcc tgtgagattt taaaacagct 152160

tggttcataa ttcaggtagc actgatatag atccacagtc caatactata gccagtactc 152220

acatgcagat gtttaaagtt aaatttcaat tagtttaact taaattcatt aaaaattcaa 152280

ttcctccatt gcattagcca catttcaggt attcagtagc catgtatggc tagtgataac 152340

tatattggac atcacagata tggaacattt ccatcatcgc agaaagtttt attgaacagt 152400

actgctgtag acccttgcta cttacagagt ggtccatgag ccagcagttc ttacttcaca 152460
tgagagcttg ctagaaatga agaatctgag ctgggtgcag tggttcatac ctgtaatccc 152520
agtactttgg gaggccaagg cgggggtggg tcgcttgagc ccaggagttt gagaccagcc 152580
tgggcaacat ggtgagagcc catctcataa aataaaataa aataaaataa aataaaaata 152640
aaataaaaaa aataatttag ccagatatgg ggacacacac ttgtagtccc agctacctgg 152700
gaggctgagg tgggagtatc acttgagccc aggaattcaa gcctgcagtg agccatgatc 152760
acatcaccac acttcagcct cggcaacaga gttgcgactt ggcagcaaaa aaaaaaaaaa 152820

aaaaaaaaaa aaaagaaatc tgaaaaacag aaaacaaagt aggcctaaac ctcttgaaac 152880
agaatgtgca attcaataag tttcttaggt gactcctatg tactttaaaa gtagaagccc 152940
tactctggga tgtttctagg acaatctaaa gtccaaatct gatcagacta tcctactaat 153000
ccttttaaat tgatacataa tatgtgtaca tatttgggat acatgtggtt atgggataca 153060
cctgatcttt tggtacatgc ttagaatgtg taataatcaa atcagggtat ttaggatagc 153120
cataaccttc aacatttatc atttttgtg tgtgtgttgg aaacatttca aatctctcct 153180
agctattttg aaataaacaa tatatacaat gtatcattgt taggtatagt catcctactg 153240

tgctgtccaa cattagaatt tattcctttt atctaactgt atatttgtac ccaccactaa 153300
tctttccata gcttgcaaga ccagctctat ctaaagtggt aggtattagc cacatgtgtt 153360
tatttcaatt tcagctaatt aaacttaatt tacattaagt ttaatgtcaa ttaaacttaa 153420
agtttaaaaa tcatttaaag ttcaaaaatt attttcccag cccgccagtc acatttcaag 153480
tactcatttg tcgcatgtgg ctggtagcta ctgagttgga cagtgtagat acagaacatt 153540
ttcttaactg caagaagttt gattgcacat tgctgattta gactctagtt taacatccag 153600
agatctcatc atctagcaga actacccccc gcctacctct caagccccca aaccatggtg 153660

caccaggttg gcccttgtct ctaacacaat gagttacgta atttagttcc tatgcaccat 153720
caccctcatt gttcctttac cttgaccact atttttccat tcccttcttt ccattcacct 153780
ctccataatc ttcaactaat ctctgtgtca aaatttacct catggtcagc tgctccagaa 153840
agcttttcta gaaaccatcc catgctgcaa ccctgccaca atttagattg tcccctttca 153900
tttcttaggt agaagcctat gtatgcatgt atcacatgct tttgctgttg atttattctc 153960
tccatttaga tcagcatttc tcagcctcag cactattgac atttggggcc agataagata 154020
actctttctt gggaaagtag acagctgtct tgtgagctgt aaaatgttta gtctcattcc 154080

taacctctac tcactggatg tcagtaacct ccccagttgt gaccatcaga aatatatctg 154140

cacattgtca aatgttccct ggggagcaaa atcaccaatg cataagaacc actaccttag 154200

acctatctgt tttctaagga gagcctcttg aggtctgtga gacacttcaa accacagcat 154260

ggtacatagg tcctgcacac aattggcact atgttggtat acatgctgaa tgaatgattg 154320

attaggaaat ctgttgtcag caggtgtttc ttctttcctt gcatcctttg tttcttcttt 154380

cttttattct gcttctttgc acgcattccc aagtctaagc aacacattcc caagtctaat 154440

tctatttcat gagtgaaccc attgaccaaa caggagagcc ctgtgcaggg cagtcattga 154500

tcataggtgt ctcccgtggc cagttggttt ggttggctga tccacagtag agggatagac 154560

aaaattatca acctcttaaa atgaagactg ggactgggaa tgaatcagat gtaacagcct 154620

ccctgtgatg ctcagtttta ttagctattt tatatatact gtatatatgt atgtaaaata 154680

gctctatctt atgtaactat tttatatagc ttttagctat gggtcagagt cgccaatcta 154740

tcatcttttc agccagctgt caacacatgg tttcagaatt tggaagaaac ctaaaagatt 154800

atgcattcca gcagggcttg gtggtgtgcg tctgtagtcc ctgctattca ggaggccagg 154860

gtaggaaaat tgcttgagcc caggagttca aggctgtagt gcaccatcat ggtgcccgtg 154920

aaaagctaca gcactccagc ctgtccaaca tagcaagagc gcatctcttt aaaaaagaga 154980

gagagagaga gagagagaga aaagatcatg ctttcagatt cctcattttt ttctacatct 155040

ggacactttc cttaggtcct actccagcca tcattagcat cttaagataa agatagaatt 155100

ttgaagttcc atcatttata accaatcaaa tgcaaaatta taagacagtg atattcttga 155160

tttgaaagct gtaaactctg atgtctgctg ctctgctctt cactagtaag ttccctggca 155220

ctagagcaat gttataggat ggtgacctag tttagctcta ccgtatttct cgagccaagt 155280

agagaagaac tggaagttct ctgccatcca ggcctgcaac agctttggag tctctcattt 155340

gctttgctct tcttctatct ggaatccttt cagaagcctg atcccccact tcgtgcattc 155400

tgaaagtctg ggccttatag tatttgtgct tcttgctggg caccatttct gcccagtgtt 155460

acctgatatg tctttacaca cctagctcta attgtcctaa tattggcatt ctcttgtttt 155520

ggactggagg aaagatggtt aagtcctctc tcctttcttg gtttagcact tcttgcaatg 155580

tttttctaga tttgacctac ctttaatctc tgcaggcatg gtccaatacc cttctagcag 155640

ctggcgctgg cattgcaatg tgaatctgcc actatgctat gggctgggct ctaagtggaa 155700

atatgtatac atttttttcac tgcaaagaat cagctccctc tctcactcca ggagatggtt 155760

gcctcagccc tgtcacactc ttggtcctag gcagctttca gcttcctctg taactcaacc 155820

atatggccag ttagatggat tgagagcatg accaccaaat cacctgggat cctacttatc 155880

acaaaaccgt gaagctttgt tacagtcatt tattcaatcc catcaaatat ttatcaaata 155940

cctgctctgg gatagctcca gtggatacag taagatgtca tattcatcaa ttgctggtca 156000

tctaatggga ataataatga agcaaaaaca tgattattgt acagtgagaa atggatatac 156060

aaagggatat ggaacacaga taaggggggaa atcagagaaa gacaataaga atgaatcctt 156120

tttagtaaca gtgtactgtg tgccaggcaa ggtgcttgta atttctatat agtttacatt 156180

tctatttaaa gtctcataac cacttggtga ggcagacagg cattcgaaaa tagcggaaac 156240

cctctttaga aattgataac ttggttaagt tgattatttt tttctttcct ttacctttc 156300

ttgaaatata aaatgcagtt aaaaaggtac actcttctaa atagtatagc tcagtgagtt 156360

tttacaagat gagcacatcc ctgtaaccag cagtctgata accacattaa gaaacaggac 156420

atttcctgca tcccagaggt cctcacatcc ccctaactgc accctcctcc caccaccctg 156480

ctcccttcct gaattctgct gcctctctac ccaaggctaa tcttctggct ttaacagcat 156540

agataagctg tgcctgtttt attcttacgt caatgaaaca aactcatcta ctctttttgt 156600

gtgtccacat tttttcactc aacgtggtgt ttgtaaaatt catcccacat tgttgcatgc 156660

gattgtaatc ctcattgctg tataatattc cattgtgtgg atgttccatt tattcattct 156720

actgttatgg gcagttggat agtttcattt ttggatcata gttcatagca ttgctatggg 156780

tattctagtg ttcatatttt cttgcacaca tgtaaaaatt tctgcttggt gtgtgtctta 156840

gagtgaaact gctgagttat aggcatttgt gggattgaag gtggaatggg aaagagacgt 156900

atgcaatcag ctcacgagct ggtgacactg ctggtaaaag ggagtgccta tacctagctt 156960

taatagatat tgccaaatgg ttttccaaaa tggtttaaaa gtgttgagtt ttgaggagca 157020

tgcaggagtt aaccagaagg ttaaagtaat aataataata acaacaacaa taataaaagg 157080

gagcagggtg gagttacaga aatagtgtta cagaaatatg cagtgtatga ttgtcaaatt 157140

tggttgttac tggttagctg ggtgcatgaa tttgcaatcc tgtcatgtgt tcattttgct 157200

tattcttccc tgaaatttcc agccactaat ggaatgtaac actttaccct ttttgaactt 157260

cttccttctc aatgcagtac cacattaaag gtcaactgtg aaatttccac gtcctattaa 157320

atactattcc tagagctgga tataatattt cagaatgcta cccctgttcc aagacatacg 157380

catactttag tgaacatgaa attctgtgtt tgaatatcca gatttctttt tttgcctcta 157440

ttgtctttgc tttgactttg tggatttggc aatggttgat aaattgtttt agagtagaag 157500

atcactagat tagaaacagt atttaactaa aaatagacct cttggctgat tatcagtgtc 157560

tcaagagaca gtgtgagtga atttctgttt ctttttgcca tgatgctaac tgtcacccgg 157620

aatataatgc ttactggctt aacccctttt gtttttttata ttatgtttag aatgtgtatg 157680

tctccttgta agaatccaat ttgaggggtt cagaaacaca tagtgaatat gcctgatgag 157740

tagtgatttt tcaataatga tttttacatg ttatgtctcc tcaaagataa caacagagca 157800

ccatgttgcc taaattcatg taacttcctt ctgggttaaa ctgtttattg gacatttctg 157860

aatatatgca ccatatgtgg ctatctttca aagtatgtgt ctgagatatt attcagagcc 157920
ttttccagcc atttagagat atatgtggag cttagagaga ataaaaatat aatgtgcatt 157980
atttactagt aattcacata aaatattcca tttctaaagc atgttgcaga attattctac 158040
tggtaaatta agattgaagt tgtccttaga taatagctag cagtataata aaaataccac 158100
ataatagaaa ttgattctga aatgtaagaa tgttttatta ttggaaaata tatccatata 158160
attattactt ctacagataa aaagaggaaa gccacatgat catactgata aggcaacaaa 158220
aagatgtgac aaaattctaa taattttaaa aatctcttac aaattagaaa tagtaagatg 158280

ctatcacaaa ccaacaacat catacatgat agtaacattc ttgagcatgt ctctaaattg 158340
ggagagagcc aaagttattc gtgcacgtcc ctattattga acactgctta ataaaatgaa 158400
ttaagcacta taaatattag aattgtcatt ttataacttg cgtatgagat gactgtctac 158460
cctgaaaaaa caagatcaac taaaatgtta atcccaagga agagttcaac acggaaatta 158520
tttctaaaat acttttataa aatgagaaag ttttttatgt ccagtaatca aaagttagtg 158580
aagctgacat tcaaaacctc aagctcaaat ataaaggacc tatatttaaa aaaaatctta 158640
aggcgtgtat aggattcttg tattaaattg aaactctcaa ggcaatccaa agtagtttta 158700

aataagtaga agcactatat ttctggaagg aataatattt taaagataca tgttctttcc 158760
aaattaaatt actacaaatt cagttaaagt taggaaggtg tttttcaaac ttggaaaatg 158820
actcaagtta atttgaaatt ttttgaagaa actactaaaa aatgctgagg gaattatgcc 158880
aaccaaaatt tcaaatatag tgtaagacaa ctaatatagc actctattga tatggaaatc 158940
aattcatcag taaaacagaa tagaaagttc ataaatacac taattactat aaaaaataac 159000
acaggcacag tgactcacac ttgtaatccc agtaatttag gaggctgagg caagaggatg 159060
gcttgaggcc gggagtttga aatcagccca gataacatag tgagacccct gtctttacaa 159120

aaaattcaaa aaattagcta tgggtagtgg tgcctgcctg cagttctagc tgctcgagag 159180
gctaaggcgg gaggatcgct tgagcccagg agtttgaggt tgcagtaaac tataatctca 159240
caactgcact ccagcttggg taacagaaca agaccccatc tcaaaatatt aattaattaa 159300
ttaatataaa ataaaggtac taaatcaatt gggtaacaca ggattattca atgagaggca 159360
gaaactacaa aaggagagta aagacaaact tgatagcacc attatttaaa aatacttcta 159420
cacaaaacaa ttcacaaatg ccaagtccga accaaacaaa ctggaatatt tttgcaaaat 159480
agatgacatt ttagaaactt taaatcctta ttctgtacta gcctttataa attaaagaat 159540

aatagaaata tgggtaaacg atatgaatgg gaaagtaaag tcccccaaag aaagaaagaa 159600

atgcaaacac aaatagatat gagaaagtta ttaatttcag caataatcaa agaaatacat 159660

actataacaa taattatttt cacccataaa atttccctta ttttcaaaac taaaagttcc 159720

agtggttgac agtggggagg ttaaatacca ctccaaggta ttttgcagat aatttacatt 159780

ggttcagctt ttctggtagc ctttggcata tttatcacaa gcatgaaagt cctcaagccc 159840

tttaattcaa aaattttatt tttaatgtat tattctaagg aaattataat gaaagtaggc 159900

agacattgca aggaaattgc ttgtagtact gatcaatagt ataacaaatt gaaacataaa 159960

ctgtaagtat tcagccaaag gaataaatta aataatcata atatatgtca atagtggaat 160020

cgtaggcaga cattaagaaa gctgttacca aattaaataa tatataaata tgttcatgct 160080

ctagtgtcaa gggaaatatg cagattacaa aggaaaatga acaataagat cttatttttt 160140

aaaaagaaaa aatgcccaga agtcatatgg acatgcacga aagtaacagt ggttttctct 160200

gtcttgtgtg attataaatg attttaattt acttacttgt acttgcctca catttgcaag 160260

tgtttttcta cagcaagcat atattacttt tataacatca tgataaaaat catatttcat 160320

tgtattttac aatggacatt ttgttttcta aaatcagaaa gcagaaatga aataattata 160380

actatatctt aattcagagt ttaaaggaga aatctccatt tactggtttc cccattacta 160440

cttaattggc taatctagtt tttcatttac cctgatgtag acacaaatag aatctgcaat 160500

ataatcaggc accaaccatg ggattaatta gctaactaat tacgtaaatg ggatcccagt 160560

tttaacagtc atacctctgc aaaaattgtc tttttctttg caaaaacaat gaagtgtcaa 160620

cttttaaaaa attaatcctg ccaacttctt ataaaaagat tgtgtaatgt cttggggaaa 160680

gatttaagat atacaagtta aagatggcct ttgaaagaca gacagatttg aatttaatat 160740

ttgactcttt tctaagaatt taaaattatt ctcaaagacg aaaatgaatg gtctgaaact 160800

caacgaaatc ttttccatgt gagttatgca ctcatggtgt ccctgtagga gttagagagg 160860

tgaataaatt gaacgagtaa tgatttgtac tcttaaactt cctggaagga gaagtggctt 160920

ggagggtgtt ggtgggaata gccaaggtat gactgtgatt tcaggtaaga taatttgagg 160980

agctgacaat ttacctgcgt ggaagtatcc agcaggcatt tgggaatatg taattggctc 161040

ctgaatcaga catgtcagtg aggtgatact catataggag tcagttacct aaaagtgaca 161100

gctaaacctt atgaaggcaa tgaattccag gttagtgcag agcctctgca cagttccaaa 161160

cccaggggat gctcttctca ttctctttatc tgaagttaag ctccagggct tatcattcac 161220

ataaactaca ttatgaacaa tgctgtttcc atctctctat catgccagat gtcatatact 161280

agatgaggtc tctcagaaga gctagacaga agtataagga ctcaccttta tatatacaaa 161340

gtgaggaaca agacaatatg tacaaggact catattaaca tatgcaggat gaaaggggaa 161400

aaagaggtca gttaattggt tttaaaaaaa agatgaaata agacaggctc aaggaaaacg 161460

gaaaggggggc aaaattgcgg gaagtgtttg gcctgtggtt tcaaatgtta tagacagacc 161520

tgaggcaatg ataactgaga caagccactg ggcctaaaag tatatagaaa tgggtaatct 161580

tagggatggt ggagtccatt gagtaaatgg gtggctgggg ggaagacatc agaccccgag 161640

aagcagaagc taaggcctgg ggaggaatgg aagactatgg acttaagagt gtagcatcat 161700

tggtcgaaag acttttattt atatttaggg agactagagc atgtctttag gtagagcaaa 161760

aggaagcagg agagagggga acactgaaat acaggaaaaa gaggggatag ttgagtaaac 161820

agaaagaacc ctaagtgaaa gcaggaggag attggagcag tataccagga ccgggatgag 161880

ccctggaaaa gagaaggagc acctatttct cagagctagg atgagactga ggtggacagg 161940

gaactaacgc cttccagaac agaaatatgt ggtccgatga gtattgaatg caacttaaaa 162000

tctagttgga atgtgatgga taagaagaga cccaaagtca tcaacaagcc ttctcatgaa 162060

ctttcagtca ttaaccttcc tatatagtaa ggacagaaat gatgatttaa gccatcttag 162120

gcaaggcagt gctaacaata tgcttttgta aagtcaccat ccggtgtaag gaataggcac 162180

cagcttagtg atgtttgcaa ataagccagt ggtgggtgtg gataaattag agagagtacc 162240

aaatgcagtt tgaaaagtgt taagttttgt ctctagtaaa ttgcatgtag ttttaccaaa 162300

tagtgcttca gtgttctctt tgtgtttcct ctttctggta cttaaaaaaa aaaaaaagta 162360

aagtcagttc atgtagctgt gagataaatc ttgagaaaaa gagtattgaa tagggtactg 162420

agtttattgg ttaacactta ggaaagatac gatgcttgat aggagatcct ttttattaaa 162480

cacaaagaat agcattttat tctatgcctt agaattttgt gatagaattg gcaacaattc 162540

agttcacaaa gagccttagc actgtggcca ctaatgcact gtaaaatggg tttttgttga 162600

tgttgatttg gaggctgtgt taaatatctt gcccacagct ctaaggtttt gggtacaaat 162660

ctataaaact atttcacatt tatgctactt ccttttaaga cgataggtaa ttcccaatga 162720

tttgcttata aatcagttat ggtttacaaa gcagaccaag agacattcag atttctgaaa 162780

acaaattatc catagttttc tattaaacat agaactggga aaagacttag tgattactta 162840

gactatgcct ctgatttta aaacgaattg taattacaac cataatctat gatttttttt 162900

catgaaaaaa aacaaaagct gtgtgaatga ggtcagtaac ttcctcaaca cctctcagtc 162960

tcccaaacaa caacacaggt taaccgttat cagtttgctg tgaaaccttc caaaattttc 163020

atgatattga cacacacaca cacacacaca cacacgcaca cacacacaca tttgcttaat 163080

atgcagtatt taatgtatgt tcaatacata gcatttttt gcattttgct ttttatactt 163140

agtgatgtat cttagagatt tttgcatatc agtatgccta gagctacttc actattttta 163200

tttgatgcac aatatttcat cacatggatg cgccatcatt tttttcactt tctccttaaa 163260

tggatatttg gcttgtttta attttttttc tgttaccaat gatgctggaa tgcacacacc 163320

tccttgtgca taagtattgg ccttctttgg gatacatagg gaagcgtaaa tgcattttac 163380
attttaagtg gcattgccaa cttatccttc aagatgatag tatagcagcc ttttaatttt 163440
agaaattaag aaggttaaga aggtaaggca cagagatttt atagcttgcc agatagcata 163500
acaatttagg aactagaaat caaatatcct atttccttta tagatttcta gtgtctacat 163560
caaatttttt ccaaatttat aaaagaagaa aataatgtat attaaactag ccccatgaaa 163620
ttttgcttca tacttttcct attctttacc agcaaagcaa aaccagttct gattggtcat 163680
ttaaatcaat gagttgaata caaacagaag tataattgcc aaattatggg ttttgggaaa 163740

ctatggtgaa cacgagattc tttacttgtc tgttttaggt tatttttcca ggttatgtga 163800
tcctgtgatc acatatctgc caacattttc atgttttggg tatttcctaa tgtaattgaa 163860
tttctcctgg tttagaaatt tatcaacaga atcatcttta tttcttccct tgatgtattc 163920
ccaaatgtaa gaaaaatatg catagtgagt tgataaaaag aatgcaagta atctacttga 163980
aaaattaagc ctctactttc caggaaagat aattttaatg gggtttgggt tcattctcta 164040
tgagtccttc tctatcctaa tgtcatgttg ggtcacaatt gtctgatgat cctggctaag 164100
catttggtta acctcatttt gggtcctctt tctctcttca catggaggag cacagcactt 164160

gaacgctctc gtgtttgagg acaactgggc tgacatcgag tgaatttttg gaaaactatt 164220
atgtctttgt agtcacttaa tgtcagcttg atgttgaagc aaagttctgt aggagtaaaa 164280
aaaatacaag aagtgcaatg aaatattaat taggcaccga gtagaggcaa ggagctgggc 164340
taggcatttt tatgtatgtt atctaatcta tgctcacaag acttacaacc catgttgtaa 164400
gtcttgtttt gtttgatttc cgtatcagga aatggaggct gagaaagaga ataacacatc 164460
aactagtata cacagaggtt ctctagcttt ccctacttct ttctaccacc cttcctccca 164520
cctcagtaga aatcagtgaa cactggagca aagaagtcct cttggaagaa gcagagttgg 164580

agctaagtcc caaaaggtgg ctgagattta gatgattgaa ggaggagggt tccacattta 164640
aagagggaga gtagtctgtg taaaggcaca gatgaagaca ggcatggtac acacatgctt 164700
tcactgggtt aatgtacaag aacagagctc tgttcaactg gctttgggaa gtataatttt 164760
ggaggataaa gggcattggc aagaaactca ttggggtctc atgataaaca gccagatatt 164820
aggagtcagg agctagaagg actccctgtg tctctccaga gaacttagtg tctcttcttt 164880
ctcccttgac cttcctgcta catgtttctg ttgttgttgt ttttatttttt tttctctctg 164940
cagaatggct tatttgctct acccagcgtg tggtcacatc agctgcagca aagattccag 165000

ctactagcat cactaggcct cagtgccaga ttccacgggc cagatgtcta tccctggtcc 165060

actcagctat gatgaggata atgctttcag attcttgttt acctcagcct gggagcaggt 165120

tcttttatat catggcacaa gcagctcctc taagaaggca atgattagta tttgaaccac 165180

aaggaacagg agaagtgagg ggtcaatgtg gtcagactta ctaaggagta cttaaaggcc 165240

actgcaaaac caggcacctg atcctctaat tgagagggga agtttgcaag ggaaaggtgt 165300

ttgatatatg gcaagttgaa agggtggaga ggctgagcgc cagaggtgag ctgaaaggta 165360

atggtaacaa tagaggccta gggatacatt agtcgactta gagagaaaag agaggaatgg 165420

caattgctga ggatgcaaga agttaccttg aaagaaggaa aagcaggatt tattgactgg 165480

ttataaaggc agcttttagc tccagggata gggacaaggt tgtgtggctt tgggacataa 165540

agaaaggaga aggaggagga acctgaatgt caggagagac ataatgcttc tggtttggaa 165600

atgtcatctc tggttcaatt gtgctatggg aataatggcc ataaggctac aaatggggtg 165660

tgcagagtga attggataag atatgaagct atgttaattg gaagttaatg agatgagaag 165720

tggggaattt tggagaaaaa caggaagtca gtggccagta gcctcaaatc taaatttgca 165780

tcgttacggg catgctatct gtgggtttgt gataggattt cactcagctt ccaggtggct 165840

aggtcatatt atcaggtggt gaaacagtta aaaaatatca cgacctaaga taaagttttg 165900

gtgtttgctg gagcacagta ataacagatg agttctgttc ggtagggaaa actctagaag 165960

caagcccagc acttctgtgg ataagactga ttctggaacc tactttaaag cttgtgctag 166020

gcaaatggcc gatgattccc aatgcttgcc ttagactaca aatgcaaaga ggaaaaggtt 166080

aattttctaa cacaaatcta aatatttcct tcttgtacta ataggaccta gccattctgt 166140

aatgcaggca acataggtct gaaagaatgg ttgtattttg gccaaaccat gaacttcttt 166200

ttgagaccct gccagttcct ggtggaagcc aggaaatata tttttaggcg tctataactc 166260

cggctaaggg agctatgtac ctcctaatgg ttgtcatcca atggatataa atagaacctt 166320

taaagagaca agccatatgc tttgtggtgc ttactttatt taactccaga tctgatttac 166380

aagcacttta attcctaaaa accactctat tttgttcatt aagaatatgc aatgcacata 166440

ggaatgcttt gtaacttggc tatggaatca gagatcaaga atattttcct ccccaaaact 166500

tgtgataagg tcaaatgcta aaggcctata gtaattgttt ttagctgttc tcttagaatt 166560

gaaaacaaat gttttctaat accaccaaag tggtgtgctg ttagtaatga atctgtatgg 166620

cataatttca gtttcctcat aatttttatg catgacctca aaattaaatg tggttctcta 166680

atttttaat aattgaaaga ataggttttt actaattaag atcagattta tactcttttg 166740

tatcagagaa tgtcatggtg aaaattaata taacaaagtc atactgacat ttactttaga 166800

tcagtgtaaa gatatactac atgtccactg gaatggcaaa aattgaatga ctggcagtac 166860

cacatttggc aaagatatag ataacgagaa ctctagtgca ttgctggtag cagtgtaaat 166920

tggctactac cactttggaa aactatttat taatgtttgt ctgtgcccta catatatcta 166980

ctgtatcagt ctaagataaa tgatcatatg tgtccactag aagatggtta caagaataat 167040

catacagtcg tatttgtaat agccccaaac tgtgaacaat aaattattta tcaacaattg 167100

gatagataaa caaattgtag tatattcaca aaatagaata ctgttcagca ataaaaagaa 167160

tgaactatta atccatgcta caatatggat aaaatttcag aaatgtcatg ttaagtggaa 167220

gaaataggac acaaaagaga aatatgattc cttgtatatg aaattcaaga aaggcaaaac 167280

taattgaagc tggtagacat cagaagagta acccactctc ttcctgggga gggtttttcc 167340

aggaaagggg tgcctgataa ttttggagat ggagatgtct aagtggtgct ttcatgagtg 167400

tgtacatatg caaacactca tcccactgtg cacgaaggtt agatacttcc ccatgtatat 167460

gctataccgc agtaaaagta tgaaatatat gttttatacc tcaaaatgtt tcacaacaca 167520

ttattttctc ctttccaatt ccacagagaa gagagaggct aagtctagta caaaaggttg 167580

gttctgggcc aaactggaga ggagatgatg caatggaagt atccaggcaa atacaaaggg 167640

attttaactt gtctgtgttt attgcaaaaa aggaaatttg ttatattgtg aaaatagtaa 167700

aatagtgtgg cttaggagag gttctatttt ggaggggggg atgtatgaca agtaatattt 167760

ttatatttta tatcatatcc aattagatac attgaagaag aaaaaatgtg ttttaatttt 167820

aagcagagtt tttactttta aaatgtttat atgtatataa atatataccc actcttgtaa 167880

atagagcctt atgcatgctt gtggagcatt ttggtgcagt ctttttgaa aatgttttcc 167940

ctgtttcttc tacctctttt actttacctc tctattgtca caacctatgt gtgtcctact 168000

taatatgtaa gctcatataa taaggcatac ttatcacata aatatgtgtg tatgggtgta 168060

tatgtgtaca cccacacata ctaacattca tagataagta cagctttatt tgtctttgtg 168120

ctataaaaat gatattatag tatgcaaact tccctgcatt ttgcttttat tcacccagta 168180

aaacttcatg gaaattcctg taagtcaact tgtatattat ggtggcccag tagtccctgc 168240

tgtagatata gcataattta cttaagcagt tctttgttta taggttttgg ttgggcaagg 168300

tcttttgtgt actacagtga gaaagctttg gcctcagaaa cagcaatcag agtttgtcac 168360

ttagatggtc tgagcccatg tctcctcatc catcaaaggg agataaattt atacttggcc 168420

actcacaata cagagcaatt ataagaatca aaaagactat atgtaagagt gtatgcgttt 168480

ggtatgatgg aaagagcatt gccattgtta acaatcaaat ttgtttgtgt ttagtacttg 168540

ctgtaggtga ggcactgttc taaggtcttt tcatgtattt atttaatatt tacaataacg 168600

aaatgtggta ctgtgtagta ttattctttt aactctttcc aaatgaggga attaagaaaa 168660

aattgaaata attttcacaa aatcagcagg agacctcaga ttcaaatcct ggattttcca 168720

tttgagtgtc tgtgattttt atctaccatg caatattact tctcaaatat gatgttcacc 168780

gtacctttta ttttgtacat gagcattcat tggtaacatg aaatagggtg gtttatagga 168840
gaatgatctc attacattgc caatcataaa aaatactaaa atttaaaaca caaaagacat 168900
gcatcagata gctatttttg tgcaaaagcc atcccaaaat gtagtgattt gaaattacaa 168960
ctacatattt aggctctgat tatgtgatca tctggtaagg gcttagcagc agggttcttc 169020
tgttgcatct gggctcattc aagcatctat gataagctgc tgagtcagct aggttgcttt 169080
gctctgaaga ttgacttcag ctatgaaaat aggggcaatt gagccataaa gcgcttatcc 169140
tccagcaggc cttttcaggc ttatgcacat gtaggggtat ggtttcaaga gagaatgtag 169200

aaacatgcaa gaattcttga ggcctgttgt tagaactgac acagcatggt ttccaccaca 169260
ttttctgtta aagcaagtca caaagtgatc tcaggttcaa ccacctgatg ggaattacta 169320
ccaggacaca tagcagaagg caaagaaaga ggttgaggaa taattgcagc tatttcattc 169380
agtgtaggaa gcaaagcaaa ataaattttc ttactacctt atttaattca tcccatagag 169440
cctggacact gatttttat tattactatg taagtatgtg tgtgcatatg tgtttctgct 169500
gagaatacct tgtacatagt ttttatcttt taatttgcaa atggctggtt ttcttttctc 169560
ggggaatttt tttctgagat gaggatttgc ttcctctgaa tgactaagct gaactgaatc 169620

tttccactct ttagagctac cctcatgctc ttgaagtcct tatgtctgca atgattttaa 169680
tctctatttc tcaggtagcc agaagacagg atattatact gtggttttcc acagcagcag 169740
gtctgtttgg ctagataatc aaggtatcaa aactaattct ttaatacaga tggcttacaa 169800
tacttgtgaa ttgcattttc caaggagcac tgtcatattc tcaatattac cacacttcct 169860
acacctttag catcctctct caatactatc agttcccaaa acctttgccc tattgtgcca 169920
agaaaagaca tttatcagat gagtaaactg aggcatagga aatatctatc agtttcataa 169980
agggttcatc acctgagatg catgggtttc ttatttcttg gccctcagcc atatgaatta 170040

tccaatttga ttttcagatt tctctttttt tctttataca gcttaaaatg acatattctc 170100
taactcattc attcaacata tcatttcttc ttgaaggcct agtgacatag aaatgagggt 170160
atctttagaa atcattagaa attttaaatg gttaaatgaa ggagctttag aaaaccatct 170220
taaattagga gcttagtgaa tgttgcttta ttttttaatt cacatatagt aaatgaaaac 170280
atgaatttaa gaattggcca ggctaagatt caaattccag tgccaccatt tataaataac 170340
atgagtgaac ttagacaatt taatacagca cacacacaca catacacgca aacacacaca 170400
cacacacaca cacacacttt tgcctaatac ctggaacata gtagtaaatg ctcaatattt 170460

ttttactctc aaaagcaagg gcagcatagg aaatgaccct ctcaagtcag atcaggagtg 170520

gtgactaaat gacaaaggac cacttgtgca gacgtccttg tgtttcttca tcttagcttt 170580

agggttttct ttcaagtgtc cagattgcac ctatattacc cttgggtaag agccaatgag 170640

ataatccata cagaatgcct agggcagggt ctggaaggag taagtgctgt ataaaattat 170700

ccttcttctt ctttcacttc ctctctttct tggggctgac cagctgataa actagtcctc 170760

tgtcctagat tgtgttcccc agaaacagac cttgaaatga ggattatgtg caggggattt 170820

attagggaag catctcagga gagactggca gaggagcagg ccaaggaagg gaaagaagac 170880

acatctgggt tccatttcag gtgaagttcc agcctcttca tgacctcata gagtactctg 170940

gaacataaat agcacctcag agtatgtcct gcctggaggc aaggtagctt ggcttttaca 171000

ttccttcatc catctgtcac tggctatggg ccctcctggg tgggctatca cctcccaagc 171060

acttccagct ctccatagtg ttagggcagt tgcagtagca aaagagaaat ttctgaagaa 171120

ggctgctaca gatactgctg cagcagtatc ttctgttgcc atccagatta ccatttccat 171180

tctcagcctt ctgaagaagg ctgcagttgg aaataaagca tgtaaaagct gggaatggga 171240

gcacagaccc tgcaaaaggg acagaggtgg caactctggt ggcagcagca gtatctgcta 171300

cgtcctcttg ggttttatag gcaccagcaa aacacatctt ttgttaaaat ggtggccttc 171360

tgacgggaag ggcaggtcta ctactgaggt caaaattcat gtgttatttt tgtaagcagc 171420

tactaaagca gtatcagtcc agagaaacga gtctatcttt gaagaccaaa tacccaaaag 171480

atctgcttca accttcccca gttaatcttt tgccagaaga ttcacaatct gaatgtggct 171540

gtgagtattt gattagagta ttagtaggtg aaggaaggtg gtatgcaaga atcagcttta 171600

atattatccc cgtagaaggg aataattggt gattagtttt caggctatat aggactattc 171660

ctcctaaatg aatggataag ctgagagatt tacttctaaa gaggtatggt cttttcattt 171720

taactcgaga ttttaggaaa gaccaactta aaaagaaagc aaaggaagtt tcaggagatt 171780

tcagaattta gaaggaattc tgaaattctc ttctggggaa atgaaatcct aagacttgca 171840

tggatatttc tgaaaatcaa aatgaaatat tttggttgca taaatcgtca actgtagttt 171900

ttaactaagg aaatgtaatt taaaaaatcc aagtgttcga tttacataag aaatagagtt 171960

atttaaatag aagatttcca aaacgctgtt agtggtcttt gacgtcttta aaaaggcatt 172020

tatatttgtg aaaagatgat ctattttaag gtgtaattat ttctaatgtg cctcattttg 172080

gggtctcttg agagattaga aattgctaat aagcaatttt aaatattttc gaggtaagtt 172140

aataaaacac ttcatcggta attcatgact tgttatcatt ctcacattat ccttgtgtgg 172200

gtaaaggcct gtccatcatt ggaagtaatt ggaaagaaaa ctttgcctga agctacatga 172260

gaactggaac ccttaaatca tgaatggtgg caagattcca aaattaatta tgaagactat 172320

tggaatgatg tagcatcctt taactcttat tgtgatcgac agaaagtatc atagatggac 172380

aactcacttt ccctttgctc tgtgcttcct ggtgatttta ggtcacgtcc actctgaaat 172440

ctgagctgtc attaaagcca tgtcttcgtg tctgtctgtc tgaagcagca aagatgagac 172500

agtctgtcgc tgtgtgtgac cccagtgagc cccataagca gaaggccctg agtctcaatt 172560

tgtttctttt gattactggc agatcactca ctgtgccatt tctctgatgt gactgagcat 172620

attagctgtg ccctccccta attattcatg cttccaatgt tacccattca aaatttatga 172680

ccatgaggat ggtgggttag aagcctgagg aactgaggct caagcctgtt gccagagatt 172740

tactgtcatt gttttaggtg caaagtatta acaggcaggc caactcactt caattcctga 172800

cttagtacat ttagtggaga attagttgag aatgagtaca ttttccctga cacagctgca 172860

aaatcaaaca cacgaggagt tattgaaaaa ctgggattta agcttaaacc tatcatttct 172920

atatctgatg ggcgccatcc catatctgtg aaaatctgac attggggaag tgaaatgcag 172980

gcttaaaaga atgctttcaa ggtgcatagc aaaagcaatc ttactccttt agtgtttccc 173040

atttaatact tttcaatttt tagttagtta attaaggaga aaatcactta ataatcacat 173100

aacatagatt gctactataa atacctgtat tgtctatgtt acaattttcg catctatttt 173160

actttattat ttgtaatctg ttgggttttg tgaccttgtg ctccaaatga ttttgcatct 173220

gtaaggtggt tgggagttag ataccttca tcatatcttt tgccatcttt gagtggcttt 173280

tttaaccttt ccttttaaaa aaaaatccct taatccacag tctaataaag taggaaaaac 173340

aatcaataaa gcatacctac aaaagttcca ttttaaactt ttagtgaact taagtttact 173400

catagtgcat ttaatcttcc tttctgtctg tcagttagca aatatttatt aagccccaac 173460

aatataacag agacattgct ggctgccagg tcaggggggca agagccatga tgcatttcat 173520

cttactttga ggctgtcggt ctacaaatat ttattgagct cccaacaata tgccagggac 173580

tttgctagct gctgtggatt cagagatgaa aagacatagt tccttttatt cacagaattt 173640

acaggagtga tacaaacaaa acaacatagg agacataaga tatgtactct gattgtcttg 173700

gtctgttcag actgctatta caacaatacc ttagactggt taatttataa acattaggaa 173760

tttattgctt acagttctag aagctgggaa gtccaagatc aagggcacca gcagagtcag 173820

tgtctggtag tggtctgttc tcatagatga gtgcttttaa actgtgtctg cacttgtcag 173880

aagtgcaaag ggacaaacag gctccctcaa gtctgttttg taaggacact aacctcattt 173940

gtgaggggat gtcctcatga cttaatcgcc tcccaaaggc cctacctctt aatacgatca 174000

cagtgggagt taagtttcaa cataggaatt tgggggggaac acaaacattc aagcaacaac 174060

agtgatgatg gttaggccaa gaacggtgca gtcctcaagg agaaaagctt tatatctgct 174120

agggagagta aggaaagtag ccttggagct gaggcttggt gcacagagag gagtttgcca 174180

ggcggataag agcaggagag gtctttcaaa gcaggggaaa caacatggtc aaaagcatga 174240

agacctgcca gagcttccag aatctatcag agactttgag ttgttggaga atgaagtata 174300
aggcaaggag tgactgcagc tgaggcatgg ttggatgagg gtcagattac aaagaaactg 174360
tatatgctgt tcaaagtggt tcctatattt tcttcctgct ggttattaga agggcatgtg 174420
ccccttttag gaggcatctg ctatggttaa gataatagaa aagggaattt tcctacaact 174480
cagattacat agttgcgagt gagacacatt cctaggtccc tctccccaaa aagccttcag 174540
aattggaaca gatttttga tggtgaagtt tgtggtgaca tcactggttt gctgctctaa 174600
aggccactgg aattaggaat gcccgtggat gaaagatatt ttttgccatg gacttaggaa 174660

tctgggtgtg agtattttct cattggtggg tcaagactga cagctgccct ctgcaagctc 174720
tttgaaaagg taggaagccc tgaaggacct aggtgatgct attacttgat ggctcaagca 174780
gatcttcaca aattcaatac atgaaagata ggaagtaaga cgtatgagtg atgggggagt 174840
gaggttagag tggtacatct atcatagact ggatagaaag gaaagaaaag cagaggaggg 174900
gaggatacac aacttggcaa tgtcgagatc cagccatcca aacaagcatg gaagtccttg 174960
gtgaagcttg actcccaagg ggcattgctt tgcatcaggc acctgctagt ctctgtatgc 175020
aaagacagca tggctcttct agactgtaat gaatagccac caaaatctct tggatgtgaa 175080

cctgctgact tcccttgtga aaactatgcc taaaggtcag tgaatcctgt tttggagctg 175140
cttagggtca ctaacaccaa gaaaacttca tacttcactt ttctcttatc cctgcagaat 175200
gctggaatgg aagaaaaaaa aaagatgaaa agtaggtcat ataaattggt aatgcctaat 175260
tctaatccag tgatctcata tagcattaga ataaattaga atacattttg atgaaaattt 175320
ccattttatt aaatagttgc ttcgtgcata agcagtgcag ctggaccaca ctgtttctaa 175380
gattgttttc aataaaatct cattagctca caaggcaaat tgaattctca cttgctttcc 175440
ccatccactg tcccttactc acccctgctg tatatagagc actgagtgta gaatttcgct 175500

agccagacca cttactattt gacagagatg tgtatgtagg gaacagcatt aagctatgcc 175560
atgacttcct gtcatggcta taattagcat cagttcaata ggcttgagtt aaaatggttt 175620
ctgtggtgcc attatagctt tgttttgcct tacttatatc taggtgacca catgttcagg 175680
tttttctggg acagtccctt tttatgcctg ttttctcagt agaaattctt aataatgccc 175740
attctcactc tctgaagtat tccagtttgg attaacaata atatggtctc ctgtagcaaa 175800
tactatgagt gttctcatag ccctcagacc tgagcattcc agaatattct tactggcatc 175860
agcctgttga tatcatgtgc agagtgctct attgaaacga cagaaactct tggcccactc 175920

accaagctgg aattcagagg tattgacttc cctaagggca tccttcagcc aataactgat 175980

aggaattggt ggtcaaattt tatttgttgt tgttgttttt ccttgttgat gtacagttac 176040

tctagcacta ttcacttaga aaatttcctt ttcctagtcc atttcattgg cacccttgtc 176100

aaaaattaat tgattttata tatgtcagtc tatctctgga ctctcttctg atccattgac 176160

ctacccatat accaatacga gactgacata tttatcctca ggtgacttta atttgccact 176220

aggtctgaga atcaccattt tcgacaaacc atgatttatt gcctggggct aaatgcattt 176280

ctggtctaca tgaatttgtg gttttattca cagaggacag gaagaatatt gagttgatat 176340

ctagcagtgt ctctcttcac atatatttat ttattttcaa cttttatttt agatacaggg 176400

agtacatgtg caggtttgtt acctgggaat attgcctaat gatgaggttt tgggtatgaa 176460

tgttcccatc acccaagaac taagcatggt acctgagttt ttcaactcct ggtccctttc 176520

ctccctcccc actctagtat tccccagttt ctattgttgc tatctttgtg ttcaccagta 176580

tccaatattt agttcccact tataagcgag aacatgcagt atttggtttt ctgttcctgc 176640

attaatttgc tcaagataat ggcctccagc tgcatctatg ttgctgcaaa ggacatgatt 176700

tcgtttcttg ttatggctgt gtagtatccc acggtgtaca tataccacat tttctttatc 176760

aaatccaccc ttgacaggca cctaaattaa ctccgggact ttgctattca cacatatatt 176820

gaaagcattt atactaaaca atatgtttgt tatgaatagt gctatattgt acacatttca 176880

gagaaccttt tccctgctaa atcttcacgt gactcttgga cacattgtct ttgtgaccac 176940

tggagcacat tttgaagtca tctagtagac ttttccagaa cacatatttt tcacttatat 177000

ttatattgtt tgaggtgctg caaacctctt taaattgtgt acaacatttg caattgttag 177060

gttataccca cctgggaata attactaagt ctgtgctcat ttttgtttaa ctttctgata 177120

tatttgtttc atttaagtaa acctctagaa gtatccaaac taggattagt agaggtaatt 177180

ttgggctaat gtatcttccc caaacattgt tctgttgttc aaaataaggt aattacgaag 177240

acactggtaa catgagtgac tttgttagga cttgagtata aatcaggctc ctctttcctg 177300

aggagtgctt aatcaagaaa aaaaaaggct tttcttcata taaaggctta tgtaatatac 177360

aggctaccaa tctttggctt tgtaacttcg tttgactata gtgcaacctg atatggttga 177420

cttattaggt tgaattattt tataccgcta cgaggcactt tttgtttaaa ataatgtatg 177480

cctcttccag aagatccctg cacatcacac attcaaaact aactagatta ccaggacatg 177540

ggaaaatggt gtcatatgtc ttagttgctg aaggttcact ttatcttgaa taataaaatt 177600

acagatctac ctagaattga acttaattgc acaatattgt atttcctttg ccaattaacc 177660

caatggaggt ttgaagtaat atatttgaaa aatgctttgt aatctgaaaa gcaccaggca 177720

cttgttaatc gttgtcatta ctatattgga aaaactacct gtggccactt gcaatggaga 177780

aaaaagtctt aacactgagc aaagaacagc tcaaccctta ggcaagtact ttatcatcaa 177840

aacattttcc gatgaccatg attcacagca gatgtaaact aactccagtg tttttcaaac 177900

tagtggtctt gacccacggg taggttatga catcagttta ttggttggac atcagcattt 177960

tacaaaaatg aacagtgcaa tagaacataa cagaatatac tagaaaatag taatatcaga 178020

ggtagtaagg ataaatattc ttttgagaag atctccatat atatacatat acacaaacac 178080

acagatacaa acactggatg gaagtagaaa atgttctaat tgtgactcat tgctcagaaa 178140

caaaacagaa caagacaaat tcaataacaa tgtcattgcc ctaatcctta tttaagattt 178200

ttaaagaatg ttatagttgt ccttcagctt agcagttatt gtattactta aggtatgata 178260

caaaatgtta agacttttat atatcatacg cttataattc ctgagttcat agagggtcta 178320

agattttacc attaatatcc ttctaataaa gcattgcatt attgaagaca accagttagc 178380

cagttcaagt caacacattt attaagaatt aggaatgtat aaaaaatata ccaaggaaaa 178440

taaattaagc ttatataatt atactttatg ttaaatgaca gtttaatttc ttctatgggg 178500

tgtaaatatt taataaattg tcgatattca aaagaccaat acatatttta aaatattctg 178560

ggggttattt ttacatacat catcatgatc cccataatga cgtttcaatc agcgacgaac 178620

cacatatatg atggtggtct tataagatta taatatcaaa tttttcctgt acctttttata 178680

tgtttacata tacaaatact ttccattgtt ttgcagttgc ctacagagtt cgatacagta 178740

acatgctgta tagtttgtag ccaaggagca atgggctata ccatatagcc tgggtgtgta 178800

gtaggctaca ccatctaggt ttgtgtaaat acactctgcg atgtttgcac aatgaagtca 178860

actaaggaca catttctcag aaattatccc cctcattaag tgatgcatga ctgtatttcc 178920

tgtaatagag actgtatctg ttaactattg ctatataaca accatcccaa acatagtaac 178980

ttcaacaaca accatttact tagtgccaat tctatgagtt agcagtttaa gctggcctat 179040

cctgggtggt tcttcctggc ttccttgtgt gtatggtcag ccattctgct aagccactct 179100

ggttctgaga gtcttttggc tgtttgcctg gggcacttca gttctcctct accctggtcc 179160

tctctaatcc tcaacagact aactagccca ggcctgttca aagggcaaag acagggctcc 179220

aagacaatgg aagaattgaa ggcatgttga ggcctaaact ggatcaagta cagtgtcact 179280

ttgaccacat cctgctcgct ataggaggtc acaggccagc ccagatttaa caggagggga 179340

aaataatctc caatttttg atgggagaaa tggcagagta acaaggcaaa aggtagagaa 179400

aaaaataagg aggccattaa tggaggccat gaatgcagtc aacttatcag atgctcttct 179460

cctccctacc cttttcattg gagcaatata aagaaatcct tcagtcaagt ttccataaag 179520

accctctttc ctgcttctgg ctgagctcct actaaaaaga agattaatgt ggaaattaat 179580

ctaatccagg attaagagta gaagacttac ttaaactggg caattttctg tcaatttgat 179640

tgtaataaat attttgcatt taagagttta ctattgctaa aggaaggatt gtgttttctc 179700

tgggagcatt gtgaatcttg tgttactgaa caaatgattt cctaaaaggg tatgggtaaa 179760
tggaactgta aatcaaacca aatttttat tttgagcccg caatttaaag ggatcgtttt 179820
acatgtgttc tgtctccaga gatacctcta aaagttctag gttttagatg aacgattccc 179880
caaagcaacc ttcacctgga gaacataatt cctatattta gcttaatact tgggccagaa 179940
aggctaacat gtcatttaca gtttacaggt aagatgaatg taatctcctt agagtagttt 180000
catcaaccaa gtctagaaaa atcaggtact agagtgattt ttacacaact gtttcttatt 180060
gaacaaatta caaaattaga gaaaatgaaa aagaaaatta gaaaggatag acttaaatat 180120

ctactcatat ggtaataatt ttataagaaa aaaatcaaaa tataacatct gtttctacct 180180
gcctggcctg tgaattttgt agtctaatat aatgagagag ataatattac aaaatagtta 180240
ggatggctga cttcaaagac agactgcttg cgtttgaatt taagcttagt tatgtgttac 180300
ctgtgtgttc tacattattt aatcttttta cgcctcccag tagaacaggg ataataatgg 180360
ttcctacgtc acagggtgat tgtgagaatt ccgaaagtca gtatgtgtgg aatacacagg 180420
ccagtgatca atgcctggta ggcaataaat gttaactctc actgtcaaca ctacagttgg 180480
tttctattcc aaccttcatg aattttcact gatttttttc acacttgttt aaagttacat 180540

gctgtatgcc tctgccaggg gcctgagaga cagagataaa ggacaaagac actgttccca 180600
agtagcttga ggtattggat gaataccccc cgaccacaca cagatgcaca gatagtgatg 180660
ccacttgtaa aagggatata agacttaaag gtcattcaga atgtccatga gactcgttta 180720
tttttaaggt gatttctaat atataatttt gtgaagcaat atgcattttt taggctgttg 180780
gctaaaatgc aatgaattac ctagatttac tcaagtttac actcattcca catgtttttc 180840
taaatacaga aatttctcat tatgtatggc atgatttttt taaaaagaaa cattatatat 180900
aaagagtacg tgaagcctaa gaaaagtggc acattcttta ctcttgtaat atgccagcat 180960

cttattcttt atttggtggt ttctaattgt tccctaaaaa tgtaccaacc ataatattga 181020
ctgaattatg ccacaaagaa aagaaagtga ttatagttct cttcatagat ccttggacct 181080
catataaagc attgattgat tgtggagcct gcctggagaa caggctgtat cagtgctata 181140
gaatctttac tactaacttc ttagatactc ttgatttggt ctcattcgtg ggtttacatt 181200
tgctctggaa gtggtgagct tagatgatag aaaaacgttt ggtatgtgaa tttcatacac 181260
ttgaagaaat agatcttgag ttcagttttt ccctgcaaag tgctagacct taaaaatctg 181320
atttgcatag actggaattc attgatttaa gaagaggaat ttattacaga ttaataataa 181380

ttacttctga agagaaaata ctttgaattt gggattctaa tacttattta aaattggcga 181440

taatttcact cttaccaaca aatacactaa ttctgttttt aaaatttcga ttagtgttat 181500

ttttggctta atatgcacat tgttaagcca tgtgggtttt tttttctgtt tttaaaattt 181560

aagtatactt tgcacagagt aaaaggtacc tgtatgtgtc tacagttgtg cgagtcttaa 181620

caattctata cattcatgta tccatcacca aagtcaagat atacgacagt tctgtcactg 181680

gcaacatttc catgcattct tttgtcatta acccctttct ccggtctctg gcaaccacag 181740

atttgtttcc tttcccaaaa tataaatgga atcatacaat atgtagcctt ttgagtctgg 181800

ctcttttcat gtagcataac gccttttaga tttatccatg tatcagtgat tcattctttt 181860

tcactgatga gtaatatttt attggatgga tactcacagt tcccattccc cacttgaagg 181920

acatttgttt ctagtttttg gtaattacaa caaaagccat ttaattatgt tcttacttgt 181980

tttggaaaaa atccaataaa atggtaaaat aatcactttg tgtgtatagg agtagggtgt 182040

ggcagggaag tctgaatcca aaggtgttac tctaagtctc tgctggctgg gcatggtggg 182100

tagtgcctct aattagagca ctttgggagg ctgaggtagg cggatcactt gatgtcaaga 182160

cttagagacc agcctgggca acatgacaaa ccctatctct actaaaaata taagaagtag 182220

ccaggcatgg tgacacactc ctgtggtccc agctactggg gaggctgagg tgggaggatc 182280

gcttgagccc caaaggcaga ggatggtgtg atccaagatc acaccactgc actccagtct 182340

gggtaacagg atgagaccct gtctcaataa ataaataata taaagtctcc actaaaagcg 182400

attatctgtt gtctactggt ataatcaggc ataccagtag atctcagact gtgttcccat 182460

ttgattacca ttgttttgct gcttaaatcc aaaatatgcc aattttaaaa ataatttca 182520

gaattagtac attgcatttc atcaatctta agttttcctc taataaatca tttgaaatac 182580

ttgggtatct cacagaggat cccgtgttac ctggtttggc acacaatcat tacattgatt 182640

ttcctgaagt tgaatctagt aatttttggg tgtctcacat aagcatgtaa ctttcagact 182700

ctctctccct aaaaaaggag tgtcacaaga acatattcta aatcagtcta tctggatgtg 182760

aaaataggac tcttcttgtg ttcacagtgg ccaaggaata aagactacta cattcttttt 182820

cttttcattt cttgtttctt tttttttctt tttttttca gacagtgttg cccagactgg 182880

agtgtagttt tgagatcata gctcactgca ccctcaaact cctagactca agcaatctta 182940

tagcctcagc ctccttatca gctgggacta caggcacaca ccgtagcacc cagcattttt 183000

ttttttttt tctgttagag acaaggtctt tccatagtgc ccagactggt ctcaaactcc 183060

tgggctcaag caattctccc ctcctgagcc tcccgaaatg ctgggattac aggcatgaac 183120

cactgcacat ggcctaccac tacatttctt aatgaaaatc acaaagtaag actgggaagc 183180

ttggagaggc tgagaaagct gagagtgggt cctgtggagg actttaggga gagtcaggaa 183240

tgttgtctga gtcctctctt acacctctag tgcagtgaga tggggcctaa caggaccact 183300

tgcaggatgg cctgtgacca gtgtgggagt attcttagat tctgtccaag gtgctgttat 183360

aagagggaca agcaaatcct agcttagata agctagaatc atctatgcct ggtgctaaag 183420

agggaataaa caatgagcta gagggaagca tagcatgccc atccaaagag ctcctaaaga 183480

aagagctctt gtgggagcgt ggttagcagt gttgttcatg tcatctataa cttctatacc 183540

caaggcatgt gcattcattc tcaagctgct gcgggtacca gttactagaa actcatagct 183600

gcccccattc tctggccaac tgccctgggc tgacaggagt ccccttccc agagatgcct 183660

tgtagtttat gccttccacc aatctggaga ctgcccatgg tcagcgaccg aaaaatgcag 183720

aggtataaaa gaaagcacgg ctgccttgcc tcaagacctc acagcccttg tgttgcaatc 183780

catgctccag aggtctccaa gggatcgggt ggggactaaa tttcatctga aacaacatgt 183840

ttgtcaagct ccttctactg ccccttctg cttctcttga tcttttagag ggttcttctg 183900

agagcacttc ctcaaaaatc atttgcacaa gaatccctgt ctcaggctct acatttaggg 183960

aaccaaacct gatataggga actctgagaa acgcccccaa taaaacatta agaggagaga 184020

gagagagaaa gagaacttca tacacttgcc gcgcttagag agcatattga catgttacta 184080

ctttaacaat caggtaagaa cccctctgcc tccccttatc tcttcactaa gctcctctaa 184140

gtgccaaaat tcatgttagc aaggtagaaa aggagatgtc taactaagct atttagggaa 184200

acatacctta aggctattaa actctttcct tcctataaga ttccagcttt gcggttgatg 184260

tcgagcctta tgaagagaag ctttaacgtg aaatgaacgt gatctttcca tgagccatta 184320

atggttgacc aggggatctg ggagagtata actagaaaat ttatggagac ttttatctag 184380

gagcccaaga ataaccaacc cacctaattt attgaaggtg acagtggggt agagtgcatg 184440

atatctcctg agtcttgcct atttggttac ctgttatcct aaaacaattg aaaggacaaa 184500

aacataataa atgctgaatc ctgacaaatg aagacagaaa acttactttt cttcttaaac 184560

caagaggata agcattgtat ttagtattga gattaattct cattgaaata aagtccatca 184620

gacacacaag tctccatgta ttattggtca tccagacatt gagatctaat ccatcacaaa 184680

agtctctatg agttagacat ccaggtagcc ccacatacat ctcagacagg gcactcttag 184740

ctgctttctt cttgatggca gctggggatt attccttccc ttcatttttt gtttttatgt 184800

gcgtttttgt ttgtttgttt gtttgttttt gagacagagt cttgctctgt cagagtcttg 184860

ccaggctgga gtgcagtggc atgatctcag ctaactcact gcaacctcca cctcctgagt 184920

ttaaggattt gcctgtttct cctgcctcag actcacaaat atctgggaca acaggcacat 184980

gccaccacgc caggctactt ttttttttta ttgtattttc agtagagacg gggtttcacc 185040

atgttggtca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga tccacctgcc ttggcctccc 185100

aaagtgctag gattacaggt gtaagccatt gcacccggcc tttcttccct tcttaacaca 185160

aggaaatacc caaatattag agggatgcag cagtggggaa tgtataatcc atggtgtctt 185220
tgtttcgtga gaaccccaat gaagaaagag aaacagggag acatagttta gagcatgccg 185280
ctcagcagaa tttagaattg ccttcagtca ctggaagagt ctaggtgtac ctggctattt 185340
gaaatatatg aatacccagc ttcattatct gaatgtttta tgctccccaa aatttgagct 185400
ctcttttcgt acaggctgct ataacaaaat atcatagacg gagtggctta aacaacagac 185460
agttatttct caccattcca gaggctggga agtctaagat gaaagtgcca acagatttgg 185520
ttcctggtga ggacctgctt tctgacttgc agctgccttc ttgctgtgtg ttcaactgac 185580

cttccttttg tttgtgtatg agggagaaag agaatgagag agagagagaa agattcgtct 185640
tcctcttttt acaagggctc taactccatc atgagggtcc ccctctgatg acctaatcta 185700
aacctaatta cctcacaaag gccccacctc taaatataat cacattgggg attaagggct 185760
tcaacaaatg aatttggggg aacacataaa cattcctaat gcaggacagg caacatttca 185820
gctctgccac tgactgccca aataatcctg gacaacttac ttaacctctc taagcctcag 185880
ttttgtcatc tgttagatgg gaatgaatga gttaatatct atagtaccaa aaaaaaattg 185940
tgtctggcac agagtaagtg ttcagtaact ggtaactgtt gattattagc ctgggttaaa 186000

ctctggagta gttaagaaat gaggcaattt ctcattacta gaagaaaaat caaaatgact 186060
gtattaaaaa ggagatgctg agcatatcat caataaaagt tttaattggt tcaatattat 186120
ttcagattgt gacattaaac atcactttca aatgctgagg ttatttcctc aaatatgaca 186180
tcagttgact caatcccatt aggagaaatt tgaacgcctt cactatgtaa cataaaaatt 186240
gctaattctt tccttattat atattataat catgtgtcac ttaatgctgg ggattcattc 186300
tgatattgtg tgaacatcag ggactgaact tatgcaaacc tagatggtag agactactac 186360
atacctaaaa tatatggcat agcttattgc tcctaggtac aaacttgtac agcatattac 186420

tgtgctgaat actgtaagca attgtaacat aatggtaagt attcatgtat ctaaatgtat 186480
gtaaacatag aaaaggtaca ttgaaaatac gatataaaag ataaaagaac aatggacctg 186540
tataaaacac ttaccatgaa tggagctcct aggcctggaa gttgctctgg gtgagttgtt 186600
gagtgactgg tgagtgaatg tgaaggccta ggacattaat gtacactact agagaattta 186660
taaacactgt atacttaggc taaaataaat ttattttaat aaacttttcc cctcaataat 186720
aaattatcca ccttagctac tttaactttt ttactttata aacttttaaa ttatttaaac 186780
ttttgactct tgtaagaaca ctcagcttga aacacaaaca cattgtacaa ctgtacaaaa 186840

atattttatt tctttacaga cttattctat aagtttcttc aatttttaaa tatttagttt 186900

ttacttttta aacttgtttg ttaaaaacta agatgcaaac acacacatta acctactcag 186960

acagagtcag catcatcaat atcactatct tccacttcca catcttgtcc cactggaagg 187020

tctgcagggg cgataatatg catggaactg tcacctcata tgatagcaat gccttcttct 187080

gaaattgcca ctgaaggacc cacctgagac tgttttacag ttaatttttt tctttaatta 187140

ttaggaagag tatactctaa aataataatg aaatgtatag tatagtatag taaacacata 187200

aaccagtaac atagttgttt attatcatta tcaagtatta tgtactatac ataattttat 187260

gtactagagt tttatacaac tagcagcaat atagttttgc ttgtaccagc aataccataa 187320

acgcatgagt gatgtgttgc tctgcaacgt tatggcagcc atgacatcac taggttatag 187380

gaatttttc agctctgtta taatcttatg ggaccactat catataggca gtctctcatg 187440

gactgaaatg tcattatggg gcacatgact gtgtgtgtgt atgtaggtac acacacatat 187500

gttcatctct tatgcctgat tttgattctt tattaatgtg gtgtaagtca atatttattg 187560

gcagcaaagg atattttcac cttagcaaat gacagatatg aagtttcatt ctaaagaatt 187620

ttggtgcttt cctcctactg ccctggggaa atgtagcaat ccatgtaatc tgccaacatg 187680

tatggttgga gatgcatttt agggggtcag ggagataatt aatgaggaaa ccttgagagt 187740

cctatcccta tttctagctc ttacctcaaa aggaaattac tcgtaagtcc aggaaatggc 187800

tacgctgaaa atacttgtca tttgtctgac actgtacaga attctatgtt taagatcatc 187860

agttttagtg gcaggtattc ttggacttaa tcctacctct accaattaca ccagtcatta 187920

gctgcataat tttgaacaat ctcaatcttc tcctccataa aatgggaaca gcagtgtcta 187980

ttccttagag cagttgtgag gattaaatga gtgaatgcat ataaaaaaac acttggtcct 188040

gaatctgaca catgaaagca ctgggatagt tgttaccatt tgaattgtct aattcagggc 188100

cttttcattc cacaagcgaa tggcgaagta ccatttaaga cttgccaatg ggtgggggag 188160

gcatttacta tccaaataat tatatcactg atcatgtcta actgaacaca tttttggcta 188220

gaagggaact tggataaaat ataaaaacag agctttcaca ggcatttttg ttatttcatt 188280

tatgctttga aaaaaatatt ttggggcacc tactattatg ggtagctaac tgcatctcaa 188340

atttatatct taatgtgttc ttgtccttta atttttattc tgcaacatat gaacttcagt 188400

aatttctaat ttccagaatg gtggaacata aatacatgtc tccagttcct atcaactttg 188460

ctaagtcata ataatattat taacaaaatc atagtctttt tctttaacct agcaacagtt 188520

acttaacaat aaaagcaggt gccaacacag caggaacagt atttagtgtt ttgtgagtca 188580

ttgtttttat tatttttaac ttttttttacc atcaccttag gaaatcatac aaatgtcatt 188640

gtggaaatca atcattagag taaggtggag gactaatttt tattgtaaaa ataaccatat 188700

ttacctggat acttatttag aatctaagta agaatgcctg tcttcttgaa tcccttactt 188760

tatttagtca aatgctaagt taacttgctg ttaaggcttt gggttcttct ttttcagtcg 188820

atgtcagtgt tgaggctttg tgtgttggca atttttagtt gtgtatcgat taaccattgc 188880

tacaataatg ctatgtaaca agccatccca gaacttcagg cttacaacac ttacttgtag 188940

tttctagtaa tatggttgca ttggttctac tgatctgagc atatcccatc agggctcatt 189000

cacatgccta cactcagctc tgtattagct tgttggtttc atttgacttg gaggggcaat 189060

gatgtggctg ggctctcagc agagaagaat gggctctgct ccacatggta cctcatcctc 189120

caagaggcta gcactgggtt tttctcaggc tagtccagtc ataatatcat ggcaatcaca 189180

tagcagcaaa aagaaagcat aaatgctcag gcatcatttc ttcttgaatc gagtcagcta 189240

atatcctgtt gcttaaagaa agtctatggc caagccaaga gcaagcgtag gagggagcta 189300

caaagttata gggcaaacga tgtggctaca tggaggctat taattggggt gctaatgaaa 189360

ccaatctacc acagatggca tggatccact gcatatggaa gccaccacct ttcaggaaga 189420

cctccccaac tggactttta aaatagcctt tctctccaga tgccctacct atcatctcat 189480

ctgcctgtta agaatgggta catctgggcc gggtgcagtg gctcacgcct gtaatcccag 189540

cattttggga ggccaaggcg ggtggaccac ctgaggtcag gagttcgagt ccagcctggc 189600

caacatggtg aaaccttgtc tctactaaaa atacaaaaat tagctgggca tggtggcagg 189660

cacccataat tccagctact tgggatgctg aggcaagaat cgcttgaacc tgggaggcgg 189720

agggtgcaat gagcctagat cgtgccattg tactccagtc tgggcaacga gagcgagact 189780

tcgtctaaaa aaaaaaaaag ggaaaaaaaa agaatgggta catctgggat gaccgtacct 189840

taaatacaag acatgacctg ttaacactgc caaaaagaaa tgcttcagtg ataccttcta 189900

atggtggagg aacatagctt gtcaatactc agcaagcaat aatcatgcct taagggttga 189960

tgttggcttt gtgccagatc cccttgggct ggtgattctc cagctgctgc tagtgttggc 190020

ttttattagc ccccaactga gtcctatgga gaactgctcc tagcccacgg ttcacatccc 190080

acccactgcc ttctgcgggg tagcctgtct gacacagtgc aaacatccca accagttttc 190140

ctcaagatgg gacatctctg tggtataatc catgctccag aactcccttg ggtccacgct 190200

cagggtggac tccagctgag gccacagcct tactcagctc tgcctcattc actttctgct 190260

tccctccttc tcctgttcct gagagtcact ctcaagaaat cacgggcatc ccaatccctg 190320

tctcagactc tggttttaga aaactcaacc tgaaatacat gttacaatgt tattttctgt 190380

cattttcttt tgttttttta aagcaaaaaa agcatagatt tattgaaaca aaagtatact 190440

ccacagaacg ggagcgggct tgagcaagtg gctcaggagc ccagattaca gaattttctg 190500

gggttcaaat actctctaga ggttgcctat tggttacttg gttacaccct atgtaaataa 190560

aggagtggcc catgaccagt ttgattggct ctaggagagg accaatcact ggctgaagca 190620

gagttacaaa gttacatatg aagacttggc ccacaaccag tctgattggt tgtgggacag 190680
gaccaatcag aggtactttc catctgtctt tattattatt attattatta ttatacttta 190740
agttctaggg tacatgtgca caacgtgcag gtttgttaca tatgtataca tgtgtcatgt 190800
tggtgtgctg cacccattaa ctcatcattt acattaggta tatctcctaa tgctatccct 190860
cccctctccc cccacctcat gaccggcccc ggtgtgtgat gttccccacc ctgtgtccaa 190920
gtgttctcat tgttcaattc ccacctataa gtgagaacat gcggtgtttg gttttttgtc 190980
cttgtgatag tttgctgaga atgatggttt ccagcttcat ccatgtccct acaaaggaca 191040

tgaactcatc ctttttttatg gctgcatagt attccatggt atatatgtgc cacattttct 191100
taatccagtc tatcattgat ggacatttgg gctggttcca agtctttgct attgtgaata 191160
gtgctgcagt aaacatacgt gtgcatgtgt ctttatagca gcatgatttg taatcttttg 191220
ggtatatacc cagtaatggg atggctggat caaatggtat ttctagttct agatccttga 191280
ggaatcacca cactgtcttc cacaatggtt gaactaattt acagtcccac caacagtgta 191340
aaagtgttcc tatttctcca catcctctcc agcacctgtt gtttcctgac cttttaatga 191400
tcgccattct aactagtgtg acatggtatc tcattgtggt tttgatttgc atttttctga 191460

tggccagtga tgatgagcat tttttcatgt gtctgttggc tgcataaatg tcttcttttg 191520
agaagtgtct gttcatttcc tttgcccact ttttgatggg gttgtttttt gtcattttct 191580
ctatgtattt tttttaaatt ctcaatgcct tgaaaaaata gagaaaactt cacagataca 191640
aaatgagatt aaattcagac atttatgaga tatattttta aaggccctat ttcaaaatat 191700
tcagtgcaca tgtatgtatt gaggcagtct tggaggaagg gacatcaact ttgcttcaga 191760
gaaaatgaat ttatctcctc agtctacctg gctctgcact tattgatcct gagaatttat 191820
gaagaacttt ttttaaataa tttttttatt atgctttaat ttctggggta catgtgcaga 191880

atgtgcaggt ttgttacata ggtatacacg tgccatggtg gtttgctgca cccatcaacc 191940
cgtcatctat attaggtatt tctcctaatg ctatccctac cccatccccc caacccctga 192000
caggccccgg tctgtgatgt tcccctccct gtgtccatgt gttctcattg ttcaactccc 192060
gcttatgagt gagaacatgc agtgtttggt ttttcgttct tgtgttagtt tgctcaactt 192120
gattctctgt attctcatat gcaaaatggt aataataatt actattgcaa gggattttgt 192180
tgagaattaa gttaaatgag ataatgcatg tcaaaggagt ttcaagggct acagatatgc 192240
tatttttact tgtagactgt attttcttat aactcagagc tttagaaacc cgatgcaact 192300

acctaatgcc agtaaaatgg agtcgtaaag taataaagaa aactgattgt cttgtttcct 192360

attttttttg aaaactgatt ttgttgctta ctgtttttat catttggtca aaactgaaac 192420

gtaagttttg tatctctatc cagatacaaa gacagatttt tggctttcgt tacaacagca 192480

cagtaagata caaaaatgtt cacttcattt taatgttata ttttgacttc ctctcctgaa 192540

tgctacttca ggcatatggc aaaataaact ttcaaaatta ggaagctctg agaaataaat 192600

aataatgtaa acattcttta tttgtgaaat gtagatcttt tcctttaaaa aaaaaaagcc 192660

tggctaacct tatttaattc tactgagctt tacaatttgg gggtattata atcaggagat 192720

tgtagattcg agctgaaaag gacacttttc ttggtactgc atcagtggta aaattcacct 192780

gtgttttggg ttagtccagg gttaaattga aaataatact ttttagtatt tgtggccaga 192840

atgattacca aacaatctct atcaaaacag ccatttcttc ttaataaaaa taatgttccg 192900

gagatgttgc atagcactgt gacccagatt cacacacttg tgctaagagt acctgtgtgt 192960

gcaaagactt ctcttgtcat cactttccta atcacattac attgactttc ttcatttctt 193020

tctcccccac accctgccct tcaacttgct aagtacacag tgtattttct tcctaaaaga 193080

ctttcttttt ggttcaaaaa tatttttttc aggaatttga aagattcaag ggaaaggaaa 193140

agagttagct gacttagatt caagtcaagg ttgatgctga ttgttatgta acatgggcat 193200

gtaataaatg ggaatgcaaa tctccaagac tgttgatact ggacaaggtt tggggaattt 193260

tggacagaga ttttcatata tgttacagca tcttcagtta atgaggagaa actatatgtg 193320

cttagattga tagataagta gattgattaa tcagtcaata tactgattaa tctgaaaaaa 193380

ataggaatca cattcttcaa agaaaactca gtgatgagaa ttcttaagat gaagatctta 193440

agttttcatt ctttggtatt tattctttag tgtgtgttta tcctgctgtc tgtgacttaa 193500

atccaatgtt tcctcttcta ctttttgaaa gtgaatactg gtagaagatt cttgcttatt 193560

tctgtcaata gggtttgaaa taattaatct gacttgatta aatgcctcag ttatatagta 193620

gcatttaaaa aattatggag ccactgttac ataattggcc tcaatcccat cttgtacccc 193680

ttttgctgat agagcaaaac aaacctacgc aaatatggaa gaaattaccc acagcagtta 193740

ccaacccccg tgctgcttag aagaatgcat tgttgtgcat aaactcagga taaaaatact 193800

gaacattttt caaccatggc tgtgtgttga tttctgtgcc attgtgtttt gtttgctatt 193860

ttaaattttt gtctacaatg tttcactgac agtggtagac atcattccct tagatgcttt 193920

tggtttgcct agaagaaatg tgggaataaa agagatgagg acgattacac tttggcttcc 193980

ttcaattttt cttttggcag tttagtctaa cctcatcttc ttttgttgat tttgtaatat 194040

gagaatttaa ggcattcaat agtaggttat atgattgaaa ttgttggcca tctctacttc 194100

catgaagggt gtgtacatac ctacctccag tagaatctca atatcccatt gtaattcctg 194160

atagaattaa gaatccatgc tttagaatga atgaaaacct taaaaccagg ttaaatttat 194220

tttatggaaa accatttata ttactttaag ttcatggttc ttatttgttc ctctcattgt 194280

tattactttt tgagtctttg atcttaagtg gagaaatttc tgcagaggct cctcaaagaa 194340

gtagcacata tataatagct gggtcataag agagcttgat ttataaaatg tttgattaat 194400

agagaaaaga ggcaaggtag agagtcttgt ctccagaaac aaagttgtct ttaaaagtat 194460

gtaaaattaa agcttgaatc tcttggaacc aaccaagaca gaaataaaat taatattcat 194520

gtaggtgtat gggctgaagc atcctacaat ccaattacat aacagggaca aactaaggta 194580

accctggtgt aatgtcttgt aaaagaagaa gtgaggttat ataattagac tgcatttatc 194640

aagtagcaca ttccacctac acaggctctg aagaaagaaa gaggaagtgg ggagggaaag 194700

atttctaagg aataatgact aagaacagtt tgatatgtac gtttgtgtca tcctttcaag 194760

attttttttg cttttagtat tatgcatagc atcacttagg cgtctaatgg cttacagttt 194820

tgtccttcaa agaccttgat caagccagtc tttggggcaa aaagaagagc ttagatatgg 194880

gtggagggaa agaaaaactg gacccttaa gaattgtgtc taaggaaaac ggtcaagaac 194940

agttaactaa gaatatgttt acttggaaag atcattttca tattggtaag tagagttatt 195000

aggtgaatag agagcatatg ttttgtgcct tgagaggatt agactagggt aatattatca 195060

ctgttgataa tgcagatatt gcagtatgtt ttgttaatcc aacaaaggta tcataggaag 195120

gtacaaaaga tagaaaaaaa atccaagatg gtaataagga gctttattat ggtgaccagt 195180

atacaggagg ggcaatggat agggcagaat cattcgaacc accaccttta tggttgtctc 195240

tgtttcactc gttcagcatc agtccttgta agatgtttct cagtgctgtg ctattaaagt 195300

tgaaacaaca gtaattcctg ctgaagaagt atatttagcc aattgacctc gagtataccc 195360

acattagaaa actacactcc aaaccagttt cccaggttgt tttctcctat tctttccagt 195420

gttggagttt gttggaaatg ctaaggaaat gtcctcgcac caaatttatc agatatcaga 195480

agtgtagtac cttttgcttg tctcaaactt ggggtgatag ctgttgattg aagaaataaa 195540

aaatattgaa gtccctgcta agttaaatgt aattgctgaa atggccaaca tttcatgcaa 195600

tcagtacaat catgcaatca tacaatcagt acatgaatac tctgccatcg ttagtgtttt 195660

tgctccctct gagtgcaaaa catctggtga ggagcatgca gcacatgtat gtatgacttc 195720

cccattttca gtggatgtac tcattcctga cacaaaggag agcaaataaa agtaaagcaa 195780

tgacaattaa aatgtaccaa ttccccaaat acagactgat gcaataataa gtttaagaga 195840

cagcaataat gaacaacaaa gattgttgaa tacatgagaa aatttgtttc aaattctacc 195900

ctttggagat aatcatcatt aaagctggat gaactaaatt ttaacaagga agttggcgag 195960

taaccaaatc tatatttaaa ggctttcagc ctaccaaatc ttgcatgtat gtaaccgtca 196020

ttttatgact tggcttttca tttcattaat attaaccaac aataacttcc ttttggctct 196080

gatggactta agtctaaagg tctcgaagtt gaaattggaa aaattgagtt gctttttata 196140
ctaatttctg attgctattt ttacttcttt tatggtagag gctatatttt atatatacat 196200
catttggcaa cagtaattca cttctaagct tttatggtgc aaaatcaatt gccaatttgg 196260
tgataatata ggcaggcact aatagtgctg ctttgccact tcaaagcatc cagcccgaga 196320
aatttcataa gcaggaaacc taaccccgct ggctgaactg atataaagaa ctgcctctta 196380
tgtgttccct tagatttgaa tttttcaaag ctcctctgga atattgtatt tttggagcaa 196440
tcacaatttt catttatttc aagaagttga tttcctgtag gcttcaaaga tattacagtt 196500

ctgcatggat tagttttaaa aaccggagtg agcatatgaa ttgtttctaa aatgtatggt 196560
gtaagtgcca tgggcactgg tatggaatgg atatggattc tgatgttccc tcttccatat 196620
aaagtgtact tgggaaaatc tgtttcctga tctgtaacat tcagacaaca atagttcata 196680
gaactaatga ctcagaagat gcaaatgtat ctccatatgt taatactatt gaaagtaata 196740
ggaagatata ggagaaaaaa tcatcatact gaaattagta gaagtgatga atggaggcag 196800
aagaaactag ctggatattt tcagtggaaa aactcatttt aaatcatgaa taaccactgt 196860
tagcaacttt ccatatttgc tctcagtatt ttttaaagcg tgtcattgtt tttgcaccac 196920

acacacacat ttgtgtttgt atgtgtgtca aatagtgaaa aaaatcacaa aatcagagcc 196980
ccaagtctac cacccagaaa caaccattat ttcattggct taacatcatt ttaaatatac 197040
atgcaattat caatatagat aaaagcatat aaaatagttt tataaaaact aattatacag 197100
atactatttt aacatgaagc cttaaaattt ttgttttaat attgattgcc tctctgtgaa 197160
gcatgagaac gtttgtcccc ttgtgtgtcc ctccctctct gcctctgttt ggatttttgt 197220
tacttgtgtc gttttttttt tacactgtgt atctctaaaa cattcatggt gacttgaacc 197280
atgatttcca tatttcatta gtactagcac tatatttaaa taagatcaat gttctcctgc 197340

ctcatttgcc agggctttgc attcttaaat tattcatctt gcttcttctc taaattgtct 197400
ctatttcatc atcaaggtct atttttttaa tatttttagg aagggttcag aagtgtatgt 197460
gttttatgag atcttccatg ttggccaatg tcagccattt gccttaaaaa ttaatacttt 197520
agcataatat aatatttttg gagtcacatt tgtagccatt gctccatggg cttctagcac 197580
taaatattgc tgtgcagaag tctgaggaga acctgttctt tccctgcgat gagttatttg 197640
cttttcgtgc ctggatgctt gaaaaagtct tctctttatt ttcctctgga caaggatatt 197700
tttcatagtt gttttgccct tttttaaaaa tcttgcttcg atgccccttt tcaaacattc 197760

tctcttgtct tttaaagtat tggtgacttc ttgtctttct ttatctgaga acagaatgct 197820

tctttttcac aggctttttg gtttgagagc tgaatatttc acgttctttc tgattttctt 197880

gagaagggag gctgaaggga atactgatgt catatatgtt ctttctagaa tttcaggtct 197940

attttctctc ccgatacttt gttaaatgtc cagtaccagg tttgctttgc atcagcgtga 198000

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgaag cggcacatgg tcaggcttca 198060

ttagctttct caaatcattc tgaagcagtg gatgaattct tcccttaatt caaagaaatt 198120

attgtttcct attgtcctca gtgagaagca tctttgctat tactcagact agggaaacta 198180

ccaggacacc cattcaactt gtttctttct caatttgtgg ttatgaacaa gaattctcag 198240

taagtttgga ctcaaccatt gacttggagg aggcatcagt gttaggagtc agtgacttgc 198300

tctgccctag aaatttctgt tattttctta gctgtcagag ttactgcatt aggtctagct 198360

ttgtttcttg tatgttcttg ttttattttg tttataactg ttttgcccat gtttaaatgt 198420

attctgtgaa gtagttttta tcttctgtct taacctgaaa atcagtaaag ggttttaacc 198480

taagcccgga aagttactgc tatttccttt gcagatggtg cattgtccct gtgggggagc 198540

tgtctagagg gtataaccaa ctgtgtgaac taggcctatc agaaggacat ttcactgaac 198600

acctgctggc ttttatttttt ttactttatc ttttgtcagt gtcaagggta ttatattttt 198660

tccttttttt ttttcatcac cacttacaag ccagataaga cagaacattc acacctcact 198720

gactttcttt ttattgggaa atttttattt ttcctcttga tttatttttt cttgctctga 198780

gtaggtttat aaaactaaag tgaggaacat tcagataaga tgcactgtca agattattct 198840

aaaccccagc atctttacta ttttgaaagc aaaacttaaa acaaaaaaga ttaattaaaa 198900

atgttcttaa aatttgaagg tgttttcctt tccaaaatgt atttctgcag gaattcccac 198960

tgatttgaaa gataaaattg tatcagatca acatctccag ttaaaaagct agttttccat 199020

gttttatttc caaatgctat caaggggata aaatttaaac tttttttgtg cacacatgtt 199080

attcacatgt gagaataatg aaacataata ttccattttt ctgctgtatc ctttgctaca 199140

tgtagagtgc tgcttgggaa acctgcctca cagtatggtt gtgaggatta aatgtgcaat 199200

tatatagaaa gcacttgata agcacttaat acatattatc tgtggctgct gctcctttca 199260

ttgttatgtc atacaatgga aatttcctca tggatttctt cttttgagtg ttcttttttt 199320

acactgttaa ctccttaaat gagatttttg cataatattt aaagtacaaa ttctattggt 199380

tgtccaaagc tctatttgag ctttttttca aaatatgttg ttttgtttga taaaatggga 199440

tgtaagggaa gccaatgggc tatgttggag ataggcctcg agtgcatcct ttgtgcccat 199500

cttcagaaat tggccctcag cctgaatcac caagcccagt actgtaaagg attcatatat 199560

acaacagcac aaccatagcc ccgccatgaa atactgctgg aattcaggag ttggacttct 199620

atatccttga ttttaatctt aaccccactc ttgggtagct tcttcgtctt cttcttttct 199680

tcttcttctt cttcttcttc ttcttcttct tcttcttctt cttcttcttc ttcttcttat 199740

tattattatt attattatta ttattgttag agatggagtc tcactctgtt gccaggctgg 199800

agtgcagtgg cacgatctcg gctcactgca gcctccacct cctgggttca agtgactctc 199860

ctgcctcaac ctcctgagta gctgggacta caggtgcaca ccaccaagcc cagctaagtt 199920

ttgtattttt agtagagacg gggtttacat tgcatttctc caatagttca attccctttg 199980

cacacatgaa aattatatgt gaaatcatcg tatatgagga tcccatcata ccaagccatg 200040

tataaaagag aaggtatttt gagcatagca tcctaagtct ggattatttt aaatgaatag 200100

ttattgtact tgatgattta tttcaaattt cctctttaaa ttactgtaaa tgtttcacaa 200160

cataaatgct actctaatat atttcttaga tatataaatg ctactctaag atatttctat 200220

atatataaat gctactctaa tatatttctt agatatataa atgctacttt aatatatttc 200280

ttagactcac agttttgaca ctaagtttgt tataagtgca gaatctcaga ctccaacccc 200340

aacccagaca tactgaatca gaatttgcat tttactgaga ttccccagaa attcctaagc 200400

atgttaatgt ttaatattac agaactaata tagttgatac tgttaatagg gaaagccata 200460

acactcaaga gaaatatgga tttaaaaggc ctttaaacat atgagactga agctctccat 200520

tcataatttt aaaaatcaca atctaaaact acaacccaat accaatgttc tcttcataga 200580

ctggtaaaag tgcaaagggg tgacaatata ctgtgggttg tccagaaaga gcactagcat 200640

tgctggaagt tgaggaatgc agggggtata atccctagag gtttttggca tatctatcaa 200700

aagtgtatgc tttaacccac caatcctacc tctgaaaatt tatcctccag atatgcttgc 200760

aaaatgaaat atgtacagaa atgttcattg cagaattatt tgtaaatggg agttgcataa 200820

gggtcaatga gggactagtg caataaatgc tgcaataaaa tattatacag ctatacaaaa 200880

gaattagagc atatcccctt atactgattg gttaaactct tcaagtacat tggtaaggga 200940

aaacaaaagc aaggtgcaga aaaatgtgta tgatactgtt tttttgtgtg aacaaagaaa 201000

caatcatata tataaatata ttatataaat atatatttat ataatatata aaaatatata 201060

ttatatttat ataatgcatt tatatattat atatttatat tatgtatata tatatatttg 201120

aattagcctg tatggacatt tttaaaacaa ctttgcagac acacataaga aacaaattaa 201180

gtatctgtga tacatgtaac tgatgaagag cttgccaaga cataaatgta acttctaaaa 201240

ctatatagga aaatgacaga taatgcactg ggaaaaaagt agacaaagat ttttgaccag 201300

tctattcata aaagaggata tcaaacagcc aataaatgta taaaagtgtt caacatcatg 201360

aataataatg caaattaata ccaggagaag ctatcactat atgtccatca gctggccaaa 201420

attaaatttt cttacaatag caagggcact agggacttgg atgcatgctg gtagggtgaa 201480

gattggtgta aacacttgga caaaaccatg ttatgaatat attttctatt aaaggtgaac 201540

atacacgtgt gttatggcta agcaacccca attccaggta tgcactgttg gaaatatatt 201600
ctcctccacc ctaggaaaca ggcataagaa tgctcttctt aacattattc tcagtagcct 201660
cagaccagaa ataacctaaa ttaaatatcc accagcagca aaataaacac gactatacag 201720
tgttttttaa aaaaaaaaac aaaacagaaa atagcaagtg ttggcaagga tgtagaaaaa 201780
ttagaacttt tgtgcattgc tggtgggaat gtaaaatggt ccagctgctg tggaaaaaag 201840
tttatccatt cctcaaaaag ttaaacatag aatcatcata tgatccagtg ttccatacct 201900
agatatattt gcaaaagaat tgaaagcagg gactctaaca aatacttgta tgccagtgtt 201960

cctagcaaaa ctattcacaa tcaacaaaaa ctggaaactc aaatgtccat cccagataaa 202020
tggataagca aaactattta gccttaaaaa agccatgaaa gtctgatatt tcctagaaga 202080
cagatgaagc ttggaaacat tacactgagt gaagtaagcc agtcacaacg gacaaatatt 202140
gtaggattaa aataggcata ttcacaaaga cagaaagtga gattacaagg gactggggag 202200
aaggaagaat agggaattat tatttaatga gcacagtgtt tctgtatggg atgatgaaaa 202260
atgttttgga aatagtggta atggttacac aacattgtga gtctacttaa tgccactgaa 202320
ctgtatgctt aaaatggtta aaactgtaaa ttttgttaca tgtactttac cataataaaa 202380

aaacaaatta tagtatgttc atataaaata gtattataca gtgatggaaa tgaatacact 202440
ataaacgcac tccacaggtt gaatctctca aatataatgt tgagtgaaga aagtcatata 202500
caaaataata cataaaatta attgtatgta agttcactta cataaagggc acacaggcac 202560
aactaaacta tgatgtatcg ggatgcaact atcaggatga agtaaaaaga aaagtaagaa 202620
aggaactgcc ctagaaggca ggttagtggt tatctttggt gaggagcaga tgaggcgtct 202680
ttggggtgct ggcagtgttc catctcttga tctgggtatt cacttcataa tgatttgttt 202740
agctgtacat ttcttaatgc attttacata tgtgtgttac atatcacaat aaaatgttat 202800

ttaggcaggg catggtggct cacgcctgta atcccaacac tttcagaggc tgaggcgggc 202860
ggatcacctg aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccgtctct 202920
attaaaaata caaaaattag ctgggcttgg tggcaggagc ctgtaatccc agctacttgg 202980
gaggctgagg caggaggatt gcttgaacct ggaggcagag gttgcattga gcagaggtca 203040
cacaattgca ctccaacctg ggcaacaaga gcgaaactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 203100
gtttttaaa aagaagtgaa aaaaggggtt atgtgttgag gttggtaata caagaactgc 203160
atggtgtggg catgattctc ttaactctac tattttctat ttgggttttt aactgtaagg 203220

cttatgtcat ttaatttttt caattcaaat aactaaacca gtaaactaca aaatgacctg 203280

gatcaaatga ctgcaagaaa ttttgattct acatatttaa acaatatagc cttccaggaa 203340

atgtaaatac ttgttttata taaatataaa aacaagtgtc ttaaatataa gtattgaatt 203400

tgatttgtct tcagaatcca acattcagta ctaagttcca ctttgaaacc ctgttttttg 203460

acataggtta ttaaatatta agcatttaat tattacaaat taaaaggaaa atataaagga 203520

ggatggattt gtttgtttct ttttcagatt gaaactgctt ggccaaggcc tagccagggt 203580

agctggccta cccatggcaa ggacttgcag caagccaaat taacttcctt gtttggatca 203640

cacattaaat ttcggaataa agccatttcc ctggaaagga tcaggaagca ttaagcagta 203700

gtgctcaaga agattaaact tccatgttga gaatctcact ggttatcttt ggccttctgg 203760

atagctagtt cttttctggc ctgtgtacct ttctatggct acataaaaaa attaataacc 203820

tttctaaaag taaaaatcct atttggagta agatggcatt gcaaattaaa taagtattgg 203880

aataaacaac attagcatat ttttttcaaa gctatgtgtt tagcactcaa aacaatgtca 203940

tgttgggcat ctataaaaca gcttatcaac atttgcagtt ggcaaatagg tgtgttttgg 204000

agatgttatg agcccttctt ttaaaatcac taagatttct tattagtgta aagaaacatc 204060

atgtaagtaa acccagagct ctttttaata catttttttc tgttttctct tgtgctactg 204120

ttttattttt ttaaaacctt cttaacatag atgtcatgga ctctgttcat aattcagcag 204180

caaagatcag attttttttt aagttcatag aaattgaagc tgtttgttta ctagatcccc 204240

ttaaactttg agactcattt ttaccaataa atctttacac actaaagaac aacgatctat 204300

ataaatagtt caattaggta gcctttctct ctgctcctta atctgtttcc aaagagactt 204360

tgtaactttg gcttagaact tgcatgaaga tgttttctag tgttattttc ttggtatggt 204420

tgcattgcct tttacttttt tttggtttta aagtaacaca taattcctga cacacttatc 204480

attcaacaca taagtgcttc tatttagatg tctactttca ttttatttt taacattgta 204540

ctgtaaaaag acaaaacata cctactacaa caacagggat tgttctaaat gctgtctacc 204600

tactaactca attgtaggga ggtttgattt tccattttat ttgtgtgcac ttctaatata 204660

cttggcaact ccctatcata ttcattaaag aaaaaacttt agataaacta tcataggaaa 204720

atctaaactg aaatatttaa aaaaaaattt taaatcagcc ttatttattt acatgcatat 204780

acaaatacac acaaacatgt taaaatgctc aaattatcca ttttacattc catacctcat 204840

aactattata tacatttagt attaccatgt actatatgtt tgtatgtagt gcagtttatc 204900

caacagcata agtcatacct tctgggaaga tgaggtgtat gtcaagcatt ggtgttctac 204960

tgcctgccag ttttagtttt taataaaaac aagagaatca caaagatgaa acagaagcaa 205020

tccaaagtgt ataaatcatg cttctttccc ttatgatcct attcttgact tttattacct 205080

cattggagga caaggttata catctcactg ttaatcctgg gctaggtcac ctgttgagta 205140

aaagaaaagc ctttggttct cagattttaa gtcatctgac attttaaatt tgcatttgga 205200

gacaataaag gaatataacc aacttttttct gtttctttag atcttgaaaa ggaagttgtt 205260

tgaagtcaat tctttgtttt gatgtttggt caataatgaa ataatcttca ttttatgtta 205320

tatccggcaa agaaaaacag taacagcaat atggagccag gatgtaaata gattgtattg 205380

cttgaaatcc acttgggtaa aaaataagca tgcaaagcaa gggaaaataa tcaatcaaag 205440

gggttggtag atgtttttct tggttgtggc tttttgggtg gctttttgga ctataagcca 205500

aagttggatc ttgtcccaac tgcttttaat taaactccta cttctttttc ttttaatact 205560

atttttttctc ataaaattaa taagggatca tggtaggact tttggaaagt atgagtatta 205620

attaggatat gggtctagct actctaacag acatccaagt gtcttatgat tagagtttat 205680

ttctactctg agataattag gcaagagctg acgtggttct ccgtggtgtt caggactcct 205740

aacctggact ccctccatat tgttgctatg ctgctgtcct ccaacattgc ttccacctcc 205800

tgatctaaga tggctgcttc agctccagac ttcacagtca ccttccagta agaaggagaa 205860

cagaggaaag gatactctgg acattcccag aagtgacaca tattatctcc atttaaaatt 205920

cattagtctg tgctcagcca caacagaaaa ctgggaagtt tcatcttaat tctagttaat 205980

cctatgccca tgtaaaattg gtggttctac agaaagaaaa gaagactggt tattgggaga 206040

gagctagcaa tctttcccag aatgcaaaaa agtataaaga agaaaataac tattacccat 206100

aaattcaaaa cctaaagata ctgttacctt taatttttgg catagttcat ttcattactt 206160

tactgcatta catatttta aaaagaatta tactatatat tataatatgc tttttctttt 206220

tttaataata aatgctctaa cattctaaca gtctttaaaa ctttatttta atggctgcat 206280

agtatcatat acttataata aataaataaa ataaatcaat caataaataa aataaaaaaa 206340

ttatttttca gttctctaag atatgtaact tataggtcaa aatactcact ttaaagtttt 206400

tatttttcat attacctctc aaaaaggtgg tgtaaaatta tactcccaca gtcatatttg 206460

agtactcact gcatcaaata tttctcacta ctaaatagta caaattttaa gatgattact 206520

catttaatag ttaacaaatg gcctcttatt gttttgatat ctatttcttt gtgaacaaca 206580

tagaatcttt gaaaaaacaa ttcttggtaa tttgtctatc tggtttaaat tttctctata 206640

tgaccgttat ctgtttttct acttataaat ttatgaaaac tctttcaata atatggatac 206700

aacttatctt taaccatggt gaaatatttt cccaggtttg agttagtctt ttctttcaat 206760

atttatattc ttggaaattt gttctgttac aatatttaga ataaatattt atttgtatct 206820

agtaagcaat caataaatgt taatttaata agggattgaa agagtgaata attagattta 206880

ttaccacatt gtattactct taatgcttac tgctagtctt ttcttctttt aactaggtct 206940

ccccctttg gatgcttttc attttggttt tcatcttgaa tgactagaac atatatttta 207000

gcaatacttt tgagatgcat atatgcttca tatacacatg catttcaaaa tatccttcta 207060
ttgactttac ccaaggactt gggtgattgt atagaattca ttaatcctgt tttccttcaa 207120
aactctgtat acctttttcct accttctggt atgtgacata acgtgtaaga gtggcctgag 207180
ttttatttct ttgtaagaaa ttattggcca agcacagtgg ctcatgcctg tgatcccaga 207240
gccttgggag gctgaggtag gaggatctct tgagtgcaga agttccagac cagcctagac 207300
aacatagcaa gactctgtct ctgcaaaaag aaaagaaaag aaattattgc tcttttggtt 207360
ttatcgtcct ggcagttcta aggtactttt tctctcctct tgaaattgcc ccccaaaatt 207420

agctcaatat aatatgagtg cacattgata acatttcata acttcccctg ggaatatcaa 207480
gaattatatt aaatagacag atctggaaat gtttccttcc actttgccct taattcttat 207540
ttctcttggg tctgcttggc ctcttcctct ggaacatcag tttatactac ttgagtttgc 207600
ttttcatata tgttgtcttc tttcttagtc taagaatctg tttgtctttt gtgcctcttc 207660
attctgggag aatttaaagg gtttgttcct gtaccagtgg tttgcttttt ctgatctgac 207720
atttatgtgc tcgttttcta ataaagattt taatattgtt atggtatttt tatttctcag 207780
tgttatgtta gcctaccctg ttcttgtttt gtttctgcat gtgtctagct cctgttttat 207840

ctcattctct ggcatttttg tctcattgtt tatagagtta ttgtttcaag gaattttatt 207900
gatcctataa accagatgct tcacttgtgt ttgctctagt aaatattttc ccaaatgtat 207960
gctccttctc ttcgttttgc ttttatatat atatatttct atacatataa atataaaata 208020
tttctaaata tatatattta tatctatata catatacatc acagtatctt cagggctcaa 208080
tcttttgaaa tgtttttatt ccttttcata tttattcaga attgaacata gagactatga 208140
agtaggccag atatttgacc ataaacatga aataatggtg gctagattct agtatatttt 208200
cacatccaat ttttaatttt tatttttaa gaaccctatc tcatctctta acctggaaga 208260

ctggatatta cagtcatagg ttcatgtggc tggttcattg atccagacac ttgaaggaca 208320
tggccatttt ctgtgtttaa ctttctgttt ggactggtct ctgtatcagg tacatagtgt 208380
gaccatggat acatgaccct ccttgagcag ctacccacgg cattattgaa atgaagctcc 208440
aggtcaggaa gatgagccat agtttacttg ggtagctgct tcataagata gagcaaccta 208500
ctcctatggc cttcacacct gtacccacca gtgcggggtt tgtaggatac tgtgagcatt 208560
gtcatgtaat catgctgtgt ttatttctca agtgagaggc ttccaagata gttcctggtg 208620
tttcccttca aacaatttct cttctcacta atatttagct aaatatttat gtttctcaaa 208680

tattgatggt atttttttcag ggctggatac attagtcctt tcatatagta gtccattggt 208740

cattttataa ggaatccaag aagcatagca taagagaaaa ggataaattt tcatcctggc 208800

acagtggctc atgcctgtga tcccagcact ttgggaggcc aaggcaggca gatcacctga 208860

ggtcaggagt tcgagaccag cctggccagc atggctaaac cccgtctcta caaaaataca 208920

aagatttgcc gggcgtggta gcatatgcct gtagtcccag ctactcagga ggctgaggta 208980

ggagaatcgc ttgaaccctg aaggcagagg ttgcagtgag ccaagatggt gccactgcac 209040

tccagtctgg gtgacagagt gtaactccat atcaaaagaa aaagaaaagg tacattttct 209100

cagcaccaag tttacgtgaa tgccattaac ttagcctgtt tactgccctg attcctgatt 209160

tctcatatta tgtaatgata tttccatgtt attcaatata ctgacaaaaa ttattttata 209220

ttactatttc atcatagaag caatatatac atactcccag aagtatttga accagaagat 209280

aatggactgt tggccagtag agcagatctg ggcacgggac ccacagcatc cagtacatta 209340

atcctttaca gttccttcca tgtgaattgt ctgagtgtgc tctttgtcca ttcctccttt 209400

tgttaattaa tttttaacaa ttcaacagtt attgtctact atatgttaga gctcttgaat 209460

ctttctaagc gctgtccttc aatgaaacac agggatttat ttgccagttc cttatattaa 209520

agagaggatc tccttatagt agctgctata taatagtctc ttgtctgctt tatttttaat 209580

ataatacttt ctcagtttcc tgttctcctt gtaagtaagt atcatggttt tggcctggac 209640

agggtgaaaa ttctcatact gtagaaatta tcagtggact tttgtctata cttcttccat 209700

ttgctttgta tatagtaaga ccagccaagg atataaattc tcatatccaa atttttcatc 209760

taatatttta atatttaact ttttaatcca acaggatttt atgttgaatt ttttgtgata 209820

agagagattt aaaggaatgt actttcctca gaaaacaaga caaattctac agtggtgtct 209880

attaaatatt tcctacctat tcatgtgtga ctctttactc tatatcccaa aacaatctca 209940

cctcagtata agtaaactta gtccatattt atgtttatgt ataaatatat ttaatattta 210000

atagtgtgtt atatatgatg ttgtagtagc ctgtgatata atatatacat gtacattgat 210060

tttttatata tttagcacag tgtttctggg atcacgaata tttaataata taaaatttgt 210120

gattagaata aagaagagga taagatgtca ccagcttatt gatggtaact gccacccca 210180

atacctcatc ttgtccccag gaggcttgct aaggcatgtg gaggaggaat ggagagccag 210240

atggtgcctg tggctccatg tagatgattc ctacagggct ggaaagcaat tactcagtac 210300

cagtcccctg ggaggctgcc gacaaggcag gcatgttccc cgcattcatc tttacaaggt 210360

gtaataatta agccagcaga atcatagcat tgcctgatgg atgtacaaag aatcagcatg 210420

gaccctcttg gcttgttcat tacctcaacg tcacctacac aaactagtaa ttactcacgg 210480

aatttatggc atttacatgt gacaatgatc tttgctgcat taacgcctcc taaagctaag 210540

gtccatgggg ccagttaaaa acctatttat taccaatgaa gcttaagcat tgaggatttg 210600

ggtagatttt actgacatta cacttagaga aagattttag atgtcttcat caagaagaag 210660

acaaagatgt gtgttggacg cagccatttt gaatatattt ggcagcagct tattaaatgc 210720

cctagagtta gcctgtttaa ctctgcttta aacaagcact tgacatgtgc taaaccaaag 210780

aacttctcta tctgaggtgt aactgtctat tatatttctt ccactgactt aggctagttg 210840

cagaggaccc tccaatcggt acattggaaa ttcttggctg aacttgaagg ctgtgtttta 210900

ggtctgccct tctctatctt gcgtttctat ccagatgcca atatgaacta aaatagagct 210960

tcttgttagt cagcttcttg tccttgaggg gcctggaggc tacaaaaaaa tgagaagtag 211020

ccattcatct tgatatctgg aactcttgcc ctgggaggct gtcaaagaaa gaaaattctg 211080

gaaagaagag gagaagttac tatttttgt cagacggtct agaagcagag cttgagatgg 211140

agattctgat gcaagtgatt tttggaggga atgctctctg gagaaagaga gtgagaaaga 211200

aaaatagggt aggattagaa ataaagtaaa ggtgggacag aaggtctagc ctcaacctgg 211260

tcccacaggg agctttgggg taggaattgc accacagagc tgtcctgcag aatgtcatgg 211320

actaccagca gcctacctct cccagaggtg catgcataaa cttccaggca tcttcggcca 211380

gggtggtact cctcagccaa caacagtcct tcagagaacg gtagaggtgc cagctgttag 211440

cagctgacac cttcagcatc tgcaggatgg gtgcaatggc cccgtgaagg gaacctgagt 211500

ggggcacgga agtactaact acagttactg atccaccttc ctctttcttg cctccaacag 211560

tcactctatt actctgttat gtatagtcat agcatttatc actatctgga aatagcaggt 211620

atatttatat atttactgct tattatctgt ctcctttcca ctagatacca taagctccag 211680

agcacatcag tgttgtatca tcagtttcta aacaagtgcc aggcacatag ttaggtaccg 211740

gggacacaat ttgttgaatg agtaggggcg ggatgaggta ggaactttgg aaatctgtgt 211800

catgcccaac tgtagtggat gctatcagtg tcccatccag atcacctcag atcctggctt 211860

tttcaacccg ggttcccatt ctccagcttc tgcatgcttc actcctaaca agtgtcgtct 211920

gcttattagt gtgtgcttta ttagttgaga tagtaatagc tagaattgat tgagtgcttt 211980

cagcctgtct aacactgctt taaacaagca cttgacatgg actaaagcag tgcttctcag 212040

gctttaatgt gcacacaagt cccctgtgga tcttgttaaa atgcagactc tttcagtggg 212100

tctgatgagg gacctgagga actgcatttc cactgagact cccgggaaag ctgatgctgc 212160

tggtctccag accacactaa gagtggcaag ggatttgttc attaatcttc ataacagctc 212220

ggtgaaatag gttctattat tatttccatt ttacagatga ggaaattgag gcagagagag 212280

gttaagccat gtgctcaaaa tgacacagct ggcaagagat ggaagcagaa tttgaatcca 212340

ggcagcctga atcccaaatg tgtcacctga aatactctga ataaaggcct ctattgaaag 212400

atgaagttat aagtcaggtt gaccaggcta acaagtaaag acaatgcatc cctctggtgg 212460

atctcacagt gaataaagtc tatacactgc cccaggacac tcggaatctt gaacgagcat 212520
gactcaatgg gagactgttc cactgtcagt ttctcttcca gcctcccatg actccaaacc 212580
attaggctgc agttttgaca gtgtttccca atggcttgaa agtaactaat gagtgagtgc 212640
cagtgcctaa tagaggtgga tgatggcagt tataatttct caaagatcat ttgattcatc 212700
ttttgtaata tttcaacatt taatataaaa cagcaggcaa ctggagattt ataacttgat 212760
tcattctaat tgatttcttg gcttccttgg gtctaattaa tttttactgt gtaccctaaa 212820
atggtgcaat aggcttcctg aaagctgtta gaaggcagct gtatcatagt ttataaaaag 212880

ctgaaacttg gcttttattt gataggtaaa tagaaattga ttttgctttt gaggtccaga 212940
cataaaagag aaaaattgac tccagaactc aagagaagat cctggattac tctgtcttgg 213000
tttgggttcc cccaggagga gattccgaga caaggactct gaatgcaagt agttttctgg 213060
aaggtcgtgc caggaaacct gccaagaatg ggaaagtgag acagggagag gaggaagcca 213120
aataggggat gcattgtcaa ataagtcata ttatgggcag ctggtgttca atctatggag 213180
ttgtctagga gacagcacag gttcacactt aggttttatt ccaaccagga acaagtcacc 213240
aatcacatca gtcctgggtt gagggctact ttttcacatt aactccaagc attctggaca 213300

taggcctggc tggttttgac agccagagaa aactctccat caaagagatg aaagcgcttg 213360
cacttgaagc tgtagggttg ggtctacctg ggaataataa atggcaaggg gatatagaca 213420
gagaacacag tgtctgttac aatgtccaaa tataaactgt gctgctttga ccttttgtgc 213480
accagtgact tctccccagt tcccagccgc ttgcccctga ccttgtgtag agcccataat 213540
caagattcct gtgccactga cttgaagacc tttaactaag gcagttgtcc atcttacatt 213600
ttataataca acactgtatc accatttgga agaacataaa ttataactat aaattatata 213660
aattataagt tacaactatt gacaagattg tgcatagtgt aaagtgcttt gggattttat 213720

tcatcagtgc tcagaataga cctcatggtg acttggcttt tagtggaccc tccagtaaca 213780
atctttttgt gaaaaaaaaa aaaaagaaat gagaaaagaa atgccccatc aaactgaaaa 213840
ttgagtagaa gcttctgtgt tgcagtaatt ttttgtgggc ttaagattta atcttgaaaa 213900
tgcaacattt gtgtttagca ttgtcaaagg caaaagagga ataaaatagt gccttccagg 213960
tcaatgaaaa ataaatccag ctcctgatca ggctctgctg cttgcagggt gttgttctct 214020
gagtgttctg attggcacaa cacaggcttt cttgccacct cccaggccca gctgctgttt 214080
gcccacctgt gagccttatt cctgcccaaa acaaggaaaa cagcaaaaac agtggggcca 214140

ctgaaactgg gctcaaggtc caagaacagc tttccctttg ggttctgtta ttgccaccat 214200

gaagctactt gtggaagccc aggagcaact agttattaat ctgttcctct caactatttc 214260

tttaggaatc atgtgagtgt atagacacta cagacaacga ggatgatttc aaaaccaaac 214320

catgatttat ttgttgatat ttggaaatgt acattcaact tcttgtgttt tgttacacaa 214380

ctcgatggca cattttcatt tttgttttag tttaattaac aaagggtgtg ctcaccgtgt 214440

gccagaccat accagcactt ggcaaattaa actcatctag tcttcataac ttcaccatgg 214500

tgtaggtact gtctttattc ccatttttaca gatggggaag ttgaagcact gagaaattgt 214560

catggtggta ttatcatgaa aataacatta agattgatga aatgtatata ttaactaatt 214620

ttgactcaca ggttaatcct tctgcccttc cctgatccta tcccagatgg cttttggaat 214680

gctttccaat acatattaaa gggtttatct gtgctatctc tggaatgttg cccaggctct 214740

gttatagtga agggtaggtt ataaagtcag cacatagtgg agaaaatgcc atagagtcca 214800

aattaactct gaaaatgctt tcaaatacct caaagtactg cagtgtggtt ttatgcttat 214860

gaccctctgt ggtaattcta agggagctaa agttctagaa aaactgagcc tgactgaaga 214920

aagaaacttt caaatcactc agcttttaag ataactctag ggtcgaatgg ggattggatg 214980

aatcaatcaa aaagcttctg cttgcctgca aagttgattc ctttctagtt acacatcaag 215040

attctttaat ctcaatgtct ggtaataggc ttatttgtta ccttaaacat atttgttcaa 215100

gcacagttgt gctttttagt gaaatgtaac caattgctta agaaaagggt ctcaagaagt 215160

agaaggcctg agtttgattc ccagactctt catagatatt tagcaatgac aaattacata 215220

aagtatttga ccttcagttt gttcatgttt aaaatgggtg cataatctgt acctaacctt 215280

ataggttcag tgtgaggact aattcccatg aagctctttg aagggtgcct ggcacttagt 215340

aagggtgctt gaaatgtcaa ctcttcctgt tattctaaag tcaggaggaa atttaaagaa 215400

tcggttatga gattcagctg taccatattg tcctgcataa tgctataatt atgaattgac 215460

ttaaaagggg cctggttcca ttacttacaa gcttgtgaca ttaatcaagt tactcaactc 215520

ctatggctca atgtccacaa ctacaaaaag aggtttttaa tgttacattt cttataacat 215580

tattgtgagc attaagttaa ttaacatatg taaaactcct tggacaatgt ctgggttttt 215640

aaatctgtta ccactgctgt acccagaacg tagcacatag taggtccttt tgttaagtgg 215700

gtgaatacac tatcagtagc catagtagga agagcttatc actttaaagt gttatgtttt 215760

gattgacact gtggttgcaa aaacatggtt tttggtcaca gtgtgatttg atgtcatatg 215820

tggtcacatt cattaatgtc accactgatc tcttaaaaaa aagtctgtaa atattgagaa 215880

gcccatcaag ctcacagtgg tggatacaag cttcccaaaa ttctaagttt tgcttggtag 215940

cttgcatttt attattggca acacatactg tcagttattt accttgatag acccacttta 216000

ttcattttca agaaaatatc tgtcacatat ccaagtctga ataaccctag ttttcctgtc 216060

attctttcaa gtaaaaatgg tgttacttgg gaagaatgac tggttcagct taaaactcag 216120

tctcctaagt gtttcagtat accggagaat tattttatgt atagttctca ttttgtcata 216180

cagaacattt gaaaagccac aaagagtaaa aaaatttaac aaaattaata acttttagca 216240

cttcaaggat gacattcttg aagtgtgttt ttaacagtga gtgtgtagaa tgaataatca 216300

aatgatttct ggtacactgg aagtctggtg ccattgtctt gatttgtatg aagacataag 216360

cagttttttt tttagcattg cttttgtata aagtgcagat ttcatctcag tgaaaaaggc 216420

aataacctct taatatcatt atgaaattat tttgacctca gggaccctca aagggtcttg 216480

gggaacccca gagatctgtg tactatgctt tgagaatcac ttagctacgg aaacattcag 216540

tagataaaac tggccagtga aagggatagc agagtcaagg atgacaccat ttcccattct 216600

aagaaagtga gtgggcacag atgccattgc agagaagtaa gggactagag aaagggcggg 216660

tctgtggcag aaaagatagg ttcgtgttgg tcatgaggca tctagaagat ctatttgagt 216720

tgcacatctt gggacgtctt gtgcaattgt tcattcaaga aagattaata gaacatccac 216780

tgtgtgctgg aaatgagagg aatgtttttc attcccaacc tttttaatgc agaagtcatt 216840

ttcttagtga aattgtaagc ttctttagag gatgacctaa attatatatt tagaaaaaaa 216900

attgtatgaa cctaacacaa tgcaagacat tgacaaaata tcccagttta caaaaaatga 216960

tattctcctt cctgacttcc cacaatgaca tacagttttt cttccaccct ttatccaggt 217020

cagacagtag acacagtcat tctaaacttc atcattaatc acgaaaatgc aaattaatat 217080

cacagtgaga tattgtatat acccaataaa ctggtgaaaa tttaaaaatc tgacattacc 217140

aaaagttgag gataaagtgg gtcattaggg atatgaaaca taccctatga ctcagtgtat 217200

gtacacacaa tttatatgca tatatataca catacttaca catatgtgtg catgtatata 217260

tttatacata tttatacatg tgcatgcatg tatatgtgtg tatatctaca tgtctatatg 217320

tatatgtatc taagtataaa attgaaggta agatgaccct ggactaatct tccaactagc 217380

agagcacaag cactcctgat aagatggcct tatcagaagt gcttgttctc tgctagttgg 217440

aagattaaat tgacaccacc atttagaaaa caatttcaca caatcctgta caattagaca 217500

ttacactccc tataatccag aaaatccact tttagggata taccctgcca aaagcctagc 217560

acaagtttac caagggatct gcacaagaat gatgatagta atatgttaat aatgtcaact 217620

taaatgacca tcgataggaa aataactagt ggtatagtcc cacactggaa tattacactg 217680

tggtaaaaaa tgaatgaact actgctacat gcagcaacat cttgaaatct tagaaatata 217740

agccttaaag ataaaagaaa aatgcaaaag actacgtgca gtatgataca ttatgttcaa 217800

agcaaacata actttaaaca tattatagtg gataatacct gttggataaa actatacaat 217860

gaaacaggac tacatttaac acagaatttt aacaaggtgt tttctcctgg tgggtgtgta 217920

gacaaaacga tgtgatacag gaagaatata taggtcaagg caatgatata ggtaaccttc 217980
tatgttttaa attgggaggt agataaattg gtttttatta taatgacaga atacacacaa 218040
atgtgtgata cacatattgc tgagtatttt tatatttata acaaaataat attaaaatat 218100
gataggagga aaggtttctt tggtaagcct ttaaaatttt gtaactttca tgttttacac 218160
atgtattgta aatatgaatt tttctgcatg tctcctaata aattatgaga gtttccaggg 218220
caaaaatctt atttcagtca tgtttacatc ttgccttaaa acaaaagaat ttctaggctc 218280
tattatggac caaatctatg tttgctaacc aaaaagaatt aatcaaaata aataaataaa 218340

taaaagctgc tttctagatt gatctatagc caaaataatt cactgatgtt ttcacttatg 218400
tacttgccaa aggatattag ctatcatttg gcatttagtc tctctctata tatatatcct 218460
ctttttttatt attttatttt tgagacagag tctctgtcac ccaggctgaa gtgcagtggc 218520
acaatcatac ctcactgtag ttttgacctc ccgaactcaa gtgatcctcc cacctcagcc 218580
tcccgagtag atgggactac agttgcacac caccacgcct ggctgatttt tttctatttt 218640
tttgtagaaa tggggtctga ctttgttgcc taggctagtc tcaaattcct gggttcaagc 218700
aatcctccca cctctacctc ctccaagttt acttatttttt aacaggagaa agattactga 218760

accaattttg actaagttta tggggtgagt tcgtctcaac caaatactac agaggattga 218820
aatctatatt aagatagtca ctgcaattat tttcatgtta agaccagata tcagaacatt 218880
tttaaaacga atatgtggtg ttctgtcagt aattagccat tgaatatgtc aagttaatca 218940
cctaattatg tcttgctgta gaaagacata catgagaaac ttacaagcct gttttgtaca 219000
acgttgtgtc ttaaacactg tgtgtgatcc atctgtcctc tgaaattact tggagtcacc 219060
tcccatcacc cgtcagtgtt ctttcaggaa tcatacagat taatagagtc ctcacttccg 219120
tgctgtgctc tgaacctttt taactttaat ttagtcctga cagtggggaa caaggacaag 219180

tatatgccct ccaagaaccc gagagctctc tacattttgt ctagctgagg taataaccat 219240
gtttattggc ctaggcaatg tcttttaggt ccctttccc attaactttg tagttgtgaa 219300
cagttgtctt gaggttagga ggaaaggtga tttaaggaaa aagaaggagc agagggatgg 219360
aatgtgtaca tagccctttc tttctgaatt atgtctcctt gtttggcatt ccttcctctg 219420
ggtgtttttgt ttcattggct gtggttgagc ccagccttta ttgatccccc tgtcccacca 219480
gcactgtgtg atgtaaatgc aaatgtctgg agtcatcggg gatgcttcat aaagtgtgga 219540
gcagacctag agaaaggtta tgaaaatgta caatgctttt ccatcgttgt agcttcatgc 219600

agacattata tatcatgaaa tgaccatatg tttgagtaac catttatatg gaagatgaga 219660

gagtttgaaa gttcattttt ttgatacaaa gtattttcta ctcagtcgca gccttttcta 219720

tctcagtata tcatcattta tcttgctttg aatgaacttg agtacatata gttgtgtgta 219780

tatgtatata tatacacaca catgcaaaca catgcataca cacacaccta tatatacatc 219840

tgtatagatg tatgtatatg tacatgtaca cacaatatat atgcatacat atatacatgc 219900

atactcctgt atgtgcatat gcatgtatac atgcatgtat atatttatac atatgcatgt 219960

atatctatat gtgtatatct atatgtgtat gtttataagt ataaaatgta cgtataaaat 220020

tgcggataag atggacctag tatgcgacta taccacttgt gtttcttttc catattgaaa 220080

attgtcaatc tttccccatt tctgtagaaa aaatgaattt acactcaaaa aagttgatta 220140

gccatgttaa tagtaataat gttcaatatc tggaaattag ctgagtacat cgatatacaa 220200

attagtcaat acaaaagtag tatatgaaaa agccactaaa taacatggcc tctttgttta 220260

ttgataaaaa attccaaaag ggaagtggag aaaatggaga aaggcaattg aatgccaagt 220320

aataatcgtt ataaccactg aggggtggct gagagtggat agtattgatt ggcaaaagaa 220380

agctttcttg ggattctgag gatatcagta tcattaatgc acaaccactg agaaggattt 220440

taaaaggtga ggcatagaca tcactgttag aaataacagc agggcatttt ttcaggaagc 220500

tctggccatt tggtcagtca agagctatta atttcagtga attctgcctg cataatatgt 220560

gcagccccta gagaggccac cttcaattct aaacctcaac attcatttgc tgtcttacca 220620

ccttagtaga tttctttttg ggtttttttt ttttttgcc aaaatcttca ctgcatgatt 220680

ttgcaggctc acatgcttct tgtttgccat tttaaatcac agtccccatc aaatgcccat 220740

tatctttaat aaggtgaagc aagaggctgg gtgcttggct cacatctgta atcccaacac 220800

tctgggaggc ctagcaggag gattgcttga gctcgggagt tcaagaccag cctgaacaac 220860

atagtgagac cctgtttcta ccaaaaataa ttaaaatata cagatatagt ggtgcacatg 220920

ggtggtccca tctacttgga tggctgaggt aggaggatcg cttgagtctt ggaggtcaag 220980

gctgcagtga gccatgatca caccactgca ctccatactg tgtgacagag caagactatg 221040

tctcaaaaaa aaaaaaaaaa gatgcaagaa cttgaatcaa gaatataaag ctctgcgtct 221100

gcaccacaag agacaagagt aattggtaga gtttgtgtta tcctttaaag agtgcttgtg 221160

actagcagat gctgagagaa aaaccaacat atttttcttg ttcctcaagc tactcattat 221220

tatcttgata atatttctaa tatttatttt tttaaactga catgctttaa agtaaatata 221280

ctgaaaaaaa ccttattcac tgactgaact aagtattcca tttagaagtg tggaattggg 221340

gctttttttt tttttcctca acatgtaatg agtcagtgtg gaatattgat tattcatctg 221400

aatatttaaa tcttgttttg tttttggttt tgtttgcatg tgggttttct tggctcagaa 221460

aaataaataa ttgcatgtaa aaaccattta ttctttaatt tcagaagtat ttattcagca 221520

tttcttctat tcaaatctct gatggtatta catagcacac aggaattcaa atgcagcaga 221580

gcatctaaaa cataaccaaa cagatgtgtg gggcatgtgt tatgctaata ggaaaggcta 221640

tgcacagcat cactttaacc ataaacacgc tccattaaga ttatagacat agacaggtag 221700

gtattaggtt ggtgcaaaag taattgcaat tacttttgaa ccaacttata ggtaggtaga 221760

tagacagact agattcattc attcatttat tcattcattt ttctgaagaa gtagcaaaag 221820

agagactgca aaactttcta aaatcctcta gaggcaaagc caacacatta tagcacctgt 221880

acttcccatg ctgcatcaca caccaaatgt cttttcttgc tggagtggcc ccatgtcttt 221940

ctgctggaat tcagtttaga ctctcttagt ctgttctctc tatccattat cctgaccaac 222000

atataaaggt gtataagcca agctgcccaa taattatgct gtaaaacagt ggttttgagt 222060

actttctttc tttgtgtttt tgatgaatgc acaataaaat ctacattttt gtcattttgc 222120

cttggaatac aagtaaccat ctcacacaca cacacacgta gacacacaca caactttcag 222180

gcccaggcac tctcccattc tcaatcaaca gtcttgcctc aagggcatat cattcaatct 222240

catggatgga aacatacctg ctgtccactc ccaaattcac gtcactgttt cttccatatg 222300

ccccttttga gtttaaggct gtctgtctga catttccact tacatgtttc tcatgcaccc 222360

tgatttctca actgcaactg aattcttaat tttcatatac ctccaaaacg gctgttcctc 222420

aatctttcct ttttagtaaa ttcgttagct atcaacttag ttgcccaaac tggatgtcaa 222480

ggagtctctc tgggtacccc ttaggttctc atcttctatg caatctatca ccaccacgtc 222540

ctgttgattt aatgtccaaa atacatctaa aatccaccca cttctctcca ttttcacttt 222600

ttctcaaggc tcaaggactt actcttgctt aacttggctc actgctcctc agggcgcagc 222660

tataatgttg ccttatgtat cagctatctc ttgtcacaat aatgttgtgt agcaacaaca 222720

aaacctcact ggcataaaac acaacagtag gcatttgtca catttgagtg ggtggggttc 222780

accttgatga ctctactgac cttggctgag ctcactcaca tgtctgggga tcatcgagct 222840

gctggctgac ttaggatggc ttcagctaag aagactggga tgactcagtt ctgctccatg 222900

tgtctcatcc tcccataggc tagctaggga atgttctcgt gggaatgaca gaggcacaac 222960

agcacaagta gagatatcaa gtacgagtat ttgttcaatg ctctggtgtg ttacatcttc 223020

taatattcca ttggcggaaa caaatcacat ttcttagctt gtgatcaagg ggcagagaat 223080

tagactttgc ttcctgaatg gagatctgtt agttccataa taaggacggg gatatagaga 223140

ggatgatgaa ttaggatgat taaagccata aatccaccac gctaggtcag aaaggccttt 223200

ctccccaaat tagagtctca cctctctccc atttatactc tctcacagca ccctttctat 223260

gactccatag ccatttgttt ggaagtggtt tttttttatt attattatac tttaagtttt 223320

agggtacatg tgcacaatgt gcaggtttgt tacatacgta tacatgtgcc atgttggtgt 223380

gctgcaccca ttaactcgtc atttagcatt aggtatgtta tttttaaaga actatgtact 223440
acccaaactt gtaagcctca tgagagccca gagaaaggag ctccctttg tttattcact 223500
cacagagcct agcacaatgc ctggtacatt gttaagtgtt cagtaaatgt ggagtggaag 223560
acaggaatgg attggcagtg gaattctcaa ggtgcagatg atatatcctc actatagccc 223620
caggctagag tgctgcttac acctgcaggt aaagataagg acttcagcta ataaattggc 223680
cctcctacta caaggcctct ggtttcattg agccttttgg gaaatgtacc agttcccgag 223740
gctgtgattg tgatgtactt ctcaccctgg accagagtca gggcaggagt cagttctaca 223800

atgctgcatt acggagagcc ttgcctgcct atttctgctg gttacaattc cattattaca 223860
ggacccagtc aaagcagctg gagaaactct actgtatccc tgaaaattca gctgtccttt 223920
gaggagtgta acctaagaca atgtgtactc tggtaatgcc atgttctgca atatcttcca 223980
tgccaaggtt ggcatttttg ttagtaatac tttcttatag tgcaaagaaa agaagctgct 224040
tttaaagagc tgaatttggc acctcataat ttaatagtca aatcatttgc tgtctatttt 224100
caagggtttt caggggaatt taagaaccag gaaggactga aagatccata atactttctt 224160
tttctagcaa attattaatg caaacagcat tagtacaatt gaatacaatt gcaaggaatc 224220

aaggggatta taaatccaat gagagaaaag gcagccagaa tgctaagaga gccaccaccc 224280
actgctccac catgacccgc cattccacgt cccatgctat cctccacaca ctagacacat 224340
gcaactcctg ctgccactgg gttgtgatcc ccattgtcct tctggtcatg ctgtttctac 224400
cgtctggaat accctccccc acctttcctg acagcccagg ctctactcaa catctaggca 224460
ctaggtataa atttaaaatg tgcaaatgct ttgacccagt acatttgctt tgaaggattt 224520
atcctcggga aataattgga gttgtgcctt gagtttgcac ggcaatatgc caggacattt 224580
gcagtattta cgtcatctcc aggagttagg atctggtggt caagaatgtg gctttggcat 224640

cagactgcct tgattcaagt cttgccttca ccatttgctg gttctgtgac tttggacaaa 224700
tcatttaatc cttttgcctc aactgcttca tacctaagat agaattgata tcggcaacta 224760
actcctaggt ttactgggaa gagtaaaagt gtcagtaaat gtgaaatact ttgaacagtg 224820
catggtgctc agtaagaact cagtacatgt aagcacctat gctttcaaat ggactctcat 224880
tcgttgagaa tttttcttca ttttcttgct gtagttgcta ttagtggaac ggttagaacc 224940
ttctctttgt attctttgca agctttaacc tactgtttta gatatatttg atcttcagtg 225000
aacagttgtt agtatgtcaa gaaaagtaat gaaggttctt aaactaaact taatttttta 225060

tggaggaaca caaggcaatt tgctaattcg gggatctact tctctttcat gatagcatct 225120

gcagatgtca tgacagtttt tcaagaccct ggcaacttga taatgtggcc caaatagggg 225180

gccaatttca ttctgctatg agtccaattt aaacaggctc gattgcgtca aaattagact 225240

tttaattata ctttatctaa tgtcaggaat cagtgttgtg ctttagctat ttaaaacttt 225300

ggctttcaat tagaaatttg atagcaatgc attgaatgca tctcttcatc atgttttcag 225360

aatttaaata tctaactttt ttcttctttg attaaagagg attccaatca ttgctgcttg 225420

tatacaatgt aagttacata cgctaatgcc tcttcagttt tttaattttt ttaattttat 225480

tttttaacat acccccttcat ttatctatat acaaattgtg tcagaagaca aaattatttc 225540

tgtgtttttc aaataaaaaa tagggtccct tttatttttc aaggaatgat cttctttatt 225600

aaatattata ttataccaca atataacatc tagacattgg gagggatctt tgaagatggt 225660

ggaagacagt cttgatataa taagattgaa gatgaaaata ggctaataga attgcaaccg 225720

attatactgg gtgtacccac tgctatgctg tgaggtaggg atcaatgaca aagctttgtg 225780

tacttccaga gattggaaat atctatacaa agagaggtaa ggagtagcct ttccttgtaa 225840

aagtagaatt gattccatat tatatatcct ctgtatgtcc ccgaaataga aggtctgctc 225900

ccatgagcag cttctcagaa cataagaaga gcatctgggc tgaaaaaatg tttcttgttt 225960

cctccttgtt acctattctt tgtatagatc cggggtttca acgtaaaggt catgatttta 226020

tctcctcagt catttgttgc tgggcacaat ttgcctttat ggcaagtgtt gttgctagtt 226080

cttaaaacta ccagaagaga tacttaccct cctgagcaga cagaagctca ggagtgccac 226140

aaagatgaat atagatttta aaagaaattt aggtaagaaa ctagggaagt gataaatcat 226200

ggcccccctgt taaacagaaa actcattaac tggaatactg cgttctagtt aagtgacatt 226260

ttactatcct tttttgtaca tagagcatta cttctttaat aaaaggatta cagaagcaca 226320

atataaagag ggtaatttaa aaatctctaa acagtgaaaa tactactttt tacgctttga 226380

aatggctttt tatgtccagt ccgagtgaca cttttcttcc ttagtaaaat cagcaggcac 226440

ttccaggtgg ctgaaatcca ccctgtgcat tgttgctgag aacatttata gcacattgtt 226500

cagattagaa tagctgagaa cgacaggggg ctcttcaaat gtgcctcatc gagtcccaaa 226560

ttggagatgt gtttttgtca tttcaaagtt ttggcagtag ggtctaggat tcaaagcaaa 226620

caccagctcc tgcagaacac aagccttaat taatttccag caggaaatga gtgattgcca 226680

ataagccatg aattaaaatg gaatggttca ccaaaaacca ggtcctcatc tcaaatgaat 226740

agcatttctt gctgttttct tgaaagatca tctcagacta agaagtgagc aagctcctat 226800

gacagctctc tgtctgtaag ggggtagttg gtatggacaa acaccaaaca gtaagtcctg 226860

gcccagtaaa aaatggggac caaatctgat ggactcaagg gcattttgtc agtatctcta 226920

tcatgtagcc tgcaattttt atggagaatc tgtctatttt tctggcttca ttatttatca 226980

tgttgtcatt aagattcagt cttgagaagg tccttaaagg tcagctgttt tcatcattca 227040

gtcagtgctt acagtacact ggggctactt ctgccaaagg ggtgtccagt tgctgcttga 227100

actcctcttg tggccagaaa ctacccccct ctaagagaag cctgtttcat ctctgagcag 227160

ctcagccagt tttcattttt tcttaaaatt gagcaaaaac gaatcccctg ttgcttaaat 227220

ccattgagcc tggtttatcc ctgagggcca aacacaatga atcaaaaacc ttcttctgct 227280

tgatagctct ttaataaaag gggaaggcag gtctcacact ccccctgagg ggcctcttct 227340

gtggacaaac atctctgagc ttttcctatc ttctttgaga gtgctttgtg tgtgtgtgtg 227400

tgggtgtgtc cacttgctct tatgtaaatt ctaattacta ttgtaataat aaatagccaa 227460

tacatacaga atgcttccag tgggccaggc agtgttctaa gtgctcccat aatcctcaca 227520

acaactgtat gaactggtta ctaggattat cccattttac agagaaaaaa tgaggcacag 227580

agagattaag aaacttgctc accaggatct gaatccacta ttccacactc ttaaccccag 227640

cactataaag tttctcatgt cctcatttgt ctatttcagc catacctgtc ctggagacaa 227700

gagccattgc tagttttcta tggggaactg acattgctat catctactcc acactggcta 227760

tatgctagga actatagatt agttggtctg attaatcctt tgaacagtca gcaatcattg 227820

tttttgagga tgtgttgttg ttattgttgt ttggtccagc acttccccat actatcccca 227880

ttaatcatta attatgttgt taattaagaa cacctgtact taactcgtgg ccatttattc 227940

cttttctaga actatttatt gtctatattt tagagaacct taaatatgaa aatggttaat 228000

ccagaatttt ttgcttgggc caagcaagca aaatgcattg ctgctttatg aagaagacct 228060

tcttttggta agaagacagt ttttcatatt ttcatagcca gcaattaaaa ccacatgaga 228120

caggaaaacc ttcaaattct ttctgagcaa aatactcttc ctagtgagaa atgtgctcaa 228180

agtggttaaa gataatggga agcagcagaa ttaggatttg aactcgtgtg cttctgggcc 228240

aaaaccatgg agttcccatt ttgcaaacac accttggggt ctgtaaccag gtgcggctcc 228300

ctgcaggtgc caaccacctg tggtaaaggc atgatgagtc cacttcctgt aaggctcagc 228360

cctgctagtc gcgactagcg ccctctagtg gtccaagaga aagggtaagg tgagttccgg 228420

tttatgattt gacttgaggc attcggaggc taaacatcca caaggttagt tccctgaacc 228480

cctataaacc ttgctattta tatctcttcc tcaactctga ggccctcacc ctacatcggc 228540

tgcagtacag attcagcctt tagcgacgga attatgtact gaaacactca tttctgtgcc 228600

gctgcagtgg ttagctttga tttttataga gatgcacatg agaaaacagt ctgagcctgg 228660

agagtgactt gtgggctgct aaggtaaatt gaacccatgt gtgtggtatc ctcatgattg 228720

ggagcagcag cagatggtgg gctaggatgc ctccagaaat gggcttcgga agcataaaat 228780

aaggacttgt tctcttacat ctgcctctgt tggggtgttt aaagaattgt tgggattaat 228840

gcatttttca tttgaagttt aaacactctc agaggatgtt tagccgatgg actattctca 228900
ttatagaatg aattgcttca ctgggttgca ctttgcaaag attggctgca gggagtaagt 228960
gatttgttgg aaaagaagga gcaaaaaagg gtggaaagag caaagactca gtgtctcaga 229020
caagtcttca acttttcctc tccatccaaa atgaattcat tatgactgag aggttccagt 229080
tggactcctg gagacattta gaagtgcccc agaaatgcca cctgcaggtc agtggtcatg 229140
tcaaactaga atcttctgca caagtcaaat ataagaagga aacttgtttc atttgagtca 229200
gatttactta agttttggat tgactcctag atcggcttct cactttgggc aagctcctta 229260

atgtctgcaa tccttgttat tttcatctgt aaagtggagc ttgtgatgct tactttgtga 229320
gatgtctttg gaatcaagcg aagtaatgtc tgtaatgcga atagcctagt gcaggcatac 229380
aacagatgcc ccatctaatg ggattatatt aaaattattg ttgttttaat attggttatg 229440
aaaatattgc aaagtgaatg aagaactctc cttttaccca attttttgt tcaattttgt 229500
acgtgaacag tttaaggaat cttttaacgg aatttttaaa aacacttgga ggcggtgact 229560
ctttaaaagc taaaccatga aatgttacca tcagaaaaga gctgctgctg ccatttacaa 229620
gcattaacca aatcctcaag aattaagcta gaactgagca cattcttaac aaggtggttt 229680

cgagttttca gatacatctt tatttcttca gctcatttgc aaatacttat ctctgattta 229740
aatcattcaa atgacttcag gaacacaatg gaagcagagc agaactaagt gtttccaact 229800
gtcaggtctg gtgagggatg atgtaaaacg ggacatttag ctggcatcct gcatagtctt 229860
taaatagaat taacaaaagc ttccacgttt caatggctaa aggtagtgtt tattgtaaag 229920
gcagcatgcc tggagaccta agagtgggag taggggggtg ggcatgggca cgtgtgggtg 229980
caggcagggc attctgaggg gtcagttgaa aggctctgtc tctggattca gctttaactg 230040
gttctaaaat aatgaagcag aaatgacttt ccttctctct ctggtgtcag cttcaaatga 230100

attatggata ctgaacctac agaggtaatg ctgattaaat aattgaacaa tccattgatt 230160
aactacagat tgtcaattgg aataatctgt cgacgacctg actgcccacc tttagcattt 230220
agacagtatt ttaatgttaa tgaggttttg aacttttgt gcttttggtt tggtgggggt 230280
tttttttgtt agtttttgag ggtttttggt gggtttttta tttttggttc agcacttccc 230340
cacctaatcc caattaatca ttaattatgt tgttagttaa gaacactggg ctgggcacgg 230400
tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc acctgaggtc 230460
aggtgttcga gaccagcctg gtccaacatg gtaaaaccct gtctctacta aaaatacaaa 230520

aattagccgg gcatagtggc acgcgcctgt aatcccagct actcgggagg ctgaagcagg 230580

agaattgctt gaacctggga ggcagatgtt gacagtgagc taagatagtg tcactgcact 230640

ccagcctggg caacagagca agactccatc tcaaaacaaa caaacaaaca aacaaaacaa 230700

aaacacctat acttgacttg tggctgttta ttccttttct agagctattt gttgtctgca 230760

ttatagagaa ctttaaatat caaagtagtt attcctgaac tttttacttg agtcaaataa 230820

acaaaatgca ttgctgcttt gtgctttatg cagaagacct tctcctggta aggagacagt 230880

ttttcatatt atagccagca attaaaacca catgagatag gaagacctta ttctaattct 230940

ttctgagcaa aatacttgcc cttaatttat tatttaataa acacatatat agcacttacc 231000

atctgccaaa ttatttatat tcttttaaat attaaccaat ttaatcttca tagggacttt 231060

ctgagtaaag aactatgaat gttcagccgg gcgcagtggc tcatgcctgt aatcccagca 231120

cttcgggagg ccaaggtgag cggatcacct gaggtcagga gttcgagacc agcctggcca 231180

acatggtgaa accctctctc taataaaaac acaaaaatta gctgggcacg gtggcaggtg 231240

cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gtaggagaat cacttgagcc tgggaggcaa 231300

aggttgcagt gagccgagac cgtgccactg cgctgcagtc tgggcaacag agcgagattc 231360

cgtatatcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aggacaacta tgaatgttcc tgttttacag 231420

atgagaaaac tgaaatacat ggaggctaca taacttgtca gagatcacta gtaagtggaa 231480

gaggtgggat ttggacccag gtagcgtcca tagcttaatc agtgctctct cagtactttt 231540

tggtcataac tcttaaataa gtgtaataat aataaaaaat aataataatg tctgccattc 231600

atagcattgt acttcttctg cctttgtagt gtagttcatt ttgaatccca gatagggact 231660

catagatttt tttcttttta atatttaaaa aatctcagat ttgttgactt aaaatccata 231720

tagttttttt tttaaatgtg gacctagaac tgagtattat tgggggaaaa aaaacattgt 231780

aaattagtaa gtagtgtggt tcatgggatc atcaactgtt agcgctggga ggaatagtat 231840

ttttctgacc cattttattt tgggaatgaa gaatctgagg tgggagaatc tctggtttta 231900

tacaacagta ggttgcccat ggctttcttt ctgaggagac tgggggagac acttggataa 231960

gagaaggact tctgtgaaca agggggtatg cttttctaaa aatgatttga ttaatccttg 232020

aaaatatcct tctacgaggc acagagggaa atcctcccta cccccgaata atgcacaaga 232080

ccttactggt ctacaaaggt cctgcagata gaactaagga caagagaatt cctatgccgc 232140

tgtaatggcc tacataggaa aagcattctt cttgttgttg aataagaaaa cataacatcc 232200

tccagatttc taccagtgtt tttcttatga ctggaaatag taagtagaac aatgtcatac 232260

ttggacaact atattcaaac tggctaatag ttttgttaat tgggactaca aatgagaaat 232320

agaagtccca tgatgaccta gtccattgaa gtgtcaagtt taagtctcct agttcagaat 232380

caaagggagc agctataggg tgagaagcaa tcgcgtccat aattccgttg acagcagttt 232440

tcttcgggct ttgattcata gctcatctgc tccctgctga ttgccctgag ctcagcaatg 232500

ccatgctggt ttccatggtg ctgatttgca taccaaacca ggacttgtat ttttgtgttt 232560

gcctcacaca tttccagtgc taagtgttct tctaagaaag ggattagcac gctagccaat 232620

taagggagtt tgccagaaat aaagcaccca gggaattttt cttcaggtta tatattgcta 232680

ctgctatgcc taagtactga tatggttgat tggttttctt aggtcagcaa tgagtcttaa 232740

agataaaatt tctactgtgt aatctttagt gttttctttt ttttttcaac tatcttttaa 232800

tcagtttcaa acatttcagt gattaaaaga gagatttgtt gtggttttgt tgtggagcag 232860

aaatggattt caaggagttt accttcagag cttttgtttt tgttacggtg ggtctctcta 232920

gtggaaaaaa aatttcccca tccctttgga aatattttct ttaaaggaaa tcatgttttt 232980

aaaacaaatt atcgaaatca gctttctaat caatttgaat catctgaaca aaagctggaa 233040

aatgtttagt tgtaaatttc accaatgaat actacttagc aacacaaagt tgaatgaagt 233100

tcaactgtta gtcccaagct tatggatcaa tctcaaaaca tgatgctgag tgaaagaagc 233160

cttttaccaa gagtatatac tgttttattg catttagatg aatttatagg acaaaccaaa 233220

ttaatctatg gtgaaaaaag aaacagcagt tgcctctggg tgctgggaca gggatggcct 233280

ggaaaggggt atttgggggc tgtctagggt gatgaaaatg gtccattaat catcatttat 233340

cttttgtttg ttttgtttaa tttccatttt tattttagat tcaggggtta catgtgcagg 233400

ttggttacaa ggatatattg tgtgatgctg atcccgtcac ccagatagtt tttcagtcct 233460

tgacccccctc ccactctccc tccttttgga gcccccgtgt ctatcgtttc catcttgatg 233520

tctgtgttta cccaagatta actcccactt ataagtgaga acatgtgata ttggttttct 233580

ggctttgtgt taatttgctt aggattaagg cctctagctg catccacgtt gctgtagagg 233640

acatgatttg ttatttttttg tggctgctgc atagtattct atggtgtata tgcaccccca 233700

ctgatgggca cctgggttga tgccatgtct tttctgttgt gattagtgct acagttttat 233760

actactctca ccagcaatga gtaagctttc ccttttttct acagcttcac caacatctgt 233820

tatttttgg ctttttaaga ataaaaaatg gtctatattt tgttaggagt ttaggttatg 233880

tgtgtgcatt catcaaaact tgtaaatgcc cacttgggat gtattcattt cactgtatat 233940

aaattttacc tgaatgtaaa aaacaatctg taaaaataat gttcttcatt gtaaaatcta 234000

gagtgatcgt tatcaaagac ttagaaaaac tagaaactga gaaaaggtgg tatgatttgt 234060

ggcagttcaa ttggcagaat ttagaaatca tgaatagata tgtttattct gctatttcaa 234120

atacttatgt gaatctctag agccatgtgg gaagatatct gcttcctgaa gctctgcatt 234180

catttatagt tttatgtggt cagggaggat ttgattgagt tggaaagtgg atcatttgta 234240

cttcactttg atccatcttc ctttttagaa acgagagaaa aggcatctgt gattgtgcct 234300

ctgattgggt ggcatccaaa atcttgtttc tcagggtgag cttagggttc atctctatta 234360
aacgtatcat ttgtcagaca ttggcatgtc tagtgattcg gaaagccctt ggagtagcac 234420
agaaatgcta tcataactcc ggagtgatct tttgccctta ccagtacttt ggctttttta 234480
agttgccact tgaacttggg taagaggcca aggaggtggt ggctgaggca gtcaaatctt 234540
gtggaatgtg gctgtcaatt gatgccctaa agttaaggtt ggtctgtatt ccacaattga 234600
caaaaacaca tatacagttg tgggcccaga attggagtga tgagaagacc ttgcataatg 234660
tctacacagg aggagagcaa gcctttaaac tccaactgcc ttgtgaatgt tcttctcttt 234720

tgatgtcccc tcttccctct cactgctcaa cctctaagtc catgctgctt gcatatacag 234780
ataacggtga gttgcagatg atattatagg tggcctatcc agatccatgt cacctggcct 234840
gtgcttttag agccagctgc tgtgaggatt agttgggaag actcacagct gccttcactc 234900
tcagagagtt atccttgatt gctggaagtt atctagccag ggttggttat agatctaccc 234960
acccaccaat gacatcccct ctccccgcct cctcacgtcc gcttctcaag cgcgcataca 235020
attcttctac cccgcaaaag cctacaggac tatcccattc ccacagttag gaatgactcc 235080
atggtacttt tcatggtcca gagctctctg tgggatcagg ccaaaaactg cactttattt 235140

atcttcttca tgaagatggt gaagaatctc aacagacctt caaagagatc aaggcttgca 235200
tctaagacag gatcaatgat tgcctctaag aagaaattac acctggatat ttgggtacct 235260
gtaattaggt gttggctatg ttaatgtttt gcctgctgtg aagctactgc atgcggtgct 235320
tgggtagtgc cactcttctt acatgaggca gaaccaagag gaatgaccct cccacatagt 235380
aatgaagggg aaaaaacaag gcaaagcatg tttatttta acattttgct cttcttaaaa 235440
gggcatcgtt tacacccatt ccatctgtag aactttcaac acaagggaca catactgaag 235500
taatataaac tctgaccttg agttattaga atatgccaga gactttgtag ttcctgagag 235560

ccacaagcct ccatcttttc tctatagaaa aaaaaaaagg cttaaatcat tggtcagctc 235620
tcctgtgctt gaaattgtca ccgtttgaag agtggctgtc cttttcaaaa tatttggcat 235680
tatagagtca cagaaaaagt gttaactatt ctgtgcattt acttatgttg aaaatgatgt 235740
catgtatatt tgtatttaat aaaatgtgaa aggaaaggaa aataagttct tttcaaaata 235800
aaattttggt gccccggaag gtttctcagc ctgcctgcag catgagtttt acttaaagca 235860
aaaagcacta gcatttttt taatataatg ggatgcaata gaagataact atatcaatca 235920
cctatttgta aaatagtgct gtgtaacaaa ctatctcaaa ttaaaataat taaattagct 235980

caggtatttt tagtttgtca acatagactg ggctcagctg gcagttcttc tggttctggc 236040

tgggctcgca tgtgcctggc agctggctgg tgtttgagat gatggagaca atgaagctac 236100

atggttctca ttctccagca ggccactctg agcatgttct catggtggtg acagaagagc 236160

aaagatgaga gcaagcaagg cacttacacc ctttcaagcc tccacctgtg tcttacttcc 236220

taagatctta ttgactaaag aatgtcacct agtaaagcat aaggtcactg taggaggtca 236280

atacaagatt aatgatcaaa tatgtgaatg ctgggaggag caaagaattg gacacattga 236340

gaaaatctac cttatacaag aatatacata cataggaaat tttattaagt gaaacatgaa 236400

actcactagc tagaacccca aagctacaat gtacttcaca ttttctctct gttttctttc 236460

cagaatcttg ctcctactca ctgaccttga cctttctcat tttgaacact tcatttctgt 236520

ttcttggaat atctgttttt cttttctatc caaatccaaa atattcctca aagcccagct 236580

caagtttata ctttcctgga agcctaatat ctgtgtcatt gttcaagttt gtttttatat 236640

tactttatag tcatgattat ttttatctgt ataacaatgt cttgttgctt caatgtagtc 236700

taagctcctt caagtaagga accatgtctt atacttactt gactctcccg aagtaggctt 236760

attgtatagt aagagtttaa tagtaagttg attgacaggt agttccattt tcaaagttct 236820

atgctaatcc ctttttttctt tgtctctgcc aacattatct tcctctacat ctgagatggc 236880

atctcgagag tcatcttcag tccattagta acagctgtct tggagaatta tataaagaac 236940

aactctagcc ataactagga aagttggaat gagagctacc atagattagt aatgtctgcc 237000

ataaatagag gaaggggata ggccattcat atttactacc aaaatagttc ttaatttttt 237060

ttcggagttg tatcttatct tctaagctca gtggagaaat agtaatgata ttcattgaag 237120

ggaaatgata gtgatggcaa aatatcagaa tatatgtaag aagccatata ttcaggaaaa 237180

atcacttaat aataggcagt attatgccca cagaagggct ttcagccaac agacttgact 237240

tcaaattctg gttctgctga ttactatcac tgtgacttta ggcaagctat ataacctttg 237300

tctgcctcag tttccctatg tgctaataaa tggcaccaaa tgagggttgt tttgaggact 237360

taatgaatta atatactcaa aacgcttagc atttgtcttg gcccatagta agcactgaat 237420

aaaatactag ctactatttt ttattaagta gtggtaaaaa ttacaaatag gtaaaacata 237480

cctttaaagt taagatacaa tgtaactcct ccatttgaaa tcttagatga gggcagttga 237540

tgagaggaag gggaggtgag tgaccctggg cctaacagag agctaggcta ttcctatgat 237600

accaggaaca actttgagca atgattttgc cagctactgg cactttattt cagtcatatt 237660

taattagaga cacagagcca ctaatcaaga ttggttaccg gatttgacct tatgcaattg 237720

tggaagctat taaacagtcc ctatgagtct gtagtcttca catctgagga tggagctcaa 237780

agccaacagg gaaggaagga tggatataaa gtgggggaga gcaaggcaag ctgggctcat 237840

gagctagagc cagaccttag gagaacagac tggaactcag gtcagttctt acttcttcca 237900

tccttggact aagcagggat cctgtaggag aagctggctc cttcgtcatg gagctgaaca 237960

tatgtctgac cgaggaagta acatatatgt agggacagaa aagggtgaag caattgcatg 238020

caaaataagt gagccaccaa aaaagtgaca aagggcacct gccctgacct gagtgggaag 238080

agaagtgggg acactttagt ttgtttttcc agattttctg caaaatgtct cttgtggctc 238140

atggtaatca taaacagtgg gaaatcttgt taaccctagt taagctgaca cattttgaag 238200

agtcaccata ctcctctagt gaccatgtgg tacaacagaa agagaaataa ctggccttca 238260

agtcaaaaga tctggaagtg taaccttggc caaaatcact taccctttct cacttgtgtt 238320

cttgtgttct tagttttctt atgtataaaa tgagggagga aggtgggctt tttcatcctt 238380

aaggtccctt ccagctctta gtctgtaatt ttgtcacctt actgcctact ttcattaagt 238440

ttcttgtgtc tgccggtctt gcttacatat ttcctgctat tctgccccaa gacagccagc 238500

caagccaaaa tgagcgtagg caagggaaag aagcctgagt gtttgcctaa acacttaggg 238560

ctgctgaagt cagatgctga gggcaaaggg caaccgtaag tgatggaatt aaatgtttac 238620

tgtgttaacc gttgaccact catggatttc agagaaagct gaccatattg attggagttt 238680

tcactcctgt ttttctaatg atatgcaatc ttaactaaat ctgccagctc tcagggggtt 238740

gaacgctatt cagcaacatt aatttctttg cctacttcca gttaccagca attataatct 238800

tggcagtttt actcaccttg aataagcact tgtatgcttt attgatatct ggcagagctg 238860

gctccttcca tgcaaagacc cacttatgtt tctgacactg ctaactctac aaagcgctca 238920

agctgcagat caacatttgt tggacattct gggggaagat gttatttctg aatatggcag 238980

gacagaaagt tccaagaaag ctcaaagaaa ttgtgtttat atgctcttag acacattttt 239040

ttccatcccc tcccctcaaa atcagtgaat gagccagtcc tgaaagacac ttggcacagt 239100

ttcacagtct cttattgaca atttccttgc tgggaattca cctagcctgg agagagcgat 239160

cttgcctgta atgactcctt ctttatagca tacaatcaat tagtgcttat ccaatattta 239220

agacccagcc cctcacgcca attcaggaca gttctgttgg tcagtctcaa cccggagttc 239280

ccatgagatt ggccgagact tctatggcaa ctgtaacaca gccaaacttc tgcttttacc 239340

ccaactactc ccttccatag ttattaatcc cagaactatt ctctaataaa tgcctatata 239400

caaaccccta tctccgggtt tacttttcca aggaatcagt gatataactg ccatgacaat 239460

gaaagagatc aaaatttggg agacagaaag acgaggggtg ggaagttgaa ttttttcct 239520

catttataac atgatctggt tgggaggatt caaggcagac cagttagtac agatccccag 239580

tccctttgg ggatcatagg actcttgttt tatcccctca cggcatttat caccttctct 239640

cataaaaaat ttatttattt attatgtttt atgttgtttg cctactttct gtctataccc 239700

accccggcc cagataccct caaacaagaa agtaaaaccc accaagatga agttctttgg 239760

tttgttcacc agtggatttc aaacacataa tagatggcaa taaatgctaa gtgaatgaat 239820
gaatgaatga gtgaatgaat acagtcaggg agaagagctg ggaggccatg acagtaatgt 239880
aggtgagcag ggatagaggc tgaatgacat caaagaatgg ggatgagaag tggatagagt 239940
ctaaggtttt gtggataata gaatgcataa aagtgcttta gaaacacata aagttctcac 240000
acttgagggt acatcagatt cccttggagg gcctcttaaa acacagatta ctgggcccta 240060
tccccagaat ggatgattct ggatgtctgt aatcaaagtc ccgtttgggt cattatttat 240120
tttagcaaca tccaccatca tagattgtga gccccatggt aggaggggct gtgccactct 240180

gatcacacag gctgtctttc atcactagtg gagtgtttgg cacaagctag tactcagcaa 240240
gatttgttga gtgagtaatt tacacccccc catccccccg acacacacac acaacaccat 240300
gcaaatctat gcaatcaggg cacttgcaaa tccttagtat tatcaaaaga aaaatgcaaa 240360
ttctaaggca ttcttatgcc ccagttttga ccagaattga cctgtgaaga tgagctcaac 240420
atccaatcca gattattctt agtgctgttc agagtgggag gatcaacagc ctctgctggt 240480
gtatgctctc actaatcatt atccttattt ccagttaata aggtttttgt ctattttatt 240540
cattgtagaa ataaagaaaa gagttagtgt tgaccttgta accataaagc ttcatagttt 240600

taaagtcaat tattaaataa cccattcatc tttcttcttt tagtttgttt gaaactctct 240660
ttttttaaaa ttattttctc ctgggcacta ctggcaacat ttatttttct tccattgaga 240720
attcattaag aattatttct tttctttttt ttttttggaa atttatctaa catctcaact 240780
tctttattgg aatacagaga ccaacactga acttggaatt cataagtaaa atggcagtta 240840
caaccagata ttatttctct taagccttat ctctgtgatg catcctagta ttcataacta 240900
ggtcttaatc aaaaaattat tttgtaaatt tttagacagt gtatgatgtt atatgacttc 240960
taggacttaa aagtcttttg acttttaaaa gtcagagata tgtattttcc tttttgacct 241020

tacagtctac cacattcatt attaattcct aacctgattt tctagtggga gaaggggggag 241080
gaatgaaact ttcaaataat gtaatgcacc tgaattaaga ccattttgac tagtcaaatg 241140
cagatatgca gatattttag gccttctgaa cctttcattt catagaaata gaaattgccc 241200
ccccccttt tctttggtag tcatccagct tgtttctctg ttgtacaaat aaaacagaaa 241260
ttaggacagc gctgagattg ttttattcat ccctgagttc tcagaggtta gcacaatacc 241320
ttccacatag aagatgcacg gaaaatgttt gttgaatgat taccaataat gaagttttat 241380
tatcattttt atccaagggc actgtatttc attctgtcta tacccactcc tgtgtttatt 241440

tttttgggt tgtgtgacaa tattatgttc ctggaaaagc aactaagaaa aaattgaaaa 241500

aataaatgtt ttcagtgggc caataagatg gttacttttg tgcatatttt tgtggtctga 241560

tgttcaaata atacaatagt cagagaataa aatccttaaa aataatgatt tataatctat 241620

taagtgtcaa aagtgagagt agtcatccct tcttactttt ataaaattgt cactcttttt 241680

tgtttggtaa aagtgatatc tttttaccag cccttccaac agctaattcc ttccactgcc 241740

acttaaagta gtctgtgttt agctgtatta catttatacc tactcaactt atcttttagt 241800

aatgtagtgt gtattatata taggcaccca tacacatatg tttaattatg caatgactgc 241860

tttcttacag cttctaggac atgggtctta gagtcacaaa acctagtgtt gaaatcttac 241920

ttctattatt gcatcagtta tttactgcca aataatgttg cataactaat tactcccaac 241980

ctcagtggct tacgataata agcatttatt tagctcatgt atctgtaggt tggaaatttg 242040

agtggggatc acctgggcaa ttctggtctt ctgggctggc tcactcatat gtctggcgag 242100

tagctgactt ctgtgatggg gtgactgggt catgtgtctc tcatcatcca gaaggctagc 242160

ccaagattgt tcacatggtc gctgggcagg gctctgagag agagtggaga gcatcaggcc 242220

ctttgagacc taggctcagc atgacacact gtcactctgg tgcattcttg gcaaagaaaa 242280

aaaaaaattg caaagctagc tagaatgaag actccacttt ttgaaggcaa atggtgttga 242340

gtacaagaag gagggggtga cttagggcca tctatgtagt ccaccagagc tattcacaag 242400

ctgacttgga acagtttatt ccaaccttgg ctagataaac aaggagagtt catgcttttc 242460

tttttcttat tgtgacccca tggaggtgca ttactctagt gaaataaaga ttctccttat 242520

ttaccaccaa gacatgggag tgaaccagca tacataatgt cactatccaa cactgggagg 242580

aaaggagaag cctcttgggg tgggggggaag ggggagggat agcattagga gatataccta 242640

atgctaaatg atgagttaat gggtgcagca caccaacatg gcacatgtat acataagtaa 242700

caaaactgca cgttgtacac atgcacccta aaacttaaag tataataata ataaaatttt 242760

ttaaaaaaag aaagaaagtg tttagcacga ggttttgggt gaagaagatg agacatgtga 242820

ggtccggggg catggcattt tggctgccta gatatcccag gatttagggg aatgcataac 242880

tttctcacta agtatatgat gaatgagtaa atatgcttct ctatatgttg ttattgtgtt 242940

gttgttaata aagtgtgttt ttcacactgt aatctttcag agtaacacag actcatatac 243000

atatgaaatt gaggactgtg ggtatcaact acaaaacatc cacgtaatag cagttaatac 243060

tatttgttac atgccagact cagttctagg agctcccttc tggtaacaca gttaattttt 243120

aggaggtaag tattaggtaa tataaacttc cctattttgg agatgaggaa attaggttcc 243180

tagacattaa ttgtgtgtcc cgaagtgaca cagctaataa atggcaatgg caagatttgc 243240

cctcaggcag gaaagctcca ggctcagaac cctaaacccc tattctacag ctgtggcttc 243300

agttagggtt tccatatgtg gtcactgttg taattctggc tttcttcctt tgaaccaact 243360

ctcaggaaaa ccaaaccatg acttgcatgt tgttccatgg gtgtttttca tccttctctg 243420

gctttgtctt gacaaagtca tttggtacat atctaataag actttccttt gccatccatt 243480

cacgtgtcat caaggaatgc aaaacagttt taatgcaaaa tacttgtaat attaggacag 243540

aaagaaagaa gaaagaaaga aagaaaggga gggagggaga gagggaggga gggagggagg 243600

gaaagagaga gaaagaaaag aaagaaaaag gaaagaaaga aagagagaag aagaaaagaa 243660

gaagaggaag aagaggaaga agaagagaag aaaaggaagg aaggaaaaga aagaaaggga 243720

aaatagaaaa ggaaggaaag aagaaaggga agtaaaacag ggagggagat aaagaaagaa 243780

agagagagag gagaaaaaag tataatggat tccaatattt ttctgtcatc ctcaatgttc 243840

ggctcatact ctgtacttct gtgttagcaa acataattga aataaaccgt ttaggtagta 243900

agctaattct gcagcattca aaaaagacag cgtgcaatac tcacaatttg caaaactgtt 243960

ctccttttt tgtttgcata ggtttataca tgttcccttt ttatagcaca atgtaaacac 244020

atgtgagaaa aactgatttg aaatagattt taaaccaggc agccctttg ctgtttccta 244080

attggtattc atcatacctc ttattgttgt gttctaagca tttcgttcat ttgtttttca 244140

gtcctcagtt tcctcatata aacttccatg atctgctgcc taagaatttg gtatctgtta 244200

atgaaaatca acttttaaaa taagcattct tcctgccctg gcaattagga gaacctttga 244260

agacattggg ggagtgatat gggtcctggg atgggaacag taggattctg ataacaagcc 244320

aaagagatca gaaattcctt taagtatttt accggtaccc catagtcctc aaaatcacat 244380

acacaaaata tcatgggtac agatcaacaa caaacttaga ctggctttat aacagtgcaa 244440

ggtctaaaac tttgttacca agtcaccaaa atattcccaa ataagtaaaa atcccacatt 244500

aaatgccacc atcctttgtc tcctctctcc cccgcattgg gttctggagg actttggtca 244560

tcatagccga catgtcagtg tcccctcgat agacattccc ttggcatgca gtatatactg 244620

ctagcatctt gttataagta cctgtggctt tctaagagat ttctctgggt tccacaatgt 244680

tttcagttac atgctgggca tgctgaaagt atcaaggaat taaagcttct ggaagcagcc 244740

gtccactagt tactaaggga tttgatagaa aaatacccca ggtccatcag gttttagtag 244800

gggcggatct gaggcatgtt ctcctgatct agaattcccc agcagaactg agcccccatt 244860

gccaacaatg gttgcctatt tattaatatt ctttattttg gcttctttct cttcattgtc 244920

ttgtattcct gctcacctgt cattgcttcc tggggttcct ttccccagat aatctccctc 244980

cacttcagct ctaattcagt gtgtttctgg gaggacttta tagaagacat ctaccataat 245040

attacaaaaa ttaaattact gaagctattc aaattatttt ctgatatttt cattctgtcc 245100

ttttcttact tctatcaacc catccccatg tgtctttttt ccctgcagtc caagattatt 245160

tagccccatc ctacaaggtc aagtatttta tacaccagct aaggagtaaa gtgtaaaatt 245220

tttaaaaaaa atcagtaggt agaatattac actggaatct taatagttct tgctgatagt 245280
gcccttaagg ttaaaaaaaa aaaactcatt aaattccaag agagaagatg gttataaaaa 245340
ctgaatgaaa agatagaagt tattccacaa gcatttctta aattagtttg ttaagagcct 245400
tagatcatca gacatcaagt agaaaaacac ttatccaaat ctacagaaag catttctcag 245460
aaagtgaaag aatgcagaaa tttacttcca aagttttgaa ttaaacatga cagaagaagg 245520
catcaatttg gaaaactttc tcagaactct cccttgcttg gtagagtggg cagcttactt 245580
catctgtcag aggaaaggaa gtagctgtta ctgaccagac gacatgtgtt gaattgtttg 245640

aggctgtacc gcatgtcaag ctttgacaga actgacataa aaaatatacc tcacattgtg 245700
ttagaattga agagaacagc tcttgttcat tagaaggtga ggctcttcaa agaagcttcc 245760
tgatgcagcc cgatctccag ctcacagaat gaaaagggtt tcctataaat ctcagttaac 245820
tgattgcttt ggagacacag tcccaagagg gatttgaagc cagcataaac ttgattatat 245880
gcacagcttg cgggatttgg tcattctctt tctttcggat atgttttgtg ttctttctaa 245940
aatatagtca gtgatatttt aagttgttta taaggtattt ataggaaaat ttatttataa 246000
aatacacaat gttccaatta tcaattgctg tataacataa catcccaaac ttagtggtat 246060

aaaacaataa ccatcatttg ttgttattat ctattgtggt tctgtgggtc aactagtcca 246120
ggctagataa taatctttcc acgtccctca ggaatctgca ttcagaggat gcctggggct 246180
agagcatctc aaaagcttcc ttccccactc acatatctgt tgtcttgtct agggagaccc 246240
aaacagctgg gcattggtgt ctattcctat aaactctctc cttatggcct ctccagcagg 246300
atggattcag gatagtaggg cttctcattc ggaggttcaa ggctccaaag attcatgtcc 246360
tatgagggag caccaggcaa tagctgtgtt gcccttcaca atctaggctt ctctaggtta 246420
gaagcaagtc actaaagcag cctatattca aggaaggggc atcgatttta cctcttgatg 246480

gaagaattgt caaggaattt gcagactttt tttaaccatt acatttaatg attacctttc 246540
atcatcatag ggccttattg gtatttgcaa gcctagttca cttaacctaa taccatgctt 246600
agtcattgcc aaaaaaaaaa aaaatctggc taatttaatg tatcaacaat tataatatag 246660
tgatgctttt actaattttt atgctctatt caactatcct ttaaaatata cttatctaga 246720
gggaagagtt aagtgagaaa actgaagatt tagaagtatg atgttgattt ctaaatcaag 246780
aaaaacatat gtactattgc tttttcactg aattaaactg atttttacag agtgactgct 246840
ataatcataa cactgggcta gactactgtg attaatacag gtaagtaaag acggttttaa 246900

aattatgaac agaacttagt cctagttcac agtctctaaa ctggtagggg tgtgtgtgtg 246960

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg aaactacgtg acaaggatta tttacacacc 247020

attatagaag tcacactaat taaatctaat gaaagacatg tattcagttt tgatattttc 247080

cgtaagagtc aggcaaaagt tcccaacaaa cttctaaatc tataatcaat ccaaaggaaa 247140

ttataaacaa taggctttgt atagagagag taggtggatc atattaggca ataatcacat 247200

agttgatttc ttactataaa ttatgattta tgtatcataa atagcataca aatgtttgtt 247260

aaatgaatga gatcttacaa actattactg ggaaaatctt taattggcag ctcttctctg 247320

atacggggac tccaagggtc cttggaacct ggggactggg gacttcctga ttattttcaa 247380

gtagaagtgt ttgatttata gttgaaagag aataagacca ttaatgttct ctcatttttt 247440

ttaaataaaa gtgtaagctc tgccaagggg cattttctca ttggctttca gtgttatttt 247500

ggtctcatga attcataaac atcagcatct ctacctattt ccaaagaaaa aaaatttact 247560

tatgctcaaa tccttgtcac agccactgct tctagggaaa cataaactaa ggcagggtga 247620

ttgcagttct gggtatttga aagaggttct tatggatttt tccatgtggg aataacgtct 247680

aagtaatttt ccaagaatga aaatactaaa gtttttgata attaaagata ctgacacagt 247740

acagacacaa acaggttttt cgggtgcttt tcttgtgaag ctttgcattt aaactgaagt 247800

tttattcatg taataatcat gcccctacta ttcgcaggag taggaataat gggagttaac 247860

aggtgaggca gaaaagaaag gacatttcag agatgctctg caataaagaa gtgactgaaa 247920

actatagcac tggtttttct tggttggatg aattaatgca cattctgaaa aacagtgttt 247980

tagatttcaa gttccaggtc ttccagaagg agctatcatc tgagctaaga ttgatgcatt 248040

ctagaccatt attctggact cttctctgat aagcccatga gataattttg ttgaggtgtg 248100

atcatcccag cgttttagtt atgtttcact ggaaaattta aaatatttta ataagcaaca 248160

tttgtttggg agagatacac tgtccctgaa cttggcctac tatgatggga atcctctgtt 248220

ctgttcaaag gcagttttct caggcaccta tggagtcaga gactgatgtg acacttaagt 248280

ggtacttact atgttccagg tactgagctg agaaatttat catgtattaa ttcatttaat 248340

cctcacagcc agccatttaa tcatttcatc tattttaaag acaagggtca ggaaggttaa 248400

gtgacacgtg taaggccaca cacatatgat ttgctggaac ttggattcaa acctgtctgt 248460

ccttagagtc catgcttttg tgagactcca cctctggctg ttcctgagga gttcctagtt 248520

aagcgggaat gggggtgggc aagccagtga tgacagggtt aggtggatac tggaatattc 248580

aggaagtgcc agaaagtaca gaggatgaaa ggcttgactt caccttggat atttaaaagc 248640

tccagaggac aacaccttca tttgaattgg aaaggacata gcccattgga aaacttgttg 248700

tttccaggga acaaaacatt ttagactatt ttgaaaatct gtatgaagct acaagtactt 248760

gtatttggtt ttataatcta ggtaacagta attaaaagtt gattctttta aaagagattt 248820

acccttcgag gttgtttaag taaatatttt gctctctgtt aagtgttcct acttggaagt 248880

gtaaatatct gcaaatgtgt ttatgtgagt cctctaactt cagaaagagt cctaacctat 248940

tttcttcaag ctcttcatac taaatattaa ttctctggga aattatatag tgatatattg 249000

acctctacag aatagattct tcatataaat taaactatgt ggtttaattt tctgttgtta 249060

ctcatttctt tagcttgtga gtgttcaccc atgtcctgag tgtaagattg tggggctgga 249120

aggtttgcat tccagcccag cgcttacagc acagcacaag ctgaaggcca aagaataggc 249180

gattttcagt tgtttttaag ctttctagga atgataggtt atgatttccc ttggcctgtg 249240

atttacctag tttcataaaa agtatatttt ccttttttat gactgacaaa attgttccta 249300

gtgtaagtta cctgcttttt ccgaaaagtt tgttggtgac ttagtttaac tattaaccca 249360

tgaagtctct gaagcaacaa atgcctatta ttaatcatgt attttgtctg ggaaaccccc 249420

aatgtctttt actttttaa aagaaatatg tataagtcaa tgccagattg catcctcact 249480

ttaattttac ttctatgacc ctccagaatt ttctcaaaag tagacctgct tattgggtct 249540

gaaacaccac actgaaacag atgctgatac ttgctagaat gttgacaggg ctgctttcac 249600

agcgtccaaa taaaactgac ttaaactaga tggaggtttt ttgtttttg tttgagacag 249660

ggtcttgctc tgtcgctcag gctggagtgc tgtggcacaa tcatgattca ctgtagcccc 249720

aacttcctgg gctcaagcaa ttatcccacc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 249780

gtgcgccacc atgcttggct aagttttgta ttttttggag agactgagtt tcgccatttt 249840

gcccagactg gccttgaact tttgagctca agttatccac ccaccttgga ctctgaaagt 249900

gatgggatta caggtgtgag ccactgtgcc tagcctgttt gtttttcata ttaagttctg 249960

aaccagaggg cagtttaatg tgaccctact ccatttggtt gttgaggtgt ccaggcttct 250020

tttatgttgt tccgccatat gctaaagtac ttgtatgtct gaacatgggt tacagcacca 250080

tgtcctcatt ccagttgtgg ggagggagaa gaaagtggga ggaaattttt cccttgaagg 250140

acataatgca gaactttcat aaatcacaga tgttcacatt ctattttggc cagaactgag 250200

acagatgccc atgcttagct gcaagggaag ttggaaaatg tagcttaatg caagagttca 250260

accaacagac tcagaagttg ctcttgccaa aacgaagaaa ggaaaacctg ggtattggaa 250320

aacagcctct gccatagaag gcctctacca tagaaggctt gttagcggcc tcttccatag 250380

aaggcctgtt catcatagct cagttcagaa tatcagggtc ttcctaaatt tatgtcatga 250440

taattctaat ttctaatgtt taagttaact tttagttcac ttgtgccttc aggtagtttt 250500

ctgagggttt tctggctgtc aatttatttc tcacattgtt gaaaattatg ttatcttcta 250560

gttgccacca tagaaaatta attatcttgt agttcatttc actaactaca aatatatatt 250620

atataatgtg tacatatgta tagttatata tatatataca cacacacaaa ttagtgttat 250680

atacatatac agtaatacac atgcttatat acatatatgc acatatataa acacacacaa 250740
atcacacaaa tgcaggttga gtattcttta tctgaaatgc ttggggccag aagtgtttta 250800
agattttgga ttgtttcaga gttcagaata tttacattat actggttgag aatctgtaat 250860
ccaaaaatct gaaatgctcc aatgagcatt tcttttgagc atcatattgg cactcaaaaa 250920
gtttaggatt ttagagcata ttggattttg gattttcaga tgagagatgc tcaacctgta 250980
catgataaca tgactagggg tgtttttttt aatattttgt tcaccaaatc tttttttctc 251040
tcatttgtct tgctgaatgc ctttatcata gcttaaattt gaattttctg cttctgaaca 251100

gtgcttaaaa tggaaagagg aggcagatgc tggagttgct ggtatctgca gccagcttct 251160
cttgtcgctg tgttggcttt tcttaatttt taagcatatg acatatgact agttgttttt 251220
tgttttttgg ttcattgcct gattttggcc ctaactattc cattttaatt ttagttatcc 251280
tgcatcattt ctgtaggtgt gttttatttg ttatttctgg gtgactaata aatatataca 251340
tttatatatt attatatatg aattatataa actttacaaa ttaaatgagc atgtatatat 251400
aaaaaataat agcctactgc cactctaata tgcaactttg ggtatatgaa agttgattct 251460
gttttgagta ttcatatgct ctgagacaga tgcctcaaaa taagatacct aacggagtac 251520

ttgctgctct aggcttctag aggactccct ggggtgagga ttgttcagaa aggaaacacg 251580
gaacataagc atgatattat gttatggcca actaattaga catctagtca attgactaac 251640
aatgtgtgtg tgagaccctg tgctgggtac agagtcaggg aaaagctatc aatcctgaat 251700
agccccagta tcttcagaat caattactga tgctaacaat atcttccagt gtcaaatgag 251760
aatacaagat gcacatgact ttcctaacta attactatga ctcaattggt tagtttgagg 251820
aggtcttaaa tgacaaaatt taattctgta ttcctgtata tatagccagt attttataaa 251880
agagaaattt ggtgaaatgg ttctgtatgt gttgctatga attgaaacaa attccagcca 251940

cttgaaaaga ttttttaaag tcttatttgc ttttctacca gatgtgcttg gaagtgagtg 252000
aaagtctctc aactagaact gccaggtctt tgagtatagg tggcattttg tcttagccta 252060
aaataaatac ttttttttttt ttttttttgag atggagtctt gctgtgtcac ccagtctgga 252120
gtgcactcct agcctccagt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgtt gggatgacag 252180
gcgtgagcca ccaaacctgg ccaaagactt gtttttatcc accacatcta cagctgtttg 252240
gtttttttctg tttgtttgtt tgtttttttg ttctcatccc tgcattcaga caatcaaaat 252300
gttttctcct ttcaatttcc agaaaattac aatgatccag gttcttcgct gaagctacca 252360

tatctttgtt tcttgtgcaa tgataatgtc actgatggca taatgtcttc ctctgctagt 252420

ggagcctaaa gcctgatttc caatgaagct tttcagcatt gctctctttc taaaatcctc 252480

atctgacgtg ggctgtggtt tgcttttaga gtttgcttca gagtccacct atgcaattct 252540

cagagcactg ccacagcatg ttctgaaatc agagttgggt ctgtttagtc tagcaacctc 252600

atgaggaccc cgtcttatga ttgcatgaac tctcctacac agtagaaatg tgtatttcta 252660

taggcgttac ttaaatgttt gcaaaggagc tgtgtttcag ttttccctct tgtaattaaa 252720

tgctgacata ttttgcaatt gaaaatagga gaaaataggt aggtggcaag acggtgttca 252780

agaataattc tttcctcggg caaaaaccac taagatcaag attccatccc cctgattctt 252840

ctgcaaaaaa atgtaggaca aaaccatggg gccttaaaat gaatgagaac aataacatcg 252900

aatcaataat aatagctatc atttataatt gcttatcacg tgccgggcct tgttcttagt 252960

actttacagt gtattaactc atcgtttcat tatagacaat gtagagagca gatattactc 253020

tcattttcct ttttagattg gaagctgaat cagagagagg ttaagcaact tgcaccaagc 253080

ctcacagctg taactggtaa aggtgagggt ttaacccagg cagtcagatt gcatataaac 253140

actcaagaag ctgcatttta tagccgtaga agagccatgc tgcattgata aaatgtgctc 253200

cttagcaggc gctcaaatgt tacaccagct cactggcttg agtaatcagt cctcctttca 253260

ctggttcagt tgcatcagac gagtgttcat ttttcacacc cagcaaccac tctcagttct 253320

taattctgat gaatgcatgt caggctatgg agctttcttg tttctgaaga agttgttggc 253380

tcaggattcc tattttcttg atagcattca agggatcctg caaagtcagc agagtgttct 253440

acaagtctgc tttgaggaca aacttattga catgtaacag attctgaaga tggtgtctgg 253500

acattttcat gccatttgtt gctagttgag ttgaaggaat gctgttggca cctacaacat 253560

tagcatctac atcctttgct gtgtcataaa ggatagatgt aaaatacaat gaactatgaa 253620

ggagggaggt aggaagtatg acatcatatt ctctcagggc ataaagcaga tttacagtgt 253680

acattgcaca tttaatatgc acaaagcgct tctggtacat atgaggttaa actatataaa 253740

ataccatttt ggtaagtcaa aaacagtgga ctagcagaaa attcatccac acacatgcac 253800

agatatacac agactcatgt gtacacactg cactgtgtaa aggtatttat gttgtcactt 253860

tagttaataa aacaaataga caaaggtcaa aattacccag tggaattggg cttaacctcc 253920

aaagaacaat aaaaccttgt atgactgaaa ttagaaagtg gtctgaggac ccattcttaa 253980

aattctatca gaaaagaatg ttttacagac aaagacttgc ttttggaata ctatgcctgc 254040

taccatattc tcaaggcaaa attcacacat tgaaagaatg agattcaata cgtgtgaagt 254100

ttttttttt ttttctatgt tcaaatcggg agaagggcat tatccaaagc tgacatattg 254160

aggtttcttt gttttttgtt ttatgccagt ctgctgaagg caaagccttt tctcttggca 254220

ggctgatgcc ttttgcaagg ttttgtggtt aggggcatgc ctgtgctgca gtgatgtgag 254280

cagtttatca gcaccatttt tctgacagaa gttactgaag catggtgtct gagtccacca 254340

aaccattaca tcttcagtta caaggcactt cactaaaaga gtggctttgg aatattttga 254400

tcctaaacaa agagcttgtt gttaaagtgg tgttattttg ttttattaaa gaaatgaggg 254460

caaatgctca tagaaggtgg aaactcactt tcagtttggg ggaaatatcc cttaaactag 254520

aagaggtata tggaagaact tgacacctta ctaacaggta ttctgtggat tttttgtgtt 254580

tgcttcatat ggcttaatat cacttcactc tgcagaatta tggaatgtaa ggtaatacac 254640

atcaaagcag cataggtaag acaattggat cgagaattag caaatgtagg atttaggctt 254700

atgtgtccca tttaaccatg gacttttctg gacttttgtc tcctcatctg taaaacaagt 254760

gattcaagac cgtgaactgg aagatgtgat tgggtgccgg gtgtctgttc ttaagagact 254820

ctagaatttc tggtcgctga actggcagag gaacacacaa agcatttgac cttgctccca 254880

tctttcataa tgccttgtgc tgcccttggt atttaaatga acatgattct actgacttgc 254940

tgtcagcggg acttgcactt tgggctgctt tccagcagtg gggaaggatt tgggatgatt 255000

catcgacact tgctttccca gatgcctctg cttctgcatt ctactgtcaa attgagcaaa 255060

tttgccaaag tcaatgacag attttatttg ttccttgcaa acaggctaag gtggaaaaac 255120

ctaaatagat cccaaaatac atagaatttc aatgtgatgt atattaacca gaaaattctg 255180

taaatgtata gattaagtat tagttatcac ttgtggcata ttatcaataa tcaaaatgta 255240

ctggacacta ttttaagtgc tttccatgtt gcatctcatt taaacttcat gaccactcta 255300

tagtgtggta actatgatta tccctagatg agaaaatgga gatgcggaaa gactaaatga 255360

cttgcctgag attacacgta gccactcagt ggcaaagcca aggttagagt agtcagactc 255420

tagtgacagt gcttataact gctacattgt ccctctcttt ggctaatggt gctccctacc 255480

tggcttttga ggcaggaact ctcaactcat agccagagtt atggagtcta gccctaggat 255540

gtcaacccaa gtcagaagaa ctatttgtgt gcaaacttta ccatgtataa gatgtgaaaa 255600

tagcacatac atgattagaa tcatacttgc ttaactttta ggatcttatt tgactaaaat 255660

atttatgtag ctgctttgga aggtgcatag ctgtggcaca gatggctagc tgatcactaa 255720

aaatacacgt gccttttcat ggcatagggt aattgctggc aaaagtcttc tcaacgaggg 255780

actacgtgac catttctcac caataaaatg tgaggagaag tgatgtgtgt cacttccagg 255840

atgacatggt tacagagatg cgctttcctc accatccttt ccccagtccc tgattgaatg 255900

gagggaattc cagtcatgtg ctgaagatta tggagccaaa gacattggag cctgagttcc 255960

tcaataatca cctgcaggaa agccatctga ccatgaatac ccacattgga ttttcacatg 256020

agtaaggata atcttgcagt gaattaaggc actgagttct gtgttatggc agctaactag 256080

tgccaaaagt aaaaagtgtt gttgctttca tccaggtggg gattccatga atgtccagct 256140

ttttacaatg ctgagtaagt cattgaactt agcagtgtct cctgttatgt tttgataacg 256200
aaaatttta tttcatggcc tcagagcaat gttttccaac taggggcaat attgtcctta 256260
tctccaagga acatttggca atgttgggag acatttttgg tggtcacaac ttatgagagg 256320
ttgctactaa cacctagtgg gtagaggcca gggatactac tcagcttcct agaatgcaca 256380
ggatgtactc ttataaccta aaaagcatct ggcccaaaat gttgatagtg ctgaagatga 256440
gaaaccctgt cttaggagca tgtttgcagc cacagatgtg agcatcttta ctgcattctt 256500
gtgacatgta gttcaattca actggtagag accctgtgtg gcccctgctc tgcactgggt 256560

cttacttact ggatatatca ttcagggcac atattcttta caacaagact gttttggttc 256620
tcaattcgca ttctgtggtg gaataaacat tgagtggaat agaaaacatt agctttgggc 256680
ctggcgcggt ggctcacgcc tataatccca gcactttggg aagcggaggc ggacggatca 256740
cctgaggtcg ggagtttgag accagcatga ccaacataaa gaaaccccat ctctactaaa 256800
aatacaaaat tggccgggtg tggtggtgca tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg 256860
aggcaggaga attgcttgaa cccgggaggt ggaggttgcg atgagccgcg atcgcgccat 256920
tgcactccag cctgggcaac aggagtgaaa ctccacctca aaaaaaaaaa gaaagaaaag 256980

aaaagaaaac attagcttta aagctagatc tttctgttaa caactatgat tcgaggcaag 257040
ttaataagcc cctgcaagct tcacttcctt cacctgtaac tgagaataat atcatctgcc 257100
tcatagattt ataagcatta aattgaatgg tatacataaa acatttacta taatcactag 257160
caaataacag gcattcatta taaatattct tttccttccc cggacttcat aaatgtgaca 257220
aaaataactt gttaacaaga tttgaaacca tacagtggaa taaactagaa ataatttact 257280
gagtgccata atgtactgat ccatattttt atatattctt agtttattgg tcaagtaaat 257340
aactggtttc cagagaaaaa taaaacactc aagttaatat tcaactctaa ttcatgccat 257400

tccagtttta attccagtca cttcttgaca aagaattggt gaacctttg acagccgtga 257460
cttagagaaa tgttgctatc ctgaaacagg tccaaattct ttcttctgtg gtcattctgg 257520
ttctatgtgg tcttttgttc ttttatatcc taggctagtc tatgacccag acctacctct 257580
gccccatgct tttccatgca tagctgctta tttccttgta gcaaggtcaa catgccattg 257640
cagaacattc tcaggtgctc ttggcaatta gtcaaagttc agacatcgag tttcagactc 257700
ttcataaaat ttcctataac catacctatt tctgtaccaa attctattga cacagattaa 257760
tgcaatgcta agtcttaatg aatgaagctc tattcatcaa tacttgaact acaaatgtct 257820

tttcctattg cctggggagt gtttgctttg ctccaatgct ataataaatg ttttcaaagt 257880

ggccctggaa gttgatggaa aaaataatat ttttatacca gtgcttgtaa ttttttggtg 257940

acatagtata catagtaaaa atatatatgc agaccatttg gtgctggagg tgacaagctg 258000

ggactttgta ctcctgatgt ctcacccagc cagggcaaag ggtcaatatc taggcagagc 258060

tgtcacaacc attcacgaca tgctgacttg ttgaggaact ctattctaga ctgccttggt 258120

gatgaaccat aaaaatgaca attttaacac aaagtcctag acacctccct ctaacccaca 258180

acctcctaaa tagttcacat taaagtcttg tcctttattt ttatgttttg tgttgttata 258240

tgaattgtca ctttatcttt aggaacttga ttcatgtttc atgattttcc ctgttggcta 258300

cacttgaggg tctctgtgta tacatgagta gatctggtcc ccacccgtag ttgctctcct 258360

cctgccttgg agattgcttg gtgctcctgc aatgtcttcc ttcaagcatg atgcacatta 258420

taattattct gttctgcttc aggaatgcat atcaagttct atgcaattaa tgccattaca 258480

aggcaaatac agagctcttc ttggcatctc caggacatct gtaacgctgc agaagcaaag 258540

cattgtagta atttatgtga cttaggaact tctttttttct atgactgtta aaatggcatt 258600

tttaaatgaa gaagttatta gccaagaaaa aaggacttct ggagaatagc tgactgccta 258660

caataacgct ggtcagggag gatttgggtt ctggcgctgc ttctagaggc acgttgatca 258720

cagcagggag ggattcagaa gggtgaggca aggctggtag agcagcagga tccagtggga 258780

acatttggag agtctttagc ctggagaaaa gtagtccaag gggatgcggg aagctatttt 258840

tagctctctg aggaagaatt cctaaaactg atcttgaatt ctgcggtcaa cagaatgaag 258900

actaaagggt aaaaaggtag ttacagaaag aaatgcaaac aacacattta aaaattggtt 258960

actagtgtca acagttaggt gttatcctct cagaagatta tctgtgtaaa ccgaaaccta 259020

cacctatata cgtacatgtt tttaattatg cgtatatatt taagaatagt tttacaaaaa 259080

tgggattatg gcccatgtat tttccttaaa ctgggaatca aatttggatt tcatataata 259140

aagacattct atgaattggg agtatctagg attctcagtg ggatagtatt accagtggaa 259200

cagactgcct catgagtagc aggcttgcca tgagtacaat agcataggcc agcaggtctc 259260

cacatttagt attcatgcac atctcctggg gatcttgtta aaatgcaggt tctgattcag 259320

gaggtctggg ctggggtgtg agatttcaaa caagatacca ggtgatcgta gtcctaggac 259380

tacactttga ggaataggtg tctagcttaa catccctagg gatgctagaa atagattcct 259440

gtcttgggat gggataaaat aaccctaaat ttccatataa cttgaagttt ttatttcatc 259500

ttgattttaa ctttattatt ttctatggaa aagaatgttg attatatagg tgtttcattt 259560

actgtctcac cattattcat catttttttt cttttctatt tctctctttt ctccagtata 259620

gcctacaaca ctgtgatgat aactatgatt ataatctttc ctttttttaat gttcaaaaca 259680

aatattatag ctcttctact ggttgcttat atctttattt agaaaaacat gtatttacat 259740

attttaggat catttctata tgtctaattc agttcccata gtaatatgaa gattatattt 259800

aaattatgcc cctagtaatg ctaatagaag gaaccagaat gaaaaataaa aatagataat 259860

aatgactaag accaattaaa cacaacttat gtgataaaca ttgctttaag gggtttgttt 259920

atatgcatta aattatttaa tccaaagtgt agacttatgg aataggcatt atttttatcc 259980

cattttattg ataaagaatg tgaggtatag gaaaattaaa taattggtga aagtcaccca 260040

gtttgtgtgg tagaattgga acttgaaccc aggcagtcta gcttccaagt tgaggatctc 260100

actgttatag ccatattgga acaattcatt aggatgatgc aaaataagat gtcaccttat 260160

atcaaaatgt gagtttttat ttttgtacca ttatggtacc atctttgttg ataatttagt 260220

cttttaaata gacatttagc ctttgagagc atccatgctg cattttgtaa tttctaactt 260280

atttattgaa ttgccttaga catatggaaa atgttggact atcctattta aatttcatga 260340

aataggcctt aaaatcgcac ttgtaagata catctgaaac ttttataaat tcataatgat 260400

aatttggtga cccttgctaa actagaggac actgggattt caatgttggt ttgaacaatt 260460

tagaaaccct tttgcaaagt tacaccaggg ttttaagcat tctctcttaa aagacaagtg 260520

gaaataagtg atttcttttc caaagcggtt tatcttcttg gtaagttaac tatgtttaag 260580

atttagtatt cactccttaa aatgtttttc tataaggaaa atgaaaagga ttgattaaat 260640

gagtaagagt gaggtcctgg catctaaagt tgtagagttg tccatggcaa ggacatgtgc 260700

tcatttcagc acattatgac cattgctgga gacaaggatg aacagagagg gatgaatgat 260760

gcccagaaag gtgcctgtaa ccaagactgt ggttctcagg aagccagaga cgtccaggat 260820

tcagagatgt gaaggcagtg gcggtacttc cggactgatt cacagttcta ggaattagca 260880

ggggctgtct gtttctattt cccaaatacc ttaatttatt aaatttaat aatatgtaat 260940

atattctcat acttccaaaa atataaaggg caggatttta acaatgagag gcatgttaat 261000

tattcacgga gttttgcaca ttcataagga aagcttagaa agccctattt ctctgtggga 261060

atatattccg ccagtggaac ccagcattat aattattttg ttaacattaa tgggaggaat 261120

gtcttttcat cgataccctt ttcttgaaga aagcattaaa gtgttctggt accaagataa 261180

ttgttaaata gaaagggcac ctctgatggg tattctctgt ttcattgatt ctttttccat 261240

cttgtgatgt tgatgatggt caagtctaag gagcagagct agaacaaaga tgaacttaaa 261300

agtcatcaat aaagaggtat tttttaccca gctgtcagaa caagaaaagt tttttgtaca 261360

atttttaatc ttgtatatta acggttcttc tttaagatat aatttatata gagtagaatg 261420

cacaaatctc aaatataaca ctcagtgaat tttgacaaat gtatacacct gtgtaaacac 261480

agcgtagatt aagatagaac atttcatggt cccagaaaat tctcttgtgc cctcttccag 261540

tcaatacctc tctctcctac ccctgcacgc acataaaata cccagtgatg actattatct 261600

tatcatccag cttagtttac tgataattac ctttcattta ggtggaatca catggtgtgt 261660
ttttgtgttt ggcttctttc gtgcaatgta attttttttg agattcatcc gtgttgttcc 261720
atgttgcatt cctctttttt attgctgtga agtgtttctt tgtatgactt taccacaatt 261780
tgtttatcta ctgtccagtt gatggacatt tacattcttt ccagttgtaa gctatgatga 261840
gtacagctgc cataaacaat tttgtacagg tcttctcatg gacatacatt ttcatttctc 261900
ttgggcaatt aactaggaag ggacttactg agtcatggag caggtgtcca ttttgcttta 261960
ttagaaacct cagttttctg aagttctgtg tcactttata tctcaccagg agtgtgggag 262020

agaacaaaga tggtcttgat cacagtggta tgctgtcact tgctcctcat gtgggcactt 262080
ccacagtctt atatatcact gagctggaaa gaggaggaga gaatgatagg ctggggacag 262140
gaggcaatgg aattatggag atagtgtatt ggagaggtaa ttgatcctgc ccctgccagc 262200
aagaccagct catttactcc cagaactgct cctcagccca gcgatgcctg acaaccttcc 262260
attaaaagtt acaccatgca gactggctgt gttacagaat taattccggg actggctttc 262320
agcccacttg caccttgacc tcacctctgc ctgttttctc tcacgcccag ttcatgtgta 262380
ttcatacagc ttcacaaaaa ctctcttctg ttgttggtga ttttttttggt tgatcctcat 262440

cactgaaact tcatagtcat gagctgtctc ttacaagata cataactttg ggccagttac 262500
ttaacaaccc caagtttctg ttttcttgtc tataaaatgg ggatcagaat gctatattaa 262560
aaagttaatg gggccaggca ctgtggctca tgcctgtaat ctcagtgctt tgggggggcca 262620
agatgggagg atcgcttgag gtcgggagtt caaggctgca gtgatcacac cactgcactt 262680
cagcctgggc aacaaagtaa gaccctgtct cttcacaaaa ataaataaac aacttttaaa 262740
aagttaattc aatcattaat gcctataaag ggctcagcac atagcatgtg ctcagtaaac 262800
actactgtaa ctcccagcac aacccctcct gttgtacttc ctacatatga ttggttttcc 262860

aactctctaa ttccccttaa ttgataattc tagtgaaata ccctcctggg aacggaccta 262920
ggaattcctg cctaggcctc tgcctttcca aggctcatcc tcaaaccgtt actctgagac 262980
aattgtaatg aaacaagcac catttatacg gcaaacttta aagctcctgc tagcttgagc 263040
tggggctctt tggatttcct gtttcatatt ttccaggatg aggattcgat tttaaggatt 263100
acatgctaaa aatagacctc tattatgcat tttcaaggat tttaatatat tgttaaattc 263160
tagttttttt ttgtttttgt ttttgttttt gagacggagt ctcgctctgt cgcccaggct 263220
ggagtgcagt ggcgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc 263280

tcctgcctca gcctcccgcg tagctgggac tacaggcgcc cgccaccacg cccggctaat 263340

ttttttgtgt tttttagtag agacggggtt tcactgtgtt agccaggatg gtctcgatct 263400

cctgacctcg tgatccgccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 263460

accgcgcccg gccaaattct agttttaaca catagagtac ctccccttta aaaatgaatt 263520

gttaccaccg gccgaatacc taaacactat cattctgtgc tcctgatgtt cctgtgatct 263580

catggagtct agggtgcctt tcccagtctc aacagagagg acttcatgag ccctgggtac 263640

agaaaggtca ttggttttat tttaaacagt gtcagctacc tgctgcccac tttgttccaa 263700

gctcttcctt ggccctgcta ttttcaggca agatgcccat gaaccagtac agctcttcac 263760

actcatccct tctgcctctt gctccagaat catgcttggg tatcacaagc ctacatgtgg 263820

accaacctcc tttcccttgt tccaccatgc ccccctccca tatacacatc acaaagcttc 263880

tcttccccat gccttcactc acattacccc tctctggtta gtacttcctc atcaccaaca 263940

tgaaatcaac aggtactact cattccatga ctttgctgct ctcctgtaca gccaaactcc 264000

ttagaaagtc ttcattaact tctctaaagg aagactttgt agagagtctt cactgtgctt 264060

cccctcctcc cagtctcacc ccaacacact ccattataac tgttgtccgc tccactctgc 264120

tgaaaagttg ccaatgtcca acatcttgtc attccttttc atgaaacttg acccctagg 264180

ctcactttat atgcctgatg ggcctacttc ttttttgaaa ggtgctcttc tcctaacttc 264240

tgggacaccg gatttgctgt tttttcttcc tggattcttt tctctcagat cttcatgggg 264300

atgtttcttc tcatcatgga tataacccct ttgcagaggc cctcccagtc ccaagcgatc 264360

ctaatcaaag cagcttcctt caacctttgg cctgactttc tacctccttt atatttttaa 264420

tagcactaat tatatctgac cttctcattt atttatgtag atgttaacat ttcatgtgga 264480

agtttgtaac aattgcacat ttgtcaataa tgatccctga cattcattaa tgacctgcta 264540

tgtgctaatt ctgtcctaaa ttagctcgtc taatattcaa aataatgtta tgaagtagga 264600

actactatca tcatttttg tatgtgtaaa ctgaggttca aagaggctag ataacttgcc 264660

ttgattccaa agctgtaagt aacataatga gaattcagac ccatctattt tgatgctaag 264720

atctgtgata taaatcattg acagaaaaaa aaaaacagtg aattaagctg tgtccccatg 264780

ctttctaggg gcacaaagag agatttggtg agacagaaca tctttaaagg taccacctgg 264840

agagaactaa cattttgttt gctctggagt gttgagaatt taaaggtttg gctttgtgat 264900

ggctcaagca gtaaatagat cacacacagt gaggaattca tctcattttg catcgagtgt 264960

gcaaagcagt cataaatgat gaagaactgc attgtgggtc ttgtgtaagt cttagagtaa 265020

gactataaat ttctaaaact tgaagtttgt aaacaaaata tacattagtt tactcattaa 265080

tgaatttata atctaagatg aactgaaact agatcctagt taaagcaaaa taaggaagat 265140

gcactggtct atattttctt tcctttgact ttccacttaa tcattaaagc catggccttc 265200

atggattatt ggcaagggaa agcagattgt aacacatttt gcagatagag agagcaggtg 265260

tttcccacct gttcagttcc atctccagga tgaactttgc cttcattaca tgaatccaga 265320

gcatactctc ccaacttggt agtgctcctg tgaactgttg atctgttact ggcaagcctg 265380

aatagcccgg cgcaagagcc agtctgccta gaaaccctga actgagtcta acctgttctc 265440

agcaaatccc atctctgcct ctctggtggg tcctcacggc acccttgtct gctgcctatt 265500

acttcccaaa gaaagagaca aaaaaatcct tggaagtgtt acactaatga ctttacatat 265560

aaaacctctc tcagaaatgt ctgcattttt ctggaagagg atgagtagaa aggtcaatag 265620

gtagccccac agaatgaaaa gtattattca gctacagtag atgctggggg ccctcaaatc 265680

ccaacagtcc aataaatccc atccacatgg atatccaagg aatagtttta tacaattgga 265740

ttataagtca agtatttgag ggagaagctg ttcactaatc gcccaaaaca ttcctccagt 265800

ctgcacctcc ttctcattcc cacagcgact ctccctttta ggatattgtt gttcatctcc 265860

tagtccactt ttcaaactta atgtgtgtac caagcatgtg gggctctagg taaaatacag 265920

atcctggctc agcaggtatg agatggggcc tgagattcta catttctggc cagcttccag 265980

gagatgccag tgccattggt ccaccaaatc acactttgta tagcaagatc ctagcccaga 266040

actttccaag gcagaggagg cctcaaaatc ccctgtaggc atgtgaaaac acagatctct 266100

aggccctatg gcaagatatt ctaattgagt aggtctagga tggtgcccca gaatttgtat 266160

ctttaacaag ttatcaggtg atgctgctgc tgatggtctg ggaaccccac tttgagatcc 266220

accatcctag attattgtag tagcccgtga cttctctctg tcacctgtac ttcattgttt 266280

cactgtcacc agaattatcc tttaaaattc taaaaataat tactttgtac atgttttaaa 266340

aactgctaac gattctcaat ggatcattta gtatacttcc aggcttcttg gcatgctgta 266400

acacacagtt aggtataagc agccctaaga agtttttcag aggcctgccc ctctggttat 266460

ctcaatagct gctatgagat atagcccacc cagttcacat gcctgtattt atcagtgatt 266520

tagagaattc tttatttcag gaacttgtgc agaccacaaa agcatttatt gaaaatgaat 266580

aaacatatac tatagagtga tgtgtgcaaa ctttttagta acctgtaata agacaatacc 266640

aagtacaaag ccatcatgct ttgtaggata tcaggattgg ctgacgtact cgttgacatc 266700

aggattccac tgtcaacctc catgtccaat gtcttgagaa agtggctagt gtccagccag 266760

agagaggctg ttctgtcctg ctctgaccta accttcacat tggtctgccc tatttttgtt 266820

aattgtcttc tgtgggatct catgccattt cttttccagg cagctagatg caaggattat 266880

ttgttgttgc tgatgtttgt tttgttgggg gatcttagtc ctaattcttt ttctttgaat 266940

ctgtaaatac ttcaagtgca gtccataaag aagcttgact tgcctccaga atgcactgcc 267000

agatgctagc ttccagcttt actaaccaac ccgagagatg gattttgtgg gtttgtttgg 267060

tctcgcagtt tgtgccaact gggcaccgtg tccttagtcc accctcttct ttgcacacaa 267120
gtacaaaagg gaacatttta ttctgctgct ttgggtggga acagtcactt tatttatggg 267180
gtctgagcta aaatttgatt tctctattgc atggtgcact ggctttatcc atgtacatcc 267240
acatccttta ttattttccc atttcatgcg caagttctag gcttctcatg gtgttccacc 267300
ctttgtggct tcagccttcc tttccagctt cacctcccag tactgcagcc cacctgctcc 267360
agcgattccc tgaaaaagtc acgtcccctg tagtatatct gctcccggtg ctcaccccaa 267420
caggattaag cccacacttg taggcctaac cagatcctaa actcaatctt gttgagccca 267480

atgaaaatca ggtggtgtaa ctcacaaagg caattgactt gaactcctct aggttttgct 267540
tttgtctggt tttcaaagga aagtgcatga gggagcaggg aagtgtttgc tgcaagcaaa 267600
tgtttgaacg ttcaggacag ttaaaagaag aaaagatata agcattggtg aaagtgagca 267660
caatagatgc aaatttggca cgctgaaagg aatttttgcc ccttaatgat ctgtgttttc 267720
tttatgcagc ataacccgag gcaattaaag gcaggaaact actctaacca actggcaatt 267780
atgttttagt acatttggta caatgcatac tcgctctcca tattttcaga atttttgaaa 267840
agtaaagaag cttcaaaact gtcaaagttg gctcttcttt cactcttcac gaagccttag 267900

taggaaaaag gaaagagctg ggctgtttgc tctgggtcct tttatgtgct gacatggatg 267960
catttgaagg atttgaaatg tgcttcagtt tgaaacttgg gttcctttta ctgtttattc 268020
ttttttgtgt tttcacccat tggtaccctt gattgatagt gtttaagtca ggggacaagc 268080
cgggggttta gaacattgat gtcctcagcg aatgacccta agcttaaaag ggagcccaaa 268140
ctcatcaggc ctcgtgttta aaaatagttt atttttgatg atgttcatgt gaatgagcca 268200
tagtcctact cctcagggct gtggaatgga aagccttgag tagcaaatga tcgtagttgc 268260
ctggccaaac cctctttctg gtccaggcac tgtcctccag cagtcacagg tgctgccctg 268320

ggcattgtag gatgttcagc agcactcctg cacttgaccc cttagatgcc agcagcatcc 268380
caccagggtg acatccaaaa tattcctaga ctttgccaaa tgcccgggac tggagaaagg 268440
gcaaggtgga ggcaatggga ggcaaaattg cccccagttg agaatgattg atctctaggg 268500
atcctgaaga tgtgctgggt gaaagccaat tctcttccta agctgatcca ggcacaaagg 268560
agagcagagg catctgcaaa atgaaaacta cattctttta atgatatcac tctttcctct 268620
tgacccaatt ttggccagtt tttagaaaat cacatcttcc tcaagcatct aaactggcag 268680
aagagagaag atgccacagt ttctgctttg aagggtccag tgaggtttgg tatggtcctc 268740

acataaagta aagaggccaa ggatatttgt gttttacgtt aggtcttggc aaggtaaaaa 268800

ttataagaga agttttatag tgtaccagat ttctatcgtg tttttaaaaa gaaaataact 268860

tattgaatat aattgccaga caaggtgaag atagtaaaag tattcaggtt gtcaccccaa 268920

actgcaaagc tgactaaact aatttcaacc ttttcctgct aacaaacttc acccttctgt 268980

gttttctctc cctccatttt tgcctgcctg tacaactcaa tcctttgtat ttactcatga 269040

tgaaaggcct acatgcaata aagaaaatta agcaaacctg attttcaagg cttgagtaat 269100

ttaaaaacta tgattttgac attttaagaa tgttatgttg accttgttct tgatcagtca 269160

tgagaattaa atgcaggagc tttgcaccaa agcaaggccc ctagcttaat aaagatttaa 269220

tttatactgc ttcctaacat tctctttctt tttagtctac acagctcaca ttgtaccttt 269280

tctcaaagta atcatgagtt ataatttaaa ctgttaaata cacactgcct taatcttgta 269340

ttttgttgtt acattaatca aggcagtgac aagcaaaatt ctgttcgagg actcttaacc 269400

tgccttgcaa gaaaagtaat gttcactttt taaatgagcc attaaataaa tccattgact 269460

ttttgagtga aaagcctctc cctgtcccaa gagctcaaat tgcattcaac agttgctttt 269520

ggaatcccaa agagagcagc aaatagtagg agttatgtct ctggaaggct tcttgagttc 269580

caaaaggcga tttccttcct ctccagaagg aaatcaaaga ggaaataaac aggaatcatc 269640

tgaaagataa gaagtaaatg cataactcag tggaaagcta gctagctaga cagatagaag 269700

gaggatacag gctttctaga gaaattggga ttttaaagca tttatggagt ggagaagaaa 269760

tgactgcaaa caaagccaag tgctaaatat agaaactatg gaaataaata gcccatattc 269820

ccaggatagc cttagctttg atgttaagca gcaaagcaga tccagagggt tcctgtataa 269880

agctataaac agaaaagaat taagaatatg ctgattgaga gaaacaaatg tggtttacct 269940

tgggaattac ctctgtattg tgctatttat ggaataaaag acaataatgt catagcaagc 270000

actttgtata attaaagttc tagagtttat agtggaaaaa atatgcagtc cattgtcttg 270060

aaatgtttat ttcatatttt gttgtaaggg agctttacaa aggtaagtgc cttattctga 270120

cagtgctagc taactaataa agtaatcaag aacatgaact ctgataagca gacctgaaac 270180

caaaccagaa ggcagaaaag ggaaagaaca gactccaatt ggagctaggt gatatgtcta 270240

aaataaattt catgtgtgcc tttcttttat atttccttgg atccatttta atggaaattt 270300

ccattagtgg ggcaacctat gtaagtaatt gatagatata cttaatttat ttgctgataa 270360

gttgagaata tagccatatt aatggaattg gaattgtcaa aaaatattgt tggagttgtc 270420

catgaaaata ctcagtattt cttttagggc tacttataat gttactataa caaccaatga 270480

atggacttag gcctgaaaga taaaatgaaa cataaagatg atgaattttt taagttaaat 270540

tttttattga attccatgaa gaaatagctc tgaaatctca ggattgctct agtttcaagt 270600

ggttagaaga caaaaagagc ctgaggcagg agaatggcat gaacccggga ggtggagctt 270660

gcagtgagcc gagatcgtgc cactgcactc cagcctgggt gacagagcga gactccatct 270720

caaaaaaaag aaaaaaaaga aaaagagcct ggcttcttaa gaaaccaggt agtaagatgg 270780

taaatcatgt aactggagaa aatgattggg agtattttgg ggaaagatat ggttgtgaac 270840

actgcaagtt tctgttgggg aagaggtgtt tgtagtcatg actacaaaga tgaccctctg 270900

gaaaagtcta ggaagcaggt cataggacaa ttccagaaag aaggagaatt attcaatcag 270960

tgactccact gtctttcagc aaatgcttgc ctgattacta cagaacatgc aacttttgct 271020

gatacaaaca tgcacgaagg aaggtacttc ctctagatag agggaccttg tgagtaattg 271080

accttgtggc tattctcccc ttatacttcc caaagtccct tgcagctaga tgtgcctctg 271140

agctaaattc tggcaaagag gtgtcaacaa aaacctgtgg gaatttgggg atcttttctt 271200

aaaggtgggg acatggggtg cttcttcctt ccctctttgc tgcaggctga aatgtagcca 271260

atatgaattg tgttggagca gccctctcta tcatgaggga gatgctgcat actggggatt 271320

gagaggttgt cagagagaaa aagctgagac ccaaacaatt gtgtgatgca ggcctaatgg 271380

cctggtctcc tacctccagg cttctttcac atggaagaaa taagtctgta tcctttctaa 271440

gctgctgctg ttttggcctt tttagaaact tacagctgag cttaaactta actcatacac 271500

atttactgtg gttataagta gaactaaaaa tatacttaac tcatatttag cagttggttt 271560

tatttcctca gttcatactg aaactagagc aatgtctttg cttaaaaaca gaaatcaaaa 271620

tcaatcaaac ataattgatt gaatacagat tgcaaagaag tataaaatgg aattttggcc 271680

ctcaagtggc tttcttcaac atgaagaaac aagactttta aaaaggtata tgcatatatt 271740

tgtatatata tatgtatgta tatacacaca tacatatata tacacacaca cataaatata 271800

tacatatcta catatacaca cccatgtact acacacatat acatataaca aaacaatatt 271860

aaaaactcca ttgtgtaata gttcaataga atcagtggtg cacagacaat aaaatccttg 271920

ggaattcaga ggaaacaact gaaagagatg ggagtttggg cagagaacct ggttgtgaag 271980

attaaaagga aagattagac aggtgacaag aagaggaaat aggacacaat gaatgtattg 272040

tcagtaaaat gaaagagttt taggttgata tctcagtatg acatatttac agtcacaatt 272100

caatataaag ggtcttttgc tagcgttcat gtattttatc tggtcttaat gaaatgtata 272160

agtgaccatg atagacctca ctgttccaca ggtagtgttt tcaggaaaat tgtgcaatta 272220

gtgtctgaat ttattctatg aagagtcctt acagtttgtc tccaacttgc agttctgtgg 272280

tcaaaggagc tgtctgaata attgcagtat agtaattgtg tctacagagg acataagcaa 272340

agcattttgc ttaagcaaaa acattttgtt ttgttttggt tttttgtttg tttgtttatt 272400

tttgctggca gcattgctag tcaagactga aaaattaggg catttaaaat agtggagtaa 272460

gaatggtggt tgttgcaggg gagctgagta agatagagca atgtgacaag caggtcttat 272520

aagactaggt agaagatcaa tactctgaga aggagatatg gaggggtcag aatggtctgt 272580
ggaaaaagta ctgaatgtgg tccagttgaa gaggaagaga atcaatatat taaaaaagac 272640
ccaaatgaaa aaaagaaata aagctgtctt tatttgcaga tagcataatt ttctatggag 272700
ggacaccaaa gagtctatta aaaaaaactt tctagaacaa ataagtgagt aaagcaagat 272760
gcaatatcaa tgtacaaacg tctattgttt ttctatgttc cagaaatgaa caattggaac 272820
ttgaaatttc ttttcttcaa cttttatttt atctggggtt catgcactgg atgtgcaggt 272880
ttgttacaca ggtaaatgtg tgctatggtg gtttgctgca cagatcaatc catcacctag 272940

gtattaagcc aagcatccat tagctatttt ttctgatgct ctccctcgcc tgacccccac 273000
cctggatagg ccccagagtg tggtgtttgc cccacagtgt gtccatgtgt actcatcatt 273060
cagcttccac tcataagaca gaacatgtgg tgtttggttt tctgttcctg ggttagttta 273120
cggaggataa aagctccatc tccatccatg tccctgtaaa ggacatgatc ttgttccttt 273180
ttatggctgc atagtattcc attgtgtata tgtgccacat tttcttcatc tagcctatca 273240
ttgatgggca tttgggttga ttccatttct ttgccattgt aaatagtgct gcagtgaata 273300
taggtgtgca tgtatctttg taacagaatg atttatattc ctttgggtgt atacccagta 273360

atgggattgc tgagtcaaat ggtttttctg cctctagatc tttgaggaat caccacaatg 273420
tcttccacaa tggttgaaat aattgacatt accaccaaca gtataaaaat gtggaacttg 273480
aaattttaaa aattactgtt aaaaatatca ccaaaaaatg aaatacttag gggtaaattt 273540
gacaaaatat atcaaggagc tgtatgtgga ataccagaaa actctgataa aataagttga 273600
agaaagtcta atgagattgg gtgatatttc atgttcatgg atggaaagat ttaacattgt 273660
aaagatatta atttttttca cattgaacca cggattcaat gtaatcccag tcacaatccc 273720
agcaaacttt ttttatatgt tggcataatt gttgcaaaat ttatatggta atgcaaagaa 273780

ctgagattag ctaatacaaa actaaaatgg aagaataaag ttagagaact catatgattt 273840
aagacttact ataaagctac aataatcaag aaagcatggt gttggcaaat tagatacata 273900
gatcaatgga aaataatagc aagcccccat atagacccag ataagtatag taaactgact 273960
tttttatgaa agtgcaagaa taattcaata aagaaaggat agtcttttca aaaaatagtg 274020
ctggagcaat tgggtgtcca tatgcaaaaa tatgaactta gagttcatac tttacaaaaa 274080
aaattaactc aaaatgagtc atagacatat atgtaaaatg caaaccaatt aaacttctag 274140
tagaaaaata gaataaattt tgtacaatct tggatttgtg gatgagtttt tagatacaac 274200

accaaaagca taatccatga aagaaaattt tgataaacta taatttgctt aaatttaaaa 274260

cttttgctat gcagaagaca gtattaaaag aatgaaagga aaagacatag actgggagaa 274320

agtatatgga aatcacattg tgataaaaga atagtattct gaatatatag agaaccctta 274380

aaacccgaca agaagaaaat aaataatgta aattaatatt tggcaaaaca tatgaacaga 274440

tatctcacca aagaaaacat acaaacataa caaataccca tatgaaaaga tgctcaacat 274500

catttgtcat aaaggaaatg caattgaaaa ccccaatgaa atatactaca cactattaaa 274560

atagctaaaa ttataaaaat tgatgatact aagtgttggc aaggatgcac agcaacagta 274620

tctcttattc attactaatg gggttgcaaa atgggtataa tgaaatataa tacagtttag 274680

cagtttctta taaaactaaa catactctta ccacatgatc tagcaattgt gctcctaggt 274740

atttacctaa cagatttgaa tatttatgtc ccacaaaaac ctgcatgcaa atatttatag 274800

aagccttatt cttaataacc caaaactgga agccaccacg atatccttca ataggtggac 274860

agacaaactg tgatatatac aatggaatat tattgagtga taaaaaggaa ttagctttca 274920

aaccatgcaa agacatgtat gaaccttaaa tgcataatgc taagtgatat aagtcagtct 274980

gaaaaggctg catcttgtat aattccattt atataatatt ctaaaaaagg caatgccata 275040

gagagggttt tcagattagt ggttactagg ggctgtagag gagattgaaa aggtgaagca 275100

cagtgaatct ttttaggata gggaaatttc ttttgtatgg tgctgtaatg gtagttacta 275160

tgcacgtatg aggtactatg catttattaa tatactgtgt actttgaaat gtacaaatgt 275220

actatgcatt tataaaaatc tatagaattt tgcagcacaa aaataaactt taatatattc 275280

aaatattaga aaattattta aaacatcaag agaatcccag gatggaaagc agattgtgac 275340

aaataatatc tatattataa atatagacaa caaccttact gaaggcaata agggaggaag 275400

ttgctaactg aagtaactgg aaatgaatgg aatctgtgaa actgaaagca aaaagaatgg 275460

ttgttaacaa ctgttaacag ttctgagacc agtattctta tatactggaa ttgaataatt 275520

agttggatgg ctgacggtgg aagcaaggtt tctcactgtt ggagcaggta gttatagagc 275580

aaaggaaagg tgctagaatg atccatgtag acataggcta gaattgtgac atcagtgtga 275640

actcattttt agcttaatat acatgcagat ggatgaatat agaaagttct gtgtgtatat 275700

acatgggttt gtatacatac ctgtatttcc aaactgggtt cttgaagagg acctacaaac 275760

aataacactt tggtatcaat gagcataacc agccccctga acttggtttc tagtgccgtt 275820

cttcaataaa aggaactagg gctcttggag aaatggctga ttctagagct ggggaaggga 275880

atttacaaga ttaggctgga gcatctaaca atgccaggaa gcaagaaagt ttctcaaagg 275940

aacatatgga accaactaaa agacttctca atggtcaaag ctggaacaat ttaagcaaca 276000

aaataaagat gtgatattag attgcaactc aaagtataaa ataagtatcc ataggccaca 276060

ttattataaa tcagtcattg aatgaataaa taattgggaa gaatacacaa ttctcccata 276120

taggatacca aataatttat gtaggagcat aactgccttc tcttaagtgt gggattcaca 276180

tagcaacttc ctgcaaaaaa agcacaatat ggaaagaggg gataaagagt aattgtgatg 276240

cagaaactga caaacactgc ctcagtcagc tgaccaagga taatctcatc agtattaagt 276300

catgttgata gtaggtacct ttgacatgat gtgatgaaaa tggcatttta cctctgtggt 276360

ctctctcccg aaacccacaa cttcagccta atcatgagaa aaacatcctg tacccatatt 276420

aagggatatt ctagaaaata cctgactagt actcctcaaa actgttaagg tcatcaaaag 276480

caaggaatgc caaagagaca ccctaagatg acaggtggac taaatgcagt atggtgtcgt 276540

gaatgggctc ttggcacagg aaaaggacag taggtcaaaa ctaaggaata tcaatgaagt 276600

atgggcctta gttaatatta aagtatcaat attggtatat tagttgtatc aaatgtatca 276660

tactaatgta agatattaac catagggaga actgcctgtg acatacatgg aaattctctg 276720

tacaaatttt ctgtaaatct aaaattattc tagaatagaa ggctatttaa aaaaaaaaaa 276780

aagaccaaag ctaaacatat aatcgtggtg gcctggggct ggaagtgaag gttagagaat 276840

ggagagttat tgcttaacat gtacagaatt tctatttgag aagatgtaaa aggttcctga 276900

gatttatggt ggtgatggtt acacaacaat gtgaatgtac ctaatgccac tgagttgtat 276960

acttaaaaat gattaaaatt gtaatttgta tcgtgtattt tatcaaagta aaacaagtat 277020

ttcaagaaaa aaactcaaag acacagaaaa ctagagaaga gaaacatcag aaggactaaa 277080

aacaaaatct aaaagtggac caacaacaaa gcaatgggat aggaaggaaa actgcgtaag 277140

attcacaggg caaaacactt ccattactag aacaccagga aagaaaacac ctgtttagaa 277200

atcacagcaa ataaattagt actcacggtt ttctctttac ttcgtaattt ttaaattgta 277260

cacaccctct tccaaaaacc ttacaacaca aggcaagaaa tacaaaacaa actttttgtt 277320

tattagtaaa ttaaatactg tattgaatgt ggaaaaacag aacaaaaagt ggaggctctg 277380

atacactttg gccccgaata ctggccctct gagcggagga gagttgggga aatcagatgt 277440

tatattaatg gactggcatt tagaagccag gcattgaact ctgtttattt tatatattat 277500

tttaaccctc acaacagcat tatatgctag tactattatt tctcactaca gagctaacat 277560

ttgagatcat ggttttctgt caatgacttg aatttagtaa cagtgaaaat tccatacaca 277620

taggaatata gcagaatttt ttcagtaagg ctgtaacgtt taagtgaact tagctgatcc 277680

tacatatatt agagaacgct tgctataaat tcatgggatt ctgtctacca agtcagagaa 277740

gtggtttaaa tgtgttgatg tatctggcgt attagagtct acagtcatga aatggaaccc 277800

tagttgtaca actcattagc tatgtgctgt caaattactt aacatgtaga gatctcagtt 277860

ttaccatcta ttaaatgggg ataaaacagg ttctttgctt ataacattct ttttcctttt 277920

ctaatatccc atgtgcttgt gactttctat gatcagagat agtggtattt gtcttaaaaa 277980

aaaaaagaaa gaaagaaaag gtcatttaag ccccatatta tttggagatc ataggtacaa 278040
taaaaaataa atgccagagt ttcaatagct taacacatta aaaagtattc ctcatttact 278100
tagaagccta gtgtgggtgt ttttgatata aggtgatttt cttctacctg gtgatttagg 278160
gacttagact ctgtccaatc taacagctcc agtatctcct agggtctctc tgtcctcttt 278220
aaaaaggaca caggagaaag aaaaagacct gaaatgaccc tcgtctcttc cattaacctt 278280
ccatttgtga gaactattca tatgaccctc cttaaatgca agcaaagggt gatgtgaaat 278340
gtggctgtat tcaggcagca atttccctgt aattctttga actgtgtaag gcaaagtgca 278400

aagtttggtg gcgaatgagc aacctttgcc ttaagctctg tgcgagccca gtattgctga 278460
actgtgctaa cccactcacc tgtatggaga gaagagtagc accattatag taaggactcc 278520
tgcagtaatc accaagtata atgggggcac ttaaccctca gctttttgc accttaaatg 278580
gtttaataat aattgcaaca aaaagtattt ataaagcatt cgggaatgct tataagggat 278640
taaagtaata ttaaagaaat cactagagtc tcagcattaa atgattttta atgcaacaaa 278700
atctcatcat actgtatttt ttcttcttag ctttaaaaat agacctgcag aatagatatg 278760
gtataaagtg agactccata gtgtccagaa ttcttttctt tgtatttgta ctgaaattct 278820

ctctctcttt tccagtgtat caacttttag ttatatattt tgttcaaaaa taacatctga 278880
tcatcataaa catcaattat ttaaatagga taacatgctt cttctgagtg ctttaaagta 278940
aacttgagtg tttataagta agggaattat taagaagaaa ccctggtata tccacaagat 279000
aaatgttacc agtctctaag agtgcgtctc agtggttctc aaacttaaaa gtatatcaga 279060
atcacctgta ggatttgtta taatgcagat tgctaggtcc caacctctgg agttttcagt 279120
tcagaaagtc tgggatgtgg gccaggaatt tgtgtttcta gcgagtaacc agatgatgtg 279180
atgctgctgg tccagggacc atactttgaa aaccactgat ttttctataa aatgatgctg 279240

aagaaggtaa ggaggaaggt atcaaatcta cgcggtttct ctgaggttgg actacttgat 279300
gtgtcccagc ttttatgttt aaaaaaaaat aatgccgaaa gacatacagt gcttaagact 279360
caggttaatt taattccata atcatacggc ataatagcac caattttggt acatagagtc 279420
ttctgtactt aattttgact gacccacata gagcaaatgt gatttatctg acttgaaatt 279480
gaaaacccaa ataagctagg ttgtgaaaca cagtaggttt ttacgatggg gcctataagg 279540
agacctatga attattagag ggatagcagt ggttaggcta aaggtataca gagaatacgt 279600
tgcaaagata ttaaggaaaa taagaaaatt atggaagact ttaaggaaaa gcactaaata 279660

tgagttcagg gcctgagcta agtggatttt caaaaaaatt tcctgggtat ttactttctt 279720

aatacagagg aagtaatttg gaggaagatt tatttttagg ttttactttc atctgagcaa 279780

gaagaaatat attgtgcaat aatgaaaaag cgatctatct tcttgggtgc tcaaaaccta 279840

tgttaaggat ttatgaatta tttattaaga aaaattatac acccagggat ggtgaccctg 279900

gtcaatattt aagcttcaaa aaagataatg aaattcagtt tttctaaact gtagaggata 279960

aagtgtttta tcataacatt acaaattgtg gaatgaatga ataaaagtca cagtgggttc 280020

ttttttgaaa gtctggggct acccggaatc agcatatagg acccaacttc aaaaggtgaa 280080

caatgatatt aaccaataat gtgtttcttt gaggaaatga tctgaagcaa aaagatacct 280140

cacagaccag ggaggtaata ttcaagcaac taaagaagct aaggactatt tcatatgact 280200

atcttgccct tggtgagaaa tcctaataca gtgatttttt ttctccacta tatttacaaa 280260

ggaagcataa aaataagaat gttggctggg tgtggtggct tacacctgta atcccagcac 280320

tctgggggggg ccgagcgagg aggatccctt gagcccagga gttcaagatc agcctgagca 280380

acatagtgag accttgtctt tacaaaataa aaaaggaaaa aaagaaagaa aaaagaaaaa 280440

aatgagaatg tctggatttg aaggaagaaa aggattcaaa gaaattctgc cctgcgttct 280500

gctgatggca gttttatttg agaactcttg cactgtcaaa tgtttcttag ttcatcgccc 280560

aatttaatat ttcagaaaag tcatccaagg actgttttct tttgtggttt tctttctggc 280620

agcattctat ggcttctctg ttcttggagt gttcttctgc cttgacaagg taaagttcat 280680

gcctaagcat gtgcagaaac tcaaggtcaa gtgcaccact gagcaccttc agagtgaatt 280740

tttaggggat aatgttgtca caactgtctt catcatcaaa cagcaagcct tcatgatagg 280800

cctgccaggg aggtggccct gccagcctgc tgcctcttgt ccctttccca gtttacactg 280860

ttatttctcc atcttgccct gacttttgcc caataacagc aagcctttgg gttgaaccta 280920

gcatacctgc tttccttgta ctccagggcc ataagcttgc agagctaccg tggtggcatg 280980

gcccatggtt tgtcctgccc caacttttt gtttttgaga cagagtctca ctctgtcgcc 281040

caggctggag tgcaatggca tgatctcggc tcattgcaac ctccgcctcc cgggttcgag 281100

cgattcttcc acgtcagcct cccgagtagc tgggattcca ggcaccctcc aacatgcccg 281160

gctaattatt tttgtatttt tgtacagatg gggtttcacc atgttggcca ggctagtctt 281220

gaactcctga cctcaggtga tccacccacc ttggcctccc caagtgctgg gattacaggc 281280

gtgagccacc gagcccggcg tgtcctaccc tgccccatct tgcttccttc ctcctctccc 281340

tttattcctt ccttccgttc tctttagaaa tatttttgat atgtaacaga aaaatataga 281400

acataatagg aaaaagtccc tcttaaatgt tttcgctttt atttttgca ttatcccaat 281460

aacctgtttc atttatgtac tttgtcttca gggtgcaatt gtatgcaata tgtttggatt 281520

ctctgccact tgcactaaca ttctcttgcc ttaatgctgt ctcttcttat ctactcattt 281580

tctgtttctc atcctttaac ttttttaaag attctgtgct tctcaccaac atattgcaat 281640

aaactgcact gtgcttccac ctttcaggct ttttaatgaa gggagtaaat ttaagaatta 281700

acttgtttct catgaaggtc aagtcaagga tgtgttggaa gaagacagat gtcttctatt 281760

agttgttctt ctgtattttg tttcaaccta ctgttctgaa gcagcaatag tagtaaacat 281820

aaggccttgt aaaagagttt ttacacaatt tttttttaa atctgtcccc atcccacttt 281880

tggtctgaca gtgattgctt tttacttact ccctctctgt tcataaagag gtagtaatac 281940

taaattaata gtgtttgtga aaattcctag aaaaaatgtt attcacatag gatcttttta 282000

aaaattatcc ttattcattt ttaagtgagg ttttaatgaa atgataaaat gaattatgtt 282060

tatcaacttt ggagtagagc tttatatatt ctgttatgga tagttttttt attattttaa 282120

tgaaaggaaa gtcagagtag ggggtagaaa atagaataaa cctttaccaa gaagaaagta 282180

aaataaagag aatatgaaca tatttctttt tagctatggg tatgacaaaa atgaactctg 282240

atttggagat taggtaaact gatgtttttc atagctttta tttatttatt tttagtaagg 282300

aatatttctt ttttaaaatc aggcactgtc tctcacgtga tgatgagaaa aagcttttgg 282360

gaaaaccatt tgcacgttag attacagggt atttatgcat atgttttccc agtagtactc 282420

actatatttt aaaacctgat taagatgaca taagataaaa tgtggcgtat tgtgactgag 282480

aacccctagt ctcgaatgct catatttagt gggtataatg atgaaaacta ttttcgagga 282540

catttttgaa agattccaaa aacatacaga aatatatcta aagccaaaaa agtaagtaat 282600

ataaaaatat gagtttaaaa atagtaatat gtgattcaga ataatttcaa gtttaacgtt 282660

attttctaag ttgattattt gcaaatgata gctatttgga tcctgttctc tgaacaaacc 282720

cagatgcaag gggttgtata caagtgattt attaaggaag ctacttccag gagacatcag 282780

taagagagtg gaggaagcaa gacatggatg gagaagagtt aagtaagggt gagctttcag 282840

gtgaagtccc aacctcaacc taagctactg aaagctgcag agcacaaatt acacctcgag 282900

ttgcttctcc tgcatctgtc agacatgaac tatcagctct ctggggagat ctagcatctc 282960

aggcacttcc tgctctctac acatctgagt gaagtagctc caagaagcca aaggtagtca 283020

aaggctgcaa gtgtcacttg tttggaataa agctgataga cgctgggggа tgggtgtcta 283080

gccagtaagg gagcctagca gggaaccagg ctagtatcaa tagaggttcc tgcaggagct 283140

ttaggcaaac ttcctgagta attggaaaat ggctctacat tgatttttt tcaatcattc 283200

atagttctta atatgaacag ctagcttcgt tttgtgtaca tacattagtg ttgagattga 283260

tcaacagtcg aatgaaaagg agagttcctt tctggtaaaa tttacgcact taggcaaaac 283320

ctttgggctg atttattgat tgactcagtg aatgttcttc tcaggaaaat tcattaagca 283380

tgatgttccc ttttagacat atccagctcc tacccccaca aattagcatc ggaaaagatt 283440

tggttgaatt ccgtctgtct tgccagaaag ccaaaagcaa tgttaagaag caaatcttct 283500
ttgaaaggga ggggaaaaaa gaccacactt gtcaacttaa aatatctcat tttggaaaat 283560
agattaactc attacatatt cacaatgtct tatgagagga aaaggtcatc aaaatgcaaa 283620
cctttggcag aaaaaaaatt gtgatacatt ttggaataaa taactggaga aaatgagact 283680
atccagatgg atataaccaa tcagctacta aggtaaagca aggataaatg ccgtctatct 283740
atacttcaga aaatatggaa gtcaccagat atgccatact gtgtgatgag agagaaaaga 283800
aaatacgttg gttgagaaaa tacgttggtt actcactcaa atgtatcatg cacagggctg 283860

aatcaaaaca tgtggaaatc agccgagcat ttttagaacc tctccttgac acagtctggc 283920
ctctagggcc caatgtggaa attgctgctt taatctacag tgatattaga gctactgata 283980
agcacagtag tctgaagaag acttctcagt tttattagta gttttctcat tgctcttaga 284040
attctgatgc agctacttta taactggatg taggaagcct gtccaagtgt cagaatgccc 284100
tacccgttct agacctaatt agccttctct gtgggcagcc attgtcttca tttaatatct 284160
agggcagaga ttctcaaact tcagattgca tctgaatcac tgggaggtga atcacccagc 284220
acagattgtc gggccacccc agagtttcta atttagtagg cctagagttg aaccagagaa 284280

tttgcatttt tcacttgttc ccaaatgatg atgatgccat aggtcaaagg accacacttg 284340
gagaaccact ggtgtggaga aatgaaggca tttaagtcct ataagcagat aagtgatgga 284400
ttcaaatatt atattaaggt aagattgagg gagtagtttg cactgccagt taaaaaaact 284460
tggctggctg ttcagccaca gtgaaatagg tgtaaaccag agataacatt ttagatgatt 284520
caaaggggaa atctggctac atttatatca tctggagttt tcaagtggaa acagcttgtt 284580
tgcctgatga atctatatca ttccatattt cttatcaaaa gacctttat gaaaatcaga 284640
ttctatgctc acccaaaata ttcaggaaga tagtttttag cacttatgaa actatttgca 284700

aaatgatgga tgctgtttct agttaatctg attagtctga aatgaggaat ttagcttatc 284760
acaggcagta atagaaaatt gtaacaatgc catctttatc atcatagttg tgatttttt 284820
taactctgag ttctgaatac atgcaacatc attcattctt catccataaa gatgtggaga 284880
attcctctgt gagaagcctg taatatataa gaactggaaa aataaaacac gtgctataaa 284940
gagccaatat atttctgaaa ttattcatct ttaaatatat atagattatc catggtgatt 285000
atggaacttt ttctcaggtt tttaatgtca acctaataag ttgacatctc gttaaaatga 285060
aggcagttac tagcatgtta aatctgacct gtttttcatt catcatttga aagaaattac 285120

aaaaatatat ctcttaatat aatgtttcct agaatccaga agcaagtgtg gcagtttctt 285180

ccctcagagt catagatgca tgcaactata ccataaatac tgttacaatt aagttttatt 285240

cattttacct cttaataaag ccgtggtgct atacatataa ttttatgttt agctgcattt 285300

aactttcaac tttggaagtg ttttactctt agatgagcgt gtaggagttt ctaaggttgc 285360

tgaagaagga agtaagaatg agaatatttg gctattgcac aaccagccac caaactatct 285420

cacctggcaa tctgcaagga ataaattaac tgcatatctg ctgatatagt tcacattgcc 285480

ttgtgcagac acagcctctg aaaactagtg ttatatttat ttatcatgat tatttttca 285540

tatacgtgaa aaaagactta agtggttttc tttcatttat gttacacaat actcctgcta 285600

ccttatcaat atccaaaatt tttagaaaaa agtaagtttg gggatatgtg gattactttt 285660

tctattatgt acatagggtc aatgatcctg ggcaattaac atattttctc tgggacttag 285720

tttcctcatc tgtgttctct ttctgttccc agttactatg attctattat agtaattgtt 285780

tctgtttggg cacattcaat aatggtgaca gcattgcagt cattttatg cagggtgggt 285840

ggagtgccaa gatacgtaaa ttcattttca ttccttttta attagttgca ttagaacttg 285900

gaaacaatgg ggttagtgta ttagttatct attgcttcat aacagactac cacaacttaa 285960

tggcttaaaa caacaaacat ttattatctc acagtttcag tgggtcaggg tctcacctgc 286020

ttagggtatc ctaaggctga aatcaagatg tctcctgggc tgtgttctca tctggagctc 286080

aaattcctct tccaagctca tttaggttgt tgccagaatt cagttccttg tggtggtaga 286140

actgatgctc ttatctcctg gaggtcttct tctccatagt cagtacacag cacagccagc 286200

agattagtgt ctctgctgct tcaagtctct tgcttctaaa ccctcttttg aatggcctac 286260

ccaagatatc tctcttttgg ctaactttat gttgtctgat tgggaacctt aattacacct 286320

caaaattcac tcactcttgc tgtattacat aacataatgg tgggagtgat agcccagcac 286380

ctttgccata ttgtattggt tagaagacag ctgcaggtcc ctctcacact cagagggagg 286440

ggattacaca aaggcatgga aaccaggaga cccacatgag tgtggccatc ttagagttct 286500

gcccaccaaa ggtaggcaaa aatgcagaga tttgtgagga aattgtgcag ttgaccaaca 286560

gtagtcaata gtagtcataa ctatctctgt tagttttctc atctgcaaaa cagagaaata 286620

tgataattag gtgacagtat tattgcaaag actaatgaga taatacatgc aaattttgtt 286680

ttacaattct tggtatgctg gttctccatt ataaatacat acgattatta ttgctgttat 286740

tattaaggat attatttgac tttgccacct ttagtgtggg aacctttaat ctcatcaata 286800

ataatttctc agtttttatt ttatttgtac cgagcagact ctttagatta aaaagtgcat 286860

taagagagat tgtctgggtt tttttggttc ggtatcttcc tgtatactga ccttggctcc 286920

cggaagaatg catgaactcc agaccttggt ggattcctta tctccctagg acaggcaatg 286980

ggacaatgaa ggaagcaagg aaataaatta aaaatgaaaa gttatcttcc acattatctg 287040

ccgcattcat atacttgcca ataacattgg gccaaatact ttggaagtag gtccagggat 287100

aacattcaga ctggagaatg gaaccgataa tatccgcagg cattggatca cccacttttt 287160

ccccaattta tgctatgata tttatgagag catgagagca tggaaggtaa ttccaactgc 287220

tgtattaatg aactttcagt gtccctaggt tgcttgcaaa aataaggcat cttgttggtt 287280

ttctgggtaa agatgagtct gacttgtatt ttatgtactg tgttcctgtt aggtccaaag 287340

tctgaaatac ctaacatctt cagcagggtg tcattcattc ataaaccagg atgaaataca 287400

gcctctgtgc tgaactttat gtcaaacact atacaaatca ggataaaagt ccaaggtctt 287460

tttgtcgagg gattcacacc aagtggtgaa accccatgtc aattgacagt tacaatacaa 287520

cctgtaacac atgaacgttt tcattgcttg tcccatttca aaggttgatc ctatttttca 287580

tttacctata acacataaaa gtgaaaatta gtttctctag aagttttctc tattacttag 287640

gttttaagtt tttatgaagt agctatagag ttccaggttt tcagatcttt ttctttttct 287700

ttgtttattt acattccttg tgtttcttct agatgcttta cctaacaact tttaactttt 287760

ctgctaggat ctttcccctt tcacttagaa tgggaaatct tgcaagcata agaatttcta 287820

tatattcagt actcgctgct tgctaagtgg agatcttaat ttaatatttc agttggttta 287880

gcagcagccg aacgagggag atgttgctgg catctgcacc tgtgtttgac agatgaggat 287940

acaaggcatg catgagcatc tgtagcaact tgtttaatgc tacattgata acaagtgata 288000

atttgaggga agaacttaca ttttctgcct cctacttcta tgaaatttgc actatattaa 288060

atctaagtgt gtttaaataa agaaagccag atgtgtcatc tttctctttt ctctgccttg 288120

gttcttattg atgacctata cctctcattt ccattggtgt ttcttactgt gggtctccac 288180

tgaaagttgt ggaaataaag atgaaaatca tgcctaggaa acaaaggaaa agagagacca 288240

ggtggcagac ggtgcagaga tttctttgag aggtacattg cacagatttt tcacccctc 288300

agaagtggaa taaagttaag gaacaaagaa ttgagtctaa gtccatctgc ttcttgttaa 288360

atgaaaacta tttgttaaaa tactctaaaa tcatttttt aaaaaaattg tgcattttaa 288420

ggaggtttgg cagtcagtaa aatatattaa tgtattctac ttttggtaaa tcaaaataga 288480

ccaacttaat gactatacca cacatgtatg tggagatata cataatcaca atgcacacac 288540

ccagccatta atatcttctc tgtgaaatgt ttatgactgt aattgctgtt ctgattatat 288600

actgtgtgaa cctgaaacac attattatat tgggtgacta atggaattca ataacaatgc 288660

acagaaattg ggattctgga aagagttgag ttttaaactg tatttcctcc tcagtttgaa 288720

gtggatttca tgtctcatct accacacagt atgcttatgg ctgatggatt gaaatctctc 288780

tgctaaatag taaacaacca agacaattca gtcttctctt agcttgcctg ctttctcgtc 288840

actcattcaa aatatttttg ttaaataccc aaaacccatt aattagtaat aatgggtttt 288900

gagtattttg ttaaataccc aatacctcag tttgtttaag agtttaagag tttctgtttt 288960
ccagctttgt ggaattcatt atttctttac gactttcttt gaaagagaga tcacagggta 289020
tatatgtgga aaacttgggt ttgagtgaag accctaaaat taattattca tgtattcagt 289080
caataacttt accacactaa caatgcacag aaattgggat tctggaaaga gctgagtttt 289140
aaattgtatt tcttcctgag tttgataatt aacatcttca gcagggtgtc gttcattcac 289200
aaaccaggat gaaatacagc ctgtgtgctg aactttatgt taaacactgt acaaacagag 289260
ataaaagtcc aaggtctttt gtcgagggat tcacaccaag tggtgaaacc ccatgtcaat 289320

agacagttac aatattattg taatattact gttaattcac ttttatccat gctgttaatt 289380
cattttatc catactgaca aaaagagagg gcatatccat caatgcatca gtggatgcat 289440
ctgaggtcct aagagtgtga tctccaagct ttgcagggtg tcattaatgg ccttggaaat 289500
aaagggttct tttagtacat gcctcgttta atgattccgg taggttcttt tagtacatgc 289560
ctcctttaat gattccggta ggttatgtga ctttaggcac ttcaattcct ttctcattgt 289620
tggatggact tcaaggttag agagaacaaa ttttaatttc tttattccac ttttctaaag 289680
atgtatctaa tgttatgaag tataatgcaa aggttctatg ggagaacatc tgtgacaaac 289740

aaaacgattt caattgttgc ttgagtttct gaacacctag gacatttgct tggatagaat 289800
atgatttaat cctaaagaga aattattaaa atagcagtcg atggcatttg tcattcaata 289860
gtttttttctt cagctaactc tcaccactag gcacactttt acattcagta agtgtaatat 289920
ttttatttga aagttcccaa tataaagaaa tgatagttat agattcttca tattaacaaa 289980
agtaatgtat tgctttatca atgatattca catgaaaggc cttataacaa catgagtgag 290040
tatataatta gtgcttctca aagtgtggtc attggaccag caacgtcagc atcacctgga 290100
ggtttatttg agatgcagat tctcaggcct gcctcagact cacggaatca gaaagtctga 290160

caggtgacac ggagcaaatc tgtattttac taagcttttc aggtgactgt aatgcaggct 290220
acagttggag agccactgat acggaaggta tgatcatacc catttaatag atgaaaaaat 290280
tgatgctcag tgtggtaaag ttattgacta aatacatgaa taattaattt taaggtcctc 290340
actcaaaccc aagttttctg caatatacac tctgtagtct ctctctcaaa gaaaggagta 290400
aagaaataat gaattccaca aagctggaaa acagaaactc ttaaactgag gaagggcaga 290460
aagggaccat ttcactgctt tattgtaatg agttgttaaa actattgtca cgagaaaatt 290520
aacctagaaa aagttttaat gatacaagaa acacttttgt ggtcatgcat tgggttcctc 290580

attttctttt tagtggcaga gagaaaggga tgcagttaaa ctccagaggg gtggctgtgg 290640

tatgttaata gaagtgggag acactatttg aatcatcgct ttgtagccaa atgagttcat 290700

ggacggcatt tccacccagg tcttccccac gccacattac ccttgatgac agtgccctgc 290760

ggtggttttc atgcacacag ttggcgttaa ctacccttcc gtggcttggg gaatgaatcc 290820

tggaagtgga atacagagtt cattatctgt aatgcaaaag tctatataat gatgcctgct 290880

aagatctagt tctttgttaa ttcaatttgg gctttgcgta tataatcaaa caagttatgt 290940

ttaagtctat tgtttcttca attgggagga atttccttaa atagaaaata ttacgggccg 291000

ggcacggtgg ctcatgcctg caatcccagc actttgggag cccgaggcga gtggatcact 291060

tgaggtctgg agtttgagac cagcctggcc aacatagcaa aatgccgtat gtactaaaaa 291120

tacaaaaatt agcagagcat tgtggtgtgt gcctgtaatt tcagctactc gagggctgag 291180

gcacgagaat cacttgaacc cgggaggtag aagttgcagt gagttgagat tgcaccactg 291240

cactttagcc tgggtgatgg agtgagactc tgtctctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 291300

gaaaaagaaa aaataaaaga aaatattact attgattagg taaaaatact gtgtgtgaga 291360

gatatatttt tatcctatat agatgtaaaa catcatgcaa catatatgga aaattacatc 291420

aaatgtaaat gttagtgttt tataaataat tataaagaga acacccatgt aatgaccact 291480

aaatcccaaa gtgattgttg ctaatgctcc atatacctct gtgacatatc ctaagtgggt 291540

tgtagttttc tgcacacaat tcctgcttct gtgagtttct acccgcaatt tcctctctct 291600

gaaaccacca cccaccctcc caccccgatc acacagttat aaggctggca aactctgtct 291660

catccttgtg tactggctga aatcatgcca tagctctctg tagccaatgt ctgtagggca 291720

ctttgaaata tttcctttag catataatat ttgacttgct tgtgaactca tcgaaactgg 291780

gatcttatct ttgtatgttt tagtttctca gtactagtgt atacctgata cattgtaggc 291840

attcaataaa taatgctcca gtgaattaat tactggcatt ttcacttgga taaacccctc 291900

aaaccaacat ctccagaatg cactatcatt ttgcccaaac ttctgagtct cagtgtagga 291960

aaggtggaaa ctgcagcgtg ttttatgact tccctctttc cttcagtcag ttcctccatt 292020

gccatctctc tcctctttct tccaattact taccttcatt ttgtctctca tctttcacct 292080

ctcagatctc cacttatttc ccatcttcta gattaaactt cttcaagctt gattccctta 292140

ctgtttctcc tcttccagca aatattttgg ttgtcattgc tgtagagatg aagaaacctg 292200

gacatatgct tgacttactc atgtctggtt tttccaccgt ttcttcacag agggttctat 292260

aatgtgcatt ttctgaagtg aagcattgaa catggttgag accattgttt tctaacactc 292320

ataaggtaac ctccaatatt gtggatggtg tggccttcgg ggaactgtgg caccagtcac 292380

tctgtattgc aaattccttg ctgggttgcc acctgtcaca ccccaggggt ttgggagaat 292440

ttccacaggg tcagacacag catgaaatgg gctaaggaac cctctaaaat ggggaaaatg 292500

aaacttacaa ggtcagagtg agcaagagca gagacccact gtttcctgtc cacccttcat 292560

ctcacagaga ggtgtgtcag gagttctgtt ggaccttctg tgtgggtttg cattcgagga 292620

gtgagacttc acctttaatt tggcctttac tacaaggcaa tcttaggtgc agaaaaataa 292680

tcagaccagt ttgcaccaga catttggaac tggcagcagc tgtttgaaga agttgactaa 292740

gagcaaaagg tgctggttct tagggagctt ggcctttaag aagttacagc cactcctatc 292800

cagaggttct attggcagct gaattaggat gcagtgcctc cttccgggag aaggggattc 292860

gatgctccat ccaacttgct cattgcccag gaatcatagt taggacatct ggagtcactt 292920

taagacaact gctcactgca ccacagtcct acctggctgg tggtagagtc cactgtctaa 292980

tgcagcaacc tgtgtgtgtc acaaacctca tggctcagtc tccttagcca gacatttagg 293040

gtttccattc tttggccata ttccttttctg atgtcatctc tcatgacttc ttgtcacatg 293100

ttctgtggcc tagccaatgg aatattgaat gtcctcccac gtgaatccgc ttccatcctt 293160

ctacaatacc actgtacctg caccttttgca gttcttccct cctggatgct tctctatcct 293220

tctccctacc tcctttcccc gcaatgttct ctgtctctaa gtgtctaaag gccacgaaca 293280

cctcaaggtt cagccaaaac ctctggccct ttctcatcta ggcatttgct catattttcc 293340

cctccaactg ggaggaaccc ctccccaact tctttttttc caagcttaat gatttctcat 293400

aaacttttct ctgagcccct aggaaaaaaa ctgtgttttc tttgctgccc cccaaccata 293460

gtagtcaact ttaaaattgg cattaacaca ttccccccttg tcttacacat atacatttct 293520

ttacactcct atttgatgac aggtccatcc aggaaagcaa tcatatcttc tatgccttat 293580

tccctagagt aacttgtgta ttacaggtgt tcaatgatgg gtaatgatta agtgaaaaga 293640

tcagggcatg aggtatgtgt gcaaaaggct gggggctgtc agaggcagat tcgtatctct 293700

gccttggcca gataagctgg gtatgtatgt gagccgatgg gagcatccca ctccgtcctc 293760

ctccctaatc tttctctcta ccgacatacc ctcataccct cacctacgct cagtgactcc 293820

caggattata ttcaaaagta agaacaagaa gacctgattc atcatgattt aggaatggct 293880

tgtaggatag actggggaca taaccacaca ctttttgctt tcaaaatgta taactgagca 293940

gttagcagtt agctgtcttt tgtttccaac ctaattcaat tgagaagtga tataagagga 294000

aagaaatatc ccaactgcag agaagtcttc agtcaagtct caagataatt tttttaagtg 294060

atgtcaatga cataaaacaa agaggaaagg tctgtgtcgt tgcttaacga tttcacgttt 294120

ttgccttcca ggagacagag ctactggatc tcagccttgt caaagatgcc agatgtggga 294180

gacacgccaa agctcccaag gtaggaggtt gagtgttgtg catgcaccag atgctgcctt 294240

gattgtttgg ctgtgtcaca atatcaatta attgccccaa ttaaaagttt ctatgttata 294300

gatgttgtaa aacacaatag ccagtatgcc ctaaacactt tcacttttat taaaagacgg 294360

aaacaatgaa caaatatgtg ggctcttgga cagaggggct tgctttatgt cctctaattt 294420
tgcctttgtt tgaaaaaaaa agacaacgac aacaatgccc aagttactgg gtaattctaa 294480
atgattaaaa agtacttgaa attatttgaa aaaatctttg aacctcgtaa acatatggga 294540
actaaccgtt agacatgatg aatagaactc ccatatagct gaaatgctct gcaattgaaa 294600
tgattccatc cacaatgcca aaaggtgtat agtcttaatt ctgcaaatgt tactagtaaa 294660
gatcagcata ctttgggatg aattgtgtgc agtgtcattt gttttggttt gaaaaactta 294720
ctgaagaaat attcaaagaa gtgtttgcag tctgtttatt ttttgaagat aatttttaaa 294780

tattggatga agaacataat tttttaagct tagatgatct ggtaggatat agtagcagga 294840
tatgttgtct tgccatcaaa gttaaaagct attcttcatt ttatttaaaa tttagtactt 294900
tacatacttc atttctggca gagagggtat tggcaaacat agaagtacag ttgccattta 294960
ggagctcaat gcgtctttcc atacttgata taaaactagc tattttctat ttgagtgtct 295020
tcccacaact tttgttttat cttttaaaag tcaaaattct ttctctgaca ttaaaatgat 295080
ctgttgcttt ggagatgcaa gaaaaaaaaa tcacctggaa taattattct tcagaggcgt 295140
aaaaaggcag taggtgccag catattctat gacacagcaa acacacggct gctgggtttt 295200

ttaatttttt aatttttatt ttatttgctg aaagggttaa aatgatctat ggtaaaatgt 295260
aaaaaacaaa gatttttgaa agaaaaatta gaactgtatt caagaaggct tctataagtg 295320
tttcatatga aactaatctg ttatttacat ttatctcctt agtaacatgg aatttcaata 295380
gtttagcctc tcagttttgt atcagactta ctataattaa tgctttgttg atgattcaaa 295440
attgctcaca gtttttagta taggaaagaa tatttttttct tcttccccca acaacatttc 295500
agccaaattt catataagcc tgttagttcc aagaactata ttgataatgc agctatgaaa 295560
tttatctttg aacctaagtt tattggccta acttgcaatt tcaatatcga tattagtttt 295620

aaagacagtt gccgacactg catcagagcc ctgtttgtcc ccaggcattg ggagtcaaag 295680
tgaattctgc tgccacatgg agggtttctt tcaggcttga atctgtctct tttattgcgg 295740
tacacagctt gcttatcagt taagtgtttc gtttatggat gtggtttgat aaatgtctac 295800
tgaacagtga caaatgaaca gcagtagggc ctgtactgtg ctcagctgat aaaccactgt 295860
tagatcctca aatgcttctc gtgaggatgg atttttaaca cttagaatac tctgactttg 295920
tcagcttttc tccatcagct ctttcttgga gggactgatt acttcctctt tgaattatct 295980
atgctcctgg cttccttttt ttccctccta tttattgctg atgttcaaga acctcactct 296040

cctctaatat tttcaaagcc tggttctatt aaacattacc tgtgtggctt tcctgagact 296100

ccagcttctt ccttgttggc taaatggtga agataatgat aataataagt acttgaaatg 296160

gttgctataa ggattaaatg aaataattca ttaggaaacc tttagcacag gagttctcaa 296220

atttaattgc tcatggaatt acctgggaaa ctttcaaaaa tgctgatgtg tgttttccgc 296280

ctccagaaat gctggtacca taagaatcaa attgatacag gtgtggtgtg ggcatgatgg 296340

atttgaaaaa caaatttgca gcaaaatttg agcaccactg ccttaactta ctcttggtgt 296400

acaataagta cttactaaat attagccaat attgttggta gtaacattgt tgcttttgtt 296460

atcactaaaa aattcaagtc agaattgtag aaagccactt ttcatttcac tcacttaatt 296520

tggaaatgtt tatgtcagca aaagggatca gaggaggggc ttatctcaaa gggggttgtg 296580

gattgacagg caagaaagaa gttgctatta ctatcagttt aaaatcttca aatttccaga 296640

gaaaacctca gctcaaattg gacaaataaa aatataattt attgaaaatg actggaatgt 296700

attgaaaatt tcagcggaat tgccaggttc aggtgaagtt tcattccact gctcagttaa 296760

tgtcaccaag gactaggtgc ctctttttt catcagtatg ccatgcaagg ttctggtagg 296820

ggttctgata tggcttggct gtgtccccac ccaaaatctc atcttgaatt gtaattccca 296880

tcatccccat gtgtcgaggg agagaccagg tggaggtaat tgaatcatgg gggcagttcc 296940

catgctgttc tcgtgaaagt gagtgagttc tcacgagatc tgatggtttt ataagtgttt 297000

ggtagttcct cctgagttca ctctctcctg cttccttgtg aagaagatgc ctgcctcccc 297060

gtcgtcttcc agcatgattg taagtttcct gaggcctccc cagccatgca aaactgtgag 297120

tcagttaaac ctctttgttt tgtaaactac catcttggga agttctttat agcagtgtga 297180

gaacggacta ttaccgggtc cttttccatc ttcaggttcc ccttggatgc taccctctgc 297240

acaccaccct tggcagctcc tggcctcccc acctaacagt gtcatatggg gtggcccaaa 297300

agagagacta gctgcctatc agagaattgt atcaggatta cagtataact accttgtaga 297360

agaaggtgta gggcctgcaa gaggaaaact agaccattga gttggttaga acaaaagcag 297420

caacaggact tagagtagat taaaagtata aagataccag gataaagtga agaaagcttg 297480

gaaactgggg acagaaaggc aatgtaacaa aaggacagat tgagtgcaag actttctgcg 297540

ggggcttata gaccataaag gaaggaagaa catttgtgaa gcagatattt atcaaaatac 297600

ccaggcaccc cacaaatatt tatctctata ttcatattat ttttgttttt tacagcatct 297660

cattacataa aaattcaaga tctggttgaa aatgaactgt tttttgtgcc tgctgtgatt 297720

tgaaataaca tttacaggaa atggaaaagc ttccatgtgt taccctgttt atgaatttaa 297780

atgtcaaccc ccaacacaat acatgaaatt ccagatcttc ttttctgtat ataacctttg 297840

ttcaagttgc cagttttaaa atttcacatt agagagaact tgggagatct ttatccaaat 297900

gtaataacca aaagaaaaac actgtatcct ttgaaatcta aaaggtgctt actttttttc 297960

ttgctctctc tctccctcct tccggccctc ccaggtttgt agagcacacg taagggcaag 298020

atgctgtggt atatatatct tgtctgtgct atgtacatgt actttctggg tcgtcacttc 298080

aaaaagatct ttgcttttaa aaaaagtgtt tatcactgcg gcctctgatc tattagtagt 298140

tcctgaccca tcagatccat tcagtggctc atgtgcagct ttcataaaat aaaataaact 298200

tgataagagt ggaaaataat cttgtcttgt acagaaaaag ttgtttttg aaacttttt 298260

catgtatgtg actgtatgtt ctgagtcaca gcataaagtg taatttttac tgtgggcaat 298320

acatatcgga gaagttttaa aaaggatgct gaacaagatc atttcttcag cctcatgatt 298380

ctcagcatgt attgagtgct taggggtatg gaaaagtggg gaaagtggag atgtgggttc 298440

aagtgccagc tttgccatta acaggcgtaa ggaagttgtg ctgtctgctg gcatctctac 298500

ttcctcatct atgaaatggg gcatgggata catggtttta ggtatgtaag ttccgttagc 298560

ccttgattcc agcttttaaa ttgagaagtt aaacacccat gactttccac cttacagatt 298620

gtaaaactga tgttgaataa gtttacataa cctgaaactt cttacctcct tcatcatgca 298680

aaccaagtga accaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaggtcac actctagcca aggtaaggta 298740

ctatgccaac aaaaaggatt aaagacttgt gtcaagcttc tttatgtgtg gcttctcaaa 298800

agcattctag gattgctttt ggacaccaca gggagcgacc tcagggtcac agaggctctc 298860

ccaactttag tacatgaaaa ctgtgtgctg ccaacttcca gctctcaaga atgcacgcag 298920

caatgtcatt gaaaaatatt tttatagtta cacaaaataa actgcttgtc atgctgatct 298980

gacaactagt ttattctatt ggtaaagggc agttatttca gatatgtagt attaatttta 299040

atgtagattc tttgtaaata tctaggccgc aattaaattc taggttgtat gtagtatcac 299100

cagaatcaca taaggtagat tagagtaaaa tcaaatttta aaaattgatt aggcttttct 299160

ttcctaatct ctacataaac atgatagctt ttttacttca ttctttattg attcattgat 299220

tgattgatat tcaatgacag aagtcattga gtgactcttt ctgccaggta ctgttacagg 299280

tgctggaaaa cagcaatgaa caaaaagaca aacagctatg ctgtcatata gcattttatt 299340

taagagtgag aaagtggtgg tagttttaaa ctgggtctta aaaaagaaaa gaaatcagcc 299400

gggcgcagtg gctcacgcct gtaatcccag cactttgggt ggctgaggcg ggcggatcac 299460

gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acacagtgaa accccgtctc tactaaaaat 299520

acaaaaaatt agctgggcat ggtggcaggc gcctgtagtc ccagctactc aggaggctga 299580

ggcaggagaa tggcatgaac ctgggaggca gagattgcag tgagccaaga tcacaccact 299640

gccctccagc ctgggcgaca gagcgagact ccatctcaaa aaaaaaaaag aaaaagaaag 299700

agaaagagaa atccctgatt tgctgtgttg gctgacttcc tttgggcaac tatttccatg 299760

gaggcaaatt tcaagctacc aacctgatgt cattgaatga agagttggaa ggcaatacac 299820

accatgtcca gtagacctat cagcaggttc cagcacctca tggggtaggg gaaacagata 299880
acagataagt cccactgaga agcataaagc gggatcggag acctgagaaa atgagtgctg 299940
ggaaggggtc tgctgcttta cagagccata gtggggaaag gtgtcttgat aggaggcagt 300000
tatatgagta gagacatgaa cttagtgagg gagagcattc ctctttgccg gggatacagc 300060
aagagcaaag catatttcag gaatagagga aggccaatgt ggctactgta gagttcagac 300120
cttttaggcc atgaaaatga cttgggcttt tcttctgatg gaagagggaa ggcttctgaa 300180
agttctgagc acagaagtga tgggatctga gcttttgaaa gttccactgg tggctgttgg 300240

gagtaaacta caaaagagag aagcaagcag accaactaaa tggctgctgc agatatcctg 300300
gggtgatgat gataactttg cctgaggtgg tagctagaga ggtggtgaac aaagtgacat 300360
aatctgaata tgttttaaga tagagacaca gggtttgata atgtattgga tgtgaagtat 300420
gagcaaaaga aaagattcta gaacaactat tagtgttttg gcccagaaaa ttgggagaat 300480
tgggttgcca tgtcctcaga taagaaggaa ggaagagcat atttaaacag aaaaaaatcc 300540
agaatttggt tctggatatt taaatgttga gatgcctgct agacttttac ctgataatgt 300600
caggacagtt agacacaagt ctggggttca gggaagatgt tggccctgga gatacaaatg 300660

tgggcatttg aggctcaaat cctgggtgag gtctcttaag gaatgtaggt gtaaaagaaa 300720
gaggtttgag atctgagaca tgggattgcc agcatttaga ctttgaggag acttggagga 300780
aacagcaaaa gagactgaga atggtatata cgtaaaagaa tagaaggcag gaacttgaac 300840
agacacttgt gtaccaacgt ccatcgatgg atgagtggat atacaaaatg tcgcatacac 300900
ttacaatgga atattgttta gccctaaaac agaatgaaat tttgacacat gctacaacct 300960
gagggaacct tgaagacatt atgctgagtg aaataagcca gacataaaag gacaaatata 301020
gtatgactct gttcttatat gaggtacagg cataccgcag cagcattgca gatttggttc 301080

cggaacaaca caatacagtg aatattgaaa aaacataagt aatacacatt ttttggtttc 301140
ccactgcatg taaaagttat gattacacta tactgtagtc cattacatgt acaatagctt 301200
tatgtcttaa aaatcagtta tttttagaca taattttaca attaaattaa ataaaaaata 301260
ttttattggt aaaacatgct aatgatcatc tgagtcttca gcaagtcaca gagggtcttg 301320
cctcgatatc aaaggctgct ggccattcag ggtagtgatt gctgaagatt agggtagtgg 301380
tgacaatttc ttaaaataag acaacagtga agtttgcaac atcagttgac tcttcattgc 301440
atgaaagatt tttctgtaac atgaaatcct gtttgatatt ttacccacag tagaacagta 301500

gaactacttt caaaattgga atccatcctc tcaaaccctg cttctgtttt agcaactaag 301560

tttatataat attctaaatc ttttgttgtc gtttcaacac tgttcagtgt atcttcacca 301620

ggagtagatt ccatttcaag aaacgacttt ctttgctcat tcataaaagt aacccccttgt 301680

ctgttcaagt tttatttatt tatttttact tcttattttg ttttatgttt ttaattttac 301740

tttaatttct cggatacatg tgcagaacat gcaggtttgt tacataggta tacgcatgcc 301800

atggtggttt gctatgtcta ttgactcgtc ctgtaagttc cctcctctca cctcccccac 301860

cccccaacag gccctggttt gtgacattcc cctccctgtg tccacatgtt ctcattgttc 301920

aactcccact tatgagtgag aacatgcagt gtttgatttt ctgttcctgt gttagtttgc 301980

tgaggataat ggcttccaac ttcatccatg tccctgcaaa agacattatc tcattacttt 302040

ttatggctgc atagtattcc atggtttata tgtaccacat tttctttatc cagtctatca 302100

ttgatgggtg tttgggttgg ttccctaact ttgctattgt aagtagtgct gcaataaaca 302160

tatgtgtgca tgcgtcttta taatagaatg acttatattc ctctggctgt atacccagta 302220

atggaattgc tgggtcaaat ggtgtttctg gttctagatc catgaggaat caccatactg 302280

tcttccacaa tggttgatcc aatttacatt cccaccaaca gtataaaagc attcctattt 302340

ctccacagcc tcaccagcat ctattgtttc ttcacttttt aataatcacg attctgactg 302400

gcatgagatg gaatcttact gtggttttga tttgcatttc tctaatgatc agtgatgttg 302460

agctttttttt catatgtttc ttggctgcat aaatgtcttc ttttggaaag tgtctgttca 302520

tatcctttgc ccacttttttg atggtggtat ttgttttgtt ttgtttttttt tcttgtaaat 302580

ttgtttaagt tccttgtaaa ttctggatat tagacctttg tcagatcggt tgattgcaaa 302640

cattttctcc cattctgtag gttgcctgtt cactctgatg atagtttctt ttgctgtaca 302700

gaagctcttt agtttagtta gatcccattt gtcaagcttg gcttttgttg caattgcttt 302760

tggcatattt gtcatgaagt ctttgcacat acctatgtcc tgaatggcat tgcctagatt 302820

ttcttccagg gatttttatg gttttgggtt ttacatttaa gtctttaatc catcttgagt 302880

taatttttgt ataaggtagg aggaagggat caagtttcag tttcctgcac atggctagcc 302940

agttttccca gcaccattta tttaatagga gatcctttcc ccattgtttg tttttgtcag 303000

gtttgttgaa gatcagatgg ttgtaggtgt gtggtgttct attccattgg ttctgtatgt 303060

ctgttttggt accagtacca cctgtttcgg ttactgtagt attgtagtat agtttgaagt 303120

cagctagtgt gatgcctcca gctttgttct ttttgctcag gattgtcttg gctatacaag 303180

gtcttctttg atcccatatg aaatttaaag tagtttttc taattctgtg aagaatgtca 303240

atggtagttt catgggtata gtattgaatc tataaattat tttgggcagt acggacattt 303300

tcatgatatt gattcttcct atccatgatg atggaatctt tttccatttg tttgggtctt 303360

ctcttatttc cttgagcagt ggtttgtagt tcttgacaag atccttcaca tccctcgtta 303420

gctgtattcc taggtatttt atgctctttg tagcagttgt gaatgggagt tcattcatga 303480

tttggctctc tgcttgtcta ttgttggtgt aaaggaatgc ttgtgatatt tgcacattgg 303540

ttttgtatcc tgagacttgg ctaaagttgc ttatcagctt aaggaatatt ggggttgaga 303600

tgatgtggtt ttctaaatat agaatcatgt tgctgcagac agagacaagt tgacttctct 303660

cttcctattt gaataccctt tatttctttc tcttgcctga ttgccctggt cagaacttcc 303720

aatactaggt tgaataggag tggtgagaga ggccatcctt gtcttgtatt ggttttcaca 303780

gagaatgctt ccagtttttt cccattcaat ataatattgg ctatggcttt gtcataaata 303840

gctcttatta ttttgagata tgctctatca atgcctagtt tattgagagt ttttagcatg 303900

aagtgatgtt gaattttatc aaaggccttt tctgcatcta ttgagataat cacatggttt 303960

ttatcttggt tctgtttatg tgatggatta catatattga tttgcatatg ttgaaccagc 304020

cttgcatacc agggatgaag ctgtcttgat cgtagtggat aagtttttttg atgtgctgct 304080

ggatttagtt tgcagtattt tatcgaggat ttttgcatcg atgttcatca gggatattgg 304140

cctgaagttt tttttgttgt tgttgtgtct ctgccaggtt ttggtaacag gatgatgctg 304200

gcttcatgaa atgagttagg gaggagtccc ccctttttcat ttgtttggaa tagtttcaga 304260

aggaatggta ccagctcctc tttgtacctc tggtagaatt cagctatgaa tccatctcat 304320

gctgtgcttt ttttggttgg taggctatta attactgcct caatttcaga acttgttatt 304380

ggtctattca tggatttgac ttcttcctgg tttagtcttg ggaggttgta tgtgtccagg 304440

aatttattca tttcttctag attttctagt ttattcgcat agaggtgttt atagtattct 304500

ctgatggtag tttgtatttc tatggggtca gtggtgatat ccccttttatc atttttttagt 304560

gtgtccattt gattcttctc tcttttcttc tttattagtc tagccagcag tctatctatt 304620

ttgttaattt tttcgggaaa aaaagaagaa gctcctggat tcattgattt tttttggagg 304680

gtttttcatg tctctatctc cttcaggtct gccctgatct tagttatgtc ttgtcttctg 304740

ctagcttttg gattagtttg gccttgcttc tataactctt ttaattgtga tgttagggta 304800

tcagtttgag atctttctag ctttctgatg tgggtactta gtgctataaa gttccctctt 304860

aacactgctc tagctgtgtc ccagagattc tgatacacgt tgtctctttg ttctcattgg 304920

tttcaaagaa cttcttgatt tctgccttaa tttcattatt tacccaggag tcattcagga 304980

gcaggttgtt caatttccat gtaattgtgt ggttttgagt gagtttcttt ttctttttttt 305040

ttttttttttt gagatggagt cttgctctgt cgcccaggct gaagtgcagt ggtgtgatct 305100

cggctctctg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc tcctccctca gcctcctgag 305160

tagctgggac tacaggtgcc caccaccaca cctggctaat ttttttgtat ttttagtaga 305220

gacggggttt caccatgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcgt aatccaccca 305280

tcttggcctc tcaaagtgtc ttttttttt tttgagacac agtctcactc tgccacccag 305340
gctggagtac agtggggcac aatctcagtt cactcttgtg ctccacctcc cgggttcaca 305400
ccattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgtgactaca ggcacctgcc accatgcctg 305460
gctaattttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccat gttagccagg atggtctcga 305520
tctcctgacc tcatgaccag cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga 305580
gccaccacac ctggccttga gtgagtttct taatcctgag ttctaatttg attgcactgt 305640
ggtctgacag actgttatga tttcagtact tttgcatttg ctgaggagtg ttttacttcc 305700

aattatgtag ttgattttag agtaaatgcc atgtgatact gagaagaatg tatattctgt 305760
tgatttgggt tggagagttc tgtagatatc tgttaggtcc cgttgatcca gagctgagtt 305820
caagtcctga atatacttgt aaattttctg tctcattgat ctgtctaata ttgacagtgg 305880
gatgttaaag tctccaacaa gtattgtatg ggaatctctg cgtctctttg taggtctcta 305940
agaacatgtt ttatgaacct ggatgctcct gtattgggtg catatatatt taggatattt 306000
agctcttctt gttgaattga tccctttacc attatgtaat gccctttttt tgtctttgtt 306060
ggtttaaagt ctgttttgtc agagactagg aatgcaaccc ctgcttttct tttttctttt 306120

ggcttccatt tgcttggtaa attttcctcc atcactttat tttgagccta tatgtgtctt 306180
tgcatgtgag atgggtctcc tgaatacggc ataccgatgg gtcttgactc tatccaattt 306240
gccagtctgt gtcttttaat tgtaacattt atcccattta tatttaaggt tagtatggtt 306300
acatgggaat ttgatcctgt catcattatg ctatctggtt attttgcaca ctagttgatg 306360
cagtttcttc atagtgtcat tcgtctttat attttggtgt gtttttgcaa tggctggttt 306420
tcctttccat atttagtgct tccttcagga gctcttgcaa gtcaagcctg gactaaatcc 306480
ctcagcattt gcttgtctgg aaaggctttt atttctcctt cgcttatgaa gcttagtttg 306540

gctggatatg aaattctggg ttgaaaagtg ttttctttaa gaatgttgaa tattggcccc 306600
caatctcttc tggcttatag ggtttctact gagaggtctg ctgttggtct gatgcgcttc 306660
cctttgtagg tgacctggcc tttctctctg gctgctctta acatttttc ctacattttg 306720
accttgaaga atctgaaaat tatgtgtctt ggggttgatc ttcttgtggg gtatcttagc 306780
ggtgttctct gtatttcctg aatttgcatg ttggcctatc ttgctaggtt ggggaagttc 306840
tcctggatga tatcctgaag tgtgttttcc agcttctttt cattctcctt gtccctgtca 306900
cgtactccat tcaatcgtag gttcagtctt tctacatagt cccatatctc ttggaggctt 306960

tgtttgttcc ttttcattat tttttctcta atcttgtctg catgccttat ttcagcaagg 307020

tggtcttcaa actctgatat cctttcttct gcttgattga tttggctatt gatacttgtg 307080

catgcttcac aaagttcttg tgctgtattt ttcagctcca tcaggtcatt tatgttcctc 307140

tctaaactgg ttttctagtt agcagctcct ctaacctttt atcaaggttc ttagcttctt 307200

tgcattggat tagaacatgc tcctttagct cagtggagtt ttttattatc catcttctga 307260

agcctacttc tgtcagttcg tccatctcat cctctgtcca gttctgcacc cttgctggag 307320

aggcattgag gtcctttgga ggagaagagg cactctgcat tttgggtttt cagtgttttt 307380

ttgttgattc tttctcgtct ttatgagttt gtctagtttt gatctttgag gctgctgacc 307440

cttggatgga gtatttgtgg ggatttttg ttgttgatac tgttgttgtt gctttctgtt 307500

tgtttgtttt tctttcagtg gtcaggtccc tcttctatag ggctgctgca gtttgctggg 307560

ggttcacttc aggccctatt catctggttt gctctcgcac caggagatgt cactcaagga 307620

ggctgtagga cagcaaagat gggtgcctgc tccttcttct ggcatctctg acctcaaggg 307680

gcaccaacct gatgcgagta ggatcgctcc tgtatagggt gtctgacaac cacgttggag 307740

ggtcttaccc agctgggtgg cacagggaac aggacccatt taatgaagca ctttgactgt 307800

cacttggtgg aggggatgtg cttcgctggg gagaaaccca ctcttctggg ctgcctggat 307860

tcctcagaac taccaggatg aaaggctaag tctactggtc cacagaaact gcggccactc 307920

ctctccctgg ggctcaggcc caggaagatc agggttcttt ccctgagcct ctggctggag 307980

ttggagttcc tgcaaggagt ccccaccaag tgagaaagga tgagtcaggg tcaggcctga 308040

agaggcactc tggctgcagt ctgccacagc tggtgtgttg ggctgtgggg gaacctcttg 308100

ggaccaagct gcccagcctt cctggcccca ggagaggaaa agcatggcct ggagctgtag 308160

agatggatgc tgtccttccc cacccaggga gcttagcgtg acaggcagtt acaagtccca 308220

gtgctggctg ctgcccctcc tccaaggagt tcaaatggct tagacagcag gcagccacag 308280

ctgtggtgct ggtggcccct ccccctggga acttggcagg cttaagcaga ttcgagctga 308340

gaggctgttg agaatctgca cagctctggg gttgggaccc taggccccag tggcgtgggt 308400

tcacgagtgg gatcttccga tccatgggtt gcacagttct gtggaaaaag catggtttcc 308460

ccggctgggt agcacgctca ctcgctgcct cccttggctg gggggtgagg gctcccctct 308520

cccatgtggc tctcaggtgg accaccacac cacactgctc ttccttcctc tccatggatc 308580

atgccagctg cctcgtcagt tccgatgaga gaacctggat atcttgattg ctggtggagg 308640

attcacacac tattatgatt ctttttgatg gagcctctct gatggctgct gctcctagtt 308700

ggccatcttg gccctgcctc cccgttcaag ttttattata agattgcagc aaagcagtca 308760

cacctttagg ttctaataat aattattgtc ctctagcaat ttctaccaca actacagtga 308820

ctttctccac tgaagtcaaa gtcgtccatg aggattggaa tcagcttctt ccaaactcct 308880

cttaatgttg atattttgac cttctcccat gaatcttgaa tgttcttaat ggcatctaga 308940

atggtgaatt aaggttttaa atttacttag cccacatcca tctgaaaaat ccctatctat 309000

agcagtgtag ccctacctaa agtatttctt gaataataag atttgaaagt caaatttatt 309060

gatccatggg ctacagaatg gatgcgttag ctggtataaa acaacattaa tctccttgta 309120

tatcaccatc agagctcttt tgtggccagg tgcattgtca atgagcatta atattttgaa 309180

aggaatcctt tctcagcatt aggtctcaac agtaagctta aggtatttag tacaccatgc 309240

tgtaaacaga tatgctgtta tcagattttg ttgtgctgtt tatagagctc acgtgaaata 309300

ggtttagcat aattcttcag ggccctagga tttccagaac agtcaatgag cattggcttc 309360

cacttaaagt taccaactgc cttaatgcct aacaagagag tcagcctgtc ctttgaagct 309420

ttgaagtcag gcattgactt ctctcaagat atgaaggtac tagatggcat catcttccaa 309480

cagaaggctg ttttgtctac atggaaaatc tgttgtttgg tgtagccacc ttcatcaatg 309540

atctcagcta gatcttctgg gtaatttgct gtagcttctc catcagcact tcctgcttca 309600

ccttgcactt gtatgttatg gagaaggctt ctttctttaa acctcatgaa ccaaccactg 309660

ctagcttcat acttttcttt tgcagctttc tagcctctct cagttgtcac aggactgaag 309720

agagttaggg ccttgctgtg ggttagattt tggcttaagg gaacattggg gctggtttga 309780

tcttctatcc agatggctca aactttctcc ctatcagcaa tacgtttgct ttgctttctt 309840

atcatttgtg tgttcactgg agtagcaatt ttaatttcct tcaaggactt ttcctttgca 309900

ttcacaactg ggcggctgac tgcttggcac aagtggtcta gcttttggcc tatcttggct 309960

tttgacacgc cttcctcact cagcttaatc ttttctagct tttgacttaa agtgaaaggt 310020

gcatgattct tcctttcact tgtacactta gaggccattg taaggttatt aactggccta 310080

atttcaatat tgttgtgtct cagagaaaag ggtggcccca ggagagggag aaagataagg 310140

gaacagctgg ccaatggagc agtcagtacc cacacaacat ttattcatta aattcaacat 310200

cttatatagg tgcagttcct gatgctccaa aacaattaca atggtaatat caaagatcac 310260

tgatcacaga tcaccataac agatatatta attattcaaa tgttgtgaaa attaccaaaa 310320

tgtgacacag atacatgaag catacacatg ctttgtaaaa atggcaccaa cagacttgct 310380

ggactcagga atgccacaaa ccttcaattt gtaaaaacaa acaacaaaaa acccccacaa 310440

tatctgcaaa gcacaatgaa gcaaagtgca ataaaatgag gtgtgcttgt agctattgta 310500

gtcaaatcct tagagataga aagttgcatg gtggttgctg ggcctggggg aggagaaaat 310560

ggggagttat tgtttagtgg gtacagagtt ttagtttgag aagatgagaa agttctagag 310620

atggatggtg gtgatggttg cacaacagtg tgaatctact taatgccact gaactgtaca 310680

cttaaaaatg gtaaattata tattatgtat gttttaccac ttttttttaa aaaaaaaaaa 310740

aaaaaaagaa gaaactgaga aggagcaacc agtgaggagg gagaagaacc agaacagtgt 310800
atttcctgga tgcctaaaaa atatttcatg gaggaaatca aatggtgaat tcaggtcaaa 310860
tgatgaattt ccttctagct tttctttttt tatggagact tcactttggc acacttgtaa 310920
ctttactgac aatacccttt tgtatatgct tttttttccc ttatatcatg accgtttcct 310980
gctaatattc aaattaggcc gtttatttaa gggttgtcaa atctcaaata gctcatcata 311040
gaatctggat gccaatatat aaatctcata atgagctgtt atttggatgt tatacaacag 311100
tggtttcaat gaatcatcca tgaggcctgg agttgaaatg aatgctttat ttattgtctc 311160

ccattgctga ttataagctg tttccctgac tttgtacaga tttcaccatt atgtgaagcc 311220
acagtcataa aatttggtat agatatttga ggtttaggaa agaagaagaa aactctttac 311280
acaacaaagt aaaggtttct cctttttttct cctgattgct aaggagatca acctttgacc 311340
cttattcttg gttccaacta tttcttaatt tacctaacat gcttcagtag ttttttttggt 311400
ttgttttttg gtttgttttg tcattttgtt actataaatg tgtttttatt tacatcttta 311460
ctaaatggag caaaataggg ctaacaactt attgaatgat ctgtgtgtgt gcgtgcatgt 311520
gtgtgtgtga tggttttgac agctattcac atttatcttt agatgtaaat tatatggcat 311580

agttccttttt ttatgttcat taaattccat agatgtcagt ggtttccttg gaaacaaaaa 311640
cctttatata actagtcaga gatttggtag cagaaatatc aggatgctgg caggggttca 311700
ggggtggtta aggaatggtt cccttggcag atgtttgcat ttaaaactct tctgactttt 311760
ctccctgccc cttaccatca tggccattca atagtgcaca agataagatt tttaaagcta 311820
ctattaaaat gtagaatatt ttctttaatg gctaaaagct ttttacttta aaaaaaaatc 311880
gcagatatgt taagtctttt ctggggtggt ataatttccc aaatttgaga agaggttggt 311940
gtatctccta tcaacagtta aatctgcatg tttaggcaat gcctacattt ttcagtatat 312000

atggtgtcca tttgtaaaat acagtgaact gcatatgtgt gtggttgaat caagattcta 312060
tgtcatttat aatggccagc atctgtccta ttaccttatt gccaaagggt tctaaaggac 312120
ctggagaggt tgtagagaag gtaagggaaa ggtcacggtt ctgctcaagg gtaatagtag 312180
gtgaaaggcc tggcagccaa gaacattctc acggaggccc agagtggacc tgttgttgaa 312240
gacagaatta gtaccatgag ttaatgaaac ccaggtcttt tcagaagatt gtgactcatt 312300
tttatcattg cccctgtctg gtgtaatttc aacgtaaatc caatttgttc tacatgcaat 312360
ggtacatagt tgcatttggg aaacatttct caattttaat tcttttaaac gcaataatgc 312420

gccatcttgt ggacatatcc gatattaaat tcttaaatta attctacata gtgaactgct 312480

ctctaagcca gggttttcaa tcatgggttc taatatagag atatgagaag cacttgggga 312540

gcttttaaaa tcctgatgtg caggccacac cccaatcaat taaattgaaa tgtctgctgt 312600

ggggctccaa cactgatatt ttctttaaag ttcccaagag attccagtgt tcaaccaagt 312660

ttcaaaacca ttcgtctaag taaaaagagt accagcttaa atggatgatt tctcttttga 312720

aaatagagat tttacacaga aaagcattga gaattttcct acaaaatatg cttgtcaaaa 312780

ggaccacttt tcagtcaagt tttccttaaa cttgaccact atacttaatg tagagaagta 312840

caccacggta cttgtatcag tcttctctgg ttaccacagc aaagtaccac aggctaagtg 312900

gcttaaagct taaacaacag aagtttattc tctcacaatt ctgggagcgg gaagtctgag 312960

acaaaagtgc cagcagggtt attttctttg gaggcctttc tcctcggctt acagatggct 313020

gccttccccg catcttcacg tggtcctccc tctgtttcta ttcctaattt cctcttctaa 313080

taaggaacaa gttgtattgc attagggccc accctcatga atgcatttaa cttaattacc 313140

tctttaaagc actattgcta aatactatta ccttctaaat tactgggggt taatacttca 313200

acatataaat gttgagggga cacaagtcag cccttaacag tgttccctca ttacattaca 313260

aagcctagct taggatttgc ttctttataa ggagtagcag tgtatgatta ttttgctgtt 313320

ggtttaatat agaaaagtag attttttttct ttataatcaa tacaatggtc aatgtggata 313380

aaactgcata gtcagaatca tttcagaaat acacaattgc ttttgcagag tggctttagt 313440

acagaatatg ttgatttggc attatcagca ctaatttctg catgccccag ggcacccagt 313500

atgtgtcttt gtgtattgca agtgcctata agagtatagt tattaaggtc acaagctctt 313560

gggtcagaaa gccaagccac aacaccaata acaagctgta taatcctgca agttatatca 313620

tgtctctgag acttagtttc ttcatctgaa ttacaggaat aatcgccatg tttatatcat 313680

ctagttgcgg taaggactaa atgacaaaat gcacgtaagg cacctaacac aattgtcaca 313740

tccattgttt gtctaaatgc attttgccat cattattaag taaataaaat atataactta 313800

catgtatgtg atgtagtggg aaaaagcaag ttaaataggc ataatttacc tatttaccat 313860

agaattccat gcactaatat agattgtcac tataatctat atttatatat atagattgtc 313920

actataatct atgtataaga gatttatact tttgtagctg tggcatttaa acctactgat 313980

taaaatctaa cttctatgta ttagctatag aaaaatgaac ttgaggcata tttctctttg 314040

cagccaaaca cctacccca gagaactatc acagcaatat tgttgtacta agacttacag 314100

ttcttattta gaaaactgtc tagatttgcc aacagttaaa tagattttcc aaccatcaaa 314160

ataatttag agcaatttac tttcagttaa gaacatgcgg gtatcttttt ctgcactatg 314220

aagtcattga agcaaaatcc aaagcactgt tttgaaatgg aataacaagg ttaggggtca 314280

gagagaccca gattcaaact ccagtgcact tattagctga gagaacccag gaaggtttat 314340

tggtttccct gtgaatgata atacttgctg tattgatttg tcttgctagt tggattttaa 314400

ctggtaacaa gacataaatc ataatgtttg atactactta cttccctatg ggccttaagt 314460

tcacttttca gtgtattctt cttaatgttc tgtgagactg gtaaataatg aagtatatat 314520

atatatatgt gtgtgtatat atatatatat atatatatat atatatatat atatacacac 314580

acatatatat atattacttg aacttcctca attttggaga ttaggtcata aactaatgtg 314640

gcatgtaatt tgatacatgt tccagcaggg gaaaatactg ggatgtaatt taacgaaaga 314700

aacattttga aatgggaata ttctctgaaa atatggagta tatcattaca attccttttc 314760

agctttagga ctcataataa actgggcact gtccagttta tgagcagcga gttcctatag 314820

tttgaaagtt tgcgtcccct ccaatattca tgttgaaact taatcgccga tgcaatagta 314880

tttaaagttg tggccttttg aaggtgatta ggcaatgaga actcctccct catgaatgtg 314940

attaaggtcc ttataaaaga gatttcactc aaggttcagt ctttttgcc cttcctcctt 315000

ggcccatctg aggacacagc attcgaaatg ccaccttgaa acagagagca tccctcacca 315060

gacacggaac ctgtctacgc cttgattttg agcctcccag ccttcacatc tgtggaaaat 315120

aaatttctgt aaatatttcc cacctgacag atctttgctt ataaattggc cggtctgttt 315180

gttatagtag cacacataga ctaagatact agtttttaat ttgggtactg cagctgatgg 315240

aataacctgg gtagagtcat accatctttt aggaatctca ccttcctcat aaaaaatgaa 315300

agagacaagc aggatgatcc ctggggacta aaggtaatat ttgtatccat catggagcta 315360

ttgggagaac taaatgatat acatctctca aatggatttg ccagccataa tgtgtgatat 315420

agtaatatca atttgtgagt aagttgggta gagtggaagg aacttaggaa tgtataccag 315480

tttattctga gaaatttgtg ttttgtcttc tttgaatggg aaatggctga aaattcttaa 315540

attccttcaa tgtaccataa aaaagtgaaa tcctatatca ctgcctttgg atgtgataca 315600

tgacccatag taggtatttt cgtagatgaa agaattccta tctatggcat ttatcttatg 315660

tgaaaagtgg caattaagat agtaacatat ttgccactta acagatattt gttaatgatg 315720

aaataaagtt ttccggaact cctgaaatta atgtccatag agatttcaag aagatggaat 315780

aacctaacta attagacagt atgtttgttg gtgtttaaag gtgagacaag accactgaga 315840

ttaaaagatc agaaaattct cctcacacac ctaatacatt ttctctatgc cacctggtac 315900

ttctgtactc aaatgctgct tgatttttat atttataccc aagaattact gatttcaggt 315960

aagaacagag ggcttgagag aagaatttgc tcatcactgc ctgccatgaa tgggcatagc 316020

tctgtgaaca gttattgtat tttttttcc tcaggtatat agaatacttt atcaaaacca 316080

aaactcactg tttctccaag tgagttcctt ggaatactaa tagatgctat aaaaatgtca 316140

tctaggtgtg gtggctcaca tctgtaatac cagcactttg gaaggccgaa gcaggaggat 316200

tgcttgaggc caggagtttg agacccaaag ccctatctct taaaaaaaat ataggtggat 316260
gcagtggtgc atgcctgcct atactcccag ctactcagta taggctgagg cgggaggatt 316320
tcttgagtcc agagttcaag gctgcagtga actgtgattg caccactgca ctccggcctg 316380
ggtgactggt caaataagtt tgggaaatgc taagggttcc tttattgcag gatttctcac 316440
agcttttgat gtgttggaca tgggttagtg tcacttcttt ctttttttctt taactatggg 316500
tctcttggtc acaagcatct cataggatta atataaatgt tctaaaagcc atttattatg 316560
aagttaacca cacttaataa actagaacac cagtttatga gtgatgcttg tcttcacagt 316620

agtgcagatc ctattaaaga tgtttagaga acaggttctt aggtgatcta aaccagaaag 316680
gccttttca tatatcttga taatattaat ataatgttga attttgtctt gtattatatt 316740
atgatgtttt gaattttaaa gtttactatt tgcattcttc ccacctaatt aatttttta 316800
atttgagacc ttatgacaga aaaccatcag cattgcccac atattactca aaacacaaga 316860
atttcattta ttcccatagc acctggaatc tatgctggca tttagacaag cctaatgcct 316920
agtgtaccac tagagtgaga ttctctgtcc actcttaact atttctagag cctatttttc 316980
tatggtttca catcttatga cttatataaa attggtacta cttggccttt gtggaaggat 317040

tttaagtcaa ggtaaacctt gaattgaggt tagattaaaa gtggtagaac ttacttaggg 317100
agcaataact tttaatagtc atagtttctt ttcggttcct ggtgtgtgtg tgcagaaaga 317160
aagaagtctg atgattctct ggttcatggg agttgacttt tatgccctga aagtgaggct 317220
ttgcttctgt atcctcacac tggggaacag cagtggttaa gaggctccac cagtattact 317280
catgtggtca caatcaagtt gcttaacttc atgtcttgct ttcttcatcc ataaaatgaa 317340
gttaatagta ctatttctca gggttattgt gaggactaaa ggccataaca tatatttcat 317400
aataggggat ctgtaagttg tagttactgt tatccttaaa actataggcc attagtgcat 317460

atgtttaata ggcttgaagc tgtgccatta tttgacaagt taaactcttg gttgcatcat 317520
ccatattctc aatgtttttc tttaggtatt tgcatttgcc atctatagta tataggcttc 317580
tatctggcaa agttttcact tttaatggta tctttaacaa tatttttcaa aagctttgag 317640
catcactcat atttcaaaaa tagtaaggtc atgttaaact tttaaattaa atcgtttctt 317700
cctagactat ttcaagattt gtaatacctg gttaaaattg tttagcaaac acaatttttc 317760
tttctatgaa tgttaattaa aaattaaatt tgactctctt tagttgaaat tagtcatttt 317820
gtatctgtgc atgaattaca ttttccttga ttcttatagt accttagtat aaataaattt 317880

agtaagagtt taaaaagaag tttccttggt tgaggtacat acaaacaata tgggaaattg 317940

aacacctatt gactttatta tttttgccat agataaatct ctactgtcga aagcagtagt 318000

taatgagaca tttattttat tttatgggtc tctgaaacat gcttctctat taatcaattt 318060

gcttgcaatt ttgtttgaag attaaagatt ctttagaagg cattgtctac atattattac 318120

ttatggatac cagatgaaaa tctaaataaa attaatttaa gatctcttat attagttctg 318180

tcctacacat ataccaaaga atgtggaatg gctgaataag gaaaattaaa ttttaagttt 318240

acacaatttt aaagtcaata atgctttcaa ataaattatc tatacataat attgaaaagg 318300

aatagctctt agaatatcta aaataaaaat agatgattga gtgggatatt tcacatgagt 318360

tggtggttta taaaactttg agaaagtatg ttaaagaata aattgtgtaa gtaatagcga 318420

actagactca gtatttaatt ttatgcttag ctgctcaaaa tttcatggtt tgagttgaga 318480

attcttaagt caaataattt atttgaagga tactgtagag catttgaaat actgtgaagg 318540

tgtgactaga aatctgtttt tcccatttta aaaaaaaaac aaattgttat tctagactat 318600

aaaatataga aagtcataat agatggatac tcttctctgt aaatatattt tcccctgata 318660

cttaactgta ccatgttatt ctaaattatt cctggtaaat gcttacaact cttccaagtg 318720

tctggaaact catcaagctt cttttaatca tgtccctcaa atattcggct tgtaatttac 318780

taatattcat gccctgttta gattgtaaac agagaaacta caaagttgta acagaaaagt 318840

aatatattga gctgaatcat gccttacttt tgtaagttga gcttgtttct ctggcaacaa 318900

gatgttagat aataaatcat atatctaaaa ccatataact acagaagtgg ggagctgaaa 318960

gttcagaagt atcatctgac tgtgttgatg gcatctttac ctcaattaat aaggtgtggc 319020

aacgttcact caaggacaga aattcaatct gtggtggatc caaggggatt caaaatattt 319080

cttttaatcc aaccaaaaca tattgcttta atggcattag ttggtattag ttgcatgtgg 319140

caaaaatttc atgcactatt aatcctagca ctacactgca acactagaat tatgtgtcct 319200

tggccttaaa taaattattc ggttgtatga ttgagaagag aaaaaccaat tattttagag 319260

gccagtcctg aattattgcc ttaataaagg ttcaatttca aaaaaatggg aagttgctca 319320

gtccagttga aaaacaaggt gggaagagta acagcaagtg agtctttaat tttgtcaaca 319380

tctgatgcta ctgttaacac aaaaagttgc tttgaaaaaa attcaactaa ataagttgcc 319440

ttcgtggttt agtaattcca gatatacaca atcgtctgtt tattttccca aagatcaaac 319500

tgtgttcatc tatatatttg catacgtaac atattaaagt tttctcatct aacatgacac 319560

tgtaagcatg gccatgattc taaatatttt taatatttat cagttgtata gctgaataat 319620

aatgcattga ttggaaatca tattaactac ttactattta cttttgagta gacaatttct 319680

gttttatttt tgctattata ggtaaatctg aagcagatat ctcttcttca tttggcgttt 319740

ttattctttg gtaatgcctc aaattgtaat cctagcagtg agattacaga tccaaataga 319800

tctaattcaa tccattatca caggtttctt cctcatttcc tcttctttca tgtatatctg 319860

tttttgtata gtggcaattt tgattcctta ctgcattaat gtattcactt ctttgtcata 319920

gtctacacaa aataattcta gaataaaaat actgttgcta ctaatacaag tccactagag 319980

aaaatccaac gtttctttgc aattatcttt attccttatt gtatgcttca ctaagaatat 320040

atactccaag attattaaaa ttatttttcta tagagttata ttattaattt gctatacact 320100

tagatttata tatttatagt tacgttcagt tttagagatt aaaatgctct attgctttta 320160

tcaattttac atttggaaag tataaaatat tcctttgcct cagcattcaa aattatataa 320220

agaagaatgc tcagggaagt cactctcatc catatccttc caccctattc ctacccacct 320280

tctggttttc cttaccatgt ttctgtttac aaaaataagg aaacacacac acaaacccat 320340

acctagctac ccagtcctct catctcattt aataaaaagt ccatctttcc ccagtgaatt 320400

gagacaccag ttttttcaaa atatatgtaa attgcctcag tctttcttac acaaaatgta 320460

acattctatc tatgtgcttt tataggttgc ctgttttact taatataacg tcaatacctc 320520

ttcatatggg tcatgggaat ctttttcatt cttttgtaca gctgcatatt gctccactat 320580

atggaggttc tgtagttttt tcagtcttct gtgaatgagc atttaggttg tttccattat 320640

tttttattat gcataaggct acaatttttt ttttaaatgc cttcctttac atatgcaaaa 320700

gttcagtttc aggataaatt cctagatttg tttgttttgc taacatcttc atagactttt 320760

tctttgttta gattttacca ttttctaccc cccttgcagt gtattacaga atctttattc 320820

acacagtctc accacaaagt gtattgttaa gcttgttatt tttgccactt tgacaggaaa 320880

tgtgatcaat acattttaac ttacctttt cttacctatg catgaaacta agcctccttt 320940

cacatgttta aggaccatgc atgtatatac atacatatat ttctaaaaca tatataaata 321000

tgtatttata cacacatata tgtcttaata aatatatgtc atatgtttta atatgtcata 321060

atatatgtct taatatacat aaatatgtct tagtcacttt ggacttctat aacaaattat 321120

aaatatgtct tagtcacttt gggcttctgt aacaaattac catagactgg tggctgaaat 321180

aaaaacatta cccacagttc tggaggctgg gtagtccaag ggcaaggtgc cagcaaatct 321240

catgtctgct gagggcccac ttcttggttt gcagttggct gcattctcat tgagtcctca 321300

cataggggaa agcagagaga gggagagttg actctctagt ctctttttcc aaagacacta 321360

atcccatttt gagggctcca ccctcatggc ctaatcactt cccaaagtcc ctacctccaa 321420

cgccctatca cgttggggtt taagcgtcca tatatgaatt ttgaagggag acaaacattc 321480

acttaatagc acaatgctca tttgcataat ttgcactttt tttttttcat ctggtatttc 321540

gtccttttttt tctcccccttg gttttttttga gctctttata tatcaggaga attagctctc 321600

tatcgtaccc tagaggtgca aaaatgttct cccggtttat tttttccctt ttgattttgc 321660

ttttggtgtt tttttgttgc tgttgttgat gttgtttctg ccttgtaagt ttttgttttt 321720
atttttatct agtcaattta tcaatatttt atcttattgc ttttggcatt tgagtcacag 321780
ttagtaagtc tttattcatg cctagtttat aaagaaaatt cacctatagc ttctttttt 321840
ttttctagta tgacttcgtg attttccatt tagatcttgg agcatcttgg aggttttttt 321900
tgtttgtttg tcatgaggta tgaacccaat tttatttttc taacttaccg ttcttttgtc 321960
ccaacactat ttttttcaga ccatcttttg ccctatcctg gtatctaggt gttccaataa 322020
catttattta aaagtccaat tgtatatctc tttttatttg caatccagtt gtgccaacac 322080

cacttattta aaagtctatc ttttgtacta cttatcaaaa agtccaactt ttgtctaggt 322140
gagttaaaat acttaccttt ttcatatata atgtttcctt ccatgtgtac ctggatctat 322200
ttctggaata ttttttacta tttcattgtt cagtgtgtct attaatgctt actgaaatac 322260
tttaaattca agttctataa gggaaaagtg gattcttatt ctagaataac aaaacaatta 322320
gaaattggca ttttttacca acccattata tcaaatatta ctctcaatac tattctctgc 322380
tttccaacaa ccacctccca agaaaaaact atttttccct aagacaattt ttgtttgttt 322440
catatatttt atgtaggtag agaatgccat tttctagttt tcaaaacttt atttttttta 322500

ctttatttt tcaaattcct agaaaatgac aaaatcatta ctagttaaac aattagcaat 322560
atcttgtaga tttacccaca aagtcccgaa aataaaaata agaaaaaaaa ccttttggtt 322620
attctgcctt ataaactttc atttttagaa atccatgcca tcatataagt tgtttgttct 322680
ataatttctg agctcatttt atgtaaaaat aactcctgtg cattattcat gttgacaggc 322740
cctttaaata gccataaagc ctgtgggaac agattaatgc tgcatctgcc ctgtgctttt 322800
taagtctatc atttttatgg aatggaaatc ttgcataatg tcagaagttt tctgacattg 322860
tcaactgctt gtggtggcat agggaagtac cttagctgca ctatgtgggt gacaatgtca 322920

tatttcctga ttggattttt atctgaggag ggtgagaact gtcagtttca cttcctctta 322980
gaaagatatt ttaagttgaa taagttttcc tttaagtgac ttgtcacagg tggcaactgt 323040
ctgagcctgt gtattctatt ctttgtgcca gaattttctt accactgatt accaggcaca 323100
taatcactct tgccatttat gacctttggg aaatgaaaat taaaatgtta ttagtccatg 323160
tgggtagcag tggaattggt ctgatgtaat gtttttaaat tgtttttatt ttttgaaata 323220
aatgattttt acatctacta aaaagtaaat tacaactatt aaaggttatc ttattaaaaa 323280
gtatttcccc ttctccattt cttctgttcc cttcccctga ggcaaggatt catagtactg 323340

cagtttcttg ttttcgtttc ccagaaaacc tgtaaatgat gacatgctat caaatgctat 323400

ttaaacttag caatttgttg cagaaattat gccgtgtcag cacaaataca agtcctcatt 323460

ctttttctag aggttgtaga gtattatttc attttataga tgtgccataa tttatgtact 323520

tagtcatttg ttaataggca ttttattgtt tccggttttt tgctgcctca aacaatgctt 323580

tgatgtgtat atatatgtat atataaaata tcatctttgg gcacaataca ggtatattcg 323640

aatttcctgt tggtgaaatt gctaagtcca aatatatgtg catttttaat tatgaaatgc 323700

attgccaaat ggctcagcga agagattata taaattaatc aattacactt ccaccaacaa 323760

caatcaagat tacctgtttc ttcatactct tgccaacacc atgtttgatt gaatttttt 323820

gatctttgaa atgttataga tgaaaaattg ggagctcttt attacttaaa tttgaatttc 323880

ttctactgtg agtggagagg aaacttttca tattgtgttg tttgtatttc taaccatatc 323940

ctttgcccat tttccaatat atagttcttc tcactgtttc gtaagatatt ttgatatatt 324000

aagagctatc atatactgga aatatgatct ccagctttta attttaattt gaccttgtag 324060

aattattgcc ttccagaatt atgttttgta gtcaaattta ttagtccctt tttaaaaact 324120

gtacttccaa acagagcacc gcttggaata actattctaa aataataaag attattttgt 324180

gatttcttcc agtgttttta tgattttaat ttttatggtt gtatctttga gctatctgga 324240

ccttatttta tgacagtgac aaaggaatct ttattagtca ggattaaagt agtccatgat 324300

aacaaacaac tcccaaatgt cagtggaata acacatcaaa aatacatctc ttgctcaaac 324360

catctgctga aggtctgcaa aaacattcca agatagctat cctcagtgat ctagggatgt 324420

ttctgtcttg agctcaacca tctcagcaag aggccttgca tttgctgtgg caggagaaaa 324480

cagctagaga atcaaagagg attcctcaat gcctcagcct agaagtgaca tgcatccctt 324540

ctgcttattg accatgtcca agtcacatgg cccagcccaa ttcaaggagg ctgggacata 324600

cagattccag tatgcccagg ggtgaaagga gaaccagtga ttagtgagct cataatgttt 324660

accataatat ctattttatg ttactctaga tggctgccag gtcatctaac attacttatt 324720

gcataaccta ttttttttctc attgatttgg aatgctatct tggttataca ctgaaagctt 324780

ctgtatcttt ccattttccc ctgagatcat tgacttttct atatattttt agactagtaa 324840

taaaatgttt taattattgt ggctttacaa tatatattac ttggtatagt cctgctttat 324900

caagttttat ttacatttat attaattttc atttgaattt cagaatcaat ttatattgtt 324960

ctcctaaaaa ccatgtgtat tttttattgg tatttcttta agtgatgaga ttaatgttat 325020

aacactttat gtctttagca tactactttt atgcaagcag aaaatatgtc ttcatttata 325080

ttcaggttgt cttttgtatt ccttagtaat gttttaaggt ctttatcata tagatcttac 325140

agttaaagtt aagcttccgc tgagtgttac atcactttga tgttttaagt ggagctttta 325200

tttacatttc taaccacctt ttattaaata aaaggaaact aatttttgac ataatattat 325260

gtatccatgt acttcaccga atcttttaaa aaatagtttc caggccgggc gtggtggctc 325320

atgtctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggcg gatcacaagg tcgggagatg 325380

gagaccagcc tggctaacat ggtgaaatcc cgtccctact aaaaatacaa aaaaaaaaaa 325440

aaaaattagc caggcgtggt ggtgggcgcc tgtagtccta gctactcggg aggctgaggc 325500

aggagaatgg agtgaacctg ggaggcggag cttgcagtca gccgagatcg tgccactgca 325560

ctccagcctg ggcaacagag caagactcca tctcaaaaaa ataaaaaaaa aatttaaaaa 325620

aagttttcat ttgatttttt tcattttaac tcatactctc tgtaacaatt acagtgtcac 325680

ctccttattt ctaaatttta tatctatttt tgtctttgaa tttaagttta tgtattttga 325740

tgacttggta aaattctcat ccctttgcag ttgggcaaaa attaatcagt gttgtatatg 325800

atatcatttt attagattct aaactctttg tgagttagaa ctatttaatt aaataaaaat 325860

agttgacatc tcttatagga aaatcactgt gtgaagtccc aaatgatata aaaaaagaaa 325920

taaaacatag ttcttatgct catgattctt acctttgaaa ccctccctcc tcagccccac 325980

aaagccaggc acagtggctc atgactgtaa tcctaaggct ttgaggggct gaggatggga 326040

ggattacttg agcccaggag ttcaaggctt ccatgagcta tgatcgcacc acagcactcc 326100

tgtctgggtc aatgaagcaa gactgtgtct caaaaaccaa ccaaacaaaa aacaacaggg 326160

agtgtccaaa ggctgtaata caaggtcaaa tgtagtaaat gatgtaattg ggaatcgtaa 326220

gaagtgtttg gaaatattag attttaattt gcccagtggt gccgtaggtt ggaatggagg 326280

gaatgcagga agatgggcaa ggcttcacag agaaggaagc atttaagtga tatgttgatg 326340

ttcagaaaca agatagcatg tgagcagggt gtagtgacac gtacctgtag tcccagctac 326400

ttggaagcct gaagcaggag gatcacttga gcccaggaag ttgaggcttc agtgagctct 326460

gatagtgcca ctgcaagaca gattgtggat tgcagaaatg gccattgcat tcctcagggg 326520

aaaatctata ctcatttta aagcttaatt tttttcagca tctagaatag gtgcacccat 326580

gaacattcag tatcttcagg agactaacca tatgggaatg gtttactagt aactcatttg 326640

tacttgagta tccattatat tggaaactag gaccatttct ttctcattaa ttgagagtca 326700

tgatttgtct ataatgtcct ttatgatgca gaatttatct gatactttga gttaaatcag 326760

gcttgctttt tggctcataa gtatttatgt atagacagaa attgtggctt ttatctattt 326820

ttattaagta aaattgtgac tgattttata gcaattaaga tgaatttttc tttgcagaca 326880

aattttattg aaggaatatt gacaatcaac tttcattgaa agcaatgggt tttgtgattt 326940

catggaataa atgctctgtt ctaagagtta actgacctat gtttttgttt cagggttttg 327000

gctaaatagc tgcacatctg tagcacaaag ccatttttcc tcagtttcct attgtgtaga 327060

aaaaacattt gggatcacaa aattcctagg ttccttccat tctgaaaatt tttacactaa 327120

ttccaacttt gccttgaatg tctaatgatt tgcatttctc tatgtaaagc acatctcctg 327180
gcaccgaact gaaaatgaga ttagaaaaca cctagtagag aggataaaag gtacaagtcc 327240
taagcttatt ttgcattccc cttcttcctt ttttctcccc tgagaagcag gatgtcaagc 327300
tccttggaaa actaatattt caaaggaaat atcaatttgc aactgaagta tgggattgaa 327360
tgatttcatt gtctcaaaat gatatggtgg tgagggtaac attctataat ttaaatattc 327420
aaagttttga aaatgtacag attcttttag taattcttcc ccagaaatac tagtatttac 327480
tagtagtatt ttttaaaagc aagtcttctt tgcaagatat aatcagtatt gaatccataa 327540

aacagaatat tttggaagta tggctttaac accatggcat aattatagct gattatgacc 327600
agagttttga attcaagtaa cattaacaca ccacaattat tgaagttgta tgtatccaga 327660
ttagcaaaat gagcaatatt tttctctcaa cccttaattc ctacatgtta gtcctatttc 327720
ctctgatatt ttcaggagtc ctctttgctt tcagtaggta ttcaaatgat gactctttca 327780
gttctccata tagaagacag aaattagtct tattctcaag ctctaacaaa ccttcccaaa 327840
acccagtgac ataaaacaat aaacatttgt tattgctaat gagtttgcag gtcagctgag 327900
tggttctggg ttcatgtatg tgtctgtggt cagctgtggg ttgatgaagt ggctctgctg 327960

atttgggctg gggtctctca catgtttcga ggtcatctgg ctctagacta gtctagagtt 328020
gtccctactc atctccgcgt gttttgttca gctctccctt aaaatcagca ctcttctggt 328080
ttctccaccc tggggatatc ctcacagtga aagcagaaca gtaagagaca gagtggaaac 328140
acacaaggcc tcttgaggcc tagacttgga acaggcactc catcaattac gccacatgct 328200
ttcgcccaaa gcaagtctca aggtcaagcc agttttcccc cgatttagca gtagggaaat 328260
agaaggagct acagtcatgt tgcaaaagga tgtggataca gggaaggtga agaattgtgg 328320
ccacttttgc aatcaatcta ccccactttc cttctgagaa gctggttgtt tccagtgaaa 328380

tcaaagccag ctgaaacctg gacaatcaag tagccaaaaa ccttccctgt tagacttcag 328440
catattgaat ttggcttgta ccaatttaca gagccagttg ttaaacacag ctattaaact 328500
acataaactt caatctaaat acattatatt gaaaaaagat gatcatgtta atactgtcac 328560
ttcctacttt ttattattat ccatgttctc aaagttattt ataatcatta tatccaaatg 328620
gtaggaatgc tatataatga tgctactgac atctctgccc aaatctgtgc tcagtgacac 328680
catgttgata gattgaaatt ggccatgaga gtatttacac aagataaatt gacaaacact 328740
actaattagg gctttttttc ttccttttt tttttgatag ctgcttgtta acatttacca 328800

gcccatcatt gcctgtatgt gtgatggagg atttgaaggc ccaagtcaag tcattcctgc 328860

attttatagc atgagttaca gatttacttt attgactttt atgtgttcta tggctttgat 328920

ggaagaagga aaatatgtgg atagagtaat tgaagaaacg aaattgctta aagctacatt 328980

ttaaaatcag taatgaccat agtgataaaa gctgtttctc tctttcttta gtaaacttta 329040

ctggatgtaa tgaaaacaaa tttattcaac ttactagtgt cagtgtacaa gaataacctt 329100

aaggaaaaat ggaagaacat gcaggtaatg ttttaaatta cagcttcagt cattaaaata 329160

tggcatatgc attcaggcaa aaattgtctt gtgttaagtg ttttcaacac ataataattt 329220

caagatgaaa ttattgtgaa ttgaaaagca acaaaaggaa agtgaggttc actatcttct 329280

atctccttgc taatggaggc cagaacttat ttagttttgt gagtcagatg agttgaaatt 329340

tgccttccag tattccaagg cagcaaaagg tcattccatc tacataagag cctgtcgagc 329400

agagagccct tttcataaag aaaattcatt gaagaagcac tagaaaatga atataatgca 329460

aagagtaagg ctgttcaaat tctattattc agttttacca gtattacagt aaattcccag 329520

aaaaaacaag aattatagtg attttatgtg agggatcaac ttacctgggc tctttctggc 329580

tttttaaaat ccgtttattg ggggtatttt aatgaattgt tagaatgtgg tattggacag 329640

tgggaactta taatgaatat ttgagatgtg gtgtttcaga gtaggaaaaa tgagactgct 329700

aagtaagtaa agaatcagga ttctatttat aagcccctga caatccaaag aagattgttt 329760

taactttcag tgtaacttct gaggctacac agcccattgc ctcctgatat tttaactgtt 329820

acacataacc aagggaggaa agctagaatg aatcatgtga tactaaaatg agacatgcat 329880

agcttaattt aacaaatgga taaatttgaa aataaaattt tttttaatgt gagcaaataa 329940

gaaatctttc atacagaata gtcccaagta acttatgtgg ttaatgcacc cttgataggc 330000

tggaaaaaaa ctccccagcc tttaaatcac agataacgag tatcttccaa agagtacaat 330060

atggaaaaag ggaaaaagag taactttctc agtggagaaa cctgacaaac actctgtatt 330120

agtccatttt cacattgctg ataaagacac acccaaaact tggaacaaaa agaggtttaa 330180

ttggacttac agttctacat ggctggggag gcctcagaat tatgcaggag gcaaaaggaa 330240

cttcttacat ggtggcggca agagaaaaat gaggaagaag caaaagcgga aacccctgat 330300

aaactcgtca gatctcttaa gacttattcg ctatcacgag aatagcatgg gaaagacagg 330360

cccccatgat tcagtgatct tcccttgggt cccttccaca atatgtggga attctgagag 330420

atacaaatca ggttgagatt tgggtgggga cacagccaaa ccaaatcaca ctccctcagc 330480

cggtgatcag gtcaacattt tcagtattaa gtcatgttgc tggtttgtaa ccttggtgtg 330540

atgtaataat gacattatct gctggtcttc ttccccagaa ccgaaaattc cagtctaatc 330600

atgagaaaat catcagacaa atccagatta agggatattt tgcaaaatac ctgagcagga 330660

ttccttaaaa cagtcaaggt tttcaaaaac aaggaaagtc tgagaaaact cgtggtatag 330720

gggaacgtaa gaaggcatga tgagtaaatg caatgtggta tcctaaatgg gatcctggaa 330780

caaggaaagg acactaggtc aaaactaagg aaatatgaat agaatatgga cattagtttt 330840

ttaaaaatat caatattggt tgattgactg tgacaaatat atcatactaa tgtaagatat 330900

taacaacagc agaaacagtt tcccctgttg tagaaggtat agataggagt attctgtcta 330960

ttctctttgc aacttttctg taaatctatt tatagacatc taaaatagtt gctgtagtag 331020

ggcatggtgg tgtgaaccta tagtcccagc taatcatgaa gctgaggtgg gaagattacc 331080

gggggccagg agttcaaggc tgcagtacat gaggatcaca cctgtgaata gccactgcac 331140

cactccagca gcctgggcaa gaccccttct taaaaaaagg aaaaaagaaa gaaaaggaaa 331200

gaaagaaaga aaaaggaaaa atgaaatagg tactgtaaaa ctgttctgaa ttggaagttt 331260

tttttaaaaa aaaaaatcag attatggcga cataaatatt agacatccct tagcaaattc 331320

tctgatattt taaatcagat gcatgggaca tactgtaaat ttgtagatag ctgaatgcaa 331380

cacatattta atacaatgat tcttaactct ggatagcttt acacctttaa gcatattagc 331440

atttttgtct gagtagctga aatcacactg taaaaaaagt caactgtgtt agggtctatt 331500

tctagctgtg ccactgccca gctgtggcat ctgaaacaaa ttacttcatc tcacattcgg 331560

cagcctttct gcccacgcca caaatatagt gctgtgtgtt caggacactt aagaagtcat 331620

gtaacagtaa taatttttt ttattgctaa tagctatgta atcttatcaa ggtctatttg 331680

aataaagggc tctacaatcc aaaatatagt tgatttacta tcaaataaat ttaattttca 331740

gtattttaca tggtattcaa cattgtaatt taaacatttc gtttagaaac aagtagcatt 331800

tctgtgggtt agagactgat ttggagagac cacatccaca ttcacttacc atgtgttccc 331860

aactaaatta gctgaagatg caaaaaccca gtggacataa agtcagggct aagggagaga 331920

aagtgtgtat tatctaggct ttacctgggt aaggaaaggg cttttctgtg atggcatgca 331980

actgcctatg acattctttc tacaagtagg gtcttgatgg aattaaagac cataactcga 332040

acttgctatg ctacaagcct tttctatggg ggactatatt cccattccac ataaacaaca 332100

ttagcaatca ggggtctgca gatattttct tgaatgaaat ttgacatctc tgaggaccga 332160

caaggatact gctcatatgg aatgtatatt atttttatta ttattattat tattgttatt 332220

attaattttg agatggagtt tcgctcttgt ggctcaggct gaagtgcaat ggcatggtct 332280

tggctcactg caacctctgc ctcccaggtt caagtaattc tccttcctca gcctcccaac 332340

taactgggat tacaggcgcc caccaccacg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga 332400

tcgggtttca ccatgttggc caggctggtc ccaaactcct gacctcaggt gatccaccca 332460

cctcagcctc ccaaagtgct gagattacag gcatgagcca ctgcacccag ctggattgta 332520

tattctgtta agagtgggga tcaataatag gagacaataa acaagcaaat aaataatatt 332580

atttaagaaa ttgatatgaa ctatgaagaa aactaaagca gagtcacagg aaagaagatg 332640
ctgggggatg aggtcccccc attgaatctg atttaataca cttttatttg ggtggtgcag 332700
ataatgagtt gagtctgagg aaaatgatca taaatccatt ttcctgatag ctaaaaaaaa 332760
attagaacta ataaaaactg taatttttta taaataaatt cacactgtgt atgctttttt 332820
tctctctggg ttggttcact caacattata tgcatatatt gttgggtgtt actgtagatt 332880
gtccattttc tttgctgtgt agagttttat tgtatgaata taccaaatgt atttatccat 332940
tatacaattg acagtctttt gtatagttct cggtttggtg ctatgacaaa gagtgttgct 333000

ttcaacatcc taacacatga gtctgacaca aacacctatg ggtggaattg ctgagtccta 333060
gagtgtgctt atattcaata gagcaaagta ttttctcaaa gtagttgccc taatctacat 333120
tcctattaag agtacaagag agatcttgtt ctccacatcc tcaccaaaag ttgattagtg 333180
atccttttat tcatttatgt ctttctagtg agtgttccat ggtaacacct aataaacgat 333240
ccttttatta ttaaattaaa tttatataat ttatttttat tgaatttgat gtgcgtatta 333300
tgcccagtta taagtcctga tgcatgaacc acacttgaca cgtgagcctc tactcatagg 333360
cccatgcaac ctgctttttt ttatttttaa gttaatttgt aatttttaat tgtaatgggt 333420

tgaatagcag tccccaaaaa gatatgtcca tgtcctaatt ctcagaacct atgaatgaca 333480
ccttatttgg aaaaaggctc cttgcagata taattaagta tcttgagagg aaaagatcat 333540
cctgaattac ccaggtgtgt cctaaatcca gtgacaagtg tccttgtaag agacatacta 333600
ggaagatttg acacagacag aggaggagga ggcaatgtga agatggaggc agaggttaga 333660
gcaatgccaa ggaatgcctg gaaccaccag aggctgaaag aggcagggac ctgaatctcc 333720
cgtagcagcg tgacactgat gacactttaa ttgtggactt ttgatctcca aaactttgag 333780
agtcaatgtc tgttctttta aaccaccaag tatgtggcaa tttgttatgg cagcctcagg 333840

aatctaatac attgaaagag acaatttatc acatcatcta aaactgcacc agtgtgctaa 333900
ccagcagcca aatttaaaat gtagctggtc cacactggat gtactgtaag tgcaaaatac 333960
acagtgaatt ttgaagtctt agtatgaaaa aagggatgca aaatatatca tgaatacctt 334020
tgcatgttat taataggttg aaatgataat atattggaaa tattgagtta aatacatctt 334080
agtgttaaaa ttaatttcac ccatgcctct ttacctttt aaaaaatgtg actactggaa 334140
cattttaaaa tatatgtata actcacatat tctattagat agtgctacct aaacaagagt 334200
gggaacattt agaggtctgt ctataagaat tacagcctaa ctgttgtcag tacatcataa 334260

attcattctt ttagtctttg ttcacccaat gaaagagtag acttttattg ggcttctgtt 334320

ttcaagttct gttgcacaga ttggggtata aatatagaga tcctgcattc catttgtgta 334380

aactattggg gtctatacag agaccccaat agcagaagag catgtggatc tgctacctga 334440

caaacagagg cattttcctg cataaccctt tcaaatagga gacaatttcc tggccgggca 334500

cggtggctca ctcctgaagt cccagcgctt tgggaggcca aggccagtgg atcacctgtg 334560

gtcaggagtt tgagaccagc ctgaccaaca tgatgaaacc ccatctctac taaatacaaa 334620

aaattagcca ggtgtggtgg cgcatgcctg taattccagc ttcttgagag actgaggcag 334680

gagaatcgct tgagcccagg aggcagaggt tgcagtgagc tgagattgca ccattgcact 334740

ccaacctggg caacaacagc aaagactccg tctcagaaaa aagaaaaaaa aagaagacaa 334800

tttcctcagt aaagaaattg acgcttataa ataataaaat tatggatcag cttaccctag 334860

ttattgcatg tggaggaata cattgtaagg tattattagt tattgctaca gtaaagctgc 334920

ataacaaaac ccatcaagca caatagttta caacaacatg catttatttt attgttcagg 334980

tacatatatg ctggtgagtt atgctgtgtg ctggctgagt ttggatccag atagccagga 335040

tccagttagc caaaaccagt cacatggtct aaccccaaat cagtgggcag agatgtacac 335100

aacccctac ttgaccccac tgtggggttc cagagggtgg gactgaggat ttgagaacaa 335160

ttatcacatc cactacacaa gaaaacatca ttttcctctt ctatctgact gtcatttcaa 335220

tagcaggttc acattcattg attatctaag atgtgatcaa attatgcagt aagagaagca 335280

ggaagtcaga gatgagtaac tagctaggcc ctgtcttaga ggattttatg gtctaataga 335340

ggacacaggt ccattatttg acctccttgt gcttcctcat ccataaagca gatagcacta 335400

ctgcttgctt tacatggtta tcctgaagat tcatatgaag ggcaactcat caagattata 335460

agattataaa gatatagctg ttgtctgtat ctgtctatct agttgtccat ctagttattt 335520

ggtttggcct tgatttttaa aaactagctg cagctatatt gatatgtgct ttggaaataa 335580

aacaacatgg aggaaacaca gcatgttaac gatgcctata tttgggtttt ggcataatga 335640

agaatttgtt tttcttttta tatgtttcag tatttcctaa aatttctttc atgatcatct 335700

gtgaccaaaa aaaaaaaaaa accaatatac attttaaaag ataatttacc cagcgaattg 335760

gtttaactgg ggaattctag ctccaaaatt tgttttattt gctaaagact ttgaccaaat 335820

tgtgtagata attatgcaaa cattaatgtt tactttgttt tcatagctac caccttggaa 335880

ttttctagaa aatgttttat ttttaatata catttatgga tttgatttct aataatttgc 335940

attattttta ttttaatatt acatatgttt aaactataaa caaggaagtc agacatgttt 336000

ttcttgcctc agccttactg ttatttagaa ttgtcaagta ttaatgtttc cctttcgttg 336060

acaaagatgg ggtgtgctgc cacaggaaac ccttgttata tggaggctct tccagcttta 336120

tttaaattgt gaacatttgt acttaataac acgaacaatg agcagtctgg atttttcttt 336180

ttcaagttgt cagtgcaagt aaaggcattt taaaatccga atctgcttcc accagcagtt 336240

ttgataatta aagtacacaa aatgtatcaa acatttgaga taggccaagt attccgttga 336300

atttgttaca gatcttgaag tggactcaat cactacttgc tacttttcag agaacctttc 336360

caggtatact agctaggtat gaatatcaga aggctattac cactgtttga ccacaaaggt 336420

aaagaacatc caatagacaa ctaaattcta gatctttctt tatttgcggt atgggaaatt 336480

ttttaacata ttctgaatct tttatttttt gcaactttca ctgtctcaga ttagacttta 336540

aaactcaaga gctagaataa ttggtctagc accatctctg gtgtcttcta tggatgcgtt 336600

gcctacagta tattctgtca tcatctgtgg ttttctaaac tgaattgcat ttaatttcaa 336660

tcaagcaatt catgctgtat ttgaacttca ggcatatctt tattttccag aaagcctgtt 336720

tatcatatgg ccactcctga cttcctgaaa ctctaacaga ttaactgaga agaaaacaag 336780

tattatattt ctaaggcatt ttcagctagt ggaaaagata aatgactata tgagtcaata 336840

aaaaagtata attttcattg aaaggtagat tggaagagca ctatcaagac aaaaaaaaaa 336900

gaatctgttt ttaatgaaaa tgaagagatc tgttttctca atcgtcatac taaaaaatga 336960

gtggtgtctg cacatatttt tatttgggat aataaaattg aacaagatta ttgctaagcc 337020

agcatactaa ggaaagagga catataagcc atatcaaatt taatgtaatt gccccacact 337080

atcttctaca agaaacaaaa acaaaaaaca aacaaacaaa aacttggaaa taagatttgt 337140

gaagtgcaca ttgtcttgat gacccatgga atttcaacca gctcttttaa aagaagttta 337200

cctataagat gccttagaca caccctccct ttctgaatcc tgtatgaatg cgtaagagaa 337260

gaaaaaatgc cacaaacagc atgggatgtt ggaaagaatt ggggaatgtg agaaatagaa 337320

aggaaagatt aaaacaatca aaaatcaaag aaatgtaaag tattacttga gaacatttct 337380

ctgatgttta atctaatatt ctatccaaag ctttctgcac tgctagaaat gttctgtatc 337440

tgtgttgtct gtatagtagc cattagccac atgtagctgt ggagcattgg aaatgtgact 337500

tttgtaactg aggaaatgaa tttctagttt tatttcattt taagtgtaaa tagccacatg 337560

tggctagtgg ctgccttatg ggaaagcaca tgttcacagc tctacctctc aaagtatgtt 337620

tgggagttta ttagaaatat agcatcttgg ctcccaccca gacctactga ctcagaatat 337680

gcattttaac aagatctcca ggcaagtggt ttgctcctga aagttccaga ggccctgccc 337740

tagagcaatg ttcacttgct aattaaccac ccattcagaa acactgagaa ttctttattg 337800

ttatcatggg tgagtgaata ttagcagtgt gttcatttta tccacagagg agtccttgat 337860

gcaatagggt gagtcataat agtgcttgaa ctgcttactt taaatctttt cccaaatgtg 337920

aacaaaactt accctgctga ttgatctgtt gattttccca ttcatgaaac aaacagagtc 337980

cttacatggc aggtggaagg gcattaaggt ttactcagca tctctagttg cagctggatg 338040

tgtaccttat ttctctgtag taaaagaagt cttgacacct gaattaaaaa attatcatta 338100
aaaagtttaa aggaaggaaa cattataagt gttcgaacta gaaaatgatg ttgacaattt 338160
attgcatttg gccccttttcc ataggtctta atttggaatc ctgcaaaagc tgactctgag 338220
aaaagcactt gtatacaggt ggattatttg aaagtgatcc caggtaccat agtgagtgga 338280
gtagggggag tgaagcagag aaaggagaaa ggtcattaaa gtgtacttgg atgagtgggc 338340
cactgatacg aacaactggg gttcaacccc tcttggggcc atctgagagg ctgggcatgt 338400
aagggaggaa gacatcagca tgtgtgggaa ctgtgcacct aagctgcagg agtcacctta 338460

gatggtggac atggtgtagg acaccaacag ggtcttgtac accataatag gaattgctta 338520
tgtaatggga tcctaccctt catgtggggc agaaaaatat caatgtctgc tggggaatga 338580
aaaccaagat ccagggcaac accatgaatc tggtaaaagt ctgctagtgg tcagtttgcc 338640
ttaggtaggt tgttgctctt ggccacaggg tgtaaaggag gctttggact tagtgatccc 338700
agaggttatt ccctgctctc atgccagtat tcttctgcag ctttcctcat caatgtttat 338760
atatttcttt ctttttctg aaacttgctc tttcactctg tctctcccct agggaacact 338820
aaaaatagcc tgtaggttaa ggaatctcca aaacacaggt gtgatttgtt tgaaattctg 338880

tttgactcat gtgtgttgag ttacttctaa attcaaggta ttgtgactac ttgaatgata 338940
ttttttagaa acaaaataat gagaaaactt ggtctgacaa gggagatttt tctgatcttt 339000
gtatgcattt atttatgatt atctgaagcg tgatgtaaaa taacttatgt atatacatag 339060
cacagtgagt tctggatgga gagaagacta attatttata gaaaaagtct ttttaatgta 339120
aaaatattac attgaattag atttagttac atatgatcaa attgtcattt ctaaataaaa 339180
caaaattctg aaggctgtcc ttgaaaatca aagagatgtg tcacactagc tgcgggggggt 339240
gcaaaggtat gctcactaac attaagtaat ttactgtccc tttggaaggt aatatatatt 339300

cccctaaaca ggaaaagtaa gtttgcaagg gagcatggtt tatgtacagt cacaggagta 339360
gggcttgtaa aagattctgt agatattgag gaggaggtat gtgtgagaca gagcatggga 339420
tttaacatgt atagtaatga cctgcttgga gatggaagga tttgagccaa gttttgaaat 339480
gtgagggttt tgtttagaga ctctttcagg aaaatgaagc aaacagagct gagcatcatc 339540
ctggtagcct gactgaagag tacttggcaa attagagaag atatagttgc aaatggcagg 339600
gaagaatgtg aatgctacgc atagtgcttt tgggaaatag tccttgatgg tgtctctttt 339660
acagttgaag agacagaata cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca 339720

gagtcgcttc agctgtaaac acatatatat gtagttttaa atacatatat gtgtatacac 339780

acacacacac acacacacac acacatatat atatatatat atatttttt ttttttttt 339840

ttttttttt ttttgagatg gagtctcact ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcgca 339900

atctcggctc accacaagct ccgcctccca ggttcacgcc attcttctgc ttcagcctcc 339960

tgagtagctg ggactacagg cgcccaccac catgcccagc taatttttg tatttttagt 340020

ggagacaggg tttcaccatg atacacttat atatttttg tctctggtgt gtgtatatat 340080

tatgtataca cacacatata taacatacgc acccacattt ataacacaca catatatatg 340140

tatataacaa atcaaatttg atcttagcac taggactctg ttgtaccaat aattcagggt 340200

ttttttttt tagttctagg taaaaacagt gtcattgatt tactatcagt gaattcatgc 340260

aaattcatat atttgcattg gtcgagtgcc ttgtactaca actacaatgt tgaatagaac 340320

atgttctctc ttttagggga gctcaagata caggcaaaca aatgactaca cttcagagcc 340380

atgtcataat aaaagtgccc atgaaatgat atacaatcta attctaatca gattctccaa 340440

ttgacttgct attttattcc tgttctcaat ggactcccat gtactttgta aggagacaga 340500

atgtctgagc agagaatctt tagagagaaa atcgtcaaat accatcttgg ataccaaatg 340560

tccatcttgt acttgtgaat aataattcag tctagcagga tgtcctcttg caaactgaaa 340620

tgagcctaca gtcccatctg tgggaaaaca agaggactcc taagtgttac acacaggatg 340680

ttgctgatct tgggtcacct ggctagcaca gggcagctgt ctgcagtcct ttacctctgg 340740

ctggatttcc tccttcaact tctaaaagtc caaggcttga ggacagttcc ctggtgaaga 340800

tcaccagcat cttctgtggg ccaactgaat tgctgaggtg ggaagtagta aaagtcagag 340860

ttagggtcta gtttgtcctc cctctctctc attttgtgtc cagctttctt tcccaactgc 340920

caaccttgat ttacagttca gttaagtccc aaaagtagat gcaacagcaa caatcttcag 340980

tggacttcaa cagttccctc agttttgtaa gagtgaattg ctctgaaaat ccccgattct 341040

gtgtcactct aagtggctct gcctccctga tcatgtgtca gctgcattca atcctagcac 341100

cagcccaacc ttcaggccac ctccaccatc actcactggg cgatgtgttc tgtgcttgaa 341160

tatcttcaga acatgcagat ttgtcctaaa caggcctagg aaatgaatat acaattatac 341220

ataaattttt attttatcga aatttgttgt gagtaaaatg gcagtccctt atctactgat 341280

ggagtacctt ctaaaagctt tccttcttat tctttatcaa attattcatt taatataaat 341340

tacttatata tttttatgta ttttatgtat tttttcagag atgatcattt gggttttgaa 341400

aaattatatt gtaataaaaa atcaaaatat ttacatttat atgaggataa ttcctttgtc 341460

catgaattta tggacttatt taatggtagt ctaattttct taaagcacta aactctagag 341520

gcatgggttg gctgaaacac acagatgact ttgttgactc taacccaact atcctagagt 341580

aagattggtt ctactgggtg aaatgatccc tcttctccaa tgcttctgat accccatttc 341640

attgtctgcc tacacagagg ggagagggca acagctgagg tttcttacag tcccaagaga 341700

accatttta aaactcagtc tatataaaat atttcctgga tgttttcacc aaagctcatt 341760

aatgtaattt tcacatcatt attgcagcta atgatcatgt aagcgttcct gatcatgtgg 341820

aaaattaaag atgttaaatt aaaatattga cactgatgtt agtaagtaat gattgtttat 341880

aagatgtctg gatttaaaag ctttgtttac ttaatttgtt aaaaatggaa gtttacttgt 341940

ctttggtgta gaaaattaaa catgtgactc tgaactttgt agagtgctta acagctttta 342000

taatactttt ataggggatt tacatttgtt atgggaatag tctttttact gactctgctt 342060

atattttcag aaatgtgtct ttagccacta gccgaggaca gaccaataaa cagcatccaa 342120

aaatgttaat gattatatat ggttccagaa tttacaatgg tttgtgttat gatttttttt 342180

aattttacag tggctggaaa gtgaaacaca ttcaataaaa actgtatttc aaatacccat 342240

acaatgattc tacttttcac tttcagcaca gtattcaata agttgcgaga gatattcaca 342300

tttcactata aaataggctt tgtgttagat aattctcccc aactgtaggc taatgtaagt 342360

gttctgagca tgtttaaggt gggccagact aagatacgat gctcagaaga ttaggtataa 342420

taaatgcatt ttgatttata atattttcaa cttacaatgg gtttatcgga acatagcccc 342480

aacataagta gagaagcatt tttattatag tgattttaca tggaggcaat ggcaggaaat 342540

ggaaccagct gttcaaaagc atactttgtt tgtaacttaa atgtttatac atccaatctt 342600

cttataaagt ttgaattttt ttaagataac tatactagac ttaatgttgt ggtgggtttg 342660

tgactgtcct tgattttagt cctcaaatat ctatagcagc agcagtttgt atctgaaatt 342720

attacaaggg gatttgccta ttagaaatat gcctaagttc cattattcat taaggtcaca 342780

gcagcaattc tgattaatgg agctgattct tgatagctgt gaggatactt ccaatacata 342840

ttataacttt tacaacagag aaagccctta atttccttac ctgtaaaatc tgagtaataa 342900

ttcctgccct atgaattgta atgaaaatga gagaagctcc caaaatgatc tagatgagac 342960

aatcaggtgg agataagacc aagatgctag gaagtcagct agccactttc tcacatctag 343020

caaactgctc ctacctacta tccttgcaag aggcagaact cagatttgtc atttttaaat 343080

attcagtgaa ccactgggct tattcaggat tatttgaaac tataaataca tatatttttt 343140

aaaattcttg gattcaaggg gtacgtgtac aggtttgtta catggatgtg ttgcatgatg 343200

gtgacgttta ggtttctaat aatcccatgg cccagatagt gaacacagag cccaatagat 343260

aatttgccta ccttaactcc ccaccctctt ttggaatccc cagtatttac tgttgccatc 343320

tttgtgttca tctttaccca atgtttagct cccactcata agagagaaca cgtagtgttt 343380

agttttctgt gaaaccataa atattaaatg taagagtaac aagagtctac tgaatagcta 343440

cagcagcatt ccttaatgtt atctttttga ataaatacaa ttttgaaagc ttcagccctg 343500

cacatcaggt caatgcactt aagtagctaa acaagaatgt cataatttgg tgcaagactg 343560
cacttcaggt attccaagta tatctgtgag agtagcagaa aggtccaaat cagaagagaa 343620
aatttgccat cttcattcag aatttcttaa tcttactgga agtacataaa atctgttttt 343680
gttttaaata ccctgatgga atagaccaat ttggcagtct gaaaaagaac taaaaaagcc 343740
cagctgtcca acaaagtcat gtctctagga agagacacac tgagggaagg atgtaactga 343800
gagaaataag acataggcct cagatttcct agttgggcca atgagaagag tgaacagcat 343860
cattatgtgg agaaagtgaa ttatagaacc tgatcgttat ttgtgagctc attgatgtaa 343920

tgaatttgct tacacagttt atatgtgaca aagttttgta tgtacccact tctccttgtc 343980
cttaggcaat aaattgccaa gagtgtacag acttggcctt cttgccgaga aaatttgtgg 344040
aaactgcctt ttcagaaaga agcaaaaatt agtacaaaac attgggacta tttttttttgt 344100
tttgccttgt ttaatttctt tttttaagac agtcaaaccc ctgagggtgc acccttggaa 344160
taacagaagt ttaggatagg aaagagtctc tatggtcagc ttgccctatt gaaggagcac 344220
ccaagaccat cagatggtct gcagagaaag tgtttatgat gtaatatcaa tacatttgtg 344280
aaacctcata tgtcataatg ctctcttgaa gagtgacaat tcatattatc atgttaaaga 344340

ctttaagtcc tacattaaag aaaacacttt aagtttaacc cagtggttcc caaacttttt 344400
tggccaaaga tccctttaat ccctaaaacc tttgcatact tgtaaatgtt tatttaatcc 344460
aagcctgaat ttgtctttag taacttcctg cttaacatat ggtccttaga cgaacggcat 344520
cagcatcacc aagggcttat tagaaatgcc agttctcagg tccagtctta tatctatcaa 344580
atcagaatct gcattttaac aagattctca ggtaaaatga atatgcatgc tgaagtttga 344640
gaagcacagg ctcagtattc cttctgactc accatcttca cttcgttgaa gttaaagacc 344700
tgctgaggaa atgtcttatg cacagcattt aagcaatatt acaactacag gcaagttgta 344760

cctgcaaata gtatttgcac atgctgcctc tctagtttct gtgatgctgg gagatgtctt 344820
tcagaggcct gagtgagtct ttacaacctg ctcaatttgt tttgtgaatt atgagtgatg 344880
aaattctaga ttacaaattg cagacaaaga agtctgtgcc ttttcccagg catagcgtca 344940
gctggtgaag tttatagagc cagatgtatt tagtagaaat cagagcgtga ctaacacttc 345000
aagaagaaga tttgcagatg cacaaaaaag agcagagaag tccagaattg cagcttggct 345060
ttcaaatatg attattggtt ttttctgaca ggtgaaacat ttataaggaa tcaaaatgct 345120
actcattatg caaaatgcct gcagaaatat ctctatcaga agcaactaaa acgtatacag 345180

ttgacccaga cggagaacaa gggccccttc tcaggtatta gaaatggtct atatattgat 345240

aggggttaca tgggtctatg catctgtcaa actcagcaaa ttatttaagg tctgtatgtg 345300

atttcactgt ctatgaatta tacctcaata aaaacgtata acgtttatct tatgaaattt 345360

gagtgcagct gatattagat acagcaatgt gggctgtcaa gaatacttta atggagatgt 345420

gcatttggaa ataaatgccc ttcacctggt atatggagat atttttatgg gagggaatag 345480

ccattgagta ggctgggttc cagtgacttc atggtcatgc cagtcagcgt taccagcaat 345540

ccagatggca gagggggctg tagcatagac tctgaattat tgattctggg ttcaaatctg 345600

agcctagttc ccagtgaccc agcacatgtg atttgacctt tctgtgcctt agtttcccta 345660

tttataaatg gcaatgataa aaatatttcc ttcacaggaa cgtttggaag accaaatgat 345720

ttaatatttg tgaagaactt agtatagttc tggcacagag caaacactat atacatattt 345780

atcagataaa caaagtgact ccaataagct agctgcaacc accgcaactg tcatctacaa 345840

cttaaccagt tttatttttt tacagcactt atccttcttt aagatgatct tattttgaat 345900

aatttatttg catgtcattg tcagttgccc acccacctac ttcataagcc ccaagacata 345960

agggactgat ctgttttgtt cttccctgta ctcctagaac agtgcctgac acacaataga 346020

tcataacaca ctgaatgaat gaataaagga atgatgttta aagcaaaaca ggttcttaaa 346080

gaagtgagtc ctatgatatt aatgttccac caaaatcatt tccttaatta ctggttaaat 346140

tgttatgtgc ctatcctgtg tgctgagtgg tacgtaaaca gcttactggg gatgaggtat 346200

ctggattgat atgaccaagg aaatttcttg agtgagaagg agccaataat tggaaaaccc 346260

ctgattacct aatgcttgta gcatgtccca ggatctgaag aatttttat atatcaatat 346320

tttgaataaa attcgtattt gtcctcagag agacaaaaac ttctgctttt aagaatactc 346380

agaagctaaa ctaagacatt cattatacca tctaattgtg ctagattgac atttttcct 346440

tcaggataat aaatcaagta agattaagca atttatacta tgactgggag gaaactcaaa 346500

ttaacaacag actagttctg ccccttaaat ttggcagatg ctctatttcc attaatctct 346560

gcacctggct tcaaatttca tgaggcaggg tcctaatcac actcatctat gcatcgctca 346620

gagcttccta gagtgtcttg tatttaatac acacaataaa tagatgagca agctaaatga 346680

attgaatttg aaagtgtaaa tacatgcaca agagcttgag accaaggatt taaagtaagg 346740

ctttgtgttt taccaagact gccctctgga agaacagagg ggtcacccac acaatctgga 346800

aattaggctc actccttcca ttttacaatt ccttattggc cttggtaggc ctacaggtta 346860

ttctcaaaaa cctgacacac acacagaaac actcccacac ccctcctccc ccaccacaca 346920

cagtgtagtg atggatttac ttcaaggacc atgagttacg agataagcca cacagagcag 346980

agcaagagtg tacaatactg aaaaatatgt tgtggtgaag attcatgttt gagtcatagg 347040

acgggaatcc agatgtttat ttttaggggt ctcagataac atatctttac atttgaaagg 347100

caacagggta tttgtttggt tacactataa gcatgtatta ttttgttgag actaaattac 347160

ttttttttat ttctatgatg cagcactctt ttagtatgga gaggctcatt tggcaattcc 347220

ctcacctttt tagtagaaat gaattttgat acaagaccaa atgagtgtct ctttcttttc 347280

actaactccc atgacctgca ttctgagttg ttgttgtttt ttaacttgag atacatgagt 347340

cctctgtgct gcattctgtc atccccaata tcatttctac agaatgaatt gagcaaagat 347400

ggcctagcat tcgtatttag caagcaaata ctatgtgttt agcaagtctt ccaccaaaat 347460

acttagaaag atcatgttaa cagtagaggg tggtgactgc aagttgtcca ggttcttggc 347520

gttttgcaca aagaattgga caaaacgtct agcagagcaa agaaagaatg aaggaacaaa 347580

gaaggaaagc agggatttat tgaaaacaaa agtacactcc acagtgtggg aatggactcg 347640

agccacaagc agcagctcag gggcccaaat acagaatctt cttgggttca aatacccccc 347700

agaagtttcc cattggccac ttcgtgctca cctcatgtaa ctgaagcagt agcctgcaat 347760

cggtctgatt ggttgcagaa aacagccaac cagaggctga agtgaagtta caaaggtcac 347820

actcccgtgc aaacatctga ttggttgctt tttgcaacca atgacctgca ttctgaggtg 347880

ttttttttttt ttttttaact taagatacat gaatcctctg ggctgcgttc tgtccttggc 347940

tgctttttgc aaccaatcag aggctagggt gaagttacaa agttgccaag gaagactgga 348000

cctgcaatca gtctgattta ttgcagacag ccaacttccc atctgccgca tagaaaaggt 348060

caacttaggc gtggaaagtt agggttttcc tttcaattta gttccaggaa attggcatga 348120

aacagtctta ggttccctgc ctccaggccc tattctcctg cctcaatcat gttatctatg 348180

gcagtgcttc taaaactata aagtgcatcc acatccctgt atgtgccagt gtggattcac 348240

caggtctagg gggcacctga gattctgtat ctcaaactgg gccctgggtg ttgctataga 348300

ccacactctg agtagcaaag ttctaaaggg aaatatattt atcacccttc cacaaacgga 348360

ttctatttaa aaaaagaaaa aagaaagaaa agaaaaaaat catgttatct tccttaaaac 348420

atagtttcat attctttgcc tctaaattag gtgactgtaa actccctagg caatgaggag 348480

attcccagct atggtggtct aagtgcaaaa caatttttc cacaccatca gcagcaatgt 348540

ccacgctcat taaggctgta tttctggatt ttcctttgca atgggcttcc atgttagatc 348600

ttcactacat ccaatttcag aaaaaaaaaa aagttttgag aaaagttctc catgtgagag 348660

cacttctgtg ctgtttttga aacttccttc tcatttttct ggtatcttcc agcaggcaat 348720

ggggaaacct gcttaagctc acccctcttt cactttgagc tttatggtga cacttttctg 348780

gcacatatgt cagcagagcc cacttttag ctgagttgaa aggaacatgg gaagcactgc 348840

ttcatttctg cctggaaaag ccagggacac gatgaaatgt gattttgttt cctgaaacgt 348900

ggaaggatgg ttggcgaaaa atgaaacata gcacagccat cgctcttcac taagggccaa 348960

ctccttgaga aatgtgctac tttaactctc agtagtttct ggacaaggcc taaaatcaat 349020
cataatccta aaagaaaaaa aagttctatt tcttttccag tggtatttca gagaatagga 349080
actctgttac aatttgattt gcactctgtt cgcagaaaac cgaccacgcg cactggtttt 349140
gcttattggt atgtttggat acacacgtgc gtgcacctgc tcagaccaca aaattgaagc 349200
tcagaatgga aaacagaggt ttccattgag gtttcagcta aaataaattt aaatttaagc 349260
ctttctttgc cagtttgtgc ttcaaaactt cagaaagtga ggagatgcag gtcaaagggc 349320
acagagcagc agatatgtag gatgagcaag tctagaaatc tcatttacaa catgaggact 349380

gtagttagta aaactgtatg gtattggggt tctttgttaa ataagtaggt tttagctgct 349440
cttgtcacag actcacaaag taaccatgtg agatgataga tatgttaatt tgctttaaag 349500
tagcaatgat tttactgtct gtgtatctca taacatcgtg tcataaacct caaatatata 349560
caataaaata tatttaaaaa tacatatagg ctgagttttt caggacatag aaaagaaata 349620
tgaactggat gagaatgaga aactcacata aaatggaaga agattaccat tattattatt 349680
actttgagac agagtctcgt tgtgtcaccc aggctggagt gcagtgtcgt gatctcagct 349740
cactgcagcc tcctgagctc aagggattct ctgacctcag cctctcaagt aactgggatt 349800

acaggcacct gctaccacat ctgggtaatc ttgtattttt ggtagagatg gggtttcacc 349860
atgttggacg ggctggtctc gaactgctga cctcaggtga tctgcccgtc tcagcctccc 349920
aaagtgctga gattacacgc atgagccact gtgcccagcc agaaaaagat tattatatca 349980
agatggtttt ataataatga agaatagaaa tctggacata ctcagatttg tagcatagac 350040
tgatggacag tcctgtttgc tctcccaagc agaaaatcta aaaggaaacc tggcttctaa 350100
gggtttggag attcaaacct tgaattctga ttctctaatt acaagtggac ttcagtgagt 350160
taaaaataca gacatcagct ggaacttgaa tggagggtag gggctttgct gggagttgcc 350220

tggtgaggga aatattttaa aaagactttg agtaaaactg ttgtaagacc aacaggttcg 350280
tatgcccatt tgcacagtaa caaatcattt gcagcagaga aagagtttaa tcattgcaag 350340
tgcagatcag ggagataaga ggaaaccctc aaatccatct ccctgaagga gttctgggct 350400
gggatttta aagggattat gaagagtgag gggctggaaa tttgggattc ttgattggtt 350460
ggagtaagga ggataaaatc atcaggtttt ggaaaatgaa ttatttggta agtcagcttc 350520
tcttggagcc ctatagacca gctggcgtca gtagttttac tggtatgcag gacctgaaag 350580
aatatcttaa aggaaaaact gaatgtttca taatgttcaa gttgttatct gtacagcagt 350640

tgagggaaac tatatcttgt gtaacagggt ctatgtgatt ctagaacaat acacaaacat 350700

ctatgaggaa gcaggtcaga ggaagctgac ctaataattt gtgctgaatg tgtggcaagt 350760

ttggtttatt ttcttccccc acaaccttct tccctgatta attttataaa gtttataggg 350820

atggtttcaa aacaaaggaa aacagataca accaggttgg gtccaaatga ttcaggacat 350880

tctcagcaac aacagccccc atgacttgag tctctctaat aaaaaaagaa aagaaaaaat 350940

ctgaggacaa ctgtaagggt agtcagggtt ttcatttttt ttttttctgt gacagagtct 351000

cactctgttg cccaggctgg aatccagtgg tgcaatctcg gctcactgca acctctgtct 351060

cccgggttca agcgattcac ctgcctcagc ctctcgagta gctgggacta caggtgtgtg 351120

ccaccacact cagctaattt ttgaattttt agtagagatg tggttttgcc atgttggcca 351180

ggctggtctc caactcctga cctcaggtga tccacccacc ttggcctccc aaagtgttgg 351240

gattataggc atgagccacc atgcccagcc aactgtaagg gtttttatag atgtgtttac 351300

ataaaagaaa atagcacagg gaaaaagtgt gcagtgtcaa taaatgggac aggattattc 351360

actcctggtt tgtattcccc atcccaagag aacgacgatt tcactgcaaa ggcattttaa 351420

gagccatgta gaggaattgt ggccgattga ataggaagtt ctacctggtt caaatgagct 351480

cacatctctc ggggaagctg gtgactgtgg acccaggtag tccaggtcat ctttgagaaa 351540

tgatggagaa cgtagtgtca gaggtgaggg gattctgtgg cctccatcta gcattctgct 351600

tggcatctcc tacaaaaact tctcagaaat atgagaaata caggggaaaa tgtttgaatg 351660

ctatcccatg gcagttaata tggaatctgt tgtggtttgt ggattagttg tgtgattcag 351720

gtgccattgg aggtttctgg aagagaaggg ccttttaaaa gcctctgaga ggccagtatt 351780

atccccagaa agaatgagag gaggtttatt gtatgcacgc aagcaatatc tatgaatccc 351840

tttacttgct tgtatcttac cctcttctgc cctaggaaca ggctcgtggg agaagtgacc 351900

caactacacc ttcctgccag tctcgagcat tttaggtgtt aaccaccaaa gtggctgaca 351960

catgtactta ctcacttggt tttaatttgc agagtaggaa caatggactt agatttttt 352020

aaacttctct aactctttaa tcactgaatg aaataactca tgttggaaag acaaagaatt 352080

tcctggtaga ccttttgaac aagagctcat agatttcagt gccattggta gccaatgtga 352140

taccatggca ttgttgtcta ttgtgttttt taggttgtga cctatttgtg ggttatgaat 352200

tcaattttgt ggattgggac ctgcaattta aaaaaaagat gaaggaaata gaacataata 352260

gagtcaagcg ccatgcaata caaaatgtca gaggtatccc aactaacaag ggtgaatgat 352320

ggtttgtaaa acttcagtta cgtatgtata cgtgcatgta tgagtgttct gagtgataat 352380

ataaaatgca ttttttactg aggagcatga tcagaacaat atcaaaccat tgaccaacat 352440

caacatattt ctattagaaa gatatttaaa tgaagtttgt atagtaaaag gaagaaagaa 352500

cactaaaata tttgcaaatc taccctgcac agtcacttta atcttttcag cttctaattg 352560

agatagatgc tctatattac cctgtttatt aataaaccct caaagatcta aaaaggtgaa 352620

ttaactctca ggggctttaa cagataaatt aacttgaacc tgcctagttg tctgtttcag 352680

agccagaatt cgaacatgga ttcattttag ccgcagtaag cacctgtgtt agtcagaatt 352740

cagtgtgggt aacagaaggg caggccagat tggagagagc tggaaacata ttccaggtag 352800

agacaatggt gcctgatgaa gcctaagggt ctgaatgctg gagtaaagcc aggggttatt 352860

tacactgtga ctgggtgtga atctacagat agatctgaaa ctagaagata agcccatgaa 352920

ggaaatggga aaatgtgccc tgattttgag ttacattagc aaaaaaaatc aaagctgagt 352980

ccaagatgga agaacatcta cataattaga gaggacagaa gtgatcacga agacctaggg 353040

gacagggaga ggcctcaggt aatgcaaaat ctgtacataa tgattgaggt caggagaaca 353100

gatgctcttc ccgggtcagt tttaaggctg aaatgtttca ggaaaactgg gaacaaagca 353160

tggttggaaa tagcaggcta agctgatgca tcaggagact gcagatctca gtgttacctt 353220

gcctgggaac aggatgggcc ccaagtatgg ctgagaatgc aagtctcatg ggtatatgtt 353280

taatgaacct agttgggaga tgttaggagg aagactggtt ctgatgtgaa agtttccttc 353340

caaagaatag gccaacctaa ctgcagcagt gctgattatg atggaaattt cctattttga 353400

ttcttcatca aaagaaagaa gagccggtac catggttctt gcctgtaatc ccagcacttt 353460

gggaggccaa ggtgggagga tcacttgagg ccaggagttt gataccagcc cctataggaa 353520

acataacaag accccatctc tactaaaaat taaaaaatta gcctggcatg gtggctatgt 353580

gtctttagtc ctagctactc aggaggctga ggcaggaggc tctcttgagc ccagaagtag 353640

gagacagcag tgagctatga tcacaccact tgcgctctag cctgggtgac agagcaagac 353700

catgtctcaa aaaaaagaag aaaaaggaga aattaaaaag tttttcctta tggtttatct 353760

ttagtagttt gacgtattaa agaggtttat attttattat tatatatgca ttaatatata 353820

atcagatatt aattaaatat gtattagtat attatacatt aacaaactta cattgtcatc 353880

ttcttcaact aattctaagc ctcaaacgaa gtgtaaaaga aaactgaagc atcaaaaaat 353940

tagtcagctt caggcactat cccaaatgtt gaagttttcc atgtaaataa ataaaacctc 354000

taaaattaac aagaggctat tttcactgtt gcctgttgga cacaagcctt aattatgaca 354060

gtgatctgaa tagccaagtt acactgtaag gctgtttccc tgaatggaaa caccaacctt 354120

ttttgctttt ttgaaaaaga agcagaaaca gaagcagaag gagagggaga gggaaaagaa 354180

ttctttcgga caaaatgtat caaatgtttg acttcactcc agaggcaatt tttaaatacc 354240

aaaaattgtt tcacatctat tcccaataag gtttgccacc aaaggagttt gctctaaatt 354300

tgtgactgga tgtttggttt tcagaggttt caggatttca gaatcatggt aagggattat 354360

agacatgtat ttggtatgtg caatattggg ggacttgaat attaagtctg attgggaaca 354420

tctctgggtt tctgtatgtg tacacattct acacaatagt gtaaagtttt ctagaaaatt 354480
tagtgtcagc aaaaattacg ctggggtctg agtttttatg tgagaatctt ataaagatca 354540
aaatattagc taaaatttaa aatttgagtt gaaagggctt gaatgctgta ttagtctgct 354600
tgggctgcca taataaaatg ctgtagatta ggtggcttaa acaacaaaca tttcagtttg 354660
gaaggctggg aagtccacta tctgggtgct ggcaaggtag gtttcagaac attccttctt 354720
ttggcttgtc ggcaaccacc atgtcactgt gtgctcagat gacctcttct ttgtatgtgg 354780
tggtgggggt gggagctggg aggtctctct aatatctctg ttgtgggatt tttccttagt 354840

tcagctgaag acaggggtcc ttatcacatg gccacgaaaa atctggcttg cagacaatct 354900
gaagcgtgag gagggccggg tttattgggt gaaagaggga aacagggacg ctccgcaagg 354960
ccagaatccc tgctacagcg cttcctgcct gaagattgaa tcccaggttc cacccaggaa 355020
taggaggggc caggcttccc ccgctgcaaa cagcaccaac tcccgtggct ccatgccagt 355080
gcgcaatcct cccagtgtgc aggctggttg gagtttttcc aaggacctct tcccacctgg 355140
ctgtctcatc tcattttgta aggacataaa tccaatccta tcctatccta ttctatccga 355200
gccccaccct tatgacctta tttaacctta attacttctt tctagaccct atctccaact 355260

actactgctt taacatgtga atctgggagt gggggagaaa attctatcct tagcagatgc 355320
taaaactcag gacttgaaac tgctttacca aatgattatg tgctgtggtc tgaagcagta 355380
ttatttttta acccagtgtt tttcattccc atgttttttt cttttctaag aaattatttt 355440
cttcaggatc aaagcgacag aaacttagaa gtggcatttg aagttgccaa cattaaacct 355500
ttgatcagtc cggcctagtc accagccaaa caaggaggag agagattgtt gctcatccat 355560
ctaaattcac agctcaaagg tgcagaaatc cagctggagt agaaaacatt tcctgtactg 355620
agttaaattt aactgaactc catgcctgga tgatttctgc cagtggcgcc cgtgggattg 355680

tgtgaccccc tctggctttg ctatctgcag gtttcttgat cacacgtggt atccatttat 355740
cagtcctggc tggagccagt ttcccagagc aaacagattc aggatgatcc gcactatcag 355800
cagaggttca ccaaagttct aattagacca ggaaggttta ttaatacaat tagctttagg 355860
gaggacagtt acaacaggaa gcaaattcct tgcagcatcc ggtcctctct tagccatgtt 355920
agttgattaa gaggaaagcc tcagacttca aaatcaagag caaaattgaa aatgtctggg 355980
aatttaactt tccagtaact gtaaagtttt aaccgtgaac tttctattaa ctgtaaagta 356040
taatttaact ttctaataac tgtagaacaa gaaaggattc tagaaaaatc ttgggaaaaa 356100

ttattaatga ggggcctgag ggcttaagtt tggggagagt gggcttcttt tgatttgcaa 356160

tgtggaagct gcttttgctc atgctttctg aagatcttcc ataaagaggg gaactgcgaa 356220

ttgcaaagta aagcccctgc tgtggagtga atttgcttat gtcacactct atctgagtga 356280

cccttaggaa gttccctaat ctcccatgcc tgttttctgg gttgtaaatg caagtaataa 356340

aagtaactgc ctcataggtt tgttgcaagt attaaataag aaaatttata acggacataa 356400

aagggagttg gcatagagtt aatgttcagt aaatgacgag tgtatccttc tcctcttcct 356460

cctcctcctc ctcatcctcc tcctcctcct cctcatggac aattggtttc atccatctga 356520

taatgaaaca ctgtgaattg cccccaggag tgctttaaat gatgtctact tgtacataga 356580

tgctcaaaat ttttgaattc tatcagtatg acatctagaa gagtcatggg tagcaccaag 356640

ggataagctc tttctctgga agaatagtac atttctttct attaaaaaaa catgaattag 356700

tcaacccatt atgtgtttgt tttttgccct tattaccaga aaactacaag atgattttca 356760

atcacagtga ggattagttt ctgtgactaa catgtttctt tctttctcat tcttatgagt 356820

ttgatttccc attcttaagc aaaaaagcac aataggtgtg attgtgtgta ccatttttt 356880

gaatgaggca ggaagatagt tgacagttgg ttaattcatg tattcattct agttagtttt 356940

gtgtctgcac ttccttctgg aatttaaaca tttttgaaaa tacggtctct gttctatttt 357000

ttatttttca ttcctataaa gttttattga atgcctatat gtgtccaaca taccagatcc 357060

taaggtttca cataagtcag attggtctct gtccttaatg gtgttatcat atagcagagg 357120

acaaaatcat aaaataataa taatatatga aagatatgta agcatgtaag gtcaagaggg 357180

tggaaatttc ttctgtctta ttcactgctt tattgctact cctaagggag tgcctaaaac 357240

agattagatg tccaattagt atttattcta tcaattactg tcccaggcat tttacacata 357300

ttagaaatat gagaactaat gtttattgag caattcatat ctgtatacca aacattctac 357360

tggtatttca acaccgtgaa ctagaaacaa ttactaaggt tatgaaatag gagttaacac 357420

tgaagtctag agaggttatg caatttgctt atggtcacac agctaataag agctagatag 357480

aggtctcctc tagagctcat gagcttaacc agtacctcca tccatgacac tgtcttaccc 357540

taatactgga ggagttgagg aataggcttc cccacatcgt ggataataaa gctaaaattt 357600

tctaaggcag ggcctggtta atggagggca catgcaagct gacactctca ggactccaaa 357660

gtgtacacac ttttcactat accacacagc ctctcatgca cgtagacaat cacacacata 357720

caaacattct aacaaaagtt tgtaggaatt gtgctgggac catgctgtat agctgtagtc 357780

catggtgtat aacatgcctg cagtagaata tctattgaaa tgaatagagc tacaaggtta 357840

atccattgga gaaggaattt ggtgtgatac ttacaagctc cccagtggca tgaatgtgtc 357900

actcttcaca acactgccta gttcttgtgt agatacacta taagcattaa gacaatttat 357960

ccttactgta caagactatg gagtgtagat gtggtagacc taattctgag atggccttca 358020

gaatcccatc cgttggtgtc catgccctgc ccattaagtg tgggcaaaac ctaaggtttg 358080

cttctacccg gtagaatatg acaaaggtga agggattttg cagctataat taaagtgtca 358140

tgtcagttga ttttgagtaa atcaaaaggg agattatcct gggtgagcct gacttaatta 358200

ggtgaaagcc cttaaaaaag gaactgggcc cttctggagg caatagactg ttcttgaaga 358260

cttgctgaag ttagtggctc ttttggagaa gcctacatat caaggaaata tgacagcctc 358320

cggaactgca agcagcctct ggtatccaag gccccaacaa aaagccagag ccctcagtca 358380

cagagctcaa gaaattgaat tctaccgtca acctgaatga gcttggaagt ggattattcc 358440

ccaatcaagc ctccagactt taacccaatc tggctgatcc cttagttaca gtcttatgag 358500

acattgacag gagagtgggt ttagacgtta atatcccatt tccgttacca gatatactgc 358560

aaagacagag atcatttttt caaggaagtt gtgactaagc accatttgaa atatcactat 358620

tgtggttttg actgacccca gatgaaaaga tgaactctcc taagatttca ggcatcttta 358680

aggatagatt gtaatgatgc caggtgattc ctagatgaga tacactaaaa ttcctctcca 358740

cacaaggaaa ataacagtgt gttctctact tctcttggaa gttccatcat taaggatatt 358800

gaatatgacc aggcacagtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggca 358860

ggtggatcag ttgaggccag gagttcgaga ccagcctggc catgacgaaa cctgtctcta 358920

ctaaaaacac aaaaaagtta gccaggcatg gttaattagc cctgctactt gagaggctga 358980

ggcacaagaa tcaagaatca ctttaacctg gaaggcagag gttgcactga gatcgcgcca 359040

ccgaactcca gtctgggtga cagagtgaga ccctgtcaaa aaaaaaaaaa aaaagaatat 359100

tgaacatatg tttacataaa ttaattattt tgagcaatga ctatttctgc ttcagaaaat 359160

ctggacttct taagttgtgt tcaagaaaaa aaaaacaaga caacaaacac ttcaggttta 359220

tccttttatg ttgtgactat gtgggaagag attgttaatt taaaaaatct gttaacacca 359280

aactctcttt tttctctttt cctctttttt ttctctcttc tctgtctctc ctcatttat 359340

aggttttggt gtctatttat tttttctcca tgtattgcca ccctttgctc taggcttaca 359400

tacttttaac tacaaatcca ggaaggatcc ctgattccac ctgttccagt gaaaaccctg 359460

atgtagcttt cattagacca acatagaata tgtgccaaca cttgacctag ccaccgtagc 359520

catggaattt tatttattta tttatttatt attttctgaa acagagtctc actctgttgc 359580

ccaggctgga gtgcaggggt acgatctttg ctcactgcaa cctccacctc ccggtttcaa 359640

gtgattctcc tgcttcagcc tcccaagtag ctgagatcac aggcgtgtgc caccacaccc 359700

agctaatttt tgtattttta gtagagatga gctttcacca tattggccag gctggtctca 359760

aactcctaac ctcaagtgat ccacccacct tggcctccta aagtgccggg attacaggca 359820

tgagccaccg agcctggtcc gtaaccatgg attttaatga tctgttcagc caggcctgga 359880

atgcacgcct tcccctgtag ccaggagtaa aataagccta tcagaaccat gcaggctgga 359940
gttacatttt caaagaggaa aatggataaa aacgttccat tactgagaca acctcagata 360000
ttttcctcag agtggaaatc aggaaaccaa cttagagtca tctcaagatt agagggaatt 360060
tgggctagaa ggagaatatt ctaaagctac tatttactaa aatattacct aatagtacag 360120
gaatagacaa ctgtatcaat ggagtagaag agattagaaa gtgttcaaac aagcataact 360180
catttagaat ggatgcatga aatgctattt cattgtagca ctattgtttt agaaatggtt 360240
ttattaaact atacacaaat atatgaacac aaatccatta cagtactgag tagtggaatc 360300

actatttctc aaataactag tcatccagta cagtagactg acatcttact gtttttacca 360360
tctatttgtt ctctctggta tggtgtttat ttctaccatt atttgtactt atatgaacat 360420
ttttgggctg agatggctat caaaaatgtg caccagagtg gcaaagaaaa attccctatt 360480
caatataaaa ataccacttt tactggggct ctgggaacct tcaagacagt gagcaaggaa 360540
gtattaggta aaattaccaa ttatgtagct aattagatat gaggggaaat ccttgaaaac 360600
ttagtaggcc acatacatat cactgcagcc tctaaagatt gacaagtaga gggaaataaa 360660
ttgccaataa atgatactga gaatatatgt ccaaacagac tatgccatta taaggtaatc 360720

actccctgaa acataaaaaa agtctatttt atgaatttta tatacttata gtttatttta 360780
ttatttgtag aacttttaaa atttatatct tcatatatga atttcatttt tattttgtgt 360840
gttctatctt atatatttgt agataatttc ataaatgttt atttttgcta gttaagcatc 360900
tgatataaat gacatttcca attaatagtg aaatggtgtt tccaggaaag atattggaac 360960
aatgaatatc cgtatataaa agtaattttg gcaacctact tcacaccata taagcaaata 361020
atttccatat tatatacata cctaaatatt gagggaaaac caaaattgct agaatataca 361080
taatatactt tttataactg tagagtggga gaaaacattt ttagacatag cgcaaaaccc 361140

agaagcaaag taaaacactg gtaggttatc tgcttaacac tgttaaactt ctaatgggca 361200
aaagacaaag cagacaaagg taaagacaag ttacaggctg ggagaaaaca gttacaagat 361260
atatcagaaa aagggaaaca tataccatct ctaacatact cttacatggc tcttacaacc 361320
caataagaaa gtgaagttct caggtatctg tgaatgcaag ccacagttgt ctcttagcca 361380
caatgtctag ggtgcgtcag gattcagacg actgcagttc ctggccaagt acccccctagc 361440
tttgctgaat gacatgcctc tttatggctt atggacagca accattgggt tcaggtcttt 361500
gccccatttc ctgacccaag gggccacaaa atcctttgtc ctcaccccag gccacaagaa 361560

gagcatctcc tcagaaagtg gccactggtt atttcacctg gccccaagac gatgcaaggc 361620

acccactctg ctttttttgt gatgagatgg agcatgactg gccttgcaca tgaccttcag 361680

tcactgcctc tttgctcttt ggttgttgac tttgtcggca gggaattcag agggaaggag 361740

agtcagcgac gtgctctcgt aaggtcatct tagaagacca ctctctccaa ttattttaag 361800

cagctcttta gagctttcta cattgtgaag ttctttatcc tacctgtgta tccctagggc 361860

tttacagagt ggagattcag taaatatttt gacaagagtg agcaaatgat ttaacagtcg 361920

atggagtgca aattgccaac aacttactgt agcgtttcca tccacagcat tcagggtcag 361980

tggctaaaat acttgtcgta aaggtgccaa gcctccaggc atctagcagg gcattagcac 362040

accgaagcat ttattagact caggaatata ctctttattg gctcatttca aacaatacct 362100

aaaaaagaaa cctctttttt taaagccttc aaaagatggc aggatgtatt ttttcctaag 362160

acccataaaa caggtaacat aaactgttac tatttcataa gaaaaactta ggtacagaaa 362220

tactcaaaca cttatccaag ggagctggaa tttgtgtcaa attttcttga ggaattacat 362280

ggctcgtact atttagacca tgttctaaac aagcatttat cgctctttga agttgtgtcg 362340

tatttagaaa tttagattca tagtaattag atatttagat agattatact ggaatatttg 362400

ggtggcatat ggacagcagg tctgtaaata aaatttaaat cttcattact atattttcta 362460

cattctgcct tatgcttgat ttaagctttt ttcccttctt ttcactggtt agatttttt 362520

ttcatttatt ttttcttcta ggtcgttgac ctttttatag gcatagaaaa tgccttgtac 362580

cgtgcaccaa agttcttaaa attttaaaag ctttctttga ctaagtcatc ccttgccctc 362640

ttttgaagct attctgacct ctattttcta ttttatttta attaatcata tcttaggatt 362700

tgtaggctta tatgtggatg catgtatatt atcttgttaa gggtacataa ggcagttata 362760

caaaagatta tgttggcttc aaagaatgtt aaacaaaagg aatgagaaga ttcctgaata 362820

atatagttat gcatactcag agcttctttc ataagggcat ttgaaatgta tgctgatcac 362880

ctcaaggtcg ccatgaaatg ggaagattta aactagtggt gtttggacag aaacaacttt 362940

taccttgaaa gccagcaatc aatgactgaa aaatgtatat ctaaggctgg aaaatcattt 363000

cagtattatt aagtattctg atgacaaaaa aggttcaaac atttgtgact cccatagcta 363060

gtattgatat gggtgatggg aaataaggat gtatttattt tatttggact ttagtcatgt 363120

ttttattgtc tgtaaaaatg acttgactgt tacagctaga acattgaaga aagaagggaa 363180

gcaggtcaaa tgggtcccca gtgattccct gtggcacctg gactttctcc aggaattgat 363240

tgttacatat tattccatca aacacctttt aaccagtcca gttcttgtct atggatccag 363300

acaattcagt cttcccaggg cttacccatg tttccatata tccagaaagt ttgtatatta 363360

tggctagaaa agcaattaaa ccactttgga agggttgggg gaagggaggg ttagggagag 363420

acttgttaaa ggatacaaaa ttatagctag ataggaggaa taaattctag tattgtatag 363480

ctttgcagga agactaaagt taacaatcat atggtatata gtatcagata gctagaagga 363540

ggatatttaa tgttccccac acaaagaaat gataaatgtt tttgatttta tatatatata 363600

tatatgataa ttaccgtgat ctgatcacta tatgttatat ggatcgaaac atcactatgt 363660

actccatgaa tatatacaat tattatgtgt caatttaaga aattaaatta aaaagagaaa 363720

ttaacccagc ctcaccattt tacagcagag ggacttgagg tggaaaaaat tcaagaaact 363780

ttactctcgt cattcaacgg agtgatcttt tgaaaaaggt agcattacaa gaaatccagt 363840

atatacccac aaatacgtgg ccacatttct tgacaatgtt ccaattatta ttgatatcta 363900

caattagaat taaatcgttg tttctaacca gtaatattcc aagtaaagta gtaacattgt 363960

ttattcattg gcattaggca tctatggtta gctctacaga attatagttg aaatctatgt 364020

gaaaatatca atttttacac ttaccgacca taataggata cttacagaag agcttgatac 364080

cagactgtca gccaaagatt ttctgaattt ggtatgaatt ttctaaaggt ggagtgattt 364140

gcttcaagag aaaattgctt tgagtgcatt ttgcagtcaa gaactttgac accttgcaat 364200

ttactagttg caaagataat ctgatcacaa agtaagaaat ctgatcgttg taattccaat 364260

ttatatcaat aagaaataat aaataatctt tattttggag gtttgctaag tgactgaaag 364320

tttatctaaa tacagacggt tttgcatgaa cgctagggac tgaatgaaac actgtttgcc 364380

taccaattaa ccaggcaggt gtgaaacata agcagtgacc gaccataaca gacgatctct 364440

cagatattga tcactctttt aacagaaaaa ttcctatggg cagatagagg agggggagag 364500

ggcagcattc tcttgagatt gtcttaggga aggatgatca tgaaactctt tatatctgaa 364560

aaaaatttta aatcctttta aatatcaatc caggaggatt agctaagcag caataaagca 364620

ccttataact gttacatagt taattcaaag aagcattgta tcaagataaa taaatataga 364680

aaacaaggaa tccattttca agaaacatac tttgttctag ttctgacttc agatttaaaa 364740

cacacacaca tacgcagaag acacactgaa tatgattgaa tctagaatat agaaataaaa 364800

taattgaata tattccattt gttaatgtgt gcatgtgttt tcaagacatg gctcaatgat 364860

tctgtagttt tttccttatt tttattttga gaattttcta gaaaaaatat gtcttaaata 364920

cttaattttt acttcttggt tatcttagtc catttgtact gctacagcag aatacatgag 364980

atgataattt ctaaagaaca ggaatttatt ttctcacagt tctgaatact gagatgttca 365040

aggggccggc aggtttcgtt gtctgtgagg gtggctctct gcttccaaga tggttcctct 365100

agaggaggga acactttgtc ctggcatggt gggatgtggg ctcaaaccct gtatgaagcc 365160

tcttttataa aggccttaat ctcatctttg agagaggagc cctcataacc taatcagctc 365220

ttaaaggttc tacctcttaa tactatcaca atggccatta agtttcagca tctgaatttt 365280

agaggggaca tactgaggca ataacaaaca ttatgttttt gagaaggtcc catttttct 365340

taatttaaag ctcagtccaa tgaatatctg taacaaaggg ttagtgaaat cccagtccaa 365400
aattatcatc ttttgaaggt aattcagatg gacatttctt gagttatcaa aatgtataat 365460
attatctatt caaatctttt ctgttttatt aattaaactc aggagattaa agtaccttgc 365520
catgacattg aaactagtaa aacagccaaa tatgaaaacc aagcatgctg ggaaaatcct 365580
aataatgatg gaatggctac caagtctttg ttattccctt ggatagtagc acaccttgga 365640
aagacttagc aaagcccaga tttcaggaaa gtagaaaaat tgcatttaat gctttgatta 365700
taaaattatc ttgtgagttt cttgtttttt tttttgtttt ttttttgag atggagtctc 365760

gtcctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc acgatctcag ctcactgcaa tatctgcatc 365820
ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcacct tctcgagtag ctgggaccac aggtgtgcgt 365880
caccacaccc agctaatatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catattggtc 365940
agactggtct tgaactcctg acctcgtgat ctgcccgcct tggcctcctg aagtgctggg 366000
attacaggcg tgagccacag cacctggcca tctcgtgagt tttaatgcaa ctggcagttg 366060
actgtgggtc ctaaccatgg gctctgtttt tctcaaatgt aaaattattg gccgatgtgg 366120
aagaccatcc atcctgtagg gtgaggccct gctttttata aggtaatgga agagtatgct 366180

attcaatatc aagttaaaaa taacttttac cagtgtggaa aagaaatgag cagggaaacc 366240
tattgaccat taggcttagt tttctgtttg gtgccccaac ttcactccat ctgctatctt 366300
ttggatctcc agggttttct ttcctactcc ttaccccaga aagctgcatt attctggctc 366360
cctgagcaac tgacttcagt ctgagtttca ccagtgggag gtgctgtcac gctattggag 366420
ggcagaagaa gagcagcatg aaatggttat ttggttattc cctattccct tctgcttctg 366480
catcacattt ctggcaatgg ctgaatatct ccctaactac agctcccaac aggcaacctc 366540
tctttcatgg ttccagctct taccagttac aataattcta tttctatcac aacccttct 366600

tccaccccta ccccaattct tccagtccag gggtcacaat agcaccccac agtggctatt 366660
tcctgggttt accaacttct tttgttggtt cttccagcct gcttacacct ccgacttttt 366720
tcctcattaa agtctcttca cttaatttat ctgatttgaa tttgtctctt tactgagatc 366780
ttgaccaata cctgattttt tttttgtact ttaagttcta gggtacatgt gcacaatgtg 366840
caggtttgtt acatatgtat acatgtgcca tgttggtgtg ctgcacccat taactcgtca 366900
tttacattag gtatatcccc taatgctatc cctcccacct ccccccacca catgacaggc 366960
cgcggtgtgt gatgttcccc accctgtctc caagttttct cattgttcaa ttcccaccta 367020

tgagtgagaa catgcagtgt ttggtttttt gtccttgcga tagtttgctg acaatgatgg 367080

tttctagaaa ccatagcttc atccatgtcc ctacaaagga catgaactca tccttttta 367140

tggctgcata gtattccatg gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag tctatcattg 367200

ttggacattt gggttggttc caagtctttg caattgtgaa tagtgccgca ataaacatac 367260

gtgtgcatgt gtctttatag cagcatgatt tatagtcctt tgggtatata cccagtaatg 367320

ggatgcctgg gtcaaatggt atttctagtt ctagatcctt gaggaatagc cacactgtct 367380

tccacaatgg ttgaactagt ttacagtccc accaacaatg taaaagtgtt cctgtttctc 367440

cacatcctct ccagtacctg ttgtttcctg acttttaat gatcaccatt ctaactagtg 367500

tgagatggta tctcattgtg gttttgattt gcatttctct gatggccagt gatgatgagc 367560

atttttcat gtgtctgttg gctgcataaa tgtcttcttt tgagaagtgt ctgtttatat 367620

cctttgccta ctttttgatg aggttttttt ttttcttgta aatttgtttg agttctttgt 367680

agattctgga tattagccct ttgtcagata agtagattgc aaaaattttc tcccattctg 367740

taggttgtct gttcactctg atgatagttt ctgttgctgt gcagaagttc tttagtttaa 367800

ttagatccca tttgtcaatt ttggcttttg ttgccattgc ttttggtgtt ttagacatga 367860

agtccttgcc catgcctatg tcctaaatgg tattgcctag gttttcttct agggttttta 367920

tggttttagg tctgacattt aagtctttga tccatcttga attgattttt gtataagttg 367980

taaggaaggg atccagtttc agctgtctac atatggctag caggttttcc cagcaccgtt 368040

tattaaatag ggaatctttt ccccatttct tgtttttgtc aggtttgtca aagatcagat 368100

ggttgtaaat gtgtggtatt atttctgagg gctctgttct gttccattgg tctatatctc 368160

tgttttggta ccagtaccat gctgttttgg ttactgtagc cttgtagtat agtttgaagt 368220

caggtagcat gatgcctcca gctttgttct tttgacttag gattgacttg gcaatgcggg 368280

ctctttttg gttccatatg aactttaaag tagtttttc caattctgtg aagaaagtca 368340

ttggtagctt tatggggatg gcattgaatc tataaattac cttgagcagt atggccattt 368400

tcatggtatt gattcttcct atccatgagc atggaatgtt cttccatttg tttgtgtcct 368460

cttttatttc gttgagcagt ggtttctagt tctccttgaa gaggtccttc acatcccttg 368520

taagttggat tcctaggtat tttattctct ttgaagcaat tgtgaatggg agttcactca 368580

tgatttggct ctctgtttgt ctgttattgg tgtataagaa tgcttgtgat ttttgcacgt 368640

tgattttgta tcctgagact ttgctgaagt tgcttaccga aaaaagtcca ggaccagacg 368700

gattcacagc cgaattctac cagaggtaca aggaggagct ggtcccattc cttctgaaat 368760

tattccaatc aacagaaaaa gagggaatcc tccctaactc attttatgag gccagcatca 368820

tcctgatacc aaagcctggc agagacacag caaaaaaaag agaattttag accactatcc 368880

ctgatgaaca tcgatgcaaa aatcctcaat aaaatgctgg caaaccgaat ccagcagcac 368940

atcaaaaagc ttatacacca tgatcaagtg ggcttcatcc ctgggatgca aggctggttc 369000

aacatatgca aatcaataaa cgtaatccag catataaaca gaaccaaaga caaaaaccac 369060

atgactatct caatagatgc agaaaagccc tttgacacaa ttcaacaacc ctttgtttta 369120

aaaactctca ataaattagg tattgatggg atgtatctca aaataataag agctatttat 369180

gacaaaccca cagccaatat catactgaat gggcaaaaac tgaaagcatt ccctttgaaa 369240

actggcacaa gacagggatg ccctctctca ccactcctat tcaacatagt gttggaagtt 369300

ctggccaggg ctatcaggca ggagaaagaa ataaagggta ttcaattagg aaaagaggga 369360

gtcaaatcgt ccctgtttgc agatgacaat tgtatatttc gaaaacccaa tcgtctcaga 369420

ccaatacctg atttttaagc ctaaggttag gaacacatag gaaaaatcaa ggtgagtatt 369480

aaaaattagt agaaggagac cgtttagtgt actactcaga ttagtagctc tttgtacagt 369540

catcctcaat aaatgggtgc ttctgatgac ttacttttt ttctttcttt ctgataaatt 369600

gttcttatta aggaattcta ttaagtcatc atggaagatg ttatcttcta attttacttg 369660

atgcacaatt tggaaatata attagtttac tgaataatat catcaaggtt caaagaggac 369720

tcggtgatct ggaattctag atacgtagaa tagaaattct gaaattgcat gcaaatctta 369780

agtatgtgtg tataaatata catatactga gtgatttgct ttgcaacatg gtgatttggc 369840

tgtttagaaa tattaatgat atttgaacat cattaaatga agtcaaaggc cagctatacc 369900

ctgcaacagt cagaccacat atggtgacat gctgccactt aggggcacta tgataaacag 369960

gtaaacaacc aagagagctg tgtggcaact agtttcaagc tcagggtttt aagagctaga 370020

tttaggggcc tgggttttac tcacatcttc ctccggtgct agctgtgaaa tttggacaag 370080

cagcatatct tttgctcatc tctgaaatgg gagacctaag accatgggaa tactcattaa 370140

gtgaatgtac atgaagtgat gcctgacaca ttccaaaaac tctccagaca atacctagaa 370200

tactactaat aattaccagt gtgtaattgg tctggaaacc acatgttgtg agtaacagtc 370260

tagggaactg ggaacaattc agtttatgga caaacatact gagggataga gtaggccgct 370320

ttcaaaatgt gaaagattgt ccaagaggag agaaaattgt tctaggaagg caggagactc 370380

tcagtgaaag gtacagagga atataatttg gtccagtagc agaaatacct ttctaactcc 370440

tagagctgtc caacaaggaa ataggctgat aagcaatgtc cttttgagcc attagtcaac 370500

aaaggctgga taatcactat gcggaatatg attttagcag gaactcctgc aataagggct 370560

gaagtggggg agggcaagga caggggaaaa ggtcacaaca tgacccttaa tttccctttg 370620

cactctacaa tttcagactc tatgtgtgtg ttggacagaa tatcaggaaa atggctgcca 370680

cctttgtttg cattcatgtt gtcctctttc aaatcaggcc cttggcaaag gtcctgagac 370740

acattgtcca aacttgctat tgacaatcct acatatattt tcctgttcag atgctttggc 370800

ctgccagagg ctcactgggt gtcatacaat agtcttctgt gtcaccagcc ttgcagattt 370860
cttcaagaaa ctgtttgttg agtaggcgct tactagctgg aacaaatccc tttgcaaagg 370920
tgtaccttcc ttttcttgaa cagaatgaaa aatgtgttga gcaggaaaag aaacttcaca 370980
gtatttgtgt ttttcttttg gccctttctg ctaggtatcc tcactctaat tgagcaggct 371040
ctggaaacct gaaacgcaca tcagtcttgt gccttttttct gtttcttcca ctagcagttg 371100
ataattatag cttttcgtag atactcagca cattccatgt ttttgatggg agcagagcct 371160
ttgtatggca aaattgctga tatactttta actaaatctg tagatgtgtt atgtttagaa 371220

ggcagcggaa gaagcctgag ctggcagaat aattgctgtg ttagggcgcc actgaagaca 371280
aatagtgtgc ccaagattgt gaaaatcctt tcttataaaa acttttcca acaccagggt 371340
tccttttggg acagaaataa caatatctgt tctttctgag aaaacttgga gagaatgtca 371400
atgtgatatc tcagggataa ttcatttttg aaaaaggaga atcctttcta ctgaatactt 371460
tttataaggg acatttttag ctttggaact gcatttctct tccctgtctg gatgttagct 371520
gtttgtatga gtggtgagga caaaaagtaa aggattgcat cccacaaaaa ccaacctcaa 371580
tagtttaagg tcacacagat ggctttgagg taagaaagga aattacatct cctgaaaggc 371640

aatgcacagg ctattgaata ggatgaactt ggaggtctct tctagtcctg agattttatg 371700
attccatgat cacagaaact actagtgaat gtgatacttc atatctcatc cattggctat 371760
ttcaaatggc aactaaagtg agaagggaaa tcatttattc ttaaatgcaa attcaaacta 371820
acagaaattg gatatatttc ttggtgttca tgagcattgc cagtagtaaa atatatgttt 371880
agagataaga aaataaaaac aacttatact tattgaatgc ttatgacata ccaggtccta 371940
tatcaagcat tttatatgca tcatagattc tattattgtc aacatcttat ggaggaggta 372000
actgaggatt gtagatattc tgaagcagtg tcgtgaagct gacactaaac actcttggct 372060

accatagcat cctgcttctc tgtagcagac gctggtgatt catcacacca catttctttg 372120
gcactctgga tttcagcaca agtgctgtag acagttaatt gcctatcgct agtgtcccgc 372180
ttccttcaag tgcatgtggg aaagaaggag agggaagaga atctgaaaga ccgttcagca 372240
ggcaggtgca actcagaatt aagagagaat aatatactct acctaaggac agccctcaac 372300
cagtggaatg atggggatgg tttccgggta aactccgacc ctcattgtcc cgaaggagaa 372360
cacttccggg gcacatacta caatcgtttc ttagagtgtc cctaacaggg gtgagccccc 372420
cactcaatac acagtggtaa gaaactcatt cctgcgttct tctaatacat cttccttccc 372480

tatctcattg tctatgctcc tcatttctgc atcctaggat cagctcccaa ataaacttcc 372540

tgccctcaag tccttgacca aagtgctgtt ttggggagga gtcaaagtaa gatttttaa 372600

agaacacaca cgttactgct atgtagttac aggcataatc ttactaatgg actataatgt 372660

ccatcatacc atggggttga tggtcataaa acctaggcgt atttgggaat atttctgtga 372720

cattaaatct ctaactatat aatagaagct aatggtagta tattgaaatt tgttctttgg 372780

aattcaatta ttcaataaaa taagagaaat ctctaccaca cattagcatg accccgttga 372840

agtcttcaga aagcctaatg atttagcatg actatttcaa gatcattttt cctaggcttc 372900

ctcccatcct actcctggaa gtgctctgct attaatttcc tttgtggtct tagataagtc 372960

tcagactgca ggtgaaatga ttaaattctc atttctcttg aaaaatttca cacgaagtct 373020

cttttcatct atttcaatac ctgatattta atttgaatgg agtataacaa ctacattgat 373080

atagggaaag ttttattgaa tgaacaaagc catcacataa atttttcttt catttttttt 373140

tttgtcagtc tctgaaatta gtgaataggt agagacatcc atcagttgga tcattcttag 373200

gtaacatttt gtttataaga acagggcagt gctggaatgt ggatttaccc acaattctca 373260

cgtgagattt ctaccattgt actgctgttt tcttcttgtc tctgattttt ttcaatctct 373320

gctcctcaaa catccaggta gctttgatca gtgcttcaag cagagtactg gagtaagtaa 373380

tatatttttc tataaccttg taatgaaagc atgatctctt cttaaggact ctgtacttag 373440

cgaggcatct atcggtgatt gtatactttg tagattttat ttgggtggtt ctaccatcct 373500

ccatttatta catatgacaa actcagtaag attaggctaa gaagaactgg ttcctagaag 373560

ctaatgttac cctggacagt taacaaaatt tttgtgaaag tactgtagag ttagaaaaca 373620

caccaaatag tacaattctc cacactggat ttcttcaatt tactgttaag ttgtaaaaag 373680

taggcttgta cctgatgaaa acatttggca aatttgtatg cagtaccagt gaaaaatatg 373740

cacaaattgg caaaataagg caagattcta actgctgtcc atgttcaaga actataacag 373800

tagtggggtg aatgctaaat ctttacaata atatatagat tgtacatttg tttttcatgg 373860

attataagac atttttcatt tttcagccac acggtattga ttcatcactt ccatattcag 373920

ctatgcctat atatgtccat gtcacaaagt tattttccca ttaaaaattt actctgtcct 373980

tgcaataaga aacacaaaag agttagttca aaggaaaaaa taacaatttg catttggata 374040

aaaatggtaa atagatttat ttttgactca tcctgtgaat ccttttcaga ttgccttctt 374100

tatttttat tttttgagac agagtctcac tctgtcaccc aggctgaagt gcagtggcac 374160

gatcttggct cactgcaacc tctgcctcct gggttcaagc gattctcatg cctccgccta 374220

ctgagtagct gggaccacag gtgggcgtca ccacacccag ctaatttttt tgtatttta 374280

gtaggtatgg ggtttcacca tgttggacag gctggtctca aactcttgac ctcaagtgac 374340

ccacccacct cggcctccca aagtgctggg attacgggtg tgagccactg cacccggccc 374400

agattgcctt cttcaggtaa gtattttaaa cctcttatga gctgtttcct tccttcatcc 374460

cttcgtttcc tccttttttcc tcccctccta ggactctctt tctcttttca tttgcctcta 374520

ttttccttca ttcttttctt cctttgttca ttccttcctc ccttctttct tccatctccc 374580

tcttcttctt tcttccatct ccctcttctt ctttcttccc tctcttcctt ttttcctcct 374640

tatttcttgc tttccttctt tatttcactc atctaaaaaa aacctgtagt atagatcttt 374700

gaggaaatta ttttagtttt gacattcatt gcacagttgt ctgtaaccca gttagggaat 374760

tctttcctat ttttaaaatg aaaatagctg agagatttgt gaggaaaatt tgaaacaatg 374820

ttgattctga atgtttttaa aaatttctaa tatttatgaa acaactgtat ctcagatgag 374880

cttcaatttg caaggcatca ttccattttc atttttaatt ctctgttcca atgcctctgc 374940

taagaaataa gcattttctc ataggaagag attattcctt ttaacttttt ttcaatttta 375000

atttttattc agcctcttac ctttttgcta aaaccaaaag ttcaaaagaa aggtgatcag 375060

gacactccca ggaatttttt agccatgtga gaatatatgg tgaaatgatt caagtagatg 375120

caacatggtc tactggaaaa gcactgagat tttgaggaga aaacttagct ctgccattag 375180

ttaattgtca tcaaggtctt cctatgaaaa ttgtagttca attttcaaac atttattgtt 375240

tttctccaaa gtgctaggca tatgcttttg tgctggagat gaaagatgaa taacatgtag 375300

gtgctgtttt tgaagaacat cactgaagag agagtgagct aaaacaaata atgatttgtg 375360

tgctagaata gagccaggtt gtacagaaag gttctattaa tagcgctcag tgatccctgc 375420

aaaagaagca tttgattctg tccaaagaga tgagtacaga aaaagccaaa gagaagaaat 375480

gatatttgat ttgggatttt gaaggatgaa taggatttaa ccagatgaat acattggagg 375540

aaagatattc tggtaggaac actgtgagta aacaactgta ggactttggg agggattgtg 375600

agtagagtgt gcaagatgga aagtacgttg gcattataat gattcatcat caacaacacc 375660

atgtttgctt gcctggttga atgtccctga gtacaccagc tgacatggat gccagaattc 375720

cagctatgag aatttctcct ctatttattt taaacgtagg tacaaatcag ttctctttga 375780

accctgcctg actttgcatc atggtttctt ctccttatct acttctttgt gaatgtgata 375840

actcaacttt ggaattgtaa ctttgtttct ggcatcgcat ccttcctaac atgctcattc 375900

caaaaactac tctttcactg cactacttag gcaagaggcc cccggccatg agtctcagag 375960

ttctcctcct catatcacca aagtgtccca tgggttccag tggaaggtga gcaataacag 376020

tatctcctgc agccacctca cagaactgtt gtgaaggata gagatgataa cagatggacc 376080

atgtattcac tttggaggta aatagacttg gatttaaatc ctgagtctga ctgagtaagc 376140

caagtcaagt tatttaactt ctatggtcct cgatattctc agtttcctat gatggggcta 376200

atagtaccta cttggtagaa ttattgtgag aattttcatt caatgaatgt ggactgaaca 376260

cttgctatat gtgggctact attctagggc ctggggatgt aaaagagaaa caagtccttg 376320
cctccttgaa ttcagactgt aaataaacaa ttaactacat aatataatat cagaaagagt 376380
ttggtggctg gaagaatagc aaagggtaag gggagagaga gagaggaaca gagtgagagt 376440
agtgatattg cagagggtgt tcaaggaaag catcttacct gcatgaaata aagggataaa 376500
ccatgtagaa atctggaaga agagtatttc aggcagatgg aagagcatat acaaaacctc 376560
tgttatggac taagttgtat ccctctaaaa ggcatgtgct gaagccctca cccacagtgt 376620
aactgtattt gaaaataagg cctctaaaga agtaattaag gttaaatgag gtcataaggg 376680

tgggctctga tcccatggac tgatgtcctt ttaagaagag gaagacatca gagctcactc 376740
actctgtgca cacacagagg aaaggccatg tgaggagaca ggggaaggtg gccgtctaca 376800
cgtcaggaag ggaggcctca ccagtaacca cccctgaagg caccttggtc ttggtcttct 376860
cacctccaga attgtgagga aataaattcc tgttgtttaa gccatccagt ctgtggtgtt 376920
ttgttatggc agcccgagct cactaataat acaggctctg aggctgaaat gtcccaggca 376980
tgtgactgca gcagagtcag tgatgggagg cagtgctggg aaatgccttg gagaagtagc 377040
caggatccag gacacctttg ccatgatgag gagtcaggac ttgatgccaa gggagatggc 377100

tgtctttgaa gcatgtgctt caaggagtaa aatgacatgt gtttttaaaa gatcaaactg 377160
gctgctatgt ggggaattga ctctgggcca gagaccatgg tcttgagagc agttaggtag 377220
acaacaggag cccctagtgg agttggtgag aagtggttgg gatacatttt ggagatgaag 377280
ctgactgaat ttggtaatgg attggatgac gaatggaaag aaacgagtca ggatgactca 377340
ctggttattg ggctgagcat ccgagtgagt gatggtgttt ttgtggagac tgccactctt 377400
acgtctgtaa tgctattctg cagacaccag tgtggctcac tctctcccgt cttgcatgtc 377460
tttcctaaat gtcaccttct gattcagacc ttccctgggc agccttttaa aaattgcatt 377520

gtttctctgt ttccctgtca tgcctttctt ttctctatag tatttatccc catctaacat 377580
attatatatt ttacttacca attttatttt cttctaaaat gtatatttca tgcattttta 377640
tctgttttgt tcactgcttt ttagttcaca tgtcttgaac gtggtctggt atacaacagg 377700
tgatccatat ttcttgaata taaggatgga tgaatgaatg aatgaatggg tgaaacctgg 377760
ggaagaggaa tcaagaactt tgttaaaatg agtactagtt ggccgggcat ggtggctcac 377820
atctgtaatc ctagcacttt gggaagccga ggtgggcaga tcaaggtcag gagttcaaga 377880
caagcctgac caacatggag gaacaccgtc tctactaaaa atacaaaatt agctgggcgt 377940

ggtggcacac acctgtaatc ccagctactt gggaggctga gggatgagaa tggcttgaac 378000

ctgggaggtg gaggttgcga tgagccgaga ttgtgccatt gcactccagc ctgggcaaca 378060

ggggagaaac tccatcacaa aaaaaaaaaa aaaatactgg tcaattggaa gtatctggaa 378120

ggtaattgct ataccattaa atgagatata tataacaatt attattacaa gtattcttcc 378180

tctttttttt ttttttttt ttttttgga gacggagtct cgctctgtca cccaggctag 378240

agtgcagtct tgcaatctcg gctcactgca agctccgcct cctgggttca cgccattctc 378300

ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta ccggcacccg ccaccacgcc cggctaattt 378360

tttgtatttt tagtagagac agggtttcac catgttaagt attcttcctc ttctaagtgt 378420

gctgcaccca cctcttagta gactttggtt gggattatct gagagtagtc ttttttagtt 378480

ctgtggctgt gtgagcacat ggttgggaga atgtgaggag gatgtggcca tgaccaactt 378540

tatccttttg tagccactca ctccccagcg tcacacaaat ggatgcttac gcagatttcc 378600

tatatcctcc ataggctcct atctttgtgc tgagtattaa ttcccatctg tgttcaagga 378660

cggtaatcag gcaggggcag taatcaaaat gatgtgtaca gcaaaatcaa agctttcgca 378720

tcataatcaa aaccatgcag taaattatag gaatacgtgt tctggtttaa tcaatgactg 378780

atcttgcttg gatgcttgat acagagaaaa tcaaagattt ggtttcaaat tagccaaggg 378840

gaacatatta tgaatgatct catataactt agcatgctat cacagtgatt atttttaaa 378900

taataagatt ttgctgtagg tctcaccaca ctactatttt agcatacaac gactaagaaa 378960

aattctttag tatttgtcct tacatagtgt cttgaagaat gacctgccct ccaaaagctt 379020

gttacaggag agatgatata ggcatgagca aaaaatggtg aatgtgcttg tacccagcag 379080

tgttaagtaa attccgatct ttgctgtgaa ttgcgagtga aaagtttggg gtgagtattt 379140

tatttttcat tgagaagtga aataattgtt agtttgttta gtagcactgg tttttgggaa 379200

ttttttttct tttttgtctt tacacattgc agagtagcag taaagaaata ggttggtctt 379260

ttaaagggtg tatttcctgc ttttaataaa cacaagtttt atgagaaaaa taaataaatt 379320

tcaatataaa attaagatgt acagaatata gatttagcac atataaaaaa ggaaacaaaa 379380

atcattttac cttcacttta gcctgggctg atttaacaaa acaccataaa ctgggtagat 379440

ttttaacatc agaaattaat ttctcatagt tctagaggct gagaagtcca agatcaaggt 379500

gctggcagat ttggtgtctg gtgagagccc actacctcac agatagcctt cttctcactg 379560

taactcacat gggagaagtg gccagagagc tccctgggac ctcttttata agggcactaa 379620

tgccattcag gagggagggc atcaccctca ggacctcatg acttccccaa ggctccatgt 379680

ctgaacatca tcaccttggg ggttaggatt tcaacatatg aattttggat tgggacataa 379740

agagtctact gcaaatttct tcatgtcagt cacattttaa ccaaaatcat cttacatgga 379800

cttctctaga ggtagttata ttttttaacc aactgcactt ttatatgata acatattttt 379860

atatgccacc tgcaaaaggg ctacctaatg aggccaccta ttttttgtaa gtgtaagaga 379920

ctcagctgga agcaagttca agtgtgaagc actgtcccct ctctacctgg gacatggtgc 379980

atacaaatgg gagtaacatg agctttgcag gggtcatctt ggcctcctgt cccacctcca 380040

ccacttacca gtcatcattc attattgtta ttccatgaac aatgccaccc acaaacccag 380100

agtgactctc agttcattgc ttgtcttcac ccagcgtaat gccagttgtg tgtccttaac 380160

atctttctca tctccttatt ttgtcctcac ttctctcccc actgccaatg tttaggcctg 380220

cagcaacgat ttcctaaatt gcccaccttc catccagctt ccatcacact gctagagtaa 380280

cacttcagaa aatccaagtt caatcctatt aaaatcttat tttaatcagt cgtctattta 380340

attattttta ttattgccca ttactaggat agagaattcc aagtttgtca agtaatgaac 380400

tgcatgatat tcctggtctc tttattcaaa gtcatctcct acttataccc ctaatgtgtg 380460

cgcgcacaca cacacacaca cacacacaca cacacacgta cacaccatct tgccttccag 380520

gcaccctcag ccacctttac tactcctggc atgctgtctc ctgcacaagt ctcattgcct 380580

ttaccctctg tggaatttcc ctctctgtgc tcttaccaga tcactttata aagttatttt 380640

taaatatgct tgtgaaaata aatgaagatc acatgaacaa gaacagaggt gatttattta 380700

gagtttgcaa gagaatcaac cactatcagt tgcatttggc acagacttaa aggaacacag 380760

aaagatagga aacctttaga gtgaaacaaa gagcaggttc caggtacgct gtggcatgag 380820

gaagctggag ttgagctaac tagatgtgaa catctgatgt ggttggtttg ggaagcagat 380880

cttgcttcct ccggttgatt ctgagttgaa aggagggagc caagaatagg gaagctggca 380940

gtcattgact gtatcgtgac tgttggggcc agttgctgta gaggttgtgg tttggcttcc 381000

agctggttgc tgcagaggtg gtgctcagaa ttctgttgtc atatattgtc tggccattgt 381060

ccgtttgtat atttcatctc tcatgatcaa tcaatatttt ttgaatgagt acatgaatat 381120

ttcatctcag taagtgatca ttccctcctc atccatctta atcataaaat tctaatgtcc 381180

taggttcttt atctttcaac aaattatgtt tccctttctt aatgggtaga aaaaggaagc 381240

ttccccatag gcctaaatgt gctgatttca agagaaagca tacttctttg caacaagaaa 381300

ttgcccaggc cttcactctt aaccactatg ctacatcaac gtccttagat gaaacagaga 381360

cttgggggca tatatttccc aatttttcaa aatccatttt tatcgcatat tcaatttggc 381420

ctgcttacct tatttacatt acctgtctgg gatgaaagac atttgaggtt gtcattctgg 381480

actcttaagt aagttcttcc tttaaagtaa agaagctgac cttccaagct aatttatccc 381540

acttaacaag agtaataata acacaccacc cactccagaa aggaaatcat gcagatgaat 381600

gaaataatgt ttgtacagag cttgacactc cataaaatac tctaataaca tggtgtctac 381660

actttgaaat gttcaaatcc tatttcaata gaattaaaag ccatgaagaa taaaatgtga 381720

attgcttgtc agacttttac atagaggtgc agggtgatac tgatgccatt agacaattta 381780
aaagctgggt tttagcaaag tttctgagga atctgattgg tttgtggggg agaaagtgat 381840
ggtggtactt attcatatcc atttttgtag aaaaacaata ggttataaca tgaaccgaga 381900
aacacttacg cagctaaatt tacagaaatc tgtctactca tctccgagga aaagttttgg 381960
ctaagcaagt taattttgtc gttagacatt tgcatagtaa ttgtattgag tctgaatgtg 382020
catctgcatg gaaagcatgt tttttcaatc ctgttctttg gacatggatt aatatagatc 382080
ctggcgagtc cttaaataat aaattattga agttgaatgc ttaattactt tacatttaga 382140

tcttttataa ccagatgctt gaacccctag tctgccatgt attgctgctg cctttattgg 382200
tgttaccagg taatagtcac ctgagttttt cacatggtct tggtttgagg gtagtctact 382260
aaagaatgcc cacatatagt gtttcaaata ttattaaaga gtgataatta aatgtgcctg 382320
atgtataaaa agcatgtgag gtcatttaaa ctaacacttt tattgtgatt gttgtgaagg 382380
ttatgaaaaa cttgatcatg tatattatct aaagggattg ttacaaacct caagtgactt 382440
caggtcattg aaaccattgc atgtggtgac cagctacaga ggccatgaca tttttccctt 382500
gcctattgta tccaaggtta ttttgcaaat caccgctttg catggtacaa ccttcggagt 382560

ttctagaaat tgcctggagt gataaaccag agtatattca acaataggat ttcctagaat 382620
tagtgggaga ggtgtaatta agttactgtg taatatattt cccccaaatg ataaatatca 382680
atatgtgaac actgaatatg tgctcctatg aagccacctt aagtggcagt ttttagctca 382740
gaaattgtga accaatgttt tgtccacctg aaccagtttg ggtggatgga aaagacttaa 382800
gggcagattt cagaacttgt ttttctttgt taattcaaaa atgattctac taaactctag 382860
atgagatcaa gtggtgatag agatatcagc tgagtgagtt ctgttttctg gaactttctt 382920
gaatctttat tagtaattca tagcattttt ctagatttca tggctgcagt ttcatattga 382980

catcatccag tatcactcta aagggactct aaaactaccc ttcctggcat tcatctaaga 383040
gctgggaagc catccgctta tacctggctt agaatatcat ttttagagac atgaccacaa 383100
gcctgctgac attcaagagc atggcttaag tgcatcccac tcagagcttt gtgaattctt 383160
cttgtaaatt atgatgccta ttcaagattt agtgggaata ctccctcttc tcaagcattt 383220
atcaaaacac aaggtgaatg cattatccac attaactgct gttcaaaaat tctgtccaaa 383280
agttttgttt caatataggc aaagtttctg tgtgatgcct ggcatatggc caaccatata 383340
ggatggccat gatctttatt actgatttct tagtgtttat tttgaatgta aagttcttta 383400

tgtttttcct aaaagttcct cactgtttcc ctcactcacc cactagccca catattcaca 383460

tattttactt ggttgtgact atttgaagaa agcccttaaa gctttttct aaagcccccc 383520

atttaagatt ttcaagtaca taggaaccac tggggactct tactaccatt ctgattctgt 383580

aggctggggc ctgagggtct tcattgctaa ctagctccta ggtgatagga acagtgctga 383640

gagcacactt tgagtggcaa gtctccaaag cagtgctgtc taatagaact ttctgtgatg 383700

atggaaatgc ttcatatctg tgccatccaa atgagtggcc acttgcccga tgtggttaat 383760

gagtatttga aatgtggcca gtgcaactca ggaactaaaa tttaatttta tttagtttaa 383820

ttaatctaaa tttaaataga tacctacctt atttgactat gctaggggac ttaattaaag 383880

tctttatagc tccttggctt tccccagtct tgagaaaaag aatctgaaag tcgagggctc 383940

tttcttatct ccaattttcc agaatcttgc atagggccaa gaatattatg tatgcatagt 384000

aaatgacatt cctattaaga ggtctagtct gcagttttgg gggcagactc atagaactgt 384060

caaataataa aaagatttga ctttgaagct ataagacatg gtgggtaggt ggctcagcct 384120

ctaccactta caggataatt tctgacaagt cacttaatcc ctctaagcat caatttcctc 384180

atctcaaaat agcaatcatg attatggtaa tgtaatacct atctcacaga gttgctgtgt 384240

tatgcacata aaattcctgg caaattattt ttttcaagtg atacttgctc tgcaaatgct 384300

agtttttgtg gttatttcag catgaatttc ttttttcccc taattagtta tatttcagta 384360

aaacaataga ggaaggtacc ctgtgtggac atagttgcaa tccaattgag aggttaaata 384420

ataacacaaa actacatgca gttttgtatc atttctcatg tggagaaagt agtttcgacg 384480

gtcaaggagg agggcttcag catgttactt tgattctttg cattttatat tattttatgt 384540

ggaagcaaac aatatttttg gcctgggatt ttgtgttgtt tgatttaatt ccctcataaa 384600

aatgtgtcat aaatgctttg ctaattgtga ttgaaatttc ataactctat ctcatcttaa 384660

aaatatccca ttccaatttg ctgaatacat aatttcccct tgtttaaagt tatataatgg 384720

acatattttc tctttgtttt tcttgagtat atttgctttg aaatagcttt tttgtttttc 384780

ataccctctg tttatatata tgtatatatg taaatatatg tgtatatata taaacgtata 384840

tatgtattta cacacacaca tatgtataca cacatatatt aatcaaaagc attgcctact 384900

tcaagaaaat aagaaaaatc acaaggggta acatttcgca agtgtgcaaa gcactattct 384960

aaacacctta catatataaa cacgttgagt tgtcactgag gctgagtaaa cctttaagct 385020

cttttactgt ctgctgtggt gttgagttct gaaaatattg atagtcctct tatcactggt 385080

aatgacatga cgtgccatcc aatgaccttt gtacaatcat gatttatgta taggttgaac 385140

taggggcatc gccatttaag aacgattaag acaaatcaag gcatttctga aagagaacag 385200

attgattttg tttcttaaag tatttatagc ttgtaaggca gctgtctgct tttgtatatt 385260

cttaaacaag catcatagac cttattcaat aatttaagtg ttttctttag aactgttttg 385320

cagcaaaccg aacttcccat ttgcattgat cagtgttttc accttcattc tagattacat 385380

tttaaagtaa accaaccaat ttggataaat gtaaacgcaa tcacttgtta acaatcttct 385440

gagactgaat cggtgctggg tatttctgag tttctatgga aggaaaatag ttcaaagttc 385500

agattggctg tctcaccacc taagctccat gccttgcccc ttgctttcct ccacaataag 385560

gcttagacgc aaaacacttc gttttcctga tcaccactca ggcatgagag accaggtgat 385620

ctatggctgg ccaataggcc aacaacaagt agggagaacc tcctttcatg agtagaaagg 385680

caaagcattg tgaagggagc acctttctat attattccaa cctcgaataa atgagaattt 385740

atttatttat tttattccag tttgttcatt tatttcttat acgctctaag aggcaactca 385800

gtatgttgat tatttttttc agattcatgc ccattcatct tcttaaagta gagtttctac 385860

agatgctcca ggatcagtct gacctagtac agagcagtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 385920

gtgtgtgtgt gtctgtgtat gtgtgtgtgc tcctgcatgc ttttaattat atattgaaga 385980

tatgctaaaa tatttataat gcctctcaaa gattcaaaga ataataataa aataagcagc 386040

tttccctacc ttagagacct tctgtgtacc cttcccttat cccttcattt tcttccctac 386100

caacataacc actgatctga attttgcatt tacttttctc attcttctct tacagtcata 386160

ctacatacca ggcagctcta aagatatatt gtttaatttt acatgttttg gacttcttta 386220

aaaaaagaat catactgaac aaaaatggaa tcatattgca tgtattctta tgaaacttca 386280

tttttcatcc aataatgcta cttgaaatgt atttatgttg atgtagttac tacagccatt 386340

tttcactgct ctatatttgt ctcacttttg ccaggtttaa ttttttttcta ttttatcctt 386400

tgaactagct tgaaattata tacttcactc ttttttctaa tctcttggtt actccagaaa 386460

ttttggcttg tatacgtaac tttaatcaaa atctttatga ttctcttgaa tgataaaata 386520

tgttcagcat tttagcttca gctatttagt ctggtattta attacacctt cctaaaccac 386580

acacattaga catttttact acaatcaatg cttatagaaa ttcactcaca tatttatcag 386640

catttttttt atttacctct ccttcatgca tctctgactt tgcatttggg attattttcc 386700

ttctgactgt agttggttct gtaggaaatc ctcccgggag tattgttaaa tattttccat 386760

ttgtttgaat gaaaaatggc cttttgaaat cttttgtatt aaaagttgga tgcactgggt 386820

tttcagttcc cggttgacag ttgtttcttc ttggcacatt ggcagcagtt tctcctatag 386880

tctaatattc actgttgctg ttgacaagtc atggcaattg ttattcctct gaagtaatct 386940

cttcctctgg ttgcttttaa tattttcatg ttgtattggg tgttctgaaa tttcactaag 387000

tctccaggta tatgtctttc taagtttcct cctcaggatt tgttgtgctt cctaaatctg 387060

aggtttgagg taatcagttc tctagcattt atagcccatt gctactttgc ctccctccca 387120

ttcattctgt tttccttttc tcaatagact tttccactct gtcgtgccct ccaacaactt 387180

tcttatgatt ccaacctagc tgtctcactg tgctgccttc taaatcactt tttcataact 387240
atcttctagg tcaataattt ttccttcagc tgtgtctaat ctgctgataa aacatctgta 387300
aggaacatga ctgtgctgca cccaagcagg cataggccaa ggtaaacaac ctggatgact 387360
cagcaggttt gtggtacaag tgcatagtcc catgtcttat ataatcatag ctgtgtagag 387420
ataacataga aaagttcacc gccatagcca taacatagag aagctcacca cctagctctc 387480
agccactatt gtttgtgtaa tgtataaaag taacactgac cctgtgaggc agctgctgaa 387540
taaagccatg tctcatctac ctgctgtttc tcaagtgttc ttccagctcc ctgccccaca 387600

tccacccact cccctcagcc ctcagctggg gttggaactt gaccccaagc atgacaacat 387660
ccattggttt ttaattttaa ttaccatatt tttaattcct agatattctt tttgctttat 387720
tttaaaattg atttggtcat tttttaatag ttacttcttc cttaatcata ttatcatctt 387780
cttatttatt tcctgaaatg tgttagacat tcttagataa ttcctatatc tattagaatt 387840
atgggttgaa gttgtttgtt atttgtgctc ttcttattca tgttgacttg ttattttata 387900
tattatatat tttcatggaa ctttctttta agtgttgtct gagacctggg ttcacgtcaa 387960
ggatgatttt tgtttgcttc aagtagctgt ccacagaggt agaggtggga aatcaaccag 388020

tggccaataa attcattccc caactcccta caaaagtagt atgatgcaag ccataaactc 388080
aaataccgac caggttgtgg gtatgaaatc tctttggaga ttttttttt ccttcactta 388140
gtgctcaatt catcaggcaa tttcccttct tgttttctga aagaatttat tgccagttac 388200
agcttatgct gctgttccaa ttgtataagg gatctctagt gagactcccc acattggaaa 388260
gtccttagac tttttctctg attgctccaa ctcacacatt tgaaatcata caaatggaag 388320
ctcatggttg ccaagactca gcagatatct tcagggtgaa acctggagtc agtgttaatg 388380
tctcttcaga gtctttagtt tgttttcatc cttttccagc agaagagccc tacaaaagaa 388440

gacatttatg cagccaaaaa acacatgaaa aaatgctcac catcactggc catcagagaa 388500
atgcaaatca aaaccacaat gagataccat ctcacaccag ttagaatggc aatcattaaa 388560
aagtcaggaa acaacaggtg ctggagagga tgtggagaaa caggaacact tttacactgt 388620
tggtgggact gtaaactagt tcaaccgttg tggaagtcag tgtggcgatt cctcagggat 388680
ctagaactag aaataccatt tgacccagcc atcccattac tgggtatata cccaaaggac 388740
tataaatcat gctgctataa agacacatgc acacgtatgt ttattgcggc attattcaca 388800
atagcaaaga cttggaacca acccaaatgt ccaacaatga tagactggat taagaaaatg 388860

tggcacatat acaccatgga atactatgca gccataaaaa atgatgagtt catgtccttt 388920

gtggggacat ggatgcaatt ggaaatcatc attctcagta aactatcaca agaacaaaaa 388980

accaaacacc acatattctc gctcataggt gggaattgaa caatgagaac acatggacac 389040

aggaagggga atatcacact ctggggactg ttgtggggtg ggggaggggg gagggatagc 389100

attgggagat atacctaatg ctagatgacg agttagtggg tgcagcgcac cagcatggca 389160

catgtataca tatgtaacta acctgcacat tgtgcacatg taccctaaaa cttaaagtgt 389220

aataataatt aaaaaaaaac aaaagagctg tacagggaat ctaggctggc atagtgtgag 389280

aaacaaaaca cacatggcag ctctttttgc catccacaac aaaatactaa caattgagcc 389340

tataatcagc taaatccaaa ggcaacataa tgttcttccc catcttttac ttgtgcagtt 389400

gtgttttgga tccagattaa agaccttaaa tttagtacta ttaagtttat tgtttgtagg 389460

tttgactgag ctccgtaaaa ttttttggat cttaattcta tcacttaaca gtcacaattt 389520

tccccaattt catgtcatgc atacatttgg ccatcacaac ttgaatgttt ttactacact 389580

gttgtaaaaa tgttgaccca gatcagatta aagcctcaat atcccctcta ggtagagact 389640

cgtgtatgat gtggcattga ctaggtctgc tgttaggaat actttctctt tcttttcttt 389700

tgttttattt ttgagatctc cctctgtcac caaggctgga atgcagtggt gcaatctcag 389760

ctcactgtaa cttctgcctc cttgattcaa gcgattctca tgactcagcc tcccaagtag 389820

ctgggattat aggcatgtgc caccatgccc aactaatttt ttgtattttt agtagagatg 389880

gggtttcact atgttggcca ggctggtctc aaactcctgg cctcaagtga tctgcctgtc 389940

ttggcctcac aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc atgcctgtcc atatttcttt 390000

atcttcaaga acatattttg ccaaatgcct tcctgaagtc aacacacatt gtatttatga 390060

ttttttttagc cagagaagaa ttaaatcagt taacatgaat ttgacttata aatccacctg 390120

tgtgttaatc aaagggctcc atggatagcc acacccagtc atcatttatc atctccattt 390180

attcctcact ggggtcattt gaagattctg actcagaatt acatccttga taccttgcta 390240

acagtcaagt taagctatta tggaattgtg cctattttca tgaatatttg ggcagcctct 390300

tttcctaaag cttataataa aggcctctat gaactaccat gaactccatg gacagtaggt 390360

atacagtgtt atatttgagt tccttccctt ttcaccagat gtccaggtaa tctgtacttt 390420

atttctataa tgacatagca tccatccttt tctcctttta tcttttgagc attttccagg 390480

gtgctttcat catcttggtt ttggattttt atcagaacat gtgtccttga acttgcacac 390540

aagaaagact ttcagtgatt gacacatcca aggcttctta tttagttgtt cttcaactca 390600

accacattgt ctaatagaaa ccagccaggc tctgctgtct gcaccattag gatgattatg 390660

aaaagaattt aactagcatt ttcctattta tctttcaaat atataagctt ctacttagca 390720

atatgaaata acaaaccact gctacaggaa aaatgtggat aaatctcaca gagattgtgt 390780

ggaacaaata aaacaaatga agtcatgtgc aaaagactac ttactctgtt gttctgttta 390840

taggaaattc aagaacaagc aaaactaata aatggtcctg taagtcagaa tagagttttc 390900

ccctgggact gggaaatatt gactggaaga agcgtgaggg agccttatag aggctctata 390960

tgttctatat tttgatctag gtagtagtta taagtctgtt tacatatata aatattcata 391020

aagttgtaca tttaatacgt gtgcatttta ctatatgtat gttatacctt aataaagaag 391080

aaaaactcat ttaggttaca agtgagaatc agttttagtg cagtacttat atgagtatgg 391140

actctggagt cttggatata taatcagttg attacaatca acatctgaat gattttggaa 391200

actaagtttc ctcatctgta aaatggatga ttttctgtga taactgtaca tttttacttt 391260

ttgtataagg cataatggag tgatgtgtgt aagtcactta ccatcatacc tgccacaata 391320

catgcaagtt ttagtataat atcgtcctga ttcaaaacat ttcctgcttt ttaaaacatc 391380

ctgctgttta gacagatgac tgacattatt caatacatca aatggtatgt tttcattagt 391440

tatctatttg tgacttgctt agtaattata atggcaactg ccatttatgt aactctttat 391500

gtttaaaagc taatttatat acattatcta atttaattat tcacaacagt gctataaaaa 391560

tgatattaat tttatcctca tcttgccaac ctagagcctg agatgcagag acctgaagta 391620

acttacccaa atgacatagt caggaaatat tagagagagt cataactcag tcatttatct 391680

ttccctcttc aaacggaagg gtacattaga gtcacctaca gagctagtta caagttccac 391740

cccccgtagt gtctgattca gcaggtttga ggtgggtcct gagattgctg catttcccag 391800

gcgatgctga cactaccgtc ctatggacca cactttgagt agcaaagctt tgcagatgaa 391860

gaaagcgtaa gcatcagacc tgagttctgc cttcaaagag cttgcatttc ttttttcagg 391920

aaacaggact gaagtatgaa ataatagaag cctccctaag gtggtttata tcctgagaac 391980

accctctttg ctggaaagaa agtttcatag tagaagagaa cttaagaata ctcagattat 392040

atataggaga acaaagtatg cttagatacg ctaattttaa tggtgttcaa tgacttatat 392100

gccaaaatgt taaaatggtg ggaggcccct aaattaatat cctaattcaa gtatcctagt 392160

cgtgttattc tcacaaattg tcatttcatt atgtcaagta atattttagg gtgttttaac 392220

catcgttatt taggtctttg attgatgtga aaattagtct cagtgctgta accacaggtt 392280

tttgtcagtg taaccctact gagttccagc ttctttttta aaaaaaagta catatgtgta 392340

cccacaacca ttgttactaa ttgaaatact tgaagaaaag agagaaaaca gtgaccaaaa 392400

ttcttataaa aatcaaaagc tttccatttt ttccagcttt gctttgtttc acagcagcca 392460

tttatcagag ttttaacaag taacaagtaa ccagtcacct atttttaag tgacagcatt 392520

attaagatat aattcacaca ccatacaatt cactcatata aagtgtacaa ttctgtaggt 392580

ttcagcgtat tcgtagagtt atgcaaccat cactacaatg taattttaga acattttgtt 392640

acttccaaaa gaaaccctgt ccccattaat agtcattcct catttctcaa ttcactctgc 392700
cctttgcaac cgctaattta ctttctgtct ccatggattt gtctcttcca gacatttcat 392760
agaaatggaa tcacaaaata tgtggtcttt tgtgaccagc ttctttcata tagcctagcg 392820
tttttgagat ccatccgtgt aaaatggatc agtttttttat tccattttat ggtcaaataa 392880
tattcaattg aatgaatatg ccacatttta tctacccatt catcagttga tggacatttc 392940
agccacttcc acactttggc tgtatgagta agaacacatt tatgtacaag cttttgtgag 393000
gacatatgtt ttcatgtatc tttggtatat acccaggagt agaattcctg ggacatatgg 393060

aaactatgtt taaaccataa ggaactgaca gttttcctaa agagttgaat cattttacaa 393120
ttccactagc agtgtatgat gattccacgt tctccacatt ctcaccagct cttgctaata 393180
tttatctttt tgtttacagt agtgggtgtg aaatggtatc ttgttgtggt tttgatgtgc 393240
atttccctaa tcctagtgat gctgagcttc ttgcatgtgc atttgcttac tttgttttct 393300
ttttccatcc tttgagacaa ggtctcactc ttagtccagg ctggagtgca gtggtgcgat 393360
cacagctcac tgcagccttg acttcccaag atcaagtgat cctcccacct cagcctccca 393420
agtagctggg actacaaagc acaaactctt tagtttttta gaaatggggt ctcgccatat 393480

tgcccagact ggtcattcat ttatctcttt tggagaaatg tgtattcaga ttatttgccc 393540
atttttaat tttttttct ttttaaaatt taattgtaaa atttgaataa ctttttgtg 393600
ctcttctttg ttttggtctt gttttgtttg atttggtctt gttttgttcc ttaacctttt 393660
ggtgactagt gagtagctat tggtagaaag tgggtaatta ctaaacaaat tgcaatgaga 393720
aaaaaaagaa ttaaatagtg tggaacactt gcaaatatga taactaagtt ttaccaatta 393780
tgaacaggtt aatatttggt ttactgtttg gaaaataata atgtacaatt tacacattgg 393840
ttctaataca gtatttaatc tgtatctttg tgtcatattt aataccacca ttttccaaat 393900

tgttccatgg aatgtaatag gttttatatc aaaaaggggt ctgtggctta ataagtctgg 393960
agaaccatag gctcaataaa cgggatggag tgttttaact caagggcttc cttgaacctt 394020
taatatgtaa atagacattg taagtgttca aagcaaggac tgtacatgaa aataaaaccc 394080
tttactttcc ctaatcattt cttttgggac ttgtgttctg tggaacacac tcggggaagc 394140
attgctttaa ggatgttaat ttttcttaaa gaaagtatat tgccctggag agctcagatt 394200
gtgacaactg gacaggtaca aagactggat gaaacagcag caattgttaa gttacgtgtt 394260
acaaactcag aattaatatg ggaaggatcc tgacatttta tgaaattaaa actaatatta 394320

attgaacaga aatagaaaaa aacctgggaa gacttgagac agtttgtgat tcctctcagc 394380

tagctggcat gtttattttg tattacagtg cataattgac cccctgctag gtgaattgga 394440

ttttgcagac tcgccttgtt atgtatttca aagagctcta aatttaatac atgctgctcc 394500

tcagggttca agctttgaat caccctcctt ttcctgtgtt ttagctgggt aagtttctct 394560

cttttcaaga acagcaactt tttcaatgca gacagtttaa ttataaagat cttctcattt 394620

cggtaatgtt ttagtgaatc tcatatttcc tcataaattt agggagaatg cagctatttc 394680

taaaaatagg aattaatagt tgagttgtta ctggcttttt tattgtcctt tccagaatta 394740

caaaaaaaat agtctttggc agttcacatt gcttcaggtt gaaagtatgc aaaattttta 394800

aactattcca tattcgtaat aagtgaaaaa ataattattt ttgatttctc ccctaaggta 394860

ctagcaatgt gtccattagg aaatttagct cttatttttg gtgaagtagc agaatttttg 394920

tttcaaggca aattcagcat agatacttga ttgtaaagat attattgttt gcaaatcttt 394980

gtggagtttt ttgggggcca aattgaagca ttaactcaaa agaatggccc ttttctttta 395040

ttgttatgtt cttttcattt tatttatttg ctttcataca ttttctaatt aattttatgt 395100

ttttaccaat accagcccca tcactggggt tctggtgacc acttaatttt actgtgaagt 395160

agaagccaga tgatggataa gtcaagcccc aatataataa agccacctta actagttaaa 395220

ctgatattat agagcttagc tctgactcca gatatacata tataccatta ctttatagaa 395280

caactctctc tggaatagcc gtgttctctt taagccaggt atgatggtgc atgcctgtag 395340

tccagctact ggggaggctg aggtgggagg attacttgag cctaggagtt caaggccaac 395400

ctgggcaaca ctgcaaaact ttgtctcaaa aaaaaaaaag ttatcttcgt cattgagatg 395460

ttgcattgat cacccaagta tggtgaagaa ttgaagagta gccaattaga gtgctcgatt 395520

atgaaaatat gatgcaagat agggaccagg aaggtcacca cagttcttcc tggggctagt 395580

tgctatgaaa gataaacccc cacatctcag tagcttaaca ctattgaagt ttacattgtt 395640

gtttacaaaa tgctctttct ggtggactgt ttcccttcaa gccatgattc acatggccgg 395700

cattcttcca tcttgtaaac ccatcatcta caaacagaga catccaactt accctgctag 395760

gctgcatcaa gccagaagga gaaagagtat ggacggtcac cagtggaagg tttctgtgaa 395820

tgtgactcta gctctaactc tgtgagctag aagtcagtca tatcaccaaa cctcatccca 395880

agggacactg gggcatgtaa tccaaccaca tatgctcaag aagatgaaat ggattttggt 395940

gaacatgcag tgatcttgac atacactgct gaatatttgc ttttttatat ttacagtgtt 396000

gaaattaatc tgactaatga attggagtta gttatctcca aaggaaaaaa aaattacaca 396060

tgcacgcaca cattaattat acattagtct taggctaata attaatatat ccacatgtta 396120

agtaatttct ttaataagtt ctcttcaaat tagttcaaag atgtctttgg cattcctaga 396180

aggcacattt tattgatctg ttctcaattt acaaaacaaa taactgactc tttatatctc 396240

ctgaatctcc tttgaacatt aaactgagta gcaaagcatc acacatagca agaaaattga 396300

ttttgacaat ccagccttgt tagttatcat ttcaacaggt gccattagta tcaagaccga 396360

ggtgcctgcc acagctctag tgcaataatg tgaagtaaat atccatccaa gcaccctggc 396420

ctcttctcca aaatagaaaa tgacatcatg taattggttt tgtctgaact gctcagtgag 396480

tgaaaatgtg tttcagaaga gttaaggcat gatgtcatta ttcctgaagt ggattcttgc 396540

aaaggctggg cactcagcag cctgagtctt aaaaccagca gcagtacaaa aacctgatgc 396600

agaaccttaa ccccatttat ataatatggt gaatttttc tcaaatggga atatggtgca 396660

ttatctttaa aaacaagaag tgatcacatg ctccagaaca ccactgatgc ctctaagaaa 396720

tcttattgaa ttaagacagt taattaattg tctgcaatag tcttgactct tgcctgtctc 396780

tcacttgagc atgtgttgta aattaggcag gaatatcatt agggcatcca gttcgttccc 396840

atgccccagt ggcaaagagg ggcaggacat gaagatgatt ttatttattt aacaaatact 396900

gatcacctgc tatgtgcctt gtaatgatct tagtgctggg tatatagcca tgaataaaat 396960

gagattcctc tttttataca taataagcaa ataaaaatac aacccaatgg caggtagagt 397020

ttcatgctag gaagaaagat aaagcaaaat gacatgctag agggtgatgc gggagtggca 397080

tggactggaa gatgggctgt cagagtatga catttgagca gaggctgaaa tgctctgagg 397140

gagaaaatca taaatcatgt ggatatttgt tggggaaatg attataggtg tagggaacag 397200

caggggcaaa gtccttggat cggagtgtgc ttggcaagtt taaagatgag caaacatgaa 397260

tgaggggtag agtggcaggg attatggtgg aggagaggca gaaggagcag aacatgcaac 397320

atgctggatg ctgctgtagg ccctcataag ggactgacta ttgagccata aagccactcg 397380

atttcaggct tggcattcat gctctagcac cagaagtgta atgctgggtg gtctatgggc 397440

tctgcattta ggctggggac taagatgtga catttctgga ccttggatga ttgtcaaagg 397500

atgggaggtt ggttctgggt tcagagaatg gggaagtaca ttgcccatta agaattttaa 397560

gagatctaag tgtgaccaca attgatgatt ttattatctt cacttcagtg ataaaattct 397620

tcaccctcct cattccataa tattctgctg ctttcacctg aagttcgcca ggtatgatta 397680

aacattgagt aattcagacc aaagcttcca gatatctagt aacaatatac actagtcaaa 397740

aaacaagatc acacacacag acacacacac acacacacac acagacacac acacacactc 397800

tttagtatat ttggcaagga gaaatcattg agtgcatgaa tttataatgg gattgtatat 397860

tttcaatcaa agatcttaca tgaaaaatgt tcaatcatta agataaggga gacatttatg 397920

ttatgtggta cccaagatat gccagtaagg ttttttaaaa tacactttat tcatttgttc 397980

aaaagccatt ttgggtggtg gaggcttact ctgtgctact gaagacataa tgaagatcag 398040

gagataccct ggcagccgag agcagtggtg catgcctgta atcccagcta ctcaggaggt 398100

tgaggtggca ggattgcttg agcctgtggg ttggagacca acctgggcaa cacagcaaga 398160
ccctgtctca aaaaaataag tgggaaaaaa agacagagat gtccttgcaa caaaccagaa 398220
agtgaggtat aactattcta attttacaaa caaggtaact gaggcacaga ggagttcagc 398280
ctgtgttcgg agtcacacag ctggtaacat gaagttgaaa cacaaatgta actttttct 398340
acaccttgtc tttttaaaac caacaacatc tttcagacac ttgcacactt tttttcagat 398400
aattggtgta tgtaaaggat ttcacttcac atggactatt tggtagatat ataacatctt 398460
agatatagcc aatatcttgt ataggaacaa tgtttgtatg aagtaaagaa aaacaatagg 398520

ataatcaatg caaggtagaa agtgatagca cacttctgtg attaatacta ggataactgg 398580
taaagagtat atgctatttt gtattactat ttccataact tccaatcatg cacatggctg 398640
cttctctaca actctacaaa gacagtatct aacacactgt catacaccac tgcttcctat 398700
cttgttaaaa tgccaattct gacgcaggtc tggtgtggga cctgagattc tgcatttcta 398760
acagactcca gggatgcaga tgtcattgct ctgtgctctt aaatgtggag tttaaggcta 398820
ttacagtcat ttccggcacc aaccaaaaca ctgtgtcttg gcccccacgg ctactggtgg 398880
tcacttttgc aagaatgttt cctgggagac ctagtagagc agcttacagg agttcacaaa 398940

gacacaaaat gatggtagga aggaataaag aggagaagta aaagtgttgc aatggattct 399000
gtacctcaat cctgaagaaa ccacagatca gtcacttcct tcttgttcaa gtgtgtcaag 399060
tgtgtcaagt gtgtcagcct gatttggcac agctgacttg atgaagcatg atctcacaca 399120
gcaaagctgt tgatcacctt gaagaatatg tactttgctc cttggtgtaa cctaaatttt 399180
acctcgctaa aacaaaacaa aaagaatcta atattctact catattattc attctggctg 399240
gatgctaaag ttaatttcct taagtgcttc agatactata ttaaaactat ccttttatca 399300
aatattttaa tataaagctt ttgaaaacat gcaagagaat ttcttcatta gagccttctc 399360

caattttaat gagcacacaa atcaccttaa aatcttatta aaaatataaa ttttgactca 399420
gtgagtctgg gatagggatt gaaattttcc ttttcttaaa agatcttaga gaaggtggat 399480
acagcatcct tggagcactc tgaatagacg ggccttggaa tatcttatct tcacttgtat 399540
taggatggct tttttgtgtg tgtgatgttc aaaatgatga ggaagctata tgtttacata 399600
tcaccagaag cttaaaatga tggaaaggag gctcccaccc catcatatag gccattgatc 399660
aaagattctg cagtcacact atttccttac catgatggat tattcaaaca ccagctgtag 399720
gaaaaggatt tttttcagga aactgatggt ccattgtagt ttttctgaaa tcaggctgta 399780

cttgaggatt actcagcggg ttccaaagag tacagacatt taagatccac cccagaccaa 399840

ctaaatcaga atctctgggc atgaatctaa tgagtagtct ctagaccagc agcacctgca 399900

agcttatgag ccatacagaa tcgcaggccc ctccagatct actgaagtac agcttgaaaa 399960

gatccccaag caattccaac gcatgttcaa ttttgagaga tgttgctaac tgggaggcaa 400020

agctgtagag ttgccgcagc aacttaattg taaggtatta aaagtctcct ttcctatcta 400080

atcgtttgga tgtctgccag gtattaggac caaaggaaga cgggcagaca taagaaccca 400140

tccaatggtg gttacattga ttatatcctt cctgaggcat ctgaaatagt ataaaataat 400200

aaggagagaa caccaaaaat gtatcaactt ccatgtaact agtgtgtatt agcccatttt 400260

tgctttgttg taaaagaata tctgaaattt agaaatttag taatttagaa agaaaagagg 400320

tttatttagt tcgtggttct gcaggctgta caagcttggc accagcatct ggtgaagcct 400380

caggaagctt tcactcatgg cagaaggcga atagggagca ggtgtgtcac atagcaagag 400440

aggaagcaaa ggagtgggga ggatgtgcca ggctcattta aagaaccagc tctcgcatga 400500

actaattgtg caagaactca ctcatcacca gggcgatggc gccaagacag tcatgaaaga 400560

tttgcaccca taatccaagc agctcccact aggccccatc tccaatactg ggaataacat 400620

ttcggcttaa cgtttggatg ggacacacat ccaaaccaca tcttagtgct ttacatagac 400680

tgttccatct atctctcctc tttgtcatgg gttttggttg actttctccc agaaagtcct 400740

ccctgcttgt ttctggcttt aaatctattg agtaaaattt atctgaagga aatttaatca 400800

ataattcaaa acaggaatag attattcata gggagagctg tgctcacagt tttgttaatt 400860

tgcagtggta gcattcttta tcactggctg aaactcaagt aaaggagtga aagatcaagt 400920

atttgttgag aaactatttt gtgcctagca tcatgctaag gattatggtg acaaccgcaa 400980

aaggttagtt tcatggcact tgttggagat gcatgtattt aacttgcaaa tagtatacac 401040

aactcgtgtg ttattaagtt atgaaatatt gaaaaagcat aacatgggag tttaataatg 401100

gaacacagac agactgagca gaaaaaaaaa attagtgaag ggaggtgtca ttttgaattt 401160

aggcttcaca gagccaacag aacttgagta gatttaagat gtggacattc cattgagaga 401220

aaacagcttc aacaaaagca aaatatataa atatacatat ataaataaca cacagatgac 401280

aggaaacaaa taataatgag agcttaccct taaacatgca gcactatttt atgttttgca 401340

tttttaattt tgggcataga atttcatgta tgttggggaa actgtagaaa ttcttcttat 401400

tctaattaag gaaggtagct ttgaaaacaa gcatatttta aatagttaaa attttcatta 401460

ttttttcctc aaaattatag attgtggtgc ttttttgtaa ttttgctaa cttcaaaatg 401520

taaagttaaa ggttttatga aatatcaatt ctgaaaaaaa ttttctgcta ctaatgatct 401580

aaaaactgct atgttaagca ggctcttttc atagattaaa aatgctcaaa attactttga 401640

tgtaaacttc attcattata catgtaaaaa gcttggttta catggcttat aagtcagttt 401700

tacagtctgg ctgttaagcc taattcttta gataattact atgtgaaatt ttcgttgtca 401760

ttaattcttc attgtggcaa actggcatga gtattctcta ttatggagta ataatattaa 401820

taagaagtgc acatattcaa aataatgtag aattatatgc actataattt acatatttgt 401880

ttaatgtctt atttttatt atcaactttg cttgtttatt tgttttatgt cacctgctgt 401940

agaatgctaa ttggtaacaa attatagcat tatagaatag gtgcaagcca tcaaagtgta 402000

catttttatg taaatatttt atttttatta tagaatgagt aacctaaaga taaatgcagt 402060

gcattctcag caataagata atgctgaaat acatttcaga agatacaata tttttaaacc 402120

tgacaggaaa ttataaaaca ttagcttaca tgaaataagt ttcattctat atgagcttta 402180

atactgcaag atctatgtct attaactgac aatggaaagt tttgtgagga aaatggttgt 402240

atgctatatc tttgcttcca ctaacaggaa acattacaga gtcacaattc ttaatagacc 402300

gcaggctcct ttacaactta gccatctata ttactcactt ttatgtccct agcattggtg 402360

atagatggtg ttatttattc acaattcttt tgctttccat ctttgccatg agtgtaagtg 402420

gagttgacaa tctactgcat tgacttggcc ctgtgacttg ctttagctag tcaaatgtta 402480

gtggatgtaa tgactttaca tgtgcttgtg tggtatgact ccttctcttg catttctgcc 402540

ctttactatg agaaaaatat cttttaggta gttgacgatt tcgaaatgaa aaggatatga 402600

agatcagaac ccaacctgta gcataacaca aatctatatg cacaaagcac gttccatgca 402660

gtcatgtctt agttctggga tttctaggta tgggatttcc ttgagctgag cactacatgt 402720

aatagtgatg gtgaactatc taggtatcgg tttctaaagg ttttctcagt agtgggacag 402780

tagctgagaa ataaaggaga aattggctag gccaggagac ttctccatct ctagggtcgc 402840

caggtaatag ttcagattac ttcagagatt taaaggtgca gcattagaac atggttttcc 402900

aggttagcag ggtcaggcag ttaccagaag attctgcaag catgacttgg tgcctgagtg 402960

ggtggcgagc caggggtccc tgtccaatcc ccaagctgaa cagagaataa aatccggatt 403020

atgattaagc tcatatccac caccacaaaa tggagagaaa aacaacagat ttggttaaca 403080

cccagtgttc aaggaatgag aaaagggata ggaagcaaac ttgaagcatt gaaaaaatat 403140

gtcaggtcct gaaactgggg ggaggagaag tgggaaggag atgttctgaa gagcgtcact 403200

gagaaaggca tatttatacc tgaataagtt ctctccaatc tgcctgcaat ttttagctag 403260

tttgcctagt gtagccagat tacagccttt gggtgtgttc tgtgtcacca atgaggaggg 403320

ctctgtaact gttgatgatt gccatagaag ggtgggtttc ctgtcaagtc ctccaggtac 403380

tatccagatg ctccccccagg atctgacaga ggctggacta agggagcctt ctgaagaata 403440

gagtagcaca cagcttgaga actgcagtgt ggactgaact tgaagctcag ctacatggtg 403500

ttataagcag acttacaaaa ctacctctca gtttgggcaa ctgaaactga aagtttacta 403560

ttgaatatag acaaattttg gccaggcgct gtggctcatg cccagcactt tgggaggctg 403620
aggcgggctg atcacctgag ctcaggagtt ggagacaagc ctggccaata tggcgaaacc 403680
tggtctttac caaaaataca aaaattagct gggcgtggtg gtgcgtacct gtagtcccac 403740
gtactgggga ggctggggcc agagaataag ttgaatcggg gaggcaaagg ttgcagtgag 403800
ccaagagcgc accactgcac tccagcttgg agtagacaga gcaagactta atccccctac 403860
cccccaccct cccaaaaaag aaaaagaaac atgtaaaata cattttcatt taaaaagtta 403920
aattgtagta tattcacttt tagtaataaa ttttttataa tatgtcatta ccaggcagac 403980

aaaaaaaact tcagatattt tctttcaaag tgccttgagt gccttctgat agaactgcta 404040
acgagcaaaa ctagtactag ttaaatagca ctaatttgat aatactaatt attgtgaatt 404100
gtttggatga cttctgatac atatatttta ctttgaaggg gctttttcta ggaatattga 404160
tatttaatac ctgttatatc ttctatttgt aaatgattat taagttggct acttgctctg 404220
cagagtatta ggaatttcag tttttactgg ttggtggttg catgtagttt tgccaaacag 404280
aatgcttaat aaacatttta agcttgttct gccttggctg tatattttag ttcatttttt 404340
gtaaattttc tcaaaattaa ttgtaggcta gcttacctat aatagtcctt aattaccatt 404400

ttgggggggga attcttttgt atagtaattg ttctccccca actagagttt atgtgccttc 404460
tctgtccttc tctgtccttc acctgaataa tataatgctg accatcatgg agtaagcact 404520
gaacttataa atcatttgaa ttggtttttt gatctgaaat tcacagctga tgaaagcagt 404580
tgaaagtcga tgttttctgt gagtcatgat ttttttttttc cccaagctgg agttgaaatc 404640
tacttgaata tctctctcct atgacaaagg caaaattaag tatcatgata actttcagga 404700
ttcgaataaa ataatcactt aatagtgatg tgaattttca tgaacattcg cagcttgaag 404760
aattatttta gtatgccatg tatttatagt ttaataaaac atatgtttct ctatagttca 404820

atttattttg tgcttgaagg aatttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttgagaggga 404880
gtctcgctct gtcgccaggc tggagtgaag tggcgtgatc tcggctcact gcaacctctg 404940
cctctcgggt tcaagccatt ctcctacctc agcctcccaa gtaactgaga ttacaggcac 405000
ataccagcac gtccaactaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accacgttgg 405060
gcaggatggt ctagatctct tgatcttgtg atccactcac ctcggcctcc caaagtggtg 405120
ggattatagg tgtgagccac cgtgcccagc cagaaattat ttttaaaact gtggttttgt 405180
attcccagga taaaatgtgt atcttttgta cagcttcaca aattagtatg tccatttacc 405240

tatagcagtg cataaaagga tatttcttta aagatctatt tgtataacat tctatagtcc 405300

cctctttatt gaaagtacta atagcaatat ttctaaaatt atttaatttt ccagtgaatg 405360

ccaaagagtc ccaattatgg gaaaatgtgt tccattttgg aaaatgctac atgcagttct 405420

cattttcact cagaaaaata aaaggcaatt taattacaaa ggacgcaatt ttatagattg 405480

gaaaaatata gaaatccaga ctgcttgcca agtggagtga gactgtgtgt aataaagtag 405540

attttgaaaa cttatgctca aaacacaatc aaaaagtcac agaatgtgag ggtattatgg 405600

atggcaaaga gatatttggc aaatgtaagc agggcaggca gtccttcatt ttttttttt 405660

aacctctttt tctaaatgcc ctctgctgaa gtgggatagt tatttagagg taaggaaatg 405720

atggtgggaa aaaatgtggg agacattttt ctctccaagt gcctgaaatc ttgacattgt 405780

tctctcgatc gatggaaata atcaaaaagg agaaggccat agccctggtt aattaaccag 405840

ctcactattt aagagcacaa ttctccaaaa cagccattta tttctatcta ataaacatta 405900

atctcaaata aataaaaaca tattctctct ctaattctat tgtaagcacc ttaagacaaa 405960

acctgagtct tctgttttgt cctaacaatg gtgcaatgtg ccctctagag aagacccttc 406020

ctaagtgtga ttgactggga tgggcttagc tgttctacct ttttctaaag gtggcactcc 406080

cacatacctt ataaatgcag gtctagtttc atcattccat taatcacatg ctgacatatc 406140

agcttcaatt atttaaatca aatatttaca gttaacatta gttatatgaa gtcggtcctc 406200

agaaatcact gtatggaaca cacttttata gttgacattg tttaacaatg tccttctaaa 406260

tgttggccaa gtaatttgcc tgaagagccc ttctctgcct gaagccataa gtacttgaac 406320

agacagtttt ttggggagat cttcctagtt aaaaatattg agctaatatc taaacttata 406380

gataacttcg ggacatttga tttgagttaa ggttagaaca atgctgcgta attctggcca 406440

catatataat taatttaaat tcttctagat taaaaaaaat gttgcagaat gctacagagc 406500

tgcaaatgaa gactagtatc ctgttaaaac catttgatct ttaaactggc ttgcttcatt 406560

tcataatgga tcgaagacaa tggacacaaa gtatataggc agtaaaataa tgataaaata 406620

aatgttggta ctctaaaata gaaataaatt agaaaattaa gaacaaggaa aacaaaacac 406680

aaatgcacac acatagcagc taagctggct catacctcag ggcctttgga cctgttgttc 406740

cctattcttg gacccgttgc ttccttagat ctttggtttt gttttacttt ttgagaagga 406800

attttgctct tgttgcccag gctagaccat aatggcacga tcttggctca ccacaacctc 406860

agcctcacgg gttcaaacaa ttcttctgcc tcagcctccc gagtagctgg gatcataggc 406920

atgcgccacc atgcccagct aattttgtat ttttagtaga gacagggttt ctccatgttg 406980

gtcaggctgg tctcgaactc ccaacctcaa gtgatctgcc caccttggcc tcccaaagtg 407040

ctgggattat aggcatgagc cactacaccc ggccaccttc tcagatcttt tgctagctgc 407100

tgcttcttct tcttcttttt ttttttttt aaatggagtc tccctctgtc gtccaggctg 407160

gaatgcagtg gtgtgatctt ggcttacagc aacctccacc tcctgggttc aagtgttctc 407220

ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggcgcccc ctcaccatgc ccagataatt 407280

ttttcatttt tagtagagac agggtttcac cgtgttggtc aggctgttct cgaactcctg 407340

acctcaagtg atcctcccga agtgctggga ttacaggcat gagccaccgg cctgctagct 407400

tcttctttct tgtcatgtgt ctcttttgag atatcactct tccagagatg ctctccttga 407460

ccaccttgtc tgaactatcc ttatagtccc cttgtgtcat ctccttttgc tttcttttct 407520

tcagatcatt tatcaaaatc aagttgtttc ttgttcactt ccatgtgtaa gtattgttgt 407580

ctgtctaccc caattcaaat agaaactcca ggagagtttg ctcactgcta tatcccccag 407640

ttgtgcatgt gggtaccagg tgacactttc taagtagttt aaagtgagta catgttctta 407700

ggaacttgct atgtggcctg aagctttcta gaactcaaaa tgaagagaga gaaattagaa 407760

aggcagatgc ttaccactgc tccccaggga ataataattt gaaaaccagc acttaattat 407820

aatagacttg tattgccagg aaccccatcc agtgggtact gagctggtac agtgagaaaa 407880

ctgtcaaaca gaactttgta caggagatac tcttattgtg gtccaaatct ggagggttct 407940

attagatgaa gttcatccaa acatagaact tagattaagg gagtagatgt atactccaca 408000

gccaatcctt cacaaaactc atttgtctcc attgggtttt ttataagctc tggaaaacaa 408060

acaaacaaaa gagatattta ataagttatc tatttttttc cagagtttcc cttgttctcg 408120

tgctgatgat taactttaac tcttcaaatc aattgtaagc tgcctaaagg cagaaaagat 408180

aatgtattta aatatgtctt cttattctta ggacagaaga aggtccctat acatggcaga 408240

tgttcattaa ggatcagggt ttagtgatgt taatgctatt atataggttc attagtcata 408300

taaaagttca ttatgtgcca ggcactttca aggcaagttc tgagaaacaa cattaatgac 408360

tgggcacaga atctcagact agaggacctc atctggtgaa cttgggcatg aatgagcaca 408420

gcaaattagt ggcagagcct agggcttatt ctgctaatag gagcaattct aatgttggca 408480

tgcactcaca cagggaaatg tgtgatatat gtttccatca catagggaaa gcattaaaaa 408540

tctacatgct tggactttac tcctaaatca gagatttggg gtctacagag gtatggaaac 408600

cctccctcaa tcttggaggg tgtattagtc tgttctcacg ctgctataaa caactgcctg 408660

agactaggta atttataaag gaaagcagtt taattgactc acagttccac agggctggag 408720

aggcctcagg aaacttacaa tcgtggtgga aggggaagta aacacatcct tcttcacatg 408780

ataacaggaa ggagaagaat gagtgggggg aaaagcccct tataaaacca tcagacctca 408840

atgaacttac tatcatgaga acagcagcat ggtggtaacc gcccccatga tccaattacc 408900

tccacggggt ccctcccatg acacatgggg attatgggaa ctacaatcta gatgagattt 408960

gggtggggac atagccaaac catatcagag ggatacactg agatacaagg ggataaagca 409020

gataaaaagg caaactctag tcaattgaat ttctcatata tctttcattc taacccgttc 409080
agatgtacta atttgtcaca tgccatggtt acttttccct ttttagactt tcaagttgga 409140
aaaagctttt ttcagattca gaaagataaa atatcagcca tgtattaaat gcattaaatg 409200
ttttttctct agctgctttt attccaaaat attttttttt ttttttttt ttttttaga 409260
cggagtctcg ctctgtcgcc caggccggac tgcggactgc agtggcgcaa tctcggctca 409320
ctgcaagctc cgcttcccgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg 409380
gactacaggc gcccgccacc gcgcccggct aatttttgt atttttagta gagacggggt 409440

ttcaccttgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctc atgatccacc cgcctcggcc 409500
tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccgcgccc ggcctccaaa atattttctt 409560
aagggtcact gacaatcttg caaggatgta aatgacaagc tgtatttgtt tgttgacatt 409620
atctatcaaa gaggcttcta aacacttttg tgtttctgat gtgaataaag gaaatacaac 409680
attgaataat aatccaggca ggttgcaggt ggcataaggc ttcagaactc caccatagaa 409740
atgaacgtga ttggaaatgc agcaatcaac attttgacag aaaagtgaat gtttcaactg 409800
ctttatgttc acaaattgtt tctattttct ttttgtatta caaaatgtaa gcagtgtgag 409860

tttgtgtgta tatgtgtgtg tctatgtgtg taaattcaaa ggtttatcct gtaataagat 409920
agaatcagag atagactcct tgctattctc aggttatttt ttccttgttc acatttttt 409980
acacttgagt aaaatacttc tgcaagacat attggaatag ttttgtgact aaatcctaga 410040
atttgcaaaa tagtgaatca caatataatg tttcctttgg atactatttt ggccatactt 410100
ggttggcttt ctggaagtat gaagtggagg tttcccagtg acacctgtag cagtgcttct 410160
cagggacata gaaagacacc aaattctctt atactgggat tcatccaggt gaccagcatt 410220
tgctttgcaa caatcatctg tggtgattgc tcaagtgtag aagggttttc aagaactcca 410280

tcatggagtt ttgtagtggc agattagctg tcctctactt ctcctggagt ggctgggatt 410340
cttcaacacc aaaagaggca ttgagtcttt cttaattggc ttcagtcaga gagggtgggg 410400
atatgtgaaa cttctcagtc tgatctgttc ttcagctcct cagaaaagtt ctacagctac 410460
tccagatctg tttcgataaa ggggcggtgg tgcaatgaaa ttattcataa cagcccactt 410520
tagaggtctg cctgaaaaag gtggagtatt tttaatagta gatgtgttga gtgtcttatc 410580
catatccttt ttaccgaggc tggtgcaccc agcccttgag atgccgagta cattatgttg 410640
cattcctccc aggggtggca cacaggcaat gactgactcg tatgagggtg taaacgtgca 410700

gctcccttgc ctctaggtgg gatgtgggat ctatgccagc actgtccagg ataaagtcat 410760

taaatctaga aagtttacat ggattcaatg aattcctcta ttcgaagtct tactatgttt 410820

aatagcaaaa caaaatagtt acctaatgca gttcaataca ttttgatatg ttgttatgat 410880

gaagaaacat gaaaattcta aaaatgccca tttgttgatt acagagcaat taagttttaa 410940

atgattcaag tgagtctagg aatgtaaatc ttaaccattg cagaagtgaa ttaaacatgt 411000

ttagagaaat cacaattagt caaaaaaggt aaggtagatt attctacctt accacagggc 411060

tcaacaggga actccacagg gatcaagctc atctagatgc caaatctttg ccagctcctt 411120

cctctgcccc atcctacatc tctcactccc ttacaggttt cccctaaatg cattccctta 411180

ataaatcatg ggacaattat tttcatctca gcctctgctt ctgggaaacc cagctaacaa 411240

tatcgaatat ggaaacatca aacccctgaa tataaccagg gctgcctctt acttaaagac 411300

tcatgcgtga aatgacctga agtgcttaga ataatctacc ttacctttt tgactaattg 411360

agatttctct aaacatgttt aattcacttc tgcaatggtt aagatttaca ttcctagact 411420

cattcgaatc atttaaaact taattgctct gtaatcaaca aatgggcatt tttagaattt 411480

tcatgtttct tcatcataac atcatatcaa agtgtattga actgcattag gtaactattt 411540

tgttttgcta ttaaacatag taagacttca aatagaggaa ttcattgaat ccacttaaat 411600

tttctagatt taatgacttt atcctggaca gtgctggcat agagataaac atttaattga 411660

tagcttattt tatgaaaaat ataacatggc aaaggtttac agttctgttt aatctcagca 411720

gtggcatgtt aagaagacaa acggagatta ggaaacattt tttctaaata aaatacctca 411780

ttttatgtgg tactgataag cagtatttac aacatgaaat aaattattcc tcgtatactt 411840

attgaatacc ttaaaagtat gtgctaggag ctgggaaccc agagtaaaat ataggtcttg 411900

ttcctaagag gatacgtcta ttatggggag atgaaagggg ggttaggggc aagcacagac 411960

ttgtaaataa tctatgagta aacgtctata caccagattt gcctagagga tggtgtattt 412020

gcgtggcagg acattgggta cagctttagc agtgaaaaga gcaaagtgca aagagaacct 412080

agaagaatgc accactggga gctgactatt attattttca ttaaaggtga gtattgcata 412140

actaaaatat ttcagctcaa tgacctagtt aaataaatcg ttgtaataaa taaaaatgtc 412200

ttcctgtctt tatgtaactg ctcattttgt gaaaagcata acttggctgc acacctttt 412260

tccgccttct tctgataaat tcttggagtc caaaaggtat ctttcattta gtagattttt 412320

caaaatgttt atattcatag caagttctgg tttgggtcaa gcaggtggta gaaatcataa 412380

ctgcctccag aaatcaggag ggcccacgca gtacaggact tggcaggccc tggtggccta 412440

aggtcagcca gagtgcagat gcaatgcagc aactatagta ccagcattat tctagaaagt 412500

tcttacttct tggaagtact gacttgtaag taaaagagca ttttaacttg atcatattca 412560

ctctggagtc ttctacatct gaatctaaag gggaactgta ttcttcctgc aaatttggga 412620

ttctctaaat aaagttccag ggcaccagag gttccactgg gttagacctt tgatttattt 412680

taatgaagag cccttcttct ttgttgatgt ctgacagcac attcacagtg atccagtcat 412740

ttttggggta agatagaagg aatccaggta gaatacaata taaaaatgtc tcaaactagg 412800

caagagaaga gtctagtcct gtggtaggtc atatttgtca aaatatttgc taccctctta 412860

gctgttcatc ctcactgagc ctctctcttc aaaagattat ccttcatatc ccaacactgt 412920

gaggcttgag cacgtgcttt gctttgaaca atgaaataca agggaagcaa tgtaatccat 412980

ttctgagcca aaaaaattaa gagccattga gtgattctgc caggcagtct cctgggtcat 413040

ctccagaatc tggagtgcag agccacagtg acccataatg gacattgtgt aagcaagaaa 413100

taagtatttg ttattcataa attaccagtg ttttgggctt gttactgcaa cattgaccca 413160

ttggtagaaa caactcagct tctggttaat agggtattat tttaaaatcc gctatgaaca 413220

ttcatgtata gtaagtcttt gtggatggac acaggctttc tatttctcat agataaattt 413280

tgtaagcaaa tggcaaactg tttacaaagt ggttctatga tttcactgtc ccactagcag 413340

tgtatgagac tttcagttgc tccactttct tactaacact ttgtatgaca gcatcttttt 413400

aattttagtc attctaatac atgggtagtg atattgcagt atggttttaa tttgtatttc 413460

cctaatgact aatgatgtga aacacctttt ctagtgctta tttgccatcc cagtttctta 413520

tttggtaaag cgtctgttta tgctgatttt aggagaatag tttcttttct tattttcaga 413580

ttttgagagt tgttggctca tatatatagg catatatata tatatatgta cacatatcta 413640

tatgtacaca tatatatgtg tacatatata ttagcatata tgtgtgtgtg tttttcttaa 413700

tacaaatcct ttctttagat atatgatttt tcaaatattt tctccaagtc tgtggcatgt 413760

cttttcattc ttataacacc gtctttcaaa cagcataaat attttacttt tataaaatct 413820

agttatcaat ttgttctttt atggattttg gtgtttgtgt catatatata tataaatatt 413880

tgcctaactc aaatatttta tcctcttttt taataattta ttttttagtt taggttttat 413940

gcttaggtct tataaaaaat attgagtcat tccatctatg agcatggtat atctcttcat 414000

ttacttagtt tttaaatttc tttcagtatt gctttttagt tttcagtgta taaatctttc 414060

atatttcttg cacttaggaa ggcattcagc tccttgatct atgagtttaa atttattctc 414120

accaaatttg aacgtttttc agacattacg ttctcaaata tttttctgcc tctccccctc 414180

tttcaaggac tctaatgact tttacattag accacttttc tgggaacaag ttccagactg 414240

gaaaagtggt ctaatgtaaa cgttgtctaa tgttccactg ggaacaagta ctgtgtgtag 414300

tgctgaccat tgttaccccg aaatcttgaa atcttgtggg tagtctttcc tcaaccttgg 414360

gaagtcagta ctcaagtgaa tactcactgg gatcctgtac agatcttcag agttattgct 414420

ctctgaagct gttttccaat attcttttct gtgaactcaa attgccttaa tcttcctgga 414480

ttctcagcaa tatctcctca actcagaatc cctgggttct cctttcctgt accaaggatt 414540
gccaattctc acaagacaat aagttgggtt acgataggac tcatctcatt tgtttacctg 414600
caccccaagg atcactgtcc tttgttacct gacattctgt gtcttaaaaa cggttgtttt 414660
gtatgttttg gctgtttttt gtttgttctt ttttttgttt ttttgttttg gttgttgttt 414720
caggttgttg aggataattc ttatccctgt taatccattt tgacagtaag tagaaataac 414780
aaaattcact tataaattag tatatatatt cttggttcaa ggagtaatgg gctaaagtaa 414840
ttttctccaa attgtgttat ttgtcttggc cacatcatta actagcaaac ctactcagtt 414900

ttaataaatg gttgctttgc caaccatttt tttttttca accagcccct ctctgtttta 414960
aaaagaaaat taagctaccc actttctgtt tacttacata gaattccact atttaggctt 415020
ttgaaaatag cccttctgac ttgtaaataa cttatttgac tctgtgtgtg agtcactcac 415080
ttttatgtag cttgcattgt taactgcatc ttccaaattg aattctggta atgctgataa 415140
actgttcaaa taggtctttt gtatgtttgc atcagagaaa gttttatggg tatgtttggt 415200
ataattaagt gctttttctc tgtgtgtgtg tgtttgtgtg tgtgtgtttt aaataacatg 415260
gcataatgct aaataatcca agcaggaata atttgttttt attaagtcag attgccttct 415320

gtacatatgt tggggagtaa tttagtaggt tatagtttca gtgtaataaa aaatggtggg 415380
gttggggctg gtggaaatga tgcctttctt ctgtgcctaa gtgataatgt aaacataagt 415440
caggaactaa gagtatctgt ctgggaatat ataataggat caaacctaag cacaaatatt 415500
cccagaggta gatttttctt atgctgattt agttatgaac tggtaaattt gttttcatga 415560
ctcaatttct acaaagcaaa ctttattata tatatatatg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 415620
tgtgcatttt taatgtatgt tcatttttt ctgttgattt tttaaattat gttcattaca 415680
taagttccta actgatagca ttctcatcgt aaacaggtca aactgttcag ataaaataaa 415740

attcccttat atcaccttct tatctccagc tgatttcttt cccagaaggt aatcactgaa 415800
atgagcttgg tgtgggcacc tctcaatggg gaccccaaga tccccttctg taacatacct 415860
gccacttttg aggtttgaat actcatgggc tgctctcccc ttttcaaatg cctatccctg 415920
caccatgatt ttctgtttta gtcagtccta tatgtcatct atctttcact gatttctctc 415980
atttctggtc atcaagggca ccccttttta ttctatcatt tggctgaaaa agtggcaaac 416040
atgaacactg acttaaaaaa aatactccaa aaataatttg agtttagagc aaaagcaaat 416100
ctatcattgg ttaaaatttt ttgtgtaggt tgtataacaa atttaatttt catgaatttc 416160

taaggttgtg attttacatc atttgatttt agctaatagt ttaattttat ggtaggtttc 416220

attagaggag ataaaaggct ttggtttgct tcgtgtctct ggaaaattta ttaaatctcc 416280

atagttttca gaacctagca aatggtaagc ttgtttccat tctaacttta tgagatgctt 416340

tgtttcttgt aaagtgaatt ttgagagtgc tgtgtgcttt agcatcactg gaagctgaac 416400

ctcaggtagt agcccttacc ttggtgtatg agagtctgca tgagtgctgt gtgctatagc 416460

atcactggaa gctgaacctc aggtagtagc ccttaccttg gtgtacgaga gtctgcatga 416520

gtgctgtgtg ctatagcatc actggaagct gaacctcagg tagtagccct taccttggtg 416580

tacgagagtc tgcatgagtg ctgtgtgcta tagcatcact ggaagccgaa cctcaggtag 416640

tagcccttac cttggtgtat gagagtctgc atgagtgctg tgtgctatag catcactgga 416700

agccgaacct caggtagtag tccttacctt ggtgtatgag agtctgcatg agtgctgtgt 416760

gctatagcat cactggaagc tgaacctcag gtagtagccc ttaccttggt gtatgagagt 416820

ctgcatgagt gctgtgtgct ttagcatcat tggaaggtga acctcaggta gcagtcctta 416880

ccttggtgta tgagagtctg catttccacc ttcgaagatt ctgaaaagga attaaaaagt 416940

agtgtcttga atattggata aacttaagat tacaagaaaa cattctggaa catgactttc 417000

ctcccgcttt tgaagttttt cacttctttt tctctagatc tttttataga tgttcagagg 417060

cattttaggt tgaattatta tgtgtttaag gaattctaag ataataatta ccaggaaatt 417120

aactcaaatt acataatcat gtattcgaga taagatacgt tgtattgttg tggtaggcaa 417180

aaatgccatg acccagcaga atattttaaa attagcaatg tattttaaat acttgaacgc 417240

tctctttcat ttcagaagct agcctgcact taagtcagaa aacaaaagct aactgccaca 417300

gtgaatgaaa tactttagga agagaggaga gaaaaacagg cttttctcat tctgtaattc 417360

tgagtgttct ttaaatgtgt cagaatattt gctttgtcca ttttctgtgt caatttctac 417420

ttctttcttc ttgctcagaa agtttcataa tgctccctct aacataatta agtcatttat 417480

ctttcctccc tctcttgctg tttacttcct tgcttccttc cttctctacc acttctagtt 417540

tacatagtaa gggacttctt tggcttttgg gtagtaattt aagctccaaa tttcagtttc 417600

atgttatgta aaacacaaat gatacttacc gtatttcaca tggttgttat gttgaggact 417660

gagccgcatt atgtgagaag gctaaacatc atgtccttaa tactgaatat atgttctttt 417720

ccccttttcc ccttttcttt cttctttgct gtcccactct gagactcctt tcttccaact 417780

ctgagatgta gttttaaatc ttttatgaaa aaaaaaaacc ttatggagaa agggagaaga 417840

ggtggattca tgagcaggag gagaatgata actgaacttt tggcatcagc atttactatg 417900

gctagtcacc attttaagcc tgtcactaaa tgaagttata ttcatttagt ctcattacaa 417960

ttctatgaaa gtgctatcat tatgtctatt ttatacttaa ggaagcaaag tcttagatta 418020

aggcaagatc acatagccag taagtaatgg ggtcaaaatg cagaccttaa cattttggct 418080

tcagactctg tactttgagt tcagccggtg tttgtggact ttgccttacc ttcctttctt 418140

ttttttttt ttttttttt tttttgagac ggagtctcgc tgtgtcgccc aggatggggt 418200

gcagtggtgc catctcggct cactgaaagc tccacctccc gggttcacgc cattctcctg 418260

cctcagcttc ctgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccatggccgg ctaatttttt 418320

gtatttttag tagagacggg gtttcaccct gttagccaag atagtctgga tctcctgacc 418380

tcgtgatccg cctgccttgg ccttccgaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc 418440

ctggccgatt taccttcctt acttaaccaa tcatgccact agcttgcact ggcctcaata 418500

cccaacgttt ttcctacctt agggaccttt tcctaccgtg gggcctttgt attctctatt 418560

ccatcctttc tgcaattttt ccagatcttt ccagctcagc aaaattgcca tctctccaca 418620

ttgccttctt cactctattc aaagtaacga agggtacttc ccccaaagca actgatgttc 418680

ccgtggcttg ctttattaat cacaatagga catgatcttc tacattaggt tttcctccat 418740

gttttctggc agcctctgaa ggatatgagc cataacagag catagacatt gctttttttct 418800

ttgtagctta atctccagtg cctagtatca ttcccagcat ataatatgtt taatgtgaac 418860

tgaatgagaa aactaaatga gaggcttaat tttatacagc agtgaaggta tgtcccagac 418920

ttataattta aggagaactt actctctaga aatgtggagt agctggacgt ggtggctcaa 418980

gcctgtaatc caagcacttc gggaggccga ggtgggtgga tgacttgagc ccagaagttc 419040

gagaccagcc tcggcaacat ggcaagaccc catctctgca aaaaaaaaaa aaaaaaaaat 419100

acaaaaatta gccaggcagg ggatgcgcct gtagtcccag ctactcagga gactgaggtg 419160

ggaggatcac ttgagcctgg gagatggagg ctgcattaag cagtgatcgc gccactgcgc 419220

cccagagaga gagggagatg cagggtaatt gatttgtacc tttactttga aatgtttaat 419280

aattagtgat tttctcagtc ctctcttttt ctcatgggcc cctttagtaa atgctgatgg 419340

acaagattca caggccatac tttaaagcca ttgatggagg tagattttct tcccagggtg 419400

ctttttggc atggagttgg ctaagaatgt ccttaaaggc catcatacat aggtggaaag 419460

tagaaatcag ttcaaagaaa gactggcaga gcagatcata agtcaataca tgaatcaagt 419520

tggcctgtat cctaccaagt acaatctttt gtttagtggt gtatctacta ccacactctc 419580

aaactcctaa tgatacttta aaattaacct tcatgctcat ttttataata atgttgaagg 419640

tcaggcaaga gataatatcc tcactttaca ggtggaggaa ctgagtcaaa gaagtacagg 419700

acttgtataa agaaaagcta gtctatatga tgtctctaaa tcctgggtct gaactacttt 419760

aacgatatta aaagcttgct tgacataaaa ttttaagact gttacgatta gagtgaatgt 419820

cagtgatata tgtgtctaag gaatttgata aatatacatg agatgctcta atgaattcaa 419880

ttgcttggaa gtgaagggga aaatgcacaa atttttactt aggctcatgc ttttcatgta 419940

gaaacaaaca ttgaaatttg gaagtgaaaa atctacctct tatcttgggt atatatgctg 420000
cctatatata tgcatatagt aagatgttta agtttttaaa attaactgca ttgttgagta 420060
tttgaaatac acatctgtta tttgttattg aactttaaaa tgatatatga ggatttaggt 420120
aaatactgtc tgtctaaaat taattttgga aagtaactca taagatgata ttttcaatac 420180
agttttgcca gcaattatta aatatgtttc gagaagaaaa ttgctattca aattacccat 420240
ctcatccttg gcactttcta aaaaccagac aaatattttt tagtttgtga aggctgctca 420300
taacagttac aagctaatta attataaaag atttagccat gcatttgacc ataaaataga 420360

ttggttgtgg ctgctggatt atagttttag atgattttat gatccatgta ttgccttgac 420420
ttactgatga tttaaatgat tgtgtgtggg tgatttaaaa agcaataaga ttaataaaat 420480
atttattttg ggtaaaggta cagaatatgt tttgaataaa taaagtatgg aaaaggtatc 420540
taaattcctc atacattttt aaaatcagtt aataaatagt aaacatgcaa gaagctcatt 420600
aactatagaa atttagccta ttaattaggg agtgttcatt tttaaccact atgttcattt 420660
tctagtctag tacataatat ttttcacaag tcttcagaac ctcatttttc cttttatata 420720
ataatgactc tccaaatatc tttttgtttc ttggtcatta tttatctttt aataagacaa 420780

taaaaccaat aataaaagtg tattcctata gccaatagcc aagaatcaaa atatgccttt 420840
atgggttttt cttttctttt ctttttgaga tagagtcttg ctctgttgcc aggctggagt 420900
gcagtggcac gatctcagct cactgcaatc gctgcctccc aggataaagt gattcacctg 420960
ccctagcctc ccaagtaact ggaattacag gcacgtgcca ccacgcccgg gtaatttttt 421020
gtatttcagt aagatggagt ttcaccatgt tggccaagat ggtctcgatc tcctgacctc 421080
atgatctgcc tgcctcggcc tcccaaagtt ctgggattac aggcgtgagc caccacgccc 421140
gaccaccttt atgttatttt atttaacctt caaataatta tataaaattg atattatttc 421200

tttactccac caatgcttat tgggcaacta acaactatga acccttctga gaatttgggg 421260
tacagtggca aaataaagtt gtcaaagggc cctgtcccct tggggatcac aatctcaagg 421320
cggcggggaa catccggaaa taagatagtt atagttggtg atgcattacc agagacatgt 421380
gatgccataa tagtgactaa cccaaggaca gtgagttagc ttttgttgca taaattaccc 421440
ccaaaattta gtggcttaag acaactcttt gtttaggctc atgtttcggc tatttgaaat 421500
ttggggtagg cccagctagc tgtttctgct gatgtacgtc agactaagtt cagttagagg 421560
aacttatagg agagctgtga acttccagat gagtcgaaga caggctgagg gtatcctcaa 421620

ctgagatggc ttatttctgt gtcacatggt ggtggtaggg atcccaagta cagcacgggt 421680

cattagtaaa gcagacgttc tggccttcat ttcattcttt tgagtgtatg ctgtataaaa 421740

attgaccaaa ttatccacaa atcttcctgt accacttgtc aaggttgaaa acccaagaaa 421800

aaataagatt ctttctatca ctggagtgat attactgagc ttttcagagt ctattctcat 421860

gccaagatgt atgtttgtta aattttgagc cggatgtggt tttcattcag aaagtatttg 421920

atgatgactt ctcaagcaag gaataactat aatagcttat gtgcttttgg gatattttag 421980

gtaagggtga aaataataat tctgagaaac atacaagtat tgctttttc ttcacattcc 422040

ctaattttct tcttttgtac attccacgga acaatgcctt ctcatatatt cacctgacgt 422100

gttgaacatc aatataggat tgaatgaagc aaaaccttat gtatgagtta cactggagaa 422160

aatcaaataa ctatatattt ttttctggca ttagaaagtc agaaagatat acagaattag 422220

tgccaatgac tgtatcagtt gttcaatgaa gagaagataa agaggtcata tagcagagaa 422280

ttgtatttgt atactcttgt ctataaaatt tagaacattt tggttgttgt ttaaatttat 422340

ataagcttgt tttattcttg gtatatgtgc caatatctac cctttaaaat ccatgccatt 422400

caggtagctc aaaggatata ctcaactctg acatttgtaa taagtgaata ggctaacttg 422460

ctgcaatttg ataaaaacag aagcacacat taagttaaat atttgtggag atttgggtgt 422520

gattcacaaa acttttctct cattttattt ttcattaatt cattcaacca atgcatacta 422580

gaagtgtatt atttgttagg cattgttttc ggtgcaggga acactgataa ataaacaggt 422640

aatgttactg ctgcctttga gcttctagtc tattaaacat tagatggaca agtcagtctt 422700

tctacttttt agaaacaacc agcagataat atttgttaac aaaagtcatg atgtaaggaa 422760

tttactaaag gaattcagaa aagattacat atttttctgg ttacataata taagaaattt 422820

actgaaagat tatagaaaag attatgacta aactgtatcc agtattttag tgatttgttt 422880

agcagattat taatttaggt aaaggtcatt ttgattggaa acatctatca aatcagtcca 422940

tgaggtaaaa gaaagcaaaa gaaagcagag tctaacaaag gagacagaac attttaataa 423000

gagatacctt taaattatat tttataccat acgaattggt ctctttgttt gagaattcaa 423060

atattttaca gccaatacca catacattta cattcggatt ctatatactc ttctagtttc 423120

tagttatata cagatatttc agataataag aaccaaatct tgcctcaaat gctaacatcg 423180

tggatgacaa catagagcct actgtaatcc attatgatat gagcaatgat ggtaggtttg 423240

acagctgcat agggatcaca ggagaaactg tacctgagct gtacctgtat caaacaacta 423300

cataattttt tctgtcattg ggaagtcaga aagatataca gaatcagtgc catacctgag 423360

agttcaactg tgtgcaaata gctcacaccg tctctaagtg ttttatttct ataataagaa 423420

aggtaagatt taccaaactc tttcttcttt atttttatta tacatccttt attagtgatt 423480

actagcccat gctcaaatgt tagcttgcct cgaatcaaat cctagagtca ctcttaatta 423540

tttttatggt attaggtaag tgatttcacc tccctaagac atagtttctt cttccataat 423600

atgagattta tgaggaaggt cctaacttgt agtagggtgg tcaggaggct taagtgaaat 423660

catagctaaa acagttaaca attcctgaaa ccacacaagt acactggata tcctgactat 423720

tggtacttgt attcatactt gcatttataa tacgcatttc tcagataccc caacagttca 423780

tatccagaca cccccaatgg atacacctga gactgatacc aggtcatcat ttttcgttct 423840

catgctgcca gctacacaag aggcacgcac tgtggatcca cagacgaaac agacagaggc 423900

tatgttccat tcaagacctg gaacagatga tccctttcc acgacaagga ccaacctctg 423960

ccaaaacaaa tcacttggca caatttctaa ctctaaatta atgtcttcac ttatttgctt 424020

aataactccc tccatcctcg ctgtcagatc aggctaggag agactccatt ggatgagcag 424080

tagactgctc ttccccaggt gcctagcaca gtgcctgatg caccacacgc tctcagtgtg 424140

tgcttgttga agaaacaaag acacagtctg ccctttttcat tgaaagcagt gccccaaggc 424200

agcgggtcca atccaggtca cctccattgt gccttcccat gagggcttgc tcaaccctct 424260

cccacctcct gtggccacct ctctagagaa gcttcttcca gcttgccaga cagtctagct 424320

tggaatgctg aacagcatcc ctggtccttc tgaattttct agctggggaa gcaaaatgtc 424380

agtctatgat taatcccaca caataggtgg taagaaacat accgatgcca tatcttggcc 424440

tgaggcacaa ctcttctatg gagttgagtt tcctgtaaat tcgtggctgt tgattgttag 424500

tgtgcagtct taaggcctta acatgtattt ataaacagtc ttctttttaa aagtgcagga 424560

gcagtgtata tagtatgcgg tatgccacta tttttttaa aaaagatata tcgcatatat 424620

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatgact ttttcttgct 424680

tgtattatcc ctatgtttta ttttattctc caaagttgat attgttttct tctaaggaat 424740

gcaattccaa aaaaacaaat attgaaacca ataaagacat aaaatttatg gttaatagct 424800

tcatttcatt tgttaaatgt aattaacgta tctttttatt actaagatta tttaccattt 424860

taatgtatat aatgactatt gcattagatt ttatttttaa aatgctgtta cgcaaactta 424920

aaaccaaaat taccagtgtt ctatgggaca gctctaaata cagtatagct attaaaaata 424980

tatattctta aagtgtgcta ggaagaaaaa acacttgaca tgaactattc tgacatttaa 425040

atcttctctt attcttgtca gcactgccac agcaaatgat aaaggtggta ttaatagcca 425100

tataattttc tgaaattttt gtaacatttt ttaactcaca aggcagctgg acatgtttac 425160

agcttgaaat cttttattgc attatttgta agatattaat atatggatat catatatgaa 425220

ggaaataaaa tgcataatta ttttctggca cattgacttg catttaatta aatagttttt 425280

tcctacttaa gttcatctat ctatcgaaca tttctatgtt ctagttattc tttgaacaac 425340

tgccttctta tagataagaa aattttcggt ttgctgattg gtaaattggt agttactcct 425400

ccatttttgg ttcttgttag ttttctaaca ctaggttcaa actcttgaag aaaatatttt 425460
gttctgcatg caccttgca gaattcttcg aaaatttgct ggcagaatag ttgtagaaaa 425520
ccccaattac agataataat tttgccattt tcctgatgac ccctagagag gaataaattt 425580
gcaaaattag tttaattttg ttttactcct gtgtcttgtg ctttctcatt tcctttcctc 425640
aagttataga aaatacataa gcccagtaca gattcagtcc cctcttccac tctactctgg 425700
ccagtcacct ctcttcatca atcctgggga tgactaaaga gaagtaggga atatatgatc 425760
cttccactga ccagctatgt gcagggacat ttggcaactg agttgacctt tatctggaca 425820

atgatagaat gagaacccct cttagaggtt aatgtgaaga tcaaattagt taatagaagg 425880
gaagacactt tggaaagtga accacaaagg ccaccagtag gagtagaata ctaggaaatg 425940
atctttctaa atgccaatct ggtcaagtgc ttcctgcagc ctgtctccaa caatacaaag 426000
tatccaagct ccttagaatg gcattcagat ctctaaggat agctgatggc ttcttggact 426060
gcccctttgat tcctaagaga tactgcccat ggtttttcct ttcctcaaat tcctggtaag 426120
acacctctgt cttccttcta cacactattc aataccgtct tctctttgac atgacctttt 426180
ccttccacct cttttcactt ctctcttact tgcagggtta ggagacacct gctatgtgag 426240

tgtatgtaaa ccatacttca cagagcaagc cttaaaaaaa taccagcttt catccttttt 426300
ccttcccttc ctattaaacc ctatacagtc atatgtacaa tgtattgaat aagtatggtg 426360
agaaaagaaa gtgatatatt tgtatttctt gtacagtctt ctacaaatct ctgaaattag 426420
acatgactgt gatttttttt taaaataagt ggatgttagg atctgggcta atagggttgg 426480
gggtctgagg gagacttttc attgtataca ttgatttgat cttttgaatt tttaatcatg 426540
ggaatatatt tctcatgtca atattaagta acataaataa aaatttagta taaaatttta 426600
agtctagaaa agtcgaatgt aaaagtttca ttcactcgcc taatatctaa attatgtgac 426660

ttacaagcat atggtggaga aaagaatatg gctcccatta tcaatatttc ctcccttccc 426720
cttgtcctat ttctcctcca ttactcagta gaacactctg acatccttag ggttgaagca 426780
gaggtggaga ggagagttaa ggagcataaa gattttactt gaaaggcatt ggtttaatca 426840
gtttttggca gctgagcttg acagaaaaac aatgtatttc tcagtctggc tatggtccca 426900
ttgcagatca agagggggct gtgctctgtg tcacctccac tctaaggccc agtgacggag 426960
cctgcaccgt ttctaatgtt tccggttact gtggcagaag gaaaaagcat atgacgaatc 427020
acacactggc tcttcaaatg tctgcccaga agtgacacag tccccttgag ctataagttc 427080

ctggtcaaaa caaacaacat ggccacacct aacttcgaag tgggcagaga catgcagtga 427140

cccatgtatc taaaaatact aaaaataatg gtaaatagca ctgataaata ttttctgaaa 427200

aatataaatc aagagtggaa ttccttttaa tttttcattt agttatagtt tgggctgtga 427260

gatggttgtg ttacacatga aattcacata attagaaaac tataggtgag tatgctttaa 427320

ccccctgccc caacttcctc ctctttcttt gttcttgttt tcttcccctc ctctttcgct 427380

tatattttcc tctgacctca ccctaaaaac acagtttaac ctacaaggta ccagaatacc 427440

aaaccaaacc aaccaaacaa aaacaacaac aaaaattggg tgccctctgg aatgtttggc 427500

tccaaaaaaa atattgaaat ctatagcacc actgaaatgt ctaatattac caatgtggca 427560

ttaataaatg gacagtcgtg ctcttttgta gcttttctct ctggaaggaa gatattggat 427620

agtttttgtt ttttagagac aaggtcttac tttgtcacac aggctgaagt tcagtggaac 427680

gacattggct tattgcagct tgacctcctg ggctcaagta atccttctac ctcaacctct 427740

agagtagcta ggactacatc accaagccgg gctacttatt ttgaaagttt tggtagagat 427800

gggctcttgc tatgttgtcc aggatggtct caaactcctg gcctcagcaa tcctcctgga 427860

ggccttgata tccaaaagtg ctgggattac atgtgtgagc ccctgtacct agccagatag 427920

ttcttactgt gacaagggga caagaagcct tttctcaggg aggaccaatg gcaattcttt 427980

ttaccccaca ctctcaacaa tgattcttcc aggaccattt ccatttcttc agtctattgc 428040

ctcctttctc attgagtggc gagcactctt gagacccagc agtttgctct atctcaaccc 428100

actgtgacaa ataggtaaac ataggctggg atgtaaggaa tggataatgg atactggttt 428160

tagttacccc accagagaca ttttaagtta atgcaattga tgagtaaagc aacatgtatg 428220

gttctctctc accaggagag gaaaggaata gaaagaatag agaaatatag cctactagtc 428280

agtttggtgt ttgttccaaa ataaacccta aaatctttgc agaggcaaat tgcttattac 428340

tgtaccgtca agtgaaatgc tccatgaaat atgttctgtt ttgctagacg tgtttggaca 428400

atttcctgaa actgttaaac tgctcaatgg tattaactct tctccaacag gccattagaa 428460

attttagcat ttaaaagaga gaagagggaa aatacagttg gctcagttga gaagcaatct 428520

cttggagctg gtaattatgt cacatctgtt tggagaaaca agttggcctt taagagagtg 428580

aatggggtaa caatttaatt aaagatgggt tagattgcat ggaaattact tgctattatt 428640

attggaggaa tctatcaaaa tggaccactg ggaaagcact gttttcactg tttcttgagg 428700

aaattgttct tggcataaca gtagaattta acttcctttt ctgaatgtaa gtttcagccc 428760

tgctgtatgg aggagtgaga tcattgcata gggtctgtgc acttccccag tttctgtttt 428820

cttcctttct tactcagatg ctgttctttt ataactttgt ttaacataac acttgagcca 428880

acatggtatg atctggtttg tggtcgcttt ctttggtttg caagaatttt ggaaggtatt 428940

atttgcgttt aaaacaaact atttgcctat tggccatctg gccagtaatt ccagcataga 429000

attctaagct ctgtgaactt gaacctaact caattgaact tgctaatcta ataataagtc 429060

tattgcccca cctcaatatt accagtggga tggtagaagg ttttataagc acctcagttt 429120

ttttctcagt gtgaaatcat ctatatcaat ctttttggtg ctgtacccta tactgaacat 429180

ggaaattcca ccatttaacg tgctaaacag ctagcaaaga actattccat agatattgaa 429240

cttgaaaact atacatttta ataagccaaa gtacatcagg aaaaatcaga gctttaatga 429300

agctacaatt gtagatatgt taaaaaagac accaagttca ttgtaaatga atttccattt 429360

gttggttgat tatttatagg gtgaattgcc aaaaaagata gagttaaata atcagtccat 429420

ctaactgacc ttaactaatg taaaattact ttctgtaagc ccaggttagt tataaaaaga 429480

ttgacccttt accgcagttt atctgatata atctcagatt aattaatctt gattagtttg 429540

ttatttgcct cagattttta attttaaaag gatattattg gaattgtact ttttaaaata 429600

gttttaataa aaatattaca taggtctatt catataataa aactatagta gaaccttgaa 429660

caaaatagag gtgaggagag ctgactcttt acatagtcaa aaatccactt ataactcttg 429720

actccctaaa aacttaatga ctaagagcct actgttgacc aggagcctta ccaataacat 429780

agtcaattaa cacatatttt gtatgctatg tattgtatac tgtattctta caataaagta 429840

aggtagagaa aataaaatgc tactaagaaa attgcaagga agagaaaata tatttactat 429900

tagttaagtg gaagtggatc atcataaagg tcttcatcct gtttgtcatc acgttgagta 429960

ggccatggag gagggggcat gggaggactt ggtcttactg tctcagggat ggcaaaggca 430020

gaagaaaatc agaatataag ttaatcttgc aactcaaact catgattttc aaggatcaac 430080

tgtaatttct tagtaataaa ccctttagtc tcacaagtgt catgatttga acaacaaatt 430140

gtatggtcac gttggtcacc ctaggtagaa atttgctgat ttcagcaaat tggaagttac 430200

tgcatgattg tcaggatctg agaaagcaac tgagaagtaa tagttacaat aagttacaaa 430260

ccttttagga cggtgaacat tttaaggcgt atgttttctc catgtgtcac aaccaacagt 430320

aaacaaagat caaaatcatg gtagaaaagc aggatttaat ggacatcaga gaaattgcag 430380

atctggaata caaggcaata aaaatttaca acaaggaagt ggtaagccag agagagctgc 430440

ttcatggtgg taggcccagg gggattggag agagtggtgc cagaaagttg gatagaaaag 430500

ttaatgcaac aattataaag aagataagaa cgtagtattt gaaaataaat attttaacaa 430560

gataaatata atacaaaaaa tggaataaga aaaatacatt attatcgaat attctgtatt 430620

gagttttgga agtttatgtg tctccttttc taatgccatg attttgcaat gcattattgt 430680

tagtaatttt taggtctgcc tatccaaatt aggcttttgc agcatctaac accctccacc 430740

ctagctcact tggtgggtga gcctccaatg actacaccca aggaggattt aacacaggga 430800

ttttatgact tgcaacaagt caggaggaca tggggttggg gtagttcagc agtgcctgtc 430860

tgaacaaagg tgaaaattgg gcttttattg ggctgatcaa gggggagtaa aggcagccag 430920
gagcagtcgc ctgtcatgct tctacctata ttgcatgtat agaaaaggga aaataaactc 430980
cttcctgggc agggttttag tatgctaagg aggggagtta ttcaacttca atccaactca 431040
agcatcagca ttgctgcgtc catcccagtt ttgttttgct ggggctgaac ttcttcctat 431100
aacttttga aacaacaaga actcaaggtg tgacagttac aagtgggccc tttttcacag 431160
tgtgtaccta aacacgtgag gaccctggat tacagaatga cagactcgaa gtgactcaag 431220
ttccggttgt tcatctttag atggtaaaga tggctgtacg tactatcctt gcttatttcc 431280

aatctattgt ttaaactctt gtatatgtaa taccgcagag gctagagata caacctttga 431340
ccaaatgagt gaattcaagt aatccattac taatgtgatc tggaaacaaa catggtgttg 431400
aatgtgcata tgtcagttct atgttgggag ttcactataa gtaggagttc tctaaaagca 431460
cttccacgta gaatgcaatg attatttaaa aataagtaat aaaaatgtgc aaatttaaaa 431520
catgtatatg ctttgaatta tatatatata tatgaattat attttactat gtatacaatg 431580
aaaactgaac agtaacctca gctattgtat aaaagtgaaa ccaacaaaag atttttggg 431640
gaggaagatt attttactac tgacataaag aattgccagg aaacaatgac agcaaacaca 431700

accaactttt agttgccatt taagaaaaat tctttcagat aatgcattcc tttattactt 431760
gaacggaggg cagaccactc cgtccattct acccttggca cacatcactt cctaaactgt 431820
cttattgctt ttaattgtat atttttccc ttaatttcaa ttaaaatcta taattcatta 431880
gctgtcaaaa cctgacctgt ttgaagtagt agcaattcaa cattaaacct cgactagtgt 431940
tgaataatat tttggggctt tgtgttgtat gctacagagt gacccccac aagttccttg 432000
cccatgtgtg gctagacaat ggaaatagtt ccgtgcttca acatgttccc caaacacatt 432060
ccacaggaga gcgcatccga gcatcaattc ttgtaagaca actgggaaat gaagtcataa 432120

tttgagctga agcaaggaag attattaaat atattttcca tgtgctttga aaatatatgc 432180
aaagtaaagc aatcagtgct tgccactttg tttgtattct aaaagaaagc tagttaaggt 432240
ttttcatcaa actgtattct tctttaggct tataaagtac catgaagagg aggtaaagag 432300
agagtggata tttcagtggc taaacccaaa gtttttttagc atttagacta tggcaccctc 432360
tagaaaagca atttaaaatg tgaaaaaaga gaggtcagtt aaaaaataga ttagatagat 432420
aggtagatag atggataaca ggtaggtaga cagatgattg ataaagagat aggcagatca 432480
tagatagata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagcatga 432540

agatggttga ggtgactaca ccctatgctt ccttctgaag tttcgggaat aattgttcat 432600

tttccaagtg actgctcaat acaacattgc tctgttaggt aatttaatga ctggtgtaag 432660

tacaaaaaac attgccatct gctttgtttc ttttggcctt aattataatg ttatcttctt 432720

ttcagaggct atattgtgaa acacttatta ttcaccatta tttctggcag tgattataat 432780

ttatgaccaa cagtgcagca ctgaataatg tcttgattga ttgactgatt aatgtagatt 432840

ttgtaggtga taagggacaa aaagcctgag aagattttct ggaaatgtaa aagtaatttt 432900

attttctact atgtttgatg cccaaagatc actgtactga taattttagt gaataaagtg 432960

tcaactataa caaggagctt gtttattcta tcaaccatgt gatttcaaaa ctggagcttg 433020

ctttcacttt tgaaattttc cataagctaa atctaatcct ctatatttac aacgaaatta 433080

attttctgag ttatttattt taggataact ctgatctttt tcttttcttt ttctttttt 433140

ttttttttt ttaagatgga gtttcactct tgttgcccag actggagtgc agtggcgcga 433200

tcttggctca ctgcaacctc tgcctcccag gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 433260

aagaagcagg gattacaggc atgggccacc acgcccagct aatttttttt ttgtatttt 433320

agtagaggcg aggtttcgcc atgttggcca ggctggtttc caacccctga ccacaggtga 433380

tccgcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gtgcccggca 433440

accctgatct ttttcaaact gcaatttaaa atttactgat cacacagaac tgaattgatt 433500

tttaattgtc attctgaaga agtaattaaa ctttaattac tacttctgaa agagagggtt 433560

tttactagga ctttttctga caggacaata atttcatttt ttgcaatttt tatttataat 433620

tggcaaataa tgattacata tgtttatggg gtacaatgtg atgctatgtg tatatattgt 433680

tgaatgatta gatcaaacta gttatcatat ccatcacctc acacactaat cattattttg 433740

tagtgagaac acttaaaatc tgcactgtta gcaattttga aatatatatt attattaatt 433800

atggtcacca tgctgtgcaa tagatctcaa aaattattcc tcctgtctaa ctgaaacttt 433860

gtacctttg attaacatct ctgtctcagc ctctggtaac caccattcta ctctctactt 433920

ctgtaagttt gatttttta gattccacat ataagtgaaa tcataacagt atttacttat 433980

ctttctctac ctggctcatt tcacttagcg taacttcctc caagttcatt catgttgttg 434040

caaatgacag aatttgcttc tttttttaa ggctgaacag tgtatatata catacaaaac 434100

atttctttat ccattcatta actgatgaat ggagataaat atatataaaa catttcttca 434160

tccattgatt aactgatgga cacttaggtt ggttccatat cttgcctgtt gtgaataata 434220

cttcaagaac ataggagagt ggatatttct ttaacagttg atttcaaatc ctttggatat 434280

gaacatggaa atgagattgg tgaattctag ggtaattcta ttttcagttc tttgaggcat 434340

atctatactg ttttccctaa ttggctatac tagtttatat tcctgccaac tgtgtacagg 434400

ggttcccttt actccacatt ctcgccaacg ttcgttatct tttgtctttt tgatgatagc 434460

cattctaaca ggtatgagct gatatctcac tgttgtttta attttaattt ctctgacaat 434520

tagtgatatt gagcattttt tcataaactg gttgaccatt tgtatatcta ctttcaagaa 434580

atgtctattt aaattcttta cccatttttt taaaaaattc gattctttgt tttctgctat 434640

aagattgttt gagttcctta tatattttgg atattcactc cttatcagat gtgtggtttg 434700

caaatatttt ctctcgctct gggttgtctc ttcagcacag aaatggacag tcgcacgtta 434760

ccacctgtat gatcattatt ttaaacacaa gcaggaaaag cttttgggtt ccaaagtttc 434820

agtcattatg attgaaaaac tgccaaactg gtagtgaaac atttattgga ttggggatta 434880

agctattcat tcttttcgca ttaaaacaat gatgtagttt tattcgtaaa tctataaagt 434940

taagtgcaca gtcatcactt ttagtacgtt ctgattcatt gaaatcctgt aaaattttat 435000

ggaaaaatct gtgtaaacaa gctttaaata aggcaatatt ccaataccaa aactcgggat 435060

ttaggcatag gtgctatatt tacaattctt aagtaatttt catgtatttc acatattttt 435120

aaaactcatg ttacaaaata gcctaattct ctttactttc tgtgtatgag ggaggaatta 435180

acattttgta atataaacct cccaaaagtt attcagaata tttctaaaat aaactgtttt 435240

agattcttgg agaaattctg tgatgtcaaa atctctttcc ttttttaaa caataaaaaa 435300

cattgtggct ttgttttttt aattgataaa taataattat atacatttat ggggtgcatt 435360

tatggggtgc aatgtataca tatatcaaat tttaccccat attgtacatt gggtacaatc 435420

tgtaccctca taatacaaat tgtaccccaa tgtacaatat ggggagcaat ttgatacatg 435480

tatacattgt ggaaggagta aatccgacta atatatccat tacctcacgt acttatcatt 435540

tctttgtggt acaaacattt caaattcatt ctcttagcaa ttttgaacta tacgttatta 435600

ttaactctag tcacctaatg tttaatggat caccaggaat tattcctctt gtctaatgga 435660

aactttgtac cctttgacca tcatctcccc ttttacctcc caccctctcc caacgtctgg 435720

tagctaccat tctacttcct acctctacga gttcgaattt ttagattcca catataaatg 435780

agatcatgta atatttgtcc ttctgtgcct ggcttatttt acttagtata atggcttcat 435840

ttttttaaaa tgtttaaacc aaaggtttca atacataaat ctagacacaa acaagtactg 435900

tgtgattcca ttttttataa agttcaagaa caagcaaagt tgatcaaaga caagagacaa 435960

gaaactttca gtagtgttgg acatattctt taatctttgt ggaggccaca cagggatata 436020

gatgtgaaga aattcactaa gctatgcagt cagtattaga gcccctggat gtacatgtgt 436080

tatgcagtaa tgaagggcac acacacactc attcattcac acacagcaaa agcaatctat 436140

gaagtgacaa cacgacacag tgaacactgt tttcatggta aagttgcaat aagacaaatt 436200

acattatttt tacagtataa acaattatat tcaattaaat gcacgaagtg tgctagaata 436260

tattggataa ttcggaacga atacctatac tgcaggtgct gaagccaaga gagaaacatc 436320

cccattgaag tattgtaaga attctgtccc ccctgccagt tgctatgaga tatcactgaa 436380
atatggtagt gttttctaaa atctactgca tgaggatagg acaaacatgc tttcagtgaa 436440
atgataaaac gctaccagaa ctaaaagaaa caaaagtggt caggtgcagt ggctcatgct 436500
tgtaatccca gcactttggg aggccaaggc agaaagatcg cttgagctca ggagttcaag 436560
accagcctgg gcaaaatagt aagacctctg tctctattaa aaaaaaagtt aaaaataaca 436620
acaaaaaatt agctgggcat ggtggtgtgt gcctgtagtc ccagctacca ggaggctaag 436680
gtgggaagat ggcttgcccc agcaggttga ggctgcagtg agccaagatc atgccacccc 436740

attccagcct ggacaacaca gtccctgtct caaaaaaatc aaaaaagaag aagaagaaaa 436800
agtattttaa acctgtcatt aagaagaaaa aagatgtaat tacacactta gggaggccag 436860
agtgggcaga ttgcttgatc ccaggagttt gaaaccagcc tgggtgggcc gggcatggtg 436920
gctcacgcct gtaattctag cacttttggt aggccgaggt gggcagattg cctgagctca 436980
ggagttcgag accaacctgg gcaacacggc gaaaccctgt ctctactaaa aatagaaaaa 437040
ttagccaggc gtggtggcgt gagcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcagtgg 437100
aatcacttga acctgggagg cggaggttgt agtgagctga gattaggcca ctacactcca 437160

gcctgcgctg ggcaacagag cgagactcca tctccaaaaa aaaaaaaaaa aaggaaaaaa 437220
gaaaccagcc tgggcaacat ggcaaaactc catctctaca gaaaaataca aaaaaaaatt 437280
agcaaggcat ggtggtgtgc acctgtagtc ccagctactc agaggctgag aagaaaacag 437340
attatctacc gtaataaagc aagaaaccca atccctaaac aatactgtgc cccatagagt 437400
aaagccgttt catttctctt ttagtacttt ttctacccta acaaagaaaa ttgtggctaa 437460
aagttaaaac aaaaacagta tctttttgct agtttcatga tatatcttgt atgtatgtat 437520
gggtgaatat tcttatatta ttatttttgg ttcatgtaaa gtaatttttc caagtgaata 437580

tctaagacca atgcttctga aactttaata gtcatacaaa tcacctgagg attttgttaa 437640
aactaatatt catctccagg agttcagggg ttaggctaag attctgagtt tccaataagt 437700
acccaggtga tagtaatgct actggcctac acactactct ttgagtaata aggtcttaga 437760
ttaaagtgga cttgggccca ctaacattga ttagcttatg acaggaagac aaaaaacaaa 437820
aacaaaggaa caaacaaaaa catagaaggt aaaatgttaa aatcaaggca caaagtattg 437880
ctgtatggaa agtgtctgaa ttttcaatat attcagccct ggaggaagag cttcccacta 437940
ccacttattt actgtttctg ttctaaactg gctataatag cccttcaatt atagagctgt 438000

ttcagtaata gcatctgctt cattataaca gcagttttat taaactaata gttgttagca 438060

tgaagacacc attacagtaa attacattta taattatggc tctaaatata ctcaggttgc 438120

atacaattat taaaaatttc caccctaatc atttaccttt cctgaagctt tcctcctatc 438180

acatagatgc tgtgagcgtg tgttagtgta tgcaggcttt tctatgaggc tgctttccta 438240

tatcccatac aattattcaa actgatgcct ggtgtatcta gaaatttgta ttcctagctc 438300

agagagcagc taattagaac ctccttccca atctctactt cccacaatct gggtcatttc 438360

cttgtttagt gccttgatca gaaataattt attgtctggt tgtgcatggc tttgagggag 438420

gcacaatata aagaaaagtt catataagaa atgtgcacat ttaacatcaa tgcataacaa 438480

acaccccaaa gcatagtggc ttcagctaaa aactgtctat cattgcattt gggacagctg 438540

ggagtgctta tctagatttg gctcagctgg gcaggttagt taaggtggct ctgttacaca 438600

gtgtctttat tagtctgttc tcatgctgct aataaagaca tacccaagaa tgggtaattt 438660

ataaaggaaa aaggtttaat ggattctaca tggctgggga ggcctcacac tcatggcaga 438720

aggcaaagga agagcaaagt cacatcttac atggcaacag gcaaggggggc gtaaggaggg 438780

gaacttccca ttgtaaaacc atcagctctt gtgagacttg ttcactaaca tgaaaatggc 438840

acaggaaaga ccctcccccc tgattcagtt acttcccatc aagcccctcc cacaacacgt 438900

gggaattatg ggagctacaa ttctagaaag acttggtctg ggacacagcc aaaccgtatc 438960

atcatctcac atgtcccctc tgagcccagg tcctcctggc agtgacccaa gcacatgaga 439020

acacattcaa ccatgacagc acatttcaag cctccgcttc attgcttctg ataatattac 439080

tctggccaaa gccagttaca tagttaagct caacttgtgt taattttgcc cacaatgagg 439140

ccaaagcaag tcacatggcc aagatcaaca taaatggagc agagaagtgt catctcctat 439200

ggaagtgaac agaaatgagt gatcatttca gaacaacaac ctactctatc agagatagtt 439260

tccctttta acatgtaagt acaataatgt tgaaagtctc tgagtttatt ttcataacat 439320

gctaaatagc cacagtctta tttagccaaa ttacaaacat tggaattgca tggtttcttt 439380

tagaatctaa ggtttttata gaaaatataa catcatatat atatatatat atatatatat 439440

atatatatat atatatatat gtattccatt ttgatgctat atactactag tcagtcacct 439500

gtaagagttt ttgactaaag ttttcggcaa gatagatata gttgagtcat ggtcaaggtg 439560

aaaagggtat tcactcaaca agaaaaccat ccatcaaaga tttcctatgt gccctttgtt 439620

acggctgtgc agctaagtac aacacagttc caggctttac agttcttaga gtgtttacag 439680

acaaataagt aagatgctca atatgaggtg gtaggtcctg tgtactgggt gtatgccaga 439740

tttcacaagg agtgagttta accactggac agcagagtgg gtgctagagc tgactcttga 439800

aggatcagaa aaaattcacc acaatagagg ggttgggcgt tccacatata gagatgacat 439860

tgggctgcat tcggggagcc cacaagtaat ggcatagaag tgtttgtgtc tgatatcccc 439920

ttccagacat cccacaacct aaagagctag acactgaggg ggcctgcatg gtgagcctag 439980

agccaactca agatgcagga acaaaacaga atttattgga acatagaaag atatgaaaca 440040

acagtagttg ctctgagagg cgtcgtctac atttgaaatt gctgggtgtt gtgctgaacc 440100

cttattaacc ccaataagga aggcacaaga ttcaagaagc caaagaagag acccagaggc 440160

aacaaatgag acatggggtt ttattaaggc tcacatacag gggagagagg ccagtggtgg 440220

tgagctaaat atgataacct catagcccag tggcagtggg ctgggcggga aaacagcaac 440280

tgctagcaat cagcatgcac tttatatagc atttccactt aacaccctcc cccagtgacc 440340

tccacctggc aaccttcata ttgtaaccta aaactctggg cctcaatccc ctgtacggcc 440400

tgtgttccac aggactgaat aggatgggac cggggctcag atgttcctca tggacaagga 440460

atgaatctct ggattggcta ctcctggatt ccctagttca gaacatacat tcaggtgcta 440520

tacaaggtca ttctaaggtt atgcttaagt tattgctgtc aggtatgttt atcctacacc 440580

aggttgataa gacaatgatg tcatcagtca gagccacata aacttgacag ccattaaaag 440640

tttatcttcc tggctaggcg tggtggctca cacctgtaat cctagcactt tgggaggctg 440700

aggcaggtgg atcatgagat caagagatca agaccatcct ggccaacatg gtgaaacccc 440760

gtctctacta aaaatacaaa atttagctgg gcttggtggc atgcgcctgt agtcccagct 440820

actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccagga ggcggaggtt gcagtgagcc 440880

aagatcgcac cactgcacac cagcctggtg acagagggag actctgtctc aaaaaaaaaa 440940

aaattatcct attttatttg tttttaagat aggttctcgc tctgtcaccc aggctggagt 441000

gcagtagcaa tatcataact tacttgtctt cattgactaa tgaatcccaa catgctgagt 441060

ttgattgtca ccttttctct cccagcttca gcaatactat atgtttagaa ttatagaatt 441120

ttttcacagc tcacaaagga gcctctcagg ggtgggatgt aggataggac tgaagaaaga 441180

aaaccctact ggggagaaaa tatcaagtgg agactgagta ttcatttcta ctctttgcta 441240

aagagtagtt aatgtactca cagtttatgt tcagaacatt gtcagtttca gagaaagatt 441300

tcattagttc attagtttat ctataaattt atccatcctg tacttattgg gcatctacta 441360

cagcagcagt ccccagcatt tttggcacca gagatgggtt tcatgaaaga caatttttcc 441420

atggaccagg gcagcaggtt gggagggctg atggtttcag gatgattcga gtgcattaaa 441480

tttattgtgc actttatttt attattacat tatagtctat aatgaaatac ttatacaact 441540

caccataatg tagaatcaat gggaacccta agcttgtttt cctgcaacta gatggtccca 441600

tctgggggtg atggaagaca gtgaaagatc atcaggtgtt agattctcat aaggagcatg 441660

caaagtagat cccttgcatg caaagttccc agtggggttc ttgctcctat aagaatctaa 441720

tgctggggcc aatctgacag gaggcagagc tcaggtggtg atgggagcaa gggggagcgg 441780

ctgtaaatac agatgaagct tcacttgctt gcctgctgct cacctcctgc tgtgcagcct 441840
ggttcttagc aggccacaga ctgatagcgg tccatggctc aggggttggg gactcctgta 441900
ctacagcatg ccagacaaaa tgcccactga ggttggaaat gaagcgaaaa cagacacact 441960
ccttgctttc tcggtagctt acagactgga gagtaagaag ggcattccta cagtggtgaa 442020
tactatagag gagtagtaga caacgtgtgt gagtgcattt agtatggagc tgggagacat 442080
ttatgggagg aaagataagg aaaaacttct ccgatgaagg gactttaatc tgacatcaga 442140
aagaagagta gtagcaaact aggtaaacaa ggatggggat gaggaagtag gaggtacaaa 442200

atacaaaacg aaacaaagca cagaatatct cccagaacaa agccctcttc atcctgcctg 442260
ctctctctcc cccatagtga ttgacagttt gaggaagggg gttattctta gggatcagaa 442320
tatttttgta taactgcttc cattttgtat aattgcctag tttcccaggg taaataaagg 442380
caggagacac attcagggcc aaatacagaa ctctatattc ttacttgaga aacacaccaa 442440
aatgatatgc aaatattact atgtagtatt tatgtcttcc ttctctcccc aaaattccca 442500
tgtgaaaata aattttctat gacctatata ctgtcatttt gcttaatcat tttaaggcaa 442560
tatgaggaca tcatgtatta aatcctggag aattcttagt tttcagattt cttgttggat 442620

atttcctgat caataatgtg caaagggaga tgatatttgg gccagaacca tcagtttaag 442680
cgtctctata ttataagaaa ttctgactca ggctacttaa tgtagtttct tttttaaagc 442740
atgaatgctt taaagttcat gttttagtca agaaggaatt gcattttctc aaacctggca 442800
ggcccagaaa aaagctactt agaaaatcac acttaggtga cagaatgata agaaaagtcc 442860
ctttaggggc cattagcact ttgcctgaag aaaaactgtt agtggttctt cctagctttt 442920
taacttacag aagcagcact gttggaaagc tcttggtaaa aacaacagaa gtaaagcagt 442980
ttattttgga atctcatgtt aggaattcca gaatatccca ttggttaatt ttaagttaga 443040

gtccttatta ttgcaatttc catcataata gacatattat atttgtaata ggtggtggga 443100
caaagactag agtttggata tatcatagaa atctatatac caaactttca ttaactattt 443160
tgccagttaa ccatggccaa ctgatttttt tttctttgtt cacctcctcc ataaagttag 443220
atctaagatt caagtaacaa cctatgcacc tttttctaac agtactttat taaagtacaa 443280
tttaccttta gtaaaatgca caaatgttaa atgtacatca cacagaactt taacaaatat 443340
acaaactcat ctaacatcca gatcaagata tggaatgtca ccccaaaaat tccatgttgc 443400
cctattttag ctaaccactc cacgactaaa ggcaactgct atccaatttc tgtgggtata 443460

aataactttt atttcttttc aacttcatat cagtaggacc atacagtatg tagtctttgg 443520

ggtctggctt cttttactca aaatctgtgc attttgagga tttctgaaat attaaggata 443580

gcccagggct tctgcaaatg tcagatggac atacaactca atttatataa acactgtggg 443640

aagtaagcta atatttgtta acctgaaagt ttctgattat catgaaatgt ccctaggcag 443700

ggactatgtt gttagctaca caatatctaa gaaaactatc ctaagacaaa ttaaatatag 443760

aaataaaatc acaggcaata gcagatatat ctaagcttct tatagataag ctcatcccaa 443820

gtactcttga ggtgcaaaaa gaaaaggcta attataaatt attcttatcc atttattgag 443880

gctgttccct taagggctaa ttctaggtaa tgcttcatta accttgtatc agttacttgt 443940

tcttgaattt caaaaattca ttttttccat aatttttatt aattcagtga ggccctcctt 444000

ctcatttgta caaattagta agatgtcaac ctacatgtgg agttctggag attcatctta 444060

agacttataa aagggaaaaa aaaaaaagaa taagtaaagg tattgagggc ctactacgtg 444120

ctgatggcca aggtactttc acctacatta acaaatcaaa tcatttcaat aggccctgta 444180

gggtggctca tgtctgtaat cccagcactt tgagatgctc aggtgggtgg atggcttgag 444240

cccaggagtt caagaacagc ctgggcaaca tggagaaaac cagtctctat aaaaagtagc 444300

aaaaattagc tgggtgtggt ggtgtgtgcc ttcctcccag ttacttggga ggctgaggtg 444360

ggagaatcac ttaagctcag gaagttgagg ctgcagtgaa ttgtgatgga gtgagactgc 444420

ctaaaaaaaa tcctttcaat aaattatgat tcacagaatc caatacatcc aatgatccaa 444480

tggaatgcta gttcaaatac attggtactt aagcatggac tgcattctaa aagttcacct 444540

ctaactcagc tattttatca tagaaacaca gatatataac taaacaccac tttttcaaga 444600

aaaggtaaaa ttgtgaattg catttcaacc acacagaaac caaacaaagt tcgggagtgc 444660

aaactatatt ctccttcttt cttaacatca gatttttcca ttgtagcaaa tgtgattagg 444720

cagggccttg actaaatcac tagaacagtg agtgctgaca ctaaagctgg aagctaaaaa 444780

tgcctccaga agattgtcct tgagagccaa gagtcacctt ctcctgtgat aggcagtctg 444840

ctactatccc catgcaccct aaagctggta tgcaaggact ctctaatcct gtggtatgaa 444900

aattcagtcg cctcacctca aggctagaca gatacagaga tgcaatgtag gatctggagc 444960

tcccccttgga ttgaacacac atcttgcttc ccttcttccc ttacaagcgt ttcctgagag 445020

cccttcttca ataaatcatt ttctaagaat ctctgttacc tccccatctc aggctctgct 445080

tctaggggaa accaatttaa tacacccatt ttatctatga catcatcctc attctggcct 445140

gtggttacgc taacaattta tcttctcctg gagtccacta agaaggacaa aagccattca 445200

gaatagacca ataaaattca aagcctagtc ttcttccagc accctatgat ctacactttc 445260

tccccaactg acacacgtgg tcaagcagaa tgcaacgccc ttttcttgga acccagaaaa 445320

gacaaattaa ggaaaatgag tttggaacaa tgaaacagtc tcctgtgcaa ataaagcaga 445380

cactaccatt ttaagtatga ataattggaa aacaaggcat tgaatagtct taattacaat 445440

aagtatacga agcttgcatt agtcttaatt acaataaata taagaagttt taaaactaag 445500

tgttctaagc cacaaaaaag taaaatatgt ccttgtttgt acattatttc aaacatagga 445560

ggataattaa gataagaatg tgaaataaag gcttatcttt atttaagact aatttgttga 445620

ggcaagaaag ttggtggggt gggatgaggc ccctgcttct caaataagga aatcttaaat 445680

taaatcaatg ccagtcaatt gctgggacat tttagtcaaa ctgggtgtaa tgtgctggtt 445740

aagctatcaa ataaaatgtt ggccatagag catgattcgt ggtcctcaat ggaatcggca 445800

gttgaggatg agattgctgt agatgctcat catcctctac agaagtgatg aactgagagc 445860

ttgtatcttt gaaagggtca tataatcctt ggacaaaggg ggtagtaggc ctgttatccc 445920

tgctgccttt attcatccac ccatctaaac aaccctcccc tcagtgttta ctgaatgcca 445980

actctgtgcc aggaactagt ctagacacta gggatatagt agaaagagaa tgtatacggc 446040

tcaggaagtt gtgatttagt gaggattcaa aagaaagatt agcaagtctt tggagcaaaa 446100

attagagtca agaggaagtt ttgcaaatga tcctgatcat aacaaatatg tgtgtgtgtg 446160

tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tggagagaga cgacaacaaa tatatatata tttggctctc 446220

tctctctctc tctctctctc tctctctata tatatatata tatatatata tggagagaga 446280

caacacctcc aaagaaaaga gaaaaaaagg aaagcacatg accgtgaacg aatctagcag 446340

tatgagaatt tgattgaaag tctcagggaa gacctgagat atagtgaata gttggccaca 446400

gatatggtgt tagtagcaga catcagttgg gttactgaac aacactttta aacccactaa 446460

aaggggacaa atggaattta ctcagagctt agtatattaa ggttactcag atcattgcgc 446520

attgggaggg aagaagatgc ttgtgcattg tcagagttga aaactagaga ctgtgtgcct 446580

gagaaatgcc cagtgagaca cagaggaagc aactccacgg atgcagaaac catgccaccc 446640

agaggcctgc atggggagcg tgtgttgtat ggaatcaact gggcggagtt aatacgtgaa 446700

atttcacatt aactaattaa ttaattggtt aatcaactga ttgattttaa aataccaaaa 446760

agcttccaac aatcatttca aaatttgata tatatgttga aaaatacagc aacaaaacaa 446820

agtataaaat acaaacaaaa tcttaattta tttcaatgct atgtattaaa agccttcata 446880

tccaaaaaat agcaagattg ttattaaata catttacata ctctagtcaa aactataata 446940

ttctataaac taacattaga gaagatgctt gaagaaaaat aaacatttaa aatacaccca 447000

tatggcttta ggaattcaga aaattcaata aatcatgaaa aaaatgaacc tcctgggttt 447060

tgttttgttt tttcctttga gggaggggag gggaacacta tgagttttct ctttcttttt 447120

atttttttcag tttctttcta caggatacct aagcctaggt caattgtttt taataacttc 447180

gttttgctaa tcggtcatgg cacttgtttc tctccttaaa tgcaaattag gatgagaata 447240

accttgtaaa cgtgtctttg tcttctcaag gtcatgtttg gccaacagta tcagtcaggg 447300
tttctttttc ctttttaag caggcagcca tgttctgatt aaatatttat aagtctagtt 447360
gagtaaagtt aaacggagca gatgaggcaa ttaagaagta aaaccaagtg tcaaactgca 447420
gggtctcctt aaatgatgca agaccttggg atcctgacac ttttcattga cactctttgt 447480
aagccagagt tgttttgttt gtatgaaaag tggcagtgct gtctaagatt tactgatccc 447540
tgtttagaag tcatctaaaa ataatatctg agtaactcaa accctctcca ttttccccag 447600
aaatagtttt actgtagggg tgagatgtag gagagggagg gagcgtctgt gtactgccac 447660

agctgggaac attactgcac ctacttccta gtgccttgca ggcatctttg ggacttgcta 447720
agaacctttg gagaagtgta agcagaggtt aattgttcaa ccacctgctt ttagaaagat 447780
ataaatttta tatatgtaaa ataattttta aaatcatgat taatagccta tatcccttca 447840
gttactttta caaagccttc caatgtccag aaggaaactg ctgacagtga catttatgga 447900
gaaggggaa aaaaaaagta atttttcaac tcaaattgaa gggcagtgga tagagagggg 447960
aacataaatt cattataaaa tatcttctta acccatatat atagccaaaa aaaaaaagga 448020
gctaattgca gaccaattat ggaaaaaacc tgaccttggg agaaaggcat gctatttatt 448080

tataatcagt attaaggatt tagaagcatt ttcaaggttt gcatttattt ggggttgaaa 448140
tgtcataaat atctgtcagc atggcaatat tctagttaat ttgattttgg tgttgataag 448200
gccaagttca aataatcaat ctcaattagg ctgattaatt tcacactaaa aaactgtact 448260
gaggggacac aatttactta aaccctaatt gaccgtgttg tgcctttggg cacagagaga 448320
tcttaaaaag gagaaatcag ggaaatcact atacacaaac actggaaaaa ctgacttaat 448380
tttcttgttt ttaccaacaa ttggttgtgt tgttgtcaaa tggataaagt agaactttaa 448440
agaaaaatca actttgtgca gtctcttaaa aatacctgaa tgaaatgaaa taaaattcat 448500

aaaattctat ccaacaattg aaaaaaacag ctttttttt ttttgcttgg aggctagagg 448560
atgatgatga gtagctctat tctgttagct ctttctgtag ctctattctg ttaaattgtc 448620
atgacatttg ttcagctcct aaaaaatgaa aattgggatt gaaaatcaat ttttagtatt 448680
ttttttccaa agcatcagca tacttgaagc ctgtgttact atgaatggtt acccttaaaa 448740
tgaaagaata gttgttactt ttggagcggg atagtaacca ggatagggca tatgagtggc 448800
ttatgaaaca cactaaatat cctatatcat gatcagcggt ggagatacct gagtatgtta 448860
attttgtgaa acctcattga tttacacgct aatgatttat gcacatacaa ttttacttcc 448920

ttgatactct aatttttaa gttgtaaaaa ggaatttata tttaaaaaaa ggttggactc 448980

ctatgttcat ttctataaat gaagctgtca cacagacctg aaattttatt tgagcactgg 449040

ctctatcatt ttcttttgat gatgatgttt ctttgatgta tgcattttta tcaaatatat 449100

ctaatttgat gtttctttga tgcattttta cctagctttt aactgggacc tggtttctgt 449160

agtgtaaaaa tctatttgca atttctagtg tattatacta tttaatgcct tcttctcatt 449220

tggaactaga aaatcacttg ggttaaatgg tgtccagctg ccttcagaga taagccctgg 449280

ctttgactta ttaatacatt tccatcggcc tttcctggta ataaacattc ttactgtcct 449340

ccaatatggt aaaatattta gcgtaagagt agtcttggct cacagtatag ttgttgaatc 449400

catgctgttt ttcagtcatt ggctgctctg ttcattacat tctatacaat tttgtatact 449460

gatgtcttgg ggttttaatt gaattttaat gaaaaaatgg cccggattag cagtaatatg 449520

gccagctgtg ggctgcaatg ttaatatgca cctactgttt caatttgctg gtaaagctga 449580

taatgactga agagggcagc taatgcaaaa aactatgcct ggcaattaca tcaagtcagg 449640

ttttcacccc tcatctttag cagcttgcct ccagctttta ataaagagca gagcaaaaca 449700

gggccagttc aagcatcctc tgatgtttgt ttagactttt ctctgttgac tgagcatttg 449760

taattttaaa ggtctggtct ctagtgtagt tatgggcagt ggtgtcagac acatctgggt 449820

gatgccagac acacttgagt atgcattctt cagccatact agccctgtaa gatttagtaa 449880

ggtaatttta tatcttttag cttcagattt cttatacaga aaaatgggta taattgtatc 449940

tttttcttgg attattaaaa agattaaatg aaattatgga tataaattcc ttaaatagca 450000

cctagtatcc atttctgagc tcaccaaatg gtgaccatta tttttgttaa atatgcttca 450060

ggttttcccc atcaatatca aaaattaaga ttggacttgg aataaaagtt ctattttata 450120

ttttaaatct tacaaatgaa aataaataaa cagcatggat tcaataacta tactgcgagt 450180

caagactact cttattacac tgaatgtttt accatattgg aagacagtaa gaatgttggt 450240

tgcccaggga aggccaatgg aaaggcaagt caaagccagg gctagtaaag tatatgattt 450300

cacttatatg aagtataaac acaagtacaa tcattttatg ggattaatgt caaaatagta 450360

gttccttttg tgaggcatag tacagtctgg aagaagcaga agggtttcca agatgctgaa 450420

aatgttccat ttcttcatct gggccatagt tgttgtattt tatatacgta aaaattcatc 450480

aagctgtaaa cttaagatct atgcacatta ttgtaattat gttacaactc aataaaaagg 450540

aaagggctta gcaacaattt ttttaattaa ttgaaaaaat aaactagcac agacctttgg 450600

gaaattaaaa agtcataaca gtgctcagta atcccacccc tagtttctct attgaatatt 450660

ctgatagcag aactattcca gtaacagata aaatattatg tatatggagg tgttcaatgc 450720

agcatttcct attttagaaa agcgacactg aaaacaatat aaaataaatg tctaataatg 450780

tggtaacaat gacgtaattg atgatgcatc aattccaaaa ttatgcagtc atcaagaata 450840

actacattat gtaaaatggt gcagccactt tagagggctc tttggcagtg tcttataaaa 450900

ctaaacatac ctcagcccta tgactcagca attccacttc tgcatttcta ccaatgtaaa 450960

tgaagacata tgaatccaca caatgacttt tacatcaatg ttcataacag ctttattcat 451020

aacagccaaa aactgaaagc aatctaaatg tctatcaata ggacaatgga tgaagaaatg 451080

atgatgtatt catacagtgc agtaaaactc aggaatataa taacatgaat agatctaaaa 451140

aaagttgaat gaaagaagcc agacacaaaa gttattccat tcataacagg ttacattcta 451200

agttattcca ttcatacgag gttctagaag gggcaaatta gtctgtggtg acagatatta 451260

gaacagtgat ttacctctag tgggaaggtc aggaactggc ttgtgatgaa gatactctat 451320

cttctttggc aggatctaca gcagccatca tatgacactg aggatctgcc cagtaaaaat 451380

gtaaaagttt cagtcctaaa attgttgagc tggtgaacca atgccgggat ttccgtaact 451440

cttacataaa agaaagtaaa gccttatttg ttcaatccat tatagctggt aacattctgt 451500

aaaagaggac gcaaaaggca cccatgacca atactagata atacgtattc aatcattaga 451560

ccctttttatg aaaacaaggg gcgaaaagtg ctgcgacaat tcccagagaa attgaaatgg 451620

atatttccta tataatgcta aaagagcatc agatatgaag taagagggtg tgaggagaag 451680

ctgctaacta cataatgctt caacagtgaa aaaaacagtt ctacacaata accttctaac 451740

gattcctcat tgtggacggg taggtggttt gtacttccag tcccttcagt atcagatgtt 451800

tatcatatat caaaatcaca cacttgatgt ttttcctttg tactgaaatt tttaacttgt 451860

tttcattcta tttcaagaaa tattgatgaa tcattttgaa ttatgctgtt atgaagacat 451920

tcatgtaaat ctgtagtaac atcataattg tatttaatta tgtatccatt tatcattttc 451980

caaaagatta aaccatgcac aaaaataccc ctctgtgttc tttacggcag tattaatagt 452040

tgcatatacc taggagaaaa aggcaattta aattttctcc catgttattt tagatgtatt 452100

ttactcctcc tcctcaaagt gggtatgaac agcaacactt cccccagaac ctctcgcata 452160

tgctcaagga acatttgcag ggattttata tagtccgtcc tctctttgga tatgttttta 452220

aaaataagga aaagtttcat cttttaagga agtgcctttt attgacattc aactagttac 452280

tgacagattt ttactgttca gtctcttaaa agggtttgaa ggaatgagaa ctgggtagtt 452340

gtgttgctgg tcattttaac gttattttat ttatttttctc agtagttaat atacaagcat 452400

tgtactgcag tcacaaaatt cagaaggagg aaataagcta gtctccctca caccctcctt 452460

ctccagccat cctgtgccct tccccagatg taatattttc aaatagttta acgtacgttt 452520

ctgtgctgat tacttttttt gctatttcca acaatgttgc tatgaatatt cttgtcattg 452580

cccccaagtg cacatgattt caagagttct gtaactcttg gagtataaca aggactagaa 452640

ttttgcatt gtatgctatg agtattttca gcctagctat gtataattag ttactgtttt 452700

ccagatagtt ctcatttatc ttcccatcag gagtggagga gagctgtgtg gctccacatc 452760
cttgctcata actgtcagtg tcaagctttt caatctggtg tgtatgaaat catatttcac 452820
tgtgattaaa atgtgaatgt tctggactaa caaagttgag catcttttcg gatgtttatt 452880
caggttttca cttctatgaa gtatcttttc aagtgttctg cacatttgtt tttctctgtt 452940
gagtttcttg gatttttttct tattgactca taaagcatct ctcatatgct ttggatgtag 453000
gtatttgtca gttatatttt taaatgccta aattggatgc agcattccct aacttcaagt 453060
ctgtcttatt ttctaaagta aatatttaag accatttctt cttaagtctt aactacatct 453120

tacaagcttt gatacctaat atatttgcta taatctactt gttaatacag tctgatttcc 453180
attatttctc ctttgatcca tgaattgttt agaagtatgt ttttgtatct ataaaaaaag 453240
gagtattcct tgtaactttt tgattattta tttaaactac attgcattat aatcaaagaa 453300
tatgttcagc atgataccaa tacttcaaaa tttgataaga ttagctttat tactaaaatg 453360
tggttaggtt ttacgaatgc ccacatgtac ttcgacatgt atattctcca ctcaatcaaa 453420
atagtacatt gcacttttca actattatat gtctttactg ttggcctaca atcacaagag 453480
tctgatttgt ccattattaa tgaacacttt cagtttttat attcaagcat ttggtttgat 453540

ccaggtttat ttttatataa agtgtgaaac taagttcagg ctgtttttt ccccagattc 453600
cagttgtaac aatagttttt attgaataat tatctttttc attaccaatt tgttttgtca 453660
agtttgctac ataccaaatt gtcttatttt tatttactta tggattttta ttttatttca 453720
ttaatctatt catgcaagaa tgggacattt ttattaggtg acagtaatga aaatttaaac 453780
taggttttga tgcagtgata tactgatgga cccaaggtag aaaattaaac tagatttaga 453840
agagagaatt tagaaaaatg aatagggtca tggtcttttt tgtctaaagg agagtgtgtg 453900
aataataagt ggaaatgaaa aacctcagca gagggaagta cacattgtta acaattattc 453960

agacccatgt aacaaaagac cgtaattctc tgctctgtaa aagaattata ttaaagagac 454020
aaatgtcaca ctaaatgata cttgcaggac ttacacaggt ctctagagaa aagagtgagt 454080
ataattagta catgtgttat gatgttttga ttctagtcca aaccaactag attaaataca 454140
tttacttttt gaacaaaaat ggcaagacat aattattaca attggaatgt gatagtaata 454200
tatataatat gtatatctta gtgtgtgtgt atttatatat gtatgtatgc attccttgtg 454260
cctaaaacac ttcctgctag gaaattaagc cagccttcta tatttgtact cacaatctat 454320
cctccaagat atgtagagtt gataaaaatt aatgcttgcc tacaaaattt cagcaatgct 454380

tctcctatct ctgtacctcc cctctgtata catttgaaaa attaatcctg accatcccag 454440

gaggtagaaa ggaaagggtg gtaaaataaa tagttccttg agattttata aattcatcca 454500

gattaaaata tatatatata tgtatatgca cacttgtctt gaaaaagttg tgatgatgtt 454560

atatatcaga aataaaaaat tgtttccact catccaaaag tttaggactc acaaattttt 454620

ttcaagcaga aataattttg tttcataaat ttggtttaat ttcttttgat tacataaaaa 454680

actagaaatg gaaatttatg tatatagcaa tgtaaaaatg atagtgagtt taatgctaaa 454740

atctgatcta ctgggctctg tttaacctaa tacccaaagc ttaagtaatg gttaagttgg 454800

ggtttagagg ggcctattac cttcttcagg gcattggtat tttgtttcct accttaatct 454860

aaaattagtg tcttatttgc cagtctaata tattttacaa tcaatctaca ttgcctacct 454920

tttggagtat ttctatttaa ataaaacaaa atgagcgttt aaactgggaa cgtattagat 454980

tcttctgagc tattgagcag tatcagatcc ttcagcaaga aagctgtttt atcatttact 455040

aagtacctag gcacagcatc accttgcccg ttaaaagccc tgtcaggtac acattttggt 455100

tgctaggcag ctgctgggga agcaatctct tccacacata tggtttatgc cacctggcct 455160

gcatttcaca ccaacctccc caaacttccc agggagttgc aagagaggtc ctcatgttcc 455220

tgtcttcact ttccatttcc ctgtcataag cactccattt gttgtcagct ttcattaagg 455280

acatttccag gagctaaata tggtagattt ctattaactg attctaaaga ttcacattaa 455340

acagaaatag agcaaaacca taaagccatc tgtggaattt gagagtatgg aggggaatat 455400

attaagatta aaagataatc ccggttacac ttccattttc atgacatttg ataaaaacac 455460

tttggaggaa ggagaagaaa tgggccagtg agagggagga agaagaaaga gacctggaaa 455520

ggaaaaaagg caggaaggca gatggaagga gaggtacaga aggatgaatg gaaggaggaa 455580

atgcaatttt ttttcttcct ttttatttta ttttatttta ttattatgat actttaagtt 455640

gtagggtaca tgtgcacaat gtacaggtta gttacatatg tatacatgtg ccatgctggt 455700

gtgctgcacc cattaactca tcatttagca ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc 455760

ccctcccct accccacaat agtccccaga gtgtgatgtt ccccttcctg tgtccatgtg 455820

ttctcattgt tcaattccca cctatgagtg agaacatgcg gtgtttggtt ttttgtcctt 455880

gcgacagttt actgagaatg atgatttcca atttcatcca tgtccccaaa aaggacatga 455940

actcatcatt ttttatggct gcatagcatt ccatggtgta tatgtgccac attttcttaa 456000

tccagtctat cattgttgga catttgggtt ggttccaagt ctttgctatt gtgaataatg 456060

ccgcaataaa catacgtgtg catgtgtctt tatagcagca tgatttatat tcctttgggt 456120

atatacccag taatgggatg gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagaa 456180

atcgccacac tgacttccac aatggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa cagtgtaaaa 456240

atgttcctat ttctccacat cctctccagc acctgttgtt tcctgactgt ttaatgattg 456300

ccattctaac tggtgtgaga tggtatctca ttgtggtttt gatttacatt tctctgatgg 456360

ccagtgatgg tgagcatttt ttcatgtgtt ttttggctgc ataaatgtct tcttttgaga 456420

agtgtctgtt cgtgtccttc acccactttt tgatggggtt gtttgttttt ttcttgtaaa 456480

tttgtttgag ttcattgtag attctggata ttagcccttt gtcagatgag taggttgcgg 456540

aaattttctc ccattttgta ggttgcctgt tcactctgat ggtagtttct tttgctgtgc 456600

agaagctctt tagtttaatt agatccgatt tgtcaatttt gtcttttgtt gacattgctt 456660

ttggtgtttt agacatgaag tccttgccca tgcctatgtc ctgaatggta atgcctaggt 456720

tttcttctcg ggtttttatg gttttacgtc taacgtttag gtctttaatc catcttgaat 456780

taatttttgt ataaggtgta aggaaggcat catctttgag atgaatgtga atgatcgtgg 456840

aatattcctt ctgtgacaga ctttatttt gagacaggat ctcactctgt catccatgct 456900

gctgtgcagt ggtgcaatca cagctcagtg cagccttgaa ctcctgggct caaggaacac 456960

tcctagcctc cccagcagct gggactacag gtacaggcgc tgccatgccc ggttattctg 457020

gcttcaagca attctcccac ctcagcctcc caaagtgctg gacttacagg caggagccac 457080

tgcgcccccg gcccttgtga cagactttta atgaaaccat tatatttact tctttgacag 457140

cctgttacta tgtcaattcc tccagccact acaaaacctg tcctcatggt ttagagcatt 457200

ggcagtcact ccctaaaatt ggagtggagt gaggaaggca gttctgtagg aggggcttat 457260

ggactcctta agggcatagg ctgttggagt ccctgctgag agatctctgc cctaccttgt 457320

ggaactggag tgaaacaacg ggggcgttgc ttccagccat ctgggagaga ggatccagag 457380

cttcccctca gagagctggg atgttgtcag caggcatcag acagagcaaa aagccatttt 457440

tctttattct attcctgata caaagcaact gagatatgcg tttctctttg gaattgagga 457500

agggagaata atggagcttt tgcggtgatg gacagggaaa aagtggggga gcagttaatt 457560

atccatcttg acaggtgtag acacaggctg ggaagctggg tgtgtcttaa tccctgctcc 457620

tgaaccaccg tggggagcag gaagcctaca gtttccttat atcagcaaat gcatcatgtt 457680

gaaacaattt tactgcttgc tttctgaatt taaatataga ttttccctga gaagggctca 457740

agcatgcaga tggtaagaaa aacaacagtc tagaaagata tcttcaagtt ccttctcctg 457800

gttggtggaa atagagcaat tcttttccaa aatataattt ttagagtttt aaagtaaaaa 457860

aaaaaaaaaa aaaaaggata gagtcaattt ggaatttctt agctgaccat tctattagag 457920

cataggtttt tcagaaaata gagtttatgg gcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaggaa 457980

agaaaactgt tttaagtatg atatcttcag tgtaatatat agttaacata tactattttg 458040

ttgtaattag aatatgcaat tattatatat taaacatatc tacatctgta gtaaaatgtg 458100

ttgtcctaca tttcagaaaa ctataaggct tttgggaaag aaaatttagg agtatacatt 458160

aaaagccatg tcaatgccat tccctttaac atagtagttc catttctaag ggaaagaagt 458220
taaaaaattg aataaactca catgcatgaa aatgtttcaa ttataatcat gaaaaaggaa 458280
ataatataag taaccaggat agaggattga ttagggtagt tgctctcaat tttgcccccc 458340
agtggacatt tggcaaagga cagcgcccct acaacagagt tatccagccc aaaatgtgag 458400
tagctccaag gttcataaac tgtacattag tgtaattaga gtgtactgac tcaacagaag 458460
aatgtgcagt ctttaaagct catattataa aggctaagct tcaacatgaa aaattatttt 458520
gatataataa aagagaaaat aacaggatgc tatttcatat atacattatt atggtcaaag 458580

gtagttttac catgatgctg gtgaaacttt agttgcagga tctctcactt acggaagccc 458640
ttcaaaggcc cttacggagg ctgtaactgt gtttcatatg gttataggct tttgtataaa 458700
tttttaaact aagattattt taattttatt ttaatataat atttttcttt ttccctcctg 458760
aagttataca agtttcaggc accactaaac ttgatttccc tttgactatc attttaagga 458820
aatgaaactt aatgcacatg atggaggaaa aagaatgtga tgagaaatta ccaaatagct 458880
aactgaagtc atgtaaggat gaggggataa tggagaaaca tttttctctt ctctagtttc 458940
caggtgtttt ccagagctat tatattagtt tataatgaaa gaaatgattc ttaagagaaa 459000

gaaagttcat ggatatacaa gaagaaaaaa aaatttggaa aaaaaccacc atgttaggcg 459060
ccggatgagt ttgttgtggt ttgagttttg atcttctcat gctgatcttt ccggctttgt 459120
agttctctct cctctcgtac ttctccatca ttcatgcttg tgtccaacca cagtatttta 459180
ctaagagagc atgtgttcta gtgccctatt gctgcagagc aaaccaccca aaaaacctac 459240
ataggctctg ctgggtggtt ctcactgggg gcctctcaaa cagttgcagc aagatggtgg 459300
ttgaagctga agtcatctga aggctcactg ggctagacat cccaggtgat catcactcac 459360
cggccccata tctccgtgct cctatctgta gcatctcctg acagcagagt agccaggtct 459420

tcctacatgg ccacttggta ctacaaaagg caagaagaaa gtgccagtcc tcttaacaac 459480
tagatcgaga actgagagag aatccatttt accatattca gtggttcaac acaatcccaa 459540
gccagcacag attaaagggg atgcaagggt agactccttt gctgcatggg ggaatatcat 459600
acagtgcggc aaaggaaggg cttgatggaa gcctttgaac acaagctacc acagcaaaga 459660
acatttgatt tccaagattc ccataaggta gggagggata tgcaatatag agcaagcatc 459720
ttccctagaa atatgcatgt gataaaaata tctacctaca gagatattgt tagcagtgga 459780
agttattcaa gttagtaatg gcaaattcat acgggtctgc agcaacctca attcttgctt 459840

cctcagaaga aagaatttga ctgaggggca taaggcagaa gacgagatag aggcaagttt 459900

tagagtagga gtgaaagttt attaaaaagc tttagagcag aaatgaaaag aaagtaaagt 459960

acacttggaa gagggtcatg tggacatctt ggaggtcaag tgcactgttt gatcccggac 460020

ttacagtttt tacatgctgt cctacttcct gcatcttttg tccctttcc ggtggaatgc 460080

cctccgaagg tcatatacca gttaaacttt gccattttgc ctcttaatgt acatgtgtga 460140

gctcactcgc ccaactcctg agatctcatg aggaagctgc gcatcaccag tttcaggtat 460200

ttcctatcta tatagggaga ctgcctttcc ctggtgctgg ctgtgaccaa ttattatttt 460260

agagagacag ttaacagcca cctgcccagg gtcacctgac tttcttggtg gggtgtgcgg 460320

ggagcccttt cctgccccgc tcatgcctga ctagctacct actgtaacac catgtgtaac 460380

accatgaaca caaaatgaat atttctgaca atcagctata gagtgtaaaa gcttttaagt 460440

agcactttgc cagttagaat gctctaaaat ggagcctcct aaaattctcc aatataataa 460500

ttttctacgg aaatctatca gaatagagca gtgacaccca gaggaaattt ggaaatgttt 460560

agtagtatag tgttttatgc attttaaaat aaacaataac taatatttta attggaattt 460620

tttgagaaaa gatacaagct actttcaact gaagaaaagt gtcccgagct aaaaagacta 460680

cctttgcatc atcatagact gcttgataga acaactaagg aagtaaatga aacggaactc 460740

actagaggcc acctgaatca tcaacaaatt agtcaatcag aaatgttgac tagagtccct 460800

ctttgatgaa taacaaaatt cttattctgt ttccaaatgt aagaataaat gaccagggct 460860

gttatttgct ctaggggatt aatattctgt acattcagtt aatcttgctt gtgattaatc 460920

agcaaatagt caagacaatt gaaatattca catatcttat gaaataaaga gatatttgca 460980

aatatcaaca aaaaaggaca ttatgtaaaa aattcactta ttagaagcat gtcagtaggc 461040

cacaaattaa ctaaccctaa gcattatttt gctttctttg tagcacattc cccttatatg 461100

gtactctttt ctgggaaaca tggtcttgct ctgttgccca ggctggagtg cagtgttgca 461160

accatggctc actgcaggct caagctcctg ggctcaaatg atcctcccac ctcaaaagct 461220

tttctagtag ctaggaccac aggttatgcc acacctggct aatttttaaa aaatgttttg 461280

tagaaatgga gtctccctat gttgcccacc cttgtcttga gctcctgggc ttaagtgatc 461340

ctcctgcctt gggctactaa agtgttggga ttacaggtat gagccactgt gcccagctga 461400

taaggtactc ttttatgtca gacatattaa acaaccctat ttattgatat caaagtacaa 461460

tgcaccaatt ctgtgaccag aaaatgagac aataaataaa aactatctta aactttctat 461520

tccccatttt atttttacag ctaacttttt ttttttttt tgagatggag tcccactgtg 461580

tcacccaggc tggagtgcaa tggtgccatc tctgctcact gcaacctctg cctcccgggt 461640

tcaagtggtt ctcctgcctc agccttctga gtagctggga ttacaggcgc ctgccaccac 461700

gccagctaat ttttgtattt tcagtagaga cagggtttca ctgtctcagg ctggtcctga 461760

actcctgacc tcaggatcca cccgcctcag actctcaaag tgctggggtt acaggcatga 461820

gccactgtgc ctggcctaca gctaactcct taactacccc tctccttaaa aaagtaatca 461880

aatattttca tcgtgccctt aattctcatt ttcagtttgt catagctgta gaataaatgg 461940

aacttaggat taatacagaa caatttcttc agttacttac tctatatgac aaatggaacc 462000

agttatatga atgctaagac ctagtatctt gaagactctc aagtaaaaaa atgctctggg 462060

gaaaataatt taaaaccatt tgtctctggt tttgacacac ttcaaacaaa cttgtacaat 462120

atattttccc aacctgaaca tattcattca ttcaaggaca gatcagtcac ccaatggaca 462180

tatatttagc aatgattcta tgtgtaatca tgattctggg aacatagaat taaagatgat 462240

taacaagtta aaacgtctcc ctttgaggtc gggaaatatt cacctgactt tactgttata 462300

ctgttttatc ccccagtgcc taatattatg cttggaacag ggtagatact tgcctctttt 462360

ctttattttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 462420

tctttctttc tttctttttc tttttccttc cttccttcct ttcttttcct ttcccttcct 462480

ttcttctttc tctttttttct gtcctctttc cttccttctt tccttccttc cttccttcct 462540

ttctctcttc catttgttgt tctttgtttt tttgttattt aaataagtaa cattaataaa 462600

acacactggt ggaaataaac agaagtgaga acataaacag cttaggtgac tgggatttaa 462660

gcatatggct ttctatgtct tagcaaccct catgtggttg gaggttgtca gtcttattcc 462720

ccatttgacc tccagcatta gcccagaggc tggacaaaag aagtaatcaa ttaataattg 462780

atatcaaaat aaatgattca gtgtcttttc aacataggac aacacagtca gtgaggctaa 462840

caagaatgat atcaattttt caagatgtta aatgctacac attatactat actaaagaaa 462900

aaagaaagtt tgcatcactt ttttttcatt tatctggaaa atttatttat attgaagttc 462960

tcatttagtt ttggtgcctg atgaatgagc tattacttga tattctcttg ctttctcaat 463020

aaccatctca tctagaaagc agggtgggac ttctcttttt tttacttttc tgacgtggtg 463080

aagcgtctat cagaacatct ttcctctcat tggcagctca ctacgcagct tgcaaaggtt 463140

cacaggtggc tgaaacccaa cccagttgta aatcacaaca tgggtacatc ttgcatattt 463200

tagaagacag aaaagaaaat accttgtcag ccagcaatca gaagcacatt atatctcaga 463260

aagtctgccc cttgtgcctg tcagcctgaa tgggaccttt cacacaaacc ttcctgccaa 463320

ttcacttaga gcagccagac aactccctcc ctcccatctt tcaaattact ccacatgtct 463380

aagttttcct ttaaaatgtt tccaaaccac tggagcacac ctctcatcac agacccccat 463440

tgatgagaga caggattaag gttatgtcag atataactga tgattagagt tatttccacc 463500

ttctccacag ttgttgacag acagcaaata aaggcaacat tgttagacct acaattgatc 463560

tattgaagtt aggacttatt tcttgactcc tgaaaataca accttctacc agggctattc 463620

taagccagtg atttagagcc ctgatgccct gtatttattt atttttttta ctaatttttc 463680
cactgctatg caatgaggca tatcattatt attattgtaa ccgcctggct ctcagtggca 463740
tgtgcacaaa cacccagaaa gtaaaggcat acagaagcct ccgttaacgt tgagaaggga 463800
cagacaccat aattgttttc cactgttcct tccattttaa acagtgggga tcttacctat 463860
gttaagcatt tctaggtgaa gcatagactg cttaagagct gtatgagtag aaattaggaa 463920
tttaggcttc agatccaacc ccacctgggt tggtatttgg gtttcaacat atagtagctt 463980
tgtaactgct ggtgtgccac taatgctctc caaatattaa ggaaggcttt gaatgctatt 464040

ccaagatgtt taggctttct tccacaggca gaagagagcc tttgaaagcc ttggagcaga 464100
tgagtaacat agtagaaaaa aatacttcga gataacttgc aaagaggagt tgtcaatctc 464160
caggatttgc tcagctccat tctccttctg ggcacatgga agttctctgt gtctggcact 464220
gcattggttc tccaaatctc acaaacagtg cactgaatga ctgtgatgat tgaataattg 464280
accaagaaac ccagataatg aaaggaagaa agagaaagaa agaaagaaag aaagaaagaa 464340
agaaagaaag aaagaaagga aggaagatag taatgaaatg tgggcatggt tgactaatgt 464400
atgagagttc atcagatgta taacttactt ttcttttgaa taatttgtat ttatttattg 464460

agcattacct ggataaaata cataactagt tccatgcttc acttaatggt ttaattatca 464520
agaagttttg aatcaatact gacctgcaag caatgtctca aatctggaag ctaccaagaa 464580
ttctgagatc caagttttct ttcaaacttc cctccctttt gcattttgaa gtggtagtac 464640
aatttggatc agataaagag gaacaaggtg gtttcagcta gctgcagaac acagatatga 464700
cttcattacc cagctgttag taattttcct cccagtcgga ggcagaattt tgaatagact 464760
gaaaacatgt ttgtgcaggg ttctaagatg ctacatgaat tcagatgttc attcatttaa 464820
ttcatataat agcctcagat gatatctttc tttctcacca caaggctatg ctttgtctaa 464880

atggccaggt aaacatccca gaagtgagtg gtccctgaag tggtccgtga accgatttcc 464940
acgaccggtt ctttcctacg tgtgaaccgt gctctgctgc aatctactag tgcctcgggc 465000
attcctgcgg cctttgtcta agcagaaagg gtagaacttc ctgaacacta ataaaggaaa 465060
cataaaagca gaggtcagct ggaagattgg caataggcta atgaaactga cagtcatttt 465120
tgaccatttt aaacaataag tttgttgccc ctacatcctc cacattagct gcccagtctt 465180
gtcaagtgac acacgggata ttatgttgaa tttttaaggt gcttcttggc tgtgaatatg 465240
gcctgggatc tttctttcct tttaataata cttagcacat aattgttctg aaatcacatg 465300

ttggaaaagc tcttgactag aaatgttgag agcgggggag aaaaagaaca gcacttaaga 465360

aaagaatgga aaagtttcag tgacatttgc aaaattgctt ttccttctga tttggttggg 465420

aaaattattt ttcagactct agggaattat tgtttctcac acacttcata taagaatata 465480

tttcaagcca gaaaggacct tagaggtggt gctcagtgtc cttcgttcag atcagggaag 465540

gaaactgaag ccgagggacg ttaattgaat tgcctctgtt gtggctgcaa agtcagccag 465600

tgaaaacaaa aattctctag gaagccagct ttgtttcctt atatttaaaa gtcattcact 465660

catgtattca tttggccaca gactatgtat tgcacagcta ttaatattat gtggcaggcc 465720

atatcaaggc atggagaata cagtggtaaa cagaacagat caaacctctg cccttatgtt 465780

ggtgataaat gctctagcac cttggtaatc aaaatacctc cgtattagca gtttatcgga 465840

aatgcagaat ctcaggcccc accccagatc tattggatca gaatatcctt taaacaacat 465900

cctcctggag tttcatatgc attttcaagt tgagaagaaa tagataaaaa aataagtaaa 465960

ataaggaaaa taggaagagt ttggggagct taatgggaga ttatgtaaga gagatatgtg 466020

gaggtcaaat gcccagggct ctgtgggtta tttgaaggac gtgggctttt gctctgagtg 466080

gggtggcaaa actggagagg attttgagac aaggcatggt gtaatgtgac taagtataaa 466140

ttctatgtag cacagcctta aatgttagag aggtagaaaa cagatcagtg gcggcctggc 466200

aacaggggat aggccacaaa agggcacaag aaacttttaa gggtaataga aatattctgt 466260

accttgatgg taatggaatt acactcatgt atatatttgt caaaactcat ctattggtgc 466320

acttagaatg aatgcatttc gttatttgta aactacttcc aaagagttcc aaaaaaaaaa 466380

aaaaacctgt tggacacatc tgatacggtt tggctgtgcc gtcacccaaa tcatcttgaa 466440

ttgtagctcc cgtaatccct gtgtgtcatg ggagggacct tgggggtggt gattagatta 466500

tgggggcagt tcccccatgc tgttctcgtg atagtgagtg acttctcaca agatctgatg 466560

gttttaataa gggggctcat tctcattctc gctcctgctg cactgtgaag agggaccttc 466620

caccatgatt gtaagtttcc tgaggcctcc ccagccatac agaaatgtga gtcaattaaa 466680

cctctttcct ttataaatta ctcagtcttg ggtattcttc atagcagtgt gagaatggac 466740

taatatacaa catcataacc aggatataac ttaaattgtg taaaagaaat aagcaggatc 466800

acctccttat gtgggtacta tgctcacaac ctgggtgaca ggttcaatca caccccaaac 466860

ctcagcatca cgcagtatac ctctgtaaca aacctgcaga tgtacctcgg gttctaaagt 466920

aaaagttgaa aatttaaaaa aaaggcagat gagagaacag ctgttgcaaa gagtatcagt 466980

tgaaaccaaa tttctctcta agccagaaga atagtgggta tgtgagcatg tgcaagattt 467040

tgcactgcaa aagatcattt caggagtcca gaacacttga gaatatgcag aataacagtg 467100

gagaattcaa agtgataccg aaatgcaaaa gcacactagg tcaggattta tgagatagat 467160

tctatttttg cctcacttct actactgcct aactttgtga ccttggacaa gtcatgtatt 467220

gttcttggga atacaatttt cttctctttc aagtggcaat cagagcacct gtttccacat 467280

tgctatgtgg gggtcaagtg caatgtgaat gctggaaaag tgctttgaaa atgagaaggc 467340

actgcgtatg tgtaaggact gctaaaatgg ccttttccaa gatgcattca catcagtgac 467400

gccaagaagt tggaaaggac accaattatt agatgtttct gacactgcct taacttcagg 467460

gcatgtgcaa gttttcctga tgtgcatgtg aaactgtgtc tattacatat gctgaagttt 467520

tcccccaaat gggaccagca cccacatgtc tgatatattc cttaggtaga gccattcttc 467580

tcaataaaac acaaaatagt gaaatacaga aatgtctgat ttgtaaagag agggtatctg 467640

taacaaaatt gaaagtcaca gatttgatat ctacttttac attcttgtat ccagtaacat 467700

ttttttgagc atctgctact gagtgaagca tggaaggata cacaaagatg aataaaacac 467760

agtctttatt gtcaaggaga tgacagtcta gaagaatgga taagatgtgt ctaaaagtaa 467820

cttgaatgca aagccatatg tggaaactat aagacaaaaa ttaacgcaat ggagttagat 467880

agggggaaaa ataaacactt gtctctcgga aaccttcctg agaaaagtgg tgtttgaagt 467940

gagcattaag aatagattaa gtcatgtcat agaatcagga aaatacaagg catttctgga 468000

atgatgtggt ggcctgtttg gctgggagac agcttatgtt tggggcacta gtgtgatatg 468060

gaagaggagg ctaaagaagg ttaattgaag acaggaccat ggaaggtttt ccatgctagc 468120

ctttctaggc tggaaatgga aaaccactgg aggtttctga gcagaagcgt cgtatgactc 468180

aaagtgtgtc agcggaagag gactttggca gctctgttga gtatgcacta atgttgggac 468240

agaccagtgg taggaaggcc aattaaaaac taaatgcaat gatttagggg agagaaaatg 468300

aggatttcaa ctagtgtagt agattatagg tttggacaga tatgaatgaa tataaataac 468360

attgtatcaa aaaattggct ggaccttaaa accatctgga tgtgggaggt gagaaagaag 468420

aaagtaccaa ggatgactct caaattccca gccaaagtaa aaagccctga aagagtgcat 468480

gggtgaaaga tagtggatgt atttttaaga catgctgact tagtggtgct agtggaacag 468540

ctaacattat tatttcttct atacggcaca catttaccat atgttattct atttaataat 468600

caaaacaggc ttgtgagaag agtaagatca taccagtttt acatagaggg attaaggcta 468660

aagagaagta acttgcttaa ggtggcagaa tcaccattgg agaagaaaca taaatattgt 468720

gttctttgta tgccatcatt gcaaaaatct agcagattgt tgaacataag aaactgaaat 468780

tcttggctgg gcgcggtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcgga 468840

cggatcacga ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaat atggtgaaac cccgtctcta 468900

ataaaaatac aaaaattagc tgggcatggt ggcgtatcct gtagtcccag ttatttggga 468960

agctgaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggcggagg ttgcagtgag ctgagatcgc 469020

gccactgact ccagcctgga tgacaagaac aagactctat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 469080

aaaaaaaaga aagaaactga aatttgtgat ttcctggtcc agtgatcatt tctaattgat 469140
accaatgaat ccctctgatg aatatttcac tggtattttt ctaatatatg atacattcat 469200
aagttggttc ctaagctgta ttttaagaga acatcatgat ttagattttt cttatactac 469260
caagaatgcc actctgattc tttatggaaa ctgagaccat acacttaagc tctaggggggg 469320
aggtaatgta atgcaacctg tgtttctaaa gcacaatcac actataaaca gaccttgctg 469380
caaaaataag tatattcagc acagagctga taaacctcag atctgtggct gaaatgatca 469440
gttgatgata ttatagtaaa caccattacc aatgttgtgt tctggatgtt tttcttcaag 469500

ctgtgtgtct gtaggaaatg actagtatca taaaccctct tgacaaaaaa aaaaaaatca 469560
catttctgtt ttccaaaaag agtttttttt aatatcataa taaatgagtt cttttgaatt 469620
catctgtgct tttctaaata ttatcttctg gcaatgactt tgccttatct ctgctctgct 469680
gtttctggag agcataattt tgctacatgt atctgaagat ttataattgc gcctcttaat 469740
tggaaatcaa ggcttggcat tagttaacag ttactggtga aatggcccac tgataaaaac 469800
aaatgcttac atttctagaa taataacagg aattcttctc tgaagaaccc agagtggcag 469860
actatcactt cacaaaactt tctcatttcc ccaaacttgt aataaagcca gctcattgtt 469920

tcttcaggct actaagcatc aagcaatttg ttttctgtgt tcagtctgtc atcttacggc 469980
tcgctctaat gttcactgaa gccctacggc agactttggg actactgttt ttttaaataa 470040
acaattatgg cattttcaga tatggatatt atcaaaggaa tgatctaatt gtccaccaca 470100
gatttggatc agatagttat tcctcataat acctcaagct gagactcagg aaactagtcc 470160
tgcgtgggga catatgtcaa atgcattaca aaagcatcac ctccttagtc taaataacgt 470220
caccaccacc cacccagtta tgcaagcaag gaacttagac agtatccttt ttacctccct 470280
cttcctcatt gcccatatct aacccgttct atgttctgaa atagtacttc tggattcatt 470340

ctgtcctgtt gtatttttgg atccatccat ttttctcttt ctcaactacc ccacttgtca 470400
gtccaccttg acattccaca gtggcctcct cactgttctc tccatccttc attcatgctc 470460
ctctccagtg ttttctccac ctacattgag agcaatgttt ccagattaac tagtatatca 470520
agtgagtcct aggtttaaaa acctgcaatc actttcattg cttttagtat aaatatcaaa 470580
atccttatgc aggaccttga aggctctaca tgctctagcc ccactcactt ctacagacca 470640
tttgttctaa gtctcctctt ctctgggagg aagagatccc ctctactgag aatgcttctc 470700
ttctcccatc tcttccctta gttatacttt tcctccacct tcatatctca agtgctagtt 470760

cctcagagaa gccttcctca ccacccacac actcctggtc cagggacctc ccttcctacc 470820

ttcctccctc ccttcctccc tttcttcctc ccttcccttc ttccttcctt ttctttttt 470880

ccattctctc cttctttctt tctctctttc tctttttttc ctttctcacc attagctttc 470940

tttcttccca ttttctttcc ttccttcctt ccttccttcc ctccctcccc tcttcctctt 471000

tttcaccctt ccttccttct ttcatttttt ctttctttct ttgtttttct ttcgtcttcc 471060

ttccttccat catttttct ttctctttgt ttctttcttt ctttgtctc tctccttctt 471120

tccttccttc ctcccttccc ttcccttccc ctccctcccc ttctttcttt ccttcctttt 471180

cttctttcat cctgttttca ttaatttgtt ctttctttcc atcatctatc tttctatcct 471240

tccttccttt cttacttcct ccctccctcc ctctctctct ttcttttctt ctttcttttt 471300

cttctattat ctactatcta tgtttttgtc tattatctat ccatctattc atctatctgt 471360

ctatctctat atgtatatat tcaatagaac caaatctctg tatttcagat cacttatttc 471420

tacttataat cttatattta ttcatatcta cagtcttaac tctaggctgt aagctccgtg 471480

agaacagtgg ttgtatttgg tattacttaa ttttatgttc catgttctca agcctaactt 471540

tgtgtctgac acaggtgagc tttcaataaa tattagtaga ataagttaaa gtgctttact 471600

gagctctgaa tgttgatcaa gaagtaacca ctgcgaaata ttggatgcca agaaaataag 471660

ctatttaaca tttcccagca aatgattttc agtgaagcag tgaggatggg aaagacacaa 471720

tccctgaaga ctgaaagaaa tttaaaaaga aaatgggaag gcaaatgaaa agcacataaa 471780

acaaatacct aatacatgca gggcttaaaa cctagatgat gggttgatag gtgcagcaaa 471840

ccaccatggc acatgtatac ctatgtaaca agcctgcatg ttctgcacat gtatcctaga 471900

acttaaagta aaattttaaa gaagaataac cagaaaataa ataaataaat atatattttt 471960

ttaaaacctg ctttgtcagg tactgttaca gttgatatag atgaagtgaa atctaagaag 472020

aatgtctagg cccaagatgc ctagtgcttg cttttaacta ttttcatttt ttagccaatt 472080

actaattaac agaggactag ttcaggactc attggaatgt ccaggtggct aagggactgc 472140

acagtgtttg cttttgatta caaaaacaag ccctagctca tgcacttcct gataagtttg 472200

gttctgtgtc cccacccaaa tctcaccttg aattgtaatg atccccatgt gttgagggca 472260

ggaccaggtg gagataaatg aatcatgggg gcagtttccc tcatgttgtt ctcgtgatag 472320

cgaacgaatt ctcatgaggt ctatgttttt gtttttgttt tttgagacag agtctcccct 472380

gtcacccagg ctggagtgca gtggtgcaat ctcggctcac tgcaacttct gcttcctggg 472440

ctcaagtgta gctgggacta caggtgtgaa tcaccaatgc ctggctaact tttgtatttt 472500

tgtagagaca aggttttgcc atgttgccca ggctggtgtc aaactcctga gctcaaagca 472560

atctgcctgc atggacctcc caaagtgctg agattacagg catgagccac cacacccgcg 472620

gagatctgat ggttttataa ggtgcatccc cctacctttg gcactcattc tttctcctgc 472680

tgccctgtga agaggtgact tctgccatga ttgtaagttt cctgaggcct ttggctggat 472740

tttggacttg catggggcct gtagcccctt cattttggcc aatttctccc acttggaaca 472800

ggtatattta ccccatgcct gtacccctat tgtatgtagg aagtaagtaa cttgcttttg 472860

actttacagg ctcatacgtg gaagggactt gccttatttc agatgagagt ttggacttgg 472920

acttttgggt taatgctgga atgagttaag actttggggg actgttggaa gggtatgatt 472980

gtgttttgaa atgtgaggac atgagatttt ggaggggcca gggatagagt aatatggttt 473040

agctctgtgt tccccccacc caaatctcac catgaattgt aataatcccc atgtgtcaag 473100

gacaggacca ggtggatata attgaatcat aggggtggct tcccccgtgt tgttctcacg 473160

gtagtgagtg agttctcatg agatctgatg gtcatataaa gggcttcccc cttccctcgg 473220

ctctcattct ctcttctgtc accctgtgaa gaggtgcctt ccaccatgat tgtaagtttc 473280

ctgaggcctc cccagccatg cagaactgtc agtcaattaa gcctcttttc tttataaatt 473340

gcccgatctc aggtatttct tcatagcagc ataagaatgg acttacatac ttccccaaga 473400

cctcttcatt gctgggccat cacagtaccc tgaatatgtt cttaaaatca aactttaaac 473460

cagttagttg cttttaagct ttttctatgg tgtcttgtgc accttacatc aaattcacca 473520

tgtataatga attaaaaagt ataactccta gcaacaactc ctaaagagtt tggagacttc 473580

ttctggtggc atctctcttg ctcttgtacc ctctctctct ttttctctat tcctctcccc 473640

aagtgtctga ataataaaat ttctatcagg agtggattaa aagatacatc tatcagttca 473700

ccaatttaga ttctataaca ggaatgacag gcattaagac attgtatcca ataatgtctg 473760

ggctaacttt tttgttgtcg ttctcacatc ctttccactg attaacacaa ataattgaat 473820

taagtataat ttcataagac atgaatgact gcatttcatc ataaatcact cataaattct 473880

tttgctaaat tgttggtttt caatttagga taactgaagg ataggaattt taccttcagg 473940

ttagctataa ccaaaaatat gaggaaaaaa aacatgatct ctgccagaag atcactggaa 474000

gagatttagt gtgagatctt ccatggaaag atcagagcaa tacagactgg ctcaaagaga 474060

gcacatagcc tcagactttt attctaatgt ataagaaatg gtttttatgt actttgtgtt 474120

cattgatact tattttcttt cttggcttca gccaaaatat gaatgtaccc tcagctttcc 474180

tttttcatgg caatcattga ttctaaaggc ctggcacaga tatgttcttc gaagggtgtg 474240

acctttaccg tcctgtgcgc atcagctatc tccccatccc atacctgcat ccctttacca 474300

gagggctttc tctggtagac tgtccttttg catgctggag agtgagctct tccagaggca 474360

gccctcaaac catgatctat gggagctgac agatcctcag ttgtgtcatc ccttaggtga 474420

caaactgcac catccctgga gcatctcatg gtgaagtcct ggttcccaca gtggtagctt 474480

gctcaacagt gcagccctta ttggctcttt tccatcctct ttcttgcttt cccactcttc 474540

tacccgtatt ttctctgatc acctcccaaa taaactattt ctctagaact cttgtctcag 474600
gcttaaattt tttctgcaaa agggaatgcc tttggatttc tgtaaaaggg tctgcttcaa 474660
ggagaaatgc aacctgagag agaaggtcat ggttttcaca aaaggctgtg gttacaatga 474720
gatttgaggc ttaaatccag gcttgtgtaa gactgttatg tgttactagt tgttaaaata 474780
ttgagtgctt ttatgcttgt ttgcaaatag ctacttctcc caactctgca gtggtcatga 474840
ccacttcatg gtcatccatt ccttcccatg attcaacaac taaagtttat tacttgccac 474900
aacaggggct tctaagaccc tcattaaatg ctatgggcac caactgtttg aatgattggt 474960

gtgcttgcta tgtgaattat taaatatttt aaatattatt tatgtttaat gtggtgccca 475020
ccagacccag atgtaacgta cagcttttcc ttggacagta tagagaagac cttgaagtta 475080
tgttctttta actcagtctt tagtatttct ctgcatgaaa tccttcagct ccatgtccag 475140
ttgcaccgtg gtagatttgc agggaagtgg atggatgaaa gagacaggag aaggaagaga 475200
ggacagaaca atcaatactt gatgatgaac ttctgggaaa ctgcgagcat ttccatttga 475260
aacaaataga gtgtttctta tacaatagcc atatgtattt gtaaacaata aaatgcctgc 475320
tagtgtacaa tggattgcac ttctctgata ttatacttat attcttggct ctgctttttt 475380

tctggattca aaatattcat aagaaatgaa atatggaacc aaaagtcaca catacataca 475440
cacacagata cattttatag tagatacttg ctgcttggcc cagatatgtt ttgtggatta 475500
aattctaggc cccatgctgg atgccagact cactacccat gtttagaccc ctagacatca 475560
gacatttact gcctggccct gtgctcccag ctgcccatcc aggtggtaag ttttatatct 475620
cgaaaagctt tttcaggctg atttcatggt gaatatgtgt taatcacctc agggagttat 475680
tgagaatttg ggataaactt gattgggtga acaagcagca tgtgtccaaa tatagctatt 475740
cctgagctgt atctttgata tatttgatga tgcttgaaaa cagtccgatt tacatccatc 475800

gctgcattat aaagaacagg gctgaagatt tataagttga attttgttgc aaatgccaaa 475860
gcatgggcca cagataaatc agttaccaga ataagggtga ttttataacc tgcatgtgtt 475920
ttatagtttc tcatgacaca ataatcataa aattcaaaag gcacactctt gcaagtgtga 475980
aaaggcaatt tcagggttcc ttttggtttc tgctattgca aggcaggata tagatacagt 476040
ttctcactat ttagatttgc tattgaagtt ttagtggagt gccaaagatt tcagtcagca 476100
agtgtcagta aatgatatca acacagctcc aagttcaagg tggaatcgtt tcttgaaata 476160
aagtgagcat ttggtgccca gaaatcttgt tttaaaatac accaacttct cagttttgga 476220

agagctcttt atttttaaa aatagattct tattatgtaa gcatacaact tttcttgtat 476280

gttcctgttg ctcgtatttg tacacataca cagtgaaagt tatttttaaa tcttttattc 476340

ttatctgtaa ctgctgacag catttgaggt gtggaaactt ttaagactga aaaatcaagt 476400

aaaggaaaat tcaagcaaat gaatacagaa aaacattatc attaggagcc ttaataaaac 476460

tgctgtttag cttgtcacgc tggcacattc ctgtaatcct agcactttgg gaggctgagg 476520

cgggtggatc acttgaaatc aggggttcaa gaccatccta gccaacgtgg tgaaaccctg 476580

tctctactaa aaatcaaaac aattagctgg gcatggtggt acatgcctgt agtcccagct 476640

acttgggagg ctgaggcaga ataatcattt gaacctagca agcagaggtt gcagtgagcc 476700

gagattgcac tactgttctc cagcctgggc aacagagcaa gactccatct caaaaacaac 476760

agcaaaactg ctgtttaact ccacaaaagt cattacacca ctatacattc actaaaattg 476820

ctaaaattaa ggaaaaaaaa aaaacagtag taaggccagg tgttggcaag attgtagaat 476880

agctgaaact ctcatacagg ggtgatataa aatggtacaa ctactttgga aaactctctg 476940

gcagtttcta ataaagttaa atatgtactt acctctccta tggcctaaca attccattcc 477000

taggtattta cccaaaagag atgaaacata tatccatata acaacttgta aaagaatgct 477060

tatagcccct ttattcataa aaaccccaaa ctggaaacaa cccaaatttc caccaactgg 477120

taaatgaata aacacattgc ggtataatca cataatggaa tactactcag ctataaataa 477180

aaatgaattg ctaatgcatt cagtctagtg atgaatctca aaattatagt gtttttgaag 477240

agagctgaag agacacaaaa tggaccatac tctacacttc catttatatt aagtttaaag 477300

acaaggaaat attctgcagt gatagaaacc agaatagtag ctgattgtag agtacaagag 477360

gactgattgg aaaggagaac attccagaga gaggaagtgt attatacctt agcctggatg 477420

atgattgcat ggtcatatac acttgccaaa ttgcattgat ccatatgttt atgatttgca 477480

ttatttgtat ataaattata cctcaataaa atgctgttaa cataaaaaaa ttgcccagct 477540

tctgagttct tgcttaataa tattagtatc acctgttgct gttctacgtt aactcaggag 477600

ctaaattcaa attcagtgta tgacaaaatc ttatttgtgt gaaattactg ggacgtgtac 477660

ttttgcattt aagaaaatgc tccaaaaaac tgaagattct cccttcatgt tagaaactta 477720

aaaataaaat aaaataaaat aaagattttt ttgggaggaa gggaatctta agttaaaatg 477780

tcacaaatct ctcctatcat gttagtcact tttttcttga cttggcattt gcttggttgc 477840

cttaagcctt tgtctatttt tcagagttct gacagagttg agtttgataa tttttgctgg 477900

ttttatcagt gttttcgtgg agaaatgggc ccttggggct ccctactctg ctgtttttgc 477960

tgacttcacc accaaccctc atattcttaa ctctgtatcc ttaatagggt tgaatgggtt 478020

tcaaaaggca aggtaggcaa tggatcatga tactaagtca atgataggag ctttgaagtg 478080

aaagaggtgt ttctaacaaa aagtagatac acactctcca cctacactcc tcttcctcca 478140

tcatatcata caattcagaa gcaagaagaa aacacaaact catagactga ggccatccac 478200

cactacctga aatgctgcac ctcactcaac atgggatggg gcttcgattg ttatgattta 478260

agcacttctg aaaacacact ttctacttcc tgtttggtct taagtcttcc ctggaaaggt 478320

catctatctc catgtatttc ctataaatat ctacctctct tattaagtgt tacattcaaa 478380

tgtgacaaat taaaatcaag tggaaatatt ttgtgttaat gataaggtaa agccaactgt 478440

gtatgtcaga gtagaatatg gcatgtgctc ttatcataaa tattacagga gctatttgtt 478500

tgtcagggct tcatcaaaac atctgaaaat tgcttgactt ggaggagaat agactataat 478560

ttccatgtct gccccaaata atcagtcatt gacaacttag aaaattctta tcaataaaga 478620

tggaatcaat tttttctatt ccacaaaatg taagcatatc attttgagac aaattttaaa 478680

atcgttttag acttgacaaa ttacatgaaa gagacactta gtcagaaatg attttttta 478740

atgaagtgaa atttaataag tgactctgaa tgtctgttga tgtgttggga agcccatctt 478800

tgcttgacca aagatttatc cagtaataat caaaacatct aagttagtct tagaatttat 478860

atatatttcc catcctggct aacaccctcc tcagcatggc agcagtagga aagatggcgg 478920

ccacattctc tctatgggta cctgattctg gaaggagcag agcagacctt attaccaaag 478980

aattgtgttt gtctgttttg acctgaagag tccctaaaag tacttgcctt cgttttacct 479040

aacttggaac tctcttaggg cagaaaagca gccatgtaga ggacattcct ccaaaacata 479100

gaaaggtaaa tgaacaagcc tctgccactt agggcaaaag atgatagttg ttataaacaa 479160

tagacaaccc taaatactgg aaggaaaagc tggagaatga gttactttag agaataattg 479220

ctttgaaaaa gattccttat aatagaaaac ctaaaaagtg atgcatatgc ccaggatagg 479280

acctatgctc aaaagatttg agaagacact aagctttcac cttcagcttg agatcttaag 479340

gcttcacaac agcaggaaat gaaggctaag gcagagttgt aaacagccag gctaggagag 479400

ggttgggtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtttgctcta 479460

ggcatttagg gaaatctgcc aaaccactag ctaaccacaa gctaacaaaa tagagacttc 479520

agagtccata caacaaaata tatagccttt aaaaatagtc cggaaaaatg agcaaagtgt 479580

ttgaatagac atttatccaa agagatattt aaatggaaat aaacacatga aaagatgcat 479640

aacatcagta atccctcagg aaatgtgaat caaaaccaca atgagatacc acttgacacc 479700

atttggatag ctattattga taataaataa ataaaataaa taaataaata aataaataaa 479760

taaaataaat aaaaaaaata ataaaaatgg aaataaaaca agtgttggtg aagatgaggg 479820

aaactgtaac ccatgtatgt tcctagtgat gataggaaat ggtgcagcca ctgtagaaaa 479880

tggtattgta ttttttcaaa aataaacata gagttaccat ataattcagc aagttcactt 479940

ccgggtatat atctcagaca attaaaatca gggactgaaa caggcatttg tacactcata 480000

ttcatagcag cattattcac aatagacaaa aggtgaaaac aacccaaata tccatcagtg 480060
gagaaataga taaacaaaat gtggtatata cttacaatgg aatatgattc agccttcaaa 480120
aataaagaaa ttctgacaca tgttagaaca tggataaatc ttgaagacat gctaagtgaa 480180
atatgccaga aacaaaagga cagatatttg tatgattcca ctcgtatgag ataactagag 480240
gagtcaaatt tatagaggca gagtggcagt tgccagggga tcatcagaga gaagtataag 480300
tagttattgt ttagtgagta cagagtttca gctttggaag atattaaaaa gttctgaaga 480360
tggatggtgg ttggtgatga ttgcacaaca caacattttg aatttagtta atgtcactca 480420

actgtacaca aaatgactaa aacagtaaag ttgggctatc tatattttat cacaataaaa 480480
aatagtttag aaaagtcact aaagaaagaa acaactccaa cccacagcaa gcagcaaaaa 480540
taaaccccaa gcagtggcaa gaatctggtt tctggagtta ccacataata atattcaaaa 480600
tgtcttgttc tcaacaaaaa attatgagtc atgagaagaa acaaaagagt atcccactca 480660
caggaaaaaa atgaacaact ctccttgaaa aagcacagat attggatcta ctaactaaga 480720
ctttaaatca actcttacaa aacgggtgat taccagagcc tgggaaggat aatgggtagg 480780
gaggtggagg gggaagtagt gaggcttaat gagtacaaaa acataggaaa aatgaataag 480840

atctagtata tgttagcaca agagggtgat tatagtcaaa aataatttaa ttacacattt 480900
taaaatagct aaaagcatat cattggattg tttgaagcca aaggataaat tattgagatg 480960
ataaatatcc catttacctt gatgtgatta ttatgcattg catgcctgta tcaaaatatc 481020
tcatataata cataaatata tacacctact atgtatccac aaaataaaga attaaataaa 481080
taaatataaa tgaatcaact gttatatata ctcaaaaaga taaatgaaac catggacaaa 481140
gaactgaagg ataaaaaaag aataaagaaa aatgaacaga acccaagaga cctgtgagac 481200
accatcaagc ataacaatgt aaggggagtc tcaggaagtg aggagagaga aaaaaaggca 481260

gaaagaatat ttgaagacat aatggttgta aaactctcaa agttgataaa aggcataaat 481320
ctacacattc aggaagcttg atgaactcca ggtaggataa atacaaagac agccacacta 481380
agagaaattg taatcaaact gttgaaagct ctagacaaag aatcttgaaa ttagcaagag 481440
agttgcaatt aatcacatac aaatgatctt caatgaaatt aataactgat ttcttatcag 481500
aaacaatgga ggcaagatag caattggtat atttaaaatg ccaaaacagg aggaaaaaac 481560
aacctgtcaa ccaagaattg tatacctggc aaaattaaga aaaaagtaaa tttaagaaaa 481620
aagtaaaata tttccagata aaagctgata gagtttttca caagtagacc tgtcctacaa 481680

gaaatggtaa ggagatgcct tcaggatgta atgtcagcaa actcgatagt aacttaaagg 481740

tgtacaaaag aaataaaaca cactactaaa agtaaataca tagtcctata aaaaggccta 481800

ttttattgta ttattggctt gtaacccctc ttttttctca tatgatttaa aagacagata 481860

tatcaaatga tgaataaaaa tctatgttag tttagtttac atacaatgta taaagatata 481920

gtctgtgaca aaaacaattt aaagaaagag atatggagaa tataagagca aagtaattgt 481980

atactcttga agttaagttg gtgttaaatc aagccagatt ataagtttaa gatgttagtt 482040

gtaatcccca ggataactac taaaatatta actataaaat atacagaaaa agaaatgaaa 482100

agtatacttc aaaaatcaaa cacaaaagaa ggcagtaatg ggggaattga gaaacaggaa 482160

agataagaca tatagaacac aaatagtaaa aatgtcaaaa gtaaatcctt tctcacccat 482220

aattactttt aaatgtaaat gagctaaact ctccaattaa aaacagagat tgtcagatta 482280

aaaaacaaca agaagattca agtctatgct gtttacaaca cattcacttt agctccaaag 482340

atacaaacag gttgaaagtg acggaatgta aaaagagatt tcattcaaat tctaaaagag 482400

aactagaata gctatactaa tatcagtcaa aatagacctt aggtcacaca tgctacaaga 482460

ggcagaggac attatgtatt gataaatggg gcaattcatc aagaatataa aacaattgaa 482520

aacatatatg cacctaagag cttaaggttt gatatagaaa agggaatgag cctaggtcgg 482580

tcttgtacta attcagttta atttacctct ctgagtttca ttgtgtataa ctctgcaaat 482640

cctctttttt tataacatag aaattccttc ctacctttct ttcttccttc cttcttttag 482700

gaggcaagtt ttgagtacct acttttgaca agccctgtgc taagttctgg agatacacat 482760

ctcagtaatt atagcccctg taattgtaga ctttatagtc caagtcagta gctttcaaat 482820

tttagtttat atgagaatcc cctgggaggc tgatagaaaa tacaaactac tgagcctcac 482880

ccaatgtgtc tgattcagta ggcctggagt gaggccctaa gacctgcatt tctaacaaac 482940

ttccaggaga tgctcatgct gctggtttgt ggaccgaact ttgagaacta cccgtctaag 483000

tcatggattc tccattttgg ctgtacattg acatcacctg tgagctttaa gaataccaag 483060

gcctaggtct catcttcaga cttaaattgc ttgggagttg cctggtcatc tggatttttt 483120

ttaagcttct cacatgtttc taatacagaa ctaaagctga gaaccacttc tcatttctgg 483180

ctgcttatta caaccacttg gaaaggtttt aaaaaaaaat actgatgtct agaaagcatt 483240

atggattaat gcaatcagaa tctctgagaa ttgagcccca gcactagtat tgttgaaaaa 483300

cgtctagtgt tgttcaacta atttgaaagt ttaaccagag ctgaactcca tctaagcaaa 483360

ggtaacatac aatgagtgaa ggagagaggt aattttaaat gtcatctttt tttgtttgtc 483420

cttttaaatt atcaagaagc agacaggaac ataaatggaa aaccaagtct cccataacct 483480

accactatag tatgtctatt ataatcatac atttttccta tccagtcttt gaccatatgt 483540

gtgtattttt atatggatca tatatgtgta atttgagatt ctgccaaaaa atttctttaa 483600

gccacagaat aacctttaa aaataataag taaaatgggt ggcattgtcg gattttctcc 483660

atgttcactg aggaaagata acaagaataa acttgatctc agcaggataa tttaggcttg 483720

taactggaag gaccttccta gtcagcagaa ttaaactgct caaggagaaa aagtggtgat 483780

aaactaggat atggaacgag gaatcaaagt cctatctaga agccagatga tgggaaaatg 483840

gccacagaga gatgatctgg gacttggcag ggactgttcc aggtagaatg ctgaagaccg 483900

ttagtggaga gaatttgtct cttcatctgt atttcactta gaatctcctg tgtgtggttc 483960

aacattttgt ggtggtttgt ggatacactt tctagtctaa aggaatagaa ctagattaat 484020

attttctatt gtaaaattta gtatctttaa cttagaacat aatataatta tgaaccgtat 484080

aactaagttt tgcaactcat gcaggggggat tatagataac cctagagcac tcattcttta 484140

tctgttctaa gatagtcggg atatgagcag ttgaagacat tcctcttagt taatccaagt 484200

gggtgccaag acccatgcac tggagagttg aaacaaaata caatgagtct gaaatttcaa 484260

gcagaagttc aagcgtctct ttctattctg tcttgataca ttgcattgaa agaactgcta 484320

tggtttaatt ctatcagtga aaataacagg gtttgtgatg tttttaattt atttttccct 484380

ccccacatta actttcctca tttgtgtttg gtaaatttgc ttcaactgct caatttgcat 484440

gaggattaaa tttcattaac agatgcaatt agaaagtgga atttatagaa taagtcttct 484500

ttataccta acctaattga cataaggatt accgatgtaa ttgactagaa atcctttcaa 484560

gatagtcaag ctgacattta atagtgtttt tctctataaa attaagaatg ttcactacaa 484620

tctacatata agaactaata agcctattcc ctccacccat cacctaaaat tatagagcta 484680

ggtcaatttt atattcttgc agcaaaaaac tcccctggca tgaggttgaa caaagtctag 484740

ttaagcttgc tatttttttc cttttagtag accctccctt gagtaaaaaa agatagagaa 484800

gagcaaacgg tcttcgctaa gtgaactcat agcttagcca aagtctttca gagctgagta 484860

cggaggggct gcctcagtgg gaagcagaaa ttaagacctg ctcctccata catcctactt 484920

gcatctttag cctcgtttct ttacagcagt tgtttgcaac cttggctgta cattgaaatc 484980

acctggagca ccttaaaaat tgtaatgaca agaccccact gtaggattct aatatacttg 485040

ggctgagatg cagtccacac tatgtgagtg tgaaaagctg ctcagcggtc ctaatgtttg 485100

gtcgtggtta agagctgctg ctttacagta agcagtactt tgcctgtggc caggtaaggc 485160

aaaaatgtgc ctggggactt tgggaaaaag aagcaggttc tctcagtaaa agctgtgctc 485220

cggcagaaag ccggttaagt gttccttgct gcctatttaa gaagtaacag tgccaaggca 485280

atcccatttg ctctggccat gtgataatta acaattgata tttgtgtgaa gccagcctgc 485340

ctaacagaat ggtgtgcagt ctttcagcca aacagtacac tggcgctcct ctgtggactt 485400

aaaattgcat tctaaaaaag tagatggcat ttttaataag caaaacccca gtttaaatat 485460

aaccaactga aattataagt aatttggtaa tatgacttca tgtgggggtc atcttaacat 485520
taataatacc tgaaatgaaa taatttctaa aatatttcta atctcaaatt actacctttg 485580
gtgatatttt gggtgataga ctatttttac aaactagaaa agattctaaa tcaggaaaag 485640
tacataactg aggtctggct ttttgaagca cacactcact ttttttatga aatacctgtt 485700
tgctgaccat ggtgtaggcc attaatgtca ttacctctac cacttgaata aaagtgaatc 485760
cttttgtagc ttatagtgtg taaacctatg agacttatag tatgtagatg tatgatactg 485820
acagccaaaa cagtatgcat attatgataa atcactgggt aataaagtag ccaatttgga 485880

aaattctcaa ttggagtagt ccttgtgtgt tggcaaataa gacttgcatt tatacagtga 485940
acaaaaaagt ttgcttaaga attaggagca agtaattgat tttttaaaaa tgatgtggtt 486000
ctggtggaag tagtatagcc ctaccaagta gaaaaaaagc aatcaattta attaaaaagt 486060
ctcagctgaa aaaaaattta gttcccatct atagacaggg gctctgtcct tagatacagc 486120
aggaagattc aagaccccat catctctctc ctcccacttc tcaacctcct cttggtgtgt 486180
ttcattgtcc aaactcaaaa ggaagccagg aggtgaaggc tggctgatgc ggttcagaga 486240
agtttgtctc ctggacacag tgcaatatgg agaagctaga aagtaggtct gaaaacagag 486300

acaatttgac tttttgcaga tgacatgatt gtatatttag aaaactctat tgtctcagcc 486360
ccaaatcttc ttaagctgat aagcaacttc agcatagtct caggatacaa aatcaatgtg 486420
caaaaatcac aagcattcct atacaccaat aataggcaaa cagagagcca aatcatagtg 486480
aactcccatt cataattgct aaaaagagaa taaaatacct aggaatacaa cttacaaggg 486540
atgtgaagga ccccttcaag gagaactaca aaccactgct caaggaaata agagaggaca 486600
taaacaaatg gaaaaacatc ccatgctcat ggataggaag aatcaatatt gtgaaaatgg 486660
ccatactgcc caaagtaatt tttagattca atgctatccc catcaagcta ccattgactt 486720

tcttcacaga attagaaaaa tttactttaa atttcatatg gaaccaaaaa agagcccacg 486780
tagccaagac aatcctaagc aaaaagaaca aagctggaga catcacacta cctgacttca 486840
aactatacta caaggctaca gtaaccaaac agtgtggtac tggtaccaaa acagatatat 486900
agaccaatgg aacagaacag aggcctcaga aataacacca cacatctaca tctttgacaa 486960
accttacaaa aacaagcaat agggaaagga ttccctagtt aataaatggt gttgggaaaa 487020
ctggctagcc atatgcagaa aactgaaact ggatcccttc cttacacctt atacaaattt 487080
aactcaagat ggattaaaga cttaaatgta agctctaaaa ccataaaaac cctagaagaa 487140

aacctaggca ataccattca ggacataggc atgggcaaag acttcatggc taaaacacca 487200

aaagcaatgg caatagaagc caaaattgac aaatgggacc taattaaact aaagaccttc 487260

tgcacagcaa aagaaactac catcagagtg aacagacaac ctacagaatg ggagaaaatt 487320

tttgcagtgt atccacctga caaagggcta atattcagaa tctacaaaga gcttaagcaa 487380

atttacaaga aaaaaacaaa caacccccatc aaaaagtggg cgatggatat gaacagacac 487440

ttctcaaaag aagacattta tgcagccaac atacatatga aaaaaaagct catcatcact 487500

ggtcattagt gaaatgcaaa taaaaaccac aatgagatac catctaacac cagttggaat 487560

ggcaatcatt aacaaatcag gaaacaacag atgctggaga agatgtggac aaataggaac 487620

aattttacac tgttggtggg agtgtaaatt agttcaacca ttgtggaaga cagtgtggta 487680

attcctcaag gatctagaac cagaaatacc atttgaccca gcaatcccat tactgggtat 487740

atacgcaaag gattataaat cattctacta taaagacaca tgcacatgta tgtttattac 487800

ggcagtgttc acaatagcaa agacttggaa ccaacccaaa tgcccatcaa tgatagactg 487860

gataaagaaa atgtggcaca tatataccat gaaatactat gcagccataa aaaaggatga 487920

gttcatgtcc tttgcaggga catggatgaa gctggaagcc gtcattctca gcaaactaac 487980

acaagaacag aaaaccaaac accacatgtt ctcactcata agtgggagtt gaacaatgag 488040

aacacacgga cacaggaagg ggaacatcac acactggggc ctgtcagtgg ttgggggttt 488100

agggcatgga tatcattagg agaaatacct catgtagatg acatgttgat gggtgcagca 488160

aaccaccatg gcacgtgtat acctatgtaa caaacctgca cattctgcgc atgtacttaa 488220

agtataataa aaacttaaag tataataaac tttattatac tttaaatata ataaagtatt 488280

atataataaa gaacttaaag tataataaaa aataaaaaaa agaaagtggg tctgaatagg 488340

caaacagaaa tatatggtat atctgtttaa ccaacagctt tcctctcctt tctctggaaa 488400

tgtaaccagc tagaagactg gagtagccat gtgactaatt ctgactaatg tggtgtaagt 488460

aaaagtggca aggtaggact ttaaggaaga tttttttttct caagaggata tagaccccag 488520

aacctgtgtt ttgtcctcag tcatttcctc cttcatgata cctgcaaaac ggaggtgaag 488580

attgaggttc caactgccat tttggactgg atttaggcaa atttgcattt ggatgtcatt 488640

gctaaggatg ggagagcaga aatttacaag aagtgtgtgc actagtgact aaagccacca 488700

cagcagcgct ggattcctct tctgaattta ttccctgtga aggaaaatta atcattatat 488760

attaaaaaaa tcaacagttc aaaagtttca tctcattatg tatttgctat caattatata 488820

attaaagtat gatgtaggaa tttttaaatc atcgctttta aattttaaaa attagttcta 488880

agaccccaaa ctatgtgcaa ttttacaaag tatatttgac tgccttacaa caggctacta 488940

tctacttagg tattgtgctt acttcagatg aaaattgtgc cttatcaaca ggtggaaaca 489000

atcattaaat attaaaaata tttgcttaat gtagcaagtg aatgggtgga cgaatcatct 489060

cagtttctat cgggttttca gcatgtgaac ctagtgttta ccttgtcaaa aagttgattg 489120

tttctaataa gcaggataac agatattcta gcaccttcaa agtcgaacag agctgagaaa 489180

tgaagtgtga cttatcctgt ggaatgtaaa aaacaacatt ttttaggaag catgtgaata 489240

tgaatgagag gatgatcatc atttaaatat caccaaataa acataacatt tctgttgggc 489300

atcttttgag cagttagatt ttccatggaa tatgttccag ctttgttttg cttggttggt 489360

aatcatagca ctgaatttaa taaatagata ttattgaatt tccttggaat gttcctggtg 489420

ttgtaacata aatttagtgc ttaactggct atgatatatg gctacatatc tatagtactt 489480

acaggtggtg aagtctgttt taggttttct gcacttcggt tacttagctt gagctatctt 489540

gagattataa atcacttctt ttttttttt ttttcaaact acacattcat gacatacagc 489600

atcaacagaa gatgatttat tctgtgaccc tactggcaaa agaatatatt gatactataa 489660

ttttgctagg tgtcatttgt tcttgagggt tccttgtgtt ggtatgcaat agcaaattaa 489720

tccagaattg caaggtagaa ggaaatataa cagaactcgt aattctgatc ctgagtcagt 489780

tagctgaata acttgatcag atcacatcta atttttctca atgagagcac tactggcatc 489840

tcaggccatt gtgtgatatt ggcctgggca ctggcctcac aaacactgca aagcagtagc 489900

actttcagcc agttaaaatg tcacggactt ctgcagcagc ctcttgattt gtgtgttcca 489960

gaacttgagc tccagggacg atgggccaag tttgggagca agtactagag ttttaactta 490020

aagttaaaag cggaggggtg ctaaaatgtt gactctgata caggtctgtg gcaatttaat 490080

tccatttccc cctctgtctt gaaccccttc tacttgacca ctaacagttt ttagcctaaa 490140

ttatccggat acccaagtct tcacttcatt ctcccctgtg gacaacccaa tgcctgggaa 490200

catgatgttc ataagtttag tattctccaa tacatcaaga tcttgatgga aaatctctct 490260

aaaatagtaa tgggaaaaat cttccctcca aaattccaat tattttgagt gaacatcatc 490320

atgcatataa aaccaatgtc actggcatgc atcagaaact ttaatttaac ataggttagc 490380

aataatcatt agtagtcgaa acttcattgc tgatcagtag tgggatggtg cctgtgaata 490440

gccactgcac tctagcctgg gcaacatagc aagactccaa ctctaaaaca cataaataaa 490500

taaatacttt aaaaaaatca ttagtaggtg gtatgttcct tctctactta aaagcaacca 490560

atgttgaaat gtccatttga agttgttaaa aatttttaaa gacatgactt agaaattgcg 490620

acttagcaac taaagctgtg actttgaagt caatttatac tttaaaggga atctattatc 490680

agttaagttt tcagatctca taaccaaatt ggaaatctga agaagtcaga agttctaaaa 490740

tgcagtgttt tgaaaggaca ttgatatata gttgtgatat tgtcttagca acacattttt 490800

ctttaaaaga agaatttctt cttgtattat caatccttaa aatgggtcat gtattcttgg 490860

aaaacagggt attcatgcaa tctttaaaac accgtctaaa cttcaagtga acttcaaaca 490920

gcccaaacca aatatatgct ggataaagtg tattgtggtt actggaaaac tttaaaatat 490980
gaaacattcc tattgctgtt ggtattttac ctctgagaat tttctagcca aagttctatt 491040
tgaacagagg tcaaaaatca gttactgcgt gggcttttct taagggatga atttaatgaa 491100
agggcctagt tattgcaaca tatgctgcct tcatttcaaa agatttcctt aaagcataat 491160
gattaaagcc tgtggagaaa aaaatttgta cttttcaaaa gctccatgaa gtaccccaca 491220
gaaggaaaaa caaagttctg aatccacata tagaatgaat aaatattcct tttagcttaa 491280
aagtcataaa aatcattagt tatttttgct ccctttttatt gaaagtgttt taagagtttt 491340

aaaagaccag tgtacactgt atcaaatatt cctgcttatt tccaaagaaa agtgaactgc 491400
tttattttga attttttttt ttctttacac agagtaggga agaattcaaa tgttcagcaa 491460
gtattcttaa gcacctaagt cattgcacta aagtaaatct catttgatgg ctctcttaag 491520
gtggattctc tagaaccaaa gactgagaga cacttttggg tacaaagagt ttatctggaa 491580
ggtgatgtca acaagcacca gtacagcggg gagaaataga gagaaggaaa ggcagcaagg 491640
cagccaatat ggtgtgagtt aacaagcagg ttactattgt ggacaactgg aagctaatcc 491700
cactggagta ttggggatga gaggttataa cacagatctt actgttatcc cacatgaggg 491760

gcaagggagc agaggtagtt atccaccaac aggttttgat tgatggatgc atctggtttg 491820
taagggagct ctcccttgaa atgctctttc attcaaccac tgctgctcat cccatacttg 491880
ggcctactgg acaccagcaa gagtgccttt aggcagaaag cttcagttgt ttgcctcgaa 491940
agtcatcgta ggaatgatgg gaactcagaa aatattgcca ggacactgac tacatctgcc 492000
acggtgaaaa gctgtctcta aaatccaact acaaagtaaa caagtatttc cccaaaagat 492060
aaatgttaat agtaaaatac atatcagaaa ttatccaaac tgtctagtaa tcagaaatta 492120
aaacaggatt aatccaaatt gaggggtatt taattatcaa atttttataa aactgtgata 492180

aagcctaata tggcagggta ctgttggtac taagaatatt atttttaaaa gccacttggc 492240
attgtgtttc aataggtaaa tcaatgttca catacactga cctaatgatt aaatttctag 492300
gatataagta tgaaagaaac gaaataaaac ttgaagagag tgacaatatc ctatgtgtcc 492360
acaaaaatag ggaaatgatt aagtagatta tagtgtatgc aatcactgat atttttataa 492420
tcaataagat tagggttgtt aaggtaagta ttagcatgaa aataaatgct tatactgtaa 492480
caataagtag aaaaatgatg cacaaaagta tacatgcatt ccagttgcag ctatcttatt 492540
tttcaacagc attaaaaact actggaagga aatacatcca aaaggctaat agtgattaaa 492600

atttactacc agtgtcaatt acaatgtttt atttgcaagg aacagaaaat ccaactctca 492660

ctggcttgag caatgaaata tatttcttca tgtaactgtg taactagaaa gcccaagggt 492720

tgggcttcag gtttgaacca gccagcagct caaccaggtc attaaaggtc tggttgtttc 492780

tcttcactct tccttaatgt ttgcttcatg ccaaagcagg ctgtcctctt ggttgtcatt 492840

ttgatgccaa cagaaactag aactagaaac tagatgcttc catgctcaca ctgagggtca 492900

gaatgagggc ttttatccct caaccattga acaaaatttc agaggtcatc ttactatcag 492960

ctacaagcct gtcggtgaac ccaaaactgt ggctgggggа taagattggt tgtaagcaga 493020

tcagggcacc cctctgcaac agtggtggag tcaattcccc tctaagtctg tggcttccac 493080

ccagtgagga aggtagagag tgggtgaaga ggagacaatg ccaatatcta cggtaatata 493140

tgaatatata taggtatata tgtcgttttt gcatgtgggt gcatatatgt aaagatacat 493200

atatacgaac acacccatca acagaggaaa cacaactgca cttaccacgc tgattaattt 493260

ttttatttac tcattcagct gacacctact ttgttccaga cactatctta gagaccccag 493320

aaacaacaat aaataagaca gttaaggtcc ctgatctcac gcagctgaca cctactttgt 493380

tccagacact atcttagaga ccccagaaac aacaataaat aagacagtta aggtccctga 493440

tctcacggag ctgaaatccc agtgaaggaa gacaggcaat aagcaaatga gttcatgatc 493500

aggaaaaatg gtatgaagta actaaagcaa ggtgccagtt ggagtaacca ggtgtatttt 493560

gttttctttt gagtggttag aggaggactc tttgaggagg agacatttaa gctgagatct 493620

gtatgaaaag aagagccatc caggcaaaga tcaggggtct ggagcacaca gagaagaaag 493680

ctcattagta caaaagggct ttaaagtcaa agtaatcctg ggattttgga gaaatcacaa 493740

gtcctgtgaa gcagagccat ggtgtatgaa aagtggaatg gaataaagag agtgtggaat 493800

ggtatgtagg caccaggtca tgtaaaactg tggagacaat ggttggaatt tgggtgtcat 493860

gcaaagagca aggagactca tttgaatgtt tttagtagaa aaagggaaat acctatttgt 493920

gtttttaga aatctgtttg ggaggccagg catggtggct cacgcctgta atccctatcc 493980

cagcactttg ggaggctggg acagagggat gacttgaggt caggagttca agaccaacct 494040

agccaacatg gtgacactcc atctctacca aaaagacaaa aattagatgg gcgtggtgcc 494100

acacacctgt gatcccagct actcgggaag ctgaggcagg agaatcactt gaactcggga 494160

gacagaggct gcagtgagct gagatcatgc cactgcattc cagccggggt gaccaagtga 494220

tactccgtct caaaaaaaaa taataaataa aaaataaagg atctgtttga ggatggttta 494280

taagatggct tgtggagaga caacaggaaa ttcaggcctg tacttgtcta ggcaagagat 494340

ggtgacgact tgaactaaag agtaatagag gattgagagg aatggaaggc ctgatgtata 494400

ctgtgtggag ataatgccct atgtcctact gatggagaaa gtcatggaat aaaggctaac 494460

tcaattattt tatgtgagca actggtgggt tgatgggctg tgaccaagat gaggaaaacg 494520

agggaagatt tggaaagaaa gggaagaact aagaacactt tatggacatt taaagctcgg 494580

ggtgtctgtt agtcattagg gctgattaca tatttgctgg cacactccaa aagtgaaact 494640

gaggggccct tttccaaaaa gcaatggggg aagtgccaat aaagatacta aaatagaaca 494700

cttttctttc ttctgcaatc tctctcttga ctggtaatgg tatttttta aaaattacta 494760

tttaatgtca ttctaagtaa aaaaaaatta aaattgttta ttacgagttt taacattcat 494820

tcttacattg tgcaatgcta ttttcagcaa ataaaatgcc attttaatca tttaatttat 494880

atacagaatc acaaaaatta tacaattcac atttcataga tagtacatgc ctatgttttt 494940

tgttcttatc aagatagagg aactactgta caaaactagt atcattgttt ttattttact 495000

tcttgataca tgaacaccct accagccttc tgtaccttca gcttacttat gagaaaggaa 495060

ggactggaaa gaaggggaac tctgggttgt tccatctttc tcacttttc tatgtcatta 495120

tattcagtgt aatggttggc taatagaaat aacacataat gattaggatt attggtgttt 495180

catgttttag aatgctattt ctgcatttga agcaagttct gattctaatg gaaagcatga 495240

cttttcatag atgtgagaac ctggagatgt aacactttta tcatgtagtt ggtttgagcc 495300

tcattgaact ctcattgtgg atccatggac attctgtgca cccgagcatt gcaaattcaa 495360

tatgtgagca gggcagcaaa gaacaatgga catgtatctt gcacatatct cctctgctta 495420

tgtgcattct ccattgttcg atcagacttc agttacaaaa cacaagctca aagataaaat 495480

gatggagaat ttcaggacaa tgactgcaga acattaaact aagcatgggt ccttctgagt 495540

actgggccct gtgtgactgc agaggcctca cactcatgaa gctggccctg cattcatgtg 495600

gaaatgtgta aaaaatagat attgaagtcg ggagagctgg tgaaaggtca tttttggaga 495660

tgtaggcttg ggaattatta gtatttatat atttaatatt tagggcatag acagggtgag 495720

accacctaca gggagtgtgc agatgaagaa aatttctcag aaaagaatcc tagacactcc 495780

agtaacacaa aatgccgtgg acctgaaaag tatattgaga aggaatggcc agaaaagtag 495840

gaggatagca ggaaagtcca aaattctaaa acccattaga agacaatagt taaagtagag 495900

ggatatgatc acttatcttg aaagctactg agatgtcaag caagatgaga aaggaaatgt 495960

cattattgga tttgccaaca taggggtcat tggtgacctt ggtgaataca gcctctctag 496020

aaaaaggagg acaaacattc aagtgaatat tcaggagata atgaatggtg agaaaggaga 496080

cagcaatgtt gacaactttt tcaagaactt taactaggaa atggaacaga gaaatggtgc 496140

tgtgtttgcc gaaggatggg gtatcaaggg aatgatgtca atatgtttgg cagcaattat 496200

tttcaatgct gcatactatt ccattctctg aacctattgt aaactatata ttcatgagtg 496260

tttagtatat acacatacct ctgttttgca aagcagtttg tcatgctact accatcaaca 496320

gggacaagag gtcccaatta ttcacattct aattcaaagt gtgagactct ggccaaatga 496380

tccttctgac ctctctgtaa aaagaccaag ttctaaatga ctttggcttt cactttgatc 496440
tctgttaatc aagatttact ctgagctccc aaaggcataa agagcttttt ccttctggtt 496500
tcttgcttct ctccaagcag gactttggag tatcagtggg tgattacagt gatagtttcc 496560
ttcatggctt tcaggccatg aacaaatgaa aacagaacaa aaggccaaga attccatgct 496620
tctgtaagtc tgttatttca gggtaattac acatttacat ttttgcagct agcagctgat 496680
ggacattgtg caaaagggaa aaaaagataa atgtagattt ttttaaggtt ttctttatga 496740
ctttgttttt aaagactact ttgtgtttga aacatacaaa ttagagctca aaagtttcca 496800

gcaattagtt tacacagcaa aagagaagga atcaaggcca aagaacaatc ttatttaaaa 496860
tgctgtggtt ggcctggcat agtggcttat gcctgtgatc ccagcacttt gggaggctga 496920
ggcaggcgga tcacctgaag tcaggagttc aagaccaacc aatatgggtg aaaccccatc 496980
tctattaaaa atacaaaaat tagccaggca tggtggcgag cacctgtaat cccagctact 497040
ctggaggctg tggcagggga attgcttgaa gacaagaggc agaggttgca ctgagccaag 497100
atcatgccac tgcactccag cctgggtgac agagcgagac tccttctcaa aacaaaacaa 497160
aaaaatgctg tgtttaagaa gagggtatct gaggatcatg gaattttagt cacagaaaaa 497220

aacagaaata ctaagtgttt attattctta atcagtttca tcacatgtag gtcctgagtc 497280
aaggacttga atgaaaatcg tttattttga agaagttccc agggaacagc attagaagta 497340
tgtcgaaggg aggaagggaa gtgatgtagt caataaagga tatgttatca agccattact 497400
actgtgggca accagagtca atcccactgg aaactgggag gcatgatcaa atacaagcct 497460
cagagtttcc ccactggagg tgcaagggag ctgggatatt tatccaccaa ctttcttgag 497520
tcattggttg atggttgttt ccaggagaca tcaactctct tgcacttcca gcctgttagg 497580
ccttaagcag gctctggcca tggaaaaatc acttcaacag aaaagatata aaggctgata 497640

gttagaagtc gagtccaaat tcaataagat ggtaaagaga gacacagctg gggaatcaac 497700
agaggcctgt aatcggtatg gaagggacaa tagtcgttaa aacaaagctc cctctgtact 497760
tgtttctgac actaatccaa atgaggacct ccaattcccc cttaggaaat catccattta 497820
gtccaaccca tagattggct tataaggaca tggaggctca gtgatactta gtgacttgct 497880
caagggtgca cagatgcagt agagaaattg gacatcttga tgtattaata tgtgagtttg 497940
atgaacatga gtaaaatgtg tcttcaaata tttagacaga gagaaagaaa atagctgtct 498000
gagacattca agtgaagcat ttcaaatgga aacttcttag cttatactta gccccagcca 498060

gactcagaaa cagatatagg cactagacta gacagcatca acattccaac aggagttttc 498120

ccttcaccgt ggaagattat tattgtgccc acagaaaatg tctgtgcata gacagagccc 498180

atatgactct tgcattttct ttcctgactt agacataaat ttggcaaagg agcatcatgc 498240

gaagtggaca gaacgttcct tttgtccttt gaactagaca agaatcaggc aatgaccctg 498300

ccttagcact ttatttagag atgaattccc ccgctctagg gttttggtgg acaggtttat 498360

ttcactgtaa gtgggaaaat tcctggctgt ttctcacctc accgaagagt gctaacagag 498420

ggattcccat tgatctgatt tgtttgcact gtaaggctgg attcaacttc agcgtgaaat 498480

catcttgcaa tctgaaataa tcttgattgg atttccgttt ggattaacat cacgtaagag 498540

ttgatatcca ctctaccatc agagattgtg gtctatgcta cttcttttgt ccctttgttt 498600

tatataagta acgagcttgg agatgtaaat cagtcaccat tttaaactga ttgatcaaac 498660

tcagtaagaa ataaaacctt ttcatggaac tcactcagcc ttcaaacatt tgcaaattaa 498720

ctaagtcata agtactctag accaatttat aaaaacacag ttaaaatatc tcaattaaaa 498780

tcatacatac tcacatgttc aaataaactg caataagctt ctataaaatt gcttagaaaa 498840

tataatttct gttttaaatt tgtaaattat ttcccaggtc atcaaattaa taattgaaaa 498900

aaaccttcta ataattggtg ggtatttctg cctaattttc attaaaagtg gtagtttagt 498960

ctgtcctcct gaagcactta acctgatttt atatcttaat aaaggaacac tatttaggag 499020

tttggggact gtgctatgct gtgaaagcca ttccttggag cccatttttg ttattgatga 499080

aattcttcca gtctgggatg aacaaactgt aaagccataa ataaaagacc aaggagaaga 499140

aagacactct gatcagacat tcctaattct aaatatagtt taagaatctg tctcctgttc 499200

attttagcaa aaggtttgga gataacattt cacactgaca tatttccata caatcattta 499260

aatttattat ttccagtttt tagtgtaaat atacatatac acatagtctc tctttatata 499320

taactaaaaa tctaagctca tcctagaaat attttgggaa tatgtatttt ataaagaaac 499380

agaatcagaa tataatttgt tactcatctc tctttccaaa ggcaacccaa gttaatttcc 499440

tggaatctct cctagtagta tttttaagca ttcatttgtc ttttatctag ctggaattaa 499500

gttaaatgtg ggattgtgtt tcatgccatt gttttatatt gtaagatatt aaaacataat 499560

atttttaagt tgtagccatc aatttaatga ttaactacac aataattcat acattaccta 499620

catttctatg agtttttcaa gtctacgtgt gatggtgaga cctgcatttg agataagggg 499680

caaaccgagt gcatggaagg aggtacagag gtaatattag agagctgacc ttaatcctgt 499740

agagccaggt catgaaaagg gagtagagaa cctcaagaga agagcagagg gagaaagaat 499800

gtgagtttga cgacaagttg cattaataaa aaaccaacaa tcaagtcatg tattatttgt 499860

agacatacaa aagataaata ctttttaaga gtcttgaggc cggatgcggt ggcccaagcc 499920

tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc gggcggatca cgaggttggg agatcgagac 499980

catcctggct aacatggtga aaccccgtct ctattaaaaa tacaaaaaaa aaaaaaaatt 500040

agctgggcgt ggtggcgggc acctgtaatc ccagctactc cggaggctga ggcaggagaa 500100

tggcgtgaac ccgggaggcg gagcttgcag tgagccgagg tcgtgccact gcactccagc 500160

ctgggcaaca gagcgagacc ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaagaat cttgaaaata 500220

acaatgttga atcataaaag catttcacat tttccttgat gaccttctaa cttaagcaat 500280

cttaactggc aaaactaaaa aatcaaaata ttaataattc ccccacgata tgtgtcctag 500340

tttagtttat aagtcttggc acttaagaga tctaatgaga acttacattt aaaacatgtt 500400

ttaaaataaa ttttaaaagc tagagataaa tccatggaca gtaaaccatg ctagaggtaa 500460

atccatgggc aataaaccat gccagttctc ttttctgtgc taattattag attatcaatg 500520

cctttatttt tctccccttt ctgtcttcct cttttgattt tgttttcaat gttaaaatgc 500580

caaggcactt ataatgcttc ccatattagg ttttcttctg aaaaccattt gtccttttct 500640

gtataccaga ttctcattat aactgggtct gtgcgtgtga gctgtggagc ctccaccttt 500700

gtaaacaagc ctaaaaaaat tgcttctgta actaataagc ctgatgcctt cagcccatag 500760

ggatctcttt catctctgtt ctaataaaac ttactagcaa ttaactcata atcctaacct 500820

ctgtaagcct ttgtaattta tttttggtat actcattcct ttgtcttcac tgcttaatac 500880

cttattaaga ataaggacta tgcaaacttt tgtgtgtgtc tttcagacac caacccagta 500940

tttggcacat aatatacctg ccattaatta atatttttgc tgagtgagcc aacttccttt 501000

ggatgggcat gagataacca cttctgtata atacattctc tccagggcaa ttaaagcagt 501060

ttttcagtgt gtgaaggttg taaatgatca actctcaaca gtccttgatc ttttaaagca 501120

caatgagtga aggaaacaaa gctgttgact cataaaaatg aattaataaa aagtaacctc 501180

tcctaagtaa gaaatggaat ataaaggatg agtgttgagt gaccacaagg gccataactg 501240

gaagttgtga tggagaacac atgtgagtta tttgcaagaa gagtaaacat attaaagatg 501300

aaaagctctg tgcaaagaat agtcctaacc aatactgttt aaaggactat ccagagtaca 501360

gacgatagat ggaattctta gggaaacagc ctgtgcttgt tcccccaatt atttctctgg 501420

gctttgtaaa cactgcatat ttagtgtttg tccattacca ttcggggtca ttacaaaaga 501480

actcagcctt gacctggatt cctgagaaat aaattacagc ttttcttatt accttccagt 501540

agaacttgaa gcaataattc aaactctacg ttaagtcatc atatatgatc acaagtgagt 501600

atgttaataa caaaatggat attcatatac agacccgagt aaatttctga tggcagtcac 501660

atcttgatag gaataaatac tgattcatta caaattactt aataaatgta catctggatt 501720

ctcaagcatt ataacagatg atagaatatt aatcttgttt gttttcagag cacttctttt 501780

tctttaagtt atacttgctg ctatttactt cgccagaaga ctgattgcat tattggcccc 501840

aattcttcat cattactacc tccctggatc catgccctta gacatgtaac tttataattg 501900
ccttctactc agcaatgtga cacattgcaa atgagatgtt ggcaaatgtc acatctacag 501960
agaaataaaa agcagttgtg caattgggct tgctcttagg gttgtcctct gacactgcca 502020
tgagaaggat aggcccaggc tatccggcca gaggaggaat cacatgggct agagctgagt 502080
atccacagtt gtctcaacca aggcaaccct agataagcca acagcaagtc taccttcaca 502140
catgtgagca ggctcagtca aggcaagcac gaccatgcag tctacccata caagcgtaag 502200
ctaaacaact acttattgtt ccaagcctct acatgttggg ttagttcgtt acatggcatt 502260

agtatgaaaa tacctaactg atacaccttg atttctcaat attcaaatat aattgcttct 502320
tattaatcct aagtatagaa gcatatggac aatgactaga aagactttga gtaggtccca 502380
ttcataggat gtgatatcaa attaaattaa aaatacaatg tatttttccc acaaaatgct 502440
gagaaagttt gaaccattct gtcttcattt ttttttccta cactaagaac caggtgacta 502500
tagaagagtc tagctggcct tatattgggt tctctaggat tatgtatgga gggagcatgc 502560
cgtgccacag gggcccacat agggaagcac caggatcatc aggagacaga gggagcaagg 502620
ggaaaaatgt gagcaaggtc ttttattgtt gtttccacag gaacaaatag gcaaggtaat 502680

gtaaggcagg cttaggattg gcttgtttga ataatttcag caggctctgg ggtgtaggag 502740
ctctctctat tgtctggtac ctggccctgg gtgatggagc agtagaatat tggccctgag 502800
tatgacagcc taatgagaag gtggtgggta tgtgggctct ggattggtta gtttgtatat 502860
gacaggtgtt gtccttgttc actgtctcca ggaattagct agccctcagt ggggcagtgc 502920
ttccagtgtc agcgaactcc aaactggggt ggccccacat gtcaaagcat caaaaataca 502980
gaaaataaaa aggcatgact aatacaacct tcccttcaaa aatacactcc taaggcaata 503040
atatattact gttcttagag agaaaagtta agggagttgc actgtactta aagtcatgta 503100

gttacgctgt gataatgata caatgaccac aaaaatctca aaatattttt aaaggaatcc 503160
tcagtcttat ataaagtttg cagtgttaac ttcttgctat actgtcctct ttcgagggtt 503220
ttctttccaa tgatcaacat tgattgatgt aggaccttct tagcgttctg ctaaatatgt 503280
gggaaaaata catggcgtgt ttcctgaatt tgtggaattt ttgcagggga agcaataaga 503340
gagaaataga aggcaatgtg aacttaatat gctttaataa tgatttactg cacaactact 503400
gggtgctagg cactatgata ggtgctgggg gatttcagtc aaatgccatt tatgctttca 503460
aggaactcat agtttaatga gcacaaatta tatgaaaaca aatgattgag ctatggtgag 503520

cagtcaactc tgttggaatt agtcagaaag cttcagggag gagatcatca aggtgggcct 503580

tcaaggatga gtttgacaca gggctgtagg tgacacttcg ggcaaaggga actgtatgtg 503640

caaaggcaca gagtcaggaa ttaaagtgtc ataagaagct acaaacattt cctttacaac 503700

caggaactgg ggtgtgtgtg ggaaagtggt aagacattag gctaatccag aagcaggttg 503760

tgatcaagga ggagctcaaa gtctgtacta aggagttagg gctttacccc actaacaata 503820

aggaacaatt catgagtctt aagcagagaa ataatataaa caacctgcct gcttaaaagg 503880

ttattcaggc tttgctatga aggactttaa gttctctgag ggtaggaatt ctatccatct 503940

ttttcacaat ctgtacccca gcacctaggg cctggcacct aggatgtatt catgtagctg 504000

agaacgctgt gctacttaaa tgttccaatg ctcccccgta cttcctagtt ctctttgcag 504060

ttagactgga gccctgtgat tagttctgtc cagtggttat aaccagaagt gacttggcga 504120

ccatttggat ataggaggtg aaggtgaaaa gtgaacctag gatgacattt gaaatcttgc 504180

ttggggtggt tcagaacagg ttataaggaa caagtatggg acaattttgg atgtcctgag 504240

ttcaagatga ctgtgagatg aagtttttaa ttagaataga gctaaatgtt acaaggtttg 504300

acataggcaa cagttactat gggaaatcag gaaggtaaag tattaaacat gtagcacttt 504360

gtgggttctg ctagagtgac tcactatcca ggtttgccca ggactgagga gtttcttggg 504420

atgcatgaag gactgtcaat gccaatacca agagagttcc aggcaaacca ggatggttgg 504480

tcatcctaag cctgctatac cttaccacct gcaaagaata gctattgagt atttctactc 504540

tgaattcaga agtttgtatt cctccgaacc tctgtatctc aactaccatt cagttgtatg 504600

gaaaatgaat ccaaattggc cagagtaggc aagaaagtat aaattctgta aaccagtgtt 504660

gtgcgagaac caattcacac cagctcacaa gagctgattt tactcatttc ttcacaactc 504720

tacatttgct gagtcatgcg aataggttgc agttggccat ggtgggagaa ttgacactat 504780

ggaaattagc aagttctaca tattagagct tctctcccct atccccaacc ccagaactgg 504840

ttgttaaaca tttaccagga cacctctgcc ataagctgag ttgaaaaggt ttggaagaca 504900

ttatattgtg gggatagccc aatgtagatg ctattggtac ctcaccctgc atccctttac 504960

ctagggagtg cacttatccc ccaggtgctg tgagtgttgg cagctaacaa ctcacaggca 505020

ccccttttтc taggaattgt cctcagccaa caggagttgc cgtggctgga atacctggga 505080

ggtaacgccc tacacccaat agtggcccgt agcccatgat tgactcatag agtggtgtca 505140

aaggtcaggc tttttaccct aagttgggac agcaccgtgg taccattcat actccagaac 505200

tctccaggat caggctgaga ccagtctcca gctgtaacta cgtccttgcc tagctgcctc 505260

tgcttcccta tattgcttcc cttattccct catctgtttc ccctgagagc ttctctcaat 505320

gaatccctgc cttatgttca tattaataat agccaaaagt agaagcaacc caaatatcca 505380

ttgatggatg agtggataaa caaaatggag tatatccata caatgtaata ttatttggcc 505440

ttaaaaagaa aaattggctg ggcgaggtgg ctcatgcctg taatcccaga actttgggag 505500

gccaaggcag gcagatcact tgaggctagg agttccagac cagcctggcc cacatggtga 505560

gactctttct ctactaaaaa tacaaaaaat tagccggaca tagtggcaca tgcttgtaat 505620

cccagctact tgggaagcag aagcaggagg attgcttgaa tccaggaggt ggaagttgca 505680

gtgagccgag atcacaccgc tgcactctag cctgggtgac agagtgagac tccatctcaa 505740

aaaaaaaaaa aaagaaaagg aaaatgattc taacacatgc tccaacattg atgaacctta 505800

cattgatgaa ccttgaagat attatgctaa gtaaagaaag cctgtcataa aaacacaaat 505860

actgtttgat tccattcata tgatgcatat agagcagtca aattcataga aacagaaggt 505920

aggatggtgg ttgccagggg ctagggagag gaaggaatga ggagtttttg tttaatgggt 505980

acagagtgtc tattatgcag agtgaaaaga gttctgggga tggatactgt caatgattgt 506040

acaacaacat ggatgtcttt aacactgctg aacttaaaaa tggtaaaagt gataaattct 506100

tatgttattt ctattttatc gcaattaaaa atacaaaata aaagacatta aatagttttt 506160

ttaaaaaaca taaaatacaa aataaataaa ttatttaaaa accctcatct taggctctgc 506220

ttcaagggaa tctaacctaa cacagtcagc ccaggagaat ttctatggaa tgaacatata 506280

atctccagta catatgccat gtgctaacaa acacatgaga gaactttatg atctgtgtgc 506340

tttcgttgag cagagaacgt ccctttgatt cctgagctta ctggaatatc attacgtaat 506400

tctcccccat ttcctgctgc atacctacaa gtaatctcaa aaatgctttc aaggagagtt 506460

ttcaattttg cattttgaac tttggatctg ccttcattta actaagtgag agaaggagaa 506520

acaaaattcc agtgtattag catgacattt aaggtggaga aatgtaggca gcaggcaatc 506580

atgtggagca gcggtttaca gctgaattct accatttgta gctacttaac atgctgaacc 506640

attcctctct gtctggaaaa atcataaaaa ggggcccgtc agcactctga gtcactgcta 506700

agaagcttat gcagcctcac acctgcattt aaatgagtgt ttccggggca aaaatgaagg 506760

acctcagaga aatgaaacgg agcactctag cagagaaaaa cgatattggt ttctgtctgc 506820

atttgtaaat taactacaag aagaacactt ctagaattag tttaattatt aatagaaatc 506880

gctttgaaca atttttttgc ttcacatttt attttaaatg aggacggtca tagaaggttt 506940

atcattaggt ggcaaaattt gatcatattc aaaatgtaaa gaaacagcca ctgataccaa 507000

ggtatggtgc ctcacacaaa gtaggaattc tgtacctatg gggtgaactc atcaattacg 507060

tcaaactcaa acataggttt caaaaccagg acttgtgcat acttcatctt tagtttcttc 507120

tttctcaaat tttactgctt agtaaggtat agcttacata gagtacagtg agtaaatttt 507180

aagtgttatg ttttgactaa tttacacaaa cacacacaca tacacacaca cagacacaca 507240

cacacacaca cacacacgtg gagcccccat ccatattgaa atagagaatt tctagtgccc 507300

cagcaaccct ccttaattac ctccccacca agagaccact actatagatc ttcctaaatt 507360
ttcacgcttc catggaagaa ttgtttttcc aagttggagc aggagtaatc tagtcatagt 507420
atcccttgat tcttatttca agattctctt tttttttga gacagagtct cgctccgtca 507480
cccaggctgg agtgcaatgg cacgatctcg gctcactgca atctctgcct cccaggttta 507540
agcgattctc ctgcctcagc ctccttagta gctgggacta taggcgcccg ccaccacacc 507600
tgactaattt ttgtattttt aatagagatg atgtttcacc atgttggtca ggctggtctt 507660
gatctcctga ccttgtgatc cccctgcctc agcctccaaa agtgctggga tcacaggggt 507720

gagccaccac gcctggccct caagattctc tttagcccaa catgatccca agaaatcatt 507780
agtcttttac tgcttaccct cagaagggat caccccttgca ctgccctcat tgggtgctct 507840
tgcccatgcc atggccaggg tctcattgtg atccttggag cttcggctta cttttggggg 507900
gcaaaatgct tccaagactc tcagtattat agctctaggt ccatttctag atgcatgtcc 507960
taggtgctga actaggtctt ttcagacatt ccttacctgc cagaggtaag actttctctg 508020
tgcatgtcct ggagccagag ccaccatgct gtcccataag ctgcggtctg atggcagagg 508080
cagactccat tgccaagact ccagttcact gacccttaat tgtgcacagc tcagaagagg 508140

tcacagtttg gctcagactt cttgaatagc ttctagaaga attgtttgaa atgagaagat 508200
gttggaaaga actagaaact cttctttcat gatctactcc acacacattt cactccaata 508260
atactaaaca gcttccagtt cctggtctac catatcggtt catgtctccc tgtctttgat 508320
cacgttatta actcttttta gaatatatca cgtttttacc cctcttgacg tgatgctttt 508380
tctttttcca agtctgagct gagatgtcat attctagaac cacaagttca gctaagtccc 508440
tcttctctag ggcctcatgc taatgagctt ctttagcatt gcttccactg tctcctaaat 508500
gtgaggtggt ctctgctcct tgccagctcc aagtgaccaa atagtatctt tttataaact 508560

caaatgtaga cactatctcc atgaaatctt ttcacctctt ctccaatgaa gcgctttgct 508620
tcttctctat gtatatttga cacttcatta ataccctca gtggtttttc atatttttat 508680
ttttcccgtt agattgtaaa acctccttca gaagagtttt gtttgacatt gaattccaat 508740
ctactccagt gcccagctca ttaccccaga ttcaataaat gctcgctgaa tgaatgcatg 508800
cagagctgag tggataagca agcctccttg attaatcaca tcaattaaac tgggtcaaag 508860
atgttttgtt atattggttc cattatctga ctttcggaaa agcaatgtga cctacagagt 508920
tgacatgccc ttgatatggc aaaagatgag tttcatcctc aaatatccca ttagcatttt 508980

attttccctg cttagagtat atggttgact tattcctgtc acagacctaa gtaactacta 509040

atattgagat tttctctcta attcttctga cacttcttct ttttcttttt tatttattta 509100

ttatggtttt ttttttgcc taaaaagcgt catctttctg gatcacgtca ccgactctag 509160

cctttggctt tctatccagg gacatttttc acaaagaaac aaaactgttt agtgatggta 509220

gcagagttat caacatggta agtagggaaa aacgtatttg catttaaaag caaatcctgg 509280

acctgtggca gagccaggct tgataattac gtcccttaca ttggccggcc tgataaagct 509340

tggatattca cagtgacaag tagcaacccg ctatagacct tagtggtcac tcacaaatag 509400

gaaaaaaatc ttggaatgtt aaattcgcag attagagaat ccccttttca cattttctgc 509460

aaaatccatt ttgatgcaaa ttagattaca gaaaatttaa gattctcata aatgtacatc 509520

atatttctgt tagtgacgtt ttacccttgc ccctccacac ctttgtgttt aggctcacac 509580

atttcaattt caaaacccag aaccatggta ttaattctaa aatctgagct actaaagctg 509640

gggccctcaa gtaagtacac catggaatct gcgagataga aattcctagc ctcgcatttt 509700

agtttaaaaa gttttagttt gaaagtatgg gggatgagct ggtggcataa gctgtataac 509760

aatgatattt ttattaaatt tgaaggccta aaaatatcct gtagtagggg aaagtacttt 509820

tacccaccat aaatgttatt aggtttgtgt aattgtgcca aaattgtaag ggcaaaaatg 509880

atctgctttg ctattgtcta aaactaacgc cagcactatc aattaaaaaa tatatatata 509940

tatatgatct caaaaaggga gatggtgtag aatctactta gctttgagca gtaccaacag 510000

agaattctcc taggactcat actaaatgag ttgggttatt attaattagt aggagttaaa 510060

acaattatca gatcatgtac agcactgttc ttaatgcagc ctgcctaggg accctgttag 510120

gagggtgtgt ggccatttga ctcttgcttt ctttatgtaa tatcataatg acccaagcta 510180

gggggattcc aacaatgata tacagcagct tatacaaaag gggacttcat gtcattccaa 510240

agagtgaaag aaaaacagga aagcagatgc gagagcaaaa ccattcctta ctgaagacat 510300

catgagtcct ttgtttttct ttttctattt tctattgtca agaatattta tattcatcca 510360

ggcaagattg catggggagg aatatcacag ttgtacattt gttgccattg ggttctggtt 510420

tacaactgtc ttgcctgaga ttataaattt tcaggttaat gcagtactaa tgcagaattt 510480

gttcatcctg gaatttgtgt atatagcata ttaagtaaat ccaaagagac aagtagcata 510540

tgaggtaagg agtcctgggt ttgagctttt tctagtaaag tagccagaga ttgtagttag 510600

taaacatttc tgaatgttct acagtacata actgtaaaat agaatgataa atgaggtgac 510660

ttaccaggcc acttccaatt ttgaaattgt aagatttcat tcagtctctc ccaaccccca 510720

ccaaaataaa aaacttgtga aaccaagtct gtaccagact gacgtgtatc gaaactgtca 510780

ctctggtgtt gagataaata gccataactc ttagttactg taaaaaatag ttgagagtta 510840

tggaggatat gatttaatac atgcttattg aatatatact tcgtgtaagg ctctgcactg 510900

ggaattatag agaagttcaa gtatatttaa aacacagctt cttacacagt acctggtctg 510960

aagaggcctc caggggaggt gggaagatga aagaaataat tttcaaaatt attttggaga 511020

agggtagagt agctcaccat agtagtggtc tgtctcttca acaaatgaca cttttaaatt 511080

gctttgattt ttgtttctaa cttcttaaaa aatgtgtatg caaccaggat tcatatttta 511140

ttacttatat agccaatgtt aggaactaaa ttgtgctcac cccatattca tatgttgaag 511200

ccctaacccc taatgtgact ttatttggag atagggactt taaagaggtc attaatgtta 511260

aatgaggtca taagggcagg accctaatcc aatgagactg gtgtccttat aagaggaagg 511320

acaccagtcc ctcatctaag aggaagaaac atctgagaag catgtgcaca gaaatgaggc 511380

tgtgtgagga cacagcaaga aagcagctat ctgcagaaca aggagagagg ctgcaggaga 511440

gaccaaacct gtccacacct tgatttttga cttccagcct ccaaaactga aagaaaatac 511500

aattctcctg tttcagctac caagtatggt gttatggtgt ggcagcccaa gcaaactcat 511560

gtagctgatt tcatgaactt tcatgttttc tgcactgtgg cttttctgat gtttgtaatt 511620

ttccccattc cctctccagt cacaaaacta gaacacaatc ttgggaaagg acacttgttc 511680

ccacctccca tccccagcac aaaaatctac aaacacatat cggacaagac aacccacatt 511740

gggccagtgt cttgtgaggg gtgtccgaca tcatggtaag tcagcaaggg ggagagactg 511800

cacttctaaa gtgtccagta caggctccaa gagcaggtgg catttgagct aggccaggtt 511860

aattcccatc actgttttgt ctttgggctt agttgtgcac ttctctcatt ttatcagggt 511920

agacagaacg aagacatgaa caatgttttg aaactcactc cttcattcaa ccaataattg 511980

aacactgggc acagttctag gtgactgagt tacatcggtg accaaaacag actcatattc 512040

tacctttgga atttacactc tagtagcatg tggagaatta gacagtcctt gcctttgaaa 512100

aattcagcat cttgtgggga gatggtccct gtcttaatct gtttgggctg gtataacaaa 512160

ttactgtaga ttgggtggct tacaaacaac acaaatttat ttcttacagt actagaggct 512220

gggaagtcta agatcaaggt gccagcagat ttggggtctg atgagagccc acttcctggt 512280

tcgtagacag aagaccatct tcttattgtg tcctcacatg gtggaagggg tgaaggctct 512340

ctctggggtc aatctctctc ttttttttct ttttttttct ttttgagaca gagtcttgct 512400

ctgtcaccca gactggagtg caatgatgca atcacagctc atgcagcctc aaccttctgg 512460

gctcaagcaa tcctcccacc tcagccttcc aagtgactgg ggctacagat gtgtgccacc 512520

atgccaggct aatattttaa tttttttgta aggatgagaa gtctcattat gttgcttagg 512580

ttggtctcaa actcttggcc tcaagtgatc ctcccacctc agcctcccaa agggcaggga 512640

ttacaggcat gagccaccac agctggccct tgtggtctct tttacaaggg tactaatccc 512700

attcatcaag gctctaccct tatgacctaa tcagctcccc aaggcccctc ctcctaatat 512760

catcactttg gtggttagaa tttcaaaata tgaatttcgg gtggggacat aaacattcag 512820
ttcattgtag tcccacttaa actgatggtt tcaataatat aataaatgta gagaaaagga 512880
agcctgaaca cggaactttg aaagggcctg gtaggagcct gggaatgact caactgagac 512940
atccttgaag aattcctgtt tgtttttgt ccagagagtg ccaaggaaat tcccagcaca 513000
atgtacctat gacaaattcg gaagtcgtat gttgggaatt aatcctgctt tattttcatc 513060
tcattatatg aatgtaaaat atataagaaa tatcagttgg gttaatttta gctcctttta 513120
tggaaattta attatttata caataaattt agttccttaa aatataaaat cgatgtcacc 513180

tttttctttg ctctttggta gttttttttt gttgttgttg ttgctatttc tattgctgct 513240
gtgacaaatt accacaaact cagtgactta aaacaacaca catttattat tttacagttt 513300
tataggtcag aagtctgacg tagaggttac ttggctaaga tcaaggtgcc agcaggtgca 513360
tttcttcctg gaggccctgg gggaaaatct gtttcctcac cttttccagc ttcatagacc 513420
ccttcctcca acttcaaagg cagcaagatt aggctgagtc cttctcatgc tgacatgtct 513480
ctggttcttt cttcaaattc cctcttccac tctaaagggc cctcttgatt ccattaggcc 513540
tacctggata atccagaata atcctacttt aatttttttt ttaagttctg gggtccatgt 513600

gcaggacgtg caggtttgtt acataggtaa acatgtgcca tggtcatttg ctgcacctat 513660
caacccatca cctaggtatt aagcccagca tgcattagct atgtttccta atgttctccc 513720
tccccctccc cgaccttcca acaggcccca gtgtgttgtt cccctccctg tgtccatgtg 513780
ttctcattgt tcagctccca cttataagcg agaacatgag gcgtttggtt ttctgttcct 513840
gcgttagttt gctgaggata atggcttcca gctccatcca tgtccctgca aaggacatga 513900
tcttgttcct ttttatggct gcatagtatt ccatggtgta taagatcagc tgctagcatg 513960
cttaatttca tcttcaacct taatactcac ttgccatgta acctaacaca tccacaggtt 514020

tccaggatta agacatagac aactttgggg agccattatt ctgcctacca catgggttta 514080
cttaatcacc agggagacaa agtagataat aagcacaaag tagataataa gcaaaagaag 514140
ccaaaaaaac ttctgtgtgt cctgcaacac taaagaacat aaagaatcaa agagctttat 514200
ttttcatcta actcagtttg gtaagattcc aatttagaag ctaaggtaaa ggaaaactga 514260
cttcctatgg tacaatttaa attcagtata aattcagtgc ttgcccaagt agaatgtcca 514320
gctgtgggta cggagcaaag gtgtcagtaa actgtattca cacccagggc acttaagaga 514380
cgttatttt tgagacttgc aattgatatg ctttgcactg taggggccac gtgggaattt 514440

ccacctgaga agcatttgtt gttaagcact ttttttcccct gtctttgctt cagattgtat 514500

accttccagg gacagatatc agtattatac atagctcttt gtatattttg gggggtgact 514560

gagaaacata tttcattaca tgtaacttgc tggccatccc aaatattaca gtaacaataa 514620

ccggtacagc ttgggtatcc catatctgaa atgctcagga ccagaagtgt tttgaatttc 514680

aaatgttttc aggttttgga atacttgcat atacatcgtg agatatctcg gaggatggaa 514740

cccaagccca aacaagaaat tcacttatgt tccatataca ccttatacat gtagcctgaa 514800

ggtaatttta tacactattt taaatagttt tgtgcatgaa ataaaggttt tgtacattaa 514860

acaatcagaa agcaaatgtg tcactacact atctcaagcc catgtggcca atctttgacc 514920

actatcatcc ctgtctctga atttatatgt tactgatgag caatcatctt cttacactta 514980

ttcacaccta agtacctagt aaaaaaattg acaaaccatt aatacagtaa aaaaaataat 515040

gtgttcagga taactaagca gcaaagtagc atcaccagat tacttgtatt ttatcactat 515100

tacccataga ggtatctgta ggccttttttg acattttcaa caatatcttt acagagcaga 515160

gaataagcaa aaagtaatgc atgcaggtct tggcttcatg tgggacatca tggggaacct 515220

attgttggca tttctggcca gcatacgtgc cattttatta attgttctgg gcaatgctta 515280

caggagggag tctggataag ggcagaaaat atatattgca actgaagggg cctgagaggg 515340

tcttttttttc cccttggaga agccgaataa actgtgtgtt gtgcacctgc attttgacgg 515400

tgactcgtca catgtgatca ggagtggaat tttccactgt ggcatcacat catcactcaa 515460

aaagtttcag attttgaagc attcagattt tggagttttg gattcaggat gctcaatttg 515520

tatttctgtt tttaatctag cagttacact gagggccaag actctatgtt aaatgcccac 515580

catatattat ctgatttaaa catcacagtg atgctgcagg gaaggccctg cagtggccat 515640

tctcaatgct ggctgcacat tagggccccc tgagcagctc atgagattcc ggaaacccag 515700

gctgcaccca gtccagttaa tcagaatctc tgagggtggg atccaggccc ctcatttttt 515760

aaagcttcca ggattttcta tcacacagcc agggttgagc ctagattcat ctgattccaa 515820

gcccagatat ttttgcctgc tgagtaagta gtatagccca ggcctttccc catcttttgc 515880

cccaactctc tcactcacag gccctgcccc ccatatctta cacgcatact tagtttttaa 515940

gagacagagt cttgctccgt cacccaggct ggactgcagt ggcaagatca tggctcactg 516000

cagcctcaac ctcccaggtt caagcgatcc ttctgcttca gtctcccaag tagccaggac 516060

tacctgcaca agccaccatg cccatctaat ttgtgtgtgc gcgtgtgtgt gtgtgtgtgt 516120

atgtgtgaag acagggtctt gctctgtttc ccaggctggc cttcaactcc tggcttcaag 516180

caattctcct gacttagtct ctcaaagtgc tgggattaca agtgtgagcc accacaccca 516240

gccccatgta ggcttttatt cccagttaca tttttgccca caaaatgaaa attataaatt 516300

tttgaagtcc ttagtataat accaatgata atctgacatt gtttctactg aaaataaaca 516360

ttactgttat tggcatttta cttttgtttt tattagattt tttatttta ttttttaat 516420

ggggtgaggg aggtgtcttt ataagtaaca gtgatagtaa ttttgcaata ctaattttga 516480

taactaagaa tgtatcattt tatataccag gaattttatg gactttgcct tgcatgtttt 516540

gtgacatttt ttcggggaag attctattat caggaggaaa ctgaggctta ctttctgcaa 516600

agacacagcc ctgacattta agcccaaatc tgtgttattt tattttattt tagaggcaga 516660

atcttgctct gttacccagg ctagaatgca gtggtacaaa catagctcac tgcagcctca 516720

acctcctggg ctcaagtgat cctccaccct cagcctccta agtagctgag agtagagctg 516780

tgcaccacca ttcccagtta atttaatttt ttgttataga cagggtcttg ctatattgcc 516840

cacgctggtc ttgaacaccc tgcctcaagc aatacttctg gcctcaagca atcctccacc 516900

tcaacctccc gaagtgctag gactacaggc atgaaccctc atgcctagcc cagatccatg 516960

ttattttagg acatcagttt atagcttctg tttgatgtat tctaaactcg accgaaaata 517020

aaactctctt gagaaacttg ttgccctcct gaaaattctg tctggaatgg gacttagcaa 517080

taggattttt aagtttggtc catggtgttc ctgggctact ccaccacgct acaatacatt 517140

gccttcaatc agggcttctc aaacactcat gtgcttgcaa gtcattgggg atctggttaa 517200

aatgcagaac ctgatgaagt aggttagggg cggtcctgag attctgcatc cctacctagt 517260

tcccaggaga tgtgatgctt ctggtccaca aaccacattt tgagtagcca cttagtgcct 517320

ggtaacttaa gttttctgag agcaaagttc tgagagcact gttgattctc cactcattgt 517380

agtgtctttt tgcacattga cttgcaaaag ctccttagta tatctttgag gaaaccaaaa 517440

aaaaaaaagc acttttaaga caatgacatc aatatgaact cagtgcttta agtgcatttt 517500

ataaatagca cagcagataa atcacctctt ttagaaagaa aatatttaac caagtgtacc 517560

ttgtctccat tagacactaa gcacatctct aattcattct tagataacag agttccttac 517620

ccaaattagg tgtttaaaaa ggcatttctt aaaggaataa atcattttac aaacttttga 517680

attgttttta aattttgcat cccatattct aacaccgagg tgccttttta aagatgcatc 517740

tgtgaatttt cattcaaaag tatatataga ctacataaca tatgcatctt aggtgtaata 517800

caaagacata gaatatttaa aggcaattaa tatgtctata caaaatattt atttatttt 517860

ttattatact ttaagtttta gggtacatgt gcacattgtg caggttagtt acatatgtat 517920

acatgtgcca tgctggtacg ctgcacccac taacttgtca tctagcatta ggtatatctc 517980

ccagtgctat ccctcccccc tccccccacc ccacaacagt ccccagagtg tgatattccg 518040

cttcctgtgt ccatgtgatc tcattgttca attcccacct atgagcgaga atatgcggtg 518100

tttggttttt tgttcttgcg atagtttact gagaatgatg atttccaatt tcatccatgt 518160

ccctacaaag gacatgaact catcattttt tatggctgca tagtattcca tggtgtatat 518220

gtgccacatt ttcttaatcc agtctatcat tgttggacat ttgggttggt tccaagtctt 518280
tgctattgtg aataatgcca caataaacat acgtgtgcat gtgtctttat agcagcatga 518340
tttatagtcc tttgggtata tacccagtaa tgggatggct gggtcaaatg gtatttctag 518400
ttctagatcc ctgaggagtc gccacactga cttccacaac ggttgaacta gtttacagtc 518460
ccaccaacag tgtaaaagtg ttcctatttc tccacatcct ctccagcacc tgttgttccc 518520
tgacttttta atgattgcca ttctaactgg tgtgagatgg tatctcattg tggttttgat 518580
ttgcatttct ctgatggcca gtgatgatga gcatttttttc atgtgttttt tggctgcata 518640

aatgtcttct tttgagaagt gtctgttcat gtccttcgcc cacttttttga tggggttgtt 518700
tgtttttttc ttgtaaattt gtttgagttc attgtagatt ctggatatta gccctgtgtc 518760
agatgagtag gttgcgaaaa ttttctccca ttttgtaggt tgcctgttca cactgatggt 518820
agtttctttt gctgtgcaga agctctttag tttaattaga tcccatttgt caattttgtc 518880
ttttgttgcc attgcttttg gtgttttgga catgaagtcc ttgcccatgc ctatatcccg 518940
aatggtaatg cctaggtttt cttctagggt tttatggttt taggtctaac gtttaagtct 519000
ttaatccatc ttgaattgat ttttgtataa ggtgtaagaa agggatccag tttcagcttt 519060

ctacatatgg ctagccagtt ttcccagcac catttattaa atagggaatc ctttccccat 519120
tgcttgtttt tctcaggttt gtcaaagatc agatagttgt agatatgcgg cgttatttct 519180
gagggctctg ttctgttcca ttgatctata tctctgtttt ggtaccagta ccatgctgtt 519240
ttggttactg tagccttgta gtatagtttg aagtcaggta gtgtgatgcc tccagcttcg 519300
ttcttttggc ttaggattgc cttggcgatg cgggctcttt ttttggttcc atatgaactt 519360
taaagtagtt ttttccaatt ctgtgaagaa agtcattggt agctttatgg ggatggcatt 519420
gaatctgtaa attaccttgg gcagtatggc cattttcatg atattgattc ttcctaccca 519480

tgagcatgga atgttcttcc atttgtttgt atcctctttt atttccttga gcagtggttt 519540
gtagttctcc ttgaagaggt ccttcacatc ccttgtaagt tggattccta ggtattttat 519600
tctctttgaa gcaattgtga atgggagttc actcatgatt tggctctctg tttgtctgtt 519660
gttggtgtat aagaatgctt gtgatttttg cacgttgatt ttgtatcctg agactttgct 519720
gaagttgctt atcagcttaa ggagattttg ggctgagaca atggggtttt ctagatatac 519780
agtcatgtcg tctgcgaaca gggacaattt gacttcctct tttcctaatt gaataccctt 519840
tatttccttc tcctgcctaa ttgccctggc cagaacttcc aacactatgt tgaataggag 519900

tggtgagaga gggcatccct gtcttgtgcc agttttcaaa gggaatgctt ccagtttttg 519960

cccatttagt atgatattgg ctgtgggttt gtcatagata gctcttatta ttttgaaata 520020

cgtcccatca atacctaatt tattgagagt ttttagcatg aagggttgtt gaattttgtc 520080

aaaggccttt tctgcatcta ttgagataat catgtggttt ttgtctttgg ctctgtttat 520140

atgctggatt acatttattg atttgcgtat attgaaccag ccttgcatcc cagggatgaa 520200

gcccacttga tcatggtgga taagcttttt gatgtgctgc tggattcatt ttgccagtat 520260

tttattgagg atttttgcat caatgttcat caaggatatt ggtctaaaat tctctttttt 520320

ggttgtgtct ctgcccggct ttggtattag aatgatgcta gcctcataaa atgagttagg 520380

gaggattccc tctttttcta ttgattggaa tagtttcaga aggaatggta ccagttcctc 520440

cttgtacctc tggtagaatt cggctgtgaa tccatctggt cctggactct ttttggttgg 520500

taaactattg attattgcca caatttcagc tcctgttatt ggtctattca gagattcaac 520560

ttcttcctgg tttagtcttg ggagagtgta tgtgtcgagg aatttatcca tttcttctag 520620

attttctagt ttatttgcat agaggtgttt gtagtattct ctgatggtag tttgtatttc 520680

tgtgggatcg gtggtgatat ccccttttatc atttttttatt gtgtctattt gattcttctc 520740

tttttcttta ttagtcttgc tagcggtcta tcaattttgt tgatcctttc aaaaaaccag 520800

ctcctggatt cattaatttt ttgaagggtt ttttgtgtct ctatttcctt cagttctgct 520860

ctgattttag ttatttcttg ccttctgcta gcttttgaat gtgtttgctc ttgcttttct 520920

agttcttttа attgtgatgt tagggtgtca attttggatc tttcctgctt tctcttgtgg 520980

gcatttagtg ctataaattt ccctctacac actgctttga atgcatccca gagattctgg 521040

tatgttgtgt ctttgttctc gttggtttca aagaacatct ttatttctgc cttcatttcg 521100

tcatgtatcc agtagtcatt caggagcagg ttgttcagtt tccatgtagt tgagcggttt 521160

tgagtgagat tcttaattct gagttctagt ttgattgcac tgtggtctga gagatagttt 521220

gttataatct ctgttctttt acatttgctg aggagagctt tacttccaag tatgtggtca 521280

attttggaat aggtgtggtg tggtgctgaa aaaaatgtat attctgttga tttggcgtgg 521340

agacttctgt agatgtctat taggtccgct tggtgcagag ctgagttcaa ttcctgggta 521400

tccttgttga ctttctgtct cgttgatctg tctaatgttg acagtggggt gttaaagtct 521460

cccattatta atgtgtggga gtctaagtct ctttgtaggt cactcaggac ttgctttatg 521520

aatctgggtg ctcctgtatt gggtgcatat atatttagga tagttagctc ttcttgttta 521580

attgatccct ttaccattat gtaatggcct tctttgtctc ttttgatctt tgttggttta 521640

aagtctgttt tatcagaggc taggattgca acccctgcct ttttttgttt tccatggctt 521700

ggtagatctt cctccatcct tttattttga gcctatgtgt gtctctgcac gtgagatggg 521760

tttcctgaat acagcacact gatgggtctt gactctttat ccaatttgcc agtctgtgtc 521820

ttttaattgg agcatttagt ccatttacat ttaaagttaa tattgttatg tgtgaatttg 521880

atcctgtcat tatgatgtta gctcgttatt ttgctcgtta gttgatgcag tttcttccta 521940

gtctcgatgg tctttacatt ttggcatgat tttgcagcag ctggtaccgg ttgttccttt 522000

ccatgtttag cgcttccttc aggagctctt ttagggcagg cctggtggtg acaaaatctc 522060

tcagcatttg cttgtctgta aagtatttta tttctccttc acttatgaag cttagtttgg 522120

ctggatatga aattctgggt tgaaaattct tttctttaag aatgttgaat attggccccc 522180

actctcttct ggcttgtagg gtttctgctg agagatccgc tgatagtctg ataggcttcc 522240

ctttgagggt aacccgacct ttctctctgg ctgcccttaa catttttcc ttcatttcaa 522300

ctttggtgaa tctgacaatt gtgtgtcttg gagttgctct tctcgaggag tatctttgtg 522360

gcgttctctg tatttcctga atctgaacgt tggcctgcct tgctagattg gggaagttct 522420

cctggataat atcctgcaga gtgttttcca acttggttcc attctcccca tcactttcag 522480

gtacaccaat cagacggaga tttggtcttt tcacatagtc ccatatttct tggaggcttt 522540

gctcatttct ttttattctt ttttctctaa acttcccttc tcgcttcatt tcattcattt 522600

catcttccat cactgatacc ctttcttcca gttgatcgca tcggctcctg aggcttctgc 522660

attcttcatg tagttctcga gccttggttt tcagctccat cagctccttt aagcacttct 522720

ctgtattggt tattctagtt atacattctt ctaaattttt ttcaaagttt tcaacttctt 522780

tgcctttggt ttgaatgtcc tcccgtagct cagagtaatt tgatcgtctg aagccttctt 522840

ctctcagctc gtcaaagtca ttctccatcc agctttgttc cgttgctggt gaggaactgc 522900

gttcctttgg aggaggagag gcgctctgcg ttttagagtt tcccgttttt ctgttctgtt 522960

ttttccccat ctttgtggtt ttatctactt ttggtctttg atgatggtga tgtacagatg 523020

ggtttttggt gtggatgtcc tttctgtttg ttagttttcc ttctaacaga caggaccctc 523080

agctacaggt cagttggaat accctgccgt gtgaggtgtc agtgtgcccc tgctgggggg 523140

tgcctcccag ttaggctgct cgggggtcag gggtcaggga cccacttgag gaggcagtct 523200

gcccgttctc agatctccag ctgcgtgctg ggagaaccac tgctctcttc aaagctctca 523260

gacagggaca tttaagtctg cagaggttac tgctgtcttt ttgtttgtct gtgccctgcc 523320

cccagaggtg gagcctacag aggcaggcag gcctccttga gctgtggtgg gctccaccca 523380

gttcgcgctt cccggctgct ttgtttacct aagcaagcct gggcaatggc gggcgccccc 523440

cccccagcct cgctgccgcc ttgcagtttg atctcagact gctgtgctag caaccagcga 523500

gactccgtgg gcgtaggacc ctccgagcca ggtaagggat gtaatctcct ggtgcgccgt 523560

tttttaagcc cgttggaaaa gcgcagtatt cgggtgggag tgacccgatt ttccaggtgc 523620

cgtctgtcac ccctttcttt gactcagaaa gggaactccc tgacccctg cgcttcccaa 523680

gtgaggcaat gcctcgccct gcttcagctc gcgcacggtg cgcgcaccca ctgacctgcg 523740
cccactgtct ggcactccct agtgagatga acccggtacc tcagatggaa atgcagaaat 523800
cacccgtctt ctgcgtcgct cacgctggga gctgtagacc ggagctgttc ctattcggcc 523860
atcttggctc ctccccctgt ctatacaaaa tataaggagc aaaagaagac tgttaagagg 523920
ctaaaaataa cctaaacatg ccaaagaagt agagagaaaa ttgagggtgt ttttaacatt 523980
tattttaagt tcaggggtat atgcgcaggt ttgttacata ggtaaacttg tgtcatgggg 524040
gtttgttaat acagatgatt tcatctccga ggtattaagc ctagtaccca ttagttattt 524100

ttcttgatcc tctttctcct cccaccctgc accctctgat aggtcccagt gtgtgttgtt 524160
tccctctatg tgtctatgtg ttctcattat ttagctccca cttataagtg agaacgtgtg 524220
agttggtttt taatttattt ccctgacttg tgatacccat tgtgaaaatg tatattatgg 524280
gtttaaaaat aataatggta ataacagaaa tgttaaaagc taacatttct tgagcacttt 524340
ctatgtgcta atttgtactg atcactgact gagcccttgt gtagatgagg aagtggaaga 524400
gttgagtgac tgcccccact agcatggctg tgatgtgcaa agccaggact cacccaggtt 524460
attcattcct aaactagaac acctctgagc aagttttctt tgcacttgag taaagcagat 524520

ggattaatgt ttgctagaaa gctaccagac attgatagag agccaagttt gcaatggaaa 524580
atttgtctaa acctgctagt gttaactggt atgatctccc cttgttttga gaccaggctt 524640
gttctggaag tgttgcggct gttttcttct acagctctat caatcccttc ctctttccct 524700
cccttgcagc accaacacct tcaccatcat cacccttta tctcttaggt cttgatggct 524760
tccacatttt aggatatctg atggtcctcc aatgtcactt aatgtatttt ccattgggca 524820
gcatcttctc tagcctcaga taagaattaa agttctctca tgagactagt ttgaaaagct 524880
gaacctatga gacaaagtat aattttccaa tacccataat gatggatatt ctaaataaag 524940

aagagtatat gacaccaaca ccaagttttt tttttaatca aaagcaaggt tgactcttgg 525000
tattcctaga atagaggctt ttataacaga ccttaaactg ccttaattta aagcaggtgt 525060
ataaaataca aaatggtatt taaagaggtg tagagatatt aattaaaata ggcttgctga 525120
aatgccaggg atatcatcac ttctgaaaat tgaattaagc cctgaatgtc aatggtgaat 525180
taacatgaat agacttatct atccctgtcc aaatatattt tatccacaag ctgtgtaata 525240
cacgatgatt aaccagaggt tacagattct agctgaaacc caatcaaatt cttcagaatc 525300
ctaattgagg aatgcattca ggtcaaagaa tattaacaga aaagcctctg tcatttaaag 525360

ggcaagcaga gtgagtgctt aaaagtgttc aaaattttgc ttaattgttc tcttcttgag 525420

ctattgttct tgatgattta gaaaacctgt gtgctgcaag tttaactgct ttaattacag 525480

tgatgtcaaa tacataggcc tttctattta aagggatttt aatttctgtg gcttatgaaa 525540

gagaaactga aagcatagtt aaaagtgaat atgttagttg agaaagttcc tgttcttacc 525600

aagcaataaa attttcctaa atggatgttt gaaggagagc tggtgttcag aggtgtggtt 525660

cagttgaagc tcctctggta gaagcccagc attttgtctg tctagttttt ttgtccttag 525720

cattgcttac ttttgtaaag ccccagatat atataactca ttgttaaagt atcacatggt 525780

ttgtacagca ggatgatttg cattatatga aggacaccga aacacagaaa atgaaaggtc 525840

tacggtgtat gacaaacagg acaaatgctc tagcaaaaat aaattctact ttctctcaaa 525900

attagcatac ttgttattta aagaaatgtg ccagaagaga aatacaagat tttcttttct 525960

tttttctcat tgactttaac tctctctgaa tggcacctat aactaaaaat acatctcggg 526020

aatcaagtaa ccctctttta tatacatccc tctaaatcta tggctaagtt caatgtttaa 526080

ggttgtcaaa gtggctccca tccaaaatcg ggttaacatt tgcactttgc ctaaagtggg 526140

actcctagat aaaattcaaa cgacctttct ggtaatccca gcgtgtgggt tttagcatca 526200

ccagctggct ccaaatgggc cactgctctc tctacaaaga ggagggagcc ttcaacacag 526260

gggccatgct tgtccattca actgtgtcta aattcacaga tcagtgtttc tctcagtccc 526320

tagaccagca acatcagcat cccttgggaa cttgttagaa atgcagagtc tcaggccttg 526380

cctcaccgaa tcagcacctc tggggttgga cctagcaatg tgtgttttaa caaatcctcc 526440

aggtaattct gatgcacacc taagtttgag aaccactttt gtaaatgtgt gtttcaactt 526500

gacactaacc aataattcta ccacttaaca ttaacagctt tcaattttat gatcctttgt 526560

gttggacagg tcaaagtggg tgatttcaac tgcttaatgg gtacagaatt ttattttggg 526620

gtgttaataa tattttggaa ctagatagag gtggtggttg cacaaccttg tgaatgtact 526680

aaatgccact ggattcttca ctttaacaat gagtactatt ggccgggtgt ggtggctcac 526740

gcctgtgatc ccagcacttt ggaaggctga ggtaggtgta tcacatgagg ccaggagttt 526800

gagatcaacc tggccaacat ggcgaaactc tgtctctatt gaaaacacaa aaattagcta 526860

ggtatggtgg catgtgcctg taatcctagc tacttgggtg gctgaggcat gagaatcccc 526920

tgaacccggg aagtggaggt tgcagtgagc caagatcata ccactgcact ccagcctgag 526980

taacagagtg aggccctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagg ttactttgat 527040

attttatgtt atgtaaattt caccttgttt ttaaaaatat gtaatataaa tgaaactcaa 527100

gtgttttaga tatgccagtc taaagaaatc tgcaaattaa acaatttcca attcttaatc 527160

attcttattt tgagtacatc ctaattcttt ttttacacat atgatatgat gcattctaat 527220

tatacaatta ctaaggtttc ccaagtaaac atataaaaca gagtatctgt aaagctgtga 527280

tttgagtgct tttcatggaa agtttctcat tagaatttct tgatcagcca aacaacagtt 527340

ttcaactaca agcaaaacaa gggaaagcat tatttggttg tctgtcattg ctagggtgaa 527400

gactataaaa gaggcaggaa gagtaaaaac caggctttta aaattaaatt tcaggcaata 527460

tcttatagta cctccaccct catgttgggc aattcaagag gtctattcac attgcattgt 527520

atgaatagaa ttttatttct tttgaaatgt aatatagaat attttatttt ataatatgat 527580

ctgaggatgc ctcctggaat tgtgcaacac aaaggtcttg ggtgttgtcc tttctgggta 527640

gagggtttgt tagctactga atatatttgt tataaatatc actggggatt tttttaagta 527700

aatttatttt ttaaaaaacc ctaatcctat gaagtttcac taaatgtaaa aaacataaat 527760

caattaaggc ttgaagtaac attttatttt actgtataac cctgtaatcc cacacacaca 527820

catctattat agacataata cattactata tagaatactg gaaaatatcg taaaatacat 527880

taaaaaaaca atttccctta ctctcagaac tgagaagtaa aatctgttgt atcttgtgag 527940

agtatatatg tatgtgtgaa cacatatcac acatatatag agtacagtta ataacaaaca 528000

gcatattcca ttttaaaacc tattttccct taccatatca gatttttttt cttaacgaga 528060

aatattcttc tacaatatca atatcatttg aaggccatat agtatttcca cttatagacg 528120

tagttcactt gattaatttt gaattcccct taattgaaca cacttaatac ttcatttttc 528180

tttaaaatat aacaacctta cccctatatt ttgtgctttt gctgattact tgtcaaatat 528240

atttatttgt ggtatctctt tttatactag aaacatcaac ctctttgtca aattgttctt 528300

ccagtttatt gtatttttgt taattttgat tttaacatgt attttatgtt tggtgttttc 528360

ttttttttttt ttttttttaa agaaaaaagc tctcattctt ttttaaaaaa tagattcagg 528420

gtatatgtgc agatttgtta catggacaag tttcataatg ctgaggttta ggcttctagt 528480

gtacccacca cccaaaaagt gaatatcata tccaataggt aatttttcaa cgttcactct 528540

cctctcatcc tccccacatg aggagtcccc agtgtctatt attgtcatct ttctgtccat 528600

gtgtacccat ggtttagctc tcgcttgtaa gtgagaacat gtggtatatg attttctgtt 528660

tctgagttat ttcttttagg ataatggcct ccagcttcat ccatttcatc cattttactg 528720

cacaagacat gatttcattc ttttcatggc tgtgtagtat tccacagtgc acatatagta 528780

cattttcttt attcagttat ccattgatgg gcacttggct tgattccatg actttgctat 528840

tgtaaacatt ttatgttcag tgttctcttt catagtgttg ccttcctatt ccaatattat 528900

gtacaaattt tcctatagtt tcatcatcat ggttttgttg tttacattta acgctttatt 528960

tgaacatcaa tgtgatctgt gagatagtaa aaagacctaa gtcaattttt ccaaacagtt 529020

aaaacatgtt tttatcattt attaaataac acagtacttt ctccatggat ttgcaaaata 529080

agattatcca accaggagca taaacagagc aagttattta acctctctgt gccttcattt 529140

cctcctctaa aagaagaaag ccagtaacag catctccctc aaaaaactga taaaaaaaaa 529200
tccacaaggt gcctgacacg gaataaactt catcaatatt atatgacaac cactagtatg 529260
attacaatta ttattagtgc cctaatgcta ccactagtat gattacaatt attattagtg 529320
ccctatctac ccaactcaat atgctagtgt ctttttttagg atatttacaa ttatatttgt 529380
aagtgagatg gcctatgttg tctgtgctta catcaattct gtcaggcttt gaatgaggga 529440
cttgatggct tcataaaatt aaaaagttct gcatctgttt attttattac taaatgtaga 529500
atttatcctt gttgtgatag attgacagaa tttctctcaa acctttatga gccctaaaca 529560

tttctttaaa acaacacttg gaaaagtatt tcaaggtctt tcttaatttt tgatctgttg 529620
ttaaaaattt ccctttcttt tggatcagtt ttggtaattg ctacaattct agaatgaatt 529680
gttggggagc atgcctaaaa gtagacacca ataagggagt tgctctaaca gtttaggcag 529740
gagatggttc ccaattctaa atccatagct ttccctaata tcgggcttga taaataacaa 529800
cacagtaccc cccatttata atgccaaaac cagggaattc tcctgaattt ctttctttcc 529860
cttagcacca tttaccacag tcccacatcc cattcctcag ccaggcctgt tgcctccata 529920
tccaaattac atccaacgca tccacttctc tccatctcca tagacctcac attagtccaa 529980

cctccatgaa atagactcag ttgaaatagc atcttaattg gcttcctgcc tccagttttg 530040
cacattggca gacaaagtga tcttccaaaa atataaatta aatcatttca ctcccctgca 530100
ttaaacctaa tggacttctt ttgtgtttca aatagaaatc taaactccat ccctctaaga 530160
gcccttgtga cttggattag aatttgccct ttgccccaac cacctcatca cagatcactg 530220
tgccgctctc ttgctatgtt ccagcctctc tggactctgt gttcctggag caagccaatc 530280
cgttcccacc ccaaggtatc agcacctcct ggaactttct tctcttctcc agactttggt 530340
gtagcccctt tttcttttat ctaatgttcc taccccaatc cactcattat tttaccttac 530400

cccatttta tttcatcatt gacttcttct ctgaaatgtt cttgttcatt acagttgtgt 530460
gtttattgct cttctacctg taagcattat atgcattatt tacatgtgcc tgacacatgt 530520
tttgccttca ttaaatatgt attgcatgaa tgagtgagtg aatgaatgga tatagtcaga 530580
atgattttaa aaatgaatag actgaggaat ttaagaatta gaatttttaa aagttagata 530640
taaaaatgat cccccaaact gatatgaggt aatgcttatg ttaaatagct tgatttagcc 530700
attccacagt gaatacatgt atcaagacat catgttgtac accatatata tatacaattt 530760
ttactcgtcc aacaattttt ttaatgacta gaatatacag ggagctggga gtgtgtgctc 530820

tatctctatg tacttgggtg tgattacagg atgtgtaaaa tgtagagatc atcaagttgt 530880

gtacttaaaa ttaatgcatt ctgtgctctt taatgcatgc atgttatttc tttaaaaaat 530940

aaaaccataa atacatgttt aaaatagcca gagagagcac aaaatttaaa taatatgtgt 531000

aacttaaaag cttccatttt tacatagtct aggacctaat atcacaggca aatttaaaat 531060

ttctttgaaa atgagctttg ggattctgta aagatttggg gctctaccat gtggttgata 531120

aacaaaatta ctctctttac tcaaggacct aaatggactt taaaatgagc tggaaatcaa 531180

ctctggcttc aaggaaaagg gtatacccac agggcaaact tgttttgcct caaaacatac 531240

tttatcatgt aacgtcccat tcctcaccca aattagatag ccttacatta tcatgtgaca 531300

tctgttaaat aactcaaata agaaaatagt tcctgatatt tagataagga tacttagatt 531360

tatagggtat tttcctgcat aagacactaa tgacttttat aaaatgtttc ataaatgtgt 531420

tttgtgaaaa cacaaatatg agtcagctgg catagcaaca tgcacagtgt agcaactcaa 531480

acattttctg aataaataaa tgaaggaatg aggataagaa ataaaaatat tagaggtaat 531540

tatttgggtt ccagatagag ctttatttta attatagttt cttaaatttg aatgaattca 531600

ctattttacc ataatcagaa gactgcagca atcatcaatt gcacaacagt gatggcctct 531660

gtaatttggc actattagct cctgaaatgt attgagatgt ataaatataa gcatcttaat 531720

cttttcaata taccctagca aactggccct agcatcccta gggctttcgg agctaagggg 531780

aagttaaatg cccttctctt attccctgcc aaaataagaa aaactttatt gatttgaaag 531840

tgttaatttc ctccaacttt tcatatatgc agtaggcatg tcaacagagc aaaaatagtc 531900

ttagctattg gaaatgaggc tacagatttt attaggttgg tgcaaaagta attgcggttt 531960

ttgtcattac tttcaatggc agaagctgca attactttta catcaaccta atagattgac 532020

ttatgtcata actatacatt tcccaaaaat acaagacatg gttcaaacat taatatttgt 532080

gacttagagc atcagaatga ggagattaaa agtttgaaaa tgctccagca cttggatgag 532140

gcaagaatag tgaggtacag tttaagagag ttaagaatta aaagtcttta tgccaagcta 532200

aatgtgtcct tcaaaagctg tgcatgttat gactgctggc tccaacgcat ctatctagtc 532260

agtctctgct attttaacca tctttttttct cttcaattta ccacctatta ttaggccaag 532320

aaaacttgag catctgtcaa gagtaaaaat attttgaagt tttcttcaaa cacactgaat 532380

tccatgattt acacatggtt ctttttttaa gagatgggag tcgtgctgtg tcaaccaggc 532440

ttaagtgcag tggtgcgatc atagttcact gaaatctcaa tctcctgggc tcaagcaatc 532500

ctcctgcctc ggcccactat gtaggtggtc agccacctac aggtgtcagc caccatggcc 532560

agcttcatac atgtgttctg aagcaacttt tttgaaagca tggtatacac atcacaaagg 532620

gtgcacaggt actttagggt gaatatctgt atttgcacac caataaatta acccttctaa 532680

tgtaaacaat tcagtggttt ttagtatatt tagtatattc atagatgtaa aatgagcatc 532740

agtatataat tttggaatgt tttcatcact ccaaaaagaa acccccctacc cattaataag 532800

cattcttccc tccttcctct tcccagaccc tggtaaccat ttacctttct gtctctatgt 532860

gtttaactat tctagaaatt tcatataaat ggaatcatat aaaattatgt tggtgcaaaa 532920

gtaattgatg tttttgcttg tgaaagtaat ggccaaaact gcaatcactt ttgcaccaac 532980

ctaatacctg gtatgtagtg actggcttct ttcacttagc ataatgtttt caaggttaat 533040

ccatgttgta gcatataaca gtacttcatt gctgttaatt gtcaaatatt actcaattgc 533100

atgtatatac catatttgat tttccattca tcagttgata gacatttgga ttgtttttat 533160

tttttggcta ttatgaaaaa tgctgctatg aactttcagg tataagcttt tgtgtggaca 533220

tgttttcatt tctcgtaggt atatacctaa gaatgtaatt gctgggtcat atgatggctg 533280

tgtttaacat cttaaggagt tgcaaactgt tttccaaatt ggctatgaca ttttaccttc 533340

ccaccagcag tttatttgat aaattccttt cagatagaat tcataaatat tttctcccat 533400

tctctttgtt gtctttttac cttcttgata gtgtcctttg tagcacgaag tttttgtttt 533460

ttataaagtt caatttatct atattttatt ttgttacttg tcctcttggt tatgtaagaa 533520

accattgcct aacccaagat ctcaatgact tatacctagg ttttcttcta agatctttag 533580

agttttagct cttacattta ggtctatgat aaatttcaag ttgatttttg catatagtgt 533640

gaggtaaggg tccaagctca ttatgataat gatgagaagt tttattttaa ataaacatat 533700

tttaatgtat gaaatttgct aatttaaaga aaaatcttaa ataaatggta aactataaat 533760

atctaagaaa tgtatctctt ttcaggtttt ctaggaaaat caacctagga tttatattag 533820

taaggaaatt tatacttaaa attttacttt tatttatttt acttttttatt tatagaaggt 533880

aaggatgaaa tgatgaagtg ggatagaggt tgacacctat atatgtgcca agctctttgt 533940

gaatgtaaaa ttctatttta aggaaaaaaa tattgtgttt tgaaggctaa gaaaacatgt 534000

atacaagaaa ctaaaatggt gccattgggc accatcttct ttaattctta gttttaaaat 534060

tcagggaaat actttggttt tgataagctt aagcctaagt gttgaaaaat tcttaagtaa 534120

ggtttaaaat taaaacgaca tcagtaattg ttaataaagg gatcaccaaa aaaggcttca 534180

ctatagtcag ttcattcaca tcaagttacc tagtcagtct gggttgatta ccttaaaatg 534240

taagaagcct gtattatgac tttattttaa taataaaaag gtcctttcag ttctaaaaac 534300

atggctatat catgtttttt acttcttgag cctataaaaa caatttcttt ataaggacta 534360

ggataaccag gaggcctagt aatatcaact aaaaaacatt ttattgatga aatagtttac 534420

agagttttat tgaccgtgca ggaaacattc agggactctt caatcaattc tcttagtatt 534480

tccagtggta gtttgagaac attcccttgg cactgtttct atatctgcaa acttttaaga 534540

gacgtattag ctgggcatgg tggttcatgc ctgcagtcct agctactcgg gaggctgagg 534600

caggaagatt gcttgagccc gggggataga gtctacagtg agctgtgatg gtgccactgt 534660
actccagctt ggatgatgga gggagattct gtctctaaaa ggataaataa aacaaactag 534720
agatatattc acctcaagtt ttctctgttg aaaaaccaac tagcttttaa ggaagtttgt 534780
aacttcctta aaaacagtta gttggccttt ctctgtgctc caaaagcatt tatccctttg 534840
tcctaaaagg atctacgtat tttcctcttc taccagatca ttagaagctt gagggcaaag 534900
actgtgccac attcataaac ataaccctgg tatagaaaat ggcaataaag gcataaagtt 534960
tgttgaatga ataaaaaaca caaatgaaaa agtatgttta tggtattggt agagctcctg 535020

gaacattcat ttgcatatag gtgaatcaat tattgtagga gaggtcgctt cagtaaatgt 535080
tcagagtttt cctgggattc tatgacataa agatccacaa gtcagctttg aagaaggcag 535140
ctctcaagcc ctcatctttg ccgtccattg gatggaggaa gggtggcata gcaacaatgg 535200
ttgtttcact gcttaaccca actccctgta gtaaaattcc agaggtttca ccaggaagtc 535260
caactacact ctggtttaca tattccatag ggattaaatg tcctgtgctc cataggtgca 535320
ttggattatc gcgcatccac taaaccccat agatctgtag attaccttag acctttctgc 535380
cccagttact gattgagcca catgtatcag gttgtttagg tttccatagc ctcccctgtg 535440

ctcttgagag cttaaagccc cttccctagc agagcttcat tacacaaaaa tggaactacc 535500
aacctaatta atgacacagc catacttctt tctataagaa ggacattttc tgaagtcaaa 535560
tactctaccc ctgagctgta cccgcaagaa ggacattttc tgagacaatc tgaagaaagt 535620
caccatctgt taatgacttt tcaggaagaa tttggggttc taactagata accacatttc 535680
agtgttaccc ttagacatgg cccagcttaa cacatgagtg agcagagaca gatctggatg 535740
tgagatgtgt gggtgggtac aagcccattc tgtttgcttt atttttaatg ataaagcagt 535800
agagcttgga actgtggata ttggctctat tgcatacatg aaatgtgtaa atgctcgtct 535860

ctttatttat ttaaaagaaa aaataatatg ttgaaaggca ccacaagaag tgcccaatac 535920
tgtccaatac catgctgaat tcataatttc ttctatgtat aaggaattgt gtgccacaca 535980
cttagcctaa acagcaatca tataaaatga catcaatgac cacaactatc aattatgata 536040
tttttattca agtgctcagg tattagagca taacaattgc agagccattt cagggttttc 536100
tgggggtgat gagtttaaca atggacaaca tttgggtact gaacttcagg gacattagcc 536160
gtgtctgtta gcaactctgc aagttgcttt tgctgtattt gaacttacaa ggtacaaaat 536220
atacctcaca aggggaaatt cagaagacag tctaataggt ggctcccttc tgtgctaata 536280

tgtgactttc aatccatgtc ataagattct tataaaaggt ttagcatttg taagtcctca 536340

tgtatagatt gaaaagaaac tatcagcaca aattcccact gaaaagaaaa cttgattctt 536400

agttgttttg aaaaatgatt ttatttttat atttttctca atattatagt aaggaaatga 536460

gttcatggtc ttgtaagcat ttataaagta tataaaatga tgaagagaaa ataaattcct 536520

gtaaattgaa tatttttata atctcaaggt aaggaaagct tttttataca tggcaataaa 536580

tcagaaaaat tacagtgaaa atattgatag aaccaaatat aaaaaaatta aatttctata 536640

ggagaaaatg ccacatcatt tgacattaaa ccaaatgata catttgaaaa aaatattaca 536700

acatatatat caggcaaagg gtcaataaac acttaagcag cccaaaaaaa ggttgtttat 536760

aaatcaataa gaaaataaat cctacttgaa taggggggatt atagccttaa caaactcttt 536820

ctactctaaa agacatgtga atggccaata aataagaaga tatatttcca ataactagtc 536880

attttaaaac acaaataaaa acagtaacaa gatattctat tatttttcag cagactatca 536940

aagataaaaa aaaattgtca ataacccatg ttggtgatct cacatgctgt aggtacgata 537000

agttgaaata tcaatacctt tggccctgca attacacacc aggaatttat cctaagtaaa 537060

ttatcattca agtattcaat tatatatata tatacacaca catatacaca tacacacaca 537120

cagatgctca ttgaagcatt gtttataata ataaaacctg tccaatgatg agaaatatgt 537180

taaataaatt atggtgcatc tatatagtag aatactacag aaccaaatta agagggaaat 537240

atatttctat atttataaat attttatcag tatatcagta agcagtcaag ttacaaataa 537300

atatgtttac tttgattcta gttatgtaaa attctgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 537360

tgtgtgtgtg tgtgtgttta tgtagagaaa tgtctacaac tgcaccattc aacttggtag 537420

acactggcct catgttgcta cttaaatctg aattaattta atttcaacca aattaaaaat 537480

tgtgttagcc acatttcaag tattcaatag ccatgtgtat ctagtggcta ccatattgga 537540

cagctcagat ttggaatagt cccagcatca ccaaaaattt ctgttgacag cactggtctg 537600

gaaagatgtt ctccaccatg tttttaatgg ttgcttctgg ctagtgggat ctggagttaa 537660

tttcatttaa ttttctaaat tgcttgaact ttttatgagc atgcaattaa ttcatattca 537720

gaaggttctg tcatctggaa aaaactcacc tatgattcca ccatgtagaa ataagcattg 537780

ttaatattat gttgtatttc cttgcagtct ttgttctaaa tgctcatagt tgcacagaat 537840

gacaatatgt acatgttttt aatgttgtat ttatatctaa tacaccataa gcattgtatc 537900

ttattcttta aagctcttca taaacattac tttaaaaagc tgcatactgt tctgtctaat 537960

gtccttaaat gatttttgtt atatatgttg ccttgaatgt actaaaatat ttaagaattt 538020

tgcaaatcag ttgggtttgg gaaaatcaaa tttataggga agacagtgat ttatagttct 538080

tttgttatat gtagaggacc atctaataca tcacgctttg gagatgcttt ttttgttcca 538140

aatcactatt caaaaccacc ttcacaaaac ataatagctt tagaaatcaa tgtttttgat 538200

aaagtgcctt tattttcaag tatccacttt ccctactgaa tgcaacaatg cacagacatc 538260

tttgttatta tccaccttct gagatttatc caaaatgtgt cacctctctt tgaatccctt 538320

tagaaaccat tctttgatga acatacttta tttggctctc ctggacaaca ttttgataaa 538380

tataaaatga ctttaacaca agaatcaaag ggaaaaaaat ttcagaatta aagaacaatg 538440

acctgaaatc catggaagag gagcacgtgt aacaaattta cttgacatct tgctctgcaa 538500

gttgcttttg ctgtatttga acttctctcc ggaataaaac tgaaatcagg ggctttgtgt 538560

tctataccat accctggtac ataaaacctt tccaattaca tttatgttct cctaggaggg 538620

atggccccaa aggcacctca gactttgcat atcaaaaacc aaactcataa tcataatcat 538680

accctgtact cctccccaac agggtccttc tccagatctc cctgcctctc ttgactacaa 538740

ctcctttctc tcagttacgc agttcagaaa ccgagggttg ttactgacac ctccatttct 538800

tcaaccccaa aactgaatcc aacatcaagt caagctgatt ttgcctctta catatctctc 538860

caaatctgtc ccccatattc tagcaagtca cattccatcc ttcccccgtt taaagccatt 538920

tggtggcttc cccttgcttg agggcttaga atgccttgac aagaacaaac cttacttcct 538980

tgcagaatct ggctccttac ctatacagct tcatttcacc caaccttctc tactagcttt 539040

taattttctc atccttgctg ctcttcctcc taccacaaga aatttgcata acatgctact 539100

ccactgcctg aagtgcttct tactaaaccc tccttcatct aagactcttc tccatctttc 539160

aaatttcaac tcatcatatg cttgtttagg gaagccctct ctgatttcat taattatgtt 539220

agactcacct actaaactct tttgcacaca ttaatgaggc tgtttgatta atttaatgcc 539280

cgtttccttg ccagaatgta agcaccacca gggtgtaagc atctgttttt gttcactgat 539340

gtagctccat taactagcac agtgccagat aaatagtagg tgctcaataa atatttgttt 539400

actggatgaa taaagaccat gagacagatg cccccaagca caaggaaaat gctgagtctt 539460

ctacaaaaga atcttggagc actggtcaac agcagagcct ctctaaagaa acagattccc 539520

ccatgaggag aaagctgcat aagtcatcaa actttatagt gaaatatcct aattacattt 539580

ccctttgagt tggactgtac tgtatgtact gcactcagta ttccccaaga atagtttgta 539640

tctgagatat agagcccagg aggctaggcc caacaggact attcttgggg aatactcaga 539700

gtggattcta tttatgtatc ccagagaagg cctaaggaga gagatcttga aagcattcat 539760

gatgcaatct cctgctggga agaagaaagc cagatgggag ctaaaaattg atgccaataa 539820

gagatttgga gcaatgctgt tcaaactgag gccttttcct gtttcccagg agcatagagt 539880

catccttcta ctaagtttta agacttacag accacctgta aatgtaactg gcagtgtgct 539940

gaagccagct tgtaccagtt catgagagcc aattgttaaa tgtttgctaa atttgctaca 540000

gattgataca cacagccatt atgataaatt aaataattta aacttaaagc taaataaatt 540060

atactaaaaa tgcaggtaat gaatactcaa aactcatcac tttctaatta ttttattaaa 540120
tgttatgatt aagtatgatt ttgaggctat ttatagtctt gtagctctat ggtgaaattg 540180
tgtgctactt gatctttttt tcaattctga attcagtgag atcatcaggg tggcttgaaa 540240
ttggctatgt tgggagtatt tacaccatgg aaaacagtaa atgctaacat tcggggattt 540300
ggaggctttt gttgttgttg ttttgggttt tttggttttg ttatttattg tttgttttga 540360
tttgttaaaa gcctgttgtt gaacatttac cggcatacca caagaggcaa ccaattcatg 540420
gcccaatgta atctgtcttt ttgtacttca ttgttgaaat tacctagcaa tactaggaaa 540480

tcttaggtcg aagtggaatt gtgaatcttc caatcgtcta aaccacattt cttctaaact 540540
acatttcaca aaaacatatt gggtgggact cgtttgagaa aaaaaggtta tatatatatc 540600
tttttaatcc catatcatat actgctattt tttaagtacc taagatagtg tttggtataa 540660
attaaccata tagaaaatat ttgaataaat taattatagg agtcaagaag tataataatt 540720
tgagttaatt cttgacaata ggatgatttg aattctcttc atataaaatg ggtggcatta 540780
taattcattt caaaatattt catgcattaa atatcttctt aggaagatgc aagaacactt 540840
gacttcccag ttttcaaagg attttaaaaa tcctctggga aaatattggt tggggagaga 540900

aatgatggct gtgaagaggg agatgaagag aaaaatgtga aaaaagtgaa cgagatttga 540960
gaacaaaagg aaaaaataat tgcctaaaaa ttaatcagtg caggccaaca actaaaagaa 541020
gtgactaatg tcctgggaat atttactgct tttttgtaaa atttttttaa aattaagaga 541080
gctttacact ccttaaattt cctttctatt ccctatttag aattgtactg gctgggtgca 541140
gtgtgtcaca cctgtaatcc caacacctta ggcaggcaga ggtgggaaga tagcttgagc 541200
ccagtggttc aagccctgcc tgagcaacac agtgagaccc cattttccac aaaaaggaaa 541260
aaaaaaaagt tagaattgca ctaacaattc tggtgatagc ttttacaatc atataacata 541320

actaacaata gacacaatca cataactcac aagacaattt ttttcttatt gaaaattgag 541380
gtcttagaga tgacaacttt ggtcttcatg tataatgtgt tttgatggat caatagtaag 541440
gcattttaga agacattttc ttactttcac ctcaaaagaa gcacacacac acacacaaag 541500
gcatattgaa gacggggctt atttaaatgc aactagttat tccttataaa agtagacatc 541560
aaaccttatc aaggctttga attgttaaga tctttatatc cctgtgtttc tgatggtata 541620
ttattgattt ttatgtatta tagaatatag ttaacccatg tgtatctaga gtaacacaaa 541680
aggtatataa ataaaacaaa ggaaataaat ctgaaaatca aatagtattt actcttagaa 541740

tatttttata actttcagca aatacgtatt cacatctata tttagcttta tagataaatt 541800

acccatttac ttcaaactcc ttcagttacc tgtagtgaac tggtgggaaa ttttctcgct 541860

ccttttaact cctacaatca tttataattt taagaagaaa aagaggccgg gtgcggtggc 541920

tcatgcctgg gaagctgagg cagatggatc atgaggtcag gagtttgaga ccagcctgac 541980

caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaat tagccgggcg tggtggcatg 542040

tgcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga attgcttgaa tccgggaggc 542100

ggaggttgca gtgagccaag attgcaccac ggcactccag cctgggcgac agagcaagac 542160

tctgtctaaa aagaaaaaaa aaaagaaaaa aagaaaaaga taagtataag ctaacattta 542220

tttcactgca ttttttcata gcattcttaa aataagtaat catgtcagac tccacaaaaa 542280

tgtattaatt ctttatgtac atgtgataca ttagagtttg aggatttaat tttgatcacc 542340

acactaatga tataaggtga acagacattg ctattatcat tgttaaagct ttgagaatat 542400

gagttgccta atttacaaag ctagttaaat ggaagaacca ggaactgaaa agatctagaa 542460

atgacttgtc ctttagcact ctttaaatta agcttcccat ggaaaaatga attaagggaa 542520

aaacaaaatt aaagtgcaaa tgtttagaat ataggtagtc aagtatacac aaaccatgaa 542580

tatattccta aatgtgcaca caaatataca tactgatcga caaatctcaa agtaagtaaa 542640

tggatataca tacatatact aaaatgttct tgtctctata agagattaaa gtattcagta 542700

tgttcccccc atattgtgtt tcattttcat ttgtagaact tttcagtgtc tggttcttcc 542760

atttaactag ctttgaaaat taggcaactt gtattccctg agcttcaact tagttttccc 542820

tcaaggtgga tgataatagc aatgcctggt caccttacag cattagtgtg gtgatcaaaa 542880

tcaaatctgc aaactctaat gtgtcacatg tacataaaga attaatatat ttttgtggtg 542940

actgacatga ttgattactt attttaagta tactaccagc tattaatttt ttttcaagta 543000

ctcacaactt gttatgtgcg gctctcagcc cttaacatat aatgattcat ttatttccca 543060

taataacctt tttaagggga cactactatt atcctcatcc cacagtttgg aaaactgagg 543120

cacagaatga ttaacaaaat tttttaagtt cacatttctt caaacgacag agccggaact 543180

caaagccaga cagaatgcag gctgtctggc tgggcacggt ggctcacact tgcaatccta 543240

gcattctggg aggcagagat ggacagatca cttgaggcca ggagtttgag accagcctgg 543300

ccaacatagc aaaaactcaa ctctactaaa aatacaaaaa ttagccaggt ctggtggtgt 543360

gcacctgtgg tcccagctat ttgggggctg aggcctaaga atcgcatgag cccaggaggt 543420

agaggctgca gtgaactcag attgcaccac tgcactccag cctgggtgac agagaaactc 543480

tgtcccctgc ccccaccaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag aaaagaaaag aaacagaata 543540

caggctgtct gctgttttcc tccatgtgtc aaaagctcac agcatagatg atggattttc 543600

ttaacaaagg gaacatcgtg tttgtcatta ttaataaatt gtcatcctcc ttttttgata 543660

tgtttgattt taaattatgc tctgaggttt tagaagcccc tttgacacat ctaactatag 543720

cacagtacca tggaaggaag tagatatcat tacaaaatag gaaaacttaa atctcaccaa 543780

taaagaactc atcaactagg gagatgctgc ggactcattg taaaagtgtc tgtgcattct 543840

attaacaaac aggcgtcatt atgatagcta gaagcattga ccttggatga aagttgaggg 543900

gaatataatg cttttcatgc tttgtcgggg gtttaaacag gaaggcacat aggatcctaa 543960

ttgtctgctt tgcacacacc attacccctc agggcatgtg gatttttat gcattgcagt 544020

ggtaagggct gtgcatacaa attttgctgg cagacaggtg gtagcatatg tcaaaaagac 544080

tgggggggata gtttaaaaca tggctgaaaa gttgtctata ctttagaatt tttaagtttg 544140

acaaatactg actcaatgag gaggaaaaag ctaactactt tttccattga ctagttttca 544200

aattgctata gttcatgcac ttttattttc agcaaggatg attgtacaaa taatgattaa 544260

aattgaccat ttagcttcga ctctttgcta ggaaggcaag cacttccatg agaccacctt 544320

tctttcctat tttgatttct catatgcatt attttatatt tttaacaaac tgcctaaaat 544380

atcgctaaac aaggtaactt gaatgagtgc tatttaagtt ttattctgcc aattgaacta 544440

tttgcactat tttatataaa ctgcatcaaa ttggatatac tttgtaacac ggtgtgatat 544500

ggagagggct tagagtttac catcaggtgt acttggattc aaatctccct ttacaccatt 544560

ttataaaact gagcaaatta cttcatcttt cagcacctca tgtgaaattg gaataacaat 544620

agctatttct ctgtgttagt ttgcagatta aataggtgga agaagataca gaacagctgg 544680

tgtggtagtt gacacagtca ctaattagaa gaacttgttg ttatatgtat catttttata 544740

gagaactgaa cagagtcagc actttgggag gccgaggcag gcggatcacg aggtcaagag 544800

atggagacca ccctagccaa catggtgaaa ccgtctctac tcaaaataca aatttagggg 544860

gtggttggtg gcgcgtgcct gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc 544920

ttgaaccagg gaggaagagg ttgcagtgag ccaagatcac gccactgcat tccagcctgg 544980

tgacagagca agactctgcc tcaggaaaaa aaaaaaaaaa gaatcttagt agcctatctg 545040

atgaaattct ttcaattata gatcccatag aatacatgaa gattaatcaa tattgagata 545100

acatttcctt atttcctata atcacttctt taatgttgta acaggtgtat tcaatccatt 545160

gatattctat tggctcactc acagaggtta cctaaagaga gttcccatat agtcctaaga 545220

atgttttccg gctatggaaa tgcaagagag cacaccagga atgactgtcc accagtgatg 545280

gatgagactg aacagataaa tgctgcagtt tccaggctac ttagggacat cctaagatgt 545340

gttcttcatt ctgtctccaa atggcactag tgttttgagc ctcagttgcc caaaatggta 545400

aaccgctaaa ttaacacagt ctttaaagac cttcttccct ccttgtctta cttccccact 545460

cctcactgtg ctttctgcaa tcatctccaa aataaattac ttgtcctcag atctttgatt 545520

gggtcagctt ctggggcatc cagacaaaga tcctgtctgc caagcatgtg tattgcaacc 545580
tgggaaacta ttagattggt gcaaaagtaa ttggggtttt gccattactt ttgcaccaac 545640
ctaatagctc aggcaatgca acttttttgaa ataggtaata gcagcatttt cccagctctg 545700
aagctgtctc tccacattct gagcccaatt ttcttggtcc aaggactgtg gatactttat 545760
ttcaatccca ttttctgctt cttctatggt cagcctgcct gaatgccctc cagcagcccc 545820
ttatctttcc ttccttccta gctctcgaaa ctgcattaaa ccagaccctg agcttgttcc 545880
tggagatgag gaaaatctag gatgctattt agggatgctc ctttaacttt atttatctct 545940

tctctctgac tgcttccaag aacaaccaaa cttttagctc catgggaact ccagggaact 546000
tttagcttct ctgtttgtga accaggagaa tattatctgg atgatcgcct tcgtgtttct 546060
tctaattttt ttttgtttta gacttaaata gtgtgttcac tttagctcaa tcaattcaag 546120
cctgacagct tcaaaccgct ttatttcaga tgaagatgca tggctaagct aattatattt 546180
tctcttcttc atcaacagtt ttctatactt atacagtgac tttataaatt catcattatt 546240
ccatcccaaa acaaatatga atactcttgt tatggtaatg ccactgcggg atatgaaagg 546300
gcagtcctct accagctcgt ttttttccta gtatgtaccc atagttgctt ttctttgaca 546360

tagtcagtct gttctccttc tactccctct agttaaaaaa aaatagctaa aaaatattta 546420
aagattttcc atctgttact tgtgggaaag aaatacttaa acaagtaaca tcctccgagt 546480
cttttgctct atttagaaga atattcacag caccatattt cagagccatc attgatgcaa 546540
gtggataggt gtttcctcta taaaggcttg ctggctgtgt gagccgccta agccactggt 546600
acaccctggt gaacagaatg atagccttca tcacactcat atataaaaga aagaaacctt 546660
gaaaatgaga ggtatgagga taagcattga ttcaagggga atttgttagt ctgtgtttta 546720
ttttctgaga tgcaaatgtt gaattcaagg gtttgatggg aaaccagcct ggacgtaaat 546780

ttatacattt cctccacaat gaaatttgaa taaagcatag caagtcggct ctgccttcaa 546840
agaaaaggta gctttatcac tatgaagctg aatcacacga atctcactta agtataagga 546900
atccatctct ttcatttcca actgttgtac tgagtgctac tggaaagcct cttatatgct 546960
tgatgattga taggaatgga tttgagttcc atccatataa ctgtaattca gattgagaat 547020
attgcattaa gtgcagggaa tcaaattaac ctacacaaat cattggataa gcctacaatc 547080
caataaagat acatttcatg agtatgaaaa aatgagtaag gtatatcttc tgcacgaaaa 547140
atgtttctgg tatcaaaaat aaaatctaaa ggtcatgaag agatgtttta ttttgtagat 547200

acttggcatg caaataaaat aacctttta aaaagtggta ttaaaaagta aggattcaaa 547260

ccagcattta actctttttt taaatcatcc tttagcctgt gtttattcct tccattaatt 547320

ttgaatattt taaatgatat aatgcagtaa cacatgctgt aattgagtcc ttgcttctta 547380

ggtgtagaac agtctttact ttcttcagtg gccaattacc tgaaaatggg aatcattaac 547440

atgagcttta acaagagcaa aactcaactt tctttgcaac agacatgaag taatttaatc 547500

acaaatcctg atgattgaga gaaaatgaat ttacttagtc agacagtctt tatttggtag 547560

cacttatggg aacagaaatg atctagattt aactttaaaa gtggaattca attatagctg 547620

ccaggattct gagttggtct ggttaatttc agctgtggag atacatctag gatattctgc 547680

aggtatttac ctacttgagt aggtaaatcc ttctctggaa acttcttagg aagttgagtc 547740

tataagaaat actcagacat aaagctcctt ggtagaatag gtttgggaga taaggtggtt 547800

tgcatgcaag ttgtctatca gtttgtgtta ttgttgctat tttgatttta tttgtttgtt 547860

tctgaaacac agccacccat ttcccaagaa ctgagaatgt catactctgg aaaacaacca 547920

ctttttacac atctgttttc atcaaattcc ttctacctat aaagtcctct aaaaacttga 547980

tgcatttgca gtttgtccgt ccagacaatc ccctctttgt gtattctctg aaagtctgaa 548040

aacaactgag gacaacttga aggtacaagt gtctttctcg gtctacccct tgcgtatcaa 548100

tatgctcaac aaagagctgc attcaaaaat agatacgtta ttgagtacag gtcaaataaa 548160

gagtgaactt gtttcttaaa ggagaattct aacataatca aggttagtgt tgataaaaat 548220

gaaataaatg aagaaaagat acagttttaa agataaaatg accagtgctg gaaaagaaag 548280

caaagcatag tttaaatcaa tgtgctccat caccgaaaaa ggacgttagt aagaaacttg 548340

gcttgttaca tactttaaat tctctgttta cattcagaac tatatggttt taaaatattg 548400

tggtttcttc tgagtaagtg tttctcaaat ctaagtgttc ctttagttca tacacagaaa 548460

ccttttaaa ttttttttc ccaaatgtta accatccaga tgtagaatca tgtggtgagt 548520

cctcaaatac ttacccttca gattcaatca gcagcatcat tttaccagcc tgtttcatcc 548580

acctaattcc agacatcact tctaaatact tcattataaa tttctaatta tataaagacc 548640

aatagtcttt taaaaaatat aaaacacctg taatcccagc actttgggag gctgaggtag 548700

gtgcattagc tgaggtcagg agttcgagat cagcctggcc aacatggaga aatcccgtct 548760

ccactaaaaa tacaaaactt agccgggcgt ggtggcacac ccctatagtc ccagctactc 548820

gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagctgaga 548880

tcacaccact gcacaccagc ctgagcaaca aagcaagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa 548940

aaaaagaaaa gatatatgag caacaattac tggggaaact tttcaaacaa agatttcaga 549000

gagttggtca tgtttcttat aaattcttag tggaaatccc agaagctctt ttccagaatt 549060

gttttctact ctgagcacct actctgggtg gtctttactt gcctcgagtt cctttatctt 549120

aaggatgatt caagagaatc cctgaccccc aaacctagta tctgcaattc tgagaggtgg 549180

cgatctttaa ccaatcatct gtttatcaag ttttgagcaa aagtattttg aatggacatg 549240

agaattaggc agtaaaataa tgtagactga acaaaaaatg cttgggggag aaaaaagccg 549300

gagaatgagt tgtgtggcta tcactggaag gaaagaaagg gtccaatgta tagatctgat 549360

tcatctccaa atattttccc actaaagact gtggaagtaa atatattgat ggactctgta 549420

atcactgatt taaaacgtgt gatttataat tacaagtttc aggtgatttc tgagaatgct 549480

ttttctcttc tgagtgtacc aaaaagaacc ccacaaaatt acaagtacta atatgttttc 549540

tctttgaacc ttgtctcaat ggtgttcaaa aactttgatg caattaatca attcataaaa 549600

caccttgtta tcaagtttaa ttagccttca caaaacattc attcttcccg aacattctcc 549660

tttaatcttt cgttaatggt agagtgctaa atgtttccct tttttgctat tattgtttat 549720

ttaataaaac ttttgatata gacctctcct tttctgggtc atgcaaattg atgttttagt 549780

gatagcattt gatctttcta ggaggcttga tgtacttgat aaggtttcaa cttgttagtg 549840

aaagtgagat ttcagttata ttaggcagag ctttgaaatg gggttttctt tcttcataac 549900

tttcctgaaa aggtgacttt tcatgcagcc aaacagagaa agttttatta actaaagaga 549960

gaattaatgg caccaagtaa agtaactcag ctggaaaggt tttgtttgtt ttctttcttg 550020

gttgtgtgtg gtttatttaa acatctacta ttttttaaa catctactat ttagattttt 550080

tttaaacatc tactatttct tcataaggat gctgtatatc aaaacctcca aaaagaggtc 550140

agaatagcca gtctaagtaa tcaggacctg ttggcccagt atttagctaa ataaataaga 550200

atgtaagtgt actcctggct cagaagctgg ccagcaaatt tgctaagtga ttgatttgat 550260

gctaattttc tgcatggact tctcatttcc ttcagggcct gtcctatggg aggaaataac 550320

ttcagccaag ctgactgagc cctattttag gtttcacttt gagctttgaa tgtttggaaa 550380

actccctttc ccagcaggac tacatctcca aaggatttcc atttatgatg acccaaagaa 550440

tgcaacttgc tctaaaaaga ctgcagaagt tccctatgtc caaatcccag tacattccga 550500

ggacagaact gaaatcaaca tatgcatggc aggcactacg attttgctca cgctaattct 550560

gtgtctcttt gcatcagtac tgactgttgg agcaggtcta cgctgagagc cagggctgtg 550620

tttcttccct agtcctacgt aggcattgtc atattttaat ttcagaataa ccaccttctt 550680

tgtcttagtg cattcaggaa ttaaggagaa gaatagagat ttttcattgc aatacacaat 550740

ttatgggatg attgaaggaa atagagaacc atgacacata aaaatgtgtg ataggatcac 550800

agaaagagca cttaactgca ggctatagtc ttgagccaga aattgtctct ccactacctc 550860

tgggcaagtt gcttcatctc tctaggccat ttgtggaatg ggagccttaa actcctacaa 550920

ttttctagta agaataaaag caactttgtt ttgaaatcat tctaactcaa cagaagttga 550980

agttatgcta tcacgttgga atctctagtt atagactaat tattttcaat atttattacc 551040
caggacccca aattacgtga acttttggat gtggggaaca tcgggcgcct ggagcagcgc 551100
atgatcacag tggtgtatgg gcctgacctc gtgaacatct cccatttgaa tctcgtggct 551160
ttccaagaag aagtggccaa ggtatggtgg atggaaattg ctaaagctta tcatcatgat 551220
ctgaatcctt gagctatcat actaatgcct gcaaaagact gaatttttgt catatttagc 551280
atgtgttaaa atttcaccta aaaataattc agctgccaag tataagtgca attaaaatac 551340
ttctaaataa tggcatcaac ttaagaatta tggagatttt tttcataaag aataagccat 551400

ttggccgggc acggtggctc atgcctataa tcccagcact ttgggaggcc gaggcggaca 551460
gatcacttga ggtcaggagt ttgagatgag cctggccaac atggtgaatc cctgtctcta 551520
ctaaaaatac aaaattagct gggtgtggtg gcgggcacct ctaatcccag ctaattggga 551580
ggctaaggca ggagaatcgc ttgaacccag gaggtggagg ttgcagtgag ccaagatttg 551640
ccactgcact ccagcctggg tgacagagtg agactgtatc tcaaaaaaaa aaaataaata 551700
aataaagaga ataaggcatt tgatatagtt tctttgcata acaaaataca aataaaacca 551760
cattctattt catctaaaca ctttctccca agtcattctc tcttagcctc atccctatgc 551820

cacttctaag tccgtgtcat ttccagctct ctcctagggg acagacatct tcagccctct 551880
ttaaacttct taatccctgg gcagcaacta gcccaccata atccatgtag tagttactca 551940
gttaatatgt agactaatga aaaactaaca gtttaaaata aaaattttag ataataatga 552000
aaataatatt aagtaagaac aaataatatt tattcaatta cggattagaa agatgaatta 552060
gatatggccc acccactgag gagctgccat ttcactagga gcaagccttt cagatattta 552120
caaaaatagc tagaaaacag gtataatgta gcaaacaaga agctgtgaac atctaggacc 552180
cctggattca agtgcaatgc tttctctaga aacgtccaat tgtcattgaa agaatactga 552240

aatgaacata tttaaagaag agctttcttt ttccattttt atagtttata aaatactagt 552300
gatagtcctt ctccttcata taacttcctt caagagttga gaatatgaat ctaagaaaac 552360
tttgagttct gcatataata tatgtgcctt acagagcttc tcatgtcatg catcacaact 552420
acagggtcac ttcatgtcag tgtgcattgt ctaagtattg tgatctacaa ttttttaacc 552480
ctcagtgctc tggtgatttt ctgagctaca ccagatgtgt tggcctggtt ccttccttcc 552540
tttctttctt ttctttcttt tctttctttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct 552600
ttctttcttt ctttctttct ttctttctct ctctctttct tttctttctt tctttctctt 552660

tcctttcttt cctctcttct ttcctttctt tctctctttc ttttctttct ttcttctttc 552720

tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tctttcttct ttcctttctt 552780

tcctctcttc tttcctttct ttcctttctt tctttttctc tctctctctt tcttgttttt 552840

ttttttgatg gagtctcact ctgtcgccag gttggagtgc aggtagtggc tcctgcactc 552900

cacttggctc acttcaacct ctgcctcctg ggttcaagcc attctcctgc ctcagcctgc 552960

cgaatagctg ggactacagg cgcatgccac catgcccagc taatttttgt gtttttagta 553020

gagacggggt ttcaccatat tgaccaggat ggtcttgatt gtcctggttt ctgtgtcatt 553080

agtgattatt ggcagggatt tatttctaac acttatgtaa tattgacttt aattcttata 553140

atgggatgca taaaatgcca accagtttta atattctaat gtctttagaa actactcttt 553200

ccaagtatgt tgtaaacaga atctactttc tctctttata agccaagtta cccatttatt 553260

tctatagtat catttatact tggagagatt tcagttcaat gaacattgtc tgtgtgacat 553320

atactttatt ttgctgtata tgaatggata gttggatgga taaattaata cagaaaaaac 553380

agattctaag tgtttgcaaa atatttttaa aatatgtttc cccaaatgaa ctatattcct 553440

tttataaaaa gtgaccaatt tatgggatgc actaaatctc aattaaaaac atgcaataaa 553500

tggcagtggc tttcagggaa gcttttgcta agagtaaata tatttatatt acacatcaat 553560

ctgcatatct taagttgcat taagcctttg tgcagtccta tctaaaatat atttaatttc 553620

ctcttctctg tgggttacta gccactaatt ttccttaggg atttttatct ccaatccctg 553680

taatattccc tctcaggagt gcatctgtag agattttccc aggggctact tgatgttccc 553740

agtataatta atgaagctat ggagaatatt ttgccttccc tggctgtgat gttctataga 553800

gtattttccc ccacactgaa agtgctcagc cagaaactta agatttgcaa gtaccactgt 553860

taccttggag catcacgtat cacagtcaca cagggagcct gttaaaacac agattgttgg 553920

gccccagccc cagcaggtct gggatggagc ctgagcatct tcatttctaa ctggtcccag 553980

gtgatgctaa tgctgctggt ccaggcacca cactttgaca atctcttcct tagagaagct 554040

tgggcacagt gttgccagat cttgaatttt cttctaaaag gagctgcaaa atccatgaaa 554100

ggtgttaaat attggcaaca gttgtttaaa aacaccatgt gaaccaaaaa aacattaact 554160

atggtctgag taagacttgg gagcttccat ttggcagctt tttggtctag attcacatta 554220

agtaagaaaa acattgtgct aaataaaacc tcaggtcctg accactgaat acaatggggg 554280

aagcacgtaa cattatcttg cagagcagaa tcagcactct ccaccacatt tgttcattct 554340

ctaacttcca aaccattcct agagccctct gggtgcctaa gaaatgtgac cttttagcac 554400

agcatttttc agtagacaga gaaccatctg ccccttaat ggtcattgtg gaaatttttc 554460

agaagtttta taataggcca ctttttgtg acttagattg gatcctattc ttaaccacag 554520

catctctcat cccctataaa ggaaagagag acagaataat ataaaaagaa aatcttttgg 554580

atgtctccag gttccatttt taaacatgta acttgaaaat tagagaataa gggagacaaa 554640

tcatgccttt gggccaaatt taaaagtcaa gaagaacaca atcactacac aatgtcctta 554700

caacactcaa cccattaatt caacaaatga aaaccaagca aatgagaaat tactcctgga 554760

ggagacaaat atgggttttt tttgcttttt ttttttttt ttttttttt ttttttgcc 554820

tgctgaaaaa ggtaagactt tgttgcaaat aaaatatgtt cccctgaaag gccataattt 554880

tgactctttt tgagaaggaa ctaagtggca cagaactcat actcatgagt tctgtaattt 554940

gggccccagg aaggaacaca gtaaacggga gagagcacta gagaagatgt ctataaatga 555000

gaaatgttag caatactctt ctgccaaatg gatatgagcc ttcaagcccg ttgacagttt 555060

gggtacattc ttcatccata aaatgaagaa cttggattcg ttcactcatt tattcaacaa 555120

cattttgtta agccttctgc aatgtgccaa gtcctattct agatactgga gatcaagcag 555180

tgaagaaaac agataaagac ccttgccgat gtggagcata cattctagtg tgggagacac 555240

aataagtaaa ataaagaagt cagccacgca gtgtattagg aagagagtga tattgacaaa 555300

aatgagatag ggatggagag tgcagtggaa aagggcatta aatagggtgg tcagtgtagc 555360

catctctagg aagtgacact taagcaaaga ctggaaggag gtgagggaat aagtcaggag 555420

gatgtctgga gagacagcac tgcgcttgca ctacagcagg tgcaaaagcc ctgaggcaaa 555480

agatagtctg gtgtacttta ggaacagcca agggcaagcg tgacagcagc tgggtaagca 555540

agattgaggg aaggtagtag cagagggaac tgaggaggca actgcaactg attttgctgt 555600

aggatggcat aggcttttga aggactttgg cttttactgt gagtgagatg gaagccccga 555660

gagggtttca gctgaggaca gatgtgattt gacttaacat ttaatccata atggaccgca 555720

tgggggaggg gaaataatgg aagcaagcag attcgttacc aaactattga aatatttagg 555780

tgagttgcta atgacttaga ccaacgtgga atgtggagga aataaaaagg aatccaaatt 555840

tgcatgtatg tacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacata 555900

ttataaagaa ggaagtgatg gcatgtgttt atggatttta tgttgcatgt gaaagaaaga 555960

tgcatggaat caaagacgat gttaaagttc tggcccaaga ggaaaagata gaaatatcat 556020

ttactgacat agggaaaata taaaatagaa tataattttt tgtttagaag tatatagcag 556080

aagttcagtt ttggttacgt tcagtttgag attattatta aatactcaac tgggtgattt 556140

tgagtaggta gttggatata tgagcctgga ggtgagtgcc aaatataaca cgtaaatttg 556200

ggggtcattg ggtatttgat tgtattaaaa agtcatcata ctttttaatg aagctggatg 556260

agatcagcca ggaagtgact gtagatagag atgtccaagg gctgaatcat ggacagtcca 556320

acataaaaag aatcagaaaa acagaagctg agaggaggca gccagttaat gccatgctca 556380

tgggaactga gccagattat ttaatgtttt actgaaatgt agcatacaca gaaaagtgca 556440

cagtttctta ctccataccc tgatggagtt ttgaaaaagg aatatatcca cctaatcaac 556500
atccagatca agaaacagag cataaccagc accctagata tccaccctac taacacctct 556560
atatcggcag ttaacatgat agattagtct tacctgtttt taaaatatct gtaaatgaaa 556620
tcatacaata aagtcttttt ggtctgactt ctattattca acattatatt atgagattta 556680
tgagattctt ctatattttc tgtgtaattg tagtttgtcc attctctttg ctaagtagta 556740
gccagtaatt tacttacagt tcatgggcat tcttgtagtt gtacgtttag ggctgctaca 556800
aataatgatg ctgcaaacat ctgcctttca gagagctaga tattggagtg taatgactgg 556860

tcatagatct ttgtgtgtac tgctttgata gatactgtcc ttttctcaaa cttgttgagc 556920
cattttgatt ttttaatatt atttcacaca taaaagaaaa atttatcaga ggatctctgt 556980
aggttaaatt attacatttt gaagtagctg tcatgtcaca gaagaaatgc gctctctaaa 557040
aatatgttat ataaagtgaa cattagtctt taatgtttgt aattttagat tcttcccctt 557100
ctgtagctgt gagtatcttg gagagtctaa ttcacttatt tcaaggatat gagtgagatt 557160
ttctggaagt tttcgttaac ttcgtctata tcagtttctt gtgcacaatc tagataacac 557220
accagctctc tgaatttcct aactagctct cacatctctt tcctgctccc cattcttcct 557280

gccatcttgt taagcccttg acaggtctca tggatagtca ttacctacct atttcctgaa 557340
attctctcac actttgctct acaaatctgc ctgctcatct gcataagaat ggccttttaa 557400
aacaacaaac tcattcctga tcatatttta aatcattttc attctctatt acctgcaaaa 557460
tgaagtttct gtgcatttag tgaacaaaca tttattgagg gcctagtatg tgccaagcac 557520
ctcgctgggc actgaggatt catcagtgac ccaacatagt ccctaccctc aggtactgat 557580
gatccaccac tttgactgtt gcaccattct gttctagcag ctcctaacta cttgtgattc 557640
ttctaccttt acaattgtaa tattaatgcc tttataatat ggtagtttcc tagactgcct 557700

ttctctcttt tgtccaccaa gaaaagtcct aggcctcccg agggactcag catcaactca 557760
gttcatccat ctctcgctct atctcatgac ttccatgcat agcccattgt tctttcatct 557820
gttgttctgt gaaccttgaa catattttca attacagtca ttacactgta attatcaatc 557880
agtgtgtctt ataatctatc ctgtatttgc gagctgatga aagtcaaaaa cagtagttta 557940
gtctgttttg tgttcccagg atctagctta gtgcttggct caataaatgc gagaggtgtg 558000
agagaggaaa ggaagggaaa ggaaaggaag gaaaggggaa ggagaaggga aaggaaaagg 558060
aaaaggaaaa ggggaggctt ttgaactctt gaaaataagt gataggtcac gtacaatctt 558120

agagtcatag tggcttttaa caccatgtgc tgcaatcttt tcatttagag ttgggagaaa 558180

ttaaggcccc ttagcagatt ggttgcttaa ggcttttcct agaataattc tctctccagc 558240

ttgccaggat tctcagtagg aggacccagg tggcattcat tacgatggct tccattttcc 558300

taatcttttt tcccaaagct aaccttattc ccactcagag ttactgtgac tgtcacttcc 558360

ctacccagca gttactccac gctttcttaa gcaaatgaaa aatagcttct atttaccaaa 558420

tagttgacac ctttcaggat aaggaaatga gagaagatgt cacggagagg ggaatttctt 558480

ttaagcaaaa gaaattatag tctatgggat aaaggtggga aatagaaaag aaagagggac 558540

aagtgaaggg ttctgctaag gccacctccg ggccattcat caaaaacttc aggaattttc 558600

ttagagttgc cctaaaataa tagtattagc tatttaaaag tgacctcaag agacatgagg 558660

ttcttatatt tatttttatt ctgggaacat atgcattgag gtaagaattt tgaaacactt 558720

gcgtatattc tgtacaaaat gtgtgcttta tctcgtttct attttgaatt tcaaacaaat 558780

ttatgatgag taagcagtag ctgtaagttt gactttaaat gaaaaatgat taagaaaaaa 558840

gaaaaggtgg tgccataaat tgtgttcagc aatttgtttt gggacataat ggaaaactgt 558900

gcatgacttc cttgcaggta gaatacatgt gccaaaaaga tcactgtttg caaacatgaa 558960

aagttagatc catgttattg tgttttgtga gatcatcatt acctgctatt cctgacctta 559020

ttatattaaa aaaaaatgcc tgtgtcatct taggctattc ttccacccaa tcataaaaag 559080

gaccaaattc ttactgtgtc aatacattgc actatttgtc ttggaatttt atactggtag 559140

gtgtcctttg ttggagaatg agatttactc tacattctgc acattttgga tatgtgtcag 559200

gcaaatgaag gatgcacaac ttaaactttt atattgtgaa aacatcgtct atctggaaca 559260

tttgtttaaa agctcataag tcaaaagaaa gacattcgta ttaaaaagat ttttattaaa 559320

aaaggggcaa cttggatttc agtctctccc ttacacacac agaagcagca gcaattgcta 559380

ttctggtgac tgtggaagaa agcacccctg ccttctgtct cctgggtgtc ttttctgcat 559440

ttgctagaca agaacttttt tggagccaga gagtgctcaa tggtgcccac ataaaaacaa 559500

ttaatgtcaa actgaaggga aaatgtcaac gctgagacat agaaatgact gtgatttcag 559560

actgtgggtt actgttagta caagcccacc tctcccctga aagagaaaac agaaaactgc 559620

atcagcaata gcatctcttc tttccttcca tccactccat tgcagagaca agctactctt 559680

ctgcatacct ccatctgcct accttctgat gcctggcagc taagtaagcc ctgattgcat 559740

taccggtgtg cctagcctgg aagcaagaac atgagcacca caaaaaaaaa aaaaaaatca 559800

ccgtgacttt ttggaaggaa gaggagttct aagaaaatct ggcttccttg tttaaatttc 559860

tccctccaca tataaaatat tggtgttggc aggggaatac tgacatactt tgagaaaggc 559920

aggttgatct gtttcaccta ctaccttgat attggttgtc atctttagta gttaagccaa 559980

atgatgccca atgaaaagct ggcactaagg attaaaaata ctttttgaaa ataccttgct 560040

agtaattttc ctgataacta tattataatt ttcattcatt caacaaatat ttacaggcat 560100

aatcagccaa tgaaaaggtg aaatcagaag agggaaatta aggaagatat tacaagaaaa 560160

tatctgagag ctaaacaaaa gtactggtct taaagtctaa atagcaagta caggaatgga 560220

gtagattcag gtaatgagta ggaaactgga agatgacaga taaatgaaaa agacttaatt 560280

tttttctctc caaaaaaaag ttaaagtaga agggtgggga taaatgtacc agaaatgtat 560340

tatccaaata taaaccatgc taaaacatgt aagattttca aaaactgaaa aaagaactta 560400

aaaagataaa tatatacttg ttattaggaa tgttcccttc ggaaagccat gtgggttatg 560460

gtgttggaac tgaaacaaat aatctgatat attctaatat atggcctagc agaaaattat 560520

agttgcaatt tcatactcat gtaaattttt attatatttg ttttaaactt tcagaatcaa 560580

tttatatgca aataaagtca taattatgaa tgcggaacaa gataaaaact gaccatttat 560640

tttatttatt gatttatttt tgagacggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag 560700

tggcgccatc tcggctcact gcaagctctg cctcctgggc tcacccgcca ttctcctgcc 560760

tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc acccgccacc atgcccggct aatttttgta 560820

tttttagtag agacggggtt tcaccatgtt agccaagatg gtctcgatct cctgacctca 560880

caatccgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcaccca 560940

gccaaaaact gacaatttaa aagtgagttt aagctaacga gagttggaag taaaaggaat 561000

ggcaggtaaa tgtcctccta tcataaagga gccaagggat actattttta atgagtggat 561060

caagagagtt tgagtatgtt gcttgagatt gtagaggtga cagggaggaa agggcacaag 561120

tgatagaact ctatcacaag caaggagaaa gggcaggtga gagatggaat cagagattta 561180

aagcctcctc aatcagagca ggatattata gtcaaattct aaaatcagtc aaggaaaaac 561240

attatacacg cacacacgca cacacacatg aaaaaagcat tacacaccca tatatataaa 561300

tagaaatgtg taagtaaacc ccagaaattt aagaatagaa atgctgaaaa tagttgtcaa 561360

gaaacagaac taggacgtag aagtgatcat tgcctttcca acccctctga acaactttta 561420

agaaactctg tctctgtttc atcgataaat aatagttttt taggttacta tcatttaaca 561480

agcatatatt acacctgtca ctggtctaac atgaattatc ccaattctct caaaagccct 561540

atgaaataaa ttctattatt gcttccattt tataagatat atgaatattg gaggacaaat 561600

ttaaaaagac ttgtccaaca tgattctgtc tttgcatttg gcctggagta acagaaaacc 561660

aaatcaaaca atagctgaga caaattaagg atttttaatt tgtgttttgt tcagtttttc 561720

ttttcttttc ttttttttctc atgtagccgg aaccctgaag gtagtgttgt gggtgccact 561780

gcctggggtg ggcattgtgg gtggtaagag aatttaccaa gacagtgata ggtaaagaaa 561840

ggcagattta ttagagaaag tttgaagata tgttgcaaag gtgcagtggg cagcacagca 561900

gagaaggggc tgtctgcaaa gaggcaggga ttggagggaa gtttcatagg gtcatgatgg 561960
aggggttatg tgcagaatga ggtcatgctt ctggagttac tgggactacg tgctgaagga 562020
gctatttggg aacagagtgt tgtgccagcg ggttgtctgt gattagccat ctcagattgt 562080
tctccccaac ctagggccct ttcctcattg ttgcttactt atcttattag gactccacag 562140
gtggtttctg gcactgattc aggagctcag ggataacaag gctgagtgag gcccctatga 562200
ttctcgtggc ctttttctca tagatcgaga tgcctctgta gctctagcct ttccatttac 562260
attccctaca gtaaaaggaa aagagatcta tatcaggaaa cacattttcc cagaaccctc 562320

cagcaggcat ctgcttacat gtgatttgcc atgtggcaca tgttggtcac ccagctgcta 562380
aggacattgg aaaatggata ttttttttc agttgaacat attattggcc tgagcactgt 562440
tgggcctctg ttaggcaaga aggataaaat agatatgaga tagcatttgg cagaaggtcc 562500
cagctagaaa atggtagaat tgtgttctga aatccaataa attataacca tgataagcta 562560
gaacaaggat ctgcaatatg aaagtcagga agagccatta aataaactga tatcaatatt 562620
ttacttttaa attagaagac aagaaaaaaa aaaaaaactg tgtttaagag tcactattcc 562680
aagaccttca caggcagtga gaatggtcaa agatggaaca atcaaggcca aagacaaaga 562740

atcgttctta tagcagagga agaactaacg ggattgagtt accaagggca aaataccctc 562800
ttcatttgaa gagaagaatc tagcttgcaa aaaggtttaa aataaagttg gaaggtataa 562860
ttaaggtaat ttaaaacaaa tttatttcca aatgagaaaa ttatatttca gcagaattct 562920
gtcattaaat tataagttaa tgaggaacta cctgtgcctc gttcactaat cagttttcaa 562980
gtaatgcagt tttaagattg tcgaactgct ttcataataa gcagataagc agcatgctta 563040
atgcccaaga attgcgattg ctccccttt tctgtttcac atacatctta ctaaggaaat 563100
tagcagtgct ttttttctttt aaaatccttt tttatgtgat ctcttcaaat ggaattattt 563160

ttgtaatgaa caacgatatc aattataatt acagaccccg cttacattta ttgtctatgg 563220
tacacagcac cgaggcagat acaaccaaag taataattaa cactgagact gctaggattc 563280
aaaggcataa tagcaagtgt tttcataaga atgacatgag actgttggaa gaatcatttc 563340
aggaatgtga gggattgaca tgaaatccac aaaaatgaaa ctttgggggt tctgtatatg 563400
agcacacaat tagcattttc tcagttgtac aaatgaataa tgactcagga aactaggagg 563460
agggaaggga ggaggtctcc ccagtggatg ctaagaatac acctgagact cccagtgata 563520
cagctgcagt cgtctcattg tgaaaacttc aacagaaaca aacatctctc cgttcttcta 563580

ctctgtgcca tggacgttgc tctttggggg agttttaatt tttcccgtgg aagaattttc 563640

tttaagttca ttttcatttc atttcaccac gttaaacttt tcccatttgg cagaggaatg 563700

tcaagaagac tgggacatac tagaactggc agcctgaact cttccttaga gtatcaggat 563760

accatttaga agaatattgc ttcacttacc tgaaaaaaag atacttgaac aacagttctt 563820

cagaatacag cccaaaacat caaccaaagc ataataagta tgtctacata gccaacatag 563880

atgcccaaac ccttacacaa aagcttctgt actttattaa ttggagagct tgctagtccc 563940

atgttatatc caggactcct aatgtttgta aactattcca gtatagttca cattacaaca 564000

gaaatgcata aagccagtat tacaagccct ctagccaaga atggttattg aaacttataa 564060

caatagagga gatataaaaa ttaatttcaa aagacataaa tcataaagca tggaagtcag 564120

tctctttcat ttacacattc acttatgcag tcaactcagt gattatgaat ctattaccta 564180

ttttataaaa aagaatgcga ggcagaacta tgagatccca cataagttat gaaacaacac 564240

acacccttc cttccgtctg ctttcccaca ggactcctag gtaatgggca tatgccatgt 564300

ttgctatact ctcccctctt ctggtcattg cttccttccc agatccaatt acttggttgt 564360

cgtggacact gctaggttct tacctgattg attgttcaag aggtagacca atcagacctt 564420

tcccagcatt cttgttactg aaaatggagg aattagccag accttctctg gtggtgaaag 564480

ataccatatg tgacaactct tggtgaagtt ggtggccatg gggaagaacc cgtcagtaag 564540

gaaaagaaaa atgccctcag gaagagagca gagtaatagc aatcaagaaa gccctttgc 564600

attcagtctc caaattcctg atgatcatgt atttattata aatgcatttt ttggctgcag 564660

tttgtccagt ttttccttca attacaggaa acgacccatt gcacttgata ctttctccta 564720

tttcttaagt tagtttgagt tgtgcttttg tcagatgtag cttaaagaca tttgaataac 564780

atgatctgaa aataattatg catctttcct tgatttgagt aatattatta tgctagttgt 564840

cctaatcatg acaatattga gtcctaatat gtttcctagc tttttgttag ttgggttttt 564900

ttgtaattat gtatgattgg caatcatttc tcttttggta taagataaaa acgagagcac 564960

tttgactatg atataagatc cacagagaaa ctataccaga attttttcca aaattctaga 565020

tgttcagtat agtatcaaaa gtgcagtcag ttatcagata gtcctttctg attttaacaa 565080

aaggctttcc agctcctgta ccatctttca ccatgaaaag attcttcact gcgtcattaa 565140

gacattaaat gctcagcagg atgaattctg atgcatgcca gtagtgacag aaatgtgttc 565200

agccaggtga ggcaacactg actgaatcac acaatgttcc tccttactca catcacacac 565260

tgccaccccc ttatgagtag aggtaatcag aatgacacca ttatcaatga cagcaatagg 565320

agtttgccaa taaataaaaa acaaatataa aatattaaaa aataggacct ttacatgtct 565380

caccaatatt aaaatatctt gtttaaaatt attatatgtc ccagtaactt ttaaatatta 565440

attcaataga ggacgagata aatagtgaaa cacagagaat ttttagggca atgaaactac 565500

tctgtgtagt taaatctccc caactctttc taatgctgta ccttttttctg gcgtgaaact 565560

agcctctggt aaacatacaa aactgtatct tgccctcagt tatagatact tttaccaatg 565620

cagaaagttg gcatggagct agaaatgtct aaagcttggc catgagccta caaaatatta 565680

taccagaaac atatttttga aaccagtggt tattattctt agtttaaaat tatctatttt 565740

aaggaaaatt gatttttaat ttgttagata gttactgtga aatgctcttc tgtgtcggca 565800

taaagcttgg tgagcaataa ttttgcttct ctcttgcagc tattctgtac tgtcttttta 565860

agtcctcctc caacatatag agttcaaggt ctcagtattt ctcacctgga ctactggact 565920

attacagctt cctaactgag ttacccttct ttggattctc agcctcaaat ccatccttga 565980

cctggctgcc agataatctg tctgatatgc agcctagccc tggcatcaca ttttttacta 566040

atttatctcc agacacctaa atgctcttta tcctctgacc acaactctag tttgttgtcg 566100

caaccccctc cctcttttct aattcctatt agactacttt ttgtttgctc taactcctgc 566160

catgttagct cacctctagt tcttttccca gttttctctg ctcgggattc cctcttttct 566220

tccccatcac tctatgttcc ctgctcctcc agttccatct tgaatgttac tgtacacatg 566280

acagcgtatt atcggtgcct taagtcagga agcaaaaaaa agacaaatca aacaaaagta 566340

gaaacaacaa aaaaacaggt ggcaaagcaa ttaaactaaa agacattatt tcactttggg 566400

aggctgaggc gggtggatca cgaggtcggg agatcgagac catcctggct aacatggtga 566460

aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaat agccctctcc ctctccctct ccctctccct 566520

ctccctcttt ctccctctcc ctctccccat ggtctccctc tccctctctt tccacggtct 566580

ccctctgatg ccgagccaaa gctggactgt actgccgcca tctcggctca ctgcaacctc 566640

cctgcctgat tctcctgcct cagcctgccc agtgcctgcg attgcaggcg cgcgccgcca 566700

cgcctgactg gttttcgtat ttttttggtg gagacggggt ttcgctgtgt tggccgggct 566760

ggtctccagc tcctagccgc gagtgatctg ccagcctcgg catcctgagg tgccgggatt 566820

gcagacggag tctggttcac tcagtgctca atggtgccca ggctggagtg cagtggcgtg 566880

atctcggctc gctacaacat ccacctccca gccgcctgcc ttggcctccc aaagtgccga 566940

gattgcagcc tctgcccggc caccaccccg tctgggaagt gaggagcgtc tctgcctggc 567000

cgcccatcgt ctgggacatg aggagcccct ctgcctggct gcccagtctg gaaagtgagg 567060

agcgtctctg cccggccgcc atcccatcta ggaagtgagg agcgcctctt cccggccgcc 567120

atcccatcta ggaagtgagg agcgtctctg cccggccacc catcgtctga gatgtgggga 567180

gcgcctctgc cccgccgccc catctgggat gtgaggagcg cctctgccca gccgcgaccc 567240

cgtctgggag gtgaggagcg tctctgcccg gccgccccgt ctgagaagtg aggagaccct 567300

ccgcccggca gccgccccgt ctgagaagtg aggagcccct ccgcctggca gctgccctgt 567360

ctgagaagtg aggagcccct ctgcccggca gccaacctgt ctgggaagtg aggagcgtct 567420
ccgcccggca gccgccccgt ccgggaggga ggtgggggg tcagcccccc gccctgccag 567480
ccgccccgcc cgggaggtga ggggcgcctc tgcccggccg cccctactgg gaagtgaggg 567540
gcccctctgc tcggccacca ccccgtctgg gaggtgtacc caacagctca ttgagaacgg 567600
gccaggatga caatggcggt tttgtggaat agaaaggggg gaaaggtggg gaaaagattg 567660
agaaatcaga tggttgccct gtctgtgtag aaagaggtag acatgggaga cttttcattt 567720
tgttctgtac taagaaaaat tcttatcctg ttgatctgta accttacccc caaccctgtg 567780

ctctctgaaa catgtgctgt gtccactcag ggttaaatgg attaagggcg gtgcaagatg 567840
tgctttgtta aacagatgct tgaaggcagc atgctcgtta agagtcatca ccactcccta 567900
atctcaagta cccagggaca taaacactgc agggtcctct gcctaggaaa accagagacc 567960
tttgttcact tgtttatctg ctgaccttcc ctccactatt gtcctatgac cctgccaaat 568020
ccccctctgt gagaaacacc caagaatgat caataaaaaa aaataaaaaa aataaagaca 568080
ttatttcatt gaagagggag ccaagtcaac tacaacaata tcagatgatg acctaggtct 568140
tgtgtcatct tctcttggag aattttgtag gggtttcagc ccagaatgtg ttgtgtgttt 568200

caaataatca cgcagaatgg aacttctata ttttttttgta gacttgctct tttccattat 568260
cttggaagcc tagtgagatc attgctttct ggtatgaggt agggattatg attaggagat 568320
tagtgagata ttgacagtgt tgggagaagg gagaatattg catattatgt ggccttgtga 568380
ctacatggta tggagaattt ctagaactgt agttaacagt taaagatacc agatatagct 568440
gctttggcat gagtagtaga gcaggaagat tatgtttgca tgttctgctg gaaacatatt 568500
tgatcatatt ttaaattttt aatgactctt tatctgttta taattcaagg aaatagtaaa 568560
atgtgcttag ttattgaagg gaaacagagc aattttctat ttatacaaat tttaaaaagc 568620

agaaaaacct ttatgtacaa agaacatctc ctttggaaaa gagtagtctc tcagggactt 568680
gaatttactt atgtcatttt tacccaaaaa agggataata atacaaaaca aaacaaaaaa 568740
cctttggcat gcacattgaa ctaatgtgtc ttcctggaag ccaagctaaa agcatgtgtc 568800
taatgactgt gcagtattta agctaatgca agtgttattt acatttttca ggaatggaca 568860
aatgaggttt tcagtttggc aacaaacctg ctggcccaaa acatgtccag ggatgcattt 568920
ctggaaaaag cgtaagtcac tctaatttta ttgctaaggg cgttgcttct tctgagtcag 568980
tttcctttct cctttgtgag tcttccgttt atgccatact gacttctcac attgataaac 569040

acaaattttc ctttgggatt tattagagaa ctgatacctc ccctgttcag aattggaaga 569100

cttccaagaa agattgctct ttcctccaag ctgcacatct gtgttacacc tgggctaagt 569160

tcgcatgaat gtcagtgctt ttgacacaca acaaagagac acttccaaat cctggcagct 569220

gtgctcagaa ctaaaaatta ttaatttcag ataatcctct gcttctacat ctgtgtgtgt 569280

cctctcaatt attaatctga ggaacagcat atgttcctca tttctgtaga gttatagata 569340

gatgctacaa tacctttcct gactacttaa atcaataggc tgacatcctg attccatccc 569400

atgtagatga tcccagcaag tattagtaag aaaagagaaa ggatctaaag gaaagagaag 569460

aaggaaaata aggaaagaaa agcaaaacaa attgccagat cactctggaa ttgccacagc 569520

ccttctaaaa attgtttgac caaggaaaat aatgacttag gcaagatgag cagcaaggaa 569580

agctggttgt gttcattttg gaagctgtgg ttggtcagga ggttaggaag tctttaaatc 569640

aaaaccacaa gtagaaacat taataggtgg tcctctattt tgtttaacag agttctgtct 569700

tccctcttct tatgtaagac atacccatca ttccagacct aatacctcag ccacattcct 569760

ttattttact cttctatgaa ttccttttgc ttttagtcaa tacctcaggt cttcatttaa 569820

gggctttttt atgggatcgc ctcctctcct gagtttgtta acttaaggac tcttccttca 569880

tgcctccacc tcttcccttc ctttcttcct ctatgttttt accttgtctt tgattttatc 569940

atccttcttc tagaatatgt tttccagaca atgtttctag aacattcatt cttccatgaa 570000

atgttagtga aaggggacac agaggtaaat aacatgtttt atctgaaaca tagcatgtta 570060

ttgctagttg gctaatcaat ctctactaca aatgtctatt ccagaaagat gtctccctat 570120

gaatagctac tatggacatg tcttttagtg aacatattgt taatattttt gttgcacaca 570180

tctagctttg ggattgctgg gccttagcgt gtgcagcttc ctgaagtaga attcccaatg 570240

tatgcatcca tcaacagtga cctagagttc tcattctgag aatgaatata taagcaaaca 570300

ataagcaaaa tatggttagt tctcagaaac atgctattga gtgaaagaag ccaaacacaa 570360

gagtatgatt ccttcatgta aggtgcaaaa acaggcaaaa gtaatctatg ctatttgtag 570420

tcaggataac agttcccttt ggcagggcgt ttgggaaggg cttctggaat gctgctaaag 570480

tgacaatgtt ctatttctta atctgggtgc caactgtgga gacttgggca gtttgtggaa 570540

attcagcaaa atgtacaaag gcatgggctt ttttgagtgt attttattgt tcaagaaaaa 570600

aaagcttttt taaaaaaatc aaacccttgt ttttctgctt ctccaacagc tatactaaac 570660

ttaagctgca agtcactcca gaagggcgta ttcctctcaa aaagtaagct ttgtgagcat 570720

ttctcattat tcattttatt ttcctcaaag atctgaatcc atgccatggc tctgttttgt 570780

ttctccagca gcctaagtgg gagtgtggaa atgcgtggta gccctgtcct ccctcacaca 570840

tgtctcatgt cagtgcagct gctttcctca tagacgtctc cccggggctt ccctttcctc 570900

tggcattatt ttcaagaaat accaaagcag gaagtgggtg gaggaagtgg agggaccctt 570960

gctactaagg ccgaaaggcc atctgagatt cagatctgtt ctaggagtgg aaattggccg 571020

acctcagtgc ctctttctac caagatggct gtagccctca agcagggttt gcaacctcag 571080

atgctaactg gagccaggca gggaatgtaa atgatgaaac aggtcaggag gaggaggaaa 571140

aactaaagag caaaccctgt ctaaaggaga caacagctca tctccaccat atatcctgtg 571200

ggactggtga gcacctgaca ctagattgtc taatgtcttt atagaaccca taaacctaaa 571260

ttagtatatt aaattgtcca gtacttaagt tctattttta aatcaaatta gtaacgaaaa 571320

aaagtccatc tctaggtcat atccagccaa aagtctttaa cttttgactt acaagctact 571380

agaaagcttc tgcgaataca caaattaagc caagcacagt ggctcatgcc tgtaatccca 571440

gcactttgaa aggccaaggc agaaggattg cttaaggcca ggattttgag agcagcctag 571500

gcaacatagt gagactctat ctttgcaaaa atttttaaaa attagccagg tgtggtggca 571560

catgcctgta gttctaacta ctagggaggc tgaggtggga ggatcacttg agcatgggaa 571620

gtggagactg cagtaagctg ggatcatgcc actgcactcc agcctgggca acaatgtgag 571680

accctgtctc taaaaaaaaa aaaagaaaga aagaaagaaa agaaaagaaa ttaatttaaa 571740

agtaaacaaa ttaaaaatta aatttattaa taatgcaatg tacaccttgg ggcaatgggt 571800

agtagcagca aggggacaga attaataagg atgtttattt tagtgcttaa tattagagat 571860

tatttaatgc aatatttttt aattgggtca gcaccataat cctaaaatac tgattttata 571920

ctagacacct taattttaaa agcacgcagt tgatctttca gaagacagat gcaaatgcat 571980

ggaggaatgg ttatctttta gttctttaaa tatgaataat aaatagattt gactgaatgg 572040

aatattttga gttggcatca tctgttagtg ctgtgatcca tgtgccattt aaacctctct 572100

cctttgttgt gttcacttca cagcatatat cgcttgtttt cagcagatcg gaagcgagtt 572160

gaaactgctt tagaggcttg tagtcttcca tcttcaaggg tgagcatgtg tgttatgcta 572220

tagtttgaat gttcagcccc tccaaaactc atgttgaaac ttaatcccca atatgacagt 572280

tttgagaggt agggccttta agaggaaatt aagagcttcc atgattaatg ggttaatgaa 572340

ttaatggatt atcatcggag aggaactggt ggctttataa gaagagaaaa acagacctga 572400

gctagcatgt tcttcccccc caccatctga ttccctgtgc cacctctgcc aaagtggaga 572460

gtccccacta gcaagaagac ttttgccaga tgtgccctct ccaccttgga cttcccagcc 572520

tttgtaactg taggaaatac attttgattc ctatatatta tacagtttca agtattctgc 572580

tatatgcatc agaaaacaga gtaagactga aaattggtac caagaggtgg ggtttttgct 572640

gataacaaat atctgaaaat gtagaagcag ctttggaact gggtaatgaa cagaggctga 572700

aaaaagttta tagagctagc tagaaacagc caagacttgg tgaggcctct tttcactcct 572760

ataaccccag tatttcaatc tagaatgacc cttgcttttt gtagataaaa aagtcaccta 572820

atcaggtaat atttttaaaa tagtcaaaaa aggctaacat tatcaagatg acaatttgaa 572880
atgtggtttc aaacttatta acaataaacc cttcttgatg tttttttaa gatattagct 572940
aatgatagtg ttgagttagg aggcgagact caactctggt ggtggggtat gaacaccgga 573000
ccaaattaag gaccagctaa aacaggggga gcggaagcag ctttccataa gatatgtcca 573060
tgtcagttta ccattgccag ggcaacaccg aggaattacc accgctttcc acggtaatga 573120
tccaatgacc caaaaattgc cactcctatc atagaaattt ctgtattaac caccccttaa 573180
tctacatgtg attaaaagta agtataaata caacctcaaa actgcctgag ctgctactct 573240

gagcacactg cctatggagt agccctgctc tgcgggaaca ggcatggagc tgtaacactg 573300
ctgcctcagt aaagttattt tcttctaccc taccactggc tcgtccttga attctttcct 573360
gagtgaagcc aagaaccctc gcaggctaag ccctactttg gggctttcca gccctggatc 573420
agtgtgaagc cgttatgttt aggaagatat ttgaaatatt aatttcatct caccttagca 573480
ttttaaaatg tttagtttta agatgtataa gctatgtaag caattagtat gctgctatgt 573540
gcttataaat aaatatattt acatacttta cagagctgtg ctcagaaagt ttttactgag 573600
ggggtgcagg atctaaacag tttggatcta aacacctact ttgctcatac ggtggtaaag 573660

taggtgagag gacaagcatg taacatgctt tcatttttat gcctgacaca cacaaggtac 573720
atcatataca ttaaccacct caaataaaat aatttgcttt cattttgatt catttctaca 573780
tgactggctc taaaatgatt tgttactatt gtttctggaa gtccattgca taaaattttt 573840
ttctcgtgca gagctctcct ttcattattt ttatctgagt atctaagcaa caaggaagcc 573900
tttacctaag ggtaacatga ctttatagga agaacctttg agcccctcaa aatgtgccag 573960
caatgttcaa gttgcactga ataagtttgc aaagccattc ttagacttat gattgaatta 574020
taaaagtatt gagtgctatg gttaaattta tcagccaatt attgttgtga agacttttca 574080

aaacagcaaa gttcattaac aactttggtg ggtcacaaga aagaaataag agcacctctt 574140
cactatcacc tttcttctat aggtggaaaa agctaatgag gctgcgaaaa gtgagcagag 574200
ctgtggaaag gctcccccaa aacattttca ccttcatttt ataaagcaaa ataaaatgct 574260
tgaacctgct tgctattgct tttttgttag atgctttgga ataggaaaaa tataacaatt 574320
aaggtcctgt ccccgacttc aacaaatatt tcttgagctc ttactatgtg cccataggca 574380
ttgagaatat ggtggtgaag aaaatgaaac tcaaggtttc aaggacaata gagtcttctg 574440
gggaaactag ccaataagca tgccaacaaa tgcgtctgta aactgggggа agtgctataa 574500

aaagaaagac tggagaacta ctattgagaa gaagggaagc tcattccaga aaaagaaaac 574560

aatgctcgca aatccctgag gctggaaata atttccctac tggatttaag caactgagaa 574620

aagaccaccg cattcaagca taaagagaaa acatgagaga tggatttgca aagacatgca 574680

aagaattttt ttccttttgc aatcacttct gattttacct tttctggata acctctggta 574740

aaatataata atcaaaatat ttaacttatg aatctagcta agggaaagaa ggaatagaaa 574800

attaaatgta tgaaccaatt ccccgtaaat tgtaattttc taaacaactg gattctgagc 574860

agtcaataaa tacacattga gtaatctact atgtttatta tatgttcaaa ctttcagacc 574920

aatgtcaatt gcaggcaaat ttaaaaggaa aatgagattc aaataacatg agttatgttt 574980

aaattagaaa aaattatctc taacaaatta aatgtaatga taattatctg aagttggaga 575040

aaactttaaa aaacctctat gctaaaactt tgaaaaatta ttattcatag taaagtataa 575100

tttacttgga tgacttatag aattagaatg ctttttaaaa atctaaaaac caaagactgt 575160

ttcagagcta ggaaataaat gtttctgtga actgactatg atgtatcaaa actctgtttt 575220

aaatctctgt gataatttca ttcctacata acaatgactc tagaaaatat ccactaatta 575280

gcaaaaaatt ttggccatat tcacaagagg tattttaaac aagccacgga agaaaagggt 575340

tatataaatc atagttggtt ctgcgtaaat gggagcatat tttgtagcca agtcatttaa 575400

gctagattta attgtgctct gtaaatagat atattaccag aaacacagtg gatgtcctgt 575460

tgagatttct ttttaaaaca tgatattact gcacattgtt ggggataaat aaggcacttg 575520

aacttgtatc ctggctgacg tgatccacta gaataacata ttcctttaga agatgctact 575580

ctttagaaat cacagttgct agcctgaagt taccctaatt gttaaaaggt agtactgtat 575640

ccaaagagag agacaaagca attactgtcc ttctgttaac aacccaagca tattttccag 575700

tgagaccctt gaaaactgtt ccgtgttcaa aaaattacca ctttacccac aaactttctg 575760

agaactgaaa atagtttatt tgcaccaaat tcccttgatt taaggcttat taacttgaaa 575820

agagctcagt gacatctgga attgtataat agtcttgcca cagcactggc atacggagtt 575880

gcattttaac gaagaagatc aggaataaac ccatgtattt gtttcaaata ataaagttta 575940

ctgtagttgg tgggcacaca tgtaatacaa agagaaatta attattttaa atttgaagaa 576000

ttgtataaat tttactaaat actatgaata aaatgtataa aataacttct gtgtgtaact 576060

tattagtatg ttgcctttct tctgtgcctt acatcctgaa tataaatcag aagcaatcac 576120

ttttgtagtt gtgattctta atatgactaa tatcaaaatt ctactttaaa accaaattaa 576180

gtattccgtt cattatgagt gatttacttg tagttatttc atgtattcca tggctaattc 576240

aatgttttat ttatagtttc agaataaaaa tattgacagt atattgaatt tctgaattta 576300

ctgggaaatt gtccatcaac ttgtcaagaa aaacaagtct atatgtggac tttattcatt 576360

agagtctgct tcagtgaatt aatatatttt aaaataacat tttttctgat ttttttccga 576420

aatttaagta cccatttctc atataattat tttttaaatc aagaaatata taacgaagaa 576480

aatgcagacc accgtcccaa aactaatagg aatatttagt gtactggttt acagtataag 576540

gtatagaatt aagcaactca gattcaaaat atagtcattg tgacctcatc acacccattt 576600

gctcaaccca ggaccttaga caagttttgt aacctcctag cacttgtgtg ttcctatcta 576660

taaaagtagt acagtaataa tgccaactgc atagagttga tgggattaca tgaaaatatt 576720

caagtaaagc tcatagaact atgtttgata tactgtaaat gctaattatt attctcattt 576780

tgagtatttt tcatatgcat atattggggg gatcttgttt ttatttttaa tttggcattt 576840

ggatatgaca ttaccaggtc tatggaatct agaaatgcaa atgccaccag tactaccacc 576900

aagattgtta aaatcttttc ccttttgaga ttccttgtat ataagcatgg tattgaaaca 576960

cttccatttt ttcaagtttg ccagtacttt gcagtttcta aaataaatgg gcctcattca 577020

gattactaat ttagattata ctagccttct taagtcatcc ttcaaaaagg ccaaacaaca 577080

acaagtcatc actgacagtg cgttttgtat tgggtgcctg atgtgatgga ccacgtcctg 577140

gattaaaaca gaagacccaa ggtctggtat catctcctgg gttcatccag caaacactga 577200

ttaggtatct attatatacc aggcaccatg ctgggaacac aaaggaatta aataagagat 577260

tgtcatgtca ctcaaaagct catagttcag tagaaaataa gaaatataaa aaataaagga 577320

aaagctgtga aatggatgca atgatgaaga tagataaagg gagactgtga acacaaagaa 577380

aaagtagtgt catgtctagc tgatgtggtc aggaagggtt cacggaggaa tatttgaaca 577440

ttgggcagga tctttagagt attagacctt ggatttcctc ctagacaaac aggaaaaatg 577500

aatccgtgcc attcacttca ccaagctgtg agattgagaa agagaaagtc tgtgaattag 577560

ctttgtgaat ttcagtcttg tttaagatgc aaggaattag ggattatcca tagcttttac 577620

ctaaacatct cccctatagc ctttcatctc agcatttaat gatgcttact tattttaact 577680

cctctttatg gaacattttt tcttccattt tcacctacta accccaaaga ctttggggta 577740

tcctcatcag tcaagttggg caagagaaaa atgagacaaa gaaaatcagc tgtattgaaa 577800

tattttcttt cttcaatatg ctatcatcca actcgcaatg aaaataatgt tgtgtttatt 577860

cagattatct ctttaatttg actcctccta attcatagct ggtacataaa caatgctaag 577920

attttagtaa agcatattgt tctatcaaat tatgtgtcag gactcttacg taaatgatgt 577980

tagttaaatt tgatatttca aaggaaataa cagcacatgc gtgctcgcta tccatttctc 578040

cacacttctc aataaattac atccattcat ttagtaaata tttatttata cctactgtat 578100

gtggcacact ggaaatagag ccattaacag acaagacaca tatcctagct cgtgtacatc 578160

tgcagattag caaagactag acagaattgt atagctggga gcacaataca ttgagtgttg 578220

aaatgtgaga catgcaaggt gtgatgtgtg cacaactgga agacaaaatc cagttcaagg 578280

ggaaggcaag gctttccaga aaaagaagtt ataaatagac gggaaggaaa agagaggtca 578340
gtaagtgaag gatgacaatt attgctatcc ttagatcaaa ttaatttatg tgtacgttga 578400
gtgaagttgg tgaaaggggg aatgaggtga actcttttta gtagggaaaa taggagaaca 578460
cccttggggt tcataaaatc cagtaaagct ggaggcactt gagttggcca gcagtgccat 578520
tgagcatgtt cttgcaattg attttaaata tttctcttcc ttgtgtctaa cagccaatga 578580
gtatggtaga tagggtcatt ttcatctatt aaaaccattt acagagctcc tggtgtccac 578640
ttagagagag ggtggtactg aaaagtgagc actctccggc taaagagatt tctctctttc 578700

tataaatcaa gaggactttt ggaaacctgc ttgcaggtta tacttgttcc ctttttatga 578760
atggcaaaat actaataaaa caattcacaa gaagtcccca ctgctcttgg atttgaccgc 578820
ttgtgcttat ttcaaagttt gtgcccaagt agcccaagtt ataatgatac aacacatcta 578880
tgtataatga ttcatgtatt gttcggttgt ctcaaaattc tgttttgcaa aatagatttt 578940
ttctatctct gtaaatggat ttagcaaagg aaatattact tcattcattc aatccacaaa 579000
tacgggtctt ctgctgtctg ccaagtggtg agctaagttc tcctatctgt ttgcaagtgg 579060
tgaacaactt cagacaataa tttttagaca tttgtataac tgtacatttc aaaacctatg 579120

aaaatagtca aaggaagggt gtgttctttt gtttaagggc ttgaaaaata aaaataatca 579180
cattaacaca tacctgaaat aggaagactg catgaaaaat gtctttcctg ttaacaaagg 579240
cttgaataca tgcttccggt ttccatggca gcccaaccaa acagaaaaat aagtcataga 579300
agtggccttt tatatcaatg acttgcttcc taaacaatag gaccaggagc agtcagtgaa 579360
aaaataatga ctggtgctgt cctacttatg aaaactgttt tacaacttat cagattattt 579420
aaaccagagg gaacatagtt tgaaaataat tgacacaaaa ttggaattta tgttttcatt 579480
ttgactatgt ctgtctctag ggtcattact taaaaaaaga aaaaaaaaga ttcaagtagg 579540

aaaaaaaaaa aaacctaaaa ataattctgt caaacagact atctttccta gatctaactt 579600
gctttagaaa atgtatatag gaaattgcat taacatccct ttagcaggag acaattctta 579660
aacttaaatt aaactgaaaa agccacagaa aaaagggttt gacaccctaa agccagtgtc 579720
caaatgaacg ctacggttga cctcataggt gtgttatgaa tgtttaccct gacctcctag 579780
aagaaaagga aaaagaaagg aaagagagag ggagaaggtg agggaagggg ggaagaaaag 579840
aaaggagaga aaagaagaca gagaaaaaac agggagggag gaagctgggg aaggaaaaag 579900
accatttgct gactccgttg ttttatttcc cagaatgatt caatacctca agaagatttc 579960

actccagaag tgtacagagt tttcctcaac aacctttgcc ctcgacctga aattgataac 580020

atcttttcag aattgtaaga gtacacattt taagccatat ctttttcagc ttgcattgat 580080

tctcaggtgg ctagagcagg acttggagtg gtaattggag atggaagaac atcatacact 580140

gtgtctaaaa gcaatattcc tgtgtgatgt tttggatagg atcacacaat cttgcccctg 580200

aggtgcaacc actgctttta atgagtacaa gtttgctgtg atatattgct ggaggtagtt 580260

gtttttgtat gctcagataa ctttgtatgg ttgaaggatt atgggtagaa cagggagtca 580320

tcttggctta gcagaaatag actcatgtcg caggaagaac tctggattgg gaaccagtta 580380

ttttatctct ctgagccaca ttagcgacat gagaagtttg gattactaag aaccctctca 580440

gctgaagaat tatttgcttt tctgttagaa attataaact tatatcaagg cattaccttt 580500

ttttgaaaga ttagaagaaa aaaggaaaaa aaagaaagaa accaaagcac taaggcaaat 580560

gtggggaaag tagcagttta cctttcttaa aatactgaaa tccacatgac agaaaatcaa 580620

tacaaaatgt ggtaaacaaa ataaggattt cttcaaatgg aagacaggta aacagtactg 580680

ctgaaaatga cattgcatat tcttgctttg tgctgttcat tgccatcata tatttactga 580740

acatctgcaa catttgtacc actgaatttg tctttagatg gtcaatacaa ttgaaatggg 580800

aagtttgaac aatatgttga ggaattatac tctcttgttg aagcctaact gtaactttta 580860

aaaacactca aacgggttgt ttactttaag taatgacaat aaatacatct ttaaatgatt 580920

acagatatat ggagttggat gattaaatca aaaatttact gtcataataa aaaaacctct 580980

gtgttcggtt tagagtggtg cacccttatg cacatgatgc agtgttttcc cactgtgggt 581040

tttcttaccc atttggtatt ttgcaagagc attgggtttt agcggtagca attgcacaag 581100

atatttgtag cccatagagg tatagaaatt atggtggaga agcacagtgt tttcagggca 581160

agataggagt ttcaatatag cattttctta tcaagtataa gattttattt ccctagagtt 581220

aaatgcaaat attagaatga aacttagttt aaaaaattct tattgcttgg tttttcattg 581280

tttttagtgg tgcaaaaagc aaaccatatc ttaccgttga tcagatgatg gattttatca 581340

accttaagca gcgagatcct cggcttaatg aaatacttta tccacctcta aaacaagagc 581400

aagtccaagt attgattgag aagtatgaac ccaacaacag cctcgccaga aaaggtcagt 581460

actttctttc acaccaaagg gaagctcttg tttctgattg ggggtagtca cacgctggga 581520

gttaggaaca ccagtgatcg ttaggttagt ttcctctgtt tacaaggcat tcctttcggt 581580

ctgaaatcac ttggtggttc agtgcactag gtttttcttt aaactttggt gtgtgatttt 581640

tttgtcattg ttgttatatg tatagatgca tgtaacatat ttttaaaatg tctaatcctt 581700

tattttgttt caaattcacg cagtgactga atgcatattt catacaggaa atcactatct 581760

ttaggttacc cttttgtctt tttctagtaa gttctgtgaa gtggcccaca agtttttcta 581820

acgttctaaa actgaaggga atatttagtc tgtgagaccc ttatcttttt ccagtatata 581880

ctatctgata aatactatct gataaatttt tctacttggg gaaatagtct aaaatttggc 581940

tgtctgtgta aaaaagccta gtgttgtaaa tacaaaacaa tccaaaaatt gatagcccaa 582000

agacagctct aagttacctg gaagttttta agaaatttat atttttgatt ctgggaaaat 582060

gaattgccaa aataagatca tgaagatgta attactgcaa attttcaact atatgtggca 582120

gcactgtccc tgaacaagat cttccactga gaagactaac tctcatctgg attgaaatat 582180

cttcaccaag aaaattagtg tgttatcact gatgttattg cagattgcct agatattcca 582240

tagggaggaa aataaagtac aattaaccaa ttattgaaaa gaaatcaatt atatattaat 582300

atgcaggcat tttctaaagt aacagaaata gctctagcaa gcttatggtc atcaataaga 582360

atgattatca taaaagtaaa tttaaaagtc ttttaatcca ttgtgtttaa tctggaactg 582420

gtcctctaaa ttgaaaatga aatcatgaag tataaatggg cccaggcact gtggctcacg 582480

tctgtaatcc caacactttg ggaggccaag gcgggtggat cactttaggt caggagttca 582540

agatcagcct ggccaacatg gcgaaatcct gtctctatta aaaatacaaa aattagtctg 582600

gcatgatggc gcatgcctgt agtcccggct actcaaaaga ctgaggtagg agaattgctt 582660

taacccagga ggcagaggtt gcagtgagcc gagattacac cactgccctc cagcctgggt 582720

gacagaggaa gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaga agaagaagaa gtataaatgt 582780

aaaatctaaa aatctattaa tcatattcta catgctacta gttgggaatt tttagatgca 582840

atttttagt tttcatttgt tttcttggtg aagaactttg cctttgttgt tgttatcatt 582900

ttcactgatg ctgtgaaggt gagattagtt aaaggaaaca actagcccaa cagtatgtct 582960

tggcatggcc aggcctgccc ctccaaacct acttaaatag gttgcccttc cttccctagt 583020

acacaagaga tgagatttcc ccttatcatg aagcagggaa catcttggag gttttgccca 583080

tgtagcttag gagttctctt ctaaaatcca aacttctcca aaaataacga acacattgtt 583140

ataacaaatc caacaacact tctaaaaatc agttagccca cgacactagg aaaacaaaaa 583200

gcttttctga aaccagtgaa gcactccaaa gtgtaagcct tttccttttc tccttccttc 583260

acaccacact gctgatggca caggcttcag ctggtatcca atgcctccat acatcatcct 583320

ctgatgactt gcacgatgta gagggtacaa agagaaaaaa ttgtgataga ttactgtaaa 583380

accccataat cctagaaaaa ctgattttga ttctaatgga aattaagatg atgtctccta 583440

gcatttgcaa aattatttag tgccatttta tgaatttcaa atcgaaagag gcacacaaaa 583500

tatttaaaaa tttaaatatt tttaaaggca actttatctg tttttctata ccttaatatg 583560

acattgatca caaaacctct gtgtcaacct taatagcagt ataaagaagc aacatagaat 583620

aatggttcca cttttgagtt tcaaagctga gatccacctc actagtttca tagccttatg 583680

cttaacttct ctatgcctta attatttcat cttcaaaatt aaggacagaa gaattcttga 583740

tacgcttttc atagatttga attaaataat acctgcaaag catttggaaa gaagaatctg 583800
ggcctgtgta atgtgataaa taagtgttaa ctcttctcaa tgttttgaag tgtagtatgt 583860
tggttttcat tcctcaggtg tcgttgtcca ttttttctag gagatcccat gatttctggg 583920
ccttaaactt tcttctgttt tccccagcac ctagaagatg cacctgctca tgatgaaatc 583980
cttaatgtag acttgtagtt gtgatctaat cagtgaccca aagcatttgt gccccaactt 584040
atcacttaag aatattgcct agtggtctct gtacagaaaa attttggcta atgctgtctc 584100
tacctaaagc cttatctagc acgtgggaag gacagaggct ttggagtcca acggctagaa 584160

tatggctaaa gggccagcca cctgctaccg tataacgtgc atcctcagtc accccagggg 584220
actccagcac ccgttcagaa gttctggctg gctgtatttg tagctccttc ttctctagaa 584280
tccatatgaa agaaattcaa ctcttgagga gttaaaagtc aaattacaaa gaccttagta 584340
gggtcacttc agctttaagg catgtacaca aaaacggact catgatagct gccttgtttt 584400
aggataaagg gagattgtgc ctgtttatgt ttagttcagc gcacactagt cattcagtaa 584460
atggcctaaa ttgttattaa cactgtttaa agcaggccaa atagtactag aggaagcaca 584520
cagtctctgg tgttctagtc ttacaaactc aaacttacaa gccaacctac gttaagtaat 584580

tcataacttc agtatttaat aaatcttcag tgaaaggcaa gaggctacac acagtgacag 584640
acccagagat aaaccctgtg cccctagaga tttgcactcc tcttaaaagt gtatatatat 584700
ataattatat aattatttat tatataatta tatataatta tataattatt tattatataa 584760
ttatatataa tatacaatta tttattatat aattatatat aattatatat ttattatatt 584820
tattatacag ttatataata aataattata taattatata taattatata ttatttatta 584880
tctaattcta tattaaatat aattatttat tatctaattc tatattatat ataattattt 584940
attatataat tctatattat atataattat tatataattc tatatataat tatttattat 585000

ataattctat acataagtat ttattatata attatgtata taattattta ttatataatt 585060
atgtataata tgtaattatt tattatataa ttatgtataa tatgtaatta tttattatat 585120
aattatgtat aatatataat tatttattat ataattatgt ataatatata attatttatt 585180
atataattat gtgttatgta taattattat ataattatgt ataatatata tataattttt 585240
tattatataa ttatgtataa tatataattt tttataatta tgtgtaatat ataattattt 585300
atcatataat tacaatatat attattaaca taatatctaa atatattaat aatctaatat 585360
ctataattaa tataatatat aaatattact tcttgaaatc caacgtgcac ctgaatcacc 585420

tgagccgttg ttaaaatgca gattcgagat cctgcatttc taacaagtta ctgggtgagg 585480

cagaagatgc ttagcaaagg cccacaccga gtagcaaagc tctaagaagt aaagagaagg 585540

cgcattaagc atgaagataa tgagatttct tcctgtaggg gacagttcat ggaagagata 585600

acatttgggc tgaattgatt ttaacacaga tgagctacag actttaaaac tttaaacttt 585660

tagtcaagta gttaatacat ttggatcaat aaacacataa gaaaataagt agggaagttt 585720

agtattacat tataatttat tcttctgctg ctttcatttt aactgttttc agatgtgccc 585780

aggtgttagt taaattggtg ttgatctcag tgctgatgtg gaaattgagt cttatttacc 585840

tgagaaaggc acttccatat agcctatact tgttataaaa tgctaagcat aagatacaca 585900

cataatatac ataatagaat ataaacatat atataacata tatatacaca caacatagat 585960

atacacacaa catatagttg tgtgtgtata cacatacaca gagacacaca cacagtctct 586020

gatatcaata aacatatctt aaagtaggtg ttaagcaaat aaataatata caaacctgac 586080

atatgctgtt tagcttttat gtacatttta cataattttt acataaaaga tagacttgaa 586140

attaaatgaa aaatttttag tgtcaccaaa agcccaaatg ccaaagccga ccatagttta 586200

gctgactaaa agtgtgacac atggaagtat gaaatgaaac tccagaagag acaatagact 586260

ttgatcttct gaggacctgc tgtaattagc atgtcagcca catctccatg ctggaatttc 586320

tgttttggga gatgtgtata ttggttataa ataatcagag gatttctgtg cagtctaagg 586380

ccaaatgggt catgtatgtg ggttccagaa agagagaatt tgaagcttgt cacagaggat 586440

actattctcc tgggagtgtg gtttatttttt actatttaaa aattacacat tgaaaaatgc 586500

catggcctct ggtcagcaaa agtttttttcc tttccatctt gtttgcactg tagacttaaa 586560

tattcctggc acaggaatat gcaatgaccc ctgcctcttc caaacaaaat gttcatgaat 586620

atcgtacttt caagatcagt gtctccaaaa cagttatttt ttatcactta aactcttcag 586680

atgaaagaca gtgagtaaaa ttagcatgaa aaatagaata gctctatagg tacctttggt 586740

aacagaatgc agacttcaac tgatatatct ataaatgaag tccaaatttt acttaaataa 586800

actgccaaac caaaagaaag cagtaatttt tttcatgctt ttattctgtg gagatcaggt 586860

gttcatgagt gtttgttaaa taattgaatt aatgtagcag attataatag cagatgtttc 586920

aaactacatt ccttttatca tcagttcttc ctcctaaatt tttataaggt atactataca 586980

aaagcgtccc cactttgttg taattaagtc ataaaaatga agctctataa tccctttag 587040

tgatcactac tcgctgagtt aatagtttaa tagttgaaat gaactcaaga ttataatggc 587100

gaagcaattt ggttttaggc aaagttcaga tacagcaagt gctttagctt tttttccttt 587160

aaatagacct aagccaataa tgattgtatc agtaggaaaa aaaaacccta ttgcattttc 587220

aatatagttt tatttaaagt attatacaat taagctatat tctctcactg tcaacaccaa 587280

gaaataggct gagagtgata gaaagagact ggacttggga aacttgaaaa ctgtagtttt 587340

agttgagact ccttcagttg aaaaacggca gaaacttaac tcaaactaaa gcactgaata 587400

aatttgcttg tgcatataag caaaaagtca aggtgttaat ggtttcaggc atgactatat 587460

ccaggagctc aagtcatgtt atcgataatt gtctttttc atctctcatc attttctcat 587520

actggctcta gttcttgggc agattttcct gaatgataag acagccacca gcagcgccaa 587580

gcctatagct caccagtcct agtatacaga aatccttttt actcatggtt cctgtgaaag 587640

tcccagaatc cagggcatgg cttcggtcac tcaaggccac ttctaaatta gaatcacagt 587700

gtcctgaagg atgggataaa aataaatgga caggcttaag tcatatgact ccccctagag 587760

cccataaggg gtcaactacc taaagcacaa accacacgga ccgacaattg gagagagatg 587820

gttccctaaa attcaaccag gatgtgcttc ctaaaggaag gaatagtggt ctcttggcaa 587880

atgaaaagag tagatcacac taaaactagt tcagaaatca ttcattcatt atgacttttt 587940

atttggcctt ataaagccat ttaacttctt tgactagccc tgctccctag ttttctcaac 588000

tttgaaatta tttcctgaca gaattactgg aagaattaaa taagatgctt ttgttaaaga 588060

ggttacatat atttattgtt gttggctaaa ttgtcattta cctgaactaa tgaaaagtga 588120

tcattggcat ttatgccaaa ttatttttaaa acatttatga gtctagaagt gagactcaga 588180

gccttgggct gaggcattcc tgaacattgc tgtttctcat ctaacagcct tatttaatgt 588240

actgcaatta aggataagta taataattta ttaatgaaac ttgaaaaaaa tatggcatgt 588300

cacatctgtg cacaaatggt cctttctgac tcaatcattc ttttctatac ctttttatta 588360

aaatggaatt ataattatag tcataagtgt aaggatgtac acttgactct tactatttac 588420

ttcattatca cttcaatttc ctagtaaatt ttttgaatca tatttttcca gcaccatttc 588480

gctttactag gtagaagtta taaaaactaa tgatggtgat gattataatc tctattctcc 588540

atccttgaaa gatcaaacat gccctaatta aagaaatagg ctggcatagt gtcatgatga 588600

agccagtaaa cctcaggcaa gagacttgac ttgtgtgagc ttcaggttct tcatctgtaa 588660

aatgggatga gaccagcaat gtagcagaca cctgtgctat tcccatgtcc cttggcaatc 588720

atggttccaa cccagccacc tacacacttg gcaactcttc agggccttct atcagtccat 588780

ccacagccag gctacaattc ccagggactg catgcctcag gagtagttga agaataaata 588840

ccttatcttc catgcccctt gggttgcaaa gttctgatgt gtgttctctg ctttctccca 588900

gagttcctcg gtgagactga gccctaactg cccacagctg taacctgcct gataccttc 588960

tccttcttag ctgcctttcc ttcttgtctc acttctcttc tctactgttg tttcataggg 589020

tcaactccca aaaaaggtgc ttgcactcaa atccttgtct cagatcctgt ttttggaaga 589080

acccaaacta agacaagcac ttttctataa atggccttaa gggaatcaaa agtgaaagat 589140

gggtaaggtc agagttgctg agcattgaga gaaaaaaaaa tggaaagagg ctgtgcctca 589200

tcattcctgc caacctatca cgttattgtc ttcgttgttt ccaatcacga agccctggcc 589260
agtggcctcc aatcatagat ttccagtcta caaaggactt agccatttag cttagtcaaa 589320
ctgtcagttt attagaagag gcagtttgca gaaatggcaa tgttgggacc aagaccatgt 589380
tttctttgtc ccgctactcc agacatccac ctaggcactc caacaggact tgcttagaaa 589440
aaagttgcaa cacagaccat ttagaagtta gtgatcgatg tctatagcag tggtttccaa 589500
gctggtccta gacatagcac cctttgtttg tttcttctaa caaagtctcg tgagaaaggc 589560
caatgtgtag ggaaaagctt taaaggtgct gtcttggtgg aatagagggg agcctggagt 589620

acaggtgatg gtggctgttg ccctatcact ctttctcctc ctgacctacc ccattctctg 589680
cagggatgtc tgcccaaacc cagggatatt caggatactc agtttaaaaa ccactcctct 589740
gaaggaaata ctgactagtt taaagatctg cctcacaatt aaggtggcat ccatttaagt 589800
cattttatat agattaccta caaagtagtt gaggaaacag aaccgacgtg aatcaacaaa 589860
gtcaacacaa ataagatcaa ttttctccca aaagacaaaa acagaggaaa actatatgat 589920
gtagccaatg ctttcatgcc ttaattaagt tactacactg aaaaagctgc tgaaaagcta 589980
ctctaggatt ttattgatcg aaatctcatt taaattcctc ctattgactc tctaacctct 590040

gcggaaggtt acagaaaaat ggcattgtcg tccctgagtg cattccaagt tcttcttaac 590100
ttcatgtttg gtatgttcat agacttctct gaaatatttc agattgccta agaatgaaaa 590160
aaaaattttt caagatcgtc attgtggatc tattgttcat tggttgactt ggcaactccc 590220
tttgctttcc tttccgttat tacatttcct ttattcccag aaggcagggc ctgggcctga 590280
ggaaaggcaa aggcctggcc taggaattct gtttcttttc tcctttattt cagtgacctc 590340
agtgtctgct caggcccaca gctctggcca gaaagtcaca gccctgtcta ctcacagctg 590400
aaatgtcctt tgttcagaaa ataaccagac aggaaaaata taaacagtaa aaggcaaaat 590460

caaatgccag tccacaggat agataagtga gcttggtagc ctcatcaacc ccatagtctg 590520
ctgagtcttg ttaaaacttc tttccttcat cacacctttc agaggtgcct tgccatttca 590580
tgggagagct attgggacag agcagagaat ggcttctttc cccctagatg tgacctccca 590640
gcagaacaca gcattgacaa ttgttggcta gtatagcttt ccccttgtca gcagggtcta 590700
ggagcaggtt gcagtgcgtg tggggtgggg tggaggggac tctggctcag tcaaaactgc 590760
ctggcaggtt gtactgtgtt gggagggaga gaggccacag gcgtttggct cctaacttcg 590820
gcattatcca gggtcttgtc aatagtcaat gtgatacaac agataagtgg gagggaaata 590880

ggtcgaatgc agaaaaaaaa aaagcaaacc acagggaaac cagattaagt gagggatgga 590940

ccttccaccc taacccttaa tagaaaagct gaaaaatgta ccatagtagg gaatcctgcc 591000

aggaagtgga cagtgaccaa ggatttcaaa aatctcttat ggagattctg gaaggtctgt 591060

cttaactctg aatcactaca gtctctagga tgccagctgt gacagcaaag attatctcca 591120

agctagggat agcattattt taacaggaga gttaattgag aatgatggac aaaatcaagc 591180

ttcttaccta agcattctac cttatatgta gaaaatgagc ccaaaaaatg cttctgaaca 591240

atgtggctat atgtctttgt tgagggtttt cccagaagcc aactttgaaa gaagattcaa 591300

gtccatagag tttggaaggt gattccagga agtactagta gggcagtagg gagtgtgaac 591360

gaggaagaga aagcagctta caaaaaaatg tgttgtcaag gcagtcattc ccaaccacag 591420

ccattgttgg aggatgctct tagaaagtgt taattcttag gcctttccag cctgcaccac 591480

ataaagtcag ccatcaggca gagatgcaga tacaagtcca gcccagctgt atctcctgga 591540

gcaccagtac agtctgctat gatattatta ccagcaaaac actattcacg atactataaa 591600

aaggatattc ccacctcact ttgcagcttt aacaagaatc tccagcatat caaaaaagag 591660

atccttcaaa gtacctgatg cttattgaac gcatttcttt attctaacat atacctaatg 591720

cagttgcgtg gacactttaa caatcatgta ttacccatct aacttatgaa ctgctagaaa 591780

ggggaacaaa atccagataa gatatttgct ctcaaggagc ctataattac aaggagaaaa 591840

ttctaatatc acaaataatt ataaaacaag ttataatgtg attcacttcc atttcttcat 591900

ctagctaata ttcattcatt cgtaaatata cttccattca ttcatctagc aaatatctat 591960

tgaataacta tgtgcgaggg aagcttgaag gaaaaggaaa gttttgttta ttgacattgt 592020

ggggagtttc cggaattgct ctaagctctt tacctgcaaa ttgccatggt acatttttca 592080

gcttttctat ttcttgtaca aaacctcaga caagtcttca agtgcatatt attattccca 592140

ttttacaatg aggaaagcga gtctttggat ggtccagaca tttgacttgt tatactgttt 592200

gggaatgagt tgagaggtaa gtctaaaaat gtaacatttg tgacctgaat ggaagccttc 592260

atgctattct tgacttactc gttggtttat ttactcagca cacagttttt tgagtcttgc 592320

tacctgtgtc aacccttgag taagacaatg aaaaggcacc attcttcacc tatctgggct 592380

ctcaatgtag tagaacctcc tctgtagtca gtacagtggg gaaggatgtg ctgaaggcat 592440

ctgaagagga aactggcatt ccatgctgtg ctttatgctg cagagcagag ggccaaatga 592500

gagacaagag gcacttaggg cactaaaaga taacatgttt taagtagctc atcagaaagc 592560

attaatgaga acataattat gttctgggtc tgcatttatg ctagactatg gaagagatgt 592620

aaataaagtg aaggccatgg tccttgctca tacaacgcca atgtccaatt tgatcaagga 592680

acataacatt ctggtgaagg agctagaaca tttttcctcc cttgcattac ggtcaggaac 592740

cactgtggag ggtctcctct cataaagcac tgtgacagtg tactcataaa aggcaatgga 592800

attggtttcc taccctctga gaacctctaa ttttaaatga taaatcagta cttatacaaa 592860

tccatgttcc aaacacagct ctaaagctgt acttaagaga gacaggttct aatctggatt 592920

ctgttcttat ctttctatgt cattttaaag gggctattta atctctcttg ggacaacttt 592980

gcttatctgt catgttaaat aataaaactg tcttctgcct accaaataga atgatgagga 593040

gtaaataaac tcacagatgt gagaatactt tgaaaaacgg aaagtgctaa atcaaagtaa 593100

ggtgttatta ttgagaattt tcacacaaaa ccacatcaaa tagtacaact taatacaggg 593160

aaactgcaag cacacagaaa gctgtgagca ctgcgtgaag agctaatctg caggagcttt 593220

tgagaagagt acatagccat ttaggggcca ttatcacacc atatcttgga gctgtatttg 593280

cacatagtta tggtaatagc acagtttttg caatcaagat ggaataacaa tatatgacac 593340

ttttcaactt aagataaaat aataacacat gaaaacaggt gcagaacata ctgactccag 593400

atttagggga aaaatggtaa aataatgaaa gaagccagtg aagttcatgt aatgtacaaa 593460

agcacagtta gctggccagt gtgataggaa agtttgtgcc cgggcaaaga taactgagaa 593520

gggaacattt agattatttc ttaaaatagg caaatagact ttggtgagcc atgggatatt 593580

aatgccatct gcacttactt tctctgagct gatctagcag aattcgcaag ggccaaagca 593640

ccaggaaaaa acgtgagccg agaaattgct tttcagtgct gtgcttagaa gtgatttaag 593700

gaggtgctaa accactgggc tggtagcttt ccagtatgct ctggtattat tgcattaaga 593760

gtgaagattg agcaatgatg aatggattct caaccaccta atcccagtga catccaaaca 593820

tctgagtgcc agatcctgcc taattggcat ttggcacagt agaaggaggc tggtgtccat 593880

gcaagctggc agacacattg tccagttttc ccatcttgac tgtgattatt ctacgtggat 593940

ttatgggcca tctgtcttcc aaggcaaaat ttgtagattt ttctgtgctg cagagctctg 594000

aagatgttat ttgcatgtgt ttagctgttt ttatttttta aagctaacct gcatattttt 594060

tgcaaagccc acaaaacaat gtcacttctt gtgttcagca tttctcttgt cctcatgttg 594120

gcatgacaag ttttctgtta tatttcattt ttcttcctaa aaatcagatt catgggttga 594180

gggataaaaa tgctagagga catctttaaa ttacttgcag agattagaat gtaaattaag 594240

tcgggaaaag aatttggacc ttgatagaca aattcaaatc aaagagctaa tcctcacgcc 594300

tctgccagat gggtcatttg tccaccggag ctcagcttct ttacacagaa agattaaagt 594360

aacacgtttt agagagataa gtaaatcatg ggaaaactct gccttggtca catttaggat 594420

tatttttagg accaatgcag agtgcccaga ttgaagccaa ctgccaagaa ggcaggatac 594480

ctttccttcc catcatccat gccccctatc caggccagtg ttaggaaagt tatgtggata 594540

agcaccatca accacaccca ccactatctg tctttccatt gcccaggcat gatatccaga 594600

tccatttcac accaaataac cccgtgccct cagacaagtt gctaacatct ctaagcctcc 594660

gtgtactcaa ctgaaaatgg taatttaaaa gtacgtctct cataggattt ctatgcctgg 594720
catgtggtca atgctcagta atagtagctc ccattattat gataattatt gttatttacc 594780
ttcttctatc actagatgat gtgtgatgtc tacagcaagc agcatagcat catgtttaat 594840
ggcatgaaac acaaagactg actgcctggg ctcaaatccc aacttactca cttatgaatt 594900
gtataacctt gagcaacctt atctttgctt gggcacaaac cttgagcaag ctacttgcct 594960
caggtttccc atctataaaa tagtcataaa agtacccact tacagagtta ctgtgaggat 595020
aaaatgagtt aatacttgca tatagcaagt agcatatcat aaaagattgt taaacaatat 595080

gctggaaata ttttaaatca tgaaactctt ctaaggctct cttcttcctt gcactttcct 595140
gttatactct ttttttttt ttttttagta ctgcatgtgt aagcatggcc tgccacatgt 595200
tctttccttg atccttttc ctttagcact tggctactgc tgccttaaac tgcttttggg 595260
actagctcag gagcagttcc atgctagttc tttgatgcca tgatgtgggc atttcctagc 595320
taaccatcca gatatgcata ccgagcaggg aagagcctca gtgggggccc ttccagagac 595380
cttagcaatg tgccatgagt tgtatttagg gattagtttt tgactatgcc ctatgtactt 595440
ttttcttgcc ctgattcaca gagctcatgc aaagtgtaat gagagaatta cgtgctgagg 595500

acttgctact gagctcagaa atttcagtta aatgaggggc atcagcttgt gttaccagac 595560
cttatttaaa gttacattca gctgggcacg gtggctcaca tctgtaatcc cagcactttg 595620
ggaggttgag gtgggtggat aacttgagat caggagttca agatcagcct ggccaacatg 595680
gtgaagccct atctctacta aaaatataaa aattagccta gcatggtgat gcgcgcctgt 595740
aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacctggga ggcagaggtt 595800
gcagtgagcc gagatcgtgc cactgcactc cagcctgggc gacagagcca gagtccatcc 595860
caaaaataaa taaataaata aataaataaa taaataaata aataaagtca cattcatgaa 595920

ctcagtggaa agtgagagcc tattaaatta tttcagatac tttacttgtg aacctaatag 595980
gaaattctac cagggctgag caaattcgga agctaagaag agatggcact gatggagcag 596040
gtggctcgca atgtgcaata ccttgaagta cagccaactc tgctgtcact taaggattga 596100
tttggcttat tctgaattat tctagtcccc ttttccagtc tattttgata gctttgagca 596160
tttaatgctg tctggttagc acttcttcta ggcagaggta gggtgtaagg ataaaacttt 596220
caatctctct aagactttgt taggactcag ccccccaaat ccctgtcttt cttccgcata 596280
tttgttggac ttcagggtac cgttagtcag tgccagcgag gcctcttggt tctgttctgt 596340

gagctgttca ttgcatttct tcgatgtttt cttcttagtc cttccttgt agtgtcattt 596400

acggctgaat ttggaattgc cgtttttagt tgtctatgat acaatatcgt ttgagatatc 596460

tggttgccaa gatgaagcac aaaaccactc acaatataaa ttaatacata aatgttaata 596520

tttggggaca aaataatcat tttttcaatt aatatttgtt gagcatttac aagccaggca 596580

ctgttgtgag ttctaaagat cagcagtgaa ctagagaaac actgcctgtc tgctggactt 596640

cccactgagt gcctgcatct ctttgctgac agctctcttt agctgccaga gccccctctt 596700

cccaagggcg cagttggcca aagagtattg gggaattatc ccccggaagc agtcctcaaa 596760

cagtgactga tgggacttgg tataaatact ccagctccct ccccccttaa atgggatcac 596820

cttcaagtac atgttttgtc tcatttcctt caagggaaac acaaactaag acactccatc 596880

ctcatgaaac tcacaatccc tggatgaaga gaccaaaact agcataccag caaatatatc 596940

tattagtaca atgacagatg gtgataaatg ctatggagaa atataaacag catatgagac 597000

aggagtgcca gcaggagaga ttgctatttg tatgggctac tcaagaaaga cttcatgttg 597060

tggtaatatt tgaggagact ctcagtgcac tcaaaacaag tctctctctc tcactctcaa 597120

tttctatttt gaaataacct agagtggtgg ctaagcacta agagccttcc ctagtgcctg 597180

ggcatcagag agggaatctg gtccaagctg gtagcgctgc attacctcat tcttttctgg 597240

tcttggtcat tgaccatcct tttcataacc acagactcag ctccatcttt gccacccttg 597300

agtggaccga ggaggaactc tctaaggctc aggcccatct acttagacac ttctgcttca 597360

ataggttctg gctgcttggg aataccagca gcaactttct ggaacacctt ctgggaaagg 597420

agccacagag cttctctctt caggacatca ggcttgtctg cggtttctcc tagacttgag 597480

gacaaggaag cctcggtatg agaatgtcct caggaccaag cagaagaatg tacctttca 597540

ttcttctttc tctgccatcc ctttcttccc taaagcaaaa ggtcaaatgc tttgttgctg 597600

cttgttttgg aaaagagtaa gagggactgg tgaaggataa aggaggaaat atgtcaactc 597660

tcaaatatga caggattgaa cacatgattt attttatcac cttagaattt agttctagaa 597720

gtctccttat ttttttaga tttgatggta taatttctat ggcagtgttt tgaattcaaa 597780

ttgcaacttt acatgacaga cttagggtac agaattacaa atctggacat aatttcctgg 597840

cgattgaatc aagtatcaac atatctgatg accaccatga cgggagttgg acaagtcacc 597900

agcactcaga aaatcaaagg tcagcttgac tcaatgttca ctcctttaga aacgtaggga 597960

gttgactgct tcttgcacgc accaccgcac ctgttccaca aaagcggcct tgtgagattg 598020

gcaagagaag ccaagatatc caagctattt cccacctaat aagtacctgg gagctcaagc 598080

ttcctctgtg gctctgatgg cactctacct gggagaagat atagcaagga gaacctgaca 598140

gatcatccat atggtgccat ctgtggtaag agattagtca ctgcatactt ctcattagaa 598200

aaaatataaa gaaagccagg gaatcccatg ataagtccca gccaggcaaa gcagaagacc 598260

ttctgctctt cccatctgat tcaccattac ctacaaatac aagatcaaag ataaggaacg 598320

taagatctga cttttaaact taatcaacaa aaatatctgc agtatggtat agtagaacca 598380

tggaacttca ggataaatat ggtagattga acatattcaa ctaactgaac tttcttgaaa 598440

ccacaccaaa actccattaa aagagacttt taagggcata atctggcaag ggtgagggat 598500

aatagataag aaatgaccat tacataattt aggtatctgg ctatatgttt acagcagttg 598560

acagatctga gaacctgatc attgatcatc cgtgtgaaaa cctggaacca atccaagtta 598620

ttttataaaa aaccttaaaa gtctcagaaa ttgatgatgt ttgtttcctc tggaagtggg 598680

attcaagata aggcataaaa caaagaggag agttgacagc tacttaagga acaatcagaa 598740

ctcccacctt agagggacta tttatgtatt tattctttgg agtcaggaaa acagagagtg 598800

tgaggatgac acaaagccca gatgaaagca ggctacaggc cgggcgcggc ggctcccgcc 598860

tgcgatgcca acactttggg aggcttaaac aggcggatca cctgaagtca ggtgttagag 598920

accagcctgg tgaaaccctg tctctacgaa aaatacaaaa attagccggg cgtggtggca 598980

tgtgcctata gtccctgcta ctcaggaggc tgaggcaggg gaatcacttg aacccaggag 599040

gcagaggttg cagtgaggca agataacacc actgcactcc agcctgtgtg acagagcaag 599100

actctgtctc aagaagagag aaaaagaaag aagaaagaga gacaaagaaa gaaagaaaga 599160

aagagaagaa agaaagaaag aaagagagaa agagtaccat tttgaaagca agaagataaa 599220

gtaattgtaa gcatatgaaa aaatgctgag acctcctgca ttcttctcca atcttgctct 599280

agaatgctgg catccaggcc ttcactctat cctggcaaga gattagatag aagttctccc 599340

aagaatctaa tctgcctaag aggaaagacc taaagatatc aatattaggg attactccga 599400

aagatacaaa ggaagatccc tctgcagtga tgccttacca actctcatac ttttcaagca 599460

cagcaaacac atccagaaat ccaatcagct ttttagtctg ccaacttgaa atatgaacag 599520

ataattaagt gttactagac atatgaggaa aacttcctta aaaacaggaa aaagcaggga 599580

aaaaagtaac tttgtaggaa ataatgacta tatagtgaga attcgttaag tatacacata 599640

tcattaatgt ccatagaaaa ataaccaaat atattatgtc catgaaaaag aacagaatgc 599700

taatttttc aataaatgtc agagaacata aactggctgt taaacacaaa aacaaagcac 599760

tccaaaaaaa ggtggaaata caattgagga aatcttttag agagtaaagc aaaaaaatta 599820

gatggaagat tggagagaaa atgtataaaa gtttaaaatc cggtcaggca tgttggctca 599880

ggcctgtaat cccagcaatt tgggaggctg aggtgggtgg atcacctgag gtcgggagtt 599940

tgagaccagc ttgaccaaca cagagaaacc ccatctctac taaaaataca aaattagccg 600000

ggtggggtat ggtggtgcat gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcaggagga 600060

tcgcttgatc acctccacct ggaggtggag gttgtggtaa gccgagatcg caccattgca 600120

ctccagcctg ggcaacaaga gcgaaactca gtctcaaaac aaagtttaaa atccggacaa 600180
ataatattcc agaatgaaaa aacagaggaa attatcataa taattcatgt ttttttccaa 600240
acaagacaac agctttcaga ctgaaaggtt tcaaagagtg cccagcatag gggatagata 600300
aacctatgcc aaagcacatc attgtgaaat tttaagaaac ggggaccaaa agtgctagaa 600360
attgccagag ggacaaaaac caaaacaaaa caggccacac acctgttttt aggatggtga 600420
atcacaaagt cttcaaacct cttaacagag ctaaaagaca gtggagcaaa tttttcccac 600480
aaaaatcttt taaaaaaaaa tccaacccaa aatactgtgt ccagcaaaac tagcaatcaa 600540

gtgtgcaggt gtaaagaagt catttttaga catgcaagcc tcaagaaact taacattcat 600600
gaatgctttc tctggaagct actgaccaat gtgctctaac taaaattaaa aaattaacaa 600660
ttaaagggga agacatggca taaataaaag agatttagca cagaatagaa gtgaagaaaa 600720
cagaaattaa tcaatctaga ttggagcaga taaaaggctc cagaaaagac ttcaagagaa 600780
tctaaccaag agaacacttg ttatatttgt acatattgca aaaacattta gctaaccggg 600840
ggatactttg gagttggact ggagatatat gcaaaaaatt aagcaaatga taaaacaaga 600900
taattaacta tagggaaaat tttaaaaaat tgtgcatgaa gataaaaata attgttaggt 600960

tactgtatga ctcaaccctg aacacactgt gtagtcatga taacataaag actgaacact 601020
gtaactaaat tatagtatta ctgtctctga aagaatgaga gtaatgtata catgtgctac 601080
aggagtagag ataagaaaga gcaatattct catctttcat ggtggtaagt caaaaatagc 601140
aatacatgcg tattattttg agatacagaa gtaaatacca aaagcttctg ctaaaagatt 601200
tgaaggtgtt tgcttctaag taaggagaca tgaggaagcg tgtttctatt aaccatccta 601260
gtaaaagtgg tgctggatgg cagccataga ataattctaa atttagcaga taacccttgg 601320
cttctcgacc atgttgtttt tcctattctt gtctcctgaa gtggtatctg cacatcaaga 601380

gcaaatcaca caggtggctt cttagctccc cttggtgact ccacacactg gagacattca 601440
gcccctccct actccttcct tctaaactta gcccatcggc aatcaacgct gactgatttt 601500
tcttcatctt caaccagact tgggcagcag aatggtagaa aggaaactgg agcagagctg 601560
gatcaaaatg aattgcttct ttcagaagag tcctgaaatt tacatcccca agaaggttcc 601620
tatctggcca acatgaaatt agtgtgtcca ctaactgatt gcatgggctg caactccaaa 601680
ctctttcgtg ttatatgcac taagaactac actaaatgaa tagaaacctg aactgatcag 601740
caacaggaat caaggatgaa ttttatgtgc catgttttta agttcttgaa aggcaatgct 601800

ctgatggaca catccttggt tatttccaac ccttgacaca tagagatgca ccctcagtaa 601860

aaacgtgttc attggtaacc accagtaagg aataccctag ctccagggtg cgttcaaaac 601920

attttgctgt tgctggagaa atatgaactg aaaacatctt ttcccatgta cctgaaacaa 601980

gagagtcaac ccagaatgtc tccttaaaag taggttttta gaagctaata gataaaggga 602040

tccgaacctg agaagatgag agaaccactc cacaatgctc ttctagacca ttcttccttt 602100

ctgttctcca gggctccctt ttctggatac agatcttcct cattcttaat tgttgcaagg 602160

ccaatgggat ggccctgagt gtagaggagg catcagagta gcccatagcc cagtaaatac 602220

tcaagggcct ttgtatgcat ttgcaagcat gatggcatcc agctgagtgt cactggatac 602280

acttcagggt tttaaagcat gattttaaag catccctgga aggtatcatt acgtcatagc 602340

agaattttga attgatgtct ttctgacatc tttaggagca ttgtttttttc cattccttga 602400

gggatttaca tgttttgtac ttcagctgga agtggtacaa acactatgtt tgtttatgaa 602460

gacttttaaa tgccattata tgagtgacat gtccaatggc atactgattt attattaaca 602520

aaatatataa ggtaatttat ttttagcctt tgtcaactaa ctttatcctt ctgaactcaa 602580

tttctctttc tggtgatttt atttcagaaa acagtagcat tgcttttact gtttcataat 602640

ctcactcaaa tgtgggacat tttgttttaa tttagctaga aataattcct aatatattag 602700

cctgattgaa ttcatagact tttagagcta gaggagactg aggcatccat atagtttact 602760

catcctataa ttaaggaatt tgtccctgac cagtgaccac tggcaagaat ggaagaaaac 602820

tggatttctt gtgctgttac taagtttttt agaaaagcaa tgtgttttgt tatcttaatt 602880

ctcaaggttt ttcattcttc tatgtgcctc agtggaccag agtggatcag aaaaaaaaat 602940

tgtaaatttt tcacaaacag tgcaagtttg atagaaaagg gctaatgcat tttagtcaat 603000

ggcgacaata atattccagc tgaaggttat atggaaggga tatcctcaga gtttgttctc 603060

tgccccaagt ctttactagt cagaactatt ttttaggcta attcattatg acaaaacatc 603120

tgtatttttg caaatactct tgacccctta gctgacacct acaagattac aaactgactg 603180

ctctttatct ttacatttta ttggctttcc ttgactttga catatctctg cctaatcatt 603240

taatgtatca aaaatcttca gcatttgctc cttttgttag caaggcaaag ctttgggatt 603300

gaaaagttga tccctggttc acagttacag ttccctgatt gcacagttat tttattgcta 603360

tgatatgcat gtgtttacaa gaagctcact ggtagtctac aatcatattc tacccaaact 603420

acccttcaaa ctcaatcttt gttcttattc aagtttaggt aaattccttc accagggatt 603480

tttaaattct ttaatataat tataaattat cctcacactc actcaccaaa ctattgttgt 603540

ttgttgattt taatgtatac taaaaattct gttaaaatat tttattccaa tgagataata 603600

aaggtagaga aaataaccaa aaaggttatg gtttaattga cctgtagggt attaactagt 603660

ctgtattcaa tttagtaata tctgtctagt ttgtgttttt ggtttttggt ttatttgctt 603720

ggtttttgtt gacaaaaata tacaaataca tacatacaaa cacatacaca tacaaacaca 603780

tacatatatt tgtgtatata tacttatatg tatatatgtg tgtatatgtg tgtgtgtata 603840

tatatatata tatatatata tatatatata atatatataa aatcagtgtc tcatagcctc 603900

ctttgacctg gctttgacaa cttccggatt aaataaaact tggatacaca ttctttgcat 603960

gttccaaatt ataccttgac cttgattata atatcttcat ttgagtatga caaatatatg 604020

aagtgtacac cttcactttt ctatcctgta cccaaggcag acatcaaaat taatcacagg 604080

catggttcag aatctttctc aacacaagca cccagaagac attaacaata aatggaattt 604140

ggagctaaag ttaaaatcca tttgtcattt ctgccctatt ggcctatgtt gttgtttttt 604200

cttgctttta aaagttgctg atcaaaccaa aggatgttta ttcttgcatt tcattcttgt 604260

tcttctttca tgttcaataa accattgtat tagattgcac agttatttta ttgctatgat 604320

atgcatgtgt atacaagaag catacacttg ccagttttcc ataccctgtg actcccccag 604380

tatgcacact catccagcag ttacattact ttcctttcct ggcccctgaa gatacttgca 604440

tttattgcct gtcttttaag gaattgttat agttagagat tgggttgtgt gaaattgcct 604500

tttgcatagg tgaaaaacag caaatattac aaatttcata tcatttgacc taatcagaac 604560

ataagaatca aacaaaatgc tgctgtcttt ggtgatcttc cagtttcaaa acaatttatt 604620

ttctattttg aatcccaata atcatccaaa agaagtagtg atttagcacc cactgtgcac 604680

aaagcatcta gtagacacca gggacgacaa agatacatgc acattcagct tttaaaggtg 604740

ctcgtgcctg ggtttcaagg ggtgaatggc cttattttct attagacggt gagctctttg 604800

aaggcagagg ctgtgtttta ctgtgcttta tttttctgtg catttatcgt atggtagatg 604860

ttcaataaac ctttgtgaaa ttagtgaaag gaaaagagat aggggagaag gaaaggaaat 604920

agagagaaaa ggagaaatag agattctggt gtgaaaagca cgtgcccagg cccagctcag 604980

cggctcacgc ctgtaacctc aggactttgg gaggctgtgg tgggaggatc gcttgagtac 605040

aggtgttcaa gaccagcctg gggaacatag gaagacccct gtctctacac agagaaaaaa 605100

aattacctgg gcatggtggt gcatgcctat ggtcccagct actcgggagg ctgaggcagg 605160

aggattgccc gagcccagga ggaaggtttt tcttttgcga aacagctcct ctcatcaaaa 605220

gagccaaaac aaactttcct tcttattttt tattcttgga caatagtaaa agcaatttag 605280

ctattgagtt tccagaactt gggaaaagca gtcatcggtc accttgagaa atgtattgaa 605340

tgtgaaaaga tttttactgt ggtaaataat cagtgctagc tttgccattt acaaatggca 605400

catctcttag caatcaagaa taaataatgt ttaaatcagt aaaaattaga attgttaaat 605460

gttgtcattt tactgatagg tttggcagta ggggagaaga gaaggaaaac agatactttt 605520

atataccatt ggtgaaagtc aattgctagg actttaacag aaagaaaatt ggttatgtgt 605580

attaaaatcc tcaaaagtat gcgaagtctt tgaatcagaa attctatttc tgggaattca 605640
tcctgaagaa ataattaagt atttatacaa agatgtaacc atcagagcag tcaatgcaat 605700
gtcatttata ctagtgaaaa aattagaaac aactttaatg atcaatgata atagaatatt 605760
atttcatatt atactgctat attttatgat ataaaaatat agatagttgc atattttatg 605820
ctatagttaa atatccgcat agaatttatt tttacattaa aaatgttcat aatatattgc 605880
tcagttaata caaaggttac taaattatat atataattat atgtatgtgt gtatatgcat 605940
gattacagct tcataaaaga attatacaca cacacgggta tttttctggg aggatacaca 606000

ccaatgtttt agcagtagtt atctctgaaa gaaaagttag ggatgttcaa aacaagtttt 606060
atttttctc tctgtttatc tcatttccca atttttcttt aatgaacata ttccactttt 606120
atagtaataa aaactgtttc aacaagaaaa aaaaaagaaa tgctaccctc cgacatttgt 606180
tggcaacata tttactaccc gcaaatatgt tgtttgaagc tttgattgtc aagattgaag 606240
aaacaaattg tagtgataga ccaaaatact taagatgatc ctatgtatct atgaagatta 606300
tgacaaaaaa ttgtctcaat acgtgtatca aaacatccag ttgtacacct taaatatgta 606360
gttttttaaa ttatacctca ataaagttga caaaagaatt ttgtcaatat ttagtattag 606420

tcaactcaga aaggttacaa catagaaaaa tttctaaata gaatctgagt aaactaaatt 606480
acctgtgtca tatttctgcc atctgaagta aaataattct taatatgaga tttaaagatc 606540
ttttttcatg agcattcaaa tttttatttt caggaaagac tcatttgtgg gcatctttat 606600
tttctgtttc agagaaaaat atcattattt gaaaacacct ttttttttt tgagacagag 606660
tctcgctctg tcacccaggc tggagtgtag tggtgcgatc tcagctcact gcaaactcca 606720
cctcctgggt tcaaacaatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga ctgcaggcac 606780
ccgccaccac acccggctaa tttttctgta tttttagtag agacgaggtt tcaccgtgtt 606840

agccaggatg gtctcgatct cctgaccttg tgatctgccc accttggcct cccaaagtgc 606900
tgggattaca ggcgtgagcc accgcgccca gccccaaaaa cactttaaca ttattttaaa 606960
taataaaacc acttgtaaat tatttattta tttatttatt tatttattta tttatttta 607020
ttttgagaag gagtctcgct ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcgcc atctcggctc 607080
aatgcaacct ccacctcctg ggtgcaagcg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 607140
gattacaggc gcccaccatg cccgggttaa tttttgtgtt ttgggtagag aggagacttc 607200
gccatattgg ccaggctggt ctcgagctcc tgacctcaag tgatccacac gcctcagcct 607260

cccaaagtgc tgggattaca ggccacttgt acataatttt gattataaag taacatacat 607320

taataagaaa aaaaattgaa aaattacccc aaattctatt acacagagat aagcactgat 607380

aacattttag tgccgatcca taaagttaat accagtctta cattggaaaa caggaggttg 607440

gtgtttattt aaatcctctg aaaatttggt ggggctcatg taactacatg ttttctctat 607500

tgtctgtgac atttggaaat aattgtagtg aaacagaata atcctacact cttatttatc 607560

catactaaaa tgtcttctac cttggacact acaagatatt tctggaaaaa aaaaaaaaaa 607620

gaggcgactt gacacccata aaagaatgca ttcacatcct ttctaacttc atttcctcca 607680

ggacaaatat cagtggatgg gttcatgcgc tatctgagtg gagaagaaaa cggagtcgtt 607740

tcacctgaga aactggattt gaatgaagac atgtctcagc ccctttctca ctatttcatt 607800

aattcctcgc acaacaccta cctcacaggt atgaattttc tagttctttg ttactttagc 607860

cagtctcacc aaatttcacc aacctctact ttctgttgtt cggaagctga agtgtgtttt 607920

cttccatttc ctgcgaagtg cctctgagaa ctctggggtt ccaccactaa agcctcccgc 607980

ctcccataag cagtcatgtc cacatgtgta tgaagcaata gcatcatttc tccacagcct 608040

aagtttttaa gtcttctaaa atgcaaccac ggctgacatt ttcagatcaa tgggattttt 608100

gtgtaactga actcattctt cagtgtactt gaagccatgt ccagtcctac ccggttctct 608160

gggctgtgtt catctacatg acagctccga agttcttaag tggtggctca tgcttgtaat 608220

cccagcactt tgggacggcg aggcgggcgg atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc 608280

ctgttcaata tggcgaaacc cctgtctcta ctaaaaatac aaaaaaaaaa aaaaaaatca 608340

gccaggcgtg gtggtgcgtg cctgtaaacc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat 608400

cacctgaacc caagaggtgg aggttacagt gagccgagat cacaccactg caccccaacc 608460

tgggtgacaa gaatgaaact ttgtctcaaa agaaaaaaaa aagaattaag taattgcttt 608520

ttgttcaagg taggacaggg ctttagacaa aaacaaattg acctgtgaat gacaacttat 608580

actttattgt aaatattata ataaagtagg ataaaacatc aatgtgtttc taatctgatc 608640

ttaaattaag ccttgaccta tttggcagtc tggtgaagtg tatgcaccct tctcagaatg 608700

ctaaatgcat aaattaagta cctagaatta aagaggaaat aaatttcatt gaaatatttt 608760

tataaaatgt tatgatatat aaccttgtgt atctcagtat taacacaatt taaataagta 608820

taagtaaaat gttgtgataa tttgcaacaa ttggaatata atacacagat cttgctagtg 608880

acttgtaaac tacatactta actgaagaga atgttaaatt ttgtgtagag gttaaaatta 608940

aaactgtaac cattctttct catccaagtt caaggaggtt catggaatat cactttaaca 609000

gtctagatct ttgacatgat aaaattcaaa gaagtataat ttttaaaatc tgagcacatt 609060

atagaatctt acatttatcc tatatttagg accacaaaac tcaaaaatac ttaaatatat 609120

gtccggttga attttgggta ttgtgtgtga ttttgtttaa gtggaagtca caatatagag 609180

tagatttttt acgaataatc ttttgagtcc aaaatacctt ccaactgata tatttatatt 609240

cattacattc tattttattt gtcatataat aaatgagtca gtaataccaa aatgattgaa 609300

tgacaagact gattggatat acattttatt ttttcacctt ctttcagagt atattaattt 609360

ttccctttct gactatcact agggttttca gattttatgt atgttcattc aatcgcggct 609420

gccattctcc ttttgagaga ccaaattgtc tcaactttgg ttagtaggag acatttttag 609480

gctatcatct gtgtcctctt gacatgacct attaatcttt gaaagtgttc tggcacatag 609540

agatcttcca gactcacctt attcctttct gctccagaga tggaaacaga ctattctcca 609600

gtgagccctg gttctttttg atgggaaaga aaaagtatga gtaacagcaa tttggaccct 609660

gaacattgcc tggactgttt cagtgaacaa aggaagaaaa gataattttt ttttgtcttt 609720

ttaaggcacg agttcacata aatatttcta cttctaccta ccaatttaaa ttattattat 609780

tattattatt cttgagacag ggcctcactc tgttgcccag gctggagcac agtggcatga 609840

tgatagctca ctgtagtccc gatctcctgg gctcaagcaa tcctcccacc tcagcctcct 609900

gagtagctga aactacaggc acgtgccacc acacctggct aatttttttat ttcttgtaaa 609960

gacaaggtct cactatgttg cccaggctgg actcagactc ctgagctcaa gcaatccttc 610020

tgcctcagcc tcccaaagtc ctgggattaa cgacatgagc cactgtgcct gtccccaatt 610080

taaattattt ttttaaatta tttttccata agttataagg gtataggtgg tatttggtta 610140

catgagtaag ttctttagtg gagatttgta agatgagatc ctggtgcacc catcacccga 610200

gcagtataca ctgaaccata ttggttgtct tttatccctc acccccctgcc ccaagtcccc 610260

aaagtctatt atatcattct tatgcctttg cgtcctcata gcttagctcc cacatatcag 610320

agagaacata cgatgtttgg ttttccattc ctgagttact tcacttagaa aaatcgtctc 610380

taatctcatc caagtcattg gaaatgctgt taattcattc ctttttgtgg atgagtagtg 610440

ttctatcatg tatacatacc acagtttcta tatctactca ttgactgatg ggcatttcag 610500

ttggttccac gattttgcta ttgtgaattg tgctgctgta aacatgcgtg tgcaagtatc 610560

tttttcaaat agtgacttat tttcctctgg gtagataccc attagtggga cggctggatc 610620

aaatggtagt tctactttta gttctttaag gaatctccac actgttttcc atagtggctg 610680

tactagttta cattcccacc agcagtgtag aagtgttccc tgattgctgc atccatgcca 610740

acttctactg ttttttgatt cttggattat ggccattgtt gcaagagtaa ggtggtatcg 610800

cattgtggtt ttgatttgca tttccctgat cattagtgat gttgagcatt ttttcatatg 610860

tgtgttggtc atttgtacat cttcttttga gagttgtcta ttcatgtcct tagcccactt 610920

tttgatggaa ttgattgttt tctccttgct gatttgtttg agttcattgt agattctgga 610980

tattagtcct ttgtcagatg tatagattgt gaatattttc tcccactctg tgggttgtct 611040

gtttattctg ctgactgttc cttttgctgt gcaaaagctc tttagtttaa ttaggtccca 611100
gccatgtatc tttgttttta tgcaattgct tttacccaaa agcaattttt ggtcatgaaa 611160
tccttgccta agccaatgtc tagaagggtt tttctaatgt tatcttctag aatttttata 611220
gtttcaggtc ttagatttag gtccttaatc catcttgagt tgatttttgt ataaggtgag 611280
agatgaggat ccagtttcat tttcctacat gtggctagcc aattacccca gcacactttg 611340
ttgaaaaggg tgtttttccc ccactttatg tttttgtttg ctttgtcaaa gatcagttgg 611400
ctgtaagtat ttgggtttat ttctgggttc tctattctgt cccattgttc tgagtgccta 611460

tttttatgcc agtaccacac tgttttggtg actatgccct tagagtatag tttgaaatca 611520
ggtagtgtga tgcttccaga tttgttcttt ttgcttagtc ttgctttggc tatgcgggct 611580
atttttggt tccgtatgaa ttttagaatt gttttttcta actctgtgaa gaatgatggt 611640
ggtattttga tggagattgc attgaatttg tagattgctt ttggcagtgt ggccattctc 611700
acaatattga ttctacccat ccatgagcat gggatgtgtt ttcatttgtt tgtcatctat 611760
gatttatttc agcagtgttt tgtagttttc cttgtagaag ccttttgact ccttttttag 611820
gtatattcct cagtattttt ttttttttg cagctattgt aaaagggttg agttcttgat 611880

ttgattatct gcttggtcac tgttggtgta taaaagagct actgatttga atatattaat 611940
cttgtatctg aaaactttgc tgaattctct tatctgttct aggagctttc tagaggcgtc 612000
cttaggattt tcaaggtaaa caatcatatc gtcagcagtc agggacagtt tgacttcctc 612060
ttcacttatt tggatgccct ttatttcttt ctcttgtctg attgctctgg ccaagacttc 612120
cagtactatg atgaagaagg gtggtgagag tgggcatcct tgttttgttc ccgttctcag 612180
gaagaatgct ttcagctttt ccccattcag tattaagttg gctgtgggtt tgtcataggt 612240
ggcttttaat tcattaaggt gtgtcccttg tatgccaatt ttgctgagct gtgctctttt 612300

tagtaatctt gatacctaac agattataca tactaactca ttttctttac tgaaaacctt 612360
ataatagtat taagaaaatt ttcaatatta atacaaataa taaaactaca aaatgtagtt 612420
caaatttgtg tatgcagttt ttaaattaca tttcactaaa aatttacaat caaattaatt 612480
tcttcttcta aattaatttc ttctgaagtc attcatatgc ccttcctatg tataacttgt 612540
taaacacaga tgtggtaaaa aatttggctc cattgtgtca ggttagttta aatttgaggg 612600
tgttggcata ttaacagcta atcagactaa aaagatgatg tgatactttc agctattagg 612660
aaagaaaagg gtttaccttt tttatgaaga aagaactcta atagctgtct ccaaatttct 612720

gtacaatggt tttgtatcaa caccatctga ttcatatacc tcgtttctgg tcaattatct 612780

cttcaattat ttaatttcta gtactgttag aatccacata ttttcaaata ctcagttttt 612840

aaaactatat taactatgtt aaattgtatt ctcatctaag gggttttgtt tttgctgttg 612900

ttttttttttt ttatcttgct ccctttttctg agctctgtat tattatacca aggtttgcat 612960

tagataaatc tgtaaccact caactgggtt cttcttgcct gctgcctaga aaaagccaat 613020

acactgagaa cagcaggtgt tacaacagag aaagtttact tattgcaagg cagtggagca 613080

gaaggatggg acatatttct caaatcagtc tctctgataa tccagaagct aggatttttc 613140

aaggatagtt aggcagcagg gggttgggaa gtggttaggg aatggggaat gctgattggt 613200

gggtcaggaa agaaatgaca tgggagtcaa agctgtcttc ttggactgag acagtccctg 613260

ggagaagtta agtctgtttc ttggcatggg tcacaggatg ggtggcagta gttggtccat 613320

gagaattcaa ggcctgaaaa ataccttaaa caccagtctt aggttttata atagtgatgt 613380

tatatatagg agcaattagg gaggttacga atcttgtgac ttcagtccta aaccataatt 613440

ccaaccttgt ggttaatttg ttagtcttac aaaagttgtt ttggtcccca ggaaaggagg 613500

ggattagttt tggaaaggga ctgttatcat ctttgtttta aaatcaaact atatactaat 613560

ttcctcccat agttatcttg gcctgtactc aggaatgagc aaggacagtt aatttgtgag 613620

gttagaagca agatggagtc agctatgtca gatttctctc actgtcatga tttttgcaaa 613680

ggcagtcaaa tctacattct cacagtatta ccttgcccca gtaccagcca tttattttcc 613740

tgcaaggaaa ttaaggagaa ttccatataa ttagaaacaa aactatataa aaatataaat 613800

acaggctctt gaagttttgc ctgaaatgct gttttgactc atgggtcaaa atttggtttt 613860

acttcacata ttattggtag aatcattgtt ttaattacag atgaaactaa tgtagaagtc 613920

ctgtttctca gaagcctttg gataaactca aatttctatg atataaacat tcaagctacc 613980

ccaaatcaat taagaatgtt ataaaataaa aatataacca atgcctaatc caattgaatc 614040

ctattaaatt tttaaattaa tatctagaaa ataatttagt ttttatactt tacagccatt 614100

ttcagaacaa gtaaaaactg tatttataga aacattattt catataaaga gtggtggaaa 614160

aaagaaagtt ttcctattta aatgagttta agaaatgcta ggtgcaaagg aaggttagca 614220

cctaccgtaa tgtgttttga atataaaata aaaggatcag agtctcacag tcatcaactc 614280

ttcatcctcc ttgtcaccac ccaacttatt ttcttggagc attttaagga ctaatattcc 614340

tgaaaaatgc tatctaaatc caaataggaa gaatttcaat attcaggata ttttctttga 614400

gcatccaaag ggactgtaaa aattaaatat acagaatgaa accaatcagt ttagcaatgc 614460

attattatta tgtctatttc tctgctcatt attgcccctt tgttgaatat caagatgccc 614520

agaagtaaaa ataaattgta tcattgagag aaatagatgc actgaatgag tggtttttaa 614580

ttatcatggt cacttttgg atttggggtg attttggcag taccctcagt actgattatg 614640

ttttaaatta ttgcttttcc ttgaggaatc tgccctatga ctcaagaaaa agaaatcttc 614700

ctaggaagaa acactatgca gtaaatacaa cctatacttg tgcacctctt cataaacctt 614760

cccatactcc caactatttg ggagataatg gcttcagaaa cactggaaag gcaaagcaat 614820

ctatctccgg acagctaata tcttcattca gataagaaag aaaccattag atttgagggt 614880

tttgctatcc ccaataatct gatgaattaa attatctgac tgaatgtttc tgataattat 614940

tcaactcctc tcctcatgta taagttcttg gctgaagaaa agttctaaaa atgatttaag 615000

acctagctgt acccttccca gtcatctgct acaaacccag actttgagca cccctcctct 615060

ctttcccatc tctcccactc atttagccct tagcatatgc aacgttttat catttgtttt 615120

tgctttagag cacacacaga cctaaaaagt caggtggtag aatgaaaaga agatgagctt 615180

aggaaataaa cagggcccag tttaaaatgg cctttaagta aatgacatac ttaactcatt 615240

tgagccttgg tttgtttgta aaatgtagat aaattaaaac agccagggtt cttgtggctg 615300

aaagtaatag gatgctatta tttaatggct taaagattta agcagtgtat tccctcacac 615360

agcaaggcac ccaggagcag agtggttgag gattggttaa atcaggaatt cattaatatc 615420

atggaagacc caggtggttt ctgtcttttt ggtctcctta tggtttcaag atgactgtgt 615480

accctaagca ttacctccct gtgaaccaag atccacaaag gacatggcga aagttcttgt 615540

gacccttcta agagtgaaga aaatgttcct agaggttccc tgacagcccc ccacctccat 615600

cccctcaatc tggtaggcat tctttatgcc atgttatata tagctcagag tcacaccaca 615660

catcaatgcc cacagtaatt gctaacatgg gccacagaac taccatgact gactgagaag 615720

aatcaagatt taccccaagg ctgcagagaa gaccctgaag catatcagaa cctagataaa 615780

atattttact ggcaaggaaa aagagaaaga agagacagaa agggcaacca gaagtgtaag 615840

aatgggaaga aatttatgtt tgcctcccta cctggatggt aagggtaaag gaatatgtct 615900

catatcactt tcatatcccc agtaaccagt attttgcctc ccacagaaaa tgttttgggg 615960

aatatgtaca aacacataat ggtgaagctc ctataatcag taaagtatat acttgaagtc 616020

attttcttaa gagtggaaat gactttaggc tcttacatag acactttgtc tcctaagcca 616080

tctcatggca actgctctgt gttcaagaaa gcaccatggt ttcactgggg cagcaggcag 616140

ataccatgta attgagaaat cagatcaaac agatgcatct agagagggtc aagacaaata 616200

atacattctc tgcattttgg acagtttcct caggtgtagc catgagatta tatgccctga 616260

atggctgtca tagcattgaa agcaaggaaa tgtagtcctc atctccatct gttgaagggg 616320

acaataacta ttgaagaagg ccactgaatt aacaaatata tcacattctg gaaccttctt 616380

accctggagg ttgaagggaa gacaataatg ataaatatga aaacaggcaa ttaatcatca 616440

gccactgcaa gatgaaaaat tcttcagaag tttgtgttaa tggaggaatt gctatttttg 616500

atcttctggt tttttctatc cctggatgcc ttgggtaatc tgagacaaag ctcaagggaa 616560
tgtaaccagc cacccaaaat gaatgcactc aagtgagaag ttgcagagct gtgacttggg 616620
gcagtattat gaattactct gagaaggagc ttcagctccc aagttcaatc atggacttgg 616680
aatgtattcc agaggatgtt cagagccagg gagagatgat gtcaaatact agtttcagaa 616740
ataccaaagg ttgaatgact catgacctat cactaatctc aaccttcagc gatccgctag 616800
ccccagaagc tatatttatt caatatattc aaatggaaat ataatgggta gatgagatgt 616860
aataatgagt taagaatttt agggaacaaa aataaatcag ctttgaggct taaggcagaa 616920

aagagagtaa cagagaatat gaatacatgt gtttgaaaaa tatttccata aatgaagtaa 616980
aacatacagg gaacctaata tgcattccaa ggaataggat aattatggat aaatgtgggt 617040
tttctcaaag tatgctttct ttgggagggt tccatttcta ataaaaagta ttcattttaa 617100
gaatgaacaa tgagtttacc ttggagggat tctgttggtc ttaggtggac aataaactct 617160
ttctcttttt tattcttcag ttttttttccc cacattcctt tgcatctcac aaacccaacc 617220
tcatgcctta ccatggtttt caaaacatta actgatcaac attcaaaaaa tacatcaaat 617280
tccttctcat tgttctttga ttaaaaatat tcacaagaaa atctaaggaa atgtttctca 617340

aaactttgaa cctcttatta cagaatgctc tagtgtctgt taggtattta tctactttga 617400
tacactgtta aatctgatta aattcttcac actatcctta ctaaagttag taacattcaa 617460
ctagtattaa tgaaattgat tcagaaattg tacaatatgt aattgtgttg atatagtcag 617520
tgatgtgcgt aaacaattct ctaaacagta cacacaaaaa tctgctctat tctttaatac 617580
cggtgcaatt ttctgcagga gcaagcattt taaattaaat aacctgataa tatttgaatt 617640
attcacttcc tttagctata gtagctcctc tttaagttta gaaataacat ataaatgttt 617700
gtcttttccc ctttactccc actgtcccct tgtccctaat gcagaaaaga cctttgtaaa 617760

tctttgccat gacaatgtac tttgaaaagg caattaggaa tggcaatttg attatccagc 617820
atcaggaagt ttctagatca ttttgtcagc atttctgctt ttccaaatgc atctttgtgt 617880
tgaaaacatc ccatttttcc agtagagaaa agttattatg cagacccact taatcagcct 617940
ttcagtgcat ttaccagggc tctatagaac tcaaaaatgt catccttttg ttatgctggt 618000
ggttgagtat tatgacatgc atataaaaat aaaattaagc tagtaggctt aatcccattt 618060
tctttgtcct gtgtgtctcc acggggcaca tcttgtccat gtcaaagtca ttttaacagt 618120
ttgcatcaat atgccatctt ttaactggct atttaaaaaa atgatggtag gccaaatgtg 618180

gtggtttata cctgtaatct cagcacttcc tgaggcagag gcaggaggat cggttgagcc 618240

caggagtttg agaccaacct gggcaacata aggagactct gtctctaaac aaaatacaaa 618300

aattagttga gcatgctcgt gcacatctgt ggtcccagtt acttaggagg cttaggaagg 618360

aggatgactt gagcctaggg ggttgaagct tcagtgagct atgatcacac cactgcactc 618420

tagcctcggt gacagagtga gatcccattt caaagaaaaa cttttaaaaa aatgattggg 618480

gcttatagaa tataaatcaa agaaaatatt taatagggaa aaccaaagac ttcaatttgt 618540

gtgttgctaa tgggcctgtt gcaagagcta tttattatta ctctttcaaa aatagtttat 618600

cctgaaatta gtgacttcca ctgacttaag taaaatagga gcttttggct tccatgccct 618660

gtgtattata atcaaggccc tcagaccttt caggtgcctt cattataaca attctcatca 618720

ctttagtagg gtatgttagt tctattcaca gaagtcccat tctggtaaag tttatctttt 618780

tcttccattg cttgtgtttt tggtgttgta tctacaaaac cattgctgaa tcaaggtcac 618840

aaaaatttac tgctgtgttt tcttctaaag gttttgtagt tttagctctt atatttgtac 618900

acttgatcca atttgagttt agttctctat ggtatgaggt aaggatccaa gttcttcttt 618960

ttttatttt atgtggctat ccagttgtcc caacactatt gaaaagatgg ttctttctgc 619020

acttaattgt cttggcaatt gttgaaagcc agttgaccat aaattgaggg tttattttgg 619080

aaatctcaat tctatttcca ttaatctata tgtctgtctt tatgccagta ccacatggtc 619140

ttgattactg tagctttgtt ttaagttttg agaagtgtga ttcctccatc tttgttctta 619200

tttttcaaga ttgcttttgg ctgtttcagg ttccttaaca tttctatatg aactttggat 619260

cagtttgcca attttttcca aaaaatcctg gtgagatttt gataagaatt gaatctttag 619320

gccaatggtg gggagtagtg tcatcttagc aataccaagt cttctgctcc atgaacatga 619380

gatgtatttc catttatttg ggtcttcttt agtttctttc aacaacattt tgtaattatt 619440

agagaataag ttttgcgatc ctttgtttaa tttaaattta tttatttatt tatttatttt 619500

tgagacagag tctcactctg ttgcccaggc tggagtgcaa tggcaccatc tcggctcact 619560

gcaagctccg cctcccgggt tcacaccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 619620

ctacaggcgc ctgccaccac acccggctaa ttttttgtgt ttttagcaga gatggggttt 619680

caccatgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcgt gatccgctcg cctcagcctc 619740

ccaaaatgct gggattatag gcgtgagcca ctgtgcctgg ccttaaattt atttttttt 619800

aaagagcact tttaaaaaca gaatgtttag cttttctcag catttgtgcc tttggcaaac 619860

atgtcagagg cagctgactt atataataga acagtctccc aacaataaat tctcatcagg 619920

aggcagtcag aattaaaaga gtgagttttg atgctataat cctggatctt ctacttccta 619980

gcattggaaa cttgggcaac cgaactctgt gccattttat tatgtgaaat gggtattttt 620040

ttattaaata gttatgccac agagattttt tgtgaagatt aaatgtttag tatatataca 620100

gtccaaaaac ctgtaattgg cacatggtaa atagttaata aacatgcatc gttgttattg 620160

ttacaatgcc ctatcttttc ccaaagcact actacagatt ctatttgaaa ttgagccatt 620220

accttctggt atgttgaggc agaagaaagg caaagaataa ctgctgcagc tcttagactc 620280

tttgttttcc tgttattgag gagcctttct aagaaagcac cacggtcatc cttgcttcat 620340

gggaatctgg ggtttgtttt gttggtgttt tatagctggc caactggctg gaaactcctc 620400

tgttgagatg tatcgccaag tgctcctgtc tggttgtcgc tgtgtggagc tggactgctg 620460

gaagggacgg actgcagaag aggaacctgt catcacccat ggcttcacca tgacaactga 620520

aatatctttc aaggtagagt atatgaatgt tactaagaga ggcagctgga gacacctgat 620580

tccttttggt taaagcctcc taaggtagaa agtcccagtg gtcacaatta agtccaaagg 620640

ctgttaatca tctttgcaat ttcagaggct aaaatttggc tgtttattca tgaataattg 620700

gcatcaggtg aattaattca tgctaaccaa attctaagga aactgtctcg tgaaaggaaa 620760

tatcaaggta tttgtcttgt cctctttagc actcttactc ctaatttctt gcattttatt 620820

tttgtgaaat atccataaag aatacagaca acttatttct atgctttaac taatggctat 620880

aaagtatgca tccatgtaac taccatctaa atcgagaaat agaaacttgg ggagtacctg 620940

aaacacttcc atgtatccat tcccatcaga atgtcccgtt taccctcaga ggtgactacc 621000

atcctgacta ttacagtggt ccctactttg cgcttcttta gagcacaaag tacaaattta 621060

tatgcagccc taaatgatgt agcttcacca atttttttca cttgtaaatt gattcacact 621120

atagtataca ttattttatg acttgctttt ttcactccac attgtttaga aggttcatta 621180

atattgtttc agataactct agatttgttg gctttcttta tcatgatgat agtattaatt 621240

attactgtta attattatgt aagattccat tctgtgatgc tatcttttgg aatgttgacg 621300

tctatcagtc aaagacccct aggaacatac ctatggtcaa gttgggtttg tttgctcata 621360

caacaaagga gaacacatgt tgtagggagc tggagtgtct cagtaaaagt ttattagaga 621420

ggacttacag gacttgggct tatagtaggt gatttggggg acggttcaaa ggagaagggt 621480

tttgcagtgg attgggtgct gtcaggaggc acaaacaatc ctatgagagg gtatcttagt 621540

aaatcctatc taggaagcag gactaaagct gttactgata aagatgcatc agccattctt 621600

gttagtgaga aatgaggtgc atttggtctc tctctttttc cacccttagc tctattttgc 621660

accacaaggg gccacacatt catgtgtatg gacacccaag cccaaatatc taaagtctgt 621720

ccacatgtcc tgcaaagagc cttccccagg gggtaggggc cattggagta ggggaaatct 621780

ggggtcctag gtacttggag agtgactgga gaaagaagtt gtgggcttca gggaacatgt 621840

tctctccgct gactccggct ttctcacccc tttaaatggg aatcagaaga gaagggccag 621900

aggacaacct ctcgcactag gtcccaaggc ataagccctg ttgcctggga tacctgggtc 621960

tcagggaagt gtcactaact cttatctgaa gcaaccaagg aaacagagtc caagtaagta 622020
attaaggtga gtggagacaa ggccattgaa catgggagat cagagtactg agaagcaaga 622080
atatgggatg aattcaatgt taatatcacc aaggttagtg acgaagcttt ggatgaagaa 622140
actgtgtgcc acttgccaac tcttttctga ataagggtgg ctcagtagat ggcagaagtg 622200
aagaagaggt aaaaactctt ttggctgcct catgggaact aggatttttt tttaaagaag 622260
attgaaaggt agtgttttag aagtagcatt gagagcaaaa agatcccaaa ccccagcttc 622320
ttaatgtgaa acacttgaga tgtgagaaaa taaacagtga tcactgaaga aagcagctaa 622380

caagaagcaa gattttcaag ggacagccaa gtttctgttt agacaaaagg atttttctga 622440
ttgaagttgc tgtattagac aataataaaa atgttttcag cagtaatatc attcacacct 622500
aaaaatatgt gtattatgtt gtgcctaagg aatacgactt ttcatttatg caacttagcc 622560
tacaatgcaa taattagaga aaatagcacc cttcacttaa attttacaac aaagtttaat 622620
acagggttga cattaattct gatcaaaatc tttaaaagct gtgtctgttc ctgaaattga 622680
gcatgattat gacccttgca ttttcttaag tggaaaatca atgtttaatt catttccata 622740
gtcccacttc ttccctctca gaccttgcta tggtcctttg tcaactacct aagatgcagt 622800

ctaacagttg ggctctttaa gaaaaagtgg agacaggtta cccccatgtg gaaccagtgc 622860
agcttgggct catctgtctg ttgatggatg atgatgctcc tggaatggca gacagcacgc 622920
cctgatggag ctgagagctg gtggcaccgc acactgccca tccgccagga agacctgccc 622980
cactccctcc ccaggccact gccctgtcta ccctccagag acattgtgag aagcaattgt 623040
tattttctta ataatttaaa atcctccaag ttctctgagt tccttgtggg agaataaaca 623100
ccaagcacat cctaaggcat atttatttta tgtggagcat ttgcttcttg gcctctgcct 623160
gccattgagt caacttggag tgactctcct tgtgcactcg atcatagaag tggttcttca 623220

attacatctg taatcccaga gtcacgggct gattgaacat ctctttctgg gctctggaag 623280
catggcttct caaccacgtc catacacttg ccagtgggtg agaggcttaa agactaaaat 623340
ctaacccaga atgctgcttt ctctctctgc ctgctggagt tgggagtggg gaggtgacca 623400
ggatggctaa agacaggagt gaattcatca tcccagttgg tttttccagc tattcctcct 623460
gctaatgcac atagcaggat agacagttct ggctgagatg tggggaggtg accaggttgg 623520
ctaaagacag gagtgaattc atcatcccag ttggtttttc cagctattcc tcctgctaat 623580
gcacatagca ggatagacag ttctggctga gatgtgggta ggtgacagtg ggtgaggatg 623640

gatgtgggga gtggaaatgc caacctattt tgcagactga tatgcagtag caaggatgct 623700

ttgcatcagg actgagacta ggaaagacaa gtaagtctcc tagcaagtaa aatttaagga 623760

cgtctttgct ctcagggctg tgtaagcaca gagctggcac tagagagtga gtgtctcttt 623820

aaattttgca catagtcgcc tctcttgcct catcctagtc ccaacactgc ttgcatgatt 623880

atcagcatgc agtctgcttt ccctgaaccc agcgtgtaaa gtgactttgt aataagaaag 623940

agtaagaaga gaaacagggc acaaggccct acataatctg caatcccatt accttgtttc 624000

ttactgcttt ccccctcatc cactgggctc caacagtact gaccttgctg ttcatgggct 624060

gtgccaggct ggccccgcct cacagccttt gcacaggctc ttccctctgc ctggaatggt 624120

attctcatag gtatctgcct ggttcttccc ttgcctcctt gaagccttcc tcaaatgtca 624180

ccttctcagt gaggcctcct gggacccatc tatttaatac tgtcaccagc caccactccc 624240

aatccccaca ctactgacgt aacccctgac acccccactt tttagtaatg tattttccta 624300

aggcacttat catatcacct tccaacaatc tgcctaattt gcttaattcc tatgttcctt 624360

gtttattgtc ccttctacta acgcataagc tccacaaaga cagggctctt tgttctgttc 624420

cctgatctgt cccaagttct cttctttgag cagaacctga catatagtag atgctcaata 624480

aatgtttttg aatgaatttt cccttcccag agcaagtaga tcaaatacag cataacctcc 624540

attttcagtc tttcttgcct ctgctcatca gataagtgaa tttgtctttc tccatcctac 624600

acataatatg ttggtagagg cagggaaaac attcccccaa catttgccag ttttagctgc 624660

cctgaacatt tgggccagat attcacagta taattagact atattctata gctacactgc 624720

atagtgcagc agcaaaataa actgattgca gagttcattt ttatgtcacc cagtgtatct 624780

gctttcagta tgtgtgacct ggaaagcttc tgtgtgatag atcccaaaag caagagatcc 624840

tattggcatt tgctccctgt ttactgtatg ggtcaaaata aaaagttacg ttctgggaaa 624900

ggagacattc agctccttta tgaagggctt tttgttttgt agtctggctt tattatttat 624960

cccatatatc tgtttcaatg cctcatcacc ttagccttcc tggtggccat gacatagcaa 625020

ttcaccactt agtttttca ttctctcttc tcccacccaa tatcctttct ccttacgctt 625080

gacaccacct acccacctcc ttcccagggt ggtttttctc cctttaggca gcttcctttt 625140

aaccagcaat tatataagat ggaaaactgg ataatgtaat aaaatatatg aggaaaacat 625200

attaaattag agtaggttaa atccagcatt tctgaaaata aagtgtcatt cattccctga 625260

gaaaaacaat aatttaggat gcagtttcac tgctacctaa atgcacatat aaaatggata 625320

tccaaataca ccctactgtt gtctgtcgag gataaaggat ttcaaggcca gtttgtctca 625380

ctggagttta gtaattgaac catatggctt atagattatt gaatctagtg ttacaagtct 625440

ctgaaaaaca attttggctt gataaagagc aatggagcat taccgtactt tcacatccaa 625500

tgtccaccaa ttacagcaag tatgaaagaa tgtaacttaa aagctataac tggttttctc 625560

atcctaactg atcacgcaca ccatacaaaa tatttcaaag gcacaaaagc atgaaagttc 625620

tccagtggaa cttctgaagt tttcagttgc tcccaactaa aattattaga tgaaatttag 625680

taatttttt tgctttaata attggaaaat tttcctaagc tgctagctaa agttatggta 625740

gagatgggga gaggtggaca gagagaggag ggagaaggat gggtgagaaa gagagaaagg 625800

tgaacacaga aggtaaggat gctactctgg agatgactgc caggggtcca gtacaagctc 625860

ttccatttag tcactgcaag accttggaga agcttccttc ccagtgcaag tctcctttgt 625920

tatcagcaaa ctggagatga taatagtgct tacctcctag ggtggttgta agtaagcatt 625980

caataaccct acttaataca caaatattgc ttaaactatg catggcatgc agtgcctact 626040

ctataaatgt tagctttgga tgttatcatt gaaattcata aaagccaaat gttagctttc 626100

tttctgtaaa tataatggtt gtgtgttaca taggcatgga cttattaagc cagagtgaag 626160

gtgggggggct aaattaagtc atctgtaagg ctaacatggt agaaggtgtg ggcatcctct 626220

acgctcaacc catggcatcc acttcacctc caggaaggta ccagaagccc aaattgtagt 626280

aaactaaaca cagcccaggc cttggttagg ggcccagtag gagcagagaa gggaacagca 626340

gatgagcttg gatgctccac tgcaaacatg agtcctaagc caagcacaca agatcagaag 626400

tacacaatgt cagaggcagg acaaatggaa aagcagggga aacaacacag gaagatctag 626460

gaaccccagt ggcccagctg tagttcagac cacactagca tccccactgt gggaagagag 626520

aatgaaaccc agggagccag gaagatgggg ggcatggact ccctacaagt ctaagaggcc 626580

cagagaaaca ctcacatttt atcaaccaaa ggaagatacg agagagattt gacctggagc 626640

taaataccca cttcctaaat tagaggaggg gaggaggggt cttacccacc ttcagatttg 626700

actctccttg gccgaaatac caatgaggtg agcctacaat ccactttcat tattaaaggc 626760

agctggagaa gttctcaaac agacaatgaa gacagccatc atcagaaaag ttagcaaaga 626820

tggccaggcg cagtggctca tgcctataat cccagcactt tgggaggctg aagcaggcag 626880

ataacttgag gtcagaagtt cgaaaccagc ctggtcaaca tggcaaaacc ccatctctac 626940

taaaaataca aaaaattgtc tgggtgtggt ggtacatgcc tgtagtccca gctgcctggg 627000

agctgaggca caagaatcgc ccaaaccaag gaggcagagg ttacagtgag ccaagatcat 627060

gctacagcac tccagcctgg gcaacagagc aagacttcgt ttcaaaaaaa aaaaaagaaa 627120

agaaaagtta gcaaagacta attacacttt tatttacatg tgtatttgca ggacttttgt 627180

aatgtttatt ggaaatttca gccatgaagt tgttaaaaag ttaatctggc tattaagtat 627240

gaatcaacat tcaatcttct gtaatacaaa attacattta tctttggtta caatcaagtt 627300

ttaagctttg cttaagccaa tgatcagact agtccaaggg tcaacaaact atcttctgca 627360

gaccacattt atcctgtcat ctgcttttgt gaattaagct ttattgggac acagccacat 627420

ccaattgttt acatattatc tgtggctgct ttggggctat gcattagtct ggactgtctc 627480
tatctctaga gagacagagt tattaaaagg aactggctta tgtggttatg gaggctgaga 627540
aatcccaaga tctgcagttg gcaagctgga gacccagctg acctaatggc acaatatcag 627600
tcccaatcca aaggcctaag aataaggaga gctaatggtg taagctgcag tccaagtcca 627660
agtctcaagg taggagaaga ccaatgtccc agctcaaaaa cagtcaggca gaaacagcaa 627720
attctccttt actcttttt ttttttcct attcaggctt ccagtgcgtt gaatgaggcc 627780
catccacatt agggagggca ggctgcttaa ctcggtctac caattcaaat gttaatctca 627840

tccagaaacc cctcacagag acacccagaa gaatgtttaa cgaaatatct gggcacccca 627900
tgacccagtc aagttgacac ataaaattaa tcatcacgag ctacaaaggc agagttgaac 627960
agttgccata gaaatagaaa ctatatggcc agcaaagcct aaaatgctac ctggtccttt 628020
atgaaaaaat gtatgctgac ctctgagcta gtcaatagaa gaataaatgg gaacacaact 628080
agataaattc tgtttctctt ctgtcatata ttaggagttc attcattcat ttgaaagtat 628140
ttcctgagca tctagaatgt gccttagcag aacagtgaag aaaacaagtt cttacctcaa 628200
gaagtttaca ctgtctagtg aggaaagata gatcaaaata aacacaaaga tacggtacat 628260

agaaacatgc cctttaaagc aatctaaatc agtgggcaag gaaaagagag acctgaatta 628320
tgctgtctgg atggtagagg caggcctttg gtaaggtgat gtttaggcac aggtgctgta 628380
cttactccca aatcaatgca gtaaatcatg ctttaatgtg agtatttttg actgaaggaa 628440
caaagtgcaa agatggtgag atgaaagcat gcttgatgta ttcaaggaaa agcaacaaga 628500
tcaatggact gtatccaggt gacagagagg gagaggaaaa agagatgtat ttaaagaaat 628560
ggcaggtgcc agatcaagtt aggctgtgta gattatgata atgaatttgg atttcattcc 628620
atgtgaaatg ggaggtcatt ggaaagttta tagaaaggag cgaaactgtc tactcatgtt 628680

taggagcaat gactctggct atggtgtgga atacagcggc aagtactaga agccaggaaa 628740
gcaataaaaa gactgtcagt cagcttctcc taggttttgc tgcaataaga agaaacccta 628800
ggatcacagt gatttacaac cacaacggtt tacttctcac acaggttaga tgtcagctgt 628860
tgctctgatt gctattgttt ggaattcatg ttgaaagaac aacccacatc tatgatatca 628920
ctggactcat gggagaagag aaagagaaat ggctggacaa caacatgatg ggtctttaag 628980
actctactca gcagcagcac atgtcatttt catacacagg cccttggcca aaataaaacc 629040
acggccaagc ctatggtcaa cagggtgtgt agacagaatt ctcccaaagg aaggggggaag 629100

caaatacgtg ggaatggtga taaaatctac cacagcagtc actgcagtgg tttttgtatc 629160

aggatgatag cagtggaggt gctgacactt gactgtactc gggacctatt ttggacaaga 629220

ttgctgatga attgaaaggt gtgagagaag gagaggaggc gagaatggct ctactgtatt 629280

tatcctttac ctgatacact agtgccaaat ttatgaaata aacaaaatcc agccctttt 629340

ttccacactt agcatccaca tccttgatga cctctattct cagttctttt gagggctttg 629400

ctcttagctg gctaagatta ttagctgcat ggaagttact gcaatggttg ggtattaata 629460

agctctagag tcagacaaat cttcctgggg tttaatcttg gattctcttc tctatgactt 629520

aaggtaagtc agttaatatc tctgcacctt agttgaatca agaatagata accatcatga 629580

gctgagtcct ttgccttctc ttgctgcatc ttcacaacag atctgtgaag tgaggtttat 629640

tgcactttat agattagcaa accaatacac agaggcatta agtgattttc ccaaggtcac 629700

acagcttgca aatctcagag gcaaggattc aaaagtcggt ttgaatccaa agcctatact 629760

caaataaatc aaatatagca tttaaaatct ggatgttgct tgccttttat agtgcttgct 629820

ttttttgaca gactcaacta tcgtaaaagt taaactgatt atgtatgaaa gataatctgt 629880

gagttcattt ctaagaaaca gtaaaagtga ttcttctcgc tccatgcagg caaatccttc 629940

ttagaggata tatgcaaatg tagtacagaa ttagaaagcc ttacttatac tctggggcca 630000

gggaaatagc tttcaggagt ggatataaag aacgctatat attgaatggg gaaggtagag 630060

acgatagcag aaaaggctca ggcataaaga ataggagtgg aaatccctat ttaaaaggag 630120

aatatgaaaa aaataaatgt aactaaaaac aagtgtatgg gaatatgcaa cctcactact 630180

actgaaagtg atataattaa acaataaatg agactgcact ttactaccag ttaaataaga 630240

aaaacatttt taagaataat gcccaaaact ggtgaatatg cattgaaatc tggtcctgca 630300

tgcattactc tgggcaatct aaagtgaaaa gtaatttgaa atacatgagg gactgtaaga 630360

gtattcatat tcttaaatca agaattcccc ttctgagaat tcattcccag aaaatcaatc 630420

aagatattag ggaaaaaatg aagctgttct ctgtagaatt atttgaatga cagctctgaa 630480

aatgtagctg tccaacagtt ggggaatggt taaatcaatt ttaatacctt tactttctag 630540

aattttgtac atatattgaa acttgtgaca tatacatttt taaaaatgca gattgaaaat 630600

tgaagtactg atacatgtta caacatggat gaactttgaa accatgctaa gtgaaaggtg 630660

gtcggcacaa acaaccatat attgtatggt tacatttata tgaaataatt agaataggca 630720

aatctatgaa tacataaagt gatgaatgat tgcctgggac taggtgtgtg gggtggggtg 630780

caggaatgag gagtgactgc tagtgggtac atggtttctt tttgaggcga taaaaatgtt 630840

ctaacttata ttgggatggt gctcgcatga ctctctgaat atactaaaaa ccattgaact 630900

gtacactttc aatgggcaga ttatatctca aaaaagtcac atctcaataa caaagctttt 630960

taaaaataca agttgagtat atactgtaat taaaactaag ctacataaat acatgagaga 631020

cagactagaa gtgaatataa tgaaatgcta acaatggttt ggttcagaaa gtggatttgt 631080

gggtgaaaat ttttgccttc tcttactgtc ccaaatgttt ataatatgat tagatttctt 631140

tgattattaa aaaatagata caattagcaa acaggagaat cctctccttt gcatttctct 631200

ctcccctcca ccaaaatcca atcttcttat aactttccag aatcaagagt cagaattagc 631260

accgtccagc agccctcaaa atcccttcta gccatttcag gccattcgat acaattctct 631320

gaatggaaaa gacaactata ttaatagatt taataccttt caagaatata cagatgaaaa 631380

attctggcat actgaatata catgtgttct catttttagg aagtgataga agcaattgcg 631440

gagtgtgcat ttaagacttc acctttttcca attctccttt cgtttgagaa ccatgtggat 631500

tcgtaagtat tcaacacatt caggaatgag tctttttccc gaatagggca tactgagtaa 631560

ttgtttatca gatttaagat tatttgacat gattaatggt gttcttcaat catgttgtat 631620

attaactggc atgttttcat ttgtaggtga tggaattcac ttaaaataat caacattaaa 631680

attatccgtt ggacttgtag gatctatttt cataccatag tatggttttt aaattaaaaa 631740

ctcttctttt tgcaatgcag tggaacacat ttttctacac aatacatgtc tctgttatag 631800

atttggggtg ctgtgggcca cttttataac ccttcttcat tagctccttc tattgcacac 631860

aatttgagtc cacttcatca ctttgtggca ggtgggggga gagctgtgaa ttccatttta 631920

ccaatttgca cttacacaga actcagttca gcaaatctcc atattccccc ttttcactgg 631980

ctttcccctg tttgttaata tttgtatttg ccaatttcaa aatagcctgc atgtattgct 632040

gagctacaca aagaaaaggt tattttgact tcactgtttt atattcattt tatcacacat 632100

taccaaagag agacacattt atatctaata gatgtatatt agtttatcat gtagttactt 632160

taaagagctt cagaatgaaa gattcttatc catattgaat gaaagcctct ctttcatttc 632220

aggaacctaa gccagatttt tcaactaaaa gccagcagca cctgtcctaa tttggattac 632280

gagtttcttt ttaccctcct tcctattggg agtctttccc aggtcactga gcctctttgt 632340

ccaagtaatt tgtaacatgt gcttcaattc tctaattctt aaagagttca ctagatctta 632400

aagatgcaga ttggtcatgg gcaaatttca acttgaagaa tttctaagta gttaaatgtg 632460

acaattttat aattatctgt atttttttcag tttgcccgcc agaaatccat attatattta 632520

ccggcttgtg gttctgcttc attatgcaac aatcatccaa tgaatgatgt aatcctttgg 632580

cacatagttt ctccaacgct tctgagggtc aaaggaagag aaaggaattt attctgttcc 632640

atgctatttc tgttcttact caaaggggca tctctagaag cagtatttaa tacctagttt 632700

gctttgcaac taggttctgc tttgcaattg actctgttaa acaatttctc atctctgtca 632760

attcatttat aattggcctg taacaatacg tatgagtcca ttcttgtact gctataaaga 632820

aatgcctggg taagagactg ggtaatttat gaagaaaaga ggtttaattg gctcacagtt 632880

ccacaggctg tacaggaagc atggtggcat ctgctcctgg ggagtcctca gagagctttt 632940
tactcacggg aagacagagt gggagcaggt gtcttacatg gcaggaggag aactaagaga 633000
gagtggggag gtgtcacaca cttttaaaca accagatctc atgagaactc actatcgcaa 633060
caacagtacc aaggggaatg gtgttacacc ataagaaatc tcccccatga tccaatcacc 633120
tcccaccagg ccccacttcc aacatcgggg gttacaattt gacatgagat ttgggcaggg 633180
atgcagattc aaaccatatc acaatacttg agcacttttc tttcaggtat tatagtttcg 633240
acttgaggat gctttttttt ttttttttct ttttttttc tgaagcggag tttcactctt 633300

gttgcccagg ctggagtgcc atggcacaat cctggttcac tgcaacctcc atctcccgag 633360
ttcaagcaat tctcctgcct cagccttccg agtagctggg attacaggca tgcaccacca 633420
tgctcagcta attttgtatt tttagtagac acggggattc tccatgttgg tcaggctagt 633480
ctcgaactcc cgacctcagg tgatccgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattggc 633540
atacttatgt tcttaaagag aagtttctat ttaaattaga caaaatgaaa ggctatggtt 633600
ccattctata ttgtcacacc tgctacactg agcttcccct tggcatagcc agaaaaatat 633660
caaccgccac caccaccacc aacataatag ctaaccttta ttaatagcga acatttatta 633720

aacatttttt gtgccaagca gtttttgaaa tattttacat gcctcagctc atgtaagcct 633780
taccacaaac ccaggtgctt ctaagagtaa atattatgat tatcgccatt ttacagatga 633840
tggaactgag tcctaaagag gatgaataac ttgctcaagg ccatgtaact aaaacatgac 633900
agagatggga ttccaatcca gttagtgtgg cttcaaaatg cacactttta accaacacat 633960
ctcctacgcc taaacagaag catcaggagc cttcaaaaca tcaaattcag acaacgagag 634020
catccaccag gcaatggcca gcaaatgttt gcctctgtgg cttgtaaccc ttaaacacaa 634080
gatgtgtttt gcagttcttc acactagtca tttagagatc aaaaactgga catgaaaact 634140

aatttctgca ctgtgcctaa aggcaaagag actagtgcca ttgtactgcc cttatgggct 634200
taaaaatgat aaatttagct attaaaagtt cattaataat ttctatgtga caaaagaaaa 634260
caggaaaaca gcctttccag gatgccatga ttgtgtccca agccactgag ataatgtaat 634320
ggcagtgaaa tactaaaaga taaaattcta ttgtggagga agtgggtggg agttgcttgc 634380
ttcatatttc ccttgtcctt cagatatcaa aattgttcag ccaccattct ttcctgggag 634440
gctagcacac acccaaagaa aaccgataag ctttcccttc gctggtaaaa ccccgtgctt 634500
gacttgtgag ccacttcatc tagttcctga gcccatggta ggcagtagca gcactctttc 634560

ccactaaccc tagaaataac ctcagaatcc ttctcaacac agtgacctca gactagacca 634620

gcaagacatc tgacacctat ttgccatctc tgatgaacta ttttatttcc ctgtgtgctg 634680

catgtatgga atttcagatt cagaactctg gtcccagctc acttgggcca cacgtccaaa 634740

acaaatttat actagaaaaa aggagaaaag gacagggcac ggtggctcac gcctgtaatc 634800

ccagcacttt gggaggccga gactggtgga tcatgaggtc aggagatcga gaccatcctg 634860

gccaacattg tgaaatccag tctctactac aaatacaaaa caggtgttat ggcgggtgcc 634920

tacagtccca gttactcagg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggcagag 634980

gctgcagtga gctgagatca cgccactgca ctccagcctg ggtgacagag tgagactttg 635040

tctcaaaaaa actaaattaa ttaaaaaaga aagaaaaaat gagaaaagcc actgaaactt 635100

ctggttttct ctcccaatat ctgaagtcac ctatccatag acaataaaag ggaatctgct 635160

attagctgct ttcaatgtat cctgttgcta catcagaatc ccatgaagtg tcttcaaaat 635220

gcagattcct gagctacacc cttaccctga ctgagaattt ctagaaataa gacttgaaaa 635280

tatattttta aaagccctac ttgactctga catcctactt gtgaactaac acttttataa 635340

aaagaattct acaccaaatt caatggaagt aatctttacc catgttcagc cacagaaagc 635400

tgtgaaattt tgaacaaggt tcttaatttc catggattgc agattcctcc tttatаggga 635460

aagaggttgg tttagttcaa actggaggat ttgctcccaa gaaatcaagt gagttcctcg 635520

gtcagaaaaa ctgacctctg ccccagacgc tcacaccttg ggagtatttt attatgctca 635580

gaaatgtctg ctatgacctg aagctcaaaa tgcatttgtg atttttttc cctctcactt 635640

tgtccccatg gtagctgata ttgatgctct aaacacttca ggattttgtt ttttgctaat 635700

tgcaatttta atgcctttta tttctgcagt tctgacctgc aattaaagtt ggtttgtttt 635760

cctctgactt tttcaattca atttgctctc tgctctgatt tagttccatc aggtgggtgt 635820

gcatgtttat tgagaacatg aatagcctga ttaccaaata gctcatttta ctttttgcta 635880

ggacacctac ctcttgttct gtccatctca gttgattctg aggcaggttt tgtttttgtt 635940

tttgtttgtt tgtttggttt gagggtctca ctctgtcacc caggcaggag tgcagtggtg 636000

caatctcggc ttactgcaac ctccacctcc cagattcaag cgattctcct gcctcctaag 636060

tagctggtat tacaggcacg caccaccaca actggcaaac ttttgcattt ttagtagaga 636120

caggatttca ccatgttggc caggccgatc tcgaactcct gacctcaggt gatctgcctg 636180

cctcggcatc ccaaagggct gggattacag acgtgagcca ccatacccag ccctcaggca 636240

ggttctaaac gtctacatta gacatagatt cttgttctta aaagtgtggt cctcagacca 636300

gcagcatctg catcactgga gagcaagtta gagctgcagc tgagtcctgt accccaccct 636360

ggactctgtg ttggactctt cattttaata agaccccagg taacgtgaat gaaatagaag 636420

agctaagctg taaccaccat ggtttattaa ccacctgcat cagaattatc tgcagtctgg 636480

cttaaaatgc atgttccggg gctttggtcc cagctacatg aatcagggga ctgtggactt 636540

gatcctgtca cctgcagcat taacagctca ggtgattcct tagtggaatt gagtgataat 636600

catggctcca gtaaaatctt tatctgggcc tgatttgggg acttcctgac agaggacacc 636660

tgtttgggga tatttgggac atctccctta aattcctcta atggaaagaa tatggttccc 636720

tggaaaatcc tgagagcagg gcattcaggt aaaatgccct gctttcactc caggtgtttg 636780

atcaaagata attcggggct cccaatttcc aacagtcagg aaaaatgtca tctactttgg 636840

cacatgctga cttaccttaa tcaatcgcag tggttttcaa gcttgaacac acaccagaat 636900

caagagggct tgttatgatg cagactcctg gactccactg tcccggagtc tctgattcag 636960

aatctgcatt tctaacaagc tcctggtgtg attctgctga tggttcaggg gccacacttg 637020

gagaagtaaa gctccatgat actgagtagc atctttctgt gaaagggaaa tggagggttt 637080

ggccatttct ttagtgcact ctggaacatg tcgtcccagc acaactgtac ttcttatcag 637140

cagcagccac agagcaggct gacctggtag aacccctgtg caagttatca ctggaggaag 637200

aagacttgaa cccagggatg cccggggctg gccctaccaa atcagccact tctctgcctg 637260

ctcccaaagg tctcatagac acagtttcta atgacttgtc cttcagcaac gacctccaat 637320

gcttttcagg atcaattctc tgattagcag tttttcttct ctccctaata ctgctgagga 637380

atgtggcagt gtattctgat ggccgcataa gccatttagt aagctcccat acagaccaag 637440

agaggcctgg tgagaagggg cacggttgct gtggaggact ttgcaaatcc tttgaatctc 637500

tccttagcct ctccctgcag ttccaagaaa gcagtgactt tggggtttca tattcaaatg 637560

ccagagaact cactttccac ccaaagcaca cacttggttt tttaaaaaga aaaaaatgaa 637620

tacaaaatag tgacttttcc tgtggaccat ttcaatatga tttgaaccgt caataccaac 637680

cccctaaccc cagtaaaaaa aaaaaaagcc catgatccag gcttaaacat tcatggaaaa 637740

gggaatgaaa ataagaataa gaatcacatt ttatgatcaa tttgaatttt cgtcaagaag 637800

gattttcatc gctgttactt attcttagta cagtcacagt cctgctaaaa tgtattatca 637860

ttgcagcatg tagagataac tattggaaat caagttcgac agactgtaga tcaaattcaa 637920

aatccataaa acccaaagga actggataac tttgtaatga tatttaacat tccacgaaat 637980

gagaaaaaaa attattgctt tttgaaaggt caagggaagc agtagcattg aaacaatatg 638040

aatgttcccc tatatcagct gtgtttacaa gttactgggc gtaggatttg tctagtctag 638100

ctggcggacg ccgccttgta acagtggaat catcttacat ttgccctgct cttttaatgt 638160

ttcaaaggcg tttgcatcca ttacttcatt tcatcttctc agcaccctct gtccctttcc 638220

aagaacggtt attattctcc tcattttata gacccagagt ggttcagacc ctgtcgctca 638280

gctcagcaaa ccctgcagtg ccagcctttt tccattatac caggtcccta ctggcaatat 638340

attcagaatg ataccacctt tgctattctg ttatgtatat atgagttgca cacacctttc 638400
cccaaggtgc ctgctacttt tatctttcct ccaggacccc ctccccaagt ggacacactg 638460
tttgcctgtc tgccctttc tacattttga gattctctcc ctctcttttt ctctctccgt 638520
tgtctctctt tccctattca gctccctccc tgccatcctt ccttatctat cctctttcat 638580
ctcctcataa acactccttt gcagcagtgg tttacaaatt tcacttgata atttacatgg 638640
aaatatgaaa gggttctttc tccaagtgtc ttgcaattga cttggaatca gcgagttaaa 638700
caaaagggac tgagcctcta actctgggaa tttcaaggct ccagttacag caaatgacat 638760

gctgtcccct ccacctatgt ctatgcaggt ctgccttggg aaccacctca cacatcagtg 638820
ccttcgctgt ccatctgtgt atgttattca aattcacata agttaagata aagatccagg 638880
atgataaaaa ccaatcctga tgggtgggat tagagaatta cttctttctg tagttaataa 638940
cacaaagcaa tcctgttcag gttctttgga taagcctccc tactttcctt cttctgttct 639000
tgttctccct tagcccaaag cagcaagcca agatggcgga gtactgccga ctgatctttg 639060
gggatgccct tctcatggag cccctggaaa aatatccagt aagcagttct gatgtttgtc 639120
cttgaaggaa tgtatgcatt attgatgaat gaggttgagg gaaaacttac ttccttttca 639180

tatttatgtt tcttggtaag attaatgcag ttggtgatga aatctttgac aaggaggata 639240
ccagcaatgg gccccactaa gggtagagga atgcctctgc actcttcctc ttcccacact 639300
cttctctctc gctggctgcc tgatgaaact caatcaagag tgcagatttc ccaacaatta 639360
caatcagccc atagagacag tccaagagga caggcctctg ctcactccca gggaacctcg 639420
tcacacctct ttgagatgaa tggattggca aaacaggaca ctgcaggtgg cacaatgtct 639480
tcttggcctg tccctgctgg ctgttctcta tttccttgga tgcacctttt ggtgtggcac 639540
aactcaggtc gcccattgca ttgatgatat ctctgctttg ggaaggaaag cagcagaaat 639600

atcctaaagt agcattttcc ttcccgcacc cttttgccca atctccatgc atttgtaagt 639660
gagtttatac cagtccctcc gctcattgca agccaagaat agaggactaa cttaggcatt 639720
ctatagattt tcttaaagta acctatcttg tggcttgcac acatgctctc tgatacaata 639780
tctaatgacc ccctcatggg aaattgattt tcccgttaga tgtacaaact tgaaacagtc 639840
aaaataaggc ttgcaaatgt ggtagcttga atcttagggc tgggaggaaa tctgaagcca 639900
cctcatccac ttctgttgat gccagggacg tgcagctaaa ctacctagta ccaggatggg 639960
gattttgctg attttaaggg gcatctgaaa aaatgatttc atgggctcac ctggaagctt 640020

ctgcccgtct ttaccaactc ctcctggcag atgcctggct tccctccttc aaaaattcag 640080

gccagggcct tcttatctgt cctaaatcaa gatgattggg tttctatgtt ccattggaaa 640140

attcataaat gttcagattt agtacatcaa atctaccagt acatttctat ggtcttcttc 640200

atgtagaata tgttgaaaaa aaaagtatag taatgaaaat atatctttga tataaaaaaa 640260

aattagctcc catgtaagat acactaagag tttaatgagc agtgttgaag gtagggaaga 640320

agtctagaca tttggtatcc acagctgatc tgggggtctg gggaggggat ctgaaagagg 640380

gagcagtatt tttaaagaat atgcctttca tttctattag ctggaatctg gagttcctct 640440

tccaagccct atggatttaa tgtataaaat tttggtgaaa aataagaaga aatcacacaa 640500

gtcatcagaa ggaagcggca aaaagaagct ctcagaacaa gcctccaaca cctacagtga 640560

ctcctccagc atgttcgagc cctcatcccc aggagccggt gaggggctgg tgggctctcc 640620

ccgtcatgtt ttgtgttggt ttaagaattg ctgctctggg ctgtgcgtgg tggctcatgc 640680

ctgtaatact actacttttg gaggctgagg caggtggatt atgaggtcag gagttcgaga 640740

ccatcctggc caacatggtg aaaccccgtg tctttggtgg ccaacatggt gaaatcctgt 640800

ctcttgcaaa aatacaaaaa ttatctgggc atagtggcac gtacctgtag tcccagctac 640860

tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctaggagg cagatgttgc agtaagacaa 640920

gatccagcca ctgcactcca gcctggtgac agagtgagac tccgtctcaa aaaaaaaaga 640980

atttgctgct ctgaaattag cttagaagga ctttgaacat tcctatttct gcacagtttt 641040

gaactactgg ttttctcttg ctgctacaaa cttagcggct taaaccagca caaatgtatt 641100

atcctctagt cctgtaagtc aggaagcccc ctgggtttca ctgggctaca ctccaggtgt 641160

cagccgggct gtgttccttc ctggaggcgc taagggagaa gctgtttcct tgctttttcc 641220

agcttctaga ggccacccac attcgttggc ttggggctcc ttccagcttc aaagccagca 641280

aggctgcatt tcactaacct ttctcctgtg gtcacatctc cctctgacca caggcaggaa 641340

atgtcctctg ctggcaagaa ctcaagtcat tacattggat ccatccagat aatccaggat 641400

aattgctccc atgtcaaggt ctttaactcc atctcacctg caatgtccct tttatcatgc 641460

aagctaacat attcatggag cagagacatc tctgggaggt cattattctg gctaccatgt 641520

aagccaaata gtcttcagag tgaccatatg actttaagct tcataatggg aaatattaac 641580

tatagaactg agcactggat gcattgtcat tgatgatatg ctgaagagtt ctgggcattt 641640

caatttttc atgttttaaa gaacttttta aaatctgtga catggcaaaa ttacttaaat 641700

tatcttttga agctcctaga ggatgcctaa tatcatttct tttccttta aattaagggt 641760

gaaatagatt gctgtggttg atgagaaaag aattcagtgg cactcatttc cttgggatta 641820

tttgtcattt agtctgattt atcttccaag ttcagtcaga agcttggcaa tctgaaaatc 641880

gcattataga catctcctga ttgcagggtg attaagtgga agaaactttt aagcttgact 641940

gtaggaagtt tttcagttat aagttaaaca taggaacaat caattggaaa actacttagc 642000

agtgtctaca aaagctgaat atatgcactc cctgtacctc gggagttcca ttcctaggta 642060

tatgcttgct aaagatgtgt atttaggttt accaagagac acgtacaaga attgcttaaa 642120

gcagaggtat tcagaatagc caaatactgg acaccaaata ctcgtcaaca gataaatgaa 642180

ttatggtata ttcacacaaa gaaagaatat gcagccatga gaataatcta taactaaatg 642240

aaaactatgg atgaatcact ataaataaac ataatattga gcaaaggaag tcaggtacac 642300

aaaaactaca tactgtatga tttaacctat ataacacaca aaaacaggca aaactaattt 642360

atgctattta ttagaagtca ggataatggg ttcccttgga agaaaagcaa ccagcaggga 642420

gcccaagagc cttctagaga ttggttatat tttgtttctt gatctggata tcatttactc 642480

agacacgttt atttggtgaa aattctttgc actgtggact tacgacgtgt acttttctgt 642540

acgcctgtta tacatcagtt ataagatttt aaaataatta aaatataaac tctaggacaa 642600

tcagggttaa aaaaaagtag cctgagactc tgatttatct tttcttctat ttttctgtct 642660

caattgcctg tttttttatt gtttcgatta aaatctttat caacagacgt tatataattc 642720

tttgaaaggg ttttgtcctg tagcttttga atgtgtactt tcatcattat tgtgcatgtc 642780

tttcaacatt ttttcaaaaa taatttctgt actcagtaaa aatgttctct ttgaagtttg 642840

gaagtgagta tcattaacag gcctttcatt cacacctatt tcctaacaca actctatccg 642900

ttgaatgata gcaagcaaac cttgtcttcc tttgcatgtg ggtgcttgtg ttttttacca 642960

tctgcctttc ccactaccag ttctctgcct cttattaaca ggatgcataa cacaaatgac 643020

gatttttaca ggcagtgaac attattgctt aatatagaga aagggcaaca atctgttagt 643080

tattcagtag atttcctaag ctagccctgt tgtctattat gcaatcagtg gaaacttttg 643140

gacattttaa tatgtaggta cctgaataaa gagcaccgct aatttaccat ttggttcgta 643200

gatgttcaca gtactgggaa ctcaagtaac ttgaaaaacg tgacaggtat tgtatttcaa 643260

agctagttta cttatcatgg cccctgttgg ccagatgcct cttgcaggat tcagcccttt 643320

gctagtagac ttgtcctaag gaactagggt aacctaagat atttttttata gttcaacaag 643380

attcccccaa catccctcca aagatttaca ggagaaaaat caggtttctg ctttttacag 643440

taaagaaaga caaattcttt ctttcccaca gacactaaag aatgacctga ttggctattt 643500

gaaatgactg cgaattgttg ggtcccatga agtattttat agaaagctct gccaaacaat 643560

tttttaatta tttaattaaa agaatcccct ctctgatttt tttttttaa aaaaaaaagg 643620

taataagaac ttgggacaaa aatttcatta taaaaatgct taagtggcaa taccctaaaa 643680

gaatgtgtct ctaatattgt agtaagatac gttttctatc caaaatataa tcgattcacc 643740

ttattaacta acacaatatc agcattataa agtggttgta tgtggctttc cttaataaac 643800

aatccaatac ataaaaaccc ttgctggtcc cagaaatctt ttttcccctg gagattttta 643860
agcaatactt ttttcactac tgtcattcag taattgaact gtgtcagcca aatgaaaact 643920
tttataagct tctcagagga cagtgcagtg gtactgtctc catttatata aatcgagtag 643980
ggcagctaac tttcagaagg ctggcagtgg gcaggggtgc aagttacttc attgttgaac 644040
cattattgcc atctattggg ctcatcgtgc tattgcattg tgtgagccct gaaagatagt 644100
agttaaatca atttagaact ttcgaaccat ttagaacaac ctcgctgact ttttacttga 644160
aaatcttttt tatataacgg atatttctgg gtctgactga agcccatagc tatggaagaa 644220

tgtaatgctt catactgata tgaatattta acctagcaga aatgtccatt aattcttcag 644280
gggaaaaaca attcatttaa atgagtgtat attggctaca tatgaagctg aattatttct 644340
gatggagtta gatttccaat catgctgata tttaaggact tacccatgtt atcctgccct 644400
cttaaaaata atatcagcat tttctacgat atgcacttcg ttgtgatgac aatacatcca 644460
tcaaataagc ttgcagacaa atcataggat aaagttggcc cttcacgatt tttatgtagt 644520
gactttgctg ccaaagcccc agagttcctg ccccagctcc taacttcttt gacttctgca 644580
aggtcctctc tggccttggg aaaaatgtca acacaagatc actgagctat gtgctggcca 644640

cgcattgcat ggaagagtcg cggcttggga aaggagggaa agatgaagga gggatagata 644700
gtatatctgt tttcggggtc atagagaccc tgagagagtg tttgtatatc aaaatagaat 644760
acatgtacca tagaaagcaa actgtattaa atgccagcaa actgttttca atgccacgtg 644820
tttaaaaaca tatagagaaa aaatattgac acgcattttt taatagaatt ttgaaatttt 644880
aagtgctatt tattaacaaa tccagtttag gaaaaaatct atattcaaaa tgtcagtata 644940
attttctata acgaataaaa tttaaatcct tgaaaaaaat aattttaaac agcccaactt 645000
ccaaggaaat ctgtaattga ttttaggtaa aatatgtgtt acaaatgctg taaagctaaa 645060

tgttgaaatg gtgacatgat gatctgttat taaaatttga caggagaagc tgatacggaa 645120
agtgacgacg acgatgatga tgatgactgt aaaaaatctt caatggatga ggtgggtact 645180
tagggcttct ggtccctaag gcattccacc accctgtact ctcctgggtc tgtctcatgg 645240
tcactttctg ccatctagtg gcaaaaagta gatttgtgcc ttccaattgc cagcttcaat 645300
ttttgaggca attaaatggc ttatgaaatg ttccacaatc cggagaagat atggcgttta 645360
gaaaaatgat cagaactgtg acattcattg cattgtttta attttggaac actagagcta 645420
cctatttata taaacttagg catcccgagt aacttgatta gctcaaaaat attaattgca 645480

cagaacctag aagagaatca gaagcagatc aactggaatt ttagaatttt gtcttaccaa 645540

aagtttatac tgaaacaatc tgggcaacag agagagacct cacgccttta aaaaaacaag 645600

ttaaaatgaa agataaaaca catccaggtg cagtggtgta cacctgtagt tccagctact 645660

agggaggctg aggcaggagg atggcttgag tccaaaaatt tgaagctgca gtgagctatg 645720

atcacaccac tgtgctccag cttagaaaac agagcaagac actgtctctc tttaaaaata 645780

cgtattttaa agtttatatt gaatctgctt tcaaatttgt tagatatgtt ctgtctcaac 645840

gcttgtagct ctacaattta gtaaaaatga aacaaaaaat aagctgctct tacttgatgt 645900

ccttcctctt agaattattt tttaatgtct aaagttttgc ttaattatgt tccctcacta 645960

catttcaatt tttgatttcc aggaggaaaa cagcttacca tgtctggcaa agtatatgtt 646020

cctgagaatg atttcaattg tgtataattt ctgatcagtg attctaaata atttttaaac 646080

tctcttacta attggatagt ccatttgcaa atgaatgttt cccagttaac atttgaccca 646140

aatattacta ccagaatttt taaaagaaac tcatctccat gcattctctc ttctaaaaat 646200

gtgagacaat attagatcac tctacagagg cccattttgt gccaacactg cattattggt 646260

tttctttttc attaaaaact ctatcaaagt aatatgtcat agctaataat agcaaaagca 646320

acatgagatt gtagtaccac ttgccaggca ctgttctaag ctccttcaca taaattaact 646380

tatttttaa tcaaaaaccc ctatatgctg taggaactga ttttatccta attttacaaa 646440

tgagtcaagt gaggcacaga gcaattaagt aagttgccca aggttgcccg gtttctaact 646500

agtggacttg ggattcgaaa tcaggcaggc tggctctaga acgcgagcca ttaatccctg 646560

cactatgctt tcctgcttgt ctaagacaca tcaggagcca agaagggagg gagggaagaa 646620

tgttgatgaa ggaaagcagt tgtttaccca cccctgccca tttccacaaa gcaatctttt 646680

tattattatt atcaattttc ccttcatttg gtggtcacct acctaacaat tttcttattg 646740

tacagtgaat tcttaattta cgaatccgat gagaacacat ggacacataa agggacatgg 646800

ggcctacctg cgggtggagg tgggaggagg gagaggatca ggaaaaataa ctaatggatg 646860

ccaggcttaa tacccgggtg acaaaataat ctgcacaaca aaccccagtg acataagttt 646920

atttatataa aaaaaaaaac ctgcacgtgt agccctgaat ttaaaataaa tgttaaaaaa 646980

aattactaac cttagacaac acctatggac accctgcaat ggaagatgag ctatagctca 647040

gtgcttctca aactttgatg ggcattccaa tgaccttagt aaaatgcagg atctgagtct 647100

gaggcctgca gaggggctaa gatcaggcat ttctaaatgg aaaggagggg gcaggggata 647160

gggagtgatt atgttggggc catgctgcca gccaccattc aacctcccac ctcccttcct 647220

ccctcccttt tataaaatga ggtgttgctg ttgcctttct cctgtaatga attttcattt 647280

tgtaattttc agaaagggag ggatgatttt ctgcatgctt gaatcatgtt gtcattttcc 647340

tgggaaaata actgataata taatgctgac tctggaaatg ttttcttttt tattcctact 647400

tccaggggac tgctggaagt gaggctatgg ccacagaaga aatgtctaat ctggtgaact 647460

atattcagcc agtcaagttt gagtcatttg aaatttcaaa aagtaagttt tccctggaga 647520

aaaacccctc ttgcagcata taatgattat attttaaata cggagtaatg ggaccaaaga 647580

atgttaccct taatagagag atttatgctt ttgaagtctt aaatatatgt acattttgac 647640

tgccttgtta ctttacacat ataataaata tgcatgtatt gtaatatata aaaataacca 647700

tatgagaaag tattctatgg tgttctccaa aaatatttaa tagggctaca ggccatacat 647760

ggctatcgga aagacacatg accagagtac aactaattgg gaattgtact ttgctttttg 647820

ttcgcaacac acagtgagat ccatctgtta cataagtgat aatgttgaaa taaactatct 647880

acctgtttcc cagaagggaa gcaggcagag acttgatgaa ccctgataat tagaaataga 647940

accaatttat ctatattcca tttgtccatc acatgtatat atttagaaga aaatgcatta 648000

acttcacatc actttgtgtt ttccctttat tcaactatac atccatactt gtgcaaagaa 648060

aaatatcatc tttacccaga caaaagggtt cttttatgaa aatgcccctt gtatttgcat 648120

gaagcgtaag atgctatcag attaagggaa tccttgaaac ttactagcca cttataaggg 648180

tgtaccctta aaaacagaaa tttgcctaaa tgtactagct tctaatcaag gatggctttg 648240

cagctatatc aaaatccaag cctctaccaa acacgcttgt ttatatttgt ataatcttac 648300

aaaaagtctt cacttagtgg tatatgcaac ctagatctct acaacaaaga attcaacttc 648360

caagagttta tatataatga tttctcaaca ttgaattcga tgtcctaatt tctgatgttt 648420

cttacaagtt gttttctttg aaacatccta gcgtagttat ttttatatca ctgtaatttc 648480

attggctgca atgagtttct ctaactcatt agttaaaagt tccaagacaa gtagccaagt 648540

gtgagaaaga gccaatatat ttagattctt cagaacctgg aaacaacagc accagctaga 648600

ctcacaaaca agcacttttc tccttgtgtt taatatcatt ttataacctt gaaaaaagaa 648660

tattcaacat attttaccaa gtacctatta atgttgactg aattttaatt aatagttatg 648720

cttaatttaa taagtcatat aaaggtagat ttatgatgga ccaaaataag agaagccaag 648780

gtttgcctta gagtggattg gagaaggtga gaagatggat gacgaagcct ggaaatcatt 648840

aagaagaacg aggttttaat ttcgaaagag aggtcaaaga gggaaaatat ctcaaagata 648900

actcagttta aaaaaattca gagctatata accaccctgt gctatactta tctaaaatac 648960

tgctcataat tgttggtttt tagtggggat gagggtagag aaagtgattc tcggtctttc 649020

taaactaaga taactttgtt ttctttctct cactctaatt ggaggcttga atttcacttt 649080

caaaatgttt ctcttgtgtt tagcacatcc tcctctctgg cctctatttt attttatact 649140

ttattagtcc attctcgtgc tgctatgaag aaatatccga gactgggtaa tttgtaaaga 649200

aaagaggttt agttgactca cagttctgca tggctgggga gacctcagga aacaacaatc 649260

atgaggcgga aggcacctct tcacagggca gcaggagaga gaatgagtac aggcaaggga 649320
aatgccagat gcttataaaa ccatcagctc tcatgagact aatgcattat catgagaaca 649380
acacagggga accacgccca taattcaatt acccccactt ggtaaccccc ccttgacact 649440
gtgggtatta caattcaagg agattttgtg tggggacaca cccaagccat atcatgtatc 649500
taatatgaaa atgaagccat gagactggaa aatttccaag gacctttctg ttttgaaaga 649560
ccataattct gtcatattag ttatttgaac caaaaaagta tatacaaact gataaggtgg 649620
caatgtgggt atgaaagaga tagtcagcac ctagcacaaa cattcccatg gtctcttttg 649680

ttaaacccca tattggccct aagaaaaaaa tctgggtgaa tttagaacaa aagattccca 649740
cggggtccct gctcttttga caaatttttt tattgccaca ctatactcat ctagaattca 649800
ttcatgtccc taaattacaa aagcataagt agctctgacc caagtagcaa acgttagaaa 649860
agacaactaa caagactcaa cttttgttac aggtaaatag tgcactagaa aaaaaaatta 649920
aatattgaaa ttacattgag gattatttgc cctcaacttc actgaatatt tacccatttc 649980
ttttataatg ttataattta taacaatgaa ttgtatttct caccttcccc ttttttgttt 650040
tgttgttgct taactcagaa agaaataaaa gttttgaaat gtcttccttc gtggaaacca 650100

aaggacttga acaactcacc aagtctccag tggaatttgt agagtatcct tgatttgacg 650160
aatgactgca gaatgaacac agctgaagtc ttgtgctatt tgttcatttg gttttttaat 650220
aaggagaaag atgcataaaa tggcttaagt atatagcctg gggcggataa atagtttcag 650280
gtatcatata caatgctggg cggggtagtc tggcctatag aacaaaaaac tggtcttgga 650340
ataaaggaag cgtagatttc aaggttgcct tcacaccacc aagctctgtg tctttaggca 650400
atttgcttaa tcctgacttt ccttgtctat aaagcagaaa taattatact agctttatgg 650460
tttgctcttt ggattaggta caacatatgt aacatgagtg tgcatacttt acacatatat 650520

aagatatatg taaagaaata tatacctgac ttggcatctc acatacttat atgtactata 650580
tgtccaaata gtagggatga tgatgatgac attgtaaata taaatataca ttactaagac 650640
tggatttatt gatattactg acaacaaaaa tttttgctac tatccatgaa ctaaaataaa 650700
gtgaaacagg ctattaaatt tctttcataa aattaacagt aaatatcaca aagtgctcaa 650760
tttcatgtaa taagtcccag aataaagtta acctttaaaa ttcatcagtg gaagaagaaa 650820
caaatgttga ctccataaat aaagtcctgc tagaaaatta tcatcgttag tattccttat 650880
tgactgtgtg atagatcttg tcttatctca tttaatcctc acaatagtcc tatgacatag 650940

aaattgttaa atctatttta tagatgagga gactgagtca cagaaagaca aaataatttg 651000

tccaaggtta ttcagctagc aagtttgaga gttgaggttc aatttcattt tgcctagctc 651060

agaaccctaa ccaaccttca cctaacttgg tgataggaac tagtcagtca tgttttaaag 651120

acatagcatg gtccaacaac tacaagattc ttaggataga aaactgataa tgataggaac 651180

caaaatatta agcaagatca gaaacttcca tggtacattg accttgctat caattataaa 651240

gagtaccaca gtcttggcaa atagcattcc cagagaaaat taataaaaat tagcagacag 651300

catttcaaaa atagctatac agtgcatatt atctacttct gccaaacaca atatcattct 651360

ttcaaatgat ttaacacatt ccagcctcct tgtgtgtcct tagtcattaa gtctgtcctt 651420

aatactctcc acaaaatcac attgactttg gctcagccac tttttgctac cccattgact 651480

tttacccacg gggctctgca aaggtgatgc tatgcctatg tgataagagc atacttattc 651540

tgtttgttta gaaagctttt tgcatatttg atattactga caacaaaaat ttttgctatt 651600

atgcatgaag tgaaataaaa tgaaacagcc tatttaattt ctttcataaa attaacacta 651660

aatatcccaa agtagcccaa cgagatcatc aatatttact tcattttcca aatggagaaa 651720

gatggaaggt agcttcttag ttactattat tgactaaata tttttataat tgtattcact 651780

acttaacatg atggtccaga tataacaaaa tgcagcttag caggatatat ccaaaaggaa 651840

cacgtgtgga ttcatccaac tatatgcctc agctcttctg gaatgcaggt tgtcagatgg 651900

tggcacttaa tttccagaca atgggtaagt acatgcttgt tcccattctg ctatgaactc 651960

acattgccaa gtgtccaaaa accattctta cataattggg ggagagaaaa ttgccagact 652020

tcactgaaaa aataaataaa agcaaatttc aatgaaggga atatcaatgc ataaaaaaag 652080

tgaattttga aaatcgagac atgttcttca attattctgt aaatggatct ttatttctac 652140

aggctttgca ttatttttca aacaaaaatt tttatgcttt ttaagataat acatatttat 652200

tttgaaaata atggaaaatt cagtaagtat tttaaaaaca aactgccagg aatgctacca 652260

actcagagat tccacagtgt tgacttttag ctttgtaatc tatgtctttt ttgtctacat 652320

ataaatgctt tttttatgta actactcatt taaaataaat acatatatat tcatatatac 652380

atatataaac acacactcac ctaagtgcca tagagagaca tgaatttcaa tagctgcata 652440

ctaagcatat ttcacaattc gctaaaaact tatttctatt ccctaaattt cttttggaaa 652500

atattttaaa aacagaatta ctaacgttaa aagatgtgaa cagtttaagt acctttatga 652560

atattgccaa attgtctgta aaaaatgttg tgctacatta ctccgctgtc agcaatgttt 652620

aatatgacgt ggcctctcat ttgcgatctt ggttaagtat tatcgttaaa taataataat 652680

aattaaacca gacaaaaatg tgttatttca ctgttatttt aaattcattt cttgaatcat 652740

tattaaggtt gaacttttta aaatatgttt cttggttttt gtatttctgc ttttatgaat 652800

tacatattca ggactatcgt caattttctt gttgatttat aacagcactt tttatttaaa 652860

gggtatattg tcttttgtga aacagagaca attcagtgga tcaggtcagg ctgattaatg 652920

tttaattaaa agttcttggt ttacttgtat gattacagcc tcctcacccc aggatgaaag 652980

ccttgtgctc ccatttttct catggtttct tttttattta acctttttcaa ccatcaaaat 653040

ttaattttgg tccatagtct cagtgagatc aatccttttt tttcatccta aacaatcatc 653100

ccactgaact ggaattacac gttaatagat acagcctttt tcattgttgt tgttaattca 653160

gacccatttt ttcactttgt atcttttcca ttaataaatt tgtctgcctt cctggatgca 653220

ataactcact gtttttactg tattttataa tatggattaa tacctggaag tggtgattct 653280

cctttactac tattaatttt caattccttt tttgccattg ccagtggaat tcttatttca 653340

aataaactta atttaactgt attatgtttt ccttgactac taaaaaaaaa ctatttttaa 653400

aatcatatta actttataaa tttatctgac aaaaactgac acctttttaa tttttagttt 653460

ttctgtcaca ggaaaaatgc ttttctcttt actttaaaat tttttgtatt aagtcctcag 653520

caaaatcact tgtcttcatt agaggtctag ttttcttaga ctgaatcttt ctttttattt 653580

atattatatt tttaacagat tgtttctgga tatttatatt tgtatatttg tttattttat 653640

aaatgattgt attttacaaa tgatcatctt tctaaactct tataatagcc tatttttgc 653700

agtacattcc gttggaattt ttagacacac aaagacagta atttaatcat atctcatttc 653760

tccacctgcc ttatttattg ctttggcctt accgttctca ggtattaaat gagggttccg 653820

agtgggcatc tttctttttt attcagtagg aagttcaaca ttatgccttt tattaagtat 653880

ctatcaagct ctaagccacg attaagagta atttgctaga tatttatggc tttttaaaat 653940

caattaattt atttttattg atacataata gctgtacaaa cgtttgcagt acgtatgata 654000

atttaataca tttatataat caaatcagag taattgggat atccatcacc tgaaatattt 654060

atctttacat tagaaacaat cgaattgctg tcttctagct atttttaaat gtacaaacta 654120

ttaatgttaa ctatagtcac ctccttgtct atcaaacacc aggtcttaac gtcttctatc 654180

taagtgaaga gtgggcatct ttctcttcat cctgatccta atataagttt cactgttgtg 654240

atatcatcaa gtcagatatt ggctgtgact ttgagtcaga tattctttaa catactaaag 654300

gacacgggtc ctatttgact aatgttttag aagttggtat tgaatgttat taaatgtctc 654360

ttggacatcc attgggatga tcatatgttc atttttcaga cataaatgtg ataagttatc 654420

ttaatagatc tcatttccta atatataatt atccttttgt tcccaaaata ggctctactt 654480

atttgttgtg tattattttt agaacatatg acttgctaat gtaattttta ggcttttgaa 654540

gctaattttt tcaagtgtca taaattcatt attgttttga aattttgtcc aattttgaca 654600

tcatagttat gtttataaaa taatagttta ataagagaaa atttcactga ttttttttctg 654660

ctctaaaaat gatttgttaa atgaaacttt agaataattc tgccatcacc tctttattat 654720

gcacatagag atgagtcatg acacagataa tctggaactg ttgacaactt cccagattct 654780
ttacaacttt aatatgtatt ctttcactct atcagttgca atatgtgtga acgttcatct 654840
gatgcactga gtctgaggaa aattttgacc agtaaccttt gtccactgga aaagagtcta 654900
tgtagaatta gatgttaatt gtaagtaatc acagaagtgc aaattataaa aaagaaattt 654960
tttgtacaaa ttaaaaagca ggaaaaggaa taatagaatc ctcttttaat gaggcatgga 655020
gaagtccatt ctcaaaaaca tggcttagta gtataagctg gtttaagctt tctgaagggc 655080
attttagcaa ggcatcaaag aaaaattttc caatgaggac atcatttgtc ccaggaattc 655140

ctctcataag aaaatcactg atcatggctt caaagatttc accacaatga tgtttatcaa 655200
aacattataa gggtgaaaaa ttagaaaaaa cataaatgtg cccaaaaggg gaatggttaa 655260
atacattata ttctaatata ttgtattaga tattatattc taatatattg tattagatat 655320
tatattctaa tatattgtat tagatagtgt atcatattag aaattagata ttagaattag 655380
aaattagaaa ttagatatta gatattgtat cataatattc taatatatgc tttatatatt 655440
agaatgatat atttaatata tcattctaat atatctaata tatattagaa tgatatattt 655500
aatacattag atattagata tattagaata atataaataa tatatctaat atatgttaga 655560

tattagatat tttgtatata ctatatttat atataattat atattatata ttagatatat 655620
tatattatat taatatttaa catatattat acaaatatat tattctaata tatttaatca 655680
aaggaatttg agacagctgt tataattaag gcagatacat attaaatgaa atcaatatac 655740
tgtatgtcaa caatatattt gaagtggaaa agcagactgc acacccacca gttggcagtg 655800
attatttctg gacttgggga ttagaggtaa ttttttttctt atctgtgttt cctgcatttc 655860
tacaatgact ctcttccaag ggaatacagt cacaaaagtg gactgggatc aactttactt 655920
tacaatctta ctttcttacc ccaagtatag ataaactcac aataaggctt gtgtttttga 655980

tactcagacc tggctatgca aataaatatg gggatgtatg aatacaacgg gaagagtggc 656040
tacagattga agccagagtt catgaggagg cctgacaagc attttgatcc atttactgaa 656100
ggcatcgtag atgggatagt ggcaaacact ttgtctgtta aggtaggtat accccatcac 656160
aaaattgttc ctaacaatag tgttgaattt atctacattg cataaagaag tggcttagtc 656220
attaaaaatt tagtaactag gaaagattct actttcttcc tacatttttt ttctctaaag 656280
atcaaataca cattaaaagt tttcgtaagg ggtccgtgtg ttctcattgt tcaattccca 656340
tctatgaatg cacacgggaa ggggaacatc acactctggg gactgttgtg gggtgggggg 656400

agcggggagg gatagcatta ggagatacac ctaatgctaa atgacgagtt aatgggtgca 656460

gcacaccagc atggcacatg tatacatatg taactaacct gcacattgtg cgcatgtacc 656520

ctaaaactta aagtataata ataataataa taataataat aataataata ataataaaag 656580

ttttggtagg gtcgggcgca gtgactcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag 656640

gcaggtggat cacgaggtca ggagatcgag accatcctgg ctaacacggt gaaaccccgt 656700

ctctactaaa aaatacaaaa aaaaacaatt agccgggcgt ggtggcgggc gcctgtagtg 656760

ccagctactc aagaggctga gacaggagaa tggcgtgaac ctgggaggtg gagcttgcag 656820

agagcccaga tcgcgccact gcactccagc ctgggcgaca gagcgagaga gcgagactct 656880

gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gttttcatag gccacatgaa taagataaag 656940

cgactgaact ttattcttaa tgataaaaat ctgactctaa atcaataaaa tgagttggag 657000

agactcatca taagcaaacc tctttttgg tgtaactaac ctactatgaa atttacatga 657060

taattagtgg cccatattgg agagattttc cggtcttttt ttccccgttt ggttcttaga 657120

aaattagaga cagaacattc cctcaataaa ttatcaaatg ttaaacaaaa gctttcaaat 657180

tactttaaat ggtttttgaa aatcttccag agtattcaga gattttaaaa cacatattaa 657240

tgatcattaa ataaaagagt tgctttatta aatatatatg tatatataca tgtatgtcat 657300

aaatatataa aaatcataga tatatacaca tacatatgta tatctgaccc taaacaattc 657360

taaatttttt tagtctttga aattgatttt atatcagata taatttttta gctaccagaa 657420

aatatttttа atactatgaa aggaaaatca atttttaga atacatttta catggattct 657480

tcatcgttaa agcttttcaa aaatattgtc tgttttctgt ttaactgaat aactatagaa 657540

ctaagaaatt tttttactgg acataaatgt aatttttga ttaaccttaa acaaaggcat 657600

ttgaaaaact atgtaaaaag ctttctataa cagcttcact aatttctttc taccctaagc 657660

agttgagcac atttttacct taaaactttc gtcactttat atcaagggtt taaagaataa 657720

aatttcagtg aagtgtctca taattatatc ttttgaaatt acttcaagcc acatgtataa 657780

agagttcaag ttggcagaat tagagtttat tttaggaaag tattttcaga aaaggctgtt 657840

taattcctgt caggtgtgat aaagataaac tcataagctc catgtactga tagaatgcta 657900

cttttagaat ccttgtcaat tgttgttata gttcggttga attaataata tttttgcttt 657960

gcttgcagat tcgtcttgtt ttgaatgtat ttgtttgctt atttcttttt ttgtcttgaa 658020

aatcctactg tgacagtaag caattataaa acaatgacac agaggcagga aagtacattg 658080

agttgtgaag gggaaatagt tgatccccag acaagtgtaa cctgctgctc ctgtccagaa 658140

tggagacgct gctccagagc tgtcagtctc ccctgaatgg acagttctca ctgcagtaga 658200

gtcctacctt tgacattata gctagagcca agatacagat cataactttc caattatgcc 658260

tttgttttca tcttctggca tagattttat aatgccagaa tggacttgtg agctcacatg 658320

atgttctacc gtcctatgtt actgacgaga gcattgtggt tttggtgtca tgaatttagt 658380

ttaggactct gctttggtca aacatcttaa acatacaaca tcttctgtgc atctgaattc 658440

caagtaggac ttgcataact tagaagtttc aaacatgttt tgaaatgctt gcttatttca 658500

tagacatagt tctcacatag aacctcaagt taaacaaaga gattgttgct agcaggtccc 658560

atgcactcaa gccaaataga acatacaggg gaaatgagtt gtcccagggc aaattcagag 658620

agccttcctg atgactttct ctctgaatta ctcagaattt ctgacaacat cagcatatag 658680

ctgactttga ctttactcag cctttgatag ctattctcat gccaccattt tgtctgattt 658740

ctggcccagc cataattctg tcccctttca caatcttgag ctcagattgt gagcccagcc 658800

ataatgctgt ccccttttca caatctggag ctcagaaagt tcttgaccag caggcaattt 658860

tcttgtaacc acataaccca gattcaccag gtttgctctg tcagcacttg cttcctgctt 658920

tccccttcct ggtatacagc agaagcacat cttgtttgcc tccgctaacc tttatgacag 658980

ctggtggata gttcagattt tgaaaatttg catagaaaca gaggcagaca tggaagacat 659040

ttataaatac gtaatattaa aaatctcttt taagtctata atatccatta gttctgtagc 659100

tagacaaaga tggtgacacc ttgtgagatt aggggtaatg ataaacttat cttgatggtt 659160

taaagtgaat acttgttcat ttattcctcc tacaatactg tgtcttatta attgactact 659220

tctaacctca ccattttcaa tatccttcta ccaacctgtg tttgtccatt ttcacactgc 659280

tataaagaac tacctgaaac tgagcaattt ataaagaaaa gaggtttaat tgactcacag 659340

ttctgcatgg ctgaggaggc ctcatgaaac ttacaattat ggtggaaagt gaaggggaag 659400

caaagcacac ctcacatgaa gggagaagag agagagtgag gggggaactg ccacacactt 659460

attaaaccat cagatcttgt gagaactcac tatcatgaga acagcatgag agaaaccact 659520

cccataatcc aatcaccctc cccaaatatg tgaggattac aattcaacat gagatttggg 659580

tgaggacata gaaccaaacc atatcataac ccattaagtg aaagggaaat catatttcta 659640

ctcttgcttc tattccattt tgcttataat tcaacatttg ctgaagagca tttgtggctc 659700

tttaaagtat tctcttatgt ctttgttatt tgcatatcaa aattccttat ggattgattg 659760

atttattgat tttctagatt atttcaggtc agtttctttc tgataagaaa gttgggactt 659820

acgtggaagt agatatgttt ggtttgcctg tggatacaag gaggaaggca tttaagacca 659880

aaacatccca aggaaatgct gtgaatcctg tctgggaaga agaacctatt gtgttcaaaa 659940

aggttggtca catgttcttg atatgagtta taactgcatt tttcaggtgt tttacactga 660000

gaaaataatg aaatggtgaa ttatttgtta tttaatttga aaatttacac acttataaag 660060

caattacctt ttgaaagcca ttctgaaaac ccttcaagaa ttctgttaat cactggtttg 660120

gattttcaga attgtattgt aaatcaattc attctagtat gcctcaaatg gacggccata 660180

aaaacatata catttaactc atatcatctg atagtacaaa tgataaatga tacattttaa 660240
ttataactca aagaagtaga gtggaagtag ggaataatat agtggctgag ataaagaaaa 660300
ttcatatttc ctttaaaagg aatattattt aaattcccca aaatctctag cctctgagag 660360
ctggtcattc aatcttgtct gggttctatc taataaagtt gaaacctttc acactcaact 660420
gggcccttct ctttcttcac caaaaagcaa atcttcacac atgcttatca tgtaaaggaa 660480
gaaagtaggt tcagtgggaa gtagactttt tagcctactc tttgcttttt tctggccaaa 660540
atatctacaa atccagtctt ctgcaaagag aatagctatg cggaaactct ctgtgctctg 660600

ggatttttcc atatgttaac tgagtttaat aataatgctt actatactgt ttacttctta 660660
cagttattat gaatattcca taagtaaata cattgaccac acttaagaaa tatctagcac 660720
aatgaaaata ttcaataaat gtgagtttgc tgtttttgta aacaatacat ttttaaagag 660780
atagtcgact tcatgttctt gacataagat ataactgcat attttagatg tttcacactg 660840
aggaaagaaa tgagtagttg ctctttgctt actgtgggaa tttacaaatt tataaagcaa 660900
ttgtattttg aaagctgtcc tgaaagttat tcttgttttt cagtggtggt tgttttcact 660960
ttttttgctt tcactttgaa gatgcaaaag tcatttgctt tgaaaacata aacgacttcc 661020

acaatggttg aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa aagtgttcct atttctccac 661080
atcctctcca gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat tgccattcta actggtgtga 661140
gatggtatct cattgtggtt ttgatttgca tttctctgat ggccagtgat ggtgagcatt 661200
ttttcttagt gggtgcagcg taccagcatg gcacatgtat gcatatgtaa ctaacctgca 661260
cattgtgcac atgtacccaa aaacttaaaa gtataataat aataataaaa attaaaacac 661320
aaattaaaaa aaaagaaaac ataaatgaaa tattcacatg gtgataaaac cactaaactc 661380
tttttgttga aagatagaac ttttgtcatt tccacattga gaatgttcat gtaaaaataa 661440

aacagcctat ttttttaaca aatgcctcat taaggcaagg tgataaaaca tagatgaagc 661500
cctatctctg gcaacccatg tcttctcctc tgaaaatgaa atttataggg caacatctca 661560
acttttttgtc taaagtagct aagtagaaac ttctagttgg atctgaaaag ctggtcctgg 661620
ccaggcgcag tggctcatgc ctctaatccg agcactttgg gaggccaagg tggtggatca 661680
cctgaggtcg ggagttcgag accagcctga ccaatatggt gaaatgctgt ctctactaaa 661740
aaagtacaaa aattagtcag gtgtgggggc atgcacctgt agtcccagct acttggaagg 661800
ctgagacagg agaatggctt gaacccagag gcggaggttg cagtgagcca agatcacgcc 661860

actgcacttc agcctgggtg acacagcaag actctatctc aaaaaaagaa agagaaaaga 661920

aaagctagtc ctgattgaat aataccttтc taattatttc ttggaattgt tcattcttat 661980

aaccaggtgt gtccttaatg tcctttgtag gtggttcttc ctactctggc ctgtttgaga 662040

atagcagttt atgaagaagg aggtaaattc attggccacc gtatcttgcc agtgcaagcc 662100

attcggccag gtatgggtag tgtgctgaga aacctttтat caaagttgca aagaaaatca 662160

ttactgctta aaatattact agaaaatgac ttaagaaact attttctgct ttgtaatttt 662220

gttatgtaac aagggcgatg agatttagtt acatgttttt gtgacatgtt gtagtattaa 662280

tgttagtcaa ctctttcaac aataattatg tgtaacaaac aatctgaaaa cttatatgca 662340

aatatttatc ttcgtgctca taggtctgtg ggttggccgg gtttggctaa tctagcctgg 662400

gctccgcagc atagctgtgc ttcaggttct gggttgggtc tatgtctgtc ccacatgcgc 662460

tcactctggg gtccaggctg aagtggcagt tgcttctaca atatggactt ctcttggcag 662520

aacactggaa tgtctaactc tgcatgtgca ttttaagcct ctacctacac caaattacta 662580

atatactgtt gactaaagca gagcttaagc acaagtcaag aaatcacgtc aaggctgggc 662640

atggtggctc acgcctataa tctcagcact ttgggaggct gaggcaggag gatctcttga 662700

ggccagaagt ttgaaaccag cctgagcaac agaatgagac cctgtctcta caaaaaataa 662760

taataacaat ttttтaaaaa aagaagtcat gtcaagtata attctgttat gggggcaagt 662820

ttggatcaat aattcagtct atgacatgtg atttggaatt atcttttgtg ggaaaaatca 662880

tacggttgga aaggaaaaaa tcacattgaa tgttttcttg tctgatgaga aaaataatgc 662940

cttatcattc ataaatgtta ttaaaatgaa aaaagtgatt tgtttttcat ctaaagtaac 663000

ctgaaataca tgctttcatc acatagatgc gcataattat aactaacatt ggaaaggaaa 663060

tatgtgctac acagcattat tctcaccttc caggctatca ctatatctgt ctaaggaatg 663120

aaaggaacca gcctctgacg ctgcctgctg tctttgtcta catagaagtg aaagactatg 663180

tgccagacac atatgcaggt aaacaactta actcaaatac cactttactc aaaggggtat 663240

ttctgtctga gtcaccatat atttttgggt tagtgaaagg aaaactgaac caaacaaagc 663300

aggagattct ggcttcagaa tcacccctac tttcgtatgt atgtttagag gtaaattgct 663360

tgagccattg tgaatacatt ttaatttaac gtattttaat taaaatcaca acacctcagt 663420

tttttgaata tttattccct tttagtctta ttctcatggg cccagcactt accaactcat 663480

gttatccatt acaacaaatg tctaggtctg tacactgaat ttgtcttcca ccaattttag 663540

aatgctgatt cttttcatgg gtgacatcct aaatttaagg aattaaccaa gaatcataag 663600

tgtaaatgct tatagtgcca agtagcttgg gtgtaagaca ctggggagta gtggagacca 663660

tggtaagctt ggggctgtcc atccaaagct ggcagccata actcattcca gctaggcact 663720

gcccttcaaa taactatatt ggcaaatcat tgggttatcc caacagtccg gaaagcaggc 663780

tttttatgta aaatgtctcc atttatgaaa cgtcatttgg gccaaatagg acaattgggt 663840

gggccattgc cggaatggat gggaccttca aaaagaaact aaggaatcaa gaatattcag 663900

ggatcctgag ttgaagcctg tccagtttga ctctcagaac taaactctta atttctctct 663960

tcctgaagtt tcaacagagt cctaaccctt gtccatgttc aaagtgttgg atagaggagt 664020

agatagttat atgggtagac agaagaatgg aagatggata atgactgggt ggatggatgg 664080

atggatggat gggtgggtag atgggtgatg aatgaatgca tggactgatg gtcagataga 664140

tgagtaagta gatgaatgat ggataatcaa tacttccagg acctttgatc taaaatatct 664200

cttccctatt tagatgtcat cgaagcttta tcaaacccaa tccgatatgt gaacctgatg 664260

gaacagagag ctaagcaatt ggctgctttg acactggaag atgaagaaga agtaaagaaa 664320

gaggtgagag ggtgttttaa ttttacatat agcattaagc atgatcacca cacctacttg 664380

ttggctttgc ctaagtaata tcacatacct tgggagaagg aatagcacat tggaacaaca 664440

ctttcatgca gtttagcatc atgtcacaga acatctagat gattgactta aatttttcac 664500

atttcatttt cttttggcat tctgtggata ccacgagcat cttatcttgt gataaaatta 664560

aactgcacac atcttgctat ttcagatgaa actttctaca tgattccatg ctaattaaag 664620

gtgatgaacg catttaaaaa ggaagataat catcaaatca tttagggttt ccctttatct 664680

ttaatgtagc atgcaggatt ttcaaagtgc ttttctgatt tttatagtac ataaaatatt 664740

taacacaata cctggaaaat agtatgagtc ataaagagtc tactgttatt attagatggt 664800

atatttatgt attataatgt gtgtcctgca aataattgat atattattcc aaattagatg 664860

tcacaatgca aagcataatt aaggaagggt ctaaaaatag tagaaatgaa gtttaaattt 664920

ataaagcttc tatgtagact ggcagtcttt ttgcttttaa aaaaagtgaa ttataacttg 664980

attattaagg gtgacactaa tattaaaaat agtgataaaa atttgctatt ttcatatttt 665040

attcagagga aaaactcgag aaaaaagata gaaaatggag aactgtcagt attgggggaa 665100

aaaaccttga aaattgtttt aataagtata actaatagtt atccattaaa tagtccattt 665160

aaatagtcta ttaaagttga cattgttaag taatgttttt cttatttcga aagcatcctc 665220

gatttattat agaaaattta aaacgtaaaa atgacaaaag aaaacaacaa agaaatcaac 665280

tgtaattcaa acatcccatc cgctcagaga tagccacatt aaatgtgggg tgtatacata 665340

tctagtcttt ttatgcacaa ttgttactct ttcataaaat gggataatat tcacagtctg 665400

tgttttaagt gaaaataaaa gtattaagta tctcattgcc catgtcatta aatattcttc 665460

tatgacatga cttttaataa ctcatagcct tctatcatat agctccacca taatttaatt 665520

actaagtccc caattattgg atatttgcaa tgctgcacta ttttatttta tttgtgggta 665580

catagtaggt atatatgtta cggggtgcat ttgatattct gatacagaca tactgatttt 665640

tgtacactga tttttaatcc tgcaacttta ctgaatgtta atcagttcta atagttagtt 665700
ggtggagtca ttaggttttt ccaaatacaa gatcatgtta tctgcaaaca ggaataattt 665760
gacttttttcc agtttggatg ccctttattt tattttcttg tccagttgct ctagcttgga 665820
tttccagtag tatgttgaat aacagtggtg aaagtgagca tccttgtctt attccagatc 665880
tcagaggaaa ggctttcagt ttttcttcat tcagtttgat actagctgtt gaactgttat 665940
atatggcttt cattgtgttg atgtatgtta cttctatacc caggtggggt ttttttgagg 666000
gtttttatca gaagggatgt tgaattttat caaatgcttt ttcaacatca attgaaatga 666060

tcatatgggt tttttttttcc ttcattctgt tgatatgatg tatcacattg attgatttgc 666120
atatgttgaa ccatccttgc atctctggga taaatcccac ttgggagaat catagctcag 666180
taccttgttt gtggtgggca acttctgtgt tgcaattcat gctccagagc accctgtggg 666240
atcagtctga gactggagtt tgcctgaggc cacatttcga cttatcttct tccctgtctt 666300
aacctgcttg cctcacctcc ctgcagtttt ttcctgagac cattctctca gttactcatg 666360
tgctcaacat gtgctcaaga atcctcatgt ccacttctgc ttctagggaa accagcaatg 666420
ctaagtagct tgctgtttta taaataaata caagaatgag ttccctatct gaattaattc 666480

ttaatcaaaa ttaagaattt aaatatttga aaatagttac atctctcatt ctgatatttc 666540
ttcagttata atagtgcttt ttctcttttc catggccttt aaaagattaa gaaagactgt 666600
tctatgagtt tctcatttta ctcatatgaa catcagtatg aaattaattt ctctttggaa 666660
atccaccaaa ggttctcaaa ttcttttctc tttttcctgc tttacttaat agcatattta 666720
ataaactata attaaaggta aagataattt acatagatac aaataaatca ctattaatat 666780
cattcttctc taaatagaaa acaggaccta ttaggtacaa tgcatattac ctgagtggca 666840
aagttatctg aataccaaac ccctatgaca cacctatatg acaaaccctc atgtgtaccc 666900

ctgaacctaa aataaaagct aaaaaaaaaa gaaaacagaa atgtcctttt tcaactggat 666960
gaattttatt ctgtaagaaa tagaggttaa acaaaagcat tttcaagtga aattacatgt 667020
attttcagta tttagaggaa atacttttta gattatcaac tttaacccat tagttagcca 667080
ttgtctctaa ggaataagca cttgcttcaa gagaacattt caacactacc atatttcagc 667140
ctacttttc tattgtctga ctcacatgtt cttgtgagtg agctgaaatt tatctaaaat 667200
tgtttcaaat agctgggtgt gctgacacat gcctgtaatc ccagctactc gggagcctga 667260
ggcaggggaa ttgcttgagt ccaggagaca gaggctgcaa ttaactatga atgcactact 667320

ataccctagc ctgggccaca gagaccatgt ctcttaaaaa taaaataaat aaaataaaat 667380

aaaataaaat aaaataaaat aaaataaaaa aataaaattg tttgtaaata tttcctgatt 667440

cagtgtatgg ccccgattcg atatagcaat tgagctaaag gtctcataat ggaacatttt 667500

actaatggtg cttcagagat catttctgta atgactaggg gaaaatgtca ctctaaagaa 667560

tgagagacat aaggcctttg aggttgtagg gctcttttca caaattgatg tcctttggaa 667620

accttatctt tgcaccatca aaaagttatt ttaggaggat aaaatgtaca aaaatacaga 667680

agtagagttt taggtcaatc ttatttttgt ttttcttttc ttaaaggtga tcagaaagca 667740

tttttagaaa tgtataatat tgtttaaatt tggacagtat ttggacattt ttcagtttta 667800

gaaaaaattt tagaggcatg gaatcacatg gagtctatat tggtctaata gagaaaatat 667860

gatttttttt cctttgacat gtctaaactc ttaactggcc tcatttttac aactcaagga 667920

aaaaaaatca tttgccctta acatgtaatg ctaggaaaga aaagtcattt cacactttga 667980

gcatcagtgt gtctttttc ttgtcttgga ataatgtaag tttgtttgaa tgatgccact 668040

gaaaataagt aactgtggtt ttctctaaag aaaattctat ctaggacatg gcaggcactg 668100

ggacactgtt ttagcagcaa agacttttt agtatcatca ttttaatgtg atgcttgtaa 668160

aggtcatttc tatttgaaca ttaaaaatgt cattggactg caaaatatta ccagatgttt 668220

aatagtcctg taaattatct ttttagagta atttataaac caaatagata agaaagtgga 668280

atttccccca tgatttgaac aatagatatt tatttcagat aaggcaaaaa tacattattc 668340

agattatatt atacatatat tatgtgtata atatatgtat aatatttagg ttatgtatta 668400

tctgaataat ggttggaagt taaggaataa taaagattcg ttattggatt tattttgtct 668460

ttgtaaattc agagtggtag attagtcaag ttgtagagta agtgcctaac tgaatcctaa 668520

caaagtataa cattcacagt taattccttt aaataaaaag tcacgtagaa aaatataaaa 668580

acatagtaaa ctaaagaaat aaaattttaa aaccctctaa ttctgcaaat actggtaaca 668640

tttttaatgt atatccttct agcatgtttc ctatgtacat ttttgtttgt ttgttttttg 668700

agacagagtc tcgctctgtc gtccaggctg gagtgcagtg gcatgatctc ggctcactgc 668760

agcctcggcc tcccgggttc aagcgattct cctgcctcag ccacccaagt agccgggact 668820

acaggcaccc accaccatac ctggctaatt tttgtctttt tagtagagac ggggtttcac 668880

catgttggct aggctcttct caaactcctg acctcaggtg atccacctgc cttggccttc 668940

caaagtgctg ggattacagg tatgagccac tgtgtctggt ctctgtgcac atttttaaa 669000

ataatttttt aaatgtttta cagaccaaat aatgtaatta cagagatgcc tagtgaaata 669060

tcataacact ttttttctat ttttaaaata cctataaaag gaaaaagtaa atatccaata 669120

catttattag gaaatattat gtgataatgt cataaatgca atatttgaat atgacttttt 669180

taatgttaga gaagtaaaga aaaaaataat gagcatttac tgagtactta ctgtatatct 669240

gacactatgt tgagcccttt attttatttt tcttttctca agacagggtc tcaatatgtt 669300

gcccaagctg gtcttcaact cccagctcaa gcaatcctcc cacttctgcc tcccaaagca 669360

ctgagattac aggggtggtt caccatgcct ggccatgaag cttttactgt attcactcac 669420

ttaagtctta aaacctccgg atgtcctaat taccattatt tccatttaac aaatgaagaa 669480

actaaggcac tgaggagtta aattgcttgc cctgtgccac acaattagta aagaaaggag 669540

ttaggatgaa aacccaggca atctggttct gcaactcatg ttccacatca gcacttctgc 669600

atgttaagtg tgaagaccag ggcatcatga taaattgctg atcctggttc actggatctg 669660

gggtagggcc tgggactcag catctctaat aagcccccaa gtgatgggat actgctggtc 669720

cttggagcac agtttaacaa gcatctccac cacacacacg cactacctct gtaacaaagc 669780

tgtaattttc tggtaacctt tagcaaggat gggcccttca ttcatctttc tgacctccat 669840

agcaggttac ctgaatgagt gagcacagga tataagacct ttaccttaaa cagtaacatc 669900

ttttgattga atttttagtt gaatgtcaag aacttccccc ctttaatcac tggatgttgt 669960

cagaacttat tcttcagaaa gttaggttta tctttgtggg ttctatttga ttgatttgtg 670020

cattggctgg ccaaaataca tatccctcaa cttggaagtt acgaaagctg tattcatttg 670080

ccaagcattc atttccatac ttgggaaagt tgtcctctaa gacagagtac ctgaaactac 670140

aaatcttacc cagccctcaa ggccaaaatt gttcacaaga attcccaaca tcgtctgttt 670200

catcctgcaa gtggaagtgt gtgagtggtc ttcgtgtaat attgatgttg aaaaggaaaa 670260

gttgtttggt aatactaaaa gtttatttat tccaaagggc ctacttttttg tattgtctga 670320

ctcacatgtt cttgtgagtg agctgaaatt catcaaaaat tgtttgcaaa tattagctgg 670380

gtgtgctaac acatgcctgt agtcccagct tctcgggagc ctgaggcagg agaatcgcct 670440

gagtctagaa ggcagaggct gcaatgaact gtgaatgcac tactgcaccc tagcctgggc 670500

aacagagacc atgtctctta aaaataaata aaataaaata aaataattgg taaatatttc 670560

ctaattcagt gtatggcccc aatttgatta ttttaataat gatatgaatt ccaccaataa 670620

aataatgtga catcaaaaaa atccaaggta gtgcttttat aaggttacaa tgttttgccc 670680

aaggccttgg ataccattta attattcaaa acagaaactt gatatttcat tcacaatata 670740

agaacttgac actaaaatca aagatgaggt ttacagctta ttttggattc tctttaaata 670800

aaattcttcc tccttcaaat cttcctcctc aaataataaa tttgcaagat attaatttat 670860

agaaacaata gtttatcaaa atccctgaac tttaaagcat ccaatacagt aaaaagaaaa 670920

ggttttcctt taaatagtga tgctatctct ttcatttcta tactgtacag atttggcatt 670980

cacaatgcac tttcattgga tgccttggat aaaactgggt cctaactagg aaaaccatag 671040

taatccccat ttttagagaa gggaacaatt gctcattatg gtagagtgat ttggtgccta 671100

atatcaacgg ccaatgagtt gaagaactag ggtcttttta aatatgtatc aagaaaagac 671160
cattcattca cttgaattga aactggtcaa tgattggttc aattcagctg cttttacgaa 671220
tatcctccat aaaaatttct aaaatttcaa tggattctaa tgaggggctt tgggttcatc 671280
tgcctaaaat agggatgagt acaataactt caatatccat gtcatgtcca attataaaat 671340
catggctccc aattaatgat gaagtttttc actttgcttt agagcagggc ttctcaagtt 671400
ttaatgtgca tacaggtgca ggaaatgggg aggtgtgggt caaatgatac aaagcaggaa 671460
atgtgtagga tgaacaagta aaaaaatcta atgtacagcg tgaggactat aattaacaat 671520

catgtatcat agtcagaatt ttttctaaat gagtagatta tagctgttct tgccacaggg 671580
ggacaaagcg ggtaactatg tgagatgatg gatatgtcta tttgttccct tatagtaacc 671640
attttactgt acataggtat cttataacat catgttgtat gccttgaatt tacacaataa 671700
aatttatttt tttcaacgtg catacagatc acttgagaat cttgttacaa tgcagattca 671760
gattcagtag gtctggcaca gatcacaaaa caccgcatat tcaacaagct tccaggtgat 671820
gcttatggcc catggaccat atttggatta gcagggctct caaactttag catgtaccag 671880
aatcacccag atggcttcct aaaacacaga tcgatgggtg tcgtagccaa agtttctgat 671940

tcagtaggtc tggggcggac tcaagaattt gcatctctaa caatctgcag tgaagctgat 672000
gctggtctgg ggaccacaca ttaaaaaccg ctgctttgaa gccctgcatc tttctttcgc 672060
aagagtgtgg ctctccccag atgaaaccca ttaattccat ccactctaaa atgacagctt 672120
aatcacagaa acctgggaag ggctccagga gacactttc ctgggaatta tccagaattt 672180
gtcccgcaag tgattgacca tagtccgtac caaacgattt gacttaatta atctcaaaga 672240
tatatttcca caaaattaac attaagagtt gttggtctac tttcctttaa aaagagaaat 672300
ccatgatttc tacctagcag ccaagagttc attccttctg aattctttgt aaactgtatc 672360

aaaacacttc taataaattc aagttggtag gaacttttt atatacatat attaaagttt 672420
gtatatgtaa cacatataaa agggtcagca gagctatgtt cttttaccct ttgatagcct 672480
gctgagtaac ctgctgttat tatgcattaa atacaaactt gttacagaca gcagaaagca 672540
gcatcttcac tcttttcatt cattgattta ttcattcatt caaatttgtt ttattttagc 672600
ataacattta ggtagttctt tactttcagg actttgccat taataataga gctatttatt 672660
atgtactaac aggaaactaa atatgaatta tgcattcatt caatattttt tttttaaaaa 672720
aacccaacta tgtgtcagtc actctgatgg ccattatata tgtaatgctg aggaaaatca 672780

gatgctctca tagcccttac aacttggagg aagagagtga cattataaaa tttatacatc 672840

tatgtgtaaa attgcagctg ctactaatgt tcaacaaaat gataccatgt gaatgctgtt 672900

gactcatgtg agtgcttata tgatgacaca cagccatgct gtgtcaagat tcacttgaac 672960

ccatgctcca gttaccgctg gaagaacttg ctggacatta actgtgcaaa acaccaaaag 673020

tactttactt ggtgttaatg aagaagctca aaaaactgaa gtcaacagat gaatttatcc 673080

agctcattaa agctgtctct tgcttctaac tcaccctggt agactcttca aaattaggag 673140

ttttgacata tttcattatg aaaaattcta agctaacatt gaaagagctg tacaaggaac 673200

acctatatat cagccacccg gattccataa ttaaaatttt gatgctttca cttgatcaca 673260

tataaatccc tctatccatt tatctatcca tcttggttca ataggatgca ttttaaagta 673320

ggttgcaaac atcagtatac ttcactccta aacgtttggg agtgcataca gcaggacaaa 673380

gtttgttaaa gtgattctga atttcttaga aatatgaggc agatacatta tctaatttca 673440

ttcaactaat agaaatttaa ggtacaaatt gtgctcatgt ttgaagaagc tcctccttaa 673500

gggaaaggct ggctctaaca aagctacttt ctgacaatat ttgtcctgag tagggtggat 673560

ttctgcatga tgaaattatg agactcaccc gtaatacgct ggaaaaactg atggccttac 673620

ctcttaccca tgtggtgccc atccaaagca agatgctgtc ataaggtaaa aagaactgca 673680

ctctttttt ttttttttt tttgagacgg agtcttgctc agttgcccag gctggagtgc 673740

agaggcgcga tctcggctca ctgcaagctc cgcctcccgg gttcacgcca ttctcctggg 673800

tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc gcccaccacc aagcccggct aatttttttt 673860

ttttttgta gttttagtag agacgggatt tcaccatgtt agccaggatg gtctcgatct 673920

cctgacctcg ggatccaccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc 673980

accgcgcccg gccggaactg cactcttcag atgactcaga caaggaaagc atgatccaac 674040

acctctaata gcccagtaat acatatgata tttgaaaggc ccttcactta ccatgttaac 674100

cattcagtta aatcctccaa atcctaattc tctgctgctc aaccatcaga tccaaacttt 674160

caatgcccag gacggaaatc ttttcaacca gcacatcaaa tggcttttcc tccttctata 674220

gaacttataa aaatgatctt ttcagttacc attttactgg tccatctgta ttctattttc 674280

agtgcacttc tgttcatttt ggaattagga agcgtacaaa ttctttttat atttaatttt 674340

aacattcaag ttaggcatat tttgaagaaa aagatattgc aatgattgca tttgtccact 674400

agagggcagg aacttacttc tgtggttcat tctgcacttt ttttttcact acccacctaa 674460

gaaaaatcta gtcaatgcga ctgaagtact accaccttct gaatcttctt tccttgataa 674520

ttgcttaatt ggaatttaaa tctttgaatc aaattaagaa actagacatt cctagtttct 674580

gtttctatca caatttccag taccagattt ttattcactc ataaaaacaa ataatggggg 674640

agaaataaaa tattgacttc tgctgattct cttgagtggg ataaggaatt tggtttttgc 674700

actttggctt acagatccat atagtggaat tattcgatct ttcaattata atatcagaaa 674760

gttcaatttt agtattgtac tcctataggt gctttttttc atttttcagc cattgttttg 674820

cttaacttat ttaactttgt atgtacggat gccttttttag tgcaacaggg tagttctttg 674880

agaattatgt ttacatgtag acatctctat ctcagcagca agttaagtta ttattacggt 674940

tccttaagct gctgttatca tagagtggac tgctgtaata gaaaaattta gtctttagca 675000

tatagtccat attcaaatac ttgttcacag tttcctgtgt gacctctggc aagttacatg 675060

acttttaata aagtttttag taaagacttt taataacacc tccgattatt ttgctttatt 675120

atggtactgt gcgtgttgcc tacactgact ggctgtgaaa aagctgttgt atataacagt 675180

gtctaaccca ggatgatcta cagccacttc taattgcagt ctccattcgg taaatggaat 675240

caattaaaat gtgtacctat gggctgggca gggtggctca tgcctgtaat ccagcacttt 675300

gggagaccga ggcaggtgga tcacttgagg tcaggagttc gagaccagcc tggctaacat 675360

ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcatggtgg tgcatgcctg 675420

taattccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacccagg aggtggaggt 675480

tgcaatgagc caaaattgca ctactgcact ccagcctggg tgacagagtg agactccatc 675540

tcaaaaaaaa aaaaaaaagt gtctacagcc cttagcaaaa aagtttaaac attagtcaca 675600

tgtatatgtt atagaatctt acttaactca ggcatcccaa ccagtactgg tctgtagctt 675660

attaggacct ggcccgcaca gcaggaagta agcagcaggt gggcaagcaa gcaaagcttc 675720

atccccatca ctcaaattac tccctgagct ctgcctcctg ttagatcagt agtggcatta 675780

gattcccata ggactgtgaa ccctattgtg aactgcacat gtgaaaaatc taggttgtgg 675840

gctccttatg aaaatctaat gcatgatgac ctgttactgt ttcccatcac ccccaaatgg 675900

gaccatctag ttgcaagaaa acaagctcag ggctctcact gattctacat tatggtgagt 675960

tgtataatta tttcattata tagtacaatg taacaataat aatagaaata aagtgcacaa 676020

tacatgtaat gcacttgagt catactgaaa ccatcccctc aataacctcc tctcccccctg 676080

gtccatgaaa aaattatctt ccatgaaact ggtccttggt gccagaaagg ctggggacca 676140

ctgacttaac ttgtatataa catctgtctc cagaaaatca tgaggtccct gacaagagtc 676200

agactatgca aggatctcca aattccttag cccagtgttt aatgtcctca ttactgaccc 676260

tcttctctat gcctttgctt ggccactggg gcgagaaggt aagaagctcc tggcccaccg 676320

agttcccagc acagtcctgt cacttcagca ttactaagga tgcatagctc actcttgcac 676380

catctcagaa ttccaggcaa actctgctcc tcctggcaga gggtacagat tggcaacttc 676440

tgggccaaat gcagtctgaa gatgtgctct gtttgtcttt tcagtgattg gaaactggga 676500

gagttcactc aaaactttca tttttccatt tttctcaaaa cctgggtgga aataggctaa 676560

aaatgaacag cagccactgc cccatttaca ggctgtctct ctcctgctct ggacatgacc 676620
tcactttgcc ctattgcatt aaatctactt cactggtttc tatcatttcc actaactgcc 676680
tattactcta cagtgtgaat agtatcctta ggggttgtgt cccaagagtg acacagtcca 676740
ctctacatgg agacatcacc aggtgtgacc cctggactaa gcatttctct aaagcctact 676800
tcaaagtcca gcaccaaccc ttggtgccca ctttatcccc gactgcaacc ataaagtatt 676860
tgcctgaatg tttacttaac atctatctgc tttttaaaaa tgtctttgat tttatatagt 676920
acgtcccttt ttggaaggtg gaggctttgt ctcacatgcc cttgataagc agagatttat 676980

tttttccttt atttgactca aattgacaat cgaacttggt ttcccaaggg catacagcta 677040
catggagtat ctgaaaacct aatgcaaatc taaaaataaa cttgttggat ccagtttgaa 677100
tgcacctcca gtctaacacc tcaagacact aattttagtt gccaaaaaaa aaaaaaaagc 677160
caccattatt actttcacag aagctggttt tccctaactt ccattctttc ctccatcaaa 677220
attttctttt tctctatcct ttttcagagg gctaatttta gtgagctgtc acattgggaa 677280
gaatctggtt cattccccac atggttttag aaaccaactt ggatataatg gggaaggtca 677340
gatccccacg gaatagggac atcttcctac ctgctttcta aagcagctga gtttggtaac 677400

catgggcacc ctcttcagct gggaggccag caaagcgtta cccctgctgt atttaagcca 677460
aagaaccacc cactgtgggt gtataggtcc catgtagtca aatctagttt ttcaagggaa 677520
gtaagaaacc cattgtttca gtataagatc accttaatta aaagatttga caacactggt 677580
tgagccaaag aaaatgcatc catgtactcc attgggacca tgactttcca gtttgcaatg 677640
tcttgctgaa caacacatac acaatccttt ccctttgcat ataattctag ggagaatttt 677700
tctgatggat gtaactaaat agtgtgacca tactggcact tacccatcag aagtagtcat 677760
ttttcaaaag aaagattctg ccatagtgag ctatacaggc tgccccggtt acttgtttag 677820

tctcctgtct cccctaactg atgtccagcc actgctacta agggctcttc cagcattgag 677880
tagggtgtag taaacaagca gggatgattt gttgaattaa aataagttct gccatcactt 677940
aatgcagttt tggaagatgg tttaaagatg atttgggaaa cagattaaaa gccactggtg 678000
acaatcagtg tcactatttt cactcttatc ttacttttta taagaaagtt attataggtc 678060
aatttttcat ctgtaatcac atgccaaaat gtcacaatgt taggctccaa aagacttctg 678120
gaaaaatata tttcctaatg tatttttaaa atgtgctaca aagtagaaca ttgggatagc 678180
ctcattgtca gtaaaacctg ccagggactt ggaaggcaat tctgataaag agttacagag 678240

aatttagcat attgaaaagc aacattaaaa gagtatgtag gcaattattt tataaggatc 678300

agcatttatt caacaaacat ttttaaactg tttactgtgt ataaggtatg tggaattagc 678360

tgctggaggg tgtcgaatga agattttacg tttcaatgca tttattatta ttattcattg 678420

gtagtattcc acaagcttaa aggttttatt tgttttatgt caacataaat aacaaacaga 678480

tgctctctaa aagaaaatgg tattatttaa gaatagggca tactaaatta tgtgcttagt 678540

cagggaggga aggaagacaa aggtttgtaa aggataaatg aggagggtta cataattgtt 678600

ttcagatgat tagccttggc tacaaggatc aataacaaga gtgacctcag tctgacgttg 678660

gacagggagt tgctaggcag gtgtcctcac agaagtattt tttgtgtaaa gttgctatgg 678720

cctttgtaca aggtgatggc ttttgcagag tcttttgtga gagtttttct tatcaggcat 678780

ttatgagtga gaaccttctc tttatgacat tccctggctc tttttgtcag ggtttttgg 678840

gtttttgtgg gtgttgttgt tgttttaata taagggactc catttagatt ctgacaactt 678900

tcacattatt taacatccac atatttactc tgtgccagaa acaattctaa gtactttata 678960

agtattaact tatttaatca tctaaacaat ctaacaagat aatattatga tccccagtaa 679020

acacctgtct tcatctataa ggataaagaa attgaagcac agagagttaa gtgaactgcc 679080

caaaatcaca ctgctggtaa attgcagggc cagaatctga acccaggcaa gctgtgctcc 679140

aaaatgtgtg ttcttatcca tcacatcgat tagctcattc tgtaaaacaa ccccaaactt 679200

ggcagcttat aacatcaact agttattatt tttcatgcat tatctggtca gctgggcagg 679260

tctgcagatc cagaccagac tcatagactc agctcatctc agccgggttc actcaagtgt 679320

atgtgctcag ctggggactg gctggtccag gacatccttg accaggatga ctcagctctc 679380

ttccagaaga gctggatgac agaccaggat gactcagacc tctcatcctc cattgctata 679440

ataggaccct gagaaacagt ggaaaaattt gcaagggtct tttgtatcaa gtttgctatt 679500

ctctgattaa ccaaagcaaa tcacatggtc tggtccagag tcagtgtgga agggcaccac 679560

caacgggcat agacataggt tggtgtaaaa attggagact ttaatacaat taacctccca 679620

tagtcatggc tcaacactat gctgttttaa ccctgctttc cagggagtat caaatttgat 679680

atttccaact ccaaaagaat tgtgaagatg ctataaaatg tagccttgtt ggtttaggaa 679740

ggcaagaaaa gaataaaaag aaatgtggaa aatgaaagga tatttataat tttaggctga 679800

tcctggagaa acaccatcag aggctccaag tgaagcgaga acgactccag cagaaaatgg 679860

ggtgaatcac actacaaccc tgacacccaa gccaccctcc caggctctcc acagccagcc 679920

agctccaggt aagccatctg gaaagagctg gacaacatga gcaagatcct ccagttcatt 679980

agtgccactg acggaggcgc tgtgatgtgg gtagctaaag catcaagtgg ggaaagatgt 680040

gtggacttag gaggagctcc gtcaatgtgc aattaatgaa tgaaagccag aagagagtca 680100

tatgtgctca tctggctcta cagataactt atgaaaccac aacaaaaaaa atcacccaga 680160

tttccggtgt ccttttttcag tgatgagtta tgacccatct gctggcacag tttgagaaga 680220

attctccaag cagcttataa acaaccatgc cttagaagtg cattcttagt cttgcttcat 680280

taattctgtg ccaagggctc ctttccctct ttctccaact ttcttttcaa catctttgag 680340

tgtctgccct gtgctggaca cattgctaag cttttcatat ggatcatttc aattcccccc 680400

ataccaggcc caagagtaga ttctattatt gtccccattg tgcagatgaa taagctgcca 680460

ttttcaggtg ataaagtact tattgaaggc cacagtgcca gggaagagtg accttaggcc 680520

tgatgcagtt cccaatgata ctaacattct tgcttttagc tcctatatta cagccaaagc 680580

cacactcttg tctcatttct caaaatgaat aaatgaataa ataaataaat aaataaataa 680640

ataaaataaa aatcctttga tttctacgca gctaactttg acatttaatc ttatgcagct 680700

ttgtgtaact attccttgtg tgtatgtcct gtttacccca gtagatggga ggcttcctag 680760

gtagacttca atttgatgcc tcctctgtac atcacacagt gctggggaat agcatgtacc 680820

tgataatttc ttgttgaatt ggttaataaa gtaaacaaaa gggagcagaa tttccttcca 680880

tgaaggtgtg gaaaggagct cctttctttg tcatactaga tcagggtgcc agtagatcca 680940

gatcttttaa gggtatttct catgggagag aaagagaatt aaaaaaaaaa aaaccaatta 681000

tatttaattt gtatcagaca cgcttgaact gctttttaaa aggttgctgg ccaggcatgg 681060

tggctcatgc ccgtaatccc agtactttgg aaggttgagg caggtggatc acttgaggtc 681120

agcagttcag gaccaacctg gccaacatgg tgaaaccccc atcgctacta aaaatacata 681180

agttagcctg gcatggtagt gcatgcctgt agttccagca actcaggagg ctgaggcagg 681240

agaattgctt gaacccagga ggcggaggtg cagtaagctg agatcgcacc actgcactcc 681300

agcctgagtg acagagcgag gctccatctc aaaaagaaaa aaaaaaagtt gccaaagtca 681360

ataatagtaa gaagatgacg ttataaacaa gaagtaaatt ttcaaataaa gagttttata 681420

taccaaatac aaacatcttg aatgcttctg aaatataaat ccatcattta aatgtgtgag 681480

taaatagtca tgtgttcctg aaagtaaaag agaatttagc attttcacat ttaatttttt 681540

taacttgata ttttggaata attgaactta cagaaaatat tttttaaatg gcacagaata 681600

cattgcaaaa ataacctctt cttcccctaa agttaacatc tcacgggatc atggggcaat 681660

catcaaaacc aggaaagtaa cattggcatg atactctgac ctaaactgca caatttattt 681720

ggactaacct gctttctaca gtaatgtcct tttactgttc aagattccaa cgcaggatcc 681780

caaattgtat tttattgtca tgattcttta gtctccttta atctatggca gtcccacagt 681840

ctttcctgtc tttcataacc ttggtacttt ggaagaactc tggtcagtta ttttgttgaa 681900

catccctcag tctgggttgg tccgatgttt ccccatgatt aggttgaggg catgcatttt 681960

gacaagagca ccatgcaagt gatactcgcc tttctcagtg catcacatca cggatatatg 682020

atgttgctgg gtctcatcac tgatgatatg ggatcacttg gttaaggtgg tttctccact 682080
gaaagttatt attttcccct cttagatata ttgggagagc tactttgaga ctatgcaaat 682140
atcctgttct tccttaaact tttgcttact gatttttaac attcaccaat ggatctttcc 682200
tgtaacagtt attactgcct agtggtcaac atttgacttt tatttttatt ttactttatt 682260
ttattttgag acagagtttg gctcttgttg cccaggctgg agtgcaatgg tgtgatctca 682320
gctcactgca acctctgcct cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta 682380
gctgggatta caggcgtgca ccatcacacc cggctaattt tatattttta gtagagacgg 682440

ggtttcgcca tgttggtcag gctggtgtcg agctcctgac ctcagctgat ccatctacct 682500
tggcctccca gcgtttgact tttaaaaggt cacttgtcat tcctgattta gccagaagat 682560
ggcgatagca ttgcctaaac tgaatttgtt ccaagtggat gtcttttctc ttttctctcg 682620
ttataaatgg ggcatataat atcacatttt ttttttttt ttttttttgg agacagactt 682680
tcactcaatc tgtcacatag ggtggagtgc agtggcatga tctcagtcca ctgcaaactc 682740
cacctcctgg cttcaagtga ttcttctgct tcagccaacc aggtagctgg gattacaagt 682800
acccgccacc atgctccgct aatttttgta tttttagtag agacagggtt tcaccatatt 682860

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcaa gtgatccgcc tgcctcggcc tcccaaagtg 682920
ccgggattac aggaatgagc cactgcacct ggcctaatgt tacatttaat taggtttgtc 682980
tcaaagctgc aaatgaagac tttttaagaa taatttttat aaagaatttt ctcacacaat 683040
ttgtcatttc tctgaaaaga gatttagatt caaggcccaa atatgtttgt ttgtttacag 683100
gaagaataaa atttaaaaag ttgaagaggc tatttatttt atcttttata ttacaggttc 683160
tgtaaaggca cctgccaaaa cagaagatct tattcagagt gtcttaacag gtaaatgcca 683220
ccctttcccc ccatggaatt aagcagctca gtgttacaca gtggaagtat ttagaggaga 683280

ggaaatttcc attcatatct gaaaaacaac atcattaata tttcttcttc taaaaaatct 683340
agagacatac acttttagtt tagtctacat gatatgatat aatcacagag aagtaaccat 683400
actttgtagc tagaacccta ctggcataaa aataatgtag tttcacaaga tagctatttc 683460
agcatcaaag aatagtttca tgctggaaat gtaacccagt gaacaagaat gcctgtcttc 683520
ccaaattgcc aataataaac tatattttag atatgcagaa tatgatccat ttgtgagcat 683580
aaaatgcaca gtgtttaaga actgtgatac agtttggagt tattttatat ttggttagtc 683640
acataaacta gtggaactaa aattggtaca agctttgtgc agtacaatta gcagtatgta 683700

gtggaatctt aaaaatgttt ataatacttg gttcaatata caacagaaat gtacacacac 683760

gttcaccaaa agcagcacca ctggtaaggg ccaaatctag aaacaaccca atgtccatca 683820

gctgtaaggt aggtaaataa attgtgataa attcctagca tggaacagga ggcaactgca 683880

ggaataaata aactcaagtc acacacaaca tggataaaac tcaagcataa tgttgaggaa 683940

aaaagtcaga cacaaaagaa catattctgt aggattccat atacaccaac ttcaaagaca 684000

aaactaatct gtgctgtaga aacctggatt tggattatac ttggtgggag acaggaacca 684060

aaaaggaagg cttctgggat gctggccaaa ttctaacttt gacctaagtg atggatattg 684120

aagcacattg actttgggaa aatttacaag gctatacttt tatgatttat gcactttgat 684180

gcgtatattt gcatttcatc aagaaatgca taaaatatgc gtagaaaaat tacttgagga 684240

aagtattaaa agaaaacaaa acatggtttg gttttgtttt gtttttgaga caaagtctca 684300

ctctgccacc caggctggaa cacagtggta caatctcggc tgaccgcaac ctccacctcc 684360

cgggttcaag caattctcct gcctcagcct cccaaatagc taggattaca agcacgtgcc 684420

accacacccg gctaattttg tatttttagt agagacggtg attctccacg ttggccaggc 684480

tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatcc acccgctatt tttagtagag acggtgattc 684540

gccacgttgg ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatccaccc gcctcggcct 684600

cccaaagttt tgggattaca ggcgtgagcc actgtgcccc tcccaacaaa acatgttttt 684660

aaaagattta gttctaggct gggtgtggtg gctcacgcct gtaatcccag tacctgggga 684720

ggccaagggg ggggcggatc acctgaggtc gggagttcga gaccagcctg accaacatgg 684780

agaaacccca tctctactaa atattacaaa attaaccgct gtggtggcgc gcacctataa 684840

tcccagctac tcaggaagct gaggcaggaa attcgcttga acccaggagg cggaggttgc 684900

cgtgagccaa ggttgcgcca ttgcactcca gcctgggcaa caagcgcgaa actctgtctc 684960

aaaaaaagaa agatttagtt tcatgggaaa caacaccata ttaatgcata caacaagaga 685020

cagcagtgtt cctagaatgt tgtttaaaat aacgtaaatg aatggacaaa aggcaatggt 685080

ctgtaccaat acattagctg tgattatatc ttggtggctt atttataaat gatatttgtg 685140

tctttatata agtgagcatt acctttatac ttaagagcat agtctaagga acagcctctc 685200

tcatctacag acttttttaaa aataatagtt tatgtggatt tatttctaat cgtaggttag 685260

aacatctaga gccttatttc caaactgcct atagctgata tgctgtaaac cacttttaaa 685320

gaaatagaat tgcatctgcc tccaagaatg cagcaattcc ttgggattat aaattcttaa 685380

tgtaataatt tattatgcaa ccataatgag tcaatttggg cctgaaggaa accattaaat 685440

aaatgtacct ggttttctcc atggcctcat tctcaaaaga gatcgaatgt caggagaata 685500

gacacagtat aagaaaagga aacatatttc tattgcttaa agaccttaac atttaataac 685560

ataacttatt attctagtct caatgtttat tcactagaca tcttattttc tattcaggtc 685620

tcttgttatt cacagcatat attatttctg aatctcttga tagtttcaaa tatttatggt 685680

aacatttttt gttcccagaa gcaggacatt caattcaaac catggaaaca tgtgaactat 685740

gacttgatct aggtccatat aaatgataat tcactggagt taagatacca tcagttgtaa 685800

agcatcctac gttcatgtat tgctaaaaaa gaaaagcact gaccaaccat cataccccac 685860

caaccataag atgcatcttg atttcggaaa tgttaacata ttttttaaat gcacattcta 685920

gaattgattg aatatatcag taaaatacag attagttttg ttttgttttg agacggagtc 685980

tcaccctgtc gcccaggctg cagagcaatg atgtgatcgc ggctcattga aacctccgtc 686040

tcccgggttc aagtgattct cctgcctcag cctcccgagt ggctgggatt acaggtgcct 686100

gccaccacac ctggctaatt tttgcatttt tatttattta tttatttatt tagagacaag 686160

agtctaactc tgccacccag gctggagtgc agtggcacaa tcttggctca ctgcaacctc 686220

tgcttcccag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctctc gagcagctgg gattataggc 686280

atgtgccacc atgcccagct aatttttgtg tttttagtag agacaggagt tttgccatgt 686340

tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc agatatccac ccaccttggc ctcccaaagt 686400

gctggactta caggcatgcg ccaccacacc tggcctaatt tttgtatttt tagtagagat 686460

ggggtttcac catgttggcc aggctagtct cgaattcctg acctcaggtg atcctgcctc 686520

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaatgc acttggccca gaatgtttta 686580

aggtcagact ctatcacatt caaagttttc tcagcatggg ataaaaaaat cagccaggca 686640

tggtgactca tgcctggaaa tcccagcact ttgggaagcc gaggagggca gatcacttga 686700

ggctgggagt ttgagaccag gctggccaac atggcgaaac cccgtctcca taaaaaatag 686760

aaaataatta tccgggcatg ttggtgcatg cttgtaatcc cagctacttg ggaggctgag 686820

acatgagaat cacctgaacc cgcgaggtgg aggttgcagt gagctgagat cacgccactg 686880

cactccagcc tgcgcaacag agcaagactc tgtctcaaaa aagaaaatag taatcataat 686940

cataataata tagtaaagtg ggctgctagt aagcctctgg tgactttgtg caaattatat 687000

taaggtatct tccctcaaga cactttactg ctatatgctt ttatgataaa tgtaccagct 687060

tatgatgttt atactgtaaa tgataccttt tagaaatgat gttgtagaac ctgcacagtt 687120

attttctaag cctccacagg cacagtgcca gaaactgagt taaatacttt ccatgagttc 687180

ttttatttca tcatcttaac aaccctataa agttatagaa gtattataat ccttatagca 687240

atgctgttgg tgccctgccc agattccttg tacagctggt gcacccgtct cctggctggt 687300

ggtgagggtt ggctgttaac agctcataac ttctccttct ctgcaaaatt gccctcaacc 687360

aaaaggaagc cccctctcca gatggttatg cctccctgca ctgaatgttc caaatatgca 687420

agaagcttgc cttcttgcct caagatgaga ccagctcagt ggtacaactc acactccagc 687480

acttccccat gggatcaggc agagaccaga ctccatcctt ctgagaccac acccttgctc 687540
agctccttcc ccagccccgt ctgctttcct ggctccccta ctctgagagt ccctcagtaa 687600
atcacgtgca cctgaatccc catcttgcat tctgcttcta gggaacccaa actaaaaata 687660
tatgtattcg aatgaagcaa ttgggtctct gagaagttta gtaacatagt ctcaaagtta 687720
gcaagtgata gagccagact ggaacccagg tagagctgac atcaagcttt gctcttaaac 687780
tctagctggg caagatcaac catttcttcc taagaaggta gccgctcttc tttccatctg 687840
gatgttcagc cctcccattc ccttagcttt catattcatt tgttgcagaa gtggaagcac 687900

agaccatcga agaactaaag caacagaaat cgtttgtgaa acttcaaaag aaacactaca 687960
aagaaatgaa agacctggtt aagagacacc acaagaaaac cactgacctt atcaaagaac 688020
acactaccaa gtataatgaa attcagaatg actacttgag aaggagagcc gctttggaaa 688080
agtccgccaa aaaggacagt aagaaaaagt aagttcaatg aatattttta gttggtttca 688140
tagcatgaag agttgttaac atggattttt aatgttttat atcatatttt tggacctgta 688200
ccatggcaag aaaaccacct aacctccgtt ctccatagct tttgtggcac cttagcccag 688260
atttgcttgt gaattgaatt tttttattta accaaattct gagaataaat atgcaggaag 688320

tcctcctgtg agtctagcct gcgatcccaa ttccagttaa ctaacttcct atattacagc 688380
tgccaatctc atgggtatga gactttgcct ggagtaccta gaacctagtt ggagaggcag 688440
ctgatttttt tttttgagac agagtcttgc cctgtcaccc agactggagt gcagtgacat 688500
catctcggct cactgcaact tctgtctcca gagtttaagt gattcttgtg cctcagcctc 688560
ccaagaagct gggattacgc cactacgcct ggcgaatttt tgtattttta gtagagatgg 688620
ggtttcacca ggttgcccag ctggtcttga actcctggcc tcaagcgatc tgcctgcctc 688680
ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccat gcctgcccac aactggtctt 688740

atagaaaaga gaagcttact atcctttgct accctgtctg aaatccataa tgccctacac 688800
aggtgactct aatttgggcc tgggttccca cagccccata tacccaaacc ttgatgatga 688860
gaagcatctc tcacacattc acttaattaa tatttttga gtgcctactg tgccctgggg 688920
acacagcaat aaacatgacc tacccaatca tctcaaatag taacatggta atgtgggaaa 688980
cataaataat aaacaacaaa cacacagcat catctcaggc tgtgatgagg actatcaagg 689040
aaagaaagaa acaggaccat ggggtagaga atgactggag ataggagatc ccttctgaca 689100
tgttgatctg caataaggtg gcacagaaag aataaagcct ggtcagctat ggaaagaact 689160

agggagactt actccaggct gaggaaacag caagtgcaaa ggccctcagg caggaaaaaa 689220

atgtgcttgt gccaggaaca gtaaagctgg caaagtgggt gaaacattgt aaaccatgag 689280

aggagtgaaa caggatgaga tcagagaaac aggagggaat cccactgcta ggttctttag 689340

agctagagca agcaacagtt caaaatgtat cgaacgtgca ataagattct actgaagaaa 689400

gaaattgata tggcgaaatt tgagagtctc agagcaatga ctctagctgc tgtgtggaag 689460

agggaccctc aagctgtgca tctcaaatgg acatgagtca ctggggatct tgttaggtgc 689520

aggttctgct ccatgtctga attggggcct gagcagcacc aggtgatgct gattctgcag 689580

ttccatggac aacactctga gtagtgaaga tcaaggactc agagtgaaag caggagacca 689640

gttaggaaac tttttcatga gtccagctga gtaatgatgg tggtttggtc taggatgacg 689700

ctggtagaca tggagagaag gggatgaatt cttgatttgt tttaaaaaga tcgtaaaata 689760

tggggtcaga ggcctggaag agagaagcct gcttgtatgt ctctgcaatt cccaggtgtc 689820

ctttagagaa tgaaactcat gctgttaccc acaccaaatg tgttcatgaa actccattat 689880

ctagcctaga tcagtgcatc tcaaatttca gtgtgcatgt gaatcacttg cagcatttgc 689940

taaacacaga ccctcgggac ctgaccctag agtttctgcc tcaggggcct ccttcggtag 690000

ggactgagct tctgagcttc taacgagctc ctaaggtttg ctgatgctgc tggtccacag 690060

actttccact gatgggccct ggtctataat cattcaggag catcctagaa attgaagggt 690120

ggctgaaagg ctttctttgg tctaatccct gcctcccttc ccagctgcca tctcccagca 690180

cttcatatga aaacctgtac tttctgccga gttcccacca tgatgagata gggcagttag 690240

gattctctgg gctcagggcc cttcttcaat tgcaagactc ttgtgtgaac aatgcagacg 690300

ctgcctctaa actccaacaa agacctgctt ccaaatgtga ggttgccgtg tggatttcag 690360

agtgtcaccc gctctcagaa ccccacatgt ggactgcgca tcatagctta tcatgggact 690420

ttgtggacac agggtctggc ggaccacagg gggcttcctc tcttgaaccc tgtcgagggc 690480

tgttcccagt tctggaatag catttcattg agtgtcaaca aagtactggg catatgtgtc 690540

atatcagttt cctaggattg ctgtaaaaag tacagcaaac tggatggctt aaaacaataa 690600

aaatgtattt tctcacagtt ttggaggcta ggaattcaaa atcaaggtgt tggctgggcg 690660

caatggctca ctcctgtaat cccagcactt tgggaggcta aggtgggagg atcacttgag 690720

accagcctgg gcaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatatgaaaa ttagccaggc 690780

atggtggcac acacctgtaa tcccagctac ttgggaggct gaggtaggag gattgcttga 690840

accaggagat ggaggttgca gtgagccgag atggtgccac tgcactccag cctgggcaac 690900

agagaaggac tctgtctcaa gacaaaacaa aacaaaacaa aaaaacaaaa tcaaggtgtt 690960

agtggactat gcgctctctg aaaagtctag gggaagaaac ttttttttttt gtttcttcta 691020

acttctggtg gttgctggca atctttggca ttccttggct gacagacata tcactccagt 691080

ctctacctcc attatcacat gaattctccc tgcgtaggtg tgtcttggtc caaatttccc 691140

tcttctaatg acagacacca ggcattagat tcaggtccac cctaatccac catgacctca 691200

ttctattaca tttgcaacaa cctctttcca aattagatca caggctgagg ttctgggcag 691260

aacctgaagt ttaccgggat gttatttaac ccagtacatg tgctaatcac ttctatgtac 691320

tattccatat atttctcaca gcagcactgt gaagtaagta caggcatcac ccacattgga 691380

taagagagga cctaaaactc attgaggcca agtaacctgg ccaggggcac atgcaacaca 691440

caaggccata gtgacagtga ggtcatggcg tggtgccccc tgagatacta cttgtgtcag 691500

atgacatagc agatctggaa tctgcatctc tgtagacctg tgactgcttc tggtccgtat 691560

acttataatc ttctatctct atacaacaaa acaaacagat gcatgaaata aatatgccca 691620

aataaattcc ctcgttaact atccctaatg ttaggagatt tctcttctaa atttagattc 691680

ctgaaatttc tttgaatatc ttttgcaggt atatagtatg aacttcttga caataaataa 691740

tgttttgcaa catgaagttc tctaatcaac agcattaatt tttacataaa aatcttttct 691800

tcaaagttga ataattaggg aaatggaaat aaatgcagtg gatttaaatt ttgttgctat 691860

cttttgaggt cacagacagt tcttgtcttc ctcagggctt atttagctgt caagaatatt 691920

tttaatttca gatatttagt gagcattaac agagcgttgt gtaagacatt gctcttaagt 691980

atctttaaac atcaactcat aacattttta aaataaaaat taacatttta tttttaaaat 692040

aaaatgttat ttgtggtttt aaaaaaaagt gtatcgttta gaagacataa ctttcaaaag 692100

caaaagtatc ccttagttct atttctatat atatatatag cattttaatg aattgtagca 692160

tcaaaagaag tgaaaaaaag ccttttaagt ttaaattatt gctccactta attttctata 692220

ctatagtata taaattactc ttatcagata gcctattttt catatgttgg ctaaccaatg 692280

gacaacgtat tgccaaagat aatccaacga ccttcacagc tctaggaaat cttatgtaga 692340

attggttgta catttactga aaacttttt ggaatcattg tcatcagctg tctcagtaaa 692400

gattatctca aaagcttgac tgataataat tgccactgag aaataaaatt tcattcttta 692460

actgaaaact ttattaatta ccctgaaact atgtaagtat gtaagtgacc tgtcaatgag 692520

caaagtataa gacatattac atccttcctt tactgaataa tcttcttttg atgccaagtt 692580

atagagataa gatgcatttt ttagatttat attgtgacat atgatttaac acatgcttaa 692640

attgaaagca ctatcaaaac ctaatacttg ggctttaaaa agtaataaaa tcatctcttt 692700

tttttttgtt ttttgttttt gagatggagt ctcactctgt catccaggct ggagtgcagt 692760

ggtgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt catgccattc tcctgcctca 692820

gcctcctgag tagctgggac tataggcgcc cgccaccacg cccagctaat tttttgtatt 692880

tttagtagag acggggtttc actgtgttag ccaggatggc ctcgatctcc tgacctcgtg 692940

atccgcccac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac cacgcccagc 693000
caaaatcatc atttcttaag cctggaggat ccttaaaggc catctaggtg atatttgtca 693060
ctttttcaag gaggaagctg aaagctaaag gtattaccat ttacctgtag ttacacagcc 693120
agttcaagca aagcttggcc taaaacttct cctgaatttc tgctttagtc ttatgtacta 693180
tgaaccccaa aaatctgaga cagttaattt agcaagttta tttagtaagt tcatttttcc 693240
aaggttcagg acatgcgcct gtgacagcct caggaggtcc agatgacatg tgcccaaggt 693300
gttcagagca gtttgttttt atacattcta gggagacatg agacatcact caacctatgc 693360

aagatgaaca ctggttctat ctggaaaggc gggacaactc gaagcaaagg caggaagatg 693420
ggaagccggg agggggtttc caggtcatag gtagataaga gacaaatggt tgcattcttc 693480
tgagtttctg attagcctct tggaaggaga caatcagata tgcatttatc tcagtgagca 693540
gaggcatgac tttgaataga atgggaggca ggttggccct aaaccattcc catcttgact 693600
tttcccttta gcttagtgat ttggggcccc aagatttatt ttcctttcac tgtacatatt 693660
tgtttattca tttttgtatt tacttgtaag tcatatcctg caaacttcca gtagaatatt 693720
gaaggtaaca tcatagaaga tttgtatgta aaaatcccat gaaaatagaa agagaaacaa 693780

cacacatgcg tagactaagc tttggacaaa ttatctagac ctgctgccca atacaggagc 693840
cactagctac ctaccagtgg ctcttgagtc cttgaaatat tgctcgtgag atgtgttata 693900
actacaaaat acacaccaga tatctaagac ttcacttttt taaaaaagaa tgtaaaatag 693960
ctacaacata tctgttgatt ttaattacat gttgaaatga tattttggat atattaagtt 694020
aaataaaata tattattaaa attaatttca ctcacttatt tttacttttt aaagtgacta 694080
ctaatagttt gaaattacat atgtgaaggg aatcacatat gtggttctca ttctgtttct 694140
accagacagc gccagccatt taatgtcatc tctgtccttg aacactgaat tcagctctta 694200

gcttctgaga aaaggagtat gggtttgata attctcctca tctgattaaa ggaaacttgc 694260
tgactcttcc aagagagaca agcgttttcc tagtattaaa ttgccagaga tttaatttca 694320
tggatcttat acaagcagca gaggggataa tgccttcaac tttgttttta tagaagatgc 694380
agagacgttg ttcacttgtt tttttcttgt gttgtccttt aaaacaaaac aaaaccaaaa 694440
aatcccttag tacatagtat ctaaagatac gtcatgagga gcttttcttc aagtggcaaa 694500
gccagtgggt ctgattatgt ctacctgtct tccatctctc ttgatatgca ataaaatcct 694560
gaaaacacct cagataaatg aatggatggg cattatgtac attgaatttg tttccttcct 694620

tccttcgttc cttccttcct tccttccttt cgacagggtc ttgctctttt gctcaggctg 694680

gagtgcagtg gcatgatcac aactcactgc agtctcgacc tcctgggctc aatcaatcct 694740

cctgccacag actcccgggt agctggaact agtcgcatgc cactaggccc ggttaatttt 694800

ttttttttt ttttttttag aggtggggtc tcactaccca ggctgacttt gaacttctgg 694860

gttcaagtga tctgcccacc tcggccccca aaagtgctgg aattacaggc gtgagccacc 694920

agcacaccag gcctgttcct aatactctgt ctttccctgt ttcctacaga tgataatata 694980

gagtacaaaa ttggaatgaa tcacaccaat ttctttaata ttcatcatct caagtgagct 695040

ttctacataa tgtgaagaac aggttactca aaaatagttt tggtccagac atggcatgca 695100

gtcatgctgt gttgctctta agagcacagg tgttgccctt ctgcccctgt aatttttgac 695160

cttgggcaag ttgcactact gcacctccat gctgtgtcct tggccaatta tctcacagag 695220

ccgtggtttc ctcaaatgta agctggtgat gggtataccg acttactcgg atacgagtgt 695280

gcccggcata tgggggggatg gttggcaatg agagctacct ctgctagagt ggttggaact 695340

gattgaagaa atgcctttat gccctggtta caatgatttc ctgctatata agatcattca 695400

ggccgggcgc ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggcgga 695460

tcacctgagg ttgggagttt gagaccagcc tgaccaacat ggagaaaccc tgtctctact 695520

aaaaataaaa aaattagccg ggcatggtgg tgcatgcctg taatcccagc tacggaggct 695580

gaggtaggag aatcacttga acctggaagg cggaagttgt ggtgagctaa gatcgtgcca 695640

ttgcactcta gcctgggcta caagagcaaa actccatctc aaaaaaagaa agaaaagaaa 695700

agaaaaaaga taattcaatg ttaactatgt catgccaaga ggaaagtttc cctcaacact 695760

gcagtgagga gccttataga atgtccgtcc tcatttggca ttgcacataa aaatgcaaaa 695820

agaaacttga gaaaattccg catcccttat ttgacaaaat ctgattctaa caccagcttc 695880

aaccaactcc cttccccatg tgatgccact gatgctggcc caattcaaag aaaaagcaac 695940

cagaattact gacagctgat tctaagaaac tttacctggc ctatcggacc acaagtgaaa 696000

aatatggagg cagagtctga tgtgttgaat gtcttaggta gtctttcggg aagggattcc 696060

atataaatga aaagagcata cctactcttt gtaccctgtt cccaatactc tgtctttctt 696120

tccactgttt cctacaggtg ataatacaga gtacaaaatt ggaaggactc acaccataag 696180

ttaatgataa ttactttaat ttattttgac attcacccta accttctaaa tatttgtata 696240

attctctaag aacaatgcag agaaagtcat actgctaaga ggaagcattc gaaatatttt 696300

agaatgaact aacgcatctc tttccccttg taagctttgt gtggaaagtg ccatttgggt 696360

aaagatatca gtgaagttgg tgaagcctcc aaagggcctt attttcattg tgtgtctttg 696420

ctgttaaaaa tcttgttaag aggccgggca cggtggctca cgtctgtaat cccagcactc 696480

tgggaggctg agatgggcag atcacttgag gtcaagagtt tgagaccatg ctagccaaca 696540

tggtgaaacc tcatctctaa taaaaataca aaaattagcc aggtatggtg gcacatgctt 696600

gtagttccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcac tcaaacgtgg gaggtggagg 696660

ttgcagtgag ctgagatcat gccactgcac tccagcttgg gcaacagagc aagactctgt 696720

ctcaacaaca acaataaaat tgttaagaaa cagaactcag atgtcagcca ggagggttat 696780

ctgcacacgg catctacacg tgctctctgt ttataatcat cacccctgat gctaaacaag 696840

gcacatcttt agcttcctct aacaaagtct gctcaatgca gtgtcctctg aagttttcat 696900

acgggaaagg taactgggaa tgccattaca cttgtcacat tttaaaataa caaaaaagat 696960

taaaacctga aaatttttta ttagacactg tttttcccaa acggagatta ttattctcac 697020

cactgccatg cctagggccc ccagcctctt tgcttttctt tctgcccctg cctctttcta 697080

gagcaccatg aattccattc agtctctggg attggagaca ctctattgct aagcttgtcc 697140

ttggggtctc accctctacc ccaagtggct tatgaaaata tgtatttcca aacagagaac 697200

tttctctagg aggaattctg gtgaataacc ttccctccac cttgttatgg cctgtctgtt 697260

ttgtgagtca aactctgtgt ctttgcagat cggaacccag cagccctgat catggttcat 697320

caacgattga gcaagacctc gctgctctgg atgctgaaat gacccaaaag ttaatagact 697380

tgaaggacaa acaacagcag cagctgctta atcttcggca agaacagtat tatagtgaaa 697440

aataccagaa gcgagaacat attaaactgg tgagcctgag aaacatgatt tatgtttgtg 697500

caactggaac tcccttatag gaaactttgg atacttttgg ataactaaaa ggagacaagg 697560

gtgggtgtga ctggcaccaa cttgagagat tgtttaggtg acacagtgtc catcacacta 697620

ttgtttttat aagccccact gtcttaacat ctttaccaag cttctctgtc ttctgccaat 697680

aaggctgtat tttatcattt ttattttcac taacttatgt tgagtttata attgcttttg 697740

ggaatctttg aaatctcata agcaaataga aaacacttat ctttgtttaa gaaattaaga 697800

acatgttgca aacaaatttt ccctttttt ttttttttt ttttttggta gcactgggct 697860

ttgtaagaat ttttttaaaa ttatacagta cactgtccta tatttagaaa agtcagtacc 697920

taaatggcca acacggaatg ttggctaccc aattcataag gctccctatg aaaggaaatg 697980

ccatcctcac cattaataat cagttttatt ttccaaaatg ttttctcacg aattgagaca 698040

ttctctccat ttttgttgat tccttgatac atagtaggga cacaataaat atttgtgaca 698100

gatagattag ataaatttag caacaaaata tccttgaaaa caagcttatg ccaaaaccaa 698160

agaaataagt aagcttgata gaaattaagg tagtgtatcc agaagaaatg ggttttaaga 698220

gatatttgta taagctgtct atttctttgc tgagggtctg tgcatataag agaattctga 698280

gcagcttcag cttgtaaggt tggaagccta tagatgattt agccatcact gtataatagg 698340

tgattcagtg taattctgtt gttctaggat aacagtcccc agtgactgta tgcaatgagt 698400

agatcaaaat cacatgaatt gcttattgaa aatcaaattc taacgaggcc cgttattctc 698460
aacttgagca tgaatcagaa tcacctggag agcttgttag aagagatttt tagggtctac 698520
cttaaatttt caacagatct ctcgtagggc tggtgttttc atatttctga tcccaggacc 698580
agacttcaag aactgctgcc caatacctaa atgtgaggct caggatttac tttttaacaa 698640
gccccacatg atttcgaggg gttgcctcat ttgtgaactg ctgaaataag acgaaagcag 698700
tgaaagaatg gctgggcagg ggttggatca ggcatagggа gggattgcct tgacagacct 698760
gagcaagtca aagtaaattt taacgggcaa taatggcttt gagatccggc tataaccact 698820

gccttctgac tttctccagc aactcatccc cagtagtcca gaacataata aaaattaaaa 698880
tagtggccgc atattaagca ttcaccatgg ggctatattc tgtgctgagt catttacagg 698940
aaacagccta tttaattctc acaataacca ttagagtttg gtactattgt cagccccatt 699000
ttgcagataa aaaatgtata tagcaaaatt tagtgacttt cccaaggatc cacaactgga 699060
aggtggtaca tttgggattt gaaccttggt cctcgggttc tagagcccct ggtttataac 699120
cattgtgtag atgcctcggc taattcaggt ttcaagccaa tgtcatcata atgaagggag 699180
ttgctctggt gtcctgctca cacagagagc acacagcaaa cttcttcatt atgatacctg 699240

gaatgccatg cctgtctctc tttaaacagc tttatttccc aatcatacaa ttcactcatt 699300
ttaaagtgtg cagttcaatg gtttttgtat attcatagat acgtacaacc accactagaa 699360
tcaattttag agcattttca tcgccttaaa aagaaatcct aataaattag gcattcagcc 699420
attcattcat tccttgaaac aaatgcttat tagacacctg cttgttaaat atttttaaac 699480
agtagtaaat aaaaataaca atcctaggct ttatggagct tatattgtag aaggatgagt 699540
cagaccataa acaaaataag ttggtaaaac atgtagtatg ttaggtagta ataagggctt 699600
aggagaaaaa caataacaga aatgggagaa taaggagggg cggtttgggg aaggatgatg 699660

aggatgcttg gcgattttaa atagagtagg cacggaaagg tttacgcaga aggcaacatc 699720
tgagttaaga ggtgaagaac tgacaacagc caacacaggg aggaggattc ctccaggcag 699780
aaggattggc atgcaaagac tctgggctgg aaatgggcct gagtgttggg ggaacagcac 699840
agtggctctg cctgaagagg attatagggc atcaggtcag agagatggga cttttgaggt 699900
gggagacaga tcttctgggg tctttaggcc tctgtgtttt cactaggagt gaggtgggaa 699960
ctgttggaag cttttgagca gaggattgat gtgatctgaa gaaacttcca cagggaccac 700020
tccggggctg tgcttcccag tacgttacgg gaagtggtct cctaggaaga agccgtccca 700080

aagttcaggc caacagcagc ccaaggggtt aaggaatcct ggggtctcca gcagatgact 700140

caagtttact aacagggtga atgttgctta gaagtctgga catcccagct gggtgcggtg 700200

gctcacacct gtgatcccag tactttggga tgccgaggca ggtggatcac ctgagttcag 700260

gagttcaaga ccagcctggg aaacatagtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat 700320

tagccaggca tggtggtggg tgcctgtaat cccagctact ctggaggctg aggtgtgaga 700380

atcgcttgaa cccaggaggt ggaggttgca gtgagccgag atcatgccat tacacttcag 700440

cctgggtgac agagcaagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaagaagtct ggacacccca 700500

atattagtcc atttccatgc ttctaataaa gacataccta agactgggca atatgaagga 700560

ggtttaactg gacttaaact tcaccgtgac tggggaagcc tcacagtcat ggcagaagac 700620

aagtcatgtc ttacatggat ggcagcaggc acagaaagag tgcttgtgca gggacatttc 700680

tctttttaaa actgtcagat ctcctgagac tcactatcat gagaacagca tgggaaagac 700740

ttgcccccat gattcattac ctcccaccag gtcccgccca caacatgtgg gaattcaaga 700800

tgagatttgg gtggcacaca gccaaaccat atcaccgact ataatcatct ggagtttccc 700860

cagggcccca acccttgggc aagaccattc cccaaggaaa gacacatggc aattcagaag 700920

agaggtggca gagtgagagg gaagcctaat actcacggga gattcctgaa agaggaattc 700980

agagtacaga tgaaaacaga agccaaaaca tcccaagaag acctcttggg gagatttgag 701040

ctgcaggaat aggggccgaa gtcacaagaa agtcatgcaa aacctaaaca tcccaggaac 701100

aatgcctcag catgaggcac catatggaat cccactgatg agggtgtgga aagcagctca 701160

ggagcttttc tcctggagga gaaggttggt tgggaattgg ggaaaaccag ctgagcttgt 701220

aggtgggaaa attgcacttg aggagctagg gaggtggtag aaatcctact agaggtggca 701280

actctaccat atgtccttcc acttccttct cactaagaag gaatgtgagt acacattgta 701340

aaagttttga agactgttca gagggacata aatacatgcc caagtcagcc tggccctttc 701400

aggccaaatg taagccactc actcaaagtg ctcacccctg caccactgtg attgtggatg 701460

tgggtttcag ataaagcccc agtgcctgtt acacacacct atcccagcct tgttaggaag 701520

gctaaagcct gaatatcttg gaattagaac cacacaatgt ttattttatg gccatttggg 701580

agcatttaca atttttacta cctgccttta gctgcgacgt gtgtgccaaa gcttcctact 701640

ggctccattt gtaagaatca gagattgttc tgtcaggaaa tcttttgact gaaaggcacc 701700

cagaagtgtt agttctatct ttgctggtgg ttctaagtaa tgaacaggcc tcccaggcta 701760

aattagacaa accgaagtgt aattaaaaag taagccccag gttaaaagaa gtatttgggt 701820

gatgaggaaa attaagccga cagtatttca tctcccaaaa ttgctttggg gattaaatac 701880

caacgtgctt tggttaagga ttatgcattt caaatgccac atccacagtt cgagagttaa 701940

gaaagaaagc atggcatccg taaacttcct gtcagatgtt tactgaaaac ttagtatttg 702000

cacaacattc tgatagacac tggagacgaa aatgaataaa acacgatcac cacacacact 702060

caggggatgt gtataataaa cagtactaag aaatgaaata ataaaagcag gaaaaaatgg 702120

atatgaaagc acagatataa ctatttgcct aactctatca atcgataagc acctagagga 702180

tatttttgat gtaattgttc atatcatgat acgagatgta aaatgcacac caagctctgt 702240

agactccact tttgtgcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaggatc tgtgtcccta 702300

gagctctaca tctaaataac tctacagtct ggctactcaa agtgtgaagt gtgggccgtg 702360

aatcacctag gagtgtgtta gacatgcaga gtctcaggcc ccacttcaga cctgctaagt 702420

caaaatttgc attttaatag gattcccagg tgtcttgtca tatggtcaag ttgaagaaac 702480

agttttagag tgtgtatcat tgccccaaat gcattttaga gtaagcctac aatttccgtt 702540

atttgaaatg ggaaatacag tgagctcttt acagcttgtc atcaagttga gtgtattatc 702600

tgttggtgac gaagtcatag ttcctgtgga aatcacccct gtggttccct ccctacatcc 702660

acagtagaag gtactggttg ctttagtcgg aagtgagtga aaataaagat ggaagttcct 702720

ccaccccatt cacgtgcttg tgctccatga tatctctcaa tgaacagctt gggggtctgt 702780

aaaccccagg taaggacttt tgctccagag aagaactaca gggtcaggga atctgttcta 702840

attcatttat ctgtttttca tcaactgcta ctggttaaac ctgtgtttcg tctataccat 702900

tagggtgagg ttttaatttt aaaagtgact ttggtgaggc gtggaaattc ttagggattt 702960

acctgagggt ccccaatcac tctgggtact cagctctacc atcacattct actaaacacc 703020

cacagcccag tgagcaggga tttcgttgta atgttaagga gtttttgctt ctcagccaca 703080

gatgtgctcg acccaccatt ttgtcttctt tcttcttcct ccttttagc ggctttacaa 703140

agagatttcc tcatttcttt cacagttacc gtatgtgtta tcctctgcag agccttgctt 703200

tgcttcactt tgctttgctt cctgtctttt ctccccttc ccatatctcc cacatgttct 703260

aatcacatcc attcacctct ttctttacat caaactgaat ggctcgcgtt cttcttacaa 703320

tcctcatgtc tgtcccacca gcaatcattt caggacccca aaccaacgtt agtaccatca 703380

aactgagttc agccccagaa agctaaaaag ttgtgtttca gaccgcaagc tctgggcaga 703440

tacagatcag ctatgaatgg acgagcccac caggacaagc aatcaggtgc tgagtggggg 703500

gtctagggtc atatgtcctc atttcaggcc actgctcctc caccaagtca ctgcatgacc 703560

acctgaatgt caattttctc acctgttcaa tggagataaa aatatctctt acctcatgaa 703620

actgtaagga ggaacaacaa gataatgcac ctaaaatatt gtttttaatg aaagcctttt 703680

tctgtacaat acctgaattg actaggaaat ctatatgcac ttcaaatata aacaagtatt 703740

acagtttttt atatcttgct acagcttgag ggaactcatt gtctctcctt gaatgatttc 703800

taccagcact atgtgctctc ccagctatct gggagccaca cttgaatgtt ctcctttctg 703860

tggttgccta ggtgatgtat atgtgccagg agtaattgca gtctcaggaa gtatccctac 703920
tgtcagttgt ggtagtgcca tctgtcttcc tccaatattt ggactttaca tagggtcatt 703980
tttttttga aaaataattt agctttccca aaaaatgttg catttttcta ctaaacaaga 704040
aatgacaaat aagcaaaaga tgttagtagt gaaataagaa ataaaataat tgttgacatt 704100
tttgtcaatt ttcctgatta ttaccccagt gggattcaca cacacaaaca cacacacaca 704160
cacacaaaca cacacacaca cacacacaca cacacacaaa gatccaaatc catatagttt 704220
tcaatttgct tcttttactt agcattatgc catggtgatt tttcatgtca tgctttttaa 704280

cgctttttca tggcttcgta ttactttatt gcatgaatgt agcttaattt atttatctag 704340
ttccctactc gaggtggtgt attagtccgt tttcacatgg ctgataaaga catagccaag 704400
actgggcaat ttatacccaa actgtgaggt ttaattgaac tcatagtttc acatggctgg 704460
ggaggcctca taatcatggc agaaagcaag gaggagcaag tcacgtctga cgtggatggc 704520
ggcaggcaaa gagaacttgt gcagggaaac tccccaatat aatactatta gatcttgtga 704580
gacttattcg ctatcacaag aacagcacag gaaagaccca cccccataat tcaatcatct 704640
cccaccaggt ccctcccaca acacatggga attatgggag ctacacgatg agatttgggt 704700

ggggacacag agccaaacca tgtcaggtgg caactccaca ttgaatagaa gccttggtca 704760
gactttcaca ttcatttttt ctttgctcag caaggaaaaa aaatttcaaa gattattata 704820
acattgagac tcaaataagc agctatttta atataagttc tatttagcta tggaaatttt 704880
aaaaataaga attttatagg tgtgaaagaa tatctcatag aatgatcaag atgcttgact 704940
tttttgtcca agactttctc cttctgaaaa gagaagggag ctagtagaga ttatagctct 705000
gggtagacag ggccctctct gtctgctcac agaggaaggt tggaccatca atactagcat 705060
agtactggca catagtaggt aaatattctt tgaatgaatg gtcaggtcac actcccatat 705120

aaacatcttc cttgtttttg cttttgtttt tgttttttta gagaccaagt ctagctttgt 705180
tgcccaggct ggagggcagt ggtacaaact tggtgcactg cagcctccat ctcctgggct 705240
ttagtggtcc tcctacctca gcctcccaag tagctgggac tacaggcacg caccaccatg 705300
cccagctaat tttctctatt ttttaagaga caggtctcac tatgttgccc aggttggtct 705360
caaactcctg gctttgagtg atcctcctgc ctctaccttg ttttcaaatt gttggtgatg 705420
tgcttgctgt gtagatcatt acttagttca gatgttttgt aaattaattt cttgtagaag 705480
aaaaacaatg tatagtgaaa atccagagta aatgctttga ctaaaaggaa agaaagaggc 705540

atcttcttta gacattagtg gaagggaaag gaagatgtgt tgagcccgaa atatgaatat 705600

tctagacttg gctttttgcc tatgttccaa gattatcctt cttagaagag actccaaaca 705660

tacaaatttc tgtccacata ttttttatcc cttttgagtt agagtcaagg aattattctc 705720

ctccatggaa accattttct tgccctcaga tgactaaacc aagtgaaatt tagcagagtt 705780

gagaacaagc gtgaagtttt attccccagg gcctttctgt taactcctta aaaggtttgg 705840

aacattgagc tgggagagtt atcatgaatg gcaaacaaac cagcaaaaag taattgagat 705900

gtgtctgttc ctttgggaca gaaaagaaaa tcataccaaa agtgaaaatt aaatgttgtt 705960

tactaccatt cagtttacca cataccttct taatttattt cctaggaagt ccaagtgaat 706020

ttttgcttct tctctacctt taatagtcag tttactttca gagttttgtg actaataaat 706080

gatcgaatgg ctctttgaac agagccagcc tgctgataaa tacaccaaaa gttagtatac 706140

cttgccttta tgttagtcac aaagcacttc aattattata tgaaaaatca ctcttctggg 706200

tactattttc acatcttatg cagtaagaac tttgagccca aaacacagaa gtttatcttg 706260

tttagagatt aagcagagtt gttttatttc tgtttttgtt tgtttttatt ttatccttat 706320

tcttttgatt gcaagccaca gaattccatg ctggactaac ttaggccaga agggtatata 706380

ctagaaaagt acaaagggta tatcacataa gaaaggggggc tgtccaaact ctgcccctgc 706440

ttttctctgc atattagtgt tattcttttc caaagtagca agacaggctt ccccttgata 706500

gaaaatacag gcactgatcc cttctgagtt ttatttctcc attgacatgt aggaaaaatc 706560

ttggggaaaa ccttgtttgg gtcccatgat gaccaagtct gcaaccagaa gtcagagtat 706620

gactgaccca acttggatta atgcctcccc tggaccaatt atcttggcca agagatgggg 706680

ggtaaaatat acagcagctc ccaagggaag catgtgggtg aggccattct cagaaagcag 706740

aggaagttct tcctggagaa gtagttagta ttgggtagag aaaactacag gtgtacctca 706800

catcctctct ttgtagcata aaaaagagat aaattattga tgcccatata aaatcccatt 706860

gccaatttaa tgtgagttgg gcggtagtgg catactattt aatattaaca aaatcataat 706920

attaattatt ctgtctcctg gaggttcagt agacaaaatt taaataaaaa tagtaaatgc 706980

cgtgtgggca gaacttcagt aggagtgagg gtcttctgaa aactagctga ggtcgggctc 707040

ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt gggagactga gaagggcaga tcacgtgagg 707100

tcaggagttc aagagcagcc tgggcaacat ggtgaaaccc tgtctctact aaaattacag 707160

aaattagctg ggtatggtgg cacacgcctg gaatcccagc tattcgggag gctgaggcac 707220

tacaatccct tgaatccagg aagtggaggt tgcagtgagc cgagattgca ccactgcact 707280

gcagcctggg caatagagcg acactgtatc tcaaaaaaaa aaaaaaggct gagatgagca 707340

gaggtggggc tgtgtagtaa ggcactgtgg gggagatgaa ggcaaactga gtacagtagg 707400

acatttacat attttacata ttaaacagat atcctctgaa aacatatact ccttgggatt 707460

ctagggaaac accattttca tttaattgca tgcaaaagcc tcagtttaaa aaatacacct 707520

ggatttcaca ttaagatgct ttttccggaa ggaacaaaat ttagcttgtt aaacaccaaa 707580

cctatataat tttaaaagta tttccaataa ggcagcctgt ggcttgaatg tgagctttca 707640

gagctatcgc tgaggtcggg tccagtgtag ttttgaaact taaaagattt cattcacaat 707700

cattttttc agtgcctatt ttgtctagag cctgggattc taaacattta ttaagaatgg 707760

aaggttgaaa tggtgacatc cctttgtggg agcaataata agatatttac atacaaaagg 707820

tatgtctgta aatgataccc tgtaggaaaa accaattagg gggccaacac ccagagttat 707880

ctgggcagtc aaaggggaga attacctaag gctggcttag aaagggaagg ggcagagaga 707940

aattgaaatg gtttcttcca gattgtctcc atcttccaca accaccaaga caatgctttt 708000

caaactctaa tgtgcactca aatctcctgg gaattttgtt gaacatgtag attctgactt 708060

agttgatctg gagtagggcc cgagaactta catttctaat gtgctccctg gtgatgctct 708120

tgccactggt atgtggacta cactttgagt agcaagatct agaaagccag gtcatcagct 708180

cagagtttct agaacagtgc ctgctattta gtaggtgctt aataaatatc cattgcatcg 708240

tggctgaatc agatagttta gataagtgtg tgttctggga ccacaggagg tggaaacttg 708300

ttctgcaagg ggtaaagggc aaatgcaggg ggtgtgatgg gagccaagag ggaggcaaaa 708360

ggacgtggca gacagggaac ttctggggag tctggaggga gtgtggcact gacagtggtg 708420

tggagcctga caccaaacca acataaaagt cagaactgag tgggcagaag gtctgtgagt 708480

tctccagctt agtctcaata ttgactggag gccgatgctg ctgaggataa aggcagtagg 708540

cggaagggaa acagcacatg tgagcagatg ctggcataat caagaaaata ttctgaagtc 708600

aggtgaatga tagagatgag gacatggaaa caggaatata attgttactg aattcaaaag 708660

agttgctggg agacttagca gtggcttgta gaatgaggga gggtccacca agacaacctc 708720

ccacttcaag tctggcacaa agcatccaaa tcacctcagg agattttgag aatattgatt 708780

cccaggccct acccctagac atttggagtc cataggtcct ggaatctgta tttttaagaa 708840

gttccccccac atgattctga tgttgcagcc aaggaaggtg atccctggat aactctctgt 708900

aactccttca agtggttgga agaggagaaa agccctctag ggaagggaag gtgctagtga 708960

gaggacactt tcagctaaat agagacgttg caggagaccc caaggaaatg gccagagtct 709020

ttgcacactg gaattttaca tctagacagc ttgataaatg gcatgactac aaagtaatgc 709080

ctcatgattt ctttaattgt gataatcatg attaggcaat ccctttgaa tgatcaaata 709140

ggctttctgc tggcccaagt cctagttaat atttgttcag atttaatcca cttcacagat 709200

gaatgcatca aatttcatga taattttaaa cgaatgtgga ttccgtatcg taattctctt 709260

gcaagccatg gaaccttatt tgtctgggtt tgtacccatc tcagccactt accagctttg 709320

gggccctgag cccaggactt gagccagatg tgtcagcgtg ttcttatgta aaacaaaaat 709380
aataacacca accgcatagg gcaattctca gaattaaata aatacatgtg aatcttttt 709440
gttttttttt tttttgagac agagttttgc tcttgttgcc tagagtgtgc ccagagttgc 709500
tggagtgcag tggtgcaatc tcggctcact gcaacctcca cctcccggat tcaagtgatt 709560
ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcac ccaccaccag gcctggctaa 709620
ctttctgtat ttttagtaga gacagggttt taccgtgttg gccaggctag tctcaaactc 709680
ctgacctcaa gcgatccacc tgcctcggcc tcccaaagtg ctggaattaa agtgtgagcc 709740

actgtgccca gccacatgtg aatcttttaa aactaggcct gacatataga aattatcagt 709800
taaagtgttg taggacccta tccttagttc agctaaagac gggttccttg tcacatggcc 709860
acaaaaagtt aggcttgaag gcaatttgaa gagtgaggag gacagggttt tattgtgttg 709920
aaaggaaaag agggaaacag gttatctcca caaggctgga gtccctgcta gtgtgcttcc 709980
caccttgcag attgaattcc aagttccacc caggaagagg agtggccagg ctcctccctg 710040
ctgcaaatgg ggtggatttc tgtggctcca cctcagtgtg cattcctccc agtgagcagg 710100
cccgttgcag tttttccggg gactccctta tacttggctg tctcaaaagt ttgtggtatt 710160

atgatttgtc ttgtcactat tacagctgcc acttatagaa gactagtcaa ctcagcttgc 710220
cttatatgtt tttgggaaag agaatctcca tctatgggaa aagcagtggg ggctttcaga 710280
ggatgtccac actgtctatt gggtgctcca gtaagaaggg ttgagtccag ttgctacagc 710340
cacctgaaaa ccttgcagaa ggttctccag gttcctcatg aggaaaaaag gaaaagatta 710400
ccaggcacaa ttacctttat gtaattggca aacacttact gggcatcaag tgaatattag 710460
gaattgtgca gaataccaag gatacaaaaa cacaattgat gccccccttgg ggcttgattt 710520
gataatagat gtatgacaat aaatacttgc gttcacagtg atgtagtgac agttcattga 710580

aagcacaaag agaatttctg atgttcttta tatctactgg aaattaccca cgcaagaaca 710640
taaatgtcaa cttctaagat gggaaactca tgttatcctc aaagcaattc aacaatgaat 710700
gatagttgtg agccaagaat tataacttgc tgttgattat aacttacatt tgtgtcatac 710760
ttatttttat tttgagcttc acagcacctc caaagacata aagacagtga tcaactgaga 710820
aaatgtaggt tctgaaaatg tagggtcttg ccccaaattt cacttttaat aagtcttagg 710880
gtagagattg gaaccaggtt ctacactgta agttgtcttt gcactgagct gggctataat 710940
aactgccaca acaatctaat gaattctgtt taattaaaaa gagataataa gaagaatttc 711000

atattaaaac ccataagcct agataatatg atggttctaa attgtcctca ttgccaatgt 711060

tagatgtctg acaactttaa ctattgtgaa acatccatca cagatattct aactatagat 711120

tctgttgttt gagggaggtg ggaaggaagc tctgtttgca atcatttgaa atagcaaact 711180

gacattttct ttttccagct tattcaaaag ttgacggatg tcgcagaaga gtgtcagaac 711240

aatcagttaa agaagctcaa agaaatctgt gagaagtaag ccctcattcc cattacaatt 711300

gacatgtgca tctgaattta ttcaacacaa attcccatct gatttgcctc ttttttctct 711360

tttacttcca ttgtgacttc agagaaaaga aagaattaaa gaagaaaatg gataaaaaga 711420

ggcaggagaa gataacagaa gctaaatcca aagacaaaag tcagatggaa gagtaagtca 711480

aaagtgtccc ctctcccaaa cagttcatct gggaattatt ttattttgta cgtcagagtc 711540

acaggttcat aaccagtcaa agactccttc gtgaagtttc tcctctagtc agcctttcaa 711600

aagattcttt tggtaaggtt tttaacaggg aaggctcaag caaagactgg ttcaataaag 711660

gagtgaggca cacccagggc cttttagata aagagtaagc aaagagcttc cctcagggaa 711720

aggctaaatc ctcacttcct acccataatc ttcctggcat ttagtgaaaa cagagcctgt 711780

gccttgggag gaacctgacc tttgtccaaa ggctggcaga ttataccttc cttgtagcag 711840

taataagaat gttgctatgg ctcacacttg taatctcagc actttgaaag gcctaggtgg 711900

gaggattgct tgaggccagg agttcaatag gggcctgggc aacacaggga gactctgtct 711960

ctacaaaaaa attttaagat tagctgggtg tggtggtgca cacctatatt tccagctact 712020

cagaaggctg aggctggagg atggcttcag catgggaggt caaggcttca gtgagccatg 712080

atggtgccac tgcactctac catgggcaac agagcgaaac cttgtctcca ataaataaat 712140

agataaaaat aaggaaaaaa gaaaaagaat gttgagagtt ctgtaacctt ttatctagaa 712200

gtctgagatt accatttgtc aattctggat gaattggtat aatgatgtat tcatcatttg 712260

cttttaggga gaagacagag atgatccggt catatatcca ggaagtggtg cagtatatca 712320

agagggtatg tgggctcatc acgctctctc ctttgcaaaa catgtgtgaa catttggtga 712380

gctcgctgtg agcttctgga aggaaatgtc atgccttgcc ataacttttt atcactagca 712440

cctagcagag ctgtttcaca gggtgggcac tccttaatca acatttctgc aagttgaatt 712500

gcaaaccact ttgtaaaagg attcatctaa aaatagagtc aagtcatttc caaagtcaag 712560

agcccagaaa catattgtaa atgatagtgt tcccaaaaga acctttaatt gtcatcaatg 712620

atagagatga tggcaacctc gaagggctgt cctttttttt tccaatttaa tgtcatagaa 712680

atgtttacat atttataaaa aggtaagaac agtgcagtcc attgatcacc acctcccacc 712740

cttatgtttc tgtcacctag cttcaacact tactacagtt tcctatactt gtaagtgtag 712800

ttcttgatca ggagatcaaa taatcaaatg taagccatag atctgaaaag ctttcggtat 712860

tttctgaaaa cgtgcacttt taaatgttta gatgaaagta atgtttcttg taactttctt 712920

atagctagaa gaagcgcaaa gtaaacggca agaaaaactc gtagagaaac acaaggaaat 712980

acgtcagcag atcctggatg aaaagcccaa ggtaaacgga actgaattaa aatgaacaat 713040

tattttattt gatttccatt tagtaagagt aaaaccttcc tggtttacat aagtaccttg 713100

tacacagtct cagatcagtt cttgcatatg aaactcatgt atctttctca atgaaggaaa 713160

aaatatagca atattcagta agcatttatc atcacctggt gagcttttaa aaactgcaaa 713220

tatgcagaac ccagccccag agatttggct ttaactaatc tggggtatgg ctcagacaaa 713280

ggtattttta tagtccgttt cccctggaga atcagagact aaccaaacct tcagtttggg 713340

tactactaag taaacgtcag ttctaaatag ctgatgtaat gttgtaatgc caccctctgt 713400

ccagcagagg atgccctgca ccaaaatcac tttggttttt atctagcaaa atagtctcat 713460

aaatcagaga aaagcaaatc ttttgtttcc catagtaaca gttgattggg gctctgcttt 713520

aaaattatct tatgttcatt gtttggttaa aattaattgt cttatgaata ttaactttga 713580

atgaactgag tatctgtaga tcaaatactt tgaggttacc aaatggcatc tcagttttag 713640

aacattcctt ccattttgat tcatcactga atagttttct gtttgtggaa attgtgtttt 713700

tcaattttcc tgcgcttcta ttttcaattt aaaatatcta ctctaaaaag tactgccatt 713760

ccacacaagc atttctcgag tcctaaaagt taaaaaacgt tagttttatt taattgtatg 713820

tttcattcac cagtttactt cttatagatt tcttatggat aattctaaat atattttcat 713880

ggttctttgt gctcttatgc tttcatattt attatataag acatttattt aatattttta 713940

atttctaagt ttttagggtt ggcaatatag attctcaagc aagaattaat aattacttag 714000

atatggtgct aattcttacg tttctcctat aaacatataa tgtagatctt ctcagccacc 714060

ctctcaggtt gattatgcac taataaagtg gaataaattt taacataatt tcagaaattg 714120

ctatactttc caatcagaat tgatcttttt aaaatgctca aattatttag agcaaaagat 714180

ccagtttgac tgaaatttaa gaaacacttt aataataatc agtctcaggt gatatattca 714240

gatacataca tttctaatct atgctgtctg gttttaaatt tgtcattact ttgtacactg 714300

acataataga atttgcttat ggttgatggc tcagctagtt tttgtatttc aaaaaaattt 714360

aggtaatatg gttcttttca gagtttcatt ttgctttttt ttttcatgcg tgttttggtt 714420

caacaatgtt aactatttta cttacagata aaatgtgaat gtaaaatcat taatgtgttt 714480

aaattatata actctcagta tcagtaaccc atacaaagat tttcttgtta ctgctctagg 714540

tcatcatgat taaaatcaac ctcagtaaat gtggaagcac ccttaaactt cttccctgga 714600

tataactgga catgaaaaga actaataact tttggctgat ttattaacag tcagggtgca 714660

ttcagctgca attttacaat aagcccaatt aaaactggct tcaacagtta tagtatttag 714720

taagccacgt tactggaaat tcagaggtac tacagttgta acagtgatta atttagtggc 714780

ttaacaattt catctccagg tatttttaga atttccactg ttgttgcctt ctagatccag 714840
accgtgaact cagtcatgag atggctgccc tagctccaca catcataacc ttacatgaaa 714900
ccactcaaag gacgtgcagc aaatgtcttc attttgtaac cctttctagg attgagaaaa 714960
accttcctac atcccctcta gctggtgttt cctcattggg tacaatggcc tcatattccc 715020
attcttaaac caatcatggg cagtagggta tcactttcat gattggctta gagtaattaa 715080
gattcactca caaggctaga gagagttcag ttttcctcag ttccatggtc atcaggtacc 715140
tgaacaaaac tgatatttta tcatcaaaga aatagagggg aaatagcaac tgggtagaca 715200

ggttacatac agtgtacgtt acagccatgt ttataacaat tttttgtttc ttcctttctg 715260
gccccttgga aagagatctg aagtgtttct atgaattttt agtagttcta ttgtctgcgt 715320
tttttattgt aaataggtac catgatgaat tcctctgtgc ttttcttcca tgaggttgct 715380
ccatgaccat ctttttgtgt ctggatttga aggttgccca tgaagattgt tggttccatg 715440
tcaaactaaa gcatttcttg agggtttttc ttcatggctt aaaaacgttg tgccttaaag 715500
ctgtgatttt attaataaaa taataaatca tgactgttaa cattgtagga catggtggtt 715560
aataaaggga aatgacaatg acaacaggag cagcaataga cagtagagta aaagaacaaa 715620

atcaagtgtg agacatgtga agaaagacca aagcacagga cagcaaagta ggtattaata 715680
aatgggtggt gaggagaggc caggccagca tagcagtcgc tgatgctcct gtaactgtgg 715740
ggcatggatg gaaaatacag taacactggc tttgaaataa tccctctcca catctagtac 715800
tgaaacaggc tttgaatctt gacatagaca tgagggaaat tagcaaaagc agaaacaaaa 715860
caaggaacaa cccaaggaaa tgaaactgat caatagtatc tctaaaacaa gtccacggag 715920
tcagttccat tcagtcagat aagaaaacag agtgatttcg tgacatctag aactttatga 715980
atggttccat tactgggttt tggatgagga acgtgagctg acattgcagc aggtaatatt 716040

aaagacaatt gtaaccttct tatgaagaag aaaccatgcc aaactttgcc acaggttact 716100
gaggagaata gagttcctcc ctcaactaat ttacagatgg tatcggggaa tctgccccga 716160
tattcacgta ggttcttttc tatttttcct aagcatcggc tggcttgaga aataaaggga 716220
cagagtaaaa aagagagaaa ttttaaggct gggtgtccgg gggagacatc acacgttggt 716280
aggatccgtg atgcccccac aagccgcaaa aaccagcaag tttttattag agattttcaa 716340
aagcggaggg agtgtgcaaa taggtgtggg tgacagacga gtacttaaca gggtaataga 716400
atatcacaag gcaagtggag gcagggcgag atcacaggac cacaggacca caggaccgag 716460

gcaaaattaa aattgctaat gaagttttgg gcaccattgt cattgataac atcttatcag 716520

tagacagcgt tttgagatca actggtctga ccaaaattta ttaggtggga atttcctctt 716580

cctaataagc ctgggagcac tatgggagac tggagtctat tgcatctctg cagcctcaac 716640

agtaagagac agctatgccc gggggggccag tttagagacc cacccgcagg cgcacattat 716700

ctttctcagg gatgttccat gctgagaaaa agaattcagc gatatttctc ccatttgctt 716760

ttgaaagaag agaaatatgg ctctgttctg cccggctcac cagcggtcag agtttaaggt 716820

tatctctctt gtttcctaaa cattgctgtt gtcttggtct tttttcaagg tgccccagat 716880

ttcatattgt ttaaacacat gtgctctaca atttgtgcag ttaatgcaat tatcacatgg 716940

tcctgaggtg acatacatcc tcctcggctg acaggattaa gagaataaaa taaagacagg 717000

cataggaaat cacaagggta ttgattgggg aagtgataag tgttcatgaa atctttacaa 717060

tttatgttta gagattgcag taaagacagg cgtaagaaat tataaaagta ttaatttggg 717120

gaactaataa atgtccataa aatcttcaca atccacgttc ttctgccatg gcttcagccg 717180

gtccctccat atggggtccc tgacttcctg caacaagatg ggatgaagtt ttttaactag 717240

aaagtgatca tagctaagtt tttgcagaca ccaaaagtat gtataggcta catgacatca 717300

tatttcttcc tgttcttcca tttctttcac catgttgttg tatataataa tttactttct 717360

cttcatccac ttattctaac taatgtaata gtgtgtttca tgttcctaat cttgtcttaa 717420

cagggaggaa gctctttttt tacattactg tttgctctgg gatattacta ttttgagcta 717480

ttctgaacct tgatcaactt agaaaatcat atcaatataa ttttctaagc cattggtaaa 717540

taaacaactc ctttgaaagt aacaaacaga tattttgtaa atctttcagc aaaagaaatt 717600

tgaaaagcca atggctcaaa gttaacagtt tttcagtggc aaagaagtat ttattctggc 717660

tcaatttaga gcaaactaca catgaaacct cattcaaagt gtgactttgc tagcagttta 717720

ctcaacaatg ggcatgtcat ctagagttcc caacattttt accatcctgc aatagcagtc 717780

ataggagaat atgcctcaat caaaatcagg ctaaaaattt gtttcaattc tgcatgtgag 717840

ctgggacctt aagtctttct ggtcgctatt tggtagggga ccaaatgtgg ccagtcacac 717900

tggaaaagtt tattttagat tgtcccactt tgtgacatgc actaggatct tttcatgtgg 717960

agagttcatt ttttccctat gaaaaaagag attcaattag tttattcatt ttgtaggtaa 718020

ttttgagggc attggggaaa acagaagtag gtggtccctc gaagcaactt gtacaataaa 718080

atattttggc ctcaatttga cacaaaatga tgttgtacat tgctgcacat aagtcccatg 718140

gaaacttatt atgttataaa caacaagaga cactcttaga agggaatact tggctccttt 718200

ccagtagagt tctgaattct ggagaaacat tcgactgcat gttttctagc aatgagatat 718260

tcgattcagt ccttgagtgt atgtgggttt cagttttgtt tgagttgtgg ctttttatga 718320

aatccatagt ggtagaattt tcaagatgga cgcagtaaac actggccagt cttctgactc 718380

agtgaaataa ttggtttcct ggggatttcc atacctgggt ttgccaaagc cagtaggaaa 718440

catggggaaa ccccatctct accaaaatac aaaaattagc caggtgtggt ggtgggcgct 718500

ggtagtcccg gctacttggg aggctgaggc aggagaatca ctggaacccg ggaggcggag 718560

gttgcagtga gccgagatcg cgccactgca ttcaagcctg ggcgactgag tgagaccacc 718620

ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaagaaaag aaaacacggt tagtcacaag ttgccttgag 718680

tctgttgtga atatgccaat gtttattgat cactttgctg ctcctgactc tctttataag 718740

aagaatcatc ttttgagggg aatatttaat gaactatctc cataacctca taaaacagtc 718800

aataaatgtg taatttactt tttctctgat gcttaatttg tctttgatgc ttcttagaac 718860

acaggttttc tgcttaattt agctcatcat caagagagaa ttccgggaag ctttagggca 718920

ttttaattca ttcccaaaga acatttcatc atgtagctac tggctctttt ttttccctcc 718980

accaagggaa tatagactga ttttccttat ttcccctctg acatctttgt aacagggtga 719040

ttgactcatc cctctgcttg aagttagtct tgttagacct accgctgggc tctgagacag 719100

aaccttaaat gcggctgata tctcctgtgt ttgggagaga aaaggcaaac ttcgggattt 719160

aaaataaaat atttttaaa gtaatgcatt tgtgcctcct ctaatctttt gcggcttgat 719220

ggggaaatgg attcttcctt gccagcactt attggatctt ctcccagaag ccaaacttgc 719280

agagtggaaa ctggctgctt atagacagtg tttctgctca ttgtcaagtc tcaattaacc 719340

acacagtggt ttgtttttgt ttgttctgta gaagaaaatt ctttttcatt tttgtcaata 719400

taaagaattg ccttttttagg aaacaaatat agttatgcct tattttcttg agtataaaac 719460

ttagacatgt ttactctcct tctgggcaat accagggcat tggaacaatt ttaattccac 719520

tggtccctca tcagtttatt tttgaaattt aatctaatag acttttaaac acataagaca 719580

ttattctatg ttttgatcat ggttcattta gatatgtcta catattcaca tattctttgt 719640

gaaacgtttt ttcttgtatc ttctgcccat ttgggatcat catcttgtac ttcctctaga 719700

agttcctttc atgcggtcta ctggtgggaa actctttgga gtttttattt ttgtttttgt 719760

gcagaaatgt ctttgtttgt ttaatgtagt aatagatgag aatctacatt tcctccattc 719820

tggaatgata ttttcactgg atataaaatt ttgtgttggt ggttattttc ctttagcaca 719880

ctgaagataa acttccacca ccctctagca tctattgctg ttcttgagag gttaactgtt 719940

agtcttaata cagttctttt gatgataatt tatattcccc ctccccccac cgacagcatt 720000

tagtattttt ttcttacatt ttgtgcagtt tttctatagt gtgtctaaat atgtgtttga 720060

gatggctaga tggatcactt tcctcagttc tgcaaaaact ctaaactatc atgaaagcaa 720120

atatggcttc tgtcattttt tttctttcct tctaagattc catatatatt tgcatataaa 720180

ataaaatgaa ccttttttact ccatctcctc tgtcaatgaa ttgtttttag tattttccat 720240

ccttcgtctt tctttactgc tctgtgggca attttttttc ctacactttt tgcaatgcac 720300
caatttttg tttaaacttc tattctatgc atccactgag tgtttaattt caggttttgt 720360
attttatttc cagatgttct atttggttta ttttcaaata tataatctgt atgtcttagc 720420
ttgttgcagg gaagctttcc tgtgagattt ctcactctgg gaaagcctca gctcttgact 720480
gtaggctcct caccttttcaa ggctatcaaa gggtgaacac acaatttcca tcatgagcaa 720540
aagcctatca gggcaaaagc agcttccttg cttattacct ttctaggttc aatgtcccct 720600
tcagtttgac cctgatcatt aagttgttgt agttctctgg gtctttaaag atagttttaa 720660

tggccaggca tggtggctta tgtctgtaat cccaacactt tgggaggcca agacagcagg 720720
atcacttgag gtcaggagtt tgagaccagc ctcgccaaca tggtgaaaca ctgactctat 720780
taaaaacaat acaaacatta gtcaggcatg ctggtgtgca cctgtaatcc cagctaccct 720840
ggaggctaag gtgggagaat tgcttggacc tgggaggtgg aggctgcagt gagccgagat 720900
catgccactg cactccagac tgtgtgacag cgcaagactc tatatcgaaa aaaaaaaaaa 720960
gctttagtat caaacccagc ttcttaattt ttttcagtgg aaaggatggt ccaaataacc 721020
taatcagcca ttaccagaaa tagaaagtcc ccacattgca tttctgaaat atttgaatta 721080

gttaacatct gtatcagtca gggttcaact agaaaaacag agccagtaaa agattgtgtg 721140
tgtgtgtgac agtaattggc ttatgcaatt ttggtggatg gctatctgcc ccgttctcaa 721200
tgctgtctct ctaatgatgg accctagcag gcaggcagga aaggaaaatt acaagtaggc 721260
ttggtgacta gagtaaccag cagaagctga gcctctttgt cacagagttg aacatacaca 721320
catacacaca cacacacaca cacacccctg gcccaggagt cagacaatta aaggaagacc 721380
caatgggcag gggaagtgat tgcaggctca gctgctgctt cccatcaacc agacacataa 721440
atcaacagat cagcaacaat gcctgagtat tacacaatga ctgctgactc ccccatcagc 721500

cctccaattc tcagaagaat ctccatggaa cccacaatag ctggaaacat acagaaaggg 721560
aactctggga aatatagttt ggctgagaca gttggcacaa taagaagcat cacactgtta 721620
agtaaaaatc agaaaatgtt ttatttcaaa aatactctgt gtctcttgaa aaattagatt 721680
ctaagattat aatagaaaca tgcaaagaat ttctaaagct aagaagaagc tgtcccttag 721740
ggctgcatgg tactccctag gctgtttcaa agattgctat tgtctattgg ccccataagg 721800
taactgagtt tgagatttaa acaaaaatta aaacttagat tcgcatggat gccgttgatt 721860
cctccccctt ttctttacca tatcaacttt ctttcccccc cctttgtcca tatttttctt 721920

tcttgaggat gagaaaatgt ggacatatgg tgataaatgt actggataga gggcagaggc 721980

tcagaagaga atcttcccca cctgctagag taggggggcta catgttggtg gggttcagcg 722040

tcttcccagc aaacaatgat tttaacaccg ggaataggat gaggtggact tttatcatat 722100

tggctttcat ctgcccacct gccatacatg aaaagtccac acaaccacgg atggaaaacc 722160

ttttgggttt atttccactt ctacttctgt gtgcctgtca ttgggcatga tttctgtgaa 722220

ttttgctaat actcattaga tttttttaat cctcaatgta tctctgtttt ttttaaagcc 722280

ctattttgat ataaccagga tagtgaaaat tatcaaacac acacatccaa accactttaa 722340

agcaactaat gtaaaatttt aattgttttc tagaaaccaa tagctgattt aactatgacc 722400

ttcaatattt taaagggaaa agatggccaa cctcaaacca agagaaatac tctcatccct 722460

tggtatctat ggatggttgg ttccaggact cccctcagat acccaaatcc acagatgctc 722520

aggtccttta tataacattg tatagtattt gcatataatc tatgcatatt ctcccatgta 722580

ctttgtcatt tctaggttat ttataatacc tactacaatg taagttctac gtaaatagtg 722640

ttatactgta ttgtttaggg aatcatgtca agaaaaaatg tctatacatg ttcagtacag 722700

acacaaccat ccacttatgg ttcttctgaa tagttttgat ccaaaagtgg ttgaatccac 722760

agatgtggaa cccatggata tgaaggggat gactgtattt acctacagaa aatccaaaga 722820

ggaaatctac tagatgcttt gagatatttg atgaagaagt acttggagat gagagaaaag 722880

gctattgcat gagggcaaat gcaggcatac tgggctgaag aaaacactga agaaattttt 722940

ccttccaaat aggaaagcag ttgccaagaa cagcattaca gtctctgttt tccatgtatt 723000

atattatatc taaggccata ttcatgcagc aaattcacca cttggagtgc tgtttataca 723060

ttttctgtca acagaaatca acagacacaa gtgttctgtg tttattataa tcattagttg 723120

aggttaatct ttgatttgtc aaggaggtgt ttgaatttcc tcaaataata ttttcagatt 723180

ttaaagagtc acacacacac acacatatac acaataacac atttatacag acacacgaac 723240

aactttatac aattggagag aagcttagca gattaaccat tttggcatca aaatggattt 723300

cgccctatct aattatgcta gtatataaaa atttgtgtca aagagagtag ccagcagcat 723360

gtgcctgtgt ttggtacata agagagaata gaaaatacat tgttttctat ctttggctga 723420

gaaagatttg tttccttttt ctttgcacct ttcgtattat ccaaaaaaga aaaaagctta 723480

ctcttaggtt ttgcaaaata cacagtgagc tgttacaatt cttaagtttc ttattgggtc 723540

tgtgttttag gtggaaccaa aaaaccctag gacttgaaaa aaatattgta aagcagtcaa 723600

gacatcttta taattgttga gtaccaactg cagtgcaatc actttagtca aagcctccat 723660

catctctccc ctggatttct aagtagcctc caaactggtc ttcctgctgc cacatgtaca 723720

cactcaaaat ctattctcaa catgtcaccc agaggcatcc ttttagaaca caagttaaat 723780

caggtcactc ctctgttgaa gacccttcaa tggctcccat aatcctctaa aagtccaata 723840

cagtctaact ccacttttgc tgcatttttt cttcccttcc tccttgatat actctctgct 723900

caggccacac tgggctcatt gctaggcccc aacaagacag gcgaatccca ccttgagcca 723960

ttgtttcctc atctcccaag tgtctgtttg ggcaactctc tcctgtcttt caaatgtttg 724020

ctcaaatctg tcagaggctt tccatgacca ctttattaaa atttacaacc cccctccacc 724080

actctcccat ccctgccatc ctctctcctg tttattctgc tgtgctttct gtttttcata 724140

gcatttgtca ccttctctca ttcagtcata ccccttctttc ctaagtgtgt ccttgagtac 724200

tgccccaccc atcagaatat aagctccaca acgggaagag gctttgtctg tttcgttccc 724260

tgacgctctt gagttccaga catccaagaa catcgcctgc catatagctg gtgtccaata 724320

aatatttttt gaatgcatga tgtatgtaga gggctaacaa cattaacttt gtatgttaaa 724380

aaatagttct ggctctttgc ggggagaaaa gtagtgccct taagcccaga ctccttggac 724440

tgtgttgttc actgaacaaa cagctgtcaa tcattcatca ctatcttttc tcaagtttct 724500

tgatggtagt gggattttgt ggagaatatc tcaaaagtaa cagctgtgat cattttaac 724560

aactaatttt tacagagagt ggggaggccg aggagaactc aatgccaatt ccattgcatg 724620

tgtgggaggc caggtgcctt gtcacactgg gggtgttgga gcagataaag gcaaacagag 724680

gagttaaaac tgtactctag aaggcactcc aagagacgtc ccagacaaat aattggaaac 724740

accagatgac ttagaaatca atttcattgc cacaaaaatg acagcctccc ttttttcca 724800

cacaggggga aggttcctcc tcattcttgt cggaaacttg ccatgaggat ccctctgttt 724860

cccccaactt tactcccccc aaccctcaag ctctcaagtg gtgaccaccg tccttccggc 724920

caggtaggac tggatgggag gggtcgcttt tgagagaagg gtggtgtgta gccatccagt 724980

tttcaggcat cacggacttg ctcgtttgtc cttcatcctc cctttctcta cattcccatc 725040

tttttttttct gctaaagttc ccagccacac ccatgatcat ttcctcatcc tttctgcctt 725100

cctctggtat taatttctcc atcattgtgc tctctcttcc tgacataaat ctcattcttc 725160

catattgtct tcttcctctt tctccatttt gtttctctat tggcaaattt ggcttccttt 725220

ttaatctgga ttttctctct tgcactcaga ctattattcc cactttggaa acatttttt 725280

ttccatttct gcttctcact acactgtttt cccgtggtcc tattatctta caatccagtg 725340

ggatcaagtt aactctcaag gagtctgttt caatccactc ccctcaactt accacagccc 725400

tccttttgga agtccagcaa aatttacttt attcccacat ggtatttaga gtgaatgggg 725460

acagcttgtg atttcctgat tctctagaag caagagctct tggaaatatc tcactaatag 725520

ggatgcttgg gccaggagct ctttgtcaga gcaaacttca gcttgaaaat cagagcagac 725580

tttaacttac ccaaggagat gcatcacgaa aactattata ttcccttcac taataagaaa 725640

actagcataa gccattccaa agagtgtgca attcttagaa aaaagaagca ttcttgtgat 725700

tataaataaa gcaaacttta ttctaatgta atgaaaataa aattctacag tgagacttgt 725760
actgtttttg tcttcaagta tttgttcatc tgtgaaataa tgcagtttaa aaacatgtca 725820
aagaattact gaaaataact ctttactgag aaagaggtat gagttattcc tcttcctcga 725880
catcagttgt tgctctggct cagagctttt cagacctttg tgggtatctg aattacttgg 725940
acatcctgtt aaactgcaga cacttatcta ggatgtctga gtggggccgg aaagtctgcc 726000
tttctaagta gctcccaggg gatgttgatg ctgccacagt tccagggagc acattttaac 726060
tggccaggat gtagtacatt cctacctcca ggcttaagca cctggaagaa gcttgaagca 726120

actgtcatgg cattttaatg tattttaact ttttgaccca atcacaagcc tgggcctttg 726180
atttttttt ttttttttct actgcctgta acactagaaa gagggacaca gggaatgcca 726240
tgtcagaaca aagtcacaac atggctatga attctgttca tgtcctctca acagtgatca 726300
ttttgtttct gtattacctt gtaatgaagg ccatattgga aggtgagtag aggaccgaca 726360
tataatatca atttctggct tctacaagaa ggcatcaggg agaccttgac aatttcttct 726420
tcgtttggat ataaatgtta agactatctt ttaaatcatc agtgatgagc accattcgat 726480
ttttttgttg ttgttactct tgttactgcc ctggtagttt tgtgtttttt gtttgtttgt 726540

ttgtttgttt gtttgttttt gagacattgt ttcgctcttg ttgcccaggc tggagtggaa 726600
tggcgcaatc tcagctcacc acaacctcca cctcccgggt tcaagtgatt ctcctgcctc 726660
agcctcccga gtagctggga ttacaggctc cctccactac gcccagctaa ttttgtattt 726720
ttagtagaaa tgggatttct ccatattggt caggctggcc tctaactccc gacctcaggt 726780
gatccgcctg cctcaggctc ccaaagtgct gggattacac gtgtgagcca cggtgcctgg 726840
cctgccctgg tagtttttaa agctattgtg aaacatctaa taccacaagt agaatatctt 726900
attttctcag gggatgcaaa tgacagtggg tggaggagct aagaacacat gacttaggtt 726960

ttatttttca aaacaaatgc aatagagaca aaaatgctgc atttttgttg ctgtgctctt 727020
tcaggcttgt aatagcgtgt tcacaacttg tattcccttt agaatgtcaa ctgagatacc 727080
cactggggaa aaatatttat tttaagaaag agacaaatat ccccacaata cctagacttc 727140
aaacatttaa tcatattgtt agtttgtttg gtccctttag ctttccacta taaaagatga 727200
cataaaaata aatatttcac acttttcatg tcaaaatagg tctcgtggct aaagcagaaa 727260
aagaaaatcc cattatagca ttttatattt gaaaaaagaa caaaacgttc ttttataata 727320
gtgtatggaa aaaagatttt tgtactaatt ttaatatttc cccaaatgtt ttttgcattc 727380

ttgttctttc cttaaacatc ttcattcata cactacagct gaaaacaaaa tgatgaataa 727440

aaagtaatag tacataaggc cgggcatggt ggctcatgcc tgtaatctca gcactttggg 727500

aggccgaggt ggatggatca cctgaggtca gaagttcgag accagcctga ccaaaatggt 727560

gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa attagccggg cgtggtggca ggtgtctgta 727620

atcccagcta ctcaggaggc tgaggctgag atgagatagg agaatccctt gaacccggaa 727680

ggtgatgttg cagtgagcca aggttgcacc attgcactcc agcctgggca acaagagcaa 727740

aactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaggaata gcacataaag gtataaagct 727800

gtcatgtgtt tgccaaagga taatgttttc tattatgata gaagattggc cccaagagta 727860

gtcatcacat aaatagttgg aattttacat tttttaattt gtgagtgcaa atcttcattg 727920

gtgaaaaaat atattccttg ttatcagcta gaccttaata ggtgaagcta agtaggtgag 727980

ttatactttt aactgtggta acccatttt taaatagcta caaatcactg tagagcgaga 728040

tataaaataa acaaaaaaga tgtttgctca ttttatgtat acataagtct ttagataaag 728100

agctgtagaa tgaccaattt ctaaaaacac caatgaaaca ttagaaaatt ataaatatat 728160

gccaagtaat tattaatgcc tgctttattc taggatatgc caatttcaat agaaaacaca 728220

aaagaacaga aaacatagtt cctacatgct ttgaaataat aaaggtcagt ttaaggccgt 728280

agaaaggcat caaaatattt ttctgacaca taatactaaa aacaaaaatt agcatttatg 728340

gagcacttac tgcatcatca aacaccttta aagcacataa catgtgttat cttcttattc 728400

ttaccactgt acatttggag aaactaaggt tcaaaaaggt taatgaactt tactaaggtc 728460

agacaagaag taccagacct tggacacacc atgtgtcctt cagctttcta agtatatgtc 728520

tgaagctaag attttatgat ctagatgtca aagtaggtga cttctctttc ttatgttgac 728580

atggataaac aagcaataag ggtacaacac ctgtgcctca atatacttat ctgtaaaatg 728640

gaaagacgac gagcctcttt gttaaagaag catatctctt tgagtggcta gaagggatac 728700

acaccacaca tgtataccaa acactgtttc atttgctggt ggcatagccc agcctccaca 728760

agatcgtggc taaattgtgc cagagatttc acccccaaac tgatcacaac agcacaaggc 728820

attaaacatc acaggcagca cgttcacatt gctcaaagtc acttgttttt agcaaacttc 728880

tgggagaaga acatctctga ggactagatt ttagaaaacc tccagctctg tgaaaacagg 728940

actcacctct aggaaaccac aattagtcac agtttctgtc actgagaggt gggcagctgt 729000

tttccgtgtt catcgcatct gctggggaag caatgccaag cagaaggaaa gggagacacc 729060

tgaggcacag tgtggcctgc acagttgggt taagataatt ttgagtcaac cttccctgtc 729120

tatggctgct gaaaactcat agttcccctc tctaaagcag caggattgag gaagggctca 729180

cccactctca cctccttcca actttggctt tcctccttcc tctcatctcc tctacttgca 729240

agccattcgg cttatacatg tcaatgctgt ttcaacaaca gactcagtgg gtttgcttcc 729300

cctgaggtct tctttctctc tctcctcttc ccattcctcc tcttaagtct gtctcttgcc 729360

ccagccttag aacagaatcc ttgttaacta acccttcttc tgtactatac aagagaggag 729420

ttagagtaca cgttgggctt tgcaacgggt ctgctttcat ttgttaagca attgtttttt 729480

atttggattt catttattca tttaaatatt tatgaagccc tactacttac cctcaggatg 729540

ctaggcattc taaaggaata tcttgctaga gaaacgtctc cgtttagatt gtaccttaag 729600

tttcagtcac agcacagaaa agggcttctt tggaacctgt gacaggtgac cgtcttctcc 729660

ttttcctctg cagttagatt cagggcgact gctttgggct aaattatgaa agacttaagc 729720

aggagtaaag agatttttct gaaagtaaaa atatctaaat acctaaatag attcccgagg 729780

gctgttgtgt gtctctttga agatctttaa atgcggagac aaagaaggcg tctaccagca 729840

gagggttgcg tatgtctgag tgacctttt atgatctctt ttgagtccgt gaaggatgcg 729900

attaattaaa gtcggaagtt tgtcactgaa ataatagtta tgagatccag agaattcaag 729960

gtgttggagg actcattaag tagttgcata aatatcatgc tgaaagattt aatgagacca 730020

cagggtcact tatagaacga tggtgcagag atgacctaga aaaaaataaa ttagaatcga 730080

tattgtgctt ctgaattaac agctatagat tgctatatta acacctgaga cataaattct 730140

ataattatat cttaatgatg aatattgatg ttcttgtcac ggaaaaaatg aaaattgctc 730200

acatttagta ttttacttat caatagtaaa ataaatgtat atatgcgtgc ttatttctgt 730260

gacatctggg aaccgtgaat gctttaagta gctacaatta aatgaatagt gtttttttt 730320

tttcctttta attcaaccaa tagttattaa atgcctacta cacagcaggc actgggctag 730380

gtgctgggaa aaaacacaga tgcacccttt tccccccttc aagttgatta tagtatagtg 730440

ctatccaata gaattttctg cagtgatgga aattttccat gtctcagtgt ccagggcagt 730500

agcaactagc cacaagtagt tattaaccat ttgaaatgtg gctgatgcaa ctaaggagtt 730560

gaatttttta ttttatttta actgtttata tttaaatata aatataaaca gccacatgct 730620

taatcttagt ttctaatgtg taatccaccg ttgtgtcaaa aaggattgca ctgggacaaa 730680

agactatgtt catcattata aaagagctgt ttacatggga ggaaaggctg acacataatt 730740

gaggaaacca aggaaggctt cacagaggtg gcagtcactg agctgagacc tagaggagca 730800

gataagaagg acttcctcat gacaatatga aaaagcctga gatgcgagta tcatgttact 730860

tgcatcttgt ggaactgtat gtaatttcat catttgcatg ttgtgttact ctgctcagct 730920

tccacagcaa aatgtcacag actgggtggc ttcagcaaca gaaatttatt ttttcacaat 730980

tctggagtct ggaagtctaa gatcaaggtg cccgcgagat tcgtttctgg ggaggcttct 731040

cctctgggtt tgcagacagt ggctttttgc catgtcctca gatggccttt ctatgcacat 731100

gcacagagag agagagagcg catgcacacg ctggcacttc ttccttttct tataaggaca 731160

ccagccccat cagatcaggg acctactcat aggagctcat ttaaccttaa ttacttcatt 731220
aaagatcctg tctccaaata taatcacatt gagggttagg gctttgatat atgaatttgg 731280
ggtagacaca attcagtcca taaaggaagt atatctctca cacatagctc acacaaattc 731340
tgtagaaaac tatcatctat ttacctagca tctggtgatt ttaatcactg cttttgactt 731400
gcatagtgat agataacata gggttctaga atagtaacag gtataaaaaa tacctaaacc 731460
aaagtatcca cctcacagaa ctcgaatgta attaaatatt gcttaagcaa atattaattt 731520
tcctttattc tttgaagaca aaccagtggt gagctggagc ttactatcta agctcataag 731580

agtccatttt aaaatttttc agggattttg tgacctggtt attcaacaca accattacta 731640
caaattaaat tatataaact ttcaatgaaa taaatttatt caaaacaaat gtaacaaata 731700
ctcataactc atcatttacc aatttttttcc tagagctttg ttgaagcact ttttaaattt 731760
tttttaagac agggtctcac tgtgtttcct ggctggaatg cagtgaagcg atcatggctc 731820
actgcagcct caatttcccg aggtcagttc aatggatcct cccacatcag cttcccacgt 731880
agctgagaat acaggcttac caccacactt ggctgatttt tttttatttt tagttttgta 731940
gaggtggagt tttgccatgt tgcccaggct gatcttaaac tcctgagctc aaagcgatcg 732000

tcccgcctca gcctcccaaa gtgctcggat tacaggcatg agccaccatg cccggctcac 732060
ttacaaataa tttaatacct ctcactattg ccggtgctct cactattgct ggtgctctct 732120
aggtactttg catctttaca tctactacgc accatcggta gtggtggctc tgacagtctg 732180
ctactgtaca cctcctccca acgccttatt caaggtcacg actttgttac tttgagactg 732240
gctctgggca agtatttaca ccattgaaaa tcaacaatct ctaaaactgg gccctttcat 732300
tttccaggag agccgtatat taatcattta ccggcatacc actggcacaa accttaccct 732360
ctttcatggt acagggtttt cccagtattt atctggagtt cctgttgcag ctttccatgg 732420

ttgaaacatt attacccatc ctttaaaaac aaaatgaaac tttttactga aataaattac 732480
cttctttaaa gctttttttt ctgtttcctc cattagacag agcctgtact gctctgttga 732540
tctatgaact ttcaggccct cagtataaaa tgttttaagg acaacagaaa agtcccctaa 732600
aacttacacc tagcattgac aacatttttc tagccccctc agcaatgtct tctacctaaa 732660
attgcctcag ctgtaacgta acatacctcc tgctgctagt actagctcac agctaatact 732720
aagcgtaaca cctgactcca ttttacaggg gccacttttt ttcctctaaa agttttatgt 732780
agcagtaagt gaaatagaat agatgctggg gtaaacagca gtttccagat taaatgttat 732840

tttctgtagg aaacatttct ctccaatgtt gccccttcac accatcccca aacaagtaaa 732900

aagttgctca gactttgaaa atgtaatacc atctggcaga actcacattc gacctttTat 732960

taaaactaca attatgtcac acctgtgagg tttaaaattc aaggctccgg aagttaaagc 733020

gacgtgtcca aggttacatg gaaaattctt gagagctcac agtttcctgc cctggccttt 733080

cacttcggat gtacaccata gtacgtgtgt tttctgatta gagctctctt cagttatgat 733140

ttattttacc atcataacat tttgggaggc tggtatgagg gagagtatag aagaaggaat 733200

tcaagcagaa aaggttaaat gatttacagt tttcgccctt tctccaaggg aaatttatgt 733260

gcccccaaat tttagaatca tgaatttaga ttgaatgaga atggataaaa tccatttaca 733320

gtcaatttag attgcataag aatggatgaa atccttggca tatctaaaga atggaaaagg 733380

gatcccagga ggtagttctg gataactttt aacttgaaaa cgtctggtag aggccgggca 733440

tggtggctca tgcttataat cccagcactt tgggagggcg agtcaggcag atgacttgag 733500

cccaagagtt tgagaccagc ctgggcaaca tggcaaaacc ctatctctac aaaaaataca 733560

aaaattagct agctgtggtg gtgcatgctt gtagtcccag ctacttgggg ggctgagaga 733620

tgggaggatt gcttgaacct gcgaggtcaa ggccgcagtg agccaagatc gcactactgc 733680

actctggcct ctggcctgga caacagattg agaccctgtc tcaaaaataa ataaataaat 733740

agtctggaag gatagaaaaa gcaagtgaga aacaaaaaag ggaccaccta tgaggtagga 733800

ggaaaaccaa gagtgtcaaa caaacccaga ggaaaagcag tgcatgagta tgaagggcat 733860

gatccccagt gtctaaagtt ggtgaatgct acaggagagt cttctttggt tttagtatcc 733920

aggaggtcat tattggcctt gatcttaatg aggaatcagc caaaaggtgg ggaagggaac 733980

caggtaagag tggattaaac aggagaccag gaacaggaga cagcttatct aacactcatt 734040

tggaggttta gactcgaagg gaagcaggga tctggtctag taatggagga aataggaggg 734100

aaaatccatt tgagaagaga ttaatgaatc cttctaattc atggttcggt ctagtttatc 734160

atgaaacact aaatcaaatg aaagagttgc ttctatagcc ctgtgcactt ccatcagcag 734220

attttatatt gagttgtgca gatcaacccc attgccaagg aagaacaaga aaaagatatt 734280

tcacctacat taatggttgg cagagtggtt tttccctctg ataaattaat attcaatgga 734340

ggaacaatat gttaatgagt atacagcata tattattcag aacaataaca ataaaggatt 734400

tctgtagacc ttgtttaaat gttaggtttt cttttgctgt tgagtacatg aacagcaata 734460

cttacacaac ttacatcatg atcgtcagag ccgatacaga aagccacagg cctgcctggc 734520

tgctacactg aggtgtctac agaccaagag gcttcacatg tgcctttctg taattagtat 734580

ttactcagcc tcctatagca gggaaaatat tttgcacata ataaactcat atatttcctt 734640

acccattaag gggtaatgta cttaagcaca ttttcctgta ggatttttac cagcaaggtc 734700

gagtcatagc tccaggagag gaaagaatgg gactcactag aagagaagat cctcattagc 734760

aagtgaaaaa ttttgtaaaa cagggattac aagagaggaa ggtatttttt tttcaaattt 734820

ttcaaattcc tttaacttct tctaacatgg aagtcagatc tgggggggcta gagccttgct 734880

tgctatatac ccaaagatga cagaactcag gataagacat agaaaaagag aaaagcctgc 734940

ccccttcttc ctcaggcctt ggaatcgttg gaagaagaag gggagagaga gaatagagca 735000

ggaaatgaga ctttgtatgt acctctctga cttctaccct ccaggcgaaa atccggaaga 735060

ttctggagca ggctcatgac acctcatatc ttgtgtgtct tagaagggac acgaaagctc 735120

ttgcatgtcc tggtgatggg aaatggtggt gtgagcgggg gctggtgtga gcgggggctg 735180

gtgtgagcgg gggctggtga aagctgggac aagacaaaga ggctccctct ggtgttgact 735240

tcataactga agtccgctgg actcaagtaa tgagtggact tggccagact ctaccggggc 735300

atctcgcccc aaatggccag cagtcttgtg tccatggaga aatctagacc aaccatttca 735360

cagcacagac ctatgaggat gcagagagca gcctggcagg tctaagtctg tgcctttctc 735420

ccccttggaa gacacactga tttcctgaat agatttaccc accatttggg agagctgaaa 735480

atgggaagga caactttaca agcttcaact ttacccaaag agactgactc atgcaaaaaa 735540

acgtgtaaaa ccaatcctat ggggagtgaa atgttgaaga aaccataagg aaattgtcta 735600

tttcctttaa cagttagaag gactagggca gcttcccttc ctgtcatggg aagtgtggct 735660

cctacgccct ctgggagagt ggtttgagaa gtgtttccgc tgtgacttaa attatagcca 735720

tttcccgagc aggcagccca gggactgtgg taggcagtgc cagctactcg gagtcaattg 735780

aaagggaatt ggtcgcctgg gaggtttcta acctgatttc aggtttcctg gacaccgcgt 735840

cctctcctga cccaacacct gctgtgacag atagatgttt gtaatgaggt gaataacaaa 735900

cagtctcatg aacattaggt cacatggaac aaaaggcaca ctggcttagg tggagcctgc 735960

attttcctgt ttttctaata catttctcta ccaagtctac tcactcgcgg aaagctttgg 736020

caagattttt aggcaaagcc tttaaactca cattttttg aagaaaaaaa tgtttgctat 736080

ttcatggctg aaagagagac tcaattctgc tgttacattc agaaatctgt ttttttgttt 736140

ttaaatgtct gtttcatact taaaatctca gaatatctta ctgagaccag ctctaaagta 736200

aactatttca ccacactcaa agaagaccca accatcataa taaaaggggc agaaagaaac 736260

attgggaggt gatggatttg ttgtaaaaat gaatgagggc caggcacggt ggctcacacc 736320

tataatccca gcactttggg agcctgaagt gggaggatca cttgagccaa ggaaatcgaa 736380

atcagcctgg gcaagatagt gagaccctat ctctaaaaaa attttaaaaa attagctggg 736440

catggtaaca catgcctgta gtcccagcta ctgaggaggc tgaggcggga ggatcacttg 736500

agcccaggaa ttgcaggctg cagtgaatta tgatcacacc actgcacagc cagggcaaca 736560

gagcaagatt ctgttttaaa taaataaata aatattaatg aataaaatca aatattccta 736620

atagacaaac tggcttttga cttttctggt ggtatttcaa ttgatttttc ctgtagcgga 736680
attcataggt gaatgcctgc cacagcaagg gtccagtgtg aatgaagctt tctatgtgat 736740
ttgtaggttt ttcctctgcc ctgatgtgac taccagaagt ggggttcagc tgggagtttt 736800
agaaatgact ttttcttttt atttaaattt tgtgcctaat tatattctta gatgtattgg 736860
tcagagcttt atcatgatca ttcgtatatc tacagtccct cagtatttaa gtcttattag 736920
caaaagtaaa tgtgaaaaag gtattgtgtg agattttaca acagcccaag atgaagagta 736980
tagatgtgtg tggtgtttgt cgatggcatt atgcttctat ccttgttctg acaggattct 737040

ggccttttgg aacattctgt ctaaggattg aagctaattt agttgagaaa cctaaatatt 737100
acatttcgag aatgaattta acacctagat ttccaatctt gaaattacaa tagtcactca 737160
cttatcaaag agtagagtag aaaatagttc tttcctttta acatcttttc tctcttaaaa 737220
ttggaggaca gggatttata agtagtgttc catctatcca tccatccatt tatccatcca 737280
tccatccatt ctttcatcca cctatccacc tatggtatgt acttgcatgt gtgtgtgtgt 737340
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt aaacatattt aaaaggcagg tttactcatt gcttttggta 737400
cagttctcta aactaaagaa gcttatgttg gtacttttat tgtccatgaa attatattat 737460

gaaacaataa caggtaggaa ggatgggttc ccataaatat cctcttactc tctttgcatt 737520
ttgtatcatg tgcactacta atctcttaca tttgttaatc cattgctatg gttttgacat 737580
aagttggact gacaccttca tttagcagat gtagaaagag gcccagagag gtccacttac 737640
aggcaggagt agggccaggc cagaaatcta gtctcccgtc tttttgcttt tcttagcaaa 737700
cagattcccc aatgagcaga cttgattgtg tcttgctgca cagcaatcca cactaaccat 737760
acaggtgtaa tgtccattat ctaaaaaccc cagtccgctt tgatttcgga tcatgtgctt 737820
cccttctcta ctgtgcagat gtcaggtaaa caggtcatcg ctgcactgct tcattgtttg 737880

ttccagtctt cttttctctg ggttccttcc tttattcatt ttcagctgtt atgaatttat 737940
acacaattaa agggggaggg aggcatatta attgaaaaat tgatgacata accttgaggg 738000
ctttgcttta attacctcca gtgtccagga atgacagttc ttcagattta tcttctcttc 738060
cttaatagag gattttccca ctggacagac ttctggcaat atctggtgtt cagactgtag 738120
tgccatgctc tgctattttt attactcaca caaaagtgcg ttgatgggcc atgggcaagt 738180
taaatttatc atcttgcaac ggtgggatga aagagccatt gctaaccctg gcaaacctaa 738240
ggtgtacaat ttcacaaaat tacatagatg gtaagaggtg gtgttgacac aattggagct 738300

gacactttca tttagccgac gtggaaagag gcccaagagg tccacttaca ggcagtggta 738360

gggccaggtc agaagtctaa tcttcagcct ccttgctttg tactcccgac ctcaaacccg 738420

accactctct tctcccaacc ataatgcatc ttagtgagtt acagtacaac aaaagatcta 738480

gaaatatctg actattaaaa aattatctgc tgatcataaa acaattgaaa acatagagaa 738540

gaatttagtt aggggctaga tgtagtgttt aaaatttgaa aatcaatagt tttcctctat 738600

agcatcaata atatctatct gtctatctaa ttatgtataa tatgaaacaa aacaacagaa 738660

accataagat atattaatag aacacatata acctgtttat agatattcct aaggaggatt 738720

gtggcaaaga ttcctggaag tgatatttaa tggtatctta taaaatggta gtgaagagaa 738780

aagtaaaaca gtggcaaaga atatgaaaga tgagatacca gtgtataaga gagcaataaa 738840

taattaaaag caaacaaatg ggaaggaact gatctttcag aaaaaaccag gagatacagc 738900

taagtgccca gagcacagga tcccatctga gagggacact ggaaagagaa aaccaaggga 738960

ggtaaattat caaagaaata ttataagaaa cattttcaca actgaagaat attaattacc 739020

agactgaagg gccaaactga gtgcccagcc acaagaaaga aatgacccac acttaggctc 739080

caaactggaa aattttggaa taccaaaaac aaaaagaatt tttttcaaca tttccagaac 739140

aaaaactacc actcacaaat tgaaagtcag aatgagatca ggcatctcta cagaaaatga 739200

aagtttgaag agtaaagcaa agcattcaaa gtcctaaaat aatttaatgg ggaattctga 739260

agccatacta tcaagccaga gaatagaaca aaaacatgtt cagacataca aaatactgta 739320

ccatctatat atttttctaa aaggcaaaac aaattctgtt ctttctataa gcatatatat 739380

gaatatgaat gaacagagaa tttctggaca tctacatacc aaacttaaac catggtttac 739440

ctgggggagg ggactgggat tagggaggtg gccaaagggt gctttgcagc tatccatatt 739500

gtttgtttgc atgtgtttac tgaaataatg taattatgta ttatctgggt gattaaaagt 739560

attcttcatg ttaatgcaag ataatccatt agtgataaaa gttagtttta aatgagagct 739620

tgtttgaaat tctaagcttt cctctaactg ttcatctgga accacttctt tcaagtgccc 739680

tttctatttc tagctttaaa aagaaatcca attcaggcta aaaggagcca ttatagtttc 739740

ttgatatcat cacatttctg ttaatgagcc cttcaaactt gattggttct tagtagaatt 739800

acagtgattc tgaagcaatc ctgaagtcac ctgtttccct ctgccataga aaatgccgca 739860

tctgttgctg atataatcta agataacaaa atatcaagaa aacaaaacag agagacctga 739920

gcttccaatg aaaactctgt ataacttttt aaaatatgtt taaatgcatc aatgaatggg 739980

aaaaaagtag agaacgctca gaggacaagg tccaagtgaa agcaggtacc agagaggtga 740040

gcagagcatg caagctgtcc tttatcttga aggtgtctat cagtgtcagc ttggtagaac 740100

ttggtattga aacttggtgt agaatagagg aggaaaaaat tctccctgag aattcatgat 740160

tgcaagctgg tcctcactgg ggggtttgaa gcctgaattc accccacctg acaaactcag 740220

ggccagactg aagggccaaa ctgagtgctc agcaacaaga aagaaatgac ccacgcttag 740280

gctccaaact ggaaaatttc agaataccaa aaaacaaaga gatttaattt aaatctgtct 740340

catcctggaa atcctctggg ctcctgacat aattaatcag tttgtttaaa aaggaaccca 740400

tctttaaacc agaccttaaa ctattactac agataaagtt ccaggaaatt caccacatga 740460

aagcaatcac aatgaatacg aagaaagtcc atgagtgaga aagagcaaaa ataacagaca 740520

gcagaatgac ccctacaaaa acttgagatt ttggaattat gagaaacaga atattaagca 740580

agtactttta aggttgacaa tatgagtaaa aagcaactga ctaaaaaaag cgatgaagca 740640

catttgcaaa caaacaaatt gattctctat aagtgaaaaa tatatttaaa atgcaatgca 740700

tagttatagc aacagaaaga gaattagtaa atttttagtg atctatataa ttagcaagaa 740760

tacagcaaag tatcaaagac atggaaaata tggtagagag atcaagaggc acgaaggata 740820

gaatgagaag aggtgagagc aaataggtac aggagattat ctgaagaggt tatgtttcag 740880

aattaataaa attaattctg gattaattca tagattcaca aattcataga ttaagaaatc 740940

tcaagcatag tgtattttaa acaatgccac atctaaatat aagtatcata tttaagttcc 741000

agaaacacaa gtatcattta acaatgaaag taataaagag atttttagca cagcccagga 741060

agacaaaaga tggggagcaa ggatacagtg aggactgagg gtttcccacc agcaaatctt 741120

cactaaagga aatcatatct ccatatgcta gtcagacaaa aagatgccca ctattatccc 741180

tttctgttca atgcagtaag acaagaagaa taaataaaag atacaatgtt cagatattaa 741240

atgaaaaaat atttgcaaat gatgtgaata actattcaga ataatctaca gataagttaa 741300

tgagttagca aatatgctga atataaaatt aatttataaa aatccatttc atttccatat 741360

ataagcaaca ggcagctaga ataacttaaa aaatatataa catcataaca agtaaagtta 741420

ttattgggta taacatcaaa caaggtctat tataacatgc ttatgaattg gaagagccaa 741480

tagcataaaa ataagttctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa 741540

attagctggg tgtggtggca tgtgcttgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcagta 741600

gaatcgcttg aacccaggag gcggaggctg cagtgagcca agattgtgcc actgcactct 741660

ccagcctggg tgacagaggg agactcagtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa gttctcccaa 741720

attgatctat agattaaatg cagtaccaaa aaaagtcaac atttgtagaa tttgacaagc 741780

tgattccaaa atttttatgg taaagcaatg gcccaggaat taccaagatg tttctgaagt 741840

gggacagaac ataaagattc atcacatatc aaaaatcatt ctgaatatgt agtaattaag 741900

atattagtgg gatactggca gctttaacat tggcacaaat atgtgatcta tgaataagcg 741960

cacactgatg tgagaacttg atttatgaga gagatggcac tggagacatg tggagaaact 742020

caggcttttc aataaacatt gaaagaacta ttattattga tatggaaaaa aactaaattg 742080

gattcctacc tcacctcaca cacaaaaatc ctatctatgt ggtttcaaga attaaatatg 742140
aaatataaaa ctataaatct ttagaatatt atgtagaata cctttgtgca tttgggaaaa 742200
ggaaggtttt tctttaccaa tatagaaaaa gaacaaaatt taacagaaag attgataatt 742260
tgggctaaat tgaaggtaag atattctgtt catcaaaaga cactttgaag agagtaaaaa 742320
gacagataac tcctacactt aaaacttaat caaaaattag tgttatacat catcctttgc 742380
taaccatgag ggatttgttc taggacccac cccgcccaga taccaaaacc tgcagatgct 742440
gagcacctga cacaaaatgg tgtagatagt ctcaaattga tttccagagg gtttgcacca 742500

atttttactt ccaccaacag tttacagttg tcccagatgc accatatcct tgaaaattac 742560
ttaatatcat tagacttaaa aataaaaagt agcaaaacat gaatccctgg tttagttggt 742620
taaataatgg tccctcatat tcctaaacac ttcctcagat atgccagtgt agaggtataa 742680
aatagtgtaa cactgtggtt tatttatatg tattataaat atatattata tatagtaaaa 742740
cctattcatc ctcctatata tattaaatcc tctccagatt acttatacta cctaaaatgc 742800
catataaata cttgttacac tgtattggtt ataatttgta ttatgtttta tttatgtttt 742860
ttttttttcaa aatttttttga gttacaattg ggtgaatagg tggatacgaa ttcaaccagc 742920

agatacagag aacccatgga tacagagtca actgtattat atagtattat atatactcta 742980
tattatagta atatattata acatagtatt atattattat atatgaaatt cctacagatt 743040
aagtgaaaga caaacagtag aaaaatgtgg aaaaactcaa acaggtgctt ctaatatgga 743100
aaaacacaaa cgattggcaa catataaata ggctcaagct cattagtaat caaagaaatg 743160
cacattgaaa ccacagtgtt atattatttt atgccttcag acaggcaaat tttttaagtc 743220
taacaatatc aagtgatttg caaggatatg gtgcatctgg gacaactgta aactgcaggt 743280
gggagtaaaa actggtgcaa acactctgaa aaacaatttg agattatcta gttaagttga 743340

aggtgtacag tcctataacc agaaattcct catcaaggta gaaactccct agagaaattg 743400
tagcatatgt gtatcaggag cgttgtgcca gagtgttcat agcaacactc tctgtactag 743460
aaaaagaaat gaaaaataac ccacctataa tagtagaata aagcaatgtt aatatattcc 743520
tacaaaagaa tattacacaa caactaaata aatatgactt gtagctacac ataacaactt 743580
ggataaattt catcatcaaa atatttagtt aaaaaaacaa gtgggaggaa aatatataca 743640
gtatgattca atccaataag tttaaaagca tgcaaaatga atcaatattt tagtatacaa 743700
atatgatacc aatcaatttt ttaaagtatg agaacaataa aaccaaaaaa ttcaagactc 743760

tcattacctc tgaggagtca gggaaggaga gaggatttta taaactagtc agtaggtgtt 743820

tatgcttcaa tgttctttat atcttatgac tattttaccc tcttttatat gtactcaata 743880

ttgaagagat caaagctatc ttgagtagag gtaaaagaaa aatttttta gttaaaaaat 743940

atatttaagg ccgggtgcgg tggctcatgc ctgtaaaccc agcactttgg gaggctgagg 744000

tgggtggatc acgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caaaatggtg aaaccacatc 744060

tctactaaaa atataaaaat tagccagaca tggtggcctg cgtctgtatc ccagctactc 744120

aggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ctgggaggcg gaggttgtgg caagctgaga 744180

tcacgcctct gcactccagc ctgggcaaca gagcaagatt ccgtctcaaa aaaaaaaaaa 744240

aaaaaaatat gtatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 744300

atatatattt aaatgacact tttaaaaatg gagggaggag agtagttatg atatatcagt 744360

ttactgtaag aataattttg acagatggga tattttcgca tgtcagcatc attcaaattt 744420

tttattatgt taaactgatt aacagtaatt acatataaaa agtggacatt caagtcattc 744480

agataaagcc actaccccgc tctgtgggtt tgtcagaagg tgtcaagtcc taccttctca 744540

gtaggcgtct acacagcctg gcgctgtatc cctctccacc cgccccctcg cagtgtgcac 744600

tatacttcca ctgttccagc tctttgtctg tccccagatg gaaccatgct tctcctgttt 744660

ctgctgctag gccacaattc ctccagatat ctccacactg gtacctttt ctgcagttct 744720

tggttcaaat gtttctttgc agagagactt tctcaaatgg cagagtagtt tctatctttt 744780

ttccttttt ttttctttta atgtgtggca ccatcattct gaaaatatct tattcttgtg 744840

attacttgtt tataacttgt ttcgtcccca cacaggggcc gcgtctctgt tatttctcca 744900

agcacctggc atagaggaga tattcaacaa ctttatagaa tgagttaata ttttgcagac 744960

taaatagttg ggcaatagaa ggttgcatat atattcttat tttttaaatt ggggaaacag 745020

taaagttcag acccattcac tttaaatatt catccaaaag atatttatta agcatttagt 745080

atgtgtcagg cactgcgctg catactaaga atacagagtg aacaggaagg tagccaggaa 745140

ccctgtgctg ggaatggaca ggcctccagg tgcctaagaa gatcagagta aaatcaggaa 745200

ccaaatgatc tggaagctaa gttgccaaaa tactgtgggt aggattctgg gcatttttct 745260

tcaataattc tatagtgata cctaaagcca gtgtggagat taaaggatga gactatcaga 745320

ggtaagggga gctttaggac acaaagctag tcattgcacc aatgccagag tttccacgag 745380

aaagaaaaac taaaaagcag caaaacacaa gtccctggat tagttggtta aacaatagtc 745440

cctcatcttc ctaaacgctt cctcagatat gtcattgaaa accccagctg ggaagacccc 745500

tctgagttcc aagactgact aatgaaatga tatttctacc tttgatctgt tgcaataaaa 745560

ttaagatgtg agtagaagag aacagagata tctctataaa gttccctgtt acagctcagt 745620

cagcccttg tatccatggg ttccacatcc atggactcaa ccaactgcag atcagaaata 745680

tttgggggaa aaaacggtgt ctgtactgaa cgtgtataga tttttgtcct tgtcgttatt 745740

ccctaaatca ttgagttagg tattatcatt attccctaaa tttacattga gttaggtatt 745800

ataactagcc tagagatgat tcacagtgta taagtggatg tgcaacgggc atatgcaaat 745860

actacacccc ttttttgttt tttgtttttt gagacagagt cttgctctgt cacccgggct 745920

ggagtacagt gacgcaatct aggctcactg cagtcttcgc ctcctgtgtt ccagtgattc 745980

tcctgcctca gcctccctgg tagctgagat tacaggcatg cgccactgcg cccagctaat 746040

tttcgtgttt ttagtacaga tggggtttca ccatgttggc caggctagtc tgaaactcct 746100

gacctcaggt gatctgcctg cctcagcctc ccaaagtgct aggattacag gcctgagcca 746160

tcatgccccg ccagagccac cacccctgcc tgcaccactt taaataagga acttgtgcat 746220

ccgtggattt tggcatccaa agagggtcct ggaaccaatc ccccatggat gcctagggac 746280

aactgtatta tattaggttg ctaatcaatt cgtgtacact ttacccagtt ttataccata 746340

ttcaactatt gatatttgat ttgacatacc tgtggccatt tttgaacaag gccattctga 746400

actaatatgt cttgatgtga gagcatattc cctagtggca tctttgtttc tatggaatgc 746460

tctgattcaa tttatatccc tttgatttat atcctgtttc catcagggaa caagctctca 746520

gcactaacgc cttctacaca ggaatgcctc taccatctct ttcagatagt tcagaaggcc 746580

cttgaagatc ttacacattc taaataccct gggacacttt ccaccatatc acaaggtcat 746640

tacaattgtc tgccagtgat aattttgttc cttaggttcc ttaacattta ctcctggttc 746700

tcggtgggtt tgtcagcatc tcacagggtt ggcaatgaca cccactatac ttctctctat 746760

cccgccttgg ggaatcagtt taacatctta tctccttgct tgttggaatt gacacatcca 746820

gcattcagac tgtccatgct acatgtagga taaccaacaa acaaaattgc gttttttgaa 746880

acttaaaagc tcaatacctt tatttactat tagactgcag attgttgggc ctgtaagtag 746940

gacacacatt gcctagagtg gtccggctct gtcctttgcc atctggctgc atgaatcaat 747000

gtcagctgga tacaaatata tctctggaaa ggggacattg ggaaaaaggg tggatacact 747060

aagcatagac cccagaacct gttctcagaa aaatattttc atggtaaatc ctgagatatt 747120

aaaggacagg tttaaaatgc tggctgcatg ctttctctgt cttttatttt cattggatgc 747180

tagaatttga atgggccctg tttctgcttt attaatccat attttgtggc aggagaaatt 747240

caggagaact caggaatggc aggaagtgga tgagaaagag tgtgtgatag aaactgcaag 747300

tagccttaag ggcaaaacaa gaataatgct actgagatga tgaggcttgc atatccagct 747360

ggctactgta ttctggccac cagaattgga tttcagcttg gattttcgag gcttagcagt 747420

acaatgagga ctgggattca taaattataa ttataagtgt tatttattaa aaggtagttt 747480

tggtctcaga aggaaccaaa taataataat gcatgcatca ctgaaagata aaaatccata 747540

aaaaataatt ggggaatatg agataagggg aaaattgaga ataagaataa aaaggtaact 747600
tggagtaagg gaggaaaaat tagtaagcca atcataacac acaccccata acatcctgga 747660
tattggttga tgtctggata ttgagttcat gggtcaacac tggccacaga ggtgaagcat 747720
cattggagta gcttgggctt gcaaggaagg ttggcattat atctcttccc atccccagat 747780
gccaccatag actcacctac actatcccca ggtcctcatt gtactcattt tattcattca 747840
cacgtttttt gaatgtattc aatatgccag tgaccaagtt ctggagaaac catactttgt 747900
aaaaagtaga cattgtccct gctccagtga aatttacccc cccaaaaaag gagagaagga 747960

accaataaac aaatgatctc ctgaactaat tgtctagcta caaacccaga caagttatct 748020
gaaagaaagg agcatggtgc caggaaaacc cagactggtc tgagcaaggt aggtataggg 748080
gatcgaagat caggcagaac atcttggagc aagtgatatt tgaactaaga gccaaaggct 748140
gagtaggaat taactaggta aatggtataa ggtctggtag agtgagaaag agtgtgtgga 748200
tgaagagaaa ccctttcaga tacggagaat aatacacgca aagtccctgt gataggaggg 748260
accatggtgt gtgcaaggaa ctgaagagtc atggtagata gaccacagag catcaggaaa 748320
agaatataca atggagccag aaaggtagac agaaatgaaa cccataaagc cttggctgct 748380

gcattaacaa ttttggcttt tatcctaata agacttaagg ctggctgaag gtagtgatat 748440
gatcagattt agactttgaa aatattttta ttgattaatg tggggagcaa attaaagggt 748500
agaaggggca agcgggttgc aaaagattag ctagggatat tatgttagtg caggcaagag 748560
actctggcag tgtggagtcg gtttatgaca gtggtgatgg acagaggtag aaggatgtga 748620
gaaacagggc ctggagccgg attggctgta ggatacaggg aaagggagga gtcaaggaat 748680
tgcctagaca tgtggtttgt gcaactgagt ggattttgac tcccattcct gggctaggtg 748740
tcaaactgcc aaactgggaa tgaggggggag ggagccatga cagcaacgtt ggacatagta 748800

tgactgagat gttttcaggc atctagagaa gtcatgtgga tggtgaaatg taccactttg 748860
gaattgagaa gagaagtctt agctggagat aaaagatttg tgagtcatac ataaaatgga 748920
aggaaagtgg agagaatata gcatgacaaa gaaaagaagg cctcaccagg cgcagcagct 748980
cacatctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggt ggatcacgag gtcaggagat 749040
cgagaccatc ctggctaaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaatata aaaaattagg 749100
tgggcgtggt ggcaggcgcc tgtagtccca gctactcgag aggctgaggc aggagaatgg 749160
catgaacccg ggaggcagag cttgcagtga gcaggagatc gcgccactgc actccagcct 749220

gggcaacaga gcgagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa gaaaagaaaa gaaggcctca 749280

gatggagcca tggagagttt tcaaggagca actaggccta ggattattct aaactcagca 749340

ctaggattgt aagggcaagt gtttattttc tcaccattaa cttaaacttc ttctctattg 749400

ttttgtgtta cccatgacag aaaactctca ctcatctctc actctagaat ttcctcagtt 749460

aaccctaaat catctttgcc aatgatgata gaagtttcac tctaaatggg tttaatcaag 749520

atgaaaaata taatcgcatc attttataat gaataagact tcacaggtat gctaaatggt 749580

tgttaccaaa gtcatttaaa taatagtgat tttatgcgtc tgtgtttcag tggttggctt 749640

ctctggcctt gacctgtgag ctcagcatga agtgctgaga tttgatttaa gatgacctag 749700

agtttatgta ctgtcattta cttggaaatt atcactttgc gtatttcaga tgacatctct 749760

taggtcagtt ttgcaagttc attatttcaa gctgtctaaa ggaggtatag gattttgtaa 749820

caagtaatta aggaaaccac ataaaagtt taagtttata ctatatgata gttttcatta 749880

tccaatgctg catttttgt aatagacatt gaataggagg gaactatcct tactaagtgg 749940

taggcatttt tccccatgat tatttgttca ctgaatttgg aagtgatgga attccaatga 750000

agagctatat caggatcata tgcacatgtg cagtataggt atttgcattt gctatgtgtg 750060

tttccctgtg ttcgcgatgt aatatataaa atcaagacat caactgttgt ctccccagag 750120

ttatggctat ataacttaag cagcaaagga aaggatttag gggtccattt taatgtaggc 750180

aagagataag accatttttt caagttaata ggaaagaaaa ttatggagct gtactgtcca 750240

aggtggtaaa cactagccat acagggctat ttaaatataa attattgaaa aattgaataa 750300

aatttaaaat tcagtttctc agtcacacta gcacatttca tgtgctcagt gttcccatgt 750360

agctagtggc tgtggtattg gacagtgcca atatgcaact tttccacaat tacggacagt 750420

tctattgaat agtgccaaac aagaacaggg ttcaaatcca ggccagtgcc tctgtttgca 750480

cagccagtgc actaagaatg attttgacat tttgaacgga ttgaaaaata atcaaacgaa 750540

gaagaatatt ttagagcaca tgaaaatcat ttgagattca aattctaatg tcctcaaaat 750600

ttctattgag cacagccatg tgcattctgt tatgcattgt ctatgtgttc acactacaac 750660

agctgcattg agtagttgtg acagagactt tatagtctgc aaagtctaaa atatgtactc 750720

cctggctctt taagaaaagt ttgttaactc ttgagctaaa gggaggaaag gagtagtatc 750780

acacattacc gtcataaaaa atattctgta tagatttgga aaatgaagtc aataaggaga 750840

agggaaagtg tatctagaat tcatgcccag atttgatggc tgtgggatat cctgcattgg 750900

ggggtgtgat ggtggatggg ttgaaagctc tggaaacgtt ggcaatagcc tttaacatgt 750960

atccaaaggc tccatcaaac cctcagcttt ctcagtgtct ttgcaggttt tttaggatac 751020

tctcaaaagc tcacttctct ctgtaattca ccatcttccc cattgtaaaa ggcaaattaa 751080

gtcctctcaa aagtttgaca atatgaaaca aggaaattca gttagtctct tgacagcaat 751140

gccaattatc ttccttttt ttaaacattc tcttaggcga atgcctaaga caatggaaaa 751200

ttattttgca gtgagaccca agccaatcca gacacaagct gctctcatta caaccatctc 751260

ttctcatctc ttgaggatga gctcactaat aagagtacat tatctcttat tgggacaggc 751320

ttaaatacat gcaagaactt cattaagtca ttctctatca gaataggagc tattgagaat 751380

ttctgcagaa ctaggattgt gtcttctcta cctatgaaat gagtggtgtc atgacaaagc 751440

actctaggga gccctgccaa cctatttgat aatgttgatg gacaagattg tatggggagt 751500

ggggagaaaa aacacctttt atattcttcc ctgatgtatg tataagtagt tctttaggaa 751560

gagatgaaat gcgtggcttt gtcctgaata gattccctta ggggacaccc agggaattcc 751620

taggcccagt ggaattaatg ttctagaaag agaatcatgc ttctgttgca gagccccctt 751680

cttaatcctc atgaatccta gttaataaca catataataa agtattctta ttgatgcctg 751740

taacttcctt tgaaatgcac ccaaaaggat aaatgatata gacatatgct aaagcaagta 751800

tggtgaaatg ctacgggtgg aatctatgtg gtaggtatat gggtgtccac tgtaaaatga 751860

tttcaactct tctatatgtg aaaagatttt cataacaaaa tgttagggaa aaaatcctcc 751920

tggaatacat ttcatgtaag cctctaattc ctcagcatta gccacaagca gaactgtctt 751980

caaaggagta aatcatcagg aaaagtccgt gaccccaaaa gagtgctgtc caggttttct 752040

caggcatggc tcaggttcag gcacaaatgc aagttcccag ttcccatctc ctcagtgtgt 752100

gcccgctgac ctccctgcaa cagttctgcc cattgaccag taggggataa ttcagatgaa 752160

caccttcgtg cttggaatat gagcacttag acttctagat tttaaaagga tttctgagcc 752220

cgatctttac acacatgctt tagtttgtac tgtctttctg tacatcctca gttaagagat 752280

gctttctgga gtgttttgta gatggatttg aagacttctc actgcttcag tacagaatgc 752340

cctggcaatg cacgcctgga aggagtccat ggactgatat tttctagcca aagggagcta 752400

aaaatcagcc attttgacat ttggattttt cattgatgtg tcttgtttat ttaattcaat 752460

ttaatatgaa agagtagaga gggtagaaca aactgttcag caacgtatag atcattaggt 752520

tttaaaacca aataaaaagt actcagtgta aaaatttgcc tgactgaaag gattttgaaa 752580

ttattcttga aagctctgaa gcacgcagag gcagctttgg atgtgatgga tatttttgct 752640

gcatagagta tccagtgcca aagagatgat tctgtcagaa aatattacga agccaaccta 752700

gctttgataa ttgcttcaga ttgtctacat atataatcct aaatctcttt tcaaagtact 752760

tacactacca gtggtctttg atttataact gctggtccaa gagatggcct actaataata 752820

taaaacaggg tcttagcttc actgcgtatc gtttccagag gatgtgaatc ttaagtcaat 752880

ataagagatg tgtgagtagg aatgagaact cttagaaatc ataggaaggg gttcaagtca 752940

cagggaacag cagatgtagc tggcctaagg caaagggaac agtgcaggat cagaaagaag 753000

tccattccaa tgaaaagagc tgagaccaag ggaaaccata atggggccag agcatgcaag 753060
accattgcaa gaagcatcaa gggcttggag ctttatccag aagacaggag cagccattga 753120
gagggcatgc tccagctttt gttttagcag aatctctttg catgtgatgt ggaaaatgaa 753180
ttggagaggg gaaccaggaa acctgttagg aggctacttc tgtaatccat gaaatggcaa 753240
tattctgctt ttatgtccct gagaagaaag cataggtaag gaccactgaa tacacatttg 753300
gtagaaaaag aatattcccc ggctaaggat tgggaagata aaacaatcag gaccacccac 753360
ccattacttc attttccttt atgtatccga tcaagtaccc tttctaaaag aaggtaaact 753420

ttacagtttt ttttttaatt taagcatctc attagaacct actgaatatg agtctccatg 753480
tactaattgt agtaaaatct ctctgaaggc tggcatcagt atgtctgggc aggatgtata 753540
ttctagccca gattttgcat agatgtcaca aggagtccag aatcccttga ttttcagaca 753600
tagccattag aagcacactg atcttcacag gtggaggcct ccactgccat cagtctatta 753660
ctgctgctta aattcacagc accgtggaca agaggagaag gtagcctagc tgtttcattg 753720
gcccccgcat ctctctgcca catgatggac agccatatca gattgcatta gaatgttgac 753780
tgcatgttaa ctggtgatcc ttcttcctct caatacttat tttaaaatca ctctaaacgc 753840

cctgctctta ttactaatta gattatttgg ccttggtgta tagtgtcttg gggtcatcag 753900
tatgaaggtc aagtcacgca aaaagagtgg agtctccaat gtggatacac ccaggaggtc 753960
actctctccc caggctgtgt ccaagtagca taggggagca cagggctctg tccccatgat 754020
gtactgtcct tttccatgac attggagatg aagctggacc tcaactctgc acatgcatat 754080
tcctacaact tctcagagtc ctgtggataa tgacggagga gagaaaccat gcaggaaaca 754140
gccccctaga gcacccaatc tggatctaag tttgtcttac atgtttaaga aaaatttgct 754200
ttaatttatt ttactgtatt aattgattaa tttttaaaga aatagtggag tccatcacta 754260

agacctcagg ccatacctta gatattgaga tgttgaataa atcccaccag tttattttat 754320
tgtaatgtgc ctcatttttc ctaaaaacta aaccccaaaa tataaaagtt ttcgttgtta 754380
cttatttatt tattttagag acaaactctc actctgtcac ccagcctgga gtgcagtagt 754440
acagttgtag ctcaccatag cctgaaactc ctgggctcaa gcgatcctcc cacctcagcc 754500
tcccaagtag ctgggactac aggcacatac caccatgccc agctagttat ttatattttg 754560
ctaaatgaat ttttgaaata aatttcacag atatttcccc attttcagtt gaaatttaat 754620
tttctttctt tctttctctt tctttctccc tctctttctt tctctttctt tctttctttc 754680

tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tccttctttc 754740

tttctgtgct tctttctttc tttcgtattg ctccttgtgt agcagggcta tcccataggc 754800

agggtgccca gggtagtgaa agtttaattt tcagagtttt taatgccaga atccgactta 754860

tgaattcact cagtagatat tacatgtcac tggcatatga ccttttaata gatattttat 754920

tggcctagga atggtaaggt cagagacttg agtggttcca cttctaacag caaaaagaaa 754980

ctatttctgg ctataataaa atttagcatc ttaaaattta aatagaatag ttgtttatac 755040

ttactcaggg aactggaggg ttatatggga tatttaaata aattgtggaa cacttggtcc 755100

tgaaaactgc ccattataat actttaaact aattaaattt catttaaaag tttcaagctt 755160

cctgaacatc agggaaacgt gaaaatacag tcatgggtta tagagactag catcaggaaa 755220

aacagccaga aattctgaac ttggatctct tcgcatgtcc ttgttctgct taagaaattg 755280

cttaagagat gaccttgata acattttaaa aatttgagtg cgaagtgcaa tgtattgcct 755340

ttccatggat tagagcacat gataactctt gagccagatt ataggaatcc ctatcataag 755400

attaggagaa gtgagagaaa agaatcagaa tcgaaagcct ggcccacagg tgactccctt 755460

gtctaaagaa aacgcttggt cttgctttca gcacatggct tcctgaaaac gaactttacc 755520

ttaataagta actgtttaaa actttactta ttaatttgaa ttagtttgag tccttaggga 755580

accctgcgag ggtttagttg tcttgattac aaaggcccac atccctcaga aagtaccctc 755640

atgtcggcag ctggacaacc ttaaggattg tcattgtgga atcacggcac aatccaattt 755700

cttatctcac tgttatgagt tgagtggtgg tcaccaaaaa gacatgtcct tatcctgttt 755760

cctggaacct gtgaatgttc ccttgtttgg aaaagagata tttaaagatg ttataaaggt 755820

aaggattttg caatgaggag attatcttgg gtcttccatg tgggccctaa atccaatgat 755880

gtgtgtatta gtctgttctc atgctgccaa taaagacatc ccagagactg ggtaatttat 755940

aaagaaaaag aggtttaatg gactcatagt tccacatggc tggggaggtc tcacaatcat 756000

ggcggaaggc aaaggaagag caaaggcatg tcttacatga cgacaggcaa aagagcatgt 756060

gcaggggaac tgtcctttat aaaaccatca gatctcatga gacttattca ctatcatgag 756120

aacagcacag gaaaaaccca cctccatgat tcagttacct cccactgggt ccctcccatt 756180

actcatgggg attatgggat ctacaattca aaatgagatt tgggtagaga cacagccaaa 756240

ccatatcgat gtatgtcctt aaaagagtga ggcagggaga gatttcacac agaaagaaga 756300

ggaggaggag gcaatgtgtc cacagaggca gagattggag tggtgcaggc tcaggtcaag 756360

gaatggtgac agctactagg aagtgaatga agcaaggaac tgattccccc aaaggagtgt 756420

ggccctgctg acatgttgat ttcagatttc tggcctccag aactgtgaaa gaatacattt 756480

ctattgtttt aagccactca atttttggta agtcaatata gccgctgtaa aaaactaata 756540

cgctaacaac gaattctgtt tcctccattt attcatacct tccctaatgt ctgcttttcc 756600

aggtgaagta tctgaaaggt ctttttccct tccatgctct tgcccatcct tctggaatat 756660

tctctgtggc agttatgcag acctttacaa ccacatttct tgtgggttgt atgtgtgaaa 756720

tcttcagagc tcagaaaaaa aaaatctgat caaaagcaac atttgaacta ctgaatttct 756780

ttcttttcaa gttcattcat tcaatattat ttgttgaata aatattcagc aaatatttat 756840

tgagcatgta ctatgtgcca ggcattgttc tgcatgctgg agaagcctgg ggaagtgagg 756900

ggaaagatga acaaaaatcc ctgctcccat taagttttca taggcaagca atacataaaa 756960

taaagaggta aagttatagc atgttggatg tagtaaaaag aaactacaga gaattaagaa 757020

agaaagaggg atagggaata gttttctggt ttaataggat gattatggaa gacttcaccg 757080

agaaggtgac ctccagaaag gagatatatc agtcagagtt cccccgagaa attgaaccaa 757140

taggagatat tcacccttac atatgtatgt gtatgtgtat gagatttatt gcaagggaat 757200

tggttcatgt gattatggag gctggcaagt ccaaaatctg cagagcagat gtcccagttt 757260

gagttcaaaa gccacaggct gctggtcagc acagtggctc acacctgtaa tcccagcact 757320

tcaggaagcc aaggcggcca gatcacttga agtcaggagt tcaagactag cctggccaac 757380

atggtgaaac cccatctcta ttaaaaatac aaaaattagc tgggtgtggt ggtgcatgcc 757440

tgtcatccca gctactcggg aggctgagac aggagaattg cttgaacctg ggaggcagag 757500

gttgcagtga gccaagtccg cgccactgca ctccagcctg ggcgatagac tctgcctcag 757560

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacca caggctgctg tagaataaaa aagaaccaat 757620

gtcttagttc agaggccatc aggcaggaga attctttctt actcagggga atgttaacct 757680

ttgttctatt cagaccttca actggttgga tgaggccctc ccacattagg gagggtaatc 757740

tgctttgctc aggctactga tttaaatgct aatctcatcc aaaaacaccc tcacagaaac 757800

attcagaata atgattgacc aaatatctgc gcactctgtg tcccagcaaa ttgacacata 757860

aaattaacca taacaggaga ggagttgagt gagccataag ggatctgtgg gaagagtaaa 757920

atttctagga agagtaaatt tcaaaagcta agggcctggc ttgttgaaca atgaggcagc 757980

aagtgcaaga gggactgaga gccacaggag atgagtagca gatgaattcg gagtgccctt 758040

gaggtgaggc tggtagcagg cttgatagac catggacatg gctttttgtc tgcttttggt 758100

tattttgtta gacctatttc agggtctcca ccgttgtcac attctttcct ttttaagagt 758160

attttttttt tctggttata cccatgaaac cttattttaa gtccctaacc acaggcttta 758220

gagatctatg ctgtataaaa agtaattcat ccaattctat tatgacttat atatagcaat 758280

ctactcattt atgaaacaaa gaattccagg catatcttgt tttactagcc tgtcctgagt 758340

attgtggttc gaattcattt gtggactctt gagtagggct gtctgtctat aatgacaatg 758400

catatacatg tagaaccagc ttatgagagt ttatgtttta taaactgcat aatagattta 758460

aaagtttctc catacatatt tcatgattcc cacctcagag ggcacaggaa atggtccaaa 758520
gcagacgact ctaacttaaa atgactgaca aggcatctgg gtcagtgagc tttggctgca 758580
taacaaacca cttcaaaact tagtgacttg aaaacaaatc actgttgaga caataaccat 758640
gttactgctc acaagtctat gggtcagctg aacctttctg ctgctttgcc ttgggcttca 758700
ttgatcccag ctggtcttag gcaggtatct gtgttcagct agcagatcaa ctgaagtctg 758760
gctagttgag gatggtctta cctacctggc tggcagctga ctggctggca gttgggacag 758820
caggagtgac ggggccctgt gtctctcttc ttctagcagg ctaatcaaag cttgctcaaa 758880

agcaggagca tagacttctt aaggcctagg cccaaaactg gcatattgtc actttgacca 758940
cattttactg tccaaagcaa accccaataa ctgcccagat tcaagtggga aagaagtaga 759000
ctttaagtgt taataggagg agctgaaaaa taactgtggc catttttca atctatacat 759060
aatatgctaa ttaattgtat gtgttaactt gactggtcca cagggtgccc attcacttgg 759120
tctgagtctg atggcctgag aatgaggaga gctgatgggg tattacacac acacacatac 759180
actattgatt ctgtctctct ggagaaccaa gactgataca gatttttgtc ccaagagtgg 759240
ttctagagga agagaatttt taggatgagt ttcctgaatt ggttctgagg tttctggcat 759300

tggttctctc atctgattag gtttaacgat gctaataact ctgtttccat taataaagag 759360
ggcactgata gatagtccgt ggtgtactct gtcaatagag atatataaat attaccattg 759420
gatactccta atcaaccact tataagaagc aaagattttg gtgactgtgt atatgatgct 759480
tttgaacatg attggcaaag taacaaatgt aaagagattg gcttctattg tcatcgaaca 759540
aagaatgagc tcagggtttg aattcccagg tcaaatgctg catacatgat ctcaaagctg 759600
ctatgtctgc cctcgaggag acctttatct cctatagcct taggactaag atcactgaaa 759660
atcaaatgca ggatctcatc ctgtgactgg ctgaaccaac acaatttgaa ccctcagcct 759720

cacaaggtgt ctactgttaa agtcagtgta ttaactagga aggaatgcgt tgctcaaagt 759780
tggaatggag atcagcttca gccccgatga agctgaggac attgagcccc taaattatga 759840
tgagggttct ttgccagcag aagagccctc tccagcctct tctaagggga ttaatcctgc 759900
atcaccagag gaaactctaa gggcctccct caaggcagtt gccatgcaag atgatgctga 759960
ttctattcag gacccctctt tgtttctaga cctgtaacta cattcaagtc caaagaggcc 760020
cctaaaggtg acgtacaaag tgcaactcat gaggatttat gctatactcc aaataagtat 760080
taagtattta aattttctaa tttataatag aaaagtttgg aaaactgtga gggaatgcat 760140

attaagaaca taggataatg gtaggagaaa cacaaattag atcaaaatga atttattgat 760200

atggataaag gaagcagaca gcatgcattt aattttgcag ctcaggcatt tggaaagtgc 760260

tgtaatagtt tgtttagtca gttggctgaa acatgggcca gaaggtcacc cacagtgagc 760320

aagttggaaa tgctgaactt cccttggttt aatgtagagg gagggattaa atgacttaga 760380

gacattggga tgttagagtg ggtttgtcat tcaagaatga ctcactcaca ttgggagagt 760440

cctggagaca tacctttcac cataactgtg ggaagtaagt ttgtgaggga gtcccagcat 760500

ccttgaagag ctctgtgaca ctctactctg taggccagaa cttacaatgg aaactgcagt 760560

cactgaattg agaaatctaa atgtaatggg aataattgga tcccagggtg gcaggggcca 760620

agtggcagca ctcgaccgtc aaaggcaatg tggccgtgat taccatgatg aacagtggag 760680

tcaggcagca accaaaattc tctaactcac agagaaccat ggcactggcc agttgatcat 760740

ggtgttcctg gaaagtaaaa gagataggct ggtgactaaa ttctttttg ctctctgtaa 760800

gctgaaaatt tctatgtcaa ataaaaaaaa aaaaaaaagt attacctgaa tcatgaaagc 760860

atagagtcac tatccttcaa ggaattccca tacttgagcc agtttataga cccaaaaccc 760920

tttcaatgaa ggggaggctg agtctctttg aggaaagact cctgtatatt actgaaaatt 760980

tatactgttc atctttctcc catccttctc caaatggacc tatggtgttt taccaggtga 761040

ctatgcattg gagaaaagga aataatcaga cctgttggag actactgacc actggctctg 761100

aactgacact tattccagaa ggcccagtat ttcactgtgg tccaccaggc agagtagggc 761160

taatggaggt caggtgatca acagagtttt aattcaggtc catctcacag tgaagttcat 761220

gagtctctaa acttatcccg tggttatttt cctagtctga aatgtatact tggaatagat 761280

aaattccctg acagaactgc tatattggtt cttgtgacct gtggagtgag ggctattaca 761340

gagggaaagg ccaagtggga gccactagaa ctgtttcaac ctaggaaatt cgtaaacgaa 761400

aagcagtacc acattcctga aggatggcag agattagtgc taccatcaag aatttcaaag 761460

tcgcagggct ggtgagtctc actatactcc cattcaactt acttgacgtg cagaaaactg 761520

gatgatggag agtaacatgg aaagtttaac caggtggtga ctccaattgc agctgttgta 761580

ccagatgtgg tttcattact tgagctattc cctggtactt ggtatgcagt tattgatctg 761640

gcaaatgcct ttatttccat ccttgtcaat aaggctcgtg agaagcagtt tgctttcagc 761700

tgtcaaggcc agcaatacac ctacaccgtc ctacataagg ggcatatcaa ctctccagcc 761760

ctatgttata atttagttca cagggatctt aattggcttt catcactagt ccattacata 761820

gatgacatta tgctgattgg acctagtgag caagaagtag caactactct agttttattg 761880

gcaagacatt tgcatgtcag agggtaggag atatatctga caaagtttag ggaccttcta 761940

cctcagtgaa attcctagga gtccagtggc gtgggacatg ttgagatatt cttctgaagt 762000

gaaggataag atattgcatc ttgcccctcc taaatcaaaa aagacggaca atgcctagtg 762060

agcttctttc aatttttgga ggcaatatat tgctcatttg ggtgtgttac tcccactcat 762120

ttatttagtg acccaagaag ctgctagttt tgagtggatc ccagaacaag agaaggtttt 762180

ataacaggtc caggctgcta tgcaagcagc tctgtcactt gggccatatg attcagcaga 762240

tccagtggtg tctagattta atattatgtg tcatgtccca ataaagcttg gaagtagatc 762300

ttaacaccat tgccatcacc cacccacaca catccctaca agtgaagaaa cggaaacctc 762360

aaagcaggta agtgactggt cacaaaaatc acaggtaata aagccaggaa tcaaacatta 762420

tcgcagcatg ctagaaagcc tatctgcttt tgatttctca gtcacattat tttttagtaa 762480

ttcttaaaaa aaaaaaaaaa aagccttggc caggtgcggt ggctcacgcc agcactttgg 762540

gaggccgagg caggtggatc acctcaggtc aggagtttga gaccaggctg gccaacatgg 762600

caaagcccgg tctctactaa aaatacaaaa attatctggg cgtggtggca catgcctgta 762660

gtcctagcta tttgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccaagag atggaggttg 762720

cagtgagcca agatcgcgcc actgcactcc aacctgggtg acagagagaa actctgtctc 762780

agaaaaaaaa aaaaaagctt gtgtggtgga ctctaaccta atcagggctg atttatatgt 762840

tgttttttc tcacatattt tcctcaatgt tctgttcata tcacatagaa tcactgagaa 762900

ttcttctctg acattcacag ggcccctaag tactgcttca cagactgaac tgaagcaata 762960

ttaatgggtc tcttcctaga taagcccaag cctcaagcat agccctgcgc ctcagtcagc 763020

caatctagaa atagggcaag cttctaaaga tgaaagggca cagtctctgc ttttagtaat 763080

ctcactaggg caatatagcc aagtggaatg aagagatgag acaagggcta gactgtgtga 763140

catgggccat aggttgacag aagctccaaa aatagagtga gtgctctgag gaagctacac 763200

agtagcaaga acatggtgag ctgggtggaa aacaatgagt taggtcttgc aggatgcctg 763260

gcaaaggtgg gacgtctgta gagggactgg cttgagcaaa tggtctcaga acaagctgtg 763320

gattccctct tttaaagttc cagactttca taacttcact ttggcctgca tgctttcctt 763380

ttggaggcaa tatcttcata aatgccataa gaggaaattc aacacagaac cctccactga 763440

tttcattttc tatttgaatt tggcagagac ccctttaaga ccgaatctca tcaagaaaaa 763500

tataatctga gctacatatt gtactaaatc acttcccccc tttttaaatt tgaaatcagc 763560

ttttctttta tatatattta ttttgagatg gagttttgct cttgtcaccc agctggagtg 763620

cagtggtgcg atctcagcac actgcaacct ctgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc 763680

ctcagcctcc ggagtagctg ggattacagg tgcctgccac cacacccaac caaaatacaa 763740

aaatacaaaa aaaatttttg tatttttagt agagatggtg ttttaccatg ttggccaagc 763800

tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatct gcccatcttg gcctcccaaa gtgctgggat 763860

tatagctgtg agccactgca cccagccatc agcttttatt tcatatgcat gcatagcatc 763920

ctacaacaat aactttaaaa aaaataagtc atcaccattt tctatgattg caacctatat 763980
agagaaatag cctggtgtta tcctacaaga caatttcctt aaaatgtgtg agtaatggct 764040
attaaatcat tttatggagc catttctaaa ataatactct ttgtcactgt taccataatt 764100
acttttagtt gtggccatat tttaaagaac agaatgcttt atcgtgactg ttataaatac 764160
aaattatttt tccccttgtg ggaatcatca ggctaatttg tttaccattt tccttctaaa 764220
acagatcatt attaaaagga aatcagtaca atgattgtga ttaagatcaa cagctctctt 764280
aattctttgt tctgttgaat atcaagtttt ttctgccttc ctacctctgt ctttccgtaa 764340

gacaaatcct tttgctggca aggggtatat gtgtgcatgc aactcctgac ttatatctcc 764400
actcttacac gtgtgctaat tgatcttaaa attaaagtcc aggatgccaa tgaaggaaat 764460
aagctctgaa ccacgcaggt cacagtttct gttggttgta tttgtgtcag ggagctgtca 764520
gactctgcag tttgaaattt aagttctcaa tggactctga gcgcatatcc ttgatgtgtg 764580
attcacacct gtggtatcat catggggtca ttttattgaa atgttgaact tgtttgcagg 764640
ggccttaatt ctttagcttt ctgcaaaacc tagttatgtg atgtgttctc tgtttgggga 764700
taatagagag taaatggaaa taagacatta acattgccca acccctatta tagttggtgt 764760

taataatctt tgcctatagg tttggaagta ccttggctta tataaccact attcagataa 764820
aacaaggaaa tgatgacatc agtgtaagat tgaatgagat ttgaccactg cacatgccat 764880
gctttgcaat agtctaaaaa cctggacaga atgatcagaa ccatctaact caagcccagg 764940
gataagcaaa caatcagtaa aaaatgctta catagaaagc gcatgatatt ttaatatgaa 765000
tttttaatat ttaattaatt ttagtggcta ttgtctacct tttatcaaat aaacagctat 765060
ttattattag aacttcttgc taatgattac tgattttgac tgtttgtaag tctagcctta 765120
caatttattc agaagtgtgg ttttaaacac ataaagtgct tcatggcaat gcaaaatctt 765180

ctactgaagt gttttgtatt atttcgattt gaacttaaga gattatgtgg attctgtacg 765240
taataggttt tattcataga cttgatagtg tagcaggacg agccgcagac aagaacccct 765300
cagacaccga gttgtagaag gaaagggctt tattcagctg ggagcatcgg cagacttatg 765360
tctccaaaaa ctgagctccc ggagtgagca attcctgtcc cttttaaggg cctacagctc 765420
taaggggtta tgagtgaaag ggtcatgatt gattgagcaa gcaggcggtg cgtgactggg 765480
ggctgcatgc accggtaatc agaacagaac aggacgggat tttcacgata cttttccata 765540
caatgtctga aatctataga taacacaagc agttagctca ggggttgatt tttaactacc 765600

aggcccaggg cgcggtgctg ggctatctgc ctgtggattc cgtttctgcc ttttagtttt 765660

tacttcttct ttctttggag gcagaaattg ggtataagac aatatgatgg gtggttgcct 765720

cccttaatag ttaaatgatt tggcaataac aacaggccga aatataaaag agaaaaattt 765780

aggttggtgc aaaagtaatt gcagtctttg caattgagag taatggctaa aaccacaatt 765840

agttttgtac caaaatatgt atttggatat atattcttta attgatgtta acttacacat 765900

taagttttta aaatattaga aaacctacaa aatctgggtt gaaaatgagt atttgaactt 765960

gaagcatggc aacctttcac ccattttgtt ttaccaaatt gtaaataaat cataacctgg 766020

taccatcacc tagacagaaa ttttgtggaa tatctacact ataaataatg gaacccctgt 766080

aaagtagtaa ctatttcaaa gttaggatct cctggctttg gcaaatttta tttttgtgaa 766140

aattaaagtt gggcattggc aacccaatac cttttagtgt tccactagaa caaaattaaa 766200

tattaggcca gtaatttgat gcagtggtat ccaaactttt ccatttcatg ccctaaaaat 766260

tagacactca caacccccat cataggcata ttcacttatt tgtgtgttca tttttacgtt 766320

gtaggtatta ctagactaac acatgtgttc atcataaatg aatgtataat atatatattt 766380

taaatgataa aatataaata atgagaaaga ataaagatga aaataatgtt ttattttgtt 766440

tgttaatgat tcaaaacaaa tctttgccct ccatatagag agtccatgtg tttgaataga 766500

ctttattatt ttcaaaactc ctcacttaac actttgatac aggaatccaa aactctgatc 766560

ttaagtttgg attttctttt ccatatttgg ttttaatggc tgtcactgct ggggaaaaaa 766620

aagattcctc acacagattt gaagattaaa atggaaggtg tgcatccttt gccgaggcta 766680

ctgcttcatt acactccttt tattcattcc catctaccag ttgtaaaggt ttgactttct 766740

gatggatgct taatttttaa gtgcctgcta attacaatgg cttgccactt tcattaacat 766800

gccatacact taaggcaaaa ctcactgtta gctgtgagaa agtaaataca tatttcaaac 766860

agtcttcttc ataaaattac tttttaaatg gattctcctg caatatctga ttgttttcac 766920

ctcagaatgt aggaaaggag aaaacgtcag ctctcaactc tgccgttgtc cttttgtttg 766980

ccgttggcac aattgctaat gtggttcatc tcaatgtctt tgcagggttt agtccatttg 767040

gtgagggttt gtttggttaa aatagataag gtagcctgta aatccattga atctgagcat 767100

gtgtacactg aatgtgttga aacaagctga aaagtcatcg tataagcaag ggcaccactg 767160

tccaagccct tgaacgtgtg ggacaggcca ggttccatgg ctaatgcctg taatcctaat 767220

gctttgggag gctgagccag gaggatcact ttagtccagg agttcaaggc attgagctat 767280

gattaggcca ctgcactcct gcctgggtaa caaagtgaga cctggtatca aaaaaaagga 767340

cgggggaggg gaaaggtgtg gtgccctctt ctttcctcag gtctcaagcc ctgtaagtca 767400

ctaacaacct tttaacaaac taatgtggtg ccagtgtcaa taggtatgag taaagctaat 767460

ttcccttaca agtgaaattc tagtacactt ttcccataat ccaatagatc atctttcctt 767520

ttatcctctg aacatatgca tgcatcttaa aagactacgg atttaaagta ctagattagg 767580

ccaggcacgg tggcacacac ctgtaatccc aacactttgg gaggccgagg cgggcggatc 767640

acgagatcag gagattgaga ccatcctggc taacatggtg aaaccccatc tctactgaaa 767700

aaaaatacaa aaaattagcc gggtgaggtg gtgggcgcct gtagtcccag ctactcggga 767760

ggctgaggca ggagaatggt gtgaacccgg gatggggagc ttgcagtgag ccgagatcac 767820

gccactgcac tccaacctgg gcaatagagc aagactctgt ctcaaaaaaa taaataaata 767880

aaataaaata aagtactaga ttatgttttt cttcccaatt aaacagatca tgagttcttt 767940

tggtgactag ggtgttgtgg cattttggag gcaggaaaga tacaggaagt tcccatgcta 768000

taagccttgt ctctttgaac atatctaagc atattagatc tgttaatttt tgcttcatat 768060

agtttgaagg tataattatt gggtgtatac atttttagta ttgtttctca aatacattga 768120

tctctttatt atgaaatgtt ctttctgtat tttcttgcct taaagtaatg ctgttcgata 768180

cagtagccat tagccatgtg cttatttaaa tttaaattaa ttaaagaaaa atataaaaat 768240

tcagccccgc ctttgtgcta gtcacatttc agatgctcaa tagggctatt ggttacccta 768300

tgggatagca cagagaacat ttccatcatt acagaaagtt ctattgggtc gggctgcctt 768360

aaggctactt catctaatat taaaacaact atatcaaggg ttttttggt tgacaattat 768420

atggagaatt aaataaatcc tgaatcacag atgaagattt tagcatatcc ctctctgtta 768480

ctaacaaaat aagcaggaag gaaaaaaaaa gaaaatcact aagcacacag aggatttgtt 768540

taacacaatt aaccaacata atataattca catatttaat gcattacatt caacagttat 768600

ataatacaat acgcattaag tacgcaatgc ggacacattg gaagatacac ctggctgcca 768660

agtgtcctgt agggaggtgt tgattgtaga gacacacagc aggggctata taattccata 768720

atcaggaaac ccagcaaaac tggtatcaca cgaaggaatt gcaactattg tattagtcca 768780

ttctcacaca tctataaaga actacctgag agtgcgtaat taataaagaa aagaggttta 768840

attggctctg cagcctgtac aagtagcatg gctggggaag cctacaatca tggcagaagg 768900

tgaaggggaa gcaggcactt cttacatggc tggagcagga agaagagaat aaaggggggag 768960

gtgccacata cttttaaaca accagatctc atgagaagtc actcactatt atgagaacag 769020

caagggagaa atctgcccgc atgataaaat cacctcccag caggcccctc ctccaacact 769080

ggggattaca attcaacatg agatttgagg gaggacacaa atccaaacca tatcacctat 769140

ggtttgggtt ttggtagcac aacactggta caacctacta ctcagggatc ctcaaacttt 769200

aatatgcatg ctaatcaact tgaggttcta ttaaaatgca gattttaata gagtaggtct 769260

aggtgcactt tgtaacaagt acactttgtt actgacttta aaacgagctc ccaggtcatg 769320

ctaatgttac tggtccgtgg accacacttt gagtaggaag attctaactc aaaagcccaa 769380

actagtagct taaacaccaa atcatgacag aagctgtttc ccctggcttg tatcatattg 769440
attaacacag taaagaatta gctgctgaca tgtacaaagt gtgaagtttc acataagcat 769500
aagcacctga agcgtctctt gaagtctggg aagatccggc cagggcaagt ctgcttccat 769560
acatggtcca tacaaaagtc cactggagca gagtagaggc cactagcttt cgagagccca 769620
tgatttatcc ttcaccataa gtcccacctc cactacactg acaccttgcc aaccatccat 769680
ctcacttctt tatttgcctt tctaaccttc tgagacaagg actctcaacc taagctaaat 769740
attggaatca gaggagcttt gagaaatact gatgttttgg tctcagcccc aaagatcttg 769800

atatggtcat ttcaaggggt gggaaaagcc tgggcatttt aaaagctacc caagtgattc 769860
taatatgaag ccaaggttga agacttctgt ttaaatcaat ttagtgacac tagcaagatt 769920
ctcacacacc atcctcagac attctgattc tgaagctcag gatcaccact tcctaatatt 769980
tgcaggatct gagacaaaag aaagctctca atctatagcc tttcaccttg tctttctact 770040
tcccacccac tcctatactt tcttgcacca tgaagaatct tctgtatata gaattagaca 770100
cacatccaag atctgtcctt actccctttc aaacacccag cccttggtca ctcttgaact 770160
tagacctttg caaaatgact gcaaggtctg ccattagagg aagaggaaga gggcctaaaa 770220

aggggtcttg gggccagttg ggaagggaat tttggtatct tgttgaagtg ttttctgaca 770280
ccaatctctt ctccaacatc ggctgaatgt cgaaccattc aattcaattt tgatgcacct 770340
ggatttaggg cagaccccac agcttaagtc ccacaagact gcccccactt caggtgccag 770400
ttgcaagact tggaccaccc atacttctga ccaaccagct gtaagtcaga ggttcccaca 770460
acactgtcct cagcttcaat aatttactag aacagctcac agaactcaga aaatccactt 770520
tacttacatt tagatttaca gtttatcaag aaggatacag atcaacagcc agatgaagag 770580
gtatataggg tatcgtagtc tgctttgtgc tgctataaca aaatgcctga gactggcaat 770640

ttatacgaac agaaatctat tttctcacag ttctggaggt ttgaaagtcc aaaatcaagg 770700
cgccagcagg ttcggttgtc tggtaagggc tgcatcttcc agaggggagg aacgccatgt 770760
cctcacatga tggaagacag aagagcaaga gagaccaatg ctatcaaaag cctttctaag 770820
gaccttaatc acactcatga aaaagggccc tcttgactta atcacctctt gtttgcccca 770880
cctgttaata ccatcacatt ggccattaag tttcaacact ttaactctag agggaacaca 770940
ttcaaatcat agcacaggac aaggtctgga agagtcccaa gaacatgagc ttatgatcct 771000
acggagttag ggtgtgctgc cctcctagtt catggatgta ttcaccaacc tggaagcttt 771060

acatcattat ttaagagttt ttataactca atctttagct ctcccaccag gttagtgagg 771120

gaggctgaaa gttccaaccc tccagtcagt tgatctgtct ggtgatcacc cctatcctga 771180

ggctctccag gggccctatt ctaaatctac ttattaacat aaattcagat atgattgaaa 771240

ggggtttaca caaggcctcc ttatcactgt gaaaaaccca agcgtcttag gaggtctatg 771300

ccagaaacct gggacaaaga ctaaatatat ttcttatatc acatctgggt accccagcat 771360

tagggaggcc atgtctccat gtgcaggagt catagtcttg tgtactaagc tactcacctc 771420

atgaggagtg tgtggatgaa ggagggctgg ggggccatga gggcccaagg gatgggcctg 771480

tcttgcccac atctggaagt ccgggatgag gactgagact ctctttgtag caggttcccc 771540

ccagtgattc tgatgtcagt tgtccacagg gtgcacttag aaagacaaac tctgcagaag 771600

gatcagagct aaagaagaat agcttcccct cttttctctc tgctgcctaa catttcttag 771660

tactagtcag agcttgggag ccacacttgg aatttcaaaa gaggaatttt tcatgctttt 771720

ctaaatggat tgcattttgg gggcttggaa gccaaacact tagaatctgt aaacagtttg 771780

tcctgggaga gaatggctgc aggctttcag aacaagagag ggaaatttag gctgactgca 771840

ccctctgctt ctcaaagctc tttctgctaa aatgctatag ttatatgtgg tcgtagaaat 771900

aaaagagaag ccaaacactc aagtgggcac tgcttcccat tttttgacta atgagagatt 771960

attcaaaatc ttgatattga gttcttacta cctacccaag cactgagctg tcttctgtaa 772020

tcatccacaa tatctatgat gtcagctcca tcattatcat tttatgtaag gaaactgaga 772080

tgcagactgg ccactggctc aagctcatac aactattcac tgacagagtt aagaaccaag 772140

cagggccggg tgcggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcaggc 772200

agatcacctg aggtcaggag ttcgagacta gcctggccaa catggcaaaa ccccatctct 772260

actaaaaaca caaaaattag tagggcatga tggtgtgcgc ctgtagtccc agctatgtgg 772320

gaggctgagg ctggagaatc gcttgaatct aggaggtgga ggttgcgttg agccgagatc 772380

atgccactgc actccagcct gggtgacaga acaagactcc atctcaataa aataaaatta 772440

aattaaaaat taaaagaaaa tataaaaaaa agaaccaagc agggctgagc gcgatggctc 772500

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggtgggcg gatcacgagg tcaagagatc 772560

gagaccatcc tggccaacat ggtgaaacct catatctact aaaaatacaa aaattagctg 772620

ggcatgctgg tgcaggcctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaattgct 772680

tgaacccagg aggcggaggt tgcagtgagc cgagatcacg ccactgcact ccagcctggc 772740

gacagagcaa gactccgtct aaaaataaaa aaaagaacga agcagcccgg ccctagaact 772800

catgtgctct aaaccactac tctaaaccag ctctttaaaa cacgtaagtg taaatgtgca 772860

cagatttcaa tttagagctg tgtgactccc agcagatttc ttttttcttg agcaaaggag 772920

atgccactgt gaatattaat gtctgtcata gccagagcag acactcttca gcttttgggc 772980

aaactaaaat gctcaaaaat acccacaggc acaacatttt ctaatcgtgc ttccagagcc 773040

aggcagtgtg ttcatgcatg taagacgctg tataaatgta ggtagtagca ccaatagtgc 773100

tcatgaatta tggatgaaga ggaacatcca gagtcaaaca ttcctgagaa agcagaccag 773160

gctcccttta ctgggttagg aaaagataaa aggctaaact tcccaaggca gttgactggt 773220

gatttttcat tctaacatcc gaaaaaatag gaataaagtt gctatggttt gaatatatgt 773280

gtcccttcaa aattcatgct gaaatttaat ccctagtaaa acagtattaa gtgaggactt 773340

tacgaggttt aggtcatgag ggccttacct ccatgaatgg ggatagtgcc cttataaaag 773400

ggcttgaggg agcctgcttt gctctttttg cccttctgcc atgtgaggac acagcaaaaa 773460

ggtatcatct tggatgcagg agatgagccc tcaccagacg ccaaatcttc tggtgccatg 773520

gtcttggaat tcccagcctc cagaactgtg agaaataaat ttctattaat tataaattac 773580

ctggtctaag atattatgtt atagcagcag gaatgaaccg agacagcagc ctatttcaga 773640

agcctgtctc tgatgctcct attccaacca aaatctttaa gccagagatc gcaaccagta 773700

acctggctga ataatccaca aacatggttt attgtactca cacattgtta taatgttttt 773760

ttcttagtgt tctttcatct tcttgttgaa caggatgcca actttaaaaa taaggagata 773820

tcctttaaaa atgtttcctt gctttaattg aaatattcaa agacctggct cactggggcc 773880

atgttccaat ggacttggca gcaattagct ggatctgagg agtggaatcc ccgattagat 773940

gaccttgtgt gctcccttta gccacagtca ccatcactgt ttgttacctt atactcacat 774000

accaccactg actaccacca gtgcttttca ctctttttct ttacctctct tcctcctaaa 774060

gtcatttgca tttaataact gctaatttcc tgttattcaa ggtccctagc aatttatgat 774120

atatgtgttt gcttatataa acttgcttca acaggccaca gtagcctagg aggtagtcat 774180

tgcttgaaga tttatactgg gctgcaaaat aaccctgagt gtctactcaa ctttcagttc 774240

gaagtgcctt atcctgtatg gtagtgggtt acttttgca tgccaactcc atcatatggt 774300

agcagatgcc tgggacttt tgttgataag gattccaagg ctatctagat ggcctggaag 774360

taccactaag attgattagt gatgtctgcc atagtcaccc cagctgctgc tatccatcag 774420

aagtcatcag ccctgtgctt ccatctccat ttctttttt ggtttttttt tttttcattt 774480

ttttcatttt ttttcattct gagtgtcatc atttaggaga ctcacacaaa agtaagagaa 774540

tctttctagg gaaatgttct cttttctttg cttgaactga agttgcaatt tagaggcagt 774600

taccttaac cctggcatct ttttcccca gtacaagtgt tcatagaagc accacatgta 774660

acaggcaaaa actggaaaca acctaaatgt ccatcaacag tggcatgggt aaatgaagtg 774720

tggtgtattc acatacttta tagcaatttt taaaaacccg actacagcta tctacaacaa 774780

caaaaaaaga agccagatgc aaagaactat agactgtatg actgtttata taaagttgca 774840

aaataggctg ctgtctcagt tcattcctgc tgccaggttt tatctctgcc tcctaattat 774900
tctgtcattt cagccacatc tggggttact aagtgtcatt tctaaattgt acctactgac 774960
attagcgaat atctttttgc tggtctccca aaagaaagat ccatcatttt tctaactcct 775020
aattgaagaa cctaagaaaa ttgctgtgtt acaaagtgtt ccttttcatc aaccacaaaa 775080
caatcctcca ggacagagtt gagcaaaacc aattctgtcc aatccagtct gagtctaatg 775140
acagaaacta ctctgagtta ccttattcct gatattccag gactgacatc agggcctctg 775200
tcccaagaag tggaggaagg cagaactccc actagccata tcccagcctc cttaagatgg 775260

gcctgtggtc ctgggaaatc tgctcttcta acctttcctt tgtccacaga agccacatca 775320
gtagagggtc agttacagac aaggggcaca cagtgaataa ggaggcactc acttcttgga 775380
ttaattggct tagtgtgaga aggctcactt ttacatccta agattggaaa gtgccagagg 775440
cccccacaaa tctccaaaag catagtttgc tctccaattt tctcaactct ttcccggttt 775500
gtaatgttta ttgttttctt ataatattta ccaaccatct tacctcacca atgctagatc 775560
ctacaggtaa cagaagcaca gtataccaga atgatcacat ccaatagccc ctggctggct 775620
ccaggtgtca tgaagtgacc tctgattttg ttactgcccc tgagtggtgg ccagaagtta 775680

cattatgtca gtttacagtg tggcagcccc catatccatt ggggacatga gtgtcaggca 775740
ggtcaggtga gtgtcaccac ctggaaagtg gaagcatctc taaaaacaac ttccacagaa 775800
tgcatgaatt tacagatgat atgaaaacat gtgcatattg aattttctga aaaatggctt 775860
atcacaaaat ttaaaaaaag tatttatcaa aggaactttg ggcacataag gaaataaatc 775920
caatagtatg ctcatgacaa ttagttatat aaataaaata aagtaggtta ttagtccata 775980
taagatagcc tcaggaaaaa attaaatgcc cagataaaaa gtatgcagct tgacaaattt 776040
ttacagaatt tatgaaatta ccacttgtgt caagatacag aacattatca acaccccaga 776100

aacttccctc gtgctccaac ccagtcagta ctacctccat ccggaagtaa cagctattct 776160
gatgtcagtc aacacagaga ttagtttttc tgttttgcaa ctttatataa acagtcatac 776220
agtctatagt tctttgcatc tggcttcttt ttttgttgtt gtagatagct gtagtcgggt 776280
ttttaaaaat tgctataaag tatgtgaata caccacactt catttaccca ttccactgtt 776340
gatggacatt taggttgttt ccagcttttg cctattacat gtggtgcttc tatgaacact 776400
tgtactgggg gaaaaaaaat gccagggtta agggtaactg cctctaaatt gcaacttcag 776460
ttcaagcaaa gaaaagagaa catttcccta gaaagattct cttacttttg tgtgagtctc 776520

ctaaatgatg acactcagaa taagacgctt tcttctcctt ccacagtccc ctgtgctgag 776580

gcattttatg tgattgtgtg tgtaagcttc aaagcgttat tcaacaaaga agcgctgttc 776640

tcccaagctc taaccattta ctcgtaatgg gcatatggta tttcgagtgc tgtactttac 776700

tatttcacca ctagagggca agaggagccc cacaatgctt gacattgcca gatctgcagt 776760

caaaatgatt aatcatgagg caaaaacaag aagccagagg gaaaaaagga agagctcaca 776820

aaggcaaaat aaacatccat aaacttaaac tttcctgggt agggaagatc tgaaaaatgt 776880

cacccatgag ccactttcta acactcgttc catctttctt tttccagtgt gcaaaactca 776940

attgcacagt cctcagttgc tgaaactacc acccaacagg gtgggactag atcaggcaga 777000

cagatctcag agggcatttt tttttagcac tgcctagagc cttggttatt aggaagccga 777060

gaatcttgca gaggtcccag gcctcagggg ctctgaacaa gcaacagaga gttctgtgat 777120

ttcttcttca ttctaagtaa tatttcttcc aataacacca tggtgtttac taaaatcaag 777180

gcactaatga gtaaggctac cagccccaac acctctcctt tttctcctct tctcccgggt 777240

ccaggccctt ctacctgcca caaacttaat caagattaca gaatggagat gtgttgtttt 777300

ttgcaagggg aggggagtag ggaaattaat tacgaagcca agttgctgtt aaactattta 777360

taataaattt ctactggaaa aggacctttg gctgacaatc gttttcttct gcctcggcat 777420

gaccaaatac agtaagaatt caaaaggaaa actgaaaagc gaggaagagc ccacagctgg 777480

agcagtctgt tttcacgtct ccacgctggc gaacgacaaa ctcggcaagg agcctcctgt 777540

gtatttcctg tcctcgttat ctcagttctt gctctgaagg gctaagaagc cttcaccgtt 777600

agccaagact ccttcgtgct tcagcttaat tttccttgca taattttaaa tacagatcat 777660

gtctacagta cagcaattaa tggatagcct aaagacttat tatttcaaac taattgatat 777720

gtaggaaaag tttaaataac ataacggaga ggggaaattt taaacgatgt atgcacaatg 777780

aatttaaaat ttctctctgt tgcagatggt agcaaaaaca tatgattaat agggggatgt 777840

gatcaaaatg tagaactgac ttggaaatct ttctcttttt gatattcttg agcatatgat 777900

tggaaggaag aaagattcag acatttcaga aatggggtaa ggggtgcagg ggagagcaga 777960

ttcttccccc cccactcact cccaccaatt ctagggagtt atctcacaag ataaaagaac 778020

acctgagtat attttgagtt gtgctgttag gtcagaaata agaaatggga gaagaatgcc 778080

attatttcca ttctaactct ttggtcaaat ccccctcttg agataaactt gagagagaag 778140

tctacaaaga ccaagttcac ccagctgcag cagaacctgt tccaagtcac cagcactccc 778200

agacccagga ttccctccaa attctaagaa atgtgctgtg atgaatcacc tcactgacac 778260

acaaaaaaac aaaaatcttt ctaatttccc cattcacatt ccagcaagtt taataggaaa 778320

gtttagaaaa ctcatctgaa gaaagaatac tcttcaaatg ggagagagca ggaacatttt 778380

gttctaagaa gggattgaga cctaatgatg ccagacaaca ttttaaatat cagaacacag 778440

catttgtaag aaaatagaat ctgcttcaac cataaaccat aaggggggaa aactaccttt 778500

aaaatgtatt ttcttcatat caaattcatg tcataagaat atctgaatga cttctggcca 778560

agtcacttaa attttgtggt cttcagtctt tttggtcttc tcagatgtaa aatttgccac 778620

agactggtta ttttttagaa ccctttcttc ccttctgttc tcctacttta tttaggtagc 778680

tctacacaca cattttgaaa attggatgaa caacctcctt ctcattggtc catgcaagac 778740

catattactg tatttataat ataatacaca cccatataca ccacaaaaac tacaatactg 778800

gtttctcccc ctctggtacc ctggcctttc attctccacc ctctgccctt caaggtaaca 778860

atgaatctga aacgtgtgca tgtatatatt cctgtttttt atatttacat ggttatagat 778920

atacatgtgc atatatatca tgcatatgta ttcctataac actttatttt tttatcttag 778980

ttgttttaac ttcataaaaa tggtatcata tggagtatca tattgaaata tgataatgta 779040

agttaaagga ccatactgaa cctatactgt ataaaatttg ggggagccta caatttttca 779100

cttaaaaata tgttgcttac tttgggaggc tgaggctggt gaatcacttg aggccaggag 779160

ttcgagacca gcctggccaa catgataaaa ccctgtctat actaaaaata caaaaattag 779220

ctgggcgtgg gggcacacgc ctgtagttcc cagctactgg ggaggctgag gcatgagaat 779280

tgcttcagcc agggaggtgg agtttacagt gagccgagat cacaccactg cactccagcc 779340

tgggcaacag agcaagactg tgtctcaaaa aaataaataa ataaaaagag ccagacacaa 779400

aaaagtatat acattattat tcagtgtata tgaagagtta gaaaatatgc tatcttgggt 779460

aggggacagg atggctagtg attggaaggt ggcaggtaga ggtcttatgg agtgctggta 779520

ttgatctgag tgctggttaa atgggtgtgt tcactttgtg gaagaaaatc ctaagtccat 779580

gaatttgttg tatcagttag ctattgctgt ataacaaatt ccaccacaaa actcaggggc 779640

ctaaaacaat aagcatttat tattatccac aagctggtga gctgggaagt tctcctggtc 779700

ttagttgttc tcacttatgt gtctggagtc aactgagcat gaggtggaca gctctgctgg 779760

tgatactggt tggacccgct ttcatgtttg agggtcactt ggatgtaggt tggtctaata 779820

tggcctctgc tagaacgacc ggatctctcc acttagtctc taatctgtga acagacacgc 779880

ccaggcttgt tcacttgctg gtggcagggt ttcaatagca agagtagagg cacatgtggc 779940

cctttgagaa caactcagca ctgcaacagt atcacttttg tcatatccta ttgacaaaac 780000

aagtcacaaa agaggagtga agaatggtgg gtttttgaaa actcaatcta ccacacttct 780060

cttatgtgaa cttctctctg tgtactaatg aaaaaaattt aaataaagta tatctaagta 780120

taaggtatct atattgttaa atgttgctat agtttatttt gacttattct attccatgaa 780180

tgtatcgcac ttatccattc tactgtcagt ttgcatttag tgatgtccag ttgattgctg 780240

ttttaagcag atctgctgtg aacatgccat ctcatatctc ctagtatgca aactctgtac 780300

cagaagtttt cttggttgta taccaaactg tggaattact gggccatagg gaatatgaat 780360
cttccatttt acatgatgat gctaaattgt cttctgaagt aactatacca ctttacactt 780420
tcttcagcaa tatatgaaag actgtattac cctgacactt gccaatagtt gatattaacg 780480
tcagacttcc taatatttcc tactaagatg agtatgaaat gatatctcaa tgtggtctag 780540
atctgccttt ttctgatcag tgaagaaact gaccatccct tctatttagt ttgtttttgt 780600
tttgccttta gccacatgtt ccttcttaag caaaatgcct ctttgtatct tttggtaatt 780660
tttttcaatt gagtgattgg tcttctcatt acttcataac aattctttat atattctcaa 780720

tactattctt ttgtcagatg tgtttgttgt gaaaatattt gcccagttta tcacttgctt 780780
ctcaccttat tgagggtgtc atttgaataa gtttcataat tttaagtatt tgaattaaat 780840
ttttatttaa ttttttattgt tagctttact tgaggcctat ttagccaatc cttaactacc 780900
ccaggatctg aaatagatta aaggtttagc agtcaaaaca taaactaaat actgtttcat 780960
ttgcactcac acacacacac cacggcctgc tcttgttaca agcagttttg gtaatgcggc 781020
tcctgtgttc attatgaaat atttaggtat ggacttgtcc tcagtaatag catctaaata 781080
tcacaaactc aggaaatcta aattgttctg acaagttaca agaataattt caaagaacat 781140

tttcttttgg cagtagaccc tgatgttgtg tagtaatgga aatgtttaaa ttccaatgat 781200
aggacaggga tggccctggc tagaataaca caaaaatcat tcaaatctaa atggcataag 781260
gctgcagcag tccaagtgag atccctcggg gagtcttgga ccttttccaa gatgtaggct 781320
ctctacagtg tgagtgtgca gagattgtat gattccactg gggtcacttc cactgatggg 781380
ttcaatggac tacagcactg accttcacat ggcttgtttt catagcttcg agtcctaaag 781440
ggagataggg tcataggaat atttcaacag tgtaaacagc tcacaagtct tccttgctca 781500
cttacttaga ggtgaccaga tgaactgaac ataccctaat gctaggctct taaaatagga 781560

tcttgtttta aaaaggggtt cagtagacaa agaaggccat tccctttttc ccaactcttg 781620
ttcttagggt agtgttctca aactctggca atttgagtgt gcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 781680
aattagagta gtggaagtgg gacagatagt tcctctttag cctcctgaca tacctcttgt 781740
ttggagggat aagataatct ctcagattgc cacctgggca aggaaactgg gcaacacact 781800
tccaactcag aagccctgag gttggtggcc tgctacctct ttgctggtcc ctcttcctca 781860
aggtttccgc tttggaagta gggactgatt cttaattggt tcatctactt ctaaggccag 781920
cacttaggaa gagttagctt gttcttgatt ggctcaagaa ctttaattaa taaagaagca 781980

ccgaatccag aatatttata aataacatct gctcacaaat agaacattgt tccaaatagt 782040

tcagtctaaa cactttcagc ttcaaatcca cattaagaaa atcataacaa ttacctttaa 782100

actcatgttt ccaaaaatgt gatgtgtatg tggattacct gtggatcttg ttaatatgca 782160

aattctcatt cagtagatct ggagtgggcc tgaagtgata ctactggtcc taggaccaca 782220

ctttgagtag caaggctttc taaagttctg ctctcccgca cagctgaatt gaataacttt 782280

tccttctaga gatggcatca tggttagctt ttgaaaacct tttggttttt tttttaactt 782340

cagtcttcta gtaattcaag aaagctggct atttttttcaa tctttctgga tgttttaagg 782400

atctccttct aattctgaaa tgttgctcag gtatttcttg ttgaagtctt ttccacaggg 782460

tagactctag cttggggtct attggagcaa gttaaatgtc ttcaaaggtg atgggttatt 782520

caactgaata aatgttttct agaatgtggt gaaacctgga aaatacagtg ggagtaggag 782580

agggaagaaa aaaaaaagac ataatatact tttctccact ctacctacca tgataataca 782640

tattaatctt gcctttattc tttctttatt gtatataaaa gcttccacta actttccatt 782700

ctagggagtc attgagagaa tataaatatg tgggcttttt gttaaagcct gataggagaa 782760

gagattatta taagtaattg gagactgtgg agtcagaata actgagtttg aattctgact 782820

tcatcattta ccagctgtgt tgcttaacca taaaatgctc ataatattta ctccagcgaa 782880

taatgggaga attcacagag gtaatccttg cagataatcc ctgctaatca tttaacctag 782940

tgccaggata tagtaaatgc tcaataaata tttatagtag tagtcattgt tatttgataa 783000

ctattacaga atagctccca agggcctact gaagaaaagc tttgtgctta agacactggc 783060

aataagttca tttccatatg gtgtaacttg aagctttggt tttatagatt aactcagaga 783120

caagtcctac cacagtgatt cacagttcct gaattcaaaa cactgtgcat atcactgatt 783180

tggcatttca ccttatatga ctagctcgtg ttattattta actttgcctt ggctcactaa 783240

ttttattttc agtttctaac ctttaagagg taacagtttt atactgttca agactcccca 783300

aaccaaatac cacagagcca tttgtttaca ttagtaggtc cccaataaat attcattagt 783360

tatttcactg attaattaaa gtaatccatt catctccaca gggactcagg ctggctgaat 783420

caggagagac atcttcagat ctattcctct ttgagaaatt agtataatgt cagtgcattc 783480

tcatgtgttt cttgaattat gagctccctg atgtctaaag aagactcaca gggaagagtt 783540

catatactga cagaacaatc attaattagt tttcaaacta gttttgattt gaaactaagt 783600

aatttcaatc agtttttga ctttcaactc agtgttgtga catcatggtg gacacaactt 783660

tcttagaggt atcaatacca tcatcatgtc catgtttgat ttgacagaca aatattgcaa 783720

ttttattctg ttggacattt tccaaagaag ttggttactg atttattaaa taaatataca 783780

tattttaggg tagtggaaga agaaggtgaa tagaaattaa tgggtgagca aaggtgaggg 783840

aaaaccaaat caccagtttt ctttctgatt atattttaat ctaaaaggct atgtttttaa 783900

tcaggttata tgtcttgata agtggcgttt ctacttaaaa aatgttggtt gtatttgtat 783960

cccaagtagg aaatgcaaac atacttgtat aaagcaaaca agtttaactt gtgtgtttgt 784020

attaatgata tgtgatcaag gcacaggaaa tgttagtaaa gaatcataca cttattatgt 784080

ttgtttggga cagaacaaag gataagtcat tagttggtga gttcagtcat tttctttgag 784140

ataaaacatt tggttaaaag gcaggctagc ccaggcatca tggctcatgc ctgtaatccc 784200

agcactttga gaggctcacg cctgtaatcc cagcactttg gaaggccaag gcaggtggat 784260

cacgaggtca agagattgag accatcttgg ccaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa 784320

aatacaaaaa ttagctgggc atggtggcgc gcgcctgtag tcccagctac tcgggcggct 784380

gaggcaggag aatcgcttga acccgggagg cggagcttgc agtgaggtga gatcgtgcca 784440

ctgcactcca gcctggtgac agagtgagac tctacctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga 784500

gatcaacttg ggcaatgtag caaaacccca tctttataaa aatctagaac ttaaataaaa 784560

ttaaaaaggc aggctgatgg aaacaattta attaacttga tttactggga aacattgatt 784620

tattggaaaa acaatgaaaa tgtacattga tttattggaa cttgattaac ttgacttatt 784680

ggaaaacatt gaaaacatac attgggacaa ctggatatta gatatttatt ttaatgcaga 784740

agacttttct ttaaaattgt atttccttta aaaatagact ggcattatgt tattatttaa 784800

ttattatttt aatgcaaaag ctattttctt aaggatacta tttatatttc tgctactgaa 784860

tacagcacag taatatattt cctcttgtag aatacattta gtcttgtttt gatgggataa 784920

actgcttttg aatatactca ctatgtcatg catgatttat ttatttaaat ttcagcataa 784980

tttttcttga caacctgttc tttcacttga aatgttatgt aacaaaaaca ccaggaccaa 785040

ctggcatttt agtttatccg tctattccat atgctgctgg atgaagcgga aaatgaatgt 785100

gtatcatcac tatgctgggc acattttatt cgcagcctgt cttttctcct gtacatcaat 785160

ttctcttctc cgtttggaaa tagcttcata gcaggttagg tctatagacc ttaacctgag 785220

tgatcacata taatgtaaca ggaatctaat tggctatggt tagagtcagg gaccaaaata 785280

tattcaaact tacttggatt gctgcttgaa tataatcact tcaagtccag gtagaactat 785340

ttagactcag aaagaaattg atttttttaa atctaaacat agttactggg taatttatga 785400

tagatctcca gcccaaacat ttcataaaca agtcaaataa ggtcagcatg catcaaggac 785460

tagggcacat taatccaaaa ctacaagaaa accctgcaat gtgtccactc aatatatgcc 785520

agccaataaa ttcaaactaa ggactaagct aaggtcttca tttgggttcc cccagaaaca 785580

aatcctgaga tgaggatttg agtataatag tgtttctgag cagtggtccc aggaaaccag 785640

cagggaagta gagaagtgaa gcaggaaagg gagggtagca attaaaagtg tggcttttct 785700

cagacaagtt acaaatgtgg gcaactggtg atcaagccca gcatggaatt ctgggaaacc 785760

atgtagacta tgcaccttag agttatttct tgcaaagggt gagggagctg gagtctatat 785820
acaccaactg agcaggcagt ttcagccgtt tttgcaccct gcaagagaaa gcaagctgtt 785880
ggaattagga cagtctgcat gacaatggtt aggccaaaga gctataaact gggcactaac 785940
aatcattagc ttcaaattgg atgagaagtt cgccaagatt ataatgctag agtctccata 786000
attcaaattt cagtggcatt aaacccacac ctgcatctga caataatcaa gtatgtttgg 786060
gtttagaaaa tattttccaa actgacacta ctttttggc aagacttagc cattaaatac 786120
atgaatgatc ctcaacaatt catgtaaatg agaatcacct gcaagccttc ttcaagctct 786180

aaatcaatag ttctcacact ttgggattca tcagaatcag gtaggagaca ataaaacaca 786240
gatgactggg ctcccacccc caaagcttcc gacttagtaa gtttagggtg agcctgagaa 786300
catgtgtttc taacaagatc ccagatgaag ctgatgctgc tgttcgggag acctcaattt 786360
gggagcttct gctctgtata acctcacaca ccgtacttgc tcctgcccta atcagttttg 786420
tattttacca ttataaccaa aagaagtaca ttatattctt cagataaaga aaatgttaag 786480
aggccttgat tttcaatcta cttctaactg gaagagttaa gcaaaggaag ttttttctac 786540
ctctgaagaa ggcaaaccac acaaagttgg aatcttctat ccagagttga aaaccctatt 786600

atacttataa tcatttttt attaacatat actgaaagat ggtcattcat agcaagaact 786660
cataggtaaa gattaagttg gtagggtttc tgagtggcat tttacatagc actatgaaaa 786720
attatgcaca tgattatctt ttcttattca tcactgatgt atcaagagat atcttcaatt 786780
ttcagaatgt tttatttttc ttggcataca attagacaaa atatttcagt tttcaaaaaa 786840
caattcagag ttcttattat ttttcctctt ttagttattt taaaatttga tttgaagtgc 786900
tgcaaagaga aaggggggaaa tgatgtggta ggcctttgat gaagttaagt ggcagtcgcc 786960
tggacaaatg tgcaaaaaga ctggcattca gtaatatcca gctcttctgg tcttagatga 787020

tttctattct gtgatgccaa ggagaggtag tcactccctc ctttgtgtta catttgtatg 787080
ttgcatataa ttttcccatg tatattgcag tataccatgt atgttgcata taattttaca 787140
tatctcagca taacacctta ttattttatg tttcacattc tcctactagt cttgggactt 787200
cctgaagcca gggctgtgtc tcactcatgt ctctgcctag cacctgtcac agtgctaggt 787260
ttgcagaagt acacttgata aatttttgga cacatgaatg aataaatcaa tgaatgtgtg 787320
agggagagga ggccacaaaa agcgagtaga tgtaaataga gaatgagcca tgaatcagtg 787380
gtattggcca ttcaattcag tattccaagt attgcagtat gttcccatga tttggaatta 787440

ggatggctct ctggctgaca tgtcaaccaa gaactagaac aggcttgtta gaactagaac 787500

ctagaagatt tttcctgtca ctggtaagat tagctgtagt tttctctaaa gccatttacc 787560

cttgtgtaag taaggatgcc tatgatgcat cagaatggct tttaatctcc taggttgagt 787620

gttctgaaga aacccccaag ttttgggaag cagcgccaga attatatatg tcaggatatg 787680

gttatctgat gggaagatgg aaggagaaag taagatttag cagaccagct ctgccttgtg 787740

aatctaagca gaagaaaaac gaatagtgtt ttaaaactaa tttgcaattg tactgaattg 787800

aagtcaccgg ttcctgtcct tataagagta acttcactgc ggccatagat tctgtatata 787860

ccttaatcca gtgataacaa tggaagaaaa gggagttttt tttcatcctt gcactttcct 787920

tgtagaggag aaagagataa acattgatgg aaagtaaaag ttcccctggg ctttataaca 787980

ctagctcttt ctttctcata gttataaggt agttataaag tactcaagat ttatagttag 788040

gattattctc taattctact ttaacttcag aataaccaaa aaggccccca gaaatttaag 788100

aggccatcct tatggcataa acattggcta ataaagatta atcataaata agagaaacac 788160

tcatatctgc atgtatattc atcattcccc tgacctcaaa ataaatcatg caacacaaaa 788220

tatgtatgtg agaatgtatt ggttagcata atactggctg ctgtgacaaa cagtaccaaa 788280

atatcaatgg cttcatacaa tagaatttta tttctttttt gtacaatagt ccaacataag 788340

agtttccagt tgatgaacag tttatctcat catggcaatt cagagaacca ggttcctttc 788400

ataatgtggc tccatcatcc cctaggatct tgctggaaag gggaaagaaa tagtagagat 788460

tccccatatg tccccaaaaa gccctgccct aacttttcat tggcaagaat ttttcaaatg 788520

gctatgcctg gattaaaaag tggtagggag gacttgtaaa cattgtcctt ggatttggca 788580

gctgcaccca ggcacagcag acaccgtgga caggtgcctg caaattttga ggataccgac 788640

ttattttctg caatgtagac caaaatactg gaatccaaac ctgctaaatg tagaattatt 788700

ctaaattgac tgctactcac aaagacccta aagataaaat cagtaaagtg acgactttgt 788760

attccaagtc atctctgtag acctcttcga gaaatggatc tattaacaaa aggatctggg 788820

ctagaagact tacaaaagag gatttctata aaaacaactt gctattcaat ttatctgact 788880

tttcattcca aacccgatgt gtttagcaca gttacatcac cacacttacg tgacgaagaa 788940

ggaaatggga aaagagggag atgtccaata ttctctagca gatgcctttt attcaagaat 789000

aggatcaaaa atttacctgg gggtaaggaa agtgtcttcc tcttcccagt gatagttgcc 789060

ttgttaaaga ctttagacac cagcgcaatg tggttaagtc tccactagtg caacaaagaa 789120

aaggatagag gccagtccct gaatagggag gccccagcag actttcagat ggttaactat 789180

caagtccaaa gacagacaga tggaatacat tacccaaata ctccggaagt tgcaaatcga 789240

cctgcatggt gttttgtaaa tttctaattt aaggcaacac tgacaaatta gaaggtttaa 789300

cacaaaatcc agatttctgg attcttttga aaaatcaaaa gaataatcta gttagtagaa 789360

ctagttagta gaactagtta gtagtaatct agttagaaga acgggtgtct gctgtctgta 789420

accacccagc tcctgtcact cgtttgcctt ttgatctggc cctgcctcag tttgctctcc 789480

ctgagaaatc ccatcattgt tttcagcttc accttggggg gagaattcaa gcacaacaag 789540

caggcttctc aaaatgcctg tgaggccaag aaacaaatgt ctagtttcct ttcagataaa 789600

attgtaaata ctcacccaaa aaccacagca atttaagcag gagacataaa catcatattt 789660

agaaggaggg actatgtaat taggacatac tcccttaagc atcaaaatca attatcctga 789720

taaaacccta ggacggctaa ccactcttga aatatacatt tataaaaaga aaaagaaaaa 789780

ccaaaactaa ttttaggtga tcgggagaag gatgttctcc agggacataa ctgagttcat 789840

tctaggacat ttgattcagc ctgtcccttg ttttgtaaat gccatgcaca ggctttgagt 789900

cgagaaagtg gttgtagcta gggctcaagt tcagtaatta ctaatccttg gttaatctta 789960

aaaggagtta tcataaaggc atgcaccaat gaggagactc tgatccaagc tgaggccaac 790020

acaagggcag gacccccaca ggaaaaagcc tttggagacc caagacttcc tgaagaggct 790080

gcttcatggg actccaggtt ctctgagatg gttgcttgca ccgtctgcac tattgacctt 790140

gcttctaatg tgactcggtg taagaactga attcataatg tatgttcagt tctttctggt 790200

tggtggcatt ccacctgatt gaaaagaaat acatccttca tctaaaaata attagcctct 790260

gaatggcctt ttatttcaat tgcccggagg gcttttattg attttttttc agggtttgtg 790320

tggttaagag aatgggattc ttctggtggt gtctttctta gcctctctcg aataggctgt 790380

catgcccttg ctcctcatgt gcggctaaat cagaagctac aaagtagtga cttgcagact 790440

cagttgggcc ttttattgga ctcttggtat atgttaaaat tgctgaattt gagtgtttta 790500

cacaagaaat acaattccac ttggctacag attccactac ttctcaattg ccttatacca 790560

gatctcattc acagatttgt gttgcttctt gagccccata gatatttgag ttcagagatt 790620

ctgaaattaa tatacatgta ttaagttaat acatgtaagg tcctaggaac agtgcctgcc 790680

acacaataag cacttaatta attttaatgt tactattatt atagtaaata attattttat 790740

ggttctatat ttccttgttt attagcaatt tactaggttg gttataaccc aagagatttt 790800

tttctttttc ttttaagcta tgatttttcc ttattccagt tttccatttg cttgttcttt 790860

tttatggtat ccgattcttt acagaagtat tctgattaaa ttagactgta cttaatggaa 790920

aacagaaaaa caactagctg atcaaataaa catttcctaa actgaagaat gacacagagg 790980

gagtgaaaaa ccaggatctt ccaagtatga cagacacaaa gaaaagcctg tgatgattta 791040

gaaatgtgct gggctaattg cagctggttg agggtcctcg ttgttttcca taaaaccgta 791100

ttgtattatg aagaggacag caggtcaata agaccctggg ccatgggacc cctcttcagc 791160

atcacttttc agtaaaagac aattcccgat tattttgtga aagcaacttt gaaatcctaa 791220

acatgaaagg aaaacacatt ggaatgtttt gttatattcc cctcaacaca caagaatatc 791280
aggttcctga gaccttcaca catcctgttt ttacatagtg aacagttggc ctggaatggt 791340
ggggatggag ccctggatag gaggcaagaa tttatttatt ttacttatgt attcattttg 791400
agacagcatc tcactctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcaccatctt ggctcacttc 791460
aacctccgcc tcccaggttc aagtgattct tgcgcctcag cctcccaggc agctggggct 791520
acaggcacca gccaccacac gcagccagtt ttttttttatt tttagtagag atgggatttc 791580
accatgttgg ccaggatgat ctcaaactcc tggcctcaag tgatccaccc acctcggcct 791640

cccaaagtgc tgggattaca gacgtgagcc actgcacctg gccaggaggc aagaatttag 791700
tattcagatc ttgattctgc gctgaaccac ttggatggta ggctttagtc tcctcacttc 791760
atgattgatg ggatttgatg aacaatgtgc tgaatgttta ttctctcaag attataaaac 791820
aagtatctta agcttcctta ccccagagca caggatcttc aaagacttag aacatctttt 791880
ggtatttcaa atacaatagt aactttctgt ttgacaaacg tctttgggtt attatcttga 791940
ttatttttt ttattatact ttaagtttta gggtacatgt gcacaacatg caggttattt 792000
atcatttttg tacaatcaaa atttgtttcc taattcacaa tcatttttat gcccagctga 792060

gtcttccaaa agaaaacacc taactaaaaa tagaaaactt ctaggcctta atcgcaggcc 792120
ccataaggag aaagtattcc agtgctgaca taaaaagttc agggccagga actcacatat 792180
tagctgggct gacgtggcct gctgagtagc ataattattg tcctaaattg tagtataagt 792240
tgcttttagg gtaagtggct tgggtatgta tataaagcaa taagaatttt gctcctggaa 792300
aatggtaaac aactcatttc atgtcaaggc cacagaactt aatgcacact tttgagagaa 792360
attataagag tcatggggaa atgcaacaat aataccaaat aacagacaca aaacttcact 792420
ggcttacaat aataaacatt tatttagttc ataagattgt ggggttcagc tgatcttggc 792480

tgagtgtggc ggagcttagc tggacttgtt catacatctg tggttcatta tgggtcaggc 792540
aggtagctct gtagctctgc tgatcttgac tgacttacat ctctgggtat cagttggatg 792600
ttgatgaatc taggataatt tggggtatgg gactgggatg actgaggtga ctcaactctt 792660
ttccttgtgt taaatcttct actagagtag tctaagcatg ttcccgtgac atgccatagg 792720
aataggagtg aaagctaagt aagggctttt ttaagcctct gcataggcca tgcctgctaa 792780
catcctatta accaatgtca tcgcatgacc acatcatctt caaggaatgg agaaatagac 792840
tcctcatctc tcataagaga agctgagaat cataaagcaa aggctctggg tacagggagg 792900

agccattaat ccagtcaatc taccacagag gagagaattg acgaggtcct ggtcctggtt 792960

ttgctactag ccagccatat ccttgagaaa gaccctaact tctctgggcc acagattttc 793020

actaaataaa agaaaggatt tgagtataat tgctaaagtc attttctgag acgtcaaagt 793080

catgaagggt ttgactatgt aattgttaaa tgttcttttt tcaggttcct acagtaatct 793140

ctagacacct gtgagatgat tagaaatttt gaaatatatt tcaggactca gaggaggtat 793200

aaaagcatgg actatgttag gagttttcct ctgtggcggt ttcatggaat atatgcatat 793260

atagaggagt tcacacctaa gaactatgtc agaatgcatt tggcttttga cttgaaataa 793320

agtttaaaaa ggaaatgcat gttaggaact gtgcttggta aatcacatgg tctctagttt 793380

ctgtctttcc tcttttattg attcagtatt tggatctact tagtattttg cctacctcgt 793440

ccttgactcc tccaaccttc ctttctggca acttagcaac cctcattctg cccttcaccc 793500

aacagcctta tcaacacttt gaatctaaat ctgagcatta gcattccaga agtctgaaga 793560

tatgagatct acaaaagaat ggtttaatat ttatctagac cctgaagtaa tgttgttgag 793620

gaaggaagag aatgcacaaa aggagaaaat tgttggaaga cctttgtcta aagtggtgct 793680

attcacagtg tggttcttag accagcagca acagcatcac cttggagctt gttagaaatg 793740

cagggtagca tgccccaccc cagatcttct gaatcagaat ttgcatctta acaaaatccc 793800

cagagatttt gtatgtacat taccttgtca cttttaatgt gcatccatct gtgaaattag 793860

ccatagatta tgaaaacaga gtatgtgaga attgtaatcc ctctattgta atctatggct 793920

aattcatgaa agtaaatgtg tgataattta atttttatat attagagcag attcaaagtt 793980

gagattcatg ttttctatca catctacata cttacatata tacctgtaga ttgtgtaggg 794040

aagagggaat ttacagctac agagctgtgt ctccccagtg aatgtcatct attgtatgtc 794100

caatggagga agtgttgaga gcttctgccc aaaataagga taatactaaa ggtattggca 794160

gattctacaa ggctcaattt ttaagtctca tgtccttcat aaagtatttc ccatattacc 794220

ttaaggctac aatacagtct tcattttcag catccacagt ccatcttgtg tgtggcactc 794280

attcagtcca atgttttatt ttccccgtat ccattgcttg tcacctagga cggattctaa 794340

tttctccagt caccacaaca ccaaacaggg ccttgcatgg gtcagagtgt tcaaaatacc 794400

atttattgac aaatgcatca aaatcaacaa aaaaccagaa tatagtccca aaagagaaat 794460

ccaccaagta ccataactga ccaaataatg actcaaatta actggaaaga acaaggactg 794520

gttcataggc aggactttag attttttttg ctgtaagtga ttttttctct ctttttaaaa 794580

atgaggttac acaatattaa ttaataagca aatcagagta tgctaagcat ttaatatgta 794640

tgatcttgtt taaacctttt aacagcccag gaaaattggt tttattattc ctatgttata 794700

catgagacag ttaaaattcc aagagattaa ataagctgag caaggtcata tttcataaaa 794760

tgcaagcatt ctaaacccta tgtggagaaa gaatcttatc tatcccaaag tgaattgtct 794820

actttgtgta gatctatggc atcagtttaa cttatgttgc cttcttagcc ctgtgtaaca 794880

ggttctattg ctagttggta tttgttcaca agataaaaat taattttaat attattttga 794940

agcaaatata attatttagg aaaatctacc caaaatatag gcatgcatca aactccagca 795000

cccaataaaa agcagcagta attgatttcc attgtgaatg gcctgtattc ttctacattg 795060

gcatggacta tccagtttac ttctgtttac atctggagta ttttcaactt tgacctagaa 795120

atacactgat caccatttca ctcctcatct ttagatttca gttgccaatg gcaaccttga 795180

attacaaagt tgaacaaaag ctgcatttta cttgagtggt ttgtaatttt gaacttgagt 795240

tcatgttttc taggagttgt ttgtctatag gtgtcagtcc tgcccttggt tgccgaggaa 795300

cccgaacatt ctgaatttgc tatgcctctg ctgggactca gtgggcttta tcagtttctg 795360

aacagttttt gctttaaatt attgggactg ggtactcaat tcacaggggt aatatgaatt 795420

tggaaactgc actcattcat gggtttctaa ttccctttgt ggatgttttt cctcaatgtg 795480

ctccatgaat catttgcttc cttgcctcat ctccaaggtt gtggattggg ttttcctagt 795540

tcccatttga agggtgggca cccctggctc tattcaggga cttcaggttc agcactccaa 795600

cacccggcat cctgaggcct cctcttccaa tctctcctcg ccccgcaaaa tggagaatca 795660

attctgttaa ctgtgagttc ctttgttatt tctgcgactt aaggatttct tttccttata 795720

ttcaaactca gctgtaaact taagtgaata tgtatgtact gtttcatttt gcctttccct 795780

atgtttggaa tagaaaagga aattttcagt cagccatatt gactcaaagt cccatggcaa 795840

tttattctaa ggaaacttag tggaaaacaa ataaacaaac aaaaactgaa atggttagga 795900

tatagcatgt ggtcactttc caacaatcct tgggtaacat gactaacctc agtctataaa 795960

tttcttatga tcctgttatt tttattcttg aagcaaaatt catgagatta ttctaaaaat 796020

aagatgaggc cttgcacgtt tgctcaggct taattttgaa accattcatt ctatgaatgt 796080

atgattttaa tgcatttccc attgctttta atatccactt agctaactga tgatgttgag 796140

gttaaaatac tatagtcctt gcagtaattc tcgtaaaatt gtcctagtca ctgtatccca 796200

cattcagagt tctacatttt tctttttgt attttataga aattatatta gattttgttt 796260

tcattttaga atgctatttt tatgctaaaa atgaaataat cacattacca taaaagtgag 796320

aaatagaata aataaagata ctcataattc taacacagtt tatattttag tgtttctttt 796380

caaagtcgtt ttgtattctt taaaaaaatg gtcatagtta ttatcacagt atgtatacaa 796440

ctataggtac atttttcac ttatcacaaa aatataatta tttctccctg ttttcaaagc 796500

cattggttta tattatttga ctacctcata gttctttaag tgagagcctt atgatttttt 796560

tacagaaaca cttacgtttt attcatgttt ttgctgtttc ttggcttttt tgttagtttt 796620

actattttcc ctgatcttta gcagtaaatt ccaaaatatt ctgagcaaga taattagagt 796680

accatattat tattgctgcc tctcaaaggc taggagatat atttttaaag tgttaaaaga 796740
ctataaggaa ttaaatttta aatatatgca gcatgtattt tacatctcag aattgctaag 796800
cgattaaatt tcaaatgttc tcaccacaaa aaatggtaag tatttgaggt gataaatatg 796860
ttaattggct ttatttaatt actccatgtt gtatttataa atcatggcat cattctgtac 796920
tacataaata catacaattt taaattgtca attttattta tatatatgtg tatgtacaca 796980
cacacacaca cacacacaca cacacgcaca acagatgctc ccagagaaga aaaagaataa 797040
aataattgaa aatgtctact gagaaaacaa actgaaacaa gtgatcctat gtctatattt 797100

aaggtaacat aaccatacaa agaatataat tactttcagt gaattttggc agagtaatat 797160
aattgtgcat ccttagtagg atatatttga tgaataaaaa gaacttcaaa aaagtctcaa 797220
gcttcatttg cttattttat tgacaggtca taatattgaa actatttctg gatatattaa 797280
tataaagcaa ataaataaat atgctaatgc tatctgaaag caacctttt aggaaacgta 797340
tgcttcagtc tttatgggtg aaatgtcatg atgcctgaaa cattttcaaa tgactcagca 797400
aaaaatatag agatagacaa tacataatgc atatgtggca aaacattgaa attaaggtag 797460
ttttcacagg ctggttttgt tttgttttat tttttggttg ctttgcctgt acaaacaatg 797520

ctaaatcaat gctatttttc ctgtacaaaa ataaatatct tagtgtattc attcttatat 797580
gttggtggtt ttgtttctgt gggccaaatt cccaaaaatg gagttgctgg gttacaagcc 797640
tatgtttgcc ttcttataaa ttttgtcaaa ttattgccca atgtttcaaa gtgtcaattt 797700
ctcagaatgt tattgcttct ttaaaggaaa tttcttttaa atttaatgaa ttaaattaaa 797760
ttaatcaata taataaatgt cccttgaaaa ggtattgtgc tattgcattt ctctaattgt 797820
taatgagctg ctttcatcta tatttcaaat atatatagtt gtattgtata tatattcttt 797880
gtattttatt tcttttccta tgaattgctt tatttatgct cattttcag agaaatggat 797940

tattttcatc tagataaaga tatctatatt tttctttctt atgtttttct gtcttgctta 798000
aaaaggtctc tgtaccccat gattatacag ttattcacaa tcacaattat acttttggca 798060
cattctccta gacagaagca aataacaagc aaataacaat cctaagattg ttattggctt 798120
catattttat attacaaagt ggtatatata ctatacgtag tatatataat atacataata 798180
taaatattaa tatatgtaat acattatatt aatttattat gtttatatta taaaatattt 798240
atataacata taaaatattt ttatatataa atataatata ttaatattta tattataaaa 798300
tacattggcc ttatatttta tattaagatc tttcatacac ttcattgggc aaaatgacct 798360

gagttggact ctggaattcc aaattttgaa aaccttgcaa atatctgtct gcacattatc 798420

cagctgcata ttttttttta agttttctca attcttcttt gttattccat tgtggcttat 798480

tgttctctgg tttcaatttg tttccttagg aaattggttt gattgtctct gattcataac 798540

tcagtaatct gtcttatatt tatgccacat ttatgttata ctgggttttg tttgtttgtt 798600

ttctgattgt aagctaacct tcaagagtaa ctttgcttgc tccttggcct tcacttattt 798660

tttttatcta aaagctttcc ttaactatat caaatctctg ccttttttaa agacagaaga 798720

aaagaatgtc agagtcagaa aagcatccca agtacaaaaa tctttgacaa cacaggaaga 798780

attgaataca tttgaacttg accgtattgc cttttcctgc ttaactaccc agagttcaca 798840

aaaatgacta gtgggcaatg tcttttgaaa atcaagttaa ctgagaaatt tagaatttga 798900

gcctgactag tcaaattaaa gaactgggcc tataataaaa caaactctga caacactctt 798960

ctttattaat atctgagtat aataataaca actcatctta aatttagagg ttaaattcaa 799020

tcatgttctt tcgtctttct tgttcatttt ccaaaaagag gtcttatgaa cttaagatta 799080

aacaaactca agtttgacaa tgttatgcta gaaaggctcc aaggcatagc ctacaaaatc 799140

acatttgtct tgaaaatcta tctgtcctgt ggtgattttt tttccaagaa tatgctttga 799200

ggccacagca atgaaaggat ggggccagct gtgttagctt atgagtattt tatgggtcca 799260

ggccacataa tgagactact ttctgttccc ctcactcaaa gttatagcca taatactgct 799320

gcctaacaac caaccataaa aatcagtcac aaaacaagca tttgctaagt tgatgagtct 799380

atgaactggt tctggtctgg accaggctca cctgatctca gtaggcttgt tcatgcctgt 799440

gtttagctgg tggtcagcta ggggtgagct ggtttagaat agcttcactt ttatatctga 799500

tagtcaattg aagtgatgca aaaagtataa taactgggcc atgtgtctcc tcttctggca 799560

agctaggctg agcttgttca catgatggct gagtaaactt ctaactgtga gagcagaagc 799620

acacaaggcc ttgtgacgtc tggactcaga acagcatata cttttgacac attctcctag 799680

acagaaccaa ataacaaggc ctccccagat tcaagaagat gagaaataca ctccgttctt 799740

tgctgggatg ggatgagctg caaagtcaca ccacaaaggt tatgattaca aggaggggtg 799800

aagaattact gccatttgca cgaccaatct accattccca cctaacacct tgtttcactt 799860

gcacagaata gaaattcaac acatattaga gtacaaaacc cagaatatgg caattagata 799920

gtatgatgct gaacctcaga acagaggcaa tcaaaaggaa gccctggtga tctgtggagg 799980

accatctaag cctaggatta tggggaagga aaattaggaa gaatctaaac tggaattcca 800040

cagttggacc taacttcggg agtcccctgg ttaaagccag atttaaatct gttaggggaa 800100

aggttataaa ttctccatga gcccagtggg gctgatgaat gtgatttgaa ttgattgcca 800160

acaataaaaa ctcaggctct tacatgaaga tgtggatttc tgacttcaat atttaatctg 800220

acaagcatca gctagaactg agttgtttgt actcccttta gacagggcct gtcatctcta 800280

gctcttcaga aaccccacaa ccccctcttt cttgcacata gcctgctact tatttacatg 800340

acttgcctgg cccctgtaac atctgagttt gcaacccttg ggctggaata gctctagacc 800400

actgatggat ggggctttgt tggaacggag ccagaattac cctgtattct tttcatattt 800460

tcttacaatg aacaagtatt tagtttataa gaagaaaaag caaaagctct aacttggaat 800520

gtaataaata caattttgaa attagttcat taataattgt atggctgttt aaaaagagtg 800580

aaatatatgg cacttaatat gtcatgaagc agtgacttag tttagaatat aataaaatct 800640

actactatcc catgatgaaa gtctactaca gttataactt agccacaact gggtcaatta 800700

ttataaatta ttaaaaatca tcatcaaaat taaattacta aaatgtaggt ttttcttaga 800760

attaaattat ttaaaatgtt aaaaagcatt ggtttaggta tttgacattt tcttgtattt 800820

tacttctttt gttaataatt aaagaaatag tacttatcaa gcactatggg gtcttgtcca 800880

ccaatgagca ttaacctgag agaaattatc tgctaggtca ggtacaatat atccatagct 800940

gaaggtcccc cagttcaacc tataagagaa caacaatctg ttgttttctt aaaacaggct 801000

cacttgcttt tcttccttcc ctatcttcct tggaaacaca tgtgttactg aattaaaatt 801060

gaggtgaatt gatgatgagg tctgaatggt agtaaatgga cgctgtcaaa caacaggcta 801120

agatttcatt catgcaaaag agtacgacat tgtaaaagcc ccacttcctt ctaaattgtt 801180

ggaacagcag ggaaagaact ggcaattgtc ttcttcctgt ttgatgcccc agtgactcgt 801240

atgtgccaac atggagagta gggccctgta caaggtgctc catcatagcc acatgagtcc 801300

agggccctga gcgccccctc acagcatgtt tcctcctcgg cttataagaa tttatatgct 801360

agcaaataga ttcataaata ccccacattt tatatgtagg gagaatagtt gactttcaat 801420

actcagccta agccatttttt accagatacc atttttattt ttatttttc attttctatt 801480

tttatttatt tttatttttc tttgatattt caataatttt tataaatttt taaaaatttc 801540

aacttttatt ttagattcag aaggtacatg tacaggtttg ttacatgagt atattgtgta 801600

acatatatgt atgagtatat tgtgctgagg tttgggatac gaatgatcct gtcacaaaaa 801660

taataaacat agtacccagc aattagtttt tcaaggcttg cccccgactc cctcccccac 801720

tttattagtc cccagtgtca atcattgcca tatttatgtc catgaatacc caatgtttag 801780

ctcccactta taagtgagac tgtgtggtat ttggttttct gttcctacat taatttgctt 801840

aggataatgg cctccagctg catccatgtt gctgcaaagg acatgatttc atacttttta 801900

tggctgccta ctattccaca ttataagtac catattttct ttatccagtc caccattaat 801960

gggcacctag gttgattgaa tgtctttgct attgtgaata gtgctatgat aaacatacaa 802020

gtgcatgtca cacacttttt gatgtgaaaa aaaaaaaaaa acaagtcatt taaactagat 802080

ccataatctg ttatctgaga ttcttggggc ctgttgtttt tcagaatttt aacttttctg 802140

attttagaaa ggcaatgtga tgcatatacc atgagcataa cactccaggc agacctgagt 802200
aatcctcaaa atcaaacaaa ttaatatgtc tgcagttaag ttcatgtata gtcatatgac 802260
agggcataca tgaaattata catatttcat gtatcagtat catcccaata tcagttcatg 802320
tcaatgagtc tgccacaaat ttgccagaaa aagaaaaaga aaaagaaaaa aaggaaactt 802380
cttctggatt tcagaacttt gggatagata agggattact taatataaat taaataattt 802440
agtaatggca aaatttatct gtcacagaag tgagagtgaa aggagttgaa ctaaagggga 802500
tgctcccaag ctgctgacac tgtctagaag gaggctaaga ctcaggaaga cagatgtcct 802560

ggagattgac ttcaccctgg cattccaggg atcagaacaa gccccagagg ctgccctgaa 802620
agctgcagat ggaggatgca cagccaggat caagacaaaa agtagaactg ggggctgaga 802680
gtagaaccca gacagggagc tatcagagtg gccaaagcag attaaccacc ttggcatccc 802740
ccaagagcta ttgagaaacg caggagctca ggccccactc aggcctcctg agtcggacag 802800
aatcaagatc aaattccaga cgatttgtgt gcacttaaag tttgaaaagc agggggaaaa 802860
atacaggttt taagtccatg tcttaaaaat tgcctccaag ctaataagga ggtgtggggg 802920
aagcatttaa ccttgcatgg tgtttcaagg attattctcc ctgctcacca attgataagc 802980

agagataatt ttctttaaaa ttcaaggttt tctcttggac tcagcacagc acagctccct 803040
accagacaac tctccctgtt gcccccgttc tctccctgtc taccggagaa tcccagcttt 803100
tatattattt tatgactaag acatccacgt aagtctccat ttgaagaaag gcttccagga 803160
ctttaaaaca tctgaaaatt ctccagggca taaaatagac acattaagag acagtttaaa 803220
gggtagctaa aatagtttac aaggcaaata aaaattagaa tgaaaaatga atcaaaataa 803280
agtggtggca aaataagtca aaataaaagt tcaagttggt tacacgagtt tgtttacttt 803340
gtgaaaatgt atcaagctgc tccttagacc ccagcattgg cttccaggcc tctgactaaa 803400

gctgcacatc tcaaagtcca ctccacactg ctctgtctat tctactcagc ttcttagctt 803460
cccccagcca ggttcatggc tgaccttgga acgctcacct atcaatattt ctcaacccct 803520
aaatgtaaga acctcagatc attttatatt atttctgaca cattttttcta ttttttctttc 803580
tttcttttcc tctttttctt tctttctttc ttttttttttt ttttttttgg ttttgagatg 803640
gagtctcact ctgtcgccca gactggagtg cactggcgcg atctcagctc accacaacca 803700
ctgcctcctg ggttcaagcg attctcctgc cccagcctcc caagtaggtg ggatcacagg 803760
tgcacgctac catacctagc taatttttgt attttagtag ggatggagtt tcaccatgtt 803820

ggctaggctg gtcttaaact cctgacctca agcaatccac ctgcttcaac ctcccaaagt 803880

gctgggatca cagccgcacg ccactatacc cagctcattt ttgtatttta gtagagatgg 803940

agtttcaccc catgctggtc ttaaactcct gacctcaagc aatcgcaatc aacctgcctc 804000

aacctcaacc tcccaaagtg ctgggattac acgtgtgagc caccacgccc agactctgac 804060

acctttttca aaagacccgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc atttgtagat 804120

accgctattc atcttattct gagtctttag ccttattgtg ccacacataa cttgaagttg 804180

actttcagct acagacaaat gatgtgtcca actaaacttt gttacatctc ctctataggt 804240

gaccagtgaa tgatatttta agttaatgta ttcatcagcc ccttttgtat atctctttca 804300

gagagtttct atgggagtgg gtatagaaac ataaacaact tcaagtcatc tcccctcttg 804360

atgtctctca gctgcaggtg gagctggagc aagaatacca agacaaattc aaaagactgc 804420

ccctcgagat tttggaattc gtgcaggaag ccatgaaagg aaagatcagt gaagacagca 804480

atcacggttc tgcccctctc tccctgtcct cagaccctgg aaaagtgaac cacaagactc 804540

cctccagtga ggagctggga ggagacatcc caggaaaaga atttgatact cctctgtgaa 804600

tgctcctgcc aggccttcag aaattgcatg gccactccag cgtcatcgga ctctctctta 804660

ttacaaagat cactgcccag gaccatcttc ccgagaagca tcccttagcc taaaatccac 804720

accaaaggga gagttccaga ggaatccatg aagaattccc atgcccaggc tccatgtgtc 804780

atgtggaaac ctccacaggt ctgctagtga agaatgcatg tatgtgagat ttttgttttc 804840

tttccaatag caaattcaaa gcaagcaact tgcaggctcc atggaacttt taatgaagga 804900

cagtgtcttc tttgaagaaa atcaagctcg tgtttttatt cgaagctctg gtgtaaaata 804960

tttcaaagtc atagaaatag tttgagaaat gcatagcatt atttaacact attgaacagc 805020

cgactttgag cattgtttct tctaactgcc cctcaactac cattatcttc aagtcaacat 805080

gcatattaca ttttcatcct ttgctttgca agcactggtg gcttgcagtt tgctaattta 805140

tttatcatag agtcatcaat gtatttgttg ctgacatggt tttattagat actgtagtga 805200

ttcaaataag ttttctattt gaaaaaaaaa atcacttgat tgtatccttg cccagtgaag 805260

ccatcctaag acttagcaat atggattgta catttggctg catgagcaag tcggccgcac 805320

acttccagac agtgtgctgt ttgaattgac tatttgcact caaagtctgg gtattcattg 805380

gttattggcc tgaaatgatc aaataactac aaatgatctg ttgaataaaa atagttgagc 805440

tgatatatgt taagcagata ttcaatcaga atgaacaggt tccggtggtt attttgccgt 805500

ttgacatttt ttatggttca tttatttta atatagagag gaagattgaa tatttatcta 805560

gagaatacaa agacccacat gtaaatgata ggtattatct ccatgtatat atgtacccac 805620

ttagtcatgt aagtgcatat acacatacac acacatgagt gtagacatgt gtttattaat 805680

tgacaatgac ccaaatctct tccacaagac ttaaaaccaa attcagggac aaatggatag 805740

agaagaaaag ggtcaaacat cgagattaca tggatgttaa attatatgga gacgctaaga 805800

aataattgat ggagccattg atgcaaaccg aagtagattt agaacttata tgaatttgat 805860

ttatattttg caagatcaaa aattagatgt taagtatcag attttaagct tgttttaatg 805920

gtcaaaaaat taggacagaa ataatatgga catttattag tatcttccat aatttttaag 805980

tctgacacat ttctatttta ttctaacata aaaaaacttc cattatatat ttactaagta 806040

tatttaattc acttaactct gtctttataa gttcctattt tagatggaat aagagaaaca 806100

aattatatca aggtaaaact gatcaaaagc ataattgaaa gttctgaaaa aagaaaaata 806160

ataatatgta gaaaaatgta acttagagag taacacatga acattgaagt taaaacccag 806220

aagccagatg ctcacagttt tattttactt taaaataaac ctgtctgact gtagctttgt 806280

gaaatatctt aaaacgcaaa aaccaattgt gtcctgaaaa ttgtttcaag aatttaatat 806340

ttttatgaaa attattttat ttaactttaa gcaataacta gagattacaa ttaaatttta 806400

atcaaaatga aggcttagtt caaacataag gaaacagtgt ttgattaaaa aaaacacatc 806460

tagtaagacg taaggggaaa atcacatcct ctttggagat gattatattt tgatctgaag 806520

ggtttggggt gttcattaga cacttaataa aacttaactt ccaatgaaaa agaaatcttt 806580

tgtaaatcat tctacttttg cactttgaaa gaaaggcgtt aatcataaag aagcaagaat 806640

ggtcaaaatc gaatgctgca tttttataaa caaaattaca gactgtctga aattgaagaa 806700

gaatgaacta ataatagcat tcataaccaa acacaatgat gattattgca gaacattgta 806760

tcacatttta gtccagagat agaataaagt tgaataacct tgacttacac aaaactgttt 806820

tggtagttgg atttcattat cttagtgaat ttagtcattt tacaatatgt ttgtatttgg 806880

ccatttactg taatcacatt tttatatctg tacaatgaca ctttttgcag ttgtggggta 806940

gtgtgtaaca ctgtccatct tgcatcattg aaactactac aatgatacta tcatttaata 807000

atattaatat tacttgaaat agactaagat aaagaaaagg ggtctgtatg atgtgcagtt 807060

ttgtgccttt atgtatttgc cttgttcttt gtcgaatgtg tgaaattccg tactgtggtt 807120

tttcctataa tagaaagtag agctgtgtat taaattagac tgtgtctctc tgataccttt 807180

acactactga gaatagcatg gttttggcca tgtaaaccaa ttttcaaagt tctaatgaca 807240

tagccatgtg tttttggttt tttatatttc attttaaaat ttgagtatca ccatacatta 807300

attaatactc ctgtagtaga taagctgtca ttaagtaatt cccaaaaaaa gggccatttg 807360

cttgcattac tttgaattta atgttgcgct tgtgcactgt gttaatattg tttgtgatgg 807420

attggacgtt gtgactcttg ccttttaaga agaaaaaaaa gataggacaa agtatttgaa 807480

gctcttaaaa tgtacatatt ttggttcttc tatctcaaat tatttaaaat gcataattca 807540

cattttgta ataattctat gcaattttgt ggcatgatgt ttcttccact tgtaatttta 807600

tgtgctttca tcacaaatcc aaaggaaaga ataaaaattt cttaacacaa cccagcggtt 807660
atttcttggg gtcagagtca accttctttt gacagggaaa gtggtgggag cgggcataat 807720
gccagtcttt agggccatca tgcctaccct gacagggcac atccatgcct gtaaaggata 807780
ttgggatgct gcaatgtgtg tgccagagga cacagttgtc cttgctatca ttccaccacc 807840
ctccatccag gagtggaatt acacttgcca ttgtttgcgt aatggagacc ctctcttcct 807900
ttctctcttc cttcctttct ccctgtcttc cttgaccaaa gttaagcaag gcaaaacagt 807960
caaaagtttt ttgacataag ttgcagtgac aagaactgac agagcacttg atgtaaattt 808020

tcttataaaa cagattttaa aagtgtttac aatattgata ggataagaaa tgtatgtgtg 808080
agttttatgt aaatgttcca gaggcacccc aaatgcaatg tattaggtac ttatttctgt 808140
gttacaaatg gctctaaaat ctaggggctt aaaacaatca gaattatctc ttatctctta 808200
gcttctcaaa aaaaaatgtg tgggtaccta gtaggtatat atatttatag ggtacatgag 808260
agagagatgt tgatacaggc ataaaatgtg taataattac attagggtaa atggggtatc 808320
catcacctca agcatttatc ctttccttgt gttagaaaca atccaattat actcttctaa 808380
ttatttttaa atgcacaata agttaattga ctgtactcac cctgttgtgc tatcaaacac 808440

tagatcttat tcattctgtc taactacatt tttgctcgta ttaatcatcc tcactccctc 808500
ttttccccaa ctaccctccc cagcctctgg taaccatcct tccactctct atcttcatga 808560
gttcagctat tttaattttt atatcttaag aataagtagg acatgtgacg ttcgtctttc 808620
tgtgcctggc ttatttcact taccgtaatg acctctggtt ccatctacgt tgttgcgaat 808680
gacaggatct cattttaat ggctgaatcg tactccattg tatatatgtt atcatgtttc 808740
ctttatccag tcatctgttg atggacactt agattacttt caaatcttgg ctatgataaa 808800
cagtgctgca acaaacatgg tagtgcagat atctcttcaa tgtactaatt tcttttcttt 808860

tgtatatgcc tagaaatggg attgctggat catatggtag ctctactttt agtttcccaa 808920
tgaatctcca aagtgttctc catagtgctt gcactaattt acattcccac caatagttta 808980
caaggcttcc cttttctcct cattctcatc agcatttatt tttctctgtc ttttggataa 809040
aagccatttt aactgggata agatgatatc tcattgtagt tgtttgattt gcatttctct 809100
gataatcaat gaggtagagt atacccgttt gccatttgta tgtcatcttt tgaaaaaatg 809160
tctattcaga tcttttgctc atttttaaat tggatggatt tcttttctaa agaattgttt 809220
gagctactta tatattctgc ttattaatcc cttgggagct gggaagtctt aaaatgtttt 809280

ctcccattct gtggattgtc tcttcacttt gttgattgtt tccttttctg tgtagaagat 809340

ttttaatctg tgtgatccca cttgtctatt ttcccccccag ttgcctgcac ttgtggggta 809400

ttccttaaga aatctttgtc cacttcaatg tcctggagag tttccccaat attttatctt 809460

agtagtttca tagtttcagg tcttagattt aagtctttag tccattttga tttgatgttt 809520

gtatatggtg agagatagag gtcaagtttt attgttctgt atatggatat acagttttcc 809580

cagcaccatt tattgaagag actgtccttt ctccaacata tgtccttggc acctttgttc 809640

aaaatgagct cactgtagat gtagtgattt atttctgggt tctctactct gttccattgg 809700

tcaatgtgtc tgtttctatg ccagcaccat gctgtttggg ttactatagc tctgtagtat 809760

aatttgaagt caaataatgt ggcctcccca gttttgttct ttttgctcat gacagctttg 809820

gctattctgg gccttttgtg gttccacata aattttagga ttttttttt ctatttctgt 809880

gaagaatgtc attggtattt tgatagggat tgcactgaat ctgtagattg ctttgggtga 809940

tatggacatt ttaacagtat tgattcttcc aatccatgaa catgcaatat cgttcctttt 810000

tcttgtgtcc tcttcaattt cttgcatcaa tgttttgtag tttttatggt acagatcttt 810060

cagttctttg gtttaaattt attcctaagt attttacttg tagctattat aaatgggatt 810120

atcttctcga tatcttcttc agattgttca ctgctggtat atagaaatgc tattattttt 810180

tgtatgttaa ctttatatcc tgcaacttta ctgaatttat ttctcagttc taataatttt 810240

tggtggagtc ttagcttttt acaaatataa gattatatca tctgcaaaca aggataattt 810300

gatttttcct ttccaatttg gatgccattt atttccttct cttgtctgat tgttctagct 810360

aagacttaaa gtactgtgtt caacaacagc ggtgaaagtg ggcatccttc tcttgttcca 810420

gatcttagag gaatgactta ccatttttttt caattcagtg tgatactagc tatagatttg 810480

tcatatatgg cttttccttc tgtgtccagt tttgttaggg cttttatcac aaagtgatgc 810540

tgaattttat caaatgttat ctcacaggtt ttttgagtca ggaattcaga gagggcaaag 810600

cagatatggc ttgtctctat gatatctggg gcctcagcca gaagattaga ggtctagggc 810660

tagaatccac tcacacatct agtggttgat gttgtatcaa gtgggagcct agctggggct 810720

ctggggtgga atacttgctc atgccctttc tatggagaag cctgggcctg ggctttttca 810780

caatatggta gctggattcc aaggaagagc ctcctgagag agccagacag aaaccatcaa 810840

catttttata accaagcctc aaagttacat acatcactta tgccagactc tattcattgg 810900

tgctatcaca agcctcttcc cagattcaag gtgcagtaac aaacatagac cccatcttac 810960

cttgggaaca cagttgatca tcctgaagaa gtacatgagg gatggaatga atatataggc 811020

atgaccatct ttaaaaaata taatctgcca cacacagtat gcatgaagcc gaatttgtgt 811080

taccttcaaa gctgctccac ctcctttgct ttctacatca gtgaacaaaa ccagtattac 811140

aaatcacact ccagcctaca caaccttatg gaccattcca cctcataggc tttttaacta 811200

ccatttcttt caactgcttc atccatcctt tctctttctc ttaaatcact cccccagtac 811260

acgcacacag acacacaagt tcctttggtt ccctcctttc cctggctaac ttctatttat 811320

cgttcagttt ataacataaa tgtcaattcc tctaggaacc attcttggat ccaccaaagc 811380

ttctgccagg ccccttcatc tattctccca atgcaacctg tatcagtcac ccactgctgc 811440

ataacaagcc acagcaaaac ttgatgtttg aaataactac cacttactat tggttgtggg 811500

cctatggatg ggtagatggc tctgctgatc tgagctgggc tgggcttatc tcagctgggc 811560

tcatctatgc cgctacggta agctgagagc tatctggtgg ctgatcatgg ctaggctcat 811620

tgacatgtct ggggccttgg ctggaacaac cgggctgatg tgactctaat tcataggatt 811680

tctcatcctc tgggagataa aatgggtatc caataaaata ttctccaact attaaaaaga 811740

gttaaatact gatacatgct aaaacacaga caaatcttta aaactttatg ctaagtgaaa 811800

gaagccagat ggaaaaggtc acatattgta taaatccagt tgtatgaaat gtatggcttt 811860

ttcacatgtc agaggcagga tataaagaac acataaaagt gctcaaggtc tcttgaagtc 811920

taaactcaga accatgcacc atcacttcca ccacattcta ttggtgaaaa taagccaaaa 811980

ggccagccca gataaagaat aaaaggagcc tccaatgtca caaggaaaaa gatgtagaca 812040

cagggttgtt actaaggtaa tcaatccagc aatgccttgt tatttcttcc acatagagag 812100

tgcatgccaa ctccatgtaa tggccttctt actaaataca tcctccatgg acacctttga 812160

tgtcagatgt catgtctcat ttacgatgaa tctgcacact caccctaatg tcataactta 812220

ataaatattg catttacagt gaataaatcc atttgcttat ctagctatta gtgctacatt 812280

agaggaaaat aaacaattgg ctaggtacaa aggctcatgc ctgtaatcct aacactttgg 812340

gaggcagagg tggttggatt gcttgagctc aagagttcaa gaccagcttg ggaagcatgg 812400

tgagacccaa tatcattttt cctattttaa atataatttt tttccctttc ctaaaataga 812460

aaaaattagc tgggcatggt ggcatgcacc tctagtccca gctacttggg aagctgaagt 812520

taagaaaatc acttgagccc agaaattcaa tgctgcagtg agccatgatt gtaccattgc 812580

actctaacct gggagactta gagcaatacc ctgtctcaaa aacaaacaaa caacaacaac 812640

aaaaacaaac aaacacaaag caagaccaga aaaagaaaca actgatatct caattatctc 812700

aataataaat gtcattaagt caatgctaca atgctattta ggtactttct gagtcagcaa 812760

cactataata gtaaggctag actacacagg agccacactc tttgcctttg acttagggta 812820

ccaactccaa aacatgaaag agctagtaac tgatgaaacc aaatattatt ttctgagaca 812880

ttggtgaaga aagtggggct taccttagat cctggggtta ccaagcagac tctttttgcc 812940

cataagagaa aattcaggag caattcttgc ccctgaacat tcatgtattg ttaaattgct 813000

tctttgaaca ctctggatat tgtatctgtt tgtttgtttt atgtttctct ctgattctgg 813060

atcttttatt ctttttaata ttgtatttaa ttttttttaga ggcacggtct ctaaaaaagg 813120
catagtctca ctctgtcacc cagtctggag tgcagtggtg cattcatagc tcactgaagt 813180
ttcaaactcc tgggcccaag caaccctccc acatcagcct cctaagtagc ggggactgca 813240
ggtgtgcaca atctagctaa ttttttaaat aacaacttta taattcatgt tccataaagt 813300
acactgtttt acaaagtaca cactccagtg atttttagtg taatcacagt ttcttattaa 813360
tcatcaccct aatttcagaa cattttcatc accccaaaaa gaaacctcat acccataaga 813420
aaacacttct cattccctcc cccaaacatt ctctcttcag cccgtgaaaa ccattaattc 813480

tttttctgtc tctgtggatt tgcctattct ggacatttca tacaattgaa tttatacatt 813540
atgtgacctt ttccatctgg cttctttcac ttagcataaa gttttcaaga ttcatctatc 813600
agtatttaac tctttttaat agttggagaa tattttatcg gaaatatatt ttatttattc 813660
attcacacct gatggacatt tgggttgctt ccatttttg gttattatga ataatgctgc 813720
tatgaacatt tgcatacaag tctttatgtg gaaatatgtt ttcagcttct cttgggtata 813780
tacttaggag tagaattgct atgttatatg gtaactctat gcttaaccct ttgaggaact 813840
gccaaactgt tttccaaagt ggctgtaccg ctttaaatac ccaacaatgt atgaagcttc 813900

caatctctca cattcttgct cacacttgtt ttctgtcttt ttgattatta atatcctagt 813960
gggtgtggaa taatgtctca ctgtggtttt catttgcatt tctctagtaa ctaatatgtt 814020
gtgtatcttg accatatgca tatcttcagt ggaatgtctg ttcaaatcct ttgcccattt 814080
ttaattggtt gaatatttgt ttttaaatct aggtctcctt tcttgatttt tggcctctgg 814140
tgattttgtg gctgtccatc acaaaacctc atcttaggaa ggctctttca attattattt 814200
ctccgaggct actgaacagc tgtaggttgc atagaaatag tcctggttgt tttctatgtg 814260
actccagaaa gccatttgtc tgcttattgt tttactaaat gtcaaatatt tgtttatttc 814320

cccagacttc tctttcttct aaaattagag tacataaaat gtctgataaa tgtgagttgc 814380
attaacttgc atccagtaaa tttcttacag aagaaaatgt atttattaag ggcaagtgaa 814440
agtttgaata ttgcaatggc gatcttagcc ccacacactt taaaagttga agcaaattac 814500
ataacacatt atccaactga tgctgtcaag aaattcaatg tgtcaataag aaacacacca 814560
ataacaaagg aaaacaaatt accaattaaa ttatgactcc tcatcaaaca taaaggcatt 814620
caatacaatt tcaggaaggt taaaagcaaa agtatatctt agaatcagtg aaatatcata 814680
atttggtttc tttttttttac ttccaaaact acctgttcta taagaaccta tggttgtacg 814740

ttaatttatt taaaaccaat agaaagcaca atctccaggc aggattgtat tcaaagtaaa 814800

aataccccaa gaccagaaaa atagctggaa agcagagata agtttgtact aaacttgcta 814860

caaaaagtgc ccaagtaaga tttgattcat aatctaccag agtctcttaa cattgctttc 814920

atcccctctt tgtctctctc gtgattgtca ctgataaaga aactgccacc aaaaccaccc 814980

ttaaaaccca gcttgtacag ctcttgcctt ttctcccctc accctcatct ctgtatttac 815040

tctattttct tgaaccatct ttaatctttg catgaatcct ttaagctttc caatgtgaat 815100

cactgtattc tttctgaatg ctctagtgtt gcttcattca gccccccaaa ggctcacaaa 815160

taaagcaggc aaaaatagaa ttatctttac actgggagag gctacagcta caccttcgtt 815220

aacatatttt ccagtaatat actcaatcaa cacatattta ataaacacct actatattct 815280

aggcattgat tctgccatag gctcagtcag atttaaagtg catgtttctt ggtaataatc 815340

attctcaggt aagtatatct ttaagtccac tctctgtgcc tctactcaga ctctgtgtct 815400

ctaccccaac acagtttgac agaaggaagg gtctatttct cttttctcac agctaggcta 815460

atgctatgca agtatgcact cttgcacgct cacacacaca cacatacaaa ccccagattg 815520

tggcagaggg tcttcagcat cgaatggtat ttaccatctt tttatcctca cttgcaattt 815580

acacgcagca aacggccacc ccaagttttg gaacctagga tatagcccaa gagacagttt 815640

atgagttcaa gtagtttatt tgggagatga atttgtaccg aaatctctat taaaaatgcc 815700

aaactaggat tgattcacaa cacattacaa agtctctact ttccccatct tttcatctcc 815760

ctgtttatta cagtcacaga ttaaagacct gcccctaaca tttccctcaa ttcccagttg 815820

atttattcca ttttctttct ttcttctatt ttctttaagt gaggtgggag tgtgaggaaa 815880

gttattttga tgactgggtt atcactgtga acaaaagtgc tcaagccccc cagtcaaact 815940

caaaaggcct taggtgcacc cctcacagtt aactcaccaa gacatgaaga agctgggaca 816000

tttacccacc atttcccatc actcattagt tgaggctttc tgctcaggca ctagctcctt 816060

aacacttcca acttgtgcaa tttattagcc aagcatgctc ctgtggcaag aaagcatcct 816120

caggcagaaa taaaaaactc tttaggtgaa gagagatttt tctcaggtga tctctgaaga 816180

aggctaaggg ctacatccta acacccaaca tgtcaagaaa ggttgcattc catctgtaag 816240

taacatacac ggaagagtta ggtaaactgg tttccataaa gctacctatg cactaggaat 816300

tatagatctt taattgttaa acctcaaggc acccccttgc ccaactctga gacttatatg 816360

tgaccataat tatagcttga ctcatcctca aatggaagga cccagggaat aagcctatgc 816420

cagccctaga attgggcttg gaaacatttg agccaggaat tctagggtgc tggttatagt 816480

ctaaaaaggg tatgttgcct ccagtttggc attaggccaa acagatttct ccttgtgggg 816540

tagacacaac caggcaaagg ccagagttaa gacctctaaa gcatgaggcc caaggcaagc 816600

acttctcttg cctggatcca ggacagtatt gcttccaaac ataagcagct ggataatatc 816660

aaaaatatta aataatataa tattgtccct atctgatatg gcttggatgt ttgtcctgtc 816720

caaatctcat gttgcacatg ttgaaatgtg attctcaatg ttggaggtgg ggcctagtgg 816780

gaggtcattg aatcatggga gtagatccct catgaatggt ttagcaccat ccctttggtg 816840

ataagtgagt tcttgctcag ttagtgcaca tgagacctgg ctgttgaaac atccgagacc 816900

tcatttctct ctctgtctct tgctcccact ctgaacgtgt gacatgctgg ctttcccttt 816960

ggcttccacc attagtaaga gctccctgag cccctcacca gaaactgagc agatgccagc 817020

actatgcttc ctgtacagcc tgccaaactg tgagccaatt aaacctcttt tctttatcaa 817080

ttgctcagcc tcaggtattt ctttatagca gtgcaagaat aaactaatac accatatgat 817140

ctttcattta ctcaaaagtc aagcctttct gtgtttcatg tctcagagaa taaaagcagt 817200

aaggtggaaa gctgaaagtc tgtgaatctc ttcctggcat ttctcattca aaaacctgaa 817260

taattggaag aatggaaagg attccagtta tggacaaaat gttgaaagaa atcatgaaac 817320

aaaataatgt ctgcctgatc tgagaaaaat aaacaaaata aacagacatg gggggtgggt 817380

atgttaaaag tatagatgtc agaggttctt gagaaagaaa tttagtctct ttatgcaaaa 817440

caccaaagaa agaacgagat ctcagaggga ccacagtcaa ccttagcaaa ttgtactaag 817500

gcagcttcaa taaatcccta tattctagtg tggcatggaa acaacagaaa aattccagaa 817560

ttcccaaggt tgaaacagac aaagcagtga gaacgattga atataaatgg actaggagga 817620

cagcaacaac gtagagtggt ggatgtctca gcagaggcct gcatagaaag acgacattga 817680

ggatcagtgg gttctccttc tggcacatct tagcgctgtg taagcctctt ggaatttagc 817740

tacaactgaa aataagtgag tttctcttag cagatgggca ctaaaaaaat gaactattga 817800

gttacataaa aacatcttac caaaagcttc tgaatcatga agagagtcat ttatacccaa 817860

aatgactgag cttatccgaa atgtccttta agacctgaag gaatacacat gtatatgaca 817920

cgaaagataa aaggttgttc cactggccaa ctatgatgaa gaaagagctc ccttagagat 817980

tcccatgttg accactgatt tttcttctca gtgcttgaaa ccttgctgat aatgttttct 818040

taaatttcca gatttgccct tcctcttctt ctaagatttg ggcacacctg aatatttacc 818100

ttaatatgct taatgccata cactgtcctt tctattccaa tggcccgtta cggtagtctg 818160

tggtccagta tattgtatta tcctacttat tatgtgctgg attctaattc tgaggaaaga 818220

aagccattgt ttatgctgtt tatcttattt actgcctgcc taagcactgc ataatgcaaa 818280

gggagattag ataaccacat gttagctatt ccagctgtcc atggcctctc aaatcctctc 818340

tgctttttga aagttccttc ttatgtcatt cagcacatca actttataat ggcctctgag 818400

acagctacca ttttcagtta gcttcctagt tcccaatttt cctaacctat cttccaattt 818460

aatgattctc ttttcagctg tgtctaattt gctgttaaat ctgtctgttg agttgtttgc 818520

ttttttgttc agctcttgca tatttttatt tctagacatt ttttggcatt cttttggaag 818580
tgctagatca ctcttcatag ttttctgttc cctgaacatt atttctactt gtctttttt 818640
cctttaagta tagtaagatg ttttataaat gtcagcttca caggttagtt tctactggtt 818700
cctgcttaaa gtgctttatt gtcttgtgtg tttaattttt actgaatagt acttattttc 818760
cttgaaaaat tatttatggc cattctctag gatctaggat ggaagtgcct tctgagagaa 818820
agaattcatg tttgtttcta catggtgcct aggggagtag ctaacctaga tctcttcagt 818880
gtttgtttgt ctatttttga tttggttttg ttttttaatg tgtctaaacc actaatgtat 818940

acaatatctc attttaagaa tacaatttct gatcttgcca ctgcactcca gcctgggcaa 819000
caagggagac tccgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaagaa tacaatttct tgtgaggcca 819060
gttttgcaga tacagccttt ttgggaaaac tttttcccta gctgagaatc aaagaaactt 819120
tctttgcagg ccctatcata aagacagtgt taagattact tctaattttt ctttatccta 819180
attttgaatc ctttgggaca cctgcttaat ggtcaaatgg cctcttatta gactttctga 819240
tttaaattaa ctcagacttt cattttatc tgtcccatgg ggccatcaaa attgaagttc 819300
aaatttgcca ggattggtaa acaatgcctt cagtgctcta cttacctctc tggattctag 819360

atttccctta gagtttggcc tgataattac atgctatctt gtatcttcat tatttttaaa 819420
aggttttgtt ttctacttta tctagtactt tagttgttgt ctcagaaaag ttattgagtt 819480
cctactggat atatttgaac atttttaact atttttctga aaaatacatt cagtgatacc 819540
cagacctggc cctgcatctg gttaacatga aatgtttact cttagtctcc tgggaaagta 819600
gccaatcaaa gtctaaaaat gaagtggctc atttgttgtt tggggacact ccatagcatc 819660
acactcatag caactagata gaaaaatatc aggtagggat ggcaaagcct tcttctataa 819720
tctaaagacc ttcaagttgt caaatgtatg tatgatatcc ttgtaagcta aatttagcac 819780

ctagagctcc agtttctgtc taagatgtgt aaaaactcat ctagcctgac agttccctgt 819840
tggctgcacc tctgagaagt caattattct caacaatgcc aattttaatt tatccaccct 819900
aaattactcc caaatttcta tgtgtatttt taatagaagg tataatacca aatttaagtg 819960
ctaatggctt tctggacagt gatataaaac ctgacccttg gtcatcaaat tgcctgagga 820020
aacagatgtt ttgattacat tatatttttc actaagaaat aagtataaga tcaattattc 820080
tttattttat ctccagggct tatagtaggg ccaggcacaa ttaatgacaa ttaataaagg 820140
ttgaataaat taattaacct gtggtagatt ggttgcaaaa aaaaaaaatg gcactaattc 820200

ttcacagact tcctgtattt ttataatgtg actttgcaga tcttgccatg aagaggccat 820260

gtctcttctc tatccctgaa tctgggctgg tcttaagata ggccttggct aagagagtga 820320

gttactctat tattacaggt cccagattag gcgtcttttt ttttttttt ttttttggaa 820380

tcctgttacc accatgagaa caggcctttg ctagcctgtt ggaggaagag aaacctcata 820440

aagcagagtt aacctcattt tcccagctga aggaccaaac ataagataga gcccaaccag 820500

gatcagttca gccacctagc caagcagcag ctgaccaccc agctgagtga gcccagctaa 820560

ggtagcagag ctggttcaaa gcagcggaac tttctagcca atctgcaaac ttgtaagcat 820620

taatgaatga ttttttgtt ttagccacta aattttggag tgcttcattt acagcagtaa 820680

ctaacttgca caaaatcatt gttacaaacc cttctagggg tattttaaaa gaaaggacac 820740

caggttggga atcagaagtc ttcaattcca tttcactctc tgccatgagt ttgttggtct 820800

tgcacaaaac aggccttctc tgtgccttag atttgagatt cctttgagtt ctaatcttat 820860

ttttcatgtg gaatcttcca aaatgtttta ctctgcattc ctgccatccc tcatgataca 820920

gtgagaaaag ttgatttttt ttgtatactt gagaatgtat tgagtctcca agggatttgc 820980

ttgcatatca agtattggaa attctagaaa attgagctga tgtatcctta ctctaagcct 821040

tctctaaaag catattttta gaataaatcc ttactgggag ctttctgtga tttgtgtttt 821100

cttttgtttt tgttatgtta ttctcaaagc agaagtcaaa caaacaaact ctattaaaat 821160

aaatatcctt gttaatcaag gctttagtga actttgttcc ttttcatcat cccaaaaagg 821220

aacacaaaac agtgatttaa taatggaaca aaaatatcac tcagaaaaag aaagaatcct 821280

ggctaacacc ttgaaacccc gtctctacta aaaataaaaa tattagccgg gcgttgtggc 821340

gggtgcctgt agtcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatggcgt gaacctggga 821400

agcggagctt gcagtgagcc gagatagcgc cactgcactc cagcctggga gaaagagcga 821460

gactccgtct caaaaaaaaa agaaagaaag aaagaaagaa agcactccaa tattcatctg 821520

atttttacta attgtttata ttattggaat agagataatt gtacttcata gccttcaatt 821580

ctgaaaagta taatggattc atatgtaatg gactcaagca cacaaatttg tgtttatgca 821640

aggggagccc atgtgacaat gattcttagt agtggagatt agggatctct tagagattct 821700

gatgtaaact aagaaccttg attcagaaaa tcacacaaat gtaaacattc acatagtaga 821760

ctttttcatg atttttgcct cctcagcact ttataaacac tgttcttttt ttttttttt 821820

ttttgagata gagtctcact ctgccatcca ggctggagta cagtggcaca atcccacctc 821880

ccaggttcca gtgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggattac aggcatgcac 821940

caccatgccc agctaatttt tgtattttca gtagagatgg ggttttacca tgttagccag 822000

gctggtcttg aactcccgac ctcaggtgat ctgcccgcct cggcctccca aagtgctggg 822060

attacaggcg tgagccacca cacctagccc aaacactttt cttatgtttg agaatttttt 822120

ccccttctta atctgcatac ctccggagta gaatctaaaa attcacttcc cgtggttgca 822180

tctatgacac agacacatgg tccataatca actattcagg tagatataca caggacatct 822240

atttgaaagc aaatgatatt caaacacatg cactcacaga tccactctgg ctaggttgga 822300

ggtgaagaca ttgagatttc agacacagta gtgcgtgggc agaggtacta gtacattata 822360

gtgcatggca tctaagtgag gtgcagtgac tgttcaggag tcggggcatc agagtattcc 822420

ctgaagcatt gtgcagtgta actttagaga tgttcctagc tgtccaactt tcagcctaat 822480

tcttagaccc tttcagagat tctgggagtc atctgatgcc cttcaataaa tgcttaaatt 822540

atgtctgcaa cagagaactc tgaccaatat atgcatatca aataaaaaaa cagattttgc 822600

ccttaatttc aagattttta caagatcttc tgaagatcat gcatggctta gctctcagaa 822660

tacatagatg ctcatttgtt atattgtcag tggagaggtg atagggaatg atgctgcata 822720

aggcttcttg gtacagaaga attaacactg aatagagtaa gcagtcttgg ccctagtctt 822780

ggctttgcta ctatttacct agtcattgca cagtaagtgg tgtctatgtc ccctgtcctg 822840

aatctgggca ggattgtgac cattagaata aggtagcagt ggtgctgtgt gacttccaag 822900

gctaagtcaa acaaggcaac agatacaact tctgccttgt agcttgggac accctgagcc 822960

accatacaag aagcctgatt acccagaggc ctctatgctg tgagcaagcc cagaccatac 823020

agaacagcca tgtgagttgc cccagttgag aggctcagct gaggtgccag ttgaaagcca 823080

gtaacagctg ccacatacaa ctctataact tctcatacag attgatacat gagcccagga 823140

catcaggtat tacccaggac tgtcttggga aaattgatgt acggccaccc ttttgagcat 823200

ctactctgtg ctaagcactt gtgccttcct ttacctctgt gaactcctta aaatggggtg 823260

agggttgttg agctagtata tatcacaaat ctcagtgcca caaggataag gcaagtaaca 823320

aaaacacatg agacagctga atttgagtaa cagaacatgt caaggacgtc agtaaactga 823380

aaggcacaca cgaagtctag agggaacaga tattcagctc ccatatgtat tatcagaaag 823440

caatgcaggc acaattatct cctaatactc tgatttttt tttcaaaaga agttaaaaat 823500

atacattttt ccatttaaat ttaaaacgtt ctagacaatt tttaaggtag tctttatggg 823560

ttggaggatt tcagtggact ctccaggcta atagtccaaa ataaatcaat taatgtaaat 823620

accccacaac cactcttagg tatctgctaa tcctggctct ccagcaggct cactttgggg 823680

atagctgtta tttttgttag aggggaaacc acttctataa aaagccactc ttttgtctca 823740

gaattctaga ttgaaggtaa ttaaagctcc cccccgcctt tttttttatc ttgtgtgaag 823800

aagttttaaa ctatcatgtt tagttatata aatgtccacc caggtgcagg aaaaaaaata 823860

ccaatcatga actctgtgta ttagtcagct attattgtaa aaatgttatg tagcaaatac 823920

ccaaataact tacaacaagc attaatatca cagtcataga ttttggggct ggctaatcta 823980

ggctgggctc agttggatgg ctctgcctta cactgtgagg cagctaacta tggcttacat 824040
tcaggtcttc tccctctgtg tttcttctga gattcaggga gaaatagcag catctatcca 824100
gcagcaactc tcctcacagc agatcaccag aatgcaagag ctaagcctaa ttgaacaagt 824160
tcagctaagg tctctgtttg cctcacatct gctaatatat cactgaccaa agttaagtca 824220
caaagccaag cacaccctca aagggcccag aaggacactc caccaacaat agaaagggga 824280
aagaagtgaa tgcttactga aactaaccca aactctcata tcctacgtgt ctttttgaaa 824340
agctgggttc ttttctaaat catccccgaa caacctctct ctcaggcctc actggctccc 824400

catggagctg ctggactctg ggacgtcacc ccaagtggat tttggcctgc tgtgagcgaa 824460
acacgtggtg ggtggaagca aatgccgaag acttggaact ctcaggacaa gtgctctaaa 824520
ttaggaacaa agcattccat gaactacgtc aaaactttaa aaataagcct ttctccatgc 824580
acagctaatg accttgctga acacatttaa aaatgtctca tttaagatgt ttaagtaatt 824640
actcaggagg agtgaccata aggtttttcc atcccatctg tgccctgcct ctaagccctc 824700
tctttccctt cattgccacg ggtcctggtt cccttgcagg ctgttctcat gtaagacagc 824760
aacctaatgt aagaaatcta caaatcaatc gtgcctttgg gtggcttctt tgctaagaat 824820

attgttttat ttactctgtt cttttcatgc cttctaagga gaaagaagac aactactgtc 824880
acagagagta tttctttaag gctgagccat aggggaccag aggatagaga atacctacaa 824940
tggtctctga tcacaaactc ctttaaaata ttatttttta aaagaaccat gaaacaaggt 825000
gaacatgctg caaattcaag cctgagtaaa taaaaaaccc cacataacac ctgatgtttt 825060
gtaggagatg caaaaaccag ggtgcataga aaacctagaa gtatatatta gtcggaagta 825120
gactgagata gtaggataga ctgacccagg ctctcaagtt tcttatttac tgtgtaactc 825180
aagataattg ggctacctca tggtcaatct tggtacgtgg ttacattccg aagaaacaca 825240

agtgtctcat caaacaaacc aaccaagaaa tatgaaaatc ttccatgaag actcaaagag 825300
atgtcaaaga tagaggcaaa ttgtattgca taacacatca cactcctctt ccctagcttc 825360
ttgaagtcct acatctcaca gcaacgattt aatcagattt attaatttca attattccca 825420
tttgtttctc cacaaatttt tttttctttt ttttttttta aaaaaaagac ctggggccaa 825480
gcataacggc taatgcctgt aaacccaaca atttgggagg ccaaggcaga aggattgctt 825540
gaggccagga atttgagact agcctgggca acacagcaag accttatctc taccaaaaat 825600
aaaatactta gctgggcatg ttggtgcatg actcctaggt acttaggagg ctgagggagg 825660

atgatcactt gagaccagga agtagaggcc acagtgagct atgattgcac cactgcactt 825720

tagcctgagc aacagaggaa gacccctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 825780

aggaaaaaaa cagcaacctg ggacctaaac agatacacaa aggatgcact ggaaggtaga 825840

gagtcagtga atatgtatca gtagaatgta tgccttggtc acacttgcta gggtcaattt 825900

ccatacctca gacaagcatt tgctctcatg ttgggtccag agctcccctg gttggacatt 825960

gtattcaaag ccacgctcca gtttaaaaaa tagaattgag gcctaaaggc tttggttcta 826020

accccagtcc catcacttaa ctagctgttt gcacttggac aagttacttt gtttttatga 826080

acctatttct tcaactataa aacaggaatt ttaaaaaatc ctacctcaag gtatcatcat 826140

caggattaaa tgatatcatg gaaatgaaac ctggacacaa gtggggactc aacaaggctg 826200

tgtgaattct gcacaacagt gaggtttaga aagtgctttg atcacctaga tacgccattt 826260

ttcaaatttc tcttttattt atattcatcc cctaaaatta tattaaggct tccttactgc 826320

tgtggactga atgctccaca gcctgccaca aattcacaca ttgcaatcta aatccccaat 826380

gtgatggtat ttggaggtca ggactttgga aggcaattag gtcataagag tggagccttc 826440

atgataggat ttgtgccact ataagaagag gcacaataga gatgatctct ctcagccaag 826500

gtgacaatac agcaggaagg tgccatctgc aaaccaggaa gagcatcctc accagacacc 826560

aaatctgctg gcacctggat cctggaaccc atcccagtct ccagaactat gagaaataaa 826620

cgttagtcat ttaagccact cagtctatgg tattttatta caaaagcctg agccgagtaa 826680

gacagactca tatagtgcca gtccactgaa gtgtcttttg aatttctata ggtaggacat 826740

ccagccttga tttcttttcc acatgtgatg aggacaagtt agttaaaaag atgacagagg 826800

atgacttggg ctaccctaga tgatcctttc tcaggaaaga atgacaaatc ccaaggaacc 826860

aggtacctgc tttctgagac acttcctcca ctcctcagtc ccattcatat gtttgccctg 826920

ttggtggctt ttataaagtt tattgagctt tagtttgtct ctgcctgcct ttattgacta 826980

tttaaacatg cctgaaacat ctggtcccct gagagctttt accaaggtct ctggagtaca 827040

gattaggttg tcatttgtcc aatttgttgt caaattcaaa agaagttctt ctaaactgag 827100

gggattcagg acagctgcat ggactcatct gtgagcaccc actgagaggg taaaggaggt 827160

tgaaattaag ccctgagtca tgacactggg ttgaagcatg gtgagaggga tgtcttcttt 827220

gtaagttgac tgcctggggg aaatgctttt tttttaatct ggtgattctc aaaggtcctg 827280

cagggctggc tgcagtccta aggactttta gtacaccttc tgattgttca tctgagaaaa 827340

ttgagactgg aacttatcag aactccttag agggaagata ttactatatg gacaagatct 827400

ataattgctc tcaaggcttt tcatggaagc tattatctat ccaagagaga aaaaaactca 827460

gctaatgtcc acagtccaag ctaacatatt gagtaaaggg cctcagaaaa agtaaaagaa 827520

atatacgcca ttttaaaact acaaaagtta gtcttcacag gagattcaag ttgtcaagaa 827580

ttggtggttt catttcattc gcttaagtta tttaacaaaa caggatattt atcaaaacaa 827640

aatagtgtct tcacactatt agacattctc ctctattaag acaatagcca tctgctggag 827700

tcatatgttt actaggacaa gaatttttgg tggggtgtgg tggttgacgc ctgtaatctc 827760

agcactttaa gagactgagg caggcgggcg acttgaggcc aggagtttga gaccagcctg 827820

gccaacatgg caaaacctca tccttactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggcg 827880

tgtgcatata gtcttagcta tttgggagat tgaggcacaa gaattacttg aacttgggag 827940

tgggaggttg caaggagctg agattgagcc actgcactcc agcctgggca acagagtgag 828000

actctatctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaattatttc tcattctaca cctgcattat 828060

tgaccatttc aatacatgtt tgtaaactga aatgtcttct caggcttgat aatgtgtcaa 828120

actcttcttc aatatagaaa gaaaagttca gcaaagagat ctattatcaa agttgccatg 828180

ttccttagat atttatgttt gcttcttgca ctagagtctg aatccccatc tcccaccact 828240

gagtgtggat attaccctga ttcttttcca gtgcctgatt tagatggata ctaaataaat 828300

gcttcctgtt ttaatgaatg aataaactaa agttatgtca ttacattgtc tttcttttca 828360

aaccttgatg tgaaatttgt tctatgttgg cctggcagga aagtctcctt aatgctggaa 828420

ttctcacata atataagtta tagtatattc catatactgt ataatagtat atgttacaaa 828480

tgattatact atacaataac atactattat tataatataa taataagaag gaatgtattc 828540

ttgctggtga aaaatgtttt ttatatacac atatttgaat gtgtgtttta tgtttgttat 828600

actctttata taatacactt tataaaacac acacacacaa acatatatat atgaagattt 828660

tctgttactt tatcatgatc cctaacaaat aaatagcctt gtctagccat tgttcggaat 828720

tgggaagtag acaaaatttc tcattgcttt caattgatga gacagatgtc ccaagtattg 828780

tctttcctgt tcaagtagac ataacctggt aaatgtatgc attttaacac aataaggatg 828840

cttctctaga ccatttttcc ttgaagcgtg gtccatggac atcatctggg gacttgatag 828900

aagtgtagaa tattgcccct atcctagacc tactgaatta gaatccacat tttaataaga 828960

ttctgggtta gaagaacata gttaaaccaa aatttggaga cctcaatgac tgctcagcta 829020

taccgtggga ggtagtcaat gcctacgaca aggaagtccc tactatccct cccagttcct 829080

gcatcttcct ccttgaattt gcaatagatg ggagggcagt cattcctaaa cccatccttt 829140

tctctcagaa ctggtgactg gggcaaaata tgtgctttaa gtggaattaa taataaaata 829200

ttaacccttc atgaatttgt gaaaatattt catcctatgt ttgttttctg ggcttgtcag 829260

cctgggctct ccttcttaga atgaagtcac tatttatctt gctcttatgc tcaaccttga 829320

acagactgct tatgaacatt tagtttttag tgttttctaa agatgatgac gataatgata 829380

atgacagtga tggtaatgat atgctgagag tgcttcaaat gcctcctcct aatcattctc 829440

aacaatctgc ttagaattct aagtaaccag tgattttcaa accaagacct gcagaggcct 829500
aggtgctggg tcactgcaag gggagaggaa ggcaggaggt aggatggctg aatggcatgg 829560
ctgacccaca gggactgagg ttaagttcca gaggatgggg gacacaaacc cgagcatctt 829620
tactttcatc tgcttttaca tattgaagcc tggcaaagcc atttttttaa cataaatttc 829680
ttaggaccta atattctcct actaaagcaa cctagattac tactgtgatc cataattagt 829740
atatcttgaa atacttagta ttcatatttt cctgggaagg aaagagaaac atttaagaga 829800
ataaaaaatt atattttggc ttgaagcata ttcttcaatc catgcaggtt gatagacttt 829860

gtttgcatat ttcaaattca gacttaggtt ttagtaatac catgagatgt tatgatgagg 829920
gaaatccagt actgacaaca ttttaaaagt tttaaaggcc ctgaattctt tgaaagaacc 829980
tggaacacac aactaagaaa tgtcatggga gagtctcctt gtacgggtac attctgggaa 830040
gggtgatgaa aagaaaaaaa tctccttgga atgtgttaaa ttcagtttag tctggcatca 830100
aaggaatggg ctagatactc attagtgacc tgatctatta caataattct acacttccaa 830160
gtttactttt gaattcctga ggtagaaatc cattttagtt gagaactaca aaactggcaa 830220
attaattgta ttgacaacaa acccaaattt ccaatctttc cattgtccat tccttttgcc 830280

atcacttgga ttcataatct tttcaatcct tagaaacaca ttgaaataag aaggaacagg 830340
aattatattc atttcaaaat tgttcctagg ttatgtgtgt ggcagactat attttccaaa 830400
gacaaccagc agatcttgct cctacagtgt gatggtgaca ccacttccat ccgatagggg 830460
acttatgtcc ttttcccttg aacctgggca gacctttgt gactgccttg atcaacaggg 830520
tatggaggaa gtgacactat gagattttca agaccaagtc aaaaaatact ggcactcaat 830580
tctgccttgg tctccttgat cactagctct tgcgaatgca cctgccatgc tccgaggaag 830640
tccaagccat gtgggtagac cacatgtagg tatcccagct tacaacctca gtggagcttc 830700

cagccaacaa ccagcatcta ccaccagaca tgttcctcag ggagccttta catgactcca 830760
gcatcaacca caatttgact gcagcctata gaggaagaaa aatatcattt ccttctaccc 830820
atcttaggtt attggctgaa ggccttgtaa caaaagacag atgaacaaga gaaaaacgtg 830880
catttttatg caatataagt tttacatgtc atgggagcct tcattaggaa atgaagacta 830940
gagaaagcag ctaaacatgg gtgtttgtat ggtaggtttt gtgaagaatg gaaagtaatg 831000
gagaaatatg acaggataaa aagaagagtc tgagctaact ggagaaaacg gcaagatgtg 831060
tttgttcaga ttcttgttgg catcccttat cttggaggta aagatgttcc tttactctgg 831120

gtatagggag gacacctctc acatgagggt cttatgacct gcttcaaggg agaagggtag 831180

gggaaggtca gagaggcctt cctgcacatg ctgtttctca aattatttca gcttaaaatg 831240

tttaatatgc caaggtgcca tattttggaa tagcatgtca caaactccat caagatccat 831300

gacatacccc accaagctga accccagtca actctcaaaa ccatgagaga taagaagaaa 831360

atgcttagag ttggtttaag ctattgattt tggagtgatt tattacacag caaaagagaa 831420

gttaacactc tgttaactag ggcagaagac cctgtgatcc tgaatggtca actaaatttt 831480

cttccctgaa tgattatctc atcattagaa gtagatggta ttaattttag gccttaatag 831540

ccttcatttc ctaagggagc tgctggactt agtttataaa ccaaacacat cattctaccc 831600

tcaaaaccag cacctctttc caactttcct actgctgtta atgacaccaa ttttccaggc 831660

acttcaggat catctctgac tagaaatgtc tccattttca gcatattaac cactccgtta 831720

tcaaggtctt ttgatacttt atatttgcaa tgtcttctaa attcagatac gaaaatttct 831780

ctagcaactt tcagcctgtt gacctcctgc ctccacatcc ccagtcctac caccataata 831840

gccttttttac acattacatt gatcatgtca ttctattgcc ccccaaatcc cctctcctgc 831900

aaacagttcc actacttaaa ctagtgttgc agactaatgt actgataagg gctaatcaag 831960

taatgggaat gagtaaatta gggcatgtgt aagacaatag tgagtgaggg aattgcagta 832020

aactagatta tgcatttctc atctaagaga agtagaatcg cccaggtcac aattgttctc 832080

aaacagaaat gcaggcccag tattttcaca tcatgtgatt ttttttcaag ggaagatggc 832140

atatttctat gagatatcac ccatcagatg ttggcatctg agtcagtccg tttttactgg 832200

gtaatacacc attccaaaac atagcttaag gcagcaaact tttacatagt ggatgattct 832260

acagattagc agtttgggct ggactcaact gggtagcttt tctgatctta gcagggtttc 832320

cttttagatc tgtggttttt tgctatgttg gattggggaa gggatcagtt cttttaggaa 832380

agggtcagcc atgagggctt gtctttgctc cataagtctc tcatgctcca gcagactagc 832440

ctggctttat tcatacagca gagtcaaggt tccaaaaata attggaaaca gccaaggcct 832500

tttgaagcct aagcttgaaa ctagcacagc atcatttcct ctgcattcta ttgtgcaaag 832560

caaatcacaa gactagttct gattcaccta gtggagaaat tgactacatg tattgagggg 832620

aggagataaa aagttacatt gtagagtgaa tggatattgg aagtagaaaa ggattaggat 832680

ctttcccaca gtctgccaaa atatttttt aaactttaag agattcctgc taaaaagaat 832740

atgaatcaaa attatatgtc tccacttggc tacctgtgct tccctcttat gccctcactc 832800

atagagccac acttttctct tacccttct ctttctcctt gccattatta atgcattggc 832860

tccaagcaca gttccatgca ggtcatttgt ccttcatacc tgccctgttc attttcatat 832920

ttgaatgtga atcctttgct cactcattag gaatggcttt tattacctct tctgtagttc 832980

attttctcat ttcctcaaaa gcttcctcaa atctctgcat ttccatgaag cattctttaa 833040

atgcatcata tttaatctca cccattcatt acattagctc gtggggtttt ttttgcacgt 833100

tatttatact ttgattgaca ctactttata ttgttcttta atatttttgc ttgtgaatgc 833160

tttgttttct caccaaaatt ataagttttt agaataacaa aaccatgcaa ttttttcatg 833220

tagtaatcac aaattgggat atgtattatc aattagctat tgctgagtaa caaatagtcc 833280

cacactaaat gatttaatta tacccatata gttagttcac agttctgtga gctagcaatt 833340

tagggtagac ttagctgaat gattctcctt gttctagcca ggtcccctca tatgggttgg 833400

ttttgctaat cttgctgtat tctcccacat gtctgagtcc tcagctgggt gaaatggaca 833460

aatttgtctg tgatccacat attctctctt cctctagctt aggcttgctc accatgtcac 833520

agctaggaag agtggcaaga aaatgagtga aaactgccaa ggcttattga gcctaggctg 833580

agaactggca aattgttact tctttgaatt ctgttgatta aaggaagtca cagggccagc 833640

ccagatttaa ggaaggagaa tatagactct tgtcttaaga ggagaagcta atatcacatt 833700

gcaaagagat tttgatacag agaggagagt agttgcagcc atttttacaa ataatctacc 833760

aaataatgct ggcctggctc ctatggattc ttggaggaac cacatctgtt tatccttctc 833820

attgtgtgga atttctcttt cctcaatttg agctatgtca ttagtgtaaa aattgtatct 833880

tcttccataa tcaatgctcc tctggacaaa ataattggat aaaggctggc ctcctgtccc 833940

aaatatgttg atcacaataa gttatctacc atttttcctc ctgattcctg taacagtgac 834000

ctctaagact ggtctagaga tgtgcataca atctaagctt ttccagtgag aatacttctc 834060

cagggctttt attattacaa ctggtgataa aaagctacgt ttttctcctt tgttcttgga 834120

ctaagagccc agccctgcca tcacccatgt gcccagctgc ataaagaagc ctgccttcag 834180

tagaaaagct aaaactcaga gaaagcagag ctgatgatgt ccaggtccct gctgtagctt 834240

cttttctaca gattacttat gcagaagata aatttttctg gtttcgcttg tgctggttca 834300

aattgagttt ctctcacttg aaagcagaga atcctgacaa atacattagg agtatccttc 834360

ataatccagc acagtgctag gtccaccatg ggttatttaa taaatacatg ttaaatacaa 834420

atagaaaata atatgacgtg atactataca acccaaaaga atgactaaat ttttaaaaga 834480

cagacaatac caatgtcagt aaagatgtag agcaattggg acttttatac agtgctggtg 834540

aaaataaaaa ttaacacaac cattttgaaa acctctttgg tagtatctag taaagctggc 834600

tatatctgtg ctgcactcta ggacccagtg attctaactc taagcataca tacagcaata 834660

ctgtaaagat atgttcaata agacatatat aagaaaacac tactcatagt agcccaaact 834720

agaaacaacc caaaagtcca tcaatagtag aataaataaa ttgtagcata ttcttacaat 834780

aaaatactat acagcaatca aaatgaatgc accacagtta atgtaacaaa catagatgaa 834840

tctcaaaaac ataatgatat gatttggctg tgtccccacc caagtctcat cttgaattgt 834900

tgttcccata atctccatgt gtcatgggag ggacccagga gaggtcattg aatcatgggg 834960
gtgattacct ccttgcttgt tcttgtgata gtgagagtga gttctcacgg tatccaatga 835020
tttcataagg ggcttcccca ctactttgct ctgcacttct ccttgctgct gccatgtgga 835080
gaaggatttg tttgcttccc cttctgccat gattgtaagt ttcctgagat ctccccagcc 835140
ctgtaaaacg gtgagtcagt taaacctctt ttttaaacaa attacccagt cttgggtgcg 835200
tcctttatag cagcatgaga atggactaat acacatgata ttgagcaaaa gaagtcaaat 835260
acaaaagagt acatcctgta tgattttatt tatagagtac aaaacaggag aaactaattt 835320

tcactgctag aaattagaat aggcattatc cttgtggggg agttgttact ggaaacagaa 835380
caagggcctt ctatactggc tccatgggtg cataaactta tgatttgtgc actattctat 835440
atgtatgtta aacatcaatc taaagtttac ttaaataaat tgaagaagaa atggttctgt 835500
ggatctttgg acagttgtat gctggccaac ttcttcctct ccctccaagt gctgtgcctg 835560
acgcctcctt tctctgtagt agaggggaga ggaggtgaga actgtaagaa gcacagctat 835620
ccccataaaa gagcaaagcc atcaagagaa aacacttctg tgacaaggga aaaacatgtt 835680
cctcgacttt ccccatctgt cacaccatat gccacaccat ctatcaacac tcaatttgct 835740

gtatgtagtt gaggacattc cttccacgta ggagaataac ttaccccaat tagatcttaa 835800
gattaatttt tttttgaatc ttgatgcttt gtgagtcatt atcatttcag gcagccttaa 835860
ctgaacagaa ttggatcttg aacttaacaa aactcagaac tccacaccta aaatcttaaa 835920
ttccaaaaat cccatgacag tccataatcc tttgactttc atttctttct tccaatttct 835980
ctacatttgg acttcatttt aattttaact ccataggcca ttctacttcc aggcattata 836040
tgagcacctt ctaagggtga tagtttccct aacccatcct ctttcaatag ctaattgaaa 836100
tctattaatt tcaattagtt taatcattaa cttttattcc tttgttcctt taatcttcaa 836160

tcacatttgc ccagataaac tttattccta ccattcctca ttgttttaag ttctatattt 836220
ggtcttttga gaaccaatgg tgaaaaatca cagtgatact cctacaaatt catgctctcc 836280
aaccaatgcc tagctttctt ccttgcctgg taactctctt tcaagtccat agttgatttt 836340
ctctctaatt cccctcaagg acagttccaa atgtcaccct ttctctcatt tcagcagctt 836400
tagtacctcc tctcacttct tatttccata agaaagccca tctggagagc tctgcctcct 836460
ccagggctag ttcataaatg tgcaaaacct gtgtaaccac acaaggtttc taagggtctt 836520
ctcagcccca cacttagaag agccctgtgc ttgctttaat gctctgcagt aactatcttg 836580

aaattcttaa tcattgtgaa gaaggggtcc tcaattttca ttttgcactg aatcccacaa 836640

atcatgtagc tggccctgcc tcctgccaat agaaacatgt catttatact cctcttggca 836700

ttcctgcctc aggattaaga aggctctcct ccaaccaaag agaattcttt ttttttcctt 836760

ttaagttttt ttaaattgag atacaattca cacaccatca catttatcca tttaaagtgt 836820

acaatgcagt gatttttagt atattcacaa agttgtgcaa ccatccccac taccaaattc 836880

tcaaaaacaa aaaacaaaaa ccctatacca ttagcagtca ttcataattc tcccctccca 836940

acagcccctg aaaaccacta atctactttc tgtctctata gatttgccta ttgtagcatt 837000

ttatacaaat agaatcgtgc attatgtggc cttttgtatc tggcttccat ggaaaccacc 837060

tttgcagaat taagtcaatg agagaaatct gatatacctg actccatctt gcttctaacc 837120

ttacaagctg tctttgctca ttcctgagca taggccaaac taactatggg aggaatttag 837180

ttcatgtttt aaccataaag caaggataat aatagctcct tcccaaaact actccctcct 837240

tgtttgggaa ctgaaaccac ctttataaaa ctaatgagaa gccacaaaat tagaattacg 837300

ggagaggtct gaattttgct aagacctgct tatagttaaa agataactag tcattgtgtt 837360

tgctcagggg tctcatatgg gtggtcacaa gatttgtaac ttccctaatt gctcctacag 837420

ataacattgc tgttgcaaaa cctgaaactg gtgtttgaga tatttttcat tatttttcat 837480

tctggcaatt gattaactac ccataccaag gatctgattc aacttggccc tgtgaccccc 837540

atgtaggaaa tggctcagcc taagaagaca gcttccatcc actatgattt catccccaac 837600

ccaaccagtc agcattgtcc attctctaac cccctgccca ccaaactatc cttgaaaaac 837660

tttagcctct gaacttttgg ataggctgat ttgagtaata aactcccatt cttccatctg 837720

gctagctctg tgtttattaa actctttctc tactgcaata ccactgtctc agcgaatagc 837780

tccatctgtg catcaggcaa gaagagccta tcaggaaatt acactttcac ctcgcataat 837840

gttttcaagg ccaaggtgaa ttcttgtgtt ccttctttgg accccagcct ctcctactgt 837900

agagacaaac tcagagttgt tctcactctc catcgttcct tttacagatc ctgagtagaa 837960

ggtgagtcaa tgtaattaaa tcctttccaa tctttacaac aaaaccaatt ccttcaatct 838020

cacaattgct tccatgagtc cgtgctctct cattttctcc ctagccaagc ttcttagctc 838080

cctctgcttt ctcgtctctc atttactcac tgccttttca tgtccggctt ctgttcccac 838140

caggccaaag aaaatgcacc tgttaagtga caaatggatt agctaccaaa ccaatgatgt 838200

tttctgccct tggcttcctt gaccttgctg caaggtttga catgattgac cgctcctttg 838260

ttgatacctc cttttccatt acctcttttt ctccccctaa atctctctgg ctatccttct 838320

cactataatt tttttccaga atcttcatgt ttcccttgat ctccaaattc cagcacatct 838380

cagaattctc tatttggttc ttattctcat tctatatatt ttcattggga ccttcatcca 838440

aactgaacta tcacatatac gttaaaaatt cccaagtcaa tgtttctaga catgcttttt 838500

atcctgagtt tcaaacctat atgcaaaggt ctattaaata tctctttacc tggatatcca 838560

ccaattcttc agcccccctta aatatgcttg tcgttaaacc cacaatcctt ttccaaacat 838620

attcaagtga attagatcct tgtctatcat ccaaactatt ctgtgcagaa gctgggactc 838680

accatggact tcctcttacc catacacaat taatctccaa gttcattccc cattctccat 838740

taacatctcc caagcattgt gttagtctgc attctcttcc tccccacccc cataccacat 838800

caccattggt aaagacctca gcctcaccct gccccaaaca atccgtccca cagtgcttgc 838860

agaataagct ttctgaggct gggcacagtg gcttatgcct gtgatcccag cactttggga 838920

ggccaagaca ggtagatcac ctgaggtcag aaattcaaga ccagcctagc caacatggtg 838980

aaaatcaatc tctactaaaa acacaaaaag ttagccagtc atggtggcat gtgactatgg 839040

tcccagctac tctggaggct gaggcatgat aatcatttga acccgggagg cagaggttgc 839100

agtgagctga ggtcgcacca ctgtactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctccacctca 839160

aaaaataaaa aataaaaaat aaaaaaagaa taagctttct gaaacacatg tcttgttatt 839220

cctttcctct gctaaactct tagcttggta actaaggcct aaactaaact acccctatga 839280

ctttcttttc cactgctcta atcagagcat gtcatatgat ttcacagctc tgtctttaaa 839340

tacatatttt tttctctacc agaattatcc ccatccacta ccccatttct cagactaaat 839400

aatgttctgt aactttgtaa aatattttcc caagagtttg ctcttcccag aagcctaatt 839460

ggcacaattt agattctcct ttttgcactc aacatgcaca tctctctaat tgcatgctag 839520

cagcatctat taatttactt gcctctttct cctacctgag tgcaagctct tgatcaatca 839580

tataccattt tagtcttcat atgccagtgc ctagtaatgt gaatggcaca tagtaggtgc 839640

tcagttaatg cataataaat gaaatgataa atcacttcta gaggtcctat gcgattctgt 839700

ctttttttt agctgattct caaataaatt ttatacagaa agcagcacaa tatactcaat 839760

ggattggaga cttgatggaa agcaatagaa tcctgaaaac tggtttgtgg tcgtcaaccc 839820

tttaagaatc tgattatatc tggattctgt ccctaaaaaa aatgctcaca catacccagg 839880

ggtttgtgta caattttggt aaattcctga aacttattca taggctctgc ttgaaatttt 839940

aaacctgagt tctgctttct cctgtgcact tctgagcaga cctagctccc aagaggaagt 840000

ccctactcac taccaggatt gaaataagca gactagcttg agggcatgag gacttgatta 840060

aatgtattaa catatcaaag gaaagatgtg cacagcagaa gggaaatagc ttagccctgg 840120

aaacacataa aaatatagag ttgttgtctg tttgtttttt ggttttgttt tttttttga 840180

gacaggatct cactctgtct cccaggctgg agtgcagtgg aacagtctcc actcactgca 840240

gcctcaaact cccatgctca agtcatctgc ccacctttgc ctcccgagta gctgggacta 840300

taggtgcaca ccaccacacc agctaagttt tctatttaat ttttgtttgc ttttctgtag 840360

agaccaggtt tctccatgtt gcccaggctg gtctcaaact ccccctagcc tcaagcaatt 840420
ctcccacctt ggcctcccaa agtgctggat ttacaggcat gtgcctataa tgcctggcca 840480
aaaccagttt gataatgaca aaatttagca gtgtccacct tggcaccatt ggatcaaagt 840540
gaacattgca gttgtagccc acagaaagca tatccgatcc cagagacagg aacttccctg 840600
gtgggagaca gaggcatcag gctcttccaa acctgagcca ctaattctaa ttctccttta 840660
tcattcagtt acgtgacaaa tttttattga gcacctacta tgtcagctac tgtgctggtg 840720
aaatcatcct atccccacag agttgacaag aattgcatgc tgggttctag acagaaatat 840780

agttaaaatt aagcattaat caggcagcat tttggcccac ttccttgttg ctaaaagtca 840840
tatagcgcta gatgctagcc atttgcatcc ccattttccc catggatagg atttccaaag 840900
ttttaggaca ttggaagtct tattattgga agaattgatt tgcaacccat cattcccata 840960
gacaggatct ctgacatagg aatcataagg ctcttgttta aggattcctt aaaaggtttt 841020
ttagaccctg aattccagca accagtttga agactcccac agaggaactg gatcagcatg 841080
agaatacagc gtctttacct ccctgtccca tgacttcacc ctgcactctt caaccagtca 841140
atgatctcca cacattggcc cactcccaaa cccttagaaa ccgtaacccc cgattcctct 841200

gggaggtgga tttattattc cctcctatcc ctcatttggt gaccctgtaa ttaaaccttt 841260
ctctgctgca acccagtgtc tctgcatatt gactttctat gttcatgggg caatgaatct 841320
attacagtta caatagggat ggagaaacaa gggtgaagat gatagatttg aactcagctc 841380
tcctggagtt tgccttgtgt tttgtttcct tgcttactca gcaaccctct gattccaata 841440
ctgcagcagc ctttaccaga gattttgact attagatatt acaatccaat tattttcttc 841500
tctttagtga gagatatttc tagctgctct gagtagagac tccaaaaaaa tacaccacaa 841560
aacagatctt ctaccagtaa aaaataaaaa taaaaaagcc acataagtga tgtccttact 841620

tatatatata aatggaggtc tgttggtgcc attgttctag aaaatgggga attaaaaagc 841680
aacaaaaaca aatttgtgtt ttgaaaagct tgggggggac aaggcacggt ggctcacgcc 841740
tataatccca gcactttggg aggctgggtc gggcaaatca cgaggtcagg agtttgagac 841800
cagcctgacc aacatggtaa aaccccgctt ctactaaaaa tacaaaaatt agcaaggcgt 841860
ggtggcatgt ggctgtaatc ccagctactc gagaggttga ggtaggagaa tagcttaaac 841920
ctgggaggcg gaggttgcag tgagctgaga tcatgccatt gcactccagc ctgggcgaca 841980
gagtgaggct ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaaggaaaa aagaaaagaa aaaagaaaag 842040

ctcaggggggg aaaaggctcc tgaatacctt gtgtaggaga taaaggtggg gtaatttttg 842100

agatcctaag gaggaagtag tccttctcca gtgtgaaggt agctgtaatc cttggggctg 842160

ctgcagatct aacagctcac agcctttgat ctgagaaaca ccaggcatca ccttgaagct 842220

gagcaacagg aatttaggtt ttactaccac acttctgtta aaaaaaattg tcaatggttc 842280

tgctagcaaa gacaggacca gcattcactg gagaaacata caccccactc accaacattt 842340

tctctaagtc actctcctct taacacagca ttgatcgacc ttagcctatt tggcagtaag 842400

caccacagct gggcccgtca tccaacccca ggttgaaccc agggagcttt ggtcagctgg 842460

gatgagacct ccctatactg agttttgccc tgctgacaag gagaccacta tcagagttgc 842520

tactgctggg gcaacatatt gacacttggg gttaatacag gagcaagaag cccctcgccc 842580

tgcaccggct tccctccctt taatgattca acaaggacag cttcgactca gcaagcaggc 842640

tccctccagc atggtctggg tgctgagatg ggataaagaa ggaaggtact atttccctga 842700

ggtatggctg taagcacact gggacccccg agcagacact cacaggaggg ggagagacct 842760

ggccattatc ctagctacta tgactggcat ttgaaagttt gaagtagtga tcgggaaact 842820

ttttctaaaa atagcagata tttcagtttt gcgggccata tggtctgccg cagctactca 842880

acctgccttt gtagcaggaa agcagccaca gacaatgtat ctaggaatca gcatggctgg 842940

atttggctgc tggttgtctt ttgccaatcc ctgcttcaga actgcactct gggaaatggc 843000

ttgtggcacc acaagatgtg tttgactacc ctgggactca ctccatccta acaattcctc 843060

agcctccacc tttgctctgc acagggagaa agcagaaata agcaaatcct gatttagcat 843120

gtttagatct tcgtgcctct taaatgaaca aacttggcta aaggaagccc atccctgagg 843180

gattggacct gtcctcactg gtttttgagc ttcagagccc agggtcattt taaattctcc 843240

aaactaatga atgcctcaca ttccctctgg gggaatggcc agattttgtt tgtttgctgg 843300

ttgcattgta ctgccagtac tatttgtttg ccttcttgtg aaggcagtga ttctgatata 843360

gtatgtggag agagaatgag atattgggac tcaggcaaca tggtgccaaa tctcaaccca 843420

gtctctaatt tggggaacca tttgtcctcc catgttcagc tctgtcactg tctatcaggg 843480

attccagccc agggccctgg gatctcacag agcatcacaa ggctctggaa agagcatggt 843540

ggaagtgctc tgcaaacagg ataattccga ttcttacact gaattattca agatgtgcta 843600

tccctttggt tttctcatct ttaaaacagt gatggggctg ggcatggtgg ctcatgcctg 843660

taatcccagc actttgggag gctgaggcag gctgatcatt tgaagtcagg agttcaagac 843720

cagcctgacc aacatggtga aaccccatct gtacttaaaa atacaaaaat tagccaggca 843780

tggtggcggg cgcctataat cccagctaat tggaaggctg aggcaggaga atcacctgaa 843840

cccaggaggc agaggttgca gtgagccaag atggtgccac tgcactccag cctgggcaac 843900

agagtgagac tctgtctcaa aaacacaaaa caaaacaacc aaccaaccaa acaaacaaat 843960

atatatgtat ttgttttata tatatatgtg tgtgtgtatg tatatataca tacacatacc 844020

cacatataca atagtgacgg aaggtgctat gtcctcatag agttgtggtg aggattaaat 844080

gagaaaatcc atgtgatgtt atctgcatgc tctctggcac attccaagta ttctatccat 844140

gcttttgtcc tttctgttgt tttagaacag ttctctgcct caccttattt tagcatagtc 844200

atgaaaagct tctggggtgc agtccatgct atgcccagtc tgaaaccaag agtagtttat 844260

ggtcagtagc catcatcata agtaaccagg tcctaagcct actctcaata ataactacag 844320

cccatcagag atttccctaa atcagctggc ctagaaaagc aggacaatgc cttctgcacc 844380

atcatctaca tcatttagtt taaatggcag aatctgaaag ttaattgctt tatttattca 844440

tctgtccttc aaaaaagcct ttcattattt attattgact acttttgta aggtgtcaag 844500

aatatcctct aaaatggacc tgttttgttt tgtgttttag agggtctagg gatgaagaat 844560

tttttttta agaaaaagaa atgcatttct agcttatctt agttctcacc tcaatacttg 844620

agtatctcct tcattcattc attccttcat ttattcaaca agttttaact gagctcctac 844680

tatgtgtaga agcaatcata gcagtgagta gaacttatgt ttcaatgtag ctaagagata 844740

ataaacaaat aaaaatataa gtgtatagta atcagctatc aaagagtgct acggaggaaa 844800

agtaagtaga aggatgggaa tgctggagat gggggaagac ttgctgtttt atagaagatg 844860

actgaggaag gctgcacaga tattcaagcc aagatccccg gaaataagag agcaggctat 844920

gcagatgtat gcaggaaatg caaagaagag gctacagcaa ggtttgtaaa ctcatgggat 844980

atcaaggaag cttgggtgcc tgaagcagag caagcttgca gtgaaataag tgatttaagg 845040

tcatagaggt gagggcacaa aggggccatc atgtggcacc ttgtagtttt ttctgagtag 845100

attgagaaag cctatgatgg tttgagcaga ggagtgacaa tgtctgtgtg ctggctggct 845160

gctgtgggaa aacaaactgt aaggagacca ggggggacat aggagtctca gcaaatccag 845220

ggagaagaga tggagcttca gtacaaggta gtgatcagtg gaggtcctga gaagtggtag 845280

attctaaata tacttcaata aactgttgcc agaattggct ggatggattt ggatgaaggc 845340

aatccaattt ggtggattgg gtgtcacatg taacaaagaa agaagagtca gatgattctg 845400

aggttatgca attataaggt gagcaggaac acatgactcc agagcagtgc ttctctaccg 845460

tgaatgagct cacaaactac ctggggatct tgttaacatg aagtttctga gtcagcaggc 845520

ctgggaaggg cctgagagtc tgcattttga accagcttct agatgctact aataatgctg 845580

gcccatggac caaactttga gaaccactgt tagagaaaag taatgcatct tagtcattaa 845640

taaactggtc tttggagcca gaatacctag gttcatgttc tggctccacc atttcctacc 845700

aatgtcacta cagataagct aggtatttac ctgtgcctca gtttctttat ctgtatcatg 845760

gggatcattg tgagaatttc atgagtcaga aatataaagt acttagggga tgcgagaata 845820

gttcaacata tgcgaatcaa aaaacatgat tcaccacata aacagaacta agaacaaaaa 845880
ccatttgatt atctcagaga aagcatttga taaaattcaa catcattttg tgataccttt 845940
gacaaactag gtacaaacag aacatacttc aaaataataa gagccaaata tgacaaaccc 846000
acaaccaaca tcatactgaa tggacaaaag ttgaaatcat ttatcctagt aactagaaca 846060
agacaaggat gcccactctc accactccta ttcaacatag tactggaagt cctagccaga 846120
gccgtcagac aagagaaata aataaaaggc atccaaattg gaaaagagta agtcaaattg 846180
tatctgccca ctgataacat aattctatac atagaaaacc ctaaagactc ctccaaaaga 846240

ctcctggact tgaaaagcaa cttcattaaa gtctcagaat acaaaatcaa catacaaaaa 846300
tcagtagcat ttctatatac ccataacgtt caagttgaga aacaaattaa aaactcaatc 846360
ctatttatga tagccacaaa aataatctag gaatacattt aaccaaggag gtgaaagatc 846420
tctacaagaa aaactccaaa acactgatga aaaaaattgc agacaatgca aacaagtgga 846480
aaaacatccc atgcttatgg attggaagaa tcaatattgt taaaatgacc atattaccca 846540
aagtaatcca cagtttcaat acaattccta tcaaattacc aacatcattt tttacataat 846600
tagaaagaac aatcttaaat ttcatatgga accaaaaaaa agcccaaata gccaaatcac 846660

tcctaagcaa aaaacaaaca aatccagagg catcacatta cctgacctca aattatacta 846720
caagcctcta gtaactgaaa cagcatggta ccagtacaaa aatagacata gtgatcaatg 846780
gaacagagta gagaacccag aaatgaagcc acatacctac aaccaactga cattatataa 846840
agttgacaaa aataaacagt gggaaaagga caccctattc aataaatggt gctgggaaaa 846900
ctggctggcc atatgcagaa gaataatctg gacccccatc tctcactata tataaaaatt 846960
aactcaagat ggattaaaga cctaaacatt agacctgaaa ctataaaaat acttgaagaa 847020
aacctaagaa aaattcttct ggacattggt ctaagtgaag aatttatgac gaagacccca 847080

aaagcaaatg cagcaaaaac aaaaaatagg caaatgggac ttggagtaaa aagcttcagc 847140
acagaagaaa aaaattcggc agaataaaca gacagtctaa cagaatggga gaaaatattt 847200
gtaaattatg cctttgacaa aggactaata tccagaatct acaagaaact caaacaactc 847260
aacaacaaca acaacaacaa cgacaacaac aacaaaaatc catgactcaa tagtcatgga 847320
ttatttgttg ttattgtatt agtctgtttt catgccactg ataaagacat atcctagact 847380
gagcaattta caaaagaaag aagtttagtg gacttatagc tccacatggc tggggatgcc 847440
tcagaatcat gactgaaggc aaagagaggc aagtcacgtc ttacatggat ggcagcaggc 847500

aaagagagag agtttgtaca gaagaactcc tctttttaaa agcatcagat ctcatgagat 847560

gtattcatta tcacgagaac agcacaggaa agatgtgccc ccatgattca gttacctccc 847620

accaagtccc tcttacaaca catgggaatt caagatgaga tatgggtggg gacacagcca 847680

aaccctatca gttataatat caatttagta attcacattc atcaggaaaa aaagaatagg 847740

tttttaaata ttaaggctat gcattgttcc atgacttttt ttttgtatgt gtgtcttaga 847800

tcatgttgtg aaatgtattt cttctatgca tttcttctga gggtcttggt caaaaaatgt 847860

ttaaaatcac ttgctataaa caccaaagca atgtaacttt caaagattaa cctggtgtac 847920

agcaccacca cataacaaat tcagaccagc atcctacagc aatgggcagg cattcttggg 847980

gctgtgcaag gtttgtgttc agcagtgacc ccatgtgata gcaaagcaaa tgcattagac 848040

tggtcagcgc taccagtccc ctctctgcct gatgatggga aataagtctg accccattga 848100

actgagctag tgacccatat gcactgaaat tctggacaat ttggggagga gagaagcctc 848160

aggaggcatc ttgctcagcg gggctgtaac aaacatgata tagtaatatt tatactccca 848220

gctagttcaa aaggttatgt agttgcaaaa ggttttctta aagatttttg tagggagaaa 848280

ccaggatctt caaaattgtg ttgtaaaata tgttgtttct cagtgaaagt ccttccagag 848340

tggagggagc cagatggcag caaggtgtac gcctaagaag ctgagaaagg ttgcaggtag 848400

aaatagactg aataatcagt gactatactt caggggtggt tgctgtaata tgatacatgt 848460

gtgatatctg atgttataaa ttaccttata ttctctgcta ataattctat agtaggacaa 848520

atagttaata cagttgtgtg cctcatcatg acttttaggt caagaatgga ccactgaagt 848580

gatggtggtc ccataagatt ataataccac attttactgt acctcttcta tgtttatata 848640

tatgtagata ctcaaatact ttgcattgtg ttccaactgc ctacagtatt cagtacagta 848700

acatgctaca catgtttgta gcctaggagc agcaggctat actgtatagc ctaggtgtgt 848760

aataggctac actatctagg cttctgtaag tgcactctag gatatttgca caatgacaaa 848820

atcacctaat agcacttttc tcagaatttt atccccatca ttaagcaaca catgactata 848880

tgttaatatt tggttttata ttactaaatc caaacaagga aacttgtttt aggagggcag 848940

aattttcctt tttatcagta tgctgcaact attaacactg gtactagttg tgacagccta 849000

ggtttttgtc ccaaattgct atttaaaaac ccaatattaa atggaataag tagagaaacc 849060

actgcctcaa ttagcctaat agaaagtgta ggtgaagagg gagtgtagaa ggctttgttg 849120

gtatagattc agatcccagg catatgtaag gatggcttca gccttatctc aagtagtttc 849180

cctaaatagt cccatatatt ttgcaagacc agataccact tgaaaaaatc tctcttccag 849240

ataataatca tggtaatttt aaaacatgtc ctcaaattct gggggctctg cctgtcaaaa 849300

gatgggttct atgcgccctt aatttgagtc tggaccaacc ctggtgactt gcttgtagtc 849360

aacagaaagc agcagaagtg acaccaggta acttccaagg ctaggtcaga aaaggctatg 849420

tggcttctgc tagttctctt gtgatgctcg ttctggggaa gccagttatg atgtaagaaa 849480

tccaactacc ctgaggccac tatgttggaa atgccatatg aaggtgcctc catcaagggc 849540

ctaggtgagc tcccggctga caaccagtat cctatgtcag ccacaagagc caccttggac 849600

acctcgccaa agtacagtgg tgtggtcatg gctcactgca gcctccacct cttgggctca 849660

agcaatcctc ccacctcagc cttctgagta actggaacca caggcatgtg ccaccaagtc 849720

ccactgattt ttaaaatttt ttgtagagat agattctccc tatgttgcct agggtggttt 849780

caaactcctg ggcttaagtg atcctcctga ctcagcttcc caaagtgctg gaattagaag 849840

tatgaacaac catgcctggc caatcatctt tcattacaaa aatcacagaa ataaaatctt 849900

cctaagattc cctaactggc ttcaggaggt aatgttttct ggttaaagct aaaaacaagc 849960

atcacaaata aattttgcaa gactgcacat cacttgaaaa gtctctcctc cagataataa 850020

tcgtggtaat tttaaaacgt ggcctcaaac ttgaagggac tcctcctgtc aaatgatggg 850080

tcctatgtcc tctcctcttg aatctgggcc aatctctgta gttagaaatt agggcttttt 850140

ctaactacag agagctcaga gagcaaaaat atatgtaaaa gtaaactgta gctaattctt 850200

aaaaatagga actatgctag cttagcaaat tcactgatta gagtcagatt tacatttctg 850260

ctttcagctg tggtcatttg tgtatttgga caacagatac cctttgatcc agattgaagg 850320

cccacgatgt caatgtgtca ctcctcacat ctcacattgg ggaacacaca tgcaagacta 850380

aaattggagt caacactaac aaggaggcat gaggcagtct gcaaaattaa accaactgtc 850440

aaacagcaca attagaaggg taagggtcac ttaagggagc aaaggatgat gtttctggat 850500

gagagagatg agctaattgt ccccattggg caagggtatg gttctgaggt tactggcatt 850560

aagataaaaa gaaaacatgt cagttttagg atctgatacc agatttgctt cttcaggcaa 850620

actcctccca ggaactgaac ccctgtattg tctgggtatt tgtagaatag acagtgcttc 850680

caaccacaac tttgggcaag acatagaaat ttacagttca tttaaaatga ctgagaaaat 850740

aaggaggtgg gtacagtagg gtgtgcctgg aggctaaggc tggaggatca cttgaaccca 850800

ggagttagag actaccctgg gcaacataac aagaccccat ctgttaaaaa taaaaaatta 850860

agaatgactg agaatatggt ccataatcca gatatgcaga gaagggcatc ttgctggtgc 850920

tgctgcgata ctgctctcat gtgcagggtg cccacaggct gactttctgg tggaagcctg 850980

tgaagatgtt tccaagggca tagttccctg gcaagaagaa gttctctact ctacagggac 851040

ctcatcagac tcttctccat ctctttatct tctaccctca aggtgtaatc cacagctcat 851100

gttgtcccct ctgactctct actggctggg gtactgaaaa gacggctcag gatcaggacc 851160

ctattgtcca tttgactcat ctggaaactc aagaacttcc cctattcaga aagtggaggt 851220

ggagctgctc ccttccctct atcatctctc accaatcact ttaatctgat caaaaaatcc 851280

agagataggg caacaaatgc acagagcagt gaggcaaaga aagcaagtcc ctctttcttc 851340

caagtaacca gacttatggt gccctttcc cttgactgga ggaagggagc accttccctt 851400

cccatatcct ataggacgga gtaagtttcc acctgaaact caaccccaaa gtctccaaca 851460

aaatctgcta attctttttt ttttttttt ttttttttt gagatggagt ttcactctta 851520

tccaccaggc tggagtgcag cagtgcgatc tcggctcact gcaacctctg tctcctaagt 851580

tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacagacgt gtgccatcat 851640

gcccagctaa tttttgtatt tttagtagtg acaaggtttc accacgttgg ccaggctggt 851700

cttgaactcc tgacctcaag tgatccaccc acctcggcct cccaaagtgc tgagattaca 851760

ggcgtgagcc accatgccag gccctgctaa ttctttttat ataggctggc agtaggggag 851820

taatggggag acagttggag atgcaaatca tctgagaaat atctggcagc tctttagttt 851880

ccacatggca tttatctcca cctctccatc gttcaaagac aactaaaaaa gttatatgta 851940

acattctctt gcacctgccc cagttactct tggtattgat ctagttatct acttcacctt 852000

ccagactgtg atctccttga aggcaggcat gtatcttccc atctagcata tctgaagaac 852060

tggataaata tttcagtgaa cagaaccagt tttaagattg ggacttcact taccttgaaa 852120

tcgttactgc cagctttcat ttcagcagag atttttatga tgcagattct aagaaaaatt 852180

aattacctag gtatttctga acttgccgaa ctggaagaaa tgtgttctta ggataatcaa 852240

agcctggctg tgtggctcag ttagaatcag agagggtacc ctcatctagc ctcttccaaa 852300

ataccgagcc aggtggctgg atgaaaagag ggtttgactc cctgagactg caggcaggag 852360

atgagttcct aataaatagg tctcctttcg ttattgtgaa ataagatcag taacagcctc 852420

agagtgagca gagataagcc tttgtgcctg tggggacttg agtttaaggg gtcctacagc 852480

aacactacct atcatccaca tagcttggaa tggccagata cagatcagga aagcaaaatt 852540

caactgtggt ccttgaggtg gcaggctcaa aaaggggtca ggtatttatt tgctttctct 852600

ttttttgtgt gtgtggtttt ataactttat ttgacaagca gcaattagct ctcatccaca 852660

ttgactgttt atagattttt gatagtaaca ggtacatagg gaacccaaat atagagctta 852720

tttgatgaag atttatcctc attacatttt ctggacaatt gcacgtggat gggacatgcc 852780

ttattccttt ggtccaaaca gctttgttga gccaggtatc agggtggtgg ctgctgtaag 852840

ttggggttgc tgtggcactt acttaaaata aaacaacggt gaagtttgcc acatcagttg 852900

acacttgttc tcacaaaaaa tttctcttta gcatgcaatg ctctttgata gtattttacc 852960

cacaatgtaa cttcttttga aattggagtg aattccctcg gccctgcctt tatcaactaa 853020

gtttatttaa tattctaatt ttttgtcttc attttaacaa tgttcacagc cttttcacca 853080

ggagtaaatt tcatctcaat aaactacttt ctttctctgc tcatccagaa aaagacaatt 853140

gctcatccac tcaagtttta tcatgaaaca gcagcaattc agtcacatct ttaatctcca 853200

cttctaattc taggttttcg ttgttgctgt ttgctatttt caccatatct gcagtgactt 853260

cctccagtga aatcctgaac acatcaaagt catccataag agttggaatc atcttccaaa 853320

ttcctgttaa tgctgatatt atggccatgt tcattaatga tcttaactag atcttctgga 853380

tgacttgttg cagcttctcc atcagcactt gctgctccac cttggccttt tatgttatgg 853440

agatggcttc tttccttaaa cctcaggaac caacctctcc taacttctaa ctttttttct 853500

gcagcttact cacatctctt agctttccta gaattgaaga gagtcacagc ctcactctga 853560

attaggctct ggcctgaggg aacgttttgg ctagttggat cttctatcca gcccactcaa 853620

actttctcca tattgccaga ggctgttttg ctttcttatt catgtgttca ctggagaagc 853680

actttaattt ccctgaagaa cttttccttt gaaaacttgg ctaattgttt ggcacaagag 853740

gcttaactct tggcctgtct tggctttcaa catgccttct tcattaagtt taatcatttc 853800

tagattttga tttcaagtaa gagatgtgca actcttcttt tcacttgaac gcttaggggg 853860

tattgtatgg ttgttaatcg gcctaatttt aataatgttt cgtgtcaggg aatagggagg 853920

ctcaaggaga ggtagagaga tggggaacag ctagtttttg gagcagtcca accacaccca 853980

acatttatca attaagtttg ccattttatg tgggtgcagt ttgtggtacc tccaaaagaa 854040

ttacaatagt aacctcaaag atcactgatc agagatcacc ataatatgta tagtaatgaa 854100

aaaattgtaa gcattgtgag aataaccaga atgttaccca gagacacaaa gtgagcacat 854160

gttgttggaa aaatgttgct gatagactta gttgacacag ggttgccata aaccatcaat 854220

atgtaaagaa tgccatatct gcaaggcaca ataaaatgat gtacgcccat gttatttaaa 854280

agaacatatc aaacccagag tttctctctg tctctcccat accaggagac tgtggagctc 854340

acctaactcc ctttgtcttc aaagctagca cagtggagaa cggttaggtg atgcgcaagg 854400

tcaataaaac atccacgttg tgcccagtat acctggagtc cttgcccttg tgcagtacaa 854460

ggaggagctt ggtaggtgtc ccagatctct gtgctgatgg atttttacct acaaccccaa 854520

atagagaaat gcttaaacct tacttggaaa caagagagcg attttccttt tttcagaaaa 854580

aagggagagt gacatacaca ttggtaatct actaattgta gacatatgca cagttaggga 854640

aaatctccag ttagaaaaca ggcctatatc ccctgagggg gttccatcca cccttctctt 854700

ttccagagag tagctaggga ttcatctaat gaaacagaag ggaaagaagc taaaacaagg 854760

ttatgaaata gcttccagag gaatcattaa gtggattcca agttttaata tgccccaata 854820

cacattagat tgaactaaac tgtattaatt actgtcaaag attgatccca ttaatggccc 854880

aattattttc cctctctata tccatgcccc ttgccctctg actttgcaag tcatcctact 854940

gaagagaaac agtcaattcc cccagtcttt aaataggcta gactatgtga cctgcttcgg 855000

tcaacaggat gcagtggaag tgatggtgta ctacttctaa gccttgactt cagagaattt 855060

atgtgttttc atctgctcta ttgtgcctct gctatcacca tgacaacatt cttggggtaa 855120

cctgctggag gatgagaaat aaatggaaga gatgaatcac ccagtcatcc aagtgaaggc 855180

cagcctagtg cagctgacag ccagcctaac cccagataca tgaatgagtc cagccaagat 855240

cagcagaact gcctagctgg accctagctg gaccctaact gaccccagtt gtgtgagcta 855300

tcaattgaca gttttatgtc actgtggttg catggttgtc tgcttcactg ttgtgtatgg 855360

tgaccacgga tgactgacat aactacctat cttcccagtg gtcaatttat cactatctaa 855420

acctcccaat catctgtgag aaatgtgtca ttatttgcac tttgcagatg aggaaactga 855480

accatataat gagattaagt gatttgccca aaatcacaaa tacagtaaga cagggagttt 855540

ttatatccaa gtccaggatt ttctctaatg cattacagat gagttggaag aaagcaaagg 855600

gtttttaaaa taaatatgat tgcagactga cttcctgggt taaattcctg gccttcccat 855660

ttactagatt tggaacattt tgcaattttc ttagcctttc tgagtcccag tattcatttc 855720

tgtaaaatga ggattatgtc atctgccttg aaggacattc atcctataaa tattattgag 855780

tgatgactat gtgcccagta ctcttccaag tgctggtgaa ccattactaa ttaaaagtaa 855840

aaagatctcg atggggaaat ctatcttgca tgtttgactt gcatgtttga agtacagctt 855900

aaacttcaga aaaaaaggga gcatttgggg tatagacaaa acattttggt cagtgtcttg 855960

gtcattttgc attgctatta agaaatacct gagggtgggt aatttataaa gataaatttt 856020

tatctttata caaaggtttg tttggctcac aattctgata gctggaagat tcgaaactgg 856080

gcatgtatat ctgatgaggg cctaaggctg cttccactcc tggcagaagg tgaaggagag 856140

cagatatgtg cagaggtcac aaggtgagag aggaagcaat agagagcagg agggaggagg 856200

ggacaggctc tttttaacaa ccagctctct tttgggaact aatagagtga gaactcatta 856260

actgcttaga aagggtgtta atctattcat gaggattcca ccatcatgat ccaaacacct 856320

cccattacag cccacttgcc aacactgtga cactggggat cgaatttcaa catgagattt 856380

ggtggggaaa aacaaaccat gtccaaactt agcagccaga aacttgaaag aaggatttcc 856440

cttcctaaga tttattgcta cactcctccc tttgggatta ggattggaga gtagtgcttg 856500

aaaaacatct gggatctcag agcaaaggga aacaacatct ttctacctca gtgcctccat 856560

tctaggggac tggtttgtga gaagacacag aaaaattccc atgccctgag aatagcataa 856620

caaaatcact agaactaaag agcacgactt cttctctagt ggacatctca tgaggaccca 856680

tgtcaacaat aatccatcaa aagattcctg ccccgatccc cgacatttca gaaattcatt 856740

ccagaattct gacataaatt ctgggaagga aacactttag agaccccagt taaattttct 856800
tgctgtactg aagggatgat gcttcaaaat gcaaattatt ttgagttata ggaaatgaaa 856860
ttatattttt gtaacacaat tttgtagcct tagattcaca cattttaatt aaaattaaac 856920
aaatgtcgtg ttgttgtttc ttttaaaata aggtaaaatg taatgtccaa cactttctgt 856980
agaagagaca gctagttctc caccaaaatg tgtgctttgt gttccttgat acagtgttta 857040
gctagaaagc agctgcccag caagagatga catttcccag aacccтttgc atctaggcaa 857100
gaccttgtga ttagtttcta tgagcagact gtgagtagac atgatacatg tcttttccag 857160

tttgaggtct cttctgtatt atctctttcc tcatcgtcgt ctaaattaca taggcccctg 857220
aggctctgag gaggcagaaa cacaaaatgg aaggaaattg agcttctgaa tgtttcctgg 857280
aatgcccacc ttttgatcag gaatgccaac atcacattgc gacataagca agagataaat 857340
gtctcatgtt aaatcactga tatttggagg cattttttta tattaaacaa tctttatttg 857400
aaaaatagta ccttgcaatc ctaacacgat ctatcaaact tcagtgaaag caatttcagc 857460
aacaactaat gaacagtagc taaactgaca agagatcaat caaaagtatt ttaaagtgag 857520
cagcaccagc tgatgttctg gtgagtctct gggtgtttag gacctggcta cagggaaaac 857580

agaatcaaat cagcaggtgc tgtggaccca agctcacaca tcatgaccag cctccctcct 857640
tgggtcccta gtaggccaca gtccccctgg tatttccagg cccctgtggg ctataggtgg 857700
agccctagga gccaaagggc cccttgggaa aggctggaac ttggcctctc agtcagccag 857760
cttctgcctg ttgcatttac tttctttcca gagtacctgg agtggtctct cagtagataa 857820
ggtggccgcc cagccttcct gggccgtttt ctcatagaag aggatttctc tctgagaact 857880
ggaagtgtct tacttctatt cctcggccag gtcttgggcc atcttcttgt agtgatcaca 857940
ggtatgtaag acacagttca agttttagta cactttactg aggtccaagc agtagacttc 858000

ctgctgagac cccatcgtgt gttcttggtg cagtccaggc aaagtgggag tcgccagctg 858060
tagcttccgg aggtcccttt tcagctgtcc acttgcaccc tacagagagg cctgctggct 858120
gagccaactt tggatttatg ctatgagtac tttatccctt tggttttctt cccacagttg 858180
catgtctgct tctccaatct ccccctcagg acatttaaag aacgcaccta agtcactgtc 858240
atcatccaca ctcttcagag ggacttgtgc ccaagacgct gggtgaccac gatgtcttgc 858300
ttccctattt cccttcacta ccaagtcctg atggtccaca tggtctctac tgcccctgag 858360
cagatgcggg attctcagtg gggtgtgggc caaggaggtc agtcacctcc ctccaacact 858420

cactggcact agtcccagga ttctgcacat cactagttct gccatccaca ggtgggccat 858480

cagcagctga gtatgcatct cctagcgggc aacaggctct ccatggctct tgagggctct 858540

gcagctctgc ctccacttgc cagtggcctg tgggccacaa ctgaccactt ggaaccctga 858600

ggactgtctc ctctccaaca gaaacaaggg cccaccaatc aggatagacc atctgtcggg 858660

ctggactgtg gggaggggaa gcaccctgtg tttgaaaaaa ctgtgtccct gattttgtgt 858720

taatataaag tgacattact tatgcagtgc cttgggggag tggaaaaagc tcactgcagc 858780

ccctacctca ggccactcca ggccccaccg ggtcctacag cgcagctaga gggtcaaagc 858840

agaagcatgc cacagcccgg ggtccacaca tgatcctctc agggcagcat gctgacccgt 858900

ccctgctgag gctcatgacc ctgatttcaa gtcttcttct gctgcaggga agcctggtcc 858960

tgcctgtaaa gagtctatct accttgctag attgagcttc ttgaagaagg gactatgttt 859020

tcttcatctc cgcatccccg gtagctaacc aatgtccagt atacagtagg gcgtcagtca 859080

ctgtcttatt ttcttgttga ctctactctg acttatgaca tgacactttc ccctcttgac 859140

ctctctctat ttttttttt ttttctgaga tggatttttg ctcttgttgc ccaggctgga 859200

gtgcagtggt gtgacctcag ctcaatgcag cctcagcctc ccgggttcaa gccattctcc 859260

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcacgcac cactatgccc agctaatttt 859320

cgtattttta gtagagactg ggtttcacta ttttggccag gatggccttg atctcttaac 859380

cttgtgacct ctagctttaa aacccctccg atatagacag aactcaaact ggagccggac 859440

ctgaggaatg gtgaatggag cattttccct ggtgtgacgg agaggaccta cagatctggc 859500

tatcttgtcc cttgcatccc tctgcagaat ttgaccccag ttttcaaatc agactcaaga 859560

atgatcttta gtgtttatga ttttgtgttt ttcttttctt ttttttttg ctttgttatt 859620

gacacagctt ctggaaatct ttttcacaga gagtatgggg acttttggc caaattgggc 859680

agatgcaggc tccatctgct ccaccaccac tgtctgggcc acagcatgtc ccctgcgtcc 859740

tgctcctcta caggggtttc tgcagtggaa tctgctccct cacaagccca tctacaaggt 859800

gctcctgtgc tccaaccctg ctgtttccaa gaaggcaggt cctgggactg ccaggatccc 859860

tctccctcag acagcgcaat ctgtgtaggc agcaggccgg aagtggtgac agccaccatg 859920

acagtcaggg ccgagggcag gacgatcaca ttagaaaaca gcatccggcc tccaggggcg 859980

agcggagtga ctcggcctcc atctcccccc tgaggcagcc atcttggcgc cgctttcctc 860040

aggagcactg cgagctcgtc cttaggaccc gcttctcggc ttttcttctc ccaactcttt 860100

ttaccaggca gtggcgtggc ctctctggcc cagcagggaa tgggcgcagg gaagggagtg 860160

gtagtaacga gcgaggcata gaggcttttc tgtaacagca gttatgttac cctgattaat 860220

acaaaattgc ctccacgaat cacaaaatta cccaagcaaa aaataaggtc taggttttaa 860280

gaaactaact cctgaaagaa ttgactcgtc ctgggacaat gtacagagtt gatgtctggt 860340

taattagagg tcactgggat agaattcttc ctgatatagc gcggcataaa ggtgtgtatt 860400

aaggactcta ggtaaagaat cacgtggaga gaatcttcag gtttaacaca aagatcccag 860460

tttttcaaca aaagggaggt aaactactca gatggggtct aagttgtagc ccaatgtcac 860520

agcctgctcc tgccacaatt tcttattgat gccaggagac tgcctttgtt tactgcagtc 860580

atcatggctg ttgggaagtg ttaataactt gctttttatt ttaagcgggt gtgaattgca 860640

tgggttctgt ttcctaataa gagtagtgtc acctgatatt ttcacataaa gagagctgcc 860700

tcgtggcatg tcttctgaag ctagcatgtg cttatccttc acaagcccac aaaaactgca 860760

gactgtaatt cagaaatttg atttgatcat tccactaaac ctctaagccc aatgttttct 860820

tcagctcagt gttttccttg ccataaactt accctcagag ggaaccactg acattttaag 860880

agctgaatcc ttacagacac tgaggccaaa aggacttcag tgccaactct gcattttgag 860940

gccattaaaa aaaatatcat caaagactgg ggttgccaat cagaggttct ccatagtgag 861000

tgtccaacaa taagatcata gtgactgctt attccaaacc aaagttacca cattcgatac 861060

tcaaggtttt caacagaatt gattccaatt agagcttcac attttccatt aagctgtatg 861120

aaatattata aatctattga gaacaccagt agaagaatgg ctaactaaat cgcagtatac 861180

tggcacaagg gaatactata ctgcaatgag aatgaacaat cttcaattat acctgaccac 861240

atgtatgaat ttcacaaaca caatatgggg cacaagaagg cagacaagag agtatacaat 861300

gtgtgagtct cattatataa agctcaaaag cagaccaaat taatctattg tgttagaagc 861360

cagaatgatg attaggtgga gtacttacta gaggaaggta taagggaact tgtggagaac 861420

tcgtcatgtt ctgatttcag acttggtctc tagttcccca agtgtgttca gcctgtaaaa 861480

aatttattaa gctgtacact acctcctact gcacttttct aaatatgtta tacttaaata 861540

aaatgtttac ttaaaagcca ataaaaaatc ttaaggaccc ctggagagat acctcaaagt 861600

ttaatgatcc caggtaatga atcactacct catatacttt tgaaaaaatt tatttttgca 861660

ttttgtcata cattgccaat tagagtctgt attagtcagc tctaacactg ctataaaaaa 861720

atacctgagt ctgggtaatt taaaagaaaa gaggcttaac tggctcatgg tcccacaggc 861780

tgtacaggaa gcatggcagt atctgctcag tttctgggga ggcctcggag aacttacaat 861840

catggtggaa gacgaagggg gagccagtac ttcacatggc tggagcagga ggaaggggtg 861900

tgggggaagg tgctacacac ctctaaacaa ccagatctct tgagcagtca ctcactgtca 861960

tgagagcagc accaggagga tggtgctaaa ccattcatga aggttcatga agattacctc 862020

catgatccca ttacctccca caaagcccca tcaccagtat tggggattac ggttcgacat 862080

gagatttggt caaagacaca gatccaaacc atatcagggt aaatcaggtt aaaagagttt 862140

tacaaatgtg agatttggaa agatgtattt atgattggat tctgtttccc ccttttcccc 862200

cacgtctttc aatttttgat tataaggaaa catacatgtt ttaaagtggt ggctaagatt 862260
caggtgtggc ctgtgctctt ggcaaaagcc aaatttcaac aaacttaaag atctaattgg 862320
ctttttcatg ccttgggggg catctcatct aaagagttag aaaaggctct ctgatgacct 862380
gagcaggagt tggctttata ggcaaaaagg ggctgaagaa agcagaaaca gggaacaaaa 862440
agcagattag ttagcatcag gttacttcac attactcttt ttgaaagagt taaagtcgag 862500
gggacttcct tatcatgctg gctaaaactg gccttttggg gagtttggct actagccatc 862560
cctctcctga tttcttggaa agtcagataa taacacttag ttttattatc taagtaatag 862620

agtaatggta atggagaact tgaacatgac tgactccatt tcggtttggt ctgttggagc 862680
ctaatgtagg agctcagtcc aaatcaatgg cctcttatag attttatgta acactccata 862740
gataatctat ggacataaaa ccagaccttg cttgacagtg ttaagcagtc atggctatta 862800
tgtgcttaag agtcagtata gcccttaaaa agttacctcc atcacctcaa tgggaatgaa 862860
gcgcaacaaa gatttgtccc tcattgcttc cattatgctt ctctcaactc attgcttcca 862920
ttatgcttct ctttttgatt ctgtcctaat gacacaaata agtcctaacc aatatgtatc 862980
catctaacat tgctaagctg tgttgtttca ccaccaccac cagcatctcc accatcaccc 863040

tcaaatggtt agagtaatat tcacttgcta ttgtgactgt atttcttgtt attattgctg 863100
atattattgc tacataacag attacaccaa aacttagcag cttttattat tttatcttgt 863160
tcttggtctt gtgggttagg aattcagaaa cagcccagct gagcagttgt ctcttggaat 863220
ctctcatgca gttgcaatca gatgttggct ggactgcagt catctgaagg actggacacg 863280
caagatggct cactcaagtg cctagcagga ggtgcaggct gtcagtggac ttagctaggg 863340
ctgatgactg gggcatctac atgtaattcc ccagcatgtt gatgtcaggg cagtcagttt 863400
tcttatatgg ttaacctcta acttccccat agcgagtgtt ccctgagaac ccaggggaac 863460

tgactttgcc ttagaaatca tacagcattg cttctgttgc attcggttaa ttataaatga 863520
gtcacaaacc caagcaaatt caaggggagg cgattatacc ccacctctaa atgggaataa 863580
tatcaaagga ttttcagcca tttttttaaa accaccaccc tgtgtgacca gggcaataac 863640
caaattaaat ttagttgatt gtttttctca tgctgatgtc ctttggttct tcacccagaa 863700
tgttgtgtgc agtcatagaa atgcaaatca attaatccag ttgctgcatt aggtatatta 863760
tcaaagaagc cacaagatgt ttccatttaa cgaacacaga tttttatagg gcttgctcct 863820
ccaattctgt gggaaagaac tttttattca cctgttccat ttgaagaaat ggaaacctag 863880

aagggctcac agtttcctat ctcttaagtt gcagggccaa aatttaaaca tattttctga 863940

ctctaagtcc aagatttaca aatacatctc tgatagtttc aagtttaaat gagcttcatt 864000

catttcagta acatattttg caccaagcac ctggatgttt tcaagatgag tatatcttac 864060

atcctagcat tatatcctgg gatattctga tctatttgtt taagctagga attgtgctag 864120

cgccaatgga ttgaagtatc tgctgctctt ctgatcaaag aaatggaata aacaatttta 864180

ggaactttaa cagaaccatg cacccaagag gaaggacatt ttattctggg tgcagaatat 864240

ctttatcaat tgcctggctg aaagaactgg ggattaataa ggattagaat ggcaagcaaa 864300

atgaagatag atggagttgc taagggatca agggactaga ctagaattca atatgatcct 864360

gggtaaatta aaaagacagc ttgttagaaa tgaggaaaaa aaatcagtag gaacaaatgc 864420

aaggtggctc atcccaacaa aaatccacat tgcttcaaag gtgggtaaga ctggctagat 864480

ataaccataa tagacactcg ccccagagcc agtgagtacc atgtgatgga tgagagtcag 864540

caatattaat ttcaggtgtg ggagttcatg ggcaagacaa gaagacttta gctcaataaa 864600

tggggaattt ctctaacccc accctcaaag taaatcaact cttcttgcaa tacataatca 864660

aaactccttt atcttttatt tcatggactt tattactgtt gtaattttta acattttgat 864720

gtaattatgt gattaatatc gtcttttcac tagatggtca gttctatgaa agcagggtct 864780

ggatctgttt gcatcacgca tgcaatgcct gccatgcagt gccttccatg cgcctaatgt 864840

gcagctggtg ttttctcaat ggttactgaa tgagtaaatt aatattaggc taaaaataat 864900

gtatactagt gcttggcaaa cgatggccca ctaaccaaat ttggcccata acctgttttt 864960

gtatggcctg taaactaaga atggttttat atttttaatg gttgaagaaa tcagaagaat 865020

attttgtgat gtgaaaatta tatgaaattc aagtttcagg gtctataaag aaatgtttat 865080

tggaacacat cccacatttg tacctattgc ctatggctgc tctcgtgcta aaacagcagc 865140

actgtgtagt tgcaacagag accacgtggc tcacaaaatc taaaatattt actctctagc 865200

cctttacaga aaaagtttgc tggcccctgg tatagacaat ctggttctca tcatccttgg 865260

ggttttgtca actcatgggc atgtattcct aagcttttgg ctgatatcta atggataaag 865320

tgacttttgt gccctctctc cccccattga aacaaaataa ccactctctt gttttctaaa 865380

agactgaagg ttataaaata agaaactgct caggtctcca gaatggcggc aacaattatc 865440

gaatgaataa attaatattg agatgagaat aatgtagact agggattggc aagactagga 865500

gctctggagg catatggaat tggtttcaaa tcttaattct gccacccaaa tgtgtaatct 865560

taatcaaaat aattctctaa gccccaacta acctttttgt aaaatcctca taggaagctg 865620

tggtggttaa attaggtatg atagatacct tttagatgag tttgcccatc caaagtcctt 865680

tctctgagaa ctgttccccc acttccaaca ccaggagcaa cctgtacagc cctttctacc 865740

ttctctcctc tgaccacaat ggataggaca aagcatgaac aaatgatgca aagtttgtct 865800

taggccaact agatgttttc cctcaaaaat ttgaaaatga aacatagaaa ttctagttag 865860

tccacttgag gcacctggac tagaaccact tgtttgggca acaagcaagg atagaagcaa 865920

ctggtttgca gacagagaaa aatgaacaca aaatgaggaa gatatttgtg tagagaatga 865980

aagtagcccc gctctgttgg gatgggaacc cttctgaacc tgttatgaat ggcagcaggc 866040

attttcaact cacgggtaaa ggtctaagtt cattaagtcc tgccgttgga gcccagccca 866100

cctccgtctc caagctgctt atacaattca gcccctcaag catccatatc tccctatgga 866160

taagctacag aaacaggggt gattaaaggt gacttgcatt ccattatttg tgctaaacat 866220

ttggtgcaga cttctttgtt ctgaattctt tagcatcaga gggaaaagac tggaaaagag 866280

aacaactaca cacagaggtg ggtgatccca ttccataaaa ccaaaacttt ggaacttgaa 866340

catcaaatct ttcaagtctc aggtatgacg tcctagcaac atattgttaa aaattcagct 866400

tcagatccaa actgccatag cagtttcctg attgcctact ctcagaagac tgagttcctt 866460

ctgcagctgc atagaaattg gatatacaca gagatttata agagaacagc agtaaagggg 866520

ccagagattt ctcttgctac agatttttca gggaaacaca tggcagtttg gggaagtccc 866580

taatgctaat gactttccac ttcctagttt cattcccttg gtggcagcct ggctactttt 866640

ttgtccttgg ttcagggaga tagtcatgca caaaatcctg ttttaaaact agctccaatg 866700

gagttcagtc tattctcaca aacatgcctg gactgaaata atgaatttcc tggtgcatac 866760

ttgtcattca acaatgtaat gattgtcaat atttttcaaa gtattattag ttggcattat 866820

tattatggaa taatgaaata ttgccatgga atatacagtg aaaaccaatg accatagttt 866880

ttatagattc agactgcagt gtgcaggcat aaaatgacat ggtgtctggg atttgcttca 866940

gaacaattcc atgataaaac tttctttttg ttttgttttg ttttgttttg tttgtgtgtg 867000

tgtgtttcca tgataaaaat ttaaaaacag aaaaagaaaa tgagaaagaa agaaatagat 867060

agagcaattt tggtaaactc ttggtaattg ttgagtctgg gtgatgggta tatgggaatt 867120

cattgtatta ttcattctgc tttgtgtata ttagaatatt ttcataagaa aaattagatt 867180

aagattattt ttagagttaa aataattaga ttttaaatat agtaagttgc ttacataaaa 867240

gctctaaaaa gtcagttcat cattacagtt tgcaaagaat attttagaac tatttattct 867300

ttcaaaatag aaagaaacct ctcttggatg acgtagagtg gccctgagat agggaaatgg 867360

actaaatgac attgtaagac accctccgca cacacacata cttgtcacct ctactattct 867420

tcattaatgc atttcttcct aaacaaatgg taaagcattc ttccaaagaa tatttagaaa 867480

accatcaata atccatatgt gtcaaagatt gcaatatgtc tttaaatctc agaaggagag 867540

ggaaatcaca ttatagattt cttctttttc caatacatca tgctaatgac aacgaattat 867600

tgggtgctct ttattctcat gggatgaatc aggccaaggg ttctgttctc tgtggctggt 867660

aaatcagacc ctggaaactg tgtcatcctg gctggcctct ttccctaagt acatgcaacc 867720
agccgcccgc tagttctggg ctaatgaagt ccaattgctc cataggctga ggtttattca 867780
gtttgtataa atgggagaaa taaagaccaa atatggcctg gcctaagtaa gacataacag 867840
tttgaagcac agaactgagc caagaaaggg aagcatagga agaaaggggc ataaaacaaa 867900
ggccccaaca tgctctctgc tctagaggca gccagagaag gagctgctca gtccatccct 867960
gagaaaaaga ggctacccaa ggttggcaga gagggtgtgc tgatgatgga aggagaaact 868020
ttgatgcctc cttggtcctt ttattccacc acctcatgac catagcctga aactcgtaac 868080

tcctgcccat gcaggttgga gaattgagaa gaaattctac ttgaagaaaa ggtggtacct 868140
gggggcaagt gaacagaact ggatgactga acattaccct aaagaaagga acaaggcagc 868200
acctagcaca gaacctggca cataggaggt tctccataaa tttattcatt cattagaaaa 868260
aaaatggagt gggtgcctac tatgtgctct gtactaggaa attcaaccct gaaggaaata 868320
aatataaagt tcttggcctc ttggaacaca gagtctgttg agaggattgg tagttatgca 868380
gataaacgta taatcgctaa gtctgataat cagaaaaaca ctgatctgga ggggttatgg 868440
gagtctttaa gtgttttgtg ctcaaaggca cccaatgtca gaataacatg attaactagg 868500

agtccaagct ccagaaagag tcttcctgga ttcaaattcc agttctatca ttccctttct 868560
gggtgaccct aggctggtta cttaacctct ctgtttttct gaaaaacaat catgttaata 868620
ataaagtgaa tgtgagatcc agcctcagcc cagaatagga acctgatctc taatggctct 868680
gccacctggc cctcttgccc tctgacttct ggttcgattt gaccaatgga aagcatgttc 868740
aagagattag aaggctgtgg tttggcaatt accaatttct tctgtctcct ggccctcccc 868800
tagaactctc actaactttg aaacccaccc cctctagaaa agtgtctggt aaaggcaaaa 868860
agctctttgc tgttgctaga acagcaacat accctgttgg tttcttataa tagtcccttc 868920

actaaacacc cttcaactac tctttttaaa tgtaccatgt gctttccact gaggccctga 868980
ccagggcgcc taaaaataat tcttggccct tgataaacac ctgataaaga gaagctaata 869040
ttatccaagt aagacactgt ttgagatttg tgttatgtta tagacagtgt ctatgacacc 869100
ccctatcatt gaaaacatgt tgagaggaga tagtctaact cttcccaaac tccctagaag 869160
cccatcaaaa gaggataata aaataaggac ccagcaaaac actaacataa agtggccatt 869220
catgggtgaa gcaataataa ttctggtcac cagcagccct tgcctgtgtg caaaagttat 869280
gatgccgtta taaaaaataa aaacactgtc ggccctttga caatgatgtg aaaggggaga 869340

ttttccagca aaagaatctc agccaaattt gaagctgtta tttacccgct taagacagaa 869400

agtatcctct ctgggttcct cgtgatctaa tcctttaagc cttctgctgg cactggaaac 869460

aatgttaagc tttgggatca ggccctttgg tttctataat ccatgggaat ttgaagatga 869520

taaatttgtg gagagcctga aagttcctaa catttaatgg aacccaaggg ggaaacaatt 869580

aggatacagt cacgtaactc cattaactct tctggaaggc tctgaattat gtaagtcccc 869640

tgctgcagct ttcctcccct gcagccccat tttgccatgc aacaaggaaa aaggcagagg 869700

caatgaaagc aaatgaaaaa aaggaaagat ctttccaata tgactattta tttgcatttt 869760

ctatgagaag tctggtgggg aaagaattca aactgacaac acaaatgagg ggcaggaatc 869820

aacattagac tgaacttact caggctctct gagccacccc caacccttga ccatcctttc 869880

caaggataac tgacaactac acacaacaaa gaacacatcg aacctattct cattaatagg 869940

atttgtgggg gcaagatagt cctaatttat gctggcgtgg gctgaactat tgaaaataaa 870000

aggatgaaca agaagtttct ttcatttcag ctgtaactgt cactataaat aggacatcta 870060

caaagagact ggacttttgt gggctgtttg agcaatgcct gtgaaaggtt gtaacaaaac 870120

ctcaaaaaat aaattcttat ttctctgttt gtcggaggca ctaacctaga tttgccatca 870180

cacctgtgcc aagaagagag cctgcaccac tgcctctgtg tgggtaccac tgaggggttg 870240

gtagcaggga gtatcagctg gtgtcagaaa agagggacac ctcctacact tggttcatgc 870300

tgtgtgctgc ttactctctt cttctctcac ctacagtctc ataagacatt atccgactca 870360

ttttcattcc agtagacttg gtagaagaag tctatgggga agccagacaa aaaagataat 870420

tgaaagccat ctgtgaattt caagcacaaa tagctctaaa caataactgg cacaaagtat 870480

gggcttagta aatgtttgtc cgactcaact gaagtcagtg tgcaagtttt tgttgtggag 870540

cagacatgcc ttggtctcaa ggcatgctcg tgcacctgca ggtttgccat acttgagata 870600

accaacatcc aggtgggctt ttaagccatg aggagaatgg acctagccat aagcaaatgt 870660

gggacaggta aattcaggta ggtggcacaa tctgaagaat tgtcgggact gttctatttc 870720

caggctcttg caattctact attagtggat cacttctggg agcaaatgtt gccttcccaa 870780

aataattcat ctggggagca atttccataa gatctcatat ttttaggcat ttaggacttt 870840

tctgtttgtt ttcatattct ttaatatgct taattctcaa attgtttgtt ttcatctaga 870900

tggaatcttt actggtaacc actgtacagg tgaggaaatt gccatcttga ctttgaggga 870960

aatgcttttt agaaatttga ctcaggtgtt ccaggacagg tagtgtgtag ggtgctgatc 871020

tattttgcag aacaagttct ctcactggag aggtagattt gtgggaagcc tcagacctct 871080

tgggttggga actgaaagca gaatctatct aaatctccaa aaaactttgc actctgcata 871140

tggttcatta tgaataattt agtaaagtat tcttaaattc aaaacagaac ctgcacccca 871200

aaatgatgga tggatcttaa gaacacttga tgaaggcaat gtctgcacac tctgacagaa 871260

atgctttcaa tgcagctttc ttttcaatca cttggcagca aatgtccatg tttgcaatct 871320

catcagggag actaacactt gtgtctcctg ctgatcatgc cattgtgcag acagacttca 871380

tcaacaggct tgattgaacg ttctgattgg aaattttcct agaaagtttc tgtgcagaac 871440

atgtggatac tgccttgctt tcaaaacatt tgtctacaca taggcagaaa ccagtgggct 871500

tagaaggaag aattgaaaga attgttgcca agcctacgtt cttgaagtaa tgcagcataa 871560

ctacaggaga cagcccttaa gtatactgaa gaggcatttc ttaagtgtgc taaagaagca 871620

gatcttgtcc aagatattcc ttgggcaaca tctgctcagt aagaattcat cttttgatcc 871680

gttccttcaa ggattcttta cttcatctca tttcttggct tctattttgg cttgacctga 871740

aatagtggtt tcctctgtta acattacatc ttcagcttcc tccacctagg cctgcttccc 871800

cattgccctc tttctaacac tggggatcca aaaagagttc tcaatgtctc tctgaaattt 871860

cctgatggag aacatgatac tttacaaaga aagcagcaca gagttaggaa aatactgctc 871920

agaaagcttt tgtttcttga ctgcatcagt tatttattct gcaaaacaac catcccaatt 871980

tagtggctta aaatggcacc cattttagct catgatttta tgaactggca gttaggcttg 872040

gctcaactgg gtgattcttc tggtttctac tgggttggct cagagatcta cagacttgtg 872100

cttatcaact ggaaaatcat gtataagggg gtctagctag tctaagatgc tctcactcaa 872160

atatctcatg gttggctcac tgttacctgg gatgatgagg gtgaatgaac cacgtgtttc 872220

tcattcttcc acaggataat ctggacttt atgtatggca gcttaaaaca attctgagag 872280

gatagaagca tataagtgct cttgaagctc tattcaaaac tagtatgtaa attccacctc 872340

attctatagg ccaaagaaag tcaaaaggcc aacccagaat caagacttgg ggaattagat 872400

gtcttgatgg gagttgctgc aatggaaggt ggttacagag atgagtgaag aattgaggac 872460

atgtttacat gactcagagg aagtttattg actagagaac agaacctact tacctaaata 872520

cagacttatt tcctgacccc atgcacctca ttctttgccc tttgaaactc caagagaagt 872580

tcaaagaagt caggggactt aacacaattc catctgaatg aattagcaaa atatgggtca 872640

gagataactg tgtttttcca aaaggtggag tttatcatta atgatctcac agagcatgga 872700

gagctgtaga ttatgccata caagactaaa caaaacccct gatctagcta tcacaaagcc 872760

ttggcatata aggacttttt cactttagtc acaaaatatg cttcatctag cacttgtcct 872820

tactaactaa gcctttcagc attgtaggct ttttgatcct attgtattct ggatccctgc 872880

ccttcagggt cagctctggg atgcccagat gtttaatcaa actcaatata tgagggctat 872940

caaccagtct aaatagagag gcagatggaa caaagacaga ttagggaggc ttgttgaaat 873000

ttggctttgt tttttttgc ccttcacagt acaattgtgt tctcaagact aatgaatgat 873060

attttccaca atcatctaga ctgaaggagg cagagaggag tataatcaac ttctgtatta 873120

tcctcagcta ttccagtgac tgcttctcca acatactgat tcagatgggc ctggctcttc 873180
cacataagga ccagaactct gtacatacgg tctccaaaat agcatccttt atccatcctc 873240
cattcactct ccctatactg acagttctgt gactgcttac ttcatttcta cagggtttgc 873300
ctgtctggac aaagaatatc tgactgaggc ccccagtttg cttttggtta tgaatggtgc 873360
tacatctaat tcttttccac atactgtctc ctgtcagatg aaagggaata atcagacaac 873420
agaaaatgtc tcacaattac aagacatcaa cctctattac ttatagtttc tgtaaagtaa 873480
ctgtcatccc atttctaagc agaatatccc ctcactctag tgggggtttt acctctaatc 873540

acctcatcct acgggttttt cctcatgcca gcctcaattg ctacccttt tgaaaggtgc 873600
tcagccaagc tttgtttgat tgattgattg atttttaaa ttttttgttt tgagacagag 873660
tctcactctg acacgtaggc tggagtgcag aggcacgatc tcggctcact caactctgcc 873720
tcccaggttc aagcaattcc catgcctcag cctcccaagt agctgggatt acaggcacta 873780
gccagcacac ccggctaatt tttgtatttt tcgtagagac gaggtttcac catgttggcc 873840
aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg atccacccat cttggcctcc caaagtactg 873900
ggattacagg cgtaaaccaa tgcacccggc tcaagctttg ttttaaaatg taggttttat 873960

aatgatttag atatggtgag accaacagat aggagacagc tgccgttgaa aagatagttt 874020
attactcaca gttctcaaga gggagcagct gtgcccttca gcgccacacc aggagaagca 874080
gccgggtcca tcaggaggca gagggagcaa ggggaaagtg tgggtgagag cctttcttgt 874140
ggtttccatg ggaagaaaca ggcaaggcag ggtaaacagg cttagggttt gctagtttga 874200
atgatctcag tgggctctga agggcccagg ctgtcctgag ttgtctggga tctggtcctg 874260
gaatgatgag ggcaagggaa tattggcctg gagtggaaga gctaagggag gtagttgggg 874320
ttatgagctt tggactggtt ggtctgcata tgagaggcat actctagtta ttttttctgt 874380

ctaaagatgt gctaatccta ggaggggcag tctctccctg gtcagcaaag ccagagcatc 874440
attaatatag attccagccc cttctaatag gccattttca gaatgaaggg gctactcact 874500
gtcgatggcc cctagtgagt ccttgcacat cggataccag atactcttaa gacttgggga 874560
cccttcctca caatatgcag agtcagatgt agcttcccag ctccacctcc ctctgtcctt 874620
ccctttggct tctctgtgct ttgtttcaaa tggcctgcac ccaggactct atttctacaa 874680
ctgcctttgg gctaccagag ctgctctgcc cacttaccct gagagctgta agttcctaga 874740
gggctatgca ttcacccctc tcctgggtcc ctgtgtccat tagcctaaga ctggcttata 874800

taaaatacaa aagtccagct cctttccctc cagtggggac aaactctgag gcatgtgtag 874860

cttatgttcc taagctcccc tgtggggtca gggtcaggct gaggctgagg ccacacctga 874920

aatcatagct tccactggct tcttctcctt ccttttcatg cctgcctgtc ccaactcctt 874980

ttgtggtttc tcctaggcac atttcttttg aaaaaatatc actacacata aatccctatc 875040

tcaggatctg cttctaggga acctgaccta agataaagag gaaaccagat gaatttatct 875100

gaaccatggt agactcttag tgcatctatc accatctgca atacaagtta gtgtgaatca 875160

gctttttata tcatctgcct aggaaaattg gtttcctaga tgggtcttgt ggtgtttgat 875220

ctcttgggga aacatcctac tgagagtcac aggggtccct cattatccta ttcccccaga 875280

tcatagctta ttgcacccat cctgacccaa agtagcccac tggttgacat ttcagcagcc 875340

tgtgtggcca agcctgataa tatagtggac caatgagatg ctatattagt ctgttttcac 875400

actgctgata aagacatacc aagactgggt aattcataaa ggaaagagat ttaattgact 875460

cacagttcca cctggctggc gaggactcac aatcatggtg gaagatgaag gaagaatggc 875520

agctggtgat gagagaatga gaggcaagtg aaagaggaaa ccccttataa aaccatcaaa 875580

tctcatgagt cttatttact accatgagaa cggtatgggg gaaactgcca tcatgattca 875640

attatctccc attaggtccc tcccacaaca catgggaatt atgagagcta taattcaaga 875700

tgatatttga gtgggaacac agccaaagca catcagatac atttcttggg attctgaatt 875760

tgtcaaacag agggactaaa gctgttaaca gcagggtagg cactgagtga actaatccca 875820

catttccttg atgaataaac ccagggatat catcatgagt gtccagtgga gcccatttta 875880

ttgactacac atcacgtaat gtttttgctt ccatccttcc tgagtgcata acatatagaa 875940

aaagtgcaat caaaattgcc tttctgcaat cctctcacaa aacaatctag acgaccctct 876000

gccctttcct gttttcctgg ctacattatc ttttactgtg agaaagactt tgaacatcgc 876060

tttgggggat attaacatgt ccaaagtgtg ctttgtttta agaaaatgtt agggcagctt 876120

gacagacatt gagagacatg aaactaaggg agaacaaaat acaaattcca gtacttaata 876180

gtaaaatagc ataaactggg ctccaccttt ggagaagagg gactgcaggc tagggggcag 876240

aagatgctcc cagcaatgac tccccttgta cagacctgtc ttttgtttct ttgctcctgc 876300

agggcagaga gaaacccctg ggaaggagaa tagggcaagg tggatggagt gctctcattt 876360

tgtgttttga cctttcagtt cttccctttc cctcagggtt tgaaaggtac tttgtgggtg 876420

gtagactcta aagcctaaga ttttactcat ttgaaatact agatacaaga atattttccc 876480

tagtgtcctt gtccatttag gctgctataa caaaatatca tagatggggt ggcttataaa 876540

caatagaaat ttatttctca ctgttctgga ggctaggaag ttcaagatca aggcactggc 876600

agatttggtg tctggtgagg tcccacttcc tggttcatag acactgtctt ttggctataa 876660

tcttgcatgg cagaagggac aagggatccc tctggggtct ccttgataag ggaactaatc 876720

ccattataac agctatgtcc tcataaccta atcactcatg aaaggccctg cctcctaaca 876780

ccatcaacct gtggggtgtt cgaatttcaa tataagaatt tggcagggat gtatacattc 876840

agtcctttgc acctacttac acccattctg ggtctaatca aataacttat tagtacaaca 876900

gctgcatgct ctatgccatg gtcccttaat ccatccctga cttatccaca gctgtgatgg 876960

ggacagttcc tgatggctcc atcagctccc cacctgaagt acctgcttct ttccttttca 877020

ctgcaagaag tctttctcca gagcctcgaa agtgttctca ggctacctgt gatatggcca 877080

ggaagttgag gatttaatgc caccaggagt gaccctcagc caatgaaaat cagaagtcag 877140

tagataaagg cctcagtttc ttcattgctc agggaacaga tctaaagcat gttctacgca 877200

ataccataga gagtctccat agacgtgaat gccagttata gcagtaacct gctcattggc 877260

acacctttta ttggattcac ttcttttcct tcttcttttc ccaactccct cattagtgct 877320

ttcctggaat cactcaaaaa taaactactt gcacccaagt tcttttctca ggatctgcta 877380

attaactagg acacttgtgg ttaagtggaa aaatctgacc cttttctcaa agtccactga 877440

ctttgtccta agacaatgca ctgagtacaa gttgaaatta ggatggaaca aaaatgctga 877500

gcccgagaaa gccatttgat agcagagaca gtaagagaag tccaagttgc cacaaccact 877560

acagcctata tgatgccttt tgcaaatttc aaaaatattt tacttcctca agacactttt 877620

cacctattga aacattttct gatatagaac aaggcacatt attgccatat gccaggaaat 877680

tgtcataata actataaaaa tgtacagtct ctaagatgtg aaaggctaac ccaaagtccc 877740

tcactttcac aaccgtatat ggtaactctg cctttacttg gtttcagtta caattcttgt 877800

tcctctaagg cccagccagg ccatgattcc tgcccttgaa ttctgttgag aaaccgcatt 877860

gcgttctgcc tgtccttaaa cagagcttga atgggtctct agcctttaaa gaaacagtag 877920

aaagagtcct aagtcaatta ttacatgtaa gtcaggacct ccaggccagt ggtgtaatca 877980

gtttctagct ctaaaatttg ttgaatagat actgatgaac tccagttaga aaaccggtag 878040

gataacttag atcaaggtca gtgacaccaa ctaattatgt agcacacaat tgttaatgta 878100

aattaggtgt ttaaatgtgt atttctttat ttaaaaaaat atttaggtgt attagttagg 878160

tttgtctagt gataatgctc cataacaaac aattccaaaa tctcagtatc ttaaggcaac 878220

taacatttat tttactatta cagctgtggt ttggccattt tcagctgggt ttggctaggc 878280

tagaccccaa gttgacttca agttcaggtc tgctttatgt tttttgttcc aggatgtggg 878340

ctgaaggaat aacatctacc cagaggaccc tcttttcata gcagagggtg gagaataaaa 878400

ggccaagtca ggccaggtgc gtggctcaca cctgtaatcc tagcgctttg ggaggctgag 878460

gcagcccgat cagttgaggt caggagttca agaccagcct ggccaacatg ttgaaacctc 878520

atctctacaa caacaacaac tacaaccata tatatacaca cacacacaca cacacacaca 878580

cacacacaca cacacacaca cacacatata gagctgggtg tggtggtaga tgcctgtagt 878640
ccaacctact tgggagactg aggcaggaga attgcttgaa cccaggaggc ggaggttgca 878700
gtgagccaag atggagccac tgctccagcc tgggtgacag agtaagactc tgtctcaaaa 878760
aaaaaaagaa aaaagattaa taaatacata aataaagggc caaggcaagc aagcaagtac 878820
atttagtctt catgttcata ggcttgattt actcattcca caatgtatac ctgtttcaaa 878880
acagcatgtt gtacaccaca gatacataca atttcttgtc aattaaaaat aaataaataa 878940
aaattatata taaaaaagaa gtctctgctt ggacattgcc catgtcaggt ctagtcacat 879000

tccattgacc agagaatgtc cttgggctga gtctcatctg agaagaagtg tatcagtgcc 879060
tagcaaagtg ggaggcactg cacaaacagc agagtgtgca tatgtaattc tattcaatgg 879120
ggagtaaaga attggaaatt atcacaaggt ggaaattctt aaacataccc tagacagaat 879180
gtcataataa actccaatgt accctatcac acagctataa ccatcacctc attattaatc 879240
ttctttcact cccatataat ttcgaagcaa attctggata ttatgtcttt taaaggaaga 879300
aaatgaatct atatttttga agatgagagt ttatttagac cttaaagagt ttacaaaaca 879360
atacaaagga tttactacta agtcaacttg atataaaata agacacaaat acatattcaa 879420

taacgttaag aaacagtggg ccgggcgcag tggctcacac ctgtaatccc aacactttcg 879480
gaggctgagg caggtggata acttgaggtc aggagtccaa gaccagcctg gccaacatag 879540
ggaaacctca tttctactgg aaacacacac acacacacac acacacacac acacataaat 879600
tagccaggtc tggtggtgtg tgtctgtaat cccagctact tgggaggctg aggcaggaga 879660
atcacttgaa cccaggaggt ggaggttgca gtaagccatg atcgccccac tgcactccag 879720
cctgggcaac agagcaagac tccatctcag gaaaaaaaaa aaaaaagaaa cagtcaattc 879780
caggatgctg tacatgggtg ttttacgctg aatattgatg aattttatac ttaacttcct 879840

ggtctagctg aaataatgaa tactaccaaa gattaaaagt aaatgcccac tgtttatcta 879900
gttcattaat cttagtgaca aaagtaaaaa aataatttgc aataacagaa ttttaagatg 879960
caagccaaag ttactttgga ctaagctgtg gagtagaatt acatcgtttt tggccaaagc 880020
cttgctttct caagacactt tactttcatc ttcggggaca tcttaaaaga caaccacaaa 880080
ataaacttca agtgagttac aaatggcaaa gaagagcaaa actttaaaaa gtaccaaaat 880140
aaaattgtca gagtgtggtt aataaaagga atcatcagat caatctatta tcatgtcact 880200
tttgactcat acttaaaata acatctcagt ttatgaaatg gccaatagaa atccattttc 880260

ttttttttttt ttttttttttt ttttctgaga cagagcctca ctcttgttgc ccaggctgga 880320

gtgcagtggc gtgatctcgg ctcactgcca cctccacctc cggggttcaa gtgattctcc 880380

ctcctcagtc tcctgagtag ctgggattac aggcatgcac caccacactc ggctaatttt 880440

ggtattttag tagagacagg atttcaccat gttggccagg ctggtctcca actcctcgcc 880500

tcaagtgatc cacctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgc 880560

gcctggccag aaatccattt ttaaagtcat atgcatgatt tctgtattaa gttgttaggg 880620

ctgccataac aaaataccac agaatgtgtg gcttaaacaa cagaaactta ttttctcaca 880680

gttctggagg ctaaaagttg agaccaggtt gtcagcaggt ttagtttctt ttgaggcctc 880740

tttcattggc ctgcagatgg ttgccgtctc cttgtgtcct catatgactt tttctctgtt 880800

ctcttgcatc tctggtgtct ctttttctta taagaacacg agtcatataa attagggcct 880860

cagtcttatg acctcattta acccttatta cctctttaca ttcatattgg gggtgctagt 880920

gtcaacgtgc aaatttggta gagacacagt tcggtccata acaattatat caaccagtaa 880980

gtattattac aagctcttaa caactgatac caatactaaa aatagctaat tagctaacaa 881040

cataactaat agttaacagg ccataagata gcactgacta tgtgctagga tcctttccat 881100

gtgctttaca aatattcact gctttaaaac ttaaaacaat cctatcatgt tggtattatc 881160

aattcccctg ccttacagat gagaaaactg aggcttggag aagttaaaga agtaggccag 881220

gtgcaggccg ggcacagtgg ctcactcctg taatcccagc cctttgggag gccgaggcgg 881280

acggatcacg aggtcaggag ttcaagacca gcctgaccaa tatggtgaaa ctccatctct 881340

actaaaaata caaaaattag ctgggcatgg tggcacatgc ctgtagtccc agctactcag 881400

gaggctgagg caggagaatc acttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccaagatt 881460

tcaccactgc actccagcct gggtgacaga gcaagactcc atctcaaaaa aaaataaaaa 881520

taaaaaagag taggccaggt gcaatggatc acacctgtaa tctcagcact ttgggaggct 881580

gaggtgagca gatcacttga gtccaggagc tcaagatcag cctaggcaac atggcaaaac 881640

cccacatcta ccaaaaaata caaaaattag ctgggcgtgg tggcatgcac ctgtagtccc 881700

agctactcag gaggctgagg caggagaatc tattgagccc aggaggcaga ggttgcagtg 881760

agctgagatg gtgacactgc actccagcct gggtgacaga gtgaaactcc catctcaaaa 881820

aaaaaaaaaa aaaaaacaag tagagataga gtagccagtt aaattaggat gcccagttaa 881880

atttagattt cagatcaaca atgagtaagc ttttagtatg tgtatattcc aaatattgca 881940

tatgacatgt ctatgctaaa aaagtagaag ttgctgaaat tcaaatttaa ctgagcatcc 882000

tgaatttta ctttctaagt cttataaccc taagttagag ataagctttt ttttaaatta 882060

tactggagca gtgagtttta aattgctcaa gagaccctgg aattttcaag agctatatta 882120

ggaaattgct gacagggcaa aagagaagat aaacattgag attctccctt tcaaatatag 882180

catctccttt ataatatctt tttatatgtt actgagattt gctatgaata ttcacttgag 882240

aaaaatattt ctttgacttt aaaaaataaa tgtgcaaacc tactgttttt caagtaaaat 882300

taacataact tctggatgtt ttgttttttg tttggggcat tttttccccc aaaatggtac 882360

ctttgtcttt tccaaatctg atatattcta actttctgtc tccgtaaaga attccctaag 882420

actggctcat ttgcttggag gaccctcaaa gagaggtttg caaactctgg ccaatggcct 882480

acaggcttac tctgtttctg taaataaaac tgtattggca ttgtccatta atttacatgt 882540

tagctcttgc tgtttacaca ttgcagggca gtgttgaatg gttgtaacag agaccatgtg 882600

gcccagaatg ccaaaaaata ttttctatat tatttccaaa aaaaaaatct gtcaactcct 882660

aatccctatg tatctgcttc tgattgctaa aagaatggct tagaaacaag ttgtcacgaa 882720

gaatttttt ttttaagttt aaaagaggag atcaactggg cagatcgatt ttctatggtc 882780

acttttaact gctttatgtc acttggaaaa attgtcttat aaaatagcca agttatccaa 882840

agtgttctta ttgaagatag agtcacatgg gttgttgctg gtagtgatct ttaattctgg 882900

agagatgaaa aagacatgaa gcttctactg agacaaagtc tatcaatatt tttctgcact 882960

gatgacgact cttttcaaaa gtggaccttg aagcagaaac ccgataattt cttccctgtt 883020

tccacatcac cctcttgtca gttctcttaa caagttacag tggtctgcaa tgttagaatt 883080

ccagacaagg catttaaggc cactggactc ttataataat ctacaagggt ttaggttgat 883140

aatcccaaaa tcagccctgg aaactttaat agaactgctg tgtctttgaa gtcatatctt 883200

agcgacatct tagtcttcct tcgtggaaag ttgtccataa acacattatc cacctcttga 883260

ccctggagaa tcagttcatt attgccgcct cattttgcat tttaagcagt tattttctgt 883320

agctcccaga ttcttcctga atcaccaata gtcataattc ttccagggcc atgaaggact 883380

caggagagtg aaaccactta gaaaaatgtt cctctctgaa agttgaactc tacatactta 883440

gtactataaa aatcacactg tcaatctagc tggtacgcat atcagtaata ttataatttc 883500

ttgcattttt cttatttaca ctttcttgtg atgtggatca tgtatgattt tttaaaattt 883560

agagtgtcca aaaaattaaa aacatatttt aaaagaaaga tgctataaca taaagaacca 883620

catgaaaaaa caggcgtaca gtcatatcat agaaacgtca acttttccat gattatcatg 883680

gttcagattt tttcccttga aaccgaagag ccacattaat agtatgtttc aaaaacatat 883740

ttattataaa tgacaagaca atctctttac atatttataa tgtctacatc atttatatct 883800

atttatgata atagaaacat atttgtccta gtctcttctg cattgctgta agagaatacc 883860

tgaggctgag taattcataa ggaaaaaagg tttatttggc tcctggttct tgcaggctgt 883920

acaagaagca tggcactggc atctgcatcc agtgagaggc ttatggtcat ggtagaaggt 883980

gaaggggggag caaatgtgtc ccgtggtgag agagggagca agagagggag aaggatgcca 884040

tgctctttta aacaaccagc ttccacgtga actaatggag tgaaaattca cttattacct 884100
ctgggaaagc accaaaccat tcatgaggga tctgcttcca tgacccaaat acctcgcacc 884160
aggcccgacc tccaacacgg aagaccaaat ttcaacatga gatttggaag gcacgcatat 884220
ccaaactata ttaacattag aaaccacctc cttaggaatg agacatccct ttggtgcaaa 884280
caaggatcaa tcagtcattt tagagacttt ttgaatgtgt aaaaactgtt tgggtggtta 884340
gggaaggcaa tgtgcactat cttatttgat tgaggttatc cacagtaacc tcggcagtgt 884400
ctggcgtttg gtgattcatt tgagactggt gttggtcctg agatgcctct tgacgatgaa 884460

gcaagttgat gtatgtctag ggcttaaaga ataattggcc aggcgcagtg gctcacacct 884520
gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcagatcac gaggtcagga gatcgagacc 884580
atcctggcta acatggtgaa atcccgtctc tactaaaaaa aaaaaaaatt agccaggcgt 884640
cgtggcaggc gcctgtagtc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tggcgtgagg 884700
ccgggaggcg gagctcgcag tgagccgaga tcgcgccact gcactccagc ctgggcgaca 884760
gagcgagact ccgtctgaaa ataaataaat aaaataaagt aaaataaaga ataatttccc 884820
ctaaggacct caataagagg cacctgaatt tccaggtaga agctgggaag aagtcgtccc 884880

aggggatatt gggaggctga gtgtttttc agacagaatg aaccttcact ttctttctgt 884940
aacagtcatg acaagaaata attggcttgt gagaatcaac attgaagctg gaaaaatgat 885000
ggcatccgaa caagtagaca cagccctagt caaggcaata aactacacta aagacagagg 885060
agaaagactc aaagttgttc taacatgtga gtacctaggg gtgctgcatg ccgttgtgtg 885120
gtttgtgtac tgcatagttg tactcagcca aggaagtgga tgaggccaca gctttaacat 885180
gggctgctgt ctgcccagaa ggataatctt ttccttattt tatatctcat ttcaggggtt 885240
ctccaacttc tgaaatccat ccagaaactc cctgtatttg ggtaacagta ttataacttt 885300

ttgcaccagg gctttttgt ttgtttgtta atattaattg atttttctta tgttctttat 885360
gaaagaataa ctcatccatt aatgaaacca aatgtgaact tagtgccttc tgtgtagaaa 885420
aggctaggaa tacatattgt gggagattca ttacatcact ggccttaata ctacaccttc 885480
tcatgttccc ccttggctgt gtaactttct agtgtccata tgctctctct tggggtggcc 885540
agtgtgactt gctttggcca atgggatatt agcaaccatg acataacccg aggcttataa 885600
agttgcctgc tcattgggac ttgtttcact gttgcatccc agttattcac atcactccag 885660
ctgacagcca accaacaaac agccagacac gtgagcccaa ccaagatcag aagaactgtc 885720

ccactgagca tagtctaaat tgctaacatg caaatgcatg gtaagcgcta cttgtttatg 885780

gcattgaggt tttcttggtt atttgttaca cagctttatt gtggcagtag ataactgata 885840

ctgatacacg tggtgaacat gacagataag ctctctgttc tcccaggctt acattttaat 885900

ggggaaacaa gataataaat gaacaaataa aggaacaaat gaactagaaa aaatagctgg 885960

ggtaagtgat atcacagaat tacatcaaaa caggagaggg gtggtagaat tagttagggc 886020

ctacacaatg gctttacttt tgatgctgaa ggatgatctt aattagttta agatctgaat 886080

gagaagagtc agccaggcaa agaccagtga aagtaacaat ctagacaaaa ggactagcta 886140

gtgccaaggt cctaaaaagg gaatgaactt ggagaattct agaaacagag aaagccacta 886200

ggcttgtggt gtagggagtg aggcaaagag gagcagcaca agatcagatc agaaaggaag 886260

acaggataag atcagagaag aagacaggcc agattacaca aggtttgtaa gccaaacaag 886320

gagattagag tacccaccag agatggcctt tatgtacaca ccatagatgg cctttgcatt 886380

cccaccagag atggagtttg atgtcttttg tctcaggcct gggtcagagc acaaagcagc 886440

aataacagag aagcaaaaga gacattgttg gaagaaaaca atcccattcc tggcttctgt 886500

aaatggaata ggaggggaca cagaggcaga ttcctgggga tggaagaatg ggaaggaggg 886560

gaagagggag gagattcccc tagactgggc agcaaaggga ggtcagaagg tctgcccctc 886620

cagaagaggc caaggcagag ccttcaggag ggacaggaac tcctggggca cctgcaagga 886680

cacctaggat accttctcta ggcactgcag ccctggcctt ggcaggtgta ctttgtctag 886740

aaattgcagg gagcctccat ggtctcagtt tccaagcacc atggaaactt cccaagatgc 886800

cattcattgt gactctggct cagacaatgg gcatattagg gaagccaatg tgcaccatct 886860

tatttgattg atattatcca cagtaacctc agcaatggct ggtgtttcgt gattcagcct 886920

gtgtggaata aggaagggag aggccttgcc aaatatttct gtgcccgaga cctcccctcc 886980

tctgtagcca gagttgccat gaccttgtag ctgaggctgg ggctcagagc cccaattctg 887040

actcaaaaga gtgtccagga acccaatgcc atgaggctca aggtcaagta atttgatttt 887100

taagaaaatt aagaaatgtg ccctcttcat ctcaaaaaca ctatgttgag tgaaagaaat 887160

cagacactta aatgatattc aagaacagga aaaactcacc tatgatgata aaaatcagaa 887220

caatggtttc ctctgagggt tgaggcaggg gccgagtgac tggtaggggc atgaggaaac 887280

ttcgggggtg atagaaatgt cattctcttg agccacatga agctttcagg tcttgagcta 887340

aatgtcacca ccaaactgta cacttaagat ttgtccattt caccgtatgt aaattttgct 887400

gctataaagt attgacttga gtctcctgtg gcaaggaagg aaggaaggaa ggatggaagg 887460

aaggaaggaa agaaggatgg aaggaaggga gaaacagagg aatgaaggca ggaaaggaga 887520

aggaaataaa ggtgcacgtg ttgcagatcc caggctgtca cccattgcac actttccacc 887580

tgtttttcc acaaaataag cacctagttt gtgagaggtt gtgccaagca tctagtctgt 887640

gccaagtggc cagagagaaa aaatatgtaa acaaagggta agcatacaaa gctcagacct 887700

gggcagtatt agttctatcc aagggtgaag gagacaagct ctcagaaaga tttaaagggg 887760

agagaaaggg tcatgagggc tggagggatg gggattctct gagatctgaa ttcaccttgc 887820

acttcttttt ctttttgaga aacagaccac agcaaggtaa tcttacagcc caggactcag 887880

ctgctgcaat ctctgtgaaa ggtacttatg actaatgctg atgccaccat gaagctcagg 887940

aaacaattta cagggacatg ggctgttctg agaccccaca gccatgaatc gcctaatcat 888000

tctgacagat ttctgcagat gctgtgctca ggtcactgag tttcccagtt gtcagtggtg 888060

aactggagcg gaggcagaag gaaactcttc agacacactg ttcccttcag gaaacaaggg 888120

acaaaagggc tgccctgagg agacttggga aagtgacatt tcctcaggct cgaggacatc 888180

ccgaggtgac tttccaaaac actgggttaa attggcctga ttgtttattt tcctcagctc 888240

gctttagaaa aaaaaaaagt ccatctgtcc tttgatatca ataaaaagag catttgagac 888300

tattaaaaac actgatggag atttgtttgg gagaacggaa aatcgtgcca ccattgaaaa 888360

tggcaacaca cacaaccttc catatggcca tttctctgcc tcagtacttc caggctgaat 888420

ttcttgtcag ctccagcttc tcgccatttt gttctcaggg aaaaaaactc aggaactatc 888480

cattcccatg tatttaaatg aaaacttccc aagatgccat tcatcttgag tctggaagca 888540

aaatgtaaac atgtttcata aggagtattt tgccgacacc ctataatctg gtttatgaca 888600

ctgctttgtc aagaggcaaa ggtttattcc ctccttttca aatgaattgg agatgttcta 888660

agtcagtggt tcttgaaatg tggtccctgg accagcagca acagcatcac cagggaactt 888720

gttacaagtg caaattctca gccaggggca gtgacacgca gcatagcaag accctgtctc 888780

aaaaaaaaaa aaaagaaaga aagaaaagaa aatcctctga ctgcagccta gacctacata 888840

atcaaaaacc ctaggggtgt gcccagtaat ctgtgtttta gcaagttctc taatgcagtt 888900

ttgaagaacc aagaagctag gctctctcag ttcaggattg aattcagcct cgattaaaaa 888960

ctttcaaaat aacagtgact taaacaaagc agaagttcat ttctctaaca cataaaagaa 889020

gtccaaaggt agatgttcag ggctagtatg aaggctccat ggtgacagag gaaacctaag 889080

ttttttctat ttttctgctc tgctatcctt tgtgtatggt tttttatttc aagctggctt 889140

catggttcaa aatggctaca ggagctccaa ccattacttc tctgttccag gcagaaagca 889200

gaagttgggg gatagagcaa gcaagtaggg tctactcctg ctgtttgtgt ccctctgcag 889260

gaattttctc aacagtctca cctaacaatt ccatttatat ttttggccac ctatagctgt 889320

taagagaagc ttagaaatac ggtcttttat cttaaattaa aattgtcatt actgataggt 889380

aactcacttt ctctgccacc atgattccag accctcttcc atataaataa acataattcc 889440

aaatacaaag cgaggttaaa ctcttctatc ccaaggaaat atcaaacatg agtatgacta 889500

catttttagt aattttatga aagaatagta aatgatatat tgagaatctc ataaatgatc 889560
ttatttaaac tttccatttc acaaatgaac aaactgtggc ccagagaggg agattttcat 889620
gtccgtaaga gctggtgaga aacagaccgg ggtgctagaa cctgaaggag ctaggaataa 889680
atccaaagct tcctgaaatg tatgccaaag cagtcgtctc ataggagact ccatggacaa 889740
aaatctccat gatcaagtgt tgtcagttaa cattacaaag aacttggagc ccattaagat 889800
taaatttttt aaaaaaacag gctgttcttc atactcaaca cacagactat ttatcactta 889860
aagtgagttc ttagaacatt aaaagtaaaa tggttgtatc agaataaatt ttattgcaaa 889920

ttctcaggac ttatttcaga actcctgaaa cctactttga tgatttcagg ttctgctcat 889980
gaaacagaga caaccatgtg tggtgcctgc attcttggcc tgcggggagt ggaaaggaga 890040
caaagagtaa aacacggtgg gaaagaagaa aaagaggtta agaaaagcaa atgtgcctac 890100
tccaggtaat tttgacttag ggaccctgat taacttacac actaattaaa ccatttccag 890160
attttgtgca gtctgaaagc agcccatttt ccccaacacc aggtcgctca agatgaccac 890220
aggaaggttg tcatcttcat gtctaaaagc cagttgacac tcaagggtgt catttcactt 890280
cagtgaaatg agaagcttca cagatgtgta gactctgaaa aatctaactg gaaaacaata 890340

cagggaaata gcaatactag gcatcaaagc agcaaaaaaa ctactcaatt atctgatatg 890400
gggattatca atggaataaa tgtggggttt gttgtttgtt gttgggattg ttgtgggttt 890460
tgtttcattt tttagggtct cacttttctc caccaattag atctgtgctg tgagccacac 890520
aggttttgag tacatgtttt gggactttat atcggtcaga ctttgccatg gtaacactgt 890580
gtaacgagca gccccaaaaa tctcagtggt ggtcaaaagc aaaactttat ttctcattca 890640
tgggttttca gtttgttcag gctaaaagta aaatacacag attcttcacc tgtctttcat 890700
tccatgctga aggagcaatt gactgcctgg gacatacttt tctcataaca gaggcaaggg 890760

tgaaaaacac caagtcatct tgattatgca atcccatttt taatgtaaac aatgtcatgt 890820
ctgcttctat ttcattgagc aaagcaagtc atataggcaa gcccaacatc agtggggtga 890880
taaagcacac tctccaatgg aaggaggagg ggagcatgat catttgctga acagtaatgc 890940
aagatagcac aagacttgtc tggggtgaga gagagatcaa agctgtggat cccacccagt 891000
cttcaaccaa agcaatgtgg ctttgacctg ttttctgtct tggacttgaa taatacttta 891060
tttgaaagaa gtgttaaatt gtttattaaa aaaaaagaca agtttgaaaa 891110

<210> 32

<211> 65297

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 32

gagtctaggg cccccggggc gtatgacgcc ggagccctct gaccgcacct ctgaccacaa 60

caaaccccta ctccacccgt cttgtttgtc ccacccttgg tgacgcagag ccccagccca 120

gaccccgccc aaagcactca tttaactggt attgcggagc cacgaggctt ctgcttactg 180

caactcgctc cggccgctgg gcgtagctgc gactcggcgg agtcccggcg gcgcgtcctt 240

gttctaaccc ggcgcgccat gaccgtcgcg cggccgagcg tgcccgcggc gctgcccctc 300

ctcggggagc tgccccggct gctgctgctg gtgctgttgt gcctgccggc cgtgtggggt 360

gagtaggggc ccggcggccg gggaagcccc tgggctgggt gggaggtcca agtcggtctc 420

tgagacacgc acaggggccg gcgacttggc aggtggggag cttggcccgc ggtcgtggtt 480

cccgccgtcc tgtgccttta aggctctcgc cgctcaccag catttggggc tcctgctgtg 540

tcggccccca gctgacttgg ctttaggggt cggcgtggag ggttaaagag gccccggctg 600

ggtttgcgga gcagccaagc ctggcaaaat cgaaagggag ggctcaaaga gactgtatcc 660

ttaaccccca aaaagctggt ctaaaaggat gggaggccag accgctgacc gttccccact 720

ctcgacagag tccagccgtg tggagcacac gatgctgcaa acttgcatgt catctctttc 780

aggtgtggca tttcaagggg gcttgtgtct tgaaaacagc aactgtgagg acacttgata 840

gtcatttcct tcagttctgc ttttgtctcc ctaggtgact gtggccttcc cccagatgta 900

cctaatgccc agccagcttt ggaaggccgt acaagttttc ccgaggatac tgtaataacg 960

tacaaatgtg aagaaagctt tgtgaaaatt cctggcgaga aggactcagt gatctgcctt 1020

aagggcagtc aatggtcaga tattgaagag ttctgcaatc gtaagttctt catcttttta 1080

gaaaagttct gggaatggaa tgtatcttaa atttatttt atataccttt ggagtgacta 1140

gtaattgata gttctctagc gttactaaac cccagggtat accctgttgg cacgtcacac 1200

tccagctaat tgaagacatt taccaccctg agtaggtcct gctgcttcat taagagtttt 1260

tcttcctaac actgtacctc ttgaacgaac tagtagagaa aataaacaat aggtattgtt 1320

tagggagtaa acatataaaa tatatttggc aattgccttg agacacatag cgtaaatgat 1380

atgttttctt aagtatttta taaagtagga cttaccaaat acaactctgt ggtggcattt 1440

ttaaaagctc tcaatattta cttcaaaatc tgttatactt gtacatattt atagggtaca 1500

tgtgatattc tggcacatgc atacagtgtg tcatgatcaa tcagggtaat tggatagcca 1560

gtacctcaaa cacttggtgt ttgtgtggag aatattccaa atcttctctt cttgctactt 1620

tgaaaaaata tatgtatata tataaattgg gatatatata tagggagaga gatatatata 1680

attgggatat atatatataa ggagatatat aattgggata tatataagga gatatatata 1740

gggagagata tatatatata gggagatata tatatatagg gagagagata tatataggga 1800

gagagagatg tataaactgg gatatagaca ggtagatagg ttgattgtta aaaatgaata 1860

agaggcccag tgaagagttg tttgggggct aacacagtaa ccgtgtttga tactgatacc 1920

tagtagaatt aaaagaaatg aagatttctt gttttaggtg aatatacata cagtcatcca 1980

caccttatgt gccctttgat ttcataaaat atatattggc attatcttgg aggaaaaaaa 2040

tctgttactt acatagccct gtattagctt tgagatatat gagtagagat aaagataaag 2100

agacccgata acctgacttt gaacaactta aatcaataga agctactgta aatacagaaa 2160

ttggcacaaa tacctttaga agccatgcgt gaaataggct ttaacttttt atttttatcc 2220

acaatagagg cagtaggatg aagtacatag tctttgcaca tgtatcatgt tttaactctt 2280

ccccatgtta ttactttatc caatcctcca aacaacctta tgaggtaagt tggggctctt 2340

acactctttt tatggcggag gagacagacc ccagtagttt aataacttcc tcaagagcag 2400

cagcttttac gccaaaacca aggtgtaaac ttgggtcttc tgactacaaa tccaatgatg 2460

acccttccac ttgaccatgc ctctctagat tcacatttgt gggcaatctg tttacagatg 2520

taaatacttt atgtatacaa tttgtgggca atctgtttac aggtgtaaat actttatgta 2580

tacaattgac tcatccttgc ccccagggct catgggaatt aaatgagttt gtacgtaaat 2640

aaatattagc tgctattatt gttgtgcagg acattagtcc aggggtctgg aaatacccta 2700

ttcctgtact gtatggtgct gtgtagttct ttagggcagg gtaaggaaac caacatttat 2760

tgaatgccag aactgggcca ggcaacttaa attttttttt ttttttaagt ggggatagtg 2820

atatgtgtgt accaactcta cttcctaagc ctctagtaac taggaaacaa agtatacatg 2880

tgaatacatt tgctacattg caagtgccat ggtgatatta atatagttaa gtactaaata 2940

tgcgcaaagc agtaaagaaa gggggttatt agggtccaga taattaaata tagattataa 3000

aacaaaaatt gatactacat tttttgttgc tgcttttgtt aatactttta ggtagctgcg 3060

aggtgccaac aaggctaaat tctgcatccc tcaaacagcc ttatatcact cagaattatt 3120

ttccagtcgg tactgttgtg gaatatgagt gccgtccagg ttacagaaga gaaccttctc 3180

tatcaccaaa actaacttgc cttcagaatt taaaatggtc cacagcagtc gaattttgta 3240

aaagtgagta aaatttttta aagtattttc aaccatctgg tgtttggggg aaatagtatc 3300

ccttccttca ttcatgctag aactctatgt gtatatatta ttatatagga tgtttcttga 3360

taggaccatg agtgtcaatt tattttgaat tagactaaat atttatgtgg taggaatact 3420

tattcattca aaaatttcac atttaattag tttgaggtta cctaaaataa aacaagtata 3480

tattctaaat tcgttgcttt ttcaaaactt attataaaga gaaattagaa ttaaagaagt 3540

ctaagggtca ggcatggtgg ctcatacctg taatcccagc actttgggag acagaggcag 3600

gtggaccact tgaggtcagg agattgagag tagcctggcc aacatgatga aaccctgact 3660

ctactaaaaa tacaaaaact agctgggtgt ggtggcgcat gcctgtaatc ccagcttctt 3720

ggaaggctga ggcaggagaa tcccttgaac ctgggaggca gaggttgcag tgagctgaga 3780

ttatgtcacc gcgctccagc ctgggcaaca gagcaaaact ccatctcaaa aaaaaaaaaa 3840

aaaaagtcta aggataagaa atatcaatgg ttcagatgat gaatttacat atatgtgctt 3900

gataattttt tcaaaatttt tacctgagct ttattgaggt ataatcgaca aatattatct 3960

taggtgtaca acatgatgtt ttgatatatg tgcacattgt gaaatgatta acacagtcaa 4020

gctaattaac atatctacca cctcacatag ttaccttctt tgtgtgtatg cctgataatt 4080

taattttaaa aaatcaattt gtattctatt ctagagaaat catgccctaa tccgggagaa 4140

atacgaaatg gtcagattga tgtaccaggt ggcatattat ttggtgcaac catctccttc 4200

tcatgtaaca cagggtaagt ttgggcatac taaaaccctg tatttaggaa atgagaaaac 4260

aaattaggac ttaaggtgag attgttagtt tcatgactgg tattcacagc tagtagcaat 4320

taaaacaatc cctctcctca aagacccttc atcatgagct catcacagtt aaatttagta 4380

aaatgggggc aagaaaggaa gatttcttaa accaccagaa ttctctaaat tctgatttca 4440

gtaaatatgt gattcaatat aaaattttaa atgtgattaa taaaaaaatt tgagatgatg 4500

atacttgcag aaatcttcaa atgttaaata ctaaaccaat ctttagttga cctaaataat 4560

gaatttgcat gagtttttct atatgcaaac aagctgttac aaaacagcat gagttaaaga 4620

cattcctagt gtgaaagtat tctaagttct ttgataagtt ctctgtatag ggagaaggaa 4680

ctcattcatt gagtaccatc aatgtctcag acactgttga aaactttaca tttatttct 4740

catttcatat ctgtaaatta aataattcta ttttactctg tgtgtgtccc tattctttat 4800

aaagtaaaaa tatcagtatc acttgtctcc tatacgaaac acagatattg gttaggtcat 4860

gaacacaaaa tctgggaagt actttgaacc ctttaaatat aagtacattc tattattctg 4920

tgaagcccat atttagaact cagaggtata aaatgttcaa tcatctatgt catttaaaaa 4980

tgtttaaaac acttttatgc tttctaacat attccccatg caaataaaaa atgtacatgt 5040

cttatctgtt tttactcttt ggatgtcacg tttttaaact taatttttct tttcctttaa 5100

actactgtgt ggacttttat caactactgt tttatattca cctaattgtg tagtaaatat 5160

tttaagataa taacctggag aatttgagga aagtcaaata tgtgtgaatg taacaaactc 5220

tttttttcttc ccctgttgct ttaggtacaa attatttggc tcgacttcta gtttttgtct 5280

tatttcaggc agctctgtcc agtggagtga cccgttgcca gagtgcagag gtaagagtta 5340

aaaaatctaa gcactcagat tgtgaggctg agtactcaat gataaattaa tttctgcccc 5400

ttaagaatat tagcacagtg tgtatttgta gcaaacccac ctttcaatat atgagtgctt 5460

tgctaatttt aagacctttt ctagtgatgt tccttcattt agcagctgtg aagataaacc 5520

agcaagtttt ctgagtccca attcccaaat tgtagaatga ggattaaaaa caaacttagg 5580

tttgtattgc acttggtcat ttattgtcta accattactt ctaaagtcaa gtatgatagg 5640

tgaaagattt ccgccccaca attttgtgta agaaaatagt gtcaatcaga gggtctgtaa 5700

gacttgaccc catatcctaa aacaagtggc aatggaaggc atttaaccag gtctcttatt 5760

tcaaacccag cattttcta aaatccagtg ttgcctacat gctgcttctt aggattaaaa 5820

taattaaccg agataattat ctagaggggt tttaaggtgt gatatattct tatcattaga 5880

gagataagct tataccgtca agaagaaata ctgtgtctgt atttgagaat cttctcaaag 5940

aaagatatgg tgcagaaata atattataaa tggatatata tccagtcaaa tttatgtcaa 6000

ttagagacac atgtctcttg gaaattgaga ggaataaaat acatgcaaca ttttaaaatg 6060

taggcttgct ttctttccat ccttctctct ctccacacac aatgtgccct cctgcaaatg 6120

acttctgaag gccctattgt caaaattatt gataagttaa agtttttgta tgttactagg 6180

ggaagaaaac tagagtagat ttagtgtaat ttatcaagca tttatcgatt gacactctgg 6240

taggcaacgt gtacggtcaa ctgacacgaa gacaaataaa atgaagccgt gccattaagg 6300

agcctgtccc tgccacaccc accatgtgcc cttctttttg agatgtcata ctactacctt 6360

ttttttctca ttgtagttgt ttttaaattt ttcatcattg ctacccagta gcacctttcc 6420

cattttcgtt gtccagtaag agacattgta aatgatagta aattaaagat agaaaacaag 6480

gaaaagctgg gccatatctt ttgtttgacc caggcaacat gtcacaaagt tcagacaaac 6540

agtctcccat ctgaagccag tattttcaca agcacctgct gtgtcatgaa tttgacagaa 6600

atgcaaaccc actttatctt cctgcttgca catctaggcc acagccttgc ttccctatct 6660

ggtgtcttga actccatgct gaatattctg atgttcatgt tttcctcctt gactcttcta 6720

tcctctctgt gactcagcaa ccactgacat ctgcatcctg taggaaagag cccctgttct 6780

taagcaatcc cagtgccttc aaatatccct ataaggcctt acttctttca ggatcatttt 6840

gattttccac ataacttgtt ttgaccatac caaaaagatt gaatggaaag tgaattctta 6900

aacaatgtac tgcttcacct caagtatgta gccctagact ataaacacat gaggttgctt 6960

cagtgtccat gcgtgaatat ggatacgaag aaggaaagaa cagtggacac attcactaat 7020

tgtctatagt tatacagaaa acagaggtgc tgctagttta cctctgaata gagcctcact 7080

gtcagaggac ctgtttgctt atctctctgc caatgttttc tttttcaaaa ttttagttga 7140

ctgatggtat ctgctaacct agaatcaatc cctgctatat gactatcatg ccagaccctt 7200
ctctttatct taactcccca catctcatcc ctaaatcatt gtgctttacc tcctcaatct 7260
gtttttcaaa cttgtgtttt gctctccatc tgtatatttc tagcatagtt tattattcct 7320
cctgtggact attgcaatta gggccacccc taacattttc agggcccagg caagaatata 7380
aatggaggtc gctggcctaa gacccacctt gtatcaaata gcccttcctc ttcccacact 7440
gtatgggttc tctggtgcac ataagcggac aactcagcct acatacccaa gacatgtcca 7500
ccacatccac cataacttgt atccaccctc cattgtctgt tgggttagag gtgagtatat 7560

cagcaggata gaccaccctc aagaacatgg accagtggga gggaccctct caggccctgg 7620
aaggggtgtt ggcacaggga attctgggtg ctagttcctg gagcatgttc tggaatggag 7680
gagaagtcgt aggacaggct gtcattgagt atatgctatc agcctacaaa catcccacca 7740
acaggggaga aatgcatcca gaggagggcc agagcacagc cttttaaaat gtggggtttg 7800
aggcagcaat cttagttgcc tgagttcaag agtgacactg atagcaatgg cctcctgcct 7860
ccattctttc actctattaa tgtttcatcc atattttacc cagagcgatc tgaaacacag 7920
atgtgactta gacatctatt tcctccttag agcttattca tatctcctat cacttaaaaa 7980

gcccaaattc cttagtatag tgtacaaggc agccatggtc tacctactgc ttgacactca 8040
ggtcttgcct tcatgtttta tgccttatac atgcaaactg ctgtggtttc catgtacctc 8100
tttttttttct ttttttaaa ttgagacagg gtctcactct gttgcccagg ctgaagtgca 8160
gtggtgcgat cacagctcac tgcagcctca acctccttgg cccaagtgat cctcccacct 8220
cagcctccct tgtagctggg actataggtg cacaccacca tgcccagcta atttatgtat 8280
tttttgcata gacagggctt cctcatgttg tccaggctgg tctcgaactc ctgggctcaa 8340
gcagtctgcc cgcctcagcc tcccaaagtt ctgggattac aggtgtgaac caccatgccc 8400

cgctgcccct tctttactta gctatatttt ccttactaag agttagttcc ctagcccatc 8460
agaaagattc ccaggctggc tacttcggga tgacccttgc atttttttatt gaaatcattt 8520
ctgaatcttt tttcccacta gcttttaaga cataggaact atatcttgtt cagctttgcg 8580
cttccaatta taaaaaaatg cctggcgtgt gttaggcact cagaaaatgt ttgaactgaa 8640
ccaatggtgt gtgtgtctct gcacactcta agttagtgta aatcagaaca gcttgttgtt 8700
gctgcttgtt ttgatccaag accaaagagt gattgataaa tgtgctaagt attttctgtg 8760
ttcttaagta tgtttggtgt aacataattt ggcatacaca catattaaat tgccttcatt 8820

cttaaaaaaa aaaaaaagga caacaacatc atgcctttag attatgtgga accattgaat 8880

tttttctcag ggtaactgcc agggagtggt ccctttttac agtataacta aaaaaacttc 8940

tgcttgtatt tattttgtaa gttcagctgc tcagtaagat tgttttgagt gaagtctctg 9000

tgagtccata tgtgctaaaa atttttactc tagaagtcaa aatgtaatcc tgacatttaa 9060

gatctctgct gtatccaaaa tgatctatac ttaactctta aacatgctgc ttgaattttc 9120

aactccttgc atttgctagc gtttccctct tagagtgaag agcaacgctt tctccgctgt 9180

tctctctcaa aagcatggta catattaggt ttaaactcaa gttctatttc cctgcccaag 9240

tcttctctga ctacactgct ttcatctcta aaatcctgca gcattcactt ttcctagcac 9300

cgttttgata tgcacacatc ttactataat ttttctttta catacatgtt ctgaatctta 9360

ttatttctat gaattggtct caaggttagc atttgtcttc tacaccattt gcattcaaag 9420

ctcccacata ctaccaatta cttaataggc atttataagc atctcttgtt ggtaatgctg 9480

aatttagaaa aatgatattt tgatttcttt aaaatataat ctttaacatg ttttgatctt 9540

atttgtaaaa atactttact agttttattt atttaaaaga tgttggaatt gttttttaag 9600

aaatttattg tccagcacca ccacaaattg acaatggaat aattcaaggg gaacgtgacc 9660

attatggata tagacagtct gtaacgtatg catgtaataa aggattcacc atgattggag 9720

agcactctat ttattgtact gtgaataatg atgaaggaga gtggagtggc ccaccacctg 9780

aatgcagagg taatcacttt ggatagttat atttttgctt tattcttacc ctcaggtcta 9840

tatgtgggtt gcagacattc aatgaacccc ctaagaaaaa aatgtaaaat gtttacatat 9900

acatatttgt atttttctgt gggacacaat ttttctacag cttctcagaa gggtctatgg 9960

cttgtataca cacacacaca cacatactca cacatattat gatgtgtata tataaaatag 10020

gcctcatatt tttggcaaat ttgcttacat ttgctgtttt ataccatgtt gctttcagta 10080

agttaatata ggtactttgt ttatacaaag agatataaag tggtttattg gagggagaat 10140

cttagattga aggctctaga tagtgatcat acctgttgca acaactggga aactcttgcc 10200

atctgttgac ttcactgaat taacattcaa ttcttttctg cctccagaat ttctattatt 10260

atccattctc cttcatcctt ctagacgttt ttctttcaat gtctttttat acccagaagg 10320

tactctcaga atccttcgaa ctgcttttta aatatatttt aaaagaaata tttagaagat 10380

cagtgaagct ggactaaaca ttgcctagta tcaataggtg gcgtttaagt agtggtgaat 10440

accaacatga ctcaagcatt tgagtattta cttttataat tataattgaa attttattag 10500

tatgaatttt aaaaattcct tattaaaata gatttttatt ataagtgtta tacatagaca 10560

taatgacata atattaaagc cagggagatg agtacaaaat gggaagtgaa agtctcttct 10620

ctatcactag tcctactcgg agaggtaaca atttttttaca aattcttttg ttttattcta 10680

gaatataaat aaacatacaa atatttttta tttattatat caatggtgtg ggtattcatt 10740

tatctaacca gtcctctatt gatgacaatt taggtttttt gttctagttt gatttttttt 10800

atgaactatt attacaaatg atgctataat attcttgtac atctgtcact gcacatatat 10860

gcaagtacat ttgtacaata aattccttgt agtataatta tttataacaa aggtatgtga 10920

attacatttt tcatgcccat tagtagcact gctttttaaa agactgtacc aatttagtct 10980

cccactgata caacatcatt gtggtgtttg cacctttaat gataatgatt gttagggaga 11040

tttgacaatg taaatggtaa aaatttgtat tatttgaatt catttaatta tgaagtttag 11100

tgtgtgtgct tttttaattt ggccatttga tccagttcat atttatttt ccaagtttta 11160

ttaaatgatc agttatttag agcttaaaaa accatatgga agtacccaag taggtcatgg 11220

caggctgatg cttccattaa aacgactata aaatctcaat agattaccaa aaaattatat 11280

tttttaaggc ataagataca gctgtggaag caacaaggtc tgaatgaact aaaattcctg 11340

ggggcaggtg gtgaaggcaa cccatcctga tgtaaggcag ttttccctag ggacctttgc 11400

tgattctgaa cctggactaa ggattcacct tgacccagac aaaagaccac ttctaggaaa 11460

gagaaaccag caaagcttta atggttatgg agggataggg taatacactg gaaattgagg 11520

ccctcaaatg cagaaccaat ttttcctaaa ggccatttgc aaattttggg gctgcatgtg 11580

aggctgggaa ggttgaccca gagcttctaa agtacaaaat gaaatctctc agaacctgat 11640

ggtatttgga tagcatatac ccaccagagg aacaggcttt tatctagcat accacaggtc 11700

tccccttttag cacatctgtg ctcattttga aactgtatag ggaaggacat taggtggctg 11760

ggagaactct gaaggacaga cctggatctc ctgccacctt ccaaaggtga aacaacaaaa 11820

atccgccagg ctttcagtca gaagcccgga agggccactc ccaaggaaca gaggcaagag 11880

cagaagtaga tggagtctta ctgaaactga aacccagctc aattcctaat aggttgaaga 11940

tatgattacc tcaatgcagt ctgcttatca gaaaggcata tcatatcatc cggatggttt 12000

atatacaatg tttggcatac aacaaaagac tgttagatat ggaaggaagc aagaaaatgt 12060

gaccaaatca agagaaaaca aaaccaaata aagaatatcc agataattga gttagcaaat 12120

gagaacctta aaataactga ttaacaagtt taagatgata aaagaaaaga gaacttcagt 12180

tggaatctgc aaaaatggtg taaaatgaat attctacaac tggaaaatat ctgaaattaa 12240

gaacacaata gataggttta gctattcagg cagagcagga aacagtatta ggaactgaaa 12300

gatcggttaa aaatacccaa actgatgcac aaagagaaaa aggaatgtga aatatagata 12360

aaagtttgag acatttgaga catgttaaac tgtgctaaca cattaggaaa aagagaaagt 12420

gagacaaaaa ggaagagggg aaggaggagg aggagaagag aaataggagc agaagaaata 12480

tttaaaatga tacttactca gaattttcca aaactgataa agtacattag ccaacagatt 12540

caagaagctc tctgactcta agctgaataa aaataaaacc actttagcaa aaaatctaac 12600

tctaagctga acaaaaataa aaccactcgt agcaaaaaca aacaacaaaa acttcaaaga 12660
agcaacagta taactgatta ctgctcagca aaaaatgatg caaaccaaaa gacaataaga 12720
agaaatcttt aaaatactgt aagaaaatta ctgttcacct agaattttat acccagttaa 12780
tatatccttc aaaactgaat gcaaaataga gatgtattca gacaaaaacc aagaaaactt 12840
tgcactagca gaccaaacat gcacagaatg agaaactaaa ggaaattctt caagtagaat 12900
gaaaataatg ccaggtaaaa catgaaaata caaaaggaaa tgaacagtga caaggataaa 12960
tgaatactga gtttacaaac agtgaatgta atgtcctgtg gggtctgaat tatacataga 13020

atacaaatgc acaataacaa tgcgaaaggc agaaagaggt aaattcattt aaaggttaca 13080
cagttctagc agtactgaaa aggtggtaaa agtgatagtt tgcataattg acttatagtc 13140
taataaatat tgtgatctct agggttgcta caaatgaatg acagaagaat acataaatca 13200
caagctaata aaagaataat aatggatatt taatccaaaa gagaacgaga gagagagaag 13260
cagaaaggaa cacagaatag atgggagaaa tagaaaacta ataaggttgt tgatataaac 13320
ccaagtatgt cagtaattat gttaagtgca atttgaccaa gattgtcaga cttaaaaaga 13380
ttttaaaaag aacctagttc tttactattt acaagagaca cagtttaatt acaagaacac 13440

agaatagttg aaagtaaagg atggaaaaat ataccatgca aatattaacc cttcaaaata 13500
agctgacaca gttacattaa tatcaatgta tattttaaga tgaaacagtt cataatgata 13560
aggaggccaa ctcaacagta atatatcata atctggaatc tatatgtact tgataaaata 13620
gcttcaatct atatgtagca aaaatggaca gaaaaaatag acaaatacac actcatagtt 13680
agaaaattcc acacctatct caatagctaa taggacaagc aaccaaaaat cagtgagact 13740
aaagatctga gcaacaatta aacatatata catatgagac cattgaatct attaggaccg 13800
atgacaggta tgtttttca agtgcgcatg ggctatttac caaaattgac cctttgctgg 13860

gctctaagct acaatacatt gcaaaagatt gaagttattc agagcatacc ttctagccac 13920
agtggaatta aactagatgt cagtaacgaa aagataacta aaaaattaac ttctaggaaa 13980
tttaaactct aaggtagtat atacattctc tggatcaaaa ctgagaacta acttgataga 14040
acaaagaata atttagaata gtttttatat aggagggtct tagaatgaaa agttcataaa 14100
aaaactttac ttatcttaat aatgattatc attgtttgag tgcctgctaa atgctgttac 14160
ctgctaggcg ttttactcaa tttatcccct atagcagcct gtgagatagg ttaggaggca 14220
gaaaaaaatg accgatacca tctgagttcc tagggcatcc cgtgtgtgat ggggctggca 14280

acagtcatcc tggatgatgt aatctcttgc ttcagggaca gacactgtga aatagcttac 14340

tcaattattt cccttaatcc ttcctcaata ataattactc aatctgttct gcttttatcc 14400

tcattttaca gatgaggaaa ctatagctta gaagggttag ggacttgcta gagctcacta 14460

atacgtggtg aaatcaggct tcggcactac ccaatactgc ctcaacaggg gactttgtat 14520

aagtgaccca atggcagttg ggctctgaag actgaaaaag ttgctctgct gttagattta 14580

tgcttttcag aatatgttct taatgaaagt ttcacctgac ttgttatcta gtctgaaatc 14640

taaagaggaa ctggtgtatg gaaagttggt aaccagcaca agagaattaa aaggagttat 14700

ttttactcag actcgagtat cactttaaac aagacgtgaa acaaaacaaa ttctcaggct 14760

cattaaggtt aagtgataga aaaggctgtg actgtctctg ttggcttagt tgttctagaa 14820

caacatcctg ttgttcttta gtattagcac aaaagataat ttgggagaca aaatagagat 14880

gtgccacaga ataagatcac tagtgactct ttgatttgtt tatttcacaa gaagcagctt 14940

aagcacctca gtatactttg gtataagtct tctttagtta cccataggta taatttatat 15000

caaagcaaac gcaacttaga acttcagctc cttgagaaat actcaataag agttggtttc 15060

ctgaaagtca tacctaggtg tttgtgggga gagagaaagg atagccacag agcaagcaat 15120

ggctaagaat gttaatgtgg ccagcaatat ttagctaact tgtttctcaa ccttttcttt 15180

cacaggaaaa tctctaactt ccaaggtccc accaacagtt cagaaaccta ccacagtaaa 15240

tgttccaact acagaagtct caccaacttc tcagaaaacc accacaaaaa ccaccacacc 15300

aaatgctcaa ggtacagaga ctccatcagt tcttcaaaaa cacaccacag aaaatgtttc 15360

agctacaaga accccaccaa ctcctcagaa acccaccaca gtaaatgtcc cagctacaat 15420

agtcacacca acaccttaga aacccaccac aataaatgtt ccagctacag gagtctcatc 15480

aacacctcaa agacacacca tagtaaatgt ttcagctaca ggaaccctac caactcttca 15540

gaaacccacc agagcaaatg attcagccac caaatcccca gcagcagctc agacatcttt 15600

catatcaaaa accctatcta caaagacccc ttctgcagct cagaatccca tgatgacaaa 15660

tgcttctgct acacaggcca cactaacagc ccaaaaattc accacagcaa aagttgcatt 15720

tacgcagagt ccttcagcag cacgtaagtc cactaatgta cattccccag tgactaatgg 15780

tctcaagagt acacaaagat tcccttctgc tcatattaca gcaacacgga gtacacctgt 15840

ttccaggaca accaagcatt ttcatgaaac aaccccaaat aaaggaagtg gaaccacttc 15900

aggtcagttg acactgttca ggtttactga gtatggatct aatgtgctat ggtggaaata 15960

tgaacttgac caagattgca ggattaaatg gtctctaatt tattgtagcc agggtttttc 16020

atactaatac tttttacttt atttggaagc ggacttggat tgtactaggg caaatcttta 16080

aaaaaagaaa catttacaat aatagagaaa aagactgtgg ccccattaaa aaaatgctaa 16140

attaagattg gtaaaaaaaa aaaaattctg tttcctgtag tagttttagg gagtcaacga 16200

attattcaag acccccttcaa agaaccaaat atgtactgtc tttaaggctg agtcctgggt 16260

ctggttcatt gatagagatc catccctcaa agtatgctaa ggaatcttcc cggattccct 16320

agagttgcag atctgctaaa gcatctcaat agtgtcgtct aagtaattga aaatacagag 16380

atcctttcaa atagttcgta ttattacaag gctctataaa cgataggttc tcagtggcac 16440

caagtaattg tgttttatct atagttttac ccattatgac cgtattttca aaatgatttt 16500

atatatttca taattgttac cttgaagcct attttgccag cacctggata tttttaagaa 16560

tttaaacatt atggatgtta tcgttaaagt tcccttaaaa catttcccca gcccatttt 16620

ctccctctaa ggcaattact gccctgaaac tgatgtgctt acttcctgtc tgttttcatt 16680

cttatactcc atgtttccat aagtagtaca taataatgtt tcatattttt aaaataattt 16740

acagaaactg tgtatgtttc attacctctt agcactcagc attggttttg tggcttacat 16800

tgattaattt agatttacta tactaatttt aattctttat gtggtttttt tacttcttta 16860

caattttatg acttctcttg gtctaaaatt tctaggttga acacgtccag tttttaatag 16920

ggcaaggcaa agagaaataa gcatcactta taaatttgtt atagaactaa ctttattgac 16980

atatttcctt ctgtaaaaag tataagataa tttaagacat ttaaactgaa cctgatgagt 17040

caattataat atatcaatat ttgggatcaa attttactct taggtacaat taatttactc 17100

tttcagggca caatataaaa aaattgtagc caccacttac tgagtatata ctatagtgat 17160

atgttccgtt caccttctgt ttgatgccac tcgtctgtac cacaaccttg caaagtatct 17220

tcagattgat tttatagatg aggaattaga ggcttagaga ttaattcatc cagttcatat 17280

ccagtgcaca gtttaatcct gcacttttтc tgctgagtaa tattgcttgt tctaaatggc 17340

actcttgagt caatgtgttc acctcgctta ggagagcagc ttatttattg ttataaatat 17400

gcttatctga aagtaaattt atttttgcaa tgccccatcc gtagtcattg aaagatataa 17460

ataataaggt gatatggcat ttttgagttt tgatatagtc tgctaaaagg gacttagtcg 17520

tcttatagtt tcttgttagt aggattggat cagcaattat ttactgttta agttttcaaa 17580

catgtttctt gccctcaagt cctataacca aatttaaatg gcatttgttt tggtaatcaa 17640

taactcttta tcataattta tatttacagt gttgattctg ttgaacaggt atagacagta 17700

atgtttacat tctacttgat taagttaatg tgtaattgtt tttataaatt tataattatt 17760

tcatttgtgg aaatttgagt tgctttcgag ttttctagtg tagtttattg atagtatatg 17820

aaattgctag caaatcaatg actttaacaa atttttgttg ttaatccttt ttttcccctt 17880

cgtctgtagg tactacccgt cttctatctg gtaagtttgg ctctcaggcc attaaaagaa 17940

attgttttca ctgtgggata tacaatccat attcctggga gataatattg tcttcttgtt 18000

tttaaaaaaa tgtatcctgc aatttatttt taaacttttt agtatggaaa actttaaacg 18060

tcactcaaat agggaaaata gtacagtgaa tcctcatata ctcgctcgga ttcagcaatt 18120
ttcaactcat ggatacccac ttcacccaca ctccctggat tatttggaag ataatcccag 18180
acatcgtatc atttccttca taaacatttc actaagtaac ctttataaaa acataaccat 18240
gtagcatacc taaaaaaatc cagtaattcc ttaatatcag caaatattta gtcaatatcc 18300
aaacttccct gattatctta taatttttta attgatacat aatgttttat atatttatga 18360
ggtacatgtg atattttgtt acatgcatgg actgtgtgat tctcaagttg gtatttgggg 18420
tattcatcac cttgagtatt atttttgtgt gttggaaaca ttttaggtcc tttcttctag 18480

tgactatgaa aaatatatca cacattattg ctaactatac tcaccctact ctgctattga 18540
atattagaat gtaatccttc tatctaattg tatgtttata cccatcggcc aaagtctctt 18600
catcctccct cctactcaca cacttttctc agcctctggt atctaacatt cttctctcta 18660
cctccatgag aacttttta ggtctcacat gtgagtaaga gcatgtgata tttgtctttt 18720
ttgcttggct tatttcattt aatataatgg cctctagttc cattcatgtt gctgcaaatg 18780
acataacttt attctttta tggctgaatg tatttcattc tatatatgct agatttgttt 18840
tctttctttt ctttttttta tttttatttt ttttttgaga caggttctcg tcctgtcacc 18900

caggctggta tgcggtggtg tgatcgtagc tcactgcagt ctcgaactcc tgggttcaag 18960
cgatccttcc acttcagcct cccaagtagc tggtactaca ggtgtgtgcc acgacacccg 19020
gctaagtttt tgaaatttat tttttgtaga gacaggattt tcctatgttg cccaggctgg 19080
tttcaaactc ctggccgtaa gcgatttttc cggcctccca aaacgttgcg attataagtg 19140
tgagccactg cacctggccc cacattttct ttatccattt gtacattgat ggacacttaa 19200
gatgattcca tatctttgct attgtgaata gtgcttcaat aaatatgtga atgcacatat 19260
ctttttgata tattggtttt attttccttt ggataaatac ccagtagtgg gattgctgga 19320

tcctaagata gttatatttt tttatgtttt caggaacctc catattgttt tccacagtgg 19380
ttgtactaat ttacattctc accaacagta tataagattt ccctttttctt cacgtcctca 19440
ccagcgtctg ttatttttttg tctaaaaatg gccattctaa ctgaggttaa gaactgatag 19500
ctcattgtgg agcttgattt gcatttccat gatgattagt gatgagcagt ttttcatata 19560
cctgctgaga aatgtctgtt catgtctttt gcccactttt tagtgtgatt atttgttttt 19620
cgctagtaag ttgagttcgt tgtatattct ggatattagt acctttacag atgaatagtt 19680
tatagatatt ttcttccatt tagcaggttg tctcttcact ctgttgattg tttcctttgc 19740

tgtacacaag ctttttagtt taatatagtc ctatttatct atttttgttt ttattgtcta 19800

tgcttttgag gttttagcca ttaaaccttt gcctagacta atgtcctgta gcatcttcct 19860

gatgttttct tctagtattt ttatagttgt ggatcttatg tttaagtttt taatcatctc 19920

gatttgattt ttgtacatgg tgaggggcag aggtccagtt tcattcttct gtattttccc 19980

agcactattt attgaagaag gtatccattt tccaatgtat gttcttggca cctttgtaaa 20040

aaaatcagtt agctataaat atgtggattt atttctgggt tctctattct gttccattat 20100

tctgtgtgcc tgtttttata ccaataccat gctgtttttg gttactataa ccttatattt 20160

tgaagtcagg tagcgtgatg ctgccagctt tgtttttgct cgggttgtgt tagctctttg 20220

gactcttttg gttccacaat cattttagga ctttttttt tctatttctg tgaaaaatgg 20280

cattgatatc ttgatagggg ttgtactgaa tctttagatt gctttggcag tgtagtcatt 20340

ttaacaataa tagctcttcc agtccgtgag catgggatgt ctttcccttt gtgccctctt 20400

cgatttcttt tatctatgtt ttgtagtttt ccttgtaggg gtctttcacc tccttagtta 20460

aatctgttcc taggtatttt atttatttt ttagttattg tcaatggaat tgccttcttg 20520

atttctttct cagtttgttc attattgtat agaaatgtta ttgatttttg tatgttgatc 20580

ttgtttcctg caactgtact gaatttatca gatctaagag tttttggtga agtctttaag 20640

gatttttttt tacatataaa atcgtatcat taaaaaagag ggacaatttg acttcctcta 20700

ttccagtttg gatgcctttt atttctttct tttgcctggc tgcaagttaa taaatgaaaa 20760

cttggttctc tatgagccaa atgaaacttg gttcttcaat gaaatggaaa ctagggctta 20820

cagcattatg ttgaatagaa gtggtgaaag tagacatcct tctcttgatc cagttcttag 20880

aagaaaggct ttcagctttt cctcattcaa cagaatatta gctgtgggtt tgtcatgtat 20940

gacctttatg atgttaatat gcttcttcta tgcctagttt gttgagagtt ttattgattt 21000

ctatgtgttg aatcatcctt gcatccctgg tcgaaatccc acttggtctt ggcatactaa 21060

ttttttgatg tggtgttgga tttggtttgc taatactttg ctgagaattt ttgtgtctat 21120

attcatcaag agtattggcc tgtgattttg ttgttcttgt tgtgttcttg tctggttttg 21180

gtatcagggt aatgctggcc ttatagaatg agttagggaa agtttcctcc tcttcaattt 21240

tttggaattg tttcaggaga attggtatta gttctctttt gtatgtttgg tagcatttgg 21300

ctttgaatcc atccagtcct gggcttttct ttgtcaggag acttttttatt acaattcagt 21360

cttactactc attattggtc tgttcagatt ttctgtttct tcctgactca gtcttgatag 21420

ggagcatgtc tccaagaatt tattcatttc ctctaggttt tccagtttgt caatgtatag 21480

gtgtttataa tagtctctga tattttgtat ttctgtggta tcagttgtaa tgtctctttt 21540

ttcatttctg attttatttg gggcttctct ctttttttct tggttagtct agcaagtact 21600

ttatcagttt ggtttatctt ttcaaaaaaa caagttttca ctttattgtt ttttagtctc 21660

tattttgttt agctctgctc tgatttttct tacttctttc cttctgctaa ttttggggtt 21720

ggtttgttct tccttctcta gttccttaag atgcattgtt agattgttta tttgaaatct 21780

ttctactttt ttgatgtaat catttattgc tgtaaacttc cctgttagca ctgcttttgc 21840

tatgtctgat aagttttgct acactgttgc catttctatt ttttcaagaa atttttgtc 21900

taatcctgaa tttctccctt gacctaatgg tcattcagaa gcatgttgtt taattttcat 21960

ttatttgtac ggtttccaaa gttcctgttg ttattaattt ctagtttaat tccattatgg 22020

tttgagaaga tacttgatac aattttgact ttttcaaatt tattgagact tgtttggtat 22080

cctaacatat gttctattct ggagattgtt tcatgtgcca ttgagaaaat tctgtagcta 22140

ttgggtgaac tcttctgtta gtgtctgtta ggtccatttg gtctaatgtg caatttaaat 22200

ccaatgtttc tttgtgaatt ttttgtccag atgagctaat gctgacagtg ggatgttgaa 22260

gttcttaaca attattgtat tggagtctat ccctttagat tggacaatat ttgctttata 22320

tgtttgggta ctccaggatt gggtgcatac atacttagaa ttgttatatc ctcttgctga 22380

attgatctct ttgtcaatta tataatgacc tcctttgtct ctttttactg ttttttacct 22440

aaagtctgtt tcatctgata taagtacagc tactcctgtt tgtttttggt ttgtgttagc 22500

atggagtatc tttttccatc tctttacttt cagtcacaat gtgttttcac agatgagatg 22560

aatttcttga aagaaacgta tagttgggtt gtgtttttgc atccattcag ccagtataca 22620

tcttttaaga ggaaagttta atctgtttac attcagggtt attgatatgt gaggaattat 22680

tcctgtcatc ttattaattg atttctggtt gttttgttcc ttttgttctc tcttattatt 22740

gtgatgtaga gtttttcttt cataacattt tagtcttttc tcttctttgt gtgtttgctc 22800

taccagtggt ttttaaaatt tctgtgtgtt ttcatgattg tagatatcat tctttctctt 22860

ctgggtatag cactccctta agcatttctt gtaagccatc tcatggtgat gaattccatc 22920

atggtgatta attccatcag ctttcttttg tctgggaaag acattgtttc tccttcattt 22980

atgaaggata actttcctaa tccttggttg gtagtctttt tctttcagcg ctttgagtat 23040

atcatcccgt tctctcctgg cctgtaaggt ttctgctgag aaatccattg ttagtctgat 23100

gggtttcctt tataagtgac tagatgcttt tcccttgctg tttttagaac tctctctgtc 23160

tttgactttt gacagtttga gtatagtttg tcatggagaa aacctttttt ttttttggt 23220

tttgagacag agtctcattc tgtcactcag cctggagtac agtggcgcaa tctcagctca 23280

ctgcagcctc tgcctcccaa gttcaagcga ttctcccacc tcagcctcct gagtagtagc 23340

tgggattaca ggtgtgtgtt accacaccca tctaattttt gtatttttaa tagagacagg 23400

gtttcaccat gttggccagt ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc cacctgcctc 23460

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccgc accgggccag agaagacctt 23520

tttaaattgt atctacttgg tgatctctga gcctcctgtg tcaggatgtc tacatttctt 23580
gttagacttg agaaattttc ctctgttgtt ttagtaatag attttctaat cctttcactt 23640
tctcttcacc ttctgagact cctaaaattt gaatagttgg ccactttagg gtgtcccata 23700
tgtcatgtaa actttgccca tttttttatt ctttttttcct tattcttatc tgactgtgtt 23760
atctcaaaag acctgtcttc aagttctgag attctttctt ctgcttgatc tagcctatta 23820
ttgatgcttt caagtatatt atgtatttaa tatttcatca agtatattat gtatttcatc 23880
aataaattat ttccagaagt tgtttggttc ttttatatgt atctttttt gataaacatc 23940

tcattaatat cctgaattgt ttttctgatt tctttgtatt tttttaaaac aaattttaaa 24000
gtttgtatct cacctccctg agctttttta atatcacaac tttgaattct tttcccagaa 24060
ttttgtaagt ttacttttga ttgggatctg ttgctggaga attattgtgt tcctttggtg 24120
gtatcatatt ttcttgtttt ttcacgtttc ctgcatcctg aagttgatat ctgtgcatct 24180
gatgtgatat ttgctgtttc taatttttca aatttgcttt tgtaggggag gacttttcct 24240
gaagatgtat ttatggtgtc agttaggtgg ggcactttgg ctttaattct gggtgcatgc 24300
agtagtgtag tttctgtatg actttcagct gtaaatatca tcagtggtat ctgtcatttc 24360

ctcagtgctt taggatgcgg ttactagtgg agatttgcta gggaatagga tgccatgtgg 24420
gccaatgttc ggacccaagt gttggcagtg gtgggctgag tttgcctgtc cttgggccca 24480
gggtgatgtt gctggcacca gtgttagcaa gcccaatcag gccagttatt gggtctccag 24540
gtggctcact tgggtgccag aaatggcggg tgacctggtt ctcaggctac ttggcagcaa 24600
gtgggggcat gggtgatggc agtagtagtg gtgggacaac cctgtgggac acaagcagtc 24660
tgtgccagtg ttggctgtgg gtgcggtgat tgggtggatc agtttccagg tctgcaggtg 24720
gcttaccagc tgtgatgtta gtggcaggtt gagtgggcct gacttcagac accaggaaga 24780

gtgctcagct gctattggtg gtggactggc tgagcatccg ggtacctgat ggcaggcttg 24840
tgtactgaga gggtgacgct gggccagatg gacttgtcct caggcctccc tgtggtgcat 24900
gtgagtgctg gctgtggtag gaagaggtag agtattccta ggctactggt ggaatgctta 24960
ggtgaggaca gtgtggctgt gctgtggacc agctacttgg gacagcagtg ttgttttcag 25020
ttgggagcag ccacagagag gtggctgggg cacatgcagt ttgctcatgc ctcagcccaa 25080
agcagccagc agcagccata gccgcatgca ctggaatttg tcctcaggga accagaaaat 25140
gcctggctgc tcctctattg ggggtgtcag gtcgctgcca gtggctcctg ctttggctta 25200

ggcaacagtg gccacagagc aagatgcagt ctgggagggg ctgggctctc aaaatagtct 25260

tgtgctgtgg ctgcttagga ctcagtggtt tatagtactc agtgtgaact tactctctgg 25320

agtaatgcca tcacactgtc tccaggcagc ttcctatgtt agatctagag cctacgagaa 25380

tcaagggact cctgtagcta ggattgtggg agtcttcaga gggaatgtgg actgctgggg 25440

ttctctcact tactcttttc ctgcattagg gagtctctcc aggcttccag gcaatctcag 25500

ccaaacaggc tgccttgctt ctgtctcctt ccttgctttg gtgcatcctg tcacttgttt 25560

gttaaattct agtgttctct ctttgatgat ctcttcaaaa tgtgattatg taattcctgc 25620

ttaggtttct ctccatggaa gaggagaaga ccagaggcat ctagtcagac atcttgaagc 25680

cactccccat gatactgtct taggaaaaca atcaacatgt agcattcatg gataccaaag 25740

ggaaaatggg taaacacatt ttttttttt tagacggaat ctcgctctgt cacccaggct 25800

ggagtgcagt ggcgtgatct cggctcactg caagctctgc ctcccgggtt cacgccattc 25860

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggac tataggcgcc tgccaccaca cccggctaat 25920

tttttgtatt tttcagtaga gacggtgttt caccgtgtta tccaggatgg tcttgatctc 25980

ctggcctcga gatctgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 26040

ccgcacctgg ccaggtaaac acatttttt tcttccacct tttattttag gtttgggagg 26100

tacaggtgaa ggtttgttac atgggtaaat tgtgtgtcat tagggttgag tgtacataat 26160

atttcatcac ccaggtagtg agcttagtac ccaataggta gtttattgat tctcaccctc 26220

ctcccacctt ccattctcaa ataagccctg gtggccattg ttcccttctt tgcatccatg 26280

tgtactcatt gtttagttcc cacttatagg tgagaagatg cagtatttgg ttttctgttc 26340

ctgcattaat tcacttagga taatggtttc cagctgcatc catattactg caaaggacat 26400

gatttcattc ctttctatgt ttgtgtaata tcccgtggtg tatatatacc acattttctt 26460

tatccagttc accactgatg tgcatctagg ttgattccat gttattgtga aaagtgctga 26520

tgaacatatg tgtgcatatg tctttatggt agaatgattt ttgttggttt gggtatatac 26580

ccaataatga gattgctagg tcacatggtg gttctaagtt ctttgagaaa tctccaaact 26640

gctttccaca gaggctgaac taattacatt cccaccagca atgtataagt gttctctgtt 26700

ttccacaacc ttaccaacat ttgttatttt ttcacttttt aataatagcc attctgtctg 26760

ctatgagatg gtatctcatt gtggttttga ttgcatttct ctaatgatta gtgatgttga 26820

gcatttttt catatgcttg ttggcctcat gtatgtcttc ttttgagaag tgtctgttta 26880

tgtcctttgc ccatttttta agggttggtt tgatttttgt ttgttgattt gtttaagttc 26940

cttagagatt ttgaatatta gaactttgtt agatgcatag tttgcaaata ttttctcctt 27000

ttctgtaggt tgtctgtttt ctctgttgat atatattttt ttgccatgca gaagcacttt 27060

agtttaatta tgtcccactt gtcaattttt gtttttgttg caattgcttt tggagacctc 27120

atcatgaaat atttaccaac acctatgtca gaatggtatt tcctaggttt tcttctagag 27180

tttttatact tttaggtttt aagtttaatt ctttaatcca tattgagttg atttttgtat 27240

atggtgaaag gtaggggtcc attttcaatc ttctgcatat ggctagccag ttatagcatt 27300

tattgaatag agaatccatt ccccattgct tgttattgtc gacttcattg aagatcagat 27360

ggttgtaggg gtgtggcttt atatctgggt tttctaacct cttccattgg tctatgtgtc 27420

tatttttgta ccagtaccat gctgttttgg ttactgtagc cttgtaatat agtttgaaat 27480

caggtagtgt gatgcttcca gctttgttct ttttacttac ggttgttttg gctatttggg 27540

ttctttttttg attccatatg aattttagaa tgtatatttt ttaattctct gaaagatatc 27600

attggtagtt tgataggaat agcattggat ctataaattg ctttaggcag tatggccctt 27660

tttaaaaatt ttgtattaat ttttttttttt tttgagacag agtctcactc tgtcactcag 27720

gctggagtgc agtggcatga tcttggttca ctgcaacctc cgtctcctgg gttcaagtga 27780

ttctcttgcc tcagcctccc aagtagctac gattacaggt gcacaccacc acacccagct 27840

aatttttgta tttctagtag agatgaggtt tcaccatgtt ggccaagcta gtctcaaact 27900

cctgacctca agtgatccac ctgcctcagc cttgcaaagt gctgggatta caggcatgag 27960

ccaccatgcc cgcagtatgg ccctttttaaa aatatttatt cttcctatgc atgagcatgg 28020

aatatttttc catttgtttg tattgtctct gtcttctttg ttttgtattt ctctatagag 28080

atcattcacc tccctggtta gctgtattca taggtatttt atccttttgt ggctattgtg 28140

aataggattg cattcttgat ttggctgtca gcttgacatt gttggtgtat agaaatgctt 28200

ctgatttttg taccccgaag ctttactgat gttgtttaac agttctaaaa gcttttgggc 28260

agactatgga gtattctagg tttaaactca tatcatctgt gaagagagat agtttacttc 28320

ctctcttcct atatggatgc cttttatttc cttgcctgat tgctgtggct aggatttcca 28380

gtaccatgtt gaataggaat gataataatg gacatccttg tcttgtactg gttttcaagg 28440

tgaatgcttc cagcttttgc tcattcagta tgatgttggc tgtgggtttt tcctggcggc 28500

tcttattatt ttgtggtatg ttcctttgat gcctagtttg ttgatgactt ttaacatgaa 28560

gggatgttga atgttgtcaa aagccttttc tacaacaatt gagatgatca tgtggttttt 28620

ttgtttgtag ttctgtttat gtgatgaatc acatttattg atttggatat gttgagccaa 28680

ccttgcatcc caggaataaa gcctacttga tcgtggtaag ttaggtattt gatgtgctgc 28740

tggatttgat ctgctagtat tttgttgagg atttttgcat ttactttcat cagggatgtt 28800

ggcctgaagt tttctttttt tgtcctgtct ctttgccaga ttttggtatc agtgtgatgc 28860

tggccttata gaatgaggag tccctcctcc ttgatttttg gcatagtttc agtatgattg 28920

gtaccggctc ttgtttgtat gtttggtgga atttgtctgt gaatccatct ggtacagggc 28980

tctttctggt tggtaggttt tttaaattac tgattcaatt taagaacttg ttattggtct 29040
gttcaggtat ttaatttctt cctggttcaa tcttaggagg ttgtattttt ccaagaattt 29100
accatttctt ctacgttttc tagtttatgt acatagaggt gttcaaaata gtctctgagg 29160
gtgttttgta tttctgtggg gttggtggta atgtcccctt tgtcatctga gattgtgttt 29220
atttggatgt tctctctctt tattaatcta gctagttgtc tatcaatctt atttattctt 29280
tcaaaaaacc agctttggtt ttgttgatct tttgtatgga tttttgcatc tcaattttat 29340
tcagttcagc tctgattttg gttatttttt ttcttctgct agcttttggg ttggtttgct 29400

cttgtttttt ctacatcctc tagaggtgat gttactttgt taatttgaga tttttctaac 29460
attttgatgt aggtgtttaa tgctacaaac tttcctcttg acattgttct ggctgtgtcc 29520
cagacactct ggtatgttgt atctttgttt tcactagttt caaagaattt cttgatttct 29580
gccttaattt tcagaatgcc aaaagtcatt caggattagg ttgtttaatt tccatgttat 29640
tgtatagttt taagagatct tcctggtatt gatttatatt ttatgctgtg gcctaagagt 29700
atggttagta tgattttggt tttttgaatt tgtttaaaat tgctttatgg ttgagcatgt 29760
ggtcaatctt agagtatgtg ctatgtgcag atgagaagaa tgtatatcct gttgttcttg 29820

ggtgtaatgt tatgtagatg tctgttaagt ccatttggtc aagtgtcaag tttaggtcat 29880
gaatatcttt gttagttttc tgccttgatt atgtgtctaa cattgtcaat ggggtgttga 29940
agtctcccac tatattgtgt ggttatttcc atctcttcat aggtctttaa gaacttgtct 30000
tatgaatctg gatgatccag tgttggatct gaaaagagta ataaaaacat tatcattact 30060
atcattatta tttattgtgg ttatttttata ttttgaatga acttctaagc taaaagattt 30120
atcttgaaag attccaactg ttggaattca ctttgtttta aatagaaata aatgtgtttc 30180
aaatgaaagt ctgatgattt aatgatcaca aaagtgatga gtttaataaa tgagtttttt 30240

ctcacctgct caatggcact caatgaaggt ttgaaatgcc tttttttcct gaaattcttt 30300
aagtattata ccctttgatt ttctagaaaa ctttccttag tcggcattcc agcttgtgtt 30360
aaaaaataaa gaggaagtcc ttccttctta aactggacat atggcaacat tttttgtgtg 30420
tgatttcata tttgtaggac ataaacctga aaattatatt cattaaattt attatgtgaa 30480
tgaggttact cttctttaaa gataaattaa ctctactgca agaaaattgt ttcatcaatt 30540
acactgcaat gtaagtaaaa tgatacagat gatctttgaa ttttggaagt atttgatttt 30600
tttttcctat tctgctaagg aagaaagact gactaatgtt acagaacttt ctaatttgcc 30660

ttgtaaatga agcatgtgtt gtgaatttta aatcttttct tccgttggct ttgtataagt 30720

gtttcccaat tttttttttgt ggggggtggg gggtgcgtta attcttgctc tcttctcacc 30780

aaagaccttt ttagacattt ttttttgatc atcctccacc acacatatac tgtaaatcag 30840

tttatgtatc acatatatat ctgcactctg tacttaaaaa aggaaaattt ttttttaact 30900

ttcatcaggt atcaccccca ttgagaatgc ttgctttctg ttggttttgt ttttattgtt 30960

tttaaagaca aaatcatata gaagaaagag cttaacctct ggagtcaaac cagtcggatg 31020

ttggtttgaa tcctgttttt ttcacttagt aattattcaa cccaagtgat taagtgatta 31080

acttaatctc tctgagactc agttttctca tttaagagat agagattgtg attcctatgt 31140

gaagtatttg aagcttaatg tgattagtgg gtatgaaaac tccaagcaca gtcctaaaag 31200

ttgaataaat attagcttaa ggaagtcact gcatgcaatc actattattt tcctaagctg 31260

gatttctgat aatttcatca ctccctctgg ccacaccaaa gaataagaac agtcttttat 31320

tcaggtaata tttacatgtt ttctctgtgg caagtactgt actgattttt tttaatgtat 31380

tatttcatat tcttctcaca acaatcttat aatgtagcat ttttatccca ttttcagcta 31440

agataactgt ggttttgcaa aatttgtaac ttgcctttca cagagctagt aggcaataaa 31500

tagaggccga tgactagttt ctctattacc aggttttttt ttttttttt ttttttttgg 31560

atgggggaca gggtctcact ctgtcaccca ggctggtgtg cagtggtgca atctcggctc 31620

acggcaacct ctgtttccca ggctcaagtg atcttcccag gtactttaaa agatagaaag 31680

atgctcatcc tagtgacaga ccaagagaca atacaaccca aattggacaa ttaaggtgcc 31740

gtgattccct acaagtattg ctttattccc ctctgttgcc aaagtcctat actgagacat 31800

tcataagtcc ctcatgggga ctaatagatc aatttaaaga ataataaata agaagtcagg 31860

aaatattcag tgaaatatag aaaatatttt ttctgtatcc cctaacaatt gtgtacttat 31920

ttatccttta aacttgaata tggcatatat tacagactag cccaaatcta aatgtacttt 31980

caagagtctt gactcttaag tagctatttg aagttaataa gatgtggtta caggggtctt 32040

tatgtcttat tacatgcccc tatacatgac aaacttaagt cccattataa agtgacatca 32100

gttatctgcc tgttattcag gtttaagtca gataatataa tcatataatc tttctgtgat 32160

acgtttagtc tggaaaagga agtatgtgaa tttcccttat taaaaaaatt gaagaaatac 32220

agaggtacag aaaatccaac gatgatggca agacacttaa agggtcctgt ggatgtctct 32280

ctgaggaagc agagttgaat ctgcatttac aaaatggaaa atttaagggt tactcaagca 32340

tactgttttt caaatcatct acgaaaatct cttcccaggg tgccttcact tgtccacagg 32400

ccctttattc tgttacatta agtatgatat aagcaagaac aaaacctttc cataactttt 32460

tgttttcata gcacatgcat tgcatttcca ctttgttagc tctgcaagtt agacctttg 32520

aagtgtctgg gtcatcccac atttcttcaa aaaagatgat gtgcatcctc taggtcactc 32580

cagttcttgg aggtaggtag atagaattct aagttgggtt ctttggcagt gaagatgata 32640

ccctatatat taatgtagta tctgtctaat gtaaattttg tttgatgaat atcaggtatt 32700

ttattgaaaa tatttcaaac agttaaaatt atggcctgaa tctggggcta gaagtgagtt 32760

tttctatggc aataaactga cttacccttt cttggtctca gttttcttat ctggaaacaa 32820

gatattaagt gcaatttaat aaatatttgt taaacacttt ctactgtttg ccatgtactg 32880

tgttaataat gagaggtgat caaatgagat aataggtggc aaactgcttt gcaatgtttt 32940

caacactgca atacagttct acatgatggg gaaccttact aaaatactcc ttttgtgggg 33000

gagaaaacct ttttctaaca ttatgttatt ttcccaccta agagctcttc agtttaatct 33060

taggaacatt ggaatcataa ttattatttc attcattatt tcatactttc atttttccca 33120

agttgtataa atcttaatgt tgattcacct ttggttttct gtagatacca agtgaatttt 33180

gagatcataa acagttgcct ttgaacctga aagttttgtt tctaatttgg gagataatat 33240

gctcttatta atttactgag aagatacgta gaattttgtt tttcatattt ctgtgttttg 33300

ccttggtttt ctgttaaacc atcagcctct acactttctt ctagaactat gtatatgtgt 33360

tgagcattgt tctgggaata gccttttact tctgtcatct ggatgttcta gatcactctg 33420

aattttctgt cttgatttag tattcaaata aaaaataaga tattgaaagt ggtggaatta 33480

gtgggaactg gtgacagaaa gggggaaacc caaaattttt taggagctgt gatttatttc 33540

atggatagtc tctctaagtt aatgatacaa ttctagggga tcagttaaat aaacttctaa 33600

agtaaaatac tgtaaaaact tacctgtggt agaaatagct gtttttaaa tcacaatttt 33660

cacatggcag tgcaattgta cagtgtctct attttgctga tttggagcca aatacactca 33720

ttagtcacgt tagattcagt tactattcta gtgtcatctg tcatttcctt tgtagtaaag 33780

accaatagag ttgagtccaa ggacactggg cagggttggt gggggtggtg gtgggagggg 33840

ggctgttggt gaggaaagag agaatgagga tggtgagaga aaagggcaaa tgggtgcatt 33900

tgagaagaaa gattgtgtaa gctataaaaa tgatttgatg ttgatcaact tatttgacca 33960

attatttgct gttgttcagc tcaaaatagt gctttgaatc ttaaaagtga atataatttt 34020

tgaaatgaaa tttaatctac catagactga acactaaaaa gcatattctg taggcaaagt 34080

aaatatagtt tgccctccaa tctcagatga taatagtaca ggcatatttc ctgtgatgga 34140

gaaatgtcta catatctgtt atatctactg taaactaggt aaatgtcctt cccattaacc 34200

acatatgtta atgttcaact tccttctgag actcaattta ctcatctaaa aaatgaaagt 34260

gaactctaag atgctttcta gctctaaaat aacataattc tgtcaccata tttgaatgct 34320

caacgatcaa aacatttaaa atcgagcatg attgggttga aacacttaag aagcctctca 34380

aacctgtcaa aaaattttat ttgagcattg tgatattcta aatatatttc ttccttttc 34440

tttcgaagaa aacaggacaa ataaaacatg catttgtcaa aaatttgtga cataaggaag 34500
ccatatacaa aatgcaatta atatctccta tttgtaactc acttcataac cagtatgtat 34560
gtcattgtga aactataatg taattttaat tgctcatgtt tctattaact gtgttaccat 34620
atcttttccc cttcaaggat ttcttgctgg tactctatta attggtaccc taattctagt 34680
cattggacta tggaaaatca gagtgagcag aaattctgat gatttttaaa aatttattcc 34740
tagtttattt ccagtaaaat ttggtactgt atcagtagat gactctctta gctttattta 34800
aattttggcg tgtctctgta ttcatttttg tctgtaatta ctatcctgga ttaacagact 34860

tcatgtctgt tttttctcaa tatattcaaa ggcgcatttc aaagcaaagt gacttgaagt 34920
ctcattttgt gatctattaa tccactgatt tttttccact cagtgtaatt tatgatagta 34980
tctagtgttg cacagaagca aagaaatcta ggaaaaatca acctctaaca tactgtgaaa 35040
ttgcctgtga ttagggcttt ttctcactta tattaataga tgccagtcca gctcaaaaca 35100
gcacagtggt taaggcagca gacaaatggg ggaaatatag tacctacctc atatgattat 35160
aatcatatat caaatgagtt gccacctgtc aagtgcttag aacattgctt ggcacatagt 35220
aagcactcag atattaaaac aacaacagca cacacacaca tcagtattat ttaaaatatc 35280

taatctgcat tgaatataca taatgttaag tataaatgtc acgattggct ctgatgtgtc 35340
ctgtagacag atgatgattt aaatcgaccc tcttctgttt tgtagtttta actgttcaga 35400
aaactagttg tggaatttat acaaacttga gttatttcta agctgcccta atgcctgtcc 35460
gtttttccca ttaataagaa aactattaat ttaatgctgt tattaaattg tctgttttaa 35520
ttctttagat gatgtgacct atctcctttt taccctctac aatttttcta cttaaattaa 35580
gaatattact taagcctatt ataagttaaa gcatgtaaat attctttaac tcactaaatg 35640
agtcagtctt gtagaaaaat atttgaccat taggtccagg ggagtgatta ataatttta 35700

caggcatttg tttaatatca acaaaatatt ctagctgtca tgatagcaaa tatagtaaga 35760
cataactttt tctccagata tatcagaaac gttttaggaa tgtgatttag agcctagcaa 35820
aaactcacag ttagtactaa gtcatctaaa gtgagttggt atggaagcat cagcaaagct 35880
actctgaaaa aaaataaaac caccaatctt acgtactttc ttgtacttgt tccaactttc 35940
cttttgaaat actgttatca gtttatcaag ttataaagta tcaatgtata gagtattatc 36000
aatttaccaa agctactgct ttgagactcc ctggatcggt gggaatggag actgggcggg 36060
ggagggcgga gggcgggcgg gggcagggca gcaagatgtg ataagtttac caggtgctgt 36120

ctcttggctt tcatcagttt ctttacatac tttggtaagg tgattggctg tgatacttgt 36180

atgtcctatt aaggacataa agtactggaa catcgaagga gggaatacag taatttctgc 36240

ttatcctcgg ttgggggggca gggtgtttca agaaccccca gtgaatgctt gaaacaacag 36300

atagtgccta accctatata tgctgtgttt tttcctgtat gtacatacct atgagataaa 36360

gtttaattta taaatgaggc acagtaagag attaacacca acgaataatc aattagaaca 36420

atttattgta gcaaaagtta tgtgaatggg gtctctctct ctctcaaaat atcttattgt 36480

attgtactca cctattttca gattgcagtt gactgtgggt aactgaaacc acagataagc 36540

agactaatgt atttgttttg aattgtattt tggggttttg cagtgaactt aattgcttat 36600

tttctgaatt agagggaaag tcatgcaaac tcctaagaaa gaatttgtct tttttatgtg 36660

cacataaaaa acactccact tgctttattt tggaaacata agctgttgag ggtaagagct 36720

agctttatat atgtttggct agcctcctga tttcatactg atttaattaa atatttgatc 36780

ttaattaaga caggatatag ttaatgtgca agtgataatg tggtttcatt taatgattct 36840

tcatgtttgc ctatcagagg attgatttat ttcttttaga agagttaggt ctgtatgata 36900

aattttagtt tagggatgga agtgtaagca gatgcctgac ttcgtttttt gattgaaatg 36960

acagttacat aattcaattc aatagttttt ttcttctcta ctattcagct cttataatgc 37020

acatgagagc aacaaagtac tcaatgttgt gtttgaccat ttaagtgtga ctggtggtac 37080

ctcagaaata agactttctg gtaaattata aaaggtatat atggtttaat aaaattacat 37140

ttctgtatct tgcaaaatat ccattaatac ccttggctag ggggttcttc atgactttta 37200

aaggataata gaggcttaag tctctgtcac tagagttgtt tttttctttg ttgaatgact 37260

aatacattga atctctcatt actatgacat atcgtcagtt ctggacttgg tagcagtaat 37320

gcttatcatc tcatcctaca ttttgaactc agtttattgt aacgattaga tgctataatg 37380

ccacaaatat tcgggggggaa agggatgata cattaggact tttaaagaga atgccttcat 37440

tatgataatt tgcatcatga gatggttgac ctaccttgta tttctccttt tgcttggtgg 37500

cttttagagt tttcaatgtt taagaaaaat tataatatgt gctaagatat ccttttatag 37560

gtcatgttta tagatcttaa aagacatctc atatctttat acaaaattat cacacaaaaa 37620

taacttggtg taaatgtatc tgtaaaactt tctgagtgtc ttcatctctt aatcttctct 37680

tccacatgta gtagtattca ggggtttttа tttatttttа tatttttttа acatctccca 37740

cacttaggaa ttcattgact tttaatctga aggtacctta attcattcta gcttagccac 37800

tgttcaactc gagaaactaa aaactccacg tcacatttta gttgttgctg tagctgataa 37860

accccacctg tagaatcttg tccatattct attactcatt atttttttg ttttgcaccc 37920

caaattaact gattcttttt ggtgatttat cacatagtaa ctaaaaattt atatttatca 37980

ctagtaaata aaatcatttt gattttaact ttttttttt ttttttttta attttcaggg 38040

cacacgtgtt tcacgttgac aggtttgctt gggacgctag taaccatggg cttgctgact 38100

tagccaaaga agagttaaga agaaaataca cacaagtata cagactgttc ctagtttctt 38160

agacttatct gcatattgga taaaataaat gcaattgtgc tcttcattta ggatgctttc 38220

attgtcttta agatgtgtta ggaatgtcaa cagagcaagg agaaaaaagg cagtcctgga 38280

atcacattct tagcacacct acacctcttg aaaatagaac aacttgcaga attgagagtg 38340

attcctttcc taaaagtgta agaaagcata gagatttgtt cgtatttaga atgggatcac 38400

gaggaaaaga gaaggaaagt gatttttttc cacaagatct gtaatgttat ttccacttat 38460

aaaggaaata aaaaatgaaa aacattattt ggatatcaaa agcaaataaa aacccaattc 38520

agtctcttct aagcaaaatt gctaaagaga gatgaaccac attataaagt aatctttggc 38580

tgtaaggcat tttcatcttt ccttcgggtt ggcaaaatat tttaaaggta aaacatgctg 38640

gtgaaccagg ggtgttgatg gtgataaggg aggaatatag aatgaaagac tgaatcttcc 38700

tttgttgcac aaatagagtt tggaaaaagc ctgtgaaagg tgtcttcttt gacttaatgt 38760

ctttaaaagt atccagagat actacaatat taacataaga aaagattata tattatttct 38820

gaatcgagat gtccatagtc aaatttgtaa atcttattct tttgtaatat ttatttatat 38880

ttatttatga cagtgaacat tctgatttta catgtaaaac aagaaaagtt gaagaagata 38940

tgtgaagaaa aatgtatttt tcctaaatag aaataaatga tcccatttt tggtatcatg 39000

tagtatgtga aatttattct taaacgtgac tactttattt ctaaataaga aattccctac 39060

ctgcttccta caagcagttc agaatgccat gccttggttg tcctagtgtg aataattttc 39120

agctacttta aaattatatt gtactttctc aagcatgtca tatcctttcc tattagagta 39180

tctatattac ttgttactga tttacctgaa ggcaatctga ttaatttcta ggtttttacc 39240

atattcttgt catcttgcca attacatttt aagtgttaga ctagactaag atgtactagt 39300

tgtatagaat ataactagat ttattatggc aatgtttatt ttgtcatttt gcttcatctg 39360

ttttgttgtt gaagtacttt aaatttcata cgttcatggc atttcactgt aaagacttta 39420

atgtgtattt cttaaaataa aacttttttt cctccttaac cacagttatc acaactagca 39480

gttgtgatag tttctaattt cctaatagtt tctaatatta ggaaattctt tgaactttcc 39540

tagaagttct aagagtaggc acatatccat ccacctattc attcattcat ttgttaaata 39600

tgagggcccg ctctgcctat tctgtaataa cccagtgctt ccagggatag caataacact 39660

ggctcagcta ttcagaaaaa aagctgagtg cctactatgt gcaagttgtc atatgctaaa 39720

atgtgagctt accaagataa ctgcaagtgt ctgccctcaa gttgcttata gtttgccaca 39780

ggaagaccaa aatatatact tattgagaga aagaagataa agttacgagt gttacagccc 39840

cgaatatggt gggtgcttaa gctgtttgtt aagcagttga gtggcaggga gggagatatt 39900

caaggcagaa agctgattga gaaagcagta atagatgaga ttatagtggc aggatggtcg 39960

aagtaggaaa ggcttagagc aagggctaga ctatgtcatg tgttctgtgt agaagtgaaa 40020

atttgtaagc tctagacttt ttattctgct cgatctaatt agaatcagtg agcataaaat 40080

aggtttctaa tagcaagaac ttgctattta gataagggta aaagcggaaa tactattaaa 40140

cagtcattta ccttgaagaa aatataaaca gtaggcttgt gagggtaaag atattttctt 40200

gtaggattta tatttaccgt gtatcctgta gttatgaggt tgagtggttt tatttttgct 40260

taagataacc tctcctgtga gattttactt tgattgcaaa ggttgtattg cttttcctct 40320

tgagactgat gtatttgtta cagcaagtta tacctgctca ctgtagaaat ttgagtttta 40380

taatatttag ccccctatca ctgtcacttt tctgggaata cttgaacatg aataattttt 40440

gtcttgtcac accctagccc tgtttgcttt ggttaatgtc caatgtgcaa atgcctcatt 40500

ttcctcccac ccatcctgag tgttttcttc ctccttaccg aaactaaaaa cagccccttc 40560

cctgaaggta ctgcttcctt tgcagcctat tccagtggtg gctggtttat tttcatccat 40620

atgactcatt gttaagaggt ggcggaggtg ttttccttgt tcctttgtca tgtcttccat 40680

ctcaaccccc acacacatct ctttaaaaag agtaactgtc cattcactct ggtagggtaa 40740

tttactaaaa tgtcaaatgt ttttcctata attctccttg gtgaaaagca tggattctgg 40800

agacaaatcg gagccctggc atttatcagc tgcaggactc aagggatgtt ccttgtcagt 40860

gtaccttagt tatctatgtg taaagtgggc ctaaaatcag taccagcctc ataggatttg 40920

caatgagaat taagttaata cacgtagagc ttaaaatagt gccagccatg tagtaagtgc 40980

tcagtaagtt ttagctcttt ttagtgcaca ggtggagaga ttgccttagg tggaagcatg 41040

cagggcttca gtacatacta ggagggaact gttgcaggtg ggttggagat gcccatggtg 41100

gcagcttttg gaaattgatt tcacatttct tctgttttct cagggacata tacatcaagg 41160

tcatcataaa aatgatgaca catgaggagg tgttatgttt gaagacaggc agagaaggaa 41220

aggactagag acatttagtc aattagcagg caatgctaaa gacccagttg aggtgagtgc 41280

tcatgaattt agagtgcaat catcaagctt cgttctgagt ttttctgcag tcatatttag 41340

ctttctagat acagtctcag aaaaaaccag ttgcttggat ttaatcatga ttgggtgttc 41400

ccaggtgaat ttgatgacgt gagttgagca tgtgcacaag ggagtgatta aaatgatgga 41460

ccatagaatt taagctatgt gagaagggaa gtgaagacat atgagtggta agaaacaatg 41520

agtaacagga tcaatatttt gtagacctta atggggtcat gtcattgtta gacttggggt 41580

actatttagg atgaactaga atggtaatat gcagtagtga gaaataagaa tgcgtcaatt 41640

gagggtaaaa cagaattggc aaccagagga caaagctgtc tacaaataca cttccccttc 41700

attttgggca caaagttaga cacatttcct ggcactcttg cagttaagtg tagacatagg 41760

actgagttct ggccaaagga acgtgatcag agatgtgtag catttctggg tctggcccta 41820

aaacatcccc atatgtgatc ctccttgcct ccttccctac actgagttga tgaaagtgac 41880

tgtagtaacc tagtaagtca tgtgctaaag ataacagaac cacagaaagg aaggagcttg 41940

agtcattgct ttgaggagag ctgtctgctg atcaagaaca cccactttag atttcatgtg 42000

aagaagaaat aaacttctgt aatgtttgag ttctaacatt ttggggattg gtgtgttacg 42060

ttattgtggt tgacattatc taaactaaca ctgaagcctt ctagattttg gtgatacaag 42120

ggtttaaaca gaactatggt tgtgagaagt tgagataaaa tggtggacaa aagtattggt 42180

gcggaggagg ccatggaaca tcttaattga tactgaaatc accaagaagc atggggattc 42240

atgttagaga gtgatactga gtcaggggct aaaatcttca cgaaatgagt ggtttgtaca 42300

tctgaagatg attgcaaaca agaagatagc aggtgctata ttctgatgat acgtgactcg 42360

aaggaaaggg ttttgtggaa aggaaggagg actggtctgc aaatagcaat gatgaataaa 42420

atagggcacc aacttcacct ctatgcctgg tactatgtgg aatgaaagtg caatgagata 42480

tttttgccta tcagagattt gtttgcacat tcaaacccac tgtatgatcc tcttccaccc 42540

cttgttattg caatcccccc actttctggt cacccacccc tgtctgttga gggatttgga 42600

actggctcac tgtctcccaa ccatcctaca atctggtatt atccataatt atttcacatt 42660

gacaaggatg actccttata acatctgtgc ctctggtttt attgaccttt tgatttctaa 42720

tgacctcctt cactctacct gagtcactca tctccatgga accttcttaa atcactaatt 42780

caggcatatt ttcttgctca atataatctt ttccgctttc tagtttagtt actgcagtat 42840

gttcatcaac tctccacttt cttcctattt ataagtctcc tactgtgatg gatattttct 42900

gtttgttcat ccaggaccac tctctagcac actccaactt gctgtgacct cagaggctga 42960

cctataatgg aagctgtgga ggggagagct gcattccttc taatttttgt tttgtctcaa 43020

aacactccac aacttcttat tttatttcac ttttttttttc taccatccta tcaccaaagg 43080

atggctcccc ttccttttga ccttttcctc ttttaggaac tacacctttc aaaggctatc 43140

aactcagatc acattatgtt tatggccctt tcctgaaggt agtgcttgta gttagtgctc 43200

tggtctacaa ggacaccttt tcagcatttt cattttacg gcagactctt actttctggc 43260

aatggttttg gagcaatttg aggactttgc tagctcagct tttttcactt tcattgaagt 43320

ctttccacag actgcccttg ctcaccacag aggcttctag gagcagtgtg aaggactcct 43380

gggttgtttt tgttttgttt gttttcttat aggcaatttg aagtaggtgc tttgtcttct 43440

agttatgttg agaatgtggt tttcatgtga ccagacttcc tattggtgtg gctgtggaaa 43500

atcagatgtt tttatatatt attggtggga atgcaaactg atacggccat tttatagggg 43560

aattttccaa tatctaaaaa aaaccccaca catacgcatt tacccтttga tccaccagtc 43620

tcacatctag aaatgaactc tgaagatata cctccaataa tatgaaaata tacagtacaa 43680

ggatattcac caaaacattg tttgtcattg caaaagactg gaaaccacct aaatgctcat 43740

atgtaggact tgctcaataa gctatgttat atccaaacag tggagcatta tgcagctctg 43800

aaaaaagaat gaggaatatc tgtatgaact attatgaagt atttctagga tatattatta 43860

agtgaaaaaa gtaaatacaa aagactggta tgctactttt catgtgaaaa agaagaaata 43920

aaaaatacac atcctcgttt gtacaaaaag aaacatagga aggataaact agaaacaatg 43980

agatagttat atacaaggta taggtggaaa tgatggagaa gatgggaatt ccttctaatt 44040

tttgttttgt ctcaaaaatt ttagaataat tgtctcacat attaaaaagc caagtaaata 44100

taagcaatga aaatagggag agaggggaga gaaaaaaact caacagaata caaacacaac 44160

aaatgaacct ttatatatat atatatatat ttttttttt ttttttgaga tggagtctca 44220

ctctgtcgtc caggctggag tgcagtggtg caacccccat ctcggctcac tgcaaccccc 44280

atctcccagg ctcaagcaag tcttctgcct catcctccca agtagctggg attacaggca 44340

tgtgccacca tgcccaggta atttttatat ttttagtaga gatggggttt cgccatgttg 44400

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcaa gtgttcggcc tctcaaagtg ttgggtttac 44460

aggcgtgagc caccacaccc caccccttac tgtatttcaa atgaataacg accacagtta 44520

agagggagct gtgaggtaga attgaattaa cctcggaaca cagtattttg attatacaaa 44580

caaagggcta aagacaagaa tatgaacaaa tgttggattt tgtctagtgg gtttgttttt 44640

catagtagta tgggttagca gtttcaacac tgcattctaa gatggggtag gtaagcaaat 44700

atattgcaaa taatgagtca ggattctcac tgttgaaggg aattacaaat aagggaacac 44760

tagcatggag cctgtggtat ttgtaatttg agttatcagt ataaactcat gatttggaac 44820

ataactgata cacagagaaa cgtgtataca cacacatgca tgtgcatatc tgtattaggt 44880

tctccagaga aacagaatca ttaagatata tatagatata tgaaaagatt tactgtggga 44940

atttgctcat gcaattatag aaacctagaa gtcccataat atgccatctt caagctggaa 45000

tcccaggaaa gcaggtggtg taattctgag attgaagtct tgagaaccgg gggagtcaat 45060

ggtgtaactc ccaatctagg gcttaaggcc caaggaccag ggctgctggt gtgcagatgc 45120

aaatcctgga gttcaaagga ttgagaacca ggagctctgg tgtctgaggg cagtagaaga 45180

tggatgttcc agctcaagaa gggaaagtaa gaatccgtcc ttcctccact tttttgttct 45240

attcagatga gccctcaatg gactgaacga tgctcaccca cactgtgagg gctggtcttc 45300

tttattcaat ccactgactt aagtgctgat ctcttctgga aacaccttca cagacacacc 45360

cagaaataat gttctaccag ccatgggcct gttacttagc ccagtcaagt tgacacagaa 45420
aattagctat cacaacatct gtgtgtgtat atacatatgt atttgcatgt gtgtgtatat 45480
atgtgtatat atattcatgt gtgtgtatat gtgtgtatgt tgtgactggg tgtatacaca 45540
tccatataca taaaatattt caatatatta tattttgtat atatgttata tatgttatat 45600
attatatagt aatataaaat atatttaaga catttttata atctatattg ttatacatta 45660
tgtaaatata tgtatatata aattatatac ttataaatgt tatatgttat gtatattata 45720
tatgctatat gtattatatg ttatgtcata tataatttat tgaatatatt tatagtatat 45780

gaaacatata tagtctgtct tcttggaaaa gcatacaaac aatgagactc cagatccaga 45840
tttctttttt tttttgagac agagtcttac tctgtcaccc aggcaggagt gtggtggtgt 45900
gatcttcgct cactgcaacc tctgcctcct gagttcaagc aattctcctg cctcagcctt 45960
cggagtagct gggattacag gcaagcacca ctacgcctgg ctaatttttg tattcagatc 46020
cagatttcta aatgtctttc tccagttaaa aaaaaaatag ggctcctggg agaaatggct 46080
gatttctggg ctagggtagg gaaagtaaaa gatgaacctg gaaatatctt gtggtatcac 46140
aaattaagtg ttctgaaaat aagtgctgaa aaaattattg tgacatgtca aatggattca 46200

gaagccaaca tgaacaagct cccactgacc aaatctgaaa caattacagc aaataaataa 46260
ataaataacg atggcaatgg atcatagcac atagaataaa ataagaattt gagtccatac 46320
tgatataatt gaataataaa gagaagaaag acaccttctt tatagcaaga ttccaattac 46380
ctacatgtag taaaaatgat gcaattagaa agtcagcatt tggcaaccat cacagtaata 46440
attatttcag gcaagaatca atgaatgcta aatcagtaaa agtctgatga gaaataatta 46500
tatactcttc aatttttttct ccacaaaata cttaattgca aataataact ttgcggaaga 46560
aaaacctgac agacactatt ttagccaagt gatcaaaact aacatcactg atattgggac 46620

aaataacacc tagttcctcc tgataggata cattgaaaag aactctgtca tttctgtgtg 46680
attgttgcca aaaatcataa tctgaatcaa aatatgagga agtatccgaa aaaagacaac 46740
ttgaccgtca tcctacaaaa tacctcttcc agagtggaaa ggtagtgaaa atcaagtaga 46800
agaagggaaa tagaaattta aaaaattaag aaatgaaata ataaaggtaa gtgtaaaaat 46860
taaaatagaa aacaaaaata atagtgaaaa tgaaatcaaa agctgggtct ttaaaaaaaa 46920
taaaattgat aaacttccat ttagatgggt aaagaataaa gagataagac agaaattgcc 46980
acccatgaac ttttagtaat gcaacagaat acatcactca ctgcagagca taatcattgg 47040

aagaaaaata tgagaatatg gcaggcaact ttatgccaat aaattcaata aactggggat 47100

cacgattatg atcaacattc acttttgaaa gggccatgga ggaaaatgaa ccaggaagat 47160

cctccctggg gcagagctac cactggatga aatgaacaat tcattgaaag acacaaatta 47220

ccaaaactaa cccaataagc aatataaaac ttgaattgcc ctattaattc aagaaattgc 47280

atttttaatt aaaaatcttt ccaaaaagaa aaattcatgc ctaaatggct tcacttgtaa 47340

actctagcat ttaaggaaga aataaaacca attgtacaca aactctttga gaaaatagaa 47400

aatacttcca aactcatttc atgaggccaa atatattaaa aaactacaga caaatatccc 47460

tcatgaatat agacacaaat atacttaaca aaattttaac aaaacaaatt agtatatgta 47520

aaagaatact tactatacat catgatggaa tgaggtttat ctggggagtg aaaggttggt 47580

ttgacatcca aaaattaatc aatgtaattc accatattag aataaagaag aaaatataat 47640

catttcaata aatgcaggaa aagctttttg taaagttcaa cactaatttg tgatttcaaa 47700

aaatctatca gcaaactaag aataaaagaa acatttctct taatctaatt aagggcatct 47760

tcaaaaacct acatctttca ctgtactcaa tattgaaagc ctcaatgctt tctacctaag 47820

ataaggaaca aggcagggat atctattctg ccatttctgt tcaacattat actggaagtt 47880

ttagccagtg cagtaaggca agaaaaagaa atgacagtca ataaattgga aagggagaag 47940

aaagtcgttt ttattggtag atgacatgac caagtattaa tacatagaaa gcttaaagag 48000

tctactagaa ctaataagtg aatttattga ggtcagaata caatgttaat gtataaaaat 48060

tataatttta tgtattagca atgaacaatt agaaaatgaa tttcgaaaac aacttcattt 48120

ccaacagcat ccaaaaacat gttagagata aattttacaa aacatggaag atagtttctt 48180

ttcctgtgca gaagcgcttt agtttaatta gatcccattt ttcataaaaa aagaatgaga 48240

tcatgtcctt tgcagggaca tgaatgaagc tggaagccaa cattctcagc aaactaacac 48300

aggaacggaa aaccaaacac cacatgtttt cactcataag tgggagttca acaatgagaa 48360

cagatggaca cagggagggg aacatcacac accagggcct gtcagggagt ggggggcaag 48420

gagaaggaga gcattaggac aaatacctaa tacatgcggg gcttaaaacc tagatgacag 48480

gttgatggct gcagcaaacc accatggcac atatatgcct atgtaacaaa cctgcatgtt 48540

ctgcacatgt atcccagaac ttaaagtaac atttttaaa aacggaagaa ttctatttaa 48600

aaaaaaaaaa ctataaattt tgctgagaga aattacagac ttaagtaaat gttattaaca 48660

tcattttcgt gggttggaac actcaatatt gttaagatag caattctcca cacatcaatt 48720

tataactcca atagatattt ttaaaaagtg attccaaatt tatattaaaa tgaattgcct 48780

ctcttaaacc tcccttataa ttttttttaaa agatttcaga agactaaaca ctatattaca 48840

cagactccat tgaagctagg agtctaggag aaaatttgat ctacaacgta acaagcagtt 48900

atgtgatatt tatttggagg tcagaattaa ggtgtaggtc aacttcctac tgctgcttct 48960

atttccagca agataagatc agccacaggt gattgtggtg gtctttttct actttcattt 49020

atctagtcat caactttatg ggaataaaaa tctgcggtag tgtgtctgga attgctgggt 49080

tcttggtctc gctgacttca agaatgaagc cgcagaccct cacggtgagt gttacagttc 49140

ttaaagatga tgtgtctgga gtttcttctt actggtgggt ttgtggtctc gctgacttca 49200

ggattgaagc tgcagacctt cacagtgagt gttacagctc ttaaaggcgg cgcgtctgga 49260

gttgtttgtt cccttcagtg ggttcgtggt ctcgctggcc tcaggaatga agctgcagac 49320

cttcgtggtg agtgttacag ctcataaggg tggtgcggac ccaaagggtg agcagcagca 49380

agatttattg tgaagagcaa aagaacaaag ctaccacaca gtggaaaagg acccaactgg 49440

gttgccgctg ctggcggggg cagcctgctt ttattccctt atctggcccc acccacatcc 49500

tggcgattgg tccattgtac agagagatga ttgttccatt ttacagagag ctgattggcc 49560

cattttacgg agagctgatt gttctgtttt gacagggtgc tgattggtgc gtttagaaac 49620

ctggagctag acagagtact gattggtgca tttacaatcc tttagctaga cacaaaagtt 49680

ctccaagtcc ccactagaat aggtagacac agagcactga ttggtgtctt tacacacctt 49740

gagctagaca cagaacgctg attggtgcat ttacaaacct ttagctagac attaaaattc 49800

tccaaatccc cacctgactc aggagaccag ctggcttctc ctagtggatc ctgccctggg 49860

cagagctgcc cgccagtcgc acgctgcggc gtgggcactc ctcagccctt gggcagtcga 49920

tgggaccagg cgtggcagag caggggggcag cacccatctg ggaggctcag gccacgcagg 49980

agcccaccgg taggggggct caggcatggt gggctgcagg tcccgagccc tgccccgcag 50040

ggaggtggct gaggcctggg agaatttgag cgcggcacgg gcgggccggc agtgctgagg 50100

gacctggcgc accctccaca gctgctggcc cgggtgctaa gcccctcact gcccggggct 50160

ggcagcacca gccggctgct ctgagtgtgg ggcccgctgt gccttaccca cccagaactg 50220

gcgctggtct gcgagcgcgg catgcagccc cggttcctgc ctgcgcctct ccctccacac 50280

ctcccggcaa gcagagggag ccggctccgg cccggccagc ccagagaggg gctcccacag 50340

tgcagcggcg ggctgaaggg ctcctcaagc atggccagag cggacacgga ggccgaggag 50400

gcgccgagag tgaacgaggg ctgctagcac gttgtcacct ctcagtagga gagcgattgt 50460

agcagcagca gattcctgaa ctccatgatt tcgatggtgt gatcctgaag tcagttgttc 50520

agaggcagtt ctctaacatt tccagctttc tttcaaagaa actaagaggg atttttgttt 50580

tcttcactga aatttggcta atccaatatt ccacaactct taactatttt tatttcagtt 50640

tccttcccct tagctaatca attaagttaa tccactaagt tcatcagtgc cttccagtcc 50700

actgattctc tctcaacatt cacttttgaa agggccatgg aggaaaatga accaggaaga 50760

tcctccctgg ggcagagcta ccacactaga ggcacacagt attgagtata atgagactta 50820

cagagaagaa tatagcaatc tggggaagca gaccacactt actgaaagta gcactgcaga 50880
agtagtgttt attaatttag attgtaattt gaaattgcca cattattcat ttctaagatt 50940
tcaaattgct ttatatctga cagtttgtac ttcagacctg cctatttttg ttttacaggt 51000
cctatttagt tactaatgga tattgatcct ttatttctca gatttgtttt gatatgttta 51060
tcacattttt ctattaagag aaattccact tagagtcagt tcctttccaa agttgatttt 51120
gttggctctc tctcatggca ttgcatttct tcacatttta cagttgtgat ttgcaagttt 51180
tttaagtaga ctttttagtt tgtttcattc tttggtagat tgtattaatg tttctaattc 51240

tttactcctt ccctttttaca gaattataac tggacatctt ttgccaggtg acttttcagt 51300
gccttccact atagtagatg gaatatactt ccccactcca ttgagtccat tttttgttgg 51360
ctaacctgta gttttaagat tgtaattttt ttaaatctag ttaccttgat tgctttttag 51420
agagctatta gtcccaataa cttagaccac cattatttaa aaatggaatt cctaaccaca 51480
atgtgtgcac ctcatcatag gaaggaacac aaatggggga gtagaagaaa acagaaatgt 51540
attaataggc gacagtgagt acttcagctt tatgtgtaat gttttatttc ttgtattaca 51600
aagtaaaaga tatgaagcat ttgactaaaa atgttaattt atataatttg aatgatgggt 51660

acatgggcag ttgttatatt tatatatact tttatgtatt ctaaattttt ttctcaaaat 51720
aaaaaagaga aacagtcaag ggttagtatt gtgtcatcaa actcattaca gacctcaatt 51780
cattttgttt tatttatttc tgaacaacat aatttgagga agtaaagcat actttaagga 51840
aatctgtaga agggcaaagt aaaagcattt gaaaaagtct catcacctga aaaaggcaga 51900
gaaaaaaaga acaaaaggaa gaagtgttct agaggtctca tctagtttgt atagggaaga 51960
aagttgaggt aatacagctg tgtgggaaaa gggatagatt catatatact tgttcttgag 52020
agcagacatg ttgttaacaa tgaatgaaat ggaaacacac aactaatctt tgaaagaatg 52080

agatgaacct gaaaaaaaaa acaacaaaaa taagaaaaaa aggaaataat gatttaaaat 52140
agataatgaa gaaactaaga tacagacatt aaataaaatg taaatggatt gttttctttc 52200
actaaagctt aaagattaga aaacaaaagc tgtgtatgag ggacatggtg aaatagtaaa 52260
gaagggtgga aaataaaaga taagcaaaga taaaatgtaa ggtcagacca attataaaag 52320
gcaaagattt atgaaaaagg taacattcat aaatatgtat atatcaaact acatgcaact 52380
agctaaatac ataaagcaaa gtcattagga atttgataag cctaataaaa tataattatg 52440
actgaagatt tcaatacatc tctaccaaaa tcaaacagat tttgtagaga gaaagaaacc 52500

caggacaggg aaaaacaacc ttatattatc tagagacaat atgttggctt tcctctacac 52560

taagacattt tgatactggt gctttcttga tttcttgatc ttaccagaac atgtcaagtg 52620

aaggttttac acaactacaa tgccactcct atgggctgac agctgtaaag agatgcatcc 52680

caattctaga gatgttaaca cgtgagaaaa atgtttctta gaatcaaaga tatgaggggt 52740

ttttccatac atcaatgaaa catttgctca aaaacgtcat atacttggcc ataaagtata 52800

ttcacttttt taaaaggccg tgttgataaa tatgaaaaag agagaaggtg atcaacaaaa 52860

tcttaaccac ttgaaaatta agatgctcct agatcaccct tatatcaaag ataaaattta 52920

aaaaattaaa aactatttag gaaagagtga aaagaagaac acactaaatt atttggaaca 52980

cagagaactt ttcagtggaa cttgcaagct ttaaatgcct tcgttattaa ggaaaacatt 53040

aaaaataaag gaatttgaac tcatctgtgg aaactaaaga gcaacaaact aaataaaaag 53100

ttttaacata ttagtcaaga tacatatata aacatagaat atcaaataaa acctgacacc 53160

tcaatctaag gtctgtaaaa aactttaaaa caaagattgg aatcgtaaga gttaaagaaa 53220

tatagacatt tttgacaatg caaaaaatgt aaataatggt tagaaaaagt ggaaataaat 53280

tgctaaaaca caaaagagag attaatggtt tgtgtctata atagacaaaa agctcttaca 53340

ttgataggta aatgacataa aacccaatac aacgtggaca ggtatactga taggaaattt 53400

ttagcaaggt aaatcagatt gatcaagaac atatgaaaag atgttgacat tcactaggag 53460

tcagagtaaa gaaaatcaaa ataattttcc gaggtgtgaa gtattagaat gaacacagaa 53520

tgatggcatt tcagggctaa ggctggaaat ggcccctcta agttgccatg ggaactgagt 53580

aaacctggtc ttaaccatgt attggagaag gaatctatcc acaaaccaag gaggagtgtg 53640

ggtgcgggtt gggaccgggc tgaccaaagg ccgccggaga ggaggaggcc tggggatcac 53700

aaaatgcttg aggatggcac tgcgtcctgg gtctgtacag tatggtttgc aataaaactc 53760

aaaatcttcc agccgagata agaaaaaaaa taattacaaa ttacatgaat acctacctag 53820

acaatccaat taaactctaa caaaatatgt tggatttaac aatggaccta atattaggta 53880

aatagtgaca ataataaatt ggatatgaca atgcaaaaat aatcctgttt atgagtgata 53940

atcatcttaa aatatcgaag aatgtaggta cccaggaaga ttcttcaaat atgtgaagga 54000

actattcaca tttctttaaa aattgtaaga acagctctga aaatttaagg taagtcattt 54060

ccttgttgaa aaatgtgaaa ataactagtc atcacaaatt taaaaataaa atcaatgcaa 54120

ttccaaacaa attccaatga agtttttgtt gaagtgagct ggacaaaaga taatgaaggt 54180

ttgtatgtgt gaaagaaata attcaattgt attattgatt atataaggaa aattcattat 54240

ttctgaaaaa ttataattta ctttaatcat tagcttttta atcataagtg ttactactat 54300

atgaacaaaa acaggtgagg ttgttattca taagtccaag aaatgacgtt gaattttgtt 54360

agttctcaaa aaaaaagtaa cttttaggaa tgaagttcat gcagtgttct aatttataaa 54420

acaaacatta gttttcagtc aaccattggc atatgatatg gtacccagat attctaattg 54480

tagtaatttt ttagtgctac ataatttgta atatagtcta agattgatga gaagtaattt 54540

agaatgacac tgcttatgta aattgttaat cattttagtt gagcatatat attaaattta 54600

cataaattca aatagtatca tagataacat caaatattta tgtttcattt aatttaggct 54660

tttttaatga aaaaaaaagt tttggcacat actaaaatca agaccagcta cataatttgt 54720

agagcccagt tcaaaatgaa aatacagaat cccttgttcc taaatcatta agaatttcaa 54780

gatggtgacc acagggctct aaaccaaggg cccttgtgag catgagtccc agtgtgatta 54840

taagagttgc atgcccatga agccagccct gactaacata ccatgcatgc atttatttt 54900

acactgaaac agctgagaga agacatagag ctttttaata ccccaaatac ataaaacgat 54960

acaatttatc caatggttta ccttgattaa ggttatgatg aacttggatt ataaatgtaa 55020

ttatttagca tgtaagagta aagctttgta attcctggtt taaaatactt atttcagaag 55080

ttttcagtct ttaaagatac aaatttaggt ttaaaattta tttacctttt tacagaaaaa 55140

atggatgaga acttaaattt ccatttttct tgtttaaata ctttctgaag gacagaaaga 55200

gtttaaattt gggaaaataa attttcaatt aatcatttag atgtttttat gcatagactt 55260

atgagtattt ttctttttc ttgccaaaaa tgtgacatct atttttaact caatatcatt 55320

aactaaaggg cttaaaactc aattgaataa tgtcctttta aaatgaattt ggcaggagct 55380

gtttccaagg agaaaagact tttgagatac agttctctaa taaattagtc tattttattt 55440

ataaaaacta cattgacctg gtgactgtag agcctttact ttttccccag caggtgtgtt 55500

ttcttatacc atgaccaaat atgaagaatt agaaagtttt gctttgtttc ttaatttttt 55560

gcaaattttt agagtcattc tatatttaga caactattaa gtgattttta atgccaatta 55620

aaacagggat tccattattt aagggactta tcagaattat ctaaaaacac acaaactagt 55680

ctagatttta aaaatcctcc aatcataacc tgtacctacc ctggaattat ttcatttctg 55740

aagaagtctg cagtaatagg tgcgtcatca tcaaatgcga aatctctttt tggagttctg 55800

ggaattcccc attcctcagg gaggattcca attttgttgg aactaaaaat tatacaaatg 55860

ttgaggggag ggataatttt taagaaaaaa aatacaaaac catgaattaa aatttagttt 55920

ctactgcctt ggaaggaacc atacaaggaa agccccctga agcattaaca tcaagggtaa 55980

accttcctct ggccacatcc cacctctcaa ttcaggttgg cattcataaa ggggaggagg 56040

taatcaccct taatcaatgt ctacaatact tttcttccat ggaaaataaa gaactgtaca 56100

tattctgaac aagtttaggt aagctgatag aaggttgtct ttctgattgc ctgcttggca 56160

caaggttcaa gagggaagca catactcgga agaaaaaaaa aaaatccttc cattcagcta 56220

ccctgagctt ccacttctgc tcaaccagac attcatctgc cctattctcc agatggtggc 56280

agttccttgc aatgaggaac gccatcgatc tactaaggag agggctctgc tttttactga 56340
aatgtcatat tgaggcagga gaatagagtc tggagacagg gagcctaagg ccaacccact 56400
gctgacttct tggaattgga ccaaaaggaa aaccccacct cttcatgccc aagtgataag 56460
gggccagagg cccccttctt ctacaaaacc ccctttcccc tttgtcacaa acaacaaatg 56520
cctctaatta gtcccaggcc gaaccttcac ttcagcctct gattagtcgg ggatcaatcc 56580
ttcatttgca tagggtgtaa ccaattggag acctctaaag tgtacctagt ggtgttacca 56640
aattctttta gcttaatgaa aaccctaaag aacattgcaa ttggggctct tgagctgctt 56700

gtttgagcct gctcccgctc tgtgaagtgt actttctttt caataaatct gtgctttcgt 56760
tgattccttc ttttattgct ttggttgtgg gttttaatta tttgttcagc cagccaagaa 56820
cccaacttgc agtcaaggct ttccatccag tagcaatatt ttgttagctg gcttacttat 56880
gttaagtgtt gctcactttc aatccatgaa ttttatttta cgacatttta agattcacca 56940
atttggcaaa tttttaaagt taattccatt tttaattttt gttaacaaat gtattttcac 57000
aaaattcgtc tgatgttttt ctcttaaaat tgattaattc tgttctagag tatatcacat 57060
gtatttctgt caataatagc ttttacttct cataattttg ttttatatgt gcatttttat 57120

tgaattaatc tttcattttg ataactatat acttaataat aaaggacttt tggacattgc 57180
ttttagtgta tcatgtgtta aagctaaatg tcttatttat ttattttatt atactttaag 57240
ttctagggta catgtgcaca aagtgcaggt ttgttacata tgtatacatg taccatgttg 57300
gtgtgctgca cccattaact catcatttac attaggtatt tctcctaatg ctatccctcc 57360
ccgctctccc caccccacaa caggcccccg tgtgtgatgt tccccacccc atgtccaagt 57420
gttctcattt ttcaattccc acctatgagt gagaacatgt ggtgttagaa ttcgtttttt 57480
agatgtttac tgctcctatt gcaaattagt attgacgtga attcacagag cttgaaagac 57540

ttccaagctg cattttcagc tttcgctcct cagcctgctc accaacatcc aaataatcct 57600
tcaattttca ttatttagat gtctgcgtct ttcttttgtc attattttat ataatgttta 57660
ttggattgtg aaaatgaata aataattgtt gagaaatgat ttgtggtgct ttgtttgatt 57720
tcagtttcct attgaatcat tcagaaacaa ttaaatattt tggcttgtag tgccaaagta 57780
aaatatctga aatttttcta gaattttgga caaagttcca gacatttcta ctagcatgca 57840
ctgatgacac cagttctctc tgtatagaat tcagtgacat tttcaaataa atatttctaa 57900
ttgacacaac ttttcgtttt aggaatattt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gaagagacaa 57960

ggtatcactc tgctattgga gtgcagtggt gcaatcatgc tcactgcagc cttgaacacc 58020

tgggctcaag caatcctccc acctcagcct cctgagtagc aaggactata ggtatgagcc 58080

accatgcccc actgattttt ttatttttat ttttgtagag acagggtctt gctgtgttgc 58140

ccaggctggt cttgaactcc tggcctcaag cgatcctccc acctcgtcct cccaaagtgc 58200

ttgattacag gcataagcca ccaagcacag ctatcaatac tatttttatc aataaataag 58260

tatagatttt gctttaattc agatgttaca ttaattacat taattctagc actaccaaat 58320

cattaaatta caaggaattt tacatttaaa gtaagtaaat aaaatatata tttatgtcaa 58380

ataaaatttg gaaatagatt cagttctata agagatttta atatatgatg aagaaataat 58440

agattatggt atggtttgtt aaattaatag tgctgccata attgataatt gattaaaaca 58500

ataatccctt gctttgtaag ttttcataaa agttattttc tcattttaat agaatatgtg 58560

ttgtgacaag tggtccacaa ccctagataa caatgaaaaa catatcatta ttatttttg 58620

aagtgatatt aagcatttta ctctgaaatt gctttagtat ttttaactaa tcatagtgtt 58680

taaattatga tggtttattc tcagttttaa aattcatttc atcaatacat tgataaaaga 58740

ttgtttcaga aactttaaaa tatttaaagg tagaacttat ttaatatgtg cttttaatta 58800

tgtctcttga tgattataac tattctttat ttcagcatga gttttacaaa attttagtcc 58860

tgttttggtg aatctatgaa tgttcccact tttaaagata caacatttaa gtgccatttg 58920

catccatttt ctttttcagt atttttttcc tcaatatgaa aggatactta agagttttct 58980

ggcatttcct gatgtttctc agttaagact tttactgcac ttttttttt ttttttttt 59040

ttttgagatg gagtctcact ctgtcaccca ggctgaagtg cagtggtgtg atctcagctt 59100

actgcaacct ccgccccctg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc caagcagctg 59160

ggactacaag cacatgccac caagccttgc taatttttt ttttttctg tgtttttagt 59220

agagacgtgg tttcaccata ttggtcaggc tagtcttaaa ctcctgacct cgtgatctgc 59280

ctgcctcaac aggcatgagc caccgcaccc ggcgaccttt tctactatat caggtgatgt 59340

tccaggctgt agcacattga tataatctta ttttctcaga gattcagaag attcatatta 59400

ataatagtaa aaagaggaac attaagaaac atattcagaa tttgttggat gtttattttc 59460

aatattaata caccttattc actaagtatc aaagtactac atatttacta gtcacatata 59520

aatctcactc taaccataat atcaaatcaa actagttaga aacaagcagg tatgagcaaa 59580

agaagtgtta tgatttaaat tatcattaaa aagatagtta atatgcatat tggataaata 59640

tccacgttaa aacaatttta agagtgaggc aaatcgagtt ttaaaatttt tacaagccat 59700

tattttatta cacaggaatc ttattcctgc accaaggaaa aaggaagctc aattagctca 59760

ttcagaactt ttcttcctta agttcatgtg acattacttc aattatatcg tgaatttaaa 59820

ggaggacatc tcaaaatatt attcatagtt aacaaattcc aggtcattgg cattattata 59880

tggctctgtg ttcaatacag gttattctat tgatttaatt tgcttaaatg ttttcactca 59940

ttcaaaataa tgacaaattg aaattaaata tatcttattt gaaaagagtt gacatatttc 60000

cactaaggat tcttcttttc caggaacagg aataaggaca acttgacact ttgatcttct 60060

ttaccaataa ctgatctgtt aaaaataact tgggtactat gcttactacg tgggtgacaa 60120

aataacctgt acaacaaacc cccatgacat gaatttacct atatgacaaa cctgcacatg 60180

taccccgaac ctaaaataaa agtttaaaaa acaaataaat actttggaag gttgaggcag 60240

gtggattgcc taagctcagg agttcgagac caacctgggc aacacggtga aaccctgtct 60300

ctactaaaat acaaaaaatt agccgggaat ggtggtgtgc ctgtagtccc agctactcag 60360

gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccg gggagatgga gcttgcagtg agccgagatc 60420

acgccactgt actccagctc tgggtgatgg agtgggactc catctcttaa aaaaataaaa 60480

aaaataagta aataaataaa aataaatggt ctggttacac attttttttc acttcttacg 60540

taagttttgg taatttattt ttcttagaaa aattgctttt gaatccgttt tttcatttat 60600

aagaataatt tgtgcctata atcacagtac tttgggaggc tgaggcaggc agatcacttg 60660

aggtcaggag ttcaagacca gcccggccaa tatgctaaac ctcgtctcta ctaaaaatac 60720

aaaaactagc caggcatgac ggtgcatgcc tgtaatccct gctacttggg aggctgaggc 60780

aggagaatca cttgaacttg ggaggcggag gttgcagtga gccgagatca caccactgca 60840

ctccagctta ggtgacagag agaggctcca cctcaaaaaa gaaaaaaaca aaaaagaata 60900

atttgttatt ttataattat ttcaatttcc tccctttttt gctcatttgt tttttcaatg 60960

aaaatctact gagggcatag caagtttcta ggtactgttc caatatttag tatatattgg 61020

tgaataaaat ggatgaagtt tcttctattt tgggtcttca atgttagtga ggaaagacat 61080

gggaaaaagc agcaaagtga tttcaggtag agtaagtgcc ataaaggtaa tatagcagtg 61140

tgataggaga gagaataaat ggtagaagga attttttttag agtggtcaga aaaggatatt 61200

ttgaaaaatt gacatttaag ctgagacctg aaagatgagg aggaaccagc aacacagatg 61260

tgggaagatc taggaaaata atatctccgg aagaaagaaa ataccaaaag ctctgaaaag 61320

aaaatgaggt taaattatat ttatttctat attttctttg ctaattcact gtatttgtgg 61380

tttgcctctt ttttctcatt gcttgtggtt taatttttat tcctaagtca gagaattagc 61440

attgaatttg tttcttcatt ctactacttg ttttctttt ctttttttat tttaaggcgt 61500

tattaaaata tgattgacaa attgcacttg tttaaaatgt acaatcggat acatttttta 61560

cctatttata cccccatgaa atcatcatct tctgttacta tgaagatacc ctttgtgctc 61620

ttttcctaag cagtccctcc acttggtgca atcaatgcca tccactcttg cctactccag 61680

gatgtgttct tgcaatcatt cctcctcttt atcctctgga atcagtttct tgtttctata 61740

ttctcctcct cttgcagccc caaactttcc aaagaagttc tctattctca ttatctctga 61800
tttctcacct gcctttctct cttgaatcca atctaattaa gccccctttc ccatcacccc 61860
accaaaatgg ctcttgtcaa aattactgat gacttccatg ttaccagact ggatggccaa 61920
ttcttgagat tcaactctca gcagctttta ttatatataa atttctttat ttgttagttg 61980
ttacaaccca tagaatgtaa ggtctttgtt ttgttcactg ctatattcct aaaatctatc 62040
atagtttgta gcacatagta agggcaagtt aactatttgc tgaatgaatg gtaattgaat 62100
ctccttcatg tgtagttttc tagtgtataa tcttctctat aatattttat gttccctttc 62160

tccactggga aggggaggca tgtcaatatc atttcatagg tcacatgagt tttttttcct 62220
agttactaat attcttaaaa agataggatc tttagggcat atactgagtg gggtgagtca 62280
aggagagtgc ttcagtattg ttgactctaa tcatctcagt aatttttcgt ttgtttgttt 62340
gagacagagt ctgactctgt cgcccaggct ggagtgcagt ggtgctattt ctgctcactg 62400
caacccctgt ctcctggttc aagtgattct cttgcctcca cctcccaagt agctggcatt 62460
atagatgtgg accaccatcc ccggctaatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac 62520
ctttttggct aggctggtct cgaactcctg gactcaagca ttccacccac ctcagcctcc 62580

caaagtgctg ggattacagg catgagccac tgtgcccagc ctaatcatct cagtaattgg 62640
actctaggct aacaggaagt ctttctaagt cattaagtat tgtacagtat gtttcctcat 62700
ggaaatttgt ataacagcta tttcaaagct gtctgctctt cacttttct ccttcactct 62760
aatgtactca agcctgattt ttgcaaagaa ggcatgacat tgctttttgt tacatttgtt 62820
actgctaagt ccttcttccc ttgacactcc aaagtctcaa atgggctatc gatactccct 62880
actcccaatc tattctattt atttacctga aatattatat tttttgttta cttgctattt 62940
tatgtatccc ccaactagaa cacaagcatc atgaggagct ctgtttattt tattcgttgc 63000

tgaattcttt gtggctagaa aagtgccagg catgttattg gctcagtaaa tgaatgtatg 63060
aatctactta aataccaggt gttatatgtg cctcagtaag ggatatgaaa aggccacagg 63120
tgcgatccat ccaaaattac tttctctcag caaaaattcc atcttggcat ccagaggttt 63180
attggggttt gttacacatg cattctattc aatactgttc attgaaaaga aagattcagt 63240
tagcctttct accttcttta ttatctatga gatttgttat aattccacct tgggggggaac 63300
atgggtgatt tttaacgtaa tttgttaccc attgttttgt tttcaaaata atgttttatt 63360
tctagattta aaaggtgtaa ataggttgga gtttaataag aggaacaatg tatatttctt 63420

aatgggggga agaagaagac aaagatacag gtatgtttgt gtatttcatg gtgtgaaaat 63480

gagagtattc tttactgttg cctgccattt tcttagtgaa ttaaaaagta aattatcacc 63540

tggatgtgga acatcatgga aaagaatatg acatatttta gaagaacaat ggcatgatac 63600

agtaatctaa tgaaaacctt aggacgcgtt ggaaatgctg aatacagttt aaggtttcta 63660

aacattaata tgtagtgaaa acaatcaacc cagatgtgtg gatttttttt ccagcaattt 63720

tcagctgcta aagtccacat acgtagaaag agtagatgat tgaattcatc cagggttgga 63780

gcatatgtat gctagagaga aattgagaca acgaatacaa gcaaatttgc aagagtgatt 63840

atgatgtact acaccatcaa aactgagaaa gaagagtgtg tagaagggac taatggatgg 63900

tgagtaaagt gctggaatca atctaaaggt cttatttaga ttaaaaaaat tctgaggtgg 63960

aaagtgtttt aataaatgaa ctggaagttt aagaggtagt agatgtagga tgtttcagat 64020

cacaagaggt aaagagtcaa gaaactttaa ggtcagaata ttcaatggat tattaagtga 64080

atggtgatag cataaagata tttctttgtc tgtacacaac ctgtcaaatc ttgcatgttc 64140

tggccccatc tctcactcaa gatttatctt aagctgcctc actcttgctc cataagcttt 64200

agccacatca gtctattctc agttatttcc ctcctaagcg ccttctcaca agatgctagt 64260

tgtattgtac aggtttctat cttagaggcc ctttatgacc tgcctctctt ccccacatct 64320

tacctgtcac atctcttctc tctgtgtttc ttaatttatg ctgtatcaaa agcaaactcg 64380

cacaccccac acacactatt ttctattcaa tattttctat tcaattacat atcacttctt 64440

actgttataa ttatatattt tgcttcatat agatatttgt gatatttatc ctattttgtt 64500

gttgactgcg tattgttagt tttacagctg aaattattaa aggatcagtg aaattcttat 64560

ggtggtaaga attaactcac tattttataa gctagtttca tgagttatga gtagatgttt 64620

aactgttact ttatttttat gtgagatgct gaattctgtt gttggtttcc tgataaatat 64680

ttctttttta tttttcagat tatcatatct tcctttacat taatttatca gacttagcct 64740

cttcttctgc tggtagtatt aatctcaagg acaaagtcaa aagtatttat aaggattcaa 64800

agaggtgctc atagagctat tgagaaattt tttttaattt cttcctagca tttagaaata 64860

ttctacttta aaaggtaaga taaataaaag aagagatgaa aaaggagaca ttacaaccaa 64920

taccacaaaa attcaaaaga tcattagaag gtattatgag caactgtatg caaatgaatt 64980

ggaaaacctg aaagaaatgg ataagttcct agacatatat acctactgag attgaatcat 65040

gaagagatag accacctaaa taggccaata acaagtaata agatagacac agtaataaaa 65100

agtgttccat caaagaaaat cccagaacct tatggctttc ctgctaaatt ccactaaaca 65160

cttcaagaag aactaatatc aatcctactc aaactatttc aaaaaattac agagaagaaa 65220

atacatccaa attcatttta taaggccagc attacccaga tatcaaaaac agacaaagat 65280

acacaacaat gaaaaaa 65297

<210> 33

<211> 95627

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 33

acagcattaa catttagtgg gagtgcagtg agaattgggt ttaacttctg gcatttctgg 60

gcttgtggct tgtggttgat tttttattta ctttgcaaaa gtttctgata ggcggagcat 120

ctagtttcaa cttccttttg cagcaagttc tttcctgcac taatcacaat tcttggaaga 180

ggagaactgg acgttgtgaa cagagttagc tggtaaatgt cctcttaaaa gatccaaaaa 240

atgagacttc tagcaaagat tatttgcctt atgttatggg ctatttgtgt agcagaaggt 300

aagattaaaa gagactcttt tctgaaaact gtattatgaa acatttgcta atgatgcttt 360

tcacaggagt aataaaaatt tgatttagaa aatgtgctta agtattctgt aacttgacaa 420

ttgagtggct tttgacattg ttgagtttaa aaaatgtaag aaccttattt gaatggtata 480

tctaaatatt catcataatt atatttaata taaaatagaa taaaatgttt taataaacat 540

ttctgaaaaa ctatgatctg gaataatcat ttcccttgta attatcataa aatgtaattt 600

actttttgc ttaggagtat aaccaaaatg tattatgtga aagcattaag aaggatgtga 660

atatacatag tcaataaaag ccatcaaatc ataatgatta gatttatttc aaatatgatt 720

ttaactcttc ctaaataaaa attcatttat catttacaac tgatattgtc atgaccttag 780

aattcttgta gacaagtatt acttgtatta tcagaataaa aatattatat aaatttgaaa 840

cccaattgaa tatacaatat ttgtaacagt taagttgttc aatagagatt tttttcctgt 900

agttgtatat aacatatatt cttgaagagc agtcttttgg agtagtgaat atgaatgtag 960

gagttttttt ctgacctcag taagacaatt tctggattca taataaaatt taattatatc 1020

actgcttctt gatagattaa aaagcttatt cttggaggag gtttgctttc ctagtttttg 1080

ataggtaacc agttatgtga tagatatttg gtaaacattt ttaaactgaa tgaattacat 1140

attattcata atttctaaaa tcttttcact tagtaaagaa attttgattg agtgaccatt 1200

acatagcctc taggaactga agaatattag caaataatac aaatctctgt ttcagtcttc 1260

caatctagaa aataaaagca gatatattct tatagttata cactttggta atttaaaaaa 1320

tattcaaata tgtttaatac cttttgaaag gttgaattat tttcagttat attttctaat 1380

gttattgctt gttctttggc ttgtaaactt tatatgtagc cacttttaa atgaagaaaa 1440

caattatttc cttgtacata taaatattat aattagtatt ttaaaatgaa acctttttgt 1500

atttacaaac agttccagaa caatgtcaat attacctatt gtaaaagaca tctttttctg 1560

tttctttgtg taaatatttc tgtcttttct tactaaattt atgggaatgt ttctaacgtt 1620

tcatacctac atactgtttg ctccagtttt acatagatac catttgtcat ataagggaga 1680

tttgttttat ttctaatctt taaaatcaag aatcaatggc aagtttaata aacagtttaa 1740

gttattaaaa agttgaattt gaaatattat taaaatagag tacatcaaag tatatgtgat 1800

aattaaacaa tagtgattta aacatcttat ttacataatt gattattgct gacttgtttc 1860

acttttattt tatttttcat caatgtgtgt ttaaatgtgg tatcagtttc tactggtgaa 1920

ttgaacatcg gcactatata tgttatggtg aaaatgatat aaatctgatt atttcctaaa 1980

agataaagca caactttgta tttaaagcaa tgcttaggcc agcctcataa ttttcataaa 2040

agcacatgta atgcaaaagc caatggagaa aaactacatg aattttcagt ggatatcaga 2100

ctcctaattt attccttgtt tcccaaatac tctctgaaac taaactagtt cgagatgtcc 2160

atcagttcta ttaatctacc atatctaaaa aatttttact taacagagta gctttgatca 2220

tgaaaaatac tcacatatat ttcaatattt gcttctgttt atattttcca cattgaatac 2280

tgaataccaa attgagaaga tagtttgaat actatcacaa tctgctttat tcaacagcat 2340

aacattttag cattacttct gctctgttaa gagtgaactt tcttcaaaaa aaacactatt 2400

cattactaag aaagaattat agccagcagg aataatttgt aatttcagct ttctatttgt 2460

tttctttttt taatatattg ggtactacat agaacctttc taatgcaata tattgtctac 2520

aataacattt ccaattgtgt aggaacgtta attgcctcct tgttttaaca gtctggctca 2580

gggggtcact gcaggctact aagaattggg tcagatttac aggacaaagt ttaaaataac 2640

agtttctcaa tcgtaccacc taatttcacc tttttgaaat atagtatgac caaggttttg 2700

aatatattat gaccaagcag atttttttaga tttagggtct aacaattgtg tactatatga 2760

aattaggcca cagcccagaa attccaagat gattaaagtg aataaattaa aactctactg 2820

aaacatgttc aagtaaatac tggctgtgtt gtttgggaga catgtttttt aatcctggag 2880

atttagagtg cagaaacgtt atttcaggtc ccagaagact ttatagatca gagattgatg 2940

gattccatta cagtcagaga aaggagaata gtggtctaaa atcctaaatt gtatgtttga 3000

atttcagtgt gataaataag aattccccctt tgctccccca aacccccata ttttcagaga 3060

tagtagtatg tgtatttatc tatatggtgt gatttaaatt gtgcgatggc ccaattggct 3120

tcaatatctc atctcctcct aaaatacttt acgtgttgat attaatatta ctataatttc 3180

aaccaatctg tcatttacat ggaatgacaa atacactgaa tacatatttt aggatagtta 3240

aatttagtat tattcataat ttactttgaa ttattatcat ctgacaactt ccctgaaaca 3300

atttcagtgg gcgggggagg gtagaaatgg atgttgatga ggataagaat agaacaaagt 3360

gattctggaa gatggggttt tcccaggtag gacagatctg ctggttgaag tgctatagtg 3420

agtgctataa gagaaggggt agagaaaatg cccacagaaa tggcacgagc ctgagacgtc 3480

tgccaaggca agctttgctt attttaaatt taggcatatc ctgggaatgc atatgctact 3540

cttttgccta catataattt aaactaaaaa tgaaatatct aagtattgct aactaaaatt 3600

attcttaggt agaagtaagt tcccaaatat aagttcaaaa gcagattggt aaatgttctt 3660

catgtgtggc ctttggtttc taagatctga gccagtctac attgacccac ttttatttgc 3720

ttaatcctcg attgtttatt ctgcagtctt ttgccacttt tcattcttcc cagttatgcc 3780

ttctcctcct ccccacacac accatccccc acctgcctag gcctttgaga ttctgccacc 3840

caatctatcc cgtgctcagt taactaacgt gtactttacc catttcttca caaaaccata 3900

gtacatggaa aggggatgat gtaattgaca aaaaagtatt gcattttagc ttaaaattat 3960

aaggagtcat aaaaagatag ctcagaggaa ataaagtaac tgaacatcaa aaaatgaaac 4020

aataaaaagg aaagaaaaaa catttgacag aacactttta tttcttctga cattttaact 4080

tagccaagtt tttcataaac cttgttaact ggaaatgtaa tagatagaaa agtgattatt 4140

cttccaggcc gggcatggtg gctcacacct gtaatcccaa cactttggga ggcccaggtg 4200

ggtggatcac catgtcagga gttcgagacc agcctgacca aaatggtgaa accccatctc 4260

tactaaaaat acaaaaatta gccaggcgtg gtggcgcgtg cctgtaatct cagctactca 4320

ggaggctgag gcaggagaat tgcttgaatc agggaggcgg aggttgcagt gagctgagat 4380

catgccattg cccttcagct tgggcgacag agggagattc catctcaaaa agaaaaaaaa 4440

aaaaaagaaa gaaagaaaga aagaaaagga aaaagcaata ttctttcaga aactcctgaa 4500

ctgtaacata aatttaagct taggacacat aggtcagatg tacaatggaa ttacaaatgt 4560

tagagtttcc tgggttcttg caacagagtt ttaagtgcac taaacagtta tcaccttgtc 4620

ttctcttata ttttctagtc actactgtct actacgcttt ttccacaggc tgtccataat 4680

ctacagatat aatggaaagg cttccagata gtttcattgt tactcatctg ttctttcgct 4740

cattcatttt tccatcactt taacttccac aagtactact tagtaatact tggtacaatg 4800

tgtgttgcgt ttttttttt ttttctctat tttcagggtc ctaattgtac tgtctctttg 4860

tggctgagtt cgttttttgt gactggaaca ataactggca ttagaaatta gctattcaaa 4920

tacacatttc aagaaagttg tggaatttca acccatgttc tgatagtatc ttgttttatc 4980

tctaattatg acatacttgt tattctatcc aacttcatgt gactatcgtc tattctccta 5040

tctgcttttt atggttctgg aattttcttc ttgctctttt cactgttaag ttgtttgttt 5100

gtttgtttgt ttgttttgag acaggatctc gctttgttgc ctgaggctgg agtgcccacg 5160

ctggagtgca gtggtgcgat catagttcac tgcagcttcc aacacctggg ctcaagcaat 5220

cctcctgcct cagcctccca cacctagcta aatttttttc ttttcttttt tctttttctt 5280

tctcaaatgc ctattaagtg tgacataatc tctattctgc tttgtctcta gagtttgttt 5340

ctttaaacaa ttctttactc tgtttacaaa ggtatatatg ttacttctga aatgatcttt 5400

attctcatgt tatttataaa ataatttgaa tatttcttat tttgaaaagc taattagatc 5460

atatcgtata tatgcatata gaattgaccc ttgaccaata tgtgcttgaa cttcaggggt 5520

ctgcttacta tgtgaatttg tttcaactaa acctgggtca aaaatacagt attggtgggt 5580

tgcaaaactt aagcatagga aaaactgact tttcgtacat gcggtttcca gagagccaaa 5640

tgtagaattt aagtatgtgc agattttggc ctgtgtggga gtcctggaat atatatcccc 5700

tgtgtatacc aaagccaaag gattattgaa taaatagtat tactatagat cagtgagaag 5760

ataagaaaga aatttaatgc aaaataccta tttttgctat ttctgttttg ttcatttgct 5820

ttatttttt ccaaattgat tttgtaactt tgctttataa tatattctga tacctactaa 5880

gtttagaagt aggctattta aaaaataata tctactgttt tttatgcaca aaataatttt 5940

agaaaaatag aataattgaa caaagagacc aactttagtc taccaaaaca atctagcaca 6000

aatttgatta aggatttccc aaatatataa ttttatcatg atttatttca tttgaataaa 6060

aacacttttc aactaacagt taaaagatat attgacattg aaaataagta attagttcta 6120

tgtttgtatg tcaataataa gtaattagct tggtgtttgt atgtcaataa tgccccctta 6180

aaatttgaaa gtgaaaaaat taggtaaatt aagattatta aaatattaag taatattgat 6240

ttttagcttt gaccaaaatt atataactat tttcctcaaa ttatagtaaa aacattccta 6300

ctctttacca gtagttaaac gtattcacac tcttaattca tgggctaaaa aaaaacttga 6360

ttttgtttag tattattctt actttttga gacagggaat cactttgtca cccaggctgc 6420

agcgtactgg tgcaatcatg gctcactgca gcctcgacct cctgggctca agcagtcctc 6480

ccacctaagc atcccaagta gcagggatta cagccacctt gctcaggtaa ttttttttt 6540

ttttttttt ttgagatgga gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtgtcgctat 6600

ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg 6660

agtagctggg actacaggca cccaccacca agcccggcta ttttttgta tttgtagtag 6720

agacggagtt tcaccgtgtt agtgttagtc aggatggtct ggatctcctg acctcgtgat 6780

ctggtgatct gccggccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccgcg 6840

cccggcctgc tcaggtaatt tttaaaattt tttgtagaga cagggtttca ccacgttgcc 6900

caggctggtc ttgaactcct ggggtctatt gatcctcttg acttggcatg tcaaagtgct 6960

gggattataa gcatgaccca ctgcatccag actaaaacta attttaaatt gtaaaataaa 7020

gccaaatgaa ttaaagcttc accaatgtag tgttttgtaa acaaaattaa ctggcaatta 7080

aatgacttgt aaacgtaaga tgaagtattc attgtttaaa ctcaaatact tagatatgat 7140

ggcttagtct actcattaat ctagaatgag aaaaatgaga tggctatttc ttttagtttt 7200

aagataaatc acatctcaaa aaaatgtttc tgtgcctttc aatttgtatg catcctattt 7260

aataagcccg ttgtacatac atgctgagag tttgactact tgggccaaaa taaccgtttg 7320

ttgtctactt gaaggtggtt caactgagct tgaacattcg attgttagtc aattcaggca 7380

aataaaagtt atgtcacaag atatacctaa ttattattag aactcagtgc agtgaatcat 7440

taccttaaat acttttgcta tggcatgagt tgataatgat gtaggacagc aagcccccaa 7500

attgggtctt agcctgggaa ggttcttggt tttgtccagt aaagaattca agggtgagcc 7560

tgtggtgtta aacagcaatt tttgttgaag tggcagtgta tagcagcctc agaggcacct 7620

ctccttgcta agcagggcta cccataggca gtgtgcccac agtagcagct cagaggcagt 7680

tctgcactca tatttatatg cacttttaat tatatggaaa ttaagaggta gttaatgctg 7740

aaattgccag gaggaggatg gtaacttccg gttgttgggt cattgctgtg gaaagggcct 7800

gtaacttctg ggtgttgcca tggtaatggt aaactgtcat agcacactgg tctgtgtgtc 7860

ttacagggag gggcttccac tcagacctgt tttggataat cctcaatttg gtccagtgtc 7920

caagtcccat ctcctatctc aataatactc aatacaataa tggttagaac aaaagcagac 7980

aggaaagtgt atctgaagtg agaagaccta gacattaatg aaaattcttc cacgaactat 8040

gaaaaacatt gttcttcaat tgtggggagc ttacattttg atgtggggag atagatagaa 8100

aacctaatga acaaaaatag ttatagcatt gtgaaaaatt ttgtgaagga ggtaaagtag 8160

ggcctaagag aaaatagaga tggggatggt agtatgtaga gacattaggt gggcttggtc 8220

ttggggacta gaatgagtgg atcactttga ggacagaaca tttgagtaga ggcctgaaag 8280

atgagacaaa gccagtcatc agaaatctgt cgtaaaatta ttctaagagg aggaaataac 8340

ccgtgtaaag gatctaagga aaaaataagt ttgaaatgct caacaaaata taaacaaata 8400

aatcagcgtg actttgcaca gtaaatacat gggagattta acatgatgag atccgagaaa 8460

gtggcaagag ccagataagg ggttcccaaa ccaaggaaag gagttagcaa tgctggataa 8520

gtaaaaagtg aagtcataga agaattttaa tcacaggaat gacatgacca gatttgcaag 8580

aatcacttgt cactctgtga atagactgaa gtaacaggag agtagaggac tggaggctag 8640

ttagcaggca agtttcatga ccaaagtgac agatgatgat ctgaactaag attttgaaga 8700

tggtagtagg agcaagggaa aatagaacag gggcggtcat atctttttct tacaagcaga 8760

atcaaaagat gccatttaac actgatggaa aaagcaccag aattttaagt actatttgaa 8820

gagaaaaggt aatcaatatg ataattcttt atatatagta aacatattca cagagtaaat 8880

attgtgagaa gttggtagga agattttgtg gaagagatgt atccttgttt tctacatctg 8940

gttgttaaaa gcaatgaact atatttggaa atcaagaatt aggggcacaa acgtatcacc 9000

tggaaatata ataataacca gaagggaaag catttacttc tcactaggaa gtgagcgggc 9060

taaacttttt ttgtgttaat ggattacttt acttatttat tttttccaat aacctgaaca 9120

tcatcaaatg gatctaaatt ttgaaagtga aaaacaaaca tatcagcttg taattaatca 9180

gttttccttt tgtgcggaag gggccgggga ttgtgttgtt atgatagagt attagcacca 9240

tctagtggag tagaatatgt ttacttaaat tataaacatc gaaatagtgc aatgtggaat 9300

cacatattat atgagttcac taatacaaat ttgcaaaaag gtcaagggaa aattagtgcc 9360

cataaaaact ttcacattat tttgtaaaat ataattttat atggtgtttt ctttcttatg 9420

aaatattgca aaatgttttc atatggattt gttccaccat gttaatgggc acttctaaaa 9480

ctttttttctt tgggctgcta caacaaaata ttattaactg cctagcttat aaacaacagg 9540

aatgtatttc ttacacttct gaatgctaga aagtctaaca gcaagatagt accagcagat 9600

tcagtgtttg gtgaggtctg ctctctggtt catagacagt gccttttggc tgtgtcctcc 9660

aatgatgaaa gggacaaggc agctctgtgg tgcctcttct ataaaggcac acatcccaaa 9720

tcatgacagc tccaccttca cgacctaatc acttcccagt gtccccacct cctaatacta 9780

tcacattggt aattaggttt aaacatataa attgggggtt gtggggaggt tgcatgtatt 9840

cagagcatag catatgcctt cttaacttac taaagtctaa taataattta tcactcagga 9900

ttcaatgcgg gaagcttaag tagaagtaga agattaccta tctatcagtc aattaattga 9960

ttgacatacc aatctcctat ctacctactt aaaaagaggt tttgttttgt ttgttttgtt 10020

ttgttttgtt ttttaaataa attgcctcaa ggaattgtga gcatgagata agcaagtctg 10080

aaatccacag ggcaggtagt cagaaaagga agattacaga caggatggaa ctcacaggaa 10140

aggaagctgc tttccacaga attccctctc tttttcagag gagcctcagc cctatgtttc 10200

agacctttca aatgatttga tctggcctat ctagattacc tagaatgatc agcttgttta 10260

aagtcaactg attgggagtg tatctggcaa catattttct caccaacatt tagattagtt 10320

tgactcaata actgggaatg ctgacttaag caagatgact tattaagaaa actgtcacag 10380

ctcattaata cctttctgtt tttctggaca ctgtgaagaa cttaaaagac attaatttta 10440

ttaatccttc tcacagttta cctactattg tcatgtgttt tatgtatatg ggtgtataca 10500

catacatgtt tgtatttaaa accatgtaag gtaatatttt tattatttta tagtcagtat 10560

tcatttatat ttacttgaac atttaccatt ttctttgttt ttcatttctt ctttcatcct 10620

aagaccttat atttaggatc agtttcagtt ttctgaaata tatctttttt ctctccttaa 10680
tgtgtattta tagtggcaaa ttctctcaaa ttttattaat cagcccgggc acggtggctc 10740
actcctgcaa tcccagcatt ttgggaggct aaggtgagtg gattgcttga gcccaggagt 10800
ttgagaccag cctgggcaaa acggcaaaac ctcgtctcta caaaaaatac aaaaattagc 10860
tgagagaggt agtttgtgac tgtagtcaca gctacttggg gggctgaggc aggggaccac 10920
ttgagcccag ggggtcaggg tcgcagcgag ctaaaatcac accactgcac tccagcctgg 10980
gcaatagaga tcttgtcaaa aaataaaata aaataaattt tatgaatcaa aactttattc 11040

tcaaaaaatt atttctgtat atagaattct atatagatag ttatttcttc ctgaaaatgg 11100
aagtgattaa tacctggtgg cgtctgctat tgctattgag aagtctttgt aaatctaacc 11160
attactgctt ttaaattaat atttttctct aacaaggtta agatattttc tctttggttt 11220
tctgcatatt ccttatgatg catataggtg tgtttttta ctgcttggaa ttttttaatt 11280
cttggatata ttaattggta tgttccattc atttttaaa attctcttcc aacattgctc 11340
tggcttttct atcctcattg actcttagct catcttgtgt attttccaca catgtgtgtc 11400
tccatgttgc atcctgtatt atttcttttg acctgccctc ctgtccacga attcttttta 11460

caactgtgtt atctgctatt aagctgtcca ttgatgatta aaatgggttt tttcattttt 11520
agaaattata tttggttctt tttaaaatct gctactactt tgttataatt tctttcctca 11580
gatatcatta gtcaaacttt tctcttacat ttaaacaaca gaattagtat tgttgattat 11640
agtctgtata tatttattcc aatatcaaat atctattttg ttccttatga agtttatggt 11700
aactaggtgc tttttctccc gtataatgtc tttgacattt gtaataataa tttggtgctt 11760
aagaaaaaaa tcttcctcat attaaagtta caacttatct tttctgggtg gctagaagaa 11820
ctttcagtgt gagactacct taagccaaat ttgtgcttta aaattccttg gtgctctaag 11880

caattcaaag ctgggttcct gtaagaagag tgtggtttac ttccagttct cccttatcct 11940
gtgggtgaat tcatttaggt ttccaacttt gaattttgtt gctttagcct aataaggcta 12000
tcaaaaagca agcttgtgtc ttccccaaat ggtgaatgcc cacagtgcag aaaaaaattg 12060
gctgcctgtt ttcctttctg ggttctgatt ataccaagat atgttatggt aattctttac 12120
tgtctcgtca gctttctaaa tgcctctatg aaagtattta tttcaaaaca tatgttttcc 12180
tgtttttttc ccctttgtg acagggtctc accctgtctc tcggctggag tgcggtgaca 12240
tgatcatagc tcactgcatc cttaaactcc tgggctcaag agaccctcct gtcccagcct 12300

ctcacatagc tgggacaaca agtgtgtgcc accatgggta actaatttgt ttctttaatt 12360

ttttgtagag atgggatctt gctatattgc ccagggtggt ctcagactcc tgggctcaag 12420

gggattctcc cacctcagcc tcccaaaatg ttgggattac aggtgtgagc caccatggct 12480

ggccacctgg ttttattgtg aaggtgtcct aagtgataag attaatctga aataatgaat 12540

cccaaggcac tcaaattttt tgtgaaatag ccagacaata aatattttag acttcgtgag 12600

ccataatgtc tcgctactca gctcttctat tgtaacataa aaggagtcat agacaatata 12660

taactatatg agcatagctg tgttctacta aaattttatt tacaaaacaa gcagcgattg 12720

gatttggccc acaggttagt tttctggccc ctgacctaat gtatctcact ataacagaaa 12780

atatatactg actttccttc ttactattat aaattttatg cacataatta aatattaccc 12840

aaaccacaat ttttaattca gatgggtgta gcataatttg acaattttca taaatattct 12900

aattatatcc attattaaaa atgctggaat aaacactctg tacctaaata tttcacaaaa 12960

tctttaatta ttatttgtta cttttaaaaa attgaaatta tttgtcaact tacgtatgag 13020

tacttttaag attctttatt gctaagttgc tttttagtga agtaatagtc atttatattt 13080

cagttttatt taataataat atttatatta cctaattttc cagcaaaatt gattatcatc 13140

tcctttacat ttttgtgtta aaattggtca aaaaataatt ttcttttaat ttttatctct 13200

tttaattatt ggtaatggtc acgttaatgc ctgttcttaa gtaaatgatc tatcctactc 13260

taacattttt ctttagatag tgtttagtgc ttttgttact gcaagaagtg tttgtgttaa 13320

gaataatttt tcagttaaat tttctccaca ttttgtatat atgatttttt cacaaatata 13380

atttttaatt aacaaagttt taatgtgtat atgttctgtt tgcaaattgc tttatgcatt 13440

aagccttcct tttttgatat ttattcatac tttttaataa atatatttat aaaataaata 13500

taattataga tagatggcac taagataata gtaagttaaa atgacatatc atcatatata 13560

gcagataatt aaaaaattat aaaagaatga aacatatatg tatttatttt aaatttgttt 13620

aaacctaact ctttagtcta cctggcattt gtgtgcatgt gtctgtgcaa ataaagtaag 13680

gattcaaatt tatcccattt catttccagt gggttttatt ttttatttat tattattata 13740

ttttttttgag acagagcttt gctcttgttg cccaggctgg agtgcaatgg cgtgatcttg 13800

ggttactgca atctccgcct ctcaggttca agagattctc ctgcctcacg cccccacgta 13860

gctgggatta caggcatgtg ccacaacagt tggctaattt tgtattttta gtagagacgg 13920

ggtttcgaca tgtttgtcgg gctagtctcg aactcctgac ctcaggtgat ccacccatct 13980

cagcctccca aagtgctggg aatataggcg tgagccaccg cacccggccc cagtggattt 14040

taattgcaag cctgccagag tgagtttcaa tttgaggtag tccaagttta cacagtacga 14100

tagacttacc cattgccaag gttacttggc ttgaaggaaa atacagaata aggataaagg 14160

cagtatgcac aagaacagct tgatggagat ttcaggcact gaaactcagc ttctaatatc 14220

ttaaccccca ccaggataat tttgctgatg aaggatgaaa gttgatgcca gtataggtca 14280

catccatgcc cggtaacaac agaattgggt atccttagtt taaatacttt agttgtcacc 14340

ttgaacttgg agggtgattt atgtgatcat cactattatt tgctgttttc tattttcttt 14400

agatttcatt taatgtttta ctagtttctt gaattagaaa tttggataat tgatttccaa 14460

cagtttttta tttctaattc attcgagtta tatttttttc tctctaatca gtgcttcagc 14520

atcagcccac aaattttaac atatatttcc attattgttt atttcaaatc atattctcat 14580

ttatattata tttttcttta actcatgagt tatttataag tgttgcttgc caagtgcggt 14640

ggctcacgcc tgtaatctca gcactttggg aggccgaggt gggcggatca cttttgggag 14700

gccgaggtca ggagattgag accatcctgg ctaacacggt gaaacaccgt ttctactaaa 14760

aatacaagaa aaaaaaaccc aaaaaatagc cgggcatggt ggcgggcacc tgtagttcca 14820

gctactcaga tggctgaggc aggagaatgg cgtgaaccca ggagtggagg ttgtggtgag 14880

ctgagattgg gcactccagc atgggggaca gagcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa 14940

aaaaaaaagg gttgcttaac ttcaaaaatt ttgtgaattt tccacttatt ttctgttagc 15000

aatgtctagt ggtcagggag tatacttaga gtggctttaa ttttttgaga ttggtagaga 15060

tttgcttgga atgaatatgc atcttgcaat tgttgaagac agtgttttat taatataaaa 15120

aacttaattt ggttaataat gttgcttata tcttgtatat ccttattttt ctatttcttt 15180

tctattggat attggaaaca gtgtgcttaa atctcaaact atgatggtgg attgcttact 15240

tcttttattt ctgttatatt ttgaagatgt attaatagtt ttatgcaaag aggcatgctg 15300

gtaaatgtaa aacaaccaac tatttttaa aaggaaaggg aacaaccatg atttgtaaaa 15360

tttgctgagt ttcatggtgt aaattctcac aatatggtca atttcaagtt accaacgtgt 15420

catcaggaga cattgtatta gcaaaagatg tgtataattg gctcctatga gtcagtatga 15480

gccagctcca gcaaacattg ttcagacaca tttgcaatta ttacatcttt ctgttaaagt 15540

agccttttta ttaatatgaa atgactctct ttttatctaa taatactttc taactaaaat 15600

tatcatttgc ttgatattaa tacattaata tcattcttac tttggttgat acttttctag 15660

catattggtt tttatcattt actctcaatt tatatgtaca attttattaa aagtaatcat 15720

catatatttg agttttcttt tatgctttta tccagtcaga caatctttgt atgtttagta 15780

tggtgatgaa tccatttata tttaatgtaa ttactgatac agttcagttt aagtctagca 15840

tattgctact tacttttgcc tcaatttttc tctcttcttt tcctgccttc tcttatttta 15900

atcaaatagt cttgactatc tcattacatc atgtattcta gttattttat gtatctcaat 15960

attattggtt tagtggctaa cttagcaatt acaacaaaac atgcttaaat tattacaatt 16020

tattctaaat taatattttt accacatcaa gactatgggg aaaacatcac aacactttta 16080

ttttctttac cttttcctga cacttttgct actattgttt catattatac tcttgaattt 16140
attaaaaaca ctattaaaca tggtctattg atttaaacag tcaaggctct tttttatttg 16200
agtaaaatat acatagcata gggtttatca tgtttcaata gctttttttat ttactcttct 16260
atttattttc ttcagttctg cttattcctt tttgtacttc tttgcttata ttttagatca 16320
gtttccttca gcccagagaa ctttttttagt atttttctat agttgagtct gctcttgttg 16380
aattctttct gcttttgttt gcttaagaat gtgtttctat ttgctttcat ttttgaagta 16440
tattttcacc atttatagag ttctctgctg acttttaatt ttcagcactt tagtaatgct 16500

aagacatata tattcagact tcagtattta cttccacaga cttggctgtt atttttacta 16560
ttctcctgga aaaaaaatgt ttcctctgtc tgtgatatgg tttggctctg tgtccccacc 16620
caaatctcat cttaaattat aatctccata atcatcacat gtcaagggag gaactcagtg 16680
ggaggtgact ggatcatggg ggttgtttgt cccatgctgt tctcatgata gtgagtgagt 16740
tcttatgaga tttaatggtt taagcatctg gcatttcccc aacttgcact tctctctcct 16800
gctaccatat gaagaagatc ctctcttctt cttcaccttc cactatgatt gtaagtttcc 16860
tgaagcctcc ccaaccatgt gaaagtatga atcagtttaa acttcttttt ttatgaacta 16920

cccagtctca ggtaattctt tatagcagtg caaaatggac taatacagta aattggtacc 16980
aaggtagtag ggcactatta taaagatacc tcaaaatgtg gaagtgactt tggaactggg 17040
taatgggcag aggttggaac agtttggagg tctcaaaaga agacaggaag atgtgggaaa 17100
gcttggaact tcctagagac ttgttgaatg ctttagacca aaatgctgat agtgatctgg 17160
aatatgaagt ccaggctgag gtggtctcag atggggacaa ggaacttatt gggagctgga 17220
tcaaagatca ctctaactgt gttttagcaa agagattggc aacattttgc cccttcccta 17280
gagatctgtg gaactttgaa ctttgagaaa gttggtctga aattggaact tatgtttaaa 17340

agggaagcag agcataaaag tttggaaaat ttgcagcctg atgatgcaat agaaataaaa 17400
cccgaatttt cttgggaaaa atgcaagccc actggagaaa tctgtgtaag gaatgaggag 17460
ccaaatgtta atcaccatga caagggaaaa atgtctccag ggaatgttag tgatctttaa 17520
ggcagcctct cccatcacag gcctggttgc ctcggaagga aaaatggttt tgcaggcctg 17580
ggccccactg ctgtatgcag tctcaggagt tggtggcttg catcctagct gcaccagctg 17640
cagccatgtc taaaaggggc caacatacag cttgggccat tgcttcagat aatgaaagcc 17700
ctaagccttg gcagcttcca catggtgttg gtcctgtggg tacacagaat acaaaacctc 17760

cacctagatt cagaaaatgt atataagtgc ttagatgtcc aggcagaggt gtgctgcaag 17820

ggaggaaccc tcatggagaa cctctactag ggcaatgagc aagggaaatg taggattgga 17880

gcccccacac agaggtccca gtggggcact acctaatgga gctgtgagaa gagggccaca 17940

gatcctccag atcccagaat ggtagattca ctgacaggtt gcaccttgtg cctggaaaag 18000

ccacagagac tcaatgccag cagtgaaagt agccagggca gggggccata ccttgcaaaa 18060

ccattggggc aggtctgccc aaggctgtgg gagctcacct cttgcatcag tgtgacctga 18120

atgtgagaca tggaatcaaa ggggactgtt ttggaacttt gagttttaat gacttcccta 18180

ttggatttct gactttcatg gagcctttgg tccctttgtt ttagccaatt catcccattt 18240

gggatgggag catttaccca atgcctgtat tcccattgta tcttgaaaat gactaatttt 18300

cttttgattt tacaagctca tatgtggaag ggacttgcct tgtctcagat gagactttgg 18360

acatggactt tagggttaat gctgtagtga gttaagactt ggggggactg ttgggaaggc 18420

atgattatgt tttgaaatgt gaggacatga gatttgggaa aggcaagggg cagaataata 18480

tggttaggct ctgtgtccct acccaaatct catcttaaat tgtaatcacc ataatccctg 18540

tgtgttgagg gaaggaccca gtgggacgtg cttggatcat ggggcagttt ctcctatgct 18600

attctcgtga tagtgaatga gttctcatga ggtttgatgg ttttataagc atctggcatt 18660

tcccctgttt gcacttctct cttgccatca tgtgaagagg tctttccttc cccttccacc 18720

atgactgtaa ctttcctgag gcctccccaa ccatgtggaa ttgtgagtca attatatctc 18780

ttttctttat aaattaccca gtcttgagta tttcttcata gctgtgcaaa aatggactaa 18840

tacaatctgc ttttaagatt ttgcctttat ctttggtttt cagcagagta tcagtatagg 18900

ttttcttggt atacagcatt ttgggggttt ttagaaattt tgattttgtg agctgatttc 18960

tttcatcaat tttggaaacc tttgagctat tgtttcttca aatattgcct atgttcattt 19020

tcttctctat tgttagaatt ccaattaaac atgttttata acttgactct acaccacaca 19080

tttttttata ctctgttttg tttgttgttg tttatacact tttgtctttc tatatttcct 19140

tttggttatt tttacattaa acttcctcta agtttaataa gtttgtattg tgctgtgtcc 19200

atttgattct taaaaccatc tgacaagttg ttatttctga tttttgatcc aattttaaga 19260

tagcacatga tttatgagtc aattttattt tgaatatctt ttttaaattt tcatttctat 19320

attttctata gttcctttaa tgttcctaaa atagctgtta taaagaccta acactaattc 19380

taacatctga atctgagtgt ctagttctac tgaatattta ttttctcttt ttgttcacag 19440

ttgtttttgc ttttttgtgt atcttttaat ttttattcaa aatcgtattt ttaaacaaaa 19500

acatgtaatg acaaaagttt atataactta ctctcatcaa caagattgtt tgctctttct 19560

tgagccactc aaaaatttaa ctcagaggga cctgggtaac acttttagtt tgagtcagtc 19620

ccatttctgg tttctagtct caaagattaa accctcttgg gtttttaaag tcaagaatct 19680

ggttggtttc ttctatctca aaagactaat acacacacac acacacacac acacacacac 19740

acacacacag agtatataca tatacacata tatatacata aatataaata tgtgtatata 19800

tatatactat atatgtgtgt acatatatta gacttttgag atagaagaag ccaacacata 19860

tatattatgt atgtgagcat atgatatata tataataaaa gccatttata tatatgtttg 19920

cttttctgct gttttgactc tgttcttata tatatataat cttaaatgct catatataaa 19980

tgaaacagca gaaaagtgaa catatatata agagctttta ttatatataa ataatatata 20040

tatgtataca gcttttctgc tgttttgaca tctgctctta aatatcatcc agagtgactt 20100

tcaaatatgg catgttttga tgagaatact agttgtgtat ttgagtcaga tccattttct 20160

tattgagact ttttttctat gagacaacgg gaaagtcagt cttcccgtat gaagctacct 20220

agactctagc aaagcaacct gatttggcaa agtttcagaa ttcttcatgc tagatatagc 20280

ctccttatgt ttggttcttt cttacctcat taccattctt ccattcagac taaatagagg 20340

cctgatcttc aatccatatc cagagctgac aaacataacc aggtaaaaaa tggccagaga 20400

ccctatattt acttgaaaca ggtccttcct acttgtgttt tgttcattta atcctctttg 20460

ctcccacaac ttacctttga acatacacat gcacacacaa tttgttgttg ttccaatttg 20520

gagtagaaac attgttcttt tccatcctat tctatcttat ttggagtgcc tgtataattc 20580

tgtattaact tatcatgcta atttttgtaa atataatttt tctacctgta atgcatatta 20640

tacatctctt tgattactta ataactggct tccctaatag aatggaaatg ctttgagaac 20700

agatagtttg tttcttcatt gtttttttctt tataacttag aatagtgctc aataaatatt 20760

tcccaaatta atggaagaat agtagaatgc tctccagcaa ttaagagtaa tataacaaaa 20820

tatatctatt gctttgcaaa gtttttttagg tgtttttcca cagtgaacat tcttataaaa 20880

ttatgtagat acaaatttta taaggtgaaa tgtatagtta cactacatgc atgaaatgta 20940

tgtttactcc atagatatgg ggttaggaga gagagagaga gagagagaaa tttagataga 21000

cctgtgactg tctaggcatt tttaaaagca acaattacct aaatatactg tacatttaaa 21060

tagacacttt atgcacttat tttgttttta ttgtttgtag attgcaatga acttcctcca 21120

agaagaaata cagaaattct gacaggttcc tggtctgacc aaacatatcc agaaggcacc 21180

caggctatct ataaatgccg ccctggatat agatctcttg gaaatgtaat aatggtatgc 21240

aggaagggag aatgggttgc tcttaatcca ttaaggaaat gtcagagtaa gtacttaata 21300

catttgtgaa atttatgaaa actaggtgta aaaatactta agatttaata ttgtagcaat 21360

tatgcctgaa ttatatcact attgccagtc aaatacaaaa taatacataa tctttttttt 21420

ttgttttgag atggagtctg gctctgtcac ctaggctgca gtgcagtggc gcaattttga 21480

gatggagtct ccctctatcg cctggctgga gtgcagtggc gctatttcgg ctcactgcaa 21540

cctctgcctc cctggttcaa gcaattctcc tgcctcaact tcccgagtag ctgggactat 21600
aggcacgtgc caccacgccc ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcacca 21660
atgctgggca ggctggtctc gaactcctgg cctcgtgatc cacccacctc agcctcccaa 21720
agtgctggga ttacaggcgt gagccaccgt gcccagccaa tacatcatca ttttcaaaaa 21780
ggggtggtca tcctccaaaa ttaaaaaagc aagcatatag tttaagttca attatgaaat 21840
aatggctttg ctatgtttaa ttttccttac attcaatctg tcttcttata taatatcaaa 21900
tatacttgtt cccccactcc tacataaaat atattccttg ctattacata ctaattcata 21960

actttttttt tcgttttaga aaggccctgt ggacatcctg gagatactcc ttttggtact 22020
tttaccctta caggaggaaa tgtgtttgaa tatggtgtaa aagctgtgta tacatgtaat 22080
gaggggtatg tagtccatac gaaaagaggt ttataattaa gatagtaaat aggaactcta 22140
ctactttata tatttttaag gttattatat ttttctatga gcatttaaaa aagtaataca 22200
caagtacctg aaagtttaac tatgatggaa ataattaaat ctggatacca tattatctcc 22260
ttaacattga aaaatttaaa tgaagtataa cttctctgat agagtataat tatgggagag 22320
tgggaaaaca gtatgcacat atataagtat tcacccaaca agtcttcacg acattctatt 22380

ttgtgcagag tatcatggga gttcaatgtg tcaggaacaa taggaattgt aaccaattta 22440
tattgtatgg taactgtttt gacaggtttt ataaaattta aggaaagcaa gactttcacc 22500
tgcttataag ttttacttac aactaaggtt acttaatgtc ccaggtctgc aaattattct 22560
taccacatgg attaaaaata ctactctttc agaatcattg actctgttcc ttctaaccaa 22620
ctactgggtt ttcattgcca aaatcatcac tgtatatcct cagtgttatt ttatcccccc 22680
tattctctgc tagatgaaaa attattttgg agaaaaattt atgtatggga aaaccaggat 22740
tagatcacta taatcgtata cttcataaat ataaatgtaa ccaaatatta caaatggaat 22800

aacattatta tttccccatt ttttccttaa tttgaagcaa taaaatataa tagtttaaag 22860
cttagtcact ggagtaagcc tgcctttcaa aactctacca cttaacattt atgggtattt 22920
aaaaatatat ctcttcacta ccatttcctc tcctacaaaa cagacacatt ttatgtgcat 22980
catggattgg caggaaaaat aaataagaca cacatctgca gcccttagaa gagaccttga 23040
gatatagtag ataccaaata agtataattt cttatgaatt tattctctcc ttagtcacta 23100
cctgagggag gtttttcaaa tacattttta gcccttcaat cattactgct gatcttatca 23160
cacataacca aataggttat aatatcctgg ggctgaattt tttaatttgc taccttcctc 23220

acctctgaaa tatttctttt atcacaggct tgtgtcctct ctttaagttc agcacttgac 23280

ttggctaagg agataaaaat gtatagatct gaagcctcta gcaatgattg cacattttgc 23340

acatgtccca gggaactcat attcaagtag agcatttttt agattcaaag ggcaggcttg 23400

atgggttact aaaattactt aagttcaaca ttagatggct tggatgagca gatttgactc 23460

actgggtatt ctcaggaaaa aatctctacg atagagatgg agagatggag gcaagtgctg 23520

aaagtaaatc acacactaac aacttttggc tggcactatc tttattatgt agaaacccta 23580

aggtgttcag aaaatatcag aatcatggag gacagaaata cggtctaaga ctggaggaga 23640

gggaaacata aggttagtcg ttggttacta tggtattttt agcttttgtt ttggtgatag 23700

ttcatggagc ttactatatt attgaattta gctaattaga taattcaatg aaaaataaga 23760

atactttgta tgaaacaata atgattttgt cgtgaaccaa ggattatgat tattttcagt 23820

ccatgcacca agaaggagag aaagataaag ggagagagag gttaagagat ttttcatcta 23880

tgaaaattag aggaagaaga ttaatgttct agagaacgtt aagaaatcta agacagagtg 23940

aaggaggagg agaaggagga aggaaaaaca aacaagaaac aagaaacaag aaaatgcata 24000

tgctgttcat tttccttaat atggagtttc tggacactca gaatggcatc gagtttaaaa 24060

ctgcatgtaa acacacatta tgtcaacgtt ctgttatttt ttggttttca ggtatcaatt 24120

gctaggtgag attaattacc gtgaatgtga cacagatgga tggaccaatg atattcctat 24180

atgtgaaggt agacataaaa tgtatttaca agtatattga aataaatatc taagatttaa 24240

aaaaagtctt acattaaaat atcttaaagt ctctattaaa tatttttatt taatgttttt 24300

ttttctcata caatgtagag tgggaatcta gtctttttat tactacattc ttggtgtttc 24360

aaaagccaaa aacgaatgca gcctgatctg atataataat tgaagtatta gacattaagg 24420

aatctaaaac tgatttttat ttccttttgg attctaatga ctagaaacgc atataagcat 24480

cattagctaa ataaagacca gaattttgcc tttattaatg aagaagaact cacccagtaa 24540

ccacccaaat gcagggatct atggtaacag ctgaagtgga gaacgtgatt gagacctccc 24600

actaagggag gttgcctgtg gacttacctt tactgaaaag aggaataaac taagggcgag 24660

ctctgttatt tctcactggt ctgtaaagca aacagtgaaa atgagaaaat gtagattctg 24720

ttttcatgtt ttgagctaat aatccaaatc tctagtcatt atggaaataa aagaaatcaa 24780

ccagagtagt atttcctaat tccacagtga gtggcaagtg gagagagata cagaagaaac 24840

gtgataatca ttcaaaaact gtcaactaca gaaaataatg gaagattttt tcatctatga 24900

aaattggagg aagaagatta atggtctagg gaacatctac attgaaatca cctgggatgc 24960

ttgttaaaaa ctaaaatctt tggttactaa aaaatgacct actgaatcag tatctttggg 25020

gtgagcatgc aggaagatag ccctaaaatt tttattttaa caagcatcct gagtcattct 25080

atagtacaat aaagtttgac cacaacttta gagaaattgg aaaatattaa gtagaatcaa 25140

aagaactact caaattattt taaacactta ggtcgaagag gatggaaaat taacgatgat 25200

ttctctattg aagttaatgt cataaagttt gcttttacat cttttaggaa cacagtgtta 25260

tattattcta gggcataaat gaaaatgtat ttaattatct caagctttat atttcttaat 25320

tatttaaaaa tactagtttg ttactacaaa aatacaagct agcattgaaa gtagtaattt 25380

tcattgtcca ctcccataga aaagaatcag gaataaacat tccatttgct tgtttcttag 25440

aggaaagtat ctctagcaaa caggtatatc aaatgcttct aaaaataatt taagtaattt 25500

cctccaatct tatcctgagg atgattttat acatacacat atttttcaca ataaactttt 25560

aaaattccat tagaaaacat tacatgtatt ttcttcagtt gtgaagtgtt taccagtgac 25620

agcaccagag aatggaaaaa ttgtcagtag tgcaatggaa ccagatcggg aataccattt 25680

tggacaagca gtacggtttg tatgtaactc aggctacaag attgaaggag atgaagaaat 25740

gcattgttca gacgatggtt tttggagtaa agagaaacca aagtgtgtgg gtaagataca 25800

cttactgttt tagtattttt agctttttaa atgtaaatat acatttaaaa catcgttcat 25860

tctaaggaat atcagcaata ttaacaatag ctaatgttta ttgagcactt actatctgcc 25920

tgtaattgag ctaagttctt tgcatgcatc atttcatttt aactttcaaa aaactccatg 25980

atttacttac tcatcacttt cattttataa tggaagagac tggtgcaaag aagttaaatc 26040

acatgccctg gattatcatg gcataaagag tcaagttagg atttaaatgt aggttatctg 26100

acaccagagt ccatgcttta accataactc cattgtagtt gtctcttagg ttgaaagaga 26160

atgctaagta tttctgctgc aagctgtaag acctctggaa tagacatttg tttttatttt 26220

gaaagccaaa gattcattat gtatttccag agatacatta gaatgacatt cgtttttgaa 26280

taacactttt aggaagcaga cctattttat atttgtactg caagtttact ataaatgttg 26340

ctgaattgaa cagaatccac taaataaatt gttgcctctt aaaaaaagtt ttatagtaaa 26400

ctgtaagcca ggatttttt agtcataata ctgccaacct gtgcatcatg accaatcaaa 26460

gattttggct tctgtgataa acatcgtggt tgatttgttt agtagtacca tagttcaagt 26520

tcattttacc aataattgtt tggcagaagt ttctggcata tttatatttt aatattatct 26580

aaaatatcta aattattttt actattaaag tctgttatat cttagataca gataaaagaa 26640

tttctcttct taagaacact ttgtaacaac aatagttctt tatgttaaat ctaatatttt 26700

tattcagcat agcaaatatt atgtacttta gaagtacatg gatggaattt acatccttac 26760

aactagattc ctgtggttag tgaaaacttc ctggaatggc tgatgcctac gattaagtct 26820

taaagaaaaa aaacgagatt ttgtagatga aaatgagagc aaaagcatac cagagttcag 26880

ggaaagggaa gtggaagggc agtgaggctt taaggagcat gaagcaccac tgattcttgt 26940

ccattgttcc taggcacctt agtctaggat gcaagtaggg aacgagtcag tgataaatag 27000

aaggtgggcc aatacatagt gctgaggtgc tgcatgcacc atgctgaaga acgcgtcttt 27060
tattcagatt gatttgggaa tcaatgaagg atttcaagtg gagttacgat gtgtctacct 27120
gagaggtcat taagctatac acaaggaaaa tggattagaa agtgggagaa cagagtttgg 27180
gaaactactt atgattggca caatcccagg taaaaatgtt tgagagaagt gggtataaaa 27240
ggtataaaag atgatggcca ttttttttt ttctgaggaa atcttggcta aatagtgatg 27300
acacaaaaac aggtcagtta cttttcagag atgtaatgac aatgagttaa atcaatgtct 27360
ttgacaaaaa gtcctgttga taattcctgt cttatcaata actagaagat gtgttatttt 27420

ttgcaggtca ttcagtgaaa acatcacaat aaaactatat ttatgatcaa ttttatttat 27480
acagttgatg aatgttactg gtcactattt atttcaagaa ggctaattta tcctgaaact 27540
aaataaaatc agaagcataa ttttaatcag aattttaact ttcttcagat aaatcattta 27600
ttaagcggtc aagtcaaaac agaacttttg tttggttgac tgatttacct gatggaaaca 27660
acatttctgt tttcatataa ttatgtcctg gtcacagtcc tttaatttgc aataaacatt 27720
ttggaattta atccctttta tttagaaatt tcatgcaaat ccccagatgt tataaatgga 27780
tctcctatat ctcagaagat tatttataag gagaatgaac gatttcaata taaatgtaac 27840

atgggttatg aatacagtga aagaggagat gctgtatgca ctgaatctgg atggcgtccg 27900
ttgccttcat gtgaaggtaa tgttaccttt attttctgga tctttataaa tttatcacat 27960
attttaatta attcttttaa taaatccact tattttaatc aaaagtagag tgctaattta 28020
tgtaaataaa ctattataaa aaacatatag cattttctgt gttcaaggtt cattttgagt 28080
acacttcgta cgatacacac actctgaaaa cagacataaa cagggccaga aaagttcagt 28140
agcttattaa gtcattggtc tatcatcaaa aaccatgtct ggatcagagt gaggactata 28200
atagacttcc taattctcag taacatacaa ttctcaaaca agtagattgc tccactaatg 28260

cccagaattt atttaaatta tatgaatatt ttaaaatact ttaaaagtaa cttgtattaa 28320
taccaggtga ggaaactctc aactgacaat ggaattaagt tgaaggaagt gaatattttt 28380
gttaacaaca ggcccagtat gactcaacgg tgatgatggt cctggaaaat taccaaaaaa 28440
aaaaaaaaaa acctctcaac tttcattatg gagggatgtt acacagagcc aaagagttca 28500
tctcaactgt gctctttgcc caccaaaaaa tatatctgga atagagtgtt ctacttaacc 28560
tacttcattt taaacgggaa agtttcaaac tatcatggcc aagaagagag aatatggaca 28620
gttgtggact tttaagaaat tatgccataa gacgtacagt aagaagctac agctatagtg 28680

tggtgataac agttttgaga tattttcaaa catttataaa ataagtgggt ttgcttttga 28740

tgaggtctgc tgcaattagt gaaacaagga acagtgttac cacatatggt ccagaaatct 28800

aaaagggtga tactgccata ctgtgagaga aagaagagtt gaactcttaa gagccctctg 28860

aactttaaat cccatgattc ataaatacat gtttaaactg tgctttagta atcctctttt 28920

acaaaagaat agttaatttt gggttaattt tatacactaa aaaaattttg gtttgagccc 28980

acaagtgtct ccttggaaaa catatttttc ttcacaattg cgtgatctct acttttaggc 29040

actgttaaga gaatatttta gaaagaaatt aatgaacatg agacagtaat aacccacatc 29100

agatccatgt ttggctaatg gtgtgtgggg tccaactatt tgtcttcatg gcattcgtag 29160

ttcctaagca aaggaagtgc atgcacaagt cctttggcat taacttctac ctgaagtata 29220

ttatttccag agcccctctc aaatctatag tgaatttatc catgcagtaa tcaaaatgta 29280

acttataaac cacttatttt acatcaggac cttgctgtgt attgaagata aacattgcaa 29340

taaaccatca ttccagcttt caatgaattc aaaataagac tctgggaatt tagttttatt 29400

tgaatatgtg actctgtagc attactacct cattgtagtc atctgatttt ttcgtctctt 29460

ttacttcttc actttgatac ctacttaaaa ctcttcctta gcacatattt gttttcacaa 29520

tgagagatcc atctgttttt cccaaatgta ttactgcatt tctattcttg cttctcttga 29580

acactaattg attcacacac acacacacac acacacacac ccctcaaaga ctctacattt 29640

ataaaacatt tttcttttat aatttttttc catttctcag tcacaagtac aagtaaaacc 29700

tgaatattca atactatgct tgcaggtcct gctttcttta ggaaaagaga taccaagaga 29760

aggcactggg attgggtact ccttttcaga agacagttca ctaataatcg atataaataa 29820

aggaggattt atcccaaatt agttaagcat acactctctc accacgtttt attttattga 29880

aatatacttt acgctgatta gatatagaga agtctttctt aataaaagaa ttccactctt 29940

tgtatgccaa ctaatatagc ataaatatga ctattttctt ggtacaaagc aaggatctac 30000

ttgctgatat aagatgaatt caaaatctat acacatcatt ttctctgaaa tcaggtaact 30060

tcaaactctc tttgttgctt ctaaatctat aagaagtttg gaattaaata ataagataat 30120

attaaagtga aataatctac ttaaatttta aatactttaa ttttcttcaa tctggtctat 30180

ggcacacaca tgtcagagga ctgatttaaa ggtgaattgt caaaactttg gtctctgtgt 30240

ccaataggga caatctgtaa cagaaagtta tttatagaaa caatcaaagg tacgaagaac 30300

tgctaaagga aagctatctt tgatccgaat ctatctcttc cctgtacaga ttggattttc 30360

tattggttca aagcatagag tgctaacctt gaattagtat tctaacttca aatgaccaat 30420

ggttgtttcc aatagtagga aaatatggat agtctcaagt attgttttgg ataaaggtac 30480

aggttcgggc aatgttttaa taacatgatg tatttttaaa aagattatga gtgtaggaaa 30540

ttaaggttta tcacaggatt tatgtctact gcttgagcat aatcaccaga agtctttcta 30600

ttcttaatta acaaaattgt tccatattat tttattgatt tcttagttaa actcttgttt 30660

tttgcatctc atagcttttg acttcaaaaa ttggtattaa attgagctat atcataagga 30720

aaaataattg aagatacata aactgaactt taatgggtat atgaaaatat gatagagaag 30780

aatgaagtga cagaaaaaaa gaaaaaagga atacatttag gacttatttg aagttagtgt 30840

caacatcaaa cactgaagac atatttttac ataaaatagt aaaattttaa aatagtaaag 30900

ctttaaaact tgtatattaa gtcacataca tattgtttct catataatta ttgctaatct 30960

aaatatatta tcctgttagc tatagagata tattaaagct tattctgtca gaacgaagta 31020

taaacttagg agctgaatgg acacagtgga agtatggtat tgagaagagg aaatatataa 31080

tgaataatta aaactttata aaattttatg tttgactaat atacaactta tgagaaagga 31140

atggtggtag tatagagaag aagtagaaaa atggcaggag atgagatgtg acaagtatgc 31200

agggcccaaa aattaaaaaa ttaagtaaag tacaagagga gaagcaaaaa atataaagta 31260

aaggaaaata ataagatata aaagaaaagc atcacttaga caaagacaag gagaagcagg 31320

agaacataaa tatataaggt aatggagaac accaaaaagt atgtaatcaa cagagtcaaa 31380

tattacagag ttttatctgt tcagttcaat aaataattaa gaagtccata atatgtacca 31440

gtgactggaa tatgtgaaat gcaaagcatt tctgaatttg gacattgggc tcattggtag 31500

cttttatcag agcaatggca acaaaataga ggtcagaaac taggtagtag tgagttaaag 31560

aataaatgtg agacgggaaa gtggagacag caattataaa atggtatttt aaggattttg 31620

gttttgaagg ggaggagaaa tgtagtacat tagctaaact tgaacaaagg gttgagtgaa 31680

gggactgaaa attggaaaag cttccatatc aatttaagag tgtggttgat aaggtaagaa 31740

agagggaagg aataaacaat ggtttaaaat acaggggaaa atgaaagaat taaagctaac 31800

ctgaatttga aagcaacact ttaccactga agactaaact aaagacttaa atcagtatag 31860

atacagataa tgttgaggag tgctggaaag aagtatagga aactcactac tgctggtctc 31920

aattgttttg tgtgaatgga gacttattat ctgttgatga agaggcaatt gtttcaggtg 31980

gcttgagaaa agagaggaga ctatggatca tttaccatgg gaaatcaaat agtaaataaa 32040

ttgggggtat ataaatggat ttcaagcaat gctgaatgtt tgccacagct ttttagtcca 32100

aaataaaata tgactccaat agaagtggtc atatagtttt tctacaatac ttaaaatgca 32160

tagtatttta tcttaaaacg aattttgcaa atggatccaa tattgagata tagcagagtt 32220

aatggaaagg agtgagaagg tgccttatag attaagatac actgggccaa aggatggcaa 32280

actataggct gcaggtaaaa tacaacttgc ccccttttgtg taaacaaagt tttattgaaa 32340

cacagccaag ttcatttgtt tatgtattgt ttttcattac ttttgtacta taatggcaga 32400

gttgagttgt tgcagcagag acattttatc tggcccttta cggaaaaggt tttccaaacc 32460

ctctgctatt ttatcctatt atagtaagaa aaatgtaatg cagtatctca atgtttaaga 32520
tattaagact gaagtttatt ttcattcatg ttcactgtca atgtagatca gaagggactt 32580
tactcattgt attaattgta agaatcaagt gacagaaaca tcatttttt tcatgtcctt 32640
ctttaatcgc ggtatctttg ggaaagagaa cataaaaatt cacacaatgg cttttaaaac 32700
ttctctctaa agtggaagat attacttcca cttttattat agtctcctac gcaatcacat 32760
ggccacagtt acttcaaaga ggaagggttg cgcagtccta tcaattgtcc agaagaaaga 32820
aacactgaat atttgtaaac aatccttatg agaaccacag aaaccaaaga atagaaggaa 32880

agtgaaagta agaattgaag ttatatgtga tgagaacatt gccagttatg gaaaatcatg 32940
aagtatggga tgactttgga gaagaaggga ttaagagccc aggaggtaca aatatgtcag 33000
atgagaatat agtgaaggga aaaataagtg atataccaga aaggatacta tgatatgttc 33060
attttaatgc cattttgtat tatgctaagg acaaataaat aacacccact tttaaatgtt 33120
tatataaatg attaatttta acggatactt atttctgcat tatccatata tccttttttct 33180
tttcagaaaa atcatgtgat aatccttata ttccaaatgg tgactactca cctttaagga 33240
ttaaacacag aactggagat gaaatcacgt accagtgtag aaatggtttt tatcctgcaa 33300

cccggggaaa tacagcaaaa tgcacaagta ctggctggat acctgctccg agatgtacct 33360
gtaagttcca ttcatatctt gacccatttc ttaattctga aatttctttt aaacacataa 33420
aaaataggga ctcaataaaa ccaaatattt gtcttattgt atatacaaag taaggctgtt 33480
ggaagcattc tttagttttc gaagttgccg aaactcatat tttttgctac tcaaaattaa 33540
atgtgtatgt gtgtttatga atgtatgttt ccctaattaa taaattattc caatatctga 33600
attaaaacac tagataaaaa taatgtcatc taacacatac tatattagtt atttattgca 33660
ttgtaacaaa ataccccaaa aacatattta cttaaaacaa ctaaccttta ttatcttaca 33720

gtttctatcg gtcagtaatc tcaaaatggc ttatataagt agttgtgaat cagactgtct 33780
tcttgtgttg caatcaggat catggcccag gctacagtga tcagaaggct tggctgggaa 33840
ggaggatctg cttctaacat tactgacaca catggctgtt gtcaggaggc ctcaggtcct 33900
taccacatag gcctttccat gagttgataa atggcagctt tctccagcac tgctaatctg 33960
agaatagagg aagccacaat accatgtatt agtgtgttct cacactacta gaaagaacta 34020
cctgagactg gataatttat gaagaaaaga ggttaaattg actcacagtt ccacagcctg 34080
tacaggaagc atggctggga ggccttagga aacttacaat catggtggaa ggtgaagggg 34140

aggcaagcac atcttaccat ggcagagcag gagagacaga gagcaaaggg gaaagtgcta 34200

cacactttta aacaaccagg tctcatgaga actcactcac tatcatgaaa acagcaaggg 34260

ggagatccac ctctatgatc caatcacctc cctcaacatt gggaattaca attcaacatg 34320

agatgtgtgt ggggacacag agccaaacca tatcaattat ctactcacac actgttaact 34380

tcagccatat ctattctttc gaagtgagac actaagtcca gcatatatcc aaggggagag 34440

aaattaggca ccactatttg gagggaggag tgttgaagga ctccaagtct tagtcatttc 34500

ctagtgttgg aggtaatttc caaaaatcat cacatgtagc aaaataccac tcaagtcaat 34560

agagtatttt atttctggga tgctccttta ccccttttta atgtttttc tatctctaca 34620

atcaaatttc ttttctttct atctataagt acatagacaa gaagtactac acttaaacta 34680

tatattccat gaaagaaaaa tatgatacaa atgattgatt aatgacttca actttaattc 34740

ctggcataat tccaatccct aagagaggaa gctattatca gtatgaaaca tttcagtgtg 34800

cataagaatt atgaggaaaa tatttaatga ttttatggtt ggcttatgac aatgtagttc 34860

agcccaaatg tatctaaacc aactgagacc caactatatt tggatttcaa ttattaatgt 34920

ttgacaatga accatctgga gttctcatgg acaagataga ggagttgatg agttatatgg 34980

tttatcagtt tttaatttca ttaaataacc atatctaatt atcagacgca tgactttatt 35040

ctcaggcctg cttcattact cacttgtgtc attgaacagt ttaatgattt aggggaagtg 35100

cagtacaaat tcacaattgg aatgatacag aggatgataa taaggaatct gcattagggc 35160

agttcagcat tcaaagagac tcttatgtgc taagctgaat ctaataagat gaaatttaac 35220

aatgttgact ctaagatcct ggacttgggt caaataaatt acagtatgaa tatattagca 35280

gcagttataa aaattagtga atatttttat caattttaag atctgtttga gccaacttta 35340

tgatggaaac accataaatg ctgtgaaacc aaaaactaca tttgtagaag tgtaacaagt 35400

agaatgaagc tatttgaagt ccttctattc tcagcgctga tgagactctc tgtgggtact 35460

aatatttgct tcaaggaatc aatttgtaaa agggataaaa acagatgtaa atgtgaccaa 35520

attagagaat agctaaatag ctcgagcctg tggtaatgtt atatgttttt aattatgcct 35580

ccttttttatt ccttttggaa agaaatctcg gtggacaatt ttattttatg accttctggg 35640

aaataccata ataagatgga tactcatact tgctttgaaa tcaaccacaa gctttgaaat 35700

ctctactcta ccatttaatg tgaaattcaa ttgaggcctt taaggcacag ctcccacaaa 35760

tccaagactc aagctttccc aatgcagaat tattgttaaa taatacatgt ctcaacaaat 35820

catgatgaaa tttgtaaaat ccaatggtaa atagaaaata ttccaaatct ttaaaaagtg 35880

gtgaggaaaa atgtagaatg ttacttaaaa gaaataagac taagtaaatg ttttaatttc 35940

aacactggga gcttcagata aatagggaaa aaaatctatc aattataaga tatatggatt 36000

gtaggccaag aaactatact gaaagaagta tcattcacta gtctttatta gagaaataca 36060

tttaagatat acaattattc agtttataat ccacataata aatgtagaaa ctacatgaaa 36120

atttctctaa tcaaatacaa aagaaaataa atcacagaat ttaagaaaga tggagatgta 36180

aaagaatatt tatatgtgtg tgtgtgtatg tgtgtattga aattcttttt aacctattgc 36240

ataaggttta ttgaaataga aacatatttc atggaaaaca ttaataccat tttgttattg 36300

aaagtactag ataatctaca aataatccca tgaaaagagc aaattttctg aaaaatatat 36360

aaacctgtta atataataaa caagatagca ctcaaatgta tttgtcaaaa ttaatatata 36420

ataactcagt aaaatgtaat tatattgtac cttacttaaa tatattttat gacatcaaaa 36480

ttatttttct ctccaattaa aattagaaat aaacaaaaaa gttaatcaaa atcttaacta 36540

tttggatatg aagaaatatt tctagtctgt ttctctggtt aaatacagac tggagaactt 36600

ggcttaatga attgtttgag gcatgaatta actatgttat ttttctgcgc ggtatcatca 36660

aagaaaaatt tttgtgtttc tctatatttt tacgttgtct gcaataaata ggaaagagcc 36720

taatttattt atttacttat ttatattttt cgagatggag tctcactctg taacccatgc 36780

tggagtgcaa agacacaatc tcaattcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagcgatt 36840

ctcctgcctc tgctttctaa gtagctggaa ttacaggggc gcaccaccag gcccggctaa 36900

tttttttgt atttttagta gagacggagt atcaccatgt tggcccagct ggtctcgaac 36960

tccttacgag tgatctgcct gtctcagcct tccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 37020

actgcgccca gcccatgaat tcaatctaaa acaaataaaa accttaaatc cctcaaaata 37080

ctacttcctt acattgaatt gttctgagaa gaaaatgcag ggctcttgtt tactgatgag 37140

aatagaaaaa aaagaaagaa agaaagaaag aaatacatga gctaagcggt aaaattggca 37200

tatttctcaa ccgaaaagct tatttaatta accagggata gggtatgtgt atttaaggga 37260

aatatattaa ataggtctgt gcatttttct ttctggagag ccttcataca aatttacgca 37320

tcatgtgatc cacaagacat aatttcatct tcattaacaa agaccttctt gttacatatc 37380

tcagtcatct gagttctatc atttgttttg acctagaaac cctaatggaa tgtgtaatta 37440

tactaagaag agaatataat tcagtgataa aaatttatct ctaatatgag tgtttattac 37500

agtaaaattt ctttatactt tttttaaaat ttttattgca agtgaaacct tgtgattatc 37560

cagacattaa acatggaggt ctatatcatg agaatatgcg tagaccatac tttccagtag 37620

ctgtaggaaa atattactcc tattactgtg atgaacattt tgagactccg tcaggaagtt 37680

actgggatca cattcattgc acacaagatg gatggtcgcc agcagtacca tgcctcagta 37740

agtaaacctc tgaactgcta tatatatgta taaaactttc aaagatcgaa gaaaggagag 37800

cacataagtg attacacctg tcttatgtaa cagaaatagg gccaagaaaa gagttgttca 37860

agcaaagtga ccaaaataga tcttttctat tatgagggtt tcttcttgaa aatcacagga 37920

gaaataaata tagggacttt atgagaatat ctatataatt tatacatcta ttaattataa 37980
aaactaaaga taagtaatat tgaatattga tatttctttt tgtgcaaacc tttgttagta 38040
actttagttc gtcttcagtt atacattatt tttggatgtt tatgcaatct tatttaaata 38100
ttgtaaaaat aattgtaata tactattttg agcaaattta tgtttctcat ttactttatt 38160
tatttatcat tgttatggtc cttaggaaaa tgttattttc cttatttgga aaatggatat 38220
aatcaaaatc atggaagaaa gtttgtacag ggtaaatcta tagacgttgc ctgccatcct 38280
ggctacgctc ttccaaaagc gcagaccaca gttacatgta tggagaatgg ctggtctcct 38340

actcccagat gcatccgtgt cagtaagtac actactctga aatcctagca tgttcatgtc 38400
tttctaagta acatagatga cattctaaga ctcatctata ttaattgtgg caaaatgttt 38460
atgtcacctt gttttaccaa tggacctatt tagtttttgg tttttcaact gtgtataaat 38520
gaatatacaa atttcttgat aagtacatag taaaataaat tctcctatta atgggcatta 38580
gtcaagaata cagtaaaaga atttgaacac aatacttgtt ggttaaatga agtcgtattg 38640
aagcggcatc attgtctggg taaatatctg aggttcgtta tctcacacca agaagattaa 38700
ggacgtggac acacacaagg agtgagttta ggagcacagg tttaataggc aaaagaaaga 38760

gaaaggagaa cagcttcctc tcttgtgaga gagagcggca cctgaaagtg aatccctgcc 38820
cctggtggag tgcactggat tttataaacg gtcttgagga agcagtgtct gatttacata 38880
gggcccaaag attggttaaa ctaggtgtga catttacata atatgccagg aagctggccg 38940
ccccacccta atcttattaa tcaaatggga tctttgcctg gccagcgcca tgttgctttc 39000
tccttactgt acacgtggct ggcaaagaga aaggaagatg cacctgccat atgaacatgc 39060
ctagtcccag gtagcctttt cctattggca caactgctgg cattcacctt gcaagcttcc 39120
agcttgcttg tctatgtttg cagttcgatt ttacaggctc ctcttgttag aaaagaaaat 39180

gatttggggg ctgcctttca ttaaaaggaa aaaccttatc aaggactgct gtaccctcat 39240
tatctgccta aacaattttt tctcaactcc tatatcaata ttaatatgta cattggaatc 39300
aatcatttga ctcaaaataa ttatacaatt atagtttaaa atagaaagta aatacgatga 39360
tacccaataa ttcatatatt caagcagtga tatgacattt ttacagtaaa gctatttgac 39420
tttctctagt atatgtaagt acaaatgggt attctgagat cttgtgcata ttctactcta 39480
gaaggtttcc tacagtattt attccaacat acatttatat caacagttac ttctttttt 39540
acatgttaat gattggtgat gtcacatttt aatatttaca aattgaatgg ctataaaatg 39600

ttataacatt atagtgtaaa tttgcatttc ttttaccact aactgggttt agaatatata 39660

ttcacagttt aattggtatt taatgcttct aatctttgga aatgcagttt gattttcttt 39720

atttaccttt ttgagagttt tggtattatt agttggaatc atcttaacaa ttctgaatat 39780

aaaatctctt ttaattatac gtaatgcaaa tgtattctct ttgtggctag tatttttctt 39840

tccttttttc tgcattatga acataagttg ctcattctac tacataatag tcaatctttt 39900

ttcatgatga atgtttcttg tttctattta aaggaatact tcaaaaacat agagccacta 39960

tactattctt tattctaaaa agttataagt tacctttttct tttcatattt taaaaatatt 40020

ttgtgttgat tttattcatg ataatggctg tatttcatgt ttaaatgaaa tatggtaaac 40080

tcaacatttc cctaacaatt tttatagtac ctttctcaaa cagtatattt tttattgtat 40140

attttgtaca ttgtgtgtgt atacacacac acaataacta ttactctgag tattctgcac 40200

tattagtaaa caatttttta accagcattg cagtaaccct ctattgaatt ttatttattt 40260

attttatttt gagatagaat ctcactctgt cacccaggct ggagtgcaat gtcgcgatct 40320

cgcctcgctg caacctccac tccctgaatt ttaattaata taggttttta ataagtatgg 40380

atatgacttt tcaccctaat catgaccttt cacccaaatc tttttgcttc atcagtctct 40440

tttttgtctc atcattcagt gtcagatgat cccattactt ttatttttttt cttcacagat 40500

taattgaggc taataatatg ccttgattag atatgcaatt tctcctgata tcaaacaact 40560

caatcaacgt ttatgcctct tggtttgatt ttggagctga ttgtagaatc aactacttat 40620

tttttctctt tctttccttc cttccttcct ttttctttct ttctttttct ttttctttct 40680

ttcttctttc tttctttttc tttctttctt tccttctctt ccttctttct ttttctttct 40740

ttcattcttt tttctttctt cctttctttg tctacgtttc tccttctttt tctttttttct 40800

ctttctttct ttctctttcc cttcctttct ttttctttct ttctttcttt ctctttccct 40860

tcctttcttt ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt 40920

ctttctttct ttctttcttt ctttctctct ccttctttct ttcttccttc cctccctccc 40980

ttccctccct ccctctgtca cctccctccc tccctccctc cctcccttcc ttccttcctt 41040

ccttccttcc ttccttcttt ccttttgtcc caagtttgtc tggctcaagt tattcttaag 41100

aatgttacta ttttactctt catgctagac cctgtacttt agtcaggtta tttagctact 41160

ttacggttgt catataatta acaagtctta gcttcatctt cagattgaga tatcaacgtt 41220

atattttcat gtacagtcaa ttgtcagtga atcacattgt ttttcaattt aataaaatct 41280

aaattcctca taaccatgtt gtgagaatat gcagaaaaaa ttaaacatac ttgagtgagt 41340

acagtagata tatattggag tgtatccttt atgaatgcaa actggctgta gtttccttta 41400

aaatagtcat ttaaataaaa aatttgccag ataaatcaca gaatatcaat ttctcttgac 41460

ttgtaaaact tgaattacta gtgccatctg aatgattctt ctgaagatag acagagtagt 41520

ctctacttac ctgtgagaga aaaaagctgc actagtccct cttattcatg tgggatatgt 41580

tccaggctcc ccagtaaatg cccgaaatga ttaatagtat aaaacccaag tagactatgt 41640

ttttccacct gataacttgg aatactacta agtgactaac aggctggtgc atacactaga 41700

cgaagggagg attcatgctc tgggcgggat ggagctgaat ggcataggat ttcatcaaag 41760

actactaagt gactaacagg caggtagtat aaactgtgga tgcactagac aagaaagtat 41820

tcaggctctg gggagaatgg ggctgaatgg cataggattt catcacacta cccagaacac 41880

ctttttttat tgctaagtat tattccatta tatcatgtat cacggtctgt taatccattc 41940

atgtgttgaa gggcatttgc attgtttttg gcatttgtga atcatgctgt taagaaaaat 42000

attcatctgc agtttttata taaacacaaa tttattcctc atggatacat atctaagact 42060

gggtttgtta gataaatggt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttttatt 42120

attattatac tttaagttct gggatatatg tgcagaacgt gcaggtttgt tacataagta 42180

tacgtgtgcc atggtggttt gctgcaccca tcaacccgtc atctaggttg taagccttgc 42240

atgaattagc tctttgtcct gatgctctct ctccccttc cccgcacacc ccaacaagcc 42300

ccggtgtgtg atgttcccct ccctatgtcc atgtgttctc attgatcaac tctcacttat 42360

gagtgagaat atgtggtgtt ttgttttctg ttcctgtgtt agtttgctga agatgatggt 42420

ttccagcttc gtccatgtcc ctgcaaagga cacgaactca ttcaatttat ggctgcatag 42480

tattccatgg tgtatatgtg ccacattttc tttatccagt ctatcattga tgggcatttg 42540

ggttggttcc aaatctttgc tactgcaaat ggtgctgtga taaacatatg tgtgcatgtg 42600

cctttatagt agaatgattt atattccttt gggtatatac ccagtaatgg gattgctggg 42660

tcaaatggta tctctggttc ttgatctttg aggagttgcc acactgtctt ccactatggt 42720

tgaactaatt tacactccca ccaacagagt aaaactttcc tatttctccg catcctcgcc 42780

agcacctgtg gtttccagat gttttaatga tcggcattct aactggcgtg aattggtttc 42840

tcattgtggt tttgatttgc atttctctaa tgaccagtga caataagctt gttttcatgt 42900

atttgctgac tgcataaatg tcttcttttg agaagtgtct gttcatatcc ttcacctact 42960

ttttgatggg gttgtttgtt tctttcttat aaatttgttt aagttccttg tagattcttg 43020

atattagacc tctgtcagat ggatagattg caaaaatttt ctcccattct gtagattgcc 43080

tattcactct gatgatagtt tcttttgctg tgcagaagct ctttagttta attagatccc 43140

atttgtcaat tttggccttt gttgccattg cttttggtgt tttagtcatg aagtctttgc 43200

ccatgcctat gtcctgaata acctactgcc taggtttttt tctatggttt ttatggtttt 43260

aggtcttaca tttaagcctt taatacatca tgagttaatt tttatattag gtgtaaggga 43320

agggtccagt ttcagttttc tgcatatggc tagccaattt tccctgcacc atttattcaa 43380

tagggaatct tttccctatt gcttgttttt gtcaggtttg ttgaagatca aatggttgta 43440
gatgtgtggt gttatttctg aggcctctgt tctgctccat tggcctatat atctgttctg 43500
gtacaagtac catgttgttt tggttactgt agtcttgtag tatagtttga aatcaggtag 43560
cgtgatgcat cagctttgtg ctttttgatt aggattgtct tggctagatg ggacctttt 43620
ttggtttcat atgaaattta aagcagtttt cttagttctg tgaagaaaga taatgatagc 43680
tagatgggaa tagcattgta tgtatcaact actttgggca atatggccat tttcatgata 43740
ttgattcttc ctatccatga ggatggaata tttttctatt tattttggcc ctctcttatt 43800

tccctgagca gtggtttgta gttctccttg aagagttcct tcgcatccct tgtaagttgt 43860
atttctacgt attttatttt ctttgtggca attgtgaatg ggagttcact catgatttgg 43920
ctttctgtct attactgatg tataggaatg cttgtgattt ttgcatattg attttgcatc 43980
ctgagacttt cctgaagtta cttatcagct taaggagttt ctgggttgag acagtggggt 44040
tttctaaata taccatcatg tcatctgcaa aaagagacaa tttgacttcc tctcttccta 44100
tttgaatact ccttatttct ttctcttgcc tgattgtctg gtccaaaact cccaatacta 44160
tgtccatcct agacagatca acgagacaga aaattaacaa agatattccc aatttgaact 44220

caactctgga ccaactggac ctaatagaca tctacagaac tctccaccag aagtcaagtg 44280
ttcttcttgg cactacatag cacttattct aagatcgacc atataattgg aagtaaaaca 44340
ctccccagca aacgcaaaag aacaaaaacc acaacaaaca gtctctcaga ccacagtgaa 44400
atcaaattag aaatcaggat taagaaactc attcaaaact acacaactac atggaaactg 44460
aacaacctgc tactgaatga ctactgagta aatattgaaa gtaaggcaga agtaaataag 44520
ttccttgaaa ccaatgagaa gacagacaca atgtaccaga atatctggga cacagttaaa 44580
gcagtcttta gaggaaaatt tatcgcacta aatgcccaca tcagaaagtg ggaaagatct 44640

aaacttgaca ccctaacacc tcaattaaaa gaaatagagc ttgatgggga tggcattgaa 44700
tctataaatt acctttggca gcatgccatc cccatcaagc taccaatgac tttctttaca 44760
gaattggaaa aaactacttt aaagtttata tggaaccaag aaagagcccg cattgccaag 44820
tcaatcctaa gacaaaagaa caaagctgga ggcatcatgc tacctgactt caaactatac 44880
tacaagccca cagtaaccaa aatagcatgg tactggtacc aaaacagaga tgcagaccaa 44940
tggaacagaa cagagccttc agaaataatg ctacatatcc acaaccatct gatctttgac 45000
aaacctgaga aaaacaagaa atgggaaaag gattccttat ttaataaatg gtgctgggaa 45060

aacaggctag ccatatgtag aaagctgaaa ctggatccct tcgttacacc ttatactaaa 45120

attaattcaa gatggattaa agacttaaat gttagatcta aaaccataaa aaccctagaa 45180

gaaaacctag gcaataccat tcaggacata ggcatgggca aggacttcat gtctaaaata 45240

ccaaaagcaa tggcaacaca agccaaaact gacaaatggg atctaattaa actaaagagc 45300

ttctgcacag caaaagaaac taccatcaga gtgaacaggc aacctacaga atgggagaaa 45360

atttttgcaa tctactcatc tgacaaaggg ctaatatcca gaatctacaa tgaactcaaa 45420

caaatttaca agaaaaaaac aaacaacccc atcaaaaagt gggtgaagga tatgaacaga 45480

cacttctcaa aagaagacat ttatgcagcc aaaagacaca tgaaaaaatg ctcagcatca 45540

ctggtcatta gagaaatgca aatcaaaacc acaatgagat accatctcac accagttaga 45600

atggcgatca ttaaaaagtc aggaaacaac aggtgccgga gaggatgtgg agaaatagga 45660

acacttttac actgttggtg gaactgtaaa ctagttcaac cattgtggaa gtcattgtct 45720

agatcctcag ggatctataa ctagaaatac catttgacct agccatccca ttactgggta 45780

tatacacaaa ggattataaa tcatgctgct ataaagacac atgtacacgt atgtttattg 45840

cggcactatt cacaatagca aagacttgga accaacccaa atgtccaaca atgatagact 45900

ggattaagaa aatgtggcac atatacacca tagaatacta tgcagccata aaaaagaaga 45960

gttcatgtcc tttgtaggga catggatgaa gctggaaacc atcattctca gcaaactatg 46020

gcaatgacaa aaaaccaagc atcgcatgct ctcactcata ggtgggaatt gaacaatgag 46080

aacacatgga cacaggaagg ggaacatcac acaccggggc ctgttgtggg gtgggggggag 46140

gggggaggga tagcattagg agatatacct aatgttaaat gaagagttaa tgggtgcagc 46200

acaccaccat ggcacatgta tacatatgta actaacctgc acgtagtgca catgtaccct 46260

aaaacttaaa gtataataat aataaaaaaa gaattagaga agcaagagca aacaaattca 46320

aaagctagca gaagacaaga aataactaag atcagagcag acctggagat agagacatga 46380

aaacccttca aaaaatcaat gcacccagga gctggttttt agaaaagatt aacaaagtac 46440

actactagcc atactaataa agaagaaagg acagaagaat caaatagaca caataaaaat 46500

gataaagagg gtatcaccac tgatcccaga gaaatacaaa ctaccatcag agaatactat 46560

aaacacctct acacaaataa agtagaaaat ctggaagaaa tggataaatt cctggacaca 46620

tacacgctcc caacactaaa gcagaagaaa gaagtcaaaa ccctgaatag gccaaacaca 46680

agttctgaaa ttgtggtagt aattaatagc ctgccaacca aaaatagccc aggaccagat 46740

ggatttacag ccaaattcta ccagaggtac taagaggagt tggtaccatt cctttggaaa 46800

ctatttcaaa caatagaaaa agaaggtctc ctccttaact cattttatgg agccagcatc 46860

atcctgatac caaaacctgg cagagacaca acagaaaaag aaaatttcag tctaatatcc 46920

ctgatgaaca tcaatgcgaa aatcctcaat aaaatactgg caaagcaaat ccagcagcat 46980

atctaaaagc ttattcacca tgagcaagtc gccattatct ctgtgatgca aggctgtttc 47040

aacatataca aatcaataaa tgtaatgaca aaaaacacat aattaactca atagatgcag 47100

aaaaggcctt caataaaatt caacacccct tcatggtaaa aacactcaat aaactaggta 47160

ttgatggaac atatctcaaa attataagag ctatttttta aaaacccata gcaaatatca 47220

tactaaatat gtgttcattt ttataagaaa tagacaaact gttttcctga gcgatcatac 47280

attgtacctt cacatactca gtgtatgtga gatccagttg tttcgcaacc ttgccagcct 47340

ttgagataat gtgttttttt ttccattaaa ttatccattc taatatgtgt gtgatggtat 47400

tgcattccct agtgactaat gctgcttagc atcttctttg tacttattta ccatctatgt 47460

acctcctttg gtgaacactg tctaaatttt gcccactttc cattgagttg tttcttccat 47520

tacggaattt tgagactaca tgatatattg tggctacaag cccttcactg agtaaatatt 47580

ttgcaaatat ttttcttgca tctgtagctt tacttttctc tctaatagtc tcttttcatg 47640

agcaaaagta tgtaattttg atgttatcac atttttcatt tatagattac gctctttgtg 47700

tcatctaaaa tttccttgcc taaaccaagg ccatatacag ttctagaagt taacatttta 47760

cacttagtta tatgagttaa tttttgtatg aggtatgagg aatatgtaga gggttattat 47820

tttgcatttg gatgcgttac tgttccagta tcacttgttt aaaagactat gttttcttta 47880

ttgaattgcc tttgctcctt ttttaaattg aaaacatcct caaaaaattt ttaaaaacag 47940

ttaaggagga aaaagtaaaa ttcaactagg cttgtaggac aatcaatggt aatcattagg 48000

ctagctttcc attgacccac ttccttatag ctggtcactg attactagtc caggataaca 48060

taatctttgt cactagaatc tttgttcttt ttctgttctt tagttaaaat ttaagacaat 48120

atgagatgac aaactttcca tttgagtttc tcctttaggt tctgcatact aacaaaacta 48180

ctgatgccag ccattctgaa aggcttgaca agaaactcaa cttagggaag aatgtacttt 48240

ccatatcctg atgatttcag cccccttacc cgaatcaatt gatgacctca attttccagc 48300

cactcccct tcaaagattc ttgcccagaa agcttcagtg aaatgggttt gagtcttgag 48360

aattcttctc atgtccttgt ttggtgacct tgcaattggt aaactctctg ttgcaaactc 48420

cactgtcttg gtatattctg ttgctgcaca gcaggcatac aaaccttaca atcttataaa 48480

aattcatggc aagcacccag acatgatggc tcacacctgt aatcccagca ctttaggagg 48540

caaaggaggg cagattactt gaggtcagga gctcgagacc aggctggcca acatggtgaa 48600

accctgtctc tactagaaat acaaaagttg cccaggcatg gtggcacatg cctgtaatcc 48660

cagttacttg ggaggctgag gctggagaat cacttgaacc tgggaggcag aggttgcagt 48720

gagccaagat cgtgccactg cactccatcc tgggagacag attgagattc cgtctcaaaa 48780

aaaaaaaaaa agaaaagaaa aaaaaattca tggcaagcca ctctccttgc agtcatttac 48840

ctacagtcca gtgcccccat gccactgggg ctgacccaga gagaagctca agaagctgct 48900
tagttatgat gaactaaggg ccttagctgg ggccttctgt gttggcaggg cagtgctgac 48960
tttcagcaca caaccttgtc tgcagcagag aaaccatttc tggtctcaga agaagtctca 49020
ggtgagtttt ctcagagcag ctggcacccc atttccttct gtgtgtgtgt gcctgttttc 49080
gtcttagagg tcttgtggcc tctttgaggt cttgttgaca ctccctaagt ctaggtagga 49140
acttatttga ggagatctcc cttcagatgg aaaaagacta gagggcattg cttgggagaa 49200
atggtcttgg attttggaat ctgaaacttt atatggaaag gtcttttgtt tgtctttgtc 49260

ttgttatatg tatttatgtt tgtggagggg atccctgaag aaattactag tggaagaaat 49320
tactaactca gggaactctt cttgtttggt cagtcacatt cagttagtcc tgaaggagtt 49380
gctagtggaa tctcagcaag cctaactcag ggtaatcatc tgctcttcaa tctttcccag 49440
gctttaccct ctgaacttct gatcgaaggt catccctctc cagcttgagt ggatcaaaga 49500
tgacaagggc caatggaacc aagtttgagt cttgccaggt caatacttgg gtcctgagta 49560
tggtgactag tatctgtttt gttatgtgtg tattattcca gccagaatgg gaaatgctaa 49620
ttcagctcct ccaggcagcc caatggggct ggtggctttg agattattaa actctttctc 49680

tgctgcaaac cccactgtct cagtgtattg ttctgttgct gtgcagcagg catacaaatc 49740
tgacaatctc gtaactattt gtggcaagcc aggtcgaggt cactctcttt gagggcattt 49800
actcactgcc tagtgccccc tttccactgg gacagaccca gagacaaacc ctagcagctt 49860
acttagctct catgaactaa gggctgtccc ttagttctcc caaagtaacc cacaatgcaa 49920
ccctgatggg ctgcatcttc caaaattgaa aggcctttgt ctatcattcc atgaaacaaa 49980
aaaagattat cttacttttt aacatggctt aaccttaata cccactggat ttcggagaac 50040
agtggccact gcatggttct catgcttaca gtacgatcct gtagctagat ttgttttgta 50100

agaaggaaga ggaatgagat gaaataccct atgtataatg ttttatgttg ctttggaaaa 50160
gtacaacaat gtagaaaaag gtaaaatcat gataaagtaa gaaattaaag actgtttgga 50220
ctgatttaca agaaaaagat gatgctatga tggttcagtt aaaggaacct atgactcacc 50280
cccctccact ttatggggga gctgcagcag cactactggc gcctctccag agtccccacc 50340
accaaaaagt cacaaatccg gggcaacagg tatgatctct acttcttata acccaacagg 50400
ggactccatt taggcagggt gtcacttctt atacccaaca gggaactcca tttagccggg 50460
gagtcactct ggttctgaga ggcagtttcc ccataacaac tgcttacagg aggtgttgct 50520

gccacaggcc agcctatagg atttatcttg gtttattctc tgttctccac ttccaaccta 50580

cttaattaga aaaataatat gcctatttat tgagaagatc taaagtttat ggaaggaaca 50640

ggattgaaaa aaaaaaaaaa aacatccaaa gcatatgaag aatctattct cctctgtatt 50700

tgccacacag aaccctacct gagcaggcac ccccaatttg ctcaatattt tgttgacttc 50760

agagaaacaa agaatggttt tagaaaaagc taaggaaaag gctgatctta ttcacactga 50820

ctctcccagt aatccagtaa gggcagctgc tcagattgca gttcccacct ctgacctggg 50880

atggaatata aacactggag atagatctaa ccttgaacac tatcaaaact gcattttgat 50940

cagcctctgc aagggagtgc ccaagcaaag gagtctcagt aaggtccagg atggtcaagc 51000

agaagcctaa tgagggttgc tttggaattc ttagaacaag tctttgaagc tttcagagaa 51060

taaatggata ttgacccaga agccccagaa aatttgatga tagctaacat gatgtttatc 51120

caacaaagtg ccccagatat tcagagaaag ttacaaaacg tagctgaggc attggacatg 51180

tttttgtctc aattagtgaa gattgttttt aatgtattta ctgatcacaa gtttaaagag 51240

tggaaaataa aacacaagga ataatgaaaa tggcaagctg acttgttatc tgtggctctg 51300

accctagtag tccctggacc acaacaaggg ccgtcatcag acactccatc tatggtagaa 51360

ccacctgggc ccccaaaggc caataaaaac ggacatccca ttgcaggtcc caaccagtgt 51420

gcttactgca acaggggggа cactgagtgg aaaatttctc atgccctaca aagcctgatg 51480

ttaaacagtc agccttctgc ccaccaaatg cctgggatag ctggggagct tgagagagat 51540

actaaagaaa aagaccagaa atggtagcac ccaggggctt ctcctgaccc agacaacacc 51600

ctccatattt cccacatggg gcttgagatc ctgatgatgg tgagaaatca gcttctggac 51660

tttctagtag acatggtgcc atctatttgg tgttaaatat ctggtggtct aaactttcct 51720

cagaaataat gaaggtgact gaaatctcag aaaaaatgct gatgagatca ttcctccaaa 51780

ttttggattg tcagctagag taagatcatt taaagcacag ttttttgctg ggcgcggtgg 51840

ctcactcctg taatgccagc accttgggag gctgagatgg gcagatcaca aggtcaggag 51900

atcgagacca tcctggctaa cacagtgaaa ccccgtctct gctaaaaata caaaaaatta 51960

gtcgggcatg gtggtgggca cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcagaagaac 52020

ggcgtgaatc ggggaggcag agcttgcaag tgagccaaga tcatgccact gcactccagc 52080

ctgggggaca gagcaagact ctgtcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga cagagttttt 52140

ctatacatcc ttgaatgtcc tatccctttg ttggggaaag tcttcctttt ttgttgttgt 52200

tttgttttgt tttgttttga gacagagtct tgccctatcg cccaggctgg actgtggtgg 52260

cacgattgtg gctcactgca acctctggct cactgaaacc tccacctcac gagctaaagc 52320

aattttcctg tctcagcctc ccgagtagct gggattacag gcgtgtgcca ccacagccag 52380

ctaattttta tatttttagt agagacaggg tttcaccatg tttgcctggc tcgtcttaaa 52440

ctcctgacat gaggtaatct gccctccttg gcctcccaaa gtgctgggag ctgggattac 52500

aggtgtgagc cactgctccc gtcctgttag ggcagtactc ttaaccaaac taaatgctaa 52560

gattactttt tctctgagat gattggacat ccaggtgcct tcagaccaag catgtgctct 52620

gcaggccata ttattacaac tggagatcct tgaaagtgcc tgcacccctg aagagatact 52680

ccaaaaggtt agtccggaaa catgggcaga tgggaggcca gggaaaacaa aaactgcatc 52740

tccagtacaa gtcaagtttt gtgcaggagt ggcgctgcca aatctaaagc agcgcccttt 52800

gagagaaaag gcacagcaat gcatttagcc tctgctaatg gccttcctgc aatacaggaa 52860

gaattccttg tttctcatgt aacatacctg tcttgccagg acaaaaacat ggaactgagg 52920

attattggtt tgtacaggat ttgagggcta ctaggcaaat tttcaaagcc atttatctgg 52980

tgataactga tgcttataca ttattcatga ctttaaccag tgagttgtac tggtgttcag 53040

tcttgaatct gaaggatgcc ttcatctgta ttcccctgag tccagagtcc catgaagtgt 53100

ttgcctttga ataggaagac tctgacacta aagctaaatg atagtattgc tggatgatgc 53160

tccatcaagg cttcaaaaac tcactaaccg tccgggggaa atacatgcta aggagttttg 53220

ggacctccaa ttgaaaaatg agactttgct tatatatgtt gacggcatat tagaagccag 53280

cacaactatg gcaaattgac cagaatatta tactggcttt acatttttt tttgtctgga 53340

tggggatcca aagtatccaa gaaaaaaatc acaaatattg aaaaactcaa ttatatattt 53400

taggtttgaa ttttctcagg agcagagtaa tctgctttcg gactggagag aagctcttgt 53460

cagggtggcc agactcagga catggcagca gctgtgaggg gtttttaggt atggctgaat 53520

gttgccatat ttcattttct tattttgggc ttatagcaaa atgtctctat gaagccctaa 53580

gaccagacac ttgacttcta gaatggacaa ggaatgtcaa aaggcctttc taaccattaa 53640

gtaaaaatta ctaatggatc tggctactga gacccccctga actaagaaag ccatttgatt 53700

tgttcataca tgagagagaa gggatgggtt taggagtagt aacccaagac ttggggaata 53760

tcatgaggcc tgtagcctac ttttcaaaac agctggacat tgttatgatg ggttggactt 53820

cttatctctg agccactggc accacttgtg atcttctcca ggaggcagaa gagttcactt 53880

tgggttaacc tagcactgta cacaccccat actgtgtatg ctatttgttg gaacagaagt 53940

ggagctactg acttacctct agaagactga ataggtatca ggtcatcctc ctggataatc 54000

ctagtgttac tttgagagct gtttctgctt taaatcctgc taaataaacc tatacatgat 54060

tgcatataaa ttactgagca agtgtgttct attcaaccag acatgaccaa aattcccttt 54120

aaaaacctgg acttaaaaat attcactgag gaaagcagct ttatgcacca cggacaacag 54180

aaggctgagt atgctattgt aaccctgtga cagatcctag atgcagagac actccctctg 54240

ggttcatcgg cacagaaggc agaacttaga gtcctaatca gggcatccca actaggtaaa 54300

gactcctgag tcaccgatta ctctgattcc aggtatgttt ttattgttgt ccatgctcat 54360
ggggccgttt ggaaagaaag cgggctctta acctttgatg attaaaaaag aaaaacaatt 54420
aagcatgcta aagaaatctt agcctgacta aaggcagtct tggtacccaa gaaagtagct 54480
ataatacact accatggaca tcagtggatg gacaatttgg tagcaagaaa aaaaaaatca 54540
ctaggcagag caggccacta aagaggtgaa cagagaaaaa aatgcccaaa gccttcctaa 54600
tgccattaat ccctgaaata aacttcagcc taaaatccct acctaatgga agaagatgta 54660
aagagagaat tcgattgaga ctttgactcc aatcaaagaa ctcaaaatga gtggatatgt 54720

gacacggaag aaaaggttct ggtgcccaag tatcttgtga cagatatcat caaacacata 54780
catgatacca cacagtatgg caggcatgcc acccttcaat tgatccagga ctatgtcttt 54840
gggacacact taaagaagac tatccaaaaa ataatttaaa aatacctact tggtgcccag 54900
aacaatctta agactggtcc tccaccccca gtaccaagga ttcaagcaag aggtgcaggg 54960
ctattagagg actggcaaat tgattttacc gtgatgccaa gggtagcagg aaattttaaa 55020
tacttgcttg tatttttaga tacattttca agataaacaa aatcattccg ctgcaagacc 55080
aagagaatgt ctgagctaat gagagccttg gtagagaaga ttaccctcag gtttaggtgg 55140

cctgtctcca tccagtgtga ccatagtgca atttctgtag cctaggacac catatattcc 55200
aggccctcag cataatctgg aatcttcata cagcctgcag actgaagtct actgaaaaaa 55260
ctcaaaagat aaatcatact atataaaaca aaacaaattt tagctaagat ttgccaagaa 55320
actaacaacc tggaataaca ttctgtccat tgccctgctc agagtaaggg tggtccctaa 55380
aagtgggctt aaattaagcc ctttaaaaat tttacatggg agatcattct tccgttacct 55440
tctcagacta aggaatgcca ataacataca cataaataaa ttagatatta tcaaatatac 55500
acaatcttta ggttgtactt taactactat tcacgagttt gtggttccag cagattgtgg 55560

tatccaactg acattctctt tcatcccatc caacccagag actgggttct gctcaagacc 55620
aggaaaagtc gacatcctgg ggaccactta aaacacagtg aaagaggcca tgcaaagcat 55680
gactggtgac ccattcctct gttcagcttg aaggacttag accctggatt caccacagcc 55740
atataaaacc cgccccgcca gattcttgtc ctatcaagaa atgtagagag gccacttcaa 55800
cttcagagac tgtctcaacc ctatctgaat ggataagtaa atctttgatg ggcctcaaat 55860
atcttttgag gaaaaatatc agataagtaa ctttaatgaa attagacaaa acatatgtct 55920
tcttgacaac tacaatagtt actttgagca taacaggaat gtttgttatt ataattattt 55980

tatataaaaa ggtgagatac cttcctgtct attccctgcc ttactgaatg cttaagccat 56040

atatttactt ggtcattata attgcctaga taattacaat tgctaccctt atagacatta 56100

cttcataatt gccttggtca atacaattgt tagacttata gattttctag acattctatg 56160

ccatgctaac atagtctcat gccactcatt atgtggacat tctaaaattt agaaatggtc 56220

actcttgttt taaaacttct aattatacct ctcctgttac tacagtgcct agacaggcat 56280

agcaacactg tagttcaact gtttcaaggt attgccactg gaagaaactt accagaatga 56340

tggatctgtc agtaactccc ccaaactatt caaaataagc attttctgtt agtcatactt 56400

gtcactgact ttctggatgt tccaaatatg actacctatc tgcaccagct tctttccatg 56460

gctactttcc aggtccaagt aatagtacac caagaaatca ccaccccatg tgtcaatctc 56520

tctctgccta tcataaatgg aaagtcattc cattacatag gccctccatg gcccatggca 56580

tactgggcag acaaacgcag ctaggagaag ggaaataaaa ctaaaagttt ctccttacta 56640

tgccaaaaat atttacagtg gggaatatca cacaaattct ggggagcctg taaaaaaaga 56700

tccctagttc aattccattt gtctatattc cccatgaaaa aatccatcaa taaatgcacc 56760

cttgagggct ttacctgtgt gccccccttgg tacatgttta tttgtggcat aggatcagac 56820

cctcctctgt tagggcaagc ccactggtgt ctcaataacc tgtatattaa gggctctcac 56880

ttactgagat acttctcagt ccatcctaat gacaaaatat tctgcccatt ttcccaccga 56940

ctccaaaagg gactgccagg catatatcaa tatatctggt ggcagagcct tctaggcatc 57000

acgagtccta gctatggagt atacactcac tgggacatga tcagaaactt attggcaacc 57060

acagaaataa ttgcaaaaga ggctgctaag aacattgagg ctgagaaaac tcttcaaatt 57120

tacttgccca gatagttctt gacaacggaa ctacacttga ttttctcttg gctttacaga 57180

gaggagtctg tacagtgatc aataccacct gttgtactta tatcaatgct tctggtaaaa 57240

taaaaaccaa actaaagaaa atatttcagc agtctcgctg gagaccatat gtctctacca 57300

cagaccctat gtctgaatag ttttttgagc tttccgcctg catactccat gttttccagt 57360

ccatttttca aggactcttg aagttcaagc tcacaattct gtttataggg attataattt 57420

acatgattca attaaatatt acaataaaac catagactga agtactaaca tgttcatcca 57480

gcaccctaag ctgggtataa cagcttgcag gttgttacaa gacggtttca ttcctctaat 57540

cctgactctc tctctgtgcc ccgtgtcagc aaaaagaagc tagaatggcc attgcccgat 57600

tcataccata ttagctttta cacctcagaa ttgagaaggg atcaagcccg gaaggaactg 57660

aaactgtccc taggaaagtt atataaaatt gattaagggg gaaaaattca actatgattt 57720

caggaaaatc agcagtaatc actaaatcag ctttccattt gtccaacttc tctgtagctg 57780

gtcattgatt actaccctag gataaagaag cccttgtcac aagacatttt ggtccttttc 57840

ctttctatag ataaaatcta agacattgtg agatgataat ctttctgcat gagtttctcc 57900

tttaggttct gcatatgaaa aaaaaaccta gcaacatact ggtcaacaag gcaaaacctc 57960

attttcacaa aaaattaaaa aattagccgg gcattatggc acaggtctgt agtaccagct 58020

gctcaggaga tctgaggtgg gaggaccact tgagcctggg aggcagaagt tgcagtgagc 58080

tgtgatcacg ctactgaaat ccagatgggc aacagagcaa gatcatcttg ctcaaaaaca 58140

aaacacacac acacacacaa acatacacac acagacacac agacacacac atcagctggt 58200

ctaaagagcc cagcaaaaag ctgactcagg aaataatgca ggttccacat cctggtgact 58260

tcatcccccc taccctgacc aattgacaac ccaaattttc tagcccgtca ccctccatga 58320

tccccttaag gtctcttgca catagcccct tctcagaaca gatctggggc ttgagaatcc 58380

tcccaattcc ttgtttggtg cccttgtgtt gattaaagcc tttctttgct gcaaacccta 58440

ctgtctcagc gtattggtct attgctaaac agtgggcatg tgaacctgat agtcttataa 58500

caaaatagaa tagaagctat ttataggatc gatccatgca tgtgagtcta tttctggaca 58560

ccgttttctc ttctattctt ccacgtgttt gtcctttaac cagtatcatg agatccttta 58620

ctcactgtag ctttttttaa gtcttaaaat ttggtaatgt gagttttca acttctctta 58680

tcttttgaag aattgtttag ctgttttagc ccctttacct ttccatatga ctttagaatc 58740

agcatgttcg tatgtgcaaa acattgtgct tggttattca ctagaactgg gacacattca 58800

cagatgaatc tggggagaac tgatatgtaa tagtattaaa tttttcaatc catgaatatt 58860

atatatcctt tgatttagta agatcataca gtcttaccct agtttttttt attttaagca 58920

tacagatcct gtattttact agatttataa ctaaatattt tgtatttcat ccatcaacga 58980

aaaattcaat ttgtttaata gacagaattt attaatgcta cctaatcctt cttgagagag 59040

ccatgatagt ttgtggcttc agtaatttttt taattcattc aagttcttga atttattgac 59100

atggcattat tcagaatatt ttttatttttt cttttaatat atgtaaaaac cataatgatg 59160

tcatttctgt cattgctgtt ataagcaatt tgtgttattt tttctgattt agtctgtcta 59220

aaggtttctc aattatagag atctaaaata acaagctttt ggtttccttg tttatataca 59280

tatttacttc tttattattt catctctgat ctttattgta gtatttcttc tgcttacttt 59340

gagattaatt ttttctactt ttactaatat ctaatggtag aggctaaggt tattgaagtg 59400

gaacaccgtc attttctatc ccaggtattt agtgacacca atttatttca tactgctcta 59460

gtgccattcc acaacttttg atatatagta tatcaatcag tgtttggctg gagtagggtg 59520

agtattccat aaaagattta ctgtgatttt tggagggagg tgtgaagagg gtattattac 59580

caaaatgtgg attttttttt aactccattc tgtattttgg ctaagagaag cagctttgga 59640

acttctcaag tctgtacatc tgtgagaccc caaggattac ttgttttaat tttttttaa 59700

gtttaggttt gttttgggtc aacttagttc tttcaaggct tatttttaag cttttaaaaa 59760

gcttaaaaaa ccccagagat agtttgttca gaatattaag ctgcttctga tgtctctact 59820
acgtgaccta gatgttcaaa cgagtctttc tactctgatt gattccattt aaatgtctcc 59880
ctgtgttgtg tgtgtgctct gggaatcctt tacctttttg ttctctggta gtgttcttca 59940
tctgataggt atcctttgtc cattcttggg gagttttgct ctactctcca gagtgtcaat 60000
attcagccaa ataatctagg gagttgctgt ggaaatttgt agagcccttt cactccatag 60060
tttcttcttt tctcactctg tttcctgcag attctagtga actcatcttc tttgggaaca 60120
ctgagttttg tttcttctac tcagcaagtg tggcactttc tgctgaattc tccttctcca 60180

tgctgctgtt tggaaaattt ctcccagcat aaagtcactt tgatgatgga actcatctca 60240
ttgtcacttt ttctctggaa ttaggtgctt cctgctttcc aatgtctgaa aatgttattt 60300
tcatctattt tgttccattt ccttatttgt ggcaagaact ctgttttact tgattattct 60360
tgcctggtct tttacctttt taaattgtct gtactgattg ttttctattt ggtttcttct 60420
catatttgga tttgtttcaa aatttatact catgctggat tttgtctggt ttctttgtta 60480
taatttatta taaataataa tttattttca gtttttattc ttttctttta tagctatata 60540
atgataaatt tccctctgag gattgttcga gtgtcatctc accaagttta atttaatatg 60600

tttttattat cattcaattc aaaatattta atgtttcctc ttctgatttt ctccttatcc 60660
atgagttatt taaaaatgaa gctgagttct gggaagcaac ctagtaaacg acagtaattt 60720
ctttttttgg gttattatta ttattattat tattatactt taagttttag ggtacatgtg 60780
cacaatgtgc aggttagtta catatgtata catgtgccat gctggtgtgc tgcacccatt 60840
aactcgtcat ttagcattac gtatatctcc taatgctatc cctccccccc ccccccaccc 60900
cacagcagtc cccacagtgt gatgttcccc ttcctgtgtc cacgtgttct cattgttcag 60960
ttcccatcta tgagtgagaa catgtggtgt ttggtttttt gtccttgcga tagtttactg 61020

agaatgatga tttccaattt catccatgtc cctacaaagg acatgaactc ctcatttttt 61080
atggctgcat agtattccat ggtgtatatg tgccacattt tcttaatcca gtctatcatt 61140
gttgaacatt tgggttggtt ccaagtcttt gctattgtga ataatgccgc aataaacata 61200
catgtgcatg taaccgacag taatttctat catcagttaa cagaaacagt aacttccact 61260
ctttcaagtt aagttctaca taatttgagg aatcatcatt ttggcctttc aagataaata 61320
aatctgttac tgttcctcgt cttctttgaa ctccacatgt ccatttactt tgaagcacac 61380
aataagaatg acatttcaaa ttcttggagc caaaggctat gaaaattatt ttggcagatt 61440

ttctaagatc atcacaggat ctcagatact ccaattggct aaatgagatt tggaattgcc 61500

agaagatcta caataggcaa gattaaaaag tcctaagaaa taatactcat tgtctattga 61560

gttctgacat gctgtagaat tccaaatcca ttagacaaac agatttccaa taatttctta 61620

gaaataattg taagtgtctt aaatagagcc ttgttttaaa aagtgatgaa gagtcttgat 61680

gtaatgtctt tggcaactct gagcttattt tccttgactt aagtatttga atgcttatgg 61740

ttatccaggt tttcagttac aaatgactca ttatttttta tatttacata ttacttaaat 61800

tcttataaaa tgttattgat catatgcttg tctttttctt attctcttcc cttttagaaa 61860

catgttccaa atcaagtata gatattgaga atgggtttat ttctgaatct cagtatacat 61920

atgccttaaa agaaaaagcg aaatatcaat gcaaactagg atatgtaaca gcagatggtg 61980

aaacatcagg atcaattaca tgtgggaaag atggatggtc agctcaaccc acgtgcatta 62040

gtaagtaatt tattatgttt gtattgatta tccagatgat acacaaaagt ttactaactt 62100

tagtcttttt gtgggggctg atataatttc atttgaaaag ataagaaaaa aaaacctgca 62160

ggaacaaagc agacatcaat tttttttcct tttcacatta attactcaga tattagtctg 62220

tctttccatt caggcttttc ctactctaaa gcattctgtg ttacagaaac aagttaggga 62280

gctttatgtg tattctggtt taaactgatt ttgctttagc tgagaccttt atgactgtta 62340

atatatatct gttttataag attagacttt tacatcaaat tctttactcc tagatacaaa 62400

agcaatgttt ttattgaaga tatggatgcc tagtgcataa catcaaaata atttaaactc 62460

tataatttgt agatttgaca ctgtaggata tgtctaatac tgaatatctt ccctcttaga 62520

aatttttcat aaatatttag gtagtagaga gacaaaatat tcctagatgg taccaatttc 62580

tgctctgttg tatgatttcc ctaccacact atctagatat ttatgaagat ttccctacca 62640

cactatctag atatttatga aaattttctg ggaacaattg gttcaatttg tcttattttt 62700

tgcaaaacca ctcagtaata tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtatacg tatatatgta 62760

tatatatata tatatatata tatatatata tagagagaga gagagagaga gagagagaga 62820

gagagagaga gagagagaga gatggagtct tgctctgtcg tcggccaggc tggagtgcag 62880

tggcatgatc ttggctcact gcaacctcca ttttccgttt tcaagcaatt ctcctacctc 62940

agcctcctga atagctggga ttacaggcac cctccatcat gcctgcctaa ttttcgtatt 63000

tttaatagag acagggtttt gccatgttag ccaggctggt ctcgaactct taatctcaaa 63060

tgatcctcct gcctctcagt aatatatttg aagtaatatt taatatactc atgttaagtg 63120

aagtgaataa ggtattcatg tatactgttt tcatttttta atgtctgtgc ttaatatgag 63180

gtctagttta caaaaaatgt tagtcctcat aaaaaagcta attttatact aaatttttat 63240

taattattct tttaagattt tcttattatt aaagagaaaa tgtcttgtat aacataggaa 63300

tttatatttt cagtcttttt ctccttttta catatgtctc aactacgaat tagtttggac 63360

tcttaattta caaaattctg ttatgatttt ctttaaaaaa taatgtatac ctgtaatggc 63420

ctgttttatt actagcattg tcataaatgc tttagtataa atgaattaag aaaaatgttt 63480

ttaaaatata ttttggggct taagcaatga aaaaaaatgt tgtgtagaaa gatatacttt 63540

cacttttgac aactatttta cgacaacaaa ttctcaccag tcatagatta tttttgtacg 63600

gtacctattt attagtagat ctaatcaata aagctttttc ttcttagaat gggaaatact 63660

cagattgttt attagatgac attagaaatg acattctaaa ttttttatgc actagaatct 63720

tgtgatatcc cagtatttat gaatgccaga actaaaaatg acttcacatg gtttaagctg 63780

aatgacacat tggactatga atgccatgat ggttatgaaa gcaatactgg aagcaccact 63840

ggttccatag tgtgtggtta caatggttgg tctgatttac ccatatgtta tggtaagtac 63900

tggtttttca gaaattcatt ttcaaaatga aaataaatct gttttccaat tttaaaaatt 63960

tgaattatat agaggaattg ttaaggaatg ttgattaaaa tcaagatatc tcctgatttg 64020

acataaactg ggaaaagaag ggagttttga aaatatctct aaagtagtgc attaaattaa 64080

tacttcctat gggccaccta ccttccagat ttgtgattat aatataattg cttttgttac 64140

cctaaataaa agctttcaaa ttatttagaa cctagcactt attaccaaaa ttatagttgg 64200

ttacaacttc ctcagctaat ttgtttttt aatttctact ttacatcttc tatcttgtgt 64260

gttaatttct gtactttctg agtgtagttc tttatttttct aaatttgaaa agttctgaag 64320

accattacat gaatctcatt tacgtttctc aatcagccat ctatttttca gggttagaag 64380

aaggattggc tctgtgggaa aacaagtata tgcagagtgt tccaaggcaa agaaaaatat 64440

gtgcaaagct gtaaaaacaa aacaatatat ttcaaggtgg taaagcagag tctatcctgc 64500

tgaggctaga tgggaggcaa ggaaacaatt atccagatca gctcaaggca tcatatcatt 64560

tggattcatt ttatgactaa tgaaaaccca taaaagagtt ttaagaaaag gaatggtata 64620

atttgatttc tagttttgtt ggattgtttt cctggatgct gtacttttg taggcaagag 64680

gcgacaccat gagtccaggt agggtgagaa agtgtgggga ctgagagaga gtgatgatag 64740

gggaggtgca gagcagaagg ctgatttgga aaacatttag gtgatgaaaa gtacaggtga 64800

tgttactaaa tgttgggtgt gaaaaagagt gagattaagg gactcacatg tttgttttca 64860

attgttttct cacaagtatg taggtaaatg gcaataacca ttttgtaaaa tggtactgac 64920

tggatagaat gcattttgag agggctttgc aacttttgac ttggacacat tatgattgag 64980

tcgccaatgg aaaatcaaaa ctggatatgt gaagtgtgga gttggatatg catctagaga 65040

ggagatatgc atttcggaat atcatcatat aaatgatgac gctaaattgg ataagaatac 65100

agaatgaaaa gagcaaagag ctcaagatga agccctgaaa cattaccaca tttatatata 65160

agacagaaga gcaatagata gtaaagaaaa tggggaaaaa aggaggaccc agagaaacag 65220

gagaaaaaat ctagaatgtt gccatagaca taaaaataag gaaattatta atgaaaaggt 65280
agtgtaacag attgcttaat aagtcatcct gtctgaattc taattccact gcttgctggg 65340
catgtatctt tggccaacac agcaagtcta tttgaagctt tgttgactct ttcttgttgg 65400
taaaatgtca catatttaca aacagttcta atatttcaaa ggattgtgtt agttagcaga 65460
ctaaaatatt tataaatatt tattgccata gtgccttata taataaagtc aaagaagttg 65520
taatttaatt accttaatat cattatcaaa gtgataaata tttctaattt agttattata 65580
ttctgttcag aaattgtgat ggattaggta aggtacaggc caatgacaag tgtaacaaaa 65640

atggatttta atagagtaga agagacagac cctacataga atctgccaat aaaaataatg 65700
agctagacat tcaatacaga ctgtagacat aactctttca agattctggc tttgaatcta 65760
ataggaagat cagaatattg cttgaggaaa gttgtgcact gaagggataa ttaaaagaaa 65820
aaagatggaa gacaccagag cagatacagc aaaaggggag ctgcaaaggc tgaacacatg 65880
acttacatag ttgccctgag aaaatgcgag gggaaaggac tcacagctac tgtggaggta 65940
ttgtgctttg gtggcaacag gactgcttac aaccttgtga caggtggcaa caggactgct 66000
tacaactttg tgacaggaga tgggaaggaa aatgagcagt aacgttggaa aatggtagaa 66060

gctgatggat tctgttttga agtatgagac atggtcatct gagattgaat agtgtgtggg 66120
cgaaggagga ggaagagtac taggtagaat agaaaagttt tgaaatagtc acagctgaga 66180
aagagaatga gtacattgta gatgaaaggc agtgtcaaag gtccagttaa atttgactca 66240
ttcctgctgt tgtaaacacc tatcatagga caggagaaaa tggtgaaaac acaagcacag 66300
gtctacttat ccagagattt tattctaata taagacagtg gaaaactaaa aagagataag 66360
ccaaatatcc aagtaataaa aatatttaaa atatatttta tgtatcactg tgtacagaga 66420
aatagaaaat ccaataattg agatagaaaa taggagggaa ggaactggag atctgtttta 66480

cataggaagt catcgatgca aagaatggtt gaaagccatt tgttatagtg agaagggtat 66540
gtgcaacagc tgaggcagcg aagaacttga ccttttttaat aaaattcaaa gatcataaaa 66600
tctgaatcct ggatttagtg gaggagagag acatttgata acattggaag agtaggcatg 66660
gatcataaag aggttgagtt ttgctctaat tgagaggggg aggcttaatt taagagactc 66720
ataaatttct tttctgtgat gataggtaaa tttaggtttt atgaagccag aagcttttac 66780
aattttgagg ggtcttcttc aaaaaagaac acaaaattgt gaatatattg cttcagtagt 66840
ctttccaatc accagacatg aaatgaaaac ctaaaggaga gaaagttgga gtggcggaca 66900

tagcagtaga agctgatgta gaaaatgtct ttctattgca aattgtacaa agacttagga 66960

tcatttgaac acataactag gaatttgcta gtatagtaca ggcctccaaa cattaaacga 67020

agaaatacca gcttagtatt cttttcaaat attcttctct cagccatgta acagaaaact 67080

gcatgtggat tgacagacat ctgagtatat ttcaagtgtc ctaggaggtc tcttctttgt 67140

ggaaaggttt ccacagaatt gttattatgg agcacttaag ctaaataagg agtatgtatc 67200

tcagagttaa aaattcatat taacatttca catatctagt actaggactt agggttttga 67260

gttttagatg aagaaaaata tttctaattc atggagtgtc cattcacatt cttctctaaa 67320

tcacgttttg taagttatta cctctatata aatacagcat ttgaataata cccaataatc 67380

aagatcttaa ctttcctttt taagataatg cttttcacaa tattacaaca gacagaattt 67440

atataaaatt agcacaaaat acgtgaacaa acacacatac aaaaaaaaga attgctatgt 67500

agaagattgg tatagacttt taggagagaa atcccagtga ttctcattca agtgtgattt 67560

tctcaaataa tctgcaaaac tcattaaaac aaacacaaaa gcaaattttt gtagttatta 67620

ttttgtgaca ttacttttaa gaatagtttt aaatctaatt ttgtaattgt attttaataa 67680

ttgaggttat gatgtaatta attttctttt tagtatgatt ctaatttatg aattctagct 67740

tgtacttttc taagttagca agaaaggagg attctgaata agaaaaataa tattttggat 67800

aatatttagt aatgttgctg atttttaaaa attataaaca tgtaagagat aattttacac 67860

atttcttatc tgaatcagaa taattatcaa atttattaaa cattgatata aatagtacat 67920

ataacaaaaa ttgttatatg ttaacataaa tattcaggat acctagaatt tgcctttcca 67980

tgtgaacttg aaaatttatc ttggtttgtt ttctttattt gtaatatatt aattatgtgt 68040

tttttatatt ttttttaact taaaatatat tagaaatgct attttgggtt ctttttcctt 68100

gattacatta aacaaaaata ccaattttaa ttaatttctt agtgcatata tcttcactaa 68160

taaatctttg atgagaattt acctttttgt gatgtatatg tcagtcatca agaattataa 68220

acatgatgag accagaaatc atttgaggtt gtttagtttc agttaaataa agttatcatt 68280

gactctgcaa tgacagatat tataccatca ttattctcgg gatcctcccc agttctatta 68340

taaatttaac ttcttaagat atttccatgg tgttttatga tgtgttcttt tatttttaaa 68400

attttaattt ctatgtttta tatgtttaga tggtccaaat gcagttttgt tgcatggata 68460

tattgcatag tggtgaagtc tgtactttta gtgtattcat cacccaaata ctgaacattg 68520

cacccattag gtaatttctt attcctcacc ctcctgctat cctgccacat ttctgagtct 68580

ccaatgtctg ttactcagca ctctctgtcc atatgtacgc attatttagc tctcacttat 68640

aagtgacaat atgtgggatt ttactttctg aatctgaatt attttaccta aaataatggc 68700

ctttagtttt atacatgttg cttctgaagg catgatttta ttctttttt ttctttttat 68760

ttttgtttt ggctgagtag tattctatgg catatatcta taccacatat tctttatcca 68820

atcatctgtt ggtggacaat tagtttgatt ccatattatt gctactgtga gtagtgaggc 68880

tataaacata tgagtctggg tatcattttg atatgataat tgatttcctt tgggtagata 68940

cacagtagtg ggattgctgg gtgaaatggt agttctgttt ttagttcttt gggaaatgtc 69000

cattctgttt tccatagagg ttgtactaat ttacattccc accaacagcg tataagcatt 69060

cttctttctc ctcactgtca ccaacattta ttatttttg actatttgac agtggccact 69120

gtgtctaatg taagatgata actcattttt ttaattcgca tttctctgat gattactgat 69180

attgagtttt tatttcatat ttcttggtca ttttcatgtc ttcttttgca aaatatctct 69240

tcatatcctt tgtccacttt ttcatgggat tattattttt ttttcttgtt gtgttgtttc 69300

agttctttgc agattctgga tattagccct ttttcagatt catagtttgc aaatattttc 69360

ttccattctg aggttgtctg tttactctgt ttattatttc ctttgctgtg aagaaaattt 69420

ttagtttaat tcacaatcac ccagaagcag gtcatttaat tttcatgtat atggatagtt 69480

ttgaaaattc tttatgatat tgatttatag ttatatttca ccaagttctg ataagatact 69540

tgatattatt tctaaccttt aaaattttgg gaacttgctt tgtagctgta gcctagcata 69600

tggtctattt tggagaatgt tccatgcaca ggtgagaaaa acatatattc tgaggttgtt 69660

gggtggaatg tcgttaaaat gtctgttagg tccatttgtt ctacagtcca atttaagtat 69720

gaggtttctt tgtttatttt tttgtccctg caatctgtct agtatagtca ttgggggtgt 69780

ggaggttgct tgccctcatt atattgctgt ttatctttct acttagctct agtagcattt 69840

catttatgaa tctgagtgct gaggttttga gtgcatatat atttagaatt gttatatctt 69900

cttgcttcct ttatcattgt gtaatgaact tcttgtcttt tttttcttgt tgatttgaaa 69960

tcttttttta tatataaata taactatacc aaatgctttt tgtttctgtt gttcaaaata 70020

tctgtctcca tacctttacc atgagtttgt ataggtttct ctaagttagg tgggtttctt 70080

ttgagcagca tgtggttggt ttctgttttc caaatttggt ccacaaatct atatctttta 70140

agtggaacat ttaatctatt tatgttaaaa gttaatattg tcatgtgagg ttttgttctt 70200

gtcattatgt tagttgttac ctagctggtt tgtagtccca actgtgtaat tttttaataa 70260

gacctgtgag ttttgtactt ttgcatgtct ttatgatagt gagtattgac catctatttc 70320

catgttcagg actccctgga tcatttcttg tggggtgaat tcctaaagtg gatttctagt 70380

ggtgatgaac ttccttagta ttagcttgtt tgggaaagac tttatatatt cttcatttat 70440

gaagtttagt ttagcaaaat acaaaatata tctctaatat atgtttttc aataaatatg 70500

aactaatctt tctttaagaa ccctgaaaat aggacaccaa tatcttctgg cttgtacagt 70560

ttctgctgag aagtccactg ttagtcttac gagatttccg ttatagttga ttagatgctt 70620

ttctcttgct gattttataa tttttcccgt tcacattgac tttagatagc ctgatgacta 70680

tatgtttgta gaagttcatc tcgcaatgca tcttcctggt gttatctgag cctcttgtat 70740
aaggatttct atgtctctag caagagggca agaggagata aattttcctc aaaaaggttt 70800
ttttagcttt ttcttctccc tcaagaatat ctataactct taagttttct catttttag 70860
aacgtcattt ttctcaaaac ctttgctcat taaaaaatgt tatttgctct ttatttttgt 70920
ctgacagggt taattggaaa gacctgtctt caagctctga gagcaagttt ttctgcttga 70980
tgtaatctgt aattaaatct ttcaactata ttttgtaatt cttcaatgaa tttttaattt 71040
ccataagttc tatttgtttt ttaaaaaata tttttagtac atttttcatt catatcctga 71100

gtttttttte taatttcttt gtgttgcttt tcaactttct cttggactcc atttagctac 71160
tttaaaataa atattttaaa ttctttggta tttcaaagat tttattttgg ttaggactta 71220
ttgctgaaga gttagtgtga tcctttgcga gtgttgtaat acgctgtttt aaatcatact 71280
tccagaaatg tttcagtggt ttcttctcat ccagatgaac tatcccttct tatttttaag 71340
tccagtttcc aacagacagg attttttttt tcccttgag aatatgacta cgatgtatgt 71400
tgtatagggc tatttggttt aggttctggg ttctttcagt ggtaaagact ctgtttgagt 71460
accttggtta gagataactt ttgtatgatg gctttcttaa ttgctggttg tagtagttat 71520

gtactgggtg tatgacgagg cttactgcct cctgaagggc tggtatggag gactacgcag 71580
aaaactaacc ttgttctgca tcatgcccta gtgtcagcat tttgcactgg gctgtgcagt 71640
tcaacattca ggacagtagg tggcacggac aggtaagagc cagctgcagc agaggcagat 71700
gagcctatgc ttgtcactgt ttatgggaga ctctctgttg ccccaaggaa tggactgatc 71760
tgtgaaaggt acagtggtct gaggagctgg ggacaaagcg ggatagatct gtaccactaa 71820
gctcaccctt ggatgctcca aggatgagca caagcaccag ccctgacagg ggtgtcaggg 71880
gaagaccctg gggagatacc cgtagcttgt ctttcttgca agcctggctt cattgggcac 71940

atgaccagtg gagttgtagc cacccccta tacccctaca atgtccgtcc tctggtgtgt 72000
ctacaccagt ctcctttgcg agtgaccaca gctatgaaca cagaattgga tccacgggac 72060
atgttcccct ctctacatcc gtgcccaagc gctgggacca ttgggctcct gggatggatc 72120
tatactcctc ccttgcagag ccaaacaccg cgtctgcgtg tctgctggaa gtggcgtagt 72180
cattttcagc ccacaagcag gttgctcttg cacacaggaa agtgaatgct acagtcttct 72240
ttgccacaag gggtgttcct ttgttgcact ttccattagg aatagcctcc ctggtggtta 72300
aactattggg aatgctgtaa ctccttggg tccagccagc tatgggtgac tgccacatcc 72360

aagcaggtga cagggaatat ttgtgcggct ctggtgttat ggggacagag ggctgaggtt 72420

cctgggtagg aaacagtccc cacatgagtg cactgcaggc atgaaaccta ccactgcagc 72480

tcaggcccaa ggggaaggca gatgacccta ttcaactagt agtttggtgt aatgccctca 72540

agaagttccc aaatctccac tcacaccagt gtgtgtgttc acgaagacag aagagctctc 72600

tgatggcttg gatccacacg gtgagctgca gggagcccag aagactccta cctacacttt 72660

ctatgaggtc ccacagggtc ctagtcaacc tttgtcaggc tcttgcttct gtctttttcc 72720

atgctttggc ttctctccat ggtttctcta tgacgctcct gcaccctctc ttaaatattt 72780

ttcaagttat gatcatttac ctgtaacttt ggttcttctt tctgaggaga acttgtgtcc 72840

aaactcctta gtcagtcatc ttgttttcaa aaagccccaa ttctggtcta tatgcacttt 72900

tctttttaa tatgagagag taatttcatg ttttgagtaa aaaaagtaat attaaatttc 72960

attaatgtca gtgattaaaa ctagattcat tgtaaataag ttgaatttac aaattaattt 73020

ttagaacaga tatatttcaa taccataaca tttataataa agttccattt caatttagac 73080

agcatataaa acataatatg tagcattctt tacagggaaa aggatttatc tgatgcccct 73140

ctgtatgacc caatatcaac ctcactttat tgtggcatat gtaaaattaa ctttggcaat 73200

gattaattat atattctcat gaaattattt tacctttttc aagaaagaga atgcgaactt 73260

cctaaaatag atgtacactt agttcctgat cgcaagaaag accagtataa agttggagag 73320

gtgttgaaat tctcctgcaa accaggattt acaatagttg gacctaattc cgttcagtgc 73380

taccactttg gattgtctcc tgacctccca atatgtaaag gtgaatgctt atcttacaat 73440

tgctgaaata agaattagaa ctttgaatac caacttttt cttattaatt ttgtttgggc 73500

tcccattgcc tgtaatctaa tgaattaagt caaatatttg cctgtgaagg acatgtattg 73560

agtactgaat acctgagatt cagtcactta agttaatctc cactgtttct tgaacgatgt 73620

gctggaagta ttcccagaca cacaggtgtt gtcggtctta gtctacttta ggtttatgtt 73680

tctataaagg aataactgag tctggatgat ttgtaaaaat gttttatttg gctcactata 73740

ctcatgacta taaaattcaa gatcgggcat ctgcattcag tgagagccac agaatgctgg 73800

tagaaaggga agaggagcca ctgtgtccag agaacacatg atgagagagg aagcaagaga 73860

gagagcaggg cagtgacagg ctctttttaa gaaccagctc ttccaggagc taatagagtg 73920

agaactcacc ctgagagggg gcattcatct gttcatgaga gatccatacc catgatccaa 73980

acatctccca ttagacccca cctgaaacac tggggatgaa gtttcaacat ggggttggag 74040

gtgacaaaca tttaaaccat actagtggct gacaatggag ggatttcttt gttaattttc 74100

attttgcttg aaatgtcaac atccattctg gacattttat atagtgtggg ctgcaactta 74160

agtttcaccg ggtgtgtcta aacaatattt aagcagctta tattcaattc agttgcttgt 74220

attgattagt caaactttat gttgatcaaa tgcttgcctc agttatgata tttttccaaa 74280

atgttatgat aaaatgtttc catgaaatgt aaaaattaac atgattttca taaccacatt 74340

tgctaattgg ttttcttgca tctttaagat atctagaagt ctgagcatat tttaacattt 74400

taatatacct tcaatatgac aatttagtat aagtaataca atatgaacac cattcttgat 74460

tgtttaggat gctataataa gttacataat gaagaataca tgaataaaag aagaaaatct 74520

ttccatttta ctgaattttt atattgtaaa acagacaatt taaccattat ttacatagta 74580

tttctactat agagcaagta caatcatgtg gtccacctcc tgaactcctc aatgggaatg 74640

ttaaggaaaa aacgaaagaa gaatatggac acagtgaagt ggtggaatat tattgcaatc 74700

ctagatttct aatgaaggga cctaataaaa ttcaatgtgt tgatggagag tggacaactt 74760

taccagtgtg tattggtaat gtataaaata ttaatattta aacttgtcaa aacttttgta 74820

ttttgtatct aaaacacata catcatgttt tcacaataaa ctttttttgt aaaatttaca 74880

tagtggagga gagtacctgt ggagatatac ctgaacttga acatggctgg gcccagcttt 74940

cttcccctcc ttattactat ggagattcag tggaattcaa ttgctcagaa tcatttacaa 75000

tgattggaca cagatcaatt acgtgtattc atggagtatg gacccaactt ccccagtgtg 75060

tgggtgagaa tacccttctt aaatcaacat ttaacaaagt ttaatatttt tattgtaaca 75120

acaataattg caactatatt tttgaaattt acagatatgc ctcaacattt ccagtcttca 75180

atatgagacc aatcttttgc atattgctta taattcaata tgtgtctaga aagaaaaaat 75240

aaagctagta atataatttt atgaatcttt ctgcgtctga taacagtatt gtttatattt 75300

aaaagtgtga agcaacattt tacttacaaa aattgtcatg tgaggccagg gtggttgctc 75360

acgcctataa cctcaacact tcaggaggcc aaggcaagaa gattgcttga ggccaggagg 75420

tagacactag tgtgggcaat atagcaaaag cccatctcta taaaaaaaat tttgtaatta 75480

gttaaggtgt ggtggtgcat gcctgtaatc cagctacttg ggaggctgag gaggaatgat 75540

tgcttaaggc caggaattcg agattgcagt gagctctatt gtgcattcca gcctgggcaa 75600

cagagtaaga ctctttcttt aaaaaacaaa aatattaaaa aattatcata tgattaaata 75660

tgagtactaa ttactgagaa attataacag ttttatataa aatataaata ttattgttat 75720

tgtatggtat tccttttag gcactgagaa gcaaagaaac aaagttgaca aaatacctac 75780

ttactactct cccataggat tcttttctct cttaaagctt ccaaaagtga taatttttca 75840

gtttgttcca tatcagccaa aataagtgaa tgtgctgcag ggttggtggg ccacaggccc 75900

tctacatcag tggtatagct gagtggcatg aggtagtcag ggactgagtc aggacgtaaa 75960

tctcattgac ggacttcaca ctgtaaatct catgtcttga tcagcaagaa ggcaaggtga 76020

ttcacttaca gtgtgacttg agatgtacaa tctttaaaat cattttgcct ctttgatgac 76080

taaccgggag gatcttgggg accctcattc acttttctct aaactgagat ttttcctaaa 76140

gttttcctgg gtcctgaatt ctaagagtcc taatgtccaa tcatacttat ttatccaatg 76200
aaatatccaa tgatattttg tatttcccaa agaataaaat gtcttctgat aggtatctct 76260
aacatttcag cgacagaata cagggcttat attttgacat aatagcattt tgatgcaatg 76320
tgatcaggaa taacttggtt ggtgaaattt ataatgatta agtcataatt ttaccatgct 76380
aatactattt actttataac tatttttatg taatagttgg tttgattcct atcatttgaa 76440
ttttcataaa aatatattta ttttatagca atagataaac ttaagaagtg caaatcatca 76500
aatttaatta tacttgagga acatttaaaa aacaagaagg aattcgatca taattctaac 76560

ataaggtaca gatgtagagg aaaagaagga tggatacaca cagtctgcat aaatggaaga 76620
tgggatccag aagtgaactg ctcaagtaag ctcttatttt gttttcagaa atgtattcta 76680
tttctcattt ggaaaagtaa taggtatgtg tgtcttttaa aaactttagc tatttattat 76740
tacaaatgct actgaataag gcaggtaaac tagaaactaa tgaaaacact gttcctaata 76800
ttaactgtgc cctgtgaatt agttaccttt agtataaaca cacacacaca cacacgcaca 76860
cacacacaca cacacacaca cataaaccag gcactacatg tcatcattac tgttggagga 76920
ccagtgcttc tcattccttt tcttgtcaac aaatgttcct gtgcctatac ctctgtctat 76980

gccaataact actatgtatc tgtttgtata tgtctgtatg catgtatgta tgtatctata 77040
tctatttctg ttgattcatt tatttaatct atctctctgt ctattcatct acctgttcat 77100
ctacctaatc atctatttat ctattaattt attgttcatc tatcttgaaa agttagtcat 77160
attgacacat acagtttcac ttgaatagtg taggttttat tccagtcttc tcatatttta 77220
tatctgtatt ttgctatcca attgtgggtt tccttgcctc actaacttca atatttttac 77280
caatgtctgc cagtctagga tatacagaaa gcattgacaa ccaatacaaa aactaatctg 77340
ctatcaacat ttcaatatgt ttagagtcct taaagaagca aataatatat atatgcagtg 77400

aagtgtacat gttctacagt tttttcttga agttttatag ttttagccat tctatataga 77460
tttattaaaa tgatcgtata gttatcgtcc tttctgttaa tgggatgcat caccttttact 77520
aatttgccta tgttaaacga cctttacatt tcttggatta aacccatttg atcatagtga 77580
atgatctttt taatgtgctg taggatttgt tttcctagta tagtgttgag gggttttgta 77640
cctatgttca tcaggggatt ttgcctgtag ttttcttttt gcgttgtgtc cttgtctggt 77700
tttggttcca gagtaatgtt gggccactag aatgagttag aaaaatgatc tcctcatcaa 77760
atttttggag tcgttttaga agaattggta ttagtccttt ctaaaatgtt gttataattc 77820

agcaatgaag ccatcaggtc ttggattttc tttgatggga aacattttat tactgactta 77880

atctgttgcc tcatgattac tctgttcaga ttttctattt cctctgaatt aatcgtcgta 77940

ggctgtgtgt ctagaaattt atccatttct tctaggttat ccaatttgtt ggcatataat 78000

tgctaataac ggtctctcat tatactttgt atttttttga tatcagttgt aatatcaccc 78060

ttttcatctc cgatcttgtg tttctttaag ccgtatctct ctttttttagt tattctggtt 78120

aaagctttgt caatttttga ttatctaaaa aaaaactatt ttcattgata ttttgtactg 78180

ctttgggggc tctattttac ttacttttac tctgatcttt atgatttcca tccttctact 78240

aattttggaa ttgactagtt tgttcatgtt tttctgcttc tttgaggtgt actactagac 78300

tgtttatttg agttctttcc actttcttga tataggcaat tattcctaaa aacatccatc 78360

ttagaactac ttttgctgca tcccataagt tttgctacgt tttgtttcca ttctccttta 78420

ctgaaaatat ttttaaattt atttaaaatg gtttgaccct atgattgttt cagagcatat 78480

tgtctaattt tcacctaatt taaaattttc catagttcct cctattattg atttctcatt 78540

tcataccttt gttgtcagaa aagtgacttg atatgatttc agtcttcttg aatttgataa 78600

gacttgtttt gtggcctaac atataacata ttctggggaa tattctgtgc gcatttgaga 78660

agaatatgtg ttttttttgtt atgtggaatg ttctttatat gtctgtccaa tctatttggt 78720

ataaattatt gtttaagttt aatgtttcct tattgatatt ctgtctggat gatctgtctc 78780

aacgttgaaa gtaaaatatt gatatcccct actattactg tgttgcagtc cacatctcca 78840

ttcagattcc taaatgtttc ctttatatat ttagttgctt tgatgttggg tgcatatata 78900

ggtttataat agttgtatta tcttgacaaa ttgaccccac tatcattata taataacttt 78960

ctttgtacct ttatacaatt tttcccttgt ctattttgtc tgaaatgagt ataactaccc 79020

ctgttctctt ttagttttta tttttatagg ttttttttcca tgccttcact gcaatctgtg 79080

aatttacgtt acagtgaagt aagtcaattg taagcagttt ataattggat attaattttt 79140

gatttattta gtcattctat gccttttgat tatagaatat attccatttc catttaaagt 79200

aattttagat aggtaaggat ttatagtggt aatttgttaa ttgtgttctg gttgttttta 79260

aaattctttg tttctttctt gcttgcttta ttcatggttt gatgactttc tgtagccata 79320

tgcttaggat tttttctttt aatcttttgt gtatctatta gatgttttgc ttttggctat 79380

ccttaggctt gcatagcata ccttataaaa ggctatttga agttgtagtt atccttaggc 79440

ttgcataaca tatcttataa caggtatttt aagctgatag gaactgaatt ttgattacat 79500

ataaaatatc taaattttac tctgctcctc ccatgttttc tatttgatca catgctttgc 79560

atctttcaat aattcgtatc tcttaacaaa gtttgtagct tcagctgttc ttaccacttt 79620

tgccttttaa cctttatgct agctgtattt acccatcact attacagtat tagagtgttt 79680

gaatttcata ttgtgcttac ttttactagt aagttttata ctttaacatc ttcatgttac 79740

taattagcat cctcttcttt caccttcaag aactcccttt aacatttctt gtaaggcagg 79800

aaagtgtcct tatgctctct cagctttttt tcaatctcag aaagccttta tcactccttt 79860

gtttttaaga cagaatagtg gaatctagaa ttattccttg gcagttgttt tctttcagaa 79920

ttttgagtat atcattccac ttccttatgg cctgcaaggt ttctgttgag taatccactg 79980

atagtcttgt ggaaattcca ttttatgtaa ccattcactt ttcattggct tttttcaata 80040

cttggtctat aacttttgat aatttgattg tgttatgtct taaagtgact atctttcatt 80100

aaacttattt gatttccttt gagatttctg ggtgtgggtt tctatttctt tcccagttgt 80160

tgaaagtttt ctgtcattat ttttttgaat atattttctg tatcgttgtg tttctttctg 80220

tttttaacat ggtgataatg catacgttat tccacatggt agtattccat ctggatctta 80280

agctatcttc acttttattt atttatgtgt ttattttggt tctcagattt ggtgattttc 80340

agtaatttga cttcaagttc actaattcct tcttctcctt catctagtct gctgatgaat 80400

acctctttaa aacttttccg ttcagttata gtattctcaa atttgtgatt tttgtttggt 80460

attttaaaaa tactttctac ctctttgttg aagtagttaa tttgtttttg cattgctctc 80520

ttggtctcag tgagtatctt tatgaccatt attttgaatt ctttcttgag taaaacacct 80580

atatccactt ccctcaggtc aatttctgga gactcatctt gttcttttgt ttggagttat 80640

gatatcttgt ttctttattt tctttaactc acagtgtttc tatgcaatag ataagacaat 80700

ggcctttctc agtcttatca gactggcttc atataggaga aagacctcac taatttttcc 80760

agccagagat tttcatgtgc ctctcaagtc tttgtgcgga ctgctgtctc ttatttttg 80820

tggccccctg gaggttagaa tgtgccacat cttttcagga cctgggacca acaagttagg 80880

agccaggagg tctagatgta gctgaaaata ttgaagactt ggctgtgtat ttacttactt 80940

ctattttcat agtgaaagtg aatgtgcgtg tttatctccc actctctctc tgtattacac 81000

caagtaaaga atctgtggct aatacctgta ctaatattca ggctgcatgc tctgatcctg 81060

aagaggtatc tgcttgaaat gagtccattg tattaccagc tttttgtatt ctgtgatgta 81120

gggcctttca ggaatgcaga tctctatcat ctcccagtgt gagtttgtta aggagacgat 81180

ctcttgagtt ggagctatag aagtgatgac ctttgaatgc atggctaaac ttggtccagg 81240

aagaatggat aaatctgaat ttatcattgg ggcgagactc atgaagtgcc aaactttggc 81300

tttggctgcg ggaagattat tttttgtttg cgtcattaga taccctgtgc aagctcgata 81360

gaggccagtt cattaagtag ccagtggaag tatgtgccct aagccctttc gacagagaaa 81420

tggaaattga actttctctt tccttttctg cactgctcca atttggcata gcgcctggag 81480

tttttacata gcattttaag accatctatt tgctttacga tctatggaga ctggtatttt 81540

tctaatatct gctgtgacag ttaagagttt taagaggagt ccttttggag gtaactgtaa 81600

aggttgtagc acttgatgga tgacacaaac ctttttgagg ataaacaggg gagctgcatt 81660
ttaaaaacct tttctctgca ctgctcttgg gcaatgaagc tcctggaagt gcttacacac 81720
ccatataaaa cgccatttct tttttcagtg gtctagatag actctggata tattttgtgc 81780
cctctactcc cagaactaag agctttagaa tacagtccct gaatgaaagt tgtaaaagtt 81840
agggcactca agtttgtgtg gacaaacttg ttctaagagt gattaatgta cctggatgta 81900
tcactggggt gagccacggg aaccggctag agaagtgcct gatgcaagtt cattagaatc 81960
cagactgcaa gttttttaga attcagacct ctaagtagcc acaggaagaa tatatcataa 82020

aacttctcgg gagaaacagg ggactgtttt ttcagcccct tctctgaact gctattaagg 82080
aatgaagttt ctggaagctc ttcagcactt gtatcatacc accatttttc ctgtgatcta 82140
gagagactct catgtgttta atctcctctg cttccaaaat tagtgaatta aaggccaaaa 82200
cacaggatgc tttatgtgag atccaaaaac ttctccacaa ggagaaactg ggtttttgag 82260
attccttttc taattgtgtg gtgcagtgaa caaggctggg gtccatgctc cattgtgttg 82320
caacttttct tacttgttca atgtgaatgt tgtctttgtt gcctgttaag taggagtccc 82380
tttactggtc tttcattttc tttcaggagg agttcattta tgaatagatg ttttttagg 82440

acattcttgg gtggaagaag agtcaggagc ttccacttct gccattttgc tgacatcact 82500
ccctgcctag ctctttattt taccccccagg aaactagagt attgcaggta tcgttaagtg 82560
ctcctacaca agcaagagag aaacctgtac tttaggatgc tcccccaaaa gctaggatga 82620
tagatgctta gttcactctt atctttcctc tctgagggag aagcagtcaa aatatattgg 82680
tctctgttta ctttaggggg ttgcaggagg ctttgaactg gtttcttgat ttctcataaa 82740
gggaattgtt tccagtatcg tcattgaatc agtgtgcctg tgggggggaag ggagagtggt 82800
ggcttcctat actggcatcg tgctgatgtc actgccctct ttcatcctca atattgatca 82860

ttttttaaat cttgatcatt gtttttactt tgtcctcaat tttattaata ttttcaaaaa 82920
ccaattgtaa tgcctttaaa ttttctccat ttgctctgta ttttttagtt ttattatgtt 82980
ttactgattt tagctttgct aattttctcc cttctctgtg tttctttgtc cgttttctct 83040
tcttcactga ttttactgtt ttcttccttc tgatgacttc agttttaatt tcacttttct 83100
caatcttagg gtgaaaaatg aaaacatggt cataaactat catactttga aaatataaaa 83160
ctttaaagct ctattctttt aagcactgct ttagctgtgt cccagaatgt tacacacgtg 83220
tgtgtgtgta tgttctatgt gtcgggagac agagagagag agttcatttt tatttgattt 83280

gaaatatttt ctcatttgtc ttgtggtttg tctgttgatg attaattata tggaagttta 83340

ttgtttaatt tcaaaatatt tgtttttttc tagataagtg atttttgctg gtttctaatt 83400

taattctctt gtgaaagaat actgggaaaa tttcaatatt ttgaaacact cagtttttta 83460

attgctcagc acatagtcta ccttgctaac ggttctattt acaaataaaa atatgcatac 83520

acactaaatg tagaattagg ctatactggg tcacaatgtt cttcaaattt atttgccatg 83580

tcacaaaatg ttaaataatc tctttcttaa ttgtttacta tcagcaaata ctttaaatta 83640

aataataatg attgtggtac acattaaaat caatgggata cagctgaaac agagatgtat 83700

ttagcattat aacatgcatc agaaaaaaca aataaaaaaa taaaagcaac aggtactaca 83760

atctagaagg tagacaggaa tgtacaccca acaaaaatag aaggaaagaa tcattcaagc 83820

ataaatagtt gaccattaat cttaagaaaa ataaattgat gagaatgtta aaaacatgtc 83880

aaaatattga aaaacagaaa taagcaaaat acttttgata aatatgaaat actttatcat 83940

aagcgaaaaa agaaaactcg acattatcaa taacctttaa tgaagttttg ttcatccaaa 84000

cgtctccctg aattgataac aaaatgtcag acacttaaaa tcattgccat gatttcctat 84060

agtacgatta cataaagctt taggtgaagt agagcataca ctatgatagg agaaaggaaa 84120

atcaagggat tatagaatgc tcccagatgc ttctaaactc ccccgtcagt caaacaggac 84180

atgcttcatt ttcatattat gaaaaaatga gatatttctg atgtatcgca gtttaacagg 84240

agcttagctg tgagtttaca aaggtgtctt tatatgtgat tatacaacta aagccaggct 84300

gtgcaatgca ttaaactggg tgcataacat ccatttaaat atccctaaac agtacaggta 84360

agctagtaaa taaaagctct aggggagttt caagttttaa atagcacact ataaatcact 84420

agtgattata tttaatgctt atattggtca agtgtcagta ccaaattgat tattaactac 84480

atataattct acttctggct aatcagattc cattggcaga aaatttgtga gtgttttaat 84540

ccaatcctga tacatttgat tatagatatc aatttttatt taatgcatgt aattaagagt 84600

gtgtaattcc attaaaacat tctaaaggct caaaataatt aaaatcaata ttacataaat 84660

tatgcaaatt tattaaacaa agaatatatg aaaaaactac aagaaagtct atgagaatac 84720

aagccaaaag ttctattgtt taatgtaact gttacacagc tgaaaagtat aatatttgca 84780

tacaaaaaca tcataattaa tatgtgataa tttatgaaac agttattgat ctttctattt 84840

attctatttt aatcatataa attatttttc atcaaaaatt ctaattttaa tatttttatt 84900

ttttatttttt tattataaca ttaattatat ttttaatatt ttttagtggc acaaatacaa 84960

ttatgcccac ctccacctca gattcccaat tctcacaata tgacaaccac actgaattat 85020

cgggatggag aaaaagtatc tgttctttgc caagaaaatt atctaattca ggaaggagaa 85080

gaaattacat gcaaagatgg aagatggcag tcaataccac tctgtgttgg tcagtagtgt 85140

ataatttgtt ttacataatt ctttcaaatg aggttaatat tctcttgtgc ttcgtgtaaa 85200

caagagagaa gttctttctc tgtgtctatt actttatcct gacaaaataa attaggacct 85260

aggcacatta atcaatcacc actctttcag ttttttgaac aaaatacagc caaaatcttt 85320

ggaatattat gtaaatgtca gataacattt ccattcatgc atattttaat ccttgtgatg 85380

aacaagacat gaatgaagat gattattgaa caagaggatg gtaacataga tatggtggag 85440

gaatatatct ttgcgagttt ctaatatgtt tttgttttta aataatttta tttgttcaaa 85500

ttatactcac tttaaaatcc gaaatagtat ttagttttat atttcaattt aagtatttta 85560

tttgttttta acccttgat tttcattctt catttagaaa aaattccatg ttcacaacca 85620

cctcagatag aacacggaac cattaattca tccaggtctt cacaagaaag ttatgcacat 85680

gggactaaat tgagttatac ttgtgagggt ggtttcagga tatctgaaga aaatgaaaca 85740

acatgctaca tgggaaaatg gagttctcca cctcagtgtg aaggttaggc caatatgaat 85800

actcaatttc tgtttatagt agaattcata aaaataatct cttgttatca aagtgagggg 85860

aataattgag attactgcat atataaaata atttatatat tataccatta aaatactttt 85920

tgcatgattg aatctattct atttatgtta attttatttg ttcatgatag agtcactttg 85980

tattctggca ttaaaaaata atatctagtg aaattaaacc tatctgtatt attctcatgc 86040

tgccataaag aactgcccaa tactggataa tttatacata caaaaaaagg tttaattggc 86100

tcactgttct gcatggctga ggaggtctta ggaaacttac aatcatggtg gagggagaag 86160

caaacgcatg aagacaggaa ggagaagttc tgaccaaagg gaaaaggccc ttataaaacc 86220

attagatctc atgaaaacac actcactatc ctgagaacag aagcatgggg ataactgccc 86280

ccattattca actacttcct actgagtccc tcccacaaaa catggagatt atgggaagta 86340

caattcaaat tgttatttgg ttggagatac agtcaaatcc tatcattcca ccatggccta 86400

tcccaagtct atgtcctcac aattcaaaac acaatcatgc cttcccaaca gtcctccaaa 86460

tcttaactta ttccagcatt aactcaaaag ttcatatcca aagtctcatc tgagacaagg 86520

caagtcctct ctgcttatga gcctgtaaaa tcaaaagcaa gttggttatt tcctagacac 86580

aatgggggta cagggattgg gtaaatgctt ccattccaaa agggaggaaa tggctgaaac 86640

aaagtggcta tatgcttgat ggaagtctga aatttaatag ggcagtcatt aaaccttaaa 86700

tttccaagat tatctccttt gactccatgt ctcacattca ggtcatgctg atgcaagaga 86760

tgggctccca cagccttgtg cagatgtggc tttgtccccc tcctggttgc tttcatgggc 86820

tggcattgag tgtctgtggc ttttccagga acatagtgca agctattgat ggatctacca 86880

ttctggggct tcaatgattg tggtcctgtt ctcacagctc cacaaggcag tgcctcagtg 86940

gggactctat gtgagggctc tgaccccaca tttcctttcc tcaatggcct agcagaggtt 87000

ctccatgtgg gctccccccct gcagcaaact tctgcctgga catccaggta ttttcatata 87060

tcctctgcaa cctagttgta ggttcccaaa cctcaattct tgacttgtgt gcacccacag 87120
gcccaagact acatgtaatc caccaaggct tggggtttca ccctttgagg caatggacca 87180
agctgtttgt tggccccttt tagccacagc tggagctgaa gcagctggga tacagtcctg 87240
aggctgcata gagcagcagg gacctgatcc aggtccatca aaccattttt ccctcctggg 87300
cttctgggcc tgtgatgggt gggggtgtca tgaaggcctc tgacatgccc cggagatata 87360
ttccccattg tcttggtgat taactttggc tccttattat ttttgcaaat ttctgcagca 87420
ggcttgaatt tctccccaga aaaatgaagt tttattttct attgcattta caagctgcac 87480

attttccaaa cttttatgct ctgcttcctc ttgagctctt tgccacttag aagtttattc 87540
tgccagatac cctaaatcat ctctctcaag ttcaaagttc cacagatctc taaggcaggg 87600
caatatgcca ccagtctctt tgcatagcag gagtgacctt tactccagtt tcaaacaagt 87660
tcctcacctc atcttcatct gtgaccaccc catcctggac ttcattgtcc atatcactgt 87720
gagtattttg gtcaaagcca ttcaacaagc ctctaggaag tgccaaactt tcccacatct 87780
tgtcttctga gccgtccaac tccctaggaa gttccaaaca ttttaacatt ctcctgtctt 87840
cttctgaccc ctccaaatgg ttctaacccc tgcctgttat ccagttccaa agctgcttcc 87900

acatttttgg ttatctttac agcagcaccc tactctctgc agtaccaatt tactgtatta 87960
gtctgttatc atgctgctat aaagaactac ccaagactgc ataatttata aaggaaagag 88020
gtgtaattga ctcacaattc cacatggctg ggaggcctca ggaaacttac aaccctggtg 88080
gaagggtaag caaacatgtc cttcttcaca tgatgacagg aaggagaagt gcaaagcaaa 88140
gacagaaaag ctccttataa aaccatcaga tctcaggaga actcacgcag tatcatgaga 88200
acagcagcag aggaaaaatc gccctcatga ttcaattttc tcccaccagg tcccatccac 88260
aacacgtgag gattatggca attgcaattc acgatgagat ttgggtgggg acacagctaa 88320

acctgttctg caagttgtca tgtttgcttt gccactatgt tttaaaactt cttttacatt 88380
cttcccacaa tgccccttct tatttcctac aatatattat gttttacctg gaatcgttaa 88440
ctctcaatgt gtatcttatt atcactagta agtttacaga ggcattgttt accaggcata 88500
gatgatctct ttctgaaatg tattgctatt tttagtttca agtccttctt cagttggtga 88560
cagtccgata gacagacaga caccagaagg ctagttttag gaaacatttg tgttacttct 88620
ctgtgatgtc atagtagctc ctgtattgtt tattttcaaa taaaactact taatattaaa 88680
acaggcatat aaaattaaat ttatgagtta gtgaaacctg aattcattct ttttttttta 88740

ggccttcctt gtaaatctcc acctgagatt tctcatggtg ttgtagctca catgtcagac 88800

agttatcagt atggagaaga agttacgtac aaatgttttg aaggttttgg aattgatggg 88860

cctgcaattg caaaatgctt aggagaaaaa tggtctcacc ctccatcatg cataagtatg 88920

gtgcattgaa ttttattata tgtatgataa atattcttca ttcaaagtgt aagtggtacc 88980

aataagaaag taaacaggga ctctagaaat tcataaggtt ttcttgaata ttctggactg 89040

ctgtgggaaa ttatagctgt agtaattaaa acatttgaca ttataagcca aattagttca 89100

ttttcacatc atcttgtgtg aactttaagc atcctctgat gtatattctc agacttctca 89160

tctctgttct tagggcacag ctgcctctac tcatcaatct ccacattatt caatcttctg 89220

tcagtttatc aacaatctgc ctataagtac attttctgaa atattttaaa aaatcattat 89280

aagtatttca catttgatag aagcaaaaaa tttggaaatg cacacacaat ataggtggtg 89340

tattattccg ttttcacact gctgtaaaga ccttcctgag actgggtaat ttataaaaga 89400

aaaaatttta attgatcaca gttcctcatg actgaggagg tgtcatgaaa cttaccatta 89460

ccgctgaagg ggaagcaggc accttcttca caaggtggca ggagagagag gagtgagtga 89520

aggaggaact tctaaacagt tattaaatca tcatatcttg tgagaactca ctcaccatcg 89580

tgagaacagc atgtgggaaa ctgccaccat gatccaatca cttcccacca ggtctctctc 89640

tcaacacctg gagattatta ttcaagatga gatttgggtg aggacacaaa gcctaaccat 89700

atcaggtggc aagtatggac aaaaataatg tgaacaaaaa aatgtgtaat ctcaattgct 89760

acggctacca atatttcttc agtcttctaa tatcatttct atcttgtatt tttaatagat 89820

ttagaagaat ttaatgtaat taagacaaaa tggctaatat attttctcaa gttataagaa 89880

aaatgttgta cagtattcat tgattctata tatcgctatt ttagaatcca ttacatgtat 89940

tgtatgtaac ctatttttaa agatttgcgg aacaaataca tatttttcct atttcagaaa 90000

cagattgtct cagtttacct agctttgaaa atgccatacc catgggagag aagaaggatg 90060

tgtataaggc gggtgagcaa gtgacttaca cttgtgcaac atattacaaa atggatggag 90120

ccagtaatgt aacatgcatt aatagcagat ggacaggaag gccaacatgc agaggtactt 90180

tggtgaattt tcaaaattta tttatataat gtgtgggccc agcccagtgg ctggcgcctg 90240

taatcccagc actttgggag gccgaggtgg gcggatcact tgaggtcagg agttcgagac 90300

cagcctggcc aacatggtga aaacccgtct ctactaaaaa tacaaaaaaa tagtggggca 90360

tggtgacatg catctgaagt cccagctact tgggagactg aggcaggaga atcgcttgaa 90420

ccagggagat gaagattgaa gtgggccaag atcgtgccac tgcactccac ccagggtgac 90480

agagtgagat tccgtctcaa aaaaataaat aaacctgaaa taaataaata tataagtaca 90540

atttatttat atagagtgtt ttgggaataa aatatagaat tgtctctaac atcattaaaa 90600

tggacataaa ttaagttttt acggcaggac aaagtagtcg tatgcctaaa aataaaaaga 90660

tggaactgag tatttgatga ttaatcttag ctcaatagtt ctcaaagtgt ggtcgctaaa 90720

ccggtagcat catcatcttc ttggagattg tttgaaatga aaataaaatt ccgtaagctc 90780

attctagaca tccagaatca aaagtctcaa agtaaaaccc tgaaactgtt ttaccaacac 90840

ctccagggaa ttctatttac acttccgagt gagaagcatt gctatagtct attcactaca 90900

catggatatg aaactctctg atgaattttg cattgttcag cataatatcc ttaatcattg 90960

gcaattaaat tatctgaggt tatttttatt attataggct ttttaaaaaa atttttccac 91020

atctccaatt tggatccttt gattaaccat tcttcctcct tttaacttgg gtaattttca 91080

aaatgtgttt ttaattcttt gcttattcgc taagaaaatg cctatttgag tttatttta 91140

agaggctaaa atgtataagc aggatgattg caaacaaaaa tctggtatca cataatctat 91200

ttatgctgac tttttgcatt ttataaatta atgttaaata aatagaactg gtaatatttg 91260

tttactcaaa ctcaaagaga gatatccagg aaaactttcg tttacactgg cttccagaag 91320

ggaaaaataa aggtctatca gtgttctagc gaaggatgaa gaagaaattt aaaacatcaa 91380

cgcttgtacc ttacaaaaaa tagtttcatg tcttttcctc aatattacat ttaaatttat 91440

taaaatcaac aaaatatttg atgagattgt ctacttattt taaattcgtc ttgaaatata 91500

tttgtaactg ttatcagttg atttgctact caaaatgaac actaggtgga accacttctt 91560

ttttttctat tcagacacct cctgtgtgaa tccgcccaca gtacaaaatg cttatatagt 91620

gtcgagacag atgagtaaat atccatctgg tgagagagta cgttatcaat gtaggagccc 91680

ttatgaaatg tttggggatg aagaagtgat gtgtttaaat ggaaactgga cggaaccacc 91740

tcaatgcaaa ggtagagtat tatatttctt ttaacatttt gggggagtat agcagggtta 91800

aaatatgttg atttaaacaa aatgaagtca tttttattaa tagatttttc aaatgcaaat 91860

aaaatgactg atggtgctta aaattcaatt cttcctgtga acagaacaca agtaataggg 91920

tatattattt tccagaaaga ttcgaccaaa ttgagagttg gaacctgaaa aacaatactt 91980

tttaagcatt acaacactta gttccttctc aggaatacgt gtaataaaag atacattatg 92040

tgcatttgac agccataagt gatgtgcatt ctaagatatg gaataggcag ttgaagagag 92100

atcatagact gtgatataaa tgtgggcatc ttcagtatat ggattatatt taaaggtgtg 92160

tgactgactg tatttataaa aagaagtccg agcacatagt cctgggtcat tctaatataa 92220

agagatgaaa taagggaaac caaaaaagga aattgtatct tactcacctt tatgttttaa 92280

aattaatgtt tttctgtatt tttttttca ctattttact tagactctac ctatgtttat 92340

tattgaagtg agtttttgta gacagcatat agttgggtca tgtttacata tccattcatc 92400

ctttcatggc ctgttaactg gtgcacttgg accatttaca cttaaaataa ttattgatat 92460

ataggactta aatctctgtc gtttatttgt ttctgcctgt ttcctctggg tttcagtcct 92520

atttccctat tcctccattc cctgtaggga aattattaag gagattaatt tcgattcata 92580
tgtattgttt tccattctat ctctttgtat agcttttctc ctccttttaa aaagttgttg 92640
ctctagctaa tactatatat gtaataatat attactgtct actggcactg acatttaaat 92700
ctacaactgg aatatggaaa ccttactttc atgtagatcc atttacactc tccacgttgt 92760
aagtataaat gccactagta ttttctctgc atacattgag ctccatatta aactcacttg 92820
cttcaaatat cgaacataat tgaaaaaact tatgaggaaa aagatatcct gttatattga 92880
ctcctctgtt tatccattct atttttctat tttttcagga tcctaaagtc tcaagctctt 92940

tcttttatct gttttatttt aatttgaaga attcctttag ttaatcttta ggcataggtc 93000
tactggagac aaattccctt ggtatccctt tctctgagaa tgtctgtatt gatcccctta 93060
cttgtaaaag atcgtgtcac tggatatcaa atttggagtt gacagttctt tgaacacttg 93120
aaaaccgtgc cacatggtta tagatgaaaa actcagcatc atttgaattg ttgatcccct 93180
cgaggaaaag catagttttt gtctagttgc tttcaaggta tttttttctt tttttaaagt 93240
agttttattt taatgtatat tggtataaat tccaatgttt ttatcctctt tggagttcac 93300
tcagcttctt aaatataagt ttatacctta tggtcaaaat gggaagtttt caggcatcat 93360

tttatttatt catttttcca gcccaatatc ctttctcttc tttttctgca tcggcattat 93420
ttgttgttgt atttttctga atgtctcagt tcagtttttt gttttcagtt tattttcaga 93480
gtgggtaatt tatattgctg tatgttcaag ttcatggatt tatttgtctg tcagctcccc 93540
atgtattatt aagtatattc agtgttttta aaaaattttt gtcatacttt tccattttat 93600
aattcctatg ggatttttcg aatatgaaat aagaaacttc ctttgtcata gttttctatg 93660
tttagcatgt attcattcgg aaagacattt cttaatcctg gtctaccata agcagcaata 93720
tttgttaatg ttttatgtgt tctttcagta cggagaaaag aacttaaata tattactttc 93780

agtttaaagg gttaaaattt cttccaggac tcatttcttt caccagaaat cacaaaactg 93840
ttgatattat atacagtgct gtgtttgcgt ttgccttatt tgaacttgta ttttgatttg 93900
ctctcacaac aaatcaagtg atgaaatgat gttttttaga ttctacagga aaatgtgggc 93960
cccctccacc tattgacaat ggggacatta cttcattccc gttgtcagta tatgctccag 94020
cttcatcagt tgagtaccaa tgccagaact tgtatcaact tgagggtaac aagcgaataa 94080
catgtagaaa tggacaatgg tcagaaccac caaaatgctt acgtaagtac tttaatattc 94140
acgtggctgg aaaaatctct gtgatgagtc tgatatttca ctgtttgtaa caaaatactc 94200

acagattatt gaacaaccat tctgctgaat gcttgcctac caaatatttc tgtcagaaag 94260

taaagtttag aaatttttct ctttagggct gggtgcggtg gctcacacct gtaatcccag 94320

cactttggga ggctgaggcg ggcagatcac gaggtcagga gattgaggac catcctggct 94380

aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaataa taataataac cggcatggtg 94440

acgggcacct gtagtcccag ctagtcggga gtctgaggca ggaaaatggc gggaacccgg 94500

gaggcggagg ttgcagtgag ccgagttcgc gccactgcac tccagcctgg gtgacaaagc 94560

gagactccgt ctcaataaaa acaacaaaaa aagtaatttt tctctttata tttatatttt 94620

attttaaagc atttagttga caaataaaaa tatattttga tgtttgacaa tatgttgttt 94680

tgatatattt atgctacaaa gattaccaca aattaattag cacattcttc atcacctatg 94740

cttagcattg ggtgtaggtg ggtgtgtgag tatgtgtgtg tgtgtttgtg gtgaggacac 94800

ttaaaatctg ctttcttacc aattttcaaa taaacaatac aatattatta gctctaaata 94860

tcactagatc tctatgtttg attccaagtt cttattcata ttatagctga aagtttgtac 94920

tctttgacca atatcttaat caaaagcagc aatgataagt tctaaaacgc agggatccta 94980

aaatgacaac tgatgtaatg aatcattgat aatacacccc taattctcat acattaaaca 95040

tcgaacctca ttttcacatc gattaccatt ctaagtttat tcaaatcaat atgatgtttc 95100

tacatagttg gtttggatag tgttttgaga aataattcct gaaccatcat ataacattct 95160

acttgaaaac ctgaaagtct atgaagattt gcatactact taatgtttta tgtttactgt 95220

tttttatttt cagatccgtg tgtaatatcc cgagaaatta tggaaaatta taacatagca 95280

ttaaggtgga cagccaaaca gaagctttat tcgagaacag gtgaatcagt tgaatttgtg 95340

tgtaaacggg gatatcgtct ttcatcacgt tctcacacat tgcgaacaac atgttgggat 95400

gggaaactgg agtatccaac ttgtgcaaaa agatagaatc aatcataaag tgcacacctt 95460

tattcagaac tttagtatta aatcagttct caatttcatt ttttatgtat tgttttactc 95520

ctttttattc atacgtaaaa ttttggatta atttgtgaaa atgtaattat aagctgagac 95580

cggtggctct cttcttaaaa gcaccatatt aaatcctgga aaactaa 95627

<210> 34

<211> 153084

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 34

aggcggggcc ccggggcgga gccaccggag cggcgcgggt tctcaggtga gcgctacacg 60

gtcggggcgg gcctagtagg cgcttcaggc ttaggggcgg aacagcgcgg gccgcgcggg 120

cgtaggcggg gtatctggag gaggcgcagg gaacctggag agggtccagc cctcagtgcc 180

ccggccagag gcgggaaggg gctctagagc ttcggtgagt ggagctgccc gccccggact 240

ggggattggg ggggcttgag ataggggacc ttggcccagg ttcgagttcc aggctccatc 300

cccattccgc tgtgtgacct tggacaagtc tctctccctc tctgagcctc aacggcctca 360

gctgtgaaac ggagtcaggg aaggtctgct gagagttcgc acagaccgag gtttggggaa 420

ggaacttctg ccttcctcct ctttgtggtt gccttgctca ggacattggc agcaaaacga 480

gaatggtggg agtgtctctt aagtctcgag tgaccttgag caagtccctt gcccggagtc 540

acactttcat catctacaaa atgagtgggc taacctcttt taagatctct ttactatttg 600

ggtgttattg gtgtagatgg agacaaggtg atgagcaccc attcagcgca atgcttcccc 660

tatgggggtg tgatagaata tcttctccta ggtttgacta gcccctggcc cgaattcccc 720

ttagttcctg gattctgtgg ttctatttgt tctccatcgc tccttgtaac tggaggagtg 780

acttcttccg agagtcactt ggcaccactt cacagcagag gaacaccagt atcttcactg 840

gcctaaaatc aaagagtggt tgcaaggaaa aatctgacat tccaaccttt tcgtttgtat 900

ttctgtggca gggaggcaag atgacttctc tgccccaagc ttggaacagc taaagggaaa 960

aacagtgcaa gatgagaaca acaaaggtct acaaactcgt catccacaag aagggctttg 1020

ggggcagtgg tcagtatcga ttggtcttta gaggttttgt aagttggctg aggttctggt 1080

gtgtgcaata cctagaaatt acacactgac tcgtgtgaca attgaggcta aacaggcgac 1140

taaacagact aaagcagcaa ctgtcataca gtaacaatag gaggatggca ggacccttct 1200

aatgcatttg cattcagact tttaaggaac attgtgaatg ctgccggttt actacccttc 1260

atttgttgaa ttgcattatt aattacaaat cttccgtgta tgttccataa aattccagcc 1320

tgcactggtt tggcagataa gagaaactaa aatcgtttat cagtttttac attgagtgag 1380

agagaagtgg catagatgtg catagagcag gtatgatcaa agcatgaacc tttgcctggc 1440

ttgtaggcat gggaagaagg agcaggatac agcatgttat tctgcactga gctatagtct 1500

gagtatctac tctgcttcta attttcctgg tgaccttggg caagctccta gtgtacctta 1560

tctgaaagtt gaagggcttt agaatagttt ctcttaacat ctatttttt tcctttcttt 1620

tcttttcttt ttttttttgg gacacggtcc cccatgttgc ccaggctagt ctggaactct 1680

agagctcaaa agatccttcc acctcaacct caacctccct aatagttggg attacaggcg 1740

tgagccactg tacccagctc tccttagtgc cttgaatcca taaatctgaa gaataaaagg 1800

gcacttagta taatttttt ttcttttgta agggaataat tttccattct gtcttaacag 1860

cattatttac ttcagaaatt ggagttaaca atataatgaa tctttttatt ttattttatt 1920

atttattggc attttttttt tgagacagag tctcgctctg tcaccaggct ggagtgcagt 1980

ggcgtgatct cagctcactg caacctccac ctcccaggtt caagcaattc ttctgcctca 2040

gcctcccgag tagctgggac tacaggtgca tgccgccaca cctggctatt ttttttttt 2100

tttttttgta ttttagtaga gagggtttca ccatgtttcc caggctggtc tcgaactcct 2160

gagctcaggc aatccgccca ccttagcctc ccaaagtgct aggattacag gcaagagcca 2220

ccgcgctggc atgagtcttt ttaacattgt attttagggt gtatttactt ctacattatg 2280

taggtataag cctccagagg ggaaggactg ccaaaaaggg aaaacaatag tttctctatc 2340

atagagcatt gtgaggctta agtaaagtga tacatgtaat gcatttagca gagtgttaga 2400

ctctgtgctc aataaatgta gccattgtaa ttaccaggct acaggcattg ctatatttaa 2460

actacaattt ctgctaaaat gcacagtcta ttgttattac tttgatgctg ttgatgttgc 2520

ctaaatattt gtggagtgga ataaagcaaa taacttttgg cagagaaaag aatacaagga 2580

tacagtatat acaacgtata caaatacatg tttttatgta taaaatacaa aggtagttag 2640

atgctgtatc cagtcttctg caagactata ggtcaaaata caactaacag ctggacatgg 2700

tagctcatga ctgtaatcct ggcattttgg aaggtcaagg tgggcagatc acatgaggtc 2760

aggagttcag gaccagcctg gccaacatag tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa 2820

attagccagg tgtggtggtg cgtgcctgta atctcagcta ctagggaggc tgaggcacga 2880

gaattgcttg aacccaggag gcagaggttg cagtgagccg agatcatgcc actacactcc 2940

agcctgggca atagagcaag accctgtctt taaaaaaata aaaaataata aaaaaaaaag 3000

aaacaaccaa cagatattta ttaggtgtat acctgtgcca gacgtaatga ttatgaatgc 3060

cacaaggttc tttgtcccta aagagttttc agtttggtaa gatagacatg caaaaaggaa 3120

atgataaaac caagcagaag gggatatgtt ctcagggacc ttaattcaga ctatgtaaat 3180

tagggaggaa gctccaaaga gcatttgtcg tgaaactgtc agtggaaaca tagcaaataa 3240

aattagggat tgctgggtgc agtggtgtat gcctgtagtc acagctactc aagaggctgg 3300

gacaggagga tcacttgggc ccaggagttc cagactatag tacattatgc tgattgggtg 3360

tctgcactaa gttctgcatc aatatagtga cctcccagga gtgggggacc accagcttgc 3420

cttaggaagt gtgaaccacc tcaggttggg aacagagcag gtcaaaactc ctgtgctgat 3480

cagcagtggg attgtccctg taaatagcca ctgtacgcca gcctaggcaa cagcaagacc 3540

ttatctctaa aagaaaacaa aaaaatttgg gagtaagcca atgtttcatt ttactaggct 3600

aaatttttgt tgggtctgat tatatttgaa atctagataa acttaattgt catgatatta 3660

gcataattaa aggtgatgtc tttccttgca aattaaaaca gcaaaacagt cattctgtct 3720

ttatgcttct gagtttgcaa tatttgatag agttctcccc atccctagta gaggggcagg 3780

ggtagataaa catgaaacca catccctctt attttattta tttatttttt tgagatgcag 3840

tctctttctg tcactcaggc tggagtgcag tggtgtgatt tcggctcact gtaacctctg 3900

cctcccgggt tcaagtgatt ctcctgcctc aggctcccaa gtagctggga ttacaggctc 3960

ccaccaccac acctggctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc gccatgttcg 4020

ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatctgtcc atctcggcct ctcaaagtat 4080

tgggattaca ggcatgagcc actgctcctg gactctctga ggttattttc ttactcctgt 4140

tagatctaaa gatttattgt gacggtcaca ttaagacact gtttgggaaa ttctttgaac 4200

attgaataac tgtaacgaat tgtgctgtat ctgtgggaac cagcctgttt tgttcctgtt 4260

atatgccaga tacacaatat ttgaggggggt aaaaggctgt ccagaagcct aattcccaga 4320

tactaagggc tgctctgccc ctggaagcag tgcggtagta gaaagggcac agggtatgga 4380

gacaaaggta cctgagcgcc atcccactct gctgctgtgt agcttggtgt tcctgtgtga 4440

atccattagt cattgtaagc ctcgtttcaa aatagaacct catctgtcaa tggggtggca 4500

ataccatcct gatggggttg tgaggaacca gtatgagaac atacagtgta cctaatgagt 4560

gtttttctac ttgaagtggc tgaattgtct ttcagatgat gagctagttg tgaaccccaa 4620

agtgttccct cacatcaagc ttggagacat tgtagagatt gcacacccca acgatgaata 4680

caggtgagtg tctcatagga tccatggaac tgggcaattc actgtttcca aatgatgtcc 4740

aaggcagata gctctctttg cctttcaaaa tgctcatgct gtgatggctc aatcctgtaa 4800

ttccagcact ttgggaggct gaggtgggta ggtcatttga gcccgggagt tcgagaccag 4860

cctgggcaac atagagggac cctgtcttaa aaaaaaatga tcatgccttc taggatttga 4920

tcaacaaata atttttcaaa agtggtccat tccttcgttt ttttttttt gagatggagt 4980

ctagctctgt cacccaggct agagtgcagt tgtgtaatct cagctcactg caacctctgc 5040

ctcccagccc caagtgattg tcctgcctca gcctcctgag tagctgagat tacaggctca 5100

gcctcccgag tagctgagat tacaggcatg cgccatcacg cccagctaat tttgcatttt 5160

tggtagagac agggtttcac catgttgccc aggctggtct tgaactcctg acctcaggta 5220

atccactggc cttggcctcc caatgtgctg ggattacagg tatgaggcac cgcacctggc 5280

ctaatttttg tgtttttttag tagagatggg gtttcaccat attgtccagg cttgtctcaa 5340

gtcatccatc ctgctaggcc tcccaaagtg ctgagattac aggcatgagc caccataccg 5400

agccgttttt tttgtttttt ttgttttttt ttgttttttt tgagatgaaa tctcactctg 5460

tcacccaggc tgaagtgcag tggtgggatc ttggctcact gcaatctctg tcttccgggt 5520

tcaagccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggcgc gtgccaccat 5580

gcttggctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg tcaggctggt 5640

ttcgaactcc tgacctcgtg atccgcctgc cttggcctct taaagtgcta ggattacagg 5700
catgagctac cttgccgcgc ccagcctttt ttttttttt ttttttttaa gagacagagt 5760
ctcgctctgt cacccaggct ggagtgcagt ggtgccacct cggctcactg caacctctgc 5820
ctcctgggtt caagtgactc ttctgcctca gcctgtcgag tagctggaac tacaggtgtg 5880
ggccaccaca cctggctaat ttttgtattt ttaatagaga cagggtttcg tcatgttggc 5940
caggctggtc tcgaactcct gacctcaggt gatccacctg ccttggcctc ccaaagtgtt 6000
gggattatag gcatgagcca ccgagcccag cctctttctg gttttaaagc tgagatgaca 6060

actgaaaggt tctgtagcat ttgtccattt cctttagtgc gtatggagtt tctttgtttc 6120
ttttttttt tttgtgagac ggagtcttgc tctgtcgccc aggctggagt gcagtggcac 6180
aatcttggct cactgcaagc tccacctccc gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc 6240
ccaagtagct gggactacag gcgcccacca ctatgcccgg ctaatttttt tgtatttta 6300
ggagagacgg ggtttcactg tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcatgatcc 6360
gcccgtctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccaca cccggcctaa 6420
ttttttctat tttttagtag agaaggggtt tcaccgtgtt agccaggatg gtctcgatct 6480

cctgacctcg tggtccacct gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 6540
accgcacctg gccgagtttc tttgtttctg agggagcttt ctcccgttgt tgtgctgtaa 6600
gtcacagaat ggccagagtg acctatttgc cttttgtcgg ggatgaaggt tgctagggag 6660
ttactgttca cggtatccca actctcttgt tgctttcttt ttcagccctc tgcttttgca 6720
ggtcaagtct cttaaggaag atttacagaa gggtaagaat tatatcactc ttcttagaat 6780
tttttattta ctgcctcaga aactgtaaga aatctctctt cataatttca agggatgagg 6840
gcaagtaatt ctcttctttt ttaaacaaat tttaatttaa ctttcaattc aggcagtaca 6900

tgggaatgtt tgttacatgg gtatattgtg tactggtggg gattgggctt ctattgtatc 6960
cattacacag tgaaccttgt atctgacaga acagatacag ataaagaatg ttgtatctgt 7020
gtcttaacat tgttttttttt ttttttttctg agacagtgtc ttgttctgtc acccaggttg 7080
gagtgcagtg gcgcgatctc ggctcactgc aagctccgcc tcctgggttc acaccattct 7140
cctccctcag cctcccaagt agctgggact acaggcacct gccaccacgc ctggctaatt 7200
ttttgtattt ttagtagaca cgaggtttca ccgtgttagc caggatggtc tcaatctcct 7260
gacttcatga tcctcctgcc ttggcccccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc 7320

acacccagcc tgaacattgt atttttcaac cttcattctc ttccctgtcc ttgtttttgg 7380

agtcccaagt gtctattatt tccatcccac ttataggtaa gaacatgcag tatttggttt 7440

tctgtttgtg agttagttca cttaggataa tggtggcctc caactccatc catgttgctg 7500

cagtggacat gattccattt ttttatgact gtagttctct tcttatcaaa ctatgttgcc 7560

actaaaaaaa aaattgtaaa gtgacgctta tagtcctagc tactctggag gctgaggtgg 7620

aaggatcatt gggtcccaag agtttgaggt ttcaatgagc tataacggtg ccaccgcagt 7680

ctagcctggt caacagagca agaccctatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaataggcca 7740

ggcacggtgg cttatgcctg taatcctggg agtttgggcg gctgaggcag gcggattgcc 7800

tgagctcagg agtttgcgac cagcctgggc aaaacggtga aaccctgtct ctactaaaat 7860

acaaaatatt agccgggtgt ggtggcatgc acctataatc ctagctaccc tggaggccga 7920

ggtaggagaa ttacttgaac ccgggaggcg gaggttgcag tgagccgagg tcacgccact 7980

gcactccagc ctgggcgaca gagcgagact ccggctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaat 8040

acacaacctg cctgttgccc aggttggtct tgaactcctg gcctcaagtg gagttcctga 8100

caccttgacc tcccaaagtg ctaagattgc aggtgtgatc caccacatct gtcccatttt 8160

ttcacaaact atttgttaaa tgcctactct gggtgagtag ggattgggga ggaagaaata 8220

tatattgatg atcgcccacc acattgtgca aggtactatc ctgggagctt tgtgtaatct 8280

agcattatct tcccaacaac tcttgagtga gtgaggaagt ttattatctg ccggactata 8340

cagtctaggc gtagccagaa gcagtgattc ctgcttactt attctggatt caaatccttt 8400

ctttttccct ctaatggcta tgccatgctg ttcaaggaac caaaatgtta attgaaagta 8460

aataagatac tcttttaaat agttcttaag agaaaaaaac aaaattctgg gttgctctaa 8520

agggctttga tggctgggtg cagtggctga cgcctgtaat cccaacactt tgggaggctg 8580

aagtaggtgg atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagc ctgaccaaca tggtaaaacc 8640

ccgtctctac taaaaatata aaattagcca ggcattgtgg cgcatgcctg taatctcagc 8700

tactcgggaa gctgaggcag gagaattgct tgaatctggg aggcagaagt tgtggtgagc 8760

tgagatcacg ccattgcact ccagcctggg caacaagaac aaaactctgt ctctaaataa 8820

ataaataaat aaaataaagg gctttgatgt cacccactct ttctttttt ttaaagagat 8880

ggcgtctcac tctgttgccc aggctggagt ctggagtgca gtctcacaat cttggctgac 8940

tgcaacctgc gcctcctggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctccca ggtagttagg 9000

actacaggcg tgcaccacca tgcctggcta atttttatat ttatattttt atttttttga 9060

gatggagtct cactctgtca cccaggctgg aacgcaatga catggtctca gctcactgca 9120

acctccgcct cctggattca agggattctc ctgcctcagc ctcctcagta gctgggatta 9180

caggtgcacg ccaccacacc tggctaattt ttgtattttt agtggagaca gggtttcact 9240

atgttgtcca ggctagtctc gaactgctga cctcgtgatc cgccctcctc ggcctcccaa 9300

agtgctggga ttacagacat gagccaccat gcccggccta atttttatat atttagtaga 9360

gatggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcaaattc ctcaccccag gtgatctgcc 9420

tgcctcaacc tcccaaagtc ctgggattac aggcgtgagc cactgcacca ttgcccctgc 9480

ctttttttt tttcttttc cctttcagac agggcctctc tctgttgtcc agactggagt 9540

gcagtggtgc agtcacggct cactgcagcc tcaacctccc tgggtgcaaa tgattctcca 9600

tctcccacct ccgcctcccg agtagctaag accccagacg cccagcccac aggatcatgc 9660

ctggctaatt ttttttttt taatttttgc tcaggctggt cttgaactcc tgggcccaag 9720

cagtcctcat gccttggcct cctaaagtgc taggattaca ggcatgagtc accatgcctg 9780

gctatccact catatttaac aattcaatat ttcaatttga ggagaaaaca ttctataaaa 9840

cctggctact ctggttacgc tgcctatggg ttatccctgc tctgcaagga gcagtaaaaa 9900

aaaaatttaa agttttcatt tttattgtta tgttgtgtgg tgttatgttt tttatgttat 9960

gttatgttat gtttgttatg ttatgttatg ttattttgag atggagtatc cctctgtcgc 10020

ccaggctgga gtgcagtggt gtgattttgg ctcactgcaa cttccacctc ctaggttcaa 10080

gcaattctcc tgcctctgcc tcctgagtag ctgggactac aggtgcgcac cacgacacct 10140

ggctaaattt tttttgtatt tttagtagag gcggggtttc accatgttgg tcaggctggt 10200

cttgaactcc tgacctcatg atctgctgag ccaccacatg cagccaattt aaagatttta 10260

aaagaattct ataaaacctt aatcctaaga atggccttca taccttcccc ttatctcctg 10320

ccccatgtta cgtttcttac cagacttaag ggctcattga aaaatttgtt tcttctttac 10380

cactgataac ttcattccaa agagaagatc tcctttctct tctggagttt tacaggtctt 10440

tgaactttct tatcttcctt cttatttaat ttatttattt attgagacag agtctcattc 10500

tgtcacccag gttggagtgc agtggtacga tctcagctcg ctacaacctc tgtctctggg 10560

gttcaagcga tttgtatgcc tcagcctccc aagtagcttg gattacaggc gcccaccatc 10620

atgcctggct aatttttgtg tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg 10680

gtctcgaact gctgacctca ggtgatcttc ctgcctagac ctcccaaagt gctgagatta 10740

caggtgttag ccaccatacc cagcctcttc cttcttaaat tctttatttt ccctcccttc 10800

tccctttttc tctccatttt tgttgattgc ttaggctctg gtcttatttc acctaaaaag 10860

cagagaattg tttaaattct aagctcctga aaggaagaga ctgtgtgttg cccgtgtcag 10920

atgatcaatt gtgttgctta ctgagttgag tgtttataga ttagaatata tggatctgct 10980

ttttcaaaat atgttatctg agccagatat tgtttctgtt ttagaaacta tcagtgtgga 11040

ccagactgtg actcaagtgt tccggctgag accttatcag gatgtctatg ttaatgtcgt 11100

agaccctaag gtatgtcttt gttttgtact tgaatatctt tttggaataa gcacccttcc 11160
tcaaggttag attactaagg aaacaatggg ttacttaagt gtagtgttag cctattaaat 11220
gtgtggcctg ctaggtgtgg taatttcagt acatcaggag gctgagacag gaggatcact 11280
tgaggccagg agttcaagac cagcctgagc agcatagtta gaccttgtct ttattaaaac 11340
tttccttttt ctttttttg aaatggagta tcactgttgc ccaggctgga gtgcagtggc 11400
gtgatctcgg ctcactgcaa ctggtgcctc ccaggttcaa gccattctcc tgcctcagcc 11460
tcctgagtag ctaggattac aggcctgcac caccgcaccc agctaatttt tgtatttttg 11520

tagagacagg gtttcaccat attggccagg ctgttcttga actcctgacc tcaggtgatc 11580
cacctgcctt ggcctcccag agtgctggga ttccaggtag gagctaccgc gtcctgccta 11640
ctaaaacttt tctaaaagat tagctgggtg tgttgtatat gcctgtagtt ccaactacgt 11700
gaaaggctgc aacaggagga ttgcttgtgc gctattgcac ttcagcctgg gcaacagaac 11760
aagaccttgt cttgtaaaac taaacatgta gaccatgggt ggtggcccat gcctgtaatc 11820
ccagcacttt gggaggccaa ggcaggcgga tgacttgagg tcaggagttt gagaccagcc 11880
tgggaaacat ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatacag aacttagctg ggtgtggtgg 11940

cgcacccctg aagtcccatc tactcgggag gctgaggcat gagagtcact tgagcccagg 12000
aggcggaggc tgcagtgagt gagctgagat cgtgccactg cactccaacc tgggcaacag 12060
caatatcctg tctcaaaaaa taataataac taaataaata tgtagcctac atgtcattta 12120
gaatgtaggc agtatgtagg ttgcatttaa aacccaccac acttttctt gaagcttgtc 12180
ctaaccattt tctgtatgtg aaactatatg taaaactttc tattaaaata ctaacatttt 12240
aaaatgtatt ctcatttttc ttcaagaagt gatgttataa tagataaaaa ttattgtcca 12300
gaaagtacta ttgacattaa tagggaaata aagtacatag gtaagtgtca tgtttgtgtg 12360

ccagaatcca gactaaaata cagaatgagt cccccactac ccatcacact caatgtgcta 12420
cagcagctat aggatcagtt gtagatttac caactatact gaaaagtgtg cttttgcagg 12480
atataattct gttcatcaga gttctgctac tgaatggtct tccagtagtt ttctttttg 12540
caataagttt ttttccatgg taagtgggca ttaccttctg actataaagt gtggcaaagt 12600
aatgtcagag atatcatttg attattcctt ttaggatgtg acccttgacc tagtggaatt 12660
aacttttaag gatcagtata ttggccgtgg ggatatgtgg cgactaaaga aaagtttggt 12720
aagatgtgat ttttttgaa agtctgttac tttttccatt atgtgaataa tccctgttta 12780

ttatgggaga agaatataaa atcgtttctg attttatatc agcatctaca gacaattatt 12840

gtcaacgtct tctgtgttct tccattctct tttcactgtt cttttgatct tttgtttact 12900

gttacagatt tttactcagc atttttggtt tagataggaa gttatactgt attttacatt 12960

ggaatagaac cgtacttttc aggttttcac tttatcccat ttgctcctca catctcctca 13020

tggacaggta tttattatcc ctaatttata gaggtagaaa ctgagattga gaagttaggt 13080

aattgcccaa ggctagatag taagttgact cttggccaaa acccagatcc tgtggcttcc 13140

agatcacact gctttttgct ataccctctt cccgttttcc acatgtattc attgtttttt 13200

tttttttctg agatggagtt tcgctctttc cccaagctgg agtgaaatgg tgggatcttg 13260

gcttactgta acctctgtcg tctgggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta 13320

gctggaatta caggcaccca ccaccatgcc cggctaattt ttttttgaga cggagtttct 13380

tgttgcccag gctggagtgc aatggcgtga tctcggctca ccacaacctc ggccttcctg 13440

gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccg cagtagctgg gattacgggc atgcaccacc 13500

gcacctggct aattttgtgt ttttagtaga gatggggttt ctccatgttg gtcaggttgg 13560

tctcgaactc cagacctcag gcaatctgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac 13620

aggcgtgagc caccgctccc agcttttttt ttgtattttt agtagaggtg ggggtttcac 13680

catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg atctgcccac cttggcctcc 13740

caaagtgcta ggattatagg tgtgaggcat cgtgcccggc ccatttttta attattcatt 13800

tgtttatttt ttttgagaca gagtctcgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggtgcg 13860

atttctgctc actgcaagct ctgcctcccg ggttcaccca ttcttctgcc tcagcctccc 13920

gagtagctgg gattacaggc gcccgccacc acacccggct aatttttttgt atttttagta 13980

gagacagggt ttcaccacgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctc gtgatcgtcc 14040

catctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc cagtgcaccc ggccccattt 14100

tttaaaaaaa aatattttta ttatatttta attgtttttt tttttaattt ttttttattt 14160

ccgtgttact ggggaacagg tggtgtttgg ttatatgagt aagttcttta atggtgattc 14220

gtgagatttt gatgcaccca ttacccaaac agtacaccac acccacattt attaattttt 14280

taatgaacat ttcaacttga aaagattagt tcatcagaat tatgaactgg ttctgaaaat 14340

tctcatttga ggtttttttt tccattttga cactaatcaa aagaaatgaa gtttttgtat 14400

actatgtaac cacaaattat aggtagaatt tccatacagg gtatattttc aggaaaaatc 14460

tgcttaattt taatttgttg agggttccat tttctaaagt gagagataaa atgagaaaca 14520

acacaatatt taaatgagta tgtaaatgca gatatgtatg taaacatatg tgaagatgag 14580

gatatttgta aagctggtca tttatcatcc acctggtctt tgctattatc tatacttgcc 14640

aaactcttta agcacctact gtcataccta ccctaacagg ttttcctgtg ggtaaatcta 14700

ttactcacaa gctagttcaa ctttgggttg gtagaagaga ttagaaagct aggagttctt 14760

gtttgtgatt tttcatggcc ttaatatgtt aatcaatctc tctctctttc tcaccctctc 14820

tccctccctc cctctctcta cccctctctc cccctcctct taggtcagca catgtgccta 14880

tatcacccag aaggtggagt ttgctggcat caggtagata ttacatcact cttgccttat 14940

ctgtgcagta actgggctac ataaagcagt ggaggcgtat ggatgtccat ataataaaat 15000

gtgtaaaagt ataaaatgtt agattgttgg ctggccacag tggctcacgc ctgtaatcct 15060

agcactttgg gaggccaagg tgggcggatc acgaggtcag gagatcagga ccatactggc 15120

taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagctgggc gtggtggcgg 15180

gcgcctgtag tcgcagctac ttgggagact gaggcaggag aatggcgtga acccgggagg 15240

cggagcttgc agtgagccga gatcacgcca ctgccctcca gcctggacga cagagcaaaa 15300

ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaagtt agattgttgt agctcaaaca aaccacaaaa 15360

tgcactatag tagtttgagg cttattaatg gaaaaagttg atgaagcccc ctggcattct 15420

gtaaaaaagg aagtagaaaa aaaaaaggag atagagactc gtaattttac aactggaaaa 15480

accctagatg cacgtattga atcatacttt ctcattttac aaattaggaa acaggtttag 15540

aaacataaaa tgactggcac attggctcct gatttgttac ctttttaact atattgctgt 15600

actcttgatt tattaaaact atttctatat tttagtttgt gaagaaaaaa gagactttgt 15660

gaaatcccct ttaaattcaa aaagtggctg ggtgtggtgg ctcacacttg taatcccaac 15720

actttgggat gctgaggtgg gtagattgtt gcttgagccc aggagttgaa gaccagcctg 15780

ggcaacatag tgagacccca tttctacaaa aaaatacaaa aattagctgg gtgtggtgac 15840

acacgcctgt agtccagcta cccgggaggc tgagaggtgg gaggatcgct tgagcctggg 15900

aggtagaggc tgcagtgagc tgggatcaca ccactacact ccagcctgga tgacagagca 15960

agaccctgcc tcaaaaaaaa aattcagaaa gtatttcagg tgcggtggct cacacctgta 16020

atctcagcac tttgagaggc caaggtgggc tgagtgtgct tgagccccag gagttcaaga 16080

ccagcttggg ccacgtgaca aatagtctct aaaaaaaaga gaaaaaaaaa aaaaacagcc 16140

aggcatggtg gtgtgcgact gtagtcccag ctactcagga ggctgaggtg ggaggatcgc 16200

ctgagccctg ggaggttggg gctgcagtga gacattatca tgccactgca ctgcagcctg 16260

ggtgacagag tgagactgtc tcaaaaaaaa aaaaagtaca acatgcacat aattaagcat 16320

tcaaataatt cagaaaggta tctcatgaaa tatacattcc tctccccaga aacaacttgt 16380

ttctttcctg aaatttactg tgtacacaca atcatattta tgtcttgttt ttttgttttt 16440

ttttttctga gacagagtct tgctctgtca cccaggctgg agtgcagtgg tgggaccttg 16500

gctgactgca gcctctacct cctgatttca agcaattatc ctgcctcagc ctcgtgagtt 16560

gctggaatta cagttaccca ccaccacacg tagctaattt ttttttttt tttttgtatt 16620
tttagtagag acggagtttc accatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc tgacctcgtg 16680
atctgcccac cttcgactcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagctac ctcacccggc 16740
atatttgtct tgttaactga cttgtggtga tcctaagctt gttcagtggg gtcacagggt 16800
gcagtgtagt ccctcgttat aaagatcccc atctactttt cttttttttt ttttttttg 16860
agacaaagtc tcactctgtc gcccaggctg gagtgcagtg gtgtgatctt gtctcactgc 16920
aacctctgcc tcccaggttc aagcaattat tctgcctggg cctcctgaac tacaggcacg 16980

tgccaccatg cccggctaat ttttgtattt tcagtggaga tggggtttca ccatgttggc 17040
caggctggtc tcaaactcct gatctcaggt gatcccgcct cctcagcctc ccaaagcact 17100
gggattatag gcgttgagcc accgcacgcg gcccccatca acttttcacc taatggtttc 17160
atccattgag gattgttgta agatggtgat tttctttcct ttttttggtg atttttaat 17220
taagtcatcc cttctacatt tattagccag aatccttctg taaataattt ttcatcatca 17280
actaggtcta tttgaccaga atgaaatact gatcctaaaa agaaagaaag gatagaggct 17340
tcatttttc tcccaaaaag ggtattttga aacttgttgt ggggagccag gtaaaatggc 17400

tatggcgtga ggatcacttg aggccaggag ttcaaaccag cctggacaac atagtaagac 17460
ctcatctcta cagaaatagt aatttttaaa aaattgctgg ttggctcaca cctgtaatcc 17520
cagcactttg ggagactgag gcaggcagat cacgagatca ggagatcgag accatcctgg 17580
gtaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa tcagctgggt gtggtggcct 17640
gtgcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga accagggagt 17700
cagaggttgc agtgagccga gatcacacca ctgcactcta gcctggtgac agagcaagac 17760
tccgtcacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac 17820

acacacacac agttaggact aggtgcagtg gctcatgcct ctaatcccag cactttggaa 17880
ggctgaggtg ggtagtttgc ttgagcctgg gagttcaaga ccaacctggc aatatgctga 17940
aaccccatcc ctacaaaaaa atacaaaaat tagctggtca tggtggcgct tgtagtccca 18000
gttacttggg aggctgaggt ggaaggatca cctaaatcca gggaggttca aggctgtagt 18060
gagccttgat cattctgctg ccttctagcc tgggtgacag agtcagactc tggctaaaat 18120
aacaataaaa aaaagaacgg gggttggtgt cagggctcct ctagtttgag gtacttggga 18180
aacaggttgg aggagcactg aagcacaggt cgatgctgca gtgagctatt attgcattat 18240

tgtactccag cctgggcaac agagtgagat cccatctttg aaaacaaaca aaaatttgtt 18300

agcgggtcag tgttctttaa aacatccaag caactaaagc acaacccaag aagtgactaa 18360

atctcaagca gcacaaaaaa tgtaaccaag gtttatgcct ccagtatcag cagatctcta 18420

ctggatgggt atccagggtc aggaagcctg gatctgtatc tgcagagcca gtgtttagcc 18480

atcactgtga ttagtggttc gagtgatgtt gggtaacttc ggtaaaccct tagtcttcac 18540

atctgcaaaa tggagtagtt ggtttagaat attcttctgt caaggaccag ttaataaata 18600

ttttagactt tgtgagtagc aatagatctc aggtctattg catattctgt gtgtttcgac 18660

catttaaaaa tgtaacagcc attcttagct atgggccata tgaaaacagg agataggcga 18720

gaattggctt gaaggctgta tgtagtttgc cagcctcggt ttggaaacct attcagatct 18780

ctctcatttt tttttctatt gcttcctctt ttatttttaa attatatata tattatatat 18840

attatttctg agacagagtc tttctctgtt gcctaggctg gagtgtagta gcatgatatc 18900

tccccactgc aacctctgcc tcctggtttc aagtgattct cctacctcag cctcctgaat 18960

agctgggact acaggaatgc accactatgc ccagctaatt tttgtttttt tagtagacac 19020

ggggtcttgc catgttggcc aggctggtgt cgaactcctg gcctcaagtg atctgcacac 19080

gttggcctcc aaaagtgatg agattacaga tgtaagtcac cacgcctggc tgatctcttt 19140

ctttttaag ttctttgttt ctctatgtaa ataccctcat acacacagtt ctagatggag 19200

aaaagaaaac cctgacagat tgtcactttt taactttatt tttatatatt tatttctgag 19260

atgggcttcc tctatcgccc aggctggaat gcagttgtgc catcatgcct cactacagcc 19320

tcaacctcct aggcccaagc aatactccca cctcagcctc ctgagtagct aggactacaa 19380

gtgcgtgcca gcatgcctgg ctctttttt gtttttgttt ttgtttcatt atggtagaga 19440

cagggtctca ctatgttcct caggctggtt tccaactcct gggctcaaac gatcctcttg 19500

gctcagcccc ctagagtgct gggattacag gtatgagcca ccgcagctgg cctcttttag 19560

acttttaaag atctgtcctg atattttgct caggcttggt taaatgtaaa ctacagtctt 19620

ctatcttttc tccagaagac ttacagtatt tctacactgg atcaaaggtt actttctttt 19680

gctgacttcg tgaatgcctg agaaaaaaga tgctgtgggc ctcctgtgag aaaaataaag 19740

tatagtcatt tgtatagtta aagtcattac aaatggtcaa ataatttccc tgcaatttaa 19800

ctttcaatct ggtaatagtt acatagttaa gaacacatga gccgggtgtg gtggctcacg 19860

cctataatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggtggat tacctgaggt caggggttca 19920

tgaccagcct ggcgaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa attagctgag 19980

catgatggca ggctcctgta atcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaattgcttg 20040

aacctgggag gcagaggttg tggtgagccg agatcgtgcc attgcactcc accctgggca 20100

acaagaacga aaccctgtct caaaaaaaca aaacaaaaca acaacaacaa caaaaaatat 20160

atatatagta gcaaaatctt gtctcctgtt gactaacatt ttgcttttaa aaaataatga 20220

ccttaaaccc tagcctgttg gatcacattg taacttttt ttttttttt gagacgagtc 20280

tcactctgtc acctaggctg cagtgcagtg gcgtgatctt ggctctgcaa cctctgcctc 20340

ccaggctcaa gcaattctcc tgcctcagcc tctcaagtag ctgggatcac aggcacccgc 20400

caccatgcct ggctaatttt gtgtttttag tagagatggg gtttcaccat gtttttcagg 20460

ctggtcttga actcccgacc tcaggtaatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgatggga 20520

ttacaggcgt gagccaccac ctccagccac accaagcttg ttttagaggt cctgtgaatg 20580

tggggttctg acgattataa gcagagctgg ctgggtgcgg tggctcatgc ctgtaatccc 20640

agcactttga gaggcttaag tgggcagatt gcttgagtct gggagttcaa gaccagccta 20700

gacaacatgg tgaaaccccg tctttactga aaatacaaaa aaattagctg ggtgtggctg 20760

cttgtgcctg tagtttcacc tacttgggag tctgaggtgg gagaatcgct caagcccaag 20820

aatttgaggc caccctgggc aacatagcaa gatagtagat acggggtttt accacgttgg 20880

ccaggatggt ctcgatctct tgacctcgtg atccacccac ctcggcctcc caaggtgcta 20940

ggattacagg catgagccac cgtgcctgac ctccttatta caatattaaa gaaatacaag 21000

tctcttctga ggtcaggctt gtgacacttg ttcattcaca gacgtaactg ggcaaaggag 21060

tatgaaaaag catcccactt ggtataagcc atgggcctgg tccagccttc ttcattttgg 21120

catggggtag acccagaggg attgattgat tgtccagcat ttcctaggta gcctgaacta 21180

tgactcatgg tacacagcat tttcctggct tttatctgat tttgtcttcc ttccttttt 21240

ttttttgaga cagagtttta ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggt gcgatctgag 21300

ctcattgcaa cctctgcctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccgagtag 21360

ctgggattac aggcacctgc caccacgcct ggctaatttt tgtgttttta gtaaagacag 21420

ggtttcacca tgttggccag gctggtgtca aactcctgac ttcatgatcc acccacctcg 21480

gcctcccaaa gtgttgggat tacagatgtg agccactgca cctggccttt gtcttccttt 21540

tttatgagga ctgattgctt aggtgaggca ggttgggaga aagagtgaaa ttggtagaag 21600

ataagggctt gaggtggttg gttgagggat gattgattac acggtgctca gctaatagct 21660

accactttct ctccaggata gcattttgtg ttaatacctg ctgtagttct agttcttgct 21720

agtaaactaa ttgagcacgc cctatcctca cactgtcctg aacagtttcc ccacattatc 21780

tggtttaatt tgaaaacagc tctgtagaag gctgggcaca gtggctcaca cctgtaaacc 21840

cagcagtttg ggaggccaag gcgggcggat cacaaggtca ggagttcgag accagcctgg 21900

ccaacatggt gaaacctcat ctctactaaa aatataaaaa attagctggg catggtggca 21960

cgtgcctgta atcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aaccagggag 22020

tcagaggttg cagtgagctg agatcgcacc actgcactcc agactgggcg acagagcgag 22080
actacatctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtgaaagcag ctctgtaagg cgtaggcttc 22140
attgtctctt ttgttttgtt tgttttttg ttttgttttt tgcaatagtc tcactctgtt 22200
gcccagactg gagtgcagtg gtgcgatcac agctcactac agccttgacc tgtgaggccc 22260
aagcgatcct cctacctcag cctcctaggt agctgggact acagcatgtg ccaccatacc 22320
tgcctaattt tttgtatttt ttatagcgac agggtctcac tatgctacct aggctggtct 22380
caagctcctg ggctcaagca atctgccaac cttggccttc caaagtgttg tgattatagg 22440

tgtgagtcac cgtgcccggc ccattgtctc atttttaaag ataatgccac tgaacctcat 22500
gaatttacta tggccattca cgtagtaagt gtcactcagc tgggattctt gcctagacca 22560
gtttctcttc aggccagtca agtctgaaag ccatgcttta ctttttctac tgtactattc 22620
actttttttt ttttttttt tttgaggctg agttgtgctc ttgttgccca ggctggagtg 22680
caataacacg atcttggctt actgcaatct ctgcctccgg ggttcaagtg attctgcctc 22740
agcttcctga gaagctgaga ttataggtac ccaccaccat gcccatttaa ttttttgtat 22800
ttttagtaga gaggggggttt caccatattg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag 22860

gtgatccacc tgccttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc cactgcaccc 22920
attctcgtac tatctacttc ttgccctcaa aaatgcatgg aggaaaaaac atcattccca 22980
aaaatgtaat accaagttgc tattagttaa ttattattat ttttttttt gagacagagt 23040
ctcgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtgcgatct cggctcactg aaacctccgc 23100
ctcctgggtt caaacggttc tcctgcctaa gcctccctaa gtagctgggt ctataggtgc 23160
caccatgccc agctaatttt tgtattttta gtagggatgg ggtttcgctg tgttggccag 23220
ggtggtctcg aactcctgac ctcaggtgat tcacccgcct cagcctctca acgtgttggg 23280

attataggca tgaaccactg cacctggccc taagtttttt ttttttttt gagacagtct 23340
cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg cacgatctca gctcactgca acttccacct 23400
cctgggttca agtgattctc ctgcctcagc gtcctgagta gctgagatta caggcgcatg 23460
ccaccacgcc cagctaattt ttttttttt tagtagagac atcatttcac catgttggtc 23520
aggctgatct cgaactcctg acctcgtgat ctgccctccg tggcctccca aagtgctggg 23580
attacaggcg tgagccacca tgcctggcca agaagccctt ctttagacct atatgtggac 23640
tcccagatta agagcccctg ttcatattca gtatagtatg agagttcttt atattggata 23700

atctgttcac ggagttctct ggaaatctgt aaccagttag gtcatttgag tataagtagc 23760

agagccacct gaagttgccc ctatttcttt ttggtttgtt ttatttttat tttttgagac 23820

ggaatctcac tctgttgcct aggatggagt gcagtggcat gatgttggct cactacaacc 23880

tctgcctcgt gacttcaagc agttctcctg ccttagcctc ctgagtagct gggactacag 23940

gcatgtgtca ccatgcccgg ctaaattttg gatttttagt atagatgggg tttcaccatg 24000

ttgtccaggc tggtctcgaa gtcctgacct caggtaattc gcccgccttg gcttcccaaa 24060

gtgctgggat tacaggcgtg agctattgca ccaggcatgt attggtttca tgtaagactt 24120

gtaataactt gtgtgtgtat tctttcagag cacaggctgg tgaactgtgg gttaagaatg 24180

agaaggtcat gtgtggctac atcagtgaag ataccagggt aagatttata aaatgctttt 24240

ttggttttat ctctccatac tattatggct aagtcctaaa atcaaaaata aaacaagggc 24300

ggggcaggac accaaggtgg gcagattgct ttatcccagg agttcaagac aagcctgggc 24360

aacatggaga gacccacctg tacaaaaatt agccaggcat ggtgatgggt acctctggtc 24420

ccagctattc aggaagctga ggtggaagaa ttaccgggat cctaggagtt cgaagctgca 24480

gtgggtcatg attgcatcac tgcactccag cctgggcaac agagcaagac cccatctcaa 24540

aaacaaacaa aaaacacaaa caaacaaaaa tctgctaagc tcttgacagc tactctttgc 24600

ccacatgtaa tatcaagttc tcctgaaact gttttacagt tggatttctc cagtttggag 24660

ttgatcttca ttttcttctg aaggggtctg tttaatgtca aacagagagc tagagtatct 24720

ggcctgcatt atgccatgcc cactcataca tagcaaaagt taagccccat ggaagatcat 24780

gtcataaaca tgaagagaga cctttgccaa tgaacgttac ccatgctggt aaaactgtat 24840

gtctaccttt tctcgttccc atctccatgc cttctctgag agcagtggtt ttcaaccagg 24900

ggtgattttg ctcccttcag gggtcttttg acaatgtcta aagacatatt tggttgtcac 24960

aactgagggg ttgtgccatt ggcatctagt gagaatcctg ctaaacatgc tacacgtcca 25020

gagcaggcct ccagagcaaa gagttatctg gcccaaaatg ttaatatgtt gtgggggttg 25080

tcttgtgcat tgtgggatgg ttagcagcat ccctggcctc tactcactag atgccagtat 25140

cacctaccac ccttcaccct acaaatctac aagttatgac agccagaaat ttctccagac 25200

atgccaaatg tcctctgaaa ggtaaaatca cccttggttg agacccagtg tatccttaga 25260

gggaaccact ccatgaactt catttttgta atttcctatt gtttacattg gatgtattta 25320

cattgtttgt aaatacatgt atgtttgtgc gtgtgtgtat acacatgacc caattaattg 25380

ccagagtgct caccataatc gtgcctttgc tttcctgcaa aggtgtctga aaagtgagac 25440

ttagctagtt tataaatgct ggggtgaaga gtattccagg caaaggaaac aattttcaga 25500

agtcagtgtg gtggaagtat tgcagacagg tagggagaat gatgttggtg aggagatagg 25560

caggttccag ccagttcatg cagggccttc aaggtggtta gaaccagttt agagtgtttc 25620

taaggagaat tagaatccat tgatgggttt taagtgggag agtgatactt gaattatgct 25680

tttaagagat cactactcat tcagttgtgt tttgttgaat aaaaccctcc aaatcaccgg 25740

ctctaatggc caaaggtcaa cttttctctg tcatgtaaaa gaaatcatgg atatgtaatt 25800

catggttggt acaatagtgt cactattatt ggcgtccttg tgtcttattg ttctgctatc 25860

ctcagggtag gaattccatg atccaccaag agctgatata atcacctcca tattccaggc 25920

agaggagaga ggaagggaag agagacaaga gaggtgtacc ttcccaccaa gtcaacttcc 25980

tttatggaca caacacttcc atttaaatca tgatggccag attttagtca cttgtagctg 26040

ctgaggaggc tgggaagttt tgtctttcag ttgggtctct tgccttccag aacagaatca 26100

gaagaaggga agaatggata ggcatttagc attaagtgct gcagcccttc tggctctggt 26160

atagagagtt atttccaggg tcaagagtaa aagcagataa gtgagttagg aggcccgcta 26220

tagtctagca agaaaatggt ggtgtggact aaggtgagag ctataacaat ggaaggatgt 26280

gggcaggtat gagacacatt tctggatagg gtccacagaa cttgctcata gattggatgt 26340

gaggagtgaa ggaaagagaa gtactgaaga gctaggtaga tggtggtgcc atttatgaga 26400

tggggaagac agggaagaag caggttgggg agattaggaa gctctgtttg ggaaaagtct 26460

tttggatgcc tgagtggagg aatcactgga ggcagttgag tctggagttc tcgtaatcac 26520

ttctcccatg tgttgttccc cactgccccc cagtgtcctc gccacgcaaa ccactcattg 26580

ttccccaaca tgccaccttc tctcttgcca ccatgtcttc gcacatgctg ccctctgtat 26640

cctagggtgc ctagaccctg cctttcccct tcccaagcca ctcatccagg tctcagctct 26700

agtctcagga ttccctgctt ctggagagcc ttcctggtcc accaggctgg aagtacctcc 26760

atggcaccct ggatctgtgc actcattagc agttcccaca ctgcagtagg tgcgcttgct 26820

tgtgtgccat gtcactggac tgtgtgcgcc ctcagagcaa ggactgcatc tttaaccttt 26880

atatgccact gttctctggc atgtctactg gcacctagta gtctctcaaa tgttggtgga 26940

gtgaaatatt agataggctc ccctgcctca agaattcatc atctgggccg ggcgcggtgg 27000

ctcacgcctg taatcccagc acttgggagg ccgaggcagg tggttcacct gatgtcggga 27060

gtttgagacc aacctgacca atatggagaa accccgtctc tactaaacat acaaaattaa 27120

ctgggcttgg tggtgcatgc ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg caagagaatc 27180

tcttgaaccc gggaggcaga ggttgcggtg aaccaagatc gcgccattgc actccagcct 27240

gggcaacaag agcgaaactc ggtctcaaaa acaaacaaac aaacaaaaaa aaaaaaacaa 27300

agaatttatt atctgattag agaaacaaga ctttcaggtt ttccattaaa ttaattattt 27360

ttgagattgg ggtcttgtgt tattcagggg tccttcctgg gctccagcag tccttttcag 27420

tatctgggat tataggcaca tgccaccaca ccaatcagaa aaacatgagt ttatttattt 27480

atttattatt atttttttatt gagatggagt ctcactgtgt tgcctaggct ggagtgcagt 27540
ggcgtgatct cggctcacta caacctccgc ccccggggtt caagcgattc tcttgcctca 27600
gcctcctgag tagctgggac tacaggcatt tgccaccaca cctggctttt tatattttta 27660
gtagagatgg ggtttcacca tgttgcccag gctggtctcg aactcctgac ttcaagtgat 27720
ctgcccacat cagcctccca aaatgttggg attacaggca tgagccacca cacctggcca 27780
aaaaaatatt aaataagatg gagctgaaca tggtggctca cgcctgtaat cccaggactt 27840
tgagaggccg aggtgggggg gattgcttga gcccaggaga ttgagaccag ccagggcaac 27900

agagggagac cccatctcta aaaagaaaaa tttagccagg ggtagtggcc cacacctata 27960
atctcagcta cttgggaggc taaggcagga tgatcacttg agcccaggag tttgatgttg 28020
cagtgagcta tgatggtgcc actgcactcc tacctgggag acagagtgag accttgtctc 28080
tatgaacaga cagacaaaaa caactttaat tattaagaac cttgcatatt tattatgata 28140
acatttagac aatatagcct atatttctgt tcatttctct gaaaaaaatt ttttttttt 28200
ttttgaggt ggagtctcac tctgttgccc aggctggagt gcagtggtat gatcttggct 28260
cactgcatcc tcagcctccc ggattcaagc gattgtcctg cctcagcctc cccagtagct 28320

gggattatag gcgctcacca ccatgcctgg ctaatttttg tattttagta gagatggggt 28380
ttcaccatgt tggccaggct ggtctccagt tcctgacctc aggtgatcca cctgcctcag 28440
cctcccaaag tgctgggatt atgggtgtca gccatcgtgc ccggccagga gcttcagtct 28500
ttaaggagca ggtctctgat gaactaaagg agtgttaaga gatttacatt ttacgttccc 28560
tctaaacttc tttagagcct tgtggagcaa aggctctgtg gtatagcaca cagggctaga 28620
aaaccacttt tgcttttcct tgaggcagtc tgagtgtagt ggaagtacaa tgtgaattat 28680
aatttattag actggcaact catcacctgg cacatcttag cccaagttct gtctccgtaa 28740

tgagatttcc ataactttcc taggtagatt cactgccctt tctcctgcat ttcatgtgta 28800
aatcttcata gaacctttgt atatgttgca gtgttctgca tgtttttatc ttgtactgta 28860
agctcctgga gggcagggac cagatcttat tttcactgtc tctgaaacag ggctcagagt 28920
taagagctca gtaactattt aaatgaaaca aagaatgctc ggatgaagtt tgcttttaga 28980
agtcccaagt catggccccg agctgtggct catgcttatt cccaacactt caggaggcaa 29040
aggtggtgag aggtgaagcc agctggactt cctgggtcga gtggggactt ggagaacttt 29100
tctgtctagc tagaggattg taaatgcacc aatcagcgct ctgtgtctag ctaaaggatt 29160

gtaaatgcac caatcagcac tctgtaaaat ggaacaatca gcgctctgta aaatggacca 29220

atcagcagga catgggtgtg gacaaataag ggaataaaag ctggccaccc cagccagcag 29280

cggcagccca ggtccccttc cacatggaag ccttgttctt ttgctcttca caatatatct 29340

tgctgctgct cactgttggt gagcaaaggt ggtccgtgcc acctttaaca gctgttaaca 29400

ctcaccatga aggtccgcag cttcattctt gaagtcagtg agaccaagaa cccacctgaa 29460

ggaaccacct ccggacacgg tgtgaggatt gcttgagccc aggagtttga aaccactctg 29520

ggcaacgtag ggagaccccc tctctacaaa aaaatacaaa aattttgtgg cctggtggtg 29580

cactcccata gttccagcta ctcgagaggc tgaagtggga agatcgtttc atcctggagc 29640

ctgggagttt gaggctgcag tgagctgtga ttgtgtcact gcactccagc cttgggtggc 29700

aagagtgaga tcctgtctca aaacaaagga aaaaaagaag tccaacattg caagattctt 29760

ttatcattgc tttaaaaaaa attgtggtta aaaagcctat cataaaattt accatcttaa 29820

ccatttttaa gtgtatagtt caatagtgtt aagaacattt acactgttgt gaagcagatc 29880

ttcagaactt tttcatctta tagaactgaa actgtatatg gcattgcttt ttaatacaat 29940

tgtgttttta tttcaggtgg tgtttcgttc tacgtcggct atggtttaca tatttattca 30000

gatgagctgt gaaatgtggg attttgatat ttatggtact gtgtctatgt gctgattgta 30060

actgctaagg ggagaatttt ctggaactgc aaatgctaat tcatgaatgc ccagggtccc 30120

ccacatcatc ttctaacaaa ctttaaatat cattgtgaga ataatcatat ttggaggtta 30180

gagtgttttc tcgttctaaa gatacactac ttttttcaat aatcaaattt ttttcaaact 30240

gcattgtatg ttgaagtcat agcctcttag tagtgaggca gatattaaat ttggcttcaa 30300

aaaataaaga aataaataaa cttggcttct tagtttgaga atgaaaccac tttgtacatc 30360

tggcttttat gatcttgttt taagatgtac aaaacaggcc gggcacagcg gttcatgcct 30420

gtaatcctag cactttggga ggctgaggtg ggcggatcac ctgaggtcag gagttggaga 30480

ccagcctgac caacatcggg aaaccccata cctactaaaa atacaaaaat tagctgggct 30540

tggtggtggg cgcctgtaat cccagctact caggatgctg aggcaggaga atcgcttgaa 30600

cctgggcggc agtgagccag tatcatgcca ctgcattcca gcctgggaga caaagtgaga 30660

ctcccatctc aaaaaaaaaa aaaaaagatg tacaaaatac accttctttt tggtcccctt 30720

tcttatagaa gaagttgcaa gcagtttact tagggaattg cttagagaag aatttactta 30780

gagaagaaat tagagaagaa attgcaagca agaaataaag attgttctca tgttctcatc 30840

ctttttcat tgtttctttt caggggattt gtattttgag aaagctgtga atggtttcct 30900

tgctgatcta tttaccaagt ggaaggtaca tttcttctta cacactaagt ctcattatgt 30960

aaacattact caatcagatt tttaaaatgc actgttttta ttaaattgcc ctaaattgag 31020

ctattttagg taaaacccgg actccagatt taaattaccc taataatctc aatttatgag 31080

aatttatgaa aaacacaaag ctaacatcac actcaatggt aaaagactga aaactttccc 31140

ccaagatcag taacaaggta agtatgcttg cttttgccac tgatattcaa cattatacta 31200

actagaagtt ctagacagac cacctaggca agcaaaagaa ataaaaggca tccaaatcga 31260

aaaagaagta caactatttc tattcacaga taatatgatc ctatatgtag aaaatcctca 31320

aactccacaa agtaagtatt agagctaatg cattcagcaa agtttcagga tacccaatca 31380

acacacaaaa tcaattgtat ttctatatac cagcaataaa caatctgaaa gaataaaata 31440

cttagaatac tttaccctag gagctgtaag actggtccac tagaatctat aaaacactgt 31500

gaaaggagtt aatgaagacc taagtaaata gtaagataac ctgtgttcac aggttgaaag 31560

acttaatatt gtgaatttgg caatactacc caaagcagtt tacaggttaa tgcagttcct 31620

atcaaaatac cagtgccttt ttttttttt tctgatccta aaatttatgt ggaattgcaa 31680

gggatcctga atagctaaaa caatcttgta aaaggggaac gaagttggag gactctcact 31740

tcctaatttc aaaacttact aaaaccctca gtcatcagaa tagtgtgata ttggcataag 31800

gatagatata tagatcaatg gaattgaatt gaaaccaacc cgtacatcta tggtcagttg 31860

attttagaca agggcatcaa gttcatttaa tgagagaaag aatattctct tcaacaaatt 31920

attctggaac aactgaatgt ccatatggaa aagaacgaat ttggaccctc acctcaaatc 31980

atatatgaaa tgtaaccaaa gtgaatcaaa gacttaaata taagagctaa agtcatctgg 32040

gtgcggtggc tcatacctgt aatctcagca ctttgggagg ccgaggtggg cggatcagga 32100

gtttgagacc agtctggcca acgtcatgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 32160

gccaggcgtg gtggttggtg cctgtaatcc cactactcag gaggctgaga caggagaatc 32220

gcttgaacct gggaggcgga ggttgcagtg agccaagatt atgccaccgt actccagcct 32280

gggcaacaga gtgagactcc atctcataaa taaataaata aagagctaaa attataaaac 32340

tgagccaggt gtggtggctc atgggaggcg gaggtgggca gattgcatga gccctggaat 32400

tgcagaccag ccccagcaat atggaaaact ttgtctccac aaaaaataca aaaagttagc 32460

tggatgtggt agctaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagggaa aaaattttcc ttatgtttaa 32520

aagttttatt tttattttat ttatttattc tttttgagat ggagtctcac tctgttgccc 32580

aggctggagt gcagtggtgc aatctcagct cactgcaacc tccgcctccc aggttcaaac 32640

aacctaaaaa aaagaactga attttttttt aagagacagg gttttgctct gtcctgtcac 32700

ccaggttgga gtgcagtggt acaatcatac tgtaacctga aattcctgtg ctcaagggat 32760

cctcttgcct cagcttcttg agtggttggg actataggca tttgccaaca cagccagcta 32820

aaatttttgt ttttatttttt gtagagacag ggtctcgttt tgttgcccgg gctactcttt 32880

aacttttgtt ttcaagtgat tctcccacct gcctcaattc tccacctgtt cagttctcct 32940

gcctcaccct cctgagtagc tgggattaca ggtgcccgct accatgccca gctaattttt 33000
tgtattttta ctagagacag ggttttacca tgttggccag gctggtcttg aactcctaac 33060
ctcaggtgat ccgcctgcct cggcctccca aagtgttggg attacagatg tgagccaccg 33120
tgcctagcct aaaaagtttt ataatttttt tttttgagac agggtctcac tgtcacccag 33180
gctggagtgc agtggagcga tcatggctca ctacagcttt gacctcctga gctcaagtga 33240
ttctcctgcc ttagccttag tagctgagac tacaggcatt tgctaccaca cctagctaat 33300
tttttgtgtt tttttataga gatggggttt tgccatgttg cccaggctgg tctcaaaccc 33360

ctgagctcaa gcggtcaccc accttggcct cccaaattgc taggattaca gatagaacca 33420
ccatgcctgg ctgggaaatt catataacct tgaatttggc agtggtttct tagatataac 33480
accaaaagca cggcatccaa attaaaagca gttgaatcag acttcaaaat taaaaacttt 33540
tgtgcatcaa cggacattgt caagaaagta aagaggccag acctgctggc tcacaccttt 33600
aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg agaatcgtgt gaagccaaaa gttcgagtaa 33660
cccagacaac aaaacgagac cctgtctcta caaaaataaa aatagaaaaa aattagctgg 33720
ctgcattggc aaatgcctct agtctcagct actcaagagg ctgaggcaag aggatccctt 33780

gatcacagga atttgaggtt acagtatgat tgtaccactg cactccaacc tgggtgatag 33840
gacagagcaa gaccctgtct ctttaaaaaa aaaaaaaaaa gaagaagaaa aaagaagaca 33900
acccacagaa tgggagaaaa tattatttgc aaattatttt ctgataaaag tctgttatcc 33960
agaaaatatg tagaacttct gtaactcaag aacgaaaaga aaaaacccta attgacaaat 34020
gggcaaaggc tgccccattc accatgatgt gattatttca cattacatgc ctgtatcaaa 34080
acatctcatg taccccacag atattaaaca cctactatgt acccataaaa attaaaaaat 34140
aattaaaata attaaaaaaa caaatgggca aaggacttga atcaacattt ctctaaagaa 34200

tatacatgaa tgtccaacaa gtacatgaaa agatgctcaa gatcattagt cattaggaaa 34260
atgcaaccta ataccacaat gaaatgccac ttcacaccca ctaggatgac tgtatttttt 34320
ttttttttttt ttttttttttt tgagacagag tctcgccatg ttgcccaggc tagagtgcag 34380
tggcgcaatc atagctcact gcagccttga tcgcctgggc tcaagccatc ctccctcctc 34440
agcctcctat agtagctagg actacaggca tgtgccacta tgcccgggca attttttttt 34500
ttttttggt ggaaactagg tctcactatg ttatccaggc tgatctcgaa ctcctgagct 34560
taagtgatct tcccaccttg gcctcccaat gtgctgagat tacagacgtg agctacagtg 34620

cctagcccat attttttttt gagacagagt tttgctcttg ttgcccaggc tggagtacaa 34680

tggtgtgatc tcggcccact gcaacctctg cctcccgggt tcaagcagtt ctcctgcttc 34740

agcctcccga atagctgaga ttacaggcgc ccaccaccac gcccatctaa ttttttttgtg 34800

tttttagtag agacggggtt tcaccatgtt ggccagggtg gtctcgaact tctgacctca 34860

ggtgatccgc ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta cagacgtgag cctccgcgac 34920

tgggcccata ttctttattt tatttattta tgtattttta gagacagtct cgctctgtcg 34980

cccagactgg agtgcagtgc tgcgatctcg aacatggctc actgcaactt ccacctccca 35040

ggtacaagcg attctcgtcc ctcagcctgc caagtagctg ggattatagg tgtgcgccac 35100

cttaccctgc taatttttgt atttttagta gtgatgtggt ttcaccatgt tggccaggct 35160

ggtctcgaac tcctggcctt aagtgatctc cccaccttgg cctcccaaag tgccggatta 35220

tgggcctagc ccgtattctt gacagcatta ttcatattag ctaaaaagta ggataacaca 35280

aataacaaat gtctgtcagc taaagcatag ataaataaaa tgtatatcca tacaatgtag 35340

tattattctg ctataaagaa gaatgaagta ctaacacatg ctacagcata gatgaatctt 35400

gaacacatgt taagtgagag aagccagaca tagtggatca aatacaaatc ataagatctt 35460

atttatatga aatgtccaga ataggtaaat atataatata gagattagtg gttgccaggg 35520

actgagggtg gggagtgact gtttcatcag tttgggattt cctgttgggg tgatgaaaat 35580

gttttggatc caaataatgg tgatagttat acaacattgt gaatgtatta aatgtcacga 35640

tggcaatatt tatatgtatt ttgccacaat taaaaaatta tttcattcga ttatctcacc 35700

ttgatttcac atgaaaacat tttgatgaaa aagtatttga agtcacatta tgtagtgtaa 35760

aagagtagag tttggattaa ggcagactgg gttttaaatg atctcatcag cttgcttttt 35820

ttttttttctt ttttgattaa gagacagagt cttgctatgc tgcttaggct ggtcttgaac 35880

tcctgggctc cagggatctt gtcacttcat cctcctcagt agttgggact acaggcgcag 35940

gccaccatgc ctggctgatt agctttttgg tctccaagga ttagtctctg aggctccatt 36000

tcttcagctg caaaatggag ataataatag accctctcac cacatcactt atgagttgag 36060

acactccatg cccatatcag cccattgtga gcccgttgtg ttttcctgta tatcacttgc 36120

actaaaatta gataagggtg ctgattttgg agctcttgga ctcccgtgaa ttaattggca 36180

gtcagtgaag gtctgctgtt tcctagcact ctgctctggg tactgtggct tgtatttagg 36240

aatttctgtc cacttgagat acatccatga aatgtacatt atattatgtg ccttatatag 36300

tgagtgttga attctgtagt cactaagcat acttaagata aagatggggt tggtcagtat 36360

aggctgttgt cttcagagac ccaggaggaa ctgaaactgc gcttgctagc taactgttgc 36420

aagccacttt tgatgttcat ctgtaaacac cctacttcta ggatattgat ctccagactc 36480

catggaaatg tttattctca ttagtccctg tccctgtcca aaggtagttc tttgccttgg 36540

cttataccgc tgagtccaga gcaaacccca ccctcatcct atgagactag tagggtgtgg 36600

gagtgccttt gattcttaaa tccaccacca tgggtgctgt tcttgttccc tagaccacaa 36660

ttctgcagaa attaaaaaac actgtaggcc tggcattgtg gctcacgcct gtaatcccag 36720

cactttgcca aggcaagtgg atcacttgag cccagcctgg ggattatgat gaaaccctat 36780

ctctcttttt ttttttcttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcgct ccgtcgccca 36840

ggctggagtg caatggcaca gtcttggctc actgcagtct ccacccccctg ggttcaagtg 36900

attatcctac ctcagcctcc tgagtagctg caatttcagg cgcgtgccac attgcctggg 36960

taattttcct acttttagta gagatggagt ttcgccatgt tggccaggct ggtctcgaac 37020

tcctgacctc aggtgatcca cccgcctcag cctcccaaag caccgggatt gcaggtttga 37080

gccaccacgc ccagccgaaa ccctgtcttt ataaaaaatg caaaaattat ctgggcctgg 37140

tgacgcgtgt ctgtagtcca gctactcggg aactgggaga cagtcaccat tacttaatgc 37200

tgatttgcag ttttccaatc actttccaca ttcctggcac tttagataac tttcctaaag 37260

tcacatagtg gcaagtttca ggttcaggac tccatctagg gcttctgact cccagcagtg 37320

ctctgtcccc tgcactgcag cctataatta cctgaagcta ttcaatactg tgcactgctg 37380

ctgagccacc tggattaaga atattatgtg cagctgggcc tcacacctgt aatcccagca 37440

ctttgggagg ccgaggcaag cagatcactt gaggccatga gttcgagacc agcctggcca 37500

acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta cccaggtggc ccacctgtaa 37560

tcctagctac tctggaggct gaggcaggag aattgcttga acctgggagg tggaggctgc 37620

aatgagccga gattgtgcca ctgcactcca gcctgggcaa ctgaatgaga ctgcctcaaa 37680

aaaaaaaaaa aaaaagggct gggcacagtg gctcacacct gtaatcccag cactttggga 37740

ggccaaggca ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc atcttggcca acatggtgaa 37800

accgcatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggcatg gtggcgtgcg tctgtagtcc 37860

cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat tgcttgaacc caggaggcgg aggttgcagt 37920

gagccaagat agcgccactg cactccagcc tggtggcaga gtaagactcc gtctcaaaaa 37980

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaatattat atgcatgcag tctgcttcat agtgaagtaa 38040

atgaaacaaa cttcaaccct gttgttctct actcatgctt aggagaagaa ctgtagtcat 38100

gaagtgacag tggtcctgtt ttctagaact ttctatgatg caaaatctgt tggtgagtaa 38160

ctatttctct cctacagtta tgtttttgtt aagcttcccc caaccccacc ccagccattt 38220

cctttcattt ttttcctcgt tgcacttttc caccttcccc atcttttctg ttatggggac 38280

agtgtaaaag ggaaagtagc acagtccgtt agtggatgca agaggtctgt gggctgtgat 38340

tcatcttaaa accaacttaa tagatagaca gttggctggg tgcagtggct cacgcctgta 38400

atcccacgac tttgggaggc tgaggtgggc ggatcacctg aggtcaggag ttgaaaacca 38460
gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg 38520
tggcatgcac ctgtagtccc agctacccag gaggctgaga aaggagagtc gcttgaattc 38580
aggaggtaga ggttgcagtg agctgagatc ttaccactgc actccagtct gggtgacaga 38640
gtgagacctt gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagacagtta tctttatttt 38700
tttgtgatgc aaatctttaa cccagaagag gaagctgaca aaactgaatt tctcttctca 38760
gcctgaacta catactccgt tttctctatt tcagatgaat ttcctgaaat aaaccgagcc 38820

tcaattcgac aggatcacaa ggggagattc tatgaagact tttacaagta tgtttgggtg 38880
ctttgctata ctttttattt atttattagt tgtttctttc ctaacttaaa aataagtcag 38940
cctgggcaac atggcgaaac cctgtctcta ccaaaaatac aaaaaattcg cctcttgtgg 39000
tcccagctac ttgggaggct gaggtgggag gatcacttga gcctgggagg tggaggttgc 39060
agtgagctga gatcacacca ctgcacacca acctgggaga gagtgagacc ctgtctccaa 39120
aataaataaa taaataaata aataaataaa ccttttaatt ttgtaattgt aatgatttta 39180
gatttacaga gaagtttcaa agataacaca gttcctgcat ggtctttgct ctgtttcctc 39240

taatattaac atttcataac caagttacat ttgtcaaaac taggttaaca ttggtacatt 39300
actattaagg aaattcagat gttttttaga ttttagcact cgtacttgcc gtctccaaga 39360
tatcatgttg catttagacc ttctaaatgt tttattgtga aaaatttcaa cattcagaga 39420
agaagagcaa ataatataat gagcccgtat acccaatacc tgaatttaac agttattatt 39480
ttgtcatatt tgattcatct gttttttca gtgccattga ctaagtaaat tatcaatatt 39540
gtaatatttt atttctatac atattcaaaa aaggcatttt tatatctgac cacaatatca 39600
tgatcatgtt taacgttatt attattatta ttatttttg agacacaatt tcactctctc 39660

gcccaggctg gagtgcagtg gtcatgtaag ctgactgcaa actccgcctc ccaggttcaa 39720
gggattctcg tttctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgcccgt gaccacgcct 39780
ggctaatttt tttgtatttt tagtagagat ggggttcgcc atgttggcca gcctggtctc 39840
aaatcctgac ctcagctgat ccacccacct cggcctccca aaatgctggg attacaggcg 39900
ggagccacca tgcctggctg acaccactat ctaattgaga tgattatcag atagtaatag 39960
ttactgtttt tacgggactt agcatgaatg ggttactctt ctaagcactt tacatgactt 40020
gatttattta aatatcacag catccctgtg ggatagatac tgttacccca ttttacagat 40080

gtggaaattt ggacacagag tttcagtaac ttatccaaag tccacacaat attaagtggt 40140

ggagcatgga cctgacacag tcaatctagt tcagagtcga tgctttttga ccactgtatt 40200

cctcaacctc atacagatta tactttaaat tatttgttga tcttttgttg gatcctgtac 40260

ccctaggaga attttatgag agtgatgggc catctgctgt actgacacct ccactcatcc 40320

ccttatgcag atgaattctg cattcctcta attcagtgaa ttccaggaac catgagagct 40380

cttctgactt aacagtatat gcagttttat ctgtataatg aatatgaatt aatttgagca 40440

tgatcagtta tacaaaatac tatataaagc atgaatatga atatatgaat tatgaatgta 40500

gatttatagg tgtatatgac tatatatttt taatatatga aagtttatgt cattaaaaag 40560

tcatcctcaa cgtttttag attgagagaa actggttatc tttttcttac tgcaaaaaca 40620

atacaggttc attttaggaa aatcacaaaa taggccaggc gtggtggctg atacctataa 40680

tcccagcact ttgagaggcc aagccaggca cattgcctga gctcaggagt ttgaaaccag 40740

ccagtgcacc atggaaaacc ctgtctctac aaaaaaatac cataacttag ctgggtgcag 40800

tggtgcgcgc ctgtagtttc agctatttgg gaggctgagg tgggaggatc acttgagcct 40860

gggaagttga ggctgcagtg agccaagatc atgccactgc actttagcct gggtgacata 40920

gtgagaccct gtctcaaaaa aaacaaaaca acaacaacaa aagcacacca gtatagttta 40980

gtagagagga attcaaagca cactcaattc catctaccaa atatagtctt cattactttg 41040

gtgaatcaac ccctattatc tgtatttagg agaaaaatta gttttcatag agatgtgatc 41100

acacattcca tgtgattttt ttttttttt ttttttttga gatggagtat cactctgttg 41160

cccaggctgg agtgcactag cgtgatctca gctcactgca acttccgcct ccctagtaca 41220

agcaattccc tgcctcagcc tccggagtag ctgggattgc aggcatctgc catcacacct 41280

ggctaatttt tttatttta gtagagacgg ggtttcacca tcttggccag gctggtcttg 41340

aactcctgac ctcaggtgat ccaccgccct cagccaccta aagtgctggg attacaggca 41400

tgagccactg cgctgggcct ccatgtgatt tttttacatg ttttattgtt tttatttctt 41460

tttgagacag tgtctcactg tcacccaggc tggagtgcag tggtgcaatc tcaactcact 41520

gcaaactccg ccttccaggt tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggtg 41580

tgacaggcac ccgccaccat gcctggttaa tttttgtatt tttagtagag acagggtttc 41640

accatgttgg ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatccgcct gccttggcct 41700

cccaaaatgc tggcatgagc caccacgcct gacccatatg gttctctttt tatatgtttt 41760

aaaccttcat tttctttcat ttccttttt ttttttgag tcggagtttc gctcttgttg 41820

cccagtctgg agtgcaatga cacgatctca gctcactgca acctccgcct cccggatgca 41880

agcgattctc ttgcctcagc ctctcgagta gctgggatta caggcatgtg ccaccacacc 41940

tggctgattt tgtattttta gtagagatgg ggtttctcca tattggtcag tctgatctca 42000

aactcccgac ctcaggtgat ccccccacct tggcctctcc aagtgctggg attacaggcg 42060

tgagccactg tgcccggcca taaaccttca ttttctattt actgtatcac aaatgccaat 42120

ccatgttaaa cacactgctc cacagtatct ttttttttt ttttttttga ggcgaagtct 42180

cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg tgggatcttg gctcactgca agctctgcct 42240

cccaggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcctgagta tctgggacta caggtgcctg 42300

ccaccacacc cggctaattt tttttgtatt ttttagtgga gacagggttt caccgtgtta 42360

gccagaatgg tctctatctc ctgacctcat gatctgcctg cttaggcctc ccagagtgct 42420

gggattacag gcgttagcca ctgcctggcc cactgtatca ttttttattt ctacatagaa 42480

attacattgg gttactattg ttgaaaattg aggtgacttc cagcttttca ctattctcaa 42540

cagtattgcc agtgaacatt tttacagata ggtttttaag catatcctta gtttttatga 42600

taaattgcca gaaatggagc cattaggtca aaggatagtc tgtgttttca aggctttcta 42660

tttgtacagc cagtgtatgc tccaaaacca ttaaagtaga agatcttgtt ttcctagcag 42720

caatttctgt gttctcacca acagtgagtg ctctttttt ttttgagatg gagtctcgct 42780

ctttctccca ggctggagtg cagtggctcg atctcggctc actgaaacct ccgcctcctg 42840

ggttcaagca attctcctgc ctcagccttc caagtagctg ggattacagg tgcctgccac 42900

cacacccagc taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccgtgt tggccaggct 42960

ggtcttgaac tcctgaccac cttatccacc tgcctgggcc tcccaaagta ctggaattac 43020

aagtatgagc taccatgccc agcctctttt ttttttttt ttaatgcttc tttcccaatt 43080

ggattggaag aaaaacaagc tcactgaatc ttttttttt ttgagacaga gtcttgctct 43140

gtcaccaagg ctggagtgca gtggggttat ctcagctcac tgtactccaa ttacactctt 43200

tttgaaacct tgtaaagaac ctgatgttct gtatgtaaag ttgctgtatt agtccatttt 43260

ctcactgctg taaagacata cccaagactg ggtaatttat aaagaaaaaa ggtttaattg 43320

actcatggtt ctgcatggct caggaggcct ctggaaactt acaatcctgg tggaaggcga 43380

aggggaagca aggcatgtct taccatggtg aagcaggaga aagagcgagc tcaggggaaa 43440

ctgccccttt taaaccatca gatatcgtga gaactccctc actatcacaa gaacagcatg 43500

gaggaaacca cccccatgat ccagtcacct cccaccaggt tcctccctcg acacatgggt 43560

attacaattt gagatgaaat ttgggagggg acacagagcc aaaccatatc agctgctcaa 43620

tatccatttt atgataatac tcttttcaga gtggtggtgc agaatgagag aagagaagaa 43680

tggacttcac ttctcgtaac cattaaaaaa ctcttcatcc agtatccagt gttggtgcga 43740

ctggaacagg caggtactgc attcatgtaa tagatggtgc ggcggggaaa ggaagtgtag 43800

gaggggtctg ggagacagag aagagatgtg tgcttgtttc tctcccattg ccgtgtgtag 43860

tttctgcttt tggtcagggt tctgtttcca gttggatcca attgtacatt tcgtatgccg 43920
taagttcaac agtgtcccta atacagggag tgaggccttg tggagccaga tgccttcctt 43980
ttttttttt ttgagacaga gtctcactct gtcacccagg ctggactgga gtggagcaat 44040
tatactgtaa ctttaaacca ctggggctca agcaatcctc ctgcctcagc ctcccgggta 44100
gctaggacga caggcatgca ctaccatgcc cagataattt tttcattttt ttgtagagac 44160
aagagtctcg ctgtgttgac caggcttgtt tcaaactcct cgtcttaagc gatcttcctg 44220
cctccacctt ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccatgctcag ctgccactta 44280

tttaagagtt catctttcag ccaggtgtga tgtctcatgc ctgtaatccc agcacaaggc 44340
aggcggatca cgaggtcagg agttcaagac cagcctgacc aatatggtga aaccctgtct 44400
ctactaaaaa tacaaaaatt agccttgtgt ggtggcgtgc gcctgtagtc ccagctactc 44460
gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ctgggaggtg gaggttgcag tgagccaaga 44520
ttgtgctgct ccactccagc ctgggtgaca cagcaaggct tcgtttaaaa ttaaaaaaaa 44580
aagttcatgt ttcatgagat gtttttcttt ctcttgcata ttttgcttca gagggctttc 44640
ctcaaggaga taattctacc tcagcacaag gaaactacct ggaggccatc aatctgtcat 44700

tcaatggtga gtaaggatgc cggccatgag ccagcatctt gcctaccaca tggctatgtt 44760
accggaaagg tgtcctgatc cagaccctaa gagaaggttc ttggatcttg cagaagaaag 44820
aattcaggac cagtccacag aataaagtga aagcaagtat attaagaaag taaaggaata 44880
aaagaatagc tactccatag aaagagcagg gcattcccga aagcaagagg aggaacacgt 44940
ccaccttagg tacagtggtt gtttatatat aacaaagcaa aaagtcatgg gggagagatg 45000
ctctgccgca agcactcatg acaaaggatt gttcatcttt gtgtaactgc tgtctttctc 45060
aagaatctat attattatct ttaaagcaaa cttacttttt ttttttttt ttgagatgga 45120

gtcttgctct gtcgccaggc tggagtgcag tgatgcgatc ttggctcact gaaacctccc 45180
actcctgggt tcaggcgatt ctcctgcctc agcctcctga gtatctggga ttacaggtgc 45240
gcatcaccac gcccagctaa ttttgtatat ttttaggaga cacggggttt caccatgttg 45300
gccagcatgg tctcgatctc ctgacctcat gatccacctg cctcagcctc ccaaagtgtt 45360
gggattatag gcatgagcca cagcacctgg cctttttttt ttttaaatat actttaaatt 45420
ctgggataca cgtgcagaat gtgcaggttt gttacataga tatacgtgtg ccatggtggt 45480
ttgctgcacc tatcaaccca tcatctgcat taggtatttc tcttaatgct attttttttt 45540

ttttttttct gggatggagt gtcgctttgt catccaggct ggaatgtagt ggtgcaatct 45600

tgactcactg caacctccgc ctcccaggtt caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag 45660

tagccctcag cctcctgagc agctgggact acaggtgtgc accaccatgc ccggctaatt 45720

tttgtgtttt tagtagagat gaggtttcac cgtattggcc aggctggtct cgagctcctg 45780

acctcgtgat ccacctacct tggcctccca aagtgttggg attacaggca tgagccacca 45840

tgcccggcct ttttttttttt ttttttttttt ttttttgaga cagagtctta ctctgtcgct 45900

aggctagagt gcaatggcat gatctccctg ctcagtgcaa ctcccaggtt caagcgattc 45960

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat cacaggcacg tgccaccaca cccagctaat 46020

ttttgtgttt ttagtagaga cagggttgta ccatgttggt caggatggtc tcgatctcct 46080

gacctcgtga tccgcccacc ttggcctccc aaagtgctgg gatttctggt gtgagccact 46140

gcacctggct gcaaaactta ctcctaaact aagaatgctt ttgtttttaa gatattggga 46200

catcagggca tttcctgggt ctattaagtc ctgagtctgt tggagaaaca ttattatcct 46260

gttcccttaa ctgtaaacac cctgtgacta agaatgtcta acctcctagg aatgcagact 46320

agcaggtgtg agcctcattt tacccagccc ctattcaaga tggagttgct ctggttcaaa 46380

ggcctctgac agctatgcat gtctctttat gaatgcctgc agacccagac ctaggtgatg 46440

atgcccccac tcacctaccc ccaaaattaa tttaaagcaa tagcttctca ttggatggtt 46500

gtaatgacca acatttagct cttgggtctt ctgttggcca gttaatttgg tagtcatttg 46560

cttctcatgg tcaggaactg gaaggatctt ccttgggttc tttgacttac tcgaactgtg 46620

ttattatttt ccaccccatc cctcaactgc ttctaggtaa tattttaaaa atctacttaa 46680

aaaataagaa ttaaaataaa aattttaaaa aattaaaatc tactttaaaa aaaattacaa 46740

aaatagccag gtatggtggc tcacacccat aatcccagca ctttgggagg ttgaggcgga 46800

cagatcactt gaggtcagga gttcaagacc agcctgggca acatggtgaa accctgtctc 46860

tactaaaaat acaaaaatta gccagcatgg tggcgcacac ctgtaatctc agctactcag 46920

gaggctgaga caggagaatc acttgaacct gggaggtgga ggttgtggcg agcagagatc 46980

acgccgctgc actccaacct ggttgataga aaaagacact atctcaaaaa aaaattcttt 47040

ttttttttttt taaataaata ggctggctgc agtggctgac acctgtaata ccagcacttt 47100

cggaggctta ggcagcggga tcacctgagg tcaggagctc aagagcagcc tggccaacat 47160

ggcgaaaccc catctttact aaaaatacat aaaaaacttg ccaggcatgg tggtgcatgc 47220

ctgtcatacc agctacttgg gaggctgagg caggaaaatc acttaaacct gggaggtgga 47280

ggttgcagtg agctgagatt gtgccactgc attccagcct gggtgatgga gttagactgt 47340

ctcaaataaa tgaataaata aataataaat aaaattgtaa aagtaaccat gttactagaa 47400

tttgaatatg gagaggtata tcaagtaaaa aatgataccc ttctcctgct ccccagtgtg 47460

agtccttttt taaggggaac cattgttagc agtgtggtat gattatcccg gcatttatgt 47520

gttagccgaa atatattgtt tgcaaataac agagatgtac tgatttagtt taaacaaaaa 47580

gcgaaattta ctgtaaggat acagaggctt aaatggagca gccaggaaag gctcaaacac 47640

catgtcgaag aaccttagtg gctctgggaa ccatagcagc aggaattatg agagccatat 47700

ttcagcttcc agcaaccctg tctctgctct ctgttcagaa tttacattcc tggtagagag 47760

ggtctgatct gttcagctcc agttaggtgt ccatctgcca ctggccagag gtggaagtga 47820

tgatacgcgt acacatcact atgtatatca tcttcccaca tgtctgtacc caggtgctca 47880

gggaattcta gagcataatg tcttctatta gtaaatcttc ttgtcatatt ggaatatcac 47940

tgatttttca tagtaagaat catagaggct agaaataaaa agtgacttgc cagatttaca 48000

aagtcatccc aagattttgg tctactcttt taaatagtgt cttaaattaa tactaatata 48060

atctaattat atcattaata tatataatat taaaataata tataatatat aaaataatat 48120

aatcaaagtt ttactacaga ttcatttatg gaaggtttaa attaacagca tgaatttttt 48180

ttttttttt ttttttttag acaggttctt gctctgttgc ccaggctgga atgcagtggc 48240

acgatcttgg ctcactgcgc ctctgcctcc tgggttcaag tgattctccc atctcagcct 48300

cccacatagc tgggattaca ggtgcacatc accatgcctg gctaattttt gtatttttg 48360

gtagagatgg agtttcacca tgttggccag gctggtctca aactcctgat ttcaagtgat 48420

ccgcctgctt tggcctccca aagtgctggg atttcaggca tgagccacca tacccagccc 48480

tcacagcatg aaatttgagc atttaaggct gcacagggca agtatgaggt gtcaatgagg 48540

ggtattaaca aaggtgacag cgacttattc ctgtggtcaa gtagttctta atatggaaga 48600

gaaaagacag atgcgtatac atttaactag aatgtggcag ttgctataat aaaaatatgg 48660

gcagaatgct ctgagagtgt agagatgctt gtctgtgaca gggttctgaa aagctgtaac 48720

atcattattg tggaattttt gttttatttc tagtgtttga taagcactac atcaaccgca 48780

actttgaccg aactgggcag atgtcagtgg tgatcacgcc cggggtgggt gtctttgaag 48840

tggaccgcct actcatgatc ctgaccaagc agcggatgat agataatggt aatgctctct 48900

ggtttgtgcc ctgtctccac atgttcctag cctgatttcc ccttagaact gtgagcttca 48960

ctgacttctt agagtgtgag gagctctaca tagtgttctg tgtgtcacaa cgtctgtgga 49020

tgtcaatagg tgtcaggtgc taaaatttca tggtcaaatc agtttgggaa atgctgggtc 49080

atgcaaagat aagcaggttc cataatgaca ggtcttcctc agtttttaat atgttagtgt 49140

aggttgtttt tctctaaagg ttgtgtcagg gtactctgag ttccccaaac atatttggca 49200

ctagagaagc cttcctggag ggatgatttc aagggaccca tgtgctgtca gccgattttc 49260

tttctttctt ttttttttta gacggagtct cgctctgtct cccaggctgg agtgcagtgg 49320

tgtgatcttg gctcactgca agctccgcct cctgggttca cactattctc ctgcctcagc 49380
ctcccaagta gctgggacta caggcatccg ccaccatgcc cggctaattt tttttgtatt 49440
tttagtagag gtggagcttc tccgtgttag ccaggatggt ctcgatctcc tgaccttgtg 49500
atccgcccgt cttggcctcc caaagttcta ggattgcagg catgagccac cacacccagc 49560
cgctgtcagc ccattttcag atgcactatc aggtcatcta gtccagtcct tcctccatga 49620
tgtgcctcgt atccccaact cagccccaca ccccccaatt tgatttgttt catcaacaag 49680
atggagttgg gacgctgagg cagtagaatt gcttgaaccc agaaggtgga ggttgcagtg 49740

agccgtgatc tcacgccact gcatgtcagc ctgggcagca gagcaagact gtcaaaaaaa 49800
aaaaggagtt tggaaagtaa atcctgatgc cactaaagaa gctctgttaa gtgatgtgga 49860
ttgttttact ttttactgag atattacaaa gttactgttc ctttctggcc ttaaaaattt 49920
aaacatggaa gtttggttgt ctttttttaa acaagtcatg acctgtagga cagtcaaagg 49980
ctaattgtca agcaccgaat aatgatacgt tagtagggca cttggaaaag aggaaacaga 50040
caaaatgaat gtatttactt ctttgttgga taggcagcac tatgaggtta taaatcatac 50100
aatggtaagt tagctttgcc tactacccat ttaaataaca tgatttatag atagggacac 50160

ttgtctctgc cattccctcc ccacaattct ttttgtcttt tctttttta ggaattggtg 50220
tggatttggt gtgcatggga gagcaaccgt tacatgctgt cccattgttc aaggtaatta 50280
gatttcggat ttgtttacta aaggccagtt ggagtatagt tagaaagaga aaaattccag 50340
gcgctgtggc atgcacttat agtcccactt actcgagagg ctgaagtggg aagatccctt 50400
aagcctagga gtttcggtat agtttgctat gaacatgcct atgaataacc actgcactcc 50460
agcctgggca gcaaagcaag actctatctc taaaaaaatt atttttgaga cgatgtcttg 50520
ttcttgtcct ccaggctgga gtgcaatggt gcgatgttgg ctcactgcaa cctctgcctc 50580

ccgggttcaa tcagttctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctatgattac aggcgcctgc 50640
caccatgcca ggctaatttt tgtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag 50700
gctggtcttg aacacctgat tgcaggtggt ccgcccgcct tggcctccca aattgctggg 50760
attacaggca tgacccacag cgcccagccc taaaaaattt tttttaaaaa cctgaaaaac 50820
agaaaagtta gagcagttcc aaaacctact tgttctgtag cttatctgtg ctctcatttt 50880
tctccttgca gctccataat cggagtgctc cccgtgattc tcgtctgggc gatgactata 50940
atatccctca ctggataaac cacaggtggg tgcgatctcg atcaatagta ggtgataagc 51000

gttttgaaca gcttccttgc catttttctt taaatctgtt aagttcttat tatggcacta 51060

aacctttttgt taagaaaatg tggaaaccaa gttctaacat ttgctcaaag ctctgtacac 51120

acaaagcagt agcagtatca taggaacagt ctatggtgaa aaagaataaa aacaaaattt 51180

gaaggactta cttcctctgc agttcccatg tccttctatt cccaactccc acagactgta 51240

gaagaccaac atttgtacct gacctccttc agctctagag aagtccccgc gcctctttac 51300

atggaatcct gctgattcca gctcagggat ggcttttctc atccctctgc cagtgccagt 51360

gcctcatctt tttgaactat gacactaatc ttattccacc tacccttctc ctgaaaatgc 51420

ctattttctt ccaagatcca actccagcat ctctctttta tgaattcctc ctgtgctgcc 51480

ctgatagcta acagccactt tttcttcagt gcttccagag cattctatcc ttctctgggt 51540

tgtctttctt tctttctttt tttttttaa gacggagttt cactctgtca cccaggctgg 51600

agtgcagtga catgatcttg gctcactgca acctccacca cccgggttca agtgattctc 51660

ttgcctcagc ctcctgcgta gttgggatta caggtgcctg ccgccacgcc cggctaattt 51720

ttgtattttt agtagaaacg agatttcact gtgttggcca acctggtctt gaatagcaag 51780

ttcatggcaa agctgcagct attagtttat actatttgat atcatgatat tagactgttt 51840

ttgacctaca aaagtagcaa tttcaggccg gtcacagtgg ctcatgcctg taatcccagc 51900

actttgggat gctgaggtgg gaggaatgct tgaggccagg agtttgaaac cattttggtc 51960

agtgtagcca gactctgtct ctaccaaaaa acaaaacata actaatgttt tgtagtgaat 52020

tcttgtaaaa gaagttaaaa ttgggaagat tagtgaagct gagaacaaag cccatgtcag 52080

gagggctgat ccatgcctag tattttaact gtgttttgag ttttaaaata aagggaattt 52140

agattaatga ctctgtttgt ttcttttaca gtttctacac atccaaaagc cagctctttt 52200

gtaatagttt caccccacga ataaaactgg caggaaagaa ggtaggtttt tatttttgtt 52260

aagacggggt cttattatgt ggtccagtct tatcttgagc tcctggactc aatcagtcct 52320

cctgtttcag cctcccaaag tgttgggatt acagacatga gccattctgc ccagccaaga 52380

aggtagattt cattaatcag cagagagcct ttgtggacta tcacgcattg atagggttat 52440

tttagtcctg aggtaccctc atctttccca atggccatga acagggttaa gaaattcatc 52500

cccaaacttt ataactttat acattagata aataaataac aaggccaagg ccagactgcg 52560

tgaaatacct ttgagaaaaa tatgaccaag accaagagtt catttttgt ttgtttgttt 52620

aagagttcgt tttattgtga cctgactgtt ttattcagat gttgaagcca ctcagatacc 52680

agtggggata aagacaaaga tgcagatatg cattgcagca aaggggaaat atgataaaaa 52740

ggtcagatct tagtataaag aaatgaaaat tctggctgtg tgcagtggct cttgcctgta 52800

accccagtgc tttgggtggc tgaggaagga ggattgtttg aagccaggag tttgagaccg 52860

atctgggcaa caaatatagt gagaccccat ttctgtaaaa actaaaaaag aattagccag 52920

gtgtattggc acatacctgt agtcccagct acttgggagg ctaaaacggg aagattgccc 52980

aagcccagga atccattgct gtggtgagct ataattgcgc cattgcacgc taacctgggt 53040

ggctaagtga gatcttgtct ctggaaacaa acaaaccaag aaaataaatg aaaattgtaa 53100

caagagtggg aattcttgtt ttcttctttc caaagaggtt taaaatatat taataattat 53160

atcacatgct acaaaaagtg tggtgaaatt gacacttgag tacctggttg gtgtaccata 53220

cttttgcaaa gcatttcagc catgtgtatt gagagcaaat gtttatgcta tttgaaccag 53280

gcacttccat tttggggcat gcgatgtaag gaaataattg aagtgataat atgcaaatac 53340

atctgggttt agttttattt ataattgtga gaagttgaaa acaatagatc aatggctgaa 53400

atatgaaata tccacttgat ggaatatatt tgcaactgat aaaaatgcaa gttttaagaa 53460

ttttaacaag tgtttgttgt tgtcgttgtt tgtttttttg agatggaatc ttgctctgtc 53520

tcccaagctg gagtgcagtg gcgtgatctt ggcttactgc aacttctgcc tcccaggttc 53580

aagcaattcc tgtgccctag cctcctgagt agctgggatt acaggcaccc gccaccacac 53640

ccagcctaat ttttgtattt ttagtggaga cagggtttca catgttggcc agggttgtct 53700

caaactcttg atttcaagtg acccacccgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattatagg 53760

cgtgagccac tgcacccggc cagaactcga aaaagtggtt ttgatgtact gtgagaagaa 53820

aagcaggctg ttatgtttgc aggccccaca cccgagtgct ctcacccctc tgccctttcc 53880

tagtagagct gaattcactg agggttgctc catttgtggc tgtgtgtcag ggcctcttat 53940

tccctttttct ttttttaggg gggagggctg ttaatgttac tcttctaata agggaaatac 54000

taatttggag caatctgagg actcctgaca taagccatgt cagatagtga agtgctagga 54060

gatgggattc tgtatagaaa gggcctctct tgccttcacc acaagcattc tcagcaaagt 54120

agaacatgga aaaacttctc tgcaccatga ttattttatt tttttttga gacagagtct 54180

cgctctgtca tgcccagtgt agtggtggga tctcggctca ctgcaacctc tgccttctgg 54240

gttcaatcag ttttcgtgcc ccagcctccc caatagctag gactacaggc acatgccacc 54300

atgcctaatt tttttttttt ttttttgaga tggagtctct ctctctgtgg cccaggctgg 54360

agtgcagtgg tgcgatcttg gctcactgta acctctgcct ccagggttca agtgattctc 54420

ctctctcagc ctcccaagta gctgggatta caggtgtgcg ccaccatgtc cagctaattt 54480

ttgtattatt ttttatttttt ttgagataga gtttcactct gtctcccagg ctggagtgca 54540

atggcacaat ctcggctcac tgcaacctcc atctcctggg ttcacgtgat tctcctgcct 54600

cagcctccag agaagctggg attacaggtg cctgccacca cgcccagcta atttttgtg 54660

tttttagtag agacgaggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtcttgaact cctgacctca 54720

ggtgatccat cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac catgcccagc 54780

taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtactcctg 54840
acaacctcag gtgatctacc tgtctcggct tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc 54900
ctttgtactc ggctaccatg atcattttaa agaagcaaga gttagtattg ttgtgaaagt 54960
tttcagggtc ctgaaagatt aaatatatat atataaaaat agagatgggg tcttactgtg 55020
ttgctcaggc tagtctcaaa ctcctgggcc caagcaatcc tcctgccttg ggctcccaag 55080
gtgctgggat tacaggcgtg aaccactgtg cctggccttt atttatttat ttaatctgaa 55140
aaagatcttt aagaaaatgt aaaaagtgat agctctatta gtttttttc ctctaccctt 55200

gtacttcatt tcagcaaatt gggtgatata cagagtgctc agctctggta ggtgtaggca 55260
gacaggtgac agcaccgtag tgaaggggga ggcatgcagc atttgggtca ggtgggacaa 55320
acacaacagt ggattgacca agaatctaaa gatctggtct tgaattttgg ctctgccacc 55380
tgctgaatgt gtggctttgg gtaaagtccc ttattctctc tgcaattgaa tatccccact 55440
tgtaaggggc agtccattcc cccagtggac aggtttgtga gaggcaacaa gatgtgatac 55500
gggaataaag gaccgtggta ggtaggtgtc agatgttagc tcctgccttt ctgtcagtta 55560
caggctgtct tccctgggag cagcacatat atactgtgcc ttgtgataag ttcttttcta 55620

gcgaaggaag gagtgattaa ttatctattt aatttttcag cccgcctctg agaaagcaaa 55680
aaatggccgt gatacatgtg agtatttttt gagatttttt ttcttgcttt taaaaagaga 55740
gtcagctggc tgggtgcagt ggctcacgcc tataatccca gcactttggg aggccaaggt 55800
tggtggatca cctgaggtca ggagttcaag accagccttg ccaacatggt gaaaccctgt 55860
ctctacaaaa atacaaaaaa aattagctgg gtgtgatggt gggtgcctgt aatcccagct 55920
actcgggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacccggga ggcagaggtt gcagtgagcc 55980
gagatcatgc cattgcactc caggctgggt gacagagcaa gactctgtct caaaaaaaaa 56040

gagcatcagc taacccatga caacaaaact atgtgaagtg ccataaaaag tttatggaaa 56100
agtcaggaga cctgagttcc ctttgtgtca tgtatgcagg atcccttaat taccttgtat 56160
tttttcccgc catctgcaaa ttgaaaaaac cttgtttttc ttttccatag gccatttgta 56220
gggatcacgt agaaagtttt aaactactaa acatattaag atgatttatt ttaagaaggg 56280
tcacaaaagg atgaaatgct acccacagct tgcctttatt tagtgctata ctatttctat 56340
gttgctttga catatacgtc atttagtctc tacttgatga ataggtcgtt atcccatttt 56400
ttcaagggga gagggtgatc acctgtgcct tgcagatttt ggtgaagatt atctgaaggc 56460

ctctgtttga aatgtatttg gatgacaatt tatattattt gtgtatttca gctctcaggc 56520

atgtgtttga aatgtatttg atgacaattt atattatttg tgtatttcag ctctcgggag 56580

tccaaaagaa tctgagaacg cccttcccat ccaagtagat tatgacgcct atgacgctca 56640

agtgttcagg ctgcccggcc catcccgggc ccagtgcctc accacctgca ggttttctgc 56700

cagattcact tgggggtgca tataaaaatt gtgtaggaaa acctgaagtt cagtagtgac 56760

ctctaagaga gcaaccttga aaatcttgtt ttgttttgtt ttgtttcgtt ttggtttttt 56820

gtttgttttg ttttgttttt ttgagatgga gtttcgctct tgttgcccag gcttgagtgc 56880

aatggtgtga tctcggctca ctgcaacctt gacctcctgg gttcaagcgg ttctcctgcc 56940

tcagcctcac aagttgctgg gattacaggc atgcgccatc acgcctggct aattttgtat 57000

ttttagtaga gatggggttt ttccatgttg gtcaggctgg tctcgaactc ccgacctcag 57060

gtgatctgcc cgcctcgacc tcccaaaatg ctaggattag aggcgtgagc cactgtgcct 57120

ggcttgtttt gttttttgag acggagtctc actctgtcac ccaggctgga gtgcaatgac 57180

acaatctctg ctcactgcaa cttccgcctc ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc 57240

tcctgagtag ctgggattaa aggcacgtgc caccacgtcc agctaatatt tgtgtttttt 57300

gtagagatgg ggtttcgcca tggtggccag gctggtcttg aacttctggc cccaagtgat 57360

cctcctgcct cggcctccct aagtgctggg attacaggtg tgagccacca tgcctggctg 57420

gttcttatgc ttttctgagc caagggaaac aattcacaaa ttccagaatc ttcctctcac 57480

tgggctggct ctatccttgg acacagcgtt taagtttatt attctgagtg ggcatgaact 57540

tttctttctt taagtcctgc ttttaaaaat ttgctctgtg gtgttttggt catatggtag 57600

ttgttttttt ttttttgag acaggatctc cttctgtcac ccaggctgta gtgcagtgtc 57660

acgttgacag ctcactgtaa cctctgcctc ctgggctcaa gtgatcctct tgcctctgcc 57720

tcccaagtag ctgagactac aggcatgcac catcatgtcc agctagtttt taatttttg 57780

tagagatgag gtctcacata ttgccaggct ggtctcaaac tcctggctga agccatcctc 57840

ccgccttagt ctccaaaagt gctgagatta taggcatgag ccactgcact cagccatgta 57900

gtagttttta attgtgatgt agttagatct actcatctat tcatttgtgg gtcttgtgta 57960

agaaagcact ctctacccca gagttacaga tgtgtatttc atattttctt caaatacttt 58020

atagtcttgg cggaattttt tttttctttt tttttcgaga tggcgtcttg ccctgtctcc 58080

taggctggag tgcagtgctg caatctcggc tcactgcagc ctctgcctcc tgggttcaag 58140

caattctcat gcctcagcct cccaagtaac tgggactaca ggcatgcacc accacactcg 58200

gctaattttt atatttttta gtagagacag ggtttcactg tgttggccag gctggtctca 58260

aactcctgac ttcaagtggc ccacacccgc cttggcctcc caaagtgctg gggttacaga 58320

atgagccacc gcacccggcc tcatcttgga ttttatgctt atgtttatat tatttatgtt 58380

gactttcttt ttttgtgaat gtgtgaaaca gctctagctt atatttttttt ccctgtgtac 58440

caaatactgt gaatcaattt tccatatttc ttttttttttt ttttttttttt ttgagacaga 58500

gtctcgctct gttgcccagg ctggagtgta gtggcgcgat ctcggctcac tgcaagctct 58560

gcctcccagc ttcgcaccat tcttctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggcg 58620

cccaccacca cgcccagcta attttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccgtgtt 58680

agccaggatg gtctcgatct cctgatctcg tgatacgcac acctcagcct cccaaagtgg 58740

tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccg gccaattttc cagatttctt tctttttttt 58800

ttttttgag ttggagtttt gctcttgttg cccaggctgg agtgcaatgg tgtaatctca 58860

gctcaccaca acctccgcct cccaggttca agcaagtctt gtgcctcagc ctcccgagta 58920

gctgggatta caaacatgcg cctccacgcc tggctaattt tgtattttta gtagagacgg 58980

ggtttctcag tgttggtcag gctggtctcg aactcccgac cccaggtgat ccacccacct 59040

tggcctccaa aagtgctagg attataggtg tgagccactg cccccgccag atttcttaac 59100

tctgtagctt taagcgcaac tgagtggaag aatattatgt ctcttaattt tgtggcaaat 59160

gaacttagag tgaccacatg attgttttct gccctttttct ctcatccagt cctacctgag 59220

aaggcttaga gctcagaatt aagtgctgtc agcagcctct ctcctatgtg tggatgctgc 59280

ttaggggctc agtaagagct acttaggggc ttttctttgt agtctttaaa aatgctctca 59340

tagttcaaga ttgatttttct ttttctaatt aaagatgaca agacctggtg gtacccaggt 59400

tgtgtggtct ctgaaggcac aaattgtgtc ttaattggtg ctaccttcac acatggctaa 59460

gcgtatactg gtgtttaaat atttactgtg gaaagaacaa acatgtagtc agcacttgga 59520

atctgttttc aggctccgtt taagctctta ctaaaaaaat ccttccagga ggaaagggag 59580

cagctctgat gccagaaggg cagccccgtt ggtgggcttg ctttttcgtt ctgagctttt 59640

gcttctctat agggcttctt tctttttgat ccttcttcct gttgctttta gaggttttcc 59700

ccttagggaa ttttatgttt taataaggct atatatatat atatatatat gcatatataa 59760

acttttatta ggaaatgttc agacgtgctc aaatagagaa tagtatcatg aacagttatc 59820

accatgttgt cagccttgtt tcatgacctc tcccacgttt aaattttgga tggaatattt 59880

taaaaacaaa tcccaggatt ggccgggcac agtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 59940

gggaggccaa ggcaggtgga tcacttgagt tcaggagttt gagaccaggc tgaccaacgt 60000

ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacga aaaaagtacc caggcgtggt ggtgggcgtc 60060

tgtaatctca gctacttggg aggctgaggc aggaaaatca cttgaaccca ggatgtggag 60120

gctgcagtga gctgagatca tgccactgca ctccagtctg ggtgacagag tgagactccg 60180

tctcacaaaa acaaacaaac aaaacaaacc ccaggcagcc tctatttttt ttcaataata 60240

catacttcag cgtaagtttc tttctttttt tacatgttat ttatttattt agtgtcaccc 60300
agcctggcac aaagctgatt agtatatgtt tcaacaaata agaactaaaa gaaaacccat 60360
cacggtacca ttatcattgg taacaaaatt aacactaatc cctaaatgcc ctctaatagc 60420
cagtgcatag tcagtttttt gaattgcctc aaaaatgtgc ttttgcagtt agtttgaaat 60480
gggacctaaa caagatccac tttttgcatt tggttataat gccttttgtg tgtgtgtgtg 60540
acagtagaat gtcttgcttt ctacatttgg ctgattgttg ccttgtagtg tttcagtttt 60600
cctctattct gcagattccc tgtaaactgg caattatctc tggaagcttg attagattta 60660

gattcaaatt tgagggcaag tagacttctt gggcactatg ttctttctcc cacatcacat 60720
catacctctc ttctcattct gtttttagtg atgagagatt aatcagtggg attaggtggg 60780
gtcagcctgg agcagtcctt tctttacaac tatgatccta ggactttggc tgcataatgt 60840
ctgtcatttc ccccctctct tatataacat ctcaagctgt taagggtgaa gtaccgcata 60900
caggtttccc acttgtagat cacactgggg atttttgtta ttgggttcca tgtggcttgg 60960
gctggtgatg ggttttagtt ttaactcaag gtaggacagc atccctcgct tgatggtaac 61020
tttttgtctc ttgcctggca gatctgtgcg agagcgagag agtcacagtc gaaagagtgc 61080

cagctcctgt gatgtttcat ccagcccttc cctaccaagc cgcacactgc ccactgagga 61140
agtgaggagc caggcttctg acgacagctc cctaggcaag agtgccaaca tcctgatgat 61200
cccacacccc cacctgcacc agtatgaagt cagcagctcc ttgggataca ccagcactcg 61260
aggtaagagt gctgaagcac agacagagcc agggacatct ttcttaatat agtgggtgac 61320
tggaggtggg aggattggtc agaggtgggg tgtaaatccc acatcttaat gatttctttg 61380
ccagtgcagt aggtacaaat cactttagct gttagctatg tatatattat acttcttttt 61440
ttttttttt ttttttggt gacagagcac ctaggataaa gtgcagtgat gcaatcacag 61500

ctcacctcag tgcggccttg aactcctgga ctcaatcgat cctcccacct ctgcctccca 61560
agtaactggg actatagcat gccaccacac ccagctgatt atcatatttt tttttgtaga 61620
ggtggggaag tgcagtgatg caatcacagc tcacctcagt gcggccttga actcctggac 61680
tcaattgatc ctcccacttc tgcctcccaa gtaactggga ctatagcatg ccaccacacc 61740
cagctgatta tcatattttt ttttgtagag gtggggtttt accattccca ggctggtctt 61800
gaactcctgg actcgaggga tccacccatt ggcctccaaa agtgctgaga ttacaggcat 61860
gaaccaatgt taccgcaccc tgcctctatt atactatttt ttgtttagcc tttcttcatc 61920

catcatttaa ctgtatgcct ttccatatgt taatggaaag cttttcttag gcctagggtc 61980

aaaagggttt atttccttat gatttccatt tgtgccatat ataaaacaac ctctgtctta 62040

atgttgcatt ttagtttctc atttaccggt cgggcgcagt ggctcacacc tgtaattcca 62100

gcactttggg aggccaaggc gggtggatca cttgaggcca gaagtttgag accagcctgg 62160

tcaacatggt gaaacgccgt ctctactcaa aatacaaaaa ttagctaggt gtggtggcgg 62220

gtgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag aatcacttga acctggcagg 62280

cgtagttgca gtgagccgag attccaccac tgcactccag cctgggtgac agagggagac 62340

tccacctcaa aaaaaaaaaa acaaaaaact tttttttca cttacctgtt ttttttaac 62400

ttttatttgc attgattttg taccgaattt attcccatac tatcagtttt tgtttcttca 62460

gtttctttct tttctttttt tttcttttct ttttttctga gacagagtct tgctctgttg 62520

cccgggctag ggtacagtgg catgatctca gctcactgca acctctgcct cctgggttca 62580

agtgattctc ttgccttagc ctcccaagta gctgggatta caggcacaca ccaccacacc 62640

agctaatttt tgtttttta gtagagatgg ggttttgccg tgttggccag gctggtctca 62700

aactcctggc ctccaatgat ccacccacct cggcctccca aagtgctggg attacaggcg 62760

tgagccacca tgcctggcct tgggatatct ttttcttctg tgcaatgtcc tcttctggtt 62820

taggaataat ttattccttt tccatgagga tcatcttggt ttcgcagggg gagctcatgt 62880

atgggttaat ctgaccatga gctctttaca tcaggcagca catcttgggt gctttgttca 62940

cctggacatg ctcaatgacc agaggatctg cacctgaacc cttaagttcg gcatgactgt 63000

gcatttttaa gcatatgtag caataattca gtactctttt ttggccactg accccgtgtg 63060

cagccgtgct gtgtggcctg ggaccaccta ctatctccat cattgtaatg tggaaatggt 63120

acacattgtt tctgtaaagt gacatatttc tttctttctt tctttctttt ttttttgtga 63180

tggagtttca ctcttgtccc ccaggctgga gtgcaatggc gtgatcttgg ctcactgcaa 63240

cctctgcctc ccgggttcaa gcaattctct tgcctcagcc tcccgagtag ctgtgatcac 63300

aggtgcctgc caccatgcct ggctaatttt tgtatttta gtagagatgg ggtttcacca 63360

tgttggtcag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat ctgcccacct cagcctccca 63420

aagtgctggg attacgggcg tgagccacct tgcctggcca aagtgacatc tttcatatac 63480

ttggtggctt tttatatatg catacccttg atggcctgag cagtttcatg ggtggtttct 63540

tttatttgtt tgttttgaga caggttctca ctctgttgcc caggctgtag tgcagtggta 63600

caatattggc tcactacagc ctcaacctcc tgggctcacg tgatcctccc acttcagcct 63660

cccaaatagc tgggactaca ggtgtgcacc accacacccg gctagttttt aaagtttttg 63720

tagggacggt ctcaatctgt tgcccaggct ggtctcgaac tcctgggctc aagtgatcct 63780

tccaccttgg tctcccaaag tgctgggatt acaggaataa gctactgtac ctggcctgta 63840

ctcatctttt ttttttttact aggtttttct cttttatttc cttaataact aactagacta 63900

tgttcttttt tattttgtaa gttagagcat caattcatta atttacaatg aacagtaaaa 63960

ctttcacaga aatctgaaca ttctcttctt tcctgcaaag caacttgagg aatgaaatac 64020

agtattacag tgtatgaggt tctgtgctag gcattgggta gataatgatg gccaagacaa 64080

attccttgga gtttgcatct gctggaccca ctttttcatc tgggtggttg cttaatgaac 64140

atggaataca cacaagaaga gttggttgtg gatttcagtt ctttgatcca ctcaggcatg 64200

ctgtctctgt ctccataatg ggacctgtct accattgcgc cagacaggtg gtgtctaaat 64260

atcataccat ctccttgcct ggtcaaggct ggaggcatcc atttcttcgt tatttttttc 64320

tcagtaattt ttttagcata ataacatttt attgcttact catgtcccag cccactaagt 64380

cagtggaggg gctactgatc cactcagtcc attcaggaac tcaggttcct tccatcctgg 64440

gatgccatga ttatcaacat tggtctcctg ggttgccaca aagggaaaaa gaatgcagat 64500

catttgtgga gatcattgtg gtccaggcct ggatttgaag catataattt ctacctggcc 64560

agaactaagt catttggctt tattgcaaag ggtctgggaa ctatagtctt gtgtccagta 64620

ggaaaatcaa atgggtttat agtgaagaca ttgactagct ctgccaagat ctgcccttct 64680

ggtgaccaca tagctatttt tattgttcct ccctcttaga gaatatactc gttcctttcc 64740

caagggagac aactcaagtc ccatcattca gtcattgctt ccagctcaaa gttcaggatc 64800

ttcaggcagt gtccttccca tcagatttgg ttgtgacttc attttgccag taatttagaa 64860

ccaaaactcc cttctcccaa gtatttaaaa gcaaacaaat gcaaacatat ttcatttctt 64920

tatagtttga cagttttgct catttctctc actccctgac atttataatg cccaagattc 64980

ttgtcagcct tggtttatca ttctacctag ctctggtttc actgtggttc tgtggttttt 65040

ctttgtgact caactccatg ataactggca gatgtcctgg agaacatgat ggagccacca 65100

cagcgagact ccagtgcacc agggaggttt cacgttggca gtgcagaatc catgctgcat 65160

gttcgacctg gtggatacac gccccagaga gcactgatta acccccttcgc tccctctcgg 65220

atgcccatga agcttacgtc caacagaagg cgctggatgc acacttttcc tgtgggtaag 65280

ttggttgctt aagagagagc cttggactag gagctcctag ccctggtcct cagtgtcggt 65340

cacccatgtg tccttggtca ggtgcctctg ttgctccacc tgtaagatgg gataaccatg 65400

cccactttgg ccatcccagg ggttcttgta aagatccttg aagatgcact tgggaatagg 65460

ctttgtaact aattagctgt ataaacctga gggctttttt gtttgtttct gccctttttt 65520

ttttttttttt cttttgagac agggtctcac tctagttgcc taggctggag tgcagtggtg 65580

cagtctcagc tcactgcagc ctcaaccttc agggctcagg tgattctccc acctcagcct 65640

cccaagtagc tgggactgta ggtacgtgcc accaggcctg gctagttttt tgtatttta 65700

gtagagacag ggtttcacca tgttgcctag gctggtcttg aactcctgga cacaagcaat 65760
ctgcccacct taacctccca gagtgctggg attatagatg tgagccaccg catccggccc 65820
tttgtttcta tttgagagga actatgcatt gccacctgct ttctttccta agtcagatgt 65880
ccctcattct tgttcattcc ttcttctctt agatctcttg gatattgata tcctgtcttg 65940
gttacaagga gttatgttgt tttgttttct gttaggtctc tctgacaact gaaaaaaaat 66000
tttcccctga attcactttt tcctagtcca ttctttttta tctatattct gttctcaaga 66060
agatgacagt aagattgtct caagctgtgg ctaaaattaa actttagctt aatgggctct 66120

tattgagctg gaaaggaaca aatgcattaa actccaggat tttgtgtgtg tgtgtgtgtg 66180
agacagtgtc tcactctgtt acgtaggctg gagtacagtg gcgtgatctc agataactgc 66240
aacctctgcc ttttgggttc aaacaattct tctgcctcag cctcccaagt agctgggatt 66300
acaggcatac atcaccacac ctggctaatt tttgtatttc tagtagagac ggggtttcac 66360
catgttggtc aggctggtct caaactcctg atctcaagca gtccacccac cccggcttcc 66420
cagtgtgctg gcattacagg cgtgagtcac cgtgcctggc caaattttta ttttattttt 66480
ttcatggaaa ccatcctgct gaatacctgg aaatgcctat tttcttttgt acttgccttt 66540

aatatttaaa agttaaataa gtgagaaata gatctgaatc atttggctgt aactgggggg 66600
tcatgcctaa accccgttct gccccccttat ctctgctata atcagtcaca ctacttgttt 66660
ctttctgtgt cctttcccct ccattattgt ctccactggt tcccttccag gtcacttaga 66720
actcttggtg tttcttcagt gaccttcatc ttttcatgct tctgtgcttc tcctcctccc 66780
actcttcatg tacactttat tggaaccata ttctgcaaac agtttgcttc gcttcttcct 66840
cctgtttagc tggcctttca gtagccaagg ccctccttca tcagggttcc ctgtcttcct 66900
cattcctatc ctcagaggct ctcttccttc ttggctaatc ttgtggtctc ctgcacgttt 66960

tgcctctttc aggtttggga tttcacaggt atcatttcat ctacccagat gccctcttcc 67020
ttcaatcgct gttaactttg ttgaacactt agctctacaa gttctccttt cccaggaagc 67080
ctcattttgt agacttgact aattgtaatt tgtttcctac tctgcctttt ttgcacttaa 67140
acatcttctg cttcttagag tcacagttgt tactctccta ggtattaaca gaatcatttg 67200
gtgtttcact tgtatttccc tcttactgag tttgtgttag ccctcctggc aaggggccat 67260
gcctcctata cttgtatatt tcactgtggc tattcagttg acacacctga ggcagaatat 67320
cctaaaatat tcttaacaga ttagacagga tgataaaggt gaggctcctt agtaggatgg 67380

gtcctgcttg gaagagcaga tgtcctttgg gagccaccct ctgtggtgtg ttcttctttc 67440

aatctcacca acatctgtat cccagtagct ggaaagaagg gagagtatag ttaagtgcac 67500

agcactagct atcaggtggg aatgatgctc agtggttctt tatctgggta gggccatccg 67560

gagaagccat ccagatccac caccagaccc gacagaatat ggcggagcta caaggcagcg 67620

ggcagaggga tccaactcac tcctctgcag agctgctgga gttagcatat catgaagctg 67680

ctggaaggtg aggatgtgca cagggctctg gaaggtaacc tgagaacact ctccagcacc 67740

caggacaatg tgcagaacag actattgaca aaatgttgtt tagaagactt gaaaagacag 67800

tatgaggtca gggccttcct ttgttggcca gtggcattcc cttcagttgg tgaagggcaa 67860

agcaaacatc ctgacatttt tgcctgagat gttacctagg ccctgtttta ggtttatttt 67920

gaatccagaa cacactttgt aaacctcaaa cgtgggtttt tctaaacctc agtcaaaggt 67980

gaatccaaga gaggaaattc tttggatttg gaatgctgag acaggagatt catgctgtgt 68040

gttttgggca acctctctga cttttgtgat tttggtcatt cagaaataaa tcccactgtt 68100

gagtttagaa taagttaatg ctaagggcaa tggaaatgaa ggcttatgtt tatagaaaca 68160

actctttttg aaccaatgct ctgaatgtgt tacgaacatc cagtgagagt cagtgtagga 68220

ggaaagtcat ttaagccttg acaggcgtga gcccgggtta cacctggact caatattcct 68280

gttgctttag aaaacacttt gcaaaatgca gtctttggcc cctctttcag tcaccttgac 68340

accctagggg atagataagg gatatgggga gggcgtgacc ttcttaacca gatgaactca 68400

ggtccatata ttcaagcacc tcacacccat ccttgtttgt aaaagggagg catagggcat 68460

agggaggcat agggaggcat agggcagaca gggcgggtgg tctagcttgg tggtgggaaa 68520

gcagcagggg tgccagggtc acaaggagcc ggcactgaca cacaaactaa gcactgtggc 68580

ctggtggctt aagataagga ttccagtggc tgccagcttg agttggctga atattcaggc 68640

ctgattttta tgaacctacc tcccaccccc gggatatagg tgagcaggaa aaagaggtga 68700

tgatctacat taagccaggt ggctgggctc tgttctctgc aggcacagca attcccgcca 68760

gcctggtgac ggcatgtcct tcttgaactt cagtggaaca gaggagcttt ctgtcggcct 68820

gcttagcaac agtggtgcag gtaaccaatc caagaggtaa tagagttggg atgtttagat 68880

caggctcaca tctggaaatg acacaagggc cagaaaagca gggccatgtc tattttgaga 68940

tcatttcagc cacacttttg ggtgacctat ttagaaacag tgctctataa tgcatggaat 69000

taaaaatggg ctgcacgtta acatttttag ctcagaacat gttggtcaag ccacatttat 69060

catcattctg tcacagagtt gtgattgagg gcagcttagg agcatagtat tgagggcaac 69120

accatggaca gagctggagt ggtctgtgct ctagagggac ttttggttgt caggggcaat 69180

ggggagcaaa cccacctcca taacaggaga gacccagagg ggagaagtat gtgtccagtt 69240

ttaagaccag aaaagagaag gattacatag ttgcctagag aagtgagcat gcaccagggc 69300

tgggcgcagt ggctcatgtc tgtaatccta gcactttggg agcctgaggt gggtggatca 69360

cttgaggtca ggagttcgag accagcctgg ccaacatggt aaaaccccca tctctaccaa 69420

aaacacaaaa agattagcca ggcatggtga tgcacacctg tagtcccagc tactgggaag 69480

gctgaagcag gagaatctca tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc tgaggttgtg 69540

ccattgtact ccagcctggg ctgcacagcc agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 69600

aaaagagaag tgagcacgca ccaaagactt gaagggtaga atttggttag gtagacagtt 69660

agaaggtgaa gtttcagtgc gggtgggggga agcagtatga atttggtttg gtatgatact 69720

ttggttttat gctttttgga aatactttta tatctattgt cttatcaccc cagtgggtga 69780

tcaaaatata tttaagttat taaatatatt ttatacatgg gcaacttaac gtccagagag 69840

gtagaaatat taaagtaacc tctcaaacca atagccaggt atcctgactc aggctgctgt 69900

cctcttttcg tgacattgtt cagagtacct ttaagggata gagtaacatg agcttggatc 69960

agtaggggca gcatttgtgg agcctcagag gacagagata ttgtacaaaa tgagtgtgga 70020

aaacattaaa actttaaaaa aattgggcta ctacgttgtg ctttagtgtt ctataagcta 70080

acttgaattt ctaaaaccta gcttaagaaa ggtgtcattg ctgggcacag tggctcacgc 70140

ctgtaatgct cacccttttgg gaggccaggt ggatcacctg aggtcagaag ttcgagacca 70200

gcctggccaa cgtggtgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg 70260

tggcatatgc ctgtaatcca agctactcgg gaggttgagg caggagaatt gcttgaacct 70320

gggaggcgga ggttgcagtg agctgagatt gcgccactgc attccagcct gggcgacaga 70380

gcgagacttt gtctcaaaaa gaaaaaaaaa aagaaaggtg tcatgaaaat gaagttatat 70440

caaattggtt gatgatattt tcctttattc attggtaggt tcatccagca atattcctag 70500

aggcctatgt ctaaggctag gaatctgggt tggcagtaag agaatcccta aatggttatt 70560

atttcattta ttaattcatt cacttatttt ttggttaacc tacttaccag cattcattta 70620

ttttagatga gaaaacacat tgaatacaaa tgtagggata gaaagacact gtgcccctct 70680

gtactcagag ggctgaaaat gttacctctg gctgccagat tatttgtaaa tacctagccg 70740

ggcactgtgg ctcacacctg taatcccagc acgttgggag accaaggcgg gtggatcacg 70800

aggtcaggag attgagacca tcctggctaa cacagtgaaa cctgtctcta ccaaaaaaat 70860

acaaaaaaaa aataaaataa ctgggcgtgg tggcgggcac ctgtagtccc agctacttgg 70920

gaggctgagg caggagaatg gtgtgaacct gggaggtgga gcttgcagtg agccgagatc 70980

gtgccactgc actccagcct gggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 71040

aaggaagaaa agaaagtacc tttagagggg ctattgcttt gctatgccaa ggagccattt 71100

ttaggaaccc agagtttgag cctctcaggc tgtttggggt agagttgcgc cgaggagggc 71160

tactctggga ctcatttgac tatacttgaa ctagtttcac tggttaactg aagcaggggg 71220
aattacaggt tctgatggta gcagcaccag aatgtaccca ggtagtcttg gaagttgttt 71280
ggggcctggg atagctcagg tggaccagtt gatttcccat aaaatttgtt ttagaatttt 71340
aaaatcattt tagggaaaag aagtttcaaa gaatctttat ttggggtggt tgtggaagat 71400
tttaacatga caccattgtg gagtcctctg agctaagggt tccctggcag actcaaattg 71460
gaaaagcatt tgctgcaacc tgaagctctg gctcagcctt ctctttggct tctgagctgt 71520
aggtgtgtcc acctgatgga cctctctgct cagatggccc ccaagtacct catccttaat 71580

gcattgacag ccaaactcat gtctccctgt tcctcagccc atgcttcctc ttccactcct 71640
tcttctgatt ggctcctcac ctccgttctc actgcattgt tcagactcct gtcatttgtg 71700
gccaggatta ttgcagtagc cttcaaaatg atcttcctgc tctgttctca tcccttctga 71760
ttcatagtcc atactgtcac tgatgtttcc agatgcagat ctgatcagcc actccttccc 71820
acatgtaacc ctttcatggc tcttcatggc tatagtgctg atcatcaccc agctcctccc 71880
tgtggttgta tcttcacctg cctcctcttc cacatggtac tgcaggtgga aagagcgcag 71940
gctccaggat cttaggacat gaggcctgac tccacctcat gagcagtgaa gccctcaggc 72000

cagttactac actaatttct gggtatctca gtgtctttat catgaagaga ttgaattttt 72060
tttttttctt ttttgaggaa gagactcact ctgtctccca ggctggagtg cagtggtgcg 72120
atctcagctc tctgcaacct ctgcctcccg ggttcaagca attcccctgc ctcagcctcc 72180
caagtagctg ggattacagg tgtgtactac cacccccagc taatttttgt atttttagta 72240
gagatggagt cttgccatgt tgggcagtct ggtctcaaac tactggcctc ctgtgatctg 72300
cccatctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccacac ctggctggag 72360
attgactatt aaatgtgata atccacataa attcttagga cagtgctgga catccatggt 72420

gagcactcaa caaataggag ctgttgttgt cattacaata acatattttg tattccaggc 72480
atttcttgtg ctcctcaaaa gaactgtgtc ctcgtgttcc tttgcataga taggttcctc 72540
tctatagaat atgcttcttc cctgtcttta acccctgatt ctgactggca ggcatgaact 72600
tagtttatta ttcagctgca acaatacctc ttctttgaag cctgccccgg tggttccccc 72660
tccttcccat gccctcccgg ggtgtgttag gcatgtttcc gcacagctcc gtatgcataa 72720
cccaattgta caacttggca tgttgtgatc tcactgcttg ttttccatgt ctgtctcctc 72780
actagactga aagagcttat ctttattcat tttctccact caatgtttaa cacatttatg 72840

gacaaatgaa tttatatttc caagaccaag ttgccgtatg tgagaagaat ttgaataaca 72900

cacaatatta ttatttaatt ggtatgcaag tatttaatta tacatagttt ttttttttt 72960

ttttaagaga caggatcttc ctctgttgtc caggatagag tacagtggct tgatctcact 73020

gcagcctcaa ccttttggga tgatgtgatc ctttcacctc agcatcccaa atagttggga 73080

ctacaggcac ataccaccac acctggctta attatatacg tatgctctga atgcttggct 73140

tctcatagat ggtgtgggat cctggggttg tttttctagt cagggtgata ttgttaagtg 73200

gggtcatctt ttccctttcc cagtcccttt atgtaaccta tagcatgtgt tttcaaaggg 73260

gttagtggcc atcaagaggt gatctatagc cacatgggaa ctgaactccc atctttgacc 73320

ttaagctacc tgatcaatta tgttaatgag ccactgaaag aaattagata aaattattca 73380

aatttttata accatatatc ggacattaat ttgttataac catatgcaaa accaattaat 73440

gtcagatctt caggatatat ccatagtctt acttccatca gtcttagcct ggcctaaggt 73500

gccatcatct tttgcctgga tgcagtagcg agttacctgg tcttgggctc ctcccttgcc 73560

cttccatatc gtttattttc aacacaacaa atcagagtga cctttataaa atagaatttg 73620

gattatgaac ttctctgcac aaaattttcc aagggcttcc cagctcactt ggagtaaaag 73680

ccaaggcatt atggtggcag atagacccct catgtcatgt ggctgcttgt tacgctcagt 73740

cctcgtctcc tgctttctcc ctctcatttc actctggagg ttccccagat agatcaggct 73800

cactctgaat tgcaggtcct tcctcttgtt cgcccctctg ctgtgccttt actccagaga 73860

gcatcatggc taagatccag atgtctgcat ttgcccaaga cagtcctggt ttgaatttgt 73920

gaacccatat gactattaat agtgtcccct tccagtctca gaggtgtcct gtattggatg 73980

ataaatgaca tggccaccct tcccacagct cgctctctcg cttccttcag gtcttgcctg 74040

aattgccata ttttacttca gcactcccct cctatcctct ctacctaata tttctccatt 74100

gtgccacctg gcatgctaga tttttaaatt ttgtactttt tttattgtaa gttccatgac 74160

tgtcaggatt tttgttttgc tcatgactgt attcccagag cttaaaacag ttcctggtgg 74220

ctgggcacag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcggatc 74280

acctgaggtc gggagttcga gaccagcctg accaacatgg agaaaccgcc atctctgcta 74340

aaaatacaaa attagccagg cgtggtggcg catgcctgta atcccagcta cttgggaggc 74400

tgaggcagga gaatcgcttt gaacccggga ggcggaggtt gcagtgagcc aaggtcacgc 74460

cattgcactc cagcctaggc aacaagagca aaactccgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 74520

aaaacagttc ctggcacata atagatagtt gaatgaatgc taaaaatctt ctgaagttag 74580

ctttctctct actgaagcat gatttaattt ttctctaatg cttttctttc ttataacctt 74640

cttaaacaat taactagatt ccttttttttc aaagacttgg gtagtctttt tctccttgct 74700

tggtttttaa gtgactttcc tttcaagcca tcctcagttt tcatggaaca tgttttgcct 74760

tcttcaaact cactaaactc ttacccattc gagaaaagtg tattgaactc taggcactgt 74820

gctaaggcct gagaagaaac aaaaactact aagacactga ctctcccgac ctcaaggagc 74880

tctgcttcct catgcacttg ggattctctt tcaagcaatt cccatgtggg gtaatgacga 74940

tgaaaggaaa gccgtcttgt gggggattga actgtgaatg gtttcagtgt ggtttgaaca 75000

tgtgatctct gctaaatgag gatgtgctag atgagggagt gtgctgtgat gaaaacaacc 75060

aggatcagaa ttccccctgc ccctcactgg actttcaagc tgaggctcag gttcttcatc 75120

tgtgtaatgg gcataaagat cctccccttc ctgactgcct gtcccacaga gcggttgtct 75180

ggatcaaaag taggttgggt acattatggg ctagattacc acatagagtc cttgttttgg 75240

gacaaggtgg ggtctgaatt cacaactggt taacatttca ttcattaaaa aatcagagaa 75300

gactggcgcg gtgtctgacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggtggat 75360

cacttgaagt caggagttcg agaccagcct gaccaacatg ttgaaacccc gcctctactg 75420

aaaatacaaa tattagctgg gcgtggtggc gggcgcctgt aatcccagcg acttgggagg 75480

ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggtggaggtt gcagtgagcc aagatcatgc 75540

cattgcactc cagccagggt gataagagtg aaactccatc ccaggggaaa aaaaaaatca 75600

gagaaaaatc caaacagaga aaccttatct gtgaccctac cttcacctct ttgcaccatc 75660

tgcaggcact caagcgtgac tcagtctttc tcctgcattt ggacatgatt catatgtgaa 75720

tcatgattca caggagtatc atctctgtgg gtttccctcc cagccccaca gaatttcatt 75780

tggagtgttg ttggtgggga cctggtagct gcagtcttca cttgtttttc accctgctgc 75840

ccagcagaga cagggcagtt ggtgtgactg ggcagatagt ttttatccct ctgtatcttt 75900

aactgggcac cattttagaa gacttgctag taaatgtctt cctttattgg agttaaatca 75960

ttttgaaaaa gaaaataagt ggatgccatg ttttctttct ctttagtgtt gaggcttaga 76020

atctgcaact tgatatttgt gttgaatatt aggtgcatgc agtatatttg gcctgagagc 76080

caaagtaaaa gtaactcata gcatactgag actggatgga aggacctccg tcatttctcc 76140

aggccaggtc agttttttt atgggtaagt gctgcctctg tagcccagag aagagaaacc 76200

acttgcccca ggcacaggct tctagatatg ggcttggaac tagccctaga ggctccacac 76260

tgagtaacct ttttgacctt gaggttttca gccagagaac acattcacaa ttctgaacag 76320

atgtcaaaag agacagagct gagatgactc ttaccagcat tggcttccga agtctatgtc 76380

tggctttgaa ctttgagtgt gagacttcat tcccaaatgt tgggttggag cagagctggc 76440

tgaccatgag gtttcacctc catcattgca ggctggtggg actcttcata tgccaacagc 76500

aagtctttat gactgaaaat aagacctcag agagccagtg ggaaaggcag tgtgttgggc 76560

ttgaattaca aggaaactgt gtgtgagtag cttcctggaa gtccttaaaa tatttgctta 76620

aaagcataat agcttcctgg aagtcctgaa aatatttgct ttttcggggt atgcgtgtac 76680
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt aggtaggtgt gtccactaga 76740
gatggcacag atctactttt ggcctaggat tcaaagctgc tctgttaagt tgaactattt 76800
cttttctttt tttttttctt tttttgaact ctttattagt gtaagaattt gagttgtctt 76860
gcagaccaag tctagaacag gttttcttta aaaacaaaaa caggtgatca aatgagcaaa 76920
cttggcagcc aaacctggga ggtgatatgg taacaattct gttattgctc agagtgtttt 76980
gcaaatgcca gtttgccttc ataccagttc tcaagctaaa taagaaaatc cacctcgttg 77040

cttctttata atcatgcttt atatttgtat gaaaatgaaa gttgtcagcc aaggtttttt 77100
ttttttttte cagaaaattt agctccaagt ggcttttggc tattgacaaa gaacagataa 77160
catttcaaca gctaaaaatt ggtgccccag atggatagtc aagaaataga gcatctgtaa 77220
agttgagcag aaagaatcta aattcaggtt cctcctactt actgtgagat cttcagtaag 77280
ttgcttaact tctctgagcc tcagtttctt tatctgtgga aaaggatcat acctacctca 77340
tatctactgg tgtgggtttg aattaaatga aatactgtat ttgtctgact taatacatgt 77400
atcttctagt ataacgaata ttagttttta aaaatctgct ccaagcagtt ccaaaagaaa 77460

agtcctaaaa ttgttttggc caggtgatgt catctttatt tttatttta ctgatttatt 77520
tttttcagac agagtcttgc tctgtggccc aggctggagt gcagtggtgt gatctcagct 77580
cactgcaacc tcagcctccc gggttcaagt gctgcttctt ctgcctcaac ctcccgagta 77640
gctgggatta taggtgccca ccaccatgcc aggctaattt ttgtattttt agtagagacg 77700
aggtttcacc atgttggcca ggctggtctc gaacttctga ccttcagtga tccccccgcc 77760
tcggcctccc aaagggttga gattacaggc gtgagcccat ctttttaaat aaaaaaatta 77820
gttatttaaa aatttatgtc cagtaaaatg tgctatattt agtgtacagt tctgtgagtt 77880

ttgacaaatg catagagttg tatacccaca aacaaacaca tcaagataag aaaatttcca 77940
tcaccaccca aaattccctt gtgctgttgc tttgtcctca gtccgtccat gtgttctctg 78000
gcaaccactc atctgttctc tgtccctctg gttttacctt tcccagcatg taacatacat 78060
ggaatcatac agtatgtaat tttttgagtc tggcttattt cactcaccat attgcatttg 78120
agagattcat ccacgttgcc acgtgtcaat agttgcctcc tttttattgc tgagtagtat 78180
tccattgtat ggatgaacta caatttgttt atccttcccc cagttgaaag ataattgggc 78240
tgtttccagg ttttggcaac tatgaataag acttctataa atgtttacat gattttatat 78300

gaacaaagtt ttcgtacgaa cttaagtttt catttttctt gtataaattt ctatgagtag 78360

attgctgggt caaatggtaa atctgttttc caaagtggtg tgccattttg cattgttatc 78420

aacaatgtgt aaggcttcct gttgttccat atccttgtca acacttggta tatccagtca 78480

ttttcattat ttcatcattc aaatcaaata agcatgtagt ggtatcttac tgcacttttt 78540

ttttttttc ttttgagacg gggtcttgct ctttcagaaa cccaggcagg agtgcagtgg 78600

cacagtcata gctcactgca accttggact tctgggcaca agcagtcctc ctgccttagc 78660

ctcctgagtg gctgtgaaca caggtgcatg ccaccatgcc tggcaaatca ctgtgctttt 78720

aatttgctat ttccttaatg actactgatg ttaagcatct tttaatatac ttatgttcct 78780

tttgcatatg ttgtttgtcc ttttctcatt gggttgttcg ttttcttgct tttgaatttg 78840

agagttccct atatcttctg gatgcaagtc ctttgccagg tgcatgattt gcaagtgctt 78900

tctgtcatgt tgtagattgt tttttcaaag ctttcacaag aaatttataa atacttgttc 78960

ttgttataaa atattcaaat gacccagaag tatttagagt aaaaagtaca aattctcttt 79020

tacctcctat cccttcctcc agctttcttc tcagagttag ccaccgttga atgtttagtg 79080

agcatctttc cagtcctttt taaaaaaata tttttatgtg tatttacata gagatggtgt 79140

ctcactctat cacccaggct ggggagcagt ggagtgatta tagcttgcca cagccttgaa 79200

ctcctggcct tgtgagctac catgctcaac ctcaattctt tttatggcat cagaattttc 79260

tgataaatat atgttttgaa agggacattt aagtactgat aggtgtgctt taaaattaat 79320

tgtattactc gacagtcaat aaattgcatt tcaaagaatc ttccggtttt tcctttcagc 79380

ccagttatag gtaaaatcat tgtttttatg ttaaagtagt gagttttgat gtcctgtgtc 79440

atattgtaga aagccatgat ttggggaaga aaattccaga agataaggat ggctgatgag 79500

tggattaaat ttaaataggt cattttgttt tattttatat atttttaga gataaggtct 79560

ctctcactct gtcgtcgccc aggttggagt gcagtggcac gatcaaagct cactgtcaaa 79620

aataggccat ttatattcac taaagattgc tctaattagt tgaaatgact ttgaaatgtg 79680

tccgttttct taaaataagt ggcaggttgc tcgtgtttgt gtgatctctt ttagcaaaga 79740

atgataccag taacctcaga gtaaagttct ggctcattcc caattttaga ttgatcattt 79800

ttctttgatc gattcttttg tactgtttga aatactcagc acagaatttg cacttggttt 79860

acatttttat ttttagctcc agtttgcctt tttcaaccat aactggtcag aactcttttg 79920

cagagtgagc cttcttaaga caagctgttt ttatctttcc ataggtatga atcctaggac 79980

ccagaataag gattctctag aggacagtgt ttctacctct ccagacccaa gtaagagggg 80040

gcagctgact ggggaaaggg gtagacaggg agtgtggggt ggtcagagca tgaggaaaca 80100

agaggaagcc ctgtgggaag tgagtggtcc tgaggtacac atacctctgg ggtatgggaa 80160

ggcgatgtgg tgagggagga ctctctggac tctgtgatgg aaagtgaggg ggtgtgtgac 80220

tgaatgacct gttttggaag gtgattcagg ggcacctggg aaaggtagca gattccctat 80280

aaggccccca tgctggtcca gagctggcct tcacccttaa ctgcctaatg atatctccat 80340

gaaaaagttg gaaagacata ataggctgtt aactggaatc atttacctgc ctgtagttga 80400

aatatttggc tgaattgcat tccttttgat tgtctttttg aatagctatg cagtaagaga 80460

atgtctaaat atctgtaata ataaaatagc agagaaaatc ctaccatttg ataaacttta 80520

cttagctgtg accaatggat gtatatcact gagtcttttt gtccccactt ttttttttt 80580

ttttgagaca gtgtcttgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtgacgtg atctcggctc 80640

actgccacct ctgcctccca ggttcaagtg attcttctgc ctcagcctct tgagtagctg 80700

ggattatagg cgcgcgccac cacgcctggc taatttttgt atttttagta gagacggggt 80760

ttcaccatgt tggttaggct ggtctcaaac tcctaacctc gtgatcctga cctcgtgatc 80820

cgcccgcctt ggcctcccaa agtgctgtga ttacagccgt gagccacctc gcccagcctt 80880

tgtccccact taataatcct tttactattt gttcaggtcc ctcctagcag tcatttgtaa 80940

tggcaacatt aagcatatta ctgtatcttg gtttgagtag tcatttctta ttcatgacca 81000

tttggatggc tttctgcttt ttagccatag catataatgc agctatgata atacctggtg 81060

ggctgagcat ggtggctcat gccagtaatc acagaacttt gggaggctga ggtgggtgct 81120

tcacttgagc ccaggagttt gagaccagcc cgggcaatat agtgagaccc tgtctctatt 81180

aaattagaag ttaataataa tacataatac atggtgcagc aggtgtattt tttcttttgg 81240

ttaatgtctt tggattacac tccccaaagt atggttggca gattgactat tttccagaaa 81300

gctaccagca gtgaatagat gattctattt ctctacaacc ctgtcaccgg agtttgttac 81360

ctttgctcat cattgttatt ttagtggttc tgaggtgtag aacttcctca gagtccctct 81420

tttcagaacc agaagatact ggggttagaa aagaggctgc actcttttcc tagagacaga 81480

acacccttaa acttacaatc aggatccttt ctcatcatga gatctcgaac taagcatttg 81540

aacagtctgt gtcttgttgt gtgcccagca gaaagcattt ctacaagatt tttgtaatcc 81600

tgagggtcag aaggctgatg atggccagga tgatctaaga ggacataaag atagatttgt 81660

cttctgtttc tggcttcccc actggggctt tgatcaggtc ctcatcttct gttttagcca 81720

ggaagtaaaa acaagctcac cttctcggct gccatataga aaaatggaga tgattaatta 81780

ggctattcgg gcctatgttt tggattcctg aattattaat gagtttataa ggcctgtgta 81840

gagcatgaat tagatctgtt gcaggctaaa tcatcttccc caagtcagtg gtgccacgtg 81900

gggcatcttt ctgctgtgac ttagcacaca aattttgttc ttcattgacg ggagggctga 81960

tgaggcagca ggggctacaa cacattataa gctgttagca tggtacaaaa ataaagtgag 82020

tatcccattc agaacttaga gacaaacgct cagagttttt cggcttcgta ttgctccctt 82080

ctttggaaag ttaaaagata gtcttcactt aaattactta aagaggtaac tgccctatta 82140
ttttaactca gtgaagctca accagggagg attttcctaa ccagggagga tttccctccc 82200
ccaggggaac atgtcaatgc ctgcagacat ttctggtttt cacagctagg ggatgccact 82260
ggcatctagt gagtagagtc caaggatgct gctgcggtac ccaggacagc ccccacaaca 82320
aagaattatc tggttcaaag tctctgttgt tgccgaggct gagaaactct gctttaactg 82380
aggagcaggc aattcgggac agacccatgt ggtcaggact gctctgctaa ctgcagcctt 82440
catttttgga ttgttaaaac tctgtctctt aaagttccag cctcctaact ttcccagata 82500

tccttacttg atttttcctc ccacccttt gaatctgtta cttatttttg cagtgctaga 82560
agtattcctt atttctgcta ctgtatgctg tttgctccca aacgaggctg agctcccctc 82620
ctttccccac ctagccactc tgcagtcctt gggagaggct cgtgcttggg cctccctgct 82680
cttggaacgt tgatgtgctt cgacatgtaa ttctgcctgc cctgccgtaa tctcacctgc 82740
attgcggctg cagctcacag tcagcagaaa atgaaaaata tcagctgtga atcccatttg 82800
catgatggga ttggataagc atgtgcactg cattgtctaa caaactctgt ttctctctct 82860
ttctccctcc cctaccctgt ttcttcccaa tcctggcaat tttaccatct ttcaccctga 82920

actttttcc ccactcttcc ctccccttcc ctcccctggc cccccatccc acacttgcca 82980
tggtgaccac atgtaccttt tccccctgtt acgtgaggca gttctgacac tgtctgctcc 83040
ccctgtagtg ccaggcttct gttgcacagt tggagtggac tggaagtctc tcactactcc 83100
ggcgtgcctc ccccttacca ccgactactt ccctgaccgc cagggcctgc agaatgacta 83160
cacagagggc tgttatgatc tccttccaga agcagacatc gacaggtcag tgtcagagaa 83220
aaaggcactt ggcttggttg gtgagggttt cggatatatc ccacacatgc atcagaacac 83280
tggatttgtg ctggcttcag caacacatat attaaaattg gaacgatata gaggagatta 83340

gcatggccgt taaataaaaa attttaaaaa aacattgaat tgtattttat ctttttttt 83400
cctttttttt ttttaactga gagagggtct cactctgtcg ctcgggttgg agtacagtgg 83460
tatgatcaca actcactgca gcctctacct cctgagtaca aacagtcttt ccacctcagc 83520
ctcctaagta gctaggagta gctgggagtg gcagcaccac atctagctaa tttttgtgta 83580
ttttataaag acgctatttt gccatattgc ccaggttggt ctcaaactcc tgggctcaag 83640
tcatctgccc atctgttgcg tcccaaagtg ctgggattac taccttgagc cactgtgtct 83700
ggctgaacac tgaattttca agcctgtgtc ctctttttat atttgggtaa ctttttttt 83760

tatttttttg agacagagtc tcactctgtc ccccaggctg gagtgcagtg gtgcagtctc 83820

atctcactgc aacctctacc tcccaggttc aagcgattct cacgtctcag cctcctgagt 83880

agctgggact acaggcgtgt gccaccacac atggctaatt ttttgtattt ttagtagaga 83940

tagggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcat gacctcaggt gatccaccca 84000

cctcggcctc ccaaagtgct gggattatag gtgtgagctg ctgcactggc tgtgggtaat 84060

tttatgatgt aagaactgtt cgtttctcca gagttctatt gacatcaact atttctcctc 84120

gttgattgat ttatttttaa ctccagttgg ttctggcttt gatgtttatt ctcatatttt 84180

ctaatgcaat tattttgggc acactaaatc tgatcttctt ttctaaaatt actcatttgg 84240

gcattgagtt acctgcctct tttcacctct ttgaactgtt aattttcccc aaaacactga 84300

tttacaaatt gttagtagtt ttttttcata ttttctatta tattttcttt tctctatctc 84360

ttttatatac tgtcatccag gctgaagtgc agtgatgcaa tcttggctca ctgcaacctc 84420

tgctgggact acaagcgcgt gccaccatac ttggttaatt tttgtatatt ttttggtaga 84480

gacagggttt tgccatgttg cccaggctgg tcttgaattc ctgggcttat gcatatgcaa 84540

tctgcccatc tcagccttcc agagtgctag gattacagac atgagccacc atgcccagct 84600

caaactgtta gttttatgaa ccaccataga atggttataa ggggatgaag caaaggagat 84660

gatgagactg tgcactctta agtgtcactg tctcgggcca agcatctgta tgagcaatca 84720

tctgttgttt tcaggaggga cgaagatggt gtgcagatga cagcccagca ggtatttgaa 84780

gagtttattt gccaacgtct catgcagggc taccaaatca tagtgcagcc caagacacag 84840

aaacccaatc ctgctgtccc gcccccgctg agcagtagcc cactctatag ccgaggtgag 84900

tttttctcct tggatttcta tttttttctc ttctactgtg tatgtggaag tgggttttca 84960

agatggtagg tagtagataa atttagtagt aatcgttttc gacatagaag ttttctttat 85020

aaattctact taagtgagga ataaagtctc ctttaggtat ggatttattt taaatgctct 85080

ctttaattta caactctccc tttaaggcag tggatgtggc caagttcagg aatgggacag 85140

cctggcttgg acagacacct gggaatagta ggcagctgag tcactactga gctgtcaacg 85200

tttctaaacc tatatttaat tgtttctagt acagtacctg gcacacagca gattgtcaga 85260

tgttacctaa acctgaagtt tacatttgtt cttattttct tattctggat tcatctgtct 85320

cttctttatc actgaagctt ggtggcttga agcaagaatg ggtcatctat gagtggcaga 85380

ttaggctagt aagtaacaga gaatcggtgt tgctaattga atcagagcca ggcaatggag 85440

agctcctcta aaataagtct aacagaggga attaagtgca ggtgcctgga atcagaaagc 85500

agtaatcact tcctggaaca atcaatgagc tgtcttagtc tcctgtctct tcattattgc 85560

taacaagacc ccccctcccc tgatcaccta gtgataacct tggatcatct ttgtccccat 85620

gaaagcttct tgggccagag gatcagagaa ctgtggccct gttggagcat gcggtcatcc 85680

agtccaggcc ctgttgttta tgtgtgaagc tttggactcc ccctggattt tctttgaaag 85740

ccccttgtga catttatcac atgttgcctt gtattcatct tccagaccct actgaatgtt 85800

aacctttttg agtgccaaga ctatttctgt tcatcttttt gtcctccaca atggaaacta 85860

catgcctggc atacagtaat atgcaacagt atgggttaat aagtatatga atttggctgg 85920

gcgtaatcct agcacgttgg gaggctgagg caggaggatc ccttgagccc aggagttcaa 85980

gactggccta ggcaatgtag ggagaccctg tctctaaaaa gaaaagaaaa gaaaaataaa 86040

tatatgaatc catttattca cacattgatt ctacagtatc tttgaagcac ttactctgcc 86100

tggctgggga gaggatttat agcccagtca gggaaaataa cattagtcaa actatgaaat 86160

ataattatat gttgtgataa aggctgaggg agaagtcatg gggctgtcag aacatttaat 86220

atggggccct atctaatctg gtgggtcatg gacagcttcc ctgaggagat gaggtttgag 86280

attagaccca aagtacatgt aggagttacc aggagcggca ggttggaaat ggagggcagg 86340

agtagaaggg aagggcataa caggcagagg ccagtttgtg caaaggctct gtggcagaaa 86400

gcattgagat actttctgga caccaaaaag aaggctgata tgatggagca caaggaataa 86460

gccggaggtg cagccagaga tgtcaggaga cccaagcctg tctgaaggat tttgtccttt 86520

atcccaagag taataagatg aattcacctt tcatgtcact ggcaccttcc aggctgccca 86580

cctgttgttc tctggaatag ctggtggatg tccctcagtg gtctgagttc ctctgtgtcc 86640

agttctgttc ctggctgatc catgagcctc atgtgatggt tagttggcca gaggctgctt 86700

gcctgactgt atcctttctg gttatttttt tgctgtgata aatttaatct ctctaatttc 86760

tatagtaaca gaaagggtac cattgttatc ctaattactg gaaaagttgc catcacaacc 86820

aggcctgtgc tgcttattca tcagagattt attgaatact aagtgtgagc caggccctat 86880

tccagcaggg aacagaacag catcagccct cccctcagag tctacagtct atggcagagt 86940

cagatgttaa actaataaac cacaagtata tatttgatca cagattgtga agaataaata 87000

ccatgcagga taaacacaga aataactggg gtgcacctaa tttagaatgg gggtgtcagg 87060

tacgatgtca gatgctcatg aaccttgtcc catggcattg tcttcccaac agccagcaga 87120

gtgtttgttg catgaatgaa gaaggaatgc ttggatgagg gcttgccctc tttcttgctg 87180

tagaaagtga gatttggtgc ccaagatcac acaagctggc aagtgaaagt gctggggttg 87240

gacctggggt cccctgagta gcttctgttt tgtatgcagc tggcctgcta ctcccttggc 87300

accatcgggg aaatttccac attcacagtg aatattattt cagcctctgc tgtcctcctc 87360

tctcctcttg accgctcaca tgctgcctgt cactgtgtga ctgtctcaga gctgaatgag 87420

tgttaccagt ggaaggtgtc caggttcttg gcacctcaaa gagttggaca aaatgcacaa 87480

acaaagcaag gaaagaatga agcagcaaaa ggagagattt attgaaaatg aaagtacact 87540

ccacagtgtg ggagtgagct ggagcatagg ggctcaaggg ctcctttaca gaatttttta 87600
gggtttaaat accttctaga agtgtcccgt tggttacttg gtgtacacgc tatgtaaatg 87660
aagtggtggc tcgcaatcag tctgattggt tgctgaagtg aagttacaaa gttacacttc 87720
tatgcaaacg tctgtttggt tgtaaaaatc aaaccaatca gagacacttt cagttttcca 87780
tctgcctcac agaaaaagcg gagagtggtt tgtgaaggga gtaacctccg gtccttttgt 87840
tacttaggtg tggaaagttg gggttttcct tttgatttag ttctaggaag tcagcctgaa 87900
ttagtcttag gttccctgcc tccagaccct gttctcctgc ctcaagagga ctgcctttca 87960

tttctagatc aaaggaatct tggcttggct tggttgttct ttgaggcatg atttttactc 88020
tcttgaacac ttgtcatttt cttgattcct gattattttc ctctttcctg cgttcagttc 88080
agttcagcta atactggaca tggcacttta tcaggtgctt ctaaaaatgt aaggaggaac 88140
aacgtttgag ccctggcctc ctggaagttt taatttgtaa ggggtgacag atatacgcac 88200
aaggaactat atacaaggta ggattcagac tgctgatggg gcctgatggc tttctggaag 88260
aagtagcatt tgatggtgac ttcagatgat ctgggatttc agtggtggcc caggaagaga 88320
atgcaaaaga aacaacatga gcaggctgag cacggtggct cacgcctgta atcccagcac 88380

ttcgggaggc cgaggcgagt ggatcatctg aggttgggag ttcaagacca gcctgaccaa 88440
catggagaaa ccccgtctcc actaaaaata cgaaattagc ctggggtggt ggagcgtgcc 88500
tgtaatccca gctactcggg aggctgagac aggagaattg cttgaaccca ggaggtggag 88560
gttgcagtga gccgagatcg ggccattgca ctccagcttg ggcaacaaga gcgaaactcc 88620
atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaagaaaca acatgagcaa atatttgcag caaatcaata 88680
aatggtcctt ttagactgaa acttggtata gcagtttagg attagtgaga gctaggacca 88740
gaaagctagg ttggctgcca ccttggagtg agaacctcga atgccaaggt gggcagctta 88800

tgctggtgta gtagagttcc attttagtaa cacagtcatc tcttacagaa ctttcctctc 88860
cagaggatga ggtatcaggt tgttcagctt tgagtgtgcc atctaggtgc tatcagctag 88920
caccttcagg ctctaatctg ctcctggttg gtttaataac agaaaaatct gccaacctca 88980
ggagtttttt gtttgttttt tttaaccaag aataactttc ttccatgaaa ctgcccctaa 89040
gagaaagtgt tacattgttt tctgaatcta tatggatgag aaacaattgt ctgttatagg 89100
aatgagcttc aaacagatgg aggaaattat tatttttctg ttaggccttg tgtcccgaaa 89160
ccgccctgag gaggaggacc agtattggct gagtatgggc agaacgttcc acaaagtgac 89220

gctgaaggat aagatgatca cagtgacgcg ataccttccc aagtgagtat ttggatattt 89280

aaagtcttca gttattgtcc tgaattatgg ccacatacta aattgtgtgt atagtacatc 89340

attcaaactg aggaagttca gtggttggtt tttcttttgg agttttgttt gtttgtttct 89400

agggttattt tagggttata gcttacctac ttccaaaagg gatttgattc atcttataat 89460

gtttagcatg attcatgaca agcctatttc aaataaagat tgtgaggaga gaagaaggaa 89520

agagtttaag aagatctgag aaatttctag taccgttccc tgggataagt tggttactac 89580

agttgagggg taaatgtcaa ggatggttct aagtgtatag agatagaaaa taagaattgg 89640

caggaatttg tctctaactc ttttgaattt ggggacctgc cctttatttt gcaggtatcc 89700

ttatgaatct gcccagatcc actacaccta cagcctctgt ccttcccact cagactcaga 89760

gttcgtctcc tgctgggtgg aattctccca cgaacggctg gaggagtaca agtggaatta 89820

cttagatcag tatatctgtt ctgccggctc tgaagacttc aggtcagaga gtgggctttg 89880

gatttccatc tttgcatcct tgggcaagga tgtgtatgtg tattttaaca ctttctgccc 89940

tttctctctc tctccctttt tctttttttt tttctttgta aagagacagg gttgactggg 90000

cgcggtggct catgcctgta atcccagcaa tttgggaggc cgaggttggc agatcacctg 90060

aggtcaggag ttcgagacca gcctggccag catggcaaaa tcctgtctct actaaaaata 90120

caaaaattag ctgggtgtgg tggtgcgtgc ctgtaatccc aactacttgg gagactgagg 90180

ctggagaatc gcttgaaccc aggaggtgga ggttgcagtg agccaagatc aagccattgc 90240

actccagcct gggcaacaag agtgaaactg tctcaaaaaa taaataaata aaaaaaaata 90300

aaattaactg ggcatggtga catacccctа tagtcctagc tactcaggag gccgaagtgc 90360

ttgagcccag gaggtcgtgg ctacagtgag ccttgatagt gccactgcac cctagcctgg 90420

gcaacacagc aagaccttgt ctcaaaaaaa taaaataggt taatgtgata aatttttgt 90480

tatgtgtatt ttgccacagt tgaaaaaaca aaccccatga agctcaggga tgacgtgccc 90540

ttgatgcaag tggcagtgca gattgccttc ttaacgttct ctccactagt tggctggtag 90600

ctttgtgacg cctgattttt aatttttgat ttctatgcat gatttgtgat tgtgatgata 90660

gccacaaatt cactgggcct gggtgtgcag aagcattctg atatctctgg aatcaaagca 90720

aaaactgcct ttgtggtctt ccttcagagc tctttttttt ttttttttt ttttttttga 90780

gacaaggtgg agatggggtc tcgccatgtt ccccaagctg gtctcaactc ctgagttcaa 90840

gcaatcctcc tgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattat aggtgtgagc caccatgccc 90900

attctcagaa cttgtatttt caacaaagcc atgagctgta gcatcaaatg agcacatact 90960

catggggaga tggaccttca cacaccaact ccacagagag tttactgaga gtgctttcat 91020

tatctccttt ctctcaccac caccctgtgt tttccttgcc cccttagctt aattgagtcc 91080

ctgaagttct ggaggacccg cttcctgctg ctgccagcct gtgtcaccgc caccaagcgc 91140

atcacggagg gggaggccca ctgcgacatc tatggggaca ggccccgtgc agacgaggac 91200

gagtggcaac tcctggatgg ttttgtccgc tttgtggagg gcttgaatcg cattcgcagg 91260

cggcatcgct cggatcgcat gatgcgggta agggctcctt agactcaggg agtgcgcctg 91320

gtgtgagatg cagggcctgc cacctcctct attaggggcc tctcatcatc agcctactta 91380

tttactcctc agctgcccag tgtttacctt aaatccaaaa cagtgttttc tcctccaccg 91440

cggggtaaag gaggaaggga tagagtgcag gcagtgactg ggtggtgttc tgtggcatag 91500

agccattccc ttccacctga ggacatggtg ccttgaggtg ctccccaagt gggaccctat 91560

gttgagcaca gctgcttgtg tgactgggtg ctgaacctct gagtagaaac tctcaggagg 91620

tgaacagcag cagtccttcc tcactcttct tgctccagag ttcccagcac cctgtgcctt 91680

atttcagtca cacaccaccc agtgcggaga ctcaggcttc tgggggttat ggaatatgcc 91740

agctataagg ggcagaactg ggattcagca tttttttaa acatatagta taattgacgt 91800

gtgtgtgtgt gtgtgtatgt gtgtgtgtgt gtacacaggt ctgtgaattt taacaaatat 91860

atagattcat gcaaccatca ccatcacttc aaaaaaattc tctcatgcta gtctttttt 91920

tttttttcga gacaaggtct cactttgttg cccaagcagg agtgtggtgg catgatcatg 91980

gctcactgca gccttgacct cccaccttag gcttccaagt agctgggact aaaggtgtgc 92040

atcatgtcca gctaattttt tgtatttttt gtagagatgg agtttcccca ttttgcccag 92100

gttgttttca aattcctgga ctaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccatgcctgg 92160

acttatgcta gtcttgatag tcatgttctc ccccatctct aatccctggc aaccactggt 92220

gtgttcctta tcactgtact tttgtctttt ccaaacatca cagaaaagag aatcacataa 92280

tatgtgacct tttgaggctg ccttctttca cttagcataa tgccttctga ttcatccaag 92340

ttgtgtgtgt aagtagttca ctctttttaa tcaccaggga atgttccatc atcagccatg 92400

tttttttgt ttttaacctc aagttcagta ttcttcctct cacaccagct gccttatgta 92460

cacaacatca cttacgatta gaaacgtgtc tgggagagct tggatagtgg gaagaacttt 92520

ggttttgaag tgaggtcact ggagtttgga ttccagctcc agtaggatgt gggataagtt 92580

ccttaacctc tctgagcttc agtttcttct tctgtaaaat agggctaaca ttatttacat 92640

catagatctg tggtgagggt gaaatgagga tgtgcaaata aaggggcagt ttatttttag 92700

ctgaccaggc atttgaatga aaggcggttt tctgtcactt actgaacact gagaacctgt 92760

gttccttgac cctgtccatg ggattcccgg ggcctgggaa tgctgcagca tgccctgggg 92820

catgagtggc ttccactgag agcccacttg gctgatggcc ttgtctcctc ttctctgctt 92880

tagaaaggga ccgccatgaa aggcttgcag atgactgggc ccatttccac gcattctctg 92940

gagtcaactg cacccccagt ggggaagaag ggaacctcag ctctctctgc cctgttggag 93000

atggaggcca gtcagaagta agtgcttggt ggaagactga cttgtcccca ccttgacagc 93060
cctgagggtt ttcagtgccc tgttcccttg agggggtgaa atatttcctt tacaaggagc 93120
ttgtaattag ggagaaggca tttatgtgaa aaggaaggct aatacctggt aggtgttgga 93180
taacatgaaa taggccagaa gttataaact tttagattgg gacttaattt taattacaga 93240
ctcatttaat ttagcccaca aagtatttca acatatttga gccggggcca ggtgtggtgg 93300
ctcaggccta taatcccacc actttggaag gccaaggtgg gcagatcact tgaggccagg 93360
agtttgagac cagcctggcc aacatggcaa aaccccatct ttactgggga aaaaaaaaaa 93420

aaagccaggt atattagtcc attctcacac tgctaataaa gacatacctg ggactgagta 93480
atttatgaag gaaagaagtt taatcaactc acagttctgc agggctgggg aggcctcagg 93540
aaacttacaa tcatggcaga aagggaagca aacacatcct tcttcacatg gcagcagcaa 93600
aaagtgcaga gtgaaggtag gggaaaagcc ccttataaaa ccatcacatc tcgtgagaac 93660
tcactatcat gagaacagcc tggaggtaac tgcccccatg attaatttac ctcccacctg 93720
gaccatccca tgacacgtgg ggattatggg aaccataact caagataaga tttgggtggg 93780
gacacagcca aaccatatca tttcacccct ggcccctccc agttctcatg tccttgcatt 93840

tcaaaacaca gtcatgcctt ctcaacagtc ccccaaagtc ttaattcatt ccagcattaa 93900
ctcaagtcca atgtctcatc tgagacaagg caaatccctt ttgcctatga gcttgtaaag 93960
tcaaaagcaa gttagttact tccttgatac aatggggtat gggcattgag taaatacacc 94020
cattccaaat gggagaaatt ggccaaaaca aaggggctac aggccccatg caagtctgaa 94080
atccaatagg gcaaccatta aactttaaag ttccaaaatg atctcctttg attccaagtc 94140
tcacattcag ggcatgctga tacaagaggt aggctcccag gcccttgggt agctccagcc 94200
ctgtggctct gcagggtacc accccacttc gggctgcttt tacggcctgg tgttgagtgt 94260

ctgccacttt tccagatgca tgatgcaagc cgtcggtgga tctgccattc tggggtctgg 94320
tggatggtgg ccctcttctc acagctccac taggcagtgc cccagtggag acttttttcct 94380
tccgcactgc cctagcagag gttctccatg agggccctgc ccctgaagca aacttctgcc 94440
tcccctgaaa tctaggcaga gattcccaaa cctcagttct tgacttctgt gtacctgcag 94500
gctcaacacc acatagaagt tgccaaggct tggggcttac accttctgaa gccatgcctg 94560
agctgtacat tggccccttt tagccatggc tggagtggtt gggatgcagt gcacggagtc 94620
cctaggcagc acacagcagg aggccaggcc caggaaacca atttttcctt ctaggcctcc 94680

agccctgtag tgggaggggc tgcatgaagg tctctgacat gccctggaga cattttcccc 94740

attgtcttgg tgattaacat taagctcctc cttacttatg caaatttctg cagtaggctt 94800

gaatttcctc ccagaaaatg ggtttttctt ttctgtcaca tcatcaggct gccaagtttc 94860

caaactttta tgctctgctt cctcttgaac actttgccac ttagaaattt cttccgccag 94920

ataccctaaa tcatcttctc aagttcagag cttcatagat ctctagggca ggggcaaaat 94980

gccaccagtc tctttgcata gcaagagaga cctttactcc agttcccaac aagttgccca 95040

tctccatctg agaccacttc agcctagact tcattgttca tatcactatc agcattttgg 95100

tcaaagccat tcaacaagtc tctaggaagt gccaaacttt cccacatctt cctgtctttt 95160

gagccctcca agtcactggg aagttccaaa ctttcccaca ttttcctgtc ttcttctgag 95220

caccccccaga ctgttccaac ctttgcctgt tacccaattc caaagtcgct tccacatttt 95280

cgggtatctt tacagcagtg cctcactccc cagtacaaat ttactgtatt agtccattct 95340

tatgctacta ataaagacat accagagact gggtaattta taaaggaaag aggtttaatt 95400

gactcacagt tcagcatggc tggggaggcc tcaggaaact taaaatcatg gtggaagggg 95460

aagcaaacac gtgcttcttc acgtggcagc agcaaggaga agtgcagagt ggaggggaag 95520

ggaagcccct tgtaaaatca tcagatcttg gtgggcatag tggctcacac ctgtaatccc 95580

agcactttgg gaggcctagg tgggtgaatc acctgagacc aggagttcaa gaccagccta 95640

gccaacatgg tgaaatcccg tctctactaa taatacaaaa attagccggg catggtggca 95700

cacacctgta atcccagtga ctcaagaggc tgaggcagga gtattgctgg aacctgggag 95760

gcggaggttg caatgagcta aaattgcacc actgcactcc agcctgggtg acagagcaag 95820

actccgtcta aaaaaaaaaa ataagtaaat aaaataaaac catcagatct catgagaact 95880

cactcactat cacaagaata gcttggagga gactgccccc attattcagt tacctcccac 95940

tgggtccctc ccaagacaca tggggattac aggaactaca atttgagatg agatttgggt 96000

agggacacag ccaaaccgta tcactgggca tggtggcgca tgcctgtaat caaagctgct 96060

ttggaggctg aggcacgaga atagcttgaa ctcaggaggc ggaggttgca gtgagccgag 96120

attgtgccac taaactccag cctgggtgat agagtgagac tctgtctcaa caacaacaac 96180

aacaaaattt gagccgggtt ttaaatttga agattccata taaaaatctg gattgtatag 96240

attgtatatg aatttttata ttaaaaatat aatatacatt atatatatga catgatacat 96300

gatgttatat aatatgtaaa acaatatatt gtggataata tactgtagta ctctcaatgc 96360

tcaatttcag ttacccaagg tcaactgtgg tccaaaaata gacgagtaca gtgcaataag 96420

atattttgag aaagaaaaag agtccacatt cacgtaactt ttcttacagt atatggtata 96480

attgttcatt tattattagt tattgttgat aatctattac tgtgcctaat ttataaatga 96540

aactttagca taagtatgta tttataggaa aaaaacatag tacatacagg gcttggtact 96600

atcctaggtt tcagacatcc actggggatc ttggaacata tacccctcag ataagttagg 96660

actattgtaa tgcaaagttg gccaggtgca gtggcccatg cctataatcc tagcactttg 96720

agaggccaag ttgggcagat ggcttgagct caggagttcg agaccagcct gggcaacata 96780

gtgagaccct atctcaaaaa aaaattatag ttaatatata aaacccagtt ttgcttgagg 96840

ccgggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg cgggtggaac 96900

acaaggtcaa gagattgaga ccatcctggc caacatggca aaacctcatt tctactaaaa 96960

atacaaaaat tagctggcat ggtggcacgt acctgtagtc ccagctacgc gggaggctga 97020

ggcaggagaa ttgcttgaac ctgggaggcg gaggttgcag tgagccgaga ttgcgccact 97080

gcactccagc ttggttacag agcgagactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaatccag 97140

ttttactgga tttacacagg gtccacatct gcacccagcc acagtgagct ggcacttcag 97200

aaggggcata tgccttggtt tcacactctg gtcttaaact tgtctcacac actcagtcat 97260

gctagctggc tggcttttct aggcctttgg gtatgtggcc tctttataaa cagtaagtgt 97320

taacagttga taagacactg ttgggaccac acttggttgg gaaggcagga agagtgtggt 97380

gtcatgggag gtgggattca aactggcatt gtaggaagca aagcgtttac atgggggtgg 97440

gtgagacttg aggaagagaa aacattgcct tgggctgcct tccctgcccc tctccacctc 97500

acagctagat caggttcctc cctgtgcttg ccagcatcct gggcctacgt ccatcagagc 97560

acttaccagt attctgctgg gagccagttg tcagttgact tctccctgac ttgactgtgt 97620

gctctgaggc cagaggctgt gtgccatgcc tggcacatag taggtgtgta atggatattt 97680

attgaatgat gggttggggg atgctgaggg tctccctgta gagatgtgag gtgagcatgt 97740

taggggaggc tagaccttga ctgtatggta tgagggtctg tcatgcccgc aggaacctgc 97800

acacattagg ctttccagaa gtaacattga acaagcaaac gtgaggtatg gtggggacat 97860

ggaattggaa agacagtgtg ggaatttgga tgctaggctg tccttacaca ttctcatggc 97920

aagaggaatc ctttgaaagt tttaaaaatt ctattacagg ccaggcgtgg tggctcacgc 97980

ctgtaatccc agcacgttgg gagactgaga ggtcagggtt acttgagccc aggagttcaa 98040

gatcagggta ggtaacatag tgagacccca tctctacaaa aaattagcct agagtggtgg 98100

tgaatgctga ggtgggagga ttgcttgagc ctgggaggtt gaggctaggc tgtaattagc 98160

ctcagttgcg ccactgcatt ccagtctggg cgacagcaag accctgtctc aataaaaaat 98220

gaaaataaaa attttattag aaaatttcaa agggatacga ataatagact ggtataataa 98280

attcctgctt acccatcatc acgcggcttc agtgagaatc atctcatggc tgaccttatt 98340

tcatttctat ccaacttatg ttttccttt atttatttat ttattactat ttttttttt 98400

tttttttgag atggagtttc gctcttgttg cctaggctgg agtgcaatgg cacgatcttg 98460

gctcaccgca gcctccatct tctgggttca agtgattctc ctgcctcagc ctcccgagaa 98520
gctgggatta caggcatgcg ccaccacccc agctaatttt gtatctttag tagagatggg 98580
ttttctccgt ggtggtcagg ctgatcttga actcccgacc tcaggtgttc cacctgcctt 98640
ggcctcccaa agtattggga ttataggcgt gagccaccga gcctggcttc ttttatttt 98700
ttaaatcaaa ttcctgatgt catttccctt catctgtaat atttcagaat gtacctcgga 98760
aagacaagta ctctttttta aaaaaacaaa accatggtat tataatttac ctttaaaatt 98820
acaacaattc cttaatatca tgaaatagcc agttggtgtc tttggcagaa gtggtttttt 98880

cggagatgag ctccctgtgt gggaaggctt ggtgggcggg ggccaggagg cagagtccta 98940
tcaggaggct cccgctagtc caggcaagag gcagctgaag ctggatggag ggtgatgatg 99000
agatgaaaag gaagggatga agaacacggc agggtgccta cggtgagggg acagatgaga 99060
gaaagataac tgggataggt tgggtttgtt actgagggca ctgggtcttc ttttgaacat 99120
atctttatca gaccaaagga agatgccagg actctgtgtg gcaatttctc cctgcaacta 99180
atcacagact tttcccactg gaaaagagaa caaggaacat atgttgctgg gaggggtgtc 99240
aagctggggg tgaggtgaag ggatcttatt ttgtcagtga gtcattgttt agtatgcacc 99300

aaggagcctg tttctgctca cactgaagaa gcatatcttg ggggtagtgg tacccccagt 99360
gtgaagggtg agattctcag ccaaccccaa ggcaggaggc aggacaaaga gacccaagac 99420
ttcctccttg ccacggatga ctgctcccgg gagacgtgct acattttctg aatagaggta 99480
gagtagaggg aaccagacat ttatataaca tttgtataac atttgcttgc acagaatttt 99540
ttatttatgt gtttttcttt ttctttcact gccccagatt ccattttatt atgcaaaaca 99600
acatacagca gacaacatac agcagcatga aagcgcttac agaatttcac ctgtagtccc 99660
accatcttaa ctgtgtatat ttcttccagt tttcttccca tctttatctg taggcatata 99720

catttagtcg ggctcttgtg aaagacagaa accctggaat cttagctttg tgctgattaa 99780
tagcagtggg accagtctgg gcagcaggtg ctggccagtg ggcttttctg ttcctattag 99840
atgaggatga cagccaagtc agggcagaga gagagagacc ccaccaaagc agatggacat 99900
tcatgttctg tccaaggtgg ctctagtatg tgcgtcttac tcaggccttt ctggggaaag 99960
cctgccagca atgagccaca gtgtgccatc tgcctgcaga ggcacgtgaa gggcgtctgc 100020
gtgcttttac ccttcctgct tctgtgtagg ctgtgtcttc ctcctgccca ccctttaagg 100080
cccacccggt gcatatgtgt cactacctcc atggaggtgt ggctagtgac cccctcctgg 100140

ctgaacatac ctgagcatgc cctcatgtat gttctcatgt atgttctcat gtatacacat 100200

atgcattgta cctggtggtt ttgtggcagt cccctcttcc tgagccatta gaagaagagc 100260

ttctaagggc aaggacaggg tcagtcttct tctcagaatc cctgactcct agtcagtgca 100320

tcagcatata gcaggtgact cagtacatgt ggactgtcgt gtgcatcaga tgacaaatcc 100380

aagtggtcac tggggatgca agaatctcac agcatgcatt tgtggatgag gcttggagga 100440

aaacacactg cattgtgata gaaagagaga ctgtggtgtc agtggacaag gaaaataatc 100500

tagcacctag ttttttgtcc tgtgaattac accttagagc atccaagtaa ttggtgtggg 100560

gaagtttctc tttttaaaat atcccagcta ataaatacag aaggaatgat ggactgtcac 100620

tgtgtatagt ctctgatgaa tgaatggatc tagcaaagat tatcagtggc agctcacatc 100680

ataagagaga ggcagccatt ctgggcctcc aggcagaagt gcacggtacc acttaggaag 100740

aatagtggcc caaaatttga ccaaaatctg cccaaatccc ttgatgtaac ttctgcttct 100800

caggaagtac agggcacaga agaacatgtt atataataaa gggatgtaat cagcacatcc 100860

agactgtgta agtttacagg gctaaagagc tactttcttt aacaaataaa ttgcaaggat 100920

aaggagagat gaagaggagc ttatacctta aaaaggactt aagagatata atgtatgaca 100980

atgtaaggac ttaattgagt cttgctggtt ttttttttttt ttttctttttt ttaagacaga 101040

gtcttgttgt gtcgcccagg ctgcagtgct gtggcacaat ctcggctcac tgcaacctct 101100

gcctcccagg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccag agtagctggg actacagacg 101160

tgcgccacca cgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gacagagttt caccatgttg 101220

gccaggatgg tctcaatctt ctgacctcgt gatccaccca ccttggcctc ccaaagtcct 101280

gggataacag gtgtgagcca ctgtgcccag ctaaaaaaat ttttttgaga caattgagga 101340

aatatttgac attagaaaaa ttgttatctt ttagagatac tgaaatgttt aaggatgaaa 101400

caatgtgtga gttttgcttc aaaatatttc ttttttttttt ttttgcgacg gagtctcgct 101460

ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcgcg atatcggctc attgcaagtg ccgcttccca 101520

ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc caagtagttg ggactacagg cgcccgccac 101580

aacgcccggc taatttttttt tgtatttttа gtagagacgg ggtttcactg tgttagccag 101640

gatggtctcg atctcttgac ctcgtgatcc gcctgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat 101700

tacaggcgtg agccactgcg cctggccaac ttcaaaatat ttcatgtggg taggcagggt 101760

gtatggatga aaccggaatg gctctaatga tataattttg gtaagggata tgtaggggtt 101820

cattatattg tcctctttac ttttgtatat gtttgtattt tttcagaatg taaaaaaaaa 101880

aatttaaggg agagtgcaac aggttactat ggaaacatat ttttgcatcc ctggtatgtg 101940

attacttctc attgagtaac aaaagtgtca gaatttaaga taagaaaagt gttgcaaatt 102000

gggttctcag ggaagcggac tgagatgggg tgtagcatat aggatgctta ttaaggagag 102060

cccttgggca caacacctgt gggagagatg gggaagaaac cggagtgggt gccaagagaa 102120

gctggactac agcccagacc cagtgacagc ctcaggagat cccactggaa cagccctcag 102180

agatgtgctg agttgggcca acgcgcacac acacacacac acacacacac acacacacac 102240

ttcattgcct atgacacaca cacacacact tcattgccta tgacacacac acacacacac 102300

acacttcatt gcctatggca gcccatgcag ctggggctgt ccctgaaggg gccaacaact 102360

gagacagagc ctcctagaca gccctctcag tgctgggaca acaacaaggc catggtggag 102420

ggggctggga cctgcctcgc actgtccatc acaagaagta atatatatta tagtaataat 102480

gaagcactta agacttcagt gtgagccttc tgaaacctaa caataaaaca gtgatatatt 102540

aaagcaacat aatttaatct aaaataaagt gtagttaatt ttagaacaga aaaaaattag 102600

gaaaataaac atgaaaatat tcattcatgt acatcagaac cgagatgggg tgagatgtcg 102660

taaggatact gtatttgtct tgcgttatga gataatgtct gttagtttgg tttggagggt 102720

gatgtagcta tgtacatttg aaagattaac ctataaatcc cttcaaaatg tatagagaat 102780

taacacatct tctcctgttt tatgctgcat gttaatgcag ttttttgttt gtttgtttgt 102840

ttgtttgttt gttttgtcgc acaggctgga gtgcagtggc accatctcag ctcactgcga 102900

cctctgcctc ctgagttcaa gtgattctcg tgccttagcc tcccgagtag ctgcgactgt 102960

aggcgtgcac tgccacaccg ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc 103020

atgttgacca ggctggtctc aaacccctga cctcagatga tccacccacc ttggcttacc 103080

aaagtgcggg gtttacaggc atgagccacc acacagtctt aacattcaga atgtgctttt 103140

gctggtatat taaataaaaa ttgagaaaaa agtactttta caagaatttt aaaaatggtg 103200

ttcacagaca gtcactcaaa ccatgtcagt ccccttttta aggtcatata taagcaccag 103260

atgctgccag aatgctttta aagttgggct attttctgat ttactgtgga ggactggtga 103320

ttgttcagca caatgaatga aattaagggt atcatgaagg tctggaaagg gaaacaaggc 103380

agaagtgtgt gtttcaaaga tgacagcaac agagctgtct gcatcttggc cgacatggat 103440

ccttcaccag ggagctctga gcaagctgct gtcatgtgct tttcctcctt tcaggtgcct 103500

gggagaacag caggcagctg tgcatggtgg gaagagctcc gcccagtcag ccgagagcag 103560

cagcgttgcc atgactccca cctacatgga cagcccacga aaggtaaagg aagccgcggt 103620

agcagggagc tgttctgtgc tctcagagac tcagtgtgga gggtaaaaca gatcgccctt 103680

cagatccggg attgcatgtg cagaggcttt ggatgaattc taccctgaac cctttaaagg 103740

ttctattact gttactactt ttatataggg actttcttat tcacagttgt aaggaagcta 103800

acttctagtt aaatccggat ataaaacggt cagtcatgct tgtaatccca gcactttggg 103860

aggccgaggc tggaggatca cttgagccca ggagtttgag accagcatac gcaacataag 103920

gagacaccat ttcttaaaaa aattaaaaat aaaattagct agatgtggtg gtgtgtacct 103980
gtagtctcag ctactcagaa ggctgaggtg aggggatccc tagagcccag gaggttgagg 104040
ttgaagtgag ccatgatcac acgactgcgc tccagccttg ggtgacgcag tgagaccctg 104100
cctcaaaaaa ataaaataca acagttaagc taaacctctt tggttcaatg cccaagatct 104160
ggcctgagct ttgtatttgg ccgtctggtt ttccttcacc ctcatcttta gctttcccag 104220
aggggaatag aaagctactg aagtagcttc caccagagct cgctcttctt tgataatgaa 104280
attcccatca gttttctcag actgctgaga aatacagtca aatgggagta tcctggggtg 104340

gggggaaaat acagaaaacc tgagacttta ggcctctatc aggaacaagt acaataaaga 104400
agccaaaaac tccatgggtc ttttaagacc aatagacttg gctctgtcag ctccttctgg 104460
gaaattcaga ttcagatcat tctgttgtga taggacaagc tgactgtact tacctctctc 104520
ttgtccctat cactgggaga tgaaggagat tcaatacata tatgttattt ttcaaaattg 104580
tggtcaaatg gtatatctgt gtttatttta cctccatatc atgaaaattt ctcatgtcat 104640
taaatgtttt acaaaagcat gatttttaaa aataattata tacttttttc tttcgttttt 104700
tttcccctaa gcaaccccaa agaaaaaaat agctatatat cattttatca tatgaatatg 104760

ccttaattta taacttcttt tggttaaaat tgtagatggt gatttttaaa tgatttttgg 104820
tatttttcta taaactttaa gaattattct acagtatacc acagttataa tgttgcagtg 104880
aatatgcttg gaataatcat ttgaccacac cactgataat tccttagcat aaatactgta 104940
attacactac atgggtagag ggataaaaat ctgagaagaa gtatcagcca aggctgtggg 105000
caacttgtaa accaaacgtt ggcaaaccta aatacatatt ttagactttg tggccaagag 105060
gcaaagcaaa gctattgtgt aagtatagta tttccataac tatttaaagt tgtaaaaacc 105120
attcctttgt ttttttttt ttttttttt tttttttga gacggagtct cactctgttg 105180

cccaggctgg agtgcagtgg cgcgatctcg gctcactgca agctttgcct cctgggttca 105240
cgccattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggcgcccg ccaccacgcc 105300
cagctaattt tttgtatttt ttagtagaaa caaggtttca ctgtgttagc caggatggtc 105360
ttgatctcct gacctcgtga tccgcctgcc tctgtctccc aaagtgttgg gattacaggc 105420
gtgagccact gcgcccggct ttttttttt ttttgagac agtcttgctc tgtcacccag 105480
gctgaagtgc agtggcacag tcttggctca ctgcaactgc aacctcagcc tcccgggttc 105540
aagcaattct cctgcctcag cctccccagt agctgggatt acaggcgtgc accaccatgg 105600

ccagctaatt ttttttattt ttagtagaga cagggtttca ccgtgttggc caggttggtc 105660

ccaaactcct gacctcaagt gatccaccca cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag 105720

gcgtgagcca ccatgcgcag ccgtaaaaac cattcttagc tcactggctg taaaaaaatc 105780

agagggctgg ccagatttgg cctgcaagct gtagtttacc aactgctgct ctagggagtg 105840

gcattaggta ccaaggacag tctgtgtgta aggaatgatc tgctgaccat gagtcttttc 105900

acctgaactc cttcacatgt acataaacct caacaccatc agcacctctg cttctatatg 105960

ttctggcagt tagaagggac acagtggaac aatgagataa aattaccctg tgtgctgtcc 106020

accaggtttt gcctctactc attgccatct ttgagggtca gaaacagtgc tgaggacatg 106080

actgaaaagc agagaaatta tagtcgcaaa tatattagat tgctgtttag aaccctctcc 106140

tgattgtcca ggtgaacgct aaaatccaca tgcatgaccc atcagtaggg ctggaagtaa 106200

actcctgaat agtcagggga aacaaaatgc tatgagatgg ccaaagcaga gagccctgct 106260

gacatgctca gaaatgccca actgtttccc caaggaacac ttcatgttag aatgcgttgg 106320

gggtacctgc atcagcatct ccgcagccac aagtttccaa ggtttcgtat tggagtttgc 106380

agtcacttac gggaagtggc agcagtatca ataaaatggg cacccaaata tttcagttat 106440

tctacctttg gaattgagga aaagttccag aaaagcagag aacttgagat gtgtcaagtg 106500

ccattcctga atttctatga taaccagaca taaaaagtaa aaagattccg aaaggaaaga 106560

gggtactact taagaatgat ggaaggaggg gtcattgaaa aagtcctccg tgtcattttt 106620

gtttcacaga catggctgct tgaattccac aagggtaggg tagggaggga atgacagctt 106680

tagaaagccc ctcacaatgt gagtgcttgt gtatctgaca ttatatatgt cttagcttgc 106740

tgatgatttt gttacacaac cagtggagga gaaggtatgg ctgcttctgt atcccctgtt 106800

tgctaaaaaa aaactaagca agaacttacc ctgccttgaa tcctctcctc ccatctggct 106860

gcccatgttt agtaacaggc agaaaaaacc tcctggctca atgtatctct ccaagagggc 106920

gactggtcac ccagccaggt gggaggccag gatgttgcca ccaaagccct taccctgcag 106980

ccccaccaag ctgctctgcg gccttttcat cttccttggc ataggtctga aggaatttca 107040

gagctatgtg ggagggtgag agcatccaag ccacactctg atgagacctg agagagcttg 107100

gacacacctt ccaacctggg tgctttctcc cacacagatg ggatattctg cccaggaagg 107160

tgtgagtttc tgctaatgct tcgcatttgg atattgtctt tctgggtggc gctctctctc 107220

tctctctctt ttttttttt tttaattttc cctatcctct tcatatgtcc ttgtttctct 107280

ccttccctcc ttgtttttat ttttatttt tgtttttat acctgtctcc ttcccctgat 107340

ggttaaccac tggtacacat tccgtttctt cgcttccttg caactgctgc tgctgcttcc 107400

tcctcctgtg acttcaggac ggggccttct ttatggagtt tgtccgcagc ccacgcacag 107460

catcgtccgc cttctaccct caggttagtc caactccagg gcttcgcatg cctgtcccac 107520

tggcagacgc catgagctgg ccttctgtta ggctctgaac acatggaatt gggctgcaac 107580

taagtttggg gggcagttga acttgaattt ggtctcagaa ttgtacattc tcttccatgt 107640

tgtttgtggc ggcgaagggg gggatggaag aggttaatgt agaagaacat atgattgtac 107700

cagtgatgac tcaagtgttt ctcatcactg tctgtttcac atagttgtca ctgattctct 107760

gccactttgc agcatcttca cttttaggtt ttatgagcaa catgaaatat gcttagttaa 107820

gggctgaaca cttatttttt tcccctccca atacaaccag ataaatttat aacagtgtgg 107880

caggaagtgg tgaaaaaaca cagcaaatat ttattcatag gcatgtgcta atgcataggc 107940

caaaggtgta gctcacctag cttctggatt tcacttaaat tatttgtcag ttaaaagatt 108000

tggatgagcc gggtgcggtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg 108060

ggcagatcac ctgaggtcag gagttcagtt tgagaccagc ctcaacatgg agaaacccca 108120

tctctactaa aaatacaaaa aattagctgg gcgtggtggt gcatgcctgt aatcccagct 108180

actcgggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacctggga ggtggaggtt gcagtgagcc 108240

gagatcgtgc cattgcactc cagcctgggc aacaagagcg aaactccatc tcaataaata 108300

aataaataaa taaaaataaa agatttggac gaggccaggc acagtggctc acgcctgtaa 108360

tcctagcact ttgggaggcc aagacaggag gatcacttga ggtcaggagt ttgagaccag 108420

ctgggccaac atggcaaaac cccatctcta ctaaaattgc aaaaagtagt cgggcatggt 108480

ggcacatgct ggtaatccca gctactcagg aggctgaggc aggagaatcg cttgaaccca 108540

ggaggcagag gttgcagtga gccaaaattg caccactgca ctccagcctg gcgacagagc 108600

cagagtccat ctcaaaaaaa ataataataa caaaatagaa ttttttaaaa tgagaaaaga 108660

aaaagttgtt agctggttag tgggcatata gctagtgagt gactgagctc ttatatcatt 108720

ctgcccactg cactgggagg gtaagggttt agttaacatt ggaacaggtc agaggtacca 108780

tgcctttctg tgtaggtctt cggatatccc cacctgcctc ttcccagtga gctgtgtaac 108840

cataggcaaa tccctgtaag gacctttgag tcctaatcta agcatctcta aaatctgagt 108900

gtgggtagca cactgtgttt ttggtttaaa acaaacattg gttgatcctt ttcacctttt 108960

actttctttt ttttagaggt agtatcttac tcggttgtcc aggctggagt ccagcctcag 109020

cgtcccaagt agctgggagt ataggtatga accaccatac acagctaatt ttttatttt 109080

ttagaggtag ggtcttgcta tgttgcccag gctggtcaac tcctggtgtc aagtgattct 109140

cctgccttgg cctcccaaag cactgggatt acaggcatga gccactgtgt ctggccatta 109200

acctttttact ttgtggtttt ttgtttttgt gttgagacag agtttcactc tagctgccca 109260

ggctggagtg cagtggttca atgtcagctc actgccacct ccacctcgaa ggttcaagca 109320

tttctcttgc ctcagcctcc ccagtagcta ggattacagg tgtgcaccac aacgcccggc 109380

taacttttgt attattagta gagaaggggt ttcgccatgt tggccaggct ggtcttgaac 109440
tcctgacctc aggtgatacg cccaccttgg cctctgaaag tgctaggatt acaggcgtga 109500
gccattgtgc ctggccacct tttacattct tataggagac tgttatggaa agttttagac 109560
tcaggagagg cacacaaata aggattatat tacccaccag gtgttttgtt gaaaaggcag 109620
gaagtgaggt gggaagatca cttgagccca ggagaataag accagcctgg acaatatcgt 109680
aaaaccctgt ctgtaatttt ttaaaaatat atacataaaa aaattatatt aggaggccaa 109740
ggcagacaga tcacttgagg tcaggagttc gagaccaacc tggtcaatat ggtgaaaccc 109800

catctctaat aaaaatacaa aaattagacc gggctcgtgg cgtgcgcctg tagtcccagt 109860
tacttgagag ggtgagggag gagaattgct tgaacctagg aagcagaggt tgcagtgagc 109920
cgagattgtg ccactgcact ccagcctggg caacagagtg agactccatc tgaaaaaaaa 109980
caaaaaaaaa ttatatcaga agtagtaaga gctcattata catacacaaa attaaattgt 110040
accttatgtt tatttattat ttactgtggt aaaatacaca acataaaact tgctttgtgt 110100
attttctgat gtgcagcata gaatggagga gggaggccaa tggagtcagt tggatgcttt 110160
ctttttttt tttttgagat ggaatttcat tcttgttgcc caggctggag tacaatggcg 110220

cagtctctgc tcactgcaac ctctgcctcc cgggttcaag tgattgtcct gccccagcct 110280
ccctagtagt tgggattaca ggcatgcacc accatgcccg gctaattttt tgtatttta 110340
gtagaaatgg ggtttcacca tgttaggctg ctctcgaact cctaacctca ggtgatccac 110400
ctgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcaggag ccaccaccac acctggccca 110460
gatggctgct ttcaaatctt gacctctgtg caatgttagg gagctgtgtt aggcacatga 110520
attaaccttc tgaacctgtt tcttcattaa aatatatata tatatatata tatatttata 110580
tatttattta tttactgtgt gtatttcttc atttgtaaaa ggaaataaaa aataatttct 110640

ttgtagggtt gttctgagga ttagaaataa tatccatttc tcagtcatgc gtggtggctc 110700
aagcctataa tcccagcact ttgggaggcc aaagtactgg gatctcactt ttttttgaga 110760
tggagtcttg ctctgttgcc caggctcaaa tgcagtggtg cgatctcagc ccactgtaac 110820
ctccgcctcc tgggttcaag tgattcttct gcctcagcct cccaggtagc taggactaca 110880
ggcatctgcc accacagcca gatatttttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc 110940
atgctggcca ggctggtctc caactcctga cctcaagtga tccacccgcc ttggcctccc 111000
aaagtgctgg gattacagaa gtgagccatc gcgcttggcc taattttgta gttttagtag 111060

agacggggtt ttgctatgtt ggccacgctg gtctcgaact cctgacctca ggtgatctac 111120

ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtaag ccaccgcacc cagccgtatt 111180

ttttttatct tattgtatgt ctgtttatta gtagcctcac ctttttttgga atgatgtaag 111240

atgtaaaaat ataagtaacg ccaggcgcag cagcccacgc atgtaatccc agcactttga 111300

gaggtggagg caggaagatc cctattagtc caggagtttg aaatcagcct gggcaacaca 111360

gtgagacctt gtctttacaa aaaataaaaa taaattagct gggtgtcgtg gtgcatgcct 111420

gcggtctcag ttatttgaga gactgaagag ggaggagtgc ttgagtctgg gaggttgagg 111480

tggggacagt gaccatgatt gtgctactgc actccagccc gggcgacaga gcaagacctg 111540

tctcaaaaca aaacaaaaca aaacaaaaca aaacatatat atataaccat ttggagcgag 111600

gggttaggat ggacacatag aggaaggagg ctgcctctgt gacaaaattc atatcaattg 111660

agatagcaaa ttccaagcac ctgctgggtg tagggctgtg ccaagtgttg tgggaaataa 111720

cagggatgaa taaaatcctt tatgaatatt aatgcctgtc tttgctcacc gctagatggc 111780

aagcttcatg agggcagaga gaaggtttta atttgggata atattcccct tccctaatct 111840

taaccttgga gaacatctga gctgtgggtc tgcaagttat tcccaagctt tccctctctg 111900

caaggcatat gggattctgt tgtggatccc tttgcaatgc ctctgtctgc gtggcaggag 111960

ctgagtgact ggaaagcagg agcccactta gcccatttgt ctccgggtaa gacaaagggg 112020

agtgtcatct ctaccagcct ccaggcacag tggagagctg ggctggcaga tccagctgtt 112080

tccttgtagc tgatgaccca ccagcatgag aaagtggggc tgtgacaagc ccacgaggtg 112140

gaaggtagaa gacccatggg ggatgcctgt ggtgggtggt gctaatctca gaggcatctc 112200

taacagggtt ccctccctta ctttctcctg tagcttggga gtgccagaaa gtgggggggaa 112260

attggggatt ggtgctgctg ctgagaggtt tggtttttttt ttaatcaaac gccagacttg 112320

gattttgcca tttttttcaa ttaatgtctt ctttctattc taggatccaa tcttgggtac 112380

cacattgcct ggcttcccag tctcttctaa tctgtgactg tttctcaggc tttccttaca 112440

tttttctttc ttttttgaga cagtctcgct ctgtcgccag gctggaatgc agtggcgtga 112500

tctcagctca ctgcaacctc cgcctcccga gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 112560

aagtagctgg gattacaggc acacgctgcc atgcccagct aatctttgta tttttagtag 112620

agacagggtt tcaccatgtt ggccaggatg gtctccatct cctgaccttg tgatccgccc 112680

acctcggcct cccaaagtgc tgcgattaca ggtgtgagcc accgcgccca gccctttcct 112740

tacttttaa aatgaccttc acagccttga ggagtcctgg ccaggtgtcc tgtagaatgt 112800

ccccaaatct gggtttgtcc gaggtttttt ttcatggtta gactggagtt acagatactc 112860

aaaaagaata ccccagaggg gaagtgccct tctcatcaca tcacatcagt aggtacctga 112920

gatccacaca acatcactgg cgacgataat cttcatcact ccttcatcac ttggttaatg 112980

tcatatttgt tagccatctc tactatgaag ttactatgtt ttccttttt atactccatt 113040

tattggaggc acatcactaa gtctagccca ctctaaagcg gagggggag tatctacata 113100

tgttcagtgg agtccttttt tcggacaagg ttcataagat tcttaagatg aaaggcatct 113160

ccctttactt ggctctttgc caggaatcta cgtgcgacat ctgccattct ctccatccta 113220

cctgctattt atctttgttc accactgatc ttattccaaa aagttatttc atgtggatca 113280

tggaagtaaa tgcaacccct aaaataaaaa catgactaga tgggggaaat tcaggtaaag 113340

aaaaaaaata agacaggatg taatataagg ccttgtaaag tagatagaat tttgtgccaa 113400

attcagctct gaacctcctg gtagccaaag aaaagtggga aacctctgtt ccaagactca 113460

tagtggttat aaaataaaga caaccagatt ccttgggaga agcatacctt ttcctggtat 113520

taggatctaa acaaaatgcc ttttctgtgc agcctcttaa aagatacaca ttgtgtgata 113580

catagataga gcagaggtca ggaaactata gggcagatct ggtctaccat ctgcttttgt 113640

aaatgaagtt ttattgtaat agagccacac ccattcattt acatattgcc tgtggctgct 113700

ttctcacttt cttactcaaa gttgagtagt tgtgacagag accctatggc ccacaaagcc 113760

tgaaatattt actctctggt ctcttgcaaa aaatgtttcc caattcctga tccagaggac 113820

aactctttaa ccacccccta ccccggctcc caccaaaata ggactgcagg actaatgtgc 113880

atttctggta atggccttca cgttaggctg gtagagcaat tcttgttata gtacatgaga 113940

gaaccccact acaggggccc agaaggcaat gcctaagagc cactcttata tgcataagag 114000

ctggttctag tccccctttag ttagcttatt ctcatttaaa tttacggcat ggtctcattt 114060

aaatttacag catggtaaac cttactggtt agaggcaggt ggtaattggt aattgcaagc 114120

tgtctcttgc tgcatttctc tgtgtgttta tggtgccagc aaaacctgtg tggtcctttt 114180

tattattatt gttatttttt taacaaatca ttgagcctgc tatagaacag caaaatggtt 114240

ctatgagaac caggaggaac tttacccccc aagggacatt tggtaatatc tggagacatt 114300

tttatttgtc ataattgggg gttggggctg atagtattac tggcatcaag tgggtagaag 114360

ccagggatgc ttctgaacat ccagcaatgc acaggacagc cccccacagc aaacagttat 114420

ctgaccccag agggcaatac tgctgagact gagaagcctt gttttatttt cttcatttta 114480

tttatttatt tttttgagac agggtctctc tctgtcgccc aggctggagt gcagtggcag 114540

gatcccagct cacagcaacc tccgcttccc gggtgaagca gtcttctcac ttcactctcc 114600

caagtagctg ggactacagg cgtgtgccac cacgcctggc taatttttgc atttttttgta 114660

gaaatggggt ttcaccgtgt tgcctagggt ggcctcgaac tcctggactc aagtgatcca 114720

ctcgccttcg cctcccaaag tgccaagatt acaggcgtga gccaccgcac ccagctgaga 114780

agctttgttt tagaaagcaa tttttgctaa caaaatatct gatagaaaga tcccttctgg 114840

aagtacctaa aaacctcaag ttaggaggtt ctaagagcct tacacttttc cagaattgct 114900
ctaaaagact tagtcattct cttcatatac ttgctctggg tataatcttt gatgcatgct 114960
gctgggcttc cgggtgaaca ggttataatc ctgcctccag gacccttaaa ggtgatataa 115020
caacattaca ggctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcggaagga tcagttgaac 115080
ccaggagttt gagatcagcc gaggcaacat agctagactc tgtctctaca cacaaaaaaa 115140
agtcaggtat ggtggcgcat gcctgtagtc ccagttactt ggaaggctga gacaggagga 115200
ttgcttgagc ccaagagttt gaggttacag tgagatgtga tggcaccatt gcactccagc 115260

ctgagcaaaa gagggcaacc ctgtctctgg aaaaaaaaaa aaaaagatgc agcaccatta 115320
catgaggcac agcttggcag ctaccagaag ctcatagagg tccagagtag agagggagat 115380
ggatctcctt gaggcctcgg gcggactgaa tcggaacagt ttgctaaggg agcagcgttt 115440
aaaatggccc taaagactga tgggattagc caggtgtggt ggctcccacc tgtaatccct 115500
gctacttgag agtctgaggc aggagaatcg cttgaaccca ggaggcagag gttgcagtga 115560
gccgagattg cgccactgca ctccagcctc ggtgacagag caagagtctg tctttaaaaa 115620
aaaaaaaaaa aaaaaagact gataggtttt tagccactag ttgtggagaa gagcacccca 115680

gggcgatatg gggcacatag acaggattta tacacacacg gtgtcatttg gctggacaca 115740
tacacatggg tgaatggtag gcagtgtggt gagatctcag gtcaagccaa tgttgtgcag 115800
gacccgtgat gtcctgtgag tcggttttca gtgtggtggt tcatggggag acttgaaagt 115860
tttcagagta acagaatgat gggattggaa ctgttcttga cagacgatgc aaatggagct 115920
ggctcacagg gagggttttt gagggagagg ctgcaatcag gggctattta gaagaatgtt 115980
acagccctcc ctggccagag gaagtacagg catgatttag agatgcatgt gaatctgcag 116040
agggcaggcc gtgggactag gcctgtcttt agatgcaaag ctggagaaga gagctatcag 116100

atggctctga gagttgaacc tgagcaaact gaaaggtaga agaaaggagg ttttgggtgg 116160
gaaagggtga gtcacggtag gcagaagatg tacattgtga tgttcaccta tttgtctcta 116220
aatgtggtct ttcagtcctg ctgtcctcat aaggagtgat tctgacttct ccactctttc 116280
tatggagatt tttctttagt gtaaatcgtg tggtttgagg caggtgctga agcgatttct 116340
ttggtcctgg ggatttactg tgaagagtgg cctctcatct gccctggttg gagggtggga 116400
gttcccagct gctctgatag aaggcagtgc acacaagact gggtagagtc tctagacaac 116460
tttagctgtg ccactaggga ccaaggggta gtgggaatga gcagaatggg aaggattgca 116520

ttaatttttg tttatttttt gtgaatgctt actgagtgaa taagccagta cagcttattt 116580

actgtgtttt cctgtcagtt atttttggaa tcaagtattc atttttaaat ctcctgcagg 116640

tatctgtgga ccaaacagcc actcctatgt tggacggcac cagtttgggc atatgcacag 116700

gccaatccat ggacagaggc aacagccaga cctttgggaa ctcccagaac ataggagaac 116760

agggctactc ctccacaaac tccagtgaca gcaggtgaga ttcagagtgg ccaaactcat 116820

gttcctgggg agtggggaca gtctgatctc aaaggctgca gaggctgaag tccaaagctc 116880

tgggccgagt tctgactctg ccacaagtca catgcgaccc tgggcaagtt agtccttaac 116940

cacatctgta tgatgggact aatgatctgt ttcctgccat cctcacagga tagctaagag 117000

gttcccacag agatgtagga aagtgtcagg caccacacag gagtacaggg cttccggaag 117060

ggggctctgt ccagtctgtc ttgttcactg tggtgcctgt ggcacaatgt cttgcacgtc 117120

atagcatgct gtcagtaagg aaaagaacaa acagtggatg aatcactaat tgtggccaaa 117180

catgactgtt cttcttctat tccttagtat ccggaggaaa aggaagctgt gtgtacttca 117240

tttgctcgag caagtgcacc agcttttact actgttgtca attctgagaa accgttttat 117300

tttcttccca gctgtgtttg ctttatagta attatgccgc agtcttttct tattgtctca 117360

ctgtattgac gaagcagtcc ttggcaaaat catctaagag acttaacttt tatacccctg 117420

ccctgagagc agaaagttct ctggggctgc tcacctggct ggcctctgtc aggagtcact 117480

ccatttccct tatgtcataa attctgtgct ggtgtaatct gtgtctcatc tactgcagcc 117540

tgttcattct ggccagtaga ggtgatggtc atttcagaag caggagcagg tctgaacttc 117600

tctgctccct gccttcgctc atgcccttat acccatcaag cctacctggc tttttggctg 117660

taggcgtgga ggagattgga gaggctgccc aatgcataga aaaaatctgc ttcctcattg 117720

cttacaaggg tagaacagta ggtttacttc tgctttcaga agaaatgagg aatcggggat 117780

atttaggctg gaggtgaaaa gaccaaaaat gacatggcag gtagaatcag gaccaatgac 117840

tgaaaaatac agagaacaga ttctatttca tgatgaagaa cttactagca gtgggtcctg 117900

ctgcacggaa atgggctgca cttagaggtg ccaagttctt tgccattgaa gatgttcaca 117960

cagataggac agcctcttgc ccagacacgt ggtctcagca gagactcagg cattagaagg 118020

aagttcattt caagggtctt tgaaaacttt ttctaaccct gaaattctga aacacttcca 118080

gtgatttctg gaccctctga atagtcatga agagtagtct gggactgagg aaagggagaa 118140

gttcaaagaa cttgaggagc ttctggataa gccccacagc tggcccagtt cggtatagtg 118200

ggtggccact cagctgctga gtattaagca cgttttaagg gaccatcaca cctttgagca 118260

agaatgtggg cagcaggtgg tggaaaggac tttggagaga gactgacctg gattcagatc 118320

cacatcctgg tacttctggc tctttgacct tcagcagttc ctttagtcag tttcaaaggg 118380

tcggtgttaa ttattttagt attgtttacc actttgggct tcctgtgtgt cagccctgta 118440

catgtgctca gcatcgtata aacattcgcc tcacatcagc cctcaaagac aggaacagca 118500

ttaaccccat ttttcacatg ggggcgctga ggccaagaaa agctatgtag caggttagtg 118560

atgatactgg gattccattc cccatgctct tagggtgtta cctagtactc tggtcaggat 118620

tcaatgaagc tacctgtgaa aggctcttgg ggcaaaccca gagcagtcca gggggtttct 118680

tggaagtggt tgggccttgg gcctgaggaa tattattaaa aggagagatg cttactaagg 118740

gcaagtttgg acacaaaagt actttgaatt ctaaatgtgg acatttttta ttttatttta 118800

ttttatttta tttatttatt tgagacagtc tcgctctgtt gcctaggctg gagtgcatga 118860

gtggcacgac ctcagctcac tgcaccctcc acctcccagt ttcaagcgat tctcttgtct 118920

cagcctccca agtagctgag acaacaggcg cacgtcacca tgcctggcta atttttgtat 118980

ttttagtaga gacgggattt cactatgttt gccaggctgg tcttgacctc ctgacctcaa 119040

ataatccacg tgcctcagct tcccaaagtg ctgggattac agacgtaagc caccaaaccc 119100

ggccctaaat gtgtatattt taaaatagga aaccccctat gagataaccc cctgatatag 119160

ctgtttggaa tttactaaaa tgcctttagt gtcaacattg tcctggtttc tggctccata 119220

ggaagtggag actgttccta atattcgtgc tcttgactgc atacgtgcca tcttgctttg 119280

ctgacctgac accctgtgtt acagctctca gcagctggtg gcaagctcct tgacctcatc 119340

ctctaccctg acagagatcc tggaagccat gaagcacccc tcgtaagtgg ctcaccacag 119400

tgtagggttg gaaggttccc agaagcctgt gccacagcca tgtttaggca gcgtggtttg 119460

gtagatttgt acatgactgt acttctcacc agttttgaga gcttgggcaa gtcacttgac 119520

ctctctgagc ctctgtttcc ttgtttgtaa gatggaattg ttttttgttt ttttttttg 119580

aggcagagtc tcactctgtc acccaggcta gagtgcggtg tcgccatctt ggctcaccca 119640

acctctgcct caagatggga ttttttttaaa agggattttt taaaaagtag ttaagccaca 119700

gggttgatgt aaagattaaa tgaaataatt atgtgaggta cctagtatga tgcctgacaa 119760

gtataggtat tctccgaatg tgagttccca tcttttcctt tctctccccc ttctcctttt 119820

tccccataac aacttcttct ttttttttttt ttttttttttt gagacagagt ctcactctgt 119880

tgcccaggct ggaggacagt ggcacgatct cagctcactg caacctccac ctcccaggtt 119940

caagtgattc tcccacctca gcttcctgac tagctgggat tacaggcacc cgccaccacg 120000

cccagctgat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttcg ccatgttggt caggctggtc 120060

tcaaactcct gacctcaggt aatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag 120120

gcgtgagcga ccacgctggg cccccggtaa cagtttcttt tgtcctctca tgggtgtttc 120180

tctgagtcta ggaatagcat agggacattg ctttatggta ttaaatgctc tagtgggagt 120240

ccctttctttt tcatctttcc ttccacttgt tgccatgggg cacacacatc ccctgctccc 120300

cgttcaccgt gttggaaccc aggacaggag tccagctgct ctctgaacag aagggcctct 120360
caccgtactg cttcatcagc gcggaggtgg tacactggtt ggtgaaccac gtggagggga 120420
tccagacaca ggcgatggcc attgacatca tgcaggtgag acagcaagag gggcccatag 120480
agctgtttgc ttaggtcccg aaaaatcagg gcctgcctta gaagccatca ccctttccag 120540
taatgagatc tgcaggttgg ggtgaggatt ttttttaata agtgggaggc ctttctggaa 120600
ttgatgaaag aacaagtctt gctttgaaat acactgtatc ttgacttaaa aaccgtgcag 120660
aatttattgt ctgaactgaa atgttttgga cagaatctgt gcatttataa acctcagaaa 120720

aatctctatg atttttgggg gaatgccctc cctctgacct caagccgcca gtttcccctg 120780
gtcaatgcat gcttattcaa gactcaatgc tggattcaag gctctgaccc aggggccttc 120840
tgtcaccttg tacttactct gtcagagctc ttagcacaac agaatgaaga tctttctctc 120900
atttgtctcc tgcctcaacc agctccttga gagcaggatc acctcttatt ttccatttct 120960
gtatcaccag tgccaggcat gttgcttggc acctggtagg cacttagcac catgcttgct 121020
ggatttaatt acgctgctca gaactggaac tctggaatat ggcagaactg gaataacaag 121080
gaaatgggaa acggccagtt gactgagcca gttcatgcca tcctgtctat acggaggccc 121140

caactggaag tcagtactgt ttccttacca gctgagttgt catcatggaa atgttaaaat 121200
tgataactga tttgaaaaag catgtgattc tcagttctca ctctgagggt cttgatgtgc 121260
tgttttgcac agcctttgcc gtatacactc tcgtctccct gagaatacga tttccttatt 121320
caaataatga aatgctacta cagcagttta aatgaatgag ctgaaggtac atgtatcaac 121380
atggataaat gtcagaagca tgatgtggac tggaaaacca acttataaaa tgatataata 121440
ttatgccctt tatttaaaaa cttagaatcc cgaaagaata ccttatattc tctatcatac 121500
gtgtttatat aataaaatta tttaagaata atattacact aaccatttat ttctggggag 121560

agagaaagag taatgggagt gggagagtct aaggagattt ttttttaata agaatatctg 121620
aaatcagtat agagaagtgt caaatttgtg aaagtagaat agtggcatat gtggattttt 121680
ttttttttt ttttttttt gagacagagt ctcacttcgt cgcctaggct ggagtgcagt 121740
agtgctaatc tcagctcatt gcaacctcca cctcctaggt tcaagtgatt ctcctgcctc 121800
agcctcccga gtagctggga ttacaggcat gcaccaccat accagctaat ttttgtattt 121860
ttggtagaga tgggatttca ccatgttggc cagactggtc ttgaactcct ggcctcaagt 121920
gatccacccc cctcagcctc ccaaagtgct ggggttacag gcgtgagcca ctgctcccgg 121980

ccatctgaat ttcttcatgc ccttctgcat gtttgaaata tttgatgatg atacgagttt 122040

acattttaaa atataattta tatcaagtac aacatgtcta atctgggggt ggagggtagg 122100

gtctcctcag tgctcctgtc actcccttgt ctccagagca tgactgaggg ctgccccttc 122160

aagatgcctc tctgcaggaa tttcagagtt tcaatgtctc tcctagaaaa tgctggaaga 122220

gcagctcatc acacatgcat ctggcgaagc ctggcggacc ttcatctacg gcttctattt 122280

ctacaagata gtaacggaca aagagcccga ccgaggttag agccgaggcg aatgcggttg 122340

cccacagggg caagtgtttt tcctggtgac ttgctctttc acatgatggt gcttcctgag 122400

ctgcatgtgt gactttgtat tataagttga cagatctgtc aacttccttg agcctttgta 122460

cttaatttaa gcatagccag agtgacaagg gtttcttaag ctacagtgtg ttcttggtga 122520

gaacagtgtg ggtgaaagat aaagctaaaa gaggccaagg gacctggtgt gaggaaattc 122580

ccacacatca gtttttggta gctgttttta attagagtgc cccacccccc tgcccaccca 122640

gcccaggtgg ttctgattat attatcatgg gctccagtct gtgatttata gcacttttca 122700

cttgctagat ctccagttca ggctccattt ctaaccccag gaaactatca agtcctagca 122760

agttttccaa gtaatatttt aagtatctgt ggggtttttt ttcttttgtt tggttttttt 122820

aaataatgag gaaaaagtaa ttccccagag ggaaaacttt tttagcgtgg tcagagctga 122880

ctcacataac tggaggcacc ccagattcag accagcatct tgccgggcat gctggctcat 122940

acctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggctggcaga tcacttgacg tcaagagctc 123000

aagaccaaca ttgggaaacc ctgtctctac taaaaataca aaattagccg ggtgtggtgg 123060

tgcatgcatg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaatccggg 123120

aggcggaggt tgtagtgagc cgagattgtg ctgctgtact gcagcctggt tgacagtgaa 123180

actccgtctc aaaaacaaca gccggctggg cactgcggct cacgcctata atcctagcac 123240

tttgggaggc cgaagcaggt ggattgcctg agctcaggag ttcgagacca gcctgggcaa 123300

cacgatgaaa ccccacctct actaaaatac aaaaaaatta gccgggtgtg gcggcaggca 123360

cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag acaggagaat cgcttgaacc caggaggcag 123420

aggttgcagt aagccaagat cacaccactg tactctagcc tgggctacag agtgagactc 123480

catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacag gccgggcaca gtggctcacg 123540

cttgtaatcc caacactttg ggaggccaag gccggcagat cacaaggtca ggagttggag 123600

actagcctgg ccaacacagt gaaaccccat ctctaccaaa aatacaaaaa atagctgggc 123660

atggtggtgg ccgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aattgcttga 123720

acccgggaga tggaggttgc agtaagatga gatcacgcca ctgcacttcc agtctggcga 123780

cagagcgaga ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaacagcaa aaacagaaaa 123840

ccagaccagc atctccagta cacctatagc aaaaggggac cttgcctgtt ctggaagtga 123900

ctcctatcct gcagacaaat ggcttctctg cctctgggtt taaagaatca aacatggccg 123960

ggagcggtgg ctcacgcctg taatctcagc actttgggag gccgaggtgg gtggatcatg 124020

aggtcaagag atcgagacca tcctggtcaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaaat 124080

acaaaaatta gctgggcgtg gtggcgcacg cctgtagacc cagctacttg ggaggctgag 124140

gcaggagaat cacttgaacc tgggatgtgg aggttgcagt gagccaagat catgccactg 124200

cactccagct tcgtgacaga gcgagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaag aatcttacat 124260

gagatgaagc agctagtgcc actccccatg ctctcttgtc caagaatatg gcagaagtgg 124320

acgtgtgtgg gatttttttg tatatccatt gacacttttc cctttaaatt atacatttga 124380

ccagtagata cctatcttac cttcaagttg aaaacatacc aggttactgt tatatattct 124440

gaaatttgag gtatgaaact gatcataagg tcaagtgtgg tgctgactcg tgcctataat 124500

cccagcgcct tggaaggctg aggtatgagg atctcttgag gccaggagtt taagatcagc 124560

ctgggcaaga aacatagcga aaccccatct ctacaggaaa aaaaaaaaaa aaattggctg 124620

ggtgtggttg tacatgctgg tcttcacagc tactcaagaa gctgaaatgg gaggattgct 124680

tgagcccagg aggttgaggc tatagtgagc catggttgta ccactgcact gaagacttgg 124740

caaagctgtg cagaccctgt ctctaagaga aaaaaagaaa taaactgagc ataaaatatt 124800

ttttagggcc gggtacggtg acacacgcct gtaatcccag cactttggga ggccaaggca 124860

ggtggatcac ctgaagtcag gagtttgaga ccagcctggc caacatggtg aaatcccgtc 124920

tactaaaaat acaaaaatta gccgggcgtg gtggcgcatg ttgctactca agaggctgag 124980

gtaggagaat cacttgaacc tgggaggcag aggttgcagt aagctgagat cgtgccatcg 125040

caccactcca gcctgggcga cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaatatata 125100

tatatatata tatatataca cacacacaca cgtatatata tatacacata tatatacata 125160

tatatacaca tatatatata catatatatt tttaattgaa gtgaaattca catgatataa 125220

aattaaccat ttaaaaatga acagctcagt gcatttagta catccacagt gttgtacaac 125280

tatcatgtcc atctagttcc tgaccatttt catcaccctg aaatgaaacc ccatcccctt 125340

gaggagtcac cttccaactc ctcctcccac ccccagcaac caataatctg ctttctttct 125400

caaagatttg cctatttgct acgtttcaca taaatggaac tatacagtat gtggccttgt 125460

gtgtcggctt cttttactta gcgtgttttt aaggtttatc aagttgtagc atgcatcatg 125520

aagaaaataa gcatttgtgt tgagtactcc ttctctcccc tccacttttc ccagtggcca 125580

tgcagcagcc cgccaccacc tggcacacag caggagtgga cgacttcgcc agcttccagc 125640

gcaagtggtt tgaggtggcc tttgtggcag aagagctcgt gcactctgag attcctgcct 125700

ttctcctgcc ctggctgcct agccggccag cctcctatgc aagtaggcac agctccttta 125760

gccgaagttt tggaggacgg agccaggcgg cagcactttt aggtacatgc tcaacccaga 125820
caaggtctga gggtgtgcca gtgggtggct gcgggaaagt agtggccagc caagggaacg 125880
atgccacatg aaccaggatt agagtcgctg aggccgtcac acaggccact gtgtctgtcg 125940
gcactgttgg ctccgttgct gacttccact tgccgagtgg ttttatgact gtcccaacca 126000
acagacggta tttagcacct ctcaaatcag aacatagtgc cagacctgtt cggataggag 126060
agaagaaata tgtggccaat tttcccgagg gttctgtagg atataggaga tgtgagatag 126120
tgctcattgc accagctagt tcctgccgga gcccctccct acaaccatag catcctatga 126180

tctcagaaga ggaaggaacc taaaaggtca tccattccag acactcatgc agagcaaaag 126240
tctctctctc tctctcctct tcctttcctc cccaaatgtg cttaccatat tgaaggatgt 126300
aaactgaaac acttccctcc tttccaccat tcctgcagct ctaagatggg ggtaaacagc 126360
tgcttattga aaggcaatga cctctgatag gaaatgggga actctgagct agaggacctg 126420
actgatgggt tgaaatgtga acatctttag aaaatacctg ctctgggcaa agaccatggg 126480
atttatctta agggcaagtt ggaggatcct gaaagccctc tgaaaggaag aaagcaaata 126540
gaacataaac caaactccag ggaaattcca tgttctgctt tgtttgcctg taatcgccca 126600

gctaattgga atcctttact agctggtaaa acggagatgt taatcgtcat caaagtttct 126660
agatccaggc cgggcacggt ggcccacgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggt 126720
gggtggatca cttgaggtca ggagttcaag accagcctga ccaacatagt gaaaccctct 126780
ctatattaaa aatacaaaat tagatggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 126840
gaggcaggca gatcacaagg tcgggagatc gagaccatcc tggctaacac tgtgaaaccc 126900
catctctact aaaaatacaa aaaattagcc aggcgtgaca gtgtgcacca ggtactcggg 126960
aggctgaggc aggagaatgg catgaacctg ggcggcggag cctgcagtga gccgagatcg 127020

cgccactgta ctccagcctg ggtgacagaa taagactccg tctcaaaaaa aaaaaaaagg 127080
gccaaacgct gtggctcatg cctgtagccc agcactttgg gaggctgagg tgggtggatc 127140
acctgaggtc aagagtttga taccagcctg ggcaacatga tgaaattctg tctctaccaa 127200
aatcagtcag gtgtggtggc agacgcctgt aatcccagct actccggagg ccgaggcagg 127260
agaattgctt gaacctggga ggtggaggtt gcagtgagct gagatcgccc cattgtactc 127320
tagagcgaga ctccatctct caaaaaaaaa aaaaaaaagt tttcagatcc tcagattcac 127380
ttggatctgg gtgtggctca ctccagcatt gcctgttgct gtgtgtgaga agtgaagggg 127440

tggggaggat agggtagaac cttgagcagc tcctcctcct ttcccttagg cagtcatgac 127500

ttgctcttct cccttcattg catttctaac tgtctacttc cttgacgttt ttttgggatt 127560

aaagaagccg tatacccgtt accctggggt gctcacttcc agcaacctaa accacctaga 127620

gcactaccag ggcttgagac ctaaggcctt tgaatagcaa gcagcaacct tgtgatttta 127680

tgtcatggga ggacctatta gaaatagcaa ataaggccag gcatgtggct catgcatgta 127740

atcccagcac tttgggaggc tgaggcagga ggatcacttg aggtcaggag tttgagacca 127800

gcctggccaa catgatgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaattac ctgggtgtgg 127860

tggcgggtac ctgcaatccc agctactcag gaggctgagg caggagaatc gcttgaatct 127920

gagaggcaga ggttgcggtg agcctagatg gcaccactgc actccagcct gggcgactcc 127980

atctcaaaag tgatggagtg agactccatc tgaaaaaaaa aaaaaaaaga atagcaaaga 128040

aaagggcagg tacctaccct gatgtcagtg ggaagcagaa gccaatagtc cagcaacaaa 128100

ggtggagtgg ggaaaacctg ttacaaatat aacaaacaca agaacttgat aagtacagtg 128160

ttaatcattc acttatagca ctaggctgca tacgagaagc ttctcaagaa gcaactttac 128220

accatttttc tcatgaaatc aagtttattt ttagtagcca agttttaaag tctacttttt 128280

cctcatagat aaaaattaag aattttcatc tctgcggaac aaggaactaa gcctgaaagc 128340

tagctaggtg ctttcagata cgcaccaaag agagagctga aaagtcaact tcccactccc 128400

ctcggggtta ctttctgaga aaaagacaca atgcattaca ataagtaaat attggatcat 128460

gcatggcgac aatttatgtg agagctgaag aaagcaaaaa gatttcttcc tttcaaataa 128520

atttcaaata ttcaaataaa tgccacgaat ccaagtgaca cctccttgta gtaagaggcg 128580

ctcgaaccag cacatagagc atatttactc cactgatttc ttggaagtgt gtttacagat 128640

ctcttggtaa gaccccagat tagaagcaga aaattggagg cagctaatgg cagcaagtgt 128700

ataacacatt ttagcaaaat gttttgcaaa ataaatctgt taaattttga tcttttaagg 128760

tgggaagtaa ctatcatttg ttcattcttt ctctttttt ttattttctt gttccttctc 128820

ttctttctcc tcttctcttc tcttcttttt aaaaatagag acagggtctc cctatgttgc 128880

ccaggctgtt ctcaaactcc tgggtgcaag gaatcttcct gcctcagcct cccaaagtgc 128940

taggattaca ggtgggagcc attacgcccg gcctgttctt ccttttcttg aaagtgttca 129000

acgaaaggaa ttattctaat gtgaatcttc tccagtagat catacaaaac ccaagagcag 129060

ggtttctcaa cttcagcact actgacattt tgggccagat cattctttct tgtggggaag 129120

tgttctgtgc actggaggat gttgagcagc atcctgccct ctacccagta gcactaccag 129180

ccccacccag tgtgataaaa tgtctcctga cattgccaaa tgtcccctgg ggttggtaaa 129240

attaccccca gctgagaacc gctgtcctag ggggaactga aggattccaa tcaggagcca 129300

agattagagc aaaacctgag aggctttgaa gcccatcagt aacttcccta agcaggtgtc 129360

aagttgatgc gtgataaggg cgtgctttca gaactttggg gtaggatgaa tggtcagagc 129420

tggagctgag atgttagagg gaagcactgt cctccactct gctctgctct gctctggccc 129480

ctgggctcct cttgtgcttt ctttcactgg tgccagtggt ggttgcttca gtcttgcctg 129540

ctgtggtgcg atggtaataa cattaatgcc atgatttgta gaaaattgat gtgtcaggtc 129600

ctgtacagag cagaaaatct tcattaatct ttacgtcagt ctcctgatgg gtactacaat 129660

ttatgcttta gagtttagga aactgtgagg ctcagagagg cgaagtaatt tgcccaaggc 129720

tctgcagcca ctaagtgcta gagctggagt ttattctcag gactgcctgg ccctgaagcc 129780

tgaactccaa gcacactgca tttcggccca aggagacaaa agtcaaagcc tgtcaggatt 129840

ttggatgatt tgcacaatag cccagttcca ggagtggctt ctgccctgtg atgagggaca 129900

ctcaggtccc aggcccttgc tacagaacca caactctctg ggtgtgtcct ttcttcccct 129960

ctatgccatc cctgctggtc ttcccaatgc actccctcca gtcctggctt caacagttct 130020

ttgaccccca ccaggacctg taaccaattg atcttgctat cattctccct ctcccacctc 130080

acatctcact ttatgtaatc atagctttga gctgccaaac ctcattacac agctttgagc 130140

cccgctcccc accctcatca tcagcatctt gtgtcactgt gaaaactgaa gcggtcagaa 130200

gaaaactccc acctgccatc tgccctcgcc cagtagctgt gtctgtcccc actcttctgc 130260

ctccccctga tgcagcatct ccacctgcac acaagacccc agccctcgca gtactcagtg 130320

tagcactttg gcagtcatcc ccctccctga attctccctc tctgctaaag catccctgtc 130380

gatctgtgac aggcacacac tctctcctgc tggcaaagca aaactcaaat cgggtttctg 130440

tctattccct ccgctggaac agccttccca atgcagggag cccatgttgt ttagcctggc 130500

ggccagtcct cagtcctggt cctccttgcc ctgcaacagc atttgtcaaa tgatctctga 130560

ctcctccttt aaacccttac cttgcttggc tctccttctt cattttaaaa tcagtttcct 130620

ttgctggttt ctcttcagca acctaatctt ttaatattat agcattcggg tctcagcctg 130680

ccctcatctc cataccctaa agtgtctcat cagtccagtg gcctttatta ccccaagatc 130740

tggtcactgc caaatttcta tctccatcct agaccatgtc tccaatttga gactcatccc 130800

tccagctacc tacttgacat ggtcacttag aggactggat gtacagtgtt cagaaccagc 130860

tagccctgct gtttccccgc aacaccttcg tcttgccttc tcattctagt cacttaggta 130920

gaaaaattca gttgccttct catgtctttc tttcctgctc tacatccagc ccatcagcaa 130980

attcagttta ccttttagtt accttcaata ttgattcagg attaactatt ccttactctg 131040

tctcctctat gatcgtggtt cgagccacct tcatcttctg tctgcattgc tgctgtcacc 131100

tctgcactgg cctcctggct tcctcccctg ctccttataa actgctttgc acacaggatc 131160

cagagagacc tcttcaaatg gaagtcaggt catgttcccc ttctgggcag gatcctcttg 131220

tagctcccag ctcactcgaa accaaagcta gagttttcag cagcctacag gaccccagga 131280
tgtggtcccc tcattctctg ccttgtcccc tgtccgcctc ctatgtactc tgctgcacca 131340
cgctggcttc catctgtgtc tggtgtccgt gaacacgccg tgcacatctc tgcttccagt 131400
gctttccttc cgcctggggc actgttcccc aaagataccc tcgggtctcc ctccctcact 131460
tgcttcaagt ctcttgtcca aaaatcatgt gtgggctggg cgcggtggct cacgcctgta 131520
atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggt ggatcacaag gtcaggagat tgaggccatc 131580
ctggctaaca cagtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc caggcatggt 131640

ggcgggcacc tgtagtccca gctactcggg aggttgaagc aggagaatgg cgtgaacctg 131700
ggaggcagag cttgcagtga gccgagatca tgccgctgca ctccagcctg ggcaacagag 131760
cgagactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aagagacagg gttggccagg cacagtggct 131820
cacgcctgta atcccaacac tttgggaggc caaggcgggt ggatcacgag gtcaggaatt 131880
tgagaccagc ctgaccaaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaatgca aaaattagct 131940
gggtgtggtg gcgggcacat gtaaccccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatctc 132000
ttgaatcgag aggcggaggt tgcattgagc caagatcact ccattgcact ccaccctggg 132060

tgacagagcg agactccctc tcaaaaaaaa aaaaaaaaga caaggtctta ctctgtttcc 132120
caggctcact acttactcct agctcactac aacctcaaac tcctgggctc aagcagtctt 132180
tccacctgag cctcccaagt agctgggact gcaggtgcac accatcatgc ccggctagtt 132240
tttttgttgg ttttgtagag acaatctctc tctgtgttgc ccaggctggt catgaactcc 132300
tcggctcaag caatcctccc agttggcctt caaaagtgct gggactaagg catgagctga 132360
ttccctctct tgacagtttc tataggaata tcctcgtttc caaagccttc ttctaatgca 132420
ggctggtaaa accctctctt gacttctggt cttcagctca agatgaaatt cagatcatct 132480

cagtttagct ttgataattc ttagtgctta aagaaaagca gtgtataggc caggcatggt 132540
ggctcacggc tgtaatccca acactttgga aggccgaagc aggcagatca cttgaggtca 132600
ggagtttgag actagcctgg ccaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa tatacaaaaa 132660
ttagcgaggt gtggtggcat gcacctgtaa tcccagctac tcgtgaggct gaggtgtgag 132720
aattgcttga acctgggaaa cggaggttgc agtgagccaa gattgcacca ctgcactccc 132780
gcctgaaaaa atacgtctcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagaga gagagagagg 132840
ccaggcatgg tggttcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg tgggcggatc 132900

acaaggtcag gagtttgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccctatc tctactgaag 132960

atctctacta aagatacaaa aaattagcat ggcgtggtgg cgtgtgcctg taatcccagc 133020

tactcgggag gctgaagcag gagaattgct tgaacccggg aggtggaggt tgcggtgagc 133080

tgagatcgtg ccattacgct ccagcctgga cgacagggcg agattccatc tcgaaaaaaa 133140

aaaaaagaga gagagagaga agcagtatat agaaaagtaa gtcataggcc gggcatgttg 133200

gctcacgcct gtaatcccag cactttgaga ggccgaggtg ggtggatcac ctaaggtcag 133260

gatttcgaga ccagcctggc caacacgatg aatccctgtc tctactaaaa atacaaaaaa 133320

ttagctgggt gtggtggtgg gcacctgtaa ttccagctgc tcgggagctg aagcaggaga 133380

attgcttgaa cccaggaggc agaggttaca gtgtgccgag attgcgccat tgcactccag 133440

tctgggcaac aaaagcgaaa ctctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaag agaaaagtca 133500

tatgtccaaa aaatagggag atttgggaag aagagagggt ttatgtccat agcaggtagt 133560

ttattaaaca agtgttctcc tggggtctct gtgtgggcct tagggggtca gtgagtctga 133620

aactaggcag agttttgtgt gtgcccatgt ttcctgggaa aacatccttt tgttagtttt 133680

cctgtggttt ccatagttgt tacaaggaat ttcattccat cagcctcttg cccatccgtc 133740

ttcccaaaag aaatgggttt cttttccttt taaacctgat atggccatat acagctaatt 133800

ctatccaata acagctctca gcccctttgtg ttaggatatg agaggtttct tcccagcatt 133860

ttttcaggtt agaatgtagt cttttactgt gtcatttact caagtgggga agatctgttt 133920

tctttaaatt gagctgtatt cattgtttgg gtttttcttc agaaaaaaaa taacatgatt 133980

tatagggggа agaaggcctg tgtatcattt gtgacttgtc cctttttttg ttttttgttt 134040

caacatgttc ctttttaaac acttaggata ctcagttgga agttagcatt ggaagtctgt 134100

tttgaaatgc ctgacattga cacatgacct tctctggctt ggctcatggg ggctcccact 134160

ttctcattgc agtcaccctg ggctgctcac ctgggaagca gcaggagcat ctgagactct 134220

agaagcagca gccctgcagc tcttaggccc actcacatgc ctttccttct cagccttgtt 134280

ttgtctgtgg ttttttttтt ttttttttтt ttttttggag acggagtctt gctttgtcgc 134340

ccaggctgga gtgcagtggc gtgatctcag ctcactgcaa cctccgcctc ccggtttcaa 134400

gcaagtcccc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggcgtgcac caccacacct 134460

ggctaatgtt tttctatttt taatagagat gtggtttcac catgttggtc aggctggtct 134520

caaactcatg acctcaggtg atccacctgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagt 134580

agtgaaccac cacacccggc tctttgtttg tgtttttgac acagagtctt gctctgttgc 134640

ccaggctgga gtgctgtggc atgatcctag cttgctgcag cgtcaacctt ctggtttcaa 134700

gtgaccttcc tgcctcagcc tcccaagtgg ctgggaacac gggcatgtgc cagcatgcct 134760

ggttaatttt ttgatatttt gtggagacag ggtctttgtt gcccaggctg gtcttgaact 134820

cctgggctca agcaatcctc ccacctcggc ctcccaaagt gctaagatta caggcgtgag 134880

ccactgcgct cggccccagc cttttcttga cggcccactg gattttggga tcagaaggga 134940

atttagagca cctctgtcca aaccctgaca cttgaatatt ttctgcagca ctcctgataa 135000

gtggggagca agcttctctt tgaaaaaccc cctcaacatg gcactcactc ccaagactgc 135060

ttgttctgta cctgggcacc tctgattgtt acgtagagta tcactcccct acctggggtt 135120

gcatttttct cctctgctga cactgtcccc ttccccaggt tactgataac cccctagcta 135180

tgacctgggt gaaggatgct cagcctattc ctcctctggg cttgcatgta tttattggtc 135240

ttgtgtgaat aagttggttc tcatggaact cacgtaatga ttctatgaac ttactgaaag 135300

ctgaactcag ctggtctcat atctttatca acatcataat ccgctagaaa catatgtact 135360

gccaaatcta tccccaaagt acagggccag tagtatcttc agcctgtaac cacttggttg 135420

aacagcgtac ttcctggccc aggccagcat gttctgaact taacatgcca gatgggagag 135480

aagagatgca tgaggccact gctggtattt attgaatatc ctcgtctttg tgacacagac 135540

ttttcacttg ggaagaaaca cacagtgtcc aagaccagag ggcaaaactt ctttttttt 135600

ttttttttt tttttccag acagagtctc gctctgttgc ctatgctgga gtgcagaggc 135660

gctcactgca agctccgcct cccaggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccaagta 135720

gctgggacta caggcacccg ccaccatgcc cggctaattt ttgtattttt agtagagacg 135780

ggtttcacct tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc acccgcctcg 135840

gcctcccaaa gtgttgggat tacaggtgtg agccactgtt ttgattttgg ctaagtaaag 135900

ggttattctg gcagtatcag gaatccataa catgaagcag agacagaatg tagttttgat 135960

gagcctttta gcattggagt gaccaagttc tttagcctta aatgtcacag acagccaacc 136020

agtgtccatg ggcggcacag acaggcctca gattgaacat tggcaaacta atggcctaaa 136080

ttgggagaag agaccagcag gaacagaagg aaaagaggag agttacaagt taggtggctg 136140

ggtaaggcaa gagaggaggt ccacactcct ttctcatcca tgcttcacct gattctcatc 136200

ctgtctctat gaaccatctg ggctggcaca tctcagtttg tagttcagga actaaatcag 136260

gagaggtgaa acaatgctct ctgagacata tggttactaa atggcagagc ttagatcttc 136320

caacttcaaa tcaataagtt ttcccatttg catgttctag gtttttgttt gtttttccat 136380

tcatgagata tttattaaaa taacacattt gggggaaaaa atcaatacaa catagacatc 136440

actactgaaa accatatatc atcatacaaa aagggatttt ggccaggcat ggtggctcat 136500

tattatccca gcaccttcgg gggccgaggt gggcaggtca attaaggcta ggagttcgag 136560

ataagcctgg ccaacatagg gaaaccccaa ctctattaaa atacaaaaat tagctgggcg 136620

tggtgatgtg cacctgtagg cccagctacc tgggaggctg agacacaaga atctcctgaa 136680

cctgggaggc ccaggttgca gtgagccgag atcacgccac tgcactccag cctgggcaac 136740
aaagtgagat tctgtctcaa aaaaaagatt tttaaaattt ttattttatt ttgagatgga 136800
gtttcactct tgttgcccag gctagagtgc aatggtgcga tctcggctca ctgcaacctt 136860
tgcctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggc 136920
atgcatcacc acgcccggct aatttttgt atttttatta gagacggggt ttctccatgt 136980
tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc gcctgccttg gcctcccaaa gtgctgggat 137040
tacaggcgtg agccaccatg cccggctaaa aaatgaattt tattttggga atggttttct 137100

aatttatggc agatattact ttcaaaaata ataccacaga acaacacaat ctaggtcaat 137160
cttaaagact gacaggctga gcaaggaatg tttttatttt tttgtaggag ctccttcttt 137220
aaactgtcaa gtactagggc tctgcctttt ggagtgattt cagccaccaa gtcatcgaca 137280
ataacgtgtt ctagtccttt ctctttaatt acctcttaat gcaaaagcaa aaaacatatc 137340
acttaaaatc attatcttta cattatcttt atcaactcat cctttcagcc acattcaatt 137400
aatttagctc agcagctctt tcaggcgttc tcttactccg gtttctgtca acttttggtt 137460
aatctctgct ctcatattca tcttgctaac cacacttcct ggacttagtc ttttgagaga 137520

atggtgagtg gtacatctgg cagctgaatg ccagtttgcc tgaatgccat tagtgaccta 137580
gctggagctc tcctgcctta caacagaagc tcattaaaat tgctgacgca agagctgttt 137640
atctttgtca gtgagaaaaa cccactcagg gcttctatct gcagaaccca gaactaaact 137700
gaccacttca gctgaagaaa actgttgaat tcatgggggt aagggagaat gaggggtgga 137760
ttatagttta tagaaaccct aggtctgggg gtacatgttc tcaggatctc ttaagactgt 137820
gcctcaggga ggcaaaaaac aaacagaaac cctaggtctg gcagtgccca gccaggcaga 137880
acagaagcct gacctttct ttgcttctga gcgtatttta gggccttagc ctggtcagga 137940

acttgattga cacgtctctg aaacatccta tcttgagttg gtaggatttc tgagcagaag 138000
tcccagatag gatgagtaag cttggtactc acccagcatc cttgagcaac atgtcaatga 138060
taggacaggg tgttaagctt cattataagg tttcatttct tgagaaaaga ttgtagaact 138120
actgtcttcc tgggttgaaa cctgaaaagc aagacttgtc actggtggtc tgtgctgttt 138180
gcccattgtg tttcttcata ggtcactgaa ataaaaagat ctggggttta gcctggctga 138240
ggttctgatt ccatcatctt ggccaaggca tcttccctcc ctggctgcca tttcctcatc 138300
tgtaaatgaa ggggttggat tacttaggga gaagtaaact atggcttaag cagccaaatc 138360

tggctcacca tttgttcatt tataattgac tatttctttt agagcagttt tcggttcata 138420

gcagaatcta atagaaagtt cctgtacatc tggccgggca tggtggctca agcctgtaat 138480

cccagcactt tgagaggccg aggcgggtgg agcaccggcg gtcaggagtt tgagaccagc 138540

ctggccaaca tggcaaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaattagcc gggtgtggtg 138600

gcgcatgcct gtaatcccag ctacttggga gaatgaggca agagaatcac ttgagcctgg 138660

gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcac gctactgcac tccagcccgg gtgacatagt 138720

gagactccat ctctgaaaaa gaaagaaaga aaattactat gcatcctttg acctccaccc 138780

ccacaacctg ctgcccccac tatcaacatc cccagacgga gtagtccatt ttttacaagg 138840

tacaatccat aaacctacat tgacatcatt gtcacccaga atatccatgg tttacatttt 138900

agggttcact ctttggtggt gtatttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcgct 138960

gtattgccag actggagtgc aatggcgcga tctcggctca ctgcaacctc tgcctcccag 139020

gttcgagcga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagttga gactacaggt gtgcaccacc 139080

acacccagct aatttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccatgtt ggccaggatg 139140

gtctcgatct cttgacctcg tgatctgctt gcgtcggcct cccaaagtgc tgggattaca 139200

cacgtgagcc actgtgcccg gctggtgttg tatattctgt aggtttggac aaatgtatag 139260

tgacacgtat ctaacatgat atcctacaga atagtttaac cgccctaaaa ctcagtctgc 139320

ttttataaag ttttattgga atacagccag gcaccttcat tatgtaacgt ttgtggctgc 139380

ttttgcacta caatagcaga gttgagtagt tgcaacagaa accatatgtc tcacaaaatg 139440

taaaatattt ataatggggc cttttacaga aaggtttcca atatctagat gatttccagg 139500

aaacttctgg aatctgcagt tttcttttag gcacttgtat atagtttcat atctggatac 139560

ttagttattt gttcttcttc atcccactcc ttttctcact ctcttggggc ccctcctgtg 139620

tgctgacata gctgccactg tcccagagca gaggactgtg accctggatg ttgacgtgaa 139680

caaccgcaca gaccggctgg agtggtgcag ctgttattac catggcaact tttctctgaa 139740

tgcagccttt gagatcaagc tgcactggat ggcggtgacc gcagcagtac tcttcgagat 139800

ggtgagaacc ttcatgcatg ttgtcaggcc tttggctcac ctcacagtgg gcatggagat 139860

gcttgataga gattcatgtc actttaattt tttagttcag gctcttatta ccattcatcg 139920

ggactattgg agtaaccttt ttaaaaaatt taaacatagt aaaaatttta agcaatcaaa 139980

aaaggtagaa tcagggtttc ttagccttag cagtattgac atctgaggcc agataattct 140040

ctgtgggggа gtcctgcacc ttatgggaaa ttgagcaaca accctagcct ctacccacta 140100

aatgctagta gcacagcccc aggtgtggta agcaaaatgt ccccagatat tgtcacatgt 140160

ccccaggaag ggggagtatt gctccctctt gagaatcact ggtttagagt gaaaagtaag 140220

tctgtttccc actctcattc cctgggatct acttctgctt tgttgagtaa acttccagag 140280

agattctaag catggacaaa atcacgttac ttttttttt tttcagcaga gatggtagca 140340

ttggatacat actacttaca ttgcattttt tctatcacct atgtgttcca tgtcagtaca 140400

aataaatctg ccttgggatt ttttttatta ttattgttat tgggattttt gtttgttttt 140460

gttttgcctc gttgttttta agggctggag agttttctat tatttgttta accatagtta 140520

accagtcccc tgttaataaa catcactgct ttgaactcag tggttcttta cctgggcgga 140580

ttttgccacc cgggatcatt tggcaatatc tgaagacaga aaagggtggc tgggcacgga 140640

ggttcacgcc ttgggaggcc gaggcaggca gatcactcaa ggtcaggagt tcaaaaccag 140700

cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta ctgaaaatac aaaaattacc caggcatggt 140760

ggtgcacgcc tgtagtccca gctactcggg aagctgaggc aggggaatca cttgaacctg 140820

ggagatggag gttgtagtga gccaagatca tgctactgca ctccagcctg agtgacagag 140880

tgagacttca tcttaaaaaa aaaaggaaaa aaaaaaagaa ggccgggagc agtggctcac 140940

gcctgtaatc ccgggccgag gcaggaggat cacctaaggt tgggggttcg agaccagcct 141000

gaccaacatg gagaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg 141060

cgcactgcct ataatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacctgg 141120

gaggtggagg ttgcagtgag ctgagatcgc gccattgcac tccagcctgg gcaacagagc 141180

gagaatccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaggaaaga aagaaagggg tgagggcagg 141240

gtgggtgcta ctggtgtcta gtgggtagag accagcaaag ctgctcatca tcctataatg 141300

cacagggcag cccccacaac aaagaataac cagcccaaga tgtcacaagt gccaaggttg 141360

agaagccctg ttttaactgg tcttcctgcc tgtcctttct ccttctagtt catcctggcc 141420

tgcatctgta atcaggccat tcactgctcc tacactaaga agccatacct gaccatcccc 141480

catcgcagtg ctcactcctt agccaagttg tcagtatctt ccaggacagc tccttaacca 141540

tctttatagt gtgccactcc tttttataca ctctccaata tagccaaaaa gaatattctt 141600

ctgtggcttc tactgaatct cgcttctctc aacaccagcc cagccatctc ttcatacaac 141660

agagaacagc tgggaagttc aaaaagagtt tactaaaagc taggagataa gcaaagagaa 141720

atgagtacag catgagccag caggtttttt tttttgtcca gagctcatag gctaagtttt 141780

gtcccacaaa acatggtatc ctgggaaagc aatttttcca ggtctctgtc tgcctccaca 141840

tggcattagc atcttcaagg acccctccct tggaaagact ctcatctggg gaacatcctt 141900

aaggtccaaa taaaaaaaga cagcctgctg ctcattctgc tcagctcaca gaggacacca 141960

gcccttcccc agctcactga taccagcatg accacttctt tcaggtaaaa ctaactctct 142020

gacccagtag gcataagcac tctccttgct ggccctacta gataagcata tcccaaaaca 142080

gcatgaccac agcattgata gacacacaca tatagttata gttgggcagg aaggacagtg 142140

ttcatttcct tagaggaatt tagcaactgt ctctgtaaag tacacctttc acatctgttc 142200
atgtaaaacc cactgaaagc tgctaatctc tttatcatta ttttattaag cttttaaaac 142260
ttcagtgtat gtaagttaat tattatttaa ggcaatgtcc acatttgtta aaaatcagat 142320
tttattgaga caaatactac ataaaataaa aaggtttttg accaaggctt aggaattatt 142380
tcggtcaaac agagatctcg gctttttgtt gttatttttg ttatgaacat tccgtgagag 142440
aaaagataag ggtggtaccc tttaattttt tacataatca tttgtttaag tcaagctgtg 142500
tcccaactct atttttttgg aaataatact tgacacaaaa atcatctgta tgccagaacc 142560

acatcgatca acctttttttt tttttaacat acatcatttt tatggttaaa aagagtatct 142620
caagatctag aaaattgcca ctgttcccta agaaaatgtt attgatggta ggtttatctt 142680
tttgccccag taacttttgt tctcatcttt ggacagatag gatttgggac tctgccagag 142740
agtggctctc actctgtcag gtcagggctt accattatca gaagccactg tggtcatttc 142800
ccctcctcca tcacatttct ctcagccagc ctgagtgagt tgttttccta tttgatactt 142860
tgaacttatt aaattcctgg taaagtacaa aattaggctg ggatcatgcc tataatccta 142920
gcatttggga ggctgaggcc agcggatcac ctgagtcagg agttcgagac catactggcc 142980

aagtggcaaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaatta gttggatgtg gtagtgcacg 143040
cctgtagtcc cagctacttg ggagtctcag gtgggagaat tgcttgaacc tgggaggcgg 143100
aggttgcagg gagctgagat ctggcccctg tactccagcc tgggcaacag agaaagactg 143160
tctcaaaaaa aaaaaaggac aaaattagaa ggacttaacc tctatcctgt gacctttctc 143220
caacatcccc tagaatggga aggatttcaa ctctctgcag accgttcttt ctaaaagaaa 143280
caccgaaggt gcagaagttt gggctgtaaa gaggagctgt gtgcttagct cacagttttt 143340
gtagtatttg tcaggatgtt aaactgcatt tttgcctgtc caggaccaat ttgcagccag 143400

caaacatgaa taaatgagca tgcaaatcaa tatgcatgct gcctttctgg cgggttttct 143460
ccttgggaag tattttctct tgtttgaaag aacttggaga tgatattgtt tgtttctgta 143520
ctttccgcca ggtccaaggt tggcatcgga aagccacctc ctgtggcttc ttgttagtcc 143580
cagttttgga ggggcctttt gcactgccca gttacctgta tggcgacccc cttcgtgccc 143640
agctcttcat cccactcaac atcagctgct tgctcaagga gggcagcgag cacctgtttg 143700
atagtaagaa atattccctt ctggaggttg tctcaaccag taagaccccg tccctaacaa 143760
ggacaccact ctgggtatcc agtcaacacg gactagggaa aagggacagc ctttcaacaa 143820

ggggccaaaa ggatcaaggt tctaaaggat cctgattctt gacttagtgg ctggataact 143880

ctggacaaat catttcatgt ctctgagtct cgaattcctt attcctaaaa tgagagtgtc 143940

tagagctgcc tggagcaaag tggtgggtgg gagagggcgc taaactctat aaatcacagg 144000

cagcactggt gttctcccac gctctccttt catatgctcc agcctaactg gtttgggctg 144060

cagggattta aacctcacgg gagacttgca tatgctattt cgtgcaaaaa ggccaggaaa 144120

gggagggcat gaaaagcaaa acaggaaaca gcatcctttt gtgcaaagct gtggcatgtc 144180

agcctctgga atggtgcgtg tgactcgagt catgcatctc agggaagaca aagcaggatc 144240

agaggatgat agcaggaacc aaatcagagc ctttccctct gggaaaggtt ttcaatcaga 144300

aagagagtac ccagggtcag cctggacctg ctgctctacc ccagagccca gaacccagag 144360

ggcaggttta ggacagatca aagacgagct gagctgtact tgacacagca tatagctttt 144420

tattaccaag tgctcgttgt ggatgcacat ataaatagct cctacaaagc ttttgatgag 144480

ttcacagatg atctttttta aaacgcaaag ctagggttga tgctgatacg tcaggagccc 144540

tgaggtttct caggtataaa gattagaact gtgaaggaaa caacatttga cgtaagagag 144600

atgctttctt cttgtcccct tgtaagtctg tgtcgtgatc agcggcagag aaccagccca 144660

aaagataagg agatctcccc aggtggatta ggccaagcaa agtattcctg caatttccat 144720

gtgacaggct gccctcatgg tgcaaacagc ttttcttcca aaagcccatc cgtgtatttt 144780

ttgtttgcag tttggaagat tttttttata gacacaatgt tctaagtgat aatcggggtc 144840

ccaagcaagc cccacagagg ccctacctgc tgggggctat agactgtggg acacacagag 144900

cttacaaagc ccccttgaaa cacacatgtt cttgtttaac ctcacagtga tgtggctgag 144960

agaggaccat ttatgcagtc ctgaaatgcc agatgattgt gttcatatgg ggcagtttta 145020

agccaagcag ctcctggtac tattgttttt attatgttga aggaacagag agatcttccc 145080

ccgaaactgt ccaaagactc tttgggggtt tttcaccttt gctataacag cacaggattg 145140

cccacagggc tggcgttgga ggacattttt gtgcaagttg tttttccctg ccagttgtaa 145200

ctcagtcttc aagaccagca gcctctgttg gttgccatgg ttacagctgc agaaagggtc 145260

ccagtttaaa gcaataagga tttgaatcta aaaatcaatt ttcttgcttc tgtgcctctt 145320

ctctttttgt tcttgccatt tcctatagca gcaaattcaa aatcttaaaa atctgacaag 145380

agtgtgctgt gtgtgtggat tttctctgtt taaagccaaa gtctttttttg ctttttgccc 145440

ttttttttttt ctttttgtga cgtagtctcg ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg 145500

tgatgtcctc tcactgcaac ctccgcctcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct 145560

cctgagtagc tgggattaca ggcacacgcc attcatgccc aggtaatttt ttttgtattt 145620

ttgtagagat gggatttcac cacgttggcc aggaaggtct tgaattcctg acctcaggtg 145680

atctgcccgc ctcggcttcc caaagttctg ggattacagg catgagccac tgtgcctggc 145740

tttttgctct ttagttgccc taaatcctca aatccatccc aggtagaaaa ttccaaatgt 145800

ggaaagatta gcaaaaccac cgcaggcact cttgtctttg ggatggctgt gcaattacca 145860

ccccaggcct cagcacctcc tccctgagag cagcccggac tctgtcctct ggtgctgtgc 145920

gacagccttc cccagccctc cacagccctc cacccttccc cctccactct tggttctcag 145980

caacagcctt gcagaaggca tgaggctgga gtaacaaagt gggttatgga ggagcggact 146040

tatcttttct gctctcctcc ccagctgatt actcttcaaa cttttatttt attttacttt 146100

attttagttt ttttgagatg gagtcttgct ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcgca 146160

atctcagctc actgcaacct ccgcctcctg ggttcaagtg agtctcctgc cacagcctcc 146220

cgattacctg ggattacagg catgtggaac cacgcccagc taatttttgt acttttagta 146280

gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatcca 146340

cccacctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccgccgcac ctggcccaaa 146400

tttttatttt tatatttatt tgcttcaatt ttcctacctc tagaatggag cttataatat 146460

ttgccctttc ttgtgggaag attggtaata caaaaaagtg ggggtgggcc gagtgtagtg 146520

cctcacgcct ataatcccag cactttggga ggccgaggca ggcagatcac ctgaggtcag 146580

cagttcaaga ccagcctggc caacatgttg aaactccatc tttactaaaa acacaaaaat 146640

tagctgggcg ctgtggcaca tgcctgtaac cccagctact cgggaggctg aggcaggaga 146700

atcacttgag cctgggaggc agaggttgtg gtgagccgag atcgtgccat tgcactccag 146760

cctgggcaac aagagcaaaa cttcctctca aaaagaaaaa aaaaagtggg ggtagtagtt 146820

gttccttaga agcagcttac atggtccagg cacagtggct catgcctgta atcccagcac 146880

tttgagaggc agaggtggga ggatcacttg aggccaggag tttgagacca gcttggacaa 146940

catagtgaga tgccatctct acaaaaagat ttaaaaatta aaaattttta aaaatgtaga 147000

aattagttgg ggccgggcac agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga 147060

cgcaggcgga tcacttgagg tcaggagttc aagaccagac tggccaacat ggtaaaaccc 147120

cgtctctact taaaatacaa aagttagccg ggtgtggtgg catgtgcctc taatcccagc 147180

tactcgggag gctgaggcat gagaatcact tgaacccggc aggccgaggt tgcagtgagc 147240

caagatcgca ccactgcatt ccagcctggg tgaccaagca agactctccc tcaaaaaaaa 147300

aaaaaaaaaa attagttggc catagtggtg catgtctgtg gtcctagcta cttgggagat 147360

taaggtagga ggatcacttg agctcgggaa ttcaaggctt cagtgagcta tgaccatggc 147420

aactaacatg catttacagt ttatcttctg tttgtacttt aatatcatgc tcctttcagc 147480

tttgggtata agaagtcatt cgaatgagcc ttatattgag ttctggtagc tcacactgac 147540

tgctgaggac ttcaccttcc tagacccagc tatagcttgc ttgggggaag ggatggtgtg 147600

aacacacagc tgtcctttct ttgacccttg ggatggaggc cagtctttct caaagggcgt 147660
agtatggaga agcagaggtt aggctcaagg ggactgattg ccaagagtag taaagggtac 147720
agaagactgg cccagagaga attacaaacc ttgtgatcac aacccaatat ttattcttat 147780
tttcctttca ggctttgaac ccgaaacgta ctgggatcga atgcacctct tccaggaagc 147840
cattgcacac aggtttgtcc cttagcaagt gtgaagagtg ggaaggaaat cagtgtttat 147900
cttgaatagc agttaccaaa gtgaaactca ttttttttagc tcctagagaa agggatgtat 147960
tccaccaatg gcaaattcac tgcttatctc caacaggact ctttacattg gtttttgaga 148020

taagcgctgc ctccctgttt cctgtaacta ttgtttttca gacctcatta ttttcttctt 148080
ccagttgagt ggagaacata gaactctctc cttagcctcc aacaagaccc taggccaagc 148140
tattcaggaa ataatataaa atgaaaaatt aaaaaatgtg tcaagagccc aacacaggtt 148200
gaaaagacaa tgaatggtta aaaagcaata gatgagtcag tagatatttc ttggcaccta 148260
atatgtgtgc cagggaaagc ctgtcctaga cttcactgtc tcccactaga ctagtccagc 148320
cgactgtgtt gtctccaaac atcaccagcc tggtatctga tggccacttc atgttagtca 148380
tggtaaaaac aaagcccctt gttcttgctt tggtaatcct ctcattacac cttctccagt 148440

atcctgtcat ctccttatta tatatatata tatatatata tatatactta tatatactca 148500
tacaaccaca ggactattta gcctctcaca cccacgatgg ccccagctta ccttagacct 148560
tcgtctaagg tctacccctt cacagaccta gctcaggtgc ttagcaaaga ctgtggaatg 148620
aaggcaaggg tggctgattt cctccttcca ctaacagtgg gtggtgcaga ttcagggcag 148680
aaggtagaga gtgcagcagt caatgggaaa gggccttgat gtacgaagta gacaggcctt 148740
atccactccc acctccacca gcatctggct gaggaaccat gagcaattct ggaactggtg 148800
agcctccatt ttcttacccc tcacggggaa gctgggaggg ttctctgatg ttctggagag 148860

cccggtgatg cacctagtga gccctcagta gacagcagtc accaggggggg accctgctaa 148920
ctcacgagtt tctaagtagc tcttaccctg cttgccctgc tggcaggatg tcactcagaa 148980
cgtggccttt atttgttaaa tctgcttttt tccttcactg catcctcctc ctgatccccc 149040
tcagtccaga tcctggtcta tcttcccagg aactattgta ctttcctcct cagccagctt 149100
tttctaccac agataccctc acctgttttc tgaccagtcc tctgcatcat tgtaccagtg 149160
tgctgcagtg tgctccttac ctaaacccccc aaccttccac acctaaaccc ccaccttctg 149220
tacctctacg ttccacacct aacccccctc caccttccac acctaacccc cctccacctt 149280

ccacacctaa ccccccctcca ccttccacac ctaaaccccc ctacgttcca cacctaaacc 149340

cccccacctt ccacacgtaa acccccctcca ccttccacac gtaaaccccc gccttccaca 149400

cctattcccc ccaccttcca cacctaaacc cccccacctt ccacacctaa atccccctac 149460

cttccacacc taacccccccc aactttccac acctaaaccc cccaccttcc acacctaaac 149520

cccctcacct tccacaccta aactccccca ccttcctcac ctaaaccctt ccaccttcca 149580

cacctaccct ccccccatct tccacaccta ccctcccccc accttccaca cctaaacccc 149640

cccttataca cgtaaactcc ctcaccttcc acacctaaac cccccacctt ccacacctaa 149700

agccccccac cttccacaac taaacccctc caccttccac acctaagccc ccccaccttc 149760

cacacctaac ctctcccacc tttcacactt aaacctctcc cctgttccac acctgtcaga 149820

atcttcctcc agggattccc aaatgtttcc tctctgaatt cctctttccc tttctttcaa 149880

aacactctga atgtattcca gtgacttggg ggcccttgga gggcaggggt atgctttttc 149940

ctatttgtgt ttccttctat aatgcctagc aaggtgcctg cctagagtag tttcatatgt 150000

agcttttgca tagggtggag ctttaagtgc aactgtggct ctaaatgaca catcagccca 150060

cccataaggt ccatctcaga aagagctaaa aaagtgtcca tcttcctcag cccctaggct 150120

gtgacctaca gctcctcctt catcttcctc agcccctagg ctgtgaccta cagctcctcc 150180

ttcatcttcc tcagccccta ggctgtgacc taccgctcct ccttcatctt cctcagcccc 150240

taggctgtga cctacagctc ctccttcatc ttccttgggg caggtggaga tgattatatc 150300

ccctcccctg cccttactgc gtttctgtct tgcattctcc ctgagtggac agtcaggtgg 150360

ccaggaacca tgtggttaaa ttgccttttt gttctttcct ggtgacctaa ggaagaaatg 150420

aggtaaaaaa aaattactct ggtaaaaaaa aatcaggctg atccatgctg aggaaatcag 150480

tagccttaat tagaaagtag agagaaagca ggctgggtgt ggtggctcac gcctgtaatc 150540

ccagcagttt gggaggccga agcaggcgga tcacctgagg tcagcagttc aagaccagcc 150600

tggccaaaat ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa aaattaactg gtcatggtgg 150660

cgcgtgcctg taatcctagc tacttgggag gctggaagca caagaattgc ttgaacccgg 150720

gaggtggagg ttgcggtgag ccaagattgt accactgcag tccagcctgg atgacagagc 150780

aagagtagag aggattttgc aaaggcaaaa tccagagcca atcctcatca tataatcagc 150840

ctgtagacag ggagcttaca gtgcatagta gcctacccat ttagtttgca tatttgactt 150900

catgtattct ttggtaaaaa attatggaat gcagattatg tagaggatac aacacagcac 150960

ctccccaagg aactcagtcc aggaaagaag acaggcattt tcccttcttt agttctgcct 151020

acatcactgt ctccattata taaacccctc agacttagag ggcaggagcc acatctgtta 151080

ccacgtcctt tacagctctt agcaggtaga actgtaataa atgtgcctta tggaaataga 151140

aaaaccagga atagaacaag ccatagatga aaaatggctc ctcctgccca tttccagagc 151200

acagggaagc agagagcccc agcttggcgt tcctcttttt ttttcttttt gagatggagt 151260

ctcgccctgt cacccaggct ggagtgcaat ggcatgatct tagctcactg cagcctccgc 151320

ctcccggatt caagtgattc tcctggctaa ttccagaaca atcctggcta atacaaaaat 151380

tagccaggca tggtggcaca tgcctgtaat cccagctact caggagactg aggcggagaa 151440

tcacttgaac ccaggaggca gaggttgcag tgagccgaga tcatgccatt gcactccagt 151500

ctgggcaaca gtgcgagatt ccctctcacc aaaaaaaaag ataaggacct tccctggagg 151560

aatggatagc ctcgagtatg cgggtgggta tgtgtggcct gtcaagacat gaggtagatt 151620

ccagtgagag gcccaggatg ggatgggggа gaacgctcag tgggaaggtc tgctgggatg 151680

ggtagggaac atggtaggag ggacgggctg tctgagcaga gatgaaggct ggatgaagag 151740

tgcagccggt gggaaggctt tctttcacta tggtggtagt gacatggtgg accacggaga 151800

tgacgggctg ctgggtgtga ggaggtctgg taagccatgg tgttggaaga ggtagaggtc 151860

agaaagtggt gagggtgagg acaaaaataa gcagcctgca tgtgcaatct ggaaagagat 151920

ctttccagat ctctgtgtct caggctgtcc gagagtccta tcagctacat tctcttccct 151980

tgccccttta actaaggagg cgctgattag catgtcttcc tgtccttccc taggtttggg 152040

tttgtacaag ataaatattc tgcctctgct tttaacttcc ctgctgagaa caagcctcag 152100

tatatccacg ttacaggtga ggagctacgg gcagagttgg gcaggtgggt ccacatccct 152160

ttccttgcac caagcctatg gctgcagaac cacctcagca ggctccagga gccctcctgg 152220

tggctgccac acaggcgctc ccctttctct tcaggaacag tgtttctgca gctgccctac 152280

tccaagcgca agttctcagg gcagcagcgg cggcggcgga actccaccag ctccaccaac 152340

cagaacatgt tctgcgagga gcgggtcggc tacaactggg cctacaacac catgctcacc 152400

aaaacatggc gctccagcgc cacaggggat gaaaagtttg ctgatcggct gctgaaggac 152460

ttcacggact tctgcatcaa ccgtgacaac cggctggtca cgttctggac aagttgcctg 152520

gagaagatgc atgccagtgc cccgtgaggc caggctgcac ctgtgctggg ggaaggtggg 152580

tgagccactg ccctcaaacc cggggcggag gattccaggc aggctctagg agtcaggtgt 152640

ccgtttgctg ctatcagtga gtgggggcca ttgtttttg tttgtttgtt tgtttgtttg 152700

tttgtttttg gcccccacga caagtcttct actctagaag aaagactttg gaagcagctg 152760

ctgctgctgc caccactcct gtcagcaagt gctcagagca ggtgggaggc acagattgtc 152820

cgtgggaggg ctccagtgtc tgggaagagg gcaggcggcc cccatgaatg tcctcggaag 152880

ggggtggctc ctggtagcat ccttttcctt caccatctat gggatattag gggcagaatc 152940

tgccacttct tgcccaggag tgtgcacaga tgtaagataa ttttgtgaaa taatgtacca 153000

tagactctca ccaactgtat atacctgtac atatcagaag caaataaaga gctccacgtg 153060

catcatttct ttccccaccc agtt 153084

<210> 35

<211> 287190

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 35

aatctctagc tcgctcgcgc tccctctccc cgggccgtgg aaaggatccc acttccggtg 60

gggtgtcatg gcggcgtctc ggactgtgat ggctgtgggg agacggcgct agtggggaga 120

gcgaccaaga ggccccctcc cctccccggg tccccttccc ctatccccct ccccccagcc 180

tccttgccaa cgcccccttt ccctctcccc ctcccgctcg gcgctgaccc cccatcccca 240

cccccgtggg aacactggga gcctgcactc cacagaccct ctccttgcct cttccctcac 300

ctcagcctcc gctccccgcc ctcttcccgg cccagggcgc cggcccaccc ttccctccgc 360

cgcccccccgg ccgcggggag gacatggccg cgcacaggcc ggtggaatgg gtccaggccg 420

tggtcagccg cttcgacgag caggtaaccg gcccgtggcg ggcgggaggt gggagcggag 480

tgggggtggg gacagagtag gtgaggggag gtaggagcgg ccgcctcccc cgcggctgcc 540

tcaggctctg gaggaaagga agggaaggga agagaaggga agggggggata agtgggggtg 600

gccaaggcgg gaggtgaggg gtaggagggg acagctggga gcttgggcac cctttccctc 660

ctaagtcggg gggtggggcc ttgtccctga ccagcctccg accctccatc ccctttatcc 720

cagcccttcc gcttggaaat ggggatgagt gacctggggg cgcctttagg ggcgcgccat 780

ctggatttaa taattacccc cttacttttg tttttgagca gaggtgggta acgtttaggg 840

gttctctctt cctcttccct ccgtgaccct cctaactggg gacgagcgaa ccctaaggcc 900

tgtcttatat accctcaata ggagaacgat aacattccgc ccctccccca gtttcttcag 960

cttcctctcc tggaggggga agagcagaag aaagcaagga aggcacaggt tttcttactt 1020

tctgctccat cgtctcatcc tgccccgaga gcttcaagtg cacactcact gcacatcttt 1080

gtgatgccct acaacgtcgt cccccatatc ctgatgacac agactgcctt tttttttat 1140

tgccgtttgc agtggaaacc gtggttctga aatatcttcc ccttccttga taattgcagt 1200

ctcttccccc ccccctttt tttttgccag cggtctgagg atgtgatgca ttctcgagtg 1260

agaatgttgg ggagtaaagg ggagaagggt gaaaggaaag tgagaaactg cttcagagcc 1320

accgacaaca gagcaaagcc agctgggatg tggtcctgga gcggatcatt ctgctagtgt 1380

ttgtggttgt ttttgactct ctcctggttg acaagagaac tttcattgag aatatttggg 1440

atgaaaaaaa agttttgtag cttgaggagg tgacttttta tcgcctgagt ttcacacaat 1500

aaatcctggg gctgattaga ataaatgcac acatagcctt ttgtcagtgg aaattggttt 1560

aactttgtgt tgctgtaggt agttggggat ggtttaaggg atgctttctg cagctgtggg 1620

tgcagtgggc ttcctgtgat gggggaattg tttaagattg agtcaaccta ttttgtttac 1680

tggatataat ggtaaaacat tatgggagct gaaggggtgg gggaagagct cttctgttat 1740

ttgatgcata aacatttctt tacgggactc agcgtttcag acctacctgg aaaatatctt 1800

ggaatagaca gaggaagttg agaagaagct atgtagataa aatagagtta tgaagctgtc 1860

agagacttga aggaattgtt ttatccattc gtatgcttcc agacccaaag gcatctaaac 1920

taaactacta atccatctga agtataatgt tactgcatat aaaagattac attattgata 1980

gagcgttaga tttaaaactt ggtagaaaag actctgtaat tttaagaaag gatttaaaag 2040

gcacatagaa gacttccaaa gctgaacctt gtggacagca gaatctggat gtaggaaatt 2100

gaaggatcca cgccgcaatt ctccttaaat tttaaaaatt aaaaattttt ttcagttttt 2160

tcttaatttt atttttttac ttcttacctg ttcatctcta ggcttatttg ccatattgga 2220

aaaagatact taagagagga atgattttgg gctgggcgcg gtggctcacg cctgtaatcc 2280

cagcactttg ggatgccaag gcaggtggat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct 2340

gaccaacatg gagaaacctc gtctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcatggtggc 2400

gggcgcctgt aatcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaattgctt gaatccggga 2460

ggtggaggtt gcagtgagct gagatcacac cactgcactc tagcctgggc gacagagcga 2520

gactcttgtc tccaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaggagga atgattttga ttatataccc 2580

agtaaagcaa gaaagtgttt ctccttctgt ccctagcttt aaaagacctt aaggcttcgt 2640

tgtttgttat gcatattgtg gaatcaaact caccaccatc tgttaaaaat taaggacatt 2700

agtttttaaa acagcatttt tctgcattcc ttatgttgta attaagagaa agatatatag 2760

gagagattat tcctcacttt tttttttga gacaaggtct tgctctgtcg cccacgctgg 2820

agtgcagtag cttgatgtcg gttcattgca acccctgctt cccacattca cgtgattctc 2880

ctgcttcagt ctcccaagta gctgggatta caggtgtgca ccatcgtgcc tggctaattt 2940

ttgtattttt agtagagacg ggggtttcac catgttggtc aggctggtct tgaactcctg 3000

acctcaggtg atctgccccc cacccctgc tcggcctccc gaagtgctgg gattacaggc 3060

atgagccact gtgcctggcc tattcctcac atttttctct tagaaagtta aagtctctga 3120

ccttgagata caaaaatgta agggttttca gtgtttaaca taaggtactt atatatatta 3180

tatatagtat atatataaaa taaattaata tattaattta ttatataagt gataaatgtt 3240

taattcaaat tagagttcac cttacggttg aaaatgtctt ttagtcagaa aactgaggca 3300
tgggaaggtt aagtgacata gatctaataa gagcttcagt atgaaaagta gtgaatgctt 3360
gaccatcagg gagatacttt tcctaagtat cccataaaat ttgttctaat ccattaaata 3420
tatttagaag actttatttt atttttttta tttttgagac ggagtttcat gattcttgcc 3480
taggctggag tgcaatgatg cgaccttggc ttactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag 3540
tgattctcct gcctcagcct cccaagtggc tgggattaca ggcgcctgcc accactcctg 3600
gataacattt gttattttta gtagagtgct gagattacag gcgtgagcca tcgcttacat 3660

ttttattgag gggagaaaaa gccctgcatg tactgagaga tagttgtata agaatcttaa 3720
gagttggccg ggcgcggcgg ctcacgcctg tgatcccagc actttgggag gccgaggcgg 3780
gccgatcatg aggtcaggag atcgagacca tcctggctaa cacagtgaaa ccccatctct 3840
actaaaaata caaaaattag ctgggtgtgg tggtgggtgc ctgtagtccc agctacttgg 3900
gaggctgagg caggagaatg gcctgaacct gggaggtgga gcttgcggtg agccgagatt 3960
gcgccactgc actccagcct gggtgacaga gcgagactcc atctcagaaa aaaaaaaaaa 4020
aaaaaagaat cttaatagtt tcaactgttt ataaaacttt tgaattttgg attatattat 4080

ctgtactttg ctttactggg cccaggggga gttaagcttt ccttcttatt acagctaaga 4140
gtttgcctgt tggaccactt aacgccccca gggagcatgt gcatgtctaa agatggcaac 4200
tctgtttatg attgctgttt tggttggatt tctaatattc ggtgtgatta aagcagaaat 4260
gcatttctag ccactgctga ttacagacat attgcactct gatgggtatc gcttagcaac 4320
ttagtgcagt agactcagtt aaaagaagtg gatgtgtgcc atattgacat tttgagctca 4380
cattcttgtg ggtaatataa aattccttaa cctgataata ttgcagctaa acctagtatt 4440
tagggtctaa gttgaatgag tattaccaat tttagaagta atcacctcct tggttaggga 4500

aatgacagtt gcacaggtgg acagccagaa agctgaatgt tatcagttaa atcttacatc 4560
tctccttaac ctgccttcgt ggtgccaaat agcaagtttc taattgaaac tgacaaattg 4620
taggtgtgta gctttttttt ttttttttttt gagacagagt ttcgctcttg tctcctaggc 4680
tggagtgcaa tggggagatc tcagcatact gcaacctctg cctcctgggt tcaagccatt 4740
ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggcgc ccaccaccac gcctgcctaa 4800
tttttgtatt tttagtagag acgggggttt caccgtgttg gccaggctgg tctccaactc 4860
ctggcttcag gtgatccacc tgccttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc 4920

caccacgccc ggccatgtgt agcttttaat tgtggttcat taacccagtt tctaagcaaa 4980

ttagaacctt ctgtgtatct cccctagttc tgtatgcccc actggttcct gtagagcttt 5040

atttctgaag ggaagtatgg gaaaactatg gatatttgaa ctaaaaaaaa aaaaaaaaga 5100

attaaaaaga actccatccc aaaatgattt gttgtaaata tgttcattta aagcaattat 5160

attttccata tctgatcaag caaaagtagt acataaaagc caaaaaaccc aatttaaaga 5220

atatgttatg gaataaactc tgattttaga ggttgtagta gcatatttgt tgttctcata 5280

cattgagtgt tcatctgaat gtacgttgaa tatgcggtga gtgattcaca gtataaaatg 5340

attggcaagt atcttcgaaa ttacaaacca catactgatt agacaaatag atttgcaaaa 5400

ctgaagcttt ttggatttaa aaaatatctc ctagcctcat tcttcaagcc tggtgtgtaa 5460

tttttataag gccttatagt agttgaaaat gagtactctt ttatggtgac gaattcttta 5520

tggtgagtga gaaataatgc ttattcttcc aattttagta tatgtggtgc tgaatcgagc 5580

acaataatgc ttattctttg cttcggaatt ttttaattta ttattattgt tattttaaat 5640

ttttatttat ttatttattt tgagatggag tctcactctg tcgcccaggc tggagtgcag 5700

tggcgcgatc tcagctcact gcaacgtctg cctcctgggt tcaagcgatt ctcctgcctc 5760

agcctcccaa gtagctggga ctacaggcgc atgccaccac gcccagctaa ttttgtattt 5820

ttagtagaga cagggtttca ccgtgctagc caggatgggt ctgaatttct tgatgtcgtg 5880

atccacctgc cttgacttcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac cgtgcccggc 5940

ccggaattca tcctttagaa agatttcttc cagctgttcc tcagttctct gcactccctt 6000

acactttcca ccttatctgt ctgggaacta atttagtctt tatgttggct gctttctttt 6060

cacttttcag gctaagattt cctttctctt ggaaatcaga cgtttacttg gtcctgcagc 6120

tctctctctg tggaccagtc ttttttgttg ttgttgttgc cagatactca ccgcctctac 6180

tgtttatcca cccatttcct ttataactct gaaaagtagc tcctgcctct gcttgattgc 6240

tgttttcttg aaagtgatta cttctggcaa aacatagtgg tcattgctta gttgtaatgc 6300

cactgtgatg ttccactccc cccggaaacc aatctcttcc agttcccaag acacaatact 6360

tttctactga attggagttc cttagcgggg gtcttagttt tgttctgcta ttcagtgcct 6420

ttgtccctat cctagccatt agctttccta tagatccttg atttcctcat ctgttgaaaa 6480

agaaatggct agaaaatctt ttagattctt tcaagtttaa atattcgatg attttaatat 6540

tctaacagca tgtctctgtg acccagcagt ctattgggag ctgaccccac ttgatttacc 6600

aaactctttc ccattatgcc tctgcatgca cctatgttcc aggcaggtca cctcagtctc 6660

ttctgtgtgt atcatgcttc ttcccacttc ttggccttta tttctgccag tctctgcctg 6720

aatgctttaa ttcctccttt gtgcttttct aattcctgtc catccttcaa tgttcagctc 6780

agatttcatt ttttttttt ccccatgagg ttgtttcaga ctaaactctg ctatctcact 6840

tcttggtatc cttgttacct ggagttttac agaaccacac agtaagtttt cttcctttag 6900

gaggattgtt tgaacacagc ttggctttgt tttctttttt tcttgtcttt ttatcaaatg 6960

gagtgcatac tttctgaaaa gcaaagaacg ctatttgaat tctcttctag tcaccccagt 7020

gcccagcaca gtcttaaaca cacagaacat tgatggaatg tttttcatat gattcctggt 7080

tgaagggtag actggctaaa taaaaaaagt ggtacttttg gctttgtttt actgaatttt 7140

acttccatgt ttgcaatagc ctaggtctga taagtgatat tttaactagg aatgagtaag 7200

aaaattagca taaagaagga atttatacat atttatattt cctcccatag agcaaacatg 7260

ttttttgaat caggtttcag atctgatcaa ctacttttgt aattttggat ttgtcactta 7320

ctgttaggat attttgcaat ggtgtgatag aatatgaatg tgaagcactt tgaaaagtct 7380

aaaatttttc taatataaga tttatatgtt ttctttatag cttattatta ttattatttt 7440

ttgtgtgtgt gacagagtct tgctctgtca ctcaggctag agtgcagtgt agcttattac 7500

tgattattgt gttttcatta aataagggag agtaggccag gtgcggtagc tgatgcttgt 7560

aatcccagca ctttgggagg cccatgtggg aggactgctt gaggccttga attcaagacc 7620

aggctgtgca acatagtgag atgctgtctc taaaaaaaat tagttgggtg tggtggcatg 7680

tgcctgtagt cgcagctact caggaggctg aggcaggaag atcacttgaa cccaggagtt 7740

caagcataca gtgagccatg attgtgccac tgtactccag cttcggtgac agagtgagac 7800

cctgtcttcc aaaaaaaaaa aaagagagcg tgactagtct ctggatattc ctttgtatgt 7860

accttggcca atatatacct tactttagta tccattgaca agttctcttt tttcttcttc 7920

ttcatttttt ttttttgag atagagtctc gctctattgc ccaggttgga gtgcagtggc 7980

acgatctcag ctcactgcaa gctccacctt ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc 8040

tcccaagtag ctggcattac aggcacgtac taccacacct ggctaatttt tgtattttta 8100

aaagagacaa gggttcgcca tgttagctgg tctcaaacta ctgacctcaa acaatccacc 8160

tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattat aggcataagc tgtggtgctg gtctaatatt 8220

gttacatttt attttaaatg ttcctgtttt ttgccctact ctttttattt gacttttaa 8280

ccattaggaa attagattct tttctcaaat ctgctttatt attattatta ttttgagaca 8340

agttctcgct ttctcgccta ggctggagtg tagtggtaca attttggctc actgcaacct 8400

ctgcctcccg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg 8460

cgtgtgccac cacacccagc taatttttt gtatttttag tagaggcagg gttttaccat 8520

gttggctagg ctggtcttga actcctgacc tgaggtgatc cgcccgcttc agcctcccaa 8580

agtgctggga tcacaggctt gaaccaccgt gcctggccct atttttgtat ttttactata 8640

gacggggttt tgccatgttg gccaggctgg cctcaaacac ctgcctcagc ctcccaaagt 8700

gctgggatta cagatgcaag ccactgcacc tggccttaag tctgctttta aaaaatgttt 8760
tggctgggtg cggtggctca tgcctataat tcaagctttt tgggggggctg aggtgggagg 8820
atcacttggg cctcagagtt tgagaccagc ctgggcaaca gagtgagacc ccatctctac 8880
aaaaagtaaa aaaaacaaat aaaaaaaaaa tcagccagtg tgcattggtt gaaagtaaag 8940
aaaagaaaaa aaacagacaa attagccaag tgtggtagta tatgctactt gggaggctga 9000
gtcaggattg cttgagccca ggaaattaag gctgcagtga ggcatgattg caccactgca 9060
ctctggcctg ggtgagaccc tgtctcaaaa aaaatttttt tttttaatat ggagaaagta 9120

tttttgtttt tcgtttttta tttgggtacc ggccactgca cccaaccaaa cattttgtcc 9180
ttaaacaaaa gtttaagtca tataatacag tagtaagaat gccttatttt ttacatcttt 9240
gttctttaaa ttactcagat tgctatgggg cattttgtt gtagctttca aatttggtat 9300
tctggggttc tatgtagact ctatattgtt gcattctaac gacatacttt taaggataag 9360
cagcgtatta attaaaaatg tgttttccac ttgtgttcct taggtctgcg tatattttgg 9420
aggtgtgtgt gtatataagt caagggacag gaggtatcgg aaggctctaa aggaagttta 9480
aggaggagaa tattctatag aagtggaagg ggagatttgt ggtcagctta aactgttaaa 9540

aggcttggga tcaataccga agcagaatat gagcatctta atctgtttct ttgcaaagga 9600
ttgacttgta tttataaaag cattggcttg tttcatctga catcttttaa agtaccccat 9660
tttcttgggg gcgggaaggg agagatgaga ccatttgttt tgatcttgaa ggacagaaaa 9720
gtggttttac gttgtagtga ctgtgaatta agtttaaggt ctcagcaagt tgtaaatttc 9780
tgtatcatac tatgtggtag agccttcagt aaacagagta ctctcaggtg tttaatgcta 9840
taggatataa actataactg ctgtttatag taccctcgct aaattctctt aaaggcaatc 9900
catttgacca cttcaaatgt tatatgcctg tgatatatag ttatattctc tgcatataac 9960

tggtttttaa aaattgttta ttattcattt attttagaag tgaggtctct ctttgttcct 10020
caggctggag tgcagtggtg tgatcatagc tcaccatagc ctcgaactcc tgggctcaag 10080
tgatctccca cctcccgaat atctaggact atgggcgtgc gccaccatac ctggctatta 10140
ttttaatttt tttcgtagag acagtgtctt gttatgttgc ccaggctggt ctcaaactct 10200
tggcctcaag cagtcttccc acctggcttc ccaaagcact ggaattacag gcgtgaacta 10260
ctgtgctggg tcctgagtgg cttttgagcc actgactata tcatcaaaaa gcttctgttg 10320
agacaaagcc tcaagctagt gtggagttca tcctactaaa atgaagaatt ggcattatgt 10380

tctaaaactt tacatattct taccataaat ggtactaatt actttgcagt agcagtaact 10440

tgaggtgcaa acttccagat tgcatatttt ctttaaacca tagtctggca ctcacggttt 10500

ggcttagggt tgccactgca gtccacaagc tgtcgcctgc ccttattcat attttatagc 10560

tttgaatgtc ttattccatt gaacttcaga taacttttt tttttgagat ggagttttgc 10620

tcttgttgcc caggctggag tgcaatgttg tgatctgggc tcactgcaac ctctgcctcc 10680

caggctcaag cgattttcct gcctcagcct cccaagtagc tgggatgaca ggcatgcgcc 10740

accatgccca gctgattttg ttttttttagt agagacaggg tttcaccatg ttggtcaggc 10800

tagtcttgaa ctcccaacct caggtgatcc tcctgccttg gcctcccaaa gtgctgggat 10860

tacaggcatg agccaccgtg cccggctgag aacttaactt tttctgatga aattctttcc 10920

tgctccacct aactcccgtg tcccaccccc accagcagag tggtatatct agcacaagag 10980

gcatgaaatt aatttagtaa atagcaggac tactagaaac ttttaaggat tatttaactt 11040

atttttaatc aaaattttat actcagataa tgacctttg ggaagttatg tctcttaatg 11100

atctcaagtg gtgacacttt tctgttgaca cggtttctct tgggtagttc tcatagtagt 11160

ttgggcatga gaaaacaact tttaccactt tagacttgtg agggcagcct actatgtagt 11220

aaaagaaaaa gcttttgatt gtgcaacttg cagtgtggtc ttggggaagt ctcttaacct 11280

ctctgaacat cagttttcta tattttcatg tgtaaaatgg gcatgatact tacccttctc 11340

acatcatggg cttgtttaat gacttaggta tgaatcttat atgaaaggaa gctgtaaaca 11400

gtcataaaaa tgtattagca tctgtgcagt attttttttc tatccattct ttataatttg 11460

gtggttatta tttctactct acatgagaaa aaagttacag aggcaaaaca tgttcacaat 11520

catatgatta tataattaac tgagttaaac tagagtatgg atgtcttgac ccttagatca 11580

ctatctttcc aataaatagt tttaaaagtc taaattttac taacaggtag tacaaatatg 11640

caaaatgagg gatgtatgat tgcttcttca ctcgaagatg gtatattatg tttttccttt 11700

taagttcatg ttagagtatc tgaatctttt caagttggtt agatgttaga aatagatgta 11760

aattttaagc attatatatc cttgatttca ttatgtatta ttctcctggt cactttatca 11820

aaacttcttc agctgttaga agttgtaaca ttgtttccct tttatttagt tatataatac 11880

acttattgta cattcttaag tgggagaata gaatttgtga gaataccaac agaaatacac 11940

atacagctat aaatatgaga ttatgattct ttcatgttgg cattgcacag tctatttttg 12000

taaagttggt ttttatattc taagaacatt ttacttagag tttgattaca tttgaggcaa 12060

acttttcaac tttggtagta tttgaatgaa gattcctgga tgtggttttt ttaattgtta 12120

catctacttt ttcagttttt ctttttccct ataacaaccc tcaaatcctt catcttgtct 12180

tttggagtat ttttttctat cctcctgtct ttatcggtgc cttctattcc tgtcccacct 12240

tgggtctggg aaaatgtgcc tttatgctcc atgtgagtct tcttcctttt gggtaatgag 12300

tgcggaggga aaaaaagcac agtatttctt tccctgttat gtttcagttt ttggcctctg 12360

ataagtgaat ctggagtagg gaatgacagt gatagtaggt tttgttttag tcatatattg 12420

gcgacaaaga tcaacgaaga cctgaagctc ttgttcctct catgacacaa actacccaca 12480

ggtgcatgcc accatgccgg gctagttttt aaatttttg tagagacgag gtttcgccat 12540

cttgcccagg ctggtcttga attcctggac tcaagcgatc ttcccacttc ggcctcccag 12600

agtgctggga ttacaggcat gagccaccgt gcccaaccga gattctgtct ctgaaaaaat 12660

aaataaataa ataaaataaa tacataaaaa taaaataaaa acatttgaag acatcttaag 12720

tacaccctag attcccaccc ccaccaaaaa atttcattca ttcttcaacc atttctcaaa 12780

gaacatgttt tcaagacacc tcactatcct aattgttttc cttttggtgc aatggtggtc 12840

agtactcagg cataccattt tttatctttc ctcccaatgt tgtatgaggg cattatatga 12900

aacttaaatg gatttaaaaa tgctgagctt gctggacatg gtggctcaca cctgtaatcc 12960

cagcactttg ggaggtgggg gagggaggat tgcttgagcc caggagtttg agatcaacct 13020

ggacaacaca gctagtatgc acaaaaaaat aaaaaaagta gctaggcgtg gtggtgcatg 13080

cctgtagtcc caggtacttg ggaggctgag gtgggaggat ggcttgagcc caggaggttg 13140

agcctgcagt gagtggtgtt tgtgctacta cactccagca tgggtgacag agtgaaactc 13200

tgttaaaaaa aaaaaaatgc tgagcttcag gtacagtata tttttggtat gcatttgatt 13260

accagtacag tatacctatc aaaaatgtta attcacatgt tttaaaataa aaagtttcca 13320

acataaaagt agagagtttt ttttttttt ttttttttt ttttctgaga cagagtctca 13380

ctctattacc caggctggag tgtaatggca cgatcttggc tcactgcaac ctctgcctcc 13440

caggctcaag ccatcctctc tctcagcctc ccgagtagct gagatcacag gtgcacacca 13500

ccacgcctgg ctaaattttt tgtatttttt gtagagacag ggttttgtca tattgtgcag 13560

gttggtctcg aactcctgac ctcaagtgat ccacccgcct cagtctccca aagtgctggg 13620

attacaggcg tgagccactg cacatggcct agagagatgt tataaattaa tccttttgta 13680

tccattactc aatttctccc tagtcttatt tcatccgtat tcctacccat ttcctgctca 13740

ctacctcttt attattttaa agcaatccta tatatcattt cagcgtgatt tattcttata 13800

ctgactttaa gagctgtgta atataaaaac aactcaatta ggaatcagaa gacttgactt 13860

taagtcttaa ctttctactg gaatgagtta acaggggggc aagccaagct gtatgagccc 13920

tgaattccta atatgttgaa gagagtaaca cgtggtggag gggacataat gttacctgca 13980

ctttttcaca gggatctatg agaatcaaag ataggaggta atatgcatga aagtattttg 14040

tctactctaa actcaaaagc aaaagtgctt tacaaaggta agattttatt agtaaatgct 14100

gcttccctgt ataagtgcta acaactcatg cctaatcagt cttagaatta tctggatgct 14160

gacattaaat taagtccata gtattaaaat caccctttca cctttaccca ctcttggatt 14220
ttgacaattg caacaacatt ttctcattcc caatctggct cctgttactt ttcatgactt 14280
ctgcaagttc actgaccaca tttctcttac catatttcta aattttcatc tgtatcttgg 14340
attcatgtac acttgagctc aggtaaaaca gggaggtggg ctcttcatgc tttatgtatc 14400
taagttctga tgactctcag caatgctttt tttcagattt gaagatcatt ttctttttt 14460
tctttttctt ttttttttct tttttgagtc actgtcaccc aggctggagt gcaatggcgc 14520
gatctcggct cactgcaacc tccgcctccc aggttcaaac gattcttgtg tctcagtctt 14580

tcgagtagct gggattacag gcacctgtca cgatgcccgg ctaatttttg tatttttaat 14640
agagaaggtg tttcactgtg ttgtccaggc tggtctcgag ctcgtaacct caggtgatcc 14700
tcttgcctcg gcctcccaaa gtgctaggat tacaggcgtg agccaccatg ccttggcctc 14760
attttatttt caactagaac aattagaaat aaaaattgag ttgaatagtt ctgcttttaa 14820
tgacctattg gtgctggaat catggactct agtgattctt gttcttcttt cctcatcttt 14880
ttgatcctaa tgtattttaa aagcctttac atatttttgt ctttaacatt tctagttatt 14940
ctgaactttt gttttaactc ttctgttaat ttatccattg tgtgtagtgt gtatttttc 15000

ttaaatgtcc ttataaatac tgagctgtgg gggaggggag aggaggagca actggtgcag 15060
gcacgctagt ttctttagaa atgtcagctc tgccagatca cttaagactt gttaaaagta 15120
cagatttcct ggctctacta aacatcgtgt gatttctaga ggtcccaggt cattttgac 15180
ataaagctgg gtttgtaaac cactgctgtg tgatatacag ggagaattta atttctgggt 15240
ggtatttaat aggtcacagt acagtcatat atatcactgc aacaagttag aaaaccacaa 15300
ttggatgaac tttaaaaatc aatactaaaa aaaatattgg agagctatgg atgtaatgag 15360
gactagatga attagaattc cagaaataga agagatcttt ataggtgagc agaggattgc 15420

tgacatttgc tgattctgga cacacactga aggaaaagga aactagagag gaagtgcatt 15480
ttactaaaac tgcaacatat ccctggccca gttcaattcc tgattggact gaggtgatca 15540
gcctatctta tccctttgc ctaatagagg aaatagacag ctcttactga ggagatatat 15600
tctggggttt ctatggttct ttcgtttata atactatcat actattaact attctagaga 15660
tgtgaaaggg tggaaaaatt caagagaaaa ataaaactta tagaagcaga ctcagaaaat 15720
tgaagttcat cagacaaaga cttattttaa aataactata atatacttaa gaaaataaag 15780
gaaaatacgg agaaaatgga tgaaaatttt catagagaat tggaatccac agaaagaaac 15840

caaatgaaca ttctaggaat caaaaacaca acgttggttg cttaaggtct ttatttgtag 15900

tttaattaga aactttggcg caggactcta ggacactcca cctccccctc attctttact 15960

gttcttaaaa aacaaaaaca aaaacaaaaa aaacccaggt aaatttaatg tatactattt 16020

aagttccacg agagcagggc ctatgtctgt tttgttcgtt gttgtactcc cagggcttag 16080

tatagtgcat gccacattaa aaaacaaaac aagacagaac aaaatcttcc ttaacaccac 16140

catcacaaac ccccccatta ataattaatt gacattaatc tgaaattaat tattcattgt 16200

accggttcag tagcagacta tacacagcag aaggcaagac tagagagctt gtggacagat 16260

caatagaaaa tatctagata aaagcacaga aaaaaaaaaa agaatggaaa gagtagaaca 16320

gagcctctga gacatgtgga acattagtaa aaagtctaat gtgtaattgg agacccaaaa 16380

gtagagagat tagcatggaa gcaaatactt gaagaggtaa tgataaaata ttttcccaaa 16440

ctgatgaaag gcatcaacct ataaattcaa gtagtttagc aaaccccaag caggatgaac 16500

acaaagaaaa ctacacttag catatcttaa tggaactgtt gaaaaccaga aacaaagaga 16560

aacgcttaaa agcagccaga agaggggaaa aaaggcactg tgttcaaagg aacgatataa 16620

tacaactgat ggctgacttt ttaatacaac tgtggaaact gggaaataac agacattttt 16680

taaatgttgg caaaaaaacc tgccaagcta gaattctacc ttcagcagaa atatccttca 16740

gacaagaagg cgaaataaag acatttttag acaatcaaaa gctgacaatt tatgaccagc 16800

agacctgcac tgtaagatta ctgaaggaag ttttttaggc agaatgaaaa tatctcaaat 16860

ggaagtacaa aactgtagga aataatgaag agcacacact cgggtaagtg tgtgagtaaa 16920

tagacaagac ctattgcctc ttgtttttat tgctgttttt aggaacttta ttgctttttg 16980

ctattctaga ataatagaat ttccacagct tttaggttaa ggtaaaattg ccatccaatc 17040

aataaactgc acatatttaa aatgtataat ttgatgagtt ttgatataca tataagcctt 17100

tgataccatc accacaatca agatgaagaa catatattac cggcaaaagt tttctccagc 17160

ctccttataa tccattccta cctccatccc atccctaggg aacccttgag ctgtttttgt 17220

ctcagtggat atatcataag ttgtttatcc attcacttgt tgatggataa ctgaagacaa 17280

ctcaaatttt caccattaca aataaagttg tcttgaagat tcatatacat gactgtcatt 17340

tctcttgagt aaatacaaag gagtagaaat gggtggatca tatggtggat gtatataata 17400

atgttacagg atattatatt ctgtaatatt ttaagaggcc accaagctgt tcctaaagtg 17460

attgtatcat cttacagcag tatatgagag tttcagttgt tccacatctt tgccaacact 17520

tatttaacct tttcttttaa attacagcca tcctagtggg tatgaagtgg tgtctcattg 17580

tggttttgat ttgcatttcc ctaatgactc atgatattga gcatcttttc atgtgcttat 17640

ttaccatctg aatattttct ttggtgagct gtttatctct tttgcccatt tttaaaaaat 17700

tgggttttac tggagttttc agaattcata atatatgctg aatacaagtt catcagataa 17760

atgatttgca agtcttctag tttttccttg tttttttgtt ctcaaagtct ttcaaaagca 17820

gatgttctta atttttctga agtccacctt atcaattaaa aaatagatca tgttattggt 17880

atatctaagg tatctttttc taatataagg tcacaaattt ttctcctctg ttttctgtag 17940

aaatttagga tttatactaa cgtttgtggc tcatttttag ttaatttttg tatttgtgct 18000

atgtgcctgt tatgccaata ccacatagtc ttaactataa aagagcttaa ctatataaac 18060

tataataaaa tatcaagtca ggtagtataa gtcctccagc tttcttgttt ctcagaattg 18120

ttttgactag tctaggtctt ttgttatcct tgtatggttt cggattggct tgtcaatttc 18180

tattaaaaag ccagttttga tagagattct gctgagtcca tggatcaact ttgggaagat 18240

tgccatctta acaggtattg ttttttagtt tcaatttttg attgttgcta atatatagaa 18300

atacatggat gtttattgat cttgtttgtt tttatttagg ccatagattt ttttcttttt 18360

ctttttaaag acagggtctt gctctgtccc ctaggcttca tagctcactt cagccttgaa 18420

ctcctgagct gaagtgattc tcccaagaag ctaggactac aggtacatgc caccacgctc 18480

ggctcatttt cttattttat agagacagga tcttgctgtg tttcccaggc tggtctcgag 18540

cacctggcct caagctgtcc tctcgcctcg gcttcccaaa gtgcatgagt cactgaactt 18600

ggccaggccg taaattgttt tgagacaggg tcttgctctg ttgcacaggc tagagtgcag 18660

tggtgcaatc atggcttact gcagccttga cctcctgggc tcaagtgatc cttccacctc 18720

agcttcctca gtagctggga ctgtaaacac tcaccacgat gcctggctaa tttttgtaga 18780

gacagggttt caccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgaccttag gtgatccatc 18840

tgcctcggcc tcccaaagtg tttgaccact cagcctttat acagatattt catcttcttt 18900

acaagaagaa aaacactcta agctcttgcc taaaaagatg aaaatgttct ttgtaaaaat 18960

gaggatgtcc ttaccctctt cccaaaatga ggagcagagt ctcataattg tattgatttc 19020

tgggggacat tcacactatc tatttctagg ctgtgttaat tatgcctcaa attcatagtt 19080

ccttctgaat atcctgttac ctagggacta aattgtaaag ttaaccttta ataaagtttg 19140

aataacatag agaagaagag ggaaggaatt gatttataaa cttgcccgtt tccctgtaat 19200

aaggaagaaa atatgtatag ctgctgtaga ccttgcttct gtaactggtt gagagattgt 19260

agttcatatt tataactact tctgctgtac attccatgtt tcctttgttc tcattcaaga 19320

tctcagctgg tggggtaacc taaatcttca ttaataaaga atatggcttt gggaggctga 19380

ggcgggtgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctagcacag tgaaaccccg 19440

tttctactaa aaatataaaa aattagctgg gcgtggtggc gggtacctgt agtcccagct 19500

actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt caacccagga ggcagacgtg gcagtgagct 19560

gagatcacac cactgcactc cagcctgggt gacagagtga gactgtctca caaaaaagaa 19620

taaaaaaaaa aaagaaaaaa agaccatggg ccggacatgg tggctcacgc ctgtaatccc 19680
agcactctgg aagctgaggt gggcaggtca caaggtcagg agtttgagac cagcctggcc 19740
aacatagtaa aaccctgtct ctactaagaa tacaaatatt agctgggcgt ggtggcaggc 19800
gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcacaagaa tcacttgaac ccgggaggtg 19860
gaagttgcag tgagccaaga tcacaccact gcactccagc ctgggcgaca gagcaagact 19920
ctgtctcaaa aaaagaaaaa aaagaataca aatctttggt ggtcctgctt catgtgtgtg 19980
catgcctgtg gctgtggttt tccattaagt tttgctctta tatatatagg tttagaaaaa 20040

catttcaggg aatcctcagg gttccagaca tagtcctctt tgtccccatt atgtagcaac 20100
agtacagtat cacctagtaa taggactgaa ttacatcagc taatagaata acccccttct 20160
ttgactgttg atgtagtgcg gtggttctta ggacagtttt acctcccagg ggacatttgg 20220
caatgcctgg agacattttt aattgttatg actttcgtgg gggtggggga atgctactgg 20280
catctagtgg gtagagttca gggatgctgt caggcatcct gaaatgcaca ggacagcccc 20340
caagagtaga gactgatcca gtccaaactg tcagtagtgc taagattgag aaattctgat 20400
ttagtggtat ggaggcagtg gtcatgaggt agttgttact tccagttcag tggaactgtg 20460

tggaatcatt ccctgcttgg gaaccaaggc ctccaatcca gcagatatca aagtcgtagg 20520
tacttgaaac aaaacttctg ctaatggaat ttttaggaat aatagaggaa ctacttctac 20580
ttgtgcccct tgattctcag gcctttgtat tctagctatg gggaaaacaa tattgtatat 20640
tgctcattga tccactgtaa ctgagtgagt cttcagtagt ccattctgtt agaccagctg 20700
cttctgggtg atggagtatg tggtaagacc agtgatttcc aagttccata acccattcct 20760
gcataaccct ttttctgtga aatgagtacc ttgatcaaag tcttgttgag tagtatacct 20820
tgatgatgaa caaggtgtcg cccatgtcct tgatggtgat gctggcagaa gcactgtagg 20880

cagggaatgc atattcatat tcagaatatg ttggtgccag tgaggacaaa ttcttgtccc 20940
ctccatgtat gtagagtttt tgttttgttt tctttttta aggtatggta ttatccactg 21000
tcattaatat tttggagcat tttacttcca cattaaaaaa gatcaaaata ggtaataatt 21060
atctgaccaa gaaatgtttt aaataaattg tagacttatg acagctatat catctatcta 21120
aaaaccttgg agtaactgta aaatagtgac ttttgaactg tagactttac tcatgcagat 21180
atctcactaa ttttgttgaa atctaccaga tagaaatcca ttgttatggg ttgtatggtt 21240
gaaaactttt taggctgtca tttgtttcaa gatacagatt gactcggtat actttaacat 21300

ttctcatagt tggccaaatt taggtaaaac tatttaattt cattgaacgt tttagggaaa 21360

atgcctgaat attaatagag ataggatgaa ttaaattaaa gaacttaccc tttgaaaaat 21420

tgccagggtt agcaattttt atgctaaccc tgcataaaaa ttgtgcgtgg tggtgtgtgg 21480

agtggtgtat atgtttcaga gaaataatat aaatgttcag ataagagtat ctgcgtaatc 21540

taactaggac ctgtctaacc tacctgctta aggatagagg aaatcttgag agacttgaaa 21600

ttgaagaact taaaatttta agtcttccct ttcaaggccc tatcaaaaca tcatgaccac 21660

atctttgaaa tagttacttt tatcactcaa tatagttaga aaattttatt tttagaactc 21720

caaaatcatt ttattttatt ttatttattt atttttttcg agacggagtc ttgccctgtc 21780

gcccaggctg gagtgcagtg gcgccatctc cgctcactgc aagctccgca tcttggtttc 21840

acaccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggtgccc gcccccatgc 21900

ccagctaatt tttttgtatt tttttttttt ttagtagaga cagggtttcg ctgtgttagc 21960

caggatggtc tcgatctcct gacctcgtga ttcaccttcc tcggcctccc aaagtgctag 22020

ggttacaggc atgagccact gtgcctggct cattttattt ttattattat tttttgagat 22080

ggagtctcac tattgcccag gctggagtgc agtggtgcta ttttggctca ctgcaacctc 22140

tgcctcctga gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctttg gagtagctgg tactacaggc 22200

gtgccgccac gcctggctaa atttttgtat ttttagtagg gatggggttt caccatattg 22260

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag ttgatcctcc tgcctcagcc tcccagagtg 22320

ctgggattat aggtgtgagc taccgtgcct gacctccaaa accgttttta ttaattatat 22380

tctttattaa gtatatgttt gataaagaca agcatttttc ctttttcac tgttacattc 22440

tttctgttta gaatagtgat ttgcggccag gcgcggtggc tcatgcctgt aatcccagca 22500

ctttgggagg ctgaggcagg tggatcatga ggtcaggaga tcaagaccat cctggctaac 22560

aggtgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaaaaatta gctgggcgtg gtggcgggct 22620

cctgtagtcc tagctactcg ggaggctgag acaggagaat gacgtgaaca cgggaggcgg 22680

agcttgcagt gagccaagac tgcgcctctg cactccagcc tgggtgacag agcaaaactc 22740

catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagga atagtgattt gcacatagaa 22800

gggactcaat aaatatttgt tgaatgaatg aatatatgaa ataaaatctt ccatgctctt 22860

gaagagaagt atttgtcatg tgactggtct tatatggcag aatgtccctt gtttaccatt 22920

cctattccct tctaaccaaa tcatgatatg tatttttagg tattctttgg catttctttt 22980

tgaacacctg gaaaaatgct aaaatatggt ttaaaactca atgtttgtga attaggctgt 23040

taggtgcagc ctgacttaag ggataagggc tgaattatag agaaattgaa ttatgctttc 23100

aaatatggta cgcatatgaa agtaatacat ggttgttttt taaactaggt taaatgtggt 23160

aaatgcactc ttttaattta gtgttttatt aaattttggt atatgttgtg ttataagcat 23220

aaaagtttct gaaagaattt ttgtgcctag aaattgtggg aattgttgct ttctttaact 23280

tttgatttga aacaatcaca aattacactg gattcttaaa aatgttgtag gatctttagg 23340

gagctcaact gcagtccaga tgctgatttt ttttttttt aatactttaa gttctgggat 23400

acacgtgcag aatgtgcagg tttgttacat agctatactc gtgccatggt ggtttgctgc 23460

acccatcaac ctgtcgtcta ccttaggtat ttctcctaat gctatccctc ccctaaaccc 23520

ccaccccgca acaggcccag tgtgtgatgt tcccctctgt gtgtccatgt gttttcattg 23580

ctcaactcgt acttatgaat gagaacatgc agtgtttgat tttctgttcc tgtgttagtt 23640

tgctgagaat gatggtttcc agcttcatcc atgtccctgc aaaggacatg aactcatcct 23700

tttttatagt tgcatggtat tccatggtgt gtatatacca cattttcttt atccagtcta 23760

taattgatgg gcatttgggt tggttgcaag tctttgctat tgtgaacagt gccgcaataa 23820

acataggtgt acatgtgtat ttatagtaga atgatttata atcctttggg tatataccca 23880

gtaattggat ggctgagtca aatggtattt ctagttgtag atccttgagg aatcgccaca 23940

ctgtcttcca caatggttga actaatttac actcccacca acagtgtaaa ggcatttcta 24000

tgtctctctc tctttttttt ttttcttgag atggagtctc actgtgttgc caggctggag 24060

tgtggagtgt ggtggcatga tcttggctca ctgcaacctc cgcctgccag gttcaagtaa 24120

ttctcctgcc tcagcctctc cactagctgg gattacaggt gtgtgccacc acacccagct 24180

aatttttgt atctttagta gagacagcgt ttcaccatgt tgggcaggat ggtcttgatc 24240

tcttgacctt gtaatctgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc 24300

caccgcgcct ggccttaaga gttcctgttt ctccacctcc tctccagcat ctgttgtttc 24360

ctgacttttt aatgatcgcc attctgactg gtgtgagatg gtatctcatt gtggttttga 24420

tttgcatttc tctaatgacc agtgatgatg agctttttt cctgtgtttt ttggctgcat 24480

aaatatcttc ttttgagaag tgtctgttta tatccttcgt ccacttttg atgggttttt 24540

tttttttctt gtaaatttaa gttctttgta gattctggat attagccctt ggtcagatgg 24600

agagattgca aaaattttct cccattctgt aggttgccta ttcactcatg atagtttctt 24660

ttgctgtgca gaagctcttt aatttaatta gatcccattt gtcaattttg gcttttgttg 24720

tcattgcttt tggtgtttta gtcatgaagt ctttccccat gcctgtgtcc tgaatggtat 24780

tgcctaggtt ttcttctagg gtttttatgg ttttaggtct tatgtttaag tctttaatca 24840

atcttgagtt aatttttgta taaggtataa caaaagggcc cagtttcagt tttctgcata 24900

tggctagcca gttttgccaa catcatttat taaataggga atcctttccc cattgcttgt 24960

ttttgtcagg tttgtcaaag atcagatggt tatagatgtg tggtgttatt tctgaggtat 25020

ctgttctgtt ccattggtct atgtatctgt tttggtttca gtaccatgct attttgttta 25080

ctgtagcctt gtagtatggt ttgaagtcag gtagtgtgat gcctccagct ttgttcttgt 25140
tgcttaggat tgtcttggct ctacgggctc ttttttggtt ccctatgaaa tttaaagtag 25200
ttttttctaa ttctgcaaga aagtcaatgg tagcttgatg gggatagtat tgaatctata 25260
aattactttg tgtagtacag ccattttcat gatatcgatt cttcctattc atgagcatgg 25320
aatgtttttt catttgtttg tatcctcttt tatttccttg agcagtgatt tgtagttctc 25380
cttgaagagg tccttcacat cccttgtaag gtgtattcct aagtatttta ttctctttgt 25440
agcaattgtg aatgggaatt cactcatgat ttggctgttt gtctgttatt ggtgtatagg 25500

aatgcttgtg atttttgcac attgattttg tatcctgaaa ctttgctgaa gttgcttctc 25560
agctaaagga gattttgggc tgagacgata gggttttcta aatatacagt catgtcatct 25620
gcagacagag acagtttgac ttcatctttt cctattcaaa tacccтttat ttttttctct 25680
tgcctgattg ccctggccag aacttccaat actatgttgt ataggagtgg tgagagaagg 25740
catccttgtc ttgtgccggt tttcaaaggg aatgcttcca gtttttgccc attcagtatg 25800
agtataccta tgtaacaaac ctgcacattc tgcacatgta tcccagaact taaagtattt 25860
aaaaaaaaaa aaaatcagca tctggactgc agttgagctc cctaaagatc ctacaacatt 25920

tttaagaatc cagtgtaatt tgtgattgtt tcaaatcaaa agttaaagaa agcaacaatt 25980
cccacaactt ctaggcccaa aaattctttc agaaactttt atgcttataa cacaacatat 26040
accaaaattt aataaaacac taaattaaaa gagtgcattt accacattta acctagttaa 26100
aaaaaaacac aacaaccatg tattagtttc atatgcatac catatttgaa agcgtaattc 26160
aatttctcta taattcagcc cttatccctt aagtcaggct gcacctaaca gcctaattca 26220
caaacattga gttttaaacc atattttagc atttttccag gtgttcaaaa agaaatgcca 26280
aagaatacct aaaaatacat accatgattt ggttagaagg gaataggaat ggtaaacaag 26340

ggacattctg ccatataaga ccagttacgt gacaaatact tctcttcaag atcatggaag 26400
attttatttc atatattcat tcattcaaca aatatttatt gagtcccttc tatgtgcaaa 26460
tcactattct ttttttttтt ttttttttтt ttgagatgga gtttcgctct gtcacccagg 26520
ctggagtgca gaggcacaat cttggctcac tgcaagctcc gcctcccgtg ttcacgccat 26580
tctcctgtct cagcctcccg agtagctggg actataggca cccagctgtg ggtttgttat 26640
aaatagctct tattattttg agatgctctc catcagtacc tagtttattg agagttttta 26700
tcatgaaggg gtgttgaatt ttatcaaagg ccttttcttc atctattgag ataatcgtgt 26760

ggtttttgtc attggttctg tttatgtgat ggattacatt tattgattta catatgttga 26820

gccagccttg catcccagtg atgaagctga cttgatcatg ggggataagc tttttggtgt 26880

actgctggat tcggtttgcc acaattttat tgaggatttt cacagatgct gaatttttt 26940

ctgggaagaa tttactttga ctttttcatc ctacaaaaat tattctggtt ctgaaggatg 27000

caggtgtttc aatggtgtcc cattaatatc cccaggctta gcacagttct tgcttggtta 27060

taataggcaa ttaagtgttg aatgaatgaa agaattttaa ctttattctg tgggttcagg 27120

gagctgttga agagtattaa gcaagtgagt ggcatgctca catgttctga agagtgtttc 27180

ctggtagtga tatagaagat ggatttgaag ggacagtaaa ggcaagaata ataattaaga 27240

aattgttata atagggatga tctgagccag ggtactcatt ataggaaatt aggggcaacc 27300

ttgtcatgag atttgtttag gagatgaaat tggaaggctt cagatggatg ataggggtaa 27360

ggaggaaagg aggagattta agtgaataag agttgaggag agggaggagt tgtaaatgac 27420

aagtttcttg tttattgttt tgaataaagg ggaaaattgt tttcagttat tcataaagga 27480

cttaaaaatg ggctttgatc ccaaaagttg ttttgaagtt atttcctgct ttatctttgg 27540

agacccttct tcccaccccc acatcaaagc aaatgccctc aactgcttta gatgcagtct 27600

tgcattgaaa taggtatcac attgttttat tttgcttgaa tgggtgctgt tggcttaaac 27660

atctaattgc atctgctttg tcttctttag ttgtgtctac ttatgggcca aaagagcatt 27720

tctacctctg taatttcatt tgcatattgg ttttcagata aattgaagat taattatatg 27780

aagtatatgg tttgtaatct caattgaagg tgaatttttt attttcctgg ttgaatataa 27840

tggaatcatt ttggtatgga gaagaaatgg ttaaaaatag accagtgggt catctcagtg 27900

tgaaagtcaa gaggacttct aggcttaagc ctggtagcta aatttctgtt ggctctaccc 27960

tcttcatgat gagtccaagt ttattttgat ctgcatcttt ctttttttta atgaatgaaa 28020

ttctccttca ttcagcctgg taagtaacct ggccattagt acgtgactaa atagctgaag 28080

cttctggctt gaattaagtt ataaacttag cacagtggca ggtgcttgaa ctgccatgtt 28140

aaaactagcg catagaatct ttgccattca aaaactgttt tctcaatccc atgaaggaga 28200

tgaagcctac atgggaatct tcactgattg tgctgacttt tcttctacaa tttttagttt 28260

ataacatgta tagtttgtca attgtgctag gatattttgt taatatgttc ttaaaaattc 28320

aaatcccagg ggtaaacatc aaataattta attgtgccta tttgacttta tgggagagtt 28380

aacaaccata tttatatata tggttaaatg tgtataatct tcattctcaa tctttcagaa 28440

tccttatttt ccattttcat ttttagcatt agctgcatta tttctttata caactaggaa 28500

aagggattat tcagaaattt ggttgatggc tttttatttt gtagagacag ggtctgtctc 28560

tgttacccag cctagtctct aacttctagt ctcaagtggt ctttccacct cagccttcct 28620

agtgttggga ttacaggcat gagccaccgc actggccaga tggcatttta aagaataatg 28680

ttaggaaaat aattaatttt tgcaagtgaa gatagttgaa atgttagcta aaatgatgac 28740

ctagaggcag cttgttttgg taaatatctt agtcagttta ggctgctata acaaaatacc 28800

atagatttgg tagtttataa acaacagaaa cttacttctc acaattctaa agtctgggaa 28860

atccaagaat aacattcctt taagcaaggt tgaatgtacc agcttgggcg atagtggcaa 28920

gtagcctcct attccatttt gttctagaaa gcatttttttc tcttttctat tatttttgtc 28980

tctttatatg tttatgtgtt agggggagaa ggagagagaa tatttttata ttttttcttt 29040

ggggggatat ttttatttttt aaattataaa tacttctaat ttgcaaagga tcccagaaat 29100

agttgaagct gtctttaaac ccctctctga tcccattcta tcctttctgt taactactat 29160

tctgaagtta atttgtactc tgtccatttt tatcctttta ttacatatgt ttgtgttcat 29220

aaaaaaatta cagtttaaca tttttacata aaaaatgttc ttgtaaatat tctgcaattt 29280

gctttttttaa attttatttt ttatttttaa ttttttttttg cagagccagg gccttgcctt 29340

gttgcctagg ctgatctcaa actcctggcc ccaaggaatc ctcttacctt ggcctcccaa 29400

agtgctggga ttataagtgt gaaccaccac tcctggcctt gcagcttgct ttttaaacct 29460

attctaagac ttgctcccta tttatacatg agtattaagt taactcattt taactgcacg 29520

tataatattc tattatcagt atgtcagttt atccatttct ggtatagagg aacacttaat 29580

ttgttttcag ggtttttttt ttttttgctt gtgtttttgt tttattataa acaatgcttc 29640

aggaagcata tatttgtatt cttgaatttt tttttttttt tttttttttt gagacagggt 29700

ctcactcttg tcgcccaggc tggagtgcag tggtgcgaac tcggctcact gcaagctccg 29760

cctcccaggt ttatgccatt ctcctgcctt agcctcctga gtagctggga ctacaggtgc 29820

ctgccaccat gcgggctaat tttttttttgt atttttagta caggcggtgt ttcactgtgt 29880

tagccaggat ggtctcgatc tcctggcctc atgatctgtc cgccttggcc tcccaaagtg 29940

ctgggattat atgcgtgagc caccgtgcct ggccttgaat ttttatttga cttaaaacat 30000

actgtgaaac ttgtaagatt atgtgaatca tgtttgtaca gtttatactt aaaaaaaaaa 30060

aaacatggtg aactcttatc aattcacaga gtaaaaaaca acattcccaa tgctgtggaa 30120

acacctctat ggcccaaatc acagttcttt tcttaccatt ccccctacca ctatcttgaa 30180

ttgtatttta aaatttcctt tcttttcttt atgtctccat gaacaatgta ttgctttgtt 30240

tacttatttt gattttcatg taatggaata atactgtaag tattctgatt tcttttgtaa 30300

gcatcatttt tcttttgagc gttaatctat ggtattgtat gcagttcatt cagttttact 30360

gctatacatt agttcattat ttgtatatat tgtatatata tatatatctg ggctattgat 30420

gcacatttgg attgtttcta gtttttttgct attactaaga atgctgctta cgaacattgt 30480

tattcatgtc ttttgtgcac atgcaggaat ttgaagtata tgtctgggag cagaattttt 30540

cattttatgg ggtatgggtt tgtttagctt tactaagtaa tgccaaattt ttctaatttt 30600
taaaaatttt taattaattt tttttttgag atggagtttc tctcttctcc cccaggctgg 30660
agtgtaatgg cacgatctgg actcactgca acctctgcct cctgggttca agcgattctc 30720
ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggagcgag caccatgccc agctaatttt 30780
tgtattttta ttagagacgg ggtttcgcca tgttagccag gctggtctcg aactcctgac 30840
ctcaagtgat ctgtccacct ccgtctcctg aagtgctagg attacaggcg tgagccactg 30900
cgcctggcca ccaaattatt ttttaaagtg attgaatcag ttgacactcc caactgcaat 30960

atagaagtat tcctattgct ctgtgtcctt gccaaagctt agaattgttt ctttaaaaaa 31020
ttttatgggg ccgggtgcag tggcttacac ctgttcaagg ccagcctggc caacgtggta 31080
aaacccggtc tctactaaaa aatacaaaaa aattagctgg acgttgtggc atgcacctgt 31140
agtgctagct actcgggagg ctaaggcagg ggaattgctt gaacctggga ggcggaggtt 31200
gcagtgagct gacatcttgc cattgcactc cagcctgggc aacaagagcg acacttcgtc 31260
taaaaaaaaa gaaaaaaaaa ttatgtatct ggtgggtaag aaatgttgtt tcattgtaat 31320
ttgaatctgt atttccttga ctaccaatga ggtttagttt cttttcggat attcatagag 31380

catttgtgtt atttattctg tgaaatgtat ttgtgtttct tattctgtga agtgtctgta 31440
tatacttttt gcccattttt ctgtttggat tgtttaattt ttcctgattg attcatagca 31500
atttttttatg gttttagatc taattctctt gtttttttgag acagggtctg gctctgtcac 31560
ccaggctaaa gtgcaatggt gcaatcttgg ctcattgcaa cctttgctag gctcaagcta 31620
tcctcccacc tcagcctctt gagtagctgg gactacaggt acgcgccact gtgcctggct 31680
aatttttgta ttttttgtgg agatggggtt ttgccatgtt ccccaggctg gtcttgaatt 31740
cgtgagctcc agtgatctac ccacctcagc ctcccaaagt gttgagattg tagatttgag 31800

ccacagtgcc tagcctagat ctaattctag atttgtgttg caaatatctt ttccaattta 31860
tgattggatt aaaaaaaact tcggtgattg aaattcttga tcttactgca gctgaattta 31920
tcagtcttct atgatttatg ttttaaaatt tttttgtgtc ctatcattaa gataattctc 31980
tattttctaa aagttgtttg cttttcactt ttacattgaa gtctctaatc cacatggaaa 32040
gacttttttt gtaaggatcc acttttattt ttttgccata tgataacaga taactgattg 32100
ttccagccta tttattgagt agtgcatttt ttctcctgtg atctcagtgc ttgcttgggt 32160
gaatattaag tgtcagtata tgcacaggct cagtttctag actctcagtt cggctctctc 32220

ctctagtgcc agtaatccac ttgattattt gtcctgattg tggttgcttt ataataattc 32280

ttagtataaa gtatggcagg tccccaaaag acttataata atgcctttcc atattggttt 32340

tacagtcagt ttattgattt ccgcaaaaaa tgatactggg attttgaatg gtattgcatt 32400

gagtctttgg atcaagttgg gaagaattga ttgacattgt tatgatattg aggcttccta 32460

tttaagaaca taatatgact ttctatttat tttatgtttt aaaaaatcat tccagttaag 32520

ttttataatt ttctccttat ataaagaact tctacataaa atgtcagttt ttcctagaat 32580

atttttatta tttatacatg atatttaaaa agttatattt tctgattgta tatagaaatg 32640

aaattaactt atattttgtc tttatacttt ttttttttt ttatttaaag aaacggggtt 32700

ttgctatgtt gcccaggctg gtcttaaact cttggcctca ggtgatcctc tagtctcagc 32760

ctcccaaagt gctaggatta caggtgtgag ccaccacatc tggcctgttt ttgtgctatt 32820

actgacttat atctagattc tttggggtta tctatgtaga cagtggatga tctacaaata 32880

gttgtagctt tgtttcttta tcttcaatct ttttttttct ctgtgcatct gttgagggct 32940

tttaatgttg aataggggag atgacattgg gaagctatgt gttgttttta attaatattt 33000

tttttgtaca ttgacctctt ctgtaccttg cacttctgtt ttgttttgtt tggttttgtt 33060

tttggaatgc agtggcgcaa tcacagttca ctgcagcctt gatcacctgg gctcaagcca 33120

tcatcccacc tcagcctccc gagtagctgg gaccacaggc gtgtgccacc atgcctggct 33180

gatttttgta tttttttttt ttttttttag agatggggtt tcatcctgtt ggccaggctg 33240

gtctcaaatt cctgagctca agtgatccac ctgcctcgac ctcccaaagt gttaggatta 33300

taggtgtgag ccactgcacc cagccccagg gttgttgctt ctttattgag cttgtcactc 33360

agtgcctttt aactggggca tttagcccgt ttacattcaa ggttagtatt gatatgtgtg 33420

gatctaattg tgtcatcatg ttgttagctg gttattatgc tgacttgttg gcatggttgc 33480

tttgtagtgt cactggttat gtacttaagt gtgtttttt tagtgtctga taatgttctt 33540

tcctttccat atttagtgct gctttcagga gctctcgtaa ggtaggtctg gtactaacga 33600

attccctcag catttgcttg cctgaaaagg atcttatttt tcctttgctt atgtagctta 33660

gtttggccca atatgaaatt ctgggttgga atttcttatc tttaagaatg ttgtggctgg 33720

gtgctgtggc tcacacctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg cagatcatga 33780

ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac accgtgaaac cctgtctcta ctaaatatac 33840

aaaaaattag ccaagcatgg tagcaggcgc ctgtagtccc agctactcgg gagcctgagg 33900

caggagaatg gcgtaagtaa acccgggagg cggagcttgc agtgagccta gatcgcgcca 33960

ctgcactcca gcctgggtga caagagtgag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaggaatgt 34020

tgaatataga cctccaatct cttctgactt gtatagtttc tactgagagg tccattgtta 34080

gtctgatggg ctttccttta taggtgacat gtcctttctc tctagccacc tttaacattt 34140

ttttctttca tttctgcctt gaagaatctg atgattctgt tttttggaga ttatcttttt 34200

gtgaaatatt ttgtgggagt tctctttatt tcctgaattt gaatgttgac ttctctagct 34260

aggttgggga agttctcatg aatgatatcc tgaaatatgt tttccaagtt gctgcctttc 34320

tccccatatc tttcagggat accagtgaat catatattta gtctctttat ataatttcat 34380

atttcttggg ggttttgttt gttccttttc attcttttgt ctttattctt gtctgtcttc 34440

ttatttcaga aagccaatct tcaagcgctg agattctttt ctcagcttgg tctgttctac 34500

tgttaatact tgcgattgca ttatgaaatt ttttttttt ttttttttga gacagagtag 34560

tgacacgatc tcagctcact gcaacctctg cttcctgggt tcaagcgatt ctcctgcctc 34620

agcctcctga gttgctggga ttgcaggtgc ctgccactac acccatctga ttttttgtat 34680

ttttcgtaga gacggggttt caccatgttg accaggctgg tcttgaaccc ctgacctcat 34740

gattcgcctg tcttggcctc ccaaaatgtt gagattacag gtgtgagcca ctgcgcccgg 34800

ccatgaaatt cttatagagt gttttttagc tgtatgaggt cgtttatatt cttttctata 34860

ctggctattt tgtctgtcag ctctgtatcg ttttattgtg ggtagcttcc ttacattggg 34920

tttcaacatt ctcctgaatc tcaatgattt tcattcctat ccatattctg aattctgttt 34980

ctgtcatttc aaccatctca gtccagttca gaacccttgc cggagagcta gtgcagtcgt 35040

ttgttttaga ggaaagaaga tgctctggct ttttgagtca tcagagttct tgtgttggtg 35100

ctttgtcatc tttgtgggct gatgttcctt cagtctttga agtcgctgtt tttttttgtt 35160

ttttttttt tatcctatat gatgaccttg gatgtttgtg gtacaaggta ggttcagtta 35220

actggcttca ttactggagg ggccagggct catctcagga ctcccggagt acatgggtcc 35280

tccaactctg ggggactggc attgggcccc agctttgttc tctggttctt taaggttagg 35340

aacctgctgc actggagggg ccgaggtgct cctggacctc tggtcacaat actcccgtgg 35400

gttgtgccag ccaaagtgta gggggtggca gtggaatcaa ttcttgttcg catgtgccag 35460

tagcagtggc agcaaggcca cagggtgctg gcctccatgt gggcattggc agcaacagtg 35520

gcagtaaggc cagggcgggg ggctgctggt acacatgcac tggtggtggt gttagcacag 35580

gggcagggtg ctggtgggtg caggactggg tgtgccctct gtgcacgttc atgctggctt 35640

cagtggccgg taaggggtgg gggtgggtcc tctgttttct ctgcctagtt tcatgttggt 35700

gcaggggctc agtgctggtg gggatggcac tggtgggctc tgtacctgcc agtgctccct 35760

tgacaatggc catggaggga taggcagggt gtactcacgc tggctgcagt ggcatgggag 35820

ggtgcttgca cgcatgtgtg ctggcgggga agggaaaaca aggtacacct gtgcacacgt 35880

gtgggcaaag catttggagg gtggccatgg gcgagtgcct gcaggcaaag cagcatggag 35940

cagccttcgg tgggaggagg gtattggcag gctcgtgctt ttccacaggg atcactgtgg 36000

ttggagcact ctgcctgtca gcaccttgtc agtgcaggag ctggtatgtg gccccccccg 36060
gcagtactgc aagcatcctg gccaggctgg agccccatga gagaccagca gactgagggt 36120
actcaggtca caccaccccc accttatggg caagactgcc ctgcagagtt caggtctggc 36180
agttcctcta gggctaaagt ctcctatggg agcaagtcga gccttggggg atgggcactc 36240
ctggccctgt tgcactacag atgctccagc accaaaacct ctgagctctg ccctggctgg 36300
agttctgccc ctaccacttc tctaagcagc tttccctgcc agctcaagtg tccttggtgg 36360
ttgaggggtc tccttgtggt ggaggagtct ccttctgcag ggattccaga gtcccctggt 36420

gagagtgggt tgctgcttcc ctgttcaact caactgcctc ttcaggagtc actgggggcc 36480
aggaaaaagt cccggtgcgt ggtagccctg tgcagggttc cttacttctt ccctcgtcag 36540
ttcagcatct gtgtcttccc tctgtcagca ctcagtgctt tccctctgaa gatctgctaa 36600
gagtgtgcca gtcatcctga tcctctggga gatgttccta ctggctgcag ctagttggcc 36660
atcttggagc cccctccctg tggcttttca tgatttctaa taattacatt gatgttacat 36720
tctgtgggct gttcttattg aaatgtataa atttaacaaa tcagttgttg gtgtaaactt 36780
gctgatattt tgtttaggat gtttgtatct atgagtaaga ttggtttgta attttcttat 36840

atagctgttg tctggatttc atatcaaggt gattctagcc ttataaaatc aattggggag 36900
tttatataat ctatttaatc tctgtgttaa ctgaagttgt gtctaatatt tcacccctaa 36960
tgtttatttc tttatttttt catgtttttt tttctgtttg tgtatttcgt ttttatttt 37020
ttgagacagg gtcttactct gtcatccaga ctggagtgca gtggtgtgat cactgttcac 37080
tgcagcctta acctcctggg ctcaagcagt cctcccacct tagcctctca agtagctggg 37140
actacaggca catgtcacca tccctagcta atttttaaat tttttttgta gagacggggt 37200
ctcaccttgt tgcccaggct ggtcttgaac tcatgggctc aaatgatctt ctttcttggc 37260

ttccaaaagt gctaggatta caggcgtgag ccactgtggc tggcctcagt gtatttttaa 37320
agactcattt ctaggccaga cttggtgggt catgcctgta atcccagcac tttgcgaggc 37380
tgaggtagat ggatcacttg aagtcgagag tttgagacca tcctgaccaa catagtgaca 37440
ccgtttctac taaaaataca aaaactagct gggtgtggtg gcagacgcct gtaatcccag 37500
ctactcagga ggccgaggca ggagaatcgc ttgaacccag gaggaggagg ttgcagtgag 37560
tggagatcat gccgctgcat tccagcctgg gccacagagc aagacttcat ctcaaaaaaa 37620
taaaaagact catttcttag ctttttaaac tttgttttct gttttgttaa ttttgttgtt 37680

acattttctt tccttgggtt tattctgcta tgcatttttc ccctaacttt ttaatgttac 37740

ttatttattt atttttgag acggagtttc actgttgttg cccaggctgg agtacagtgg 37800

cgtgatctca gctcactgca acatttgcct cccgagttca agtgagtctc ctgcctcagc 37860

cacccaagta gctgggatta caggcgctcg ccaccatgcc cggctaattt ttgtattttt 37920

agtagagatg ggatttcacc attttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga 37980

tccacctgct tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgaaccacc gtgcctggcc 38040

ttaatcttat gtttaaatgt ggaaaaatgc acataacata aacgttacca tcttaactgt 38100

tcctaagtgt atagttcagt agtattaagt acattcacct tgttgtgtaa ccaatctaca 38160

gaactccctt catctcaaaa aactgaaacc ctttactcat taaactagaa cttcccattc 38220

ctccatgttc ccagccactg gaaaccacca ttctactttc tgtttctatg aatttgacta 38280

ccctggatac ctcaaataag tggcgtcata cagtatttgt ctttttataa ctggcttgtt 38340

tccgttagtg taatgtcttc aaggttaatc cacattgcag catatgtcag aatttcctac 38400

cttttaaagg ctgaataata ttctgttatt tgtgtaaacc acattttctt tatccattca 38460

ggacatttgg gttactttca ccttttggtt attgtaaata atgctgccat gaacatgggt 38520

gtgcagatac cacttcaaga ccctgctttc agttcttttg catatgtacc tagaagtagg 38580

gttgctggat catatggtaa ttctatttgt aatatgttga ggaactgttt tactgttttc 38640

cataggtata tgcactattt tactttccca tcagtagtgc acaagggttc caatttctcc 38700

atatcctcat ttacgtttgt tattttgtgt cttttttttt atttttttga gacagagtct 38760

cactctgttg cccaggcttg aatgcagtag tgtgatctgg gctcaccgca acctccgcct 38820

cccgggttca agcgattctg ctgccttggc ctccctagta gctgggacta ctggcacctg 38880

ccaccatgtc tggctaattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcgcc atgttggcca 38940

ggctggtctt gaactcctga cctcaagtga tctgcctgcc tcggcctccc aaaatgttgg 39000

gattacaggc atgagccact gcgtctggcc ttatttcatg tctctttttg atagtagcca 39060

tcctaatgag tgttaggtgg ttttatgact ttttggtttt tttttaatag aggtttttgc 39120

tctgtcatgc agactagagt acagtatcat gagcatagct cactgcatct tcgaactctt 39180

ggactcaagc aatcttcctg ccttagcctc cccaaagtgc tgggattata agtggaagcc 39240

actgtaccta gcacgttttc tgacttttag agttatattt aagctcatca gttttgaata 39300

tttcatttga ttgtaagtat tcaaagttat aaatttatta aatgctgctt taattgtatc 39360

ctacaagttt caataattgg ctttttattt ttcaatttca tatttccata taatgttttc 39420

aattatgatt tctcctttca cctagagtgt ttcatatgaa tatgaaacat gttatggttt 39480

atatgttacc agtaatttca aatttgaact tagctttatg accttgaaca tatttattag 39540

ttatttattg ttatgttata aattattccc aaatgtagcc gttttgtaca acaaacattt 39600

attatcacat aaagtttctg tccatctgaa atccattagt ggctgaactg agtgtttctg 39660

gctcagagtc tttcatgaag ctgcagtgac agtcttggct gggtctgtag taatctgaag 39720

gcttgactgg gggtagagca tttgcttcca agtaaattca cttacatagc ttttggcagg 39780

aggcctcagt tctttgctgg ccatttgtaa gaggtctcag ttcctttcta cttgggcttc 39840

tccatctggc tgcttgtaat gtggcagctg acgtctccca gagtgagtga tctgagagaa 39900

tcaaaagcca cattctttca tgatccttag aagttacata ccttcctgct tgccgtataa 39960

tattggttat gcagaacaac ccgaatacca gatgagagag gatgacacac gggtgtggat 40020

atcagaatgt aggaatactt gcagaccatc ttggagtctg gctaccataa gcatacagtc 40080

catttttata aagttttcat gtcttcttga aaatgatatg tagtcccaag ttcttgagtg 40140

tgatttttac ataggagttt gatcaagttt attaagcagt tcaactcttc taaattctga 40200

ttctttttg tctgctagat cttactactg agaaaggtaa gttaggaaat ctttcactga 40260

attagtatgt ttatgctttt ttcttgcaga tgtgtcagtt ttgtgtgtgt gttattaggt 40320

gcatagaggc ttacaatatc ttacagttga tttgagtcct gtatcatcat gtagtgcccc 40380

tcttgatctc tagtcctttt tatcttagtc cactccagtt ttctcttgtt tctatttgcc 40440

tgatagatct ttttccattt cttaactatc aatatttctg tgcctgtatg ctttatgttt 40500

gtctcttata aacagttcat gggaaaccag tctgatggtt tttttttctt ctgcctggag 40560

agtttagttc atttacattc attgtgatga ctgacatctt tggattcctt tctgccattt 40620

tctttttaaa atttaatcta attattatta ctttttgaa acaggggtct ttctctgttg 40680

ccctaacttg agtccagtgg tgtgatcatg gctcactgca acctctgtct cctgggctca 40740

agtgatcctc ccagctcagc ctcctaagta gctggaacta taggcatgtg ccatcttgtc 40800

tagataatta aaaaacattt tttttttttg tagggacagc atcttactgt gtttcccagg 40860

ggctagtctt gaactcctga gctcaagcga tccacctgcc tcagcttccc aaagtgttgt 40920

gattacaggt gtgaaccacc acccccagct ctgccatttt cttatgtgcc ttttattcaa 40980

ctgtttcatt tttttacccc ttgagtctca gaatttacct ctgggttcat tttacttctg 41040

cttgaagcat attctttaga atttcttttg atgagggtct gttgcagtaa ttgctcttac 41100

tttccttttct ttgaaaatac agggccagcg cggtggctca cgcctgtaat ccgaacactt 41160

tgggaggccg aggcgggcgg atcacaaggt caggagatca agaccatcct ggctaacgcg 41220

gtgaaacccc catctctact aaaaatacaa aaaatagcca ggtgtggtgg tgggcgtctg 41280

tagtcccagc tactcagtag gttgaggcag gagaatgacg tgaacctggg aggcggaggt 41340

tgcagtgagc tgagattgtg ccactgcact ccagcctggg tgaaagagca agactctgtc 41400

tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaggaaaga aaatacagta gtctccccgc tccccccaca 41460

accacttatc agcagttttg ctttctatgg tttgttgccc acagtcaact gcagtctgaa 41520
aatgttaaat ggaaaattcc agaaataaac aattcataag tttaaaattg catgctgttt 41580
tgagtagtgt gatgaaatct cacacagtcc tgcttcgtct tacttgggat gcaaatcatc 41640
cctttgtcca gtgtatccac actgtgtatg gtacctgcct gttagtcact tagtagccat 41700
ctcatttatc agattgactg tcatgatatt gtagtgctgt gttcagttaa cccttatttt 41760
atatagtaat ggccccaagg aggaggagca gtgacgctgg aatattgtta taattgttct 41820
ttttttaaaa ttagttatta ttgtcgatct cttactgtgt cttataaatt aaacttttt 41880

ataggcatgt atgtgtagga aaaaaacata gtatatatat agggttcagt actatccctg 41940
gattcaggca tccactgggg ctcttggaac ttatgcccca tggataaggg gagactactg 42000
tatctttatt tctcccttat tcttgaatga tagttttgct ggatatatag aattctggac 42060
agttatgttt ccctcagtat gttaaagata ctatttcact atctgtctgc tatcatagcc 42120
attgagaatt cagttgacat aattgccttt attttatagg tgacattttc tctccagttg 42180
ttttttagg tctccttttt gttgtttgtt ctgtagtttc accaaaatgt ttgtaggtat 42240
atggatctct attctgcttt gagtttttgg acttcttggg agtgacattt gttgttgtct 42300

aacagttcta aaaagccatt accttctcaa atattgtttc ttttctgtat ttctattagt 42360
tttcttctgg aactacaatt agatgtatgt aatattgttt gaggctgagc caagtagtgt 42420
actgtgatta agtttacttt ctggtacaac tttttgtgtc tcctaaatgt aatgtctcat 42480
ttagcctcat ttttttcatt tgcttcagtt tttatgtagc tattgttatt tctttccatc 42540
attaacacgt tctcagtaca gtttttcaca tagggtcaaa cctgttaatc tgttcagtgt 42600
gaccattttc cttgaggatt tcctcccatg ctagtgttta gaattggctg cttgctatac 42660
caggtgtgca gctatcatcc tgtgttctcc cttcagcatc attttggaaa ttcctattgc 42720

ttgtctcctg tgttgattcc cttgttttgt ggatctcatt catttacaac acaccttcca 42780
ctagcttgct ggaaaaaaaa aaaagtacaa aggagataaa ttttgagacc ttgaatgttt 42840
gagaatgtct ttattctacc ttttttgaaa aaaaaattga taatttgtct aggtcttaag 42900
ttctaatatg aaataatttt ttttctcaga atttggaaag aatttctcca ttgcctttta 42960
gtttatcact gagattattg ctaaccccaa tgccattctg gtttctgtta cgttgtcatc 43020
aatctgttta ttttttcttt tctagaatcc ttggaatttt tttttatttg tccttgctat 43080
tctgcagttc aataataaca tgttgggata ccaaatgggt cttacttagt ttagagactc 43140

ttcaagtctg gaaaacttct tgtgttattc tctggcaacg tcttcctatc ttatttatta 43200

attttttttct ttttttcaca tgttggaatt gattactcat gtaatgtttt acatttttttt 43260

ctttcatggt ctttcttttg ttctttttttt gtagaaaata tcttgacttt atcttccaac 43320

tctttaatgt tttctttctt tctttctttt ttcttgagac agggtctggc tctgtcgccc 43380

aggctggagt gcaatggcac gatctcagca ctctgcaacc tccacctccc gggttcaagt 43440

gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct aggattacag gtgcctacta ccacacctgg 43500

ctaatttttg tatttttagt ggagacaaag tttcactatg ttggccaggc tggtctcgaa 43560

ctcctgacct caggtgatcc acccgcctgg gcttctcaaa gtgctgagat tataggtgtg 43620

agccactgca cctggcctgc tctctctatt ttaaaaatag cattctttag ttttttttttt 43680

tttttgagtc agcgtctcgc tctgttgccc aggctggagt gcagtggtgc aatctcggct 43740

cactgcaagc tccgcctccc aggttcacgc aattcttctg cctcagcctc ctgagtagct 43800

gggactacag gctaattttt ttttttttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccgtg 43860

ttagccagga tggtctcaat ctcctgatgt cgtgatatgc ccaccttggc ctcccaaagt 43920

gctgggatca gaggcagcat tctttaaatt tttaagtatt ttttaagata ctaataattt 43980

accgtatttt gaagttttct tctcattctt cattatcttt tttctcaaaa ttaattgtgt 44040

gtacttggtt ctttttcttt catgttaata aggtttcctt atacctggtg attctgagct 44100

gttttcactt taaatatcta agttttgttt gtttgttttt tgagacagtc tcattctctc 44160

gcccaagcta gagtgcggtg gcatgatctc agctcactgc aacctccact tcccaggttc 44220

aagaaattct tgtgcctcag cctctcaagt agctgggatt acaggcatgt gccaccatgc 44280

gtggctaaat tttgtatttt tagtagagat gaggtttcac catattggcc aggctggtct 44340

gaaactcctg tcctcaagtg atcggcctgc ctcggcctct caaagtgctg ggattacagc 44400

atgagtcatt gcgcctggcc tactcttaga tcttaaatgt tttacacaga cacacacaca 44460

cacacacaca cacacacaca cacacacggt aactgtgatg atggatgtgt cagttgatcg 44520

tggtaatcat ttcagaatgt atacatctat taaattatca tgtagacctt aaattattat 44580

ttttgtcaat tatacctcaa gctggaaaaa aatgcagatc tactcttaaa tgtgagataa 44640

ttggaagctc atgtgcatgg gctagggtaa gttggtggag aactaacttt attgttggag 44700

gctttctaaa tgtatgtctt ttctttgaac attagtttgt tccagaaaat attgcgtggt 44760

tggttgcctg ggaagatgta tgtctgattt tcggacttgg aagcaagata aaggaaagag 44820

gctgctggtt tatggtatag agattttcac tcgttaagaa agtaacaaag taaggaagta 44880

ggattattgt agaaatatta ttttacagtt caagtttgta aaacacaggt gaaggtaatc 44940

gttggtgggt ctcttcctct gagatcacca aattatctgt agactggttg gtagacttgg 45000

agagaccact tgttcttgga caacagttag aagcatactg ccctaagcag taaaaaggtg 45060

attgttgagg gcagcaagag gcggtgtaac ataccagttc atttttcttt tcttagcaag 45120

catgtactaa ttgcctttta aaactcctga ccatagggga taaaacgatt acaagaaaga 45180

taccttccct gctcccatgg aatttacatt ctagcacaac agtggatatt aaacaacgta 45240

tcatctggtt atgtaattac agtaataaga atcatgtagg agaggtcaag gaagcttact 45300

gctgtggggt tcaggatggc atctccgaaa gtatgaataa ggaaagtggt gggagaataa 45360

aaggagagtg gcagagactc agactgagag attaattgag ataatgacaa ttgtgggatt 45420

caatgaggtg tataatgtgt ttagtgcctg gtacttgtgc tcagtaagtg ctaattagta 45480

gttgtttata gcaatactgt tatcttggat gatcaaatag aagatcccta gcaagtaatt 45540

ttataaagac aaaaatttcg tgtcaactct gtaataaaac aatatatcct tagaatcagt 45600

tatcacttaa aatccttatt ttatagaaat ttttgtgttt caaaagtata gctagggcaa 45660

gtccccccttc agggtggata cttaaaggag atgaaatcac ttcataaagg tgtctgcact 45720

cccatgttca ttgcagtgtt atttacaagg tagccaagat atggaaacaa cctaaatgtc 45780

tgttgatggc aaattgataa agaaaatgtg tgtgtatgtg tgtgtttata caatggaacg 45840

ttattcagcc tttaaaaaga aggatattct gtcatttgcc acaacttggt tggaccttat 45900

gctaagtgaa atagaccacg cacaaaaaga aaaatactat ataatctcac ttatatgtgg 45960

aatgttttta aaaagtcaag tatacggaga cagagaataa aacagtggtt accttgggca 46020

ggaggaggaa ggaaatgggg ttatatagat aataaaatag cagatatata gaatgaagaa 46080

gtctggagag cttatgtata acatgaagac tatagttaat aaaacaaaac tgtattaagg 46140

atttttatta agtaatttag ctgcttgtaa cacttacaca cacacacata gtaactatga 46200

tagatgtttt cactgtagta accattttgc tgtctataca catcccaaga tatcagctta 46260

taaatctcat atacacagat ttttttttt aaaggtattg ttggggcagg gatcaggctt 46320

aactttgtgg ttgtatctgt agtacccagc acagtgcctg acacatagaa ggtgttaatc 46380

ttgttttttt ttttttagg tatctgaaat acttaccaga aattctattc tttcagatga 46440

gagacatcta tgtgatttta ggtattaata aaagaaatat tcttcctttt ttcttactac 46500

ggtgttggta gtggtgctct ttcttcaggg acatcattga tggcctttta gttagaattt 46560

aaatgttatc ctttctgtag ccagcaggga tctgttggga taaagtctta tttttctttt 46620

cttgggagta attggtgctt tctaactttt cagcacttag actcacaatg tattagttat 46680

ctattgctgc aaaacacatt acttcaaaac ttagcagttt aaaacaacag acatttatta 46740

tcccacagtt tctatgggtc aggaagatag gggtacctta gctggatgcc tctggagcac 46800

ggtctcttga ggttgcagtc aagctgttgg ctggggctat atcatctgaa agctttactg 46860

gggcagggga tgatgtactt ccaagttcac tcccatgatt gttgggagga ggacttaatt 46920

ccgtttcttg tgggcttctt cctggtttat gtttgttacc tggtgtctag agctgatgta 46980
ttgggtactt cccctctagc atggttattt tctttgtttt ttctctcatt taggtgaaaa 47040
cttaggtgaa ttttaatgta aaccctaccc ccattatggt ctaaggggcc ttttagaaaa 47100
tgagtagaat gtacacagag gcaaaaattt tagcctgtga ccttttgaag aattttctaa 47160
gtgaaactag aaacaaatta accattgttc acagagtgct ttgcttaatg ttatgccttc 47220
ttttgctaaa tcctcttgtt tgttgaaatc ttacatctta agttgctgat agtttgttaa 47280
tagagatcat aattaaaagg tgattatatt tcttcatgca gtttagcttt acatttcttc 47340

cattataccc aaagatttct ataatatagc aagaaatgtt tttaaaaagt gtttttcctc 47400
aattgtgtga aagtaatgta tctaactgaa aagaagagaa actcataaaa gtaaaaattt 47460
taaaaaatca ccttattctt acctctcaaa tacaatgacc tcatatttta aattttgctc 47520
aaggtttttt cctcctcatt ctaggcataa ttattttctt atatgtgttt cagtattact 47580
ttttttgtga aaaatatggt tacaaatgtg gtctaatttc attttgcact ttaaaaatta 47640
ttaatgaggc cggaaatgag gccgggcact gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg 47700
ggaggccaag gtgggcagat cacgaggtca ggagttcgag accatcctgg gtaacacagt 47760

gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa attaaccggg tgtggtggca ggcgcctgta 47820
gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatggcatg aacccgggag gcggagcttg 47880
cagtgaaccg agatcgcgcc actgtactcc agcctgggcg atagagcgag actctgtctc 47940
aaaaaaaaaa aaaaattatt aatgagatgg tcatattttt atgttattta ctgatcactt 48000
acctttgaat tgccccttgt ttcttgaagt ttttccaata aatattctta ttaataggca 48060
agacaacctg atctgttagt tatgtaaact ttttggtagc taattgtatg tgcattcttt 48120
tacctcccgt ttgtttcttt attagcagtg tctttttgtt atagaattta tacattttct 48180

tgtaagcaaa tatcagtgtt tttattatag gtgctgtatg tttgtcttgc ttaggaaaat 48240
ctttattact ccaatattat taaattattc tttagtattt gtcctaatag ctttatggct 48300
ttgttttttt taaatcacac acacacactc acacacacac acggacacac acactctttg 48360
agacgggtct tgttctatca cccaagctgg agtgctgtgg cgcaattatg gctcactgca 48420
gcctcaacct cctgggctca agatatcctc ccacctcagc ctcccaagta gctgggacta 48480
caggtgcata ccaccacccc cagctaattt ttaaatgttt tttttgtaga aacagggtct 48540
cactttgttg cccaggctgg tctgaaactc ctgggctcaa gtggtcatcc ttcctcagcc 48600

tccccaaagt gctggtttta caggcatgag ccaccacacc tggcagcacc catatatttt 48660

aaaatttagt atgaattagt cttttctttt tgatgtggca taattgtatt gactaatcca 48720

ttctttacca ttgatttgaa ataccaccтt tattatatta aatttgtgtg tgaatatgaa 48780

tatcttttct gtgattgcaa ttaatttgta cttgtacaga ttgtgctgta agagcttaac 48840

agtatatttc agtacttggt catgtctctt gttcttgttt ttcttttctt ttctttttтt 48900

tgttttgttt tttgagacag agactcgctc tgttgcccag gctggagtgc agtggcgcag 48960

tctcggctca ctgcaagctc tgcctcctgg gttcatgcca ttctcccgcc tcagcctccc 49020

aagtagctgg gactacaggc gcctgccacg acgcccagct aatttttgtt gtatttttag 49080

tagagacagg gtttcaccgt attagtcagg atgatcttga tctcctgacc tcgtgatccg 49140

cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcttga gccactgcgc ctggccttgt 49200

tcttgttttt caaaaatttc tttggtattc tcacaagttt attcttccaa attaacttca 49260

gaatcagctt accattttaa ataagcaccc cccttctaaa tctattataa catctcacta 49320

ctttctcttc tattcatatt agcttaactt aagctaccat cctctcttga gtaagactgt 49380

tttctaacat acagcaacaa gagggttctt tttaaaacat aaatcagatt atgtcattcc 49440

tttgcttaaa ttcgttcagt gccтttttcc cctgtctttt ggttatctat tgctgtataa 49500

taagctactc caaagccttg tagcctaaaa acaaccattt tattgtgctc acaatttttg 49560

ggggtcagga attcatgaca ggttcagctg ggcagttctt ctgttccata ttgtgttgct 49620

gacactggag aatcccttcc attatggctt cttcagtcac atgtctggct cctcagtgtt 49680

tcttggcctc tctctccaca atggcgtccc attcttcaga atctctgcat gtggcctcgg 49740

cttctcacag catgctgatc tcagagtagt cccatttttt acatgacaac tggcttctag 49800

gaagagggaa ataaaaactg tcagaccaat taaggactat ggcctggaac tacacagtgt 49860

gcctttaagc cgtattttat tggtcagaat agtcactgga cctgctagat gaaaggaggt 49920

agaaaaataa atttcttttc ctaatgaggg agtggcaaaa tcttattgcg ggaaagcatg 49980

tgggatgaga gatacttgac agttggaaaa tataatccgt gacatcgtca aattcaaaat 50040

aaattcagag ttcttaaaat ggcctataag gcttttcatg atctgactcc tgcttcttga 50100

atctctgacc gcatccccta gattttcctc ttcgttccct ttgggttaac cacattggcc 50160

ctcttgctag gctttgaaca tgccacaccc aacatcagat ccattttact tgcaactact 50220

gccgtgaatg ctcttcttta gatctttgca tgggtcttcc cgttctcatt cattcattca 50280

ttttgagaca gggtctcact ctgttgccca gactggagtg cagtggcacg atctgggctc 50340

aatgcaacct ccgcctcccg ggttcaagca attctcccac ctcagcctcc tgagtagctg 50400

ggactgcacg catgtaccac catgcctggc taatttttgt atttttgggt ttcacgaggt 50460

ttccccattt ggccaggctg gtctcaaatt cctgacctca tgtgatccgc ccgcctcagc 50520

ctcccaaagt gctgggatta gaggtgtgaa ccactaatcc catggctggt cttcccattt 50580

ttttacttca tttaggtctc tgctcaaatg tcacatcttc agagagcttc ccctgaacac 50640

cttatctgat aaattcttgg ttacttagaa ctccttaatc ttgatttttt tttccttttc 50700

atagaatttg gtgctgttag taggagcctg gggggcctaa gtaccacttt tcttccttcc 50760

ctgcctggct tctgagcaag ttgagaaatg agtaaaggtg gaggccaaaa tatattttaa 50820

aaattcttct gactaaaggg agatgaagta aagggaacaa aagaagtatc atgaagattc 50880

tcagatgtcc gacatgggaa actgggtaga ttgtggtact atttaccaag acaggaaaca 50940

tggtaggaag attatgaatt aagctttgga aatgttgagt ttgaagtgcc tacaagttat 51000

ccatgtggag aaaccaaatg gacatttgga taacacatct gaagctcagg agagaagttt 51060

ccattacaga ttcaggtttg gtagttgttc tagttttcta ttgctgtgta acaaactacc 51120

acaaacagta gcctaaaaca cacaaaatta ctatcttaca atttctgtgg gtcggagtca 51180

aggcattgct tagctgtgtt ctctgctcag gttctcatca gcctgaaatc aaggttttgg 51240

ttggggcctc agtcttatct gaggcttggg gttctcttcc aggctcattg gttgttggca 51300

gacggttcag gaatctgggg agacaagatt tttgggagcg ccaacccaga tgtttccatt 51360

ccatgtgtca gagtcttgtt ctttcctagc caggcccctg atctggacgt aggagacctg 51420

ctgcctttgg gagttcaacc tttgaagccc aacacataca gatttagata tctaatctgt 51480

ctgtccatcc atccatccat ccatccatcc atccatccat ccatccatcc atccaatctg 51540

tatatctctg agatatataa gtgtaataaa tgggcgataa tcaagtgctg gttttggtcc 51600

ttaggtttct ctgccctcct gctgcaggag aggagaatct ctgtgttttc agagaggttc 51660

tctggctttc aaacttagtt ttcaattgga agttaatcag ctttttttgtt tttatctttt 51720

ttctttgaaa tcaacatctg ggagtgagga gcactgggca aatgcagtgc aggcccagca 51780

ccagctttgg ccaacccccа cggggagcct ggagcgagaa tgggagcctg ggacaagaat 51840

ggctcttctg agttgcccag aattgcggtg gctgatgtgt ccaggccttc atattgccat 51900

atcaattagt catttgatgt gggttatctt gggaaggata tgaccttgaa cagggttgtt 51960

ccttgtaggt gaggcaatcc ctgaaggggc tgactgacag cactcccagc atttaaggta 52020

agtccttttt tgaaggagga actgggtagc acctcagtgt ctaccacgat ttctctgtat 52080

ccaccaaatg gccaatttgt ttttgttttt tattatcatt attcattcat ggatttaaac 52140

atatatttag caaactttct gttaaattat gtgtatagaa aagggcacaa attgtaaata 52200

tacagctcag ttaaatgttc acaaagtaaa cacaccagtg taaccagtat ccagatcaag 52260

aaataaaaca atactgtgaa tctaggagtc ctcctcgtgt ttcctttcag tcactgtttt 52320

ccagggatct atcctgactt ctaaaatcat gggttgaatt tagcatggtt ttgaaattta 52380

tgtaacatca tacaatatgt cttgttctga cttctgtctg tcagtattgt atttgtgaaa 52440
ttaagctcac aattgtaagt cattctcttg ctgtatattt tttcatggta tgactatacc 52500
agtttttaaa aaccatttct gctattaaca tttggattgt tccagttgtt gggaattata 52560
aaacatgctg ctgtaaaaca ttgttgtgca tgtcttttgg tgaacatata tacatttctg 52620
ttgggtatat atctagtgaa attgctgaat gtgtgtgtgt gtgttcagtt ttagcagata 52680
atgccagttt ccaaggtaag tactgagtta catgcctact agtagctcct aagatttcca 52740
gttgctgtaa tttgctcctg tttgtagaag acacagcctt cgagggctta tcactgagaa 52800

ctgtatttac taaggtctcc actagcagat tctgaactct tttgtcctct cgaagctgca 52860
aggctttcaa attctgcttt gcttttcaga agtttttagt ttagcctttt taccctcttc 52920
cactcactga ggcatttgag attccctcac gtcttcagtt ttgccaatct agccctcagt 52980
gaacaccaga atctctgatg gtttcttctt ccattagagg tacattgcct gggaaaaaag 53040
ccttatttct caatctgttt tcctgaccag aatctgcaaa tgccccaggg gaaaagcagc 53100
tgcagaagat ccccttacct cattatagct cactcttttt ggaatcttag tgttgctaat 53160
ccctattcct tcagtagctc tctgaattct tcaaacaggt gatttttata tttcatcttt 53220

tgttagaaat taagtttgtg gtgggagcta ttgttttgca gtaaattatt ctatcctaca 53280
tggaaacagt agtatggatt taaatatatt taatatgttt caataaattg ccatccttaa 53340
gtgttcaaat tattacactt ttggccagtg ggggcctctt taaaattcat tcctaaccat 53400
ttttggcttg accgttatta gtcagtgctg ctatctggta tgacaagatg ttccggggtc 53460
attatgtctt ttttttttt ttttcctcca gacatagaag cagccatttc ctaaaggagt 53520
ccagattcct tttactggga aatggtcgtt caagattaca actgagtgag gattactatg 53580
ggattggtca ttagtcatta ctatgggatt ggtcattgtt tctaggcatt ttcattggac 53640

agaaatagaa atatgttttt taaagtacaa aataaaatat cttgacttca tatagatact 53700
tctatttcaa attcaagact acatttcttt actttaccat tacttttatt tcccatgctg 53760
aaagtcttgg gtttttagag gcactaggag tcatagaatt aaaataccac agaattattt 53820
agttcctctc tttataccat taaataatta gatacattta taccattaaa gaattagata 53880
cagttttcag ttgatttgtt tatttttgat ttctagactt cttaaaattt taattttatg 53940
tttatgtaag ttacgtagtt ctaaaatgaa atctacaaaa acaatatgta ttccatatag 54000
aatatggatt ctatccttttt cacttctact ttcttttcat ttcctaaagg caaccactaa 54060

tttttttgag catttcattc ttctactgtt ttgttttgtt tcttaatata agaaacatat 54120

atttctatct cctccctctt cttagatgaa tggaacatac tgtgtatatt ttctccatct 54180

tgtttttttt ttaacttaag atgtgtcctg gagattattc tatcatttaa tgaatttgga 54240

ttcatttttt ggttttacgt tacattttat acatgtcttt tatttaagtg tcactgtgtt 54300

catgttattt gctctttcag catatataaa tatatacact tatatacatg tacacacaca 54360

cacatacaca cacacacaca cacacacatt ttttgagaca gagtcttgct ctgttgccca 54420

ggctggagtg cagtggggct tagctcactg cagcctctgc cccctgggtt gaagcaatta 54480

tcatgcctca gcctcccaag tagctgggat tataggcacg cgccaccatg gtcaactaat 54540

ttttttgtat tttagtagag atggagtttc agcatgttgg ccaggctggt ctcgattgcc 54600

tgccttggcc tcagcatata tttttgtatt tagaaagatt tattcagacc agcgttcata 54660

ctgtgtaatg ataaggaatt tattgtagaa attagattgt atacagtttt gaggggacta 54720

agtgaggtga gtatctggaa tggggaattg gaggatcaga ggagtccact aaccagatcg 54780

tccaaatcaa tgacaatggg tagataagtt ggagctgttg gggaaatctg agaagtcaaa 54840

tatatccagc cactgaagtg agattatgaa ggaggagctt gaggagggca ctgtgggaag 54900

ctcttgccat gtaaggtttg tcttacaaag ccctgtaggt ttgcacccaa gcatctggtg 54960

gtaggtttgg gctagtattg gtcagcaaag tgaccactgg tccaaagaaa gagctggaca 55020

tggagtgaaa gagagagaga gtaaaagctg gaactttctg ggtgcctctg tatctgtctc 55080

tcattgtatg ttactgtgaa accttcagaa taatagctgc tgcttcgctt ccacatttca 55140

aacaaatttt atacaggtcg agtatcccgt atctgaaatg cttgggacca gaagtgtttt 55200

ggatttcaca tatttttggg ttctagaata tttgcctttt actcaccgtg atcatcccta 55260

atctgaaatg agcatttcct ttgagagtca tgttgttgat caacaagttt ggattttaga 55320

gtgttgtagg tttcagattt ttcaattagg gatagacagc ctgtacaaat tacccttag 55380

accaactcta accagaacca tatagtgagt gggatctggg aaagtagttc ccagcttaac 55440

agttaacaca ccacgcacca ccagtacaat ttgtgttttt gttctggtgg ttaccattat 55500

attaatacct ttatatggta ttctaatttc cttctctttt ggggtggagg ggtattatgt 55560

gttggttttt tactctgagc aatattgaaa tgaactagaa acctcctttc ctcatctcct 55620

ttttccctag cattttactc tcagttaata acaagacaat caagaaacat attctactat 55680

ttatatgctc tcaccaccct ccctctcctc attttgataa ttgtattgta tctatattat 55740

caagtacata aagcagtcac ctaatatact ttctccctta ttgccaccat tctcagttct 55800

tttagaaaac acagtgatgc tccggctggg cacggtggct cacgcctgta atcccagcac 55860

tttgggaggc cgaggtgggt ggattacctg aggtcaggag ttcaagacca gcctgaccaa 55920

catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaaatt agccaggcaa tggtggtgca 55980

tgcctttaat cccagctact agggaggctg aggcagggga atcgcttcaa ccttggaagc 56040

agaggttatg gtgagctgag attacgccac tgcactccag cctgggtgac agagcaaggc 56100

tctgtctcaa aaaaaaaata aataaataaa taaaaataca gtgatgctcc acataatgac 56160

attttggtca gtgatggact gcatatgtaa tgggagtccc tcagtattat aatatggtat 56220

cattaccttt tctatgttta gatacacaaa caccatgtgt tcaagttgcc aagagtattc 56280

agtacaataa catgctgtac agttttgtac cctgtatacc atatagccta gaggtgtggc 56340

aggctatact atctaggatt gtataagtac actctgtgat gttcacatga cagtggaatc 56400

atgtaaggac acatttctca gaacataccc catcactaaa tatatttaat gattcctatt 56460

aatgtggatg tctttccaat tattctggtc atctgaagca tattctctag tatatcctcc 56520

aggaaaagga aaagggaaca aaatttccag ggttcttgcc gtttagcaca gtttgtcatt 56580

gctataaaat tgtctctcag tatctgggac attggttcca ggaacctcca tggacggtga 56640

aatctgtaga tgctcaagtc cctgatatga aatggtgtgg tatttgcata tagcctacac 56700

acatcctcct gtgtacttta aatcatccct tgattactga taatacttaa tacaatgtaa 56760

tactatataa atagttgtta tacactatta tttagggaat aatgacgaaa agtctgtacc 56820

tgttcagtac agacatacta aaatttattt tttgatctgc agtttgttga atgcatagat 56880

ggagaactca tggattcaga gggctgactg tatttgaatt cagtttggct agatataaaa 56940

tccttggttt atgttttctt ctttttttaa ttatacttta agttctaggg tacatgtgca 57000

caatgtgcag gtttgttaca tatgtataca tgtgccatgt tggtgtgctg cacccattaa 57060

ctcgtcattt acattaggta tatctcctaa tgctattcct ccccccctcc cctaccccac 57120

gacaggcccc ggtgtgtgat gttccccttc ctgtgtggtt tatgttttct ttaaatatct 57180

taaatttatt ttactttatt gttttctgac ataaaatttt gtcaaagtct gatgagagtc 57240

taatttttgg gttttttttg tataaataat gtcctctttc tgcctgtaag ttcaaaagat 57300

ttttttttttc ttgttcacgg aagttcaaaa tatgttaagg tattggtcat tctgggtcac 57360

ttttccaggt gtgtggtatg cacattaaag atacagtttc aagtttttaa aaatttcaat 57420

aataatttca gcaaagtttt cttgaattct agtttctaat atccacttta ttccattggt 57480

ttggtttctt tctttggtga ctcctgttat atgtatgttg aatcttcttt ttctatcttt 57540

ttttgtcact ttattgtaaa tttttattat ctcgtatgta atttcttttt tatattacaa 57600

ctttcctcct tagtcccccc tttttttttca acatttgttt actcttaaag cattatcttc 57660

tgtgttaatt tactcttatg tatcttctgg ttagttttca tttctgaaat gatttatctt 57720

ctaattcttt cttgagttct gtcaacttat ttctatctgt aattcttatt tgtgttattc 57780

cacatctttt gtcattttct taatttctct tggctcactt tgaaataata atttacagtt 57840

ttcatctgtt ggtggatatg tctttttgga aactttgatt ttctgttgtt tagaccctta 57900

tttttatgtt tttctgtttc ttactccttt ttcttaataa taactttaca tattatttga 57960

ccatagaact tttctgttgg cttatttttа tgtgaaatta atttttctga attggtagga 58020

gggatttgta ggccaggata gctttgtagc tttatgtctc tagagcttat tctttttttа 58080

ctttcatgaa ataaaaaaaa aatggtctca ttctttcaga gatctcttgt tcatctctct 58140

ctttttcatt tttatttgga ccttttttcct tttctccctt taccctgtt ttcagtttgg 58200

agttcattct cagcagtttc ttctcagtgt gggctagaac tgtgctgtcc agtcagatct 58260

aataattaca tgtgtggcta cttaaagcta aatttaaata aactttattt aataataact 58320

taaataaact ttaaactttt gatttcttgt ctataccagc tatgttacaa gtggttaata 58380

gctacatgtg acgactagtg gctgttgtat tgggcattgc ccatgtagag cactatcatt 58440

accacagcaa atcctattag acagtgatgc ttttgagtgt gctccattct cttgagactt 58500

ttatcatagg cctttttcat tcatctgcaa attgcaatga gcataactac cctctgtttt 58560

ggctaatatt cctaaattgg gctgctgtgc tttttattaa ggatgcagta cattgggaat 58620

ctcctcttgt cagatccatt agacattctc cttccacctg ctttctcttg catagatgct 58680

tataccacat tagtattttt gttttttgtt ttccagacac aggatctcgc tctgttgccc 58740

aggctggagt gcagtggcta gatcacagca actttctggg ctcaagcagt cctcctgcct 58800

cagcctcttg agtagctgga ttacaggcac acactaccaa gcctagattt ttttttttt 58860

tttttaaagt aaagatgagg tctcactctg ttgcccaggc tggtcttgaa ctcctggact 58920

caagcagtcc tcctgcctca gcctctcaaa gtgctgggat tacaggcatg agccattgcg 58980

catgtcccca accagttttg taactataaa tggtttgttt ctatttgttc acttctctgg 59040

gtttgggaat gagggacctt gtcccttcat tttcatgtag atattcatca gtttgtgttt 59100

ttactagaga agttctagtt tctttgattt ttttttttt ttttttttt tttgagacag 59160

agtctctgtt gcctaggctg gagtgcagtg gtgcgatctc agctcactgc agcctccacc 59220

tgctgttcaa gccattctcg tgcctcagcc tccctagtag ctgggattac aggcatgtgc 59280

caccacgctc ggctaacttt ttgtattttt agtagagaca gggtttcacc atgttggcca 59340

ggctggtctt gaacttttga cctcaagtga tccacctgcc ttggtctccc aaagttctgg 59400

gattacaaat gtgagccacc gcacctggcc atttctctga tttttatggg atacttaggg 59460

agattcacca gctgcatttt atgaaaccct agttcaagaa acatactgga aaaggagata 59520

tggtcacaaa gaataggaga tgtttctaag ggaaataata aattaaaatg aaagttacag 59580

tgacttgtgc tcactgaatc taaaacccag ctgattaaaa atttggcaaa ataaaattaa 59640

aaaggttatc tgtgctcgta aacaaaagtc ccatttttgg cctttcaggt ttttttcctc 59700

cataatcttt ataattaaca ttacgaagtt ctgtagtttc tgttctgccc cctcctttac 59760

actctaaaaa tgctgcccca ccccgccaat ttcatttagt atttcctttt ttttttttt 59820

tttttttat ttgagatgga gtctcgcccg atcgccaggc tggagtgcag tggcgtaatc 59880

tcggctcact gcaatctctg cctcctgggt tcatgccatt ctcctgcctc agcctcccga 59940

gtagcttgga ttacaggcac gtggcactac acccagctaa tttttgtatt tttagtagag 60000

tctgggttca ccatgttggc caggttggtc tcaatctcct gacctcgtgg tctgcctgac 60060

ttggcctccg aaagtgctgg gatgagccac cgtgcccagc ctatttagta tttctttact 60120

atcaaaataa tcgtccatta ttaactgatt tagcaaactt gggcatgccc ctcggtctct 60180

ttccaccttt agttgtacta tgttaaaaat gagaaagtta tattcaggtt tgttttttc 60240

acagaggaac attgctaggt ttctctgtta gcattagcag ggtttaatat taacagtaag 60300

tatgtccatg atgctttaaa tacagaatgc tatttttgag cagagtagag atgaacttct 60360

agacagtgga acttaactca ttcacagaga aatgtaaatg tggtcttctc atagaatatt 60420

ttttctcatg ggatttgtct gcttgtgttc tgttatccct tcaattgtgt agctgagggt 60480

gcttatctta ctgagtgagt cttactgttt tttccccagg ttttatagtt tgttcttgct 60540

tctgaacaat cagcagttgt ttgccattat tgacaagaag tctagggcat agattttctt 60600

gatctgtttt tcttttaatg tttgagttca atggataagg gaaacggttg tatgcatttt 60660

attgcagaca ttctctgaaa taatttttag ccacaagcaa atagctctgt ttctgtgagt 60720

catcatttct tcttatatag tgctggataa agaattctat tttgtagata gagatttatg 60780

acttccagaa agaaagctgc aaaaatggaa gtttccaaag aatttaagat ttgctataat 60840

aaatgctatc atatattggt gtttgagatg caaatgtaca tatctgtgta tcatatattg 60900

gaggttgatt gaaaatcgga gtttgagatg caagtatagg tatctgtggt tgatgcagtt 60960

ttcctaaaac gtcatgattt tcaatggcaa gtaagttatt tatggtcgtt tttaaggata 61020

agctgttaac gtgtttttttt tttctttttt tttcagcttc caataaaaac aggacagcag 61080

aacacacata ccaaagtcag tactgagcac aacaaggaat gtctaatcaa tatttccaaa 61140

tacaagtttt ctttggttat aagcggcctc actactattt taaagaatgt taacaatatg 61200

gtgagtattt gggttactgt gttttgggga atttgctttc ttttcttttt gattaaaaag 61260

tttagaacag catattttga agtatggaaa gtgattttct gtggactttg gatataacca 61320

ttaatcttat tttgtttacg agcacagata acctttttaat tttattttgt caaattttta 61380

atcagctggg ttttagattc agtgagcaca agtaactgta actttcattt taatttatta 61440

tttcccttag aaacatctcc tatcttttgt gaccatgtct ccttttccag tatgtttctt 61500

gaattaggat ttcatagagc ttttgtggcc tacacgaatt gaccacagta atccattaca 61560

catatttttc tttagcatct tgtttgaatt tacttacggt tgtcccagcc ctaagtagat 61620

gataaaatat gatctcatag tcctaaaatg tggattgatt tttttatgaa gatatgtgtt 61680

ttttcttcct tctgtaacct gtgacagatt ctgtagtagt taccctgttg ttgaaacagt 61740

ttttctcaaa taccagtttc atcaaataat tccactgtta aaagctcata atttctttct 61800

tcttcccatt ttctaaaatc gattgacgtt tcctagactt cagagtactc cagctgtcct 61860

ccctctgtac ctttgaacat ataacatctt ttgtctttct caagtgatcc cttcctctct 61920

ctaaattcct atttaacatc tccattctaa gctgtttcaa actaacatac tcagttcatg 61980

gcaactgatc tggatttttc ttgattaact ctgaactctc tgctggtgtt tagcatttat 62040

ttatttattt atgaatgaat aaatgaatga atgaatgaat gacagggtct cattctgtca 62100

cccaggctgg agtgcagtgg cgcaatctcg gcttactgta acctcccccc tcccagttca 62160

agtgattttg ctgcctcagg ctccccagta gctggaatta caggcatgtg ccaccatgct 62220

cggctaattt ttttgtattt ttagtagaga cgaggtttca ctattttggc caggctggtc 62280

tcaaactcct gacattaggt gatccgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gagattacag 62340

gtgtgagcca ccgcgcccag cctgcattta taatcccagt ttgtatttgt ttgtattgag 62400

ttgtgaaaca acttctggtt atagattgtg aagattgttc ccccttcctt ttttttgaga 62460

tggtccttag gtttattaga taatattcta gtatgacatt gaaaagacat gaagttacct 62520

ttttgcctta ttcccatatt ttagataatt tttctcttgt tctattttat ttttaactgg 62580

catacaataa ttgtacatgt ttatgggtac atattgatgt ttcaatacat ataatacata 62640

gtgatcccac tagggtaatt agcatatcca tcatctcaat atttatcatt tctttgtgtt 62700

gggaatattg aatattctct tgttatttga aactatataa tgttaactgt aggccaggca 62760

tggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca agacgggcgg atcacgaggt 62820

caggagatca agaccatcct gtctaacatg gtgaaacccc gtctctacta aaaaaaaaaa 62880

aaaaaaaaac ttagcggggt gtggcggcat gtgcctgtag tcccagctac tcaggaggct 62940

gagacaggag aatggcgtga acccgggagg cggagcttgt agtgagccag gatgcgccac 63000

tgcactccag cctgggtgac agagtgagac tccgtctcaa aaaaaaaaag ttaactatat 63060

aatgttaaca tagtcattct acagtagtac agaacactaa gtcttattct tcctataaag 63120

ctatatttct gtatccttta acaaatctct acccacccg attctcccta cccgaccctt 63180

cttacctcta gtgtcctctc ttctactttt tactcttttt agcttccaca tatgagtgag 63240

agcatgtggt gtttaacttt ttgttcgcat catccttggt gtgtttcctt ttaagaaagt 63300

tgcttacaca ataccctaaa cttacaaaac taataaactg gaggtgtaga aaatcattta 63360
ccttctttat ggaaaaaatt agtattttcc ccccaaaagc aggaccattt ataaataggt 63420
aaagagattt acggaaagac atttaacatt ttttgtagct cctctgttgc agtgtgtggg 63480
gcacagttta gtatttgcac atatgaatat gtggctgtgt tcccagttat attgaaatat 63540
tttaatattt gggaccctct tttcaaaaca aaacagcatt gttatattgg cgttcattta 63600
gtgcttatta aataagtttt caaaaccata gtctcttgtt aataaataca tatgtagtat 63660
tcattttgag gatagtgagt acttaaaatt cactgtggtg ctatagcatg tttttgctat 63720

aaaaattaag actttgatca tttcgtggca taaaagtata gttaaatccc caattcaaga 63780
ttctggtaca ggtctatatg tgtgtctaaa tcctacatat ttttaaagca tgaagcaaaa 63840
cagcatcttt tactgttaca aggttaatgg cagactctaa taaatgccat ttctgtttgc 63900
cttagacttt agtttttatg aggattagga taaaatcaga aataatatat ttaagtatag 63960
tataatctgg gaggtaaaat ggaagactat tgttgatctt ttagtctttc acttttcaga 64020
tgtgtgttga ttggtagcag aaagtgaaac taacttttat gttctgaata tcttttctgt 64080
tagagaatat ttggagaagc tgctgaaaaa aatttatatc tctctcagtt gattatattg 64140

gatacactgg aaaaatgtct tgctggggta agtaaattga tcttaagtag gcaggctttg 64200
tgaatttgat cttgagaatg atcttatgtc ccaaagtaca gatgtggacc aagaggacag 64260
tcctatggac ttttgtctga gacatataaa tatgagtttt gttaatatag ctgacctggt 64320
gacagacaat ttttcatgag aaaattttct catcttttgt aaattaaaca gatattaagt 64380
ttacttataa aatgttatgt ttcagccacg tatctgtctc tcaggttttt aggaaaatat 64440
tttatgaaga gatcactatt tgatttaacg gatctctcag agagttgtgg gagagtgcga 64500
ttcagaagtc caagagtaat cttgtatttc ctcctatatg aatatgattt taatattcta 64560

cttttgaaat ttatgtaaat gagaacttaa aaattaaacc tattaaggat agatgttacc 64620
ttgagaacac ttgttttatg tagacacaca aatatgcgat aggtatgtgg aggaggagag 64680
taccaaacaa ttatttctct ggtttcctgt aagttgttac cacagtgtat ttcaaccatg 64740
acttaatttg aacttttca agagtatttc tattgtgtaa agaaagtatt tctatacatc 64800
attatcctta attcttcctg gaacatggta agagtttata taaatatata aattaaatac 64860
ctctgtttta atgatctgcc taatccatgt gtattgaaat taactcattt cttatgttct 64920
ctcttccttt ggctcagaat tcagaatttt gttttgattc agaattgctt ccctcttcac 64980

atatgttgca gttctctata gtgaaactag ttgaaagaga ccttaatata tgaggactga 65040

tagtgtggtt gagaagtgtt ggtggaagca ttggggtagg gcattgaaaa aaaaattata 65100

ttgacacaac tgtgtatccc tagggaaggc tgtaagcgaa aaaatgtaag cataatatgt 65160

atatatattt ttcttttgag acagagtctc actctgcggc acaggctgaa gtgcagtggc 65220

accctctcgg ctcattgcaa cctccacttc ccgggttcaa gctattctca tgcctcagcc 65280

tcccaagtag ctgggattac aggcatgtac caccatgctc agctattttt tttgtatttt 65340

cataagccat gggggttcac tatgttggtc aggctagttt tgaactccta tcctcaagtg 65400

atccgcccat tttagcctcc caaactcctg ggattacaga tgtgaaccac tgtgcctgcc 65460

ctaagcataa tattttaaat tttcttattg accgttgacc atattccaaa attgtggaga 65520

cagtgtttat aagttttcta cttaaaatcg aaggtgagct agttgtttta gcatggtatt 65580

ttccgttaac ttgtgatatg ctattgttca tgtgtaaaat ggagtgaaag agcaaaagag 65640

ctgttacata ggatgatgga actgggaaga tgggcaaatt ttaaactttt cttgaatcag 65700

ttttttccag tggtcttatt actttgactg caaattacca gtatatcagc cacacccatg 65760

actgaatggt ggggcgtggg gtcatatatt gccttgttca gtttcacagc ttttctccat 65820

taacatttgt aattgagagg taataatgaa tgtattttgg agaatgatta ccgatattat 65880

tggcctctgt ttgatttaat actctttgaa gatagcctaa ttgaaatgct aataagtggg 65940

cctagtataa cttatgtaat gcataaaatg tatattatct tgccgtgctc tactgttgaa 66000

aaatgtgtat gctttttcat taaatttact atttaaaaag taatgctatt tatattattg 66060

aacaattgtt ttatttcctt cagtgatttt acagatgttt cttgattctt acttttaaat 66120

caaagtaaat tgaggcagtt taagaagaac ggagctcaca agtatacgtt tgttatacat 66180

agttggaata tttaagtgaa agaaaaatac ttaccaatat gttatgagtg caattttgta 66240

gaatttgagg aatcttaagt atttttgttc ctgtgaatat gactattatt taaaagattt 66300

aatacttctt agatttttat ttgttagagt taacatctgt attgtttggt tagcctataa 66360

acaagaaata ggcattgtaa tgtgaattca caggtttttg tgaagtctgt ttatgtactg 66420

tccctatgtt tcagtgtatt tgcatctgag agtgcttgga ttgcagttac agaattgagc 66480

gtagcataca attgtacaca tttttgttct ttgccatctt gctcagtgtt attaaaattc 66540

ttatccgcat gtagttatca agactgttag gtgaaatagt aatgtggaac agcataccta 66600

caggatagct tatccattga ttgtgtgtta attgtaaagt atatatttac aaagtagaga 66660

tttcactgtt aacaccgaag ttatcaaact tggtgtcaat aacaggacca cctggcctta 66720

tgttctcatg gtgtgatgta atataaccta tagtgaatcc cctaaactgt ttaacctcaa 66780

tctaatcaga ccattaggtt taaattttag cttacagaaa atatacaggc cgggcaccat 66840

ggctcacgcc tggaatccca gcactttggg agatcgagac aggcggagag cttgaggtca 66900

ggaatccaag accagcctgg ccaacatggc aaaaccccat atctgctaaa aatacaaaaa 66960

ttagccagat gtggtggcac atgtctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag 67020

aaccacttga aaccaggagg cagaggttgg agtgagccaa gattgcgcca ctgcactcca 67080

gcctgggcca cagagcgaga ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaacgaaaa 67140

tatacaatac agtaactaga agagcaaatc aacctatgtc actggaaaat aattaaatca 67200

aggatatgga acattctgta aggcagctgg cccacttaaa gtcatgggaa ataagagtgg 67260

tgaatatggg ccaggcgtag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 67320

agggcggatc acttgaggtc aggagttcga gaccagccta gccaacatgg caaaaccccg 67380

tctctactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggcg ggcgcctgta atcccagcta 67440

ttagggaggc tgaggcagga gaattgcttt aaccctggag gtggaagttg cagtgagctg 67500

agattgcgcc cttgcataga atagtgaaac taaggaaaca tcatgttgta atcggtgaac 67560

ttttttggat ccttattgaa taaaaatgcc tatgaaagac attttggggg cagtggtgaa 67620

atttgaattc agacttggta ttagatgata caagggaatt gtttattttt ccttggtgtg 67680

ttaattgtat tgaagttaca ttagagaaaa ttcttttaag agatgccaag gcacatgggg 67740

tgaagtattc tatttataat ttactttgaa aagatttcaa ccaaaataaa attactttga 67800

gtaggtagtg tctgttttgg tcagtctgca caaaagcaag tgtgatggct cacccaggaa 67860

tttacttaaa tgtcaagaca gatgacacaa tgcactcatc aatcaatatg aattaagtcg 67920

attctgtaat tgtagaactc acagcaaact ggggattccc agggaagggc tcgtttggtg 67980

aacaagagag caagcaggaa tgggaggact ggtaaggatg gcaggggggat tgaactttaa 68040

ttgtgattat ggggtcagag atggaaccat cctctttatt aaactatcta tagacagatg 68100

tagcaaatat gatgaaacgt taacagttgt taaatctagg tggtgtgtat gtaaggtgtt 68160

cattattttt gttctgtgtg tgtgtttgaa aattttcata atagaaaatg tttacaggta 68220

aaattaaagt ttagaataat gtgattattt ctattttagc aaccaaagga cacaatgaga 68280

ttagatgaaa cgatgctggt caaacagttg ctgccagaaa tctgccattt tcttcacacc 68340

tgtcgtgaag gaaaccagca tgcagctgaa cttcggaatt ctgcctctgg ggttttattt 68400

tctctcagct gcaacaactt caatgcagtc tttagtcgca tttctaccag gttagtgtgt 68460

aaatccacat gggactactg aagtaatatg aatattagaa gttttgtttt ttgtctacat 68520

aaaaataaaa agttaatgga aatgaggttt ttttgttttt gagacaagtt cttttgcccc 68580

tcacagcagc tttgacctcc caggcttagg tgatcctcct acctcagcct ccagagaaat 68640

gagtttgtct gggcttgcgt agaaatttta tgcattaata tctttgacat tttaattgcg 68700

taatattgtg atattgatat gtgcaattaa ataagagcac tgttatgaat gtgaaagtct 68760

aaatttcaga taaaaatatc tgccgtgagc aggctttaaa aaacaatact aggtatgaac 68820
ttttggtttg gctttttaaa catattatcc ctttaaatga aactacccaa ttagatggaa 68880
taattaatga gagtagtcag aattcaaata ctttcacaac tctacccttt atcacaagat 68940
tttaggttac caaaaaacaa aacaaaaaca aaaacaaaaa aacctaagtg atgtgaaaac 69000
acaaggaggt gaataattgc aaagtagaat tctccagaaa gtggactaca ttttaaatgt 69060
atgtaaaata ctgccattta ttgagtattt atagcatttc ctttgctgtc tcatcctcac 69120
agtaaccttg atgatacttc cctcatttta caggtgagca aactaatact caaaaaagtt 69180

caggtgatgt gccaaataat ggaggaccca aaatttctaa gtcaggctgg cttcagaatt 69240
tatattagtt tcactatacc agattgcttc cctatctatt ttagccacat tttgatgaaa 69300
tctgttttat aaaatatact tctgttttta aagatgtatc aaaaatataa tttaagcttt 69360
tattgatgac tcaaaatcat cctgagcatt agttgtgata tgctacctac aggtggagaa 69420
attagtatag gtagtgctct atgggataga attataagtg acagtagcaa gtagctgcaa 69480
attgttgtta tgcacatgat ttgcctttct aaggcaagta aagtcagatg ggttattaac 69540
ttaattagaa actatagcac aaattattta gtgattcgtg aatcgaagac taataccgaa 69600

tagagaaaaa caatcctctt tgttggtgcc tgcatctttg gctcgtcagt gttgtacgaa 69660
cagtggactt tgattattca gatttactga ttcctttgtt gttttccagc aggtgtgaaa 69720
gacaacatac atcaccattt gagaatttgt gttacggttt tttgggggaa ttgattaact 69780
tcagagtcct gcaatctttt taatcaacaa tgacatttct ataattaaga tcctaggcag 69840
caatattttt caacctcaat gcaattcttg atccaaagaa aattaaagtt ttatttaatg 69900
gtatattatt gataatcttg ggtaatattt acatgataga aaaatgtttt catgaaatct 69960
tttgagcagt aacgttttat attatgaata ataatacagt ggttgagtca gcaaggtaac 70020

aaacacctag agagtaggag ggtggaaaat tgtatttaat aaaaaacgca aacccttttc 70080
atttaggtga ctgctaggcc ggccttacta tttgaaacac ctgttaaatt aaaggtagaa 70140
agtggtacaa aaaaacccaa atgtcttgta gtctatcaat gcatgaactg ccttatagaa 70200
cacaacaaat gtgccacctt ggaaaattct agaaaatttc tagtcaccaa aggttttact 70260
ttatgggatt ttgcagcatt agcacatgta aaaataagca acttttgttt atttcctgaa 70320
tctagttcac tgttgccaga atagaaacca agtgtctaaa attttattag ctttcagagg 70380
acagaccact cagaaatggc atctgtgaaa taacattgtt tcagacaact gcattttcag 70440

ttccatttag cttgtgtcag aaataggagc tgatcttact gaaggatcac tcacctaaaa 70500

gaccattatg atggtttagt ttaggttgga acatcttatg ctgtcatcgt catagtatta 70560

ggtgacttaa aatatgtgtg tggcttgaat ggtagttctt tctaaagatt gatcttatgt 70620

tttatatata atagatgaat cagtatcatg aagatgtttc gtgtttgtcc attctccccg 70680

tcaatgtttc tcctttaaga ttaagatttg gtttttatat ttctgacctt tacttttctt 70740

taggggaaga taggctatag atttatttat tttatgtttt tgagacacag tctctctctg 70800

tcacctagtc tggagtgcag tgatgtgaac atgtctcact gcagcctcga cctcctgggc 70860

tcaagagatc ctcccacctc agcctcttga gtagctggga ctacaggcac gtgccaccat 70920

gcccggctag tttctttaat ttttttgtag agacggggtc ttgccatgtt gcccaggctt 70980

gtcttgaacc cctgggctca agggatcctc ctgccttggc ctcccaaagt gttgggatta 71040

caggatgtga gctaccatgc ctggctggct ataaatctta agatagcttt atttttctct 71100

gggagtatac cattttctgt ggcttatagt atttatgtag cggagtaact gctttctcca 71160

cagaattact ccacaaatgc agttgatcta gttgttttgt agtgagaagg tgcttcagaa 71220

tatctcattt gatataccac cagaagcaga aaactcaatg actttaaaag tcatttggtt 71280

ctttacagtt tactatttgg ttccatacaa atctgttcgt tatggtttct tactcttttt 71340

ttaaaaatag ttttcagttt ttttatatgt ctctgatcat ttaaaacgta ttttacgttc 71400

tctttagtat tgtttaatat tgatttgttt gtgctgattc attcatagtg aattgtttca 71460

tctcagtttt ggaatccttg attgcaaagt tatctttagt gtggcctgta ttttctttga 71520

gaatccttgt agccttgggc tgagggagtg ttctagtgat ggttttgcat ttgcatttgc 71580

caggtgccca gttctggagc tatttttttc ttaatttctc agtcccagcc tgtatgggca 71640

gtataaattt gaaccctaaa ctcttagaag gtaaacagct ctaggtgact tttttcactt 71700

tatccaaagt ttaggcagag cagttaagct tctttgtgct ggtaggtttt tttctttttt 71760

tctttttgtg gggagtgggg gcggcagggg gagtgcattg ttctttctag ttcatgtttt 71820

atgcagggcc caagttagaa tcctgaatta ttagggtaca aggcgtttat atccagtctc 71880

catgtggatg ttaagcccca agctcctagg ttaaggagat caaaaacctc actcatcttt 71940

cctttgttgc agggctgggt catgtacttg tgcacttaac tctctggttt tcagttttct 72000

tcttcttttc tggacctata catttaaaat atctttcagt atgcctagac tttctagctg 72060

ttttagtgat aggttttcta ctgttcattt cttttgctca gactacgctt tatttgattt 72120

ctctgcttcg gaaatgatgt ttaaccttca caaaatacct gctctctata agggtaccag 72180

actataaaag ggacaaaatt tttctcccat ttttcacaaa caaccacaag agtcaacttt 72240

tcagaagttg gtattgctga tctatgatgt tgtgttttct gaggagccgt actccatatt 72300

tctacgctct ttgcagcagc tgtggaattt ttagcattga ggacaacctc attcccagct 72360

tgaaatgctg agcttttctt accctgatga taggaagaga gttcatgtaa gtgcttagaa 72420

tagttgtact gttagctgta gtctaattaa agctaaagtg agtgaaacga gaatttgaga 72480

aggaagaata ggattgatta cattcttatc aactgaaggt ttagtgtgat gattaataac 72540

tcctttgcaa attgcactaa atgattgaaa ttcaagttaa tacatataaa ttataagacc 72600

atatagtatt tgtgcctttt caccatatct ctattgctgc atttataaaa gtttacaatt 72660

taattgtgct gcttatattt tttatgtcta ttaatatgaa taatgagtat gcctcattag 72720

gtagcatgat ttaatagatt agcaatacca acttttgaaa atctgagtgc tgtggttgtt 72780

ggtgtaaaat ggaagaaaag tttaatgcct tttattaaca tttaggctaa gtgaatttct 72840

tttatcagtt taaaaatatc tacatatttg ttaagtgtta aatgtttcta cgtttgtgat 72900

aacttcatat tcaacatagg agaagctggg gtttaaacag atattcctgt ccttataagc 72960

ttatgttctg tgaagtaggg atattaagca aataattaca taaatacatg tacaaactgt 73020

gaaaagtgca atgaaaaaag gcttactcgg ttttcaaata caaagtaaat gtaccctgtg 73080

aatataaagt ttcattcgtg tttcaaaaat ctagttgata aaagtagaag ttagtaaaat 73140

caagtttact tattatagtt ttagtcttaa ttcaaattat acttttactt gtaattggaa 73200

atatgaattt ttaaaactat tcattgtgga aaaatggaaa aatacacata gaatagtact 73260

tcaaatcccc atgcatctct tactctgctt taactgtttc tggcatgcta tggtttctct 73320

tcttcccttt tcagtaattt aaagcaaacc ccagacatca tttcacctgt aaatatttca 73380

gtatatatct ctaataaata gatttttaag catttaacta taatattgtc atacctatca 73440

agaatcataa ttccttaata tcatgcattg ccaaatttgt gggtttttttc attatctcag 73500

aaatggcttt tttgttttgt tcaaattaag atacaaatag gatgcgtact ttggaattgg 73560

ttgatatttc tcctgagcct ctgttaatca gtatcatttc ttcatttctt caccttgctc 73620

tccatttttt cccatgctgt ttatttgttg gactgcgtta tttgcctttc tacattctgt 73680

atttgggttt cattggattc acgttcattt ggctgggggg ggacaagaat actttactga 73740

tgatgctatg tggttcctaa tgaatcacat caggaaacat gtcctattat tgacttttaa 73800

tgttatgatc agtgattgga tttcgatgtt atcagcatta tgtattcatt atacagtttc 73860

ccataaattt ttcctaatgt ttttagtaat cactgatgat cactgcctgg attccacttc 73920

attgggggct gcaaaatgaa acgttttcta ttctgtcatt cattctttat tttaaaattg 73980

tgacttctat gaaagatttt tgcttcattg tgtgtttagt tatcttgcaa tacagtccat 74040

gtagggaatg caggatacag acttgacttc cattattcgt tatcagaatg agttggtacc 74100

ctaacagttg cgaaaggtta cccatgaagt tttttctttc aatattataa caggcttgtg 74160

tgttttaatt tattgtatgt gtttccattg tagacataat tcttttgatc ctcagattat 74220

cccatttttg acagttgaga tgcctaaagt gcatacctgt gtgatatttg acatggttct 74280
gatagttgtt gatagtttcc tgttttcaag cccaaggtga cctgccctca ccttgtatat 74340
ctcttgcccc catcctggaa ttaactaatt ttcccaaaga accctggccg aaagtcggca 74400
atatttagac acctcaatct taaggataag gatgctacga tgctacgttt actgaattat 74460
catggtttct tttatcatat cccttgtttg ttatgttcct ttaggttttt ataagaaata 74520
tttattgcct tatttttata tatgtcttta ctcttatgaa ctcatctttg ggggaagaat 74580
ctgttgaatt cagaatttag ggatacccga agacttttt tgtttttgtt ttttttaaga 74640

gatagggccc actctgttac tcaggctgaa gtacagtggt gtgatcacag ctcattgcag 74700
cttcaaactt ctaggctcaa gagatcctcc tcccttagcc tcctgagtag ctgggcctat 74760
aggtgtgtgc catcatgccc agctaatttt tgtatttttt ttagagatga tgtcttgcta 74820
tgttgcccag gctggtcttg aactcctggc ctcaagtggt cctcctgcct tggcctcctg 74880
aagtgctggg attacaggtg tgagatacca cacctgtccc ctaatactta atttgataag 74940
ttaattttgg tttttacttt ttaggttaca ggaattaact gtttgttcag aagacaatgt 75000
tgatgttcat gatatagaat tgttacagta tatcaatgtg gattgtgcaa aattaaaacg 75060

actcctgaag ggtaagttta aatgtataat atatctgaaa aaaatcactg ggtcaaaaac 75120
tagtatcatg aatgtactaa ttatattaat tgtgctgaac tagaacacca aactggattt 75180
tataatgaca tttccttgtg aaataaccag taatacaaat gggtaattat ttttcaatct 75240
ttgaaaataa tgcagtagag aaaatgagca ttttaaatct tggcaatgga aagttttgct 75300
taactacaat ttttgttttc aatacagaga atgcaagggt gctattattt cattttttctg 75360
gaatttgatc tctcaagggt ggctataggt tatagaagct atctgtttag ctattgtagc 75420
actttacaaa gattgtctgt agtaggatat caaagtttta ttgcagaatg gaacgaggag 75480

attgtgatgt tatggtgaga ggatgaattg agccagagat ttcatttctg acatttctgt 75540
tttcagctct ctactgactg actttatagc attacaaagt cccttaacct tccattgccg 75600
gttttgtctc cttgtagaac atgtcagtag tagttccaca tggggatatt ataacaccta 75660
atatgtgact ttaaagcttg ggaagtactt tacatgatta tgtggattga aataaacgat 75720
cagaaggaat tgagatatgt tctgtagtaa gcagtgatgt gttaatgtaa atcagatacc 75780
aatgagtatt cataaactga gtatgatctg aaggaattga gataaattct gtggtaagca 75840
gtgatgtatt catgtaaatc agatatcaat gaatattcat aaactgagta tgaatatcta 75900

aatttcattt tacaaaaaaa tgtttttag tttttggcat tattagaccc tggctaattt 75960

agatatgaaa ccgtatacag ttcacacata tttttatttg taacttaagg aattgtcaaa 76020

caataatatt tttaatatct gacctaaaac agattgaatt atattagctt cagaaacatc 76080

agttctgcaa tgtagttttc aaaatacgtg tttttgtttt cttaatattt cctttaaact 76140

caataactat ctcaccagag atgtaaaaag gcaataccta tataaaggaa taatataaag 76200

ctgtgttcta ttcatattac ccttgttcat aatttatgat tttaggtcat taccattgtg 76260

aaaccaagca acaattaatt cagtaacttt aataaaggaa aatatagggg tgattttagc 76320

tgttatgcca agatacaaac atgtggacag caattatttt agattataat aaaccaccat 76380

tgaattaata gttgagattt gcaagatttt gatatctatt attaagcgtt gagcagttga 76440

gaaactgaat ggtaaaattt agagatctct atgaattaaa gttaagaagt attagtggga 76500

ttttatgatt tttcataact attcagtgat gttttggaaa caagtctagt ccaggttgcc 76560

tgtgaatagc tgtttaaaac aatagaaatg ttcaatccgt aataattaac tgaaatgtct 76620

cttctgtcca aataagagaa actaattgaa tgtgtggata aatgactttc ttttatactg 76680

aagtaacttt cccatcgaat gcggctccct catgaacata aatttagagt atatgctgat 76740

aaatatataa agtataaaac cgatattaaa taggccagca aaatatggct cttggtgaca 76800

gtggtaaaag gaatgcaccc tttcagtaat gagtagtaaa ggtagtaatg tgttttaaat 76860

acaactcaac aagcctttgt tgagaaacta tgtataagaa gccatgctaa gtgctgggat 76920

tacaaaaatt aataaaatat ggaatctgtc cctaaggagc tcatggcatg gtttatgaga 76980

caagtgatgt cattatcaag ttatttgcag aaaaaaacta tgataaactc aaatagggtg 77040

agtgtaaagt gagagaggaa gtatatattt gtttgagggg atgagagatg agcaagatgt 77100

gaaggtacaa gaataggtca gatcatttta ataaaaatat ggccaggcct ggtggctcac 77160

acatgtaatc cccacacttt ggggaagccg aggcaggagg attgcttgag ccagggcaac 77220

atagagagac ccccatatat acaaaaaaaa attagctggg tgtgctgaca cgcacctgta 77280

gtcccagcta cttgggaggc tgaggtggga ggatcacttg agcccaggaa gaggttgagg 77340

ttgcagtaag ctgtgattgt gccactgcat tccagcctgg gtaacagagt gagatcctgt 77400

ctctgtctgt ctctctgtct ctctgtctct ctctctctct ctctctttct ctctttctct 77460

cgatatacct atctgtatat agatatatca atcgatatgt gtatatccag atctgtctat 77520

agatatatct gtatcttgat agatatatcg agagagagag agaaacattt gttatatttt 77580

cagtctgcac cgggccttgc gctatgcagt ttgcatgcct tttctcatca attcttacaa 77640

taaccctgtg acgcaatact agtattaata ttatcatctc ttgtgtagat gaggaaactg 77700

aggcctcagt aaattttcaa agtcacagag ctagtaattg ttcagtaaag attgagttca 77760

catctgctcg tctctagaac ctagatactt gactgctgca ctgttgtgct tatgagttac 77820

gaagctttat tttagtggcc ctgggaagtg atagaaaggc tttgaggtag agaatacctt 77880

aatcagtatt ttattttaga tatacccctt tgcttgaaat ttgcaggatg gcttggtaga 77940

gggttacctg aacttctggg acttggttat gcagtaatat aagtgaaaaa taatgagagt 78000

tgtggagatc cagatgatgg attggggtag ggtaaggatg gggaccagtt tgataggtat 78060

ttaaagaagt ggaggctggg cgcagtggct cacacctgta atcccagcac tttgttaggc 78120

taaggtgggc ggatcactga ggttaggagt tcgagaccag cctggccaac atggggaaac 78180

tccgtctcca ttaaaaatac aaaaaatggg ctgggcgcgg tggctcacgc ctgtaatccc 78240

agcactttgg gaggctgagg caggtggatc acgaggtcag gagaccatcc tggctaacac 78300

ggtgaaacac tgtctctact agaaatacaa aaaattagcc agtcgtagtg gtgggcgcct 78360

gtagtcccag cttcttggga ggctgaggca ggagaatggc atgaacccgg gaggcagagc 78420

ttgcagtgag ccgagattgt gccactgcac tccagcctgg gcaacagagt gatactccgt 78480

ctctaaataa ataaataaaa taaaataaaa atacaaaaaa ttagccgggt gtggtggcac 78540

gtgcccataa tcccagctac tcgggtggcc gaggcacagc agaatcgctt gagcctggga 78600

gatggaggtt gtagtgagcc gagatcacgc cattgcactc cagcttggac aacaagaccg 78660

aaactccatc taaaaaaaaa aaaaaagaaa tggaatacat agcatttgat agtcaattta 78720

gatatatgag gttagagaga tatcaccaaa tattacagaa taagctggtt agagcagaaa 78780

agggaaggaa aggttgatgg cagaagagag ggtttgacca ggaaaatgat aaattcagtt 78840

ttagatcttc tgagtttgag gtatcagtag gatgtccaac aagaaacttg tagaactgaa 78900

agatactttg gctttgagag tagattatgg tatataacac atttaagatg tcataaaggt 78960

aaagttgttg ctaaagagca ctgtgaagag taatgtcatt atttggaaat cagtggaggg 79020

tgagagcaaa gagaattcaa aggggtactt ttaaaaactg atttggagag ttacttattt 79080

gcaagtccag aaaaaagact catctctctc ttagacactt acatagatgt aataaaaacc 79140

tttatccctt cattaaaagt caacaggaga agttctttgc cgagggacca ttgccagtaa 79200

aatcgcttat agacaggtca ttttttccaa acataaatct ttttctagat gtggacaata 79260

aacttaaaga agaagaaatt aaaataccca atatatttat atggagaaat gtttactgtt 79320

acttgcgtta aaatgcagtc tactattttg aacactccaa ttagcaaaat aaagaaaatg 79380

aacatacttt tatgatgaca aagataggat gaaggcactt tcgtatgctg cttggtgata 79440

gcagcatttg gcccaaccct agtgaaaggc agcttggtaa tctttatcaa gggccctaaa 79500

aatattcatc tctttgactg gacacttcta gagattcctt atcttaaata agcagtgatg 79560

tgggaaaaga tgttgatatg aaaatatttg ttaatgttat ttataatagt gaaataacag 79620

aaataacctc agtgttaaaa ctggaaaaca ttaaataacc agtcacttaa tacagtgact 79680

taaatattat gaggggcatc aaagcatact gaaaagacct tggttttaaa gcccaattca 79740
atcatttatt agatctgtaa ccttagacac acagtttgtt catctgtaat actctgaaaa 79800
cattaagatt caaaaagaat taagtgtatc atactaaaaa tacatgatat gttttaatag 79860
tttgtgtaat agttactatt gcatatagag ccatcaaaaa taggccaggc acagtggctc 79920
acacctgtaa tcccagcact ttgggaggcc tacgtgggcg gatcatgagg tcaggagttc 79980
gagaccagcc tgacgaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaattagctg 80040
ggtgtagtgg cgcacgcctg taatcccagc tactggggag gctgaagcag gagaatcgct 80100

tgaacctggg agacggaggt tgcgtgagcc aaaattgtgc cattgcactc cagcctgagc 80160
gacagagcaa gactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagagt ttttactgat 80220
acagaaataa ttagggatac tatggaaaag aacaggtttg atacagctta tatgatctca 80280
gttatgttaa atatatttgt tttctacatg cataggaaaa gtggtagaag taaaaccacc 80340
agatgttaac tgtgattgtc tctgaatgat agaatcattg atggttttaa aaatttccca 80400
taaacacctg tgcttttgct ttttttttct ttttttttct ttggacagag tcttgctctg 80460
tcgctcaggc tggcatgcag tgacatgatt atagtacact gtagccttga aatcctgggc 80520

tcaagctatc ttcccactcc tgctttcgaa agtgctgaga ttataggcgt gagccatcgg 80580
gcctggccct gtatatgttt tccaaatttt ttaattatac tttaagttct ggggtacatg 80640
tgtagaacat gcaggtttgt tacataggtg tccatgtgcc atggtggttt gctgcaccca 80700
tcaacgcatc atctacctta ggtatttttc ctaatgctat cccttacctc agcccccacc 80760
ccccgacagg caccgatgcg tgatggtcct ctccctgtgt acatgtgttc ttatggttca 80820
tctcccactt atgagtgaga acatgtggtg tttggttttc tgttcttgtg tttgctgaaa 80880
atgatggttt ccagcttcat ccatgtccct gcaaaggacg ggaacttatc cttttctatg 80940

tcagcatagt attctgtggt gtatatgtgc cacattttct ttatccagtc tatcattgat 81000
gggcatttgg attggttcca agtctttgct gttgtgaaca gtgctgcagt aaacatacgt 81060
gtgcatgtgt ctttatagca gaatgatttg taatcctttg ggtatatacc cagtaatggg 81120
atggctgggt caaatggtat ttctagttct agatccttga ggaatcgcca cactgtcttc 81180
cacaatggtt gaactaattt acactcccac caacagtgta aaagtgttcc tatttctcca 81240
cattctctcc agcatctttt ctttcctgac tttttaatga tcgccattct tactggcgtg 81300
agatggtatc tcattgtggt tttgatttgc atttctgtaa tgaccagtga taatgagctt 81360

ttctttatat gtttgttgtc ttcttttgag aagtgtctgt tcatatcctt catctacttt 81420

ttaatggggt tgtttgtgtt tttcttgtaa atttaagttc tttgtaggtt ctggttatta 81480

gccctttgtc agatgggtag attgcaaaaa ttttctccca ttctgtaggt tgcctgttca 81540

ctccgatggt agtttctttt gctatgcaga agctctttag tttaattaga tcccatttgt 81600

caattttggc atttgttgtc attgcttttg gtgtttcagt catgaagtct ttccccatgc 81660

ctatgtcctg aatggtattg cctaggtttc tttctagggt ttttatggtt ttaggtctta 81720

tgtttaagtc tttaatctat cttgagttaa ttattgtata aggtgtaagg aaagggtcca 81780

gtttcagttt tctgcatatg gctagccagt tttgccagta ccatttatta aatagggaat 81840

cctttcccca ttgcttgttt ttgtcaggtt tgtcaaagat cagatggttg tagatgtgtg 81900

gtgttatttc tgaggcctct gttctgttcc attggtctat gtatctgttt tggtaccagt 81960

accatgctgt tttggttact gtagccttgt atagtttgaa gtcaggtagt gtgattcctc 82020

cagctttgtt ctttttgctt aggattgtcg tggttatgcg ggctcttttc tggtttcata 82080

tgaaatttaa agtagttttt tctaattctg tgaagaaagt cagtggtagt ttgatgggga 82140

tagcattgaa tctataaatt gctttgggca gtacggccat tttcacgata ttgattcttc 82200

ctatcgatga gcatggaatg tttttccgtt tgtttgtgtc ctctctggct ggcatctggc 82260

aggtgcccct ctgggacaaa gcttccagag gtaggaacac gcagcaatct ttgttgttcc 82320

gcagcctctg ctggtgatac tctggcaaac agggtctgga gtggacctcc agcaaactcc 82380

agcagacctg cagcagaggg ttctgcctgt tagaaggaaa actaagaaag gaatagtatc 82440

atcatcaaca tcaaagacca aaggtagata aatccacaaa aatgggaaga aaccagtgca 82500

aaaaggctga aaaaaaaacg agcacgcctc ttctcctcca aaggatcaca actccttacc 82560

agcaaaggaa cgaaactgga caaagaatga gtttgacaaa ttgacagaag taggcttcag 82620

aagatgggta ataacaaact cctccaagct aaaagagcat gttctaaccc aatgcaagga 82680

agctaagaac ctggaaaaaa ggttagacga attgctgact agaataacca tcttagagaa 82740

gaacataaat gacctgatgg agctgaaaaa tacagcatga gaacttcgtg aagcatacac 82800

aagtatcaat agccaaatca atcaagcaga agaaaggata tcagagattg aagatcaact 82860

caatgaaata aagcgagaag acaagattag agaaaaaaga gtgaaaagaa atgaacaaag 82920

cctccaagaa atatgggact atgtgaaaag accaaatcta catttggtta gtgtacctga 82980

aagtgatggg gaggatggaa aaagttggaa aacactcttc aggatattag caggagaact 83040

tccccaacct agcaaggcag gccaacattc aaattcagga aatacagaga acactacaaa 83100

gataatcctc gagaagagca accccaagac atataatcgt cagattcacc aaggttgaaa 83160

tgaaggaaaa aatattaagg gcagccagag agaaaggtcg ggttacccac aaagggaagc 83220

ccatcagact gacagcagat ctctaggcag aaaccctaca agccagaata gagtgggggc 83280

caatattcaa cattcttaaa gaaaagaatt ttcatcacag aatttcatat ccaggcaaac 83340

taagcttcat aagcgaagga gaaataaaat actttacaga caagcaaatg ctgagagatt 83400

ttgtcaccac caggcctgcc ttacaagagc tcctgaagga agcactaagc atggaaagga 83460

acaactggta ccaaccactg caaaaacata acaaattgta aagaccatct atgctgtgaa 83520

gaaactgcat caactaatgg gctaaataac cagctagcat cataataaca aattcacaca 83580

taacactatt aaccttaaat gtaaacgggc taaatgcccc aattaaaaga cacagactgg 83640

caaattggat aaagagtcaa gacccatcac tgtgctgtat tcaggagacc catctcacat 83700

gcaaagttac acataggctc aaaataaagg gttggaggaa gatttaccaa gcaaatggaa 83760

agcaaaaaaa agtagggttg caatcctagt ctctgataaa acagacttta aaccaacaaa 83820

aaagatcaaa agagtcaaag aagggtatta cataatggta aagagatcag tgcaacaaca 83880

agagctaact accctaaata tatatgcacc caatacagga acacccagat tcataaagca 83940

agtccttaga gacctacaaa gagacttaga ctcccacaca ataataatgg gagactttaa 84000

caccccactg tcaacattag acagatcaac gagacagaaa gttaacaagg atatccagga 84060

gttgaactca gccctgcacc aagtggacct aatagacatc tgcagaactc tccaccccaa 84120

atcaacagaa tgtatattct tctcagcacc acattgcact tattccaaaa ttgaccacat 84180

aattggaata caacactcct cagcaaatgc caaagaatgg aaatcataac aaagactctc 84240

agaccacagt gcaatcaaac tagaactcag gattaaggaa ctcactctaa accacacaac 84300

tacatggaaa ctgaacaacc tgctcctgaa tgactactgg gaagataaca aaatgaaggc 84360

agaaataaag atgttctttg aaaccaatga gaaaaataca caacgtacca aaacctctgg 84420

gatacattta tagcagtgtg tagagggaaa tttatagcac taaatgccca caagataaag 84480

caggaaagat ctaaaattga caccctaaca tcacaattaa aagaactaga gaagcaagag 84540

caaacaaatt caaaagctag cagaggacaa gaaataacta agatcagagc agaactgaag 84600

gagatagaga cacgaaaaac ctttcaaaaa atcaatgagt ctcctgacct cgtgatccgc 84660

cgccttggcc tcagtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaaaatta gccgggcatg 84720

gtggcaggca cctgtagtcc cagctactcg ggagcctgag gcaggagaat ggcgtgcacc 84780

cgggaggcag agcttgcagt gagccaggat cgtgcaactg cactccaacc tgggcgacag 84840

agcaagactc tgtttaaaaa aaaaaaaaaa tcaatgaatc caggagctgg ttttttgaaa 84900

agatcaacaa aataaataga ccactagcca gactcataaa gaagaaagag aggagaatca 84960

aatagacgca ataaaaaatg ataaaaggga tatcaccacc gatcccacag aaatacaaac 85020

taccatcaga gaatactata aacacctctg tgcaaataaa ctagaaaatc tagcagtaat 85080

ggataaattc ctggacacat acaccctccc aagactaaac caggaagaag tcgaatccct 85140

gaatagacca ataacaagtt ctgaaattga ggcaataatt aatagcctac caaccaaaaa 85200
aagtccagga ccagatggat tcacagccag attcagctag aggaggagct ggtaccattc 85260
cttctgaaac tatttcaaac aatagaaaaa gagtgaatcc tccctaactc attttatgag 85320
gccagcatca tggtcatacc aaaacctggc agagacacaa caacaagaga aaatttagg 85380
ctgatatccc tgatgaacat cgatgcaaaa atcctcaata aaataatggc aaactgaatc 85440
caacaagcac atcaaaaagc ttgtccacca tgatcaagtt ggcttcatcc ctgggatgca 85500
aggctggttt caacatatgc aaatcaatga aagtaatcca tcacgtaaac agaaccaatg 85560

acaaaaacca catgattatc tcaatagata cagaaaaggc ctttgatgaa attcaacagc 85620
ccttcatgcc aaagactctg aataaactag ggattgatca aacatatctc aaaataataa 85680
gagctattta tgacaaaccc acagccaata tcatactgaa tgggcaaaaa ctggaaggat 85740
tccctttgaa aactggcaca agacaaggat gccctctctc accactccta ttcaaactaa 85800
tattggaagt tctggccagg gcaatcaggc aagagaaaga aataaagggt attcggttag 85860
gaaaagagaa agtcaaattg cctctgtttg cagatgacat ggttgtatgt ttagaaaacc 85920
ccatcgtctc agcccaaaat ctccttaagc tgataagcaa cttcagcaaa gtctcaggat 85980

acaaaatcaa tgtgcaaaaa tcacaagcat tcctatacac caataacaga caaacagaga 86040
gccaaatcat gagtgaactc ccattcacaa ctgctacaaa gagaataaaa tacctaggaa 86100
tccaacttac aagggatgtg aaggacctct tcaaggagaa ctacaaacca ctgctctagg 86160
aaataagaga ggacacaaat ggaaaacaat tccatgctca tggataggag gaaccaatat 86220
cctgtatgtg ttttatactt ttttttgaaa aagcaagtta ttaaaagaaa aagctcacaa 86280
tcattgatgt ccaaggcata tttgctgttt atggaatttt tctttcctag cagacaacta 86340
tcgagttttg ggtttatgtt aggtgtcttt acctttcatt gcttacagat aatattggag 86400

caaaagtaat acgtaaatgg aaagttattt tgctctgagt tgtatttgtg ttaacttatt 86460
ctagagttaa tttttaaaaa ttgtgttttt tccagaaaca gcatttaaat ttaaagccct 86520
aaagaaggtt gcgcagttag cagttataaa tagcctggaa aaggtaagtt acaacctctc 86580
tggtattaaa attttgtttt tgatgtaaaa tttgctgttg ttagcatcct gaatcaaaaa 86640
gttatgactt gagtgatagt ttcacattca ttttcaggaa gaatacattg taatattatt 86700
atgaaggaag ttagaagttt gtgacatttt atttactgta ttacaaaaaa tcactgtaaa 86760
gacatgtggt tctttattta taggcatttt ggaactgggt agaaaattat ccagatgaat 86820

ttacaaaact gtaccagatc ccacagactg atatggctgg taaggatacg attgattttt 86880

ttttttttt tgtcttttaa atgcctactt gtgacataaa aacctatcat cgttttccaa 86940

gttatttttg ttataaaggt gcttttacat cttctattgt caactggtgt caaataggaa 87000

atactgtttt tctcttacat ttctaaatta ggcccaaccc tcttcctttc cttggagcaa 87060

acaaagtagt ttgaaatgaa ggtcagatct ttagagctgt gataggatgg ggtgtttggc 87120

tctttgttgt agagaagcat gtgctctgaa gctttatttt gtatttaggg agatgtgtat 87180

aaagtagtaa tattctcacc tataatgtaa gacacaactg caaggcagag aatacagact 87240

cctggagaac tttggtaatt ctttttggga agctgttcag tctttgttgc ttgggtacat 87300

cacactttgc ataaggccct tcacagtgag actgaataca tgatcatcca ttctaaaatg 87360

tgagcttttc caggatagat caagatagct cttctaacac atagacagta ttacattgct 87420

tgtctactta ccagaatgca tttgtgtagt tgcttaaatg aagttccatg tttatctttt 87480

aaaaatgttg cccttgggtt tttacatagt gtcagctttt actttaatgc cagggatttt 87540

gttcctatct aataatgtca tttaatatat ttttcatgca gaatgtgcag aaaagctatt 87600

tgacttggtg gatggttttg ctgaaagcac caaacgtaaa gcagcagttt ggccactaca 87660

aatcattctc cttatcttgt gtccagaaat aatccaggat atatccaaag acgtggttga 87720

tgaaaacaac atgaataagg taaggagggc aaaattattt ccattatatc tagatgtgaa 87780

gcagtttatt ttactcaagg tgtgtattac tttaggctta ttatttaagc aaagtatttc 87840

agggaaccat ttaaatgatc attttaggtt tctttgtttg atggacttag aagagacata 87900

ctcatacata attttatttg gcagagggaa aataatacca ggcaatgaac aaagatttaa 87960

aataatccct tagtttcatt cttttgtctg agaagactaa acgatacctc tgttattatt 88020

aaacgtagtt tctctaatat tcactacaag gattgcccta cttgagttca tcacttttat 88080

agtgtgttat ttgcatgtac ttagggtatg tgtccatata gtgctactga aattatctag 88140

taactcattt taagtatttt agaacagttt tcaaagaatt ttgccaggaa ggtaaggctc 88200

tcgcatatac catctatagt gaaattggca ccatgacaac tggtaattct aggaggctct 88260

taaaattttt ttaaatatca cctaggtgat tgaaaaaaaa aagaactgag tattaatcct 88320

agggttttac tgaaatttca atatgcagtt tgttttgcaa atatttttt tttcattttt 88380

tgctgctttt ggagaaatac tcttagctgg ctgaacatga gatggtttcc ttcatggttt 88440

gcctgtagat ggagatgttc agaatcagct gaatgattta ttactttgta gaagtattgg 88500

accgggaatt tatacattaa agggtaaata aatgaaccag gtaatccttg agagtctgtg 88560

attgcgtgtt actccactta ggtgtatatc tcaacttttc cattatgagg acaccatttt 88620

tcatggtaga ttgttttgga gcccttcaaa atagtaggtt tgatgataaa tactgagtgt 88680

caacttgatt ggattgaagg atacaaagta ttgatcctgg gtgtatctgt gaagttgttg 88740

ccaaaggaga ttaacatttg agtcagtggg ctgggaaagg cagacccacc cttaatctgg 88800

gtggtgcacc atctaatcag ctgccagcat ggctggagta taagcaggca gaaaaatgtg 88860

aaaagagaga cgggcctagc ctcccagcct acatctttct cctgtgttgg atgcttcctg 88920

ccctcgaaca tcagactcca agttctttag ttttggaact tggactggct cttcttgcct 88980

cttagcctgc agacggccta ttgtgggacc ttgtgatcgt gctagttaat agttaatatc 89040

ccctttatat aaatattcta ttacttctgt ccctctagag aaccctaata gagattttgg 89100

tacaaggagt gtggttctag aggaacggag tattaaggat ggagtttctt agtttgtttg 89160

ggggtttctg gagtttgctg cttaatatga ttagacccta aaatattaag gactctactt 89220

ctaatattgt ggagaacact gatagtcgtt gctgtgaact gtttagagag tttgcaaaat 89280

aaatgcattt gacactcctg attcaccgct aatgagaggc aaggagttta gtgaccctat 89340

acataataat acctttgacc atatatggag aaccaaggaa cataatgaag ctggttggtt 89400

gctcctaaat tcagtggaca aagtggtgaa agaaaatgat gggccgggcg cggtggctca 89460

cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggcgggcgg atcacgaggt caggagatcg 89520

agaccatcct ggctaacacg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aaattagccg 89580

ggcgaggtgg cgggcgcctg tagtcccagc tactccggag gctgaggcag gagaatggcg 89640

tgaaccccag ggggcggagc ctgcagtgag ccgagattgc gccactgcac tccagcctgg 89700

gcgacagcga gactccgtct caaaaaaaaa aaataaaaaa aaaaaataaa aaaataaaat 89760

agaaaatgat gagctcaggg attctgtctc ctgtcttcag aagcagatac tgagcctcaa 89820

atctgctaag attgacctga gtgagaccct tatctcctgt agaaaaagag ctgaaattgt 89880

gaaaaaacaa acacaaactc ttatcatgca agtggctgac ctgcaacaaa aggtgcatgt 89940

acagcctaac caggtgtcta ctgttaaagt gtgggcattg attggaaaag aatgggaccc 90000

tgcaacttgg aaagggcatg tgtgggagga ccctgatgaa gctggggact ctgagtttgt 90060

aaactctgat gaacctttt tgccagaaga aacagcttcc ccatccccag tagtggcaac 90120

atcccctccc tgagccatgc tgccatcagc ctttccactt ttgtctgaag agataaaccc 90180

tgcgctgcct gaggcaacag gaatggcctc ccctgaggca gttgccaggc aagataatgt 90240

tgattctcct cagaagccac ccccaacacc cctgtttgct tctagaccta taaccagact 90300

aaagtcctag caggtcccta gaggtgaggc tgagagtgtg acccatgagg aggtgcgcta 90360

cactcgtaaa gaactgcttg agttttctaa tttatataaa caaatcttac ttggagagac 90420

cttggtcatg tttcacttcc acaacatatg acactggtct attacattaa tgatattatg 90480

ctgattggat tctgtgagca agaagtagca aacgcactgg acttattggt gagacgtttg 90540

ggtgccagag gatgggaaat aaatccgagt aaaacttagg gaccttctac ctcagtaaaa 90600

tttctagggc ttcaggggtg tggggcctgt caagatattc tttctaaggt gaagaatatt 90660
gctgcatttg gcccctccta caaaaaagaa agaggcacaa tgcctagtgg gcctacttgg 90720
attttggagg caccattcct catttaggtg tgttactctg gcccatttat ccagtgaccc 90780
aaagaactgc cagttttgag tggggtccag aacaggagaa ggctctgcaa caggtccagg 90840
ctgctgtgca agctgctctg ccacttgggc catatgaccc aacagatcca atggtgcttg 90900
aagtgtcagt ggcagataag gatgctgttt cgagcctttg gcaggccccc ataggtaaat 90960
cacagcggag gcctctagga ttttggagca aggccctgcc atcttctgca gataactact 91020

ctccttttga gatacagctc ttgacctgtt actgggcttt ggtggaaacg gaatgtttaa 91080
ctgtgggtct tcaagtcacc ttgtgacctg aactgcctat ctatgaactg ggtgtgttct 91140
gacccatcta gccgtaaagt gggtcgtgca cagcagcatt ccatcatcaa gtggaagtgg 91200
tacatacacg atcgggctca agcaggtcct gaaggcacaa gtaagttaca tgaggaagtg 91260
gctcaaatgc ccatggtctc cactcatgcc accgtacctt ctctctcccc acctatactg 91320
atagcctcat agggagttcc ctatgatcag ttggcagagg aagagaagac tagggcctgg 91380
ttcgcagatg gttctgcaca atatgcaggc accacctgaa agtggacagc tgcagcacta 91440

cagccccttt ctaggacatc cctgaagcat agtggtgaag gggaatcttc ccagtgggca 91500
gaactttgag cagtgcacgt ggttgtgtac tttgcgtgga aggagaaatg gccagatgtg 91560
cgattatata ctgattcatg ggctggagcc agtggtttgg ctggatggtc agggacttgg 91620
aagaagcatg attggaaaat tggtgacaaa gagatttgag gaagaggtat gtggatagac 91680
ctctctgagt ggttaaaaac tgtgatgttt gtatctcatg tgagtgctca ccaacaggtg 91740
acctcagcag agaaggattt taataatcaa gtggatagcg tgacctgttc tgtggatgcc 91800
acttagcctc tttccccagc taccctctc ctcgcccaat gggcccatga acaaagtggc 91860

catggtggca gggatggaag ttatgcatgg gcttagcaac gtggacttca ctcaccaagg 91920
ctgacttggc tatggccact gctgagtgtc caatttgcca gcagcagaga ccaacactga 91980
gcccttgata tgacatcatt cctcagggtg atcagccagc taccttgttg attatattgg 92040
acctcttcca tcacggaaag ggcagagatt tgtcctcact ggaatagaca cttactcctg 92100
atatgggttt gcctatcctg tatgcaatgc ttctgccaag attaccatgc atgggctcac 92160
caaaggcctt acccaccatc atggtattcc acacagcatt gcctctgacc aaggcactca 92220
ctttacagct aaagaagtgt gccagtgggc tcatgctcat ggaattcact gtttttgttt 92280

gtttgttttt tgagatggag tgttgctctg ttgccaggct ggagtgcagt ggcgcgatct 92340

cggctcactg caacctctgc ctcccaggtt caagcgattc tcctgcctca gccttccgag 92400

tacctgggac tataggtgtg cgccaccacg cccagctaat ttttgtattt ttagtagtga 92460

tggggtttca ccatgttggc caggatggtc tcaatctctt gaccttgtat ctgccccccc 92520

cggcctccca aagtctagga ttacaggcat gagccaatgt gcctggccac actggtctta 92580

accatgttcc caaccatcct gaagcagctg gattggtaga acagtggaat ggccttttga 92640

agtcacaatt acaatgccaa ctagaagaca gtactttgca gggctggagc aaagttttcc 92700

agaaggctgt gtatgctctg aatcagtgtc caatatatgg tactgtttct cccatagcca 92760

ggattcccgg gtccaggaat cactcaccat cacccctagt gatccactag aaaatttttc 92820

ttcccgttct tgagacatta tgttctgctg gcctagaggt cttagttcca gagggaggaa 92880

cgctgccacc aggagacaca acaacgattc cattaaactg gaagttaaga ttgccacctg 92940

gacacacttt gggctcctcc tacctttaag tcaacaggct aagaagggag ttacagtgtt 93000

ggctggggtg attgaccctg actatcaaga tgaaatcagt ctactactcc atagcggagg 93060

taaagaagag tatgcatgga gatccattag ggcgtctttt agtattacca tgtattgcca 93120

tgccctgtga ttaaggtaaa tgggaaacta caacagcccc atccaggcag gactacaaat 93180

gacccagacc cttcaggaat gaaggtttgg gtcactctac caggaaaaaa accaccacct 93240

gctgaggtgc ttgctgaagg caaagggaat acagaatggc tagtagaaga aggtagtcat 93300

caataccagc tacgactgca tgaccagctg cagaaacaac tgtaattgtc atgagtattt 93360

cctcctcctt ttgttaaaaa catgtttgtg catgtataca cctgtactaa gaaaatatct 93420

tcattttatt tccttttttct tttatcatat gacttaagat ttattgactt cacatcagca 93480

ttttaagtat tgttaacttt tagtatttgg gttgggatag gtgtgtttct ggttgtacga 93540

aggataattg tattatgtta ggcataatta tgactttatt gtctttattt aaagattatg 93600

tatgatctca ggagatatgt atgggttcaa gttgacaagg ggtggacttg tgatggttaa 93660

tactaagtgt caacttgatt ggattgaagg atacaaagta ttgatcctgg gtgtgcctgt 93720

gagggtgttg ccaaaggaga ttgacatttg agtcagtggg ctgggaaagg cagacccacc 93780

cttaatctgg ctggctacca tctaatcagc tgccagtgtg gctagaatat aagcaggcag 93840

aaaaatgtga aaaagagaga tgggcctagc ctcccagcct ccatcttcct cctgtgctgg 93900

ttgcttcctg ccctccagcg tcggtcttca agttcttcag ttttggaact tggactggct 93960

ctccttgctc ctcaccctgc agacagccta ttgtgggacc tcgtgatcgt gtaagttaat 94020

gcttaataaa ctccccttg tataagtatc tattccctta attctgtccc tctagagaac 94080

cctgactaat acagtagggt gttttttgtt gttgttgttt attggaaaaa tagaaataaa 94140

taaataagct atagattcag tagtactcga gtgaatttac gttttaataa tcacaactgt 94200

agctttctaa gtgtttactg gttatttgtg tatcttcagg gaattgctga tttttccatt 94260

gaattgtttg tcttttgttg atttgtaagg gtatatgtgt acatttttac ttggtttcat 94320

ttttaaactt tatgagttct ttttactata tagatattta aaatttgcat gtagtcacct 94380

cagccttgtt ccttttttgtc tcctagcttt tttggtcaga tctctcttcc cagaagatat 94440

tattcatttt attgagatat aattcacata tcataaaatt tacgtttttg aagtgtaaaa 94500

ttcagcgatt ttagtacatt aacaaagttg tacaatcatc accattgttt ctgtgcagaa 94560

cattttcatc ttcccaaaaa gaaacccgtt agtaatcact ccctgttcct ctcgcctcac 94620

tcgcagccct tggcaaccag taatctagtt ttttgtctat agatttactt aattctaaac 94680

tagacatttc atacaaatgg aatcattcag catgttatgt ttttgtctgg caggtgccaa 94740

gatttttgaa gtatgctttt taatttttttt ctggtatttt ctagatttaa aagtttagat 94800

ttttaaatct ttctggatta aaaagaaaag tatttttttt ttttttttttt ttgagacggt 94860

gtttcactct tgttgcccag gctggagtgc aatggcacaa tctccgctta gtgcaacccc 94920

cgcctctcgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg aattacaggc 94980

atgcgccacc acgcccggct aattttgtag ttttagtaga gatggagttt ctccatgctg 95040

gtcaggctgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatctgcc tgcctcgggc ctcccaaagt 95100

gctgggatta caggcatgag ccattgcgcc tggctaaaaa atgtattttt aaaaatgtat 95160

tacaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagctggcc atggtggcag gctcctgtga tcccagctac 95220

tctggaggct gagccgggga gaattgcttg aacctgggag gtggaggttg ccatgagctg 95280

agatcatgcc actgcactcc agcctgggcg acagagcgag attccatctc aaaaaacaaa 95340

aaaacaaaaa aaataaaata gtattctcac ccttttctac tcacattcct tctgagctgg 95400

ttagtgttat tggctggtat gtatccttcc agtcacatct atttacccat atattcaaat 95460

gcaaaatata catacgtagg gtggtggtgg ttgtatttta aaatgaaatt attttatgca 95520

cattactctg catcgttgtt tatctaagaa aatattttag ctgttcctca aaatagttga 95580

tagagatctg acacattcct ttcagtatta ggtaacattc tgttacacta atgagcctca 95640

tttactcagc catttcactg aatgggtgga tattcagatg ttttcagttt tttgacactt 95700

agctaagcct taagtaaata tcttgttcat atatccttgt taactgatgc tcttaattct 95760

atagactaga atctaaaaac taggggttcc tgtgtcaaga acatttgcat ttaaaatttg 95820

taatagttat tactagattt acattcccca atagttgcag caggtcagag tttcatcccc 95880

actgaattgc ctattttcct gcatttttgt caggattagc tgttgttaaa tctttaaaat 95940

tttgccacac taataaggtg agatagtatc tcatctcagg tattcttacc ttctctttca 96000

gaggtaaact gtgtgatgtg atggatatgt tattaccttg attgtggtac tcattttaga 96060

atgtataagt ttatcagaac atcatgttgt acaccttaaa tatatacaat ttttatttt 96120
caatcgtacc tcaataaagc tgaaaaaatg tcattcagaa aggaagcaaa cagtagatac 96180
tagcattaaa aatatgttgt aaattttcaa gcatagaatg ataacataag gttaggaaca 96240
agaatatgtg tatagattta aatatttatc tctgtgaata ttaatccata gatacaaatg 96300
ttgaaggcaa gttacaatct tgaagaaaat gaaaattatg ttgtgtacct ataatatgaa 96360
aataaaaaat cacacaaagg catatacctt cactcaagga tgtatactcg agtatacata 96420
ttatttataa tagcgcaaat ttgaaaacag cccaaatgtc cctcagctgg tgaatgaata 96480

aaccagtggt gatgccttgg aactgtggaa tactattcag caataaaaag gaactactga 96540
ctcggcaaca tgtgtaaatc tcaaaaatat tatgctaagt gaaagaagcc agggtcaaga 96600
gatgacatac tatatgattt cttaaaactt ccagagaaga caaaattcag gacagaaagc 96660
agatcagtgg atgccaggag tgagagttag gggaggaaat ttattgcaaa ggagcagtag 96720
gggattgatt gtggtgatgt ttgaaatgtt ctatgtcatg atcgtggttg tagttacatg 96780
actattctga aagttcatat ttaataagtg atataaaaga aaaaagtatt aatggcttaa 96840
acattaattt tccaaatgag agcactaatt aaaattctca agtgttgaga acaaagatag 96900

tatctcattg taatttttat tcttttaag gttagtgagg tttgaaaaca gttcatatgt 96960
ttctttgcca tttgcatgtt ttcttttgca ggtgcctgtt gacttccttt acctattatt 97020
ctgttatgtt gcttccagtt ccttatgaat tcgcggaact ttttgtatat tcagagcagt 97080
aatcctacat ttttagtctg taaatgtttt tccagtcacc tgtttctttt gactatagta 97140
tctttttta aaaagaaata tttgaaatgt acaaagaatg taacagtttc ccatactgct 97200
attaacattt ttatattttg ctcatctttt gagaaattta tatatgtgtc cacgaaaaga 97260
gtcaaactct ataaaatatt ttaagagatt tattctgaac caaatacgag tgaccatggc 97320

ccgtgacaca gccatcagga gttcctgaga acatgtgccc aaagtggttg gggtacagct 97380
tggtttgata tattttagga aggcatgaaa catcaatcag atacatttaa gaaatacatt 97440
ggtttggttt agaaaggcgc gacaactcaa agtgggggct tccaggccat aagtaaattt 97500
agacgttgtc tggttgacgg ttgagtttgt ctgaagactt gggattaatg gaaaggaatg 97560
tccaggttaa gataaaggat tgtggagacc agattttgtt gtgcagagga atctctcagc 97620
agacttcaga gagagagaag gttgtaaaat gtttcttatt agacctaaaa gagtgcctgg 97680
ctcttagtcg attaatctcc tggatctgga aaggaaagaa ggaaaacaaa gggaaaaggg 97740

gattctctat agaatgtgga tgtttttcc ccacaggaga ctttgcacgg caaatttcaa 97800

ggtatggcaa ggaaatatat tttggggcta aatatttttt ccttgtctca taatgttatg 97860

ccagagtcag attgaaaagt aagtcacgat atatagcgtc aaataaaacc catctgatga 97920

gaatttatgg tttgtagggc atgacttcct agacccctta ggtaggagtt tgggcaagtt 97980

aaaaaatcag agctaagtcc tcacatggct tttaaaaatt gtgaataagt aatacttcca 98040

taaattctga tttaattacg aatcccacta atttcttttt tttctttccc agggacagcc 98100

actgcaaagg gttaaatgta tattcttcca gtctagcttt tatattttta tgaggatggg 98160

gagatagaca gataggtata tagttcagtg tttctcaaag tgtggtcttt agaccagcag 98220

catcagcgtc acctggaaat ttgtgagaaa tgccagttct tagtttctaa ctaaatactt 98280

agtttctcac taaaaacagc cattttatt aagtccttca ggtgattgtg atgcacattg 98340

aagtttgaga accattgttc atctaggtca ttgtctttaa ctgctgtatg gtgttcccta 98400

aattgaatat accatttttt aaaaaagaga ctaagtcttg ctattatgtt gcccaggctg 98460

gtctcaaact tctgggctta tgcgatcttc ttccacctca gccttcagat agctgcaact 98520

ataagcatgc accaccgcac ccagcttgaa tgtaccatat tttaaattcc atattgtcaa 98580

gcatttaagt tacttttctt taaaaaatta acgttattgc aaaggaaaca attggcagag 98640

tgaaaagaca acctacagga tgggagaaaa tatttgcaaa gtatgtatcc agcagaggat 98700

taatatccag aatatacaag gaactctgat atctcaacag caaaaaacaa aacaaaacaa 98760

aacaaaacaa caacaaaaaa tttaaaaatg ggcaaaggac ctgaatagac atttcttaaa 98820

agaagacaga cacatgacca acagatatat tttttaaaaa agctcaacat cactagtcat 98880

cagggaaatg caaatcaaaa ccacagtgag atatcatctc accccggtta gaatggctac 98940

tatcaaaaag acaaaaaata gcaaatgctg gcaaaggtgt ggagataagt gaactcttaa 99000

atgtggctag tgggaatgta aactagtaca gccactatgg agaacagtgt gaaggttcct 99060

caaaaaactg caaatagaac taccatgtga tccaacaatt cattactgga cgtttatcca 99120

aaggaaggga aatcagtata ttgaagagac atctgtactc ccatgtttat tgcagcacta 99180

ttcacaatag ccaagatatg gaatcatcct aagtatctaa caacagatga atgcgtaaag 99240

aaaatatggt atatatacac aatggaatag tattcagcca taaaaaagaa tgaaattctg 99300

tattttgagg cacgtggatt gaattggagg acattatatt aagtgaaata agccagggac 99360

agaacattaa acactgagtg ttctcattca tatgtggaag ctaaaaaaaa gttgatctca 99420

gaagtaaaaa gtagaacaga atactacagg ctgggaagga tagggtgcgg ggagggtagg 99480

gaacgatttg ttaaaggatt caaaattaca actagatagg aagagtaagt tctagtgttg 99540

tataccactg taagatggct gtaattaaca atatgttaca aagtttcaaa gagctaggag 99600

gaggatgttg aatgttccca gcacaaagaa atgataagag atgatgggta tgctaattac 99660

cttgatttga tctctgtata gctatgaaaa tgttactatg ttcttcataa atattaatac 99720

atcaaaaaat ttaaaattaa taattaacaa aagataaagg gccctgaact ctagttttag 99780

agctgaattg tatccagtca gatagtttct atgttattta aatgttcact ttaaatttgg 99840

agctgaaata tatttggaaa tctttacttt tagtatgttc atttgtgtgt gtgaggtaaa 99900

cttggttggc tattggcaaa tgtattgggt agctgcttaa taaaacattt ccttccagtg 99960

cttcagcttt ctgatgctta gaaaatatgt ataattaaca taatatgcat tatcactttt 100020

gaaagtaact aattattcga acagttattt gtgccaaatt agtaatgtga atttgggaac 100080

tatcagtctt ttctatggcc cggaataatt taaataatag aaattatctg attagataga 100140

aatcattgta aaatcatcaa ggttaggatt tcctttgact tttgcttatc attagtttta 100200

aagaaaaaaa ataaattgac ataatggaaa ttttcactgt acatcaggaa gggaattcag 100260

tggaaaagta agcttcctat tcactcttga ccttcagttt atacttttt tcctaagtca 100320

agtactgcta ctggtttctt atgctctttc tagaactagc ctgtttattg tctatttaaa 100380

ataactcatt aatcaccttt tatttgagct cccttatgga tctgtgtagt ttttctgtct 100440

ctttaaaatt ttgtatgcgg taaaatgcac gtaacatcaa atttaccatc ttagccattt 100500

ttaagcatac agtttagtag cactatcttt cacatcgttg tgcaatcaat ctccaaaacc 100560

tgttcatctt ccaaaacaaa ttctgtatct attaaacagc tctccgttct tccctaccct 100620

caactcctgg caaccgtcct tttactttct gtctctctga atttgactac ctcatataag 100680

tggactcata cagtatttgt ctttttgaca tgggcttatt ttacttagca taatgtcctc 100740

cagttccatt catgttgcct tgaaagacag gatttcattc ttttttttt atggctgaaa 100800

tagtattcat ccatgttgta gcatgtcagg atttccttcc tctttaaggc tgagtgatat 100860

attccattgt atatatatac caacatttta tttatctaaa ttcatctgcc aatggatttt 100920

tcagttgttt ccacctttg gctattataa ataatgctac tgtgaacatg ggtgtacaaa 100980

taacttcaag accctgcttt taattcttct gaatatatat ccagaagtgt aatttctgga 101040

tcatatggtt attttatttt tgatttttg aagaatttct gttgttttta aagtcacttt 101100

tgatggtttg ttctttgcta gaaaatatat atttcagttt tatcagtgca gagttgtata 101160

taatacttac atattttgta caattatata aaggttatat tatatttcca tattctcata 101220

taattatctt tagtatccat gtttgtaact gtttactcat ttctctttcc tcattcacgt 101280

ttactatttt attggtcttt aaaacctagg ctttgatttt gtttcctagc atttaaattt 101340

ttctgtttca ttaattttag ctttcatttt atttatactg ttatttcttg aggcaatggc 101400

ttggttcatc tattttcagt ttttaaaaaa actgtaaagt atttgtaagg ctctaaattt 101460

tattttattt tttagttata ggaatttta atatattctg gttattcacc ccttatgaga 101520

tacattattt gcaagtattt tctcccactc tgtggattgt tgtttcatct tcttgatagt 101580
gtcgtttgat acacaaaagt ttttattttg atgaaatcca gtttatctgt tttttctttt 101640
gttgcctgtg ctttttggt atcatataca agaaatcttt gccaaatcca atgttgaaaa 101700
tatttttttt tcctatattt tcttatagga gttttatagc tttactgtta agttttggtc 101760
tttgatctat tttgagttaa tttttgtata tgatgtaaga aaagggtcca tcttcattct 101820
tttgcatgtg gataatcagt tttcctagca tcatttgttg aaaagaccat cctttctcta 101880
ttgaatggtc ttagcatctt tgtcaaaaat tggtcatatg tgtgagggtt tctttctagg 101940

ctctctattc cattggtctg tatgactgtg cttatgctag taccacattg ttttgattac 102000
tgtagctttg tagtaagttt tcaaataaga aagtgtgagt tctccaactt tattcttttt 102060
caagatagtt ttgactatta tgcggctctt tgagattcca tatgaatttt aggatgggtt 102120
tttccttttt ttttttgaga tggagtctcg ctctgttgcc caggctggag tacagtggcg 102180
cgatctcggc tcactacaag ctccgcctcc cagggtcacg ccattctact gcctcagcct 102240
cccaagtatc tgggactaca gggacccgcc accatgccca gctaattttt tttgtatttt 102300
tagtagaaac ggggtttcac catgttagcc aggatggtct ccatctcctg acctcgtgat 102360

ctgcccgcct cgacctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cgcctggctt 102420
ttttttttt tttttttgca aaaaatacca ttgggatttt gatagggatt gcattgaatc 102480
tgtatattgc tttgggtaat attgttacct taacaatcta ggaacgtgag atatctttcc 102540
atttatttat gtttaatttc tttcagcaat gttttgtagt tttttattaa gtttttcacc 102600
tccctgatta attcctatgt attttatttt ggatgctatc gtaagtggaa ttgttttctt 102660
aatttccttt ttgtattttt cattgctaat gtatagaaat ccagctgatt tttgtgtgct 102720
gattttgtat tctgtgactt tgaatttatt agctctaaca gcttgttttt ggtgtgtatg 102780

tgtcatcttt agggatttct acatatatat catctgtgaa tagacatagt tttgcttctt 102840
tctgtccaaa ttcaatgaat tttccatctt tttcttgcct acttgctctg tccggaattt 102900
ctagtattat gccaaaataga agaagaaaaa gtgggcatcc tcatcctgtt cctgatctta 102960
ggggaaaaac gttcaatctt tcactattga gtatgttgtt agctattggt ttttaataca 103020
tggcttttac gatgttgagg aaatttcctt ctattcctag cttgagtgtt tttttatcat 103080
aacaggtgtt gaactttgtc aagtggtttc tctgtattga ttcagatgat catgtggagt 103140
ttcttcttca ttctattaat gtggtatatt acattgattt tttcattgtt gaatcatctt 103200

gtgctcctgg agtaagtttc acttggtcat ggtgtgtcat ccttttaata ggctgctgat 103260

tttgttgagt ttttcatcag tattcctagg gtgtattagt ctgtagtttt cctgtagtat 103320

ttttgtctgg ctttggtatc ggtaatgttg gaccatagaa ctaatgaaga gaagtgttcc 103380

cttctcttta atattctgga agtgtttgag aagcattctt taaatgttgg gtggaatcaa 103440

ccagtgaaag ctatctggtc ctagcctttt ctttgggagc tttgtgatta ctgattaatc 103500

cctttactag ttatagttct atttagattt tctatttcct catgagttag tttcggtaga 103560

ctgtgtgttt gtagaaattt gtccattttg tccaggttat ccaaattgtt ggcatacagt 103620

tttacatagt atcgtctcat aattcttttt atttttgcaa aatcagtagt gtcaccactt 103680

tttttgttgt tgttgagggg gtgggggggga tagagtcttg ctctttcgca caggctggag 103740

tgcagtgaca agatcttggc tcactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag tgattctcct 103800

gcttcagctt ccctagtagc tgggactaca ggcatgcacc accatgcctg tgtaattttt 103860

gtcttcttta cagtagagat gggggtttta ccatgttgat caggctggtc ttaaactcct 103920

gacctcaagt gattcgcctg ctttggcttc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca 103980

ctgcatctgg ccgtgtcacc actttcatat ctgactttag taatttggtg ttctttctct 104040

ctgtctctct tttatttatt tatttttttg ttaacctatc tagctagagt tttgttgact 104100

ttttcaaaga atcagcttct ggttttgtaa tttttctcca ttgtttttct gttctctctt 104160

ttcactctaa tttttattat tttctttctt ctgctagctt tggtgtagtt tactcttttt 104220

ctagttcctt gaggtatatg gttaggttat tgaatgagaa ctttcttatt ttttgatgtc 104280

agtgtttaca ggtttacatt tttcttttag ctctgcattc actgcatcct ataagtttta 104340

gtatgttgtg ttttcgtttt catttatctc acgttggttt ctaatttcct ttgtgatttt 104400

ttcctttgat ctattagtta acattcacaa attttcacat atttgtgaat tttttagttt 104460

ttttatctgc tgttggtttt tcatttccat tatgatcaca aaacatactt tgtatgattt 104520

cagtttcttt aaatgtatta agacttattt tgtagcctaa cataggtctg ttttggagaa 104580

tgttccatgt acacttgaga agaatatatt gtgctggtgt tgggtgagtt tagtttttga 104640

catgttacat ttgagcattc atttaggaga aaagccaaag gaagacattt gttaatgaac 104700

tgtaaagagg ggttgacatc acaagaatag gtaatttttt ttgagaaaca aatttagagc 104760

aacagaacag ccttgaatat attcttattt agaaggctga aggttgaata taacctggag 104820

tgttagaaaa gggtggaaca gtttatcata gaccagagcc aagaaagtat aatatttaga 104880

ctttaaatat caaaaagaag atatggtcag ctgaattcaa agttgaaggc taggtgtggt 104940

ggctcatgcc tgtaattcta gcactttggg aggctgaggc agaaggatca cttgagccca 105000

ggggttcaag accagcttgg ccaacatggt gaaatcctgt ctctactaaa aatacaaaaa 105060

ttagccaggc atggtggcag gcgcctgtaa acccagctac tctggaggct gaggcgggag 105120

aatcgcttga ccctgggagg cagaggttgc aatgagccaa gatcgtgcct ttgtactcca 105180

gcctgggcaa cagaggaaga caccatcttg ggaaaaaaaa aaaaaagaag ttcagaaaac 105240

agcttgtttg ggaaggactg ttttttgtat tcctttaata attcaataaa gaaaatagaa 105300

aaaggatttt ttttaaattt gagaaacatt taaatgatga ccactactta aattatgaaa 105360

ttgaaaacca caaatataaa ttatgcattc tttatagtat gagttttaga ggctgttaat 105420

ttgctataat attagctaca tctggaatag aagaaacttc atatattatc ttatcgctat 105480

atttgaattc tgtagaagtt atttctggac agtctacgaa aagctcttgc tggccatgga 105540

ggaagtaggc agctgacaga aagtgctgca attgcctgtg tcaaactgtg taaagcaagt 105600

acttacatca attgggaaga taactctgtc attttcctac ttgttcagtc catggtggtt 105660

gatcttaagg taacatgctt attctttctc tactacaaac tttaagaaaa ttaaatgaat 105720

tttctagcat aagtattatg tcaaagataa ttgctaacat taaagttctg actcttcgtt 105780

gataagttca taggacttgc ttttgttgtt actgtgttca tcagcctaaa tggactgaga 105840

atatgaagaa aacaccattt tcttaaataa gcataaatat acagacttgg gtttaaaata 105900

atgtggcaat tagggcctga aatgaaccta tatatggtat aggaagaatt gtatcagact 105960

gatgaaccac agtatgggtg ctttgtgctt cttctggcag ctggatttta ctgccatttg 106020

tgtgggtaat gtgttgatgt tattacatgt tagtaaagaa atactgcatg ggtatttaaa 106080

ggcttttgtt ttctgttggg gtttttatag aacctgcttt ttaatccaag taagccattc 106140

tcaagaggca gtcagcctgc agatgtggat ctaatgattg actgccttgt ttcttgcttt 106200

cgtataagcc ctcacaacaa ccaacacttt aaggtgagag cattggtttt tatctaacta 106260

tatttactga tgctgttatc ctttataaac aaaaagacta tagagattaa taggttcact 106320

tttatcggta tttctcacta ttatgtattg atgttcgttt caagacctta aaaacttagt 106380

gtttttttttt taaactttct atttgctgtt ctttttggct tcatttgtat tactgagtat 106440

ttttctcata gaaataatct gctttttttt ttctttttct atagatctgc ctggctcaga 106500

attcaccttc tacatttcac tatgtgctgg taaattcact ccatcgaatc atcaccaatg 106560

taagtccaaa aggtattgct aaattactaa aaaaattttt ttctttcttt tctttgcgta 106620

tttctttttа agaaatgcac tcttggtttt caaaaaggtt ctgaatttag atgtatgaaa 106680

taggaaaatt tctccatggt gattctattt gataattgat aaatatttgt atttttcata 106740

ttaagtcttg accgaaggga ccatattaag gaagatggag ttaataagat gctttggaaa 106800

gattaaatct aaaacgtttt attcagatca gaagcccttg agaaaaatgt cactgaaaat 106860

acagtttaaa attttcatcc cgaagctttt caaacatatt atttcagcat ttgatacatt 106920

gacttgccac cttaccattt aagttaaaag taatagtatt tatgttgtag tctagtatag 106980

cacattgaca aaatgatggg actatatttg atggtacttt taaatctttt gatcctaaat 107040
tcattcatag tgtaaaattt cattttttctt aaacaaaatg aaatattaac atactttaaa 107100
gtaggtatta acaagataca aaagcatatc agacaaagta agtgaaatca ttaaaaggta 107160
cttgcgaaac cttcaactct gtctgatgtg gagacattaa atagacagca aaactatcag 107220
atttggactg tggatttta aaattctgtt cttgtaataa tgaacaaccc tattttgaaa 107280
gttttcaagt gttattttcc attgttccac ttttatcaaa tgatactcac atttatgggt 107340
aaattggttg atgctttcct tccttaaagg aggctgtaat cattgataac ttagtatatt 107400

tgacctgttt ataatcaaat tccattttaa gactgtgcct ctggtgagtt gaaaataacc 107460
cttcacctca tttgccctgg atgttgtatt tatttaaaat aaatactgcc catattctat 107520
ccattcctgc agtggaaaat taactattga taaagctatt tggtgataca tttaattttt 107580
ctcagcaggt gtttagtgag cattttggga ggacagtcct ttgttgtgca ggatgccttg 107640
ggcattgcag gacctttaag atcgtctggc ctcatttcat taaatgccag ttgtgctgca 107700
tctccccatc cctagtcatt atgaacaaat aaacatgcct gagggaatga tacctcctcc 107760
cttagttgag tatcactgag ttaaattgta ggtaaaagta acattgaata tgctttgttc 107820

caaaagggaa agtttaatga agattgtaaa taaggtatgt ttgtattaaa aacttaaaaa 107880
aaatcactgt acttttgtca gcgtaatgag ccagggcatt gtaccttcaa ggtttacttt 107940
caaggccatt aaaacaaaaa gatgatttct cccctcaagt ttatgtgtaa ctcagaaata 108000
agtcattatt gctttttttcc gctgtggctc agaacactaa aaatattcaa agagtggata 108060
gctttgcata aatgcttaaa atttgtatac aataaaccca aatatatact tttttgatac 108120
tttgtggcta gttactttaa ttgtgaaata tttttgtcta caactgacta catagagcac 108180
tttcaagcat ggacttggca ctgctgtaag tggctgagct gctcctttct gggttccaag 108240

catgcctgga gtggtgcttc atgcatgcct cagtgtactt ggtgaaagtg gctgtgcatc 108300
ctcttctact ctaatgagca ctgcatgtgt ggagggtgga gtgtgtctgt atcagagatc 108360
aagttatatg aaaatctgtt tttataaaga aaaaaactac attgaataat ttttaaacat 108420
taagtatcag taacttttca atgaaatagc ttgaaaagga acataaatat tagttcaaag 108480
tatcttttta aattatgctt tgggtagtga tactttatta ttatagatag tgtgggaaat 108540
tgtttctcgt taggatattt tccccccttgg tttgaggcta atcgctattg aatctgaagt 108600
actcttttgg ttgaaaagga ctatttataa agtgaatata gaaatttatg agattgacta 108660

ttttagagtt tcatttgaag acatttatta tggcaatatt tttgtcttga aaaatcacat 108720

gaaattattc ttagatattt ggacttctga tcttaaattc attcgtagtg taaatttttt 108780

ttctaatgat tcttggttca atgtacctca taagttctct tctcccatgg ttctttagcc 108840

agtccacaca tttttttaa agcatcacat tctcaaataa gataaaagtt ttagtgatgt 108900

gtattgaggg tttgtgtaga agtagtaagg tgtttggagt tctacttttg tgaaacatac 108960

tcatactcag ttcataagta ctgagtttag atctaaaata ttctagtgtt tcttcttaga 109020

aaatctaaaa tatatccact atttgattct tattataatg caggttccta gcagttacta 109080

aaatagtagt tgtactgtca tctttttat tatgatgtgc cataagagat gaattaatag 109140

ttgtaagatc tatgttatat gcataatctt catagacttc ctttaggtta aattagatat 109200

gtaattggga aatttaaaaa gtaatataca cacttatgaa ccaattatct tagccatcac 109260

tggtacatgc tatagctggt atattactta tttctgtttt ttccttacga caatttatcg 109320

taatttacat atggatagtt cacatactga aaatgagatg attgctttct actgagaggt 109380

tgtagttgaa aggaattgtt tccaaggcat ttgaaaatta tttaaatctc ttaaggaatt 109440

gccacataat ttgttcatat tatgtaagtg ttgccatttg gctataaaca tggtattttc 109500

aaggaaaaaa agagtaagtc tactttaatt gactggtgtt caggaagggc acatttagta 109560

actgctcaaa atactaaact tttttgccaa ccacatgatg tctagttttt catacttatt 109620

ttatttgaaa atgtgtattt tactttaaaa tgaatatatt atgaaaaatg aaaactatga 109680

aaattactaa atcttaagcc taaagttatt ttatgtggtg cacctggtac cacaatacgg 109740

tttcaaaagc tattaaaaaa agacacagta atttgaatag gatgttatat gggatgcctt 109800

tcttagttta tcagtttctg acaagatctt acgagatgtg ttgggtaagg aagacccttc 109860

actcaatgta ctttgttatt attcagcttt ttgttacttt aggctgatta acacaagctg 109920

tataatttag taagtataag gaaatcaagt tgcattggtt gctttgggca agtcaaaatt 109980

gctgagagtt ggaggaatcc attatactat cagactaaaa attgatcatt tgtagaaact 110040

agattaaata aagtaggagt tgagggaaaa atgtaaacaa ccatactgtc ccaaaaaagc 110100

atttcttccc tcccagtttt gggattcctc cctgaatgga gttcagtatt caaaatgtgt 110160

atcataagtt ggttttatat tttactatcc ggcgaacagg atttgtaatc cacagtttgg 110220

gttaaggtaa tataactcga tgctattcaa aatattctga gaattccaag tgaagaaatt 110280

aaaatgtcga gacttcaatt agcttagttt tgaataagaa aaaatctggg actgaaatgt 110340

gagagatgtg aggctattca atccctctta tctacaattt gaatgtatta ttcttccaga 110400

ttttttaaat aaacatctgg agtattataa attagaagcc tacattttag gtcatttaat 110460

gcatagtcta catatgtagt gaaaattcat ccagtcagtt ttttattaaa tgatagactt 110520

taaagatata gtgattttca caattgtcat tttttaataa tatatcaagt aattcatttt 110580

aaagttaaag atacacttcc aaataaaata ggcactaaaa actagacatc agagttaaac 110640

agggtaaatt gaaatagaaa atacataaaa taattgttta aaaaatattt cactaggatc 110700

agtttgtctt tgtttatggt aattgttagt ctcccatata tcatgtcatc attgcatatc 110760

aatttatagg tttacttaat agttttattt catttactaa tttcatgttg taattatcat 110820

tgttgtctgt aaacatataa gtaatggttt tccacataca cttttaatac tgtgttgaac 110880

cactaatcac ttttaaagct ttgataatag cattcttacc tgggaaaata tatgccatgt 110940

atgcacgtgt gccagaaatt gtaaaacatt aaacttaaaa aaaaaaaaag aagattggct 111000

acagattagc tctctgaaga ctttatttttt caaattcact ggctaatcat cgagaaaaga 111060

tgtctcacat gcacatgctc ataaagtggg caatttgtct catgctcact attatgtttt 111120

ataatataat atgtatgagt tagtgtttga attaaagacg ttgtttgaag actttggaaa 111180

tcatggtgtg tgtttgcatg gtcttagaaa gttcccgaca aaaggataaa acttaaaact 111240

acagtgataa acagagcata caactcacgt aattttgtac tttttcttcc tattggtctt 111300

tgtttttctc tagtccgcat tggattggtg gcctaagatt gatgctgtgt attgtcactc 111360

ggttgaactt cgaaatatgt ttggtgaaac acttcataaa gcagtgcaag gttgtggagc 111420

acacccagca atacgaatgg caccggtaag ataaatcacg aattttgaat ctcacctcct 111480

ttctattgca tttttttttag tgtctttatc ctattcctgc tgctttggtt attttagaga 111540

attgaatggg tccttcattt cctctaaatg ttgtggtatg ttgtatctag aatattgttg 111600

aatactagat tatgtttgtt ttccactgtt tccatgagtt gaacttaact tttcttagat 111660

aaattttctc acaaaacact gaaagtctta atgaatgtca cctttttttt ctgtttttaa 111720

agtttttttt ctccttaaaa cttttgaaca aaaatatttt gattagcctc tcacgttttg 111780

gggatgagta agggaagctg actcctgggt tagagtgaat gttgctgcca atgcacattt 111840

tagctaattg aatggtgact attaaacata ggaaatgaat aaaatttaga gtttttgtat 111900

ttaaaataaa aatattttgt atttcaacaa atatgccttg aggttttaca actgatagga 111960

actttgatac tgacatttga ctctaaactt aataaaaagc agacttaaaa ttgggtattc 112020

tcacagatta ttactcttaa tatggaattt taaaactcct atggaatcaa tttaaaaaga 112080

taattataag attgtggaag tcatttttt ggtgtttatg tatagcaaga gtattataca 112140

agagcaactc ttgacattga ttggtggtgc tttgtcttct gcttcttatt ttctattatt 112200

ggctgctgtc gctcacatga tcagatgcca accagtcact gttttgcatg gcagtgggct 112260

tctgtggctg taagtatgac ccattgtaac tacatcagaa aagtccttgg tttctttgac 112320

ttttctgtgt atagttacca ttatagtcac atcttgtcat ttcaactgaa aatatagcat 112380

gtcttcacct gttggtttta tctagtaagt tagtcatttc acagttagga gataatttaa 112440

acagctttct ccctggcatg cttctctttt tccaagtccc cttagtcagt gaaatatttt 112500
ggttttatac agttgtggtt cactcttatc cagttgtcag taattatttc tgaggattgt 112560
ttatcttaga tgttcaaata gagaagtttt ttatgtcata tattttggga ttattgagcc 112620
taaaaaatat agccaaaaga tcatggcaat gatgtttcct taagtaaact ttaaaatgca 112680
aggttacctt ttagttgact ttttgtaatg ccaagtactt cacttttttt taagttgaag 112740
aaattttcag tacaggtata agttaattgg aggtaagcat aaataatagc tgtttaaatg 112800
tcatttaata agatattttt aaaaaatctt ttaaaactac ttgaaataag ttgtttaaaa 112860

gttatttatt gacctgttta ttccagagat ctgggaaatc agaagtttat ttgacttttt 112920
tgctttaagt ttactacctt ttctggtaga aagttaatga cctccaataa taggacttgt 112980
tgggggggtta atattcactt cctatttaac ttcaatatcc actttaccag ctgcccataa 113040
ttttctgtga ataaggacta aaaatgaaac taaatgatta ttttgaacag aggtaaaatt 113100
tgattggtag tctaaatatg ttctctacac ttagaagtta ttttacttct tagccctagt 113160
tataagctga ttctcagagc tacatattat tttaccgaaa agccataact agagaggatt 113220
tcctcttttg gctcaaggac acctgtaata agaatttagt ttttatttct aattattttc 113280

tgaaaatatc aatatacatt taattttcaa aatcattcct aagctgttta tgtttttgaa 113340
atgttatatg tatgtatatt tgtacataat gactaaagga cagcttttgg gctgatatta 113400
ccaggagaga aaataaatag caaatgtaat atgaaacaat ttttagaata agaaaatttt 113460
aggttttgaa tggctgttag ggtaaaatct cacccttcat aaacttggtg agttaacagt 113520
cagataacca gtatggaagt attgaccttc tactctttgc caggcaaagg tgctaatgcc 113580
agggaagcat ggtgaactaa acatacacag cacttcccct caccgagatt ccaagcaaaa 113640
ggtttatagc ttttgcttga aaatgtctaa tgaagaactc aacaccggac acggtggcta 113700

acgtctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggtgtgcg gatcacctga ggtcaggagg 113760
tcgagaccag cctggccaac atggtgatac cctatatcta ctaaaaatac aaaaattagc 113820
caggcgtggt ggtgcatccc tgtaattcca gctactcagg aggctgaggc agaagaatcg 113880
cttgaacctg ggaggcagag gttgcagtga actgagatgg cgccattgca ccccagtgtg 113940
gacaacaaga gcgagaatcg gtctcaaaaa aaaaatcaaa caaaaaaact cactacaggt 114000
ggcatggagt ctggcaacac aggcaaatat atataataaa tggtttacag ataataccta 114060
acatcagagt ttcctactgt tggcactatt aacattttgg actggataac tctgttatag 114120

ggggctgtac tgcgcattgt gggatattca gcagcatctc tggcctctac ccactagatg 114180

ccaatattcc ctttaccccc cagccctcca agtcatgaaa accaaacatg tctccaaaca 114240

tttccagatg ccccttgggg gacaaaatca cccccagttg agaactactg tattacagag 114300

tatgttcagt gggttgtccc tcatttgtat tgcctcaaat gatttgggac tgataaacct 114360

gagccattag cttgcttcag aagtagcaat ctaggagttc tgttgcaaaa cagtaaaagt 114420

aaaataatat ctgcttcaag gctttactaa cactttgtat tttggagaga caagttactt 114480

gttggaagga gctaattatt tgaaaatttt ctcttcgacc aagatagaat catgtctctg 114540

tcacttacag ccatcactga tcctctttct gttggagctc tatagaatac ttctgattct 114600

tccacaaggt ggccctgcag atatttgaat aaggttattc tgtactccta gaattcgttt 114660

tatttttata tcgttttggc attggaaggg attttattct tttagctctc tctctttttt 114720

tttcttcttg agacagagtc ccactccgag tcccactctg tcacccaggc tggagtgagt 114780

gcagtgatgc aatcttggct cactccaacc tctaccttcc aggttcaagt gatctcctgc 114840

tttagcctcc cgactagctg gggttacagg tgcccaccat catgccagct aattttgtgt 114900

ttttagtaga ccatttagca ccattttggg caggctactc ttgaactgtg acctcaggtg 114960

atccacctgc ctcagtctcc caaaatgcag ggcttatagg catgagccac tgtgcctggc 115020

ctcttttagc tctctttaaa actgtatgtg tgtttgttgg gtctgttttt atagctaaag 115080

aaactgaagc ttaaataaag ttatattaat aacaaatgca tggttaatga acagtcaacc 115140

agagttagtt ctgaggtttc ttgacattca gttcagtgtc tttatcaggt tctttagttg 115200

tccttcttca ctagcaagtt agcttgatga aagcagtagc tttgtctggc ttaatcaaca 115260

ctgaatccct aacgtttgaa caacatctga tacatattgg gcatttagta catgtttgca 115320

gaatgaatga aggaatgaat ttcttacttg atgtggtttc aaaatcctcg tacaggccgg 115380

gcacagtggc tcatgcctat aataccagca cttagggagg ccggggcggg caggtcactt 115440

gagaccagga gtttgagacc aactgggcca acatggtgaa accttgtctc tactaaaaat 115500

gcaaaaaaat taggcaggcg tggtggcagg cacttgtagt tatagctact caggaggctg 115560

aggcaggaga attgcttgaa cccgggaggc ggaggttgca gtgagccaag attgtgtcac 115620

tgcactgtca gcctgggcaa cggagcgaga ctctgtctca aagaaacaaa aacaaaaaac 115680

aaaaaaccct cctgtttctg atttgcttct cttctggaaa gaccaacctg acaaaaattt 115740

ttaaaattaa aatgccatat taagatctga tgttagtgat acagatataa tactatgatg 115800

taataattga taaaagctat taaactgctg tgtttgtata ccctgtttct attaatacaa 115860

tctaagatag tattattatt ttatgttgac tttttagtta tttaaactct ttggcccttt 115920

ttatatgaat gttgagccat aacttctcct ttgtaccttt gtagtatttt tttaatattt 115980

gaaatgtttg tcttagcact gattttacta tttgcaaact aacatctcct gctttcataa 116040

aattcaaaac tgccaataac agatatatga attttcacaa gtatttgtta tttctcaaca 116100

ttttttatct taagtggcat gctggctcac cagatctttc ttacatgcct gttattcagt 116160

cacatggtct aaattaacaa gtggtttggg cctttaatag atatctgaag actctggttc 116220

atgaatttct tcccagacat gattgcctct catctttggc cagatcacat gtaccagctt 116280

ctattcctac taatacctgc aatatagaag atcaactaat gaatgaatga attttttttct 116340

tacatttcta attaagaaac acattgcttc tttagcatgt ttttcctcac tttctgtaac 116400

ccactaaaat taaaaggtat ttgagatgaa ttaaatttat tggaatttct gaagtcatac 116460

atttcatatt aggcaaccat gttggaacag aatttacatg ttgatatttg ggattaagag 116520

gtgacataat taaactaata tagtcataca tcacttaatg acagggacat gtcttgagaa 116580

atgagtgcat ccttagtgat tcagtcattg tgcaaacatc atagagtctg cttacatgaa 116640

cctagatggt tatatagcct gctacatacc taggatatat ggtctagcct actgctccta 116700

ggctgcaaac ctagactaaa cagcatgtta ctgtactgaa taccttaggc agttgtagca 116760

caatggtaag tatttgttta ttcaaacaga aaaggtgcag taacaataca gtataaaaga 116820

aaaaaatgta taggacactt aacacaaatg gagtttgcag gactggaagt tgctgtgggt 116880

gagtcattga gtgagtgttg agtgcatgtg aagcctagga cattacacta ctgtagactt 116940

aaaatttttt taaatttatt ttacttttaa tacttttgca tttttctcat actcaggatc 117000

tatactgtag actttataaa cactacactt aagctatatc aaatttataa aaaatatttt 117060

tatatgataa ctttacagta gcttttaaaa tataaacttt taaatttttt aatttttga 117120

cttgtaataa cacttagctt aaaacacttt gtatagctag ctgtataaaa tatttttctt 117180

tatatcctgt aagttttttc tatttgaaaa tgttctattt taatttttat tttgaaaact 117240

gttttaagat ctgggacaca aacatacacg ttagcctagg cctacatggg gtcaagatca 117300

tcaatcagtg ttactgtctt ccacctccac atctgctccc attggaaggt ttttagggga 117360

aataacgtgt ggagctgtca tctcttgtgg taacaatgcc ttcttctgga atacctactg 117420

aaggaccttc tgaggctgtg tttcatagtt aacttttat ctttaagtag gagtataaca 117480

atacaaagta tactatagta ggctgggcct ggtggctcac gcctgtagtc ccagcacttt 117540

gggaggccaa ggcaagtgga tcacctgaga tcaggagtcg agaccagcct ggccaacatg 117600

gcaaaacctc ttctctacta aaaatagaaa aaaattagct gggcgtggtg gtgcatgcct 117660

gtagtcccag ctacttggga ggctgaggca ggagaattgc ctgaacccgg gaggcagagg 117720

ttgcagttag ccgagatcgc gccactgcac tccagcctgg gcaacaaagt gagacttggt 117780

ctcaaaatat atatattata ataaatacat aaaccagtaa cagttattta ttctcatcaa 117840

gtattgtata ctgtacataa ttgtatgtgc tatacttttt ttttatatga ctagaagtga 117900

agatttgttt acaccagcat cactacaaac aataacgcat tgtgcttgga catcacgatg 117960
gctatgatac taagtgatag gaatttttca gctatgttac atattgtcta tcattgactg 118020
aaatgttgtt ttgtggcata tgactctatt tacgtttttt ggaaatgatt cttaaggaaa 118080
aattctgata cctgctcatt gttctctgat cttgtgttcc tgtgcaatgg ctgcatcagg 118140
gaagagccat ttgatagtta cacttagtta catcaaagta aataaattcg tttaatcaaa 118200
gtttcagctt gatctgaggt gaaacacctc aacttagagt gaggaaaaaa atacagttga 118260
aagagagcaa acagtaaaac cagaatttat taaatcattt agtaaaacat ttgctttggg 118320

gtcaggggggc agttataaaa agcaaactat ttggaagttt tgctatttct cttctgtagt 118380
gacattcttg agtataaatg tgtgcattaa atagctattc ttccccgcaa ggactaaaac 118440
ccttcggtgt tcttgggtat aataacaaat gcatatttca cttaaacatt gaggatagtt 118500
catttgtgtt gtagatatgc atgtctgctt cttaactttg aaagacagcc tgtttacctg 118560
gacatttgta ttatgggtcc acagttggta cacagtcttg ttatttctgt attatatata 118620
tgtttacata aagacattca ttcagaatca gatagttttg tgttcttttc aaggaaaaaa 118680
ggaaggagat gttttataat aataggtgat gttagctctg gaatataatt gttggatttt 118740

tggttgaaaa acatttataa ttattttaat tcatcatatg tctctataat tgaaacatat 118800
tttctgtaag tttacctttc tgagttcttt ctgttttaca aatgttcttc aggcaaaatg 118860
catgcattct gtaacttaaa agaggtggag tgccgtcgaa ggaaaaagca aattttacaa 118920
ttaaactagt aaatacaaag attgcctaca tgtttcatta attctaagaa gcacttattt 118980
ttactcttct ctaaaattgg gaatgtatct tattttaaat ggtgtcttac aattgacagc 119040
agtttttcat tccttttggg acatcaaata atgatgcatc ttacaattga taatgttgta 119100
gagtctatga aatacttgta tgtatgtctg gggaatgttt gttaaataaa ttacccagtg 119160

tgtatatttg tgagaactat aggccaaatc ttttttccct tatgttttta cattttagaa 119220
aatagttttt tacatagatg ttttacaacc tgatactaag cttttagtat tgtaatagat 119280
tttcattgtt ttattagatt gataaaaaaa aatataaatg gtgcaaaaac gattttcatt 119340
gttttgttaa gcttaataat actgacctta tgcttactat tgagtgtttc tactaatacc 119400
acacatttgg tagtataaaa aatagctttt ttcaaaggtt tttaataata aatttctttt 119460
aaaaggttgg atagctatta tcctgagtct tatgtctgat accatgtttt tgttttgttt 119520
ttagagtctt acatttaaag aaaaagtaac aagccttaaa tttaaagaaa aacctacaga 119580

cctggagaca agaagctata agtatcttct cttgtccatg gtgaaactaa ttcatgcaga 119640

tccaaagctc ttgctttgtg taagtatttt tttatgaaat gtctcaaaat tatcacacta 119700

agttaattgg gtttagctga aacgccaaga ccttgaggat aatttttagc tcaagagcac 119760

ttactgatcc tttctgatca tacctgaaaa ctaagacgtc tctaagaaaa ctaatgtata 119820

atgaatacta atataattag atcagattct taattgccct tatcatttcc taacatttct 119880

ctttcttctt aatttcccta tcattaaact aacatacttt gatgagatct ctgttctcat 119940

cctattacta agttatatat tattcaggta taatcctggt atgggggata gaagtgacca 120000

tcgatcacag tgtctacatc tatactgttg gtttaaaaaa tctccagatt gcttttgcca 120060

gtttagcttt tctatccccc tttctttgtg ttatcagctt tctgttatca ttggctctgc 120120

ctacaaatac tgtattggaa aaagaatgag gtgaaaatgg gtgtggttag tacttgagtt 120180

agtgtgatta tcattattat tattattttg agacagggtc ttgctctgct tcccaagcta 120240

gagagcagtg gagcagtgat ggctcactgc cttcgaactc ctgacctcaa gccatcctcc 120300

agcctcggcc tccccaagtg ctgtgattac aggcatgagc ccccatgcct ggctagtagt 120360

cagttattgt cataactact cttactgcct cagatgatat taaatttctg agaacatcac 120420

tctggtacac agagtaatta ggaacaacgc aaataataaa aatgagtcat aatgaagtga 120480

ttaacagcat ggacgctgga gactacctac tagctatgtg atttggatga ctatttaatc 120540

tttctatgcc ttagttttct catctgatat attgggatca taatagttcc tatctcagag 120600

atactgttag gaaaattgaa atagtacata caatgcttta ggaacaatgc ctggtgcata 120660

ataagcacta aataaatgtt agctattatt gctattaata agatacaatt taacactaat 120720

taatgcacca aatgtaatag ttctatattg tgtctttcat aggatgacat gtttaacctt 120780

tgttgagctt cttcagtccc tggagagcag catcaagcaa ggtttcttat cgttttgctc 120840

agtaactggc tttttaaaaa gtgttaaggt gctttcgatt ttggtggcat atttttaaa 120900

ttactgtaat acagggagtt tgtaactaca tgcctatgat tccaagagtt ctatgaaact 120960

tcgtgaattt tttaaaaatg tgtatttatg agtaattttt cttggagagt ggagaggaga 121020

gaagaaggaa cattcccaaa ggatcagtga ccccaaaaga aggcctgtga tactttaagc 121080

ctgaaaaacc cattcaagtt tgaaagtcta attagaataa acagatcttt ggcatgaaaa 121140

aattccataa aacctgtcag tgaaactcta taaaaaaatg aagttccctt tctcttcatt 121200

cctttgttat gtgttacaag ctatttgtgg cattatttca tcatgaaggt cacataatac 121260

tagcagtact ctgtttacgt ggtgataatt cacattcaaa gcaggcacca aactcaccaa 121320

tgccgtttct actaaatgtt gcttcaagaa gaatttaagc aaaacttgcc attttccaag 121380

gatcatttaa aatggaaatt atttgctttg ctgccatcta gtggttaata agttttctca 121440

aggtaaccat aagtacatta aaatagaaga ttcgttgtaa atatttgacc attttgtctt 121500

ttacataaaa aatctgagtc ttagtaattt aggaggaatg taggaataat tattaaatgg 121560

tctcaatcat ggtattttta aagtaatatg attttgtctt ccattttagt actctcaatt 121620

tctcaagcct cctaattact cagcttgcat cgtttcttag atccccctga tcatttctcc 121680

acactgaagt tatggcagtc tctttaaaaa gcaaatctta ttatgccccc tctcagcttg 121740

aacccttta gttgaaattg ctcttgctta tgaagaccaa actccaaata gatctacagg 121800

gtcgtgcaaa atctttctcc catctaccat ttcttccaca tgtagcatta catttttgt 121860

cttcctttac tctattcatg atggtcttcc tttcagtctt tctaaccaca tgccttcata 121920

cctcccttgc agttgctttt ccctctgcct agaatctgct tactcttaac atagtaattc 121980

ctactcattc taagctattg tcactgcact aaggaagcct ccctgagtcg gacacttttc 122040

catgttatag gctgtcatag cagcatgtac cttaataata gctcttatgt gatttgcatt 122100

tttatacttg ttgatctgat tatttcattg atgatatctt cccccatgag actacatgct 122160

catggaggat gggaaacaca tcttctcttt ttcattgttg tgtctttggc attcaataaa 122220

aatgatttgg ttttggatga atttatatga atgtcagaaa ataagctaac ggttttgaat 122280

tacagatata ttgcagtgag ggcttacctt agtcattata atggggaaaa atctatagtt 122340

agcaaaataa aatatgggac acaagttgca ttggcttcat atattcttct ttttttttt 122400

tctgagacag agtctcacta tattgcccag gctagagtgc agtggtgtga tctcagctct 122460

ctgcaacctc cgcctcctgg gttgaagtga ttctcctgcc tcagcctccc aggtagctga 122520

gattacaagc acccgccacc aaaccggctt gtacttttag gagagatggg gtttcttcat 122580

gttggccagg ctagtctcga actcctgacc tcaagcactc cgcctgcctt ggcctcccaa 122640

agtgctggga ttacaggcat gagccaccat gcctggccaa accatatatt cttgaagtgc 122700

aaatatatgc ttccaagtta agagaaacat tttagtctct aaataggtag gcattcggca 122760

gggcgtggtc gctcacatct gtaatcccag catgttggga agccgaggca ggtggatcac 122820

ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccatc tctaataata 122880

atgcaaaaat tagctagacg tggtggcgca tgcctgtaat cccagctact cgggaggctg 122940

aggcaggaga atcggttgaa cccaggaggc agaggttgca gtgagccgag atcacgccat 123000

tgcactccgt ttcaaaaaaa aaaaaaaaaa aggtaggcat tcacattttt acataacgtt 123060

aattttcttt gcttagtaca ctatattttt ccacgatgaa aaggaccgaa gtatgggtat 123120

ctgccgatgc aaattctagc ctttgctttg ttaccagctg tgtggatttg ggcaggacct 123180

ttgtatgggt caagagggct gtacaggata atcatgcaat ccttatccaa catgtatgtc 123240

ctttaccttt gatcacaatc atgtataagc tcaaaaccag taagttccaa accagagata 123300

cgttctttag ccagtttact attgttggaa aaaaaattat tcctcatatt gttgatgtaa 123360

ttttaatgg gaattcgtgg tttttgtttt cattaggatt ttccctggac attattcaca 123420

ttaatgaaca agtatagatg tggattaaaa gaatccctaa caaaagaagt tttgatttaa 123480

taaaattttt attttattga gataaaaata ctatacccac ataccataaa attcaccatc 123540

ttaaagttta caattcagtt gttttcagta tatttacaag gttctgcaac cattaccact 123600

atgtaattct agaacttttt tttctttctt tctttttttt ctttttttctt tttttctttt 123660

ttccagatgg agtctcgctc tgccacccag gctggagtgc agcggtgcaa tcttggctca 123720

ctgcaaccac cgcctcccag cttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc aagtggctgg 123780

gaccacaggc gcatgccacc acgcctggct aatttttata tttttagtag agatagaatt 123840

tcaccatatt ggtcaggctg gtctcaaact cctgacttca ggtgatccac ccgccactac 123900

ctcccaaagt cctgggctta caggcgtgaa ccaccgcgtc cagcctagtt ctagaacatt 123960

gttatcaccc ctaaaagaaa cttggtaccc tttagcagtc actgtctatt tcttcctcct 124020

tctaatctct ctcgatttat ttatttttttt aattgaagtt tccttttttt ccttgcagaa 124080

tccaagaaaa caggggcccg aaacccaagg cagtacagca gaattaatta cagggctcgt 124140

ccaactggtc cctcagtcac acatgccaga gattgctcag gaagcaatgg aggtaagggg 124200

aaaatgaatt ccatgttctt gaaggaaaga ttgtaactat gtacattcat gatgttcctt 124260

tggtgtgtgg tttctgtgag taacaggtag atgtcatttc tggaaatggt atgtttatgt 124320

ctatacattg ttttataaaa ctccatggag aaagaagggg tttacttgct ttgtatcaca 124380

tagcaataac attgtacaaa ttctgatgct taataaaata gttcgagatt ttctaattgc 124440

agttgacttt aaaatttta aaaatattat tattaaatat taaaaatact aatttttaaa 124500

ttgagacata attcacatac cctcaatttg gccattttaa gtagttcttt tttttaaatt 124560

ttattattat tgtactttta agttttaggt tacatgcgca caatgtgcag gtttgttaca 124620

tatgtataca tgtgccatgt tggtgtgctg cacccattaa cttgtcattt agcattaggt 124680

atatctccta atggtatccc tccccctctc cccctaagta gttcttattc acacagttgt 124740

gcaactatag ctactctcta atccataaca tttttatcac cccagaaaga aacttgactc 124800

cccattccct catccctacc aactactaat ctattttctg tctctatgga tttgcttgtt 124860

ttagatattt catataaata gaatcataga atatgtggcc ttttatgtct ggctaccttg 124920

acttaatgct ttcaaggttc atttatgttg tggtatgaat cactattttc ttccttttta 124980

ttgccaaata tttcattgta tggatctgtt ttgttcatct agttatcagt tggtggacgt 125040

ttggtgttgt ttctactttt tagctattac aaataatgct gctatgaaca tttgtgtaaa 125100

agtctatatg tggacatatc tcttaagtat ataggagtgg aactgctaag tcgtgtggta 125160

actctgtcga acttttgagg aactgtcaaa ctctttttct gaagcagctg tatcatttta 125220

tattcccagt aacaacatat gaaggtttta atagttctgt atgcttgcta acacttctta 125280

taatgtgtct ttttgattgt agccatccta atgtacatac tgtacaaatg tttatacata 125340

cccagtaaaa atgtttataa aaatatttta gcacttacta cgtaatcatt gcttccattt 125400

gtgtacattg ctattggtcc cgtaaattga tacatttctt gtagtctttt tggaaggcta 125460

tttggcagga gctatacaaa catttcattt ttttatgcaa ataattcaat ttctatcact 125520

ttaaaaatct tatgaatata actcaaaagg aaaaagctgc acacataggt acttattgct 125580

cttaattata atagaatatt aagagagctt tatttactgg gaggagaatg ggttaatatt 125640

caatagtgag aatgctattt taacttggtg agctgttaaa catttattaa aacttatata 125700

gatcacacag caatatggaa aaatatgaaa tgtcaagtga gtatactgca tttatggctt 125760

tgttaaaaca tggaaaatac aaaaaaaaga aggcaatatg aaaagaaaat taaagcctgg 125820

aaaaggctaa cacattttct ttcaatatgt atttttaaag ttttatcaaa caaaaatata 125880

gagaatttgt cacttaaaaa aactagtgcc agtaaattgt accacgtttt tgtacaatag 125940

tagcaaaatt gaattttaat ttgtgttgtt tttccttgat atgagagcta taaattatat 126000

agctttttaa gattctcaac aattaattgc aattttcatt aaatatctca aagtaattac 126060

aataaaaatg tttgaaataa gataatatgg gtctggcctt taaatgttga tatgttgacc 126120

aaggactgaa agaaatgtcc agagcttcac agtttctgct gggttggggg tggagggatg 126180

gtgggaggaa tgtgaattgg gattgtagaa ttggagttga gataagatca gttcgaagga 126240

agagtttgtg ttttttttat atctttgatg gttttaattt atataataat ctatttatat 126300

gttatatatt gtaaatgaat tatttaattc ccgttagtgt tctctgagcc agattccaac 126360

ttcagttctg tggtcaattg aaatacttta gaatggataa tctgctatga aatactgaat 126420

ccattttgct tcctctctct tgattttgaa aaataattgc tcttttctgt tacaagagac 126480

tttgtggcaa gtgagacagt ttaagtaaaa acttaaaaga taagtaaatc ttttgctgtg 126540

tgtattaatt ttggcaagcc ttcttacttg gggattagct ttttgtttca tagagttctt 126600

taatatctat tgaaattatt ttgtttgttt cttaaagcag tttttacagt tatatattgt 126660

tccgaattca tcatttagct ttatatgtac atgccagtta gagtcagaat gatgggaata 126720

aaatgatttc attctgtctg tattattccc tagaggtttg tgttcaccag agtttctctc 126780

tttttacctt ttactatata ttgaaactac aaatgaaaga gctcaatttc ttagcattta 126840

taaaataagt actccagtgt tatgtttacc aaaaatgttt gagtgagtct tctctttgtc 126900

tttctctttt ttaaaaaatt caggctctgc tggttcttca tcagttagat agcattgatt 126960

tgtggaatcc tgatgctcct gtagaaacat tttgggagat taggtatatg tacttttatt 127020

ttttaaattc aacttttaaa ttttattttg tatttttgtc ttgaaatatt aactctgtag 127080

tacttagtac attgtaaaac ttacacttcc aaaggtttta tggttttgta ttttatttga 127140

cttcaaatta ttagaatttc ttgttttaac tgtaagaaaa gtatcacagc aatttagaaa 127200

ataaatttta agaatagtgc taaattttgt caccctaaca taagtactgt tgtttggtat 127260

attacttttt tcagatttca atgtggttac tactgtattt ttaatagatt ttcatagtta 127320

taagcctaga atgataaaat tttgtaacaa tactgttttt tcagtttttt gaactatgat 127380

ctttcataaa ctttctgtaa taccaatgct ttcgatgaat gaattaataa tggacacctg 127440

cttagaagaa aaaaatgtat gcagaatttt gtggtctgct tcctagatta tacaaatcat 127500

tacattttaa tgagcatgaa gtcaccacac ggaggaaaat gtaaatgtgt aaacctcaag 127560

tttgccatta tcttataaga atgggtgtgc taagttactt ggcagctgaa ttaaacctta 127620

ctctagagta gtgctgtcca ctagtaatat aatgagaacc ccatatgtta aaaacttttt 127680

tacttactac attaaagagt aaaaagaagc aggtaaaatt aattgtaatt atgttttgtt 127740

taacccggtg tatattatct ataatttcaa catgtaatca atataaaagt tattaatgac 127800

atttcattct ctttttttta ataaagtctt caaactttgg tgtgtctttt atacttacag 127860

cacatctcaa tttgaacaag ccacacttaa agtgctcaat agccacgtgt ggctggctag 127920

tggctaccat gttagacagt gcagctctgg agtagggatc aggaaacttt tctctaaaag 127980

gccagatagt aaatatttta gggcttgtgg gtcatatagt ttctgtcata accattcagt 128040

tctgcctttg gagcatgaaa gtggccacag acatgtgaat gaacgggcat ggctgtgttt 128100

aactaaaact gtatatttac aatagcaagt gataggctag gtttggcctg tggatggtag 128160

cttgcagacc cccactgtgg agcactgggt ttataggcag tctctgctgt gcatgtggtt 128220

tattgtttct tcttatgtct actacaagga tgagatacat ggatagaaac actgggagtt 128280

taatgaaaca taggggggctt atagataaat acttgctttt tttctataac ctgtagactt 128340

atttcctttg attataatgc tattgacact ttgataactg tttctctaaa accttacaag 128400

aaaaactaag cttctctaaa cttgtattca ttatgggaga atgccattct tatgtctggt 128460

tatatctgca ttaggttatt gatgatgcta gtaacaatga actttatgtt actgcagctc 128520

acaaatgctt ttttacatct gcaagaaatt aactagtcat caaatgctta gtagcacaga 128580

aattctcaag tggttgcggg aaatattgat ctgcaggaat aaatttcttc ttaaaaataa 128640

ggtaagcaaa atgacatatt taaaaaatgg aagaatattt ggaatggtaa tggtgagaga 128700

ttactaaagt gttttatagc caaattaggt tctatttcag cttctccttc ctcccaatgt 128760

tctcaaaagg aaatatgtat gcagaggaca atgactggca aatcagcatt ttaaaaatta 128820

ttctgaggct ttggccttag aaccacactg ttgatgaatt ctagttctag ttgagttaaa 128880

taggtctcta tggggcaggc ctaggaaaag tgggggctgc tataaccaga gtagcttgag 128940

gagcatattg tatctttact cttaagttca tacataagac ataattcata cataaaattt 129000

attttaacat atagcttctg taatttaaga attctattat ggcgtagatt tgggagtact 129060

tgatttaatg ggtttttgtc cagttctaga atcatagctc tgagaaatcg taaagaccta 129120

gatctcatgg ctagactagt ccagagaatt atctatcaag aagcaaaagg gaaacagttg 129180

agggtcctca atctagattt atttcgattc ctccaataag ggtttcacct cttgaaaata 129240

tcaggagact ttttcattgg ggtggagtga aatgttttga ttctgaacta ttgaaacatg 129300

gtgaggttgt ggaagataga gaagagcctt aaatttcttt taacatatag tttctgtaat 129360

taatcaattt aggaattctg ttatggccta gttttcggag tacttgattt aatgagtttt 129420

tatctggtac tagaagcata gctgtgaaag accttaaatg tatgaaactc atatccttt 129480

cagtatttac agcttgttat taataaattg tctctttaga aatagactaa tggtgaagtg 129540

ggtttattca catgtgactt atttgatatg ttaatgtagt ggaatttggc attattccaa 129600

agatacagaa agagattaga cttcagactt tcatggcctc gcctatggta taatctccag 129660

aatgtgagta tgaggaatcc agtaatgaat tcatagtgcc ctggtaggca tagtcactct 129720

tgtgacatac ttggtgtata tacataccag agttaattac tggtccagaa gaacttaatc 129780

tcaagagcca atttctggtt atcccaacat ggcacagtat aaaatcttat ggaaaaaaaa 129840

tctttgtcat tgagatcaaa ttatagtttt catacagtag atttatattg ttgatgtttt 129900

actcatgttt atgtcagact taatttatat ttgtagaatc tactgtttct gatgatttag 129960

agaatgggaa actgaaagaa attttaaaga attaagtaaa ccttgtttgt tctaatgggt 130020

ttctagtgaa tctccttcaa gttggggcat agagattgag aggagaggtt ttttaggaga 130080

gtctcaaaca ggaagacaac tcaaataagt gtttattcct cttggttgtc agtgcttcag 130140

taaagcttat ttatttattt ttttctagca ggcagataga agttcctgtc actttctcct 130200

tttttacggg gtaggatgtg atattccttc tagtggaaat accagtcaaa tgtccatgga 130260

tcatgaagaa ttactacgta ctcctggagc ctctctccgg aagggaaaag ggaactcctc 130320

tatggtcagc ttcttctgta ctttttctgt atcattttat gtgctctgtt tgttttctga 130380

atgaaatttg gtaaatttca tctaggtaat atagtgtaat agtgaaaaac tgcttagaat 130440

ctagttctat tactgctctt tgtggaactt tgggcaagtt cttaacatcc ttgttcctca 130500

gttcctcaac tttaaaatgg ggacagtaat agttcctgcc ccagagttgt taaagagggt 130560

taaataaaag gatgtgtaaa tagcacttga cacttacaag ctatatctga taattataat 130620

tattataaac ctccactcca taaaaaaccc attcatacca cagaagtata gaattcgtac 130680

cggctaacaa aggtacagat ttacagggat aaaaacaaag tattttgctt catgttaaag 130740

ataagtgttt ctgtgatttg tgtttgtgtg tataatttct tttaaatata aatcatattt 130800

caagtgaaaa tatcacatca ttacagaaga gtttatttttc caaaccaaaa ctttttttcat 130860

tcctaatttt taatgcaacc ttgttaagga agaaacacct aagcagtatg atatttacta 130920

atgtctgttt tacttgtaga atttgcattt attttatcaa ttattttctc catttcgtgt 130980

ttggagaata agtaattcag aatcaaatgt atcttctaca gcaatattta gttcttgttt 131040

atgcccttgt ttcaatgagt gctgcagtgt acttatttta ttacttccct atagcaagta 131100

gatagaattt cctgttactt cctctttttt tgtcatttct aattgactgg gaggtacatt 131160

atattgttac tgcagtagat ttacgttatg gtgtttacct gtccatgtta gaatcagttt 131220

acatttctgg aatctggaat aggataatat ctatttgatt tgaaattgaa cagatggtag 131280

cattatgttg gtccagataa tctcatttct catttggaca agatattttg gggtttgaaa 131340

aattcctata atgattaaag gaaaaagctc ttgtgagtta ttgtatgcgg agacacacac 131400

acacacacac acacacacac acacacacac acagtttatt gcattgttag attttataca 131460

taaaattacc caagttgcaa atatatgtct tccacccttg actctcagga tagtgcagca 131520

ggatgcagcg gaacccccccc gatttgccga caagcccaga ccaaactaga agtggccctg 131580

tacatgtttc tgtggaaccc tgacactgaa gctgttctgg ttgccatgtc ctgtttccgc 131640

cacctctgtg aggaagcaga tatccggtgt ggggtggatg aagtgtcagt gcataacctc 131700

ttgcccaact ataacacatt catggagttt gcctctgtca gcaatatgat gtcaacaggt 131760

aaatgtgaat agtggttttt tttactcagt ctgcctcaaa gcacatggca tctgattttg 131820

agaatgtatt taaggtcact actttgtaag tttacagggg aaattcaagt agcttacttg 131880

aaatcctttt ctgaacaaag taagatgaaa ataaaaagca tttgaaataa attgttagtc 131940

ttccactgag ttgttaatat gctatacatt ttaaaaataa ctggcagtag atgttactat 132000

cagttatgat tatgtaattt actctgccta agttgtagat agtgaagttt tacaaacatt 132060

ggcgtatgtt ttgagtaaat tgtaggtggg aatagctatt ttattctgtg gacattgtag 132120

agtccaagat aagtaccttt cctgtgaggt tagtgaaagg aagtttttgg ctttatcatt 132180

tgaagcattt gctctgctct tcctactcct tttgggtgga gcttatcagg ttctccattg 132240

gcaggcaggg ctctaagtgc agtaacttga tttgctgttg tatttgctta ggaagagcag 132300

cacttcagaa aagagtgatg gcactgctga ggcgcattga gcatcccact gcaggaaaca 132360

ctgaggtatg cccttagcaa cagaaacacc cctcccaggc gcccaccctc aatttggaag 132420

cctcttgtta catatgtgtg atcaggaata gcttttgaag taaatccaag atacgtgcat 132480

attacaagta taatatctga gtatttaata tacatcaagt ttgaaacttg gctgtagctg 132540

attgatgttt agctctagac taagttgctt tcaagtgata attgccttca ttttaggctt 132600

gggaagatac acatgcaaaa tgggaacaag caacaaagct aatccttaac tatccaaaag 132660

ccaaaatgga agatggccag gtaagtctgt aaagttgact tttgtctgtt aactgatctg 132720

ctaaatatat gtacttcact ttgataatct ttcaagagtc gctcagtaaa gtaaacatat 132780

agctgtgtga agactgatat ttagttgtgg tttatctaga cctgtacttt gtaatgtggt 132840

agctactagc tatgtgtgac tatttaactt aaattttaac ataattaaaa ttaaataaaa 132900

tttagttcct caatcatata gtaaccacat cgcaagtacc agtagccaca tatgacaatt 132960

acttactcta ttggacagca gagagagaaa atgttcctgt catcacagaa atactgggca 133020

gcactgctag agactgtttg ttgcagagac catttcttta ccttttcttg ctctttctcc 133080

cttcatcagg gtgtttcaca gaattttcag aaaaggagca acagaggtag agataaatta 133140

acatggaaac aattcatttt gctattttgt taggtattct aattaaggaa tgtcttaggc 133200

agtagattga tcccatagag taaatgaaat tttaaaatgt ggacagttca ttcaactatt 133260

actattgact atattatctg ttactttgga aattaatgat cagttagtgt ttgtgtgtat 133320

ttgatttgta atgttcatat tgctctcatt attaggtgat ttataaaaac tggttgttcc 133380

tccatggtgt ttttgtcatg cttaattaca ataggaaaaa gttatatttt tacgaagcaa 133440

atgtgtgtac ctaatacctt tatttggagg ggacatgtag ctttagaatg aaagcttttg 133500

gggggataac tgttttatat aattacatac catacagttc acccatttaa agtgtccaat 133560

tcagtgactg tttttaatgt attcacagag ttgtgcaacc atcaccacaa tcaagtttta 133620

gaacaatttc atcaattgag aaaaaaaccc cgtacccttt agctatctct gcctctaacc 133680

acccccccacc cactttcttg cctctcttcc cccaacgtct ctagccctag gcaaccatga 133740

atctactttc tgtctttgta gatttgccta ttccggatat attctgtaaa tggaattata 133800

gaatatgtgg gcttttgtga ttagcttctt tcacttagca tgatgtttcc aaggttcatc 133860

catgtgaaat caaaactttt taaaagaaat ttgacactcg gctgattata ttagtgtatg 133920

ataaaaatag atcagtggct ctttaaaaat gtatatggta attttatggg ttgattttaa 133980

tgtatatttt acatttttg tacttttgtc atggaagaaa tgttggataa agcataattt 134040

gtcaagtctc aactaattaa ggtttaattc atgctttgca caaaaatttt gtgtttaggc 134100

tgctgaaagc cttcacaaga ccattgttaa gaggcgaatg tcccatgtga gtggaggagg 134160

atccatagat ttgtctgaca cagactccct acaggaatgg atcaacatga ctggcttcct 134220

ttgtgccctt gggggagtgt gcctccagca gagaagcaat tctggcctgg caacctatag 134280

cccacccatg ggtccagtca gtgaacgtaa gggttctatg atttcagtga tgtcttcaga 134340
gggaaacgca gatacacctg tcagcaaatt tatggatcgg ctgttgtcct taatggtgtg 134400
taaccatgag aaagtgggac ttcaaatacg gaccaatgtt aaggatctgg tgggtctaga 134460
attgagtcct gctctgtatc caatgctatt taacaaattg aagaatacca tcagcaagtt 134520
ttttgactcc caaggacagg taaagtgttc tcttatttttt cacctttctc tatgaataga 134580
gtgacttgtt tgaaataagc ctttttcttt cagattattt aaattaggta ctcacagttt 134640
ttaaaaattt ccaaaaaatt gcagaaagaa gagtcatctc aatgtagggg tcagcttgcc 134700

tcttaggaac tctggtgtgt atgtgtgcct aagggtatac gtgccctgtg tatgggtacg 134760
agtgtctgcg tatatctgta tgcttatttg gctctatgcc tgtgggtgca cttactctgt 134820
gtgtttagat cagtcagttt catctctcta gggggtctgt cttctgggca ttgatggcaa 134880
atcattaatg tatttgttct ttctttaggt tttattgact gataccaata ctcaatttgt 134940
agaacaaacc atagctataa tgaagaactt gctagataat catactgaag gcagctctga 135000
acatctaggg caagctagca ttgaaacaat gatgttaaat ctggtcaggt aagcattcta 135060
ctgaaatgta gcagaaacat tttaagagat aagaaaaacc tcttacacac tgatactggt 135120

agtaattgat aaaataactg gccattcttt actgcacaca aactagggtg tgacagtaag 135180
gtagccagaa gttgtgtacg ttcttttcta aataaatatc ttattgtttt caaacttaca 135240
tttaattcgt tttacttgat gactaaagta tttagaatgc cttctctttt gtctatatct 135300
gataattttt ttattgtttc tatgtctata taggtatgtt cgtgtgcttg ggaatatggt 135360
ccatgcaatt caaataaaaa cgaaactgtg tcaattagtt gaagtaatga tggcaaggag 135420
agatgacctc tcattttgcc aagagatgaa atttaggtga gttctcaaaa gagcaatgta 135480
gggtcttgta aatcttaata tgtccaatga agtacagaaa aagagtagat atgcggttat 135540

tggtagaaag gaggacatga aaagagagca atttacatgt ttgtttttct ctacatctct 135600
tctcaaattt ccctaagctt tgtgcctgtg acaatgctcc ctttttctaa aactgtgcta 135660
tacttgagct aagaatttga ttctatttcc aatctgatac cataactaag ggccatgatg 135720
gaggataaat atccatgttg cttgttccct tctggctttt atgtctgtga tagcagtatc 135780
tcttttataa agtcgtcatg tcacttaggt tatctggcaa attatttgca ctataagaaa 135840
tcttacgtga ctaaaggtgt gtgtgtggct tcaaaaacat tgtttgctgt ttctcttttc 135900
tccaccattc tataggaata agatggtaga atacctgaca gactgggtta tgggaacatc 135960

aaaccaagca gcagatgatg atgtaaaatg tcttacaagg taaaaaaaga atgaccttca 136020

agtattagtg ggttttactg tgagagttat aactacttaa ttacagcttt atacttgtat 136080

tttgtgtgta tttaaacttt tgagatgtca aacttttgtg tttgaaatat gtaaagatgc 136140

taatctttat tactgctttt ttttgactga tagactttca gtaaaattaa atgtgaaaga 136200

gtgatatgtt tgggaagtta gtgttgtcag tttatgaaga atagtctaca gttattggga 136260

aataagatac ataaagcctc agattgcatt tgtgttatga ttagatagat aaaggtatta 136320

tttgaggaac tcattgtgtt gaatcttttt aagaaataat tgatttcctg attcaagcac 136380

cagagacaga aaaaaaagga agtaatcaag tctgctttaa tgatacttat tgacacatat 136440

cagaaaatga ttaaacacta tggactgtat aataagcatt cacatatgtt tctttgacca 136500

agcctagctt tataatacag tcttctctgt cagggattgg ttccaagaac cactccccaa 136560

acccctgccc acatcttact cccatgaaca ctaaaatcca cagatgctca agtccctgac 136620

ttaagatgtc atagtatttg catataaact atacacatcc tcccatatat ttttaattat 136680

cttcagatta cttataatat ctaatacaat ataaatgttg tataaatatt tgttatacca 136740

tattgtttag ggaataacaa caacaaaaaa tctgtacatg ttgagtacag atgaaaccct 136800

ccttttttttt cccccaaata ttttcaatcc atgggtggtt gaatccatgg atatagaact 136860

cactgataca gagggcccat tgtacatgct tctgatttaa ggtagccatt ttgccaagat 136920

tactttgtag aaagtaagta ttaccttctc cccatttgag atgattttgt attctgggat 136980

ctgcatatta actcaaatta tttgggttgt gctaataatt tgtttaatga aataggtagt 137040

tcctaaggtt tatatctgtt agtaagaggt ttatttgagg ggaagtgaaa gaacttgaaa 137100

gattcatggt ctctaaattt tttttttttt ttttttttttt tttcagagat ttggaccagg 137160

caagcatgga agcagtagtt tcacttctag ctggtctccc tctgcagcct gaagaaggag 137220

atggtgtgga attgatggaa gccaaatcac agttatttct taagtaaatt tcagtcacca 137280

aaaaacataa agcaaaaagc aaataaagcc ccccaccaca caaaaaaagc aaagaaataa 137340

tacccatgac aggactagga taggaaaata actgtgtttt gtgatttttt taaagaaagt 137400

aatatgatca gtgaaatttt gcttataata aaacccagat tgcttcatta agtcatttac 137460

aaaagtgaca ttgtctaagc tgtttggacc actaatttta tatactaaca ttaaaagtga 137520

cacatttacc aggtaatatt gcatctattt gatgctaatg ttatgaaagg tatactaggc 137580

tatatcaggt aaaatcatgt ccaacatagc acacttcata ataagccacc ctggctgatt 137640

atcgcgagag aggagagaaa cagttaaccc agggccattc acaccatgca catatgattg 137700

ttttggaatg tctggttagc tttctagttg atacggcctt cactatgtaa aggtcagtct 137760

ttttatttct cagatacttc acattattta tgaaccttttt gaatgactgc agtgaagttg 137820

aagatgaaag tgcgcaaaca ggtggcagga aacgtggcat gtctcggagg ctggcatcac 137880

tgaggcactg tacggtcctt gcaatgtcaa acttactcaa tgccaacgta gacagtggtc 137940

tcatgcactc cataggtgag atcaaatgaa agtttcatat agaaatacaa aacctagaga 138000

actggcatgt aagagaagca aaaattactt cagcaaggcc atgttagtaa atttgcatct 138060

gtttgtccac attaggctta ggttaccaca aggatctcca gacaagagct acatttatgg 138120

aagttctgac aaaaatcctt caacaaggca cagaatttga cacacttgca gaaacagtat 138180

tggctgatcg gtttgagaga ttggtggaac tggtcacaat gatgggtgat caaggagaac 138240

tccctatagc gatggctctg gccaatgtgg ttccttgttc tcagtgggta agtgattaga 138300

gtaagcgggg aagaaaagtg cctggcacat agcaaatcct tcagaatata tttgttcaat 138360

aaatgtttgt tgaatgaatt gataaaattt cagagccaga agaaagatgt ttagttaggt 138420

gatttttcag ctgtagggaa gtggttggca ccactagacc tgactagtgt tctgtatcat 138480

ttcatcctac taaaaaattc catttaaacg cattaaaaat cactgatcta ctctggtgtc 138540

ttcatatatt tgataaggta attaggttaa acctaatttt agttagttgt tgcaatgctg 138600

gaattggaat ccacgatttg tgcctgttta ctacctccag tttgctattc ttttccccat 138660

aatgtctcat acagtttttt aaaaatttaa gcactatatt tgcatttgat attatgatat 138720

tgtttatttt aaaaactgaa agcgtcatat ggctatgtct ctctcttaat ttaatgaaaa 138780

attttcctaa aatcacatca ttcttaatac atgctaaaac gttgagacgg gttgttgttc 138840

ctttccagtg ttaaaaggct atttgctttt tagtgtacca aaactgattt cagttatagt 138900

aaattatgac taataaggta atctgtcctt gttaacaagc ctgtatttgt tatacctgta 138960

cttaaagtaa aattcaaact ccttaccctg tcctacaagg ctctacctga tctgggccct 139020

acctcatctc taacatcatc ttatgctatt ttctttcttg ttcaccagag ccacaccagc 139080

taccttttctg tccctccttg ttagacttat ttctgcttta gagcaccctt gctgctgcca 139140

ccacctgaaa tgcttctctt ctggtatttt attttggtga gaacacctgg catgagatct 139200

accctctaac agatttttaa gtgtataata cagtattgct gtctgtaggc acaatgctgc 139260

acagcagatc tctagaactt accttgtata actgaaattt tatactcatt gattagcaac 139320

agccccaaat tattgaaacc tccttgaagc ctaaatttca gaaatgttca aatgttttga 139380

aaatggatat tctgaattat cttattagca tctacctata attagcactg aaaatagtaa 139440

ttttttaaat aaagaatcag ttaagggccg ggtgtggtcg ctcacgcctg taatcccagc 139500

actttgggag gctgaggcgg gaggatcaca aggtcgggag atcgagacca tcctggctaa 139560

caccgtgaaa ccctgtctct actaaaaaaa tacaaaaaaa tcagctgggc gtggtggcag 139620

gtgccaatag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatggtgtga acccaggagg 139680

gttgcagtga gccaagatct cgccactgca ctccagcctg ggcgacagag cgagactctg 139740

tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaatcattta gttcaagtag ctttaattcg 139800
ttgagtttta tattaaatga ctttgagaag gaatttttctg ttaggccaga tctcacctac 139860
cacattattg taatccttgg atcaggcaag aattagagag ctatgagcca tgatcctggc 139920
ctttgttgtt actgcttgag gattgaggca tctttttatg gctaccccta ttatctataa 139980
atttcttctt atcatgtgat taaacagtga tttaccatta gatcattttt tcttgagtgt 140040
accccaaact gttttactac agagagttat aaaggatgtc atttaggtaa tagatagaaa 140100
tttcagccct catccttgtg accctagctt tgtatgtaaa tctggctcat ctctgggttc 140160

tgaatgccca attccttttc ttcctggttt ctcaaaaatc ctatagtctt tctgtttttg 140220
ttgtgtctct gcctagtata tattcagtat tcgctgagtt ccccgactgt atgagaagag 140280
agtagaactc ttctgatcat caatcttatt tctgctctgt gcaaatgctt gtacaaatca 140340
aactaaattc tttgctgtca tcttctgttt ctgctctctt tcattttgtg atgtaatttg 140400
agctgaatct tggagatttt gtctcctagt aaagcgtagg cctctcttaa tagcttttac 140460
cggttaatcc ttggaattaa cagctatcat agacattgta tatagtcatc tatcataaac 140520
aatgtacact gttaaatctc aggataaata ttaatcagtc atcatttgcc ttaatttagc 140580

aagtggttgt caactttggg tttacatttt tgctactctt tagcttccta cctaagaata 140640
aaaatgggat tgtttgcact aacctgattt tgttttgttc tcaggatgaa ctagctcgag 140700
ttctggttac tctgtttgat tctcggcatt tactctacca actgctctgg aacatgtttt 140760
ctaaagaagt agaattggca gactccatgc agactctctt ccgaggcaac agcttggcca 140820
gtaaaataat gacattctgt ttcaaggttt gtatcattca ttttgtgtgt atgtgtgtgc 140880
tgaggtatgt caagtaatga ttatgtacag aatgtgcagg gctgattgtc ttcttttaag 140940
gtaaaatata tggagcaggt ataataaact cctattcgtg catttctgta ggtatatggt 141000

gctacctatc tacaaaaact cctggatcct ttattacgaa ttgtgatcac atcctctgat 141060
tggcaacatg ttagctttga agtggatcct accaggtttg tcatcttttc acatagaacc 141120
gctgtttttt gttttttttt ttttgtttgt ttgttttact aacactgcat gaagcaaggc 141180
accttctccc cttgatcatt aaaattagtt tttaattata aaagttatat acaaatacac 141240
gtttctttaa tgatatctgt aatttttttt taaggtatcc ttttatttgc cttagatcca 141300
gggacaaact agagaaaggt gtctttgact tccacctcca gagactgtta ctagttaagt 141360
ctgttcccct gtccttttc catgcattta catattcata tgcagtcact tgcatgcata 141420

ctctttttct aactcacttc ttctatgatg aggagtgact taggagaagg gaaagaggct 141480

aataggtaat gcaggctgca gtttatttat ttgtcatttt tttaaaaatt tgagacagag 141540

tctcactctg ccattcaggc tggggtgcac tggcgcagtc tcggctcact gcaacctctg 141600

cctcccaggt tcgtgtgatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggtgt 141660

gcgccaccac gcccaggtaa tttttttttt ttttttgtat ttttaataga gatggtgttt 141720

caccatcttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag gtgatccgcc tgccctggcc 141780

tccaaaaata ctgggattac aggtgtgagc caccatgccc agcccagagt gcagtttaaa 141840

ccaccatttc tgtgaagctt tctctgcttg ttaccaggta ctacccacga acaaagaaat 141900

atgctttgtt ctgtgctgtg caccaccatt gtaacaattg tgacgattta tgagtttctc 141960

tctcctctag actgtttgct cttttacatt tttacatctt tatatccttc catgaatatt 142020

tagcatggtg tctgccttat agtgaacatt ttataaatat ttgttaagtg aatgaatttt 142080

aacggaatat cttatgcttg ctttttctaa gccacatgtt aagatgttct tgtctgtctt 142140

tcagttagga ctttatttttt tacttttaag ttcagagctt cttgatgatt gttcttccta 142200

aataatcatt atttagcaac tgtgtatcag ttgatatttt tggctctgca tttgctgaag 142260

tatcaactgt aatatctatt cagaactcca gcactaagcc aatttttgtt aaaatagtta 142320

aaaacttaaa agcaatttttt atatttttat ttacttctta ttttttgaaa tggggtctca 142380

ctctgtcacc caggctggag tgcggtggca ccatctcggc tcactgcaac cttcctgtgc 142440

aggactcaag cgattctccc atctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcatgcacc 142500

accatgcaaa atacaaaatt tttgtatttt ggtagagacg aggttttgcc ttgttgccca 142560

ggctggtctc aaactcctag actaaagaga tccacatgct gtggcctccc aaagtgctgg 142620

gattacagat gtgagccacc acgcctggcc aaagcaatgt tttgtaaagc cttgtatttt 142680

cttgccatta agcactttca gtttttttct tgacaacttc tcatgtctac ttttttttt 142740

ttttttgca attttcaagt gtacataata cattattacg gattttatgt taattttgtg 142800

ccctacaatt ttactgaatc ttattattaa gcaattttac tttctaaagg ttaaagaatt 142860

acttagagag tgaaccagct gcttcaaata agtttactat acaaagtgct gtggtccaga 142920

taagagaact agatggcaaa caatatactc aggttgctta aaatcaaact gaggcccact 142980

ctgacatgtc aagagcttga aagtcaacac tcctgtgttc acaacatgaa aaaagctaaa 143040

aaactgaaaa tcagcagctc ttagatccat cagagaattt aagtccactc caaaaactgg 143100

agagacaggt aaatgtatac agagaatcac agtttaccag gagaagaagc tgctggagcc 143160

agtaactggt aggaaagctt agatcataat tgacgagttg ctggaggctg agcatggagt 143220

gcctagagag ttaaaactcc taggggccta gtcttgcagg gacccctgca cctttgtaag 143280

ttttacctcc agaagcctca tcaggctctc atggtgaaga taggagaaaa atccctttat 143340

gctttgggca ggggaagggg aaaagtagcc atttttaaat atgaccacag tgttctgtta 143400

tccctagcaa aggtttgccc tcaggagaaa ttactttacc agagctttat ttgacttaga 143460

agttagccac ctccagcccc ctctagcgtt tctgtaagaa gagagaaaag gctaagaaac 143520

tctttgagtc tggcctggtg gctcacatct gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg 143580

ggcagatcac gaagtcagga gatcgagacc atactgtcta acatggtgaa accctgtctt 143640

tactaaaaat acaaaaaatt agctgggtgt ggtggcacgt gcctgtagtc ccagctacca 143700

ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc caggaggtgg aggttgcagt gagctgagat 143760

ttgcaccact gcactccagc ctgggcgaca gagcgagact ctgtctaaaa aaaaaaaaaa 143820

aagaaactct ttgaaggtca cactttaagg aatttggccc aataaaacaa tggagatata 143880

atcagattgt agagtacttc ccttccccag tatcccagtt aacggggaaa cccagggaca 143940

acaaaagaga cagaaataag agcactagag gaaatgggcg cctacagtta cagcgaacat 144000

taaacataac ctaacttcta ggcagattaa cagaatgcct cacactaaag tccaatttac 144060

ctcagttcct atgacccaat acatcttgtc tggctttcaa caaaacatta caatgcatgc 144120

taacaaaaaa tgaaaaatta gtctgaggag acaaagcaag catcagaatc agactcagat 144180

gtggcaagat gtattggaac tttgaaattg tcaaactgag agtttaaaat aactaatatg 144240

ctaagggctt tcatggaaaa tggacagtgt gtaagaacag atgggtaatg taagcagaga 144300

catggaaatt aagaaagaat caaaagagaa ggctagagaa aaaagctgta acagggagaa 144360

ttcctttagt gggcttatca gtagtctggg caccactgaa gaaagaattg gtgaatttgt 144420

agttatatca agagaaactt cccaaactga aatgcaaaga caaacagaag aataaatgaa 144480

aatgaaaata catcaaaatt tgtggggttt aataaaagca gttgcttagc agtgttaaat 144540

gtatgttaga aaagaaaatc taaaatgaat tatctgagct ctcaccttag aaaactagac 144600

aaagagcaat acctaaagca agatgggggg aggaatcaga aatcaatgaa attaaaaata 144660

ggaaaaaaat aatgaaacgc aaagctagat ctttttattt tttaattttt atttttttgt 144720

gggtacatag taggtgttta tatttatggg gtacatgaaa tattttgata cagacatgga 144780

atgtgtagta atcacttcag ggtaaatggg gtgtccatca cctcaagcat tgatcctttc 144840

ttttttcttt tttgagacag agtttcactc ttgtcgccca ggctggaatg cagtggtgct 144900

atcttggctc actgcaacct ccgcctccca tgttcaagca attctccttg cctcagcctc 144960

ccgagtagct gggattacag gtgcccacca ccatgcctgg ctaatttttg tatttttagt 145020

agagacaggg tttcacaata ttggccaggc tagtcttgac ctcctgactt caggcgagcc 145080

gcctgtcttg gcctcccaaa gtgctgtgat tacaggcgtc agccaccgtg cccggcctat 145140

cgtttcttta tgttacatac aatccaatta tactctttta gtgattttta aatgtacaat 145200

aagttcttgt tgactgtagt caccttgtgc tatcagataa ccagatctca tttatattct 145260
tttgtacaca ttaaccatcc ccggtctccc cttccccacc ccccactaca cttcccagcc 145320
tctgggtaac tatcattcta ctctctatct ccatgagttc aattgtttta atttttttag 145380
cttccacaaa taagagagcg cacgatgttg tatttctttg cctggcttat ttcacttaac 145440
atcataacct tcagttccat ccgtgttgtt gcaaatgaca ggaatctcat gttttgtgtc 145500
tgaatagtac tccgttgtgt atatgtacca cagtttcttt atccattctt ctgtggacag 145560
acacttaggt tgcttccaaa tgtaggctat tgtgaatagt gctgcaacaa acatgggagt 145620

gccgatatgt cttcaatata ctgatttcct tttgtttcag tatataccta gtagtgagat 145680
ttctggatca tatagtagtt ttatttttag ttttttgagg aacctccaaa tggtcctcca 145740
tagtattata ctaatttaca ttcctgccaa tagtgtatga gggttccctt ttctcacttt 145800
tctccttgtc accatttgtt attgcccgtc ttttggataa aagcaacttt agggtgatgt 145860
gatatctcat tgtagttttg atttgcattt ctctgataat cagtgatgtt gagcaccttt 145920
tcatgtacct gtttgccatg tgtattttgt ttgtgtgttt gtttgttttg agacacagtc 145980
ttgctctgtc acacaggttg gagtgtagtg gcgtgatctt ggctcactgc aacctctgcc 146040

tcctgggttc aagtgattct cctgccacag cctcctgagt agctgggatt acaggtgcct 146100
gccacgatgc ccagctgatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac cacgttggtc 146160
aggctggtcc caaactcctg acctcaagca atccacccgc ctcggtctcc caaagtgctg 146220
agattacagg catgagctac catgcccagc catggaatat ctttttttctt tgctttattt 146280
tcagtctgtg tttttcctta tagatgatgt ctgtttcttg taggcaacag attgttgggt 146340
catgggttat ttttgtttgt ttttaatcca ttcaatcact cttacgtctt ttgattggag 146400
aatttagtcc atttacattc agtgttatta ttgacgagga cttactcctg ctattttgtt 146460

atttgttttc tggtggtttt gtggtcttct cttcctcctt ttcttccttc ctgccttccc 146520
tttagtaaaa gtgattttca cagatgatat gtgttaattt cttgcttttt atttttgtg 146580
catctgttgt atgtttttga tttgaggtta ccatgaggct tgccaataat attttatgag 146640
ccattctttt aagctgatga caagttaaca ctgatggcat aaagcagcaa acaaagaagc 146700
aaaaagaaaa ctaataaaaa ctctacactt taactttatc cccctacttt ttaacttttt 146760
gttgttttta tgtatacctt attatactgt ctgtatcttg aaaagctgta gttatttgta 146820
aaaggttcat cttttagtct tctcaagata gtagttcata ccacaattac agtgttataa 146880

tattttgtgt atttactgtt accagtgaat tttgtacctt cagatttctt attgcttgtt 146940

aatgtccttt tccttttgat tgaagaactc cctttagcat ttcttctagg acaggtctgg 147000

cattgataaa atccctcagc ttttgtttgt ctaggaaagt ctttatttct ccatatatga 147060

aggatatttt cactggatac tgttctaagg taaaagtttt tttttttttct ttatcacttg 147120

aaatatgtca tgccactctc tcctggcctc taaggtttcc actgagaagt ctggggccag 147180

acatattgga gctccattgt atgttatttg tttctttcct cttgctgctt ttaggatcct 147240

ttctttatcc ttgacctttg ggagtctgat tattaaatac cttgagttaa tcttctttgg 147300

tttaaatctg tttggtgttc tgtaaccttc ctggacttga atattgataa atatctttcc 147360

ctaggtttca taagttctct ttttttttttt ttttttttttt ttttttgaga tggaggttca 147420

ctcttgtcgc ccaggctgca gtgcaatggt gcaacctctg ctcactgcac cctccgcctc 147480

tacctcctct ttaaggccag taactcttaa atttgctctt ttgaggctgt tttctagatc 147540

ttgtaagcat gcttcattct ttattcttgt ctcctctgtg tattttcata taggctgcct 147600

tcaagcttgc taattcttct gcttcatcaa ttttgctttt aagagactct tgatgcatat 147660

ttcagtatgt cagctgcatt tttcgtctcc agaatttctc tctggttctt tgtaattgtt 147720

tcaatctctt cgttaaattt atctgatagg attccgaatt ccttctccac attatcatgg 147780

atttccttga gcttcctcaa aacagctatt ttgactcctc ggtctgagag gtcacatatc 147840

gctgtctctc caggattgat cactggtgcc ttctttaatt ccttcggtgg gtcatgtttt 147900

tctggatggt cttgatgctt atggatgttc attagtgcct gggcattgaa gagttaggta 147960

tttttgtagt ctttgtagtc tgggcttgtt tgtacccacc cttctgggga aggctttcca 148020

agtatttgaa ggcacttggg tgttgttatc ttaagtcttt ggtcactgca gctatatctg 148080

ctttagggga cactccaagc ccaataacgc tgtggctctt gtacactcat agcggtacca 148140

ccttggtggt cttgcataag atcctggaga attccctggg ttatcaaaca gactcttgtt 148200

ctcttcttct cttcccttac tttcctctaa acaaacagag tcagtctctc tctctgtctg 148260

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgttga gctgcctgga gctgggggag gggcgacaca 148320

agcagccctg tggacaccag cactgggagt gcactgggtc ttgcccaagg cctgcagtac 148380

tgctgcctga ctaccaccta tgttcactca aggcccaaag gctctacagt cagcaggtag 148440

caaacccagc caggcttgcg tcctttcgtt caggcagtga gttctccgtg ggtccagaga 148500

tgccattcag gagccagagc ctagagttgg gtacatcaga gatctaccta gtgctctatt 148560

ctgctgcggc taagcattaa gctggcaccc aagctgtaag acaaagtcct tcccgctctt 148620

ccgtcctctt ttctcaagca gaggagtctt ttcccatggc cgccatcgcc ccaggcccat 148680

ggtgagtgct gcctggctac cactgatgtt cactcaaggc ccaagggctc ttcattcagc 148740

tcatggtgaa tgctgccagt tctgagtctc tcccttaagg ccttggggct cccctctaac 148800

ccagggcagg tccaggaaag ttttccagga gccaaggcct ggaatctggg accccaggag 148860

cctacttagt gccctacccc actgtgtcaa gctggtaccc aagttgcaac acagagtccc 148920

ctttattctt acctcttctt tcctcaagca gaaggggtct ctctccatag ccaccacagt 148980

tggtaatgtg ctgggtcacc cctgaagcca gcatgtctcc aagtctcacc caaggcccac 149040

agcaagtact gcctggctat ccctcctggt tgttcagggg ccaagggctc tttagtcagc 149100

aggtgatgag ttctgccaag actgggtcct tccttttaag acagcagatt tccttctggc 149160

ccagggtttg tttaggagtg ttgtctgtga ggtagggcct gaaatggggg cctcaggact 149220

ctgcctggtg ccctctccta ctgtggctaa gctggtagtt acaagacaag gtcctcttta 149280

ctctctccac tcttgtattt gaacagaggg aaggcatctc tgttggagct acaagctgag 149340

ctgagctgcc tgggtttggg agaggggtga tgtaagcatt cccttggttg ccctggctgt 149400

ctcactaggt ccaccccaag tccactggct ctgagcccag cacagcacca ggacttaccc 149460

agaaactgca gtccttgtgg gcctagactg cctttcaagt ttatttagga cctcagggca 149520

ctttagctct tggtggtggg gcttgctgga actcaggttt caacagctgg gatgggtgat 149580

ttacctctgg ctaggtctgt tctaagttct ccatccttga gcaccagctg agctctgccc 149640

tgtgttgctt tctgctatga cagggcagca tttagtccta atgcaaagtc ccataatcac 149700

tgtgctgtcc gtcccccaaa tgcagatttt ctttgcacac cacggggcca ctgccaggag 149760

gtgaaggaag ggtggtatag gtaagtcaag acagtttttc ctacccgctt cagtgcctct 149820

tccttaatat gatgttaaga ccaggtattg tgatcactta cctgattttc agttcttatg 149880

aaggtgcttt tttgtatgga tggttgttca agttggtgtt ccaataaggg ggacgatccc 149940

tggaggcctc cattcagcca tcttgctcca cctccagttc tcaagctagt tctttgaaaa 150000

tcaacttggg aaaagtttta tacacaggaa cacttgaata attgaacaca aatgttcatt 150060

gtagttcaga attagtagaa tattcaacag gttaccattg gcatgtggga agcaagagag 150120

cactgtggct agaaggtatt gttttagagg gaaacctgaa atggactgca gtgtacctgc 150180

tgctatgctg actcaaaaaa aaaatttcac aaagtaggca attgtcaggg tttctagcag 150240

tctctttgag ccttgttaaa gaaattgtta atctcattca tacctaccaa ctcctagacc 150300

tccatatctt aagatttgga ttactgttgt agcttaactg ttctccctgc atataatccc 150360

catatttagg ctgtctcttc aattagccac atattgcaag ttcattttcc tcctctggct 150420

tcctaacaac catcagccat tctccaatag ataccaacca ggtgtccttg tgattcagtt 150480

caaccgtgac actgtttacc tggagagagc atcagatttc ccataggata agggctgagt 150540

aagattgcta ccacttcaga tgccaattac aagccccagg ttgttacctg tgcttctcac 150600

aacttcacct tgagttggat taatttgcta gaaggactca cagaactcag gggcatactt 150660

tacttttgtt tgcctactta ctataaagga tatcagaaag gatacagatg aacagccaga 150720
tggaaaagat gcacataggg caaggcatgt gggaaggggc ttgcagcttc catgctgtct 150780
ccaggtgcac taccctccag gcacctctat gtgttcggca acctggaagc tcttcaaact 150840
ctgttcgttg ggtttttatg gtgacctcat tatataggca tgattgatta aatcatgggt 150900
cattggtgat aaactcacct tcagcctctc tcctctcctt ggaggttggg gagtggggct 150960
gaaagtctca accctctaat cgaaacttgg tctttctggt gactagcccc gtcttgaagc 151020
tccctaggac ctcccagcca ccagtcatct cattatcata taaaagacac tcagcacttc 151080

cagagattcc aagggtttta agagcaatgt atcaggaatc aggagcagag accaaatata 151140
tatttatcac aatacccttg aattattgta ttgagtactt agtgtggaat acctggtcta 151200
tatgtctttc tccttttga aaaggtcaaa aggcaattgt tgaatcctca gcacctgata 151260
ctaagatggc agatagtaga tgtgcactaa atatttattg gattgattac ctgccgcacc 151320
tactttctct ttctgaaata cccttacttc ttttgtctat gcaaattctg tgcctccttt 151380
agaactcacc tgttcaatga agtatttctt gctttgcagt ccatgctaat ttctgaactc 151440
ttactgtatt catatgctgt gccacacagc aaactctaag gaatctacag caatgacgta 151500

agtgtccaaa gcatttctgt aatacgttaa ttaatataga aacaaaatta ctaattaacc 151560
tgttaaaaac aaatatttac tcagtacttg ctgtggtaag gcactgtgct agtctttaag 151620
gggacatagg taaatacttc cttcaaggag cttacagttt agtaagaggg ataaaacaca 151680
caacagataa gtggtgagtt tcataagggg tgtattttga gagttcagat taggctagtt 151740
agagagtaaa ggtttgtgga tttgattact attgggtaaa atttaaacta cataaagtag 151800
gcattattag tcctgtatta ttgatgagaa aaaatgacac ccagagaatt taaggattgt 151860
gaccaactca taatgattga taactgatag agctgaaatt taaacctagt aagtctgcct 151920

gcggaatctc ttcctttaat cacaacatca gagtttagag gtggtactga taagagttag 151980
caacactggg ccgggcacgg tggctcatga ccgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 152040
tgggcagatc ataaggtcaa gagatctaga ccatgccggc caacatggtg aaaccttgtc 152100
tctactaaaa atacaaaaat tacctgggcg tggtggtggt gcgcctgtag tcccatctac 152160
ttgggaggct gaggcaggag aattgcttga acctggaggc ggaggttgca gtgagccgag 152220
attgtgccac tgcactccag cccggcaaca gagcaagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa 152280
aaaaagcaat actgattgga tatggggaat aatgaagtag agcaggaaaa agtgacatca 152340

gagatggcct gaatgatgtg attaagaaag tgatagtgct attgataaca tagagcacat 152400

gataagacat aagagtacga ggaaaaatca gttaatttgg ggcatactga tttttagata 152460

ccagtgggga ggggacatct agcagttaga aatgtcagac tggatgtgaa atgcagttca 152520

agatagggga aacctgaatg gccacaaaat atctaaaagc atgtctaacc ttagtaggaa 152580

ctgtggaaat agaagttaaa aacatgagct acctcatgtt ttactcaact gctagattgg 152640

aggggaataa gaattcttat acagtactag ttttagagct atttggcaat atctagtaaa 152700

gttatatctg catatactca ataactcaga aatttcattt ttaggtagct gccttagaga 152760

atctcttatg tgcaagaatg ttcattgcaa tggtgtttgt aaaggtgaaa aatgtttaat 152820

gttcattata attagagaat agataaatca tggtatacaa tagactatta tgcagtaaag 152880

tgaactatat cttcatctat caacatggat aaatctcaga aacataatgt agagtgaaag 152940

atgaaagttg ccttttgtta ctattgatga aaaaagtaaa gacctacatc attcagccgg 153000

gcgtggtggc ttatgcctgt aatcccagca ctttaggagg ccgaggcagg tgggtcactt 153060

gaagtcggga gtttgagacc agcctgacca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat 153120

ataaaattag ccgggcgtgg tggcccatgc ctgtaatcct aactacttgg gaggctgagg 153180

caggagaatc acttgaaccc gggaggcgga ggttgcagtg aactgagatt gcgccatcac 153240

actccagcct gggcaacgag agtgaaactc catcccccgc ccccaccccc caccaaaaaa 153300

aaaaaacacc tgcatcattc atatgtgtgt gttaattttt tcatatgggc atatacacat 153360

agaggattgt gaattggaaa aatacatgat attcttgttt tatctgtccc ctctctcccc 153420

cttttgttgc ttgggtattt taaagcatat ctcagagatc atgtttctaa catatacaga 153480

cttaaacaca catacacgtg catgtgcagc ctgagtattt ccacacaaat taaagttaat 153540

aatcctgaat aatatatcta agactagttt tctgttaaat ttttttcagt tatctcaaag 153600

ttgtcttttt ttttattttt atttttgaga ttcagtcttg ccctttcatc caagctggag 153660

tgcagtggtg cagtcttggc tcactgcagc ctccacctcc caggttcaag tgattctcct 153720

gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca ggcacctgac taatttttgt atttttagta 153780

gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcctgacctc aaatgatctg 153840

tcagccttgg cctcccaaag tactgggatt gcaggcgtaa gccatccagc cctgtcaaag 153900

ttgtcttttt ttttttata gttggttgtt taaagattcc aatgaagtct acacgttgca 153960

cttggcttaa tgtctgtata agagtctctt ttaaggagtg atttttgtta tttgttttaa 154020

acaaaagtgt taggatttta tttttatttt tttgtaggtt agaaccatca gagagccttg 154080

aggaaaacca gcggaacctc cttcagatga ctgaaaagtt cttccatgcc atcatcagtt 154140

cctcctcaga attccccct caacttcgaa gtgtgtgcca ctgtttatac caggtatgct 154200

tacagttaga gattaccatt attaatctaa agttaaatta tgaagaatgc tttatcaaag 154260

aaggatctag ctgctgatgg tgtgtggtta actataatac tgagtcagtt tggatgaata 154320

atacattgag aattgttgga attgtctttg aaaaaaactt aaatattact taggcaacag 154380

tttgaagtaa gagaatactt taaaatacta aattttactt gcattgggag caagtttaaa 154440

atgcagtgaa tccattgggt atgatggatg tggctgaaat gaacatatta tggatttttg 154500

ttgttgtcat ctattaacct aaattattta cagggtgttt cacagttgag gcgggtctcc 154560

tccttgcttt ttgcattgtg aattgcttga tcatctgtga ttttggtttc ttcattaatg 154620

tataattagt ttgtgtcagg ttttcccagg atagactgat tgttctgttt actttatgta 154680

gcatatttct taaaagagat actgcatcat cattcagacc aaattattag accttctaac 154740

actagcactg caagtaatgc gtctgaactc agaaaatagc catagtcatg gccttctttt 154800

ttagggaatt cggtctatgt tcttttatgt cttctactgt gtttttgaat tgcacattgc 154860

agttttagga attatttatt ccaagggagg tcctgcaaat gcatattagc cttttggaaa 154920

ctgtgattct ggaagaaaca ttagtgggtc tggaatttgg gataggggtg gatataaggg 154980

aaatacacag ttatcaaaac ccatgtcttt gtgtctctct ctttgcagag tcatcgcagc 155040

catttgcttt tttagcacac ggcttcagtt gcttagagac gttaacagca tcattgaaat 155100

caccatttta aaagctgttt gaggctgctc tatgtgaatt ttttcaccat tgctatttt 155160

aaagatgtat ctgttctatc tgtaaaaaag cttttcacgg tatacataga tgataaaaca 155220

tacttaacct tgtctctctt aatttatcat gacttttctg cctttacaaa aaggctcaag 155280

gaaacttagg aaaatcctgt atagtttttt caactagtta agtctgagtc taaagggtag 155340

tttagttata atatgaaact taatacagtg aatatcttct caagtttggg ctgtattcag 155400

gtttctcttt aaattttatt tagtaattgt tctattgatg aaactaggca gacaggaaat 155460

agcacatatt aaaaatagtc tgggtcagct tcttggttgg cctagtagta actggtttca 155520

gagagcaagt gggtttctaa aatgacagag gctttgactt tagctggtta aaagtgaatg 155580

gggactgact acatgattac atggtctagg agattgtagt agaatttctt catgtggttg 155640

tcatcctaaa agaaaaatct ttttgtatca tgagcaaagt tggagaccgt tttgagacca 155700

tgattctaat aatgtaaaag gaacaggtct tagcacttat ttagtactta ggaaatattt 155760

aatgaagaaa taaatttccc atccctccca cctaagtaaa caagattctt gccagctttc 155820

acagctaaga aaggaggaaa atagtgaaaa tagattttta aacactatat gtggtgatta 155880

ttaaacagta tgttatgctt tttagagcac ttcacagtaa aatatcctat attattttaa 155940

taacaaacct ggtttattat gttaaaattt cacataaaat tattatcttt aaaaacatga 156000

attaaaggtg gtatcagtgc attgtttaag tattgggtaa aagcattgtt gaagagcaga 156060

gacagcatgc tgtgttgtta ttaaataagg ctttatttt taattagtaa ctggtaacag 156120

ggaatgttac atttactgat tagaaagaaa gataggaaaa aagctttggt ctcaagatag 156180
tattttattg agtctgcttc ccaaacctag tttatttctt ttggtttgct cttttgtttt 156240
tattcatctt ccctcttctg gctttttctt gccccctttgc ctttggcagt aacagaaagg 156300
taccttcctg ctcttctgtg ttctgcctgg agggatagta gtccctttgg gacctactgg 156360
ggaaatgttg aaagggaagt gagtatattg ctagctaata aacttccctg gactttagct 156420
cctttttga gttcatatct tggcctttaa gccttttcaa atcatgtgtt aaccagctct 156480
attactttat ataccttcct tccttagttg actggattaa ggttatttaa gaatagccaa 156540

ctgtgaacat gtgtcagatt tataattaaa tcattttctc atgtgttgtt ttcacttctc 156600
ctgatggttt taggataaag ataaaatgat tcccaaagtg gatattctcg tatggtgaga 156660
gaattctaag aactaattta tgattctaaa taaatctcac ccttttcag taaatctgct 156720
tctccaaact gaagtagttt acacacagtt ttaaggctat aaatgatagt tatataccac 156780
tgttactaat acatttgtat atagtctaaa gtttgaaaca aagctctgtg agctaagggg 156840
ctgtgtcttg ttgttttact gctatttccc aatgcctaga atggtatttg acctgtaggt 156900
acacagtaac tctttggatg gatgaatggg tgggtggatg aatggatgtc taactaactt 156960

aaagcccaag ttatgggtta tggtgttgga tgtccagaat tcccagaata agatgccatc 157020
tatttgtgga ttaaataatt ctaacatggt tttaaaaata tttttaaaat aattattctg 157080
cctaggctag tccaatcaag agtcttttaa ttttgaaaga aatctttggt ctagaaagag 157140
ctctgagaga tgaaaccaat atgtgcctgg agttttgggg gttttttagg tggctttttt 157200
ttttttttt tttaagatat tttgataaat ggtcaactgt aatatgtgaa aagttttaag 157260
caggcctaca gttttgttct gtaattttct ctgcagtttc ttcactttaa taatattaat 157320
gcttcttact agttgagctg ataaccttct tctcccaaat gttgcagagc ttttaacctc 157380

ctctgattag aaccatttca ggaagtagcc tgcaaacatt gaaaaatatg tgaaatgtta 157440
agagtaatct tttttagaga gagaggtctt taattcagaa tttctaaagt gaatttttat 157500
atttatccat ataatttta tttctttatt cagtaggatc ataattaaat gccaggtgtt 157560
ggaaaaagaa cttaaagtca attgaaggat acacagagaa gaattttaca taccaagaaa 157620
aaattatgta gacacaaatg tttttagtgt gtgatctact tgtaatgaat attttatatt 157680
acatttctca aaagctagga attaaccaaa atgtaaatat ttaatatcct caaattcact 157740
tggagagagt ttttctgtga ttcatagcca gaaatagtag acatgattgg gtctcaacat 157800

ttcttgctgt tttagtgctt ggcttaaaaa tgtaataaaa attaaaaccc agaattaaaa 157860

ttcattcctc aaaattcagt tgatttctaa ttttttgttg attccatttg tgttacattt 157920

tatggtgtaa ttttatgtac aagccaacat tgtttttgtt gctgtatgta gtcggtgctg 157980

tgacttgttt gtgctcatct ctgttctgta ggcaacttgc cactccctac tgaataaagc 158040

tacagtaaaa gaaaaaaagg aaaacaaaaa atcagtaagt ttggagaact ttttattagc 158100

tgtttctttc aaagcaaaac aaaaatcttt tgctgtttgt taagaatatc ttcacttcag 158160

cctatttgac cttcactgta aaatcattct actaattctg gcacaaaata gctttcattt 158220

caattaaccc tggaattaag ttacattgaa acattctctg tgttcctttg gtttgattta 158280

tcccaaaggc aatttgtggg catttgttgc attggatatc cttggtctaa ttttattatt 158340

gttacttttt aaattataaa tgaatgcaaa gaaacttaat ttcaaggcct taggaaacgc 158400

tgactgtctt cattcttgct tcttgtttga aggtaatgtg agtggtttct tttcccagag 158460

atgacagtgt ttcttaattg ttagaagtat atggtgggaa agagtcactt tctaaatctt 158520

acctaaaagt tgctaaattt tatttttta ctcttcatat ttttatctag gcagtctcag 158580

gcataattta gatatttgtg catagattat agaaatttta atggtaaaac tacttttacc 158640

tcaaaaaaat aagaggtaaa tgataagata gtacttttga gataaaagaa aactgagttc 158700

atatttgtag aaaaacacat cattctgcaa acataatgtg aatatactat ctgcttctat 158760

gaacttgcct tgatttattt aaaaggaaga aaattatgag agtcgtaatt attttcttcc 158820

agtgaatgga atttgtccaa aatataatat gcattcattt tacatttgcc attatctgtc 158880

acagtgactt atcaggctga gccctgtctt tgttcatata atccaaatga ttgtagagta 158940

agatgtaaag aaaactaagt aggtagtttt cttaaaaggg tgtaatttag aatacagtgt 159000

tcatctggtt tcatctttca tgccttatct aaactttaca tataataaaa gctttatggc 159060

tgggcacagt ggctcatacc tgtaatccgg gcactttggg agaccaaggt gggagtatct 159120

cttgagccca agagttaaag accagcttgg gcaacatagc gagtcgtctc tacaaataat 159180

ttttttttt ttttaattag ccaggcgtgg tggtgtactc ctgtagtccc agctactcgg 159240

gaggctgagg caggaggatt gcttgagccc aggtggttga ggctgcagtg agctgtgatt 159300

gtatcactgt actccaccat gagtgacaga gtaagaccct gtctcacaaa aaaaaaaaaa 159360

aaaaaagaaa acgaaaaagc tttacatata agtttctaag ctgtacatat aaattatcta 159420

agctttaaat atagattttt aaaattcaaa tcaaaattta aatttataga catatacttt 159480

tgttgtgtcc attgaagatt ttatttttga ttatattaag taaatttgcc tagctatgat 159540

caaattgatt ggattataaa gacgtttcta atgcttcagc cttctaattc tcagcatatg 159600

tgagtttaac ataatgtaca ccatcattgt tgaaattaat ttgctgcttc taacactctt 159660

gttcagtgtt atactaatgc cattttgtag tgtatcacat aattaaaatt caggctttct 159720

gtgtttctct agagcatgtt ttctagcctt tctaacactg ctttatttat taagattatg 159780

tctaaaattg tttcttgaaa tgtttttttt tctactagag ttattttcaa aaaatttttt 159840

tttaatttct gggtaacacc aagttttgga atgtatttct cagcacaggt aatacgagct 159900

cctcatggaa acaaggggaa tctaattggt aattcgagat attttagagt acattccaaa 159960

gtatgaagac agtatactca taaatttaaa atgttgtttt atggagttgt gtgctttaac 160020

aaaacctaat gatatttaag agcaagctga ctttcttttt gggtgtatat gtcatggatt 160080

ggaatatgta aaatatagag agaagatctg gcttctagta tatagctgtg tagtcacatt 160140

acaaataact gtttattatt ctcaaatata tagtgtataa tgaggtttac tttgaaagtt 160200

aactgtctgc ctaactcagg gagaatgcag taactaagca tatatgggta gtaatgctct 160260

tgctgaagtg tagtttatga ctacatgcat tcgcgttatg tagtcagctt ttaccaaggg 160320

aagaaagggt acatttggct gataactggt ctcaacacac agactggccc aagtttgacc 160380

ttttatgcag aatgtctttt ggatccaaat tagattttta tggattaaaa aaaacactag 160440

agcatgtatg tattatgagg taaaattaca ttgatgtcaa ttagtggtga atgaaaaaaa 160500

aacagtcctt ttataagttg acttacgaaa cttgttatgt agcattttta ttggttttta 160560

aaatcagttt ttagttccaa aattatattg attctgccat cagtgataca tatatttata 160620

tgatacatga gacagtatgt gttcctgagg tgtcgatatt ttgggttttg acatgaatta 160680

tttttaaaga tgtggaagat ggtaaaagtg tagtactttt cataaagttt acaatatgct 160740

tttgggaaat cactcagttt ttcattaaat tctgaggctg agtaccatta aatcaggtgt 160800

aaatatgagt cacattttaa aacttctttg tcctagagaa aaccggtaaa tagctacttt 160860

caaagaagta ttttgtctaa ttgatgataa ccattacaaa tttccttgtt ccttctccac 160920

tcccagtgct tcattttact agcataaaaa ataaaacagt attttgaaag ctctccatgt 160980

gtttcacagc aggttaacat tttataaact aactggttct ttgaaaatta aactatgggt 161040

tttagttttg taaaaacttt tagaatttta atgagttaaa cgtatgagat gctaattctt 161100

ttaaaataat ctattttaaa ataattataa agcagttttt aatccttttc cctcctgcta 161160

actcactcct taaaggcttt aaaatgttat aggtttcttt tgtctgcctt tatttattta 161220

tttatttatt tattttgaga cagtctctct gtcacccaga ttggagtgca gtggcacgat 161280

ggctcactgc aacctccacc tcctgggttt aagcgattct cctgccttag ccttccaagt 161340

agctgggatt acaggtgtgg ctccaccatg tccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 161400

tggggttttg ccatgttggc caggctggtt tcgaactcct agcctcaagt gatctgcccg 161460

cctcggcctc ccagagtgct gggattacag gcatgagcca ccacgcccag ccagagaatt 161520

gtctaagatt aaaatttggg agttttagaa aaccactcag tagcaatgat ggtctatgaa 161580

tattctaaaa ttatgtgaag aattttgtgt gtgtgaatgc atacattcat ttttctaacc 161640
tttatcagat ttcaaagagg ttcctcgtcc ccagaaggtt caacaccgta ctggaatagt 161700
caaagcactg gaatttttc ttaattttac atctttctat agttttagct aaaacttctg 161760
tatctaattc taaatgtata tatttgagct aaaaataaat ggtatttagg ttttaaagcc 161820
attctaataa agcagctata tttagtcacc ttcaccagtt tccccttatt taagggttaa 161880
ggttgttctt catgcaataa acactgtaac ataaagaaag cttcctgaac tatgtgtagt 161940
gtaactgaag atggaactat attagttaca actgacctct ttttatcacc tcttacaaat 162000

attttctcta aaatctagtt tttactaact tcctgttaga gattatagaa agctattttg 162060
aggttataag cagtgataac acatttaaaa tgtggactgc atgaagcact acattgaaca 162120
agatgaagtg aaataatccc catttttcc agagttaatc tggagtcagc ctgtcataat 162180
ttgtgtcata atttcctgtc ataaattatg acaggaaata tttattgaag cattgtgaaa 162240
aaaatagcta cgtgatattc cgcatgtaaa tctgggtccc ctcccaccaa tatcctttga 162300
aatgaaggtt tatccttgac atcacagaat attgagtgga atgctacagt tttgtagtca 162360
ctgctacttt aaacagcagt ttagccgcac taagcaagaa tagctgtaga gattaaaatg 162420

ttacattaag tgttctttaa aaatgaacat atatagtata tataaaaatg taaactgcaa 162480
aatataattt tcatctatga catgatttaa agcaggggac tctggaaagg gatgggagct 162540
gaaccagttt tatagcactc ttcccgagct aaggtacctt tttatcttaa tgtagaatgt 162600
tttataaagg gaaaatcatc cattttaaat attgggttca cattgctttt caggctggac 162660
aaccatttct tgagttctta aattatttt atttgacaga attataaatt gaggtagaca 162720
taggggttct ctcttctggt gagatccttt tttcttttag gtccccaaga attcccatcc 162780
ctccatggtt taaataatag gtaggttctt gtattataaa ggaagctgtg aagaaaaggc 162840

actggcagta acattacttg taagtaagtt ttttttttc tcagtaagaa tctaatattt 162900
tattttgtat atggcaagca tttttttctt aaattcaatt gtaactggta cacaacaaaa 162960
tgtaaatatg tactatcagg tataggatgt tttgggggtg tgctgttgaa aatttagttt 163020
cacgttataa agttgaccac actttcatgt ctgttaatct tagtaaatta tgatcatctt 163080
tgtgtgaaaa atttggtctg ctttcattac tcatcaaaca tgcagtataa gtgatgatac 163140
agtgaagatc ttttttcagg tttcttctac ccatctcatc catgaggttt ttctttcctc 163200
tgagatacct taattgtact ttaatatgat ataagactag aattgagagg aaactttatt 163260

ttctcatgtt ttgggagaag aaaaaaatag aaatatgtca ttcatgagga ctgattgatt 163320

cagagttttt atgcaaagtt tgacctttga actctttgtt ttcatgtctt tatattaatt 163380

caaaccttat actcaattct caactccttg tttttaggtg gttagccagc gtttccctca 163440

gaacagcatc ggtgcagtag gaagtgccat gttcctcaga tttatcaatc ctgccattgt 163500

ctcaccgtat gaagcaggga ttttagataa aaagccacca cctagaatcg aaaggggctt 163560

gaagttaatg tcaaaggtga attattttga taatctagct atcttaaatt ccccttccaa 163620

ctaaattttc agcttttctt acagtacttc ctcttacatt tatatttgaa ataccctatg 163680

gttttcagtt atgtgctttt gttttatttg tttatattac aaaggaattc attagttagg 163740

tacctgatgg accttatttt catgataaaa cattttatta tagcagatgt cttgtgttat 163800

gaagatcatt ttttgcgtaa tcattctaga cattctgaaa cagactagaa tgtagactat 163860

aggatttttt attttaaaag tcattaaaca tttttaatat gtatttttac atgtaaatat 163920

aataattata tttgggaagg ttagaaacac tacctaaaat aatttataga atgaggaatg 163980

tttgattttt aagtactagc agaaattata tcaatgagaa aattcatgtt tttaaagaat 164040

gtcttaatgt atagacttca tacaataaat aatctgatta tttataaccc tgttttattg 164100

tgtagatact tcagagtatt gccaatcatg ttctcttcac aaaagaagaa catatgcggc 164160

ctttcaatga ttttgtgaaa agcaactttg atgcagcacg caggtaattt tcttgccact 164220

tactcagttg ctctgtttga atcaaatatt ttcggtttca cataaatcca tgtacctgtt 164280

ttacatgaag ttcctgtgta agtttttttc ttttcctgct ctaggtcaag acatagcttg 164340

tcttatttta ttttactata aaagacagtc atgaaataaa ttaatatttt ttataatttg 164400

gtagtgattt tcatatttga aaaccaagag ggatttttga catgtctaat taaataaagg 164460

atttgaggat ggtacaatat gtggacaagg aagaagtagg attcttttta tttaaaacta 164520

aaaccaaatt ggtatcaata atacataaca atgtttaata aggtttttt gatgttagag 164580

tatttgtgat acttaaattt ggaagtgtat ctaaactaaa atgttattct ttaaaccaag 164640

tcaaacaaac acataagatt ttgtttatga ggaactgaac tttatgattt tagaaaactt 164700

ttctgctaga tttctataac tagttatttc actttatttc tctgagttat tggtctatct 164760

gtaaagtagg gataaactct ttgcctgagt tgtttttaga gaaaaaaatg agataattca 164820

taagaaagcg ctttgtaaat ttatgtctgg aattctgctt ttcatgcagt gtgaatctaa 164880

ttgatcctca tcatctaagc tagccttgta caactctctc ttccagttta tcatcattgt 164940

agttgttact gacttttttt ctgttagaga aattggagtt gaaaaggtat attgctgaat 165000

gacaagccat gttggaaaga gagtgaatgt cagcatagga ttcatattct ggcactctgt 165060

gtacccatac aaagttaaaa ggatcaaagt tttaatcctg gctctgacct agcaggctat 165120

atatctttgg ggaggtcttt cgtctggacc ttcatttcct tatctgtaaa atactagcct 165180

ctttccaaag tttcatccat cttaattttg ttgttgttta acttcagagc ctactttgaa 165240

gctgaagccg ggtatcagaa atggaaagcc aactttctcc ttgtcctttt tgctttgtct 165300

aatgtcaagt cacattgtgt gaacaagccc tccatatttg taatcttagt tacttcacaa 165360

agttacttct tataaattta attcaaacat aagtctgggt gtatctggtg ttgaaaattc 165420

taatgacttt gcatttttga aggtttttcc ttgatatagc atctgattgt cctacaagtg 165480

atgcagtaaa tcatagtctt tccttcataa gtgacggcaa tgtgcttgct ttacatcgtc 165540

tactctggaa caatcaggag aaaattgggc agtatctttc cagcaacagg taagatttcc 165600

cagtcatggg gatagtgaac actctccgtt taaatttaga ttaatacaat tattggtcat 165660

gaatagtgct ttttactttg catcttcttg gactaagaat tatggtttag aaagagaaag 165720

attctttttt tcaaaaaaat acaaacaaaa ggttaagtca tattaaataa tcaacaaacc 165780

tacctaggtt ccagtggtca ttattattat ttttttgtca ggttaagaaa tcacagattt 165840

gctctttggg tttttatggc ttgcagattg ttatagatcc aaagaagttc agattagcgt 165900

tggcatttga ctctgaagaa cagccaattc gtaggaattc agtaattaaa atattgtcag 165960

tgttttaatt ctatgataaa ctcattcgtg atactcttaa gtatatgcaa ataaagcttt 166020

atatagaaaa taccggcctg gcacagtgga ttacacctat aatctcagca ctttgggtgg 166080

ctgaggcagg cagatcacct gaggtcagga gttcgagatc aggctggcca acatggtgaa 166140

accctgtctc tacgaaaaat acaaaaatta gctgggcatg gtggcagggg cctgtaatcc 166200

cagctactcg ggaggctgag ccaggaaaat cgcttgaacc caggaggcag aggttgcagt 166260

gatccaagat cgcacaattg tactccagcc tgggccacaa gagctaaact ccatctcaga 166320

aattaaaaaa aaaaaaaaaa tacttaaaaa tcaaaattat taatttgggc attgtttcat 166380

tagctcttat tagtctcttg tgtaacataa attacttgct gtcccatcta gttatataaa 166440

cttgtaaagg gaccaaattc ctatgtatga agagttcctt acaaaggaag aatgagtcca 166500

aattattttt aaatgccaat aaaaatgatt agcacattca cgggaaaagt agtggactgt 166560

gaagctaagg gtaagcaatt gggagatggg agtttaaatg acagggcatt ttaatctttt 166620

atgaattatt aatggattga agtagacatg gtcctgaggt ctttttggtg ctgtttacaa 166680

atcagctgac agtaaaagga aaagcaacca gttacaagtt aaagaaatgt gtagtgctaa 166740

atgtgaactg ctaatttttt ttctaagtag tttgctgtat ctagggatca taaagctgtt 166800

ggaagacgac cttttgataa gatggcaaca cttcttgcat acctgggtcc tccagagcac 166860

aaacctgtgg cagatacaca ctggtccagc cttaacctta ccagttcaaa gtttgaggaa 166920

tttatgacta ggtaaagtac aaccttgaaa tagttgattg ctttcttttt ggttgagaag 166980

gagagtttgc caccaggcca cttgttagat atgatagaag actatgagga aagatgtatt 167040

taataatcac attgccatgt ttggggaatc caactatata ttatttatat atatagggtg 167100
tgttttattt tatatattga ttgtcataac aatagtaaca aatcatattt tatcatcttg 167160
ctttcataag ttttcacatt taatacttac cagggagtga agacaacatt attttcaaat 167220
tatagttaag gaaaatgcaa ctcaatgtga ataattgact tgcctaagat tccacacctg 167280
attcataggt cttttggttt taagtgcagg acttctctac tacactataa cattttcag 167340
aaccctcata aaggttaatg gttttaaatt atttcagatt aaggttcaga aaatatagta 167400
tacttcagta ttgctataaa atttctgtgg acatttgttt gaatcccatt tagtgggatt 167460

tagtttgtga atgaaaagat cctcattgtt agacacttac tctgtgatga tacagtgaga 167520
gtagtttgct gaatctttta aagtaccttt cacaggactt tatgcttagt aagtgctcct 167580
tcgtgtctgt gatttgagtg ctatgttcat agtatgttcc aaaacagaat aaaacagaat 167640
ctgatgatga gaagttaaag atttgtatat aatatgcctt gaattgtaag tgcctgttgt 167700
tagttgtatt acttacaggt catggttttg tacatataac tccaaaccat tgatactgtt 167760
aaaagaatat atgaatatat gaaagaatgt ataaacataa gaatgtatgg gtatatagtg 167820
tcctttccaa attaattttt atttttagct ctactagatt ttttttagtg taacaaatgt 167880

ttattcctat gtaattaagg gcatattttc catacagact attcacatta cctaattgaa 167940
aattatatac tacaaaaata taatactatt tttaggccag acatggtggc taatacctat 168000
aaccccaaca ttttgagagg ccaaggtgag agaattgctg gaggccagga gttcaagacc 168060
agcctgggca acatagtgag accttgtctt tattagatag atagatagat aggtaggtag 168120
gtaggtaggt aggtaggtag gtagatagat aggtaggtag gtaggtaggt aggtaggtag 168180
gtagatagat agatagataa gataagataa gataagatag ataagataga tagattgggc 168240
acagtggctc atgcctgtaa tcccagcatt ttgggaggcc aaggcaggag gattgcttga 168300

gcccaggagt ttgagaccac cctgggcaac atagcaggac tccatctcta caaataataa 168360
aatattaacc aggtgtgatg gtacgcacct gtggtcccag ctacctggga ggctgaggtg 168420
ggaggattgc ttgaggatgc agtgaactgt gattgcacca gtgcatttcc agcctaggtg 168480
acagaatgag accttgtcta taaataaaga aataagtaaa aatataaata agtaaaaaga 168540
aatataagta aatataaata taaataaata taaatataaa aatgaatgaa tcaaaacagt 168600
ttttaaattt gacatcactg aggacatcct agccattttt ctagaaaaat atttttatta 168660
ttccttttt ctgagatcct accttccctt acaaagcaat cttttgtgct tttgaagatt 168720

aagtaatcca atatatataa tatacttagc atagtatctg gtacttgtaa agtaattaat 168780

aaatgttgga tcttatttt gttctaaatt cccactgatg ctcttggaga cccattttct 168840

ttttttaaa aaaaatgaag gtagctttat aatattctca gttatttaaa aaattattaa 168900

attacttgat atagaaatct aaagaaagtt aaaaaaatta aaaattgttt atcctccctc 168960

tcagaatact tcacttaacg tttggtgaat agtctcccag tcatttatct atgcacatgt 169020

acatttgttt ctcctatcaa atgatatcta ggttgtttcc attaatattt ttaaaattct 169080

gacctggtac cagcagcatg atgggctgag ctaatgcaat ctcttcccaa gacataaggc 169140

tcatagaaat actaggtgta aaagaaaata tgtgtactta aaaaaattta ggccgagtgc 169200

ggtgactcac gcctgtaatc ccagcatttt gggaggccga ggtgggtaga tcacctgagg 169260

tcaggagttc gaggcaagcc tggccagcat ggcgaaaccc catctctact aaataaataa 169320

atatatatat atgaattagc caggtgtggt ggtgggcact tgtaatccca gctacttggg 169380

aggccaaggc aggagaatca tttgaacccg ggaggcagag gttgcagtga gccgagatcg 169440

tgccactgca ctccagcctg gtcaacaaga gcaaaactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa 169500

ttaaatttat agctgaagct agtttctaag caaattacct agcatacagt cagtatagac 169560

agataaatgg aaaatatgaa agaggttagg agatgcagaa gataaaatga ggaggttcaa 169620

aatatgtcta gtaggtgttc cctagaaact gagctcagtg agaatgggaa gaagtaatat 169680

ttgaaaggct aatggatgta tgttttctag agttgatgaa tgacatgaat cttgaggttg 169740

aagaagcaca ctgagtcttg agcaaactat ataaaaatta aaccaggctt taatacatat 169800

gggaacataa tatatgctaa agctggtatt cagaatcgag attaggatgg actttcaata 169860

aatggttttg ataaaactga gtaatgattt ggaaaaatat tttcatacca tttatgataa 169920

acttccataa atcaaaaaaa atgagcaaag caaggccttt ttcatccatt caaaatccat 169980

aaactagaaa agattgataa aatgaattat ttaaaaaatc ataaacttct gtctgggaca 170040

aaaatgtcat gagtaaaacc aatcctatgg ttaatattct tgcccagtag ttctcttaga 170100

atagtcctaa aagtgctttt gtggttcaaa gagtaatacc ttgaaatttt tggtgcatgt 170160

tgccaaatta ccctttagaa tgcctgttgc ttttaaaata ttttttcatt ttagtatttt 170220

attgtttatc caattataga ctttttttaca tactcagtag acaacataaa gcctcataat 170280

tactctgtta tttttctttt aggcatcagg tacatgaaaa agaagaattc aaggctttga 170340

aaacgttaag tattttctac caagctggga cttccaaagc tgggaatcct atttttttatt 170400

atgttgcacg gaggtaagaa atactatgtt ttgggtctct taacagaatt ttttaaatta 170460

tagcaaatat agagagatgg caagtttggt ttttcccagt tgacttaaca ggaattgaag 170520

acaagtttac ttgggagcat atagcagggt aaatagcctg cgtttcctaa aatgatggtc 170580

ggtatctagt agctgctttt catactaccc atttcatatt gcttactctg tcctacatca 170640

ttttttaaaa tactgcctgc aatggattaa ttaccaagag ttaaaaaccc acaaagaatc 170700

ttttgttttc aagtatattc tgattaaata gtactcacaa catgataact gggaactttt 170760

tttaaaggaa gaaataaaac tataagagcc tatttctgag aacttttaaa aatatgctgt 170820

gtaagacagc atcaggatga tttaaaaaat aattcaaagg agtggtgaaa aatctctatg 170880

aagatggtgc aaggggtggc ctggaaaacg gtgcttgttc atgctgccct cagttgaggc 170940

tagttcctag aaagcctttc tggaaatgtt gtgagctctt ccttaataat aggtatgatg 171000

cttgccttgc tttccctacc attgtctttt ctttttgct tcattttacc ttccttttga 171060

aaactcaatc tgtgacgtta tttggtcagt tttacttttt cccatttacc atgacataca 171120

ttcatggtaa ttgagcctta gagacaacat gatacataga gaaaccactg actttggaat 171180

ctcaaggacc atgtttagac ctagttctgc tactcattag ttatagactt aatctttacc 171240

agtttcctga atttaacagt atttaacatc catgaccatt aagttagtag acttacattg 171300

ttagtcagct tgctggccac aggtggcagt gtgtaggaaa caaatcaagg ttgagaaata 171360

gtagagagac ggtgaaggaa gatcagtgga agatgggaaa cttgtctaat agggtcattc 171420

agatagcctt aagaccaaga agtccaaagg actggagtat tagggaatca agaaagtaag 171480

aaaattgcat tgaacctccc gccacccccc tgcccтttaa caactctaag taacccctgc 171540

tcaccttccc atgaaaggcc tctctccagc tctcatctca gttgccattt ctaaattgcc 171600

taagatcatt ttaattttcg tttgcgtttg agatgaacca tatttgtatt ctaaccccaa 171660

cctttaatac aaccaggata tttttacttt tccgttgttg tctaagtaaa aagcaaacat 171720

tggtaaggga ggtagaagat gtgtttcccc ctcttcttta aaatcttatt agtttacaaa 171780

tagcaaagat ttctggaaaa caaagctgcg ttttttttтt tcggaatcag aaactgttat 171840

atttgtattc cctctctgtg gtgatctaga aaaagctaaa ggaaagattg gacctgctgc 171900

agatccctta gtgagattca atcagtttgg tttccatgaa acctattgag tcttgtggcc 171960

tgagaatgct aagaattctc agctctgctg cttattagct gcataatctt ttttttttтt 172020

ttgaaatgga gtttcactct tgtcacccag gctggagtgc aatggagcga tctcggctca 172080

ctgcaacctc cacctcctgg cttcaagtga ttctcctgtc ttagcctccc gagtagctgg 172140

gattgcagac atgtagaacc atgcgtggct gattttgtat ttttagtaga gatggggttt 172200

caccatattg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatctgcc tgcctcggcc 172260

tcccaaagtg ctgggaatta caggtgtgag ccactgcacc tggccttagc tgcataatct 172320

tagataagtt tatttttcca aatctgttgc ttcatatgtt aaagctgggg tatgtgctta 172380

taaaaactgt ctacctctcc tataaagtgt tttgtgacct ataaagttgt gtaaggagta 172440

aatttgagat tttctttttt tctttcattc ttttttttggg ggatatggca ctgtcagttt 172500

cagattttca atccttttag tttcttactt agacctactg gagctcctcc tgaccttcat 172560
tttcacctgg tgtgaagcct agctccaaga cagatgagta cacagtatat cagagcagag 172620
catccattta ctccattatg aaggtcttgt ctgtctgtat gccgtcagtt ttgtcaaaga 172680
gcacttgggt ttgacttctc ttttgatatt cctgtgtttc tgtggcttag actactatgt 172740
attaagtaat gctttttgaa ttgtggattt tctaatttcc ttatcgatgg tccacagacg 172800
tttcagactt gaaatgtcca aaacttaatt cagtatatct tcaaatcaac ctcctcttca 172860
caccgtattt ctgtttctca gtaccatcat catcccttct agttccccat ctagagaccc 172920

taatcatttt aaattctttc ctcttattgt ctttctcatt gttagtcacc aaatcttggt 172980
tttacctgtg agatcctggg caatcagtta agttgtttta gttaggcttt tattgcaaag 173040
cagtcatttg tattttctca aggatagttt ttaggaaaag catgaattag cgcagagcct 173100
acccagatat agagaactag atggctgtgg tgctggaact ggctatgctc tttgactgtc 173160
tctcggtttt gtgttcaact cttcctcatg attttcatct ttctgtatcc tttcagcttt 173220
tgccccagat agtaacccgt tcattatctc agtactgcac atctgaaatt ccagaaagaa 173280
aatatgattc agctaaaaag catctctgct tggcagaaac tttaatgtta ggttctggcc 173340

agccagttga ttactggctg cccctatgtc cagtatgtgc tcctggccca gcagtcatgt 173400
gattcaaaat gtgaccactt ggctgggcgc ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 173460
gggaggctga ggcgggcaga tcatgaggtc aggagatcaa gaccgtcctg gccaacatga 173520
tgaaacccca tctctactaa aacacaaaaa attaggcagg cgtggtggca cgtggctgta 173580
gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcaggg gaattgcttg aacccgggag gtggaggttg 173640
cagtgaacca agattgcacc actgcactcc agcctggtga cagagcaaga ctctgtctaa 173700
aaaaaaaaaa aaaaaagtga ccacttggtg ctgtttcttc atcaggggct gttcttaggt 173760

atgtgtttta attttttttg ttttgttttt gagacagggt ctcactctgt tgtctaggct 173820
ggagtgcagt ggcactacca tggctcactg cagcctctag ctcccaggct caaacaatct 173880
tcctgcctca tactcccaag tagctgggac aacaggtgtg tgccaccaca gctggctaat 173940
ttattattat tatttttttt gtagagatga ggttttgcta tgttgcgcag gctgggcttg 174000
aactcctggg ctcaagcaat cctcctgcct tggcctccta aagtgctgga attacagatg 174060
tgagccacca cacctggcct aatttttttt tttagttgga ccttaatggt ctaatattac 174120
tattacgtac cttggcaatg tctttcgaaa ccattttccc ccactgcttt gctggaactc 174180

tgtgtcttac ctatactaat gtagcattat tctcctcctc cttcatcacc agttgactac 174240

ttctaggtaa tcttaacatt tcttctggag ccagtttcca gtagaaagct tgtctgtccc 174300

attgactccc tgtataaagt ccaagttctg tagtcaaaca tgcaaggtaa ttttggccta 174360

atgtactttt ctaatctttt ccttctattc catccaatat acttatgctc ttgccctgtg 174420

gtaaggtagc ataatacaag gacattgttg caacattgtt tatatagtgg caacaaaaag 174480

gaaaacaata gagttgtgtt tcaaaagggg aattgttgaa taaatgatga tacatttaca 174540

ttagggaata aggcaatgtg ttaattttgc ttgttacaag tgacagaaat gcaattcaaa 174600

tttatgtgtg ccaaaaagga atttattgac tcatgtacct aagaaaatca agagatgtat 174660

tagtttcttg catgactagc tgcagagctt taaacagtat catctgcaga acatctgtct 174720

tctctggctc ttaactctac tttctttgtg tcggttttat tcccaagcag ctgctcccta 174780

gctgtggctg gtaatggttt gtgttctccc agcttaacaa tcccagagga aaaacacctc 174840

tttcccagtt ttgtggtttc agcaaaagtg gttggtctta ctggcctggt gtgagtcaca 174900

tgccattcct aaggcagtca ctatggcaag ggggatggaa tttcttggtt atctaggcct 174960

ggatcatgtg ccccttcctg gaatgcagtg gtaaagccag ccctatccaa attgcatgaa 175020

ctaaaaggag ggcatggggg cagggttttc acaaaggaaa attgaattgc tgttactaga 175080

atgaggcaaa atggatactg ggcaggcaga agtagcagaa gtcctctaca tccagcttta 175140

aaaaggccca gaaagatgac tctgacactt accttacaag gtacacgaca gtgtgtgtgt 175200

gcacctgcac atgtgtatgt gtagactgag aaatgtatga aagtatacat attaactgtt 175260

cacattgctt atctcagaag tgtgattgga ggagatagag gaccaattta atatttctgt 175320

tatctatctc tatgttgttt ggcttgccag gagcatatat tgtttttgta agaataatta 175380

aaaatataaa accccaaagt ggccgggcaa ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 175440

gggaggccaa ggcggggaaa tcacttgggc tcaggagttt gagatcagct tgggcagcat 175500

ggtgaaaccc tgtcaccacg gaagaataca aaaatcagcc gtacattgtg gcatacacct 175560

gtagccccag ctactcagga ggctgaggtg ggaggatcac ttgatcctgg gaggtcaaga 175620

ctgcattgag ccgagatcac accactgtac tccagcctgg gcaacagagt gaggccttct 175680

ctgaaagaat acattaaaac aaaacaaaac aaaaacccca agttacaaag aagagttttc 175740

ctcttaggaa tattgtgata cctggcaatt gctttttggg tggtagtagt aaataatgat 175800

aatagctaac atttcctaag tgctttctct gcatcaggaa actgtgcata ttacataatt 175860

tctcatttaa tctacataat aaccttctga gatattatta acaattaatt gacgtacgta 175920

taaactgaaa cccaaacatg gctatcagaa tgatctggaa cattaaaaca aacatatccc 175980

cagcccccat ttccaaacca aaatctcagg ggcagggcct tatttatata tttaacaggc 176040

actccaagtg tttcatttat tactaaagtt tgggaatctc actgggtcat gtacttaatt 176100

catggtagca caactagtaa gaatcagaat tcggtttcaa acctaagcca aagctcttaa 176160

caaatgcact attaattaca tgcttattac tattataatt gtatgcttgg gtaaatcttt 176220

gtagatgagc atgaaaacct aaccaacagt tatgagatat attactctgg ggaaaataag 176280

ttctcgattc caggcatctg atttacaaat ggtttttga aacataagac aagagtgtac 176340

tcaatataag ataatcttgt cattggcgca atatcattat acattacaaa ggttagcaga 176400

attggcacct tttcttagcg aaatgacata ttactattaa cacattcatg aaatatgtta 176460

atacagatga atgtgttatt ttgtagagcg ctttagttta tcagattagc atttttgtc 176520

tgtttaataa aaaataaaat atagaccggg catggtggct cacacctgta atctcagcac 176580

tttgggaagc caaggcgggt agatcccctg aagtcaggag tttgagacca gcgtggccaa 176640

catggtgaaa cccctctact aaaaatacaa aaaattaatc gagcgtggtg gtgggcatct 176700

gtaatcccag ctactctggg ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggtggagg 176760

ttgcagtgag ctgaggtcat gccattgcac tccagcctgg gcaacaggag tgaaactctg 176820

tctcaaaaaa ataaaaataa aatacaaaaa caacttcccc cataccactc cttatcccac 176880

acccccatcc tctatcccct atcccctatc cttcatctct ctgtcactgt tgctcactcg 176940

ctctctcact ctcatgtgtg tgctctctct cacatacacc acacacacac acacacccca 177000

cctacataat ttcttctctt acacctttaa tataaatatc tgagttttgg ttcagttttg 177060

caaacattta aaaggcaaac atggtatttt gcttgtttca gcatttaata aggtagtgca 177120

tacttctttc atatggaagg aaaacatcat attaagttaa tatttaaacg tacacaatta 177180

taatttgcaa aaaaaaatca agatgataat ttcttaaata gtaaattgaa ataaatgata 177240

ttttcctagc atgcttgtca ttcagcaata ataagaaact gagataagaa tgcaggcagt 177300

tgaagttcac ttcagcctga gtgcaagtat acacaaaaca gcaaaaatat tacatagaaa 177360

ataaatgttg tccattggat tgagtatggt gctaccattt gtcacagtgt tcatattcat 177420

agttgtggct atctttgggg tcactgctgt attcagactt gtcttggaat ttggagtcat 177480

ctagggattt gaggtcattt tgagatttgg gcttgtccca ggattggtgc taccatttgt 177540

cacagtattc atattcatag ttgtggctct ttggggtcac tgctctattc agacttgtct 177600

tggaatttgg agtcatcttg ggactcgagg tcattttgag atctgggctt atcccaggat 177660

tggggttcat tctgggattg gtgctcttcc tgggattagg tctggtcccg ggattcaggc 177720

ttgacgcagg attggatact gccatagaat ttgaggttgt tgatgttgaa gtttgtcccc 177780

ggaatgttaa caaacatgaa gagcaggcca atcggtgata gcttgaacat catcctcctc 177840

tgtttcacaa taattatata attttaattg aacacttgga tcacaaatag gcaagcatat 177900

atccttaatt gtgtttatca gtacatttgt gttatgtaaa tgtttgcttt ttcactatta 177960

gtgaacaaat taaaagcttc cctttctttg ttgtcaacat ctgctgacac aagacctatt 178020
ttctattgag ggctaccaac tgaaggcaaa aacaatccca agactgaaaa agagcttaat 178080
tggcattttt ctatttaaaa aaggaaaaaa ataaaactct agacattcaa tgcaataaat 178140
atgggggctt gagatcagta tagagtaggg taggggcaaa gactgagagg caatttggga 178200
cagtagagca acaaaagaaa taatgaaata aatattggta ttttcttgat ttctcatgac 178260
ctttattcca acaatttaag gttttagttt aggtcacaaa ttaggatatt acttctaaat 178320
atttacccaa agactaaaga ggttaaacca aagcatttcc ccagtgctgg gatgaggttt 178380

tcttcattaa caacaacaac aacaacaata acaaactaga gaagttcata gttttaagat 178440
ttagaaatga acaaaaccaa ctccttcatt ttgcaaatgg gctcagacaa ggggcataac 178500
ttacctgagg gtgcatatct aaaaatgacc caagctagaa cttaagtctg tgacttaaag 178560
cccaaatttt aactgtagaa ctctaacata tatattaaaa gttacatttg gctctaatat 178620
gtaattgaga acatttcaaa ttaatgttac cttttgatat ttttctttga agagtaagaa 178680
ttcagtcttt ctccagcgtc tatggggaat ctgatttctc actcactgca tgctatttaa 178740
atataattag tgaggaagtc atgtgttcta aacttgacct gccatttgct ctttggaagt 178800

atccaactga gtgtttccag acaactacat ataaacagat agactttggc agagattaaa 178860
gaattcaaat aaagttctaa aatctgcttg ctaatttaaa gaatccagtg aatagcattt 178920
gttattcctc ttaccatgta tacattaatg aattgcttca ctggattgac tctaactaga 178980
tgaatttact attttgcctg ctgtgattat tatgatttta aaccaagtaa gtgtattaaa 179040
ggtgtctgcg ttttccttag aacatctgta catatgttta tagggcagtt tctacccatg 179100
gttattttga agtttaaaaa ataattcagt aatacaacat ttcaggtatt taatttttgg 179160
taaataaagt aaccttagaa aagaagttaa acttcattaa tatgaaactt aagaaaagga 179220

ttacatatga aagtgatact ttttcatact gagtttacaa acttttgtgt gtttgtgtat 179280
ggtttttaa tgtattaaac cagtcacctt gaagtgcata aagtaaattt tttgaaggaa 179340
ttttgtcttt tggtcagccg ttttccatga taactagcat atagggaaat tgggttgtat 179400
tctgctaatg ttttcatcat attggccagc acactttaaa aattgcagga ctgtgaacaa 179460
tggtgttgac atacaaggaa attgcaacat aaatggcaga agtacaagcc agtacatgtt 179520
cctcacttgt tttactgtgc tgtgaagatc atttttcccc tgaatgaata aaccatgaat 179580
agaaccatgc ttggtaaatc ttatttatat ggtacatata ataacttcac ttaactggag 179640

gttaatgtgg tcagatctaa gaagtaaaca aacaaaaaaa aactacttgg caaccagagt 179700

agatattatg aatcggagta ctgcagtaat ttacaggagt ttgtcattgt cctctctctg 179760

ctcacttgct cattctgtgg atttctttgg ggggtatata gttggtaata gtaatagtaa 179820

tagtaatagt aatagtaatg tttcgaactt gagcaaactg tgacttattc tatttttcta 179880

atcttgacct tttgagtact acacttacac aactctttat tgatgcttca aacacctcag 179940

tctcaacttg tttaaaattc agaagttagt gttttctcct tcctattttt gtatctagat 180000

atattcttct cataatctct tggttaattg tatcatcacc tagccaaatg tttctccaac 180060

actggatttc tcattatctt ctctttctta tttatcttaa gctctccagg cctcttcatg 180120

atgattaagt aaaatttaaa ttctatttag tactcaaatg ttcccaaaca aacaatagtc 180180

aatttgccat tattcaggtc ttcaaatacc caccaacttt gtatctttgt gcagcctccc 180240

caacttgccc aaagtgtaat aatagccccc tcttatccta agtttcactt tccatagttt 180300

cagttaccca tggtccacca tggtctgaaa atactcaatg gaaaattcca gaaataaaca 180360

taagttggat gtatcatgag gttaatagta gcctagcact gtgtcacagt gctgcattag 180420

tcaacccact tcatcttatc acataggcat tgtgtcatat cacatcatca caagaagggc 180480

gagtatagta caataagata ttttgagaga gatgccatgt gcatgtgctt ttattgtagt 180540

atattgctat aacttctatt ttattattgt ttttaatctc ttactgtgcc taatttataa 180600

ttaaacttta tcacaggtat ttctgtatag gagaaaaaca cagcatatat tgggttcaat 180660

actgtaattc tgtggtttca ggtatccctg aggggtcttg gaacatatcc cccacagtta 180720

agggggtact actgtacttt cctcattcaa aattgtgttg tttcttcaag ctccactcat 180780

gtcagcacct tttatacgat ccttccctaa ttcttcacgt cagaatcagt cattttagta 180840

ctttatactt tgatcagagt ctcattttca ctaaagaaac taaatcttcc accatattct 180900

ggctttttt gtggtaagat accacctctt attccttcta ttccctctag cttctaatat 180960

agtgagtgtt tataaagaat aggacacagg gccagttata aagaatagga cacaggctca 181020

tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggtgggcag atcacgaggt caggagatgg 181080

agaccatcct ggctaacacg gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aaattagcca 181140

ggcttggtgg tatgcgcctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag gagcatcgct 181200

tgaatccagg aggtggaggt tgcagtgagc tgagatcgca ccactgcact ccagcctggg 181260

ggacagagca agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagggg cacaataagt 181320

attggaattc attgaaatac ctcctgtttc tccatgtcgg agggctggta tcattaatga 181380

tgtctaaagt aagagttatt tggttatttg cagttttccc ttcacattag cataaatttg 181440

gaaggcacag gcttgagttt aactttcatc tctactttcc tggctgctgt tttgagaaga 181500

tttcttcatt tgtacaatgt ggatcataat gcacattcat aatcccttgt ctgtaatctg 181560

aaaccccaaa tcctccaaaa accttaagtt ttatcaaaaa ataaaaaagt ttgacaccaa 181620

aatttatttg gtgcaaatgc cttatctgca tagatgggag gtttttagct atctttgttt 181680

cacttagtgt ggatattaat gttgcgctgc agaaatattg atgagattga ttttggggtg 181740

ctgttccatt ttctactgga gtgttacata atacatgata agaatagtac ttagcatatt 181800

catgtttctc ttcttccttc tgggcacagc accataccac tcttagcatt ctgatagtta 181860

ggtggtacca tctgactgag ttctggccag taaaatgtca gttccaatga tgtacaatcg 181920

acccttgaac aacactgggg ttaggggcac tgaatctcca cgcaatggaa aatctacgta 181980

taacttttgc ctccccaaaa actaaactac taataagact gttgatcgga agccttttga 182040

taacataaac agattaacat gttttgtaag ttaaatgttg tatatgctat attcttagag 182100

tgaaataagc tccagaaaag aaattgttac ccagaaaatc atgaggaaga gaaaatatat 182160

ttactgttct ctgagtggaa gtggattatc acgaaggtct tcatcctctt tatcttcatg 182220

ttgagtaggt ggaggagaaa gaagagggat tggtcttact gtccccgggc tggcagaggt 182280

ggaagtaaac ctctgtataa gtggatcagc atggttcaaa gccatgttgt ttaagggtca 182340

actgtatatg atttttaagc ctgatgtcta acttctcacc aatcttccat tcttgctttc 182400

ttctatcaac gcctactaga aacagacggt tcagtggagg gggtctccaa gacgccagaa 182460

gatggtaaaa ccattagaaa gcatgattta agagaaatta acttttgttg tcttagccag 182520

tgatattttg ggattatttg tgacagaaat tagttcgtgc tgactaacat aactacatgc 182580

tggacatctt gcctttgcct cttcaaatcc actctgttct ttaccctgct gtgtacccta 182640

agaggctgac ctgtgtagag ggtatcattg ggctcccctc ctttctggct ttcagctggc 182700

ccatagggaa tacaagcgga agattaggga gaagaaagag agtaaggtta ggaggtatat 182760

atttttggct ccgtttctgc agggtcccag tgggctggct acatccatcc atgcagtatg 182820

gtttttgttg ggtgaccctc tccacacaac ctactctgtg tctgctttct gctaactgct 182880

tcctgcactc actacttcag gtgtagtatc acactgtctc ttaagagttt ccttaaaacc 182940

tgccttctcc tttatacata atctctaata tctcagtttg aatttgccac ctgtttcctg 183000

ctagaacctt aattgctaca agctgtatgt acactgtatc atcttcctaa aatcaccagg 183060

catggtggga tgtgagctat agtcccagca actcaggagg ctgatgtagg aggattgctt 183120

gagcccagaa attcaaggct acagtgagct atggataccc taacctgagc aacagagcaa 183180

gaccttgtct ctaaaaaaca aaaattaagt taaaaaattg tgtctttctt tatatactta 183240

cattactttc cgttgatctg tttttgaaat gtttccagaa ctgtcttccc tcacgtattg 183300

attcttccaa aattcttaag aaaatggaaa aaagtaattt ctgaaaatga tgagaatgat 183360

cataaatttc atatagcact ttcttgagaa tttcaaattg cagttttaat attttacttt 183420

agaaacaggt ccagttttcc cttctgtaat ttttttcttt ggtctttttg gatttttttgg 183480

gtttttttttt ttttttttttt tttgaaaaga acacagagat cttttcttga gtgatatttg 183540

cacagacatt gccttggtaa ttgaagcttt ttttttttttt ttttttttttt ttttttttttt 183600

tttttagaaa atcctattaa gttttatgcc atgtctatgc tcattgcacc tgtgcctcat 183660

gtctcattca ttcattcgtt tatttttttta ttatttttttt tttttgagac agagtttcgc 183720

tcttgttgcc taggctggag tgcagtggca cgatctcagc tcactgcaac ctacacctcc 183780

cagattcaag tgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca ggtgcctgcc 183840

accacgcctg gctaattttc gtatttttag tagagatggg gtttcaccac attggccagg 183900

ctggtctgga actcctgacc tcaggtgatc tgcccacctc agcctcccaa agtgctggaa 183960

ttacaggcgt gagccgccgc gcctggcctt catgtctctt ttaaatagga cttctaaaat 184020

tttgaaatga ggtcagcttc agtggctcat gcctataatc ccagtgcttt ggaaggccaa 184080

ggcaagagga tcacttgaag ccaggggttt gagaccagcc tgggcaacat catgagaccc 184140

tgtctctaca aagtacattt aaaaaaaaat tagccaggtg tggtggcaca cacctgtata 184200

gtcttagcca cttgggaagc tgaggcaagt agatcgcctg accccaggag ttcaaggttg 184260

cagtgagcta tgttcccacc accgcacttc agccagttaa ggggacagag cgagaccctg 184320

tctcaaaaaa attttgtttt gaaatgaatt tatgtatgtt tggttatttc tgaaagcagt 184380

tcaggcctac agccatacca ccctgaatgc acctgatgtt gtctgaaagc aattcaggtt 184440

ttcaggatta aaatttttat gctactaggt ttgtaaccta tatttaaaag tagaacattt 184500

aaaacatttt agtagtatat agcactgaaa agtggctttt tagcgtagac agttgttttt 184560

caagaaacta ttttgtaatc ctagctactt gggagcctga ggtgggagga tcgcttgagc 184620

tcagaatcca gtctgggcaa caaaggagaa ttccagcctc tttaaaaaaa aaaaaaaaag 184680

gaagaaacta tttgggagtt ttgtgaacaa tggatatgca aaaagacagg ccattgttat 184740

gagaggccta attgtgagta ccttctagaa ttgtatataa gcatgattct cttcaatagt 184800

aaaatctcag cctcttcatt ttagaaatct aatataggaa aaagaacaca tttctccata 184860

gttgtaaaac ataggttctc agggtgaatg cccatctttg agcaagtttg tcttcctaat 184920

ggtataatac tgtaagtctg ttatctaatt ttggcttgtt gtcacttatt tttcataatc 184980

aaagaaaaat gatttaattt taaaaagatg ctctcctttc tgttttcttc tcttggatga 185040

tagtatccct atctgtctga gtttatagaa tcttaatttt tacctgctct taccacatac 185100

atctgattag tcattaagtc ttactgattc tgcttcagaa attttgtttt atgcttcact 185160

ctcatgctac caacttattt ggtagcttca gcagttgtct aagctggggt tggcaaattt 185220

tttctgtaaa ggaccaaata gtaaacattt taggctttat agcccatata aagttttttt 185280

ttaatttttt tttttttaa aaaagaaaga aatgtaagaa cccacacctg taattgcagc 185340

actttgggaa gccgaggcag ggtggatcac gaggtcagga gttcaagatc agcctggcca 185400

acatggtgaa aacccgtctc tactaaagat aaattagctg ggcgtggtgg tgtgtgggta 185460

tgtgcctgta atcccagcta ctcaggaggc tggggcagga gaatcgcttg aacccgggag 185520

gcagaggttg cagtgaaccg ggatcgcgcc actgcactcc agcctgagcg acagagtgag 185580

actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtaaga atcatactta gcctggaggc 185640

catacaaaaa taggtcacaa gcaggctgtg ggaaggatat tgtaagtggg ccatactttg 185700

ctgacctctg gtctaggcta ttacaacaat ttcctaattg gagtatttgt caccggtatt 185760

ttaccccggt gtaagattgc ctccatctta cacattactg ccagaatcat ctctctgaaa 185820

tgtgaccatt tcacttccag gtaaaatctt tatgtgctcc ttttagctaa gttttcttgc 185880

ttaaggtatt catgtattac ttcggggatt ttttttttt ttgccatttc ttcataacca 185940

tctatattat ttattcagta tttttataga ctttttttc ttaaaggaaa gtttatactg 186000

tgaatggaaa atcaatattg attgccataa ctagaaaacc aacaaaaggc aacagtaaaa 186060

ggaaatatag aactatgaaa tgcctgtttc atgtagcacc caatcatata tgtactacat 186120

ttcaaaaagt cactggctta taaaaatatt ttttagcatc tcatacaagt ctcttcataa 186180

tctgttatac agctcacctt acttgcacga ttgctgagcc aaagcagatc gaaagtcatt 186240

ttggtaagag gctagatgct gaccttgtat tctgaaaatc tgatgattct actgttgttg 186300

atgtgattcc aagtaagcct gtgtgaactt ctgggctatt ctcagggaag tgtttatgac 186360

acattgttga aggtatcatc agggcagttg atccaagaag actctaggag ctggctaagc 186420

cacaaagtct gcccaaaaag ctcagaatga caaatgaatg ttttgtacat tatctccact 186480

ataatgctag aaaaaagtct taaaagcatt tgtctcaatt gatcatttat atggaataat 186540

actggttaat catcttaaat catcatagtg ttgggtaatg tctgtagaag gatgctttaa 186600

actctacttg gtgcttcagc tatgctgacc atctcaccat tgcccccttt gccatgccct 186660

gacatcctca catgtctctc tgcttttgca tactcttttc cacctggttt gaatgccctt 186720

cctttatcat gggacattat cctttccatt taatacccat cttgataacc tgactctgac 186780

cccctaggca agtttaaaaa aaaaaaattc attgaaatga aattcaccct ttttgaagtg 186840

tacaattgcc tgggcacagt ggctcacacc tataatccct gcactttggg agactgaggt 186900

tgggagagtc acttgagtcc aggagttcga gaccagcctg ggcaacatag tgataccctg 186960

cctctacaaa aaaaattgca aaaattagct ggatgtggtg gttgatgcct gtagtcccaa 187020

ctactcagga ggctgaggtg ggagaatcac ttgagcccgg gaggttgatg ctgcagcaag 187080

ctgagatcaa gccactgcac tccagcctgg acaatggaga gagaccctgt ctggaaaaaa 187140

aaaaaaaaat ctttttttta agtatacaat tttgggccgg gcgtggtggt tcacgcctgt 187200

aatcccagca ctttgggagg ccgaggcagg tgaatcccga ggtcaggaga tcaagaccat 187260

cctggctaac acggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaatcag ctgggcgcgg 187320

tggcaggcac ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatg gcttgaacct 187380

gggaggcgga gcttgcagtg agctgagata gcgccacagc actcaagccc gggtgacaga 187440

gcgagattcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaagtataca attttgcata ttcagagttg 187500

tgtactcatt accactgtct aattttaaac attttcatca ctccaaaaag aaacctcata 187560

gccatcaaca gtcactctcc cctttcctcc tgccccccct cagcccctgg caaccactga 187620

tctactttct gtctctatgg atttgcacag tttagatgtt tcatataagt ggaatcatac 187680

aatatgtgct cttttgtgac tgccttcttt tactttaata ttttcaagat tcatccatgt 187740

tgtagcatgt atcagaactt tatccctttt tatagctgaa taatattcta ttgtattcat 187800

acaatatata agcgtttgtg tggacgtatg cattcagttt ttttagatac atatctagga 187860

gtggaattga gtcatatggt acctcagtgt ttaactttag aggaactgcc aaatgatttt 187920

ccaaagtagc tgcattattt tacattgcta ccagcagtga atgagagttt gaatttctgt 187980

acatcttcac ccaacacttg atattgtctg tctttctaga caaattttga taaatccctc 188040

cttttctaaa ccatagccaa gtctattact gtttaacaat gaccatcttg gagtataaat 188100

tttctgttca cactttgaac tttaacttcc gggtcttaga tgtctttatc tggatataca 188160

gagaatctag gttttgtatg taattattca atgatagtat taaaactaag tccggacgca 188220

gtggatcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcgggcggat cacgaggtca 188280

ggagatcgag accatcctgg ctaacacagt gaaatcccgt ctctactaaa aatacaaaaa 188340

cttagctggt cgtggtggcg ggcacctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga 188400

gaatggcgtg aacctgggag gcggagcttg cagtgagctg agatggcgcc actgcactcc 188460

agcctgggcg acagagtgag actccatctc aaaaaaacaa acaaaaaaaa acactaatta 188520

ccagtttttt tgtttttgtt tttttgggac agggtctcac tctgtcgccc aggctgaagt 188580

gcagtgacgc agtcacagct cactacagcc tcagcctccc tgggctcaag tgatccttcc 188640

agctcagcct cctgagtagc tggaactaca ggtgtgcacc accatgccag actaattttt 188700

gtatttttt gtagaaacac catgtctagc tgatttttgt atttttgta gagacagggt 188760

ttgtcatgtt gcccaggctg atctcaagct cctggactca aatgatccac cttggcgtcc 188820

caaagtgtta ggattacagg catgagccac cttattaggc ctaattacca gttttaatta 188880

tagacctaca tgactacggt ttgaaggaaa aagactttat ttaatcctag tgattggaat 188940
tggaattctc atttgagcca gaagatttct tgagtggttt tgttttctgt gataacttgg 189000
tttatataag taatccacat tacttgggtg ttagtggtaa agcaagtctt tgccttgtac 189060
aacaaagata atttagtgat tgatacattc tgaataatct ggtggttatg acttgacaca 189120
tacaaaaaat gttagtggtt gcagtccatc tgttgctctg taaaaagatt tttgttattg 189180
tttgtttgtt ttgagaccaa gtctcactct tattgcctag gctggaatgc agtggcatga 189240
tctctgctca ctgcaaactc tgcctcctgg attcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct 189300

gagtagctgg gattacaggc atgcaccatc atacctggct aatttttgtt ttgttttgtt 189360
ttttcttttt ttttgagata aagtctcact atgtcaccca gcctggagtg caatggtgag 189420
atctcagctc actgcaacct ccgcccccca ggttcaagag cttctcttgc ctcagtctcc 189480
cgagtagctg agattaaaca gtcatgtgct accatgccca gctaagtttt gtatttttag 189540
tagagatggg gtttcaccat tttggccagg ctggtcttga gctcctgacc tgaagtgatc 189600
cgcctgcctc ggcctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccaccgt gcctggccta 189660
atttttgtat attttataga gacggggttt cgctatgttg gccaggctgg tctcatagaa 189720

ctcctgacct caggtgatcc acccacctcg gcatcccaaa gtgctaggat tacgggcata 189780
agccactgtg cccggccaaa agtttttttg aatcacctat ggttcattta tttcagttta 189840
agtgtataat cctcaaagga aataatccat tgggatgtat ttatgaagtt taagtctgta 189900
aaacaatgtg gaggccgggc gtggtggctc acgcctgtaa tcccatcaca ttaggaggcc 189960
gaggtgggca gatcacttga ggtcaggagt tcgtgaccag cctgccaaca tggcaaaacc 190020
ccatctcttc taaaaataca aaaattagcc gggcatgctt tgcgcgcctg taattccagc 190080
tactcaggag gctgaggcag gagaatcgct tgagcccggg aggcagaggt tgcagtgagc 190140

caagataatg ccactgcact ccagcctggg tgacagcatg agactccatc ttaataaata 190200
aatagccaag tgtggtggca catggctata gtcccagcta cttgggaggg tgagacagga 190260
gaattgcttg aacccggcag gcagaggttg cagtaaaccg aaatcgcacc actgcactcc 190320
aacctgggca agacagagtg agattctgtt taaaaaaaaa aaaaaaaaaa ggaaaaattc 190380
tgaaacaacc atgtaagaat aaatgcatcc aaatgaacgt tgttcatctc agaagagtca 190440
cctttggagg tgatgcactt agttccaact ttgctgcctt tgagcacaac attttaggga 190500
aataattttt tggaagtgtt gtcaaagtct gaaatacatt cttgtagaat gtggaaaatc 190560

tcatacttga aatttttga taagcaagac aaaatgtcac gtttagtaat actgtttttt 190620

gtttaagatg aggtttttct gctggacatg ggggctcaca cttgtagtcc cagcactttg 190680

ggaggccaag gcaggtagat tgcttgagcc caggagctcg agacaaacct aggcaacatg 190740

atgaaacccc atcacctgta caaaaaatta gtagagtgtg gtgatgagag cctgtagttt 190800

cagctgcttg tgaggctgag atcggagaat cactttagcc taggaggtca aggctgcact 190860

ccagcctggg tgacagtgag accctgtctt aaaaaaagtt ttcttatgta acttacaaac 190920

tagctcttag tggtatttga aaggaacagc cccagagttg ttttcagtaa cgatggtatc 190980

attggagtaa aagtatagcg atccaacctg actactttga agaaataata cagaaaatga 191040

ggtgtatcat gtgtgacatt tatgtttaaa tttaaaatca gtttatagtc aactcatagt 191100

taatatacga atatttttta ctaacttcaa gtgattcctt gatcctttaa ataattttaa 191160

tatgcttttt tgttgttttt tgttttgaga tggagtcttg ctctgttgcc caggctggag 191220

tgcattgggg caatcttggc tccctgcaac ctccacctac tgggttcaag tgattctcct 191280

gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca ggtgtgcacc aacacacccg gctaattttt 191340

gtatttttag tagagacagg gttttgctct gttggccagg ctggtctcca agtcctgacc 191400

tcaggtaatc tgcctgtctt ggctcccaaa gtgcttacag gcgtgagcca ccacacccag 191460

cctattttaa tatgttttaa agagacttta gcttttacaa ggtgtctcta agctcatact 191520

taatgacctg cagctttttt tgtagaattt aaagtcaagg caagagactc ataatacttt 191580

atccaagtat attttgttaa agcaaaaaaa atgtcatgtg atcttgtgga aaagccatac 191640

catgaggaaa ttttagctcc tataaatagg tgaaactatt tttaaacaat tgtttgcttt 191700

cttagattat ttgtcattgg tataaggaat acagatgagt atttaatgtc taaataatat 191760

aactcataaa tggatgtggt tgtatgccag ttactcttac actacataat atctcaaatg 191820

tgataatggt tgctgaggct ttggatggca aattagggct ttcccagtgg ttattgtggt 191880

gtatggcatc cttgtcttcc cttacttatg ttttgttttt cttctttctc aatggaaagc 191940

cattaagtct tagttaattt tctgttgagg caagcatttg acattcattc gaattccctc 192000

agccttccag aagcattcag tatgtttcaa ctgtgactat gagcaacaaa ataatacaaa 192060

gtgaaaaact gcgtttcctg gtgtgagtat ttcattagat ttattgatcc ttggccttat 192120

ggtatccatg tgaaatgttc agacatctaa ttttttactg ctaaataatt tttttagggg 192180

ataaataaca aaccttgtaa attatttgaa gcataactga agatgtcaga tatatgagaa 192240

attatttact attactgttt cagtcatttt cacttctaat cttgttaact acccaagaat 192300

ctcttgtaca aaggatagta atcattaaaa tggttatata gcacccacaa agtgctttaa 192360

tatacatgtt ttaatctatt ccttaaaaca ccttctggag tatatgttct taaccatatt 192420

ttttatcaga ggacacattt aatcacttgc ccaaggtaaa aacacacacc gtaggtgata 192480

aactttatgt catgctctgc tgttaaacca ccaatatagt tagaattatt ttgatcagac 192540

aagagcgaag cagttttcct gtttttagtg agtgcgtatg tatgtttaat ttctgtgctt 192600

tgatctcatt cataactgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgacacaggg 192660

tgtggctttg tcacccaggc tagagtgcag tggcatgatc tcagctcact gcaacatccg 192720

cctcctgggc tcaagccatc ctcccacctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggcac 192780

acgccaccac acttggctaa tttttgtatt tttttgtaga gacagggttt gccgggctca 192840

gagctcaagc agtctgccca cctcggcttc ccagtgtgct gggattacag gcatgagcca 192900

ctgctcctgg gctcattaat aacatattct cactcatagg tgggaattga acaatgagaa 192960

cacatggaca caggaagggg aacatcacac tctggggact gttgtggggt ggggggaggg 193020

gggagggata gcattgggag atatacctaa tgctagatga cgagttagtg ggtgcagcac 193080

accagcatgg cacatgtata catatgtaac taacctacac attgtgcaca tgtaccctaa 193140

aacttaaagt ataataataa taattaaaaa ataataaaaa taaaacatag ttttaaaaat 193200

acaaaaaaaa taaaaaataa aataactttc cagaaattta gattcagaat ctcaggtcag 193260

gctttctaga taaggataag tgggtatgtt gagcatgtgt ctcacctggc tcttaaatat 193320

gtttaacaaa gttggggctg ttgaaccaaa ctgacatttc ttaacagttg atcttcttaa 193380

agacctcact ttgcaccaca gttttctaaa tgtgaaacat actaatctgc ttaacacatt 193440

attaacacct taacatgaca tttgtttcta cttctcttct aacttccctt gagcaatttt 193500

ctatattgaa ttgttcatgg gtatcagaat taacctttct ctagaattgt tccaaaggta 193560

actccacatt gcccagaact agttttttttt gctttgtttt ttttttttttt ttttttttttt 193620

ggagtgggag acagagtctt gctcttgtca cccaggctgg agtgcagtgg catgatctcg 193680

gcttactgca acctccgcct cccgggttca agcgatcctc ctgcctcagt ctcctgagta 193740

gctaggataa taggtgcctg cccagctaat ttttatattt ttagtagcga tagggtttca 193800

ccattttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcaagt gatccaccca ccttggcctc 193860

ccaaattatt gaggttacag gtgtgagcca tggtgcctgg cccagaacta gtttcttata 193920

tgactagtag tagcctagcc aaatcctccc tcattcttaa cttttctttg atctttcttt 193980

tctcaggact ttgaagctgt aactttgaaa taaatgaaag aaacttagac tctagaataa 194040

gactcgcagg tttgacttgg tctgtcctaa gtaggtcatt gttagccaac tagtcacatc 194100

tttgatctat gttaattcat tcttttattt ataaattcag ataaaggtgg tcaaaaaaac 194160

aaacttctag gggcaagtga atgtctcagc tgaaatcaaa aggatgagta gggtttgaga 194220

gggcaagaag agggagagag gacatgcagc atctctgaaa gcctggtggc acgaagcatg 194280

gtgactaagg gacagaggat attttgtttg tttgaactat aaaatgttag agagctggaa 194340

aattttaaga tgatactcta aagggaagca aggccctgat catgcagtaa accatattaa 194400
gagtttagat tttattatga gatatgagaa attattgaaa gggaagggtt ggtacacagt 194460
tcatcttgtg tcttcttatt tctcttgttt tcttactcag tctagatgcc ctagacaaac 194520
atttcagtag ttcttttctt agatctcttg gctatttcaa ggacaaggca ggtaataaaa 194580
tatgcttggt ctacagtgtt agttagcatt ttggcatttt tctttttgtt actttttaat 194640
acatggttct atgtcctata atttttttctt atttttctaa tatttgcgtt ttccacattt 194700
cacactttaa aaaactcttc ataaatattt ttattggcca gatattctgg tcagtgggtc 194760

attgtttact taatttccta atggtggata tttattgttg tttcagtttt tcttgttaga 194820
aagaatgctg tgatttacct ataggcaaaa gtttaaatgc cttaactgta gacaaaagtt 194880
aaaatatctt actttttaa aaatttcatt gccaaattgc tttcccaaag aattgtgcca 194940
atatgtgaac atggccattt cattctacct tccccatcgt tggtttttt tttaattgct 195000
tgctatttta atagtgaaaa atgatgtcac atttttattg catttctcaa ttacgtggtt 195060
ggccatattc ccatatatta atcatagtat tttgtatctt gtaaacattc tttttatgtc 195120
ctttgcccat ttattcattg agaattttaa gatttttttc tcatccgttt tatgagctcc 195180

tgattaacaa cctcctttat agcatcttat ttgaatattt ttatcaggct ggttgtttca 195240
gcataatggg gattttgtat agaccaatct attgataatt tctttgtgat tgttttttt 195300
tctaattaaa tagccttcca cctgaagact tacaaatatt tttaaattct tctgctggtt 195360
ttatgacttc cttgttcatg ttttctttca ctttgtcagt gtatcacatg aagtgagtgt 195420
taaactgaac ttttttccaa tttcctcatc tcatttattg agtcttttcc tttccccttt 195480
ggtttctgat ttttctttcc acagctaaca atgtttgaga atttactgtg tgctaggcac 195540
tgttctaaac actttatctg tattatctca ttttcttctc acaacaaccc tgtaaggaaa 195600

tagaggcaca gaaacctaat ttgctgaagt gacacagcta gtaagtaaag ctttgtcaca 195660
tattcagttc ttctgtgtac ctgtgctctc attgtgctgt tgtttctata ttgtggttat 195720
ctttctgttt ttatgccact atcattctgt aattattatg gctgatacat gtttctctct 195780
caagaaaagc taatatcggc cgggcacggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 195840
aggccgaggc aagcagatca cctgaggtca ggagttcaag accagcctgg ccaacatggt 195900
gaaacctgat ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc atggtggcac atacctgtag 195960
tcttaactac tcaggaggct gaagcagaag aatcgcttga acccaggagg tggaggatgc 196020

agtgagccaa gatcgcacca ctgcattcta gcctgagtga cagagcaaga ctctgtatga 196080

aataaataaa taaataaata aataaataaa taaataagtt aatgtaactg tagtatttac 196140

ttctttttct attcttgctt gtttctaagt gaacttaagg ttccaaaaca tttctcattg 196200

gaatattttt cagaattgcc ttaatctgta aactatactg gaaataattg caacgtaata 196260

gtatcccacc aaagtcctct gtaccttagt gtttgatatg ttccaggtgc tgactaaata 196320

tttgttgagt gaaagaatga atgaatgaat ggagagacct tagtttgtca tctgcatcaa 196380

gtcttaattt atacttctca ttaatatttt tcagattttc cccatttgat gctgcatatt 196440

tcatgttaat gttacttctt gacattgtat atttttccca taattttcta attatttgtt 196500

gccaatatct gttatttctg ttttttttgtt ttggaatttc ccaaatattg ttaaaaaaga 196560

ttggcaatag tgggcatcct tgtttcgatt gtgattttaa tagaaatatg ttattcttca 196620

ccagcaagat gttgggtggt agtgtgtaat acattctttt atctagttct taaaatatat 196680

tttataagga aaaattttat gaaagatttt aggttaactc ttgactgaca tttttggtat 196740

taaaggaatt tgctgttgtt tgatagcatc attatggaag atattgaata gcacatattt 196800

gtgatctttt aagttagcta tagaagccat cttctcattc tgctgtggta agtgaatgtc 196860

tttctgactt tcttctgggt ccctatttca ctgatatcta aacctgattt ctagcaggga 196920

agagactaaa gcaagcacat cctttcattc ccttgctctc agtgtgtaga gctgaaatgt 196980

ttccatatat gggaatttct catagcattg ggtttggaca tacagatgtg ataataatcc 197040

tcacaacaac aacattactg catctaggaa tgtgggtggg ccaagacact gtgaagggtt 197100

tatgtgaatt atgtcattta atcttcagaa aaaaaccact gtaagttctg ccagcccatt 197160

ttatagatga ggaaactgtg acttagagca gtgaaataac ttgtctatgg tcatacagct 197220

gagaagtggc agaggcaagt tgcttgtaaa gtagagccaa gccttagaga tggatgggtg 197280

aagatagata tagatgtatg tgtatatagg tatgtgtata tctgtacaca tatgcataca 197340

tatttgatgt gcttgagaga tagatgctaa ggactaatgc attttgaaat ttttctggag 197400

ccaggaatat agtaatactt agtggcaaat aatgagcctt tttccattaa taataagaat 197460

ataatttctt tggaaggaaa tactatctaa ttatagtttc cctcagtata tctgggggat 197520

tggttagcag acccctgtgt ataccaaaat ttgcgcatat tcaaatccca aaatcggccc 197580

tgtggaacgt gcttccttgt ggaacctatt tatacagtat gtgggtttca catcccacaa 197640

atactgtgct ttcaatctat gtataagtgt gcccatgcca ttcaaaccca tgttgttcaa 197700

gggtcaactt tactttaagg ctagataatt cttctgtcta agaacttaga gtctgagtag 197760

ttgacgtata ttgtacttgt aagtttacca agtttgactc tgcattttgc agacatgtct 197820

gtaggattga cataatccat aggtgctcct aatgcagtag tctataattt gactttctta 197880

ttacttttcc ccttaaaaat tctaagacag cattgagttt ttggtatcct cagaggaaaa 197940

gacagttacc tctaagatac ctactttcag ggcaggcgtg gtggctcatg cctgtaatcc 198000

tagcactttg ggaggccaaa gcaggcgaat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct 198060

ggccaacatg atgaagcccc gtctctactg aaaatacaaa aattagtcga gcgtggtggc 198120

aggcgcctgt aatcccagct acttgggagg ctgaggtgag agaattgctt gaacctggga 198180

gggggagatt gcagtcagcc gagatcacgc cattgcactc cagcctgggg gataagagcg 198240

agacttcgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaac ctactttctg 198300

tgaaagtcgg tgtatatgtt tttttaaata agacacaagt atgtggtaga gtagggatta 198360

tctaagcaat tagtccctat catggatggt gaaggtacta atcagtgttt gggagggagt 198420

ggagatagct tccgtatata gagaggtaat gcattttaaa atcatttagg ggacttttc 198480

aaataatcct gtttcttcat ggtgagattc cctgacacag tgagccaatc aggtttgcta 198540

aggcagaaaa tgttcgagag ccactgtact agacagcatg aaagatgact gttttgttga 198600

agcttaatgg taatttttcc ataatcctgg tccttaaaaa gcaaaaaaaa gaacacatta 198660

gagtgttgtt acttttctct ctctcaatag aaatgttcct aaaccagcaa aggaggctat 198720

ctgaattttt aaaagttttt acgaaggaac ataaaaattc ctttctctat cttttcccac 198780

ctctagaaat gcttgaaatg agattctgcc ttacgtctca caaattaaat accacatttg 198840

tgtctcaccc atctcagtta tgctgtcttg cattttaatc aatcctgttt caggacttct 198900

tttgctgcct tgtggctgtt tcttatgttt gtcactaatt cataagttgg ctaactttta 198960

tatttgtaga gaatttctca gtgattttct tctagttgga gttccagtgt ggtttgattt 199020

ggagtgtcaa gatctctgtc ccatgcctag ccttagtcct cagtctgttt tactgggttc 199080

accacctggt tgtagtacca aatgcccttt tccctttccc tctctccttc ctcacttcct 199140

cagtactgcc caagttcgtc agacccaatg attttattct taagctaatc ttatttttaa 199200

tttaggtaat tctgatttct gatttgtaaa agataaattt tcttctcctt catgtagtag 199260

gattttaatt ttgtaaatat ttaaattctc cattaatggt gtgttaaatc tgcactaaaa 199320

ctgcttcttt acatgttttt aaatttttc attatgtttt taacactttt cttacatgca 199380

aaaaacacaa ccgttaaact tttcttatta aaatgcaaag cctagtgtct tctagctttt 199440

tgaagagctt ttgtccatta tataatctgt caagtagcca agagttcctc agaagcagga 199500

catcatttag atttaaaaca attatggctt gtctgtaaaa taatgttgta gcataaccat 199560

tcatgggatg gcagctacga ttttacttca gtaaaatatc cttggatact accgccattt 199620

tatttacctt aaagatttta ccaaggtacc ctagaacaaa aatggtgagg tcattttgat 199680

tctgctaaag ttggtatgac tggaaagcca aatgacacag ttatgagcat agacctttta 199740

ttttccagat gtttgacagt gtaaacatac ataaaataca tattaaagtt tagatgcttt 199800

atattttgtg caataaattg aagccttaaa acatttcatt ttttttataa aagaaactca 199860
ttagtttact taattaagac agtaaaatag cagcaagtac caagacattg tgcatttctt 199920
ttatttaaga caagttactt catttacatc agagttagaa atgttaagac tggctttctt 199980
gaatacttaa atatagctcg aatcactggt tagatatgga catattttcc caactgtaca 200040
tcagggagga gtgctttcat tagtttcaga aaatgcagac cctcagacag ccagcatgac 200100
cacaacattg agcaataaga gaaatgaagc atttactttc caagcatttg ccacagaagg 200160
taatggagtc tttacatttg tggttgtctc ttccctccat aagttaaggg ttgtgctttg 200220

ttgaggcatt tcagagaaat tatttggcat gccactagtg atacttaggg tcatgggtgt 200280
tggggatgat tttgttgagc tagtgaggct tgtgtttgtg accattccat cttggagatg 200340
aatagttaga gttgcagctg ctgcttcatg tgaattgata gtctctgtgg atgtatcttc 200400
tggatagggc acaaaagcct tatcagtgct agtaaaggtg gtgtctttgc ttagagtggc 200460
accaaacgtt gtttcctttg ttcgatattg tttgggtatt ttggtcactt tgggttgagt 200520
taccacactc agagagttaa tggtgtccac tgtctgcatc ccacttacag tgaataagct 200580
tgaggtaaat ccagaaggtg tgggatacat gttatgttcc tttaaagatg atatttgggt 200640

agaacatgga gtccctatca catgggcttt tgtttccatc atccacttca gtaagtaagt 200700
aatgttttgt ttgtggtcac atgaccacct gttattgtaa agggttatct cttgcaactg 200760
aaagagttgg tcaaaagatt ggtctggaat gaatgtgaac ttattgttgt gcaggtaaag 200820
atgtgtgaga tttgtcaggt ttattaatgt acctggaaga atttgtgtca aagaattatt 200880
agacaggtcc acgatatgta gtttggaggg catgttggtt ggaactgtcc aaagtttgtt 200940
actactgagg ttgagaacct cgagacttct tagtgtattt ttaatgagga caacctttc 201000
cagcatgttc ttagaaacat ccagatattt aagattccac tgataagcag tatcagattt 201060

gtcaagaagt ttaatgttgt tgttagcagc agacatgttc cacagagacc gaggtaagtg 201120
agcaggcagg ctttcaagcc tgttgtttga aatgtccagg gtcctcagat tggtatattg 201180
ggttaactgg ttatgcagat cagtaaagtg gttataagac aggtttaaat gtataatatt 201240
ctcttgcagt ccagatggta atgtagacaa gtttctgcct gaacagtcca catgcctgtg 201300
cctctctgtg catatacatt ggagaggaca aatgcataaa ataccaggtg tgagaaacag 201360
aaggatgaac aggcagagag acattttcaa tatctgatat tccatcaaag cctagaaaca 201420
aacagataca cccttctttt aatatgcaaa tacagtttag gcatctgcat gggtcagtta 201480

gcattaggca aaattttcaa taaacctcgt tgttgtcgag tccttttata attgttccag 201540

tgattaaact aacaaagctc cccttcattt atagtccaaa tgcttaatcc ttcaattggg 201600

ctatgtggta gagagagact ctctccctac tctctcctgc attttctcct ttattttctc 201660

tctccctccc ccctttttcta accatattct ttcttattta tctttctaga gccttaatat 201720

gataaaatag cattctttgc aaataaatag ttgcagttgt aggctattac tatttttgat 201780

gatatgcttt cttactcaga tgagaaaaaa tggctgtcgt gtctttttttt tttaatctct 201840

gcagtaatgt aattcaatgt gtgtatatag ggtagatttt atttagatat taaagcagtt 201900

cttcgaaatt ttatctgtat gtttttagga taaatatatc tttgtaaaaa gcacttgaaa 201960

aatccagacc aacacagtac ctataaacct cacattttat aaagtgattt ttttctgtat 202020

atttcagtgc ccattttaaa ggaaaacaat atgtatattt acagagtgac tgaatgtata 202080

aaaaatatcc ctcaactgac actgcagcaa atttctggtg catgcacttg ctattgaata 202140

tatatttaat cctaacgttg actttttctt aaaagaaaaa ggaaaaagat tccaaagtca 202200

gccttttact gatttaaata acatcttacc gtggtgtcgt cttcaacatc agcatctcat 202260

tttctctggg aaacttaaag gtcgtcttgt tctgtagagt cggaactgtt tctggctgtg 202320

ggctgtgctt gcctgctcag ctgcattgtg ttgctgtgag ctgaagctct gcaaccacct 202380

gatcagtacc acataggagg actgcagagc tgtcgctggt gctgactcaa atttatggca 202440

agaggtgcac acgcaacaaa atggacaatt ttttaaaaaa tttgtggcat caagcgtacc 202500

tatatatctg atttgctata ggatgggata ccttatgcat gagagttggc ccttactcct 202560

ttctatgtat ttgtctgaga ttgggttcca tattttaaca tttgcctcat taagaatctg 202620

tgaattttta aaatacctct actctttatc ctttttacat gttgaaaata aatttgacct 202680

tcctcatgga tagttttcta tgatattagt cccactattt tttaactcct gccttttttat 202740

attcctttct aaaattgtat aattttcatg tcacttttt aatattataa aaaatctgtt 202800

ttatgacttt tatgtcttcc cccaacatgg tgattattat gtttaatcag cttttcaaat 202860

ttatcaacca cttaagtgtt ccgtcttccc ttttaggatg tatagaagta ctgaaatacg 202920

attatttttt ctttatcttt ctgatacaat gatcatttga ccaaggctac acacaagcca 202980

ggatacattt ggaaattagc atcttatact tcagattatc agttcctatg taaaataaac 203040

atgttttatt ttatatattt ggagttaaag tttttttttct ttatgcaacc ttgggtggta 203100

agtggatatg agtattgttt tttccaaaga cattttggt gctgtatgaa tgaccattta 203160

tttgatttta tgttttaaga atagcagtat caatttaggt gatttcagag tgttgcacat 203220

ttcatctttc tgggaaagta gtttatagtt ttaaaattac atgaaatgat ataaaaggaa 203280

aatttttcat catgagtttt ataaagtgag atcagattta tgataaattt tgctccactc 203340

ttcagtggac tgcttgtgta aatctgttaa aacacaaatc tgatttccag aatggcaagt 203400

ttaaagaaag caaataaagt tacggtattt tcgttaccaa gtggcaccat ttaaaaacga 203460

gtaatattta gcatgttatg tgtaaggaaa gtctctttat gccttgttac taaatcgttt 203520

gtttttctct aaattatatt agcattattt agattatacc acaaatagaa tttgttgtat 203580

taaaatttga agtttatttt cttacaagag aaactatact ctaggagcca ccttttgtat 203640

aaaactaatg ttcctcgaaa agtatctgca ttttaagagt ccgcaacata gaagtttatt 203700

gttgattggg tgctttattg ccactttact ttgagggttc agttgaactc tcaattggat 203760

tcttactgtg gatttaggaa accagccatc aatcatagtg cttaaaataa tgtgttaaaa 203820

atactacatt cagcaatatt gtggaaatag ggaatgcatt gacatttaga gttctattta 203880

agctcatata tacactgctg cacttctaaa gatgtgactg agggtcaatt taccgaccac 203940

ttaaatctct taattttagg aaacctcatt aagtcagtgt agaagtagag ttatgcattt 204000

tcattacact taacagtact tttgtttgaa agaaaagaca tgttacttca ttaatggatt 204060

caaatgaatt tgggtttagg ctgtatcaag tttagtttct gttgtatata atagaaaatt 204120

ccagtgcaat agtagtggca atgtttctca tttcaagttt gggacatacc aaattgcttc 204180

atattattca aagattattg taaaattctc aaaaagaaaa agggagatca tttcaatata 204240

tttgaattct aacaatctct tacactgggt gcagcacacc agcatggcac atgtatacat 204300

atgtaactaa cctgcacgtt gtgcacatgt accctaaaac ttaaagtata ataaaaataa 204360

ataaataaat aaaagaaatt ctcatgaaat aaaataatac tgtattactg ttactcaaaa 204420

aaaatatttt ttagaggcat aagtatgtgt tacaacttat tttaaatatt attcagactc 204480

attacatttt ctattaggct gtctaggtca gtaatgatag ttaggcaact tttacattct 204540

agattaagca gtaaattaat ttacgtattc ttttgtgtcc taggatatat taccccaaca 204600

ttgtgaaagg tatcacaaag catctgccaa ggaatagcta tcccacgcta atcagtggtt 204660

tcagttttcc attattatag gtaacatttg ctatgcttga gagtcagata ttgtttattt 204720

ttggtaatat ggttggctat ttagactgat tttcctgctg aatacaactg agagtactca 204780

ataaagtact ttaaaagcat gaaagaaata acaacataga aattaccaag tcaaaatcca 204840

aatgaatcag tttctttgcc cacctcccta ctccttttt tctttatgcc actggcttgt 204900

tgccaaaact cagtcaatta tttcctaaaa tgtctctcat cttggagttt tctctttgac 204960

tctttgggaa gatttaattt gttcttctgt cccccatatt ttctataagt gattcctcat 205020

atcattgaca taattgctca tttgcatcat ctcacaataa tttcaaaata ataccagtat 205080

tgattgctac aattagatta tagactaccg aataaagttt aaaatttgtt tgtagctctg 205140

cttgctttat tttactaaaa gtgtatagta aattctgtgt tctaatgcaa tgtgaaataa 205200

ttcttttctg tgtatttta tatcaccaac ttgatataaa ctttgtttca gttttcagct 205260

tttcaggatc acaagtcaaa attatatata taacaatgta tattcagata aatcttgctt 205320
ctctgtcttt tccatcctat ttccttcctt ctgctattag taactgtttt tattagtttt 205380
tcgttgtatc attaacattt ctttttgaaa acctaaaaaa aatgtaagca tatgtatggt 205440
atgttcttat ccccccttct aatataaaag gtgacatata tacatactgt tagataactt 205500
gttcttcttt tcttactgta tcttgagtat cactccatat cagtatatag gtatctgtat 205560
gattcactgt ttgatccata gtactccatt tgggaatgta ccatggctta ttcaaccagt 205620
cccctattgg tggacatctg ggtttttcag acttttgctg ttacgaataa tgccacagtg 205680

aataccttg tacctaaata attttatatg tttgccagta aatctttgaa aaagattcct 205740
agaagtagga ttgctgggta aaagggtaaa tgcatttgga atttttccag acattactaa 205800
attcctctcc attgattata ccattttgca gtcccaccaa cagtgtatca tggtgtcgag 205860
ttctatacag cctcactgta tactttgttg ttgaactttg ggatttattg tccatctgat 205920
aggcaagtat ctccatctaa ttttaaatgc atctctgtaa ttatgagggg gagtatatgt 205980
ctttacatat gtttaaagac catttaaatg ttttctcctg taactgtctt tttaatgttt 206040
tgcactatta aaagttgtgt tttgggtctt ccccttcctg ccccatatta ggagcatttt 206100

aaattttaga ggtattagca ctttgtcttg atttaagttt taatttttt ttccagtttg 206160
ccatttgtct tttggcttta ttatggtgag gtgtgtgtgt ctgtgtgtaa tgcgcacttg 206220
catgtgtgtg atatttaaaa gtttcatata atttgatttc ccttttttatt gcctctggat 206280
tttgagtctc agctaggaag gtttttttccc gcttccagat tataaaggaa tttactcata 206340
ttttcttcta ttacttgtat aatttcatgg tttatattta gaactctggt ccttggtgtt 206400
ccaatatagt gtgaagtatg gatcaaattt tttctttttt ccagatgtct atccaattgt 206460
tccaatgctt gtttccactg atttgatatt tatttctgga ctttttcttc tgttccattg 206520

atctgtttgt ttagtcatat accggtacca cagtgtttta gttataggtt cccaaaggtg 206580
ctactttact ttttgatcag aattcagtaa gaacaacagt taaagatcac cctcatctaa 206640
ttcatttgtg tccctcacca ctgacaccaa atagaagact tatgtgatat atgtatgttt 206700
cagtgcatga tgtaggtgct ctttggtcct atattagtga aaagagtgtt gaaccaatag 206760
tcagggagca aactcagctt ttaataccac ttctaagcac atcacttact ttctctggtc 206820
ctgttttctc agtagttaac aaacaaaagg agttgaacca aatggtcttc agggttgtgt 206880
ctgactctgg ttaatgctat tttggttaag agcaccacta gtatgtggtg tgaactttaa 206940

tctacctttt attcccctgt gccttattct tttgcagtat tcatgaaata aactttctct 207000

tctggatctt agttctttaa tcttttctct aaaagatttt tctttgttcc agcattttct 207060

tctgtcctgc atttattagt ttgtatctct tcctgctgat taagcaagga ttgccactgt 207120

ttggctgctc agcttccact gacctcactg gggaaaatta catgcagtta aatgtgaatt 207180

attcttcccc cagcaaagaa tttctttaaa aaaaataaaa ggaaaaaaga caacataaaa 207240

acccggctgc tgccagtagt ctgtcctgtt atacaaagaa cagaaagaga aaacctccct 207300

ttaaaagtac ttaaagatat cagacaacac tgtggtcagc taatcagctc ccgtttaatc 207360

taagaaaatt ggtatttccc tatttttccc tgtatttctt tcaggaaaga aggtggtaaa 207420

aaggggcaaa aatgtggaac gagcccatta agtaactgtc acaaatgtaa aatgagaaca 207480

gttatgatga tttaaggcat gtcaaagact tggccaagta taaaaacata tcttatttac 207540

cataacaaaa attcgtaaaa ttaaaaagaa taataggaaa ttctcaactc cagattgctg 207600

ctggggaaat tagctttaaa agtactaagt ttgggccggg cacggtggct cacggctgta 207660

atcccagcac tttgagaggc cgaggcaggt ggatcatgag gtcaggagtt caagaccagc 207720

ctggccaata tggtgaaacc ccatctctac taaaaaaaaa ataccaaaat tagccaggcg 207780

tggtggtgca cgcctgtagt cccagctact cagtaggctg aggcaggaga acccctttaa 207840

cgtgggaggc ggaggttgca gtgagccaag atcatgccac tgcactccag cgtgggcgac 207900

agagtgagac tctgtctcga acaaaagtac taactttgaa gaatacatga aagaaaattt 207960

ttaatgagga agacaaaaga tgtaatatga caataagtat catgcttatt caggaaaagt 208020

aagaagctca aggaagtgtt tctatagatt aaaaaattaa tggtcagtaa agatggcttg 208080

aaagatttta ggaaaaacat tgtatgtaaa attcctgtgt ccaaaaccct actggttctt 208140

attaaatatg gagctttgtt aatgtcatga atgccagtgc tatgaataaa tgctatgttc 208200

tactctgaaa atcccagaac tatgagtggt tctccaagac tgggctacca ttttattcta 208260

agtgcttgtt tccccctgga gttagatggg actaatgagg aagaatatgt gcttgttggg 208320

caaaggagca cttctgcaga caaaggctgg catccccaaa agtataggct gatgaccact 208380

cttgactttg acaaagattg ggcccattcc tactctaata actcagactt accaattgtc 208440

agataatgga taaagatgaa attctgtgta agaaaggtga cttaagagtg gatagcatca 208500

gaaagtataa gtttagtaaa aagttgagaa tcatctgtgt tttgatagtc tcttttcctg 208560

aaaaaaaaat cacccaaagt cacccgtatt tagaatgaag ccatagtctt cttttccttt 208620

tttttgcttt ataaaacttg attttgtttg ggtgtttata aagaagaaac ttgtaaagat 208680

gccagtttta aaatttgtgc ccccccaaca tggtaggaaa atatttacat tttatgatgc 208740

atcctcatat ttttttcagg gtaaatgttc ctaacccaac ccttcagttg atgttttaac 208800

atgtttgttt tactctttgc aatgaaacca agaagaaaat ttctctattc tcaaacatgc 208860

attttaatct cccattccca caaacttgga atatttattt aatacttgag gtattaattt 208920

aaaacttgaa gcatatactt agtctcttat tcctctccac cctggtcttt gaaatggaaa 208980

cataaaagtt tattcaccat aattttatac acagcttttc aggggaaaaa aaactgtact 209040

gggtaataag tatatgtaga ttgtttcaga gttcttaaat tattgaaaca taccatttac 209100

atatgtaaaa tgtactatac tttaaagata ggtactataa ttagtaaata gattactgtt 209160

aaataacttt ttttaaaaaa aagtttcatc tatgcacata ggctctgagc agatttcaga 209220

tagttcctga ataaaaatca aaattgacta tcagttgcca ttttatatat gttaacatat 209280

aaagaaaaaa gagtcatttg aggatggaag atcagctaaa aagcaagttg taatatttat 209340

aacagttctg caggtggagg tggcagggat tcattaagat cttgatcaga gttgggagga 209400

atagagaact cctgacactg gatctcaagg ttggaatctt cttggttttt cataaaatct 209460

actggtggca ggggcaagtt aagtgagtca agcggtggaa atgattgtat tatctcagat 209520

ttatgatctc cacagtcttg attgagacag tccagagatg gagggagact agtagaatca 209580

tttggaagag gagatacaat tgtcattgtg ggtttgtcag attggttact ttcctgtcct 209640

tccaaatcca gaaggggagg tggtggaggc agatctgcat catctgaaga agaaacagca 209700

gttccaactg ttgaaccatc agcactatct tctgatgtac catttacttg atcttttatt 209760

ttctctgttt tggggttgtt ggagtcttca atgttttcac ttgattcaaa caacttaatt 209820

tctaagtcat ctgctaaaag tgtgcttttg cttggtttcc agggtgtaag tgaaatgatt 209880

gatgtacgtt ttgtggatat ttcattttct ctgatgttat ccatacaaat gtcaggggtt 209940

tctccatcag caaatggaga tctacctgcc caattttgat catttaaaac tggtttcctt 210000

aagcatttcc aaagtacaat gatgattata gctaccaaca tagaagtcag aagtacacca 210060

attagtatgg cagctattga attataattg ttttttttgtg gggtttgttt gttactggta 210120

gtatctaaga taaatcctgg tgtactccta ggtgaatttt tgacagttga tgttggttgt 210180

gtggatggat tatgaacagt tatttgtttt ctagaaggga tctggacaga tgatgattgt 210240

tgagtaaaag tatagacaaa tgactttggt ggttgtgtgg tagaagtacg ggcagatggt 210300

agttgtctgg cagaggtgaa cacggcttgc tgggaggagg tgttggctat tggtgttggt 210360

tgtttggtgt tgtaggcaag tggttgtcca gcagaagtat gtgcttctgg tttttcagaa 210420

gaggtataga cagctggtgt tggttgtcca gcagtgactt tggcaggtga tattgattgt 210480

ccagaaaaag tgtcgctgaa ttgtgttggt tgacccaaag gattccctgt tgtgttttga 210540

gaattagcca atacctgtga cattgatgat gtgaataagg taggctgtga ctgcttctct 210600

gttgtaattg tctctgtctt tgaaaaaaat gtattgttca ggtgtccaca aaacaaaatt 210660

aagatgaaat atttgggatc catttcagaa tatttcctcg ttatctatag cgggtttata 210720

atgaaagaga aagacagtta ggcgtcattg gtgtctagtt aaaaatttga cttttcatta 210780
tgattcctgg cataaagtag gtagacatta ttcctaatta gtagtagttg attagtagtt 210840
attattccta atttagactt gatacactgt aggtttggtg taacaactct tggatatact 210900
ctaacccatc atacagcatt tggacctcat aagcagtgat ctctcttctt ttattaatac 210960
aagttctgta cttggctctg ctgcccctct agcttcatta tatttcagta cttcacttag 211020
tcatacttct caaaacgcat aggctctata tgctggatcc atgtgttctc taccttttt 211080
caccattttc tactagaaat atattgattc tcctgccttg aagaacacca gtgatcatct 211140

gttacctaat ctaattgttc tttatttctt ctctcccctc ccctccttga ccacattaga 211200
cactactgtt ccttcactaa tattcaagta gctttttgta atcagtcttc ctttcatgtt 211260
actctcacta gctctttttc ttctgcctcc taaatatggt taattgatat tctgtcctca 211320
cccttaccta cttttctttg ttcctgattc tgtaagattt tagttctcag ctttatgcca 211380
caattcctaa acctgtacct ccagcctaca tcttctttgt cctaattcta tttgtgtgac 211440
ttcttggtgg atttttccat attttatata tatagataga tagacataga tatagatata 211500
aatatctccc actatcagca aattcaacat atttaaaatg gagttcatct ttaccctcac 211560

aactgacaac tgactcttct cccaacttct ctgtatctgt taatggtacc actaagtttc 211620
ttaggcacag agtctattag taatctttga agcatcctta gtgtctctgt agcgtggtag 211680
ccttatgtta atattgcata tttttaaaga atttcattca actcagagtc ttaggcttaa 211740
aatcctagag tgatctctga atctggtgga gtaaattcaa tccagttggt caagtagtcc 211800
tgctgctgct ttcattcatc tattggtaaa tgccacattt gtgtggagct ctgttctagg 211860
tttaggagat taaaaaaaaa aaaaaaagat agtcactgcc tttaagtgtt tcagattcta 211920
gtgatagaag caaacagtaa aggccaggcg tagtggctca ttcctgtaat cccagcactt 211980

tgggaagcca agatgggagg atcgtttgag gccaggagtt caagaacagc atggaccaca 212040
tagtaagatc ccatctctaa ataaaaagaa gaaagaaaaa aagctaaaaa ataattacaa 212100
taatttttt ttttttcaaga cagtcttact ctgtcaccca ggctggagtg tagtggcaca 212160
atctgggctc actgcaaatt ccgcttccca ggttcaactg attctcctct ctcagcctcc 212220
aagtagctgg gattacaggt acacatcacc acgcctggcc tatttttgta tttttagcac 212280
agacggggtt tcaccgtgtt ggccaggctg ctcgagaact gacctcaggt gatctgcctg 212340
ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca ccacgcctgg cccaattaca 212400

ataatttgat aagctttctc ataaaagtat gcaggagatg tacagagaag ttaacctagc 212460

ctggaaaggc ttcagtgaag taaagcttga actgaatttt aaaagtctat aaaaactaat 212520

taagtttcca gccagggaga gcaacaatgt gggcacagga aaataaggca catatgaaag 212580

tttggcagat agggcttttt ctgggatgtg gtagatgcta aaacttggag agttaagttt 212640

cagttctact tctcccatct aactacctgt ctaaccatga gaactagttg cttaaccttt 212700

cctgttctca attgcctttc ctctaaagtg aagagttcta ctgagacaat ttgcaacttt 212760

tggtataata tacttgtttt gcacatcatc aaacacaatg gcaactattt ggttatctct 212820

taacattagg gaatagaaaa tcttagggtg ttagatattg gtatacatga ttagaaacta 212880

tagttcttct gactcataag cctatattta gagagatttg atgttctgtt ggaaggtgca 212940

ataaaggttt tacaaattac cttttcagca tatctaaaca gcatatcatt gcttactcct 213000

ctaccacttg gtacacagtg atgataaatg gccctgtttt agtagaagaa aagatatgtg 213060

atttttttcc ctatacgaat aattcaagcc tgaattttaa aacagttctc ctttgaactc 213120

tcctgcacac tgctgaatta atcttaaaag tgtgcatgat caggttacta ctgccttgct 213180

tgagggttta atttctgtta agataaaact tccttttttct ttttttttttt ggagacagag 213240

tcgttctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcatgatctt gtctcgctgc aacctctaca 213300

tcctgggttc aagcgattct tgtgcctcat cctcccgagt agctgggact acagtaggca 213360

tacactacca cacctggcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt caccatgttg 213420

tccagaccgg tctcgaactc ctgacctcaa gtgatctgtc cgcctcagcc tcccaaaatg 213480

ctgggattac aggcatgagc caccacgcct ggcctgttaa gataaaactt ctaaattgag 213540

ttttcttcct tctggcttga gttaaccagt ccagattcac gtatcatgac tgaaacttct 213600

tatccagcca aatgcatccc tttcccacct tgcatacttt ctaaacacac gatttttccc 213660

tgctaaacag acacttctat gctgtttttt acccttctca agggtgttct ttttttttta 213720

tttttcttcc agacctagcc tcttcccctt tctggctgca tatctgaatc tgtcctcatc 213780

tttcagacct cagtttaaat tccccttctt aacccaagtt ctctgtgact gactacagcc 213840

caaacagatc agtcatttac tgaattcccc ctagctctca tttattgttt ttatggttcc 213900

ttacataatt catgtatgta tctcactcac acttctattc tcttaagtaa ttgtgtttac 213960

ttttcacatt ttcctatacc tacttccttg aacaagatta taaagaacct tgaagaaggc 214020

agaaaggaga aagaaaaata cttatctaga gcatattatg tgttgtacta tcccagtttt 214080

gcatacttta tttcacagaa ccttcaaatg actttataag gaaggtaaag ggatccctta 214140

tttacagata aagagacagt gtcaaatgag ttaagcagtt tgcctgatgt tataccactc 214200

gaagtgacag attgggagtt tgtacccagg gccacctgat tccaaagcat acattctttc 214260

tgctaccctt tattgcctca tgtttttata ttttgatttc tttgtagtta atgccttata 214320

tattaggagc acagtaaaca tttaacctgt attgggcttc ttgattcctt tccattttag 214380

tttttgcttt ttactagtac ttctaccaga aaataagcag aggcagtgaa atctgagtta 214440

ataaattctg ctttttatcc attttgcaaa agatttaaaa gggaaaattt gaacactttt 214500

ggcatagata tagggatttg aataatctct ggatggtcat catccatgca gttcctaccc 214560

attattctta tagattacaa aaaaaggcgg ggggacttct ttagaaaatg ttattctctt 214620

cagaacttca ttttaaaaat ctgttttaat gctatgcaaa gcatcagaaa atataagcca 214680

tgaattgtct ttagccaaaa atgtttcctc ttttgtgact ttgcttaaaa taaggaaacc 214740

atacggttcc tcttttcagt tagctgaaaa aggcattaga gaaggacagg gcccaaacag 214800

gaacataatt ttaaacccag gttagtttgt aagatcaatt ttgataggct cctatcctct 214860

actgtcagta gtaagctggt ggaaccctcc atgtatgaga ttttcacttg tcagttaacg 214920

gttatggcaa tattaaaacc aaattccatt ttttgcctat cctaacactt tctaccactc 214980

ttcagttagc tttttatcct cctaggatct gccacatcag agtactagaa actgtattag 215040

aattctatga tggcaattca gtgtagtcca gagaaggaga agaaagattt aaaagaggaa 215100

taaataggga atatggtagt ggaaaaaact gacttttttc ccagcggtaa tgaggccagc 215160

gttactacca gtgtggaagg ttatttagca tacacatttt aaaatatgta agtggtgtgt 215220

acctgaagta ccaacattgt ttctgtaggt aaagaacaat attgggcagg ggaataaaaa 215280

ggagatttag aataatataa aaggcaatgc aaagaaatac aaaataacac aaaagagaaa 215340

aaacaaaaac tctaggaagc agcgaacaga aaagaggaag gtcaattgac tagagaagat 215400

acagaaaaga agaaaagtta ataaacaggt gaaaaaaaaa gcagtggtta tataattagc 215460

aagaaggcag tgtagatgat tgaagtaggc aaaatgaagt tgggggtggg gggagatgat 215520

tgaagtagat gaaagaagca acggcaaaat gctgctctgt tgtggctggc ctgtgtttgt 215580

gagtgcaggg agacagtaaa gaggagcttg ctttctaaaa tggaggacca gaaggaacca 215640

tcctttcaaa ttcatttacc tttcatttca ggctctcctg tctgctgtga gtatccttac 215700

catcctctcc ctttttttt ccctgacact atccagaagc atacctagca attattccaa 215760

agaacccatg tacccgtgta cgttttatat agagttttcc agaaatccct tagtctgctg 215820

ctcaagcaaa tttgtcagcc ctcatatgcc ggtttttact cattattata ggctggcact 215880

ttgaggttta aatctgtgat tttggttctt tttctttgct gaatatttag aatattttaa 215940

aaagaaaaac ataaatttaa acattttaaa gacagttaca gtgaagcagg agtccccgtg 216000

tataagacat gttctttttt ttttttttt tccgtttgga gacagggtct cactctgtca 216060

cccgggttgc agtgcagtgg tgcaatctca gctcactgca gcctctgcct cctgggctca 216120

agcgatcctc ctcacacctc agcttcccta aagaagttag aaactgcagg tgcactacac 216180

cacgcccaac taatttttgt atttttttgta gacatggggt ttcaccatgt cacccagact 216240
tgccttgaac tcctggactc aagtgaccca cccaccttgg cctcccaaag tgctggaatt 216300
ataggcatga gccaccgagc ccggccatag acatgttctt ataaatataa tgcataagta 216360
cttaaagggt ccagcattta aaattgatgc tgttaagttg gatatgttag gaagtatgcc 216420
attatctttt aaagagaatc aagatttgga gagcatatcc tagacaaaag acaagtatag 216480
atagctgtat caattacttt gatataataa aagttgtgat gcaaatataa tagattaaaa 216540
tttagcagta gtattatctc taactagtga agttttgaaa ccgtaaaaga aaaaaccagc 216600

cattctgcat cttgaggaaa agtggaaaga gaaattgacc ttcaactaca ataggaagta 216660
tttgatgacc atcttgtatc atgatagtga ccatttactg agcacccacc aaaggctaag 216720
cagtatccta ttttaattag ctaggtggtg gttttttcat cctacagata aggaaactga 216780
gacaccacga tgttgggtaa cttggcagta tcacagctct aagtagtggc actaatacaa 216840
aaatcatgct aatcttgtgc cagaaccgtt tctttctatc acatttcact gtatgtgcta 216900
tactgccttt catagaaaag ttatgaaata gaaatgcttt atgaaggaag gagatgtgag 216960
ttggtgggaa ttacacgtaa ataacacttg taggtagtct tagataaagg gtaggaaaga 217020

aatacctgaa aacccatttt agtcctgatt ctacgaaaac tattataaga atttggaatg 217080
gtttctataa agtgtcatat ttagtaagtt tactgaaaat tttgtggtga ttttttttt 217140
aaagcttgga cattgaaagg catcagattt atgtttctca attcaaactt aatcagaatt 217200
aaagtttcct tctaagtaga attatgtggg aattagctgg aaaacacagg cactactagt 217260
aaactttaga tttgggacta acccttaaa aacatgtatg ggaccaggcg cagtggttcc 217320
tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggtgggcca atcacttgag gtcaggagtt 217380
gaagaccagc ctgaccaaca tggtgaaacc ccgtttctac taaaaataca aaaaattagc 217440

caggcgtggt ggtgggtgcc tgtaatccca gctactcagg aggctgaggc agaagaatct 217500
cttgaccctg ggaggcggag gttgcagtga gcctgtgagc caagatggtg ccgctgcaca 217560
ccagcctggg tgacagaggg agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaag tatgggattc 217620
tatgacaaaa acacaccata aggatcgatg ggaaattttt taattttatg aaatatgaca 217680
gtgaaaaaaa tttaatataa ttttatgact ttatgcataa tgaaataaac taaatattag 217740
aagtagaaaa atatatagac aagcctaatc tgaaaaagag ataaatatct ttattttctg 217800
acttccacag taattactta gaagaaatcc ttctaagaga aagtcatgaa tatttattaa 217860

gtgttgaaat gggatatcac ccactatgaa catattattc cctgaaatta caagtctatg 217920

taaaatactc tttgcagttt ttatttgccc attttaccca cagcaagcat cttttatgca 217980

tattaacaat tttctattgt ttattctata ggtttcttct atcttatact atgttctaaa 218040

gtctcagata atgtgacata aacacgtaga tgatattaat atacgcatgc atgtttgatt 218100

attgactaac atttttggct tagtaagctt ttaaaatgag ccataatgtt ttcatgtcat 218160

cattattaaa tataaaatct atatgtaaaa aataaagcat gtataataat aatagtcaaa 218220

taccacatct gatttctttt tctttctaaa ttaagtgaaa gtgaccattc ttactatgca 218280

aactaaaggg gatacaaaaa ttttaattta tgcattatat tatgtacagg aaaattctat 218340

aaaaagtaca ttagaacttt taacaattaa tattttggag gttataaatt cagtcatagc 218400

ctgtggaatc tagttctatt tctaaccctt agctttatct gccatggcta tagtttcttt 218460

ttaattctaa aactaaggtt aacaaatatg attgtggctg ggagcggtgg ctcactcctg 218520

taatcccagc actttgggag gcggaggtaa gcggatcacc caaggtcagg agtaggagac 218580

cagcctgggc aacatagtga aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagccaggc 218640

gtggtggtgg gcgcctgtaa tccgagctac ttgagaggct gaagcaggag aattgcttga 218700

acccaggagg tggaggttgc agtgagctga gatcgtgcca ctgcactcca gcctgggaga 218760

cagagcaaga ctctatctca aaaaaaaaaa aaaatatgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 218820

tgtgtgtgtg tgagattaaa taaacttaaa aggtcttata caaacctagg tgaaaatatt 218880

tttctaaggc aagctgaact gagtattttt taattctatg caacaaaacc acaaaaacct 218940

gttatagaca tctttagact atcagagttt aagtttaaaa cactaatgac agtttttaaa 219000

ataaatttta tataaagcaa gatcaaacca aattgtgtga aaattttctt acctcagctg 219060

ttaacttctt ttgcagaatg ctaaattctt gttctaactg gacattttgg tgatttggct 219120

aagaaaggaa aatgggtggt tcaattcaga tttaaaatgt tcctctagca aactgaaata 219180

gtttctgtag aaaaagagga agtttatcaa tagctggttc cggaagtgca ataaaccaca 219240

aagtgactaa gaaatatatt actttaacag aacttatttt gaaatacatt ttggagccct 219300

atgatttgag tgcttttaat tatgtaaata aatatttgag atactctagt aatatgatta 219360

tgtaaattaa atatttagga tggagtcccg aagagaaaat tacatgttct aagaagaaaa 219420

gctgccagtt gggttatcac ttacagtgag atttcttctc ataagaagtg agtgatgtgt 219480

tctgtttact tgtatgacct taggcaagac tctgcacttc tgagtcaccg tttcctcctc 219540

taaaggaata ttttattggg ttattgtgag gattaaataa gatagcataa tataacatgt 219600

ataaatgcct caccaactgc aggtaaccaa taaatgtaat gttatttcct cataatataa 219660

aaagtccagg gtaaaagtat aattacatta ttttgcaaat gacaggatct cattcttttt 219720

tatggctgaa taatactcca ttgtgtatat gtaccatatt ttctttatcc attcatctgt 219780

ttatagacac ttaggttgct tccaaatctt ggctgttgtg aatagtgtta caacaaaagt 219840

gggagtgcag atgtctcttt gtacagtttt cctttctgtt gggtatatac ctagcagtgg 219900

gattgctgga tcatatgata gctctatttt tagtttttg aggaaccacc aaactgttct 219960

ccatagtggt tttactgatt tacattccca ctaacagcgt acgagagttc cattttctcc 220020

acacccttcc cagcacttgt tattgcctgt cttttgagta taagccattt taactggggt 220080

gagatgaggt atcattgtag ttttgatttg catttctctc atcagtggtg ctgagtaccc 220140

tttcgtatgc ctgtttgcca tttgtatatt tgtaattaaa ttattttgac caaatatttt 220200

actagtgact tttgagttca agttctcaac tatttatttg attacccaca aagtagttac 220260

ttctcagtgg aaaataaaat aaattgggga tcatttttta aataagaagt taactaaagt 220320

taacttgtta ctaaagggta atgaggggtt ggggagatgg tgttaccagt taataggtac 220380

aaaaaacaat agaaagaatg aataagacct atttgatagc acaacagagt gactgtcatt 220440

aataccataa ttatacattt taaaataact aaaagtgtaa ttggatcctt tgtaacacaa 220500

aggataagtg cttgaaggga tggatacccc attctccatg atgtgattat ttcacgttgc 220560

gtgactgtat caaaacatct cattaccctt taaatatata cacctactat gtacccacaa 220620

aaatttaaaa tacaaaaaat ttttaagtta actaaacaaa gtgtattgaa aggagtgagt 220680

ccatctgaat aaaaatttct ttgagtaagt caccttтcct ctcttgaaaa atggagatca 220740

taattcctaa tttataagct tattgtggaa ttaaataaat gtaaagtgcc ttggatgatg 220800

catattatag taggtacgga atgtgttaac ccatgcactg ctttttcctg gtcactgcgg 220860

gaaacacagg ttattatgac cttgttctta acttcagggt acttatagct tggtgcaaaa 220920

agaatagttt ttttttatgg gctcctacta taaagcataa tataatcaaa tgctataaag 220980

cttttgattc actggttttt ggaagtattg ttgtttttac ggacagggta ttgctgtgtt 221040

gcgcaggctg gtcttgaact cctgacctca agcaatcctc ctgcctcagc ctctcgagta 221100

gctaggacta caggcacatg ctactatgct cgctggctgg cttatttatt tattgtaaag 221160

atgaggctct tactttgttg tgcaggctgg cctcaaactc ctggcctcag gtgatcctcc 221220

caggattata ggtgtaagcc actgtgccta acctgattca ctatttttaa atccctgaat 221280

taagctggtg aactgtaata cccaggggta gggaatgtgt ttttgttcaa aactaaatga 221340

cttttaaatt ttgaactcaa agatatctta cctaccattt taaaatacct gtcatttgga 221400

aaggaaacac ttctgtttgt tcagtaacta tcattggata gtaccattct gagagtatat 221460

gtttaatagc caagatagtg agtggtgaat tttaaatatt cttttaaata tccttgtggt 221520

agaagctctc tggtgagaaa atgtttgacc agtatgttga atatgaaagt aatttcctat 221580

ttttatgatg atattaattt cttttaattt tctctgacac gtgtttattt atgacccttg 221640

attcaaggag tgctttgtgt tactcctgga tgtactggtg cacaatctca aattttcaat 221700
ttttgcacag aatgggaagt ctgcccagtt tcatttctaa tctgggttat ttttcccctc 221760
aaaagataac ctgatttcag tcaccatgac tggcatgaat attctcatgc tttccttttt 221820
actttgttaa cacttaactt tatctggaat aatattgtta tgatttctcg tttagagaat 221880
agatttgttt tttacaaatt gctaataaat tgataataaa aatgatgctt tatttttttc 221940
ctctcatttt aataatagct agacgtttga atttgatgac caagagcagt tatcaccttg 222000
agagttacgt aaaaattacc aatgcttaga gttcacccca ttccagttgc atcagaagga 222060

agacatggga attaggcatt ggtgtttttt aaaaactctt caggtgattc tgacatgcag 222120
ccagggtaag aatcactagc ttagaaggga gagtaagatt gtagtcatac ttgggaaaaa 222180
acatataaaa aatattttta aaatggttac tatattgccc gaaataaatg cccagtaagg 222240
gatgagattt ttgaaatgtg gcctgatctt agccctgtgt taatttcagt agatatttgg 222300
aaagtctctc aaaccaattt ttgtaatata tttaattgaa gatgggggggg ttctcaactt 222360
aaatgtaagt cattatttta cttgaagcca gtttctttaa aggttaaatt ataacctgaa 222420
gtatgcagtt ttccagattt gaacacacac acacacacac acacacacac acacacaccc 222480

ctaataaatc attaggctac ttggcatcct tgaagtccaa aaattaatca acctttggta 222540
cttgttgtta atgttccagt aagtagtatt tatagaaaag atgaatatta ttaatcataa 222600
acagtgaaac atactttgcg tttacactta gcctattggt gtggctataa atcttattta 222660
ttttagttgt gctctatttc ttattgatct ttacaatgtg ttctctaaag taataaagtg 222720
aatgcaaata tacgtggtca caggtttatt ctgagtttta atttattata caaaagtaaa 222780
ggttttaatt taatattaat agtagaaaaa cactttctta cgtgtgccat atggaaagat 222840
aaaggatcta ttctaaaatt agctgtgttg gttgataagc tggtgtggat tctgccacat 222900

ccagcaagga agataccatt aaattacaca gtttagctct ctctatctat gcattaggaa 222960
tttgacttcc atttgatgtt aaagcatata cttggcttta aggacacact aaaactattc 223020
aaagtttaat tacattcaga caaagatcat ctaaccactg ttgctacata gggaatattt 223080
atttaattat cccttgctat ctctattaat cagtttcctc aatttatcct taaaattttc 223140
ctcaaatgct tagttatttt attatttgct ttttaaaata ttcagtgtca aaacaaaagt 223200
acacagttta aataattaag caggcatact tctccctgtc tcacctgctt gattctaaat 223260
tgcaaggtct accatgtcaa attttagata atcagaacaa cactttggga ttaaatacca 223320

actgacttca tttttactcc ataagccttc tcattgctac tttgcatttt tcttcactaa 223380

cctatctgtt tgttagtaag tttttcagtt ccttcttcat cttttctttc ccttgtagct 223440

gtgagcactc cagtagattg catcactagg ttgggtcctg tgagctgttt tgttcttttc 223500

caagtgtctg attcagcggg ccatagaccg cttgccagaa aatcgccatt gcttctaggc 223560

tgacgcttgc ctacttgttt tgatcgtctg agagaagaga ctttgtttgc caaaaccaca 223620

gttgatagaa atagaaaggt acagataaga aaaagcactg caattataat taagcaaatt 223680

agcatagcca tgttgttgtt gttttccgca cagacatcct ttttgaaaat ttcaccatga 223740

ctttttgcttg tgttttcaat gctctgtact gttgaaggac tgttgctgac gacagaaggt 223800

atataaagct cctgttcaga tttagaagtt aaagctacga tgtgagatgt ttcaggcatg 223860

tttgtagaat tacctttata atctacttca ggagttatag ggtttgtgtt aatgttttca 223920

ttttggtttc tgcctgtctt gttttgaata actgaatccc aggaagaagt actgttagcc 223980

cacagacggg tatagtttgc ttttgttcca ggagacaaag aaaaaactgt tgtcatcaga 224040

aaggcaagat gtaggtaatg tcctgtgtgt tccatgtccg tgggcatgct tggcaatctg 224100

ttgggatagc aatataattt gttagtttgt gaaagaataa tggatcctag ttttggtaat 224160

tgtagttaaa agatagtgtt gagatgttac aagtaaacta caagcttatg cctaatattc 224220

gctaccctga attccttctc aactaaattt cttttctatt cagctatgta tgaagaagca 224280

ttttaatttc tattaacact tttagatgct agaagttagc attacaaata aatattaatc 224340

attttaagtg gactatcatg gctttatata gttttcttcc tttgaagcgt gctagacttc 224400

tgctttgagt cagttagttc tgcttttact tttctgattc cttctttaaa aaaaaaaaaa 224460

aattaaggat cattcttaca gaaactaccc accctctaac ctgtcaccaa tctttacaga 224520

agaaatgtgg ccttgagctt cttgcttcat gtatgaaata aatgcaaatt tttttggtgg 224580

aaagagggga agtttggtag caaccaaaag aaactgaact tcaaatagaa attcaaggtg 224640

ttctttttttt ttcttgggtg ttcatcttga agcttagaat aaagctggta cttagaaata 224700

catttgtaag tgtatttgtg aacgcaattt tactgtggtg gttgtctctt ttcatttata 224760

tttccctgga ctgactgtgt ctttctgaag gcaaaggcat accagttttc tcaacctaaa 224820

aatctgaaga aaaaaaaaaa aaaacagcaa atttcctctg agtagactta aaagttcaac 224880

aaaagttgct gggttttctt ttaaagcatc atttatacct agcatttttt ctgattttga 224940

cataattgta aaaaaaaatg tgtaataaaa tagaaataga gcatcaggat cttgatgatt 225000

tgggatgaag tggcaggtta taagcatctc aacagataat tgaaaatgtt gaatttccgc 225060

tttggccctg agcttgctgg aaactagtac aaaaaggaga caagttatat tatacatttt 225120

ttaaatctac caaatgattg atttaaatag aaatggcata tcttagaatt taacagttcc 225180

atgtactgct aacccagcag gaaagattta taatcattat taaggtatct tataataata 225240

taccagtttg tcttgagcta cttttgaaag gagtatttta ttgttagcat ttatttgaat 225300

gaactaaaag caaaactata ttgttctcct gagatttact aaatgaaatt gcctggttaa 225360

gaaccctacg tatgctatag aaattcttct caaatgtact taggagtcct tttatttaaa 225420

aaaaaaaaaa aaaggcagat tcttacctag ctagtatagg tagggcctga aagtctttgt 225480

ttccaaacca actcctaagc aacatggatg ccactgctag tcaggctttt gaacatcaag 225540

gttttataag aaatggttgt tatatgtcat tggctgacat ttgtatacta ttaaaataca 225600

gaaattgaaa ataagaaatg tgatacgttg agttatgcaa acaaaagtag catgtaataa 225660

acaatgctaa ctggagacta tatttcatat taatagtagg gaggaaaaac tattaaatat 225720

tccaggatta agattacttt ttagattatg acctttagta gacaattaaa ggcccaagtc 225780

actggctttt gtataatagt gttcagcttt aatttttaag tttagtgaca taaatctttg 225840

gatatttcat gattcttcca caaaaagaaa tacttgaaat tggattagca agtaatttcc 225900

atctttttat actagactgg acttctgtat tagatgctag aatgatttaa agtagattat 225960

tcttttcaca ttagttcatt aacagtgtag tatacatcat agtattggta cacattttaa 226020

cagtgcttac cacggaacag ataataggcc tgctgttgat tgtcttcagc cagatgtact 226080

gcagtgccca aataaacaaa ctgtatgaca aaatgagact ttctcttgcc cttacaaatg 226140

cctgagaatt gaggactgtt tttactccag tttatgcctt ggaggccagg ttgtgttatc 226200

agaagttttc ttatatctga tcattttcag tagaatttat tttcagtaga atttgtaatg 226260

tccaagcatt agtaatgaga aatttatttt ttaacttttg aaaaataaca aaacatttcc 226320

agtttacttg aggaaaccaa acttagatcc ttcgtaatcc taatttaaaa ctccatggcg 226380

atggcaaatt ttttcatttc taacttaaaa tttatgtaac aggacagaaa aaaaaagtat 226440

acattttcag tcacaattct agtttgttag tgagattctt acacactttg atagcatttc 226500

ctcgaacact aatctgtcag acgttagaag tgaaaaggca taagaaaagc cgtatatata 226560

tgacctacct tacaaaatgc ttggtcaaaa tctgattata acgtgatttt gataaaccac 226620

ttcttttctt gtcttctttt taaagcagaa tagacttgga gaatatgagc cttaaagtaa 226680

atctgcagta aaaaaggata tgtgcagcta gttttccact tttaaaacca aaccacagat 226740

gacacatttc ctttccactg caactaaagc acatgtcaca ggagggaaaa aaaaaaaaac 226800

aacgaaaaag ctccaacttc tctagttggc cactggcatg acaggaggct ttgtagaacc 226860

aatccccgcc tccagagcag ggagggtttt ccacttaatg ccttttgaca gtatgctcat 226920

tctataggcc tgctacatgc tttagtgtca ttcaaaagag gttttgaaat ggtatcttcc 226980

atttcaaatc ttctctaaaa gacttatttg aaatctacag actgatttga aaatgtgagt 227040

ttggagtcca tgggatactg atcagataat gtaacaattg tggaactgca gcaattattt 227100

gagaaaatat ctagtaaact tagattatat gggacagaaa atgctttcgt gtggtgtagt 227160
gtgtgtatac acacacacac acacacacac acacacacac acaactgtca aacatcctgt 227220
catcacctca agtttaacat gactgaaaca gactttaaga actaggtatg ggctgaacac 227280
ggtggctcac acctgtaatc ccagcacgtt gggagggttg acgcaggcag atcacttgag 227340
gccaggagtt caagaccagc ctggccaaca tagagaaaac ctgtctctac taaaaatata 227400
aaaattaacc aggcagggta gcatgcacct gtagtcccac ctacttggga ggctgagaca 227460
ggagaatagc ttgaacccgg gacgtggagg ctgcagagat catgagatct tggctgcatg 227520

agctaagatc atgccactgc actccagcca ggaagacaga gtaagactct gtctcaaaaa 227580
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaactggata tggcagcaca tatctgtaat 227640
cccagctact aggtaggttg aggtaggagg atcactggtg gagcccagga gttcaaatcc 227700
agcctgggta acatagcaag actccatctc ttaaaaatta attaaattaa tgaaataaaa 227760
agaactttat tttttcttta aaggaggctg cctgtgacag tcttcttgtt tctgttcatg 227820
atagcaacat tctaatatca gaggcttagt atacaacaca tcattttaat ttaagtcctc 227880
tcagtcctga tcagactttg aatcatgttg gtccttcctt catattgttg gatcagtttc 227940

tttttccctg tttttactgt caacagtact attttagatc cttatcaggt catacctaga 228000
ctctacagtg ccttttcggt agccctgaat ccttcttata tcttgtatac atcactgtct 228060
ttggtcatac caccctttct ttaagggaaa ataaaaccgg ttgaacagtt ccctaataca 228120
tacaacaatg attcagaaat gtttgtgtac ataaacatca gatgagaaga ttgtttaaaa 228180
attataaaag caggacatgg tggctcacac ctgtaatctc agcactttgg gaggctgagg 228240
cgggaggatt acttgagcca cagaaattcg agaccagcct gggcagcatg gcaaaatcct 228300
gtctctacaa aaaatacaaa aaaacaaaaa caaaaaacta gccgggcatg gtggcgctta 228360

tctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gtgggaggat cacctgagcc tggggaggtc 228420
aaggctacag tgagctgtga ccgtgccact gcagtccagc ctgagttaag ggaaaaaaaa 228480
aaaagataaa aatttccagg ccccactaca tagatccata tttagtaggt ccaggttggg 228540
accaggaaac tgcattttta tcaagcacca cagttgattc tgacgccagt agtccacaga 228600
acatatgctg agaaatggtg agcccctagt agaaaaccta agccctttgg ttgggcagtt 228660
atggtctctc cacaatttga ctattctgta ttttcccagc tttatctctc aaaacttctc 228720
tacctgaatc ctccattctg gctagactag ctgtctcttc aacacatcta gttacctgtt 228780

tcttttcctt tttgcctttc tccataaggc ctgcccagtc ctcttgctga gtctgcattc 228840

ctccttacct gattcagcca ctgtatcttc tatgtagctt tcactgactg cccagtttgt 228900

gttaatctct ctctctctct cctttgtctt aataacagta ttttctctgc atttcctttg 228960

ataagtgatt actttctacc tcatatcttc tatcttgaaa tatttgtgtt gttttaaaat 229020

catttgactt gtcatatttt tatcttattt tctcccaaca agattaaaaa ttctgaggtg 229080

aagtttttta ttgatacatg ataatttgta catattaatg gagtatgtgt gatttttttg 229140

gttttttttg tttttgtttt tgttggaatc tcgctctatc gcccaggctg gagtgcagtg 229200

gcacaatctc agctcactgc aaactcccct cccaggttca agcaattctc ctgcctcagc 229260

ctcccaagta gctggggcta caggcacgtg ccaccacgcc cagctaattt ttgtattttt 229320

agtagagaca gggtttcacc ctgttggcca ggctagtctt gacctcctga cctcaggtga 229380

tctgcccgtc ttggcctccc aaagtgctgg gattgcaggc gtgagccacc atgccctgcc 229440

tgtatgtgtg atattttgat acatgcatat aatgtgtaat gattaaatca gggtgattag 229500

gatatccatt gcctcaaaga aaagaaattg tttcgtctag ctgttttgaa atatacaatg 229560

ttattattaa ctagtcacct tactatgaat agtagaactt gttccttcta tctaattcta 229620

acaatacata tattatttat tttattatta ttttttttaag acagtctcac tgttgcccag 229680

gctgaagtgc agtggtacaa tctcagctcg ctgcagcctc tgcctcccag gtccaagtga 229740

ttctcgtgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacagac atgtaccacc atgcctggct 229800

gatttttgta tttttagtag agacagcgtt ttgccatgtt ggccaggctg gtctcgaact 229860

cctggcctta tgtaacccac ctgcctcagc ctcccagagt gctgggaata caggcgtgag 229920

ccactgtgcc cagccctgat tatatttttа tatccattaa ccaacctctg aggtaaagat 229980

ttattttaac ttacttagta gtattatcac cagaatcatc acatatggaa aactttgggc 230040

ctaagttaac atagattgtt ttgatttgaa actttggtac cattacttca gggctttttc 230100

atggtcctca ctgtggctgc tcccatttat tagtattctt ttggttttaa gcaacatatg 230160

acctaatatg gcttaatcaa aaaatggtat ttattggctt atgtaactga gcagtcctgg 230220

gataaatttg accccaggag aggctttatc tcatacacaa atgatatggc cagggttcca 230280

gtttgtctat ttctcagctc cttctcttca gtcttttggg aggctcttct tttatatccc 230340

aaaatatgag ctagcaactc ctagggctac gtattccctt gtttataaac accaggaaag 230400

aaatatctca aatcccaaca atttaagcta aactacctga actgggcctc tttggccctg 230460

gttgtcctgg tttgaataat gtgttcattg ctgaatcagt ctgtgatcaa ggtgggataa 230520

atggattggc taaaaccatc tcactccaga gctccagatg ggtcattcct accagactat 230580

tcgcctaagg agtttggtgg gccctgcagg caaccaacta attcccactg ttttcttcct 230640

ttcttgactc atgggcaaat tttttattgt tgtcgtggct caaaattttt gaattggaga 230700

tttgtctctt ctcttagcct tatttctcag tgtccaaaaa acaactgatt taaaaaatga 230760

atccagactt tgaagaattg ttttatatta ttctctctag aaaatgaatc ataaaataaa 230820

attgattagt ggcatctgta tatttatttt aaacactgct aataatcttt gtctttttg 230880

tcattttcct taggttcaaa actggtcaaa tcaatggtga tttgctgata taccatgtct 230940

tactgacttt aaagccatat tatgcaaagc catatgaaat tgtagtggac cttacccata 231000

ccgggcctag caatcgcttt aaaacagact ttctctctaa gtggtttgtt gtttttcctg 231060

gctttgctta cgacaacgtc tccgcagtct atatctataa ctgtaactcc tgggtcaggg 231120

agtacaccaa gtatcatgag cggctgctga ctggcctcaa aggtagcaaa aggcttgttt 231180

tcatagactg tcctgggaaa ctggctgagc acatagagca tgaacaacag aaactacctg 231240

ctgccacctt ggctttagaa gaggacctga aggtattcca caatgctctc aagctagctc 231300

acaaagacac caaagtttct attaaagtaa gttccagtct gtgttttgta aacgattcat 231360

tgcttttctt gactaactag actatatcct ggcctcccta ggtgtcctac ccctatagtg 231420

gtgtataaaa tgtcacgtaa ggctgtcgcg gtggctcacg cctgtaatcc aagcactttg 231480

ggatgtcaag gtgggcagat cacgtgaggt caggagttca agaccagcct ggccaacacg 231540

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa cattagccgg gtatggtggt gggcacctgt 231600

aatctcagct acttggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccgggag gtggaggttg 231660

cagtgagccg agattgcgcc actgcactcc agcctgggca acagagggac gctctgtctc 231720

aaaaaataaa aggttatgta aatctagatg taggaagacc aacatttgtg tcatcatgga 231780

ggtcctgtgg aggatatgag acgtatacat tttattctag cttaggctgg aagtagaaga 231840

gtgttttgga gagggcaatt tgttatgtca ttcaaattgt aggaatgtgt ggagagtaga 231900

aattacctaa tgagagttct gattattaca tgctttttc agagtgagga acatgaacct 231960

tcaggataaa atcagtactt ttctataaga ttgtttgttt tgttttgttt tgttttttga 232020

tatggagtct cactctgttg cctaggctgg agtgcagtgg cgtgatctca gagtgcagtg 232080

gcgtgatctc agagtgcagt ggcatgatct tggctcactg caacctctgc ctcccaggtt 232140

caagcgattc tgctgcctca gcctccccag tagctgggat tataggcgcc caccgccacg 232200

gcaggctagt ttttgtaggt ttagtagaga caaggttgtt ggccaggctg atcacgaact 232260

cctgacctca agtgatctgc ccacctcggc ctcccaaagt gctgggatta cagggatgag 232320

ccactgcacc cggccttcta taagattctt gacctttta aaaaggaaaa ttaaaaaatt 232380

tttaaatgtt ttttgtttct tttgagaaca tttatcataa taattactga accatttgaa 232440

tatacaatgg tgggaactct tccttaaatg gcatagtgtt ttgtttggtt ggttggtttc 232500

tggagccttt tagaatttta tgtaaaagag tttaattctt ctccacttca ccccgtcacc 232560

accactttcc aggttggttc tactgctgtc caagtaactt cagcagagcg aacaaaagtc 232620
ctagggcaat cagtctttct aaatgacatt tattatgctt cggaaattga agaaatctgc 232680
ctagtagatg agaaccagtt caccttaacc attgcaaacc agggcacgcc gctcaccttc 232740
atgcaccagg agtgtgaagc cattgtccag tctatcattc atatccggac ccgctgggaa 232800
ctgtcacagc ccgactctat cccccaacac accaagattc ggccaaaaga tgtccctggg 232860
acactgctca atatcgcatt acttaattta ggcagttctg acccgagttt acggtaggtt 232920
ttttaaaatt ctcttcagtt tgatttgggg tttgttgctt ttaaaatgag accatttaat 232980

gaattttaaa acagcctcta ccttaatatt gtaaattgga aggtatgcag tgttggttaa 233040
ccactgtgac ctcatcaagt tgtggggtat tcacatgaac tgtggaattc caaacagggt 233100
gattcacact aaaccaatat atgtcctttc tccatcatgt aaaacaacac gacatagcag 233160
attttttttt ccaaagtatc ctaaattaag tttttcttcc tctaagtcct ctaatttttt 233220
tccattttca gaagtatatc actatttagt ttaaaagtca agtcagatta ttgctttaca 233280
aaagaaggcc taatgttcaa taacttggta acattattgc atactttcca cctacatcac 233340
tcttaacaaa attctcaaaa taaatcttaa gacaaataag tcatctgagc agagtgtaat 233400

tggttccatt taggcttaat aacttgaata tgcatgtgga aagagcatgg ctgtggagtg 233460
agtagatgtg gtttgaacag atatgccact ttctagctat gtactttgag caagatactg 233520
aagttttcag atatctagtt tccttatttg tgaaataaag gtaattgcct ttcttatata 233580
cccacaaaag cttaaaaaat agtatgtgta gtagtatagt atagcaaact agcaaatagt 233640
ttatacttag taagtagtat tttcttatct tttccctccc tgccagcatc tccttgcacc 233700
ctttctccct tttctcccct ctccttacca agttaggata attctttgtc tcaagtaccc 233760
tgagactttg aagatttttc agatgtaaat tcttaacttc tgaaaatttt ccctgaggat 233820

aacatagccc aggttttata gtgggccttt taggattcca aattctcctt tacttaaagg 233880
gaaaaagaag aaaatcaaga tatgtttact tggatgggct tcagaaattg tacataagat 233940
tttgtgtatg ctttgcttcc tttatctcat aggtgtctgt gacacctgtc ctgggttgag 234000
gaagtccaat tctttataag tgttgaaata cacaggataa aagttttgtc aaaattgtat 234060
aacttagaat tcctgggaat tagtaaaaga tacaagctga gcactggcac tgtagtccca 234120
gctactcggg aggctgaggc gggaggacag cttgagctca ggagttcaag gctgcagtgt 234180
gctataatca tgtctgtgaa tagccaatgc acaccagcct ggggaacata gtgagactct 234240

gactaaaagt tttttaaaaa agaaaaaaga tatgtaaaca gaaataataa cactaatttt 234300

cacattttag gaaaatggag ctataagcct gcctttaatt tctaattcaa agatcttcat 234360

tgaaaaatac aacctttaa caattattag cctgggtaaa cctgtattct tctctagtga 234420

cctaaagcaa tctctgacag cttctgcttt ttgctgaagc atgtcatccc agagaaaaag 234480

cctttaggca gacttaaatt ccagtggctt tttttcccta tatggttgtt gcatcaatat 234540

agtagcatga taaacattca gaggtaagga aaacctgaca gttactgaac aaactatttc 234600

ctttactgga caggggagaa aattaaaatt tttaaattga gtctgagtct tttaggctgt 234660

ctcctaaatt gcttaaatat attttcagac atttgtaagt gatgtttggt ctcaatgaaa 234720

cctggatatt atagtttttt tccatattgg tggttatata tgatgtaatg aggtcataga 234780

gggaaaaatg ggaggactta attataagtt aattttgttt ttaaccttca gtttgtaggg 234840

taacttttag gacacccaga aagaagttca gcagatcctg attaaagatt ttcacattct 234900

aatttgatga agggaagggc catctgatat ctgtccctat gatccccatt ataactggat 234960

ctagtgggaa agagaaccag aatttgagtt ttggctttgc taaaaatgta tggtgtgcct 235020

tattctgact taatttctat tgatccacat taggaccata agtcctctca tattttatgt 235080

ctcagtgaga tgtattttag gaaagcctat accccgcccc tctgtcatag gagcctcaca 235140

gtgctcttat ggttatatca agtgtgtccc tttttataaa atccctaaat gattaagggg 235200

tattttggtt ttactgtaga attataacat cttatttcta actgatcata aaatttaaaa 235260

atagttgatc atactttgta acagaatcac aaattgtatg ttatgaaaaa attttggaac 235320

tataaggaaa aatacgtttt aaaacaactt catttgtgtt ttctcctagg tcagctgcct 235380

ataatcttct gtgtgcctta acttgtacct ttaatttaaa aatcgagggc cagttactag 235440

agacatcagg tttatgtatc cctgccaaca acaccctctt tattgtctct attagtaaga 235500

cactggcagc caatgagcca cacctcacgt tagaattttt ggaagagtgt atttctggat 235560

ttagcaaatc tagtaagtaa tgataatttt ctttaatact aacaattatt ctaagagaat 235620

tcaaagaaaa ccctttcatt tcagaatttt ccagtgaaga ctttcactta cattttact 235680

ttttttcctc ttctgatttt atatctgtgg tatcctgtaa ctgaaggaac tctgaaggaa 235740

ctttttggta ggccacattg agaaatccac caaaattctg ataataaaag caaagcggca 235800

agagtttggt actttacaca cctctggacc acttacaaag tattttcttc actgttgcag 235860

tttaattagc ttcagcattt ctcttcatag cagaaaagtc cacataagta tccatgttgc 235920

ctccttaatt ttagagaact agtcattttc tcttttcttt aggttgactt tgaacaatga 235980

atttattgta aatgtacagt tcacggagag cacagtggca cataatacag ggcccagagt 236040

cagttctgac tttgttttaa ctaagtctta taaatttaat atccactctt tatatttgtc 236100

catctttata tcctatagtt ttataaatgt tgatcttctc ccagcatatt tcctgacctt 236160

ttcttccctt tcctttccct gtaatatata aaacttttt ttctgcattc aaacacattt 236220

cttgactttt atatattaga taattaaaag cttcagcaat tcactaagac tctttgtcag 236280

gtaagagatg taggactata accctaacaa aaaaatgtgt aggactgaca aaacaagaaa 236340

agtataaact ttattcataa atattaatat gagagaagat ttgagtgaat gtaaaggcat 236400

attgtgttcc tgcatgaaca gttcttccca gattattaca aatttaatgt aatttcatca 236460

aaataaccat gggatttgag gattgagaat ggagatagaa cttaaatgat tctaaattct 236520

acataaaagt gcaataatag ctaagaaaat attgaaagga aagagacttg agacttaata 236580

gtacagatgt ctgaacactt tatagcagta caataattaa aacatacatg tgcaagaatc 236640

agccatcaga tcagtttaag agaaacagat tgataaagaa gcatcacaaa ctgatgaggg 236700

agagattaaa tcatttaata aatgaggctg ggaaatgact taaattaggt cttcgtcttc 236760

accgtacacc ataagatacc aagtatgttc tgcctgtatt taagagttga gtagggctgt 236820

gtgtggtggc tctcgcctgt aatcccagca ctttgggagg ttgaggcaag aggattgtgg 236880

caggaggatt gcttgagccc cagaggtcag ggctatagtg agctatcatc gtaccactgc 236940

actccagcct ggatgataga gtgagaccct tctctattaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 237000

aaaaaaaaaa aaagttgtat ataaaagctt ggaaccattt taaaaagaag aggaacaagt 237060

gaatatttaa ttgctttcta gatgagtaag gacatatgaa gtaaaaaagt gataggatga 237120

aacaaaggaa atagcgaaca gatttgacta cataaaactt caaaacatag ctactcaaaa 237180

ataaacacaa gtgaagataa ttaaaaacta ggaaatacac ttggagcaaa tatgagaaat 237240

gattaatatc cttaatcggc cagacgcggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 237300

aggctgaggt gggtggatca caaggtaagg agttcgagac cagcctggcc aatatggtga 237360

aatcccctct ctactaaaaa tacaaaaatt agccgggctc ggtggtacat gcctgtagtc 237420

ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggaggca gaggttgcag 237480

tgagccgaga tcactccact gcactccagc ctgggcaaca gagggagact ctgtctcaaa 237540

ataaataaat gaatgaataa atgaatgaat gaatgaataa aatccttaat catgaagggt 237600

gctgaccgat taataaaaag tggattaaca gtaacataca gatcatggtt ttttttttt 237660

ttttattata ctctaagttt tagggtacat gtgcacattg tgcaggttag ttacatatgt 237720

atacatgtgc catgctggtg cgctgcaccc actactgtgt catctagcat taggtatatc 237780

tcccaatgct atccctcccc cctccccccga ccccaccaca gtccccagag tgtgatattc 237840

cccttcctgt gtccatgtga tctcattgtt caattcccac ctatgagtga gaatatgcgg 237900

tgtttggttt tttgttcttg cgatagttta ctgagaatga tggtttccaa tttcatccat 237960

gtccctacaa aggatatgaa ctcatcattt tttatgtttt ttaaaaaaga atatttgtac 238020

aaaaaaagaa aaaagccagg caccatggca catgcctgta atcccacctg ctcaggagga 238080
tcgctaagcc caggagtttg agaccagcct ggacaacata gtgaggcccc catctcaaaa 238140
agaatattta tattttaaga aattcactaa taaaagccaa ttgaaagaat agtgagataa 238200
tcagttatca gcttggcaaa gatttttttt ttaagatcca ttcctggtgg tctgtggaat 238260
tgtgagtaga ggcaattttt ctagaaaggc atttggaagt ggataacaag accttaagac 238320
tattcatacc ttttggcctc ataattctgc tttttagcat ttatcctaaa gaattaatgt 238380
taaaatgttt attatagcat tatttttatg tagattttta aattgaggta tatcttgtca 238440

tcagtaaagt gcaagatctt aagtcaacag cttgatgaac ttctacatgc aaatacatca 238500
tgaaagtatc tccagatcta gacatagaac atttctagca tccagaggga tattctcagt 238560
accctccctt caccaagagt aaacactatt atgacctcta ttgcacagat ttattttgcc 238620
tactttagaa cttcatatga cattatttat aatagcaaaa aaatgaacag gccaaaagtc 238680
aaagaataag gaactgatta aattattggt tctccatctg atggaataat atgaagccat 238740
tgaaaaatgg ctttgttaca gaatttcagt ttggaagatg aaaaggttct agagatggat 238800
ggtggtgatg gctgcacaat gatttgaatg tactcagtgc cactgaactg tgcccttcaa 238860

aatgggtaaa gccacggaac tgtacattta aaaatagtta aaatggtaaa ttttgtgttg 238920
tgtatatttt accacaattt taaaaactct ttgagacttt aggtaaagtg tatagataaa 238980
tttttgtaca atttttgtct tataaatgtg aagctttttc aagtaagttt aaaagaagtt 239040
tgcagaattt gtaatgttga ataaataatc tcagtatagg ccaggggtgg tggctcacgc 239100
ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcagatc acgaggtcag gagattgaga 239160
ccatcctggc taacacagtg aaaccccgtc tctactcaaa atatgaaaaa aaatttgccg 239220
ggcgtggtgg tgggcgcctg tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggtg 239280

tgaacctgtg aacccgggag gcggaacttg cagtgagccg agatcgctcc tctgcactcc 239340
agcctgggcg acagaggaga ctccatctca aaaaaaaaaa aaatgaataa tctcagtata 239400
atcactgaaa aaaatattca gagcctactg catgtatagc ataatccccg tttttgcggg 239460
ggagtgggag tgggttatac ctgtgtacac acacataaat gtacattaac tctacataaa 239520
tttgaaagcc tgaggagaga tgagatgata caccaatgtt aatacagttt tcattttgtg 239580
gtgatgcttt ccttttacca aactttctat gattaccaca tttcctttta taatgagaat 239640
aaaacaactt tttaacaaga aaggactaaa atggaggaaa ataagacaaa acttttcaaa 239700

aattggctta ctggctttta aaattacttt cttcaaggac tgttctttct tcgcctctac 239760

aaaaatatat ttgccaagtg tcttttctcc aggcctgatt ctaggtaata gtctttacct 239820

tttaccattt tttccccgaa ttctttatgt taaataattg ttgatgtgat tttcattgac 239880

catcacatgc taatagtgta tttttttcca ggtattgaat tgaaacacct ttgtttggaa 239940

tacatgactc catggctgtc aaatctagtt cgtttttgca agcataatga tgatgccaaa 240000

cgacaaagag ttactgctat tcttgacaag ctgataacaa tgaccatcaa tgaaaaacag 240060

atgtacccat ctattcaagc aaaaatatgg ggaagccttg ggcaggtatt gagtttgctc 240120

aaatatttat ctagtatctc ctttgtgcac atatttatct ggtgccacat tgggcaaagc 240180

actgcgctag acactaggga tagagttgta aaaaacacag tttcctcctt cagaaagcat 240240

gtagacactc acccagctct tcatctggtt caaaattgta aatgtctagt gcatgtctca 240300

gagccagaga aaagctagtt atttgcacag tctccttcaa ggcataatta tatatatata 240360

tatatatata attatgcctt gaaggagact gtgcaaataa ctagatttta tatatatatt 240420

atatagaact gtagaaatct ggtgacattt ctagtgcttt attctagttc tctacattcc 240480

aaaggtgtca gtagatgttt cttcttattg atgctatttg ggacatctgc tttcatttat 240540

agttctacat aagaatgcca atattaaaat aggatataat gtaaatttta tttttatctg 240600

acaagaatta ggcatatcat ttcttcaaag taatcattta aggaaataat gccctcactc 240660

aaacactgct gctcctcctc caaataatta gaaataacct tggagccagt gttgcagccc 240720

tagaaaacat cctggtactt aatgtcattt cctatatttt attttttttt gagactgagt 240780

ctcgctctgt cacccaggct ggagtgcagt ggtacagtct cggctcattg caacctctgc 240840

ctcccaggct caagtgaccc ttccacctca gcctcccaag tagctgggcc tacaggtgca 240900

caccaacaca cctggctaat ttttgtattt ttttttttt ttttttttag agatagggtt 240960

ttgccatgtt gcccaggctg gtcttgaact cctggcctca agcaatccgc ccgcctcagc 241020

ctccccaagt gctgggatta caagcgtgag ccactgcacc cagctctgta ttttcaaatt 241080

actattttat attgatgcta cattactgtc ttagaaaagc atagagatac tttgcaagtg 241140

actgaagata gtattgatag agatttaaaa tttttgaata ccaatctctt aatctctgaa 241200

ggagtcaaat gaatatactc atcctttact ggatatttta taataaattg tatttactga 241260

caggcctgta aataaaatct agtatttttg aggcctcagg taaaatagaa ttttcatatt 241320

gattaggctg ttccaatgaa tatttttaa ttaaaaatta aattggtaga gtgattaaaa 241380

acatgttatt ttccttcttc aactagatta cagatctgct tgatgttgta ctagacagtt 241440

tcatcaaaac cagtgcaaca ggtggcttgg gatcaataaa agctgaggtg atggcagata 241500

ctgctgtagc tttggcttct ggaaatgtga aattggtttc aagcaaggta atcacttttc 241560

ttttgccttc tgtactatag catatctgtt ttatcatcag gaggtttttt gttttgtaat 241620

tacttttaaa ttaaactgaa ctttttttgtg ctaaaacttt gagtcccatg ttttttttttt 241680

taaaaaaaaa aatcctgctt ctttacaggt tattggaagg atgtgcaaaa taattgacaa 241740

gacatgctta tctccaactc ctactttaga acaacatctt atgtgggatg atattgctat 241800

tttagcacgc tacatgctga tgctgtcctt caacaattcc cttgatgtgg cagctcatct 241860

tccctacctc ttccacgttg ttactttctt agtagccaca ggtccgctct cccttagagc 241920

ttccacacat ggactggtca ttaatatcat tcactctctg tgtacttgtt cacagcttca 241980

ttttagtggt aagttctagg aaaggaattt gtgtttacca gttcctttct ccattttact 242040

tcacctgatc aatatagatt atcttattta tgtttgtgct ctaacaccaa gttgctaatt 242100

taagcctcca gtaatgacat gaaatattac caaaaagaaa ataaattact tccattccat 242160

atcaagctat agtaaagatt ttctatgcat acttgtcatg tagagttatc ccataagcgg 242220

aatactcagt gccagttgac catgttcagt taccagcact aatttgtaga taaatgaagc 242280

aaggagcatt aatacaatgt atctagaggt ttgatttagg gaacatgatt atgtaatttt 242340

tatatggtat tcaaattttc taaattcaaa atgaaacatg gaactttaga aattaaaaag 242400

taatattttc tgtctttact tgttccttta ttctcttaca gaagagacca agcaagtttt 242460

gagactcagt ctgacagagt tctcattacc caaattttac ttgctgtttg gcattagcaa 242520

agtcaagtca gctgctgtca ttgccttccg ttccagttac cgggacaggt cattctctcc 242580

tggctcctat gagagagaga cttttgcttt gacatccttg gaaacagtca cagaagcttt 242640

gttggagatc atggaggtat agaagccaaa atgataagaa actaagttaa aatctttttt 242700

taaaaatatg ttaatactat atagaagaaa tattggttta ttgtgctatt ttgtacttaa 242760

tgcttaaata aaaacacttg catggactgt gttattggta acaggtcact taatgacatc 242820

ataataaaca ttatttaaac agttctaaaa acatttatgt acaatatgta ttcagagtat 242880

ccccttttttt aggcatgcat gagagatatt ccaacgtgca agtggctgga ccagtggaca 242940

gaactagctc aaaggtatgt cctaaattaa atataagttg taaaaatatg catattgttg 243000

aaaatacagc tattactgta tgatcaatgt tataatttat tatttagtat atataaacac 243060

aaaggttttt ataagttctg tggatctttt aattgcagat ttgcattcca atataatcca 243120

tccctgcaac caagagctct tgttgtcttt gggtgtatta gcaaacgagt gtctcatggg 243180

cagataaagc agataatccg tattcttagc aaggtacctg ttccgccctc acttctccca 243240

aatatttatg gttctcaagt tgtaaagcat atctttcatt tttctaaaag acgtttaaat 243300

ttgaggtcaa tgaaatatct tatatgttac ttattaagcc tttaaaatgt attttgatta 243360

tttattgtaa ttctttgaag aagtcttctc taaagaagct gtctttatat gtaaactctg 243420

attacttcat taaggaagat gtctttaaaa taaaatatgt tgcctctttt gctaagcagg 243480

tacacttagt attttaccag ttttcaaagc atttaattat atggtaagac tatagccttg 243540
cataaaatta tttaatttgt aattactata ataatgtctg actcttataa tgtagaaatg 243600
tcaaaaaata agaaaacaaa tgtacattaa gctagctacc aagatcacca tagcatgaga 243660
aatcattcta gcatttatta ataagtaaa tgttcctgaa ttcattccga gattcagttt 243720
aggagttaat gttttatttc aatgaaagta aaataaaaaa ttctgttttc ctaaaaggca 243780
cttgagagtt gcttaaaagg acctgacact tacaacagtc aagttctgat agaagctaca 243840
gtaatagcac taaccaaatt acagccactt cttaataagg taattactgt atagaaaatg 243900

agtgcattca ttttgggtat cagtgttgaa tgttactttc tttcaaagag tttagaaaat 243960
aagatgaatt gagaataagt tataaagaaa aaactatagt taaagtagaa cctcttaaag 244020
tttagttgtt tgaagtagtc atattagaag aagagtaagt atggatagta tgttctcaag 244080
cgcttgtaag tttttggtct catcagtgct aaaggaaaga taggtatata ttcttaatta 244140
ttttatctta taactattaa ttatctgcta ttgccaagta ctgttttagg cgctagagat 244200
agagtactaa caaagcccat aaaactcact gccttcatgg agcttacttt ctggggtggg 244260
tgtggaggtt ggggagtgaa tggataatga agtaaacaaa atacgtagta tgttagtgat 244320

tattactatg gagaaattaa agctgggaga agtatacttg atcgtcataa gagtttgggt 244380
gccaaatgaa gattatattt aaaaggagta aaatgaagtg gccactgttt taggatggtc 244440
tgaccttatc ccatttttat atttaagata tctggaaatc atgtttttgt attaataaaa 244500
tgaaaaagat tcgataatgg catggtatta ccatccagtt ctaaagtggt ttaattctgt 244560
gatttgagta caaaggtatg ccagacttgg gagaaataac agagaaataa tacctgttat 244620
attcctggtt tgtctacaag cattctaatt ttgtattata caaaatggtt ctctggtccc 244680
catcttctaa gtgaaaatga gctcagaagg gctaaataac ttgcccaaag tcacatacct 244740

aataaaagaa ccatgattct aatgtgatac tatttgactc taaagtccat gtattttccc 244800
taatatcaca gtgctaagta aagattgcca gtaataaata cttttaattc agagcagcaa 244860
gagattacca tactggttaa gagtgacaag aagttgaaaa gacagtttaa aataaagtta 244920
aagggaaaca taggagttaa tgtaggtaga gagaaaggga gagagctgca caagaatgcc 244980
aggacaatgg agggaaggtg ggtagaacat tctagttgta atggagaagc ttttcaaagg 245040
aatcgagaga gggaaagttg tgaggactgg atagacctca tctcacattc agcattgttc 245100
aaaagagttt ggaaatgtac agtttttaag cagacaagtc atacgatgaa agcaggactt 245160

agctcctggt ggtagtgtgc acagtggatt ggagtaggga gaaactgaag taaaaagaat 245220

ccacctttat aataaagaag gttggcatgt ggtaatgtca ttagcaataa gaaagaaatg 245280

acaaaagata caaaagagac tactctagaa gaatcaacaa accttggtga ctggatttag 245340

aaatcaaaga acagggagaa gtcaaaggag gtgctaagta acgttctcag tccagctaac 245400

agtgtcttta gttatacata tggaaaagtg aagagcttac tcatatcttt atcttcccca 245460

aaagagaaaa catgggtaat ttaggaagat aagctgcttt atttttaact gcagtgtgtt 245520

ttgaaagaga ctatgtcatg attcatctta ctagcctcaa acatatcttc tttgccagga 245580

ctcgcctctg cacaaagccc tcttttgggt agctgtggct gtgctgcagc ttgatgaggt 245640

caacttgtat tcagcaggta ccgcacttct tgaacaaaac ctgcatactt tagatagtct 245700

ccgtatattc aatgacaagg taagcaaact ttgccttgag gttcctagat tactcaaatt 245760

tagtactctt ccatcttttc ttgttgctat tcttttaaaa tcacaagaag tccataactt 245820

aagtaggaat ttgtataatg taacttattg tgagtatatt tccttaccag ctcataaaga 245880

actatgtaaa cttgaatgca tatttttac ataaaaatag caaaaaaaaa aaaacaaaaa 245940

aaaaacagta ctggcctaat actagtagaa ttacagaata aggataaata atacatgatc 246000

atccttacag aatgagcata aacaatacat ggtaataata ttaatagcta ccatgccagg 246060

ccgtatgcta aacactatac atttatttt aattttcata accttaaggt aaaggttagc 246120

attctctgcc ccccatttca cacgtgaaga aataatctaa aagtaatctt agttttactt 246180

aataatgcca cttaatgaaa aatacgtata attcatagta gataaggaag ttggagagtc 246240

taaaggaaac ttttgggtac ttaattttac tagtttttt attctgtcta atcttacttt 246300

aaaatatacc attagtggcc aggagtggtg gctcatacct gtagtcccag cactttggga 246360

ggccaagaca ggtggatcag ttgagctcag gagttagaga acagcctggg caacttgcaa 246420

aaccccatct ctacaaaaaa ggcaaaaatt agctaggcat ggtggcatgc acctacaatc 246480

ccagctactc gggaggtgag gtaggaggat tgcttgagcc tgggaggcag aggttgcagt 246540

gagctgagat cacgccactg cactccagct tgggcaacag agcaagaccc tgtctccaaa 246600

aaaaagtgtg tatacatata ttacatacac acatatatat gtaatgtatg tgtatatata 246660

tatataaagt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtacacac ataaaatatg taaaatccaa 246720

ctccaattaa ggttaataaa tgttaggagg ggtgctaatg gggtgtgtgt gtgtgtgtgc 246780

acgtgtgcat gtgtgtgtgt atatatatat gaacatgggc aaattacttc ttagttcctt 246840

tctaatttgt aaaatggaga tctaattggg gttggatttt agttcataga gaatagagga 246900

gagaataaaa tagtatgaaa ttacgtccct tttgtctttg gataaaaatg ggaagggtct 246960

aggagaaaag aggggaatgt ttttaaaaga atgtgtatat acagtgagat ttgcttgaag 247020

tgaaattaac tgaactgtgg gtacaaagaa caggattatg gttttaagtg taaaaagata 247080

cttggtctaa acattattag ttcagtctac cagatgtagt gtgaacctgg aacagatatg 247140

ggtctgaaaa atatagaagc aaaatttag aggtaagagg tcttatggag tttattaatc 247200

agacctccat tttgcaaatt agaaaggaac taagaagtta agtaacttgc ccatgcttgt 247260

acatctgttt tgggactaga acccctctgt cctaattctc attgccgttt ttctaaaact 247320

gttttgggac agtggtggtc agcgatatct agttgttggc tatttatatg ttaagaatat 247380

ttgcaaattg gccgggtgca atggcgcatg tttgtaattc cagcactctg ggaggccgag 247440

ttgggaggat cacttgaggt taggagttcg agaccagcct ggccaacatg gtgacaccct 247500

gtctctacta aaaatacaaa aattagccag ggtggcacat gtttgtaact ccagcgacct 247560

gggaggctga ggtgggaaga tctcttgaac ccaggaggtt gcagtgagcc aaggtggtgc 247620

cactgcactc cagcctgggc gacagagtaa gactccatct caaaaaaaga atatttgcaa 247680

atggagcatt gcaaatgggg catctgcctc ggtattttca tcttcaaaac agcccagtag 247740

cgggagctaa tattgattct agtgcccttt ggatgctagg catcagagtt aataagcatg 247800

ttaaaagtca ccgggatgta aattgacagt catttatttt gtattgtaaa taaaagtgat 247860

ttcatcttcc accatcttct tatttatatg cttgactgtc ttgcaccagt taatttgtag 247920

tagctaaaat gttctgtggt tttctgcagt caactgaaaa taatttctct caaattgaaa 247980

ggattactta tcttgtcata ctattgaaca caaaattaag tgagccttta aagaaagcta 248040

ctgtgtgaac ctcatcaacc atctcatgat tatctttaat agagtccaga ggaagtattt 248100

atggcaatcc ggaatcctct ggagtggcac tgcaagcaaa tggatcattt tgttggactc 248160

aatttcaact ctaactttaa ctttgcattg gttggacacc ttttaaaagg taaaaaagcc 248220

ttatttagaa tatttttatg aagtactatt aagaaaccag aagtaatttg aataagtgat 248280

tacttgaaat aaattgaagt aagttagccc ttatgtctta ctttaaatgc aaactaggcc 248340

aggcgtggtg gctcacgtct gtaataccaa cattttggga ggctgaggca ggaggatcac 248400

ttgaggctag gagtttgagg ccagcctggg caacatagtg agacttcatc tctacagaaa 248460

atttaaaaat tagccaggca tggtggcacg tgcttgtagt cccagctact taggaggcat 248520

agatggaagg attgcttgag cctgggaagt cgaggctaca gtgagccgtg atcacaccac 248580

tgcactcagc cctaggtaac agagtgagac tttgtctcaa aaaataaata aataaatgca 248640

aactatatct gtcttaatga gttgtgtttt attcaatatg tgttttaaga gagcttcatt 248700

tccaattcaa atatcaaatt tgcctgaaaa acaaaagagt ttattctggc tgggtatggt 248760

ggctcacacc tgtagtccca gcactctggg aggccaaagc agaaggatct cttgagctta 248820

ggagttcgag accagcctgg gcaatatggt gaaacccccc ttctacaaaa aataaaaaca 248880

ttagccaggt gcggtggcac atgcctatag tgccagctac ttgggatgct gaggaaggag 248940

aatcacttga gcccaggagg tcaaggctgc agtgggccat gatcgtgcca ctgcactcca 249000
gcctgggtga cagagtgaga ccctgccttt aaaaaaaaaa aaaaaaaagt gttgattctt 249060
acaaaaacct acatactgag tctgataata gctatattaa tagtaacaat acctaagtat 249120
cttactgatt ttcaaaatga aacagactgc aaatcactaa gtgttatttg aataatttat 249180
attagaaaat gttaagagat ttgatcacag attttcttca acttgtttat agtttattgt 249240
tgattaatac tattatttta taccattgta catcaccttt ctggcaccct attctcaccc 249300
ctttctatat tgcttatagc cagtgatctc cagctattcc tcagagcccg ctcattcact 249360

tcctaacctg gttttactcc ccgttgctga cttcacagct tgttaacttt ggttcattaa 249420
catggggcag tcatggccag agactgcagt taataagaac agcatgtagt ggtgggtcag 249480
aagcaaagca ggataaagta agacctggga taaggagctg gcatgaaccc cagtggtctc 249540
agaagtggat ttggccacaa tagagattca agctatagct tgagtcaaca attttgtatt 249600
aatttaaatc ataggcttga gggaccatgg agattctccc agtttttatg agagagagag 249660
agatatgcat acacccacta ttgtgaatgt atgcatttga tttcactttc ttatgaaatt 249720
tctacaaaaa atattgacag tgttaatctc taaggtcaat ggggatttct caaaaaatac 249780

taccttacta aaggatacca agataagtaa ttgtaactgg gctaataaag tgcttaatta 249840
ttctttatat ctaaaagaat accaggctgg gtgcagcggc tcatgcctgt aatcccaaca 249900
ctttgggagg ctgaggcagg tggattgctt gaggccaaga gttcaagacc agcctggcca 249960
acatggtgaa acccctgctt gaaggcagga gttcaagacc agcctggcca acacggtgaa 250020
accccatctc tactaaaaat acaaaaatta ggcaggtgag gtggtgcaaa cctgtagttt 250080
cagccactca ggaggctgag gcacaagaat cgcttgaacc tgggaggcag aggttgcagt 250140
gagccaagat cctaccactg cactccagcc tttgtgacag agtgacactc tgtcttaaaa 250200

gacaagaaaa gaaaagaaga ccagatactt tccatgttca aatcacctat ttttaaatgg 250260
gggaaggatt aatgattaaa agctggccaa agatcaaatt tatcctctaa tcaaccctat 250320
ttattgggct cttagagcat atacttccta tgtcatcagc ttttctttta attaaaaatg 250380
tttttgtatt ccgcctgcga ctcggtcccg gcgctgggct gaggggaggg gttgtcttaa 250440
aagtctctcc ttccccctgt aggggcggcc ggcgagtccc agtgagagcg gagggtgcca 250500
gaggtagggg gccgagaaac aaagttcccg gggctccctc cggggccgcg gtcggggctg 250560
cgcgtttgac cgcccccctc ctcgcgaagg caatggcttc caaactcctg cgcgcggtca 250620

tcctcgggcc gcccggctcg ggcaagggca ccgtgtgcca gaggatcgcc cagaactttg 250680

gtctccagca tctctccagc ggccacttct tgcgggagaa catcaaggcc agcaccgaag 250740

ttggtgagat ggcaaagcag tatatagaga aaagtctttt ggttccagac catgtgatca 250800

cacgcctaat gatgtccgag ttggagaata ggcgtggcca gcactggctc cttgatggtt 250860

ttcctaggac attaggacaa gccgaagccc tggacaaaat ctgtgaagtg gatctagtga 250920

tcagtttgaa tattccattt gaaacactta aagatcgtct cagccgccgt tggattcacc 250980

ctcctagcgg aagggtatat aacctggact tcaatccacc tcatgtacat ggtattgatg 251040

acgtcactgg tgaaccatta gtccagcagg aggatgataa acccgaagca gttgctgcca 251100

ggctaagaca gtacaaagac gtggcaaagc cagtcattga attatacaag agccgaggag 251160

tgctccacca attttccgga acggagacga acaaaatctg gccctacgtt tacacacttt 251220

tctcaaacaa gatcacacct attcagtcca aagaagcata ttgaccctgc ccaatggaag 251280

aaccaggaag atgtggtcat tcattcagta gtgtgtgtag tattggtgct gtgtccaaat 251340

tagaagctag ctgaggtagc ttgcagcatc ttttctagtt gaaatggtga actgatagga 251400

aaacaaatga gtagaaagag ttcatgaaga ggccctcctc tgcctttcaa aagggtggtc 251460

acctacacat gtttaaggtg tctctgcaca tgtctcaagc ccatcacaag aaagcaagta 251520

cagtgtggat ttcaaatggt gtgtaacttc agctccagct ggtttttgac agctgttgct 251580

gtggtaatat tttttacatg tgatggtgat agtctctggt tctccccatc cccacaaagg 251640

ctgttgaacc acagcaccag gaagcctgag aatgaatcct gagggctcta gcccaggctt 251700

tgtcccaggc tttctggtgt gtgccctcct ggtaacagtg aaattgaagc tacttactca 251760

tagtggttgt ttctctagtc ttgagtgact gtgtccacag ttcatttttt tccggtagga 251820

ataactcctt ttctacatcc acactccata gagtctctcc ttttcagaca tcctgggatg 251880

aaagaatttg gctttttttt ttttttttt ttttacatct gttttcactc ttaggctttt 251940

aaacaatagt tattgctctt atccctctca gattctaata actgagagcg atggggctat 252000

attgaatctc tgtatgcact gataactgag ctatgaagag gatcttatta aactgctggt 252060

ctgactctat ggattgacac tgttcctttc ttttattgtg aaaaaaaaaa cccctgaaag 252120

tcttgggaac cccctaaagt cttttgggaa tcctcaaaaa gcatgggaag ttaagtattt 252180

agctacataa atgttgtaag atcatatctt atgtatagaa gtaataagac catttggaat 252240

tactggacta attgaatagt taaggtttct attcgggaca ataaaatgta ttttgaaagt 252300

gctgctaact attgatgctg acagtgtttc actcctatga gtgacccaaa catattataa 252360

atatgtggta aagggaatgg agcctgtggg gttgagcaga atgttgtact agctgtgcct 252420

ggactgagta taacagcttt atgattatga gaaaacaaat tctttatttt tttttctgtt 252480

ccaaagattc atcctatggg gtggccataa agtctagaat tagatactaa tattttgtca 252540

ttcattataa catatcgata aaccatttgt taaaagattt gcctggtttc cagacttggt 252600

ggccaccttg aataattctt gctgtcttct gggaaggatg atgaaattta ttcctgctgc 252660

cttaaaaata tgtatccctt cttcacccat catgactgtc cccagtgagt gtcctttact 252720

attcttggga gtgactcctg tctaactttt catactggcg agaagaaaag aagcctattt 252780

taacacttta gtggtgttga aacacattac ttactttctg aagatgtccc agtgaatcct 252840

ctgtcaattc actgccatat gtaatctata tgataaggaa tgcatcttcc ttctaagtac 252900

tgcccaaact cttgccagct cctctcccat tgtcccttca tgtgaatatt tcttggctac 252960

cttagtggaa atatagatca gtcttctccc catccatcct ctcaaacata atgagattgt 253020

ttacttttta gatttatgca gtgaaaatgc ccagtcaggt ctgaatcgtc agtgcattat 253080

attgactctg agcactttag aatttagagt tgcaattgaa tgccagctgt ggagatgggg 253140

tgcatatcag atatataaat aaagctcagg tttgctaggg aaccaggtat agagaaaaat 253200

aagtctgata tgaggaagga aaattgcaca atttagagta gttatgccat agagaaaatt 253260

tccacaaact aggaaatgta gagagttatt ctatagaata ctcaaaagag gaaagtatgt 253320

gatttttgga aacaggaaaa tcttcaaact tctttcttca cttccctttg tgtttagctg 253380

accctccaat gtgatcattg cctttggagt ttgggagagg tacgggaagt ggcctgatcc 253440

ctgcttccat acttcactcc tccatccatc cttccctccc tcttcccctc cagctaaatg 253500

gacaattcta gccaacattg agtcactcaa taagtctcaa cagtgggtgt gtttgctgag 253560

attgtccagc agttgagcag tttggtctca cctccctcgc tagttgagac caaaaagaga 253620

caaataactt tttcatggtc tttgaaacat aatgcttatt tcgtggtcaa tggctttaaa 253680

aaaatctgtt tcttgttttc ttcaacaaac tcactagttt tcccttaact gatattgtaa 253740

aaattaaagt aatcttgaaa atgttttgac aaaagtaaaa ttaaagggac atcttttctt 253800

aaaaaaaaaa atgtttttgt aaaagaaccc tattttcaaa tgaaatctta aggagaatta 253860

taatacatag attttttttt ttaatctctg tgctgcttta gggaatagaa gatctgaaag 253920

actatcatgt tttttaattt tcctcttcct ggagtactgt agagttctag ggaatattat 253980

attctacaca tttttggtac ttaatcttat acataattaa ttattctcat tcacatatgc 254040

atgttttacc ttcccaaatg gctattcttg gaaagtagga gttatatttc ctttccttgc 254100

agagttgtta gtcagggaag aagacctcag cagatgcttg ttcaaaaaat taattcttac 254160

ttgtttgttt gtttgtttgt ttgttttttg tagggtacag gcatccttca cctgctattg 254220

ttgcaagaac agtcagaatt ttacatacac tactaactct ggttaacaaa cacagaaatt 254280

gtgacaaatt tgaagtgaat acacagagcg tggcctactt agcaggtaaa aacacaaaat 254340

aaacaaaatt aatcttgcta catctatata taaggatcac ccaaaaagta caaataccta 254400

taggtttttt ggcggttgcg tggcagagca gaaagttcac agtctagtcc tttagtggtg 254460
gttacaattt tgagagtttt gccagaacat ttttctgtag gaaaaaattt aattcccatt 254520
aaaatctgaa atgtgttccc ttggtcatct ttggttcaag acactacagt ggctctctgt 254580
tatctgtcat aaaatctgaa tgcttcagtc tagcaccctg ggtccttaaa tagccctctc 254640
agttctgtta tctttctcta aatttcatga gcctcatttt ttattaccac tccaaatgga 254700
tgagctattt taagctaatc tacttgccat ctcctacaag caactgcctc ttcaatattc 254760
attccttatg tcattttatc tggagtatct gccctatccc caccattcca ttaaagcttc 254820

ctatttgctc ttatctgatt tttgtttctc tactcagcaa cacttagcac ttatgtacaa 254880
tacaattctt gaacatagtt gtttgataga aagtgctgat tctcagtttc acagacttgt 254940
atttgttcaa ctttttttgtt tgaaccgtat catcttgagc aaatcattta acatctcagt 255000
atttttttctc attcagctta ataatacctg ccctgcctac tttgtgtttg ttaaagatca 255060
aatgtatatt aaagaacttg gaaaataaaa gatgcttatt aaatctctct gtatatttca 255120
catttatgta gtcttccaaa atatgtgcac atttaacagg tactatgctc tttaggagac 255180
tgtaagaagt tcatcctgtt ttaagtcaca cttgtgattt gttaaatttt ttaacctgcc 255240

accgttttcc ttttagcttt acttacagtg tctgaagaag ttcgaagtcg ctgcagccta 255300
aaacatagaa agtcacttct tcttactgat atttcaatgg aaaatgttcc tatggataca 255360
tatcccattc atcatggtga cccttcctat aggtaagtgg atttactctc ctataattac 255420
ataatcataa tcaagtttca attttccaac taatggaggc aagcagcaga gtaatctaga 255480
aggtaacatg ggagaaatct agagatggcc taggaagagt aagtgaaact cattttataa 255540
atgtgtggta ttttatgtgg gttagtagga aagttattct tccagtctga ttgtgctaat 255600
gttaacatta gtttgcctct gaagcacaga ccaaatgaac aatgaaaaga gatgctcttg 255660

aaaatattag gttgcagggg aagggcctgg ggaaaaaaac taacgcgaaa tataaacaac 255720
acattacgtg cttggataga gaacgaatct atacagattt gtaaaaatac aggcatgcta 255780
acacatttgt tgtatttact catatcacac aagttattta aaagttttct ataatgtaga 255840
catagatggt aaaaattata tctgctatac atgggtttgg gtagtatatt tttcagtata 255900
atttagagaa atttcatgaa aatggcatca ttgggggatt tttctgtatt ttcaattaaa 255960
taaaaatatc tttaaggttt agggacagtg ttgaacacag aaaagttatc ttctgttcgc 256020
aaaactcgta tcattccatt tatcaacatc ctgctttttg ataaaaagac ttcaacaatt 256080

tccttaagat tctaacaatg tacgcaaaaa tttttcaaac atggtattca atagtcttac 256140

tttcgtcagt cccattatta tattactttg agatatgccc tttttgttat agaaagggta 256200

aaatagtttg cctgtgttcc cctgtcaaag tataaattaa tatctgattt tcttggtttt 256260

taaacaattg cctatttaga cttaattttt tctgatttaa aaaaaatcag tgcaataagt 256320

tcaaggtctt ttatcaacat aactacagtt aatgtatttt atacttgaaa atagctacga 256380

gtagatttta agtattctca ccacaaaaga taaatatatg aggtaacaca tatgttaatt 256440

tgcttgattt agccattcta caatgtaaac attttattta tttttatttt tctttattaa 256500

tttttttga gacagagtct tgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtaa cacaatctcg 256560

gctcactaca acctccgcct cctgggttca agcgattctc ctgcctcatc ctcccgagta 256620

gctgggatta caggcgcgtg ccaccatgcc cagctaattt ttgtattttt gtagagatgg 256680

ggtttcacca tgttgggcaa gctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat ccgcctgcct 256740

cggcctccca aagtgttggg attacaggcg tgagccacag cgcccagcca atgtaaacat 256800

attttaaaac atcatgttgt acaccaagct tgctcaaccc atggcctgca ggccgcacgc 256860

agcccaggat ggctttgaat gcagcccaac acaaatttgt aaactttctt aaaacattaa 256920

gtgatttttt ggggtttttt ttttttttta agctcatcaa ctgtagttag tgttagtgta 256980

ttttatatgt ggcccagtat attcttctaa ttccagtgtg gcccaggaaa gctaagagat 257040

tggacacccc tgttgctata ccttttttatt tgtcagcttt taaaaattgc agtacagatc 257100

tttttgttca gcatttggtg agtacctact atgtgcaaga tactatggca agaaagttga 257160

taattcctag ggatacacca agagtttgta tcctaaagcc ctttaaagtg caattttaaa 257220

attaattgat tgctgttgtt aggaaatagg acagccactt ggaaggagca aacgatggtt 257280

gtatttgtca ccatattaat tgatttttct ctattgtttt catctttcag gacactaaag 257340

gagactcagc catggtcctc tcccaaaggt tctgaaggat accttgcagc cacctatcca 257400

actgtcggcc agaccagtcc ccgagccagg aaatccatga gcctggacat ggggcaacct 257460

tctcaggcca acactaagaa gttgcttggt tagtttatct aaattatgta gatttttttt 257520

attatttaaa aaaatagata tttttactct tggaaaatta tttgaaattt caggattatc 257580

aaaattttcc atgtcagtgt agcaaagttt ttgatgccat ttaaaagaga gtttgataga 257640

tcagttaagc attataagtt gagatagaga aatgagaatg ggaccttgaa acagtttttt 257700

ctgaatctta tactaaatat tgtgactctc cttattttgt tttgcctttg ctggccagca 257760

gggaatggga ctctgagaca tattagataa atacctataa gaaaggaaga gtcttgctgc 257820

actcagggga tttaatgata tactgtaata cttcccaaaa ttatcatctg agagaatata 257880

tgaatatggt atgaagctgt aatagtacta tttgccgtgc tttctttgaa aagacaaaaa 257940

gacatgcttc tcaattaccg aaagaaaata ggattctttt ttttcttttt tcttttcttg 258000

atatgaagtc ttgttctgtt cacccaggct ggagtgcagt ggcgcaatct cagctcactg 258060

caacctctgc ctcccgggct caagcaattc tcctgcctca tcctccctag tagctgggtt 258120

tacaggcaca cgtcaccaca tctggctaac ttttgtattt ttagtagaga cagagtttca 258180

ccatgttggc caggctagtc ttgaactcct gacctcaggt gatacaccct cctcggcctc 258240

ccaaagtgct gagattacag gcatgagcca ccatgcccgg ccggaagata ggattcttga 258300

aattaagatt gctcagttac atcaacattt atagaatttt tgtctctgag aagtacacct 258360

gaaatgctgc gagactcatt tccattttag taactgaaag taaatgaatg aaaaaaccca 258420

ctaggccagg tgcagtggct cacgcccata atcccagcac tttgagggac tcaggtggga 258480

ggattgctcg agtccaggag ttcaagacca gcctgggcaa catgacaaaa cccatctcta 258540

caaaaaatac aaaacttagc tgggcatggt gacgagcacc tctagtccca gctacttggg 258600

aagatcactt gagcccagga ggtgggggta gcagtaagcc aagattgcac cactgcactc 258660

cagcctgggt gacagagtgg gaccccgact ccaaacaaac aaacaaacaa aaacactgat 258720

cttacatcgc tcctcagagg aaatgcagag atgttcttgc attccattgg gtaaaattgt 258780

aattgttact ggaatacatt aggatctgta tttcagtagc cagcactgaa tggttcaaca 258840

gatttcagtt atccatgcaa acatatttaa gtatctttag gtattggaaa aatgtttgtg 258900

ttcataagga aattagtgaa caaacaacaa attgtaacat aaataacgtg ccagtaaacc 258960

gtgaaagaaa tagaaaccat gaatgtgtca atcacagtta ctagccacat aggtgtgtta 259020

ctgttgtttg agttcccttc tgttagtacc ttgccataaa taatcattta ggagtttcct 259080

ggttactttg tgttttgtaa ttctggattt tcatgccaat gaagttgtaa atgaaaaact 259140

aacctcagaa aaaaatatat tgaattcatt caacccatgt actaagtgaa aaagataagg 259200

taactgccct ggaagacttt gtaatttgtg tccaagactt ataatcagcc aatcacaaca 259260

gcaactccag gtgccattaa aatgatatgt cttgatggag aaagctggag atctggggaa 259320

attagaagaa aaaaaactgc agagaggaga taacatttgg gctgtgtcat aaagatttaa 259380

tatatgcttg caaaatagca ggataagtag gggcatatgt ttaagagcag tggggaatag 259440

caagaataaa gaaaaggcag gaaagcaact gatgatacat catggcatca tggggaatgg 259500

ggtaggaaat gagatgagaa gaaggactag aactcgattg gaaacgactg tatgccatgg 259560

taagatattt acccttatca cacattcagc tgaggtattt aagtaggaga agaacatgac 259620

caaattttaa tttttgccaa gtttttctag cagcaatgtg gagagacagg aagagatttt 259680

tagcaaggga accatttaat aaaattgata tagcagtcca agcaaaaaaa atggtgtggg 259740

ccccgcacta atgcaggagc aatgggagaa tggagaagaa ccagcaggtt tggagctggg 259800

cataatggta cacacctcta gtcccaggaa ctcaggaggc caaggcagga ggattgtttg 259860

aggctgacct gggcagcata gtcagaccct gtctcaaaaa aaacaaaaat caggtttgga 259920
ataggtttct gaagtacaat ggacatgact tagtgaccaa ttgttgcagg tggggaaggg 259980
gagaagactg tgaaggatgt cagaagcttt tagttttaaa aactgtctag atagtgatac 260040
cattcataga gatcaggact aatacgttca cagtacatga taaatttagg ttgattacat 260100
ttgatatatt ttcaagacat ctatgagtat atatctaaga gataaaccac aagatgtacc 260160
tggaattcgg gaagaaagta aacaagtaaa catttagaat tgattagctc acagatagtt 260220
gaagctatgg aagcagaatg agatcttcca ggaagaatgc agagaataaa ataaaaagga 260280

caagtgagaa aggaaggaaa actaaatgta gaaagtagtg tcccaatctc atgtactttg 260340
gaaagcactg actggtttta gaaaacctga gttttccatc tggtcattgt ctagatccct 260400
agccatgcta cctcagacta attacttaac tgctcatggc ttcatcagtg tacatgtgca 260460
tgaaacgaag aagccggact agatcccttt ggactgttaa attatttggc cttggtattt 260520
atgactatta tgaatagtta ttcatattct tgaggtaata gactttgtat ttctcaagtg 260580
ttaaattgtc agattttatt atattggctt taattctggc tttaataaaa taatactgtt 260640
ggccgggcat ggtggctcat gcctgtaatc ccagcactct ggggagacca aggcaggtgg 260700

attgcttgag cccaggagtt cgagaccagc ctgggcaaca tggagaaacc ctgtctctac 260760
taaaaataga aaaatcagct gggtgtggta gtgtgtgcct gtagtcccag ctactgggga 260820
ggctgatgtg ggaggatcac ctgagcccag gatgtggagg ttgcagtgag ctgaaatcat 260880
atcactgcac tccagcctgg gccacagagc gagaccctat caaaagaaaa aaatagtgtt 260940
aatacatgat tacatgatta gagaaactaa aagccaaatg ggagataatg ctacttgcta 261000
tttttgaagc atctcccagt gtatctggtt tttagtattt tcaggcatgc atatcttttt 261060
ttcaaagctt aaaaaattaa aatcaaactc tgctttcttc ctaagcttgg aaattactca 261120

tgtattaatg agtagttctt ggcaccagca gcgtttctta aactgaaaag actggtcaga 261180
catagttgac ctttgctact gaataatgcc taccattgca tttattatca gttatcatat 261240
ttgttgattt acctccagtg tagtttggtt tacctccagt gtacagaata caatctcagt 261300
ttaatttgca ccagtaaggt gcaacctatc ctgaaacaga aagctatggg aacaaaaccc 261360
tttgagaaga tggaaaataa aggaaagaaa ctgctccagg gatgtattag agctttcttt 261420
gagtcctcag tgaaagctta aacactttat gtccaaacat tttcttttta gtgtattccc 261480
atttatagac actgtagtta atgaacttgc atattcttaa cttttgttta taggaacaag 261540

gaaaagtttt gatcacttga tatcagacac aaaggctcct aaaaggcaag aaatggaatc 261600

agggatcaca acacccccca aaatgaggag agtagcagaa actgattatg aaatgggtga 261660

gaaacaaagt attgatctag atcattgaaa ataaggtggg agagtacatg aaagtcatgt 261720

ttattttcca gccatttctt agaatcttta gagtgaaata tagaaacgtt tgccatttct 261780

caaaagataa actctaccat tcaagacagt tatcttgaag cttgtgtaaa aattaatcat 261840

atatattata tacagcattg taaataggta gccaaaactt ttgtgtaggc gaatagtaat 261900

tctctatgat gtttatgtta gtattttaag tatctactaa agaaagctgt tgaattttag 261960

aagtaacatt gaaatagtta ggtgaagtga ttatccaggt gtttgatcac gttaattccc 262020

tatcttgctg cagaaactca gaggatttcc tcatcacaac agcacccaca tttacgtaaa 262080

gtttcagtgt ctgaatcaaa tgttctcttg gatgaagaag tacttactga tccgaagatc 262140

caggcgctgc ttcttactgt tctagtaagg atttcccctt tttgagtccc ccaccctcaa 262200

atttttattc cagtctactt ttaggaggcc cttaaatatt aaaaacatga ataggataca 262260

gtcttctact tctcacccaa acagataaca attcagccac aaagtaaaaa tgttgtgtgt 262320

ttacttttttt gcatcttggc aggctacact ggtaaaatat accacagatg agtttgatca 262380

acgaattctt tatgaatact tagcagaggc cagtgttgtg tttcccaaag tctttcctgt 262440

tgtgtaagta tctccttttg attttaattc accttcgtgc ctgtctttaa gttaaatgct 262500

tacccagtaa tgtgcactgg ttgcaaagag ggcaaaatga gatattgtga tagtgatttt 262560

agctttgaga cagtaggttt aatgagggtt aagattagtt ttgacctact agatctatta 262620

gaaagtttat aaggaaagac ttttaaaaaa tctggttgat ttatttaagt ggtttatttt 262680

gatgatcatt gctcattttc ctcacttaga agcaaactat tagactgcta tatctaaatc 262740

agcatatctg ttttggttta ctttttagta gagcttttgt atttatccac agctgagtga 262800

aaacaaaatt gaccttctgt ttaggaggtg aattgtttac tctctcttaa ggactaaaaa 262860

atattaacct caaagtgttc aaatttaaat agttcaaata aattcttttc ctgatctagg 262920

ccttctatat catgtcatta ttttcttttt ttaatctcat gttagaattt tagagagtta 262980

gaactcagtt atttttatta atggagtgta gccgggttag aaataatttt tttcctaagt 263040

ttcagttgga tcatgtattt cactccctct aaactatttt gctttcccta tttgatctga 263100

ctcagcattt taaaagcact gattaacatt aaatttaatt tttttctttt tgttttgcac 263160

agatcctaaa tttagtttta acttcctaag cgcatgtcag tatacaacag atggaaatag 263220

tactaaaaca tgctaagtag cagacagagc caaccttgtc ttaagcaaac atttaccgta 263280

tatggttaca catggttata tgacactacc agttgtttgt tttcacaatt tcttccctgg 263340

tgactaaaaa caaaagacaa acaaaaacag acacacacac atgttcattg tagaaaattt 263400

ggaaaatgaa gaaatgcccc agaaagtaaa aagcactcat ctccctttaa ttttggcaca 263460

ttattctggg gaatgtatat tatgttttcc actacatatt ttcatttaat tttcctctaa 263520

aatgttcctc tgttgacttt ttttttcttt taggcataat ttgttggact ctaagatcaa 263580

caccctgtta tcattgtgcc aagatccaaa tttgttaaat ccaatccatg gaattgtgca 263640

gagtgtggtg taccatgaag aatccccacc acaataccaa acatcttacc tgcaaagtaa 263700

ataaatgtat ctggagaagg atggttgatg aacttgctaa catgcgcgct gttgtagaat 263760

gcactgacta cagaattctt tataagggat agacttgttc atacttttat ttccatattc 263820

catttttta ctctctcaac tgtatgtcca atgtaactgg ttgacaactt tttatgctga 263880

gtatatttta agtaggtttt agttgctttg acactcattc taaaaacatg ttttcaacat 263940

gtacataggg tttatatatc atcagctata tgacttattt aatttctgtt acaattaaaa 264000

gataccttgc ttgttataag agtaaaattt gatttgttgc aggttttggt tttaatggct 264060

tgtggcggtt tgcaggaccg ttttcaaagg taagaaaata tatttttctc taacttttgg 264120

caaaatgaag gtttctgttc aaattagtat gcctgcttta agaacacaca atgtgctgaa 264180

aaccagaaaa ataattcaca ataaacacat atgttacttt tataaaaagt ttctcatcac 264240

aaggtttttt tccaggaggc agcatggtgt tggggtgtgt gtattcactt ttacaaacaa 264300

agtcaactta tgatcaattt ttcagaagag tatgataaac ctctgtgata cttttctgcc 264360

acagtccctt gtgtatttga taatcttaat gcacacagtt agatatctta tgactagcaa 264420

ggagcattac catggttaaa atctatttca tgaaaacatt tttatttcca gcctattaga 264480

ttagattaat ttctctctgg atttgtcctc atttgctctt attcagtttt tttgtttgtt 264540

tgtttgtttt gtgagacgga gtctcactct gtctccaggc tggagtgcag tggcgcaatc 264600

ttggctcact gcaacctctg cctcccaggt tcaagcgatt ctcctgcctc agtctcccga 264660

gtagctgaga ctacaggcat gcagcaccac gcccagctaa tttttgtatt tttagtagaa 264720

acagggtttc accatgttgg ccaggatggt cttgatctct tgacctcgtg atctgcccac 264780

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac cgcacctggc ctcagtttgt 264840

tttttgattg gcattagttt atgtagtgct acataagatg tatatgatca ttttctctgt 264900

atgtgggctc tctccaaatt gatcaaagtt ccttgaagac agggtttctg tttcttcctt 264960

aaacagttcc tggtgcagtg ttttagatac agggggtgct aaatcaatat gaattgtata 265020

aaccttgttc cagtttttaa gaattgggta ttttatttat ttcctttcac tattacttga 265080

atatctgtca acatgcaaag gttgtcactt aaaaaatggg cctgaagtta cagaaataag 265140

tatatcatac agaagttttt gcatttggat tgccagtaac cctctgagcc ctttacagtg 265200

tctagtgagt ggaatctaaa tggcagctgg aatgatgatg ctctgctcat tttctctgtt 265260

ttggaaaatt ggctagacat cattcctggt gattgtattg tctcagtatt acattcagtc 265320

tgtcttgtgc atggctttca gaaaatgcag gttcatctgg aagctttaag ctgaatagaa 265380
ctccctgttg taagtcctat ggtagtctat aaatattact ccactcccct tttttaatga 265440
taagtaatac aaaggaagaa aaatagtaaa ttaagtccaa acaaaattaa tatttttggc 265500
ttcagatggg gatttactta aaaaaaagga actaaaataa tttcctattt tccattacag 265560
caaacacaaa ttccagacta tgctgagctt attgttaagt ttcttgatgc cttgattgac 265620
acgtacctgc ctggaattga tgaagaaacc agtgaagaat ccctcctgac tcccacatct 265680
ccttaccctc ctgcactgca gagccagctt agtatcactg ccaaccttaa cctttctaat 265740

tccatgacct cacttgcaac ttcccagcat tccccaggtc agtaaatgtg atctttatat 265800
gactttgagc aacaatataa gacaccaaca ttaggaattc ccttgtgatc agtttatagc 265860
aaattttgct cctttttctt atgagattca ccttacattt cttctttacc ttgtaactga 265920
cttgactttt gttattctat gaagctttct actttcaaac aagttgtaca taagacagta 265980
aaatgttaaa atgtccacat gatattccaa ggttgacaag tttgtagagt ttgggcagga 266040
agaggaactt aaaacacatt attctgtaag tgaacagaac tataatttat ttactagata 266100
tactaacatt gccctaaggg cctctttctc tgtctctgat acagcatact atatcaaaaa 266160

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaagaaga agaagaaaca caaaatctat taggtacctc 266220
actttcctgc tgccagcaat aactcaacca tccatagacc atcctgaaaa tctggaagta 266280
aataaataat caaacaaaaa attcatctca agaaaataac atcttaaagc ccataagcat 266340
atatatacca attcgtaatg caacttagat ttgaatacac tgagaaatac taatagctaa 266400
tagctccagt gggactgaga taaacaaggt gggagaaatg gcaaacctac agaactctgg 266460
acttattcag tgtcatagtg aatggtttca tacaactctg gttgaccctg gaggtgctat 266520
tcattataga acttaaacta ttgtgtgtgt tattatgaca gtgagtaatg aaggaaagct 266580

tttgttatgg ttgtgttttc tatttagaaa gatattcttc taaaatggtt aaaaataaaa 266640
gaaactttag ttgtttaacg ttccattatc tgaaaagttc acttatgaaa cacatcattg 266700
tataaggaaa agttactata tatagttctt ttaagtgtta gcataaattt aaaaaaaatc 266760
caatgacata actattctgt gatattcaag atcaataaat agaattccca gtttatgatc 266820
tcagttttgc atgaacattt caacttatgt aattttgaag gttctgaaga atttggcaat 266880
acccaattca tattataaac tattatgtaa ttaactatat tctattaaat tctgcttaac 266940
aacaaagctt tggtcagcag aggaaacaaa ttttatttcc acatttgtca gtcgccttac 267000

aagtaatcct tttttccccc agaagtaaga gaagtctaac tttttttccc atgtaacaag 267060

gtttgtttgc cctctgccac taactctcta gtacagtgtt tctccacgtg tgatcccaga 267120

ccagcagcat catttgggag cttgttagaa atgcagatgc tgtagtttca cctcagatct 267180

gcacaaaaaa ctcccaagta gagcccagcc agcagtcagt gtgttaataa ataccccagg 267240

cgattcttac acacactaga attggagaag cactgccctg gggtctgctt ctggtcttgc 267300

ccattatcag catttcagct gtgaaggcca gggcaaaact taaaatttac tttttttaca 267360

gatactgcag ccactgaatt ccttcctgct tccccgctga taaacctttt agcattttgg 267420

agctagggaa ccatacaggt aatttagttt taggctcaca atattgtgta cattggggag 267480

actgagtttt agaagagctg ggttaactgc tttatacagt tcttatctag aaccaaggcc 267540

aggccctttt gtactacatt cattgccttc catggctgtt gtctgtttga ttatctatct 267600

actttccctt ctccttcttt atttccttgt ttttgtttgt ttattgctaa ttcattactt 267660

ctgtctgcct tgccttaagc ccaccagttc tttttttttct gttggactat tttctgggtt 267720

actgaacaga agttgaaaag tttttaaaag tctgcttcat cttaaccaag cttttgcctt 267780

ttgggctact aaactggtgt taaacatgtc aaaaatggtt agtttttta ttgacttttt 267840

ttacccagtc taattgtagg gaaatttctg cctatctttg cccactaatg gagacaataa 267900

aataatctgg atgagaataa agaaccatta caggtttctc tgctatttga ttagttgcat 267960

atgtccagtg ttgattggct atttgccaaa tcatttgctt tggtgaaaca gtcttactct 268020

acaacctttt acttaaaatt gtttattaaa atcagaatag gttttatggc tttggttcca 268080

gtttcaaact aatggtgtca cctccattag ctctccaaag ttggtgcctt tattcaggct 268140

ggaaatctct gactatacac agaagagatg aggaggttta aaagtaatag agttaagtgg 268200

tattgtggtg ttcaactctt cctgtcactc aattgtgtgt cattggtttg acagtttatt 268260

ttactacatg ttttcagaga aagggtttat cttttcaaaa gtaaccttac tctcccacaa 268320

aacccatttg tatctctaaa ttacaggctc atgttcacaa aaggatccca atttatatgc 268380

ccaatcactg agtttttgtc atttgctctt acagaataac tcttaatggt aagagttgat 268440

cttttgttta taattaggta tattgcttca tatctttagc tccatgtaat cttatatcct 268500

tatctctctc ttttttttttt ttttttttttg agacagagtc tcgctctgtc gccgaggctg 268560

gagtcagtgg tgcgatctcg actcactgca acctctgcct cccaggttca tgccattctt 268620

ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcgccca ccaccacacc tggctaattt 268680

tttgtatttt tagtagagat ggggttttat ggtgttagcc aggatgatct cgatctcctg 268740

acctcgtgat ccacccactt cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccactg 268800

cgcccagcat ttttttttttt tttccccctt tggagacagt gtctcgctca gtagcccagg 268860

ctggagtgca gtggcgcagt cttggctcac tgcaacctct gcctccttgg ttcaagctat 268920

tcccctgcct cagcctccct agtagctgga attacaagtg cacaccacca cgcctggcta 268980

attattgtat ttttagtaga aacccggttt ccccatgttg accaggctgg tctcgaactc 269040

ctgaccttag gtgatccacc catctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggcttgagc 269100

cacggcgctc agccatctca tttctttatg gcgttgagtt tgcttatatc aaaaaaccaa 269160

aagaaagttg tccagattcc taactcagtc tggcgtttca actttgctgt ttagctgtat 269220

agaaaccaaa acatttcctt atctccattc ccagcagcca agtctcaagc agtagtattg 269280

aaagaagttc tctgtcattc cccgatatgg agcataagtt tgatttacca tcaaattacc 269340

caacatcaac ctatacttag tcaactgaga tttaaacaga taaaggttcc attgccctat 269400

ttcaaaaagc aaatgttgct gatctgcacg cattcaatcc tttgctataa atgtttcatg 269460

tcaatgcaaa actcttcatt ctagatcttt gatgtttagc aggatcagct actgagctgt 269520

attttctttt gtccaacatt ttctactagc aaatcaacaa aataagagat tcatgaacct 269580

ctcctcctcc ccctcctgcc ccagcattag gtcttactta aattaaacat ttgggcagta 269640

tttcgttagt taccagcttt gaggagaagt ggtagtcact tacataaagc aattgtctct 269700

gaaaatgcat tcttcttgac aaattagcat agcctaattc tccatcctaa gggggactgt 269760

tttacaagtc tacatataaa agtacctaaa tggttgtctt ctgaatccct ccctagtaga 269820

aattgaattt ggcatcagtg gagccagtga ctgtacctgg gattcagtgc atatagaatt 269880

gcattgactg tgacccttta ggcaaatgga tgtaagactt tggctcttag gattttccca 269940

aacaccaata agagcatctt gaagagaatc catttacttt atgatatata aggatatttc 270000

aggtttgata ttatgatcct tattaggtcc agtctagctg agctggacat gaattgaaga 270060

accagaatta gaactagaaa atgaaaccca ggctgagtgc ggtggctcac gcctgtaatc 270120

ctaacacttt tgggaggccg aggcaggtgg attgcttgag accagcctgg gcaacatgac 270180

gaaatcccat ctctacaaaa atagaaaaat tagccaggcg tagtggcatg catttgtagt 270240

cccagctact tgggaggctg gggtgggaga atcacctgag ccggagaggt caaggctgtg 270300

gtgagctgtg atcatgccac tgcactccag tcagggattg agaacctatc tcaaaaaaaa 270360

aaaaaaaaaa agaaggaaag aaagaaaatg aattaatagg atccatttcc aaagcattaa 270420

aatttaatat atactttatc agggtcttct gatattcttc agaggagaat tgttgtaagt 270480

taattcaata aacatttgaa tacctgtttt gtaggtgtat gttaagtatg tattagaatc 270540

cttgatcacc agagacttga cggtttttgc cttgaaagtt atttccttcc gatccatgtt 270600

gtttaacaaa ttctaagtgt gcactatttt ttttatttta aatacaagat taatactata 270660

gtgcactgta gaaaatacca aaattccaga tatttatcct acatatatgt attgtttact 270720

atatgcaagg ggctcttaga ccccagggga gcagaggggc tgccagggca tgatacctgc 270780

cttcaatata tttcagatca gaacgggcag tagaatgtac atagataact attttgacct 270840
ctattgtgat acctgtcatg ttgtaccttg tactatatag tattctgata gttcaaaggg 270900
acatttgtgt ggaaggatca tgtaataatt atggcaaaag ttttataaca cattttcac 270960
ctcaaaaatg tttttaaaca aaacaagtaa attcgtgatc tatttaattt ttttttttt 271020
ttttttgaga tggagtcttg ctctgtcacc caggctggag tgcagtggca cgatctcagc 271080
tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag caattctcct gcttcaccct gctgagtagc 271140
tggcactaca ggcacccact accatgcctg gctaattttt gtatttttag tggagacagg 271200

gtttcaccat attggccatg ctggtctcga actcctgacc ttgtgatcct cccacctcca 271260
cctcccaaag tgctgggaat tacaggcatg agccaccgca cctggcctaa aatttttttt 271320
tactaggaaa aaggctttaa ctttttttg tttgatcagc tcattttact gttagtattg 271380
gtgcgtgaat tttttagaac aaagacatac ttagttcatc gttactttag actcccttct 271440
tccatttta tttctggcct tggtccaagc ctaccagtca ttctctcact ttgcttctgt 271500
aatgtagacc ttcttcctga gaagctggct agatcaggta gtgatcataa cattcctaaa 271560
ccaatagtgc tgatagctct gtgtacggag ggatatttca tctaaaccat tgctctaaac 271620

ttagacttgg ctctgagtca gtaatacttc tgtttactag gtttgaaata tctccctctt 271680
agctgggcac agtggcacat gcttgtggtc ccagctacta gggaggctga ggtgggagga 271740
ttgcttgagc ccaagagttc aagtctggcc tgggcaacat catgagaccc tcgtctttta 271800
aaagaaggaa aagaaatatc tccctttag aagaaaccta gaagtctcta ttttgaggcc 271860
acttaagatc tctgaaatga ttttaatgtt ttagagaatt gtttatggta ttacctgacc 271920
tttttttctt gatttgtttt ctttttcttt gttattatcc tatgtttaag ggagaaaaat 271980
aattttaaat tgagcgattt cttggtataa ttcttgctaa tttttaaatc taatttttag 272040

cttaattctt aatttaaact aaaattctta attttaatat aagtggtaaa aaaatacatc 272100
tacaaagttg taagttctct catttattta ccaactgtaa tatttaggaa attaatggtc 272160
agaattcaat aattaaaacc agattccttc tgaaaaccaa ggaacattat aattatctag 272220
tatctaattg tatttcaccc ttttttaaat cttatgaaca tcacttactt gctttttttt 272280
cttccattct ttgtaaagct tctctgcctt gctctaaatc agcagttttc atgcagctgt 272340
tccctcatca aggtactctt tattttcatc atctttgcac gaaaatactg cttaccccac 272400
actcatcctg ggcacatagc atgagacttt actcaccggt ccctgtaagc tcagtctgcc 272460

ttaggcactt taggaacttg taaagccacc actttataag gtcttggtac ttaacaggaa 272520

ttgcacggcc agtgtgtggc ctgtcttgtt taaggagctg ctaataccca cccagaacaa 272580

tgaagatgca atcccatacc tggactaaca aaggcaggtt aataagaaac tcaagagaga 272640

gttaatagag aaagagcaga atacgtggtt tgatgaagtt tttttagctt agaaaataac 272700

ttgttttccc caaatagaaa gccaacccca gtgtttcctc agaaattaaa gctggctgtc 272760

tattcaatca cctgtggtta aaaaaaggaa tatggccagg tgcgatggct cacgcctata 272820

atcacagcac tttgggaggc caaggtgggc ggatcacttg agtccaggag ttgaaaacca 272880

gcctgggtaa cgtggcaaaa ccctctttct acaaaaaata caaaaagcta ttcacaggac 272940

tgaggtgggg aggttgaggc tttggtgagc tgagatcgca ccaccgcact ccagcctgag 273000

tgacagagca atactctgtc tcacaaaaaa attaaaaaaa aaaaatatat ggtcattagt 273060

tagctataag gactaagatg aaaaaatttg acacatttat gtctaattta taaaagatgc 273120

cttttctttt attcacctgt aattaatata caaaaagatt acacctaaac agaaaaagaa 273180

gtgctagcag ttggtgaacg tcatttttaa aaattctttt ttctttttga gacggagtct 273240

ctctctgttg cccaggctgg agtacagtgg tgtgatctca gcttactgca acctccgcct 273300

ccccagttca agcgattctc ctgcctcagc ctcctgagta gctggaatta caggcatgtt 273360

ccaccaagcc tggctaattt tttttgtatt ttcagtagag acgaggtttc accattttgg 273420

ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcaaa gatctgcctg ccttggcctc ccaaaatgtt 273480

aggattacag gcatgagcca caataccaag ccaaaaattc ttatagttac aatttttat 273540

atttagctca aaataaaaat atttctaagt atatatttaa tacgcctcca tgaatgtatt 273600

tactgtagct taaaaatagg ctgtagctac ctaagaagat ttattctatt ttgtgcttat 273660

ttatattagc ttcactcatt ttacaaattc tagcataaaa ttaaagtcct agtatttgtt 273720

ctaaaactcc tttgtatcac ctggtctttt acttcagata ttaggagcat cttaatttgt 273780

ggagtaatta ttttatctgt gtgcaaaaat tcttcacata gattattttg tctaacaacc 273840

ctttgaaata gacaagtctg ctgttatcct taattgccag attaagaatt acaactaaat 273900

aagaatattg atccaaacaa gtctcaaacc taggtcttct gacatgttta agttctcctg 273960

tatgtaataa gagttttcta ataagtttgc catattgtat atgaaataaa ctaaatgcag 274020

agtaaggtaa cctactagtg ctcctgcaca ggtggcagga gatttcagtt tttattagtc 274080

tgtcattttt gtagtataac ttctcacaaa ttacctaacc cattttcct tagcttttca 274140

agagttaaaa gcgattctgt tgttttatta tttcatgata ctattataac tgattatttc 274200

agtttgggaa accaaaagtg ttttttaaaa atgagtgact aaaaaattgt caggctggag 274260

ctacatcact agttgtaaaa atacacaaac cttgatacct gccttcaagg aactcatgtt 274320

ctagcaggga agatagacat ctaacttaaa taacaataat gtaatctaat ccttttcccc 274380

agctactcaa attcactgaa ttttggccaa taacaccttc tagttaggat tttgtcttta 274440

tctggaacca ccacaattta ttgaaacata gtactgctga tatactgctg tacagaatgt 274500

ccagctgttt ctgctctgca tgtttgtaat tggctgcatg tttgaccaca gcatatctgt 274560

ggggtcattt aagctggcaa atcaggacca cagaagtttt agctttattt cctttgtgtg 274620

gtagcctctg ggtttctgtc agtcactttg tagttttgtc tgtttgttgt ccaccaaagg 274680

ccagaaagga gagccaatgc tttaggggca aaagagatac cagaatacaa aactttaaag 274740

gggttttgat gaaaagaagt gcagcaccaa ggccttctca ctaacttaaa atatggcata 274800

tagcaataca ggatgtgttc tgtctgcatt ggagtggtct atcagataat ctgagagttt 274860

ttcctatggg atattgaggt gaaatccttc accagttcct agagagattt ctagatttaa 274920

ttttagagga taaaaagaaa gaatgctgcc aaaattctta gaagtgagaa ttatgctgag 274980

aaacttaaat gccagaacta gatactatga tcattctgtt tcatactacc ttggcttttt 275040

caagatatat tttggtgtaa acgtaatgca ttttaattgt tttttttaa tgactttcca 275100

agatttttgt tagtttctcc tttgatcctt acagtaaaac atctttgctg tgaagttgaa 275160

cttaggaatc acagtcacac cacatttacc tatgtgtgat ttatacagtt gggtcactaa 275220

gtaggaagaa aacatacatt ccaaaaacaa gaatttagat gaaaaatgaa tttgagaaaa 275280

gaagtagaat atcaactttt gacatagtgt tgaagctttt ggttatgagg gatggggctg 275340

acaagtcact cgtactttta catttttaat taatgtgctc attaggaaaa aaattggaaa 275400

attcagaaaa ataaaaggaa aaagttaccc acaatcctat cattctaaga tagataacca 275460

ctgtttatta acattttggt gcatttcctt ccagtttctt ttttttatat acttgaggtc 275520

atagtatgtg aacaacttta tagcttgttt tgtaccctca acatttaaca ggagataaat 275580

aaggccttta aaattatttg aggtttgacg gttatttgct tcacaaaaca gaaagtggaa 275640

tgttcttagc actttttga agataccttc accctagtga cttcatctac attactacaa 275700

tttatgtaat tgtaattctc aggaataaca ctgtgcccaa acagaagcat tgccacccat 275760

gtcatgactg ttttcccctc agagtaggcc atggtctagt agtagcaaga cacacaagaa 275820

cgagccccag ggtagcagat tgctggcaga gagtcacagg gccttcctag tggtcatcca 275880

tgcttcatgc ccctcctgca tgcgggccag ctccaagttg tttcaaacct ttgtcttttt 275940

aaggtcctag ttttgcctga atcttatttt ctattaaaga aacaactcag aattactgga 276000

cttgaaactt gtaggccaaa tgcaaatttg aggaaatgga aggtcaaata cgctgacaaa 276060

ttcataattt taagtggagg atgccaaagg gaaaaaaaaa agttctatct tttcaactaa 276120

aaatattata ccactctctg gagatcaggg attgcatgct ttggggctct gaattacagg 276180

tatctagcta tcacatttta aaatggaagt gttcagttca ttcagtatta attgaaaata 276240

attttttcaat gtattgaaaa aataactaga ttttacagga aaacaaaaat gaataataat 276300
gatctttacc cttctcagtg cctttactca gtagaggaag atggatgtac aagttgtaga 276360
atcataggca agttaattta aaagcaagga aggagaaagt agttctggca agagacagaa 276420
taatgcatca tgaaggaaaa ggatatgaga aaaaaaaata tgggttgaat tttatcttgt 276480
agagatacgc aagacaatta aaagagccta cacaaacata catcccaaag aagctcaagg 276540
cacattccag agatcatgag cagctttctt tcagttttgt tatttctttt gtaaatagct 276600
ctggagagga tgcaaataaa tatacagaag agaatttaaa tagaccagaa ttctgttacc 276660

cagagaaaag ttccatgaat gtttctagtc atctttctat gcatatgatt agattagatt 276720
agattagaac atgactagcc ttaaaaaatt taataagggt tttaaaaaag atttgaatag 276780
aacagatttt cagtggtggt tcagctatgc tcacctcctg gagaaatgtc gctgatgttt 276840
ttccttgcac tcatatgcct gatgcagtgc acatgttcat aaacagtcac tgacaaatgc 276900
ccatgttcct ttgacagcag ttcagatttt caagacagca aatctctgtt gagcacgtgt 276960
aaaccaggcc acgtgcttac agatgcctga tactcttgag tcgaattcag agctgaatcc 277020
aaatgaaaga tgagtggctc ctagagggag gtcatcccaa gttcatttcc tgttcatgag 277080

ccaacaaata actaactggg tagatctatg tacattttct gtaacataat gaatacttct 277140
tgacttgaaa tattactttt tgtccaaaaa tggaaatttt tctattctaa gatttaaaat 277200
ttcaatatat aaagaagaat aaagtacaaa ttagctgaaa tcttgccata cagaggtaaa 277260
atatattttt tagtcctttg gcttctgaca gagataaaat attttggcag atgtttaccc 277320
agccctacgc cctctcccca cagtgtgtgg gtgtttttt cctactccaa aaattgtggt 277380
catctttttg tatcagtaaa tatcaatcag taatgtacat tttgatacaa attactaaaa 277440
cgttctgcag ctgtttgctt tcccgccaaa atttatgcca gcagtaagta taatcagtct 277500

aattttgggg gtaaatttta ttgatgttta acagaaaagt tcacaaattg caagttttca 277560
gcttagtgaa cttttaaaat gtaaacacac ttgaaaatcc atcatctaca tcaagaaaca 277620
gaacattacc agcatcccaa gaagccatcc tcatgccccc ttaagtcact acttccgcaa 277680
gggtgaccac agtcctgtta cccaatttgt aatctttcct aatgtgatag ataaaaataa 277740
aaatcttatt ttagtttctg gttacttttc tgaagttact gcttagatta tttataatat 277800
taattggggt ggggtgcagt ggctcatgct tgtaatccca gaactttgag aggccaagat 277860
ggaaggattg cttgagacca ggagttcaag accagccttg gcaacatagt gagactctat 277920

ctctagacag aattttaaaa ttagctgggc atggtggcat gcacctgtag tcctagctgt 277980

ttgggaggct gaggcgagag gatagcttga gcctggaagt tcaaggttat agtgagctat 278040

gatcacacca ctgcactgca gcctgtgcaa cagggcaaga ccctgtctct aaataaataa 278100

tcaatcattg ttaggcccag gttttggagg tttaatctcc tcctcaagag aaataaatgg 278160

catctgttta aggttgcaga atgtgaaatg acttggcata gctgaaaaga agcaaagatt 278220

ctacagtatg acctttgtga tatattattt tctcagtaaa tagtttcttt gggataggca 278280

ctgtgattaa aaaaataaaa gcatcttgag ttttctttga agtgacaaat ttgctggaaa 278340

gatcagtact ttctgctgct ggagagtata ttctgtttat aaacatgaat gaggatgtga 278400

ataaggctag aagatgacct ctgctggaag tttctggtat gatttggagg aaggagcact 278460

agtcttccct ggtggctgct agcctttcat ttagttcaag cctgccagcc tctagctttt 278520

ccttgcaact tgtcttttca tttttcttgt gctattttct gctatgatag caaactttgc 278580

ataacaaaat gtgaagtttt ccatgtgaca ttaacttagt aaacatttta gcaattgact 278640

attaaaatga aatgtgcata aacaatttgc caggttgtat cttatcacaa atatagtcat 278700

gtgctgcata acaacattgc agtcaacaac agaacacata tagacagtgg tcccgaaaga 278760

ttataatact gtatttttac tgtacctttt ctgtgttaga tatacaaata gttagcattg 278820

tgttacaact acataaagta cacaatatgg taacctgctg tacaggtttg ttgcctggga 278880

gaaacaggct ataccatata gccttggtgt gtagtaggct atgctatcta agttcatgta 278940

agtacactcc acaatatttg cacagacaaa atcgcctaat gattgtttcc tagaatgtgt 279000

ccccgttgtt aagcgacaca tgactgcaat gaaattcagt cctggaagga aaagaagaag 279060

taactggctg ttctcttttt ctccaggaat cgacaaggag aacgttgaac tctcccctac 279120

cactggccac tgtaacagtg gacgaactcg ccacggatcc gcaagccaag tgcagaagca 279180

aagaagcgct ggcagtttca aacgtaatag cattaagaag atcgtgtgaa gcttgcttgc 279240

tttctttttt aaaatcaact taacatgggc tcttcactag tgacccctc cctgtccttg 279300

ccctttcccc ccatgttgta atgctgcact tcctgtttta taatgaaccc atccggtttg 279360

ccatgttgcc agatgatcaa ctcttcgaag ccttgcctaa atttaatgct gccttttctt 279420

taacttttt tcttctactt ttggcgtgta tctggtatat gtaagtgttc agaacaactg 279480

caaagaaagt gggaggtcag gaaactttta actgagaaat ctcaattgta agagaggatg 279540

aattcttgaa tactgctact actggccagt gatgaaagcc atttgcacag agctctgcct 279600

tctgtggttt tcccttcttc atcctacaga gtaaagtgtt agtcctattt atacattttt 279660

caagatacaa gtttatgaga gaaatagtat tataacccca gtatgtttaa tcttttagct 279720

gtggactttt tttttaaccg tacaaaactg aaagaaccat agaggtcaag cctcagtgac 279780

ttgacaccat aaagccacag acaaggtact tgggggggag ggcagggaaa tttcatattt 279840

tatagtggat tcttaagaaa tactaacact tgagtattag caataattac aggaaaataa 279900

gtgcgaccac atatatctta acattactga attaaaacta tggcttctaa gtccttatcc 279960

aaactcagtc atccaaacta gtttatttttt ttctccagtt gattatcttt taatttttaa 280020

ttttgctaaa ggtggttttt ttgtgttttg ttttttgtaa accaaaacta tactaagtat 280080

agtaattata tatatatata tatttttcc cctccccctc ttctttccta actaattctg 280140

agcagggtaa tcagtgaaca aagtgttgaa aattgttccc agaaggtaat tttcatagat 280200

gtttgcatta gctccatagc aaaatggaat ggtacgtgac atttagggta gctgatattt 280260

ttattttgtt aaataatttc caagaataga gtatggtgta tattataaat ttctttgata 280320

agatgtattt tgaatgtctt ttaatcttcc tcctcctctc caaaaaaatc agaaacctct 280380

ttaagaaaac atgtaggtta tatatgctag aattgcattt aatcactgtg aaaagactgg 280440

tcagcctgca ttagtatgac agtaggggggg ctgttagaat tgctgctata ctggtggtat 280500

ggattatcat ggcattggaa ttttcatagt aatgcagatc caatttcttt gtggtacctg 280560

cagtttacaa aataatttga cttcagtgag catattggta tctggatgtt ccaatttaga 280620

actaaaccat atttattaca aaaagatatt aatccctcta ctcccaggtt ccctttatat 280680

gttaagatat aatggctttg agggggggaaa aaataaacct aggggagagg ggagtttcct 280740

gtagtgctgt ttcattagag gatttcagta aattaaattc cacagctaat tcaataaata 280800

atggtacatt taagtgttct gattttaata atatatttca catttatcca cacagtaaca 280860

atgtaatatg ttaatgtaaa taaaattggt tttgatactc agaaataaca agaatttaat 280920

tttttaaatt tgtttacagt cctgggaaaa gtaagaatta tttgccaaaa taagaggaaa 280980

gaaaacctta gtattattaa tgagtttacc atagaattgt tggaaatact gaagacaggt 281040

gcaatttact aaacttttgt ttttaaacta ttgtagaggc tgcattagaa gaaaatgttt 281100

ataatgacag agcaactatg actatataaa aaagctgaaa ttagaactgt gtttagaaat 281160

agatcagtaa cccagtgcca aggatgccaa gctgccacca tggtcttggc tctcccacaa 281220

cccagtgttt ctggggtaag tttcacagtt tctaggccct ggaatagcag gcagtgtaag 281280

cctttgataa ctttagttcg atgtttttct tgtttttgtt tgttggtttg gtgcatatga 281340

tagtgggtgt tatgctattt tgctcttccc atcaaaataa agaaacttcc agaggtttac 281400

tgttaaaaat actgatattt ccataaacgg gtttaccaag ggtgtagtat ttcataccgc 281460

ctgaaatgat cagcattggc acaaatcaaa attcagccgc ctttgaaatg caaaaatacc 281520

tttgactagt aagtacatcc taggagtttg aaaacttaac taaggtttaa aatttacctt 281580

gtttaaagaa cttctgactt ttgaggaaaa tctagctttc caagtaacta aaatgtacat 281640

gagataaacc tctcaccact atgtgtccct tgagaaatgc aacacttttt tagtcttcat 281700

acttgtaatc tataaaagaa attctgaagt ttagaccaag ttgcccattt ctgcgtaatt 281760
gacataagtt ctgttaaaaa tattataagt aattcgtttc ggtttgtaga tgtttcccct 281820
gacttgttaa agaggaaacc aggaactcag tcatgttttt gtcctggata atctacctgt 281880
tatgccagta ctcccatccg aggggcatgc ccttagttgc ccagatggag atgcagttca 281940
gtagatttgg ggcaaagtgg ctacagctct gtcttccatt cactcaacac ctgttcatga 282000
ctgagccagg tgcccaggac acatcctaaa cagtcagctt ctatcctgtg tcctagttgg 282060
ggagacagag tgccagccag caaccctccc aggtttgtag gttttagggg ttttcagttt 282120

tgtttgggtt ttttgttttt tgtttttgtt tctacatcct tccccgactc ccaggcataa 282180
tgaggcatgt cttactcaat gttatgcaat ggatttaggc aaaaattcat tcttagtgtc 282240
agccacacaa tttttttttaa tgcagtatat tcacctgtaa atagtttgtg taaaatttga 282300
caaaaaaagt atatttacta tactgtaaat atatgtgatg atatattgta ttattttgct 282360
tttttgtaaa gcagttagtt gctgcacatg gataacaaca aaaatttgat tattctcgtg 282420
ttagtattgt taacttcttt ttgcgactgc gttacatcat ttaaagaaaa tgctgtgtat 282480
tgtaaactta aattgtatat gataacttac tgtcctttcc atccgggcct aaactttggc 282540

agttcctttg tctacaacct tgttaatact gtaaacagtt gtacgccagc aggaaaaata 282600
ctgcccaaca gacaaaatcg atcattgtag gggaaaatca tagaaatcca tttcagatct 282660
ttattgttcc tcaccccatt ttcctccttg tgtatgtact tcccccaccc ccctttttt 282720
aagtaaaatg taaattcaat ctgctctaag atatgaggag ttatttaatt tcttcagatg 282780
tatcgagctc tgttttcttc cccccgagtc ctcccaatct tttgaaacat taaggccatt 282840
ttccttaagg atgtttttgg ctctcctact ccccgtgaga aagatctttc catttccaga 282900
acttctccac actaaaagtg aaatattttt gtgaaatgct tttttagggc ctgccaaact 282960

caggtgagtc tgttctctgg gataagctgg cttctcttaa aatgaagcca gtcagaaatg 283020
tcagggcatc ccaagattga ccagtcagag ggcagttctc tccaactttt cagctttccc 283080
gctatagaat cttctgtgac actacacgtg tatacaatgt aaaccacctc ccctggctca 283140
gctgccccgt gttactattt tacttacttg attatgtggg ttgcctcccc caatcagtgg 283200
agaaagaaca cagcccagac ccagtggaca ggacagagct atcctcagaa gggtaacagt 283260
gtctgatatt gaacaaagga ctaaaaaaga ccaggtgata gatacctgca ggtctgaggc 283320
aagtacttgt ctgtttatgg gcaggcctgg aaagcagggg tacctcacct ggagagcttg 283380

ctaatacact ggtccccatc ctaatccccc aaggtaaagg caaactctcc aaggatgggc 283440

tgttgggaga aagagtgtgt gtttaaactt cttaagcgat tttacggagc actcagtggt 283500

ttaaagacca ttggagtaga gaactgaaaa ctcaaatact gcaaatagct gccttttccc 283560

tgtaacctaa agcatcttag tccaaactag gggatgtttt taggatagtg accctctaga 283620

tcagagctct cccttcctgg acaacaagct ccctgaggac gtgggcgact tagtacatct 283680

tgtatgggcc tctctgcctg ttctttgctt tgctttctgg gacaccctta ggctagtcta 283740

gcaattctga actgcctggc ttgaagagtt gattcccatg ggatgttgag gaggggccag 283800

aggttctgga agaatagtaa aaaacctaca accaagtggt agcatctcag tattcctctt 283860

ccacaaagta gcccatcccc ccccatcacc aagggaagcc cctagtggtg gcaggcatct 283920

tgggaattta ccttcattac taattctccc ttgtctacca gtagcacttc ttaacctgct 283980

cactgcccat cagaacagcc tctgacaaag ctgcatccaa attctttaaa gggcaattca 284040

ttgccccaag taatctgcca aacctgtctt catttggaaa tcagtcttca tattcaggtg 284100

agttccactt aagacccttt tagctgccaa tttaaaagaa gccctttgc aatgttgatt 284160

atgtttctat aaatattaga accagccggg cgcggtggct cacgcgtgta atcccaacac 284220

tggaaggcca aggcaggcgg atcacttgaa gtcgggagtt tgggaaacat ggtgaaaccc 284280

catctctact aaaaatacaa aaattagccg gccatggtgg cttatgccta tagtcccagc 284340

taccaggagg ctgaagcaag agaatcactt gaacccggga ggtggaggtt tcagtgagct 284400

gagattgcac ttctgcacta cagcctggga ggtagagcca gacattgtct taaaaaaaaa 284460

aaaaaaaaaa aaaaaaatag aaccatacta cagcagcata gtcactgttg gtttgaatct 284520

ctcacatttt gttcttttag aagtgctgcc taatcataag tttcataaag taatgtggag 284580

ttataatttt aatcagttgg tttggctttt ttaaaaaatt gtcttctaaa aatcggttta 284640

tactgtgtgt gtacatacat actacatatg catatgtgga tgcgtatttc aggtttccaa 284700

aacagcttga tacattttac ctacattggg ccaaattatt ttgtcttttt aaattttctc 284760

aaaaaggtca tattgcaaaa ttattctagg tcctttacta tgtctttatg ctgacagtca 284820

agctaatagt gatcaagagc attatgcttc tggggttaca aggttcagaa cttgccccat 284880

tggccacttc ctctatataa aataagacag tcacattgga atcttaatag ggccctttcc 284940

tgctcagaag ttcagaaagc attgcctaaa ttaatatttt taagggaaga aaatgttgac 285000

agatgcaacc ttagctgatt gttcaaaaaa agtttttcct ttggttataa ttgtaaatac 285060

aaaagaagaa agcttggcct ttgtcctcta tgacctcatg acttagtggg gaaaacagcc 285120

acacaaacaa tgaccacagt gtcccaaggt gtgggtgggg tttttagagg gtcatggagt 285180

gactggcatg gttggcaact gaggaggtgg gtcttaaaga atgaccaaga agtttgtcca 285240

ggttgaaatg tgtccagtga gcagttgaaa atagggtttt ggagtattta atggacagaa 285300

ggtaatcaag tccgttaaca gactggccca gagacggatc acgaggtcag gagatcgaga 285360

ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagccaggc 285420

attgtggtgg gcgcctgtag tcccagctac acgggaggct gaggcaggag aatggcatga 285480

acctgggagg cggagcttgc agtgagtgag atcgtgccac tgcactccag cctgggtgac 285540

agagcgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaagaga gagaggagac tggcccagag 285600

agggcaagta gcagataagt gtttaggcag aaagcagcac accacaggag attggcttct 285660

cgtgttattt ttctccattc ttttgtccca cgttggggaa tgcagcttaa ttttctacat 285720

ttacaaagta tatgggccag gcgcagtggc ttacgcctgt aatcccaaca ctttgggagg 285780

ccgaggtggg cagattacct gaggtcagga gttggagacc agcctgacca acatggagaa 285840

accccatctc tactgaaaat acaaaattag ctggacatgg tggcacatgc ctgtaatccc 285900

agctactcgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaacca ggaagcaatg gttgcagtga 285960

gccgagatcg cgccattgca ctccagcctg ggcaacaaga gcgaaactcc gtctcaagaa 286020

aaaataaaaa caaaaaatac gtgaagatat gccttagccc cagatcacaa aaatagcaac 286080

acttttcta tcctggcaat tataaatgtt ttgagtctgg cccaaagttg aagtagaaag 286140

aaattgatgg taaagagata ctttctttgc aatttggtaa tttgtgaatg gaaggcagaa 286200

aggaattagg tgatctgtgc cttcattaaa aaagactcca caaataccac ccttactcat 286260

atctaggatt ctacaggaga caaaaattca ttatcaaaat accaagtctt tttgagtgtg 286320

cagcagtcat tcagcaaaac attttctggg tgccttgttg tcactcaatt tgagcaccag 286380

cacctcttgg aaatgctttc tgatctccca ttggctgaga gcccttctct tgcttctgtg 286440

acagcttctc tatacaacaa ctttgtaatc atcaactatc ttcctatgtc cctggttagg 286500

attatgagcc tcccagtgta gggaacatgc tttgttcaaa ggtgctcaat agatagttgt 286560

tgaataacac tgaaggcttt atgttataaa gaactatata aatagaatgg gaaaatcccc 286620

atacacaata gcaaccccaa tgcaaaatcc ctaacaaaat agaggtgacc tgtgtaataa 286680

agacctattg aaaattctaa tccagacttt gagatttcac agatcagtaa aatttccaaa 286740

atacatttca tcaacttatg catttagaaa caagaaaaaa atatatctaa catagttttt 286800

ttgtaaaacg ccatttcaac tctgagtagt gggggaggga atcacaggat aaagtacagt 286860

tctttaaaag aaattagttt tgctttataa aagtcactat gttgtcctca gttttctctc 286920

attgctgctt atttttctcc acacagcact gctcagcacg caggcatgtg aggaagctgg 286980

gcttaaagga gactccagca aatggagaga cagaccacag tcctgggttg gaaagctgaa 287040

tatcgttgaa tgccagatct tcccaaataa atgaactggc ttaatacaat tctgatcaag 287100

atgccaacaa gaagagagtg tatccagaca aaatgatctt tggaaaatat tcttcacctt 287160

gtggaataaa caggaaagca tggctaacaa 287190

<210> 36

<211> 38860

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 36

atccctgcag cgctacccgg gtactctgga tgcacatagg gcggctctcg ctcctacctt 60

gtcatcctgc tgtctaatcc gggggcagct tccctcctcc acaccagcag aggctattct 120

tcagcaacaa gaatagccga gcctattcgt ccgcaacaag agcccaagaa gcatcctgca 180

ggctttctgc tttttgagtg tattttaaag caaaaacgag tggaaagcta tgtatgctca 240

gttaactatg tctagatgtt aacctttttt caaaaaacac agatggaggc ctccctccga 300

ggatgcctgg cattctcctc tttctgtggg cggcagcgac cccctgcggc tccagcctcc 360

actacgggat ctgcgggaag acacggggaa gacgaactcc gcacactgca tttgattaat 420

gatttatttt gattaacgcc gtcacagtga cgccttagag cagtccctgt tcacccgggt 480

cccagcctcg accccgcacg gacagcgagg gtgggtagct gggggcggac gcaggaaaga 540

ggaggggcgg ggccttggtc gggtggggta tggaatgggc agggtggggg ggatgggcgg 600

ggtatgggat gggcggggcc cgggaaattc cccggcgcgg gcagggagcg gctggctgtc 660

agctgagccg cgctgggcgg ggtcgccagg ccgcgcatca gccctaggca ccccagtccc 720

ggctgccccc tccgccaccg ccgccgcccg ccggcaggtt ccctggtcag cgtcccatcc 780

cggtcgggag ttctctccag gcggcacgat gccgaggaaa cagtgaccct gagcgaagcc 840

aagccgggcg gcaggtgagc cagggcaggg ggctgcagcg gtgggcgagg gggcggcggc 900

tccttcccgg cgggcgcttc cgcggcctga aaacggtacc cgccgccctg ccccgcggcc 960

cggagcctgt cggggtgagg gtggcgaggg gtggggcggc cctcccgcga gacggctgcc 1020

ctgggaggat ccccaagcct cggcgggtcc tgacctggtg ggagagggtg ggtagtgaac 1080

acagggtggg cccaagaagg gtccagggcc ggcctcttgg ccgcaggtaa cccctctaca 1140

agtcacccag agacttggag gtgacgtcct cccgcaggct gggaaggatt ccgcagccag 1200

ttcctcgcca taaggaggtg gttacagaca cgcctgtggg agacatggga ccactacccg 1260

agctgaatga ggtgcccagg gtcggtggga atccacatag actgctgtgt ctaggagagt 1320

gtgtacactc tatatagaga gaatatttga tgaggccgag aaccccaaag gaattgtttt 1380

tgccatcgaa atgcataagc tacaggaagt aaacatcgct caaagaaaat gaaacccagg 1440

ttccgacctg gcctccacca gcaggaaaac tgttgtatgg aaatgtacac caaggaactg 1500

tttgtaagga tgaaatggaa aatgaaagca tagaaaagta aggcaatgtg aggacctcag 1560

aagcctttgg atctggttag caaggtgcag gctgtgtgaa cagaagaacc caccttgctc 1620

ttttgaccca gggagagaag agttagtggt gccaggctgc ctcccaggac aggcccagtt 1680

ttggggcggg ggctggagaa gtcccagggc agaccccaag gccagggatt gccctggagt 1740

ggacaaggca agtttaaatg tgacctgtag acagaggacg atcattgatt taagtcctgg 1800

cataattcat ctgtttttcc actgggccaa ttttaggcgt tctttatata ttacgtacaa 1860

cacaataaaa gtaacagctt ctttttttat aaactaacct ttaggttgca tattatgcta 1920

ggaatataac taacctaacc tccacccccc caccccccca cccacccccg gaaaaccaaa 1980

ctttattctc gagggcaact ggacactgta ttatgtcctg ccgaaccccc gcccttactt 2040

aggtagaggc gcataagtat tctggccatg aaatacacct tctgttttat agagatttgg 2100

catatttgat atatgttctt tggaatttat gaaatagaaa acccaaagga aaaagaaaaa 2160

aattaaactt ttttttaaaa aaatatttca tttagaaaga aaaaattaaa agtttttgtt 2220

atttccactt tgacatgtgt atgaggagca ttagaatctg tgttatgaag tgatacccag 2280

atggctttgc agtgacagaa aacacttcta atttttcaaa taagttagaa aggaggattt 2340

tgagaatctg gaagtgaatg ccgtggaact gtggagaaac tcctaacaat actggcatgc 2400

tgagtttgtc acctacacag cagaaagcat tttacaggta ttagacttaa aaatacctca 2460

ttatgctata ttttcatttc atttcaacca acatttactg caagcctgct atgtgccagt 2520

ctctagtaag aataacatgg agagaaaata gacgggcaga cgatagcagt aatttcagaa 2580

tgggcggagg aggtggaaat gcagagtgtt cttgggtgct cggagtaggg aacagttcat 2640

atgacacagg acatcatatt taagctggac attgatctgt ccagtggaag tttgccagga 2700

cacaagggga gccagacatt tcgggcagag ggcagaaggg aggcaaggac gcagagacag 2760

aagaatgcag ggaaccgtga gctctttaac gtgccttggg tacgagtgtt ttggtggcag 2820

gaggtgactc tggtgggtca gttgggcctg ggccctgaaa ggccacgttt gtcttgttaa 2880

gaaactgaaa gtctgtcgtg tatgggaagg gtggactcag gggaatgacc tcatattgca 2940

aaagaaacca tgagggcaag aggactgaaa ttgacagggc tgaaagccag tcatttagga 3000

ggctgttaaa atgtattcaa cagatattta ccgagtcctg ccttctatgt ggcaagtaat 3060

gttctcagtc ctggggatac agcagtggac aaaataggca gaacccctgt cctttgtgga 3120

ggtcaacatg gctgtggtac agacaagata agggcctgaa ctaagcctgt ggggatggag 3180

aggaggcagt ggattttaga aacacttaga agggccaggc atggtggctc atgcctgtaa 3240

tcccagcact tagggaggcc gaggtgggtg gatcacttga gatcaggagt tcaagaccag 3300
cctggccaac gtggcaaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggaatggt 3360
ggcatgcacc tgtaatccca gctacttggg aggctgaggt gggagaattg cttgaacctg 3420
ggaggcggag gttgcagtga gctgagattt tgccacggca ctctagcctg ggcgacagag 3480
tgagactgag tcttaattta aaaaaaaaaa gaaaaaataa atatttagga ggtagaggtg 3540
atggcatttg gtgacccatt agacttgggg aaaaggggggc tgggaagaat caagccttac 3600
tcccaggttc ctgccttggg gagctaggtt aaagctgctg ccattttctg tatattacta 3660

aaatacgaag tcacaatatc ccttctagtg tgtaatgacg aggctgcttt taccccatta 3720
gtaggatgca tactctaagt tctttttcca aggtgggaag ggtttagtca atgcaatgtt 3780
agaatcttac ccccccttgtg aacccaaact cttcatagca tttgccagta gccaactctt 3840
gtctctggtc aaaaagcaag ttttcactgt ttaaaactca tttatcccat gtagggattg 3900
aacctacgaa tacttcatta gcaaatttga agacttggcc ataccagggc aagggcctaa 3960
ccttatacta tgtgcagtgt ccactggggg gaagtcagtg taaggcaggt accatttgac 4020
acattatgac tttctgacca ctagagccat cccacagtgg aacagacagt gcctgctaag 4080

gtcactgcac tcgtgctctg tcattgaaat actcaagcct gctctatagg atcatgtgcc 4140
atcgaaacca gacaagacat tcttgcattg aatatattgg tctggatcat ttctaaggcc 4200
aactcagcaa tcagatgtat gctcgtgttt acaaggtcag gtcattacta gaattacttg 4260
atctctggaa tttaaatgta tatacacaca catgcacaca cacacacaca cacacacaca 4320
atcaggaatt gagatagcag atctgggaat aaaatctagg ggacttgctt ttggccatcc 4380
atctactagg cagtcctcag tcttcctcat tggtggaatc ttgacaaatc ctgtgctcaa 4440
ttaattcatc cttccatcat taaatatcac ttttgcctag aaataacata cttcacatct 4500

aggtcagttg attatgggaa actctgttat ttgatagaat cttagaataa atggcttagt 4560
tccaatttct gtaaccttcg aagacatgtg caaggatatg taatgtatct ctgtctttcc 4620
tcagttgaat gtagctcaag gtgatgttaa aaacagagaa tgaagctttc tgtaactggc 4680
attccaccga cagatatttc atatgtgcac tgcacagtga tagctcatag tgatgtccta 4740
agataaccta agaattatga agtgcccttt gagtcatcca aaatcagtta aattagtttt 4800
ttttctttt ttttttttt tttttttgtg agacagggtc tcactctgtc acccaggctg 4860
gagtgcagta gcatgatctt agctcactgc aacctctgcc tcccaggttc aagcgattct 4920

catgcctcag ctcccgagta gctgggacta caggcatgca ccactacacc cagctacttt 4980

ttttttttt ttttttact attacaaaat ttatttaaca aaaagtctaa tatgaaaatg 5040

tacatgacct aacttttaca tcatagtaaa acaggcccta tggagagagg acatgggttt 5100

ctctgctgaa cagccatttt ttatactcat tccaaggctt ctaacatgag gatactgttt 5160

cctcgtatta ccaccattcc agtattgttc tgttgcccac tagtcgccat ctccacacat 5220

tcatctatca caagattcat aaagggatca agtccctgca atattccttg gacgtgtctg 5280

ccaccattta atttcaatga taacttcttg tccataaatc ccttctagcc atctggttag 5340

aacatgatgc tattcgagat gttcaacaaa aggtggcatt cgagatcttc aaggaacgaa 5400

gaagggacag catgggggtg accaggggcc cgaccgcagg accgggaggc gagtcggcca 5460

gaaagaggtg cagtggctgc tggtggtaac tacgccgacg tgcgagctct gctactaatt 5520

tatgtatttt tagtagagat gggatttcac catgttggct gggctgatct caaactcctg 5580

gcctcaaatg atctgcccac cttggcttcc caaagtgctg ggattacagg cataagccac 5640

tgcacccggc atcaattaaa ttacttttag taaaattttg gtattaagta tttacatgct 5700

tatatttacc gtttatgcta acttcttatg tttgatgaca tttgaattac aaaatatttt 5760

ttctaacaat acacaatatc acagaatttg ctgtcattag gacagttata gctattcatg 5820

agagtgactg gcctgcccgt gatacttggt gtatatgcat tgaagggtgg ggtttagatt 5880

gtggtctttc tagaaactaa agaatatttt tcacagagtt cataaggatt atcatttgct 5940

ggatgagtca ataaatacca ctagaggtca tgtgacttcc caaggccaca catctggcta 6000

atggtacaaa tgtttttttc tgtggcctcc cttagcacga ccccactttt ttcctcgtat 6060

gcttataaaa tccgggcaat gtgagaagtc agaaacactg atgtaacaac tagaaccagt 6120

tttaacttta ttatggtggt atctgtaggc ttggtggagg cataaaaggt catggagggg 6180

cccggcaccg tggctcaagc ctgtaattcc agcactttgg gaggctgaga tgggtggatc 6240

acctgaggtc acgagttcaa gaccagactg gccaacttgg caaaaccctg tctctactaa 6300

aaatacaaaa attagccggg tgtggtagca catgcctgtg atcccagcta cttgggaggt 6360

tgaggcagga gaatcacttg aatctgaaag gcagaggttg cagtgaactg agattgtgcc 6420

actgtactcc agcctgggcg acaaagtgag actctgtctg aaaaaaaaaa aaaagttcat 6480

tgaggaaaaa aatcttaaca gttttcaaag aaacgtctct ctcttttctt ccctctcttc 6540

tcccctcccc ttcctttcat tttcagaaaa aaaggagaaa tttgtgcata taataagatg 6600

aaaccaaaca cacttctaaa aatctgctta gatcctttct ttaaaaaaat ctgttgaata 6660

ttttcatggc ctttgcaaaa tatagtataa tcactgaata cctaagaaaa attaactgtt 6720

ggcaagtaaa tgatacagat gacaaggatt ttctctttta ggtctattac ctagaatttt 6780

agtattcctc tgcaaattag gtaggaacac tgttactcag taaaacccta ttttaatgag 6840

atgattctgg gtacaaaaaa atgaatttta cagaaaatta gaaactgatg gtctattcag 6900

attatttttg tgagaagaag agcagtctgt tctagtcacc taatgctaag ctatggaaca 6960

cttctgcatt atacctgttt tctaagtgaa tttgggtgtg tgacacatag atacaaaaag 7020

ttcaaaaatg aatcctatgg tttatcagtg ttttctgctt cgtaagattg ccatcaccct 7080

cattacatga ctacatgaga atgcccctct tggtactagc tcttgtagga agaagtggca 7140

caggctgtac tgtcacaggg tgtggtaggt agctctgtct ctgattacct acaagttcct 7200

cacaccaaaa ggaggttacc aggtattgct tccagaagat ctacagaaag cccaaggtat 7260

tgcctcctgt ggccaaggac gcaacaccac agtggtgcat tttgttttat tttaattgat 7320

ggctattaaa tgcacacata gatatcatga cacagttaca tgtcagaaac aggcagtgct 7380

cttatctcta tcttccaggg actgatatca tgtgtaatgg attcttcaca actcagggtt 7440

cacacaggct ccatagtcat gagtggctga tggatctcat tgagaccagt gcctttcccc 7500

cgttagaaat gggatgctcg cttccaagtt ctctcctcac ccctttgtg catgcgtggc 7560

tttctgcctg atcacagttg tatagtgtac attggtgctt aatacctatt tattggatag 7620

atggatttta aattattttc taaggtccag gagcagtggc ttatgcctgt aatcccagca 7680

cttttggagg ccgaggccag cagatcacct gaagtcagga gttcgagacc ggcctggcta 7740

acatgatgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaattg gccaggcatg gtggctgacg 7800

cctatagtcc cagctacttg ggaggctgag tcaggagaat cacttgaacc caggaggtgg 7860

aggttgcagt gagccgagat cgctccactg cactccagcc tgggcaacag agagagactc 7920

tcaaaaaacc aaaacagtct ttttttttt tttttttga gactctgtcg cccatgctgg 7980

agtgcagtgg cacgatctcg gctcactgca agctctgcct cctgggttca cgccattctc 8040

ctgccgcagc ctccggagta gctgggacta caggcacctg ccaccatgct tggctaattt 8100

tttgtatttt ttttattaga gacagggttt caccgtgtta gccaggatgg tctcgatctc 8160

ctgacctcgt aatctgcccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattagag gcgtgagcca 8220

ccgcgcccgg ctcaaaaaca atcttctaac agtaaacatc ctggaagtaa ataatatgct 8280

ttttcaggca tgtctctgga ctttggccat tcttgacctt tgtagaatgc gtgtgtgggc 8340

catgtgtaca cagcgtcagc ggggaggagt tgcctttgct atgtattgct ttataatcta 8400

tccccatcag ctcttgaaga aaatacatca ttttcaccaa gtgtgaaggt ggaaatttgt 8460

gctgaaacat gtttgcctgg gtggttggta acacagaagc agagtgggga tttactcatt 8520

ggtcttgcat ttctatgtcc acatggatgc ctctacaaaa caaaatgata tgtgtaaaaa 8580

aatttcagac catgcaatac ctaaagatat cttagtcttt tcagtatgca ttgaaaaata 8640

gactattaaa gcctaagtac tcagtaatat aactttgttg ttttacaagg tgtggctttg 8700

atagctggtg gtgccacttc ctggccttgg atgagccgta cgcctctgta aacccaactt 8760
cctcaccttt gaaacagctg cctggttcag cattaatgaa gattagtcag tgacaggcct 8820
ggtgtgctga gtccgcacat agtaagcatt caaagaatgt taattctccc tttcttctta 8880
accaaaaaca caataaacta aatataggtt ttaaaacagc ttttttgaga tagaattcac 8940
ttaccatgca atttacttga aataaggaga tttgaatttg aagatttgca tgggaaattt 9000
ttttcatgat accttgccca tgtctacata tatcctgatc atcatgatgt catacctcg 9060
tctccctccc ccatttccca aatccttatt gtaccctttt ttttttttt tggtttgaga 9120

cggagtctcg ctctgttgcc caggctggag tgcagtggcg cgatcttggc tcactgcaag 9180
ctctgcctcc cgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca 9240
agcgcccaac accaagcccg gctaatttttt tgtatttta gtagagacgg ggtttcactg 9300
tgttagccag gatggtctca atctcctgac ctcatgatct gtccgcctcg gcctcccaaa 9360
gtgctgggat tacaggcgtg agccaccacg cccggccctc attgtaccct tttatacacc 9420
catacacaca cacgcacaca cacacatgca cacatgcgcg tgcacacaca cacacacttt 9480
tctgaagcta catatacctt ttttgtttaa aaggaagaat caaaaatgtc caaaatgtaa 9540

ctggagagaa agtgggcaac ttttggagta agtattagca atcgccaatg ggtttgtggg 9600
actcccgggg acccctttgtg gggcgggggga cagctctatt ttcaacaggt gacttttcca 9660
caggaacttc tgcaatgtcc catcaacctc tcagctgcct cactgaaaag gaggacagcc 9720
ccagtgaaag cacaggaaat ggacccccccc acctggccca cccaaacctg gacacgttta 9780
ccccggagga gctgctgcag cagatgaaag agctcctgac cgagaaccac cagctgaaag 9840
gtgagcaggg ctggcccctg tgtgccccat tcatcctggg cctgcaagaa atgccatccc 9900
tttgcactaa ggcttggtgg tgagctccct tctccccgtt tccataggtg gtagctggtg 9960

gggaagcaca ggatttagca tttggcaagg ctaaatctgt tctgattttt acttttggaa 10020
acaggtacaa gtaaaaactg tgtgtatctc aaggaagtag cataatgata tttagcccat 10080
tcaaaaggaa aaagaggctg ggcgtggtgg ctcatgcctg tcattccatc actttgggag 10140
gccgaggcag aaggattgct tgagtacagg agttcaagac cagcctgggc aagatggcaa 10200
gacctgatct ctacaaaaaa attaaaaaaa aaaaaaaaaa gctgggcgtg gtggtgcacg 10260
cctctggtcc tagctactgg ggatgctgag gttggaggat tgcttgagcc tgggaagttg 10320
gagctgcagt gagccatgat cgtgccactg cactttagcc tggatgacag agagagaccc 10380

tgactcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaggaaa aaggaagaaa ggctgctatg gttccagagt 10440

tagtcctata tattacctta ttaagagaaa gcatcctggt atctcaagat ggctttgggc 10500

aggaccagta tttgaatcta ggagtagtaa gaacttcctt agctcctagt aaccatagat 10560

atttagatat ttgtgctgta gtggcggtac ccaaatccac tttattttct tgggattttt 10620

aaggactaga aatgatgttc atcccgctag tcttttctgt aagcaaaaac cacttcgtct 10680

ttttgctgct gacccttggg ccaaggctaa gcatggcatc tttcaattca gagccatgtg 10740

gtcaagtgga ctagagggag atttggttca tcagatcaag tccactttcc tggtgtgtga 10800

ctccatcact ctgaacctcc tgcagaagcc atgaagctaa ataatcaagc catgaaaggg 10860

agatttgagg agctttcggc ctggacagag aaacagaagg aagaacgcca gttttttgag 10920

atacagagca aagaagcaaa agagcgtcta atggccttga gtcatgagaa tgagaaattg 10980

aaggaagagc ttggaaaact aaaagggaaa tcagaaaggt catctgaggt gagcagaccg 11040

atccattgtg atgttgtttt tttttttcc cttgacattt gcagtggaat cttacgtgtc 11100

tagactccta gatcaaaacc tttcatggtt cagtctggat tggtgttttg cctggtcttg 11160

gaagaagtgc ttttgctgaa aagattggtt gccctattaa gggtcatgga taatctcttt 11220

tagaagaaag aaatttgtaa agctttgacc gtactgattg taggcaaaag aacagtaagg 11280

ttataaatca ttgtattgta ttcattatag atggtgcaga tgggcctctg cctagaacca 11340

acaattgttt ttagtttgtc tttgatataa aaaatatgtt taaaaaaccc attactcaga 11400

atttttactt gttgaccttg tctgttctct cagtctaaaa tggagattat tcactttaca 11460

ttttccttttt taaaaatgct ttggaaaatg tcatgttgtg gtaggaggct atcgcattgc 11520

cacagatgaa aagagaaaga gacacatttt tcttaaccca aagaacctgg aaaaatgtgc 11580

tcatacctgg gagtggatgt caaagatgat agtaatgaca caacccagaa caagtttgaa 11640

atccccactg ggcgtggttt gttaaggagt cctctgctgt ccatgccaag tgtggggaga 11700

atgggtgtgg gtgggctttg atgggaggaa aagggcagga ggttgggtgg tgggaacgtt 11760

ttttccttcc tttctggaat tttagacaca gcttatgagt ccactgttgc caaagtgtgg 11820

ttgattattt ctatgatatc agattattcc agcatggcaa ggaaggcttt ctttcttgtc 11880

atgaagttac tttaaatttt gattatttga atacaataaa ataatgtaaa aatttccatt 11940

ttaaatgtta tgtcaaaata aatcgtgggc taggcacggt ggctcacacc tgtaatccca 12000

gcgctttggg aggctagggt gggcagatca cctgaggtga ggagttcgag accagcctgg 12060

ccaacatggc gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccaggc atggtagtgc 12120

gtgcctgtag tcccagctac ttgggaggct aaggcaggag aattgcttaa acccgagagg 12180

tggaggatgc agtaagctga gatcgcgcca ttgcactcca atgggcgaca gagtgagact 12240

ctgtctggga aaaaaaaatt gtcaggtaaa agctgaaatt ttctacatta aagcacaagg 12300

cataaaggtg ttgagaaact tccttgtcag taggtgtggg ggcaattgag tctcatggcc 12360

aggtccttag tttgatttgt atttgttttt tgactgtttt ttttttttt ttttttgag 12420

atggagtctt gctctgttgc ccaggctgga gtacagtggc ataatctcgg ctcactgcaa 12480

gctccgcctc ccaggttcac gccattgtcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac 12540

aggcgcccgc caccacgccc agctaatctt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac 12600

tgtgttagcc aggatggtct ccatctcctg accttcatga tccgcccacc tcggcctccc 12660

aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc acgcctggct tggcttttt ttttttttt 12720

ttgagacagg gtcttggcag tcttaaactc ctgggctcag gcagtcttcc tgcctcagcc 12780

tcccaactaa tggggactac aggtgtgtgc cactacacct ggctaattat taaatttttt 12840

gtaaagatgg gggtcttgct atgttgccca ggctggtctc aaaatcctgg cctcaaggga 12900

tcctcccact tcagcctccc agagctctgc gattaagggc atgagcccat ggtgcccagc 12960

cttagtttga tctgttcatt cactttactc cttgtcatct ccaggacccc actgatgact 13020

ccaggcttcc cagggccgaa gcggagcagg aaaaggacca gctcaggacc caggtggtga 13080

ggctacaagc agagaaggca gacctgttgg gcatcgtgtc tgaactgcag ctcaagctga 13140

actccagcgg ctcctcagaa gattcctttg ttgaaattag gatggctgtg agtttttggt 13200

tttatttttg ttttgagcaa actataaagc ctcccctgga aagatgaaac aaataccact 13260

ttttcttgtc aacacaagcc aaggattgag gaaattccag tgtagcaaag ataaattggc 13320

tctcattttc taagtatagc ataatgcatg taagggttat catagctaaa atggaaaaat 13380

attaattacc ttttatgatg aaagctgtag tctttttttt tttcttcatc atgtcctggc 13440

aaattgaaca tttttgtgac cagaaaagga aaaaacccac acgaacatga actttctgtc 13500

atttttcaaa ctaggtctca aagctgtatt ccgcagttca cttaagggag cgcaaacata 13560

ttttcacaac agaaccctct ttttttgttt tgagacagag tcttactctg tcttcccggc 13620

tggaatgcag tgatgtgatc tcggctcact gcaccctctg cctccggggt tcaagagatt 13680

ctcgtgcctc aacctcccaa gtcgctggga ctacaagcgc atgccatcac acccggctaa 13740

ctttttgtat ttttaataaa aaagacaggt ttttgccatg ttggccaggc tagtctcaaa 13800

ctcctggctt caagtgatcc acccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat gacaggcgtg 13860

agccaccgcg cctggccaac agaaccttct tttcaaacaa agtggtatga ggaaccctga 13920

tacattaaaa agaagaagag gagaaaagaa agagcagaac tgctctggtt gtaggttgag 13980

ggagtgtcct ggcttttcct tccctttcaa aagcagctac tcaggagcct ctgagaactg 14040

agtttgaagc cattgctatc aaaatcaaat ttctctgcaa ccccagatga agtgggctaa 14100

gcgaggggggc cctaagctct tgagaagcat ctgttacaac tgtgcctggg catggggca 14160

gccctattga agagcagagc aggtcgatgc accagctggg ggcctgtcct tcattgctac 14220
taacaaagat tagacaggga gaaagataga caaggataaa atcctctgta gtatagatgg 14280
tcactttcga tgagtcagag tacatatctg atacaggaaa agggactggc cgggtgtaat 14340
ggctcacgcc tataatccca gcactttggg aggctgagga ggcaggatcc cttgagccca 14400
ggagttcaag accagcctgg gcaacctggc gaaaccctgt gtgtacataa aaaaaaaata 14460
caaaaagtta gctaggcaca ttggcacaca cctgtactcc cagctactca ggaggctgag 14520
gcaggaggat cacttgaacc tgggagtttg agatgctgca gtgtgccatg attgtgccgc 14580

tgcactccag cctgggtgac agagcaagac tctgtcttta aatttaaaaa aaaaagaaaa 14640
gaaaaaaaat tgtgtccttg gaagagaaaa atgtacattg tagataagtc aggaggagtg 14700
gggaacaact tgcaaaaaag ctcacctact ggttatatct gaaatatgaa tgtctgactg 14760
tctttgcttt ctgatttatt tgctgcaata gagttaggaa acagctctga ataaccctgc 14820
catccattcc ccctcataca tttcagtggc caaaatcaag ataattaaaa tgtcaattga 14880
aaagcgtatt ttgccagagt acccccttctg caagtgatcg aagattactg agacagaagt 14940
ttaaccaaag aaacttaccc ttctgtcaat aaccgataag ctgcaggaaa cccaacagca 15000

tatgagaagt ttccagatga agcttcttcc ttcagggtgc atggttagca tctcattctc 15060
cctgtcagat gagtgacagt tatttttagt gtaaacacgt tttgcatgcg tttcttctgt 15120
gaactggaaa gcactgccca agatttagga agaaacatca aaaatatcta gaacccccat 15180
ggccccaagc agagaaaaaa tatatgtatc tatgtttttt ataatagata tatctgtatt 15240
tatattatat aatgaatata taatatattc tataatatat aatgtagaat atattctaca 15300
attatataat tgcatatata attatataat tatataatta tataattata tatacatata 15360
tataattata taattatata attatataat tatataattg tataatatat tctacaatta 15420

tataattgta ttatatacac ttacatatgt atctgtattt tttataatag atatatctat 15480
atttatatat atttatatat agatatatct atatttatat atatttatat atagatatat 15540
ctatatttat atatatttat atatatagat atatctatat ttatatattt ttatatatag 15600
atatatctat atgtatatat atttatatat atagatatat ctattttata tatttttata 15660
tatattatat atatatataa atttataata tagatatatc tatatattta tatatagata 15720
tatctatatt ttatatatat atttatagat atatctatat ttatatatat atttatatat 15780
agatatatct atatatatct atatttatat ctatatttat ataatgaata catataatat 15840

attctataat atataatata taatataaca tagaatatag aatatattat acaattatat 15900

aattgtataa tatatataca cttatatatg tatctgtttt ataatagata tatctgtatt 15960

tatattatag aatatatata atatagaata tatataatat attctatatt atataatata 16020

gaatatatat aatatattct atattatata atatagaata tatataatat attctataat 16080

atataatata gaatatatta tacattatat attatacaat taatatataa ttacatatat 16140

aacattatat atttatataa tatatatttc tatatctaaa tatctaaata tattatatat 16200

atatttatac gtatatacct agaactatct ttgtgcattt ttgaagattt tccctgggag 16260

cttattggaa tataaatgtc tttcaaatcc tgtgggtctt agactatctt gttccctaag 16320

tgacctgtgg tgcatacaaa tttctaatgg gaaccaactt ggccaagatg gtgctttgtg 16380

aatctcattc acagaaactg cctctttttt aactttacct cagtgagttc tagcattttg 16440

cattttaaag gaaggatatg tggagttgtc accagctctg tatgacctta accttgagaa 16500

agagggaact gccaaggaaa gggaggagca gataagcttt catgtttaca gagtcaggta 16560

gaatgtgtat ggcgagatga aactgacctt cacgccttag ctgggatatt tataatcccg 16620

acagggcgtg ccaggtgagg ggagggtacg tttccatttc ctctgagcca ccccgtttaa 16680

acagtgcaca tctgaatgtt tggaagcttc cttgggttgc atgtcacaaa aattcatctt 16740

ttgtcttttt cttcttttga caaagaattt gtcttgtaga catattgtgt taaatccctt 16800

gcatttctgt tttcacagga aggagaagca gaagggtcag taaaagaaat caagcatagt 16860

cctgggccca cgagaacagt ctccactggc acgtatgtga aggaagactc gggctgtcag 16920

gcagacaggc tgggcaggct cgtcactggg tgcttgtcac cggaggtcaa atgttgtgac 16980

ctgaggaagt aacttcttta tgatttatac caggatcttt ccagaatatt tggtttgaat 17040

gctatttaat gttgcagctc aaactggcaa agattaaaaa ctgtttggtt cctgtttggc 17100

tcacactgac tgctctgttc tagtggtgtc tcacctccag cagatgaaaa gtgaaagcaa 17160

actggttctc aatcaagtca atgatttgtt cctaatcaaa gacatgtttg ctcattggtt 17220

ccccggtgcc atttgaccca gaccagcctg cccagcttcc ataagtgaaa tattttcatt 17280

ttcttttccc tgctacttcc cagttataag ctggcatggc caatactgga acatcttttg 17340

taacaatgac tgatagcact ctcagtcatt gtgggtgttg cctgaaagtg cccagatttc 17400

ttatctgtgg agtctcaagt gtacctgtcc tatgtagatg tgaggaaaca gacatcttaa 17460

atagtggcag ggccttgggg agggaggcag acctagaact gagcgcctga acctcttgac 17520

tctcgcaaag cagtgctcac caaggagact gctagctcgc cttctgcaag ctgcttactc 17580

ctgtaatcat ctattcaaga gacgattgtc tgaaaagaac tctaaggatc tctttttttt 17640

ttttttttttt gagacggaat cttgttctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct 17700

cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc tcctgcctta gcctcccgag 17760

tagctggaac cacaggcgcc caccaccatg cccggctaat tttttgtatt tttagtagag 17820

atggggtttc accgtgttag ccaggatggt ctcgatctcc tgacctcgtg atctgcccgc 17880

cttggcctcc caaagcgctg ggattacagg catgagccac cgcgcccggc caggatctct 17940

tatctcacag acggataaga gatccatctt ttttttttt ttgagatgga gttttttttt 18000

ttttttttt tttttgagat ggagtttcac tctgccactg aggctggagt gaagtggcgc 18060

aatctcagct cactgcaacg tctgcctccc gggtacaagc agttctcctg cctcagcctt 18120

ccgagtagct gggaatacag gtggccgcca ccacgcccag ctaacttttt gtgtttttaa 18180

tagagacagg gtttcactgt gttgaccagg ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc 18240

ctctggtctc agcctcccaa agcgctggga ttacaggcgt gagccactgc gcccagctat 18300

ctcatagatt tgtaaaacct tctttgtata acttgatgaa tgtgcatata gaatgactta 18360

caaaacgtga aaaaaattgt cttccgttat gtttctaagc ccttgtataa ggaagaaagt 18420

aagtattaga taatattctt tcgtcaaaca cagtaattgg cataaacgaa agtaattccc 18480

ttttttggtt aacaattctt cacgtttccc ccaaattgct tttgtcatat ttaaagacgt 18540

tcctggaagt agtgggaaat aaaaaagccc tggttgaaat atcaaagcca cttcctcatc 18600

attcatatcc agatgcaaag accgcttcct cttttaagcc acatggctat ttttaaaata 18660

acagctctgt accatttgtg agtatcgtaa ttagtttgag attgatttcc aggtttggag 18720

ttgaagcttc agagtcctgg aaaccgggat ttaatcctgg ctgtttatta gctatgcgaa 18780

cctgagtcgg tgactgaaag agtagctgcc gttagcatca tcatagtcat ccctcatgtt 18840

ttgtaacagt gatcatgatt ctgtttgtca ctgatatgtc tcttgattta gtcagatttt 18900

gaaatcgaga aaaatacttg acatatcaac agagcctcca tttctctgct ctcattattt 18960

gaaaccacaa gtgaaaaagg ttttctcccc ttgacttaag ctgtgatggt ctctgttaac 19020

ttggagaaag gccagtggtc tgtacaatgt gcctttatct tttgtctgac tgcagtcccc 19080

tttgagacta gatctctgga aagcttggca ccttcagcca cggctgcctc tgctgaactg 19140

ttccgtgagt tttgtggtgt ggtgtgaggt acacagtgac tgtttggagg acgtgggtgt 19200

gtgcattgta agctggcctc tccagagcct cactgagtct ccacaccttc cctaggaagc 19260

atggaggagc ttggcactgg gggtcccagg accagctgtg cttgttcact agttgagaat 19320

tagttggaga atgttctgga aagcagttcc tttaagctgg tcccagttat attgggttac 19380

tctcttctta gtctttggaa tttttctgat gaaaaccttt taacctttat actgaacagg 19440

gcattgtcta aatataggag cagatctgca gatggggcca agaattactt cgaacatgag 19500

gagttaactg tgagccagct cctgctgtgc ctaagggaag ggaatcagaa ggtggagaga 19560

cttgaagttg cactcaagga ggccaaagaa aggtatgaaa taggttaact tgaaatatgt 19620

gtttttttaa aacagctttc ctgagatata attaagatac catacagttc acccatttaa 19680
agtatacatt tcagtgtttt ttagaatatt ccaggattgt gcaaccactg ttactacaat 19740
ataattttag aacatttttt cccccaaaca gcactcactg tctgctcctc caagcaatgt 19800
gctttctgtc tctatagatt tggccattct agacatttca tataaatgga attatacagt 19860
ctgtggtttt ttgtgactgg cttctttcac gtagcataat gtttttgagg ttcatctaca 19920
acgtagcatg tatcagtact tccttttcct tgctgaataa ccttccattg tctatatata 19980
caacattttg tttattcatt catcagttga taaacattag agttgttgcc acttttttacc 20040

tattaggaat aatgctgcta tgaacagtgt gtacaagttt ttactgggat atgtgttttt 20100
aattctctgg ggtatatcgt tatgggtgga attgctgggt catacggtat cgctatttca 20160
tattctaagg aaccagcaaa tcattttcca aagcagctgc gccattttgc attcccacca 20220
gcagtgcatg agcattccac tttctccacg tccataccaa cacttgtttc ttactgtttt 20280
cactttgact tcagccatcc tagtggatgt gaattggtat ctcatagttc tgatttgtat 20340
ttccctagtg acagcgatgt tgagcatctt ttcatgttga ccgtttgttt gatttggaga 20400
aaagtctatt cagagccttt gcccatttttt aaaaattggg ttatttgtct ttttatgttg 20460

aattataaga gttcatttta cattctggat acaagaccct tattaaatat atgatctgca 20520
actattttct ttctttttttt ttttttttttt ttgagacgga gtctcgttct gtcacccagg 20580
ctggagtgca gtggcgcaat ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgccat 20640
tctcctgcct cagtctcccg agtagccggg actacaggcg cccgccacca cgcccggcta 20700
attttttttt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac catgttagcc aggatggtct 20760
cgatctcctg acctcgtgat ctgcccgcct cagcctccca aagcgctggg attacaggcg 20820
tgagccaccg cgcccggctg atctgcaact attttctccc attctgtgga tcgtcttttc 20880

ccttgatggt atcatttgca gcacatttgt ttttattttg atgtaataca gtttatctcc 20940
tttttctttt gtcacctgtg cttttgatgt cccatctgag aaaccgttgc ctaacccaag 21000
gtcacaaaga tttactccta tgtttttctc ctaagaattt tgtagttttg gcctggcgcg 21060
gtggccaaaa ttacagttgg ccaccgcact ccagcctggg tgacagagtg agactctgtc 21120
tcaaaaaaaa aaaaaaaaga attttgtagt ttcatctctg acatttaagc ctgtggtcca 21180
ttttgagttt gtttctgtgt atgttgtgat ataggagttc aacttcatta gactctcagt 21240
tctgtttcat tgatctatgt ttgtccttac gccagtacca caatgtcttg agtactatag 21300

ctttgtagta agttttgaaa tcaggaagtg tattagcccg ttttcatact tatatgaaga 21360

accgcctgag actgggtaat ttataaaaga aagaggttta actgactcac agttcagcat 21420

ggctagggag gccttgggaa acctaacaaa tcctggcgga aagcgaaggg gaagcaaggc 21480

accttcttca caaggtggca gaaaggagaa ggaacgcagg aggcactacc acacacttag 21540

aaaaccatca gatctcatga gaactcactc actatcacga gaacagcatg gaggaaactg 21600

cccccgtgat tcaattacct ccacctggtc tctcccttga cacatgggga ttatggggat 21660

tacaattcaa gatgagatct gggtggggac aacaaagcct aaccatatga ggaaggagtt 21720

aactgtgagc cagctcctgc tgtggctaag ggaagggaat cagaaggtgg agagacttga 21780

aattgcactc gagagatagt gccttccaac tttgttcttc tttttaaaga ctgttggctc 21840

ttctgggttc tttgctgttg cgtaagaatt ttaggatcag cttgttaatt tgtgaaaaaa 21900

gccagctggg atcttactag ggattgcatt gtatccccaa atgatttggg gagaattgct 21960

atctccagga ttgtgtcatc gcagagatag tcttgctgct tcttttccag tctgaatgcc 22020

ttttatttct ttttcttgcc tgattatcct gtaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag 22080

tgttacatag aaatggagag agcaggcatc cttgtcttgt tcctaatctt agggggaaag 22140

ctaaggcccc acctttgtca tcacttcaga ggttcctggt gtcactcatg cttgagtgtc 22200

ctggagttcc cacagtgtga atctggttgc ttcttggctg tccctactgt tggctcaaag 22260

gtcggccttc ttgggctggt aaggccccac tcagacctgt actgccaaat tttcctacta 22320

ttatttcctc tccctttttc tttgttcctg taggcacatg gctttttgaa ggtcctttta 22380

gtagagtttg ggctgggaaa aaaattgcat gcatctgttc aacccattat ctttaaccac 22440

agtctcttgt ttcatttgga ttgggacggc tttcctgtgg ttatgatttg gtgttaagaa 22500

tggtgttact ttttttgttg tcgtttattc ggtgactttt aaacttagct gtgtcctaaa 22560

aggaaaagtc tttccttctc taatgaattc ttatgaatga gataccatgt tcatggaaca 22620

cacatgcatc cacatgtgta aacacaaaca atttcaaaaa cattgctgca taggacagtt 22680

gcatggaaac aaatggtgtt caagatgagt ttcacttgcc ttttacctct gtgtgtattt 22740

gtctgtgaat caattctagc caattttagg atgaaaaata aaactaatgc taatatagtg 22800

aatgtgtaga gattttgaaa acccctgatc ctttatccca attgtaaaca atgttctttt 22860

tagtacttct gtaataattg ctatttctct taaagccaaa gagaaagtaa cttttctatc 22920

ttctgtgatt ttccagagtt tcagattttg aaaagaaaac aagtaatcgt tctgagattg 22980

aaacccagac agaggggagc acagagaaag agaatgatga agagaaaggc ccggagactg 23040

tgagtcctaa gattccacgg ccactaccac acccacacac acgagagtag tccagccact 23100

gaattcaaat cttgtgatgg gttatttgct ttagaaatat agaaatcatg ttgatattga 23160

atattatcta tctattcctt ttatatgtcc ttgtcctgct ctgtgtcaat tgtagcgaga 23220

tgtatttctt ttttgttgtt gttgttggag atggagtctc actctgtcgc caggctggag 23280

tgcagtggca cgatctcagc tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag cagttctcct 23340

gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggtgcccgtc accacgcctg gctaatttttt 23400

gtatttttaa tacagacagg gtttcaccat gttggccagg atggtcttga tctcttgacc 23460

tcgtgatcct cccacctcgg cctcccagag tgctgggatt acagatatga gccactgcgc 23520

ccagctgcaa gatgtatttc tatcagtatt ctacaaaacg atttcctatg tctcttcttg 23580

actgatttct tctcctcggt ccttcaatga acaagcctac tgtaggaaaa ggaatgttgt 23640

ccactttata atgagatcat ttgaggatat gacttagaaa cttgagggag aattgaaaga 23700

tttgggttct atcccattac tggtttgaat aaagtagttt gaaaggaaaa ggttcactgt 23760

tgtcttgttc agtgttgtct ggtaattgag agaggtgcct tcgagtctgc agagagtctt 23820

cagctttcgg aagttaatga agccgtgaag gttgatagcc ataggggccc acgtgaaagg 23880

catttacata aaatattcac tttaggtaat taatttattc aacaaatatg tacattgaat 23940

gcctattgta tgtcaggaga ctgagacctt actgttgaaa gaagagagaa catttagaaa 24000

acagatgaag agaccaccag tgaataatag ttccctgttg actaaaacga attcaacagc 24060

cagtagcagg gaaatatggt ctttcaaggc atcagaaact catttacaaa aattatagag 24120

ctgccaggaa aaaggctgca caacaaaaat agttgagtaa actagaaaca tacactggga 24180

agagagtatg ggggcaagtt gttagctgga tagataggac tgtgctttga cacctctgtg 24240

gtctatgatc tctgaacctg gaatagggtt cattttaata gcgataaagt cattatccca 24300

gtgcatccaa attgattagt tcatgcttta ttaggaaaca gaagttaccc aaaacttagc 24360

aaacctaagt accaagtatc caaaacattc ttttcctaca caatgtttgg ggtattgtca 24420

aagttggatt gattcaccag ccagtcttaa ttggctacta atggttcagc ctgttttctc 24480

ctaaagaggt ttgtttaatg tcagatgata attgtacaga tatgtttggg atttcccgta 24540

tgataggttg gaagcgaagt ggaagcactg aacctccagg tgacatctct gtttaaggag 24600

cttcaagagg ctcatacaaa actcagcgaa gctgagctaa tgaagaagag acttcaagaa 24660

aagtaagaat gagagagcaa ttttatcctc ctttgaaata tacattttta caaagtatac 24720

tactatataa aaacatagtt ttttaactat gttatgacta aaagaaaaat agacacctaa 24780

ttaaaatata aattcagaat atactaatgt tccagttaat gtgtgagcat gaaatacttg 24840

taagatgggg ggttggggac tggagaactt taattctgcc atttaggggc atttgttaaa 24900

tgtacgagcc tgggtaagat ctctacagta aagctgtgag ctagttttcc tgttactgac 24960

ttaagctgat gacattgatg tgagtaagca taaagaaaga tgaaaagagc ataaagatct 25020

tgagtgacat ttatttggaa aaaggtcaat ttcaatttgt tatttcaatc agttaattat 25080

ttcaggctaa catgtagatt gagcgtttgg catttgcttg tttctcttga tgtaagaagt 25140
tacccaaaac ttagcaaacc taagttgatg ctgttctatt ggattcattg gcaaacatgt 25200
ttctagcaca atacggaggt gtgtgtgttt tcttgaggtt ataattccca acactctgta 25260
gaattatggt aacgtgatac aacatggcag ctacaactaa ggactttgga caaacagacc 25320
tagatttaac atatgagtct gcaacttatt tgtgttgggc aaggtattta tttcaattct 25380
ctgagcctgt cttggcattt gtaaattgtg tgttgtaatt tcttctatat acattgtgtt 25440
aaatgatatg tctaatgggc tgggcattaa tgctttgtgc atagctgtca tttatttgta 25500

ttatattgaa atcctctttc cgatctttaa gaagacttag gggaacttcc tttttccctt 25560
attgaatctt tgtcagaaac taaagtcttt gcaattgaca gaacctataa ctttttttt 25620
aatataaaag atatccacac atcactacat gagaagcgcc ttagctaatt actactgtgg 25680
tctgtgttta aatactaaaa atgtatctgt atgactagtt taaacaatta ttcaaagagg 25740
acagtactgc atgtgagctt agatctgtac ttttttatgt ttaggcgtaa gggttcagaa 25800
atatggccag gtctagtgaa gaagcaagga ggattatgta tttcattttg cattcataaa 25860
ccctacagcc ctaaaattct tatattgtac ataaccttgg ggtttgttta aaagccactg 25920

cgacgtaaag gagcattgtt tatcctcatg aaatcttgac ctttcttagg tgtcaggccc 25980
ttgaaaggaa aaattctgca attccatcag agttgaatga aaagcaagag cttgtttata 26040
ctaacaaaaa gttagagcta caagtggaaa gcatgctatc agaaatcaaa atggaacagg 26100
ctaaaacaga ggatgaaaag tgagtatgtt gagtcagaag ggcagcgacg gggcagagga 26160
gggagaatcg ccttttttata cagattggaa ttcggatttg agaataaatt ttaaaaaatt 26220
tctttttcac ttatctgaag gagtcctagc agacctctca gagaggggga taaaatttaa 26280
aagttttgtc ataataaaat tatgctgatt gtttgcactc tgtcttgatt tttcagaaaa 26340

gatttttttt gagagtaaga aatgctagta ggtcgtgggg tgataaaggt aggcgagaag 26400
atttttctac tggagtgttc agaaggttgg gaggcaagac tataagtttc tatgatattt 26460
tccccaggat tccatttttt aatatctttt ttaataggtc caaattaact gtgctacaga 26520
tgacacacaa caagcttctt caagaacata ataatgcatt gaaaacaatt gaggaactaa 26580
caagaaaaga ggtattcact gaaaaaaatt acttccatag cctagtaatg aacagaaact 26640
gttgaacgtt ttgtatataa aatagttaca tgaatccttc actaaatctg gtttcaaagg 26700
ttgttttcca atgtatcatt atttcttgca tctagggttt gtaacttctg atgttccaca 26760

tatgtgtaat gtgctttatt gcgtacaaag atgatgtgaa tgtcctatgg tcagggatta 26820

agcacttcgt atttcttttt ttttttttt gagacggagt ctcgctctgt cgcccaggct 26880

ggagtgcagt ggcgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcctgggtt cacgccattc 26940

tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcc cgccaccgcg cccggctaat 27000

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accttgttag ccaggatggt ctcgatctcc 27060

tgacctcgtg atccacccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 27120

cgcgcccggc cagcacttcg tatttctaag gataggtttg taggagagct aagagcatgg 27180

gcttctatgg gtaggaaggg ccatctgctc tggggaattg tgcaagacca gcgtgcctgc 27240

tgtcagtgaa tttgggaccc tggaatcatc agcctgcagt ttaaattcat aataatggac 27300

caggtgtggt agctcatgca tgtaatccca gcactttggg aggccaaggc tggaggatca 27360

tttgaaccca ggagtctgag accagcctgg gcaacaggga ggccctatct ctacaaaaaa 27420

taaagagtta accaagtgtg atgttcgtgc ctgcggtccc agctccttgg gaggctgagg 27480

caggaggatc acttgagcct aggaggtcaa ggctgcagtg agctgtgatc acgccactgt 27540

actccagcct gtgacagagt gagaacctgt ctctaaaaaa agaaaacaat aaataaatta 27600

gtaataatgc cagcatggtg tgatagttta gagaccacag aagcttgtga attagaaggg 27660

atctttgaat ttttagcctt gtaaatatac tctttgtttt tcatttattt tcttttaaag 27720

aggaggtttt gccatgttgc ccagaatggt tttgaactcc tgagcttagg caatccacgt 27780

gcctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc atcatgccca gcagtagtgt 27840

tcctctcttg gacctaataa ttttaaattt aaaacatgtt tcttcttttc cactgactgc 27900

aggaagtaac aagtggcaaa ataacagtat caacgagtca cagccttatt aacattggag 27960

tttgttattg tatccctgat ttcggtgtta tcacctttt tttaggaatt cattatttgc 28020

aagccacaac ttaaatacaa ctttctgaat aagttagcgt tgctgattaa tagactggtt 28080

agagctgata catttttag atctcgctat gttgcccagg cttgtctccc actcctgggc 28140

tcaaacgatc ctcccacctc agcctctcaa ttctaggcat gagccaccac acccggccag 28200

agctgataat taaaaaaata aacctttttc taatatttta ctaaaacagg cagaattatt 28260

tcaaaaccat ttctagaata aatgtttctt tttcagtcag aaaaagtgga cagggcagtg 28320

ctgaaggaac tgagtgaaaa actggaactg gcagagaagg ctctggcttc caaacagctg 28380

caaatggatg aaatgaagca aaccattgcc aagcaggaag aggacctgga aaccatgacc 28440

atcctcaggg ctcaggtgag gcaccttcca aaaccccagc tgagcgaggc cagccctgac 28500

tgtattctcg cattggaaag caatggtgtt tagaatgttt gtaattttct attttatata 28560

ttttttcacc cgtgagtgta ttaaaacttt aaaattgaaa catttggaaa gtgctcagtg 28620

gatcttatct gttctacatt taataggtaa ttggattctt tccagtttgt ggcattatga 28680

ttaacgttgc taagacattc ctgtgcatgt tgctctgttc acatgtggat attttatatt 28740

tctgttgggt acacacctag gagtggagtc gctggatcat aggctctgca tgttactcac 28800

ttttaacagg taatgccaaa cagttttcca gagtggttgg accagttttc actcccatca 28860

acagagagtt tccatggctc tacatcttac caacacttct attatcagtc attttccttt 28920

aaccactctg gagggtatat agtggtatct catttaattt gcatttccct gatcactaat 28980

gggaaagagt acttttttcaa gtgtttttgg cctttgaggt atcctctttt gtgaagtgcc 29040

ttatcaagcc tgccttttt ttttttttt ttttttttt ttttttggtt tggtttgcct 29100

ggcatttttt ttgagacaga gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtaca gtggtatgat 29160

ctcggctcat tgcaacctct gcctcctggg ttcaggtgat tctcctgcct cagcctccca 29220

tgtagctggg actacaggca tgtgccaaca tgcctggcta atttttgtat ttttagtaga 29280

gatggggttt catcatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag gtgatccacc 29340

cacttccacc tcccagagtg ctgggattac aggcatgagc cactgcgcct ggcctggctt 29400

tttaaaaaaa tgtaatgact tctatgtata ctgcacatac aagtctttgt cagttatttt 29460

tgccttttca ctctcataaa ggtgtcattt gaggaacaaa agttcttagt tttaaggtag 29520

tccagtatat cagccttctc atttatgatt agtacttttt gtgtcctgtt taagaaactt 29580

ttactacccc aaggccagga agatattccc tctgttgtct tctaaaaatt ttgttgtctt 29640

acctttttaca ttaagatgta caaaccattt gaaattggct tttgtctata gaaaatgagg 29700

taagggtaaa tatttatttt tttcctatat gaatatccag ttaacttggc accatttaag 29760

ccatcttttc ttaagtgctc tgctgccctc ttcatcataa cttgtgtcca tatatgcatg 29820

ggtctgtttc tggattttgt tctattttat tggtctactc atatatcttt gctctggtac 29880

catgctgtct tattataaag catcaaactt ttttttttt tttgagacag agtctagctc 29940

tgtcaccagg ctggagtgca gtggcacgat cttggctcac tgcaacctcc acctcccggg 30000

ttcaagccat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg actacaggcg cacaccacca 30060

cgctcagcta atttttgtat ttttagtaga gatggagttt caccacgtta gccatggtgg 30120

tctcgaacag ttgacctcat gatctgccca gctgggatta cgggcgtgag ccaccgtgcc 30180

tggccagcat ccatttgaat ggttggatca tgagttatgt ccatttctca gttaaataaa 30240

tattaccaag ctgtcttcta aaactgccta accaaaatta tactctcacc aaaagataag 30300

cactcctatg tcctcacatt cttgcattat tttaaaaacc ttggccaatc tgatgaacat 30360

attatttta atataataat gtcagcagtt tgttattccc tacatacaga ctcattatca 30420

ccagctgccc agagtggctg acccctgtga aatgcagcca gttgactggt acttatagct 30480

ttagttttat ttctacagga atagagcctc aacctgcatt ctcagctctt cagagcattt 30540

ccttgcttgg gtaactcatg tcattgggtt cttccactct gctgcagtca tgtatttttg 30600
ctcattctag acatagacat ttgttttctc ttgatggata ctcttgctca ttcattcaat 30660
aacttctttt ttgagcactt ataatatgtc agagacggcc gggcatggtg gctcacacct 30720
gtaatcccag cactttggga ggccgaggca ggcagattac aaggtcagga gttcgagacc 30780
aacctggcca atatggtgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaatta gccgagcgtg 30840
ttggcgggca cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat tgcttgaacc 30900
tgggaggcag aggttgcagt gagccgagat catgccactg cactccagcc tgggcgacag 30960

agcgagactc tatctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaatcaga cactgttctt 31020
actgcctggg atataggaat agacaaaaca aagactctgt tcttactggc tcaaagctag 31080
taagtgatag aagtgagact aaatcgaatt taagtcatac tccaaaacac ccatgatcca 31140
ctgccaacac tgtgagatgc tgaaccactc acattgatag gatatccctt aaaatgatct 31200
ctttattaca tacttttaag taactatagt tttgatagaa tatttagatt tttaatttta 31260
cttttaaaat aatggataat aatttatatc tcagaaccag caaatttgaa aagaaaaaac 31320
taattttaaa catagaaagt gaaaaattag tattaaattc caataccaat ggaacagttc 31380

actcaattag ctgacagcat taaatattaa aacactatta agtgttttgt tatttataat 31440
tttttaaaaa ttacttaatt tttaaaatgt tgtgttgttt tgtttttga ggcagggtca 31500
cactcctgtc acccaggctg gagtgcagtc gcatgatcgt ggttcactgc aacctctatt 31560
tcctgggctc aggtgatcct cgtgcctcag cctcccaagt agctggaact acaagtgcat 31620
gccatcatgc ccagctgatt ttttgtattt ttagtagcga tgaggttttg ccatgttgcc 31680
caggctgtca gcaggaggcc tcagttcctc accatgtggt ctcctccaga gggatgcttg 31740
ggtgccctca tgtcatggca gctggcttcc cccaaagcaa gtgatccaac agagagcaag 31800

gagtgacagc gtcttttgtg acctagtctc agaagccgta caccatcact tctgcggcat 31860
cctggaggtt acacaggttg ggtttattca ttgtgggagg gaaacataca aggtgatgaa 31920
taccaagagg caaggatcac tggagccatc ttaggaggct ggtgaccaca catgggacat 31980
ggattgaata tggaaaagtt catgggaaat ggtcttctgt ctggttcaaa tgctgatttg 32040
gccacttaac aaattttccc aagattaaga gccgttaagt ttgtaaaatg aggatagcca 32100
ttctttattc tcaggatatt tcataaggta aaataagata gtaaatgtaa agcacccaac 32160
ataggacctc acacatgttt ggaatttaac aaatagcatc tatttgtgat gattattctt 32220

ttaaatttag cttaagacca gccttcataa atacacctgg cagaatcaat ttactatatt 32280

aagtaatcat ttactatatt aagttgatcc tgaattgttt attatctaaa agtccagata 32340

attttgctga attaatggta cctacagtat ttaaactacc tatatcagtg cagttgcagg 32400

atttgtgttg tttaaagcac acacacaaac acagcttgta tctgctatcg gaatgtacct 32460

ggaaagtcat ggtcattata ctgttttcta gcaggattgt gcatctgtga ttcacaaggg 32520

ctattgaagg atacagcact acctcctcat cgcataaaca ctgtaagaat ctgcattcat 32580

ctaggtacta acttctgtat ctttttttcc tctaacagat ggaagtttac tgttctgatt 32640

ttcatgctga aagagcagcg agagagaaaa ttcatgagga aaaggagcaa ctggcattgc 32700

agctggcagt tctgctgaaa gagaatgatg ctttcgaaga cggaggcagg taaggaaaag 32760

agagaggagg acccagagct cacatcagca tggccgtaga agaggtgcct gtccaaagac 32820

gttcctgatt tgaactataa gaatagctgt gttcgcgcca ctgcactcct gcctaggtga 32880

cagagcgagt cccctgtctg aaaaataaat aataataata ataattgctt cacttacact 32940

tcatgtgatc atgttcccaa cacttagttt gtcttacagg aaagcttgac agagacttgt 33000

gggagcttga tcaagctcct tgcttttaga taagcaagga ttttgatttg attttaaaat 33060

gttgtgttgt tttgttttgt tttttgaggc agggtctcac tcctgtcacc caggctggag 33120

tgcagtggca tgatcatggt tcactgcagc ctcaacttcc tgagctcagg tgatcctcgt 33180

gcctcagcct cccgagtagc tggaactaca agtgcatgcc accatgcact tgtaacaata 33240

atgttacgtg tcccaatgac ctatcttgcc atcgtcacgg atgaaatatt cgtagcactt 33300

taaattcctg aatattcttt aaaaaatact aacaaaaatt acttctgact tttagaaatt 33360

tattttgaga aagttttaaa acacagcaaa attcagagaa taaaataaca gactctacta 33420

tgtactcctt cctgcattga caactgcttt tatttgcttc aagtattttt tttttattaa 33480

aggaaaaagg gagttgtagt tagaatcaaa gtctcctttg ttccccatcc atcattatat 33540

tcctttcttc tttaccttgt gctgttagga atttggtggg tagcttcccc atctatttta 33600

tacttttaca tatcacatac acacttacct atatcatatc tcaaaaccag ataatattga 33660

tttctctgtg tttaagttac aaaatgatca ctgtaggtat tgttctgcag cttactttac 33720

ataatattat gattttgagc tctcttgata tgtgcggatg taatttatta tacttcattg 33780

ctgtattttg atttataaat atgccacttc tttctaatct gtttcctact gatgacagtt 33840

tggttatttc ctgatttttt ttaactgtaa ttatttactt tcactagtct cctagtgcca 33900

atagtattta aaactaaaat tagtctggtt tttatgaacc ttggcagtgt agtttgagtc 33960

ttttttcccc tacttctgtg gactgtctgc tcagtgttgt catgtttcgg ggttgtagaa 34020

catcacacag cgtgttgctt ttcgtcctgg caggcagtcc ttgatggaga tgcagagtcg 34080

tcatggggcg agaacaagtg actctgacca gcaggcttac cttgttcaaa gaggtgagtc 34140

ccgtgtgatc ctggattttc aggaaatagc tatcctatga aaaagatgct tgaagaaaaa 34200

ttccacttca ttctctacaa tggattccaa atcaaggcac caaaaatata gcacccgtca 34260

gtctcattac cacagcactc ccatctccat ccattaccca ccgaatccag accagaccct 34320

tcaccctgcc agaaggtgcc tggcacggcc acacttttttc ttttttttct ttttttttga 34380

gacagaattt cgctgtgtcg tccaggctgg agtgcagtgg cgagatctcg gctcactgca 34440

acctccactt cctgtgttca aacggttctc cttccacagc ctcccgagtg gctggaatta 34500

caggcgtgca ccgccacacc cagctaattt ttgtattttt aatagagatg gggtttcacc 34560

gtgttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaactaa cctgcctgtc tcggtctccc 34620

aaagtaccgg gattacaggc gcaagccact gtacccggcc tacagccaca cttttaaacc 34680

gtgtctccct ctgttctctt acagacatta gccagactga atcatcccct tgaacttgtc 34740

ctaagcttgt atttgcttgt attatgccct tcacagagac gccctttttct tatgcatatt 34800

cctgtcttcc tccagtctct ttccagtgac ctcttacccc atctttaaaa tctatttcaa 34860

actccatctc catgaactgt ttccattttg aacttccaaa gtactttatt cctctatgtt 34920

ggtacctgtc tgctatttta taggtgtttg tgtgttctag gtagatactt aagtacttta 34980

tttttatttc tatttttatt ttgagacagg gtcccactct cttgcccagg ctggagtgca 35040

gtggcatgat cgtggatcac tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagcgat tctcctggct 35100

cagcctccca agtagctagg actacaggtg cacgccacca cgcctggcta atttatttta 35160

gtagagacag ggtttcacca tgttggccag gctggtctca aattcctgac cccaggagat 35220

ctgcccacgt cggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca cgcccggcta 35280

atttgtattt tcagtagaga cagcgtttca ccatgttggc caggctggtc tcaaactcct 35340

gacctcaggt gacccaccca cccaggagag gtctcctaga acagaatgta ccttctcaga 35400

agcagaggca atggtctcat ttattcagca gatacttttg agtcctccag gatgtgcaag 35460

aggtactgct tatgctggga gtcagagagc aaaggcagcc ccggatgctg acccctcttc 35520

tctggcaatg gggtgattag aaagctccct gctttggaaa ccatgcttta tgatcaatac 35580

atacctcttc agaaatgctt cttaaggctg ctgaacacaa tctcaaatat tcatacatgt 35640

tactacatcc aagtaatgta cttagaagca aataaaggtt gcctccaaaa acaaacattt 35700

tgagagccaa accaaagtct aggctgagtc caaaaaacca agacggtttg cattggtcca 35760

gaaaggtcag aacagagaga tgcccgggag ccagaaataa tttcttgcat ccatcacagt 35820

ttgtatggat ccaggaccta gctagggtca gggcttattt cgaacatgct ctgattgagg 35880

cttgaacctc agtactactc caaaactggg ggaaatgata gggtgcattc ttccatcatt 35940

cctccttgtt aactttatgt agataactcc tgttcattct caaggcccct ctcaagttaa 36000

ttggtcgcat ctaggaggcc tttctgcacc aagatctaaa ctaggggccc ttccctttct 36060
cccatggaca cccttgcacc taacactcac ctggcctaac actcgtgcct aacacttttg 36120
ccacgccact gctgccacat ctctcacctg gcttctccac cacgtctgtc tcccggcaca 36180
cagcagtgtc tttatacatc ccagaggatt caaaagtgtc tgctgaacaa atgagatgat 36240
tgcctctgct tctgggaagg tacactctgt tctaggagac ctctcctggg ctctgtggat 36300
ttctttctcc acattccctt cctcttttgc ttatatcctc attcatccct tttcttctcg 36360
cagatatcct agtatttact agaacatgca ttgtcctgta cctagaactg aaaccatgta 36420

ttttcgcata ccttgaaact gggatacagt ttaaatccta aaagaatgca ccaatgcacc 36480
tgtaatccca gtacatggga ggctgagatg gaaggatcag ttgagaccag gagttcagaa 36540
ccagcctggg caacatagtg agatcccatc cctacaaaaa ttttaaaaac tagccaggtg 36600
tggtggcacg tgcctgtagt cgcagctatt caggaggccg aggcaggagg gtcactggat 36660
cccaggagtt agaggctgca gtgagctatg attgtgccac tgcactctag cctgggagaa 36720
agagcgagac tccatctgtc aagaaaaaaa agtaaagaaa agaaaaaaat cctaaaacag 36780
gccaggcgca gtggctcatg ccagtaatcc tagcactttg ggaggccaag gtgggcagat 36840

catgaggtca ggagttcgag accagtctgg ccaacatggc aaaaccacat ctctactaaa 36900
aatacaaaaa ttagctgggc gtggtggcgc gcacctgtga tcccagctac tcaggaggcc 36960
aaagcaggag gatcacttga acctgggagg cggaggttgc agtgagccaa gatcgtgcca 37020
ctgccctcca gcctgggtga cagcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 37080
atcctaaaat aatagggaag caggtatcac ttggagagat ttttctctat gtgcatcgtg 37140
atgacttcag ttaaagacca aacacctgtg ctcatgtccc actacgtgtt gaatacgaag 37200
ttgaactgat gttaaaactc gccatctgtt cttcaagtga aacaaacaca actgcctgca 37260

aaatggaact aatggaatta tcatacttat tcccaggagc tgaggacagg gactggcggc 37320
aacagcggaa tattccgatt cattcctgcc ccaagtgtgg agaggttctg cctgacatag 37380
acacgttaca gattcacgtg atggattgca tcatttaagt gttgatgtat cacctcccca 37440
aaactgttgg taaatgtcag atttttttcct ccaagagttg tgcttttgtg ttatttgttt 37500
tcactcaaat attttgcctc attattcttg ttttaaaaga aagaaaacag gccgggcaca 37560
gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggtcgag gtgggtggat cacttggggt 37620
cagggtttga gaccagcctg gccaacatgg cggaaccctg tctctaccaa aattacaaaa 37680

attagccgag catggtggcg catgcctgta gtcgcagcta ctcgcgaggt tgaggcagga 37740

gaattgcttg aacccaggaa gtggcagttg cagtgagccg agacgacacc actgcactcc 37800

agcctgggtg acagagggag actctgtctc gaaagaaaga aagaaaaaaa ggaaggaagg 37860

agaaggaagg aaggagaaga aaaggtacct gttctacgta gaacaccttt ggtggagttc 37920

catcaactcg caaagtagaa tccttaccta ctactcttct gataataatt ttaatatttt 37980

ttatgtttgg ttgatgcgag cagctgcact gctcatgcag ttagctagca tgtgacatca 38040

tgtgacaaag ttcatgtaat tagatggaag aaacctcact gattaatttt aagaaccttt 38100

tagggatgca ggaacaatga agtggccaca gtatgtgctg tttttgaagc atttttaaaa 38160

acgaattgta gttgtttttc ttcatttaaa atggatctgt tggaggttat gtgtgtatgt 38220

tgtagtttta ttgcagccac aataatttta ccaaagtttt cacataggca gttagccttt 38280

acttaatatc aagacaagtg aaaaaatatt ggcatcgatg aaaccgataa cattggcctc 38340

attggatttc tttacccatt cacagtgtaa agaagttacc ttcatgcttt cattgtacct 38400

gcaggcctgt gggcttgtac agtagataat taatttctaa aaagaacagc tgcctatttt 38460

cttcctaggt taggttatat cttcataatc acaagaatta gtgatggcaa aataaaattt 38520

tgcttatgaa tcttttacat tgtttatata tgattaatat catcatatat attttctgta 38580

ttaagctcat ttggcttcat ttaagctgta tacttagtca tatatctttc attagttcta 38640

tggatatgag cagatccctt tactggagcc cagtatgtgc tgtgtgagtt agaagtcatt 38700

cttgctgaga aggtgaatag gtagggattt gccttgtttt gtaagtctac aatttgccaa 38760

gagtaaataa cactggacca gctgtaaaag taaacagtgt gtttatgcat tgagatacta 38820

aagcatttaa gaaaaaatta aaagatctct tttgtttaaa 38860

<210> 37

<211> 289690

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37

atggcggagg gcgcccagcc gcatcagccg cctcagctcg ggcccggcgc cgccgcccgg 60

ggcatgaagc gggagtcgga gctggagctg ccggtgcccg gagcgggagg agacggagcc 120

gatcccggcc tgagcaagcg gccgcgcact gaggaggcgg cggccgacgg tggcggcggg 180

atgcaggtga ccgcgcggga cggggcgccc agttattgcg ggggtgggcg tgagggtcga 240

caccgggctc cccggcttgg agagagggag ggcctccggg agtcctgggt tggaggtggg 300

atgggggggcc attcggggcc tggttggaag gtggggcgag ctcgggctag gaacgaaggt 360

tgcaggactg aacctggtgt gcccgagagg gtcctgattc ctgaggggcc aggaggcacg 420

acgagtggat aggttttggg gggaaatcga acaaggttga gatggattcc atttttcaa 480

atccttcctt agtgccttgg ggtggagtgg aagccgggaa atcctggctt ctctggactg 540

agtcgaggaa aaggagatct ggtgggaaac ctcccgagaa gagggagtac cttttggcag 600

ccctgggcac acgctgggat ggggaagaga agtggcattt caatgagagg agtgaaaaga 660

aaactcctcg agagagcccc gaggggatgt ggctgagatt gtgggttaaa tcacacagag 720

tgtgagaagt acaaggagtt tggtaatgtt atggggacac ggtggtgctc agtctcattt 780

actttgtgga gcatactaat gagtctgaag ggagacacta gacatgtccc tcctgttctt 840

tgccaattgc attctacatc accaggacac aaaatagctc tttaatgtcc cgggctataa 900

aaaaaatttt tttatagggc tattagaaga ctggattctc aattctggat tgaaagataa 960

acgtggttaa tttgggtagg gaatgggaaa ggtattgatg tcagctgact tcatagtttt 1020

gaagaagacc ttgaaacctt tggaggtttt acgatttggt ctttgcccag aaaatactgc 1080

tatgacatga tgagtctcac ctaccaacag ttgtgcagac ttgtgcctaa ttctctcgga 1140

gtcataggat gttagaggga tgctaggagg actagacatc atcttttcca ggggttctta 1200

acctgggaag acttggaaga ttcttactca tagtaggtga tgtgcacttt ttggtggagg 1260

agagtcaata gttttcatct ttgtttttt tggaggagat tcaagtccca gcttgtttta 1320

accaccttat tttatagatg gggaatcaga agtccagaga agatggtgac ttgggtaagg 1380

ccacccagtt agctaatagt aaaactagaa ctagaagcct ggtcttctaa ttcctattcc 1440

tgtgctgtct ccattacacc actcttggaa atctctgcag tgctaaaaga cttcctgtgc 1500

tctgctccct gcttttcaag cctctgcctg acttcctgtg ttagggacag agctgtactt 1560

aagcctagca tgtttgttgt atgcttcttg gtctcctttg cagagtttac cctgttactt 1620

ctgttgattt aggtaaagtg accctcttgg tgtttatttt tgaattcttt tgttttgttt 1680

gcctgctttt attttccatt agaactctgt caggcagagg gattgtgaga agtaaaagct 1740

cagggccatg gcaaaaaaga caggaatgtg ggagacttca ggtgaggtga gctaatattg 1800

gatgataagg agggaagact ggatgtaggt gctggtgagc aggttctact tggtgtgtgt 1860

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtatgtat tcatttatca tttctgtcaa tcctagttaa 1920

tagtgagacc cccgtccctt tccctcattt actcctgggg cctattatct gttggttgcc 1980

ttcaaactgg ctaaagatag tgatatttgg aaatggagca gtgtgtaggg acttcgcagg 2040

ggtgtgcaga ggaaagagtg gttaggtcct tgggggtaca aattggcagc tgagagttat 2100

ccctccgaga atccttttt cacttcttgt attttatttt ctttctatac attctctttt 2160

ttttttttt gcccaggctg gagtgcaatg gcacgatctc ggctcactgc aacctccacc 2220

tccacctcca cctctgggtt caagggattc tcctgcctca gcttcctgag tagatgggat 2280

tacaggcgtc tgccaccatg cccagctaat ttttcttatt tttagtagag agggggtttc 2340

accaggttgg ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgattcaccc acctcagcct 2400

cccaaaatgt tgggattaca ggtgtgagcc accacacccg gccttctata cattcccatt 2460

gttgtaggtc cattccccta tgtcatacag gtattcaaat cattgattta ggccctgcct 2520

tcaactagct gaatggttct gcagaaatct ttcattttgg ggcctctgtt ttccttagtt 2580

gtaaaataaa gtatgtgtac aagatgattt cccttgtaat ccacccacct cggcctccca 2640

aagtgctggg attacaggtg tgaggcaccg cacccggcca agttctaagt taccttctaa 2700

aagttataag tccagttcac tgtccttaag gtgcatgcaa tctatgtggg gagacaaatg 2760

ggcgaaaagt ttttttaaa gaagcgtgca tttttaaaga agtgtgagag tattacatga 2820

atatacttaa tgtttattca ttgaactaac atttattaag cagctgctac atcccaggca 2880

ctgttttaac cctaagagat ataatagtga acaacaacaa caaaaaaccc ttgctgtcat 2940

ggaactaata ttgaatggaa agagacatct aataaatcaa caactataat tgtgtggtga 3000

taagggctaa aaagaaaaag cagggaaagg gagagatgga aagggagaga atgaagatgg 3060

ttacggaagg gctttaagat agatggccta tgagtgaagt gaggtaatgg gccattcaga 3120

tgctttcgga aagagggttc aggtagagga ggtgagggtg cacaggcatt gagaaagact 3180

gcttggtttg tttggaaaca ggagaccaat gtattaatag ctggagcaga gagagcaagg 3240

gcaggtagtc ttaggagatg gtatcagtgg tttagaaata tctataggcc ctatgtaaat 3300

acacacttta aaaatcttag ccgggcgcag tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 3360

gagactgagg cgggtggatc gcctgagatc aggagttcga gaccagcctg gccaacatag 3420

tgaaacccgt ctctactaaa aatacaaaaa attagccagg cgtggtggca ggcgcctgta 3480

atcccagcta ctagggaggc tgaggcagga gaatcacttg aactcgggag gcggaggttg 3540

cagttagctg aggttgcgcc attgcactcc aggctgggca acaagagcga aaatctgtct 3600

caaaaaaata aaaaaaatct tatcgtagcc agtgttttgg gtatgtgggt ttgtcttaaa 3660

gtacacgtct tttttttctt ttttttgag atggagtctc actgttgccc aggctggagt 3720

gcagtggctt gatctcagct cactgcaacc tctgcctcct gggttcaagc aattcttatg 3780

cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcatgtgcca ccacaccccg ctaatttttg 3840

tatttatagt agagatgagg tttcaccatg ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct 3900

caggtgatcg cctgcgttgg cctcccaaag tgctgagatt acaggcatga gccactgcac 3960

ctggcctgtt ttcttaacac gttttctaac tccttttgtg aagccttccc tgacagctta 4020

gttcacacca ttccgatcct actcttgcct cttggtatat tgatgcttaa ttgtgtgtca 4080

tcttttattg tcccttaatt gttttattat tcttgtttca ctgctaagat tgtaagcttc 4140

taaaagatag gaactatatt tcctttgtat ttatccttcg taatacctaa cagttttggg 4200

tacttggtaa gtgctcaatg cctgttaaat tgaaattgaa atttaccttt tacagatagt 4260

taaggattaa gaaaaattgt gaaattccag agtgagggta tcatcacaga attttccagg 4320

cactttgaat gtcaaaggat taaccgcttt ttatagaata agttcattta ctggggtcat 4380

tcccaaggct gcttactaaa tggagctgta gtgctaagcg ttagattcca aagttgaatc 4440

ttgttaagtt gtaccactaa gcttttggag taaatcatca cttaccaaaa tggagtttag 4500

gaaacgccag agagtctgtg atgcttttgt tataatcctt aggctcagaa ggaaccctag 4560

gagaaagaga ggaagggtcg gtgctttcaa aggcagtata cagaaacttg atgtaggtgg 4620

aagaggagtc agtgcagccc tggaaagagt acagaaatag agaaacgtga accagagagt 4680

aggagggaag tgacaaactc aactggaaag ctgatgtaca gtttgagaaa tgtagttaaa 4740

gagagtactt ggaaatactg tactcaaagt ttgtgggaag ttaaatgagt taaatatagg 4800

gctattagag gttcatttca ctttaagttt aatatgtatg aaatttacgc tctatacaat 4860

gtagtgggga atgaattctt ttggtcagct tttctagtga acaatttgat tcataaaaat 4920

tttatttttg tgcagttttc taagagttta gctgctgtat aaggtaagat gtaccttatt 4980

acttatagct ttcagcagaa ttctttgtgt cagtgaaatg ttgatatggt ataattatta 5040

tatggccaag taaccgcttc tcaccataga gtcataaatc cagtttagcc aagtgggttc 5100

agcagttatt cctattagca gctgattcta gtagtaagat gactttcttt caggtttcag 5160

ggaaggggtt ccagatagcc tgaagttgct ttgtagatgc tgtgtttatt gaagtagttt 5220

atcttcccat ttgcttattt atgggcttat ttcctcatag gtggatgtct ctttgtgccc 5280

tcatttggta tttggtgctg aaactaagca tggtgctacc attcaagaag agttataaaa 5340

atattgtgtt tttttttttct tgcaagtaat ttcatgaaca atatttcact gaaattactg 5400

aatttttcat ctctccctgt cccagtgtcc ttgggctgcc acagcaaaat accatagact 5460

gggtggctta aacaacagac atttatttct cacagttttg gaggctggga agtccaagat 5520

gaaggtgcca gcagatttca tgtctggtga gggcccacct tctggcttgt ggatagctgt 5580

cttcttgctg tgtgttcaca tggcctttcc tttgtctgtg ccctgggggga gagagagtca 5640

gtggtctctt cctcttctta taagggcact catttatcat gtagttccca ccctcatgac 5700

ccaatctgaa gctaattcta gaggtcctac ctccaaatac cattacactg gggttagggc 5760

ttcaacatac gaaatttaga gggacacaga cattaagcct gtaacactac cagagtggta 5820

aatattgtag atggagaaac tgaggaacag tcatgtaaaa cttgttgctt ttttccccat 5880

gtcttacaag gaagtctgca gatgtaaaac tggaaatgta tttgagaagg agaaagtcag 5940

atctgatttc aaagtagaat tattcttcag ggtgactcaa gagattagct tgagttgagt 6000

ttgtctccca actccctccc attttctagc tactctgtca ttttttttc actatcacgc 6060

tgacatgtga acacaacaga agctaactag aaatttaact ttcattttgc tgtaaagcag 6120

actggtgcag acaggcctca agtttacagg actgctgaga aagaaattga gttatgctac 6180

tttgtataaa caagaatgtt gctagtgaat ctctagttta acatctctca ggccttcagt 6240

ttgatgtcag gctttaataa tttgtagaaa aagacagtca ttttagtaag cagatttctt 6300

tgaatttttg ttgatataca tttgtaaagc atagtaaaca tctttattct ggggcaaatg 6360

tgcacttcct tcaaaggcag gagggaagaa ccacagacat gattggaagg aaatggcagt 6420

aattggagca tgagcagaca gatggagtga gggatggtga gtacatttgg tgttttaggt 6480

ggcccctagg agtattgagt ttcttcttat tctcctctac aaccccaata caagcaggca 6540

gcttacatgg ctaaggtttc attatctaat ccatcacaga tcagcttgaa taaacccatt 6600

ggctgatgct gatctagtta ggaaagtagc aaagctgctt gagccaggat tgggacaaat 6660

cggatcagaa ctgccatgtg aatcctggac gcatttctgt aatttgggtg ggcaaagtag 6720

tttgggaagt catttactca agagaatgag cagtcagcca tgagtttttt caaacattgt 6780

cttagggact ctgaggggaa agtgtgtgga ggatttgaga tatttctctg gaggatagcc 6840

agattgcttt gattatttga gtctgaacat tttttggtca ctaatgctca gaagtgacct 6900

ttttttttt agtagcattt ggagattcca gttgtgatcg tttgtcactt ttgtgagtga 6960

tcccttaatc tgagaccgta ggatatatgt cccttctctg tttttatttt atttttattt 7020

tttatttta ttatacttca agttctaggg tacgtgtgca caacgtgcgg gtttgttatg 7080

tatgtataca tgtgccatgt tggtgtggct gcacccatta actcgtcatt tacatcaggt 7140

gtatttccta atgttatccc tccccctcc ccccacccca ggacaggccc cattgtgtga 7200

tgttccccac cctgtgtcca agtgttctca ttgtttaatt ctcacctatg agtgagaaca 7260

tgcagtgttt ggttttctgt ccttgtgata gtttgctcag aatgatggtt tccagcttca 7320

tccatgttcc tacaaaggac gtgaactcat ccttttttag ggctgcatgg tattccatgg 7380

tgtatatgtg ccacattttc ttaatccaat ttatcattga tgggcatttg ggttggttcc 7440

aagtctttgc tattgtgaat agtgctgcag taaacatacg tgtgcatgtg tctttatagc 7500

agcatgattt ataatccttt ggatatatac ccagtaatgg gatggctgcg tcaaatggta 7560

tttctaattc tagatccttg aggaatcgcc acactgtctt ccacaatggt tgaactagtt 7620

tacagtccca ccaacagtgt aaaagtgttc ctatttctcc acatcctctc cagcacctgt 7680

tgtttcctga ctttttaatg atcgccattc taactgttgt gagatggtat ctcattgtgg 7740

ttttgatttg catttctctg atgaccagtg atgatgagca ttttttcatg tgtctgttgg 7800

ctgcgtaaat ttcttttgag aagtgtctgt tcatatcctt tgcccacttt ttggtgggat 7860

tgtttgattt tttcttgtaa atttgtttga gttcattgta gattctggat attagcccct 7920

tgtcagatag gtagattgta aaaattttct cccattctgt aggttgcctg ttcactctga 7980

tggtggtttc ttttgctgtg cagaagctct ttagtttaat tagatcccat ttgtcaattt 8040

tggcttttgt tgccattgct tttggtgttt tagtcatgaa gtccttgccc atgcctatgt 8100

cctgaatggt attgcctagg ttttcttcta gggtttttat gcttttaggt ctaacattta 8160

aatctttaat ccgtcttgaa ttaatttttg tataaggtgt aaggaaggga tccagtttca 8220

gctttctgca tatggctagc cagttttccc agcaccgttt attagatagg gaatcctttc 8280

cccatttctt gttttttgtc aggtttgtca aagatcaggt ggttgtagat gtgtggtatt 8340

atttctgagg gctctgttct gttccattgg tctatatctc tgtcttggta ccagtaccat 8400

gctgttttgg ttactatagc cttgtagtat aatttgaagt caggtagcgt gatgccccca 8460

gctttgttct tttggcttag gattgtcttg gcaatgtggg ctctttttttg gttctatatg 8520

aacttcaaag tagttttttc caattctgtg aagaaagtca ttggtagctt gatggggatg 8580

gcattgaatc tatagtttac cttgggcagt atggccattt tcatgatatt gattcttcct 8640

atccatgagt cccttctctg tttttaaagg ggagatattt ttattactaa ccttaatatg 8700

taatcatatt tgttatccat atatacttga aatatggtgt agtaaataaa caccatttag 8760

agcttctcat tttgggattt gaatcctggc ttctccattt accaaatgaa tgagctattc 8820

aacatctctg agctcctgct cacacatctg tgaactggga gaattaatgt atactcttat 8880

aaaccactgt aatgagaact gagattcttt aaggtgccta tcaaggaacc cagcactaca 8940

tgtttatttc ttgctttcct tatatcctgc tatacagcac tcactaactt cctgcttact 9000

gtttaatctg catggagtgg ttaatgtgct tctgattgat taagtgccag agttgggaac 9060

tactagagat gagcagtgtg ttaaagggga aacctcattt gctcattatc cagggtggag 9120

gagtggaatg aactgggtca ttgtggtctc tcttgtcaga ggaaggggag acaattcttt 9180

gctaaggagt gaaaggactg ctgcagtatc acagtgtctg caggggggat gtggatttct 9240

tagaacccgt gggatctctg ttgggagggt gggtgacaga ttcactggct gttttagtgg 9300

tacatggaag gcaggaacag taaaaatgtc gtgtttcaaa ttttataagt tttgttacgt 9360

atgttggttc aaaagtggca ctttttgttc tcattttgtc tatggaaatt gagctgggat 9420

gcctttgtgt tgtctcttgt ggtccctttt cagtctcttc aaacccgctc tccagactgc 9480

taacacagtg atctatctaa aagagccaat ctggccaggt gcggtggctc atgcctgtaa 9540

tcccagcact ttgggaggct gaggcgggca gatgacttga ggtcagaagt tcgagaccag 9600

cctggccaac atgatgaaac cctgtttcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggcgtggt 9660

ggcgcatgcc tgtaatccca gctacttggg aggctgaggc aggagaattg tttgaaccca 9720

ggaggtggag gttgcaatga ggagagatcg agccactgca cttcagcctg gatgacagag 9780

tgagactctg tctcaaaaat aaaacaaaag agtcaatttg ttactccacg cttaaaatct 9840

tttgagagct tgtgtttttt ctcaggattg tctgttctct tgtttggcct gacttctgcg 9900

taactttcaa gctccgtctc tttccacatt ccacctccaa gtccatgtcc agtggcttat 9960

agttttctta gcatgtggtg ccacccagct aatgaatacc tctgtgcttt tgttcctttc 10020

ccttctaccc aaagttcctg cttcatctct tctaccccca catttgtaag gctcaatctt 10080

taataatgag tttggatatt gattcctcct ggatgccttt tgtgactatt cccatgtctc 10140

ccacactcct gctgtcttcc aagacatcat gtctatagct ctgttaaagg acttttaga 10200

ttaatacttg attgaatgtc tgccccacca cgcttaccca gactgtgaga tccttaggaa 10260

tctgtaggat taagcaccat gcctgggccc aagtagtcaa gaaactgtcc atttttgtta 10320

aattgaactt tgtcttcctg cttctcagtt ggggcctgca gatggcttta attgtttatc 10380

cagattttcc ctgggggggtc tggcccttgg tctgctttct atcccctgtg aagactgcat 10440

gttgtgtgat atgtgaatgt taacctgatc ttttcattga tatcagggtt aaaggtgaga 10500

gaggggtctc tgaaaacaga agctggggta gaatttaact gcagaatgtg ttgggtaggc 10560

atagcaacct gatatttagt ttcctgtgtt cagatattaa ttgagtgcac gtgtgtatat 10620

gtaaaaagct cctttgtgat agtgtggtta aggagaaaag aggaaccaca caagtgagag 10680

aggcaattag agccaacctg ttccagttcg ctggagcagg ctgttgattt acctttttac 10740

agtgctgctg caggattctg gagtgtagca gttcgcatgt attaccacca tttggggtga 10800

gaactatttg atcagctagg gaccttaacc tttctcttct caaccagtga atttcatcgg 10860

atactatagc tttatttttt atttttttatt ttttttgaga ccgagttttt gctcttcttg 10920

cccaggctgg agtgccatgg catgatctcg gctcactgca acctccgcct cccgggttca 10980

aacaattctc ctacctcagc ctcccgagta gctgggattt acaggcaccc accaccaagc 11040

ctagctaatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac catgttggcc aggctggtct 11100

cgaactcctg acatcatgat ccacccgcct cggcttgcaa agtgctggga ttacaggcat 11160

gagccacgtg cccggcactg taacatgttt ttatggatct ggggaaaata ccaagcggag 11220

acacttcaca atacatggta tttttcacat cactcatatt ggatatgttt gaaaataagg 11280

aagtctgata gtgttccttt aaatctcagc cttggcgata gattcataga agtattttat 11340

aagaattctc tctggctgtt gttctcccct ccgacttcac tttcagcttc tggtttgggg 11400
tcctgtataa tccttgcctg ttccagccag tttagtaggg acctctttag ctgcaaatga 11460
ttgtacttca tagtgcctct ggccttttct attctaaatg aataaagaga attctgagaa 11520
gggaatgaga gagagcagcc tgtaatatat cacttccttc tgacatgtcc tgcacttacg 11580
tggcatctag aaatttctgc caaaaattca aggcacagga cacatgataa ataccactta 11640
tgaagtagat gacattcttg aattgtcaaa tgatggtgat ggaataactg cttaaaaacc 11700
tgttttccca agggtggaaa acagcctttg aggtttagac ttccacatgg gtgtgttcag 11760

ccataagacg tgggttttct tagggactta ggtccccagg taacaccttg gtgtgtggga 11820
tttttcccat gtataggctg gttccttggt ttctccgttg ttgaagaaga gagattttgc 11880
actgggtatt ggatatttta ttccaggcat gtggtttttg aggaggcata ttgttgatgt 11940
attttttttt tctggctgca ttgatttttg tcagattcta actggaaata ccacaagcaa 12000
agcatgattt atcatgaggg atgggtggtg tggccgtggg actctcctag ctctggggat 12060
tggggtggag gcagaagcta tgtgagtaaa actagaggaa ctacagacag ggcctgggga 12120
gactgggggt gtctgaatgt ggcctgcagc agttgcttga gttggaatac ttttgggcag 12180

aggctcatag aaatttcttt caattgcttt tttttttctt ttaagaagct ttttcccata 12240
caaattggaa ttgtttgaag gagtgggcct taattgttgc cagccagagt gattttcaaa 12300
gcagatctat atggatttca cttaggggtt actttcaggg ggtatgtggc ttgttctgag 12360
acaggaggac gttggttcca ttttcctgga agttgttggg actcctggat ggccctgctc 12420
tatttgtctt gggccattag gcaagtggaa aagcagctac atagttagcc ctgttgcatg 12480
gagtttagtt tcataattca tcctctcagg gatttttata cagtcacact tacagcctaa 12540
agtttgtttt ctccctttt ctttcttttc cttcttcagt tcagtggtcc acaaaaattc 12600

ttgggagggt aagtaataat ttcgggtaaa aggcaggaat tgtagatctt tttttagccc 12660
cctgccccga ttaaatttct ccatattcag cttctccttc atctgcaaaa gcatctgcaa 12720
atgaggtcgc tatcccctaa tcagactggc ttgtccccta attagtctga atatgtggct 12780
ttgacagctt tcacctgctg tttcttagtt tctaggggat aagataggat tgtgtgattt 12840
caaagtgaaa actggcaaaa ttgaaagatg ttttgtggtg gctcccaaca tccacaaagc 12900
ttaactcatt ggtttgcttc tcatatacaa gcttccagga acatggttac tgttagtggc 12960
tggcacagtg ggtttgaaga ctttgttgga acttcaggaa gtttcccctt tggcaaagct 13020

tacagggagt tggtagtact tgtcctgaaa gtctgaccct ggtcttatgc tatgcacacc 13080

ttgtttaaaa gaatgcagag tactgctatt cagctattgc ttaagcagtc cgtttcatat 13140

atgtctgcat tagttacata cttacataag attttactat gttttgtgtt atatttgaac 13200

tagaagtcat agtttcatac atgactctta ttaagctgat aataaattgg caaattttga 13260

tatcatccaa gactttgagg taatgctggt catactcaaa aggtctgtat ttgggtttag 13320

aaactaattt ttctgttagc tagcgcctct ccattcccag gtgctgttca ttactcatta 13380

tagacatctt ctgtccctct gctttgttaa aagtctttag ctgcttgtca tgatactgaa 13440

tagatctttt tgcagcagca ttttagctct gagctggctg tgttttacag tgttggagat 13500

cagttggtta actttggcat ttcctacctt catacgtaag cattaaagtg tgttaagtgc 13560

atgtagtagc ccttcagaga ggcgcttatc agggacttct agtgattttt gtcagctgta 13620

taaaaatgct atgattaata gataacctgt atctgtgtgt gcatgcgcaa ttttctttta 13680

tgcttactct gcgtttcttt ctctaggagt ggtgtgaaat aagtgttact ctgtaggctt 13740

tgctttttt caataatgag aagcttattt taagaatccc ttatttgact ttcttgagtt 13800

tggtgtaggt atcatttacc ccttttggat tttagcttta ctatgggtta ttttttgcag 13860

tgttagaagc aagtagtaaa tactttggta tccccgagct taaagaaacc taaaaatttt 13920

gactcattca gcattctgtt ttaagttagg aaattattta attctagtat cccaagctgt 13980

attgtattga ttgctcttta agaaatgata acaggtggcc gggcgcggtg gctcacgctt 14040

gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc 14100

acggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaattag ctgggcgtgg tggcgggtgc 14160

ctgtagtccc agctactcgg agaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc caggaggcgg 14220

agcttgcagt gagccgcgat tgcgccactg cactccagcc tgggcgacag agtgagactc 14280

tgtctcaata aaaaaaaaaa aaagaaatga taataggtat catcctgccc atgccccagc 14340

cccccaccaa aaaaagttaa ataactttgg acattagaat taaacacatt aaaaaaaaaa 14400

cctatcacac tacacttttc ataagcagac gttgtgatgc tgaactattg tgtagcgttt 14460

tccaaaccag gatttacgcc cagattccct accggtaagt taattcctaa ctctaaattc 14520

ataaatacat atgtaatgaa atgtctcctt ttcatttctg cttcctatgt gtccctatcc 14580

cctttaccaa acaagtaacc actgttacta atttgtctgt tatccccccc cctttctttt 14640

tgacacaaat attagcatac tctctgtatt ttttgctcct tgcttttctc catttcctat 14700

atcagaggct actttttcaa atgtaaaaag gtctattaaa gttttcatta gtggtctctc 14760

tctctctctc tctctctgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tgtgtgatgc ttagtgaagg 14820

ttttaccact ctgagattat aaaaaaaatag aatggccttg cagacagaca aaccttaggt 14880

ggtgtaccag catttccact tcacagctgt gggatcttgg ttaagtgact taacttatct 14940

aagcctcagc tttctttgta aaatgtgtta taggattagt gtaagaatta aaaagcgata 15000

ctgtatgtaa tgtgcttagt tcagggcctg acacgtagta ggtattctat tatgtaatag 15060

ccatttttat tattattact cagtcctatt ttcttattct tgtccccaag tgctttttga 15120

attctttctt aaaggcagga acaatctttt tcttttagag ggtctcactc tgtcacccag 15180

gctggagtgc agtggcgaaa tcatagctca ctgcaacctt gaactcctgg gctcaagcag 15240

tcctctgctt cagcctccca agtaggtgag accataggca tgtgccacca tgcccagcta 15300

aggaaaaatc tgttaacttt tgtagccttg tgcccaggat ataatataat aagaactgag 15360

tagtccgggc tcagtggctc acacctgtaa tcccagcatt ttgggaagcc gaggcgggcg 15420

aatcacgagg tcaggagttt gagatcagcc tggccaacag gttgaaaccc catctctact 15480

aaaaataaaa aaaatttgct gggcgtagtg gcagacacct gtaatcccag ctacttgggt 15540

ggttgaggta ggagaatcgc ttgaatttgg gaggcggagg ttgcagtgag ccgagatcat 15600

gccactgcac tccagcccgg gtgacagagt gagactctgt ctcaaaaaaa caaacaaaaa 15660

aaagaactga taaatgtttg ttgaaaaaga tatattagcc cttatacaat ctatttttt 15720

aaatcttaat aatttgtgtt gctttttcta tagtcaccct ccagatttga agcatggtga 15780

ctaaaattgc tcgtaatact caacaattac atttatgtta ttattatttt taagagatat 15840

tcttagtcac tcaggctgga gtgcatcact caggctggag tgcagtggtg ggatcatagc 15900

tcactgcagc cttgaactcc tcaagcgatt ctgccacctc agccttccaa gcagctgcac 15960

ccagcttccg tgttatgttt tacagtttat aaaatgcttt cgtgcaggcc cttatttatt 16020

ctcttcaaca accctgaaag ataggtgatg attcttccca tgtttcagct gaaaatatac 16080

ctctctaagc ctcatgacta ggaagtggca aagctgatgc ttttacccag atcttgtggc 16140

tctttatcca gtgccttttc atggccctta agactgaaag ggtatgactg atgaggaatg 16200

gagcaaaagg aatttcattg gtttggcatg ccgtatattt aatattgaaa acattttacc 16260

tgttacctga cagctgattc atgtagaact gggatgacag ttgtggtatg catgatagtt 16320

tgtcgttgtt ttttggcttt ttttcatctc aaagttattc catctctaat ttagatcaac 16380

aacagatcaa tcagtggatt gataatggtg ggtagtataa aatcatcaga gctgaaggca 16440

tctagaaatt atctgtacca gccctctgct ttagtcatgg aaaatagtca gtatactcat 16500

ttttatagac agtgtatctc aggctcagag agagaatgtg acaacaaaca ataaactcag 16560

actttgtctt taaggctcag tagaatcttt catttcttag tctttttatt tcttggtgtg 16620

atttttttct gacagtttct tgtatggagt attttcttct tccttttaca ttttcttaat 16680

gcatatatat tcacatggtt aatgattcaa aatatgcaaa atgtagaaga gtcaaaaatc 16740

tctccctctc ctagctgcct attttatctt tttggaagta actagtattg ttagttatct 16800

gggtgtcctt ctagagacag tgcctacgta atatttcttt taaaaactcc attgacagta 16860
tgcgtactat tctgcacttt gctttgcttt tctatttgga aattatttcg tatcagttta 16920
tatatgtata tatatttttt tctatttatt agctttctgg acttaagatt ctggtctact 16980
gagagaacca tgtccaaatg tcccttgtaa agatgactga ttagtacagg acctcaaata 17040
atatgattct gtgttttaat ggaatcatga aatcccagga ttggagacct aatctacatc 17100
tcttgttttt tcacgtgaat accctgcaga tacctgatgt tgctaccttt tagagatgtc 17160
tgagtgaaag ataggtatcc tcgtctctcc atgtgcccca gtcagctgcc cctggtcttt 17220

tttgcactgg tggggcacat tgtgggtcag ctatcgtata tgtcattgag ttagtaatta 17280
tactcaggat ctgccatgag tcattgcaca tggaatctaa ctgcagtgtg agttttattc 17340
atgatgacat cttgtatacc agatgtttcc cagatgccta ggtttatcct gattgagtgt 17400
cactgctgtc aggatgctgt tcagtgaact aagttttgtg ttgaattgtg agaaaggaag 17460
gtttagtttc taataggtgt tccatctcag cagccataat tgccactggc tacccttaac 17520
ccctctgtct gtggaaagcc ccaggattga gtgaatgctc ttcttcccta gggtatggcc 17580
tctccgtaac tgagacttga tgggaagtaa gtagatttgg ctcaacaaat agagaatata 17640

aacacacgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtactgaac 17700
agtaattgga ttctgattca gatgtggagt taatgatatc aaacttaggc ttgactctag 17760
cacagttaat ctttatagac ttccacattt aaagatatga aataaaatgt gcctttcgga 17820
gttggctttt gcaatagccc tttttctccg tgagaatatt atagaagagg tagtattcta 17880
gctgtttaga gaatgagaat gaggccagtg gggttgtgtc tcactctcta ggtgaatgtc 17940
gacctctact cagttctaat ctcaccgtgc agtctttgtg gtcccaaggc tctgcagtag 18000
gtgaattagg cccgcgcagt ctctgtggcc cgagtcacag aggaaggtgt tcctttccca 18060

agtagtgaat ggaagccggc agggcaccag atgctgtgtt gtttcccctg ttgctttttc 18120
cttcacaccc ggtgtaaagt ttccaggcat ttgtgcaacc tgatagcaga aagcgcctgt 18180
cctagcagtc gagagatggg ttggcagggg ctcaggttac tccatgtccc tgataagagc 18240
catcgatctg ggctggtggc tgctgatagg tgggaactat actgcctgca ttctacccag 18300
caggaatgat gtgggtctca gtagtgtttc aggactccga gaaggtaccc aggcaattta 18360
gaggtctggc cagcatctct agggcagcag cacacactaa gatgtagatt ttaccttaga 18420
agagatgggt tttaggaaat ggtggcacac aggagcggaa gaagtaccag cataggaaag 18480

gtgaagtgcc aacccgagga gtggaaatgg tattttctta ttccacctgg taacctaaaa 18540

ctcagttgcg cagtgactta aatttgcaga ggatatgtac atagataatt ttaatacact 18600

gcttggatgg aaatagtcac agaatatatg tgaaagtgta gtggcaggtg gctctgtggt 18660

aatagatact ctgtgaatac ctctgtctga gcagttatca cactgtatta aaatatttgg 18720

ttaagagggc cctttctgtc tgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg 18780

aggccaaggc gggtgggtca cttgagccca ggaatttgag actagcctgg gcaacatggt 18840

gaaaccccgc ctttacaaaa aaacaaaaaa caaaaaaaac gaaacttaga tgggcatggt 18900

ggtgtgtgcc tgtagtccca gctactcggt aggctgaggt gggaggacct cttgagccca 18960

ggaggcagat gctgcagtga gccatgattg caccactgta ctccaggctg ggcaacagag 19020

cgaaaccctg tctcaaaaaa aaggaaggcc ctttctggta ccagaaattc tgtctctaat 19080

cttacttagc tgtgtgtcct ttaggcaagt tacttagccc ctctgtgctt cagtttttta 19140

tttgtaaaat ggagataata aatgaggctt gtactaaatg agtcattaca gtttttgtg 19200

ttatctgttg ttatggtggt tgttatagca caaagcacgg gcgccagaga ccatggcaaa 19260

cacatgatga ctggagggct gcagagttca gtatttattg tgttcactga aagacttcta 19320

gtattaacta tgctgggtac catacagaag caaatgcatg agatattaac tgtgtgactg 19380

taaaatatat gacgagagtc agtttttttt gaagctgtgt agaaagaata ttgatgtgag 19440

aagtttcagt atcctatggc agtttcagag aaggaatctt ccttctttcc tttgggaggc 19500

ccttcagctt tcttggtgtt ttgaagatag attgtatatt ttactttaag gtaggacaat 19560

acttaactat ttcagacagg tatgaatctt tccttttttt ttctttttc tttgagacag 19620

tgtctcattc tgtggcccag gctggagtgc agtggtgcaa tctcactgca acctcccct 19680

cccaggttca agtgattctt atgcctcagc ctcccgagta gctgggattg cagttgtgtg 19740

ccaccacgcc cagttaattt tttctgtttt tagtagaggt ggggtttcac tgtgttggcc 19800

aggctggtct taaactcctg gcctcaagtg atccacctac ttcgggctcc caaagtgctg 19860

ggattacaag catgagccac tgctcttggc ccctattttt tgttaaacct ctaggagaaa 19920

ccattttaga tcagaatcaa tccattcatc catcctttct tcctaatctc tcttcctttt 19980

tctctaaaag ggaaaaagtg ctaacatttt aaacactttg gttatttata tttaatgtaa 20040

tcctctctta ttgtgtaaca gccctccccc ttcttttgct tggagacaaa atttgattga 20100

acaaaatttg aatgtttacc acatgttaaa cattgctaga tgctggggtt agttacagag 20160

ttaatggaat gttcttataa aacttgagtt ttggggaagg tttatggaac aactataaaa 20220

ttagaataaa aatttgataa cacaatggtt tgataagggt gtgagtaaag aaataggaac 20280

tcatattgct gtggtggtga aaagtcacat aacttccatg aagaagtatt tatcaatgtc 20340

tattaaaatg taaaatgcac gtattctttg actcaacagt tccacttcca ggaatttatc 20400

ctacagatgc tcttgcatct gcgtataaga atatacatta tagcattatt tgaagtagca 20460

gaaggttgaa gaaacaaaaa tgctcgttga caggaaatct gctaaataaa ataaggtaca 20520

ttcttgatga gaaaaaaaaa ggtacattca tacagtggaa tatcatgtag ccattaatta 20580

ggcagctctg tatgaacata gaacactctt taaatatatc aattgtgaaa atcaaagtac 20640

agaagagtgt atagtttgct gttatttgta taaagtaaaa aagtatccgt gtgtgcatag 20700

actctgccag gaaacacaag actccccagc ggttgcctcc tcggaggagc attgagagac 20760

agaggaataa gggtataggt aaagacttaa tttttattgt atataaaaaa atcataccaa 20820

caaaatttgt taattgtata ccttttgttc cttttgaatt ttgtattaca tgcatgtatt 20880

acttgtttta aaaataaaat aatgtattaa aattacacag ggataggtac tgtgtaaaca 20940

tagggtttat ggtccttaaa cttgctaatt ttcatagaaa tgagtcaagt tgtgtgttgg 21000

agaaaaagta tgccaattct gcttaccaca aataaaaaat agtacttgtg tggtggcgca 21060

tggtcatttt gtcattttga ttttgtgtat gacattgttt attctatgta ggatattcca 21120

gtacttatat ttacttatta tgtatttata ttatatatat ttatatgttt gtatattagc 21180

tatgttttct tacatttttt atttactgaa agtgctgata tggaggggta gataagagat 21240

gattaaaaat ggaaagtaca ttagaaatgg tgaatgtgta tacaagatga atcattcaac 21300

aatacaatta taaagggtca agtgcaaatc ataaagtgga ttgagaagaa gcaaaatgag 21360

tgagaatcac taccataagc ctctcccttg ttcttaagaa atgtcccta gctagacatg 21420

cacccatggg ttacttggat ttttttcacc ttggaatttt atgaacaaat ggacttagga 21480

gcagcctttc attacagaac ctaacttggt ggtggataga ggagtgtctg taccaagcca 21540

ggatgagtag tgcttctatg ggagcataat ggaggaattg agggattctt atctggctgg 21600

ggtgggatgg gcatttggag aacattctgc agaagctgtt gctgcgtatt gagtggataa 21660

gcagggcagg tcattctaga caaaagaaac agtatgtaca agggcaaggt atgagaggaa 21720

ctgcaagtga gtcagtgagg ttggggtgga gggcatgcga gcaagggatt tgcccaaagt 21780

gtcgttggta gttagttcat ccgcacactg ctgttctctt gcaatcatgt aggaccattg 21840

ttcaccaagc tggctgggca ctggtgatta gattctccta ccacttcaga aacatatcct 21900

tataagggta gatggaggaa tatagtcttt gttcattaag gaaaaaaaga gaaagcaaaa 21960

aagaacaaag aaaatctgta tttggttatg ttgtacatat gtagttgtac tgacttccag 22020

cagactatct tattttcttt ttctcatctg tctgcatcct tcaagaaact ttccctctat 22080

ttggaaccac aggttgagtg ccgcatggac acaacttgaa tcttatgttc tgtttgatta 22140

tatttgaatt tacatgaagc actttctacc atgcaggcat gcattttgct cttcatagca 22200

tggaatgctg taacaatgtt gttttgtcca ttagaggctt tcaaaaattt ttatcaacat 22260

ttaagtgctt aatttctaca gtataccagg gctggcagta ggtaggcagg tgatatttta 22320
ttcacatacc ctatatattt gcacattttg attgctcgtt ctgttaatta aggagagaat 22380
ttctcttttg tagctgaaat gttttatgct ttgaatccac tcaaagacaa attattctgg 22440
aaagcttgaa ctaaacctgg tcagatgctt ctgagttatg agagagggat tgaaataaac 22500
tttttcagct aaaaataatt ttgctcacaa gttaccaaaa atggctgact agaaatgctt 22560
ttaagatact tgtctaagct accataagct aaaggtcaag aaaaaagttt agaacacgtt 22620
atgagaaacg attggctcta ctttgctaaa gcttttgcca aacctcttat tctgtaatga 22680

ccacatgaga caaaagctgg tgaaagtggt atgccttaga ttcagtgggg acctagagat 22740
tttttcagtg gaacacatgt gctgcctatc tcttctgacg acgaactagt acctgtggaa 22800
ggcactaggg ttaggtgaaa atgggacact tcattctgaa gctgttatac aattgcctat 22860
gccaattaat tatttaaagc ttttatcttc tgttgcagag caatttttgc cctcagaata 22920
tttgtcagtc ctcacaaagt gccaagtgat gggtatttag catgtggcat tgccgtcagt 22980
gttctgtcat tttgtttaga cacttctttg catctcactg aattgcagaa ttaagaatcg 23040
ttcacattta tgggcagcac gtttttgcag tatggtcatt tatcattgga gtttatattt 23100

tatgcttcct tctagactct tagtgtgctt tcacgattat ccagaggatt cctttgcagc 23160
agcagtgtat gccactgatt ggtggtggta gccttgagaa actagggagg catgttgact 23220
ttccttaagg ttgcttagta ttgtagaata aaatcttgaa ttagagtaaa attcagagag 23280
agctgttttt ccccgtaaac atcattcttt tgaatacagc cagtattaag ccaggatgcg 23340
ttttcttcct aaatttaaca cgtatttatt gagcatctaa tgtgtatgag gttatgagaa 23400
gggaagttga atgagcttat gttagaggaa ctcaaccttt cctcagagaa tgggagtctg 23460
caggcagagg tggtggtgtt gacacttcga ggagagtgag aagttttaga agtagctgct 23520

gttcctatgt aataaggatt catcaagaag tgggatgaaa gggttgctca gtctcagtaa 23580
gtgccagctg ggattgagtt ggtcctgatg gtttaacttt ttttttttg agacagagtt 23640
tcactcttgt cgcccaggct ggagtacaat ggtgtgatct tggctcactg caacctccac 23700
cacctgggtt caaatgattc tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcact 23760
tgccaccatg cctggccaat ttttatgttt ttagtagaga tggggtttca ctgtgttggc 23820
caggctgatc tcaaactcct gacctcaggt gatctaccca cctcggcctc ccaaagtgct 23880
ggggttatag gcgtgaacca cctcgcccag ctgtttctta actatcagac agtacttgga 23940

agcccatgag tgtagctgag tgcacgttac ctagtgccaa gtgtcaataa actgagatga 24000

atgggttcag gtagaataag ggcgtgggag aaaacaaagg acagcaggag cttttcctac 24060

gagtttgaga tcttgacgtt agaagagttt tgggtagcaa tgatgtgtaa ggatccaatg 24120

gatgagtttg gtgtaggtag tgccccctgg aaataagtag gttgaagaac ttggagtctc 24180

agttttgaaa gtgttgtcaa cttgaatgtt gaaacgatct aggcctaagc attgaaactc 24240

tgggcaaatt gggagaaagt catggaggtt ggggaagtgg aaagaatgat gtataagtgg 24300

gttaactcag tgactctcaa ctgggggtga ttttgtcccc tcagttgaca ttggcaacgt 24360

ctggagacat ttttgagttt tataattgtg gaggtcttac tggcatctag gggttggaag 24420

ccagagatgt tactttaaca tcctaaagtg cacaagagag tctcccacaa tgaagaatta 24480

tctggcccaa aatgtcagta atgctgaggt tgagaaccct gcattaactt taaaagaaca 24540

gttgttgagt aaaggcaaca gttgttgaat gtgactgttt ctctcccctt ctactctgct 24600

ttgtagaact ctgcacatcc atttattctt ccacttagtg accatttatg gagctccatt 24660

tatgtgccaa ggcaccatgc tagatagtca ttaggagtat caaattaatt agatgtcacc 24720

tctttcttaa agtttatttt tgtttttcc cccttagtta tccttgttct gattaaagtt 24780

tatttttaac tgtgaattaa ttaatatgca agtatattct taccaaaaag ccaaaaactc 24840

aaacgtataa ggccagtgac cactttgacc accacctcca atatctgttc ttttcctaga 24900

ggtacccagt actgtcagct tggtatgtgt agctggacat ttgaaggttg cttccctaca 24960

tctaattttt tccccctttt ttatgccacg ctaagaagtt taattttgaa aatttgtcct 25020

aggctgcaag tttcttaaga tagggaccag gtgtttggtt tttctttttg aattattaca 25080

atacatggta cacagttgtc actcaataaa tgtttgctga ataatgaatg aaatgaatca 25140

ataaaagaat gaatgaggag caaaaagaat gccaacgcct agtaatggcc ttcaggcttt 25200

ggaaggctgc aaagtatgtt tatgggaaga atgagttaat atcaggatgt gaaagaagaa 25260

aagggtgaag gaaaattcca acttgtagga acagagaagg ggttaccagc aggcccagtt 25320

gataagctgg tcagaagaca aagttgaagt ttgagaagga acagagatct tcattgtata 25380

ggggataaga gttcaaggag tgtcttttga agaaaggaag gtcttttgaa gaaagtaatt 25440

gcaagttagc gattggaaaa acttactaag gtaggagctg cttagaactg gaagagtccg 25500

ggctgggcgt ggtggctcat gcctataatc ccagcacttt gggaggccaa ggtgggggga 25560

tcatctgagg tcagaagttt gagaccagcc tggcccacat ggcgaaaccc ccatctgtac 25620

aaacatacaa aaaaattagc tgggtgtagt ggcacatgcc tgtagtccca gctactcagg 25680

aagctgaagc agggggatca cttgaacctg ggaggcagag gttgctgtga gctgagatcg 25740

tgccattgca cttgagcttg ggtgacagag tgagactccg tctcaagaac tagaagagtc 25800

ctgaagttct ttctggagta ttggtgtgat agaagcatta gtagtttctt ttatgttctg 25860

gagaacttct gtgcacataa atgtttatag atatataccc cgtttgtata ccaaaggaat 25920

cttcattatt tttcactgaa caaaacacct tagagaacat ttcgtttgtt ttgccaatca 25980

atctaattct tttaaatgac cacatagtat cccacggtaa gttttttttgt ttgttttttt 26040

taaaatcatg atttgtttaa acatgtccta ttgctcgaca tttaggtcgt ttccagtctt 26100

ttgctatttg aaacaatgct gcttgtatgt atgttgctgt gtgcataaga taagcacaag 26160

aagacggatt ctgagaagtg gaattgtgtt tctaagggtc tgcacatttt aacttttcat 26220

aggtattgct gagtatcaga gggacatttt tctattatgt taccgtactt tcatttttca 26280

caagccgaag tgaaaaatgg tatcttggct ttttaatttg tttgttgttg ttgttgttgt 26340

tttctttttt cttctgtttt tgaggcagag tctcactctt gtcatccagg ctggagtgca 26400

gtggcacaat ctcggctcac tgcagcctcc gcctcccagg ttcaagcaat tctcctgcct 26460

cagcctccca agtagctggg attataggcg cctgccacca cgcctggcta atttttgtat 26520

ttttagtaga gacggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ttgacctcaa 26580

gtgatccgcc cgccttggcc tctcaaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccacgtct 26640

ggcccggcct gtttttcttt tcttaagaca ggatcttgcc ctgtcgtcca ggctggaatg 26700

cagtggtatg gtaataactt actgtaacct tgaattcctg gactcaagcc atcctcctgc 26760

atggacctcc tgagtagcta ggactaaggc atgcactact atgcctggct aatttttaaa 26820

ttatttttg tagaaacagg gtcttgctat gttgcccagg ctggtctcaa gctcctggcc 26880

ttaagtgatc ccccacctca acttctcaaa gtactaggat tacaggcatg agcccctgtg 26940

cctggcctaa tttgtatatt tttagtttaa gggaatcttt taaaaaaaca tttctacaaa 27000

tcatttatat ttcttttgtc ataaactcag gttcaaaaga attgtttttt tcttattgat 27060

atgtaggaac tttttataaa ttaatgaaag tagtgtttgt cattcatgtt gcagtttccc 27120

attcagcttg tcacttgtct tttggatttg tttgtggtgt atacatgtat gtgtacatgt 27180

atatacatat agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 27240

tatgttttgg ggccagagaa aaacatttga atgtaattaa atatataaag tgtttatttt 27300

aaaactcttg gatcttcttt ctgagaagga ccttctttac tctgtttaaa aatagctttc 27360

tgtgctttcc tttagtactt taatgggaaa accttgggtt tagttttgat gctatcattt 27420

attagttttg tgactttgtg caaatcatat aatctgtcag aacctcagtt tcctaaactg 27480

aaagggttag atcaagatga tctgtaacag tgtaaagaac tttcatttct aaaatttctt 27540

ctttgctttt gagtaggatt taacttttgt gttatgtgga gatagggagt tggagacagg 27600

ttaagggaaa gatgtcaaga ggcaggcaaa agcagaaaga atcaggactg tgaacaaatg 27660

aacaaacaaa aaagagcccc gagaggatag aggaaaaacg aaggaaaaca gatgggaggt 27720

agatactgag aactccggtg gaatgctttt ttcctatcac aggagataaa aaaacattcc 27780
cgggtacctt gttcattcac cttcccaccc ttcgtctctc ttttttttc tttcttcatt 27840
ccatccctcc ctgatttcct tccatttttt tctttttctt agaataaagt caagtgtaat 27900
acaaaggctg ttaattagca ccaatcatga agtgcaaaag ttaaagcttc aaagtcttat 27960
tcatgttgca catatgtagt atttaaagcc aagtgccttg aactccttgg atacagtgtg 28020
tgttggaatt gctattgatc tattgtctag caatccctct gagctctgaa actttatgtt 28080
taaacatagt gtgttttagc attgttataa gaaatacaac ttttgggcca ggcacggtgg 28140

ctcatgcttg taattccagc actttaggag gccgaggttg gtggatcacc tgagatcagg 28200
agtttgagac cagcctggcc aacatggcga aaccctgtct ctactgaaaa tacaaaaatt 28260
agccaggtgt agtggcgggt gtccgtaatc ctagctattc gggaggctga ggcaggagaa 28320
tcacttgaac ctgggaggcg gaggtaacag tgagctgaga tcgtgccact gtactccagc 28380
cagggcaaca agagtgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa tatatatata tatatatata 28440
taacttttat atttcttgat ttggatgtta aatatgtaaa gctaatgatg cattcctgta 28500
tgttttatat ttcatgtcta agacaaaagt tccccctgta aattatgcct tcaagaaatc 28560

tagtttctgt ctttggatac atgtcgtctg tgaaacctcg agctaggatt tgtaacttct 28620
tccctgtctg cctctgtctg ctaagcatgg acagtagtac ctatgcaaca gtgtgtgtgc 28680
ttaaccaaaa tcctcttttt tcccccatga acatgggcta tctttctgtt tatgttttca 28740
atttctttga tcaacgtttt gtagctttta gtctacatat ctttcatctc ctaaccaaaa 28800
ttcttatatg agaagtccct ctaaagtata atggtcaatt attttcatca cttatttta 28860
tgtttttta gagacagagt cttgctctgt tgccaggctg tattgcagtg gtgttatcac 28920
agttcatttt aacctccaac tcttgggccc cagcgatcct cccacttcag cctcctgagt 28980

agctatgaca acaggtatgc cactatgcct ggctagttct aaatttttt ttttttttt 29040
ttttgtagag acagggactt gccatgttac ccaggctggt cttgaactct cggcctcaag 29100
cagtcctcct gccttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtcatcact tatttttaa 29160
gattcatttt gtacgttgcc attagaccat aattattatt aatttttct tgttgtcttg 29220
gttggagaaa aaaaagtaaa aaaatcccat ggttactacc atgagcacat ttgagttgaa 29280
tacattctga ccttttagct catgttcatc tcctttcaca gacccctttt tacccttca 29340
acctcatgga tactccagag ctggcctggg acattctcat ctgttggctt cctcatgttg 29400

ccctttgaaaa cagacgccta gacttattaa aatcattgtt gattatcatg gcagtggctg 29460

ccactgtggc taattggaaa ggaagttatt gtggtcatca gaaatactga aggagaaggg 29520

gatgaaagta caagtggctg tggcgactta gctatgttac tgatagactt ggctgttgtg 29580

acgaggtgca gaggctccag atgtcatctc ataagatttg atcaaatgct ttttttcttc 29640

ctgtcttctg gagggtggct caccttgatt gctttctcac tttgtgcatt ttagattgaa 29700

tcactccatc tcactcttgc actcatttta tatgaaatat aacctaattg gccaggcgcg 29760

gtggctcatg cttgtaatct cagcactttg ggaggctaag gcgggtggat cacctgaggt 29820

caggagttcg agaccagtct ggtcaacgtg gtgaaacccc gtctctacca aaaatacaaa 29880

aattagctgg acgtggtggt gcatgcctgt aatcccagct actcgggagg ctgaggcagg 29940

agaattgctt gaacacggga ggcagaggtt gcggtgagct gagatcgcac cattgcatcc 30000

caccttgggc gacaagagcg aaactccgtc tcaaaaaaaa aacctaatta agaagtatca 30060

ttggatgttc tctatgtgag gtagtgtgtg caggaaatgt aagatctagg agatggtctg 30120

taagggcttt tgattgagtt ggttagatga tatacaaact cagccaaaat taaataaggt 30180

aagttgatgg tgtaaaatat ggtatagggt cataccttgc tattgtattg gtgggaaaga 30240

taaaactata tataatataa aattgtatca gaatttagta taaaattcta gatttgctgt 30300

acacttggaa aggagaagca taaaggagaa aaagagggag atgcaaaatg ttagctaagg 30360

caactgaaaa acttttttctg acttttacat ctttttaaca aagatgtcat tattttattt 30420

ttttgagaca gggtcgcact ctgtcaccca gtctggagtg tggtggttcg gtcacggctc 30480

actgcagcct tgacttctca ggctcaagca gtcctcccac ctaagcctcc taagtggctg 30540

ggactacagg tgtgccacca tgtctgggta atttttttatt tatttttttgt agccatgagg 30600

cactatagcc taggcactgt gttgcccagg ctgattcaaa ctcctgggct ctagcgatct 30660

tcctgcctca acctcccaaa gtgctaggat tataggtgtg agccactgca tccgacagtt 30720

attttaatgt taagcctggg aggccaaggg aagtgttcct ttggccttgg gagctgactc 30780

agactttcct ctatactccc tccgcatctc agttccttcc actatttaca ggatctcctg 30840

tggctctctt tggcaattag ttgcaagagg tcttatatat attgaaatga gatggaatgt 30900

aaatacagta tttaaaaata tttgtggaag aaataattga agttctgtag tgacagggcc 30960

acactaggga gcagagaatg catagaggga ttttgaacct ttgtaccttа ctttaggaac 31020

agtgttattg atggcaggtg ggcagctgag agagttagag gagattttgt tggcttttaa 31080

atatatctct agacttctga aggcagcagt tcttctattc tcatgtatgg tttggctggt 31140

aaatttttaag gtatgaccgc ttctattgtg tgaatgtctg aaagaactgt agaatccaag 31200

actgaccact gaggaatatg tgttgatcaa aaccatttga gctgtaagcc cagggatttt 31260

gaagggtgga tgtctgggtg tgttaagacc aggtagagga gaatgcttat tagtttccta 31320

agtctcatat tatcagagcc cattaaatca atattagttt gtatcaaatg ccagtaaatc 31380

cctattcttc ccttacctat caaactctga gaagttcttt cttaggaaag gtacctgctc 31440

ttcattttac cacagtatct ggacttgtgg tgtcagtcac cattttcttc aggacctcag 31500

gattgatgtg tggagatcta catctttttg gctgatagga aaggggatta gacatcctaa 31560

ggctggttgc cctctagctg tgcaaataaa cactcttctg acatttcttc cttaatcaac 31620

aaagcattta taatattatc gtgtaaggaa ccatagagca acctctcttt ccttggggct 31680

atttctctgc tagatctcag cagcctcata tttcctggtg actttttttt ctcttttaa 31740

gagctttatt caagtcaaag gtgtcttgcc tttacagttg cctttacagc ttttttttt 31800

ctttttttt tttttgagac agagtcttgc tcttgctctg ttgcctaggc tggagtgtag 31860

tggcacaatc tcagctcact gcaacctcca cctaccaggc tcaggtgatt ctcatgcctc 31920

agcctcctga gtagctggga ttacaggcac ttgccaccat gcctggctga ttttaataga 31980

gatggggttt cgccatgttg gccaggctgg tcttgaactc ctggcttcaa gtgacccaac 32040

caccttggcc tctcaaagtg ctgggattac agatataagc caccgtgccc agccttacag 32100

atatttttt taagataatt ctttcctcac ctgttggatt cttgtttatc ctgtaccgtg 32160

ggagacatat gggtgagggg aatggtatcc cccatagtag attggataat gatctcagga 32220

ggtttttatt ggtgaatcaa ttattatttt ctttgttaga agaagaatct ttagtaagaa 32280

gggagaagaa acttttcatt tgggagagaa aataaaaaca agctttgctg aggccagaat 32340

gggatcatgt gtaataaact atgaattcat cctctttttc ctccttccct cctagttgca 32400

gttgatctca caacagctgt ttccagctgt cctctggatt ttgcccaggc cccttgggat 32460

ggctgcagtg actcacacag ctgggctttt ttccataatc gtctgaatct agctcctcaa 32520

gaagcaggag gaggaggagg aaaagggtga cttggttgca ctggaagaga ttttcttgtt 32580

ggtgtattag tccgttctca cactgctgta aagaactacc tgagactggg taatttatga 32640

agaaaagaga tttaattgac tcacagttcc aaagccttaa caggaggcat gactgggagg 32700

cctcaggaaa cttacaatca tggcagaagg ggaagcaagc acatcttaac catggtggag 32760

caggagagag agagagtgtg aaggggggagg tgccacatgc ttttaaacga tcactcgaga 32820

actcactcat cctgagaaca tcaaggggga tgtctgtccc catgattcag ttacctccca 32880

ccaggcccct cctctgacac gtggggatta caatttgaga tgagattttg tgggggacac 32940

agagccaaac cgtatcagtt ggatcactgt ctcccggcag gctctgggtt tggtttattc 33000

ttgaaagcta tgatcctagg agataacatt gccggcggag aggaggcaaa tgtgttaaat 33060

ggggaaggtt tttgtgtttg gagaaaggca aatgttcttt cactcagtgt ttttccccat 33120

ttatttcctt ccaaaccttc ttattcggaa caaactgcat ctttccattt caaatggatg 33180

tagcctgtgt atgagatgaa tgggtgactg aatgctgagg ggaatatcac gtaaaaaggt 33240
agatgatgtt ctctatactc tgatgattgg ttttgatgtt ttgtaggaag tattagtttc 33300
ttttcagttc ttcaaagtag ttgttcctct ttctaacagt aagcactgtc ctttccctct 33360
ttcttttctt tcatgaaggc tgtcctttcc cagcttggga cctgctcaaa tgagatatct 33420
cagtaaagac aataaaaagg atcctttagt tatctaaaac attctttact tttgcctccc 33480
tgggctctac actcatgttt ctgaaggggt aacaggctgt agaagaaatc ctctagactt 33540
gctgtgtaat atggtaatac ggtagccaca tgtggctata gagctgcact ctcaggccgg 33600

gtgcagtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgagagg ctgaggtggg aggatcgctt 33660
gggcaacaaa gtgagacccg catctctgtt cttatatgaa attataataa aaaataaaaa 33720
agctaggcat ggtacctcac gcttgtaatt ccagcacttt gggaggccga agtgggagga 33780
tcacttgaac ccaagagttt gagaccagct tgggcaacat agagagaccc catttctaca 33840
aaaaattaaa aaattaactg ggtatggtga cacaggcttg tggtcccagc tacttgggaa 33900
gctgaggtgg gaggatcatt tgagcctgga aagtcaaggc tacagtgagc gatgatcgtg 33960
ctgctgtact ctggcctgag tgacacagtg agaccctatc tcaaaaaata aataaataaa 34020

taaataaata aataaataaa atgaataaat aaaaggatgc actcaatgta aaatactata 34080
cactagattt agaagaatta gtacaaaaaa gaatgtaaga tactatgttg agatttttaa 34140
aatattgagt atgttttaaa atcaacatgt tgaaatgcta atattttaac tgtgttggat 34200
tcaataaaat atattcttaa aattagtttc acctttttt ttttaccatt tttaatatgg 34260
ctactacaaa attttaaatt acataatggc atatatttct ggctctcatt atattcctat 34320
tagcttgctc aaactagaag gggaagttac tacaatactg gtgtgcttct ttctggtagt 34380
ccttgttttc agaactttgg agggaccttt aatgattttt ttgtttgttt ttttgttttt 34440

cgagacagtc tcgttctgtc tcccaggctg gagtgcagtg gcgcaatctt ggctccctgc 34500
aacctttgcc tcctgggttc aggtgattct cctgcctcag cctcctgagt aactgggatt 34560
acgggtgcct gccacagcac ctggctaaat tttgtatttt tagtagagaa ggggttttac 34620
catgttggcc aggctggtct taaactcctg accttaagtg atctatctgc ctcgacctcc 34680
cataatggca gtttgggatt cataacacag tgcactacaa cataccctcc ctattagtta 34740
tttctcgctg tgtaacaaat tagccctaca cttactggct tcaaacaaca aacacttatt 34800
atctcatagt ttctgtaggt cagaaatttg agacaactta gctgtgtagt tctgtcccag 34860

gatctctcat gaggtttcag tcaagctttt gactgggctg catttatctg aaggcttgac 34920

tgaggcagga ggatctactt aaatttttgc tttatgctgt tagaagcaag tctagctcct 34980

cttaagggga ggaaaagcag gacctacctt ttgaatggag tagtatcaaa tactttgtga 35040

gcatatttta aaaccattac atccaccttt attttctgct attttcccct gttaacatac 35100

ctgtgtttta ataactgcct ctgatgatgg tcagagtcca gtggctaaag ttcattttac 35160

cctcagctgc tatttcagta ttacttggaa caattcgatt cattttgatg atgcaaactc 35220

tgacctgtaa tcaaaatggt ccttttgagg cgcaaaggtg aatttagctt tgcttgggct 35280

tttaacactt gtatatgcat ctgtttatgt cctttctgtc ttatgtgttc cttagttgat 35340

tcttagtagt ggaataaagc tgtttggaca ttacatggta aatatgttaa aaccagtatt 35400

gtattatgtt tttgtatgtt atgttttgct tgagattcag agcacttaat aaccattctg 35460

tatctcatcc tacctctgag aagtttgaaa gtaaagcaag gtatcctgtt ttctgcctcc 35520

aagtagggaa agggagggga gttcatttac atacgaggct gagtggaaga tgtgagggaa 35580

ttcagagttg taaggcagag acatagatgt ttccaggagt gggttcatcc ttactaacct 35640

tcatcttgta gctgttttgt ttttggctta gcttcgaact tctgaagttt atactgaagc 35700

aagaggcaag acgtattgga taaatgaccc aggagacata atcagtaaag gtaaatttcc 35760

atctgctttg ggtcaaaatg gagcttttt ataaggaaac taggtatcat aatgggaagt 35820

ggttgggtta tgagagggtt caagaatcaa gagaataagt attcagttaa aaccatttga 35880

tttcattttt tttctggtgt tttagtaagc tttaatcagg tatttcctaa ggaatttaaa 35940

attatctctt aagtttgaga agtctgccgg gctagatgaa tggattgtta gtttgttgcc 36000

ttggacagag acttaaagaa ctcttgaatc tacattctgt tatcttctgt atccttgtca 36060

tctttgtcat tagttgaata cttaaacata gtttcgaatt gttacttgtg tgtgtgtgta 36120

tgtgtatgtg tgtgtgtggt tatctgttgt ctctctaagc agagttaatt ttcttgagga 36180

ccatgccttt tatttctttg cgttccctct gctagtaatg atactttgag ttgtatattt 36240

cagaggatat atcttaagca tattggcaac atccgctggt gtggcaaggt aagagtcaag 36300

tggagctcag tggttaagag tttggggttt agagtcctat tgactttgct gtttaataga 36360

tttattacct taggcaagtt tctcaatttc tctgaggctc agttccttca tctgtaaaat 36420

gttaataata gtttctacct cacagagttg tgagaactaa tgagatattg caagtaaagc 36480

acttagccac aggagtggtt acatatatta ggtgtgtaaa aaagtaattg tttgatttgt 36540

taatttttat ttttgattag aggtatccaa gttcttgaat cttgaggcct catttttatt 36600

agttcatcag tcattatcgg aggtgccaga aacctgaatc tggtgcccgt tcttgtcagc 36660

ctgagtcggt ccacatcata agtaacttca ttcagagagt tttcttgttt gctttggcaa 36720

aatagatatt ttaggccgtg gtttcttcct tgcagaatct cagggttctt cctctctcca 36780

gtgaccagag ctgccattgt tttcaatgtt tggtaggtga catggtattt ggattaccct 36840

gttctcctct gctcttctga ctgtgactcc taaaagctca cttaaacctg gctgatgctg 36900

actcctgtcc aaaggcccaa gtcctcctgc ctccctccaa ttttctgtta aggaattctt 36960

tggactaatt ttttttatct tttaaagaaa ccttgcaata cccaaacaga ccattctttc 37020

aactctgcac tccttggtca gcatccagaa tgtaaatact tgtggccatc tgtatattcc 37080

tctgttgtca ggcctaactg actttatact ttttctcttc cattccgatc ttccggtggc 37140

tcctcataga ctgtcccatt ttttcctgtt gcacagtgag caaacttcct tcatcttcag 37200

cctcttaact gcatgttatt tttactcctt tctcttaact aaatttgttt tctttctcag 37260

gactttacat cctctatctc ccttctagtg ggtgggtttt ttgtttttg tttttgtaat 37320

ttttaaaatt tagagatggg gtctctctgt gttgcccagg ctggtctcaa actcccaagc 37380

tcaagtgatc cccctgcctc agcctcccaa gcagctggga ctacaggtgt gcaacaccat 37440

gcttggctta gtgggtgttt cggtgttcct tgttctcctg tattacagag attagtattc 37500

tgttgttctc tctctcccct ctccaatgct tacataaaat cctataccct tgggtgaaat 37560

tccctgttcc ttaaaagctc gtgtaatctg gctagtctaa ccttttccct tatgcagtac 37620

tgtcatttat tgttttgtcc ctccctcatt taaaaaatga acaaaaactt gtagctcttg 37680

gattgtgggc tttcttctta ccttaagtat tgctattgtc ttaagagact ccagtgtctg 37740

tgtggaagac tgatccagca ccttagctag tcttatgtct ggttctctaa ttaatctgtt 37800

tcattgcctt tcttctcttt caccaactat tctaaggcca cattttgggg ttagtcaatt 37860

tagaactgct taatttctga aaatttaaag acaagcgtct cattttctca ttaagactct 37920

tcagttctct catttaatta cccccactgc ctcttttctc caatgtcatt gagaaagcca 37980

gtgcattggc cctctctgta ttctctccct ttttgttaac tcccctgtct ttgctccctt 38040

ccctgtcttg tttcgacttt gtcgtccttc tcttaaacag ctctttggcc aatatcctct 38100

ctttattttc atttttcatt gtatttttcc tacctggcaa aactcagtac agctctctgc 38160

cttcctaata tccaaccttt cctagaccct tgactcctgc ctggtagtat ttctgtgtgt 38220

gtttttttgtt tttgtttttg tttttagaca gagtctcact ctgtcaccag gctggagtgc 38280

agtggcacga tctctgctca ctgcaacctc tgcctcctga gttgaagcga ttcttctgcc 38340

tcagcctcct gagtagctgg aattacaggt gtgtgctacc atgcccagct gatttttttgt 38400

atttttagta gagttggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc 38460

cagtgatcca tccaccttgg cctcccaaac tgctgggatt gtaggtgtga gccaccgcac 38520

atggccagta tttctgtttt taagtgacct cttggggatt tgccacagtg gctgtttaaa 38580

catccctcat tgtcctacat ttcctttcct tttgcttccc ttcacttaat cttgcctctt 38640

aatttataga aaccctcaga ttggagctcc tttaccttcg tgccaccaaa tttgagtgcc 38700
actttt cgtc ctttctgtag tgagttctac ttggattttt cccaagattt taaatctgcc 38760
cttctatatc tttttttcat caactttaaa caaaataaat aaataaaatc tagcacattt 38820
agttatcttt accctccatc tgcttttcac tctcctccct tctacaagcc accttcttaa 38880
aatagttgtc tgtgcccttt gagcccattg cagttctggt tttctcttta accacaacat 38940
tgaaactctt ttctccaaaa tcaccattaa ccccccttgcg actacatcca atgaatattc 39000
ctttgtgtca tctttgtcct tggaatgccg ctcttcccct ggcttctctt gtaccatgct 39060

ttttagaatt tctccctctg tctgccagtg cattttttgtt atcccttcct cagcccacca 39120
cttaaaaatt ggtgcttgaa atgattctat tctaggtctt tttcttttta attctttaa 39180
gttatatata tttctccttg ggcaagctca tctattgcta aggctttatt tatcatctat 39240
atgctgacaa cttccaaatt gctgtctgta gcctagatct ctttcctgca cttaggatgt 39300
ctgtatccac ctgctcagtg tgcatctgtg cttggatacc ccatagttaa ctgcaaacac 39360
aacatctaaa actgattcct ccttatctgc tctttttaag aagagatgga gttttgccat 39420
gttggcaagg ctggtcttga actcataacg tcaggtgatc tgcccgcctc ggtctcccaa 39480

gatgctggga ttacaggcat gagccactat gcccagccct tatctggaat ttctgcaaaa 39540
ttctgtcctt gtgtaactca gcaaccagtg ccaccattta cccagctgct gaagctactg 39600
ttatagcctc ttaaatggtc cttctgtctt taatttcgtc cctcccatcc cacatcattg 39660
cgttgcagta attttttttca gagtgatcct tctgaaacaa ctctgatcat ctcactgtcc 39720
tttagtccca ctaaaagact ttggtgatct ggctcctacc tcatctccca ccccttgacc 39780
cgctcatgca tataccatgc agcttcactt cattccctct ataacatgtc tccttctacc 39840
ctttatggca ctaaccctta cctttgagat ctcggtttat tggtcttaat aaacctttgg 39900

gaatctttta ctgaatttct aagatagggt taggaactct cttgactgct ttcatagcac 39960
cttgtacttt tccctattta ggatttattt cactgtatta taagagccta tttcctttga 40020
gctcctgcca aactgtaagc tcttcgaggg tagggactct gttttaatct ttatttttttc 40080
tttttaaatt cccagtatgt agcacagtac gtgatttata gtaagcttag tatttattgc 40140
catttaatgg ttgtatggat tataggattt tagaactgaa agaaccttat ctgtatggaa 40200
tatagatcct agatttgcag ggtgaatgat cgctgtgcgg ttcttttgct agagataatc 40260
atttcaaaca aagtcatgtt caaaggccaa ggtggccccc ctttagggtt ttacctctgg 40320

ctttcactgg ttaagtagct ctagttagtt tgtttcaagg cttaattaga ccagtgtttc 40380

ttaatcttgg ctgcctgtta gcatcctctg gggagcttta agaaaaatac tgttgcccca 40440

acctcaccaa ataatttaca gaataagttt tattcttctt ccgggaagtt tgtcatccat 40500

tttccaactt gctaaagttg atcaacagtg gctttattgt tctttgacaa aagaaaaggc 40560

atatcagact ttgtattatc tcatttttag atgcaccagt cagtaagcat ttggcagttg 40620

ggggccccca tctgtgacca ttgggagctt gccttatgaa cccttagatc ctgatctgtg 40680

acatagaatg tgagcagaaa gttccatctg gtgtgattgc tgcctcctct catgggttct 40740

ctggtttgag tcactgctgt tgtatcacac gcttctttat gacaggctga cagattaatt 40800

ccctagaggc tgacctgatg taaataggaa aatttgctta ttatcagtag aaggagcagg 40860

ttatttaatt actattcaat tttagtgcta tttatttttt gcttttagga ctgaaacatc 40920

tcctgttcag ccatttgaat tttgaaaagt tgttagttgc ttttgataac tttgaggaat 40980

cagattaatt tttaaaatgg tttttaaatg tatgagctca tgctaagtgc atttgtttgt 41040

ggtagtaatt gctttctgaa atctgttttc tgcaactcag aatagtataa tatttagaac 41100

ttggtcactg tttttagaag gaattctgaa ggaattgtaa agaacagcct aaatttgttc 41160

ttatcccttg gtttttctac aaacacaatt ttagtattgt ggcattcaga agttaatgca 41220

ttcttggtat gttgtttaca agtaatattt tacaaatgta agactgaaat atttgcatca 41280

gcgagtattg tggctttgag agatttaaat gctgtatgat tacaaatatt ttattcttgt 41340

cactaaaaaa caaaaatgga agataaaaca ccaaacctat cataaagata catgaaaaca 41400

gtttggactg tttacctttc tttttcttcc ctaggtcatt tatgtaacag tcttaaaaaa 41460

aaaaaaaaga gatctttata caaaactcta ttttccagtg aagtaagagt ttatggtgac 41520

tgagtaatgc ttggtataga tctggatctg ttttcagaat tggctggtgt ctaaaaatca 41580

tgaggaactt aggtgaagca gttgatgaat agtccataag tccacagtca tcattgctag 41640

cttgaagata gttaatgttg ataactttct taaacactgg ggtgaaaggg taaggattgg 41700

gaatacgtct atacatttag ctattctggc tgatacttct ttcttttgcc ttttccatta 41760

tctcatttac tttgggcttg ttaatccagt ggaggccttc ttaaaggggg tgggcataaa 41820

taaaatatgc atgttctttt tcctttgcta aggacagtat gaaaacattg tctgctttca 41880

agtttggtct tttatgatga actggctctc agaaaaataa cttgacttct ttttgaggtg 41940

cacgtttttc atttcttcct tctcccacct ccacagcagg cacagtgagc tttccattca 42000

gacagtgagc ttgtgttgcc ttttagccca gggagctcag cccacaaacc atgggtctca 42060

gtttgtgctt gacaggactt tgttaagtga atcagggagt ctgaattatt cattctcctt 42120

cctcatcctg ctgttcatat caaattcctg ctgtgtcttt ggggcatctt gccagtcttc 42180

agcataattg atttccttgc tttgtgctat gtggggtgtc tgtgtctgtg tgtgcacatg 42240

ggttgtgcct ctatttaagc atacctgatt gcctataata gtggtattta ttaagctcgt 42300

gtgggcagaa gcacaacagt tcagcccaag attactaaaa atatagcgga ctggctgctt 42360

ttataatctg agggagaggt tagaattggt cttttcatta tccaggctgc attttgcatt 42420

ttctttctga gcaacaaggg tttgctgcct gaggaattat gaggaagact ctatctatct 42480

atctatctat ctatctatct atctatctat ctatctatct atccatctat ctatctatct 42540

atctagagat ggagtctttc ctgctttgtt gcccaggctg gccttgaact tctgggctcc 42600

agtgatcctc ccaccttctg tgatctgatt ggaacacttg tgaaggagac tgtccttttc 42660

tctttctatt ctttgacccc gttgtctcct ctttaactgt ttttctttga gaagatattt 42720

catttagagc catagactgt tagaattagg gaggacttaa agattatcta gtcaagaggt 42780

tgcaaactat aggcctttgg tgtggctccc acacatggga ttttgtttgg ataacacagt 42840

attttaaagg cctttggatt taacatttaa acattgggaa agctcacatg aaacccagat 42900

ttgtggcttc acttggcagc acggggccca cattcctaca tctgacaatc tgcaggagct 42960

aaatagtggc tgttctcttt tggaatgacc cgtttgcttc agtattgcac agtctctacc 43020

tgtgcacttc actctttacc tctggtgagt gttacaatcc cggtctaatc cagtctaccc 43080

attttacaga agagaggaag agatttgctg aaaacctagt aggtagttgg aacaacttag 43140

ggtttgtgtc tcttgacttt tagttgatta cgattatttc tactagtatt ttacttttgc 43200

ctttcttact ctttttttgt tgttcattca aaatattcat tgtgtctgta gcaagagtca 43260

attctgagag tgtgaaaagg aatgtgataa agtctccttt cttgatttgg tcttgaggga 43320

ccaaatgagt ctactttgga acagccacca tccaccatta ctgtgtcaca ttatgttgtc 43380

atcttttctt cgcatcatct ggaattttaa aaatttgtct ccttgtttac tggctgtctt 43440

cccaagtact tgagtgtaag cactgtgaag ccagtgactg tgtctcattt aatgttgtat 43500

ctccattgcc tgtcacttag tgaattctcg gtatttgttg aatgaatgac taaaggaggc 43560

atttgaactc agctttgaaa gatgaatagg aattttctat gcagactggg taagggtgtt 43620

ccagacatag atactggggt gagcagagtc atggagacat gaaaatacat agtatattct 43680

tgtgcttctt tcgggctggg tttgttcatg tgccacaaaa agctattttt gatacagaaa 43740

gaccatctgg atttgaagga ctctagatct ttggttaaaa aaaaattgag aaactaaatg 43800

tgtttctgag ccaacttcag tatagctttt tcccctctgt aagtctttta gccagatgct 43860

gggcattcat tatcattaat gatttataga cctttaccaa catatttacc acagttttat 43920

tatataacag atgtgaaaca agggtatggt tccaatgtgc cttcagtcta gcaacacact 43980

ctgccttgtg caaagcagtc taatattttg caagtccaga acaactggca gtatgtagtt 44040

attttagag tatataatgg actaagtggt gagtttctga gggcataggg cagaggttct 44100

caatattagc caactgtgcg ttagaatcac ctgggaagct tttaaacatt tcagtgctta 44160
ggccataccc tacccagacc aattaaatca ggaactctgg gggcaggacc caggaatcag 44220
gtttgttttt ttaaacatct tcagatgatg ctagtatgca gtaaggttga gaaccattgg 44280
cctaggggga cacaaacaag ggaaggagac agatttttga agcttgttgt aagttgttga 44340
ggtataagga gggatcccca agaggtcagt cattaagaag attaggtaat tgaagagaat 44400
tattaaaaaa attatctgag tggaagagga gagctatttt agggaatcag tttagaaatg 44460
tatgattttt agagcagttg aacatacaga gattggaaat cttacagatg gtgtcagaga 44520

taaacagagt gtgcctggtc gttgaggagg aagagagctt ggattccaaa ttattcatcg 44580
actctagctt tctagtcaca tgtaatgaga aaacattgta cttgaagtaa aatggtcatg 44640
ggtcatagtt ctagattccc actaattagt tgtgttcatt tagttcagtt aaccaaccat 44700
ttatcaagtg ccgaacactg ttggacactg gagacaaatt agatacaggt cttgccatcc 44760
aggatttgat gatctaggaa atttttttgt gtagccgtag ttaagcagtt attaacatct 44820
ctgggtcatt ctccatttgc aaaatgtggt gatatgatgt tatttctgag attgctttta 44880
gctctaacat cttaccacag tgattcaaag taaaatctaa taagaatcag catctcctaa 44940

aagtaattat tatagttttc ttcaatagaa aaaaaaatcc aggtaaaaaa atggccaagg 45000
ggtctaaact gagacaatct tagaaactta ctatatccct ttcctgtctt acttttctat 45060
caggttctgt ttgattttga caactatagt taataaggaa ggttcaagag cagatgcccc 45120
tggtaggggg cgggtagtag ctggtggatt agagctaaag tagagctggt aaaagcctcc 45180
tggttgcaga gctgagggca gattgggcag gtgcactact aaggtatggt tttgagatct 45240
actatttcca gcaccttgtt gaaaagttga tagctacatt catcacccag gtgaagtcta 45300
ccataatgag gaaaaaattg cttatcttgc cagcagccct caggataaac ttaggagaac 45360

tggggagatt tgtttttctg atgattcttg gattttgtag tgcagtcatt gtttgctttg 45420
ctgccttgta ggggaggaag ggaagaggct aaggggagag ggtgggtgaa acagctgtca 45480
aagaaagagg agtcctgaaa agctatttgt gtttgggagc tggagctcaa tggtagggct 45540
gtggtagttt tgtaggccac actctcttgt tgctgttttg cttttgggac ataacactaa 45600
taaataggat tagtggtttt ttttttttt aaacgatacc cttagcttgt tagagttaaa 45660
acagcttttg ttctaaaaca ctctatcaga gactattaaa gaatgatttt tcttatataa 45720
ctgttgcact caacatgttc cattgtaggg actgtagcat ggtttctatt cagatatcct 45780

ggaccctcag acctcaaatt accgtccaac catttccttt tctcctaccc acttccctgt 45840

tcattctgca gttcttgtaa tcaccccagc aaatgtttat ttagcgcccg tatgccctgt 45900

accatgctgg ctgttgagga tgtggaggga ggcagagaga gagagacagt ccatgacctc 45960

aggggctccc agtgtagtag ggagactggt accaacaaga cctataatgt ggtaagtgca 46020

ttaagagaat tgagtaaatg gggagatggg gggaggaggg tctaaactag ctgggaccgg 46080

tggaagtcag ggaaagggac ctgggggatg taacaggagc tatccttctg tgttttaaac 46140

agtagaaaga atagagaaat actggtttaa tgggtagaac acagggtggg ggaattagga 46200

ctcttccttt tcggtctttt gtgttcaaaa gtatagcagc tttctttgct tcttgctcct 46260

agcatcagat tatctattcc cctggaatta tgtgggttgg agaagaatgg aaaggaattt 46320

gcccacctgc atggagagag agggaggcag tagggatgtg ggtgtttaaa agcccttggc 46380

atgattggct gtaagtacag atggctattt gtgttaccat tattgtagct gttatgccta 46440

cattcccttt ggtgtgcctc tctacaggga taattgtggg gtcctgactt ataagtcttc 46500

ctgctgctgg ataaaataga tgctgatgtg ttgtgcgtta cagggtatac agtgaattct 46560

gtgtgggctg tcttcttact gctgccttga tcttttgggg cctcaaacat aaggggaaaa 46620

tgactaattt tgtgtgtgca aattcacatt ggtgaaaacc agtaaaacca taaaaatggt 46680

tatattcaat tttcctaagg gattgacctc caaatgaagc taaaattaac tttggtgaat 46740

gcttatattt ttaaattttt aattctaatt ttttttttt ttttgaaatg gagtcttgct 46800

ctgtcaccca ggctgaagtg cagtggcatg atcttggctt actgcaatct cagactccta 46860

ggttcaaggg attcttatgc ctcagcctcc tgagtagctg tgaccacagg cgggcaccac 46920

cacacctggc taatttttgt atttttagta gagataagga tttaccatgt tggccaggct 46980

ggtctcgaac tcctggcctc aagtgatctg cccacctttc ctcccaaagt gctgggatta 47040

ctggtgtgag ccaccacgcc tggctgaatg tttggatttt tgaaagcatt aaataccaag 47100

ggctgagtat ctagggaaaa ggtgatttgt ctgtgaaatc caaggaactg gctacattct 47160

gtgtataact ctgagggaaa tagaacagaa agaggatggg ctttacagtt gctctgcata 47220

ttttttgttg tgggaccttg ctcaatctac ctaacttttc tcaagcctca gttttttcat 47280

tagtaaaatg aagataataa ttactaccat aacgttgttt tggtgattaa aaatttatta 47340

ttccactact aaaagccttt caaaggcttc tttcttagta tttatgtccc aacagaatgg 47400

aatcacttgc tatctttttc tcctctgtgc ttttttacca tttttcttgt atctcttttt 47460

acctctctac tcagaaaatt ctccataaag taaaacacat aacataaata cataagcgtg 47520

caaagtcagg ttgctcctta gatctcagcc aaatggtatt ttgttttcaa ggaagccttt 47580

cctgagcccg atcccattcc agtctggaag atgtcctttc ttttaatttg tctgtcccac 47640

ctgctaaact gtaagttctc tgagggcaga gattgtcata tttactattg ggtcttcctc 47700

ttttttgtct tgtaaatggt gtatggtctg tatgcaagct gcttgcaaaa ctcagggcaa 47760

taccaagaga catagcaccc cccacccccg ccccaattga tttataacca gaagaaaacc 47820

gcttaatttt cacctaattg atggtaaagc ctggttactt tggggataaa tttggctttg 47880

aaagtaaacc tgatgctttg tgctttggta gatatttaac ttctgttctc tttcatacac 47940

aagagttact cctttgcttt gagtagaaaa ccattagaaa accagggtag aacttttggc 48000

aattatccag tttagtaatt gggccaaata gttctaatct caccacaacc actacttctt 48060

agaaaatgat ctctttaaac aaaacatgga acatctctga ggatgaaaac ctaagggaag 48120

gaatagttgg agatccccaa atatactcat atagattccc cccattcttt ttcctattta 48180

tgggtgttca agccttggag agatgtgtgt gtgttgatca cataggatct tttacctaca 48240

tgacctaagt atattccgtt gtggcctttg gtctattttt tttatacatc tcaaatgtta 48300

tcttttaata ggtcataatg aatttgtggt ggagtaaagg cccaacattc cctgtacaag 48360

taaaggcaaa ccatagcgcc agtaaccctt tactagttta taagtaaagg ctatctctgt 48420

tagcctgaat tccttgaggg cagggatggt ctgattgatt ttccatcctc aatgataagt 48480

aaagatattg gcacatactt cgttacgtga tggttaccta tttgtcgaat gaggtagcat 48540

ggtgtagtag attaaaggct ccagagtttg acagactgag ttagtatggc actgacactt 48600

gttgaaccac gttttaacct ttctgagctt taggatcagc tttcgttgtg agaatcaaag 48660

acattgtact cttaaattcc tgttagtggc tattattttt tctccattga ttctttattt 48720

tgaaataatt tcacattaca gaaaagttac cagagcagct aacaacccac aaaacacccc 48780

aaactcctgg attttcttca ctcggattcc ccagttgtta atatttcact gcatctgctt 48840

cattgctcac tctgtgtgtt tgtgtgtggg gtttgtgtac atacataccc tttttcattg 48900

tgccttttct gagctttttt tgagagcaag ctgcagatgt gatattcctt cactcccaaa 48960

cacttcaatg tgtattcccc gaaataggac tttcctatat aactggcaga gatctccaaa 49020

tcaggaaatc aatattagta caacgcgacc atccatccac agacttcgtt aacattttgc 49080

cagctgtccc agcaatgtct ttttcctttt tggtccggta tcttgtctag gaatatgcgt 49140

tgcatttagt tgcatgtcgc ctcagacctc ttcagcctgg aacagtttct cagtctttac 49200

ctttctttca tgtccttgac attttgaaga gtctagatct gggtccatct gtttcttcat 49260

gacagcagta atatcatttt cggcaggaat accactgcaa tgatgctatg ctcttctcat 49320

tgcatcatat ctggaggcaa atgctgtccc ccgcatccca ctgtcagtaa tattgttaac 49380

cttgaacagc tggttaagct gatgtctgcc aggtttctcc acatcagatt catcattttt 49440

ccttttgtaa ttgattattg tcttgtggaa aggtattctg aaattatact actatcctgt 49500

tcctcaacag atatatacct aacctcctta gcgctattga ctactctttc ctgaaccaac 49560

cagttttatt ctgtcaaatg ctagtcctct atttctgtgt ctgcctgtat ttgttagatg 49620
tcattctgtt acaaagactt tccctttttc atttgtttat ttctatcaaa tggactcatg 49680
gattactatt ttattcagtg ggctgtagtc catttctata attatactcc tcaagcttga 49740
gggagcttga aagtttagcc agtgggacct gctttatgct ggtttctttg tccttttgac 49800
ctgtccccat cattcatggg acatttcctt attttctgcc acaagaaggt tttccaagtt 49860
tattttgtac ttttcctacc aaagccttgg aatcagccat ttccaagaag ctctggttct 49920
tttaaatgga ggatagtaat tagaaaccaa catctgggtg gtgggtatgc atattgctac 49980

tagagtgtcc ttgcctctag gctgtctcag caaacagcta gaaattgtgt gtatgtgtac 50040
atacatatgt acataaacac atatatacca catatacatc tatatttcca tatctctttg 50100
tgctatatac gtatatatac atgcatgatg tttgtgtgtg tgttacatat tttaaattat 50160
aaaacaatgc attttatatt ataaaatcat gaattcacac tgataactcc attaaatgca 50220
gccaacctct ttccatattt gtaaatatat tctccagtag ggaaaaactt ggctcccctt 50280
atccccaata tgtttactta tttgctcagt gtagccagtt ttccaaccgc gatggctgac 50340
tccaccacct ctgtacccta ctcctcatgt tctggaatcc tcagtcaatg ggctcctttg 50400

gcccattctt ccttgtggct tcctaatctc cctagagttt cccagcttta cctgtagtct 50460
tccagtgccc cctgaccccc aaccactctt atctttggcc tctgggcctg ctgtcctgtg 50520
catccttgat tcctcagctg ctcacctacc tgtgtccttg gctgctgtgc taactcctct 50580
gtgacggaag ggggacaggg ctttttttt ttttgagggg gattttatac gtatacacat 50640
atgtatatgt gtgtgtgtgc atgtatatat atatatatat atatatatat atatatatat 50700
atagttcatt caggtataat ttacatgcag taaaattcat tcttttaagg ctacatttct 50760
atgaattttg acaaatgtaa tatagacatg taaccactac cacaatcaag atataaaatg 50820

cgtccattac cgtagaaagt ttcttcaggc tctttcacag ttagttctct cttcgcatcc 50880
gcagccactg gcatcactga tcagatttct gttcctatga ttttgccatt tctaaaatgt 50940
tatataaatg gaatcatgta ttatgtagct ttttgagtat ggcttctttc acttagtgta 51000
attcttttga gattcgtctg tactgtttta ggtattagta atgcattcct tttttgctgt 51060
tgagtagctt catttctctt gggtaaatac ctaaggttgg gaatgctgca gggtcatata 51120
agtgtatatg aagtgtttaa gtgtatgaga aactgccaaa ctgtttccca aagtggctgt 51180
accactttgg attcctgtca gcaatgaata tatctacatt ctttccacta tttggtattg 51240

tccgttgttt ttttaaaaaa tgagagtcct tctgataggt atataatgga tatctcttcg 51300

tggcttcaat ttgtattttc ctaaatatta atgatgttta gcatctttca tttgcatatt 51360

tgtcagtcat atctctttga tgatgggtct gtttaaatgt tttgcacatt tttttaaaat 51420

gagtggttca tttgcttttc tttttctttt ttttttttt ttgagacgga gtctcggtct 51480

gtcgcccagg ctggagtgca gtgacgcgat cttggctccc tgcaacctcc gcctcctggg 51540

ttcaagagat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg attacaggca cacgccactg 51600

tggccagcta atttttgta tttttagtag aggcgaggtt tcgccatgtt ggccaggctg 51660

gccttgaact cctgacctca ggtgttccac ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta 51720

tagatgtgag ccactgttcc tggccgggtg gttcgttttc ttactgagtt cattttgaaa 51780

ttctttatat atgtagcaaa tccttttttcc gatacacatt tgtaaatatt ttcattcatt 51840

ctgttattac ttttatatta taaatgtggc ttgtttcata tataaaaatg ttggattgaa 51900

ttcttggggg ctttcctttt tagcccttgt gctgtgaata cacaagggaa atatttgtga 51960

aaggatggat ctagatgttg agggaggtgg agatcttgga ggatcaagtg taattatctc 52020

tcctcagtga ctggaggtac ttgttgagaa caggaaggaa ggactgaggg aagaattaag 52080

agggggggggt ggtggtggtg gtggtcagag tttttggttg gaggatttgg tatagcaaat 52140

tcaggggtgg gataatggct actagaattg tgtaaaatag aaagataagg agtcaggggg 52200

atttaacatg aaaagtgttg aacctagctg aaatcaaaca gggagctgaa aacaacgtta 52260

gtaaccatgt tgttcagcct tttcatttga taggtaggag atagccttaa gagaggggat 52320

gcgatttatt gaagattata tgcgtcatga agtggcagag ttaggactta aattcagatc 52380

tttaaggaca gtagtgaagg aggggctcag cccatgtagg aaaatacatt tgggggtggg 52440

agcaggaggt ggaggaaaaa ctagaattct aatggcatat gtttttgtta ttctttatat 52500

ccttcacata atttataaat attcttcttg tatctcctca gtattaagta aaataacagt 52560

aacaagtctg gaatgacagc agaattagtg attgagctgg taatagtttg accagaaatc 52620

aaattggaat atatgttggg tcaaacagaa aacactagtg atcaagtggg aactcatttt 52680

tggcacaaca tgaaaatttg attttttttt tttctgttcc tgacatcaaa agggaaaaga 52740

tactaaagac aataaaagat catagatctg aattttgctt gttacaatta gctttgaaaa 52800

tactgactcc caaggttagg atttactggg attagaattg cctttgaatt gaaagagaat 52860

gataaaagga aatacctaga aaacctgata gtaatagtta tttcattgga ttcctaatct 52920

aaatcaggca ctgtgttagg cttcttggca ttacattttc ttaatctttc cttaactttg 52980

cagaatattt ttggtgacat tatgttccta ttttatcaat gcagaaatta ggattcagaa 53040

aaattaaatg atatgcttaa ggtcatatga ctagtaagtg agctgtgtta atccctagga 53100

ttgtgtggtg aacaaagctt tttctccttt ccttttacca gtgctaatta aagtgtcatt 53160

tgtagactga tactagtttg ctgtttatta ccaattcata caagataggt gcagaaattg 53220

attgtatgca cttagaactt ctatagcaat ttgacagaat acttttatga gtgttaagtc 53280

taacaataaa aaactggggc ttgtatttta tatttcttgt tttttaaaat ttcgtttttc 53340

taataattca ttttactaca ctttacaaaa gtatgattcc ctgatggatt ggaaagttaa 53400

cagaaaaggt tgctcctcac agtttgagaa gccccgtcta ctacgttgcc tctgtgcttt 53460

cgagagactg atcaggatga aatttacttt agtatttctg ctgagttttg aatggctggg 53520

gagagaaggt cagagaaaag ggaagaggca gtagggaaaa gatgaggctg caggggagga 53580

atctttggga ggactttgcc cttaagtggt agcagtaaga tgagggcaat aagatgaggg 53640

gggatgccct gcctcctttg gttgaaagta gtgttaggat tgtggcgtct ttctgtagag 53700

ctctagcctg tttttgttgt tgttgttgtt tttgtttttg atacggagtc tcgctctgtc 53760

acccaggttg gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcaccac aacctctgcc tcctgggttc 53820

aagtgattct cccgcctcag cctcctgagt agctgggatt acagatgtgt gccaccacac 53880

ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac aggatttcac cacattggtc aggctggtat 53940

tcaactcctg acctcgtgat ctgcccgcct cggcctccca aacaaagtgc tgggataaca 54000

ggcgtgagcc actgtgcctg gcctagcctg ttttttaatt acacccagtg gcaattctgg 54060

tgttaataga cgagaacgaa tgtaggaaaa agaatttaca gaaataaagc aactggatgt 54120

aggagttcag aaaatctaaa aactcctttt ctctccttag aaatacagac acactcccct 54180

tgaagtgttt tccctttaag gaaaaggcgg caattctttg gcagggccaa gagttttgat 54240

tggctccttc tactgctgtt tgccacgaag aatcctgacc agtccagttt tgtttagagc 54300

tggtttggga gtcagccgag ctgccaagtt ctctgtgcct aatttgaagt gtattaatgt 54360

ttcaggagtg ggccagatct cttataggca cctcctacag ttcagctttc cacgttccag 54420

gaggaaatgt gaccctgctg tttcgggaac cccacctcat gtagtcttaa tttctctccg 54480

aatgtgtttg aagtcttgcc agcgtagaga ggggaagttt aacacactaa gagaatacat 54540

ttttagggag cctgcccaca aggtggtcgg tcccctatgc cgtggccaag gaaaaggaac 54600

ccactcatcc ttcaggttac ttaatatatg agattaaggc ctcagcccat ataggagtaa 54660

ttttctcttc ttctggatgt gaaatggtaa aacaggccct ttaagaacta gaccattttt 54720

agttgagagg aaaacattga tcacattggc tccagataag agcagatact gtgtgtactt 54780

cctggcaaaa actttgtatg tggttcacag caattcctgc cattctggtt gtgtctgagg 54840

ggctgacaac agacagttct aatctaatct caaacctttt acttgctgga ctggttctta 54900

atcccagaaa ccagcctgag gtcaagaatt ggttcctaat tgccataggt ataaaggtgg 54960

cgctcctatt gagggagttt tcagtgttcc tgctctggtt gtcaccagtg tggcttggga 55020

gatggtttat gttggtctgt ccccccctcta tggatataaa ctaattgtta aacagttact 55080
gactcctgta agtttagaca gtttatagcg ccagccttta aatttcattg tgaaatataa 55140
tcttcagatt tattagaaca gtttaacgga agaaaataag agaaagagct ctaaaaaggt 55200
gtagactgtc aaagaaggct catggaggaa gcatcagtta gaggactctc acagtacttt 55260
ataattacct catcattatc aagtattgga ctaacattgt ctttgaacat ctctctctgt 55320
tgcctgtaga ttataaactt cttgaggata gggcagtttc tgttcttttt ttgtatttga 55380
ctctggcctt cttgatcgat ttggtaaata tttattgaga tcaattaaaa taagatgctt 55440

taaaactgag cacaaaggac aagttacatt tcagtagctt agtagtgaat ttaattctgc 55500
aggtcttggt gctgtacttc tttggtgagt ttgctgggcc cagatggcta ggcttgtact 55560
ttccttagac attttaatgg cctgtcttgg ttgtgatgtc tctaagcact aggaggacag 55620
ggaatatggc tcatagaaga gggtgccaac tgagagcctc tgtccattct ctccaccccc 55680
acacaactcc tttctgtaca gtctttggta ggtaataaca tttctttaaa gtgatgattc 55740
ctaggtgaaa ccggaggcca gttttgtgtg tactcttatg ttttattagg tgtgtgggat 55800
ttgaggaagt tgtggtgctg gaaagaatct gccttgcccc atattactgg tgaaaaaata 55860

gagacctagg aaggataaat aatttattcc aagccatatg gctacttagt ggccatcaag 55920
actattgtcc aggtctcctt agtgctagac atttaccaca gtaccgggta agtcccattt 55980
ttttttttt tgaggaagca ttagtaaaaa tcaattttac agaaacgaat ataagcggtt 56040
tgacttagga ttgtgaatgg aaacatattt ttccttttga atgctaggag aactatgcca 56100
gagtttcttt ttttcctact ttttgcatga tttagaagat agaacacatg aaaacagttc 56160
cctaaaggag gtgcttcatt taaatgctta aaaaaagcag gccacttcaa atttctaaaa 56220
atagcattta aaaaacccca aaatgatcta aaaagggatt ttagttgcat gaagactata 56280

ctgtttgggg ggtttctggg ctctagggag gatgctagct ctctgaatgc tttatgttct 56340
tatatgactc atcttgttag tggtgacccc agaagggcag tgggagaaat atgttccgaa 56400
gggtgatttg gaaggaaggg atgatctgga aggaagggat gagaaggttg caggcaggaa 56460
aactgagcta agtggtttta gagagtgttt ttttttttt ttttttttt tttagggaga 56520
aaaagaaaaa aggaaaggct gctaggagct tggtcctaac tgattccaga tgggcctgct 56580
acagtacaaa ggttttcagt gtgtttggga tggggctgac caagaaggcc ccctcagcac 56640
ttcctgtgca gctctgcaat tgtatgcacc taatcagaaa cagcccttac tgctggagct 56700

caagagcaac cgtctcatgt tgtctttgtg cctcattctg tgaactgctc cctttgcctg 56760

ccctgtttac ctccctctcc tagtctcttt tcctttctaa tcttttctat atttgttttc 56820

agggaatgtt aaaaggaggg gagatatgta tatataaaca taaacatatg tatatgtttc 56880

ttgtgggttg ggagcagaga agagagggag gaaggaatgg ccaaattaaa cgcagatggt 56940

gaatatttag gaaaggaatt tttttctgga cctgggaggc atttgctaga aatggggatt 57000

gggaacatga gaatgtgaat gagacttgga aaaacaagcc actctttatt tttcattttt 57060

ttgaatcctg cacacttgtc tgaatggttc aaaatataac attgcatggg gatggtttat 57120

ttacattgta aactgagtat cactggccct gtgtagctgt gtgccaaagg gtgagtgtga 57180

cagtgacttt aaacttaaag gaagtaggaa ggtgttttgc acccacatcc catgtagtat 57240

tgttgccagg ggagcatacc tggtgtgctc tgacgtgggc ttgaatttgg ccgttttccc 57300

acctactgca gtatatcagg cactctgcac agcttaaaag aggatttttt tggtgacact 57360

cagctgcagg cactatgaat tgttcttttg tgccctcctg attccaccag ggatatattt 57420

tatatatata cttgattttc tattttgctt ctattttggt tgcctggtta gactgagggt 57480

atgcctggta ttgactgtta gttttttggg tctagctgat gattacagaa actctgccat 57540

cccaggggtc catttaggtc tttgcaattt tattctaatc cactcagctg ttgtactgat 57600

gttgttgcgt aaatgtgagc ttattaggat agactatgta aaaatatact gtgttggcat 57660

aaaggcctta gcagcattgc tttgttttga cctcttcata ctttgtgtcc cttttgtcct 57720

ctcgtaagca ccatgatcac atttcttctt cttgtttttt tagatagggt ctcactctgt 57780

tgtgttgccc aggctggagt acagtggtgc aatcatggct cactgcagtc ccgagctcct 57840

gggctcaagc aatcctccta cctcagtctc caaagtagct gggactacag gtacatgcca 57900

gcatgcctgg ttaattgaag agtgtgtgtg ttttttttttt ttttgagatg ggtctcactg 57960

tattgcccag gctggtcttg agctcctgac cttgagcagt cctcctgcct cagcctccca 58020

aagtgctgag atttcaggca taagtcacta tgcccagcca catttttct tgagctaaat 58080

gtacaatata tcctctgatg aaaaatttta gtgctgtttc taggtagcga ggatgtctgg 58140

gagatagagt ttggatgctg aaatatttga ttttttgggg atatttttga tgctatagga 58200

ataatgtgtc agggtatttg gaattgggat agcataagac aagttacatg gtcacccttc 58260

ttgagtgagt cttagcaata tagcattgca accgacggag aattatgttc tcaattcacc 58320

agtaggatct ttctcactgt gatttttaa aatcccccat ttgactaggt gtaaagaaga 58380

gaaggtagct aagatgttgt ttgttttcg agtggctctt atttgccagg taccagactc 58440

atgttatctc ctacaattta tcagaactct aggataaatg gcctcaagtc catttgcggg 58500

tgagaaaact gcacatgcac agtgtcacac agctagcttt gtttcagaga cagcctcaac 58560

ccattgtgtt ctgggcctaa aggtgataca tattcttcca cattctgagt tatatataaa 58620

ttccaaaccc ttctcagaaa gaaactcctt tctaagggta atgtggtagt taaaaagatt 58680

tttaaaaaat cactttaaac ttatttttat tgtcatcctt gtcccatttt aagcatacta 58740

acttcctgcc tctgatatat aaagagccga tgctggagag aggaaggagg caaaccattt 58800

tgtcatgttt atggagagac ctcaaggctc taaaagctgc ttttatttt ttgagacaaa 58860

gtttccctct gttgcccagg ctggagtgca gtggtgcgat ctcggctcac tgcaacctcg 58920

acctcctgag ttcaagtgat tcttgtgcct cagcctccca agtagttgag actacagagg 58980

cgcaagtcac catgcctgac gaatttttgt gtttttagta gagacagggt tttaccatgt 59040

tgccaggctg gtctcaaact cctgacctca agtgatccac ctgccttggc ctcccaaagt 59100

gctgggatta caggcgtgag ccactgtgcc cggccataaa agctgctttt ttttttaatt 59160

aatggaaatt tttattgggg gtaattgtag attcttatgc agttgtacaa aagctacttt 59220

tgaaatggca gaaaggcaga agttctgatc tagaggcagg caggtacctc tttttatctt 59280

ctagggcagt gtgcaaggag agtgtatgag gggctcttga gaccccactt cactttactg 59340

ctctctgctg tctttgggat gtgcacttgt caagtactct taagtgctgt gtgcaagagg 59400

cacccatttg cagtactgaa ttcaggccgt accttgaaat cttgttgatt tgcttgagca 59460

gagacagtgt tcagaatgta gggatagatt gccggtggag acagtagtag accttggagg 59520

aaaatcgtag gaattgatgg ggtgaagcaa caagatatct tcagttggga tcactgtgaa 59580

gactccctac aatgtcttta tttatttact tgttataatg tctttttctc caattcgact 59640

gagcttcatg agaggaagga ctatgtctgt tttccacacc tgtattcatg gtgcctagca 59700

ctatgggacc atagtaggtg tacattttat gaaagtttgt tgaatgaatg aatgccatgg 59760

gaaattatgg ttcctgttga agaatttaat cctcaggtca aacctttgtc tgttgttttg 59820

catcagagga gtgactttga acattttcct gataaaagag ttttaattcc ataagcttct 59880

tttcttcttg tttactacct tagctcaaga tcttctctta agcttactga cagagtcttg 59940

ctttatttca gaaaatgtgc ttaagacctg gaagcccagt ctgtgaagca tctggtttac 60000

cttgacctgt aaaattatca gactgcttct tttccctccc gttctgtgtg tttaagagag 60060

gcgcataatt ctattttgag gcttatgata gaataggaga ataaagcaaa ctcgatgact 60120

ctgtttactt taaaaacttg ttgctcatct aaattggttg aatgactatc ccttccctta 60180

actaaccctt tcaacttttc atcctggatt gaccttccct aaatttatct ttcataaaaa 60240

gaggccatag atatatttga tctctaaccc actgggactc ttttttaagt ttggcttttg 60300

gctttttttt tggtaacctt tttctctaag atcaggaaga aagggataag aaattgtgga 60360

caagaaaatt ggaaaacact taagaaaaag tttcgggttg tgtgggtgtg tgaaagcata 60420

tgtgtataca tatacatgtt tttccтttcc tgccccactg ttctctagct agaatgacct 60480

agatttttтt tattctggga aaaattgtat tatttctgga ttctgctgtt tcttttaagt 60540
agttggactg gaagatgctg gacttataac ttacattttt aagttctttc ttgtactctt 60600
aagaaaagtg gtaaatggta cggattttag atgtgtgtac tggaaacagt agcactaata 60660
aggaaatgcc tttgtcctcc tgttctttgt tgaaatcagc ttggatagct gaggatggtg 60720
gagggttatt tattattttt gggctccaat gtcaaaattc tcagttttat ttaaacactc 60780
aacacaattg atatttgagt gtcatgcaat tattagctaa ggttagtatt cacttaggtt 60840
aggaaacatc tcttaccatt ttcatctctt gtagcaccta acacagccct gggtgcatac 60900

gaggcacttg ataaaagctt gatgagttta atttaatgta atcttgctta attcatagat 60960
tgagttgttt gacctattag gtggaagaaa acatcattgt cctttttttt ttttggtagg 61020
gtatttтttt tтttaattt tttattttga gacaaggtct cgctctgttg cccaggctag 61080
agtgcggtgg cacagcctcc tgaagtgcta ggattatagg aaaattcaca ttttaaatgc 61140
tactttatga aagtttctaa aagaaaacaa agaagaatgt tttcatgata ttctttactt 61200
gaactggata taaatgctga ctataaagga aaaaatgatg atttgactac atcaaactta 61260
ggaattatct gttcattaaa agacgccatt aagaaagtaa agctagatgt ggtggtgcac 61320

acctgtattc ttagctactt gggagggagg ctgaggcagg aggattgctt tagaccagga 61380
gttaaagatc agcctgggca acaacatagt aagacctcat ctctacaatt ttttttтttt 61440
ttaaagttga ctgcgcataa tgccatgtgc ctattgttcc aactactcca gagtctgagg 61500
aaggaggatt gcttgagctt aggagttcaa ggctgcagtg agctatgatt gcaccactac 61560
actccagcct gggcaacaga gcaagaccct gtcttttgga gggggaaaaa ttatatgtat 61620
ataaaagaaa gtaaaaaggc aaactacaaa gtaggagaaa gtatttgtag tatagggatc 61680
tggctagtct ctagaatatc taaataacaa ctacaaaccc atatataaaa gaagttcttt 61740

taatgaatct tttgaacaac ccagtagcaa aatgggcaaa atatttgagt agttacttca 61800
caaaagatga tctccaaatg ttccaaaaaa tggtcaggat cgttaatcat caggctaaag 61860
caaataacca cgatgagata ttatcacact acctccagaa tgactaaaat gaaaaaggca 61920
gacattacca agcattagtg aggacgttca gcatctggaa ccctcatgta ctggtggtag 61980
gaatgtaaat tggtacaact ttggaaaact ggcagttggt agtatctacc aaagctcaac 62040
gtaagtgtac cctataacca gtcattccac tcctaggcat acccaaccga aatgtataca 62100
tgtgtgcact gaaagacatg tgcaaggatt tttaggaata gcctcaagct ggaaatggca 62160

cagaggcctt tcaacattac tgaaatattt ttcagtaaat tatgatatat ttataagatg 62220

gaatacactc aacagatgga tcagttttac agatataatg tggagtgaaa gaagccaaca 62280

caaaagaatg cataatgtgc aattccatta atacaaactt caaaacaggc agagtgaatt 62340

tatggtgtta aataaagtca ttgtgggctg gtgggagtga ctttgcaaag gcacaggatg 62400

ggcttctgta gtgctggtaa tgtcctattt cttggcctag gtgttagtta catggcaggg 62460

ggcgggggga tggtcacttt gtgaaaattc attgagttat gcacttaggt tttttgccta 62520

tttctgtata tgtaatcgct ttggtagaaa gtttactttc ttctacttgc gttctgtgat 62580

tgctacagct gatagatagc tttcccttca tacacatact gatccttttc ctgtcgagct 62640

tgtaggatgt gagtgtgcac atacattttt gtgtttatgt gttggggtgt tatgtgggga 62700

tgaaggtgct ttttaaagtt aatgtaaatt tgcttgtcag atattcaaca tgctgtttca 62760

aacagccaca ggaaagtaga attgatgaat aagcttcatt gaccactttt taaactaatt 62820

ctccaagaat aagaaggaca ttttcattct acctaataag gcagcagatt tggattttgc 62880

tctgcagaca aaagaacctc ttcattgagg gtctcagcca ctaacagctt cattttcaga 62940

aggatgtacc tcattttggc cattattctt atcatggaga ctatgaggag aacaaatctc 63000

cataatatta attttttcc ccccttttac tctgtggaaa tctaactcaa agtaaggcat 63060

tttaggaaaa cctaatttgg gttaggtaga aaatctaaaa gatgttgcct tgccttctct 63120

tagctggtca tatctctcaa ttctgaacct ggccttagta aaattcttca aagttcaagt 63180

ttgttatgtt gtcttatgac catccctttg taaatctttg ttctccctcc atggaatgct 63240

cttaccttcc tcatttactt aaatgaactc ctgctcattc tccatggcat cttctaaaag 63300

tagcctttcc ttctgtgtgc tgtcaccata cctatataca ccttggctat attgaatacc 63360

acgcatagct ctatttattt gttctttggg gccagccttt tgagattatc gactggtgtg 63420

tggtaagtat tcagtaagta ttggaagaaa gaatggatga ttgaaaatat tatttgaaag 63480

acaataacta ttttctaaag aataaaatct gattataata tttgacatca gtagatacat 63540

ttttttttcca gaaaaggtga ttgtttgcct taatttccga gtaaaaaagg atatatgttt 63600

acaacagggt gtatgttgtg gctgtaggag agaatgatgc taactggttc acatgggtag 63660

cagacacgtg accttggcct ctttagcatg gtcctctaat cagctgattt aattttagtg 63720

gaatccctga agaaatgctc tggttctata tgtggaatgt agaaatcata aatctaatgt 63780

atagatcctg actgcattag ggtttgtgga ttaaaaccaa caaatagact gtgtaggtat 63840

tatgacatta taactgggcc agtgtaggca ttatgacagt gataattttt ttcatctcaa 63900

atattatgaa attaattcca gaatgttatc tgaagttttg tcatttcatt tcagcatgta 63960

atttctcaag ccaattttaa tttaaaaaga tctgagtaga atcattgccg tttgtccaga 64020

agtttagaat aataggatta gaataataaa ttaataagta ttgagtgcct acttagagtt 64080

taatactgtt agtaatacat aaaaagtatg actttgacct tgatgtcaag tgtcctatat 64140

tttatcgatg gcataagaga acacagatgt aaaatgattt ctagatgttt ttttccaacc 64200

ctcactatct gaaaatagga agctaagtgg aaaaatgcac aggctttgga atccaaacag 64260

atctgggtta gaatcctggc tttttaaaaa aaatgaaata atgagtatat aaccatggtc 64320

accttgacat cactggaact ctgtttctgt gtttgcaaag tggagtaaga atgtatacta 64380

ggcagggcat agtggctcac acctgtaatc ccagcacttt ggaaggccga ggtgtggaaa 64440

tcgactgagg tcaggagttc gagaccagcc tggccaatat ggtgtaaccc catctgtact 64500

aaaaatacaa aaattaccca ggcccggtgg cgcttgcctg taatcccagc tactcaggag 64560

gctgaggcag gagaattgct tgaatccggg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatggca 64620

cgaccgcact ccagcctggg cgacagagtg agactccatt gcaaaaacaa caacaacaac 64680

aacaaaaaga atatatacta gtgttggtgt ttttatttt ttgaaatagc gatgacacat 64740

ataaaactct tggaacgtaa taagtgctct taatgtacgt ttgagtcaaa gagtagataa 64800

atggagcttt gttttgcaac tttccactta gtctaggcca ttgctgatag atttcttcat 64860

aataagtcaa gtttagtaat tgagttgatg ggcactctca gaaactgctt tagtctccct 64920

cttgtagaat aaggtgactg tgcttattat acttaataat tattagtgct tttaatacta 64980

attaattatt agtgcttatc atacttaata cttagccagt ggaaccatgg tgtccatagg 65040

aatgctttca cacaaggaat ggcttgttaa ggtcaacaag gagcgaaata agaaaacaaa 65100

tatctcagag atgggctaat catattgtcc cccaccccgc actgcaatgt gggtttcagt 65160

tgttagcatg tgcttcatcc tttgctgttt tccacaacag ttataaagct ttttctagat 65220

gcctgtgtgt taactagagg catcttgact cttttgactt ctctaattgt tctaaattgt 65280

ttaagttttc tgtggggtag atgactgtta ttatactaaa ttattcttct ttcctgtctt 65340

ttttttttt ttttttttt ttttttgctg gagagttggt gccctggagt tgagtctctg 65400

ctttgcaaac tgaaaataca attttcctgt gtgtgcctta tttttttcat tccttttctc 65460

cctttcctac tacaaggctc tgacctgctt ggagccctta ttacttggtc acaattgata 65520

ctttgtcctt cagagtcaca taggacatag ccactgcgtt gattcagtgc tcagctatca 65580

aatatggctc tgagaaggaa ttacttctct agaatgcaaa gtgggcatct gagccagaga 65640

atgaagccct ggtccatatt tagtcattat ttagggagag tgaggagtaa caatttcaaa 65700

attagagttt ggattaagca aagaaaatac tagtcacaaa ttggctggtg tatgaggtga 65760

gtagagctgg atttttacca gaagtagaaa cctttgtagg aactgcctgt ggttcaagaa 65820

gttatgtata ttttatggta tatctatgat tatgaaagga taattttcta aaagtttatg 65880

ttcttcctct ggggattgtt aacatctgtt aatatccaca ggaattttac taataataat 65940

gccaacttac tcttgattca gtccctttga cacagggacc caaactaatt tacattaatt 66000
ttgtcagtaa ttcttataat atccctgtgt gggagctgct ttttagatga ggtatgtgag 66060
aatttgttaa gtttacatag tgggtcagtc ccttggatgg aaagttggac ccaggatttg 66120
tgcttccagg cttagtgtgt ttgatcactg aagtgtgcag tctttttacc taattctcct 66180
ccccatttat tcttcctatg atggaggaaa tcatatcaag gaaatagcag gagaattcca 66240
tcttctaaga ggttaaagac ttttctgcct tgaggcgtgg agttcccaat ccttggctta 66300
ggatggaagg aaacagcgga acactgtgat gttcagctga aatgacccaa ctgttttttt 66360

gcatagtttt ttgttctctt tttaaaaatt ctcctgttgg gaggaggtga atgtgagaat 66420
tttctctctg ccaatcttat atgtgaggca ggtggcttgg ttgtttttaa tgctcagcag 66480
atatcactac ttgcttttgg gttggggacc agagaggagg aggtgaagca gccacttttg 66540
ggtggggttg agaggagggt acaatgttgg aaggaggaca tttctctgtg ttttcttagt 66600
cataggactc tgaatcccaa gtagctaaat ttagctcagg ttcctgttga aagcatcgtc 66660
tttttggggc gggtggtgtg gggagaacgg aaaaccttttt tgtgtatcct gctccatgaa 66720
gccaataggg aagcaggagg aggtgaggtt accatggaga tggtagctgt gtgcaagggg 66780

agagcagcag ggtttagaat tccaggaagg aagagagagt gatgtcatca gattccatgg 66840
accagcccag gaacccctgt gaggttggtg gggagttggg tgtgtggggg gtggtggagt 66900
gggagtttgt gcaggggaat tgtggcttca gtaaggtgtg gggagtccag ttcaagcaga 66960
gaggtcggtc gtgtggaatt gtgctgagct gcattaatgc ctgatttaaa aaaaaatctg 67020
gaaaccattc tgaatttgca gagtattttc tttgttgaaa gaagacattt atttaacaaa 67080
ggagctcatc tagatgtagc aatgtaatat ctttttatag ttgtatccct gaagtatttg 67140
tgtgtgcctt tatcccttgt atgtgagggt atttgtgtgc atattttagt atatagttgc 67200

ctttgtacaa tacctttat ggtgctgcat gcagttaaat gcttcattaa tgcctgctga 67260
tggtattttt tttatatgga tgggtgtata taaataaaac acacttaaaa ataatctgaa 67320
aagaatatca aagcagttgc tttttcagca gaaaggaaaa ctgcatgctt caagacagtt 67380
gttctgaaca tatgcatgtt tgtgctgata gtgaagggca aatgtgtttc ttttggtatg 67440
actaagaggc tgctttttt ttttaaacaa atataacaga acctgtgcat ccaaatgaat 67500
attgcccttc aaaatagtca ccttggttgg tgatacaacc attgcgcaaa acctgaggaa 67560
ctctcattcg gaatcggctt tagagatgag tgatgaggaa aacgttttca atacctaaca 67620

ctgaattttt ttatttaaaa aaatacctac ctaggttttt gaaagacact aggtttcttc 67680

gaattggctc ttcgtgattt tgtggtgttg tcaaaaagtc aaatctgtgc tcaaatggtg 67740

agcttttacc ccatttgaag atacttaaag tcatgggttt aggctctgaa ggcattttca 67800

ttttcagatc aagggctctt taaatgttta gtttagcagt ggccgtgttt tgaatgatgg 67860

tagcatctga ggaataagaa catagccttc ccagggcgac atcttctgag gtgacccatt 67920

tggatttatt tgttcaagtg tgtctgttaa aatcagtgac attaccattg ggtaatgtgg 67980

gaagcagctt tagatggtgt gtctgagggc acagactctt tgaaatcggg ttggttcaag 68040

tctgaacccc tgttctgcag ttcactcact gaccttggac aagttagtct cttggtgcgt 68100

tggcttcctc atgtgtaaaa tgggaatgat agtgctgtga gtaccaacct cacagtgtgg 68160

tttgaggact aagtaagcta atatataaag ctcttagaca tttggtgtgt tctcagtcag 68220

tgcttgctgt gattattgtc ggtaataatt atatatttct ttgaattaca gaattctgag 68280

gtagaatgtg cctggagata gtatagctca gtagtccctg ttctgtacag ttggcgtatt 68340

gtatctgtgg ggtccacatc tgtgcattca accaaccacg gattgaaaat aattcagaaa 68400

aaaaataaca atgcaacaat aaaaataata caaataaaaa tactaaataa ctacgtagca 68460

tttacactgt attaggtatt ataagtgatc tggagatgat ttaaaatctc tgggaggata 68520

tacataggtt atatgtaaat actgtgctat tatacatcag ggacttgagc atctgtggat 68580

tttggtgtct gagaggggtc ctcaaaacag tcccccatgg acatcaaggg atgactgtat 68640

tgaagtcaac ctggacctca ttccagacac tactgaatca aggagggaaa tctgtagttt 68700

ttagattatt cccaggtgat tcaaatgatc ggtcaagatt gggaactatt gagtataatc 68760

tgtttacagt atggccccag cactagaagc ttcatttcct ggtagatgca gaaatctcag 68820

acgccactgt agacctactg aatcagaatc tacattttaa caagatacct agtgacctgt 68880

ctgcatgcta acatttgaga agcactgctt ttcttctacc aatgggaata attgggtgat 68940

aaccgcaggt taaagatgaa ttatctctcc atttttccca ttgctggaag ggaaacagtg 69000

tggctaaacc agtgtataga taatcataca cttaccttcc ctatttcttg gcctaggggt 69060

aaatgctttt ctggactaaa ctgctgcgta acatgtaaca gaaagaacag ttataattat 69120

ggctctggct ctactgttta ctagctattt ggcctggatc cagtcactta atctctctga 69180

gtctgactct cctcacctga taatggaaat aatacccaga aataatgtat atcaattatc 69240

tagcgcattg cagtgcctgc atatgtcact ggcttttcct tttcccttgc cttcaacctt 69300

tcattgataa atctgtagtg tagttctagt cccttagaaa gggccaccag tggagtctca 69360

gtaccatctc atctctgtgg gctcttcttg cccttctccc agctatcttg agtatttaat 69420

tgtacttgca gaaaactaag ctttacacaa tatatatata tatatagttt tctctatctg 69480

tttctgcaaa atgcctttta cttaatggag actattatct aagagggcta gaagatgaag 69540

aactaaagga tttgagtaat tgagttgata caggaatcaa agtataacga gatatgacag 69600

gcagctcttt tatgaattct taatagttga ccatttgttt aaaaaaatgt aattcctggt 69660

ttttaaaact tggcatcaag aaaaaaaatc ctcggtaggt ttgaagttgt ttgaagtctt 69720

ttagattggt tccaagcaag aattaacgtg gtaattatca gaagatcact gaattggtaa 69780

gtaatgagca ttatcttctt tctgaccagg gaattaatac aataaaagga agttcaggga 69840

cttgctctga ggacactagt agtaggtggc agagagtcta ggtcagagag ttggcagttg 69900

tagccagtag ggcattggaa gcaacagcag caggaggaaa tagaaaagtc cagttttacc 69960

cagatcttaa tggacttagg gataggcagg attgtgaact caaagcatat aataaaaatt 70020

gttacaataa tagtttttct ctatggggta ggtatacttt caggtgcttt gtataccttg 70080

tgcctaaact taacatcctt gcaaggtgta gacatgatca catatatttt atagaccaga 70140

aaataaaatt gaggcccaga aaggtgagta acttgtccta agttgttcct ctaataaaca 70200

ccagagctgg tttaacatca tgttcaatag caatgtgagt gaagagactg ttataaaact 70260

caattgaaat aatgtctatc aattaaaata aaatttatta ttttgtctat aatgactttt 70320

tttggggtag aattgttaat ttaaatttag actgtgatag tcaactcagc ctgtcttaaa 70380

gggacttttt tgaatgttgc agaatgatcc tttgaaatgt atttctttta tactctgagg 70440

ctaattaaga ggtatctttt gtttttttaa atgccaaagc ttgtgaagtc ttcagtttag 70500

tgaaacacca gtttaaattg aaatatcaca acacaaactg atttgttggt ggttatcaat 70560

tggcatattt agtcataatg agtattcaca taattgtgtc tgttagtctg ttattccatt 70620

cagatccaga tgtagataat tatcaatgat tgcacagagt gaatcatgta tttagacaga 70680

tttctaagtt acggttggaa gaactacaaa tgagaggact tgggttccag gcctgttttt 70740

gtgaccttgg acatgtcact tgaaactcaa gggaatgaac ctgagtttcc attatcaatc 70800

aaaagagaat aatgttatct atctaacaga attgttatga gtaggaggat gtgcttgaca 70860

ccaatttctg cttcttagac tagctctgta accttgagaa agacatttaa aaccttgtgg 70920

tacattggtt ttcttatctg taaggtcagt ctgtgctatg tgaatatggt tgcaaggtaa 70980

ggagggtgca agtaaagtag ctgaattaga attagatgat ccctatgggt cccctcataa 71040

tctgtggtcc tgtactagtc agaactgcct gtgtgttggt atgtggtgaa gtgttacata 71100

caactaagat actgtttctt cttattatta ttgttaacag ggccacccca ttaaggaaca 71160

ggcactgtgt aagatattgc atgtattacc tcaatccttg taacaatcct atgaggtagg 71220

tagtattctc atttaaagat ggaagaattt gaggctgaga gatgaattag ctttccacag 71280

ccatagagct agttggttac cagagacgta gatcagtgtg attctaataa ctgtactttc 71340

ccccatacct cactacacat gctactgtga caggccaaaa ctaggacatg ggcttattat 71400

gccacaaact gcctgtacca aagaatgtaa tgacgactga gtagttatgt tcttcaccac 71460
caaacactta acagttaaag aaggggagaa agacagtttc acttcagtgt tcctgctgaa 71520
gtagtaaaaa ttattactat tactaattct ccatcctcgg ttatgaatct tttaaataat 71580
ctctttggca aaatgggtaa tacaaataaa gcacttctgc tgcatactaa gtatgacagt 71640
tatctaaagg aaaactgctt ctgtgattga gttgccagct gaacttttt catgggatgc 71700
catttttatt tgaaagaaca actgatagac tatggtattc ggacgtttta ttaaaaatga 71760
atgaggtggc caggcgcagt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc 71820

gggggatcat gaggtcagga gatcgagacc atcctggcca acatggtgaa accccgtctc 71880
tactaaaaat acaaaaatta gccgggtgtg ctggcatgtg cctgtagtcc cagctacctg 71940
ggaggctgag gtgggaaaat tgcttgaacc caggaggtgg aggttgctgt gagctgagat 72000
tgtaccattg cactccaggc tgggcaacag agcaggaccc tgtcttaatt aaaaaaaaaa 72060
aaatgaagca agcctgtcat tttaaggaaa actgatattt gtggccagtg ataaaatttg 72120
aactttcaag caaaaactag agttttggaa aacttgtatc ctggcctatg agcttgacag 72180
ctctgaacct taaaagactt ttcagatgag attggtggtg atattagtga atgtgaattt 72240

tttgatgtta tataatgaga tgtgtcaaca gttggaagat ctttataact tagtgaactt 72300
gtattttata aatgaacaac acataatgtt acaaaatcat gcataggcaa aaaaaatcta 72360
ttccaagtac aagatcaatg aatttttata ttaacagtat gaaaaaattc attgataagg 72420
tttcacatgc cacattgcaa ctaacctttg gtacagtatt aaagaagaat atctagagat 72480
aggcgaaaag gctattaaaa taccttgcct cttccagata catatccatg gaatgccaaa 72540
tttctttctt atacttcaga ataatattga aacagattga atgcagaagc aggtatgaga 72600
atccagccat cctccattcc atctccaatc cccaggccac agtctggtac tggcttgtgg 72660

cctgttagga accaggccac acggcaggag gtgagcagca agcactactg cctgagcacc 72720
acatcctatc agatcagtgg cggcattaga ttctcataag agtgcatacc ctactgtgaa 72780
ctgcgcgtgc gagggatcta ggttgcctgt tccatcgaat gcctgatgac ttgaggtgga 72840
acagtttcat cttgaaacta tccccaccct accccacccc ccatggaaaa attatctccc 72900
atgaaaccag tccctgtgcc aaaaagattg gggaccactg ttctattaag ttggatgtta 72960
aaaatatttg tagaaatgta aaataatgat actcttctca ctggtttagt ttacaaacta 73020
aaccattttc ataaaatatt ttttaggcta atataatggt tggtttatta ttgatacttt 73080

taaaggaatt aacatatttt taaaagtact cagttttagt ttctcatagg aaaatcgcag 73140

tagttataac cacagaagca aaagctcttt ggagtctttg gtaatttttt aaagtgttaa 73200

ggtattctga aatcaaaaaa gtttgagaat tgcagctcta gttctctaat ctttcatttc 73260

agtagtggtt gaaacctctt aaattggttc tttaagtcat gaatggatct tgacccacaa 73320

attgaaagag cgtgggctag agttagagga ttacattgtg aagggaggtg ggattttgct 73380

gaattttgct tgagttgatg tttgagaacg tgccaaggtg tgaagtaaat tgagtaaagt 73440

ttctatctgg aaattagcta tttgtggtca tcctccaaac cccattcaag tcttacctac 73500

tgtgagtctc ctctttgtaa tttctttatg cctttctcac ttgattatca accatgtaca 73560

ctggttctct ctgggccata catttacatt ttattacatg gttcatattg tatttgttta 73620

catgcctctt tcccttacta gactgtgagt tcttttgaga aaagaatccc tagcttattt 73680

tcctttgcat tcctaccaag ttgcagacac ataaacgtcc ctcagtaaat gtttgctgaa 73740

ggagtaaatg agaagaaaaa gagaataacc aagtggggca aggcttggga tatttggaac 73800

ctaatcatgt aagcaatgga gggccattac tatggaagtg gtatgagtgg tgttttaggt 73860

agttaaccct ggccctggta agaaagctgg gcaggggtgg atggaggcta gctcttagct 73920

ggaccagcca agagactatt agagtaattt aagcttgaag tgatccaggc ctggattaag 73980

atgagtgctt tcgccataga taataaggca tacatcctga atcctgagga gtatttgcaa 74040

aaacagaaac aataccatcc atactgcttg acagttgttg tgtacttatg ctgaattctg 74100

tgttaagagc tttatgtata ttgtttcgtt taatcttcac agcttccctg aggtaggtgt 74160

tgttattatc tccatttttt tctagttaag tacaaataat acatgttcat ttgttgaaca 74220

gttagaaaat acagataaga aacctcctcc ccccacaaag acatatatca ctcataaatc 74280

caaatttaac accaagacat atgaccacta taaacatttt gggatatatc cttccagaca 74340

taaaaaaaca tatatattgt gtgttatata tgcctgaata tgaggaaacc atgaatataa 74400

ggccttaatg ctgtttttcc attgaaagga agggctaacc tattaagcgt ttagggaaat 74460

aggcaaatat ctacttaaaa tatttattta tgtaatttag aaacatttta tctttttggg 74520

aaaaaatgtg tatatgctct actgcatcag tatctgtatt gttgcttaga accactttga 74580

atcttcagtt ttccagagta tatattgaga tacagcactt ttttgtgtct atatttattg 74640

tagtcactga tgattttatc tcaagctgta agtacttatt caaataacaa caggaagttt 74700

cttcatttgt actgtggtgt atactgcatt gcttttaaaa aaaatgttaa tggaggttaa 74760

attcatataa cataaaatta aacttttaaa aaagtgaaca atttggtggc atttaatacg 74820

ttcacagtgc tgtacaacca ctatctccat gtagcttaca tttttacatc accctcaatg 74880

gatacatcac ccgtatccat taagcaatca tcctgtcttt ccccttccct gctggcaacc 74940

accaatctgc tttctctttt gatgaattta cctgttctgg agattttata taaatggagt 75000

catataatat atggcctttt atgtctggct tctttcactt agtactgtgt gttttcattg 75060

tttatccatg ttgtagcata tatcagtact tctttccttt ttataactga atgatattcc 75120

tttgtgtgta tatagcacaa tttgtttatc tgtttatccc ttaatggacg tttgggtttc 75180

catcctttgg ctttttttt ttttttttt tttttgagat ggagtcccac tctgtcgccc 75240

aggctggagc gcagtggtgt gatctctgct cactgcaagc tctgcctccc aagttcatgc 75300

cattctcctg cctcagcctc ccaagcagct ggaactacag gcacccgcca ccaggcccag 75360

ctaatttttt gtatttttag tagagatggg atttcaccgt gttagccagg atggtctcaa 75420

tctcctgacc tcgtgatccg cccgccacag cctcccaaaa ttctgggatt acaggtgtga 75480

gccactgcac ccagcccatc ctttggctat tgtgagtagt gttgccatga acatctgtgt 75540

acaagtattg gttttgagta cctgttttcc agttctttgg gtatatacct aggagtggaa 75600

ttgctgggtc atatggtagc tctatattta acttttgaa gaactgccaa tctcttttcc 75660

acagcagctg ctccatttta cattcccacc agcaaagtac aagtatttgt caatttattt 75720

ttaatgaaga acacaataag acagggaaag taaagaggaa gtatgtgtag cctttgagtc 75780

tattagagct ctgtatctca gattttgctg atggacttat taaatattta tttagcatca 75840

cttcagcact aaatgaaatt tagctcaggg aaatgaatct aatctgtttc aagtagtgaa 75900

cagactaaga agtgatgatc agaggaatga aggaatggaa atttaaatag actaaagttc 75960

cttgagggca aaggccttat tcatctttgt gtcctcagca tttaacaaag tacttggtgt 76020

attataggtt tttttggggg gtctccaaga ctaccctagg tccagtgaat tatctaggac 76080

ttatggaact cagatgtagt catacttata gctatgcttt atactagtaa aaggctataa 76140

agcaatgtca gcaaagaaaa aaggtgcatg cggtgaagtc cagaggaaac ctgactcaag 76200

cttccaaaag tcctttccaa gtggagtcac aggacttgct tgattcctcc agcagtaagt 76260

tgtaacagtg ttgtctacca gggaagcttg ttacagactt agtgctgaga ttttttggct 76320

ggggatggtg aaggggggctg ttcacataag caccctaacc ctagcacaaa tcaaaattcc 76380

agactcccga aaggaaagca ggcattaaca gataagagcc actctgatca gttctgggga 76440

tagaaccctt gtgaaatctt cagttctcag atactagcta aggccaacct tagcagtcag 76500

acctgctacg ttaattcttt ttcacataga tgttcagttt ctttaaaaaa tatgttctta 76560

ggtctgtgaa gaaaaataaa caccatagta gaaagccagc agggacttta atgtaagaca 76620

gacctggatt tgtaatatgg gggaaaaatt gtatagtttt tctgagcctc agtttcctta 76680

ctataaagtg atatatcaca gggttttagt gagaattaaa agtgataatg tttataaaac 76740

actaggcata atgtctgtct tatatatagt aagtagctgt cagcattttt tttcagctca 76800

cttgtatcag tccaggtcca gccaggagag agagactaca cagtactttg gacagggcat 76860

ttaatataaa gaattattta cctccaggcg cagtggctta tgcctgtaat cccagcactt 76920
tgggaggcca aggcaggcgg atcacctgtg gttgggagtt caaaaccagc ctgaccaaca 76980
tagagaaacc ccgtctctac taaaaataca gaattagccg ggtgtggtgg cacatgcctg 77040
taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacccgga aggtggaggt 77100
tgcagtgagc caagatcacg ccactgcact ccagcctggg caacgagcaa aactccgtct 77160
caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagggccg ggtgcggtaa tcccagcact ttgggaggcc 77220
aaggcaggcg gaacacgagg tcaggagatt gagaccatcc tggctaacac ggtgaaaccc 77280

cgtctctact aaaaatacaa aaaatttagc tgggcgtggt ggcacgcgcc tgtaatccca 77340
gctacctggg aggctgaggc aggagaatgg catgaacccg ggaggtggaa cttgcagtga 77400
gctgtgattg taccactgca ctccagcctg ggcaacagag tgagactcta tctccaaaaa 77460
aaaaaaaaaa aagaattctt taccataaga ggagactgaa ataatgagaa attgactcct 77520
aggaagaaaa ctctaaataa cagcagatat agatctgctg tatctataat aagaaatata 77580
ataatatgat tgatgtgtga caaaatagaa ttagtataat agcagctaag cagctacccc 77640
gggaccgaga tatcataccc aaagagccgt ctccctcaat accaccaaac acttcctggc 77700

cgagagactg aaatctgagg ggctttggtg gagaaggcat gactttgact ctcagaatgg 77760
cagagaagta agtccctatg gacttatacc agcagaactt gctggaaatc tgtccttttg 77820
aagttgccaa aaactaccct ctaggatact tgggaaagct cttcacaagg agttgtctca 77880
ccagaggcac tttgctgcca tatgacaaca tgaaaaggtt tactgaggga agctactagc 77940
tgctggctgc tgtccattgt aggagctagg atggagggaa actgcttatc ctgtaagaac 78000
ctgctaggca agcacaatgg gacctggaag cgaaatgctt tcctcctaca gtgtatctcc 78060
tgtgtcctct atgggtaaag cttgacatca tgcatgcttt gcaaaggaaa agtatttaaa 78120

gggcccaggt tcattttcac acagccggca aaaaaggtaa atttggagct gataatcaat 78180
taattgataa ccagtatata gatggaatgg atgtttaatt ctaaatcctc agaaaacagg 78240
aagaagatgg caaatggaga gagatctaag gaacctcaaa aataagtaag acacatgcaa 78300
aaaaaaaaaa aaaaaatgaa gttggacctt acatcaatac caaaattaac tcaaaatgga 78360
tcaaagacct aaacataaga gctaaaacta taaaactctt agaagaaaac ttagagtaaa 78420
tcctcgtgac cttggaattg gcagtggatt cttagacatg acaccaaaat cacaggcaac 78480
aaaagaaaaa acagataaat tagactttat caaaattaaa aacttttatg catcaaagga 78540

cgctattaac agagtgaaaa ggcaaccaac taatggaaga aagtatttgc aaaaatatat 78600

ctgataaggg attaatatcc aaaatatata aagaactttt acaactcaac aacaaaaaag 78660

caaatggccc aattataaaa tgggcagggg acttgaatac acatttctcc aaagaaggta 78720

tacaaatggt caataagcac atgaaaagat gaaaaggaca tgaaaagatg ctcaacatca 78780

ctaagttgta aaggaaatat aaatcaaaac aatgagataa cacttcacac tcattaggat 78840

gaaaatacac acacaataac aagtgtaagt aagaatacgg agagattgaa actcttgtgc 78900

tttgccggtg gaaatttaaa atggttcagt gctgtggaaa acagtatggc agtcccttaa 78960

aaagttaaat attgtcactg tgcaaacacc aaagaattac cagtgatcca gcagttctgc 79020

ttctgaatat ttacccaaaa gcattgaaag cagggacttg aatagatatc tgtacaccca 79080

tattcatagc agctttattc acaatagtta aaaggtggag gcaacccaag tgtccattga 79140

cagatgaatg gatggacaaa atgtgatttt tacgtaccac atattgtagg ctacaataca 79200

gtgatatgca cataaaattg tgttttatat aattttaaca caatattatt atttggactt 79260

agaaggaaat tctgacacgt gctacaatat ggatgaacca caaagatatg gtaagtgaga 79320

taagtgcagt gagctgagat tatgtcacgg cgcaaataaa tattgtttga ctattcacgt 79380

gaggtactta aagtagtcac attgatggag acaaagtaga atgctggttg gcagtggacg 79440

gagggagaca ggaatgggga gttagtgttt attgggtgca gcatttcagt tggggaagat 79500

cagaaagttc tggagatgga tggaggtggt tgcacaacaa tataaatata cttaatgcta 79560

tagaagtgta tactgaaaaa tggctaaaat ggtaacttta tgtatattta accacagttt 79620

taaaaaaaga tgaaaggaaa ctgcaaagaa tatttatagt atgatcttga acctcagtac 79680

tagaaaagat agattaacgg ggaactttat ttttaaaatt ttaattaaaa aaaatttttt 79740

tttgagacag tctcactctg ttgcccaggc tagaatgctg tggtacaatc tcagctcact 79800

gcagcttcca cctcctggac tcaagccatc ctcccatttc agcctgtcag gtagctggga 79860

ccacaggtgt gcaccaccac acctggctaa tttttattat ttcttataga cccagggtct 79920

ccttatgttg gcccaggctg gtctcgacct cttcccaccc tggcttccca aagtgctgag 79980

attacaggag tgagtcactg tgcctggcca gaattttatt tattatttat gtacttcaaa 80040

atataatttt gtcatgattg aattttattt tatttttta aaatgcaaga acaaagtgga 80100

tttgtaaaga aaattgaaag aactgagggt gttagccaaa caggaattga tgacagcaga 80160

gtggactatc tggctgtatg aagcatacgt tgtcatacct gggctgtgtg atacggcctt 80220

ttgttccgag gctgcacatc tgtacagcat gtgactatac tgaatacttt aggcagttgt 80280

aacacaatgt atctaaacat ggaaacatgt atctaatgta tctaatttat ctaaacatgt 80340

acagcaaaaa tacagtataa aagataaaaa tgatacacag gtatagggca cttgtgaatg 80400

cagcctggag aattggaagt tgctgtggat gagtcagtga gtgagtgtga gtggatgtga 80460

aggcttcggg cattactgta cactactgtt gactttatca acactgtaca cttaggctac 80520

gctaaatttt tacaaaatta tttttcttta acaacaaatt tgccttagct tactgtaact 80580

tttttacttt ataaacttta aaatttttt aacttttga ttcttttgta ataacactta 80640

gcttaaaata taaacacatt gtatagctgt acaaaaatat tttatttgta ttcttattct 80700

ataaggtttt tttaagattt ttaatttttt ttttttttt ttttttttt tttacttttt 80760

aaacttttt ttgttgaaag ctaagacaca aacacacaca ttagcttagg cctccacggg 80820

gacaaaatca tcagtatgct ttccacctcc acatccttcc cactggaagg tggtaatggc 80880

cagtaacaca catggagctg tcattttcta tgataacaat gccgtgtgct ggaagacctc 80940

aggaaggacc tccctgaggt aacttttttt tttacataag tagaaggagc acactctaat 81000

gaaaaaaagt atgatatagt aaatacatga accagtaaaa taaccattta ttatcatcaa 81060

gcactgtgaa ctgtacattg ttgtatgcgc tagactttta tatgactggc agcacagtag 81120

gcttgtttac accagcatca cacaaacaca taagtaatgt tttgtgccat gacagttatg 81180

atgtcactgt gataggagtt tttcagcttc attataatct ttttttttg tggcagggaa 81240

gagttttgct ctgtcgccca ggctggagtg cagtggcacg atctcagctc actgcagcct 81300

ctgcttcctg ggttcaagcg attcttgtgc cctcagcctc ccaagtagtt gggattacag 81360

gtgctcacca ccacacccgg ctaattttgt atttttagta gagatggggt ttcgccatgt 81420

tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aggtgatcct ccctcctcgg cctcccagag 81480

tgctgggatt acagatgtga gccactgtgc ttgaccagct tcgttataat ctcatgggac 81540

taccattgtt tatgcaatca gttgttgacc aaagtattgt catgtggcct tgactgtgta 81600

tgtcacaaaa ggcagagttt ctttggtcac tttagaggta ttctcattca ttctgttctt 81660

gaatactaga aacagtttat aatatcacta ggttttgaac accttacagt gaggcagaat 81720

ggccatttag cacatattcc taaatagctg atgtagagga agctaaggaa attaaaggtt 81780

ggttatttgg aaatgtgcta ctttgtagga tttattccca tagactatat aattttgcaa 81840

taaatagacg tgggggttgg gaaggaattc tttttgagct tctcctatat gttaaatatt 81900

gtgccagata agcgtcacct gattatctca ttggatgtca caactttatg tggtagatat 81960

tatctattac acagttgaga aaatttagag tcagagatat taaggatttt gactagtcac 82020

atagttagaa agtgacccag ccagaatttg aatctgtatc ttcaactccc aaggttccgt 82080

ccaacctttc tattgcatga tgaaaggagt tacatatatc tgtaatataa ctagtagagt 82140

ctgaagtgaa tagtttatat gatttgagag tcaggagttg taaattctgg gttctctttc 82200

atacctacct agtttgagtg actgtgggca aggcacttct ctaagtctca gcttcctcac 82260

ctgtaaagaa aaggggtttg attggttatt tcttagacac ctgcgaccac tattgaagaa 82320

attttggtgt gtttcaaaga taatcttcaa gaacccagta aatcctgtat cagattttac 82380
catgaaacat actgcttata ccagctgatt tttaatttaa aaaaaagggg ggagcggtaa 82440
atgtggaggg agtagtgaat gtaacaaata actgtcattg attgtcttga tagggaggta 82500
gaatgagttt ttttgcagcg aaagcttagt ttactagtta acagttggac ctcatgttgg 82560
gaccatgttg ttagatacta tcagattcgt atcacttata agtcttcatc ttatctctag 82620
gtattttgaa ctcttatggt ttggaagcag aatgacgccc tgtggtcact tagcaatttc 82680
tcttcttgag gccaggcaca gtggcttatt cccgtaatcc cagcactttg ggaggccgag 82740

gcaggacttg aggccaggag tttgagacca gtctgtgcaa cagagtgaga ccttgtccct 82800
acaaaagata aaacaaaatt agccgggtgt agtggcacat gcctgtagtc ccagctactc 82860
aggaggctgg gataggagga tcgcttgggt ctgcgaggtc gaggctgcaa tgagccatgt 82920
tcatgccact gcactccagt ccagcctggg cgacagtgtg agaccctcaa aaaaaaggta 82980
tatatttttt tctcaagcca gagagatttg ttgctgggat tagtttttgc atgtaatagc 83040
atatgggatt ttacatcttc tgttcctgtg gcattccttt tatgtcccaa ttcaaaaata 83100
ggctcaatac ttgaaaaaca attaacttgc tgcgaataac atagtgaaac atcctgagca 83160

acttgatttg ctttttttta gtcagtgtgg tctgtttcct tctgttatta gatacatgca 83220
aggtgatgtg aaattcattt tcgactgggg agtaagtcaa tgaaaaatct gagctcgtac 83280
ccattaccca agttatttgt agaagacagc ttcattttgt atcttccttt gctttatctc 83340
gctttcttct ctccaaactg cagagtggta agaattcttt ttgttccatt ttcattattc 83400
ttccccttte attttgttag acacagaaga aaggcagtgg gatggttttg tggatttgtt 83460
tttttgttgt cgttgttgtt tttcttgaga ctggctaatt tttgtatttt ttggtataga 83520
tggggtttca ctgtgttggc caggctagtc tcgaatccct gacctcaaat gatcctccca 83580

cctcaccctc ccaaagtgcc gggattacag ccgtgagccg ccgcggctgg ccagatttgt 83640
ttttttcatt gcttggttta actttgttgt gtatttccag ttttctgcac tctgctcata 83700
gccaactctc agcaatgata gaagccagga agaaatactt tgattggcag catgatgtct 83760
ttcttaagct tctcgggcaa cttcactttg gttattgttt tattggtcaa tgcttaggat 83820
ttatggctag tatattatat cacaagtata actgtatgga aagcagagct ttggagcttc 83880
agtattgtta agttttcttt gtacctctct taactgtatt tttaaaatgc tacaaaaaat 83940
agtacctttt ttctcctcta tgtgctatat tctgggtaat ttcaccagta ttttcttgta 84000

attttgccag tattctttct gggaaaatat attgactaat cattcagaaa tgatattgat 84060

aatttccaga aaagcattta gaaaaacggc tttaaaaatc actgtctttt cagcatgtat 84120

caattcaaca tagtactgga ggtcttgtcc taataggttt gaagttatca ctcacctcca 84180

tccccccaca cacttttaaa aagatcttct gaagtcctgt agttattttt aatagatttt 84240

agttatggta tcagtcgcac tgtcttgtaa ttattatgac tctcagctcc tcaagggcaa 84300

gaataccagc actatgtttc tcaaagcagt tgttcaatcc actcttactg aataagtgaa 84360

ggattcttct gcttaaagag attttacaga tgtaggtaca tataggagca tctaagcagc 84420

caaagaagaa tataaaagtc agatgctatt tttcttgctg tgtatcactt ctgtctgtat 84480

ccactgtaca ttcacagtcc attggcagtt gggttttttt tgagacggag tctcgctctg 84540

tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc tcggctcact gcaagctctg cctcccgggt 84600

tcatgccatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggtgt ccaccaccat 84660

gcccagctaa ttttttgtat tttgtatttt tagtagagat gggatttcac tgtgttagcc 84720

acgatggtct caatctcctg atctcgtgat ccacccacct cagcctcgca aagtgctggg 84780

attacaggcg tgagccaccg cgcctggcca gcagttgggg ttttttttgat agttacttaa 84840

ggatttttct gttgcattgt cacatgtcca ctaaccagaa gcttctaaac ggttttaatt 84900

gctgacctct tagttaataa agattcttac ggttggtatt ttatttctta tgtatttctt 84960

tttatttttg agcagtctct gtgccaagac agagtccgtt tctttcattc ttaataggcc 85020

aataatgctt gcttatagac atatcgctac taaaaccttt tctttttgga cttctaacac 85080

atctgatttc catcttgtct gttccagtag cttttcttgt aatttcatct ctgctttaaa 85140

tgccagttat tgtttttatg ctgattaaaa actcagactt gcatatcatt agataatcat 85200

aatcatctct gaccagacga ggcaaatctt tcccactatt cgactggcac aaaatagttg 85260

cggtttttac cattacttta attttgcacc agcctaatag ttgtcatgaa gtagtagaag 85320

tattgggtat agaatcaaga cctaagtctg gaggcatctc agccactgtc attagttatt 85380

tgattatgag caaatcactt aaagtgtctg aaattcagtt ttgtcatctg taaaatgaca 85440

tttataaaac ttgttttatg cattgtgagg actaagtgag atatatagtt ggttttataa 85500

gttataaagc agtaagaaac actgacaaca gctttattct aagtcatatg tgaattttac 85560

acaatgtaaa atttgggtaa aacatgtcct ttcaaccttc cacaaatctt attcttctcc 85620

ctagaggtaa ccactattag aagtttgtta tatatccttc tttatatttt cgatgcattt 85680

agttaccttt ttttttttt ttaagagatg ggatgtcgct gtgctgccca ggctatctca 85740

aactccaggg cttgagtgat cctcctgcct gagccttctg tgtagctagc catttctgct 85800

tgagtgttct gttctgctgt catttaatat gacctgaggt catttataaa gattttacct 85860

tattttaaaa accttgcagg tgggatgttg aaattttgca ataattgata acactattac 85920

cttattatta atggaaactg aggttttttt tcctagtttt tcactaaggc aaacaacact 85980

gttttgaaaa tcttcgcaca tgcttctttg tctagataga gatgtgaagt tacaggaagg 86040

tatatgcatt caatattttg atagtactgc caaattactt tccataacag catcccaata 86100

tacttatatt cctactatta ggtgtgagag tatctattga ctcatctttt tgcctattca 86160

tggtgttttc atttttgcta atctcatatg taaaacatgg tatctcaaat ctaaaagaat 86220

gttcgtaggc agcatggtgt gagcacaaaa accattaagt ggaaacaatt caattatcca 86280

ttaacaggaa aataggacag ataagtaatt tatttgacat gtttatagtt tataagagaa 86340

tactaaatgg caatcatagt aaaatacagt tatgtgccct agtggaggtg aatcttacat 86400

agtattgagc aaaaatgcca aattactgaa gaatacctgc aataggatcc atgcctgtaa 86460

aattcaaaat cacgcaaaat taatgcattt gtaagagaca gatatataca gggagggctt 86520

gagagttcca aatagcctta tctgagaggt aggaaataaa gaagagtgct aaggcaggtg 86580

gaggagtaaa tccatttcct ctgacacatc tctgtgcaac ctgttatgac caacttttct 86640

attgaagttt ttgacaatac tggcttatac gaatgtgatc ttttccttat atttttttca 86700

ttgttgaact ccaggatttt atggaatatg gttcatatgt gggatgtcct ctgggagtga 86760

tgaatttctg ttaatatgct tttggggttt ttgattactt tcttaatcag ataatcccct 86820

tctcagacaa tcatgaaatg tttattgtaa gggaataata tggaatcatt agtagggatg 86880

agaacctgga aaaatggaaa gaacaggggt ttgtagtcca gcagacacag gttggcagtt 86940

tgaatttccc attcaatatc tatgtgttat tgggccagtt acttaccttc tttcagttag 87000

tttccccagt gataggaaat atatttttgt atactgctat attatctcat tctttttgcc 87060

tctatctctt cctcttttcc accatcctgg aactgtactg attaggtgct taataactgg 87120

ggggttatca tcatcattgt taaaatttgt agagaatggt gtgtggaagt aaatttatag 87180

aatccagaac aaacaaaagg cacttgtgca tttcggaaag agccttgttc ttttgttaaa 87240

atctaaactg catgtctccc ctataaaaat cagtatgaaa aatagccaac attgcctata 87300

actattatta tttttaaata acagatttaa tgagatataa ttcacagacc ataaatctcg 87360

catttatgaa gtgcttttag tgtttcagtg gtttttaata taataatgga tgtgtgcatc 87420

catcactaaa atctaactcc agaacattgt catctccctc cagataaacc tggtagccgt 87480

tagcagtcac tgctcatttc ttcccgctag tccctggaac cactaattta tattctgcct 87540

ctatgaataa tctgcctatt cttgatattt catacaaatc aaattatata atttgtggcc 87600

ttttgtgtct gttttcaagc atggtgtttt cagtattcat ctgtgttgta tctgtacttt 87660

atttttaaaa ttactgaata atattccact atggatgtac catacttcat ttatccattc 87720

atcaatcgac ggacattttg gtttttttct gctgtttggt tattatgaaa taatgctgct 87780

atgaacattc atgtatatta ttttgtgtgg acatatgttt tcagttttct tagttacata 87840
cccaggtgtg gaattgctgg gtcatataac tctatgttta atagaaggac tatccaactg 87900
tttccagagc agctatacca ttttacattc ccacccgcag tgtagaagaa ttctgatttc 87960
tccatgtctt tgacaatact tattgttgtc tggcattttg tttataacca ttctgatgag 88020
tgtgagtttt atctcaatgt ggttttgatt tgcataatga cttatgatgt tgagcatctc 88080
ttcatgtact tactggccat ttgcacatct cttttgcaga actgtctgaa ttcctacaca 88140
ttttctggtt atttagctcc atttatttat tacacattct tttgggtgtc tacatgtgtt 88200

agatactgtg ctagatctca gggaaaccat gatgaacaag acacagggtc tctgcagtaa 88260
gcttaagttg tcttcagact tccatgcttt tgactatcaa atatctgaat atagtcaacc 88320
taccaattag tggaaagttt actctattgt tatattcaaa agtcctatca atgaaaattt 88380
cttttacgct gttctgctag taggaatgaa agtacagtga atggaagaag aggatgaata 88440
tctaagtagc aatgttgagc actttgaaaa ttacaaaagc aatgtatgtt ctcatttact 88500
ccttcgtgtg cacgtgcatc ttccctcatt taaaagttcc cttgaaagca agggccttat 88560
ttttaattca tctttttttа ctccatcagt cgactaacag tgcttggaaa atattaatat 88620

tagtatatat taactgaatg attgaatggg tcaagtaagc tggaaatgag tgttcatgtt 88680
atatgacctt atactaaatt agggtttgca tggcttttat tagctatcat ccttgccctc 88740
aaggatcttg acttagtggt ttaaagtgaa aatgagacag atactcaaca tgatatacct 88800
ttaaaaaata aggttaatta gaatcataag taacataaaa agtaagctgc acaagtaagc 88860
taagtaaata ttaaatatta ggaggagtca cttgagtcca taggatgata tagagtagta 88920
gaggaagtct tgaacagagg tcagatttca tccagatttc aaagaactga ggggataaaa 88980
caaaaaataa ataaataaaa aagtaaaaac tgaggggaaa caggctgata gagacgaaga 89040

cctaaaactt ttctgggtta agaggcagtt ctcagcaggg ttggtacttg tccccтttcc 89100
atccagggga catttggaaa taaaccaaca agtttttggt tatcctagtg tttaggggtg 89160
ctaacggctt agtgtgagtt ggggctgggg atgctgaagt cccacagtgt atgatgaagt 89220
taggaattaa ctctgacccc agtcgcagta gcaccctgcc taagatatac tggaaaggaa 89280
acagatttag ctgcataagg aagaaatagt ttttatgaat agtgctccta agcaaatact 89340
gttttttgtt tttgccagtg tagaggctta acgaggagat atatacactt aggtagggtg 89400
gaatacagtt aatggaacat tttaggaacc agggcaggaa tttatatttg atcagtttgg 89460

atgattttga ttatgcctaa cattttcttt catctcatgg tttgatattt ttcttgtctt 89520

tctcatagaa cgagcctctg actccaggtt atcatggatt cccagcgcgg gacagccagg 89580

ttggtatctg ctgtttgtaa ctcagatgat gtatgtgtgt ggtgtgtttc atcaaagggt 89640

tgctatgata gagagcattt cctgaaatta cttactttga aaggaaatgt ggcttgtttc 89700

agcagtgaat ttacttttac agatgtaaat taagcatatt tttaaattct ataagtatta 89760

tgttattaaa attgtggata ttagaagaga aaataatcac tcaagcacag tcatgattgg 89820

ttttgtattt tcttctccag gctacataat aatttttga cctggttttc ttgatgcctt 89880

ataattctga atgctggact tgtctcttta ttacctgcca gttagcccct gcctgcacag 89940

agtttttgag tccttgtaat gatctgtagc aagaaaattc cattctcctc cctgggggaa 90000

ttcagcctta tggttttaat cagggaaagc ttgcctgaga aagcaaagtt tctgccacct 90060

ttctttgtta gatgggagga tgactggaaa agcccaggcc ctattatggg tcagagcaga 90120

attgcttcct acgagacacc ctcagtatgg tttaggcaag tgtgtaaaat gccttcccta 90180

tctttttgtt gtttgaatac ttgagcccat gacgttgaaa cagagttagg atagaagaac 90240

aggtaaggct tcctcttaga gaaatggtgt ggcttaaatc acctcgcctc tgaaagaaat 90300

ttgtatcttt gatgtttggg gatattgacg ttcttcagga gatttgaaag ggtagctcct 90360

agaaatatct tggaatgcca ttattcctta cagggttgtc aaaaaaagct accattgtta 90420

tacttgtcca ggagatatga gttacagtgc taaacgaaag agttcatagt gtcctttcca 90480

gaagttcatt gaatctcatc agagctcctg aagtggatct taaaaactag gatggtcggc 90540

tgggtgcggt ggctcatgcc tgtaatccca gtactttggg aggccaaggt gggtggatca 90600

tgaggtcagg agtttgagac cagcctggcc aacatagtga aaccccggct ctactaaaaa 90660

tacaaaaatt agctgggtgt gatggtatgc agttgtagtc ctggctactc gggaggctga 90720

ggcaggagaa ttgcttgaac tggggaggta gaggttgcag tgagctgaga ctacaccatt 90780

gcattccagc ctgagtgata gagcgagact ttgtctcaaa aacaaaacat aaaacaaaca 90840

aaaacaacaa ctacaaaaaa acaaaaacta ggatggttga taatcaatag tcacctattt 90900

gcaggccttt cagatttgag agtatttgtc caattcttgc acttttggtg ctgagttgat 90960

atcagagtgg ccccagataa ggcatcggga gaagaagtgt tgttagctct gtgttcatcc 91020

cctactgagt tcatcactgt tgatattgaa gatggaagct tttggtaaaa gatagggcca 91080

tttaccctaa atctaaagag aatgtaaaga tttatttgtt tttcattctg gtttgtgtct 91140

gtcctagagc ttctctaagc tgggaaactt atgcctttga tagtactttt atatcttagt 91200

catatatcag aaaaacattc tcatacctgg agatccaccc cacggagttt ctgattgggt 91260

aagtgtaaga ttgggcttac ccattcaaat gtttaaaaat cccaaaggtg attctgctgt 91320

gtagtgcggt tgagaactac agtcctatgg gctgctttaa aagcagtgac agtttctgtt 91380

tcatcctgta cttttcactt aggacatgta ataaaggggt cgtggttagt ctcttaatct 91440

agtcttgcaa actaatgcag ttactttatt atttataaaa tgttgcttat tgtggattta 91500

ggaaggtaaa gctaattgat gtaaagtatg gaaatagact tactgagttt agaagactga 91560

aagggtactg tattcttctt gtggggatta tagatcaata aggagctaag caaaaggagt 91620

taataggaat ttattaaagc ctaaaaaagt agtctctttg attgtaccta ctttttcttt 91680

cttttgcagt aggggcccac ttctgtaacc tgcacattca ttactcatgc tgtctctgct 91740

gcaggcctgt tacagaccct ttgccatggt ttaaagctgc tgatttactt tgaggcacat 91800

tctgatggtg acaggtttat tttagtttat tttcttgggc tttaatttgt actctggttg 91860

gatctttgaa ttagagatct tagagtgtgc aaataggcaa atattgaata gctgcttgtt 91920

gtatttgatg aatacagaat ccaaatgagt actgctaatt aatgcgccta accttgtgaa 91980

ctctcacttt gcgttttgag atttgggagg catttatcag cgtgaaacac tggtcgctga 92040

acagtctgag ctggcggaaa tggaacttgt gatctttacg tctcctcagc atggttttgg 92100

ctcagcaaat cgaggaactg gggaatgggg tgaaggtgaa ttttaattgt gcttttgttt 92160

gctttccctt ttttttttt ttttttttgt tgttgttggt ttggtttggt ttttgagaca 92220

gggtcttgct ctgtcaccca tactggagtg cagtggcatg aacatggctc actgcagcct 92280

tgacccctgg ggtgcaagtg attctcccac ctcagcctcc tgagtagctg ggaccacagg 92340

tgtgtgccac cacacccggc ctgtttgctt tccttattct ttcactgttc cttcctaaat 92400

agatgagaac catctgcaga caagattctt atcagtggct gaatggtgat ttaaaaagag 92460

ataactcttt tgattgtttt ggaccacttt cattgtattt tctcatctta ttctcccaaa 92520

caccccttt gaagtagatg aggcaaatat tccctctgga aagatgagga aattgaagca 92580

cacagaggta aagtgactta tccaaggcaa caattcaagt aagtagctaa ataagagctg 92640

aaatttcccc ttctgtctga gggtcctttt ctctgtactg gagaattatt gattgaccat 92700

aggaaaatgt ggtcacgtgt gaatgtgccc attcactcat ttacattatt ttatttacca 92760

tgtgggggct tcgtagactt cttcaagctc aaccacagat gtagaagtct gtgactcctg 92820

attaaagatt attactacta agtttgttag caccaagtgt accaccagca tttcactttt 92880

ttagtgattc ttttgtcatg ttatatacag tcccaatagc acattggagt taaacacctg 92940

aaggaaagga gcagggaaaa ccacccgcca cctcttgcat gtttatgcaa ggtcacctca 93000

gccttctttc ttgatctatt aagaagcttt atgggatgac aatccattgc ttttataaag 93060

cactctgagc atttcactat actttctaat gtggtttctc tatggaagtg gaggagacaa 93120

acattgttcc agttttacat aagtgaaaac tagttcagaa aagtgagaaa ttttatctaa 93180

ggccatgcag gaccaagtgc agtggcttac atctataatc ccagcacttt gggaggccaa 93240

ggcaggagga ttgtttgagc tcaggagttg gagaccagcc tgggcaacat agcaagacct 93300
tgtctctact aaaaataaaa aaaatcagcc gggtgtagtg gtgtgtgcct gtagtcccag 93360
ctactcggga ggctgaggtg ggaggattgc tggaacctgg gagattgagg ctgtggtgag 93420
ctatgattgt gccactgcgc tccagcctgg gtgacagaac aagaccctgt ctcaaaaata 93480
aatgaataaa taaacccagg caggatttta gattgatgat acaatgtagt ggtttagatt 93540
cctagttgac tgtttgtgat ttgtgcatgt gcttaggcgt gttcccaggc cttgattaag 93600
gctagaatgt tttatggatt tgcagtattt ttaaagtggg agaatactta tgtgcatcag 93660

ctctagggtt tttatataag aagagcttaa gagcagcaat ctgattagaa gagggccttg 93720
ttctgcacag cagccttact gtttttgcga agattattta tatgggatgg ctcttagggg 93780
tttcctagaa agtgatgggg gtcctaaggc tcctaaggct ggcccctcgc tcgcttttgg 93840
tgcaacaact ttatgtctgt tataaataag gtgaccatat aaactttagc attcaagttg 93900
gggcactttt gagaataaaa agtgatgcca ataattagtt tcaaacagtc ccaggtaaac 93960
tgggatgtat ggccatcctt ctctaattga agaaatacag tcagtgtttt cttaaccaaa 94020
gtgatcagaa ctagtaggcc gtgggttaat ctaaacaatt ggttgaagtg gggaaatatt 94080

ttaaactttt attttaatat agagcatttt taatttaaac aaatatatgc ttactcttta 94140
gtttcctgat atgaggtcaa gatccttata tatagatgtg attgaaatac tacttgaatt 94200
ttttgcataa actgtgctcc cagagcatca tctgtgagtt ctaatttgtt ttttttttta 94260
aagaggaaca cggtcttgat gacattcaga gcaatttggg tgaaactgtc tatctagatt 94320
tgtatggttt tcccttcttg cccggtcttt tacagttatc ctgcccacat ctaatttgag 94380
cctaagtttt cagtgtcttg acttatttt cacaaagcat tcacattagt tattttcaag 94440
gaaatttttct aatttatttc attgatgtgt gtatatatat atatatatat atatatataa 94500

catttaatta tataattata agaacttacg acttctataa actggcaggt gaataaacac 94560
aagtgatttt tggtaagcat acaactcagc tactgggaga agaaagggct tgggggcaaa 94620
taggagagag ttgtttacta gttttaggtg gtttaagact gttaaaagcg tccctttatt 94680
agacttggga actggagaac attagttaat ttaacaagtt aattgattaa aagaggctta 94740
tactttaatc aaccacaggg aagacttact tttgtttcat caattttgta tctccttagt 94800
ggttacttga ctaaattttg ttctattgtt ttagagtcaa ctcggtttgg gggatgggta 94860
gggaagagga ttagaacaga tacacacaaa ctagagataa tttgttttgc ttcattgggg 94920

tggcctaacc aagtaaggga tgttcagcag tgggatactt gcaaaactaa gtgttgaaag 94980

ctttcattat ttcatcatta aaaattattt aagctgtagt gtactatttt gtttattaat 95040

tgatgaatac aaatgtatat atttgtggta cacaaaaaac ccaactaata tctgctaact 95100

gctttacagt ttacaaaacc ctcctgtgta tatccacttt tgatcttcac aatagttcag 95160

ctaggtggct tgggctttat tatcccaatt ttatagataa aagaatacca aagcacagag 95220

actgtcaaat gaatctccca gtcttagtta tataggtagt aagtaaagaa ttggacttga 95280

accccgattt tcagcctcca tgtcttgtat ttccctttg tatttgtctg tcagtgtctc 95340

tctgaatata agtgttcttt tgctggtgtg acaagataag atattctgga atctttggag 95400

aatgtgggag catgaagtct tcatatgact tgaaagttct tgagtaactt atttctgtca 95460

agttttctat cttgtttgtt aaaataactt atgatctaaa ttttatcttt tcatatttta 95520

aatacaaaga aaaatgtcat gttgtcaatt tttttgagac tctgttgccc aggctggaat 95580

gaagtggcgc aatcttggct cactgcaaca tttgcctccc gggttcaagt gattcttctg 95640

cctcagcctc ctgagtagct gggattacag acatgcgaca ctaagcctgg ctaatttttg 95700

tatttttagt agagacagtg ttttgccatg ttggccaggc tgatctcaaa cttctgacct 95760

caggtgatct gctcacctca gcctcccaaa gtgctggaat tacagatgtg aaccaccacg 95820

cggggcccat tctttgatgt ttaaaatgct tgtcaatgac ttctcaaaac tatatttttt 95880

tcttcaattt tctaaaattc tgttgaaaga cacaatgtcc cattgattag cagaaacaag 95940

tgggaacatc aaaggagatg cttaagttga caaatataac atagacaatt atagatttaa 96000

attcagagtg gcagccttac ttttaataag agggtaaatt taaaatgacc taagggtttc 96060

ttttcttaac aagtattttc tttcctcaag attttttttt tctttttct aaccagtttt 96120

ttcatgggta gaaaatgaac tttattttag tcaaattttt gcaatgaact ttcaaggctt 96180

ttttttatt gggagctgtg gacaacagca aatatatctt ctgtagtgct catttggctt 96240

gattgaagaa atgatgacta cttttcttcc ctcggggata gttggtggaa tggaggacat 96300

ggtaagtgtg ttcaggttct agcttagtgc ttttgagctt aaaaaaagac tgaccccaag 96360

gaggcagttg cttttatgtc atgacccagt atacacacat acatatatgt tgactataac 96420

ttagaattag tcttaccaaa tgctgcctat cttaaccatg ttctaagtac tgtgatattt 96480

tctgtcccct tcaaaaaatt gtcgattgtg actaacgatt gaccaaaatt gatttctgct 96540

ggatttttcc tggacccact aatggattgc aacctgtttg aaaaacattg ttctaatact 96600

tacattcctt aaaaatgcaa ccttaaagaa acctcatgcc tttatttttt tgagatggag 96660

tctcactttg tcacctaggc tggagtgcag tggcatgatc tctgctcatt gcaacctcca 96720

cctcccaggc tcaagtggtc ctcctacctc agcctcctga gtagctggga ccgcaggtgt 96780

gcacctccat gcccagctag tttttgtatt tttggtagag atggggtttc accatgttgc 96840

ccaggttggt cttgaactcc tgagttcatg cgttccaccc gcctcaacct cccaaagtgc 96900

tgggattaca gccgtaagct tccatgccgg gacacaagaa accccatacc ttttagcagt 96960

cactccccta ctttccatct ctccacccaa gctctaaggc cccccagctg gagactgaat 97020

taaaatggtt cagaagtaaa acgttacccc ttctgtatct cgcaatctat aataattttc 97080

tttctgatcc tctttttttt ttttttttta actaaacatg cttttgcttt gctcttaaat 97140

tacaggaagt gtgaaattgc tttttttccc ccctgttagg ttgtctagaa ccccactttc 97200

agcctttgtg caaagctttt tcaaactgtt gcttctgtcc aacatctgac ctcaggtcac 97260

ccatcaatag tttaggtcct tctgtggtgt tgtccttaca ccctctagtg gatgaaggtc 97320

tggtatatgc tgtagtgtct agtgttcttg tagcactttt ctcaatccat gtaatcagct 97380

ttactattac attttagatc atttcattct tcaaacagtt aaaaatcttt tcactccagg 97440

aaagactgtt ttatttcttc tgctgctcac tgccatgcta agtaatatgc ttattctgct 97500

gtttcatgat ttgtccaaat tttggcacta ttctttggct tcctactgtt gaagatgaga 97560

aattagcaat tttattttat tttatttttа ttttttgaga caaggtcttg ttgtgttgcc 97620

caggcaggag tgcaggtgtg tcatcttggc ttactgcaac ctccgcctcc tgggtacaag 97680

tgattcttgt gcctcatcct cccctgtagc tggcattaca ggcgcacacc accaaacccg 97740

actacttttt atatttttag tagagatggg gttcctctgt gttggccagg ctgatctcga 97800

actcctgacc tcaagtgatc cgcctgcttc agcctcccaa agtgctggga ttacaggtat 97860

gagccactgc gcctgcccag aaattagcag ttttatagac ctctttcctt ctaataaagc 97920

cattttttgg gtcaaatcaa tatttattga tttgtgaata tataataatt attatgacta 97980

tttattttat atccaaacaa aatattatta ctttgcctgt cttacatatt tgtttccctt 98040

ggagttacta tgtagagaaa ataaatataa atatgtattt ggctgttgct ttttaaaaag 98100

ctctatggcc agcgcagtgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag actgcggcgg 98160

gggaatcacc tgaggtctgg agctcgaaac cagcctggcc aacatgggga aaccctatct 98220

ctactaaaaa tacaaaaatt agtggggcat ggtggcgggt gcctgtaatc ccagctactt 98280

gggagctgag gcacgagaat cgcttgaacc caggaggcgg aggttgcagt gagctgagat 98340

tatgccactg cactcgagcc tgggcgacag agtgagactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa 98400

aaaaaaaagt tctattaaga tgtcatttct atacctaaaa tttactcaat gtaagtgact 98460

tgttcagtga tatttagtaa acgtatagag ttgtgtcaca gtccagcttt agtacatttc 98520

cctcattccc caaattcttt caaattcttt tgcagtcatt ccctgctccc tctccagtcc 98580

tccctctctc ccccagccaa ccactgctct gctttctgac tttataaaat tgcctctttt 98640

gtgctggaca cggtagctca tgcctgtata ccagtacttt gggaggccga ggcaggagga 98700

tcctttgagc ccaggagttc aagaccagcg tgggcaacac agcgagacca tgtctcaaaa 98760
aaaacaaaaa aaatggtcgc ttttggacat tttatataaa tggaattata tgatatatgt 98820
agtctttggc atgagatttc ttacaattag tataatgttt ttgaggttca tccaggttgt 98880
agtatgtatc actgtgtcat tttttatttt tttttgctaa ataatatttc attatagtga 98940
tgtatcacct tttgtttatt tgtttaccag ttggtagata tttgtattgt ttccaacttg 99000
gctattatga atagtgctga tatgaagaat tacctgcaaa tctgtgtgtt gacatacttt 99060
aatttctctt gggtagattt ctaggagtgg aattactgag gcaatggtaa actcatgtat 99120

aatttcttct ttttaagaga aataagccag tgtggtggct catgcctgta atcccagcac 99180
tttgggaggc tgaggtgggt ggatcacttg aggtcaggag tttgagacca gcctggttaa 99240
cccagttaaa ccccatctct actagaaata caaaaataaa ataaataaaa taaaataata 99300
ataatcataa taaaagagaa atgaggtcgc caatgctgga gtgtggtggt gcaatcatag 99360
ttcaatttag ctttgaactc ctgcctcaag tgatcctcct gtctcagcct ccctgagtag 99420
ctggtattac cagcttgaga caacgtggcc tcatgcataa cttttaaaga aaccacagac 99480
tgttttccaa agtggcttgg ttttatctaa ctttttgtta taatgagtgt atggtaatag 99540

ctcattgtgg tttaatttgc atttccctaa taattaagta ggtacctttt catgtgctta 99600
tcagccactt atgtttgctt tggtgagatg tctattcagg tcttttgccc acttttttatt 99660
tggtttttct tcttattgag ttgtaagaag tctttatata ttctgggtac aagttctttg 99720
tcagatttac aatttgcaaa tatttgttct cagttatgag gttttgtaat atgtatcttc 99780
gtccttctcc aataaaagaa aacagaattg ttttcatcca tatttgctaa gtttgcataa 99840
attctgaata actattttat gaaagcaact atgaaaacag gcatttgcct ctctgctgag 99900
gcctggtggt tccttcaaag aagatttgca ggtttgtagt ggcttcgtgc ttggctacag 99960

ccttctcccg atgcttggtg gcaagcatgt ttgggcagga aagctcttca tgtgatgaag 100020
agaaattgtg ctgctttctg catgtcctaa ggtatatggc agagtgagga tcagctaggt 100080
tcattggctt ttatttttttt aaactgtagc ttctatataa agctgttttg tggcaatttc 100140
tctgcagaca gacagacaga cacccctgcc cccccaacag acacagacac acacacatat 100200
gcacacaccc tccttggctt taggtttaaa tatcaatcct gctgttgcag gctaaatgac 100260
tttaggcaag tttttgttct ctgagcctca atttcttcat ctgtgaaata ggaataattc 100320
ctattatgaa aggttgttac agtattagag ataacatatg taaatttctt ggcatgtaaa 100380

tagggctagt aagtcatttt tctcatttat tttatggaaa agaggccata aggaagcttt 100440

acaagggaat gattagttct cacattctga tttaagtcta ttttctcatt ttccttttga 100500

ttcttattca ctatttgaaa tgaattatct gtagatttga aatttctagc tcaggaatct 100560

agctgttgga catctccaag aaaaagaggt ctttgtgaag gaaatgaaat ctgtgtaagt 100620

ttatttacct gactcttggg tcttggcagc atgcgtataa gagggagtca tttttgggac 100680

tttataactt gagcagaatt ttgtaaaaac tgagccagac attcaaggct cgctacaatt 100740

tgcttcccat ttttccagct ctgtttctca ttactaccct agtaacatat ttcttctgct 100800

ttttttttt ttttttttt tgagacggag tttcactctt gttgccccgg ctggagtgca 100860

atggtgcgat cttggctcac cgcaacctcc acctcccagg ttcaagcaat tctcctgcct 100920

cagcctcctg agtagctggg attacaggca tgtgccacca cacccagcta attttgtatt 100980

tttagtagag acaggatttc tccattttgg tcaggctggt ctcgaactcc caacctcagg 101040

tgatccacct gacttggcct cccaaagggc tgggattata ggcgtgagcc actgtgcccg 101100

gcctttcttc tgctttatat atgtctcttc actgtccttc aaatatctat cttgggcatt 101160

tatttcttcc taatgccttt cgtttgaaat gtttctcctt taccagcaga atcctaagta 101220

tccattaaga tccttgttca caacttaatc tcccttatga aatttttcct tattgcctct 101280

gattgtttca aatcgtttaa catgtctgta tgaacatttc ataaagttt ggatccaaga 101340

gagtttggga aatactgcga ggactaggag gaaatcactt aacttctctc aagactcagc 101400

tttctgtgaa tgtgaggata ccataggatg tttgaaagga ttaaagtctt aaaaatgtcc 101460

taggtcaaga gtgacttatt gcctgatgtt gtgaaaatag gttgcactaa actctgcctt 101520

tggctttcca ggtaacccag aaagtctctt ctcatcttct catctctggg cccaagtttc 101580

ttctttttgc tttaaggact ctttggtggt aatgggtttg gtttttgtgg gtcctgggag 101640

tgtcatactt tgagcgttct ctcacctcct aaatccttca gggctactgt ggatctgtgg 101700

atagatgaat gatgccagaa gtattaaaaa tatggctggc ttttattctc atcgctcttc 101760

tgtacctggt ttgtcacatc ttgcctttta tgccgcagtt tgacttttcc ccctagcttt 101820

gcctcttttt gcttagttta gggttgctgg gattgttgag ctgtgattgt tagtccactc 101880

atgacccagt tgcttaaata ttttgttaat ggatggatca taatttcact gattgacttt 101940

tcaatagatt gacctgttat tttgtatata ggcaattgat ttgtattgta atgagaggtt 102000

taatgtgacc atcaaaaaga attatctgac taaagatagg gccatttaca aaggaaaatt 102060

atagaatttc cattagcaat tttcaaaatc gagaaattca tctgactaga cttggttagg 102120

gcagctaagt agttagtagg gatattcttg ctgtagcggt tagtactacc aagcaatcga 102180

tggtctttta taatcaattc tggctaccat tttgtgagtt acatttaaga agcttgacat 102240

atttattcag tgctttgttc ttcaacagac agtcactggc agatgattta gaatgaaacc 102300

aactaattaa gtataaggta agacaaaagg cctcatagtt ggtggacaat atagttacgg 102360

gtttcagtta cagattaaat attttaattt tcttaatagc attagctgca tactattata 102420

ctgatctcat ctagggttga ttagagagac aggggaatac aacaggtaac ttaagatctt 102480

gtgttagaaa ctttggtacc accagaaaat actctcagca agtactatgt aatcatgcat 102540

ttaaacagct ctgatctcac tggagtctca ttactctgct tagcttttat ctgctgaata 102600

ttctttagtg tgatatccta agccttctgt gatatggcct cagtcttttt ccttctgttt 102660

tgtgtaaggt actctgttca agccacactg tggggtgggg tagcgtagct ttggaattaa 102720

atgtgggttt gaattctaat tcctttactt acactatttc ccatgtccca tgtttaaata 102780

caggtcgtcc tttaaatctc acttcaaatg ctaccttctc cttgaggttt tggctagtgc 102840

atttatttgc gagctgactc agtgtcccag ggcacatgct ttctactttg ctttttgtgt 102900

ttttttgga gacaggatct ctctctgtcc ctcaggctgg agtgcagtgg cggagcctcg 102960

aactcctggg ctcaagtaag tgatcctccc acctcagcct cccaagtagc tggaactaca 103020

ggcatgcatg tgctaccacg cctagctaat tttttaatgt tttatttta gtaaagacag 103080

cgtcttgcta tgttgcccag gctggttttg aattcctgag ctcaagcaat cctcttgcct 103140

caggctccca aagtgttggg attacaggtg tgagccactg cacccggcct tctacttttt 103200

ttttaaattt ttttattttt tatttttatt ttttgagata aagtcttgct ctgttgccca 103260

ggctggattg tagcggctgg atctcggctc actgcaacct ctgcctcctg agttcaagtg 103320

attctcctgt ctcagcctcc cgagtagctg agattacaag tatgcgccac cacgtctggc 103380

taacttttat atatatatat atttatttta gtagagatgg ggtttcacca tgttggccag 103440

ttcgagttgg tcttgaactc ctgacctcaa gtgatccgcc cacctcggct tcccagagtg 103500

ctgggattac aggcgtgagc caccatgccc agcccagcct cctactttgt aatagtactt 103560

tatcactgcc tattgcatta tggtgaaaag gtttgaccaa cacacagaat tctgtaagaa 103620

caagagttct ctcatgcttc ttagttttct tgaatacttt gcacaaagta tgtgcccaat 103680

atgaatttgg taaagtgtgg taacgggata aattaaataa actcaacttc agcttgttga 103740

aatacagaga ctactccatt tggattttct cttatggaca aagtggggga aaaagcaaaa 103800

ctgtggtcag actttcacta ggtttttatt gcctttgcct tgccagagcg atatgaaaaa 103860

ttaatactta agaagctaga tatctgatgt tcagcaagag agtgcctctt acaagtttaa 103920

tgggtttggt caagtggata ttaaatgtaa atctgtcatt ttatggagcc atagaaggct 103980

cttaagacac tcaataaata tacttattga attagtagaa cttttcccat gtatctccta 104040

ttactacatt aggatctttg ttcccttagt gtgtctttag cctgtgctct cacaagcttt 104100

gtggtgtcgt gtggatcaca ggatcgttta agataaagat acttttagct ctttaattct 104160

ggtattctat tattggtaca gggaacccat acattatctt aatttcagag taacacacgt 104220
ctcggcatgg gacaggggggt gtcctaatga aaagagggct aacaggtgga atactgacta 104280
tgtgcaggca ctgtataaag caagtagttt ttaaatccca tttgcaggtg aggaaaccaa 104340
ggctcaaagg gattaagtca ttgtccaagg ctatgtagtt gttaatgagt gaatctgggt 104400
tttaaaataa atgtgttaaa ttccagggtt gatatttgca ctgggcattt atttacttttt 104460
atttgaattt ttttttttttt gcattttact tgcatgctta atttttcttt gctcagcagc 104520
aaacattatg ttccccactt gcttcccact tgcttcccta tttactaagg ggtgatagtt 104580

atgtgttatg tatctatagt cctgtatagt ttacaggtat tgctgtaata cctgtaatgg 104640
gtattgcttt catacccatt ctcatttgat ctttggtaag accccagtga gtctttatta 104700
tttgggtggg ggggaagggt tttaatctcc attggcagat gaggaaatca agatttgcag 104760
tttcctgaga gatttgccaa gggtggtaat aagtggcata aaattggctt tttaaaaaaa 104820
accaattcct tggccacaat ttattaaaaa ggcaaatgga atggtcctcc tagaaaagat 104880
ttggaagtta gccagatgtg gtggtgtgca cctgtagtct cagctactct agaggctgag 104940
gcaagaggat ggcctgaacc taggagttcg aggcttcagt gagctgactg tgccagtgca 105000

ctccagcctg ggcgacaaaa gaccctatct ctaaaacaat atggaagtgt aagaagttgg 105060
ggaaataaaa ggaaaaagaa aaaagaaaaa aaagatatga aaggcctgga gccctttccc 105120
ccataaggct ctgctgactg gaagacagtt tgaaaaccag tgaggaatga tcaaagaact 105180
ctggtgtcag acagacctga gttcaaattc cagtttggac tgatacttaa cttcccttag 105240
gcttacttcc tcatttgtaa gatgggatgc ttttatagga ttgctgataa gtattagcca 105300
aaaaacatgc cagaaatcta tcacagtacc ttcagcttct gtggatgcaa ggggagtgtg 105360
ttaggcagtg taggctgacc cctcaccacg tgcaggactc acactaaatg ttgggggaag 105420

tcattgctaa gacagagcca taggacttca aacccagcac ttcatacctg actgaaggtt 105480
caggtgtcac atttatcaat agtttaaaac aggagggggc aaactttctg taaagcatct 105540
gagagcatct gggccatatg gtctctgtta gagctactca ggaactctgg cacggtagca 105600
gggaagcagg cttagattat agtaaacaaa agattgtggc tctattctag taaaacttta 105660
tttgtgggta ccgaaatttt aatttcatat aatttttata tgtcatgaaa tgtcattttt 105720
cttttgattt tttctttcaa tcattacaag atgtaaaagc tatcttagct ggtagtctgt 105780
gtgtgggttc tacaaaaaca agtagcccat agaccaaagt cctgatttag acatgtctag 105840

tttttttttt ttttgaaatg gagtctagct ctgtcaccca gtctggagtg cagtggcgca 105900

atcttggctg actgcaacct ctgcctccca ggttcaagca attcttctgc ctcagccttc 105960

tgactagctg gaaaattagc caccatgccc ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg 106020

ggtttcacta tgttggtcag gctggcctcg aactcctgac ctcgtgatct gcccgcgatg 106080

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccatg cccggcctta tcagtattct 106140

taataccaac agagtttcac attgtatttg acactattta caaactcagt ttattccctc 106200

tgtgtgaata ctagccattt ctaaaatgaa atgcaattgt gatttaaatt tcacatatca 106260

ttatgctaaa tgctgttcac tttttgttcc atggtcctga aacaattaac ctgtttggag 106320

ataagctgca gatacaagca cacagagaag gggacttagg aaagctggag gaaggaaagg 106380

tctgtcttgc ctacatatgg gcttaggaaa attttctaac tggaaacctt gcctcaagtc 106440

tgagtcacac tagtgggact cttggcccta gggtgggagg agaaaaggga gggaaggaag 106500

tggctatgtc agtttttgtc aacagagggc acccagagca aagcaagtgt tctgtgacac 106560

aacagaatct gcccctctgc cccagatgaa tttaccagac aggcacagaa cttcttgcag 106620

tggattctct tgtccatctc ttcatttgtc tgatctgtgt ctgcattctc atgttttctc 106680

ccatgctgga accagaatat tctaaatgca gtgttaataa ttgttatttg ctgactgctt 106740

taagtggaag accaattccc tcaatgtgct ggggtgaatt atcccatgtt gtaaggttgg 106800

ccttttgggt ggatgtgcag tattagcttc taatttaatt cagtatccag tgagcatgta 106860

ttcctgaaat acttttgatg tgaaagagca cttcatacct gtataacatg ttgtaagaag 106920

actttgtaag tcttattgcc tagagcagta tcctcaaagt gtggcttcaa atccagccgc 106980

atcagcatca cctgggaact taccttttatt catggtctct gcctcttccc cagacttact 107040

gaatcagaaa ctctgaggat ggggtccagt aatctgtttt aacatgcttt ggtaattctt 107100

atacacactc aacttgagaa ccactgtcat agggtaaagg agtggaagag ttaagggcac 107160

tggtatttat ggaagactat gtgccaagta cttggctagg agtttcctct tcattttcca 107220

catgagaaca gcaagcctta aaagcattaa gtgatttgcc aaagtcgtac atagaataag 107280

tggtagaata gggatttgaa ccctggtttt tctgactcct gagccatact atagtggctg 107340

gtaagaaaat gctaagaggc gttgcaatct ttaaattaat tctttttaa aagtccttaa 107400

aatatttttt taaaacaaaa gtaatttgca ttcattgaag aaaatttaga atatacagca 107460

gatcaaaaga atagaataaa atctgcctta atatatttaa ctttatctta acgttttgtt 107520

gttgattatc ttgtttcagc gtaactctgt ttgcatatat acacatttta aaattcctta 107580

ccagatgtca atcatattgt gtaaactttt gtaaaatgcc tccagctcag gcctacttta 107640

ttataaacat cgtttcatgc cattagctat gtctgctgca tcatttcatg gctgccaagt 107700

agtcccttgt aaggttgtaa gctttttat cataattctt gctaaagtcc gtcttgtttt 107760

gatttcatga tatgctttta ggaagaatag gatactgagt gctttggtac tatgggtaaa 107820

caatttgtcc agagtggctt aaagtataaa attaaggcag taagcagatt ttggttgaga 107880

aggggacatg gaactggaaa ggcaatacta aacatgtttg aggttaaagt gagcccagaa 107940

ataagaaaac aaattgaagt aaaaaagcca aagtatcagg aatagactgg gatctgtgag 108000

ttagatgggt tagaacaaat aggaatactg atggtgaaca atttgatggc accaacagcc 108060

tgcttttatt gttggctttt tgacatagag gctgagctgc cgaatgacag catgagaaaa 108120

actgggcata agacttccat aaatagcagt tattatttat tgaggacctt catgaccagg 108180

catcatatta atcatttaat ttttataata accacatgca attagataca ttagttttcc 108240

ccattttaca gcagtggaaa ctgacagtga catttaaagt aacttggcca aatgctttga 108300

ttggaaccaa attagttaaa actcccaaac ctgtgctttt atgctgtcgt ttatcctcat 108360

tctttttttc atggtgtggc aggtgtttag ccactattct gtgtatatgt attgttttac 108420

tatgtgagct gggacagaag gagactaggt gtgtaagaaa ggacactaaa gtccactaga 108480

gtggaggtgg acttgaagaa caaaacaaaa ctaatagccc agtcgttttc gtaggaaagg 108540

tgtaaacctg agctagatag tgcagtgagc agaggatggg aatagcaaag tgaatcattg 108600

ataggaagga gcaggcaggc atttggaaac aagggatggc tagaagaatc aaagttccct 108660

cattaaaatt tccttcccaa aggaggtgat atactctcca agggcacttt aaaacagctt 108720

tattgagata taattcacat actgtacagt tcacccattt aaagtgtgtg gcttttagca 108780

tgtttacaat cattcagcca tcaccatcac cacagtcagt tttaggacat ttttagtatt 108840

ccacaagaaa ctccattccc cgtagttatc acttcttttt ctttttttt tttttgagac 108900

agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtagcatga tctcggctca ctgcaacctc 108960

cgcctcccag gttcaagcta tccccctgcc tcagccacct aagtagctag gactacaggc 109020

gcatgccacc tgcctaattt tcgtatttt agttgaggtg gcatttcgcc atgttggcca 109080

ggctggcctt gaactcctga cctcaagtga tccacgcgcc tcagcctctg aatctgctgg 109140

aattacaggc gtgagccact gctcctggcc aatcatcact tcttaattcc tctatgccca 109200

ctacttcccc agccctatgc aacaagtggt ctccactttt ctacagattt tgcctattct 109260

gtatacagtt tatataaata gactcaatag aatatgtggt cccttgtgtc tggcttcttt 109320

cacttagcat aatgttttca cttagcacaa tccatgttat agcagtactt catttttaa 109380

ttgctaaata atacttcatt atgtggatat accacatctt atttaatatt ttttttttat 109440

ggtgggaaaa catgttttta tgttgggaaa agaaaggtga agagactgag acaataaata 109500

ggattatttt ccttaattta aaatgggagg aataggtgac tactatgaaa accaaggcta 109560

tcaggctttc ttgaggaatt gcagctaaag gcctaggtga caggacagtt ggcatctgct 109620

gcttcatgaa ttgtttgtag cagagtggca gctcttttga cccgaacacg tgcagtattc 109680
agggagctca ttgtgtaaat cttgtgtgtt ggccagcacc attgcccccct acaatacctc 109740
atggggaact ggagaggcct ttgctgatct aatctggata catttccctc agttactgca 109800
gctctgggtc cccagagagt cctctctaaa gagctgccag tttgttgagt gctggcattt 109860
gtaagattat ttcttactat atgattcgtc cagtgaagat gacacccatt tatgaggtcc 109920
tgatctatta agcagaaata gcaaccatca ttcctgtgtt tttggaatga atgctgactc 109980
tagggccccct gtatgctttc tcagctgtag agtttggagg gctcctttag caagcaaaca 110040

atgtgccctt ctgggtgcca ggtgacttta ctgttgttct gttgattcct gttaattact 110100
ttcttgattt aatctccaag gaatagagat accttcataa aatgagtggt atggctcagg 110160
atgtaagtct ttttaatttg tacaccagaa atgttgtgga tggctttcta ctttgccaga 110220
actttcagtt tagtttagag agtgaattgt aatcatttgt cttgataccc tggccctttg 110280
gcatgtcagc cctaacactg aaacaagaac tctgggtaga ggacatcagc ttggccctca 110340
gttcctgagc cattgaatgt cagcgctaca tttaatcata tcacccccgt tttacatttg 110400
gggaaactga gttccagaga agttagatga cttaccaaat ccatagtctt attttcttat 110460

agctcttgct agtggcaaag ctgagtctgt gatattgagc cttcattctc agtggagtgc 110520
ttttttccca gtgcagagct gtttcctgaa gaacatgtac tgtcatgacc aaggagtggc 110580
caagccctgc tgtactccat cagcagtgca ggctttaagg tgtatttgag agtttgacag 110640
attgcgattg tgatgatgaa aatttatagg aaagagcaag agcactggtt tgtgagtttg 110700
cacgccactg acttacagaa cccagcccct tctggcctcc ccttctccca gcctcccgtg 110760
cagtgcactg tgtccagtga gtatcttcat gactacgtga ttataattcc ttgagagccc 110820
catgtctatt tgctaaaaaa taaatatgtg ctgctacact aacctaacaa gcagtcatct 110880

tgtagttcct gcctgaaaat gtttgatcat ggttgtcaac tctatgcctg ctataatttt 110940
tgcctagcat aatgtgaaga gaaaagataa aaatccttct ctcactgtgc attttcactg 111000
tcccctcccc tcattcttag tgtatagaat tccagaatgg gccttgcttt ctgacatttt 111060
cctgccccat gaccctaaca gatctattca acatgaccct gacggctgag atagatctaa 111120
acccagcccc ttcacagtgg aacacttaag ctgggtagta gttccatact gagacccctt 111180
tcagtacttt ctcttcctcc ccttcttttt tgttgtgtct tcccctacca acatgagctc 111240
ctttttaggg agaagttgta tccttcactc ttttccccca tcacctagga gttgctcaat 111300

atagtcatta aataaatttt ggcattctca tgctgtttac cattcatgat gggatgggta 111360

agatgcagga atgctaataa ggttgtcaga tggccgtgtt attcctttat agaagttgtt 111420

ttatggtcct taataataat ttatagtacc aggtactatt tactgaatgc ttgctatgca 111480

tcaggtattg tgctaatgca catatgcaca taccatccac ttttcattac tctttttttt 111540

ttttttaaa tttttcagat agagtctctc tgtgtctccc aggctggagt gcagtggcgt 111600

gatctcggct tgctgcaaaa cctcctgcct cagcttcccc agtagctggg attacaggca 111660

tgagccacca ttcccagcta atttttgtat ttttagtaga gacggtttca tcatgatggc 111720

caggctggtc tcgagcttct gatctcaggt gacccgcccg cgtcagcctc ttaaagtgtt 111780

gggattacag gcatgagcta ccacggccgg cccactcctc attactatta acaaccactc 111840

tcctggctgg gcacggtgac ttgtgcctgt aaccccagcc ctttgggagg ccgaggcagg 111900

cagatcacat gaggctaggc gttcaagacc agcatggaca acatggcgaa accctgtctc 111960

tactaaaaat acaaatatta gccgggtttg gtggcccatg cctgcaatcc caactacttg 112020

ggaggctgag gcacgaggat tgcttgaatc cgggaggcag aggttgtagt gagccaagat 112080

catgccacta cactccagcc tgagcaacag agtgagaccc tgtcacaaac aaacaaacaa 112140

acatgcaaac acccattctc tctataaggt ggacagtaga agccatattt taccaatgaa 112200

gaaactgggc tttagagaag agcaagtcac agagctggaa agtggtagaa caggcattta 112260

aatctaggtt agcttgatac cgaagcctat gtttttagta accatactga acctccttga 112320

gtagttaatt tgctgagcat tactgtgaaa gagagctaag tcacttatgt tccctaggat 112380

ttataaatga gacatctgtg ttagcacagg gcattagtaa catgatttag attaaatctg 112440

gctttgggat taaagaatag agacaaagag gaggcatacg gagcctctgc cacttaactt 112500

cctggagctg atttgcttgt gctcagtatt gaggaatctt tcctctttga gtgagtgtag 112560

agtggttttg ggtcatttgt agtctacaca gtttctgaga gatgatctgt ccagcaattc 112620

cagattgttt agggtgggcc tgggagaggg tatggcttac tcctcgtttc tggtgccgta 112680

ttaaggtgaa ctagagctga ttcatgtact ggttgagact gtaaaaggac ttccaggttt 112740

agtcattctg caggaggctt tctctttggt ttaactgtag ctcttcatcc ctcaccctgg 112800

tttacataat tgggacttta aaatttcatt gtggctgtaa gaacaaaggg aatgcacttt 112860

tcagcagctc cttactgacc agtcgtgtgg agtccctgta gtgtactcag ggagagcggc 112920

tgcctctctg attctctgca taaaacaaaa gtattttgta catagctttg aaatgggaga 112980

gagaaacttc tgaagaaaaa aagagttgtt tggggtaata agattttgag gaggcagaca 113040

cttcctgcat tctcccctgg ggaaagaatc tagctacaat tgaagggcat tgcctcaact 113100

aatttagtta agtggccccg tcctggatta ataacttggg cagacttccc aatggatttg 113160

gcagggtatt gggtttctct ctccccaaac cctcccttct ctctgccctg cacatgtgtg 113220

ctaacataat tacagaaagt tacaaggggga tggggctgct cttaaaggag gtggctcaga 113280

ggagagaatg tgattgtgta gtcctgtcat atttccgaaa tggcagagtt cgagtaaaat 113340

ggtagggtgg aagcaagcag gctggtttct ctctgtaatg gcaaaggggg aggagggttg 113400

gtggcagtgt cgatttcaag cacctagagc acacgagcac tgggtactaa ttttgtgcta 113460

gagaaatatt aaactgtctt tttgcatttg tttgtccaga ttgcattact aaggatctgg 113520

tcattacaga acaacctttt tgattaaggt cagaagttaa cagtttttca agtttggtgg 113580

tcaagtgttc agaaatattt cacagattta gttgaaaacc tgagcagatg cttttgctgt 113640

tgtttacccc cggggatcgg gtgacattct tctccctttt cctcttcccc acccctttgg 113700

gaaccaacca atcacgtaga ggaatggatt tcagtgccta aggagtcagc caactccgga 113760

gctgtagctg agactgaatg tttaactctt aggtatctga atcacaggga atggcagaca 113820

ttgcagttag cttgttttct tgttggcatc tactctcaga gcccatccct aagggattgt 113880

tcctaatgag gcgaggtaca ttgcattgaa cttgaaggaa ctggctttta gccccaattc 113940

tgccagtaac tagtattgca accttggaaa agttattttc tctttttaga cttgcttctc 114000

tttatgcaca atgagaggaa aaggagaaaa tgggcatgta tggtatatca ctatatattc 114060

cagtggcgtt ttatcgctag ccttgaggtt taggggaaaa gcatttaacc tgtattgagt 114120

gcctattctg aagcagtttg tttttatttg ttaccttatt aaattcttat gactctgcag 114180

ggcaaatgct gttaacccaa ttttacagat gagaaaagtg taggctagag aggctgtcca 114240

gcttgcccaa ggtcacttaa ggaaggccca tctggctcta atgcccagac tcttccattc 114300

cactaggctg gctaaaaagg ccctagaagt cctgccagca ttttcactct gatattcttt 114360

aactccttca cagcttttaa tcctgccctg taggaggacc aaacattact gtctcctctt 114420

tcacagcccc gctactagag caagtaaatg acttagggat tcctccatca cctgaaagca 114480

gcaaaagaag atggtacagc attcaatttt ctccttcctc cataaagaaa ttcccgtcct 114540

ttatagccag ctctgcccac cccttcctca ttccccttt cttagacagg cagatatttt 114600

cttttctctt tccctttggc ttgtgattat caggtaaata tccctggttt gagggaggag 114660

cagaattttg attaggttaa aaaattatct ttacccatag cctttctatg acatagatac 114720

tacaatattg ggtttatccc cacctggaat ttctatgata tctatatcta taaacctata 114780

tagatttata gatatcatag aaattccagg taggagtaaa ccatatatat atcggtatat 114840

ctctatccat ctatatatat atatacacac acacacatac atatacacac atattataat 114900

gatataatta tatatgtata cacacacaca cacacacaca cacacacaat agaaataaca 114960

ggatatatat atcctgttag gcgctccctt aaagagcttt atttttttgc ttgtaaatta 115020

tcctagccat ctgatttaat agatacacct tacccaagag aacactttct gtttctcttc 115080

ctgcagatct tacttttttt acttttaaa aatagagaca gagtctcact atgttgccca 115140
ggctgatctt gaactcgtgg gctcaagcaa tcttcctttc ctcctctgcc tctcaaagtg 115200
ctgggattat aggcaccagc cactgcaact ggccacggtt tacttttaaa ttcacagaga 115260
aaatagcttt ttaaaggtga gttcttatta atattttggt tacttccaat taaaaaaaaa 115320
ttacagtaga agccctaaaa tgtcagattt gccaataaat cattttctgt catttgttgt 115380
gggctaagaa aaatgacaat agacaaaacc attaacaatt gaaatttatt aagaaaggca 115440
ctggcctagg tgttttatgt acattatttc taattttcat cttaattctg catttgttga 115500

ttacaaaaca ggttaagagg ggttaaagta cttgctcaag gtcactgcta atgaatggtg 115560
atttggcaat ttgattgtag gtctgtttca ctttcaaacc tcagttcttt cttcaatgcc 115620
atgctgcctc tgggatatga tcttgagagt tttatttgat cattcatgct catgcctcag 115680
ctcagatcac cccggaaaac ccatatatct tcttttaaaa agggaaatac attttatatg 115740
ataagtttaa caactgaaaa aaaattaaaa gaagtatttc ctggtgtttg ccaactttta 115800
caatcaggtg acttttactg gtgtttattt tgaattattt ttgttaaagt ttggatccat 115860
cccttgtttt aagtgaaaat gctaaatagc tactcatcct caggtactgg agagcttagg 115920

ggatttcact gtgaattggg tggacaggaa gaggtaggcc ttaaaggtta agtaatatat 115980
aggtagatgg aaaaggtgga agaattttct tgcggtgagg aaatgttatt gcttgctcca 116040
tcacttggta catcctgtgt tcacaccatc tgtttgagct cctgagaatg ttgatgggaa 116100
tctaatgaaa gatgggttgg tattaatgaa tgctcatgtt cttctccctt cctctcttga 116160
ggagttgctt gtgatttagc tctgccacac tttatgttgg gctttcccag tggtgtgctc 116220
tgagagattc atataagaga agtatacgta gtatgctgtt tctgccatcc agatcacctc 116280
aacaaatagt tccataatgt ttattatgtg cctgttatat gccagtcagt tggcatgacc 116340

aactgatgat gctgagataa gatgtgtcat tgcccactag gcctttacgt tgagtacaat 116400
ttgcagtctc attcaggata caagacctac aaacatggaa ttaacaaaaa agaagtatgt 116460
atttaagatt aaaaaaaaat gagtgaacca agaccagcaa atgttgttga ggtttagaga 116520
tgaaaggggt taggatttgc tggagcagta aaaacagggt tcattaaaaa ttttatccag 116580
agtatggagt ggggaagggc tggggtgaga tgggatatgg gtcatgccac tgctagtgaa 116640
aggaaattga aaatggctca ttggattaga ataaggtact tataccttct aaaattgttg 116700
atggagtcat aggcagagat tgggaagggg agattccacc aattagcatt ttaagtgagg 116760

agtgtaacga taccagcagc taatgtaaac aacaccaata ataacaactt aatccctgag 116820

atcacaattt ttaggaaaaa tttcttacat ttatttatat tttggctccc ttgattagct 116880

ttcctctgat tagagaatgt ggtatcctgt atattaaaat acctttactc ttgttggatt 116940

tttaaaagat gcaaaacttt aagataaatc agaggtcgat taagacacca gtaggccttg 117000

ttgccatttc catttcccat atgcattgat tactgtgtag cagtattcct gatgattgtt 117060

gaatatttat gaggttctct cccaaaaaag cccaccaagt gaagaactat ctttcatttt 117120

ttaagttcct gaaaattacc taaaactctt ctgtaggaga tggcttttac aaagaagatt 117180

ctttccttct cccttccccc aacccatagt agcttaactt aagtacctgg gggagataaa 117240

gataaatgtg ggaaacttca ggatgaaagg gacattatta gagaccagag aagtcccggg 117300

aggtcatatc aggcttaaag tggaaactat gttacaacct aagcaaggag caactgatag 117360

gtctataaat agggttttat ctcctcctag aaaatttttg tcatggttat agctttccat 117420

gtgggggact attatattta ctaaaaataa accgtttcag aaataattaa aataagtccc 117480

actgaactca tttatgttat taaaagtaaa gtcatagcct gaaaataagt ttatagagtt 117540

tggcatgtac taattttaag gaacattttg atgctgcagc cattgcttat atatgggata 117600

gaatggtaaa gcccaaatgg atttgtatgg attaaaatag attaccttct cagaaaataa 117660

tgttatttca gttttttttcc gctagttcag aagaccctca acctcctttg catgcattca 117720

gacacataag ttggcattac aaatgaatca tctagggaag tgggagtact tctaattctc 117780

caggaatctc acacagtaaa gctgcttgga tatggctatt cagaacagaa aggtatagaa 117840

atggacaatg gtatcccttc cattggtatt ccttctgggc aacaaaaacc cttaagctgt 117900

ctgagtctgt ttctcacact tctgttatcc tgattgtagc cctttaaatt gtggagcaaa 117960

ttcttggcat ctgtctgcct gtcagctacc tatctctgac acccctggat agcttgtttt 118020

cttcctatga gtatatgtga aatttgtaaa aaagcatcta ttaatttaag tatcctgtta 118080

gaagcctgcg aaaattcaaa ttgggcaaac aataaaattg cttaaaccgt gtttctcaaa 118140

gttaatttga ccatagagta cttttcaaaa tataatgaat tgaataacac agcatcagta 118200

tgactcacgt acaatgtgtg tgtggattaa agtcaccaga agtagtgtta aaaagatgaa 118260

ttaatggctt caggaagtga cttcattggc tttttttcaa actttaaaca ttttggagaa 118320

gttaaatcat tttaagtata aaagttaaag agattcagtt atattttgtt taaagagcaa 118380

aaaatcatga ctttgttgaa attaagtaaa tatttatgat tgtcaatcat caaaatagat 118440

tacatttgta ttgtctatgc ctttgggtac aggttaaaaa ttatcttctt tttctgccta 118500

aaaaagaaag taaggcccgg cacagtggct cacgcctata atcccagcac tttgggaggc 118560

cgaggtgggt ggatcaccta aggtcaggag ttggagacca acctggccaa catggcgaaa 118620

cctgtctcta ctaaaaatac aaaaacatta accgggcatg gtggcttgtg cctgtaatcc 118680

cagctaccca ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaatc cgggaagcgg aggttgcagt 118740

gagccgagat tgtgccactt cgctccaaca gggggactca catgttaccc ttatttctcg 118800

aagacattgc tcggagacat tgcacttttc atgatagatt gttgcatact aagtagaaac 118860

tatatttgta tttagtattt ttcttttgaa tgaagaaaaa tattgctagc gttactttta 118920

aaattgttgt attacctttt gacaacttgt aaaatgctaa aacagggtta catatttcag 118980

gtgtatctga cttcctaatt actttaagcc ttttactgct gttgttcttt ttctcccctt 119040

acaacctctc aactcccttc tttccaccca tactttaaag aaggaaactg aaattcctga 119100

tgtaatgtat atttttttcat atatatatgt ttaagagact gggttttgct atgtggctta 119160

ggctggtctc aaattcctgg ccccaagcga tcctctcacc ttggcctctt gagcagctgc 119220

aacaagaagc atgagccact gcaccaaacc tgataacaat gattttctga aagatagcga 119280

gatgtgctgg gcgcagtggc tcactcctgt aattccagca cttcgggagg ccgaggtggg 119340

cagatcacga ggtcaggaga tcgagaccat cctgactaac acagtgaaac cctgtctata 119400

ctaaaaatac aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggcgc ctgtagtccc agctacttgg 119460

gaggctgagg caggagaatg gtgtgaacct gggaggtgga ggttgcagtg agctgagatc 119520

atgccactgc actccagcct gggtgacaga gcgagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa 119580

atagatgaga aattggatga aagaggcttg gcaagttcac tgaattcctt gagccccaaa 119640

cctaagtttc tgcctattta ataggtttca tctagtattt tttattttgt gactcatatt 119700

taccaattgg ctattgtggt ggtaattgta atgataacaa tagtatatat tgctctgttt 119760

acataatagc ctaacataca gatgttgaac catccacaac ttagaatggt tctgcttaac 119820

agttttctga ctttacaatg gtacaaaagc aatacacatt cagtagaaac caatgttcat 119880

tcagtagaaa ccatctgagt acccatttttt tcacttttat tataatattc agtaaattac 119940

atgagatatt caacacttta ttataaaata ggcattgtgt taaatgattt tacccaactg 120000

taacctaatg taagtgttct gagcatgttt aagataggct aggctaagct atgatgtttg 120060

gtaggttagg tgtgttaaat gcatttttga cttactatat tttcaactta tgatgagttt 120120

atagggacaa aatcccattg taagttgaag aacatttgtt ctctatttgg gtttgacaac 120180

atccctgtaa tgtaggcatt attaactcca ttttgcaggt gaagaaactg agtgtatcca 120240

tatttgactg tttctcatta tacgaattca agaatggtta agttaaaatt ttatttctat 120300

cattttggtg tggaatagtt atggatagta gatcagagtg atacaccagt tgacttcttg 120360

gcctaaacat ttgaaataga catttcaaga ttctttgaca gtctctgttt tggtcatcaa 120420

atgtgcacac tgttgatgtg cataaagctt tctgttgttt caagtgaaat tgaattttgg 120480

gtagagcaca gtggctcaca cctgtaattc cagcactttg ggaggtcgag gcaggtagat 120540

ctcttaaggt cagaagttcg agatcagtct ggccgatgtg acaaaaaccc gtctccacta 120600
aaaatacaaa aattagctgg gcatggtggt gggtacctgt aatcccagct acttgggagg 120660
ctgagcacaa gaatctcttg aatccgggag gtgaaggttg cagtgagctg gagtcacgcc 120720
actgcattcc agcctgcgcg acggagcgac actctgtttc aaaaaaaaaa atcgagtttt 120780
gatttgtaag ttaaagtaaa taatttatta ttgaaaacat ttaggattaa gttcagctgc 120840
atataacaat ctcctcttcc ccacacagaa tcttaacaag agagagattc atttgtcttt 120900
catgaaaaag aagtctgaaa ttaggcagtc caggctaata tggcgctgtc tggttaccaa 120960

ggatctaaga tccttactgc tgtttacttc tctgactgta ggatgggcct agatgattca 121020
gccatcattt ccccctttcc acaaagcagt ttgagaggaa gaaaagaggg gtgtcccctc 121080
ccctacctaa gaaaacttcc aggaagttcc atgtaacatt tctgcttata tctcattagt 121140
cggaattagt cttagggcca tatgtagctg tagtggagga tggaagatgt agtccttttc 121200
tggggaagcg tgtacagtaa tatgctaaaa tgaaaactgg ggttttgtta ctaaggaaga 121260
agagaagaga ggatattggg aagccactaa cattctcagc tccagggcct atcagagtga 121320
cccagcctta tctcccacat gatacagaag accattctgc ggcttccctg ggagattttc 121380

aaccagtctt tgccatgttt tccaacaaga tgatttttt cttgaaatgt atatactttt 121440
atgcaaagat tttttaaaag ctaaataata caagattatg gtaaggatca ctgcagtttc 121500
cattttaaga tcaagtttga gttttttcc aaaattgatt agtttgttgg aaatggaaat 121560
tcaaatggta tagaaagttt tttggttttt tgtttgtttg tttgtttgtt tgggacagag 121620
tcttgctctg ttggccaggc tgggatgcag tggcgtgatc ttggctcact gcagcctcca 121680
cttcctgggt tcaagcaatt cttgtgactc agccacccaa gtagctggac taacaggtgt 121740
gtgccaccac gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc actctgttgg 121800

ccaggctggc ctcctgacct gaagagatct gcctgcctca gccccagaaa gtgctgggat 121860
tacagacatg agccactgtg ccaggccata gaatgaggtt ttaagtaaga ataaagtatg 121920
tgtgaaatat ttaaatatct gaccattggt aaaggaaaaa gtgtgatttt ttttcttttg 121980
ttttttgaag cctgggtaag tcattagatt atacatttct tagggataga gaactcactt 122040
ttataaaatg tatgattatt gtattttgaa taaataacat ttacataagt taatatttta 122100
aaagtagaaa atggtcatat cgtgaaaagt tgctctccca ttcctgtctt gagttcccag 122160
tgtctttccc ctacaggcac tgggtgtttt ttacttcttg tgtataattc ctcctttgat 122220

ctttcctcc catttaaaaa accactggtt ttaaaaccat tgctaaacct ttctttttc 122280

cacttaatga catatgcggt atgcatggct taatgataag gatacttttt gagaaatgtg 122340

tcattaggtg acttcattgt gaaaacatca tagaatgtac ttacacaaac ctagatatat 122400

acctgactat atattatata tggtacagcc taatgccttt aggctgcaaa ccagtacagc 122460

atgttactct actgattact gtaggcaatt gtaacacaat ggcaaatatt ttcatattta 122520

aacatatcta agcatggaca aggcacagta aaaacatggc attatcatct tacgggacca 122580

ccatgacata tgtgttccat cattgactga aacattgcta tgcagtgcat gactctatta 122640

gagtatttca taatggtatt ttaagagctt cctcatcccc ctcccccaag gctatactgt 122700

tcagtgtttc actgtatgga taagccataa ttcattaaac aggagagtca tgtcttactt 122760

acatatctat acctgctctg taaacgcatt cattcatatt caagggactg aactcttgaa 122820

tttgtgcaga atatttctct tcttcatggc tgagtatcct aaccagctga gaggattttc 122880

ccttctttaa agaccaaggt atttaagatt cagtcatttc agaaataaat ccttctaaat 122940

tgtgttgtat aactataaaa tttatttctt cttaacagta aaatagtggg catttttaaa 123000

tggttttaac acaggtatca gcatcagtat tgtttaggaa tataaaagag taatatttca 123060

ggagcttttg ctggttttgc cttactaagt ggcaccattt tgacatatat catctatcta 123120

ttttacctgc tttttagatt ttttttctct tcatctttct tgtttcctat gttggctgcc 123180

tctaacataa tattcctttt tcctctggta cttattcccc actgcttccc agttccttt 123240

cttaatttgc tttgtaaatt tttggtggac aattagccag ataaccagga cagaaatatt 123300

cctaaaataa aaataaatag attcagagag aaggtctgat ggagttttcc tgccgatgaa 123360

aattttggaa tgaatgtttt ggaattctgg atacctagag ggccttttg cttcctggtt 123420

attaccgtgt tctaggacag ctctgtctaa tagacctttc tgtgatgata gaaatgtttt 123480

atgtctgccc tatccattat gatagccact atcctcacgt ggctcttgag cacttgacat 123540

gtggctagta ttaagtaact gaaattttaa ttttaattaa gttaaattca cataaccaca 123600

tatgacagct ggctgcgtgt tagacgacgt agttctagac tctagttaac taacttatat 123660

acagcaagct tgattagagg agagcttgaa ctgggatgct attattgtgc tgagaagaat 123720

aaatttatag ttttggaagg gagacaattt ggaatgtaga ttatcagatt agcttaaagt 123780

aaatgattaa attggaactg ccttttcata ttgacgttat gattatttca cagtgtagca 123840

ttttaaagcc attgttacca gcatttattt gtggtttgta tctgtggcaa agctgtgagt 123900

ccttttggta actagggtga aattagtagc actctaactt tatttatagg acttggttag 123960

acagttgcct gagtgccaga aactcctgca aataactttg accttcccta acaaaaagtc 124020

aaaggataaa gcgtttcata gtagaagatt tcagttgtat ctgacataca caaaacatta 124080

ctttctaatg gagaaatctg taaccaaaaa aagcataaat aattaaagat tttggtaact 124140

gctaggaaga acataaacag ggcacagtaa cagagagtac gggcttgtgg ggaaagacct 124200

ccaactagat agaggagtct ggagagtttt atttgaggaa gtgatattta agctgagttc 124260

taaaagataa gaaggagcct ggcttgcaaa gaatgaaggt ggaacgagga gggatttcag 124320

aaagagggaa ttaaggggta tgggggagag gaattgacac aaaatcagtg tctttagaat 124380

agtgattgag aggagatatg gtatgaagtg aggttggaga agtgggcaca tagcaggtca 124440

tataggacct taaagaccat cataaggagt ttggaaagaa aaatgtaatg tgatgccgtg 124500

gaagtaggag agtgataaga tctggtgttt gttttacaga gtttctctgg ctgctgtgtg 124560

atggtgtttt ggaagggagc aacaatggaa atggggaaac tagtgtgata ttcaggaaag 124620

agatgatggt ggcttgggtt aaggtggttt aaggcagtgg aggtcaagtg aagtcacaca 124680

cacagaagtt gctgtaggtt ggatgtgagg gatgaggggt gaaggaaggg tttctggctt 124740

tcataattgt caggtagtac caggggactt caagggtggt gatggtggag aattaaggac 124800

ccaattttgg gcatgttgag tttgacatgc ttgtgtgaca gctaagtagt catattggag 124860

catggggaga ggtctctgct aggggtgtaa cttggtagtt attaacatgt tgatggtatt 124920

tgaagtgatg ggaatggatg agacaactta gagaagatga ctcaggattg aaccccaagg 124980

aacacttgcc ttttagaggt ctgtcgaggg agaagccata aaaagatact gaaacagtaa 125040

ccagtgatgc atgaaaaaac aaaaaaaatg gcattgtagt atctcagaag ccagaagaag 125100

agaatgtttt aagaagattg tcagctttgt tgaatcctgc taagaggtca gataaatgtg 125160

gaagtagtag accttgataa gttgatttaa tggagtggag ggcttggaaa ctttgttttg 125220

agtagattga agaaaatgag aagtgaagaa attgagacag atatagacaa caacttttc 125280

aagataattt accctgaagt ggtgagcagg gaaatagcag gtagctggag ggagatgagg 125340

ggtcaaagga gaactttaaa aaaattaggg ttcatttaat catttactta ttatagaaca 125400

ttagatttag tggtaagaag atactgtctg aatgcttctc atttaaaatg acatagaaaa 125460

ttagctaaga ggttgtgtgt agtggctcat ggctgtaatc cctgcatttt gggaggctgg 125520

ggcaggaaga ttgcttgaac ccaggaattc aagactagtc tgggcaacat agtgagaccc 125580

gccccttctc taaatttttt ttttttttt ttaattagct gggcgtggtg gcatgtgcat 125640

gtagttccag ccacttggga ggctgaggtg ggagaatagt ttgagcccgg gaggtcaagg 125700

ctgcagtgag ccatgatcgc accactgcac tccagcctgg gcgacagagt gagatcctgt 125760

ctcaaaacaa acagacaaaa agtaaaataa gaaaattagc tgagagtagg tagtgaagag 125820

tgaatgaggg aggtttgagg agaagcaaga aatagtcatt ttggggagta ggaaagcttt 125880

caagggcagc tttggtggat tgcttggcat cgttgagtgt ccatttgagg tttgtgatca 125940

tgaatatata gtgaagtcag tcagcttggt tatgtgattt ttcttcagca acattcagct 126000

gattgggcat aggcactaga aaaggcagac aattggattt aaccaggatt ggagttgtgt 126060
caggtggcag tgatggagag gacaaatgat tgagggtatt tgcaagggag agattgtaat 126120
tatggaacac ggcatcaaaa ttggacaaag agggtgcaga accggagtgg gtagataatg 126180
gaaaagtggt tgggatggga ggacttcatg acgtcaaaaa ttgtagggag gggataccag 126240
agaaagctag ttagaagtaa gggaagttct ttgagagtat aattgaaacg taataaggaa 126300
agatgggtct tttaagatga tgcagctttt cttctctttt ttttttgaga cagagtctca 126360
ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggtg cattctcagc tgactgcaac ctctgcctct 126420

agggttcaag cgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgagactaca gatgcaccac 126480
cacacctggc taatttttgt attttcagca gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct 126540
ggtcttgaac tcctgaactc aagtgatccg cctgcctcag cctcccaaat tgctgggatt 126600
ataggtgtga gtcaccgcgc ccagccaaga taatgcagtc ttctgtttta ggggtggtag 126660
ctctgggttt cctaataact gggagtaaga gctctaacaa atcacttaat tgcctttccc 126720
aagaggctag ctttgagatg gaccgctttc tccatgtata tatacatcta gagcttagtt 126780
tagacatcat agaaggtaac caccattcac agaagtttct gggtctattc tctgaatgac 126840

atcagtagta gcagtgtttt ggccagtgca caagtacagt atgtgtacac caactcccaa 126900
accctatctc tgtcgtttgt tgttgttttt tacttttttc ttgagatgag agttttacta 126960
tgttgcccag gctggtctca aactcctgag ctcaagcaaa ccctcctgcc tcagcctcct 127020
gagaagctag gattacaggc tcacatcacc acacctggct tcatttgtta tttaaagtct 127080
tggtaatggg cagaggtaga gtgcagggtt atttatatcc agggtaagtt tttcagtgat 127140
ttttttttcca gtcttgattc agttttgtca gtgaataggt atgatttagt ggaaatgatc 127200
ttggagtctt aaaaacgaac gttgaacttt tggctcttta ttcactagct gtgagaccat 127260

gagtatatta tgtaaccact ttgggcctca atttcctttg atctgtgaaa aagataacag 127320
ggcctgtctt acagagatat tgtgaagatg caatgagata atgcatgcaa agttgtggca 127380
cataatatgc tctgagtaaa tagtagcggt tggtggtgtt acattgaaac cagcaagtgg 127440
gagaggaatg ttcactgttt tgtcttccag ggtggtttac atcccctaac tggaaagtgg 127500
cagccatatc tacgccttct cccatgagtc gctactgctg catgtggcca gtgcctctgt 127560
ctagaccagc ttctcagatt tcggtgtgcc tgagagttac ctggggcttt tgttatcata 127620
tgattttgat tttgtaagtc tagggtgggg cctgagattc ttcaaatcta aggagtttcc 127680

agttgatgct cattctgctg ttgctggtcc atgtgtcaca tttgagtagc agaattctgt 127740

tagagattgc cctgtgggaa tccctgctat tttaagctga gaggaagtga gggaaaaaga 127800

gcctcattct ttcgactttt ttttttttt ttaagtcagc ttcatagaca atactcatac 127860

atctcatttc tctacctcag tgttgttttg gtgagtctgt attgtctcta ccagtccagg 127920

aagtgatagg aatataaact atgtatagag ggttgcctca gatttcttct gaagaatttt 127980

tagtgcctga tttctcaggt acatttttga gaaattgtgc tggctccccc ggtataccta 128040

cttccccccg ctatcctctt acaaccacag agaaactcgt ataaaacaag tagcctgcca 128100

gcctggccaa catggtgaaa ccttgtctct actaaaaata caaaaatagc tgggtgtggt 128160

ggcaggcgcc tgtaatccca gccacttggg aggttgagac aggagaatca cttgaacccg 128220

ggaggcggag gttgcagtga gccgagatca tgccactgca ctccaacctg ggccacagag 128280

tgagactcca tctcaaaaac aaacaaaaca agtagcctct tgaattattg gagtcagagg 128340

cagagcatct aaaatgtggc tccagaccct ttctgcccac cagactcaca ttgcaaaatc 128400

cagcattttt gagatgtagg aattcaggaa gcaaggttag aattattggc aatacccata 128460

ttgctgtccc agattatctg atttttcttt ctcagaagca agcatgccag aaacttcttc 128520

tgtgggccct cctcagaaga ctttctttag tgctcaaatg gacacattct ctcctctgaa 128580

ctaacagata gggtgataag ctatcagtca caaagtctga taacatgctc tcctgataga 128640

atgaagtatg tgtgcatctt aatctctgtg tataagactg tgattctttt tagagtctct 128700

ttatagtgtg gagtttttac acctttttgt ctcttaatgt gaattgtata tagctataaa 128760

gcatagcttt ccttatttga ctttgataat tggaaataaa tttttttctt ctcctaccac 128820

tttgttcccc ctttttttctt tctttctttt ttttttttg ttttgtttta aaggtagaaa 128880

aatgtgaaca tgcaggagca tgaataaaaa agataactta gcttccctgt gggtttttgg 128940

tttttgtatg ttttcataaa ggtaacatac agaagagttt tatttctgac cagactgacc 129000

acctaatttt aaagattatg atcagaaaag aaatagatgc atttataata ggaatttaca 129060

agcccttcct gtggttccaa agaagtttat ggtggttcca cccatgggag tttcagaggt 129120

agtttgcaga gtttttgtga catatttaaa cttttcttta ttttgagggt ttcttttctt 129180

ggtatttttc tcctgctttg ctgcagggta tgtcttttat attttatttt attttatttt 129240

ttatgtttgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt 129300

tatttttgag acagaatttt gctcttgttg ctcaggctgg agtgcaatgg ctagacctcg 129360

gctcaccgca acctctgcct cctgggttca agcaattctc ctgcctcagc ctcctgagta 129420

gctgggatta caggcatgcg ccaccatgcc cagctaattt ttgtattttt agtagagaca 129480

aggtttctca tgttggtcag gctggtcttg acctcaggtg atctgcccgc ctcggcctcc 129540

caaagtgctg ggatgacagg catgagccac cacgcccaac cttttatctt tatcctatcc 129600

taaacttgat taaaagataa cactataaaa ttacagtatg aagatccaga atttcattgt 129660

atttatttta ttgatacttg gttaagaatg aatgactgcc agtggtcatg gtggctcatg 129720

cttgtaatcc cacactttgg gaggcccagg caggtggatc gcttgaggtc aggagttcaa 129780

gaccaacctg ggcaacatag tgaaaccccg tttctaccaa aaatacaaaa aaattagcca 129840

ggcgtggtgg cgtgtgcctg tggtcccagc tactctggag gctgaggtga gaggatcgct 129900

tgagcctggg aggcagaggt tgcgatgagt cgagatcacg ccactgcact gcagcctggg 129960

ctacagagtg agaccctgtc tcagaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaggat tgtgggagaa 130020

gatggcggcc gctgcacaat cccgggttgt ctgggccctg ccaatgtcac attctgccat 130080

tactgcaata gccacatccg tgtgtcacag cccactccat tgccagcttc atcatgccct 130140

catacctcat gggaaaggtg aatgttcctc aagtcagtgg gattgtggcc actgggtttg 130200

gagcaacagg attcctgggc cgatgtgttg tcaaccacct tggacgcgtg gggtcacagg 130260

tgatcatacc ctatcggtgt gatacatgtg acatcatgca ccttcgtccc atgggagacc 130320

tgggctagct tctgtttctg gaatgggacg cgagagataa agattctatc tgacgagtag 130380

tggaacacag caatgtggtc ataaatcttg ttggacgaga ctgggaaacc aaaaactttg 130440

attttgagga tgtttttgtg aagattcccc aagcaattgc tcaggtgtcc aaggaagctg 130500

aagttggaaa attcattcat gttgcacatc tgaatgtgaa tattaaaagc tcttctagat 130560

atttgagaaa gaaggctgtt ggagagaaag cagtgagaga cacatttcca gaagccatta 130620

tcgtaaagct gttggacatc tttggaagag aggatagatt ccttaattat tttgcaaata 130680

tgtgttggtt tggtgctata ccccttgttt ccttgggctg gaaggcagtt aaacaaccag 130740

tatacgtcgt agatgtatcc aaaggaattg ttaatgcagt taaggatcct gatgccaatg 130800

ggaaaacctt tgctttcgtt gggccaaatc gatatctcct ctttgacctg gtgaagtaca 130860

tctttgctgt ggctcacagc aaaggggtac ttcctcccgt acccccttgcc acctttttgcc 130920

tatcagtggg tagcaagaga ctttgaaata agcccatttg agtcctggac aacaagggat 130980

aaagtggagc gtattcacat cacagacatg accttgtctc acctgcccag cttagaagac 131040

cttggtattc aggcaacacc actggaactc aaggccattg aggtgctgcg gcttcatcac 131100

acttactgct ggctgtctgc tgaaattgag gatgtgaagc tggccaagac cgtcaacatt 131160

tagtgcctcc cgagcaactc ttggttttgg tgtcttttgg gtcagcccgt gtggtttgag 131220

cacccagcca ggtggtctct ttagagaatc ctgtacacag tgaataagat cccaccatta 131280

aaacatttga ggttaaaaag aaaaaaaaag aatgagtgtc gagtaataaa agactcttca 131340

aagaatttga aaaaatgaat ctcttatcag tgtaatttta atatagttat ttacagtatg 131400

gtatggggag tgttggtgac ttaagattta gggcatgagc catgtaacta gagaggaaag 131460

ttgtgtataa aaactgatta tggacatgta aaagagtcta agtaacactt tatggaaagt 131520
caagatttat ttttcttttt ttcttttatt tagaaaacag gctatctcag tttcaggctt 131580
ggaagttctt tctcctcttt tgtactagaa atgtagtaat cttgccttca gaagaagcag 131640
agaggttcta tgtagagaaa aagaaaaggt ttgggtgagg ccaagaagaa tacctgcccc 131700
acctctccaa gtttaaatga gctgggagtt taaggtggga ggagagaaaa cgttcgtctg 131760
cggaaagcat gcgttcagtg tgaaagaaaa ggaaaagtga ttctatttct accctaagag 131820
gaagaaaccc cactatggca ggtaactaag cccagagcac gcacagtggg aatattaggt 131880

agggagagtg aaagtacctg catggggcct accttgaatg tgagacttgt agaccttact 131940
tggagatttt ataagcagga aggagctgtt tcagcatgtc tgaggggggag ccaaaaccct 132000
gaggcagctg gaaggtggtt tttgtttgct ttttattttg ttttgtgttt tctttaatga 132060
gtgggaagga gtggaatatt cctcaaaacc tgttaccgtt tgagaatgtt ttgtgcacct 132120
actgtgtgct aggtactatg caaaagactc catggccaaa aatggatgag ccaagacgag 132180
atgttaggtc tccactgagg aagatgtgca gaggagaagt ggtttgctat aggaatactt 132240
ggagaagtag cccacagagg tggtcaatgc catgttacaa acaccagtcc ccacagagaa 132300

aggagagctc actcacagct ggggtttgct tttggatttg aacatggaga aaggggtcgg 132360
ggaagcaagg aacacgtatg ggcattgaca ttggcattag aatatggggg ataattacgt 132420
gattttctga ataaaaacca ttaggacagg tgatttgata atacttgttc accactgggc 132480
ataatgaatg aaaactcgcc tggcatatag gaagtactta ataaatgttt gaactgaatt 132540
aaaattagaa aacatggtca ccaggaacat ggcagacagt ttacgtagtt atatcattac 132600
aacacctctg aaaggagtat taaacctatt ttttggtaga ggaaacagaa gcctggacag 132660
gttggaaact ttccccaggc cataatgata gtacttgtag atctagaatt gaaacccaag 132720

ccgtgcacct tagcccgtct gcgtggtgag taaagtgtct gtaccatgct acgagctcat 132780
gatccacttg actccttcag aagccaggct atgttgatgt gaactagggc agtagtaata 132840
aaaaagatga aaagcctatt cagttttata tcttaagttt tcctgtgttt tgaaatcttg 132900
caagattaag aattattagt ggtgaaatga cgtaaagaat agtggtgtca agcacacatt 132960
gtgagaaagg aatgtgggct ctgagcaggt tctgtgtgtg tgcttggctt ctgcaagggg 133020
ctccacaatt ggggcagagg gaaagcttgg ctcacttgcc ttgatcttag agggcagaga 133080
tttttgattg cttcattcat gtttaaagaa ctcatcttaa actaatgtat atctagcact 133140

agaaactggt gctggtggtt tattactgac cccacccatc cctgtctttt gcaataatct 133200

ttgtgagtgg tgattgtgtt tctagaagta gaattgcaga gagagattcc ctgaaggcaa 133260

atacagagag agtgtgctgt acactctagt tcagatactc agagctggga actcccagag 133320

agagagagag aaagagagag agagagaggg agggacggag ggagggtgag agggaggaga 133380

gagaacaaca gaacagtcag ctggagcgga ggggggagga gaccagtctt ttctttttt 133440

ttttttagg atttttaac tcaagtgatt ttgggggtt tctccccacc tcaaactctt 133500

gccccccagt tttggcatct tctttcctgt ggttcactga agtgcctttt tgcagtccag 133560

gatccactga ccgctgagtt tgagcagccc gatctgacat gatgtacctc tgggtgagta 133620

cagagtgctg tgggtgaggg tttgcacttg cacatataag gagtggaaag ctgcgaggtt 133680

ctgctgttgc acaaatggcc tccccacaga gcacagactg ccacatcccc ttctgttcca 133740

aggtgttagg tttttaaaac ctagcggtga ttgtgacatt gtttttttc ctccccctat 133800

gttgtttatc ttgtcagact taggcgcaag ggctgaactc cctgcgcagt accatcccct 133860

gggcttggta ggtttggaga aggcaagtgg ggcaggtgaa gttgtgagct ggttgcttca 133920

ggaactgcag tcttcctggt ggctcaggat cgacttgtgt tttgttttgg gggtactgac 133980

cttgttaagc catgtcttta gatattgaga gccaataggc ggcatgatta ttaattagga 134040

ataagctttc ataagctttt atctaataat ttttactatc cttcacaata gtcttgtgaa 134100

ataggtcact cactactgtt attaaaattg tgtgaggaaa gtaattaagc cacaaagagt 134160

gacttgcccg tagttagaaa tcaagtctat agcagttaga atagtaatta ataatgagac 134220

attataaagc attttatatt tgccaggaat gtagtacctt ctattactgt aatttaccgt 134280

caatagtagc attgtagttt gggatggaga gaaactttct gggactggag aagtttgtaa 134340

attatgaaat gtgataactt ttagagaaat gtcaggggaa ataatagaga aactgctccc 134400

ccaagccgcc tgcaattttt agttgttaag acaagaacat cttacagtcc gttgcaaaga 134460

tggcagtatg tctcttgagc aaacagctgt tgtgtgttgc taagggagcc tactagatgt 134520

gatgctcttg gctactaacc agctttttga aagtttccct ttgcccttg cccttcagcc 134580

cagatgtctg gaattgcagg aacctacttg gctaacacag gctaaattta taaattatca 134640

gaaagcaaat gttaactgcg tttgcagaga tggagcttgt tcacagaaga tgtatatgta 134700

tgtgtgtatg ttcggagggg ctgcttttcg tgcttctccc ttcatgttta aatatgacct 134760

tgaaatatta ttttctcttc tctattgatt ttttttgtag tatttgtaag agctcagaac 134820

ttttctgaca cactaatgtg cattaagtag ttttcgcctc cctgtaaact agtcatctgt 134880

gcaggctctt tgcagccttg tgggtgggat tgatcagccc tgttgacctg aaggatgggc 134940

tgttctgtct tttgatttgt ttggaagagg agttatgaaa ggaagcaagt tgaattaatc 135000

tcattttcac tcacttatgt ttgatgaaag cagacagtga cagtctcctt agttatttcc 135060

tttgtgctta tgttacagtt acttgtgtat ttatctcaat ttttttttt acttattaac 135120

cctggaacag agcttcccta ccaatgctac atgccagatt gagatagaaa tatgccaaga 135180

ttactatacc ccacaaccct tggagcagcc agctggggct tgggagtccc ctggtcactt 135240

tgatcatgtg caccctaatt tgtttaccac tttgtgctat aaaaatattt cctatgtatg 135300

ccatgacacc tgaaggcttg ggtagcactg cctagagggc aaaaagcagg tcagctctat 135360

ctcttttatt atttgtgtca tctagcccaa tgcctttgtt tacttcattg aggacgtgca 135420

gaaggagcta tagcgaataa tgcccagata catagaagga agccttggtg gtcacgcatt 135480

cagtgggagg cacagaggag ctgctgtgga ctaggaatag gagatgagag ttttagtgta 135540

ggtttagcca gtaccaagcc atgtgacttt cggcagtcat ataactattc tgagactcag 135600

tttccacatg cgtaagataa ttgaactgaa cctcttctga ttctgaaatt ccatgaagtg 135660

aattttatgt aacagtagat atgcctgaaa aatgcccagt tctgcaagga tgtttaggtc 135720

taggtgatca gagaaaactg tcaaacatac tgtatcacct cccttgcatg cttggtttgg 135780

taccagtaat gggtcaaagg cactctttct gagtattcta gaaaaattac tggactatgt 135840

tcagttgtca gtacctctga attggtgcag atgggcattt ttagaacctg tagaattgaa 135900

gagtaaaagt tacagcttat ccaagcattt tcatttgtgt agttagatgc agctcattaa 135960

tttgctcctg tgtgtctaga actctgagat agaatgctat cttgtgcgct ctctatgctg 136020

ctttgccaga ttttctcccc gctttcctgt tgagtcatcc tctttttag tgaatttggt 136080

agcgtcagtt ggcagcatga ggtggtgaaa agaatacggg tttcagaaac ctcactaggt 136140

ctaaatccca cccctgccat ttccaagtgt atgactgtta agttacttaa cctctctgag 136200

cctcagtttc atttgtcata tagggaaaat agtggcactc aggattgttg tgaagatttg 136260

agataatcta tgaatatact taacatagtg aatggcacac aatagatgct cagtaaataa 136320

ctagtacaag ccaacttttt gctttgaaca tttgcatagg cagactactc accactccga 136380

agtgttttct gtatcacgtt gagggtatct ttgaattcat ctagggagaa ctttgataaa 136440

cacaaactag ttttttgtga aatatttttc ctcttagttt gtatgttaag tactcgtggc 136500

tcgggagccc ttgttaaggt tgcctcctga tggagaaaaa tccccattat ttgttgtaaa 136560

ctttttttt ttttttgcgt tgcacagtac tattaagcat tcattatgtc atttattttc 136620

cctctctcgc catcatcaaa aacagggaaa gagacagaca gatatgattc ctgtactgag 136680

gcaacttact tgtttgatga ttatgtaatt tatatccaat aaacataatt atagaccact 136740

tacttaaatt accagaaaac aggatatgtt ctccctgtct gtgcagtctt agctggacag 136800

gcaccaggcc ctctcttatt catgctctat atggatgaac ttctggattt tattttgaac 136860

tgttgttttt tcatagttca attctgtctt cttaataaat cagttcagcc aacatttaat 136920

gaatgcccat aatgggtaga gccagctgtt gcaaatacaa agatgattaa agattaaaga 136980
catagtgtgc cctggccggc cttagtggct cacgcctgta atcctagcac tttggaaggc 137040
cgaggatggc ggatcatgag gtcaggagat cgagaccatt ctggctaaca tggtgaaaca 137100
ccgtctctac taaaaataca aacaattagc tgggcatggt ggcacgcacc tgtagtctca 137160
gctactcagg aggctgaggc agaagaattg cttgaacccg ggaggtggag gttgcagtga 137220
gccgagatca cgccactgct ttccagcctg ggcaacagag cgaagacata gtgtgccctt 137280
aacaaattta taacaccatg gtagagaatc tgtatgcaca ggtaataatg atttttgaat 137340

gctattcgaa tctgtctaca cagataataa tgatttttat atgctattca attaacatac 137400
ataagtgaaa tccttttatg tgctatttca tcctcacaac attgctaagg actaagtatc 137460
attatcccta ttgtacaggt gaggaaagca accatgagag agtatatgac aagcagtaaa 137520
tggcagacct ggaaacgcaa tctcatcttt taaaaactat ggctcttatt tcattttatg 137580
ctagcttctt ttgggagaac ctgatttttt tttgtttcat tttattttat tttaaactgt 137640
ctattgagtg ataacattta ctcctcagtg cacctgagtg ttagctatta tcttcatttt 137700
acagatgaga aagcagatat ttcagtaact tgcaaagtca cacagtttgc aattgtcaga 137760

gttagaattt gaactgtggt ttgtccatcc ctaaaacttg ctataccaca attagcctcg 137820
tcttgtattt gttcagtggt ttccagttta tcagtatagt agtccccctt atccatggct 137880
tcactttctg tatctctagt tacccaaggt caatcacact tcaaaagtat tatattttga 137940
gagagataaa gaaaccacat tcgtgtaact tttattatag tatataatta ttcagtttta 138000
ttattagtta tcattaatct cttactgtgc ctaacttaca aattaaactt aatcgtagta 138060
tatatagaat tcagtactac ccaaagtttc aggcatctac ttgggggtct tggaatatat 138120
ttcccacaga tgagggacac tacctgtact agcattcagc atggtacaag gctagagtag 138180

agaaatgaaa ataaggaaac ctgaattctg ttttcatcac ccttcgttac ttgagacaat 138240
tacttaactg tgtatacctt gatttttcag gttacgaaaa agatatattc ttaggaacat 138300
tcatggaata atcttagaaa aatgcatatc agtcatttta gaaatgaagt agcaagtaac 138360
tgatggcttt atcataaaac ttgaaagtca cagactgtga gtcaaaagat acagtttcgg 138420
gtcttggttg tgccatttgt cagtgtatca tctttctgag catgtttcct aatctttaaa 138480
atgggaccaa gagattatag agataatctg tgaaagtttc tggaagttct tttgtgtgag 138540
gcaaaaataa gctaataaca acaccttatt caggtttcac gttagtcatt tagtgctttt 138600

tatcactatt ttgccactct aattgctcta cacaattaga gaactagact taatagtaaa 138660

ttgaattatc acaaaatgta gacaatggct cagttcagat aacatttaag gtcagatgcc 138720

gtgataggta ccgtacttga cagtgaaaag ccattaaaag attctaagta ggattgggag 138780

tagggtgaag tgaagtttat aattagattt tttaaaaaga tacctacata gattagagga 138840

gagtaaaagt gcagagagaa gttaggtgat tgttgtgtaa gagtctgagt gacagggaag 138900

gtcatgatag aatgggctgg agggaagcgg aactgtattg agagattcag aaggtaaaat 138960

tgacaggatg ttataattta gaagaggacc aggtttttgt aggagggaag atgaaaggga 139020

tcatgggttt ggttttggat ttagtacttg ggtaactttg agatgttcaa gaggaaatat 139080

tgcttacatg gccacctagg tctggaaaca gaaggaaaga cagaggcttt cctctattgt 139140

gagaaacctg catgccccga gcgggtctca taatggctta aaatgataac ggtctaggga 139200

ggaatgtaga gcaagaagag aagttaatgc ctggagaaga atgaattttc ttttcttttc 139260

ttttcctttt tgagatggag tcttgctttg tcacccaccc tggagcacag tggcatgatc 139320

ttggctcact gcacccttcg cctcctgcat tcaagcgatt ctcctgcctc aagcctccca 139380

ggtagctggg attacaggca cccacaccac gccgagctaa tttttgtatt tttaatagat 139440

atggagtttc accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctgaag agatctgccc 139500

accttggcct cccagagtgc tgggattaca ggacttagtc agtgtgcccg gccaagattt 139560

tcaaaggaag cagggaacta ggttttaaag accttattct taaggaggaa aaccaggaca 139620

ttaggaaatc aagataagag attgtggcaa gacactgaaa actgtccttg gatttagcaa 139680

tatggaagtc attggtgact ttagcaaggg ttattttggt ggaatgatga gggcagaagc 139740

ctgagtttag caatatggag gtcattgctg acttcaaccc ctcttccctt tctgccatga 139800

gtggaaggaa gcagccagag accctcacca gatgcaggtg ccagtgccac acttcttgca 139860

caacctgcag aactgtgagc caaataaacc tcttttcttt atcaattaca cagcctcagg 139920

tattccttta tagcaacatt aaatggacta agacaatagc ctagagcaat gggctgtatt 139980

gtatagccta ggtatgtagt agactagacc atctaggttg gtgtaagcac acggaacctt 140040

gatgttctca cacaatcaga ttgctcagtg atgcatttct cagaacacat tcctgttgtt 140100

aagtgataca tgactactat attgcagatt tgaggagtga agcaaggtat aaaatagtaa 140160

tctcaaaaaa atggggagta aatttactac agagatgaag taggcctaag atttgtgatc 140220

ataaatttga tgtatgtggt ggcgagtcag ttgtgtgagt tttatccagc aatcttctgt 140280

tatttaaatg caggagagga ataagtacat agttggagct gccaaatgag ttagactaag 140340

ggaaaagagg acaaggaaat taagattttt tggagaggac tctgtgtagt atgaggccat 140400

aggatctaaa ctggcttagg agggaggtag aacataagaa ggagtaatag tgaaaaagtg 140460

gtacatcagc ctgtaaacta tagatcttaa ggaggctgga gaattgccac aggggtcaaa 140520

ctactattgt aagcaaacgc ttgatggtgt gataatagaa tacttgaaat ttttgtaggt 140580

aatgattgta ttagaatatg atgctaggtg aatggcttta ggtgaggtgg tggaaaaata 140640

cagttggtgc taaagacttc aaaaagaagg ccaaaatgtt gaatctatgt ggctgttgaa 140700

gttatcagag tgataagact aacaatggag atgaaatcag ggagccctat ttagcagggg 140760

acaggtgcag tttgcctgga gggaagagaa gtggtttgga agcagtattg ggaaggaagg 140820

aagaggatat ctggaaggtc caacactata tggtaatggg gagtaaggcc gatgcttgcc 140880

cctgctgagg tatgtgatga gtaagaaaaa agtgtttact gtagaagcaa cagtaatctc 140940

aggggcagtc tggtttcctt aagatcaaaa gagtaaagag aatatcacag aagagaggtg 141000

agtgtgtaga ggagtttgct gagaatagcc catgacctcc agggcgtggg agggcaagga 141060

agtgcaggag atgggatcag aaaaggcata gagaacagtt accattgtag ttgttcaggt 141120

atgaggtaaa agggccttga ggtcagggtt tgacaatgag aataaagatt ttaagtagat 141180

aggaaaggct tacgcatgaa tgctaaaata tggcaagctt cagttattta ggaaagccgc 141240

ctttactatt tgttttaata tgacatttaa tgttaaacaa ctatctcttt ctggtcatgt 141300

ttcaaatcag aatatggaat tttgttgttg taaaatatat aaattaagga ctaaatttgg 141360

aaccaagtaa gtaaatactt agtagatttt aaattgttcg tttggaggag cagaaaatca 141420

gcgtggtcaa agcacacata ttgacaagac ggagagggag ggtggaggat taaacaccca 141480

agatatattt cctctggtcc ttttcccaac aacgacaaaa atatatttta ggagttgtag 141540

tcttacttca ctaactcccc tttctccttc ttggttctgg aaaactgtac agtcgtgtac 141600

cacataaaga cgtttcaggt agctatgaac tgcatcattc atcagtgcag ttcaatgcat 141660

cagtcaatgc agttgaaggc atcagtcaat gcagttcaat cttacggtgg tttcataaga 141720

gtgtataaat aacaattgta tctttactgt cccttctctg tgtttaggta cataaatacc 141780

attgtgttac gattacccac agtagagtat tcagtagtca cctgctgtac atgtttgtag 141840

cctaagagca ataggtcgta cataccgtat agccgaggtg tgtagtaggc taggccatct 141900

gagtttatgt aagtacactc tatgatgatc tcacaactat gaaatcacct aacaacacat 141960

ttcacaggat gtgtgcctgg cattaagcag cacatgacta tattgctttt aaaagttgta 142020

atccagttga aagcattaca ttcctgttta gaattaatag gtttttctga atgtgagaac 142080

ttggtgctcc tcttcacaca ttttttttta gcatctttca ctattattaa ataagagaac 142140

atatgttact tgtaattgaa ggccagcata gaatagacat tccacagata ttggttgaaa 142200

agttaattgg atattctagg tataatgaac tgtctgggta gcaaagtgtt caactaaaat 142260

attgtgtttg ggccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga 142320

ggtgggcgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacatgg tgaaaccccg 142380

tctctactaa aaatacaaaa aattagccgg atgtggtggt gggtgcctgt agttccagct 142440
actcaggagg ctgaggcagg agaatggcgt ggacccggga ggtggaggtt gcagtgagcc 142500
cagatcgtgc cactgcactc cagcctgggc aacagagtga gactctgtct caaaaaaaaa 142560
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aattaggttt gggtttcact taacccaaat ctataggctc 142620
tgtactgtct tcattgtgta ttaacttgta cggtgtttta cttgcttatt taaatataga 142680
ccatctattc agaggttaaa taaatcaaga gggaggtaag agtcagaagc ttatgttgtt 142740
tatgcgggga aacgacctag ctttcattcc ctaaaataac tgtcaaatta tttttcctga 142800

gtgtgtgaga tgaactttaa tcactggcaa gattcttgta tccatgaaaa tcagaaaact 142860
gactatggtt tcattgtgtt tctcatcata cgctagttac atttctgtcc ctggcctagt 142920
cattagcctg ccatatgatt agacagatga tctttatgct cttgtgtctc atctgtaaaa 142980
tgggcatgat ttttcccagt agaattgtta agtattattt cttagataaa ttgacattca 143040
cataaaatat tcttaatgat ttatttattc tgcttcttgt acagtacttg aaattgccag 143100
ttaggtaaaa aacatcatgg ttttttggc aaggtgggac tgaaggtctc actaaacagt 143160
acagtagatg ccaaaggctg ggcaggggta ggtggtcaga gcacgtgttg ggaagatcag 143220

ttgttgctgt gtctgtgttc tcctctgcta tatttaagta attttagata tttatttta 143280
tttttgtgtt taattttatt aaattaaggt tattaaaaat aagtttcttg gattcattga 143340
aaatcaaaac cattttgca tgttgctcaa caagttgctc taatattgga tgtttgcaga 143400
taatattcaa actggagaaa ttttcgattg ttaaaggcag ttgggattgg aagagataag 143460
aaaacaaatt cccaagtgcc tcctatgata ggaggcactg ggtctgatgc tttcattact 143520
attatcttgt ttcatcttac aacggggaag gaagattcaa atgcgcagtc ttgcttcaga 143580
gtcagtactc ttaaccaata tgttgtaata cattcagcta gtctgtgata ggcagcatct 143640

aagatggtcc ctagtgatcc ccacctcctg atattcatac ccttgtgtat tatcttcccc 143700
ttataggctg gacctagtga ctcactttga atgcatagaa tatggaaaat tgatgagatg 143760
tcacttctaa gatttggtta caaagagact gtggctttta tcttgggtgc ttgccctctc 143820
taccttttctc tcagagcccc tacactgtta agtagccttg tgggaaggcc caagagccag 143880
tgatgtctag gcctaacagc tagtgacctg ccagcagcca ggtgagtgag tttggtggtg 143940
gatccttgat agtcaagctt taatgattgc agccccagcc aacaccttga ctgcagcctt 144000
gtgagagtcc ctgaaccaga agcacttagc ttacccagct ggatttctga tccacataaa 144060

ctgagataat aaatgctgtt ttaagctact gtgattgaaa atgaattgtt acatagaaat 144120

agataactag gccgggtgtg gtggctcaca tctgtaatcc cagcacattg tgaggccgag 144180

gcaggcggat cgcttgagcc caggagtttg agaccagcct gggcaacata gcaaaacccc 144240

atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcaaggtggt gcgtgcctgt agtccagcta 144300

cttgggaggc tgaggtggga ggatcacctg agcctgggag gtgtaagctg caatgagctg 144360

agagcaagaa cttgagcaag agagcgagac cctgtatcac aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 144420

aaaaagagat aactacagat tttggtacca atagtggggt gctttttggt gaaaatctaa 144480

actgggagtg actttgaaac tgggcagtgg acttttaagg agagtgttag tataagatta 144540

gaataccttg aacacattat aaaaatggga ctttgaggcg attgtcacga ggtcttaaag 144600

gaaagaaact ggaagaaagg ggatccttgt tatgtagtgg tagaaagttt agcaacacta 144660

tcatttatag ttgtggaaag cagaaagtgt gtttcatgaa ctgagagatc tagctaagta 144720

aacttctaaa caaaacattg cagatcccct ctggttcctt cttgctgctt aaagtatgag 144780

gggaaataaa taaattgagg gaagcactgt taaaaaagga gccagaactt gatgattttg 144840

aaaattctca gcctttctgg ttggcagagg gtgatgaaat tgagacacgg caaagatcaa 144900

ttcaagagcc actccgggga gaatggcggt ctaaagataa agccaagact gtgcctttaa 144960

agcctgctgt taagacctga gaaggtagtg ccttagcatc ctcttcagtc acactcaagg 145020

cctctccgtc aaacaatagg gcttctagcc tttttagcag gagcccaagg tagaggtaga 145080

agagttcctc ttggagagat ctatgggtat agcttttgtc tattgtggtg agatatgcag 145140

gaaatccact gtagctagga ctgaacagga aaagaaacag tacaaaatga aaagaggctg 145200

tcggacaccc ctagcattct gctggcagga agcaggctga gaaagtgctc aggagctaac 145260

acatgccacc tttcatcaaa agggaaagat gactcagagg ttggaagcag gagcctagag 145320

atgaaggcaa aagtcatgga gaattctttt cccagtgttg agacctaatc aaggaacttt 145380

cagtgtttgc cctgctagat ttcagagtca gtatggatca gtgactcttt tgtgcccccc 145440

aatttcctgc ctttcttttg tagaaaaagt tatgccattt agtgattgca aggattttag 145500

agaacagaaa cccagagggc aagtgagaaa gcagccctaa tactctgcca tctaggctcc 145560

cagaatgcca tgctgttgtt aaattgcttc ttttggcttt tgcttacaag tcataagtac 145620

cagatgatat gtgcaaaact gaagcaatca ggagaggatt tcccaccccc gtatttaccc 145680

actttctctc atcagtatga ataaactgtc ccctcactca tgaagcattt gcattcctat 145740

ataaggtgaa ccttccagtt gtatactagg tcctatctct gctagtctgt ttaggacatg 145800

gatccagcaa ttctcttccc tctctctggg atcatcaagt tttctgtctt tattggatta 145860

gtcccgtcag catacagtta agctgttctt ccacttattt aaaaataata ctcttgacct 145920

cactttgcca gcaactgctg aatttctttt cctttaaagc aaaactcagt agcgttgttt 145980

atatttgatt atatctgatt atatcagttc tcctcttaaa cccacgcagc caggttttta 146040

ttgcaaccac accactgaaa gggctctagt ccaagttgcc agtaacttgc atgctgctaa 146100

atctagtggt ctggtctcag ccctcatctt acttgaccta tctgtagaat attctatcac 146160

tgatcacttc gttctctaat tcactttctt ggatacttga cttgcaggac atcatacttt 146220

cctgattttc ttcccacctc tttggaagtt tgtactcagt tttaaagttg taatattttg 146280

agccaagtcc tttcacctct ttttttgatt ctctttcatc cactctcatg gctttagttc 146340

tcagctaacc aggaaagttt taccagccgg gtaaaatgtt tttttccttt aacatatatt 146400

aagttttctt ttcttttcat ttctttttttt tttctttttt cttttctttc ttttcttttt 146460

ttcttttgag acagggtctc actctgttgt ccaggctgga gtgcagtggc gtgatcttgg 146520

ctcactgcaa cctctgcctc ccgggttcaa gcatttctcc tgcctcagcc tcccaagtag 146580

ctgggactac aggtccatgc cactacaccc ggctaatttt tatattttta ttagagacag 146640

ggtttcacca tattggccag gcaggtctcg aactcctgac ctcatgatcc acccgcctcg 146700

gcctcccaaa gtgctgggat tataggtgtg agccactgtg cccggcccta agttttctta 146760

taattaagaa ataagaataa agggatagtg aaaaaacaac tgcattagac attaaaaaaa 146820

aatttcttcc ttttttttttt tttggagaca gagtctcatt ctgttgccca ggctggagtg 146880

cagtggtgcg atcacagctc agtgcagtct caatctcctg gattcaagct atcctccttc 146940

cttagcccct cgagtagctg ggtgggacta cagatgtgtg ccaccatttt tgtatttttа 147000

tttatttttt tgtagagaca agtctgtggc tgtgttgcca caggctggtc ttgaatgcat 147060

gatctcaagt gatcttccca cctcagcctc ccaaagtgct gagattatag gcgtgagcca 147120

ccatgcctga ccaaaggttc ttccccctcc tccctgccac ccgagacgga gtctcactct 147180

gttgccaagc tggagtgcag tggcgcgatc gtcggctcac tgcaagctcc gcctcccagg 147240

ttcacgccat tctcctgcct cagcctccag agtggctgga ctacaggcgc ccgccaccac 147300

gcccagctaa tatttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccatgtt agccaggatg 147360

gtctccatct cctgacctcg tgatccgccc acctcagcct cccaaagtgc tgggattaca 147420

ggcgtgagcc accatgccca gctgtcaaag tttcatgcaa ctaattagat attaccccta 147480

cagtaaccat caatcacatt tgaatgctgt ctatatcttt taatcccttt tataatacct 147540

catggttttt gtccttttтg cctatccctc ctttcttcct tccctccctc cctcccttcc 147600

ttccatggct gggaatagtt aaaaagtaaa agttgctgaa aagtcagaat gtttcaagat 147660

gtaggaaaaa taaagatctt ctaaaatttc acagtgaatc ttaggtttat aaaagggtcc 147720

aaggaataca tgtattatta caagataaaa tagtttattt ttaaagtaac aatttcgttt 147780

ttctgttttc tttttggaat acctctaaga aagaaaaatc ataaagtata aattcttaca 147840

ggtagaactg aactgcttga aaagaaaagt tgggcccagt ggactctgat gatacactgg 147900

gtgttaaatt ctgtctgtat gttcttggct ctcaaatgta tacctctagc tagaactctc 147960

tctagaagct catatctaac tgcctacttg acatttccat ctgtaatata atagttacct 148020

caaacttgac atgtccaaag ctgagctcct ggcctttact tgccttcctc tgccctcaga 148080

cttgctaaac ccacagtttt cttcttctca gataatgaca tctttctgtt acttgagcta 148140

aaaaaaacct tagtcatcct ggactcctct ttctccctca ctgcggtcct gttaattagc 148200

aaatccttta ggttctgcct ttcaaaaata acctaaattc aatccatact agctcttctt 148260

cctttttttt ttttcctcag tctcgctctg tcgcccaggc tgcagtgccg tggcatgatc 148320

tggctcactg caacctccgc ctctcaggtt caagcgattc ttgtgagtcg gctacctgag 148380

tagctgggat tacaggtatg cgccaccatg cctagctaat ttttgtattt ttagtagaga 148440

cagggtttcg ccatgttggc catgctggtc tcgaattcct ggcctcaagt gatccaccga 148500

ccttggcctc tcaaagtgct gggattatag gcgtgagctg ccgtgcccat cctactagct 148560

ctgccacttc tatcctggtt cggtattcca tcttctcttg cccaggtttt tgtaatagtc 148620

tgctacctgg tctcgctatc tccactattg acactgaaga atttattcta atcacaacat 148680

ctgacataat cctttgaaaa tataaatctg atcatgcaca aaatccactg atgtgtttcg 148740

ctcagaagaa aagctagagt ccccacaagg ctccagtcaa gcctgctcct aggtacttgt 148800

ttgactttca tctcctcctg ttctcatttc tcacagctac ttaggccttt tggccattcc 148860

tcaaatttgc caggcacttt gtacagctgt tccatggtat tcatgagggg gttggttcca 148920

gagcctctta aagataccca aatccgcaga tgctcaagtc cctgatataa aatagtgtgg 148980

catttgcata taacctacac atattcttct gtatacttta aataatctct ggagtgttta 149040

tagtacctaa tgaagtgtaa attttatgta aatagctgtt atattgtttc tggaacacga 149100

tttacggtga caaggaaaaa aagactgtac atatccagta cgaattattt ctcctgcccc 149160

aaatatttcc cattcatggt tggttgaatc cagggatgca gaacccacaa atatggaggg 149220

cttactgtac ttgtttcttc tgcctgtaat gcttctctcc agatatactc atgtcttcct 149280

cctggccttc aaatttttgc tcaaatgttt cctattcaat aaggcctttt gaaagccatt 149340

ttactttaaa tttttcatag catttatctt ctaaatatta taaaaacagg ccatacggcc 149400

aggcacagtg gctcatgcct gtaatcccag cactttggga ggccaaggcg ggtggatcac 149460

gaggtcagga gattgagacc atcctggcta acatggtgaa accccatctc tactaaaaat 149520

acaaaaaatt agccgggtgt ggtggcgggc gcctgtagtc ccagccactc tggaggctga 149580

ggcaggagaa tgatgtgaac ctgggaggcg gagcttgcag tgagctgaga tcgtgcctct 149640

gcactccagc ctgggtgaca atataaataa aaaataaaaa aacaggccat gcatggtggt 149700

ttatccctat aatcccaaga ctttgggagg ccaaggtggg aggaactcct tgaggccagg 149760

agttcaagac cagcatgggc aacatagtgg taccctatct ctacaaaagc aagtttaaaa 149820

attagccagg gttggtggga cacacctgta gtcctagctg cttgggagat ggcatgcacc 149880

tgtagtcctg gctacttgga ggttgagaca agaggattgc ttgagcccag gaggtcaaag 149940

ctgcagtgag ctctaattgt gcagactgca ctccatcctg ggtgacagag cgagaccctg 150000

tatctttatt ttattttatt atttatttag atggagtttc actcttgtca cccaggctgg 150060

agtgcaatga catgatctcg gctcactgca gctatcgcct cctgggttca agtgattctc 150120

cagcctcagc ctcctgagta gctgggttta aaggtccata ccaccatgct cggctaattt 150180

tttgtatttt tagtagagac agggtttcac cgtgttcgcc aggctggtct tgaactcttg 150240

accttagggg atccaccaac ctcggcctcc cacagtgctg ggattagagg agtgagccac 150300

tgcgcctggc ttgagaccct gtatctttaa aaacaaaaca aactccgtgt gtgtgtgtgt 150360

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtagta gtagtagtag tagtatgtat atgtatgtaa 150420

aataaaaact ttttttccca cctgtctcct cttttagagt tttttgtctg gtgtattcgc 150480

tgctattatc ttcagtgtct agaataatga atggtgttca ataaatattt gtcaaattct 150540

agaggttttt ttacctgtga ttttttttcag taacggaata cttagtaact atagaattta 150600

tagtggtaga actctagctg acatcagcta ttctctctca catcgcaggg accagtgctt 150660

tgtactattg aggcagtagt gctttaatgg cacaagcttt ggaaccaaat taactgggtc 150720

caaatctggt tctgatgcat tctgtctgaa tgacattgga taagttacca tgctttctca 150780

tctgtaaaat gagaataaca taatatctat cacagagggt tgttttgagc catgtaacgc 150840

tctcagaaca gttcttggtg catagtaaat gttcagtata tgttagttat gattgttacc 150900

gtttcagacc catcccagca gttctgagtc tgttgtactc ctgagtggca atactgagaa 150960

ctgattcagg gtctcctcct tatcaccaag tctctttctc ctttaaaaat atcatgggta 151020

tgttaggtct gcctttctac ccttcacctc cagttctctc ttctactgtt taatctttac 151080

ttacactaat agcattcttt tatatatcca cattttcccc tctttttttt ctcttccttt 151140

ctcccttcct gtccttttag caagtactta ttaagcatta ctttttgctt ccctattctg 151200

ttctaaatct tgctgtttct ttttccttat cttcatgtct ttgtttcatt atcaaataaa 151260

aaattaccta atttatggtt gattgactag aattacattt gtatcaggga aaatgggaat 151320

gcagtaggtg ttgaaataaa attgaaatta ttttttaaaa agttgcacca gtgactaaaa 151380

ccctttgaaag tactcctact ccttcctcta aatctacaga agtctctact ttcttagtca 151440

gtgattaaat ttgtcttcta ccaaccaacg tgcaaggtga tctgggggaa aagtatctct 151500

tatttaatta cattggcatt atttgtaatt ttctgctatt ttagctatct tgtttttttgt 151560

ttatttttat ttcagatgga tagtagttca ggtacattac tggtacagtg tgctcaaacg 151620

ttttccccat gattactagg ttcttgtgat atctggtcta gaaacacagc catcatttat 151680

aaatctgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtttcttt taatgggaga 151740

atgtgatcag agttctaaaa aactgaaata aaaatgcatt tttagaatat gacttatttt 151800

gtaaatttta gatagattat agaatgacta caataccctt tttcagagca gaggaagtga 151860

acccatttag gcatccgttt aaaggagttt tgttttgagg ctttaagggt ctttcatctg 151920

taagatgagc tgtggtactg cctattatat attaataaac gttacaagga aaacagtact 151980

ctttttgctc ccttttctcg gtatagtctt tttttccgag cacatttcag aaataaagac 152040

cactaaaatg ctacttaatg taatctcagt tacttgggag gctgaggcag gagaatacct 152100

tgatcctggg aggtggaggt tgcagagagc cgagatcgtg ctactgcact ctagcctggg 152160

tgacagagca agactccatc tcaaaaaaaa taaaaaaatt ttaaaaatgc tacttaaaag 152220

taccccccac catatttata agttctgggt tcacatttct ttttctagta catatttagc 152280

ccgttcattc atcagttatt aaggccatgc tatttgccag caatttgggt aatgaacagc 152340

actataagac acaattaaaa gtatcagatt tctacctttg tttatcggtg atttgcattt 152400

tttcagtaac tctcattttc ctttgaattc ttaagattta cctctttgac ttaagaagta 152460

aactaaattt taactacagc tttcaaaatt tgtattagaa ttggacaata aagctttatt 152520

tatttattta tttttttact atttcacaaa acaaaatgta gctttcttaa aatttgttag 152580

ttaaaatgtt ttctttgttt tcccaataaa atgtaaagtt taatatgtga tggctaaact 152640

cctaggggga taaggaggcg ctaggagaat aggcaggttg gaaaagggta gtcgggactt 152700

gtccagattc ttgtgtggta gtctgggtag tctgtatatt taccatatgg gctacaagac 152760

acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacaccc 152820

ttgtgagcat ttattaattc gcagttgatg gtgcatagtt tggggagtgg gtaaaggata 152880

tgttactttt gtaagtacag aatcgattct gaccgctcat tcattgaatg aaagtttgag 152940

tttctactac ctgtaggtac ctttagggaa gctttagaaa tgtaacctgg aattttgcat 153000

aaactaaacc tagccagagg ctcagtggcc ccccttttca ttctctaata gaaaagtaaa 153060

gagggagtga gtgagtacaa atcaccatta aacaaaagta atatatttta ggtttaacta 153120

tttaataaac ctaaaatata aatattacct cactccctct ttcctttact tttctgtttc 153180

ttttcctttt gaatgccgga agactttaat gctcattatc ttagtctgct agggctgcta 153240

tcacaaatta ccacagtctg agtggcttaa ccaacagcaa attgatcttg gaagtccaag 153300

accaaggagc cagcaaggca gatttcattc tgaagcctcc tcttgtggct tgtaggtgac 153360
tgccatctag tcttgtgctc acacaacctc ttctttgtgc atagggacag gagtggggag 153420
gggagcaagc tctctggtgt ctcttttaag gacaatgatc ctattggagc agtgccactc 153480
ccctatcacc cccaccttac ttaacattaa ttatttcctt agaagctcca tctcctaata 153540
caggtacagg ggtgggcagg gtgcaaagag gtgagttagg gcctcaacat aggaacttgg 153600
agttgggggg acacaaacac ttggtccata acacttgtct ttttaattca taaaataatt 153660
tgagtattta ctgtgtgtta atcaccttgg tagacttgct actatgtagc tgtgcaaact 153720

caaggaaatt acttaacctc attaggccac agttcattta tcagtaaaac agagatgttg 153780
aacccattaa tagctatgat gcattccagc ttaatcacta ttacttccat gttcatttca 153840
ttcccttatt ttcctctctc cctaagattt tcttccctcc ctaagatatt taagattgtt 153900
atgtcaaatt tcctttctgt ttttgaccat ccttcttttt ctttcattct gttcctttat 153960
gtttttttatg tcttaggttg ttttctgcct ccatccaccc ctttcctgaa ttggacatgt 154020
ttttgacaac ttgtaagttt actagattta ttagctcttt aaaagtttag gaggtagacg 154080
gaatttttttt tttccgctca acatactgaa agcctttaaa ttaaacttac tctaggtaaa 154140

ttgctttgta ccttttacat tgccttgtac atgccttacc tttgttgcgt gtttgatttc 154200
ttttcctgta gtctactgcc tttcgctagg caggtttcct cacagcatta tttcttagaa 154260
ttgtgaggag actagtgata ctgcttttca tgtatgcctt tactaaagca tctaattcat 154320
catatgggca gttaataagt atgaattgat gagatgacag tcgtgtattt tttactcttc 154380
agggaaagaa agaccttgtg ctatcccttc caatttctcc cttttgatct gtgacatttg 154440
gaagtagtta tggccgggcg ccatggctca ctcttgtaat cccagcactc tgggaggtgg 154500
gtggagcact tgaggccagg agttcgagac caacctgggt aatatggaga aaccttgctt 154560

ctactaaaaa taacaaaaaa aattagctgg gcgtggtgac acctgtccgt aatcccagct 154620
acatgagaga ctgaggcatg ataaccattt caaccaggga ggcagaagtt gcggtgagcc 154680
aagatcctgc cactgtactc caacctaggc aacaaagtga gacttttatc tagttgttct 154740
gcagtctcag tggcagtggc ttttctcctt ttgtgaatat caacaacaaa ctacagagtt 154800
gactcacagg atgtaaaaaa ttggggtgac atgcatggga gactgtgttg atactaatat 154860
ttgcatgact gattgagaaa gtttgtcaga aacattgtca ctagtactat tgtaggaact 154920
acgctatgag tggggtgaag tcttgcccta gcattagtat aaatccttag cctgctgggc 154980

atagtcttaa gaaacaaccc attcagggtc gggtgtggtg gcctgtaatc tcagcacttt 155040

gggaggtggg tggattgctt gaagtcagga gctcgagacc agcctggcca acatgacgag 155100

accccgtttc tacaaaaaat gcaaaaatca gctgggcgtg gtggtacaca cctgtaatcc 155160

cagatacatg ggaggccaag gcatgagaat tgcttgaact ggggaggcga aggttgcagt 155220

gagccgagat catgccactg cactaggtga cagcaagact gtgtctcaaa aaaaagaaaa 155280

aagaaacaac caattcagta acaaattttg cagtttaaag ctgtttcttt tagaattaaa 155340

actctctaat ctctgcagtg tggtaatggg tattgagata atggtggtga taattataaa 155400

gttgctgatt atcagctact gatttttgaa tgccgactat ttgccaggct taatactgct 155460

acgggagggg gtcagggaag tgctggatag agaaaggtga cccctggcta gggctccact 155520

cctatggacc taggtgagta gaggcactcc agctttcatg cccaagtgtt gcatttttca 155580

agaccatcct ggcctgccat gccccccatc ctgggcctat aaaaacccga gaccctagcg 155640

ggcagacata caggcagcca gatgtcaaga gacgaacacc agctgaagaa gatacaagca 155700

gctggatggt gggaggacgt caagggagca agccggcaga agagcacacc gacagacgtc 155760

agcaccctgg caggccattg acgggtggga caaggcggag tttggctggg gcagtcggag 155820

gagagccgag gccactgagc agccgaactc tagggctaaa ccatctccct tctggctccc 155880

acattggtgg aaaaatcctt ccactcaata aaactttgca ctcattgtcc aagtccacgt 155940

atgatccaat tcttctggta caccaaagca agaacccggg atacagaaag ccctctgtcc 156000

ttgcaacaag gtagagggtc tgattgagct gattaacaca agtcgcctat agacggcaaa 156060

ctaaaagagc accctataac acatgcccac tggggcttca ggagctgtaa actctcaccc 156120

ctagacactg tcatggggtc ggagccccac agcctgcccg tctatatact cccctagagg 156180

tttgagcaac ggggcactga agaagcaagg gggaacaaga gaacctttcc tgtttcaata 156240

ccaagcattt tacagtcatt aacatgtcga attctaagag caaccccagt aatggacagg 156300

ccattctagc tatgtaaact cttcaaaggc agcacttggt acagtgctgg gcacttactt 156360

gtcaggattt ggtagatgct gaactgattt gaactctagc atcatcttgc ttaaaattgt 156420

cattctttgc ctacccttgc cctgcccagc tatggataca gaggttttac aaatttgaat 156480

ctctgtgctc taaattagag agtttaatct gaccttatgt taaggagctt gcctcgccag 156540

tagtcagctg gtttttcaaa taattcgata cctcattacc catgtaccag gggttaaaca 156600

ttacccttat taaattggct agtctactca cctggtcttc ttgccttggt gcatggtggc 156660

actctagttt ctcttggaac ctgagccaac tctgaaccct cagccatttt ttgtcagtgc 156720

ctcttttgag cttactggat cccaattcct tttttgcttt gagtttgatg gtattccttt 156780

ccatgtggct aggaaaagtg agaccatgcc ttgtcatctt acaccaaagc ccttgaataa 156840

gaacagctca gattaagcta gtctgatata ttcttaagac ctgaccattt ggatcttgac 156900

ctccatctgc agcacataat aagtcttttc ccagtttcta ccttgaacag cctttatttt 156960

agtttcataa tttctgtacc caggacttca ccatttccct gtatttccat tgttgcatat 157020

tgaggttatg cagtctgaag ctcctctgaa ctgtttttca gaatgccttt ccttctgctt 157080

cggaccatca gagcttccta gtttcctcta ttcccttctc tcaccttcac atttcttttg 157140

ttccccttc ctccaaccat agagtacaca ttacttggga aaacccgatt atataatatt 157200

ttagagcata ggtcttggaa acatgtttat gcactgtcaa agttgcgttt ccattcatct 157260

gtctctcccc aggtaattag cataaatgaa aatagtgacc ttttagaata tctttcaagg 157320

gtggtagcca acataccaac ccaggatact gctgagtagg agccagctgg catgaagaag 157380

caaggacaag agtaaacctt ttaagtgggc agtttcaaaa gtatagaact aaatggaagc 157440

aagaaaaatg aggggagtgt ggatatggtg ctaattctaa tgtggcaaag attttaaaat 157500

aatacagagg caatccagaa tacattgaga gccccagtga attgttttct ttaaatttca 157560

tgtcatgtgt agtcatgttt ctcaatggac aaatggttag tggaccaaat gacatttttt 157620

actcatccct gagtaaaaag tccaacgaat atagttcatt agactgctgc ttgttgtctc 157680

caaacagatc ctgaaagttc aaatgactgg gagtcagaac ctaaaaatat aatatacccc 157740

actgttttgg caggaaattg agacctgctt ttatcagcca cttatccaga aagcatatgt 157800

tctatataaa tcaagccaaa tctatattgt ctgcaagtat tcctgcaata tagttgatgt 157860

tcataatgtg atccagatat tttcagtata cttctgtgta ttttgattat cacatgactt 157920

tttatttatt tgtttgtttg tttatttatg ttttgagatg gagtctagct ctgtcaccca 157980

ggctggagtg cagtggtgca atctcggctc actgcagcct ccacctcctg ggttcaagca 158040

attcacctgc ctcagcctcc tcagctaatt tttgtatttt tagtagagat gggatttcac 158100

tctgttggcc aggctggtct caaactcctg acctcatgat ctgcctgcct cagcctccca 158160

aagtgctggg atggcaagca tgagccaccg tgcccaacca tgactgtttt taaatagaaa 158220

ctcctgggcc tcctgcgttc caattttatt gtttctctaa tgacacagca gtgactgcaa 158280

acccctttc tgttatactt tttcttttgc atatagacta ctattttgaa ccttttgaaa 158340

gggccttgcc acaaaagtcc atatttacat tctgtatgtt tagagccatg atctcaatca 158400

gaaatgagag ggaggtataa atcagaattc agtgttagag taagagactg tatagttcaa 158460

aaaaatttaa acctctaact cataataaac atttcagaaa gtaggttgta cgtgctattc 158520

tgggttgatg aaagtttcag aagataaaag taaatatgat aaaggttttt aaaatggtta 158580

aaaacacagg tttagagtct ctcattttct cacagtgact aaaagaattt ccactttggt 158640

aagtctgcag tagaagtatg tcattagagc ttcttcagac taaaagatga gggatgactt 158700

gagaaaaatt tggacatgac cataaggggc aatatattct tgacccaaga ttttctcctg 158760

aggacttgaa ccagattagc ttaaacaact gtttaaagaa aaaacaacat caaaaggctc 158820
acgcctagaa tcccagcact ttcagaagct gaagtgggaa gatggcttga ggccaggagt 158880
tccagacaag cttggacaac atattgagac cctgtctaca ttttttttt ttttttttt 158940
ttttttttt ttttttggtc agccgttggc tgggtgtggt ggctcatgcc tgtaatccca 159000
gcattttggg aggctgaggc aggtaaatca cttgaggtca ggagttccag accagcctgg 159060
actggacaag tgaaaccctg tctttactaa aaatacaaaa attagccagg cgtggcggtg 159120
ggtgcctgta atcccagcta ctagggaggc tgaggcagag aatcgcttga acccaggaag 159180

caggttgcag tgagccgaga tcgcaccaca acaaacaaca aaaccccaca gaagtctttc 159240
ttagtggact agcccccttta gtaagacagt tggaatgtgt tggagctgga atgttttctt 159300
gtcagttggt tcctgacttg aaagaatcac agtggggtgg ggtagcctag gaattggatc 159360
tctggcctag cccttagtag aaaaagggat tgaggtttct gtgaaagcag ttgagggtta 159420
gaaataaagg taaagccctt taaccaaagg aaaacattca aaagaggtag cattaggaag 159480
tagacttggg gggaaatacc taaactagaa gtaatgattg tttgccaagg aaagataggt 159540
gtgtttaaat ggaacaatac cttaaagaag gaattgtctc atgaccttgt taatttctgg 159600

cctgttgttt cttaatcttt attttgagtc tcgaacatct ttgagaattt aatgaaatct 159660
ctggactagg tccccagaac agtgtacgta tttacaacat tttgcaacac agttttcagg 159720
agatcatggg ccttgtgaag ctcaaccata ttaagaatac attaactagt gcccatactt 159780
agtggaaact tggcacgtgc caccacacct ggctagtttt taatttttt ttttttaaaa 159840
tagagacagg gcctgactat gttgtccagg ctggtcttga actcctgggc tgaagcagtc 159900
ctcccacctt ggcctcccag attggtagga ttacaggtgt cagccaccac gcctgcctat 159960
tatcttattt taaaaagatt attccaaaag tatctgtgat agatcctttc tcacttttgc 160020

tgtttaaaat gggaagtaac aagcactatg gtgttaacct acactttcta tgaaggttct 160080
acatattagt attggtcctt atttgattca agccaaaatt tctatcctaa tttttcttaa 160140
gttccaatag tttatatagg taatataaaa actggttttt atatttgttt atttatttt 160200
gagacagcat gtcattcctg tcacccaggt cccattgctc aggctggagt gcagtggtgc 160260
cattgtggct cactacagcc tcaactttct gggctcaggt ttttctctgc ctcagtcgcc 160320
tgagtagctg ggactacagg ctcacaccac cacacccagc taatttttg tatttttagt 160380
agagttaggg ttttgccatg ttgcccaggc tggtctcgaa ctcctaggct caagggatcc 160440

tcccacctca gcctcccaaa gtgctgagat tacaagtgtg agccactgtg cctggcagaa 160500

ctggttttta aaaagtggtg tgatatgctg tgttggatat tacgttggca attaatcata 160560

tctaaaagtg tttatgtctt ttgtttgata gtcatatttt gtttttggct aagaggattc 160620

aagggaactt cctctggagg taaaaaagaa aaaatttaaa aaaatttaa attgtagaac 160680

tgatggtcaa atggaagatg ggagccctta atttttttctt cataaaatag ttttcaaaga 160740

atgctaattt taaaaagcta atcaaactta cttacagagg gcccatctct ttaagttctg 160800

gtaaccctta ccaaagcaac aatatttagt tagtatattt aagaaacatg aataacaaat 160860

taaaaaggct attacaaggt ggtttctgca tactgatttt gtcctatggt gtgagcaatt 160920

gtgtgtctag taaacgcaaa gaatacattg taaagcccat acaatgattt ggtaactcca 160980

aaggaagaaa tacatgatat aatcattaca aacattaggt gtcatcactt tatggcattc 161040

tgggtgacat caaaatataa aactgctggc agatgtactc atattattct ggatttcagt 161100

gccaagtaga ttttgttttc attaaacttt gttttgagat aattgtagat tcatgcaaat 161160

gtttcaagtg tggtatttga tggaattttg acataggcaa actacttgtg acacaatcac 161220

aggaaaggta gtgaatatat ctgttaacct taaaaggttc ttttctttat cattttgcca 161280

catttgctgt actattctct ttttttctga accatttgaa agtacgtttt aagtgtgtgt 161340

gtgtgtgcat gtgtgtgcat ataaaatccc ttcagtctta gataatttca tatttatttt 161400

ctaagaataa aggcgttttc ttacataacc acaatgcagt tatgaaatca agacattgaa 161460

cgtagatact gttacacatt ctgtagggct ccaagggctc tctaattctg tgatatttct 161520

tggatgggga tgttgagact cctggttaga gcctggccag ggtagaagtg aaggctcctc 161580

acttggcctt tcctggcgtg agtgggagtg aagtggtatt tggctggatt aaggcagcct 161640

gcatgttttc tgtcttgcta ggccacccct tttcttgttc tttggctgag aggagccttt 161700

cactgggggc tttttttgt cagtgcctgt tggtgtttct gggtccttta gttgcaagtc 161760

tgggctacat gaggcaagaa gaaaacccaa ggaactcacc accctgtcta gttttcttgc 161820

ttctttcaac ctttgaggag tcatcttatg tttaatatat gaaatgtcta gggttttaaa 161880

ttgtacttag tgggagggat agggaaaagt atgtgtattc catcttcctg gaagcagaag 161940

tctgtagttt tgttttatgt taattaaata atagtatgtc tatcaaagag atgcatgtgt 162000

gtaaattaat gcataaatat aaatattcca agataaattg tttgaaatta ataaatataa 162060

atgagtttga aaattaatgt atgcactttc aaaaaaatgg cgtatatatt atgttccaaa 162120

ttgcctttct gtgtttattt taggaattaa aattctaaga atcataagac tacaaaggta 162180

tttaggaaat acatatttaa ttatgcagtt tgaataaacc ttcacgttgt cttttctggt 162240

ataccccaa aagtcttttg ttattgtttg cttttgattg atggcaggtt ttaaaagctt 162300

acccctaaac caacctttg agaaatttta cttaaaatat actatttttc tagttattaa 162360

aatgtaatta tcaatctgta gcatatgtag ttccagctgg atctctgtgt cttctaattt 162420

atccccagtg catatccatc ttagacacac tggctacagt gtgatagcca atatttggca 162480

tgttgttgct tattgtgtta acaattttaa ttttttttcct tgatttgctg ttattcatgg 162540

catagctgcc tttttttttag ctaaagaaca acacaacagt cctttatctg aaactctgga 162600

agccagatat gtattatcat ttggaatctt ttgggtttta gaaagaatat gcaatacatg 162660

taccctatat taggctaacc accagtattt gggtaagagg caacactgtg taatcatact 162720

catctatttg cagctaaatg tttttgaata ttcacaccat aatattgtta tatccacact 162780

agtttaggtc acatttgtca ctaagtgaat ccctcttcta tcaaagtgaa tccctcttct 162840

atcaccatca aaaaaaaata ataataaaga tgggggaggg gaaaaggatg gtgaagaaag 162900

aaacttagtt ttccaggctt tttgaacgct ggaattaaag atacgggttt ttggacctgt 162960

gtaggtaggg cagtcaccaa gcctagtcag aggaaaagcc cctgtttagt cctgaactcc 163020

tcagtgttta actgaggaat tggtgctata ggcctggtgt taccaactat gattgttttc 163080

aatataaaac aaaagtggct attgatttaa tcctgttata tggtgttgat cttaaaaact 163140

cattggattc atactaggat ttagggttta atcctgtaag gatcatacta actttcatct 163200

tatttatcct aaatccctct ttaatcttat taatcatgcc aggctttttt tccaagggcc 163260

gagatataca tccatccatc catccatcca tgtatgtagt atatattcat acagttattt 163320

ttccaaagtt atctatcttt ctatgaaaga gaagatcagt tttctcaaag agagccaaag 163380

acccatgaat acttctgcag agtagcatta gtattgcaag gatgacatca gttctgtatt 163440

cttaaaccta agattaaagt aggtcttggc agggcctcct gagagggaat ctagtcttag 163500

ccttggattt cctgagaagg catatggcac tcttctgaaa gtgggatgtt atttcagttt 163560

agaagctctt agtcaaaaaa tattggatga attaattgca atggagacac tgctttctaa 163620

tagtggaaca aaaagtcatt tcttagcttt tgacctttgc cctgaactgg tgctgtgtgc 163680

attaggaaaa gaaaatacac atttggtctt aagtcactgt ttctactttg cacaatataa 163740

ctgattcaga ccttgtgctc tgtttctttc atttctcaaa ggataattgt cagtgaccat 163800

cctctccaag caatcaaagt aatagatcct aagtataagt tattattttt cttatttcta 163860

cttttggggg tgggaagttt gagaattaga tcaaaacttt tattgattga ttcagcaacc 163920

agtaaacctg taccaaatgt tcacctttgg ggcctcacat gattatgttc cctctagtta 163980

ttgggtggtg gttgtcatca ttgttttcaa ctgatttgcc cacattatac agttttgacc 164040

tggactgagt aacttatgta aattccttaa attgctatat tatagtggtt tcaggtcatg 164100

gggaaaaaac cctggtaggt actatgaacc cttctatgtt tatttcactt atgacttaat 164160

tactcagatt cctagatata aaaagtgtag caaaacattg tattatgagt taaaataaaa 164220

ctggctttat tttttgatat tttatgttca gctgtacttt atttttttca agtgaaatag 164280
gtaaaaaggt cttttatgca tatatgatta tgaatgttta ctttgcatat taatttaaaa 164340
ggaaattaag agaatatgtt tgcaaaaaca gatgaatcat tattaatgaa aatcatgtaa 164400
tgctgacact gatctgagaa gcagaagaag ttttttaccag gatctaattg tataaatggg 164460
aaatttaggg ttaaggaact cactttaggt gttggagtaa ttgtatatat gcatgctttg 164520
cccgaagtga ggaggggcaa cttcgatttc taatccgctt tgggggaagt tccatatcag 164580
agctgcacag aaacattcag tgaagcagct cctttatcat aaagggaatt ttaatttaaa 164640

aatattcttg catcgtgagc agggtaaacg acagctggct acactgggca tttatctcct 164700
tcaaaccaca ttaccagtaa ttgctgcatt aaatcaaagt cagaagagat tacaggtctg 164760
aatggatcaa ggggctagtg ctaacccaag gattcccaca actgctacat tgctgctctt 164820
agagccctgt ctctatcccc agtaggtatg agagtcaggt gcagctgtca gattcctgac 164880
agctcatctg taaggcatga gcatagtgaa cacaatccaa gaagaggggc aggtacacgc 164940
tcaagacacc ctggccgcct ttttggatta gctttttatt ttgaacgcaa gagaatggct 165000
tcttattgtt tttcggtact gttaaagaga gaacatgttg cctgctttgt gcttaaggaa 165060

atttgctttg gcataaaaat cacttcaatt ttctctcctc ctttatttat tgatattccc 165120
ttcttggtca agggtagtct tctcacttga tttatgttac agaaatgtaa cataaattta 165180
caaaaataac ataaatatgt tacaaaataa caaatatttg caaaaataac atattttgta 165240
aaatgttaca aatatttaca aaataacaac aatatgttac aaaaataacg taaatgccct 165300
gtgctaggta tgggtaggtg ctctcccctg ccccccagct gacttttctc ctcctaacac 165360
agttacctag ttctttatat gctttctgcc tgctgttgag gccacttatt cctcagatat 165420
agatttagct tcgtaattca gataattctc aatctctttt aaatgtcctt caattatcag 165480

agataatgat gatgacgacg acagcaatga cgccgataac atcaactata atttaataat 165540
cagtatatgc caggcctatt catatatcaa ctgatttagt catcacagca gccccatgag 165600
ataggtacta ttattatctt ctttttccag acgaagaact tgaggcagag aggtgttaaa 165660
taacttttct caaattacac agctaagaag ttatggagct aagattcgaa tcaagtagcc 165720
tggcttaaca gaggcctgaa ctcttaccca catgtgatgt tgcttgtgta ctacaaccag 165780
gtactctgct aggtattagg gatactttaa ggaagaaggt ggactatgta gtacctgccc 165840
tcctgaagtg ggagagacag aaacgatgat atgtctggca aagtgaggag gatgtatgca 165900

cgtgctaaag gggttctcta gcaggggggct aatctagact gatcagaagg aatttgctac 165960

cagtcttcct tttcagaaga ccttttctgt agtgttttag ggaagacgga tgcctttccc 166020

ccatctcctt ttatcattcc ccccccccctc caaagaaaat aactaaccct tcaaaaattc 166080

attgcattaa gtgggacaag aattcattat tttaattttt taacaactcg atggaggtat 166140

aattgatata caatgaactg cacctatata aaattaattt gttaggtttt ggcatatgta 166200

tatacccgtg aaatcaccac aaccaagata attaacatat gaatcatctc cgtaagtttt 166260

ctcatgcccc tttgtagtgc tcccaatatg ctcttacctc cccagcacat ctccaagcaa 166320

ccgcttatct gctttctgtc actattgatt agttggcaat ttctagtatt gtataaaaat 166380

ggactcatac aataagtact gttttgcgtg gcttctttcg ctcagcataa ttattttgaa 166440

attcatccat gttactgtat atactggtgg ttcattaatt tttatttcta agtagtagta 166500

attgtggata tatgacaatt tgtttatcac tattacttat ctgttgatgg atatttggat 166560

tgtttccagt tttaggccag acaaatagat tttttatgag tattcatatt catattcttt 166620

atatgttctt ttttctcttg ggtaaatagt tagaatagat agatcatatg gtaggtgtgt 166680

gtttgaattt ataagaactt gctaaactgt ttccacattg gttataccat tttacattcc 166740

accagcagca tatgagactt tcggttcctc catagccttg ccaaagcttg gtattgtcga 166800

agtcttttaa ataggtatgt agtgatatca tactaatagg ttctaatttc ctagtgaata 166860

atgatactga gcttcttttc atgcgcttgt ttactatctc atttaccatc ttcttttaat 166920

caggtgttca tttttttttgc ccatttttta aaaaacgtgg gttgttttgt ttcttatggt 166980

tgaattttga gagttcttgt atattctgaa tacaagtcct ttatcaggtg tatactttgc 167040

aagcattttc tctcagttgt ggcttgtctt tttattctcc tcacagtgtc ttttgataag 167100

cagaagtttt aaatgaagtc caatttattg ttcttttatg gattatgttt ttaatgttat 167160

agcttagaaa tctttgccta atccaaggtc acagaagttt tctcctagaa gttttacagt 167220

tttatctttt acatttttag gtatgtggtc cattttgagt tgttttgtat ttggaaagaa 167280

gtataaatct cgtttctttt catccagttg tgtcagcacc atttgttgaa aagactgttc 167340

tttctctact gaattccgtt tgcacctgtg gatctatttc tggactttct attctgtttc 167400

actgatctat ttttctctct tgacaccagt atcatacagt cttataggga tgtgagtatt 167460

atgggatcta gcagacttca gaagaaatga taagtgttac aaacatcagg tatagcattc 167520

gatttcagta caggcctaga gaaaagatag tcataatctt taaaaaccct ttatttgaat 167580

agtggaatga agtggagaga tatactgtgt tgatagtcag aaagactcaa ttctctcgga 167640

tgttaattct ccccaaagtg atctgtagat tcagtgtata tcccaatcag aatcttagcc 167700

agatatttgt agaaattgac aagctgattc taaaactcat atggaaatgc caaagaccta 167760

gaatagccaa aacaactttg aagaaggaaa acaaagttgc aggactaaca cagcctgatt 167820

taaagcctgc agacagtgtg gtgttggtgt cagtattgag gtttacatct tcatgttatg 167880

caatgaaatt gtgtcagtta ggttttgctg tgtaacaaac tttcccacaa cttaatagct 167940

taacaaagtg ttaatcattt atttgctcag agttctgcgg gtcaggagtt tgggtgattg 168000

ttttagtctt ggccgcattt gctgagcctc agtggtctag gataacctca ctctcatgtc 168060

tggcagttgg caggttagtt gatctggggg ctcagctgga gcagttcatc tgtattccac 168120

ttgctctcgt ccttcacact tcttcacaca gtagtgtcgg ggttccagag agtagcaaga 168180

gagggcaagc ctcagtgaac aggcacctgt caagcctctg cttgtgtgat atttgctaat 168240

atccccaaga ccaatgtgag tcacaaagct aagaccaaat tcaaggggtg gaagaaacaa 168300

attccacttc ttgatggagg agctgtgaaa tattatgacc aatttttgt agttcaccaa 168360

aaaggtatta tgagttagtt gagataaaag ttattatgga gagaaaaaag ttttgttgta 168420

taagataatg tatgtgaaat tatttttagg tatgtttccc taacagtatt agaatattta 168480

aaattatttc ctgctctgaa agttttacat tttgcccctt aacctttata tattgtcttg 168540

taaatttaaa gtgaataact aatggctagg cacagtggct catgcctgta atgccagcac 168600

tttgggaggc tgaggtgggt agatcacttg aggtcaggag tgtgagacca gcctggccaa 168660

catggtgaaa accctgcctc taacttaaaa acaaaaagtg aataactatt gtcctatcca 168720

tttactgatt tatgaatgac acttttaaca aaactgctaa ttccttgcct cacagtttgt 168780

atgccatgtc tctcattcca aaacagaaat gcatatcagc cattccatgg tttactctgt 168840

tattacccat acttcctttc tgtaccatgt gtcatgcaaa ggagtgtttc catacttaac 168900

tatgatttgc tattttctgg taggtataat ttaaagattt ccattggtgt agaaagcctt 168960

acaattttct cagtacctta gaatcaatag aactcttcca tggatatttt taaataggct 169020

tttgactttt tttgggtatg ctgacctgcc tgcctttctg taggtatggc ttcatgtatg 169080

ctatgctgtt ttatgcactt gaaaagttgt tccactgcct caaagcttcc caccaccacc 169140

ctaatccatc tagaaaactc ccgctagttt ttttaaagta cattttaagc attaattgct 169200

tgtgaaatat ttctgggttt tcttcaccct gagaaattag atggtggtgg tggtggctat 169260

agtagcaatt gctgctttat tttctcccaa gccatattgg aataagcgtg gcatttatcg 169320

aatggtattt tggtgtgtat tattttctac ttttttctccc ctgtattttc agctcttgaa 169380

tagtttttgc tgtttgtagg ccttcatgca atgttgaaga tatcatgatt gaatgaatat 169440

tgactgacta acaaattagg gatggtctgt atgtggtgat tcattcagtt acctctgatt 169500

tgtagtttga atttattgca gaccttctct tttcatatac tgatgagcat atactgtata 169560

aactgtttta gcttaattct ttttttttttt ttttttttttg agacagagtc tcactcttgt 169620

tgcccaggct ggagtgcagt ggcacgatct cggttcactg ccacctccgc ctcccgggtt 169680

caagcgattc tcctgtctca gcctcctgag tagccaggat tacaggtgcc caccaccacg 169740
cccagctatt ttttgtattt ttagtagagt tggggtttca ccgtgttggc caggctggtc 169800
ttgaactcct gacttcaaat gatccaccca cctcgacttc ctaaagtgct gggattacag 169860
gcctgagcca ccgtgcctgg cctttagctt aattatttgt gagaaatagg aagatggatg 169920
gacaggttct atccttagag aattcatcta atcaataaaa taagtatgtc taaaaacaaa 169980
tagagaatgc catataagtt cagaggaaag agaaatcact tctagttgga ggtaatcagg 170040
aagagctttg tggagcagat ggcatttaag gtagcatttt taagatttgg gcattttgaa 170100

atgggtaaga aaacatgatc aaaggcacag aggccaaaac caaacaaaat aaagtaaaaa 170160
ttctccttga tagaggcaac tgtgggtagt tgaatgtatc aataattggt tttgtacttt 170220
attgccactt ggaaatcaag tatcccaata gaaagtttgt taaaatttat atgcaggcat 170280
tttgtctatt tttcattctg accatgagtt tatcaggttt gctaccattc tttttactca 170340
tattactaaa acagtgctct gaaaactctt taactcttgt ttgctaaatt cagtcattta 170400
tttctaaatt ctcattttct ttaacctttc tagatttcta cttggcattg ttatatattc 170460
acctctgata tcaatttatg aaataccttc cctagtataa aggatgtgag atcgaagaaa 170520

agaaacagat gtcctctgta ttcctggctt ttgtgaatag tacacgatta tgcttaatct 170580
ttttatcctc tgtttctatt tctgccttct tgaagcaagg attcctcaag gttctatttt 170640
cagcctttgc cttctatctg tctgtgtctc ccctccacct cccatttttc ttttgtctct 170700
acttttcttt ttttggagta catggttgat gtataataaa tgttacagac tgcatcagtg 170760
tgggagagga atctcaaccc cattatggcc atggctattt ctccttttct ctttgatctt 170820
cgtgtctaac cctgacctct cctctagctg taccttcaac cccgagtacc tgttatacct 170880
tctctaccat tacttcaaac cagtttatgc ttcagatttg tctgtattag cagtgttatt 170940

cttatttggc tagttagcta gaattagaac ctttctctta taccctacat gtggacagtc 171000
ttcaattact gtggatgttg tcttcgtcat ctcttatata tctatacctt ctttattcct 171060
actgctaata tgtatttttt gcattagtca tctgtaacct cttgtaatgg tagctgctaa 171120
ttggtttccc cacctttagg ttgttccctt tttcattctt acctgcagcc accagagcca 171180
ttttcacaaa acgttattta tgtagcactc ttttcctctt gctcaatctt taaagatcag 171240
atctgaaata cgtagcagga tgtcctagtc cttccatagt gaacctacct acttttcttg 171300
tcatttgcca ccacctaccc atagtcaagt aaactggtca cacaatccct tagtcagtca 171360

gtcttgcata tttctttctc ttttttcct tttggagacg gagtctcgct ctgtcaccca 171420

tgctggagtg cagtggtgca atctcggctc actgcaacct ctgcctcccg ggttcaggca 171480

attctcctgc ctcaacctcc cgagtagttg ggattacagg cgcacgtggc cacgcctggc 171540

taatttttg tattttagta gagatgggtt tcaccgtgtt gcccaagctg gtctcaaact 171600

cctgagttca ggcaatccac ccgcctcagc ctcccaaagt gctaggatta caggtgtgag 171660

ccaccgtgcc tggcccagtg ttgcatattt ctaatgacat attttgcctg catatatatc 171720

ttcctcctcc acccccctgtc ccatcctcat ccttccagct caagccctag ctcttttgct 171780

ctttttttt ttttttcccc tcctggcctc tagaactgac ctatctcttt ttgaagttct 171840

gtcttaccct ggtgcacagg gtaatataga atctttggaa ccttctaaga atactgtgac 171900

taaaaccaaa tttatacctc aggcagaaat ctcggcaatc tttgctaaag cattctaccc 171960

tgaggcatag ctaatatcct taaacatttg gcaggattgt ggcatgggca gaagggaaag 172020

aaaaagagag aagaaaacag gaatgagaga ataggagagg aggaaaagaa tcttaaatat 172080

tttctggtta atttgattga ctgaacttaa ccagtgcttg ctaagtcttg agatcccaag 172140

ggttgtatgt cggtgtacag ataacactac agcatcatca accatgtcct ctggcatgag 172200

actgatttac cttatcctta gcaaaactta aaccttacaa atctcatgat aatttctaaa 172260

tatctcactc ttaaatacga ggtctatttc taggtctaga ttttgaataa ctaggtctgt 172320

ttctaagtct aggtctgttt ctccctgata tcattaaatt tctgttcaac agacattcta 172380

agtgtgctaa gtgttgaaac ttttttttt tttcttcctg agacagagtc tcactctgtc 172440

tcctaggctc gagttcagtg gcacaatctc agctcactgc aacctccacc tcctaggctt 172500

aagcagtctt cccacctcag cctcccgagt acctgggact acaggcatgt gccaccaggc 172560

ctgggtagag atggagcttt gccatgttgc ccaggctggt cttgaactct ttgacttagg 172620

cagtccgcct gcctgagcct cccagtgggc tgggattaca ggtgtgaccc actgtgcccg 172680

acccaagtgt taaaacttat gttgaaaaat gaattggggc tgggcatgct ggctcacacc 172740

cataatccca gcactttggg aggctgaggc aggtggatcg cctgaactca ggagttgaag 172800

accagcctgg gcaacatggc aaagctccat gtctacaaaa aaagttgaaa aaattagcca 172860

ggagccatga catgcgcctg tagttccatc tacttgggag gttgaagtgg gaggatcctt 172920

gaacctagaa ggcagaggtt gcagtgagct gagattgtgc catagcactc caacctgggt 172980

gacagagtga gaccccgtct cagaaaaaaa aagtgaattg gtattgcatg tctttgctaa 173040

agagatgtat ggaaatatac atgaaggact attttctgaa ttcatgtttt ttattgatca 173100

ggacacatga actttaatac tataaaagca tccataatat tgtagagtgt aaacttgaaa 173160

gtggaataga ttggcatcat cagccaataa ctcttgagtt tattgtggaa aattagtctt 173220

tttatttcta gaatttttga gtaaatatat tatttaaaat tttaaggaaa tacccagtct 173280

tttctgatga gggaggggac tcaggagtaa tttctgagtt gaaaatattt tcatttttg 173340

tttctatttt taaaatcatt ttgataaatg ggaaaaatac tgaaagaatg atgttgagct 173400

attgatccat gcatggaatt tctttctgtt aataactgag gctacattat tctgaagaaa 173460

gaccatatca agaaaagaga gagaaacctt tcaagtttat aatttgattt tttgtagtgt 173520

gttttgtctt ataggtaaaa gattctcctt tttttttcca tcagtattat ttcaaatttt 173580

ggtttgacta agttattagt cttcaaatta tagcaattaa aaaaatttta cagaaagaaa 173640

tgggtaaaag gcaagataaa gtataagagt tataattcaa atattacatt attttgacat 173700

ttttctgaag agctgatgat ttaagctata cctgggcatg gtttcagcag aacctaggtg 173760

agatatctta atcatatatc taaagattaa gattctttat tgtgtatatc ctctagtctt 173820

ttttttttc aagagacagg gtcttgctgt gttgcccagg ctagagtaca gtggcatgat 173880

cataactcac tgtaaccttg acctcctggg tttatgtgat tctcccacct cagcctccga 173940

agtaggtggg agtataggca catgctgtgt gccaccatac ccagctaatt tttttggggc 174000

ggggctatag gcagggtctt aatatgttga ccaggctggt ctcaaactcc aggcctcaag 174060

caatcctcct gactcagctt cccagagtgc tgggattata ggcatgagcc actgcttcca 174120

gcctatatcc tctagtctta aatgagagtt tatagttatc acattatgtt aggtaaagca 174180

aatgtggtcg tattattatt attattatta ttagagacag agttttgctt tcgttgccca 174240

ggctggagtg cagtggcaca gtctcggctc actgcaacct ccgcctccca gattcaagca 174300

gttctccagc ttcagcctcc taggtagctg ggattacagt catgcaccac catgcctggc 174360

taatttttg tatttttaac agagaagggg tttcaccaca ttggtcaggc tggtctcgaa 174420

cacctgacct caggtgatcc acctgccttg gcctcccaaa gtgctgagat tacaggcgtg 174480

agccaccgtg cctggcctag tcatataaat cagagaccat gggaatatta ataatttta 174540

aagtacttgt attgaaagta aaatctgttt tggttccttt aaacttttaa caaattatag 174600

gagcagttaa tgctaattta aatgtgtatg aacgattgga aatttatctc taaattagta 174660

agcgaaaacc agccaccacc ccattccacc gcctggaggt actagttttg tcttaatggc 174720

tacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacgtg tgtatatata 174780

tgtatatgta tggcatataa tggtatgtgt atatataatg tgtggacata tggcatatat 174840

tggtgtgtat gtcaaccaat acattacgta tatgtgtata catatacata catgtctaac 174900

ttatatgtga cttaataaaa gcttaactaa ttacacaata aatttttag ttttttcatt 174960

ttatttggag cactgctttt caaagtctaa ttacatacat aatttattga ttgatgtaca 175020

catagattca tacatgcatg catacccta tataatttca tttacaaata tagaactata 175080

acacattatt aaacaacata atatttttct ttctttcttt ttttttttt tttagacaga 175140

ggctcacttt gttgcccagg ctggagtgca gtggtacgat ctcgggtcac tgcaacctca 175200
gcctcccagg tttagatgat tctgccacct gagcctcctg agtagctggg attacaggca 175260
cccaccacca cgcccggcta atttttgtat ttttagtaga gatggagttt cgtcatgttg 175320
gccaggctgg tctcaaactc ctgaccttag gtgatccgct cgccttggcc ttccaaagtg 175380
ctgggattac aggcatgagc cactgtgcct ggcaattttt ttcatttaat aatgcatcag 175440
tcgtatcttt tcaccttgta tgtatagtct agaagaattt aaatctttct ctggaaattg 175500
actaggcctt caataacatt tggggatcac tttcatgctt aaattatgtc agttgtttta 175560

ggatttgaat tacagtcttt catcttaaat acaacagcat ctgggaattt cctctataat 175620
taagtcacca aatattgaac tgggttaact cttgaagttt aagttagtca gtcatagttc 175680
attattacag ccttttatga tgtataagac atatcatcat tttccagtct tcatatcaag 175740
aagaatctta ggagatttaa tagtgattta agatactagc ttataagtgt atatgtggcc 175800
catcctgctg tactgctatg tatgaaatga cagaagtgta cagggaggaa gaaggattaa 175860
taattatttg atttgattag aagaggaaat ttagcataag gttttattgc agaaacattc 175920
ttttttttct ttttttttta aaaagaaagg tgtcactatg ttgcccaggc tagacttgaa 175980

ctcctggccc aaatgatcct ccctagtagc tgggactaca ggcacatgct gctgtaccca 176040
gtcttttgtt atttcttaat taccatttta atacctatac aggagactgt tagaatatat 176100
agtcctctca tatctgtggg agattggtac caggatacac cctctcacac ccctgcagat 176160
accaaaattg gcagatgctc aagtttctta ataaaatgg tgtagtattt gcatataacc 176220
tatgttcatc ctcttgtaga ctttaaatta tctctaaatt ataatttcca aaacaatgta 176280
aatgctatgt aaataattat tataactatt gtctttaaaa tttgtattat atttttgtta 176340
ttatacagta ttgggttttt tttattgctt ttcacaaata ttttgtttgc agttggttga 176400

attcacaaat gtgtaaccca aggataagga gggctgactg tatattataa tcccttaagg 176460
tatggcaaag cacatctgaa atgttatgag gctttgataa tctctgttaa gaattgacaa 176520
agtagggttt tatagttcta atggtgagag agactataaa actgtgtatt aagagcaact 176580
ttttttttct tttttgagat ggagttttgc tctgttgccc aggctggagt gcagtggcgg 176640
gatctcggct gcggtggtga gccttcgcct cctgggttca agcaattctc ctgcctcagc 176700
ctcccaagta gctgggatta cagggtgcat gccaccacgc ccagctaatt tttgtatttt 176760
taatagagac agggttttgc catgttagcc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg 176820

atccccctgc ctcagcctcc caaagtgttg ggattacagg tgtgagccac accacccggc 176880

caagagtaat ttttaaaaaa tgtttttcca tgtatgagaa gttgcttaca atatttagtt 176940

ttgtgctgta gcattgtttt gctttttggc tttgcctgtg tccttatcta tttctcccat 177000

aaactgtgaa ttcattgaca acagaactgt gttcatttct ccagggctta gtacaatatt 177060

ttgtctgcaa tagatgttca ataaatgttt tattaattat actgaataga tttattcttg 177120

ttcttcatgt gtaatgcaca tagaatcagt accagcaaat tgaagataat cgagtatagt 177180

ggtcctccta atctgttaga actgagttca ggtaaatgtt taaccaagaa taccatcaaa 177240

atatgctata gccattttga ctcttaaaaa tctgtttctt ctgaacaatc ctaaaataaa 177300

ttacagtgac cgtaaaagga gaagaattac actgatgggg gcggggcatg gagggcatgg 177360

taatacttaa attctcacag atgccctcac agttgcattt aatcctcatg gtttaatcat 177420

ccaaaagcat gttacaatat tactggctct ccacgattag ggacgtcata gcccctgaaa 177480

cttatttaga attatttacc attttgaaat tttgaatgct tgttccaaat agaagatttc 177540

gtaggatcaa tagttacaac tggtttgtct tttaataaac attaattttc actttctgct 177600

cactctgtgt ccttttttcta aggattactt agcagttttc tgatttttga tgggccattt 177660

aggctctgaa agccaactct tgaacctatt gtgctttgtc agacaaacct aacacctgtc 177720

catgtttgtt actgctttta atatctgtta tagaaatatg tgtgcacatg tgtatttgta 177780

tataatggca gggtgggtat agcagctccc taaaaggaga aaagcaactg gcttttctga 177840

aaagaccttt ccacccccac ctttttgcag acagccggag ttaatccttc caagtttgac 177900

tggaacagct gagcaagtgt accctgcata tctggaggcc tccagtggac tcatgttgcc 177960

tcagagttgg ggccactttc ttcttttcta gtgctgatcc tgccagctgt cctaacctct 178020

gttaaagcac agcgagggag gtgttaaatg atacaaaaac atacagtgtc atgaaaggga 178080

tccccttact gcgtgtatca gtgtgacttt tttctcccat tcctttccgt ggcagaaagg 178140

ttttatactg ttaatcctaa cacctgtctc tgccggagac agtgagaagg gtgtgtgtgt 178200

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtatgagaga gagacagaga atgcgcatgc 178260

gtgcacacgg gtacatgctc cccgcccaag aaagaataga gtagtaatac cagtcccatc 178320

tgcctttctg tgtcctggat tgggagtatt ctctgacgca cttaaagcct ggaacatata 178380

tattattttg gctcctggat accttagact tcctaccgtg tttgtgtgcc agtgtgagga 178440

gcctgtgttc ccttccctgg ctgtcattct ctgcctcttg agtttctggt tgagttgtca 178500

atttaaaaac caacagtaac agcaaatctc cagtgtagtt ttcagtctgt aactagtaac 178560

tcaaagcttt ttgctttttt ctgaacatct cttctgtgta ttgtcaaatc ctgttggggt 178620

ggaggcctgg tctcaaccaa gctccgactt catcagctga gccagcatac ctatctgcgt 178680

agactggagg tcagcgaagg atttttttgg tgctacctag ttcctttgga caggacagcc 178740

agcgcaaaca aggcaaaaac ttagacactt tttgtactgt ccttatctga agatttttc 178800

ccttttgcta tgtatggtgt atattgtatg gattatcaat atcctgttgt ccaggtaagc 178860

taagggttat aatttctaga tactgtttga tttatgtgaa gctttatggt ggaatgaaat 178920

gcctacaagg ctttctgtct tttgacccgg taccattcag agcctagctt tcccagtgct 178980

ttttgctaat ttactgtaat aagaggattt aatttatagt attggcggcc agacaaaggt 179040

ggttggcatt cacccctaga agttctgaaa ctttggagag attctgtgtg tctgtgtgtg 179100

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtttg tgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgttttgaac 179160

caggtgggct ggacaatata aatgtaatgt aaaaaaccca tcatattatg ataaacttta 179220

ggctttgttt tgagcagatg agaggcacag ttggcagttt ccaaatgttg tattttccag 179280

aaaggtaata tataaagtag agggcatctt tccccactaa gactattttt agtctaacgt 179340

tttagactat tttgtgatga cattagtaac atcttatttg ttaacttgtt gaaatttaga 179400

atcagaaaat gttaggtcat tgccaagcat atttctgaat atcttatagt aagaaaaatt 179460

gaagttagga gtcctggatt ctggttccag caatagagtt aaccaccacc atgttcatgc 179520

tcaaataact tcaatttttc ttgactttag ttttgttgta tataaaatga aggagttggg 179580

ccagatgacc tctgagctat catgattttt tgaaatattg tgatggaaac ctagaataag 179640

aaaataaata cagttaatac aattaattct gaattaaaga tactacttgg tctgtcagtt 179700

tgttttagtt tgttttcatg ttcctttaat tatttttttc tttcaaatag ccatttctct 179760

aataattagc acctatgttg caggttggac cggaatgcat agagttaaaa gaaataatgg 179820

actaactagt acatcttatt aggtattttg ggcctaaagg cccaagctat tttggattgg 179880

gcctgttggg taagctctct ggagtaaact tacagctttc attcaagtct aaagctatca 179940

atattgcaat catatggcag tggctgtgat tatgtttctc tttaactata ttctaataga 180000

ggtctatatt atatgtttta tattaatgat ataactgttt ctgttatttt ggattattca 180060

aattaagagt attttatatt tacgataatg aggttttgat atatttgtgg atttcactta 180120

tctatgaact gtatctctac tgacataaaa caatagcttg ggctttgtaa cagcttaagg 180180

ctggaagtgt tatgagacta gattagaacc aggtcttttt acaagtaaat attaatgtgc 180240

tttcaatgag aaacatctgt gaacagtaaa tttctgaccc acaaccagca aagtatggga 180300

attatagtaa ctataacata agtaaaattc tttgaggaaa aagttgaaaa agtaaaaatg 180360

tttcccaagt gaattgaagt attagacata tatgaaaaaa taattacagt atgtaattga 180420

atttttgag gaaggaaatt gaccatctcc ccctcccaat tttggggtgg attaaagagt 180480

tcctgttcag aaattatgac atggtttgat gaaagtcttt tgcagcaaaa ttctaatcaa 180540

tattcataat aagatgaatt ttccaccccc aatttttttg gttattagta tttagtactg 180600

ataaatgtag tgcacagtat ttgaaactac actttcctgg ctttactcca tttgtaggtt 180660
tattctatct gaaattaacg tcgtttagaa atggaggtaa tgggatatta aaatttaagg 180720
gtttactctc cattctgcca cataggaaag ctaatgggat taaaaaaaaa caattttaaa 180780
ttgaaggatc ccaagctatt ttacaatctt atttattact tttttaaagt aacagttttt 180840
ttcagtgcat ttataaatga gtagtagatg gttggttact acccaaactc ttaactacag 180900
ttataaaatg tttttagctt cttttatata ttcttttgct tagttaaatc caagctttcc 180960
attgcataat gcttgcagtt tcatactaat gcattataca gttggacgtt atggaggaca 181020

tgattgaaca gtatttcttt taatgaaagg ttttacatct atttttaatt aagttatttc 181080
tagaattgct agttttgagt taatgaaaca aagtgagttc tcttcaacag aaagttcgaa 181140
aatattttag gtacttgacc tttcattgct aaatcatgcc tattttaaga gtgtgccatt 181200
gaaaatgatt attttattag ttataatttt cgtagaacct agtctggcca aattagttta 181260
aaatcaggca gagtaaggag atacaggctt gcttgtgatt taagggacaa tgaatgtagt 181320
ctccctgccc agacaaatct atttaagaaa ctgttcctga agttattctt atagacagtc 181380
tttcagatta aacatttact gcctctgatc agatggttaa aatgtaactt gttgcaagtt 181440

aagggtattg tcttttatca caggttttcc ttaggcactt ttacttaacc tgtcatccaa 181500
gtggtgaatg gggcagttgg aggaagagga aacagggtct taaattattg gaggtatagc 181560
taaatttcct gatttgaggg tttagggtag ccaaggacag cttaaggata ttaggcatct 181620
agaaaattga gagacagaaa tttacctatc taaaggacac tttttctttt gaaacagagt 181680
ttctttcttg tcacccaggc tggagtgcag tggtgttatc tcggctcact gcaacgtctg 181740
cctcccgggt tcaagcagtt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggtgg 181800
gcatcaccac acccagctaa ttttttttt tttgtatttt taatagagac agggtttcac 181860

catgttggtc aggctggtct tgaactccca tcctcgggtg atccacctcc tcggcctccc 181920
aaattacagg cgtgagccac tatgcccagc ctaaaggaca cttttgatat tgaggtatgc 181980
tcaggtcctc aaaatgctgt agagtatatt aggctctcca tttcttcatg ggaagttgac 182040
cttggtgtta agcagtacac acacacacac acacacacac acacacacac acacaactat 182100
ataaatttat ttacttatat agtttatact tatatagttt gtgtaattat attaacttat 182160
atagtttata cttacatagt tatataatta tattaactta tatagtttat acttatatag 182220
tttatgtaat tatattaaca tatgcaagtt tataattata gtgtatgtaa ttatattaac 182280

atatgcaagt atagtttata cttatatagt ttatgtaatt atattaacat gcaagtttat 182340

acttatatag tgtatgtaat tatattaaca tatgcaagta tagtttatac ttatatagtt 182400

tatataatta tattaacatg caagtttata taatttatat aaattgaatt tattttctca 182460

ttctgaatta gtttattgtg taccaactgt tttttgagta cctactgtgt gccagatact 182520

atgccagaca cagggatatt agtggtgaac aagacaacaa agtttcctgt aacttaataa 182580

tagaggcatg gcatattcgt ggcatgccgt tggataaaga gcagtcttca attttcacag 182640

attaatcatg tattatcttc ttgacaaccc agttattgat aaatttgttt acatcccatc 182700

cattttcata tttgtctgag aacctttcc ttaatccctc acagggatgt gtacaatgta 182760

cacataattt cagttgtatg tatgactcta gttatctggg gtttgggatt tcttaaagat 182820

atgaataagt tacccaaaga catgtagtaa tttgtgaatt aaatttttg atttgcctgg 182880

cctcactgat gtcttagttt atgttatttg tggttttgtg ctaaaggttt gactttgggg 182940

aacaggaaat aaatgaggat tgtttttat aagcctataa gatctaaagc atttgatttc 183000

aaatttcaca ctcacttttt ttttttttg aatggtgaat gggttctata tgactgaact 183060

ctgcctaaac tagagaaata aagttaggga aataatagag ttagctgtaa tttgacttca 183120

tttatgttaa ggggaatgtt ggggcaaagg atattaaagt ggtattgtat tagaggtgct 183180

tctggaaagg tatttaatat ctgttaggtg taaattgtta tttacactta gttagggtta 183240

ttgtgtgggg gcgtgccgtg aagagccttt ataccaacaa gtttttatta ttgcaggaaa 183300

tgctctccct ttaatgttgc ctttcacttg ggtgtcagag gcagcctggg aaagttggag 183360

caagccctgc cttgtagaca gggactctta gatccacttt tatagcagtg ctggtatgtg 183420

ggtggaaggt agggaagctg agttacttct gtatgacaag aacacctaaa aaaaattttt 183480

tttaaatgag tgggtattat tttgtctaga atctgaacta ttctaataaa attgaaaata 183540

aagcctttct cccactcttt ttgtacatct tcctttcagc ttcagatttc tgaaagatac 183600

tgaaaataaa actgaagtaa ggccaggcgc ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt 183660

gggaggccaa gacggttgga tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat 183720

ggtgaaacat atctctacta aaaatgcaaa aaaaaaaaaa aaaaactgcc gggcatggtg 183780

gtgtgtgcct gtaatcccag ctacttggga ggctgagaca ggagaatcgc ttgaacctgg 183840

gaggtggagg ttgcagtgag ctgagatcgt gccactgcac tccagcctgg gcaacagagc 183900

gagactccac ctcaaaaaaa aaagtgaagt aaatttataa atttgaagat atctccaagt 183960

gcgctcttgg aagaaagaat gcttttataa tattttgata actacatagg tgctcttcat 184020

tctgatgtat ccatgtgtga ataaataaat ggctagagta atagaaatca aggcattatt 184080

gtttgatttc aacaaacatt catttactgt gtattcagat actgggttaa gaactgggga 184140

tatagtataa aacatgattt ctaccctcag actgctcata gtctagtcat agttatgcag 184200

aacagtaact ccaaccgtta tgtaccatgg attaggtgct aaggtaaagt atgctcacag 184260

ataagggtac ctaaaccaga tgtgggagca agtagggtca ggaaaggctt tctggagtag 184320

gggatttctg aagtaagcct tgaaggatga ataacccata tagtcggcca tattcaaggg 184380

aaaaagaata gaaacatggt gttcagaaga gatgtatgtg ctcaaaaata gaaatgtggg 184440

agccgtcagg gtaaattctt ggtaactgaa gtgatagaat gagttggaac accttgagca 184500

agtgtggtca gcaatgttaa cttctttgag gtttggaccc ttttgagaat ctgataaata 184560

ctacagatcc tctctgcgtg gaaatgcata taagaaaaat ttctactggg gtgcctgtgt 184620

taggaaccat gcactttggg ttaagaacct ctggtgtgca gtaaaaagag atctgaggat 184680

gacaccttgc aagtaacaac aacaattgag aggatggtag aggaggaaga agagtacgat 184740

ggagaagagg gtgaacaggg aaagaggaaa gttaagaaag actggtatca ttttaagtta 184800

agagtgagag tttcccaaag gagggaatgc caaataccac agacaaatca aagaagacat 184860

aaaatgtcca ttaaatttgg ccatgatttg gaggtcttca gtgacttcag taaggtaaat 184920

ttcaattgag tagtatggag gaaaggaagc tggggttctg gagattggat gaaacactca 184980

aagagttgag actacaggga gaagtacctc tttccttcat ttgtttattt aataaatatt 185040

tcttgagtac ttaccacgtc ccagacactg tcctgaaagc tggggatttg tccatggaga 185100

aggcagggcc tccttcatta gctgacatct catcgtgccc accctgttcc aaagcttccc 185160

agcccctgcc tgtctctctc ctcccaaaca cacatacagg aaatgtccta aaatgatttt 185220

ctccttggta cattaccggg cacattcagc caccagggga ctccagtttt gctgggtcag 185280

acccaggctg ctcaattgct cttctctctc ttggacacca gggagcaaat tgtcctctat 185340

aataccaggg acacacttca aaatatcatt gtgccagtca gacctcacta tgagcctgtc 185400

attcagtgag tttataaaaa tcattgtaac attttttta agcttgtacc aattctttcc 185460

tgtaataaat ttttaagcct atttgcactg taaaatattg gttctaaatg tagaaaagta 185520

gcatgaattc ctggcctgag gaaaccttta tcctagtctt ggacttttg catgtgggga 185580

cccctcattt gccctttct ttaaaaacaa aataaaacaa aacaaaaaaa ctccttgggg 185640

ccttgtctct ttccatgatg tatggaggct gcagtcacac ctaagtgtca aggtagctgc 185700

tgcttttcta aggatggggg cgggggacat tgtgggggag atgctatctt cttagtgccc 185760

caggcttttt gtcaagaata gtgtaataaa ccagaggatt cagagaatga tacacagtga 185820

ttctgaggtt tatttcaatt attagaactg aaaacacagt tatcccatta gtatgattca 185880

agatttttc caaaaataca ctgggttgct cttgcttcca gtgaaactca cctgcccatt 185940

ttctgcttac tcactttgtc tttagaaaat ttgactgctt tttatctcct tctgattggc 186000

ttttcagttg caaattcaga gagtactata tattctgtgt tccaggtcac ttctaaaaag 186060

tgttaaataa gaacaggcct agtacttatc tatattactt tactcagcgt ttttcctaat 186120
atttgaagat ctcattcttt ttaaaattat tactatggat tatgccacaa gtatacagat 186180
atctgtaaaa tgcacagaat agagcctgat atactatgtt acatcagttt ctccaggttc 186240
cacagatggt cctgtatttc ctgtgttcct ttcagaattg ttaaaatgat tattaattta 186300
ggagcgggtg taatgatgtt gtattggcag tgtgccagcc aatggtgtta tacaacacat 186360
ttttttaatt ttaaaatttt aaaaattgaa ttcacaatag agatagggat ttgccatgtt 186420
gccttggctg gtcttgagct tctgggccca agaaatccac cagccttaac ctcccaaagt 186480

gctgggatta caggtatgag acactgcgcc tggccaatac agaacatttt taaaagcctg 186540
gtactgcatg ttgccaaaca gtccttatgg agacagcaaa aaactatgta ttctcagtgt 186600
gatttgttat tttgaattta gatttctgta gatgtttatt ttttaaatgg agagctcgtg 186660
ttgttagccg tgggcttgta aaaaataaaa atagataaaa attaaaaatg ggaagcttaa 186720
ttttggaatt aatcttttta acctttgggt agtcttttag aaagtatatc ctaaaaatac 186780
atagcataac taaaatatct cataaatcct tcagaatgag ctatttatta gaatgctgta 186840
aaaaattaga aaatcttaat tttatgagac aactgataaa ctcatcattt tataaattgt 186900

tttatttgaa tgtgtgataa tataaaatag ggaaattatg aagtttatat tcagaggtta 186960
aagatttttc caagatcact agtaaagggc agaattagac caacttctgg actgaaccac 187020
atctttgatg catttttaa ttatattatt ttaataagag aactttaaag aaactcttat 187080
tgtcagtatt ctcctaaacc tgtagctaca gcattctata acaattacta tttacaataa 187140
tgacacaaat ttctagggta tatataagaa aggatttacc tttttcaata aaggctgaaa 187200
catagaaggc tggagaaaac aaaaggtgaa ttttcagtta accaaaattt tattgaagct 187260
ggaagcctta agcaaatttg catgcacctt tgtgtatctc ttaagtttct taagcagtca 187320

tatttgtaga caccttttc agagtctcca ggtatttttt atagtaggaa aaaaatcatt 187380
taaattacct ctcattacct gtgtcctctc ttttagtcct ttgctctcac taggctggtt 187440
tggtcttcca ggacaagcaa gttcttgcat attcctgttc cttgaaaaac cttccagtta 187500
gtggtcatgt aatagctttt cacttcttca catctttctt gttaaatcca ctgcatctat 187560
aaactgtaca tcagtaaaaa tgttttatta atattaaaaa taattttgtt tcatttctta 187620
tttgacattc atggctggaa tctcttaaat ctgtatgaac tatagtaagc tgctatgaat 187680
gcttccagtg ctatataatt aattccatca tcgcatcctt aaaatatgcc agcacatggc 187740

gcttgcccct ccctacctcc tccccctac acacacacac acacacacac acacgcacac 187800

acgcacacac gcgtgcgcac agcgtacacc aaactgccat tctccagcag gcctgcttct 187860

ggagttggga gatgtcagcc tgctgggagg gggtgggggg aggaggaaga ggtggggctc 187920

tactctgatt aattacctta ggcattcagg ggtggggctt ccttcagcca tctgcctgag 187980

atatgggagg gagctggaga aagaaggagg gggagagact gccagagagg aagagaaaag 188040

aaaggaagaa acattagaaa gaaaaaggaa ggaaaacggt ataaagagag atcaattacc 188100

cacccttaaa tagctagatt gggggggggag gggggtggaa aagaaagctg tggaggtgtg 188160

ccccagcacg gctgctttga aaggtttatc atctatccgt ttggtttatg gagaaaaaga 188220

aaatggtaac tcaggtaaga tttgtgcttc ctcggcatgt ttcttttctc ctctctggga 188280

tctaaataaa ggtttgaggg tggagtatag taagaagagt tttaatcatt attgtcttct 188340

tagaacagac cagatttatt gttatcagct gaaaagtctg tgtctgttga gtccgtttat 188400

gtgtgtgtta tgtatccgta tcctttcttc cccctccctc aactccatag cagattcctg 188460

tttcctgtac tgtgcagctg tagctcagga aagaccctgt ggggatttgt ctacctcttt 188520

gtcttggttc tgagaagagg gagggagaga aagactgcag aggtaggaag agattcttgt 188580

agactgccaa aaagagggga gcaggattcc ttttaagaat ttcagaagaa tttgtgttat 188640

agggaaatct gattccttgt tcactttggt ttctcaggat tggctatgga attgtagttt 188700

tgctgttact ctaaactgct tattaaaaat gaaggttaga aaagaatgtt tcattttcat 188760

gcctttgtta ctggcaaaga aaattttcag taggagcatt caggtgtgac agaggcaggt 188820

agagccctcc ttgacaggag aacgaatctg aatgtataaa tcacaatcac acaggcttta 188880

aaatacattt gaaggagaga gagtaggaaa tggaagatac ctctcctccc tctgtctccc 188940

ctctcgtttt tctctcttct cttctctctc tcccactccc actcactctc tcccccaacc 189000

ccctcaatcc ccctttctct cctcatcctt ttcccctctt tctccctgcc tctttttggt 189060

tatgccaggc aatatctaat ctgcatttta gcaagtcatt cctgacaaat ggaaaggtga 189120

atgctcttcc acagttctcc ctggcaaggc aatttttctt gttagcatcc ttctgtacgc 189180

tccattaccc tttttccttt atgtataggt taagaggaaa tgatgaggct ctgatttatc 189240

aatgagaaat catttacact gtaggacatt caaatccttt agtctcagac ttaagatcag 189300

tttcactcca ggtttctatg ctctgtggaa atttcatcac tggacagtgc tttcctttta 189360

aggaggttgc cctttttttg tgttctctct tctcttcctc tcccagtaac caccggaggg 189420

cgagagagcc agctagttat caggatggag gcatcatttt aggagctgga atcctgttta 189480

gttatataat gccctgcagt gctgtttgga aggagggaaa cctgtaggga tattttccca 189540

ttgggaccca gaggaaagaa gtttcaaata tatcttttca aagtaatttt tcaccaaatc 189600

tgagtttaga aaatttcaac aaactccttc ctcttttgga aaagcggaga agcttttgaa 189660

atgtttctct tccatgtgtt atcccctcat catcagtcta attacctctt ttgaaatact 189720

gctttatgct ctcggcctta gcgccatttt tttggaaacc tctgtgccat gagagccaag 189780

tggaggaaga agcgaatgcg caggctgaag cgcaaaagaa gaaagatgag gcagaggtcc 189840

aagtaaaccg ctagcttgtt gcaccgtgga ggccacagga gcagaaacat ggaatgccag 189900

acgctgggga tgctggtaca agttgtggga ctgcatgcta ctgtctagaa cttgtctcaa 189960

tggatctaga acttcatcgc cctctgatcg ccgatcacct ctgagaccca ccttgctcat 190020

aaacaaaatg cccatgttgg tcctctgccc tggacctgtg acattctgga ctatttctgt 190080

gtttatttgt ggccgagtgt aacaaccata taataaatca cctcttccgc tgttttagct 190140

gaagaattaa aaaaaaaaaa agaaaagaaa tactgcttta ttttttaaaa aaaatttaca 190200

taaaagataa atcctgtttc tggattctct ttttgcttgg gagatgatac ttgcttaacc 190260

ttagagccct cattcaattt ttattaactg gcaatattag agggtaacag ctctcttctt 190320

gcttagcaat tactgaaggc ttttcaatga cttgactttt cattatttat tttttaaact 190380

agtgaaagaa tgatctaaaa tggaaatttt tatgatgagt tttctattgc ctcttggaac 190440

atttcccctt agtttctaga ggagctggta agtgtagtgt gtgtgaccat taagttagag 190500

tgcacatgct tatgcacact taatattgtg gtcgtaataa ttagtattta aagaagccat 190560

aagtttagga atgaagtaga agaaataaat ggaaactgga aagagagatt ctggggtgct 190620

taataattct aataataaaa tcacctgttt tatcaggatg tgctaaatat tgaagaaaag 190680

ttatgagttt ttgcccatcc tgaaattata caactggcaa ggatagaata tcaaatttgt 190740

gaattttcag tattccagcg tatttgtttt gttgtatata ctttctgtgt taatgtaatg 190800

tacatagttg ttagtaatct agggggaaaa caatcaaagg aaataaccag ctgggccaag 190860

tctttcattt gtcctgtggt tgtgttgtgt tgtgcctgcg tgtgtgtgtg tgtgtgcaca 190920

tgtgtgtgtg tgtgtgtttg agccagacat ccaatcccaa catttgataa tgacctgtca 190980

cataagcttt ctcaatatag aatgtctata ctggtggtta ggcctgggtt ttcaaagtta 191040

aacggtttat tacaatgtaa gagcgatgta tggatgtgtt ttcactgttt tgctacttag 191100

gttctttgca tcttcagatg ataccatctc tgtagtcccc agtttccatt gctcagctgt 191160

tggaaaaggg ctttcagtga atgacttttt catcatacca tattagatcc ttgtcagtat 191220

ttgcacagtg tatgcgcttt attattacat atgctctact tttatagggc ctgtttttgt 191280

tttaattatc aaactactct gtcatttata gtaagtaatc agtgctctgc taaaaagcaa 191340

atggcaattt aatcacaaaa ttctaatata gccgatagac atgcttatgt gatacttaaa 191400

acgttaattt tatcggctgt tcatgtgtat gttgtaggag tatttcactg agatctctta 191460

tttttgggc atatagacca gattattgca tctcatattt atgaaaatag caatatggaa 191520

tatgaaggaa agataaatca ttcttgtact atgtgtaaaa ttcgaaaaac aaaattgcaa 191580
atgacttcaa cactaattag taaaaaataa atgtttagcc aaactcaaat tcagttatac 191640
tatctattgt tgaaagggaa agtgtactag gcagagagga aaagatttta cagtatggat 191700
gtgaaagaaa atttttgtac tctactatgg tataagactg ccagtttctg tggaacacaa 191760
agccctccct ttcttggaca gctcagtgct ttgctggcat tttcttcaaa atctgttttc 191820
catcaggacc aagaggaggg aaggtgttag gaataaggga ggttggaaag ggggttgctg 191880
ttcctttaaa tagtgcagtg agtccatgtg gcagcaggcc gctctggagt gtattctttt 191940

gtaatgaatc accagttcca ttgtctgcta tctcccctct ttgtagctgg aaggctgaag 192000
tctttcacct gagctgctgc cagttcgctc ttctgttcct gggtggttgg gagaagagaa 192060
gagggagggt attttatgct ttaattaaag acagataaga gagcaggtat gttttgcttt 192120
gtttcatttt ctcttttcct gtttttgttt gtctggtttt tgaaaggagt tggagtagag 192180
aatctattct gtgattttgc taagcatatc ccattttctt tgaattctgg aggtcctctc 192240
agcatttagt ctccattttg tggcactgct ttaaagtgat tccattcggt tgcctgccag 192300
tcatgctccc ttgccactcg aaccttatcc cacccttcat ccacggagct gcagccacac 192360

tgtttgtttt ggcacacttt ccactttcta tgggctttgc aggatttggg gagttggagg 192420
ataggcgggg attgtgggtt ggagactgaa tttatgttcc tttacaatga aaaaaaaaag 192480
cctcactttt tccagagatt tggtttcttt ctgaattctt ctacattgct ccatatcttc 192540
agttataatc atttcttcgc tgaggccaag attgtctctt gaaaagtatt gcttttctaa 192600
aaattactta gctttcttga aaagataaac agaatttcat aaatgaagct atgatgaaat 192660
ccgagcaatc ttgactcatt aaattgtttt ttccgtctta gtcacccccc aatcacacac 192720
acttttctct ttctttttg gccccttct ctatttttc ctttatcttt ctccttagct 192780

ttgcaattga gtctaggtaa gcttaatatt tgacaaccta ttacttaaat ttgtattgct 192840
acaggagaca tcttcatatt gaacagtaat gacattcctc attcctctca gtgataaggc 192900
ataagctcaa attcctggtt ttgttcctcc agttttctgt tctcccctga gaaattccaa 192960
actctgatct acacagattg ccatatgtaa acaattttat ctctctcaaa tttgaacttt 193020
tcatcatgta attccttacc taggggttgt ttcttggaca tctgtttatg gtagacagat 193080
agtttctggg aaccagtcat actaggtgat acagcccccc cttacccacc ctggtctcct 193140
tctggtatac cattcctctc cgggatctga cattattggt atcccacatg ttcccttccg 193200

aagtcataat tcctcactct ttttttttcaa catttccaaa ccactgtcaa atctttttttg 193260

aacatttcct cccaacattt tgtatgtgaa atttgccagg cacaaataca aggctcccct 193320

gcagtaaata ctttgctctt ttgattgtag cacctttctt agtgggctcc agtgttcaac 193380

ctcttctagg cagtgagaaa tgctgcattc tgccatcaca atgtattgtg tctattcccc 193440

agactcttaa atgtttctct attactatta gaatgattaa attcaggaaa ctaattcatt 193500

agaggtcatt gccagagtga atcatttaaa atgcaagtct gattttgtca ttcctgtgct 193560

tataccttac agttgctccc cttcagtctc tgaataaaat cctgtgaccc tgcatgatca 193620

ggaacctggc tgtctctcta gtctcatctc ctgccatcct tttctttctg tatttcattc 193680

taatgacact ggcctctttg ctgttctctt aacatgccta agaccctcct gctcaggacc 193740

cttctgcttt tctccctgcc caaaatgtct tcccactggt acccatatgg tttgttctac 193800

tcttgaatat ttcttctcaa gggcgacctc tcccttaact ttcctagcta aaccagcact 193860

ccctcatcac tcctaccttc attctgcttt gtcttcactt gtcactgatt ttagttctta 193920

ccgttgattg ttatatgttt gtttgttgtc tgtctcctcc ccgaccccaa acagaagctc 193980

cctgagatca ggatcctcgt cagcagtctg ttgtattccc agtgtgtaga acagtgcctg 194040

gcacatagtc ataataaaaa tagctaatct ttatatatgc ttatgatgca ttaatatcag 194100

ataccgttct aagcacttta ccctcattaa ctcattgaat cctctcagca gctctgtgtt 194160

atctccattg tacaaaagag gaaactaggc atatgacggt taagtaactt gcccaagttc 194220

agacagctac taagagatgt tgtggggaat gatatccaga cagactggct tagaaattga 194280

tattcttaac cactgtactc taatgcccct tgtaggtatt gggtattcag taaatatttg 194340

ttgaatgtgt gaataaatta atttagttga gactctgatt catttctgaa atttccatcc 194400

ctgacttaag actttgataa aacacttgca gtaatggaat tcattgttga ataagattac 194460

ttcattctta taatatgtaa taaagtatac attattctat gataaaaata ttaatattat 194520

ctaataatac taaataataa tgcagagcac atactgtgca ttaagcattg tcttaagtgc 194580

tttacatatt ttagagcatt tattccactc agcagcctta tatacttact cagcagtact 194640

attaatgtcc atgttgtaga aattaggaaa cccaaggagt ttggctccag catttctgtt 194700

cttaaccacc actaataatg accattataa aaatgttttt gtttttttat acctactttg 194760

tgccagtcaa ttttacatac atagcacatt tacaaacata attattcata ttatgtatca 194820

cttgtcaatc atctttgaga taggtgaggt ttttcccatt ttttgcagga gactttgaga 194880

ttctaaagat caggcagcct ggaaacagag agagataggt ttcaaactgg agatctattt 194940

agtcccaaat tcgcatgctc ttccattatt ctgtgaacct cataagataa atagttccat 195000

tgttggccat gataagtaga aaagttttct ttatgagctg aaatctgttt tcatgattgt 195060

cttctcactc cttctcattt tctcatctgg agttgcattg agtggtttca tgtcttctac 195120

ataaaaacca aatatttgaa gatactgctg aacgttccct ttaatcttct gttgccttgc 195180

ttatttttcc tacttccttg aattactcct catagatatg aaaacatacg gtttccagaa 195240

tgtttactga ctgtcctgga ctagttgcat taatttatat gaatgatttg tcatttatgt 195300

ctaatcacta agtaaaaata tcaattatga ttacttttta agttttattg atgcataatt 195360

atacatattt atggggtaca tatgatattt tgatacatgc gtataatgtg taatgatcaa 195420

atcagtaatt aggataccca tgacctcaaa tatttatcat ttctttgtat agagaacatt 195480

tcaaatctcc ccttctagct attttgaaat acacaataaa ttattgttaa ctatagtcac 195540

tgtgctgttg aatattagaa cttcttcttc ttctttgttt tggagactga atctcactat 195600

gttgcccagg ctggagtaca gtggtgcagt cttggctcag atcttggctc actgcaatct 195660

gcgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc caagtaggta ggactacggg 195720

tgcatgccac cacacctggc taattttgta attttagtag agacagggtt tcaccatgtt 195780

ggccaggctg ctctcgaaat tctgacctca agtgatctgc ctgcctctgc atcccagagt 195840

gcttggatta caggtgcgag ccactgcacc tggccaagaa cttatttctt ctgtgttttt 195900

gtacccagta accaacctct ctccatcccc tgcctccttc ccagcatttg ctaaacattc 195960

tacagttatg agtattaagt atcatatctt tgttataagt tttgttttat gataacatgt 196020

ttggctttag tcagtttctt ttttgttgtt tttgagacag ggtctcactc tttcgcccag 196080

gttggaatgt agtggtgtga tctcggctca ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagtga 196140

ttatcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gactacaggt gtgcgtcacc atgcccagtt 196200

aatttttgta ctttttggta gagacagggt ttcaccatgt tggccagact ggtcttgaac 196260

tcctgacctc aggtgataca cctgcctcga cctcccaaag tgctgggatt actggcgtga 196320

gccatcgcat acaactggct ttagtcagtt tgtatagctc attgaacatg tagtgttgtt 196380

ggcaatttat aatttcaaaa atgaagggat attaccttga actcctaaaa agaataaata 196440

gaatattgtt tttctctcca ctataaagca tgccctcagc tgattggcag gaatctacct 196500

gtcttttagt atctgagtct tgccctgatc cctcaaaggt tactgtcact gagtaatgga 196560

agtcaataat tattttatga aattataaat gaatgctttt atgtccacaa atgatacaac 196620

tgtattcttt tttcctaatg ttaattatga ttcctcataa gaagtttgga agagacaaac 196680

tgggacttaa gtgaaggaga ttgggttttg aaaagactct taactgagag caaagatcca 196740

cgaacttttt ctgtaaaggg ccagatagta aacaattttg gctttgcaag ccatgttgtt 196800

tctgtcacaa ctacccggct gtgctgatga agcattgaag aagctataga tgataagtaa 196860

atgaatcgtt ggttgtagct gtgttccagt aaaactattt acggacactg aaatttaagt 196920

tccatgtaat atgtatgtgt cacaaaatat gattctttta actttatttt taatttatta 196980

ttatttttt tttgagacag agtctctcac tatcacccag gctggagtgc agtggtgcga 197040
tctcggatca ctgccagctc tgcctcctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc 197100
aagggcaggt gcctgccacc atgcctggct aatttttgt aattttagta gagacaggat 197160
ttcaccatgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctt gtgatctgcc cacctcggcc 197220
tcccaaagtg ctgggattac aggcgtaagc caccgtgcct ggcctcttaa ctatttaaaa 197280
acgtaaaacc atgcttagct tgcaggttat gcaaaagtag gtggagggct ggctttgaac 197340
cacaagctat agtttgctga tccctgactc agagggatac aggacctcgc aatttccttt 197400

atagcatacg taaggttttc ccatatagct tcatgacaga gagacagttt tgagtggttc 197460
tagcaggtca tgatggatcc cttttataat agaatgaatc ccctgatttg ctctcttatt 197520
tccccagccc cagaaaatat gaagattctt ctccttcttt acttcctttc tccctccata 197580
tgctgtattt tataccttat tgcttttcat atacattttc atatttttt aaaaacattt 197640
ttcatgtagt tatatactgt ataacaacat ttgggtcaac gacagactgc atacacaata 197700
gtggttccat aagattataa tactgtattt ttactgtccc ttttctatat ttagacacac 197760
aaatacttag gtttgtgtta tgcttgccta cagtattcag tatagtcaca tgctgtacaa 197820

gtttgtagcc taggagcaat aggcgatgcc atatagtcta ggtgtgtagt aggcaatacc 197880
atctaaattt gtgtaagtac actgtgtgat gttcacacaa agacacttgc ttaaggacac 197940
gtttctcaga acatatccct gtcatcaagt gatacatgac tattatttat tactttgggc 198000
cagatgcatt tttctcccac atgattaatt tgtctttaaa ggttcagctt agacttcacc 198060
tacttcagaa atcttcctgt ctcacacagt tgtccctctg tgcttcatta acattctgta 198120
tgcattgttc gtttagctta tatggtacta taattgtgag tatatttctg tgtttttcca 198180
tcagactata gtttctttca ggattgggac tatatcacca gtgtcagcat ccagcaaata 198240

tttcttttga gttaattaat gatttttaac ttgctaattc attgatagtg tcctcttttg 198300
aaatgttgaa tgggagagtt aaattgggta gtcacttgta acctaatgct tattacttaa 198360
atcagttaat acttagcaca catgtagttt gggaaataga tgctttacat ggctagaaga 198420
ttgggaggat tttggaataa acaactattt gagggacaca ggaaactctt gtattgtaga 198480
tgttttagtg aaagtggaag cctgggtgta tgacggtaaa tggcatagga gctctagcct 198540
cctggggagt caggcaggaa ggacgaaggg catgactccc gcaactgggg aaagggcacg 198600
acagagaaag agaagtggaa ggtgacaatg aaatcttagg gattggcaac ccatggcaag 198660

tataccaaat gtggtatatt gagcatagtc atcttcctct ctgctttgcc ttccactcaa 198720

gatggccaag agttagattc tttacatact acttttgaaa acttgtcatc gcagatatat 198780

agcagatcct aaccagccat tctatgtcat tttcaaggct cactattctt ttaggtcttt 198840

ttccctccct ctctctgttt ctttttggat cttttctata tggtaacatc aaatgtactt 198900

acctttttttt ccctgcaaca tctagtctgc cattaatcca atccagtggg tgtatatgtg 198960

ttttttaaat ctcagattat agctttcgtc tctagaattt ttatgtaggt ctttttcaca 199020

cctctcatgt ctcttagcat gttcattttt ttccttttttt atcttgaaca tatgagacac 199080

aaatgtttta atgtcctcat ctgctaattc taacatatgt attagttctg ggtgagttgt 199140

gattaattta tttttctcag cattatgtgt tgtagttttc ctgcttcttt gcatgcctgg 199200

taatttttga ctggatgcca tacattgtga attttatctt gttgggttct agataatttt 199260

ttatgtctat aaatattctt gagctttatc tacagcacaa ctgcgtttct tagaaaaagt 199320

ttgatccttt cgggtcttgg gttgtttgtt tgttttgttt tgttgtttgt tttttgagat 199380

ggagtctcgc tctgtcgccc aggctggagt gcagtggcgc gatctcggct cactgcaacc 199440

tctgcctccc gggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggattacag 199500

gtgcgtacca ccacgcctgg ctaatttttt gtctttttag tagagatggg gtttcgctgt 199560

gttagccagg atggtctcta tctcctgacc tcaagatccg cccgcctcgg cctcccaaag 199620

tgctgggatt acaggcatga gccaccacgc ccgacctcag gtcttgtttt ttaagctttg 199680

ttagacagga ctagagctgt gtttagtctc tggttaattt ttcctggcca ctgaggcaag 199740

actcttttta aaactctaat ggatgctcct tacatcatta ggttttccac tctggctgtt 199800

aagaacagga ttattcttgg cactgtgtga gctcctagta ctgttccctg tatttctttc 199860

aggtggttct ttccccagcc tctggaagtt tcacacatag atgtggcagt catcactcaa 199920

ctgagtactt gagatcttta gagctctctt tctctctgca actttctcca gtaccgtccc 199980

ctgtgctgtc ttggcttctc cagacttcta ggtctatctt ctcaattcat ggaacccacc 200040

aggttctgcc tgggtccttc cttctctgct gcagcctgga aactttatcc atgtgataag 200100

ttggggcagt tgtaaagctc aacttgcttg tttcctgact ctggaatctc tgtccttcct 200160

tgcctactag acaatgtctt gagtgctgtt gtttcatgta ttttgtggtt tttttagtag 200220

tttcaggtaa aaagaaaaat ctgtttcttt ttttttttttt tttttgagac agattcttag 200280

tctgttggcc aggctggagt gcagtggcag aatcttggct cactgcaacc tccgtttccc 200340

aggctcaagc aattctcctg cctcagcctc ccaagtagct gggattacag gcatgtgcca 200400

ttatgccctg ctaatttttg tatttttagt agagatgggg tttcaccttg ttggccaggt 200460

cgaactcctg acctcaggtg atctgcccac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 200520

cgtgagccac tgcgcctggc cttaaatctg gttcttgtta ctccatcttt attggaagca 200580

gaagagtgaa cacatacttt taaatgaaaa ttaagcagtg ttgcattgaa tatattttta 200640

atttatgagt gaaaatcagt tgaacagttc atttcaagga gtattaagga agaatgcgta 200700

agatgtgtaa gtaattataa tacaaagtgg gatacagtaa attacatgaa aatgatgtca 200760

gtaaagtgtt gttaaaagct tatatgagga aagagtttga gaagtttggc agaagtggaa 200820

ggtgtgagga gaatggctat ggcattgctt tgtgtgtgta tgtatatgcg ttatacaaga 200880

cattatctga aactagaatc aaattcttta gtattgagtg aggtttagtg gtaggatagt 200940

ttcagagagt ctaggactga taaaattaat ggggggaaaa aagtcattag cagaaatacc 201000

taagcaagaa cacaggaaaa acagagtttc catgttttta tagtttggtg tgatttgtgg 201060

tcttgcggaa aaggagaagc atccttttt cctatgtatt acctgccctt gcaaatcttg 201120

cagaagaggg agaaaattca aagtactatt ttttcactgt gttaaacagt gtaaaagata 201180

ggggcactcc ggactgtgaa aatgatgacc actgctgcaa acttggtgga accttagaaa 201240

acctcaataa gcaatattta gactctttga gtcattgcta tttaaatgat aatcagatta 201300

tctacagatt tcaatggcaa cacattgtag aactaaataa gtagatggca ttgtttatag 201360

ctttcttaat ttcagttaaa atggtcacct gactgttgtt cgctaacata gagcaactgt 201420

gaccaaaagc ttatctaagt aaagtaatcc ccccatccac agtgtccctt ttcatggttt 201480

caattaccca tgatcaacca tagtctgaaa atactaaggt atggtatttt gagagagagc 201540

gagaaggagg ccacattcac gtaacttta ttacactata ttgttataat tgttctgtta 201600

ctattagtat tgttgttaat ctcttactgt gcctgatttg ttaagttaaa ctttctcaca 201660

gttatatatg tataggaaaa aaaacagtat atgagggttc agtgctatct gcagtgttag 201720

gaatctactg agagtcttgg agcatatgcc ctgtggataa aagaggctac tatatatgct 201780

ttaaagtttt ccctcctgag gaaccagggg gcatttttga aaaacaggag atgcaggggg 201840

ggaggtttgt ttacttttac ttagcctatc tcttatatgc aatctttagg aagaagaatg 201900

tgatttttcc cctcatattt gtattgatgt gactgttcat atgaaaaaga acatggagaa 201960

ctttaagatt ataactcagc tgttagcatt tatattttgg actatgtatg ctttctattt 202020

tttcttattc tttcacaata atagtggtaa ttattatctc tatttttttt ttttttttt 202080

tttgagatgg agtttcgctc ttgttgccca ggctggactg cgatggcgcg atctcggctc 202140

actgcaacct ccgcctccca ggttcaagca gttctcctgc ttcagcctcc cgagtagctg 202200

agattacaga catgcgccac caagcccagc taatttttc tatttttact agagatgagg 202260

tttctccatg ttggtcaggc tggtctcgaa ctcctgacct cagtgatcca tctgcctcag 202320

cttcccaaag tgctgggatt ataggcgtga gccgctgcac ccggcttttt ttttttttg 202380

ccaaaagcaa agaatttttt atatatgatc ttagttaatt ccttttttttt ttttttttt 202440

ttttgaagcg gagtctcact gtcttgccca ggctggagtg caatggtgag atcgtggctc 202500
actgcaacct ccacctcccg ggttcaagtg attctcctgc ctcaacctcc tttggtagct 202560
gggattacgg gcacctgcca ccacgctcag ctaatttttg tattattagt agaggcgagg 202620
tttcaccatg ttggttaggc tggtctcgaa ctactgacct caggtgatcc acccgccttg 202680
gcctcccaga gtgctgggat tacaggcgtg agccactgca cccggcctat cttagttaat 202740
tcttgtaggt acccttttag gtaatgatcc ttattttcat tttgcagatg aaaaaccgaa 202800
ggccttgaga gcttaagtta ctcatctaag gtcacacaaa tagtacattc attgcagagc 202860

ctaaatttta acccatgttt atctttctaa agtttatgct atttctggcc ctgcccccat 202920
tttgatgaca ggtattacat taagtataat ataaagaata cagaccttac tattaaactt 202980
tttctttttt ttttttttttc acttagtcaa aatttatttg aaggcctgaa gacatttagt 203040
taacttttttc tttacataaa ctctgccttc ccccaccaag tctctgtaac ccacctttgg 203100
ccaaaccctt gagaaatgtc tactaattgt cttggagcct ttggttcctc tggggtaagc 203160
acagaattga ttaatttgac tatctgatgc attttggctt cccaaaattt tatcttatta 203220
actgcactcc caggctggag tacagtggcg ccatcatggc tcactgcaac ctccgcctcc 203280

tgggttcaag caattctact gtctcagcct cccaagtaag tgggactaca ggcacatgcc 203340
accatgccca gctaattttt gtatttttag tagagacggg gttttgccat attggccagg 203400
ctggtctgga actcctgacc tcatgtgatc cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga 203460
ttacaggtgg gagccaccgt gccaggccta gaaaattatt cttgaatgaa gctggatagt 203520
gtagttgatt taattgataa tgataataat gaagtttcaa gtgaggaaga ctataagtaa 203580
agagaagaaa tagatatgtc tttttatgct tttttaaagt atgccctgtt ggtttagcat 203640
tgacttgact ttcacaggaa atgtggagtg aaaactacaa acattttcat tactaaacaa 203700

ctattaaaat atggatggct tgtttttggt tcttttgtta gctggtttca ggtatcccta 203760
gttctgtctt ccgcaggcca cctttcttaa gttgagatag gttttcctgt tcagtaataa 203820
cagtctgttt ataatagcat ttctgatgac tacttctaac ataggactcc catttcttct 203880
ccaggctggc ctcattgtga taaaggattc aatgttgtaa tcactggttt acatttcatt 203940
gccattcctg attgaaggat cagagtccat ggcctgcctt attgatccat ttgctagaga 204000
tcagtggggt aacgggaatt attttcctct ttagactgca ttctgatctt ggctactatt 204060
gcattcatga agaaggaggg agatgaaaaa ttaggcattc taactggtaa atacttgatg 204120

ttttcttttg tttctgagag tagttagacc cttgcaaatc ttttctgttt gtaaggattt 204180

aaaataatgt ttagcatata gtgctgggtg tgtttgtaga tggcattagg actgtgactt 204240

acagcacata tttagggttt tttttttga gatggagtct cgtccgtctc atcctgtctc 204300

ccagtctgga gtgcaatagc gcgatctcgg ctcactgtga cctccgtctc ctgagttgaa 204360

gcgaatctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggtgtgcgc caccacacct 204420

ggctaatttt ttgtatcttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca ggctggtctt 204480

gatctcctga cctcatgatc cacccgcctc ggccttccac agtgctggga ttacaggcgt 204540

gagccactgc atccggccac atatttagtt ttgatccttc tctgagttgc tttgcttcct 204600

gtaatttaaa tgtgtctaat ttattaaagc ataagtatac aggcagtttt aaaaattgta 204660

gtaaacactt cttattttcc ttttaatctt ctctaatttt cttttaataa atcttcgagt 204720

tcttaaaagt tttttaaaga aacataaatg tttaatagtt atttaacgtt tctcaaatat 204780

atacaggaaa ctggaattaa cagaactcat ttatggttga aatcttgttt tgcagaaaat 204840

aaatcattac ttctgggtca agatggtaga tagatgcttt catttgcctc acatctctta 204900

caagactccc ctgaaataac agtatagaag tacaaaaaat aaatcagcaa tagcaaatag 204960

aaaaaggtga aatgtagcac taatatacaa gagagttatt aaatttctgg aaaagctaaa 205020

acaaatgaga accaatagtt ggatgaaatg aagaataagc agatgcctgt tggtgaatac 205080

aaggaggctg cttgctagtg ttatggaagc cagtctgtcc agggggaacc catgggagct 205140

ctctgagcaa aaatgaaaga gacagaaaac agaggaattc agtgtttatt taggggataa 205200

ctcagttacc tggcattgcc aaaccctttc caacccccttc ccagtggcag tagtcagcaa 205260

gtactatgcc atccccttttc tctagcatta acaaaggaaa aacaaggccg gatgcggtgg 205320

ctcatgcctg taatctcagc actttgggag gccgaggcgg gcggatcacc tgaggtcagg 205380

tggagaccag cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatgc aaaaattagc 205440

caggcgtggt ggcaggtgcc tataatccca gctacttggg aggctgaggc aggagaatca 205500

cttgaacccg gaggtggaag ttgcagtgag ctaggattgt gccactgcac tccagcctgg 205560

gcgacagagt gagactcact ctcaaaaaaa aaaaaaaaga caacccaaag gaaaaacaaa 205620

acataaaaca gtgtttgtct ccaaagaagt tgatcagaat gtttggggaa atttaatttt 205680

gtgtgtgtgt tagatattgg cacctcttcc tttagtctca tatttagggg gatggagagg 205740

gagggcattc tgcactttgc tagtggctta cactaacaca aagcctgcca gtgacatgct 205800

cttctctgtc ttatactgag ttcccattag aattttaatt ccaaagagag atgtaatcag 205860

aaagcaaatt cacagaggaa actcatacta gctaacaagt ccttttacct gggttaccag 205920

tacgtgagga tcattagaag tcttagagga acttttagca tgaaagagac cagaaaaaac 205980

aaaaagaaaa cctgaaccta ggggcaaaag ataatgcagg aaacagaaga gaactttaaa 206040

ggaatcttct aactaaaata ctcataaata ctcatttata aaaccaatac taggtataat 206100

gaagagcaaa caattagaga atgcaaaagg agatttagaa cattattgtc aatggaaagc 206160

acacagtaga aggatagcca aatagagttg gagatgctcc caaaaagtag aggtttaatt 206220

caccaaaatg gaaaatacaa gacacaagtc atagactctg ttcttagcta gtgttctcta 206280

gaaaacaacc tgaaacaaaa accttaccca ctaacacttt attggggagt accatctcag 206340

gaaagcagga gggaaagaag agtgagacaa ggcagaaagg ctggccctct ctttgtaata 206400

ggccttgctg attgcttggt tttactggaa gtcttcagga aggttgtgta gagctattgc 206460

ttctctgtcc tttccatcca aagaaggtgt gaagaggtgt ttatggtttc ctcccatttc 206520

ctgctcctcc ccctttggt caaagtttgc catacaaaca gttaactcac ttgacccctt 206580

ccttcagcgg cctcaggaga ggaggccagg tcctacagtc ctatgggtag atcaggtgtg 206640

tactgagtat gtgttgccaa agcttggggg tggtcagagc agtcagtaat ccctaatggc 206700

agcctctggc ctgggaacct ctgcctttta gggaactatt aaaagaaggt cagtcctcaa 206760

aggactgaca gagtgaagga taggatacta ctgctttttt ttttttttt ttttttttt 206820

tttggagacg gagtctcact ctgtccccca ggctggagtg cagtggcgca atctcggctc 206880

actgcaacgt ccacctccac ctcccaggtt caagcagttc tcctgcctca gcctcccaag 206940

tagctgggat tgcaggtgtc ctccactaca ccccactaat atttttagta gagacggggt 207000

ttcgccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aggtgatccg cccaccttgg 207060

cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccaacacgc ctggccaggc tactgctgct 207120

tttaatcata agctcttctt acctatttga tttgctatca tgtgcatgtg ttaatttgat 207180

aaagataaaa aataaaattt aaaaagaaaa aatgaattac caaaaacact ctggaaataa 207240

ctatcaaaga tattttagaa tgcatttaga aaacagaatg aacttcaaat atgaaaaaat 207300

agaatctaat tagtttatat caggaacatc ttggactgct agaattgatc ctttctcctt 207360

tcccactctt tcttgctcac tccttgttag cctacagtac cctggggttg aaatctagta 207420

gtcttcttct ccttcatacc cgttgccagg ttctgccaag tctgcctttg gattgtcatt 207480

gctcaggccc cccagtctat atctcgctgt ggctattgta tgtagttcat agctttagtg 207540

taagtccctt caaagtttgt ggtatccttc taatgaatct ccttgtcttc cctacctcat 207600

atcacctttg tttcctgatg ctgagtgttg gtcacttcct gtaccaccat atcatttttg 207660

ttataacaga actttgtgtt tgcttatata ctctactggg ttgaaacatc ttttatttct 207720

ttaataaata cttattgaga gattttaagg cagccactgg gatacaaaga tgaattagat 207780

ctggacaatt acctgccttc aaagagttca tgttctgtaa agacaataca tatgtaagca 207840

aataattgta attgaatata agtaccataa tagagttaag tattaggttg gggagggtag 207900

gaggaaggaa tgattttccc ccttttgag tgaattagaa acctctagag aggagtagat 207960

gcccaaatac ctattaaaga ttgtgtatgt attagcccaa tgagtagaaa ggagaaaagc 208020

tttctaagca gaaagaatac tatgtgcaaa gaaactggaa ggtgaaacag tacgtggtgt 208080

tttcagcatt cgacacacat tagattacca cctgcaccaa accctcttca tctcagctga 208140

attatcaggg tcgcctccca acagggctcc ctgcctttgc ctttgccgag tggtacattt 208200

aaaacctaat tctgaccaca tcacttctct gctcagaact ctcagtggag tgtaaaagct 208260

aacctccctg cagtggctgt aagctttaca ggatttctat caacgtccct ctttccccac 208320

tgctaccttt ctcgcttcat ctcctgccac tctgttccat gcttactcca gtctgatcac 208380

ataggtctcc aaggcctcca tgttcctagt tcttagaatg agctgcttgt atttttgcct 208440

gtgggacttt gcatttgtgt tccctttgtc tggagtcttc ttccatccag atacacgtat 208500

agcttgttgc cttagtttct aaaaaattat gatcagtgtt accttgctag accagcctta 208560

gaaaatagaa attctctgtc tctccagccc aataccccga taccctcctc ttatttttc 208620

tctgtagcat accatctgtt tattgtttta cttgccaatt tattatttgt ctcttcctac 208680

tagaatgtaa actccataag ggcagggact ttgtcttttt aatcatcgtt gtttcatcag 208740

cagctagaac agaatatctg atgaatgata gatactcaat aaatatttga tggcaagagt 208800

tgaagctgaa tagatgaagt gtgcaagggg catgacttcc atgcaaaggt atttggactt 208860

gagactgtaa acattggcag tctaggattt taagaagaag ataaattaac tatcagattt 208920

aggttttatt ttagaaagat cattctggca ggtgcttgga gagttcatta ggttgaggtt 208980

aagttaaaat aaagcagaac tctttaaaaa ccaaaaaaaa tgttatttag atagcctagg 209040

tgagagcaat ggctcatttt tcttttaatt tcccatagta cataatgtgg actcccacat 209100

atagccttat atgtatctta atagaatgat tatttatatt gtggtaaggt ccctggcaga 209160

gttggtaaag ctattgagag aatggttcct atctttttt tatagactta tactgcagaa 209220

gcaggtattc aattacctgg ttaattcaat taccaggcat tttctaaagg gcacttccta 209280

tatgctcatc atcacttcat ttggtgagga agctatgatg aagacgttta tgattcagtc 209340

cctggttgac ttagggactt tacttgttaa atgattaaag aatatataag ccaccatgta 209400

accatggttg tagacaaaat gtgttttgtt ctgggaaagg gatagggaaa atttttctct 209460

gttactatat gtatatcatg tgaattttct attttaaaga ggtagactac aacagaatac 209520

ccaacaaaat ttataaagca taattaaata ttttgtaatt cagaagacac tctactactt 209580

tgccagtgtt ttatttggaa cctgagtgac atctatttct ttgttttgtt ttttccttag 209640

agacatggtc tctctctgtt gctcaggatg gagtacagtg gtgtgatcta ggctcactgc 209700

atcctcaaac tcctgggctc aagtggtcct ctcacctcag ccccctgagt aggtagtact 209760

acaggtgcat gccaccacac ctggctattt aaaaaaattt tttttgtaga gatagggtct 209820

cgctatgttg cccaggctgg tcttgaactc ctggcctcaa gcagtcctcc caccccggcc 209880

ttccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc aatgccacct ggcctatttt taaggctatt 209940

ccagtttagc atatggaaga tgcaaactta attgtccatg atgacaaaat aataaattaa 210000

tttagattgt agtgaaaagt ttggttgaga aaaagaataa ttttccatgg attgtgtaaa 210060

tccattggaa tagaatattt acattgaata gaacagacag ttaactatta attgtaaggg 210120

ccttccattt ccaaagaagc aggtagctga accagagtag ttcttgctgt ctgttgttgc 210180

cagtggaaga catgattcat gaatgtttga ggttctaaat acttgtttaa ggagaaatag 210240

aggaaagagc ttttaagagg ttggaaatat taagactatt acagggtttg ttgcttttca 210300

cctaatagac tataggtttg aatgactttg ttctgaaata tttattttcc tgtttaaata 210360

ttcattgctg tgagatttca aaactcagcc tcaagggaaa gaccggactg gcttttccct 210420

ctgagtaatt cagaagaggg gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttgac 210480

aagtgatttg gaggcaagtt tacaatattc ttgttggcca agcctgtaac tgcccttaaa 210540

tttacatata ccagcttgtg tcatttattg gtattctaag caaggattta tattgtattg 210600

cctggttttt taaaaattta ttttattaat tgtctgttta taagagctca agattgtact 210660

ggtcgtgttc ctgaattcca acgccccctt acatgactgc agcacactca tcttttggtc 210720

ctgattcttt agttataccc acgctaaaag aaggatccat tgtgaggcct acatttcagt 210780

agatttgcac tttagaaaac aactagtgtt tattctctta gctgcaggtt ccatataaga 210840

aggtaaccct ctacttttag gaaacttaca tttatagcca ctgttgcctt cctctcatca 210900

tctatgctct ctttttattt atttatttat ttatttattt atttattttg agacaaagtc 210960

ttactctgtt gtccaggctg gagtgcagtg gcgcgatctt ggctcactgc aacctctgcc 211020

tccgatgttc aagtgattct cgtgcttcag cctcccaggt agctgggatt acagacgtgc 211080

accatcacac ctggctgttt ttgtattttt agtagagatg gagtttcacc acgttggcca 211140

ggctggtctt gaactcctga cctcatgtga tctgcatgcc tcagcctccc aaggtgctgg 211200

aattaccttg ggagccatgg ggcctagcct ctatgccctc tttaatctct taactgactc 211260

tgttcttcta aaggtgtaga tgcttcagga catgtcctgg aggcatgctg taaccataat 211320

tctctcccat tttgccagcc aaagcctcta agtcagtgtt tctcagaatg tgggacccaa 211380

accatctaca ccagtaagta ccagggtcct gttccaaccc actgaatcct aatctatggg 211440

gaaaggatct tgacatgtgc atttttaaat atgttccctg aatgggtgtt atacgcaata 211500

aaatatggtc atctttgctt tcaaagaaca aggtaaaaga tgagttggta ggtgtgagga 211560

gctgggttgt atggaagtag tttcttactg catcttactg ttgagactga agcaggaatg 211620

ggtgtgtctg aactccttac ccgaaattag acatttttt cttaaactaa tacttcaatg 211680

gcgattggtt tttattacag taatccttat tatataatca ttgaatctgt ttccatgagc 211740

ttccttggga tcttggccat tcagtaagtt ccagacaacc aagtgaaaag cgaactctta 211800

gaattcaacc tgaaggtaaa tatttggaga ctacatggag atttcattgt atagattttt 211860

cctctcaaca tcacatttac ctacaagttg cctaacatct tatggctctg agtgtagttc 211920

agatgtattg taaaagagaa aatgtattac ttttacctaa cttaccagaa atgtattcag 211980

gattattaga cacttaacac ttttgtctgc tctgggtgct caaaattgtg aaactttctt 212040

gaggtgagaa aagcaaaaca attctaccct acagctctcc tctaggttat ggtagtttaa 212100

aaaaaaagtt aagaacagtt caatagcttg gttgtcttta gacttaaaaa caaaacaaaa 212160

caaaacaaaa aacgagaata ttttagatac tgaaggaagg agatttggga tttaagtatt 212220

tgtgtaagtt aagaatctag agtaattttg ctttaagtct tgcaaatgag cattgttttg 212280

tctttgtatg tgtttatctg atttatttat ctggattttc ctggtctgtt cttctacaga 212340

gttaattttt ttaaaaaaac ggatcctaga tgattttaaa tccagtgttg tcttcttatc 212400

tttctgagag aacagttata tagctgttat tttcctcttg tcacagacag ctgggcagaa 212460

gccactgctt ttagtaccag atctgagaat gacaggcctt tgcctaggta ctctttttt 212520

ttaaacaaag gcaaatagag tttgaaatct gagcccatct aagcaaatcc caagggatca 212580

aaatgatata atttgtaaaa atacttaaaa gtaaaaacat tttatttgta ttataatcct 212640

agaaaattaa tttccattta taaatagcac tagaaaaact attagtgaca ttgtcagtgg 212700

taataaactg gtgagaatat gctctaccaa aataatgaag tgattctttt atgatggtgt 212760

gaataaaatt aatattgatc tgtttgtgtg catgatccat tctgaccata tatgtggtat 212820

gggaattgag aagcttttag gatttgcagc ctgttgatta gaagcaatac aatagcagtt 212880

tatgtatata agtgggactc aaggtgacca aactgagaaa attagaatga agttgaggaa 212940

taaatgagaa gatataaaca aaaatacacc cttctctctc aaagattaca tagactttag 213000

ttatcctaga aatatgaaga caattatatt ttgggtcatt tctgtgttct cttacagtac 213060

tgtgcatagg ttttaaataa tattcagaat aattcagtag gaacagaaaa tatgctaaag 213120

aatcagtaac aaaacagttt cacctgctct ctcaattaat tttcacaccc acctctgaag 213180

taaacaaccc atctggtaag tggtataatt ggaatttaaa ctcaagtctg acttttaggt 213240

tcatgctttc ttctgtttta ctacattcca tgtaaactgg ggagaaggca catggttgga 213300

cctagaaaaa acactgaaag tcacctgtcg gtaggtgatg attgaacctc tgagattgct 213360

gtgggtaagg caatagactg ttgaatgggt tcctgtttga cgactgtaat actatagttg 213420
tctgtccata gccacgggtt ctgcatctgt ggattcaagt agctgcggat tgaaaaatta 213480
gggtgggaaa ttggatgact gtgtctgtac taaacatgta cagacattgt ttctttttag 213540
gagacagggt ctcccattgc ccaggttggt ctcaaactcc tgagctcaag agatcctccc 213600
tccttggcct cccaaagcat taggattaca gctgtgagcc actggcctga ccagactctt 213660
ttttcttgac actttttct tttcttttct ttttttttt ttttttttt tttttgagac 213720
agggttccac tctgtcgccc aggctggaat gcagtgccat aatcatagct cgccacagcc 213780

tctatctccc aagctcaagt gatcctcttg tctcagcctc ctgagcaact gggactacag 213840
gcacatgcta ccatgcccag ctaattttta aaaatttttt gtggagacag gatcccacta 213900
tgttgcctag gttggtctca aactcctggg ctcaagtgat cctccctcct cagcctccca 213960
aagatctgga attacaggca tgagccacca tgcagggcct tgtcattatt ttctaaacac 214020
tacagcataa caactattta cataacattt acattgtact aggtattata agtaatatag 214080
agatgattta aagtacacaa gaggatgtgt gtaagtaggt tatatgcaaa tactatgcca 214140
ttttatataa agggcttgag tatccaagga ttttggcatc tgtggtgggc gggggctggg 214200

aggttcctgg aaccaattac ctgcagatat gaagggacaa ctgtatgttt gaattcagaa 214260
tgaaaacatt tagcatattt cacattgtac accaaaaggc tgtatataat atgtatcgcc 214320
tctgttacta tctgtggttt aaaagagaaa gacatcattc tcaactcaga aattaatagt 214380
tacatttgat tttcactcac agctggtcaa caactcttaa agcctgtgtt tgtaagacag 214440
aaggaaatta agtgcataaa gcacaagcat gtaaatgttg attctttgct ttcctaatgc 214500
ttccccactt ctactttccc atccctgcac tccagtttga tatcaaccca agataccaac 214560
acttgtttca ctctgtgtta tcccttgtta tgctctctag cccaacaaag cagtttgctg 214620

taatgtgcac acacctgact ttctatctca gtcttcctct atttcataaa tgtttaacac 214680
ttcatattta ttatgtacga tgtgggattc tacattgtac aggactgtct ccacccatca 214740
taatgagcct tttaatctaa taggggagtt aaaatacata tttacgtttg ctaagtatga 214800
ggctttagat ttcaatgtct tataggggat gcaagctaaa tgttataaga atataggaaa 214860
ggaaggaatt acttttaact ggaaacagaa gaaagtttat aaattgctag gttagggaaa 214920
agagctattc tgtctagcct tgtggactaa agagaaagct agtaatttct tttctcagat 214980
gagatatact taagcagctt agcctctggt aatagaaaca aaacattttt atataagtat 215040

agaggtaaat tcatacctag aaatactcat gtgaactgtt atctcatagt ttgctgaagg 215100

ctgttgtact tctcttctga gcatagaact ttggaatatg gcctggaaat ttaatacaaa 215160

tctgaaacca tttgacattt ttaataatgt atacttgggg aaatattcag acattgcatg 215220

ctatatgaga gaaaatgtta aatcactcct atcccaattt cattccctta atatataaac 215280

aattgttgtt acatttttaa caaaaatttt aaaagaaatt tctgtaagta acaaaataat 215340

ccactaagaa tttcttcttg acctcttaag ggaggtacat aacccctcta ggaaaacaga 215400

gcctctgcct ggcttgcatt tctgtaaaac gcctagtgcc taggctacaa gtggattgca 215460

ggaaatgttt ttacctttct ccccatctcc cactgctaat tgatgtgttt attcagttat 215520

ctgagtcagc cctgttgaga ataacgctgt gagagaattc atactgtgta cttgtgtgcc 215580

agagtctcat tcccagcagg ctggggtgga gaatggaggc tggagtaaaa cgaggaggct 215640

gaaaggagca gtgtcagagc aggagaaagt cgccttggcc ttgttaatcc taacttgaaa 215700

actctatctt ttagctttta ccaattattt agtagaactt tcttatggat tcctgtgaga 215760

ttatatttat gcctgatgtg ggcataagac ctttggtgct cttattgtgt ttcattcacc 215820

agtccacctg aattccaatt caattctttt tcatgtctgt cttcaggcca gtagattcag 215880

cgagggcttc tgaagcagta tgtttcatat ggctagagag agacagagag atagagcatt 215940

gaataatttg aaggggaagg gagataacta ttttatatct ctcgtcagat gcccagaata 216000

gctataaaga catcataaaa actatcctaa cctagaaata acgtaaagaa gttatatggt 216060

gatgggtgac gaagatagac tttttccaaa aaaatttaaa gttttcataa catattttct 216120

aagaactaaa gagaggggtt ttttttttt tctatctttt gagatggagt ctcactcact 216180

ctgttgcccg ggctagagtt taatggcagc gatgtcagtt cactgcaatg tcctcctcct 216240

gagttcaagc gattctcctg cctcagcttc caagatatct gagattaaag gcatttggca 216300

ccatgcttgg ctaatttttg tatttttaat agggatggag tttcaccatg ttggccaggc 216360

tggtattgaa ctcctgacct caagtgatct gcccgcctca gcctcacaag gtgctgggat 216420

tacagaagtg agccaccaca cccagccttt ttttttttt tttttccctt aagagacgtg 216480

gtctttctgt tgcccaggct agggtgatgc aatcatggct cactgcagcc tccagctcct 216540

gggctcaagc agtcctcctt tctcagcctc acaagtagct gggactacac ataccaccat 216600

gcccagctaa ttttttaaag tttttctaga gacagggtct ctttgtgttg gccaggctga 216660

tcttgaactc ctagccgcag gcagtcctcc catctcagcc tcccaaagtg ctgggattac 216720

aagggcatga accattatgt ccaatagcag gaaaattttt atgtaaagca atttattttt 216780

atttttatta ttaatttctg ttacagaatc ttcattcctg cctttaccag tttgcaaggg 216840

ctgccataag aaagtattac ataacaatat agcaatgtat tttcttacca ttctggaggc 216900

tagaagtgca agatcagggt gtcagcaggg ttggtttctt ctgatgtctt ttttgttggc 216960

ttgtagatgg tcatgctctg tgtcttcaca tgggcctccc tctgtatgtg tctgtatcca 217020

cattcccttt tcttataagg acaccactcc aattggatta aggcccaccc tcatgacatc 217080

actttaatta ccttttaaa gaccttatct ttaaaaacag tgacattttg aggtactgag 217140

ggttagaact tcaacatacg ggttggagac tgagcacaac tcagtctatg actctgcccc 217200

ttcccactga taactgtaat cagttcatca ctttttatct agactgtggc agccccccac 217260

ccccaattct ctgccttttt tctttcacca ctattgtgta aagcagtttt tattaccaag 217320

tagaaatgat tcttggacat tggagacagc tgaattttga agttgtttaa cttttaaatg 217380

gaagagagtt atgaattttt gtttcaaggt aggtcactac cattctctta agagtaacac 217440

agtaattcag tgtttcagaa tattggcttc cccttattga tgatatattt tttgtcattc 217500

tctttagtat taaaaacaat atatttgtat aggttttatt acaaaagtaa tatatgttta 217560

ttattggggc acaaggaaac ttttgggggt tttggatata tgtgttgact atcttgattg 217620

tggtgatgat ttcatgagaa tataagtgca tatatcaaaa cttaccaaat tgtatactgt 217680

aaataaataa gtgctgttta tcatatgaca gttatatcat aataaaactg cttaattttt 217740

ttgctgattt gatgactaaa gacttggact tactttgatg ttaatgtgaa ttttcgtgac 217800

agttagtgag gttgagcatt tttattagtt gtttgtattt cattttcaat gaattgttca 217860

gatacacagt ttgcctgttt ttctcttggg atgtgtgtgt gtttgtgtgt acatgtgtgt 217920

ctgtcttgtc aacttggtta acccactctg ggactagtga taataaccca gcatctctct 217980

tacctttgc taatattttc tcctagttga tttttctttt ttgtttttcg tatttttag 218040

ggacagagtc tctctctgtg gtataggctg tagtggcttg tggtccaaag tgggctctcc 218100

acctactttt aatttaaagg aaagattttt gccccctttgg catctagtcc acttaaatat 218160

ggttgtgggc ctgtctagta actacacatt aacaaaagtg agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 218220

tgtgtgtgtg tgtgtgtctg tccacataca tatatctatg tgtgtatgtg taataatatt 218280

ttctccaatc ctggagcaat aagcattcca ttttacctat gcagtgagag aatattcaga 218340

gaattccata tactcacttt aaaaatagtt acgtaacaag gattcaaagt cacttttct 218400

ttctcttgtt gtttgtttta gggtaaccag gagccgacaa caactcctga cgcaatggtt 218460

cagcctttta ctaccatccc atttccacca cctccgcaga atggaattcc cacagagtat 218520

ggggtgccac acactcaaga ctatgccggc cagaccggtg agcataacct gacactctac 218580

ggaagtacgc aagcccacgg ggagcagagc agcaactcac ccagcacaca aaatggatct 218640

cttacggtac gtggaccatg aggtgaaaaa tggaaggatg catggcaatc atatagaaat 218700

tgtcgcctta attatacaat tagaagactc tcggaattaa tttagcattt acacctgttc 218760

tcatttacac cttctctcaa cagcattgta tacattgtcc tccctcctcc tagaaatact 218820

tagtctcttg gcttttcgag ctctcccaat tttcctgcca agcactgggt gttctgctcc 218880
tgcctccttc tctgttcaac ttttaaatgg tgcagtactc catatgtagg tcctggaacc 218940
ccttttcttt ttatttttata tcctttctct gcataattat actaccaaac tcaagcaaaa 219000
cctaggaata ttctttcttt ctttctttca tctgtacatc taattgatta gcaagtcttg 219060
acaaccataa ctctaaaact acttcgtctt cttctctaca tcttattact cttccaccaa 219120
attgcttgtg tttgaatctc aatatggccc ctactaaact gtgtgacctt ggaccagtta 219180
tttaatctct ctgcccttgg ctcactctaa aatgaagata atagtaccta cctgaagagg 219240

ctgttaggaa atttaaaaga atttatcatc atcactgctc tagtccaaac ctcatcactt 219300
atttccggta ttactgttgc ctaacttatc tatcctccac ataggactaa ggtggttttt 219360
ttttttttt aatgcaaatg ccgatttcct acttaactct taatagttcc ctaatgcaat 219420
tagaatataa tctgaactcc gtacttggtt tactagtctc tagccccagc ttacctcttt 219480
gacttcacct cttactacta acttgctaaa gtaaaggaaa tgtcataaat taataatagg 219540
tatatatctc atacatacca acatatggga aattgtattg tctcttgctt tgttgtccag 219600
gctggagtgc agtggcatga acatagctag ctcactgcaa cctcagtctc ctgggctcaa 219660

gtgatcctcc tgcctcagcc tcccatctag ctgggactac aagcacacac cccacgccca 219720
gctcattttt taatttttt tgtagagaca gggtctcctt ttgttgttgt ccaagcttat 219780
tttgaactcc tgtcactcta tcctcctacc atggtctccc aaagtgctgg gattagaggc 219840
atgagccacc atgcccagcc ttgtgtggtc tatttctaaa gatagaaatg ttctacagtc 219900
tgcatagaaa gacctagctc tgtcgttaga tttctttttc tctttcctat atctggttat 219960
gaaaaggaga gctttactca gcctttaagc cacttgctaa ggatggattt aacccataaa 220020
tgctttcaat tttctttcat caagtattga accaccaaga aattcctact ttcgatgttt 220080

attagttatg tataagcaca taattttata cttcagaaat aattggctac aatagataat 220140
ttaagagtct aggcttgata ggtaacaaac gagactttca gtagcatttg ttctagaatc 220200
ataaacgtac aggctgatgt attgactgca tttccaaata acttttaat gatcatgaac 220260
tcacagacct atcagaataa ctgtttcaat taaagaagtg aaaaagaaga aataaaatat 220320
atgtgaggat tttccaaggt gttttaatta ataaatttct atactaatta tcagggtttt 220380
tttttcattt ttattctctg tttcttgtta gtttgggtaa tttgtgtctt tttagcaatt 220440
tgcttcatat aaattgtcaa ttttgttggt ataaagttat tcataatttc atataatcgt 220500

tttaattttt gtagggtctg tggtgatatc cctgtttata ttcttgattt ggcaatttgt 220560

gtcttctctc ttttttttatt ggtcagtcta gctaaggttt attaattttg cagatttttc 220620

caggaaacca actttttttt tcattgattt ttgttgtttt tctattttat ttttcattag 220680

tttccactct gttattattt ctttcttcta cttgctttgg gtttgatttg gtctttattt 220740

tgccagcctc ttgagttgca agcttaggtg attgatttta gattttcttc ctttttgtgt 220800

ttaaaactgt aaacacagaa agtttccctt tagctgcata ccgtaaaata tgatctatat 220860

tgtttttatt ttttttcgt tcgagacatt ttaaaaattt ttcctgtggt ttcttctttg 220920

ctcctgggtt gcataggagt atgttgtttc ctttccaaat gtttggggat ttcccccaaa 220980

tttctttctt ttattgattt ataatttaat ttctttggcg cttcacatga tctcaatttt 221040

ttttaattta ttgagacttg ttttatggtt tactagacag tctttccaac aaaatattct 221100

taaccaattg gttttttcat caatatgaaa tgtccctctt tgtctctttt actatttctt 221160

ggcttatagt taaccaagaa atagtaaaac tatttgtctg atattaatgt aatcacttca 221220

gccttctcat agttactgtt tacatatttt tttctgtcat tttgtttcaa ctgctttgta 221280

tctgaagtat atctcttatt taacaaaatt taaaaaagaa agggccaggt ggggtggctc 221340

acgcctgtaa tcccaacact ttgggaggcc gaggcagctg gatcatctga ggtcaggagt 221400

ttcagaccag cctgaccaac atggtgaaac cctgtcctta ctaaaaatac aaaaattagc 221460

cgggcgtggt ggtgtgcgcc tgtaatccca gctactcaga ggctgaggta ggagaatcgc 221520

ttgaactggg gaggcggagg ttgcagtgaa ctgagatcat gccactgcac tccagcctgg 221580

cccacagagt gagactccgt cccccactcc ccgaaaaaag tgcacagcta gatcctgctt 221640

cttgcttctt catccagtct gaaaatttct gtctttttat tggagcattt ggtcaatttg 221700

catcttaatg taattattaa tgtaggtaga tttatgtctg tcattttact gtctcatgcc 221760

ttttattgtt cctttgttcc ttctttactg attcctgtta aataattttt gtacctttta 221820

catccatttg tgatattttt tctttagtta ttttttgttt gtgctggtgt ttcttgtatt 221880

ttcttagtgc tttctcaagg aattacatct ttgacttatc acaacttatt actaatggtt 221940

gtgtgtgtgc acatgcatgt gtgtcttatt ctggttaaat atagcagctt aggtctaata 222000

tagcttcatt ccccacgcgc ctttgtgcta ttgtcataca tattatacct gtatatttta 222060

gatatataac aatacactat tataattatt actttaaaca atcttacgtt gttttttttt 222120

ttaagatctc ctttttttaga gcagttttag gttcacagta aactgagaag atagtacaga 222180

cttatcccat atactttctg ttcccacaca tgcatggcct cccccactaa caacattgca 222240

caccagagtg gtacacctgt taccattgat gaacctgtat tgatacatct ttatcaccta 222300

aagtctgtta gagtttactc ttactggtgt acgttctgtg ggtttggata aatgtatagc 222360

atatagccag cattatagca tcacaaaaag taatttcact gtcctaaaaa tcctctgtgg 222420

tctgcttgtt tatccctctc tcctccccac aacccaaccc ctggcaacca ctgatctttt 222480

aactatctgc atagtttttc ctttttcagg atttcatgta gttgtaatcc cacagtatgt 222540

agctttttttc tgattggctt ctttcactta gtaatatgca tttaagtttc ctctgtgtct 222600

tttcaagtcc taatagttca tttctttttc agcactgaat aataacccat tggtctgtat 222660

gtaccacagt ttgtttatcc attgaccaat ttaagggcat cttggttgct tccagatttt 222720

ggcagttatg aataaagcta ctgtaaacat tcatatgcag ggtttttttgt ggacttagtt 222780

ttgaacttct tggggtaaat accaagggcc atgattgctg gatcatatga taagagtatg 222840

tttaatttta taagaaacca ccaaactaca ttccagagtg gctctaccgt tttgcatttc 222900

caccagcaat gaatgagagt tcctgctgct ccacatcctc gccagcattt ggtgtctgga 222960

ttttggccat tctaatagat atgtagttgt atctcattgt tgttttagtt tgcatttccc 223020

tgatgacata tgacatggaa tatccttcca tgtggttatt tgctatcttt atatcttatt 223080

tggtgaggta tctggtaagg tctttgtctt actttttttt ttttttttttt ttttttgaga 223140

cggagtctcg ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggcg cgatctcggc tcactgcaag 223200

ctccgcctcc cgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cccgcatagc tgggactaca 223260

ggtgcccgcc accacgcccg gctaattttt tgtgtttttt ttagtagaga cggggtttca 223320

ctgtgttagc caggatggtc tcgatctcct gacctcgtga tccgcccgcc tcggcctccc 223380

aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcgcccagcc tttgtcttac tttttaatca 223440

ggttgtttgt tttcttatta ttagatttta gaattctttg tatattttgg ataacagtcc 223500

gttatcagat aagtcttttc caagtatttt ctcccagtct gtggcttttt tcagtttctt 223560

gacaggattc attttatttt atttttttgac tatttttagt gatcttcatg tcttcctata 223620

ggtccaagtt attatgcagt gtcatttcct ttcagtccaa aggacttctt ttagtatttt 223680

tttttaggcc tgctggaaac aaatactgtt tttgtttatc tgggaatgtt gtttttttat 223740

gtgttcagtt ttgaatgata gttttgttag ctataggatt cttggttgac agtttcttcc 223800

tccacccccc agcccttaa atatgtcatc ccatggacca ctcccatggg agtcagctga 223860

ttgtgatgag aagtcagctg ttaaccctgg tgttggtccc cctgtaggtg atgagttgtt 223920

cttctcttgc tgatttcaag attttctgtt tgtctttggc tttgagccgt ttctctatga 223980

tgtgtctagg agtggatctc tttgttttta tcatacttgg gttctcttga gattttgaaa 224040

tatatattca tcaaatttgg gatgtttttc accataattt cttcaaattt ttttttcctt 224100

tcttctctct tcctgggcct ctgattacac ataattttct tttcccccga gatgaagtct 224160

tgctctgttg cccaggctgg agtgcagtgg tgcaatctcg gctcagtaca acctctgcct 224220

cccaggttcg accaattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta tgggcatgca 224280

ccaccatgcc cagctcattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca 224340

ggctggtctc aaacacctga cctcatgatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga 224400

ttacaggcat gagccactgc gcccagccaa cacataaatt aaaatacttg gtgttctccc 224460

ataggggttt ttgtttctta aaaaaattca gtctgaacct aaacaaaatc tgaagttcta 224520

ttcatttttc ttggatcttt tttccttctg ttctttagat tggataattt ctggtggtct 224580

ctttttcagt tcactccttc tttgttctgc catcccaaat ctgctgttga gcccatctag 224640

tgatttttt tctttcagtt attatacttt tcaactctgg aatttccatt tacatttttc 224700

tactgagatt tcttctcata tttttcttta atttttatta ttatttttg agatagggtc 224760

tcactttgtc acccaggctg gagtgcagag gtgtaatcac agctcactgc agccttgacc 224820

tgctgggcgc aagtgatctt cctgcctcag cctcctgagt agctggtact acaggcacat 224880

gcaaccaaac ccagctaatt tttgtatttt tttgtagagg cagggtctcg ctatgttacc 224940

caggctagtc ttgaactcct gggctcaagg agttctctcg cctcagctgc ctaacatgct 225000

gggattacag gtgtgagaca ccatgcccag ccttaatttt aaaaatatat ttgtatttac 225060

tgctttaacg ttgtctgcta aatccaacat ctgggcctta gtctgtttct agttactgct 225120

tattttcttg aatctgggtc acttttctgt ttctttgcat gcttgtaatt ttttaatgaa 225180

aattggacat tttagtaatg cattgtagtg actgtggggt gttatttatt tttctgtgat 225240

gggcatgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt taagtaattt gcccatactt 225300

aaactatgac atgtgactcc cacacagtat acggccacta gtgtttctgc ttattgattt 225360

tcatttgttg ttttattgtt tttagcctgg ctaggaggca cccgtgtctt cctagcttaa 225420

tggttagcct gtgactagtg cagaggtggt gttcaaacac ctgaagctta ttgagctttc 225480

accctctgat gatccaggtt gattgggaag tgcatggaaa gttcagccag ttcttaagcc 225540

tgccttgggt tttctttctg ttgagacctc ttatgtctcc cttcctcatc catgtagttt 225600

cacagccacc cagggatgtg aggagaccat atctggccct tttgtgactc ttttctttcc 225660

aggatctccc cttcagattt ctagctggtc ttccactgca ccctcttcag accacagcct 225720

caagctagaa gaatgtcttc tccctgttag gttcccacca ggttggcccc ttttagctgt 225780

cagagctatg gattttctac cactccttca atctcccccc tgtcccaagt cagatctgcc 225840

ctctctggca gtgaaaattg ctggttttta tggtcccagc cctcacctga taaaactaag 225900

ttttaaggca ttaagtttgt gtctggatgc tcttgcccct aagtttaagc aatttctcag 225960

gacatctatt tattgtctgt ctgccattga ttgatttcta gaatcctgaa atggctgttt 226020

ttgacaactt tgtccaactt tcttactgtc atttcctttt gaggaaacag ttcactgacc 226080

tgttcatacc atcatagcca gaagtctctt ccctgaatca ttgcatggca tttttaaatt 226140

acttactaca tatctcctca tcattgccca tttctgtttc tctttttcc tttattgcta 226200

ccattttcag ttgtttcaga tctccagttg tatatttcta atgacagtga ttaagggcaa 226260

gttctgttcc ttaatgtaaa tatacatata tttacattat atatatagtt aagacttgca 226320

ttcctcattt ataccagaaa ctgttcacca tgaaattttg tatgtcaacc aatttgagtt 226380

cctaaagaga taacccatat gtatagagta taagtttatc gctgccaaaa atagatgaag 226440

agaaaatgga aaatcctttg atttgtgcct gtgaacagag atagcacaag ttctataatt 226500

tcaggaagct gttaacaata aaatgagaaa tttttaggat gctctggttg aaagatgctt 226560

ttttttaag tgtacatttt attttatttg atcttatttt tgagaccgag tctcactgtg 226620

tcacccaggc tggagtgcag tggcgtgatc tcagctcact gcaacctcag cctcccaggt 226680

tcaagcgatt ctcctgcctt agcctcccga gtagctaggg ttacaggtgt ctgccactat 226740

gcccagctaa tttctgtatt tttagtagag acgaggtttc accatgttgg ccaggttggt 226800

ctcgaactcc tgacctcaag tgatccaccc acctcagcct cccaaagtgc tgggattgca 226860

ggtgtgagtc actctgcctg gcccaaaagt gtacatttta aatgtgaggg tgaattcact 226920

gctcataagc catttattta cttttggcgg ggggagggag agagagagag agagagagtg 226980

tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tgttgtatat agagagtttg aacagttgag caatacattg 227040

taaaacctag atttgacaat atttaggtta ttttattaaa cttactatct gcctatatgt 227100

ctcttaaaat ggtctatcca gtttgattac tcatcaatta aaaacaatgg tctagtaatt 227160

catgtggcca attaaatcta aaagttagac aggaagcgtt gttatttaca gatttattaa 227220

tgatacctca aatttgtatc tcacttttca gtttaaaaat tgctttcaca aacaatattt 227280

tattatggtt tataaaatat ccctttggga tatattagag tttttacaga tggggaattc 227340

taagtccgta atcttcgttc taccactccg actccccata ttcaacgtag tgaaagaaga 227400

tggtgtactg tgtatattca ctagtcctct tagcaagcac ttagtatctt ttcccactca 227460

gtttaagtct tatctctgct gaaaagcctt cctggacttt tctaggcaaa gccaaattcg 227520

tgtgtccttc atttaggctc aagtagaacc gtaagctgac tgctgtttat gtaacatata 227580

aattgtgatt tttaaattga cttttgtctt cctaagtttt aaacttttaa agaaaaagtc 227640

atttttcatc tttgcattcc ctgacttgtc acagtgcctg acacttaata gaactcagta 227700

aatgcttctt gggggaaaaa aaaaaaacta ggtacaattg tattatggca gttctgagga 227760

gagagaagct gaggcgtctt ggtgaataca gcattgatct gggccttgta ttaatggtaa 227820

ttagaattcg agtaagcata gatggtagtg ggaagagtta agaacgtcag ttctcaatac 227880

aaagttgaag tgatgagaag gatcaaaatg cctcgggata aaagcatagg tttctacttg 227940

attgaagctt taggtgtttg gcagagacta gtgggaaata aggtggaata agtgtcagtt 228000

gagtataaat tgggaagagt atttgaatgc caggctgaga aatatggact ttattaaaga 228060

ttttgagcaa gtaaatgaag tgagcagaat tgtgctcgga gaagattgat ctgtcacagc 228120

gtatgcaggg tgaatagagg agcaggcaga cgattaggaa acagtcttaa gtggttatgt 228180

agaggggggaa tgaattcagg agacattatg aaggtagaat atagaggatt tgacagctgg 228240

ttggatgagt aagataagag gtagcacaaa gattgtgcca tccttattgt aataattgtc 228300

ttgaataaat cattttacct ccaatttcag tttcctcatc tatcaaatga agtttatact 228360

tgacctgact gtacagggtt gtagtgagaa taaattaaga aatgctttgg aaattacttg 228420

tttaaatagt tacctaatta cctttttttgg ggggtggggg aaggggggtct ttgaggtagg 228480

gtctcactct gtcacccagg ctggagtgca gtggcatggt ctcagctcat tgcagcctct 228540

gcctcccagg ctcagatggt cctcctgcct cagccgccac gagtagctgg gactacaggc 228600

gtgtaccccc acacccggct aatttttttt ttattatttg tagagacagg gtctccctgt 228660

gtcttgctct ggctggtctg gaactactgg gctcaagcaa ttctcccacc tcagcatccc 228720

agagtgctgg gattacagaa gtgagccacc acatccagcc gaagtaatta tttttaacca 228780

tcataagtct tttaagatca gttgtcccta tttgtactgt ttgttgctgt gagctacagc 228840

tccatttaag tatatttcgc ttatgttgga tggtcttaga ttgttggaga gaacaaaaag 228900

aaaagaactt gtacaaaaat gagaactgag cattaaaatc tgaaattttt atttttaaaa 228960

tgtgttttag aaatcgattt taaccttggg ctagaagctt ctgctcttaa gatgagagct 229020

tattttgata gtcagttggt cccatactgt gcattagcaa aagaggtaag cagttagggg 229080

tctaccacct gggcctgcag acacttgatc atctctgggc ctgcctgcag agaaaaaagg 229140

acctcagttc ctgtatcttt agatactttt ctaaatggca gtgggtataa ataaccaaag 229200

aatttgaagt agacaagctt tagtgaatac tcttcagata tgatgtttat atttgtgtac 229260

atattctaac tacctgttgg attgtattat tcttaagggt aggaaataat tctctctctg 229320

tttctgtcac ctctattggt atattatgga tacaaacact tactagcaag tgctttctag 229380

tggtggggaa ggcttatagt tgttctaaag gcgtataggt ggtctaaggt gttagacata 229440

cgctattaaa aatactgagt taatacatca gtttaggtaa cagaattcat ttctccaaca 229500

ttcttccgta taatgtaaat acttttcttt ttcttagttt gatgtaatta gaatcattta 229560

cttaggagac atagcatgtt attgagtctt tcacttaaat ataaggtttt cctaactgga 229620

taattaggaa aataaaatac atttatttcc ccttatacac tcttcaaaca taatttagag 229680

ctaccttctt ttaaatcaaa atatcagtcc ttaaataatt ttttgaaata catatatagg 229740

ggcaataact acttaatagt aacaacaaaa ctaatatatt tgagtgccta ctttgtacca 229800
gatattgttt gaagcacttt ttatgtgtta actccattga gttaccatag ccgccatgtg 229860
aaataggtat cgttattact cctcttttac agatgaagaa attgaggctt agagagattc 229920
aagattactt gtccaagatc acacaactaa taaatgtcag tgtgaggatt taaatacagg 229980
ttatctggcc ccaagagcct gcattatttc ccataaatta tattgaacaa ctgttttata 230040
tatacttgtc atgtgcacat tactgtgcta ggcactaggt gttcttaaaa aggtaaaata 230100
aagcccctgc cctcaatgaa cctatagaag ttccagtaga aaaacagtac aggcctggtg 230160

cagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggcaggtgg atcacctgag 230220
gctgggagtt caagaccagc ctaaccaaca tggtgaaacc ctgcctctac taaaaataca 230280
aaattagcca ggcgtggtgg tgcatgcctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag 230340
gagaatcgct taaactcggg aggcagaggt tgcagtgagt caaaatcgtg ccattgtact 230400
ccagcctggg caacaagagg gaaactcagt ctcaaaaaaa caagaaaaga aaaacaaagt 230460
acagataagt gctagaaaga gagtaatgaa gcgggttcat taagagatgc ttttagaagg 230520
taggtactac ttctcctaaa cagtgaaccc atagcctgca gtgaagtaga ggacattgca 230580

ggcagggaca atcctttgca gcagtaattt tccctgtgtg gtccacagat cactggcagt 230640
tccctaaatt ttttcagagt ctgggtcgag ggagctatga agtcaatgca aggtattatt 230700
ttcatagtaa taccaataca ttcttgctgt tttcactata tttgctttga cggtcagtac 230760
agaagcaatg gtgggtaaaa ctgctagcac cttagcatga atcaaggccg tggcaccaaa 230820
ctgtgctgct ggcagccatc atattcttca ctgtcacaga ctcacaggaa aacaaaaaaa 230880
tcacgttcac ttaagaatgt ccttgatgaa gcagtaaaaa gtattaattt tattaatttc 230940
ccacattagt atatgatatt tttcatattc tacatggcaa agtgaaaagt attcataaag 231000

cacttgtgtt acataccaaa atattttcat tgtttcaagg aaaagtactg tgtgattgag 231060
ttgcaagctg aactagctgc ttttttcatg gagcaccatt tttttcttgt aagaacaatt 231120
aatggacaaa ccataatatt cagttttatg catctggcac tcaaatatat tagttttgtt 231180
gttactatta agtagttatt gcccctatat atgtatttca aaaaattatt taaggactga 231240
tattttgatt taaaagaagg tagctctaaa ttatgtttga agagtgtata aggggaaata 231300
aatgtatttt attttcctaa ttatccagtt aggaaaacct tatatttaag tgaaagactc 231360
aataacatgc tatgtctcct aagtaaatga ttctaattac atcaaactaa gaaaaagaaa 231420

gaaagtattt acattataca ccattttctt gaaaatgaag tgggcctgcc acttcaaggg 231480

aagaaactga cactattttt ttccattggt aaaatgtaag ctctcctggt agaaattaga 231540

attttgaaaa atttgtgtcc tccactatga gctcgacagt ttctcagtac ttaaagattt 231600

tttctgatga gatccgtgat gatagtaaca aatgtggtct tgtataatgc aatgtcctca 231660

catttgaaag agctccgtaa ctcagtaagc cgatatttta caaataatga ctgaggttta 231720

atgttacaaa atcatgagta aaagattcat gcaaagtgca tgattgtcca gtggatttta 231780

gtgtaataac atatgaaaag ttcactgata aggtttcaga ttcgacattg cagttaactt 231840

ttaagaaagt accacttgtc aagttttgat gtattatcaa agaagactcc acagttttct 231900

gagaaggcta ttgaaatact tttccctttt ctagctatct gtgaggccag atttttcttt 231960

gtatacttaa gttaaaataa catactgtaa tagtaaatcc atacattaaa aggagtgcca 232020

gtcttctaag taaatttatt acgttttgga aaatgtagtt aattttcttt aaaatatgtt 232080

atttacatta acacataatt ggcttattat ttaaaattaa tttttaaata ctttaaaaat 232140

ttatcagctt caatttctaa tgccataaat aacaatggat attacctaaa gaaacaaaaa 232200

gctctctgaa tcctcagtca tgtttaagag ttaaaagggt ttcccacatg gaggtgggga 232260

tgtaaataga agattctttt ctttgtaggc caggcacagt ggatcatacc tgtaatctca 232320

gcacttaggg aggctgaggt gggaggatca cttgagtcca ggagttagag actagcctgg 232380

gtaacaaggc aagaccccat tgctaaacat taaaaaataa aaattaagaa gttttttaa 232440

gttgacaaga ttgtatgtat ttatactgtt gtacagcatg atgttttgct tacagtatct 232500

ttagttggaa cagaaggctc tcttctgaag caataatgct caataagaga ggctgataaa 232560

gctaaattat agaggacttt gaattcaagg ccaaagaatt tggaatttta tactctaaag 232620

agctaagcat cctttgaaat atttgttggt gagttgaaag tagagatttg agcaaatagc 232680

tgagtggccc actttattac tatattagtc agctgtagat tttataaccc tcctcactgg 232740

aaagcccctg ttgaccatta tgctcagagg attttttttt ttttttttt ttttttgct 232800

tttctacaca ccccttctct ggagtttaag ccaatttttc tttcacttct ctattatcaa 232860

ttggtattgc ccattgactt ctttatctga taacagttga aggtgccttg cagattagtg 232920

atgcactaaa acgtagccaa gaaggtatag cccttaacag tgggatcatt tgcccaaatg 232980

agtatttcta gaacataatg ggaagaaggg gggccacagt ctatcatact atgtattgtt 233040

gggctatatt accttcagcc cacagtgtag gtgtcattag catgttctgt ttccaggcta 233100

gatgtagagg tcttggacta cggaggaatt tattcattca gccatccact tttccaagag 233160

tggctcttat ttttccctca aagtaataaa aggcagggta cattgagcct acataaaata 233220

tatatatcct gtatcaattt acccttaaaa ataattacat ctgtccttta gctccaaaat 233280

tttgatgtct atgagtagtt tggcagtttc caagctggat ccataaggaa gctatcacct 233340

ggtttgagaa tgtgagagtt gccacagaaa accaaattta gaattatgca tgggtatttt 233400

tgaatagaga aaattgccct ttggatcata taagactcaa gacatccttt cagcacatgt 233460

taatattgct aactccatga ctgttgcttc ttctctttgc atgccttggt ttatttactt 233520

acctacttac tcctaatgcc caagggaaac taaactaaaa aattgctagg cgcgttaatg 233580

ctgtgctccg ctgccccttа ctgctctcac agcttagggc aaggatgatg aagtagtaag 233640

gattatttag gggcaatttt tttaacctgt ttacattttt cataaatact ttatactacc 233700

tcttgaaaat gagtaaactc tgatcagaac tgatgaagtt taaagctaaa aaacttttt 233760

tttttttga gacagagtct tactctgtta cccaggctgg agtgcagtgg cgtgatctcg 233820

gctcactgta agttccgcct cccgggttca cgccattctc ttgcctcagc ctcctgagta 233880

gctgggacca caggtgccca ccaccacgcc tggctaattt tttgtatttt tagtagagac 233940

tgggtttcac catgttagcc aggatggtcc cgatctcctg accttgtgat ccacctgcct 234000

cagcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccaccg cgcacggcct aaaaagcatt 234060

tttaaaagca tcttctttta cagctgaggt cagtggtgtt aagtgatttg agcaagttac 234120

agctagctgg ttacagagct gggccttagg aagtctgctg tcagtcaagt gctttttcc 234180

tgcttctcca tgcaaatggt gatttaaaaa aaaaaagaca tccatagaga gtcttaacca 234240

tcttagcttc tacttactct tcaactttta acctaggact ctagcttgag catactaaca 234300

aatttctttc attctaaatg aacgttaaaa taatcactca ggtataaagt tttaaaaaat 234360

tgaggtgata ttctgtgtgc atgtcactat ttatatgtta catataattt tatacaattc 234420

ttactcctgt ttaaaaaaat gacttgctgt ggtttttgtt tcacagcgtg acactgataa 234480

tcagtacatg atcatgttac atatacaaat gatgcctttc ataattcctt tttgtggcac 234540

tttgacactc tgagaaaatg gaatcacata ttttcagaag aaatggaatt actcgtttat 234600

taaaaaaagt tagcttacat ttgaatgccc aaacaggatt agactctcag aattcagctt 234660

gtcataacag tgttcaaatg cacagaagaa atgtttaagc atttctcttt aaaataaatc 234720

taaaagtaat tattcttaaa tagggagttg ctctaagtaa atgtaaattc acttttctgt 234780

gtctaaaaaa ttgttttggt ggtgatattt gataaaataa ttttatattc aattgattat 234840

aattgtctta tatattattt tagcaccatg aagtacattg atttttcagt agctaagcat 234900

gtgggctaag attttacttt tttgaaaaat attttatcat gttattgcgt ttgtactctg 234960

tgagaaggaa tgcatatgat ctaattccac caagttttaa cccatcagga actccatcgt 235020

aaacattttt attcattgat ttatttattt ttgagacaga gtttcattct tgttgcccat 235080

gctagagtgt gatggcgtgg tttcagctca ctgcaatctc tgccccccgg gttcaagcga 235140

ttctcctgcc tcagcctcca agtagctgga attacaggcg cctgccacca cacctggcta 235200

atttctttct atttttagta gagatggggt ttcaccacgt tggccaggct ggtctcgaac 235260
tcctgacctc aggtgatcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 235320
gccattgcac ccggccccat tagaaacatt ttcaaaatgc ttagctaggc atggtggcat 235380
gcacctgtaa tcccagcaac ctgggaagct taggcctgta aatctcttga gcccaggagt 235440
ttgagaccag cctgggcaac attgggagac cctgtctcca agaaaattaa aacaaaagta 235500
ctttaagtgc taacaaatct ggttgatgtt ctaacatgga ttgtagttct tgtttttga 235560
gatactatgc aatggcataa tgaaaagtat cctggccaac tttgtaaaat attgtaagga 235620

aaaactgaaa attttaaagt gtttttattt ttttaaaaag gctatattgt gtttagggag 235680
tgtgagcctg taaatcaggt tgcgctggtt cagctctcag ctccttctgt tgactgaatg 235740
tgtaaccatg agagaattag aactccaatg ctcattttcc ttatctgtaa aaatgatgat 235800
aatagttcct tccgcctacg gttgtttgca agattagatg agaaaatgaa tatcaaatac 235860
ttagtaggct atgatgtttc catttcaatt cgttgaatat taaatatgtc ataatcttat 235920
tttattcaaa tttaaatcat ttagatttga aatctgatat aaaaagttaa taatgtttca 235980
cttttgtgca aattttgatt cagtgtgaat ctctgcaaat gaaaattttg ttaatagttg 236040

cctaatttct ttttcttttt cttttctttt cttttctttt cttttctttt ctttttttt 236100
ttttttttt gagacggagt ttcattctgt cacccaggct ggactgcagt ggcataatct 236160
cggctcactg caacctccac ctcccggttc aagcaattct cgtgccaaag cttcccaagt 236220
agctgggatt acaggtgccc actgccacgc ctacctaatt tttgtatttt tagtagagac 236280
agagtttcac catgttggcc aggctggtct caaactccta acctcaagtg atccacctgc 236340
ctcagcctcc taaagtgctg ggattacagg tgtgagcctc cacacccagc aatagttgcc 236400
taatttgaaa gctatttgaa ttgcatggta attcacatgg cagatgtact ttgagcagtt 236460

aatagaaata tctactgacc tttgataggc ttattcttga atgacacatt tttcagaact 236520
atgtccctta cactaaatgt tgacttcata atactgtgaa aattacctat ttgagtctat 236580
ggaaagtatt catttacata ccttatctga agatcaccac cccctcccat tcgaaataaa 236640
tggagcccaa ccaggagtga ttgatatttt tgttcttaaa actgtaatgt cttcagagag 236700
agtgcagtag gagatgaagc tttatatgat tggtttttg tatgtaaaat aatgagagtt 236760
acaagttaaa ctgtttctaa ttgtgaaatg gattaatagt aatgttagat ttaaatgtgg 236820
gtttttttct tcatcaaacc aataatttga aatgaatgta ctttcagtct ctttctaagt 236880

ttcataagag ttccaatcac attttgaata caaaacataa atatttgttt acactcgtgc 236940

ctgtatataa tcattaaacc agttaaacat ttttagtgtt ttaatattta agggtttaga 237000

acctgacatc ctaaaatatt ttcttctttt ttttttttt gagacagagt ttttgctctg 237060

ttgcccaggc tggagtgcaa tggtgcgatc tcggctcact gcaacctcca tctcctgggt 237120

tcaagtgatt ctcctgcctc agtctcccaa gtagctggga ttacaagcac ccgccaccac 237180

gcctggctaa tttttgtatt tttagtggag acgaggtttc accatgttgg ccaggctggt 237240

ctcgaactct tgacctcagg taatccaccc acctcggcct cccaaagtgc taggattaca 237300

ggcatgagcc actgcgccag gcctactttt ttctttttta aaacttgtaa ttttttttct 237360

agcttgcttg tttccttgct tgctttttt gtgtgtgtgt gtgtttgttt tttgttttga 237420

gacagggtct tgccttgtcg cccaggcagg agtgcagtga tatgatcata gctcactgca 237480

gccttgacct ctcatgctca attgatcctc ccacctcagc ctcccaagta gctgggagta 237540

caggcttacg ccatcattcc tggctaattt ttgtattttt tgtagagata gggtttcacc 237600

agggttgttc aggctggtct cgaactcctg ggcctcctag agtgctggaa ttaaagccag 237660

cctgggtgtg agccattgca cccagccaaa acttttaatt atgaaattat tttagattca 237720

cagtaaattt gcaaaaatat gcagaagatt tctgcatacc cttcacccag ttcccctaat 237780

gttagcatct tacatagcta tagtagaatg tttgaaacta ggcaataaga aatactgaat 237840

actgatatag tgctattagg taaaatatag gccttatttt aaatttcatt ttttccagta 237900

atgtcttttt ctctattctg aatcccatac tgtagttagt tgccatgtct ccttatcaca 237960

aatattttaa taatcctcac cttatatctg aggtacttct aggctctaaa gaacagaaaa 238020

aggaaaaaat tttgtattta tggacttgcc attagatgat aaccacatct catttcctac 238080

ttcatctgct tattctccct taacctttg tgtttgcatt ggagaatgac tataacgtag 238140

gcccttcttc acttgaaata taaaagttat tttgaaagca agcaatgttt cctagaatat 238200

acatgtcagc tcaaaacaag cataggctat gttgccctat tttgctgcct tgattaaaac 238260

atgtacacac agtactataa gattttatta aatagttact attagatcca gttttgaata 238320

catgagatta attttactta caccacaaaa atttcaaaag ttcagaaact ggtgacatca 238380

gttagaagat tggaagactt ttttgaagaa cctgacttgc tcaagaagac ttaaagaaca 238440

aattgcttac ctaacaactt agaatgaagg aatcacaaag tcccccaagc ctccactcca 238500

cccactcaga cttcccaaat tttttagcta cctgccacct acccccctcaa ctcttaagtc 238560

ctgaatagac aaccaatgat tactaggtac caggaaagcc cacaacttgg aagatagata 238620

acaaaaagaa accaaaacaa caaccaccac caccacgtta cagggagtag gacctttccc 238680

ccacaattac atttatatgc tcagagagag aagaaattgt attaacagga atgaaatgct 238740

agtttggggg atgggggttg agtttcagaa aaggaaaatg agtccttgaa attaaaaaca 238800

tggcaacaaa atgaaaaact ttatctggct gacttgaaga tgaaactgaa aaaataaagg 238860

tctacatctt tttctttttt tttgagatgg agtcttgctc tgtggcctag gctagagtgc 238920

aatggtgcga tctcagctca ttgcaacctc tgcctcctgg gttcaagcaa ttctcctgct 238980

tcagcctccc aggtagctgg gattacaggc gcgcaccacc acgcccaact aatttttcta 239040

tttttagtag aaacagggtt tcaccatgct ggccaggctg gtcttgaact cgtgacctca 239100

ggtgatccac ccacctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccgctctacc 239160

tggcctacgg tctcttatcc acaattccaa aatcccaaaa gttctgaaaa ttatattttt 239220

cataagttta caacacaacc tatttctatc ctttatagat tttgctaaag aaatatcact 239280

gtctcagatc tcattgtatg tgggtgggat gaggggtggg tattacatta tgggttatat 239340

tctatattaa ctttctaaaa ttctaaaaat tctgataagc atttggccgc aaaggtttca 239400

gataagagat taaggaccta tatcccagaa aaatggagca aaaaggcaga gatgggaaat 239460

acaagagaag agatgtgaaa attagaggac cggtccagaa gatccaataa tacagcttcc 239520

cgaaagaaaa tgtgtagcgt gagaatcatc acccgataac acaagaaaac ttccaggact 239580

gaggacatta attttcatct tgaaagagac cacagaattc tccacaaagt aggtgaaaat 239640

gaaacaagtc cacactgagg catataacta tggacactgt tttagaacat caggtgtatt 239700

tggatagtcc tacaagctgc aagagagaag aaaaaagtca catacaagga gatgggaatc 239760

atgccttcag atttctcagc agcaaggcta aaagctagaa gacaattgag agttatcttc 239820

aaaattctga agggatttttt ttttccaacc tataattctg tgaccagcca aactatcatt 239880

aaactgggat ggttaaatag atattttcag ccatgaatca gattctcaaa aaatttactg 239940

tgctaaactg aatttcctat tttgcttttt ttctctgtta gcctcaaaga gatgaaaata 240000

agaaatgaag acttctattg ggggacgggg gggaagagga aaaataaata ttgaagaaag 240060

tggataatcc ataaatcaaa atatttctga attcattaag agattcctta gtatctatat 240120

cagagtcgta tgtgtttaat cttaatctga tagacttgga aagttatact taatcttgtg 240180

tcactcagaa ttccctttag attatgacag aacatttgtt gacaatgtat agttaaaata 240240

tttccattgt atcatagaag agtcagaaaa atcaatcaat ttcctagtta gaagtatttt 240300

aaaaatttga agtcatcaaa aaaagaaaac atttgtagtc ctcatttcta ggatgagatt 240360

ctgagactta aaattctagt ttgctattaa gtgtaattgg tgccgacctc ctgtgcagtg 240420

ttgatggcta gctcagctgc accagggaag atgagttgtt tgaagggtag atgtataggt 240480

tttagccata tgattgcatc aggccagcac tgccgctagt cctcactcta aactgtcggt 240540

gaacggactc catccagcct cttctgtttt atgccttgcc cagtggatac gttaggtcgg 240600

ataatgacca caaaagggaa aaccacaacc ttggaaagtt gtttatatgg tcagtaaagg 240660

tgctcagcag ctagcaagag aaaataatgc agaccagtgc tgttgtagac tgagattttt 240720
cttagatcaa ttttaactgt ccacttttca caaagataag acttaaaaac ttttatttcc 240780
ctttttctct ctgatttata tatttcagca attagtagtc tgtattggga taaatttaaa 240840
gtgagaatgt cccagttgtg agataagatc tcatttaagt acgttaatat agtatgacca 240900
atattttcta ttcctatttc tactctgtac agaaaaccac ttttaagtcc ctgtatcagt 240960
ttagtagttc tttggctttt ttcctaatta aatgtcagca tccctttgct ggttttcttt 241020
tctctccctt tcctttccct ttctctgcat agcctgacct atttctcttt cctcaaggta 241080

tagaacctag ccaggcacag tggctcatgc ctataattct agcactttgg gaggctgagg 241140
caggcagatc gcttgagctc aggagttcaa accagcctgg caacatggca aaaccccatt 241200
tctacaaaaa atataaaaat tagtcatgtg tagtggctcg cacctgtagt cccagctatt 241260
tgggaggcta aggcaggagg atcagttgaa cccagaaggt ggaggttgca gcgagctgag 241320
attgccacac tgcactccag cctgggcgac agagggagac ccttactcaa aaaaatttaa 241380
aaaggtatag aacccatgtc acctctagtg tagccttccg tgtctcttac ccatgcctgt 241440
ctccactccc ggagactctt gctgcatgag atgagagtcc taagaaggta agagaggggt 241500

ggggttcgta tgggttctcg tttctaatga gaagaagaga ggatgggtac agtgctagaa 241560
aggaagtgat ttcacatatg aaattgggct gcctagtttt gaattcctag tctgctgctt 241620
actgtgtgac cttggacaac taactgaaca tctctgcact tagcatcttc ctctgtcagt 241680
tggagataat ggtagtacct gtttcacaga gttattgtga gggttaaaga aaataatata 241740
tgtaaagtac aatataatgg ctaagaacat gcactccagg ccaggcgctg tggctcacgc 241800
ctgtaatccc agcactttgg gaggcctaga gttagaagtc aggatcctcg tgacccttg 241860
ccaggggaac cgtgactggt gggggccccc cagggtgctt ctggtatctt gtttcttgat 241920

ctaatttggt ggttacatgg gtgtacgttt cattgtgaat attcagctct atgcttataa 241980
tttatgtatt tttatctatg tatgttaaac ttcaatttaa aaattgcatt agatcagaag 242040
tcttgagaat ttaggaaatg ataggtcact ttttttctaca tggcagatcg acttagaatt 242100
aaagatttca tacttaaaaa caaggggggac gggtgttcac tacaagctgc aaaattaacc 242160
agtcttgctt ctgatcttaa attgtgtctt cagagaagca aagaactatg aagagctaca 242220
gataagcacc ttgggcaaca tactttgaag taatcattag ttttcattta tcctgccact 242280
tcacatacac tgtgacagat tacatgggct acatataaag ttatatgtaa aagtgtaatt 242340

tggagtttgt ggaatcagtc tttttaactt tcctcagagt gatacattgt catcttgcag 242400

accagatctg gtggttttaa agtttgattg aagataaagt ttcatgtgat ccaactgtga 242460

gatgttaaga ggcaagtttg aaggtgcttg aatgagcatt agttgtaatt gatgcttgtt 242520

gctttgactg cgtgttggtt tgcttgatgc tgttttagta acttagtgag tttcatcttt 242580

aaatgggatt tgtgttactt agtctgcatt gtgccaagac tgataattga aaaccgtaca 242640

ctttcacaga acattgcttc atagctcttc ccttttctgc tatttttata tcacatgaat 242700

cattgcacat ttaagccatc tgcaaggcct gaatggaatg agataaaaag ctgccatcac 242760

ttaaattgac acttgaaaag ctgttattca tttggagttt attcctgatt atcctttata 242820

ttttaaagtt tcaaacttca tttcaagatg gttgccaaca tctctgagcc agaagtatct 242880

ctgattcaca gcttctttta gcctgaaagt caaagggagg ggatgcatcc tgtcacctag 242940

aagaatctgt tggggactca cttctatctc atttgagaga ataagaacag caagttccac 243000

tcctgtttta aaagtatgtt ggtttaatca gctcagcaag ccatcgggtt tggcatgcac 243060

ttcataggga atagtaaaaa cacaaggctc ttcgattgcc agatgaatac ttcaaaattg 243120

catgcctaga atgtgtcaca cctgttagat acttatcaaa aattttctca acataacttt 243180

tttgaggatt tagtgaaaaa aataattaga taaatgcatg ctgggatgtt gcaaaagaga 243240

ttcatgatta aaaatgcata ttcagccggg tgtgatggtg cgtacctgta gtgccagcca 243300

ttcgggaggc tgaggtggga ggatcacttg aacccaggag gttgaggctg cagtgagttt 243360

tgatctcgct attatacttc agcctggggg acagagtgag acactgtctc aattgaaaaa 243420

aataataata aaataaaaat aaataaatgc atgtccaccc tttgcaagag gcctggagtg 243480

ggatcgcgcc ctctgtggag tgggtcgcca cctctgtcac ggtcctcaaa ccctgccacc 243540

gccctggcct aggagcctgc cccaccgcag cggccggcaa cgcagcaatc tgccggcggt 243600

ggtcgcggcc cccgggccct ctcacggcaa ccagctgcgg gcctcccggg gcaaaagccc 243660

atgggccacc accatggccc tcaagatggt gaagggcatc atcgactgca tgttcgacaa 243720

gaacctgcag gacttggtcc gcggcttcta aaaccacaag gaggatgaga ttgaagaaga 243780

atggggatag tgaccaccaa gcatctgtct tcattgaagg atgcccatgc agcccttggg 243840

cagtggaagc cttagaaagt cttctacctg aatgactgcc tgactgcctg cctgcctccc 243900

tgcgtggaca gcaaaggctg gcctgaagga gagcagctgt ctgataccgc accactccca 243960

ataccagagg ctatgtcggg catgaggtgc caggagggca gggaggttaa ggaatttgcc 244020

tgcaggcacc cagtcaccct cagcccatgt gcctctccgt gggaacctga gttcttgcct 244080

tattgttaca cttttccaga agtggtgtga cttcgcctgc ctctggccta atgagatcat 244140

ttttgttcat ctccatcccc tttcccttgg ttttcagcat atcagaagct ctccctaact 244200

gctttggtga caatgtgtaa ctaacttatg tactcttcag attcttttga gttgaaggca 244260

tagctgattg gcctggattt tattttactg agcgtgattc accagattgg aaatgtggtt 244320

tgcttcctgg gaggactttt tctgcacagg caggatctcc cagtgcccgt ccctgcccgc 244380

ttcagcgcat gtcactgagc agcctgttct ggcatcctga ggacgggcca cggggtctgt 244440

ccagcagagg accatgcatt gtagtctagg gtgtggtttt caggggggtg tgcctgtctt 244500

cactgggaag cccctgagcc tggatttctt cctttggaat tggtgtgagt tgatagtgcc 244560

ttccttacag gcatgggccc attcaagcgg gtattggtgg tggaaacatt tttagagtag 244620

tgtggggccg tccttgaaag ttccaggctt ccttgtgggc cctgctattg gccaatcagt 244680

gattccatgc aggacacgtg gtgtctgggg gccctggctt tctcatcaga agaccatctt 244740

tatggcccgg aaggtcatta ttcaggtgtt cacttctgat tccggatgtt ctctgcagct 244800

gctggagttt cctgattgga gaacagcaaa tgactgttca atgaccattc tagtggtcac 244860

cccctccacg ctgtgccccc ccaaactcgc ttttgaaaag cagctaccct gtagacctca 244920

tgttgtaggt ttttcccacc caccacaccc aaaatgcaga ctcttggcgt gtgctttttc 244980

tgcagcagta tagtttcaaa aaaaagtttt tattttgtaa tatattttca cttaaaactt 245040

gagtgtggca tcatggaaac aaggcttagc aatgatttta aaagccacgt ggaaaggcag 245100

cgtgattgag tggaaatcag atgaagtttg ggagatctga gtccaggtgc tccgactggc 245160

ttaatggggt ggcccacgga gagctccctg ttctgtctcc tcctgtgtaa catgggaaca 245220

tgggatgagt tgcctccctc cttgtggaat ggtgctgagg atgctgcagc aaaaacgtgg 245280

ttttctggaa gcaccagagt gctcaaagag gttgtttagt tcactgtttt ccggtcctca 245340

ggctgtgacc tcttagtggg ttgtaaattc aatttaccgg gttatggtag ttaagaaaaa 245400

ggaaaacaaa ctagaaaata acagagtgca ggcacataca gtagctgtcc tgtcttgaaa 245460

ctttgatttc tgcatgtgat tcttgtgtgc atgtgtgagc gtattgggtt accatgcaca 245520

acccattaaa atgagtgcaa aaagtaaaaa attaaaaaat aaataaataa ataaatgcat 245580

acccacactc atttatactc tttaactgtg ggtatgtgca aatcttgcat ttttatgcta 245640

attagcagat gagtcagggt ctctaaagcc ttttccaaca gttagattct ctcaatgcag 245700

tttgctctgg gctgcagaag gttgggttcc cctgtactaa agttagctgg aattgcataa 245760

gttagggagg agagtacaga tttgtttcag agtaagaagc ttcttggcca ggcacggtgg 245820

ctcacgcctg taatcccaac actttggaag gccaaggcgg gcggatcaca aggtcaggag 245880

atcaagacca tcctagctaa cagggtgaaa ccccgtctct accaaaaata caaaaaatta 245940

gacgggcgtg gtggcaggca cctatcgtcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 246000

ggcgtgaacc cgggaagtgg agcttgcagt gacccgagat tgcaccactg cactcgagcc 246060

tgggcgacag agcgagactc tgtctccaaa aaaaagaagc ttcttcagtt gttgctaggt 246120

ctttcctctt cataaataat atcattataa tactttggca acatagtagt agtaactcta 246180
gagctaatag agggaatgaa atataaaaat atttccttat ttcatttcct tgagagagcc 246240
tgagatcata gaccaaaaaa tgaagtgacc tccataacta agtacaacag actctatttt 246300
caaaatagaa atatcttaaa aatagaaagt tctaagagtc taagaatgaa ggaactattt 246360
ttgtatcttc agatcctaat gtatctccat gtgatcttgg gcaagtcact tagtacttcc 246420
gtgttcgtta gctcccattt tgttagcata ctataaatac tcaaaacacc aacattttgt 246480
ttgtagacgg tagcatttag aacattaata gcatctttgt gttttgttgt tgctgctgtt 246540

gttgttgctt ttgtctttga agggactact gtgatttttg cttaaacata ccctgtttgg 246600
ggatgattgc tgtgggggga taactttaat tattttaaag taattgtgta tatttttcat 246660
tctttatttc tttgcttagc agacagaagg tggagcacag acagacggcc agcagtcaca 246720
gacacaaagt agtgaaaatt cagagagtaa atctaccccg aaacggctgc atgtctctaa 246780
tattcctttc cgcttccggg accctgacct ccggcagatg tttggggtaa gtctctgaag 246840
tctttttatg gattttacaa ttaaagtaga ttttaatccc ccagatgtgt tattagtcat 246900
tattacttta ggattaaact acaaatagat tgaaagaacc tgaggtaaat cagtcttttc 246960

atcagtcttt agaagccttt ttctgtcatc cagtctgctc tagacatagt cttgcaggtg 247020
gctgcacaca taaggtggcg atatgaccca gcttgctgtg actgaggggt ttcttgtgat 247080
gtgagacttt cagtgctgaa accaggatgg tcaccctact cacctaccaa actcagtaaa 247140
cataccaata atatgcttag tttcatctgc aagaacaaac atgcacattc ttttagagca 247200
atgattccta aacttgtttg cacactggaa attacctggg aagcttaaaa aatattgatg 247260
cctatgcctg acattctagg gttgtgattt aattggcctg gagtgtggct tgggctttgg 247320
tatgtttaca aaatccccag ctgatactaa tgtgcacata agtttgggaa ccattgctta 247380

ttcatcctgt cgccttcttt gtttttttctt taccttccat ataagtccag ctcaatactg 247440
ccttcctctc ctcttatctc cctcaactcc aagaccaaag aaactaggtt cagggatgcg 247500
ttattgccac tctctactta gctttgtaat gtctaaaaag attcacaatg tagagaatac 247560
aggtttagag gtggcttatt gaagtggaaa gagtatagat tttggagtca aagagcctgg 247620
gttcaaattc tattcgcatg tgaactttgg aattcatgta acctttttga atttaaatat 247680
catatttata aacatagaga cagtaatgtc tacctttcag agtgttataa attaaatgaa 247740
ataacatttg tgaaaacagt acctcagtgt tttgttttta taatacgttg ttgctcatac 247800

tgcacagtgt caagaccaat atctaaaatc attgtagagg attggtttgc tacctctgat 247860

gtattctttc aactgtttat ttcctcctga atcaccatca tgaaaaaaag ttaaattgca 247920

aagatttgag ttgttgggaa gttagtgaat ggctgctaag gatcttaatt ttttctgagc 247980

ctgcttgtta ttgctttttg aatttgacca aactcttaac ccagagataa tcaatagttt 248040

ttttgttttt ttttttgtt tgtttgtttt ctttttaaa ttccactagg atagctgcct 248100

ggtactttat tagaaaagca gatgctcttc tttaagtctt ggttgtggcc acttcacggt 248160

gacaagacac tggggcaaaa ttctgtcatt tatagctgac tacttggatg tattttccgc 248220

actaaagaga aggccagagt tgagatttaa tgatgttctt gaagtatttg aagagctttt 248280

acacagaaaa tggtaaccag atattttcca ttttttctga gaagagagca acagaaaata 248340

aagggcagca taaaggactt gggttacgca gaagaaactt ctcgggagca tgagttatta 248400

ggttctctac tgaattatta gagcttatat aaaatcttag tctctggagg tctgtgagaa 248460

tggagtacat tctcatctgc cagaagtgtg ttttctcttg agtcagagaa atagtgtcca 248520

ttgcagatct gcctaggcca gttagtgact tcttgaaatg tattatgccc ttctcataag 248580

gcataaagtg caaaagaaat aatttttcc ttaccagaga tacctagttg ctttattttc 248640

ttccacattg tgactctctg ttacttagaa gaacagtaac gttggtaaag agcaggcatc 248700

catgctccat ttcattagct tcataaactt gacaaatagc ttcttttagc ctcattcgtc 248760

ttaaccataa aaggagtgtg atccttactc cagaaggata ttataagaat gcattagaaa 248820

atataaaaca aaacaaactc caaagcacca tacaaatctt agttttatag gataagcata 248880

aatgccctcc catctaaaat aaaacatttt ccttttttccg tgattcttct attaaaccaa 248940

accaagatgt cttactgtag aaaacttggg ttattaatac aagtttttg ataaagatag 249000

taggtgattc agtccaatgg aacagcatga tttctgtttt gctctttcca tttttcagtt 249060

ttttttcaca tttcccaaag tctggtttga aacccaagtg aagtagataa tcaggtatga 249120

ctccaatact cagagggaaa tataagccaa aaagatatct ggaaattttc tgcatatacc 249180

ttcaattcat ttcatccaag cattgattaa aacagttttg tctcttttta tatatacttt 249240

ccccctaaat aatcattgtg ttttgtgtaa ccctctagtc agctatttag ctacctaaca 249300

gtagagttta ggcttcgtgt ctttagtttt tgtttgcttt tctgaatgtt aaaatgttta 249360

aagaattacc aaagagagtg gttatttaaa atattcttga tgttattgta gaaatattaa 249420

agtggtgaat agcatgtagc ctatagaagt ggtaacacag ttatatattg attcggatag 249480

ttgttcacaa tctattgcta agttaaaaaa taaaagcaat atatgctttg gcaggctgag 249540

gcaggcagat cacatgaagt caggagttcg agaccagcct ggccaacacg gtgaaacccc 249600

ctctctacta aaaatacaaa aattagctgg acgtggtggc aggcacctgt aatcacagct 249660

actcaagagg ctgaggcagg agaatagctt gaatccagga ggcagaggtt acagagagcc 249720

aagatcgtgc cactggactc cagcctgggt gacagttcaa gactccatct ttttttttt 249780

ttaaagcaaa ttatagaatg catctgatgt ctatagttac ttatctctac atgcctgagg 249840

gaaagcctgg aatgctgtgt actaaagcat tacgatgata ggattgcaga ttatctttat 249900

tttctgtttt ccctttcct tttgtttata ttttctgctt tttatatagt gaatatactt 249960

tgcttgtgta aaaaaaagga gggtaacagc cttctatagt atattattct acttactagg 250020

atttgctttt taaatctgag actgttctaa aaactaagag atgtagttag gaaaattcca 250080

ggttcttgtc cacatgaagt atctaatggg ctaacactgt gaataacttt ggacaacagc 250140

ttccacacac acaggtggat aaactgtcag ctcagtgacg aggaaaaatc agaaactggt 250200

attggaactt actaacaaat acaaacatag aagttaaata agtagtttac tgaagaagaa 250260

aaataaacta ttcccatttc agaagataac aaaatatgtg gataaaaacc tgaccataag 250320

taaacgtttt tatttttatc tctgcagcag tttggcaaaa tcctagatgt agaaataatc 250380

tttaatgaac gtggctctaa ggtaagctcc atttcagtgt caagtgtgct tgatttcttt 250440

ttgagtttta tgttatttta aatagcaagt attcagaaaa cataagctgt tttcaagcct 250500

gcataaaagt atcctaatta tccaccttgg tttagattat ctctaaaaat aagctaccac 250560

atggccaaac tttattctga tacttatatg ggggtggaag ggtgatgaag taagaagcag 250620

agaaggttga gggaagagtg ggacgtaaag aacacaggat gtaggagatg acagtgcttt 250680

atgagcctta aattcggcct cagctttctc cgtttaaagg aaaagtgcaa agactaaata 250740

aagtgaaatt ctatgagaat tctattctga attctatcag aacaattcaa ccaaaatcca 250800

acttcaaaac agcatactta gaacaaattt aatgttttga ttattcagtt aacttgcagt 250860

ctcttttgaa aattgtgaca agacttaaac agagtgagca ataactgagg aattcagtat 250920

gaactgattt ccttaagttc tacccacata ggcaatcctc aggatgtaga gtcacctaaa 250980

tcacaaatac agtgagttag tttttttgc ataagaatga aagtagtaag tgtgtacttt 251040

tacgtgtgta ttttcctcta aatgtgttct atataagaac tgaaattttt aattaaaatt 251100

tatttcccct attaggctgg gcgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg 251160

ctgaggcggg cggatcacct gaggtcagga gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa 251220

actctgtctc tgctaaaaat acaaaaatta gccaggcctg gtggcacacg cctgtaatcc 251280

cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc caggaggcag aggttacagt 251340

gagccgagat tgcgccactg cactccagcc tgggtgacag agcaagactg tctcaaaaaa 251400

aaaaaaaaaa ttatttcccc tatttactat tttaaattcc caatctgtat gatttagaat 251460

ttccatgcat taaaagaaac agcaatgttt ttaagaacaa gggaatggca aagacttaca 251520

gtggtgttgt gaaaaaaaaa aaaagtattt gatgaactga atatttgcac atgttacttg 251580

agagttttct cactgcttat taaatgaaat acatcctact gaaaccatca gccatagcca 251640
agcctataaa tatttacctt gctgttgcta ctttcatttg ttaggttaga gcaatttttt 251700
agttaatttt catttggtca tctctgctga actttgaaaa tagcttttgg ctatggttaa 251760
atctcttaaa catgtaattt gagggaaagc taaataaagc caataaatga gctaatattt 251820
acctctccaa tttcatactc caaattcacc atactttggg aattgataac agagtttata 251880
tacctcctgt ccccatctgt acacttaaaa atgtatgtgc tgttctaatg ctacttatta 251940
ttattccctt cctttgtaga atgtatcaac actaaaagtg tttaatcctg actataacaa 252000

ttatttgtta actattaaag gggtaattat actctaagct tccagttttc agttaaaaca 252060
aaaatgatta atatgcctat acagaacttt ctccagcact tggtaagtat tttttaaagt 252120
gaagtctatt cagactgcaa ccagtaaact atttatgctt ataatttttc tcacgatgga 252180
tttctgttcc tttgttgcat tgtttgtgtt tattttatgt gatctttttt agctacaagg 252240
tgggaaaatg acagtggttt agagataaga agcacatgaa tgtaaaataa atatgtggag 252300
atttttggcc actctgtaaa ctactatctg aagtagtttt aaatattttt agttgttaag 252360
tgtatgtact taaaatattc ttaactagaa tctaacaact agaaggccaa tgtagtttca 252420

tcaggcattg aggacttact ccttaccaag aaaataattt gtttgaatta ttgtgaagca 252480
aaggaaattg atctttctta aggcttcttt cattgacttt aaggatttgc ctgctaccaa 252540
ttctttttct tttcttttct tttctttttt ttttttttct ttttgaggca gattctcgct 252600
ctgttgccca ggctaaagtt gcattggcac agtcttgact cactgcaacc tccgcctcct 252660
gggttcaagc aattcttgtg cctcagcttc ccgagtagct gggataacag gcgcacacta 252720
ccacccctag ctaatttttg gtatttttag tacagacaga gtttcaccat gttggccagg 252780
ctggtctcaa actcctggtc tcaagtgatc tgcctgcctt ggcttcccac agtgctggga 252840

ttacaggtgt gagccactgc atcctggccc cacatttttt taaatttacc tgatccaatt 252900
acttctctca tgtaactcat ttgaaagtaa tgacatgagc tttctctttg agaaatctaa 252960
aagcataggc tgcttctgtc agcttgatgc tgtgtcctca ctgccccatt tttctttggg 253020
ctgctaaagg gtgcacagac tgtgtactaa ttggtaaatg ttttaaaaac aaagcataga 253080
attcagaatt gccctgaatc tgccttcaag gactgataca aaaccttgtt tttgtccttt 253140
gaagctttct taactgctac ctaaagttat ttgctggaat gggtgccctt ggaactgttc 253200
tgaggctcct aatagagatt tattttggaa tcaaacccat ggatgcctcc tctgggatcc 253260

acctaagaga aattaatgag cacttttgt tttgtgaatt aagtttagtt tcttaatcct 253320

tttatatgtt tggggttgac tgtaaaatta cagcgtattt tgaaaataac cagagaaaag 253380

gaggctttat atagtcctat tgtttagcta agagttcctc taacttttaa acagagtgct 253440

tttctgtaca gaaattagct ttattgaatt tttttagagc agtaatggaa aaactagtca 253500

caaaataact ctaagatagc aatacttaat gtaaaacagg gtttaatcaa attgttccaa 253560

agcaaaaagc aactccatac catatcttat tttgtataat aagaccatca cccagggttt 253620

taggatatac ccatttgaaa acataagtaa acggtgttcc actgccatgc tcatgccctc 253680

cttgtctgcc agtattcttc tttttccagc ttgcctttaa agtagaatta ctctatagta 253740

gtttttttctt agttgttgac tagtttttc ctttttttcct tcttttgcct tcatattcta 253800

gatttggctt acttagatta tagaatgaat atatatcata tttgtgcaca cacgtgcata 253860

catatatatt taaattattt catgtgaatt ttagtctttt tactccctaa tcctttataa 253920

aaacatagaa tcacctgtat ctaagtttct ttgattaact gaaacagaga tagactaggc 253980

ttttaaaaat gtactattaa gatatatgat ggaaagtggt attcctgcca aaaaattaac 254040

taatttattc atatagaacc tagaaaatta ttatatgagt ttatgtagct ttgttaattc 254100

tccagatttc accagtaatg acagattatt aacacaaata ataagataat gcctagagtg 254160

accatatttc ctggcttatc caggctagcc tcaatttaca cctgttatct tagcataatt 254220

attaataaat gacccctttc tctctcagaa tgtcccagtt tgaatgataa actatttact 254280

ctccttatat atgctttggg taacatctta aaaaagcagt ctttgaaaag gaaaacatga 254340

tgcttaatga aaagtataaa gaaaaaaata catagtttat taaagagaaa tgtgcactag 254400

tgatattctc atgtatcctt ctagtcttat tttctcatat agaaccttaa aacataaccc 254460

aaaatggtca cctagttcag ccccctgtat tcttgacctt gcattctctg ctagaaactt 254520

ttagtgatta agaacttgtt ttattcaaaa gttattccat tgtgggtcag actttctacc 254580

atcttactca ccatcatcca accacataac aatttttggt gataattatc aagcttatta 254640

aataaagaaa tacacagatt gtaacattta cattttctat aagtttttgc caaaatactt 254700

tggtatatcc tctattgaat ggatatgtat taaaatattg aatatgctga agttgttcag 254760

ctcttcagat agtgctcatt attaagtcta ctaaaggact acaaatatta tacagcccag 254820

caataattat ttagatttct agcaatttttt tttctttttt aaaaattgat agatattaga 254880

tgtacatatt ttcagggtat atgtgataat ctgatacatt catataatca aatcagagta 254940

attgggatag ccatcacctt aaatatttat cttttcttta tgctaggaac attctaatta 255000

ttctagcaaa tgtttactta atgtgttctc attacttctc tcaggtagat ttctggaata 255060

atggggatct aggtttaggt tgggcttaag tttaggctgt agttagggga gataaaactt 255120

ctattcccat tccttagaca caagtaattt gctgtaatgt tttccctatt atcatggctt 255180

ttaatttcat gcaaagggaa attatttatt tctttcaaaa tattatcaaa atacttttt 255240

ggaagtcaca gtaagtaggc cttttgactt tcagtaaaac ttaataggta atgtcaaagt 255300

gaaatggttt ttattatatt taaaacagaa ttaacagtgc atgtgtttct gaagggctta 255360

gtttgttttt ttttttctt ttgttaccat tatgggcttt agttttatat ttttttatt 255420

tatttttaaa tttctgtgtt ctggccatac ccaggagatc tgtctgcttt tgatttctcc 255480

cttaaaagtt acatggtaaa ttttctttct cattcttctg agatcgaaaa attcaaaaat 255540

tatacaaatt ttaataatat ttttacaatg ttcattctat tgctagttat ttattgcagt 255600

ctgaggccag actaaaaagg tgacagttac ttggctccta tatgtcctcg atgatgtaaa 255660

ggcaggctgt gaaattgctg tcacactttg tagaagtttt aactacaacc atacacctaa 255720

taaatacacc attcttcaat ttccagaagt cagctaagat acctggtaaa tcactaatgt 255780

aacactggtg tgtttaaatg tttaatatag aagggctctg aggactgcaa acttagagga 255840

gtataaagtg tagagacctg cattgcccag cacagtggtc acatttagca cttgaaattt 255900

ggagagttta aacggaggtg tgcctgtaag ggtaaaatgg acaccagatt tcagaattag 255960

cacaaaaaaa gaatgttaag catctcacta ataatgtttt aatattaata ccatattgaa 256020

atgttaataa tatgtgttta tattgggtta aataaaatac attgttaaaa ttaatctcac 256080

ctgtttctac tttttaaatg tggttattag aaaattttaa attatatatg tggtttgtat 256140

tatatttctg tctgcagtgc tagtgtagac aaacatgtca aaatcatttt ttaattaaaa 256200

attaaagttt actttttaa aatctgattt tatgaataga agtttagata acaaaaattc 256260

tccatctgtt tacatagctg aaatatttcc tcttgttcag aatttgagat taaatctgtt 256320

tgttacagat tatataatct atttgttaca tatattatac cggtgtagac tggttcagtg 256380

tttgataggt tgtatgatca tttggaagct gttctaagga aaatacttta gatttagaca 256440

taattttact gacttttttt tccaaagcaa gagatcagaa tgaccaactt aatgtcaatt 256500

caatttctaa gagtgaagtg acaaaacatg agttcatgta agcagacttt tctactgata 256560

acttttaaac ctggataatc tgtgaacatc tttagcactg tttctggcac cttttctaaa 256620

atgctaaatt ttattgaaga aatagtatat tctaaaaata ttttaagatc tgagttcatg 256680

ttactgaaac taaattgtga atgtgataga taaggaagca tgtttgggtt gatggaaaat 256740

cacctgttta aagtttaaac atgagagaaa agtatttaag aacagtactt caaaaattct 256800

agtcatacct ctcactttcc taatcatgga ctttaattct aagaggtatg tattaattcc 256860

ctatgacttc tgaacagatt accacaagtc gggtggctta aaaccacaca tttattatct 256920

tacagctctg gaggtcagaa gtccaaaatg gctctcacaa ggctaaaatc aacgtgttgg 256980

gttcttcagg aggctctaag ggatcatctg ttttctcccc ttttctatct tctagaggct 257040

gcccacattt cttggactat agctcccttc tgtcttcaga gccagcaatg gccagtcaag 257100
tctttctcag gctgctttac tctgattcgg actctcctgt gtccgctttt cacttataag 257160
cacagtacag tggccacgtt ggaacactgt attacattgg gcccaactgg ataatccagg 257220
ataatctctc tatctcaaga tcattaactt aatcgcatct gcaaaatccc ttttgccgtg 257280
taaggtaaca tattcactgg ctctggggat taggatgtgg acaactttgg gaagccatta 257340
tttggcctat tgcaaagtct gtttatcttc aaagcaaaga aagaaatctt cttaccttta 257400
tgtttcatat taaagagtcc caaaacatca acaaggcttt cttcctccta tcaccccagg 257460

gaaaagatgc ttataaagat tgctttattt ttatgttttt ggtatcttga ttcgcatttc 257520
ctttggtgta taagcatctt tctttataaa acacttttaa aacatttgaa agtgaaattt 257580
tgttccagaa tgttagtcat tattgagaaa atcttatcca agcagacatg aatgttaaac 257640
tttgacattt gctgactgtg aaattgcagt gctcatcata ccaccttcca ttcttttgga 257700
tgcagttatt gtatcactaa tgttctttca acacatttca gaaaagaagg ttatggaaga 257760
tacttagcaa ttagatttga aaaaagatag aaggatttta ggactaatat agtttagtaa 257820
atagaatact gaactgagat ttgaaaaggc ttagaatttt ctcaccatta gctggatatc 257880

cttgggtact taatctcagt tcgactcagt ttctttacct tcaaaatgaa accaatatgt 257940
ctattctttt tacttcatgg ttatatttaa gaagaaaaac tagtatgtat atttgtatgt 258000
gggtgtgtag atatagtcat aatgctaata tcaaaaacct aggtcttagt tttcatataa 258060
cttaatagta atccaactat taatttacaa tgtattaatt taacctaagt cataaaatat 258120
atgactgtaa ggaccagttg aaatacagcc aaaatgccct taaagtgtga tattaaaact 258180
catcactctg tgacctttct ttaaaagttt gactttccta ttggaggact cactaggatt 258240
agagaactgg cagcttgtct tcagcaggtg ctagtgtaga tgacaaatgg tataactaat 258300

tattaatgtg ccctttata ccttgtggtg tcaaagtggc tataaatgtt gatatcaaaa 258360
tttcatttat aaaaatatgt tcctgttgat attttcaaca aacttacaca ttctttagga 258420
gagtattaac tgaaattacc agtagtattt cattccaagc aacatacgtt ttaaaatctc 258480
tatcagctta gcattttgct ttcaagggta tttgtgatgt ccaaattgtg ggtagagatc 258540
atccattgga attctccaaa acaccaccca cccacataat cacttagaat gctgagttat 258600
cagatccttc aaaacaatgg agttgctttt ataaaatttt attaagcaac gcgcattgtt 258660
taccgtgtca gttaagaaca tgttttatat agagagaatt gtgctcatgt tattaagcag 258720

ctaggcagaa cttcagttaa aattaaaggg ttctgggtta tcctacagtg gaatattcaa 258780

aaaacgctag caggacaatg aagttattgg caaatgaaga ctttgtagaa aatcctaaga 258840

ctttaccact ttgcagatat aagcagcatg gaaattattt gtaaaattat agctgcagag 258900

tagaacgata aggacagagc acctagaatg aagtgaatat gatgttttag gaaagtcata 258960

taagtatata gtaaatgctc ctggtgttaa aattggtagt acgtgaacat cggagtgaag 259020

gtagtcaact ccctggtctc ctgatttgtc tacttaatga gttaaagctc cactccattt 259080

ttatagtatc ttgcaaggaa caaacaaatt aatcctaagt cattatacca gctgcattgc 259140

tgttttctga tatccttttt ctactgaata gtgtacaact gatgtcacta atgtagatct 259200

cattcccatt gcctgttgac tgttccttttt ttctctatat atagaaagtt actactacct 259260

ttaatagcag gtataaacat caataaatga ataatttagg caaatttggg ttagcagttt 259320

tctgaaattc agttgaacat atttttactc taagtgtcaa tctggtcatt taaaaagggc 259380

attgaagaaa agttataatt gaccactgct tagtgatatt tttatttgct tagaagagca 259440

tgaatgctct cctctcccac acccagtaca tagaaaattg tacaccgact atgccctaag 259500

ttatcctgtt cccaaaggaa ttaatagtga taaaagcaac aggcaacgtg gggctaaaat 259560

gattagacct actttaaaaa aaatctcatt atgcaatgtt gaacctgaat gtcagatttc 259620

atgtagcagt tactggaaaa taatagattt gggatgtcag agagtcaatt taattaagtc 259680

ttttttagta ttacataaag gggcatgtat attaaattaa taacatgaat tgagagagaa 259740

aggtagggca ttaaaaaatc ttcagatttt tggttgaata gtttgacccg agtaactctg 259800

taccttaatt ttggtctggc ctcatatgct ttatgtttta ttttattatt gttacattgc 259860

tgttaattat tattattatt acagttcttt attcttttat tggatttaat ttccctttac 259920

aaatatgcat ggaccaaaaa tgtgactttg ggagattatt gctgagttgt tgctgatgtc 259980

agtttcatac tatgatattt tttctctatt taccaagaga tcagtatttc aatataacga 260040

tgtgcatgtt ttccccccttt ctcccgctgc atgcagggat tcgggttcgt aactttcgag 260100

aatagtgctg atgcagacag ggccagggag aaattacacg gcaccgtggt agagggccgt 260160

aaaatcgagg tgcatgtctt taataattca atttctggtt tatattttta tttctctttt 260220

ttcgtgttgc ctcacttagt tcacatttgg aaccctgtct tatgtgtgcg tgtgcacatg 260280

tatgtgtgtt tgtatctctg tcttcttcac cttcttgcac taaaatgtat aaaagtaaca 260340

cttctatctg cctccctcct catttattgg ttgtttgggg gttttaattt tgactgtgtg 260400

tgtgtgcgtg tgtgtgtgtt tgtttttcat ttatgttttt ccttcaaaat gttgatcttt 260460

ctgctctctt gatttttttc ctttgcttca gtttgcaata ctctgaattc ctgtgatcag 260520

gcctaagcaa aactaatgtt aaattgtcta aaaactatcc agtttataac actgtgttct 260580

ataatgaatc aaggggccag ccaatatcct ctctcttggg aggccagttc gcctctttgt 260640

gcacatgata agcacgaaat agaagattct agagattgtg gggagggagg aaataatcca 260700

aaactcgtgt agtttttaaa tatatctaat accaagaatt ttggtatcta aatttttatg 260760

gataaaattc ttaaacagag ggtatgatgg ctggctggcg aatgtactgt gattatgacc 260820

aagtctaccg cctggtattc accagccctt tttgataaca catcgaaggt taactggctc 260880

ctttcccctt tcccaatttt ttaaagtatt aaatgtaaaa gccaccattt tgagtaagat 260940

gtctgcatat tttgcttttt ttcccctcct ttccaatggt ttagcattta gggcccttca 261000

cttgactcac tctttccatg gtaactatac acaatgctgg cgatggtgcc cgttggcggt 261060

aagtgaacaa aagcactaga gaagaagctt ttaaaaatgt aattacaaaa caattaaata 261120

agaaagaaaa agtccatctg ccatctcaca ttaacactac aaaatgtgat ttgacttgtt 261180

gttcctcttc cttttccttt ccccctttta ttttcaatgc tgttgagtaa tgccgcctgg 261240

attttggatg tacatattgt tttgtagcgg tctgagctgt ttgattactg acttcatggt 261300

gatttttttc cccttgcaca tcttactcag agttactgaa ctccagtttg gctggtttta 261360

ttaatgcact tcctgcccct acatccttcc ctacttttcc tgtttcccaa acccccgttt 261420

gtagctctga ctgttctttc tttgcccgtt acacccttcc tgactttctc ttttcttttt 261480

ccctaccttа ctctcttttt ccggatcctt gttcctgtcc ctttccctat tcttcctttc 261540

ccatcccttc agttacacgc agctgttggt ctcttttgct gactggtggt ttctgattgg 261600

ttctggccat ttttcctttt aagtgcttgg ttgctttctg ctccagcagc tggtttcagc 261660

tcttgctcca ttctaatcct tgtctgtgag aaccttgctt ttcagtttct cccctctttc 261720

caaaattgat tgtttttttct ttcttttatt tgtgtgtgtg tgtttttttaa ctgcatgctc 261780

tcagtctcat cattgttgta tcccattctt tcttttttaaa tgtgaaacgt ttatattatt 261840

tggtgggcga agctagagta aatggagttt caagctcttt cctcatatgg gggattatca 261900

ctgtacaaat cttaaaagac ataggaagag gttttttttt tagttctaat tctacctaaa 261960

attggtcttt tcataacaaa aatttattac catacaaatt gaacacaatg taaatttgaa 262020

gaggcaaaaa taagacattt atattttatg cttctttttt caattggcat gttttatgac 262080

ctgacaacac agtataagtc aagttctatg gtggagcttt accctccttg caagagcttt 262140

gagactggtt ctgtcactgg gctgcagtat gctgacatct tagttccatt catcttttct 262200

tcagcagcag catctttgta acacctactt actctagcac tgagaatgct ttaaaatatg 262260

cagttctgta atgagggtgg agagtaccat aaaacaaaat aaataaacac tttatttttct 262320

caattctttt aagtgcctac tttaaaggct ttcttaaaag ctttgttctt aaattgatag 262380

accatgtagt ctagaaaatt cagaatggtc ctgaaggctg tcagcagggg aatcttaggt 262440

ttctatattt gtttacttac ctcagacagt aaaaatctct gacagacata tttaaaatgc 262500

tgaacattag gacaggtgaa atcagattta ttttatcacc tttccatcaa tctatttcat 262560
aacccatgtg gcaagcctct gttttattaa cagacttcaa agtgaattgc taatatagtt 262620
tcctatttac ttttttctgt gttttcctta gtgcagagat ttctctgtta aaaagatgtc 262680
caaagatctt gcaaatgtat tttctttgga gtactgatat ttggaaacca agaaactcac 262740
tttactcttg ttatcctcat ttgataagaa ctttaattaa aatactatat attaatattt 262800
tatattgctg tgttaattat ttaaatcact gctctcagaa atttacattt taaactaaat 262860
actctgttat tggatgtgca actttatgtt ccctaatgtg gtccacttct tccctgccct 262920

tttttctcct tgttatttttt aggtgaataa tgctacagca cgtgtaatga ccaataagaa 262980
gatggtcaca ccatatgcaa atggtaagaa attataatct tcgaaagagt gtttattctt 263040
gtgtaaatat atgaagtttt tataaacttc taagaatgtc tttatttccg tcttaagaca 263100
gtttgatttg tgttgaagta gtctctttac ctgggagagt attttatttt tacagaataa 263160
ctttgtcatt acaattgagc taagttttta gttattaagg tgttatgttc taagtaatgt 263220
tcatctttta cacagtgcaa acatgctatc tagttgccta ttaacccaaa ttggatccca 263280
cctgagcacc ttctttttca gctgctgtag ctctttctaa tatgttagac ttgtccgtaa 263340

taccctgga tgcccactga ctcttacttt tagttctgac tttcattcat ctgagcataa 263400
gtggaataaa ttaggaggat attttaatca cttttataat tctggacctg ttgctctcct 263460
tagccctaga gataacagcc atgggtatgg ttgtgtgtgt atcattttct gtttcatgat 263520
tacatattat atagtaaggt ttataagttt ttctcattga gaaggaaatt ttctatgaat 263580
aatttgttac atcagttacc aaatttaatc tagactcatg gtctctgaat gagatggaat 263640
ataaatttaa tctgtagccc agtggtggtt ttgcagactg ttctgcagag ccagtttggg 263700
agagaaaaag gaaaccaaat ggattgaatt ctgaggtctc agctgtactt tagtctgagc 263760

aattagggtt ctgcataagc ttttactaat atctagaata aaggggggag tttctgctgg 263820
agtttttttt ttttttttt tgagacggag tctcgctttg tcacccaggc tggagtgcac 263880
tggcgcaatc aaggctcact gcaagctctg cttcccaggt tcacgccatt ctcctgccct 263940
cagcctcccg agtagctggg actacaggcg cccgccacca cacctggcta attttttgta 264000
tttttagtag agatggggtt tcaccgtgtt agccaggatg gtctcaacct cctgacctcg 264060
tgatccgccc accgtggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accatgcctg 264120
gctctgctgt ttttttaaaa agtttgaacc cactgctaga gtatggctgt atgtgctaat 264180

aatgtcttaa atcaaggaga aatgtatccg tattgactat atcccataaa gtcttcaata 264240

aatatattta gcccagcttt tcacatagat gatacaaatt tatcagcata atttgcattt 264300

ttccttactc cttttatcgg tatgatacca ctgcctccca ctttacctct tattttcttt 264360

tcactgctct tacaaaaaca agtctctaca attttgataa aaactcaaag taaacaaaat 264420

agaaaggaga ggcaaagaat gtcaaatttt ctttacatct aagggaaata ttgtgacaga 264480

aagagcctct gactggaatt cagaaaacag acgttctcct tctaggtttg actctttatt 264540

tactccgtga cagtggacca gttttttaac ctaattctgt tttcatattt ataaattgag 264600

accacagatt tttggcacca ggatttttta agaaattatt gaaactcaac cctcccagct 264660

tattattagg aaatgagacc cagaaaagta tagtattgac ctcagattgc agatgtggta 264720

tctattttac cttcctcttt gggttttgtg aaggtcaaag ggcatctgtg aaaatacatt 264780

gtaaattttc taaaactaaa tatattcaaa gtattactaa caacatgtca atatacatcc 264840

attatattga tttttgtttt tgttttgagg cagagtctct ctgtcaccta ggctggagta 264900

cagtggtgcg atctcagctc actgcaacct ccacttcccg ggttcaagcg atactcgtgc 264960

ctcagcctcc agagtagctg ggattacagg tgtgtgccac cacatccggc taatttttgt 265020

atttttagta gagacgaggt tttgccatgt tggccaggct ggtctcgagc tcctagactc 265080

aggtgatccc tccgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcttga gctacggtgc 265140

ctgcccatta tgtggattta aagggaatgc tcaggcaata gtggcattgg taggaaagaa 265200

aaaggttatt ttttaaaata ttattctaaa ttaatattca ggtttagtag gcaagaaacc 265260

ttctgctatt gtgttaaagg tcctaagaag aatttgttgg gttcctccta atgaattctc 265320

agtcagcatt ctcatttagg ttggttggaa tctcttaatt tgtgcagaaa tgttgcacag 265380

tatttgtgta atttgatgtt gcagaatatt tgtgttctta caattcaagt aggatttgaa 265440

cctagatttt gccagaattt tatgtggaat attgaagaga cattgcattt tatgagcaca 265500

taaaatgatg aataagagat tggattgaat cagagtgaat aggttttcac ttgaataatg 265560

tcttgcttac agtcatttaa atctggtaat ttcaataatt cttttgaaaa ggccaattgt 265620

ggctggacgc agtggctcaa gcctgtaatc cccagcactc tgggaggctg aggcgggtgg 265680

atcacctgag gttaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac 265740

taaaagtata aaactagcca ggcatggtgg cacgtgcctg tagtcccagc tacttgggag 265800

gctgaggcat gagaatcact tgaacccagg agccgaggtt gtggtgagcc gaaactgcgc 265860

cactgcactc cagcctgggt gacagagcaa gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 265920

aagaggaggc caattctggc ctttttcttt tcattcgtat atttatagaa tagtgtggca 265980

caatgctagg gtcttaatat aaaaagacaa atgagtcaga aaatatataa tatagagtat 266040

ttttgcttat atgtaaaatt cagttaatat tgattaaagt tttcatgtgg aattctactt 266100

ttattcactc gcagtgagca atcgtatatt attccttttt aaaaaatact tgccatattc 266160

ctataaatat aaaaaaggga aagaagaaat aaagttgaca ttaaacataa tgttatttgg 266220

aaactcttaa tatttataaa tatttaagct aatgttccac agtattctgg tgttctttag 266280

ctaagaagtc tgattaactt aaaggtgatt attacacatt aaagcctcag aaaacatgca 266340

ctgaagttgg gaatgtacct tgaattttac tatttcatgt ctttcctttt ttagttggtg 266400

aaccccagta aaatcccaat ggtaaatccg agtaaaagtg gatttcagtt tacctggaat 266460

accagcattg tatagccaaa catggagtca aagatctagg ttgaatttga gttcagccca 266520

tggatacctt tattaaaaca actagagtaa taaacagggt tgagaaaatg catcacagca 266580

tggttcagag tgacatatag tcggccttct ttttttaaat gaaggatagg tcatccaggg 266640

taattctgtg agaacacttt accaaactct aggatttatt tctatttatt ttttctcctc 266700

tcattccctc tccatcttcc tcctcccaac atcatgacac ctgccaagcc ccccagcccc 266760

agcccctcat tatctcttca ctgtgtccta gttctactac tgttactctc tcatataaac 266820

cccaagctgg aattccaaag agaagttgat aataggcaaa aatagcccca gagatggctg 266880

aagccaactt gacatgcact gatcatccct ttcctcaaac agtcttaaat gcttaccttc 266940

cattttgtgt gtttcaggtt ggaaattaag cccagtagtt ggagctgtat atggtccgga 267000

gttatatgca ggtagtattt aagtaaatgt ttccacttgt gctatttaat tgtaatagca 267060

tctgctgttt ttcaatttgt gactcctttt taatcttctt gcatttttaa atttttaaa 267120

aatccaatca gcatccagct ttcaagcaga tgtgtcccta ggcaatgatg cagcagtgcc 267180

cctatcagga agaggggta tcaacactta cattccttta atcagtaagt agcctatgtt 267240

ggcctggcat ggattttgac tgttgtgagt gaactatcat gtactgtttt tttttttcct 267300

agtacagtac ataactgaaa tggaaatttc ttgagaggga tattaaatac tatcccagtg 267360

ccctgtcctg cttaacctgt gctagaattt tcctgaccaa atattaagat tgcacaaagc 267420

agaaatagtt ggaaaaggta gaggggtaa gggcatatga agaatatttt agtctgtact 267480

tgacgataaa gaaaacaaaa gaagcaagta tgtgtagagc atattataca tttcctctgc 267540

gagtcagcca caggttctcc agcagaggat cacttagaag tacttccagt attattgatt 267600

attcccagct ctcttgatct ctctaagtca ttttgacctg agccatttta ctccagcaag 267660

aggtataatt aaacaggatt cagtggacat ggaatcaatg tctctgcatg ctttccagag 267720

gacagcacac ttaaaatagg ctcttagaaa ttgtctgcct ctttaaagga tatgaggccc 267780

ctagaaattg tctgcctctt taaaggacag ggtaggagtt gtttccctca ccttacattt 267840

gtggattaaa atgttttaaa taaaagaatg aaattgacta atgaaatgaa atgtctaaag 267900

actattatgt gccttagagg ttggtaccat gtaaaaatat aaaaagaatg ttcttttgag 267960

taataattat tatgtggaca tagtaacatt gggaagcaag gttaataact gaccggttga 268020
agagtttgtg tcaatctgat ttagactgcc cacagtaatt aaaagtctgt ctcttattat 268080
ggcagtcatt ctcagagctt cttgacctgt ttctcagcag cttgcattgt aaagctgaaa 268140
ttgagaagga acagagaagc tcactcaaga tttgtgatga atgaggcatg gaatcttttg 268200
cttttgcatg ttgggtctct ctttccattt cttccccact gagagaccca gggtagaacg 268260
tttattgaat gcatgccacc ttttccaaaa aggtgtggtt cgtatctttc catcttttct 268320
ataattggtt catagcaagt tgtgactgtg caccttctat tgaatgcaag ttgaaatttc 268380

tgtcatattt tgggtctccc tttagttcct ggcttccctt accctactgc agccaccacg 268440
gcagccgctt tcagaggagc ccatttgagg ggcagagggc ggacagtata tggtgcagtc 268500
cgagcggtac ctccaacagc catccccgcc tatccagggt aagcgttaga ttccaaaatc 268560
agtatgtttc taaaataagc agttggacca aaaaagaata ccatggccct ttcataactt 268620
ctgggatgtt gccgtgtcac agagtaggca ttcagtgaat atttgcaaat taacagatta 268680
gatgacaaaa aacaaaatat accatcatca gaatgtgaca aactgtcaat tcattataag 268740
tcttcatttt ggccacctta agccctcatg gtaatggctt aagacagtag ccagaaccgt 268800

cttgtgttta ctagcagtgt gttggcatga agttcactca gaagcgcacg aatatggatt 268860
aacattactg cagagaacca aaagaggagc tcaagattgt agtacaagcc tgcatctgct 268920
gtgttcacct ccttatcacc accccgtgtt ggggcagagg ctgtcacatg tgtcctcccc 268980
tttggtttca ctgcctgggt ggtgagcagc agagctagtt acccacaatg gatttgcttt 269040
ctttgtagga aacggattaa aagaggttaa ttctaagatg aaccaagtcc aattgaatca 269100
agggagaaag ggagaagtag gaagaattaa actgcagttg gcttctgaat gatggtaaaa 269160
cagcgactgt agctgagcat ccttcaccgt ttgatttttt tatggagggt gtctcatgca 269220

gtggaatgat tccatagcaa caaataaatc ctttgctact gaatggggaa aaggagtgaa 269280
gatggcaggt tttgttttta ggggtttctc agtgtcagcc taaaatgcaa atttttatag 269340
agtggtcttt catgagtcag ttgtaccaag gacttcctca tcaaagatgt gacatttctc 269400
ttcacctttt ctctgccaga taatgtcaat atgacatatt tttttttgta ttcttacgga 269460
ggaataagta gcagcagaga agcttgttgg ctgctactta gttaaaatat aaagggaagg 269520
aacctccttt gtatgtcctt ttctgacagc aaaattggct tagccttgag gtgtactaat 269580
ttagcattca ttcattcatt cattcataga ccaaatggat gtaccattag aagttctcca 269640

ttccacagag ttaaaacatt tttattagac aaggtatgtt gaagtgggca ggctccaaaa 269700

gacactggaa gggaactgct tcagaaatta acttttgttt ggagtttgta gacatttaaa 269760

tcacatgcat tccatcatct ccatcttatg ccattactta cttttatttt aatccttttt 269820

tctctcaact tgacctttga ccttcaacct ctgacatctc tttaaagaag tgaatatgca 269880

gtattatttc atcaagaaat actcaaatga aacattaaaa ggaacctttt ggaagtttta 269940

cacactagga aaattgtttg tgaaatgtct tccgttgtaa tccaagagaa tttactgtca 270000

tatttgcaaa gagagactac tcaccagaaa catgggactt ccttattttg taacattgct 270060

gaattacttt ataaagtggt tgaatttagt cctgttcaat gtagtcgttt cagtatattg 270120

accaaacttg agaacccatt ctctaccaag tctgtgtcag gtatatattt gctcaaagat 270180

attttatctt tatgtctaat catatcaatt tctgtgcatt acattgaaca ctgatttccc 270240

atgttttctt tttattaact aaaccacctg tttacatgga agatggcaag gaataagtcc 270300

agtatttcat gggaatggcc tagaattgct tttcagctta gtaaactaat ttcatcatta 270360

atcattacgt ttctagcctc cttgtggcat ttgatacagg gaatattggg attcttctag 270420

aacgtagatg aatattccca ataagttatt tgacttaggg taaaatgtat tcgtgttttt 270480

aatgccaacc cttctttata gaaggcttat ttgtaaatct ttgcctatat ccccttacta 270540

agatctttga agtttaatta atcaccactt ggtctcagtg ctttccattt tatcagcctt 270600

ctcattttga acaagttgtt tttttcctta aaatgcagct gagaggcaga ttactttcta 270660

atatcagact ttaactgcaa ctggagacta tgaaaatgaa tgggacttag ctaaatgaac 270720

atcagagatg agtttgattt gccttttgtg tgatacaagg gcatagcata tttggggcat 270780

tccaaaatgt gaccatgcta tcctgtaaat acaaccaaat gtcattggaa atagaattaa 270840

gaaacattcc acctacctat aagaaataag ttatttcata ttcaagttaa aaatatgatt 270900

tgatgacttt acttgtcagc ttgtttattg taacagagaa ggtagtggtg aaaatttcca 270960

gcttgtttag ttgaataacc aataaacaga tcatctaaat taaaacaatc tgatcttgac 271020

ttcacagaga tgaagaagaa agttttatct tttatctcta ctgctattcc atgtcctttg 271080

gtcccaaaat aatgttttgg ggaaagtctg tataagtctg tatgcacaaa ggtacctcag 271140

aaggttggaa atctatactt aagaatatag tgttgcttag gttttgtttt ttttttttt 271200

ttaaagtcat gcattgtctg tttgctacaa attcattatc taaacaggaa aataaaccct 271260

tctattctta accagctacc ttctcagatg tattctttta aataagacag ggtgatcttt 271320

ggtcaagccc agaacttcag ttatcaattg tatttttcag aattccatga atactcttat 271380

agtcaaaaaa gaacccttaa aatcttccag ttactccttc ccactctgga ttatattgtt 271440

actatctggg atccccactg cacctttcaa ttcttggacc ttggaccaat caccttaacc 271500

tttagctcat tatctctgct tgtgaaagca atgcattgtg ggtatttttg gttgtgtttt 271560

ttttttaatt acatttctct gtttactttg gtcagaattg attgacttgt ttttctgagg 271620

tgttgcattg gttcttaaaa tgctgaataa taatactttg catgcttgtg tgatcagcca 271680

aatcttatcg catgtctaat gtgcagggta aaaagcaggt gatgtatgga tatcagaaaa 271740

acatttacat attattacaa tactgaaaac aaaatactta aacgtaatgt aaaaacatac 271800

tttgcataca ggccctgccc tagtggaatt ctttgggttc agtttttcat gttaaactcc 271860

tcttcacccc taccctactt tgtaagctct ttaaaaagaa acttcctcct agggcaagct 271920

tatttttaaa aatactccat atacaaaaag ttatttccaa gccagcagat tttggataga 271980

tataataggc tcttctagga gtgcttttta ttgtgtgaat cctactttaa ttaccaaata 272040

tccaggttgc gcattctagt tttgcacacc tttccctctc ctcgcatgtc ctggagctgt 272100

gtaaccttcg tgtgcacttt cacattttct caccaacttg ccgaggcccc aagcccaggt 272160

tatgtattca tacatcacct gcctgtgtag agcgcatgtg catgctgccg tcctcaataa 272220

ccggaatgtg tttctgttct tttgtttttt ttgtttttgt ttttgtgtgg attttctgca 272280

gtgtggttta ccaggacgga ttttacggtg ctgacctcta tgtaagtaca cacactgggg 272340

ccttctcgac cccatcccct gacaagccag cctttttttt tctgtttctt tggtttggtt 272400

tggttttttt ccttttaatt tatttaattt ttattttctt tttccttgtg gatatatata 272460

tatatatatt tatatattta agaatgcaag catgcttctc tgccactgcg cttgcccctg 272520

ggtgcaaaaa ctaagccttt gggtttcctg atcattgcaa gggtcagtct actggacata 272580

ttcttttccc ttccctatac ccacagatgt tctgtggatc attaatttac ttgtgagatg 272640

atcagcaggt ttaaagtctt ttattattgt cgtgtcattt gcatacataa ataacaggac 272700

tagcttaacc ttaaaccagc tctttccctt ttctgctttt cttctcattt cacatccctc 272760

tttagatcat tagagctgtg atttagaggt taataagctt tctgaactgt acattttcct 272820

attttaccta ctttgagaga acatgacctt gtgatagcca aataaggaac cgatgccagc 272880

aaagagtgtg tagtaatgag aaaacgccag atatttagtt cttaaaagcc attggaggaa 272940

atgagtagca taatcagcaa cccagactct tcttacagct atttgactat catagatttg 273000

ctgactctac tagccatagt aatatggact ccattattta aactgtctag ctatcactaa 273060

agttccatga ttggtttgtc acatattatt taaaatgtgg acaaagtgat ataattgaca 273120

aagtacaagt ttttgagttt tgaagtcttt tatcatgacc tctccagatg gacttttttct 273180

gaatgcaagc ttgatttagt cgctcaagtc atcaagggaa aatttttata agaaaaactt 273240

gtcagcatga aatgattctg tggggatagg ttaaaattgt ctagaaatac tttctccacc 273300

cttactttcc aaaatcaata agaggtcctt tttagtgaac tgtttccaca gtctaccaga 273360

gattcacaag caacctaaaa aagttaatgc actttcagaa tgcactcaga ggttttgcgt 273420

tttgcaggaa gtagagatgg gatgatacag ttcttcgaaa tacaggtgac tcacctgtac 273480
tacttagcat aggcctgtaa ggtatgcctt aatttaataa ctacttgaag gaacctcagc 273540
tatgatttgg tccaacctcc taacttacag atatatttct cagagactta cccagaacta 273600
cataaattat taatagtcag gcataaaacc caaccaatcc atatttcatt acctctcttt 273660
gtactttaat taaaatccac ctctttcctc aaaatatttt caacaagtaa tgaaagatat 273720
ctttttcct atgttcacag tgaagcttga gaactgggga atctcctact tttacaccag 273780
attacatatt tctaaataca cagacttaca tatgatgtta gcatgtacat tctcccatat 273840

acattagtgt ccatattctc atgaaactca tctttgttat ttaacttgtt ttcttgaaat 273900
ctgatctatt agaacaagat tttccatttg agttatttct taaatcaagt ttttttctct 273960
aatgtgtttc ttatttgagg atttatttt cttaaataca acctatttat gtcttattaa 274020
gacttgccta ctttgggccg ggcacagtgg ctcaggcctg taatcccagc actttgggag 274080
gccgaggcgg gcagatcatg aggtcaggag atggagacca tcctggctaa catggtgaaa 274140
ccctgtctct actaaaaata caaaaaatta gccaggcgtg gtggcgggcg cctgtagtcc 274200
cagctactcg ggaggctgat gtaggagaat ggcatgaacc tgggaggcag agcttacagt 274260

gagctgagat cgtgccacta cagtccagcc tgggtgacag agtgagactc cgtctcaaaa 274320
aaaaaaaaag acttgcctac tttggccagg catcatcgct cacgtgtgta atcgcagcac 274380
tttgggaggc cgaggcaggg ggatcacttg aagtcaggag tacgagacca gcctggccaa 274440
gatggcgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaattag ccaggcgtgg tggcacacgc 274500
ttgtagtttc agctacttgg gaggccaagg caggagaatc acttgaaccc tggaggcaga 274560
ggttgcagtg agccgagatt gcaccactgc actccagcct ggctgacaga gctagacttc 274620
gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagacttg tctacttcaa acttgttaag 274680

tcaaccaacc caatttttta atagttatct tacttcctta ctttacaatg taagatttta 274740
ttgagacaga tgatttttct gttcctgtta ataaaatact cttggttttt ttttttaat 274800
ctactaactg gattaccttg ctgagctaaa cacaagtaat tcagtgatct tgctgaaata 274860
atttttttg accagtggcc ccttgttaat gaaagtaatt aatagtaatg ttattatttc 274920
ttagttctta tcttaaagca gagttactta gagaaaaaaa ggttggtcac tagtgctgaa 274980
ataatatcca tgcccctaca tgaaaagcaa gaatacttta tgaggtaact actgagttag 275040
gcctaataca actgttgctt ttaaaactgt gtgttctgta ttccacatgt gagggagcaa 275100

aggatacttc ttcaaaaaca cacagacaac aaaacactat cattttgcc ttgagtttgt 275160

tctgcttctc tccatacatt tcccatctgt ggaaatctgt cagcatacat ttagttctta 275220

tttcctccga aaggcatatt agaaatagaa ggaatagaga gtttagtatg aaaagtgcac 275280

cgaatcggag cttgaagaga agacacaagg gaaaagattt taaattgctg gttatgctta 275340

agttaaatga atttaggcta ttaattgtgc aaggtttttg taatcccttt cacagtccca 275400

ttcttagaca gtgattcctg ctagccattt actttctgtt tcttttatgg cacattcctc 275460

tctggagaac tgatctagca attctgttcc tagtttgtaa aaagacctac cgtgatagga 275520

tttgggagtg tggcagctag attatgtatc cagccctccc tcttcttttt tggccagtag 275580

aaaaggcata gttcgcccta attcactttt taaatgggtt aacaaactgc tcctaaatca 275640

cctcctgtga aaagcatgct tgcatccaaa ggaaagaaaa ggctggtggg ccccttagtg 275700

ggctttttgt atgattgttt tccttccaca gctgtgtttt ttgaactgct cttcctgtgt 275760

tctgttatag aatagtctta caggaaccaa tcattagcgc taaaatacct caggtaggag 275820

tgccagtgtg acctgccaat caatcagatt gtggattgca gtgaaaaaat tgaattatac 275880

taaccattcc agctccacgt tagagatggg aacagaggct tttttggaca atcaagactt 275940

gtgagcgtgt gatctaagcc ctgctacctc agcagtgccc acagtcacat tccgtacata 276000

atggcacttc ctctaaaatt aagtgctcct gtcctcttga cacatatccc agccaggtgt 276060

gtaatatgca ctgtcccatc actgccacct cttttaatct gtcagtcaca tgtacctgtg 276120

gtatttaaac tgtttttta tatttagatc ttagcagttg gggacatttt cttactacta 276180

taaatttaga aaagagaaaa aagaggaagt agaactgtac aaataggatt tctgaatccc 276240

acattgggcc ctgtagtgag ataccagttg taattggact gtgctgctac ataagtttga 276300

agttgcctta aaaatctaga catatgggac tcaaacattg agacatgcat ttcccttggc 276360

ctcttctcct ttcacctaag aagatcagtg agttcatttg gataatagca tacttgttag 276420

aaggattgct gatagctgga tgctaggaga aagaaaatag tcgatggctt ttcacaatcc 276480

agtttattta tgtggctacc cagcaagatt ttggaaatga actaatttgg ggagatgtgg 276540

aataataatg tttgaaaggt ttgattattg aaaatcgtct ctcatctacc atagaaataa 276600

taggtggaag acatcaggtt gatcatagca atttttttccc ttaaccccaa ttttaaacaa 276660

taataagata aaatttaaat actttaaaat ttttttcata agtacttttc aaaggagaca 276720

gagctcaatc aaaagcagtg acggtatcac cattattgta agtttgtgtg ttactcacat 276780

ttaatcagtg atgccatttt gccacaaaag aactctataa tatctcctag aaccatggtt 276840

cttagcaggg gtggggaggt ggtgaggaaa aagagggagt tagattcatc caaggataaa 276900

taaagtgatt cctggaggcc cagcattaaa cccacgctag ttggaataga tctctgctct 276960

gctgtagtga ttttcagcat cacacctgcc attccttacc caccccctgc cgccatcccc 277020

caaccctctg ctctattgat ctatacacta catgtaggta acaagctttc attttgtctg 277080

ctggtcttga aatacacact ctcctcctca gtgtcacata atgtcattgt cttccgggta 277140

gaaagaaggt gtcttgacat cacatgctca ccaaagtcct gttttaatgt aaacctaaaa 277200

caaaaatata ataaaattaa aagctaggtt aaaatcaaga caaggcaaaa gtctgccagt 277260

gtgagattaa actaataaat atgcagataa aggtcagata taggagggat tatattctat 277320

tgtattttgc tctagtttaa aacccagcta cagaactgtg ccgaaagatc atgtggtcaa 277380

cgtggcaaca tcataaagtt aatttgatga taaaattggc tcagagcaga gtagaaaagc 277440

cctaggagat gacattgagc catgaaaaac tgagacttta acaactgcag aaaacactgg 277500

aaaggatctt aaagccaact tttcaaaggc attttccttt gaagaagctg gaacttgaag 277560

tcagagatag gttacagata tgtgaaaaag taaaattcct aaacacagga aatattttag 277620

cagaatgctg tggattagaa tatacggttg ttgacagagg gcgagcatac atgtgagtgc 277680

tgtgggtcag gactgaatta tattgccagt gtcaggcagg ttgaataggg gagcgatgaa 277740

gcactgggca gccccactgg ggacaccagg tatcattcag aatgaattgc aaaggaataa 277800

gaataattct ttttaaaggg gcatgtgtgt atctgaatca agcttagcca agccaaattt 277860

atccagctat cagagttcca aaaagccgtc cgtgtgtgcc ctcctacatt agggtgtgct 277920

gtggccatgc taatccccat tttttgtttt atttcaaatc acacacagat agaatctgca 277980

aactgcttca gatcaaacag gtctgattgt gtgtaaatac atatgtcctt tttaattttt 278040

attattaatg gttgcttcag ttttgcatca gtgcatggtt aaaagcaata cacatcagct 278100

atttcatgac ttcatatctc caaatgaatt atttctcctc tttttttgtt tgtttgtttg 278160

tgcagtcagc tgaagaaatg ttaacatctc actctaaatc tctcagtgga gtctctgttc 278220

ccttctctga tataacagat gggttactgc ttgttataat tattaacatt gtggtgtggg 278280

ccagggctag ggtgggcaag attgactatt tctttgggct ggggaggggc cagtcgttag 278340

ggtatggaat gttaactcaa gtggtgactg actgtttccg taataccagg tcgttgtggc 278400

tgcacgctct agtaattgag gctgtgtact tcaccgagct tgtggtagag cctagggcaa 278460

accgctgtcc caagagaatg ctgggataga tagagttagc caatacgagt ctgaacgtgg 278520

tgattttgct ggttgtttag ctccagatgt tggcatgctt agtttttaat gtgattaata 278580

aatgtggcgc catatccctc cccacgcctg aaccctgtct cttctacctc cttcccaccc 278640

ttgttctttt tgaaaaactt aagaaacagt aatgaaaacc ttggtgtttc aaactgcact 278700

ttgttctcat gttttataaa agcctttaga tttgctagta agagtgaaag ctgaaaaaac 278760

ggtttctcag cctgaaattt ctatgcactt tgaaatctgg aatagaaata aatatatctg 278820

aattttcttt ttctcacatt ttgtgatatg ttttgttgaa taaagcagca aaaatacttt 278880

cgagtaagtg tatgtgtgtg tgtgcgtgtg tgtgtgtaag agagagagag aggaatacat 278940
ccatgataca caattaattt ttctactttt ggagtagtca ttagtgaatt accaagttag 279000
tttagtagga tattgcctat ctatcctaaa atagttcatc ttttaaaggt ttctctgtaa 279060
tgccattatt ataaagtaat caggagaata atcatgttaa agtcatctgc tttaaaaaaa 279120
actcttcatg tgtttttttct tagtgctgat attcttgagc cttttgtttt cagtaaagta 279180
tttgccaacc ctgttctgtt ttcttccact tgaaaagcag agaacttcat catgtttaaa 279240
cttcaaagtc agacttgact tatcaaagaa ggaaaccgct acagatagat tctctccatc 279300

tccttctgga ttggaaggaa gattcttttc catagtctga tccatttgaa ttgttttgat 279360
tagcagtaac attactccta aaccaccaag gttcctatgg cttcctgtag gcctaggaaa 279420
atgaggggaa attggttctg tcagcaacct cacttagaac ctgtttttta agaatacagc 279480
ttaaagccat gatttgatag aatactcaga gatcgtacct ccagtacctc actcagtctt 279540
cctgagagtc aggtgtgaaa cctacccttg gttgagtact tttgaacctc agtatccctt 279600
tgcaagaatt tatacctctg ccgtatggca taagacttca gtttttaatt tttttaccta 279660
ggtaaacatg aattgggctt taactgcttt tgttgcctta actttaaaat ttttttaatg 279720

ttactttgat ggttggagta atactaaaga gtaaaatgct gaattaccct tgtttgcaaa 279780
gaagttttac taaatagccc tgctgtaact ttacactagc aaacaaattc taaactaatg 279840
gaaccatctc tagttataat gaaaaattac tagggttcat tttagtgtta aaattccaac 279900
tgtaattaac atttgctttg tttaacaaat gcttaaaaaa aaaaaaggta aagaaatact 279960
ttagttagtt taattatgtt gtggccagga tttacagctt tgcccagatc ctggctagaa 280020
ttccaaggaa ccatgttgat cagaaacggc ccccaagggt gcttcctgcc atgttcccat 280080
tcattaccat ttcattgtca gtgtttggta atattaatta gagtcttcat atatctctgg 280140

aagaattcgt aattaagaag gaaatgttta ctttctaagt cactcatttg aaaaacaaag 280200
gaggaataat gtataaccac tgaaagccag tcagggattt ttttaagtac atttgaaact 280260
accctgactt caagcagcat aaacttgaag agcaggaata aatttccctc acaatgcagt 280320
ttcttcattt agagaaagca taaattatat aaggaagaag caaaaggctt tagaagctca 280380
taagaaatta taggtatttc taaaataagg ggtaacaaat aaaagaagca agctaggact 280440
tgccatgcaa gatggttaag aagaacaggg gtccccttag aaaatagttg ttctcaatcc 280500
caagaaatga tacagaagta aatttgaaat ttcttttgta gatttagaaa aatcgaacat 280560

ttgaaaaaat aggaagtaga aagcacaggg cagaaacctt cagatatcca tgagaaatga 280620

gcacatttta tccacagaaa taaaatgttt atgctattgt tcactactga aatgatgttc 280680

agttgggcca gttgaacata gttgtttttg atagtgaaag gccaataata aaaatttgca 280740

tctgaattac gtttaggtaa aatagatgaa ttctatttca taaataataa aaagtagagt 280800

ttgccacttt taaaaatatc ctgtctcatg tggcaagcat ttgttgttgt gattgtctct 280860

tgaaatgctt tctgaaagag tgcatgattc accctgatag tgaaaacctt ttgtatattt 280920

gagttatcta aactgagttg aaatagaagg atgtgatggt ttgaaattct ttaggactga 280980

gaggatattt ggactattgg aagaaaagct cagagtctac tgtaagatta atatgtaaga 281040

atctcaaaac cttttaggga aggaaaatgc agttaagtgc tagaagcagg gttcctgatc 281100

tatttgaatc cagccaaaga atcctcagaa atttgtaatt gatttgctca agtatgaaat 281160

gtagatctga gttggcaaac tttccgtaaa gggccaagtg gtaaatattt ttggctttgt 281220

aggacattgg tctctgtcac aagtactttc aaaaacaggt ggcaagctgc attggctcac 281280

aggccagagt ttgctgaccc ctgatctaca ttgtttttcc ttctaaatat tacctgatta 281340

tcttagcttc ttggcaaaca tgctaggccg gatggagcag aggtttctgt tacatgctgt 281400

agtctcttat taatgaatca atccaagaac acgttagaga atctgaagtc aacacataca 281460

gatttcatat attttaactt tataatttat atttcttgtc agagtgctcc caacttgctg 281520

taaatatttt cgcttttgaa agttccaaca aagactgtga agtaagacag attcaaaatc 281580

atatcttcat tccttgtatt taacaggtac taccaaactt tacttttaat actatcacaa 281640

attggaaagc aaatccttgc atatcgtagg gcttaatttt ttattggagg aataataaca 281700

tgcagactga tgcagtttga aacattttct tcccatgtgt gtgtctatgt ttgtgtcagt 281760

ccctgtgtct acatgtgtgt acgtctgtgt gtgggcgggt gtgtgttttt ctgtacacct 281820

ggggggagag gtatctgtaa agtcagttct cttctctcct gtagggtgga tatgcagcct 281880

acagatatgc acagcctgct actgcaaccg cagccaccgc tgctgcagcc gctgcagccg 281940

cttacagtga cgggtatgta cagagacagt ggtgagcttt gggatgcatg agagctgttc 282000

catcccaaaa tgtcacccat tttcctccct tcaccatttc cacagcagct cttagcacat 282060

cgggcatctt gccagcctgg gctttctgca gacctcttga tggcctctgt catgcctaaa 282120

gcacaaggca ccgactctgt cctccactcc ctctttcttg ttctcatctc ttctttgact 282180

ttgactccag tccctctctt cctcatctcc aactcctttc ttttccattt tatggaagta 282240

cttcagattt ttttcagtta ttgcatttgg gagtagaaat agaaaggttt tttcctattc 282300

cttgtaattc cagtttcctt atgataatcc aagaccaagt gactcacaag tcttaaagca 282360

cagtaatccc tttaattttt ttagatcata cacttttctt tatctgtctg attgtgtttc 282420

ttctttccag ttatggcagg gtgtacacag ccgaccccta ccatgccctt gcccctgccg 282480

ctagctatgg agttggcgct gtggtaagta tataatatac cattgcttta taaaaccatt 282540

tcattccttc ttttacccgt agactacaga agatctaggg aggtagtaaa ttcagccttt 282600

catccaccat caaggtatta aagccacata gatctacctg gaagtttcat gtcaccctct 282660

ttatttgtgt gttattataa tgtgagccac atggcctagt taagggcagc agaaaggaat 282720

gatcattgat aatatgcccc gagtagtggc atgatttgcg agagaaatag gggaactggt 282780

gaatgttttc tattggttca aatgttgagt gcatacctgt ggcatagttt cattgatagg 282840

tgttggcaaa ggagcatgga gcataaggct gtagtattca cagtaagctt ttcaaaaact 282900

taagtttcaa atgcaaatct aaaggatgtc tctgctcttc ctaagccttc tggtagatag 282960

tactagaaat tcctaagtga atgctttata ggatatttta ttattgatta ttgataacaa 283020

ttgtggcaaa atatggtgtt gttgatagaa gtatcgaaga agtccataga actagcataa 283080

tttcttctga ccaaccacct cactgcagta ttattgtgtt ggcttggatg cctccagttt 283140

cagtgattag gactcacagg ctgcaacaaa gacaggccat tccacagtga cacctctgcc 283200

agggctttct ctctaatcca aaatgcaact gggcaactac ctctggacat gggtagagtt 283260

gtttgaaaag gagacagaat gaaatgtaaa atgtaagacc taaaggaata tgagaaagct 283320

acttctcaca ccaaatttct actgatgaag atttgtggaa ggaagtaata gggggccctg 283380

agggaatata tgtttataaa tgaagtagag cattacaata taacggcagt ggtagaagtg 283440

cctgaggttg tatttcgtcc taaaatgata taagtcctat gctaaaagaa tgacctgaga 283500

aagatgcatt cctgggaaac ttctaattga aagagataag ccattagata aagtcatttg 283560

ataaacataa aggaataaag cctagttaaa accccagcta gatatgtaaa tgtgaatatg 283620

tcaagaaaca gcctagttgg tgtgcttcgt agatgataga ggaaacagac tttattaaag 283680

actggctcag gtttagatgt ggcaccatct caaacatggg ctgtgaccac acatggcagg 283740

gatcgtgtca gaagtaacgt gcactgccga tgggtcatat gtgagaagga gaaactggtg 283800

atctgttttc caccaggatt ataaggctgt atcaaggtaa acaaaaacct gtgcttttaa 283860

aaatcaaact ctttgcggaa cttgttttca actgtgtatt gtttcccttc tgtgctaatt 283920

catgtaaata atgaaataaa atgtcgtcat actctccttg agaatatcag gtcagcaata 283980

aatgtgttgg gctctggtct gagcacctta gaagcagaag ttggtttcct gacttcactg 284040

cacaaggcaa tgcttgatca gttgctttga ggcttcgaag caggctgttt ctagatccct 284100

ctctggacat ttttcttcac tgttaatgct tctctcatca acctttaat tatttttatc 284160

tctttaatta ctgcaggcga gtttataccg aggtggctac agccgatttg ccccctactg 284220

aagtgacgtg agacccctgc aaatgggaca gccccccagt tcatgaggcc tggctattgc 284280

aatatttact agtagaggaa ctctatagca agatgaagag gaaaaacaaa caaacaaaca 284340

aaaaaaaaca caaaaaaaga aagaatactt ttttatacct cactatgttc tttgaatatg 284400
tatttttcct ttaaatttct gcctttaatt cttttgttcc aaagattgtg catttttttc 284460
tttttttttt taaactgtgg taaaaaaaaa aaaaataatg catttccatg tctgtatgtc 284520
cgtgcttagc ttattctatc aatcacggaa gaggcagtca aggaggaagg agagacatta 284580
ggagccgata aatgcatctg atcagaaatc agcagacaga attaccaaag tgtatctggt 284640
gctgaatgac tgggggacaa gcagaagtgg aagagatctt tctgcaacag gatattcttc 284700
tagtcttctg agtttctggt ctttgacagg caattctggt tggctgtggc tggaatccac 284760

atgctgatag ataggaattt gtgcttacaa agcaggagaa ttaaaaagac gctttcctct 284820
cctcttccct cctgtcttct ccgttctttt tacaatcatc ttacacgcac agcctgagac 284880
agctggcata gtttttggaa ttatagtatt gatatttcca aacgtgctct cagacagtgg 284940
ataataaaca cctcattagg aaaccgatct cagaatgaac tctggagtat gaaaaagatc 285000
atttcttttt gttcctgtaa cctagcattc cttctaggct tcttctcctt taattgaacc 285060
acagcttagc tcatgtattc ttttattaac accctgctct catgtccata agattcagga 285120
atttaggacc cagggacaga aaagtgaata agccagtgac cagatttccc ccagatgtct 285180

tgaggattag aagtacaaat tgttgacagc cattaaagag ggtgaggaag ggaaaaggaa 285240
tattagaaga tctggtattt cttacttttt tcttgcctca gaaagtacaa agtttaaaaa 285300
atagaataaa gaatctgctg gggaaagata gagtaccagg tcctaggtca gtagtccctg 285360
gaagttttgg tgatgaggac atggaagggc aggcagaggc actttgtact tgctccaaag 285420
ccataggaat tttcatcttc cagagccttt atgagtcact tctctatcca cagtcttgag 285480
cctgtggcta tcccgctgag cttctcactg tcctccaaaa acaccccgct gagcacccgg 285540
accactttgt acacattaac actacaggac ataaaatgca gaggccctga gattgctgcc 285600

ctcccatatt ggaaggaggg tctgcgatgg caagggtctt ctatatcacc agaaagagtc 285660
gcgcagtgag tcactgccgt tgccatctgg ctgtaatttt ctatgttatc aaggtaggag 285720
ggagtgtttc tcttctagct gttagataga actgataaaa gcaagtgtcc tacagcattt 285780
cccaaatgaa ggcattagga aatagaaaag cacggtcttt ttggctccct ggtctagtca 285840
cattggtact agggtgacct ttcacccaag ggacagctgc taaagggagt aattcagaga 285900
catggagctt ctggttatgg gtttgttttg ggtttgtttt taactcctgc ctccacacat 285960
gttcttgact gataactgac tcatgtccct gaattaaaat gactgaccta tgacagcatc 286020

aagcattctt tgtaagcaga gtgatatatc tgagagggcg ttgacctgtt gtgtagaata 286080

catatccttt ccccccttcag aatcctgtct cgcctcgtaa ctgggagaga ggctgtgcct 286140

gaaactaggg gcgatgtcaa ggaagctaga ggcctcgatg caattattac tgactctggg 286200

gaggaagaca gagaataagg ggacaccaac tgcccagtcc actggccatt tttaagggtc 286260

cccccacccc aagccaaagt ttggtttgtt gctgttaaga caatttttgt tgtatgtata 286320

taaatatttt agttagagga gcggggaatg ggatgcgggc tttcacagtt ctagggaatg 286380

ggggcaggga ggattttgct tttgcttttg ctttgaggga gaactttagc tgactaaaaa 286440

aacagaagtt tggggtcatg atcacaaagg ggccattccc aaaagatggc aagccacgta 286500

ttcagtggag actaggccaa attctaaatg gttttatcca tagcagggga gaataggaga 286560

atgagtttaa gagtttttct cttctttttt cctagaaaga ggtaaggata atgggaaagg 286620

tagagaaggc ggctcccaca gacctttaa gagaggcaga atcttgagct tgaggcacct 286680

tgagtgcatc tcagttcagc tggttctggc tgaggcctcc aaaggcaagc tctgtgcttt 286740

ccagtggttt ctgctgcatt tccagggatg gtgtttaaca ccgcttcctc cagctccctt 286800

ttctaagaaa gaataaatgg agttctgctt tttatgaaag ggtctttggt tttcagtgtc 286860

aacactgaga attggggctc ttgcaagcat ctggatttca cagtatcaac ctccccgtca 286920

ccttttgaac tttgagactc cgtacggtca acttcaccag aggcaggttg ctcgaagcag 286980

cactgcttgt ctgttcctga ctctggttct cactgtatta aaaaagagag tcagaggagt 287040

ctggcatttc gtgagtttgt tagaggatgc tggctgataa ttccagaaaa cttactgatg 287100

ctaaatcaca gtacatgcat gattcttttt cagctttact atagttcatg acctggactt 287160

tctgtactct tggaagctgg gctccttaaa ggaggcctct agtgaacacc tttatctcca 287220

tgtccctctt agagcccaga gagctgccca taggcatttt ccagaattcc tcatgtcacc 287280

tagttcaatt tccattaact cagatcagcc attgtgattc accatttgtc aggctctcag 287340

gtttaacaaa acctactatc accatcatcc ttcaacagcc acagtctgaa ttgagccaac 287400

atttttttt ctttgagaaa gaagtggact ggggcacaac ttttagtctg aggggagcta 287460

gtggaaatct agacaataga agtcatcgat agcagctttt cctcaaatgt gtgactcctc 287520

aggggctaaa ctgctcttag cttagaatta tgctttacta gagatctagc agataagtgg 287580

gttaatcact accatcctgt aactagttat atagcttcca gacatgaggg agacatcaaa 287640

cagggatgga agcaacccca aggatatgca agaagggcat gatgaacccc cttccctctg 287700

gcaggagaac aaggccaacc aagggacaga ctggaaagca cttagatgtt taaggaggag 287760

aaaggggaag ctttgaccag tccttgcctt ttgccaagtt cagccagttc tccgctgctt 287820

gcaacctcta gcgcagtaac atttgcagaa ttgcagattt tcccccagat actaggagga 287880

aagggacttt ggggggtggg gaaggggtcg tggtgtttta aaagcataag ttacctgttt 287940

gcactgtttt aagataggaa aaaaaaatag tgggcaaggt gaacatcaga cgtaaatttg 288000

tgtgttttta ttttgtcatg ctcttgaaaa tgtttgacca tttgtagtat acacagtgaa 288060

acttgattct ctgttgcata aaacactata ttttttttgga aatgttactg tccaaaagcc 288120

tcttccctcc ctttcctttt cctatgtact tccttcatac ttgctttact gatcagccag 288180

gcaatagcca tccaagagct agagcatgaa acagggccct ttccaagtag gctctgggtg 288240

tcctaagcca gcgtgtgccc tctggtttag tgagtgtaat agagtccctg gcacctttct 288300

ttgcaaatga ggctaacaga ccagactgca gcaagttatc agattcctca atcagatgca 288360

ctaggagtga ggagcccagg gatggagggg gttcctgaag tattgcagtt ggctgtagta 288420

gctgagttct tttccatgtt accgaaactg tagccagtta cagtttactc aggaaaacgg 288480

tagatcaatt cagccatggt agtgctggtt ggcagggatt ggtaacggag agaactgctc 288540

atcagccaaa actcaagcct tgccttttag gaggccacca gcagagggac ttggtcctcc 288600

ttgtctggta cttgtgtaca tgccggtgac ctgaggactc cactcacact ggcgagcaaa 288660

aagggagcag tgattctctt ttctctcccc acccccctgcc ctttgttacc aacaccagtt 288720

tcccaggggg tacatgagtt tctgaatttt taaaaaatgt ttttggtttg gtttttctgg 288780

ggactgataa gtgctttaag caatgtccat accccgtcaa gactcccagc ttagtcattt 288840

tcttgtattt ttctgttcac agtatttgtg tgtgtgcttg ttttggcagc tcattttggc 288900

tgtattatat attgagtgat gaattgatcc tctttttttcc ctaagggata tgaattgttt 288960

ttcttgtgtt atattctgct tgtgaatagc tggagcaaac ctggggctga cacgcgtaag 289020

ctagggctgc aaagcgagaa gagagccggt ggagtgtact tgtccctgac aggctgacct 289080

acctgagtct ctgagctttt cagtccaaat ctttgcaagg ctcaaaatgc cacagaacct 289140

ctcctcttct ccccactccc catggcaggg accggaccat ccctacatgc aacatgctgt 289200

tcctccagcc cctcccattg ccatggcaaa acaggtacct ttggggcatg ggggcattac 289260

atgggatgct tgtgtaatcg accacctagc cttctctctc ccctcccgtc ctcccccaga 289320

atcacttcct aggacacccg agctgcttgc ccagggtcct gtttccctgc taactccaga 289380

gaagcatccc agggctttgt gacagtctct aattcccttc ccttctcgtt aagaatcata 289440

ttgtatagta gctttcagac catacagtat tcattgggtt actcctatta ttatcaagta 289500

gctggaattg tgaaggtcgg agtagttaga tctttagctt ttattcctta ttttttgta 289560

ttactctcca tgtgtataaa ttattgatca tgttgctggc ttttataaac tctaagcgaa 289620

ggaggagcac tgcctcagcc tttgcacatg gtaatgaagc actgttttta aataaaagag 289680

agaaacacca 289690

<210> 38

<211> 197318

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38

agagtaaaag gtctctgcac ataaggacag gaaggggatg ctgttcagtg ctcaattctt 60

ttgaggctaa aggagatcca gaattccaca ggtaagagaa aattatatat gataaaaaat 120

tttgttttaa acagggattg tagcaaccaa actgctgaag actggcgtgg tctgtctgtc 180

ttcaccctcc agaggataga ggacctggta agtaagaaac tgactagtga gggcagtaat 240

cctgaggaga aacctaagaa gaggtgagag ggaagatgcc aggagggaga gatgccctgc 300

cgtgtgccag gtgtgccacc tgagctgtct cctcaaggac atggaggatt caggatcctg 360

ataaaattgc cagtgcaaaa tcagacattg agttcactca ttcttcaagt gtcactcctc 420

tttaaaaatt aacagacttt ttttagaaca attttaggtt tacagaaaag tctatcagaa 480

agtattgagt tcccacatcg agtgccctat tgaatgtctt aaatatctgt cttcaaaatt 540

tttattgaga aataaattga gagaataaat agaaactatt ttgttaagtg tgaaacttcc 600

caaatttagc tttcttgagg gatgtgtatt gttgggggag aggaggaagt gtattatttt 660

ctgattaaat tgatctcaca gtgttttctg aactggcacc actatcatag atttaatggg 720

atatttaaaa gaaaggtgtc ttacaatgac aggataattt taagatactg agtagaaaac 780

cattccttac caatgcataa gagggagctg actattgttt tcatggtgta tcttaactct 840

agtgtttatt tgcatgaaaa tctgcatctt gatttggatg tgctctgcca cttttcattt 900

accttcatgc tttacccttt ccttttcaaa atgttcaaag tgcttttgaa taaggagttg 960

gaatgtttcc tcaaaagaat ctagctagtt cttacaattg tcatcatgtt ggtagagggg 1020

aatggttata tcaaccataa attattcccc ctctgcactg attgtgttat ttaaggtgac 1080

ccttcttcat aaaagcattc ctcccctggt tcaggctttc attcttatca atatctcatt 1140

ggtttcttat ttatattttc attgcagact tcccaaatcc tttgtgtata aaggttggat 1200

ttttttttttt aaataaatga tccaatccca atgggaggac acaagcactg tgtcacacac 1260

attcatcata accctggcct cgaacatgat aactttgcaa ttccttggcc agtatttctt 1320

ctgtttatta cagaagcacc agcgacctgc ctcaaaatgt ggatattctc atcttgagat 1380

ttaacagata ttttctgtta tgataatcat tttactgacc acgttggcag aatgttagag 1440

atgggtgaag aaagcatagt taaatactaa tactaaatga tgatcctcta gggaaaagac 1500

tttaggatat aatcttctct gaaggacctg tagaggattg ccctctatgt ctcctaccca 1560

gctgtgggaa accaatccgg aacagcaact ggggtgttaa cccaggaaat gtctccttaa 1620

aagctgactc atcttaggaa tgagattctt tttaagaaat gcaattaatt attaatttcg 1680

ctccactatt agattaattc acttctttct cagatatgcc attttctgaa aatatctttt 1740

aaaatgcatt ttggctttaa aaaatatgtt cgtttacaga atctgccttt cctccagatc 1800

tgcctaaatt gcacttttaa aaaattaaaa atcaaagtgt tttgcttcca actggtgatt 1860

tggagattca aagaatatct ttcagtagac ctactcttat tcgattattc aagatttagt 1920

tctccagata gcaatttgta agtaagaaat aaatcagtga gtgaatgtat agttgtacaa 1980

acttaaagtt atggatgctc agctccaaat gtgtacattg tttgtatggt tagcttgcaa 2040

aatataccat aaccagtagc tgaatcaact ttcaaatatc attgggataa taaattaaca 2100

atttcaaatg taaaattatt taaacacata aataaatgcc agtgtgttca accaagggag 2160

aaatggacac aagtgtattt tttgttgctt ccttaagtat ttgcataata tctttactta 2220

acacatgccc gctggttagc actttgaaat tattttgaaa agcgtttgtc aactatcttt 2280

cacttcccta gccaagtttt cattggcttc tgttattttt ctttgtcttt ctctagtcaa 2340

ttggttttca aacctggcta cacatttgaa ctacaattgc agagctttta agcaaatatt 2400

gatacccaga ttccgcctca gagaatctga ttgaattggt tgaaggtgga gccaagcatt 2460

gctctttttt aagttttcca aatgattcta atgtgcatcc acagctgtgg gccactctgt 2520

gaataagctg ttaatgttct acccctttttt gttttctttc agtatgtttg catatctctt 2580

tctctttagc tgtgtttttt ttttttctcc tgacattttt attggtgagg tcctataaat 2640

ctatttttttt cttttctcat tttgcttttt tctttttttac ctcctattta ctggccaaga 2700

agttctcatt ccaggtatat atatttgatt tatattctta tcccatacta ttcatgcttt 2760

atgtcagtgt aagagaacac aatatgatgg tgaattatat ttttgcctgt tcttccaaag 2820

ctaatttaat agtttacatt aatttttggt ataaatataa aaagatcaat agtagaaact 2880

aaggccattg tcaaaaacgg atattaagga aggatttatt ttaaatgtag ttattattgg 2940

ctatgacaaa agacaataaa acagtttaga attttgagac catacaggtc tcaaggacat 3000

gtatatatca tatcaacagt atttttccct ttcagaggta aaggacggca atgtgtttgc 3060

cctaaatttt aaactttaaa aacaaatttc aatagtattt aaagaacaga gtggaagtgg 3120

gaatattaca tattgcaaca aataacatag cagaaacaag atatcactag caacagaaaa 3180

tagcaataga aaaaaaagaa aaaaaaagaa tcaatgctgc taagtattgt gatgatgtta 3240

atattgggaa gaaaactaga aatcaagaag gtaatgcata gattcaagga tttgaaatga 3300

aacagactga gcctagacta ggagaaaagg aatctgagtg ccaatgtagc tgtgcttcta 3360

aatatggtca agaggtttcc tctccatgcg gtttattttc cccaactggc gaaaatactg 3420
gttagattgg caaaaggaga aaaagaaacc ttgcaattcc ttggccagat cctgcctaca 3480
catgtgtttt attgaatcta tctggtatta taaataattt gaaatagatg attccattta 3540
acaacagagg gaaatattta ctaacaattt ggatttttca gcttcttcag ggaagtcatt 3600
tgatgtaaca gtctcctagc agtgagaagg cgttttccat tttaaaaagg gcatgcattc 3660
actttctagt tcctcaggcc caacatgaat ggctttactg ctttctctta cctactttgc 3720
ccatgcagga atttatgttc gtttcttcta gaatttatta tttaaggtca tgaccaacca 3780

ttatataaat tccatgaaaa gaaaatgctc agagtacttg ggaacatgtt tagttaggca 3840
taataaaaac aacttatatg gagaaaaata aatgtcacaa gcagaaacac caaggagaca 3900
gagaaactaa caaacaggtg actagtcctc aaatagaggc ttaagcccac aaaacgtgtc 3960
ctattaaacc ttatgcaaga atatgttgga ctctagacca gaagcgcaat gtcacttgtt 4020
agaaatatga attggaattt agtgaattat tccagttcaa gctctttctt gggaaaggaa 4080
aaggacaaaa tgttctgtac aaccaaagta agaataaagt atattctgaa aatcaggaga 4140
ttaaaattcc caaaagggag cttcttggca gaaaatggtc aaagttattt aaagagtgac 4200

tttgaattca cccattgaat aaaacaatat taaaccacta tttaataatt aagggaccat 4260
catttctcta actttgctcc agcacagagt ttaatcacat gaagggctcc ctatatgcag 4320
tctccaaaaa aatgaaaacc taattcaatt cttacagaaa taactccaga tttcataagg 4380
tttctctgaa ctaaaacccc tgaaaattca tttatacaac cacacccagc atatgtttac 4440
atgtgctgta ttttaatatt gtaaacttgc ttgcaagtta cttttcagtt gttctttatt 4500
catagatctt gggtaaaacc ttctttaaag ttctttccag aatgtccttt atcatttcaa 4560
atccttacag gaaagaagtg ggatattaaa aaaagtaata aaaaaaaaaa atacttggca 4620

cattgaaact tgtggtatcc agttaagtag gtattcatat aaattttaaa gaattattct 4680
actttaacaa attatatttc tgatgtagat tcagatttta ggtatccaaa gagctggtgc 4740
ctatcaggaa gttaataaaa caaagtatgt ctgtgcttag taaaagagca agattttatt 4800
tattgctgta ttattaagag gaaacactat tctgctccga aataggtgtc tgcacttgtt 4860
acatcccatt aaaatataaa caaagaatgt gttaatttca tcccagaggg aaaaatattt 4920
tcaggtaaag ctgaactaaa acagtagctt ctcaatcaaa gataaatgtg tgaaccgaca 4980
atataaagca agaatatgat tttctttctt ccaaattttc taactacctc aagttacaat 5040

tgttcagtct acctcaagaa gtaattcaga tgtcaggttc tatatggatt tgccatgaaa 5100

gttgtttata aggtaaaacg taagcatgac attttgaaaa tgaaagcagt tagaattaaa 5160

attaatcgaa aatttaaaac gaacctaaaa gtacagaaat agagttaagt aattatattt 5220

cactggtagg tgggtaatta atcctcacag ttttggaaaa ctggtaaaac aaccattaat 5280

attaaggtgc gaatgaataa tatattttta ggtgacaaat gaaacatgaa ttcccaacct 5340

tcagtgagtt catgtttcta tacataaatg aaaatcagaa aaaagtaatc ttcacagcta 5400

cctatgtaaa gaaatatcac tatataatca agtgttaatt tcttggtgaa aaaaaatctt 5460

taaatgctta ttcttatgga tgcttttagt tatcatcaac cctaaagata agaactcgta 5520

agagctggga gtgacctaga actgagagac agatgagcaa caaattccaa gcaccgcatt 5580

tgtctagttg agaaacacta ccctcatatt tttaagcctc ccaagctctt agccctctca 5640

gatctgccta atcaagagtc cattaagtca tcttggctgc catgaagatg aagctgacag 5700

cgcagttact tgagtcagtt taaagaggcc tagggtggtt gaagggaagg attaggaggc 5760

ctggggtgct gaaaggtcat ccaagttcta gctcccaaag accccagtag cacacagctg 5820

tcaggagcac gaagctacac ttagaaacaa cctttggagg aaagcaggga ttttgcagtc 5880

catcaaccat tcatcaagca caatttgcct ttccacatct tattgtaccg ttaatagaat 5940

tgaagcatta gagagtttgt gagttgatca catagcaaag actttcctga gatttaggtt 6000

cagttatctg gtggtcttag tagaaattac ttggcgttta aatgtggttt tggtgaaacc 6060

tagattccct ttgtgaatct ttacagaaac ttcgtctaac aggtatatcc tcttaaggca 6120

acgtgaaata aggccctttg cctctatttt cataagaaga agaaagtttt gaagtccgtg 6180

ataacatatt gggcataaat aactgtcttc tggaaggcat tatgagttct ataaactctc 6240

caggaattgc ctggaatgtt aacactaagt gatactatta taggtacaca attgttgttg 6300

tttcagcaag ggcatccttc caggatgaga attattcact tttcaggtac ataattattt 6360

ggcagtttta ttctatcctt cctgttgtgg tggaagatat tatatcacca gcactaacga 6420

taacaataat aacaatgatg aaaatttatg cctttatgtt tgtcctgttc cttttgatgt 6480

gagttaggat ggcagggaga gagaggaagg aggttcgtaa tcatgttcca ggatctatac 6540

caagcactga acagacatta ttttagttac acaatcctgt aacacaggca ttattattcc 6600

tattttaaag atgatgtaat aaaggctcag agagtttaaa taacttgtca ggtaatagtg 6660

gccataaaat gtaacctgcc aagctcttgc tcttaaccac ttctccatgt tgtttcctgc 6720

ttgtttccac tacagaagga actggccaag aaacgcccct atttctctat tttaccactt 6780

tcatgtttag cacatcaatc ataatttaca actcagtgag agtcaaagtt gtatcttaat 6840

taagctgaga aaccaactga agaaaaatcc aaataaatga ggatcagaaa attttaaaaa 6900

caaagtattc ttatacagct ttgattctaa tttccttcct ttgtaggcaa ggaaaatgct 6960

cttcagtgat acttggggtc ttttctgaga caacaaaact cactagtagc agaacatgaa 7020

ccagatccca agactttcag ctcagggttc aacctttta tcttcagtac tcaaataaat 7080

cacagcattt ttctcaactt tacaaatgaa atcaccacta cattctttta aagagtaagt 7140

tattcaaatg tgtttgatat atcatttaat caaagcaggt ttaatttccg aaatttttga 7200

aagagcgcat tttgtgaagt gaagaactct gagtgtattt gctttttcac atggcgacca 7260

catgtataga tgaataacta agagactgtt gcaactatac caagaaaaat aaaagctaac 7320

atttggggcc aaaattaagc attcattcat aaatgtaaac cagttcaatc aagaccagct 7380

ctgatgctta ctcagaacaa agttactcac atttagtcac ctgtagagaa gcatggtgtg 7440

tacaatacac tcaagttaat taacagccat ttctgggaac cctgtccaaa gaaatagttt 7500

tctttatctc ctatggtagg aattcttctg aaatagacaa gacccagggc tctcctctca 7560

ggcaaccact attttgaaat gtttttgggg ggactattat tgctactcaa tgtaaaatat 7620

taagtgagat gtcaatattt ttcaacatat cattaggaat tacagtttgg aggccttaag 7680

ttctattttt gaagcccttt tagccagtac tgactggaag ccctgttgaa atcagaagtc 7740

ttcatttcat atagggcaca ctctatttgg agtgaatgtg atgaaatgtt tccatgcaaa 7800

ttcctacaag cacttatgcc tttatctttg tcctcataag ccacattata ctacctgttg 7860

tgtattttaa aaccctgtat gatttttaaa acttatcttt caattaatat gtatagattt 7920

tctgtcaata atttcttatt ctaattatgt ggtggctaac tgaatgaaac atttatggtt 7980

atgatataga atattctaaa tacaactaca gacaatatgg atcatagata aagtaaatta 8040

ttgttttatg gctccagtgg ttcttcctgg taattaataa aaataaacag ttattaaata 8100

tatacagaaa aacagcaatc tatcaagctt atagaacaat taagaatata taataatctt 8160

taaatcaata aattaaaagg taaacattta atataaaatg aatatattaa aggataaaga 8220

agtagcatat tatggaacat atagagatta ttttatttt tgaaggttca acctctttta 8280

aatggttagt attggtgttc ttttctctat gaaaacagat tttagagaaa aatgatagtg 8340

tatttcacaa agccaaacac ctctatattg ttatcactcc ctatatgcat ggcctctcta 8400

aagctgttaa ataaaaaact aaagcacaag aatgatagtt ccaatttcac tatacattta 8460

tgtttaaaaa atactggaca cactgggcat ttaaatagat gacatacagc caggaaactc 8520

attagactag ctttaagtat aataaaaaat atttttctg aatacaatta atcataagca 8580

tctacaaaaa cacaagacca ttgatgccta gtatgtacca taaatcacca tttccagaca 8640

ggctctattt tctttgaaag ataaagaaat agtaagcagt ttacacatca aacgatgcct 8700

ttggttcctg taatttacat ttaaacaaca ctgggttaaa aatagcagca tgaagatgat 8760

tttaaagtaa ggaaaatgac ctggtagcta ggttctatgg tgcagataat gaaatgtttt 8820

gtcagcttac ctgataaaac agagccttat gaattacagc ataacaaagc ccagcatcca 8880
agatggttag ggtataacgt gtcttcctct gcagctgttc agctttttt ttttttttt 8940
tttttgacca cagaggttta caaattagtt acaatttttt ttctttcttt ctctgtggat 9000
aagaaaacaa agagaccttt ccagaatcct ctctgcttat gcctccgctt cctgttctga 9060
gattcactct atggtaccca acatatatca gaaaacagct ttgaggaaaa aaaaaaagaa 9120
agaaaaaaag gccgatcgca ctcaaagtgg taccgccatc tactggcgga cacacacaaa 9180
attgagccaa agaaaaaaca ttcccattat cctctgtcac agggaggaaa gtaaacctgc 9240

atgaagcatg ggtagtcatg aaagtgcccc aagatgacag tagagaggtg atgtgagcta 9300
aaatttccca acacactaaa aaaatgtaac ttatctacta catataaata tgtatgagac 9360
cttttacata ttcagttatt tgcatctcac taatttttt aaaaaatttt atcactttgt 9420
tgttttgcat gattgtttca cacataaact actaaaatta aaagatatat aaattactgt 9480
ttgaaaaata ggttttaagt ttacattacc ctttacgtgt agagttttgc gaaagctccc 9540
ttgtggcctg ctctagtctt ttgaaaacct tttctcttcc tgggatgaat tattttcaag 9600
gtgaggaatt tgactcctta gagaacagtg taaacacata ctcactgata gtatttttgt 9660

gttgctttct ggtaaaacat ttgcaagaaa tatctaaatg tagaaaaaga ttctatacat 9720
cagtgaacct agctaatatt atttattagg atattgaagc acacaataca taaagaaaat 9780
aaaaataatc catcagttat taagatattt ctcaatccag atgtatgtta ttgtttcatc 9840
tgacctttca tatctacttt agagcaaaca actatgattt tattacagtt tatcatcaat 9900
taaataaata cattcatatt gacaaaccaa ctgtatggat ggacaaaaat gatgtcaagt 9960
attatattag acttgaaaag acacagagag aaacacacag tgcctgccat aaaggagctc 10020
atacaaagaa gaaaaacaaa tatagctgat accatatttc ccagccatgt gttcaagaac 10080

tgttaattac atacttcgtt ttcaattgtg gcccccattt tgtctaatgg cagaaaaata 10140
aatctagtca gttccaggta aactaaatta cttgaggctt ttcccaatga ttttgggttt 10200
gcattcaacc aatacatgat tttcctcttc tatctctcct tctcatggag actgatctaa 10260
gttcaggatt gtgtacatat atagagaaag cagagtatga tcccgttccc cctttctcca 10320
catgggcatc cactgaggcc aggagtcctg catgatccat gaccatcatt atccctcata 10380
tctactaacg tacccacagg cccactgggc cccgggaata gcatccctcc agctttgcat 10440
ggcagcatcc cctctttgtc acttcttcct ctaaggaaac ttttgttcct gtcctttagg 10500

aggagagaag aaaaagcagc atgttcccag ggtcactctt ggctgtaatt ggctgactta 10560

agccttcctc cctgccccag gcgcctcaca cagccatctc tgttctgctg tttgtaaacc 10620

atgggatgta atgcactctg caggcttcag gcaagcgagg cacaatctct gccacactag 10680

aatagtgtaa atagatggaa acttctcatc ttttcatctt tttagctaat cctagattgg 10740

caaactatgt aaggagccct tatcagagac tcctttcctt cttcataact tccttcacag 10800

actcaaaaga gtttttgctt gggtctcttc tttctgtacc aaaggtaagc tggagccact 10860

tgttttccct tgaaatcttt ttgtcttatg tctaatgtat cagtttacta gggctgctgt 10920

aacaaactgc catcctgagg ggcttagaca cagaaatcat ttttttcaca attctggcta 10980

ctcagaggcc agaatcaagt tgtcagcatg atcatgcttc ctctgaaacc tgcaggggaa 11040

ggatactttc ttgcttctct tagcttttag tagccccaga tgttccttgg tttgtggcag 11100

cataactcca gtctctgtct ctgtctttac atggtgcact ccctgcatca ctgtctttac 11160

gtactcctcc ctctgtgcat gcctctgtgt caaattttct cctctttata aggacaccag 11220

tcactttggt ttagggtccg ccctcataac ctaattttaa cctgattatc tctgtaaata 11280

ccctatttca aaataagggc atattctgaa ttactcagaa ttagaacttt ttgagaggag 11340

gcacaattca acccctaaca caagaattta aatataaagc acaagaattt gacaattctt 11400

ctgtccatct ccaacgacaa ttccacttag gcaataatag ccttggctat ctggccagaa 11460

ttggggaggg taggggaaga gcctcaggta atgatgaaga catttaataa tattagtaac 11520

aataacaaaa ctaacattta ttggtactat gtgccagaca ttgttctaag cactttacat 11580

atgttcattt aaacttcacc catatgaggt attattatac acactttaca ggtgaagaag 11640

caatgaaatg tgagggaagt aaaacgtagt tagtacctga tatggtttgg ctgtgtcccc 11700

acccagatat catcttgaat tgtcagatat catcttgaat tgtagctccc ataatcccta 11760

catgtcatgg ggggcacctg gtgggaggta attgaataat gggggcgagt tttgcccatg 11820

ctgttctagt gataatgaat aagtctcatg agagctgatg gttttataaa gaggaacgtg 11880

tcccctgcac acgttctctt gcctgccacc atgtaagatg tgcctttgct cttccttcac 11940

attccaccat gattgtgagg cctccccagc catgtggaac agtgagtcca ttaaacctct 12000

ttttctttat acattaccca gtctcaggtg tttctttatg gcagtgtgaa aatggactaa 12060

tacagcacct cacatctcat cccaacacaa gcagttgtaa tcgggtaaga tcactcataa 12120

tacaagcatt tgtcagatgc tgaaagaaca caaaggaaat cagcttccac taatttagat 12180

cattgatact cacacgttta gtgtaaattt ataacatttc attgtttcat tgtgtacact 12240

ttctgtcatg aaagattcct attttctagg cacttttaac tttttcttct ctactcatga 12300

acaaactagc cctgctcact gtctctcaac taaatgttca ttaagtgcca gtccctactg 12360

ctccacactc attttaccat tactagtaat atttaataga atattaattc tatcactcag 12420

ttttgggtat ccagatgctc caaagagttt tctgatgacg tcttctgagg aactgatttt 12480

tcttaggtta tactgggcca cattttaatg agaactggtt tgaacaaaat aagaaaagta 12540

aatgataatt attgtggcga tattcctcat agaaaaaaag aaaaataaat aaatgccagc 12600

aaagagagct ttactctttg ttgctgaaga aactaattta tcttgtcatt aaaagtagaa 12660

aattatataa aggaagagtg accagaggtg tggtatcatt tgctatgatt ctaacttcat 12720

tgtgactttc gtacttttt tctgtagaca gaacgacagg tagtttgcaa atcttcagtg 12780

agtggattct gagagggtta aggtgaaata gtcattgatt accaacataa ggtctctgga 12840

gccttagtgg tgtctgacca tatgttgtaa acatatcatg cataaatcac agaaattcac 12900

actagaagag agctaatagc ctccagctgg gactcatagg ttgctctgtg catgtctact 12960

gtttctgatt actcaaggtc ttcagagcct ttgtgggtag gagctataat gctggtttct 13020

atttgatttt ataagcttca tagccaaaga atacttttg taacatccat agatctacca 13080

aaagattccc agactctggc ccaattttct tgtttcctag accattattt cccagacagt 13140

gattggagga atactactgt tctgctggac taatgaagtg ccactccaca tccaccagaa 13200

tggctacaac ttaaaaaggc ttatcatact gtttgtgaga atctagagct acagaagctg 13260

tcagagactt caggtaggaa tgtaaactag tataaccact tagaaaaatg gtttggcatt 13320

accaactgaa cgtgagtcta ctctgtgagc cagcaagtgc cactcttagg catatacctg 13380

acagaaatgt gtgtgtgtac aagaatgcct gtggaagcat tattgaaaac aggtcaaaca 13440

agaaagaaca gaaatatctt gaacaggaga atggatataa gaattgtggt gtattctgaa 13500

tctatagtat catactaaca tgaaaatgaa aaactgcagc tacccacaga aatatgctgg 13560

atttcacaaa tctgaggctg aggacgaaga aggtatgtaa gcaaaacatt attaaattta 13620

aaaacaggac tgggcgtggt ggctcaaacc tataatctca acatttttga aggctgaagt 13680

gggaggatca cttgagcctc caggagttca agaccagcct gggaaaaatg gcaagaccct 13740

gtctctacaa aaaaaatgaa aaaaataaaa attagtttgg tatggtggtg tgcacctgtc 13800

cagctactca ggaggcagag atgggagaat cacttgagcc agggagttcc aggccacagt 13860

gagctatgat cataccagtt cactgcagcc tggacaacaa agccagattc ttgaaagata 13920

aaaataaaaa caggttaaat aaactctaat attggaagta agagcattgg tttctcttga 13980

gataagatag agcttttggc aagattggtt gagataaggg ctattctggg tactagtaag 14040

atcctatttc ttaatctggg tagtagttat ataggaattc acttcctggt aattcattga 14100

gccaaacatt tatgcacttt tttgcatgtg gattgtactt caaatttcaa agtaacaggc 14160

gagtttttg acagttgtca cctctgagga agaaaaaagt aatgaaaggt gaaataagtg 14220

gaatttccag gatttgatct gtatatatct gttctgtttg aactttgtat gcttattagt 14280

gtaataagaa gtgcattatt agtgtaattt tcaaaaaata aatttaaggc attaaaagta 14340
cagtaaagat gtaccttcat actatttgta cttatttacc tctaagttat tctcttttta 14400
agttgagtct aggatggcat tcatcattat tttaaattga gtctgtcctg gaattcctct 14460
tatgccagaa ggcctattca agctgatact cagcttctat gcttctgtct tcagtcatct 14520
tagtaacaaa gttaactacc actgtgtttg catgtatgtt aaataaacaa aatttacatg 14580
tcatctacaa tttcacacct ctatagtcta gtttagattt gtatctcctg attgtaaata 14640
ctgagactaa ctcacttttg cccactgcct aatatattat gccataaatt acacaatgaa 14700

atacatgacc tgacaaaaga taataaaaca cttttacctt tgttacatct tcttccttta 14760
aaacatctaa acaagttgag aagggtagat aattttcaga tttttcaggt gagaaaaatt 14820
ggtacagaaa tgtgaaaatt acatgatggt taaaaattgg ccaaataaaa caggataatt 14880
gccagtttaa aatatatgca ttagacaata tgattttata tcaagggctc atttcagata 14940
taataactgt caaatattat ttagaaggtg tgcttgattc agcaatatta aaaaatttta 15000
acctgtatta taaaagaaca atagagtaaa acatactttc caagtggctt ccagtataga 15060
ttaccttctg tgctgtagtt gcacagctat gtaatagcaa tttttcaaag gtgttgggtc 15120

actatgcctt tttagttgcc attcctttgg ttagaaatta ctttccttta ttgccattct 15180
caccctatt tccctccaac atctggaaaa ctactattta ttcttgaaaa tgcaattagg 15240
gtaatatact tgatagcttg tcctgatctt tccaagtgta aggtatcaac ttaactgtac 15300
tccctgtcat actgctatac acatcattaa tggaggaggt gaaaatgatt catccattaa 15360
aatgactgaa tattcttagg tgcttgtaaa cgcccattat ttaccatgga gtttcatcag 15420
aaaagacagg tgtgaagcag ataagggcag gtactgggag atacacgtct ctctgcttct 15480
ctcaggaatg atggctggat aatctgttta cccatatgca cacacactgt ctactctagg 15540

gctttgtgac tgagcaacag gctttttttt ccctatacat tctttgttag tatgacactg 15600
tcagatcatc taagctaaag ggaaaaatgt attttttttt catgagttcc taacaccttt 15660
tgctaattat aagcaagcac gcaggcattt cccttatata atttctcatt ttatcttcta 15720
aaatttggta catgtgagta gccaactatg tccaaatctt tatatgatta ggccaatatg 15780
aaaagaatta aaattttaat ttaatatgct ctcttttatt ttggaaaata tttacttgca 15840
tcatatttcc agcttatatt atatttttat tggttgttta gcattcttta atactaaaac 15900
aataaaatag gaaatcatgc ttagaccacg tcttctaaat ttcgaagacg taatatgttg 15960

aaaagcttta tttcatgtat aatacatttt catttagttt atcaatttta aaagataatt 16020

tcaactaaaa aaatccttca cagtttataa gtgcacttta ttagtggaga aaatcaaggg 16080

ttttaaaaca tcagagtaat catgatggaa attattatac gttcatattt cagaaaataa 16140

ctactctttt tttaatttta caaaggtaaa ttgacaaatg caactttccc ataagctctg 16200

aacaaaaaga ggggctgtta agataagtat gaacatgggg gaatcagggg aactgggagg 16260

tgctaatgaa gaaaaagcta gaaaagaatc aaagaactac attatttaaa aacttcatct 16320

attaggaagt ggctaagaag aaaaatatgg agagagatgg aatgttactg tcataaacct 16380

gggagaagat gatcttatgc aaaagttaat gtaagcggaa atggacacaa gtatatggat 16440

ttagaagata ttatggttta tgttgtagat atgaatttta atctatatct atgtgtgtga 16500

aaaataatag atcaacagta acttcaactt cagtaattac tatagggcac ctccactcaa 16560

tgtatcaaag ttccagagtc ttgtgtagga cccaggtata aaggtagagg tgaggggctc 16620

aatcttttgt catatatttg cataggttac aaggattcat ttatttaaca aatattattg 16680

agcatctact ctttgccagc aactcttctt ggtgcttgta atgtatcagt gaacaaaaca 16740

aagatccctg ccttcatgaa gcacatgctt tgggagtggc acaaatgtgg acaataaaca 16800

ataatattaa tgaattagta agtgatatta aatgtcagaa cgtgattagt gctaagtaaa 16860

caagtaaaaa ttaaaatctg gttgaagaga tcagaatgtt tgatggagtg gtggattgag 16920

atttaagtta gttgatcata cggaaggcct tattaatatg ataatacttt aagcctatga 16980

ccagtgtagt aagcctagtt cagagtccac aacctaggct tataggagat gctacatttc 17040

cttatattct acaaatatat tttatttaga ttttggtgcc ccattcgaac gaagtggcaa 17100

gaaatccaaa ttatttattt tagaacttat gacccccctct cccatcacca gtgattaagt 17160

ttcccaagtc ttacctaatg acattagtct tctctccaaa caatttactt ttcagttttt 17220

cattgatatg tttacctctc tcatacatcc gtgtaagata tgccgtgatt ccccatgaag 17280

ttggaaactg gtggctaaat cccttctact tacgcacatc aggaagcagt cctttggtga 17340

gatagtatta tctctctaga ggtcttccag gaaacaggct ctctgctact cagattccta 17400

caggcctatt tctttttca ttatttggaa gatttttctg aactggagca tcccctcctg 17460

cctccaacca cttcttcaag acacacagct tctaccccca aaatccattt tttaaaatag 17520

actttgagag ttcattaaat ccttaattta aatctatggc aactaaaaaa ctatatccct 17580

ttcatcattg tcatgggtgt ctgtatcttc aaacccttac aagagcttgg ggaaattatt 17640

tatcttctat tctgcaagta taccaaagaa tagaacataa tagttgtttt catactaagt 17700

atattttcat agtaaaagag tgaaaattca aattccatca caatattgag gaggtatcat 17760

taaacctgat tttgaaactg gatagaacag tgagagagaa ggaggaataa tggtgaccct 17820

caggcttttg acttgaagaa aatagtatct ctgtatgcta ctcatgaaga taagtaaaca 17880

ttagctagac caggtttgtg tctttgaaga tgagtcattt agttcaggga tttctgtgtt 17940

taaactactt gtgggacatc caaatagaaa tgatcagtga catttagacc aatttgtagt 18000

ttataaaaga gatcccaggt gaagagcttg catcagagaa gaaatcattt ttccgtttct 18060

gttctcccta ccattgctcc agattctgtt tccttcaatt tctgctcaaa acttatcctt 18120

tctattattt tatattattg tatctccttc caaccttcaa tcattatttc aatcttcaat 18180

tgtggcataa tgcctctgac tatgagccgt tattaaaaag aaaacaaaat aagggaagga 18240

aggagagtag gaagaaagga aggaggcagg aagagaggaa cggcaggaga gaggaaagga 18300

agctcttcac taacgtttga caatttgcgc cagcagcact ctgtttagtc ttgtgccttc 18360

agggatgact tttaatatat gattcctcaa tatttttcca gccttaattt taatcttctg 18420

attgtcagta gtgggtcttc aaataataag catctgtctg gctgccatgc caccaccacc 18480

aactcaacat aatcttaagc tgaactggtc atcatgcttg acaaataata aaaacacaac 18540

cttgtcttat tcttaataat aagtattaaa tacattccat tgctcaggca tggttttatt 18600

catgactccc accagccact ttggatcatc catggtccat tgctcacttc tgcctctgtg 18660

cctttacacc attgactttg cccagcctga aatctatctt tttgcaaggt gcagatcaag 18720

tttgacatcc tctcttacct ccattaccta gaactaagca cttctgatca ataacatgtc 18780

tgagagccaa tggatttttt tcaccatgaa cttaacataa actacttta ttgatttatc 18840

taccctttta tactttgggt gttaccttaa gaaggacatt ggaagttttt ctatctagtg 18900

tgatcttgtt gtatgtcttt tttacgttca cagtgcctga aagaaatttt tcttccactg 18960

aaggcttgat gctatgaaat ggagtagctc actgtttttt ctccaatcca tcaaattcct 19020

ttctctaagt atgaaactcg gtaaccactg acattcctat tccaaattca ccagctatgt 19080

gattttggtc aagttacttg accacttgaa accttaattt ctgcatcttt aaaataaaga 19140

caacaccaat tcttaccttg tagacttctg agcattaaat gaaaaaaaaa tccatgtgaa 19200

gcatttagca gtgccagtca cagtgtccaa caaatattta gtcataatat tcatatggtc 19260

atatgtttct aatttaacta cagcactcta attatacaac aatggaaaac ctagagatgt 19320

cttcatttcc tcctgctttc tcatgtttct tatctgatca actggtgatc atacaaagtc 19380

tctaatcagc accatagcac tgctaccacc ggaatgaaat ctttatgacc tctcactaga 19440

gatactgcaa tcattttctg acctaagtga ttccccactg atgtcaagcc tgcttcctag 19500

agcatcattt tcaatatccc attctcctaa acaaaatctt taagaagccc cagtctcctg 19560

ctgtagtcaa taaaatcaat attgaactcc tgaacctaat attcatgact ttccacaaaa 19620

tatccactat ccaattctaa caaaccaact agaaaaaggc atttttttagg taagagagga 19680

attttgaata tggactagtt attaaataaa aacaaggaat tatatttatt ttgctatgag 19740

taataatggt attgtgttat gttaaaaatg agggtatatt ttggaaatgt atcctgtata 19800
acataaggat gcaatgttat aaaaatctgg gttttgtttt aaaataattc agaaagagaa 19860
aaacaaatag atgaatcaag tttggtaaaa ttttggtaat gagtgcatat gggataagtc 19920
cattatactg ttctttctgc ttttgaatat gcttgttttt cacaatacaa taagtaataa 19980
aatattataa attatataat ccattgcata tgctacctgt ttcccgtact tctaagagct 20040
gtttttccct actctaaatc caaccacatt cttttattgc tcttttgtca tttattatct 20100
gtagatgtgt attataattg ttaaatattt tagaccatct gttagattat aaactttatg 20160

aaagctttaa tatattactt gtccttgtat cccaaaattt tctaatgtat tttctggtac 20220
acaatagctt acatagtaaa taattgtgta aacaaatggg caagaccata aaataaatta 20280
caaacatctc tgaaagaaag ggttatttct ttgataacaa aactaatgca ttttctaatg 20340
ttgtagcatt tctagcctga gacctaatta agcaactgaa aaagaagtgg taaaattaag 20400
agccactgtc agcaggagta ctcataccat aaatttttaa ttgctgaatt ttgagacaaa 20460
taatgacttt taaaaagagt agacagagtt tatgaataat gattctcaaa atctacccaa 20520
ataaaagggt agcaataaca caattgttaa ggggacagaa atcccgtagg gaaatgttaa 20580

ttgtgttatc atgttttaag cctggagaac ataaagactt agaagtaact ttaaacatac 20640
aaagtttgtt tctattggag aaaaaccata acctattata gacatgctca actgtatgga 20700
cagattcaaa caattctttt ctctcccctt ataaataaca ctaagtattt gtaacatctt 20760
ttggagggca actgtatatt tgtttttctt gcaatagatt agcaatacaa gttttgtttt 20820
tttttttaa tctctctctg gacaaaaaaa aaaaaaaaat agtgccttta ctttccttat 20880
aaaatgtttc tctagctgga gatataattt gccccaaatt ggcaacgtgt agtcttacag 20940
aaatttcttt ccctctatca gccagcaaga caggtggccc tagctttggt ccccattgct 21000

ctgtgtcact gcacacctgg acctaattgt tcagtctcaa gtggagcagg tgagatgagg 21060
gtgggctgtt gtgcaggaaa tgaatggact taacacagtg gtttgcttcg gcaccaggca 21120
gtcttatttg agtgggtggg cgggcttagg ctatgggagg ctcgggaggg agccacatag 21180
aaggacagat aatgcaaaca cagactttag attccaaaat aattcctggc attaaggagg 21240
gcctggcagc ctgcttacat agtagttaaa tgctggttaa caccaaggca ggtgctctgc 21300
atgggctgga caattgcaag cacttggata aatattagtt gttgatttat tatcactgtt 21360
ttaagagtgt cggtttccca gccttcaggt agattctact aatttattct atctatcccc 21420

ctgtttaata atttattgag ttttaagaac accgcagagg aagcagccat tgttaaagga 21480

aggtttcagg tcacttgacc tgggtagatt tgtaaacata aataaatgtg tattgcctgt 21540

ttagctctat ttcttagggg cggaagcgtc cagataagaa tttgtcattc gcgtatgcta 21600

tttaattatt atgacagatc aaagagacat gctggatgtg ttttttgtga aaaaaaatca 21660

cataaactca atgtaagcag gggaattgag acagggaacc tcatctttaa acttcaagga 21720

aaaatttgag gctgtaactg tgatgtataa aaaatattaa agctcaggtt attcacttag 21780

ttaacaagta tttactgaaa gcttagggtg ttccctgcat tctttaggat gatgggacat 21840

aagtgagaat aaaatacagt gcctgatcgc aacaagctca cagtctatag aaggggactg 21900

acaacacaaa caacatggca gttttaacat ggctgcttat ctgaagcctg aggtatgcac 21960

aggtgcttta ggatacctga ctgcaaccgc tcttcaaaga aaaattattt cttctcttga 22020

tgtgaaatag ataaagcttc aaagacggga tagaaggctt taagacatgt agatgttctg 22080

aagtaaatga ctttacacag aatgatttat gcgaagtgca ttaattggta ctgctagaaa 22140

gctaatttaa agaaaatcat atggctatat tgacacgatg tgaattttag agctctttag 22200

attgtaagtg acagaacttc agttcaaaag gattcaaaac aaaggggaaa taaaagtctc 22260

atggagctaa aaattgtagg agctagaggt actttgggca cgtctgggcc caagtcttca 22320

aatgatggca tctggaatct gttcctctca tcattggccc agttttcttc tatgcttcct 22380

tccttgttag agaggttacc ggcacatgac atactcctgc aagtcctggc tgacattcag 22440

caagattcaa gaacagtgag aatgaatata ttttattacc aaatgcttca tcagaaatcc 22500

cagaaaaacc tctaatagct tctgattggg tctggtgtcc aaccttggct aatcccagga 22560

gccaggacaa tgtgagtctc taaataacca aacctgggtc acattaccat cttttgagaa 22620

gggaatcaag tcagcccacc caaatcatgt tgactgagag cagaagagag gtagttacct 22680

gtaggaaatt ggagagctct tacaaaaagt gagcatggtt gctggacttt ttaattacat 22740

tttttttaat tttaagataa ttgtagactc atgggttttt actgttaaac atttttctta 22800

gatacttaaa aattaaaatc tattcactca aaattactaa gctattctct caaagcctgt 22860

tttatttttt tacatgggat acatatgctg aatgtgcagg tttgttacat aggtatacat 22920

gtgcattggt ggtttgttgc acccatcaac tcatcatcta ggttttaagc cctgcatgca 22980

tttgtcctaa tgctctccct ccactttccc cacactccct gacaggcccc ggtgtgtgat 23040

gttcccctcc ctgtgtccat gtgttctcat tgttcaactt caacttatga gtgaggacat 23100

gtggtgtttg gttttctgtt tctgtgttag tttgctgagg atgatggctt ccagcttcat 23160

ccatgtccta gcaaaggaca caactcattc tttttttgtg actgtgtagt attccatggt 23220

gtatatgtgt cacattttct ttatccagtc tatcattgat gggcatttgg gttggtccca 23280

agtctttact attgtaaaaa gttctgcaat aaacacatgt gtgcatgtgt ctttagagta 23340

gaatgatgta taatcctttg ggtatatact cagtaatggg attgctgggt caaatggtat 23400

ttctggttct agatccttga ggaatcacca cactgtcttc cacaatggtt gaactgattt 23460

acactcctac caacagtgta aaagcattcc tatttctcca tatcctctcc agcatctgtt 23520

gtttccagac tttttaatga tcaccattct aactggcatg agatggtatc tcattgtggt 23580

tttaatttga atttctctaa tgaccagtga tgatgagctt tttttcatat gtttgttggc 23640

cacataaatg acttcttttg agaagtgcct gttcatatcc ttcacccact ttttgatggg 23700

gttgtgtttt tttttgtaaa tttgtttaag ttccttgtag attccagata ttagaccttt 23760

gtcatatgga tagattgcaa aaattttctc ccattctgta ggttgcctgt acaatctgat 23820

gatcgtttct tttgctgaac agaagttctt tagtttaatt aaatcccatt tgtcaatttt 23880

ggcttttgtt gcaattgatt ttggcatttt agtcacgaag tctttgccca tgcctatgtc 23940

ctgaatggta ttgcctaggt tttcttctag gtttttatgg ttttaggttt tacatttaag 24000

tctttaatcc atcttgaggt tatttttgta taaggtgtaa gaaaggggtc cagtttctgt 24060

tttctgatac taaaaagcta tgtgatatta ggcaaatcac ttgtgttctc atcttcaaat 24120

gtaatttttc tggttctatt ttatagggtt gttcacaagg ttaatacaat gacaatatct 24180

ttttaaaatg gaaattacga ctaaaatatt gtattgtagc atttctttac aagcatatat 24240

ttttaaacgt gtttttactc acatttgtat aaagttttat ttcttttata ttatctctac 24300

ctcttatgta cacagagaaa cacttgggtt taacttctaa tatgataatt tcgcctctta 24360

cactttcaag aaaattaaga tttggatttt ccatactcct tcattggttc ttcattgctt 24420

atttgtagat taattagcaa gcattattta tattgtcact gacagacagc atgatataag 24480

tgatgataac tgtcaatcat gcagcttact gggttttttt ttttttttga gtgagtggca 24540

tgaacatttc tcttcactaa ttagaaattt attctataca actcttcctt agggttgacc 24600

agtcctgcct ttcactaaga gacttctcac aatgaaaggg ctgcctgggg cgcactggaa 24660

agcttagtca gcagcggaat taccttcttc ctgaaggctg actgaagaag ggaatgtggc 24720

aatgagcaag aggcttcaca aatgacagct agtcatttgt gctgggcgta gagtcttctt 24780

gcctgcattc taagatggtg gggatgacag gaagcaggtc tgcatcatca gctcagcaca 24840

ctggcatgga accaggaatg gactgggagg caagactttt gcttaatgtc tgagtttcct 24900

taaatctttt tagaacaaag caggacaaaa attttaaaat aaactagtat atgaccttga 24960

atacattaaa caaaactatt ctacaatttt tctagcttag aacactcttt tagcagtcat 25020

tttaaaaaac aaattaagat taaggaagca gtttatattt cttaaattag tttattaatt 25080

gtttttttcct gagtagtaaa gtcttaagca atgcgtagac aatttggtga gcaggtaaca 25140

gctataatca taaaccagaa ttctcacctc ctaaggacca ctgccagccc tccagagtct 25200

gacataagta aaccacacaa ttaagcaaat tcttgatcac cccagtgata tagatagaaa 25260
agctccgata gaaaggaaag tctattctga ttatgatggg ttggtgacat ggagaaggat 25320
taatgattca gactgtagac aattttggct atatagttaa tacatatata cacaaaaata 25380
tgtatattta tatattgaaa gtgaataata gcttatatat atataaatat agagagtaat 25440
atttaaatga catgtagaaa cttaagtcct acaattctat gtgtcactgc aaaatagcaa 25500
gctaactgtt gaagaagaaa gtattgacag actccattcc atagattata aacctgaagg 25560
aaataaatga ggtgccaagg caagcttctc tcccacgtct cttgcataag ttgtgggcat 25620

tgcattttca taacacatct ttacaccatt ttaaatatga atgtcaattg caggaaagat 25680
taaaggcatt gtcctaagag cttaattcac agggcgtgtc ctaagtatta gcaaaagcga 25740
agtccagtat gggtaagagc aaataaaatg agattgctgt ttaataagcc atatttgtaa 25800
ttgaacacaa gactttcaag tgctagaact aaaactgctt tctgagagct atcatatatc 25860
agatggtttc cctgagcact tgcaaattaa aagattttta aagatatagt gctattccat 25920
ttatgtgttt tacacagagt tagattgatc acattaataa tcaataacat ttggaaagaa 25980
atgatgtttg ttaagccagc ctcaagttat gatttattta tttttatgta gggactttag 26040

ttggctggga aaatgactgc tcagttctcg tttgcctgcc aaaaagcaga cattttagaa 26100
acagtgatgt aaaagtcagt aagaattatg tggcttcaag tggcagaata cctacctaca 26160
accggcttga gcatagagag agattattgg ctcatgatac ttgaaagtcc agaggctggt 26220
atggcttcag acaggtccgc acccagggaa tcaaatgaaa tcatttggat ccatcctctc 26280
ttccagcttc acattgtacc cagatgtgaa gaatttagag gcttttcttt cctcactcct 26340
ttcctttcct cactaatggc tttagtcata gatacactct cctgtcttgt gccacagtgg 26400
cctccaggag ctccatgttt acatccttac agttctagtt caattgaaaa cagagtctgc 26460

ctttctttaa acagtttcca agctctgata ttccaatcca ctggctctga ttgggattca 26520
tgtccggtct tgaaccatgt ttggtgacca aaggactaca gagtcttaac caagtctaac 26580
tacattacgc atttgtgcca gaagctaaag gaagtgtcag catcacctgg gcagtagata 26640
ttggatgctt gagcaagaac attctctaga gaaaaattgt ggtgcaggca taaggagatg 26700
aggggtgtgt gtacagggtt tcaagtatag caagtgtcca gtatagattt ttgttaccac 26760
tggtcaatca cagaagagga tagtaaagtg aagggaggtt gtcttatggt gacatctaaa 26820
agccactaaa atgacattcc ctggaaatag tttcttgaag aattatgtct tgtagggaat 26880

atgtttgtgg aagctgaaca cacaaataag tggacggccc ctctccatga cccaaattca 26940

gatacgtctc tagcaaaagt tctatcacag atactcttac tattagtcaa tgtcttccta 27000

tatcttgcta cacctctgat taaaaacaaa taaacaaaaa aacttgtctg tatgtagaac 27060

tatcaatttt tagggtgatt tcccatttat tttttcatct gaaatgttct ctaagtgctt 27120

tctattttat tagctaaact aattttactt tgtttaaatt tcaaaatgat atatagagag 27180

tcaaacagaa tggcttctaa aatattttag tttgagactt actctgtctg agcagcccta 27240

actacatttt tctctttaag atacagtttt attaaaccct attcacttca tactaaattt 27300

aatactagat tattatatcc aaggaaagaa aaatacttaa ctctactaac cattctgttt 27360

tattttcttt ttgtgagatt tgactctttt ttccagcata ttgaggtatt ttgaggtcaa 27420

gtttatcatg aaataaactt ccctattcct caacccatca cattattatg tagattgggt 27480

taaagtgagg ctgcaatgat ttcctcatcc tatgcagtag tttcctctac ctgaaggttt 27540

cttaagcaaa atatctactc attcctagag ccagacttga gaggcatgta ccttagagtt 27600

cttgaagcca ggatttatga ttcagttcta agctgaagat ggcgaatatt aattgcgaaa 27660

ggatacagga agaaaaccct ccagattctt cacatctggg tacaatgtaa cataaaagga 27720

ggagcaaagg tattaaattt gggtaagaag gaaagaatgt taaggacagt ctaaagattg 27780

tgttttacct gtgtatatac acttttagcc aaattgccag aaataacaaa aggagtgata 27840

aatttcctgt ttaatcctga ctactgcaaa ttgactgcac ccctactatt cctcagaaac 27900

caatttctct gggttcacta atgacctaaa actgccaaat acaagaacat attcctgtcc 27960

ttatgttagt tgttatttct gttttatttt gtaatcttga ctcctaattc tatgtaattc 28020

cactccctga tggctttgat gacaacattc atcttaatga cttttctcct atttctgtgg 28080

tcctgtttct agtctctcat catccaagtc agaaactgag agtcagacta aagtcatcct 28140

tcatacatgt tccttctcca acacattcac tttgattttt aacagcttac gttaagagaa 28200

cttgcatact gtaaagctca ctcatctaaa gtgtatgatg cagtaatttt tagtgtagtc 28260

acagattcat gtaactatca ccacaattaa ttttaataca ctttatcacc cccaacagga 28320

agctccatat tcattagcag tcactttcca tttccccca actttccatc cctgcatccc 28380

cagccctagg aaaccactaa tccactttct gtctttatca atttgcctat tctaaatgtt 28440

ccatatgaat ggaattatat atgatgtggt cttttgtgac tggctttttt cccttagcat 28500

aataaacttt gaggttcaac cataatatag gacgtatcag tatttcattc attttatcaa 28560

atagtatttc attatatagc tatatcaaat tttatctatc cattcatcag ttgatggtta 28620

cttaggttgt tttcactttt gggggattat caataatcct actagtagca ttcatgtata 28680

agtttttgta tgaatgtatg tttttatttc tcttgggtat atacctagga gtagaattgc 28740

tggatatctt ttataagggt gctaatccca tttgtgaggg cttcgccctt atgacctaac 28800

catctaccaa aggccctgcc tcctaatacc atcacctttg agattaagat ttcaaaatgt 28860

gaattttgag gagacacaaa tattcagtct atggcacata gtcatatgta ttagttcatt 28920

ttcacgttgc caaaaagaaa tatctaagac taggtaatct atttttcttt aaagaaaaaa 28980

gaggtttaat tggctcacag ttctataggc tgtacaggaa gcatggcagc aactgcttct 29040

ggggaggcca tggggaactt acaatcacgg cagaaggcaa agccagagct agcatcttca 29100

caacatggcc agggtatgag gaagagagat gggggaggtg ccacatactt ttaaacaacc 29160

agaccttgtg ataactctgt cacgaggaca gcaccaaagg gatagtgata aaccagtaga 29220

aactgacccc ctaatccaat cacctcccac caggacccac ctccaacatt ggggattaca 29280

actggacacc agatttgggc aggaacacag atccaaactg tatcagcata cctactcttc 29340

tttccagttt gtgacctctg tcatagttta ggacctcatt agttttcttt ttctttttct 29400

ttttttttct ttgagacaga gtctcactat gtcgcctagt ctggagtgca atggtgtgat 29460

ctcagctcac tgcaacctcc gcctcccaag ttcaagctat tctcctgcct cagcctgctg 29520

agtagctggt attataggca tgcaccacca tgcctggcta atttttgtat ttttagtaca 29580

gacgggtttt accatgtttg ccaggctggt cttggactcc tgacctcaga tgatccaccc 29640

gcctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccta gcctaggacc 29700

tcattagttt tcactgggat tggggaataa atatttatag acatagtgtg tgtgtgtgtt 29760

ttagtatata tgtatgtaag tgtatgtggg tgtttgtgtg tagtctcttc tgtatatacc 29820

catatatata ttgctgtttg tgtggtggta aacttccctt ttcaaggaag ggattacttt 29880

ataaagagtc aaaagtttaa aatgaaaata atctgaaaag caattcctca ctttctcaca 29940

aactctgaga ctgagtcctt agaaatcagt tttttgcttt gttctttaag aagtaaatga 30000

taggaagagg gctgagtaat tgaaatgagg gaagtgatct tattaaatag attttgaatc 30060

ccaattatac ttaaattgtg tttctgtagc caaaaatgta ataaacacga ataaatcttc 30120

tttatcatca tttataatac catctgtaca gataatctaa taacctctat ggaatgtctg 30180

ctctgttcta ggcactctac atttctttaa cttaatttca caaccttaca aggtagttaa 30240

agatgagtat cacagaggca ttaactgata ctagaaaggt taagtgaagt gcccaaggtc 30300

acagagctag tttggatctg tgttcccacc caaatcttgt gccatatttt aacgaggatt 30360

tcacccaagg attctcttgc tctaaaccca cattctttct taggccaagt acacatcaaa 30420

gcattattct attatttaag tgtcagaata atgaaaaaaa aacaaaccag catttcttag 30480

agaagaaagg taatgtgggc tgaggctgtc aaggacagga tcagaaagag gtgactttta 30540

agccagccct taggaggaga tggagagagg gtagagatgt tttgccataa agaatagcat 30600

ggctatcatt gataggagct gaattatgag aacacatgga cacagtgtgg ggaacaacac 30660

acactggagc ctgctggaag tgggtaggat gaggggaagg agagcatcag ggaaaatagc 30720
taatggatgg tgaacttaat acctaggtta tgggatgatc tgtgcagcaa agcatcatga 30780
cacacattta cctatgcaac aaacctgtac atcttgcaca tgtaccctga gattaaaatt 30840
aaagttgaag aaaaaaaaac gaatagtatg gcataaggaa ataaatagtc tcatagagca 30900
ttcagtctgg gcctcataag agattgcttt ttttttgctt catctctttg ggacaaatgt 30960
tcctgcctga tttaatagaa atggtatatt ctctgcagat acctttgagc catactctga 31020
gatgcagaga tattttatgt tggaaccagc tctgtcagca tgcttgaata ggcagaattt 31080

ttcctctaag ctatctgaaa tggagctgag ttaccaataa gcaaatcata acacacaaga 31140
atggaaaaga cgaacattta ttccatccaa ctagtgctta cattaatctg attaattaaa 31200
gcatgaatga aaactattta cttgtgagtg ttgtgaaaga gcagcattaa attagccctt 31260
caccctagca gacacactgt gattgttggc tctcattctg tttttagcct cattgctttc 31320
ttgtatttcc tactagtgga agctgggcca gtgcatagcc agtgaaggct ttctcttatt 31380
tcactggtga ccagactcaa aaaaagcaag gtttttatat tgaaattcgt caagaaactt 31440
gccatcagac gagtacatat gcatgaccac aaggtcacta cccaaatgga ggcaagaaaa 31500

tgagagttat cttttgcctt tttgaagatt tttccagagg ggtttagttg ccagttgggt 31560
tttatctaat ttagtttcct ctaaatattt ttataaacag caagtttatt tccagttttc 31620
tattgtttgc attaactagg gggtttaata atttctcaca tttatcagtg gaaataaact 31680
atttttattg aatatattct agcaaaagat gctttgaagt tttttttgga aatatttaag 31740
aacctaaaga atgtgaccaa aaattcctca taaaatagcc ttttgctcag ggtcttatgt 31800
tggcttggat tctggctttg accttgcaat ctctgtctat agtgaccaca ttaaatgtta 31860
cttggactta ataagatctt ctgccttcaa agatgaagca aaaagtgttg atagttttta 31920

aaataaagaa atgaaagcaa tagggtgcga gaagtgtctt aaaattgaaa taaactcaaa 31980
ataaaattga atttgtaagt aactggttat gacatggagt gccataaaac tgaaaatatt 32040
tgactgtaga gatttcttgg taaagaagag aaatatttgg agtcataatt ttaaatataa 32100
tgtcaagttc tgtttaaata aacaaagttt atttaaaatt tagacaagat agaaggccag 32160
agaaagaaag ggtagcttta tttagtaagt caaaatatat gttatagcat ttatcaaatt 32220
cataagatat ttgaccaagt gataaatatg aagcttatgt tctgaaaggg tagacaaaaa 32280
atgcaaccag ctttgtggta gacagttgtt taagtatatt gataatatcc tttttaaaat 32340

ttgtccacct gaagcctctc ttgatcacct ccttgcctcc aaccttggaa attttgttag 32400

ctctgcccct aatacttggc tctctctatt acatctttaa tacttggctg tattaggaag 32460

tatattccac tcagtggtaa tcttggtttt gtctccttct tatctattag aaggtgagca 32520

acttgaagca gaggcttcgc tttgtctttg tgtctctagc accttgccaa aggcctgcta 32580

ataaataatt atcatattga atgggtctac acaatgttct cagtatgctc agacatctgt 32640

gatcaccttt acttacagag acagggcaga tttgaaatat ttgcccctat ctttgaagct 32700

aatacctgga ggtgcaaact aggtggagca gagcccagga gctatttcta ggaagaaagc 32760

atttctctga tcctttgctt ctgcccacag tgttaataac attttgttct gcacccacac 32820

tctcaatttc attccagctg ggactcttct gattagcatc ctgctctttg ccttcccaga 32880

gacagaataa aaggagaagg agccacaata acagaattag acaaattgta acggtgtctt 32940

atgtcaatgt caaagggaga aaatataaac aagttcaaaa cttgtcttgg gataggtttt 33000

ttttttttt ttttttttt gaggtggagt ttcgctcttg ttgcccaggc tggagtgcag 33060

tggcatgacc tcggctcact gcaacctccg cctcccatgt tcaagcgatt cttctacttc 33120

agcctcccga gtagctggga ttacaggcac ccgccaccat gcccggctaa tttttgcatt 33180

ttcagtggag gctgggtttc accatgttgg ttaggctggg tttcaccagg ttgggtttca 33240

ccaagttggt ttcaccatgt tggttgagat aagtctcgaa ctccttacct caggtgatcc 33300

tcctgcctcg gcctccaaag tgctgggatt ataggcatga gccaccgtgc ctggcctcag 33360

gagagttatt aagcatagcc tgccaataac ttcaaaataa ctttgtatta gtttgtgatt 33420

tcagaaacac cttcacaaac ctttttttt taaatttgat tgatccttat agcaacattg 33480

tcagtttggg tgggcgaggg agttataatg ctgtatccac acgaaggaat ctgctttagt 33540

tggttggtaa agtcttcaca ggacctggaa tttacaagat tggtagcttg atatacagaa 33600

gatattggaa agggaaaaat gttaccaata gagataacaa tgtgagaatg aaacagaggc 33660

ataaaaatgt atgttataat tcagaatact cagtagtaca gaaactaagg gtacatggtg 33720

gagaggggat ggaacctaca aaggtaaagc agccaggaat cacatcagaa aggatcttgc 33780

ttgccatgct aaggggcttg gacttcatcc ttggacagta gtgagtcact gaatgctgtt 33840

taacagaaga cagctgtgac tatttctgtg cttcataaaa attattcaga agcattgttg 33900

ctcatgatta gaacagaagc atgccctttt tttctgcttc aaaatatatt ctattcacac 33960

ttgaaattca attgcatgat cctacccaag gtgaagggca attaccaacc tgttcattgt 34020

aaatctcact cttctccaaa gaaagagtct ccagatgaaa gtgaggggga cctttgctat 34080

tacagggata atctcagata catttaaatt ttattaaaaa tcatttgcaa ctattagccc 34140

attatcatta ttagtaaatt aaatatgata ttctttatgt ttaaaacact gtgtctgatc 34200

agaaagaaat gacagtggaa gaaggaaggc agaagaacaa tcagagcact aggtggagaa 34260

ccaggagaga gacctgactt attggggcat ggcagagaac ctgagctttg ttcctgtaac 34320

cacaactgct actgaattta tcccaacagc aaaactccca ctcttatatt ttaagccttc 34380

tctgctggta ccctgttcta aacttacaag gctggatgac tcctaacaag tgttaaaaat 34440

acttgactgt agcctaggga catatttttt ttaatgtgtg ggtaaagagt tttccttctt 34500

caacaagttc aattgaagaa agcttcttat gcctatttca aaacacacgc acaaatttag 34560

gagcagtgag atgaattctc ttgcagctat tttgatttga gttgtttccc ccttggaatt 34620

tgtggataga aactgttata ttaggctcca catcattagt tatatttcaa cttgaacttt 34680

aaaagtaggg ctggagacct gaggtaatga ttacccccaa gaatccttttt atccttttaa 34740

gggcagatga ggtagatgag tccctacttt tgtaactaga agaacttgat aggctaatgt 34800

ttctgatgat atcttctgtt aaaaaaaaaa actaaccctg agatactctt tagaaagagt 34860

tctgttgtcc aatacttatt ttaaattatt cttataaaaa gctctctatt aaagaatcat 34920

aatacacatc agtgatttaa atatcttaag aaatccttca gtaacaaaat taatctgttt 34980

aacattttat tgcttgccct ctacttccta tcttcctata atgggtcaga atgtggacat 35040

gaatgtcagc caacctcaaa tatgaggccg aggaaaatgc cctaagagcg aacacaatag 35100

caaaatgggt ccctgtccac ctcgcaaagc atagcctgcc tttcacccta gacttttatg 35160

gggagatcat tgtttgtcct gttttagtga gggtttttaa gtttcatttg ttgtaatatc 35220

tcagcttata cactcttata ctcaacatac ttaaactatt ttgaccacag aaattgtctt 35280

aacggtttta ttggaaaatc tgctatcaat aacatcttga agactacatt tctaaaaaag 35340

atattttagg caacactggg cataccaaag gattctttaa ttctgatttc ttgattaaca 35400

atccttgctc tgtgcatggc ttgttccatg attttcctat tctctatttc ctggttggca 35460

cttctttaat tgctgacaca ggacccatat ttcacctatc tgatggctcc tgagaaccct 35520

ccactgggtc ctctggacct ggccaggata caggggataa aagagtatgt cgaagattac 35580

ttgagaagtc tggggcacca ttatgcagca ggtgaacatc actcttgctt aatactgtat 35640

tggttgtaag tcagtcatat ggtcctatta actgccaggg aactgggaga tgtagtttag 35700

ttgcttgtta gggaggaagg tgaaatcatt cgatgaacac agagagttgt ctctgctctc 35760

cttgaaaaat atcagagatt cccatcttta attcaactct ttctagttgt tttctctttt 35820

ggaaatacat taatgcttct tcaaggagcc aggcaaagca atcagatcac tcactgtaat 35880

ccttatgagg aagtgtatat ccttttcatg gtcaaggttg ttttgtttag tggaaagaaa 35940

gttggttgaa gaataatgtg gtcagatttc tagttctctc tcttgaagtt atagcttttt 36000

ttttttttttt tttttggtga gacggagtct cgctctgtca ccaaggctgg agtgcagtgg 36060

tgcgatctcg gctcactaca agctctgcct cccaagtagc tgtgaccaca ggcacccacc 36120

accatgcccg gctaatttgt ttgtattttt tttagtagag acggggtttc accgtgttgc 36180
caggatggtc tcgatctcct gacctcatga tcctcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg 36240
gattataggt gtgagccaac gtgcccggcc cctacattat agctttctta agtctctatt 36300
ttagtcaggg ttctccagag aaacagaacc aataagatag atagatagat agatagatag 36360
atagatagat agatagatag atagatgatg gatggatgga tagatagata gatagataga 36420
tagatagata gatagacaga cagactatat gggatttgtt agagaaattg gcttaaggag 36480
ttatggaggt taagaagacc caggatggac catctgcaag ctggagaacc agggaagctg 36540

gtagcgtgga tcaacccaag tctgaaggtc tcagaatctg ggaaaccaat ggtgtaattc 36600
tcagcctgaa gtcaaagtcc tgagaactaa gggggccact ggtgcaagtc taggagtccg 36660
aaggccatag aacctggagt tctgatacac aaggacagga gaagagggat gaccctcttc 36720
tttttgttct ctctgagtct cagccaattg aatggtgctc accaacacta ggtgagggtg 36780
gatcttgctt ccttattcaa tccagcaagt ccaatgctaa tctcttccac aagtgacctc 36840
acagacacgc aaagaattaa tactttgccg gctatctgag tactccttaa tccagtcaag 36900
tggacaccta aaatcaatca tcactgtcac ctacctttтc tgaggatcaa tctcctgata 36960

tatagaataa gagagaagtt tacatattca ctctgatcat agtatcttgt tatttaagag 37020
ccaaagtgga tgtaagaacc agctgtccct acatcagact ctgtatcaga agccatttga 37080
caacacctct gacaggtgtt caaattctag tagaattcag agaaatatct gtctgccaag 37140
gcagctctat ttattgccat cagttatcat taagtccttt ctagtaatga gcaaaaatgt 37200
aatggtaaaa tcagctagag cttagagatt tgagtcctcc ttcttcacct ggtcacatgt 37260
gagtcaactg gcagtcctca ttattcatct ttccactaaa ttttaccatt tatctttata 37320
atttttcaga tattatcctg cattgttcag caatctcatc ttcaagtgtt tgtttctctt 37380

tccatccact cttccaaaaa ctctgtccca tcatcttggg gaacattgaa agtcactgct 37440
ggatatttga catctggtga cagctttatc ttctgtatgg gtgaaatttg gatttcaaca 37500
ttgatatctt ttattcttga ctcaccgttc catctactcc acttgtacat gataatgtgg 37560
cttcaatccc tgctataaac atggcttagg atgctgcttc tgcatatttt gccccttctt 37620
gctccatagc cacatatgaa aacttgtagc ttggacccta gactcctttt atccaaaaaa 37680
ggagatgggt tagatttcca aatatgcagg catttcccca caggtcttct gcatacagaa 37740
aagataaaga taaaaatgga aacttaaact aacctctggc aattcaatgg gactctcttg 37800

tgtacatgat cacaagcatc tgaaaaatgc tagatgaggt attagatctg ggagatactg 37860

gttttatcaa gcatatcttg tcatttccaa ggttttctag ttactgacaa tgagtcactg 37920

ctaatttttc catccttttt gtcacaatta ctgacctcaa gaaggcaaag agtttcatgt 37980

gttctttgaa tggaattgaa gccttgtgca tccaaagatt ctgttgactt ccaccctgca 38040

aactgacttt gatgtaccaa tgactccagc aggctgggaa gatattactt ccccaggaaa 38100

actctgcccc atttctgttt atgcaagtag ctgtccttgc tgaggtagta ggatcaacta 38160

aacaacaaaa tcttctttga ggcctgagca ctttcctttg gggccacctt cttgagttca 38220

gcctgcatca ctcactaacc ttggttggtc acaggaacag ttatgacagt acatctgcac 38280

agatgttgaa ggcatgacta gcttaagggc cttctatgtc ccttccttta ccactaacct 38340

taggatagag tttatttctg atagttccag cctggtggtg gtattctact cctttgcaga 38400

acacatttaa gctactactc tgatttcaat tctcctctct acttcagcat ctcagtgatg 38460

aactacattc ttaaaacaat gttagtccac ccagaggatt ctgtattgct agtcaatttt 38520

tagaacaagg agatactcac tggagtcaaa cccaagggaa gaacaattag gctatatata 38580

tatatgggta tgtgtgtata tatattgtgt atatatatat atgtatttga tagatttatg 38640

tttatttta catacatgtt aagtacaaat ttggaagcat aagatgactt ctctgcaatt 38700

attttgctat gtgttgcttt ccctttggaa tctgtggata gaaactatta tattaggttc 38760

cacatcacta gttatatttc aactaaaatt tcataactgg agctgggtat atatgcgtct 38820

ctacttgata tagctgcatc atccaatgat gggtatatat gcatcatcca gtgatgctgg 38880

gtgctggaag atcgccattt agtacccagg tggcaattaa ttttgtggta ttgtatttct 38940

gggtgttccc tccattcctg acattcttta tcatctatga ttcaattatt tgcctggctc 39000

aagaaagcac ctttatttcc cagtgaacca cgatgtgata gaggtgactt taagtaactg 39060

gtttattgtg atcaacatgg gtcaaaggaa taggtgtgca gtgccactcc agaaacttac 39120

cagagagtac ttttgtcttc tagaaagtga acctggaggc tcagtttctc cagaattcat 39180

cttcctctgc ccactccacc aacagaacag ttggcatcct ttagaccagg ggtcccaatc 39240

ccaggctgca gactaatatg gtctatggct taggctccat cattctaggg tttgattttt 39300

agtttacttt tcttgtctgc catactggaa tttgctaata tagctgtggt ccctgtacct 39360

tattatggtg taacaaatgc aataaggata ggggcttctt ctgataatta agacttccat 39420

ctgccctccg taggttcaac tttaatgctt cctacagatg ggcaacaggg ctatctgctc 39480

agtgcaaccc ccagaattcc aattgtctgt gctgtctcca ctccatacca taactaagcc 39540

taggaagcgc ctcctgaagt tcttcactgg gctgaattaa gaacaggatc atcgttctct 39600

atctgggtgt tttctacccc actgagagag gtgaaattgt cagaacaaaa atttaggaat 39660

ttaccaaatg cagtttttt ttggctgata attactatta ttaacaataa tgacaatgat 39720

aagcttagaa aaattaaaca ctaaacaatg gctgccgtaa gaacactgaa atgactttat 39780

agtttacaat cagtctttcg tctttcaggg atatttttgt ggacatctgg tgccacattt 39840

tagtatgggg ttcagagaat atcaatttac ctgtttcttc atcatgctat attgagttat 39900

ttactccaca ataaaggtag acctactgat gagaaatgtc agggcaacct ttgtgtattt 39960

cagttaccct cagcaaggtg ctaccagcta gcattagtgt atttctggtg ttggtaacag 40020

gatcatgtga gccttgtaga tgagaactcc ttgttgctca ggggatcatg gaatgctgct 40080

ctctttcaga cagccatctt cggggaagag aagggtctct ggcagagctc tatgggtcct 40140

gcacttctct ttcacctctc tgccttgttc tttcactcat taatttcttg acaatttatt 40200

ttccttaata actctagttc cttctgttta tcttcttctg tcaatccttg catccattgc 40260

aaatccatca cctgctctga aataccacac tgaagggagg tactcctaaa gaccttcctt 40320

cttttccact cttgttttac ccttggctta cacaactgtt gaacaactgg agctgaggac 40380

aaaaagcaca taaattccaa aggtcaacgg aatcacttct tcatagttta catctcctgt 40440

gtcttaagta gaactcaaat agaacataag cattgagaac agaggtctga gttggaggtc 40500

aagacatcgt ttactagctg agggactttg gctttatttt tctcatctct aagagggaaa 40560

agataaaaat ctacttcaca gacctgttgc tgggaataat gagataattt atgtacagta 40620

cttagcacat tgcttggcac ataaaaagtg ctcaataaat gttatatatt tataacatta 40680

tttgtaacac ctcgtctttc aaggaattat gggaattatt ctgtttgtca gactttgttt 40740

atggaaatta tgtccttttg atggcccaat ttttcttttc cttttcttca tcttttgata 40800

acatactatt aaatgtcaac aattcatact aattggaact agtgtaataa gctgtcctcc 40860

tcatcagtat tagcagtctt tgaacatggc ataaaaatat gcccattttg gcttacaggt 40920

ccttgattct ctaatgataa tagtgcagga aaaacattag atatggagtt caacttttta 40980

aaactgtctt gatgttggtg accaataatt taaaagaggt tagcatattt taaggtgact 41040

aaaactgtac aaatgaaatt gccatttaaa aatgtctgtt catttgcttt tctccaatgc 41100

agatatttta aataagaaga agtgaggcaa gaaaaatgta aacaaatatt aggtataaac 41160

taggaactta gtcttttatt ttctgaatca gatggatgat atttaaaagt ctgggtgaat 41220

gataaatggt agaaaaaaat taaataacag tcaatatgca caacttaatg gaggtaaaat 41280

aagacttact tacttttatc tctataaatt aaaatgattt tgaaaatcaa gctgccaaaa 41340

taaaggtgtg gattttatca ttaaagcaat gcccaagaga catgttattg agaaattatg 41400

tggcattggt ttgttgttac tagcgaaatg aatgcctaac tgaagttgat ttcataaaga 41460

tttagtgtgt gtatgtactt gtgtgtctgt gtgtatatat gtatatatat atttgtatac 41520

acacgcacac atgtctacca tgtgacatgt tgctattttt acaacttatt ttaaaacagc 41580

taaaattttc tagatgagat taaacatttt ccataaaaat aaaattacaa tagttacctc 41640
aaagtttgtt tatcctggaa aaaaaagtgc taacataaga gttgttcaat aatattttac 41700
caaaattttg tcagaactcc attaaaaaca attcaagacc acagtggtct aatttcaaca 41760
ctggcatcat taacctaaca tatttatgga atattcacta tatgttctgt tttctgctta 41820
agtatatgaa ttaaacatag tttaaatagt ttactcaaag aacatgccat ttgcttcatt 41880
gatttcacac tctctgacgt atgtattaat aagaacatag gaatccacac acagaaataa 41940
tagcattcct atggtgcatt aataaaaatg tatgaatttt ctatgtctag gacatgtatt 42000

cattatttgg gtgggtctta tatttcaggt actgttctgt gaaccacgtt tatggaagtg 42060
atcaaaacag gcaaacatct ctgccttcat ggaatttaca tttttcttgg aggaggcaga 42120
caatagacaa aatatttagt atgtcagcta aatactaaag ggaaaaacca gaggaggggа 42180
tagtgtgtgg tattgagggt caaggccagt ctcagtaaga aggcagctgt gagctgtgac 42240
aagaatgagg gaagtgagcc atacggagcc catgtaagag atttccaggc aaagagatta 42300
aaaggtggac gcctcctaag gaatggacat acctgccatg tttgagtaat gagaaagaag 42360
ataaaatggc taaagtagag tgagtgaggg caagaataac atcagagaag taaaggagtc 42420

tagattgtga gcattgtgaa cactggggaa ggcatagact attcacaagg agatgggtag 42480
ctactaaaaa gttttgagaa gaagagtatg tgatatgatt tagggttgaa aaggattgct 42540
ccagtttctg tgtcatataa ccctatggtc ttgaaactgg gatattgtat ccctgggggc 42600
atgaggtggc gtgcctagag gtacacaaaa tcccaggatc agttagtcac atcttcccta 42660
aggataaaat ttaccctcaa gactatgggg aaaaatgatt actgtgttaa gaaaaacatt 42720
taaattttat ataaattatt gtaaaattcc cgtgatttta aaaataaagt atcaataata 42780
tttcatattt gtggcatctt aggctttaat cttacaggtt taagcttctt ggccatcagg 42840

agtaatttgt tgaaattgca aattaatttg gcaaaattat cataattatg tgccctgaga 42900
gcttatgtat cttatgatag tgcaggaaac ttgtgagatg aaatagttga gtgtatacat 42960
taaaataatt tgatctacca agtcacttta attatttatt tgttcagtgt taaaaatata 43020
ttttcataac caaactaata catcttaata atgttgtaga aatggaagta aggtaaaatt 43080
taagaaactg ggtttgttct tctgacttgc ttattaatac tggataagtt actgaagagt 43140
gggctttggt ttcctcgtct atttaatagt gtgggaacaa ccttatgtta aagcaatcta 43200
ttcagtataa ctttagcaca cagaaaataa aatattatga atccaaagaa agtgtagctt 43260

gcaatcatgt attttattaa atgtatttat cagcattttg gcttctgatg gacatgtgta 43320

tatacatatt ttgtggataa aaaaattact taactatttt tatattagat actatcaatt 43380

attctggctg atctggggac ttttaatggt aaattttata tcaaatctga caaagacagt 43440

atttcagacc cgtttaagac ctagaactca ccatgagttc taaaattggt tctcagcacc 43500

atggacagcg ttactgcaat aggaaattaa agatcgattt ggccccaaat taaaatggtg 43560

ttgtaaaaaa gtgggagaaa aaaaatgcct atccttttac ttcaaatttt aaaaaaatga 43620

tcctggcctt cacaactgtt cataagaaga ataattaatt aaacaaacat atattgagaa 43680

catcatatgc tcagtaaaac tttgattcta taaatggtgt catttaccaa atggattctt 43740

ttgacaattt aattttctct tatctctcta agaagatgta actacacact atagtatact 43800

actacaatta tcaaatttca tgttgcatgt aacttgtcgt ctgtattttt gtagttagat 43860

tagattaact aaagattttt caagtttgcc tttaagtcat ttaattttcc tgccttatct 43920

ttaacctttc aacattcctc caaacaatag caacacaagt gttatgtgtt aacttctcta 43980

gtgacaaaaa cttatacttc tccacaaaga gatgtgatgt tcattatcaa taagcttgac 44040

atctaaaatt gttttatagg agatacatat tacttttca gatggtatat aaagttaaat 44100

aaatcttaag ttttcaatga tgggaaaagc ttccatttag tttaaacata atgtaaagaa 44160

atttgaatcc ccaaaataga attataattc taaaaattca tactataatt cttcttaaat 44220

gtttaaatta cagttaatta aagtagttga tttcaaatag agtggaatta tgggctgtac 44280

atcatttaat tttatgtgct gactgctaca tagccaaagg aacgtgaatt aagatggttc 44340

cacttttgac caggagatgg agctgtcatg taagatgctg cctttattta tttatttttc 44400

taatttagca tgctgttttc taacagacat tgggtaccat cgaatgactg tcagaacaga 44460

aagctaaggc aaaggaggga ggatgctgtg gtcatccttt cttgtttttt tcttctttaa 44520

tgaggataga gcacatgtga gattttactt tctactccag taaaaattct gaagaattgc 44580

attggagact gttatattca acacatacgt ggattctgtg ttatgattta cattttttctt 44640

tatttcaggt aagccagcat gattctattt ttgacttatc cacggattgt tatctatgtt 44700

aagaatgaca tttaatataa gatgtgtgct ttgttagctt gtattcagat ctaagagatt 44760

caaaagctct aattctagct gttgtgcaat ttaaaatctt cctaggctga aatgagctct 44820

gactatgaca taccgtgttt tattatttct ttggctttct agctgttggt ctctgtctct 44880

ggctgtattt gtttaccttt taaaggtaaa gctttcaaag tgaaggatgg gttttccttt 44940

cacaagggaa atactgctcc ttaatgcagt gaacaaattg tagagatata atgaagcaga 45000

ttaacatggc agtggctctg ccaaagctca gggctgagcc ttctgattgc agcctcagag 45060

gcaagccaat attctgagtc caaaggcctt ttgaacgatt tctgctggct atgatggtac 45120

agattgttta tgtctttatt tttacctctt agaaataata cgtaagtcat ttctcccaca 45180

tgaatcaaga tttatgtaat gtgtttaata gacttggaat gagactatag accctccctc 45240

ctccccccagt atggatgtga ggagtatgct gaacacaaat taattgccat gaaaattgat 45300

tttttctgta ttttattgga tttgggataa tagaaccgtg gccattttaa atagttgata 45360

ttatagaagg tgctcacatt ttaaattatt ttaggtcatg tgacattatc tgtgttaaag 45420

agtggaatga ctcaggaggt ggaagttgca tgcaacagcc ttgcttctct ctgctgcttc 45480

tcgtgatttc ccttaaatcc ttgcttgatt attattagaa taacaggaat aaagacatat 45540

agaaatccta tatttaaaaa ccactgattt tcatttagag aaatttaaag agattttaca 45600

aatattttaa aaatagtttt gtaagattgt ttttaaatgc ctcacttctt tctcctgtgg 45660

aaagagctgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgatggtgg aggtggcagg 45720

cggtggaggt gcatcaggat gtttttatct cagtcattgt tttcctgtaa agaggtagtt 45780

ttgccatgtc agaggttgtg aaagctatgg ggaatgattt tataaaatgg tttggacaaa 45840

ccatgaaaaa aacatgtttt ttaaatgtgt ggaatctata gagtttgtag ttctacatgg 45900

ctccatatac atggagattt ttagaattac agatatttaa ccatttatcc ccattatcat 45960

ttaaagaaaa gcaattgtaa ttgagagata aggtggattt cccagagtca cgtactaaat 46020

tacaataagg caaggctaga acagtgattg acagttccac atcttccata gcagtaacac 46080

aattcacctc tagtgtgaac atatcaggat ggcatagacc aggtatgatg atattcactg 46140

tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgcatg tgtgtgtgtg tttggttata ttctgtaaaa 46200

tagagtttct ttcagtatac tgttgctcaa tggcatatta tatgcagtgc tcaattttct 46260

taggtttctt gtcaaagcat ccaagaaaac tgaatgacaa ctatggaaac tctgtttctt 46320

agtatgcctt tttcattatt aggtggtgta tactcttcta ccctatgctc atgaatgatg 46380

tggatggcca catggctttc cctcctacct aatagaaaag attgtacata taggttaatc 46440

tattgacaac tataagaata tcatctcatg tccaagcctt tcctcctttg ttcacttact 46500

aggcacaggc tttaccctac ttcttcaata tcttgagaaa agaaagggat taaaatgtgt 46560

catgtctaca tatatttgtg gaataccacg taccaaccaa gtgtccatgg tagagataaa 46620

gaaataatta gtcaaggagt ttacctcagg gaggttaaca tgcaaatata catgtgcaga 46680

taccactata tctcaaaata aggaatgaag aaagatgaga aagtgaatgg gacaggaata 46740

tcagcaccta tcttgtgcca ggcaccatgt tacatcctgg gattcagaac aaaacaataa 46800

tgttaatttc tgtccatggg gggctcagag gaaaagattt taggaggatg tgacagttaa 46860

attagatctt taagagtgag ttggatataa ataaagaaaa acagaaagtt gcttattcca 46920

ggtacatagg tgaggcaagt aaatacaaga aaatggagaa ctataggcat cgtatagga 46980

aactgtagag aaaggtaaat aacccaatct gtttgaagct tttgttgtcg gtgttgttgt 47040

tgcagttgtt attttttttc ccctggggca gtaaaagtaa ggataatgaa tttggctttt 47100
ggtgttatgc atttgacata ctgacacata ctcatacact ggggtgtttt ataaggagct 47160
gaacatgtta tatccatgta tcagattagt ggttaaggct gaatgtatag atctgcatgc 47220
agttgtggga caaaattagg tcatacataa ttaaacatta atggggaaca aaagagaagt 47280
gaagatgact gggggcataa tcttaagatt aggagagtaa aaaagtgtag aaaactatta 47340
ttaaattgtg tgaaaataat gtgagaagtt gacggaataa caatatcata ggaggccaag 47400
caggtaaatt gaatatcaaa atagggatca gaaacaatag aaaacccata aaggggttgg 47460

ttcataagag gatagagtaa agatgatgga tttagttatc attattaggt cataaattaa 47520
ttttaagaga agaggtttag ttgaatggca gagacagggg ctctgaggac taaattggac 47580
atgagaaatc tggggagtat atttaagttt taagaagttt gccagggaaa ggtaggagag 47640
ataacatttt atacctggag aaagaaggta ctgttgaggg aaatttaact ttagtgcaga 47700
ttagaaaaac ctaagccctt tgtagagtaa ggtatgaagt cagtagagag aaaattgagg 47760
aaagaagaaa caaaagtaca ccaaggtcgt ggaagagaca gaaggaaggt ttgaaaatgc 47820
ttttccttga cacaggaaga aagggtggtt gatgataatg agcaaagctg gtgtaactca 47880

ctttgggtgg cctgtttttc gaaattaaat ccttgtttgt aagatgaagt atctcctctg 47940
attaaatcag tttgttcctc agtaaaggct attggtggca tatggacttt ctggaagaaa 48000
taattaatcc tcagtagcaa aacactttcc tgcagaatat attttagtca cattaattct 48060
tgaattggag actaataaca ctgtttcaca tgaagctttt acatacttca gttatcaatt 48120
tcttattcat aaccacctat ttaaaaacag gttctattta aaacttgtat tgaattaggc 48180
caacacatat ctattataca tatctagttt gattactaag ggctggtttg ccagtatcta 48240
aattaattat tcaagttctt tccttttttg aatccttcag tttcattagc acgttcacca 48300

ggacttgtgt agagagagtc aatgtcatgg ccgggtgcag tgacttatgc ctttactccc 48360
agcactttgg gaggccgagg tgggcggatt gcctgaggtc tggagtttga gaccagcctg 48420
gacaacatgc tgaaaccctg tctctactaa aaataaaaaa ttagctgggt gtggtggcag 48480
gcacctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg 48540
cggaggttgc agtgagctga gattgcgcca ctgcactcca gtgtgggtga caaagtgaga 48600
ctctgttaaa aaaaaaaaaa aaaagtcaat gtcaggaagc tcctttccct tagggaacta 48660
gcttccttat gaagcttcct accagaagtt ccttttttct ccatttcttc tggcagttac 48720

agaatcctct tggggctttc ttagagccaa tctcctctaa ggtgaatgca ttttcttgca 48780

ttcacctgtc atgaaatggc agtggaaaga cttgaagaag gcacaggcgt tggtgagtca 48840

tatatatatt ttgctgataa taatgaatac cattggcaat ataatagtgg ccattgaaat 48900

attatttcta ttaggaaaag ataacttgca tcaagaatat gagatgaaat tctattaaaa 48960

aatgaaaagt agatgggcca ccgtggctct tgcttataat ccacttcggg aggtcgaggt 49020

aggcagatca cctgaggtca ggagttctag acaagcctgg ccaatatggt gaaaacctgt 49080

ctctagtaaa aatacaaaaa ttggccaggt gtggtggctg acgcctgtaa tcccagctac 49140

tccagaggcc ggggcaggag aatcacttaa acccaggagg cggaggttgc agtggactga 49200

gatcgtgcca ctgcactcca gcttgggcga tagagggaaa ctctgagtca aaaataaata 49260

aataaataaa tagaaaagga aaggaaagaa gaaaaataaa agctgacctc tctataacac 49320

tcatacgtta gtgttatctc ctctttatcc atttgggttt agtgaaattg gaggtcagtg 49380

gaaggagagg tagaagtgga ttttgcaaat cagaagtata attttttttt ctggtaatgt 49440

tccattaaac ttttcagtca aaacctttat gtggaagaag acataattac taactacatt 49500

aataataata atgaaaaaat cttatcatgt aatatcgttt tgtttattag tgaaacattt 49560

tagagaaatg atttaagaat caaaggtatt taagtatatt ttatttattg gaatgtgata 49620

aaatattttt gagggtaaaa aactataatt tcagttaact gtttgtactt actaaaataa 49680

catttagggg gataaaatga tcttaggaag aaattgccca caaaaagtgt tttgaattgt 49740

ttagattatt tttatagttt taagttgtta agtcttttgc tggtatctag gattagttgg 49800

gagtataata tgctttgaac atgaacatgt cttggtgtta ttagcaaata ggtatacaat 49860

tatgtgattg tgtaattact cagctacatc ttgtgttgtg tgatatgtat ggggaaatga 49920

caacaaaata acaacagttc tcttaagcat atatgaaggt agtgcttgaa atatcatgaa 49980

aaaaagaaag ggagattatg ataatgttat gataagagaa gactgacact atccctcttc 50040

tctgaataac tgatatcaaa atgtgaaatt ctaaggaatg aagcaagctg gtcagggcaa 50100

tggtgatgct gtctctgtat cagcccagca tttccagcta ggatattttc cttcttttct 50160

gtgtgataca gtttggctct gtatcctcac ccaaatctca ccttgaattg tagttcccat 50220

aatctccacg tgttgtggga gggaccctgt gggagataat ttaatcacgg gggtggttac 50280

cctcctgctg ttcttgtgat agtgagtgag ttctcactcg atctgatggt tttatagggg 50340

tttttctccc tttgcttgac acttctctgt cctgacacct tgagaagaag gatgtgtttg 50400

cttacccttc cgccatgatt gtaaatttcc tgaggccttc ccagccatgc agcactgtga 50460

gtcaattaaa cctctttcct ttataaatta cccattcttg ggtatttctt cacagcagca 50520

tgagaactga ctaacacact atgtctcccc tggattgagc aaatgaggga gcccagcaat 50580

tgtcaggcag ctaggatctg tgaggagtgc ttagacctac acttactatt tcctgaatta 50640

acagtctaga agacaggagc ctagttatac agacagggtg accataaaat gtgtcatcta 50700

aaccaggatt cagtttgtta ataatttctc cacaacgaca ggtataaatc aagatggttc 50760

caggtaaact gggatgcaca gtcactccac ttctaagggt caagaaactt ctacatttaa 50820

tcagtctatt caattaaatt gttcatgatt ttgttgccta agtgttagaa agttaaaatg 50880

tgaaatgacc tatcaattag acaaagggca ttcagctaag ctgctccaat tactggcctt 50940

gataaatcca tcaaccgaaa tctctaatga ttcttgttga atccttagtt atatcaccag 51000

gaatgatgtc actccaataa tgttaagcct gacttcccag ggaattcaac tgtgtgcaaa 51060

aaaaaactgt tagtaaatta tgctgttatt acaaacctag actcacagca tcataaatct 51120

attcaaatat aaaagcaaaa gcaggataaa atatggattc aaattatttc cacatttggg 51180

tatgcatctt ttaaggagtt ttcatgaatg tgtaatcctt agaagatagg aatttagctc 51240

caagaacact ggaattttct ccactggcac tttataccca aatcttggta atgtcaatat 51300

gcatatgtat ggcctcttaa cagactatcc tgtaaagtag ttaaattatt ttcctccaat 51360

gatcatgttt tttttaccct tcttcagaca tccactccca tggttttatc ttgaaactct 51420

tcatggccag taactgtggc ctgcccataa tccttccttc atacatccta caccaccttt 51480

ctagcgcatt tcatctacaa ctccaattca ttcctttaat cccaccaggc ctctaaatca 51540

ctgatctcgt catactttga ttatctctca ctaaatgtcc tctttccttt cattagataa 51600

attccacagt tattcataaa agtcactcct tgtatataca tacatacctc acaaactcct 51660

ccgctcagtg ttttttgtt tggttggttt tttggtaact gtctggctaa atcttcatcc 51720

tcatattcag ttcccacctt acttcctgcc tgcacttttg cagctggacg catgcaaaag 51780

tgggtccttc atgatgccca gcaatcatgc cacatgtccc tagattgatg cccagcaacc 51840

atgccacatg tccctggatc acttactctc ccaggttctt gtacttagat ttcataccct 51900

ttcttttctc ctcaaaccac caatacctcc taccttgacc tcactctcag ttgacaactt 51960

tgtttcctaa atcagtgaga aaattgaaac aatcaggaga gatttttccc cacaggtttc 52020

tatcactgca tgtgccttcc taccaggttc tgcacccaca taacctgacc tcccacccat 52080

taccttaaat caactatccc tgtttctatc taaaatcatt cctgcatctg tgcactagat 52140

cctattcttt cttacttaca caagggcatc tctagagcat tttatttctc tgtctctcct 52200

gcattagtaa ttttagctct ttattatatt tgcatacaag cattttatta ttgctcttgt 52260

atttgaattt ttttacttcc ttcaactatc tttttttttat tttttgttgt ctttgcaata 52320

atacttaatg aaagtgtttg ctgtattctc tgtatctatg actctctttc tattctcttt 52380

taaatttacg ttagtcaagt ttttactctt accatttcac caaatcagct cctgatagaa 52440

atctgatgac caccctattg ccaaattcat cagtccatcc tcagctttca tcttacttga 52500

ccatccagca atattggaga cagttcattg ctgtctcccc cttgatacac tgccttccgt 52560
tggatttcag gatagcacac aattttgact cttctcttag cttattgttc actccttcac 52620
agtcacttta ctctttactc tgccttccca gacttcatta tttgggtgtc cctgattctg 52680
tccctgattt tcttttcttc tttatctact ttcttttgat cccattgagt tttatggcgt 52740
taaatgccat ataaatcatg atgacatcca aatatttacc tccagttttc tgccaaactg 52800
aacttgtgtg tctaactgct tatttggctt ggatatctag aagacactga aaagttaaca 52860
tccctaaact aaatttcgga tagttcttcc caaccaacct gctccaatcc tcgctttccc 52920

caccttactt ttttcaggag ataactctag ttttcctcat cctcaggcta acaactctag 52980
tatcatcctt gattattctt tttctcttat atctgacatt cagtccatga gaaattcctg 53040
ttgatttcaa cttcagaata tacccaggat ctatgtgctg ccaccttcac actgctaccc 53100
tgctcaagcc accatcaagt ttctcatgga tttctgcctt aatttcctaa ttggacttta 53160
ttcttctact tctccttaca atctattctc aatacggcaa gacagaagta agattacgcc 53220
acatccctgc tcaaaattct gcaagtgata tccagttttc tcagggtaaa aggcacctga 53280
caatttccaa aaagtctcta tttagcctgg tctccatccc attacagtat ttctctgaat 53340

ttgtctccag tttttctttc cctcattcac tttcactatt tcttgaatat tgcaggaaca 53400
cttcaatcct ttgggctgtt tcctctgcct agaaaccttt tgcctcaggc acttgcatga 53460
ctaacctcct cacctgttta aaatctgagc tcaaatgtcg tttctaaata atacctactc 53520
ttaactatcc catttaaaaa tctcagcccc cttcctctaa cttcattctt atcgtctccc 53580
acattcttct atactttctt ttctttgtta tcatttgctt tgctttgttc tttttttcct 53640
tttctttcct ttcttttatt tccttccctt ctaacacatc acattatagc atactgtata 53700
cattgcattt ctcttgttgg taatttaagc cccaaatggg cagagattat catctgtttg 53760

gtgcactgat gtttcacaaa tgcttagaac acttcctgat ctatagaaga gactaaaaat 53820
gtttgtagaa taaaataatg aatcttagaa acttaaattt attcctttaa gcatactaag 53880
gggcaccatg ctttctcttt cactttattg ggctgattca catttacaaa tgacccagtg 53940
caatctgcct gatttttcat tcagtattta caccaataga aataaaatgc atattagtgt 54000
tataaaatca aaccttaaat gacagtaaat gtatcattaa tagttactga agacctttc 54060
ctgatatata tgacatttaa tgtttttctc ttgtgacttc attgttcttt gtttgcttgt 54120
tcatcttcta gattgtgagc tcctcaaagt caggaacttg gtcatcatat ctgtctccca 54180

aataccacac tcaatgtctg gcacataaga agttttacaa atatgctgtt ttagtcatag 54240

gatgagcata cacttaaaat ttaatactgg tcctgcatat gctgtgtcct gagctttcgc 54300

tatgtaggtt gctttaattc ttacaaccgt gtggagcaaa gcactggtct cattttacag 54360

atgtgataaa gctagttatt ttgtccagga cttaatcatt gcagtattct cactgtctaa 54420

tctctagtga ccatatcaca ggaagttaat tatgctcttt ttttaaagat aaattgaaat 54480

aatgctaaca atgccagatt tcttggaaat gttttgtttt tagtttcagt tagaagcacg 54540

ccttagctta gtgaataagg gacaatgaat gttatttatt ttcctgctca attcagttgg 54600

gaaaattgac ctcatcgttt tgtgttttca atcccttaag tgtaataaaa ttatttacta 54660

ccttagttta tataaatcac caagatctaa tggaagccac ccagttaact ctcctaaaga 54720

gtcttcaagc atgttttgtt ctaaatctca gcttaagtat tttccattgt ttaccaccta 54780

atgtctatac tacttgattt atagaaagtc ttatctaata taaatatgct aactagctat 54840

gataaaattg atcactttcc acataatcat atactgaaaa aaaattccac tgaatatatt 54900

tctgccctcc atagattcca ggatttcagt gaatttttct taataatctc tgcttcagaa 54960

atgtatataa acttttgtcc taatcaaatc taactcaaac gtcacttcct ttataatgtt 55020

ctctctgttt tcacatgcag catatacttc cattctactc tgcacctatc tctacacttg 55080

taatgtgaag tagccagata tatgtggacc tgggtcatct gtcatattta attgtgtact 55140

atataaggac agatattgtt ttgtatggtt ctatcaagct acccagtatc tacatatact 55200

gccctccata ggaggtaata catatgctga gctctactca tttaaaactt caatcaaggt 55260

actattggaa tttcttagtt ttacaacata actatgtcct acttcaagtg acctattaaa 55320

atagctctca atagtttgct ttaatacaac tgcctttaat agcttttaaa tttagtgttt 55380

gtttgagtag actttatggt gatttgtaaa atgatatgga tatagtatat agaaaatttt 55440

aacagaaatg taaataataa ttataattta gggaaacggt gccctcttgc tctatttcac 55500

acacacacac acacacacac acacacacag gcacacatat acacacaaaa aaaatctcta 55560

tttccaaatc ttgttcacaa ggagctctct aactccatga gtaattttta caaccaataa 55620

cagattaacc aacaatagtc acacgaacat gtacacacac atatacacag cctaacttcc 55680

ccacatcatt attatctatc tatcgtcaag aatgcagctt ataaaataca atgacctggc 55740

tgctatagga aaggataaaa tgtaggttgc agtgatcttc tgacattgag atggcaagga 55800

atgtgttttt tgcaggaatt tcaaaacctg aattgtagaa tgatttgaga tactgcctta 55860

actaccaaca aatttgatcc catgttcttc atcatttttc tgagattctg gtttcccaga 55920

tttctgacct taattgactc aaccaaaaaa atctgcttat tattaaagac cataaggagt 55980

aatcaacaga acaaaatatg atttaatata atattaaata tattttacaa ctcaaaacat 56040

tctaaaagat gtgatggttt ctgactataa ttcagtatat actattttag ttttagtgac 56100

aatgtttcta acaaatacag gaaaacgttt cagaacctag tgtcctttac agcaagtagc 56160

aaagatggac tcaggaatat gtaagcaaaa tctagccaaa ccaaaccaac caaccagaca 56220

acaacaacaa agtgtgttgc tgagtggctc atagacaagg acaagtattt gtgatgttct 56280

aatataatag gtggtaagaa ccaatggaac atctgtgatt caagtgagag tcgtggtggt 56340

agaaaacaaa acaaaagaaa cgataatatg tgtagaaata ataaaagaaa aaagtcaaag 56400

ggtgtatttt tacaagtaca cgttcaaata tagcgtgatg atattttatc tcaggaattt 56460

catgcaaagt gctgcgtatg ttgatatgtt aggtctcttc tggcccagtg acgattatct 56520

tgtgtggttt aagttctcta tgccatgagt gaggtaaggg catttattcc ccagatcctt 56580

ccctgccaga ttactgtggt tgaatgtaaa caccacaact cctgccaagt ggcccctact 56640

ccctctgatt ctaattatta tttcctcttt ttgcctcctg ctgctgctag ccttggggtg 56700

cactctgctt tgtttctttt ccttaaccct aatatacctt tgtaaataat ccttttttgt 56760

tttaatctct caattaaaat ctcctcttgg ggtgtgtcat ctgttttctg ctaagacttt 56820

gattaatata atagctaaca tttatgaaat atttactata atacaggcac tgttggaata 56880

attcacatgg atccaatttt tttatcctca caacgatcat gtgaattagg tactattatg 56940

actaaattta aaatataagg ctactgaaga acatagattt taaatacctt catgatcata 57000

tagctaaaaa ctaagacaaa ataaaatcca ggagtctgac tccagagcag agcttagatg 57060

tgaaagtaat taatatgctt ttaaagaaaa tcttatattg ttggtgtctg tataaatccc 57120

atagacaaga tctaagtacg aaaaaaaaat agaagcaagt caggaaaact tagttcacag 57180

gtaataaaac tagacacaga tatctaaatt tagaaatatc ccatgcatat attctgcata 57240

tctgaatgca tcaagatatt aataagcatc ttaatacttt ggaaaaagta tagaggggac 57300

tttctgtcaa catttgaaga aaacatttaa ctagtataaa tatatcatac aagttaactg 57360

aaaaatctat ctgctgtcta tcctcatgtt cagttatcaa gtatatatca tttaaattta 57420

agatgaacaa aacactactt aaatcccaaa gactcattaa agtaaaacta gtaaatgcat 57480

tttatttatc aattatttcc ctgaaaatgc acattctttt taaattaatt ttttatttaa 57540

aaaagagcat catgccatta aacaaaaaaa ggaaaatttt atttactggg aaattcttgc 57600

tgatttttac atgggattgt gacaaaaaaa aggtcagatt tttatttta ttcacagtaa 57660

ggagagattt tatcttcagg gatgattaca aggtggggaa agggcaagga tctcaagagt 57720

taggcaaaga tttctctttt agagagagga gtaaacaagg ctagaatgaa ctggatgggg 57780

agaagaggga tttaagggtg gtatgatctg acagagaatg ttccactctg agaccagcct 57840

gctaccttga gggactatgt aaggggaggg ggggtgtggc tgcttcatct tgaaagtaag 57900

tcaaaattca gggatttggg gaaagtagaa aatcttaacc aaaatttggt taataggcat 57960

tttgttccca ttggtcagtg gggacgggca gtttagctta tcatttatga ggtaaagaat 58020
gggaattttg aagttctgtg ttgggtctca tcacaggtga atgggggaca tttgtaagtt 58080
ttgcctgtgc tatatgggga agggtcattc tttacagtaa tttcctagaa catgaaagga 58140
taggggggtt cttattattt catctacata aactggaaca gaagatgatt tcactggttt 58200
attaaactcc tcaggatctt ctacctgccc ttcttaacct ttacattcca aattcacttc 58260
tatctccttt ctagagctgg taatctttct tccatgaagt ttatgaaatt cttcatgaca 58320
tgcatagact ttgacagttc tgtttctgat gtgcataata cctaccagat tgatttgtga 58380

taatatcatt gagaggccac ttatagccta tttatgactc agcaaaccat ggtcttttac 58440
agcctctttt aagatggttt ggagagataa agaataatac ttcatgacat gtaaaaatta 58500
tattaagttt gaagtttaat gtccataaat aagttttatt gggacacagc catgcttatt 58560
tttatataaa ttttccatga ctgttttctt cctacaaggt gagaactgta tacttgcaac 58620
agagacaata tggcccacaa agccaaaatt atttactaaa tcatcccttg tagaaactaa 58680
gttgcagact ctggtctata tagtcacatt acactacaat gatcaagtat agatgtttga 58740
cagtatttaa gtttctgaat gaatgaacct atatagagaa atgtataggt ataactatat 58800

tactgatata tcctattaat tttattattt ttctgttgag tttttagctt ttctaggtac 58860
ataattttgt ctgaaaataa ttaggacaat tatgtcatgc ctttctttgc taatatttct 58920
aagcaatcat tcctttactt atttctaact aatgtttacc cccagttata ttgtcagatt 58980
ttcctggaaa atattaatag tgcaaatttc ctgctgtttc ctaactttga cataaatatt 59040
tatagtggct cttcactaaa ttacatttac atcaatatcc ttagtgatat attgatgtaa 59100
atttgatttg agacagatca acttcataat gtaaggatat ttctctttat gaagagaatt 59160
tattataatt tataaataaa tgtgatatct gttagatgac ttttaagcat ctagatgtag 59220

ttcatattct gttttggccc attaatgtca tgtatttcat taatatattt ttaagtactg 59280
caccatttttt tcattactat tttggatctt attttggggc attatgttat taagtagttg 59340
tatgttttat ttaagaagtt tataactgta ttcattaatg atattggctg tagatttcat 59400
ttttgagggt gttctttcgg aaaagtttac tatcaaattt atatttgctt caaaaatatt 59460
tttgagtaat tttcctattt ttctatcctt tgaatgtgtt tacaaaatgt ggaaataagt 59520
tgtttctaga taatatcaat atttatttgc tagaaaataa aaactcacct gtaaacatgt 59580
tttattgtta ttttaaagtg gttttgcata tttcttttaa ctcatttcct tattaatttc 59640

ctgatcaagt tttcacttct tacatcattt tgacaatttc actttcatag acgtacacat 59700

tttgtagaaa aattcaaaga ttttaacata gttaataatt ttgtttgcat acttttcatc 59760

tctcaaaagc taagaaaaat gaattcatgt cttctacaat taacagcttt gcataataac 59820

gtactactat taactttatg attttatgac cagtatatat ttattagaac atttacaagt 59880

acaaaattac cttacttatc catttaagtt atttgtgttg agatatgttt tctctctaat 59940

aacattggaa aacctaaatt tttgtttgta tttgttgata tatttttgtc catttttat 60000

ttttaatttt ggcaatctgt tctatgcttc tttcaaataa acatctgttc aacttttgct 60060

ttgtgatcta atttggtact ttgtgttggt taattataaa ttaaccaatt caaaatttat 60120

tattttaaat atcagataat atttgatttt tcttctcata acttgttttg tggtttctac 60180

ttttcttata tttttcttga ttttcccata ggggtatatc aactgcagtt tttcccatct 60240

ttatttttttc ttcttctatt ttttctagct ttttggaatg catgtattgc cttatttcat 60300

tccattattt taaaagaaac catcagcctc ataaatgaaa ctatctatta actaccctta 60360

cataagataa aaatattgtt ttttctttcc cttccaacta ttttccagtt taaaaaaatg 60420

tacatgattt ggtattcacg ttaatttaaa aatgttctcc ataagcgtat tattttataa 60480

ccttactaac cacgattatt aaaatatggc tctatggttt aactccatat cctaacaatt 60540

attaaaatat ggctctatgg tttaactcca tatcctaaca attattaaaa tatggctcta 60600

tggtttaacc ccatatccta actaaggatg ttaccattat taccatgtat taccatttct 60660

tctagcatct tctgtagagc tgaagtgtat cttagagtca cctcttcatg aaggagatat 60720

tgatgatata ttttctcagc tgctggtaga tgaaaatatt tctgtaatgc cctcatgtaa 60780

taatgataat ttcagttgat acgcaaatat ttttcttaaa aatatatttt gttcttttat 60840

cctcagacat ctaatatgca gaagataaga tacagccaga tttttcttcc ccgcccaccc 60900

cccttggaaa caaaccattt tcccctacca gaaacttgat ggatgttttt ctttatcctt 60960

tgaccttctc tagctcaaca ggaaatgttt tcatttgggg ctcttttctt ttttttttt 61020

tttttttgg tgatggagtc tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcagtc 61080

tcggctcact acaacctccg cctcccgggt tcaaacaatt ctcctgtttt agcctcctga 61140

gtagctggga ctacaggcac ctgcccccac ggccgactaa ttatgtattt ttagtagaga 61200

tgggatttca ccttgttggt caggctgatc gcaaactcct gacctcaggt gatccaccca 61260

cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gggtgagcca ctgcacctgg cctattttct 61320

ttaatgtaaa tactattcca taatcctgtt tgatttacag actcttttg ttaaaagatt 61380

tcatttgttc ttgagattag aattcgttgc aacaactgtg gtagccttag tttttccttt 61440

tcaatttact atctttaatg atagcatcct cagggctttt gcaccatgta tatctttaca 61500

ttcttaataa ttatttccat ctaattaact ttttactctg agatattggg aagttatcac 61560

agacttccat ttaacaaact taatttctgc attttcaaat atgcttatta ctgtttatac 61620

tgaacttatg aatttaacta tttttacagg tatccacgct atatccaact ggactccctt 61680

gctaactgtc agctttcctt tcataattaa agtgtcctct ttaatcttaa tcagagtata 61740

tcctaaaatt aaaatgttct cttctgcttc ttattttgaa caatggtatc ttttcatatg 61800

tttggcgatt ttttttcctg cttactcatc attacagaag atactctatg ctgtataaca 61860

tttgtatttt agatgattct atcaaatatt gcttatttcc tgtaaacatc taaaagtctt 61920

ttaggctgag gagaagctat aactttgttt taacagttac tagttcaact tgtaacaaag 61980

ttaaaacttt tttttttaac tttgctcatt taaatataca gtggcctaag gaaactaaga 62040

accaatcaca gcagagtttg tgtaggtttg atggctagga ccaaccatgg gaactgacgc 62100

atcatttcct gaatttagtt gcgttcaagg gtagtggtat tcctgttctt tgtctgacat 62160

aactgtccac acctaaaagc tgggcacaga ctttcccatc tggtgggaaa tatttcagaa 62220

acattagtga cacttgcagt gtcctgctat tgctgcaaaa cttgctcttc cttcagccct 62280

tgccatggaa ttcaggtata attgtggtct tctattggca catcctttat ttacagacat 62340

acctcagaga tattacgggt tcagttccac accaccagaa aagcaattat cacaaagtga 62400

atcacatgat ttttttgact tcctagtcta taagagactt atttttttcac tttttaatca 62460

tagccattct gactggtgtg tgagatggta tctcattgtg gtttttgttt ctgtgttttg 62520

ttgttgttgt ttttgttgtt gttgttcttg ttgttgttgt ttttgagacg gagtcttgct 62580

ctgtcaccca ggctggagtg cagcggcgcg atcttggctc actgcaagct ccgccttccg 62640

ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg cgcccctcac 62700

caggcccagc taatttctat atttttatag agatgggttt tcaccatgct ggccagggtg 62760

gtctcgaact cctggcttca agtgatccac ccccctcggc cttccaaagt gctgggataa 62820

caggcgtgag ccaccacacc cagcctcatt gtggttttga tttgcattct ctaatgatca 62880

gtgatgttga gttttttctt catacgtttg tcccatgtat gtcttcttga catgtatgtc 62940

acttgaaaag tgtctgctca cgtcctttgc ccacatttta atggtggttt tgttgttgtt 63000

gttgttgttg ttgtttttgt tttttgtttt ttgcctgtaa atttgtttaa attactgata 63060

gattctggat agtagaactt tgtcagatgc atagtttgca aatattttct cccattctgt 63120

aggttgtcag tttactctgt tgaatttctt ttgctatgca gaaattctta aatttaatta 63180

catcctattt gtcaattttt agttttgttg caatcgcttt ggcatttttg tcatgaaact 63240

tttgccagat cctgtgtctg gaatggtatt tatgagctta ccttctaggg tttttatagc 63300

tttaggtttt aagtttaagt atttaatcca tcttgagttt atttttttgta tggtataagg 63360

aagtggtcca gtttcaatct tctgcatatg gctagccagt tatcccagca ttgtttatta 63420

aacaggaagt cctttgtccg ttgcttgctg gagagattgc agagaaaagg gattgcttat 63480
acactgttgg tgggattgta aattagttca gcaattatgg aaaacagtgt ggtgattcct 63540
caaagaactt aaagaagaat aaccattcaa cccagcaacc ccataattgg gtatgtgccc 63600
aaagaaatat aaatggttct accataaaga cacatgcaca cctatgttca ctgcagcact 63660
gttcacaata gcaaagacat ggcatcaacc taaatactca tcaacagtgg actggataaa 63720
gaagatgtga tacatatata ccatggaata ctatgcagcc ataaaagatt ataagattat 63780
gtcctctgca gggacatgga tggagctggg ggctattata gtaggcaaac taactgagga 63840

acataaaacc caataccaca tgttctaact tacaagtggg agctaaacag tgagaactca 63900
tggacacaaa gaggggaaca ataggcactg ggacctactt gagggaggta ggtgagagga 63960
ggaagaggat cacagaaaag tgcttattgg gtactaagct tattgcctgg atggcaaaat 64020
aatctatatc cctgttacat gcagtttacc tatataacaa accttcacat gtacctctga 64080
acctaaaata aaatttaaaa aaagacctat gtttacacta tactatagtt tattaagtat 64140
gtaatagaat tacatctgaa aaagcaatgt acatacctta atttaaaaat attttcttgc 64200
ttacaaatgc aaataatcat ctgagtcttc agcaagtcat aatctttatg tgggtggagg 64260

atcttgtctg gatgtcaatg gctgctgact gatcaaggtg gtggttgcta aaggttgagt 64320
ggctgtggca acttcttaaa ataagactac aatgaagttt gttgcattga ttgactcata 64380
ttttcatgaa agatttccct ttggcatgca atcctgtttg atagcatttt acccacagtg 64440
gaactccttt caaattggag tcaatcttct caaaacctgc cactgcttta tcaacaagtt 64500
tatgtaatat tctaaatcct ttgttatcat ttcacaatat tcatagcatc ttcactggga 64560
gtagattcca tctcaagaaa ccacttactt tgatcattca tgagaagcaa tccctcattc 64620
attcaagttt tatcataaga ttacagcaat tgagtcacat tttcaggctt cacttctatt 64680

ctagttctct tgctatttct accgcatctg cagttacttc ctccaccgaa ttcttgaacc 64740
cctcaaaatc aaccatgacg actggaatca acttcttcca aattcctgtt aatgttgata 64800
ttttgacctc ctcctatgaa tcatttatgt tcttaatgac attcagaatg gtgaattctt 64860
tccaaaagtt ttccaactta ctttgcccag acccattcac ggaatcatta tgtatggcac 64920
ctgtagccct aaaaatggat ttttttttt ttttttttt ttttgagacg gagtcttgat 64980
ctgtcactca ggctggagtg cagtggcatg atttcggctc agctcgctgc aggctccatc 65040
ttctgggttc ccgccattct cccacctcaa cctcccgagt agctgggact acaggcgccc 65100

gccaccatgc ccggctaatt ttttgtattt ttagtagaga caaggtttca ccgtgttagc 65160

cgggatggtc tctatctcct gacctcatga tccgcctgcc tcggcctccc aaagtgctag 65220

gattataggc gtgagccact gcgcccggcc aaaatggatt tcttaataag acttgcagat 65280

caaaatgact ccttgatcca tggagtgcgg gcatgaaaac gttaatctcc ttgcagatct 65340

ccatcagagc tcttgagtga ctaggtgcat tgtcaatgag cagtaatatt ttgaaaagaa 65400

tagttttttt ctgagcagta aatcttaact gtgagcttaa aatattcagt aaaccatgct 65460

gtaaacagat gtgctgtcat tcagacttta ttgtttcatt cacagagcat aggctgaata 65520

catttagcat aattcttaag ggccctagga tttttggaat ggtaaatgag cactggcttc 65580

aactgaaagt caccagctgc atacagttat ccctcagtat gcatggagga ttcgttccag 65640

gactcagatg aataccaaac tctgtgcagt ccctgatata aaatggtgtg gtggccaggc 65700

atggtggctc atgcctgtaa tctcagcact ttgggaggct gaggcgggtg catcgcctga 65760

ggttaggagt tcgagaccag tctggccgac atgaagaaac ccccctctct actaaaaata 65820

caaaaaaatg agttgggggt ggtggcaggc acttgtaatc ccagctactc gggagtctga 65880

ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagctgaga ttgtgccact 65940

gcactccagc ctgggtgaca agagtgaaac tccgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaggt 66000

atgtgtggta tttgaatata acctgggcac atcctcccat atactttcaa acatctctac 66060

attacttatg acacctaata caatgtaaat gctatgtaaa cagttgtcat attgtaatgt 66120

ttagggaata gtgacaagaa aaagttggct gtacatgttg ggtacagatg caatttttaa 66180

aaaatatttt tgatccatgg ttggttaaac tcacagatgc agaatccaca aatatagaga 66240

gccaactata cttctaaatt ccataattct caattttatc ttttgtagaa gaactggact 66300

agattatctc taaagtgtct tccacttcta tatttcttcc agtccacatt aataggatca 66360

ttgttaggct ggtatctgtt tctaaagtac tacagagtaa atcaacaagg aaagcaaggt 66420

tgtcttctca ttcagaaggc cagaggttgc taaatactcc agttctgaat tgtaagtgaa 66480

acagggaagt tatatactag gtgattggtg tgctgttaaa tgttttaacc ttggctttgc 66540

tctattaact ttatctgtcc tttttaaatc actttcagaa ataaaataag gtgaatcacc 66600

tcaagtgggg tacaccaatg agttgagatc aatttgggac gtccttcata ttgacctttg 66660

ttgatacaaa ttatctttgt cacagaatat tgctgtgatt ccattacctc ctgttgtact 66720

tgcctgagct tcccattgtt ttagtcactc tgcatcactg tgtacgatgt caattgtgtt 66780

ttagatggtt aaaaaaaagg aaaagaaaca tttcagtcat accaaagtgt tgatttgcaa 66840

taaagagtat aatttactgt ggctctgggt attgattaat ctatacaatg aaaatggctt 66900

ttgagtgctt tggttatcag ttgaaattat ctctatttttt taagctgata attactgaaa 66960

aatgtcacaa gtggaaaaaa gggtgcaata caaactagtg ttttatccag atatctattc 67020

tgcctgggaa aggtaaaagg atacacatta tggttgcaat acggtctgga tgtttcactt 67080

ctgtgtatgt gtatttcttg cccatctcaa ataataggtg ggacttttt tcacttttat 67140

tttaagtgaa ggggcacatg tgcagaatgt gcaggtttgt tacacaggta aacatgtgtg 67200

atgagggttt gttttaccca ttatttcttt tttaaaaaaa tttcaatagg tttttgggga 67260

actggtggtg tttggttaca tggatgagtt ctttagtggt gatttctgag attctggtgc 67320

accctgaccc aagcagtgta cactgtaccc aatgtgtagt ctcttatctc tcacccccctc 67380

ccaccatttc ccctgagtcc tcaaagtcca ttgtatcatt cttatgcctt tgcatcctca 67440

tagcttagct cccatttgtg agtgagaact tacgatgttt ggttttccat tcctgagtta 67500

cttcacttag aataatggtc tccaattcca tcaaaattgc tgagaaagcc attatttcat 67560

tccttttaa gacaaagcag tattcatata tatttgtata tgtataatta tatatgtata 67620

tacacataga ataatatata tattaatcaa caagtgatta atgggcgttt gggctggtgc 67680

catatttttg caattgtgaa ttgtgctgct ataaacatgc gtgtgcaatt atctttttcg 67740

tataatgact tcctttcctc tgggtagata ctcagtagtg gaattgctgg atcaaatggt 67800

aatatctact tttcgttctt aagaactctc cacattgttt tcagtaatgg ttgtactagt 67860

ttatattccc accaacagtg taaaagtgtt ccctttttac cacatccatg ccaatatcta 67920

ttatttttg attgtatcaa ttgttgcagg agtaaggtga tatctcattg tggttttgat 67980

ttgcatttcc ctgataatta gtgatgttga gcatttttc atatgtttgt tgcccattta 68040

tatatcttct tttgagaatt gtctattcac gtccttagcc cacttttgat gagattgttt 68100

gtttttttct ggctgatttg tttgagttca ttgtagactc tggatattag tcttttgtca 68160

gatgtataga ttgtgaatat tttatcccac tctgtgggtt gtctgtttac tctgccaagt 68220

atttattttg ctggtcagaa gctttttagt ttaataagtc tcatctattt attgttgttt 68280

ttgttgcact tgcttttggg ttttgaagtc tttgcccaag ccaatgtcta gaagggtttt 68340

tctgatgttc tagaagtttt atggcttcag gtcttaattt aagttcttga tccctcttga 68400

attgagtttt gtataaggtg aaatatgagg atccagtttc attctcctac atgtggtttg 68460

ccaattatcc cagcaccatt tattgaatag ggagtctttt ccctacttta tttttttgtt 68520

tgctttgtca aagctgtaaa cattgggctt tatttctgaa tcctgtattc tgtcccattg 68580

gtctatatgc tgacttttat gccagtacct gctgttttgg tgactatagc cctatagttt 68640

gaattcaggt aatgtgatgc ctccaaattt gttctttctg tttagtcttg ctctgactat 68700

gcgggctctt tttattttca tatgaatttt aagattattt tttctagttc tatgaagaat 68760

aatggtggta tttttatggg aatttgttgt gtttccattt gtttgtgttg tctatgattt 68820

ctttcagcag tgtttgtagt tttccttgta gaagtcttta atctccttcg ttaagtatat 68880

tcctaagtat tctatttttt ttttttgcag ctattgtaaa aggggttgag ttcttgattt 68940
gattctcagc ttggccactg ttggtagtat agcagagcta ctgagttggg tacattaact 69000
ttgtatcaaa actttgctga attcgtttac cagttgcagg agctttttga ataagtgttt 69060
agtgtttccc aggtatacaa ttatgtcctc agcaaacagt gacagtttga cctcctcttt 69120
accaatttag atgtccttta ttccttttctc ttgtctgatt catctggcta aaacttccaa 69180
tactatgttg aatagaagtg gtgaaagtgg gcaaaatcct gcactaacca aatcccacag 69240
catatcaaaa agataatcca ctatgatcaa gtgggttttg taccagggat gcagggatgg 69300

ttaaacatcc acaagtcaat aaatgtgata cactgcataa acagaatttt aaaaaatcac 69360
atgatcatct aaatagatcc agaagaaaca tttgacaaaa tccaacatca ctttatgatt 69420
ataaccctca acaaaatcag catagaaggg acatacctta aggtaataaa aagccatcta 69480
tgacagaccc acagacgaca tcatagtgaa tggagaaaag ttgaaagcat tccccctgag 69540
aactgttgta cagatgattt catcacctag gtattaaacc tagtatccat tcgttatttt 69600
tcctgaccct ctcctcctcc caccttgtca cacaccctct gataggcccc agtgtgtgtt 69660
ggtttccttt atatgttcat gtgttctcat catttagctc ctacttatgc ctgcaaacat 69720

gtcatatttg gttttctgtt cctgtgttac tttgctgagg ataatggcct cgtgctccaa 69780
ccatgtcctt gaagaggaca tgatctcatt ctttttttg tggctgcata atattctgtg 69840
ttgtatatgt accacatttt atttatccac tctatcactg atgggcattt aggttgattc 69900
catgtctttg ccattgtgag tagtgcagta atgaacatat gcatgcatgt gtctttataa 69960
tagcgtgatt tatattcctt tgggtatata cctggtaaag ggattgctgg atcaaatggc 70020
atttcagtct ttagttgttt gaggaatcac cacaatgtct tccacaatga ttgaactaag 70080
ttacgctccc accaacagtg tataagtaag tgttcctttt tctccacaat ctctgcagta 70140

tctgttattt ttttaccttt taataatagc tattctgact ggtgtgagat ggtatctctt 70200
tgtggttttg atttgcattt ctctaatgat aagtgatgta gagtttttt atatgctttg 70260
ttggccacaa catatatatt gttggccaca tgcatttctt cttttgagaa gtgtctgttc 70320
atgtccattg gccacttttt aatggggttg tttgtttgtt tttttttctt gtaaatttgt 70380
ttaagttcct tatagatgct ggatattaga cctttgtcag atgcatagtt ggcaagtatt 70440
ttctcctatt ctctaggtta tgtgtttact ctgttgatct atatatatat atatatatat 70500
atatatatat atatatatat atattgctgt gcagaagctc tttagtttaa ttagatcata 70560

atcttttatc gtatccctta actcaaaaaa atattgaaca ttaaaatatt ggtagctttt 70620

ttcccactat caacctccat agtaaaacta tagttaggct ttccttcaaa tgaaaatcca 70680

ttcatttttt atactgtttg cctgaaacaa cacagtattc tttcttaata gtattttcat 70740

gttgagctaa acaaacaaca tttaaataag gaaaaaatat tattatttct tttttattat 70800

actttttttc cttcttcttt ctttctttct tctttttttt ctcttaatat atggggtcta 70860

actctatcac ccaggctgga gtctagtggt gcaatcatag ctcattgcag tcttgaaatc 70920

ctgagctcaa gtgatcctcc ctgctcagcc tctgagtagc tgggaccata ggtatgtgcc 70980

accatgcctg gctctttatt acatttctgt tataatattt tctctattat atttcatttt 71040

agttactaaa gaatatgatt ttgaactttt ttggaaagat catcatttta ctctttgttg 71100

tagaagaaaa tctatgatgg tctaatgaac tacggaaata ttaacataat tttaagaata 71160

atacatatat ttgtattacc aaaggctatg cttattagtc attcaaactt caactaattt 71220

tttctttcat gaaatactca gaagtatcta ttcaccacca ccaacactcc ctccatcatt 71280

taatttcaag cagacttggg tttattcctg gaaatgattt tttactagtg ttcttaattt 71340

tagtcttctt ctttctccaa tatcttaagg cagaataatt tttcttaaat gcaactttca 71400

ttctttctcc ataaatttga ggtatcttca catgaaattg agcttcaaag aagatgaaga 71460

tgagtaaggg ccgggaaagc cagggaaggt ttctgtttcc tgtgtatcaa gtttcccaaa 71520

caagaatctt ggagtcctct tcagcttctg caactccttc tcgatcaaca tgcagtcaaa 71580

cttcaaattg tattgacgga aactcagaac tgcttagatc attttcttac tctcattatt 71640

tctgcgtgga tttagacatt cattgtcttt tgcctgggct cttgcaatag gcttttatct 71700

tatatcctac cgtaaaaggt ttcagatgct acacatcctc catactacca aagtaatagg 71760

taaaaaataa atctgattgt gtctgtacaa aaaaacctgt tagaactaat aaataaattc 71820

agtaaaattg caggatacaa agtcaacata caaaaatcag tagtgtttct aaacactaag 71880

aatcaactat ttgcaagaga agtcaagaca acaatatcat tttaaagcat caaaaatatt 71940

gaggaataaa cttaatgagg tgaaatatct gtacaccaaa aactataaaa catggattaa 72000

agaaattaaa taagacacac ataaaaagaa agatatcccg tgttaacgag tggaaagaat 72060

taatgttctt aaaataccca gagtacttaa agtgatctgt ggattcaatg aaatccgtat 72120

aaaaattcca atgacataat agatattttt taaatcttaa aattcatatg gaatcacaag 72180

ttaccccaaa cagtcaaagc aatcttaagt aaaaataatg aaacttggtt gcatcacact 72240

gcctgatctc aaaatacatt acaaagttgt agtgatcaaa acagcttggt actggcataa 72300

aaatcagcac acaaatggaa cagaaccaaa agcccagaaa taaatccatg cacttatggt 72360

caataaatct ttgacaaaag taccaagaac acaaaatggg aaacgaacag tctcttcagt 72420

aaatgatgtt ggaaaaactt ggtatccaca tgcagaagaa tgaaattgga cccttatctc 72480

acactatata caaaaatcaa ctcaaaatgg attaacaact tacagaacac ctaaaactgt 72540

aaaagtacta gaagaaaata taggggaaaa ctctatgaca ttgatctggg caatgatttt 72600

ttgaatctga ccccaaaatc acagaccaaa acaaaagaaa taatcaacag aatgaaaaga 72660

caacctacag aatggaagaa aatatttgca aaccatatgt tcaataaggg gttaatgtct 72720

aaaatatgta agaaactcca acaactcaat agcaaataat aataataata ataacctgat 72780

tacaaaatgg gcaaaggacc taaatggaca tttctcaaaa gaaggcatac aaatggccaa 72840

caagtgtatg ataaaattcc caatatcact aatcatcagg aaaacacaaa ttaaaactac 72900

agtgaaatag cacctcacat tcattaaaaa tggctactat caaaagaaca aaagataagc 72960

gttggtaagg atgtggagaa aacaaaagtg ttgtacactg ttggtgggat tgtaaattag 73020

ccatcataga aaacaatatg taaattcctc aaaaaagtaa atacagaact attgtatgat 73080

ccagtaattc tacttctggg tatataccta gacattcaaa gaagaattgg taccaaccct 73140

actgcaacta tttcacaaga tagagaaaga aggaatccac cctaaatcat tctattaagt 73200

cagtatcacc caaataccaa aatcaggaaa ggacacaaga aaaaagaaaa ctgcagacta 73260

atgttcctga tgaacataga tgcaaaaatt ctcaacaaaa ttctagctaa gcaaatccaa 73320

gggcatataa aaaagataat acatcatgat caagtgggtt tcatacccgg gatgcaggga 73380

tggtttaaca tatgtaactc aataaatggg atacatcaca taaacaatta aaaataaaaa 73440

tcatatgatc gtcttaatag acacagaaaa aatgtttgat aaaatacagt atccctttat 73500

ggtaaaaaat cctcaacaaa attggcatag gagaaacata cctcaaagta ataaaagcca 73560

tctgtgacaa acccagaacc aatatcatac tgaatgggga aaagttgaaa gcattccccc 73620

tgagaactgg aacaagacaa ggtgacaaaa ttagtgtgat aaagagatat ttacactgtc 73680

gtgtttattg cagcattatt tccaatagac aggatacgga atcaacctaa gtcttatctg 73740

tagatgagga acggataaag aattgcacac acacacacac gcacacacac acacacaatg 73800

aaatactctt cagccttaac aaagaaggaa attctgtcac ttgtgacaac atgaatgaac 73860

ctggaggaca ttaggttgag taaaataagc caagcacaga atgacaaata ttgcatgatg 73920

taacttaggt atggaatcta aaaatgtcaa actcacagaa acagaaagta gaatggtggt 73980

taccaggggc tactgggtag ggctgtaggg gtggaggaat ggaaaatgtt ggtcaaaggg 74040

tacaaaagtt cagttaaaca ggaggaataa gttctggata tctattgtac tatgtaatga 74100

ctgtagttaa taatactgtg ttgcatattc aaaaattgct atgtgtcgat tttaaatgtt 74160

ctcaccacca aaatataaat atctgaggtg aaggagatat taattagttt gatttaatca 74220

tttcacaatg caaatattaa gttgcacact gtaaatatat acaattttta attgtcaatt 74280

aaatataatt gaaaaataga acataataaa atattggatt attaactcta tcaggaaatg 74340

aagctttgag taacatttta ctgtttatat ttatggtttt agccaccaag caaacatggt 74400
ggtcaagaac ttggactcac attcaggttg ccatagtcca aattcaggct tccctactca 74460
ctaatgtgtt cttaagcaag aaataaactt attttggctt cctttggtaa aatgggatta 74520
ataattgttc ctatcctaca ttttattgtg aagattgaat taatgaaata tacacgtaaa 74580
acacttaaga caattcctgg ccttagtaag atttcaacaa aaatggtcat tattatgatg 74640
ctttattctg ttacatttat ggattattag acagataaaa ttggacctca tatgtgacca 74700
ttctattttc ctttattcaa atggaaaaag aatgtcaatt caacataggg aaatactata 74760

tatgtataaa ttattactta aatttatgtt tttacttaaa tatatgttta ttaaaatcaa 74820
gtgtttaaat ttatatatta acttttacat ttataacatc ttatttcttc tgaaaacaac 74880
caacacaacc catttcttat cagtgataat tcaaatggcc tctttattct ttcctgaatt 74940
tttcaatccc aattcttctc ttctgttctt tttcagcagc atcttgcaca gggctttatg 75000
gaaaagactg aggtgctgtg gtgaatttaa tctcctctgt tgtttacttt aatctcttca 75060
tccagttact ctgacttttc tccatgctta atgttatccc tcttgatttc acagcttaac 75120
aatttcttct ttgttcttga ccccatccta gccttcttat ttcaaaagtc ccctcaagca 75180

agtttctttt cacattctta atttcttatt cttaataact ccttttttat gccttcaagc 75240
aagtatggct ctctctcata ctgaaaatgt gctcttccgt tctattttgc tactgttttt 75300
attcacttaa cagtaaattt caaacaagtt ttgtgcacct aattctttca tttctttaca 75360
acccacccat tgcttatcca ctcttacagc tgtactagaa ttgtaattta aatatgtatc 75420
atatcagttt ttttgtaaca ttgataattt ataatattta acatattttg taatagagtt 75480
ttcttcttaa tattttactt tccttttaaa aagcctcagc aagttgccat tgactttcgg 75540
cattgtattt gatacctctg gactctggct actatcgccc tttctgtata aaatctgtaa 75600

cttgaccaag gcaagaacct ccaccccagg ccaactaatt ttctcatctg ctattgtccc 75660
aacctgcttt ggtttctcct ataggtcaga gtcaggtcct gcttgggttt gggcctttgc 75720
tcataatttt cccttgcaat tgaaatattc tctcactcca ggccagcctt taaagcctaa 75780
cgtaagtacc accacatcca cgaagcctct gcacatcaac ttcagatctc aatgctgtta 75840
acctttttata aacaaaaagc aatatagaat aaatcctttt tgggagcagg agtcaaaatg 75900
ctagttgcag tcttgcatct gtcacttatt tgcttggcca gtgacgtagc cttattaaaa 75960
actcaatttc tttatccaaa agatgaggat gtttatacct ccctgatcta ccttctaaga 76020

ttgttgtaca tgataagtaa aatactgtgc ataaaaacat ttgtaaaaat tttaaaaatc 76080

tgttcaagct tgtcattgtt accacagata aatcgggtac taccttgctg tcttggattg 76140

cttttgtatg ttgttctctt atgttgttac tggactcggt gttattactt aaatttctct 76200

gtatttattt tgacaactta attaggtttt gaattctttg gaagcggaga gtatgaatgg 76260

tattatgagc aaagacccag aaggagccac ctcctaatta ttttggagag aattatctaa 76320

gaggcctaat tggacttgtg cttcccatta aagtatgatt catatcagag aagcttacag 76380

tcttattgct ggccacatgg agatagtaca taggagatac tcgatgggaa ttctgtcaac 76440

tgaaagagag tcagcaagac agtgtaaaca tggttagcgt gtctcagctt acccagcctg 76500

gcttggtgta accaatatag actatggaaa ataggaagta gacaaaaggt agtggagatt 76560

gggctcatgc cattttcttt aattgaaata caatttccat aaaataaaat acagatattt 76620

ttaagtgcat attactttga gttttgacaa atgtattccc ctgtctggca actgctccaa 76680

ttaagatgta gaatatttct atcaccccag taccctttc ctgtcaatcc ctccttctcc 76740

cagagacaat cactgttcca atttctatca ctatagctta gttttaccag ttcaaaaact 76800

tcacataagt agaatcataa agcatgttac tttttttcct ggcttttgtc acttaacagt 76860

ttttttttt agatttaacc attttgttgc atatgtaagt atatcataac tttttgttgt 76920

tgagtagcac tctcctatat aagtatgtta taataatgtt tcatttacct attgatgagc 76980

atttgagttg ttcctaagtt ttaactagta taaaaaagtt tactatgaac attcttgcat 77040

aggtcttttt gtgggtgtat attttcacta ctcttaagat tgtcagactg gataaagagc 77100

aaagttcagt ggtatgctgt tttcaacaca tattttaaat ataacacaga caggttgaaa 77160

gtaaaaaaat cagtaaaaga tacagcatga aaacactaag caaaagaaag ctgatatggc 77220

tatatgaata tcaaaaaagt agattttaag acaaaggata ctaacacaga taaaaatggt 77280

cattttattg gggaaaaaaa ggccaatttg taacaaggca tgacaatctt aaaagggtat 77340

aacaaagtag aatttcaaaa tccaagaaga aaaaaatggc agaataaagt aaaaagcaga 77400

gaaatccaca ataattgtta gagattttat caattttatc ccagtagttg ctagaacaag 77460

aagacaaaaa atcaatgata tagacaactt gaataacatt atcagggatc aaacctgcag 77520

acctaactga catttataga atattatacc caacaacttc agaatataca ttcttttcaa 77580

atacacatgg aacattccac aggtggtgtt atgctaggcc ataaaattag tgacacttca 77640

tttcaaagag tatttgacta caatggaatt aaattagaaa tcaattacaa ttagatatat 77700

agaaaaggcc ccttttaca aaattaagca acagacttct aaataatcaa tccatggatc 77760

aaagagggaa atcacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacaaataca 77820

gtgcgctata cggagtgata attagaatac aacatgttag gaatctctgt gttcatgcct 77880

ttaaccattt catattattt cataataatc aagaacttat taatcaaatt agcatttaat 77940

tatcttcaga tgaaatgaga aagagggtgg gcaaaatgta gactgaaggc tgagaattat 78000

aggaattatg gtcacaatca gccagtgttt taactctact gcaattgtaa caaagtcatt 78060

ggatcttggt tcaaccaatg ggaatagatc ctttcaaaat gccaataaat aaaatgctaa 78120

ataaacattt tggcaatttt ctcttgataa atctcttata gcaatgtgca taatgcttcc 78180

attttcatcc aatgaagtac tagtgaaaat agtctagata gtgttaatat tgatagaaat 78240

tataactaag gaataagtta gatggtgatt aaagagttga ataagcactc aaagaaagtt 78300

gtgaaatctc tgttctgaga tatgtgacaa aaccatctgt ctctgatttt agtttaatcc 78360

ttaatgaata taagaagcct gactaaatga tctcttggga ggccccccttc caaacacaaa 78420

acccattatt ttaatttgca ttggttatag tgccaacaca aagaaaaaac acactcaaga 78480

tctttttat aaagtaggga tttaattcta aatcttagtc atatcttaca atttataaat 78540

tctttaatgt tgaaaaatat tttctttgta gaactaaaac cattctctct ctctccctcc 78600

ctccctctct ctctttctct ctgtctgttt gagaacccaa aataaaatgt agtttataat 78660

ttgtgattat gatttgaact tttcaaaaaa tgtatgagtc atttcttgcc ctttgataat 78720

ttccaaatga tgatgctttg cttttgcttt tagagatcag tctttgcttt taattatttc 78780

catatatttt ggttgggagt gagaaaaata aacggaaaat gtcactcatg agtgtcagcc 78840

tggtaatgaa tatatagaat gcaaatggtc actttactgg gggagacggt aagtttttct 78900

gagccttttg ccctttatc ttctccagcc tgctgttttt tctgttttca tttgtagatt 78960

aaactggtgc agcaatatgg tggggtagaa atcacatgaa tctgacatat gtgggctcct 79020

gtatctgtgc acatggatag agatgctggt caaaatccaa ccatcttatg agttccagac 79080

atacttttaa aattcacatg catgaagcta tacaaaatat tttaaaatac agaatccaaa 79140

ataaaatttc tttttgtata aaatactcct tctcaattca ttcctgtagg caaaacttga 79200

tatttaataa tattaagaaa aagaagaaaa tgaattcgaa atattttatt gctttacaac 79260

acaaaaaaaa tggtttactt actcccaata atctgaattt attccaatag tatatttatg 79320

gatttaacca ggagagggat tatccttatt ctaagtaggg gagaaaaaat taaaaaaaaa 79380

aaaaaagaaa ggaaggaaaa actccagtgg tcaagagatt gagtgaaccg aggaacagag 79440

tggttatttg ttctctgtaa tgtattagga atgactggaa gtaatggaat atgctagtga 79500

atatagctac ccctatattg aatagaaaaa tacattacca aaacactttt cacacacgaa 79560

aacaaaagaa cattttgtac aaatacctga tgtgtagcta tatcatttag ttgctactat 79620

tgcctagttt aaaaattgta ccctggttaa aaacagaatc ccttttctaa tcttttaaga 79680

tttcaacaaa tatttccagg cattaaggac aggcagtatt ttgccttgtc cacttctctg 79740

acgtctagct gtttctagtt gctaaatttg gctgctgtac ttttcatatc cgtaaagctg 79800

ttcttgggtc caccctgcag gcagccatcc aggtttggat ttttccgggc agcccgggct 79860
tggctatcct gctttcatca tcctccttct gttctcaagc caaggacata gaatggcaga 79920
gagctcccct ttatttctgg tatgattgtt gcttctccgg gtctggcttg ggctctgatc 79980
ttgacattta tgtcacaggt gtcactggtg aaactgctgt gaaaccagat ggcaggccta 80040
actgaggttg gcagcaactg ctgttgtccc cagtgtcact gctacctgct ctactttctt 80100
attcctgttg atgttctact gccttgtttt attgcattcg ttcaatgtta ccttccaaca 80160
ggccttttca aatgtgaaca ccattccata actcttctga tgcattaatt ccccatggaa 80220

cccattcatc tagggaggct catgacttgg ctagattctc cactttcctt cagggctttt 80280
gttaaacctc atttcttcag caagcctctc catgaccacc ctatctaaaa ttgcaataca 80340
tccttctcct ccccaaccct gattattttt tctctctttt tcataaattt tctttccctg 80400
gagcaatttg taccacatgt cagaatctat atttgcctta cttgggcatt atctgtatcc 80460
ctccactggg ttacctagaa tataagctcc acaagggcaa ggttttgtct gtttggttca 80520
ttactgtatc ccaagcatct ggaagaagac tggcccttag tagacatttc aaaatttttg 80580
ttaaatgatt agctggattg taaatactga aagattaggt ttattgtttt tgatttggtt 80640

tcattcattg tgcttagtac agtgctatat gtaagagctt gaaagacaga gaaaagagca 80700
ttagtagtat ctgttatgta tactggatgt tttacttgag ttataccctt tttttttcc 80760
aagacagagt cttgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtgtgatct cggctcactg 80820
caacctccgc ctcctgggtt gaagcaattc tcctgcgtca gcctcccaag tagctgggat 80880
tacaggcacc cgccaccacg cctggctaat ttttatattt ttagtagaga caggttttca 80940
ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct aacctcataa tctgccctcc tcggcctccc 81000
aaagtgctgg gatggcaggc atgagccact gcactcagcc aagttatact ctttaatcct 81060

cacaataatc taggtatttt gaccaaagaa ccacagctag aaagtaggag agtaagatgt 81120
aaaccagttt tgtctggctc taaaattact gccttttttt gtttgtttgt tttgctcaga 81180
agaattggtc atgccaaata gtaataagag ttcttcaaaa tgaatgatat ttcataataa 81240
ggtgtagcta gaaacagttt gccaaaaata cttaggaaaa aaaaaagatt tgtgaattag 81300
ctccctaaaa atacaaacgc aacaattcca aaagaaggaa ttccaaagtt attgggccat 81360
agtacttttg tgttaagtgc ctggccctcc aaggtaacta attttaattt aaaaaaaatg 81420
tctggacaca tattttgaca tgttttgctg aaaatatatt tataatatga gcccaacaaa 81480

gacaaataga ttcattcttg gtgctaaaaa atgacaagaa aacttctacg ccattgctct 81540

cgaatgcttt cttcattgta gtccaagaaa atttgattag ttgtatttta aaagtaagcc 81600

agatttcact ggtaaggtct ttccttactt catcttctcc cttgacacct tttgatttgg 81660

ttgtacaaat gcaggttagg ccccattatt aattcagtac cacatattta tgaagacccc 81720

acatgatgca atcagcacta gagactggaa gtttttcatc aagcccagta agcccacagt 81780

aaaaaggaat cagtctcaat cactcatcag gaagctaaca tgttctgtga ccaccttctg 81840

gatgttgagt tatctctaat ccagagttta tgtcaatgat cttaaaaatt agttcaattc 81900

tggatgggcg cggtggctca tgcctataat cccagtactt tggaaggctg aggtgggcgg 81960

atcacgaggt caggagatgg agaccatcct ggctaacatg gtgaaacccc atctctacta 82020

aaaatacaaa aaattagaca ggtgtcgaca gagcaagact ccgtctcaaa aaaaaaatta 82080

gtttaatttt gtcttcattt tttcttactt agtaaaagat aatgtaatgc ctggtgtttt 82140

tttaaggcaa tcatagaatc tggaggttga aaatatttgg ggaattatac attctaatta 82200

ttcagacagg catccttact gcagtatctg ctagtaattg aggattattt catatttaaa 82260

aatactcata tttttatgca aatctcagaa tttgaacatt gttacttata attgttaaaa 82320

agtaaattga gaaacaataa aatgttaaag agcttatttg agcaaatggt aattcttgaa 82380

tcagctccaa accaaaagtg gttctgaggc cacttgagag aactcaaaga gaaagctttt 82440

atagggagaa tgtagaaata aagcaaagga aatatttaat tggttgcaat tatatagttg 82500

ccttatttgg tctatcttgc tgaaaagttc ctacttgtat tactacatga gttggcagct 82560

tctgattggt tagccttaag tttcatttct ctttaggcat ttataagaaa tagttcaagt 82620

tgagttttgc atatgtttgc aaatcaagca aagtttaggt tacttctgag ggccacttgg 82680

atttgtctgc tcagaacttc ttcaagcctg gtctgtttta atttacttca acatatttta 82740

tcaacatttt gctttctata acattcatag taaccttaga tctgccctct agaatcgaca 82800

gaggctattt caccccccagc ctcttttcaa catgagagtt tgctcaatgc tgcttctatt 82860

tgaaatcttc tgttattcag ctcttttaat gaatatctac tttctgcaag gcattgcttt 82920

atgtactgca agagttacaa agaggagtac atcataatct tacttgaagg caattactta 82980

aatagaaaaa atggtgtgtg aaaaacaaat gttcttaagc ttgaaaaagt gaaagtgtgt 83040

acccagctgg aaggatgtga aagtgtgcat ggaaaatgta tttgagattt aaactgctgt 83100

tgtcttctgg gttgaattgg tgtcatgaac ttcaggtagt gaaaatagct taaacaatac 83160

ccctgaagtg gaaacacaga gattagtgtg aaaatttaga agaccgtgag cacattatat 83220

tttgtgtgta ccataagaca ctggtagagt atattagtcc attttcttgc tgccataaag 83280

aactgcctga gactggaaaa tttacaaagg aaagaggttt aattgattct aagtttggca 83340

tgactgggga ggcgtcagga aacttactat catggcaaaa ggcaaagagg aggcaaggca 83400

ccttttttctc caggcggcag gaagaagtgc tgagcaaaga ggggagagcc ccttataaaa 83460

tcatcagatt ttgtaagaac tcactcatta tcacaagaac agcactgggg aaaccacccc 83520

catggttcaa ttacctccac ctagtctctc ccttgacact cggggattat ggagattacc 83580

atttaagatg agatttgggt ggggacacaa agcctaatcc tatcgtgggg gttggtaaga 83640

gggaagacta gaaaggaaag ctggactagg caaagtggct catggccata atcccagcag 83700

tttgtgaggc caaggcaggg ggattacttg agccaggaga ccagcgctgg caacatagta 83760

aaaccccatc tctacaaaat gttagaaaat tagacaagta tggtggtgtg cactatagtc 83820

ccagctactt aggaggctga gatgggagga tctcttgggc ctgggaggtc aaggttgcag 83880

tgagtcttta tcacaacact gcactccagc ataggcaaca gagcagaacc ttgtgaaaaa 83940

gagagaacga gaaaagaaaa agaaagaagt caagaaagaa aggcaggcag gcaggaagga 84000

aggaaggaat gaaggaagga agcagggaag gaagcattct ttacatgcca ggaagaggaa 84060

tcttagtgat gagaaaactg agtctctgag agtttgagcc tcactcaagg tcactgagtt 84120

gctaaatggc agaactggat ttcaatccca ataatttgat tcaaaaccca tactctttcc 84180

catataccac attatctagg aggtgtccca agagttctga agggggagtt agcttccatc 84240

tcaggagacg aagagagtct tcttagacca aatggtattt gagataattt tgataagttt 84300

atgttgaatt cattggttga gatagggaag acaattcatt tcaaatggaa gaaactgagc 84360

aaaggtacaa aggggaggaa gtggagagat tgggaacaga aaataattaa tctttggttg 84420

aacatcatca aaaaggtata aaggatggaa atgaaagcta agatcagagc acaaaaggat 84480

aacatatttg aacttttact tggacttaaa tgataaagtt tttagacaga ttattattat 84540

aactacagcc aagtttttaa aaatattata ttagtaatta tatataaaat agatggatgg 84600

gaaacaaacg gaagaatgga gattatctgt ttagagtaac ccagttaatt ataataaaat 84660

attgaatctg catgttggca atggaatgag aagggaagag atagatatgt aatttcagaa 84720

gcacaattca cagaacttga tagagattag tggaaggagg agggagatag atgacattaa 84780

ttctgtgata tggtttgcct gtgtcccacc caaatctcat tttgaattcc cacgtgttgt 84840

gagagggacc cagtgggagg taactgaatc atgtgggcag gtgtctcccg tgctgttctt 84900

gtgatagtga ataagtctca taagatccga tggttgtata agggggagtt tccgtgcacg 84960

agccctttttt ctttgcctgc caccattcac gaaatatgtg acttgctcct tcttgccttc 85020

tgccatgatt gtgaggcctc cccaaccaac aggtggaact gtaagtccac taaacctctt 85080

tctttttttaa attgcccagt ctcaggtatg tctttatcag cagcgtgaaa acagactaat 85140

acattctgta aatttgaatg caggagatag aacctttaaa agcaatggta atttgtcttg 85200

caaggcctat gtttatctct actatgtact cagactattg tacagcctgg accatagaag 85260

gtatgcaata cgattattta tctatgtact caatccctac tctgtgccag ggattgtcct 85320
aagcactagc gatagagtaa aaagaaaaga aaaaactctt gttctcatta gtaaaataaa 85380
catcacgttg cttcacccaa actagatcac cttagtccct tttattgtta tctctgtgtc 85440
actctcctgg caggtgagtg tttctgcttt taagaatctg tacctgtgtc ttgctttaga 85500
taactgtctt cagattatct gagtcatttt ttccacttca gcaccaagtc tgaagtgccg 85560
gtgagtttac gtgcccccac ccatatcctt agcgaagact gactattgca gtcttgtgaa 85620
agtacagatc ccttgcttca tatagggaca aactcaaata cataatttgt actccaaagt 85680

tgtcctgtgg gatcataata aagccacttc tgtagggctt tgtttggaat tacaccttag 85740
cttggctcct tccccatcca gacctgcagc tttacccact cctttcctga ttgatcctag 85800
gagtacctcc ttaactaatc actttcccat taagccacat ctcagtgtct gtctctgggg 85860
aacctgacct aagacatgta gtttacattg caatgtacag agacaaataa taaacaatat 85920
aaataattat taataagttt catactaggc cgggcatgtt ggctcatgcc tttaatccca 85980
gccagttggg aggccaaggc aggagaattg cttaaagcca ggagttcaag accagcctgg 86040
ccaacatagc aagaccctca tctctacaaa taaaataaat tagccaggca aggtggcatg 86100

tgcctctagt tctggctact tggaatgctg aggtgggagg atcactggag cccaggaggt 86160
cgaggctgca gtgagctttg ccactacaca ctagtctggg caacagagca agaccctatc 86220
tctaaaaaaa tagatatttt attaggggaa gttgaagtta tagagggaaa taaggaagga 86280
gatgtggtta gagtgtgtga aagtgtgtgt gtgtgttttc agttgtaggg gatggtgttc 86340
aattttatat agcatggttg gggaaggcat cactgggaag gtcctatttg agcaaagact 86400
agtaggtgct aagggaatga gccatgcaaa tttctgggag gaaagcattt caagcagaga 86460
tgaaagcaag tgcaaagcca tgagctggga gtgtctggag tgcttggtga gaagtagcca 86520

tgtgagaaag tacagggcag gagacgacat gagagaagga agtgaggggg gtgggcagac 86580
cttgcaggcc aacacaagcc atggctcata ctttgacttt tcctctgagt aaatagagag 86640
tcactgtaga gttctgagca gaatagtgac tcgactgttt ttgcgtttca aaggaatctg 86700
gctaccacat tgagaataaa ctgaaggagg ccaaaaatta agcatggaga ccaatttaga 86760
cattattacc agggctggct tcgtgggcag ccacacaagg ctccatgcta agaagggccc 86820
cacacatgga gcctaatgct ctgcagtcac catcttgata attttaataa tttgtgtttg 86880
aatttaggtt ttgtaagtga aagtcatggg actgtggagc atgttctggg tgctcagtgt 86940

ctggtacttc ctgctgtgga taggttcaac actacctgca cccctgctcc ctgcccaggc 87000

cactcagtgc ccccttttc acctttttcc agcaactatt gccaccctcc aacagggaga 87060

atgctgggct gctggtggga agatgtctgt gttctgctgc ccttaagcct gtcggggatt 87120

tgatcacaag ctcaggtcaa gttgcagtta ggaatgcacc tcaggctgga agtgccaagg 87180

caggtgagag actcagtggg agagagcttc tcacccacct ctaatccagg catgtcaggt 87240

gcagagttcc aatgctttgg ggggttgacc ttccaccagt ttgggtggca ggctcatggg 87300

aagggtagat tgacttctct gaccccaatt gagggcaggt tgcttcagtc cagcaactgg 87360

tgggaagggg aatttggcag tgggggatgg gggcagacat tatcttctgc tctgaatcag 87420

ggacactcat atggctctgt gtttgccctg caagtgtttc cctgctccaa tgagtacaac 87480

attaaatagc aaataaaagc catcagatca gtagacagtt tgcataaata agaaaaaagc 87540

tatgttgcat aatcttttaa tggccccttt ttcctgctac ttaaacaagt gtcttcctct 87600

ttttttaga gacaggtctt gctatgttgc tcaggccagt ctccaactcc tagcctcaag 87660

gaatcttcca gtttgagcct ctggagtagc taggattata ggtgcaaggc actactcgca 87720

gctggggcct caacattatc agttttgcac tgtacttcat aaattactgg ccctagcaat 87780

tgcagtaatc taagtgaatg atggtggcaa cttgaaccag tgtgctaatg gtagaggagg 87840

tgagaaatga ttggatccaa gatatatttt gaatatagaa caaaaaggtc actagaggtt 87900

atgacatagt gtatgagaga gagaggaagg aatcaaggat ggctgtaagg tttttcacct 87960

gaggaacttg acattatttg ttgaatacat aaatgatgtg tcctgttatg tatctgttca 88020

tgaaacacat tgatggtaat gaagatgcag tggcagaagc aaatcataga agtatttcct 88080

agcggtagaa atattaagac ttggtgacaa agatcataaa ttaaaggaaa gggagtgaaa 88140

caactaagtc aggaaaaata cttctaactt aggaaaaaag aagaaaaagg aaggaaatgg 88200

aaatatttaa caaatggtat aaatttctaa ggaagataag ttcaattttg gaaatgttca 88260

cctgaggctc caagaaccta cagcccagga gaccttagct ataggttgtt gggaatatgt 88320

gataggatcc tgaatgagca ctcaggacta gggatctatg ttgagggcat catataagtg 88380

taagctggag tcacaagaat ggttaactca tcaataaatg aatatgagga gagatgtata 88440

cagtattgca gaagagagtt ccttgtaaat gtgtaagctc atcctccatg cctgggataa 88500

gagtacattc attatggtgc atgtgaaggt attgagaaaa caacttccgc tttctggcag 88560

aggttaagct agtcccataa tagcaatagc aagattataa ggggaaacta tgttatttgt 88620

actgggtcac aaatttgtct aatagcagtg gacctgtggg attctataaa catcttaggt 88680

atagaaaggg atccagtgac ttttagaaaa tcagacttat atcatatttc ccttcttaac 88740

ttgtagctca gtggtgcatt tcttaccctg ggggagaaat ggaacatgga ctatatttag 88800

tatttgaaat cagacacatg tgaatttaaa ctctggctca gagtggcaat ggcaaattat 88860

tcaacatcca tacaccctga tcactcccac atttgaaaag tgacaacaat actacttcct 88920

tcacaaataa tgcaaggatc aatgagataa caaatcaaga agccagtagt gtgccacaat 88980

ttaggtagtg ttgacattac atgaagaaat gaacccatgg tctcctatgc tctccttcac 89040

tcctctctag ttctctctct ctctctttct ctctctctct ctgtctgttt ttctctctct 89100

ctcatacaca caggcatgca tacatacact ttggaatgta gctatttttt gagcattgtt 89160

ttattattat ttaatttatt tatttattta ttttttgaga cagagtctgg ctctgtcgcc 89220

caggttggag tgcagtggcg cgatctcggc tcactgcaag ctccgcctcc tgggttcatg 89280

ccattctcct gcctcagcct ccctagtagc tgggactaca ggtgcccgcc accacacctg 89340

gctaattgtt tgtattttta gtagggatgg ggtttcacca tgttagcagg atggtctcaa 89400

tctcctgacc tcgtgatctg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggttt acaggcgtga 89460

gccactgcgc ccagcctgtt attattatta tttcaaagac cttctgatcc tggctctacc 89520

tgctcattca tggggaagat gcccagacat tcagatctac tgttccactg aggagtttag 89580

aggctgcttt ttctccccca taaaagagaa tggggactga tggaaaaatt ttaggtagaa 89640

gtctttgatg aaaagaagaa atgaggaaaa ctgagctgga aatattcagg tatatcaaac 89700

aagtggaaat acctcaccct cataaagaga accatatcct gggaaatttt ctttcttacc 89760

tgattattaa aatccagaat tggaattctg tgattccagt ataatccatc catcaaaacc 89820

aaactactat gtaatcagat tagaggtggc cttcctgctg atgagccatt tagagacggt 89880

tgaatgagtt cttggaagtc tgctaacatg cacttaatac atctgaagat tttaaaacgt 89940

tgcagcaatg tattgccagt ctacctacag taaaataaaa atgcttccat taaaatacag 90000

gtatatttct tttatatagt taacttattt ttcctaggaa agttagatgt aaagtgatta 90060

tctatacact gaatcatatt tcccagagat catcatagta agattggtat gcatttctgt 90120

taaagaaaag caaaatgtgt cttaggacat aacaatcatt taatggaata tctaaagaat 90180

gttggtcaag cattttgaac aagatgaaga tggaaccagg gctgggtgtg ggcagtagac 90240

tgttccacca ggagccaaag atgacagtga atatacactt gacatcagtc accaatgaca 90300

acctaattct acgtggcata ctggcctgga tcaatgagtc tcctgaagtt gaatttgaca 90360

aagatggaac aattgtgctc aggggctgct tattgttgct ttatggtcat cctcttccct 90420

ggctccattg ccttgaagaa ggtgaaattc catgaataca ttcataactt caaaatacta 90480

caagcagtat ttttaagagg gtgggtgatg acaaagtaat ttctgtggac aattaggaaa 90540

aggaaacttt caggacaatt ttgaattcat tcagtacttt aagaagtttt ttgatgcaaa 90600

ctgcaatgaa aaagactata accctgtggc tgccggacaa ggtcaagaaa ctgaagtggc 90660

tccctctatt gttgctccag ttctgaataa accgaagtaa cctctcagct ctagcaatcc 90720

agctccacat aggaccattt ccacaaataa ctgcagcttc taaggctgca gcttctaagg 90780
ccccagggtg gtattaaaaa atcctggtgt gggcagtagg agtgctgcag ggtcaaattg 90840
atgctagcag gtcagtgtat tgaaacttgg cattgaagcc ttggagaaag agatttctac 90900
ttcagaaagc taaggaacaa tgaattgatt tgccagcaga acgaggggca aaatgaccct 90960
gtattgcaga ggactgtaga catgctctgt gccacagatg aagacttcgt gatatccgat 91020
gaaaggggcc cacaggagga acaagaagag ttttaacaac ccgaaccagg agagccttat 91080
ccgaattctg cactccaaat cttgtgctta actgttaaat actccctttt attattctta 91140

gaagactcac tggtttcttt ttatgagcat gaagtacctc tttttaaagt gcattttgca 91200
gagtttcact cctttttgg tgagtttgag ttgggagttt tactgtgcag cagagcaaca 91260
ttaacatctg gttagttcac ctgggaaaca aagaggctga acatggggct caccatgtgc 91320
atgtaggtaa cattgattgc tggagaaggt gtttggtaat atgccgaagt ggagaccttg 91380
gtacagaaat gtgaagactg aattgaattt taacctaatg tgaaatcttg gtagagaatt 91440
ttgtaataag ttaatgccta aagaatattt aaaatatgct tccatattca aaatatcaaa 91500
tgtaacacat cagaacatct tatgtgtttg acattgtatg ttggaaggaa gggccagaca 91560

tcagaacctt tggaacctgg tgtcatcaca ggccttacag ggctgcttgc aacctcacag 91620
gcctagactt tggccccaaa ggaaagttct aaatgttgct ctgtaaatcc atttggtgtc 91680
attgaccaac tgcatccagg ctaaaaagca agaggtattg ttgcctggat gaacacaggg 91740
tgtgtttcag ccctgagatt tttgggttga agagctctat tttcattgag gatttctctg 91800
gaaatttttc caattatctc tgaaatttct atgtattacg ctttttgggg aaatgaggtg 91860
tgtccaattc tttcatctaa caacgctttt ggggatttgc tcacatctct gagatttgaa 91920
tggaggttgt ttcccatttt accatccttt agttttacat ttaacatgtc accagtggtg 91980

aatccataga ggtctgcagc aaacttgatc cttgcctcgt tggaggaaag aatttggctg 92040
aggggaagaa gtaggtttaa ggtagaggga gagaccgagg caagttttag agtaggagta 92100
agagtttatt aaaaagtttt agagcaggaa caaaaggaag taaagtatac ttgggaaaag 92160
gccaagcagg caacttgaga ggtccaagtg ccctgtttgg cccttgactt gaagttttat 92220
acattggcct agttatggcc tggttacggc gtttgcatct ctcttccctt tattttcttt 92280
tggagcaggc tgtacacatg tgcagtgatc tgccagcact tgggaggggc aatatgtgca 92340
gtgtgtttac tgaagttgtg tgcatgctca cttgaggcaa ttttccttta ccagtagagt 92400

gttcctgaga aggtcatatg ccagttaaac tctgccattt tgcctcttaa tgtgcatgct 92460

tgagctcact cacccaattc ctgagaactt atcaggaagc ctctgatcac caggttcagg 92520

tgtttttttt ttttaagcca ttaggggact gtctttacct ggtgctggct aagaccaatt 92580

attattttag acagtttagt aaccacctga ccgtcatctg atggttgcct gacattcctg 92640

agggaggggc tctctactgc cttgctcatg tctgcctaac tacctactct aacattgctt 92700

ctcttctctg ctccccttgc ccactgggga cacctctttg ggttcttaaa gtttgcagct 92760

tggagttgga agtgcagcag gcaggtgggc acactgcaaa ttctttgtgg acctctggca 92820

aagggaataa tcagggaagg ctctggttac ctctgcaaag ctgggatgtt tttggtatct 92880

gctgtccaca gctctccagt tctctgaata ctttatcagt acactaatct cttaagagat 92940

aaaatttatt agtgtgttgc taaatgttca ttttctttta cagaaaatac agtaccatgt 93000

ctgaattatt catatttaaa atttgttatt ccttaactct ccctcatttg atttgtgcac 93060

aacctattcc atccttttgt ttggcagaag tttgcaaaat atgtgtcact cactgagatt 93120

gttcagcccc tgatgcattt gtattgattt gtgtctggtg atagcttgtc ctaaaatgtg 93180

tgtaaaaagt aaacatttta taacaaaatt gttgtttaat ggatgctttg tgtggaattc 93240

agagaaaaat ccagattcag tgattaacaa tgccaaaaaa tgcaagtaaa tagccattgt 93300

tcaaatgaca gtggtgctgt ttctcttttg tggtttttta gacttttgtt acctaaaatt 93360

ctgctttatt agcaactcat ttttcacctg atgtttcttg acaggctttt tttttctatt 93420

ttaagtagtt tctaaataat tttttttttat ttcaagaaag agaaaaaaga atattgctca 93480

atgcacctaa tataaaaata aactataaaa aataagttag tttcatattg gaactaaacc 93540

tagcattaaa aaaaaaaaac agcttttctc accagtaaac actgaacgtg agttcttcat 93600

attctactat tctctgtttc tactctacag cagaaaaaca cgtaagtctg gttgttcaga 93660

actgtctccc cattatggaa attgttagtt acagaaatgg gctagtggat tcaggttaaa 93720

aagagaagga tacatataca tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtacatatg tgtgtgtata 93780

tgcatatata caaatatata tcacagcaag taacaatcaa aaagttgata agaaaataga 93840

cttgaaccta tggaataaga aagctagaat atctgaaaaa taagtattca aataatattt 93900

agcaaatctt ttattggttt atgtttacat tactgtaatg taccaaagaa cccaaaaaac 93960

tacaattgta gaacagaact taaaaggcca cttccagaaa aaaagacttt ccttagtgtt 94020

ttcagctttc ttaattcttg ggcacaaaat tttctaagtc tttgcgcact tatccacaac 94080

cactaattac aatataaact aatataaaat tatgtcctca tctatgaaat ttaatatgcc 94140

attttcttag tataaattta tttctagagc atgtattatt aatgtggatc tttgtagaaa 94200

aaaattgtgg tacaatgttt attactacat acccttattt ttttaaattg tcttatcttt 94260

catataactt tttgctgatg tcatcatgtg taataacatg atttttaaa attttaattt 94320

agaaaaaata tattcctctt gtataaatga gaaaactaaa ggaaaagagt atcgaaagga 94380

aaacattata gaaatatcag aatttagaat cccaattctt aagatttttt attttctgac 94440

tacttcaaat aatatcgttt gcctttctca ttattcatgg gtcttccaaa tatagtgtct 94500

ggccttaaaa gttgtaacac aaaatcttct gtctgaaatg tagtacaact gaatgaaatt 94560

taaaaccttc acgtaatata tgtcatatag aactctcata aaatatcagt atgatgtgat 94620

aacaaaggtc agaacaaatg gaagaaaaac caatgtatga tttctgaaaa ccttatcctg 94680

ggaaatgaga aacagactat aattctttac ttacatctac attatgcaaa agtatctttg 94740

atgtgaaaaa atactcagtg ttgttcattc gatgttttat atgttttggt aaaacatttt 94800

gtgttcaccc ttttaaatat tccaagacac actcactggc tagaatcaat gggagagaaa 94860

gaggtgactc tataactaat ataatgttaa ggaaactgca catatcttgg tatgtttctg 94920

atagtgcata attccagaaa atgtcttaag cattgcataa ttgttagaaa catgaaatct 94980

gcagccagca agcatgagtt ccacatctga ccctactctt tccagttgtg agaacttatt 95040

tgtattttaa actactgaat ttcaggatgc ctctgtttat tcctgtttct ttatttttta 95100

agttgacagt atttgtacat attcatgggg tacatagtga tatttcaata catataacat 95160

atactgatca gatcagggtt attagcacac ccatcatctc aaacatttag catttctttg 95220

tattgggaac attcaatatc ctcctcctac ctatttgaag ttctataata ttgttaagta 95280

tagtcatcct acagtgctat agaagctata acttatttct cctgtctagc tgtaattttg 95340

tatcctttaa caaatctctc cctatcttcc ccagcctcta gtatcctttg ttccattttt 95400

tacttcttcc tcatgtttta aagggaaatg attacagtat ctatttcatt aggttgctat 95460

aaggaataaa tggtttcata gctcttaaaa tagtgcttga caaaagtagg tactatgtgt 95520

agatttttat taaaaaaagt agatactatg tgttattatt atgactaatc ttctcccaaa 95580

aatatgtttg gtaaatcatt tcataaattt gtttattctt aatttatttt gaattagaat 95640

catttgtata acaagttggt atattgctga gcacatctgt aaagtaagac ctgaatatgg 95700

atttgataat tgaagttgac actcatcata gagatttatg aaatattgtg cgcttgattg 95760

cagtaggaca acttactatg gggaaggaat cttgtaagta tcttgcctgg ccagtataca 95820

tggaagttgg tacacatgga agatatacca tatgtatata tcccgatatt gataatgtta 95880

ctttccaaaa gtggaggcac tgcaaatatg atgagaatgt gactagagca cgcacttgtt 95940

tgttctttct gtccagcatt aatttccccc ttattccagt aatagtaact caacaactct 96000

gctctttgtc atttcctggt gtttttttct tttcttttct ttctttttt ttttttttt 96060

ttttttgag actgagtttc actctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc atgatcttgg 96120

cttactgcaa actccgtctc ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tccccagtag 96180

ctgggattgc aggtgcccat caccatgccc ggctaatttt ttctattttt tagtagagat 96240
ggggtttcat catgttggcc aggctggtct tgatctcctg gcctcaagca atctgcctgc 96300
ttcggcctcc cagagtgctg ggattacagg catgagccac cgggacttgt ctgtcgttcg 96360
ttccttcctt ccttccttcc ttccttcctt ccttccttcc ttccttcctt ccttccttcc 96420
ttcctccctg tctgtctttc tttctctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 96480
tctttctttc tttctttctt ttctttcttt ctttctttct tcctctcctt tctttccttc 96540
cttccttcct tccttccttc cttccttcct tccttccttc ctttctctct ctctctctct 96600

ctctctcttt ctttctttgt cttgctctat ctcccaggct ggagtgcagt ggtgtgatca 96660
tagctcactg cagcctcaaa tgcctggtct caagggatcc tcctgccctg atctcccaaa 96720
atgctgggat tacaagcaaa agcaaccttc ccagctccaa ctccactttt cagaaatgct 96780
tctgtaccac aatgataacc ctgactactc ataggtttca aatgaggact cttccgtgtt 96840
tcaaggctac agcatgtggc ttaggagagg ccaatcaaag acggcattac cctggacaga 96900
gtaattactt caggatgggc atgtgaccca ccaggtgtca gtgagatgca atgagttttt 96960
cggagtcttt cttcccactg aattgaggtc tggaaggttg ggaggctaga gctgctacag 97020

catctagctg tagggaagct acggctaaga gaagaatctt taggaaactt atcactatga 97080
aagtcagaac aaaaggatac agcataacta tgagctggta acatcagctg agctcttgaa 97140
tcatcatatg cctaagacta gccctggaca aaccatgaac caataaactc ctgtctttat 97200
ttatttttta cttcaattag tttgagacat ctttttctct tacaatcaaa agttatctgc 97260
taaagtgact aaaatattat tttgggctac atcttcccct tgctcatttc caacaaacac 97320
attttcttct tttctccaaa tcctttattt tagattcagt gggtacctgt gcaggtttgt 97380
tatgatggta tattgcatga tgccaaagtt tgagggcacg attgaaccca ccacccaggt 97440

agcaagcata gtacccaata ggtagttttt caacacttgc ttcccccacc ctatacccac 97500
ttatagtcca cggtgtctct tgttcccatg tttatgtcca tgtgtaccca atgtttagct 97560
cccacttata agtgagaaga tgtggtattt tgttttctgt ttttgcccaa caaatacatt 97620
ttccaatgaa aatgatgaag ccagaaagta tgaaatacat tgatttaaca attagaactg 97680
ttctaattat aattgatacc ggtgcctgtt ttctttttat gattgagtaa tgatcacaga 97740
tttttgctat cagattttga gtttgaatcc tgcctgtatg atcttaggag acttttccta 97800
atctcagtgt atgtccttac ttcagtttgc aaataaggat aatgaaagca cttatccaat 97860

agggttgtgt ggaggatgaa ataatacagg gcaaatgtct tagccaagtg actggcactt 97920

agtaagtcct caaatcttca ctatgatatt aattgaaagc ctagcattca caatctcact 97980

ggtttatcag ttctttttc tggttgcttt ttagtgactt aaatcagaga taaataagat 98040

tggtgtctca ctgggttaat attttttctg gagagagtta acttgtgtgg cacaggccat 98100

ctctttattg aattagcaaa gaactacatt ggatttaaga ttatctgggg ctgaggctaa 98160

tatcaaatcc tactctatgt ttgtagttcc ttggctacaa gcctacatac ggtaattgct 98220

gtttaatatg aatttttatt tttaaccctt acatatagta agggttaatt gctatttaat 98280

atgagttttt atttttaacc cttccctatt tacgtcatgc tttgcttaag gaccaagata 98340

tattctgaga aatgtgtcat taggtgattt ttgtcattgt gtgtacctca tagagtgtac 98400

gtaaaaccta gatggtagag cctattacac aactaggtta catggtatag cctattgttc 98460

ctaggctaca aacctatact ggatgttact gtactgaata ctacaggcaa ttgtaatgca 98520

atggtatttg tgtatctaaa cacgtctaaa catagacaag gtacagtaaa aaatatggta 98580

ttataatctt atgcgaccac tgtcatatat gtgatctgtc attgaccaaa aatgccatta 98640

agcagtgcac tactgtactt tctctttact ttaaatttga attctttata tgggttgaat 98700

gactttctga catagcaaat aaaaagcatg aggagaagca ttatctgtta acaaaattaa 98760

cacttaaaat caacaaagtt ttaatgtttc gttccaagaa aagcctgtgg aagatcagtt 98820

ccacaactga gagctttggg ctgcttcaga catatgtctg tgtgtacgct gtgaaggtgt 98880

ttctcttcac agttccccgc cctctagtgg tagttacaat aatgccattt tgtagtccct 98940

gtacaggaaa tgcctcttct tacttcagtt accagaatcc ttttacagga agttaggtgt 99000

ggtctttgaa ggagaattaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagatt ttttttttt 99060

taaagcatga tggaatttta gctgcagtct tcttggtgcc agcttatcaa tcccaaactc 99120

tgggtgtaaa agattctaca ggggtaatgt tttattattc ttattatgct tattctctgt 99180

gatgcttctc tacctttaca gtagtagaat ccttggggaa atctgcagag ggaccacttt 99240

cattttgaag ctgctggctg catgttttag catgtctctt ctattagaga atccaggcat 99300

ggcagtttcc tcccccagtg tgcaaggacc atcttcatgc ctatgtctgt cgctaggcat 99360

gagggtctct aggaatgggt gaaaaaaatg agggatgttt tggaggcact ataatactgg 99420

ggagggcagt ctgctagctg gtagctgaaa ggtcctggtt tacttcaaca ttttttttaa 99480

ataaaactgt gcagtagttt ttgttatttt aggtttccct ctgttttatc tggtgtatgc 99540

tgcagaagtg aactgcataa cacatttcac tcttagaaaa tgcatttcat atatttaaat 99600

gacaactctg actcctatag tatgggggtg aaatagattg atttttgaa aagatggaaa 99660

aaatagatta agtgtcattt aggagtcaag atgttgattg tattgtttca aatagcatag 99720

aaactcctgc cactggttca gaggtaacat ttggaatgac tgatgtgctc ttttgagtta 99780

tctactttag tctggtgaaa tatgatttga ataccagtaa aaatctattt aggttattgc 99840

aaagactcat ataataagag tttgcttgaa aagataaact atcgtaaact tattattttt 99900

tctcaagtcc aaattctgat atggacacta agactgtgat gctacgtttt tatgaaatgg 99960

gcataatttg aggaaattgg ctatctctac agtatttcct aaggtactgc aaatgtgtta 100020

atttaagaag caattacact agctagcagc aggttgctaa gccaggggggt ccgagctaca 100080

gacctctgat gtggatgact tcctgcccgg tttggcagga gctgggtccc ttcctgtgca 100140

gcttccgagc agttccaaac acaaccaggc atcttctgct ccttcccact ccctttcttt 100200

caagcaggat ctacctatgt ttccatagcc tggcatttta ggatttccag agatttttac 100260

ccagtgaatt gacttggaat aaactcttaa atgtgataaa gtgagccaaa gggcacgtgc 100320

aaagacttgg agagatatgt gcaagatcct cagctcaggt tctacaattt aatatgatgt 100380

ttcatctctt gttttggatc tctgctattt tttcagaaag aatgctgaaa aagatggctg 100440

ccaaaatatt cacacaagtg aaacagcagg cacaaaccag tatcctccat ttctgagctc 100500

tgaattgcat attttcccac aagtagcaca atcacttaaa acattttggg agtgggagat 100560

tagattacct catagacacc tactgaatgt gagagataga tctccatgtg agcaaatgga 100620

tgcacatatg agattccctg aataccaaat acagctttct ttgaaaatat tatagctatc 100680

tgagtttcta tgctgtatct cagtgctcag tgtcatgtaa ctgacacaat caccttttat 100740

tctaatggtc attgcttttt ttccctccct gtttctgtag cactttctta tgcaaggagc 100800

taaacagtga ttaaaggagc aggatgaaaa gatggcacag tcagtgctgg taccgccagg 100860

acctgacagc ttccgcttct ttaccaggga atcccttgct gctattgaac aacgcattgc 100920

agaagagaaa gctaagagac ccaaacagga acgcaaggat gaggatgatg aaaatggccc 100980

aaagccaaac agtgacttgg aagcaggaaa atctcttcca tttatttatg gagacattcc 101040

tccagagatg gtgtcagtgc ccctggagga tctggacccc tactatatca ataagaaagt 101100

gagttcttag tcaagttgcc ttcactgcct atttactaat tggttctggg ctagtcccag 101160

ggatgatggt gaagaaggct ggcctccttc cctctgtcta aagtatcact aagatgctgg 101220

atgggcctga ccgtgtaatg gaccaatgat cctagaagtc ttttggaagc actcatttga 101280

acctgcattt gtgagacagg cagagaactg gtgaggcatc ctccagcgcg ggaattaagg 101340

aaggacaaaa gcctattcac cttcttgaat acaaattata tgcttaaacc agtgtaaatt 101400

gaccctgatt ccctaataat gttgagaagc aaaaactgta aactaggagt ctatttaaat 101460

tttatttttt atatttgcag gagtagtatc taaattcctc tttatagtct ctagctctcc 101520

ataagtcact ttgatcttca gtgggtttaa ttattccttt ataccatact ttctcctttc 101580

tattgctctc cacagaagga ataatagcag gtgacttgta ggtgccaaat aagattctga 101640

gcaaagaaca cacctggaaa accttgaagt tctcatgaga aaattttcta accaaaaaaa 101700
aaaatcaaag cctcaatttt gtgctttatg tgaattataa atgcggtttt aaaatactta 101760
cattaaaact tgataaagtt gctaagaatt cctatggcat tgatcacaaa ttttcttaat 101820
aatcctcatg tcatttatca aatttaggaa agtttatagt gctcagaaaa aaaaagcatc 101880
tatcttcatg tcatatgatg gtaattatta tgttatacac tattttacag ggcaatattt 101940
ataaataatg gttttacttt tctcttaaaa tattcttaat atatattcta agttttattt 102000
tatgtgttgt gttttctttt tcagacgttt atagtattga ataaagggaa agcaatctct 102060

cgattcagtg ccacccctgc cctttacatt ttaactccct tcaaccctat tagaaaatta 102120
gctattaaga ttttggtaca ttcatatcct ttttcaaatc gtcacttaat atgattttct 102180
tctttgacca agttattgag ctacacattt tccaaaatat ctgtggttgg caatgttatg 102240
tgttctttct ttttctttcc ttttactcaa tcgttagcat gttgcaaaat gagatcacag 102300
gtaagtgaat tactttcccc cgtcttctaa gtgtttcttc tctacccaac tcactattac 102360
ttctttcttc tcttttcttc tcccttacga attgcttgcc acatcccaag cctttctcat 102420
taattttgac catgttacca ggctttcctc ctgtaagtct tcaatttaca atgttaggta 102480

agggagtaaa ctccatgagc taatttttctt tactgctttt acatttggaa aataaatata 102540
cataatctga attacaattt tgtatgtttt tggtctgaat tttatgactt tcttctattt 102600
tagcatttaa aagctttgag ttagtaagcg tttacaattg tgtctgtagg tataacaccc 102660
tttcaaatac ttttccaaat ttgtttcgca acagccttct tattgatctt ttgctttcta 102720
ttcttttcct ttctttttct ttttatcact tgttcctatg ttttattgaa gtcacaagtc 102780
ttgctacaat tatccctctc caaaggatta atgtctatct atccatatac attctcattt 102840
tatttttat actccttatt gaagcacctg ctttccaaaa atgagattga tgacatcttg 102900

gtgggagatg gcaatttgat tgattccttg aaattaaata gagtagttgg aaatgagaga 102960
ttttattcta ggccagaaac aagtcttgtt gacagccagt cttgggaatg ccaatgaagc 103020
aaaggcttgg aagactgaag ctgtgtgggg caggggcatt tacacgaaga acacagaagt 103080
catgggagga ggagtgatat gcttcaggaa tcagaggtaa ggcaggggaa ctgaaattaa 103140
gcaaatcctc agattaggac agcatgttat ttcttcttca gaaagaatcg ttgcttggaa 103200
ttccatgatg tggttagccc agggcctggt attaaggctt tcagtataaa tattctccac 103260
ctttagcagg cctagaaaat atttgaatta gataaggtat ggaactaaat taagtaggga 103320

attcaggaaa tgggataagc ctggtacagg gtacttatgt catttctggg tggaggggat 103380

gtaaagcatg tccctagact tgcctcccag tatggcaaat gttgtcttta gaagtgtaac 103440

attctgtaaa gtctcctttt aacctctagg ttgttcctct tccccagttt aggtggatat 103500

caacatcttt tatttgatgt ttatgtttca tgttttaaga tttcctagtt tcttggcatt 103560

accttaagca ataatgtttt cttacctctc tctgttttcc aaataagaga acccagtagc 103620

atgtggggaa aaagatgtct ttgagttagc attagaaata aataataaag ttggaattta 103680

tatttgggtc tcatgattat aaattatgat ctattattat gtttcaagca tttgtaatct 103740

gtgcagtgaa taaatctctg cataaactat tcattatatt ttaaaataat tgtatgttcc 103800

ttatgcaaac gtaatttata tataaaatta cgtggaaaat tctagcctag aactagactt 103860

ctgttcctag tagacattgg gaaaatattc attaaataaa taagtgacta gtaagtcaga 103920

gattagagaa tcagatacaa aaaaagtgaa aaaataagtt tgaatggatc agaaaaaatc 103980

tttcttgtcg tgcatctgaa tgatgagatg gagttaagaa aacccaatat atttgttttt 104040

tacaaaagca gatttttgtt ttaaaacttt tgtaatagac catggaaaat ctcatgaaaa 104100

ctattgtccc cacttgaaaa aaaaaatcct aggagattat gaatccccat ttaaaactcc 104160

ctggaaaaga gactcctggt ggtagagggt aagggcagtt taagaaattc tgatcagaga 104220

atatgagtac taaggacaca gtttgtgcca ggacctctct agatatccag atacaacttg 104280

aatctgtggg cttgtatttg cttcctgggg gaaagaactc accctccaca ggctgaagtc 104340

attgggaggc ctgaggagat gcaggttgaa atgtgaagcc agccaggcaa atctattaag 104400

gtatgccaag ttgagctgtt gattctctga gaagtttaca gatggcttag agtcacaaat 104460

ttattccaat gtagaaaatt agattttaaa aagtctctaa tttcctgact taaagtgtta 104520

tatttcagat gtctcacctt ggagcagaga tataacaaaa ggcagtgagg ctaatagtct 104580

aagatacatg aatccttcca tgttttggtg atgctggtgc aattgatcaa atagcccagt 104640

aaagttagag gtatatagat gctgtagtta gtaactgatt ttcacaataa ttttgtcctt 104700

tattcctctt gttgcaaacc ctagacttaa atcctgattt tctgacttca agtacagtgt 104760

cttttactgt aagttaaaaa tgcttggaga gatggtcatg gttgtttggc cacagttggg 104820

aggtcattgt atatttatta ccactagttt ataaaccaac aaggagccat tcatgttaaa 104880

taagttttta ttttaaactt ggactaatac ctctatttca aacaaaaacc ttgacttgtt 104940

tctcaaagag ctgttatcta ttaggagcta ttgtgtatca aattagcttt tttaaaaatt 105000

tattttggct gaatgagaaa ttatgcttgt gatattttta ccagggtgca ttctgaaaac 105060

tgaaaattct tttgatgtgc ctagtgtctt atttgatatt taaataaaac atgatttatt 105120

ttctagataa caaacaagtt aaaaataatc tatgttccta aagttcccta ccaagctttt 105180

aaatgtgttt cctgtcagct tttattattt taagttaata tatgcacact cctctaattt 105240

attttgcatt tgttactcat ttgttcattt gcaagtactt actgagtatc taccatgtgg 105300

tagatattct tgtaagcatt gggatgcaac attgaacaaa gtgaagttcc tactctcatg 105360

tagttacatt catgtgagtg tgtgtgtgtg tttggaagaa gaaagacaat aaacaaatac 105420

gtcgattggg agctagtgat aagtgttact aagaaatata aattagtgtc aaagggagga 105480

gtgacaaggt gttgttttag attgtatggc cagtaaaatc ctttctgaaa aggtaccagt 105540

tgagcagaga tccgaaggaa gcaaaagagt gagatatggg aatctaggga taaagtcagt 105600

tcaaggagaa cagcaagtat gaaggtaaag tctgaaggtg gtggtgcaac tagtatgttt 105660

aacaatcagc aaggagacct gagtggctgg agcagagtgg gaaaggcagg aagcgagagg 105720

atgacatcag tgggagtgaa ggtcaggggc taaagttgta ggcgaggtgc agtgggtcat 105780

tgtgaggaca ccacatttac tctgaatgag actccaggag ggttttcagt agcaggatat 105840

catgacttga ctcacatatt taaaagatca ctctggctgc ttcatggaga atagactgca 105900

taaggggaaa gagtggaagc aaggagactg ggaccgattg tcattatgaa ggcaagagag 105960

catggtggct tggagtatgg tggaaacaat gaggatggta aaatgtcatc aaattttgag 106020

gtattttgca gaagagctga caggatttgc tgagcaattg gttgtggtgt ataggaggaa 106080

ggcagggact aaggatgatt ccaagcattt agtctggtca agaaagaaaa atggagttgt 106140

gttgactgag cttggggcaa cttgagcaaa ccaatttggt gggtaagatc aagatcttgg 106200

ttttgaacat gttatgtttg agacacctat tagacatcat tggaggagtt gaggagttag 106260

gtggctgtgc aaatctggag ttcagaaaag ggctgggctg gaggtgttca actttgggag 106320

ctgtcagtgt acagctggta tttaaagtca tgacattgga ctaggctgcc aaagagctga 106380

gaccctccct ccaaatcaca ctagtaatgc tgaactacct atcatttgaa aatggtagga 106440

aaatggaaaa cataggtttt ggtatcagaa aacgtagatt caaaccctat ctctaaaatt 106500

tacttttag ctatatgatc ttagtccaag ttactccaat tctttcgaat ctcagtttct 106560

ctatctgtaa aattataatc acagcttaga cattaataat gataaaatgt atgacaagta 106620

tctagcacca gatcccatgc tagtacttag taggtactca ataaaggata tctatgacag 106680

taatagctaa aattctagca gcaactgctg taagattagc aaaaaggaaa ctctcatatt 106740

ccttaaggaa ttgcacaaag aactttatag aaatccctac tctgactctg caaacaaaat 106800

ctttatatag caccagagtt tagacctgca actgacccaa acaatgtggt cagttctgtc 106860

tcattttgta gatgagttca ctgaaaccca gagatattta gttttttcta aggctacatt 106920

ttctatcagt ggcagagcta aaacttcaga ccaggttttt tgattcttgg ctctttgcat 106980

tttgcatcca atagaaaaca aatgattttt aaaccctcgg atttaatata cttggggcat 107040

tgccagtgtt cttgttttat gcatttcaaa ggtgcttctt agttgctcca acttactgat 107100

tcattaaata gtgtccatac tgagatataa aatatcatgg ttttccatga aaagaaatat 107160
acaggtttat atgaaagcag atgacacaac aatttctctt tcttttgttt tcaatgctca 107220
tatgttatca tttagttatc tactggcaaa taggagtttg ttcatattaa aattaaacaa 107280
tccaatattt aacactgtat atgtgacatt tactcgattt ttctgctggc tcagaaatat 107340
gcactggtat gcagaaaaag acctattcta ttctacttca aattatccat ttttacatta 107400
gaaaacctct aacatcaggc tatcttctac ttctagttta tatataggtt aaaaactcct 107460
ctgcaacttc tctggatatt atacattatt acaaagtctc tgaacagagc ataatgtctt 107520

ttccttccta tagaataaca aagaaatgtc ctataatttt atactctata aatgagttat 107580
taatggtaag aaaccaataa ttattatctt agtggataat gactgtatac tgtaagaaaa 107640
gtattatcca catttatata agaaaactga gcctcaaaga attaaacaaa ttgctgaagc 107700
ccacatggct ggtaagggat gtatctgacc atggttcatt gctctaaatc tcatggtgct 107760
tcatcctcgc tccacggaga caggggtggg tgtgccagtg ttatgatgat ccaggctcca 107820
tgtcaagggc tacttaaaca attttcacta aaaacttgaa gaagtgtttc ttcataatat 107880
acacaaagga aatattttac atttgccaac tcgcaggtta gtatcaatca acaggtttac 107940

ccactgttat gtatacctgg cataaagaaa ttaatagatt aaaaaacatc tttgtcccct 108000
gatattataa aaggtttatc tgcctctatt ttattttaca ttgaaaagtt cttaaagcaa 108060
tattgttcca ggatacagtg ttcttttgaa aaatgtactc tatgacttgg attacacatt 108120
taaaaaataa tataggatgt atgcattttg ctactagttt gagccttttg aaatctgctt 108180
tgacgtgggg tttctatact tttttgatgc atggcatcac caatgcaaaa tccataccta 108240
cattaaatac ttttgtattt gagtttttgt tatttgagtt ttttttttt ttttttttt 108300
tgagacgggt tctcgctctg tcgccctggc tggagtgcag cagcgcaatc tcggctcact 108360

gcaagctccg ccttccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctccgga gtagctggga 108420
ctacaggcgc ccgccaccac gcccggctga ttttttgtaa ttttagtaga gacggtattt 108480
caccgtgtta gccagggtgg tctcgatctc ctgacctcgt gatccgcccg cctcggcctc 108540
ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccgcgcctgg ccatatttga gtatttttaa 108600
gatcatctga aactatttca gtcactcacc agaatccagg aatttgtaaa gtatgtgact 108660
gatgaaataa attaacaatg atttagaaac ttagtgaatt ttaagccttt ctatttagag 108720
atacctatca aaccacaagc gtaaaaactt gaccctagtt atctactatt tttctattaa 108780

aagcaaaatt gttcttttta tgtatcagaa gttttaactt aagtgtatac ttttattaaa 108840

atgatagcca tgaaataagg aaaatgcctg ttttcgactt attatcagtg actaattaga 108900

aaataattat ttctcttgtt aatgttgaaa tatatatttt actttttat atataactaa 108960

attataccac tataaagagt aagtttttaa gtgtcataaa accattgccg agtccataat 109020

gcagcataat tgcataaggc tgttaatttc caccttatat ttttcttata tttttaccct 109080

caaaaaatgt agaaacttgt gtaaacaata tgtatatata ttttagacag agtctcactc 109140

tgtcacccag gctggagtgc aatggcgtga tcttggctca ctgctacctc tgcctcctgg 109200

gttcaagtga ttcccctgcc ttagcctcct gattagctgg gattacaggc atccgtcacg 109260

cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagagtttca ccattttacc cgggctggtc 109320

tcaaactcct aacctcaagt gatctgcctg cctcagcctc ctgaaatgct gagattatag 109380

gcgagagcca tggcacctgg ccaacaatat atttgaagac aaactttatg ctgtattttt 109440

aaataattta tcagaaattg tttttaaaaa ctccatttag taacaaatga attgcaaaat 109500

taatttcatt agtcaactga cactgtgaaa tagcaaggct ataatggtga ataatataga 109560

catgattcct gtcctcatga cgctcagaga gtagttgaga agatcatcat taaaatttgt 109620

cattagagga ataatataag ggctgctggg gtatataact ggtaataggt caatctgagt 109680

actaaagaaa aagagaggtg acatttccaa gaccctaaag tcagaaacag catataaaac 109740

attcataaca tttgacaacc taaaataatt acagtattat ccaaatgggg ataatgcaat 109800

gaagagaaaa gaaaatgaaa ctggagaagt agacagggat cagacctcct agcgtcttga 109860

ctctgtgtta agacatttga tcatcatcct aagagtaata gaaagctacc aaaatgatgc 109920

atattacatt tacaatggtc gtgttagcac agtatgcaga atggattaaa tggagccaaa 109980

catgaatttg gaaacatcag tttagaggag actgcaataa tctagatgga ctattagatt 110040

tgatgctagt cttgacagac acttggacca tgcagtgata tggggatgga aaaaagtaac 110100

tgaatccaga gatagcaggc agaattgaca atatttgatg gttaattaga tatgaacgtt 110160

taaggggaga cagaaatcta agatttctca taggtctctg gctatattat gcacatttta 110220

taagacacag agacgtcaaa ggagtaagta attagcagga atggaggggt agattaaaag 110280

atacttttca aaagttcagt tttagaattc aaaatttgaa gtgttgataa gatatgtaag 110340

tacagatgtc ctatggacaa tcaagtatgt ggaattcaga agagcggtct cacttggaga 110400

gaagtatctg agaatggtgg gtatataatg gttatgtttg ttgagcaatg tttgttgatg 110460

gactacacta ggatgaggag agtagaagag aggtagatgg cttacatacc ttatgtcttt 110520

cttttcaaaa agaaaaatgc cacatttcaa agaatacaga gaaattggtg ccctgaggca 110580

tgaagaagcc agggaattgg aacctcctga aagcagaggg aagataactt aatgctaagg 110640

ggaggaacca tccttgttga atgctgctta gaaagcatgt caaatataat ctcaaattat 110700

cctttttgttt ttagtgacaa aacgtgaaga tgttgccatc tttagaaaga aaagctggta 110760

ggctgaatat atgatagata tataagaaaa ggaaagataa gcagctcttt caaaaagttt 110820

ggccatgata tggaaaaggg agataaggct gtagtagtta aggagggttg tgagtcatag 110880

gagagaaata tcctttcccc tatgccagga caagggagac gtaagcaagt ttgtgttgct 110940

gggaaaaagc cagtaaggtg ggagccatta aggataagaa aagagagaga taagagattg 111000

ctgaagtctt ctggaatggg gaaggtgtcc agaataccgg tggagggatt ggaaacctcc 111060

ccactgtaac aggaaggagg aaagaattgg tctcaatgtg gaaaagtttg ttgatttggg 111120

ggtgggaagt ggaggcgggg cattgtgatg ctgtctcttc tctgtaaagt agaaaataag 111180

ttttcagctt gaaatggagc cggaagaaag aagagggttg gaagctggag gaaagtggag 111240

aatatttgaa atttttcttt gcagagagtg ggagatggag cctagtagga aaatacagga 111300

ctgtgttgag gaccactgag gtttgtgacc ataaatttag aatggtgcca atctgccacg 111360

gggtgttatt tttccccaat agggctcagc agaccaacaa gcacagggga ccctctagtt 111420

ttatatacca atagcaagtc attctttatt taatttagtt ttttgtttgt tatagcaata 111480

aagaaaaatt gtgtttcttt gaaatggtat tttgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 111540

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg ttctctagat tatagtgccc tcacgtggct gatgcacatc 111600

atttacttat gagtgttttc atatggatga aaaaactgag aattaagcat gggccttaca 111660

gcacagctac taaaattaaa aaataataat tattattatt gttttgacta aaaccagtac 111720

tagatgcaaa tgaactttct ttctagatca acacaacatt gtccagttgt aatagtgttg 111780

atatttcatt atgtgtaagt aatgtgatca tttatagtaa aaacattagg agtgagaaaa 111840

gatatgaaga gcacgtattt cctctctgga atttctataa ttgtgtccag attcacaatg 111900

ataaagagtg ccactttaca taatggcaac taaatcttta ttatgctttt tattaaatat 111960

gaaagtcatt actattatct gatactgaat attttcttaa atagttgttt tggtttttgt 112020

cttttgctgt tttttaatgt caaggaaagt gaagggcatt ggctatacct gcaaagacaa 112080

agtgggatag ggtgaaacca acccaatatt tgtaataaac tgtgttctgt atgatccagg 112140

aagcaattca ttgagcatct attacgcact agggccatta agttgaagga gacttacata 112200

ttttaacaaa tttgatcttc atagcaatcc tgttacatga ttacttttc ttacttttat 112260

aaccaagtca attgagattc agggaactta ataagtaatt ttgccttagt tacaaacccc 112320

agaaatgcca gtgctaacac ctgccatctt ctctcatagt tcaggatttt atgagcaatt 112380

acagtatatt ataccctctg tttagaaagg accttattat aagacattcc accagggtaa 112440

cttttagaat gatgttataa tacatttaat taattacttg aattgtcttg ttgaattttt 112500

gccagggttt acatatgtgc tgaacttgca gttttaatgt tcagttgagt ctgtcgttaa 112560

gaaaatttaa gttgataaat tattcactga tgaactactt tctttgcatt taatcttttt 112620
aattgctaaa ggtacctaaa tagcctcaaa atagttgatg gcttggcctg aagacaagat 112680
ctaaatatga ggttgctgag ttatagaaat ggcaaaaaaa agggtcaata atagaataat 112740
aagcaacaaa ataatagtaa gcactaaagt tttaaacttc atggtggtga aggcatggta 112800
gtgcataaaa gtaagatttt tccattgaac tttgtcttcc ttgacgatat tctactttat 112860
tcaatatgct cattatgtgc acgattctta ccaactgtgt atttatgacc atgagtaacc 112920
ctccagactg gacaaagaat gtggagtaag tataaatatt tttcaatatt gacctccctt 112980

tatgtttcat attgtgcttt taacaccttg agacctcctc aatttcttta acaaatcatg 113040
ctagctactg ttaaccagac cctgattcaa attcatttct gtcactaaat gtcttctagg 113100
acaaagcttg tagtgggctc acttagttgt gtaaattact gcagtagttt gactgctatt 113160
atctgcagcc ctttatcttc tttgtgagtc ttatgttctt ttgaagatca ccagtgattt 113220
actaatatct actgataaaa agtataccta gtttttatgt tccttttta atgactacca 113280
cagttctgtg ttactagtat atgtttgatg gcttttaatg gtgcatattt tatgaaatac 113340
aaatgcttca ctcatttttg tattaatacc tatttgctca aatcggactg aatgccagtg 113400

tatttcagat tatgtcttca tatagagcca cattatttgg atcctttaaa ttaattaatg 113460
tggaaaatgc aatatacatt tatttacagt caatgagaat gtcttttgga atttaatgtt 113520
tctttttga cttaagcccc acctaaactc tatatcgtag ggggaccaac ctggaagtgt 113580
ctaatttttg tttgctgttt atgtcatctt taagatatgt acttgtaaat taaccactag 113640
atttttaatg tgagcttggc tattttctct caggtatacc tttacaggaa tttatacttt 113700
tgaatcactt attaaaatac ttgcaagggg cttttgttta gaagatttca cattttacg 113760
ggatccatgg aattggttgg atttcacagt cattactttt gcgtaagtat cttaatacat 113820

tttctatcct ggaagagtaa atcactggtg ggagcctata ctatattttc cttggtggct 113880
tgccttgaca gaccaagcat ttttcttagt aatcatagtt ttcttccaat caaattatcc 113940
agtttggaga aattaggaac tatcatagta aattacatgg ctttggtttc aattagcact 114000
gtaaagtaat aaagtttccc aaataacaga gattatgatt gatgacaatg ccattttcct 114060
cttaattggg aaagctgatg gcgacactca tgaaattaaa aaggtcttga tgaaagacca 114120
aggaagacgt agatttccct aaattctgaa taactctgat ttaattctac aggtatgtaa 114180
cagaatttgt aaacctaggc aatgtttcag ctcttcgaac tttcagagtc ttgagagctt 114240

tgaaaactat ttctgtaatt ccaggtaaga agaaaatggt ataaggtggt aggcccctta 114300

tatctccaac tgtttcttgt gttctgtcat tgtgtttgtg tgtgaacccc ctattacaga 114360

tatgtgacag agtttgtgga cctgggcaat gtctcagcgt tgagaacatt cagagttctc 114420

cgagcattga aaacaatttc agtcattcca ggtgagagct aggttaaaca ccgaggctga 114480

ctttagctac agtggtgcta caatcacagc ttttgtgcag aagccttgtt gctagttgca 114540

tattgcaaat aaatatgtaa aaaagcaaga attggtacat cattttttgg atggatttga 114600

ttctttgctt tttactcgtt gctttcttta aaactattct aaatcagcct ttgagtttaa 114660

caagtgttgc atgaggcatt tgcagtaaca ggctacatgg tttgcatcct ataacatcaa 114720

gctttccgca tagaagctag actaagagac attcagactg atgcaaattt gacagtttag 114780

gcctaaaact ggcaatcttt taagctgcag ataaatgaaa gagcaaggga tagcatgagt 114840

gctgcatggg gctcagattt cagatgtctt cctttttta acccatactc aagcttgcag 114900

aattcacaaa tatataacct cataattcat cgacttcaag atttcttact actctattca 114960

catagacttt tctaaaacca ataaggggtt agggagtaag acatctgcaa ataaaagcaa 115020

aatatttaca caaggttgat gtttaagcat gaataacaaa atcattcttt tgctctaaag 115080

agtgtttgga aatacacatt tggttcattt ccattcacag ttttctaatg aacatacaag 115140

ttctgctttc attcattttc accagctagc aggcttttca tgaaaatgtt attcaatcac 115200

aaacattaaa ctaatattgt tggcattctg catgacattt ttattttcca ggacaagctc 115260

atgatatttt tgccggtaaa atagctgttg agtagtatat ttaaattccc ccttctgatt 115320

ttgtttgtag gcctgaagac cattgtgggg gccctgatcc agtcagtgaa gaagctttct 115380

gatgtcatga tcttgactgt gttctgtcta agcgtgtttg cgctaatagg attgcagttg 115440

ttcatgggca acctacgaaa taaatgtttg caatggcctc cagataattc ttcctttgaa 115500

ataaatatca cttccttctt taacaattca ttggatggga atggtactac tttcaatagg 115560

acagtgagca tatttaactg ggatgaatat attgaggata aaagtaagat atactctata 115620

aaccattaag ttgtttagtt ctctaaatat taaatattat atataatgga aattatctca 115680

atttagatgt gaatcaagtg acttagacta atttaagatg atttaataca tataaaagag 115740

atatcaaatg ataccttatt ctatttttct tatctgtcca ttgatatagt aaaagttctc 115800

atttgaaaat gtgttgtctt atactcatgt tgaaagtaat ttcatattat gccatattaa 115860

aaaatgttta tttggtagac attaatcagg tttttcagtc attttaataa ataagtcagt 115920

agtttgaact attcagtgta ttccactgaa atgtgttaag aagactgagg ggaaataatt 115980

tggccctatt tggttgatgc aacatatgta ttgagtacat atgctatatc tgaaaataga 116040

gaaaccattt atcaagatga aataagaatt tgtgtgctcc tcagaaggtt aagtaaccct 116100

gatttagcca ttcacttatt catattctaa ttagtccctt tagtgtcatc attgtattgt 116160

agttaccagt ttagtttgat tatatttaag gtatgaacat cagaataagc ttatgccata 116220

tacttcagca tgatttctta acattgagcc cagcccctct gtcatttttc atatgtgtgt 116280

gcatgtttgt atgtgaatat aaaaatacgt atgtttgcat gtgtgtgcat gttttctgag 116340

atcatctttg caacttactg aagttatatg tcatgcctta aaaataaaaa ctagatagct 116400

ctccatagct taaaaataaa aactagatat actcagacaa catatctctc caaagaaaca 116460

agtttatttt cttcatttga aaggcagaaa tcaagcaaaa atttcaaaca aaacacttat 116520

ttacagtatc ataagaggga ataaatacct aatcccactt ctcacaggaa attaagttaa 116580

aattggcggg aaaaaatgtc tgaatctatt ttgagcctgg ggagaaaagt atatgtaagg 116640

taaaatttat ttgcatgaaa acacctagaa acaacaaggc tttcttcttt cttacttttt 116700

gtgcccagca atagactggc agctctttct taatgtatcc catgcaattt gagcttatat 116760

ttgcaatgaa tgctgatata agaatgttat catagtaatt ccttctgaac atttttcttt 116820

ttaacataga tttgctaacc atttgtataa tcaaaaatgt tatatattga tatttgttca 116880

atattgtgaa aaatctcttt agccatatat atttattagt ttatccatct cattatgatt 116940

gaaaacattt gtgagctttg ccacctaaac agggtggctg aagtgtttta caggatttta 117000

atgattcttt ctattccttt ctctttaaat aggtcacttt tatttttag aggggcaaaa 117060

tgatgctctg ctttgtggca acagctcaga tgcagggtaa gtgatgcttc ctactgagtt 117120

tcagtccaca ctgctccatc agtgtcaata acctgccacc tcccactcat ccagtcccac 117180

tcactcctca ctcaaaaccc tccataaatt ctacttcacg gtgactctca gaatagccag 117240

gataagtgta gattctcacc tctttcacac agtcatttac tgcaattatt tttctatgct 117300

aggtcacatc taatcttcca aattagttca atgtaaaata gagaataaag cagtataata 117360

tgcatctgaa gcttaataga attcttaagc acatactttt tataagtgtc atattttata 117420

tatactaatg tgttctccat agcttaaaat gtaagatctc tgaaaataat gttaatatct 117480

gagacatggg gagtatttag catattttag caaagtggtt acaaacataa actggagagt 117540

ctgcatagag tcagactttg actccatcat ataatctcat ttcttcttgc cttcgtttcc 117600

ttatatgaca aatgggtata ataatagggt ttttgtgatg atgaagtgga ttaataaatg 117660

tatagctatt tagatcgctc aataagtgct tgtaattgtt attattggga tcatgcaaat 117720

gtttgctatt aagaaacatg gagctaaatc ctaggaaaat ttaaaaacac agttaatttt 117780

ctttatttag caagatttta gagccacaca caaaagtcta atgcactttc tttggacgat 117840

gatactgtgg acattagtag ctaatacctg tagcaaaatt cccagtgata ataggctttc 117900

catttggctc ctacgatcag tgctatgctg cctttatctt cagattccaa tgataagtaa 117960

atcaattgat tttcattcct tgtttgtact gtactaaatg cgttacatac agtatcttct 118020

tcaatgtttg caaatttgtg agacaggttc tcttattagc ccattctcac atgcgaggtg 118080
cctgaagatt agcaagttaa gtaacttgcc caagatcgtt cagctcagaa gtgtcaggca 118140
agacattgaa gccaggtctg cttgatcttc aaggtcctcc tatgacattt ttaccacaca 118200
gtgtcattca ctccttgcag catgccccac ctatcctttt ctcacttctt taccctgttc 118260
ccacacttac acacatttct gcctcaagac atcctcagtg aaaatcaact ttttccttac 118320
agacttttt aactgccctt aagtcccaga agatattaat catgatatga ttgcttttat 118380
atggagacat aataaatata ataatgacaa ttatgaatca cagaggaatc cacaaagtag 118440

accttataga ttctgttatt atataaatca gtccacttag tgctgagtta agtactgggt 118500
aaggtgagag aaatcggctt ttttctagtg cctgtataaa acagacattg gcatatatta 118560
aaacaggaaa accaattagc agacttgccg ttattgactt cctttctttc ctctaaccta 118620
attatagcca gtgtcctgaa ggatacatct gtgtgaaggc tggtagaaac cccaactatg 118680
gctacacgag ctttgacacc tttagttggg ccttttttgtc cttatttcgt ctcatgactc 118740
aagacttctg ggaaaacctt tatcaactgg tgagaacaga taaaatcatt tttctgagaa 118800
tcataaaaca ccgaactcaa gagaattgct gtagaatatt ttattactta gagtgtaagt 118860

ttgtaacatc ctatataaaa tttattaaaa tctctcttcc attttgcaga cactacgtgc 118920
tgctgggaaa acgtacatga tatttttgt gctggtcatt ttcttgggct cattctatct 118980
aataaatttg atcttggctg tggtggccat ggcctatgag gaacagaatc aggccacatt 119040
ggaagaggct gaacagaagg aagctgaatt tcagcagatg ctcgaacagt tgaaaaagca 119100
acaagaagaa gctcaggtat agtgaacaag catacggtcc tttgtttttc tttatctaaa 119160
ttctttaacc taaatgttga ggtcagtggc aaggtagttg acattagaaa taggtcatat 119220
gtgtttggta agtgctagga gcctgtttgg ttattaagaa gttattactt tattgcaatg 119280

atctctgtca atagtgtcaa tagtaatggc atcaaaaaat ggataattat aattgcttta 119340
ctgacatttt tttctccctt gtgactcctt gaggaaatta atgattaaca aaggcctcat 119400
gtactcaaac ttgcagagta gataaaccta catgtcctca gttgaagtat tttcttaggg 119460
gaagaggaat tcagttacac ttgcttcttc attgcagtat caccagaggt ggtaagggtc 119520
agaaaaccag aatcaaacta agaaaattat ttcattgagt ctggaaaggc aaaggcttat 119580
tcaatatttg ttctctttta tataaagtgt acaaatgcaa gtttgtgggt tacatcagta 119640
aatcactagt gtgtaaacat attaaaacat tagcactctc tgcctcctac tctacaaatc 119700

ctttaatttg gacttgacaa gccttcaaaa taaggcaaga atttctctaa ttatatttgc 119760

ttgacttaat ggcattaact aatccaattg cctatttttg tcttttcatg tatggtgaat 119820

acaattccct tttattaccg agtattccta aatatgtaat aaaggtcaaa gtatattgct 119880

gtaatagcaa caaaactact gttatacttt acaagttcat gcagatgcca tgatctagga 119940

ttctcaaata aacactctgt attatgtctt tgctgtgcat ttcttagtga aatacccaat 120000

ttaaatcacg gagaaaaatg tcattaaaat aaaatacttg actgaattac atttaataat 120060

tcagactagc actaaatttc tttattgtgt gaaaatggaa tcaaaggcaa atgtctacca 120120

ggtttaaata ggaagtcttt aattcccata ttatttcctt cttaaaatat tgtttgaatt 120180

atagaacatg ttattatgat ctttaagtgt cttgctcata ttattagata attagatatc 120240

atagtgtgag gacagagctt gaaggttctc ataaaagtcg tatgtatcat cttccatatg 120300

aatgcccatt ttactctttg attggtctaa taacaatgta ctgttttcta aaacacagaa 120360

taaaatggag aattgttttt caagattatc ttcatgatat tgaagctcaa ttaagcagta 120420

acatgataat tacttttaa gtttatatgc aacttccaca tactttgcgc ccttctaggc 120480

ggcagctgca gccgcatctg ctgaatcaag agacttcagt ggtgctggtg ggataggagt 120540

tttttcagag agttcttcag tagcatctaa gttgagctcc aaaagtgaaa aagagctgaa 120600

aaacagaaga aagaaaaaga aacagaaaga acagtctgga gaagaagaga aaaatgacag 120660

agtccgaaaa tcggaatctg aagacagcat aagaagaaaa ggtttccgtt tttccttgga 120720

aggaagtagg ctgacatatg aaaagagatt ttcttctcca caccaggtaa aaatattaaa 120780

ttacatgaat tgtgttctca taaatttttt aaaaaaatat gccagaattt aatggagaga 120840

aaaccgcctt ccacctggat ggcacaatgc tttcagagta gtgatgatta tcaagtgttt 120900

tggctatcac ttcagagaat ttgtgagttt tgcaactttt tggaatccca ggaaggaaat 120960

tttagatccc tctgggtttg gaaaaatttg cggttttgag gttttcttaa agactgaaaa 121020

atcttggaga aattttccac atcaggaatt atcagcagat ggttcccatc tcttcttaac 121080

tattgtgcgt ggatctagtg aactttgggt tttctgagtg acaaattccc agaagtggac 121140

cagagactct tttaggccac ctgcggggtt gttcccataa ggtgcaaaca tcacttgcca 121200

agtgcattct tcatgccttt gtttcaaagg ggactgaaac aaaatatctc taaaagtagc 121260

caaaactctc agataggcag gtactgaggg agatttatga cacgaaataa aaagtggtgt 121320

ttagttgtac ttgattatct gtgtttcatg ttaaacatgg gacttgcatt tgaagaatac 121380

tgtgatttat aaactgcaac aaatattcac tggatgcctc tgccttttgt actcatgcaa 121440

gttgttgaaa ttttaaaatt tagaatctta attgtctttg aaattaccaa gagaattcac 121500

aggaatacac agtacctcag aagacatttt caccaggagt gaaaccttaa tacctataca 121560

gtaacaataa caattacaac aacaacattg ataatggcta atatttatac actgtgttgt 121620

tatttgcaat attaatgcat taagcctttc actgcaaccc taggtaagtt ctaatttagt 121680

taatatcccc aatttttata tgtgaagaga agcaggggggc tgcattcttt gttgagtacc 121740

tattttatgc ttggcattct ttctacattc tcataattaa tgctaacagt tctgtagaat 121800

agtattattt tcattactat aatgaaaaag ctattttgga tcagtaaagt taaatagttg 121860

cacaatgtca tatagcaata gaaaaagtta ttatgatctt tgagtgtctt gttcatatta 121920

gggttgttgg tattcaaatt ttgcctggta ctgaaaacct taaagtttcc actttatcaa 121980

gttgcctatg aagaatgcct ttaaaaactg ataaggaaat ttacaatata actttattta 122040

aaatacacaa tggcattata ctttctcttt tacctttta taatatagac aagctcacat 122100

aacctcacat gtgatatata taaatttttt taggtcagcc ttattcattt caaatccaaa 122160

taacatcata agattgcata cttggggatt aattcaaatt taacatagga tctttaaata 122220

tcaaaattta cttggtctct ttcattttgt tgtcacaatc atgattccat tagtagaaac 122280

attaatcaat aaataggaat cctttaaaag gcaaaccccc tgtttacagt attagtcatt 122340

ctgaaaagga aggaagaaaa agaaagggag ggagggaggg gggagagaga gagagaggaa 122400

aaaagggagc aaaggaggga ggaagataga gtatttttgc ctacattttt acctaagttt 122460

gtctgaattt ttgcctgaag ttgtctaagt tttggccaaa atttgcctaa attttggcct 122520

agatttgaaa cttcatatca acttcatatc aaacacttac cacagagatt ctcttcaatt 122580

tgccttattt ctaattgaat aaaactaatt ctaggcaaaa tagtgaagcc tgataaggct 122640

aggctctgtc cttccttttt ctgtacattt tgttcataga tatgatattc tcccagcagc 122700

ctcttcttca tacctctaca tacctccatt tcccagctag ttgggtatta taagcaatca 122760

ctgacttaga agacatggca tggctggctc atattgatac ttgtttctta agcagtctct 122820

atataaaaat agagttaaag actttatttt gcttgataaa gaaatagtca aacaaatgtc 122880

taagaggatg gagagggaga cagaaaaaga cagagggaaa gggaaagaaa gagaaagaga 122940

gaggggggaa aggagaaaag gaagaagaga ggagagacag aaaaccctga aatcacacca 123000

accccacttg gcaagccctg aaagtaatac tgaaaatgtc aaaccagata gaagtactta 123060

atcttggtat agcaatggag ggcccatcgt gtctgttaga tttttaagag tttgagaccc 123120

caaaatatta ggaattattg ttttgtgatg acatgattgt gttggtaacc atctctgtgt 123180

ttgtattgaa aaactataca atgcaagcct ttactgcaag attataattt ctttagtaga 123240

gtaagtggaa atatgaattg tttctcagac tctgatttga cttgttagtg tggtaaagag 123300

gggagaagaa agtcaagaat gtaatctcta aacaagtttc aagataatct ggatttttt 123360

gaaaccttta taaggtacaa ttgaccttaa atcattactt tattatttat ttgtgataag 123420

ctaggagttt aggagttttg ctttttaaag attggtttgg tatggggaat atttcttact 123480

ggccatcttt tttgtgtgtt acagcatttg attactatgc atttatgtaa tgaatgtcag 123540
caaaagaagt tgatgctaac ggatggggca caatcatttc tcatatagct gtcacatgta 123600
aactacgttt ttgtatagct taattcatcc atgatccttg agaaacatgc aaacttataa 123660
cttatttttct tccaaccctt ctatggctcc agctgaatgg ggtactggca gttaaaatat 123720
aaactcttac taaaagcgat agaaacattc ttcattgcaa agcatgtatt gtttgccttt 123780
ctttttttagc taatgaggag cagtatgtca cacatcctgc aaatcccgta actgttattt 123840
cctcatagct aattcgaagt cccttgttag aggagagaaa ggagacacga aaaaggatgg 123900

atagtctaag aaaggcttta aaaaataact acttgtatgg aaaatgataa aagaaaagaa 123960
tgaatgttac taatgtagtt aataggatta aaaagcatgg gaacaacaag aggagagatg 124020
acttctgttg tgggagcagt aagtcttctt agaagtagtt ctaggccggg tgtggtggct 124080
catgcctgta atcccagcat tttgggaggc cgagacgggc agatcatgag atcaggagat 124140
gagaccatcc tggctaacac ggtgaaaccc catctctact aaaaaataca aaaaattagc 124200
caggcgtggt ggcaggtgcc tgtagtccca gctgctcggg aggctgaggc aggagaatgg 124260
tgtgaacctg ggaggtggag cttgcagtga gccgagatca cgccactgca ctccagcctg 124320

ggtgacagag tgagactccg tctcaaaaaa taaataaata aaaaaaaaga agtggttctt 124380
actgtaaata atgaatagaa tcacataaga tagtgtttaa catttacaga catttaatag 124440
aaactaacag atattattga gaaaaagtaa ttctttagct ggaaagaaaa taaaaagcat 124500
acttattggt cagtgtatta ctctgttttc atgctgctga taaagttata cccaagactg 124560
ggcaatttgg caaaggaaga ggtttaattg gacttacagt tccatgtggc tggcaaagcc 124620
tcacaatcat ggcagaaagc aaagaggagc aagccacacc ttacatggat ggtggcaagc 124680
aaagagagag tgaaagccaa gcaaaagaag tttctcccca tataaccacc agatctcatg 124740

agacccattc agtaccatga gaacagtatg gggaaaaccc ctaccatgat ttaactatct 124800
ctgaccaggt ccctcccaca acagtgggaa ttatgggaaa tataactcaa gatgagatct 124860
gggtggggac acagagaaat catgtcattc cacccccggc ccctcccaaa tctcatgtcc 124920
tcacatttca aaatgaatca tgccttccca acagtccccc aaagtcttaa ctcatttcag 124980
cattaattca aaagtccaca gtccaaacaa agcctcatcg gagacaaggc aagtcctttc 125040
catctatgag cctgaaaaat caaaagcaag ttagttactt cctagataca atagggatac 125100
agacattagc taaatacagc cattccaaat gggagaaatt ggccaaaaca aaggggctac 125160

atgccccatg caagttcaaa atccagcagg gcagtcaaat cttaaagctc aaaaatgatc 125220

tcctttgact ccatgtctca catccaggtt acgctgatgc aagaggtggg ttcccttggt 125280

cttcagcagc tccacccctg tcactttgca gggtacagct tccctcctga ctacttccat 125340

gggctggcat tgaatgtctg tggcttttcc aggtacacgg ttcaagatgt tggtggatct 125400

attattcttg ggtctggagg acagtggctc tcttctcaca gctccagcag gcagtgcccc 125460

agtagggacc ctgtgttggg gctctgaccc cacatttccc ttcctcactg ccttggcaga 125520

ggttctccat gagagccctg cccctgcagc aaacttctgc ctgtacatcc aggtgtttct 125580

atacatcctc tgaaatctag gcagatgttc ccaaatccca gttattgact tctgtgcact 125640

gacaggctca acaccatgtg gaagctgcca aggcttgagg cttgcaccct ctgaagccat 125700

gggcctagct ctacatttgc ccctttcagc catggctgga gccgcagaga tacagggcac 125760

caagttccta ggctgcacac agcgtgggac tctggacccg gcacatgaaa ccacttttc 125820

ctcctaggcc tccgagcctg tgacgggagg ggctgctgca aagatctctg acatgccctg 125880

gagacatttt ctccattgtc ttggggatta acattcagct cctcattact tatgcaaatt 125940

tctacagcct gcttgaattt ctcttcagga aatgggattt tcttttctgt cacattgtca 126000

ggctgcaaat tttccaaact tttatgttct gcttccctta tgaaactgaa tacctttagc 126060

agtacctaag tcaccacttg aatgctttgc tgcttagaaa tttcttctgc cagatactct 126120

aaatcatctc tcccaagttc aaagttccac aaatctctag gacagggcca aaatgccacc 126180

agtctctttg ctaaaatata acaagagtca cctttgctcc atttcccaac aagttcctca 126240

tctccatgag agaccacttt agcctggacc ttattgtcca tattgccatc aggcttttgg 126300

tcaaagccat tcaataagtc tctagaaagt tccaaacttt ctcacatttt cctgtgttct 126360

tccgagccct ccaaactgtt ccatcctctg cctgttatcc agttccaaag ctgcttccac 126420

atttttgggt atcttttcag cagcgtccca ctcctggtat caatttactg tattaatctg 126480

ttttcatgct gctgataaag acatacctga gactgggcaa tttaccaaag aaagacattt 126540

aattggactt acagttccat gtggctgggg aagcctcaca atcatggcag aaggcaaaga 126600

ggagcaagtc acatcttaca tggatggtgt caggcaaaga gagagtgaga gccaagtgaa 126660

agggatttct ccccataaaa tcattagatc tcatgagact tattcactac catgagaaca 126720

gtatggagaa aactgccact atgattcaac tatttcccac catgtccctc ccccaacaat 126780

ggaaattatg ggagatacaa ctcaagatga gatctgggtg gggacacagc caaaccatat 126840

tagtcaggca tataaaaacc tagatattag taggtataaa ataatggttt tagttagttt 126900

tgaaccttg gagaggaaaa gatcaaacca ataatactta aatgatgaag ttagtattct 126960

ttccaataat aattacataa atccaatgca agctggctga agtaaaaaag agaatgtatt 127020

agatgatata aattatgtct gtgagtagct ttaggcatgg atggatccag aagctcaaga 127080

catgttacca tgaccatgtc tttctccata tctgaatcta ggttcctccc acatggtggc 127140

aagatgtcac tgcagctcca aacttaaagc caatattttt agcagcctca agtgaaaaag 127200

caccatttcc tcaacagttg taaaagacag ggatatcttt caattgacca agcaggattt 127260

catgaccatc tttaaattac gtatcgaata cactgattgg ctaggcctag gacagtgcct 127320

ggaacactgg gagacccgag cctcaagtcc tgctgcatcc aggagttgaa attagtgtct 127380

cccagataac ctggtctgag agttgaggat tatttctcaa ggctgaacag ggtactgatt 127440

taaaaaaaca aaaaattaaa tggttgtgat cagcctctta gtgaaaatta agtttttgta 127500

aatattgccc tcagatttct tgagacagag acaaaggggt gaaaattggg gaataaatca 127560

tacagttatt tcagcttgat ttaatttatt catgaagacc atcataaaat atgcaaaggg 127620

aagtggagaa gctgccccgt gtactataat taaacatccc tactagcaag attaattata 127680

tttcctccat ggtaagattt gcatcagggt gtggtcacta gcgagctctt actggctaca 127740

tttttgacct cagaggatct aaaggtagat ttgtgtttaa ttgttttcca ttgggttgtt 127800

aactgaaatt aacttctaaa gaagggtcta tcaacagtat cagttctaga tgcccgtaac 127860

aggacaaaac attatgggga cacttctgac tatgttgagg tgtgggtaaa gtaggagaaa 127920

agagagcaga agatggaaaa tggaggaagg agaaaaagcg agagtgaaat agaaaaggtg 127980

aaccttgtag aaagtgccaa aatgccacca gcagtcatca gaggggtgct ttcttccaca 128040

tgtccaatga cttatccttg agtaagtcaa tgactatgac acaatgaatc aaattctgtt 128100

tttcagaatg ccagctctta actctcttca tctcattttt gtttcttctc ttgttattca 128160

tagtccttac tgagcatccg tggctccctt ttctctccaa gacgcaacag tagggcgagc 128220

cttttcagct tcagaggtcg agcaaaggac attggctctg agaatgactt tgctgatgat 128280

gagcacagca cctttgagga caatgacagc cgaagagact ctctgttcgt gccgcacaga 128340

catggagaac ggcgccacag caatgtcagc caggccagcc gtgcctccag ggtgctcccc 128400

atcctgccca tgaatgggaa gatgcatagc gctgtggact gcaatggtgt ggtctccctg 128460

gtcgggggcc cttctaccct cacatctgct gggcagctcc taccagaggt gaggccaatt 128520

aaaattgcag ctgatgtgaa gagagttgtg actggtgcag gcaggagtgt ttttccattt 128580

ccacatctaa gaatttgttg agtttgttgc ccaaaggctg ggagtttgtt caatcaagct 128640

gttaactgtc ttgtgaaact gttctattca gacttttcta caaagtaatt aaaaacctag 128700

gttggctgtc agagaatata attagaagta atctttcatc attattacta tggtatgaaa 128760

ctcgccaaaa agcaaagcaa caatttatca agcataatgt ttgattaata tagttaaatt 128820

aaatccaagg aaattaatgc tcactaatta aataaatact taaggatttt gtgattgttg 128880

ttcatttaaa aggagatttg aatacttcca cttgcagtag atactattac taaatagatt 128940

taaatcccat agtacaacat tgcctctctt tgcaggtcag agtgttgtaa ccttttttagc 129000
atccactcta atgatctcaa ccattgtaaa tttatacatg aagagccatt caaaaagtac 129060
ctggtttgga atcatgggct gtcattttta gagcagattc caatttttat attactgtca 129120
taaactctta ttgtaaacaa agtggcccaa aaccaatcac atggaaaagg atttcagcta 129180
catactagac acttacaggg ctatattatt gaaatttact tcataaacca taagaagctt 129240
ttaatgttgg tattaaataa aattccatta gctatcaaga catattttgg caatgtcact 129300
tgattgtatt ttatagcatt caaaatgtct tcttatgatt tttttttcac atagctccat 129360

ttattatcat tgaacaagct ctttgagcca cattaaaatg atacggagtt cgttttcagt 129420
tacctaatgg aggagcttct tatcttggat tataaaatag ccattatctt cttcacattt 129480
tttgcatggc ctctccccac ctccttctac cagagaagtg tccaggtatc ctgcagtcag 129540
gttgaaccat gagaaaagta gaactttata gtggaggaac caggaagaat gaagagagga 129600
catcagctct tcttaaaaaa tgatcataga taaccatgta ccagacactg tccagaacac 129660
tgtacatgtg ttaagaatca tttaagcatc ataacaaccc tttttgatag ttagtaacat 129720
tatcccaatt ttacagagga ggaaactgag gcttgtgcgt ggtggagcta agatttgacc 129780

ccaggtatgc tggttactga acctacattc tatcaacagt gaaatattgc ctcccactga 129840
gttatttttа atttctttaa atcaaaaaga agagatggtt aaggaaataa acacataaac 129900
actttcattt taaccaatgt ttctcaaaat atacttcact ttcatactac ttacatcaga 129960
atctcatggg aggcttctta aaactagaga ttcctgtgcc tacccagacc ttttcagacc 130020
aaaccactga ggagaacaag gtctgggaat cttcttcctt aacaagcatc ccacataatt 130080
cttatacata ataaagtatg tttatcactg atcttgataa atgttaattg ggtaaacaaa 130140
agcaaatcta caattaccat gcaggaatac agacagactg tcagtctgtc agaaattatt 130200

tagcatttat caataattat cataaatctc ctgtcctatc agagatgatg ggacaaatcg 130260
ctgaaggcaa agttggggcc agcttgaagc aaagctttgt gtggtccctt tatttcctgc 130320
ttcctcaact tcattcttta atcttacaat cttaagtgct ttgaggcagg gcactgtact 130380
attgcaaagt tgagctgaag gtgcaaacaa atgaagtagg cttttggaga atgcagaggt 130440
gaaatgacaa tagaaaataa atagctatgg gcaaatgaca cccttgaaag cacatcattt 130500
cctgtacttt acacataaat tcaatcgagt aatgtcatta gcagttttgg aatctatttg 130560
aaaattagac aaatctaggt ttgtacatgt gcttctgtgt agaacagaag ggactagatg 130620

atcttcatgt gactattttt tttttcctta aaactttgcc tctttctgac aagctgaaat 130680

attttaaatt ctaagaggca ccctttggat taaaagactt ttatttttag agataggtta 130740

tttcttttct tactaatttt acttgttttt ttaccttaaa attaatttta gaatgaccta 130800

tatgaatagt tatcaccatt agtgacaatc atatgcaatg agtggaaatt ttggttttga 130860

atatgtatgc attaaaataa ttcaacttac aaaagataaa atactgctaa ttgttcacat 130920

cataatagga tgtgaccaaa ataaataata ttttgatcat attattatat tttgatcata 130980

ttgttctttt agaaataggg aaagtcctca aaggaatgaa actttttaat ttattattaa 131040

cactcagacc tgcatttgaa attctttagc tttacctttt tttttcctgt gataattgac 131100

atcattgttt gatctcctga agtaggaata aatttccacc catgttgaaa tcctgatgag 131160

tttattctgg agtaggagat tatcagatca ttgtatcatt actaaaaatc acagtccccc 131220

acattggtat tatctcctta aattatagtc tcagtgccaa gggtggattg ttttgtggat 131280

taagttgttt ttcaaatata ggacaaagtt atagactagt tctaaaattt agttttgtaa 131340

ttaggaatgt tgggaaatat tacctgtgtc taatgaatga aggcattttg caactggaat 131400

tcacatttta ggggaactgt tactgatgca tatgaaggag actttcaaac ctttttgttc 131460

atatattaaa ctacctgaat atatgtctat aaagatctaa aaactcaacc tgggtgaaaa 131520

ttaagaaaca atatgttttg gtctgaagtc ctaagtggga ttggctgaaa tgctaaaagg 131580

ttatctgtcc agtagtggac ctggtccctc cagcccaaat ccctgggata gaggcatagg 131640

aaagcccacc ttgacaaacc cagggctccc caaaagctga aaatctgaca gacttttaaa 131700

caacccccaa agaattatca ttccaacaat atcttagtga gctttttaca tctgagaaag 131760

catggtgtat atttagttaa ataacacctg ttgtaggaat gctttgggct ttgctgcttt 131820

caaaaatagt ggttatttca tctgaaattc tacttctagg gcacaactac tgaaacagaa 131880

ataagaaaga gacggtccag ttcttatcat gtttccatgg atttattgga agatcctaca 131940

tcaaggcaaa gagcaatgag tatagccagt attttgacca acaccatgga aggtatgtta 132000

aaagtcctgc gtcacagtta cttggtgctt tggtaatgat gaaaaaacac ttcataaatt 132060

tcaataaaat acttcctgac ttgatattgt atcattatta cacattttac taaataacag 132120

taaaatccgt gcataactca tggattctat tatcttccac agatttttt tttttatatt 132180

tagcctccag aaagctgctg caaatgtaag gtatattttg aacaccactt tcatacatta 132240

aattctaaac attgaaactt gtgtgcatga cgttgaaaag agtgtaatga taaatgctta 132300

tacttatgat gatgctaagc catttggatt atattaactg cttgagacac aagttataaa 132360

atcctatgac ttaaccagaa atataaatta aaaatgtgaa ttagggtttg atattaactt 132420

ccttgaagca aagtgtttaa aattttgtag tcctactttt gcctttctct gaccagattc 132480

ttacaatata tcagctttct ctttagttgc agattttatc tgaatagtta acataatgtg 132540

tagcagtctg gatctcagaa tgccaaaata aagactttgg ggacagctta atctgtgatc 132600

aatttctggc tctgccatat gttaaatgtg ttaatttgtg actttgaatt tcagtctcct 132660

catcagtaaa atgtggatga tgatgtttag gcataaggtt gttgaatgga ttaaataagc 132720

cttcttagat aaaacactga tgtatttggc atgcagaaga cagttaataa atattatcaa 132780

tattagttgt tttgttgttg ttatttttgt taattcacat gtttttgcct ttccatactg 132840

taagtgaatt caaacaactg tcaacttcaa ctacttggaa aatattttca tgtaaaatgt 132900

attctatccc ccttccttgc cctcctattc cctcctctcc ctatctcttt acaaaccttc 132960

tcccttgtac cccttcccag gtatgtgtgt gagtgtgagt gtgtgtagat gtgtcaaggg 133020

agaagagaaa aggagaatga aagcaaaaga gagcaagcat acacgtccct ttcttattga 133080

taattagatt ttctcttgag attggataga ttcctggaat aattcttttc ctgtctgtat 133140

gcaaagatcc cataatatta ttaataccaa tacgaaaagc ctgaaaatca cagccagaaa 133200

aaattcacag tgtagacgac tgtgtacatc acagacaagt cagtattaca aaacccaatt 133260

ttcatagtgt cctatttcag tatcctaatg caattcactg atttcaattg aatattaaac 133320

tctagtacgt tcttccccaa cctcgcctgc gttagcttgc actccctctt ccccccagct 133380

gccagtagct tgctcctccc tgtccctcca ggtaaatctt ttgaagattg tctggccttc 133440

cgctccttgc catagcaaaa ccactgagag gaagctgcca gtggttctgc taccgatgtc 133500

agcagcatgt ctgctcccta aagcaggaag tagagaagga gacagggtaa gtctaaatca 133560

acagtcatgc tttgcacttc tgatagcatt aagtttgagc taaataagac attacttaaa 133620

aaacctcaaa tatccacaag attggacttg ccaactaatt aagatttgga gttcaaaata 133680

aatgcaccca cacctttctc catggaacta tgtgacatgg ggttgcttag gatggaaagg 133740

atgttctagg aataagtgca atctaggaag ctgaagactg agagtgtttt cgttttatta 133800

tctgcagagc ttttgacttg tgtatttgtg agaaataatg gccaagtttt tattctgttt 133860

ttaatcagtt atctagaatg aaaactgact tttctttatt caattgtatg tagacacatt 133920

gagtgtgaca tttgtcaagg ttggttgtta gcaatatcac atacatgcat actcaagcag 133980

acttaagata gtccttttt ttttttttt ttttttggt ttctgataat ggtgcaaagt 134040

tttcctggtt gacataatct cttttcttgg ggatcctttc ttctatgtct gattattgtt 134100

tatttcacct ttccttttta tgaaccaggc ttgttgatcc ggttggcaat ttttgttctc 134160

cttctttta actacagcca agtctccgtt gtccagggta atggatagcc tcatgcttaa 134220

tgaagcagta gtggataagc aaaaatgaac catttgcgtt tcaaattttt aaaagtgcaa 134280

aatcacatag aaatgttttc tggtcacacc tttgtgaagg atggtgggag ggtgagttag 134340

aagcgcctga agaatcaagg tgagccagca aaagacacag atttactgta agtgattcta 134400

tgtggataac ccatgcagga ataatggaga tgtggctgca gttctctcct gaatgctttg 134460
ctttgtttta aagtgtgaga ttccccccct ttttttggaa tgaataattg aatgatttta 134520
ttttagaact taaacaactt tgctccggtt attcctactg tcaagatgag ccacacctgc 134580
tgaatttcat tttttaaact tttctccagt ttatttttt tctatccagt tcctgtttgc 134640
ttctcgttat ttgctaaatg acagctggca tggaaagaaa aaaccatatt atggcagtat 134700
acagacaaaa ttaaattttg tagtttcttt tttgttattt actgtaaata ataatacctc 134760
ctttttacct tcaatgtaaa tataaggtta tttgggagtt tagaagtatt tacaaaataa 134820

ctagtgcata ataactatat ttttctctga attataaatc aaatattatt tattgtttac 134880
aaagttatgt attaagggaa atggaaacaa actgggcact tgaagaattt caatatccaa 134940
agagacaatt gacaaatcta tttttagtgg aaattttaaa aacaataagc aataaattaa 135000
tttacttagg aaaatagtat tatagaatta attagtggca aatgttgatt agtagaagaa 135060
acattatcat ctgtggttgt gattgtcctt ttatatgctg gttccacctt tacaaggttt 135120
agttcatagc aaactgtgcc agatatggac agatgttcca gttgccacaa tagtattaaa 135180
gtgactgact agagtcaact atgccatgga tttaaaaaga agaaaccttc cctctatttc 135240

agtgctaaga ggtggtggcc acattttggc agaacaggta atagggtgta cagcaatgat 135300
attgacagaa aacaacaaat tctgcatatt tttccactca taagttgatg aagagattat 135360
cttgccaaag gaagatggta gacagttttt cacttcctaa ttccccaaat ttctttgcca 135420
atattcacca aatttcagta ttttgggtgt gaccttaaag atctgtgcat ttctgtcttc 135480
tctcccaatg tttggttgaa attcttcttg acatcattgt acattttcct tgaataaatg 135540
cattttaata taaaatttta tgtcatgttt gatatgagag ttatatattt aaatacattt 135600
aaataaatgt ttaccatgaa aatgtatgaa ttatatgtat gtttcaccta aaatcctttg 135660

tatttttcca gtaataaatg agttccactt tgtgaaatgt tgatttgtaa caacagtgag 135720
gactccagtt ccttaggctg gggtattttc tcttctttta tgccctctag ttaaatgaga 135780
aatgtagaga gatggaactt tgttgtgtct aatatgcaag cctataatct aataaaattt 135840
aatttgagac ttttaaactg agattggtga cactgacaaa attatctaat tagaagatca 135900
ccaaaacata tctaatccaa gaaactgaca ttcagtgtga ctgattaagg ttcttaggac 135960
atctcctgag atatctctga taacatatat acttcttgct ctacctggaa catggatgag 136020
ctttaagtgt atgcaatgca agttctaccc attagtttct agcagccttg aagataagta 136080

tcagacagtt tagtgttgcc aatagaatct tggaagctat gtttagccag gatacatttg 136140

gaaagcttac tagcctttct gtactgatcc tttctatgac agcaaaccca ttgtaaaatt 136200

ttccctgttc ctccagcaga ttaacccata atatctttta acaactttag atttttaaa 136260

ttccttttaa tttaaaccaa atctgcttaa tagaaagtaa gcagttttca tgaggattct 136320

aacttttttt cttccagaac ttgaagaatc cagacagaaa tgcccaccat gctggtataa 136380

atttgctaat atgtgtttga tttgggactg ttgtaaacca tggttaaagg tgaaacacct 136440

tgtcaacctg gttgtaatgg acccatttgt tgacctggcc atcaccatct gcattgtctt 136500

aaatacactc ttcatggcta tggagcacta tcccatgacg gagcagttca gcagtgtact 136560

gtctgttgga aacctggtaa gcctcactga gagtttctct tcctcttgaa agagtttata 136620

attgccttag tgaattttac atattgctct caaattaaat atcaactaat tggccatgta 136680

tatcttgaca tcaaatgttt agcatccctt ttaaataaca aaaaaatgtt gctaccatag 136740

tgcaaaagag tcaaagaatt tatgtacaat ttgatttaga attgaattta aattgcttat 136800

ttattagaag atgattctga attgtcctcc aaggacattg atctatagca aaattctgac 136860

atatttttaa gaaccttaga ataggttctt taggacatgt ctgtgtttac taaacaaatg 136920

ataaaatatg cccaagtcag ataattttga aatatcactt gtaagtactt gaagatggac 136980

tatgtaggga ggggacatca tctgggggat tattattttt tgtttttgtt tcttctacag 137040

tcttagcaat attaaattta gaaattattt atttaatttt gttaaaatat atattagcat 137100

ttactggata catattgata ttataatata gtatactata gtgatagatt ttaaagtggt 137160

cttatacaga gagacaaaat gaagaaaatc acgcaaaaaa gtatatttat acaagtataa 137220

aatgcttatt aagttcccag cttgataaat gaacatataa gcaggttata tagagattgt 137280

aaataatacg gtctaaagta taatatacaa tatttttagg ctctgaagta accactatat 137340

tttcgaatta tatttcaggt aggacttaac tgaattaaat gataaagttg gcatatgttg 137400

gcctcttatt ttgtatcaga tattggacta aatggtttac attaaatctc tctctctaga 137460

ttcccacaaa accagtctta agatatttac tataaattgt ctgtatttcg cagttgggaa 137520

actgtatcca tgagaaatta acagagaaat ggaaggtctg aatgctgtat cagactctga 137580

aagctatttc agagactatc ataagctatg ggcaaagatc acagacgctt agagtaggaa 137640

aggataataa ttttacctag ttcaaattta gagctatgta agaatttctt caacattatt 137700

tctaaaaaaa agcagggtgg tggggtggca attgaaacaa gaaagccttt ggaggtaata 137760

tattgtgatc caaattgaat gagcttaagc aaaaataaag ggaattcatt acctcacttt 137820

actgaagccc atttggaact agttctaggt tctaacctgg ctagattcag gttctcagcc 137880

agcatcattg ggaatcagct tcttgtctct cttcttccca atatgtgacc ttcctctctg 137940

gctgggcatt ttcctactat tgccaagatt ctatcaactt ttattctact aatgtagctc 138000

catgtacaga aagtttgtgc ctcctaacta gtagctttaa ttaaggccca caaattgaat 138060

atcattgacc tggttggagt tacatggcca tttctaaacc agtcagttac cctagctctt 138120

ggttttaatg ccatattcgc ctaaatcaga atcatatctt atcactggag gcagagtaaa 138180

tgagtgaaat tatgaagaca ataattagga taccattacc agaaggagga tggattctag 138240

aaagaaataa acaataaata gacaactcaa gctggggctg gtcttacgtg ttaaggaatg 138300

taggatctgt atctaaggtg aattatggaa tagtagaaaa tccataggca ggatacacat 138360

tcttctcaaa tgcctatagg atattcccta ggataagtta taggttaggt cataaaacac 138420

acatcaataa acttaaaaaa attaaaataa tacagaatat ttttctgata aaaaataaaa 138480

tgaaattaga aaccaataac aagtcaatgt ggaaaatcac aaatatttgg aaattaaaca 138540

acttgctctt aaataaccaa tgagtcaata agatgtcatg agagaaatta gaaaatactt 138600

taggatgact gaaaatcaaa acaaaccaaa ctgaaattaa tgagggcagc taaaacaata 138660

tttaaagaca aatttatact ctaaatgtct atagtaaaat aggagatttc ccaaattgct 138720

aatttaagct ccttttttaat aaactagata aagaatagca aattaaacct gaagttaaca 138780

gaaaagacaa atattaaaga agagaaaaac aacagagaaa aatcaataaa accaaaagtt 138840

atttctttga aaaaatcaac acaattgaca aatctttagt tgggctaacc aagaaaaaaa 138900

gaggaaagac actaattatt agaagtagga atgaagagag gatattacca tggatctttt 138960

agaaagaaaa agggagcata agaaataaaa taaaattaaa cgccagcaaa ctagataacc 139020

tatgtgaaat tgaaaaattc ctagggagta acaagcgcct gaaactgact caagaagtaa 139080

tagactatct caatatactt ataataagta aacattgaat tcacaattaa aaaaaagaaa 139140

acttcctgcc aaaaaaagcc tgagcccaga tagtatcact ggtgaatttt gccaaatgtt 139200

caatggagcg ttaacatcaa tccttaacaa actgttccaa cacatagaag agaagggaat 139260

acttctcacc tcactttctg aagctagaat taccctgata ttaatgccag acaaaaataa 139320

tgcaagaaaa gaacacagac acaaatatag accagccata tcccatatga acataggcac 139380

aacaatcctc aacaaaatac tagaagccaa atcacataac atatttagat ttttagatta 139440

tgtactctga ataagtgaaa tttatcccag tgatgcaggg ctggaccagc ataaaaaatt 139500

aatgtaatat atcatattaa ttttaaaaaa ctatacaatc atctctatag atgctgtaat 139560

cacatggaaa aagccaaagt gtttcatgat aaaaacactc agcaaacttg aaatagaaaa 139620

gaacttcagc ctgataaaca ccatctcaaa agaccccaca cctatcatca ttcttaatag 139680

ttactttaga tgcttttatc ttcaggtcaa gaagaaggca aggatatttg ctcttgctac 139740

ttcttttcaa tattgtactg aaagttctaa ccagggaaat aagacaagaa aaagaaatta 139800

atggcatcta gattggaaca caagaagtaa attctattaa cgaatacata atcttgtatt 139860

tagaaaatcc tataaaatac acacacacac acacacagct gttagaacta ataaataaga 139920
ttgcagaata caagatcaat atacaaaact caattatatt tctaaacact actaatgaac 139980
aatcagaaaa taaaattagg aaaattctat ttataacaac atgaaaaata ataaaatact 140040
taggaataaa tttaataaaa taagtgtgag atttgtacac tcaaagctat aaaatattgt 140100
tgaaagaaat taaagaacta ctaaataaat gaaagcacat tttatattca tagattagag 140160
gaaaatattg ttaagatggc aatactcacc aaattaatct acaaatttaa cgctattcat 140220
atcaaaatcc cagctaccta ttttgcagaa agtgataaat tgactgtaaa ttttatatga 140280

aaatgcaaga gactatatgc cacacaatct taactagaaa aaaaataaag ttggagaact 140340
caaacttcca aattttaaaa cttactacaa agcaaaagta agcaagatag tttggtactg 140400
gcataaggat agctatatac atcaatggaa taaaattgaa attccaacag taagtcttca 140460
tatttatgtt aaattaattt tcaacaagac cactagacaa ttttattaag gaaagaagcc 140520
ttttcaacaa atggtgcttg gacaagtgaa tatccacata tgaaagaatg gaattgaacc 140580
cttacttaat aacatatata aaaattaaga taggtcatag gcctaaaggt agagctaaaa 140640
ctatgaactg ttagaaggaa atttagaagt aaatcttcat gacctattat taagcaatga 140700

tttcttagat atgataccaa aagcacacac aatagcaata agaaaaaaaa ggttcattgg 140760
actttatcaa aattagaaac tttcatactg caaacaatat catcaagtaa aaagacaact 140820
taaagaatgg aagaagacat ttgcaaccca gatatctgat catgatttgt atctaatata 140880
tgtaaaggat tattataact ccacaacaaa taaaatagat aactcactaa aaatgatcaa 140940
aatatttgaa tagacatatt gaaaaaggag ttagacaaaa ggccaataag cacataaaag 141000
atggtcagcg tcactggcta attttagggg aaaggcaaat caaaactaaa atgagatacc 141060
acttcacaca cactaagatg gctataatca gaaagaaagc caataccatt ttttatcaag 141120

gatgtggaaa aattagaatg gttatgcttt actttgagaa tataaaatga tgcagtcact 141180
ttggataata atttagctgt tccccaaaaa gtttggggta gagttaccac atgacctggc 141240
agttttacta atttcttcgg atatatatat ctaagagaat taaaaacata tttcaacatg 141300
aatgcttata gaatattatt cataatacta aaaattaaaa acaattcaaa tgtctatcac 141360
ttgatgaatg gataaacaat atccatccaa taaatgttat tcatccataa aaaagaatga 141420
agtattgcta caatctacaa catgaataaa ccttgaatat attatattaa gtgaacaaag 141480
ccagtcacaa aatttacata tcatattgct acatttatat gaaatgttca taacaggcaa 141540

atccatagag acagaaagga gatgagtggt tgccaggcag tagggattag ggtaaatggg 141600

agcaacaact aactaatggg tatgcagctt ctttttaagg cgatgaaaat gttctaaaat 141660

tcaataatgg tgatgatttt acaagtctgt gaatatatta caagccactg aattgcatac 141720

taatatttca tagtatgcat gtatcactat ttttttcttcc aatcacctat tgatggatgt 141780

tcaagttgat tccagatact ttacccccat gttgcagtaa atgttcttgt atatatcacc 141840

tttcataatg ctgtattaac ttctagaaga tagatttcca ggattgaagt attcccaata 141900

ttaaacatat tcatgtcaca taaaaattag atgatatgca acgaaatagg gaaatgtgac 141960

tcatagttaa tagattaaag cggtacatag aaatagatct ggacaggaac aaattgttag 142020

aataaacaaa aaaggacttt ggaggcacta ttgtaaatat gttgagcaat ttaaaggaaa 142080

aaaaggggtc ataaggaata aacagagaac atgagcagaa aaaaatgaaa actgtaaaaa 142140

ggaataactc agacatttta taattgaaaa gtacacattc taatatgaaa aattcactgg 142200

atgtgtttaa aacaaaattg cagatgtcag aagaaatagt tgttaacttg gagcacatta 142260

atagaaatta tccaatttga acactagaga attaaaagga aaaatgaact gagtctaact 142320

ataatatggg ataatatcaa gtagtctaaa tatttatata atgggagaat cagaaggaga 142380

aaatagaaag aatggaacag agcaaatatt tgaagaaaca atggccaaaa atttcccaaa 142440

gttggtgaaa aatagtaact tacagacctt aatgttacct tataaaatgt tagtgaacat 142500

caacaggata aatataaagt aagccatact taggcacatc ttagtcatgc tgctgaaaac 142560

aacaataaca aaaagctttg gaaacaaccg gaagaaaaat atttactata tacatgagac 142620

taatgtctta ccagaaataa ttcaggccag aagaaagtgg ccagataaaa taaagaaata 142680

aaagcccatt attctacaga aagtgaaact atccatcaga aattaaaatg aaataaagaa 142740

ttttaagata aacaaaaacc taaaaaagct gttaccacca gaactacact acaagaaatg 142800

ttaatggaag ttctttaggc cgaataggaa aaatatcaga tggaaatttg tttctgggaa 142860

tgatggtcac tagatatgaa taaatgtggg taaatacgaa agactatctt tttttcctta 142920

atttttttca catttatttt aggttcaggg gtatgtagac agctttgttg cataaataaa 142980

ttgtaaatca caggggtttg gcatacagat tatttcatca tccaggtaat aagcatagta 143040

ctctatagat agttcttcaa ttctcatcct ccttccaccc tccaccctca agtgtctgtt 143100

gttcccttct ttgtgttcct gtgaactcaa tgtttagttc ccacttataa gtgagaacat 143160

gcagtatttg gttttctgtt gctgtggtaa atttttttaaa aagacaactg attgtttaaa 143220

gtggggattt ataacatagg taagtgtaaa attatgaaaa gatttgaact ttttttttt 143280

tttttgagac ggagtctcgc tctctcgccc aggctggagt gcagtggtgc gatctcggct 143340

cactgcaagc tccgcctccc cggttcacgt tgttctgctg ccttagcctc ccgagtagct 143400

gggactacat gcaccagcca ccaagcctgg ctaattttgt tgcattttta gtagagacgg 143460

ggtttcatcg tgttagccag gatggtcttg atctcctgac ctcatgatcc gcccgtctcg 143520

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccacg ccgggccaga acattttatc 143580

taaagtgtta caatattaat tttacataga aaattacaag aaagtatccc tcatgaacac 143640

agaagcaaaa aatcattagc aaaatattat caataaaatc tagcaataga gaaaaaagta 143700

ataaatactt cttaaacatg tggggattat ctcagaaaag taagattcat ttaacatttg 143760

aaaagtgatc aattaattgg ccatattacc tctaaaagaa taaaggaaag cctaagatca 143820

tctcaataga tgcagaaaag gatctgacaa aactcaacag tcatttgtga gaaaaactgt 143880

cagtaaacta ggaatagaaa gtagctatct caagttgtta aggacgtttc agaaaaccct 143940

acatctagcc gggcgtggag gctcacgcct gtaatcccag cactttgtga ggctgaggca 144000

gtggatcact tgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc aacatagtga aaccccgtct 144060

gtactaaaaa tagaaaaaat tagctgagcg tggtggcagg cgcctgcaat accagctaac 144120

agggaggctg aggcaggaga attgcttgaa cccgggaggc ggaggttgca gtgagccgag 144180

attaagccac tgcactccac acttcagcct gggcaacaag agtgaaactc tgtctcaaaa 144240

aaaaaaaaag aaaaagaaag aaaaccctac acctaatatt ttacttatca gtgaaatgtt 144300

gaggtagtga attcttgccc cttagaaaaa ttgagtgctt tccccttaac atagacaaat 144360

atgtctattt ttaccatttt tatttgacct tgcactggaa gttttatcaa ctgaactaaa 144420

ggaaaaaaaa acaaaacaaa taaaatgcat aaatattgaa atgtggtaaa ttatctattt 144480

catcaacatg atcatattgt agacaatcct aataaatctt taaaactgat tagaaataaa 144540

cgcgatatta aatattttat ttaccataat atcaaaaaac acgaagaata tagtaataaa 144600

tttaacaaat catttcgaga cacctattac taaaaacctc aaaacatggc tgagaataat 144660

tacagaagat ttaaacaaat ggaaatatat atgccatgtt catgcaatgg aagattcaat 144720

attattaaga aattaattct acccaaatgt atctatcaat tcaacccaat cccagtaaaa 144780

atgtcacaga ttttctttgt agaaattgat gaactgactt tctatgcaaa tacacagtgc 144840

ttaaaattgc caaaacaata ctgataaaag aataatgaaa acattaacct acctgacttc 144900

aaggcttgtt ataaagctgt actaatcaag aatctacagt attggcataa acaaagatat 144960

caatggaaca taatgctgag ttcataaata gatccaaact acatgtcaat ggatttttg 145020

aaataaacac tacagaaagg aaatagaaga aaggaagtgt tttcaacaaa atatcaggaa 145080

cacataaata aatgtatgga aaataaatga acctccactt cgatcttatg ccaagtgcca 145140

gaatcaataa ggattgtaga ctaagcagaa aagctaaatc aataaaacat ctgaaataaa 145200

acacaggaga acatctttga gaccttgggg taggcaaaaa tttattggaa aacagacaaa 145260

aagtgctatc tattatttaa atgtccatga aatttcaaac aatggagacc tactgaacaa 145320

aaaagaaaag tctagtaata tacacatggg tgaatttcaa tttgaagtat tcaagtaata 145380
tttggaaaag tcactaagac tgtcaggtct ctgaggtaac cacctaggta gagagagatt 145440
ccatttactg agttagcaaa tatcagaaga gaagcaaaac tgtggagaaa aagcagtaag 145500
atgaattttg gacctgttga atttgagatg cctgggagat agtctttcaa atgtaggtat 145560
tgaataggca ggtgggtatg tatttctaga gactaggagg tatgcttgaa cagaaaaata 145620
gattttgaaa tatgaactat tataaaaatg taacttatta taaaaggaaa actaaagtaa 145680
gaggggtcta gacagagaga gttctgaata aatccagtat caaatgattt gttagaggaa 145740

gaaaatcagg tgagtagcat ccagggaggt gtggatcaca gaagctaagg gcagaaaata 145800
tttcaatgaa caaggaacag aaaacaatgc ctgaaacttc taaaagggca agcaagcaag 145860
ataattgttt aaaaaatttc gtttggattt attggtgatg tcggtcttgt tggtgaagtt 145920
tgttaaagcc atttggtggg ttgtggagta aggtgaagaa atggaactgg caagtgtaga 145980
caagtatgca atcttcgaaa gaaatctggc cataaggaaa ggatagatgg tggcacctgg 146040
aaggggaaat agagtgcaag gagagtttct cttatgacag tggtgatata tatatttttt 146100
gtttgtttgt ttgttttttg agacggagtc ttgctctttc gcccaggctg gagtgcagtg 146160

gcgctatctc ggctcactgc aagctccgac tcccgggttc atgccattct cctgcctcag 146220
cctcccgagt agctaagact acaggcgccc gccaccgcgc ccggctaatt ttttgtattt 146280
ttagtagaga agaggtttca ccgtgttagc caggatagtc tcgatctcct gacctcgtga 146340
tctgcccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcgcccggcc 146400
cacagtggtg atatttttaa gggagagaag gactcggtaa ctgttacttt ctataaagaa 146460
acgggaagta gccagtagta gaaatgttgg ttaattgaga atgaattcct tgcaaagtcc 146520
aaaggaaaac acataacaca atttgagaga ttagctcaaa acaggggcac ttctttcatt 146580

ttaacaagaa gagaaaggca aagcacagtt acggatgtaa gtagtctagt agataaaggg 146640
aaacaaagtt caggctggct gactttcatc acctctaaga cgctgaagta ctgagactgt 146700
gcttctcaga tgggaaggca taagcaaaaa tggctgaggt tatgtgcaga agagaaagtt 146760
tgaaatagtt ttagataata gaaatggaga aaggaaaata ctgcttccct ttcgccaaca 146820
aaaggaaatt tttttaagag ttcttactat ctgtagagct agccgtgagc atgtttatta 146880
cagcttacat gacatcttag caccagtctc atctgcaggg ccaagggagg ggaccaatcc 146940
atttggcttg gtgatggaag cccgcactgc taggtaatca tttggtaagt ttttggaggg 147000

ctagaaagat cagagacaga gccaaacagt tgatcacaat gagtcagttg caccttcat 147060

atgaaaataa tattaatttt attgacttaa tccgtgtact ctttatcatt tgataaacat 147120

tatatatagt gaacaattat tgatttgaat gcaaagcatt tgtagatact aagttgttgg 147180

acctaaacca atttttaaa atcagaattt aatttatatt tgttgggagt aaattaagtt 147240

gctcaataat tattcgtgtt tcaagagtat ttgctcatat aatgaactac acttctcatt 147300

taggtcttca cagggatctt cacagcagaa atgtttctca agataattgc catggatcca 147360

tattattact ttcaagaagg ctggaatatt tttgatggtt ttattgtgag ccttagttta 147420

atggaacttg gtttggcaaa tgtggaagga ttgtcagttc tccgatcatt ccggctggta 147480

aattaactgg gagtgttcat aaaatgtact ttgtaattaa ttagtcttca ttctcatcta 147540

gtaaaaatgg caagatttcc catcattata atattatttg aatacacttc taaaacaaat 147600

tggattgcca taccaccaaa tggtagtttc ttcttcatca tagctttaat aaagttcact 147660

taaatgaata gtctacactt ctcttcttag ttattgaatg gaaggctaat agagaggagg 147720

aaacagggag tcacagataa actcgaatca caattaaaca acaccatagt caactctcag 147780

ttatctgagg tttgcataac tgcgtacaaa gcttccttgg gacctaggat gagctcccct 147840

ttctgccagg aactaaagaa ttatggaatt gttcattgct caccttgtcc ccgtagagga 147900

aagagttaag acaggggata gtgtacaaag gagaaggata agcaaacaga gctccccata 147960

tgactgctgc cacatcagaa aatcaccaaa tcactctttg aaagagttaa ctgtactata 148020

ttttgttaat tttaaagaaa gtatctttct ttgatctttt ataaaaacta ttagatctta 148080

aaattcagag ataaaatatc acttgacaca tttccagtga aagtttgata tgttttgtta 148140

tactattact ttgagttggc tctaagttag tgatttattt tcaaataaca gaggctgtac 148200

acggttacta aggacacgtt cctatagatg atttacctta gtagtgatta ggctgaagac 148260

tttttcatga aatctgttta caatttccct ttctgctttc aatgttcaaa tttgagttgt 148320

aatccttaga actatatttc cttccctaat cctcaaagat agttatgaat ctaatttgaa 148380

tctagaagga tgcaaaaaac agaacaaaaa tttaaaatga taaaacaagt aatatgggca 148440

agaacttaaa aaaatatatt tagtaaacct tcatgatagt gtgatgcagt taagggaaat 148500

aggaagcata gtatcactag aatcttactt agtgtgtcag gctcttttgc ataaattatt 148560

ctctggaata aattaaatac tttggtgcat gtatttactc ctttgggtca ctttgatgcc 148620

attaaataat gcactacttt cagcctgaca tttactgaag catcagaaat aaaatgctgc 148680

tgctctttaa ccataaatgg tacttcagtg aactctaaag ctaatacaac caatatgtca 148740

aacacaatga gaaagacatt tacacactac actgaattaa gtctatgaag atataaaggt 148800

taaaaagaag cctagcgttt tacttaagtt taagtatttt tgtatttgaa tataatatat 148860

gtttaaaata tagcctaaag ttacagcaag ctaaagatat agctagatta aaacaatcta 148920

aagacaaaga aattagttca tttctgcttc cactttatgt aatttaagtg ttgatattat 148980

tctcacctgt gcatttcagc atatttaaag tacactgaaa actatatctg ctttggcctt 149040

ttaaaaataa tgagagttcc tacttctctg aaactggatc tctgctaatt aaccaccatt 149100

aatctgaaat atcttaattc cttaaggaga aacaaaagtg tatattacat atgcttatgt 149160

aggatacttg aaaatttggt gtatcttatt aaactgccaa tttaaaaact gtataattta 149220

attatttcat ttacagtatg gaccatttca aaatgaaaaa aagaatgctc tatggtagca 149280

agtcactgct atatttgtta gtgatcattt gacaaataaa taattcatca ttctataatt 149340

gagacagtta cctgtacatt tgccctgtta ataaaattac agatttttcc cttcctgtgt 149400

ccatgtgact aacctgcaca ttgtgcacat gtaccctaaa acttaaagta taataataat 149460

aaaataaaat aaaaataaaa aataaaaaaa taaaaataaa ataaaattgc agatttttt 149520

agaaatgcag agcattaaca ctgttcttgc ttttatttcc agctccgagt tttcaagttg 149580

gcaaaatctt ggccaactct aaatatgcta attaagatca ttggcaattc tgtgggggct 149640

ctaggaaacc tcaccttggt attggccatc atcgtcttca tttttgctgt ggtcggcatg 149700

cagctctttg gtaagagcta caaagaatgt gtctgcaaga tttccaatga ttgtgaactc 149760

ccacgctggc acatgcatga ctttttccac tccttcctga tcgtgttccg cgtgctgtgt 149820

ggagagtgga tagagaccat gtgggactgt atggaggtcg ctggccaaac catgtgcctt 149880

actgtcttca tgatggtcat ggtgattgga aatctagtgg tatgtagcaa aaacattttc 149940

ctcattttca ttaaaagata atgtaatcat taaaaagtgt gttcaactga agaatatttt 150000

gtatttttta aatcaaggcc acttcctatt gtctattact catgactgta agagccatgt 150060

atagtttaga ccattgtaat ccacacaaac ccttaaacta ccttttgaac caaagttatt 150120

ctttctttca ttatccttct tgctacaagg agagaaactt ttctgttatt tatctttcag 150180

ttcttgtact agagcatgga agtgttactt agaacactca ttttatttat aagtactagc 150240

aataacacct gaaaacgttt cagatttggt tttctacaaa tttaaaaact agcaacaatc 150300

tcagtttatt aagagctcat ggggttttcg gtgcctagaa actatggtat gagcaagtaa 150360

cattgtctct aaaaacatta attgtcattt ctgcataaaa ttaaccaccc ctaacaccat 150420

atatatttag gatagttagc tcttcttgtt gcattgatcc cttttaccat tatgtagtgt 150480

ctttctttgt ctttttttaa tctttgttgg tttaaagtct gttttatcaa agactaggat 150540

tgcaaaccct gctttttttt tttctttcca tttgcttggt aaatattcct ccatccgttt 150600

tttttgtgcc tatgtgtgtc tttgcatgtg agatgggtca cagcacaccg atgggtcttg 150660

actctatcca atttgccagt ctgtgtcttt taattggggc atttagccca tttacattta 150720

aggttaatat tgttatgtgt gaatttgacc ctgtcattat gatgctagct ggctattttg 150780

ctcattagct gctgcggttt tttcataatg ttgatggtct taacaatttg gtatgttttt 150840
gcagtggctg gtactggttt ttccttgcca tatttagtgc ttccttcagg agctcttgta 150900
agtcaggcct ggtggtggca aaatctcttg gcatttgctt gtctgtaaat gattttattt 150960
ctcctttgct tatgaagctt agtttggctg gatatgaaat tctgggttga aaattctttt 151020
ctttaataat gtttaatatt ggctcccact ctcttctggc ttgtagggtt tctgccgaga 151080
gatctgctgt tagtctggtg ggcttccctt tgtgggtaac ccgacctttc tctctggctg 151140
ccattaacat tttttccttc atttctacct tggtgtatct gacaattatg tgtcttgggg 151200

ttgcttttct caaggagctt ctttgtggtg ttctctgtat ttcctgaatt tgaatgttgg 151260
cctgtcttgc taggttgggg aagttctcct ggttatcctg aagagtgttt tccaacttgg 151320
ttccattctc ccagtcactt tcaggtacac caatcaaact tagggttggt cttttcacat 151380
agtcccatgt ttcttggaga ctttgttcgt tccttttcat tctttttct ctaatcttat 151440
cttcatgctt tacaaattta actcaacatg gattaaagac ttaaatgtaa gacctaaaac 151500
cataaaaacc ttagaagaaa acctaggcaa taccattcag gacattggca tgggcaaaga 151560
cttcatgact gaaacaccaa aagcaatggt aacaaaagcc aaaattgaca aatgggatct 151620

aattaaacta aagagcttct gcacagcaaa agaaactatc atcagagtga acaggcaacc 151680
tacagaatgg gagaaaattt ttgcaatcta tccatctaat atccagaatc tacaaaaaac 151740
ttaaacaaat ttacaagaaa aacacaaccc tatcaaaaag tgggtgaagg atatgaacag 151800
acacttctca aaagaagaca tttatgtggc caacaaacat atgaataaaa gctcatcatc 151860
actggtcatt agagaaatgc aaatcaaaac cacaatgaga taccacttca cgccagttag 151920
aatggcgatc attaaaaagt caggaaacca cagatgctgg agaggatgtg gagaaatagg 151980
aatgctttta cattgttggt gggagtgtaa actagttcaa ccattgtgga aaacagtgtg 152040

gcaattcctc aaggatctag aaccagaaat accatttgac ccaggaatcc cataactggg 152100
tatataccca aagggttata aatcattctg ctataaagat gcatgcacac gtatgcttat 152160
tgcagcacta ttcataatag caaagatttg gaaccaaccc aaatgcccat caatgataga 152220
ctggataaag aaaatgtggc acatatacac catgaaatac tatgcagcca taaaaaagag 152280
tgagttcatg tcctttgcag ggacatggat gaagctggaa accattattc tcggcaaact 152340
aacacaggaa cagaaaacca aacactatat gttctcactc ataagtggga gttgaacaat 152400
gagaacacat ggacacaggg aggggaacat cacacactga ggcctgtcga ggggtggggg 152460

gctaggggag ggagagcatt aggagaaata actaatgtag attacgggtt aatggatgca 152520

gcaaaccacc atggcaagtg tatatgtatg taacaaatct gcatgttcta cacatgtatc 152580

ccaaaactta gagtataata ataatttaaa aaaattaacc atacccaaca ctagtgtcct 152640

gaatcttgaa ggcatggaga agttgggaag gcatgggaag ataaatataa caaagtgata 152700

taacatgtac tcaaatagaa ttaaaaatag gaagtaacta atatgtgtcc aaaaatatga 152760

aaacaaagtg ccatgtgtca agtttacaaa atgtaaacct tgctttacaa taggaaggtt 152820

gatcagggaa gtctttgtca aagagtttgg acctaaaata tatttaactg agatgtaaga 152880

tttagcttgg taggaagaaa gaccatccca aacaaggaaa caaggtaccc agtgactgag 152940

ggatacagga cagtagactc tgtgagaagt atcaggctct tatgctttaa atatgaagta 153000

attacaccga gttgcttaat tagaacccaa accaatggaa tagaaaaatg actaccataa 153060

caagtaattt aatgtatata ctcttgccag gctcagtggc tcacgcctgt aatcgcagca 153120

ttttgggaga ctgaagtggg cgtttcactt gaggacagta gttcgcgacc agcctagtca 153180

acatggcaaa accccatctc tactagaaat acaaaaatta gccaggcgtg atgatgcaca 153240

cctgtaatcc cagctacttg ggaagctgag gcacgagaat tgcttgagcc tgggaggcag 153300

aggtggcagt gacccgagat tgtgccattg cattccagcc tgggtgaaag agcgagactc 153360

tgttgcaaaa aaaaaaaaaa aaaagcatat actctttaga catgatttcc tctcatataa 153420

aggtaacctc caagtcccca aagatagaga aaggggaagg gaaaaaggca aagtattatt 153480

ttatttttat tcattgccaa atttcagcct cttcaacatt acttttgata attctgatct 153540

atttttaaag taacaagaaa cataaacagt gtacaatcta gaattataaa cagtggctta 153600

aaacaataaa cactgattac ttcatagttt ctgtgggtca ggatttgggg aataagttag 153660

ctgggtggtt ctggtttagg atcagtcatg aagttgctgt cgagatgtta gctgaggtta 153720

cagttatctt gactggggct ggaggatcag cttctaagaa ggctcaatct catgattatt 153780

ggaaggaggt ttcagttcct ttttggcagt tagttgaagg tctcagtttt tctctgcagg 153840

acctttttcca taggactgtt gagtgtcctt atgatatggc agctggcttc ttccagggaa 153900

ggtgatgtaa gagagaaggc aaggagaaaa tcctctttat gttctactct tgaaagtcac 153960

tcttcaccac ttctgccata ttgtattcat tagaagctag tcactaagaa gagctcaagc 154020

tactataatc cccaagacaa ctttaaaatg tttgctttca gaaaagtata agatcacata 154080

gaacagaaag tgccataggg ttacatagaa cagaaacaaa gaaaagataa tataattatg 154140

ttatagattt gatttcattt tctctgtatg tatatttggt atatgttgga agaagaaaag 154200

aaaacgcaga gaacagaatc ctttatgaca acatgaatga tcagacagca atggggaatt 154260

aagaaatata agtttgggac cagattgggt agaatttaat ttatgaaaag gctgactgtg 154320

cataataaaa tgtattttcc tttaggcaat tcaaagctac agatgatttt ttatcaggaa 154380

agtgacagtg aaccagtgat atttttcaga aatatacgta gcaggagaat gcagaataga 154440

tttaaagagg atgaaactca gcccaccaca tgttatctat tagtttactg aaattaacat 154500

atctctctaa tgtataaatg tgcagaaaat tgaagttgaa aagagaattt caggaaatat 154560

caagtactta tggttgacat cagtattaat ttagattgtg atgtatgcat aaaaagatat 154620

agtttataaa ataatcattt ccatctactg ggtgtaaatt taatttttgt tcttttaaga 154680

gagaaaaatt aaaggttctc ctttcttttt gactatcagt taaaataact tctttgtctt 154740

gtgataacct gggtatgttt ctggagtagc taaggtagtc atatatatca tgtttaccac 154800

tattaaggaa atgtgcttat ataacatttg cttaagactg aatgaacttg atatactcac 154860

tccttactac aattcttcct tcctattctc actggaaaaa tgggaaaggt gtcccaaaga 154920

caaaatggca taacttcctt ttaacacaca tgaactatca gatgtggctc cacccaaata 154980

gatgtagtag tcacaatgga tgggactgcc agcctagtct acagacaaga cagagctggg 155040

accacaaact actgtttccc agaccaggat ttttatgagc cattcttagt ttccagacac 155100

gatggcaaga gacccttcat tggttgaaga taggtgctgc agaaaaagaa tgtgactttc 155160

tgaaaactga tagttctaga agcagagaag acaacttcct ctctccctaa gtgaaggtga 155220

ggcaatagca cacaggaggg atgtgaaggt tttggcttcc tctcacaagt tgggaatcag 155280

gatggagaaa caattaaaat atgtaatatg tttcaacctt gaattcaaaa tggaaattat 155340

ggtaacattt ccattccaag aggctaattt gagacacaag aaagagttga tttcatttac 155400

tgagctagca catttgtgaa acaggattca ggatttcagt ccctgagtga gcttgctgaa 155460

ctgttttctt tctttttttt ttttttttttt tttttttga gacggagtct cgctctgtcg 155520

cccaggctgg agtgcagtgg cgggatctcg gctcactgca agctccgcct cccgggttca 155580

cgccattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgagacta caggcgcccg ccactacacc 155640

cggccaattt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac cgttttagcc gggatggtct 155700

cgatctcctg acctcgtgat ccgcccgagg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 155760

gccaccgcgc ccggcctgaa ctgttttctt aaattgtcat ggatcacacc aaacacctgt 155820

gccagctgtt atgcgcatac ccttcggtaa caaaggaagt ccagaaaaag agaataactt 155880

gactcacaca aatatttcta gggaaataag gtaaataaaa agatagtgtt gtggaggata 155940

agttggataa tagtaagtga taacagctaa actttctcaa aggttcacta tgtgccaaga 156000

actgtgctga aagccacatg aattctgtca ctgaatcctt tcaacaacct tgtaagctgg 156060

gcactagaaa aacgattaca tttattttat agatgaggaa actgaggctc agattggtta 156120

tgctacttag taggtaacag aaaatcgatt cttacctagc actcgaattc taaaatatgt 156180

gctcctctat gtcaagtaat ctatagaact aagataaaca tgctgatgaa agttagtgtc 156240

tagtgggtat taataaacgc ggtttcaaaa ctgtgtcacc acgggtagat tggctgcttt 156300
aaaaaaaata aaaacttcaa tggatttatg agaaagaaaa gtcatatgtt ccagggatat 156360
ttatttattt tcctgacagt ggaatagcat tgaattgagt tatcaattca taaaagatca 156420
gagaaacaat tcgaaaatta atagtaaacc ctattatact gactaaatat ggtagcagtt 156480
caaagaaagg aagtatcggt aagagtaaac atggaatact gtttcctcac ttattctgca 156540
aacatcacaa ttaggagaaa agaccttgta gttagacttt caaaaaaaaa aaagcttctc 156600
tacttattaa ctgtggtctt ggacaagtca tgtaagttgt gcagaagcat tttcatctgt 156660

aaaatagtaa taattcctgc cttatagagt tgtgagaaat aaatcacata aaccttgaaa 156720
atgctttgca caataactgg tatttactaa gagctcaact aaaaagctgg ttttacttt 156780
attgttatta tgatctggta ttgatactgc tctaggactt ggctctaagg catgtttctg 156840
accaaaagat ctcccaatct atcagtaaag ctgtgcttgt ttttttttt ttttaaaga 156900
atccaatata atgtgatagg gatgtggatg agaaatttaa caggacagaa tgagaaatgg 156960
gagcaggcta tataaatgtc acagtaaatg acatttgtaa atagagtatt tgtccagtac 157020
agaggcaata taattggctc ccgccctggg gaaggattga tggatgtgta tcaagaaaaa 157080

tttccaaata gacaaatgac agaactttaa tatactttag gaaaataagt ctaggaaata 157140
gcaccaaaat agataaaata aaaattttac atgcaatttt ttcttccttt gtctgttttt 157200
ttaatccaaa taataagttc aaaagcaaat tacaataaaa cataatttta ttggtaaatt 157260
ccagaggcaa aggagcaggt ctggtcttaa tgtgattatc aggagtcata gtatagagac 157320
tgacagattg tcagtacact ctcaaaatca aacgtggtct tcattggatc ttacatattt 157380
ttactttaaa aaaaatcacc attggttaga ctaacttaca actaattaga caaaggtgct 157440
gtaagcctca ttagcatgat agaagcatga gaatatagca agaatgtaga atccttttta 157500

ttgaagtttt acttaaaaat tttcctaaga ttctactttt gtactacagt ttgagcatcc 157560
ctaatctgaa aatttgaaat ccaaaatgct cggaagttca aagcttttga gcaccaacct 157620
gatactacaa gaggaaaatt cacatctggc ctcctgtaat gaatcgcagt taaaccacag 157680
tcaaaatgtt gtttcctgaa ctaaattatt aaaaatattg tataatatta ccttcaggct 157740
atgtgtatgt gtatgaaact taaatgaatt ttatgtttac acatgtgtct cattctcaag 157800
acttgtcatt atgtacatgc aaatatttta aaatctaaaa tccaaaacac ttctggcccc 157860
aagcatttca aataagggat atgcaacttg tatttacttt gtgcatttgc ccccctttac 157920

tgctatatct ttcttttgtt ctgtatgtta tgtgtgctta aataatcagg aattcattga 157980

tattgtcaat caaatcctga aaaaaaatta tatgactcag tcttgtaccc ctgagaatgt 158040

ctgatttctt cgtaagttgt ctttttttt ttttccacaa tagtgagttt aatgtcatga 158100

atcttttcac tcattcatac tggtggagcc tatttttaaa gacccaattt gcagactgat 158160

tactgtcctt attcatggca atacttcaac tccacaatct ttaattcaac aataacatca 158220

taattattgt ataataacca ttttatagta tttctcacta ttgtataatt atagtagcca 158280

taattgtctt aataaaaatt gggacttttc atccagcaat aaatacgttt ttgtctgatt 158340

tgtccagtta tctaggtaca aaaaatggta caaaggcaca aaaataaaat catatttaaa 158400

tatattggga taattgttga ttttaggaat aaattatcag tgtttccgga aatccaaatt 158460

acatagtcaa aatagcatct gtattaggcc attcttgcat tgttacagat aaatacctga 158520

gactgggtaa tttataaaga aaagagattt aattagctca tggttctgca gtgagcttgg 158580

tgctggcatc tgcttggctt ctggtgaagt ctcaaagagc tttcaatcat ggcagaaggc 158640

aaagtggagc aagcatttca catgatgaaa gcaggaacaa gcaagagaga atgtgggcag 158700

gaggcactac aaacttttaa ataacaacat ctcatgagaa ctcactaaca tgaggacagc 158760

accaaggcat gagggatctg accccatcat ccaaacacct accaccaggc cccacgtcta 158820

gtgctgggga ttacaattcc acatgagact tgggaggggg caaatgtcca aaatatatca 158880

gcatcccaaa taaaagggtt ttttttgtac agttgtctat atttatcttt tggaactgag 158940

cttaatagaa atgtttcatt tagcaatgat ttcagtattt tctgcaatga ctaaaaagca 159000

aatagtgata atagtattat tttatattga ccaagcattt ttatttcatt cacttttttt 159060

cagaatagtg tatcatgaat tagcagaaat gcatgttaga ataaaataag gtgtcaagaa 159120

caatcttaga aaactaatga tggaaagcaa ttgaagcaat agaatgtttt gatcacctgt 159180

ttttcctgct gtgtttcagg ttctgaacct cttcttggcc ttgcttttga gttccttcag 159240

ttctgacaat cttgctgcca ctgatgatga taacgaaatg aataatctcc agattgctgt 159300

gggaaggatg cagaaaggaa tcgattttgt taaaagaaaa atacgtgaat ttattcagaa 159360

agcctttgtt aggaagcaga aagctttaga tgaaattaaa ccgcttgaag atctaaataa 159420

taaaaaagac agctgtattt ccaaccatac caccatagaa ataggcaaag acctcaatta 159480

tctcaaagac ggaaatggaa ctactagtgg cataggcagc agtgtagaaa aatatgtcgt 159540

ggatgaaagt gattacatgt catttataaa caaccctagc ctcactgtga cagtaccaat 159600

tgctgttgga gaatctgact ttgaaaattt aaatactgaa gaattcagca gcgagtcaga 159660

tatggaggaa agcaaagagg taaaaatgtt taaataagga gatattttgg tgttatataa 159720

ttctgttgtt taaaattatc aggtgttttt aaattgcgtg tttccttcct gttaagaaaa 159780

tagaaaatat ctgtctagca atatattttc catggaaaag ttggtaataa ataaattaat 159840

gatagattaa aatatagcta gattaacaat atgctgactt atgtttccaa tactgacatt 159900

ttgaattctt gacagtattc ttgatatgaa ttttttcagt atttataaat aattttaaat 159960

ttctcaaaat gcctcaattt ctccactttc ttccttgtaa tttgcccaca acagtgtttt 160020

ttgtacgtac tggaaaaata tctgatgaga gggtagttgc aattctcatc ttgctatgtt 160080

cttagttctt aattcttacg aaatacgtca taaaatagta ttgtattttg tttgcacaga 160140

catatttact caaggaagat ctgattggga tcttggcttg atatttatgt atagtttatc 160200

tttcctgaag tcagtcagtt tttttgaaga gaaggtattg atgaggaatc acactaaaaa 160260

catatttaac cctactgagc tcagtgttca ctgtttaaag aaacaaaaat ccttaataca 160320

ttatagaatg taaaattctg aatttaccaa ctcagtaagt cctggtaact taatgtattc 160380

tttgatttac aagaagggta tgagcaacag aatatatttt ttgttttgtt tgctattaac 160440

ctgttgctca ataagtacag agttggaggt aaagagagga atttaaaacc ttgatattta 160500

attgtttata caaaaatgaa gacaagattt ccagtaatta aagtttgcac taactaacaa 160560

aaataacaag gaaaaacaaa gattcgttcc ttcctcatac gaactgtttg gcgaggaaga 160620

taaaagcttc tattcctgat gtcgggaaag aaagaatgac gacatggggg agtgtgggca 160680

ctgaaaggta aaatttaagt agcacaacat gatcatgata attaacaatc agccaaaatt 160740

atgagggaaa atatagttat aaaaaaagaa caaagatggg tggatcacga ggtcaggagt 160800

tcgagaccag cgtggccaac atggtgaaac cctgtctcta ctagagattc aaaaaaatta 160860

gccaggcgtg gtggtgcgtg cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaagagaat 160920

cgcttgaacc caggaggcag agattgcagt gagccgagat caccccattg cactccagcc 160980

tgggcaacag gatgaaactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa agaactagct atttcagaca 161040

ctttttctgt atttatttga taaaattact aaagagtatg ttattttcca ttttttcttg 161100

tttgtaagtt acgtagtatt gctgttagtg attaggtaga agtagatgtt taatgggaaa 161160

ttcagacaat ctttgaatat aggaaggtat aaataacagg gacataggta tcagtttcac 161220

aagaaataac tgatgagatt caagggaaaa gtaataaaac cttctgtcct ggggcaaaga 161280

attactttaa ttggttgaac ttaaattttt actaactaga ttattgtttg aaagttgaat 161340

aatatcttaa aatcttatta acaaaatttt gaacaagtgt tgttacaata gttgggttat 161400

gctggaaggg tggagtggcc caatttcata tacagtgtac tgctcttata gaagctgaag 161460

tcggcattta taaaatagaa ttcggtcatt tgaattttga tgtatattcc cctctcatta 161520

ttttgaaatt atgcctaatg gtgaatattt ccctaatagt aaaaaaagtc aatttttatt 161580

ttcacacatg tttagtttta ggctgtcata taaactaaga atgaattata cagtatcaaa 161640

cgttgaagcc attggctagt ttaatctttt agctaagttt cagtatcttt tgaggaatgt 161700

ttaacttgac atccagtctt cttaacttta agagatttta cagccgtggg ttttccaaaa 161760
gagcgtgtat tttgccttaa cttaagccat tatgtctgaa gtaagaggga agtccagtga 161820
tgtggggttt agagtaggga catctcttgt ttctcttgtt atcattaagc tttttgattt 161880
gttttcccat taagttagct ctgagttaaa tactctaaaa taatatttgt gaattcagta 161940
tttcagaatt ggaggaagag aactgacctg ccaggtggaa gcagacagga ttattttatt 162000
gcttgagttg tggagtcctt ccaatacctt cccagcatag agactgttac ttcagtgtta 162060
acattatttg gaggggtttt taattctggc tttatatcaa actttctaga cataaattta 162120

taaaataata aatgatgagg gttatcgccg tgaaagaggt tatgtgtagg ttttgatctt 162180
tcagaatttt acctggtagc tctacactaa aaaactagag aattaaaaca attattgaag 162240
aatttcagac actcgcattt gaaatagcat ttcttgcctg ccttctagtc atttttgtct 162300
ggtcattttt ctaactgggg gacaggatta cattgttaaa tatcacaaag tagtaagaaa 162360
catcatgagg cttattacca atcctttcta aattaatttt ttaattaaag aaaaaatgag 162420
gctttttac tggaatgtct aaatgaattt ttttataagg cagactgagt ggactcagag 162480
gttttttagg tgttcacagt aagtcctctg caatgtcttt gctaaatttg tatgattctt 162540

cagtagtttt ctgtagattc tctagagtag gccatttaaa atcatgtcat aatcccctat 162600
gctttaattt taatgttatt tcgattatat taatgtaatt ccttttgtga ttttgaatga 162660
ttgttttttc ttttagagta tttaataatg tggaagccat gcttgaatga ctatttttcg 162720
aagtgaaatt tagtagtgcg atatggtgac cttcaccgct taccattctt acttctcaca 162780
ggagtaaaat caagctggag ccatcaagaa tgcagctctg gtgtttttta accagccaga 162840
ggctcgtgcc accactttta cccaggttac ccaagcaagt tgtacatcta taaatataat 162900
cagtttctaa atgacttttg actggcctgc atgttactca gctacgttcc ttgcccttcc 162960

attggcagta aaataaaaac atgcacagct gctattatgc tgagtcatac aaagcatggt 163020
caggcaagtc tgacaaccct aacttaaaaa aaagtgattt agctgctaat tttcttacat 163080
agattttaat agaaatttta ttcaatgaaa agtaaaagtg catgccttta tggattattt 163140
aatttccttt taatgttaca gagttttgaa catattagga gcccaaagga gaaatgtagg 163200
tgctctttga aaacttgcaa aaatgctttt tatcctctgt ctttaaaaaa aagatagccc 163260
agttactgta cttaagtctt gacagttttt tatttagtgt aatgtttttc tgaagggtaa 163320
tcttcaaatt aaagcaatcc cttattcata tgcaaacttc ccaaaggatg ttttaatgtg 163380

ataataatgt aaatgaatag gaatgtctgt gtttcagttg ctagcagcat gggtataata 163440

tttatctgct tcattttagg gaaaatggca ctgctttatt taggagttga ccaacagtat 163500

tttgtattta gaatataatt tctttggaaa gtctgtttat atttaccctt aaaactctta 163560

gactgaaaga aaaggaaatc atgtcttttg tataccaaat aataataata atagtgataa 163620

tgagagactt atagatggta tgctccttct aaaaatagat ttagagtcca tcttcttcat 163680

tttcttggct cctctgtgct ttctctcccc tctattttat tgagacctgc tggaaaactt 163740

tctcccgaag aatattattt aaatttatca tgatccacaa actcctgtat aggaaaagaa 163800

tcagaaactc ttgctcctag ggtgttttta aaatgaagag acttccctat catgtgacaa 163860

tagcaataaa cgtaacatca ttctatggga tccattagtc gaccttcatt tcttaatgtt 163920

gaaatcacag ttttatgcac aaatatttaa ccaaaatgcc taaacccaat ttaatcattt 163980

ttaagaaatg ttaattattt tgtcacttag atacagtttc ctctcctttt gccaataaaa 164040

ctataaaaca gcactaatat aaaagtgtag ttggctattt ggaagaagca ataatcatgc 164100

cattcctgga gcattctttt atactttgga acaaaatatt ccatcactgg ctctccagat 164160

tcatgagcta taatgcctca tatattggag gaatgggatg taaaatggga tccaagatgc 164220

gtaattgttt acagttaaac acagatgcgc atatacacag ggactacaga taattacttt 164280

ttcctattat gtattaattc ttcagaaaag catgagattt aggcactttc ggataatagc 164340

ttgtttctcg gaaagaggca agggtagttt ccttattctc tgagtatccc attttgccaa 164400

tttcctgttt agaaagatac ttgaggcata ttatccatca acgtatctag gggattcagc 164460

tggagtaaag gtggtagaat agaagctaag aaggaactgg ttcgtttatt ttcaatcctc 164520

acattatggc aatttttgat ttccttgtaa aagtctatga ttctccctca ggaaacattg 164580

tccacttcct aaaaaaatat actaatttct aatacagggg tttggaaagg ggacaaaaat 164640

gtgcagggaa ggtttgcgta agcaatggtg gaatgggttc aacagacacc tgtctatgac 164700

tttatcctgg agaatgtgta gtcctcatgg gaaagttttc cagtgggata gtgattaaga 164760

tggaaaaaaa tgcccaaaat atctttaata taagaacaaa atgggccaaa cacgtgtctt 164820

tgggtcactg gtaatctact gagcagtagg acatcatgac ataagagttc cttttgccat 164880

ccgaagaaaa atatttaaaa tcctattatt tgtggtttta aaaatgttat aatgtattca 164940

ttataaacac taaaatgact ttctggataa tatagtatac tgtgagtaat tattttgatt 165000

ttaccatatt ctttttttagt tctcagaaac caaaattgtc agatatggga tacttgattt 165060

aatctgtatt tgaagttttc tctttttaa gtgccaattt tttaattaaa ttaaattaaa 165120

atctctctct cttttcccaa attatataca atatctacta attatgtttt cttcgaaatg 165180

tatcttagct tcataatgag aagtgagtgt gcccatgaaa aatttaatag gaagttatgt 165240

tttctcttcc attttctgtt gtgattcatt atttttgaaa ataatttact ttcatttgct 165300

cacatttgct gtctaaagaa aaactattca tctggcacat tcatatttag tagtattatt 165360

aaagcagaaa gcataagttg gaagtataat atctaaaaat acaaaatgaa gtattgtacc 165420

ttgatgttta ttagatcatt aagcaaaata tgattctgcc ctgcttaaat catttgatta 165480

taattatcca gcatataaaa gaatcacagt agattttcaa taggaagagt cctataatat 165540

taggtatcca ccaaaaacat tgttcaagta atatttccac ctgaaagtaa atgattgcca 165600

atgctttttt tcagagcata taaaattggc tattcctatt tgatctcgtt attgtcctgg 165660

catccttatt ttgttaaatt ttaactaggc aagggctatg ctacaaacat cagttagtcc 165720

gctagtttcc tgataaataa gtacaggtaa ttaaaaagtg aacctaaata tccaaattat 165780

accaaaggga catatataga acttttaaa ctggatctgc ttctagccag ttcatatttt 165840

ggtcacttac taatgtagta tttcaccata aattatgcct agattggagc atttacaggc 165900

actctttatc tgaaaattct taagtgcatg agttgtaaca gtttcacata gtgatcatct 165960

cactgttcta attggtgact atgtactaca gttaggttga tcgtaattat gaccttaaat 166020

gaagctgaat atttttatat tcctaatttg attaatttta ttttatgggc ttttacacat 166080

tttaactgct ttagtcaaca tattttataa tattatgaca tttgcctaga atgtaatttt 166140

aagaaagtca tttaattgat gttatcaaga agggttttat aaatcagaat ttcctgccta 166200

tgtttcaaga tcattgctta aagaaaactt tttgttcatg taatattcca atgtgtattt 166260

agctttactc tacattaaaa tatgttaaca actatgaata taacttgaat taatactaaa 166320

gttcatggtt ttgaaacatg gaaatcaaca atatcataag cactatcttg aacctacaat 166380

atttgattac atatctagtc tactaaatgt tttaaattga taaacattgg gtttactttt 166440

gaatcatcaa aaagattctt tagagaagct tggcagaatg gggtgcagaa gatctggaat 166500

ccaaccactg attcgctata acttttcaca agacgataaa actcacattt ccttctctaa 166560

ataaatactg gattggctga cattaaggat caatgtgctg cctagattct ttgttatttg 166620

taaatcaagt accacaagtg gaaaagtatt caagtaacac atgtgacaga tcctgtgctg 166680

ctccgcttca gaagacagtg gggaaggata agattgcatt ccttaaagag gccccattca 166740

tcactggagc tatagatcct tgtatacaga gtgaaaagag ggaaaacact gtcaaaatga 166800

tttagtaata gttttcctga ctccacagtt aaactacagt tcacctcata cactcacatt 166860

aggtccgaat aattggcaga ctggttttaa gacaatactc ctagttctaa gagttgttcg 166920

tcattgccca cacaattcag aatcttaaaa gatttgtgtt actctgcaat taagagaaaa 166980

tattgtgtgt attcttttga atgtgaaagt aaatatcaga taggaagtgt tagtagttag 167040

tggttggata aaagagtcct cgcactggtc attcattcat ttacccaaaa tttattaaac 167100

acaaacattg gtgctagaga tacaagggtg acgaaaacat gatctttcct ccaaaaaatt 167160

aagtctgatg agatgcattt tctagaaaca caaaatactt ttgaactgaa ccttggaaaa 167220
agtaaaaact tgacctttca atagataaat atttggcttt aggaaaaagg tatcttaatt 167280
ctacatcaga actaaggtag tgcactaaaa tgaaagggag caatgttaat tcttctactt 167340
ttaatgtgat ttaaataaga gaaaatacag gaatgtcttt tataatttga aattccagag 167400
aaaatgaata aaaaagcaat taaaaaaaac acctcaacat gcttctcatt ttcagccaag 167460
tacagcaaac tctgtttgat attctctgat tttaaccttg gatcaaacta tttggcaaat 167520
tgctaatttg aacaggctat tgaaaacaga cagtgtatct agcaattcat tcattcattc 167580

aatacttaat gaacagcatt ttggcaattc aaagcctgtt ccttgtattg aactatattg 167640
gtgtattatc catatggcct agagtacatg tgtattattc atattatcca tattggtgta 167700
ttatccatag ggcctagagt acgtggcttc tgcccccaaa tgtcttacaa gcatgttaaa 167760
gtacccaaaa tccatccaac tgaaataatt tgacccatac attatcaagg ttcaagatgt 167820
gtgataagcc atgaaaaggt tggtgaatag cctagggtgc atatggtgag tgaagatgga 167880
tggaagaaat taggagtcca gatttattgg ggagacttta tgaaagcaag gaatcatgat 167940
tgttgcaaaa tagacagtga agaaagaaat ggtgtggtgg tgaaagtctt cccaaagtca 168000

tttaaagtat tggcaaccca gatacttggc agcaggagtg ataattgatg ttacaggaat 168060
cctatgtaaa cttttgcaca ttttaatgaa gattttctat aatatgctgt ctggtgactt 168120
ctcccaatca ctgtcaaggg ctagacttca ttattttaag atgtctttca ttcatttatt 168180
cactcactca ttctttttt taagcaaaat ttattaagac ctgtaacata cttagcactg 168240
atgtaagctc tgatacagtc attcagtaat gtcagcctga gcatttgcag aaccctgaat 168300
atggatcctc atttttccct tggggtcacc cgaagtctta ccccgttctg tgtttacagt 168360
gtgaacctta ttcttataag gaatattttt tgtttcttat tgtggattgt ctgtacttcc 168420

atcagatgtg actcagcttc agtttttctg attacctgtg ttattttcca acatgttgca 168480
agtgataaga tcagtattat caggtcccta atagcataac aggttcgtgt gaattagata 168540
tattaaaatg agaagatttt taagtcattt tttagtcaat tacgtgtata gaaacatagt 168600
tatacttatc tcagaaagat tccaattcaa aggataggaa attagaaaaa catgtaatgt 168660
ttcttctgag aacaaatata ttcaaatttt aatgacaaag atattaggat tatttttcta 168720
gtaatttgat atacctgata aattaaaata agaaatcatc aaccttcaag caccttataa 168780
tatataatct ttgatttaac ttttttggac aaattaaaaa ataattctct aactcaaagc 168840

aggcagaagt atctaatatt tatgcttcca tcattagtat ttttaaagta caagagacaa 168900

aagcattttt aatctcatgt atatcataca tcaatatttt ttaagtcatc agcatcacta 168960

tgctaaggaa atattttata taaagaaaat tattttcata aaataaagaa accatctttc 169020

tagagaaaat ccacataatc ctatgcccaa atataaatat aacatttaca gtactgacta 169080

cagcatccat cttattctag tttaacatac ttcagtgtgc attttatcat gtgcttacct 169140

catccttttt ataaagtatc tcttatcagc tcaaccattt cctaatgtta tgcactaatg 169200

gtaataacat tgtaacaggt ccgagaatgc tgtggcccaa actactctga ttcctgtgtg 169260

gcactcacac ctggccctgc atcatttcta gagcatttta agaccaggtt aaagactggg 169320

atcccttcat gtatgctgat cccaagaatg gaccgacctg gctaaagttt attgcatttc 169380

aagatataaa acaacttcta ttatattttt cttttggtga tatttgattt aacctaaagg 169440

aaaacaaaag aacaactaaa tattcatttc tgcctgtact aacagggcag gtaagagtgc 169500

cagagtaaca agtagtttcc aaatgcacaa tgaaacacag gagtgcattg gccaaagaga 169560

atgcaaaata tcagctcttg ctatatagct aacaatgtgc tgctcttttt ggaattagaa 169620

aattatagaa tatatttaat aacaatctgg tatatgtttt catgtcaatg aaaagtggat 169680

aaatttagat ggttgctgtt tatgtgcatt tgatcaaatc ttttctgaat ttgacatgaa 169740

aatacacttg tgcagctttc attggttggg tcacaatttt agaataaaac aaactatttg 169800

aaaaccattt gcaaactaat gtacaaaagc aagatcgcag atgattatat gactctggca 169860

gcttacataa gctttctgca ggattttctt tcagaatctc tatacatagg ctcaaacaga 169920

agttatttcc gttgttagca ccatatttta aagaaaaaaa atactatggt gttgtatcta 169980

atcttgtgac ccctgacctt taccaaagcg gattggcatt atgtttaagt tcttaaatta 170040

cagatcaaga aaatgcatac agaagatggg gggggggcac acctaattaa tttttatatt 170100

tagattaaag aaaataatta aatgtgtttt tttgtgggat tgattttcag aagctaaatg 170160

caactagttc atctgaaggc agcacggttg atattggagc tcccgccgag ggagaacagc 170220

ctgaggttga acctgaggaa tcccttgaac ctgaagcctg ttttacagaa ggtaagcaaa 170280

acaataacat atgtggtctt gagtatcctc ttttctaccc atttttttcct atttatttaa 170340

atgtctgttt atttgtctac catctattat ctatctatct gtatctatct atctatctat 170400

ctatctagta atcatctata cctatccaac aactgtacat ttatttgttt ttttttgcat 170460

ttgctgtttg aaaaaaaatg caacttttta aaaggcaaag tttaatttat gtaattagat 170520

attttcattt ttatgaatca tttttaactc taagaaatta ttaactggct tttctgtggc 170580

cttctaaaat atcttacagg agagaaagcc aaatcacaca catctctctt tagtttaaaa 170640

attcaataaa taagaaagtg agagaagtaa tttattatgt actattttgt gatattataa 170700

tgggtaataa ttgataagtg tacatttaaa tttgtccttg actgaaacag ctcctatttc 170760

agtcaaggtc aaatattttt tattatttct gaaaaaagat agatcataaa aatgccaaaa 170820

tatactatga gtcatatgat atggggcaat atgtcactgg agtaatcgca aaaggatttt 170880

ctgaagaaag ctaaaattat gtaatttgag gtatggatca gttatatatt gtaatagcaa 170940

tgctgtgtat caaaccacca aaaaccctgg gctctaagct gcttttctag ttttgactcc 171000

tatttccttc tgtgtaactc acagactttc ttgtcactaa gttttacttg tatcattgtt 171060

tctctattct tacagcttca ttttctacat atgtctctta tatatccttc aagatctagt 171120

ctcaaatcca tttcctccat aaagctcaga aattaaagtt taccagaaaa ctctcataat 171180

actttgtttt gtgataattg ttgctttcca taactataga attgtagaca aattgcccca 171240

acttaaaatg tacattcttt gaggacaagg ctatgtttta catgttatag tattacaatt 171300

tgttctatgc aatttttga caatagtaga tactcaataa gtatttgttg aagagccttt 171360

gatctagcaa tccagaaatt atacaaaggt gtttattgga ttgttattga taatggccag 171420

atttaaagca aacgaagtat tcaataatgg tggaattggg ctgggcacag tggctcacac 171480

ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggcggatc acttgaggtc aggagttcaa 171540

gaccagccag gcaaacatgg taagacccca tctctaccgg gcgtagtggt atgtgcctgt 171600

aataccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacctggga gacagaggct 171660

gcagtgcatg agccgaggtc aggccactgc actccagccc ggacaataga gtgagactcc 171720

ctctcaaaaa aaaaaaaaaa aggtggaata gttatattaa ttatagtaat catatttaga 171780

gaaatattat gaaatctttc acaaatttat ttacttataa taaagatggg aaatagttat 171840

accattaagt gaactaatca gaattcaaat atgtaaagtg tccatataga gtggaattac 171900

actcatagga taaggacagg atggaaatac caacttttgg taagtttatt ttctttttgg 171960

ttcttctatt ttttatatat tgtgtttttg taatgtaatc cattatagta gtgctataaa 172020

cataaaaata aatatttatt aaacaaatga ttaaaaagcc atatagatga ttttaagata 172080

gcttttgtaa gcggaagcta tcttaaaaat taatgttatt tacaatgtat tatcaggtaa 172140

taatgtaaat gaatctccca ccaacacaaa tatacctaat caaagagtaa ttttttgtct 172200

tcatttttt cccacatatt ttagactgtg tacggaagtt caagtgttgt cagataagca 172260

tagaagaagg caaagggaaa ctctggtgga atttgaggaa aacatgctat aagatagtgg 172320

agcacaattg gttcgaaacc ttcattgtct tcatgattct gctgagcagt ggggctctgg 172380

taggtgatgc atgatccact ccttcacctt tcatctgaaa tcttttccct ttcccttcaa 172440

tcaactcata ttacccactt ttaaattaag gtgtttgtaa gaatgagaag aaatatgtgt 172500

gacgtgttta gcacatatga gaggcttagt aaatagcaat ttttgtcact ctgtctggag 172560

tagccctcgg gtggaaccaa actcagatca ttatggtttc ttataatgtt taaagaagga 172620

tctttctgac tttcagtcat cagaggcagt tcttattaag actggttatg tagacatgat 172680
gtaggattat cagctaaata tcagactgaa gcacgatatt tccctgaccc ctttgcaggt 172740
gagaactaga gtgcatgggt gccggtagga gcgaactcca ctcactcact gctccacccc 172800
tcacaggagg gggagcgcag gtgactgggt gcaggagcca aggcaaatgc atttgggcac 172860
tgcaagagtg aactccatac cggccccaca ggagcgtcta ggggagggtg cctgcgatcc 172920
ttgaagccct agaggaagtg ttacagtgcc cttttagctt tgccatccat ggatggctta 172980
aatgttaaca gttcagtgga gggtcagagt gacagccttt tgcacccaca cttgtggtac 173040

ccaagttcat gtccggcgtc caggaggaat gagtttgtac aaatgacttg aagatggtaa 173100
atacagggga ttttattgcc agcgaaagtg gctctcagag ggaagaggag ctgaaaggag 173160
atggagcagg aaggtaatct tcccctggag tctggccatc cccagccaga ctcctctccg 173220
aagctatgct gtcaagctgt ccctctgatg tcaagctact tctctctaat gtccaactgt 173280
agtctctgat gtccagctgt tcctcctgtc tgcctgctga gttctgggct ttatataggc 173340
acaggatggg ggcagggtgc accatgggtg gttttggaaa aggcaacatt taagtgagaa 173400
aacagggatg tatattctca ctttgggcca cggttccagg cttgagggtg gagccctcgc 173460

caggtacccg tcctcttctg cccagaattt ctctgcctct tgttcctgtc aaaattgctt 173520
aacataaact ccatgctgca ggggactcct ctgtcttctt cacactgatt cgctattgcc 173580
aaccacagtg aatgataaga agtagactca cttaattact gactagcaaa aaaatgatgg 173640
cattacaaac ttatgtctga tttcattcaa tgaaatgatc aactggatca aaatattaat 173700
ataatgaaaa tgatatgacc tattttctta attggtgata caaatgtggt tgcattcctt 173760
ttactgtttc aatttaatta ataactagag tgtttggtga gttgatttca ttaggagaat 173820
tactgcattg gatctggagg cctctaaggc gaattctgat ttgactaaga atcctgtgtc 173880

ctgccatata ctcagtttaa agaggatcag ccatgcttta ttttctttac ctttattatt 173940
attattatta ttttttagac agtcttgctg ttgcccaggc tggagtgcag tggtgtgatc 174000
tcgactcact gcagcctcca tctcttgggt tcatgccatt cttgtgcctt aacctcgcaa 174060
gtagctggga ttacaggtgt gagctaccac acctggctaa tttttgtact tttagtaata 174120
gagactgggt tttgccatct tggccaggct ggtctcgaac tcctggcctc aagagatctg 174180
cccgtcttgg cctcttaaag tgctggaacg acgggcgtga accaccgcac cttgccagac 174240
atgctttcta aagccaagta gagagagaac tatgaagtct cattagtgac tagtaccttt 174300

gctgtaggag ctctttgttc tcagttacac ccagtcagtg ctcaccaaat tgcacaacgt 174360

gctggcacag tggctggctc ctcaggggtt tacagcttca gctataagca aagcccagaa 174420

acctttaggt ccttgtatgg agctctggtt acaagccctg attcttgtta tctaaaaaag 174480

aaaatgttcc tttgtcttta atccaggctg ccaggttttc ctgataattt ttccgataag 174540

aagatcaagt tagataaata gtcttttcat tctggaagcc tcaggagttc ctgcaaatga 174600

gttacccact ctttcccaag ggctctggaa aattctgtca aagggaattt ccaaacgtac 174660

acccacccgc ctccacacac acacagacac acagagagag ggagagagac aagaaagtga 174720

gcaatgacaa tcctttcctt tttctgtagg ctgagggacc tccctgcttt atatctgcat 174780

tactagagga tgcattccat tgagtctgca ctgaatgaga ccaatctact cccaggcgtt 174840

ccactgcctc ctgatgtaga gagaagcagc tggcagtctc tcaaaaattt taagctcttt 174900

gggggtacac tgagaccaaa atttaaaaat tactgaaacc cttggttgac tgaaatgccc 174960

agtcagcagt catttatgat cagataatga taaagtaaaa ttcagccatg ggaaacatta 175020

aaccttccag ccttaggcac ctgataagag cttgcatcgt ttccttttt aagaaatcat 175080

caattagaga ctgtttctga tcataaaatt taatagaatt ttttgactta caggcctttg 175140

aagatatata cattgagcag cgaaaaacca ttaagaccat gttagaatat gctgacaagg 175200

ttttcactta catattcatt ctggaaatgc tgctaaagtg ggttgcatat ggttttcaag 175260

tgtattttac caatgcctgg tgctggctag acttcctgat tgttgatgtg agtatgctgc 175320

actttgctgc tttattcatt ggcatatatg taatagttct agcaatggtg cctgacacag 175380

tgtaggcact cagtaacact gtatcagccc aaatataaat tatgtttctc atttcacagt 175440

gagaggatgc ctcaaaacat tttttaccaa tttaaataca tatacattca tagataaaaa 175500

tcaaatgcca tcatactata cttattcact taatttcaaa ttaatattta aaatctcaag 175560

ttatgcaaaa taaaatatga atttagaaat tttgcttttt gcacactcac atttcgcaaa 175620

ataacttgta tttaaatttt tcacaggcat ctttgacatt agtatgtttg tcatcactaa 175680

agcctgttga gtttaggtca cacagatgaa tcattaatta caaagaaatt tgaaagtcca 175740

aaaagcaaga gacaccactt gatttgtatg atatagaagc aaattggcta ttgaccaagt 175800

agccaaagat tttattaaac cacattggtg ttgaaataaa ataagataga gtactaaaat 175860

atgagggttt ttatataatt gaatatgagg caaatctacc attaaatgta ctactactat 175920

taaatgtata aaggttacat gcagaattac attaacagtc tctggcaata aaggaagaca 175980

ataaataata tttagaacta cataagtgtg gacattacaa acaatagaaa atgcaccaaa 176040

actataacca ttcttttatt tgtataatgg gattatgcat gatactattt cttttctcta 176100

ttttctgtat gtacttatca taggttggta aatccataat aaaaatatct gatacttgat 176160

atatctatgt taggataaaa gtatcaagtc agcactgctt gaatataagg aaactcttca 176220

gagaaatcta gttgtcctgc agctaatgat catattaccc aaagtactct gatatttacc 176280

tttttagatt taagaaaact attatgatag tatatgaaac tgatcaacac tttgccttaa 176340

atcaaatatg cttattgctc atctatttca ttatgaaaga tacaaatata aataagtcat 176400

ttttctagtc ctgcagtagc ttacagttga aaagtgagga cagctgcgta cacagtaagt 176460

cgacacctgt attacaagtg ccacctcttt acttgaggaa ggaggaaagg cttcaatagg 176520

gaagtggagt gtgagctgga gcttgagaga tgtgaatgct agcaggcaca gctgagggag 176580

gaacacggat tcgttaaaac gttggtgcat gacatgcagg gcgggttcca gaaacaagta 176640

gatagggtga ggtaagcctt tgtaatggga tgataaggta agaaagataa gttagaaaag 176700

atctgaagaa cctgagatgc catccaagga aatttggact tattatttaa tacagaggaa 176760

gctattgaag aattacatat agggaagtga caagacctgc ttgttctttt agtgagggaa 176820

gttaggtgga ggtgagaatg acggaataga aaggagattt atttagagat caaaacacca 176880

attaggagat tgctgcaatg tcccagaaag agaaggccta tatgtatctt cttttccaca 176940

tttagctaca caagtcacat aaaactgaat attttacaac ttcttttcag ccagtaaata 177000

ctaccccatt caaaatattt tcctctgtct aacttttatc tttcatcctt taacttatgc 177060

ttatctcttt ttggttctgt cttcagagaa ggtaaagtac tacaggtcct tatatcttaa 177120

atacagaaaa gcttcacaac tcatgataat tcagtaacta tttttcaatt atctgttaaa 177180

aagggactta caaagcctaa gagtttggat tttaagggaa ctatatgaac tatgtaagac 177240

ataattttac aactcattgt tttctgtatt caagaggctt cactttcaaa ttgcatgtgc 177300

aaaattattt tgaataagtt gttttttgta acaactttca atgtgcttca cttattttcc 177360

ttaaaaaata tatttttcaa atatattaac accatactct taaaagctgt attgcatatt 177420

tatttttatt tatctgcttt tgaaattcag gtgtacttta gaacaaaata gcttatataa 177480

ttttaataat ttttctatat gttttcaagg aaattggaca tgtgtatgtc ccccgaccgt 177540

ttttcttttt ctttttagct aagactttat aatttttctc aactacatta gtcaactgta 177600

tgaataacta aagacaacat tgttcttgca atttctaatt tatcataaaa tctcaacttt 177660

ttttattcac taattttgtc tgacctaatt aatgatatta tgcccttcaa actgaaattt 177720

acaaaagtca aagctgcttt ttagaggcct attccttttt aaatgtgttc atgctcatat 177780

tcaccagtgg tttgtatagt ttacttgtgt atcaaatgtt actttccatt tcagatctgc 177840

tcaatattat tagaaatgat acagaaataa gttttacaga tctgtagagg aagatcacat 177900

ttctctctct tttttttctt tacttttaat tttttaaaaa catttcctac caagaatctt 177960

gaaaaagagc acatatatgg gcttcttttt tataagtgtt cgcagactag tatcattaac 178020

ttcaccctgg gaacctgtag aaatgcaaat tcttaggcct ttccccaaac ttactaagtc 178080

agactctgct attggtgttt ttaacaagac ccctgggtga ttttgaaact catgaaagtt 178140
cgagaattac tgattcattg catagagcaa ggctgaactg tgtagacatt tttatatgta 178200
aataagaaaa ttgtgttgct ttttctgtat aggtctcact ggttagctta actgcaaatg 178260
ccttgggtta ctcagaactt ggtgccatca aatccctcag aacactaaga gctctgaggc 178320
cactgagagc tttgtcccgg tttgaaggaa tgagggtaag actgaatgcc ttagagtttg 178380
tcagaattat tattgagagc agactgacac tttgtaccat ggaaatgtca aatttatgga 178440
gaatttgtgt cttacacatt catactgaca tagctaatca atcaaaaata atatttacca 178500

gatgcccata atacttggca ctgctggagt cactcacaga gtagtatatt gccagaggga 178560
ttgtttctga ttagctagat tttcacttct tggaaaatct ctatagttat gctgctgatt 178620
tgaatcaaga ttatttatgt tcacttcatt tataaatgtg caggaaatcc tactcgctgt 178680
agtttaagcc taccaaatca ttgctcatca tttcttcact actccgctgt gatacacttt 178740
gagccttttg atgtttgaat caggcctttt agttcttaaa cacaggctga aatggctaaa 178800
aagtaggtca actggaaatc taacgctcat ttagaagggt ggtacaaaag aacagaggag 178860
tttgtgctga catttgtcgt cccctgaggc acaaaacctg agaccacata ccctcaccac 178920

ctagaaaatg atgatgcctt gtctcagttg ttttagctgg ttcaaagagg attttaaaaa 178980
aatgatactt tttgtgatat ttgaaaataa gttgcttaga ctttatctgc atgttatagt 179040
gatactagct catattttct aactaagaaa atagttactt agactttatc tagtgttaca 179100
atcacaacta gagatgaatg gtgtgtgtag atgtgtgtct gtatatgcat ggttacatag 179160
aaaagtgtta ttagcggtaa aattcttttt actttaccaa ttagaaagaa cagtttttgc 179220
agtagaaggc ttaataaaca aaaggtatca atctttcagt accagaatac tgtttatatt 179280
ttctgtgtgg aatttgatcc ccaagtggtc tcttttactc tcaaattttg gacagcaaat 179340

tgtatggttt gtatgatttt ttgaaagtga tgttcacttc tatattcatg ccactgttta 179400
tactcttaat tatttttggc atttgctgtt agttccatcc tttgaggtaa atttgctaca 179460
tgtgtgttat tacctcttga gaaaacattc tccaatataa aattcgttgt atactcttct 179520
gatttataat tttaaaattc ttagttggag ctaccagagt ctagtttcta cccaatattc 179580
aactttgaaa cagatttttt taatcatttg actgttcttt taataatgtt taaaaataag 179640
taaatatttg ttgttggctt ttcacttatt tttccttctc atcctgtgcc aggttgttgt 179700
aaatgctctt ttaggagcca ttccatctat catgaatgta cttctggttt gtctgatctt 179760

ttggctaata ttcagtatca tgggagtgaa tctctttgct ggcaagtttt accattgtat 179820

taattacacc actggagaga tgtttgatgt aagcgtggtc aacaactaca gtgagtgcaa 179880

agctctcatt gagagcaatc aaactgccag gtggaaaaat gtgaaagtaa actttgataa 179940

cgtaggactt ggatatctgt ctctacttca agtagtaagt aatcacttta ttattttcca 180000

tgatgtgtaa ttaaaatgag tctaaagttt ttcttcctca taatgagata tccacctgtt 180060

agaatggcta ttatcaaaca gataaatgac aataaatgct ggcaagaatg tgaagaaaag 180120

ggaacccttg tacattgttg gcagggatgt aaattagtat agcttttatg gaaaacagta 180180

tggaggtttc tcaaaaaact aaaaatagaa ccactatgtg atccaacaat tccattactg 180240

ggtatatata caaaggaaat taaatcaaca tgtcaaagag atgtctgcac tctcacactc 180300

actgcagcac tattcacaat agccaaaata tggaaacaac ctaattgtcc atcaacagat 180360

atgtggataa agaaaagtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt acatatatgt atatgtatat 180420

atatacacac acgtatttct atatacacac gtatagatat acactgtata tgtatatatc 180480

tatacacata tatagacata cacagaaaca gtgtttgtgt atgtgtgcgt gtatatagaa 180540

gtagtcaggg aaggggcaga gcctgtggca ctaagaaact gagaaaatgt acaagacttt 180600

tgttttcaga attactatgt ccgcacaaca gaaaaagtat ttcaaaaagt aaatgcgctt 180660

gaatgtattt gttttcagtt taggaaactg cttctttttg tagagtgcct taaaatagta 180720

tgttcaacaa tattaaaaag attttcaaaa ataagccctc gtgattgatg attggtaata 180780

atcatttaaa aacttattgg atgtatatat atgtgtgtgt atacacgcac acacacacac 180840

acacacccct atagacatac acaatgaaat agtattcagc ctttaaagaa gaaggaaatc 180900

ctgtccttttt atacaacatt gattcacctg gaggaaatta agtgaaataa gccaggcaca 180960

gaaagacaaa tgacacatga tgtcacttat atatggaatc taaaaaacac aaactcacag 181020

aaacagaaag cagaatgaca atcaccaggg gctgggggat gatgggagat gttggtcaaa 181080

ggatacaaaa ttcaattcga caggaagaat acattctgta gagctattgt acagcatggt 181140

gactatagtt aataataata tattatatac ttgaaaatag ctaagtgagt agatatgttt 181200

tctcatcaga aaaaaataag tataagaagc gataattata tattacttag cttgagttag 181260

ccatttcaca atatatatat atttgaaaac atcattttgt acaacataaa tatattcatt 181320

tttatttgtc aattaaaaaa tgaatatatt tttgaaaagc aattaaaata aaaatgcata 181380

tacattttag gaactctata tagatgcact aaaactatat aaaaatgata taatactata 181440

caacaataaa ataaaatttt tcttcctctg tgtttacaaa tacttcctta ggcccatctg 181500

cctagattcc tcttaccatg attgaactat cttttctgcc ccacgctgga aacatgatgg 181560

ttctaaaaac tttattgtct ccctgactat gcatttggta gcatagccaa gtcctttgtt 181620

actgggagtt taatctaggc actcattgtt ttcctccctt cctactctga ggaaagaagt 181680

gctggcccca agggggggttg aaaaggggtg tgtgtgtgtg tgtgtatgtg tccacacgcg 181740

tgtgtgtaga tagagaaaga gagagagact ttcaaatagg aaaattgctc tcttgcaaat 181800

gaaaactttc caattaagac tattgtgtct gctatgcact cataataatt cattcagcta 181860

ttcaactgac tgcagtatta aatctccact agctcctgga cacaatccac ttacacgatc 181920

ctcaagacta ttaaaatagt caggaaaggg gaagagcctg tggcactaag gaactgaaaa 181980

aatgtacaag agttttattt tcaagatcat tatgtcaacg gagcagaaaa caaatattta 182040

aaaaaggaaa tgcagtagaa tatattgttt tcagattagg aaactgcttc ctcttataga 182100

gtaatcacct caaaatagta tgatcaacaa tattaagaag attttcaaga ataagctgtc 182160

atgattggtg attggtgtaa taatcattta gaaaagaata agtagaaagg aagcattaag 182220

ataaataatg cagcatactt ttgagcttgt ctcatgctgc tactatacac atgaaatttt 182280

ttcatcaaag ttcatgatat atttttatat aaacacatca gagtcaaaga ttgttcatat 182340

tgtttttatg atagcatatt gttacagtag atcattattt aattatatat gctaaatatc 182400

cacataagat gttatagagg aatataaatt tgaagtattt tcaatgcata tcgcaaaaca 182460

ttgccccaaa agtgaataca aatttcaagc ttatttatat gcctgtattg aatacatgtc 182520

aaatagaatt ttgatcaatt attcaattta ttttctaaaa ttataatttt gggaaaaaag 182580

aaaatgatat gacttttctt acaggccacg tttaagggat ggatggatat tatgtatgca 182640

gctgttgatt cacgaaatgt aagtctagtt agagggaaat tgtttagttt gattaaatgt 182700

atatttctac aatattgtaa tttagtgata ttgtcaataa aataaaatta tgtgcttaat 182760

ttataaaacc catctatatt ataaggataa aatatttaat catactattt ctttcaaaat 182820

tatcatagga tgattttctc taatcactct gtatctttta acatatcttt tctagtattt 182880

agcaaggcac ctgacacaaa actttattgt atgtattttc aaaatgagac attttatttt 182940

tggctctgat agtcctggtc atttgtgcat tagaagttct cacaggcaat atttttttatc 183000

tgtaatatat ttcctccagc ttttgatctt ccttataata ggaaggatat gactaaaaac 183060

ggggacaaaa ataaacaatt tagtgtttct cttgggaaag tgagattaag tggtagaagg 183120

gagggacttc cctaatctac tttatacata ccagtacttt gaattctttt ctataatttt 183180

cattaatttc tcactattta atgaggaatg aagtcacatt ttgaaaaaaa aaaaaaaaga 183240

gattgatttc tggtatgcca gagcatgata ataaagctca aaatgctctt tccctagcac 183300

cagcagctag ctttctgagt gaagaattcc tgaggttttt ttttttcttt tttccacttc 183360

ataaaaacag agagggagca agaaagcatg aaaagccctg cattgtatct ctataagtgc 183420

tatcaggaat tccagttatg agatttttct gaatagtaat aataatttat tgattatcac 183480

tattcactgt gccaaggact ttctcacatt atcccattta atcctaaatg acaaccttat 183540

tgtataggtg atactagctc tattttacta ctgaagcaaa gaggcttaat gcgttaaatg 183600
ggaaaacaag tttttgaacc ctgaccacaa ataatggctc atacccactt tccacagtgg 183660
ttcttacctt tttgattaat taattcaatg ctctctccac cttccttatc aatagcttat 183720
atgccatgaa acattttcag tttcttcttt aataacttag cagacctttt ccgctgcaaa 183780
actcctggaa tttccagcac attacaaaag atgaaagcca attgagcact acatttatga 183840
aaagttgctg gatcttgaac tttaattagt aaattgcatc agataaatgc aaatttaaac 183900
caaaataaaa cattatctac acacctacca gattggcaat accaaaaagt ctgacaatac 183960

caagttttac caaggataaa cagcaataag aacactcgta caatgctgat aggaaaaaaa 184020
atagttaaat aatcctttaa aaacagttgg gtatgatcac attatttgag aaagttaaag 184080
atatttttta atactgcaat tctactttga acaacgtatc ctaaagaaac ttatgcacat 184140
gtttaggata atctatgtac aaaaatgaat ataacttttt tttgcacttg caaaaaactg 184200
ggagcaactc aaaaacagta gaaataggca aataattgaa tactatatag tgatgaaaat 184260
gaatgaatac cgccatatac aaccacatgg atgagcctta aaaatacaac attgagttaa 184320
agaaactaga cacatactat aattctactt atataaagtt cgaaattgac aaaactaagc 184380

ttattgttca aaactgcata ctgaggtgtt aacttgaaag aaaaagcagg gacatcatta 184440
ccataaaagt caggataatg attacctcca gcagggatga tggagtttat gtttgagaag 184500
ggtacaccaa gggtttctga agttgtagca atgtcctggg ttatggattt cacttataaa 184560
acatattata ttttgcattt atgtattatg cactttcctg tatgtatatt gtcttttaaa 184620
aattttaaaa atataatttt acatcactgt taactaaact cacatacaca aataaaatct 184680
catcgaagaa tagcagtttt acaatattcc tgatattttc cattttgctg tatttcctta 184740
gaaacaaaat tatgctggtc ataatcctct aaattgattt cataacacag tgggttataa 184800

cttgcatcta ttatcatcat cagggattgg ttaactgagt tggttagaac aatgtcctat 184860
tagacctgtg aaagcttaca gctaaggcgc aaacctacta tcacacagtt ttctaaacaa 184920
aagtggatta gacaagagat agtatcattg ttacagaaac agtccctact gaataggata 184980
aagcaataga ttcattttca gaaaggaaag atcaacctat atacctacat gcagacctac 185040
tacaatgatt cttgcctatc taaagaaatg tattatacca aacccttaca cttagcaatt 185100
actactggcc gccactgttc taagcatatt tatatgttaa tatagttaat cttcacaacc 185160
acactatgag gtttaagttt gattattttc atctcacaga tgagaaaact gagtcagaga 185220

aagtaaatct taaaagtttt gacatagaat aatgtgacgc tgacatctct tttgtaagaa 185280

gaggaaatct ttaatttgca tgctgtgttg ggaactttgc ttagaaagga aagtgcattc 185340

ataatctggg catttgttgg gtgaaattgt ctataatcat tcagacttct atatggttat 185400

ttcattttcc caggtaatga atagtcttgc agaactcttc aataagcatg tgagatttga 185460

aggttcataa aatctgttta gtgtttggtt tattttcatt ccagagatta aaacatgctt 185520

agataattaa aaactcactg atgtactttt tgtgaaacaa gtactagata taatggttac 185580

aattcttcat attctttagg tagaattaca acccaagtat gaagacaacc tgtacatgta 185640

tctttatttt gtcatcttta ttatttttgg ttcattcttt accttgaatc ttttcattgg 185700

tgtcatcata gataacttca accaacagaa aaagaagata agtatattaa aacttcatcc 185760

ttgctctgaa atatgaacta aatatttcat actctttcct ttagcctcca aaatgcaatc 185820

accaaaaaaa gaatataaaa ttcagaaatt attttgagac atttgataat cgataagctt 185880

ttaagcaatt aataattcag atagcatgtt tttgatattt ttagtctaga aatatgacta 185940

atatggcata atttatatat tgaataaagg catctctata aatacagata ttagtaacaa 186000

tagaatgaaa tgtgggagcc aattttcaca tgattactaa ggtggatttt atagccagca 186060

aagaacacaa ttttaacaag tgttgctttc atttctttac tttggaggtc aagacatttt 186120

tatgacagaa gaacagaaga aatactacaa tgcaatgaaa aaactgggtt caaagaaacc 186180

acaaaaaccc atacctcgac ctgctgtaag aataacatat tttcattgcc tgttaaaact 186240

atattaccta accgtttcac agcccgaatt tctagaaact agttatttt gtggatttgt 186300

aacacaaagt tttttacctt aacaatggga ctagctagcc taaatagctt gaaaaatgta 186360

ctttacatat ataatatgta taaattatat aatgcataac atattttata tgtaaacata 186420

taaaatacat agaaataaaa tttgctatac ttaagtgcca gtggtatcat acaagctgat 186480

gtcattaaga cacttctaat aacatcaaaa ataaaataca tacatacata atgtgaaaat 186540

attaaatgtt ctcagagtac agaggagaca gatcggaata attggtacgt cacagattgg 186600

cctcagtttt tgtccaactc tgcagattga atggaatcat taatgaaaca ggccacaggt 186660

tttgcttttt tctggttaaa caaaaaaaag acaaacctca tattttcccc tactatccca 186720

cccttaaatg agatgatatc attctttgta gggcttttta ttggctcttc caggtgtaca 186780

tttgccagtg atactgttcg ttcagtttgg ctgctgcagg gagttgctgc caggagaatc 186840

gctaagtttt tctatcactc ctgaaggact agctcatata ttaagtctca gaaaatcttc 186900

cccaacgtat acgtggtata aaacacttca gtgtttctca gaaatcttga ctctataaat 186960

ctattggtga caatataaaa cagaccgtaa ttaagtgttc agttggtaag ccggccaata 187020

actcaaagaa aatggatagc tatattgggt caaacacaaa gggtgtacaa cttgagccta 187080

gtctttagga aataatacaa tttgaatgaa tagagagaga agcagagaac atttactgta 187140

tgagaaaatg tatacttcat agccatatag acaaatatat cagtgcagaa tagtgatgca 187200

tttgaattag tgagtagtag acactggttt tccgagttac atgagacaag gttaccatac 187260

gagtctgaag aaatttgttc taattaagca atacaaatgc aatatagtta acagaacagc 187320

ctagtaatgt gaaaagaaag attttagaga gtttaaccta gagactggtg tggaacaata 187380

ttagaggcaa aataaccctc ggccatagac aagaagataa acccttacat acaagaagat 187440

agtccataat ctgtgtccaa ccagcaggac tggaactact ccaggagtga agttagccaa 187500

taagaagact caattgggat gaaacacagg aaaagaggga ggatgcaatg aaaaaactgg 187560

gttcaaagaa accacaataa cccatacctc gacctgctgt aagaatagca tattttcatt 187620

gcctgttatg aaacacagga aaagagggag gatatgtaaa taacagagaa tctaaaatat 187680

aagctagttg atattttgtg aaactgttgg ttccactatc atatactgaa gtcatatgaa 187740

ggcactggga aaaatagtgt tagagcctat gaaatgtcca gactgaaata aggattttag 187800

cattgtcaga acaaaattca attgagctct gaaacacaga ttcatttttg aaaaataatt 187860

agaatagaga aaaaaacaaa attctcagaa tgaggccttg catacttcat caagatatag 187920

gaagaaataa atcaatgaag aaatgagctt gagtttgttt ccatcaaatg acatggattt 187980

acctgtagtg gtaggggtgt gtggaaaaag ttcaacacat tcagctagaa tattatcagt 188040

gtcaatttgg caatttagca agtaactagt aaaatccatt tattcctgca ttgacaatat 188100

gtactatgta gtatgctaag catttgaact taaatatcga acagtatgga gtctagttaa 188160

tgcaacggat agtaatcaaa tagtcctgcc aaaaaatgga agtatcccag aaaaaaaggg 188220

atactttcag ctgtgagagc tgattagggg gaaggggctg attaatcagg gaagttaggg 188280

aaggctttat taaaaaaata tactagctga ggatggaaaa agaatagaaa gcatcaatag 188340

ccagagtggg atgagaagag ccctgtagaa ggggaatgaa tttgtgaagg tccttatgta 188400

ggagggctgg tgagactgga gtgcagaaag tcaaggttca tttgggacac actgagaata 188460

aagaggttag gataagccca aacttttctg ggccttggag gccgtgttaa ggagtagttt 188520

tcatcctaag agcagtaaga aaccgttaac gtggacccag tcagtctggg ctttgtggtg 188580

atcactcaat cagtttcaca gaggccgtgt gaatacattg tagacttgtt ttggagctat 188640

ttcagagatg gtaggtagcc tgaaccatag caatgtgcag attaataaaa gtggatggat 188700

ttgtgagcta tcaccagagt gaaatttaaa agtttgtcta ttaattgaat atgggaacta 188760

aagaaggaac caacaagaat gactggtgtc tttctgcttt gcacaactgg ataaatactg 188820

atgtcatgca ggaaatgaag aagggacaga aagtggtgag aaaattggag atgctagttt 188880

gcagaatttg gcaaacgagt cagagtgaga gagtgagagg aaggaggaag ggagagaaat 188940

gatgaatatt tagaagtagc aaaataaagg tttcttaaga ttcagagatt aggtttaaag 189000

gaaagcaaaa ggaattttag agaggaaaag atcgaagaca gagggaataa ttacggcata 189060
aaaatgcaca agatgtggga caaggacata gtggtctagg gtagctttag aaagaaaaag 189120
gggctgagtc ctctaatgaa tttggagtaa tatatgaaaa gaacatggaa attaaaataa 189180
tatgaaatgc aaaaggaaac agaggagttt atttaaactg tttaaattta atgttctaaa 189240
aaaagtaaaa atagagggca agagaatgga aatttatgag aagtttggaa ttatctttgg 189300
agcaaatgaa ggacaaagga ttgctaattg ttaaatctga agggccaaga tgaagttaga 189360
gaacataaat ttttggtgaa taagatcttc agaattatac atcttgttcc agcatatttg 189420

acaccctagg atttaaatgg gagaacagaa cacagagact cgagactgga gttgtacatt 189480
gagatgtctg tctcattgga caactctatg aacagggaat ctaaacagtt ttttattagt 189540
catggtgata ttaaaattaa gaccaaattt ctgcttttaa gatattttga acttactata 189600
ctctaggagc catatctgag agaaaaatga tactgctcct gcttttgagg ggcctcaaaa 189660
caagtggaag ggaaagaaaa ctaaaattga ataagagcaa accatttgca atacaatgcc 189720
atacatttta tgatcaatga aagcactcag ttttctgaga gcactaagtg ctttaaactc 189780
aaaactgagt tagaattcat gagacagaga aggagtgggg gacatgtgtt ttagacagaa 189840

tagtagacag ataaactatg taaaatgata cagtagaacc tgcctaagct tctaagagtg 189900
gtaggcagga aatatcagag ggtggaagta aggggaagat gccagacttg gaaagttaaa 189960
ctacagtaaa ttaataatta ataaggaagg gtttgaacta aaagtagaca catttattgg 190020
gttgaaaaag gccctgagaa gacagatcca gctggagtaa tagaaatcta gttcagcagg 190080
ccaaatacgc attcagagaa aagagcaaaa caaaatagaa caagtagtgt ttgatgtcca 190140
aaaatcacca ttggaagtaa tagaagcctc ccaatagaaa gagggcagaa cactaagatg 190200
tagaatccag gccactaaaa gtgtcaggat ctgggaaagc aagccattag gtgtatatgt 190260

agcagagtat tagtcattct agttgagaag gtagagaaag gcagcccaac agaggttaag 190320
tcaagaccag atccctagat tacctgagaa acaaagcaga tacgtgcaaa atggaacaat 190380
acagaaacca atgatcagaa ctggtttaca agttggggac ttcatttcat aagcaagaca 190440
taaggcaatt agtacttgga aataaggtcc aaatagacta gggcaaagat tgaatatttc 190500
cattgtgact ttttaaaaga taattttatt cttacagaag agttactcat aatgaatact 190560
ctaatgaatc tatacacagt gtcctcttgt tttaacatct tatgcaacca tagatcagtt 190620
ctcacaacta agaaattaat cttgatataa taccattaaa taaaatacag aactgagtca 190680

gatttcacca gtttttccac tgaagccttt tctctagaat gatgattttt aaaacatctt 190740

agctgaactt taaaatgaaa tttaagatgc tgtagcttta gtgagagaat ataaagtcag 190800

aaatcagacg aaaaatttaa aaagagagag gaaaacttgg agaagtattt atttattagt 190860

tgcttaaagt aaaattaata ccctcccaac acatgggata aaaaatttta ttacatgaca 190920

aatatttact aactgtccgt cataacatga tggtgttctg tgcactgaga acataatacg 190980

tgagtttata aaacctggta tcaatgtgag tataaataaa acaaatacat ttgaatacag 191040

ttgaatatac aatatacaaa attttcttcc aagtataaaa cgaaaataaa atacactact 191100

ttctttaata gaatagaaca ttgtaataat gttccattgc atttgaccct cacataaatg 191160

ctatgaggta gcattaagag ataagatttg aggctgggca tggtggctca tgcctgtaat 191220

tccagcactt tgggaggtcg aggtgggcag atcattaggt caggagtttg agaccagcct 191280

gaccaatacg gtgaaatccc gtctctacta aaattacaaa aagtagtcgg gcatggtggc 191340

atgtacctgt aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agtatcgctt gaacccggga 191400

ggcagaggtt gcagtgagcc aagatcgtgc cactgcactc caacctgtgc aacagagcga 191460

gactccatct caaaaaataa aaaaaattaa aaaaaagaga gagagataag atttgagatc 191520

tgacatggag cttccctatt tacactactt acctgctttg tgacctaagg caagttacct 191580

cagctctcca atcactggtt ttgcaaggaa ttttttttt tgtaaaatgt tgtgaggatt 191640

aaagatgtgt ttttataaaa gctacatttt ttgttgcttt cttaaaatca gaagaattga 191700

attcgatttt ttttaaggtt tctaatggaa cttttacata ttatttgttc cagaacaaat 191760

tccaaggaat ggtctttgat tttgtaacca aacaagtctt tgatatcagc atcatgatcc 191820

tcatctgcct taacatggtc accatgatgg tggaaaccga tgaccagagt caagaaatga 191880

caaacattct gtactggatt aatctggtgt ttattgttct gttcactgga gaatgtgtgc 191940

tgaaactgat ctctcttcgt tactactatt tcactattgg atggaatatt tttgattttg 192000

tggtggtcat tctctccatt gtaggtaaga agaggtgctt ttattcagtt aaggaatata 192060

gtggtaaaaa tatgtgtttt aaaactttag aggtgttttt cactaatctt tctcattcat 192120

cccaaactcc caaataaaaa tctaatagtc cattgtttta gttttagttt gccatttctc 192180

taattgcatg ctgtgcttga aatgatgagt ggaatacaag gaatttatat tttcagcttt 192240

catttattct catttaatat tttcatctgt tctcatctca gaagacaata actgcaactt 192300

tggtagaata gtcttgtacc tggtcatact cctgtggtat tgacagttac tgctttgaat 192360

aaacaatcaa tccacacaca tatatacata aatcatttga agtagtcaca taattcataa 192420

atatgacctc ttaaataatt ggaatagtgt atatgtgcag ttatatatat aataacacat 192480

atataagttt catgttatct ttgggtgcag acagttttct gtggtttgca atatctcttt 192540

ttggaagcag atagtttgtt tgaaaatcca aaacagattt gttatcatca atgatacatt 192600

aatgttagga tacatacata cattaagtcc taggaatgca aaagatttat tggaaaaaat 192660

atatatatac agtgtttatg tataagatat taaatgaggt actggaagta aatataagaa 192720

gatttaagag aaggttctac ctatttgggg aaacagaaca ttcacatgga ggggaaaatt 192780

atatagcact ctttaaacta ctttctttag tcgaatagaa cattgtaaca atgttccact 192840

gcatttgatt ctcacataag tgctatgagg tagcattaag aggtaagatt tgagatctga 192900

cctggagctt ccctatttac actacttacc ttctcagtga cctaagagaa gttacctcag 192960

ctctccaatc tctggttttg caaggaattt ttctgtaaaa tgttattgtg aggattaaat 193020

cagattatgt atatatatgc acttagcact gtgcctagca tgaagaaaag acttagtaaa 193080

tgttcagttt gaccacaaga aaaagttgat attatcacca tttactcatg cataaaagca 193140

agtgccagga ttcagtccca agtacatctg tctccaaagc ctatgttttc ttctgtacat 193200

cacgctgcct actcccaaat aacatagaat ctcagaaagt aaagaactct catattcctg 193260

acccaaaatc atacaccttt agttcttatg caaatactag aactagtatt ttggacatat 193320

aaattaattt ctgtacttgg ccactgtatg cttcatgatg tctttggacc ttccagggtt 193380

gagtcatttt tttgatagat gctttccttg aactaggaaa aatggccctt attatcttca 193440

tttaatataa agatgtaaat gttataacac caaacatacc agtttcattt tgctcaacaa 193500

acattgcaga ttatttgcat atatacatgt acctaactgt cctgttcaca ttttgtaaaa 193560

ctaatgtact tatgtaaact ttcatttgct actattaagt ataacaatat ttttgttatt 193620

tgttgatttt ctacaggaat gtttctggct gaactgatag aaaagtattt tgtgtcccct 193680

accctgttcc gagtgatccg tcttgccagg attggccgaa tcctacgtct gatcaaagga 193740

gcaaagggga tccgcacgct gctctttgct ttgatgatgt cccttcctgc gttgtttaac 193800

atcggcctcc ttcttttcct ggtcatgttc atctacgcca tctttgggat gtccaatttt 193860

gcctatgtta agagggaagt tgggatcgat gacatgttca actttgagac ctttggcaac 193920

agcatgatct gcctgttcca aattacaacc tctgctggct gggatggatt gctagcacct 193980

attcttaata gtggacctcc agactgtgac cctgacaaag atcaccctgg aagctcagtt 194040

aaaggagact gtgggaaccc atctgttggg attttctttt ttgtcagtta catcatcata 194100

tccttcctgg ttgtggtgaa catgtacatc gcggtcatcc tggagaactt cagtgttgct 194160

actgaagaaa gtgcagagcc tctgagtgag gatgactttg agatgttcta tgaggtttgg 194220

gagaagtttg atcccgatgc gacccagttt atagagtttg ccaaactttc tgattttgca 194280

gatgccctgg atcctcctct tctcatagca aaacccaaca aagtccagct cattgccatg 194340

gatctgccca tggtgagtgg tgaccggatc cactgtcttg acatcttatt tgcttttaca 194400

aagcgtgttt tgggtgagag tggagagatg gatgcccttc gaatacagat ggaagagcga 194460

ttcatggcat caaacccctc caaagtctct tatgagccca ttacgaccac gttgaaacgc 194520
aaacaagagg aggtgtctgc tattattatc cagagggctt acagacgcta cctcttgaag 194580
caaaaagtta aaaaggtatc aagtatatac aagaaagaca aaggcaaaga atgtgatgga 194640
acacccatca aagaagatac tctcattgat aaactgaatg agaattcaac tccagagaaa 194700
accgatatga cgccttccac cacgtctcca ccctcgtatg atagtgtgac caaaccagaa 194760
aaagaaaaat ttgaaaaaga caaatcagaa aaggaagaca aagggaaaga tatcagggaa 194820
agtaaaaagt aaaaagaaac caagaatttt ccattttgtg atcaattgtt tacagcccgt 194880

gatggtgatg tgtttgtgtc aacaggactc ccacaggagg tctatgccaa actgactgtt 194940
tttacaaatg tatacttaag gtcagtgcct ataacaagac agagacctct ggtcagcaaa 195000
ctggaactca gtaaactgga gaaatagtat cgatgggagg tttctatttt cacaaccagc 195060
tgacactgct gaagagcaga ggcgtaatgg ctactcagac gataggaacc aatttaaagg 195120
ggggagggaa gttaaatttt tatgtaaatt caacatgtga cacttgataa tagtaattgt 195180
caccagtgtt tatgttttaa ctgccacacc tgccatattt ttacaaaacg tgtgctgtga 195240
atttatcact tttcttttta attcacaggt tgtttactat tatatgtgac tatttttgta 195300

aatgggtttg tgtttgggga gagggattaa agggagggaa ttctacattt ctctattgta 195360
ttgtataact ggatatattt taaatggagg catgctgcaa ttctcattca cacataaaaa 195420
aatcacatca caaaagggaa gagtttactt cttgtttcag gatgttttta gatttttgag 195480
gtgcttaaat agctattcgt atttttaagg tgtctcatcc agaaaaaatt taatgtgcct 195540
gtaaatgttc catagaatca caagcattaa agagttgttt tatttttaca taacccatta 195600
aatgtacatg tatatatgta tatatgtata tgtgcgtgta tatacatata tatgtataca 195660
cacatgcaca cacagagata tacacatacc attacattgt cattcacagt cccagcagca 195720

tgactatcac atttttgata agtgtccttt ggcataaaat aaaaatatcc tatcagtcct 195780
ttctaagaag cctgaattga ccaaaaaaca tccccaccac cactttataa agttgattct 195840
gctttatcct gcagtattgt ttagccatct tctgctcttg gtaaggttga catagtatat 195900
gtcaatttaa aaaataaaag tctgctttgt aaatagtaat tttacccagt ggtgcatgtt 195960
tgagcaaaca aaaatgatga tttaagcaca ctacttattg catcaaatat gtaccacagt 196020
aagtatagtt tgcaagcttt caacaggtaa tatgatgtaa ttggttccat tatagtttga 196080
agctgtcact gctgcatgtt tatcttgcct atgctgctgt atcttattcc ttccactgtt 196140

cagaagtcta atatgggaag ccatatatca gtggtaaagt gaagcaaatt gttctaccaa 196200

gacctcattc ttcatgtcat taagcaatag gttgcagcaa acaaggaaga gcttcttgct 196260

ttttattctt ccaaccttaa ttgaacactc aatgatgaaa agcccgactg tacaaacatg 196320

ttgcaagctg cttaaatctg tttaaaatat atggttagag ttttctaaga aaatataaat 196380

actgtaaaaa gttcatttta ttttattttt cagccttttg tacgtaaaat gagaaattaa 196440

aagtatcttc aggtggatgt cacagtcact attgttagtt tctgttccta gcacttttaa 196500

attgaagcac ttcacaaaat aagaagcaag gactaggatg cagtgtaggt ttctgctttt 196560

ttattagtac tgtaaacttg cacacatttc aatgtgaaac aaatctcaaa ctgagttcaa 196620

tgtttatttg ctttcaatag taatgcctta tcattgaaag aggcttaaag aaaaaaaaaa 196680

tcagctgata ctcttggcat tgcttgaatc caatgtttcc acctagtctt tttattcagt 196740

aatcatcagt cttttccaat gtttgtttac acagatagat cttattgacc catatggcac 196800

tagaactgta tcagatataa tatgggatcc cagctttttt tcctctccca caaaaccagg 196860

tagtgaagtt atattaccag ttacagcaaa atactttgtg tttcacaagc aacaataaat 196920

gtagattctt tatactgaag ctattgactt gtagtgtgtt ggtgaaatgc atgcaggaaa 196980

atgctgttac cataaagaac ggtaaaccac attacaatca agccaaaaga ataaaggttt 197040

cgcttttgtt tttgtattta attgttgtct ttgtttctat ctttgaaatg ccatttaaag 197100

gtagatttct atcatgtaaa aataatctat ctgaaaaaca aatgtaaaga acacacatta 197160

attactataa ttcatctttc aatttttca tggaatggaa gttaattaag aagagtgtat 197220

tggataacta ctttaatatt ggccaaaaag ctagatatgg catcaggtag actagtggaa 197280

agttacaaaa attaataaaa aattgactaa cattttaa 197318

<210> 39

<211> 116546

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39

accatagagt gaatctcaga acaggaagcg gaggcataag cagagaggat tctggaaagg 60

tctctttgtt ttcttatcca cagagaaaga aagaaaaaaa attgtaacta atttgtaaac 120

ctctgtggtc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagctgaaca gctgcagagg aagacacgtt 180

ataccctaac catcttggat gctgggcttt gttatgctgt aattcataag gctctgtttt 240

atcaggtaag ctgacaaaac atttcattat ctgcaccata gaacctagct accaggtcat 300

tttccttact ttaaaatcat cttcatgctg ctatttttaa cccagtgttg tttaaatgta 360

aattacagga accaaaggca tcgtttgatg tgtaaactgc ttactatttc tttatctttc 420

aaagaaaata gagcctgtct ggaaatggtg atttatggta catactaggc atcaatggtc 480

ttgtgttttt gtagatgctt atgattaatt gtattcagaa aaaatatttt ttattatact 540

taaagctagt ctaatgagtt tcctggctgt atgtcatcta tttaaatgcc cagtgtgtcc 600

agtatttttt aaacataaat gtatagtgaa attggaacta tcattcttgt gctttagttt 660

tttatttaac agctttagag aggccatgca tatagggagt gataacaata tagaggtgtt 720

tggctttgtg aaatacacta tcatttttct ctaaaatctg ttttcataga gaaaagaaca 780

ccaatactaa ccatttaaaa gaggttgaac cttcaaaaaa taaaataatc tctatatgtt 840

ccataatatg ctacttcttt atcctttaat atattcattt tatattaaat gtttaccttt 900

taatttattg atttaaagat tattatatat tcttaattgt tctataagct tgatagattg 960

ctgtttttct gtatatattt aataactgtt tatttttatt aattaccagg aagaaccact 1020

ggagccataa aacaataatt tactttatct atgatccata ttgtctgtag ttgtatttag 1080

aatattctat atcataacca taaatgtttc attcagttag ccaccacata attagaataa 1140

gaaattattg acagaaaatc tatacatatt aattgaaaga taagttttaa aaatcataca 1200

gggttttaaa atacacaaca ggtagtataa tgtggcttat gaggacaaag ataaaggcat 1260

aagtgcttgt aggaatttgc atggaaacat ttcatcacat tcactccaaa tagagtgtgc 1320

cctatatgaa atgaagactt ctgatttcaa cagggcttcc agtcagtact ggctaaaagg 1380

gcttcaaaaa tagaacttaa ggcctccaaa ctgtaattcc taatgatatg ttgaaaaata 1440

ttgacatctc acttaatatt ttacattgag tagcaataat agtccccca aaaacatttc 1500

aaaatagtgg ttgcctgaga ggagagccct gggtcttgtc tatttcagaa gaattcctac 1560

cataggagat aaagaaaact atttctttgg acagggttcc cagaaatggc tgttaattaa 1620

cttgagtgta ttgtacacac catgcttctc tacaggtgac taaatgtgag taactttgtt 1680

ctgagtaagc atcagagctg gtcttgattg aactggttta catttatgaa tgaatgctta 1740

attttggccc caaatgttag cttttatttt tcttggtata gttgcaacag tctcttagtt 1800

attcatctat acatgtggtc gccatgtgaa aaagcaaata cactcagagt tcttcacttc 1860

acaaaatgcg ctctttcaaa aatttcggaa attaaacctg ctttgattaa atgatatatc 1920

aaacacattt gaataactta ctctttaaaa gaatgtagtg gtgatttcat ttgtaaagtt 1980

gagaaaaatg ctgtgattta tttgagtact gaagataaaa aggttgaacc ctgagctgaa 2040

agtcttggga tctggttcat gttctgctac tagtgagttt tgttgtctca gaaaagaccc 2100

caagtatcac tgaagagcat tttccttgcc tacaaaggaa ggaaattaga atcaaagctg 2160

tataagaata ctttgttttt aaaatttttct gatcctcatt tatttggatt tttcttcagt 2220

tggtttctca gcttaattaa gatacaactt tgactctcac tgagttgtaa attatgattg 2280

atgtgctaaa catgaaagtg gtaaaataga gaaatagggg cgtttcttgg ccagttcctt 2340

ctgtagtgga aacaagcagg aaacaacatg gagaagtggt taagagcaag agcttggcag 2400

gttacatttt atggccacta ttacctgaca agttatttaa actctctgag cctttattac 2460

atcatcttta aaataggaat aataatgcct gtgttacagg attgtgtaac taaaataatg 2520

tctgttcagt gcttggtata gatcctggaa catgattacg aacctccttc ctctctctcc 2580

ctgccatcct aactcacatc aaaaggaaca ggacaaacat aaaggcataa attttcatca 2640

ttgttattat tgttatcgtt agtgctggtg atataatatc ttccaccaca acaggaagga 2700

tagaataaaa ctgccaaata attatgtacc tgaaaagtga ataattctca tcctggaagg 2760

atgcccttgc tgaaacaaca acaattgtgt acctataata gtatcactta gtgttaacat 2820

tccaggcaat tcctggagag tttatagaac tcataatgcc ttccagaaga cagttattta 2880

tgcccaatat gttatcacgg acttcaaaac tttcttcttc ttatgaaaat agaggcaaag 2940

ggccttattt cacgttgcct taagaggata tacctgttag acgaagtttc tgtaaagatt 3000

cacaaaggga atctaggttt caccaaaacc acatttaaac gccaagtaat ttctactaag 3060

accaccagat aactgaacct aaatctcagg aaagtctttg ctatgtgatc aactcacaaa 3120

ctctctaatg cttcaattct attaacggta caataagatg tggaaaggca aattgtgctt 3180

gatgaatggt tgatggactg caaaatccct gctttcctcc aaaggttgtt tctaagtgta 3240

gcttcgtgct cctgacagct gtgtgctact ggggtctttg ggagctagaa cttggatgac 3300

ctttcagcac cccaggcctc ctaatccttc ccttcaacca ccctaggcct ctttaaactg 3360

actcaagtaa ctgcgctgtc agcttcatct tcatggcagc caagatgact taatggactc 3420

ttgattaggc agatctgaga gggctaagag cttgggaggc ttaaaaatat gagggtagtg 3480

tttctcaact agacaaatgc ggtgcttgga atttgttgct catctgtctc tcagttctag 3540

gtcactccca gctcttacga gttcttatct ttagggttga tgataactaa aagcatccat 3600

aagaataagc atttaaagat tttttttcac caagaaatta acacttgatt atatagtgat 3660

atttctttac ataggtagct gtgaagatta ctttttttctg attttcattt atgtatagaa 3720

acatgaactc actgaaggtt gggaattcat gtttcatttg tcacctaaaa atatattatt 3780

cattcgcacc ttaatattaa tggttgtttt accagttttc caaaactgtg aggattaatt 3840

acccacctac cagtgaaata taattactta actctatttc tgtacttta ggttcgtttt 3900

aaattttcga ttaattttaa ttctaactgc tttcattttc aaaatgtcat gcttacgttt 3960

taccttataa acaactttca tggcaaatcc atatagaacc tgacatctga attacttctt 4020

gaggtagact gaacaattgt aacttgaggt agttagaaaa tttggaagaa agaaaatcat 4080

attcttgctt tatattgtcg gttcacacat ttatctttga ttgagaagct actgttttag 4140

ttcagcttta cctgaaaata tttttccctc tgggatgaaa ttaacacatt ctttgtttat 4200

attttaatgg gatgtaacaa gtgcagacac ctatttcgga gcagaatagt gtttcctctt 4260

aataatacag caataaataa aatcttgctc ttttactaag cacagacata ctttgtttta 4320

ttaacttcct gataggcacc agctctttgg atacctaaaa tctgaatcta catcagaaat 4380

ataatttgtt aaagtagaat aattctttaa aatttatatg aatacctact taactggata 4440

ccacaagttt caatgtgcca agtatttttt ttttttatta ctttttttaa tatcccactt 4500

ctttcctgta aggatttgaa atgataaagg acattctgga aagaacttta aagaaggttt 4560

tacccaagat ctatgaataa agaacaactg aaaagtaact tgcaagcaag tttacaatat 4620

taaaatacag cacatgtaaa catatgctgg gtgtggttgt ataaatgaat tttcaggggt 4680

tttagttcag agaaacctta tgaaatctgg agttatttct gtaagaattg aattaggttt 4740

tcatttttt ggagactgca tatagggagc ccttcatgtg attaaactct gtgctggagc 4800

aaagttagag aaatgatggt cccttaatta ttaaatagtg gtttaatatt gttttattca 4860

atgggtgaat tcaaagtcac tctttaaata actttgacca ttttctgcca agaagctccc 4920

ttttgggaat tttaatctcc tgattttcag aatatacttt attcttactt tggttgtaca 4980

gaacattttg tccttttcct ttcccaagaa agagcttgaa ctggaataat tcactaaatt 5040

ccaattcata tttctaacaa gtgacattgc gcttctggtc tagagtccaa catattcttg 5100

cataaggttt aataggacac gttttgtggg cttaagcctc tatttgagga ctagtcacct 5160

gtttgttagt ttctctgtct ccttggtgtt tctgcttgtg acatttattt ttctccatat 5220

aagttgtttt tattatgcct aactaaacat gttcccaagt actctgagca ttttcttttc 5280

atggaattta tataatggtt ggtcatgacc ttaaataata aattctagaa gaaacgaaca 5340

taaattcctg catgggcaaa gtaggtaaga gaaagcagta aagccattca tgttgggcct 5400

gaggaactag aaagtgaatg catgcccttt ttaaaatgga aaacgccttc tcactgctag 5460

gagactgtta catcaaatga cttccctgaa gaagctgaaa aatccaaatt gttagtaaat 5520

atttccctct gttgttaaat ggaatcatct atttcaaatt atttataata ccagatagat 5580

tcaataaaac acatgtgtag gcaggatctg gccaaggaat tgcaaggttt ctttttctcc 5640

ttttgccaat ctaaccagta ttttcgccag ttggggaaaa taaaccgcat ggagaggaaa 5700

cctcttgacc atatttagaa gcacagctac attggcactc agattccttt tctcctagtc 5760

taggctcagt ctgtttcatt tcaaatcctt gaatctatgc attaccttct tgatttctag 5820

ttttcttccc aatattaaca tcatcacaat acttagcagc attgattctt tttttttctt 5880

tttttctat tgctattttc tgttgctagt gatatcttgt ttctgctatg ttatttgttg 5940
caatatgtaa tattcccact tccactctgt tctttaaata ctattgaaat ttgtttttaa 6000
agtttaaaat ttagggcaaa cacattgccg tcctttacct ctgaaaggga aaaatactgt 6060
tgatatgata tatacatgtc cttgagacct gtatggtctc aaaattctaa actgttttat 6120
tgtcttttgt catagccaat aataactaca tttaaaataa atccttcctt aatatccgtt 6180
tttgacaatg gccttagttt ctactattga tctttttata tttataccaa aaattaatgt 6240
aaactattaa attagctttg gaagaacagg caaaaatata attcaccatc atattgtgtt 6300

ctcttacact gacataaagc atgaatagta tgggataaga atataaatca aatatatata 6360
cctggaatga gaacttcttg gccagtaaat aggaggtaaa aaagaaaaaa gcaaaatgag 6420
aaaagaaaaa aatagattta taggacctca ccaataaaaa tgtcaggaga aaaaaaaaaa 6480
acacagctaa agagaaagag atatgcaaac atactgaaag aaaacaaaaa ggggtagaac 6540
attaacagct tattcacaga gtggcccaca gctgtggatg cacattagaa tcatttggaa 6600
aacttaaaaa agagcaatgc ttggctccac cttcaaccaa ttcaatcaga ttctctgagg 6660
cggaatctgg gtatcaatat ttgcttaaaa gctctgcaat tgtagttcaa atgtgtagcc 6720

aggtttgaaa accaattgac tagagaaaga caaagaaaaa taacagaagc caatgaaaac 6780
ttggctaggg aagtgaaaga tagttgacaa acgcttttca aaataatttc aaagtgctaa 6840
ccagcgggca tgtgttaagt aaagatatta tgcaaatact taaggaagca acaaaaaata 6900
cacttgtgtc catttctccc ttggttgaac acactggcat ttatttatgt gtttaaataa 6960
ttttacattt gaaattgtta atttattatc ccaatgatat ttgaaagttg attcagctac 7020
tggttatggt atattttgca agctaaccat acaaacaatg tacacatttg gagctgagca 7080
tccataactt taagtttgta caactataca ttcactcact gatttatttc ttacttacaa 7140

attgctatct ggagaactaa atcttgaata atcgaataag agtaggtcta ctgaaagata 7200
ttctttgaat ctccaaatca ccagttggaa gcaaaacact ttgattttta atttttaaa 7260
agtgcaattt aggcagatct ggaggaaagg cagattctgt aaacgaacat atttttaaa 7320
gccaaaatgc attttaaaag atattttcag aaaatggcat atctgagaaa gaagtgaatt 7380
aatctaatag tggagcgaaa ttaataatta attgcatttc ttaaaaagaa tctcattcct 7440
aagatgagtc agcttttaag gagacatttc ctgggttaac accccagttg ctgttccgga 7500
ttggtttccc acagctgggt aggagacata gagggcaatc ctctacaggt ccttcagaga 7560

agattatatc ctaaagtctt ttccctagag gatcatcatt tagtattagt atttaactat 7620

gctttcttca cccatctcta acattctgcc aacgtggtca gtaaaatgat tatcataaca 7680

gaaaatatct gttaaatctc aagatgagaa tatccacatt ttgaggcagg tcgctggtgc 7740

ttctgtaata aacagaagaa atactggcca aggaattgca aagttatcat gttcgaggcc 7800

agggttatga tgaatgtgtg tgacacagtg cttgtgtcct cccattggga ttggatcatt 7860

tatttaaaaa aaaaaatcca acctttatac acaaaggatt tgggaagtct gcaatgaaaa 7920

tataaataag aaaccaatga gatattgata agaatgaaag cctgaaccag gggaggaatg 7980

ctttatgaa gaagggtcac cttaaataac acaatcagtg cagaggggga ataatttatg 8040

gttgatataa ccattcccct ctaccaacat gatgacaatt gtaagaacta gctagattct 8100

tttgaggaaa cattccaact ccttattcaa aagcactttg aacattttga aaaggaaagg 8160

gtaaagcatg aaggtaaatg aaaagtggca gagcacatcc aaatcaagat gcagattttc 8220

atgcaaataa acactagagt taagatacac catgaaaaca atagtcagct ccctcttatg 8280

cattggtaag gaatggtttt ctactcagta tcttaaaatt atcctgtcat tgtaagacac 8340

ctttctttta aatatcccat taaatctatg atagtggtgc cagttcagaa aacactgtga 8400

gatcaattta atcagaaaat aatacacttc ctcctctccc ccaacaatac acatccctca 8460

agaaagctaa atttgggaag tttcacactt aacaaaatag tttctattta ttctctcaat 8520

ttatttctca ataaaaattt tgaagacaga tatttaagac attcaatagg gcactcgatg 8580

tgggaactca atactttctg atagactttt ctgtaaacct aaaattgttc taaaaaaagt 8640

ctgttaattt ttaaagagga gtgacacttg aagaatgagt gaactcaatg tctgattttg 8700

cactggcaat tttatcagga tcctgaatcc tccatgtcct tgaggagaca gctcaggtgg 8760

cacacctggc acacggcagg gcatctctcc ctcctggcat cttccctctc acctcttctt 8820

aggtttctcc tcaggattac tgccctcact agtcagtttc ttacttacca ggtcctctat 8880

cctctggagg gtgaagacag acagaccacg ccagtcttca gcagtttggt tgctacaatc 8940

cctgtttaaa acaaaatttt ttatcatata taatttttctc ttacctgtgg aattctggat 9000

ctcctttagc ctcaaaagaa ttgagcactg aacagcatcc ccttcctgtc cttatgtgca 9060

gagacctttt actctgcatt ccccgctgca gtaagtggca tcatccacac ctaaatcagg 9120

gcagtgcaca cagtcctttg ctctattttg gtgccaatga tgtgctcgga gcctgaagga 9180

aaaacacaga ttctctgggt cctgaattca gatcccagga aagacttttt tttttcatct 9240

tttctttatt tcaaagggcc ctttttgggg gagatatggt caagtgactg gtcatatttc 9300

actgaaaacc agacttaaag ttttctaggt ttttctttta actgcaattt gtatggaatt 9360

tctcagtagg agatttttta tattaccatt tcatgaagat gtcatgtgta caaaattgaa 9420

tatctagagt tagaaaggat tcaagggata gttcttttca gcaactgatc ttcaagttat 9480

attctactca aggcatttat attatttatc aagaaacagt ttaaatttgg gctgcagagg 9540

acctatgcaa gcatctagtt cactaaagtc ttctaaaaat gaatatatcc tctaatagat 9600

gtgacacacc tacctcagga acatgattta tataaggttt agtgacccac gttcagggta 9660

taagggtatt gctataccct cagaagtttc tctcagaagg gacaaacatt tggagtaagc 9720

ctagtacaga gtcccaaagt ctggacactg aactagagtt ttagtgataa aagaggtact 9780

acaaattaac tggtcaattt cccacctctc ccttcttttt tactcacata aacacgaaac 9840

atctgagatc tcatgtgttc aatatatcac acaagtgaca gcagagacaa gtctagaata 9900

gtttgtctga tttgcaactt gtatatctct ccttctgttt tcctctctct tatcttttca 9960

ttaaatctca tttctaataa agatagggca ggggcatgtt tttctagtat attgcattat 10020

cttctgaggc accatcttgg agtgatccac tgtgtaacat tataactgtg tatctaaggg 10080

gcctgcttag tggggaaggc ctctttatgt gattggtttt ttgctgatga agaatcaaat 10140

ggcagctgaa cttcagacac acctaaatca tcctgtgctc cagtgtggtt taccatttgc 10200

acccatctga aagcagtgat taaaacctct ttgctctgag ctagacaaat cccaatcctc 10260

tgtattttaa atctcaaagg agcgcagata acatgtggag tagtcaacac cgccatcttg 10320

aagtaatgta agtcatacct caagttccca gttctcaatt ttcctcaggt tgccaagtga 10380

aaaaggcaat cgactctcaa cactcagttg tgaaaacagt gggctgtcat tttgattaca 10440

gtcagtaaac agtctgtgtt tgcctggaaa gaaactgcct aaagcacatg gtaccagcaa 10500

gcagtaggag acatgtggct gagggcaaca catagggctg tctattatgg ctgatgttgg 10560

ggtaggaaag ggatcaagga ttgttcagag aatgctgttt gctttatatt tgtcatgttg 10620

ccaatgtact tcaaaataga aagcttcctg taatgctgtt atattctgat ttgcatgtgg 10680

tttctgctcc actgcgcaca cagagagaga atgttcactt atggaccaag tagctttttc 10740

actatggtgt ttcttagacc aaaagacaaa agcagcaacc tgactacata aaatagaaaa 10800

actattgatc cagagacagc cccctccccc atgtagaaca tctcagaata agggattcgc 10860

ctcttgctta attcatgcat ttgttcatgg gtttgatccc ttggaggaga gtgatggagt 10920

agggaacagg tatatctgaa aaaagcacag tgcgttagaa atataatgag tcccatgtat 10980

gtaattttaa atgttctaga ttttaatatc aaaaaaagaa aacaataaga ttgattttat 11040

taatgatata ttttgtttaa gatgatatgt cctaaatatc attttgaaat ttggcaccta 11100

cccacatttc aaatgctcag ttcctcatgt ggtcaatggc taccacgttg aacagaatgt 11160

ttgcaagatt tgtttgggca attgtatcca ccatatatct gataatgccc tgcttactgt 11220

ggtaggtagt caatacatcc ttctcctcaa ggaatttaat aataaatgta gaagcaataa 11280

ggcacatctt caataacaac agaagataga atatatataa ttactgtaaa aattttagta 11340

ggattttaag aggtgacagt tggtggtcaa tgatatttca gacagcgtga acatttttga 11400
acgccagatg tcagaggctg aggtctttta aggaatggaa atatacagag tatgtaagat 11460
gtagctggag aggttcattg gtaagatcat tgtagagagg ctttgattaa ttttcccaaa 11520
gaaaaaatta tagaatttga tggcaacatt tactagtcat gtgaccttgg gcaagttact 11580
tgtcccctct gaacattata gttttcttat ctaaaaaata caaacaacaa tcatgtttat 11640
cttatatatt tgttatgaat attaaatgaa gtaatcagtc cctgataagt gaccagtgct 11700
taatcactgt tctctattat cattcttact tcctaagata ttttagagtg ggaaatactt 11760

taggtaaagt attcagtctt caatttgctt tgttttcaag agagtctagt aaacttggca 11820
tagttatata attatttttg aggtaaagag gattgtaatg tatgtatttt gatttagatt 11880
aaataaggct acataattaa taaatatagt gcctataaag tttgactttg tttttcctat 11940
attgagtcct tttatgtttt atcatcttaa tatctatata atacaaaaca aagttatctg 12000
atttacttaa tcaatacccc attagtggat ggtttcattt tttctagaca ttgctattat 12060
aaaatatgtt gccataaata gaatatgtga gtttctaaag attgggctga atttccaaat 12120
aataaatcta aaaaaaaaaa ctactaaatt tttcagaaac caaaattaaa taattcattg 12180

atttaaaaaa gtattcattg agcactacta tgtgcgtgta ctgttctaga cacatgagat 12240
tcattggtga aaatagaccc caaaaaggca aatattccag cccctgtgct gtttctgtgc 12300
tatccaggag agacataaaa tgaataataa acattataag taagttatat agtacctaac 12360
aaaatgataa gtgacttgga aacatcagag cagggtaaga gattagagga gaagtgtgag 12420
caggtctctt taagacagta aacttttggc caagacttga aggagataga agagttagtc 12480
attcagcttc ctagaggaag agcatactgg aataagggaa tagtctgtgt gtgcttccag 12540
gtacagagga cagctggaag ccagttaggc tacagagaac tgagggagga ggagaataga 12600

aggaggtgcc ttccactaga taaccaaaag gtcagacaga ttataaggcc ttttaggcaa 12660
ttgtaaggat ttgggacttt ttttctgggt agcttctggg ggcttctgag cagaggaatg 12720
atatgattcg atttctatgt tctcaaatca ctctgacagg caaggtaaaa acaggctata 12780
tgggagtcag gctggcagca gggagactga aagcaattgc aggcttctgt gtaatactgc 12840
tgtaaatcat ttcaaggttc caggtgcagc gaaattacac catagggcat caaatgaata 12900
aataaatgag actgaagaag ctatgattgt catctttaag aaactgcaaa aatgaaagtg 12960
atatgcccag tatacatgtt tctaacctga aaaaaaaaaa aaaaaaacaa cgtaaaatcc 13020

tggattcaat aagctaggta ttgtcaaagt gtggttcctg ggctggcaac atcagcatta 13080

tctgtgcatt tgttagaaat gcaaaattgg gtcccagcca tatatacctg gggtggagcc 13140

cagaaagctg tgttttaaca agaagttagc ccggtgattc tgatgctaaa ttttgagaac 13200

cactgcttta aactaggttg atgaaactag atggcctgaa agattatttt caatgttagg 13260

atacagtgct tccaagttca tttcttaata tttatttta ttataaaatt aagtatagtc 13320

cttgagaaaa aaatggttta taagaagtat agaatcatgc taaagaatga aaaagccttt 13380

taaatcacat agaggaactt gatttttatt tattatatct cacctcttct aaaaagtgat 13440

gcaaagtttt atatatatat atataaagtt atatatatat aaagttttat ataaatatag 13500

ttatatataa agttatatat aaatataaaa tgttatatat ataaagttat atatataaag 13560

ttatatatat atatctttgt gcaataggaa tctcaagaca aggaaaatgg agaaaatgta 13620

tgtgatacat ctgttaagga ctgtaggcta atgaatttac tctttcaaaa tgtacactta 13680

gctctcagcc tcctgagctc aacatttta aaggaagaaa tgaattttat acaacacaaa 13740

gaaagaaaga agtctcagac tttaagttaa catgaaccac cacgaaggtg atcgaagtta 13800

ctacaaggag aatctctgga gctccccaag aactgaatgg acaacttggc ttcctagaca 13860

acatttcaat atttcaccct ctaatatctt ggtgatttgc ccatttgaag ttacctcttt 13920

catagggacc tgaagtctta aaaccaagtg agcagatggt aattgagact gttacctcat 13980

cacagaggtt gaaaagccaa ccacattccc acctagatgg aaagctgtcc cttcctcatg 14040

gcaaagcttg tgagttcctc catgaccacc tttggatctg cttctgttct tgtgcaaaat 14100

gctgaacagc cagaatttta cagcctactg catgacacaa atggttgtaa cctgaaaaat 14160

tcttaagcag gtatatcatg tcatcagtat aaaggaagat aaaaacaatt gaaagaaaat 14220

aaagttgctt ccatggccag agataaagag taaagatgca aaatgatgct aaaaaataat 14280

ggagccatag taagacaaaa attttacaac actgggaact agaagatctt aaaggataaa 14340

taaattttca ggataaacta aaataaccac aaaagaggat acaaacttgc ctctagaata 14400

ttcaattgtt gatattagca taagcattaa taacaatact aagtagaaac gggttaagaa 14460

aaataaaatt aaagatttaa tttgtctaag attcctcagc tggtgacatc tagcattttt 14520

agggtaaaat ttctatcatg ctgtttgagc tatcacttcc ttatttgaaa accaaagaat 14580

ttctcctaaa ttactaaaat gctgaaattt tattaagata atttcaaatg caggctaacc 14640

gtttttgggg gatttccaga tccaataaat gtattaggtc atctgaaagc aaagtttctg 14700

gaccatctta tctcatcacc ttctaaatga aattcactta gtttaactaa ttgcaaccat 14760

cagagaaaga ctttttgca tcttgtacac atctgtgcaa aataaaattt aagatgtctg 14820

ttgagcatgt tgcctcatgt cctttatact atatcctaaa caaaatttcc acccttcagt 14880

ttagttcttg aaaaatgttt gctttttata tacaactttt aggaaatgtg tttgttttgt 14940

tttttcctaa aatagaacaa aattcatgtg atccaatatg cttcaatttt ttcttagtta 15000

ctggggacat tacaccaaaa ttccaggctt gattgccaaa agcactcaga tcatattctt 15060

tactcattcc tttagttcat cctttctcaa atagtcatcc atgcatcgct tgcacaaaac 15120

tcacttaggg agtgtattaa aaatgcagat ccctcgaccc tacctcagac ctacttttg 15180

cagaatctcc agaaattgaa tccagaaatc tgcatctttt acaagtagca caagtgattc 15240

ttttttttt ttttttttt tttgaagtgg ggcggatgga atcttgctct gtcacacagg 15300

ctggagtgca gtggcgtgat ctcagctcac tgcaacctct gcctcccagg ttcaagcact 15360

tctcctgtgc gtcagcctcc tgagtacctg tacctgggat tacaggtgca caccaccaca 15420

cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggt caggctggtc 15480

tcaaactcct gaccttgtga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 15540

gtgagccacc gcgccctgct gcacaggtga ttcttatgct cactgaagtt cagaattgct 15600

tagagtccaa ttttatataa tagttaattt gtaagccagg gctgctttta aaaataagtg 15660

agatgcaact cttattaaga tataacgcag tttgaagtat gtggcctaaa gtgaagtatt 15720

aatccacatg caggaatcac tgcgatttcc catggatact tgggattgaa aaagaaaaaa 15780

aaatactctc tcctctttga agccaaggcc ataaaatata ttttctccaa tctgtaaatc 15840

agtaattttc ataagggtag gaaaaagaaa gataactcaa gcaaatcaga aacttctggg 15900

atgctttttc aaactccacc cttctgctcc tccttattcc ctcttcgata tccagccctc 15960

cctacctcat ccccctccac atcccagcaa aaagctctca aatattttaa aaatgtattg 16020

aaattgatgt tttggttatt taacatactt aacatcatgt tcattatagc tcaggatgaa 16080

ggtcaaagta tttaaaactt agttacttgt gtactatgaa gacaagggaa ataacattta 16140

ttaagcttgt ggctgtgaag tagagggaac taacatttat tgaagaatta taaatttatg 16200

taacaatcta ttgctcaatt tctgatgcaa ggtgtgtctt atgggtatta ttattagcat 16260

ttgtgttatt gttaccactt ggtgagaggt aagagaagag aggcagaggc cagatcatga 16320

aggcacttcc atactttgct aaagtgattc tgagtcactg agagccactg acagatttga 16380

acaagggtag gatatgtgtt ttgaaaccat cactccggta acagaataga gaaaaaaaat 16440

gatggcttag gagagagttc atctggagac aaagattgta tagaccatgt ataaaattgt 16500

aaaagtgaga tttaatgttt ttttgttatg gtaagtggcc aagggaaatt tactggtgag 16560

aattcatgac tagtttggct tatgagcatt gtataaatga attgcagtaa atattgtttt 16620

aaatgtcagt tactgatttt agaattatat atattgccct ttgaaattat tattattggt 16680

ttaactctgc taagccattg ctgttggtta tagcggaaag aagtatgaca tctggttatt 16740

acatttaggt taatatttag catgctggct ttttacctca gcttgtctaa aatatactct 16800

tagaagctac taaataggtt tatttatctt attttagtaa gccaatcaaa ctgggtttta 16860
ggtggagagg agaaggaact agaaaatgac ctacaacacc aatgtgaacc acatgttcca 16920
ctagtctacc tctttggtct ttgagatgtt tgaggaaaag aagcaaaggg gaagatgtaa 16980
ggagggaaga ggagagaagg aagcaagagg gaagaacaga aggatgctca ggagtgccag 17040
catgccttca gaaagactaa atggatcaag gctgccaaag aaggggggagc acccctgtcc 17100
caaccctagg atcctggcag tggttcctgg tcccattctt cctaaatcat gctagggcat 17160
gcttttaaca agggtcaaat atcttgcttt gcatcatcct tgctttctcg atccagggcc 17220

ataaaaaaaa aaggaataaa acccagacac agagccagag cacccctatg ccaaatgtca 17280
aagattatag gctaatttca cctgtattct ctttctacag agattatgga gcaagaaaac 17340
tgaagccaag ccacatcaag gtttgacagg gatgagatac ctgtcaagga ttcatagtag 17400
agtggcttac tgggaaagga gcaaagaatc tcttctaggg atattgtaag aataaatgag 17460
ataattcaca gaagggacct ggagcttttc cggaaaaagg tgctgtgact atctaaggta 17520
actaaacaac ttctgggtat aagtttgttt ttgtggaaaa taaactaaaa tctctactat 17580
ttaacaagga cagctgtatc aggaccaaaa gaaggcagag gggtgttttc ttccttcctc 17640

taccagtttg ttcttccaaa gaggcaaata catacaggga gacatagcac agatgacctt 17700
agggaatgga atgatgccaa aggctgttga tgtaagaaag agagattaac tcagtttttt 17760
ttttgttttt gttttttttgt tgttgttgtt gttgttttga gacagagtct ctctctgtcg 17820
cccaggctgg agtgcagtgg catgaacttc gctcaccgca agctctgcct cccgggttca 17880
cgccattctc ctgcctcagc ctcctgagta gctgagacta caggcgcctg ccacaagccc 17940
ggctagtttt ttgtattttt agtagagacg aggtttcatc gtgttagcca ggatggtctc 18000
gatctcctga cctcgtgatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt 18060

gagccatcgc gcccagcaac tgagtttttt atatattttt cttttaagag agacattcat 18120
cctgtctatt tagtaaatta ccctggactg tatttacttt aaattttatt atatttattt 18180
ggtaattgga tctatggctc acctgactgt atggggtaaa gatcatccaa atatgtggtg 18240
agtacttggt tgtgagctgg cttctgaatt ggtcaagttt ttgaactgac caaagactat 18300
ttatttattt ggtgtatcat ctgcaactaa ctagaaaaac tgtctaaaac tgtcttagtc 18360
aagaaagatg tttattgaac agaacaagca gtgcagaggt tgttcgggtc cacaagctga 18420
gtgatccatc aaaggcccag gggtaaatat gtctctgtga cctgccaccc tcagtgtgtc 18480

agctttgctc tcagattggc atctcttctg gttttaattt ggctgaagta gtgccatgta 18540

ttttatccca atagaaaagg gtccagagga cagagaatgc tatcttctct ttgttctctt 18600

tcttgggagt gaagaaactt tttacagaca atgacttgac tgaagtcccc tcacctttcc 18660

ttggccagaa ttagatcata tacctggtcc ttaaacaaag atgggcaagg gacttgaagg 18720

aaacatctgg aatggaatga atactggggg gtcaaacaca cagtttactt tgcaagcatt 18780

taatagaaac attaaagaga taataaatcc agtgatgctg atttgtcctt taaaatgttg 18840

acttaatttt tgttactagt tagcagttgt ctcttcaagc taataactat ctgataagga 18900

cgaagtcaca gaaaatatca acccctaaaa attaattagt tccaggataa ttatcttgaa 18960

gatagagatg aacccatgct ttttttacta agcttttttt ttttttcaga gccatgacat 19020

tgagtccagg tacagaaaaa cagaaataga tcatctcgtt aaatagttaa cacatgttgg 19080

caatcatgtg tttagctaat agaaacggaa caataacata aagaaggtct agatttcatc 19140

tgtgtttggc tataacgtag tgataccctt gctgtagagt tactttctca atagatttat 19200

tcagactaat agtaatgctg atttccttga caacacactg agagcaagag gtacctgaca 19260

tagaagaagc tagcctaggt ttttaattta tcatcaaata actccaaagt gtgtagcata 19320

catgtgaaag tagacgtggg ttttatgttt gttattaatt cattcctgtt tgctttatct 19380

cctatgtgga aataaagata aggactatat tgctacattt cttagattat accactcatt 19440

cctgacacag ggctttatac atagtaacct cccagtaagg tagctgattt atcctaattt 19500

tgtttcagca aacatcaaga atcttctcat tttgcaggct taggtaccta ggctttttt 19560

ttttttttctt ttttttttt ttttctgaac tagacaggtt taaatcttgg ctccttgtct 19620

tatctagtct acctgcacct aagcttcttg atctctaaag tggaaatatt aatggtatca 19680

acctcatgaa attgtaacag tgattaaatg ggctaacatg catatatggc atgacagtgt 19740

ctgagatata gtaatcattc aatagaattt tgtttattgt tattcaatct tcacagcccc 19800

ctgattaagg tgttatttca aaactattga aattatagaa aatagtattt aattctgcct 19860

tggaatgtgt ccagtggtta tcattataat gtgctgagtg ctctatgtat gcctttgata 19920

aatcttatgc tgttgggtgc atatgctgcc tgagaatata tggtaaataa cagacaatca 19980

ttagctctca gtgaaaattt cactgggaaa aataactaat tttcttcaac aggtaattca 20040

tcggtcaatc ttgtctttta ccttataccc ttactataat agtctcttgt agataccaag 20100

aaaatacagc atccctcctc agtaatggac ccagtccttc acagcaactc acactctcct 20160

tctcaaagac gtgaaaatac attacagatt tttttaatgc tatctcaagt tgtatgacat 20220

acagcaactt tccatccata aagatgaaaa atttacagcc ttctgacaca atcttgtttc 20280

catggaaaca gaccagaact aatcgatttt gactgcaaca caatcataaa aatcccgaca 20340

gagagaggga aagagagaca ctactaatac tacaggttat ggaccaatac aatttgccaa 20400

actgtctgct gttctggaaa attaggcaag atgagaaccc ataggccatg actaatggaa 20460

aaaaataaat ttttccttag taacaccaca gcatatccga aatgtttaca atgctatttt 20520

tctagattct gattcattaa caaatattag tcttgtactc attgtattgg ctggcttcaa 20580

gtactttcat aagattatgt tagcatcata gtacactgat aggtgaggct agaaaactga 20640

aatgaactag tcaaatctat ttttctgtag ttatttatat acagcttaga tcttttagag 20700

caaatcatat aatagtaaga ttcaagacaa atatgtcaac tataatagaa aaggtcataa 20760

tttgtgtttg tcagtagaca ttttagagga gattacttag cttctttggg actgttcttc 20820

atttatttta caggcagaga gttggactaa ttgttaaatc ccaagtatgt cttttaatta 20880

gcatcttgga aattcctctt tggcatctag gtaattgttc taacttcatt gtctatcatc 20940

ctctctgttc cctttactta aaaattggta gttgtgtgag tcttgcctct tcactcatca 21000

tcctttcact ttttttcctt aggcaatgcc gtgaatattc ttagcttcag cttcaaccag 21060

tgactgctct tttctttctt ttttttttt tttgacaagg tcttgttttg cagcttaggc 21120

tggagtgcac tggcaagatc atagctcact gcagccttga attcctgggc tcaagcaatc 21180

ctcctgcctc agcctccaaa gtgctgggat tacagtcatg agccaccatg cccagactca 21240

tccagtaact tcttaatcaa ctttacccga gcccagacag ctttctgagt ctcagatcca 21300

tattttaatt ctatatccag atgtctcaca gctatctcaa actgaacagg ttccaaacag 21360

aatttattat catgccttac aaacctccat ttctctattt gggttaatgt cgatttgtgg 21420

cttaagctgg aaacctggaa gtgagcttaa ccctataact ttaattcaca tctcctatca 21480

agtcagtcac aaaatctcat tgtttttctc tctcctatac ttgtgcatta aatacactcc 21540

tctggctgtg gtttttctcc ctaacttatt gatggcctac tattaatgta ttccaggcac 21600

tgtgctcacc ctttaggttc attttctcat ttaaatgtta tattagctct ataaagtatg 21660

aactatgatt atctccattg tacagctagg gaaattataa agaataaaaa agcttcagga 21720

acacagcaga gtcaggcctt gaatccagtt ctgatttcta agtccatgcc ttttggtacc 21780

agagctatag tcagatcttt tacttctctt cttttgacta ttgagtggtg actaactgct 21840

ttcttctagg gcagttgttc tcgaagtata gattttagac aactggggat tcctggggcc 21900

ctttgtgtgg gagctttgag ctctaaacta ctttcgtaat aataccaaaa tggcatttgt 21960

ctttttttcac tgttttggca cttgcactga taaagcaata ggcatgtgct aaaactgcta 22020

atgctttagc aggaatcaat gcagtagcat caaactatag gcatagtctg cattttcttc 22080

attgctgcac actctcagta agaaaaataa tgccagttca cataatacat ctctgatgaa 22140

gcagtacata ttaatttcat tcaagcacaa tcctaaaaat acatattttt aacattctgt 22200

atgatgaaat aggaggaata tataaagtat ttgactgcat actgaagtgt cctagttgtc 22260

tctaggaaaa gcacttgtgt gattgagtca ggagctgaat aagccacttt tctttttttc 22320
atggaacacc actttcactt gaaagaataa ctgacaaact atggttattc agacttgagt 22380
attcggcaca cattttctca aaaatgaaca aagggaaagc ctgtcacttc aggaaaagca 22440
aatgacagca tttgttgtca atgtcaaaat tcgagctttc aagaggaaat tggaatttgg 22500
gaaaactttt acctgccact gggagcttga cagcctaccc atacattaca acttttctca 22560
tgacattagt ggtgatagta acaaatgcga tttttggata ttatataata aaatttgtca 22620
aaatctggaa gaccttcata acaatgtgcc attttccaaa taattagtgc atgattaggt 22680

aaaagactta ttcaaaggac aagataaatc aaaagttcat tgatatggct tttgatttca 22740
cacaactaat ttaataaact accatttgta gagttttgac gtgatattaa agaaggatat 22800
tcacagttac ctggaaaggc aattaaaaca ctccctttc cagccacaca tatgcgtgaa 22860
aattctcttc atatatttca ataaaacaac atattctatc agactgaaca cagaagcatt 22920
tatgaaaatc taaatgtatt ctcttaagtg acatgaagat atttgactaa atgtgaaaca 22980
aattcttctc attaaatttt tttctgtttt gaataatata gttgttttca ttaaccatct 23040
attgtctgta taaacataca agtgcttatt attagttaat aagaattttt acatttttc 23100

attttaattt ttaatatggt aagtatggat agctaagtcc cccgataaac aaaagttctt 23160
tgggttcatg aatgatttta agagtgtaaa gaaatcctga aaccacaaca tttgaaaact 23220
actgctctag gatcactccc tgcctgtcca cgcttcatac tgccaccatc tttccaatct 23280
tcacattgat cataacactc cccatccatg gcatactttc gtgtgtagta cagggtcctc 23340
agtgatctat cctgcctaac tttagagttt tatgtcatac cactcccttc tgtgcagggt 23400
gatgtccacc cataatgaat tgcttgtcat tgctcccaaa ctctccatgc tctttcttgt 23460
ctctgcatct gcacacatgc cacccccacc ccacctgctc aatgtgtctc tactgatgtg 23520

tcttcctacc aatcctttcc caaccactac caccataaga ccccaatcaa attccaacta 23580
gcctacaaaa cctactccaa tatcacttcc tcagggaaat ttctccaaac catacctctc 23640
tctcccttcc ctgggatgaa catattgata ctttttatga acttcagaca ataaccagcc 23700
atatataact gtgttataat tatctgtata aaaatctgcc tcccacattg gactctcagc 23760
cccagggaag tgaccatggg ttcctggttc aaacagagta ctgattcgta gaatccctcc 23820
ataaatattt tccaaataaa tgatttcgag atcctttcca gatttggagt tccgcagttt 23880
attcctcaaa tatgatatac tgaaccataa tctttttact agttaacaaa gggatgtatt 23940

tgctttacct acacacattc atccacaggc tttttggttt ttagttaaag agatcatctc 24000

ctaagatttt tttcgtatct tttttgtcct tgcaaagata gctctgtaga aaatttgata 24060

tattaaattt tatgtatttt aataaattat aatgtgcata taatcattaa taatatatat 24120

attccacacc aaggcatcag taagaattaa tttttaaagt ctgctctaat gtgaatataa 24180

aattatgtaa gaactctgta taataagctc acagagtaca agaaaggaga ggaaaaaagt 24240

aaaagagaac tgcgaaagaa ctatgaggga tttccaaaca gcaaaattgt cattgaagcc 24300

atgagaaact ctactcacta aattctttaa tttctcagcc tacccaaata ttgggcaaac 24360

cctaattctc ttgcagggga aaagctgaga gtctggaact agcctatctt ccgaggactt 24420

agagacaaca gtatgggaat ttcaacgaga cgtttttact ttcttttgac caagattcaa 24480

attctttatt ccagcccttg ataagtaaat aagaaggtaa aggactattt atttgtaaaa 24540

agtttttcat gattttgtga tggcaccttg ttccatatca tctcagataa atcagaataa 24600

tttgtgaaaa ttactcggtg atttccacat tagatatttt aaacctaatg ttatttctaa 24660

aacaaaaacc aaccaggaga atccaattaa gtaaaatgta tgtattaata taaattagct 24720

attcccatct ggaaaagggc agccatttct gtgttgaggt gcctcaatga tactgaggct 24780

gagacaggtt agatgataca ggcataccat tagcagcaga ctcaatacta acccagatct 24840

cccatttcaa ttgcagtgtg tttttcattc attgtcaata aagacatcaa aattagttca 24900

aaaccaaatc ctcaaatcaa cctttttttt tttctcctct aagaaagcga ccgtgtttca 24960

tagaatttcc ttaagacatg tttgtcatgc tgtttcattt tcattcagca ctggagaaga 25020

gccacagcca ttcagttcat ggcaggtgat atcagacaga tggattacac atctttaggt 25080

acttacggct tgcagaaaat gctcaaactc tttctgcact caaaagcata aaagctgtga 25140

ttattccaca cagcttagag ttggattgat gatgtgatca tcaaaattga cataagatgg 25200

ctaaaaacat tagttttatt ttgtgctgcc tcccgtaaat ttagaaaaca caaaataaat 25260

gatcaactga cttttgagta aaacagaatt tttctcaaac ctttcgattc atgtactata 25320

caacctgatg gagaaaaaaa aatgtgctgc ccaactataa aacagaagtt ctgttcaaaa 25380

ttagtagaga aaaataacat aacttttgac aggcctgcta ttttatttta taacttatat 25440

agaatatacc ttcatagtag caaaagatat aatgacaatg ttatatcata aatactaact 25500

caaagaaaag acatatctta cgttaaaaac acttttgggg cccagtgcat tggctcaccg 25560

ctgtaatcct agcactttgg gaggccgagg cgggcggatg gcttgagccc aagcgtttga 25620

gatcagcctg ggcaaaatgg cgactgaaac ctcatctcta caaagataca aaaatgatcc 25680

aggcatggtg gagggcactt gtagtcctag ctactcagga ggctgaggtg ggaggatcac 25740

ctgagcccgg gagttcaagg ctgcagtgag ccgtgattgt gccactgcac tccagcctgg 25800

gtgacagagt gagaccctgt ctcaaaaaaa taataatatt ataatataat aagtaatgtt 25860

atagaaacac ttttttgtca ttggaataga tcagggaact agtaattaag atataagcaa 25920

aaaaaccccc acacacataa taagctatat tgtttttctt atgttattaa tagatccaga 25980

gcttctgatt gtaagctcaa atatatgtag tgagctgcca agaatcagag ggccatttag 26040

ggataaacta ctacggagcc tagaatacat gtgggggcaa aggggaatgg taggaatggg 26100

gaaaatgtca cagatgactt tgatcatgac tttggtgcca tagtggtagg ttcttttata 26160

agatgactga tgtacttatt ttatttggtt tgtcattgtt tctatattct atctatcttg 26220

atttttaaa tgtgattttt ggcataatgc aaaataaaat aactcatatt tcgaaattta 26280

catagctgat ttcttgtggt tttgatagtt ctattatgta tcctgcaaat agatttttgt 26340

tcccttccct gagaaattga gcagggccac tccatcagtc tgccttccct tctttctcat 26400

ccaggtgatc ggcatgtgtg agtgtgcctc tatacactgc acttctcagt tcattccttt 26460

aattccgtag tcacaattgt ggttccagca cagcaagaac ttgtttaaag agtggtttga 26520

attgtgagga tgcctgaaac cataaaagag ggaaaatagc tagggaaact gaagataatt 26580

taattatgat agtttacaat aatatagtgc ttactaattc caaaaactat tctagacaca 26640

acataatcaa ctcatttatt ccttatgata acccaggaag tcagtttccc tactaccctc 26700

attttataga tgaattcaag caataagggg ttactttgtc cacaatcaca cagctcataa 26760

gcggcagagc cagggtttag aacggacagt gtagcacctg agtccatgct tttaaccact 26820

atactaaatg gaagattcag ggaaaacgtc aaaattgtct tggaataatt gaagggcagc 26880

atattgaaat aaggagtaaa catattctcc attgcctcag aaggaaacag agtctggctt 26940

aataaaagaa aggaaatact aaagataggt agatttttct ggcagcagtg gcttccatgt 27000

ccctgctggt tggtgatcag atcttttctg gagcagcagt tgtcaatgat gctgacaacg 27060

agaacagtgg ttgggtttgg caaaacttca ttttctatcc tcatttgtat gagtcaggga 27120

tgtattacaa taattgtatt gttaccagta cttctttatt tggggagtta caaagttatg 27180

aaaaggcggg gggcaggatg cagaataatt aagcaatttt attgacaaac tttactggca 27240

ttactctttt gctgaaagta tactatattt tggcttacag tgtcaaaaca gaatttttt 27300

aaatgctttt aaaaaatgga caaaattata gatattcttg aggtaaaata taatgtttat 27360

atattatata tactgtacat tgtagaatgg ctaaatcaaa ctaattaaca ttaagtacag 27420

acttttgata gatttatgaa cttggcttat tgagaatgag gttgaatgat gatgttttca 27480

agttcaaatg tgtagtgcag tactaaaagc atgacttaat gtttatagct ttaaaaagtt 27540

actaaaaaat gacattttgg ttgatgttct tatgcccaat cgcttgcttt cctaactctt 27600

gtgcaatttt tcttttattg caggtaattc gtatgcaaga agctacacgt aattaaatgt 27660

gcaggatgaa aagatggcac aggcactgtt ggtaccccca ggacctgaaa gcttccgcct 27720

ttttactaga gaatctcttg ctgctatcga aaaacgtgct gcagaagaga aagccaagaa 27780
gcccaaaaag gaacaagata atgatgatga gaacaaacca aagccaaata gtgacttgga 27840
agctggaaag aaccttccat ttatttatgg agacattcct ccagagatgg tgtcagagcc 27900
cctggaggac ctggatccct actatatcaa taagaaagtg agtattgatt ttagacttct 27960
aataaatctt taatgaaact cttaactgta atatactttt ctgggcctta tatacagcat 28020
cacaattttt cttctgttaa agattttata atactcttca ctgtcactta tttttatcac 28080
aatataataa aacaaacatt tataagaaat gaagtcaaga gttggttaca gtcaggaaat 28140

atgaatagat gaatgatttc tacaatttca cagtgataat tcagatagtc aaaattaaaa 28200
ttaatatcaa caaagtgaaa tatctgttat ggctgacata ttcaagcaca gggtagacta 28260
cagaataata cctgtgcaga aaagaattat gagcatatgt tgtacttaat tatttttag 28320
ttcatgactg acttgatgta ccttcacaat aatttatatt ctagaggaca ataaataatc 28380
tgcttagcat cctcctgtag ccagacaata catgaagaag catgttcacc cagagattcc 28440
tttccccccc agtaacctag aatatgatta ggatcttctc ttaaccttat atagtttgtg 28500
gcatgctaga ttctggatca tgtataccat taaaacatca ccctgaagaa aaaaatgtca 28560

aaattggaag accaaaaaga aagaactttc aaattttctc catccataca tgatttaaat 28620
tagtggttat gactgtgctt tcctaatgct aaaataaatg cataattgta tcagaattag 28680
ctggtttcta tagttaaact agctgggtga tattttatag aaaatataaa aaataggtgg 28740
tatactctat gctttctaat tggatattaa ggcattttat aaccacgatt tatattttac 28800
acttaaaagc gtaaaaatag ctcaatgtag aaactaaaga taaattagta tcaccatgag 28860
ttgatgactt atagattatg gaagatatta aacaccttta ttagtcaaag cacatccttt 28920
taaaagttta taatttataa aatcaatgat ggctaaaggc aatgacaacc attcagacat 28980

ggaattagtc ctgttgttct aaataagtac ttctcaaact tgcacatcca tacagattac 29040
ctcaagatgt tttaatttgc agattctgaa tccataggtc tgggctaggg ccagagatcc 29100
tgaatttctt acaaatcatc aggctgttac atggccacac tttgaatagc aagctttaat 29160
gttttattta aagtcataag actacatgta aatagctaaa cagagtctcc tttttcccct 29220
tttatagcta gtttcataaa aggtgacatt taatacattc atgtacttct aaaaataact 29280
tatttcaaca atttactata gaattgataa agaaaaattt gaaatgtagt tatgatgatt 29340
acaataagtc acccccaag aaattggaca aaatattatc cggtgaaaac tgttgctctg 29400

aaggatatgt ttgtaaagat atctttaaga aaggaggcat gatttactct gctatgatta 29460

aaagtatttg ctacttaaag aaaggaagtg tccttaaaaa agagaatcaa tcaggctggt 29520

aagattaagg gggaaacaaa aggagaacaa cagaggcaaa cgttactatt ttccaaggga 29580

gacagaactt tagtagtagc actgaaagca ttttcttccc aatggccagg ccacctcatt 29640

gtggaggggc tacactgaac tacctaacac atgctattaa acattccaca tcatttgatt 29700

aggtcagctg gcttgggctc catattcagc aagaaacctt ctgactacaa tttgttttcc 29760

cctaaacctg cttgaagaaa agaacgtgct cattacatca ctacaattat ctcagtccat 29820

atgaaagtaa tgtatctcat tgtaaataaa tacactggag gccaggcatg atggcccaca 29880

cctgtaatcc tagggcttcg agaggccaag gcaggaggat tgcttgaggt caggagtttg 29940

aggctgcagt gagctatgat tgtgctactg cactctagcc taggtgacag atcgaggtcc 30000

tgtctaaata aataaatagg ttggcattct tattttatat atcaggtttt caagtttggt 30060

taatgtgagt ctgccactaa aaaacagaat tgtcctctgt ttttgacaaa gtcaattttt 30120

attgcctcca tggctgagag ccagacttag accctgattt attcatagtg gctgtgaacc 30180

atcttgcgag acatctagat agtctttacg gttggctgca ctgctttcgt ttatgaagta 30240

tccataaaga tgaagattga ggtgctatta aacaaggagg taatttgtca ttcttagcat 30300

agaaggagta aagtaagaag ctaatggagg aagttttaga atttaaaaat atgttatgaa 30360

gctgtgttaa ttatatggaa aaatacaagt aaaaggcatt taaaagcttt aaagcattat 30420

gtaactcttt accatcatta attagtgata cattttgaat acctaattta attaaatgag 30480

taatatcaca atgtatttta atggcattta atttgaccag ggtgctatta ataatagtga 30540

cagtgataat cataactaac ttttcttgtg ctcatactgt gtcaagcact gctaagttct 30600

tgaactcatt tactatatag tgaaccagtg aggcaggtcc tattgttagc tcagtttgta 30660

aatggggaag tgaagcacag agagatgagg taacttgctc aaggccacac tccttaagtg 30720

gtgaatccag gatctgagtc caggcattcg actccagagc cagagctctt aaccactaag 30780

tgaaattata tactatgctt attaacataa taaaataaaa gggaaagtta aaaaattggc 30840

tgcatcattt tttgagttct ctgattgatg tggtcctaat cattgagatg taaatcttat 30900

tcttgccaca aagtagtaaa acttttagta aacttataag atgtgcatct aagtaacatt 30960

ctaggaaaaa gaagcaagta acattccaga gtacaaaata gctggtttaa catacttcca 31020

gctgtagcaa tgacgatcta tctctcccct attcatctgt cattttctca agtaattttc 31080

agtttaggta tatctcttca tatcatcaga gccccataat ttcaaattct tgcaattctt 31140

tcactatgca ggacattagt attttattct gcatttctca gaactcaggg ttctctttgt 31200

gtcaggtatt gttcctgaga cataaactgg gattgtagtc ttaaggcctg ctctgtttta 31260

gaacctataa attcaacgaa gatgctctta gcatgtcagc tgtaattccg ctagtactac 31320

gaaggctaat cttgcaggag gagcaaaggg ttccatgttc aaagggataa tttattgctg 31380

ttcactctgt ttttggagat agttcaaaat gaaactctct cctaatgtcg caagcagaaa 31440

ttgctttttc agggaaattg tttcaaaaga gcatgagtac ctgaacctta aattacggtg 31500

agctttttca agttatgctg ttgtgttgct gaatgcctaa atggatcttg actgttcaac 31560

tgtaatatta aataatctaa tcttgtgact ccaaggcaac cctttaatgc ttctgtgctt 31620

caacaacagt ctttccaagg tccactgtcc tttacacaca gtcctactgc tagtaaagaa 31680

tagtttgctt gcccgcttca taaaactatt cacatttata gtgtgcagtt tctggaaaat 31740

tgttagttaa gtaatggttg gctctatggt cttaaataca aaaaggcaat gaacagagaa 31800

actgtgtagt ttctgaaaaa tggttagtta aataatggtt ggcttgatgg tcttaaacac 31860

aaagggataa tgaacagaaa aactgttcag tttctggaaa atggttagtt aagtaatggt 31920

tggcaccatg gtcttaaata caaaagagca atgaacagag aaattgtttt ccctgccctt 31980

tatactgaca atataaatat ttttgtctac ctactcaaac aaagcatgtt gtcagtgaac 32040

ataaatgtat ggcatatagc ccctagttaa aggagagaaa catattatta agtaaatgga 32100

tatacagaat agatgtctta aaggtaaata gtatctttaa ggtaaaccca catttaatta 32160

aaacaagtgt ttatttgcaa accaggctat taaatactgt gaaaaaaatg gagaaaaagt 32220

agattacaag ctctttatgc tcaatggttt ataacaattt ctaacctagt tctcactgga 32280

atgaacactg tgtaaattgc tacttgacta taattacaag caacatgtaa aagagtacaa 32340

attaatgtac taagacttac tggtaaagag aaacaattag ggagtgatca ggaggtagtg 32400

tgatttattt ggaaggacat gattaaggag gtgattgata gctgagaaaa ttcccagaca 32460

gaagggattt tcaaccttga ttgcatattg gaatcgcctc aggaaagttt taaaaatacc 32520

caaatctgtg cccatccctc agaaattttc attcaattgg caattttaaa atctttacag 32580

gacagcctaa tattcaggca ggattaagaa cctctgacat aatagggggt cactgtaggt 32640

ggaactatat tgtaatgtgt tgtggagaca tttccctgaa atgaagggag tttgcattaa 32700

atgacctttc agttgccacc ttcttctagg agtctatgac attcatattc agagtcatag 32760

ggagagtttg actagttgtg agtgaggctg acaactgaat tgaattggcc atagcaaaga 32820

tgactctagt gggaaaaaaa taaaagatga ttctatagga acatggtaaa taatcacttg 32880

tagcatagct aatactaagt ggatgattgt agctttcaga tcatagaatt ttaattgtgg 32940

aatgcccttt gaaatggtgt atttcagact aaatttcaat gcatccatct ctcttcagta 33000

ttagctgaga agttgaaccc ttctcacaca tctatagtca gcaaaaccag attattcaac 33060

ctgtttgaac attttaaatc tacagggaca atcagaagcc atcataaact ttgaagttaa 33120

aagatttgat atgattaaaa tacttataaa agattatttt agtagcaatg tgtacagagt 33180

aatctgaaaa gttaccaaag ctgaagacag atggtaagct ttaaatagag ttggaatctg 33240
taacgctaca attccataaa aaaatttgtg tagaattgtc agtttgtatc agcaagttgg 33300
aaccttagag atagattagg taatagtaaa tagtatcttt atttgtaact atatgttaat 33360
ttaaacatct aacatgtttg tagttatgat atatcaactg gtttaaacaa acaagtttga 33420
acaaacaaat tctatttttt aaaaagttct tcatgtatgt aagctcttta aataagccca 33480
tgtctaattt agtaatttta ctcgtatttt ctttttcaga cttttatagt aatgaataaa 33540
ggaaaggcaa ttttccgatt cagtgccacc tctgccttgt atattttaac tccactaaac 33600

cctgttagga aaattgctat caagattttg gtacattcat atccttttaa tgtgaattgc 33660
ctaaatgcta tttctaacag ttgattttaa agaaaatgtc agttatattt tcaagtatct 33720
gtaaaatttc tttgagatta atggtaacat tgttagttta attcatttat ttgcattggt 33780
tttccactat ttataatgag agtattatag aatgactaca gcattataga agaaaatatg 33840
taaccaacca tgatagtgaa tgtgcaaagg aaacacatag taggaaaaag agcaaatctc 33900
cttacacctt tatcagcttc aatgaggtca tatataacca ttgctaaaga ttagattatg 33960
gttagtatta ctatttgcat taccaagtgt tcaaactttt acgccttaat tgtttctgta 34020

tcttcagcgc ctggatttat ccttctttgt gtccttcctt ccttctttct gtccttcctg 34080
tcttcttccc ttccttcatt cttccctttt cccttccgtc ttattccctt ctttttttca 34140
gtaaatattt atcagactct tactatgtgc tcatgtacct ggttgagaat atgtatcaaa 34200
aagtcgaact tgaaattatt tacaatgtta gtcaaaaagc atatgtaaaa gggcagaata 34260
tgtttggatt tcaagaaaat tctcaagtaa tgataaaata gaatggtgat tttctgaggc 34320
agtgttcaag aatgggaatt ttgtataggc agattcaaag caggcttcta tataaactta 34380
aagactgatt cacctagaga cagggcaaat gaaactgata acctttgag gtatgaattc 34440

tctcattcta tggcttgatg ttggaaagta tttatattct aaaataaaat atttatctca 34500
aaataatcat aaactttctt acagggaagt ctggacttag atcccaagag aacgtactac 34560
agctaattct cagaagagca tcagaatagt gctatctgtt taggtataat gtggactaga 34620
tacaagagta tagccagatg gtctgttggg gtccgccaca atctaaagtg taaataaaaa 34680
gctagaaaat aacattacct tatcagcaca aaattggatc tccctctttt atgctataaa 34740
ttgtaaagga gtaagttaca tcactacaaa cctactattt atgatagaat tctcaatcaa 34800
tgtaatcttt gattatactg ggctctacat tctcacactt tttacattgc attcgttaac 34860

gttttataag tcagtgagga tgaatatatc tgaagtacac cttttacact tatggcatac 34920

tataaactta ctaagggatg gtgagttctt cttccagggc aatttcacac aactgattgg 34980

aatgcaaaat aacttgcatt tgcttcaaat agagatcatt tttctattaa attcagtttt 35040

gtgagtatat ggtataaaat gaaaaaaaga gtgcaccaag gccatatcac aggctttgaa 35100

gtttcttatt attttatcat tgttttaaaa caaataatat taatttcaca gtttttgcat 35160

cgataaactt ttttgtgtgt tttggatcat ttataaatgg ccatggtaac ctactaacat 35220

ttattcctta actataatct actttattca gcatgcttat catgtgcact attttgacca 35280

actgtgtatt tatgaccttg agcaaccctc ctgactggac aaagaatgta gagtaagtag 35340

gaataacttc tgggaatgag aaatgcacac tcaaattctc tagcaatctc cttgtgggta 35400

tagcctgact tatggtttcc acttctgtct aagaaaaagt tattttcata atatgaaaga 35460

agataaggga agttctttgg gggagctatt cttctacgag gtaagtattt ttccaacaaa 35520

atcatgacaa tatctgttaa agagaggtta taaattagta tatgctttct ggtaaactaa 35580

accaatcacc tagcctaaaa ttaggtctca atcatggtta atcatttgag ataaaataca 35640

gtgatcagtt cagtaatttg atgaattaaa ttattttatt ccagtatata gtgattattg 35700

ttatattcga atagaataga tttaggtttt tagctctaaa ttaagtagat gtcttaatta 35760

tacatctaag atgtctaagt tatatttaga tatgtaagtt ttttatacac aacatgtgtg 35820

ctgaaacagc ttagatgtgt tctgtaaaag aaataaaatg tcttccataa aactgtgttc 35880

ataaaataac agggcttagg ggaaacatga ttgggggaga gtaaaactta tggaactttg 35940

taactagaat acaacataga aaccataata atcccaataa aaagacactt gcccagttga 36000

ttcttttcta atgtttgtac ctaaaatcat agccattgag ttctttgtgg cctcatatcc 36060

caggcctcat cctttctccc ttgaaatgga gactggggat atttgtatga tttcatcaaa 36120

ataaaatgct tcattctgta ttttaataca tggagaaagg tctaagcaca ttagttgttc 36180

aggatgttaa accaggccct tgttgcacta aaagaaaaca cttctgtgga tgttgtgtat 36240

tagtatcaag atctttttat tattattatt gcaagggatt ttccatttaa gtgtgagaaa 36300

aaatgccctt cattgtttca aaacatcaat atgctgggga aaactgtgca tgaactaaca 36360

caatttcttt atcgtaacaa cattatttca ttttcttatt tttcagtcac atatgaggtt 36420

atttgcatca aagaaacata gtttttagtg aaacaaagtg gttatatagg ctacttatat 36480

atagtataat acaataatca ggtatctgac tggttaagta aaaaatgcag tatgctcttt 36540

ttattgttat atttttaaaa gtaatgtaca atcggagata agatagtgta acaaatactg 36600

ccacttttag ttccgttttt atagatttct ctgaggattt actgtaccac tctaagccat 36660

tatttgtcag ttatttaaca tgttatttaa aaaaaaatag tagcttcaaa atgctgccta 36720

gaaattattg taatagagaa tccagctccc atattgagga aagccattta acttagaact 36780

ctcatttact atacatgatt ttggagttaa caaaatggac actcctatgt aagactactc 36840

tgtatgtggt tttcccagca gaaattattg aagcatttaa acatgtatca atttcattta 36900

tttgtataac attattaaaa gatagttaaa gaaggcagtt ggagtttgtg accagcctgg 36960

ccaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaca atgagccagg tgtggtggca 37020

agcacctgta gtcccagcta ctcaggaggc tgagacaaga gaatcgcttg aacccaggag 37080

gtggaggttg cagtgagcca agatcccacc actgcattcc agcctggacg acagagcgaa 37140

actctgtttc aaaacaaaaa aaaaaggcaa ttgaatatac aggcctctct ttctaaagaa 37200

gcagtaataa cttagagatg attataccca ttatgaaggc agtcttagct ttagaaagtt 37260

tttgatttgc atcattcagc tggaaaactt tgctcaggtt ttctgatcaa ttgtcttcag 37320

tagcttgaaa gcaagccagc aggaaaaaag caaagtagta gtggttacta ccccaaaccc 37380

tgggttcagt gaaacagaag ataacttagt tctgagatga aaactgaagt caccgatatt 37440

tgaaacagtc cctgtacaaa gatgtggcat acacaaaacc atattatata gtgaggggaa 37500

tgttatataa ggcaaggcac ttctatagac tgcattttat ttaattttat ttatactgca 37560

ttttatttaa accaatatac ttaaaatatg aaaattcaac aattaagatt agccaaattt 37620

caaggtttta aaacaccaaa gttacaggaa catagacaga attgacagct tgattatgag 37680

cctagtgtgg gcatagccac gaaagataaa ggtcccctga ctcccactta cctgcccaac 37740

ctagttacta ataaccattt ttgaatacct attctgtgta gagctctgtc tcagtaggct 37800

ctaggactct cttccatgga cagccatgaa cacttcccat acattccaaa tgtacccaca 37860

tattttctta atttccccaa atcaagaaca aaagtaggga ctttaatctt attcctagta 37920

actctataga taagacagaa ttgcctcagc ataaaccaca gggcactaac cactaataca 37980

agaaacagaa catacatgtg tggtgtttct aggcctttaa aaggccagct atctctacag 38040

acagaaatat cacggtgatt atgtgtgtca cacaacgatc caaactacaa cacagtaaac 38100

ataagcttga tattgtaaaa tatatctctt cctaatagtc agctacttca tataagtaaa 38160

gataggaatt attgcttatg agatcaattg aattgttggg ggagaaaagg aagggaatgt 38220

acttaagaaa actagacttg aagatatctg cataaattat tcttgatgtc tttgttccct 38280

catatgaaag aaacttgtgc agaaaacatt tcaaaataat gatcctaaca tttttcatat 38340

ataaatactg gtaggctgaa aaatctaatg aatttaatat gagtaaatca aatctttgtg 38400

gcttgggtga agtgctctga aaaataaact taaattgtgc ttttaaagaa cacaatgttg 38460

aaaaacaagt actctcaact attttgggaa aaaaacgaaa acagcaataa cttatattgt 38520

caagactcaa agaaaagagg gctagaaata catgacatta aacagcaaat agaaaagtct 38580

tccaccattt tggaggctga aaattgaatt taagcaaggt ttgaatgatt tagcccaatt 38640

gcatagagat agtagctgat gcaaggtttg atttaagaat tttgtgtatc cgtgtatttt 38700
ggcatttgtg caaacacaca catataaaat actagtgaac tggaacattt catatgataa 38760
tatatacaca cacacacaca tctctataca gcatgctcat gcacacacac acacatacac 38820
tcagggtggg aggaaggagg gcagagagag agaaagaaga gagagaaatg gggggcagtt 38880
tataactcta catgattctt aaaaattgaa aaaaaagaaa tatattttct atggtagaca 38940
tgtaaactag ccctcaaaat gagtctactc attaagaaat ttgaataaaa tattttatta 39000
tttaagtaaa tgaatccaag ctatgttgcc tctaaagttg tactgtctga tgaggaagcc 39060

actagccaca tatggctatg gaaccttgaa atttggctaa tattaattgt tgaattttca 39120
tattttagat atattggttt aaataaaatg cagtataaaa aatacgttga cttgcttctt 39180
ctcatctttt cgcttgctac taggaatttg aaaattacat ttgtggcttc cattacattt 39240
ctatcagata ctgctgcgct agaaggtcaa actagatgat tatccataag atacatgaaa 39300
ctattattct aaaacccaaa tagttaaacc agattagatt cctaaagaat atattttctc 39360
ttcagtttaa ctctttgctc aggcttgtaa aactaactaa atgaatagat tatttggtaa 39420
atagaagtaa ggaacaatat tttaatgaat tgaaaaacca caaaaggata ggatttgcta 39480

tgattgaaaa catttatttt aacagttcaa gcaaaattgt taattttggc ttggatgttt 39540
ttcctaggta cacattcact ggaatctata cctttgagtc acttataaaa atcttggcaa 39600
gagggttttg cttagaagat tttacgtttc ttcgtgatcc atggaactgg ctggatttca 39660
gtgtcattgt gatggcgtga gtaactttga aaatttgata agcgcaaagg agtgaaaata 39720
gtcatagtac aaacaaggtc tttgtgtcat atattaaatg tagagctttc ttgttagtca 39780
agttaactat atggattgtg tattttaaga atacatatta gaatacatat tgcaatgtaa 39840
atatatccag taaatgatca ataaatgggg ttatcttcat gtcatatagt ctttctcttc 39900

atcaaaatga agttattcat tgactacaat ttaatagcaa caactgtact tggattagtt 39960
ttgcaaacaa atgtgttcat attagtgaaa attacattga aataaagcaa cacgattttg 40020
tttcttaaaa gcaaccttta gcatatggca gcctgaggtc tatagcaatt ccatttgtta 40080
aactcacagg gctctatgtg ccaaacccag cattaagtcc ttatttagta taaactttgc 40140
caaaactatc agtaactctg atttaattct gcaggtatgt aacagaattt gtaagcctag 40200
gcaatgtttc agcccttcga actttcagag tcttgagagc tctgaaaact atttctgtaa 40260
ttccaggtaa gaagaaactg gtgtaaggta gtaggcccct tatatctcca acttttcttg 40320

tgtgttattg tgtttgtgtg tgaactcccc tattacagat atgtgacaga gtttgtggac 40380

ctgggcaatg tctcagcgtt gagaacattc agagttctcc gagcactgaa aacaatttca 40440

gtcattccag gtgagagcta ggttaaacac cgaggttgac tttaattatt gagtttgaaa 40500

tcaatttata tgacttacag cattagcctt gttgcttatt attacagttc atcccgttaa 40560

ataatgccaa atgatgtttc aatgtcagtt tagctcctaa aattttataa attacatgcg 40620

tatttataaa gtcagccttt gagtttaaca gaaaattgca tgagacatct tcaaaaaatg 40680

ctaatttggg cctcttgcgc tctctctctc tctttttcac taccatggct ttactaacag 40740

atttggattt taccattcgc tgcagatgta gttcaaaaat ggatctcctt ttacaaagga 40800

gaaaatatta ttgttgaaga gcatgtatat ggcatgagac atgagactta cattatttta 40860

aaattctttt ctcctctaaa ttactactgc ttggaggcta gagtaaagaa tggattggtg 40920

gaaaatggct gcatgaaaca caaaatctga aatgaaaaat aactccaagt ttttttgtat 40980

gtttgttcag catgtaaaac cacacaaaca aaacttcctg actagatatt taaaccttca 41040

tattgaattt ccagcaagca cactgttcat gtgtaaaatc tgctgttcat ctatttccca 41100

aatcatcagg ctatccatac agctttggtg tctaaatagt caagcaatca tttatggggg 41160

aaagagaatg tgtgtgacta ttaagaaatc atgatttctg gcactcttcc tcaggtaacc 41220

tatagttctc tctctgcagg tttaaagacc attgtggggg ccctgatcca gtcggtaaag 41280

aagctttctg atgtgatgat cctgactgtg ttctgtctga gcgtgtttgc tctcattggg 41340

ctgcagctgt tcatgggcaa tctgaggaat aaatgtttgc agtggccccc aagcgattct 41400

gcttttgaaa ccaacaccac ttcctacttt aatggcacaa tggattcaaa tgggacattt 41460

gttaatgtaa caatgagcac atttaactgg aaggattaca ttggagatga cagtaagaag 41520

tattacatta tgttaacctt agtgttgctg aatgaatttt caactataaa tagttgagac 41580

tgtgggtgta cagccacctt tgtaaataac tgaaatagtc caactctgat ttattactaa 41640

tactaatgtg aataggatta atatgaaata aaatgggttt ttttttgtat taacaggtca 41700

cttttatgtt ttggatgggc aaaaagaccc tttactctgt ggaaatggct cagatgcagg 41760

gtaagaaaca taatatattt tttaagatat agaactcttt gcgaaaaaaa aaagtaggta 41820

ggaaaacaac tacatggtta tatgtgtagc cttaccatgt atgcaataaa gagcagtgct 41880

gctcccctag gaagtgcctt gtctgcctta ccggattgcc actggtccta aactcacagc 41940

aattaaaaat tatccctttg tgaagacctt tccccaaaat ttcacagtta agatgttctt 42000

aaattgatgc tccaatgtgt gaaggcccag agtctgtctt tgctgtacat ctatcagagc 42060

tgttaggaaa cacaggaaca caagatgggc ccctttttat tggtgtacat atgtatcaat 42120

gggatgagtt ttgtcgtgac tggaaaagac ccagactata atgtggtctt cagggtggaa 42180

gcacacttgg ggaagtgctt tgaaatattt aagtattctt gaaggagcat gtatttctgt 42240

atacaaagaa gccaagggtg catgtgtgcc aaaggcatgt ccaagtatca gttgacataa 42300

tgaatagttc ttttaggcca cacgttacaa caaaagatgc cataatatct tagtcatgct 42360

gttattctct aacccttaaa tattttccta agagtattgt aagttaattt taaatcaaaa 42420

tagggaattt tttaagagct gagagatagc aatagtaagt gactcttagg acacggaact 42480

taaatatatt ttgagtcatc ctttaaaaag ggaaactggt gtagccataa aaatctaaga 42540

gagttaatga aaatgtatac tagtcatata aatagagctt tggggaattt tttttcctga 42600

cagttttcct agccttatta tgaatgtagg gggtaagagc ataggttgta gagttcatgt 42660

ataccagggt tcaaatccta acttcaccac ttgtaagctc tttgaccttg gaaaagtgtc 42720

ctaagctctc tgtaccttag tttactcatc gttaaaatgg agagagtaat attctgtccc 42780

tttaatagtt gtgatgatta atgatttaat acacataaag tatttgaact atcacatgga 42840

caattgtaag aatttattgt atgtaccagc ctaagcaaca aagcaagacc ctacctctac 42900

aaaacaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaaagaaaga aaaaaaagaa aagaaaagaa 42960

gaagaaaaaa agaaaaactt agccaggcat tgtgatgcac acgtgtagtc ctaacttctc 43020

agggggctaa agtagaagga ttgcttgagc ctaggaattc caagccacag tgagctatga 43080

tcatgccact gcactccagc ctaggtgata ggctgtctct gaaaaatggc tgggagcggt 43140

ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg aagcagaggc aggggggatta cttgaggcca 43200

ggagatctag accagcctgg ccaacatggc gaaaccttgt ctctactaca aaatgcaaaa 43260

attagctggg tgtggtgggg cacacctgta tctcagctac tctggaggct gaggcacaat 43320

aatctcttaa acgtgaaaga tggaggtagc agtgagctga gatggcacca ctacactcca 43380

gcctggatga caaagcgaga ccctgtcccc ccaaaaaatt tttttaataa atttaaaaaa 43440

aaagcacact ctaaaaaaag aaaagaattt attgcctatt aactattatt tattatgatg 43500

atgattaaca taaaagccca gataaaattt tggataaatt tggttaatac atactttatt 43560

cctattaaac cataataatc tattcccctt aatgaattcc tattatggct taagtaattt 43620

acatcaacag tccccagcct ttttggcacc agggactgtt ttgtggaaga caatttttcc 43680

accgaccaag ggtggtggtg ggaaatgatt tcaggatgat tcaagcacgt tacatttatt 43740

gtgtacatta tttatattat tagcatactg taatatataa tgaaataatt gtacaagtca 43800

ccataatgta gaatcagtgg gagcctgatc tcaaatgatt cacctgcctc ggcctcccaa 43860

agtgctgggg attacaggca tgagccactg cgcctggcca ttggtgatga gatttttgtt 43920

tttgtttttg ttttttttttg agacggagtt tagctctgtc gcccaggctg gagtgcagtg 43980

gcgcgatctc ggctcactgc aagttccgcc tcccgggttc aagctattct cctgcctcag 44040

cctcccgagt agctgggacc acaggcgccc gccaccacgc ccggctaatt ttgtattctt 44100

aatagatacc aggtttcacc atgttagcca ggatggtctc aatctcctga cctcgtgatc 44160
cgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggagt gagccaggtg atgagtttta 44220
aatacaaaac cattttgtat ttaagcggca cattccatta aagaaataaa tgatttgtat 44280
tttattaaaa ttaaaagctg ctgttttaca aagatattct taagagaatg aaaagacaaa 44340
ccagcaactg gaagacaata tttgcaaagc acatatctga tttaaaaaaa aaaaaaaaaa 44400
gactggggct aggtgaagta gctcattcct gtaatccagc actttgggaa gctgagaggg 44460
gaagatcatt tgagcccaag agtttgagac tggcctgggc agcataggga gacactgttt 44520

ctccaaaaaa taaaaataaa aaaattagcc aggcatggtg tagtgtatct gtggtaccag 44580
ctactcagga ggctgaggca gaaggattac ttgagcctgg gaggtcgagg ctgcagtgag 44640
ccatgatcag accactgcac tatagcctgg gcaacagaat tataccctgt ctcaaaagaa 44700
aacaaaacaa aacaaaacaa caaaccagtg tccagaatat ctaaagaact cttaaaactc 44760
aacaataaga aaacaaatga cccaatttaa aactggcaaa agatctgaac agatacccca 44820
cacgagtata tagtacaggt ggttattaag gaggtaaaaa ggcactcgac atcatttgtc 44880
attagggaat tgcaaactaa aacaacaagg agttaccact gcacatctgt tagaatgact 44940

gaaaaatgta tctggcaata ccaacttctg atgaggatgc agaataacag gaactcttgc 45000
ttattgctgg tgggaatgca aaactagaca accgccttgg aagacagttt ggcggtttct 45060
tacaaaataa acatagtctt accatatgat ccaacaactg cacttctagg tatttagctg 45120
atcaatttga aaacttatgt cttcacaaaa aacctgcatg tgaatattta tagcagctgt 45180
attcataatg accccaaact ggaagtaacc aagatgccct tcaatgaccc caaactggaa 45240
gcaaccaaga tgtccttcaa tagttgtata gataaataaa ttgttatgcc catacaataa 45300
aatattactg agtgattaaa aagaaatgag ctatcaagat acaaacaaat attaatgaat 45360

attaaatgca catttctaag tgagaaaaag ccaacctcaa aaagctacat actgtatgat 45420
ttcaattacc tgacattcta gaaaacacaa agcaacagag atgataagaa aatagtgttt 45480
tccaggggtt catggtgagg gattatctag gtaaagcaaa ggggattttt ttttagggtg 45540
agaacctgtt ctctaagatt ctataatggt gaatatgaaa cttaatgcat ttgttaaaac 45600
tcatagacct ttataacaca aagagtgaat cttaatatat acaaattaaa aaaaaaatct 45660
tttgtgaggt ttggggatcc caggaagaaa tggaatatgt gacaaaaata tatacatgta 45720
ttgcaaaata tgaaatgacc tcactgtagg tggtggggta ataacatgct aacctaagta 45780

actttggaaa tgagtggagt ctgtaagact aaaggtaaaa ggaacaatac cctagttgat 45840

aaagttgttt ccaatggtag tatagattaa caatcctgaa accactgtgc atgtgtacca 45900

gtactgagca attacaaaca tgtgtatctc cttgttctgt cagctgagag ggcctagaag 45960

caatgacacc ccagtagcaa caaacacagc tagcactcag atcttggttt ctaataccat 46020

tttccaataa aaagaactag ggctccttgg agaaatggtt gattctagga ctgcggcaga 46080

aattataaaa gatgagcctg gagcatctga tagtacctaa aactaagaaa gtgttaaaaa 46140

acaaaaaaaa atgcaaccca caaccatggt gtatgtcaaa ctgttacagg tgtcaactga 46200

aagagcttcc agtggccaaa gatgaagcca tttgaacaaa taaatgaaat atcattgaat 46260

tgtaatccaa aatataaaat gactatccat gactacatgt taattgaaat gattgaataa 46320

ttaaataaaa tatgaatgga caaatatcct atgcagaata atttcaaata attttggtat 46380

atacttaaga tcataactgc gggttcctta aatgtggtct gtacacagtg actttatttc 46440

aaagagcaca tatggaaaag gaagaaaagg gagtaaattt acagtagaga aacctaacac 46500

tacctcaaga caggtggtga aagttaacat caagagtgat aagtcatagt gagtgataag 46560

tatgtaccct tggcatgatg tgatgtgatg acagtgacat tttacctctg tagtcttcca 46620

cccaaaaatc cataacctaa atataatcat gagacaaaca ttagacaaat cccaattgaa 46680

gggtattcta taaaatatct gaccagtaat cctcaaaact gttgtggtca tcaaaaacaa 46740

gggaagtctg agagattgtc acagccaaga ggagcctaaa aagacataac tactaaatgc 46800

gatgtgtatc ctgaatggga tcctggaaca aaaaaaggac attaagaaaa aaactgaggg 46860

ctgggcacgg tggctctcgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggcggatc 46920

acgaggtcag gagatggaga ccatcctggc taacactgtg aaaccctgtc tccactaaaa 46980

atacaaaaaa ttagctgggc gtgatggcag gcacctgtag tcccagctat ttgggaggct 47040

gaggcaggag aatggtgtga acctgggagg cggagcttgc attgagccga gattgcacca 47100

ctgcactcca gcttgggcga cagaacgaga ctacatctca aaacaaaaca aaaaaaaaga 47160

aaaaaactga tgaaatctga ataaaatagt aactttaggt aataataatg tattaaggct 47220

gggtgcggtg gctcgcacct gtaatcccag tacttcagga ggccaaggca ggagattgct 47280

tgagcccaga agtttcagac cagcctgggc agcgtagcaa gatcccatct caattaaata 47340

ataacaatat atcaatattg aaaatggcat ggaatgtatg aagcctgtac tatcctcata 47400

ctttttctgt aaataaaaaa ttgttataaa tattaacttt attttagaaa attctacaaa 47460

accagctaat gaaatggttg attccccact ctttgtctgt tttctggctt ttaatttttt 47520

ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttgagtc agagtctcgc tctgtcaccc 47580

aggctggagt gcaatggcac aatatcggct cactgcaagc tccacctccc gggttcacgc 47640

cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gcacccacca caacgcccag 47700

ctaattgttt ttttttgta tttttagtag agatggagtt tcactgtgtt agccaggata 47760

gtctcgatct cctgacctta tgatccgccc gccttggcct cccaaagtgc tgggattaca 47820

ggcgtgagcc actgcacccg gccttaattt ttaactattg attcttgcca ctttgtaaag 47880

agtagaaata tggtaatgtc agagccaaaa gtgtgtggtt gctagctttc tgccattcta 47940

aatgtccgta aatatttatt tgcatctaaa ttttctatcg gtcttcctag tgaatttcat 48000

ctgataagtt tcacggtggg caatcaccta aagtgttctg gaaattaaag caagataatt 48060

cgtcacagat agcagctttg ggttttgaaa attcctataa gtcaaataaa ttgaaattgc 48120

tgtaatttct aaactgaccc tacctccatt tctctctctt atagccagtg tccagaagga 48180

tacatctgtg tgaaggctgg tcgaaacccc aactatggct acacaagctt tgacaccttt 48240

agctgggctt tcctgtctct atttcgactc atgactcaag actactggga aaatctttac 48300

cagttggtaa ggtccaaatg agcatgcata acatttattt ttatagacat gtatgaaatg 48360

aaaagcatag gctgggtgtg gtggctcatg cctgtaaccc tagcactttg ggaggcagag 48420

gcggatggat cacttgagtc caggaattcg agaccagcct gaacaacatg gcaaaacccc 48480

atctctacca aaatacaaaa attagcccag catggtggcg cccatctgta gccctagcta 48540

caagggagtc tgaggtggga ggatcaccca agcccaggag gtggaggttg cagtgagtcg 48600

agatcatatc attgcactcc agcctagatg acagagtaag accccatctc aaaaaaagaa 48660

agggaaaggg aaagggaatg ggaaaaggaa agggaaaggg aaagggagag aagggaatgg 48720

aagggaaggg aagggaaagg acctgcttat aacactctgg aacacagagg aaggtccaac 48780

ataaagcaag tgtgccagga atcctaattg ctcactgagt cagtacctat atatgtacac 48840

tgaggacttt tttatgtgaa aggcattctg ctaggaactt ggagatgctc atgactctta 48900

gaagttgata atccagttgt tggtatataa acagcacgtt aaaagatttt aaaaatcagt 48960

gatgttgatg tgaaaatttc aaattaaagc tctagctatt aactgagact agaaggggag 49020

gggagcaaaa gtcatctata gatggtatgg agaatagctg cagtgcaaat ggaatcccac 49080

tgaaaggatt taaaggttca gtgctcttac ttgtcatatt attgctctgc atatgaactc 49140

taataaaagc attatagtgg ggctcacata tatatccact atatatgagt ttaaaatgta 49200

tttatatcca acaagactgc agtcaagcct caaataatct gattcttaat tttgtgtgtt 49260

gagcatatca ataccaaaaa attcttggtg aaaataaact ggatactaaa aagctaatta 49320

gtctactgac tatctaactg tggtaatcag atatttattt ggggacatta tactaaaata 49380

ctgatggaat tatcccccat ttcccctaga cattacgtgc tgctgggaaa acatacatga 49440

tatttttgt cctggtcatt ttcttgggct cattttattt ggtgaatttg atcctggctg 49500

tggtggccat ggcctatgag gagcagaatc aggccacctt ggaagaagca gaacaaaaag 49560

aggccgaatt tcagcagatg ctcgaacagc ttaaaaagca acaggaagaa gctcaggtac 49620
tgagtgataa aagcaaagat ttatcattat tattattagt ttctaagtag aaatagtgtt 49680
atactataga gggtagattg gaactgcttt ttcattttat atataggcat tgtcattaga 49740
aaaaaaagta ttcaaatatg aacttgtttc tgaagttaga gtctaacaaa ctttttagcc 49800
actgtatata aagaaatcag ctagcggata gaaaatacat tagagataag gtttactatg 49860
gaattgtctc atagaaccta agagaggaat ttaatttttt atttaattta gaaaagaaat 49920
aaaactgata tttccaatta ttagtgattc acccctaatt atgacatttg agattttgtt 49980

ctgaagttaa ttgattttaa aggttgacaa gagactttat atatacctat gcttaacaat 50040
tctttgggat ttctgtagca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa tgtttgctat agcccacatc 50100
aggatatcag gaaggtatct aaagttagat gccaacttga gatttttatt aatattaaag 50160
gctgtgtgag ctaggggtat agtgaatggg acattaatgt gttgaggaga agagacggaa 50220
acacagtact gtattaaaag acagaaaaaa aaatccatat actgaaaggt gaagactcac 50280
gaatatatag taaaaatctg attcatgcca gttagaatta taatttctca atatttttgc 50340
caacatttgg tatggccagt ctttttaatt ttagccattc taataagtat ctcatttctg 50400

ttttgatttt cattttccta attactaatg ttgagcacct ttttctgttc ttattttcca 50460
tctgtatagc ttcttttatg aagtggttgt tcaaatcttt aatcccctcc tttttttta 50520
gttaggttgt ttgatttcat attattgagt tttgagcatt ctttgactct ttgggatgta 50580
agtcctatat cacatatatg cttctcaaat atttaaagtg cagtttatcc agagtattat 50640
ttcttagctt ttttgtttaa atcattcttt tggatctaag aaatttttgc caagtcaaca 50700
ccatgagtat tttcttctaa attttcttct taagttagtt ttatgcttta tatttaggta 50760
aataacccat tttagttaat ttttgtataa catatgagtg atatgttgag attcactttt 50820

ttaaaatgag tatctaatta ttccaactgc ataaaaacaa aatattcatt ctccactgca 50880
ttgcctttga acttttgtca attattagtt gtccataggt gagtttgtct atttctgaac 50940
tctattctgt ttagtttatt tgtcatttt ataccagtac cacactctct taattcctgt 51000
acctttttatg acgagtcttg aaataacata gtgcaggtcc ccaacttttt gttctttttt 51060
tttttttca aagctgtttt ggctgtttta tgtcccttgt agttctgtat gagttttttt 51120
tctaagtttc atatatatat atttttttatt atactttaag ttctagggta catgtgcaca 51180
acatgcaggt ttgttacata tgcatacatg tgccatgttg gtgtgctgca cccattaact 51240

cgtcatttac attaggtata cctcctaatg ctatccttcc cacctccccc acccaccagt 51300

tagaatggcg atcattaaaa agtcaggaaa caacaggtgc tggagaggat gtggagaaat 51360

aagaacactt ttacactgtt ggtgggactg taaactagtt caaccattgt ggaagacagt 51420

gtggcgattc ctcaggtatc tagaactaga aataccattt aacccagcca tcccattact 51480

ggatatatac tcaaaggaat ataaatcatg ctgctataaa gacacatgca cacgtatgtt 51540

tattgcggca ctattcacaa tagcaaagac tctatatgag ttttaaactc catttgtcaa 51600

ttgcaatttg aatgatttct attgctgtct tcaagtcaat tatcttttct tttgaacatt 51660

taatctgccg ctaatttcat ccagtgtatt tgtcatctga aacattgtag ttttcacctc 51720

tgcaagcttg atctgtgtct tttttatatt tcatatatct ctaattaaca ttgtgaacat 51780

acacaataca gttataacaa ctgtttaagt tccctgtctg ctaatttgaa catctgtgtc 51840

acttcttggt cagttttgat taatttttct ctttattatg ggtcacatat tcctgcagtt 51900

ttatgttcct gacaatcttc aattgaattc cagacactgt caattttact ttttttaagt 51960

gctggatatt tttgtattcc cataaaaatt attgatcttt gtttcgggac atagttatgt 52020

tgtttacaca gtttgatcct tttgtatctt taaacatttg aaaatttgtt aggcaggacc 52080

agcataccat ttattctaag actaattatt cctcactagt gaatcaagac ccttcctaat 52140

actctaccca atgcgcattt aaaacgaagt gtttgccagt gtaggaacag acactgttct 52200

ggcacagtgt gattgccagg tggtgttctc tcttatcctc agcctcaggt agttttctaa 52260

gacacatgct tggtgaataa tcttctcagt actcaagggg aacctgagaa gatccctaga 52320

gttctctctc tgctcaactc tctcctctgt ggtaccctgt tttgtgaact atacaaccac 52380

cctgattttc ctaaactcag cttcatctca tccattcatg gagtctgcag agatacttcc 52440

tctctacatc atagtctgga agttccaggc cataagctaa caaaagcata gaactgactt 52500

gcttgctttt ccattttcca atatcttaaa acatcctgat ctgatgtcca gtgccttcaa 52560

aactactgta acatgtattt tgtctgtttt attggttgct tcaggagaga gcaaatctgg 52620

tctctgttac tcaattttgg ccagaagcag aaatccaaat aatattttta tgcactgact 52680

tttttgagga ttttttttcag atgaatggct ccacatattt gaagtattct ttggatgaca 52740

gtatataaca gaaattggta tattcaaaat ttaagttttt aacaattctg agttactttg 52800

aagatgcaca acaaatagca ttaggtcctt tctcaaggca ttttttgggg taatggagat 52860

acagcaatga gttgtttagt gaattattga gctcaactct aggcatagct tttgctgaac 52920

atgctagctt gaccactttc atcttaccat tggatacaga gtagtaatgt ggatatacct 52980

tattgatttt atacagaaaa ctataaacaa atttggtgaa acttgaaaat attttaaaat 53040

atacctcatg cttgccagaa agttctacat ttgaattatt taagagtttt attctatgtc 53100

accataaata aaacacattt ataatataat aaaataaaaa tagctattta cagggcaaat 53160

actttatttc aaggttttaa ataagtgtta taggaaataa tgttcataaa ttgcatatga 53220

ttgtatttta aagcactggg tttttctatt atcattaata aaagaagaca aattaatgtg 53280

cttgaaaatc ctacacagat aatgagttta ttctaaaatg cagccatttt agggtaaaat 53340

atgacatcaa ttaaaaagag tatagtcttt ttgaacttag aaataaacat gcactatttc 53400

tagtagaagt ttaaagaacc tatgattatg atgagttcgg ctaaaaaaca tcagttctat 53460

taccttagta gtcagttact gaatcttagt gaccaaatca tcacaatttg attcagcttt 53520

agcttcatac atataaaatt taaatttatc caaggtaaag tataatactg attggagtag 53580

cacagtgcca aatccatttt agttccttat tgacaacaca agtaatgatg actagtaaat 53640

tatcaatgtt gaagccagga ggaagtggag gcaaagacag aattagtgca cctataagat 53700

catttatgct gcagtgtagc ttaagtctcc ctaaccacct acgactcttc aaaagttact 53760

atctagccaa tgacttcatg aaggctagca tcacttccat ctttgtttat tattggttga 53820

ggggccacct agggctagtc acggtgtagg catgagaaaa taatgtggag aaacacaaac 53880

cctgcaaaga aatcaatgtt ttgtcctaga tcattctaat tgtgtttgac atttaaattg 53940

tgatatttaa gtgcctaatg ttgcccagct tagtatatcc catagcagtc tatattgctc 54000

tgataggaaa aaatttggga gtaagctcta gaacaaaatt cgaaatagta gctcttaaga 54060

aatctaatat aattggggta gaacagaaat aggtataatg tcttgtagct ttgaatggga 54120

ttttaactgg attatataca taaaatgaac aaagtattag ttatgtggtt atatttttac 54180

ggacacacag atacagtgag ttacagagcc tactttgaat cacacaaaaa tgttataaga 54240

aaatgtaatt tcctgagtaa atattaagtg aaatttctta tttgttaaaa gaggaattca 54300

gcaagttggc tgtgaaagta acacagttat tctcatacgc aggacattgg tagtgtcaca 54360

gagttgggta taaacaggta cacagacatg agagatgaca ggaaacatct gcctttgagg 54420

gaactggcaa atcactggaa gtggaacaaa tgacagattt gagttgatga gtgacacaga 54480

aaatgtgtct gaggttacct ttgttgcctt agaaatctgt tttggttttg agttatttga 54540

actgttaccc agaataggtt tggaaataat gtcttatgca aaacaaagtt tgtggccggg 54600

tgcggtggct cgcgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggt gggtcacttg 54660

aggccaggag tttgagatca gcctggccaa catagtgaaa ccctgtctct actaaaaata 54720

caaaaattag ccaggtgtgg tggctcacgc ctgtaatcct agctactcag ggggctgagg 54780

caggagaatc acttgaaccc gggggtggag gttgcagtga gccgagatca tgccattgca 54840

ctccagcctg ggcgacagag tgagacccca tctaaaaaaa aaaaaaaagt ttggaagtga 54900

tttaaatgga cataagttgt aggattatgg taagggacta ttaccaccac ttcctttgtt 54960

tgcagggaca aacaagtcaa taaatgatta acactgtgtg ttgtgtgttt gtgtctatat 55020

aaaatagaaa agagaattaa ggactttatt tggataagaa agggtatata tatattcact 55080

gtttcaacaa atggtgtata ttatgtacct catatgtatc cagaactctg taactatatt 55140

taacttgcta tagataagtg attcatttat tcactttatt ttgcatatat agtcagagtt 55200

ataaaatgta cttaatattt ctcattttac atcatgaatt atattaaaag tgatactgat 55260

gatcaataat tccattaaaa acctggctat atgactctat aaaattttat aaatatctaa 55320

attctgaatt actgttttat ttaaatgctg ggtattgtct tatatcaagt cttagatttg 55380

agcttccatt atgaatatag tgcttaatat aaataaatat gttacatttt atgtgttgct 55440

tggtcaaaca cataaattta aaatcatatt tagtactaag tttccctccc tgagatcatt 55500

gtaatcctag agaatttgca gcatagtaat tttagattta aaatcttttt taaattttta 55560

aacatgaagt ttaaaaatga aaactactta ggagagtttg cttcttctca agaaagatga 55620

aacataaagc acaaagtgtt gtcaaagcat tataaatagg ttttatctcc atttcttcct 55680

aaaatatgtt gttatataga ctgttatgac agtcttttat gatgtcttga aaagtcaagt 55740

cttttatgat gtcttgaaaa gtcaacttgc tatctgtagc aagttaaata taagttctat 55800

aaagttcttc agaagcatca aagtcaaggt taagtatgtc ttgttcttcc cccaccccca 55860

ccccagtgtc tgagacaatt gatagcaaag tacattttta aatctttatt caccaattat 55920

ttactgagcc ttatttatgt caggtgacat actagtcact gagcatacaa tgatacaatt 55980

tctatctagc ttacagttaa tgggaaagat aatatattag ataagttaga tttgtttgta 56040

tttagtgatg acatatgtaa aaagtttaac tgatattgtc ataatttaat tattttcact 56100

tctgtggtta catttacaaa tagtaatata cttaatgaga actcagcttt gatgcacacc 56160

atattgtttc atatcctctg tatgtcattg ttagatcatt tccagtctaa aaatactatt 56220

tgccatgttt cacctcagag ctgactgtgt ttcatttgta ggtacagaaa ttcaaagtgc 56280

ttaagaatac ttagtgctgc aatatagaaa gaaaatattt gaagcagttc tcataatcct 56340

ttgaatgaat ttatgtaatg ctatgttaat catttgttat ttataatatt aaataatcta 56400

tgaacgttta acatttttta agtgatatgt aataaattct ctgggagtaa catgatcaca 56460

gagatgtgaa ctacagtcct aaatgtaatt caaaggaagg aagaggataa gctatctaat 56520

acatttccct acttccatct ggaggtaaaa tagtagacac ttgaaatgtt ttatgttcac 56580

aaaaaataaa agaaacagtc ttttgtactg gatttagagg ggaaaaaata cgactcagct 56640

gctcagaagt gcacacagga ggaaacgttt tacagatgga atcagaatgg tagttagata 56700

agcaaccacc acgaagaaaa catttgcttt ttaaagtata gaagacactt tgaagagaac 56760

agttgtcacc aacccccccc ccccaaaaaa aagacaatcc agaagatagg caaaaccaga 56820

tttttcttgc tttaatgcat acactagcat attgctttat atgatttaaa acataagggt 56880

cattgttaag taaactcttg tggtgagaca aaataaaagg actagaggat agacttttca 56940

cttgtagtta atgagtctta aatggcaata ttttaaccat actcaactgt tttcaaagct 57000

ctgtgttcta aatagtgcct ggctttgttt tatgacaggc agttgcggca gcatcagctg 57060

cttcaagaga tttcagtgga ataggtgggt taggagagct gttggaaagt tcttcagaag 57120

catcaaagtt gagttccaaa agtgctaaag aatggaggaa ccgaaggaag aaaagaagac 57180

agagagagca ccttgaagga aacaacaaag gagagagaga cagctttccc aaatccgaat 57240

ctgaagacag cgtcaaaaga agcagcttcc ttttctccat ggatggaaac agactgacca 57300

gtgacaaaaa attctgctcc cctcatcagg tatgattttc tactaagtgc tctggtttct 57360

ttgtcattgc tattgctttt tagtttttgt attttgtttt ggtacacttt tgtactatct 57420

gacttcagtg agggacaggg aactaacatt taatatagtt gtttaaattc ttataataga 57480

ttgtcttcaa agggattttt attaaaccat taataaaatg ttcaccattt tgagactgat 57540

tatatataca gatagatata ttgatataat atatagatat atataatata tattgatata 57600

acctatatat caacctgtat atatatatgt gtgtatatat gtgtctatac acacacacac 57660

acacacacac acacacacac acacatatat atatatataa cctacactag cagacttttc 57720

aatgagagtt ttggaatctc ttgtttacat tttccatttt gagaccccag ataaacttat 57780

tttctttgag aatgggtttc tgcctttgtt atccaaagtt gtgatcgtaa catacatata 57840

aattttgaaa agaagtgttc tttgggtttt gtctttatcc tttgattaag agaactggac 57900

tatggtgagt ctccattttg cttgcatagg gtcatgccgt gatacattag aatgaaatta 57960

tgacctaaat gttcttgaag agaacagcat caaaggtagt ctatttttgc tctgatttaa 58020

tgccaactac ctggttcttc agcatagttt taagtaaaag agtaaaaact agtttcaatt 58080

atttgatgtt tagtaagttt tatggattag taagttaatg tattgtttac atatgtctga 58140

tgtaaagaat aattagttac aaaatctgtg ataagtacaa ttttggcttt gaacactatt 58200

tggcaccatt agaatttcat gtgctatgaa ttgcaaatgc ttctaatcat aacaatcttg 58260

agtcagaatt ataccctaaa aataatgctt tgagagataa tatataagat taatttaatc 58320

aaaaactgca aatcaaccaa ggggtatgat atatttttca taaagaaaga aacttctaaa 58380

aaaaaccaga agtaataaac acaaaattca acatagtatt tacttttggt tgggagaaaa 58440

ggtaatatgc aagttctcag tgaatgtttt ataatctatc tttaatatgt aaacaaatat 58500

ttttaaagaa aaaagtagac tatattaata acttaaaact tgtattctca tattagaaca 58560

aaatggacat gaatacacaa agagttttaa gataaagcca tttttctgca gataacatca 58620

atatcaagaa attcaactat tactatcttg tgtaatacaa atataaaata tattatcaaa 58680

tcagtataac atatttggaa ttaacttgaa gctctgaagg gcaacttggt tcctcagatc 58740

agatttttt ttcttaaaca gtcacctttg atattttgga attcttaaaa ctattaggag 58800

ttattagaat taagagtata tgaaactata gcataatgat gctacagtga acacaaactt 58860

ttgtgttcat atctcaactc caaactagtt ctgtgacgtt ggtcaagtca cttgtacttt 58920

gtaaaatttc tgtaaaataa agtaagaata cctacattaa agagatttag gggactaagc 58980

aatatataga aaatctgtgt gacaaagagt aagtctctta ttaagttaaa atcggtgaat 59040

gaatttcaag tgagggaaag caaacttctg agtagtttca attactaaca aatgtatata 59100

cataatttga tagcagtatt agttccttta ttgtttcatc attttgctca aataaatttt 59160

gtagatcagt tcattcagtc caatcaacaa atatttattg atcgccaact atgtagcaag 59220

catagttcaa gatgctgaaa atacctcaaa gaataaaaga gactcaatcc actgacctca 59280

tggaaatttt ttccaaagga gacggacaat gaataaaata aataagttat agactgtgtt 59340

agaaggtaac aaatgttaag ggaaaaaaaa gtaagcagga aaagaggaac aggagccata 59400

attggaggta aaattttaaa tagggtggtt tacaatgacc tcactattaa gacattttgg 59460

gaaagatttg gaggaggcaa agaaagaggc tctcttaagg aacagcattc taaactgatg 59520

aaagaggaag tgcaaaaccc tgacatggta gcatgcctgg agtgcttaag aagcaactgg 59580

tagacttggt ttgctggagc tgagtgaacc acagacaggc aagagcagag agcttagctg 59640

atggccagtg ttttaatact aaaagcagaa tcagtacata catgtggtag atgtcgctca 59700

ttttatattt gtaaatagac agaagataga tggataattt caaaagtgaa ggaaataatc 59760

tattagtttt aaatttgcat atcccagtaa agacagacta agagcattaa caaaactaac 59820

aagcagaaat gtaccataaa cggtttacaa tttctgcttc tgtaaacaaa aaaggaatct 59880

ggtagaaaga gaatcagtga aggtggtggg gacaggaagc gtaagataga cagtaaatac 59940

tgctcaaatc aaatgtatct tctgaaaatg tcaaagcaga gagggcataa attgtgggtg 60000

ccctgccttc tattcacata aattacaaat gttattttat gtttattaca ttattttatt 60060

tttaaacaga taatgttagt tgtacaaaat aaagaaatac ttaaaagtat aaaatgaaac 60120

ctcaaaatgc taagtacttc tgacaaatat tcactttcct tgttcccact agaacatctt 60180

aaaattccca gcatcttttt ccatcttgac ttttcccaac ccactttgaa tccaaaccct 60240

acatgcatga ctgtgtctta tagacctaat ttcttctatt ttccctttg ttactgaaaa 60300

ttaagaaaca gtctacattt atcttctggg aacaagatga aaaagatacc tgggaaatat 60360

gttttgacat gcctgaggta aagaaagatg gcctttcact ccttaaaaca ttaaagctgg 60420

ttttccctag agaaagtgtt gccacagctg tgggtattcc ctccactctg ctgcatcttc 60480

tagtgtgtta tttttggttt attttctctg aatgctattt ctgttatctt ctttttccgt 60540
ctctgttgcc ttgaaagctg cgctcacacc cattattata cattccaaag agtgaataga 60600
aatttcaaat aaactcagag atctggaacg cctttgaaaa tacctgacat aaaaatatcc 60660
aaattaaagg catgtcccag atacatagtg gatgtacaca cgtaccacat actcccaacc 60720
aatactgtgt agaccgattt tcagtttcca gagacagttt cagaacatag gtgtattgag 60780
gtgattatac tcagccatcc tagggattaa tgtaagacca agttagtatt tctctgagtg 60840
taggatgagg tccaccctgt gttagggtca cctggaatgt gtcaggaaaa ttcagattcc 60900

agagtcctat ctgctacttc ctgaatccat attccaaaat ctgggaccta aaaatatata 60960
tttttaactc tcagagtgat tcacatacac tcaaatgttt caaaacacta gttctgggct 61020
gggcatggtg gctcatgcct gtaatctcag ggctttggga ggccagggcg ggcagatcac 61080
ctgaggttgg gagttcgagg ccagcttgac catcatggtg aaaccctgtc tctattaaaa 61140
atgcaaaact tagccaggtg tggtggcggg cacctctagt cccagccaac tcaggagggt 61200
aaggcaggag aatagcttga acttgggagg tggagattgc agtgagccga gattgtacca 61260
ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaaa ctctgcctca aaacaacaac aacaacaaca 61320

acaacaacaa caacaacaac aacacgagtt ctggatataa ctgttattat attgatcatt 61380
taaatggagt ctgaggaaat gaaaaacatt agcattcttt attaatgggg ggatgaattg 61440
atgtcttcac atgatctaat ctcttgatca ctttgctgta aaatcactct attgtctgcc 61500
cttcggtaga caaacctgct acaggaattg agtgtcacat agacacagcc tccgatggac 61560
aagctggaca gccaatagtt cctgtggaga atctaaccaa atccaaagga acagagcact 61620
tcttagtgaa taatatcctt ccagaatatc actgagacag aggacaacaa agattattct 61680
ggtgctttgc agtctgggaa aagccatgaa aataaagcta aaaattgggg cctaagaaaa 61740

tcagcatgac ctaattaggc agaggaacca agaatacatt tgacagagtc tgccttttct 61800
gtttttttcca ctaaaatcat tttatttggt tttacactaa agcttagaag aaagagaaga 61860
tccaggaatg tttgctgctg acatatgtat atgtatatgt atgtatgtat attaccctgg 61920
gtgtgaagag aagtaggaaa gggaatgaga gagcaaggag gaatgccatt gttcatgatg 61980
aggggagaaa acaaatattc tgcagactga atagagatgt ttttgaaaac tatctgcaag 62040
acaagaatac acacagaatt atttggggtt gctagtttaa aatcctttca aaatgtgaaa 62100
gaaggaactt caagctaaat cctcattttc tggtactagg aaatagtttg cttaatttat 62160

ctgggaatag ctgtaatgaa aaaggttttg aattgtctct ttctttttaa tataattaaa 62220

ataaaacaga agtatatgtt gtttttcaca ccacctgctg gtgaagtcat gttatatgtc 62280

ttgcttttac aagccagtgt tatattttac acaagaagag taatttgtgt agcagtttag 62340

gaatcctctg tgttgtgttt gctatgacat atagtctctc aaataaggtg aatcattggt 62400

tgccatttgg gaaactgtta gcaaatttgg aagacaacat cgtaggtaag ttttgtgact 62460

tctgttccca tgtgggtaga gacaaacagt ttcagagaaa gagtaaacta cttttctttc 62520

agaattcaaa agaagagaat ggaaaaatag tagtttttta aaaaagtaat tatcctgaag 62580

tgaaatattg gctacaatgc aacatttgaa acaaatattt taaatttgag ctaacattct 62640

cacttgagcc aaaacttatt ctccaggcta cattcccttc agattatagc attaagaagt 62700

agaagctact tactatttgt ttaaccacca ttcccatcaa aagaaatcat ttatcctttt 62760

cagcatctgg tccctaacct atagcattat gataacccaa tccacctaaa gtgaagacta 62820

aatgaagtgg ttgtatactt agtaaattgc aaatcagtat tgttagtcag aaaaacactc 62880

tttgtactta aatttgcttt aataaaaata tcaaaatata tgtgtcctct ataaatttga 62940

ttatccatgt ttaagagcaa gagtatacta actccaaaga aaacagatcc tttaatatta 63000

atatttatta aataattgcg ttcttcccct acccccatcc cattcctttc ctttttgctt 63060

tctctgcagt ctctcttgag tatccgtggc tccctgtttt ccccaagacg caatagcaaa 63120

acaagcattt tcagtttcag aggtcgggca aaggatgttg gatctgaaaa tgactttgct 63180

gatgatgaac acagcacatt tgaagacagc gaaagcagga gagactcact gtttgtgccg 63240

cacagacatg gagagcgacg caacagtaac gttagtcagg ccagtatgtc atccaggatg 63300

gtgccagggc ttccagcaaa tgggaagatg cacagcactg tggattgcaa tggtgtggtt 63360

tccttggtgg gtggaccttc agctctaacg tcacctactg gacaacttcc cccagaggtg 63420

ataatagatg acctagctgc tactgacatt attcaccaat ttgaaataat caaagcctgg 63480

acagtttagg ctgtcatacc gtcctgcttc ctcaaaatga aagttggtaa aaataataca 63540

tgattaatca aagggaaaac aatagaatat tgagaatcaa ttgaattgta tgggaccatt 63600

agcttttgtt gtatgggaat tacttgtaag ggaccatggc tttaggttaa aagggccccg 63660

tttttagagt ctgctatgaa atacatatct gcaaatttgg tagacctacc gagacaaata 63720

atggacattt tcaccatcaa atctataaga tgtatattca ccaagaattg tataattatc 63780

tattcatatt ctggaaaatt catattctta aaattaaata ttataaccaa tttgttgata 63840

atgggcaatt tcatacaact gtcaatattt acagtgctat tttaaaatga ctctaaaatg 63900

tgttgttttt taataggata agatatagaa ataattaaag aaatttcagg aaagcacaca 63960

catttcatcg tacatctgtg tttgtgcatg gaaaaaattg gcccacatat gtcaatattg 64020

tcaatatagc ctcaaagaaa ataattcagc cttgagacta tataatcata atatttattg 64080

gggggagatt gatctgatta ttaatcattg atagaagata aaaataattt tcacctgaat 64140

gaaataaaat aataaatgac tttagcatgt ttacaacaaa tttccttgaa aattgtgaca 64200

ggttaattaa aatagttctg taatataatt gtgttataaa actgcatccc actggtgaat 64260

tcctcttaaa gagtactacc tgtgataact ttttttttaaa aaaaaaactg tttataactt 64320

agcaataatt caatatttta ttccttgaaa attcttacct ggaaaaattg catgtagcat 64380

gatttgccaa agaaatgcta tgtggtgttg tattacttat tgggaagagt ggtttgagcc 64440

atcagtattt ggtttgcagg gcaccaccac agaaacggaa gtcagaaaga gaaggttaag 64500

ctcttaccag atttcaatgg agatgctgga ggattcctct ggaaggcaaa gagccgtgag 64560

catagccagc attctgacca acacaatgga aggtaagaag caggtcatgg aacagccaac 64620

tttctgtgat tatgtgcttt gtgaactatt ccttcttttc atagaattac tgaagtctgt 64680

tacccagatc gaaactatat attagaccta agaatgtgat atatggagta cattatcaca 64740

ttgattacaa aaactaatat tggccttatt tctttttgac ttgggtcctt accttacttg 64800

cagagtgata tttcaacact tgatattata tcaatgagga tttattctta tgttatgtta 64860

ctcatatgca aatagagtaa actcttcccc ttttctaagt cttggtatat agaagcataa 64920

ggaaacattt ctttcaggct ttagtctgtt cttcaggcat ggaagtgttg atggggttgc 64980

gggagcactt aaatgagttg ggcaaatcaa aacctgtcct ccactgcaag agagatccta 65040

caaaagggtc tctcttccat cttctacata cacagcaacc attacattcc tccaaaggac 65100

cacggaaaga aatgtttgtt gattttgaca cagaggaata ggcagcaact atttatacac 65160

taaacttgtt catacatcac acagccctca ctccttgaag tctggagaga gaatatatta 65220

gtactgccct ttttagatca attatatgtc aattctaaca tatgttcttt agaaaacatc 65280

aattacattt tatatcatgt cttcttggtg tattagatat acagtcacat aataattatt 65340

ttgtaacagg cctcatccat taaaatttca agcaatattt taaatacatg atgctaaaat 65400

tctaaaagat atgtacaaac cacaaaagta gatttgagtc tgaatttata ctaaaaagaa 65460

aggcatacta cgttctcact gtgtgcaaga ttaatgttga tatggaaact atgagaggag 65520

agaatagttc ataaatgtta tcacacacat aagggatcac aactttagac aatgttttta 65580

aaaaggtact ttcagaagaa acaataatta tttaaaattt taatagttgt gtaatgttta 65640

tttaaaattc tgttttgaca aagagaatac agcactttaa tcaatcataa cctagtcatt 65700

ttaaaagcaa aatattaaat tcaaagtgct tattttctgt attcaaaaga gaaaaaagtc 65760

gatctatatg acattttaat taacattttc tgaaaatatt taatgggatt gtcttctcaa 65820

gtttcttaag taatatgaac ttctattttc aaatataagc atcaattttg ttaaataatg 65880

taaaatctac tagcaataat aactcatttt tgttgttatt tactactctt ccttgttatt 65940

gtccctccag aacttgaaga atctagacag aaatgtccgc catgctggta tagatttgcc 66000
aatgtgttct tgatctggga ctgctgtgat gcatggttaa aagtaaaaca tcttgtgaat 66060
ttaattgtta tggatccatt tgttgatctt gccatcacta tttgcattgt cttaaatacc 66120
ctctttatgg ccatggagca ctaccccatg actgagcaat tcagtagtgt gttgactgta 66180
ggaaacctgg taagtacatt tgaagtttac ttatttactt tggtagatgt gggagagata 66240
gaccaaaggg aaagatgtat ttgtgctgtg ttgaacccaa aaattatatc ctctttcctc 66300
atagaaagaa atatctaagg aatattacag ggaatctcag agatacagcc taaaactcaa 66360

ctggtatgaa tgctgattgt ttaggccaat gtctgtgctg attgatcatg gtgtcttacc 66420
agttgtaaac gtctcaaaat ctttacagtt gttcttgctg gaaatgtggg tccagataaa 66480
ccaggagatc taatactggc tccacaatca tgtggtttta acccacacag cctctaaaac 66540
aatcatgtcc attgaaggga tgacccaaag attgatgtat atgaaaaaaa gaacatcatt 66600
gtttcaagtt aactacctaa taaaaagctt cagtgataat catacaagaa aaaaaatagt 66660
tgctaaattt gcatttgtga tttagccata cctctggttc aaattactga gcattcatct 66720
gtgtctatgt gtgctaatca aaatgggtga acaagtaaga aaagggttta catatattat 66780

taatcaagag ctttctctgt actaaaacaa acttggggca aggggtagtg gggaaactgg 66840
aatggaggga aaaggtagac taacaaacta agtaaagggc agtattgcag tctgacttta 66900
ggaacagttt tcatcaaggg cttagatatg gcccacaagt tcactgcatc atttgtcttt 66960
aggtcagcaa atgttcagca agagctcact gattttccat cctacaacct ctacactgaa 67020
aagcatgaat ctccttttga gtctcattcc aaagactctc ctggtagaac ttaggcataa 67080
tttaggtcac atgctcacct ctgatttaat cagccttggc agagggtggg atcatgttga 67140
aaacatggca gtcctgagga atcatgcgtg aaggagcaat tgccaacaga agggggaaag 67200

gaaatgctgg tggacaattg gataattgtg tgccctaata agtgacctca aattatctgc 67260
attatttgac tcagtagaac acccaccata ttcttgagat tttcttcatc tttggcaaag 67320
gccgtgtccc atttttctgt tgcctctctc agtgtttaca tgctagtcac tcaataaata 67380
acccactggt tgataactac ccaaaaaggc tgcttcaagt agcatgattt tgcaaaagag 67440
cacagacttt gcagtggagt ggaattgagt ttgaccttag ttgcctagtg cttactagtg 67500
atatggcctc tggacaattc tgataaacaa tctgaatctt tgttttctat tattgaaatg 67560
agtgtaataa taccccttcgt gcagagttgt tgtgaaggtc acatgaggta atgtgaaagc 67620

acctagactg tgcctggcat ctagcatgtg ctcaataaac agtttccttc ctcatatata 67680

tgctattaac cttttagacc tttctttgaa ataatgatgg aaaatatttc tggtgtagtt 67740

cttgtatttt tcccaggata ttggacagtt agggaagttg aacaggtgaa ggaaatttgc 67800

cagagtgaag caggaaatat agaattccaa tgctgaagca gttgagtatg gaaacacagg 67860

ataagagagg ctggattata agatgattga atgaaaaagc actagacaaa agcatcaaat 67920

ctaggtccta gtcaaagtgt tcatggtaaa tatctgtgtg gttttgaaaa gtcacttaga 67980

tccttgagtc tattttctca acacacatat aaacaatgag tgtgttggac taaatgactt 68040

tttatgtatg tcccagttct acaattctat gactttatgg gtagtaactg aaataatgag 68100

gtgggaaagt ggaatgggag actgatgcct ggtagattgt ttgtgataga accatctata 68160

agttcaggtt agtgttgggg aaacaaaact tgccaagata gagagcataa attataggga 68220

acagacttga gttatttatt tctatccata aaaataggag aatatgtaaa ctgactgtct 68280

ctattggttg atacctcctt actataatga ttaacatatc aataatgcat tgcataattt 68340

acaaagcatt tgttcataga atatctaccc atagaatttc ctacccataa caacctttat 68400

cataaatatc catatgaaag taatacatat gtttaatata tatgcagaga aagagcatgt 68460

gagagagaaa gaaagaattt ctatcattgg tgctaagctg acttaggact atattataga 68520

tcatagatga ttacacagaa tgttttgtgg agagcttata atttgctcat taaaataaat 68580

ttagaatatc tacagactag tttattactg ctcaaattat tgcatactgc tttatgttct 68640

acatgaggac actgaattgt ggaattttcc atcttaactt agatcaatat gccccatttt 68700

gcattctgtt tctgcagtac ataaaaatta catcacttcc ttgttgatga gattaatcaa 68760

atttgagtat caagagacct tgaatctcaa ttaagttttg ctaaggtgct ccgtattttt 68820

gtggagtatt ttgttttgtt ttgtttttta atcattataa aatgcttgct cccatcatag 68880

ggattcaatc agcaaaaaat agcctatcaa tcatagtagg ttagacaaca tcataacaaa 68940

catttccaac ttacctgaca atgctgaaac tagattaaaa tgtaccaaaa acaatcccat 69000

tgatttttag ggccttaact gaaaacagtt acagagatat agctgtcatt ttggattgct 69060

agttgtaata aaaatattat ttttaatgaa aagttttatg gcgggattac atttttagat 69120

aagcgtaaat ttagggtata tgtttttaaa ggtatgagat ctagtcattt tagaagagct 69180

gaaaagatca ccttatgatt ttctatagaa agagatattt gtagattatt tacctggatg 69240

gttctagctc accttaaata atatatttct atcatcagag tgcctatttc aaataatagc 69300

tgcttctaaa agttttatac atgaaataaa atttgtatag ttacaactta ttttacattt 69360

accaggcaaa ctcactattt gaaaaaaaaa tctttgatgt gttattctat aaaatgaaaa 69420

atatattttt caatgggcat ttcaccatat acttggattt tcatgtacta ggcttgctta 69480

aaatacattt tatttctatt tgagtgaatg gatgactacc attaggctgt ttttttctgt 69540

gatgggtatt tcccatctgt gattggaaaa aatgaagtgt tagctgcatt tatatattcg 69600

taagggtgga tcaagatttc ttttaagtgg aaccaaataa ttgttatact gttattttga 69660

cagaattcct tcaagataaa ggctgattta tcttcgtaaa tgctaaactt gactttacag 69720

tcataaactg caacttgtaa ctatagcaaa ttaagagaat tgctttaaaa gattttctgc 69780

aagagtaatt tcataattct tcatgtcctg tatctctcag cctatcgttt tgagttaaaa 69840

aataaatgtt gtgtttgttt cattgttttt ctttctattg tcaaatacac atttatctag 69900

ccactcaagt gacttattaa tctcaattac atgtatatgc atactgagta ttttctcctg 69960

ctggtttcaa ttaaatctgc agcttcttgc tctattaatc cattaacctt aattctgagg 70020

catacatcca gagatcatta taataaacaa tttgtggcaa acttactttt gtttcaggaa 70080

tgtttataaa attatagaaa taagatggtg tcccttaaaa aacacaaaat caaaaacaaa 70140

atatggtttt tacgaaatca atttttaata actttcagta atatgtggat ttgttcctga 70200

tgcgatacta cccagaaata aatttggttg tgattatgtt agaaatgtag tgtaccaaca 70260

agggcaataa ttcagtagct attattcaat accagagtta aaatgtagac catgaaatgt 70320

tttaaaatta gtgtttttct tggaaatcca gaagattcat taaataatac cactctactt 70380

aataaaatac tctcctagag gaaaaaaaaa aaaaagctag acatggctgg gtgtgttggc 70440

tcatgcttgt aatcccagta ctttgggagg ctgaggcggg cagatcactt gaggtcagga 70500

gttcgaaact ggcctggcca acgtgatgtg aaaccctgtc tctacagaaa ttagaaaaat 70560

tagctgggca tggtaggtag cccatgcctg taatcccagc tacctgggag gctgagactg 70620

gagaatcact tgaagcagtg agccaagatc gcgccactct actccaatct gggcaacaga 70680

gggagactct gtctcaaaaa aaaataataa aaataaaaaa tgaaaataaa catacgtgtg 70740

catgtgtctt tatagcagca tgatttatag tcctttgggt atatacccag taatgggatg 70800

gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac tgacttccac 70860

attggttgaa ctagtttaca gtcccacaaa cagtgtaaaa gtgttcctat ttctccacat 70920

cctctccagc acctgttgtt tcctaacttt ttaatgattg ccattctaac tggtgtgaga 70980

tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt tctctgatgg ccagtgatgg tgagcatttt 71040

ttcatgtgtt ttttggctgc ataaatgtct tcttttgaga agtgtctgtt catgtctttc 71100

acccacttgt tgatggggtt gtttgttttt ttcttgtaaa tttgtttgag ttcattgtag 71160

attctggata ttagcccttt gtcagatgag taggttgcga aaatttcctc ccattttgta 71220

ggttgcctgt tcactctgac ggtagtatct tttgctgtgc agaagctctt tagtttaatt 71280

agatcccatt tgtcaatttt ggcttttgtc gccattgctt ttggtgtttt agacgtgaag 71340

tccttgccca tgcctatgtc ctgaatggta atgcctaggt tttcttctag ggtttttatg 71400

gctttaggtc taacttttaa gtctttaatc catcttgaat taatttttgt ataaggtgta 71460
aggaagggat ccagtttcag ctttctacat atggctagcc agttttccca gcaccattta 71520
ttaaataggg aatccttttc ccattgcttg tttttctcag atttgtcaaa gattagacag 71580
ttgtagatac gtggcattat ttctgagggc tctgttctgt tccattgatc tatatctctg 71640
ttttggtaca agtaccatgc tgttttggtt actgtagcct tgtagtatag tttgaagtca 71700
ggtagtgtga tgcctccagc tttgttcttt tggcttagga ttgactgggc gatgcaggct 71760
ctttttggt tccatatgaa ctttaaagta gtttttttcca attctgtgaa gaaagtcatt 71820

ggtagcttga tggggatgcc attgaatcta taaattacct tgggcagtat ggccattttc 71880
acgatattga ttcttcctac ccatgaacat cgaatgttct tccatttgtt tgtatcctct 71940
tttatttcat tgagcagtgg tttgtagttc tccttgaaga ggtccttcac gtcccttgta 72000
agttggactc ctaggtattt tattctcttt gaagcaatta cttggaacca acccaaatgt 72060
ccaacaatga tagactggat taagaaaatg tggcacatat acaccatgga atactatgca 72120
gccataaaaa atgatgagtt catgtccttt ggaggaacat ggatgaaatt ggaaatcatc 72180
attctcagta aactatcaca aagacaaaaa accaaacacc acatgttctc actcataagt 72240

gggaattgaa taatgagaac acatggacac aggaagggga acatcacact ctggggactg 72300
ttgtggggtc gggggagggg ggagggatag cattaggaga tatacctaat gctaaatgac 72360
gagttaatgg gtgcagcaca ccagcatggc acaggtatac atatgtaact aacctgcaca 72420
ttgtacacat gtaccctcaa acttaaagta taataataat aaaataaaat aaataaaaat 72480
aaataaaaat aaaaaatgaa aataaaaaaa ctaagacttg aattgatttg tcacattctc 72540
tcactttaaa ttttagatat ttttattcct gttaatgttc ttctttataa attcgtgtag 72600
catcagtgtt tttcagtgct cttgaagtag tgctgatctc tatttttag gtctttactg 72660

ggattttcac agcagaaatg gttctcaaga tcattgccat ggatccttat tactatttcc 72720
aagaaggctg gaatatcttt gatggaatta ttgtcagcct cagtttaatg gagcttggtc 72780
tgtcaaatgt ggagggattg tctgtactgc gatcattcag actggtatct atttatatat 72840
atccctgtcg ctcattggca caacatttat tttgaaattg aatcaatgta tatttatata 72900
attattaatt ttaattttaa atttacatca atatgtgaca ttctaagaaa acatgtaaac 72960
atcctcttta aagctaaacc attttctaag aatgatgaaa gcattcaaaa tactctataa 73020
tgattaggta tgtagggcac attagaaaac ctacaagtac tttctaaaac tgtgttttaa 73080

gtttatgaag ctttttggc cttacagtct gtaaagatac gcaaataaaa atttagaccc 73140

cagttaattt tagcttttta ttaaccctac ttctaggaat ggggactgtt ttaaagcaac 73200

atgtgggaaa atatttgatg ttattagtat cttaaataat tgtataaaaa acttttgaa 73260

ttatcacaaa attttattga gaaatatgta aaatttattg aaaattaagc aaaatgtgta 73320

ttttttcaat ttttttcctg tacattttta tcacattatt taggttattt tacttttata 73380

ttggcctata aaaatctatg atttatactt ttaatatttc tttttactgt ctaaaataga 73440

atctgaagat aacatttatt tgctaattta aaaagtctct aatcaaaata ccatttgttt 73500

acatgggcat atctttggat gaatcagaaa tgttttattt attatttctg aaatgtttta 73560

tttttatttt tgcacttaaa tgatattatg accagattta caattctaat attgttaaca 73620

ctatttttc tggatttgaa attgaatcag ttcagtatat tttgagtttt tacatctacc 73680

acgtgtggtt ctatgatacc acatactaat aaaataatgt ctaaaattat attatgatta 73740

ctactaacag catcttttca cttgattaca gcttagagtt ttcaagttgg caaaatcctg 73800

gcccacacta aatatgctaa ttaagatcat tggcaattct gtgggggctc taggaaacct 73860

caccttggtg ttggccatca tcgtcttcat ttttgctgtg gtcggcatgc agctctttgg 73920

taagagctac aaagaatgtg tctgcaagat caatgatgac tgtacgctcc cacggtggca 73980

catgaacgac ttcttccact ccttcctgat tgtgttccgc gtgctgtgtg gagagtggat 74040

agagaccatg tgggactgta tggaggtcgc tggccaaacc atgtgcctta ttgttttcat 74100

gttggtcatg gtcattggaa accttgtggt atgtatgtag tacaaatgct cataaattag 74160

aacaagagca gacagtagct aggaacgtgg ccagatgtag taaacatatc tctggtttat 74220

agtaagtggc ctagactgaa atccccctat tagcactcag agaataagca agttatttaa 74280

cttctcctgg gctctggttt cccatttttt atgacattgg aataataaaa ctgaaatcat 74340

atctttaatg caaagattaa atcagatgta tttatgaatg cctgggggca taaatattag 74400

attttccttt cttcttcaaa gaaagtaaat ttttatcact aagaagaatt gtatcctaat 74460

attgttttga taagaaaatg acctctacta aatctaaaaa gacaactatc tattctataa 74520

tcaaattgct ctttgcatgt tcatagttca tgtagtttgc ttacttagag acataggttg 74580

catagtacca aattttgaag acacatttca atgaagtaga ccattatatt ttagctatgc 74640

attgtaatta tccaagtaac ttggaagagg acaaaatgtt ttcttccctg aatttgcatt 74700

actataggaa aaccaattat tacagtttaa attattcata tgtatggaca ttgtccagac 74760

tcaaaggagt tacttttaac tgtgacttaa aatcactaat gcaaaagcat agtttatata 74820

tttatatgtt taatgcttaa atttctcagt catgcgtggg caaagcattt ctttatgcca 74880

tcatattggg cctttccttt gagggataca tttcagataa acttgttcaa aagaatgcta 74940

ctgggatacc tacgaacatg taatttttt ctccagaata gtaaattagg gagctctaga 75000

ttctgaaaaa atctgataca gaagtaagga agcaaactgg ggcttttgcc ttgcatgtct 75060

tcctatagtg taacatattc tgaaactcaa taactaacta catttcaggc taaaaatatt 75120

attataaatt ttcttttaca tcagaaataa tgaattattc ctgcattaac cataacttat 75180

cagttggctg agtaactttt tcacatatcc catgatattc tgaaagttaa aatcgcctca 75240

tactttctac acacacacac acacatacac acaaagaaag aaagaaaaag aaaagtaact 75300

tatgtgggtc tagcctaaac cctggtatac ttttagattt ctctccatct gttgagctat 75360

ttgaacatat aaatttcaaa gtgtatttga tgggaaacgt gttaaatcgt atataatttg 75420

cacttagaaa tttctgctgt tataaaagtt tgtggccatt gggccaaagg aatttgtatt 75480

tcaagtatat catttggaac atatcatcag gctattaaat aaataagttc attctttata 75540

tacacgaagc tagaaattcc ctaggaaaaa aaatggtaag atgaagtaag ataaaatgat 75600

taagaagaaa gtatctttct ctctctctct ctctctctct cgttggcaga atccttgagg 75660

gtaggatttt gtctttgcac tggcaaacct gagtagacac catttaaatc ttagaagctc 75720

tgctttccta ttgtccctcc caataggaaa aaaagaagag gtgcttgttt tatcattttg 75780

cccttagagc aggatattag gtcctttaaa gagtgtgtga cttagacatg gcatctgaaa 75840

tatagtaagc attcaataaa catttgttga aataatttta gcaaagatct atgagttccc 75900

tttttaggct gttatttaaa tgcatatttc aatattaaaa tagacatttt tctttttttc 75960

ttttaggttc tgaacctctt tctggcctta ttgttgagtt catttagctc agacaacctt 76020

gctgctactg atgatgacaa tgaaatgaat aatctgcaga ttgcagtagg aagaatgcaa 76080

aagggaattg attatgtgaa aaataagatg cgggagtgtt tccaaaaagc ctttttaga 76140

aagccaaaag ttatagaaat ccatgaaggc aataagatag acagctgcat gtccaataat 76200

actggaattg aaataagcaa agagcttaat tatcttagag atgggaatgg aaccaccagt 76260

ggtgtaggta ctggaagcag tgttgaaaaa tacgtaatcg atgaaaatga ttatatgtca 76320

ttcataaaca accccagcct caccgtcaca gtgccaattg ctgttggaga gtctgacttt 76380

gaaaacttaa atactgaaga gttcagcagt gagtcagaac tagaagaaag caaagaggta 76440

agaatgcttt taaatttttt gttccatttc ctatgataac catgtactac agttatttac 76500

tattttcatt gtgcttatat gcattatcaa aaagcaatat tgaaagtcat atgtctatag 76560

tgatgttgga aaatcacaag atactcttta ttgggaaatg gatttctaaa aattccaatt 76620

tttcacagga aattaaacca ttctgagtct ttagtatatt cattttcttg atcatttgaa 76680

aatgtggtta aaaaatgtgg ccttttaggc tgggcatggt ggctcatgcc tgtaatccca 76740

gcactttggg aggccaagga ggcagatcac ttgagcccag gagttcgagg ccagcctggg 76800

caagatggca aaatctcctc tctacaaaaa aaaatacgaa aattcactgg gcatggtggc 76860

acatgcctgt agtcccagct acaaaggagg ctgaggtggg aggattgctt aagcccagta 76920
ggtagaggct gcagtgagcc acgatcacat cattctactc aaccctgagt gacaaagcaa 76980
gaccctatct caaaaaaaag tagccttcca aaaaagagat gttatttagt acattacact 77040
ctcaactaca ttatgttctt taaaaaataa cttattttcg tcatctcctt actctctata 77100
ttaggttttg ctatgatttt tatgtgaaaa ctttatgtac ttttgttaac ctctgaaagt 77160
cttattcact atgatagtgt ttcatttatg aaagtgttat acacattagg aaagtacaag 77220
tagtacttat tatattttgc ccagtcaagg atgagcagat ctatagtctt ccagagtaac 77280

ttgaaaatac taagaactac ttttaaaagc ttcacttgag ggctatagtt attttgtagg 77340
ttaataaacc tactcttact gttgtgttac taggaaagag aaaaaagaag gaaggaaggg 77400
agggagggag gaagggaggg aaaggagaag agggaggaag gacggaagga atgaaggaag 77460
gaaggaacga agggagggag ggagggaggg aggaaggaag gggaaagaaa gggaaagaga 77520
aagaaagaag gaaataaaga aaaaagggaa agagaaaaaa agaaggaaag aaagaaagaa 77580
aagaaggaag aaataaagaa agagaaagaa aagaaaaaga gaaagaaagg aaggaaggga 77640
agaaagaaag aagaaaggga aggagggaag gaaagaagga aggaagcaag gaaggaagga 77700

aattgttcct actgcatgat tagtattctt aagtttctat catagtagta atgttattaa 77760
ttcttcaatc ctgtgttgtg gaaaagagga ttaaaattct ttactattat ttatttatag 77820
acgtttaata catatgagta caaagtaagt ctagcacaga tggagttatc aaagacaggt 77880
tttggcttga gggtataatg ttgacacagt gggaaccaaa ccaacaatgt ctgatttcgt 77940
gagcatattt tggaactctt ttttttaaat aagtgtatca acaaaacttg atctgaaatc 78000
cctataatag gtagctgaca atcttacaac tcatagcttc ctgactattt tcaggtattt 78060
tagagttgct gaaagatagt ataataataa gttggaaaat attttgaaaa aggtaaaata 78120

catacaaaat taagtagtga tatttttct ctgaattcca tttaaagtct gctaagtgag 78180
ttcaactcta atttatgttg ctcattctga caaactaaga attcaactct aattttattt 78240
cccatcacct ggcatgaatt tatgtaagaa gaaataccag tcaattaaca agaacttact 78300
gagcactttt tgtgaattca gcaatctgct ggatactagg ggtgaaggag agctctataa 78360
caaaactctc cttcaaggaa atcttgacat atttgagtaa gctaacatga actcatgaaa 78420
ttattaaaga cctattaaaa actttaatcc tggctgggtg cggtagctca cgtctgtaat 78480
cccagcactt tgggaggccg aggcgagtgg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct 78540

agctagtacg gtgaaaccct gtctctacta aaaaataaat aaataaatac aaaaaaattc 78600

gctgggtgcg gtggcgggca cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcgggagaat 78660

ggtgtgaacc cggtaggcgg agcttgcagt gagcggagat tgcgccactg cactccagcc 78720

tgagcaacag agcaagactc catctcaaaa aaaaaaaaag tttaatcctg tcaggttgca 78780

tgtgaggcta taggtattga ggagagcaag aataattgct aaatggaaga gataaaattg 78840

aaatagacct caaagtttgg gtcaaatata cattatcaga aagcaaaatg ctgaagctta 78900

ctaaaggaaa ggtggagctg acagtgagct tggtattaaa gacagtttag ggttatcatt 78960

gcagattatc atgcagtgat aatctacatg aggtaagtgt tggttgaata tatagtggaa 79020

aatatgtttg aatgtgtgag gtagtttcag attataaagt tttaaagtaa gccaaagagt 79080

ttggagttaa tagggagcta ttttctgttc tgaagcaggg gaaggcaatt ggaaagtggt 79140

attttaagaa catttatttg atatcaaaga gtaaaacagt ttagagtgaa agataagaaa 79200

ggttatcttg gggaatatgg tgataatcat tcggtagcaa tgaggtgata aaattctcag 79260

ctagggcaat aagtaatgag aattgagact cattggcaac ttgacaaacc tactaaagaa 79320

cctgggaaaa tggaaaaaca gcaatgccac tttctgaaat ggtctttaaa aagggctacc 79380

cagtttatgt tggaaaagga gttcaattgg gatatactga attagaagtg tcagtgttgg 79440

gaaacagagt ctgagttaga ggtcagggtt taaaaataag gtataatgtt tgataatgca 79500

gattttataa ttacctgatt ccctgaaaat ggaggagctc atcaaataag taattataaa 79560

gtgaaagaaa aaagagaaaa ctagagacaa agtagcataa aaacttaggg tcaaaagagg 79620

tagaaaagct aaaagataga aaaacttttt ctagattaat acgatagaat tttttgacat 79680

cagatttatg gaaagtaaat atcttaattt cctcctaccg aacagttggt ttccaaagta 79740

tttttaaaat ttcataatga ccaccgatat ttcaaatgac tgctaattat catgcctttt 79800

taatggctta aacataataa atttagagta acaagatata aatctctcct ttgttatgta 79860

cctggaaaac atttcttacc tgaacaaaaa tgtcttatgg ggtgatttaa ataactactt 79920

tatcctcctc tttcaagcta aattttgaat acatagattt caattacaaa atgtaaagaa 79980

attatttaaa atatataaat atgttagtgg gaaaatcact aaacaaatat aaaggtatat 80040

atttttataa agctagaata aaatttcaaa ttatcttgca cagtaatatt aaattcaaca 80100

ataaatttta tatgaatgat ttggtaaaat gaatacttta aaaacccacc aaaaaagtaa 80160

tagggaactc tcatatatgc tcacacacaa gataaaatgc agacagtttt taaaataaaa 80220

agccaatacc agcatgttct aatatcatag agcagattaa atgagttcta gcaaagtgca 80280

tttttgattt gaaatttcca aaagctgcta gcatacttca ggtgcacact tatattggct 80340

gggttattcc cttttaatag ctatcacaca cacgaacaca tttaaaataa catatccata 80400

aagtgacatt ttggttcatg tttcttaggt ttttgacaca agtagcaaga gaacattgaa 80460

ctctactttg cagagcacag aatatccttc ctctttgcta ataaagtgag cactcacata 80520

agttaaaccc accagagtta tacatttttc actaaaaaac ttgcatgaaa tgtctgcttg 80580

aagaggagac agtaaattaa tcattaattt agatggtatt tggaaactct agttactgta 80640

tttcctctgt tcattttcat aataaaggat acctgactat cgcagctaaa gagaaatgat 80700

ccctagaagt ttttagagat aaacatggga attgctgtta tatatgttat atatgtgtgt 80760

atatatatta catctgtata tatgaatacc actaacataa ataggctggt atggaagcaa 80820

atataaactt ttgcatgaaa aaagttcagg aaattgaagg catggatttc aaaatagtga 80880

tttttttaat cttgcaaaaa cttggaatta tgcgaatctt tttgaggagc tctaatgtag 80940

aatttgtttg tttttatatt ttttaagttc tcataatcat aatttcttga aatacttata 81000

taactatgaa tttttgcaat ttaattctta aaagattatt ggtttgtctt cctaagtgaa 81060

ggatatagaa taaatgcttt taacaatcat atttgaagtt gaattccaaa cacaatctag 81120

caatatcata ctgtgacctt cactgcttac cattcttact tctcacagga gtaaaatcaa 81180

gctggagcca tcaagaatgc agctctggtg ttttttaacc agccagaggc tcgtgccacc 81240

acttttaccc aggttatcca agcaagttgt acatgtacaa tcacgttcta aatgaatttt 81300

gactggcctg catgctactc agctatgttc cttcccctgc catggcaagg aagtgctaga 81360

cttgcccagc tgctctctgc tgaatcgtgt gacacatcac agcatggtca ggcgagatgg 81420

gcaatcccaa catcatattt aattctgcta atgagttttc taatttagtc tttagccttt 81480

taaaaccaat tgcatgctct ataggatttg taatatctat tttaaaacat gataggaatg 81540

tttatggttc aatatagtca gggatgtagg agggcatgca tttttttgtt tctctgcttt 81600

tatttcatta aaataagacc acaacttttt attgttgatt cagcctttat aagtaaattg 81660

tattaccaaa ataagcctca cagggttttt ttctgatagt actgccactt tcagatcatt 81720

atattcagat ctatgaatat aattttcagc ctatccaatt catgtgctcc agatgaaaat 81780

gtttgctttc atgttttggg ggaaaggttc tgtaaaaaaa aaaaaaaaga aaaaaaagaa 81840

agaaagaaaa aagaaaaaaa aaagaatagg gtgatcctga ggtttggaga tgaagggcca 81900

tagtctgtat gcatttgggc aacacatatc ttggattttc atgtaggttg ggaaaagtta 81960

tgtctgcaaa accatagtga tcattgtaac ttaaaaaagg aaacatcatg atatatggga 82020

tgaaaattca ttatatcttg atcattaagt aattggccta gtgtacccat ttgttatttg 82080

aaatgtcaat gatttatgtt aatttctccc taaatgttct atccaaaact gaccaggcaa 82140

aaaagagact tggaaaattt actattttca gttattaatt attaatttta gttttgtgag 82200

gagtaaaggg aatctcccaa gattattgta gatttgtggc gtaatgagct tttattttat 82260

tctgttcact caactttctc cattgcttac tggaatctca gccagagtgc gggttctggg 82320

agggaaattt tgaaggaaat gtaaagagtt cataaatatt gggcagtttt caaggcttct 82380
ggtgacaagg aatatctaat tagtttgggg ttgtctctag gtttaattta tgcatagtct 82440
tattttcctt agggataact gagaattagt tgcagaatgc aaaaaaaatg agaaataaaa 82500
ttatcaatgg aaaatagtaa caaagataca gtccatggtg atttatgcaa tttttattca 82560
gcaccaaatt tttagattta gaataaaaca acattattag tcattgaaga aaatctgatt 82620
tctttttctt ttttcttcac cagcagaata gaattaaatg gtactgccat attattattt 82680
acactgtgtt tataacagga ttccctcctt ttcagagtct ttatggaaac tttgaaagta 82740

gatgtttgac taaggtccgg agcacatgcc cttctggaca tgactttgtg ctatttttgg 82800
aatttggaaa gcaatggaat aatgactcta gctttcagtt tctctgttac atggccagtg 82860
tcttccaaat gctctttgtg aaattgaatg tgagataatt tttgagagga gcagatgggt 82920
gtgtgaatag ccattttaaa cccatctcaa cctttaaaga tggtcttggt gctttagtgt 82980
acttctgctg aaaaaaaaaa aaattaaagc tggttcagac gaatactttt gtatcctttc 83040
tgaaaacaaa tggccttttt ctttttcctt tttgatgctc ttttacccta ctcttcaact 83100
acaacgtaat tattttcagt ttcacatacc atgttcttat tcaggctatt ttaaaaataa 83160

aagaagctcc ggggatgttg tacatttaat atatgtccag gcaaaccaga tggtggtggt 83220
tcatattttt aatctttcga taagtgatcg tgaaaaaaaa aaaaaaaaga gctactggcc 83280
ttttccttcc cgcctaggac aagcaaccca atggcttcac tgtgtggctg tcttgttttt 83340
caggtgaaat atcataagtc aagatatggt tatgcatatc caaaagatca gactaaggcc 83400
ctgatagtgt gtatgaccaa aactttcctc ttctactagc aagacaaaaa tccacaactt 83460
tttagagaaa tggctagatt ttaaaggcaa tctgtaatgg ctgaatcttt tattttgcct 83520
cttgaatcat acagcagttt gtgagagtca aatatttgat agctgattga aaataaatga 83580

aatgtgagcg catttcagtg gaagtaggcc agttgctaac attctcttct atctctgaaa 83640
gttaaatttc attatttaat tggataaaaa tcaagagcaa tatttgtcat atgggggaat 83700
ttctatataa ggtcactcta ttgggcggcg gggaatggtc tcgtggcctt ttttgggtgt 83760
taactctatt gtttcttatg ttgaaataac ccattcctgt gagtggtatt tgtagttaac 83820
cttcttgaaa acttcatatt caggtaccat gtctttgagg acatggttct tggatcagcg 83880
tgcggcttcc acagcattgc gccgggcttc tgctacagcc aggcatgttt tctgcggctg 83940
aattaggcct ggagaatgtt gcatcttaaa acctgctttt cagcgtgcat ttgtagagca 84000

taagccatca tccctctgta gacccactcg tttctacaag ggatggaaaa atttaacctt 84060

taagtgccat aaaatattgg aggagtaggg agaaaatagt acaagaaaac aagtttgaac 84120

ttgtactatg tggttttata tggaagcttt ctattattat gcctatattc ccaattatat 84180

ttttctaact acttcaggac aagtatgaat ttagttattt agtatagtca tctagtttct 84240

taatatggta aatttaattt caggtttctt tgctttttta tatcattgta gtatcacagc 84300

tatggcaata taaagaaagt aagttattct ttatatttat tggtcacttg cttttaaatc 84360

agttatatgc ttttaaataa atttgaaggt cattttggtt atggctataa taagatgtat 84420

cacaaaccac ccttgactag aatgtgaatg ccaaagtgtt gaacttattt agaaaatgtt 84480

tagattattt agattatatc agtgtataga attatgcata tagtatagat atgtatcata 84540

taaatgtata caatttaaaa tgcttatata gtttttcagg gtgtacatta gtgatttaaa 84600

aaatacagca gtaaagttct ttatgtatcc agtgactaaa gcatatcagg tagtagatca 84660

taattcgtaa gctgatgtaa tttaataaga aggtgattca caatttaatt tataaatgta 84720

ggtaaatgca taactttaga aatttgatac aatattttca taacttcata caattaaaac 84780

ataggtactt tcctatgata aatatgtgac ctagggcatt aaaaaataat gtagtagcat 84840

ttctgactaa gaagattaaa ttggccagat gcagtggctc atgcctataa tcccaacact 84900

ttgggaggcc aaggtggatg aatcacttga gcccaggagt ttgagaccag cctgggcaat 84960

atggcaaaac cctatctcta caaaaaattt aaaaatcatc caggtgggcc aggcacggtg 85020

gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggca ggctgatcac gaagtcagga 85080

gatcaagacc atcctggcta acatggtgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaaatt 85140

agccaatcat ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctacta gagaggctga ggcaggagaa 85200

ttgtgtgaac ccaggaagcg gagcttgcag tgagccgaga ctgcgccact gcactccagc 85260

ctgggtgaca gagcgagact ccgtctcaaa aaaataaata aataaatata aaagttagcc 85320

aggcacggtg gcatgcacct acagccccag ctacttggga ggctgagatg ggagaatcag 85380

ttgcgtctgg gatgttgagg atacagtgag ccatgatcat gccacagcac tccagtctgg 85440

gccacagaat gagaccctgt cccaaggggg aaaaaaaaaa gattaaatca tgactgaggc 85500

agattcttca acttgggaaa actgacttta tgtcaacctt catagataag gaagcctccc 85560

ataaaacact ttttagtgaa atgcaaacta atctaccgtc ttctaagctt tggttcataa 85620

gagtcctggg agcttgcaaa agctttgcca agattccctc tgagcattcc ttgaggggct 85680

ttctagagcc tggaagatta tctttataat cagaaaatct ctgtaataac tgtaaagcaa 85740

ttctccatga aatgggttct actccttgga caatagcaga atggtggcag ggtttttcc 85800

ttgtccattg tcaaaagata tgttgtgcct cataatgcca ggaggagaga ggtgaactgt 85860

gatcactgtc cctctctatc ttaagatgta taaatacata acctccagag ctattagaga 85920

ttatttatgt ccaaacaagt taatcacatt cacaaatata tgtaatctaa tgaccttccc 85980

aataacaaaa aaatacaacc agaggtccat atgtgtaaac gattgattcc gttgtcattc 86040

aggttagtgg ttattaggac ttgtgctgta aaggatttgc tttaaatatg tatgtatttg 86100

tattaaacat aagacacctg cagaatacat ggaagaatta taatgtgaaa aattaaacat 86160

ctcacaatta tattagcagt ggtaacatgg gaagtgaagg gtgagtatat tttctaaagt 86220

tttcaaatgg aaaagtacct gtgtgtgtat acatgtataa ttacttttt attattaaca 86280

tattattttt tattaaatca ttcctattta ataagacaat gcattttcta atataattac 86340

atagactctt tcaggaccag acttgactta tatatcaaaa tggagagata gaattatcta 86400

aagactataa ttctctctat aaagtgacat taaaaggtat tcaaacattc atcgattcac 86460

tcttcatgaa ctcaacttaa ctattcagtg tctattctat acttggtgat acactggatc 86520

ttttggtata tatatgtgtc tatatgtatg tagttggtat acgtgtgtgt atatatagat 86580

gtatgtaaat atgtacatat atttatgaga atatttagtc aaaggaaaca agtataatag 86640

attaaatgct ctataaaatt tagcatgaag aaaatcatgc aagaaagaat ggcttcatac 86700

aggaagttga ggtttactat gataaggctc agaagttatt aagtttggat tagccaagag 86760

gacaaaaaag catgaaactt tctataacta acctcaaata ctttggtttc ttattgttat 86820

tacttataaa gtggatatta atagctgtca ctcatcaaaa gccatagtaa ttaacccata 86880

aactaccagt gaaattggaa gaaaaagtgg ctgagaccaa acaattatcc agtattttct 86940

tagttacacc agaagctgct acaattctac ccagcagtaa ttttcctagg tctttcttaa 87000

atgaataaaa atatcctggc tataagaagc agaaaaatcc taggagagga gaagatgtct 87060

tggctttccc acctctccat aatgtagagg aaattaatgg taaaaaaaaa aaaaaaaaaa 87120

aaaattgtgc tatcatgacc ctaagaacta tcagccaaaa gtgatggcct agcttctcta 87180

tttaccatac tccaacctag gaggtactct actaaaaaac tgtattttga cttaaagtaa 87240

ttttcataat atatatattt ggacatggct aatgtcaggt taatatcaac tttaaagtaa 87300

caccacagaa agtatcatct ggatactacc ctttaattag ttcacattgt aaaatattaa 87360

actacatttg cattacgtct tcattaaatc aggaattttg agccaaattt ccccaacatg 87420

aactgtgttt atggcctttt taaaaataac acagtaactc tttcagaagg ctttggcaga 87480

gtgaccctaa cactcagcta ccaaagttaa tgggggcttt gaaatcatta acatgtccat 87540

gcactattgt ttcatcttaa aagctttaca ttatctaggt tgtgctgtgc gtcatgtctt 87600

tgcaactgtt ttcataaaac tttgcacaat cctgtcttcc caagtgatct cagagtactt 87660

attatttatt cttgtaatat tacagtggct cttctagcca tgtggcatgt cacaatgatt 87720

tagttaaagg aagtattcac agccggatca cacattgaat tcagaatgtg ctcctaatga 87780

aagtctatag agattctgga caatgccatt tatgaggaaa tttccatttc atttagaatt 87840
ctttgacaag tattgaattc agttatgcag ttcaaaaaaa gagagagatc catcattttt 87900
cttctagtaa aataagaaga aaattatgta agccagagaa aaatagagct caaagttgaa 87960
atatgactgt gactaatgtt aatgtgctgc tctttctttc taaaattata gaaacatgga 88020
caatacttag aaacaactgg taatattctt tgccctttga aaatttccat ctgaagaggt 88080
ggaaattaaa aatttgattt gatgtatttt aattaacata atcatggcta gatgtcagca 88140
taccacttta tccaactatt cttggtttgg cctcaatgta ttaagttata ttcatatggc 88200

attcatatac aaatgcagat cattaaacaa gttaatcagt ataatccatc cattccagac 88260
cacccacatt gaatgttgtc taaacttttt ttgtctgatt caggtcagta gtcacgttat 88320
tttgaatagt acaacttgat ttatgttaaa ttattagtac ataatgatca gtaatgctaa 88380
tagagttaaa tgctatcact actatttttt tttcacacaa tgacacagta tttcccagtt 88440
agttaaataa aaggggggaaa atcacatctt tgaaatggga ttttgtttcc agaaattaaa 88500
tgcaaccagc tcatctgaag gaagcacagt tgatgttgtt ctaccccgag aaggtgaaca 88560
agctgaaact gaacccgaag aagaccttaa accggaagct tgttttactg aaggtaaaca 88620

agctctgatg tgattaaata caatctcccc ttgttcttta cggagactga atatgcctca 88680
tttaaaaaaa aaaatttatg aaacgaggtg tggtggctta tgcctgtaac cccaaaattt 88740
tgggaggcta cggtaggagg attgcttgac cccaggagtt tgagaccacc ctgggaaatg 88800
tagtaaggct ttgcctctac aaaaaaaaaa ataaagaaag aaaaaataaa ttagctcaac 88860
atggtggtac atgcctgtag tcgctgctac ctcagccaca gctgtatctt agagcttttg 88920
cagggagtcg aggctacagt gagccatgat tatgccactg cacttcagcc tgggcaatag 88980
agcaagaccc tgtctcaaaa taaatacata aattaaatta aataagaaaa atatttaaaa 89040

taaatagtga aggcatgttt atctttattt tccttttttg tcttttaaaa agttaatctc 89100
tctagatttc tggattatac ttatggcagt gactattcct ggacagttaa aatgatctga 89160
taggtctttt tgttttctca ttctccataa tgtgaggaag ctgaccctat gagataaatg 89220
gcattctaga atgtcatgtc attgatattg taatcccttc agaactcctt ggcaatggtg 89280
tgatttgatt tatagatgct acagtaatta cattccctcc cttacagttc caatgtggtt 89340
aatgtgcttt ggctagagct gttttgagat gtaactgtat tgtgaagctt tggcagggaa 89400
agcaatagct gttctcacag aaagcagcac aatgtcttga acacaaatca atgaatatct 89460

attattcaat gtgactggac ttaatcagat gagtagtagc tcagagactt acagcagaag 89520

agtggatggg agttagaaat aatgcgaaag ctaggagggg gaggacaaag ggaaagagat 89580

actgactgac gagctgagtc ataggtgtga ctaagagaag cactgaggct gaaaaataaa 89640

ttagcttcgg aaaattgaca gtggctgatg cctgggaaga cagcgagatt ttctgtgcat 89700

gtgtgcatga aaagaattaa aaacccagga tcacatcaaa atatgaataa acaaatcgaa 89760

catgtagttt ttgcctcaaa cctgagagat gcacctggac tattttcatc aatggccttg 89820

aggcaaaata atcctgactg gtggtgaaga atgaaaccat tgttacttaa gcaaatctag 89880

ataaaatatt tccttgaatt ctaagtagct ggctgagtat ataagtctga gaataattca 89940

ttatacagga gggatgctga cgataactag gaaatgaagg agatggttac cctatgaaat 90000

gattacctgg aagtggagtg gggaaggggc aagaaagttt atttttcct atttaagatt 90060

aaaatatatt ttttaattaa ctatatttga tttttaggat gtattaaaaa gtttccattc 90120

tgtcaagtaa gtacagaaga aggcaaaggg aagatctggt ggaatcttcg aaaaacctgc 90180

tacagtattg ttgagcacaa ctggtttgag actttcattg tgttcatgat ccttctcagt 90240

agtggtgcat tggtaagtga aatgcatatt ggcaagaatc agattctggt gaaatagttt 90300

attctccaaa attaccagat gcaaacactg agcttcagaa tcaaaagaaa aggcatatct 90360

gtgtcttgca gagcttggca cccaaggttt aacgatgcaa aattcagttc tgaacaaatc 90420

agcaccatga aacagccaga tggaatttct catctggtgt ttatctaaca gatgttttcc 90480

tcactgagac aaccatttgc agagacattc tgtaaccacg ttactttccc tgtcaaatac 90540

tatccagttc tccctaataa ttgtattaac atttatggac taaaagtgta ttttaggttt 90600

ttttttcatg tataatcaac ttattctctc aaaataagcc agatcattca ggaaattgta 90660

gaaagtaatg tttgaatagg ccaattctgt ccctcattaa cagaacttct agttatttct 90720

gagttcatat tacttcatta aaagcatgtc tttgtaacag taattgagat agagacttag 90780

gggtgagaag taggaaagaa agcacattct aaatcactaa aggcatgacg tttccctgcc 90840

agcattttca cacttagttt agtctttaga ttttgtctga tgttcaatgt ttatgtaaaa 90900

tatcaataat caaattattg ttttgtactc actattatac taagcaattt tttcaaatat 90960

ttagaagaag caagccattt aagtaaaata aaatattttt gattcatagg cctttgaaga 91020

tatatacatt gaacagcgaa agactatcaa aaccatgcta gaatatgctg acaaagtctt 91080

tacctatata ttcattctgg aaatgcttct caaatgggtt gcttatggat ttcaaacata 91140

tttcactaat gcctggtgct ggctagattt cttgatcgtt gatgtaagta ttttaagtga 91200

tttttataaa attgttttta aaagaggcaa gtttgacatt tcatatgttt ctgttattaa 91260

aactttcact aataatgaca taattatgca gttatttaaa caaaactgta acatatgcaa 91320

caatgaggaa tatctcatgg gaaagagtag aggaggtcct aaaaacatgg gcagtggtaa 91380

gagcaaacac agggagaatt gttctttacc atagatagac agcttttatt tttctgaaag 91440

ttaagtgcct caaggtaagt aatagataag taatatgtta attgacagat gtaagcactt 91500

agcttattaa cagttcagtt taaaaaaaca aacaaacatc tccaagaagc aaaataaaaa 91560

atgactgaag gtcagaaagt gtgtaaactg cactttaatc ccttcctaga gtacgtgtga 91620

ctaaatactg tgaaattaac ccatgtactg acttcattca gccacagcca catacccaca 91680

gacacaacaa aatgcatttc catttttaaa tcagtagtta gatcccaata gctaatcagg 91740

tatttaccat gcaaagagtt aggtgtaggt ctgttctgaa tctgattacc ctggggtgag 91800

tagtcatagg aacattgcca attatggaat ctatctgacg tgcagcctgt ttttttattg 91860

caagtgacgg agaggcactg ggacaacatg acagtcctct gattccttgt agtctgtgat 91920

attccgttgc acaaggcttc acagcctcct aacaaaacaa ggtgcttcaa atactatctc 91980

tagccatttc ctagcaatca caaagctcct tatttttagc tctaacactt gtcaatatga 92040

atcaatgatt gccatatgtg tgcctcgttc tttttctcat ttttgacgag tctgggtcta 92100

tccagattct actcttcttc ctcccacaaa cacatattca caattatata accaaaatgt 92160

gtttaaccct ttaagttgat aagaaatctg ctgtcaagtc acttttaata gaccagaaat 92220

gactttcaat ttccttggct ggcctttcat taataataga gatgaatttc aacataactc 92280

tgaaaagcta tgcacaaatg gaaacttagt attttcacat tccgcagcta gagtggacct 92340

taaggaatat ctagggttta ttcaagacat gagaaaacta aagcctcagt ttaaatattt 92400

tttggagata acacagcttc ttaataataa agttgatacg tgtccaaatt tactaattct 92460

caattcagtg ctcctttccc tcatagattt tctgcctaac tgatccatta taaatatatt 92520

agttgtaata ggtaaatgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 92580

tgtatcagac tggcatcaga ctggctttga gatttagcat ttaaaatctc caccttctct 92640

gtcaaagatg gaacactaaa tacattcaat gatcctttct ggttcaaaaa gatttttatc 92700

atgtatgaag attatgatct ttttttattt ttgagacgga gtttcgctct tcttgcctag 92760

gctggagtgc aatggtgcga tcttggctca ctgcaacctc cgtctctggg gttcaagtga 92820

ttctcctgcc tcagcctctc gagtagctgg gattacaggt gcccgcacca tgcctggcta 92880

atttttgta tttttagtag agacagggtt ttgccatgtt ggccaggctg gtctcaaact 92940

cctgacctca ggtgatccac ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 93000

ccaccgtgcc cagcaaggtt attttaaaat gtgatagaag ttttctagaa aattctgact 93060

tacagttact gaactactgc attgtacttc gagtatttct atgtactccc cttatataga 93120

aaacatgatt atcatgtaaa aatctcttga ggttggaggt tttccatcat gtttttatcc 93180

ttgtacacct aacacagaca tttagacatc tattgagtaa tgtttcaatg aatgacaaac 93240

gaatggtgcc ccaaaattac tttgctttta gtgagtcaaa attagcagat tggaactggg 93300
tactgaaagc ctcctccttt gggcaagtta ctgtatctta aatgggtcta ttttcttaat 93360
tttcccaaag caggggttaa atacatgaat taatgcaacc tcagataaca gcttgtcctc 93420
agagtactgg ggattcacta agctaaagta aatataaggt taaaacagtg tttgaaagta 93480
caaataaaat ggacttaaag agtttaaagt tcatagggta tatcactgta acaaaattaa 93540
agtcacagaa aggtaaagaa aggaagcaat caatgaagca agaaaataaa cagaacacca 93600
aataaacttc ctttcaaatg tatctttcga aaactacatt cacatacttg agaaataggt 93660

ctgtgtaaaa aatgtaacct cttcaattct ctgtctaaaa gtaaaattag atttatagtg 93720
acatatcttt gtaatttcct aaaattcatt catttattca ataaatattt ttgagtacct 93780
tataaaggat catatgccat tcaagacaaa ggagaaatga acaaaacaga cctagccttg 93840
ttaagcttac actctattgg aggagaggaa cagacaggaa acgtgtaaac aagtaaaatc 93900
taaagataag ataaaggcag atcactgcta tgaaataaaa cagagtacta ggctggtaaa 93960
ttactgcgtg tttggggaag cggagggagg gcaggagcag tgtgtcagct agtgtccagg 94020
agggtgtcta agggagtgca tgggggaggg tgccagtcat ttgaagacct gggagaagag 94080

aggagaagaa gcagaagcgc ttgaagtggg aatgagccaa ggagataaaa gagatagaaa 94140
gaaactggcg tacttgtatg tgatgaaaca tgagtgagag tggtagaaac cgaactcaaa 94200
aagtacacag tggccatggc aagaagttcg tattttattg taatttacta tacatcatat 94260
atgttaacat tatgtaatct atcatatatt agttataatg accatgagaa gccccagcag 94320
caggataagc agggatctga cctactgtta caaaatgatc atatctggct atggagaggg 94380
ggaggcaaag agtaaaagca gaaagatcaa ttaggaggtt gttttaataa tgcaagaaag 94440
tggagatttt agaccaaggt gatgagactt actgataggc ttgatatgtg gagtgaagaa 94500

aagagaggat tcaacaaatg gattttcttt caccgtgaac aaatgggtag aggatagaac 94560
cattaactgg gatggggaat atcagaaaaa gatttggcag ggtaggtaga tgatgggtgg 94620
gagagagatg tattcatttg atatatattc atttgagatg tttattagac attcaaaaca 94680
aggtactgaa ctttatatag atctagagct caggagagaa tccagaatct tatgtatata 94740
aatttaaggt tcatcgagat gtatatggca tttgaagcta caaacctgtt ttagctcacc 94800
taggcagaga ctgcaaataa acaaggcaac ccagaaccaa actctgggga cactataaca 94860
tttagaagtt gggcaaagga gaaccagcca gtaaattaga ctgagaagta gtaattaaaa 94920

ggaaaacaaa atatgcatgg tgtcatagaa acccagagaa gatagttggg tttttccaaa 94980

ggagaggtga tcaattttat caaaggctac agtgaaaaaa agtcaaaaat caagcaatat 95040

tggtatataa aattgacatt tggatttggc aaaatgaagg tcattggtgt tgtggatgac 95100

agaaaataat gaagatgaag aaatggagac agcaagtatg atacttcagg atggaatcaa 95160

gggcaactta actcatgcct ctgccttcca gaatactgca ctagaaggag cacttttca 95220

gattctgtac aattcttttc ttctcaggtg aaggtcaaaa agatactatg ttcattttaa 95280

aaaacaaaat ataccttact ataccatcct ataactacac aaactatact atagatgctg 95340

ctattgacca cacaatgaag taaatacata atttaattaa tatttattta aaacgtattg 95400

aaaacatcag atttcttgag gtccttatca atttttgcag tcatctctga gaaaatgcat 95460

ctgagcatct ctcataaaaa cttcgtttga ttctaaaaca tcctaacatg ctaatgtgtg 95520

aaaaacaaac tctagtaaaa gattcaacca tcatgaagta tttattgctc acaggtaatt 95580

ttcactaaca gcacaggtta aaaggagatg cttgatatta tggctttgga atgcttttcc 95640

tgcttaatca catgctcctt agaatcccat aagctgctct gttgaggtga acaaaaccac 95700

catagggaca ctttctgatc ctaatatgta tttccatttg ccagcaaccc ctaggatcta 95760

gtatttcctg ccttagttct tgacatttat tattgacata ttggcaacct caataatgga 95820

gctagattgt tattagtagt aatagtagta gaaagatatt atgcctagta ctttgtaagc 95880

acttattgtg ggaatggcac taattaagag ccttacataa taatagtgaa aattactacc 95940

ctgatttaat gcacactgtg tacaggtgcc accaaaagca cttcacatgt gttaactcat 96000

ctaatcttca aaattctatg agttagaaac aactattctc aatttgcagg tagggaagct 96060

aagacaaaga gaggttaagt tactttccca tgttaacgga actaataagt ggccaagctg 96120

gatttggtac ccaagttgtc tggctctaat gactgtgttt ctaaccccta cattacaaac 96180

ctcattataa atgtctcttt tacttacaaa gtatttatta atctttttaa caagcttttg 96240

atttttgta ttattatttc tattttgcta cagatgttat ctctatttca caggtttaga 96300

aatgtcatac agctagtagg tggtagagct acctttaccc aacactgggt tctttgatcc 96360

atattttaca atagggcaca gatctatttg gcatattgtg ctgaactagt caaagagttc 96420

ccacatgaca ccgaaggtga ttgcgtataa gtggtggtga atgaaagcaa tgagatggtg 96480

ccttgctaat atgcagacac ctgccttgaa ttttatctag cacccttgtg cagagaatta 96540

gaataaatta aaagagcttt ggggtaaagg aactaaataa ttataaatta ttgtcatttc 96600

atattaattt ctgatctctc tctctagata tatttccgtg taaacagtct agtatgtgat 96660

ttgacttttt ctataaatgt cttctgatag aaatgattca ttttgtccat ttcttggaag 96720

aatttaattc tcctttagca ttattaatta attaataaga aaaatttctc acaggcaagg 96780

tttaaaaaga taatcctact aatgtagcta taaatttcta tagcccattc tttgaaagag 96840

tatggctttt aatagagact tttaatctct aattctggtc ttttgttaaa ctccaaccca 96900

tacttctaac tgcttcctag ataatacatg ttaatacacc tgttatctgc acatgttcat 96960

catgtttccc ctctaagtca tgcatttctt ccaaattccc tacttagtct gatggtaatg 97020

tttgtataaa tccaggccag atgtcatctt cagcctttct gcctttcacc cctcacaacc 97080

aatcaatcag caagttcttc tccattttat tgactaataa atgagtggac agtctcgccc 97140

ctcctcttca gcacatcaac accactgcaa tcaactggac caagcaatag cttactaaat 97200

gttcctgcct ccagtcacaa cctctgcaaa taaatgtttt cggaagacct acatcactct 97260

ttttcttctt aaaggcctcc ccgtgggatg caattcatca gccagcattc taaatggtga 97320

cagtaaaggc aaacaagcgt tatcatttgt aatactaata acaaccaacc ttaactgagc 97380

tataaattgt cctttgtctt caatgcttaa tttgtttaat cttcacaaca acttatgcag 97440

catctactgt tactttccta gtgtgtagat gggaaaattg aggcacagag tagttatcta 97500

gttaagtaac atataacata cattcattat gtaaaatgtc aaaaacaatt catatctttc 97560

caaaaagaaa taattacacc tgaagataca gtcataatta cacacttcat aaacagaagt 97620

aattatgctc acaatgaatc aaaattgcac tttaaaattt tttctaggag tgtgcttgaa 97680

gatgatgcat ctattaacaa agatactttg atttgttctt tttcaacata aagaacatat 97740

agtgttattt tgatttaatc atctttaaat tgccaaatta agaattccag acaaagaaat 97800

aaacttagag agatcacctg attcaaagtc ttcattttaa agacccctcc cccactgcac 97860

atagtgtttg gaatgtttaa gtgaaattcc tgtgaaactc atggcttctc tgtaccatat 97920

tgtagtcacc agtgatgagt gcaccagatt ttactcatcc ttttcccagg gatgaacgct 97980

tagatcgtct gcttcctgct attataaaca ataccacaat gaccacggta tttgctttta 98040

tatagcatgt gagcattgtg aattttctaa tcatgtataa agttaaagac caataaataa 98100

accataaaga taaaagtaga agagaaagca aagaggcggc ccttgagtta caaacttaca 98160

aactcccctt acataaaaat aaattatcct tttttttttct ttaggagaca aagtctctct 98220

ctgtcaccca ggatggagtg cagtggtgca atcatagctc gctgtaacct caaactccta 98280

ggctcaagca accctcctgc ttcagtctcc caaagtgctg ggattacatg catgagccac 98340

cactcccagt ctggacttcc atttctgact gagattgcat agagactgca cttcccacag 98400

cctctggaag cctgcgctct attcctgctg tacaccttac ccaccccagc tggccaaatc 98460

cctctgtcac aaatatcccc aacctcccat cttcactaga gctctctgct accattccca 98520

tggcagcttt gtacctgccc ctcaccacta cctgagccct tttctaggaa ctactcagca 98580

gataggaaat agggctcctc tgtggtggaa gcaggaaggt gtgcagctag caatctgaaa 98640

ttccgggtgc ccttgtccta agaaatactg agcttaaata ccatgtgcta tttaagcccc 98700

tcagtactat taatgggaaa aactcaactt caggatatac tggaagagac atctgtggtg 98760
ttgcagggaa acccaacaac aatgtagata actgtttaga tgttctgatg tctgtagcaa 98820
gtacagattt tactccagaa gttgtgaagt tgtattttat tctgctctct gaagggttgg 98880
agagcgttgg gtgaagggac tcaagagtgt ctagctttcc tgtatacaaa attttaatca 98940
gttctgtttt cagctccatc aattgcccct ctgtttttga gcaaccaaat gcctccagtt 99000
ccagagcctt ctgatcattt tttgaaacaa tttgagttgc ttttgcaggc acctgggttt 99060
ctgctgctct ttctctgatg agaaagtaat tattcctgtg ctttccacag tccagaatgt 99120

tttaaaactc ttcttgttgt atcttctcct attatctttg tctgtattcc tttgcttttc 99180
ttctagttga acttcagtag ggggtataaa taaatatgtt gttcaaacag atatagtaaa 99240
agtttagaaa gaatctgtgt gttttactat ttggttaatg agcttttact ggatgagttg 99300
taggagctct ttttatatta aggaaattta gtattttgtc acatgtggta tgaatatttt 99360
tctaatttga gcttttgtct cttgaattct tttgtcatgt ataaattttt catattgatt 99420
tagtcaaatt tatcagaatt ttttttcttc ttggttttct catgtttatg aagacccatt 99480
tcaagactat taaaaatatt ccgggctttt ttttttcagt tttttagttg gagaattttg 99540

tttgtttctt tgtccattag tttatatttt atgtttcaat ttttgaccaa cctgaaattt 99600
aatttggtgt aaggtgtgag gtaaggctct agtattattt ttttctatct ggcttctcat 99660
ttaatgaata atcagttgtt ctatttctcc tctcatttaa aattatctcc ttatccatgt 99720
gctaaatctc agtatccaca tgctaatttg agctttattt tatttcattc attctttgtc 99780
tgctaatata acagctttaa ttactgtata tttataatca atatctggtg aaatttgtcc 99840
tctctgcttt tcttcttcac aaaattttaa attattatta tacttttact ttttctgaat 99900
tatattttta aagtttttgt aattcaaaaa gactcctaca caaacttttt taaaagttaa 99960

gatgaaaaat gtatttatca accgcctaaa ataattagat tattgtttat aatagttttt 100020
cacttgattc tcttatggga ttttttaaga taacaacaat atatctgcaa acaatgattt 100080
ctcccacttc tctaattctt ataactcttc tttttccaga aagtgttaaa taataatgtt 100140
gttgatgggc atactctttt attctgattt taatgagaat gcttatggat ctcatcatca 100200
aaaattatac aagcttttag attgaaatat atcatcagaa tgtatggagg tgatatagag 100260
tttttatctt ttatttgttc atgttgaact ttaaacattg tctttagcca ttttcaagga 100320
aaaaaaattc ctgttgtttg gttccttaac caatcacagg atttccagaa tcttctttgg 100380

aaccatcaac tccatcctgc attattcttt tctttctcag tctcagctgc cataagaatg 100440

tggaaaggtg tggatgacaa ctgaaccaac ccctgacacc tctatcacag acatttccat 100500

ttatttactg tgtagtgtga tatggtacct agggtcatat aaattcatat taaaaattta 100560

gtttttggaa atgggtatct catactttgc acacattggc aagagtgcct tttgtgttta 100620

gcacaaaaga gataatatta aaacactatg tattgaaagg ttggggacaa atttgctaag 100680

gtgaaaaaca cattagacat aaaaacagat gacctaaatt ctagttatat gtttacctgt 100740

ggccatcttt ccttggagtg gtcatttcac tattctgaga cacaaagata atgagtgaaa 100800

gaggtcactg tgaattgtaa agcaccctac caatgtagtc attatcttca aactttatgt 100860

atgttgcaaa tctttaaaat tcttgcaagg agctatctcc acttataata gagatttgaa 100920

agatctcatt tcaaaatagc ttttaaacca tatttttca catcagttaa accactaaaa 100980

taaggttttg ccttatacaa aatgacattg tagcttaagt catgcaaacc agaaaaaaat 101040

atttatgtat gtgattgatc agattgtgat aatcttatcg taatttgcgt ggaaaaatca 101100

ttttaagtta tttgattaaa ccaatctgca gtgagtattc tcaaagtcct aaaaatattt 101160

taaattccct ttattttcct atataagtca aatacgcaac agatcccagc acagatttgt 101220

cagaaaatcc agtgtcaggt agtttttat gatctctcct tgggaacttc tagaaattct 101280

aggacatatg tagcctagaa atgtggtgct aatttcctct gatcctcaca tattgtggct 101340

gcaactctgg cactatgtcc tctgggccat gaggtccatt aaaataagtg tagcttcatt 101400

aagcccagct tctctaacaa cacacaattc catgccatgt agggtggtta gatgcaggtg 101460

gtgcctttca acctttaaac tcatgacttc ctatctttcc tgaacccact gttctggata 101520

ttaccttact attttctttt ttttttaaa gagaaaagag gctctcactc tatagcccag 101580

gctggagtgc aatggtgtga tcatagccac tgtaacctgg aactcctggg cttaagcaat 101640

catcctgcct aagcctccca aatagctaag gctacaagtg cgagccacca tccctggcta 101700

atcatttttt aaatttttt gttgagataa ggtctcactc tattgcgcag gctggtcttg 101760

aactcatggc cttaagtgat cctcccacct cagcctccca aagcactggt attacaggca 101820

taggccatca cacccagttt tacttttctt ttcaaagcat aagcttcctt acttcaaggt 101880

cttgagaaat ttgcagccac gtccctttaa aatcccatgt ctcaaataaa ggattttgtt 101940

gggaggttga gaaaaatctt cagatagtaa ctctagaaac ataaagaagc tgttaattcc 102000

tcctgaggaa aaggagcata gaacatagaa gcctgtgtgt tctctaataa cctttccaat 102060

ctttccagtc ttctataaca gcaaacctaa gacagaaatg aatagctcaa tcaattatcc 102120

tgccactaat caagtttagc agtcaagtca tgtattattc tgttcaattc ttaaaatgta 102180

tgctaaatta aacaatgaga ggacagtggc ttcatatgtt gttaaagcct aggttctggt 102240

tttggtatca ctctttatat cctgtgttct tgggcacatt attgatttca tcatatttca 102300

caagattgtt gggaggattc acttaaatcc attttcaaca gccttttttc ataggaaatt 102360

aagccctaat gctcttaagc cattgtggat ataatgaatt aatttctctc ttatgaatta 102420

aggaaagcac tagttatgta ccatctttga aagaactgag aagatggtca ttcaaatcat 102480

tttcagtgcc ctatgattca gatgaagaag aaacattttt aatggatgca aaaggttaag 102540

atatgctttt gacgtcagat tatttgggtt caaatcgcca attctactct tattagctgt 102600

gcatcctttt gttgttgtgg gtgggggtgg cgctctaact tcctcacaca taaagaggtg 102660

atggtaatgg tagctatatc tttggattta tacatgaaga catgttatta tattgaaaga 102720

aaattaaagc aaataaactt cctccccccaa aaaaggacat gtcttctttg atctttcata 102780

tatttaagta aaatttagta taaatacaag ttaagtctta tcaaaaacca gaagtgtttt 102840

ggattttgga atattcgttc tatgtcagtt gagcatctct aatcgaaaaa tccaaaatcc 102900

aaaatgctcc aatgggcatt tcttttgagt gtcatgttag cattcaaagc gttttagatt 102960

tcagattttt agattaggga tgctcagcct gtatcaggaa gctgtaccat ctctctgaat 103020

gacgaggact atattctaaa tcttaagtcc agcagtttgg ataaaaattt tccctggaat 103080

aattatttat ccaacatatt ttggctaaag tatatctgac cagacagcgt tagacatgtt 103140

aagagaacaa tgtttcatcc cagctgataa aaaaacgtat acgatctgga aagggagata 103200

agatatctaa tcagtgaacg ctattacatg gtgaatgctt ccagaatgca taactaagat 103260

attacataaa ctcaagagag aaacattatt tctaatcaat aattttaagc acacatccat 103320

gaaggatctg gcattgaact caatcctgaa ttatcagtgg tatatgcaca agttgaaaag 103380

gggtccatgg tataaaatat ctaactggag atattgacac gtgttgataa atatgggcaa 103440

gtattctggt ttcattggtt aaaaaaaagc aatagtatga gatgagactg gcaatataag 103500

atgaccccac tatgtggaag atgaaagttg ccaaggtatg tccaaattag tatttagtct 103560

gcattaaata gataccacac cctatacctt cagtcaacag tttatttctt ggtgaactaa 103620

ttaatttttt tttccttttg taggtttctt tggttagcct ggtagccaat gctcttggct 103680

actcagaact cggtgccatc aaatcattac ggacattaag agctttaaga cctctaagag 103740

ccttatcccg gtttgaaggc atgagggtaa gaagaataga cactctaatt attcatgtca 103800

aaattacatg taggtaatga tttagataga aaagggtgcc atactcttct gatatttatt 103860

tcatagaatt acagaattag agcaaaaatc ttagatatca caaagcctag ccttctgaaa 103920

ctggagttta tttaaacagg ctctcagaat tttgggagga cagaactgag actagcatcc 103980

aggtcttctt gtcacagttc aaatatgttt ctacaacact caaaaacctt ggactgccag 104040

ttgtttcttt tcattgctta cacccttga aatgactact gactactgac attcatccgt 104100

ggtggggagt ttctttctct caatagtttg attccttcaa aattactggc aatgaatgaa 104160

aggtaaaatg ggttttgtgt gctttgcttc ttgaattaat atcagtaata aaaattattg 104220
cataaggaaa caacattgaa ttttagcctc taacaaattg ctaaataaca tccaaagtga 104280
agggttaagg taattaagca tttcaggcaa cctccagagt tttttggttt ttttgtttgt 104340
ttgtttgttt ttagacggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggtgcgatc 104400
tcagctcact gcaacttccg cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga 104460
gtagctggga ctacaggtgc ccgccaccac gcccgctaat tttttgtatt tttagtagag 104520
acggggtttc actgtgttag ccaggatggt ctcgatcccc tgacctcatg atccgcccgc 104580

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacggg catgaaccac tgcgcccagc ccagagtttg 104640
ttttatagat ctttttttct aattgagcat tctgaataag gttcactttt tctatagcag 104700
ttgtattttc ctccccagct ctcttcctta atatgtatat tatgcatcta aacataaaat 104760
cacactttat tatagatacc acccatttgc catgcccctc ggtagaattc agcacaaagg 104820
ccagttttgt ttaatctggc ttgtgagtgc atgtggatat ttaatttagt ctaggtgata 104880
gggctttcat gttaggatgt taggagatgg ttggtttggg gcaataaaaa tatttcaacc 104940
ttgactttaa agttcaccca tcagggagaa ttaagccact ctccagactc tccagaatca 105000

ttgtaatcaa agaaatattt ggtttttaca ttgtaatttc atttccttgc taatgctaaa 105060
gaaagttaga caagataaaa ttcataaaaa ttactataca atttcaagtt cttttcaaac 105120
caaactttta ccattactca taatacttaa gctctcattt ggttccatgt ttcctattaa 105180
cagttcattt atgaggggag atagcaactg agcaaaattt aaaacttata aattttctct 105240
aatctgaaaa atattcaaag tttagaattt ttaattcagt catatagcac aattaatatt 105300
ccagatgcaa attatgataa tgtattatgc atttacttga aaacaggaga acctgtggtg 105360
gtgtgtacca aacttgtcca acccgcctta ttttgttatt gttgttgttc tatattgttt 105420

taggctacta acagcctgaa gccatggttt ttagtttcta tctctagtga taagtggaaa 105480
agagggatga ggaagggact ttacgggccc agccagaaac agaaactaag aacccagtga 105540
atgcattctc tccctggcaa gtataatgca tatggcttaa cttccaaaag aaacaaaatt 105600
caagtagcat aggaaatgtt tacaattttg gatttctggt tttgatgtca atttaagatt 105660
ccttggtatt gatttctaaa ataatgtttg cagtatttta aaataaaaca atacttttat 105720
ttaacataaa tgattaacag aatggtccaa tatgaactag attagacaag aaaaattact 105780
gttgactttc ataaagattt caaaatacat cttaatatct tctgaattta atgagaagtg 105840

aatgaatttt cctctcatga aataggtcag cctgggttga tgaagtagca tgtgctccaa 105900

agtgaacatt taagagattg tgaagtaata ataatgggaa cttatccagt actgttacga 105960

ccagatataa attccacttt ttcccctaac ttaataaacc tttttattga gatttactaa 106020

caggggggaaa aagggaccca gtaaattcct aatcctgttc ttcgtagtca taaaaagtta 106080

acttgatctg agaatataga tttaaggcat ttttaatact ttgtttattt gcaaagggtt 106140

tgtttactgg ctttttcaaa ttatcattca ttcattaaca ctcttgaaaa ttaaaatgta 106200

ttactgaaag atgattattt tttctgttgg catttaatgc atctttctat tctttttcc 106260

ccagcataca aacattttct gactccatct tactatacca ggtttttaat gatttctttt 106320

catactgtag catattttgc tttccttaaa accttagctc tttagttgtg tcattgtttg 106380

ttttccttca aatatgtgct agaaaaatta gaagaaacaa cttgtccacc tagattttta 106440

tttaactctt ttcaagcaca tattaatact aaacaaatac attgaaggaa tggtttccat 106500

tcaaaaggtt tgtaagctat gttcccctcg ctgtctcttc taggtggttg tgaatgctct 106560

tgttggagca attccctcta tcatgaatgt gctgttggtc tgtctcatct tctggttgat 106620

ctttagcatc atgggtgtga atttgtttgc tggcaagttc taccactgtg ttaacatgac 106680

aacgggtaac atgtttgaca ttagtgatgt taacaatttg agtgactgtc aggctcttgg 106740

caagcaagct cggtggaaaa acgtgaaagt aaactttgat aatgttggcg ctggctatct 106800

tgcactgctt caagtggtaa gtggctactg tacgagtttt gaaaaagttt tcaagatgtt 106860

tcaaggaaga ttatttccct gatgttcttc gtttgaatga ctaacatttg acagcatgaa 106920

aaaaagttaa tgataacacc tataatatca gcttgaattg atcataaaaa agatgttaca 106980

attattttat aatgtatttt ccttagtgtt aagcttttag tatgttttaa tgtgatttta 107040

tatttctgct ttctttttg ttatattttt gggtactggt atcattttta gttttctgta 107100

tcaattattg ccaaaggagc aactttaggt actaaaataa caatgcatat ttgtagtgat 107160

gaattaaatg tataaattat tagccagata atttattata acaatgtcta agaaatatga 107220

ttctactatg tgtcaaaatg caaatcatag agcttacact ttaacatata agggaattgg 107280

gactgagatg gcagtttcat gaataaagtc tttcactaaa ttttagtgta ggaagaaaat 107340

agaatacttt caagaaaaaa aaggaaacaa gttccagact ttaaatacaa atgtttttct 107400

atttcaattt tatttcaatc tcttgatatg aaatttcaca atattgtaca aaaagttatt 107460

tgttataata ctgtcagatt ttcatctggt taaatgtcat tgttaggtga aatttttatg 107520

aacaattcaa atatatgtta tttacaggcc acatttaaag gctggatgga tattatgtat 107580

gcagctgttg attcacgaga tgtaagtatc actcaaatat tatttatagg ttctagattt 107640

cttatggtga atattggtgg taatttaaac actgatacat ccaaaattct atattagaac 107700

atttaatatt gcatataaaa aatgaacagt ctgcttcaat atagatgatg cttgattaat 107760

gtgtgcctaa tatacaatat gtagctaata tgaaacgata tctagctgca tggatcctaa 107820

gacattagat tggtccagta aatgagacta ttctgagtgg aaaagttgtt cagtggggaa 107880

gtaacttgtc tctccctatc cctggagagt atgataaacc agactctgtg aagcagcttc 107940

caagaatatc atgatacaga aaagcaagca agtttcaggg acactcaatt tagaaaataa 108000

aaataaaaat aactccacag aatatatctg tgctgaattt tcctcttaga agttgatgtt 108060

ctgctcttaa agccgtattt ccaaaattca gcatttccaa aaccaaacag aaaatactgc 108120

aaaaaattat gactaataat aggctcaaaa tgttttccct gcttatatca ccgtatttat 108180

gttaaagaat atgttaaatg taaggcacaa tgggaaaaga gaatcaagaa caatcataaa 108240

acttgcaaac cttcatttta ctagatcata ctagttttaa aaaattgttt ttgtagaaca 108300

atatctcagg gtaaggcaaa agtagcactg tattaagtaa cagcactcaa taaattactg 108360

atttagtgta agtatttata gtatttttca tattatttaa tattttcaat atcatttagg 108420

ttaaacttca gcctgtatat gaagaaaatc tgtacatgta tttatacttt gtcatcttta 108480

tcatctttgg gtcattcttc actctgaatc tattcattgg tgtcatcata gataacttca 108540

accagcagaa aaagaagata agtattcttt agcttttacc tttcttcatt ctggggttct 108600

gtctgttaat acagccaaat aaccagaata cctgtggtca tgacagactt aaatcatgtt 108660

tatattattt tcagttgccc atgtggttat ttaagctgca gggattccag cctctagtca 108720

gtggctcctc tcaaagttta tctattggat agctttctga cccaaaaatg tgtccactcc 108780

ttcggaccca tccaacgggt ctccagtgct ttagcttggc ttacagagcc tttcaggaat 108840

tacctccacc cagttttcca tcttcatttt ttcctacact tcactctata catgtgtatt 108900

tccctactac atagtcacca cccatacatc tatatgagct ttctgccctt ttctgaacaa 108960

gcattctctt gtacctccat ggctttttgt gatttttttt tatcctggaa tgttcctaga 109020

aaacccataa tcatctttta aggcctagct taagggtaag ctatgtaaca gcttgtctct 109080

gagtctctga attcattgtt gcctctgcag tacatttaat ttttttgtca tatcaacata 109140

cactgtccac ctacgttttc agtttcctgc tccatttaga agcagaatac tgtatcttat 109200

atatttatgt aattctgaca cccagcacat tgtctagcac acagaaagtg ttaaaaactg 109260

ttgaatgaag aagtaaaatt atcggcagtg aaatggacta agaaaatgtt ttctgttttg 109320

caaaaatata tttgagaccc ttgtgcctac ttttaaacat agtataatca aattaggatc 109380

ctgtagcgat cagagtttta tgtacgtaag gattttgcat aatattaaga tattcagaat 109440

ttcacataaa tgggaaaagc aggataaatg tatatgtagg aggataatat ccacttaaaa 109500

attagaaaag attaaaggaa agacaaatat tttttgtgaa agtactattg gaacacagaa 109560

ttgtaaccag ttttatacta tgtctttact ttggaggtca agacatcttt atgacagagg 109620

aacagaaaaa atattacaat gcaatgaaga aacttggatc caagaaacct cagaaaccca 109680
tacctcgccc agcagtaaga attacttgtc tcctttaatg ttccaaagcc atgcgtccat 109740
atggtcaaat tgagcaatgc tctggagcag aacatattag gtgatatcac caatattgag 109800
ccctaattat aaagttcata ttttgcatca taattcacaa cttctgcact cattaggagt 109860
taccacattc caaaaaaagg aggtaatgtt ctttataatt tgtgagttga aaacttctag 109920
ctcagggttc ctaataaata cttccaaagc aaggttcact ttcctgctac caacagcaca 109980
cctggttcct cctcctctag ccttcccatc ccactctcca aggcctccct ctatactctc 110040

tgctccctcc attcttaaga ctagaaaata ttccaaacct gtttagaaag ggaaaaggtg 110100
tcatcaaaat tgtttgtttc accaaataca ccaaaacaga ataaggcata ttcagaatgc 110160
atactctgta gagcctcatg atgatggaat gatgtaataa tgacagatta tgttcacaga 110220
gctggactct aactcagcta ttttctgaga ttggtaagga gtaaggaaac tgaggcccaa 110280
agaacatacg aatcatgccc caagtcacaa atcttgtaat tgccagaact gggacttgac 110340
aaggccccat aaattctcta agtgacttga ctttaccata tttataagag tagttggagc 110400
tggaatgtga gggagcaggg taagagggga aaggattgaa ctgactttac tagagttctt 110460

taaaaattaa aacatggtca cttcatgacc tttgattttt ggtaagccat gaagttttaa 110520
gtttttactc taaatgatta ataatatatt tctttaataa aactgtattt actagccata 110580
ttaatataag aatctttgaa agcatgttgt tcctgagatg attgttaata agacaaagaa 110640
aaaaagtgtt taaagtcatg cattttgtt aaagcacagg gcataggtaa agaaggacag 110700
atggaaagaa atacagataa attaacaagc ccatacatag attcacagag ctagagaggt 110760
agaattcaat agaaatatga ctgatgtatt tcaggggagg gaaataaggt ataaaccaaa 110820
atttctaaaa tattgataaa tgaattggtg tattctctat ctaaatatct gttgatatta 110880

acctgctttg taaatctttg ttattagtag tcactatttt ttataaaaat tatcatactt 110940
attcaaatca agcaaagact acatatatta tcagccaatt gtcacaaatt tatgtgtttg 111000
tttttgtttt gttttttaag agacagggtc tcactctgtc tctcaggctg gagtacagtg 111060
gcaagaccat agctcactgc aagttcaaac acctggggtc aagtgattca cctcagcctc 111120
cctcgtagct gggactgcaa gcctgtgcca ccataccagg ctaatttttt tttaatagaa 111180
atgaggtctc actatgttgc ccaggctggt ctggaactct tggcctcaag agagcctcca 111240
gtctcagcct cctaaagtgc tggaattaca ggcatgagtt gccacgccca gccttaattt 111300

atgtctcatc cagctttgtc tttccatagg acctatataa accaaatatg ctttgtttag 111360

ctatataaat tttttttcca tttttttaa catgaagaga aaaaaagcac acaaaattgt 111420

ttggggtaat atgaggaggg tgcacatcca tcccgtatgt ggaagggctt tatctacaat 111480

tttactgcat tattctttat gaaatatata tagtaacctt atttctcttc tctcactttc 111540

tagaacaaat tccaaggaat ggtctttgat tttgtaacca gacaagtctt tgatatcagc 111600

atcatgatcc tcatctgcct caacatggtc accatgatgg tggaaacgga tgaccagggc 111660

aaatacatga ccctagtttt gtcccggatc aacctagtgt tcattgttct gttcactgga 111720

gaatttgtgc tgaagctcgt ctccctcaga cactactact tcactatagg ctggaacatc 111780

tttgactttg tggtggtgat tctctccatt gtaggtaaga acagcttaat taccaagagg 111840

tatagttaca gagaaacagt tgccccagga ccttctagct gattaacatg gaaattaggt 111900

ctgagaataa taatgcatat agatgtaaag ttcaacacta gcatatttga ataaaaactc 111960

tgaaacctgg gtttattcac aaagctaact agttagaaac catgttagga ataccagatt 112020

tgggaaagag gtgaagaaga caggaaataa acattatcag gtactctcct aatcttaaac 112080

caaggtcaca ggctaaaaga ggcagatggc ttaaaaaaca aatcattgta atgcaataaa 112140

gttggtattg taagaagcac tgaagaggaa gtagccatct ctgctggaat gagttaacac 112200

aggcttccag agataaaggt gatgcatcct aggtgggtct tcaaagaaga gttgagattt 112260

agtaggagaa aaagagagat ggggaattat agaaccccaa atttagaaac ttcaacttta 112320

acctcatgtc aaatatggcc catttctctc taactgaaga gtatcattaa aaaatagaaa 112380

acaatatatt cagagatttc agaaatattt ttgtttgtaa ttgccacaat tcatgtgtag 112440

ggataacaat tcatataaat tgggtctata taatcttaaa ttgccatgct accattggag 112500

attatttgga ttttgcaaaa attcatattg gtttatgaca ttacagaatc actgaataaa 112560

actctgtaat ctgtaattgc taatgtcagg gagtggatcc aaatatttaa taaaggctca 112620

tattcataac aagtttgttg tgttcataga ccttaaaaaa gataaagcca tcatgtaagt 112680

gaaagatatt atctgtttag ctgtgttcta tgttttccat aggtatgttt ctggctgaga 112740

tgatagaaaa gtattttgtg tcccctacct tgttccgagt gatccgtctt gccaggattg 112800

gccgaatcct acgtctgatc aaaggagcaa aggggatccg cacgctgctc tttgctttga 112860

tgatgtccct tcctgcgttg tttaacatcg gcctcctgct cttcctggtc atgtttatct 112920

atgccatctt tgggatgtcc aactttgcct atgttaaaaa ggaagctgga attgatgaca 112980

tgttcaactt tgagaccttt ggcaacagca tgatctgctt gttccaaatt acaacctctg 113040

ctggctggga tggattgcta gcacctattc ttaatagtgc accacccgac tgtgaccctg 113100

acacaattca ccctggcagc tcagttaagg gagactgtgg gaacccatct gttgggattt 113160

tctttttgt cagttacatc atcatatcct tcctggttgt ggtgaacatg tacatcgcgg 113220

tcatcctgga gaacttcagt gttgctactg aagaaagtgc agagcccctg agtgaggatg 113280

actttgagat gttctatgag gtttgggaaa agtttgatcc cgatgcgacc cagtttatag 113340

agttctctaa actctctgat tttgcagctg ccctggatcc tcctcttctc atagcaaaac 113400

ccaacaaagt ccagcttatt gccatggatc tgcccatggt cagtggtgac cggatccact 113460

gtcttgatat tttatttgcc tttacaaagc gtgttttggg tgagagtgga gagatggatg 113520

cccttcgaat acagatggaa gacaggttta tggcatcaaa cccctccaaa gtctcttatg 113580

agcctattac aaccactttg aaacgtaaac aagaggaggt gtctgccgct atcattcagc 113640

gtaatttcag atgttatctt ttaaagcaaa ggttaaaaaa tatatcaagt aactataaca 113700

aagaggcaat taaagggagg attgacttac ctataaaaca agacatgatt attgacaaac 113760

taaatgggaa ctccactcca gaaaaaacag atgggagttc ctctaccacc tctcctcctt 113820

cctatgatag tgtaacaaaa ccagacaagg aaaagtttga gaaagacaaa ccagaaaaag 113880

aaagcaaagg aaaagaggtc agagaaaatc aaaagtaaaa agaaacaaag aattatcttt 113940

gtgatcaatt gtttacagcc tatgaaggta aagtatatgt gtcaactgga cttcaagagg 114000

aggtccatgc caaactgact gttttaacaa atactcatag tcagtgccta tacaagacag 114060

tgaagtgacc tctctgtcac tgcaactctg tgaagcaggg tatcaacatt gacaagaggt 114120

tgctgttttt attaccagct gacactgctg aggagaaacc caatggctac ctagactata 114180

gggatagttg tgcaaagtga acattgtaac tacaccaaac acctttagta cagtccttgc 114240

atccattcta tttttaactt ccatatctgc catattttta caaaatttgt tctagtgcat 114300

ttccatggtc cccaattcat agtttattca taatgctatg tcactatttt tgtaaatgag 114360

gtttacgttg aagaaacagt atacaagaac cctgtctctc aaatgatcag acaaaggtgt 114420

tttgccagag agataaaatt tttgctcaaa accagaaaaa gaattgtaat ggctacagtt 114480

tcagttactt ccattttcta gatggcttta attttgaaag tattttagtc tgttatgttt 114540

gtttctatct gaacagttat gtgcctgtaa agtctcctct aatatttaaa ggattatttt 114600

tatgcaaagt attctgtttc agcaagtgca aattttattc taagtttcag agctctatat 114660

ttaatttagg tcaaatgctt tccaaaaagt aatctaataa atccattcta gaaaaatata 114720

tctaaagtat tgctttagaa tagttgttcc actttctgct gcagtattgc tttgccatct 114780

tctgctctca gcaaagctga tagtctatgt caattaaata ccctatgtta tgtaaatagt 114840

tattttatcc tgtggtgcat gtttgggcaa atatatatat agcctgataa acaacttcta 114900

ttaaatcaaa tatgtaccac agtgtatgtg tcttttgcaa gcttccaaca gggatgtatc 114960

ctgtatcatt cattaaacat agtttaaagg ctatcactaa tgcatgttaa tattgcctat 115020

gctgctctat tttactcaat ccattcttca caagtcttgg ttaaagaatg tcacatattg 115080

gtgatagaat gaattcaacc tgctctgtcc attatgtcaa gcagaataat ttgaagctat 115140
ttacaaacac ctttactttt gcacttttaa ttcaacatga gtatcatatg gtatctctct 115200
agatttcaag gaaacacact ggatactgcc tactgacaaa acctattctt catattttgc 115260
taaaaatatg tctaaaactt gtttaaatat aaataatgta aaaatataat caactttatt 115320
tgtcagcatt ttgtacataa gaaaattatt ttcaggttga tgacatcaca atttatttta 115380
ctttatgctt ttgcttttga tttttaatca caattccaaa cttttgaatc cataagattt 115440
ttcaatggat aatttcctaa aataaaagtt agataatggg ttttatggat ttctttgtta 115500

taatatattt tctaccattc caataggaga tacattggtc aaacactcaa acctagatca 115560
ttttctacca actatggttg cctcaatata acctttttatt catagatgtt tttttttatt 115620
caacttttgt agtatttacg tatgcagact agtcttattt ttttaattcc tgctgcacta 115680
aagctattac aaatataaca tggactttgt tctttttagc catgaacaaa gtggcaaagt 115740
tgtgcaatta cctaacatga tataaatttt tgtttttttgc acaaaccaaa agtttaatgt 115800
taattctttt tacaaaacta tttactgtag tgtattgaag aactgcatgc agggaattgc 115860
tattgctaaa aagaatggtg agctacgtca ttattgagcc aaaagaataa atttcatttt 115920

ttattgcatt tcacttattg gcctctgggg ttttttgttt ttgtttttttg ctgttggcag 115980
tttaaaaatat atataattaa taaaacctgt gcttgatctg acatttgtat acataaaagt 116040
ttacatgaat tttacaacaa actagtgcat gattcaccaa gcagtactac agaacaaagg 116100
caaattaaaa gcagctttgt gaacttttat gtgtgcaaag gatcaagttc acatgttcca 116160
actttcaggt ttgataataa tagtagtaac cacctacaat agctttcaat ttcaattaac 116220
tcccttggct ataagcatct aaactcatct tctttcaata taattgatgc tatctcctaa 116280
ttacttggtg gctaataaat gttacattct ttgttactta aatgcattat ataaactcct 116340

atgtatacat aaggtattaa tgatatagtt attgagaatt tatattaact ttttttttcaa 116400
gaacccttgg atttatgtga ggtcaaaacc aaactcttat tctcagtgga aaactccagt 116460
tgtaatgcat atttttaaag acaatttgga tctaaatatg tatttcataa ttctcccata 116520
ataaattata taaggtggct aattgg 116546

<210> 40

<211> 222599

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

acagacgaga acactgaggt ttggagaggt tgttacaccc tttttccctc ttgtgattgg 60

tggtaggaaa atattaagta gaggagagac acagtaaagt gccaagagct ctggcactca 120

ttacctagat cctcgcgagg gtggagtgag cggtcgaaat gctcatgcct actttacaga 180

tggacagact gaggatcgga aagactgagg tggcctgggg gctgtcaggg aggcagcgcc 240

tccccgctcc tggcagcagg tccctgtggg ctgaaacacg agcctccacc tgccgctgat 300

tgacttctcg ttttttcagt gggcccaaga tcctgtaaat tgagttccct gcgcttttgg 360

atgtcagaaa cttcactgag cgcggcactg ttgggggggca ggagaaaggt aagacttggc 420

actgacgcgg gccacagagc acgcgggtca ccacgacagc tttcgggtct cgccgcccgg 480

cgctggcgag cagccagcca gcgtctcgcg gcgggtcccg gtcctcagcc cgcggccccct 540

cccggcggct cggcgggggc gtagtggagg cgggcccggg gacgctcgct ggcgctcccg 600

cgcggcgccc cctgccggcg ccctgttccc tcttgcccct gatccgctcc cggcggcgcg 660

gagacgcgag tctgagagcc tgcgggcggg cggcgcgctg caggcgagcg ggcgagcggg 720

cgcgccctgc aggggtaggt gggccgcggg ggcgcgggcg ggcgggcgcg aagcgcaggg 780

agggggcggg ggcggtggca gcggcgcttg cgggccgggg ccggcccggg caggggggcgc 840

gcgcggaggg gtaggcgcgg gggcggggcg ggcgggggggc ccggcagtag gggcgcgcgc 900

gcggtggcgc gcggcgggcg cgagtcatca attatgcaag gactcgggcg gtgcgggggg 960

cgggcgcggg gagcgctcca agatggcgcc caccgcagtc ccgcccgccg catcctcggc 1020

gcctttgcag tccggccgcg cctcccgggc cccgcgttag ggccgccgct gcctccctcg 1080

ccgccgccgc tgccgtaagt cgccccagag cccccgccct agcgctgctt cctgccctcc 1140

gggtttccct tctcgcctcg ggaccttga gcggggctcg cccatctcca gtcaggggct 1200

ttgccgcaga gtgcgcggcg gggctccagg ggccgtggag ctggggctct gctctccttg 1260

ttttggacag gtgtttggaa ctcttgcttc cttctactgt gtgtaccggg ggtctcttaa 1320

gagaactgag gaccaccagt ccccaccccg gacaccctgc tttctccgtc tcggctacag 1380

tgagggacac ggcccgtcct tggtgcccct tccgcggtgc agccctccat ccctccctca 1440

gtgccgggca gagttggggc ccctagccgg cttgcactgg gaagggcagc gctgtcggga 1500

tcttcctaca gcagcccctc agccctcccc ctcccccatg tcttactgca tccttctccc 1560

tcagccggct tcacactgct aaaaactgca gaagccaagg gctcctgggt tcttcccgca 1620

gccagcactc ccgactccct ctgtccttta ctcggatgcg ttcgtccccc tcccaacagg 1680

gtgctctgga gttgtgatgg gggctcccgg gaccttcctc ggcaggcgag gattcctgca 1740

tttggaagca catcactttg agaatatccc cttcccccat cccaccccca cccccacccc 1800

ccacccccac gccacccgat gcagagcttg ttcctctcct ctccctcccc caccttacca 1860
tcagcagcag cacccttggc ttcttgttag cgttggggta caggactgtt tgcccagctc 1920
cgtgggcttg gaccctcctc tctagttctc acttggtacc ttggggcacc gcaaagcctc 1980
tgcagtttct cctgagagct cagctccatc ccctccattg ccagcaacaa ccaccggtgg 2040
agacttggct aactttccag gggttagcca ggactgtcag acccctttcag gggccccagc 2100
ttcgagttgg gatggaatgg gaaccatttt tcagcccgat aaataggatt cttcaaacca 2160
tgcattccat ccgactactc caccctatgc cctcttcctc acttacactg cagtttttga 2220

agcatgaggg aatacatttt atgtccggag attccaaggt tctgcatcag cgttcataat 2280
aaatggatgt catctgtttg gggggagggt agaagaaact ttggattgca tctggctaaa 2340
gtcaggggga gggagaaata attagcatgg agcaagctct gccacacaag gaaaactgct 2400
ttttatgcac agtgggcacc agagagtcag ggatggaagc aggaagtgtg ggtgggggcc 2460
atgggggtaa agggggagag tgctttttat aactgttttc ccaagtttga acctggagag 2520
cctttagaga gaggtagcag tgtgttaggg ctgggggatg ttttagcttt ccaatggaga 2580
tttcgggtgt ggtaggtttt tcactgtctc aaaatccctc tgcacttctc ttttctccac 2640

gtgcattaga agatgtggag ggggggatgt tgtgctttta ttcttttctc aaaaaaaatt 2700
tttttttga tttgtgatgc aaatggctgg ataacattac cacacggtac catcctggta 2760
ggaatcttgg gggaatcaga cttaaaatgc tgaaagcttt atagcacatt acatgtaacc 2820
tggttcttga aatactgcag cattttтctt tggagctcat gacccataag gccttcattt 2880
ctccctgaaa gaggatttgg ttgctggttg gtgaggtggt ggttgtgggt agtgatcctt 2940
tggtgttcag cacgcattcc ctgtcctaga aattgaggtc ctccctggag agggctgcaa 3000
gcatgttccg tgttctctga acatctgatt cagggtatat gtaaatgtgt tgtgtttctg 3060

agtagagctg gtggtgggta ttgcaaagca gttcataatg gtgcagatca gttattggtt 3120
tcttggcttc agtttgagca gctttggttt tcatttgggg ttttgtcaac ttttatcaaa 3180
atctttggag gattttgttt taaattaata aaggataatc aagtggaata ctgcatcctt 3240
aaaaacaacc atacggttgc tgttgctttc cttgtaggac ccttaagaat ttttttcctt 3300
ggtccagctt tgggttgcct gtgtttaggc ttgtattcag gtttcttgct gtggtgctga 3360
aaggacagtt ccccgaccag ttctgcggcg aagtgcacac acactggaca tgattgagtt 3420
tttttttgct ttttattatc agcaggcttt ctcgtggatg tgtatgtaca tgcgcagctg 3480

ggtttgtact tgaggttgag gcctagttat catattttat tactcccaca taactcttca 3540

ttttggctgt ccctcatgga gacaatgttt tacaggctgc aacagatcca tatgtaagcc 3600

ataagtgaca ttttgctgac tgcattattt cagcacactt cagtcatttc aaatagcaag 3660

caactgttaa tattcttggt ctccacagga agtaatccga tagctggcta aattaaactg 3720

gatcaggaga gcgtcttctg tgggttgatt tgaatagtga actgggaaag gcacttgaca 3780

cagcagaggt cagtattact aaagtcgatt tatccaaaaa actattttaa aatcataaaa 3840

taggaaggag gccataaaat tcacatggta ccacctccca cccaatacag gaatctcctt 3900

tatgggagat ctttgctttg aatacatccg ttggtaggga acttactgcc acataacgta 3960

gctcattcca tttggattcc actgtgatca aagtatttta atctcattga aaaggtaata 4020

tacataaagt tgaaagacat ataaattgga gctatatcgg ggtaaatgcc attcttgtgc 4080

ttgtttccaa gaaaagattg agaaccattt ttctgtagag aacatacaag aaacttgcac 4140

ttacttgaaa agaatgcaaa aatagagaca tgtccaccta aagcaagaaa aacattctgt 4200

gaatggaaag aaaaataatt atctttaatg tgctggtatt atgtaacaaa ttgttctaga 4260

aggcacatgc ttgaattaat gaatatttaa ttcctatgga ttatgtctaa ggacactaaa 4320

gctatactat atagaaagcg ttaaaaatcc aaagtatatc cagagtgaga tcagttacca 4380

taattataaa aatacatact tattgcagaa aaattttaat atatgtaaaa acagggaaaa 4440

agtcatcctt agttttacca tccttaccat ctttgcttct accataagca aaacaattat 4500

ctgtgtttta ttatgttttt ccagtctttt tttttcccat agagagggaa agaagcgctt 4560

gtaaagttat ccagaatgat agtattttaa aactgagccc tttaagctct taattttata 4620

gttcacttgc tagtcattta gggacttaaa cagattgttg tatctcaatt tacctttttc 4680

ttaatccttt agaaatgttc caaaaaaaac tgtaatgtga aagaattcac tcatagaatt 4740

ggacttcact cgtaaagtct gtttgtttat atttagcaca ttaactgagg aatcaataaa 4800

ccttttctta atcaatgaat caacaaatag tctcactctg cacctactat atataaggca 4860

ctgaactgaa cactagtaca atgcctctct aagctggcga gcacccgctt aaaaaataat 4920

actgtgctca aaaactgtgg ctattaaggt gtcgaaggaa acagaactct taccctgtaa 4980

gtttattaat tgcggaaatg tatggcagtc tgttagggcc agcccagtga tttaacctaa 5040

aaaagaatag tttgtgcaag aatgggaagt aaatgcagtc aaaagacaaa ggagaaggtt 5100

tctggaaaaa ttatcccttt gtgaagttat ggagacacag ccaggacaca tatttaagta 5160

ctatgttaga gattaaggtg aaatgaaaac ccaagaaggt tgctatagtt acactattga 5220

gaagaaaatg tcagaagcag tatgggcttt ggaatcagac aaaactagat tcaaatcccg 5280

actctgctat gtattggctt tgtgaccttg ggcaagttat ttaatctatt ggagcttcag 5340

tgttcctatc tataaaagtg ggaataataa tacctacgtt gcagggtatt tgtggggatt 5400

aaatgaaatc tctgtttcct tatggtttct gacacatagt gcttaatata tattagcccc 5460

cttgcctcta gggatttagc agcttaatgt gtatttatgt atgtatttga cgtagtatat 5520

atgtactgta ttgaatttca gtagtctgaa aagcagacgg atgctttatc ttcagtctgg 5580

catagaggat ggaacccgta ggtaccctaa cttggatgga cattgctaag aaaagtttta 5640

ctgtacaatt gctctgctgg cttccaccaa cacagtgcaa atgtggttac caaagtacct 5700

cttgccttgt ccattcccaa actacactag aataggactc tttacccaaa aggaatgctt 5760

tggcactctc cagctgggct gtttttagct gtagcctggg atctgaaggt gaaatggact 5820

caaaggctga ggcctgcctt tatgctgact tgagctggat ttttacattg tggtaagtga 5880

ttatacatgt ttggagttgg ttttgtcttc agcaccattt taggtttccc cactgtatag 5940

tctttgaact gctttatttg aatgggtctc ataggtgacc tgccaccttt ggtaaatgtt 6000

actctgtgtt tgtctattta taaaaacttt caaaatcctt ctatcagtcg attgagaagg 6060

aggtaaagca aatatcctac ccactttata gctgaagaaa ctgagtatcg aagagcttaa 6120

tgaaggaagt tgtccaagct aaggactatc taactggtgt agtggagact ggtacctagg 6180

ttggtcgact catgtttagt gacttctttc tgttaaatgg tgttatattc tgatgttcat 6240

ataaccaagt aatgtgaaca attttggttt tattttaaga tattattagc ttaggtagct 6300

aaacatatct tagtgagtgg gtataatgaa agattctggg atagacagag ggagggcaaa 6360

agtgcctttg aaggaaagca ttttggaagc aggaaggatg aggggaaatt aacagaggat 6420

gtatcaataa gtagaatatg gatgaaaaca ggaggcacca aagtaacaca cttgtgttcc 6480

ttctgtggct atcctagcta cttttaaaaa ggtcatatct tggtgtctgc ttatctttca 6540

tccgtgtctc ttgcatgtaa acacatatac ttggctattc atgaaatctc tcccattgcc 6600

aacctaggtt gtaaccagga ctgtagggaa ttatgaccat tgttacctgg acttctttgc 6660

ttatgcaagg ctgaaactgg tgtgagactc agagaacaga atatgctggg gattggtgat 6720

gggtacgggc agcaagttgg ggccaaagaa gttctgggag gactttgggc tagaagtagt 6780

acaaaggttg gagaggctaa tagttaagat tttccttggg tgtatggaga tgtgtcatac 6840

tgaggagaat agaatgaaat aaaagccaga agcctgaggg tctaagaggt acttttagtt 6900

tggtgctgaa gctctcttga tcctggaagg agttgattgg ggtgggttga ctaaaatagg 6960

cgatggagag atttggatca ctttatattc actattgatg gtaggcatcc tgtattcact 7020

gggcatgtcc caggatctgg aagtggaaag cactgaactc cctcaaaagg cacattcaca 7080

ggctcctttc atattcagct gattagtgta gttttttgtg ctataaattt ttgggggttc 7140

ctggggagta agaatgctag agaaatagtg gatgcttact tatccaggga tggatcatca 7200

agcttgtgaa ttatacagtt atttatttt ctccttttc ctccattatg agcacttaac 7260

tgatcattag catttctacc agcgtgaact tgggaaggga gaaaaagtca aaattaaaat 7320
gttactttta ctttttagat aatgattgat aaaggaagag atggcaacta ctttgtcaat 7380
gaaaaaacac ctcatattta atctgttctt ctctccttat tttaatagta tagacagttg 7440
aaggctgagc ctctacaagt ttaatgtcca ctgcaagctg gtgtaaatag catttttctt 7500
tcattttagt gagcaacaac cctgtaaaca agtagggctt aatttattat atatttagct 7560
ccttgtttca ggattaattc ctcaattaag gataatgcaa caggcttttg tgttacattc 7620
actactgttt ttttgtctta gcaggaagct gaatgctttt aagtgaaaaa aattaatgca 7680

ttattaaatt gcaggaaaaa aatcaagcag gttgcaaatg agactgatag ggcattctca 7740
gaggtcagaa tacccagaaa tcacatttgc tacagatttc tcaattggat ttcctgtgat 7800
ttggtgaata ctctaaagag gcataatgcc ttgtttgtag gaaagatgtc ttgaagataa 7860
ttagtcattt tttaagatga gtattgtgat agggagggaa gaaagtgttt ggagtgtgac 7920
gaatcatcat agggagaaag caaaagaagg tgaatgacag agtgaaaatg ggcaagggga 7980
tttggatgtg aacgtgggga actgctcata ttttaagagt aggtattcac tcccctccaa 8040
caattccttt gggtacacct ccgtattact gaaccagatc ctcatctgct ggacagggca 8100

cagaaccttg ggaaggtggt ttttgttgtt gttgtttagt tttattttat tcttagctct 8160
gctagaactt tgctgcaaat tgctttcttt atctgatctc tgcattgaga aaactggaga 8220
atattttctt gctttatgga aaaaaatgta atattcttaa acgtttcttt catttcctct 8280
tgatttttag tcatttaata caaaaacatt ttctcagaag gctctgttga cagtttctct 8340
tccattgtct tgaaatgttt gtttgaatat ttaacagagg cacaaaattc aaaaatcaaa 8400
aagttcgaag ttaagtcttc ttttactgtc tcccagtcat gcagtatgca ctccataata 8460
gcaattactg ttactaattt ctcttgtaat gcttcctgca tacatacatg cacatataca 8520

tattgtctcc ccctgctcct cacagttagt tccattgtct tttaaggaag acttaaaata 8580
atttgaggat ttggattctc attctagatc atcttagatc agttagttac ccctttcct 8640
taagaaatac ataatgcctc tgttttattt ttcttagtaa aatttatatt ctaatttctt 8700
ggcttattta atgtgcaagt tagtttgggc tgaagcagcc tttcctacta acctacattg 8760
cttttagggt tttccttata gaattacctg ttaaaaataa aagtgcaggg ggagacataa 8820
ccttgagaac tattggttca ttgctgtcta tgagtgaatt ctaaatcgcc tgcttgacca 8880
catcagtcaa caaatattta gcgagtagca actatgggat atataaaaga tagaccttat 8940

gttctaggag cttatttatt ttgtgaaata agtcataaac acaaaatgtt aaataagaaa 9000

agattttcat aatggttgat gattaaaaag ttggaaagga tttattgcta aataaatggt 9060

atagttaata aattgatttt ttaggaaaga gagagcattt caagttggta tgattagaga 9120

caggttgatg gaagaagcat gatttgagct gggctttaca gaatggttgg gtagaacagt 9180

gtgagccaaa gtgagaaggc aagaatgtac aaagtgtttt gggggagcag tgagaatctc 9240

cttgtggcag ataagcctgc aaagatagga tagagttagc caaatattaa ggacttttg 9300

aagtttcatt cataacatgg agaatgtaga atttagagag tatagaatga cagatgatca 9360

aagctatact gtagtgtttt aggaatattg ggcagcagtg tctaattgga tggaatagag 9420

caaggaatgg acatccactt agttggctct ttgatttgtc ccagctgtgt agtgatgaag 9480

ggttggagta gtgtagtggt tataaggatg ggaaggaagg aaagtaaata taactttgta 9540

tatgtgtgtt acatgaatgt gtgtgtttaa cgtttttcta atgttagaaa tagtttatag 9600

gaagactcag tagaactcag tgaatgactt tacatgggag aaaagggaga gggaataaag 9660

attattttac tgttttaaag attagagata gagagtctcc tattttgaaa atctggggaa 9720

gtatgttctg taatccatgg tagtctggtc catagcattt tggttaacaa gctgtcttta 9780

tttctaattt tctaattgtt tctctgcaga gggttttctt gagcttttaa tgttatttct 9840

tgtaggaaaa cttgaatctt ctgaacttta ttatctaagc tctcactgat aaagattatt 9900

taatcttcgt ttgtgggtct ctacccttgt tttggagttt tacattctgt ccattcatag 9960

acacttaact tgtcattttc gttggcattc tcaactcacc ttcagtttgg aggataaagg 10020

aacaagaatt ctataccttt ttatagactt ggtaaatgac tcttttgtcc ttaccgaaac 10080

tcagtatatt tgatttttg attgtttgtt tatatcccat gtgcttcatg acagccatac 10140

tatttgaaat tgcaggctga gttaaaggta gtaactgaaa ggattttagt aggtgaaagc 10200

agagggaaag aaaaggcctt atcagccagt gatgttgctt tctgtttcag gtactgaatc 10260

ttaggccgtg tatgaaaaat gtcagacttg acttgcatga tcttcttggt atagctgggg 10320

tacaagacgg tggccagagg gccctaacgt acaacttgag tatacagtgg taacttagag 10380

caaaggcaga actcagggag cttgggttct gctactgccc tttctcgtca gaaatgatca 10440

ttgaatgaga aaaaataaag ggttactaga ttatcagaac atggacatca aaataataga 10500

atacaccaag agaaaaaaaa ttagaaattt aatgcaattt ttaaatctca tttaatttgt 10560

taaaattata tttcttctca ccacgaaagt tactgagttc ttgcaaattc cattacattt 10620

accacagttt gcactcagac atttggcaga agtccccatg gtttgctgtg gaaccagtag 10680

agcaggcaca gttcatgtac aagatgttaa taaatttagc actctattta gggtattacc 10740

caaattaccc ttacagtaat tctattagga gattctctgt gcaatcccat tataagtgca 10800

tacctttctc ctagtttgaa tgctcaaagt aacagtaatt aagaactgtt atacaatagt 10860

ctcttggaaa ggcattctta aggtagcctg ggatgaggaa agtccataaa caccacttaa 10920

ctgaatgatg gcaatctgtt ttattcatct ggatgttctc atgcaagtaa tattttagta 10980

gatctataga tttttcttat ttcttaacca tctttttgtt tgtagtattt cttcttcctt 11040

gtctctagaa atgcaggaga gggttgtgta aaacccaaga agggttttac taagtgcaca 11100

gactgaatga ttaagaagtg tagtagggaa acaaagtaca gtgatcatat gaatgtttca 11160

cttacctaac aaggcctttt ttttttttt cctgactcat gcaggaaact tcacccataa 11220

gtgcccaagg ggtaagactt attttgggat cttaaggtag acttctggca ttagaaattg 11280

ctcaaaagct ttataggtca aagaaaataa attcatcttt gtgttatgag tggatatcaa 11340

agatttgcta ttaattagat atgttttcca ttttaatttt aattagatta aaattaaagt 11400

ctgacccttg ggggctgatg tgctttgttc ctagccagtt gccttgtctt tcacctcgca 11460

cttctccaca ggctgccttg ctggttccag tggtgaggct cagcagtcaa atggggatgt 11520

cacttacatg ccccacttgg gctctaccct ggagccctac ctttgccaag ggtggtgctc 11580

agagaaaggg ttttttttt ttttttttt tttttaagag caatgcattt aatactcaat 11640

gcaatctgtt gcaaaatctc aagaaaaaaa ctcattccca gagaggaagg agtgtgtatg 11700

ttttttttct agccaggatt ctagaaccat tagctcctta taggcattgc ttctgtttat 11760

atggatgttg agtggtcagg cctttccagt ttttttgttt tttccttcca cagtttaatc 11820

ctagaaccta gaaagaactg ttatttgtgg gaattgaatg ctgactttgg tagtattaag 11880

aaaaatccag tgtggatctg tagagttcag agtattggtg ctcaacacag gaatgataaa 11940

tgtttgagat tatggatatg cgaattaccc tgatctgatc actatatatg aattgaaaca 12000

tcactatgta ccccataaat atgtatagtt attatgtgtc aattaaaaat aaagcaaagg 12060

taaaaatttg agtaagtttg taacacagaa ggccaaacat tgtataattc cacttatgtg 12120

agttacctag aatagtcaaa ttcacagaca gaaagtagaa tagtggctat caagggttgt 12180

gagaaacggg tagtggagag ctactggtta aggagtacag agtttcagct tgagaaaatg 12240

agattgttct ggagatttgt agtgataatg gttgtaccac aatgcatgta cttaatgtta 12300

catacttgta tacttaaaaa acggttaaga tggtaaattt tatgtatatt ttaccacaat 12360

caatcaatca atcaatcaat ataaaacaaa aaatagagta tggatgctag tccagatttt 12420

ggacaagagg gtatgtggtg tttttatggc caaaatatag ggaccagaaa ccctgctttc 12480

tagtgtggct ttgggccaat acacagttcc cctgggatga gcagggtact ctttcctagt 12540

gggagaccta ttcctattag agtattacag ccaaataaac cactactttc ttcacaagaa 12600

taagctcaat aaaactaata tttgaaaaga ttttgaagtt ctagctcatg aatggcaaat 12660

attattttcc ttttttttctt cttaatctac ccaagatagt atttcatttt tccctttaa 12720

cattttaaac agcttttgtt ttatttttc ttatttttaa aattttacaa acagtaaaat 12780
tgaaacaaat cttggtgtac agctctgaat ttttacacat gtataggttc atgtaaccgt 12840
gccacaatca ggatacagaa cagttccatt accccaaaat actccctcct gctgttcctt 12900
tgcagtcaaa ctttccctaa tccccagccc ctggaaacct gattggttct ccattcctgt 12960
ggtgttacct tttccagaat gtcataaaag tagaatcata ctacactata taacccttg 13020
agactgactt cttttgctga gcataatact ttggagattt aaccatgttg ttgtattttt 13080
caattgttct tttttattgc tgagtagtat tgtatgtaac tgttccaatg catatacatt 13140

gtatataaca gtttgtcaac ctgttcgtct gttgaagaac atttggaata tgtccagttt 13200
ctggtgatta tgaatagtac ttctgcaaac attcatgtac aggtttttgt gtgaccctac 13260
cttcatattt ctcaaagctg atccctaaga gtaggattgc tgggtaatat agtaagtgta 13320
tgtttacctt tataagcaac taacaactgt ttttcagaat ggttgtacca tttcgcattc 13380
ccaacagcag tgtatgagag ttcagcagca tatgcgagtt caggtgctct gtatcctcat 13440
tggcacttgg aattgtcagg tttaaatttt tttttttta tcttagccat tctaataggt 13500
gtgtagtggt atctcattgt gatttcagtt tgcatttctg taatggctaa tgatgtctaa 13560

tatcttttca tgtgctctct gtgtatcttt gtgaagtgtc tgttgaaatg ttttgcccat 13620
taaaaaaaat tggattgttt gtattcttac tatgagtttt gagatttttg tttttaaaaa 13680
tgttgttttt gagatatcaa aacagatatc tttatcagat aacttacatg ggcatatttt 13740
ctcccactct ttagcttagc ttttcttaat agtgttttta tagagctaaa gttttaaatt 13800
ttgatttagt ccaatttgtc aatttttttc atttatgggt cacgtttttg atgtcatata 13860
taagaactct ttgtcaaatt caagatgttc ttggttttct gttaaaaatt ttgtgtagtt 13920
ttacatttta cctttagatc tgtgatccat tcaagttaat ctgtgtatta gatatgagat 13980

ttaggcctag gtttatttt attttttgc taatagatgt gcagttaact gtttgagcac 14040
cattgttgtt caaaagactg tctttctcct gaattgattt tggacttttg tcaaaagtca 14100
attgcctgta tttatgtggg tttatttctg ggctctctct tctgttccat cagtctgtat 14160
gtgtgtctgc gccttcctca ataccacacg gtctcttttt tccccaggtt tttttgtttg 14220
tttgtttgtt tgttttttgt ttttttaacg ggtttttgtt tcgttttgtt tggttttctt 14280
tagagatgga gtttcgctct tgttgcccag gctggagtgc atgtcacgat ctcagctcac 14340
cgcaacctcc gcctcccctt caagcaattc tcctgcctca gcctcagaag tagctgggat 14400

tacaggcatg cgccaccaca cctggctaat tttgtatttt tctttttag tagagatggg 14460

gtttctccat gttggtcagg ctggtctcaa actcctgatc tcaggtgatc cgctgccttg 14520

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccactgta ccaggctcca gtgttttttt 14580

ttttagcttt tattttaggt ttgggggtac atgtgcaggt ttgttgtata gatagattac 14640

atatcactgg ggtttagcat acagattatt ttgtcaccca ggttataagc atagtacctg 14700

atgggtgttt ttttgtttct caccctcctc ctaacgtcca ccctaaagta ggcccaggtg 14760

tctgttgttc ccctcttcct ttccatatgt actcagagtt ttaaatacga gtttttcatg 14820

ttcctaattt agctattcta ttgtcatagc tttcttttct ttccccataa gttattgggg 14880

tacaggtggt atttggttac atcagtaagt tctttagtgg tgatatgtga gattttggtg 14940

tacccatcac ctgagcagta cacactgcac catatttgta gtcttttatc ccctgccttc 15000

ttccccaaag tccactgtat cattcttagg ccttttcatc ctcatagctt agctcccacc 15060

tatcagtgag aacacatgat gtttggtttt ccattcctga gttacttcac ttagaataat 15120

agtctccaat ctcatctagg tcattgcaaa tgccgttaat tcattccttt ttatggctga 15180

gtagtattcc atcatatata caccacagtt tctttatcca cttgttgatt aatgggcatt 15240

tgggttagtt ccacaatgtt gcagttgtga attgtgctgc tataaacatg tgtgtgcaag 15300

tatctttttc atataatgac ttcttttcct ctgggtggat acccagtagt gggattgctg 15360

gaccaaatgg tagttctact tttagttttt taaggaatct ccacactgtt ttccatagca 15420

gctgtactag tttacgttcc caccagcaat gtagaagtgt tccctgttca ctgcatccac 15480

accaacatct actgtttttt gattatttga ttatggccat tctttcagga gtaaggtggt 15540

attgcattgt ggttttggtt cccatttccc tgatcattag tgatgttgag cattttttca 15600

tatatttgtt ggccatttgt atatcttctt ttgagaattg tctgttcatg tccttagccc 15660

acttttgat gggattgttt gtttttttc ttactgattt gtttgagttc attgtagatt 15720

ctggttatta gtccttttc agatatatag attgtcaaga ttttctcctc tgtgggttgt 15780

ctgtttactc tgctgacttc cttgtgccgt gcaaaagctt ttagtttaat taagccccaa 15840

ctattatctt tgtttttatt gcatttgctt ttgggttctt ggccatgaaa tccttgccta 15900

agccaatgtc tagaagggtt tttcattgtt atcttctaga atttttatag tttcaggttt 15960

tagatttaag tccttaatcc atcttgagtt gatttttgta taaggtgaga gatgaggatc 16020

caatttcatt ctcctacatg tggctagcca attatcccag caccatttgt tgaaaagggt 16080

gtctattccc cgcttacgtt tttgtttcct ttgttgaaga tcagttggct gtaagtattt 16140

gagtttactt ctgggttctc tattctgttc cgttggtcta tgtgcctatt tttataccag 16200

taccacactg ttttggtgac tatggcctta tagtatagtt tgaaatcagg tagtatgatg 16260

cctccagatt tgttcttttt gcttagtctt gctttggcta tgtgggctct tttttggttc 16320

catatgaatt ttagaattgt ttttctaatt ccgagaagag tgatggtggc atttttgtgg 16380

ggattgcatt gcatttgtag attggttttg gctgtgtggt cattttcaca atattgattg 16440

tacccatcca tgagcatggg atgtgtttcc atttatttgt gtcgtctatg atttctttca 16500

gcagttttgt agttttcttt gtagaggtct tttgactcct tggttaggta tattcctaag 16560

tattttattt tattttattt tattttattt tgtggctatt gtaagagggg ttgagttttt 16620

atatatattt atttatttat ttttttttt gagacagagt cttgctctgt cggccaggct 16680

ggagttcagt ggcacgatct cagctcactg caacctctgc ctcccgggct caagcaattc 16740

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggggta tgccaccaca cctggctatt 16800

tttgtatttg cagtagagat ggggtttcac catgttggcc aggctggtct tgaactcctg 16860

acctcagata atccacccac cttggcctcc caaagttctg ggattacagg cgtgagccac 16920

cttgcctggc cggggtttag ttcttgattt gattctctgc ttggttgctg ttggtgtata 16980

gaagagttac tgatttgcat acattaatct tgtatctgga aactttgttg aattctttta 17040

tcagttcttg gagctttctg gaggagtctt tagggttttc aaggtaaatg atcatatcgt 17100

cagcaaatag tgacagtttc acttcctctt tactgatttg gatgtccttt atttctttct 17160

cttctctgat tgctctggct aggacttcca gtactatgtt gaagacaagt ggtgagagta 17220

ggcatccttg tcttcttgtt ccagttctca gagggaatgc gttcaacttt tccccattca 17280

gtattgtgtt ggctgtcagt ttgtcataga tggcttttat tacattgagg tctgtccctt 17340

gtatgccgat tttgctgaga gggatcataa agcgatgctg cattttgtcg aatgcttttt 17400

ctgcatctgt tgagatgatc atgtgatttt tgtttttaat tctgtttatg tgctgtatca 17460

catttattga cttccatatg ttaagccatc cctgcatcct tgatatgaaa cccacttgat 17520

catggtggat tatctttttg gtatgttgtt ggatttggtt agctaatatt ttgtgaagga 17580

ttttagcatc tgtattcatc aaggatatct gtctatagtt ttctttttttg gttatgtcct 17640

tttctggttt tggtattagg gtgatgctgg cttcatagaa tgaattaggg agggttcctt 17700

ctttctctgt cttgaggaat agtgtcaaaa ggattggtac caatttttct ttttcctttt 17760

ttttttttttt tttgagatgg agtcttgctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggcgtga 17820

tctcggctca ctgcaagctc cgcctcccgg gttcacacca ttctcctgcc tcagcctcct 17880

gagtagctgg ggctacaggc gcccaccacc gtgcccggct aatttttttt gtatttttag 17940

tagagacggg gtttcaccat ggtctccatc tcctgacctt gtgatccacc cgcctcggcc 18000

tccgaaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccgcgcct ggcctggtac caatttttct 18060

ttcaatgtct ggtagaattc tgctgtgaat ccttctggtc ctggactttt tttttattgg 18120

taatttttaa attactgttt cagtcttgct gcttgttatt ggtctgttca gggtatccta 18180

attcttcctg atttaagcta ggagggttgt atttttccag caattgatcc atctctttta 18240
ggttttctag tttatgtgcg taaaagtgtt catagtagcc ttgaatgatc ttttgtattt 18300
cagtgatatc agttgtaata cctccagttt tgtttcttat tgaggttatt tggattttct 18360
ctcctctctt ctaggctaat cttgctaaaa ggtctatcaa ttttatttat cctttgaaag 18420
aaccagcttt ttgtttcatt tttgtatttt ttttgtttca atttcattta gttctgctct 18480
gattttggtt atttcctttc atctgctgta tttgggtttg atttgttctt gtttctctag 18540
ttccttgagg tgtgacctta gatgtcagtt tatgctctta cagtcttttt gatgtaggcg 18600

tttagggccg tgaactttcc tcttagcacc acctttgctg tatcccagag gttttgatag 18660
tttgtgtcat tactgtcgtt cagtttgaag aatttttaaa tttccatctt gattttgttt 18720
ttgactcaat gctgattcag aagcaggtta cttaacttct atgtatttgc atggttttga 18780
aggtttcttt tggagttgat ttctagtttt attccactgt ggtctgagag agtgcttgat 18840
acaatttcag ttttcttaaa tttattgaga cttgttttat ggcccatcat atggtctctc 18900
ttggaggaag ttctatacat tgttgaatag aatgtgtatt ctgtggttgt tggatgaaat 18960
gttctgaatg tatctgttaa gtccatttat tccaaggtat tgtttaaatc cgttgttaaa 19020

tggattcata gtttaaatcc cttgttaaat ggatttgtag ttaaatctgt tgtttctttg 19080
ttgactttct gtcttgatga cctgtgtagt gccgttagta ttgaagtccc ccactattat 19140
tgtgttgctg tctcatttat taggtctatt agtaattgtt ttataaattt gggagctcca 19200
gtgttagatg catatatgtt taggattgtg atagtttcct gttggacaag gccttttacc 19260
attttataat gtccctcttt gtctctttta actgctgttg ctttaaagtt tgttttgtct 19320
gatataagaa tagctacccc taggctgggg gcagtggctc acgcctgtaa tcccagcact 19380
ttgggaggca gaggcagaca gatcacctga ggtcaggagt tcgagatgag cctggccaac 19440

atggcaaaac cccgcctcta ctaaaaatac aaaaatactc ataggtggga attgaacaat 19500
gagaacacat ggacacagga aggggaacat catacaccgg ggcctgttgt ggggtgtggg 19560
gaggggggag gggggaggga tagcattagg agatatacct aatgttaaat gaagagttag 19620
tgggtgcagc acaccaacat ggcacatgta tacatatgta acaaacctgc acgttgtgca 19680
catgtaccct aaaacttaaa gtataataaa aaaaatacaa taaaataaaa taaataaaaa 19740
ataaaaatac aaaaataagc cgggcatggt ggcgcatgcc tgtaatccca gctactccgg 19800
aggctgaggc aggagaactg cttgaaccca ggaggcggag gttgcagtga gccgagatca 19860

caccatggca ctccagcctg ggtgacagag caaaactctg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 19920

aaaaaaagga atagctctcc ctgctcactc ttggtgtccg gttgtatgaa atgccttttt 19980

ccacctgttt acctgaagtt tatgtgagtc cttatgtgtt aggtgagtct cctgaaggca 20040

gcagatggtt ggtgagttct gcagttttgt atcctttaag tggagcattt aggccattta 20100

tattcaatgt tagtattgag atgtgaggta ccgttgcatt catcgtgcat ttgttgcctg 20160

tgtactttgg ttttttgtt ttttgttttt gctttttaac ttgtattttt gttttatagg 20220

tcctgtgtga tttatgcttt aaagtggttc tcttttaatg tgtttccagg atttgtttca 20280

agatttagag ctcgttttag cagttcttgt actggtggct tggtagtggc aaattctctc 20340

agcatttgtt tgtctgaaaa agactgtatc tttccttcat atatgatgct tagtttcact 20400

agatacaaaa ttcctggctg ataattgttt tgtttgagga ggcctgaaga tagggtccca 20460

atcccttcta gctagtaggg tttctgatga gaaatctgct gttaatctga taggttttcc 20520

tttataggtt acctgatgct tctgtctcac agctgttaag attctttcct ttgtcttcca 20580

cactgttgat tactgtagct tcatagcaag acttaaaatt ggatattgtg acttttccat 20640

ctttgttctt ttttcaaagt tgttttggcc atttcagtcc ttttgccttt gcatataaat 20700

ttcacagtca gcttttatat ctgcaaaaac tgctggcatt ttgattggaa ctgcattaaa 20760

tctataaatc agtttgagaa tttatatctt aactatatca aatattccag ttaatcaaca 20820

tgatacatct cttcatttat ttgggtaata ttttattcct ttcatcagca tcttatagtt 20880

ttcagcctat agattctaca tgttttgtta ggtttatacc taagtatttt ttttttttt 20940

ttgagacaga gtctctctgt cgcccaggct ggagcaagct ccgcctccca ggttcacgcc 21000

attctcctgc ctcagcctct agagtagctg ggactacagg tgcccgccac cacgcctggc 21060

taatttcttt gtatttttag tagagatggg gtttcaccgg gttagccaag gatggtctcg 21120

atctcctgac cttgtgatcg ccttcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 21180

gccaccgcgc ccagctatac ctaagtattt cttaagctaa tataatttgt ttgtttgttt 21240

gtttgttttt agatggagtt tcactcttgt tgcccagtct ggagtgcagt ggtgtgatct 21300

cggctcactg caacctctgc ctcctgggtt caggtgattc tcctgcctca gcctcccaag 21360

tagctgggat tacatgcatc cctatgcctg gctaattttt gtatttttag tagagacagg 21420

gtttcaccac attggtcagg ctggtctcga actccctgac ctcaggtgat ccacccaccc 21480

tggcctccca aagtgttggg attactgacg tgagccactg cacccggcct aatgtaaatt 21540

tttctatttt agatttcagt ttctaattta tttcttgtat atagagatat gatgattttt 21600

ttgtatgtga acttgtatct tacaaccttg ttaaagtcac ttgttctaga agctttatta 21660

taggtttctt gggatttgct atatagataa tcatagtcca tgaaaagtga tagttttatt 21720

tcttcctgtc taatctatat gccttttctt tgtttctttt ttcccccatt tttacagact 21780

tccagtaaga tatcaaatgt gggtagcgag actggacatc catgcattct tcctgatttt 21840

agggaaaaaa cattcagttt ttcactatta agtatgatat tccctgcttg ttttttttgt 21900

tttgttttgt ttttgagaca aggtgttact ctgacagcca agctggagtg tagtggcgcg 21960

aacgcagctc actgcaacct ctacctccca ggcttgagca atcctcccac ctcagccttc 22020

gaagtagctg ggatcacagg cacatgccac cacacttggc taatttttaa aatttttttg 22080

tagagacagg gttttgccat gttgcccagg ctggtcttga attcctgagc tcaagtgatc 22140

cactcacctt ggcctaccaa agtactggat tacaggcatg agccaccatg ccctagctgc 22200

tagttttagt acattcattt tatcaggtcg ggtaagttcc cttctattcc tagtttactg 22260

agaattttat caggaatgaa tgttgaattt tgtcaaatgc tttttctata tgaattgata 22320

tgatcatatg attttttttct tgtttagtct gttaatataa tgaattacat tggttttcag 22380

ataatgaacc tactttgcat ttctggggta aatgccactt ggtggtgatg tattctccta 22440

tattgttgga tatgatttgc taatattttt tttgagatgg agtttcactc ttgttgacca 22500

ggctggagtg caatggtacg atctcagctc actgcaacct ccgccttctg ggttcaagtg 22560

attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg cacccaccac catgctcagc 22620

taatttttttg tatttttagt agagatgggg tttcaccata ttggccagac tggtcttgaa 22680

ctcctgacat cccgtgatcc aaccgccctg cctcccaaag tgctgaaatt ataggtgtga 22740

gccaccatac ccagccaatt tgctaatctt tttgttgaga agttttgcat tatctgtgtt 22800

cactaggata ttggtctgta gttttgtttt tttcttgtcc tgtctttgtt tagttttggt 22860

atcaggataa tactgacctt ataagataag ttgggatatg ttccctttaa cattaaaaaa 22920

atattttcgg aaaaagattt tgtagaattc tccagggaaa ccatctgagc ctagggtttt 22980

ctttgtgtga aggttttaaa ctataggtta gatttctcta atagatatag aacaattcag 23040

gttgtcattt cttttggggt gagttttaat actttgtggc tttcaaggaa ttggtccatt 23100

taatttttgt tgtcaaattt atgtgtatag atttgtctgt agtatttcct tattctttta 23160

acatctatgg aggtctatgg tgatatactt tcttttattc ctgatattga tagtttgtat 23220

attcattctt ttttttccct ttggctagag gcttattaat gttattcatc ttttcaaaga 23280

accagctttt cctatattaa ttttcctcta tttttctgtt ttcaatgtag ttgatttctg 23340

ttctttattt tctttcttct gctttcttta atttactctt ccttttctgt ttttctaagg 23400

tggaaacttg gattgttgat ttgagacctt tcttcttttc taatataatc tcttaatgct 23460

acaaatttcc ctctaggtac tgttgtccct gcattttaca aattttgata tgttgatttt 23520

tgtttcccct gagactttct ctttgacctg tggattattt agaagtatgt tgtttggagt 23580

gttgggagat ttgtcagtgt ctttgtttta ttgatttcta gtttattcca ttatgattag 23640

agagcatact ttgtattatt tcaatatttt acaatttgtt agggtttgtt ttatgaccaa 23700
gatatgatct agcttggcga ctgtacatgt gtacttgaag ataatgtata ttctgttgtt 23760
aggtggaatg ttctatgaat attgatatct attcaagttg gttgatggtg gtgtttagtt 23820
tctctgtatc cctgattatt ttctgtctac ttgttttatt gattactaag aaaggaaaat 23880
tgactatact tgtggatttg tccattttat ccttagtttt gtccatcgac tatacttgtg 23940
gatttgtcca ttttatcctt agttttgtta gtttttattt tgtatatttg aaggttcttt 24000
tgttagttac atacacattt tggattgtta tgtcttttag tgaattgact ttttaaaatc 24060

attatttagt gtctctatcc ctggtaattt tccttgcttt gaagtctact ttatctgata 24120
ttaatataat catcctacct ttctgtcggt tcatattttc atggcattta ttttccactt 24180
tttacttaaa agacattttt cccttgaaat aatttcagat ttatagaagt gttgcaaaaa 24240
tagtaaagag agttcttgta ttttcttcac ccagcttccc ctaatgttag catcttatat 24300
aacagtgata catttgttaa aactaagaca tttacattgg tataatactt tattaggtaa 24360
gctacagact tcatttggat ttcaccaaat tttctactaa tgtccttttt tctgatccag 24420
gatccggtcc aggataccat attgcattta acattctatt tttaacttac atttatcgta 24480

tttaatgtgg gtttctggta gatagcatac tgtatgttct ttttttttt ttttaaatcc 24540
attctgacaa cctctcttct tcttattcct ttttgaaaaa attgtattgt ggtaagaaca 24600
ttttacatga gatgtaccct cttaacaaat tttaagtgta caatacagta ttgttaatta 24660
tatgttcaat gttgtacagg agatctccag aatttattca tcttacttaa ctgaaagttt 24720
atgcccattg attagtaact gcccatgaca atctctttta gttggtatgt ttagaccacc 24780
ttcatttaat gtagttatta atatgtttgg gtggtctgtc attttatttg ttttctattt 24840
ccttttcctt cttttggatt atttttaata ttctatttt tttttactgt tttcattata 24900

tagttatttt agtgtagcac taggaattac aatgtacata cttaagtgtt cagtctactt 24960
agaattaata tattaccact ttaagtggaa tatagaaatg ttagtaccac caggtgcagt 25020
ggtgcacacc tataatccaa acactttggg aggccaaggt gggcagatcg cttgagccca 25080
ggaatttgag actagcctga gcaacatggt aaaaccctat ccctacaaaa aatacaaaaa 25140
ttagtgggcg tggtggctca tgcctgtggt cccagcttct ctggaggctg gggtgaagga 25200
ttacttgagc ctgggagttt gaggctgcag tgagctgtga tcacaccatt gtcttccagc 25260
tacggcagca gggtaaaacc ctgtctgaaa caaaaacaaa agaaaaaaaa atgttagtac 25320

cgtgtagatc tctttactgt ctccctttta tgttgtaatt ttcatacata ttgcatctac 25380

atgcatgaaa acccaatcaa taatgttata atttgtgctt ttcaaccatc atttatattt 25440

tattattatt tttaaaaatt atttttttgtg gagacaaggt cttactctgt cacccaggct 25500

ggagtgcagt ggtacaatcg tagctcactg cagcctcaaa cttctgggct taagtgatcc 25560

tctcacctca gcctcctggg tagataggac tataggtgca tgtcatcctt catgcctggc 25620

taatttaaag aaaaaatttt ttttttgcag agatgagggt ctgactgtgt tgcccaggct 25680

ggtcttaaac tcttggcctc cagcagtcct gtcatcttgg cctcccaaaa tggtgagact 25740

acaggcgtga gccaccacag ttggcctcat catttatatt ttaaagaccc taaaaggagt 25800

aaaatgggta ttacatttac cttggtattt accacttcta ttgctcttcc ttgtttcctg 25860

aagttctaaa tttccctgta atattatttt ccctccatct aaagaatttc ctttagcatt 25920

tcttttagag cagtctgcta gtgatgaatt attttggttt tctttatatg agaatttctg 25980

tatttcatca tcatctttta aaaatatttt cactagatat acaattctgg gttgacattt 26040

gtttcttttc attttccccc agcacttaaa agtgtttcac tgggctaggc caggtgcagt 26100

ggctcacacc tggctcacgg atcacttgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggctaaca 26160

tggtgaaacc tgtctctact aaaaatacaa aaaaaaatta gccagacatg gtggtgggca 26220

cctgtagtcc cagctactca ggaggttgag gcaggagaat catttgaacc cgggaggcgg 26280

aggtacagtg agcaaagaat gcaccactgc accccagcct gggcaacaga gtgaaactgt 26340

ctccaaacaa acaaacaaaa agtgtttcac tgggttgggc atggtggttc ctgcttgtca 26400

tctccgcact ttgggaggct gacatgggag gactgcctga gcccaggagt ttgagacagg 26460

ctgggcaaca tagggagacc cccatctcta caaataataa aaaattagcc aggcatggtg 26520

gtgcatacct gtagtcccag ctactcagga ggctgaggtg ggaggatcac ttgagcctgg 26580

gaagttgagg ctgcagtgag ccatgatcat gccactgcac tccagcctga gtgacagagt 26640

gagaccctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaagt tttactgtct tttgttatga tttctgttgg 26700

gaaatttcag tcattcaaat tattgtttcc ctatgtgtaa tgtatccttt ttctcttact 26760

gctttcaaga ttttttattt tagttttcat tggtttgatc atgatgtttt tgcacaagga 26820

tttctttgag tttatcctgt ttggtgatca ctgagtttct taaatctgta agtttatgtc 26880

ttcttaaatt tgggaagttt tagccattgt ttcttcaaat acttttttgtg cactatactt 26940

tctccttacc tgttgggcct ttgatacaaa tgttaagtct tttggtgttg tcccatgggt 27000

cattgagatt ctgtgctttt tttccttcgt ttctaatttt tttctctctc tcttgttcag 27060

cttggataat ttgtgtattt tcaagttcat caactattct gtcatctcta ttatactatt 27120

gagcccatcc aatgaatttt aaaatttctg ttattgtgtt ttctaattta aaattttcca 27180

tttggttctt ttttaaaaaa gtgttctatt tcttcattaa gacttttttat ttttccattt 27240

atttcaagac tgtttgcctt tccttctttg agcatactta gaatagctgc attaaagcct 27300

ttgccaattc taacatcttg cattgatatc tgttgattgt ctttttcctt gtgagatgtt 27360

gagattttca agtttttttg tatgttagtt tgaatttgta tcctgaacac tttcaaattg 27420

ttagaagact ttgggtcttg tttaaatcat atagagaatg tttcttgctt atttgtttta 27480

gcaggcaatc cagttagatt caggttgcaa attccttcct gccttctgtg ggctggggtc 27540

caaaatcagt tcagttttca aagtatttgc cattctattt ctgtttattc caggtatgtc 27600

ccagctagtg gccagtttca gatctgggca gcagtatact ccagagatta gttgtcaaaa 27660

cctttggtgt gctgtttagg gccagataca tgcatgcaca gcttggagat gagccccgga 27720

attcatatac agccttattg agctcctttc tcttgttgtt tcccagactt tccagatctg 27780

aagggtttcc catcctgcta ccctgcctag aagtcttgga cttttagttt ctctattctg 27840

ccttttactt cctatgacca catctccctt gagaaccaaa tggcaagata cggagagtca 27900

acgaagcaag ggaggctttc ctgtgctctt gggatcccag cttccctggt cagggaagaa 27960

ctttgctat tgactgccac tgctgcttaa ctactgtgag gtagggcagg agagagcagg 28020

aaacacacac acaattcaga ttttctccct tccctttcgt gtctaggggc tccctttttct 28080

gtttcttgga ccagaaatgg aggtcttctc ctgtagcttt ttctgtctgt gcttggggca 28140

cagttctgga tttggctgcc ttttttgagt ccaggccaag agataccaga gcaacacaca 28200

cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacagaaaga aaaaaaggca 28260

aaactctgct ggttttgtga tactttgaat tgtgggtttc ttttcctaaa ctatctgcta 28320

tcaattattt ttcagagtca ttaagtaatg gatggagcag ctctgtccaa ggattttagt 28380

tgaatacagt gggagataca gggtagagtg ggcttacttc atcttatctg gagtgagaaa 28440

ctttggttat ttgagagagg aacaaggctg gcaggtgtga gaaaggtggt ggctttgagg 28500

caggttctca accttgagag atcaagtgac tagattgaca ggcctcgagg tcctgggagg 28560

agacaccctg aggaatgact tcagtatttt tgatgcagga tgccctctcc tcctcctttt 28620

taatttttaa atttaagtaa aatgtttttt aaaatatata atatctgcac ttagcaccag 28680

attggaaagc tgtaaaggga acaaagtaag agaggtaagt cttcctcagt tacctacctc 28740

ctagccacac agttcctttc cctggaggca accacttccc agtttctcat gtgtctttac 28800

agagactttg tacttattac caaactggaa tatggataag tgtgcatata ttaacaaaaa 28860

tggcagtgta ctgtacacac tattatatac cttacttttt ctcttaatat gtcctggagg 28920

cctttccata tcagtgtcca gagaaggcct cgttcttttt agcagctgtg cagaatgcca 28980

ttaaatggat atactatcat ttatttaata agtcctttat tgatgggcat ttatttcatt 29040

aatgaatatt cagtaaataa atatttattc cattaatttc aaactctcct tattatggga 29100

aagttgcatt caatatcctt gtatacatat tttgcatatg tgaggctata tagaataaat 29160
acctgggatt agaattgctg ggctaatgat gtgtgtccat ttaaaactgt taatagcata 29220
ttgttaactt atttcatatc actacaaata atccatcaac ttttaagcct tgatatggta 29280
aggaatatta gaataggtaa tagaagcctt catataatct taaatcttta ttcaaactca 29340
ggttaacatt taactcaggt tttaccaagt cttttaccaa aattatgtgg aaaaaaataa 29400
aaaggattaa ctgacatttt ccttctttcc ttacccttct aattctagta agagatgtgt 29460
caacaagctg tgaaaagaat atcataaaat gactaaatag taaacaacca aaagggaagg 29520

atataacagt caagaggatt tagatgacca attgattgga cagtcagttc ccaatcctca 29580
aatgttggtt ggattaaagc ttttcttcta agaacatttt gtctatcatg tgttctcacc 29640
tacacaagca tgtctgtatt agtagagagg gcaggtggaa gttgttattt actgtactga 29700
tgtactgatg gtggaataga agccctgcaa aagtgataat catttttttc ctggtcccta 29760
gatcaagaca ttcagtgtga aaaaattttg tgcaagaaac agtcttagag aagtatttaa 29820
tattatggag accaaagagt tgtcatttag ggttgttttg atggattgtg gtgataattt 29880
taagtcaaag ctttcttgga aaatctgaga tgcagatttt tcaatacaat ggagcatttt 29940

cttaataaca atcattttaa tgttatacta gtgaccaaaa atcagatcag tggatgcttg 30000
cttaaagttt ttcatgttta cttgggtatg attgtattgg tttttacttc aattaatttc 30060
aataaatcat gaataaaatt agctttaaaa ttaatctgaa aaagactatt tttaagtgaa 30120
taatgtgttc tttatatggg aggactctac ttggataaat tgttaagtaa taaaacaggt 30180
tttggtagct cttcaaatag tcatctttaa ttttttcttt atataactct atatttgaga 30240
aattgggatg agcacgtatt agtttgtaaa gaaatgcaat gcagtagaaa ctgtaaaaga 30300
aagaaaaaca gctaacttgg aaggctgtgc acttaataga atgaagcaat cattgcataa 30360

aacattcttg gaatttctat tttgaatttt gccttctgaa cctgttccac atcagctaga 30420
cttaaaaaaa aaaagaaaaa aactatgtgt ggtgattcac gcctgtaatc ccagcacttt 30480
ggagggccga agcaagagga tcgcttgagc tcaggagttt gagaccagtc tgggcaacat 30540
agtgagacac catctctatt taaaaaaaaa aaaaaattag gtgtggtagc acacgcctgt 30600
ggtcccagct actcgggagg ctgaggcggg aggatggatt gagcccagga ggttgaggct 30660
gtagtgagcc atggttacac cactgcattc cagcctgggt gacagagtga gaccctgtct 30720
caaaaaaacg tggggcctca taggatcaga aaccacggtg gagcagacta tgaaggagaa 30780

atatgatggt tcttataatg gcttcagtgg ggctggcttt ctggaagatg ttcaggtatt 30840

tatccttggt ctctcctcag ctgctttata gagtaatgca gtagaggaaa gactgtcaag 30900

aaatttttta ttacttaggt gctatatcgt ttgcttttta acttcataaa atttttggc 30960

catctctgct tagtatataa agcaagttga gcaagtgtgg ctcttgccaa ctataaactt 31020

aggtcacttg ggtctggaaa ttccctcttg aatgctattt cctgaatttg atttagagat 31080

cagagtttac gtggtcaatg tacgtctttc ccacaggata gccaatgaat tcttagagtt 31140

ttaaaccatc actctaaagc atgctaattt gcatttagaa atacaaagtg catcatattg 31200

gtgacccctt ttagatagtg ggatgggtat cagatgttac ccattagttc tgatgtctta 31260

ggcagagcct atgcagttat ttggccacag actaggacat tgctagtata ttatctattc 31320

atgtatatga tgatgattct tggaataatt tcctctggat gtggagagac tagggcagta 31380

cagatttctt taattctgtg tcagagcagt agtgagtaag aaggaagggg cagagtgtca 31440

gccacagcta caggcctctt acaggcagtc tagggtccag accagacacg atgagcatcc 31500

caacagaggc ctgagttctg cgatgtaggc agaatgacca gagagaccca gtttatctca 31560

tccggagatt tggaagggaa gaaaggagtc cacatcaaag aaagaatgtg tacgcctgtg 31620

ttttcaggat tctgtctgcc tctggtaagg aagcatctga ccgtgaatgt gccatggaag 31680

ctttctcttc attaatagaa gtatcattac aggagactca gttcacaaga cagtatctca 31740

agtgcacttt gttctctgta gaaagaggta cccaataaca tgatcatata cttctgtcac 31800

atagaaatgt tgcaaataaa tttttaataa gttaaacagt taatttttct cgctaacttg 31860

accttaaacc agcattagat tttttaaaat caacttttta ttttggaata attttaggtt 31920

tacagcaaag ttgcaagggg aatacggaga attcctgtat atgcctcacc tggtttccca 31980

taatgttaat atatcaccat ggtgtatttg tcagaactaa gaaaccaatg ttggtacatt 32040

actattaact aaattccaca ctttatttgg attttaccac ttttcacact gatgtccttt 32100

ttctgttcca ggattcagtc aagagtatta cattgcattg tcattatgtc tccttagtct 32160

cttctggtgt gtgacagttt ctcagacttc ccttgttttt taataacctt ggtaggtttg 32220

aggatactga tgaggtattt tgtagaacac ccctcaattt aggtttgtat gatgtttttc 32280

tcatgattag actggggtta tggatttttg ggaagactac tacagaggtg aagtgccttc 32340

ctcatatcat attggaagaa tatactaaca tgacttatta cagataatgt taattttgat 32400

catttggttg tgttagtgtt tgctaggttt ctcactataa agttactatt ttttttctct 32460

ttctatactg cattctttgg caatgggtca ccaagtccag cccacgcttg ggggaggagg 32520

agtgaggatt aagctttacc tcctacagag ggtattatct acttatatta tctggaattc 32580

ttctgcaaag gaagattttc cccttctacc tatttgttta tttattgagt tgttaatttg 32640

tatctctatg gacttgtatt tattttatac cttgggttat aatacaatac catgctattt 32700

attttcttcc tgaaattgtt ctagctttgg cttctggggc ctcttccagg ttaacttctg 32760

tgtcactttg acatgtcctc atccttttgc tacttgagca cctccctact tttttagaat 32820

tagaagatgt tccaggttca tcttgtattt tccttgcccc ggctctagaa tcagcttttt 32880

ctaaagagcc ctagttcttt ttattggaga aaccaagttc tgagcattgg gttgcatgct 32940

gctagtaggc cctctcagtg aatagagtta ggaaataaaa gtatgtatgc taacccatgt 33000

atatatacat atttctaatt atttctgtat ctatcagtct gtatatatgc taagctaaac 33060

gtggatttgc actggtatct ttgactccaa ctcagtactg cagagttcat tctagccttt 33120

ccccccttgca gatctgcatt tcactctctg gcaatgagaa acctgcctct catcatccac 33180

cgtggtagat ggggagttta cttatttgtt caaaccctta cacatgtaaa gcaggttcag 33240

atttgttaac ttatactcct atgagctacg atttaccaat tagagttcca tgtttatgta 33300

cagattattt tgtcattagc ctatagttgt cagtcaaaac actattttct tttttttat 33360

tattatactt taagttttag ggtacatgtg cacaacgtgc aggttagtta catatgtaaa 33420

catgtgccat gttggtgtgc tgcacccatt aactcgtcat ttaacattag gtatatcttc 33480

taatgctatc ccttcctcct ccccccaccc cacaacaggc cccggtgtgt gatgttcccc 33540

ttcctgtgtc catgtgttct cattgttcaa ttcccaccta tgagtgagaa catgcggtgt 33600

ttggtttttt gtccttgtga tagtttgctg agaatgatgg tttccagctt catccatgtc 33660

cctacaaagg acatgaactc atcgtttatg gctgcatagt attccatggt gtatatgtgc 33720

cacattttct taatccagtc tatcattgtt ggacatttgg gttggttcca agtctttgct 33780

attgtgaata gtgccacaat aaacatatgt gtgcatgtgt ctttatagca gcatgattta 33840

tagtcctttg ggtatatacc cagtaatggg attgctgggt ctaatggtat ttctagttca 33900

agatccctga ggaatcgcca cactgacttc cacaagggtt gaactagttt acagtcccac 33960

caacagtgta aaagtgttcc tatttctcca catcctctct agcacctgtt gtttcctgac 34020

tttttaatga tcgccattct aactggtgtg agatggtatc tcactgtggt tttgatttgc 34080

atttttctga tggccagtga tgatgagcat tttttcatgt gttttttggc tgcataaatg 34140

tcttcttttg agaagtgtct gttcatatcc ttcgcccact ttttgatggg gttgtttgtt 34200

tttttcttgt aaatttgttt gagttcattg tagattctgg atattagccc tttgtcagat 34260

gagtagattg caaaaatttt ctcccattct gtaggttgcc tgttcactct gatggtagtt 34320

tcttttgctg tgcagaagct ctttagttta attagatccc atttgtcaat tttggctttt 34380

gttgccgttg cttttggtgt tttagacatg aagtccttgc ccatgcctat gtcctgaatg 34440

gtattgccta ggttttgttt tagggttttt atggttttag gtctaacgtt taagtcttta 34500

atccatcttg aattaatttt tgtataaggt gtaaggaagg gatccagttt cagctttcta 34560

catatggcta gccagttttt ccagcaccgt ttattaaata gggaatcctt tccccatttc 34620
ttgttcaaaa cactattttc taaggttata taggccagct ttttttttttc ctctaccccc 34680
ttcagtgagt ttatgtcata catttataat atgttaggtt catttgtcac agtctacatc 34740
ctatcctggg attccctgac atactggttc tcttgaaaaa acgtacatac cttaaagttc 34800
actctttgta aggtacagtt ctacggattt taacaaatgc atagagtaac gtatgttcca 34860
ccctagtaac acatagaata attccgttat cctaaaagtt tccctgtgca tctccctgta 34920
gtcaaacacc ttccactgca aaccctgata actagtaatc tgtttttcat ccctgtagtt 34980

ttgccttttc caaaatgtca cgtgagtgga atcatataat ttgtagtctt tcacctagca 35040
aaatgtattt aagattcact catattgttg caagaatcaa tggcttgttg ctttttgttg 35100
ttgactaatc gtccattcta tggtatacca cagtttcttt attcagtcac ctgtcaaaag 35160
acgttgttgc ttccagtttt ggatgcttat acacaaagct gctataaata tttgtgtaca 35220
ggtttttatg tgaacctggt tttcagttaa cttggatcaa taactaggtt gtgattgctg 35280
ggtcatattt taagtttata tttaacttta taggaagttg tcaaactgtg cggtattaga 35340
gtttaatcac ccctcccct cttttgtttt tttggacaga gggaataatt aaacaatcgc 35400

taagattcag gccaaaaatg tcaactaatt atctacttgt ctgtgtaaaa ttcagcttat 35460
caagtaactg ctgtatacat agcattgaat ttgttgagtg gtagaagttt ttaaaggagt 35520
ttgctatcta atacggaagg tgagagtttg taagcagtga tgtaagccac catttaggat 35580
taagttgggt tgggttctag ttctttgtgt ctggtggcaa tagtagtggt agtatccagt 35640
tgatttgtgg ccattgatgt aatttataaa ggtgactcag tgactacaca gagtggtcaa 35700
tgtcattgaa aggaaagttt attacttaca tttcccaaga caagagggca ttctgcacca 35760
cacagggccg cagagggaag caccagtttc agtcaggagg cagaaggagc gaggggaaag 35820

catggtccag agctcttact atgttttcct tgggaaaggc aaggcagggc aggagaaaca 35880
ggttagaatt ggccaatttg aataattcca gtgggcttta gggctgtcct tagttgtctg 35940
gtacctggtc ctgggttgat ttagggcagg tgaaatgttg gcttgatgtg tgagagttag 36000
ataaaggagg tggttcagag aatggacttt ggctctcggg aggtttaaac aactttggcc 36060
attagtttgg ccttgtgatc tatggatgcc agatagacaa atacagaatc agcaaaaaca 36120
cagaataccc aacacgacct tcctgcatag agctctccgt acctaccagt tgaattattt 36180
aattcaatgc attattgact gccaactttg aaatgggtac agaaatttat agatgaagac 36240

tttgtcctca aggagctcgt gatatatcat gaaaaaccat tcattcatta attaagcaaa 36300

catttattga atatctacca tgcaccagga acttgctagt ctttgaagat tacagggctt 36360

taatcaaaca gatggaaaat ttataacaaa atagagtatg tttctcttcc ttataaacat 36420

tagtatttag gacaaaaata cattctctca ttttgctgtg ttttctttct cttacctctc 36480

ccacctccac tctccaattg ttttctggat ttttaaaaag atttatttat ttatattaaa 36540

ttattaattg atatttaatt atatattcta ttatatgtaa attagtattt atttatttat 36600

ttagattttt ttagcttgga ttatggattt gagttttcac attcatgaac atgtaagcaa 36660

aagcatgtga ttgacagatt ttcttttaag gatctggggc agatatttaa aaaaactcaa 36720

aagttttcat ttagttgtct ttttactatt gcctctaaca ggcagtaatg ggggaagtag 36780

catagttata tgtatgtgtg gctgaaggag tgggaagatg aggtgctgtg ggggaatatt 36840

agcttgtgag gagagttaga gactagggac taggagtagg agacttattc tagtgttggt 36900

tttgttgtta acatatacac tttgggtaga tgtcttcctc tttctaaagc ctcagtttcc 36960

ttgtttagag aacagggttc atgattacaa cttgttctat cttatattat tgttaaacat 37020

gaaatgagat aataaatatc agccttaaag tgcaatacaa ttgtaaagta tgttataagg 37080

ccttaaccat aaaagcctca gaaaatattg agggaatgaa tgagtgtatc tctttgagac 37140

gcagtcttgc tctgttgcca gggaggagta cagtggcacg atctcggctc actgcaatct 37200

ctgcctccca ggttcaaggg attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg 37260

catgcaccac cacacctagc tagtttttgt atttttcgta gagacaggat ttcaccgtgt 37320

tggccagggt ggtctcgatc tcctgacctc gtgattcccc cagcctcggc ttcccaaatt 37380

gctgggatta caggcatgag ccattgtgcc cagccctctt ttttcttctg tttctgacat 37440

ttactacaag aaataagcac tgagagccct tgatcttctt ttctgaattg tctagtatta 37500

ataatttata gctataattt agtaatcatg tgctttcttg tatttagtta tatttttgaa 37560

tgagttagtc tcagcacttc aaggacagta actagggagc attcatattt tctgtctcct 37620

agagtgcaaa gtacattata gttgcttatc aactatttgt tgattcattg atacttgttg 37680

aatgtgtaga acatccaaat aaaaacctttg gagactaatg ctaaagcagg atatatgcaa 37740

gtgaatgaga aattggtata cagactggga gagatcatca tggaatggag ttgataaaaa 37800

ggacttgata gaaggttcaa gggagatcct gacacagacc tttaagacat tgtaggttta 37860

gtttagggaa cagaagggca tgccaggtgg aggattagag gcaggaatga gaatggcatt 37920

agaagatgaa tgactggtgg aatgacagta aaggtcaaat tggtaaaggt caaattggtg 37980

aatttttaag actagtttac atttagcata gacaagtgac ctccaaattt tgtttagaag 38040

tgactcattg tgattatgtg gactggccct tcaaggttga gacttaatgc ttacaaagtc 38100

ccttgcttct gcagaagaaa tctctgaggc tactgatgtc actaataata taatccatgt 38160

agagtgtcag aggtttttta gctgttttgt agcctggtta agcagatagg gcaagaatta 38220

gcaatcttta tggagatgtg ccaaagtttg ggttactctc cttctggagg gtgaagagga 38280

ttcttattct gtagggattc gcacaatctg ggagtggtgg ggggaaaggg gtggtggtga 38340

ctgcatgctg gccccagctg taggtgactt atagagactg tttcaagtgg aaagaagagt 38400

tgagtattgg tgtcaacagg ctggtgtttg tgtgggccag caatttggta cttccaccct 38460

gaaataaaga tatctttctt attcaagaat tatagcaagt tggcagatac ccacctgttt 38520

catgttcgct ttcaatctag ttgtatatta gtaagtactg gttatatatt attaagtgct 38580

agtctggata atatttttac ggatgagctg ggcaacatga tgtagacatg attacctggt 38640

cttgagaatt tcagtccagg gctcttaaac ctagataaac atagaagtgt gtatagacaa 38700

gtttctgaaa gtctgtctgg tgtgtttata atggaagatg cagtagctat cttctgactt 38760

tgaagaactg ccatgcagaa cagggatttg actactgttt ggcctcaaaa actagcagta 38820

gagtaattga tgggtgaaag ctcgtagagg caaattctaa cagtacttga gaaatagatt 38880

tctttattag cagatgaaat gggctgctta ggaggtcact gttctctgtc tgtcatagct 38940

attgatatgg cagaggctat tttttcctgg taatttgtga aggaagtacc agcatcagtc 39000

agtggtagag ctatcagagt gtctcaatct tggcctttgg cattattgac attttgaact 39060

agtaattctt ccttgtgggg ctgttctgtg cattgtaaga tgtttagtag catccctggc 39120

ctctaccact acttgcctgt ggttccctca gcccccaagt tgtgacactc aaaaatgtct 39180

ccagacattg ccagatgttc cctgaaggac aaagtcacac aggtatagaa cctctgggct 39240

aggtgaaatt caggtacctt gcaactctgg taatttatac ttttttgttt tgcaagtgaa 39300

ttctgcatca gttttgcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtgaaaatgg tttagaggac 39360

gtacataatt gatgtggtgg tgttctgttt ccttccaatt cagggagact ttatggggat 39420

ggaagttttt cagaatcttt gagtgatatt gtgataagct tggaattagc aggatattct 39480

ctgtggcata ctcttgggag agggctaaga ggtgggaagg agaagctgag atgaggtttg 39540

agtggtgaca cctgggatga ctactgtgag ggagaagagg agagaggaga ggtgtgaatt 39600

agttgtggca gccagatcag gttatggcca tgcagagcac tgaggttctc ttcctgatgg 39660

ctgtcttcat ccttcttctc tcccaaagcc tgtgcaattc tatggtggag gagggagtgc 39720

cggggaaatt ataaggttta atcttgtctt gaattttatc tcctccattt cctagttttg 39780

acctggccaa gtttcttaac ttcactgtgc catgattttt tcattttgaa aaattgtggt 39840

aaaatataca taatataaaa tttaccattt ttaccatttt ttaagtgtat ggcttagtgg 39900

cattaaatac attcacattg ttatgtaacc atcagcacca tccatttcca gaaggttttt 39960

atcttcccta acttaaactc tagctattaa acatgaactc cccattccct gctcccaagc 40020

ctctgacaac cgccattcta cttgctatct ctatggatcg accactctag ggatctcata 40080
taagaagaat tacacagtat ttgtctttct tcaactggcg tattttactt agcataatgt 40140
cttcaagggt gatcgatgtt gtagcatgtg tcatgatttc cttccttttt gaggctgaat 40200
aatattccgt tgtgtgcata taccacattt tgtttccatt catctgtcag tggacacttt 40260
aggttacttc catctttggc tattgtgaat gatgttgctg tggcattttg tttcattttc 40320
attgtaaaat gattttaaaa atgatgcttc ttccacagca ttctggcgtc tgtccggaaa 40380
ggctccttgt agagtgctgg gcactggctc atgacaagtg acacttcctc tcctcacctt 40440

tttgatgcca gttcattgca cttttgcttc ttttatatct ccctcctagt ataagtaatc 40500
aaacccaagc agagactaat gaatttttt tcctgccaat tcaagtccat tctaggactg 40560
acaatttcca atcaatgttc tctgaactgt ttgtttcaag acttgtcaat ctttggaaat 40620
ttgagtttgt tctaatactg ccttatatgt tcagattctc tttaatggct ctgagagtcc 40680
ttcactacat ctcattgtca cacttttctc taaaataatt tgttacaaag ccttgctaat 40740
ggcagcttgc tgtgcccagg gtcctgaggt cccatcatca agcgttttga ttcatctgcc 40800
attcaaaaga ctattgatat cccgagggca agttttagat acacttggtg aatttcattg 40860

ctttgttcct ttgacttctt cctttaaaca cccaggctcc ctccctctgt gggaaggcgt 40920
atttttggct ggccctttc tatctgtgcc atctgtcaca ggggtcattg ctcagaggct 40980
ggcttcctcc ctgctgggag caggtggtca aaaccaatgg ctattgacag ggtcaggttg 41040
gggcagctta ccaatatgcc ccccaagcag tatgcatagt tgttctcctt cagaggaaca 41100
agagaaaacc ttacttgggg gtctttttct gcattaaaga ggaaaagatg cagatgtgat 41160
tctaagttgt ttatttattc ttgtggtcca gccacttgtc aactgtcctg tctgtgctct 41220
tgtctctgcg tacttcaact ggcactgtac tttaagacca ctacctgaag cagcctccag 41280

tgtagcaaga aagcaacatc tgtgaaaatt atggatgata gaattactca agctggttca 41340
tgtctaagat gctagaggtg atgatcctga cccttgatca aacaaaataa aatatccctg 41400
aagtcttttg atgatctctg gtggtaaaga cccttgtttc aaagtcttat ttaaagagat 41460
catacttcca agcacttagg attctgggcc tgactcacag gagagccagc ccagtgctga 41520
gtcacttagc caacttcatt cattgatcat gtgcttgtgc acagcttggt ggcaaggtgg 41580
gagagaatta ctattttcaa atgttccttc ctgaggtagc atagtccaga agtaagccga 41640
gagacaggat gctagagttc tattcttggc ccagctatgc accttcagca agatacatcc 41700

ccccactccc ctgtctaata taggaggatc cagggaaata agtaaaacaa gtaaaacaga 41760

taagaacaga agagttttta aaaatgcttt tcccagagag attgtggctc ccaaacccat 41820

gtctacctgg ctggccaggt tttgttgcca ccacttgttc aaggaactta ccatagcctc 41880

cactgataag gaagaatttc ttctcaaaaa agaaattctg gaattcctag tctttgttct 41940

ttttcaaacc tttaatgctt ctttcctgca gtactcatta cattatgctt gggtatatta 42000

atctttttaa aagcacaaat gatttttctg ctaagtgggg gaaataattc agaacagttt 42060

atagaataag tagtcttaga tatgtagtct caggttactg aaatcagctt gactcagtgt 42120

aaggcattgc tggtttcttt ggggcctccc tagttctcct ttgagttcta gtgttggtga 42180

cactcccctc ccttgtggct gtactcttat gtctaacctc agtcttagac ataattatgc 42240

tttcacctct tctcatccct ggagaggtaa aatcttttct acctagtcct caagcattgt 42300

ccacaaccta gggtcgtatc ataacagttc ttttggctga cacctgaacc acactgtagt 42360

ggtatctcta aatttgctca tagaatttat ttttaatatg aaatataaga agcatacagc 42420

aaactacaga gaataatata atatttactt tggatctttc ttttatgaac aagagaattc 42480

atgatgagta cacttgaagc ctgaggcatc atgtcaaccc ctcttcccag cgcttttgaa 42540

caagcctttt ttgttcaagg cactttgcag catgcttagc ttccctgtag gaagtctgcc 42600

ttccatgacc tatattcatt attctgtttc ctccgtgctt ttacagcccc cttcccaccc 42660

ctcactgtga ccttgggcaa attgctttac ctctctgagc tttatatttc tgatctatac 42720

aataagaata ataacaacat ctgcctgctc tgggttattt tgagattcaa atgtggtaat 42780

atatgtgaag tactttgtta agctctgtgt tacacatggc atcgatcatc tgtatagaga 42840

aactacaaca ctgttttcca agctgtggaa gagggtgctg aggggaggag ggtagccaag 42900

agatgtggtg gatcagaatc cccacaggct ttttcaaact gctatgtatc taccagcact 42960

ggtatgtgtg tgcatactca tatatacaca tatacattta cacataacaa ttagaaatat 43020

tttgaaggta gggaccaaga gaaataatct cttatctaga ttcccttcta gcatcttcat 43080

ggttctgtgt tttctctccc acatggtttt aaactgggat ggccaataaa aaatgtcagt 43140

ttcttagttt ctgtatgctc aaagttcaca ttttaagtaa gaatcttcat caactgtttg 43200

gccgaggagg tttgctttca ccagttatgc tttgtgaaat tcctcccacc aattcttaat 43260

ctagaatatg tctttctctc cttggtgctc tgtctttcct gctgcatgtg gtctgaaaaa 43320

ggttctcctg ctgtgtaagc attatggatg cctcagcact tcctctgttg cacattaaac 43380

ttgaaggcag ttggggtgta ctcactgttg gatcgtttct gtaccactgt gtgtctgttc 43440

tctatagacg tcctggttgc tggtcattgt ctcttagtgt tccatgttga cgtaatcata 43500

tgcattttat ttgattatga tactctggcg cagactaggg aagagatact ttggtgaaaa 43560

tatctctgta taattgtatt taagaactat tcagtcttat ttttaaaaat atttgagatt 43620

caagaagaaa tcttttaagg tcaagtgttg aaatcaaaca catcctagaa cccattcatt 43680

atactcctag gtatctaccc aagagaaact tatgtgggca catggcaatc tggacaagaa 43740

tgatgatggt aacattgttg atgatagcac atagttgttg gaaacaaagt tcacaacagg 43800

agagtggata aattatctta gagtcaaaca atgaactact gctatgggaa aatgcatgaa 43860

ttagaggaaa atgtatcaaa agaaataaat gtcaaacata atgtggaata gaaaaatgca 43920

aatttcagga tatgatcaat atgttgcatt tatataaagt ttcggaacat gtaaaacaat 43980

ctttattata tatggataca ctgtttatat ggcaataata cataaccctg caagagagtg 44040

agagacacct aattcaggat agtagttgct tttgaggagg ttagagagga attgtatgga 44100

aaagaattat acaggggcgt ccattgtgtc tgcaaagttc cattgctatc tgtgtttttg 44160

taatgcctga aatatttcat gaaacaaatc aactgtaata aaaaggattc aaaatgcata 44220

tggaatatga tctacaactt ttgaatgtta ttggcaaagg aaagaacatg gatggatttc 44280

atagtggttc tcttaagtat taggctcata gacggttttt aatttttata gttttctata 44340

tttttcaagt tttctacaat gaaatacgta ttattattat tattattatt atttttttt 44400

tttgagactg agtcttgctg tcacccaggc tggagtgcag tggcgcaatc gtagctcact 44460

gcaacctcct cctcctgggt tcaagcgatt ctctggcctc agtctcccaa gtagctggga 44520

ttacaggtgc ctgccaccac acccggctaa tttttgtatt ttttagtaga gacagggttt 44580

caccatgttg gccaggctga tcttgaactc ctgacctcag ataatctgcc tgctttggcc 44640

tcccaaagtt ctgggattac aggcgtgagc caccacacct agcaactgtt agaatttta 44700

aagccaaaga atgttattta atattatgta aaatcatgtg atgacaaata gtgatttttc 44760

aaagactgac agaatagtct acaagttaac cacttcctag tcagaagaaa ttctcatggg 44820

gctagagaca gactggatca aactgcagag aaataaacaa ttttgatttg ttgttatttt 44880

ccgtttatct tattcctagg acttcataca tcttactgtt cgtagaacag atttctgttt 44940

cttctcagct taggtatcac ttttatagaa aactacccct tccctctcta caacacactt 45000

gcccctaatg ctgggttatg tgaacctcta gtaccttatc cttaatgctg ttgtgtcact 45060

gtattgtaat tggctggtaa tccatctatc tctgctggag tttaagctcc acaaggatga 45120

gatgtaggta ttttgttcat cattgaatca gtgccaggac ctagcacaat gtctgacaca 45180

tagaaggcac tggtaaataa ttcttgaatg aatgaatgaa tgaatgaacg aaaggtcaca 45240

actgaagggg acattctgga aatggagcca tttgatggga aactttaaac taggtttttt 45300

tcactcatag atacaagaat ggtaattagg ctgagtaata agatgtgagt aattctctct 45360

ggaactctta agtggaaaag tgaaaagcca gagctttaga tgctggtgcc ttactagaaa 45420

taatgaatga gaaaatgggg aaataaagaa agtacaccca agatagagat aaataatatt 45480

taaaaagttt aaggtggttc ctccttcatt ttatatgatt ttaagtgttg tttttaaatc 45540
tggccttaaa tgatatgatt tcttaatatt aggtatgttt tatcagtatt catttttaa 45600
catacgtata gaaaaatgca atgactgtat agcttcataa attttcagtg cacagcaacc 45660
cagaagccca cccaacttct cctaatcact gcctttcccc aaagataact actacaccca 45720
gagtttttgt ttttgtttgt ttgttttgag acgcaatctc gctctgtcgc ccaggctgga 45780
gtgcaatggc gccatctggg ctcattgcaa gctctgcctc ctaggttcac gccattctcc 45840
tgcctcagcc tcccaagtag gtaggactac aggaacccgc caccacgcct ggctaatttt 45900

ttttctattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttagt tggggtggtc ttgatctcct 45960
gacctcgtga tccgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacatgc gtgaaccaca 46020
gcgcctggcc gagtatttgt tttttaataa tacaatcttt atagaatgcc tcaactcatt 46080
atgtcgctgt ttgtatctgg agtaagtcag cctgttggcc catcaccatc ttccacctag 46140
taatctgaat gaaggcatgg taactttagc ccaagaaggt gctccatttt attgacaaca 46200
aatgtcatac tcccaaatca tcatttaact tttattgcag agatcctaaa ctatgggtgt 46260
gtagaaaggt ggagaacaga aatttactta tatagtttat ttggcatgag ctctggtttc 46320

cttggatatt gaagacctca aaaccgctgg gtctgttatt taagagatat taaaatcaat 46380
ttgcttccca gtttcaacat tgtctttctt aagacaatag ctggatacca ttctttcatt 46440
tatgccacaa acaactatcc agtggcctac tgtgttcctc tttcagggca aagcatgatg 46500
caatgcaagg cattgtggag tatgtgatga ttaataagca tacttttgc cttaaggcac 46560
ttataaccaa gtaagcaaaa tgaaatacat aaatataaaa cgatacaggc atacctcatt 46620
ttattgggct ttgctttatt gtaatttgca gatactgcat ttttttacaa attgtaagtt 46680
tgtgccaaac ctgcattgat tgagcaagtc tgtcgggacc atttttttcca gaagcatatg 46740

ctcactttgt gtctctgtgt cacattttgg taatttttgc aatatttcaa ttttttttcat 46800
tattacatct gttatggcga tcagtgatct ttgttgttac tattgtaatt gttctggggt 46860
gccatgaacc acactcatat gacagggaac ttaataaatg ttatgtgtgt tctgactgct 46920
ccactgacca gctgttcccc catctctctc cctctcctca ggcctctctt ttccctgaga 46980
cacaacaata ttgaaattag gccaactaat agccttacat ggcctcttag tgttcaagta 47040
aaaggaagag ttgcacatct gtcaccttaa aggctagaaa tgattaaact tagtgaggaa 47100
ggcatatcaa aagccaactt aggccaaaag ctaggccact tgtgccagtt aaccaagttg 47160

ttaatgcaaa ggagcagttc ttgaaggaaa ttaaaagtgc tactctagtg aacacacaaa 47220

taataagaaa atggaacagc cttaatgctg atatggagaa agttcgaatg gtctggatag 47280

aagatcgtac tagccacaac atttccttaa gccaacgccc aatccagagc aaggccctaa 47340

ttctctccaa ttctatgaaa gctgagggag gtgaggaagc tgcaggagaa aaattggaag 47400

ctagcacagg ttggttcaag agatttaagc aaagaagtca tctccagaac atgacagtat 47460

aagatgaagg agcaagcgct gatggagaag ctacagtaag ttatccagaa gatctagcta 47520

agatcattaa ttgatgacgg tgaccatact aaacaatgga ttttgaatgt agagaaacaa 47580

ccttctattg gaagaagatg ccatctagga ctttcatagc tagagaggag aagtcaattc 47640

ctggcttcag agtttcaaag gacaggctga ctctcctgtt aggagctaat gcagctggtg 47700

actttaagtg gaagccagcg cttatttacc attctgaaaa tggtaattaa tggcctctta 47760

agaattatac tagatctact ctacctgtgc cctataaatg gaacaacaag gcctagataa 47820

caggatggtt tactagatat tttaagccca ctgttgagac ctactgctca gaaaaaaaag 47880

atccctttca acatattaat actcattgac agtatacttg gtcacccaag agctctgatg 47940

gagatataca aggagattaa tgttgtattc atgccagcta acacaacatc cattttgtag 48000

tccatggagc aaggactaat ttcaactttc aagtcattag tttaaaaata cattttgtaa 48060

agctatagct gccataaata gtgatttatc tgatggatct gggaaaagta aactgaacac 48120

cttctggaaa agattcatca ttctacaagc cgtaagaata tctgtcatct gtgagaggag 48180

gtcaaaatgt caacgtcaac aggagtttga aaggagttat tccttttttt ttttttttt 48240

gagacggagt ctcgctctgt caccaggctg gagtatagtg gcgtgatctt ggctcactgc 48300

aacctccgcc tcccgggttc tagcaattct gctgcctcag cctcctgagt agctgggact 48360

acaggcgcgt gccaccacac ccaactaatt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac 48420

catgtcggcc aggatggtct cgatctcttg acttcatgat ccaccctcct cagcctccca 48480

aagtgctggg attataggca tgagccacca cacccggccg gaaggagtta ttctaaccct 48540

catgaatgac tttgaggagt tcaggatgtt catgggggag gggactgcag atgtggtgaa 48600

aatagcaaga gaactagaat tagaagtgga gcctagagat gtgactgaat ggctgcaatc 48660

tcatgataaa acttggacag atgagaggtt gctttttatg gatgagcaaa gaaaaaattt 48720

ttttttcttt tttgagacag ggtctcgctt tatcgctcag gcttgagtgc agtggtgcaa 48780

ttatggctca ctgcagcctt gacctccggg ctcaagtgat cctcccaccc agcctacagc 48840

atagctggga ctacaggctt cagccaccac acctggctaa tttttgtatt tttttgtaga 48900

gacaaggttc accttgttgc ccaggctggt cttgaactcc tgggctcaag caatcttcct 48960

gccttggtct cccaaagtgc tgggattaca gcgtgctggg ctgaaagtcg tttcctgaga 49020

tggaatctcc tcctggtgaa gatgctgtga ggattgttga aatgacaaca atatatttag 49080

aatattccct aaacttagtt gataaagtag cagcaaggtt tgagaggact gactccaatt 49140

ttgtttttc atttttgatt tttttaagag acagggtctt gctctgtcac ccaggctgga 49200

gtgcagtggt gtgatcatag ctcactgtag cctcgaactc cctgactcaa gtgatcctct 49260

cacctcagcc tgccaagtag gtgggactat ggctgcgcgc cacagcgtga ctcaaattgt 49320

gaaagatgct ctgctgtgga taaaatgctg tcaaatacca ttgtatgcta cagagaaatc 49380

ttttatgaaa ggaagaattg atcaatacag gaaacttcat tgttgtctta ttttaagaaa 49440

ttgccacagc catcccattc ttcggcaacc accaccctga tcagtcagtc agtagcgatc 49500

aacattaagg ctagaccctc cactagcaaa aagatgacaa ctagctaaag gctcaggtga 49560

tcattagttt ttttttttt agcaataaag tatttttga attaaggtat atgctttttt 49620

ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttgagatggg gtctcagctt gttgcccagg 49680

ctagcaggct agaatgcagt ggcccaatca tggcccactg cagcctggac ctcctgggct 49740

caagtgattc tcccacctca gctgggtagc tgggactatg ggtgtgcacc accacactct 49800

gctaattttt tttaagtttt ttttttttta aaacacagga tctcactgtt gcccaggctt 49860

gtcttaaact attggcctca ggtgagcctc ctgccttgac ctcacaaagt gctgggatta 49920

cggatatgag cacatgtgcc tggcctgttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt 49980

ttttttttaa gacagtgctt tcctacactt aatagactac agcatagcat aaacataact 50040

tttttatgca ctgagaaacc aaaaaaattt tgttactgac tttattgtga tacttgcttt 50100

attgtgatgg tctgcaactg aacccacaat aagcctgagg tatgcctgta ctttaaagta 50160

gtcttttaga agtgatctaa aataccagga gggagggaga gatttttttg atcgggggaa 50220

taagaacaac tgtcccaagc agcaataggt aagatagcat tctaatcaat aggaatggca 50280

cagccaaagt ataggagtgg aaaagtacag taggagtgag gaatgttttt gtgaagcatt 50340

agacacagca gagaacgtct attaataggt tgaaaagagc cctgagtgct catttaagga 50400

tttgggactt tattcaacaa gcagtggaga gtctgatgtt tctgaggaga aaggagccat 50460

ggctatcaaa cccaaatttc ctatcagttc ctgattcatc caccagccaa ggttactgta 50520

ccatccttga ggttgaatgg gttgggccaa ctttgaggat tagtgaaatc atttgttatt 50580

aatgaagtgg ttaacaatag ttaaggtacc atagcaatta tgaacaatct tctgctttaa 50640

tttttcctat aggatctttt gctagtcagg tcttctctga gtagatgaga gagataactt 50700

tgaatgtctc agggaaaagt gtaagagtaa gttttgttaa tacaatacaa gtgagattgg 50760

aaatgcagtt ggctctccat atatgtagtt tctccatcca tagattcaac cagctgcaga 50820

tcaaaaatat ttgagagaaa aaacagtaaa cataacagta acaatttaaa aatacagtgt 50880

aacaactact tacatagcat ttacatcata ttaggtatta taaggaatct agagattatt 50940

taaagtatat aggaggctgt gcataggtta tatgcaaata ctacaccatt ttacataaga 51000
gacttgagca tctggggatt ttgctatcta aaggggtagt gggagtgtgt gtatcttgga 51060
accaatcccc aatggatacc aaggaaggac tgtatattct tatcttacta ccactgtgct 51120
tgtcccattt taacattttt ttcctgaatg agaaatacca tactgtacag aaaaagcaca 51180
cagaatggag agtcaactcc tgagtctaag tcctagctct gctacttatt atctttgtga 51240
ccctgagcaa gttacttaac ctttgtgatc ttgtcatatg gtggtcagga gattccagtt 51300
ggaaagtagt tgtgaaagcg ttattaacaa aattgggatg tatgttgcct tgcttgtatt 51360

tggagatagt gtctcctgta ggcattgttg acattgttta tagatgcttc tgaaaagacc 51420
aatgcgtgtc ccacatctta tccactgtgc ggaaaggcag tgtgttatag aaaatcactg 51480
gggcggagag cagaaacact gaattccagc ccacaccctc gccctggcag tgtaactcaa 51540
atgtaactac gacctcataa gctaccctgc ttttgtctta aggtactgta aaaacaaacc 51600
acaacagtca caaaaacaac agaaaccaca cacacacact caaatccaat tccaagagac 51660
ttaaagaaca atgcagatct ttactgcaga actgttgaaa agaagatgca ttggacattc 51720
tactactaga cttcttaaaa agtacttttt gcccgcattg tatactagtt gtcctatctc 51780

ctttttttct ttctcctgca ccatgctctg cagcgtcagc cacattccta gattgctcct 51840
tcctggtctt tttatcatcg ccatcattat cattatttgg agagttttcc actttctctt 51900
cctacctatt gttcttttca gcatgaggaa aatagctaat tgaaacaaga aaggaatgat 51960
ctcttcttag aaaatggaca gggggccact taatattttg tgcctgtgtc actggctgtt 52020
tgatacaagg caacctcttt aaccccaaac acctttttcta tgaagctgga tctagcaata 52080
tttgctcctt taaactccaa gtaaggatga gttgaggtaa aggataagga aatgctctgt 52140
aaatgtgaaa gtgctacaca aatatgaggt tgcattaatt tgtagcctca gcaactgttt 52200

gcaatttgtc actctgtcag ctcaatctcc taagatccta acaagtctga aatcttgttc 52260
aggaaagttc cactctgttt ttaaacatgg ctggccacaa tggattgttg ctgccattca 52320
tagctaggct actgtgtatt tttatattta tagttgtata ccactttgta agcttttgac 52380
aaacattctc tcatctgatc ctcacagtac cctgtgagat gattttatca cccccatggt 52440
tgaagctgta cctcaggcct tcccatcgtt tttgcctctt ctgcttgcag tcaccttatt 52500
tgagcaccac tacagctact tgggtaaccc atcttctctt cccctgtaaa acttcatgga 52560
agtgtgagtg atgcttctga atttggtcag taggatatcc tccagtaacc atttagtggg 52620

tctgctcttc ggcctgttag cgattgattc agcaaatgaa gagcaaaaag cacacaagcc 52680

tgacatggcc tttgtgatgc ctgtatccag acctcttagc cacactgaag gctgggtggc 52740

ctcacagctt ttgatttgga gtttgatact gctttaatgc cctattgttt aacccagttt 52800

cacagtaatc ttttttggtc attgaagcaa cctgagtgtt ccctgagtag caaaacttca 52860

tgcgagctgt cagttctctt gttgtcatta gaagtcttca tcttgttttc agagcttctt 52920

tggagtagga aagaacttga tcttagtcat tgtcaaagat gtcatggtac ggggaaacca 52980

tgtggacttt ggagagaggc tgctcccaat gtgatcctag gaattcctgt attttcttcg 53040

agttcgagtc tcgctttctt tcctcacttg taaaatgaag ctgtcaatgc ctgcctaatt 53100

aggttgttat gaagattaaa tgtaatgttt atagagtgcc tgtatatatt attataacgt 53160

tcataggtat tacacctgct ttgcagacag gcccataacc actttgatgt atcttcttta 53220

cttctgtgta tttgggcatg tctatttcaa gagaacttta ttaataatta actccagatc 53280

tatattgttg aaagaattgc cattgaattc tggagttgaa agagagccaa ttgttatttt 53340

gtataatagt ttagagccat ccttatactc tgcaggagag gaatgaggtg gacttgaggc 53400

tcattcctgc ttcaaccaga gcagaaatac ttttgtctat attatatatt gacatttcgt 53460

gtaagatatg atttgaaaaa gacttccact gattgaaaac aaaaaaactt taaaatttta 53520

atgcaacttt cttcctgtcc aacacagaaa tctattttcc aacatgacag acagataatg 53580

acttaggaga gtgtatcctg ataccaggtt taaattctaa gctttccaat gcctggaatg 53640

tagtagacac tcaagacgtt ctcattgaat ggataaattc ttggtcattg ttgtgttaag 53700

ggtcaactga atagtgctgg acctttgttc tagcctgtgt gtgtgcattt tcattacttt 53760

attcaacaca taattatttg atgatagatt ttgagtcagg atattattcc ttctgattta 53820

agcctctatg ttttttgaat cttggtaatc ctgtcagaga aaccaacttt gcttagtctg 53880

tcagattcca ggagagctca ttagttaagt gttatgatct catagggctg gaagggatct 53940

tagaagggat gcagggaagg gaaagagtgc tgatcacaag aagtagtgtg gtgaagttgt 54000

taagaacaca gaccttgggg ccaaacagct tgggtttgaa tcccactgtg ggacgtagag 54060

caaagttact taacctcttt atgcctcagt tttctcatca gtggtatggg ataagaacaa 54120

taactacctc agagggttgt tggaagcatc aaaagaatta tatataaagc tattagaact 54180

gtgtctagca ggtagttagt ggtccatatt aaaaacaatt attggaagta ttattaagac 54240

ctacttcaga cggagtctcg ttcactcagt gctcaatggt gcccaggctg gagtgcagtg 54300

gcgtgatctc ggctcgctac aacctccacc tcccagcagc ctgccttggc ctcccaaagt 54360

gccgagattg cagcctctgc ccggccgcca ccccgtctgg gaagtgagga gcgtctccgc 54420

ctggccgccc atcgtctggg atgtgagggg cccctctgcc tggctgccca gtctggaaag 54480

tgaggagcgt ctctgcccgg ccgccatccc atctaggaag tgaggagcac ctcttcccgg 54540

ccgccatcac atctgggaag tgaggagcat ctctgcccgg ccaccccgtc tgagaagtga 54600

ggagaccctc tgcctggcaa ccgccccgtc tgagaagtga ggagaccctc cgcccggcag 54660

ccgccctgtc tgagaagtga ggagcccctc cgcccagcag ccaccccgtc tgggaagtga 54720

ggagcatctc cgcccggcag ccacctcgtc tgggagggag gtgggggggt cagcccccca 54780

cccggccagc cgccccgtcc gggagggagg tgggggggatc agccccccgc ccggccagcc 54840

gccccgtctg gcaggtgagg ggcgcctctg cccggccgcc cctactggga agtgaggagc 54900

ccctctgccc ggccagccgc cctgtccggg agggaggtgg gggggtcagc cccccgcccg 54960

gccagccgcc ccatccggga agtgaggggc gcctctgccc agccgcccct actgggaagt 55020

gaggagcccc tctgcccggc cagccgcccc gtccaggagg gaggtggggg ggttcagccc 55080

cccgtctggc cagctgcccc gtccgggagg tgaggggcgc ctctgcccgg ccgcgcctac 55140

tgggaagtga ggagcccctc tgcccggcca ccaccctgtc tgggaggtgt acccaacagc 55200

tcattgagaa cgggccatga tgacaatggc ggttttgtag aatagaaagg ggggaaaggt 55260

ggggaaaaga ttgagaaatc ggatggttgc cgtgtctgtg tagaaagagg tagacatggg 55320

agacttttca ttttgttctg tactaagaaa aattctgcct tgggatcctg ttgatcggtg 55380

accttacccc caaccctgtg ctctctgaaa catgtgctgt atccactcag ggttgaatgg 55440

attaagggcg gtgcaagatg tgctttgtta aacagatgct tgaaggcagc atgctcctta 55500

agagtcatca ccactcccta atctcaagta cccagggaca caaacactgc ggaaggcctc 55560

agggtcctct gcctaggaaa accagagacc tttgttcact tgtttatctg ctgaccttcc 55620

ctccactatt gtcctgtgac cctgccaaat ccccctctgc gagaaacacc caagaatgat 55680

caattaaaaa aaaaaaaaaa taataataaa ataaaattaa ataaaaataa aataagataa 55740

aagtaaaaaa aaaaaaaaaa gacctacttc atatgtatca gctcatttaa ccctcaaatg 55800

aggaaatggt ggcccccagg aacacattca ggaacacatt agtctacagg atgccactaa 55860

tggattttaa ccaaggaagt taatttatca gaattatatc ttaaaagtca ctcttgggac 55920

aggtagactg aaaaggaatg aaactggagg cagtgagacc agttagacgg ttgctatggt 55980

aactatacaa gaagtagaga ggctttttct ggaaagagtt agatggtaaa tatttcaggc 56040

gttgtgggcc acacagcctt ttgcaactac tcagctctgc tgttgtaaca cagaagcagc 56100

cacagacaat acttacataa atatggctgc attctagtaa aacttgactt acagtgtttc 56160

agtattggat gacaagattt gaagatggat ggtgccaatg acagtacaac aatgtgaatg 56220

tattccatgc catggaactg tatacttaaa aatggctaaa atggtaaatt gtatattatg 56280

tatattttac cacaaaaaaa ctttgcgaga agaaatgaaa cacttttcag ttttagaaca 56340

atgggcagga aaaattgttt gcatcataac ttgaatcaag gaaactggtg aagaaaatga 56400

gaataggtgt ggaggcaaca gttagagact acaaagggtt ttctgtttgc gatataaagg 56460
gaaaggctct tgtgccttgt ggaagaaata aaagaaacat ggaaagcaag ttaaatttga 56520
agaaaaaata ggtgatgggg gaatggggag gtaaagtaga ggacagcttt gagttgtagt 56580
gtctgcaggg ccagggagat ggaagcggat actagtagct tggtagctat atggatgtat 56640
gtacaaggtg gaaacctgtc ttcattttgg actgatggaa cttgctcaga gaagctttgg 56700
gatacattta taataattgt aatcattgga ttgacttcat taaataggat ccattcttaa 56760
gaatctttct tagtgttttt agattaaaat atctaagtac taacttggtg gcatgcacca 56820

gtagtcccgg ccacttggga ggctgaggca ggaggattgc ttgagcccag gagtttaagt 56880
ccagcctggg caacacagtg ggaccccatc tctgaattaa aggaaaaaaa aatatccaag 56940
tactcaaagt gtaagtgctt cacaagtatc tcctgatagt tacttatgga taatcataca 57000
tttatatcca cactaggcct ctgtcaaagt attctatgaa cagatccttc aaagggtttc 57060
tgggggggaag acatacatgt aagtcaacca agagtgacta tctcaaaagg attaggaaga 57120
gaccagttct tgagaatcag aggcaaatag ctcagctttg ggtaaattgg gtggagtgag 57180
acgtaggaag gaaagacttc agaagtggcc tcactaggtg gaaatccagg gagacagatg 57240

aatgcacggg cagttcccca ttaacatggt tgcagacatt caccaggctg acgaggtccc 57300
tgagacctgg taggagggag agcagatctt gatgttatca agagaggctg aagactgcag 57360
tttttaatgt ttaaaatgat taaaactaag ctttgacaaa attgttttta tttcaatttc 57420
tagaactgtt atagattttc caaagtgaaa tctgtaagta acaaagtaga aaattggcag 57480
cgtagcatct cgttgtcatt ggagaaggga ggagcccagg gagtggggac agtgtaaacc 57540
atccatctgg ctgcattttt ctcttctcct atgataagag ccacccacct tcctcccagt 57600
gcagagctgc tcctctggct aattccaaat gagctatata tcaacatgca aagagctgtc 57660

tcgcagtcct cagagtctag ctatagttct gtaccaagct tcttatcttc ttttgcttct 57720
tgctattaaa tctttccctt gaggagcaaa gatggtggcg tgaggtgtgc tgctgcaaac 57780
tggcctctgg ggaggagaag ggtgggggcc actgactcat gggaggccaa atacatctac 57840
aggattgggg gaggttcttt atcacaggaa gaatttttt cataaccttt agatgctttt 57900
acattcatct caaaaacaaa attctgaact cagaacttgg aaaagataga gtctcactat 57960
gttgcccaaa ggctgaagag cagtggttat tcacaggtgt gaccatggca cactgaggtc 58020
tcaaactcct ggcctcaaga aaccctcctg cctcagcctc ctcagtagct gggactatag 58080

gcatgccacc acccttggtg tgtaaatgtg tctctatgta gtctcctaga gtgggtagtc 58140

ctgtttcttt tattaagcca ctttctctat tcttgaaatg tggatgtatt agtccgtttt 58200

tacactgctg ataaagacat acctgagact gggaagaaaa agaggtttaa ttggactcac 58260

agttccatat ggctggggag gcctcagaat catggcagga ggcgaaaggc aattcttaca 58320

tggcagcagc aagagaaaat gaaaagatgc aaaagcggaa acccttgata aaaccactag 58380

atctcgtgag acttattctc taccacaaga acagtatggg ggaaaccacc tccatgattc 58440

aaattatctc ccaccaggtc cctcccacaa cacgtgggaa tcatgggagt acaattcaag 58500

atgagatttg ggtggagaca cagctaaacc ttatcattcc acccctggcc cctccaaatc 58560

tcatgtcctc acatttcaaa accaatcatg ccttcccaac agtcccccaa agtcttaact 58620

catttcagca ttaacccaga agtccacagt ccaaagtctc atctgagatg aggccagtcc 58680

cttttgccta tgagcctgta aaatcaaaag caagctagtt acttcctaga tacaattggg 58740

ggtacaggta ttgggtaaat acagctgttc caaatgggag aaattggcca aaacaaaggg 58800

gttatatagg gcccatgcaa gtccgaaatc cagcggggca gtcaaatttt aaagctccca 58860

agtgatctcc tttgactcaa ggcctcatgt ccatgtcaca ctgatgcaat aggtgggttc 58920

ccatggtttt gggctgctcc acccttgtgg ttttgcaggg tacagccttc ttcccagctg 58980

ctttcacagg ctggcatcgt gtgtctgtct tttccaagcg aacaatgcaa ttggtcggta 59040

gatctaccat tctggggtct ggaggacggt ggccctcttc tcacagctcc actaggcatt 59100

gccccagtag ggattctgtc tgagggctcc aaccccacat ttcccctcta cactgcccta 59160

gcagaggttc tccataagcg tcctgcccca cagcaaactt ctgcctgggc atcccggcat 59220

ttccttacat cttcttaaat ctaggcagag gttcccaaac cccagttctt gacttctgtg 59280

ccctcgcagg ctcaacacca catggaagct gccaagtctt ggagcttgca ccctctgaag 59340

ccttggcccg agctctacat tggcccctct cagccacaga tggagcagct gggacgcagg 59400

gcaccaagtc cctagactgc acacagcatg gggaccctgg gcccagctca caaaattatt 59460

ttctcctagg cctctgggcc tgtgatggga ggggctgcta tgaagaactc tgacatgccc 59520

tggagacatt ttccccattg tcttggagat taacattcgc tcctgattcc ttatgcaaat 59580

ttctgcagcc agcttgtatt tctcctcaga aaatgggttt ttcttttcta tcacatggac 59640

aggctgcaaa ttttccaaat ttttactctc agcttccctt ataaaactga atgcctttaa 59700

cagcatccaa gtcacctctt gaatgctttg ctgcttagaa atttcttctg ccagataccc 59760

taaatcatct ctctcaagtt caaagttcca cagatctcta gggcaagggt aaaatgccac 59820

cagtctcttt gctaaaacgt agcaagagtc acctttgctg cagttcccaa caagttcctc 59880

atctctgtct gagaccacct cagcctggac cttattgtcc atatcaccat caggcctctg 59940

gtcaaagcca ttcaacaagt ctctaggaag ctccaaactt tcccacattt tcctgtcttc 60000

ttctgagccc tccaaactgc tcccatctct gcctgttatc aaattccaaa gttgcttcca 60060

tgttttcagg tatcttttca gcaatgcccc actctactgg tgccaattta ctgtattagt 60120

ccgttttcat gctgctgata aagacatacc caagactggg aagaaaaaga ggtttaattt 60180

gacttacagt tccacatggc tgaggaggcc tcacgatcat ggcgggaggc aaaaggcact 60240

ctttttttt ttttttttt ttgagacaga atcttgcact gtcgcccaag ctgcagtgca 60300

gtggtgtgat cttgttggga gcaggccccc caaaatctgg ccataaactg gccccaaaac 60360

tggccataaa caaaatctct gcagcactgt gacatgttca tgatggcaat aaagcccatg 60420

ctggatggtt gtgggtttac cggaatgagg gcaaggaaca cctggcccac cccacattgg 60480

gcaccacttg ccgagaccag ctcggtcggg gagaccctaa cccagcggtg ctagaggaat 60540

taaagacata cacacagaaa tatagaagtg tgaagtggga aatcaggggt ctcatagcct 60600

tcagagctga gagccccaaa cagagattta cccatgtatt tattaacagc aagccagtca 60660

ttagcgttgt ttctatagat attaaattaa ctaaaagtat cccttatggg aaatgaaggg 60720

ataggccgaa ttaaaggaat aggttgggct agttaactgc agcagcagca tgtccttaag 60780

gcacagattg ctcatgctat tgtttgtggt ttaagaatgc ctttaagcgg ttttccaccc 60840

tgggcgggcc aggtgttcct tgctctcatt cccgtaaacc cacaaccttc cagcttgggc 60900

tttatggcca tcataaacat ctcacagtgc tgcagagatt ttgtttatgg ccagttttgg 60960

ggccagttta tggccagatt ttgggggggcc tgctcccaac agatctcggc ctgctgcaac 61020

ctccacctgc tgggatcaag tgattctcct gcctcagctt cctgagtagc tggggttaca 61080

ggcacccgct accacgcctg gctaattttt catattttta gtagagatgg ggtttctcta 61140

tgttggccag gctggtcttg aactcctaac ctcgtgatcc atccacctcg gcctcccaaa 61200

gtgctgggat tacaggcatg agccactggg cctggctggc acttcttaca tggcagcagc 61260

aagagaaaat gaaaagatgc aaaagcagaa acccctgata aaaccatcag atctcaggag 61320

acttattcac tactatgaga acagtatggg ggaaaccgcc cccatgattc aaattatctt 61380

ccacctggtc attcccacaa cgtgggaatt atgagagtac aattcaagat gagatttggg 61440

tggggacaca gccaaaccat atcagtggat atctcttctc tacatattac ctctatgatt 61500

tggaagaggc cacttttctt tttgttccac ctcccagatt caacactgag agctcctagg 61560

attgcagtta tcctgccaat ttctccaggg aagaaagaag cagctgacat gggtcttctg 61620

ctactactta attaattata aagaaactat tttttaagct gaagctgatg tttcacttga 61680

aacaggtgct tagctggtgg tatttgtgaa ttcttgactt tttgttccaa acaagaagac 61740

taaataaata gcaagtatgg atgagaaaaa aaatcattcc cttgagcttc agaagcacat 61800

atccttgcct atatgatgcc tccatttgga ggtaccaaag cacctcagac tcagcatgtt 61860

caaaagtagt cgtcatctta atctgaacac tctgcatcac atcttattcc ttgtctcggt 61920
gaatttcact acctttcatc cctttgctca tgatttgggt gtcttccttg atttttctta 61980
tatcttacct tcctctttta gtcagtcaac aaaactgtcc agtacatcat ccctgctgct 62040
gctgcctggc ttaggctgtc atctctcagt ggaattgcta caatagtctt cttcctggtc 62100
ttcctcactc tgatcttatt cctccctcgt ctcattctat acactatagc tagaataacc 62160
ttcctaaaat gtaactttga tcaaatcatt ttctactttg aagctttcat tatctcctta 62220
ttgccttcag aataaaagca aaactccttc ccatgagagc agggctttgc gttcctgatg 62280

tggtacttga ttacctgtta gctgattttc tgaaatccac ttacactgaa ctgcttgcag 62340
tacccaagtg gcttgatctc tcttgtctgt agtctcttaa atatgctatt tcttcttcct 62400
gcaaagctct acccattttc ttcccataac ccaccctacc agcccatctg tgggctttag 62460
ctaagatgtt actttctcca ggaagctttc cttgatctct ccaaacttgg ttagatgtct 62520
tgcttgtata ttctgtaaaa gcctgtttta ctttattgga agatttacca tactgtactt 62580
tgcctgttta cctgtctact acctcagaag actataaggt cctttgaagg caggagtgag 62640
ctattattca tcagagtatc atttatggca tatgttgggg ggcatagtaa atttttttct 62700

ctcttttaaa aaagattgta gtaaaatatc cataacattt accatcataa ccatttttaa 62760
atatataaac tgggccaagc gaggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 62820
gaggtgagtg gatcatctga ggtcaggagt ttgagaccag cctgaccaac aaggtgaaac 62880
ccagtctcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggtgtggt ggcaggcacc tgtagtccca 62940
gctacttggg aggctgagac aggagaattg cttgaacctg ggaggcggag gttgcagtga 63000
gccgagatca tttataaact ttttcatcat cccaaactga aactctgtac caactaaata 63060
gtaacttctc attcccacac agcccctgat tacccctatt ctgctttctg tctttatgca 63120

tttgactatt tttggtacct catataagtg gaatcataca atatttgtcc ttttgtatct 63180
tgtttatttc acctagcatt ttttcaagat tcctccatgt tgtagcatgt gtcaggattt 63240
cttgcctttt taagctacat aaatatttca ttatgtgtat atttcacatt ttgtttattc 63300
attcatccat ttgtttatct catagacatt tgggttgttt ccacctttg gcagttgtga 63360
ctaatgctgc taagaacatg tgtgtacaaa tatctttttg agttcctgct ttcagttctt 63420
ttggaattgc tggatcttat ggtaatccta tgcttaattt ttttgaggaa ctgcagtaat 63480
gttttctata gcagctgcac cattttcctt taccaccagc agagcactag agtctgaatt 63540

tctcaacatc ctcacccata cttgttattt tctgtgtgta tgtgttttta ggtaagaaat 63600

tttgtttgtg ttttaatatt agacatccta atgggtatga agtggtatct aattgtgatt 63660

ttgattcata ttacctaatg attaatgatg ctgaacatct tttcatgtgc ttattggtca 63720

tttttatatc tgtttttgga gaaaagtcta ttcaagtctt ttgtctattt ttaactgggt 63780

tttgttgttg ttgagtttta ggagttcttt atatattctg ggtattaatt ctatcacaga 63840

tacaatttgc aaatattttc tctcattctc tgagttgccc tttcactctc ttgatagtat 63900

cctttgagca acaaaagctt ttcattttaa taaagttcca tttatctatt ttttctttta 63960

ttgcctatgc ttttggtgtc atgtctaaga aatcattgac agatccaatg ttatgaagct 64020

tttcctctat attttcttct aagagtttta tagttttagc tctgacattt aggtctttga 64080

tccattttga gttaattttt gtgtatggta taaggtaagg atccaacttc gttcttttgc 64140

aagtgaatat ccagttttgc cagcaacatt tgttaaaaag attgttttcc ccattgaatg 64200

gtcttggttc ccttgtcaaa aatcatttga ccatatatgt gagggtttat ttctgggctc 64260

tttaatctat tccattagtc tatatgtctg tctttatgcc agtaccacat tgttttgatt 64320

actatagatt tgcagtaagt tttgatatca ggaaatgtga gtcctccaac tttgtttttt 64380

ttcaagtatg agacaagatc tttttaattt tccccttaaa tcttttgtag atatggggtc 64440

tcactatagt tgaccaggct ggccttgaac acctggcctc aagcagtctt cctgctttgg 64500

cctcccaaaa tgctgagatt gcaagtgtga gccactgcac ccagcctgag acaagacctt 64560

agtgctactt gctacctttt atttgatctt ccttccaaca tatttttttg tgtgttctag 64620

cataaagtgt ttgctttatt tatgtattta ttgagacaga gactcactct gtcacccagg 64680

ctggagtgca gtagcatgat ctcagctcac tgcaacctcc acctcccagg ttcaagcgat 64740

tctggtgctt tagctaccca agtagtttgg attacaggca tgtacaccac gcccagctaa 64800

tttttgtatt tttagtacag atgggttttt gctgtgtcgg ccaggctggt ttcgaactcc 64860

tggcctcaaa tgatctgcct ggctcagccc cccatagtgc tgggattaca gcactttgta 64920

aggcatgagc tactgcacct ggccctggag tgtttgcttt aacagcccct cctagatgac 64980

ttctcttcct ttcattcctg ttataaccgc atttcaatac tggttttctt ttcctctttc 65040

atgccgtatc ccttaatttg gattctactt tgtttgtttt caggccacag ttggcatttt 65100

aaggtctttt tttttttttct tttttagaga caggtttaga cacaagagtt gtgtcaccca 65160

ggctgtagtg cagtggcacc atcatggttc actgtagctt ctaactcctg ggctcaagtg 65220

atcctcccat ctcagcctcc ccagcagctg ggaccaccag ggggacccag ataaattttt 65280

ttacttttttg tagagatggt atcttcctat gttgcccagg ctggtatcaa acttctggcc 65340

tcaagcgatc ttcccatcta agcctcccaa agcactagga ttacaggcat gagtcactgt 65400

ggctggttgc attttaaggt cttaatcctc ctggacaacc aaaagaagag agctctaccc 65460

atttgtttgt ccgtatcttt gagtctagtt caatctcttt tagaactgcc agagccaaaa 65520

gttgcttttg ttgttgcttt atcatctggg ctgcctgtgt catctttagc actgcaggaa 65580

gatgcacaat gatatagtag tggtatgatg gacaaggtca ttgacttaga gattgggtgt 65640

tttagtgaaa agaacattat attggaagcc aagaaatgtg ggtcatagct ttgcatctgt 65700

cactaattgg cagttagaca attcagcctc tcttatataa cttatggatg aagcaaattg 65760

aactaggtgg tctctaagtt ccttctaaat ctaacaagtt tgttactgtg caagatgact 65820

tcctcagaaa cagaagacat ttaagcttgt tttaatggat gaatagaact taggtaagaa 65880

agaaagatgt caggaggttt aaaataagga aatgaaaata tttttaggag tcagtgaaag 65940

taacagtgac cagacatttt attaagtgat gctgggtcaa ttatataacc acaggaaaaa 66000

aatgaacctt gtcctccact tcacaccata tgtaaaaatc agttcatatg gttttcaaaa 66060

ctaaatgaga aaggtaaaat aataaagatt gtaaaacaaa ggagaatacc tacatggcct 66120

tggaataggc acagatttcc tagaataaaa aagtactaac atgaaggaaa agactgatag 66180

attggatttc aattaaatta agaactacag tttatcaaat gacaccatta agacaggtga 66240

aagagaggaa atatttgaaa tattatatct gacaaatgac ttcaatggag aatacacaaa 66300

gaactcctac aaactagtaa gaaaaatgca gtttaaccca ataggaaaaa gtgagcaaag 66360

acttaaatca gcacttcaca aaggaggatg tctaaatggc caatcaacct ttgagaaagt 66420

gctcagtatc atcagacaaa tacaaattta gacaagagtg agccaacaaa catgagaaaa 66480

tgcatcagta tcattaggga agtgcaaatc aaaaccacag tgaggtacca ctttacaccc 66540

attaggatgg cagcaattaa aaaaaaaagg taagaaaaag gaaagtaaca agtgttggca 66600

aggatatgga gaaattgtaa ccttcttata ttgctgttgg gaatacaaaa tggttcagcc 66660

acaaaatgca aaatagttca ggaaaacagt ttggcagttc ctcaaaaaag ttaaatgtag 66720

aattaccaat tccactccta ggtatagact caaaggaatt gaaaataggt actaaaataa 66780

gtacatgtgt gtgcactgtt catagtagtc gaaaggtaga aagaattcaa tgtccatcaa 66840

cagatgaatg tgtaaacaaa ttgtggtata tacatttctg ggatatatat tttggggttt 66900

ttttggtttt attgttattt ttaattggca cataatatgt ggtacagtgt gatattttga 66960

tacatgtata caatgtgtgt aatgatcaaa ttagggtaat tggcatatcc atctcaaata 67020

tttatcattt ctttgtatta ggaacattca aaatccactt ttctagcaat ttaatccact 67080

tttcaaaatc cacttttcta gcgtttccct gatgataagt gatgagcatt tttacatata 67140

cgttttggcc atttatatgt cttgttttga gagatgccta ttcagttcat ttgcctatgt 67200

tttaattgaa ttatttagtc ttttgctgtt gtttgagttc cttatatatt ctggatatta 67260

atcccttgtc agaggaatag ttcacaaata ttttctccca ttctactggt tgtctcttca 67320

ctctgctgat tgtttccttt gctgtgcaga agctttttag tttgatataa tcccatttgt 67380
ctatttttgc ctgtgtttcc tgtgcttttg aggtcttctc cataaaatct ttgcccagac 67440
caatgtcctg aagtgtttct cctatgtttt cttctagtag tttcatactt acatgtaagt 67500
ccttaattca ttttgagttg atttttgtat gtggtgagag atagggttcc agtttcattc 67560
ttctgcatat ggttatccag ttttcccggc accatttatt gaagaaatta tccctcccca 67620
atgaatgttc ttggtgcctt tgtcaaaatt cagttggcta ttaatatgtg gatttaattc 67680
tgtgttttct attcttttcc attggtctgt gtgtcttttt atgctaatac catgttgttc 67740

tggatactgt atctttgtag tatattttga aatccaatag tgtgataact ccagctttgt 67800
tccttttgct caggattact ttggcttttc aaggtctttt gtggttccat agaaatttta 67860
ggattgtttt ttctatttct gtgaataatt tcattggtat tttgataagg attgtattga 67920
acctgtagat ggcttttggt agtatggtta ttttcacaat attaattctt gcagttcatg 67980
aacatgggat gtctttccac tttttttcgt gatctttgat ttttcatcag tgttttagtt 68040
ttcctgggga gatctttcac cttcctggtt aaatttattc ctaggtctta ctatttttt 68100
ggtggctatt ataattggga ttgctttctt gatatctttt tctgctagtt tgttgtggat 68160

gtatagaaat gctactgatt tttgtacgtt gattctgtac cctgcatgaa ataccataga 68220
aaggaatgaa gtactgatac atgctacatt atggatgagc cttgagaaca ctatgctaag 68280
tgaaagaagt cagacacaaa ggctcacata ttgtgtgagt ccatttatat gaaacatcta 68340
gaatagataa atcagtagag agagaatgaa gactgatagt tactaggagc tgatggcaaa 68400
gggtggaggc tgaaggttgg gaatggagag aaactgctta tgttttagaa ctagataact 68460
ggtagtgtga atgtactaat tgccactgaa ttgttcacct taaagtggtt aattttatgt 68520
tatgtaaatt tcatcccaat aaattacttt tttaaaaaat acgagatgct gctataccca 68580

ccagagtggg taaaattcag aagactgtca ttccaagtgt tgatgaggat ttggaacaac 68640
tggaaccctc ttatattgct ggtaggaata ttactaaagc taaatatctg ccattctctg 68700
acccagcatt ccactcctag ctatatgcca aaaagaaata aaggtatggc taccaaaaga 68760
cacctacaag aaggctctta gcagctttta ttcataatag cttaaaacta taaacaactt 68820
agatgcccat caaggtagaa tggataaatt gtactacatt catacatgga atactatgca 68880
gaatgaacta ctgctacaca tataagaaga tgaatttcac agaaatagtg ttgggtgaaa 68940
gaagccagaa cccaaagagt atgtttatag tctacttata tgaggttcag gtagaagcaa 69000

aactaatata tggtgataac tgtcagaata gcttttgcta ggggtggtta ttgatggctc 69060

atgagagctg tctgggatgc tgaaagtaaa ttttctacat cttgatttca gtggtggtta 69120

cacaggcaca tacatatgta caaaataagc tgtgcactta aggtttgcat actttattgc 69180

tttattgtat tataccttca aaaaatttaa aactcagaat acagttacca gcgcaggtgt 69240

tcttgcagag aagccataga agagaatgtt tatgatgcat acggttgtag aatgccttga 69300

gtggcagtga aatggcagaa atttggaatc tgtcctataa ctggtaagtt tgagggaggg 69360

aaatgactta atgaaagcag atttttaggg aaatggatcc ttggaaatat gcctggtgga 69420

ctgagggctg gtccactagt ggggagacta ctgcagtagg acctgaatta gggcaatact 69480

attgaaaatg gaagctctta aggaagagca attggaaagg ctgatgactg gttgggtatg 69540

gatagcaaaa ggggacttgg cagagataac tgagattcca tgctggatgg ctggtccaga 69600

aataagaaag ccaggaagaa gaatcagttt tggagtaaga tgaatagttt ttaaatgctt 69660

tagtttgaaa gtcatagcag gccactagag acagctgtgg gactcaggag aacaatcagg 69720

gccagtgaga gaaatctgaa aattaccaat gtacaaatta ttttgaataa atgagatccc 69780

taaaagactg taacagagaa atttcagaag gccagccctt agagaaggaa gagttgatga 69840

ggaagaggag actgcagctg tagttcaacc aggataacat agtgtcactt aagccaaaca 69900

aagagagtgg gggtggagat gtaaagggag aagatacagg aaaaggtaca attgaagatg 69960

ggatgaagag caggggtaat cgagaggaca cagtcttgga gaagacagga agaaacagga 70020

tctgaaagca aagacagaga acttagccct gggctgctgt gaagaaccca ggtgcctgca 70080

attagatcac aagaatttgt cagcatcttc agtgacttac tcttgcagtg ttctttgtcc 70140

tctgcgtagg aacagagagt gacctaggat tgagaatgag tgtgaatgta ggagccaagg 70200

agtcttcatg catttggtct cattatgggt ttcaggcata atcttattca ctgtgaaagg 70260

gatacaaaag aagtttaaga cctctgggaa tttattctct aaaaggtaca attcagcaat 70320

gattaagtgc caaaacaagt ttatttagtg tgtttcaaat cttcttctgg ctctataact 70380

ttgggcaagc tacattagtt ttctctgact ctgtttcttt atctgttaag tggtgataat 70440

aatatctgcc tcatatgctg ctctggagat tgaacgagtt aataccagca aggtgcttgg 70500

aataatgctt gaaacatagt atgtgataaa tgttagctaa ggtcatggtg gagtgctgta 70560

ggagtgtaga aagggaaata attagtcaag gctgagttgg tgggaagact gtggaggagt 70620

agggatttat tgggggggcaa tgcaaggatg ggtaggagaa gaatgaagga aaaggaattt 70680

taggttgggg aaagcattgt aactagtctt agatcagtaa agccataaca tctatgtgat 70740

ttacttacta aacaaaacta ttcctgttag ggagtagtgg gacatagcaa aggaggataa 70800

ataactgata tttattataa tgaaagaagt tctgagatgg ggcaccagag cattttggtt 70860

gtgattttta tcctggccct gtgactcagg gcaagttgtc tgatgtctta ggaccccacc 70920

tttcctcatc taaaatcaaa tggactaaat ttgtaaaatc cttacagctc tgaattcctt 70980

agataattcc tacatggaaa tgatttctct gaccccactg tctgtaggat ggtggtggtt 71040

tttgcgcagc gtgaagccaa ctggtctatg tggggcaaac ttgtggttat ggcctcttta 71100

gccccctgct gtgagtgagc aagctgaccg gccctcatac agacactaca cactgtcttg 71160

caacacttag caatcaccac tgctccagag atctggaatc tcagcaggtg gatttgtgga 71220

aggagctctt gggtatctca ttcccaactt atttagagtt aactctacta ctgttctctt 71280

gaggagcctc aaggtttagt tgccttgaag tggaccttga gggctaagca aaaggggaaa 71340

gaacaatctt tagtcttaaa aaaaaaattc ctggattgtt cttatggtgt tcacaaaact 71400

aaagagaaaa aagcagtacc atgagcaccc aatgaactgc cagcaaagcc ctaagccttt 71460

cacagtaaac ttacctgctc aggtcatttt gtgcttgaaa ctgaatactg ctgcttttga 71520

aaccagggat tgattcctcc attttactgc atgtgtttaa ataatccagg actcttataa 71580

acataaatgg aaaatgagct tttcaaatac catgcttaga aatcattggc tctcataaga 71640

cattacttca gttttctttt tagaagggaa tttttgtttg caactgttct cacgtctccg 71700

tccttcctgg tttgagcccc tctcaggagt cgcacgcagg cccttctgct gctgctctgc 71760

ctgcagtgct gcagtgctgt tgcatcagag gaagttctct aggattccac tcccatttgc 71820

tttttctagt tgctaagcag gtggcactta gaacagtatc tgccctctga gcttgatggt 71880

tgaagaagat acttttggac ttttatgctg gatggatttt acacaacttg atgattgaaa 71940

aataacttga aatggaagaa ctaaagcaga tggaagcgat tttatctata ttttgtgtct 72000

ccaaagtttg aagggtttat tttgttttca gaaactgaaa tttgagaaga atgacaattt 72060

atcctcatct tgcccttgaa aggaagagtt tttctttggg gagtggagct ttaggaaagg 72120

aaggtgactt gaactgtaag gacttcacag ctaatatatg cccctgggta atgttacata 72180

gtccttattt gtttagaata gaagttcctt gagggagtag aatatatcct ttttgtcata 72240

tgtggttcct aatagtgagt tgcatctgag tgaatataat aaataactag caattcagga 72300

gactcctgat ctttgatctc ccttggcaga tcagtccatg ccacagattt cctgaaaaga 72360

aaaataagca tgtcatggaa gaaactatgt gttttttttg caaaggttgt gaattaaggt 72420

tgagagtgag atggtttagt ctggcctctt tttagagcag tgattgatta atgctgtctg 72480

tgttgctgtt tcttccagag ctgacctgtc ctggacgcag cataactaac gaagctgctg 72540

caggatgaga agatggcagc gcggctgctt gcaccaccag gccctgatag tttcaagcct 72600

ttcacccctg agtcactggc aaacattgag aggcgcattg ctgagagcaa gctcaagaaa 72660

ccaccaaagg ccgatggcag tcatcgggag gacgatgagg acagcaagcc caagccaaac 72720

agcgacctgg aagcagggaa gagtttgcct ttcatctacg gggacatccc ccaaggcctg 72780

gttgcagttc ccctggagga ctttgaccca tactatttga cgcagaaagt gagttggagg 72840
aggaggagca gctgcagata cctgtttcct aacaggctta gggagatggg ggagaaagaa 72900
ctgtgtctct ttgccaaagt ttggataagt agttaacctt ttgtttcagt tctggcttgt 72960
ggggattatt tttcatttta attgctacta agggtcattt gtggtcttgg cactcatcaa 73020
ctctattaat aagacttctg attttggctc caggccagat cagaaaaagg ggatgtaaat 73080
gaaatgggac tatttaaaag agtctttaaa agatgggata gtaaaagata gtacagcctc 73140
cctctctcaa acacacattc aaaattctat ctttaatata aagatgttgt tactattgtg 73200

acatcagtag agtagtgtgg tggagatggt gtatttgctc tcttgtctag ctccctttgt 73260
gacattagag catagctgct ggggacagga ataaaactga gtaaagcaaa cagccaatga 73320
ggacagaccc aggtcattgg ccctgttaca cagttgtctg gattgattct tccagcactg 73380
attcttgcag tagagtcaat tctgttattc atgcaagtag ggagctcaag tgaaagaact 73440
actaatcttc atttggccaa gagtttcaaa cttcctgaac aaatatttga ctaaatcttc 73500
agctactttc tcatgattat cttctgaaac aaggcaccaa gtagagaaac aaagcctcct 73560
gggtgatcca ccagctaaat aattgaatct tgaggactgg catcagacac cgttttaggg 73620

aacccctcat ttgacagatt ttttttttt ttttttttt ttgagatgga gtcttgctct 73680
gtcgcccagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcagctcac tgcaacctcc gcctcctggt 73740
ttcaagcaat tctcctgcct cactctcctg cgtagctggg actacaggct cagagcagct 73800
acgtaataga aaaaagtgga accattagtc tgttctttca ctgggaaatc tagaaagttt 73860
aatgaacaaa atgatatgat gtaaagaacg gtagattgga agtaagaaat cctgattcta 73920
ccataattta ccatgtttat tatttacttt ttttttttt gagacagagt ctcgcactgt 73980
tgcccagaca ggagtgcagt ggtgcggtct cagctcactg cgacctctgc ttcctgggtt 74040

caagcgattc tgctgcctca gcctcctgag tagctgggac tacaggcgcc caccaccaca 74100
ctcagctaat ttttgtattt ttagtagaga tgggatttca ccatgttggc caagctggtc 74160
tcaaactcct gacctcaagt gattcacccg cctcagcctt ccaaaatgct gggattacag 74220
gtgtgagcca tcgcacctgg ccttattatt tacattttta ttttttagta aatgtattgt 74280
ccaagctacc acagataatt tatggggaaa taaatgaaga aaaaaacctt ctcaaaacta 74340
gtttgtaatt ttcggcaaga cacttcatct ctctggacct aaactatttt ttccaactca 74400
aatgcaaatt aatttctcat tttctttttg ttttatagtt tttatttttt atttttcctt 74460

taacttgtat tttaagttca ggggtacatg tgcaggatgt gcaggtttgt tacataggta 74520

aatgtgggcc atggtgattt gctgcacaga tcatcccatc acctaggtat taagcccggc 74580

atctattaac tattcttcct gatgctctcc ctccccccat tccctacctc tgacaggccc 74640

cgatgtgtgt tgatccctcc catgtgtcca tgtgttctca tgattcagct cccacttata 74700

agtaagaatg tgtggtgttt ggttttctgt tcctgtgtta gtttgctgag gataatggct 74760

tccagcacca tccatgtccc tgcaaaggac atgatctcat ttctaatttc tcattttctt 74820

aaacctgaca ggagatatga aaaaatatat agagctaata gttgttagag cccaattttc 74880

ctttgcatac tctttttccc tggttcctgc tctatagaca gcctctttcc attcccaatg 74940

cctcagattt cagtggcctg gcttgagagt ggggacttac caaagagagt gggtctctgg 75000

acctgatggg tgtcattcat tggataggcc aaattgttct tgatggtgct ccattagaag 75060

actgattctt catggtagaa attctgactt cagccttcgg cttcatcaca agggtaaatt 75120

gttcctggaa aggataactt taataatttt ttttggtaat cttgaaaaaa tatataccac 75180

catacagaaa agctcataaa gtataaatac atagcataat gattacaaac taacagcatg 75240

tcaagaaaga acattgctag cactttagat atgttcattg tacttttaaa tgaaggatat 75300

tttacttgat taaaaataat attcttgctc aagttaactt gcaaatcttt accagcagtg 75360

ctgatacttc tataggggtg gaaaaagtcc acctccattc tcctagggtg ccagctgggt 75420

cttagaatta aattgacata acatagatta acaggagaaa agcataatac atgctttatg 75480

tagcacagga accctcatga agaaatgaag accgtaggct gggcgcaatg gttcacgcct 75540

gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg ggtggatcac aaggtcagga gtttgagacc 75600

agcctgacca acatggtgaa accccatctc tattaaaaat acaaaaatta gctgggtatg 75660

gtggcacggg cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag tcaggagaat cacttgaacc 75720

cgggaggtgg aggttgcagt cagccaagat tgtgctactg cactccagcc tgggtgacag 75780

agtgagagtc tgtctcaaaa aagaaaaaaa gaaagaaatg aagacctaaa gaagcagagt 75840

cagttattta tatactggat tggacaaaaa agtagtaaat tgtgaagaag caactaaatt 75900

atgtgggcag gcttaaaaga taagacttat ttaacaaggt cagtacagta ttctcttggt 75960

ctcaccttct cgcccttgaa gataagcatg ttgcctttcc ttcaggttca gggagtgtct 76020

tccacacagg aatttcatct tccactctta agaaacaaca agaagatcag agtgattttt 76080

ttgcacccgc tgttatacaa atgtctttaa cttagtcaat atgccagaat agcgtatctt 76140

aacccccttca cttcttgcta actaggcctt gtactaaatt agcaagatct cttctacaag 76200

gaagcacact gggaattaac ccacaaatca aaaagtcata agggtagaaa tgactttaag 76260

aggacattcc tttctgtttg ttcttcaagg gctgccttaa ataattcttc gcaaaataga 76320

atctcttttc tttgctaaat gataccagtg gaatccttta tcttttcctc ataggtctca 76380

ttttctaact gatgaattgt ctttgtgact ctcacaaaaa cttgtttctt atttccttcc 76440

ctctttctcc tagtgggtaa gagagaactc gttttctatt agtgaagttc tggttttagc 76500

tcggatttca cactcccaag ggacacaggg ccctaaaagt tgtgcaccac gttttcgaga 76560

tactgttatt tattccagct ggtactggtt tggctatcat aagtatctga ggtccttgtt 76620

gggtttcaca ctgacttttt cagctggtcc ctgcaaacaa tctgaatcat cctctctttg 76680

aattgcctca gacttctcag ggctacttta cattttcttt gtctcttggt acttcgttct 76740

aatacctcct ttctttggct ttcttgtttt tcagctgttt gctacaaata attgtttaag 76800

gaacatttaa atttttaaat tcagttttta aaataggtaa tatatttaag tggttaaaaa 76860

ttcaaaggta cttggtaaat aagtttcctt tttacacctg tctctcatct gtctatttcc 76920

tatctccctg cacaggcaac cactgatagt agtatcttcc agagtttctt tatgtgtatg 76980

caagcaaaaa caaatatgtg ttttatggaa cttgaactcc attaaaagcc tttgttcttg 77040

ttttttttcct gttgttttct taaacctatt gaagtcttaa ttttgttttt tgtttttact 77100

tactattatt tttttttttg gagacagagt ctaactccaa gttggagtgc agtgatgcaa 77160

tcataggtca ctgcagcctc aacctcctgg gcaacctcca tctctgtctc ccaagtagct 77220

aggatcatac gcatgcgcca ccacatctgg ctaatttttg tatttctccc acttttaaaa 77280

gtttttcttg tttagtgaaa aattaaggac tttttctctg ttgcacaaag tgcctgtctt 77340

cactaaaaaa atgctctcca atgcttaata atttgttgaa tacaaaatgg ccatatatac 77400

tcctaatgac tatcttaagt aggcagccag gaaatctgta ggttaagctg aaacaaggcc 77460

ttcagaattg actcctatcc ctttttaatt tcttagaact gacagttgat atatgtgtct 77520

tttttgttta atgggtatac cgtgttacaa tcatataaac aaaaatttaa attacaagat 77580

tgatcaatgt gtttttaaat agggcacact cctattgcat taaaaaaatt atatatggcc 77640

gggcgtggtg gttcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgagtca ggcagatcac 77700

ttgaggtcgg gagtttgaga ccagcctgac caacatggag aaaccctgtc tctactaaaa 77760

atacaaaatt agccaggtgt ggtggtgcat gcctatagtc ccagctactc aggaggctga 77820

ggcaggagaa tcgcttgaac ccgggaggtg gaggttgtgg tgagccgaga tcacgccatc 77880

gcactccagc ctgggcaaca agagtgaaac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaattata 77940

tatagcttcc taaagttcag tttaccttca acttttcagg tgtacctttt tctgcaaaga 78000

gatatctgct tattagaata atagaaaatt ataatttgat agccttagac atcatctagt 78060

tcatcctcct cattttataa attttatgag gtgaagtact ttgtcaaaag cccacaccac 78120

tgttggtggt ataaccagga ctagagctca tgcctcctga ccctccattt attacaacat 78180

atttctagtt ccccactttt ctaatttttt attaattgat tctcagcctc aattggctca 78240

gttctgctga agctgggcag ggaaatagaa gaaaaataag ctccattttc atttattcct 78300
taaaaatccc tgtggttttt aggacaggtc ctaaaaagtg cagtggtaag agcagtgctt 78360
ctgggggaaa ggattcatgt tagccccctg tattgtatct tctcaagtca aggagctctg 78420
aggtgtgcta ttccagggac ttgggcttat tatcaatacc gccagttatt caactggaca 78480
tgtgatcttg aggcaatttg tttaaccttt ctaccacttg ttacttttta aaggaagagt 78540
atttcctatc tgccatagtc catccctaac ctatggtagg atagtataca atcatgtgtc 78600
acttaacgat gggggtacgt tctgagaaat gagttattag gccatttcat ccttgtttga 78660

atgtcacaga gtgtacttac acaaatctag acgatgtagc ctactgcacc cctaggctat 78720
atggtatagc ctattgctcc caggctacac acctgtacag catgttacca tattgaatgc 78780
tgtagacatt tgtaacacca tggtatttct gtatctaaac atagctaaac atagaaaagg 78840
taatgcattg tgctatagct acaactttat gacagataca aggtcactgg gcaataagaa 78900
tttttcagcc tcataatcat cttatggaac taccatccca aatattgttg accaaaacat 78960
tgttatgtgg tgtctgacta tagtggaaag agtgcctaac tgggaatata aaaccttgtt 79020
ttagttccgg ctttgcttca tgtttgtact tggccaaatc actttaattt ccttacctac 79080

aatatttgca aaatagagtt agacccatat ctgtatcttt ctaattgtat ttcacacttt 79140
tgcctgtcac atattgtatt ttagctgtgg cgaactactt cctgtttcct tagtgtggaa 79200
gatccctcca cccacccacc ttcttctggt ctccctctct tcctgttgga atgtactctg 79260
tcttttagtt ttacctttg atattctacc cacacaggcc cagcccagag gcctcttttt 79320
ccttgtagcc taacttaatt atcttacact tggagaactg attactcctt ttaaattttt 79380
aaaacacatt aggatcttca gtcctacatt ggataagaag ttggtttcag gtttaactca 79440
ggttagatgt ggagggtacc tgtgttccca ataatgtttg caattttctc cttatttcac 79500

taatattagt gccatcagct taagtgatac atacacacgc agccctatat gagctcctgg 79560
cagaaaatcc ttgccaaaac tgtgctgaca cactttcaac aggtgtgcag cacagagacc 79620
attacggaag gatttatgtt cattaggtgt gatttgaagt attgctaata agttgtattt 79680
cctgcttttg cacaataagc ctaaatgctg ctttctgttt taaataaaaa ctacatattt 79740
taaaactttg gtttattttg ttgttaaaaa ttttttccca acaatataag gaaacaaaat 79800
gatgtttcag ttattttatt taccaaatca aattgagata aatgctttga gacactggga 79860
ggtgggccct tctcaagggg atgggtcatt gatgggcacg tatggtcttg tcccctctct 79920

aagtatggct acctagagga gaaggaattt aattaagcat tcctaaatca gatttctctt 79980

ttgtagcctt ggcaatagac caaaagttgg gaaatcttat ttctgatccc atccctgtgt 80040

aattccaggt gatcttgggc atgctattta accatttaag gtctcaattc ctccaatcta 80100

gaaaattaag attatgctaa cagctaacat gtcacttatt acaggttgca gtatagacca 80160

tttctgtaag aaaaatccag gtcatctaat ttgattggaa tgtggggaag tgactgagga 80220

acagtggaag atgaggctgg ggagggtgag ctggagcaaa tcctggaggg cttagaatgt 80280

tagactcaga ggtgtggtgt ttgtttgaga agcagtagag aactactgaa ggttctggaa 80340

tgggagtaag gatacgtgat gatagctgtg cttagagagg tgaatgggac gacaatatgt 80400

aagctgggcc agaaggaaag agaactgaaa caggcagatc agctatgaaa taatgaaggt 80460

ctgagttaca gtggtgggag tggaaattaa ggggattgga tgaattcaat atgatttatg 80520

atagattatg gagggttaag gaaggaatcg agcatgcaat tattcatttg acaatttgat 80580

aaattgttac tgagtgtttt ctatatgccg gggctctgtt ccgtgcccttgggaacaaaa 80640

cagacaagcc atatacattg ttggaactta gtttttttgt tagggaaaca cataacaaac 80700

aaatacggaa ataaaattat tactgataat gatacgtgca ttaatgaaga taacatgttc 80760

cagctacttt agaggcttat ggtgctctaa tttggtacag agactaaact tggagaatcc 80820

agaagaatca aagattatat ggtctctcaa atattcagta tcttaaatag gacttcagca 80880

agtactaaat tataatcttt aaaagagcca attttgagag catttgcccc tcttggattt 80940

ttacacagac agaaataaaa tatacttgag catcagtgtg agctattggg gtgcttacaa 81000

agaaacccag cattttctcc aggtttaact cgggttagat atggagggta cctgtgttcc 81060

caataatgtt tgcaattttc tccagtccta agttctcatg caggtactaa gctgtgattc 81120

catagttctg agccacatag ggtatagaca tagacagctt ttacctgaat tctaggatgt 81180

gtgttattag ccagtcacct cagccataaa attccactga ttggtaattt taggaattag 81240

tttctgttgg tttctccagg gtgtgatttg tgcaatctta tcataacaaa aatttacctg 81300

tggaatggga ctatttaata atggccattt aaatgttaaa gaatgtttca agattatgat 81360

aatatcgatc atctctgaca ataattaaac atattttaag tgctttctta gttaaggaga 81420

gaaaactgtg ttattatttt acagagggat gcttctcttt tgaattgttt ccaaattgac 81480

aaatgagttg taaatgtttc tttacatata acactatttg acacaactta agatcaggat 81540

tgtcccatca tatgacaatt tctgctaact ctgattttac cagaagaatt tttgatacaa 81600

gctctgaaga tgcatttcta ttccagacac tgttgagcct gcaaagtttg gcctatggaa 81660

ccaagttgga ataaaagatt ctgctgattt cagagaatag ggtgccccat ctactgttca 81720

agaccaatcc ctcacccctg tctttgaccc tgtgcctttc tacctcctct ggaatttcac 81780

tcctttggtt acccttctc ttttctgtat tttccgtctt tcctctcata taggttcctt 81840

tcccatagtc tgtaaacaca ctcaaagcct ctcccatcct aatgaatcct cacttgacct 81900

cctgtcccca ggtagtctaa ttgcttccca tgccactgaa aattgtaaag aggagggttt 81960

actcaccaca tacacatatc tacccactcc tccatccttg aagcctgact gcatcctcac 82020

ccctttcatg atattataag atcttcccaa taacatctca aatggccaag tctaagattt 82080

tttttaagtt cttaactcac taaacctctc tgcagtgttt gacaccattt attattccct 82140

gactcttata tctctttact tccttggcct aattttcttt ttatctcaaa tgtttccttc 82200

tctttcatgt tctcaacctt tccctaaaat gtttatattc ccccagattc agttcttggc 82260

ccatgttcct ctcagttggc acattctccc tggatgatct catccagcct cagttcgagg 82320

actcctgact ctagcctagc ctagaatgtt ccttaaatat tcaacacctt gccagtcatc 82380

tgtttctgga ttttcccaca ggttactcag tatattcaga attgaactca ttttcttccc 82440

ctcaaacctg cttatcttct tttatctact ttcctagttg atggcaccag caaaattcta 82500

gatatcattt ttgactcccc aattttcttc agtccctgag gattgccagt actagggata 82560

tctcagtata atgatgcacg ctttcacaag tatgaaacag ttgtggctcc agaaacatta 82620

acttgcttcc tcaagttccc tcaactaata tgtggtagag tcaggtttct gttccaggga 82680

tctgtgaatt tcaccttcat ggtctttctt ccatgccctg ctgtctatat agagcatatt 82740

gcaggatgat ttttttggtt ttgtttccta tcatttttag agaattttct atcattttgc 82800

attgcctcaa tatgaagtta gtatagtcag ccctccatac ccatgggttc cacatttaag 82860

aatttgggga aattatttgg ggaaaaaagc acatctgtac tgaacatgta cagacatttt 82920

tttcttgtaa ttattcccaa acaatatagt ataactattt ataaagcatt tacattgtat 82980

taagtattat aagtaatcta gagatgattt aaaatttact gatgtgcata ggttatgtgc 83040

aaatacaata tcatcttatg tcagggattg agcatctgtg gattttggta tccctgggag 83100

tcctggagcc aattccccgt ggatactgag gaacaactgt atgttgttgt gtttagttca 83160

tttgttttat accatacctt cagcatggta tctgagacat agaaaaggag agaagacttt 83220

tcaaactaaa attagtgaat ttttatgggt agatgagcta aggggtagaa aagtgaccgt 83280

atagcttcaa ctgggcaccc agaagaaagt tggatatagt taaaggttag gtgattttag 83340

ctatagtatt tctttatgaa agaagagatt catacattca acaaacatgt atgaactgtc 83400

taccttgtgc cagataggca tcacattatg tactgtgctt gctaagctga gaaaatcata 83460

gtagatggaa gataaacccc tccccttcac ggatctcagg gtccagtgag agatactggt 83520

atgtaaacct caataacaat attctgtgtt aactgctcta atagaagtaa gtacaagtgt 83580

tatagggaca cacaggaggg aaggacaatt ctattgaaga gagttgaatg gggctgtctt 83640

catagaggat gtgatctttg acctggacct ttaaatatta aagtatggtt aaaaaaaaat 83700

tcacctgtca gagaagagat gagagagtag ttcaggtgtg aggaacagtg catataaagg 83760
ccgagagaca tgacacaggt ttaattgttt aaaatagtga gtgtagctgt aactgaagca 83820
tagagtgtgg tttggtaaga caggagataa agcctagagg caggttggag ccaatgagtg 83880
catcctaagg ggttttgttt tctctcactt ccagagttcc caggttggaa ataacctttg 83940
ggacccattt tgagctagtg cagccttgct ctggattctt gctctaactt gtgcacaagt 84000
gtccttcctg caggcttgtg ccaagtatgt ggatccaaat taacagaaat attagcccct 84060
tcttgtcatc ttctttttt tttgagagag agagtcttgt tctgtcaccc aggctggagt 84120

gcagtggcac agtctcggct cactgcaacc tccgcctccc gggttcaaat gattctcctg 84180
cctcagcctc cctagtagct gggattacag gtgcacgcca ccacgcctgg ctaatttttt 84240
tgtattttta gtagagacgg ggttttgcca tgttgaccag gctggtcttg agctcctgac 84300
ctcaggtaat ccacccgcct cggcctccca aaatgatggg aatacaggcg tgagccactg 84360
cacctggcca gccccttctt gtcttctaat ggccactccg tgtttggagc caaagagctg 84420
aaggaatggc agtactgtgt gatagcagtg gcagcatcat aaccacattt aacgagtgcc 84480
tgttctgtac cagccactgt gttaaggact ccttgtgacc cttcatttaa tctttataac 84540

aacctgataa aattggaata gtgattgatg gcacccactt tatcaataag aaaactgagc 84600
cttagcaacc ttaacataag ttgcctaaga tcatgacagc taatgagtga cagagctggg 84660
tattgaatcc aggtctttct ggcctcaaag cctgtaaacc actctgcttt gctgctttct 84720
aagagagagg agagtgagaa tagattctag aatatgaatt cagtaaatag aggggttaat 84780
atgctttaca taataagcct gcattttgct cttgcttaga gcaactgtag tctgtgcact 84840
ttaagaggtt aaagtagaag gtgatcaaag tcaaatttat atcgaaggac aacaaggaag 84900
aatggccatg gaggagggtc agacctgccc tgccctggga agcagcattg tgctggctca 84960

gcattgaagc aggtgcacag tgctgctgct ctgcccggta tggcttcctg tgaccagaac 85020
gtgagcagga agggtggcag ctactccaaa tgtaggttgg agagcatggg gttacaaggt 85080
caaagcaaat gaagaagtgt atgcagaagc acctggaaaa ctgtaaagcc acaggcagat 85140
gtggtgctag cattatcttc atcaaactga acttggagaa aagaccataa acagcacatg 85200
taggggggttc cgttttgcaa cagttaaagt tattaagtag aggagattcg ttcattgatc 85260
tgagggttgg accagatgac ctggtgcagt aaaaagagtt tagaactaga agccgggaga 85320
tctagtccct ggcaactccc ccgccccgct cctgctcact agtgctgtga ccttagtttg 85380

ggcagagcat tctgtgcttg gtttcttgtt tgtgaaacga atagttagat ttgagtaata 85440

gttttgaagc tttttaaaat tgtagtatgc cttgataatt aagagtatag gctttgtagt 85500

tagattgcct cagttcaatg ctaaatttca ccacataata gctgtgttgt cttgggcaag 85560

ttacttaacc tcctgcctca attttatcat ctgtaaaata gtacctacct catagagtag 85620

ttgtgagaca attattatat taagtatctt agtagggtgc ctgcctgcca catagtaaat 85680

gcttaataaa tattgaattt tattatttct tcaaatagac tcataggtaa aattatcggt 85740

tactaagaag gaatttttaa aatacgggat ttagtggtct cttttgctcc attctcagta 85800

tcgtgtaata gaggcgtgga aaatgatggt tctaaataat cacacagctc aaatagaagt 85860

acacgcctag ggaagaattt tgctggtgtc tttatgtcct gctttggttt agtatttcta 85920

aggggagctg gatagtacca ggacacgggt actctggaaa tgcattccag ttatgccttt 85980

gctggagact ttcctgggac acactggggc tatataatat aacctatatt gtaattttac 86040

ttgaggaatt cactaggcag attagcataa atcaggattc ttttcaacat ggcatagtca 86100

tttttacata acaggtcatt tgtttctgaa cagcttccta gcctgatata gaatctgttt 86160

agattctgca ttatattttc cgttattaaa ccagggaaat tttgaaaaga cacttatttg 86220

ttgcttgcta tattggctgt atgcatactc agaaatgaat gccaaattgc tgttgattaa 86280

tgaacaactg gccagttgcc tagttcagaa agaggtgcat aggcctgggg gaataaagta 86340

catatatttt gtttaggcag gcaagaattt aaggccagag aagttggcta aaaatgagag 86400

gaccagttag ttctagaaat caaaacagtt aagatctagg gacagtcata agtcattgcc 86460

agtaatagtt atagtcagat agactcaaag gttcccagct gccctcttgt tgattagcta 86520

aacctctgag cccctaggtg ttcattatag ccagaagctc atcagatgcc tgcagattac 86580

ctttgcccta gttgagatgt tgacctctca ggatggggag aattggttga gtgaagagct 86640

gctctcctgg gccatgtgtt tcacagcaaa ccagggaatg gataataaat atttctcgaa 86700

gaagctttct cttctatgat attctccacc cctgcattga gtactcttct atataaagtc 86760

ttttcatata tatgcatcct ttattgtttt gttttatttt attttatttt attttatttt 86820

attttatttt attttatttt attttaccaa gacagggtcc tgctctgttt cccaggctgg 86880

agagcagagc tcactgcagt ttcaacctcc taggctcaaa cgatcttccc acctcagctt 86940

cctaagtaag ctgggtctac aggcacatgc caccattccc agcaaatttt ttttatttt 87000

tttgtagaga tggagttttg ccatgttgcc caggctgatc tcgaactcct gggctcaagc 87060

gatcttccct tcttggcctc caagagtgct gggattacag gattacagat gtgagcccat 87120

cctgtttttt tttaatttac acttttgtg tggctaaaaa aattatttca gtcttgggat 87180

ggggtggaga catgctaata aactagctgt actgcagtcc tgtgatgact gtgtgttc 87240

attgttttgc atttgcagta tgctaggatt tgtttggtat gcatatggac gtgctctacc 87300

tggccttgca cggtgttcct tcccctaata gtgggcccca aagagaagat atcttaccct 87360

gagttaacaa tggcaatgct tctacattgt gtgctccaag ccccacattg ctaattagaa 87420

atgaaaagcc tgtgcttttc agaaggctca ttttatgcca catgacacat ttattaatac 87480

tccatgccat aactcgttaa gaactgttct gccgctctta atggaccttg tgctgaaaca 87540

cattcagtgg ctgttgttgt aaactgatat ttccccttgg gcagtaaccg caatccaatt 87600

tcaatttccc ttttaactca tttacttcac aaagatctaa tttgagacag attaggtaaa 87660

atattattgg acttcatggg caccaagtga ttgttgttta agaagtattg taaaaaccca 87720

aagcttgctg tcctttccac tatatctagg ctttgaagga tctggcgtta gagcgtagtg 87780

ttgaacgaga gaggacaaat gtccttttct ggattcccac cagaagttta acgatgatta 87840

caaacgttta atcagccata tgaaacatat atacatatat ctctctcaaa gtcaacccat 87900

caccagtcat tcctttccat tctcccatat tcactgttct cctgagaaca ggggataaaa 87960

gtaggggaga tagtgcaggg aaaagcattg tgtgacgcag ttctgccttg gggctgctct 88020

atgctccccc ctgctgacat aagtatggta ctatcaagca ctgttgaccc tggacttgac 88080

agacttcaac ataaggaagc agaataacta actcaagaga gttctacaag gataaaatgt 88140

gagagaataa ataataatag gctttctcct caaatttatg gtttgctgct ttgttgcact 88200

taatcctgga tgctctgtga attttctaaa tcgtagaatt acagatatca gtgctggaaa 88260

ggacctgagt atgcccatca ggcagccctc tctcttattt tatagacgaa gaaaatgaga 88320

tctagagaca tgcagtggcc cagccaggcc atacagttag gcagaggcag ggaagaagga 88380

gaacacaaat gttttagcac atgacctgag agatgatcta gtggttcccc aaatctggtg 88440

agcacagatt cctggattct gcacacttat ttaatagaac acctggagaa gggatttatg 88500

actgtgtttt ttaaaaagct actcagccta ggctgggcat ggtggctcac gcctgtaatc 88560

ccagcacttt gggaggctga ggcaggtgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg 88620

gctaacacgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggcg 88680

ggcgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatggcatg aacccaggag 88740

gtggaggttg cagtgagccg agatcacacc gctgcactcc agcctaggca gcagagcgag 88800

gctccgtctc caaaaaaaat aaaaaaataa aaaaaaataa agctactcac cccaggtgca 88860

gtggctcaca gctataatca taatcccagc actttgggag gtcaaggcag gaggattgca 88920

tgaggccagg agttcgagac cagcctggac aacatagcaa gaccctgtct ctacaaaaaa 88980

taaaaataaa agataagaca aaatagaaag ctagtcagat gattcttatg cagtcagtct 89040

ggacttagtc aggaactaat attagtgtat cccctggggc agatcagttt tgccatctgt 89100

ttttgtatgg cccacaagct aagagtagtt tacattctta aatggttgga tgtgtgaaaa 89160

tgatacgaaa tttaaatttc tgtgtccata aagttttact gaaacacagc cactcttctt 89220
gggttgcatg ttgtctatgg ctacttttac accacagtta caggggtaag ttgttttaac 89280
agacactgta tggcctacaa agcctgcagt attgactgcc tgcgcccttt cagaaaaagc 89340
ttgctggtgc cgggtatatt acttatctct ttctcgtgta actactgcaa gccccagtat 89400
taaaagggaa attcctaagc tttgagtact tgtgtttgtc caaagactat cttgcctttt 89460
ttttttttt ttttttttga gacggagtct cgctctgttg cccaggctgg agtgcagtgg 89520
tgcaatcttg gctcactgca agctttgcct cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc 89580

ctccagagta gctgggacta caggcacatg ccaccatgtc gggctaattt ttgtattttt 89640
agtagagatg gggttttacc atattggtca ggctggtctt gaaccgctga cctcgtgatc 89700
cactcacctc gacctcccaa agtgctggac ttataggtgg actatcttgc ttttcaaaaa 89760
agatccattg tgaaaaactg catgcaaatt atctgtaaat ctaattattt caataataaa 89820
acatgtttta ttgtaataca atttcctact aaagtatggg agatttacct tcatttcagg 89880
agtttagtgt gctagatgtt tatttttgtt aacagaaaaa ctgtttttat acttgatgaa 89940
gatataagat gtaaatattt agaaaggggt gatggtaaat gagttttatt ttaagtgcaa 90000

cactcagtac ccaaattaat taggaaattt ctatttcaca catcaaatgt ccttagtaaa 90060
gccttctgct tacaaaatca tagtttttga attcactaaa gatgcttagt ttcccccaga 90120
atcatcagtc tcccacttga cagctcatga ctgatcctaa ttcagaatcc tacctcctag 90180
tttttcttca accaaggtgt aacagtttcc atttcctaat ggcttccttt tgtttttctt 90240
cttctccttt tccctcacct aaaacaacat aagcatttgt tcatgaacca atcaacagac 90300
atttatgaag cacctgctgt atgccaagca ctgcaggcac tgattcagtg ataggaaata 90360
ccctccatgc tacctctaga cctatatttc catcacgacc aaaccaagag acaagaaaaa 90420

tggaaagtat agagtacatt actttaaaaa atcctgccag gcgcggtgac tcacgccttt 90480
aatcccagcc ctttgggagg ctgaggcagg cggatcatcc gaagtcagga gttcaagacc 90540
agcctggcca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaaaat tagccgggcg 90600
tggtggcagg tgcctgtaat ctcaagtact ggggaggctg aagcaggaaa attgcttgaa 90660
cccgggaggc ggaggttgca gtgagccgag attgcgccat tgcactccaa cctgggcaac 90720
aaaagcaaaa ctctgtctca aaataataat aataataata aataaaaaat aaaaatcctg 90780
ttgtctgtct cctaaggaga ggttttgtag gtgatattgt aaaggcctgg cccggtggtt 90840

tttaggtctt ggggcatggg ccagtgcttc tttcattgtt gcttagctgc cctatctacc 90900

ccggggactc aaatttctca ttcaccagag aatttgtctc ccacaccaac ttcattcttt 90960

gccacgttgc cactgaactg cctcccaatc tggcacagtg gaagctgttg agaggctcga 91020

agctcggcat aacatgctgc tctttgctgc gtgacctttg ataggtggtg ttcctctcct 91080

gagcttttgt taagtgtata gaggataata attcctcctt cacccatact tcatgggaac 91140

ctcatgaggt tgaatgagga ggttatttaa aaggctattt tcatagaggg agttgctgta 91200

gaaacacaga gaggtacaag tacttcagag aaggggtttg ggggaagccc tgggctgttt 91260

gtttctttga gaagccaaga tatggaagag ctatagctca gccctcgata tgtttcagat 91320

gaaccctagg tctcctactt ctctttgctt ttaggattag gctttttctg cagcatatcc 91380

caccagaacc agtatgctcc attacaggaa gaatttcact gcagtacaat gtcaaacact 91440

agggatggtg tagtgggcgt ttgtagaatg aatctagctc aatacttttc cattgggaag 91500

agaatgacgt gactctggta gattaggaaa ggaaagaata gaagataaga aaagaacttt 91560

aaaaaacatc actaatactg tgcattggga gtacataggc tgatcattat tttggaactg 91620

tggagggaag cataagattg gttcctgccc tcaaagaacc aaaagcctaa ttgtagggga 91680

tggaggttaa aaaaaaaaag gtgggggctt ttcataaatg acctgtatca ggttaagaag 91740

gacctctatt actagtttgt tgagtacttt tattatgaaa ggtgttgaat tttgtcaaat 91800

gctttttttct gcatctatta agatgatcat gtggtttttc tcctttatta atatgttgca 91860

ttacattggt tgattttcaa atgctaaact atctttgcat tcctgggata aatcccactt 91920

ggtcatggtg tgcaaccctt tttatatgct actggatttg gtttgctggc atttttgttg 91980

aggctgtctg tgtctatatt cataagggat gttagtatag agttttctta tgatgtcttt 92040

ggttttgtat caaggtaata ctggccttta gaatgagttt agaaatgttc tcttctattt 92100

tgtgggagag tttgtttaat tctttaaaca tttggtagaa ttcatcagca aaaccgtctg 92160

gtcctgggct cttctttgtg gaggttcatt ttttaatgca aggtacagaa gagtatttat 92220

ggaacaatcc catgtgagag agagactttt taaggacata gatgtatgct tttatttaca 92280

tagaaaattt ctagaaggat atacaaaaaa actggcatcg aaggttatca ttaggtaatg 92340

agatggaact tggtcttatg ttccttttttt cttttaaaaa aattatgatc atgcattgct 92400

ccaaaattta aaaataaaaa actacttaaa atgactagca tttatttggc catttgctct 92460

ttcactcaca cagtgagatg ttaggactgt gtatctgcca ctggcctgtc tccttaggaa 92520

cttgcagtct agtaggccct tgcatctctc agcttcacag tctgctctcc ctcttcccta 92580

ttttattctc catcaacact gaattactgg tcaattccct aaaaaaaacc tgcagctaca 92640

tgctactatg ctttcataca tgtgattttt gttcccttac ctttccatcc cttctcacta 92700

aatctgccca attaattttt cttaattctt gtttgtcctt taaagcccct tccaaatatt 92760

agttaccttc ctttgtgaac ttcccagctc actctctttt ttatttccca gccaagggga 92820

aaaaaatctc tccctcctgc tgcctctcat acattatgca tatttttgtt attgaacttt 92880

gtacttaccc tgcatcataa ttactagctc acatatgtgt cttccctaaa agtacagttt 92940

tattcagtgt tgtgtcctgg taattagcac aatgcttggc acagaataga tgctcaaaaa 93000

tattttaatt caattgaatt cagaacacag ggcattctgg gtagaatgag ccacataaac 93060

aaaggccaac gttatgaatt atgagaacct gttccgagga catgagctag tttggctaga 93120

tgggaacatt catactggga aatatgattt aattattttg gcaaggctga tattgggggc 93180

tcttgaaagc catataaagc agattgaata ttggtaagta aatattgatt gaatgaagaa 93240

catttctcac ttccttccag tctttgctga aatctctctt ctcaataggc ttatcctgac 93300

cacctcttta aaactgttgc ctctttattc acccatcccc tgactccagc attcttgatc 93360

ttcctctccc tgttcttcct ccttttccca tagcacttgt catcttctgt gtagcacagc 93420

ctatatgatt tactcattca ttacagtttt tatttattgt ctgtctttcc cactagaatt 93480

taaactcttc gggccaagac tatcttgttc actgaccatt cccaagcacc tagaacactg 93540

tctgacacat agtaggtgtc cagtcaatat ttgttgagtg aatgaatcct aaattaatga 93600

acttcagtat cgtgtacaga gctggcatag aagcttaggt atgattcaaa tggcctgttt 93660

ctgaaagaaa caagtttatt ctgtaaaact gccaagattg catcagctat ttgtattata 93720

atctgggcag ggcagaggga gggaggtggg gcaaacattg tgttaagttt gcttgtttaa 93780

aaaccaagtt gggaagtaaa aagtattaaa gacttttgag tttatgtatt ccttacctag 93840

aaatcattgt ttcatgtggt gactcatacc catgctttaa taatttctct ctctttcttt 93900

ctccacagac ctttgtagta ttaaacagag ggaaaactct cttcagattt agtgccacgc 93960

ctgccttgta cattttaagt ccttttaacc tgataagaag aatagctatt aaaattttga 94020

tacattcata tccttttcgg caaatgtgga gtgagtgcgg caattgcatg gttgcttgtt 94080

taccttttcca atatttgaca actggattat atgttaagtt ttttactgat agtgtagtta 94140

actagcccat cagtcagagg tttaagagtg aactcctgcc acatcccaag ctaagcttca 94200

gcaaattatt attttttttc ttaggatgat attgtgggaa tctgaaattt tgtttggtat 94260

cattgtatgg acaaattaaa ataacctttg ttgaagtctt aactttattt agtactcaga 94320

cttcagtgat ttctttctgt ggccaactat tcagcttaat atattaaaag ccattattag 94380

aggtttttga aagtccttct tgagttacaa atagttggat gaatgcttta gaaatcagct 94440

ttgaattttt aaaaaatttt ttgagcagtg agcttagaaa gtgagatagt tctcagatga 94500

aataacctcc ttgttacaga ggtttagatg cagattgtag gataaatagg aatttttttct 94560

ggtattttta ctcaccttaa atagaaaaat gccaatttat tcaagtggcc tgagttacac 94620

cttattaaca tatgagagtg catgtggcaa atgaaaaatt atttgatgga tttagtgatg 94680
ttgcatggtg gcttgaaact tccatggctg gtcgatattt aacagcatgt agtcccatgc 94740
ttcgaagatt actgtatcct ccaagtagga tgaggaagcc agcagtggca acttggtgaa 94800
ttggtttaga agcttttgcc acattttatt aactcttgag aatttagcaa catggttgtg 94860
aaatctgtag tttagaagca acacacttct gaaacctgaa agtttataag gaaataaata 94920
attcacagtg gacttcttcc tttctgttgg atcagaagat ggagtgtttt ttctcttctg 94980
gttccaaaaa gcatgaagac aaatccagct gtaatgaaga aaaaaaaatc cagctgtaag 95040

aaatattttc tctttttaaa actccactgg tagaataaag atagtgaatg ccattaacaa 95100
gagagagtga attagtggca agtgggatat ggctcccagg ctctaattgg ctctaattgt 95160
ctaatatgac aattagagtt tgagtaactt gtgctgacct aaaatagttt aatttttctc 95220
agagataaga acagaaaggc ctgagaaaaa ttctggatgg aaatgaaatg gcagtatggt 95280
ttgctatcca taaacattcc tggacacttt cagaatggat tttgctctat tacctagtct 95340
tcagaagtgt ggtggtgcag atgtccttga aatctttacc taacacgccg cagctggttt 95400
cccacattgg acatattcaa cacatatggg ctgtattggc tgatgccttg cccccaaaga 95460

caattcagcc ctttagaagg actagggaag gctgggtatg atggctcagg cctgtaatcc 95520
tagcacttta gaaggctgag gatgtaggat cacttgagcc cagggcttca agaccagcct 95580
ggatgacata gagagacctt gtctcttaaa aaagaacaac aactatggaa aaaaagtgaa 95640
ccattgcatg tagattttca aataactagc tatataagat aattaactta ccaataaatg 95700
aatacctagt catatagatt taattgattt tcttatctga caactttggt tgagaaagtg 95760
caaaggtatt atactaagtg caaaaaacat ttagaggctt agtctgtagt tgagctgaaa 95820
agtggttagg ggaacatgtt tcatccaaag ggagtagaac agtgacggcc cttttgaaag 95880

aaggagaata gctgtccttc cccatccatc cacagttcac agtggcatgc tgtgtttatg 95940
gtggtgacca cagttttcat tgtcaccttg cattttctc ttctgtgctt catctccttt 96000
caggttattg atttagatct gatacccaat ggaaatgtgt ttgtttttg agaaaacaaa 96060
aggcaggcca gattttaata ttgccccttg actcttctct acagtattta gcatgatcat 96120
tatgtgcact attttgacca actgtgtatt catgactttt agtaaccctc ctgactggtc 96180
gaagaatgtg gagtaagtaa ctcatttatg tgtgtgcttg tttgttttaa atatttttag 96240
tcactaaatc ttgctttgcc acagtttacc catcaaggag aaaaaaaatt agttattgcc 96300

tctctttatt tcacagagaa ggctgaaagt acatgtggaa tttaggaaat agccctccct 96360

aaaagtcaac tctagaaatt actgcccttc actccaccct ttcctgtgcc aggcagtgcc 96420

gttgccctgc agccccatca ccatcttgta tcctcagttc ctggtgatac tgttttctcc 96480

aattttaggt ttccctgttt tttgacttct ctaaggttaa aaacagctct ggggggcctc 96540

cttaccttct tcaaaatgat catgtactag atagctgcaa agttaacttc cttggaatac 96600

agttcaggac ccagtacaac attccaaagg tcttagtttg tgcatttcag taagtttcat 96660

tcaaagcatt tctttctcct cctcacttcc ttcctgctgc attggctgtg ccctttctgt 96720

tttgtctctc ttagttgaag caacacttca ggcaagtgct aacttaaaag gttcatttaa 96780

agtttctgtc cagaaattac ctcaagctat tcatttcttt gacaggtaca cgttcacagg 96840

gatttataca tttgaatcac tagtgaaaat cattgcaaga ggtttctgca tagatggctt 96900

taccttttta cgggacccat ggaactggtt agatttcagt gtcatcatga tggcgtaagt 96960

tctcccctta ctttattggt gttctgggtg tgattctgtg tgtggagttg tactcctggg 97020

tctgtttgta ggtgtgcatt tgtggacaca gctgtatgag gaattaatgg ataaccatgt 97080

aaggccctgt gggcttatgt ctatgattct tgcttgtgag ggcctcttgt ggttcaggcg 97140

atgataatgt gattatgtgg gagaaggcaa gcagaggctt tacagctggg agagaaagga 97200

ggaggtgatt tcccattggc actctctcgt attttattcc tccttgtaac gatcacggtt 97260

tgcacaccta tcattacaag gcctctgtga agacttgaaa ttttttagtt gtaaactttc 97320

agctgaaaat tagtttcctg ggtatgtctt accgtatgta atttaataag gctggccagg 97380

agttgcagac ttcagagcac attttagagt caaaacatga gccaaggtac ccacactggc 97440

acttcctgaa gagttactaa ccagaatttc gaactattgc tcaagatcag tgtaactcca 97500

cattggtatg ttactgctct tgctcatttg tgttgtttta gcaataaaaa tgtatctttg 97560

ggaaacttag ctgatgatag aagagttata gcaggcttta atatttttat ttccaggttg 97620

ggaaagcgtt ttgtggtttg agagtgtagt gggggtggtg tataggtttt gcatgtatgc 97680

atgatgtgta agaaagagtg catttaaata tgtattgatc tgagcatctg gtggaaagat 97740

gtatttcaac tgtaaaatgt gaataaatga tatgcatcga atacttgaaa ctgaaactga 97800

ctttctgtta tataaaggca atgtcttact ttctagcatt atgaatacac attagtgttc 97860

atttaaaatt tttaagtgtc cttgctaggc acagagcttg taattaaaat gagcacttaa 97920

cacaatattt gctctgatcc catgatttgg attttcctga gccctgcttt tgtatgtcac 97980

aggccaaaac ttcgtttata gacatgacta caatcatatg attacaactc ctgattaagt 98040

catatataca gacatttagt caattttgcc attgtcaact agggagttac tttaatgtag 98100

atttgttttt gtggggctcc tgctgcagaa atttgtctcc ctctcttaag aaattgttcg 98160

caaaacctgg gaacataagt ctttgatacc tcctggcctt ccttttttact aaaaaatgtg 98220

aatgggctga cagtaaagcc attctgattg ggatcagcac attactatgc tgattaaagg 98280

agtaaatccc aaaaacctcc tttctaatat acttttgaat tcttcttgtc caattaaaaa 98340

caaatgttcc ttaaatgttt gtattttgaa gcttttcttt ttcaaggaaa aaaaatgaaa 98400

ccatagcttg tatataagac cctttcttcc ccccattctc aaaccctcgc ccagtggtac 98460

cattacaagt taactttggt ttgattctgc aggtatataa cagagtttgt aaacctaggc 98520

aatgtttcag ctctacgcac tttcagggta ctgagggctt tgaaaactat ttcggtaatc 98580

ccaggtaaga tggtccgggg ttggtgttag gtgttgggat agggccctga cgtgacgtat 98640

tgtacttttt gttttgttgt ggttttgttt tttcctttgg tgtttgtgtt tgtgtctgtg 98700

tttgtcactt gtgtctgtgt gtgacctccc ttactacaga tatgtgacag agtttgtgga 98760

cctgggcaat gtctcagcgc tgagaacatt cagggttctc cgagctttga aaactatctc 98820

tgtaattcca ggtgagaaaa tttgtacata agactgactt tgccacatct cctctttctc 98880

ctccattcgt tttgtccacc attctaaagc agcatcagta cagttgataa tggccttgca 98940

ttctgcatgt ttttcctggg agacattctc tggaatggcc gttgggtcct caggcagttt 99000

tctctgagtg cttgccaggc atgcagcccc cattccatcc atgctattga aaaagcacgt 99060

gcttaagaat cacttggatc tcaccatatt tgaaaaaatt gtcacagagc tagctgtctc 99120

tttgtatata aatcatttgc ttcctggctc catggaatta cagtaatttt gacatttgcc 99180

atcatttcat tgcttgtgat ttctaggctt cctatcgcat ggtttgctga tgggacgtta 99240

ttcaaagaat tatacattta ctattactat attaatgaaa ttttttaatc acagaagaga 99300

tctacccagt taactaatcc agtatcagag acaaatttaa gagacttgga gttagtgaac 99360

tgcacttaaa taatcactgt ctatcatgtt ctactgctgt ctgtctcact agaataagaa 99420

ccagtagaca tctactgtac atattcaggg ttcattctca gacataaatc ccaatgaaag 99480

cttatgcagg cactgttaaa aaaaaatcaa aggtaagata agatacaact aaaggtatgg 99540

gcaacaaaaa gtatagaagt ttgaggggga aaaacagaat cagtaggtga gttgagagtt 99600

agttgattga caacctcttt aaaatttgtg ccttttttctt tttggttctg gttgagctag 99660

cccagtggtt cttaaccttt tgaaggtttt ggatcccttt gagaatcaga tgaaagttca 99720

cagacccccc ccgaagccca tccatggacc ccaggttaag attccttaat ttaatttaaa 99780

tcattgctac tgggtaatac ttatctttct aaagaccagt cttgaaatct taaaggaaag 99840

atattttagt tagtattgtg agcctaagat atactggcag taacttggca gaggtgaaga 99900

ctgtgttgtt gctctttgga ctttagttgt ggtcatgggt tttcaaggaa gactccgtag 99960

agaccaggct ttccacagca gtttcgtaga aataggaatg tggagaaaga acagaggcat 100020

cctattctta tcctattcct attacgtggc tcttcccctt gtggctgact cagaaatatc 100080

tctcttttta aaatttattt ttattttcta gagacagggt ctcactctgt tgcccaggct 100140

ggagtggtac gatgatggct cactgcagcc ttgacttcca gggcccaagt gatccttcct 100200

tctcagcctt ccaagtagct gagaccacag gtgcatgcca tcacacccag ctcattttta 100260

aaaaaaaatt tttttgtaga gacagggtct ccctatgtgt tgcccaggct ggctgccaac 100320

tcctgggctc aagcaatctt cctgcatcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 100380

accactgcat ctggcccaga aatatttctt tttccccttt ttaacattat ctcaatagca 100440

gatagagagg gaagcacaaa gatagaatcc tggagagggc agactggaat gtggtttact 100500

gagaacctca aagaaggtaa attcatcttc accacttaca aatttgggcc atggagttgg 100560

ccagtaaatc agtgccctac caaagatgaa ttcctatatt tttagcgatg gtagctgact 100620

ccctatcaac caaaggctgg gtgtcagttg gagtatatac ttcttggcaa aaaactacaa 100680

ccttaactta ccaagattta gttcctagcc attttaaatc tgcttaacag aaagctcagc 100740

tcattctcca gacagcctca gatagctcat tgatggtggc ctaatcttta ggcaagccct 100800

gtcttatttt ttgaggcatc tggaatgcca catctttact ttccttttc ctatggtgtc 100860

tctcctcctc tggccccttt taaatatgat cttgtgtttt ctgctcactt ccctcagcgt 100920

actctgcaag gcatctgtct ctttatgttc ctgtgatctc aaaacttctc tcccagaatt 100980

aaattggaaa gctgtattct attcactaac tagggcagca gatgctgtct ctagtctagc 101040

tcatagcttc tgtctctgtc tctgctatat ggttaacttt tgaccatggc atttctgcaa 101100

gataactctt gattggtgtc acgttattta ttctttgtat atatccttaa tatgtcatgt 101160

tatttatcct ttatatatat atatatatct ggaatatatg cagtatctaa cacagtggtg 101220

cctggcccat agtagtgctc cataaatgat tgtagtagca gcacttatga ttataaagaa 101280

acctaagcca atagaaaggg tttgtatcaa gatttagaca tcagcttcac agtttgaaat 101340

agagtcccag attcctattt ctagaagcac ccccaattga gctggctttg ggaggctaac 101400

tggggtggaa aataacatta agggatagta aagcgaataa tagatcactg tcagtaaatg 101460

gtatatttgg ttcttgaatt aaaagtgtgg ctctcagtct caatcttttt gctcccgatt 101520

ctatgtttta gagttagcaa gagaaatcca gtaatgaagt ttccctcatg ggaagttttc 101580

tctcatccca tgggaaattc tgaaattgct gattatgctt tctcccatag agggctgttg 101640

tgctattcct acctgcctgc tatgcagtct ccttccaagg cgggagcacc agtgtatgag 101700

tcagtggatc tgggccatct cttgcttgga agtatgtcat tttgattctt gtgtggtaga 101760

gctggcccat gattcccct tagtaaaaac cattgttctg tataccaagt tttctcgtgg 101820

atcacttcag tggaattgtt gttctctttg tcttctcctc ttcccagttt ggttatagac 101880

tactgccaag ggtgccaaaa atagaatgta agtgagagca accactgacc tggagcctgc 101940

aaggtctcac aaagctccct gtgtatcaac ttcctttatg agagcttttc ctttcctaga 102000

gcactcaccc acccccaacc tgggctgata ctgtccttcc tctttgtgtc tttggtagat 102060

attctgagta tgtcagggcc gccaggactc ctgaagattg gacagtaagg tgcatcagtt 102120

agctctgccc ttttctgtaa gaaatgcttt gctttacagc tttcttgtag ctcagaaaag 102180

accaaaccca ccttctgacc ctttttactt tacttgactt ggatacatac tatttatgct 102240

ttccgttttg ctccagaggc agcaacttgg agaacagtgt acacaaggtc tgtgctaaaa 102300

gggtcggtta tagaggagac cctttctaaa ttttctttag tctggaattt gtcaggttca 102360

ccttgacatt gaaatattct gcctaaaagt ttatatgtct taaaactttg ttttcacttt 102420

gtatttgtct gagtcccgca taaagtgaac ttctaagtga ctctgtcaga agttttgtcc 102480

tctgcatgct ttgatcatgt gccacagggc tgacatgccc aaagaaaggg tgggaatctc 102540

gaaagagttt ctcaggttct tcttagcagc atttaatagt ataagtacta atagaactgg 102600

ttgagagaaa ctcacttgtc agtttctttt catttctgtc atttaaatgg ctcccccaaa 102660

gcactgctta tctgctgctc attagcactt atttaatttc attccacctt ctttagaatt 102720

gtactttctt gattattttt ctcttggcaa ttttatttct cagctttcat ttctgttact 102780

ttcactccta accagtggga tcagacagga agcagggaaa atgataggcc tttctttttc 102840

ccatcccagt attcacaaag aaagcatttt ctttaaacgt atactttgtg aatgtggcaa 102900

tttctgctgc ataatgatgg gagatataaa cggttttaag actatatcct gactcattgt 102960

ctcttttaaa ctattctggt tattctcttg cctttgtatt tctccttttc ccacattgct 103020

tcttaggaaa gataaagttt aacagtggtc ctaagtgaaa aaacactaaa tgctcacagg 103080

atcccactga cccatctttg agagctagtt tagttttggt cacactttgt gatgtgaatc 103140

aggtctcgag taaataaatc tagagtcccc caatctcttt caaattactg ttgctctaaa 103200

gaatcttcaa gagctatcac tgtaggctgg gtgcagtggt acacacctat agtcccagct 103260

aatcaggagg ctgaggcaga ggatcacttg agcccaggag ttcgaggctg cgttgagctg 103320

tgaccacacc tgtgagtagc cactgcattc caacctgggc agcatagtgc gatcttgtct 103380

cttaatgaat aaataaataa atattatcat gaggattgca gttgcagcag gaaaagtcaa 103440

cacagcacac tactttaccc ctatgctttg tctgaaccca agcctaactc tgggaacagg 103500

gcagttgttc tttccctggg ttgagaactg cttgttattg ctactgaggc ctgtttcaat 103560

attaactttg taggggaatt agctcacatt gcttcaaacc acttagattt ctcaacctga 103620

gctacaaact agggaatatg aattagcttt atttgtttat tttatttata catatatatt 103680

ttttgagacg gagtttcgct gttgtcacgc aggctggagt gcaacggcct gatctcagct 103740

cactgcaacc gccacctcct gggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct 103800

aggattacaa gcatgcgcca caacgcccag ctaatttttg tatttttagt agagatgggg 103860

tttcaccatg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc acccaccttg 103920

gcctcccaaa gtgctgagat tacaagtgtg agccaccgtg cctggcaaat taactttatt 103980

tataatctgg ccatccagtg gtggaagact ttgaccccaa tatgcttgac tgatttttct 104040

ggacatagca cataggcagg cattgttcat ttgttcacag gattcctggg cattgtgaaa 104100

cgtgacagga gattcagaag tacctttgga catagagtag aattcttcac ctgcttctta 104160

aaattcctta aatatccagc tttccctctt gtcactgacc gttctctaca ttgaatccag 104220

ctgtcttttc ttggcctgtg gtaaatgtat taactgtttc tactcagaca cgtaccaaag 104280

cgagctaatg ttagcctttt ccaagagttc tcactgtcca atttgccccc acgtggcttc 104340

tgttgcacac tctgttgtgt aggagtcttt tgaagaagca ttctgctgtt ttggataatt 104400

ggttttcagt cagtatcttg cttgttctgg aatgtgatgt tgtgagccaa tagaataaaa 104460

agacagtgtc tctgtatagc cagaatgatg gcattctaca ttctggcttg tgtcaggtca 104520

ggaattctac taacaacttt ttgcctttat tgacaggtgt tgatggtacg agggagcgct 104580

ttcaggcagt cacagctggc aagactgtag agcttgagct taggaaatga attgatggca 104640

tcatctccat aaattggcat tgatgtctgc aaatatggcc atttgcaatt tatcctaatg 104700

caaggaagaa gagtcttggc tgagaccaat gtatagttca gtgactgttt attatttaat 104760

attgctgtgt gatcatgtgc cttcctttac ctgaaaacat gaagccgcat cacctttctt 104820

cttctttttc ctttgccttc tcattttctc ttggtgatct ggatgggaat cttggagagt 104880

aaaccttta gattgctgta gttagtgtta tttagtgatt atccttgctt aattaagatt 104940

tatctgaccc tctgtgaagt ataagcagct gaataccatt tccaattaag tttctacttt 105000

aaacatctta aaagctaact caccaatgag atgatctaag ccccagactt caaagctgag 105060

gcttgaaaaa gtgtcttttt agcttccttg actcatgttt acacatttct ttagcaataa 105120

catctggttt atggagaaga gatgttaaac cagctgattg tgagcatttg ggtccatctc 105180

caggaaagtg aattccatgc aggcttgaca tatcagatta gtgggggtca tctctggttg 105240

caagtagcag gacacaggaa taattcaggg aacccaaggg ctggaatgca cttgtgcttc 105300

tgggaagcca gtagaaacca gaatgcagag ccagaaagcc acaggtacaa ggaagtactt 105360

tgtctccatc tctcttctct ccacgtgtcc atttctctct ctcagcatac taactgcctt 105420

tactgctcag tcacatctta atataatgac agaatatggc taccacttag cttccaaatt 105480

tatttattac cattctcacc acatgaaaat attactcaac tgtctcttat cctgttccaa 105540

attcctgtag gaaaggatct ggatttaggt cagatgtcca cccagacatc tgcaactact 105600
gagagaaggt gaccttgtac agacatggct gctgagagct cattcttaag gaacagggga 105660
tagttggagc tcatggccta gaatttccac ttatgtggac ctggaactgt caaagagctc 105720
ccagcccagg aaaatcagat tctactcatg ctaaaattgt atgcttttca aattatttac 105780
ttacaaactc agtggtttgg ctattttgta gtattatact cttgttacta atacaaaaga 105840
cagcttacag ctcatttctc aattcagtaa aatagcaatg gtaaagtcct ttaacagtca 105900
tctggtgttt ggaaaggtga ttgtctgaat cgtctggaga gatggctgta taggcttcat 105960

aaaaaagtcc aggaaaaaga aactgtacaa ccatttttag tgacccattc aagtattatt 106020
ttttaaatca gtctatgact ttgaaaacag taaacttgcg taattttaga agcctaggat 106080
tgaattattg attcaatata ggcccactcc aacccagtca aaatataatg aggacttctc 106140
tgttccttag caactaaatg aaaataaatt ccattacact ggaacaattt ttatttcttg 106200
atggctgcct tctactttat tccaccagta ccttcttacc tagctgtgtg attatgatac 106260
gatttcccag ggccttaggt ttaaaagata gcttgaaatt tcaattactt aatctcaatc 106320
aaagaaacat ctctgcctta ttttgaaaga cttttggaga agattcttca gcttctccac 106380

tactgcccac tgctgtgtag tggtgtgttt atccatgttc tgtagatgag aaaatgagac 106440
tatgagaagt aaccttaaat ttgatttgaa acacaatagg tcaggccggg tgcagtggct 106500
cacacctgta atcccagcac tttgggaggc caaggtgggc ggacgacctg aggtcagggg 106560
ttcgagacca gcctggccaa tatagtgaaa ccccatctct gctaaaaaaa aaaaatacaa 106620
aatttagcca gggcatggtg gcgggcacct gtaatcccag ttactctaga ggctgaggca 106680
ggagaatcgc ttgaacccag aagacggagg ttgcagtgag ccaagatcgt gccattgcac 106740
tccagcctgg acgacagagc gagaatccga ctcaaaaaaa aaaaaaaatg aaaaagaaac 106800

acaataggtc ataagtagtg attgagccag ggccagaata ccagctttct gattccctgt 106860
ctgatgctct ttctgcacag ccctgtgagg agaaaaataa tcagattata aatgctttgt 106920
ttcctggagc ccaagcaagc gcttcataat ccctttgtgg ccacagtctc catggaaggc 106980
tcactctaag aaagcacagg actctgcatc ctttatctct acagtctacc tcttggttct 107040
tttttcttta attcctctta gatccctttt aagatatttg tgtaagagga gagaactttc 107100
tcattcattt actctcccaa taaaaatgta ttaagtggct gcctttgtgc caggtcttgt 107160
gctaggcaga gcatccattt ctattattgg actcagaaaa ttctattggg ctcgactttg 107220

aaaagtctag gtgattactt gcaaaataca gcaaaagaag aatcatgtcc ataccaccca 107280

ttagatcacc attatatgag gttagccctg agcagtgcca ttttcccaat catgtccctt 107340

tgaggagggt accatatgta aaatagtgat aacaagtgtt gagtgccagc tatgtgccag 107400

gaactttact aggtatttta tataaattat ctatttaaac ctaacaacaa cccaatgagg 107460

ttggtattgt aaatccattt ttatagatga gtagactgag gttcagacaa taatggtcaa 107520

catttgactc atttgctatg tactaaatgc tttgtgaagt tttttttgtt tttgtttttt 107580

tgttgttgtt gttttgtttt tgagacggag tctcgctctg ttgaccaggc tggagtgcag 107640

tggcgcaatc ttggctcact ggaacctcca cccccgcacc gggttcaagt ggttctccca 107700

ccttagcctc ccacagtagc tgggattaca ggcgtatgcc accacacctg gctaattttt 107760

gtatttttag tagagatggg gtttcaccgt gttggccagg ctggtcttga actcccgacc 107820

tcaggtgatc cacctttctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggggt gacctactgc 107880

tcccagctgc tttgtcaggt gttttatatg aaccacactt aatcctcaca gcagccctat 107940

gctactcaac tataattttc cctactttaa agatgaaaaa acagattcta agaggttaga 108000

aggcgtattg cgtaagtcag acaagtaagt ggcataactt agttaagatt agtgattatc 108060

tacccaggca cacccttcaa agccaggatt aggattccct tgaatttcag ttcagtggtc 108120

ttgccttcag aagtgagcag ggatgagatt cttcctgagg cctgtgtgtc aaggcttagc 108180

gcctgcctct tgctcatcct ggtgcattgg ctaccaagag tgctcagtgc tttgttggcc 108240

gtatcctatg gatagcctga tatctgggca cgtaaagact catttggacc caaaaagcat 108300

gaacctacaa ccatattttt ctgtctcttc tgtcactgat ctctccatgt gcaattaaga 108360

aatacacctt cagtctacat ttgagccagt gtcttacatt taaactttaa attaaaatgt 108420

ttttaatgtt tttgttttta atttaggaca gaaaaaagat cattgtagaa agcagggaat 108480

gtatgtgata cagaagaagt atatttttaa atggaaaaag acaaagtata aatactggat 108540

taataataac cttttcaata ccttggcatt tccagaatcc ttgggaaaat attattgtac 108600

cttctcattt attattggct tttaaacttc ccagtggttt tctttctaac ctggaggcct 108660

cctcaattcc tgatttttcc atttgtttct ttgacaaata tttactaaat acctactgtg 108720

ggctaggcac tatagataca gctgtgaaca aggtagatat aaaaaatcaa ttataaccat 108780

gacaaatgct acagaagaaa gtataagatg ctactgaaac actagtaaca atggagagga 108840

agaagagttg caaagtcaga gaaggctttc tggaagaatt gacgtttaaa ctgggccttg 108900

aaggatgagt aggatttagg cacagaggac aagataatat agcagggagc attccaggca 108960

gagggaacag caggtatgaa ggccctatgg caagtaagag ctgggctcat atggggaacc 109020

aaaaagtagt cagagatggg aaagtgttcc caggaagaaa ggagccacat gttggcagaa 109080

gaatctttct tttgcttttt aagatgtatt cacttaaaaa tggatacttc tggaatattg 109140

ataatttttgc tgacctatta ttattctcat ggcataaata taaagtggcc atatttcaag 109200

agtggtgctg tggggaggag tagcagccag tggctaagag ggaggcttgg ggaggtgggg 109260

agggctttga ggtgcctctg attccgggga ttctgtctcc tcaggcctga agacaattgt 109320

gggtgccctg attcagtctg tgaagaaact gtcagatgtg atgatcctga cagtgttctg 109380

cctgagtgtt tttgccttga tcggactgca gctgttcatg gggaaccttc gaaacaagtg 109440

tgttgtgtgg cccataaact tcaacgagag ctatcttgaa aatggcacca aaggctttga 109500

ttgggaagag tatatcaaca ataaaagtag gtggcctctt ctctgcaaga ggaataggaa 109560

aagtctattc ctagttcaca tggtcagaag ctaccacagg gcttaaaaaa gtagttggag 109620

gccgggcgcg gtggctcact cctataatcc tagcactttg ggaggctgag gcaggtggat 109680

cacctgagat tgggagtttg agaccagcct gaccaacatg gagaaaccct ctctctacta 109740

aaaatacaaa attagccagg cgtggtggca catgcctgta atcccagcta ctcgggaggc 109800

tgaggcagga gaattgcttg aacccgggag gcggaggttg cggtgagcca agatcacgcc 109860

attgtactcc agcctgggtg ggcaacaaga acaaaactcc atctcaaaaa aaaaaacaaa 109920

aaaaaaaaga ggtagttgga gctggaaagg aatggcagtg ctactagaac tagccttgta 109980

aaattattcc tttcctcgac gtaggattgt gttcagaagc tctcaaacat cagccctctc 110040

tctccctttt tcgcatgtac ccctaaactt ttgctttgaa attcaggctt agaagcttga 110100

taaaaattat ttttttccct agctgagtta cttgggatat ttacacattt agtccagaat 110160

gtatctatgg aactcaaatt ttcttaatac tactaagact attgcagtcg atctagtcta 110220

gggaatcagg tgatctttaa ggcactattc aatcctatta cagttgagta gttttaatca 110280

ttttatttga ggaaccaaag gaaaatttga tgtagtgata cttctttaga ctcatgaaaa 110340

aagttagaga tgtcactatt agtcattcct gagaaaataa agtcagttta gtaaccataa 110400

gaaagtgttg caaaggagat ttcggggaca tatgctggaa aggaaaacat gccttgtaat 110460

ttaaaatagg acctagtatc tagtgaccaa tgagctctaa aatatctttg ataaagacac 110520

gttgtaagga tagaagaata gagtggtata aaggggtgta caactcagaa aacttacttt 110580

taggtccctt tgattcaagt accagaatct ggcatataga tttgaagtat gaatggaagt 110640

tgggtgtctg tgaaaactat attgcatcaa gaactttggg atagcacttt taatttgtaa 110700

atatatataa gaaaatcatt aataggaaag aattcttatc agctgtcaca gctgttggaa 110760

aagatttatg agctaaagtc aataactttc tgctggggct agttaggaac agtgtaacct 110820

tattctctca ttcacttaaa tctgcctgtt catttcctgc ctcttcaaac ttttctagca 110880

aatttctaca cagttcctgg catgctggaa cctttactct gtgggaacag ttctgatgct 110940

gggtaagtag ctcacctagt tttattctct ttccttaaaa taatgtacct gttattagta 111000

gggtcaaaat aggcaatatg tttacttttc tttgtgctca agtagtagac cttacaattg 111060
catctgacct atcggttggc atagattttc tttgtttcac atttgtctat ctaaagttga 111120
catttcacta gtaagtgcct gtgcttgtag tctcaagcca aaatgaaaga atccaaggat 111180
gaaatcaata acaccagata gcttacctgc ctcttgggga ctcctctcat cctatagtac 111240
aatagagagc aaagatacca tcttagtgat ggttatggat ccaaggatga cccaaaatat 111300
gcttgacctg acagcataga ggaggaaaaa gagtagcaac gtagtatttg agtcctgatc 111360
ctgatacttc ctgctctaag acctttggca agccatttaa cttacctgag ccttggtttt 111420

tttcatccat aaaatggatt tatttaataa gccatgctct ctcttgctca cagggttact 111480
gtaaggatcc acttacatta catgaaaatg ctttgtaaac agagggcttt ataaatgtag 111540
ggtggtagtg tcattttgca gagtatattg gtcctctaag aactggtgtt ttaacatgac 111600
cacaatgtct agaaatccat ttaatttctg tattagacta ctagagatta cattgaaaga 111660
aatatgagat gaatctaaaa gcaggagaaa tggtgtaact gaggtaactg aaatcccccc 111720
ttgacttagg ttgtcacagt gagtgtaaag aaaacaaatg attaagagga acttctggcc 111780
aggcgcggtg gctcacgctt gtaatcccag cactttggga ggctggggca ggcagatccc 111840

gaggtcagga gttcgagacc agccaggcca acacagtgaa accccgtctc tactaaaaat 111900
acaaaaatta gccagacgtg gtggcaggtg cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag 111960
gcaggagaat cgcttgaacc cagaaggcag aggttgcagt gacccgagat catgccatgg 112020
cactctagcc tgggcaacag agctagactc tgtatcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagag 112080
gaacttctag ccgtttgtca tttgggataa tagctgagtt aaatttgatt gaattgcaca 112140
ttgatatgaa tctagaacag tacttctcac actttggcat gcataagaat cacctggcat 112200
acctcttaaa aatgcagatt catagatccc atatccagaa cttttaattc ctagtttggg 112260

taaggatgca ggaatctgca tttttaaaga ccatgccagg tgattctgac cctaggctgt 112320
ccccagaagt tggttagctg cttatttcct tcttcttttt cttctaattt gttggcctgg 112380
ctctatcaat ggttatttat tatctccaag gtcatggagt aaatagaatt atgttattta 112440
ttatctccaa ggtcatggct gggtggaatt atgttgaaaa gtcctgaact tccctttctt 112500
tctttaggca atgcccagag ggataccagt gtatgaaagc aggaaggaac cccaactatg 112560
gttacacaag ttttgacact tttagctggg ccttcttggc attatttcgc cttatgaccc 112620
aggactattg ggaaaacttg tatcaattgg tgagtaatac ctcttttcct ttggccatag 112680

agtttgcatg agcttatatg gggttgggga ccttctgtgt gagagacatt tagtgaagac 112740

attatacaag atctaactgt tgtgtttccc acagtcagct ggtttttgat attaagtgaa 112800

ttctctcagt tctcatccct gtttctcgaa tgctcagtca tgtatagctg tagactctta 112860

cagccttgac ggcctcttgt ctggcctgag aatctgctat ctctatctac ttcctattgt 112920

tcatcctctg cagcatatct ccttttggat atttggggtt agggtttgtt ttttttgttt 112980

tgttttgttt tgttttgttt ttgaggtagg tactacaggc atgtaccacc acacctggct 113040

ataatatttc tacttttttgg aaagttggga tttcactctg ttgcccaggc tggtcttgca 113100

acttctggcc tcaagtgatc ctcccactgt ggcctcccaa agtgctggaa ttacaggcgt 113160

gagccaccat tagggcttct gtttaagaaa aattaaacac ctctttgtgc aaggcactat 113220

atagatggaa tttccataag gaccttggag tatatcaaca tttttgagat ttgtaacaca 113280

tttggatttg ttcaagcagg ttgtacagat aaaaataagg tcagtaacat tctgttgggc 113340

tacactggtg actctggaca agtcatttaa ctttgctggt tgtaatgaag ttagtgtaag 113400

tgattgctaa gtgtcttaca gcttagaaat tttatgacag tccattgttt tctctttgtg 113460

tcatttggtg ataccagtta ctttgaaaat gaaaaacacg tcccctcagg catgaaggac 113520

cctctttaag ggaagtttct agttcaaata tctgagttaa ttcttacctt tctgttgcac 113580

agcctagagt tccctcaggt tgaatgtttc tcatgaaata tttgtgattg atgctgtttc 113640

ttttttttttt tctttttga gacagagtct cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagagg 113700

cgcaatctct gttcactgca gcctccaaac aattctcctg cctcagcctc ccgagtagct 113760

gggattacag gcatgacgca cgcacctggc taatttttgt atttttaata gagacggggt 113820

ttcaccatgt tggttggcca ggctcgtctt gaactcttga cctcaggtga tccacctgtc 113880

ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc gtgcctggcc cattttgtgg 113940

ttaacagaat aaagatgaaa actgtgtaat agtgggttgc atgcacataa cctaaaacct 114000

agtttccttc tgccttttt taacctcccc cactatcctt tatgtcatat tgtcatatcc 114060

ttttaaaact catcctattg caaaagaata aggaagggtg tcactcaaga tggggatttc 114120

ctggccggac acagtggctc atgcctgtaa tcccagcgct ttgggaggcc gaggcaggtg 114180

gatcacttga ggccaggagt tcaagaccaa cctggcaaac ctggtgaaac cacatctcta 114240

ctaaaaatac aaaaattagc tgggcatggt ggcacatgcc tgtaatccca gctactcggg 114300

aggctgaggt gggagaattg ctttaacctg ggaggtggag gttgcagtga gctgagatga 114360

tggcactgca ctccagcctg ggtgacagag caagactcca cctacaaaaa aaaaaaaaaa 114420

aaaatgggtc cgggcgtggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc 114480

gggtggatca tgaggtcagg agctcaagac cagcctggcc aacatagtga aaccccgtct 114540

ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagctgggc atggtggtgg gcacctgtaa tcccagctac 114600

tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg cagaggttgc agtgagccaa 114660

gatcgtgcca tcacactcca gcctaggtga tagtgtgaca cttcatctca aaaaaaaaat 114720

aaataaaata aaaagatggg atttccttca acttggacct gatttcagag acataatttg 114780

tctgttaatg ctgtttgagg atctgtagat aaataaactg cagtcttgta ttcttttctt 114840

tatacttgtc ttagcccaaa atcaaacttt ttttatgaaa gaagtgtatg gggaatattt 114900

agaaatgaga ggggatttt ttgtcacaat ggttgggaga taactactgc catttaatat 114960

gagttgagga taagtgaaac cattcaacca ttgggagtac caagtgccca caataggaag 115020

gagtactgca caaggaaaca gtcctgtaca aaatgcaaat agtgccctta cagaggaact 115080

tggcccatta gctgttttca gcccggttca tttggtacaa gtgactcaga aaatggcctt 115140

tgtctttgca gactttacga gcagccggga aaacatacat gatcttcttc gtcttggtca 115200

tctttgtggg ttctttctat ctggtgaact tgatcttggc tgtggtggcc atggcttatg 115260

aagaacagaa tcaggcaaca ctggaggagg cagaacaaaa agaggctgaa tttaaagcaa 115320

tgttggagca acttaagaag caacaggaag aggcacaggt tggtgatgaa ttctttgcaa 115380

tagaccttcc tgccagatca tggtgactaa gaccccatct gattttcact gcagttgatc 115440

ttttctaggc atattttcaa atagaggcca ttggtctgat gaaaataacc caagtaacaa 115500

ctgcagatgg ttgctccaat tattccattt gtcttaacag ccaaattgtt tgttcatatc 115560

atcttttgtt gaattgctca actgttcagt gtgcaaccgc catgatgact gggaagaaaa 115620

aagtgaccag ggcagtttat atagtgtttc acataagcat attctttttc ttgggagaaa 115680

tgttaagatt cctgtggtca taaaaagtat tatttctaat taaaaagaag atacaggcaa 115740

aatattaaag taaaacttga aagacatttg tgatctcatc accttaacac ttaactttct 115800

catccttatc taaatgtaca tgtatttata catttttagg acccataata tataatgtta 115860

cttagcattc atttccagac ttgctcagaa gggatcctct ggtaccaagg cagcagtcaa 115920

gttcttgtct gaaatgctca agagaataac tcccaaagtt ctcaccactg ggttctgctc 115980

tgttcactta gggctgtgtg ccagaataca cagaaaccct ctaacagtct aggtttcctg 116040

cctccttttt tcctcctttc ccttcagtag ggaaatgttc tgtactaact ggttggcttt 116100

gggtggctcc agttaattgc cctggtctgg cttccctgct gtggcttctt tcctaggctg 116160

ctgcgatggc cacttcagca ggaactgtct cagaagatgc catagaggaa gaaggtgaag 116220

aaggaggggg ctcccctcgg agctcttctg aaatctctaa actcagctca aagagtgcaa 116280

aggaaagacg taacaggaga aagaagagga agcaaaagga actctctgaa ggagaggaga 116340

aaggggatcc cgagaaggtg tttaagtcag agtcagaaga tggcatgaga aggaaggcct 116400

ttcggctgcc agacaacaga atagggagga aattttccat catgaatcag gtaaactctt 116460

ctttttttcta tacctttttc aaaaatgtat tttttattaa ggtaaaatgt gtatatgtat 116520
attataccat ctttaccatt ttaagtgtac cgttcagtgt taagcacaat tatattcttc 116580
tttttcctct ttcatcccct ctatcccctc ttcttcctgg cctctagtaa ccaccagtct 116640
actctctacc ttcaagagat ccacttttttt agctcccacg tatgagtgag aacatgctac 116700
atttgtcttt ctgtgcttgg cttatttcag tgaacataat aacctctggt tccatctatg 116760
ttgctgcaaa tgataggatt tcattctttt tatggctgaa tagtattcca taatgtaaat 116820
atactgcatt ttctttatcc atttatttgt tgatgggcac ttaggttgat ttcatatttt 116880

gtctattgta aatagtacta caataaacat gggagtgcaa atatctattt aatatattga 116940
ctgactttct tttagttata taccccataa tgaaattgct ggtgtattat tcagggttct 117000
ctaaaggtat agaactaata ggatatattt atatatctat tagtatataa atatataaag 117060
gggagtttat taagtattaa cttacacaat cacaaggtcc cacagtaggc tgtttgcaaa 117120
cttcaggagc aaggagagtg agtctgagtc ccaaaactga agaacttgga gttggatgtt 117180
cgagggcagg aagcatccag catgggggaa agatgtaggc tgggaggcta ggccagtctc 117240
gccttttttac gtttttctgc ccgctttatt ttcactgaca gccgattaaa tggtgcccac 117300

cacattaagg gtgggtctgc ctttcccatc ccactgactt gactgttaat ctcctttggc 117360
aacacacctc acaaacacac ccaggatcaa tattttgcat ccttcagtcc aaccaagttg 117420
acatgcagta ttaactatca cattggatta tatggtaatt ctatttttag ttttttgagg 117480
agcctccata ctcttctcca aactcattgt actaacgtgc attcccacaa caggtaaact 117540
ctttgcattg gctcaataag cctaaaaaca tctggttttt ctaatcccac ttgatttttg 117600
ttttcccctt tggccctatg ttttccaggc ccatccctgc atcctcattt ctacctcact 117660
atgctccata ttgttctcct ctgggaggaa gtgttaccag cacatttgga acattctcca 117720

ttctaatcct gccctccctt ctctgatgta aaagccaacc ctagactatg tgatcacctt 117780
tggcagactt gcttggcagt aaagtatatg tcacaccagc aatcttcatg ttctaaaaca 117840
tcagggagag cttttctcct ctaagcatca gaatttagct caaacatctc tgtttaagaa 117900
ttgcatttaa ttatagggga taataataat aggagtcatg aaacaggaca tcttatttga 117960
gcatggcaag ttctactgat taattattct ggatatgtag tatcacactg ataagttagc 118020
ctatggtaga ttgaaagcct ccagtttttc ccaactttga taaataagga aactaagcaa 118080
aaaagagaag agaagactta gggtaattgt tgagcattct gttactatag atgtcatcac 118140

ataaataggt atttttgaat ttcagagaac accaccaaaa tctaattctt aggccattta 118200

atttcccatt ttaaagaaat gctggaaagt tggtaggtat agaatagatt atagttactg 118260

tttatggcag tatatccagt gtcttttctt ttttcccaga gatgattcat tttcccactt 118320

gcatctctca ctttccggtt cagtcttttg ccagtcttat tcatttcagg ggatgagcaa 118380

aatccctcat gtccatccct ttctttccat tccttaacct tatcttagtt ttggctttac 118440

aattgtatta ttttgttcta ctgcgtttgt ccactgcagt tttgttttct gtagtctttc 118500

tccttctcct ttgtatttta tatactgtca acagattacg tcctaaaatg tagttctcat 118560

cattcatgta gtaggcattt atggagtacc tactacatat caaggattgt actaggtcct 118620

agggcttaaa aggtgattaa aacatcatcc ctaccctaga gagcttacag tacagtgaga 118680

cagctgaata cactaaaaaa ttatgtagta gcatgtgtta ttccataatt gagatatgct 118740

gggggtgtta gaaaagcaca gatctatccc aacatggaga ttcagtaaag attttctggg 118800

aaaggtaaat ttctgaactg aagcttaaag gatagacagg aattaggtag tgtatgtgtg 118860

tgttggtgag ggaacaataa gaaaaaaggg atggtctagg tttagaaggg aagcatattc 118920

cagtttagac atccaaagtt tgaattattt gttggataac caagtacaga tttttttaga 118980

caaggatagg caaatgatag ctcagggaag aggtcctgag ctgagaggtg gtgattgaaa 119040

ccatgagact tgtggagatt actcaaagag aatgtgtcag ttggaagaat agtgagccaa 119100

aggcatgacc attgctgttc actggcatag agatggagtt caggaaagaa aacggataaa 119160

cagtgttaga gaagctgaga gggccaagag ttcagtgaag tcaggagagt agcgatgttg 119220

gagaaggcag ggccatgatc aatggattga aatttaacag agatgcttag tgagctcaga 119280

attgaaagtg tccatcggat ttggcaatat aaagtcattg aggactttaa agacatgttt 119340

tagtccagag taaggaagga tgccatgttg agtggggagt ggagacaatg agtatagact 119400

tctcatccca gcttctttaa agagtgtggg tggaaataag catgtttata ctttgtggaa 119460

gaaaaaaaaa cagaaaaggg agacgtgtta gaaaatgaaa tagaatagat agaagtagag 119520

cacaatcttg gaagataccg aaatagatgt ggtttttaac agaaaaggga cccttgttcc 119580

ctgaaacctt aagaaaacag ggaaggatga ggtggataaa tttgtagaaa aggagtagga 119640

agttgaggaa gataacccct gacagtttag tgttttgata atgttgggaa ttaaaaatca 119700

aggagtttga gatcagcctg ggcaacatag tgagacctct gtctctacaa aaaatgaatt 119760

aatttttga taatgtaggg aattaaacat cttattgaag ggaatgagag gttgtgtttg 119820

gaggtttaaa gaaaatattg acagtttaga atagttttta agaagaatgg gagagggaat 119880

tcccctaatc agattcattc tatttactaa ttaagtccca actccttacc ctggaattca 119940

tagcattccc catccccttа gtacggttac aacctatgtg ttcattctcc agtctctgtg 120000

ccccatcaag caccctatac ctgaaccaga atgagctact agatatttct catatatgat 120060

gtttgttttc taccctctgt ggtttgctca agaaacaccc tctctaaaat gtcctgttgg 120120

ccagcacagt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggccaaggt gaaagaatca 120180

tttgaggcca ggagttcaag accaccctgg gcaacataga gagacccctg tctctaccaa 120240

aaaattggcc aggcgtggtg gcccatgcct gtagtcccag ctactccgga gtctgaggcg 120300

ggaagatggc ttgagcatgg gaggttgaag ctgcagtgag ctgtgatctt accactacac 120360

tcctgcttgg gcaacagaac aagaccctgt ctccaaaaaa acaagaacaa aaacaaacca 120420

aaaaattaaa attaaataaa atgccctatt tttctgtctt tgaatttctg catcatagtt 120480

attctcaata tcttcctttc aagaaacctt ccctgactct cctgttttct agttggaaat 120540

cttcatttta tctttctgtt atgttttata tgtacctctt tatttgttgc tttttactct 120600

acatatagaa agtactctac atatactctg tgtgcatatt tatttatgct catatcctct 120660

tctctctaaa taaagtgtta aagtcaaggt ctgcttctta gcacatggct agatattgtt 120720

agacaaatga atgcaagact tttagaaatt tgatttaacc ctttctgaga gacttcttta 120780

tagcctgaag ccatctctat ctcaccttca cctctccttt cttctagttc agcctctttt 120840

ggggaaagta tgatagtagc tttgttgtaa ttttaccctt gtcttgagag actcactgag 120900

ctatgaatac cttagcgctg ttaacgcttt gctattgaat ggtctctgat tattctatag 120960

gctttagtac aaaggtacac tgattgctcc ttaactcaaa aaataaaacc aggtttttga 121020

gatgccctgc tgtgcatgaa aatattcact tagtctaatc tctccattca aaaaaaatag 121080

taaattccta gaggccaagg ctgactgcca agagtagctt aagatgctac aagggatagt 121140

agtattcttt gtcccaggac tttcctgcag tttctctgga agagtgactg aggaaatcga 121200

ggcctagaaa gaatcactta taactataac tagttataga aggttatata actagtaagt 121260

gttcaagcca agatttgaac ccaggttcat ccaactccag agcctgtgct cctaaccacc 121320

ccttctttat tcctgcacac gtacatgatc atctcttctg ttagtttaac aatgaatgtg 121380

gcttcagttt tctcacaaca tagttcagtt atgtgtcagt ttcttttatt tccatagctt 121440

ctgagttctt ttttttttt ttagaaattt tgagattttt ttcatttgaa ggtaatcgta 121500

atgctattaa attcacaaat gctaatttaa atattcaatc ctatttatct aaaacacaca 121560

ttgcaaacac acaaattatc tattctctcc acgtcagtac ccattcatat agtggtttgg 121620

aaatggggag aatagattcc ccttaaactg caagtcagca ggtgtttctt tacagttaac 121680

tttagcaaaa ttcatacaaa atagtaatta acaatgatct ttacttgtta actcacaagg 121740

aaacaccttc aaaactgcat tttgttaaag tttctgtact aaaatgtaga aaaactgaac 121800

tacataaata ttgaaaagtt aaaaattcct taatttttaa ttcctggtac cactaccaca 121860

atttacaggg caatatacct gatgtaatga aaagaaaaag aaaaagacaa ggctacaaca 121920

gataaaaaac ctcaggaatg tacatctaat tgacactaca ttgcattaat caatagctgc 121980
acttcctgca aactgtggct atggtagtcc tgaacaagaa gggtttcctg tttaagctgc 122040
agtaactttt ctgactatgg atcatccttc cttctgtggc agatttttac agttcctcta 122100
atgcatttgg gacgactgtc tcaaagtaac ctgcagcttt cctgacagct cctcgcgctc 122160
tctcctgctg agaactgtag ccctttttctg ctgtttttag aaccttctgc tactatatcc 122220
accacttcca ccactagatg cataaccacc accataggga ctgcccgagc ttcttccacc 122280
aaaacttccc cctttcatgg gtccataatt tgattgctgt tgtccactat aatttctaaa 122340

atcattatag ttcccaccac caccatagtt accaccgcca aaatttcctc cttcattgta 122400
accatcatat cctccaccac cgctaccata tccaccacac caccttggtt tccatatcct 122460
ggtccaccac caccatagcc ccctctacta ctataaccag gaccaccagc atagttgcca 122520
ccgtcacttc caaatccatt atatccacca tcacctcctc cataactacc tctgctgcca 122580
ccacctccac caccatagcc tcctcttcca ccaaagtttc caccacggcc aaaattacct 122640
ccaccacctc caaagcttcc tccgcaaccc ataaaattgc cagatccacc tccacgacct 122700
gtccgtgatc cagcggactg catctcttgt ttagaaaggg ccttttcac ttcacaatta 122760

tgcccattaa tagtgtggta tttctgaaca acaattttat caactgtatc atgatcatca 122820
aaagttacaa aagcagatcc tctctttttt ccactctgcc tctcttgcat aacttctatg 122880
gtttcaatct tgccatactt ttcaaagtag tctctcaaat tatattcctt tgtatcttct 122940
gtaataccac caacaaaaat tttcttcact gttagatggg caccaggctt cacagaatcc 123000
tctctagaaa cagctctctt tggttccact acatgcccat caaccttgtg tggtcaagca 123060
cacattgctg catccacctc ttcaacacaa gaataagtca caaaaccaaa gcccctggac 123120
cattttgttt gggggtctct cattaccaca caatctgtga gtgtgcccca tttctcaaaa 123180

tgtcctctta aactatcatc tgtagtttca aagttcagac taccaataaa cagttttctc 123240
aactgctctg gttcctttgg gtcatggccc tcttcctgcc ggtggcaatg tcgacggctg 123300
gagtcggact gggggcgacc aggcggtggt tttacctcca ttttgagcct gagttcttct 123360
tgagacatct cctgctcact catctccgac ctatttctct atatttttaa ggctcagggc 123420
agtttataaa tattaagttg agcctatttt ttcaaagtat tttaattgct ctattgcagc 123480
agttttcaaa ctttctggtc ttaggacccc tttatcttct taaaaaattt tgaggaccta 123540
aaaacctttc taaaatgtgc ttttaatttc tcatattaga aattataatt aagaaaatta 123600

aaaaatattt actaatttta aaaatatagt aatgataaac ccattacatg attaacacaa 123660

attatatatt tttaagaaaa atgaactgtt ttccaaaacc aaaaaaaagg gttttttttt 123720

ttgtattaca tttctgcaaa tctctttaat ctgtaatgta atagaaaaca gttgaaatat 123780

catactggct tatgcatgca ttcagtttgt tgcagtatga ttttctttgg ttaaggtatt 123840

tgaagaaaat caagtttcat acagatatgt agtggaaaag ggaggaatat tttaataacc 123900

ttttcagata actgtgaatg ttcctccttg atgctgttcc aaaacttaac agtgacaatt 123960

atttaaacag ttagttgtga cgtggaaact ataacagtaa ctttgtactc tgttatagta 124020

aaatcccttg ctccattttg tgccatagat ctttaacctg tgaatgattt ctagcatcat 124080

gcattgatca tttgagaaat ttcctgagtt tatgcaaatc ttccaaatac acacaagatt 124140

ttaaaactat atttattatt accaccaatc tcatcataaa actatttaaa tattatgaaa 124200

ctgtcaggct cacagtgtca ctgtgtgctt atgagaagat gagtgataaa agcacatatc 124260

atctcagtat tattaggaaa gaattttgac ctcatgagcc ttccttaaaa ggtctcaggg 124320

acctccgggg gtctccagac cacactttaa gaaccagtgt tatactagaa agaaaaagtg 124380

aaatatggca tggaaataga acatgtaaaa tcactccttc atcacattcc aaacatccca 124440

gtcatgtaag cctcatcttg acagacaatt tacgtgtatc ccctgagatc cctagagata 124500

atttttctgt ggaatgcaaa agttacactc tcaaatccag aacatcccag agccattctc 124560

ccgagcaaac atctaaacct aagttggaat tcatagttta actgtgactg cctgaaaagg 124620

actaaaagct cctggttggt tgacaggaag attttgaaaa gagggagtaa ggcctactca 124680

tctcataaac tacacaggat cccaggattt aatagagcca tggatcctga gtcatcactg 124740

aaaacctcta gtctaggaaa attgagattg aggaagggtt ggggtttcag ccctcaggat 124800

gtagctcctt agggaatgcc ctaaatcagg attggatcct gggtacaagg agaaatggag 124860

caagtcacct ttaccccttt cacatttgtc cattgcagac tactcttttg caaagagtga 124920

aacaaggaat tagaaaataa tagaacagtt tttcctcata ttatgtatta tcttaggatc 124980

ctgattttta agtgttcata ggttcactga attggtcata accttcatca ctgtcttatc 125040

atccttatca ctatccttaa ggttaagaat agtctgatgt attagatctc atgtagtata 125100

tgatatttcc tcctggcctc caagtttcaa gagggcaggg accatgtcat atgtctcgtt 125160

caccactgta tccacaccac ttagcacaca ataggtattt ggttaaataa aattaaattt 125220

tggccaggca cagtggctca cgcctgtaat cctggcactt tgggaggctg aggtgggcag 125280

atcacttgag gctgaggcag gagaatagct tgaacctggg aggcggaagt ttcagcaagc 125340

caagattgca ccactgcact tcagcctggg tgacagagca agtctctgtc tcaaaaaaaa 125400

aaaaaaaaaa aaaaaaatta tataaaatta aattttattg taaaatgcat aaaacctctt 125460

tcctaatgtg aaggcctaat gtaccaggta gtatcagcac ccagcattga cctaaggcaa 125520

aattatgaat tcagtgtagt ttagcttgct gtgagaagtg aagcagtgac cccgtgcagg 125580

tgtggaacaa ccctaaaatg ggtggctaag ctgcagtacc taatctaagt gcatgttaat 125640

taagttaaac attgtagtta ctatgtgcaa agcactctgg gagatataag gatgaatcag 125700

tcaatgtgcc cttaaggagt ttgtagttgg ttaaaaatga gaggtagaac atgtatataa 125760

agaactgttg taaaaagtag agcgtaggct ggatacagtg actcacgcct ataatctcag 125820

cactttggga ggccaaggcg ggaggattgc tttagcccag gaatttgaga ccagcctggg 125880

caacatggcg aaaccctgta tctacaaaaa atataaaaat tagccaggcg tggtatggca 125940

catactgtgt ggtgtggcac acacctgtag ttccagctac ttgggaggct gaggtgagag 126000

gatcacttga gcccaggagg ttgaggctgc agtgagtgat tgcactattg cactccagcc 126060

caggcaacag agtgagaccc tgtcttgaag aaaacaataa aaaataaagt agagcataaa 126120

tattctgaaa gggggtttgg tgctatggaa agattaagga agttagtaga ggaagaagca 126180

gaagggctgg atcatggaga actgagagga tttccccagc tgaaaatgga gcgtgcactg 126240

gaaacagagg aaataaagac ctgcggtagg gtggctgcat ggtagggtgt atgagaaaac 126300

agtgaaagat gaagtagaat aagtaaatta gagtcaaagc tgggagggtc ttgaatgcca 126360

tttttatgac ggtgtgatag tgttaaaggt gattgtggca tttagcaaag gggccatgag 126420

tacctgagtc ctgtgttttc ctggccatat ttctccgcag tgacgccctc aagagagata 126480

tatgtgccca aggcaccggt tattaacacc tgggcttgta cgctgaacct cagtgttcta 126540

tgttacgctt gccttcaaac ttgtttttca tgtacagatc aaccagtcca aagcccacat 126600

tcccaactac ctcctttatc taactcactc actaagccaa tatttccctt ccctaaatca 126660

ccccatagcc agataccaga caagtagtta ccacctctgt aggccagagc cttccaaaat 126720

tattcaaact ccccaatcct aaacttgctc agacttacct atcctgcctc atcccttcct 126780

tcctgaggaa accacaggct caggctaaac tttccccctc actccttctg cttcctgacc 126840

aacacttata tttccccgta tggccctcca tggcatggca agcccactcc tcttgggaac 126900

ggaagtaacg aactcttctt tcaaaggcag ttgcctctgt gtctgtcacc ttaccgtgat 126960

ctgattaaaa caaaatccca agtacatctt aagacaccat cttctggcca gccacattgt 127020

ttagagcagt gtttctcaag ttacctgtgg taaaggactc atttctattt ttcccaattc 127080

ttcatgaact gatactattg taaaatacag taacaatcaa tttctagaaa aatcatcaca 127140

ttcttagatg ttatgactgt gtctaattgt tacaaaagtt tctaaatgcc cctctcagtt 127200

tccttacttg tctcattgca gaccaataac aagtcatgta ctagctgcct gtgaatcaca 127260

ccgagcagag ctggttcagg ggaattaatc agtgattcaa agggggtgcc caaacataca 127320

tgtaagaaga atagtaagct taccaatcca gcaacatgga agaaggacgt gcaagggctt 127380

cctctgttat gtgctccttt accacacagc gtatgtgtcc ttttaacaca cagtgacaac 127440
atctactcat aaatgaggct cagtcaacat tctggaatct aaccaatgta gctccttctc 127500
tctggtacaa ggatgaggca gaagaacaaa ataagtcagg gtcatcctgt tttctagaga 127560
cctatatata gcatatggca tgtatctaac aatgacattt atatataatt atctatgatt 127620
agtgcttttc ttgatgtggt ccccagtgat caaattcatt tattgtctta gaagttcgtg 127680
ggttgcttaa agccaaagca ggaaaagcct acataacacg tgaaagatac aggtgagagc 127740
atggaataat atgcaactag aattatccaa agaaaatata ccaatctggg gacaggggct 127800

ttgtacatta caagaagaga caggatctaa agtatagaac cagaaacgga attgtagcca 127860
acaaaaagat aagggcagaa atgttaaaga ggagccccat agcccttcca gtgttaacat 127920
caaaagtatt aacaggctga gcgcagtgcc tcactcctgt aatcccagga ctttgggaga 127980
ccaaggcagg aggatcactt gaacccagga gttcaagatc agcctgggca acatacagac 128040
cccatctcta ttaaaaaaaa ttttttttta attagccagg catggtggca catgcctgta 128100
gtcctagcta cttggaaggc tgaggcagga ggatgccttg agcccagggg tttgaggcat 128160
atttctgttt tacatatttc tgttatgagt gaaacagaat tataactggg gatgttgaga 128220

tgttttaatt tcaggagatt gttgcccttg caatacatac taatacattt attaacagtg 128280
aaaaatggga tcatgctttt tcaaatgaaa ataaatctaa tttagccaat tgctctgaca 128340
ttgaggactg actgctcatt agatcatgtg attgaacatt ttcagaaatg agctaaatct 128400
gtgactttaa ggtagatttt gatgaaaata tatttaaatc atgtgataag ataaaatcat 128460
attaaaaata aatgttggca atgatggaaa gacattaata atattttgat catttcaacc 128520
atctattggg ttaaacgagc ttcctttaag tacaagagta actcatgtga gaataaccca 128580
cataattatt agtaaataat acagcttttt gatgtcctca gaaatcaaga aagggaatgt 128640

gtgtaggtaa caaatctttt ggcaaattga gttttcagtt ctttgctttc aataaaattg 128700
gaaaaagact taattgccag ccgatagatt attacaataa attttgctga tagtttgcta 128760
tatatttttg gtatataact tggaaggagt ccaaagaatt gagtgacatt actataacaa 128820
agttcttcca ttccaagata atatttatgt gaataaggtt ttagcacata aaattgatta 128880
ttagaaaggt ggggaggatt gatgttgagc catgtctcat tctaataata agtaatacta 128940
ccaacaaata tttaaacacc aattgaaaag aaaatctcat ccatcttatt aagaaatgca 129000
ttttaataca attttctttc ttaagtctat tacctataaa atgtgtaata tatttctata 129060

gcttgatcaa ttgtattcat aagaatatta ataaaaactc aatccaggag aattatttaa 129120

atgtcttaaa gactcatgct catagaaaat ttttaatagt aagtacagtt tatttataat 129180

tttttgtata atttgttgga atcatagcca acaaaaagat aagggcagaa atgttaaaga 129240

ggagccccat ggcccttcca gtgttaacat caaaagtgtt aacaggctgg gcgtggtgcc 129300

tccctcctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggcagg aggatcactt gaacccagga 129360

gttcgagatc agcctgggca acatagagaa gtaaattcag gggtgagcag taaaatacat 129420

taaaacataa aagtgtacat tcaaataaaa ttccctaggg aatatggaaa ggaagcatga 129480

aattgaagga gaagaataaa taagaaaaaa tttatgctaa agaattcttg gccgggcgcg 129540

gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcgggcggat cacgaggtca 129600

ggagatcgag accatcctgg ctaacacggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 129660

attagccggg cgtggtagcg ggcgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga 129720

gaatggcgtg aacctggcag gcggagcttg cagtgagccg agatcgcgcc actgcactcc 129780

agcctgggcg acagagcgag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaattcttta 129840

agtaaatttc tttaccacaa actttacggt aaacaagagt tttatttaaa aacatcaatg 129900

ccggatatta tataacttac agctgtttga gaattatata ctttacaact atgtaaactt 129960

ttgatgaaaa aaatatgttt aaaatggggt ggatggaata ctatgcagcc ataaaaagga 130020

tgagttcacg tcctttgtag ggacatggat gaggctggaa accatcattc tgagcaaact 130080

atcacaagga cagaaaacca aatactgcat attctcactg ataggtggaa attgaacaat 130140

gagaacactt ggacacaggt tggggaacaa cacatactgg ggcctgacat agggttgggg 130200

gaggggggag ggagagcatt aggagaaata actaatgtaa atgatgagtt aatgggtgca 130260

gcacaccaac atggcacatg tatacatatg taacaaacct gcacattatg cacatgtacc 130320

ctagaactta aagtataata ataataaaag aaaaggaaaa gtaaataaat acataaataa 130380

aatggggtgg gagggggcat atataatttt caactgaact aaaaggcttg aaggccactg 130440

ttggagtagt agttgaccag gacatgtact tggagagaat ggcaaatgat acaggcacgt 130500

tttaaattct gtctttttgg ccaggagcgg tggcttatgc ctgtaatccc agcactttgg 130560

gaggccgagg cgggtggatc acctgaggtc aggagtttga gaccagcctg gccaacatgg 130620

cgaaaccctg tctgtactaa aaatacaaaa attagccagg gcgtggtggt ggatgcctgt 130680

aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaagctctt gaacccagga gctggaggtt 130740

gcagtgagcc aagatagcgc caccacactc cagcctgggc cacaagagcg aaactccatc 130800

tcaaaaaaaa aaaaattata tatatatata tatatatata taatatttat ttattgttat 130860

atatataata tttatttatt gttatatata tgataataaa taaattcttt ttgcccagtg 130920

tggcgtagtc taactgaagt taaagacacc tcctctgagc ccatggtaaa aagaaataca 130980

cagccatgtg ctttaccctg gataagttgt gtataatgtg agataaaagc atcttaggga 131040

tgcgtgcaag aacagtgggt agacgttttg aatccgtaac tggtcaagca caggtgagta 131100

acaatgggtg atgaactgta gcagtcaaca tgcagaagtg ctttctggaa acacttgtgt 131160

tctgatcaca ggagtgcgag ggtggggccg gctgggaacc taaccacttt gctcagtata 131220

aaggtccaca ctcccgtctc atttccccgt ccctctctct ttccctgtct gcccctgcag 131280

tcactgctca gcatcccagg ctcgcccttc ctctcccgcc acaacagcaa gagcagcatc 131340

ttcagtttca ggggacctgg gcggttccga gacccgggct ccgagaatga gttcgcggat 131400

gacgagcaca gcacggtgga ggagagcgag ggccgccggg actccctctt catccccatc 131460

cgggcccgcg agcgccggag cagctacagc ggctacagcg gctacagcca gggcagccgc 131520

tcctcgcgca tcttccccag cctgcggcgc agcgtgaagc gcaacagcac ggtggactgc 131580

aacggcgtgg tgtccctcat cggcggcccc ggctcccaca tcggcgggcg tctcctgcca 131640

gaggtgaaaa ttgataaggc agctaccgat gacagtgtaa ggaagaacac aaatagatcg 131700

aggctaggca tggcagtctc ccccgctcct tcccctcctc tttccctgct ctgcccatcc 131760

cacttggtct gtctggaccc cactcctgtt aacaccccag ccatttctgt gttcttcctg 131820

gcctatttct atttctctct tcagttttcc ccctattact caccctgtct tctcctttcc 131880

tttattcttt gctccatttt ccccatcttc cctccttgtt tctgacattc cttctcccct 131940

atcaactcct tcctttattt taccgttttc tttctctcca tctttatctt tgctagtctg 132000

tgtgcttgtg tttccctcct cccacctgct ttgactgaat gcctctggcc ccggagcctg 132060

cccggatgga atgagaatgc catggagcca ccaccaatga ccaagtctga accggtttgg 132120

aactaccatt gcttctcttc ccccacgtct tctaccctcc tagggaaaca gcttggaatt 132180

tagagatctt atcctttaaa tttcaaaaaa gtaattgagt tttgaataat gttctaagtc 132240

tcctctgcaa gaatgagatg tgctttttct aaagaggaat gctcatgtga tgtcagggtg 132300

ggaggtgtgt gccagcagag ccaggcaagg agaagttaaa gaggccaata ggaaactgga 132360

cccagacttt taaaagggat tgaaattgaa ataaatcaaa ggaggaaaaa gtgggaggtt 132420

ggggcaagaa cacattttat atgggggagg aaggaaaggg gaagcaaaag atgaatttta 132480

aatgtaatca aatgtcaggc tctggaggag ttgcatataa tagcttcaca aaatcagtta 132540

tctagaggtt tggataatgg tgcccctctt tgggaagagc catctcctaa catttcttta 132600

aattctaagc tgtttgtatc ttttttattt taaaattctt ataaccttag tgatcctaat 132660

ccttcatacc tctaatttct aactttcctc agtccctctt cagctggtat aaactccttg 132720

agatagcatg ttagtctatt tctttctaac acttcagttt cttctaacac agcatgaaga 132780

tagccaatcc tttaattagc atgatgcatg tatggaggaa aactggacaa tcatggataa 132840

agtttattga atgtatagat aaaatatcaa aaggcaattt gtatgtgttt gggattgtct 132900

agtctcgccc ttccctttta tttaaaagca aaatacagcc gggcacagtg gctcgcacct 132960

gtaatcccag cactttggga ggccaaggaa agaggatcac atgaaaccag gagttggaga 133020

ccagcttggc aacacagtga gaccctgttt gtacaaaaaa taaaaataag aaacattagc 133080

caggcatggt ggcatgtgcc tctatagtcc cagctacttg ggatgctgag gcaggggggat 133140

cacatgagcc caagagttta aggctacaat gagctatgat cactacattt cagcctgagt 133200

gacagagtga gactctatca aaaataaaat aaagcaaaaa tactctcccc cttatgtttg 133260

tatagctttt tataagctac aaattactct tacatgcatt atttaatttg tcctaaataa 133320

aaattctggg ctgggagtgg tggctcacgc ctgtaatccc agcaccttgg gaggccaagg 133380

caggtggatt gcttgaggcc aggagttcga gacaagcctg gccaacatgg tttgaaaccc 133440

atctctacta caaatacaaa agattagccg gatgtgggag gctgaggcag gagaatcgct 133500

tgaacctggg acagggaggt tgcagtgagc caagattgcg ccactgcact ccagcctggg 133560

caacagagcg agactccatc ttaaaaaaaa aaaaatctgt aagggtgact aagtgaagat 133620

taatatttct gtttttgaga tggggagaag gttcagagaa tttgtgttcc tttgggtctt 133680

acagctcatc actgatagag ccagaatctc agacccctca gagaccctaa tcttccgtgt 133740

gccagttaat tttaatttgt tctctgccta gacacttggc cgttgctctt ctcaagacct 133800

acttatttaa gatcagcaac agtaagaaca ataataatcc tctggtttct ctttagattg 133860

tataaatctt tcacttttta caacaataat aaacagtggg ccgggcacgg tggctcatgc 133920

ctataatccc agcactttag gaggctgagg tgggcagatc acctgaggtc tggagtttga 133980

gaccaggctg gccaacatgg caaaacctcc atctctacta aaaatacaaa aattagccag 134040

gcatggtggt atgcgcctat aatctcggct acttgggaag ccaaggcacg agaatcactt 134100

gaacctggga ggcggaggct gtaatgagcc aagattgcgc cattgcactc cagcctaggc 134160

aagaagagca acactcttgt ctcaaaaaag aaaaaacaaa acaaaacaaa acaaaaacag 134220

tggctccaga tagttggcca aaataaatgt tatagatact tatctttaca tttaatttt 134280

atttgacttt cactaattct gcgaataggg ataaattttg ggctccacag ttagataatt 134340

atgttctccg aaaaaacaag agataatatc aatggcaaat gaaggatgga tcaacatggg 134400

cagtagagtt ggggcaattc aaatgtttag aaccaaattg aattttgata tactggcagt 134460

ttttaaaaat atttaagcca aataatgcag cttgcctttt ctctgaataa aaaggtatta 134520

gagaaggtat tcagaaagaa ggagcttaaa cttcagctga agagagatga tcaggtttag 134580

gggttttgtt tttgtttttt tagcaccttc tgttacactg tgtgggagaa aaaaattgag 134640

agtcagttaa gcagatggct gtggaatgta aggctttctg tactgcttta cactgtggtc 134700

tataaaggtc tgcatttggg ttttgggggga tctacatacc cagcacccta taaacactta 134760

ggaggttctc tgtagtgacc tcaagtgagg atggtgacag acttgagaat tcccaaagtc 134820

aggaggtcac agtggcagga agatgaggta ggcaagacca tatcattccc aagggcctca 134880

taactaggaa aaactatttt tatttatgta tttatttatg ttattagaag ccataaagaa 134940

actgttatgg ctagttgtta acggtgtggg aaaatgtcta agttacatta ataggcccaa 135000

aggaagaaaa cagcaaaaca agatgcatat agtttgtgtg gtatgatacc aaattatata 135060

aagacaaact acatagagaa agaagatgac cagccaatag ttaacaatag ttgcctttga 135120

gagaagaaat tatggacttt tttcttcctt atacttttct gttctttctg gttttctgta 135180

gtgagcataa tgattatagc catcatatat tgagttctta ttatactatg ctgagcattt 135240

tatatacatt atctcatttt attcttataa tcactctatt cagtaggtgg ttttatccta 135300

ttagcagatg agactcagag cgctgtagtg acttgggaat tggaccttaa accatggtct 135360

ttctgatacc aaaaggaact tcctgacagc ttaaatatta gctcctttag aaagtgggaa 135420

aaacagtcac ttatcttaga aggacacagt atattaagac ttttatatta ttcaggatta 135480

taaatttaat tatgaatatt aagagattct aattgcttaa tatctcttaa attaactaga 135540

agcccaagac agatgaaaat taatacctct tggggctagg atttagtgat tgttactagc 135600

aaacattttg gatgcatcca cagccaagga ttaacctgag caattagaat gcatccagtt 135660

gtgtatactc acgcttcaca gagtggcata ggagccactg atagtgcacg cactggtctc 135720

acacaatatt cctgcttagg ctatgccaaa tctatatttt ttccttcagg cttaaattaa 135780

gaaataggct gtaagaaaaa aagacattca gacatcactt cattagtctc atcaaaaatt 135840

attttatatc ttcattagtt attcagttgt gattgagtgt tgagattttt tgatcatttt 135900

ggaatttcac ctttgctttt tgctgaagca gaagataaag ggacttttc ctgcgtctcc 135960

atctctgagc tgggaaagta ggtgagaatc atttctcttc actcattgcc actagcaatc 136020

cagaaatcac atgcaattga gaaatcatgt tgaggcagct tgcaaatgta taagcattat 136080

ctcatttaat gcttacagcc tggaccttat gaaacagata ctgctattgg ctgcatctga 136140

ctgaagagga agccaaggct tagaggaata aagtaacttg tccaagatgg cacagtaagc 136200

agtagagtta ggactgaatc caagcaatct aactcctaag cttttaccat taaccattac 136260

aatatactaa ctctgaagcc caagttctgt atttgtgcat atgatcctgg gaaattctct 136320

aagccatttt cttctctgta aaaagagata aaaggacctc tgttataggg ctattgtgaa 136380

gataaactat aacatatata tgttattcat atataatatg cttcatatat aaagtgtgaa 136440

gcatattatg tggcccattc ttgctgttca gaaagccaat tttcattcct tttcttacac 136500

atttttggcc ctgatagctc tgagaagtaa acagtaccga attgcttgac ttggagaagg 136560

tggggctcct tctaaaaatc ctttgtttga gaaagagaaa ttattgtaca attattttaa 136620

agcaaaacac tatgcaaatt tgagaaaggc ttgggaaggg gattatggct aggctctaag 136680

gatacttata aaatgccata agttttaatt ccaagaaagg tgactggcta ataaacgtcc 136740

agttatgtat ttccatgtga aaacaattta gagtcaataa gaagtcaaac ttccttgggc 136800

agatctctag aaatgtgggc agaatctgcc atctgcagct attgtaggat atctctttga 136860

aaaggactgc tgtaatttag gaggttggaa gtcagtggct aaatgcccaa ataaacagca 136920

tttgggttaa gagaaatgga acaaacttgt acggggttta acttccaaag aacttactta 136980

aggttttcag ttgcttcctc agttactgag ggtttttcct ccaaggcttc ttacaggttg 137040

aattaaaaaa aaaatacaag gctcctaact ttaaaatgtt aattctcctc cccactcacc 137100

aacaacacaa cacaaaacaa aaaaactata cacctccatt tgcaaaaaaa aaccaaaaaa 137160

cactgaaaag atagagaagg ggagggaaag ggtatgtgat ctttcctctg gcccttggat 137220

ctcaacatag ttggaagaag ccctcttccc actgccaggt gatgagaatt gtgcagctga 137280

gcctgtaaca aaggtacatc tcacggaagc ccaagcagaa ttctaggtgg aagctgacta 137340

tgagaagctg acagtgaagc tgctttacct gggagagagg ctcctccaga ttttcttccc 137400

ttcagttgtc tgatttaaca taaatagtag ctcatgcctg taatcccagc actttgggag 137460

gctgaggcgg gcagatcgtt tgaggtcagg agtttgagac caacctgacc aacatggtaa 137520

aaccctgtct ctactaaaat acaaaaatta accaggcatg gttaatctca gctactcgag 137580

aggctgaggc aggagaatca cttgaaccta ggaggcagag gttgtagtga gtgaagattg 137640

caccactgta ctccagtgtg ggtgacaggg cgagactctt tctcaaaaaa aagaagaaaa 137700

agaatagcca agaacctagc cttgaaatcc cagctttcaa aacctcactt agggaagagg 137760

gcctgctcac ccgtgttggt gtaccctaag tttaacagat tagattttcc tggtagtaca 137820

gatatattgt tctctagaca ccatcttagc cccctctcag cacttttagt gatgtccttc 137880

atagacaatt ttagtttgtg tcatgttagt taacactggt gaatatatgt ttgccctctc 137940

tctcttcatg aatcagccta ttttgatgaa tactatgaga catctacaaa tggacaatga 138000

ctagaccatg taaaaaaata gaacgttgac ccatgacctg cccaagaaac catccccctt 138060

atctacaata aacagtccaa gaagccagcc tgttataagt caaacttgca ggaagccagg 138120

ttgctgtctc tgatgacaat ccaggaagct aagtaataat ttctgtaaca atagtcccct 138180

aatgagagcc aggcatggtg gcccttacct gtaatcccaa cgctttggga ggctgaggca 138240

ggaaaattgc ttgaacccag gagtttgaga ctagcctggg caacatagtg agacctcatc 138300

tcttcaaaaa aattaaaaaa ttagctgggt gtggtgtcac gcacctttag tcccagctac 138360
ttgggaggct aagatgggag gatcacttga gcctgggagg tcaaggctgc agtgagcagt 138420
gatcactgta ctccagcctg ggcaacagag gaagaccctg tttcccaaaa aaaaaaaaaa 138480
aaaaaaaatt cccaaatggc caggacttga ttcataactg acagctttcc ttaatttttg 138540
ttcccatttt caacttagat tcaaccagag acagccaaac atgcaccccc caacccatca 138600
cacgagatgt cccacttttt attaccttga ctacagcttc cccatgccaa cagcctccat 138660
tcaagccaca tttcaagcct tccctttttct cacctgtaaa tctttgccac tcctctgcct 138720

gcctttgagt ttctgccaaa acacaaatgg cagttatggt ggcggacttc ctcagtatag 138780
caaggtctaa atagcgtttg cttttctcat ttggttgatc tttatttcca caatacagat 138840
aatattttat acatatttta tactccatat ttttgcattc catatttctt ctcaaaggaa 138900
ttctgcataa tcaaattctg gtaggacatt gggtaagccg cacccaagag ttaaccaaag 138960
ttgtgggtaa aaaggaggtg gagaaggagt tatctgagca attgaggatc attccctaaa 139020
cccatcatta ccataagact ctcctaaaaa gtactctcct acccgtttct aatcagttcc 139080
ttccacttca ggcaaccact tctgactcgt atcactatag atagatttgt tttcttttgt 139140

atgtgtagac tcatacaata tgtatttgta tttgactgct ttcaatcaac aagatatttt 139200
tgagacatat tcatgtttta tataccagta gttcattcct tgttattgct gagtggtatt 139260
tcattgtata aacatatccc aatttgttta ttcattctcc tgtcgataga tgttccggtt 139320
gcttccagtt tgcaactagt gtgaataagc ttgctatgag cattcttata aaactctttt 139380
agaacataaa cgttttcatt tatattgggt agatacatca aagtgaaatt cctgggtcat 139440
atggtaaatg tatgtctaat ttataagaag ttgccaaaca gttcctcaga atagttacac 139500
catttttta tcccaccaac aatgtattag ggttacactt gctccacatc ctagccaaac 139560

ttgctgttgt tagtctttga ttttagcatt ttaatgcata taaaatgttg ttttattgtg 139620
ccattaattt gcatttcctg atgactaatt atcttttcct atgtttttg gtttctcata 139680
catcttcttt aatgaattgt ttattcatat cttttgcccc ttttttgact ttttattatt 139740
gatttgtttt ttatgttcca gatacaagtc aaatataaaa atgtttaatg ttaatgaagt 139800
tcagtatatc aatttttttc ttttatgata tggctttttg catcctgttc aaggatgcct 139860
acccccaaga acatgaagat attttacttc tataagtttt atggttctga gttttacatt 139920
caggtctcca atttatctca aattaatttt tgtgtgtgaa atgagataca agtcaacctg 139980

gatagatatc cagtctgtta gcaccatttg ttcaagagac tttccтttct ccattgaagt 140040

gacttggcac cttggacaaa aatcaattga tgtatatgtg tgggtctatt tctggactct 140100

gttctgttcc cttgatctgt ttgtctatgc ttatgccaat atacatttgt cttgagtatt 140160

gtaactttaa ttcttgaaat gtggtagtat aagccctaag aacaaaaaat aatattttta 140220

agattattaa atagcatctc tagagattat tttcctattc tagagccttt gcatgtcctt 140280

agaaaatttt atttaatttc agatttttgt gggtacatag taagtatata tatttatgag 140340

gtacatgaga tactttgata caggcatgca atgcttaatg atcacatcat gaaaaatggg 140400

atatccatcc cctcaagcat ttcttctttg tattacaaac aatccagtta tattctttta 140460

gttattttca aatgtagaat taaattattt tcactacagt caccctgttg tactatcaaa 140520

tactagctct tattcttact ttctaacaat tttttttgta cccattaact acctccatct 140580

ccccgctacc cttccccact acccttccca gcctttggta accatccttc tactttctat 140640

cctcaggagt tcaattgcat tgatttttcg atcccacaga taagtgagaa catgtgatgt 140700

ttgtcttcct gtgcctggct tatttcactt aatataatga ctttcagttc tatccatgtt 140760

gttgtaaatg acaggatctc agtctttttt tatgtctgaa tagtactctg ttgtgtctaa 140820

gtaccacatt ttctttctcc attcatctat tgatggacac ttaggttgct tccaaatctt 140880

ggctgttatg aacagtgctg caacaaactt gggagtgcac atagtgcaga tagtgcagtt 140940

atctctttga tatactgatt tctttttct ttttcttctt ctttttttt ttgagacaat 141000

ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcaat ggcacaatct cggctcactg cactgttaac 141060

ctctgccacc tgggtcctat gttcaagcga ttctcctgcc ttggcctccc aaggagctgg 141120

aattacaggc atgtgccacc acgcccggct aatttttgta tttttagtag agacggggtt 141180

ttaccatatt ggccaggctg gtttcaaacc cctgacctca tgtgatccac ctgcctcagc 141240

ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccacgcc cgactggata tattgatttc 141300

ttttcttttg ggcatatacc cagtagtggg attccggatc gtaaggtagc tctattttta 141360

gtttttgag gaacttccaa actgttctcc atagtggttg tactaattta cattcccacc 141420

aagagtgtac aagaattccc ttttctccac atcctctcca gcatttatta ttgcctatct 141480

tttggttaaa agccatttta actggcatga gattatatct cattgtagtt ttgatttgca 141540

tttctctgat gatcgtaatg ttaggcacct tttcatatac ttgtttgcca tttatatgtc 141600

ttctttggag aaatgtctat tcaaatcttt tgccagtttt taaattggat tattctgttt 141660

tttcctatag agttcttgga gctccttata tattctggtt actaatctct tgtcagatgg 141720

atagttttca gatattttct cctattcttt gggttgtctg ttcactttgt tgattgtttc 141780

cttgctgtgc agaagctttt taacttgatg tgatcccatc tgtccatttt tgctttggtt 141840

ggctgtgctt gtagggtatt attcaagaaa tttttaccca gaccagtgtc ctggagagtt 141900

tcctcaatgt tgtcttatag tagtttcatg gtttgaggtc ttagacttac ctctttaatc 141960

cattttgatt tcatttttgt acatggtgaa agacagggga ctagtttcat tcttctgcat 142020

atggatatcc agttttccca gaaccattta ttgatgagac tgtcttttcc ccagtgttta 142080

ttcttggcgc ttttgctgac aatgagttca ctgtaggtgt gtggatttat ttctgggttc 142140

tctattctgt tccattggtc tgtgtgtctg tttttatgcc agtaccatgc tgttctggtt 142200

actatagctc cgttgtataa tttaaaatca agtaatgtga ttcctccagt tttgttcttg 142260

ttgctcagga ttgctttggc tgttctgggt cttttgtgat tttatataaa ttttaggatt 142320

ttttttctgt ttctgtgaag aacaccattg gtattttgat agggattaca ttgaatctgt 142380

agcttgcttt gactaatatg aacattttaa caatattgaa caatccacga acatggaata 142440

tctttccagt tttttgcatc ctcttcaatt tctttcgtca gtgttttata gttttcttgt 142500

agagatgttt tatttctttt attaattact aggtatttaa ttttatttgt ggctcttata 142560

aatgggatta ctttttttat ttctttttca gattgtccac ctttggcata tagaaatgct 142620

tctggttttt gtatgttgat tttatgtcct gcaactttac tgaatttatc agttctaaga 142680

gttttctggt ggagtctttg gatttttctc agtataaaat catatcacct gtaaacaagg 142740

ataatttgac ttcttccttt ccgatttgtg tgccctttat ttctttttct tgtccaattg 142800

ctctaagtag gacctccagt actatgttga gtaacagtgg tgaaagtgag tatccttgtt 142860

gtgttccaga tcttagagaa aagctttcag tttttcccta tccagtataa tattagctga 142920

gagtctgtca tatatggctt ttattatatt gaagtatggt ccttcaatac ctagtttttt 142980

gagggttttt aaccacgaag ggtgttgaat tttataaaat gctttttcaa cgtcaattga 143040

aatgatcata tggtttttgt tgtttattct gttgatatga tgtatcacac tgattgattt 143100

gcatatgttg aacctttcat gcatcccaga gataaatcca acttggtaat gatgaatgat 143160

ctttttaatg tgttgttgaa cttggtttgc tagtattttg ttggggtttt tttggaaatg 143220

tatttttgca tcaatattca tcagagatat tagcctgttg ttttcttttt ttgatatttc 143280

catgtctggt tttagtatca gagtaatact ggcctcatag aatgagtttg gaagtttctc 143340

tcctccttta tttttcagaa taatttaaat aggattgaca ttggttcttc tttaaatgtt 143400

ggttaaaact cagcagtgaa gccatcaggt cctgagtttt tctttactaa atggcttttt 143460

attacagctt tgatcttgtt acttgttaat tggtctgttc aggttttgga tttcttcatg 143520

gttcagtttt ggtaggttga atgtgtctag gaatttattc actttctcta gattttccaa 143580

tttattggca tgtagttgct catagtaacc actaatgcta ctttgaattt ctgtggtatc 143640

agttgtaatg tttccctttt catttctgat tttatttatt tgggtcttct ccctttttt 143700

cttcattagt ctggctaaag gtttgtcaat tttgtttatc tttccaaaag ataaacaacc 143760

tcttgtttca ttgatctttt gtattttctt cattccacat tcatttattt ctgctctgat 143820
ctttattatt tcttttcttc tactaatttg gggttttgtt tgccctttc tagtcaagat 143880
gcaccattag gttattaatt tgaagttttt cttctttttt gatgtcagtg ctgctgagac 143940
cagctcggtt ggggagaccc taacccagtg gcgctagagg aattaaagac acacacacac 144000
agaaatatag aggtgtgaag tgggaaatca ggggtctcac agccttcaga gctgagagcc 144060
ccaaacagag atttacccac atatttatta gtagcaaacc agtcattagc attacttcta 144120
tagatattga attaactaaa agtatccctt atgggaaaag aagggaaggg ccaaattaaa 144180

ggaataggtt gggctagtta actgcagcag gaacatgccc ttaagacaca gatcgctcat 144240
gctattgttt gtggcttaag aatgccttta agcggttttc caccctgggc gggccaggtg 144300
ttccttgccg tcattcctgt aaacccacaa ccttccagct tgggtgtgag ggccatcatg 144360
aacatgttac agtgctgcag agattttgtt tatggccagt tttggggcca gtttatggcc 144420
agattttggg gggcttgctc ccaacgtgtc tcccttcttt gatttgcaaa gagataaaag 144480
caagggcggc tttgtcacag tgagctactt cttgcaggag tcagaatctg catctgcaga 144540
ctatacaaag aaaaacaacg tagattaaaa gcacagtcat cattgaaatc acagagcttc 144600

caagtgtttt tatccatttt aatggattac tagctgctaa tttgtctgca gcgcctttaa 144660
gcactccagt tcctggcatt aaggtcaggt gtgcctggga tgctttaaat atttgttctt 144720
taattttgca atatccaaag gcaagtttgt agagtgtctt tgtagatggt ttttatttt 144780
tcctaaattt tgatcttatt aagagctatt aatagtttcc acaaatcctt atgtttagct 144840
cccacaacga gccctatcat ttgaggttga ggtgccacta taccaccatg gttccagata 144900
ataggaactt ttgccgtact ttttggtatt tctaccatgt gatcagtttg ttcagatcat 144960
ctgaacatag tctggccatg gcacgcagac tgagaggtgc aattcaagct taacattccc 145020

ttaggggacc aattaataat gattccatag gaatcgttgt gcagcacctc tgcctgtttt 145080
gcaaagcaat cttcctaaac aagtacgttc atttttttcta actgggtcca atcctgttta 145140
caaataggtt tttgagggtg gtatgcctca attataggag cagatttatt atggtaaata 145200
ccgagatcag aaagcatgtg taactgtgtc atagagtgat tgcatccagg cattattacc 145260
ggcccttatt gaaggaatac tcacgacagt ggtgataacc actatcatag ctaccattaa 145320
attattcatt gtgactggtt gtcccgcttt cctcaggttt tcttcctcca tctctgacag 145380
cttcttgatc tgtccccagg tgggtggctg tggttgacgg gtgttgctcg taactgttgg 145440

ggtcctcctc agcatcggtc tcgacatggc tgcaaccggg gggtcctcgg gatcctcctg 145500

gagtctcttc ctcggcatct ggctcctgat aaggtttcag gtgtcttgat ggtatccaaa 145560

tcggctgttg attttggcct ggagaaatac aagcataacc tctaccccaa gttattattt 145620

tacctatttc gcacctttt gttattggct ctgtccacca aatcagttgt tctgtttctg 145680

tctttgcagc tggtttctgt agatgctgtt cagctgctga tagcatctgg cctttgggca 145740

ggctcaaaaa atttaaagtt aataatgcta ggttcagttg catttgtggg ggttcagtat 145800

tctctgtctc tccctttctg cttttgcaac tgctgtttta gggagagaga ttcattcttt 145860

ccactatggc ttgtccttga gaattgtatg ggataccagt aatgtgttta atattccaca 145920

tagagaaaaa tgtagctaga gcttggctag tatagcctgg ggcattctct gttttaatag 145980

aagcccatca ccacaaaaca ctgcaaaagg tgacatttaa cacgggcaga agactcttct 146040

gattggcatg cagcccagac aaagtgagaa aaggtgtcca cacatacatg tacataagct 146100

agtctcccaa acgagggaac atgtgtggca tccatttgcc aaatagagtt aggttacagt 146160

cctcgagggt taactcctcc tgtaaaagat gaggaatgta ccatttggca agttgggcat 146220

cactggataa tagctttagc ttcattccag gtaatgctat atctgcattt gagaccagag 146280

gcattgacat gggttgaatt gtcaaagtgt ccagcattag atattgcaat agcaactagg 146340

ccatcagcca tttaattccc ttcagtcaaa ggtcctggaa gaggtgtatg agctctaatg 146400

tcagtgatgt aaaaagggtg cattctactc ctaactgcta tttgcagttg ggtaaataaa 146460

gtcatcggtt gttcatctgt atgaaatcgt aactgagaat tttcaattaa ccgtgtggag 146520

tgaaccacat atgaagaatc agaaatcaca ttaataggca tttcaaaagc agtcaatacc 146580

tcaattacag ctacaagctc cgcttttaga gctgaagtat agggcgtctg aaaaacttta 146640

ccttttgatt caaaataaga agctttacca ttacgagacc catctgtaaa aacattctca 146700

acaccttcaa ttggtttaaa tttagttatt ttagggagaa tccaattagt taatttcaaa 146760

aaactgaaac agcttcgttt taggaaaatg attatcgaga atactcacaa agtcagctaa 146820

acgggtttgc caagtaagac tatttataaa agcttgctgt atttgtgcct tcgtgagagg 146880

gacaataatt tttccaggat catatccatg taatttaaca atccgagttt tcccaatccc 146940

tatcattgta gcaatttgat ctaaataagg agttagagtc cgtgaattag tatgtggaag 147000

aaaaagccac tctactaagt cctgttcttg gacaataaca ccagtaggtg aatgctgagt 147060

tgaaaaaatt agcaaatcta gggtcttctc tggatctgtt ctatttattt gagctttatg 147120

gacttgcttc tcaattagtt gtaactctgc ctctgcctcc tttgttaatt gccaagggct 147180

agtgagacta ggatttcctc taaggataga aaacagatta ctcatggcat aggtaggaat 147240

gcctagagca ggtcgtatcc aattaatatc ccctagtaat ttttgaaagt catttaatgt 147300

ttttagttga tccctacgta tggttacttt ttgtggcaca atggtagtgt catttactca 147360

ggtccccaag taggagtagg gagtagtagt ctgaattttg ttaggagcta taattaaacc 147420

agcacgagaa attgaatttt gtaagtgatc atataacact tagcaggctg caggttgttt 147480

actgcaggaa ttgtaaatgc aaaccattca cagtgttgct cagctaaagg gatagtaaag 147540

aaacagtctt ttaaatctat gactgttaaa ggaattgatg gcttttaagt cagttaacat 147600

tctccattta cctgattttt tcttaattac gaaaactgga gaattccaag gggaaaatgt 147660

tggcgctatg tgcccatttt ctgattgttc agcaagcaat ttctctaaag cctccaattt 147720

ttctttactt agcggccatt gttctatcca aattggcttg tctgttaacc attttaaagg 147780

tataggttct ggaggcttaa caatggccgc catcaaaaat gatttcctaa tctttggtgg 147840

gaactttgtt tttccacttt aagcggttct ttcaaaccat gcaaattttt ttctagtccc 147900

ataccaggga cataccccat ttcatgaatc atatgttgac tttgagggct atataattgt 147960

tctggaatta gaacttgtgc tccccattgt tgtaataaat ctcttcccca taaatttata 148020

ggtacagaag ttataattgg ttgaatagtc ccaggtcatc catcgggccc ctcacaatgc 148080

aaaatataac tactttgata tacttcagtg gctttaccaa ctccaactat gttcagttga 148140

gcggattgaa ttggccacgt ggacagccag tgctatagag aaatgattga aatgtccgtt 148200

cctgtatctc ccaaaccttt acatttcctt ccctgaataa ttatttcaca ggtaggacgt 148260

ttatcagtaa tttgatttac ccaataagct gctttgcctt gtttatttgt gcttccaaat 148320

cctcctgttc gtttaatttc actttttccc attcccacat atggcacaat caggagctgt 148380

gctatgcgct ctcctggctc tgctttccag ggaacagaag tagatataac aatttgaatt 148440

tccccattgt aatctaaatc aatgactcct gtatgtattt gtacgccttt taaacttaaa 148500

ctaggccttc ctagaagtaa tcctattgtc cctgctggca agggtccaca gactcctgtt 148560

gggacctttt gcgggggttc cccaggcaga aggctcacag cttttgtgca gcataaatct 148620

actgcagctc taccggctgt ggtgggggac agacattgta caggggtgag ggaatggcct 148680

gagctggaaa tgccctggtt tagaatgggg cccgggacag gcccctcatg gtgtttccca 148740

aaatcaggtt cccatcttta tcaaacttag agtgacactg actagtccag tgttttcctt 148800

tttttatatg ttggacctat ttcagactca acagttttcc tttttcctct atctggcggc 148860

ctgacttgct gatttttttct acattctttt ttagtatgaa tagcttttttt aaattctttg 148920

agtaatttaa aaggaaaagg ctcaaatgta gctgtaatat ttccctgttg atctgggggg 148980

tttgttctaa cagggaaccg ccaaacctct aaatcaccct ctcgtatagc ttgctgaatt 149040

cctgcctgaa tagaactaag agccgtcact cgaggtgccg ctcgaagagt cactggggca 149100

actacttttt gcccaatgtc ctccggaaaa gaaagatccg gggggtcatt ttcttcaaaa 149160

taataaggag ggggtgcaga agggtaggga tgaacctctc cttcctttgc cactttagct 149220

ttagctggca aataaacctg ctctgtaacc tcttctgtta cttcactatt ctcttgttcc 149280
tcctcattat cagtgtgaaa aagttctaag gtgaaacgaa ccagacccca tccctgtccc 149340
attgttaccc tgaggcatcc gagctcccct tcttactcac catggggact gctttaagag 149400
tactcgggtg tcctccagct agttttctgt tccaagcatc gcttcagcaa ccctttgacc 149460
tggatttgag cccccacgaa tggacgccac ttgcgcgaga ccagctcggt cagggagacc 149520
ctaacccagt ggcgctagag gaattaaaga cacacacaca cagaaatata gaagtgtgaa 149580
gtgggaaatc aggggtctca cagccttcgg agctgggagc cccaaacaga gatttacccg 149640

cgtatttatt aacagcaaac cagtcattag cattgtttct atagatatta aattaactaa 149700
aagtatccct tttgggaaac taagggaagg gccgaattaa aggagtaggt tgggctggtt 149760
aactgcagca ggagcatgtt cttaaggcac agatcgctca tgctattgtt tgtggcttaa 149820
gaatgccttt aagtggtttt ccaccctggg cgggccaggt gttccttgcc ctcattcccg 149880
taaacccaca accttccagc ttgggcgtta gggccattat gaacatgtta cagtgctgca 149940
gagattttgt ttatggccag ttttggggcc agtttatggc cagattttgg ggggcttgct 150000
cccaacaagg tgctgatagc tttaaacttc cctcttacta gtgcttgcac tgtatcccat 150060

aggttttgtt atgttgtgtt tctgctattt gtttcaagaa acttttcagt ttccttctta 150120
atttcttcat tgactttgac ccactggtca ttcaggagcg tatttaatct ccatgtgttt 150180
gtatcatttc caaaattcct cttattgatt tctggtttta ttcaaagatg cttgatattg 150240
tggtaaaaaa tgctggatat ttcaaatttt ttgagtattt taagacttat ttgtgaccta 150300
acatatggtc tgtccttgag aataatccat gtgctaaggg caataatgtg tattctgtag 150360
cctttggatg aaatgttctg taaatatctc ttaggtccat ttgttctatt aggtcatcct 150420
tagtgtaggt taagtccagt gtttctttgt tgattttctg tctgggagat ctgtccagtg 150480

ctgaaagtgg ggtgttgaag tctctaactg ttattgtatt gaggtctctt tctctttgag 150540
acaaggtctt gctctgttat ccaggttgga gtggagtggt gcgatctcag cccgctgcag 150600
cctcaacctt acaggctcaa gtgatcctcc tgcctcagcc ctctgattag ctgggactac 150660
aggcatgcac caccatgcct ggctaatttt tgtatttttt tgtagagaca gagttttgcc 150720
atgtttccca ggctggtctc aaactcctgg gctccagaaa cccacccacc tggacctccc 150780
aaagtgctgg gattatgggc atgagctatt gtgcctagcc tgaggtctat ctctttagct 150840
ataataatat ttgctttaca tatttgggtg ttccagtgtt gggtacatgt atatttataa 150900

ttgctatatc cttttgctag actgacccct ttatcattat gtactagcga tctctgtctc 150960

ttcttataat ttttgtctta aaatctattt tttctaatgt aagtatagct actacttctg 151020

ctctttttttg gtttccattg gcatggaata tctttttcca tccatttatt ctcagtctgt 151080

gtatctttat aggtgaagtg tgtttcttgt aggcagcaga tcattgggtc ttatttttttc 151140

atgcatttag ccactctatg tcttttttatt ggagagttta gtttatttac attcagtgtt 151200

attactgata agttgggact tactcctgcc attttgtcat ttgttttctg gttgttttgc 151260

ggtcttcttt tacttcttcc cttccttcct tgtcttcccc ttagtgaagg ttattttctc 151320

tggtggtatg acttaatttc ttgcttttta ttttttgtgt atccgttgtg tgtttttcaa 151380

ttcgaggcta ccatgaggct tgcaaatatt attaatgtct cataatccat tattttattt 151440

tatttttatt tatttatttt ttgagacaga gtttcactct tgttgcccag gctggaacac 151500

aatggtgtga tctcggctca ctgcaacctc cacctcctaa gtgattctcc agcctcagcc 151560

ccccaagtag ctgggattac aagcatgtgc caccacgccc ggctaatttt gtatttttag 151620

tagagacggg ctttctccat gttggtcaga ctggtctcaa acttctgacc tcaggtgatc 151680

cgcccacctc gacctcctag agtgctggga ttacaggcgt gagccactgc acctggcata 151740

acccattatt ttaaactgat gacaacttaa cactgattgc ataaacaaac atgcaaaaag 151800

aaaactaata aaaactgtac actttaactt catccctctg ctttttaact ttttgttgtt 151860

tctctttatg tcttattgta ctatgtcttg aaaagttgtt gtagttatta tttatattgg 151920

cttatcataa cactgtaatt atggtatgtg ggagtttaca tgccacaatt acagtgttac 151980

aatattctgt gtttttctgt atgcctacta ttaccagtga gttttgtatc ttcagatgat 152040

ttcttcttgc cgttaacatc ctctcttctt tcagatggaa gaactccttt tagcagttcc 152100

tgtaggacag gtctggtgtt gatgaaatct ctcagctttt gcttgtctgg gaaggtcttt 152160

atttctcctt catgcttgaa ggatattttt gccggatata gtgttctagg gtaaaagttt 152220

ctttccctca gcactttaaa tatatcatta ccactttctc ctagcctgta aggtttttca 152280

ctgaaaggcc agctgctaga tttattggag ctccattgta tgtttttttt tttcttttct 152340

cttgctgctt ttaggatcct ttctttatcc ttgacctttg ggagttttgt tattagatgc 152400

cttgaggtag tcttcttttg gttaaatctg cttggtgttc tataatcttc ttgtacttga 152460

atgttgatat ctttctctag gtttggcaag ttttctgtta ttattccttt gaataaactt 152520

tctatccgta tctctttctc tacgtccttt ttaaggccaa taactctaag attttccctt 152580

ttgaggctat ttgctagatc ttgcaggtgt gcttcgtttt gttgttgttg ttgttctttt 152640

ttcttttgtc tcctctgagt attttcaaat agcctgtctt caagctcatt aattctttct 152700

tctgtctgat caattctctt attaagagac tctaatgcat tgtttagtat tcagttgcat 152760

tttccaactg tagagtttct gcttgattgt ttataattat ttcagtctct ttgttaaatt 152820

tatctgatag aatgctgaat tccttctctg tgttatcttg aatttccttg agtttcatca 152880

atatagttct tttgaattcc ctgtctgaaa ggtcacatat ctctgtttct ccaggattgg 152940

tccctggtac cttatttagt tcttttggtg aggccatgtt ttcctgcatg atcttgatgc 153000

ttgtagatgt ttgttggtgt ttgggcattg acaagctagg tatttttat agtcttcgca 153060

atctgggctt gtttgtgcct gtccttcttc agaaggcttt ctaggtattc gaaggaattt 153120

gagccccgag tccaataatg ctgtggtttt tgcagattca tagaaatacc accttggtgg 153180

tcttggataa taaagatctg gaagaattct ctggattacg agacaaagat ttgttctttt 153240

tcctcacttt ctcccaaaca aatggagtct ctttttctgt gctgagccac cttgaactgg 153300

agtgtgttga tgtaagcacc cctctggcca ttactgctga gactgctggg tcagacttga 153360

agccagcaca gcacagggtc tcgcccaagg cccgctgtaa ccactacatg gctgccacct 153420

gtgttcactc agggccctag ggctctatag tcagcaggtg gtgaagccag ccaggtttgt 153480

atcctcccct tcagggcagc aagttccccc aggtcccagg tgggtacaga catgttgtcc 153540

ggaagccagg gattggagca aaaagcctta gagatttctt agcactttgg gagtccaagg 153600

tgggtggatc acctgaggcc aggagtttga taccagcctg gccaacatgg tgaaacccat 153660

caagaggaca gggaccatgt tgtatgtgtt gttcgccact gtatccacac cacttagcaa 153720

acaataagta tttgtttaaa taaaattaaa ttttagctgg gcatggtggc tcacatctgt 153780

aatcccagcg ttttggaagg ctgaggtggg aggatcactt gaggccagga gttccagacc 153840

agcctggata acatggcgaa accttgtctt tactaaaaaa tacaaaaatt agccgggtgt 153900

gcttgtgtat gcctgtaatc ccagctattc aggaggctga ggtgggaaaa ttgcttgaac 153960

ctcagaggca gaggttgcgg taagccgaga tcatgccact gcattccagc ccgagcgaca 154020

gagcagactc tcaaaaagca aaaacaaaaa accttagaga tttgcctgat gttctattct 154080

gcagctatgc tggcactcaa accacaatac aaagtccttc ctgctcttct ctccttttc 154140

cacaggcagg aagcctcttc ctgtggccac caccacaagt cattcttaca tacacagatg 154200

ttagtgtagt aatgcagcaa ggaattccca gggaaatcgg ttttttttt cctgtatttc 154260

ttctgtagct ttgccaaaca aacaaaacaa acaagacccc aaggtcactg atccaaatct 154320

gaatcagtga aacggtctga tgaaacactt ttttttttt tttttgagat gaggtctcta 154380

tgttgcccag gatggtctct aactcctggg ctcatgtaat cctgccgcct ccaccacctg 154440

agtagctggg actacaggct aatgaaacac tttgataaga taaatcgtaa tctgctagga 154500

actttcttct gttcagtcct taaaatctga agatgtttag aacagatggg ctttttgatg 154560

tagctctcca gaggtaatta ttttcttttt aaaacagcta ggatcattct cttactgatc 154620

agacatatgc ttctccagcc tcatacaatc tcccctgtcc tctgagggct gctgattgtc 154680

tctgtcctct taccttcacc atcttagaag gtagagccaa gtctacatgg gtgatatggt 154740
acagtgaaca acatggttac taaagagctg gattagtttt aagccacccc attaagcctg 154800
aactgatgtg gaatagtcac aagaacgtaa gtcagggaca tgaagaaacc ctttgctgta 154860
atctaccata ccagttattg tccagggtgg agcatgtaat catatttttt ataacaatct 154920
gattatactt tctgccattt tttattggga atttgaacat tgcaggttaa ctcataaaac 154980
tgtgaaaggg caagataaac ataggataca atatatttaa ttaagatagc aaaacctttc 155040
tgtactttct tacaatggct tgtaggagat ctggagcaga tcttcaactt gctaatattc 155100

agttaggccc agatttggta tttggaagag gcagtttatt agaataatgg tgctcctact 155160
caaggaagaa acagcatcta taatacttag tgtgatcagg gacttgactt taatgaaatt 155220
tcaaatagaa gtaaatttga cttacttcgt catgtggacc aattctagcc aaatattgtg 155280
gatttgagat taggaccaga aaactcaggg tctacttcgg atgacagtac cccaggagga 155340
tctggtcttt ctactctatg cttggaatga accaggtgag atgtttgggt cccagccaga 155400
ttcttggggt cattgtagat tcacacagac ttaaatgact tcatcttatc acccacagaa 155460
ataaggatga accatagcca attcatttca ttctacttct tgaagtgaat aggactgtag 155520

gatcaaagtt aaagactgta atgaagatca cacactggac tgtgtatcaa gtaaggccca 155580
gatttacctt tatagactta actcactcta tttgcttttc ttttttttt tttaaaggct 155640
acaactgagg tggaaattaa gaagaaaggc cctggatctc ttttagtttc catggaccaa 155700
ttagcctcct acgggcggaa ggacagaatc aacagtataa tgagtgttgt tacaaataca 155760
ctagtagaag gtatgtgccc tataatgtca gtccaaccgc tgagatataa atatgtaatg 155820
tgcatggtaa atataatccc tgtcccttgg tctgagtttt gcaaagactg tctctgagct 155880
ttaggaatgg aacgtattcc tatatagaaa ctagaatcac aaattctctt cctaaattta 155940

catgcagaga atcaaatata tgggcttcag atatgctgcc agcattgtac acaggtacgt 156000
aagagatagg aaaggacctg catgagtgac ctagaggagc tcaagacccc tgtcattgtc 156060
atcatgagga gtcagtgggg tgctgtaagg cataaaggaa tgtagactga agaactgcaa 156120
agatacaaaa tcatagaatt tccctcatgg tctctacccc aaaacatacc ttccttttc 156180
ctttttaact acttacagcc cttttggttt tcccttaagg aagaatgtac tgtgcgtttt 156240
gattgcacct agttctgtct ctcttcaaac acccccacat atccataaat aaatttgatg 156300
tgtgactagg taagttgaaa cccttcttac tttgagtgct ccatgccaca gggaaagagc 156360

aaccgctgtt gaatcatagc acgtctgcag taatgttgct gtcagtgcct gagttctctg 156420

tgttaggtgg gttctctgtg acacaacctg gcgtgctgag gaatacctga agattttcca 156480

ttaggccaca gtccccctag caagaatcag ctcctctcca gttatggtct gtagtccagg 156540

atctgcatgc tttctttaga ggtaaattca gtgacagatt tcctctccca agattctgat 156600

ggattctgca cctatcttct tcattggatt tatgttgatt tagctgagtt gtctcattgt 156660

agatctagac tattcttgag gcctcaaatt gctattcttc agaatgcaga tgcctggaat 156720

aaccaaagtc cctgagacag gaaaactcaa aatggtccca gtatccttga gacaagttat 156780

ttttttagtc atttaaaccc agtgccactt ctactctgtg tgtatgtgtg tgtgtgtgtg 156840

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgttgg ggaggggggtt gcagtggagg gagagtccct 156900

agaaaagaat tctctaaggg tgcttacttc cccacatatg tgcaaagaat gagactataa 156960

ctagactgac cttgagaata tctcaagtaa aaaaatgaat taactgcttt catctgcctt 157020

aacaacctct gtttattcct gttttcttta attaccatcg gggttattgt ctgatagaac 157080

atcttcaagc tttgtagctt atactttgag attgtgggca aataactgca ggtcctaaga 157140

attccaagct aagaaatcct agcctaagaa ctttggctaa ttttattatt cacatagaga 157200

ccaagacagg atttctctgg gtatctgtgg cagttgagaa agaaaaacta acaacctcca 157260

acaggtgcat tttattattg gtagagacat cagaacagca gaactatcaa tacagtgcaa 157320

cagttattta tttattactg cattggctta gcacaggtcc cagcaaaagt agatgctcaa 157380

acaatctttg tcaagcaggc attggctgtg cttagaatgg taggagtgct ggtgctgcag 157440

ggctcctttc ggaggcctta gagctttcat ccctttactg agttggatac aaaccattgg 157500

gacgttttaa aattctcttt tctgcctctt ctccctgttc tttctctttc tgtcctgctg 157560

tgcttattct ccacccttta cccaccatca cacacattaa aaaaaaaaat agatgtaagg 157620

gtagctcagg agacagagac agatgtagtt gtgttcctga ataggaaaat attattccag 157680

ttttttgtcc tctttcctaa gccctgattt tcacatagtt atacctgtcc tgccatttcc 157740

tgctcaggca ttccgcctaa cctctcccct tgtatttgac ccttttgttg aagctgatgg 157800

gacagaactg ctataagcaa agagcaatga atggctgacc ggaatcacgt aagagggaat 157860

gaaacatcca tgtctgttta accattggtc cctctgtatt taatgcttgc tacagcatta 157920

aaagccagca ttgaacgaat tgtagttctt gctctcagac tttcagttag gaaactttga 157980

cattatttta atccaaagat taaaataatt attatttaaa acccaagagg caggctacga 158040

cttacctaat agtttagaaa ccacagtgga gaattctaga atcctgtcaa taattagaaa 158100

accctgcctg ctctgcccca ccccattcct attgcaaaca tgcttaccag gatccagcac 158160

atttagtaga gttcaccact agcagagcta taagctttgg ggatatttca gaggactggg 158220

cgtggggtgt aggtagagta gtatagtctc actcttcaaa gcagtaaagc tgtgggagaa 158280

ggggagatcg tggtgaagta agaaagagga agtagtgatg tacttgacat tattgatttt 158340

taatatcaag gaagtacttg acattattga ttctcaggta aaacaattcc aaaaactccc 158400

ctagaggtaa ctggccatag ctattgctgc cactatttat gtattctttt atttaactga 158460

ccagcatcaa gtgtcagtat agttacttgg ctgatatcag cctttcctgt gtggcagtaa 158520

ccttagtgag ggtgggggct cttcatcagt gtatccttgg tgcctagcac attgcagatg 158580

cttaaaagtt gttgaactga gttgagggaa gctcctgcct tcagaaacct catggtctac 158640

caaagccact atcttggtga aattgtgagg tcctttctga aaacaattcc cagtacccct 158700

gaggttaaga cccaaagtaa cctctctgaa aatgtccaaa agcaaagtaa gagaaacccc 158760

acaaaccttt ggacatctca cccctagatg ttaacccatt cccccaagcc aaatactggg 158820

ccattccagg catgtggaac cagtaacagt ttgcaaagtc ataagtcact tgataagcct 158880

tcttattccc caaatgatct tttctagctc ctgaagctcc acattgtctt actttttgta 158940

ggcgtgaaag tttatcctga ggatcttccc ttctcagtaa atgtggctaa gagatgtctg 159000

gtatccctag aggaattttc ttggtgccct gtagggcagg aaaaccccct tttgctgtgt 159060

ggcaagactc aagacctagt tcattttaaa acattacaat tgtgtcaact gtcataaatg 159120

tgagcagtcg cagcttcaac ctccacgtgc caatgagcaa cagtcgtttg gagaagggag 159180

gagataaaaa agggaacgga actaaatttc caaatatgta ctgtaagaat ttatggaaat 159240

aagagaacct tgtcattttc ttttttgggg gagaaaacta tatttacctt aggaagggag 159300

ggagttctct gaggaagaag ccacagcaga ttttcctcac agacttcctt tcccacgcag 159360

cctcccacgt ggcgcttaca ggggtcctta aatctgaaaa accaaggcaa ccattttctt 159420

agcaaccagg gaaccaatca gaaactcagc caaaaccacc ttgtctaaaa taaagcatcg 159480

ccatccagct ggttggaaaa gggaacgtag gctaatttaa ggcagccatc ttggttttgg 159540

tgaaatgtta gggaattttt tttttcctta aatgatttga tagtgtcagc agaattgaac 159600

agagagagag tagctgttac agccaaccct gtagaatcaa tacctcacat tctgacaggt 159660

tttcaaagtt cacctcttaa aaagcatcct cttagctcag ggtccttgga attttgtaat 159720

cctggcagtt gtatttcatg cttaatttga ggagagcttt gttatgtagg gcttcatacc 159780

tagattgttg taactgccag ttgagtgtct gtctttgata tctgataatt cttttgaatc 159840

tttgctttgg aaatgacctt tgagatcgtc tagtccagtg atttttcagt ctgtgtgtat 159900

cagagtcctg ggattctagg ggagtgcctc aggagaggaa gaaatctatc caagtgggct 159960

cctgcttcat ctagggaaat tcctggtgta tttcatgtat tgggggtcat gtgagatctt 160020

gtttgacaat aacactttct gtttctaaaa gagacggaga agataagaca aaggagagaa 160080

agaaaaagga aagaagatga tgacccaggg agggaaggag gaagaagctg tagaaagaaa 160140

gagaaaagca aaggatgaga gcaggaaagg gcaaaggggc aagaaagaag gagacaggag 160200
gagacagaac aaggaaggaa aggtgaaaag gggagaggag tgtgacttgt atttctaact 160260
caaccatgag ctgtaaactt gttaagggtg gagacagtaa cttgtacttc tttgagaaca 160320
tagcagatgt gttttacatg gtggcttggt cgatgatgct ggtcctgcta atgaagataa 160380
taataatagc aaacacttcc atggcacttt ctatctgcca gggtattctg gggcactttg 160440
tatatatttt agctctttaa ttctcacagc aaatcaaagt aacttgttca cggtcccaca 160500
gttagcaagt gtctgagcta gtatttgaac tcaaatatgt ctggcttgag tccatacttt 160560

tgatggcttc tctgacaata attgaataat atagtgtata atagaatacc taccatttat 160620
tgaggattta ccctgtgcca gatactatag tgactgcttt acaccagcat ctaatttagt 160680
caaactcatt cagtcctgta acctgtaaag taaatgcctt gttttacagc tgaggcagct 160740
gagcagagaa atcagctacc ttgcctggga tcacacaact tgtaagcatt caagccagtt 160800
gaggccaggg agtcagacct gagaggccaa gctcttgacc tctgtgctcg actcccataa 160860
ctgatgggtt gagtttcatt tataactaga tcattattaa cagggaggca acttgtgtgg 160920
atcatgcttc ctctctacct tagagagaag gaaaacactt aggaatgtca gcgctcaaaa 160980

caaccttgat tccatattaa taacagtgat aatgactgag agtgagtagt gtgtcccccc 161040
ggttttcttg ctgtgattga ggggccatct ttgttcttac ttactgtaga actggaagag 161100
tctcagagaa agtgcccgcc atgctggtat aaatttgcca acactttcct catctgggag 161160
tgccacccct actggataaa actgaaagag attgtgaact tgatagttat ggacccttt 161220
gtggatttag ccatcaccat ctgcatcgtc ctgaatacac tgtttatggc aatggagcac 161280
catcctatga caccacaatt tgaacatgtc ttggctgtag gaaatctggt aagatggaac 161340
actgtctccc gatattagga ttggaatgtg ttttgcctgt aggatatctt tttctggtac 161400

tgaaagctgg agtttctttg aaaagaaagt aatagttaat tggaagacaa atgcttccac 161460
atatgccagg acaccagctg cttttctgct cactgttgtg atccctttcc tctttctgca 161520
gaactttgaa gacgtcattt aggagctatt ggcagaaaac caatgttggc gacagaatgg 161580
gaggcctggt acagtgggtt ggtttcagca gcctgagcca agtacttctg gttttttcc 161640
tcattctgtt tctcacattg attcctgcat tgctccagca aatcagttcc cctttcacct 161700
taagtaacat ctaccacaaa ataggggagc tcttatagta cactacatgt aactatggat 161760
ttgcctgctc tgtcaggcct taattaccta aatggggact atttatggga aagttttcac 161820

tcaaggctgg tttccccctc caatccaact tctaggccat taaagtatgt agttttaaaa 161880

aaaatagatt acaaagtgtg tattctgaaa ttaagtagct gtgatttgag gattatgtgc 161940

tttgtttact acaaaaatca ggagttaatt gaattttgat agatagtaaa gaattagtga 162000

gaaagaatcc cctaggtcac ctgggccccc taattcctta ggtgttaacc acaggcatgt 162060

ccaaatctgg ctattaccgt ttattaatga tttgagcatg atttctgccc agtttctctt 162120

atgtgtgctc tctcactctc tctctccctc tctcacacac acacacacac cacacaccac 162180

acagttttga ccttaagtcc tattactata ctattagagc actacaatat cattttcatt 162240

tctcattctc aaaacacatg gcaaagagat cctttgtagc ccattgtgtt ccctggtata 162300

catccaagat gattctgtga tctttccagt ctccatgtct gtggttggtg acatgctcca 162360

ggctctctgc aatgatgtaa acccttgtgt gcagtccagt ggaatgcccg gagtcttgaa 162420

atgggacact cccacagact gtccaagaag tctgctgact ggctctgaaa ggtgcctgtc 162480

agtgggcaca tgctgtgact ggctgacaca gtaccttggc catcaagcag aattttaacc 162540

ctgtcaacaa tatcatttag atataagctt gattttagta gccaagagtt aagtaacaag 162600

aaatatgtct tgataatttt tattgttgat gttggtggtt ctgttttccc tgtagagttt 162660

tgtttttctc aaaatcttta cttttcctta ctttttacag aaccagtctt tgattttcaa 162720

gggattttga gaggcttttt cacctatccc cactagaact ccagtcagac caggctagca 162780

aataatgtta tttttccttt catgaaaatt tagagattta ggatgacatc taaattagaa 162840

ttgtaagtat gcagaagact ttgctcagaa ccatcagtaa aaaaagagga aataagagaa 162900

ggtcaacagc taatattcag gaactccatg agacaagcca acccagaacc aagttctaga 162960

ataagaaagc tcttaggtgg caagggtttt caaacggcaa gtaaatgtac aattagcagt 163020

ggggagggag cttagtatat agtccagcat actttgtact agatgtgagg gtaaaaggaa 163080

agaaatcaag aatggtgcct cgatgtgggg gtttaataac tgagggaaaa gtggaatgac 163140

tgcaaaggaa ctggcttgac gtataaaatc aagagttctg ttttggacat attaagtgtc 163200

tattcactga gtggagatgc caaataagga agttgggtac gtgctggacc tcatgagtgt 163260

tttctggaca ataccagaaa ctcaaagata tactttgttg ccaatcaaca cgagcgctga 163320

gattggcaga aagaacacag aattggaagt cagaagattt gggttttcat tcctattaga 163380

tatcgtataa ccttaaataa gtcattgatt tctgtccaga aatgtttcac atctgtaaag 163440

ttaagataat accatgccat cactggttgg gaagataaaa tgagaaccta tatggaagtc 163500

tttgggatag ctaaaagtat cttataaatc ttaggaactg tgttagtata attcaatagg 163560

agaattttca aagatttgga gaattgggta gaggctttga ctgaacctga gaataagagg 163620

atggaaaaaa aatgagactg acttgtgaaa taaagtatga ccttgtcctg tggttggaat 163680

gtgaggcttt tcctatagcc ctaattgtga gttaagttgt ctttgtctgt agacatacag 163740

aaagatgttt ttaaagaaag atgagaacag tcttctgcaa attgaagatc cctgcctctt 163800

ctaccctccc caaaagagaa aataatagta ggaagaacct tagagataat tcaatccaat 163860

ccacatgttt tatagaggaa attgaagccc agggaagctg tgtgacttat acagcctcta 163920

tgttatgtag tagataaatg taatgattct tttcctgcct tttttgcaac taactgaata 163980

caatagtaag tttatgaggt gacttttttaa acattctgaa tcttacagga aagtttcaag 164040

tacagtacaa aaaacttctt ttttttttttt ttttacaata aaagccttat cacatagcct 164100

tatcaccccc aaatgcttat agtgtgtatt ttttatacac aagtacattc tcctacataa 164160

ccatagtata actgtcaaaa ccaggaaatt aacattgata cattacaatg ttgtgaagta 164220

aagtatgacc ttgtcctgtg gttggaatgt gaggcttttc ctatagccct gattgtgagt 164280

taagttaagg gtctaattct caggccctat tcaagttttg ccagtgatcc cagtggtatc 164340

ctctgtaaca aaaggatgca gttttaggat taccccatta catgtagcta tcatatctct 164400

ctaattttct tcagcctgga ggagttcctc agtctttcct tgactttcat gtcttgacat 164460

tttgaagact acaggtcatt tgttatgtag aattccctca atgtgggctt gtctgatgct 164520

tccttatgat tagatgcagg ttctgcattt tggtaggaat atcagataag tgagactatc 164580

ttcttcacgt tgtatctacc agttggcatg tagcttccat ttgtcccact actggtgacg 164640

ttcatttaat cacttgatta aggaggtgtc tgccaggctt ttcatctgtg aagttacgct 164700

ttttccattt acagtaagtc cccacttaac atcctctata ggttctagat ttttggaaac 164760

tgtgacttta agctaaatga tatactgtat aacaaaacca gttttaccat aggccagttg 164820

atataaacaa gagttaagtt cctatggcat atagtacatc atgtggctta aagttgctgt 164880

tttcaagaac ctattgagga cattaagtga ggacttactg tatacttaat aggtatttgt 164940

gaggaagacc atttgaaacg atttaaattt cctgttcatt cagattttga tttcttcctt 165000

tatttatatc agtatggatt aatggttttc tattttatct gagttacaat ccatttgatg 165060

tttagacttc ctctgatgtg gccagtggaa attccttcaa gctggcttct gatccctttc 165120

acatgtcttc ttcacttcct ggctttctgg taccacaagg tattccagga tactttcgtg 165180

tttttccagc cccagggctg gaatcagcca tttctcaaga agccctgagt cttttagtgg 165240

aaaaatggca tttagaagta gagatctagg ctgagtatca gctgaggcag gaggatcgct 165300

taaagtttga gaccagcctt agcaacacaa tgagacccca tctctaaaac aaaatagaaa 165360

actaaaaaaa aaggaagagg tggagatctg agatctaggt atgcatattg ctatgggagc 165420

agcatgcagc ccctcttagg acatgatgag ctatttatat tgagctagcc gtggatattg 165480

caaaccatga gttgatcctg tcacttccaa ttctaatcca acacttcaag attctttcta 165540

gttttctccc tttctgtatt tgtaactcct gcaacaataa gaaacctcgt tgccactatc 165600

tttggtatac ttatttgatc aaaaagccac tgttaccttt tatagcatgg gtaccctcct 165660
caccctgtat aggctctggg tgccccccac cccttcagca cccgagccgt gtcctccatg 165720
tggacacctg ctcacactcc tcagcttgga acccacacca gtccaactca cacatggttt 165780
gccccaccct gcttagaccc cgatgcctca cagtaggcct tcgcctgcat ggacatcctt 165840
ctcaccccac accagactct cccctgacat agaagctctg tttatcctgc acagactctt 165900
aacacccctc accaggccac ccctcgtcac cctgctcatg ctgccatctg tctgtgtgaa 165960
cactcctgga agttctcacc tggcccattg actttatccc aaactaggcg acatcctcct 166020

caccctgatg agctctcaca ccctcactgt ccacctccct gtttggacac tttcctcacc 166080
ccactcggga tctgacaccc cacatcaggc cttcccctac atgagtccct catcagctca 166140
cctggctctg gcacccccttg tgagtcttcc cctgcaggga gtccctcctc agcccactcc 166200
gggatcttct cctggagatg ctatctttac cttacttaag ctctgactct ctctgctaag 166260
tcccccaccc cctcaagtgt ggacgtcctc ccaccacact tgggcctcaa cacctatgtg 166320
gggtagccac gcctcatacc acttccaact gcccatccta gactgttgcc caaagcggat 166380
gcctctcctt ggcccacagg ctcagacagc ccatgccagc ctgctgccct gcatggacct 166440

cctcgctccc ctccatgtct gactctcctt gctgggccgt gcccttcctg gggttccagc 166500
actgggcagc agcctccctc taccggcatg cccacctaca gccttcagga ctgagtggtt 166560
caggaggaag gggatggaaa gaagagctag ggtttaatct gacatataag tttaagttct 166620
cagattctaa gcaaaagcaa aaaagcagaa agttattttc ctccttcacc aaacataaat 166680
gaatgttatc atttcttaat tataggttac ctagattttc agctaaaaag aattcttttc 166740
agatttttttc tttcatctgt gcttctatag ccccatatgg atacttcttt ttaaatactt 166800
gtcacatgat ttttagttat tgttctgtcc cctcctggtt gggtaaccaa ccaccttaat 166860

ttgcagaggc ctgaggaagc ccttgcagtt ttaaaactgg gacagtcctt gtcaacaggt 166920
acgagttgat caccctaact ggagatgcag gatgcaggac tttcggtgtg aaaagtggca 166980
aaccaggatg agttacttac attctggcga ctgagttcgt aaggaaccat tatttttcat 167040
ggtcacattt tttttttcat gtctccattg cagtacacat agaactttta atcaaattga 167100
acttgattaa ctttgggcga ggatctactg cagaacagga gctgacaagc ccttttctga 167160
gcacaaagag aggagcatgc cagacgctcg tcactttcaa ataaggctga atttttttctg 167220
caaatgcaat gagggctgaa ggaggtgtgt gacttctccc cagaccccat agtgacgcca 167280

aagtgaaata taccccaatc ttaggactat ataggcctta cttgttgacc tggcattaca 167340

agttatcagg catatgacca caggctagtc caaactagac taggcatggc tcatgcctgt 167400

catcccagct ctttgggagg ccgaggtgag aggattactt gagcctagaa tttcaaagct 167460

gcagtgagct atgatcatgc cactacattc cagcctgggt gacagagcaa gaccctatct 167520

caaaaaacaa aacacaacaa aacccaaact agaaagatat gatgactgtg aattcagagt 167580

attttataga gaatagagaa ccattgtttt atagaatatt ctgaggagat caggactcct 167640

ttatactctt aaataaaagt gctatgtcta ttgatattta tcatgtttga aattaaaact 167700

gagaaaattt ctaaacattc attttgtaat taaagaatta caataatata gctaggtgag 167760

tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag catggcttga ggccaggaat ttgatgccga 167820

agtgctccag gaacacggct gtgaatagcc attgctttct agcctggcta gaacatagcg 167880

agaccccatc tctacaaaaa taaaaaaatt aaccagacat gcagctcatc cctataatcc 167940

cagctactca ggatgctgag atgggaggat cacttgagct caagaattca agactatcct 168000

ggacaacata gcaacaccct atctgtaaaa taaatatcac aataatacac ctatcacaca 168060

tgaacataaa taacatattg gtgtggggaa actatatttt ttaagaaaaa ctggaagaat 168120

ggcattgttc gacattttgc aagtctcttt aatgtctggt ttgtttgttt gtttgtttgt 168180

tttgtttttt gaggcagagt ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt ggcacaatct 168240

cggctcactg caacctccgt ctcccaggtt caagcgattc ttctgcctca gcctccagaa 168300

tagctgggat tataggtgcc cgccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga 168360

tggagtttca ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcaagt gatccaccca 168420

cctgggcatt ccaaagtgct gggattatag gcgtgagcca ccgtgcctgg cctcatgtct 168480

ggtttaatag aaggtagtta gattctcttt ttctgtttct acattcagtc tgttgtgata 168540

tgttatttta gctaaagtat aggaagaaaa gcttgcctca cacagatatg tacagtagtc 168600

ctctcttatc caaggggggat acattccaag gcccccagtg gatgcctgaa acctcagata 168660

gtaccaagcc atacacacac acatacacac acatatacac atacatgtat gtatgtatat 168720

gtgtgtgtgt gtgtgtatat atatatatac gtgtgtgtat atgtacagcc acgtaccaca 168780

taacaacatt ttggtcaatg acagactgca tgtctgacag tgataccata agattataat 168840

ggaacatata taaaaacttg ttatatgcca tttgatattg gccttgcagg tcaagtaaga 168900

gaaatgattg atgttaagta aaggtgctgg gacatttggt tttccatatt aaaaaatata 168960

tatatataaa tgaaaatata tatataaggc ctaggtttgt gtaagtacac tctttaatgt 169020

ttacacaatg actaaattgc caacaacaca ttatccctat cattaagcaa tgcatgacca 169080

tactgggttt tgtgaatctg ataaccaaga tggctgctaa gtggctaaag ggcaagtagt 169140

ttatacagca tggatacact ggacaaaggg atgattcaca tcctgggagg atagagcagg 169200

acagctcaag agttcatcat gctactcaga acagtatgca atttaaaact tatgaattgt 169260

ttttctagaa ttttttattt aatatttttg gactgtagtt gatggtagct aactgcaact 169320

gcagaaagca aaaccacaga tgggggggtac ttctgaagtt ggaaaagagc ggaccatgtg 169380

cttcctgaga gggccttagg gactctaagg atcctcaact acccctttgag aactgctgca 169440

taagaacata aattctaaag tgaatatttg atgacattca ggagaacaac actgtctaag 169500

taatgttacc acaacagagt accatagact gggtaattta taacagacag aaatttattt 169560

ggctgacatt tctagagact gaaaagtaca agggcatggt gccagtacct ggtgaagacc 169620

tttgtgctac atcatcccat ggtagaaggc caaagggcag aagaagctaa cagtgagaga 169680

gcaagagagg gccaaacttg cttttatcac aaagcccact attgagataa ccagcccact 169740

cctgcaataa catcagtcca ctcatgatgg cagagtcctc acatgaccta atcacctctt 169800

atcagacctt gctgcccaac agtgttgcat tggggattaa gttttaatac atgaactttg 169860

ggggacacat tcaaaccata gcagacactt atatataatt gctgatacac tgcatgtaat 169920

tcttcccttt ctcctctttg agaagcatat cacagtgcaa acaagagcat cataggataa 169980

ccttaaatct gctcttctca atttttaaaa aagcaattcc ttcacacagc taatagttat 170040

aggtgtattt tgacacacac ccaactgatg gcaacatacc atgtgttgaa gcaacatggt 170100

ggctgacctc tgtcacagac aatttctaat gcctggggcc attcatcctg gtgataggca 170160

acaccacata actatgtcat tgttgatttc ccttaggaac cagagttccc acagtataga 170220

tattccatgg tcaatcagcc agtgcttctt catgagcact tcctgtgtgt ttaccaggaa 170280

ccagtgggat aacaaatcaa gtctctactt agtgtgtgtt aggcaggcta gcatttctat 170340

gtggagaaac ctccgatggg tttacactaa gggtgaaatg tatgtcagga tttgatgagc 170400

tgtctgtact ttccctgaac tcactcagag ggatgttcca tctatagatg cttaacttgt 170460

attatgaact ttgattttac ttaactggat ctctttgtgg aatttttttt tcaattttag 170520

aatattgcat cttcaatcta gaaacatgag gaactacaga aaagcatatg aacaccgaaa 170580

acctataggc cacttatcca ttttgatgta ttttagtcat cattctgttt ttttattgct 170640

gtttattaat tcagtatatt tccaaacagc atctataatc taagtatttt ttactatttt 170700

taattttgtt ctcagactat atcttcagtt ttccttaaac tgtttcatgt ggaaacttgg 170760

taaacaggta gttacaagta ctaatatatt atgacagttt taaatctatt gtaaaaataa 170820

gtcctctcct ctaaaaacat aatattcaat aagagtctgt tgttatatgg ttagcctaga 170880

atgaaggtat tggttttgtc aaaaccggca ttcatgggat ttgactttca tcctgcatat 170940

cacctcctaa tgcctgcagg atatggaagt catcgggaag tgcaggcact ctgtcagcag 171000

aaaaatggga gatgggtaac atagggaaga tgtcattttt acacacaata agctacaaat 171060

ctaaaacatt tattatgtca ttgattatcc tattgaaaaa aattaaaagg aagcaccgaa 171120
gtctccaaca ataggaaaat tctttgagga tgtatttacc caatagaatt ttattcacta 171180
tttatttatt tatttattta ttattattta tttattatta tttatttatt tgatagggct 171240
tgctgtgtcg cctgtgctgg agtgcagtgg catgatccac tgccctccag gttggctcac 171300
tgcaacctct gcctcccggg ctcaagtgat tctctcacct cagcctcctg gtccctggta 171360
ccataggcgc ccaccaccac gcccaactaa tttttgtatt ttttgtagag atgggttttc 171420
accatgttgt ccaggctggt ctcaaactcc tggactcaag tgatctgcct gcctcgacca 171480

ccagaagttt tgggattaca ggagtgagcc atcatcccca gccgccagta gaattttata 171540
caggcagtaa gagtgagagt tgggagaacc gtgtagcaac atggatagac ttaatgataa 171600
gtgaaaaatc agacccaaga tattatgtat tctatgattt tccaactctg tcaaaatacc 171660
tgtgtatttg aaaaaaaaaa cagaaagaaa atacatgaaa atgatagttg tatgcaaggt 171720
ggtgagatta tagatattat ttcctatatt ttgcacattt tggcaatatt gtatgctttt 171780
acaccttgtg gcaaatgtct gggtttggta agatataatg tcaaattagc attaatactt 171840
tatttttcta atcataacgc gagtgatttt tttaagcaaa catcacaagt attatataca 171900

ttcaaaatga ctgctgaccc tttgaaagga gttgcctggt gtagtattgc cattgcttag 171960
catattttct caactgcact cttgaagagt ttaaattgag tggttctggc aacaaagatg 172020
ggaactttgg ggctggggac ttcattcaag aggagaataa gattttcctg catcaggtgg 172080
ggtgctcatg agacatccag gtattgatat cttcagatgc agaatttaac taaggttaac 172140
tcttgaggtt tcttggacat gttgttttca aaaataatga taaaggcatt ctctttctac 172200
tatttatttt tcttaccccc tgcatccccc tatttaggtt ttcactggaa ttttcacagc 172260
ggaaatgttc ctgaagctca tagccatgga tccctactat tatttccaag aaggttggaa 172320

cattttgac ggatttattg tctccctcag tttaatggaa ctgagtctag cagacgtgga 172380
ggggctttca gtgctgcgat ctttccgatt ggtattccat atttctccaa tttcttttaa 172440
catttcctat cttgcagcta ctagaaagag ttctgcataa attaatttga tgatttaaaa 172500
aatatattag ctgtatttta ctcccaattc cagttatttg gcttagctac taaaatacta 172560
aaaactttcc taaaatacct gatatggaag ttagttgtta aaaatcaata agcaaacaga 172620
aatcaatttt aagaagctct ttagaaaatg ctgcttaatc taagagatgt ctaagatgat 172680
aagtgaaaaa taagacccaa gacaatagat gaagaaaatg aactccccca aggcccagtg 172740

tgaggtctaa tttgggtttg ctagtgaatc tatttttta aatctgaaca tctccttgaa 172800

atggcaagaa tttctccttg ttcaaagatg actttcttca tttcttctgt catggtagcc 172860

cttccaaaaa atgagaataa aataaggttt ttaaatacag atggttccca acttatgatg 172920

gctcaactta taatttttcc gctttacatt ctgcaaaaaa gcagtgcacg ttcagtagaa 172980

accatacttt gagtacccat acaaccgtcc tgtttttcac tttcagtata gtattcaata 173040

aattacatga gatattcaat actttattat aaaatgggct ttgtgttaga tgattttggc 173100

caactgtagg cgaatgtaag tgttcagaac atgtttaagg taggctaggc taagatgtga 173160

tgttcagtag gttacgtata ttaaatgcat ttttacttac agcagtttca acttaaaatg 173220

ggtttattgg gacataaccc catcataagt caaggagcat ctgtattata ttgaaattag 173280

ttgttgaaca ttggctttat tttctctatc attagctaaa aaggagtttg tattaatgta 173340

tttgaagaag ttagtgttta agttactctt aatgacttaa aatgactctg aaagaatagt 173400

taatggtatc ttcaaaacag ctgtccgtaa acataagcgt aagtgatatc ttgattaact 173460

cctcgagaaa ctgagttatc ctgggggtat cccactcaga caaaggtcac tactgcttcc 173520

ctggcattag aattggcttg ggtttttcac tccctattgg gaagataagc acttggcaac 173580

tgaaaaggtt taaagtttct tcattgagat attcagcagt tctaagaaag aactggaaaa 173640

agtgaaacta tttgtaaaac agagatttca ctcagtcaaa gtcacaaata actgccaaat 173700

ttttgaaacc tctgtttact actctttggt taggatccag tccacagtgg actttttga 173760

gaatagttat tacctaggtg acaaaagaaa ggattgagag tagccttaga acttatattc 173820

ttaataaatt aaaaagccac tctgttgaaa acaatatgag tggcccagat gtctgcatat 173880

agggtaacac ctggtaaata ttgaactctc tgataagata acttttcaat taaaaaaaag 173940

ttaaaattgt gctgttgcct tctaccaaaa ttcctattac attctatgtt agttatttgt 174000

tagcatatga catctaatga tgatctcata attataattt tattggccac actgccatag 174060

cctttatgcg ttataattct caggctgggc caggcacagt ggcttacacc tgtaatccca 174120

gcacttcagg aggccaaggc gggcgcatca cttgaggtca ggaatttgag accagcttgg 174180

ccaacatagt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc atggtggtgc 174240

acgcctgtaa tcccagctac ctgggaggct gaggcaggag aatcacttga acccaggagg 174300

cggaggttgt agtgagccga gatcacgttg ctgcacacca gcctgggcgg cagagtgaga 174360

ctctgtctca aaaataaata aataaataaa taaaaaataa ttaacactct gttagccaag 174420

atcttgtgat tatttattac agaatataga tatttcatga ttgacaggta ctaaaagttc 174480

tgtcctctga ataacagtat aggctctttt ctttttttt tttttcttag acatagtctc 174540

attctgctgt ccaggttgaa gtgcagtggt gtgatctcgg ctcacctcaa cctccacctc 174600

ccagattcaa gtgattgtca tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcctgcac 174660

caccacactt ggctaatttt tgtatttttt attagagacg gcatttcacc atgttggcca 174720

ggctggtctc gaactcctgg cctcaagtca tctgcctacc tcagcctccc aaatgctagg 174780

attacaggca tgagccactg cacctggcca gtataggctc ttttcataag atgactgatg 174840

tatgtggaac tgcccctgtt tgagagttgt gcttttcctc caagttattc caagcatatc 174900

acaacggttt ttttttaat cagccattga ttatttattg gcaagcaaaa taggtattta 174960

gaatttttta atgtttgctt ttttaaggag atggattttt ttttaaactg tccttcccat 175020

actagtcttt tggtttccta caaatcacat tttatttcac ttgtcctgtg agaagtcaag 175080

ggaaaattag taggaaaggg atatgttcat atgtgggttt tcaaaaagca gactgactca 175140

gatctaaagt aagggactaa ggcagtattc ctggcttcta gttacaattt tttcagctac 175200

tctgaaatta atcagttttc ccttatttat gtctcagttt ctccccattt agtctgagac 175260

actgttagac agtcctggga attttccaag ggtgctcaat atatttaatc tgatcttcct 175320

aattttatgt ttttatttta gccatgtggt gagaaaattg attgagtatc atttatttt 175380

ttgtttgggt ttttttttc cttagctccg agtcttcaaa ttggccaaat cctggcccac 175440

cctgaacatg ctaatcaaga ttattggaaa ttcagtgggt gccctgggca acctgacact 175500

ggtgctggcc attattgtct tcatctttgc cgtggtgggg atgcaactct ttggaaaaag 175560

ctacaaagag tgtgtctgca agatcaacca ggactgtgaa ctccctcgct ggcatatgca 175620

tgacttttc cattccttcc tcattgtctt tcgagtgttg tgcggggagt ggattgagac 175680

catgtgggac tgcatggaag tggcaggcca ggccatgtgc ctcattgtct ttatgatggt 175740

catggtgatt ggcaacttgg tggttagtac taatttgtag atatttttgt tctacaccct 175800

gaatattcta cccctggccc agaagcccaa gtccttctac tgcttagtcc ttctactacc 175860

cgtcatgttt gttgattttt attctttctt ggcccagaaa ccctaaggta caaatgaagg 175920

agaggagaga gatacttaca gagtgcctac ttagtcatga cccccacaac ttgtcaaccc 175980

ttttcctaga gttaggaaag caaactcagc aaaattaagt gactttccca aataaatata 176040

gggcttgtat ttgaacctag actttaaagt ctgtgcccgt tcgcctacag aagccttcct 176100

ttttcttaac gacaatttct catctgtggt gctattgaca tcttgggctg gataattctt 176160

tgttgtgggc tgtcgtgtgc attgtagggt ttagcagcgt ccctcctggc ctctacccac 176220

tagatgccag tagcatcctg agagctgtga caaccaaaaa tgtctgcaga cattgccaga 176280

tgtccctggg gggcaaaatt gccctccatt gagagccact gctctaaacc atcttagagt 176340

tttatttaat ttatataaat gacaaatcac tttattgctt tactttgatc tgtccacctg 176400

ctctcttcta cctctgtctt tagaagagtc accaacagat cttaacacct tgcttcttaa 176460

agtgtgatct gaggactagc agcaacaaga tcactggaga gtgtgttaga aatgcagaat 176520

tctaggcccc aaatcagaac tactgaatca gaatctgcat ttttaacaag atccttgtgt 176580
gactcaaaag tacactaaag tttgagaaag gactatctta cagatcaggc ccctaatccc 176640
acctgcaagt gtagggcaaa gaggactgga agaagacaag cttatctgtc ccttaacatg 176700
ctcatccaca ttagttctct tccttttttct gccacagaga agcatgacag taaaaggctc 176760
ctactcacca gcctctgaac cagctacaac tattctgttc ttccatttga cctacaaaaa 176820
aaatagctac tgtaatgttt aattcttcct attctccatt cccagccacc tttccctcag 176880
tcctaatccc tctagtcttc tcactacttc agtgactata acaatggctt cccggtatgt 176940

agcatgatca acattttcaa gccctgactt tgccaccctt tcttcactct cctgttctta 177000
tttgtctcaa agacatctcc ccatggctgt ctccagatac ctgagcactt gataaatatc 177060
agctgttacc actacccct gatgacactt ttcaggttcc cctttgctca gtagtccttc 177120
tgcccatcta gtttctagga acctataact ttggagtatt ttctgtctct tttctctcca 177180
ctcccagcaa atatctgatg tgtcttaaat gcatctttct tcatagtatt tctgtggata 177240
tctttcttca tagtatctaa gatctgcccc ttcctttgca tttctataat tcattcagta 177300
ctttataaaa atgtggtctc aagaccacct gcatcataat tacacaagtt tcactcacaa 177360

aaaaaggcca agtcccaggc tgtataccaa atctactgaa tccaaatatc tttagagtag 177420
gctaaggaaa tatttttaac aaacatccac acccctcact ccctgagatt ctaatgcatg 177480
ctaagatttg ggatttctgt agcctaatcc agacccttat caattcatgc atgtaacagc 177540
ctcctaactt ctgcccttcc cctctgtatg tagttagtct gaatgactct ttcaaatctc 177600
tgtcatcatc tgtgactcct ttactcaaga accagtagtg gatctaatta aataaaattc 177660
agatccctca gcctggcctt caaagccctc tccaactcac ccgcatttta ccaaccatat 177720
tccttttttaa ctctacaaat ggtgcagata atccgaacac ttatagttca tttattgttt 177780

ccaccctccc actctgcaca tgactgttat ctcctcctaa aatgtatgcc ttactcttct 177840
tcccaagtat gacaaagtaa ggaccaagtg taaatcaaga agtgagcacc tctcccactc 177900
ctaaaaagta agtcttaata aaaataaatt aattaacctt aatgttcaat gtagtaaaat 177960
aggagattaa aacaaaaata aataaagctt gtatctgatg gcttgacatt tggctatgca 178020
aaaaaatata aaagtcacca tcactgtctt gctaaagcga ttttatttttt ataaatgtta 178080
ggaaaacaaa atttgttctt aaaatatgat gacatgaagt gtatttcagt tctaccttct 178140
tggttttttg tatgaaagga tggcacttca agcctcattt ttttttctga cgtgggtcct 178200

ctcaaactct gctcatgaat atgtggcatc tgtacacttt gtgaccctcc ccagtaatgt 178260

atattcacct ttttattttg gggaaatgtc cttccaaaat ggatacagcc tttgtttttt 178320

ctgattataa gagaagtaat atattttcgg gtacatatat atgtatgtaa aactataaaa 178380

gacccaagaa aagaggtgct aaactccttg tattacaacc aaaaccaaac acattcccac 178440

ctggtaacat gagcattaaa atactacgtg ggccaaacac aacacaacag agcctctttg 178500

agtctgtcac gtgaagtcca ttggcttcca gtttgcaacc ctgagttcga tggataactt 178560

ttctgcattt gttccttttt tccaatgcta ctggcatagg tgctgaacct gtttctggcc 178620

ttgctcctga gctccttcag tgcagacaac ctggctgcca cagatgacga tggggaaatg 178680

aacaacctcc agatctcagt gatccgtatc aagaagggtg tggcctggac caaactaaag 178740

gtgcacgcct tcatgcaggc ccactttaag cagcgtgagg ctgatgaggt gaagcctctg 178800

gatgagttgt atgaaaagaa ggccaactgt atcgccaatc acaccggtgc agacatccac 178860

cggaatggtg acttccagaa gaatggcaat ggcacaacca gcggcattgg cagcagcgtg 178920

gagaagtaca tcattgatga ggaccacatg tccttcatca acaaccccaa cttgactgta 178980

cgggtaccca ttgctgtggg cgagtctgac tttgagaacc tcaacacaga ggatgttagc 179040

agcgagtcgg atcctgaagg cagcaaagat gtaaggtccc agcctagaaa cagccttgat 179100

cctgtgtgag agcaaacagg gtgctgtcag ccttggggat tggttcagct atgggcttgg 179160

tagagagatt ctggaataac caatttactt ggagaactaa ttccaccatc ccagtatcat 179220

tctaggcctt tcctaaatga ggtggaatcc taagatgatc ctggacccac ctgtgtcact 179280

tctggatcat ctgggtcaga ggctgggata agccctcgag tacttccctg ccattcatct 179340

gagttatagc cctgaaacca acctatagcc gcatttagct ttgggtgggt cattgccgtc 179400

cgtgagtagg ttttgatgtt atatcccatc tggacagaag ttttgggggc ccgtggatat 179460

ggtttgctta tcgcgagttg tagtaagaat tctagagagg agtcagagct ggcccctcat 179520

ccccaccaga ggcagagttc tcagtgtgga gtgggcatgt tgcctcagag ctgcctgatc 179580

tccctttcc ttgcgtgtct agaaactaga tgacaccagc tcctctgaag gaagcaccat 179640

tgatatcaaa ccagaagtag aagaggtccc tgtggaacag cctgaggaat acttggatcc 179700

agatgcctgc ttcacagaag gtgaaagggg atgaggagcg gatgggctgg ggacactcgt 179760

gttgctcaca gacacagttg tgccagggct agtggtgggt gaggggcagc tcagtggcta 179820

tcttcaagaa ctttgctccc caccccacca ttttgaagga aacttagatt gtttccccta 179880

tttgtatctg acaagtatat aacaagtttc tattctcaca cttttcatca tccattttct 179940

cttggcatca gcccaaaaat ttccattaga atgtcctgtt ctgtcatggc tgtgcctgcc 180000

tcctgactac ccttttctcc tccctctcac tgcttctttg taggacatct tcttgactcc 180060

tgagggcctt gccccattag cctttgcagc atagccccag ccctgccacc ctctccattt 180120

ctgaatcaga cattctgatt cagccactgt cctcctggct gtgtggtggg gcagcacctg 180180

gcagggcctg ggagatggag gagagggcag gtctgggcgg ggcacgtttc cacggtctga 180240

cccgcctctc ccgctggtgc caggttgtgt ccagcggttc aagtgctgcc aggtcaacat 180300

cgaggaaggg ctaggcaagt cttggtggat cctgcggaaa acctgcttcc tcatcgtgga 180360

gcacaactgg tttgagacct tcatcatctt catgattctg ctgagcagtg gcgccctggt 180420

gaggtccagg ggagagtgtg aggagggatt ggctggggaa gggtgtagag aagccagtgg 180480

gaaaaggctg aggccaaagc ccagtggctc tgaaaacaga ttggctgtgg tcccaagaag 180540

aatgatctgt taaagtgctt taggctgctg ctttgagcct gtgggattag aatccatact 180600

tgttcacatt gtgatcctct tagcactgtc cctctcatgt gtccccactg cctggtttac 180660

cccatcctta gcagccccta aaatgaactt ccctctctta cctaataccc cagatctctt 180720

gttctttgct tttcagttac ccaggatggg agggaggtgt tattcctcca cttactgtcc 180780

cttcacagcc tactggattt agagaaccca tggcattagc aaatgtttag agtcagatct 180840

ctggtacaaa ggttatttat attcacattg tcctaagtgc ttattaatca gtgaaacata 180900

caaggccctg aacacacagg ctcctccact gctgagacta attatcttgg catttgcttt 180960

tatttttagc tgggttataa ctgaggagac ctggacaggg tgtggtgtga gggagttgct 181020

tgctggttga atagttttga ggactgccgg gactagagac agtacacact ttccttaagg 181080

gaaaggtgaa gaatgcataa tgttgaagta tatttaaaga aggtgggcac attcatgtag 181140

gtgtggaatc aaagcttaat ctggaagcaa aaaaaaaaac atagcaaggg agaaacccca 181200

aattcagtgt taaagatttt gacagtgact tgggaagttt cactgacttg tgaggcagga 181260

gaataagaaa agctgagaga ggcagcagtg tgtattaaag acaagcccaa gggtgaagaa 181320

gacagctttc atgaaaagag gaccatggga agtaagggga aggtttacac aggaaggtgt 181380

caggattaaa gtaggaggca aaaaagatgg cttggtagcc actgatctga gtgaagggga 181440

gccagaccac cccgcctgcc cctgggccac ttgttgcatc aacgagcatt cacacaacac 181500

ttcctgaggt gccgcagagg cacccaaaat gacagcatgg tctctgccct taagaaaaga 181560

gaggatcaga ctaagccgag tgattggaga aaggcgtttt attattgctg tcattgttat 181620

tcttcaaatc tagtgaacaa aaatctaaac agtatgaccc atcatttggc tcttctcttt 181680

cccatctcta caaaaaagaa taaagcagta gtgaactaaa ggttttgaac tttctttact 181740

gctcaccttt gacagttttt atttgtctta atgattaagc aaaggatatt tggttcagta 181800

cctgcagacc ctgtgcaaca gtaggcatga gatttaagaa taacaaagtg gcccggtcca 181860

gtggctcacg ccttaatccc agcactgtgg gaggccaaga cgtgcggatc acctgaggtt 181920

gggagttcga gaccagcctg accgatatgg agaaaccacg tctctagtaa aaatacaaaa 181980

ttagccgggc atggtggtgc atgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag 182040
aattgcttga acctgggagg cggaggttgc agtgtgccga gattgcacca ttgcactcca 182100
gcctgggcaa caagagcgaa actccatctc aaaaaaaaaa aaaaataaca aaatgaagcc 182160
acagctaaaa tgtccaagaa gaaactagaa cgtggttaca atgggactaa agagggtggg 182220
gattagggcc ctcagtgaca tgagatcagt cttgggcatc tcacatacct tggattatag 182280
aagggatttc caacagatgg ggttaagggg aaacctgaca tggaagctgt tgccttttg 182340
attgagcaaa ggggatttat ttgcaccgag accctgagta ggactgtgga acccatgacc 182400

cctgtccccc ccactgcctg ttgatgaaag tggagccggg cacggtagct cacacctgta 182460
atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggc gaatcacgaa gtcaggagat tgagaccatc 182520
ctggctaaca cggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaaaatta accgggcatg 182580
gtgtctcaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gcgggcgaat cacgaggtca 182640
ggagattgag accatcccag ctaacacagt gaaaccccat ctctactgaa aatacaaaaa 182700
aattagccgg gtgtggtggc atgtgcctgt agtcccagct actcggaagg ctgaggcagg 182760
agaatggcat gaacccggga ggtggaggtt gcagtgagct gagatcgcac cactgcactc 182820

catcctgggc aactgagcga gactccgtct ccaaaaaaaa aaaaagagag aaagtggagc 182880
acctgatatc catgtgcctc cattttggaa ggtgacgctg cagacaaccc aattctattc 182940
ttctggagct gttcagagca agcacttccc attgtatcac agaggacttc ctccccacct 183000
ccacaggttg tcctatgctt tagcaattcc ctcctcttgg caccatacct gtatagtcca 183060
ccactctgca gatgggaatg ctcacaccac catataaggg attatcccat tcatgaatgc 183120
caaagaaata aaatagtgat aagattttct tcacctgagt atctcccacc tgtatgaccc 183180
tccacccata ctgtggtgtc aaggaactaa aaggaggaaa gattttgtca tttcttttat 183240

atatagtatt ggtgaggatg tggagaaatt ggaacactca tatgcttctg gtaggaatgt 183300
gaaatgatgc aaccactttg gaaaacagtt tggcagttcc tcaaaaaatt aaacagttac 183360
catatgactc agcaattcca ttcctgggca tatgccctag agaatgaaag catgtctacc 183420
taaaaaccca tacacagatg ttcacagcag cattgttcac aatagaaaca atacacatgt 183480
ccatcaactg atgaaggata aacagaatgt ggtatatcca tatattggac tattactcag 183540
ccgtaagaag gaaaatctag agagagaaag taggtgagtg gctgcctagg gctaggggt 183600
tgggggttta gggggtgata gctaaagggt gtgggggttc ttttggaggt aatgaaaatg 183660

ttctaaaatt gattgtggtg atggatgcac aactctgaat atactaaaag ccattttaaa 183720

tggctgaatt ttatgatgtg tggattgtat ctcaataaac ctattaaaac ataaaaagcc 183780

tgtgtagtcg gggagtaaag cgaaggagac agggagctga tgacaggcca gcccatgtgg 183840

gacggctccc tgaggatagc agtgctccct gtggcctgct tgcctttagg cactgtcata 183900

ggcagctgct gcctctcttt taggccttcg aggacatcta cattgagcag agaaagacca 183960

tccgcaccat cctggaatat gctgacaaag tcttcaccta tatcttcatc ctggagatgt 184020

tgctcaagtg gacagcctat ggcttcgtca agttcttcac caatgcctgg tgttggctgg 184080

acttcctcat tgtggctgta ggtgtcttgc tttctgtttc ccacccccttc cagcaggaac 184140

acagaaacag gggtctctct ttttctaatg gcagtagctg ccctgggccc aggttataga 184200

tcaagatgta gatgtaggtg tgggtaaagt tcctttcata gcactgagat cttcatatta 184260

ggaaggggaa ctctgaagtc cctgcatttg ctccaggggg actaaccaac caactcttta 184320

gtctggtggg tttggcttaa cttagattca gagattagga gaagtggaat cactggtctc 184380

aaaggccctt gttattaggc tggggacagg aaagttcttg ccccaggcca gcaggatgtc 184440

ttctttttgt ggctgggaga aggggtgaga gaatgagatg ggggctgttg ggacgaaggt 184500

ggtagtggga tctgtggtct ctcctgctga ccattcccat gaacacttcc atccaactca 184560

agtcttgata ccggactcat ccaaacaagt cagtttatta ggtgagggga gttcatactg 184620

aaataaaata ccccccttctt cccacacgtt gccattctac agtgatcatg aaacttgaga 184680

aatccttttt tcctccaggt tccaagacta tctccgaggt ttgctggcca tgacctcctg 184740

tgtttttttcc aggttggaag tgacatcctc tctttctcac cccaccatca cttgtccctt 184800

gtcagcttta ctaaggatga tgactggtct cttattctat gtaataacta aagcttcttt 184860

ctttcagcca agtcagcatt ttaaagaaag gatgaatggg atttgtagga ccagggcctg 184920

tggaaaattt acttccttct gagggctgtt aagtgccaag aaagtagaac ggtggagact 184980

agactggtca tgtagaatgc aggtttcatt ggctgcatgg tgaactacct gtagagtacc 185040

tctgggatcc aggatagagc agcatagaaa tctctctgat ggcaagtgcc caatactgag 185100

ccatgatttc tgctctataa atggatttct tttccaatac attgtctgca atttccatgg 185160

ttaatgaccc ccttcccaga actgtcactg tgccctcagt tgcatcccca tttcaaaaag 185220

ccagcctttg ggaaatgcct aaatgaggtg aggaccccag ccctagaggg taccaacgtg 185280

agaccctcgc agcgagagat gttagcatcc ctccagcaac tgttgatacc atcctgtggt 185340

ggaaggacct gtacccccca cagacagaaa gctggagctc taagacttaa agaatgggat 185400

tgagataaga cccagagagc caaagtgaga ctgggccagt tctctttctg gagaaagggc 185460

aagtgccata gagtcttcat ttcacaatag ctcctcagga ctacctggcg tcaggtggga 185520

cacctgaact caaactggta ctcccagctg cctggggagg ctgtgatttg aaacagagct 185580

tccccaccat gacctaccct caccagaaca cgttcttctc ttttccctag ggtgagctac 185640

ccagaatttg aggatattga tcaggtatcc cacatgcccc tgctaaacaa ataagctgct 185700

aaagcactaa cagtcctaca cattagcatt tatttatttt ttgagatgag gtcttactct 185760

gtcacccagc ctcaagtgca gtggcgccat ctctgctcac tgcagcctct gcctcctggg 185820

ctcacacgat ccttgcacct cagcctcccg agtagctggg gctgcaggca cacaccacca 185880

tgcctggcta atttttgtat cttgggtaga gatggagttt caccatgttg cccaggctgg 185940

tctggaactc cttggcctcc caaagtgttg ggtttataga catgagccac tgtgccaagc 186000

cagcatttat ttcacaaact ttttttatgg ctatacgcaa ggtggaaggg ggtaaagagc 186060

ataggacagg catgcagcca actgacacta attcataagc tcctctagct tttgggggtt 186120

gcttgatcat tacattactg tggtgcccaa ctggctcctg tgaagacctc tgtgccagtt 186180

attagtaaat aatatagttg aatgccatta tctgtgtaga attgctccag aagcaataag 186240

gagaaacaga ggttatcctt gttgcaagca tgttcccagc ccctggggag cttacactag 186300

cttccatagc aactatgtcc tgactccagg cttgtgctag gtgggggggac attcccaggc 186360

catcacagtg gctccaatcg ctgccgcttt tgaattgtgg atgaacaatt agtcttggac 186420

tgtcacctga acagttggaa ctgctggact ttttggtgtc catttgagta aagtgtctga 186480

tttctttggc attttagaac atccagaagg ttaggtccta acttagcacc atccactggt 186540

gacttgatgt ctgagtctgt tactcatcgc atttgtttcc ctaattgatt ttcattcttc 186600

cttgttgcct cttaaagctg tgagtacttt tcagagtcat gggattatcc agatgacttc 186660

caaggttaat tccttttatt tataatccat atgagttccc aaacaaggaa aacattctgt 186720

tttgctcagg tccttggctg cattggagat tgtgtcctgt aaaagaattt tggcatcttt 186780

tccccaggac atttatccca ctgtatgtgg agatcagcaa gcctgtcagt tctggaggtg 186840

gggacttgca gagactactt gccttggcct gaattcagac tgctgaaaac attccccgtt 186900

tgaaaatatt cacatcattt tggaaaaatc acctaatgtc tttccccctt tttttccagc 186960

ctgcaaccat agatgccctg aatttatttt ttttttcatt tttaaaattt ttttaggtag 187020

gtctcaccct gctgcccagg ctggagtgca gtggcacaat catggctcac tgcagcctcc 187080

aagtcctggg ctcaagcagc cttctcacct cagcctcctg agtagctggg actacagaca 187140

cgtgccaagg cgcccagctt gatgccctga atttgatgtc tcctcaattc ctttttttg 187200

ttgtttgttt gtttgtttta ggtttgattc tttccttaaa gaatacttta agcaatgtta 187260

ggattatctc caggaggggc ttaacagaga ctcagaggat tataagagag ccctcaacta 187320

ctaaagaata acccagataa gacccttatt gatcctgtcc tgggccagat taatcagctg 187380

agtaacagct tatctcccag caacgtttag agccagccac tgaattggcc tttagacctc 187440

ctccttcatt ctccacactg tgggcctatt tgttatcaga taagtcaccc accctgaaga 187500
gctgggatct tcttacctta tatggtgcct atagccactc aaagcttagt ttcttgcaat 187560
ctttacctga caaagtttcg taagatgaag ctgacccagg ggactgttga gtccaggtac 187620
ttggttgaga aagaatagct tcccttcaga tatacttatt aaggcctcat gaagaatctg 187680
gcaactttca attcttttgg agttaagagt tggctgcact tggcaataat agggaagtag 187740
atacctccat ataaattctt attgataatg atggatagat ggagagaaag ggattagttg 187800
gtgctactat gttctagata gggcttttgt ggaccatagt ttaggcagac attgaactct 187860

ggaccatctg ccttttcatg aaaattaggg tagcctaata gggcaacatt tacttccgga 187920
tttgctttgg acattgccca gggcttcaga gaagataact acactggtgg attatgagca 187980
catgcataga tcaaggtcca tatccctttt tattttattt atttatttat ttatttgaga 188040
tggagtttct ctcttttgt ccacgttgga gtgcaatggc accatctccg ctcactgcaa 188100
cctctgcctc ctgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc ttccaagcag ctgggattac 188160
aggcatgcac caccacgccc agctaattta tttttgtatt tttagtagag acggggtttc 188220
accatgttgg ccaggctggt ctcgaacttc tgacctcagg tgatccaccc acctcggcca 188280

caacacctgg ccatacctgt ttttaaatcg aaacctttaa acctgctcat cctgaccctt 188340
gctaggtcat acaccttccg cttctacccc ctgccagtca tgctgcttaa ttataaatgt 188400
cttcattttt ttaaaaattg tgtgtgtgca attcacagac acaggatcaa agaattaaag 188460
ccctaggata gagataaaaa gcagcaaatg aaactaattt gtagattgtt tctttttttt 188520
tcctctctaa attttcttta aaatatcatc aatttaagta agctaagctg atatgcaacc 188580
accacttccc agtaggaaga atttaagagc tgttgatgga aatatcttaa cctatcctag 188640
aatttgtgtt gtaagaaacc cagaacccag ccaggcatgg tggctcaagc ctgtaatccc 188700

agcactttgg gaggccaagg caggcgaatc acctgaggtc aggagtttga gaccagcctg 188760
gacaacacag tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa ttagccgggc atggtggcac 188820
atgcctgtaa tccaagctac tcacccagga ggctaaggca gggagaattg cttgaaccca 188880
ggaggtggaa gttgcagtga gccaagattg tgccattgca ctccagcctg agcgacagag 188940
tgagactttg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aatagaaacc cagaccccaa acattctgga 189000
gtttgactaa ctaaaggtat ttttaggtct gctctcccct gaaaaattct gtaactctca 189060
gctcaggccc aggaaggcat aaatgtagtt agcatggtgt tgagaaagca tcgtggtaac 189120

tgctctgaga gctctggtag aacaaggtaa gtttgcctct ggcagagcag gaaagtgttt 189180

gaccatacgt ctaagcctgg aggtctgcag gcttcttccc cctggtacgg caacatattc 189240

aactctggat tgtccagata gtcctgttgg aatgttgttg tgtaacctgc ccactgggga 189300

cgtgacctgt ctgtggaaga aaaagcattg gcctgggagt caggcagtgg aggtctttaa 189360

tcttggctgc agaactgcca gtgtaaccct gggcaaattc ttgtgtacgg gtctcaattt 189420

cctcatctat caaattttgt tttccaataa ttcttccaac tgttattcta atgataaaag 189480

ttatagaaga ttgacatgga aatgacagac ctgaggataa ttcattttgg actgttctgg 189540

aaggaaagaa tgagaattat aaggaaaagt gtggattcag ttgtccagac tcacccaagt 189600

tcttgtggcc atggaggggt cctggttgta gttaaaagtc agaaggttat tttagttaaa 189660

agtgagagat agaaggatgt atttaaaaga tagagataga actcacttaa gcgagttctc 189720

atggagccac agttcttggg aactgcaagt cagccatggt acttattgaa cgttttcatt 189780

gttgttaatg tcgtgacgca tcagattctc aaacaaatgg ttttttgtca accaggagta 189840

aaagagcttg tccctcttgg aaagccaatg gtgaatgagc tgaggagggg gcagcttgtg 189900

tggagtatgt gtatttatct gtattctttt ccataggtac cattaaattt gtctggctta 189960

atttaatggg gacttctggg acctgcagag actgtaaagg gcgagggtaa ggctcttgtc 190020

gtctgttcag gctcctctcc ttccagtgga acttcctcac tctctccctc tcctgtcagc 190080

ctctcccctt ttccaacttg tgtgtatgtt ctaccgcctt ctcgattttc tcttccctgt 190140

tgtttttttct tctgcctctc aaccaccttt ccttccaggt catttgagtc aagttgaaat 190200

aggcagctgg tgttacccac ttcctctacc tgggggggccc aatctgtgtc tgcagtgcta 190260

ggggctttat tctaacactc tggaacctct gttttctttc ttttttttttt ttttttttt 190320

ttttttttttt ttttttttttg gttacctttt ttgtttttgt ttttctcttc tgtttctgtg 190380

taggtctctt tagtcagcct tatagctaat gccctgggct actcggaact aggtgccata 190440

aagtcccttа ggaccctaag agctttgaga cccttaagag ccttatcacg atttgaaggg 190500

atgagggtaa gatactaaga gcagctgatc cttctgcatg ccagtggaaa ctgtttaagc 190560

atgctagaac tgatcacatg gtggaaagat cattcaaaca cgaattctgt gatgcagctg 190620

ctgatttgat cctccactct ctcccccaca cctgccccgt gcaaagggga attgcgttaa 190680

gctgcctcat cacattaata ttggccccac ccccaacaac atgccatcgc agaacatgtt 190740

aacattggct attctcattt ggcctggctt acctgtagca ctcggggcgg ctttctgggc 190800

tgttgattta atagggagaa tcaccaggtg caaagaaggg gaattgtaac ccacagaccc 190860

actgaaaagc acaagcttca ggcagggaga gtgctgtgta ggggcatcag ccaggtgggg 190920

actgtggcct tggggtcact gagaaagcag ctgagaatgg gcttgaagat atgacggcag 190980

gcctggaatt ggggatggag cagaatttgg catggccctg ggagaagaaa tgcttttctt 191040

tctattcaga ttcctcttat tgcaccttgt tgttctcagc ccagtcccaa atggactggc 191100

agcctctgtc tgatagcaaa gctttttcc tcacccccaa cccctctgcc catgctgtat 191160

ggtcccctaa cactgtcaaa atgacaacca ggtatgatgc tagatgactg aatatcagct 191220

agttctcctg aaatttcttg atacctccta ttcctgcttt ggtgatactc cacccaaaac 191280

aatacaaggt gttgtcaccc taccaactta gaaacaaggt gccttcttgg tgccattttc 191340

ttgtctcttt tggtttaaac aattgtgcgt gtgcgtgcgt gcacgcgcac gcacgcgcac 191400

acacacacac taaaaagtca atttcttaaa atcaaagggg caactggctt tggtggtaat 191460

agttgtcctg tggtgatcag agagaggtct gttatactta acgagaccaa gaaaactcgc 191520

ttcaattcag atgttgaata catgcaggag agcaaaccag aggatatatt tttaaatgtg 191580

caaacgtcag aatgtaagaa taaaaattaa actgttacga tagtctacgt gaagcaagac 191640

cgattggaaa aactagatac caggacagtg ctgctacgtt cattcctcat ctgtgatccc 191700

tggctgttac tccgtgaagc cacccacagt tgtataggaa gatgaaaact taattgggac 191760

ttgggaattt tattatgtta atttatccag acaaatgctt tttgcaacaa attcatgttt 191820

cttctgtagc acagtcacag tttggtgtac taaatgtaag ctttctgcaa ctctcctgaa 191880

accatctgca ggaagggcag ttccacagta gtgtaaattt attttaattt ttcaaaaaac 191940

ttgggatttt aagactttgt cccacagata agagaggttt tagaatgtgc gcaataaggt 192000

cattgctatg ctcaggctaa atttaggaag agagtttatt acacaagatt cagtggttta 192060

gacagccacg gtgagattga aaatgtggtt aaaatgttct tctctgctcc ctgcaccttt 192120

gcatgttttc cagagggagc taataaaatg ttttaataaa ctatactggt tttgttataa 192180

agttgataat ccactttggt gactgaaaaa ctgaggacaa gatgcaacca aaaaagtcca 192240

ctgaagacag tacttgtcct gagctcctcc gcatcccctt acggtgatcc ctgatcttcc 192300

aaaaagagat tggtaatacc tgaagaaatc cccccatccc cctacaaaag aaatgcccat 192360

ctgacccatc tgacgcttgt tactaactat ttccatctag atgctcatta ctgtcactcc 192420

tgtccaggca gacagaagca gtcctcatgg ccgctgaggc cagtttgctc atgaggcagt 192480

tatttgaata acctggatgc aggagccgtt ttgggagcca cacctcttcc ctttagctgc 192540

cccttctttc tgtacctttc ctggaccctc agtttccagt cccctaaaaa ctttcatttg 192600

tcaacttgaa agtagtttag gagcttggag gtcccgaatg aataatcaaa acagtagata 192660

attttatttg aaaagcatta cgatgtttta tttgaaaagc gtctacatca agatttttt 192720

cggtaagata atatggtcaa gaacaagttt gaacccaaag ctggaattta aaacaataaa 192780

tgcattaagg gaagctttgg aataagagtg ccacctcatt tgattgactc cagccaacta 192840

acagacagta ttgaccatgg ctggttggac aggtgaaaag ggatcaggga tccattcctg 192900

ccctgtgggt ttcctagccc ttctgtggga gagtaactgc aagaagaaaa gattggattt 192960
ggctaagcgt atagtaagtc ccccagtaat aaacagaatt aggtacacat gttttattta 193020
aatgttgttt ttctatgggg catttttttt ttattctttg gttttggttc ttctatatgc 193080
caacacttga gagattacct ttagaatatt ttaaataaga aatcttcata aactgaacac 193140
catccatgca gatgggctca actgtcactg tgctgctcca attacagact cagagcttcg 193200
cttgagaggg agcatatgac ccaagcctgt cctggggcac tgacttcagt ctcctcttct 193260
tcctcaaacc aaagaccagg aaaactgaag cacttgtgct ataggcaaag gaatacttaa 193320

tgtagttctt tgcttttctc tcctccatag taatcttcat ttaaagattt cgctgtgctg 193380
ttaaattttt gagggtatat aatattagtg ccatgaaaca tgcatgcatt tttgttgatt 193440
gtcagtacat agttgtccat taaagccatg ttccctctgc cagatattaa aagccagctg 193500
acagatttta tagtatttat tgagcaacaa taatgtccga gacattatag agaagacaaa 193560
aatactgtaa gaattaatat ccattggaat tttctcatca attaaatggg atttgtatca 193620
attgccaagt ataaacttcc attgataaaa gtaacttttt atagattact aaaacctagc 193680
tttgagtgat atttccatgt ctagttctta acaataatag atttcatgat aattaaaggc 193740

aatgtagagt aactagagaa cttgagaaga gaggatcaaa ttcattaagt gactaccagt 193800
ggaaatttga attatcattt ataatatatc tttagtgtga gagttcaaaa taagaaatat 193860
gatctcttgc ccagtggttg ctgagaataa cagcacaatg atcattacat atggagcaca 193920
gttaaatagt ttctgcttaa catattgcag cttatcagct aatgttcaaa gcaaggaaga 193980
attattagta cgtttaatca actctgggct gggcatggtg tcttatgcct gtaatcccag 194040
aacttttgga ggccgggatg ggtggatcac tttgaggtca ggagtttgag accaacctgg 194100
ccaacatggc agaactccac ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc acggtagcac 194160

gcacctgtag tcccagttac tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctgagaag 194220
ggcctcccct tctcagtgag ccaagattgc accactgcac tccagcctgg tcgacagagt 194280
gagacccttt ctcaaaaaaa gtaaataaaa agttttcctc tggttatgat taaagtacat 194340
ttgcatctta taaaactttg gattttatag gattttatat catatcagag aaaaaggctc 194400
tgaatatttt tgtatattga ttcatttgat caaatggatc aatatgtaaa attttctata 194460
tactttatga gaataaaagt tcaaagagat cacgttaatg tttcttccct atggtaaata 194520
ttaacccata tttaactgta acccatagta tgtgggacag gttagactgg gtttgagtag 194580

aagcatagtc agaagagttc ctggaggaag taggttctga attgagatta aaaagcagca 194640

tgccttggtt tcaagtcttt ggggcctact tcctgtgcca catttgtaat ggtctaacag 194700

aaagtcacga tctcccacct aaggtctgct gtgaaatgct gtcacataga cttgagcttt 194760

tgaatcttta cctaatctac tcccgtattg tttgagaaat tatttttcca tttgtggatc 194820

atcctccttt tgcctgttct tttgcacatt tcattgcttt ttggtgctcc cgccaaaggg 194880

tgagcaactg tagaatgagg aggtaaattc aaatctgggt acatgacaaa tttggtaaca 194940

taaataaata tgaatatcat tctccaaaaa aagtgaagat tttccagatt tcagatatcc 195000

tggctttcct tgctcaactt aataaacaaa gtaataaaca ctttaatgac agagctgtca 195060

gatctagaag agatttcttg gtctaagaat taagaaataa ctgcctctca gtctaaaggc 195120

cctaatatat gaattggaga aacacaaaat gaatatttta atctaaaagg aagagtgact 195180

ccttagcaga agaatatcat tgcatttttt acacaagata gaacaggtag ctctgatcag 195240

ccacatgtcc tgatgagtga caatgcagtc taaggcaaaa ccagaagata aggaaaccct 195300

aaactctaaa ttgtgtgctg ctctgactga tactgtaaag caaaatcaaa gttgaaaaca 195360

acccagaaac tttgattcct aaggggtttt tttcttttgc ttttttttta ttcctgagct 195420

tactgtagtc agtgactttt taacaatatg ccaatttttt tagtttcaag agcagtaatg 195480

atctaaccca aaactctctt aaaaacctta agtcatccct atttctaata cactgtgatg 195540

agtggagtca agccctggaa tgagcagaga gacgacagca ttagccaagc agggagcgac 195600

tctgatttaa aagcctacaa agtcagaata aaaaggctgg agaagtataa tgaaccttga 195660

gtgaaagcac atctgttcag attttatttt atactgtttg gtagagggaa tatagctttt 195720

tttttcttga gcctgcaaaa tatgcatgct cagctattgc ctgaaataaa ataactggcc 195780

ttgcgtagtc ataaaagaga cattatgtac tgttaactgg ctctctatta accacaacgg 195840

gtagttctct gtgattttga acaattatac cttgtttttc agaggggggaa tgtctgttga 195900

aaggcaacta gcaagctgaa agttactcat attttcccat tgggcatatt ttatgaattg 195960

aggaagaggg agactggact aagaaataat ttttcagtcc caggctgatg cataggaaag 196020

aagacctagg tcagcttggc tggggaattt gtgttagtca aaataaaggt gtaacttttt 196080

aaaattcctt caatatagtc ctagacttag aaatttttgg tcctacttgt cagtctgtcc 196140

agttactcta attccaaagg gaatgtaatg tttccataca gaacaagcca cacaatgtca 196200

ttcccctcct ggaaatcaaa aaatgtgctt gctctcattt ccacccaaca ctgagcaacc 196260

tccccttcca atgcaggtgg tggtgaatgc cttggtgggc gccatcccct ccatcatgaa 196320

tgtgctgctg gtgtgtctca tcttctggct gattttcagc atcatgggag ttaacttgtt 196380

tgcgggaaag taccactact gctttaatga gacttctgaa atccgatttg aaattgaaga 196440

tgtcaacaat aaaactgaat gtgaaaagct tatggagggg aacaatacag agatcagatg 196500

gaagaacgtg aagatcaact ttgacaatgt tggggcagga tacctggccc ttcttcaagt 196560

agtaagtagt gtttttgttt ttgtttttttc agttctgtga aattcaggca gctagcacaa 196620

atcccatttg gcttcttctc aaccctactt ctagaatcag gattattctc aataagtcca 196680

agaaaacagt attgttcccc aaaccagttt cagagagata cctttcctga gtattctctg 196740

acttctacaa gatctcactc aaaggaaatc tctcattgtg ctcaggaaca gagctgtgcc 196800

cagcaacaaa taaagattcc tgcagtgtaa taaagtggca gagagatcat cttcccttcc 196860

cggtcagaga gtgcagttaa gggcaaaaaa aatcaagata agcacataga caaaaaagta 196920

atggcaattg tgatggagca aaataatagt acatactcac cacactccag ttaacttagg 196980

aaaaaaccat ggcagtgcct tggtgccaca ctcacctcag ctccacccca gagaaaggta 197040

tcagattaat gtatcacagt aaggaaggat ttaactatct agataatttt cttttgccta 197100

atttcattct ttcgtgctta gttttcactg cctctctcac cagtgtttca gaatgtgtga 197160

caagacaaca taatgcagtg aaagctcgta ggctttgaaa ttagactgtt atagatttga 197220

acatactctg atacttactg gatatgtaac tttggacaaa ttattcagcc tctctgattc 197280

tctgtttctt catctattaa atatagataa tgacactttg catggttgtt aagaggattt 197340

gtgattttta aaaatttctt agcacaattc ccagcatata accatgctta attaatgaaa 197400

attgctatta agtatttttg ttactatatt tccatgccta tatcatacag ttcttgggag 197460

actaactgca ataacagatg aagctctcaa cctaacctta catatagtaa gcactcactg 197520

tcaactcata gtagaaggca aagttcatgg aatgaactgt agtttttcct accccaaagc 197580

ttttttgctg ttgtatccca gttcaaaaaa ttggacccac aaattgaatc cgcattggag 197640

catctccaga aaaccagtgc acatccacaa gccagtcaaa catggtagtc acagagtccc 197700

tgccatatgc aagatgctgt gcttgacagt acagtactag ggccctcaga tgaataaaga 197760

ccttcctgtg ccctgaaaaa accttagaat ctggttgagt acataaaaca cggtgaatag 197820

tacatggatt atccatattt gtttccaaaa tcagtctaga tatagtagac tgaaggagta 197880

gaattgggaa gggactgtca aggataaagc tggtattgct actacatagg ctatacatgt 197940

gtatattagt aaagggtaag tctgatcttg tttttctgtt aaatccaact atgagttttt 198000

ccaaccccca tcgcttaaca cctttttttt ttttttttttt tttgcttacc acctttttaa 198060

aaaatgattc ctcagtggaa tggaatgcta agttccaagc attttcagta gattcctgcc 198120

attcactcat aaaagttttc cctaacttta ggcaggcttc tcaggcccat gtttttgagt 198180

cctttcgtaa agccttaatc ccattaccat tttcaacatg tttatttgcc aaactttgtt 198240

gttattttca ggaacaaagc cctcctggga cctgtagtaa caaacagaaa attctgtgtc 198300

caagggaggc tgcacccaaa cccctgttct gtgttctcac tgaacctaag cctggccttt 198360

gggacccctg cctagactcc catccactcc ctttataggc accgtctaat gactgactct 198420
gtttgccagg caaccttcaa aggctggatg gacatcatgt atgcagctgt agattcccgg 198480
aaggtaagga tgtacatggc gaaaatacca ccttctcaga tggctggaaa gcaagcagca 198540
tggtataccg agcccaccaa gaaagaggaa gggatgaagg aatggaggag ttgacgtttc 198600
tctttggaac atttattgct tgtgttattg attatagatc attttcctcg tctcagtaag 198660
tcatcactct cttacattgg cccccgatga ttagactgtt gatttttac gtggccccag 198720
tgaagctgtc tatgcttcaa tcctgcttca tagcaaaagt atggctccta gcagacagcc 198780

ctccctccct gtggcctcat gatttgcatg ttctccacat gagtcagagg acgactagtg 198840
tcctctcaag gcaggccatg ccagtgtaga gaaggaggca ggcagaaaga atctagggct 198900
ctcccacccc aagatgttta gcagctcaaa tggtcacagt tacggctgat ggccttggcg 198960
tgtcaaactc caaactagga gctgattctc ttccttttat cctgtccttt gacagcctga 199020
tgagcagcct aagtatgagg acaatatcta catgtacatc tattttgtca tcttcatcat 199080
cttcggctcc ttcttcaccc tgaacctgtt cattggtgtc atcattgata acttcaatca 199140
acaaaagaaa aagataggtc tcctcccctc attgccagtg gttggaagtc agcccagata 199200

agaggcacct ttgtccctat ctctagaaag aaaatgtccc tctttctttc tctaaaatct 199260
atattgttag ctcactgtga ccctggcccc catacgttag ccccaaccca ctctttctgt 199320
tcggggctgg attttgcagc atgtagttta ccacacttac tagcagtctt ttattcttga 199380
ggcctattac tggtcttggt ctcccaccag aagcaggtag gtcagagagt gcagtcgagc 199440
aacagagatg aaaaggaaag aaacagatga atagctatcg caagaagtag aaactgtcta 199500
gacttgtgat tatctagtca atctctgagc acaagcaaat tgggatttga gagacccacc 199560
tttggaaagt ttacttcctt acttgttcta gatggttaac aagttttaca aagcaaattg 199620

aaaaaattgc tcgttgctca ttttgtaagt caagtctatc ccagcatact ccaagacacc 199680
ctccaaattg ctttcttgca ccagaatttc caaattttgg gtatcatcta aaataaattg 199740
gctatcagcc aggacacaaa gatcttttta ttctaaaatg tgttttctag aatgtatcag 199800
gaaagctggc ccccagaaaa tgagactctg agatatgact gccttcagag tcactgctct 199860
caagtttacc ctttctgagg gtctataatt ggatagtcca tttcctttct accttgggac 199920
tggaagatct tagaaatcct gagctaaaaa caaaggcagg tatctcttta gagctgaatg 199980
attatcgcgg gtctacccca ctctgggaca gctattagct acaaaggaaa gggataggtc 200040

tcccctcagt tctcagtatt gaaccttagg tccaaaccca tagcatgttg agagccagtt 200100

gtaattgtct gttttcttct tccctccttt acttcggagg tcaggacatc ttcatgaccg 200160

aagaacagaa gaagtactac aatgccatga aaaagctggg ctcaaagaag ccacagaaac 200220

ctattccccg ccccttggta agtgcattgt gcaggctgag gccttggtga gaacccatat 200280

aggaaaagta ctagtagagt tactgcaaag gaaggaaaaa ggtaagtgat tggctgcttt 200340

gtgcctaatc ctctcctcac cacccatcca aaagatctga ataggacagc agaagaacag 200400

ggattaaggc atgggggctt ttacatcaat cctcgaccta tcctctgagc cttccttggg 200460

cagccaccaa gaatcagcat gtgaaccaca ttggctttgg ccctagtaga gagatgtttt 200520

tagagacaac caaaagtcaa caagagaaaa tgaaataaag ttgctctctt tcctgccagt 200580

tcaagatagg atttggtcat aatttttca gcttctctct gctcaataag gatgtctttg 200640

caggatgtat ctagaagtta aaatcatgct tctggttatt tgtgggagca gaagagggta 200700

aaactatggg agtctggtgc cctgattgcc tctcttgagc tgagcctttt ataaaacaga 200760

ttagggggct gagattctgc tccattgttc cattggtgat ggttgtcttg tttcagagaa 200820

ggagaaggag ataccctgct cctgattcca tatatccggt tggatgggac atcaccccca 200880

aaagccaggc ccaaagttcc ttcttctgta acttccattt agcaacttta aaaaacagac 200940

acaacaccac caaaaaaacc cagcagaacc tttaatacaa aagcttccct gataatctaa 201000

tttgtagaaa taaaagtaga gtgactatgt ttgaatcaag agttatagtt ccagaacgtt 201060

ttctcccctc acccccacac gccgcacgtg gtacatctac cgcatcaact tttgaaggaa 201120

aagaaattct agggctttgc agggcagatt gaaaaccacc aagttaaagt aatcctggaa 201180

ataagcacca gcccaagtat ctcagtactt caaacaaaca aacaaacaaa aaagcaagga 201240

atctcaagaa agagaacatt tggggttttt tatttccttg atgttaagcc ttcattttgt 201300

gatagaaatg ggactaaagg gaatagaaaa gggttaacat ttctaaagtt ctgtttagta 201360

ctttccatat gggaacctga gtgtattttc ttccacatta aaatataact tccagcctag 201420

gcaacataat gagaccccat ctctacaaaa aaattttgta aaaagtagct gggcgtggtt 201480

atgtgtacct gtggtcctca ctacgtagga ggctgaggta agagaattgc ttgagcttgg 201540

aggccaagac tgcagtgagc catgaccgtg ccactgtact ccagcttggg caatagggag 201600

ggaccctgtc tcaaaaaata caaaataaaa taaaatattt taaaaagtag gaaacattaa 201660

taaagagtga ttaacattca tttagcaaat atttatcagt ctttactatg taccgtgcac 201720

taagcattat gtgatgaaca aaaggtagac tgctgtcatg gagcttataa tagttgggga 201780

gatagataat aaataagtaa gcaaacagct acaataaaat gtggaagatt gtaggaaaaa 201840

aattaactag agggctataa gtggtggatc tactttaata tagtagtcag agaaagcctc 201900

actaaggagg gtctacttga gtggatgaga aggaactggc tgggcacggt agctcatact 201960

gtaatcccaa cttgggatct agaggcaggc agatcgcttg agcctaggag ttctagacca 202020

gcctgggcaa cacagtgaaa ccccatctgt acaaaaaaaa aaaaaaaaat tagccgagcc 202080

tggtagcatg cctgtagtcc cagctactga gaaggctgag gtgagaggat ggcgtgagtc 202140

caggagtcag ggctgcagag gatatggtaa gctatatcat gccactgcac tccagcctgg 202200

ggaagacagc gagaccctat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga tggaaccaaa 202260

gagctgggga aagagattcc tggcagaata cacaagaccc cagaagcaga aaacagtgtg 202320

gccaggggggt ggcgagccag aggagggaca ttgatgagca gagtcagact gtgccaggtg 202380

tctccccgta agccaggtta acaaataggg attgtgttgc aagcccagtg ggaagctctt 202440

gaaaggtttt aagtagggga atgatgtgat ccatttgttt tttgttttat gttttgagac 202500

agagtctctc tctgttaacc aggctggagt gcagtggcgt gatctcggcc cactgcaacc 202560

tctgcctccc aggttcaagc aattctcgtg cctcagcctc ccgagtagct gggaccacag 202620

gcgcctgcca ccatgcccgg ctaatttttg tatttttagt agagacaagg tttcaccatg 202680

ttgaccaggc tggtcttgaa ctcctgacct caagtgatca attttgggag gcctcggcct 202740

cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcacctg gccatgatcc atttgtttta 202800

aatcattaca cttgctatta tatgaggact gcattggatg agggcaagag aagaagtggg 202860

agaccagtta agtggccata caagtccaga tgagagatga tggtggctca ggttagcata 202920

gagccaataa aaatggaatg aagtggatga acccaagtta taattttgga ggaagaatca 202980

acaggccctt cagtggatca gatgagggag aagaaagaga caaagatgat gcccagattc 203040

ctggcttgag agcctggatg aataattgag atgagaggaa caagctgggt gaggggcagg 203100

gaacagactt ggctctgctt tggacttaac tgtgagaggc ttggacatgg taagtttgag 203160

atgcttatga gtcatcaaga agaagtggca agaaagcaac tcaggatcag aggaaaggta 203220

tgggctggag aagaaaagct taagcataag tacataggta tcacgtaagc agcaggaata 203280

gatgagctct catagagcaa aaatttagag aaagaaggga ttgagagaag aaatggctgg 203340

cagatgagac caaaaaagga gcagctgggt aagtaggacg acagccagag tgtgtggtgt 203400

cacagacgca aaagagaagt gggtcagctg ggtatagtgg tgcacacctg taggcccagc 203460

ttattgggag gctcaggcag gaggatcacc tgaggccagg agtttgaatt gctatgtgct 203520

atgatcgcgc ctatgcatag ccactgcact ccagcctggg caacacagta agacccgtct 203580

ctaaaaacag aaagaaaggc caggcatgat ggctcacacc tgtaatccta gcattttggg 203640

aggccaagga agacagatca cttgaggcca ggagttcgag accagcctgg ccaatatagc 203700

aaaaccccgt ctatgctaaa aatacaaaaa attagccgga cgtggtggtg tgtgcctgta 203760

atcccagcta ctcgggagac tgaggcatga gaattgtttg aacctaggag gcagaggctg 203820

cagtgagtca agatcgcacc actgcactcc agcctgggca acagaatgag actgtgtctc 203880
aagaaaaaca aacagaaaac agagagaagc tggtaacttt ggaaagctct tggtgaggta 203940
atattgatgt tggtctccat ccatgctcct gatagagcag cagagctgac cagtattaca 204000
gaaaaggagg gagagggtac ctcgattagc agggtgacag cttccatagg ttggcttgga 204060
aaggttttca tgaatctttt atcttttcct tcccttcctc cccagaacaa aatccaagga 204120
atcgtctttg attttgtcac tcagcaagcc tttgacattg ttatcatgat gctcatctgc 204180
cttaacatgg tgacaatgat ggtggagaca gacactcaaa gcaagcagat ggagaacatc 204240

ctctactgga ttaacctggt gtttgttatc ttcttcacct gtgagtgtgt gctcaaaatg 204300
tttgcgttga ggcactacta cttcaccatt ggctggaaca tcttcgactt cgtggtagtc 204360
atcctctcca ttgtgggtga gtggggttgg ggaagtaggc gaggggaaag gggacctgac 204420
tgattgtgag gatgagattt cccaggagag gaatgaatga cacaggtctg aagtgcaggc 204480
aagataccct catagcttaa gtccatgtgt gcccctgagt catctcgggg gcctgcctag 204540
caggttccat ggtcagtgag tttctactga gtgttctcgg tagtcttgga ttataaattc 204600
tgtggctcag ggaaaaaaga aaaaaaaaga agattggttc ttgcttttaa ggagtttaaa 204660

gtctaacagg gaaggtaaaa gaaagttgtc attaaaaaat gtagcacaat agaagtataa 204720
aatgaaagaa ggaatgattg ctaagttggc cattaatgaa atagtctagg taagttctgg 204780
tggtgatggc catggtagtg ctgctgttac tggcagggct tgtttactga gattttactg 204840
tgggccaact acagtttgag agtttcttca cctgtgttat ctcatttgat tcttattaca 204900
tcccaggaag caagcttctt tattatctgg actgtataca tgtccacagc cactcgctag 204960
gaggtggtgg aggcataact cgagttgatc ccaaagtcca agtttttaa cagtgactgt 205020
gtgcattttg cttcaaccta aaagtgtggg gggatgatgt cctggcaggc aggcagaagg 205080

aaatgccacc ctgttgattg ccctcccaaa atgtttcctt gccttcctga aaggcatctt 205140
ttgtgataaa actcagcctt gtttccaggt aagtttgact catttacact agagagagtg 205200
ctcgagaccc atgggaccag ccccagagct ccagcggcca tgctgggcct agtgtagtgg 205260
ttataaggta ccagaaggca ggggtctccc cttggcctgt gccaccctct agttctgtcc 205320
tccagagcag catgtccaaa agtgtgttga tatgtggaac actaatccta gacatttctc 205380
ctcaagaaaa gaatctcatg agggaattac tttaggtaac actgccttta attttccttt 205440
gaggattcac agtgcacatt actgaattct cttggaaatc ctacggtaaa gaattctggg 205500

ccgggtgcag tggcgcgtgc ctgtaatccc agcactttgg gaggcaaggc gggcagacaa 205560

cttgagccca ggagttcaag accagcctgg gcaacatgat aaaactctat ctctgaaaaa 205620

aaaaaaaaaa aatgagccag gcatggtgat acgtgcctgt agtcccagtt acttgggagg 205680

ctgaggtggg aggattgttt aagcccggga ggtcaaggct gcagtgagct gagatcacgc 205740

cattacactt cctagatgac agagagagac ctagtctcaa aaataaagaa ttctgtttaa 205800

atgtaacata gcatcccacc tttattagac cagtttcctt tttttcagta ataataatga 205860

tagctcacat ttaaatggaa cacattatgt gccaggtacc ataataagtg ctttaaatat 205920

gttaattcat ataatcctct caacaaacct ctaagaatcc tgaggaactg aggcacagag 205980

aggttcccaa gacatgtggc tggtaagtga gcaagtgggg attcaagccc agcccctggc 206040

ctcaagtcca ttctcctaat ttctcacaaa acacactttg gacaatgcta cccttgtcca 206100

ctgctcttga aactttcctg gccacttatc gttgagtgac acagaaaatc cacagaccaa 206160

atcatacccc ctattttcaa atggtactct aaaaagagga agatgttttt gatgatgggg 206220

atttttatta acattaattt gttcagaaac aaaagtatag aaatcatctt tttaaagtaa 206280

gaaatgtatt agagttttgt agagggacaa aactaatagg atagatgtat atatgaaagg 206340

gagtgtatta aggagaactg actcacgatc acaaggtgaa gtcccacgat aggccatctg 206400

caagctgaag ggagccagta gtggctcagt ctgagtctca aatcctcaaa agtagggaag 206460

ctgacagtgc agcctttggt ctggccaaag gccagagagc ccctggcaaa ccactggtga 206520

aagtccaaga gtctaaaagc tgaagaactc agagtcttat gttcgagggc aggaagcatc 206580

cagcgcggga ggagatgaag gccagaagac tcagcaagtc agcttcttcc atcttcttct 206640

gcctgctttt tctagctgag ctggcagccg attagatggt gcccacccac attgagggtg 206700

ggccttcctc tcccagtcca ctgactcaaa ttaaaagtaa tggcaaaaac tgcaattact 206760

tttgcaccag cctaatctct ggtaacaccc agaaacgata ctttgcatcc ttcagtccaa 206820

tcaaattgac acttaatatt aaccattaca agtccacccc ttgccaactt gaacccatac 206880

acatctcctg aaatcatact taatctccaa ataaatacaa taataaggtc ctaattacgc 206940

ctaacataat acagctatcc ttcatacaac cagaagcgca ctaatcctta acctgaatgc 207000

tattacataa agttaacaac acttaaatgc tgatacgaag tcaacaaatc ttacgtcaca 207060

tgataaagga aaaagaaaag aactaaaatg aagatatttt cctagtacaa gtgtatacat 207120

gcacaaacat gttcttaaca aaatgaggaa atactcatga caatagtctt catttctgca 207180

actggtcacg tggtcgtagc tggtattgat gactaccttc tactactcat tctatattca 207240

ctttgccttc agcaagcacc acggctggtt gtggttattt acctggtgga gtgacccaaa 207300

tcttcattcc taaagggttt ggggcatttg tagtcctacc tggattgggc tgttgtagtt 207360

tcccattgac cttaatcaca gggcatgcta atactaagag acgccctaag ggatctcctg 207420

tattccatgc atactcttcc atacctccat tgtggagcag tagactgatt tcatcttgat 207480

agtctgggtc agtcacccca gccaacacta taactccctt cttagactgt tgacttagag 207540

gtagcccaaa gtggctaggt ggccatctta acttcaggtt taatggaatc attgttgtgt 207600

ctcctagtga cagcattcct ccctctggaa ctaagacctt taggccagca gaacataatg 207660

tcgcaggaac aggaggcaaa aattttgcta gccggtcact aggggtgatg gggagtggtg 207720

ccacttccat ttccacccct tgattcctgg acccatgaat cctggctatg ggagaaacag 207780

taccatatat tggacactga ttcaaagcat acatggcctt ctggagaact ttgccccagc 207840

cctgcaaagt attgttacct agttggcatt gtaatcatga cttcaaaagg ccattccacc 207900

atgctatcaa tccagctgct tcaagatgat gaggaacatg gtaacaccag tgaattccat 207960

gagcatgaac ccactgccgc acttcttagc tgtaaagtga gtgccttggt cagaagcaat 208020

gctgtgtgga ataccatgat ggtgggtaat gcattccgtg agtccacaga tggtagtctt 208080

ggcagaagca ttgcatgcag gataagcaaa cccatatcca gagtaagtgt ctgttctggt 208140

gaggacaaac cgctgccctt tccatgatgg aagaggtccg atataagcag cctaccacca 208200

agtagctggc tgatcacccc gaggaatggt gtcatattga gggctcagtg ttggtctctg 208260

ctactggcaa attggacact cagcagtggc cacaaccagg tcagccttga tgagtgggag 208320

tccatgttgg tgagcccatg cgtaacctcc atccctgcca ctatagtcac tttgttcatg 208380

ggcccattgg gcaatgacag gggtgcctgg ggaaagaggc tgagtggtgt ccacagaatg 208440

agtcatccta tccacctgat tattaaaagc ctcctctgct gaggtcaccc tttggtaagc 208500

attcatgtgg gacacaaata tcttcacagt ttttgaccac tcagagaggt ccatccacat 208560

acctcttccc caaatttgtc accaatcatg cttctttgaa gtccctgacc atccagccaa 208620

accatttgct acagcccatg aatcagtata taatcacaca tctggccatt tctccttcca 208680

tgcaaagtgc acagccaggt gcactgctcg aagttctgcc cactgggaag atttcccttc 208740

agtgctctcc ttcagggatg tcctagaaag gggctatagt gctgcagctg tccacttttg 208800

ggtggtgcct gcatttcgtg cagaaccgtc tgtaaactag gccctagtct tctcttcttc 208860

tgtcagttga tcatagcgaa ctccccatga ggccatctct gcaggctctg ggagagaagg 208920

tagggtggca gcagtgggga ccatgggcat ttgagctact tcctcttgta acttacttgt 208980

gcctttagga cctgctcgag cccaatcagg tgcataccat ttccatttga cgatggaatg 209040

ctgctgtgcg cacccaactt catggctaga tgggtcagag agcacctagt tcatgagagg 209100

cggttcaggc cacatggtaa ctgggtgacc catggtcaaa cgttcagttt ccaccaaagc 209160

ccagtaacag gccaagagcc gtccctcaaa aggcgagtag ttatctgcag aagatggcag 209220

ggccttgctc caaaatccta cggacctcct ctgtgattca cctatggggg cctaccaaag 209280

gctctaaaca gcatccctat ctgccactga tacctcaagc accactggat ctgctgggtc 209340
atatagccca agtggcagag cagcttgcac aacagcctgg acctattgca gagccttctc 209400
ctgttctaaa ccccactcaa aactggcagc ctttcaggtg actcaataaa tgggccggag 209460
taacatactc aaatgaggaa tgtgttgccc ccaaaatcca aataggccca ctaggcgttg 209520
tgactctttc ttggttgtag gagaggccaa atgcaacaac ttatccttca ccttagaagg 209580
aatatcttga caggcccctc agcactgggc ccctagaaat ttcactgagg tagaaggtcc 209640
ctgaatttta gtctgattta tttcccatcc cctggcaccc aaatgtctca ccagtaagtc 209700

cagtgtgttt gctacttctc gctcactggg tccagtcggc ataatgtcat caatgtaatg 209760
gaccatcatg atatcttgtg gaagggaaaa gcgatcaaga tctctgcgag caagattatg 209820
acacaaagcc agggagttta tataccctg aggtaggaca gtaaagatat attgctggcc 209880
ttgccagctg aaggcaaatt gcttctggtg gaccttatgg acaggaatgg agaaaaaggc 209940
atttgccaaa tccgtagctg catatcagat accaggagat gtgttaattt gctcaagcaa 210000
tgaaaccgca tctggtacag cagctgcagt tggagtcgtc accacttggt tcagcttatg 210060
ataatccact gtcgttctcc aagatctatc tgacttctgc acaggccaaa taggaaagtt 210120

gaatggggat gtggtgggaa tcaccacccc tgcatctttc aagtccttga tggtggcact 210180
aatctccaca gtccctccag ggatgcagta ttgtttttga tttactgttt ttctaggtag 210240
aagcagctct aatggcttcc atttggcctt tcccaccata ataggcctca cactaccagt 210300
cagccaatat ggggattctg ccagttgcta agtatgtctg tgtcaattat acattctggc 210360
actgggaaaa tgaccacagg atgaatccgg gacccactgt aagtcagacc tgagctgaaa 210420
cttcattaat tatctgacct ccataagccc ttactctaac tggaggacca cagtgatgtt 210480
ttgggtcccc tggaatcatt gtcagctcag agccagtgtc cagtgtccag tagtccccga 210540

aaggggacca gttaccctgg taaaagaccg gaggtctcct tggggaagca tgggagaaag 210600
attagcagta taaattgtca gtagtgtagt ggggtccttc ctcaaaggga ccaggcctcc 210660
cctttattca aggggaatat tattctgggt ctgtacgctg gttcaagtct ggaaattggt 210720
tgagggggca tgattctcta tttttataat tcaaattagc cttttgtcca cttgacctgg 210780
aagttttctg cttacacaaa tcaagaaaga atgtagtagg cttcctatca atttcacttc 210840
taggaacacc atgattaatt agccaatgcc agagctctac actaatcaga ctattctgaa 210900
tgctgctttg cctctgctat ccattatggt agctacgccc accttgcctt tgacagttga 210960

gtgcccccac tcagcccctg ccaccttggg atccaattat tcccattgca tttaaattat 211020

ccagttaagt gactgcagtt cccactgtaa gatctggcat acagggaaga gcaatcacag 211080

agctcttcaa ggatgcaggt gctcccctca caaatctgtt ttgcaagcta ttaagggtat 211140

gtcttctgga ccctaccagt tgggatgagt aggtctaagg tgactaatcc actctagcat 211200

tccaatctcc ctaagccttt ggatcccttc ctctacatta aaccaaggga gatcaggcat 211260

ttccagctta ctcacagtgg gccatctttt gatccacgtt tcagctaacc aagcaaataa 211320

actattagaa ccttttttaac tccccgagct gcgatattaa acacagaatc cctgcttagt 211380

gggcccatat caataaattc aacctgatcc aactttatgt tccttccacc gttgtcctgc 211440

aaccttaata tccattccca tacctgttct ccagatttct gcttatacaa attagagaac 211500

tccagcaggc caggcgccat agctcatgct tgtaatccca gcactttggg aggctgaggg 211560

gggcggatca cttgacgtca ggagttcaag accagcctgg ccaatatggt gaaaccccgt 211620

ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc atggtggcat gcacctgtaa ccccagctac 211680

tccggaggct gaggcacgag aatcacttga acccaggagg tggaggttgc agtgagtgga 211740

gattgcacca ctgcactcta gcctgggtga cagagcaaga ctctgtctca aaaaaaaaga 211800

aactcaagca gttcttttgg agtgtagctc atctcgtgag tcacactctg aacctcactt 211860

ctagagagct gccatgactt gagtctagtt acaggtctag aaacaaacag gggtgttggg 211920

ggtgggttca gaagagaatc agcattgtct tgcttcaggg gagaccactg ttgcctcaag 211980

cattgcaggg ttaatctcag acaaatgtgg aaaggctggt ggcagcctgg gtgggggaag 212040

ggatattgcc accactgggg gtgaggaggc tgttttctct ggcaaaaaag gctgtcagag 212100

tttacaagct cagtgtcccc agcttcatca gggtcctccc acacatccct attccaagtc 212160

gcagggtccc attcttttcc aatcagtgcc ctcactttaa caatagatac ctagggaggc 212220

tacgcatgca cctttccttg caggccagcc acttgcgtgg taagaacttg tgtctgattt 212280

tccgcaaatt cagccctttg tctacaggag ataagactca gggaaatctt agaagacttg 212340

aggctcagta tgtgctctgg agctgggagt tagaatccct gagctcatcc ttttctttca 212400

ttactttctc cagtgaactt aggagaacca accaacttca ttatattcct tggttctcca 212460

catatggtca aatgtattac gtacagagtc actaaactcc ttgcctctca agaacgacga 212520

atcaggaata tcaaatgcca tctattttgc ataactctct aaacagttca caccagggac 212580

tatcagtgtt ctccatacta tcagaagtag agtccttagc atttttgggt ctaatcagat 212640

taagcagcca actccagaaa ccccaaaacc aactaaagaa atctattctt aaaattctgt 212700

tcctctagac ccactcctgg taccaaaatc tgtcagggtt ttctagaggg acagaactaa 212760

taggatagat gtgatctcac atgatcacaa ggtgaagtcc cacagcaggc catctgcaag 212820

ctgaggagca aggaagccag tagtggctca gtctgagtcc caaatcctca aaagtaggga 212880

agctgacagt gcagcctttg gtctgtggcc aaaggcccga gagcccctgt aaaaccactg 212940

ctgtaagtcc aagggtccaa aagccaaaga acttggagtc tgatgttcca gggcaggaag 213000

catccagcgc gggaggagat gaaggccgga agactcagca agtcagcttc ttccaccttc 213060

ttctgcttgc ttttttctagc cgagttggca gccgattaga tggtgcccac ccacattgag 213120

gatgggtctt cctctgccag tccacagact caaatgttaa tctcctctgg caacacccag 213180

aaacaatgct ttgcatcctt cattccaatc aggttgacaa tattaaccat cacaaggaat 213240

tggggtaaaa ctagctctga aaccacctac agtacccctt aaatggtgtt tctactgcct 213300

acattactgt ctgccccatt tctccctttt tctatgggga caaacacaca ttcatccttc 213360

aaaacctacc tcagccatca tcttctctct gaagccctac ttgcccacca tatatgggct 213420

gcaagtatca catatacttg aatatatatt atataacctg acttctttgg tcactggtta 213480

tgatttaatt gagaagctga gaaatcatca tgggtgggtc ctggctaagg tagagatttt 213540

cttgaaggct caaatatccc atggaattct agctcctgaa gaggctccaa gaggttactt 213600

gacccgctcg ctgaacttac cgcatcttgt cttttcctga aaagctaaga ttcttcaaag 213660

gggattctat agccttctgc agttaactgc cccagtgttt atgcattctt atgagtgaga 213720

aatgtttcct taaattaaat ccctcatgtc agctgaagct cccattgtct tgttagtgcc 213780

tggacggcaa gagaaggtac tgaacgaaga gaacatgtca gtgccttccc ttcggttgtc 213840

atttcccaga cttttcaact cccttccttc tgtggcccct catttgggtc ccctcattgc 213900

tctgtagctt taaagaacaa gtggcctggt tgaggtgaat ccctggacga atataactag 213960

aaaaaggcgc tccgatttgt acactttcac cttctgcctt tatatcctaa tgccttggca 214020

tctttacctg ctgatactgg tttcttttct ttttctcttt tctttttttt tttttttaa 214080

agacagagtc tctgcctgtc gcccaggctg gggtgtgatc tcagctcact gcaacctctg 214140

cctcccaggc tcacgcaatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctcggg ttacaggcat 214200

gcgccaccgc gcccagctaa tttttgtacc tttttttttt ttgagatgga gtctcactct 214260

gtcgcccagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcagctcac tgcaacctct gcctcctggg 214320

ttcaagtgat tctcatgcct cagcctcctg aatagctgga attacacttg gctaattttt 214380

ttgtattttt agtagagact gggttttgcc atgttggcca ggctggtctt gaactcctag 214440

cctcaagtga tctgcccact tcagcctccc aaagtgctgg attacaggca tgagccattg 214500

cgcccagcct gatactggtt tctgattcac gacttgcagc acaaaatcta tcagctcaga 214560

gttgaaagtc actcctgaga gtccctttag ttttctaggc tagtttggta gactagggag 214620

gtagggctat gggaaaccaa agatgttttt tcagagcaaa gaagaagata ctttgaaaat 214680

tgctagcatt agagaataag taagacatca aagttaaagg ataatgaggt tatgaggtgt 214740

agccaggacc tctcatttat tgtttgtgga tatggaaatt tgattccatt gtggagagta 214800
tcagtatcat cttggaaaat catatgtgca caaatctgga aaaaaaacct aatcattctt 214860
gagtagaaaa acaagtaaat gaggacctat tcataaaagg gactaccact caattgttag 214920
aatgagtaat ctaaaattat ttcaacatga gggatcagtc tcacaattgt aatgttaaat 214980
ctcaaaaaca aggtagagac ctaaatagat ggacctcata agacaaatac agcctggatg 215040
tggcagttca cacccgtaat cccagcactt tgggaggttg aggagggagg atcggattgc 215100
ttgaacccag gcattcaaga ccagcccggg caacatagca agacccccat ctctacaaaa 215160

tatttaaaat aaataaataa gacagaaaca gtataatttc ctaaccatag taggaaatta 215220
tatatatata tatgattctt acatagtaaa tctataaagg cacacactag aatgatacat 215280
accatcttca gcattgtgga tgcttcatct gggaatgatg aaagaggaag aaaaattggt 215340
aaaatgctag cctctattaa atctgtgttc cattccagtt actcaggagg tctgaggcag 215400
gaggatcact tgagcccagg agttcaagac cagcctgggc aacatagcaa gaccccatct 215460
caaaacaaaa aacaacaaca tcaaaagaca aatgtgtgtg ttagttatgt gtgttaggca 215520
cataggtgtc tattttattg tttacttttc tatatgttta aaatgttact ttttttttt 215580

gagacaagaa tcttggtctt tcaccaaggc tggagtgcag tggcacgatc tcggcttact 215640
acaacctcca cctaccaggt tcaagcgatt cttgtgcctc tgcctcccaa gtaactggaa 215700
ttacagatgt gcaccaccat gcccagctaa ttttttattt tcagtagaga cagggtttca 215760
ccatgttggc caggctggtc tccaactcct ggcctcaagt aatccacctg ccttggcctc 215820
ccaaagtcct gggattacag gcgtgagccc ccatgcccag ccaaaatgtc acttttgag 215880
agttcagact gaatagtaag gcacttattc tgcaaagccc tttgaaccta agggttccac 215940
aatgccaggt aaaaaaaata aagagaaagg gtgtctccca tctcaataac ataacttctt 216000

ctattcctct tcttaggaat gttcctggca gatataattg agaaatactt tgtttcccca 216060
accctattcc gagtcatccg attggcccgt attgggcgca tcttgcgtct gatcaaaggc 216120
gccaaaggga ttcgtaccct gctctttgcc ttaatgatgt ccttgcctgc cctgttcaac 216180
atcggccttc tgctcttcct ggtcatgttc atcttctcca tttttgggat gtccaatttt 216240
gcatatgtga agcacgaggc tggtatcgat gacatgttca actttgagac atttggcaac 216300
agcatgatct gcctgtttca aatcacaacc tcagctggtt gggatggcct gctgctgccc 216360
atcctaaacc gccccctga ctgcagccta gataaggaac acccagggag tggctttaag 216420

ggagattgtg ggaacccctc agtgggcatc ttcttctttg taagctacat catcatctct 216480

ttcctaattg tcgtgaacat gtacattgcc atcatcctgg agaacttcag tgtagccaca 216540

gaggaaagtg cagaccctct gagtgaggat gactttgaga ccttctatga gatctgggag 216600

aagttcgacc ccgatgccac ccagttcatt gagtactgta agctggcaga ctttgcagat 216660

gccttggagc atcctctccg agtgcccaag cccaatacca ttgagctcat cgctatggat 216720

ctgccaatgg tgagcgggga tcgcatccac tgcttggaca tccttttgc cttcaccaag 216780

cgggtcctgg gagatagcgg ggagttggac atcctgcggc agcagatgga agagcggttc 216840

gtggcatcca atccttccaa agtgtcttac gagccaatca caaccacact gcgtcgcaag 216900

caggaggagg tatctgcagt ggtcctgcag cgtgcctacc ggggacattt ggcaaggcgg 216960

ggcttcatct gcaaaaagac aacttctaat aagctggaga atggaggcac acaccgggag 217020

aaaaaagaga gcaccccatc tacagcctcc ctcccgtcct atgacagtgt aactaaacct 217080

gaaaaggaga aacagcagcg ggcagaggaa ggaagaaggg aaagagccaa aagacaaaaa 217140

gaggtcagag aatccaagtg ttagaggaga acaaaaattc agtattatac agatctaaaa 217200

ctcgcaagtg aaagattgtt tacaaacttc ctgaatatta tcaatgcaga acagctgtgg 217260

agactctaac ctgaagatct ataccaaacg tcgtctgctt accacgtaac acagctgcat 217320

cttgagcagt gacctgccaa gggcaaagga ccccgctccc tagacttaca gattttctaa 217380

tgcttgggca ggtggttact gcatgttcca catcagtcaa tgcaacttag gacaaaacta 217440

accagataca gaaacagaag agaggctgcc gggaccagca tatttccgtt gcagccaaat 217500

ggattttatt ttttcatttt attgattctc agaagcagaa agcatcactt taaaagttcg 217560

tttgttcatg caaactatat ttgcattctt acattagtta agctaagcag caaaaagaaa 217620

acacacacac acactcacat ttagcccatg tcatttaatt gtcagtttct ttgacataaa 217680

gcgcatcttc tccacatggg cttcacgtgg tttggagatg ggtgggggaa aacaatcagg 217740

tttcttcagg ctgaggagga cttgctcagg ccgattccaa acattgtgct cgttcaatgc 217800

gtagaaatga tttgcatgat ggcatgccgt gatcagaagt catgcatgag atccatacac 217860

cacaggacac tactaatcta gtcccttgca ctgggtcagc ctttggacag gacccagccc 217920

tgcaccgttc actgtatttg gagaaaatgg taagagttcc ataccggcta caattctttg 217980

agttcttaaa agtccttcat acaccttctg ggtagggaaa caaccaacta attgactaac 218040

accaccaaca acaaaaaaca aacccaatcc aacaagcaga tggatccgtt gcgtgtatat 218100

gtttaacaga catctctaac atacagccat tgttgcacat tttgcaagat gaactattta 218160

atgctgctct gtgtccagta catgggggag actttgatcc caaatggctt gtactattta 218220

tgtcactgta aaaccaaatc ctagggctaa aaaaaaaatt catttgtatc ttgcaatatt 218280

tatgacgatc gtttagcctt catactggag aattgacact tatttggggt agagataaaa 218340

gtgcttttca aagtagcacc agttatctct aggggtaatt tggggaactt aaaatgacct 218400

ttcattggga gttatggggt gctcatttca tttcgtatca tgtcctctgc attgtggctt 218460

tctccaggca tgggtcgata ccgcgagggg ttcagatatt ctgaactgac ctctctcttc 218520

tgcagagggg tcatcgcata ctcacacact gcatggctcc ccctgcctcc atcacatttc 218580

tccactgagc agggcttccc ttgcccacag aggtgggtga gggtagcagc attggggtta 218640

cggctgtggt ttctttcact tattattaga ataatagtca ctggtgagac ctgaggtaga 218700

gatggagccg cctctgaacc aagcccactt ggtttcttta ctgcactggt tttcatgaga 218760

aagcaattta atattaattc tttaggatgt tccagcttcc ctcagtgcat tcccttgcag 218820

ccagttttgc tatctgctta gcgacctgcc cattgtcatt gaagtgtggc ttctgggggа 218880

gcgtcatatc ttccattcca tctcctgctt taggaaagac agtttttagt ccaggggttt 218940

ctcacctaat gactggattt caaagccaag atgctgcagt tgaatgtgtc aggaagtctc 219000

tatacaaaga gtgaaaagag actttagcat gtgaaccaaa tccaaataaa ttcttcctga 219060

accatacact agaggggggaa gaagaaccaa cccataatca gacacaccga tctgccttgc 219120

agtagaagca ctttgaaggt aatttcacag tccaccagac tagttttgca tagaacaaac 219180

cacagtaagt cggcaagcag agctttctat cttgttggac cactagaaac tgtccagctc 219240

tcttaagcct gcttctgcag cagcatccgt agaatttttg tactacaccc aataccagac 219300

tgggaaggcc tatctttcag tgaccctgct aactgctagg atgaatgtat agtaacatgt 219360

acaggctaca ttgtaaacag cacaaaacag aagctgacat gtgtggttat tctttttaag 219420

agaattataa atactgtaat atataatttt attttattgg catgcctttt tgtaaataca 219480

aattattaac ttattaaata ggaaatggct tctggcttat gccattgtca tgtttatttt 219540

tatttttat acttttcttt cttcttagaa cttagatgct gtcagccaat gtacatcccc 219600

aaaccagaca gacagacaaa aaatttttta ttgctaatgg tcttttccaa aacaacaaaa 219660

aatatatatt tttgttccaa tgtgcaataa attctaacca cgtctatgca agatttggct 219720

aaacttaata attgttctta ggtcttgaga tgggcaacag agctgtaaga tcccgccaag 219780

tacaccatgt gctcatgcta gtgatgtcat taagctacta gggcatagtg atgagatttt 219840

tctgagatct aaccgtttcc ctccgctagc tcctgacccc agcccagcag gctgtctcct 219900

cagtaacaca tgggccttgg tatctggcac ccatcagcca gcctcatagg aaagaagcca 219960

cctccgctgt atttgaagtt tcacttttta aaaaaaaaat gtttcccacc tttttatcct 220020

tcacccactg tccttccacc tgctcactca ctcactctct cacccatcct gctccacact 220080

tctttggtag taaatgacac catcaccagc agtttacacc cgcagttaac aggcatcgaa 220140

ctgaaagaat cagtgatgac gtttttgtgc atcttcgctg agtgggtaag tggcaatgct 220200

ttgccaaata ttaacgaagc caatcaaaga gcagcgcagc cacagtatca ctgcacatat 220260

atatatagat atataaatat aatataaata tttatttttt gtagccaggt ccttggtgca 220320

gtatttatac tccacaatcc acctttttaaa aaaaggacaa aaagcaaaaa gatgtgtgat 220380

gctgttaata atttaaaatg cagagccaaa gccactgagc agcagctgac atggttgctg 220440

gtttgtgtgt gaaaaacatt ttccccctct tctttcctta acctccttgt tgcttaggat 220500

gaggagactc tgtaatttaa agcagaggac gagaggagga agaaacttcc atgttaacat 220560

ggcctactct cactcctttc taaacgagcc acttttggcg tcagaagttg actggagaga 220620

gataaacaaa ctcccagtca aagcccctaa agcgacagtg cccagagttc ttttatttttt 220680

tgctgcaacc aacgtaaacc tgtaaaagac caacagtgaa gattagtgta ttagtgaatg 220740

catggaggcc aatgctgccc taatgagacg tgataaaaag tccatcactc ctctaagcca 220800

aaaggaaaca aaataaaaat gacccttttt actgtacaag ggaagcctgt cttggtgtgt 220860

ttgttgcttg actatcccaa ttcttgagtc ctgggagggg tctgggaatt gggaccttag 220920

cacatttggg gaaaggaggg gaatagaggg aagagaaatc aaaggggctc tcgcaaagtt 220980

ctggctaaga aggagagatt ggaagaaaag caaggtcctg acccccccca gatccccact 221040

cacccattgc atgtggcatt ccccactact ggccggtgct tagaggccca taaaacctct 221100

cttcacctaa tccacctggc agagccctca gagatgacgt cagccaaccc agctggactg 221160

gccttacttc tgccttttc acctgtatgt taaaaaacaa aaacaaaaaa accctatccc 221220

tgtgccccaa agctagggca tgtgcgatgc ccaacagcct ccactctgca agctcatact 221280

gggccctgcc ctccatcgcc ccagacaggc ccacagacga gggctggtct ccttcacatt 221340

tgtgtggggg tgggggcacg cttcctcttc cttctctccc tgtccccctt tggggacatc 221400

cctctctagg cctaggccat gtctcctggt tcaggaacac tctctcagga ggatctcgaa 221460

gtgcccactc tagtccgctc cagtagctcc actctggagc gagatggctg gtaggtcagt 221520

ccccatcctc ctcccctcgg cccccagcct ccaggcctgc tgtggaggtg agatcgccat 221580

gggtcatgac tttgtgactt gagtcctggg catcttctgt aatgatgcct ctttcttttc 221640

tcagatgttg cccacagttt agcaaaaagc ttcgttcatt ttcaggtact ccccaccccc 221700

taaagaattg gctgcaactt gccagccagg gggacatcag gagagaagag gaagtctggg 221760

ttgggagggg cccaagtttt gcaacagagt ttccattgtt cagctctgtg ctttcttgga 221820

ttccctttcc aagattacca agatttcctc cattaaaact cctgaggcac cccctgcccc 221880

tgccccccac tgctgtttgc tgtacataga ggctaagtgg ggtggggtgg gtgggtgtgc 221940

acatgtggtg tgtgtgtgtg tgtgtgaaga atgtatatag gtaaagggga gtgtggtcca 222000

gtggttccag aaaagggaca gaactgtgtt ctgtccctag cttgaccgct ggctcgctgt 222060

gtggccttgg gcaagtcact taacctctct gtgcctcagt ttccccatct gtaaaatggg 222120

gataataata ctgacctacc tcacaggggt gttgtgaggc tttaactaaa tgttttgtaa 222180

agcgttttga gatacagagg caaaggcgct agggaagggc aaagtattat tggacttaag 222240

gaagctgaaa tggtaccata aatgctgcta ttctgagagc cattttaaac tgcactgctc 222300

caaccacccc cgcttctcat caccaggaca gcaggtcgag aaaatgtctt tcctttcact 222360

tgcttctggg gtttgtgatt attcaagaca atttttttccc cttgctgtat ctccttccct 222420

cacctcctcg acttgttccc tgttctgttt atgcggaaat ggcagaaatg cttgagaaat 222480

gagaatgtgt aagtggattg gaagtttata gtatgaaatt tcaattttac tttgtactgt 222540

acatcttttt actttagaat ttgcaataaa gggttacgtc aatcttgttt tcaactctc 222599

<210> 41

<211> 180817

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41

tgccctcggg gaggcggggc tgctacctcc acgggcgcgc cctggcagga ggggcgcagt 60

ctgcttgcag gcggtcgcca gcgctccagc ggcggctgtc ggctttccaa ttccgccagc 120

tcggctgagg ctgggctagc ctgggtgcca gtggctgcta gcggcaggcg tcccctgagc 180

aacaggagcc cagagaaaaa gaagcagccc tgagagagcg ccggggaagg agaggcccgc 240

gccctctcct ggagccagat tctgcaggtg cactgggtgg ggatgatcgg cgggctaggt 300

tgcaagtaag tgccttttct tttgctgctt ctgtggggag gggaggagaa gccctcggtc 360

tttcgcccgt gctcgcctca accgccacac ccacctgtgt ctattttcac atctcggttc 420

tggaaccctg tattacgcca cctggaaaga agagaggggа gaagcttgac cgggtggttc 480

cagcaatggg aggaagaagg gctggaagcg tagttatttc gatagctggg cagctcctgt 540

gcggttttga ctctgtgggt ttgctgccag gttctgaaac tgtggaaagg aagggtagca 600

atgcctggtg gtttactgtc ttttatttct gtttacgcta gcagagttgt tagatggact 660

tcaattcaag gggcagctca cattttttac gagcaaaaag catgtgctgt atttcccatc 720

tgcaaagctg agcgtgcaga accagcttag cagatacaac ctgtggggac agaaaagaac 780

cccgcacccc ttaagagcac acaaacacaa ataattgaca ggacagctct gcccctattt 840

ctcagcgcag attatttatt tatttttcg aataagcact ttatagtgaa attcagaaaa 900

gatgcagaat ccttttaact ttttatcgaa ttcaacttgg gaaactcatt tacttttagg 960

aaaaaatgga tattttcgtg ccttatattc aagacaaaaa tcagaacaag aaactagaaa 1020

cattaatgcc agtttttgtg attatagtaa acatttcact cattatttta gttttttttt 1080

tttaagttgg agcgttcata gattatatct actctgatgt taagagcaat ttacatgaga 1140

aacttagggg ggtttttaag aagctagtgt cagtaagata aaagccaaat caaagtaagc 1200

tttcaaggaa gtgatagctt gtcagttact gaataggaag tcagtgttgg gaagttcagt 1260

tcttttcaga aacatattta ttattctttt ctatttcttc ttccctgtag acaagataaa 1320

gattttcttt ctctttcttt ccttgttatt taaatatatt ttataatttt tgctttaaca 1380

tcaatataaa cctattttat ataaactgca aaccaaatcc aattattaaa ctgttcattt 1440

tattgcaaat tcttcagatt ttttccacta tttaaaaaag tttataattt tttcttataa 1500

ttatggtgag atttttaaa aattattgat tagtttgaaa gctagtctta tctgatccct 1560

gtgtcgcaaa ttttcatgat tgttagacta gcttatcaac aacaaaactc tagacagaat 1620

atggtatttg atgtaaagaa gaatgtgccc tctatttagg caactgatag tttggcttaa 1680

gacaagtttt ttaaaatttt gtagaggttt aaaaggaggt ttccttaagt aagccactgt 1740

gcagttgtgg gactcagtga tgtgttttta cagtgactgg atatatgata tgccttgatt 1800

cctatggtgc agggctaggc tcacagagta cctgatgctt ctacagaaga aagatgagtc 1860

aggtctggct ctctgccaaa agcatcttgg gcctcctttc ccctagggcc tgcatataat 1920

catgggagcc cttctgtggt aatgcttcta tgtttttact acctgttgct gtgctgagtt 1980

tcagaagcaa aatagataaa caaataaata aattcagaag agcaatcagt agggttctat 2040

ttatttaata taatcaaccc actttctctg tggcaaggaa aaaagtagaa tttttcattt 2100

tacatgaata ataaaatcta ttttttatcc aatttctatt cctattagtt atgcaaaaga 2160

gtgtgaagtg ctagaaggat ttatatggta cttttctaag acaagtcatg atcttgtaaa 2220

agagcttaaa gtttattgat gtaaatggaa cattctagat gtcataatga taataattta 2280

tgactttccc taaaactctg tctcagattc tttcctccca tcttcattat ctgaataaat 2340

gccttcacca tccaagtatt gaaatcacct ttgattgctc tcttccttat tactccattt 2400

cagccctttc cagcctgtaa gtagatctat caatcttatc tcccaaactt atttctattt 2460

catcatacgt ctcagatgcc tctcattcac cctcttttct gtatctacac ggccaccaaa 2520

ttagttcagg tcatcatcat aatttacttg gaatcctgcc acagcctcca tatcaatctc 2580

tccacttctg taattttctc ccctgcaatt cattctctat acaaagcaat accatcctgt 2640

ctcccctaac aaacattggc tcacaactgc atttaaaaaa aaaaaaaaag aggaagaaga 2700

agaggagaag aagaaataaa catggcaaca cagagaccaa ttagcaacaa cagtaaatgc 2760

ctttcctcag catatggttt actctctgtt ctgtcccttc tctccaacct caccagaacc 2820

tattctcttc tcattaaggt gctcctgccc aggtcgtggc taaaacacat gaaacaatag 2880

cactctttaa ggccttttca aatgctgttc ccaatgcctg aactctatgc gtgcttactc 2940

cttcttaaac tttaaatctc aactcgaggt ttttttgttt tggaaagatc atttttgatc 3000

atcttgttaa aagtaggttg tcccgtgttg gtcttgatgt tggaaccttg tttctttcat 3060

actgcttgtt acagcatgca ggtattttgt gaatttgcat accaaatact ccaagggaac 3120

ccagactatg tcttcattgt tgacttagct tccagaatag tgcctggcat caagtagtag 3180

ggggttcgta gatatttata taaataataa aatacaaaaa tatggattct tccagaataa 3240

agcatattaa ccctggaaac atgaattttg tgattctatt ttttatttgt caagcattta 3300

gtatttttac aatatcatgg tatgatattg aggaggtaaa attaaaatat cctgagatgt 3360

attctctctt ttatcagtgt aggtgataat gtacttaaag gtaagtaatt tgtaatgcat 3420

tcttagaaag gcagtgacca caaatgtatt aaaatatatt ttaagaaaaa attggattgc 3480

ataaactaat atggttataa gtgactccaa atctaaaatg ataaccttgt taggtttaaa 3540

tctgtatcat ctaacagaaa tttgagggcc agtcaatagt cactgactat gaatttaaaa 3600

tattctttta aaataaacat agatgcttat gtgagctcag ttgatagaaa tgtagtcaga 3660

tgaggcggag gccataagtt aggtttccac acggtctaaa ttgatgtttg ccccaggtac 3720

aaagggcaca ttatccaaat atttgaagca ttctctaagg aaggttcaga gaggcaatgt 3780

gggcttatcc atgaagaccc atcactgtta ttagagtgga agtaaggact gcaaacttca 3840

tgctcataaa tgattgtgtc attttcatac tagaatttta ccacacacac actcacactc 3900

acacacacac acacacacac tttgtatggt gatttgcctc ccccctttat ttttgcagac 3960

tatgcttaaa gatattaaac aaacaactag ttttgctatt aacatttggt tgaaaattta 4020

gctttcaatt aggtgacaaa ctgattaatg atttttttat gtagcaaatg gccagccaca 4080

gatttttggt aaataatttg gttaccacat tacatcttga aggactaaat tatttcacta 4140

attgtgagca gggatttta aaaatttgct ctgaagagga catattgtgg atgttgtatt 4200

ggagggcatc tgtgtactaa ttgaagatgg tccttcatat tacacatcac aaattagcta 4260

atttattctt tacagaagta ttatgacatc ttcctttaga actgtgtaga gttagattac 4320

cacttgagag gcaaggtcat attaaaatag atattataaa attgtataaa aatattttat 4380

atgaggattt atgagagcat ccagagaatg tgggtagaat acttttgtgg aatatgagat 4440

aacaattttg gtgtcctgcc attctaaaaa atgaaatttc ttcattgaag gtatcactta 4500

ccctttcctc tgccttgctg gaaggaaatg gctttaggca aaagaaaaag ccatcagctc 4560

ttggcagcta aaggtggaat gaagtttgga ggaatgaaac ccttctgggt ggtgaggaaa 4620

aatgccaggc catgataaag tggggaagga agaggggaat gccttgaaca gtgccagtaa 4680

gcataatctg ccacagacaa gtttgaattg acatatgtag aactgaatta ttctatatct 4740

ttttagttct atagagaaaa ccgttctttc cacgtctctt tttaaaataa caacttactg 4800

taagcaaaaa atatgttgtt gttgtttctt taacacagga gatgaactat ctttagattt 4860

tttaaagtga tataacatgg agccaaaaat gccatatatt actgttgaaa cctaacgtta 4920

ctttaactgt aatttccttg ctattcattt tatgatttcc tcttgttatg tcaagtgtta 4980

gagagactgc tattactgat cataaatttc tttaaaatgt ctccttggat tttttacaaa 5040

gctttctgaa tcatttatca aaatacaata aagctctaat tgcacctagg attgttcact 5100

tggaaattta gaaagagtgt gtacatttac aattaagtta gcatcctgcc ctgcaatgaa 5160

tgccctttttt ctttttttttt ttccttcttc tctcctacat ctcatcttcc aaatgtttga 5220

tatgtacgcc agtaaggcaa attttactcc acttttaggt caaactatta gtacaaataa 5280

ttggaaaatt gagcctctaa agaaagataa ataagattag aagcatgcat taaaatataa 5340

gtattaaaaa cattcccata agatttttaa taaaaatttt atgtgctata tgcacaccta 5400

gactccctgt attatctgat ttttaaagat tctttttttt ttttatttttt tatttttttg 5460

agacggagtc tcgctctgtc gcccaggctg gagtgcagtg gcgcgatctt ggctcactgc 5520

aagctccgcg tcctgggttc acaccattct cctgcctcag cctccgagta gctgggacta 5580

caggcgccta ccaccgtgcc cggctaatgt ttttgtattt ttagtagaga cggagtttca 5640

ccatgttagc caggatggtc tcaatctcct gacctagtga tccgcccgcc tcgacctccc 5700

aaagtgctgg gattacaagc atgagccacc gcgctcagcc cattatctaa tgatgatgat 5760

gatgattatt attattatta ttattattat tattattatt attattattt taactggggg 5820

taatttcact ggatgtggta tctgtcaact tttactagtt gctcctacac tatatgtttt 5880

taaatccaat gtaattattt taaaaatatg tcatcttctt gagagtctat actttagaat 5940

ttgaaaaaag aagtaaatgt agatattcaa atccatgcag atgagtaaaa cagggaaaaa 6000

tgagaaaaat gtttcatgat aataaaatat tatgtcaggc acagctggtc acccctgcaa 6060

tcccatcact ttgggaggcc gaggctggag gattgcttga tccaggagtt ctagatcagc 6120

ctgggcaata aaaggaaaat ctgtttctac aaaaaaatta aaatttatat ttcatatatt 6180

gatttaagct ctactaaatg actattcttt caagtctaat agacagtgta tcttttaggg 6240

ctcagagtaa agataattta ttgaggacat tttgaatagg atgaattaaa tgctttattg 6300

gtaagtgatg cctttatctg agtgattcct tctaggtaaa tattatggga ccaatctttg 6360

taaatgatct ttgcatggaa caaaatatta taaagttgaa gtgatgaatt tgtttccctc 6420
ttaacaaaat atgtattctt gttaccccat ttacaaactt ggctcatggt aattcaggta 6480
ggaaaaaggg aagtggccta ctcagggatc aactgggaat aaggttctta taatcccatg 6540
agatcagctg acagactttt aggaatgaac acttgtagaa cagctaggca gagaagtgcc 6600
tttcaaaatt tatattacat ctctactata tttcagactg taaaatattt ttataaagtg 6660
ttaaaagcac agataaataa atttgagttc aaattagtat agtgaaagga agtttatttt 6720
tcccaaatat ttcctttact cagtatgtgg tcttagtcaa atattaattt cttaaatatt 6780

gctttcctgt aaattagtag tatttacttc taaggactat attatatgtt atatatagag 6840
tatattatat attaggagat atatatgtat atacatcgta atttgttttt tccaaaacag 6900
ccactttagt gtcttacaca tgataagtag atatgagtag atgttcaata atggtatcta 6960
ggcatttaat aacttagaat attataatca aaatgcattc ttttttttt ttttgagacc 7020
gagtttcact cttgttgccc aggctggagt gcaatggtac gatcttggct cactgcaact 7080
tccgcctccc aggttcaagc aattctcctg cctcagcctc ccgagtagcc gggattacag 7140
gcatgagcca cctcgcctgg ctaattttgt atttttagta gagataggat ttcaccaggt 7200

tgggcaggct ggtcttgaac tcctgagttc aggtgatctg cccgcctagg ccccccaaag 7260
tgctgggatt ataggcgtga gccaccatgc ccagcctctt ttttttttt tttttaatta 7320
agtttcaagg tacatttgca ggatgtgcag gttttttaca taggtaaagg tgtgccggtt 7380
tcactctgtt gcccaggctg gagtgcagtg gtacgatgtt ggctcgctgc aacctctgcc 7440
tcccagattc aagtgattct cctgcctcag cctcccaagt agctgggatt acaggcatgt 7500
accaccatgc ccggctaatt ttgcagtttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca 7560
gactagtctc gaattcctga cctcaggtga tctgcccacc tcggccttct aaagtgttgg 7620

gattacaggt gtaagccact gtgcaaggcc agcaattatg ctgttacaag gaaaaataca 7680
tacggaaaag tttacatctt gctaacatta ctgataatat taatgtaaca gtcttatgta 7740
tggacgtctc cttaatgcta actgagcagt ttgttaaggg attttcatat gctccgttta 7800
aatcctcatg accaccattt gaggtgagaa cactaaggct cagaaattac ctaacctttc 7860
caaagactca caatggttac taaacttgaa taacatacac atttctttta taggaaagaa 7920
atcttatata ttccaagaat acgtttgcac ataccccaca cagatatacc tggtggttac 7980
gctaccaagc attctatcaa atatgtttaa cccttaatgg agctaaaata aaattacatt 8040

tgcaatcaaa catactaaat catgtaatta cagctaatag aaaacaacaa aaaaagaaag 8100

atggatgact gtttcaattt tcttcttgga caccaattcc tgaggggtat attgtgttaa 8160

gtcaaaatag agattttggt ggaagtttga agacattatg aaaagagtac ctatgcattt 8220

aaagtgtttt tgaagttgtt ttataggttg aatgacttca ctttcctggt ctaggagtat 8280

tattgcacta ctgtgacttg actttgctat gattcgcata ttttgtttta acattaaaaa 8340

actgaaatgg gaaaaaggcc ttccccaagg tagaaaagat ttgaaaaaag aggaatggtg 8400

taattaaaag ggaaatatgt ataaaatgtc tagggtgggc caggcgcggt ggcttacgcc 8460

cgtaatccag cactttggaa ggctgaggca ggctgatcac ttgaggtcag gagttggaga 8520

ccagcctggt caacatagtg aaaccccatc tctactaaaa aaaatacaaa aactatccag 8580

gcatggtggc cagcacctgt agtcccagct tctcgggagg ctgaggcagg agaattgcct 8640

gaacctggga gatggaggtt gcagtgagct gagatcgagc cactgcactc ctgcctgggc 8700

aacagagcga gactcagtct caagaaaaaa aattaaaaaa atgtctagga tgaagtttat 8760

tctgaaatgg agaagaaaca gggaatgaag ttacacacgt tgagatcctg gagctagcag 8820

atggagaagt atgaaaagca aagtgatctt gtgcaggata agatgatggt gttcattgga 8880

agtatttata tatcttggaa aataaaaatt tagatattct atattggagg agtacaaata 8940

tttagagcat cacaaattga tacacacaaa tgaaacctaa atcacagtac ttattgtcat 9000

gaagactcaa ttatctaagt cagttaaatt gtctaacatc agtaatgcaa gaagttgact 9060

tttaagggtt ttaaaacagt tttggaaaac taatttattt tacattatgt ttataataat 9120

ttttgcatgc aatttttta aatatctatt atccacttag atactgtact ttgggatata 9180

aaaaccatgg gaaatttggc ccttgagttc tatgatacgt ctcaatctat tttagtgatt 9240

tgtggattgg tagcttatcc tctagactaa gtggttaagg ttttatcagc actgcaatga 9300

gataatcatc tcacacctgt taagatggct gttataaaaa agtgaaaggt gttgttgaga 9360

atgtgaagaa aatgaaagca ttgtccactg ttggtgggaa tgtataatag tgtagctgct 9420

atggaaaata atatggaagt tcctcaaaaa attaaaaata gaactaccat atgatccagc 9480

aattgaaatc agaatctcaa agagatatat gcacttctgt gtttactgca gcattattca 9540

caatagcaaa aatatgaaaa caacccaaat gatcatcaac agataaaaga gtaaagaaaa 9600

tgtggtctgt atataaaata gaatattatc tagccttaaa aaaagaagga aatcttacta 9660

tttgtgacag catgcatgga cctagaagag acatgctaag tgaaataagt aaagggacac 9720

gaaaactttt gacagtgaca gatatgctta acaggtagac tggcagataa gaaaaaacaa 9780

agttaaagct gaaatttcca actgatttat cttagcctag ggattaatca ttagatccgg 9840

tctagttggc ctccaaaatg tgtaggtcag gagttggcat ccaagttggt attggtgcca 9900

ttgaggtttg tagggaggga agacctggca gagatcccaa gggcagtggt aagcggctgc 9960

tgagtccctc caggccagtt ccaagaactc acaacctcac tcctctcagc atttatactc 10020

ttcctggaat ttaaaagcaa ttccttcttt ccttccctct ttctttttc cctctcttcc 10080

ttcttcataa agttttattg tagacatcag atatagcaat gaacaacaca tggagatgtg 10140

acgccgattt taagagataa tgaagagata aatattcgcc actatccatc attgtaccat 10200

aagatatgct gtgaaaaaca ataaaacagg acagagaatt gagagaagga ggtattattt 10260

aaagtggtct gaaaaatttt atacagggta tttgagtaga gacatgaagt aaatgaaaaa 10320

ctaagggagc tagctaaaca actgaagaat cattctagtc acaaaaaaca gcaattgcaa 10380

aagccctaag gcatatttga tgtatttaag gagaagcaag aaaaccagca tggttgaaat 10440

acagacagca agattgaaag cagaagatga gggtttttct tgattttgta gggattacta 10500

acctgcgtcg agggctgcgt gataaaccaa tgctaaaatt accagcatgg gtacaacttt 10560

ggaaagggat gagtgtgctc ttttttaact ggatctcttt ctggacatgg gtaacataaa 10620

accagaaaaa aatgtttgag aagtttctaa tttctataca aaaataatgt ttttgtcttt 10680

ttttgtgatt tagatgtaaa tgtatatgta catgcatgta tatgtattta tgtactgatt 10740

tactatttat gtatatgtaa atgtatttat atttaaatgt cctatattct cttcctgtct 10800

gtaatggatt ggattcttgg aacctcttac tatttggggc agggggcagg gctaataaga 10860

caaagattac aattgagagt aactttaaat gtttgcattt tggaaactta atggtgggag 10920

tacagtaata ttttgtatat ttcgatcaat tttgatgttt attatatgat tatttctcat 10980

gaaatagtgg tactgcatag atataaatga ctactgccta gcaaaacaga taccaaggag 11040

acaccgcatg ttgtcagggt tgaccggttg ctaactgctg tgattttgtt ctcttactga 11100

ctctttctgc cttacggatc tcaaaacacg ctagtgaatt taaaaattta tattttggta 11160

aaatatatat aacaaaattt accattttaa ccatttcaaa tgtacagttt agaggtatta 11220

agcacattca tgttgtacac gatcaccacc atccatcttc agaacatttt catcattcca 11280

aacaaaaact cggtaactat taaacaatga ctccacactc ctctcttccc ctatcaccca 11340

gtaaccacta ttctactttc tctatgaatg tgactattct aggtacctca tgtaagtgga 11400

accctatagc atttgtcttt tcatgtctgg cttatttcac ttagcataat gttttcaagg 11460

tgttcatccg ggtcgtagca tatatcagaa ttttattcat ttttaaggct gtgtagtatt 11520

ttattgtgca tttatacaca ttttgtttat ctgttcatct gttgatagac atttgggttg 11580

ttttcacttt ttggctactg tgattagtgc tgctatgaac attggtgtac agataactac 11640

atgcgtccct tctattaatt gtttaggatg tataccctaa agtagaattg ctggatcatg 11700

tgatatttct gtttaatttt ttgaggaacc accacagtgt tttccacagc agctgcacta 11760

ttttatattc ctatcagcaa tgcacaaggg ttacaatttc tccacaccct tgtcaatgtt 11820

tcttttcctt ttttttttt aaacaataac catccgacca agtgtgaagt gatattttat 11880
tgtggttttg atttgcattt cccaaatgat cggtgatgtt gagcatcttc ccatgtactg 11940
attgactttc tttggaaaaa tgtcttttca aatcctttgt tcatttttaa tctgcttgtt 12000
tatttttgt tgaggagtag gaatttttta catattgcca atgttaatcc cttatcagat 12060
atatgatttg caattatttt ctcccatcat atggattgcc ttttcacttt ctagtagtgt 12120
tctttgatgc acaacagttt caattttgac aaaatccaat tcagctcttt ttttcttttg 12180
ttgaccgtgc ttttggttcc atgtccatgt gccaaatcta atgtctcgaa gatttttccc 12240

tatgatattt tcttagaaat ttacagttct aactctgacg tttaggtctg tgattcattg 12300
gtgatttttt aaaaattcct atataattcg tagactctaa gagagtttcc agctttccca 12360
tacccattgt ccccagagat ctggttttta gtctgaatgt gccttactct gaacatgtgc 12420
cttccatttc aagaactccc atttcatttt gttttgttct gttttttctt ttataccagt 12480
attaaaactt ttgagttgtt gtataaatat actagcaatt taggagaatt cctgatggga 12540
aagaatatcc ttgcctagct agttaatgaa tttagggacc cttcattttc taatcctaga 12600
tatgattaaa tcaaacaagg attcattgtg ctgtagttgt aatccacaca gaccatttta 12660

caaggctttg cacagagaag gtgcttaata cttgagtaaa caaattgaat taatgagtaa 12720
gaaagaaaag ctatcttgtt ttctcaacgg tcaagtagat caatgatttc tactatttag 12780
aatcttagat ttattttaat aaagcaagtt caaaaatctc ctctctctgt taatttttag 12840
taaagtcact tatttttcac tcagttttgt taaagtgttt tcagaagagt ttgttaccga 12900
aaactgaagt tttaaggtta gtgtttatac cacagatatt tcttgttttt agacaatcct 12960
tgtggaggtt aagtccccta ggcaatacct tttcccactg gggagttaca agcaaatgaa 13020
aaatggtgac tatttatgga aactccaggt cactaagtaa attttgcatt ttcatgaaaa 13080

tatgacatat ggacatttaa aaaaatgaac aggtcaattc atcagttaga ataataaaaa 13140
gaagtctgta aataaaagtt aagcaccttt gtcattgaat tgttgtgaac cgtttttgcc 13200
tatgcacttg ctttatctca gaatccaagc ctcctggtca aagttatatt cctaataaat 13260
ttaaaaataa taatttaata attttaattc cttctggaat ataaatttga tcaggagtct 13320
tggattctga gataaagcaa atgtttaggc aaaacacttc cttctggaat ataaatttga 13380
ggaaggatag gaattatttt cttcctattc atttgtgatc ctgtgattgt tatctaattt 13440
ggaatattct tcatgactcc aatcctattt atatctgtga ggttctgaaa attctgcccc 13500

aaaatggcag aaagtaagaa atactatcac acatttaatt cacccttaaa aaaatagcca 13560

taccctttat ctttgaatat atttttaaca acaacaacag aaagagaatg cattttaaac 13620

aatatcacat gagtttcatc atattcccag attatggtga gggttcctag ataccttgcc 13680

ataatcacag cctttagttc caagagagag cagagaaata agaaacacag gaagtcatat 13740

ctatgaacat gttagtttgc aaaaggtttg ttagtaaact catgttattt ataccatagt 13800

actttaccat ctccagatga atttccacta aataaactgt tcctttagac tcctcaaacc 13860

agattacccc cttcctttgc taatatagat tctcaaacaa tgtcttcatc aaaaatctta 13920

tgagtagatg tcactagttt tgacaatgtc cacaaatgtt ccaaagaata ctttggcatg 13980

catgcttctt aactcactta ttttgatatt gaattaaagg gcttttaaca attcctgccc 14040

catcaggaat atttcatcag cagctgttac tgtgcttgga ttttgccttc ttgaatgaat 14100

acctagtctt ttctcacttt agcattaagt tctggagcat ccgctgctaa tgaaaaatcc 14160

tctgactcat gctagagcat tttcatttt ttaaaaaaac aatgttcctt gtatcttgct 14220

ggctattgcc taagctcatt attttaaact tttgcataat tctgctcagt cctagagggt 14280

catcattact gtcaatgatt aaacttttat gcacttgcca catttattat tttcttactt 14340

tcgatcattt tattattttt ctttggttcc catgatattc caatgttttt gttattaaat 14400

ctttcaacat cctcggtgtg ttcagtgtat ccacatttat caaacctgat ggatttaaga 14460

atttatataa ccttgaaagc aaggcccaca tcctgtagac actgaataaa ctaatgaact 14520

ttgtattggc aggactaaaa tggctgtgtg tggcatatat tgccacctgt tggtagaagg 14580

caatgtagtc ttggttttgc tataagcata cattttagtc tttaaaatat tctgagttga 14640

aagctcccta agaagaaaag gttttgtata tgcaatacaa aagcttttct attataaagt 14700

aagcaaatat attctcgttc ctaagaacat tagctttagg tatacaaaat caacttagaa 14760

gaaagttgct aaaatcacta ataataacag ttacaatgta ttgtgcactg aaagtgtaac 14820

aggaaatgtg ctaagttatt aaaattcagt gtctaatttt ttccactaaa ataaccttaa 14880

aggattatca ttttcagctc cggtttgcta tataagaact gagctttaga gaagttaatt 14940

aaattcccca aggacataag ctagtaagca gtagagatgg gatgtgaacc catgcctctc 15000

tcactctgga gccatgaatt taacaactgg gttatgctgt cttactattt tactgcagat 15060

ctatatttta aattaaagcc ataaacatgt ttggcaagat aaaacatagg taacaaatat 15120

actccacata agattttcgt aaggttttgt gtttattggc caactcatgg cttattattt 15180

aaaaatttca gtctgtatag ggaagaagga taataatctt gctgttattt atttagccta 15240

ggcactgtgg taggcacttt accaaaacca tttctattct acatgataac tttataagac 15300

agatatattt ctctctttca tttatgggga atttgcataa tgctgcagag ctaattatat 15360

ggaataaaca ggaaattcaa acctaagtct gcctggtgcc aaagttatta ctatgcactt 15420

tctcctaaat catgttgatg ttttgaggga agtggataca tgtataataa tattggaaat 15480

acattttctc tctaattatt taaataaggg tatagaacct gttctgcagc cataagtctg 15540

tgataatttt gtgctctcaa taaagtctta actaacagag agatgggatt taacgtgaac 15600

taagaagtat tttctgtctt cctttataca tgctgtacag ataagacttt atgaattttt 15660

tattaaaacg ttcagatatg ccagcaaatg ttgacactaa tcttaagttt tcccagggta 15720

atacacttct taagattata aactttaatt tctttttttt tttttctttt ttttttttt 15780

ttgagacaga gtttcgctct tgttgcccag gctggagtgc aatggcccga tctcagctca 15840

ctacaatcca cctcccgggt tcaagcagtt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 15900

ttacaggcat gcgccaccat gaccagctaa ttttgtattt ttagtagaga cggggtttct 15960

ccatgttggt caggctggtc ttgaattcct gacctcaggt gatccgcctg cctcggcttc 16020

ccaaagtgct gggattatag gcgtgagcca ccacgcccgg caaactttca tttcttataa 16080

acttgaggaa tactatattt taaaaggcta tacataagac taacttctat cttaataata 16140

aaataataaa tataatataa atgattatta cagggtatta tgaaataccc aaatcacaat 16200

attttaataa tcatagaatt tagaaatagt ccctatcagt tgtctgaata taaaattatc 16260

gcatatacag cttaatttgt tttgcatacc agttgttcaa ctactataaa atgccataaa 16320

attgaatgat tttaggacat gaaatattga actactcttg ttgaagttat taaactgatt 16380

tgccatctac caaattaagc atttctaaga aataataatt attttaagaa tttatttaca 16440

tgattaacat aatgttactt atgaaggatg caatggtaag atttcagcaa tcaggcaagt 16500

atttaatgaa aagtatttgg tttcatatat attgtatttg atttcatata tattgataca 16560

cttaacatta gaggttctaa aatgagtagc cagcctgcct gtttttcttg tgatattata 16620

cttggcatac tttgttttta taatctaaag aagaggtatt aaaaaaagag tcagagtgct 16680

taccattggc agttcctttt aacctttaa tttataaaga cattgcaatc ccaatgaaaa 16740

taaaaataga aattttccca tttggaatta gataatctgg atctagttgg gaaattgtac 16800

acacataaaa gagtaatatc taatagcacc aaccctaata cataatgtta ttttatgcaa 16860

atagggtaat taaaatagta tggtgaccta catagatagt tcattggaag aaaatacgat 16920

atccagaaat agacatagtt acatatgaga attataaagg tagcatctta aataggttga 16980

aagaaatatt atttaatagt tatcattggg acacctgggt agtcatgtgg ataaaaataa 17040

attcagatta ctgctttgcc acctaaccca agatacattt tagtggaatc aaatatttaa 17100

aataacatac aaaccacaaa actgctagaa gaaaacatgt gaaggttttg ttttcttttt 17160

tcttttcacc tgagatggat aatatatcaa tgtcattaca aggtttgagg gaggaatatc 17220

tcacatatgc atgtgaaaac ccagtcatca cacttatgaa gtacttgaag tagaaattat 17280

tttctaagat aatataaaac acaggagcca ctggagaaag gattggtgaa ttcaatttaa 17340

ttaaaatgta gatgctttta aaagataaac taccataaac caaaagaaac aaaaacagca 17400

aacttacaaa aatatttgta ttgtatacca cagaaaaaaa gctaatttta ttattttgtt 17460

aagagttcct aaattaataa aacactgata gtctattaaa aaagtggaca agactacata 17520

cagacagagc acagaaaaaa aagcacaaat ggcatctgag gatatgaaaa gatccctgac 17580

ctcactcaca aaagaaaatg caaactaaaa tgataagaat taagaagttt tcggccgggt 17640

gtggtggctc atgtttgtga tcccagcact ttgggaagct gagatgggtg gatcacatga 17700

ggtcaggagt tggagaccag cctggccaac atggtgaaaa cctgtctcta ctaaaggtac 17760

aaaaattagc cgggtgtggt ggtgggtacc tctaatccga gctactcagg aggctgaggc 17820

aggagaactg cttgaaccca ggaggcagat gttgcagtga gctgagatcg caccaaggca 17880

ctccagcctg ggcaatgaga gagcgactcc atctcaaaat aaataaataa ataaataaat 17940

aaataaataa ataaataaat aaataaaagt tttattcccc acttattagg ctcacaaaga 18000

tgaaaaaaaa tttatgaaat actttattga aggtatgtgc aaacaatccc tgacacattg 18060

tttggggaga gcatggattg ataggccttt atgaaggagt taccaatata ccaataacct 18120

ccttggtagt ttcaaaaggt ggcatctttc cctgtttggt attggagacc caatacaaga 18180

aatgggaaag tgagcatcaa gcaatgcaag ctttattcga tggccaaaga atggagaagt 18240

gcaagtatgg cgcacaagct aacttcttga ctagtgagga gtgaggaaat tgaaatagaa 18300

agtatatcta atgaagaagt tggtcattaa gagtgagggg aggaatgttc atgtcttttc 18360

cagaaatagg tggtgaactt cttggaacca gagtgccgcc ttccttttg tccttttatg 18420

gcttcttctg gtcattgtca tggggattat caactgtcat ggcactggtg ggggtgtcat 18480

ttagcatgaa aatgagatta taatgatgcc tgaggtcttc ttgaagtcct ttagtcaact 18540

atcttggttc taagcaatct cagctgctct ggttacaaat ggaacatttt acctgtttct 18600

taaagatcag cagagttagg gtaggataga aattcagcta tggccctgta ggcgttacac 18660

taggtaacaa aagagaattc ggcaatattt tattatggca aattaaaaac gcacatacaa 18720

ttatgactca gcaatttcac tctgaagcat ttgtcttaca aataaaatac cgtactgtga 18780

aactattcaa gagaatgtcc tcacttataa gtgagagcta aatgatgaga acacatggac 18840

acataggtgg gaacaacaca cactggggcc cattggaggg tggagggtgg caggagggag 18900

gggatcagga aaaataacta ataagtactt ggcttaagac cttggtgatg aaataagatg 18960

tagaacaaaa ccctgtaaca caagtttccc tgtgtaacaa acctgtgcat gtacccctga 19020

acttaaaata aaagttacaa aaagagccca caaaagagta ggttaaaaaa agaaaaaaac 19080

taatgagaag ataattattg tagctttggg aaacaaccta aatgttctac agtgtgggaa 19140

tgactaaata atttgggtac agctgtacaa taggacttta tgaagctgct ataaaaagaa 19200

gtagctttat acatgctgat acagaaagat ttccaagtct gatttttaag tgacgaagga 19260

aggtatgaaa caatgtttat atagggtatt atttgcatga aaagaaaaat gaatagatgt 19320

atacatgctg ataaaaccac atggatggat acacaagggg ttggtactgt ggttgtccac 19380

aggggaggaa tttggatggc tgggaaacat tgaagagtga gagaattatt tttcgttata 19440

catacttttg agttttgtgg ctaaatttat tcttcaaaaa taaatataag aatgctattt 19500

atggggaaaa aatgggagtc ataaacctgc aatttggacc taacttttca acttaaaaat 19560

gttctgttct tggagttact aactgctctg atgcttagga tgataatcaa ataatagttc 19620

ctctaaaata tgtctggaat gaacttgaat gaatgaatga atgaatgttt tttgcaaacc 19680

attatgtgtg taaaaatgta gagtattaat ataaggttta tttagaatag agtcatctgc 19740

attaaagaaa cttcgttata caaaaatcta aataaaaaaa tgttgtacag tagctctgag 19800

gaggtggatg acccaaacac tgagaaaaga aaagaggcag aggctgagca ggatagttca 19860

gtttgaggta aagaagcagc ctcacccagc ctcagacaag actccaggga ctgtgtgaaa 19920

aacctcattt tggccaggcg cagtggctca cgcctgtaat cccagcattt tgggaggcca 19980

aggcgggcag atcacaaggt caagagatca agaccatcct ggccaacatg gtgaaaccct 20040

gtcgctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggc aggcacctat agtcccagct 20100

actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gaatccagga ggcagaggtt atagtgagct 20160

gagatcatgc cactgcactc cagactgaga atctgtcaaa aaaaaaaaaa aatctcattt 20220

ctaggcctat gtttcccaga aatatgtcat gaaaataaaa ctgccctccc aatgggaaaa 20280

catatatatg cacaaaaagg taaatatttt taatgttaaa gttactgcat aattccttta 20340

aagagtaatt atatatttct attcattttt gaaaaccagt tttagtaaag acaaagttaa 20400

aagatgacaa actggcaaaa gaaaaaaaaa agaaattttt gtgaaaaggt atcaatatcc 20460

ttagcgtgtg cacacacacc cacacacaca cacaatccct tggcaaacaa gaaaataatg 20520

aatatttcaa tagaaaaaag atcaagagac taaagacact gaccaaagaa gaactagaaa 20580

tgtttcacga aattcacatt ttagataaaa acgttttaaa tatcaaatta tgaagttttt 20640

ttttaaatga ctatacttaa cattgtggga aaatatatgc ttacatgttg ctaaaaatga 20700

tatacatttt tatagccttt ctggaaacat tttgtcagta tgtatatata tataaaagaa 20760

gacaggttgg gtgtggtggc tcatgcctgt tatcccagtg ctgccaagag gcagaggttg 20820

cagtgatgga gtgagccgag atcatatcac tgcactccag cctgggtgac agagagagac 20880

tccattaaaa aaaaaaatta gccagacata gtggtgcaca cctgtagtcc tagctacttg 20940

ggaggctgag gtgggaagaa cacttgagcc catgaggttt ggaggttgca gtcagctatg 21000

attgcaccac agcctgggta acagtaggag acattgtctc tttaaaaaaa aaaatcagta 21060

attttcttgg aataggttaa tttcatttat ttttttctat gcttttcagt tttctaaatt 21120

ttctcccaat gaaaatttgc tatatttata ttcaaccata ttaataaccc caaattagtc 21180

acatgtgcaa ctttctgcaa ataaatgtgt cttggattta atggaaatga aatcttttca 21240

gtatagcttc tccctgttat ttgcgtacaa gcttcaaact gcataaacta ttttaatggc 21300

aaaaattaag ttagggttaa tcaaccatct aggattgtat ctgtgcctag gtttctaaaa 21360

caattaaata cttgatcgct ttgttggatg ttcaaagatt tggcaatttg tccttaaata 21420

tatgtttcaa ataaaatatc tacaatttta aggtgcttaa gtactggtga acatgtcaaa 21480

atgtgcctaa tgtattttta agttctgctg tgaacttaaa aactttggga tttgtgtaat 21540

cccaaattag agaattttaa actttagttg gtgtccacca tattgtcccc cttttcatcc 21600

atctgaccaa acttttaacc ttcctgttta tggctgggga aaaaaaaagc tactttaatt 21660

aaacctaagc agatagtgtt gtttttaaat tgtatttcga tgtcactaaa atggggaaac 21720

aggttgtaat agcagaatcc ttatattttt tgcacatatc agcctccata aaaggatgga 21780

aattgctttg tttttcaatg ttttaatttt tttaatgagg agaaaaagag caattgagag 21840

tgccataaat taaagatagc gtttctgatg taaaatcaat gatagttatg gattattgta 21900

aatgtttgaa gatgctcttg gaacactgaa aaatcttaga aaattttgtt aaataataat 21960

taaaattgtc ttaaattagt gtgacatcta tgttaaaggc aatataatta gatagcgtgc 22020

ttcttcaagt gcttgggtta ggagaagtat ttcaccatct tcattcatca agcatttaac 22080

aattttatat gatgtgccag atatcatgtt ataccttggt gataatacat gcctaagaca 22140

aatttcctgt ctatgaagtt tggaatctag ttgaaggaga caggcgtgat gaaagaaata 22200

aagcactgta gaagtaggat aaaaatccgc atttaggggа ctgctggcag ctcaaagcag 22260

actggagata tgggagaaag agaagctgat gaagggttga atttatattt gagggaagga 22320

aggaggcgaa gtcagatctt ttcatacaag aggtattgag ccaaatatta caaagcaagt 22380

aatcaggtga tcaggatagt tgaaactgtt cagataaagg gaacattatg aggatgcaga 22440

aattatctag ctgacctttg gggaaattaa acgtagaata atgtagctgg aatgtagact 22500

gcaaataggg aaacagaaga ggctgtcagc atcaggttag taaaaccttc tatgacagac 22560

caaagacatg acaggttatt ctgtacatag tggggagctg tagattataa ttttttttta 22620

gtcatgggaa gattatcaaa tttcctattg cagacaaagg gtctcttgtt cattgaatga 22680

atattacata atttattcaa acttgcttgg tgttaggcaa ctaaatgttt taaggcattt 22740

ttttgtagca cagctctttt ttctcttttt ttttttttg gaaacaggga ctcactattt 22800
ttgtattttt gaagggaagg ggtttcatca tgttggtcag gctggacttg aactcctgac 22860
ctcaagtgat ctgcccactt cggcctccca aagtgctggg attacagaca ttagccacca 22920
cgcccagaaa gcacagatct tttttcaaaa gaaatttgtg atgttttaat aagaaagaaa 22980
ttaaaaaaaa aacagataca atggaaagat atcgatcctg gaacttttaa atcttggttt 23040
agagaaaaca gtttattatt tgaacaactt caaacactca agttaaaaag cactaacaag 23100
gcacatctca cttgcacaaa aatgatacca attatcaatt gttggtggca acagaatgga 23160

gcagcacaga aatctggaga cccgttttca gttgaatgct catagttcta aaataggctc 23220
tgatttggaa ttccttgtct tacttttcag tttgattaac gtggaagtct caatatcttc 23280
ttatgctgtg tgtaggaaaa gtatcttgat cagtatatag aagaatatcc cacaatgtta 23340
ctgcaactaa gaaaaaatta acccattgga gaaaacattt ttaatcagtt cattaagagt 23400
ctaatgaagg tgcatatacg aaaagcaaga tgtactttaa ttaatgattg atgttttgtg 23460
attgaagctt gctttcctaa ataatatttc tatacttcag tacagaatgt aaggtccttg 23520
ctaatgcctt atttggtttc ttagtttcag tcttactgca gtctgctttt attgtaggct 23580

tattacattt atcaccatca ttaatttacc atggtgtttt atctttttaa cttgttattt 23640
agatcacatt gtataatgct ttatttctgg tcttgtagca aaggaatgca tacaacaagc 23700
atgtaaaact ttattgaata gaacagtctt taaaggggaa tcatccataa gtcagataaa 23760
tccatgagta gtatagattt atctactgta aattttctgt caggctgtta aaagtagggc 23820
cgtgtaaatc ttactgtcat tcacattata ataggcacac ttaccaatat accaacttta 23880
tagtttttc tccccatttt acgggtttag ggcttatttt ttttgagatg tcaagtacta 23940
ttttaacatt gtacgtgttt cttaagaaac gccatagaat gaagacaata gggaagtcta 24000

tttgtgatat attctagctc acttacattt tttactgtat cttacaacag taaacatatc 24060
acactatact tgaatttaaa ttttttcaag tatcattgca ttattttgca cataaacata 24120
ttcttagatg gtatcaggtt gatgatgatg agcttcatgg taattattta aaactccata 24180
atgagatttg tttccaatct aatcaagaag ggtaagaatt tggggaaaaa aaatctgttc 24240
tatagtaatt aaagttagcc atatgggcac ttggctctaa agacttggat gtagtgaatc 24300
tacccaaccc ccaagactaa tgacttggat ggtcttactg tattctcttg tccatagcaa 24360
agactgatga atccagccag ggaattctcc accagctctg cttctctgaa accacaaagt 24420

caggaaatgt aatcagagtg ctcagctgaa ccagagcaag agctttccta atggctaact 24480

gtgactttag aaatcacatc cattagataa agtgattaaa tatacatcag tcttttggca 24540

agagagccat gaagatattg caatagaacc ttaccacatg acccacatct tttgcttgaa 24600

aaagaaacat gttttcacct ttgacacata tcatccctaa attcctcagc tcagttgcag 24660

gaagcaattt tttcatgata agttgtatgc agttcataat tttatataaa ccataaagta 24720

attgtgtggt tgataaactt tataaggaaa atgtttctga ctttctcatt tcaccaccct 24780

gatgtgtggg tttttgtttt gtattattct tctttttagg cttttcatgc ttcaagactt 24840

caagatattt tgttaaattc ttcccttgga agcctttgtg tcgccaaatc agatttttt 24900

aaaacttaga tatgaatgtc ttaagtgtct acttaggaaa tatgtgtgta tgtctgtgtg 24960

tgcgtctgtg cttatatata gagagcaggc aaattactct tagcactctg aaaaagcttt 25020

ttttgttaaa ataatgtttt aaaaatatta taaaaaaagt caccgtcaaa atagcattcg 25080

ctttatattt gtagttgaaa taattcctgt ttcttactct tagttataac catcttttga 25140

ttaataatat actgcccttc acattttaat acacatgcaa ctaagccgct gatgtaatac 25200

atatacttaa aatgttcttt ttgagctttg aataaccttt tgccttttcc ctggtgatca 25260

ccagtgggca agatgattga cagagaatgt gtttacaaac atggaatcat tgatgactaa 25320

gttaaaagtg acctcataaa atatagttct aattcttatt tacagacaaa attctaagag 25380

ctcaattcaa tgtgtctagg ataatagtgg gcatagttaa ataaataata ggaagtgatt 25440

atcatttaca aaatttcatt agtgaattac taaagtatac ccctatgcat actaattcct 25500

cttccccaaa tcaaaacttc tcatattctt aaatttctga attcctaaaa tcagcagaga 25560

tgaagggatg gaccagcaac tataattttg ttgtgttttg tgtttctgag gcacatatag 25620

ggatacctag tttcatgaaa ccaagtggtg gggacattac acacaaagag aaagctgtta 25680

aaggcagaat gcccagacaa gaatgaaaat gaaattcctg gaggggcatc cccatagttt 25740

ttctgataat ctctctcctt acataaaaag cttgaattac tggtaaatta tccatgcagg 25800

aataatagaa tcatagaatt tttgtagtat aaggaatttt attgacatca tagttgaaag 25860

cagtcatttt gtaaatgttt ttggtgccca gagatacttt aattatggca gaggaagtta 25920

tagacaagtc cacgaaccag gagtagaaaa gttttcaaat gagaaatatt gcagaccaag 25980

catgttaatt ttattttatt ttttatttttt tatttttttat ttttttttgtg agagggagtt 26040

tcactcttgt tgcccaggct ggagtgcaat ggcgcaatct tggctcgcca caacctccgc 26100

ctcccaggtt caagcaattc ttctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcatg 26160

ccccaccacg cctggctaat tttgtatttt tagtagagac agggtttctc catgttggtc 26220

agactggtct cgaactcccg acttcaggtg atccacctgc ctcggccttc caaagtgctg 26280

ggattacagg cgtgagccac catgcccggt ctgaggtatt gttatataca cggcaactct 26340

agccttataa tgcattgccc ttatagtcta cttagggttt ttaggaatat tgtgacctaa 26400

tttaaaagtt tgtagagaga ttctaatttt cagaattaac agtactttca ttttctctga 26460

ccattgaaat actcctaaat tgcaaaatga agtggaagta cacagtagat tagtaaaaca 26520

tatggttcaa tgcataaatt gaaataaata aaatgagact atttagaaaa tgataacaaa 26580

tacaacagta aaaagaactc attacataac tttgtgactt ttttcttttt ctttcattgg 26640

ttccttacat tttgaactct ttctcacttt ttctgtttcc ttctttttaa agtaaggaat 26700

agagaaagag tgtatacaac tgaataagta tttattgatt accttctatg taccccattg 26760

ggctaaatat gggagtagaa agatgaataa gatggtcaca gcttggggga gggtgattat 26820

gtcaaatcat gatgagagga gttttttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt tgttttgacg 26880

gagttttgct cttgttgccc atcctgaagt gcaatggcgt gatctcggct caccgcaatc 26940

tccgctcctg ggttcaagcg attctcctgc ctcagccttc cgaggagccg ggattataag 27000

cacgcgccac cacgcccggc taattttgta tttttttttag tagagatgga gtttctccat 27060

gttggtcagg ctggtcttga acttccgacc tcaagtgatc tgcccacctc tgcctcccaa 27120

agtgttggga ttacagacgt gagccactgc acccggccac tactttggag gtttaagaaa 27180

agtagttgta ggtttaaaac tcttggactg gctcctgagg gaagaattaa aatgccctat 27240

tggagcatag ccacctatct aggatcttga gtcctagata ggtgggtggg aatgagtatc 27300

aggaaattgg gctgggacca cttaggacag gcccttgtgg gttaatccca taagctattg 27360

agaagccact gatgattttt taacagaaga gagatgtgat caatttttaa ttaccactct 27420

gacagtacta tatattctgt ggataagaca aaatgagagt ggaaacctag agacttggag 27480

accattgtga tagtacagat aaaagataaa gagaaaaagc aaagggaaag ggtttagggt 27540

tgatttagaa agtataatca atagcccttg ttgattagat gttactctat tctgagttcc 27600

cagggagtaa atggtacttt ttattactag cactggctac tgactggcaa tcatttaaat 27660

gagcgggtta aaataagagt atatgaaaaa ttagagtttg tggaacttga ggggcatatc 27720

taggctggaa aatagctact tgtcattttt ttttttaat gttggaagac tttctattct 27780

tagtttgtag gaaaaatgta catgataatc aacaaaccgt tacacatgtg ctaaggtggt 27840

atattaacta attttcattg gctcatgagt tacatgctac ctggcatcct cttgcctctt 27900

cctctctgga gccacagatt gttagcagag aagctggaag aacctaccat cttgccatag 27960

gaaaaaggtt tggtccttct ggaacatgcc tgtgaaaagt tgccaatttc ctatgtaggt 28020

cctggactta tctggaattc aaatatgact agacaccatg tattttatct ggcactccga 28080

tcctatgtgt tttttttaa atatttatcc tcctttgtct cttcatgacc ttattataca 28140

agttctagat cagagtgtaa cagcctcttt aaattctgtg gcatgaactt taaatgcctg 28200

tgaagaatgg ggctgggtta cgattggcta ccagtgaatt ccaggtaatt tagacacttc 28260
ctggatttgt tttccgtgtc atcatttatt gattacttca tataaagtct taatgtgttt 28320
attactcagg aaaaatgatg gaatagtagc agcaatgcca caggtgtgtt gtgaacatta 28380
attagttaat tacaaagcat ttagttgaga ggcattctaa atagcacaga actcaaggct 28440
ttcctcccca accaggggtc cacttaaata gctctttact aagtcaggag aaacaaacac 28500
atcttgtaca tgaggtacat caaccactag gcatgttgat ctcccagggt gattttctgc 28560
atgaaaacct atcccctggg tgtcaagagc tttctaagag caatgattca tgaaccctct 28620

ggatttagga caatgctatg aaattatttt catctgtatt ctgaaataat tacttgatgt 28680
cctattaaag tattttatat tttttgccag aagttgtagg tgtaattgga aacaacagaa 28740
tactcaaaaa aataaaagat cccaaaggag aataagaaga aagagagaga ggaatgggct 28800
ataaagacgg caagagtgat ggaccagtgc ctaaagattt tagacagact ctcaaattta 28860
ctcttcttat gttctctcta aacaccattc ttattagttc agcatcactg taataactaa 28920
aaatatttta aaaagtggac aaggcagatg tcagcaaatt gatgtggaga aatgggacag 28980
acacatggat gactcactcc cagtcccaat tccctatttt atttttcat ttgaaatatc 29040

catctcttca gagttctgtc tagtgtgagg ttcaaacaat ttaaatgctt ttctcaaaac 29100
tattgtgcaa atgtctgttt ttctgtattt ttgtgtcttt ctgatgttcc tctcctggct 29160
tttcacctac tatcacaaat tacatacttt attatgtact tttatatatc atatactttt 29220
caatgagctt gattcccacc tgaacccacg ctttagagag aacaatgata ggtttctctg 29280
cacctgctcc atatttagta agtttccaat tccttttggt gtcaaacaat agcaggtatc 29340
tctgcagtcc cttaggtcac taatgtgctt ggttttgttg tcagggtagc agctgaacca 29400
tatctttcac aaacaggaga tacatatttt ttcccagctt gagcagagca tctcacattt 29460

attaggagaa atgcccctag aggcccatct gtgtgtcttt gacggctcaa gtattatgta 29520
ctttaagaag tttaatacat tttctactgg acagtattga gttgttttaa aatattaaaa 29580
tcttactttg ctgagataaa taaaaggtat tcaggctttt ccaagacaag tatgagaaat 29640
gccaagttac aacaggttca ctaatgaggg agaagaaaag tttcatgata atactatgat 29700
ctttgctatt gcatttggaa tttagttaga cctaaataat gagaagactt ttgtgatgat 29760
ctattcaatt tttatggcct atggtctttt tgagaaattg attaaggcag gggaaagggg 29820
atagtggtag ggcatcactg actcttgttt tcttgcttgt ttactctttt cacgaagtgg 29880

taatacaaat tacctcccac agcagcacag gttactcaaa agcccagagg agcaggagaa 29940

tgagacattc cttattcata tttcagtaag gtattcttct ccatctttgt tgtttcaagg 30000

cagatgacaa aatttagtag ccattttagt gcagaatact cccaaattca gggaggaagc 30060

tagattcagt tgtttttcag taatattgga aagtgtaatg tgtaatgccc atgtttaaac 30120

agttgctttc ttcctaacat gataaacttc tatcgttaga agatattctc ttgggatgaa 30180

aataaaaaga tatagcatag gccccgttta ttttatttgg ggaggaggta gtagtagcgg 30240

aaaatataac cagcgatacc atcttcatta ctaatgatga caacttacaa catcaggagc 30300

tcaggaagaa ggaaagcaat aaataccttc atcttcaaca ggattttctg gcaattatat 30360

ctgtttttgt ttgtatgttt gtttgttttg tcctctatta atttgaaatg cctagattgt 30420

ttttctggaa cttagtttta tatcaatcaa taaacccctt ttccctactt ttttttgtta 30480

ctttttttca agagcatact gacctcaacg tggtgaaagt tttcaaaaga ggcggatata 30540

agcttaaaac ctgcctctgc ccactcctga tctatctcaa atgaacatct gtaactctcc 30600

atgaattaaa atgaggataa taacatgttc taattgttat agaaaaaatt acatttgtag 30660

cacagggtag ctgctttatg catatttttt tctaagttat gcacaccaca attcagtact 30720

aattttgtca tgatgtcctg aagaaatcct aaaaatagag attctgtgaa agaacattga 30780

gtaccacata atcaagatat atatgtcttg attcattgat tgattcattc attcagggca 30840

ttatatagca gtcatttttt tgctaccctt ccacatggat gatagttaaa gactctactg 30900

aagccactag atacccatct tatacacagg ctgtaatatt ttaactcctg gagtaattgg 30960

ggtatattca caataaaatc agctcaaatc taatttattt ctttcatgag gtctgaaatg 31020

tagtcaaagc ttccatttag ttcctcgaga aaaagcttct ggcaaagata acaaaggaca 31080

tgattcaaat gctttctgtc ttacactgct gcttcacatc aggggcagag gattttatgt 31140

ttcatggcct tctcctccca catattttgg gttttctcat ctaatcatac agctatgatg 31200

tcagtgatgg aaatttccac ctcttagttt ggtatcttga ttgtttttttc tttccctgtt 31260

tgcacaaagg attgtaggtg gctttccaga aaagagacat gaaaaggatc actaaaagga 31320

gcttcaaaac aaattagatt atttgttgtg gggagaaaaa tcatagcagc aggaaatttc 31380

attgtgcctt ttacacaaga tctaacatgc tgatgaattg ctagtataat gatgatttat 31440

agagctgagt ttcttttgac caagcccagt actcttgcaa ggttaaacaa ttctaatggc 31500

ggatgacttg aaggactatt ttctaagcga atgtacaaat tacaagtcct tagtttcgta 31560

agatgctgtt tcatcaaagg cttttctttg tggtttctca tatttcatat tcatgttgac 31620

tcccaggtga tagttaatgg tatctttttt agtagtgcta ttatcagctt caaatgaaat 31680

aatagataat aaaaagcctt attattaatg tcatattttg atatattttt aactttataa 31740

ggctttttag tattattaat gtcatatttt gatatacttt taaccttata cttcatttat 31800

tctaagtaat gtgatgtgat caataatttt tcaattaagt acttttcttt ttgtctgtgc 31860

tagtttagtt tagttgattg gaatatgatg ttactgtaac taaagcaaag tttggattcc 31920

tgtaaaaaga cttagcattt ctccatagaa aggcatatgt acttttagat aattctccat 31980

gatcctaatc tgttatctca caagtaaaga attgacactt agcattttga gatttaatat 32040

gtattgagtg gttcttgtgc tttgcccctc tactcacttt acattataaa gcatctacat 32100

aaaatgattt gtacattatc tattgtaatg cacacaataa tataatgaag atggggataa 32160

ttgctatctc cacttttttct tttcttttct tttcttttct ttttttgaaa cacaatctca 32220

ctctgtctcc caggctgagt gcagtggcac agtcacagtt cactgcaacc tccatcccca 32280

ggggctcaag caaacatcct gtctcagcct cttgagtagc tgagatccac tcccctcggc 32340

ctcccaaagt gctgggatta taggcatgag ccatcacacc tggccttcca ctttttcaat 32400

gaggaaaccg tggtttagag aagtaaagac atgttatcac atgcaacaag aaaaaaacag 32460

aactgcaatt caaatcaggt tctttctcat agttcttaat accatcctat agtcctcaaa 32520

ccaaaggttc cctcttgctt gactttgaga tgatgtatag aatcactctt gaaataaaat 32580

aaatatttta tttaattttt ttctttttcc cagaaaagta atctagtatt ttgtatcaat 32640

caaaaacttc tattttgaaa atacaagcat tcctagttct ataaaatatc aacatatgta 32700

aagtctccta aaagctttgg gtttttatat gtgaagcctt tacttctgtt ttctttttga 32760

aataaaacat tgattagaat tctaaatagg ttatcacaaa tctataattt ttttcctata 32820

aaacaagcaa agtatatgac aaaaaaatcg gtgctctttt ttcacctcac caagaaaatt 32880

agtgtaatta tttcatatga ataagacttt ttacctgcac tacattattt agttaatttt 32940

acaggctcta gaaagatgtt atgcaagaga agacatttca attaatctga tgttgaaaga 33000

atgctagttt taaaactcaa tgcactctat gtgctaaaaa cgtttttgca gcatgaaggt 33060

agggatggac agggacatgt ttgcctgagt tctccaggga agctttggtg gtggatgtat 33120

gcaaagggca taatctgtgg tttccaaagt tgaatatgca cacctaagaa caatgctgga 33180

agagctttgt cttcattctt atctttaaaa gtttcaattt tattcaagat caaggtaatg 33240

atagatttaa aaaataatga taaaataaaa aatagtttca attttgtgta tatttttaaa 33300

tgcatatgtt ttacactgca tgtgtagatt gtttataatt tagcaagcat ataaattcat 33360

ttattgggag atcttttatt attattggta ttgctattat tgagctggta agggtgatga 33420

tcaaaaataa ttggagactc tattctaaac gtgaggtaga aaattttctc tgactctaat 33480

ggtttaatct ttaaaaaaca gtttaagcca cactataatt aaagccataa tgtttgtaac 33540

acttaattat aaggatggaa aacttggtcc tatagatatt atcaccttaa ggaaaggcag 33600

gaaagctaac tgcagtagtt gaccattggc acattgaagg ggtcatgact ggcctgcagt 33660

gtcaaaaagt gaccaaacag ggacatctcc atatggcatt cattgactag attggttcta 33720
ttactgattg aagtcatttg tgtttttgt acaaacttta aatagcccaa agattctaaa 33780
cgattttaaa gtaaatgcaa tatattatta gtattatata gtctatacat acgtgctgat 33840
gtgtttgtgc gcttttctct atttataggg catcataatt tctcaaatat aaggtataat 33900
ataatcagga caagacttgg gaacaacata gtatacataa taatcacata gttattattt 33960
tgacaaacat ttatgccaca catgcagaaa cacaagtctg caaccctccc tatgtattga 34020
cattattctg caagtatgct tacaaaacaa tataagagag atcagaatat cctagtattc 34080

ttaaggttaa aaccgaaacc tttcttgtat ttcctgaatg aaatgacaga ttaatgttat 34140
tgatgaaatg aatatggctt ggcttccttg agacacaggc tgttagtaaa aaagcaatta 34200
agaaaataat aaagaaatga aacagcaatt cctcttcctt tttcctttct tctgtactgt 34260
gtcatagcaa aagtaatata atagcaacta attataggaa atctcccaga ctttgtaatt 34320
ggatctttca ttttttccca cagcaactgt gaactaagaa tttattcaca gagcagctgt 34380
agtttgtttc cagtaactct tagcagtgtc tctttgtgga gtcttaaaga gacccatgta 34440
catatttagg catattggct aaactagtgc cttttaaaac atctgcaggt ctattgttgc 34500

caattctttc attgtcttct atcaaattaa cttttcttag acggtataaa gtgggagaag 34560
ccactgaact caaagctcaa agcctgactt ctggtcatag cttcaatgtt tccttaaaca 34620
tgacttggta acaagcacca aactttgtaa atctcaatgt cacctttggt aagaaaaatg 34680
aaaggaatct ttgcagttta tattttagag cattgctata tgtgaaagag ctgtgaaaat 34740
tataaaccag tgtaactcac catgtcatta tatagatatg tctaagttat tcttgaatgt 34800
gaaatttcca tttgcttgac aaatgtcact ctattacata catgatagtt aaaagcatct 34860
tattttccat ttgttcccca gcccagtttt caacttttct tctaaaaagg taaggtcaat 34920

taagagatat ttccaaagga aatagttctt tagaaaatac tttagtatat caatgcacat 34980
aataatacaa agaaatgcag ttataaaaat aaaatataga ataaatacac agctaccata 35040
ttcttggcat atatttgtac atgaagaaat aaacttcaaa gccaggcagg acggctcatg 35100
cctgcaatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggtggat cacttgagcc caggagttca 35160
agaccagccg gggcaacata gtaagacccc atttctataa aaaatagaca aaacttagcc 35220
gggtgttgtg gcgcctgcct gcagtcctag ctacttgaga ggctgaggtg ggagggtcac 35280
ttgaatccca gaggtggagg ctgcagtgag ctgtcaatgc actactgcac tacagcctgg 35340

gtgacacaga aatacactat caaaaaagaa agaagagaaa ggaaagaaag aaagaaaaag 35400

aaagaaagaa agaaagaaag aaagaaagaa agaaagaaag aaagaaagaa agaaagaaag 35460

ggaaagaaaa gaaaggagag agggaaggaa ggaaaagaaa gaaagaaaga aaaaaagaaa 35520

gagaaagaaa gaaaacgttg tgatatgatt agaggactaa gtcttaacga ttagaagcct 35580

gatttttaaa aaattcaaaa accaagaatc agtagtagta gttgagaaag taaaactgag 35640

tgaaaagtag ttttgcaatc aatgtggaaa cactatttgg taaaatgcac ttgtacttga 35700

ccttcaagta atagatatgt caatgttaaa atggcatgtt ttgaaagaaa acccatgtca 35760

aatagtcgat ataaattata gattatattt ctcagataat tataaattat aaaatttctg 35820

agtacattct tcccaagatg tgttatttga ggcttttgtc ttcactcatt ttcattaagg 35880

agactggttt cccatttgtt ttctcttttc tttgttttca agctgtaata ctgtagagta 35940

aaccctagcc aggtgcttgt cctgccttac ttcatcccct ctttctaaca gactacccgt 36000

gtaacttcct caccagtgaa ataggagaca tagttcctga ggttaaatca tttactcagg 36060

ttcatacaag agtggtaaag ccaacatttg gacttataat ttcctacaat atgctacctc 36120

tctagatagt agaattaaat ttcaaagaga aatgtcagga gaaattccat attctacact 36180

aaggttctca tctattttat tttccaccat attattacat agaagttatt taatttaaaa 36240

gtctgatttt aaggtaacct ttatactatt aactctcctc cttgaagtgc tacatttaca 36300

agtaattaac aaatactgtt tgagcaagca cttgttcagg tgccagggac tccagttttt 36360

gttaatttaa atatagatgc ttgatatcat ttattggggt gaaagagaat aaaacacctt 36420

ctcacccacc ttcctaaatt cattatagtt aacagaggga gtctataaaa atactaggac 36480

atagggactc attacattct aacaaaattc taagaacatg catgtctttc cccaggcatt 36540

tagcttcccc tccctcctcc tatttttca tatcttaaag taagatctaa attaaaaatt 36600

tagaaattcc caaattatgt tgctgttgat aaaaggccac tacatgtgaa atcagccttt 36660

tctgtgatac attatatatc agagagtcag ctattacttg tttgtgcctt taagaaagtt 36720

aagaccaact tacctgtcat tttaaatttg atttccgaag agcagtgtgc cagaaatttg 36780

gcttaaacag accaacaaag cgtggcttct aggtgttcct gatgggcagg ctttttttcaa 36840

ttaacttcct ggggattgtt ttatttaatt acaaggacag tttaccagat aaactactca 36900

ctgattgaat ttctaaactc aagtctgctg aataaagcca aatgagtcat cgataaaaat 36960

tcagatgcca agacctttgc aacaggtaca tactctaagc catgtatttc tgcattttaa 37020

agttttaaaa catccttcct ctaatgttat ctttttttc tatactggcc tggggagtaa 37080

cagatcttag ttcaaatcct ggctctgcta cacacagctg tgttaccttg agcaaagtat 37140

ctaattccat agataacgct ttagtttcct tagttgtgaa ttgaaaaatt cagtgaaccc 37200

aagttgagac gcattctaca aaataactga tttgtattct gcccaattgt caggtcacga 37260

aagaaaagaa aacaattgaa gttctgttgc agataaaaag agactaatga ggtataacaa 37320

ctaaatgcaa taaaaaatga tgtaatttaa gtaagatttg caattcagat agtaatatca 37380

tactggtgtt aattttcttg attactatgg ttatataatt gttaacatta taggaagtgg 37440

ggcaggggggt acaagggaat atttagtact atttttgctc ctttcctata attagctcac 37500

aataaaaaat ttaaaaaaca aataaaagtt atggagagag gagaagccaa caaatagcat 37560

aagtatagaa ctgtttttgt acacatgggc gttagacaga tagtaatagt aatatcttgt 37620

ataatttaa tataaagagc accgaaagag aaaaaaaaat aagccctaaa tcaatgccga 37680

gggtgtcatc tttctttgga acccccttaa tgcagtgact cctgtaagtg ggcatgtccc 37740

tttcatacag agttgcagtt gttacaattg ataagggttc atgtgagaca agcaattttg 37800

aagcagggca actcccacaa ctgctcaatg tggacctcat ctccttgtat ttgcatagat 37860

atgctttgct gcatggattg ctgcaaaatt gctgaaaaga ctcccataca aggagaatgc 37920

ctggcactac tcctccgttt gaaagctctg gtttctctct tgtatcctgg gaagagtgct 37980

gccaagtagt ccatagacct cttcttattt ccttaacttg ctgtgtacat tttgaagcat 38040

ttatgtgtca gtttatttaa ctccccctgc ctaataatga taataacaat aatagaggta 38100

tgtattgagt tcttattggt tcaagtatga ttctagagtg tttatatgca ttaactcatt 38160

taaatattca aaatcctttt catactcatt ttaccgatga gtaaactgag atacacagtt 38220

aagtaactta actaaggtga cctagctttt cagtgttgga gtctggatta aaaagaaggt 38280

agcctggctt gcacttttca gcctttagaa atatacatac gaccatatcc atctgctgaa 38340

ttccaactca actttccttc tttcctatac cagctcaaac caatttctaa ccccttgtgt 38400

ttccaaggta cttttaaaat acttccattc aagctgtttt gccatgtttt gtactatgat 38460

catttatgta cacgtctttc ttaaaaacca ttagcctctt gggactagga atattcctgg 38520

gcaatgtcaa aatactcttt atatgctggt gtctccaaag ttactatttc caacccagcc 38580

tcccatttta agttccagag taacatggtt agctacttat tggacctgtc tactttgtgt 38640

ctcccaggca tctcaaacac aggatgtcca aaattggatt tatcattttt cttccctgtt 38700

ctttaagcct catcctccta gtttcctctc ataagaaatc actggagtat taacttggca 38760

ggccaagtca gatacctgaa agtaatcttg gatgctcatc tcacttctgg aatcccgagt 38820

tcaactgcca tttccagcct ttcattatct ttcaaatgta accacatacc tatacctcaa 38880

tatgtttcca taccccacc aatcatatca gttttattca cttggtaacc gatctttctg 38940

ctgtaaattt accctctaga ctatgtgaaa agtgagtttt acaaaatatg gacttgatca 39000

ttttcctgct taatctcttc aaaatcatac atctaccttc ctctggaccc cctttctctc 39060

cactttcttt gttaaggaaa tagtccctta aaaataatga aaataatcag tcaatatttt 39120

ccaatgagtt agtgtcaatg cccagggtct acaactcagc acaggtatcc tttattaagt 39180
gtactataaa aggagtacca aagcttagag cttaatcact ggatgacact ggaatgatta 39240
caactgaaaa cagttagtga ttagccttgg tggatatatt ggaagcctag aatacctctc 39300
agaagatata gaactaaaaa cccagccagc ctctcaggcc gtttacagtg taaacaaagc 39360
aattagagcc aaaggagcaa gtaagttcta aggaccctgg cattgttaaa tggaaaaagc 39420
ctccaggtga aattgtggtc taagcatagg tttctcaacc tcagcttaat cgattttggg 39480
ggcattccta taggaacttt agcagcctct ctgtcctcta cccaccaggt gtccatagca 39540

agcacccttc ttcctccatg ttcccatgag ggaggagagt ccgatatcta tacagtatat 39600
gaaactagga aatgtatgta atgattttgt cctgcaccct ttattggctt tgtcaagaca 39660
gcctaaattt cctgtatctt agctttttc aataaattac aaaaatttga cagttggagc 39720
cattttctg cgacagtaat tggtgattaa atcgcttaaa tgccaacatt agccaaaatg 39780
tttacctcta caaatgagaa tctttacaat ccctatcctc tttctagcag gtttggctaa 39840
gggaacacca aaagcacagg cagaaaatta caattacaat tgtccctcag tatcagtgag 39900
ggattggttc taggacctca tgagatactg aaatctggag atgctcaagt tctttacata 39960

aaatggtgta acatttgcac ataatctatt cacatcctac cgtatacttt aaatcatctc 40020
tagattactt ataataccta atccaatgta attgttgtta ttctgcattc attaggaaat 40080
aatgacaaga aaaaaaactc tgtacatgct cagactgtgc ttatttttca tattcaagaa 40140
aggaaaagaa tggtctttaa gcccaagttt caagttgtga acaggtaatc atcattattt 40200
atcattaact cagaatcagt acacaggctc tgaaaatcag ctaaatctgt gaaattctca 40260
ttccagtggc catgtttctg aaaataaacc agtcaataac tgcctcactc cagtaactat 40320
gcttctgaaa gttagcaagt gaaggccagt ccaagctttt gaaagtctgc taatgataaa 40380

ctcccagtcc cgaacatcac cctgtcagtg cctgccccta tggtgctaga gaacagccaa 40440
tcagtaagtg tcccactcta gtgaccatgt ttccaaaatt tagaaggtca acggcagtct 40500
tactccagtg tccacactaa cacagctgga agtccttgag tctctaaaca ctctgcacat 40560
ttccccaaac cttatataat gtcagctgtg gctttgttcc aggaacttat ctctcacaaa 40620
tacagttctc tcttgctggc aaacagaacg tttagatttt tggcatccaa tatttagttc 40680
aatttactgt aagttcacaa gtttgcaatc ctttcattgg ctcaactctt gtttatgttt 40740
agttatgagt ttgtacctgt gagtgactga cagtgacaaa gctgtgagat tatcaaattc 40800

aatcttttca attcctgggt caattactaa tatccatttt ttatttgtgt agaagtaaac 40860

tcaaaaatgt caaaatgcaa gtaagttttg tgataaattt tatgaacaat ggatgtgcat 40920

taaacaaaga aaaactcctt ttgaagctct ttgtgcagca tacaattgtt tagctaatat 40980

tgaaaatggt gaaaacttgg atgtaagcca gcaaatacta acagctaagc aaatagatgt 41040

atgatttcct caacttgtac caaagaaagt aataaaatca catcttattg aaagaaattc 41100

agatgaagaa gataaaataa ttgcagcaca agttgtcttc cactttgtat atcatacaag 41160

gttttaagct cacatgactt aatttgaatt gtgctacaag tatttttaa tgcaaaattg 41220

taagtaaatt ttctagtgct ataggacaaa atctactgcc gtaataaaaa ttagaataac 41280

tccatttact gttacagaga ttaccacagc tcaaatgttt tacttttta tggcatagcc 41340

atgaatgcaa gtaatcacaa tttgggggaa aaattccttt actcgtataa taattttctc 41400

ataaaaagac ttgcttacaa ggctattgta acacgccttc cagatgagtc ttcagaaaca 41460

acaagaaatt gttgcagaga ccctatgatt gagttagtag tcataaaaat tatacttatt 41520

ttgtggaggt aatacaaata taaattggtg gatatttgca taaaggtgtg atatttattg 41580

aaagttaaag caaagtataa atgggactat gaacagtgtt gcctcttctg ccatattcta 41640

catgacgctg ctcaaacagc atctgatatc agtaaagtaa ttgccagtaa agaaattgtc 41700

aagaaattat tctatttcag catttattct gttcagactc tactaatgaa gaatttttgt 41760

aattttgttg gcattcgtta ttttcagttc tttcacattt taaaattcac tggctctctt 41820

taatagatgc agttgagaga attcttagtt tatttaaagc accgaaatca tactttaatt 41880

ctgaagaaaa ggtctcacaa attcttgctg acttttaaaa taacccattg agtaaagact 41940

acttatttct tgctcatagc attccatatc ttttagcaat aggattatgc aatttgaaag 42000

aagagtaaac attgttaatt gatgccctcc attgcttaca aagagttgtt gaatgtatta 42060

aagataaaat ggatgaaaag tttatccctt gtatgccaag gctgttttaa gaggaacaac 42120

acaacttagg gacagggaaa aagtccgtat tgaagtggat aattatttt acatttgtca 42180

tgagtatatt ttgaaatgta ttttatccct tgaagaattt gatcctttaa tggaacagga 42240

gaaattatat gcactcaaag aagggaataa aaattcatga caatgttctg ttttgtcagt 42300

ggaaaatatt tttaaaagtt gtagatcaaa atatgcaatc taatcctgaa aaataaaaaa 42360

aaacaagtta tgtcatgaaa tatggtattg tgttctttag caaaagagta agtcccagag 42420

ttaactttaa gtcaatacat gttcagaagt ccagcttata aggctaacac tgaacatgtt 42480

caataagctg gacttataag ctggacttca cgatgttctc attaatgaat gttgaatgga 42540

gaaaagagaa aatttggatg tgaccactat ggaagacatg ttacattgta gggggaacat 42600

aggctttaac tataaggaat tttataagtc aactctgcaa aacaaggagc tgttaatgaa 42660

agccaatcat cgaggaaatt ttcagaaaag aaatctctaa tttacatact gatcatttat 42720

tttagataaa caattagtaa attttaagat taagactgtt ctgtaaaaac atttccattt 42780

atggtcagaa tatgtataca caatgataaa taattcaaat ttaactgact gtgtattctt 42840

tttgctaact ctggtaactc cacctggagg tagggaagaa ttatcctgtt gaggaccact 42900

ggtttagacc aagataaaat attatagcat tcttacaatt attatttaat aactttatta 42960

tactatttat atttcttaaa ataaatatat tcttggattt gccatatttt cttgaggaca 43020

aaaatatttt tgaaatataa taaaatataa ttttaaaaga aaatttaatt ttaaaatatt 43080

ttagagtatt gaaagtttgt tttattgtag taagttagca tcatcaggtt gcttatggaa 43140

ggcttatggt cctgcaagat taaataatgg cttggttttg ttatatttac atctgtgatt 43200

tcatttttaa aaactaagaa taatagtgta gaagatataa aagcagtgtg tatatttaaa 43260

gtgaatttta aggacggact tagtccaaaa taaaagtttt ggactgtgga tattgcagaa 43320

atattattaa taaagataat gagcaaaatc atcatatcta ttttatagta taagaagtaa 43380

tatgatagga acaatattga aatggattct gcatttacag actgcattat gtttctttta 43440

aatcactact tctgaggtca agtgattaat tttcaagtga ttcagaagaa atgctttaat 43500

cacttagcaa aactgtcata gccaaaagga gcttgttttg gtcataacct agttcccaca 43560

aagtgagcca aaagtaattt ctcatattaa gcaaagatat tgattacaag caagagaaac 43620

aaacactggc tgtcccaagc caaatggaga tttattggaa gttgttgggt actcatgcat 43680

tcattggaag gctttgggaa actagagcag ctgtatagga aaatgagctg acaaaaggga 43740

aatctagagg ctgtttggca gacccagctg gctagactac tggtcactgc tgccacacag 43800

gattctacta tagctgtaca tagacccagc acaagggaat ttcaataaaa tcttccttta 43860

tttggcttca ttcaccaagt tcaaagtaaa gggcaacaga atccatttga ataagcttag 43920

gagatgatgg cctcaccact taaaataaca ggagtggaat ggaaatatag tcactttagt 43980

cactttagct ttccacggca ggtgtcaagg ctctgaattc catcaccact acacacaatg 44040

ggaaatacct gttcattcta gataagaagg aagattggat attggataga aaaaaaagta 44100

gacatataat taggtcatat catatgacat tctttgtcat ttttgacttt ttatattaaa 44160

gtagtgatgg aaagttagtg gaatatgaaa caaaagttac aaggatgagc aataaaataa 44220

acagaaatta tattaacatt gagcaatgaa ctataacaaa gttttgtcat accagaagca 44280

aaagtaaaaa gtattatttc tcaaagaaga agacactcat ctcttatagc actattaaat 44340

aaattcttgg attgtgtaat aatccagttt ataaagaaga gtgaatcata tgaatatgtt 44400

gaggaaaaat attaggatgt cttgctcatt tgccataaaa tggccaaaca tgttgagata 44460

acaaactctt catacatcac tacattgagg atattgataa cagagtggtt gggtgttgtc 44520

gatttagagt atataagatt agcttctgaa taaggacact gtacaggctc tgatatctta 44580

caactcatat gtgaaagaaa cttgatggag gtgttcccaa atttgacagt aatactgaaa 44640
attttcatgc cattaccaaa aacaagttgt aaaactcaga gaaatttgct caactatcag 44700
taatgaacat acacacacta tactcagttg tggtaaaaga aagactaaat ttttctatct 44760
tctccattac aaaattgata caaagtaaag ggaagatcaa agagaatgaa gccaaaaatg 44820
aagggaagtc ctaaagaaat gtgttaagga gtaaattaat aaaatttgg aatttatggt 44880
attggttaat tatttttaat acagagacaa cttatttaat ttttgttctc acttttaata 44940
aacattcact tttatattaa tctgtctttt gtgcctaatt tgcccttgta tttttgcatt 45000

ttttctcaac ctcctccccc agttgtataa gccacagatc cataaaacct ggatctgttt 45060
ataggccaca gtgggttaga tcaggggttt ccatcccctg ggccagtgac agatactggt 45120
ccatggcctg ttaggaacca ggctgcacag caggaggtga gcagcagccc agtgaacatt 45180
accacctgag ttcttcctcc tgttagatca gccttggcat tagactctca gagaagtgca 45240
agctttattg tgaactgcac atacgaggga tctaagttgc acactcctta tgagactcta 45300
actaatgcct gatcatctga agtggaatag tttcgtccca aaacctacct ccttccctgc 45360
tgccctgaaa aaattgtctt ccatgaaacc agtccttggt tccaagaagg ttggggactg 45420

ctggattgcc aggtgttatc actaagagag caaataggta aaatgtctgg taatatacac 45480
tggaatatta tgcagtagtt agaagtgcag attagatgta tttacaacaa catgaatgct 45540
aagtacttta aatcatagtg cttagtaaat aaaaacaaac aatgagaaaa tgtatgtaaa 45600
ttagagattc atgtgtacaa tattcaattt tcaagaaaac agaaagatgt tcataaacac 45660
attataatgg ttgctaagca tgggaatgaa aaacaggtag agtggcagag aatgggatat 45720
gggggcaatg gagaaaaaat attaataaaa ggaggctttg catggccaat gataacaatt 45780
ggccacaaac tgggaattta acctggaact tgaggttaaa aaaatctgta gaatgcagga 45840

actttggttg atattatcca caatacaagt aagttatgat ttaaccttta gaaggaaaat 45900
aagctttgtg catcctttaa aatttttaat tagaatagtt tgaagactag acaagtacag 45960
gaatagaaaa tctagagagt ttatgaagct atatatttca aattccatcg aaggacaaag 46020
ccaaagatga ttttttttct tgtttggaaa agttgagagt aagtaaggac aatcagactt 46080
gatgacaaag ccaaaaatga aggagacagc tcctggatca tagcaaactg ttaacacaag 46140
agggaggaat tgtaggagat acctgtcata gtacagacca gcaaatttct actcatcttc 46200
cttccctgac caaaatcttt cttcctaagt ccaagttagg tgccttttct gtgtgttctc 46260

attgctctca tatagtaggt gtgttgtaat tgtttacctg ctggttttcc ccaacagact 46320

gtaagcccta gaggacaagg atcaaggcca cctagttagt attgtgtccc aggcacctgg 46380

caccttaaaa atatttgttg ctcttacctc caaacaacaa caacaacccc cccccaacaa 46440

taacaaacaa caaaaatggg taacaactag agatggtaga tatgttaatt tcctttacta 46500

tggtaacctt ttttttacta tctacatgta tccaatagca tcatgttgta taccttaaat 46560

atacacaata aagtgtattt taaaatatct gttgaagagt aagtaaaatg aaatgaacct 46620

attaaaggaa tatcagtata atatttcaca catgtgacca ttattttcat aacttgctgc 46680

gggggtaaac cttaaaatca agactacctt cattttgttt tggtaatttg aaaagtaagg 46740

aaccgataat atttaggcat ttttttactt taatcttttg tagtttaata aagaaaaatt 46800

tccaaactac attctgttaa ttgtgctagc aagttattat gatggcattt taaaaaatta 46860

atgcaaataa taatgatgca gataatcaat ttaattgatg gctggtcact taagatcgct 46920

ttctaatttt cagttattaa aaggtctttc aaaataaggc tacttttgta aaaaaataat 46980

ttttatacta tattgtacat taagggaatt catggatggt gttttctaca caacagagaa 47040

aaaattttat gtaaacctga gagcaattac tttaccaatt aaatcactca aatgttgtag 47100

actaaaataa ttgaaagtca aaataagatt aaagaaaatc agttttcata tacaaataat 47160

ggtaagggat tcaagaaaat aaaaattgga cttaatgcat tttaacctat atagttttga 47220

aaaccataaa acataaacct tattgctttg tgtagtcatt tttcaccttt gtagagtcca 47280

tttttcctta catgtaaaca ggcgcctatt ctaatattct tcatttcttg ctgtgtttcc 47340

attctttttg tctaagatct tttccttctg cctaaagtac ttcctttagt gtatatttta 47400

gtacaatgat taattctctc aacttgagtt ttcagaaaaa gaagttttta aaaacatttt 47460

acgttcatct ttttaacttt tcattaagta taacatactt aaataaaaat gcatatatca 47520

tgttctcgct tataagtgag acacatagag gggaaaaaca cacactggaa cctttcaaat 47580

acagtagagg gtgggaggag gcagaagatc aggaaaaata accaatgagt actaggtcta 47640

atacctgggt gatgaaataa gctgtaaaac aaacccccat gacacaagtt tacctatgta 47700

acaaacctgg acttgtactc ctgaacttaa aataaaagtt aaaaaaaaaa tgcatatatc 47760

ctaaaaatat agtttgatga attcttcaca aacgaaacaa accatgtaac caatactggg 47820

atgaaaacac agaattcctt cactctagaa taatattttc actctctcta atgttccaga 47880

gtgtcaggga ctacaaaggc tacaaaacca aatgacaggt ctgctttgtt ccaagcaatg 47940

ttacaggcta aagatacact gcttgtagga tttcatactc ttaaaagttc ccaggtacat 48000

aaaattctac taattagtta aatgaagctg tgtattcatg gacaatagtt aaattgtgac 48060

acagatgagt gtacctagca ccttgttaga gaaagctcct tagtatcaat gagatgtgaa 48120

ggacatctaa gagttatcag ggctagaggt ctggggagag ttatcctggc tcatgctagt 48180

cttttagtga aatggcctgg acaaattcat agtgaagatg ggcagtcaat tgataagatt 48240

atattatatt tgactgttta tttctaataa gattataaaa agattataaa gttaaaagca 48300

aattgaggtg ttgtagtgag gaaagaggat tgtatagatt cataatggct ggctcaattc 48360

cagtgttttt actctactta agtgtataga tttggttaat ttttaaaatt tcaggtaaca 48420

aataatatgg tcatcattga aatccctaaa tataataaat tacaaccatt gtttttactg 48480

aatctagact aggggaagag taagataaaa caagataagt agaatgttgg caatttaaaa 48540

aattgtgcca ggctcagtgg ttgatgcctg taaccccagc actttgggag gccaaggagg 48600

gcagatcact tgagcccagg agttcaagac gagcctgggc aacatggtga gaccttgtct 48660

ctacaaaaaa tgctttaaaa aattagccca gcatggtggc acgcacctgt ggtcccagct 48720

acttgggaag gtgggaggtc gcttgagtgc acgaggatga tgctccagtg agccgtgatc 48780

acagtattgc actgcaacct gggcaacaga gtgagtgaga ccttgtgttt ataagaaaat 48840

ttataccttt caaaaattta aactcatact ttctgcccat attacagctg cctccttctg 48900

tggtataaac gcaatattaa atattgtgtt tatttttatc aaaataagac agaaattctc 48960

aagacagaaa atgaaaagtt ttgtcaaggg gtttcacaga cctttcattg aattttaatt 49020

gcaatgctaa acaatatttg aagataaccc atagtggtcc cagtcttcag cctgaagtca 49080

agaaccttta gttatctgaa tgttctcaag ctccaagact ccctaggatg ttatttaagc 49140

aaagtgcagg atttccaaac actagtgatt aatatatgac atctgcttac tacagcactg 49200

ttgtgcagcc acaaaatctt tcagaaaagt tcacaataac tatggcttac tttgataaag 49260

aatagtcagt aggatggtta gtctaatatg ctctcataaa aaaagaaaag tattatgagg 49320

tggtgccagg accttgggtc ctatttggct atttctccaa ggatctctca atggtaagat 49380

catcatatat ctaagcttgc ctagaacagt ccaaggtcat tcctgctgtc ttggtatttt 49440

ctgtgttgtg tagcatttat tcttgacaca aaatcctggc ttggaacata aatgctgtag 49500

acatcctgcc aaggattgaa tcaaatttat aagtgtaacc ctgacagcta gggtagagct 49560

gtctatttcc ttcctccaaa gatgttatca ggtatttaga ttagtaaaat gagaaatact 49620

gagataccct tataattcaa ggagcacata ggaatggata tagacttggt ttaagtatta 49680

tttttcccct gtattctcca gattcaatcg tttcgcacct ttgactttct tatctaaact 49740

gtagagctat tcaatgacta aattgtactt cttattgtct ttgaatgttt cagctttatc 49800

ttgttattga catatagaat ttttattatc ttgatatttc acttattcaa tcggaggcca 49860

ggtgtaggaa ggactccaat attttcttgg tgccaagaca tagaacagag ttttcagatc 49920

catctggaaa tttttctgtt ttcatgggag aaggcctata agagttcata ctggaaggaa 49980

acattgcctc tctcatctct cctgatgaca tatttctctt ttatcatggg aagtcttatg 50040

ttatgagtag ataagttatg aaggtgatgt tatcgaacat aggagagtaa tttaaaatat 50100
tattgacaaa aggggctttt gtagttataa accagggtta agcgtatcct tgtcagccag 50160
agtggagctg tatttttgtc ttgctctgat gatgttatca ggtgttcaga gctcagtaaa 50220
atgagaatct cagagtcaaa tacatttctt ttatctctat gttacctcac agttcctaaa 50280
gtaacacaga aatcaaaagt cagccttttg taccttaacg gcatcattaa gatggatatg 50340
taataaagct tcaatttaac aacttaaaag atatttagta tgcttaccat ggttgaggga 50400
gttaaattgt acttattcta aaagaaaata cacacagatt ccctcataag tgtatttttt 50460

tagcctatta taataagaca taatgactct caagtataat taggactcag acattgtgac 50520
tccagtttag ttctatgttt ataagtcata agctcattcc tgacccagga gagtgcattt 50580
atagaaaatt atcctcccag gcatgattac tttaagaaaa ctgatcagca tttctaatgg 50640
atctcctatt gatcaaagca atgctatttt gtactgtgta aaatatgtat ttttaatgta 50700
ttaattgtaa ttcattttaa ttaaaagtgg ttcaaattta tgtctattat cacttaggta 50760
tattatagat aatatagata atggcaatgc atttacctga taaattcaaa ttcactgagc 50820
tattattacc tttatttaat attagaataa ttctacatct gtgatttcct tttgcttaaa 50880

cttttgtctt ggaatagatt tatggaaaaa tggtgcagat agtaaggaca gtttcaatat 50940
accccacatc cagtttcccc tgttattaac agtttatatt agtatggcgc atttgtcaca 51000
attaacaaaa ccatgtgata catcattatt attaacaaat gcccttaccc tattcagagt 51060
tccttagttt ttcactaatt tccttttttct ctttcaagat ctcacccagg ctaccacatt 51120
acatttaacc atcataccat catatcacct taagcatctc taggctgtcg caatttctca 51180
ggctttcctt gtttttgatg atgttgatac tttgagtgag tataggttag gtattttgta 51240
gaatgttcct gaattggtat ttgtctgata tttttctcat ggttagatta aggctataag 51300

ttttgggaag gaagatcaca tatgtaaaag gccattctca tcacatagta tcaatggtac 51360
acattgtcaa tgagttatcg ttgttgatgt taactatgat ttaaataaac tttttaggtt 51420
ctcatgttct gattctatgg tgccttgaga atgctttaaa aattaatggt acttcagtca 51480
agattttacc tgcaggaaaa aatcactatg tgtttctaga gaagtgacat tttcaaagca 51540
gtatttcatt ttacaacagt tagcatcaat aaaaatgtat tttttattta tctttacatt 51600
tgtccactgt cttaaatatt tatactgact caatctcatt cagattttgg cagatcttcc 51660
aaatgattaa ttggaccaat tttaaataaa taaatttatt tatttatttg agatggagtc 51720

ccgctctctg gttcaggctg gagtgcagtg gcgcgatctc ggctcactgc aacctctgcc 51780

tgctgggttc aagtaattct cctgcctcag cctcctgagt agctgagatt gcaggcgccc 51840

acaccacacc tggctaattg ttgtaatttt atcgaaataa gattaagtta tttacaggta 51900

agaggctcag tgatggaatg caaaacagcc tgaaattatt atagagttgt gagcatgtag 51960

ctattttcct gctccttgaa ataagaaaat atagagttgt gagcgtgtag ctattttcct 52020

gctccttgaa ataagaaaat gtcatatcat agtccctcta atcaagatta aagaaacaaa 52080

caagtaaaca ctacttgctt tctacaagag atgtcaaaag ttatcaaagg aaacatactg 52140

tttaaaggaa ttatctggga gatattttta agagaataac ttattctctt aaataaatat 52200

agctttcata tataagataa acattaatta ttacaaaagc acaacatatt acaaaattat 52260

atggacataa tatgcacata ctctaactga gccacaatag aattggtgcc ctgacactaa 52320

taaatcattt gggaactgca gtttggagta tttagtacct gttatgtggc caagaaggta 52380

atagaggcca ctgagacctt ttccagtcta atataatggg cacaactcac atttttcct 52440

tttagttatt aggtaaaaat tagtgttggt gtttacttca gtgatttttt agaggattta 52500

caatttttac tgtgaacact tagggaaacc cacttcccac ctcatcctat agattttccc 52560

tatgtgaagg gttttcatag taccttgggg atgaaaggaa gtcccccaaa taattttcct 52620

gatgtctgct tccaatattt gacttcaaga ataccgtttt ccaaatagta tgttcagagc 52680

cataccaggc acacagagtc tctaaaactc tggagagact gtaatatttc tttgcttgaa 52740

ggaagggatc attcttgtat tctgttcaga gattacatta atgatattta aatgtttctc 52800

agaagataaa ccaagtgttg gaatttattt gcttttgacc ctgttcagca atattcaatg 52860

aataaaaaag aaaaaagtct taatgatagt tcttgagcca catgactttg tctaattaaa 52920

aaatattttg caagtcttca tataaagttc aaaacaacaa aggtgaaatg atgggaattt 52980

tcttaagaaa ggaaattctg cagtgaccca atcctttgag caatcaacag tcattctagg 53040

gatactcttg tattgtttaa aattacattt tacaaaataa ataatgtcct aaatgcctca 53100

acatttttag aatcagaaaa gttgcttaac tgggatgtcc aagatcattt agctagtaag 53160

tagtgaatcc agtattcaaa acccaggctt tctagctcct gaacttgtcc tagactcact 53220

actctaaact aaatctctgt ttaatattac atgctcatat gaaatgtttc atgtttaaaa 53280

ggccaataca ttcccataaa tggaaatatc ctcatttaat ataattaata tattttaatt 53340

atggaagcat gataaaatta tccaaagcaa ggaattaaaa tagaaggatg agacaagtta 53400

ataatcttat gagctccatg aatacgtgtt cattatgtgc aaaactcttc ctgttaagca 53460

ctttatatac agttaaccat cacaatctaa accactcttc ggagcatgat tattaactca 53520

atttttcaaa ctaggaatct taggctcaga gaggttatgt catctccaca gggtcaacag 53580

ctctaaaatg tggagcacaa attgtaatgg gaaaggccaa gatgattatt gacctgtgag 53640

ccactgaaac cagtgtgaat tgttctgtat ggaatagaag tacacttcat gatatatatt 53700

gtaactgttg ctgaaggatt ttattcattt tacattggat caaatggaaa tcgagctgta 53760

tattaaagat tttacaaaag ctccaaatta agaagaaact atagaaactc aaataaaatg 53820

aaatttttt taaaaaagtg ttttctaagt agtgtttcat aaagtaatac aaatttttag 53880

ttattaggct gataaaataa atctatttct tttagtatct ttgtcctttc tttttgaatg 53940

ttgttacaca ttcctgaaag ttggaagatc agcgttttaa aataaatgct aggaaagacc 54000

taatgtaact cttgattatt ttacagcatc aagagttctt ccttcttctt gcttattgct 54060

tgacaacaga ttgactgagg atgctttaga gctgacaggt ttggaggatg agggatgagt 54120

gagtatgagc aaaactctga ggaggagcac tgcatgcctc aaaagaactt ggagagaata 54180

agagttacca aaaaaaaaaa aaaaaaaaga ttttgccagg ctataattgg aatgaagtga 54240

tataagtgac atgaatgatg cttaaaatgt tgagaattaa aaagtaaata ttaaaacatt 54300

gaaaaacttt tttttaccct ttttggttta tcatcttcct tctctccttc aacttccatt 54360

tttttcattc agtttttccc ctcattccaa ctcttctttc tttaattgaa cataatagag 54420

actcggagtt caaaatatgt gttgtttcta ttgaattgat agatttttt ttttttttg 54480

agacagggtc tctgtctgtc atccaagctg gaccgcagtg gtgtgatcat ggctcactgc 54540

agactcaacc tccccaggct caggtgatcc tcccacctta gctactctca agcagctgag 54600

actacaggtg cacagctcca tgcctggcta atttttgtac ttttcctaga gacagggtgt 54660

cactgtgttg cccatgctgt tcttgaactc ctgccctcaa gtgattcacc cgccttggcc 54720

tccgaaaatg ttggaattac aggcacgagc cactgtgcct ggtctattga atggaattta 54780

tgtttatcct ttccaatttt aaaatagtta actttaaagt tgtgtatttt acattcattg 54840

tcttcaaacc aaacaaaatc caaaaacttt tctacttttt gaattgaatt ttttctctcc 54900

ttttgaataa taaaacctgg tcattgatgt atgtgtactc atctgatatt tttgatttaa 54960

caaaatcaaa tggagggttc acgttagtat tttatgcttt ttaaaagtag acatgcttat 55020

gctcttccct aaaactttta tttcagcatt acttagataa gccctggcat ctgtattttt 55080

ttaggttaca cagatgattt ttttgtatac cctggtcaat agccacagtg gagtatacct 55140

gcattctgat atatacactc ttgacaacca tagagacaaa tgatacttag ctgcattttt 55200

aacattacct aacataagtg aaagggattt taaaacagta gtattttgga aaacagcaga 55260

taataaaaca ttaattttgt gttgtgggtt attggtatta agtatcatgt aatgcccaca 55320

tctcaaagct cactatggaa gaattggtgt cagataatag gaagattgat attgttgaaa 55380

accatgcatt cagcaagcca gccattggta gcacccaatg aagtgttcag tattcatcta 55440

agcagagaaa gtagaagaca caatctttac tgtaactttg agtgtttgca gtgtgtcaga 55500

tggtcccttg aagaagaaat attaataaaa atgaattgca aattgtctcc aatttacctg 55560
aaagagatca aaataatgta tctaaatata tggtgtttga aaggtgtaga gtcagtccat 55620
atttttcaag cccagtgaag gtaacagaac agtttctact taagcagctg tttgttggtt 55680
tctttggctc aagagagagg tataatatct tcttttattt tacagctttt taatcataat 55740
aataactatt ataaaattaa caaatgcaca tggtaactaa ttcaaacaat ttttgcttta 55800
tccctttaaa gccattatct agggaataat cacttcccgc ttttttaaaa aaaagttttt 55860
ctgatatttt ccttttttatc tctaaataat atgcttatgt ctcatttta tttcatcaac 55920

ttatgtaatg ttttctaact ttctaatttg aaaatgagga atttatttta tttatgtaaa 55980
cttttctctt tctgccccat tctcaaattc caagcagtta tgttttcatt tctaagtaat 56040
tctatgggtt ggatttatac ctttaaatgg aatatacctg aacctctatt tcttgttact 56100
taaactttag ccaggatgca ctaactgcct tcaatgtaag ataaggggtc agctctccaa 56160
cttttccctc accactaatc cccctctacc tctcaatttt tgtaagctat tccattactt 56220
ttacactgat aatatttaac acatatatgt gtatatcttg tctttgtgta aataaagttc 56280
tataattgta cttacatttt atatatgctt tggtaattgg cacatttgtg agatgattaa 56340

ctgatacaat ttaacaatat tataattatg tatgtatttt tcattttaaa acaagtaaca 56400
tggtttgatc tagaggagga atttaaacct ctcattcaaa ctctgctact tgaagaacac 56460
atcaaactca agtggatcct ctctgcttca attctaccag ttgttcaagt tcatgcctca 56520
ttttgaattg attcctattt ggacaatatg gctatttaca cgttctaaag aaacaaattc 56580
cctttgcttt tattcacact atttgtgaaa catcttgtat tctatgtgtt ttagaagtac 56640
ttttttttttt ttgctctacc ttaatccaaa gtaacttaaa aaaaaaagat aaaaaggagt 56700
taaattttga attttcttat acctagaaat atattttgtt tgccatcaca cttgataata 56760

ggttgtctga taatagaatt tgattcaaaa tattttctct catcacactg aaagcattga 56820
ttgtgttcta gtgtcaatta tggctaagga aattttaatg gcaatctaat tttcattctt 56880
tttagttagt tatcttattt ttggaagatt ataaaatctt gtttctattg ttaatgctct 56940
aaactttcac aagaatggaa cttttaaatt gatcttcttt tgtactttta gcttgatgac 57000
tcttggtgaa ttttctgcca ttactttgtt tattatttcc tatctactat ttgctgctct 57060
cttgagacta atgtcgaaca acatggatta ttctgtatct tctaagtttt attttgtact 57120
tttttaattt ttaaaattct cctaaaatat atagaaaaat ctaagatata gaactccatg 57180

cattttaca tatacatatt ttcccatgta accatcacat agatcaaggt atagaacgtt 57240

tctagcacct gagaatgctc actggtgccc cattctggta aagtgcccct tttgggtaaa 57300

gtaaaaggta actacaatta tgacttctcc ttttcagcaa gcattctact gaaatttttt 57360

gtttcacaaa gcatgacctt tacccagaat tgatgttgtt gtttttggta gcctattttt 57420

ttttttaat aaaagatact ctgtctcctc aaatttctct aggaatacta actttaactt 57480

ctcaatatcc cacaatgttt gctttttttt ttctaaagtt aaaagtttgg tctgttcatc 57540

ttagtctttc aattttatgt ttggtagatc ttcattacca atttattctt gataatctat 57600

taatatttat ggaagaaagg ccaggttggt gttggccagg tttgcatctg tctttataca 57660

ggtctgtttc ccagacaaat cctctcttga aagagaggga tgactgaaag gtctgtgtat 57720

atacatgtat ggtgtactga caggcaggct acattttagg atgtatggat gaggagtaga 57780

taagggagtc acctttccct cgactccacc ctggttctag ctaaaatgga catggatacc 57840

ctaggagtcc taccttaatt aatgcagata ttatcctttt ggtgatagct tggagataaa 57900

ccactctgct acatatttaa catagagagg gaagtgggac aatgttttct gcaacattat 57960

tgaataaata atccatggat taatcaactt gttttctgat ctacatcaca tatttgccat 58020

agaaatctgt gacttctctg ctagaaagaa attctaacat tctcagatga gtgttctaga 58080

ctgtagcttc tgctttgatc tcctcactag ggtaatctta tgatttatga taacttttt 58140

tgtcttcctc tggtttttag tgatattatc taacatttcg ccactgtaca tctttgtttt 58200

tactgcaatg gaaatttgaa ggccagagag tgtgataaac acatgggata agaccatttt 58260

catgaactgg gagctgacat tgctttgact ggaaagatgt gtgaagaaaa atagatgcta 58320

gatagacaaa tacatgatat gatatttgga cagacataga tccatagatg gataagcata 58380

gataaaacat atctatatat atgtgtgtgt ctgcatacat agaaaataag aaagagttca 58440

gaataaatat ttccatattg attttaacta taggaaatct tagatacaag aataacacat 58500

tcatttttta attttagtag ttgcctaagt attctctaat atgagattaa tggtgagtgg 58560

gtaagatagt aatgagaaaa caaaagtact gcctttatat gcaacattgg gatttcattc 58620

taaagaagat acaatcatag taatgttaat aaaagtggaa atgtagcaat atatttttca 58680

aaattgtaaa ttaaacatga caagaataaa tattgattga tttcattgac tatataaaat 58740

taggtcaaat aattttaaat gatttttttc aaagtatatt ttctttcttc tggatagaaa 58800

aacatgacat tttcgttgta caaatttgaa aagtaaagta taaagacata aaaataatcc 58860

ataatctctt aactagggct aaactttgtt aaatgcattg tgtatttaaa ttaaatatca 58920

ttttaaaaat tattattaat ttacatctat ctgtgtgtat aacctggatt ccacttatta 58980

tgcattatat ttttataatt catttaattc attaaatagt ctttgaacgc tctctttcaa 59040

agctgctcat tatttcatta tacattcatt acttcattta gtgtaaccct tactgttagg 59100

attttggatt gattataatt tttcaatatt ataaaaatat tgtagtaaat atatttatac 59160

atgttagagg acacctgaga ttactgtctt tgaataaatt cctagaagga aaattatttg 59220

gcaatataaa cgaattcacg tgtttaaggc ttttgataga tattacaaaa ttaccctcaa 59280

aaagtttgta cactttattt atttatttga gacggagtct cgctctattg cccaggctgg 59340

agtgcagtgg cacgatcttg gctcactgca agctccgcct cctgggttca cgccattctc 59400

tgcctcagcc tcccgagcag ctgggactat aggcgcctgc caacatgcct ggctaatttt 59460

tttgtacttt tagtagagac agggtttcac agtgttcgcc aggttggtct cgatctcctg 59520

acctcatgat ctgcctgcct gggcctccca aagttctggg attataggcg tgagccaccg 59580

cacccagaca gtacacatta tttattactt tcatccagac aggcaacact gatttcccct 59640

ataacctctc taatatcact attacttttg ttaaaatctt tgctaatgat taataggcca 59700

aatttggttc cccatgttta ttttaatatt tgtttctttg attactagtg aggtttgaca 59760

tggttacaag tgtttattaa ccatttgtat ttttagataa ttatgttttt tactaaattt 59820

tatgagatat attaatatct ttattcatta aaggaaaagc acttcatctg tcatttgtat 59880

tgtacttttt ttattttgtg gatgccttcc acttttaaaa accttcattg ttatgagatt 59940

aaatctagca ttctttatct ttttcgattt tgcctttggt gtaatgcttt acaagtcctc 60000

tctactctca cattaaataa gtattcattt tcacttttat tagaatgttt gagctttatt 60060

tttccattta aatatttact ccaccagaaa tctcaaatct taaactaaat gcctgactaa 60120

tgaaaactcc tgtggcctgt ttatccagaa gactaaggga agaggaaaga agttgtagtc 60180

acacataggt cctgccccat cattgcatct tctttgtgtg tgttggtgaa gtgtgaggct 60240

ccatttttac ttatgttgcc ctctgtaacc ctgtcagcct atcatcttgc caccccactg 60300

gcctggtaca ataacttcca agcaaactca gatgccaact aaagctgctc ttcttcaaag 60360

ctataaaatt agtaaaatga aaggaagttt cacctctcca aactagagga tgatgatgaa 60420

atctgatcaa ggtctcttca acttccattt cacagatcat gatgttaagc aggtgcttag 60480

tgtcttcctt taatttagct tgatcaggga aatattgccc atgcatggta ccactagcat 60540

tgaccaccct ttgcctctgc ttttttcata tactttagtc attctggagc tgtgttgagc 60600

atgtgcatgg gggttggggg agacagagac agaggagaat aggaatattg gaagaatcaa 60660

actggtaatg gacatctgag ttcacaacat ctttgtacct agatttctgt caaataattc 60720

ttgaaagaga tggtaccctc cagttgaatg tagaatctac aaaaacacca gttattcaag 60780

ccaacttttc ttcaagagcc acagtatgtc tacactgaaa gtctagtgag gcaagttatc 60840

ccgtcttctc acctttatga tttccaaaag tgttgaggaa tctccaaagc acaagtggca 60900

actgctttga tttgattcat tgatttgttt ccttttttact aaatctcttc ctattctgag 60960

gacaattttc acatatttta ggattcaaaa ttcttaatgc atattcatag tagttttatt 61020
aagatataat ttacacacca taaaaaatca ccattttaaa gtgtatcact cagtggtttt 61080
tagtatgttc acaaaggtat gcaacaatca tcattatgta gttttagaat atttttatca 61140
ccccaaaaga agccccatac tctttaacca ttaaccacat aaccatcaat aatcacttcc 61200
tattacaccc agcctctgac aaaaaatact ctacattttg tttctgggga tttgcctatt 61260
ctggacattt cataagatgg aatcatatcg tatgtggcct tttggctctg tgttctttca 61320
cggggttttc atcacatcca tgttgtaaca tgtacctata cttcatttgt ttttattgct 61380

aaatactaat tcagtgtttg aatatcccac attcctttat ccatttattc attggtgagt 61440
aatgaggttg tgtttacttt ttggctagta tgaataatgc tgctgaacat tcatgtaaac 61500
gttcttgtgt ggacatatgt tttaaattcc cttgagtctg taccaagtag tggaattgcc 61560
gagtcataac ttactcttta cctttcagaa tcatcctact tttgaatgtg tatatgaaat 61620
atcccttatt tttcactaca ttctttaaaa acctttatcc taactttggt ttccatcaaa 61680
atacaggcat acttcatttt atggggcttt actttattgc acttcaagat actgcattct 61740
ttacaagttg aaggtttgtg gcaaccctgc attaagcaag tctgtcagcg taatttttc 61800

aacagcatgt gctcacttca tgcatctgtg tcacactttg gcaattctca caatatttca 61860
actttgtaat tgccattatt taattattac tgtatgtgtt atggtgatct atgatcagtg 61920
atctttgttg ttactgtggt aattgttttg gggtgctatg aaccacatcc acataagaca 61980
gcaaacaatc attaaatgtg acgtgttctg tttcagcatc cctatctctc tccctttcct 62040
caggcttccc tgttccctga cacacaacga tgttaaaatt aggccaatta gtaacccatt 62100
cccaccccta atgttcaagt aaaggaagaa ttgcgcattt ctcactttaa atcagaagct 62160
agaaatgatt aagcttagtg aggaaggcat gttgaaagcc aagataggcc aaaatctagg 62220

cctcttgcac taagtactta gccaagttgt gaatgcaaag gaaacattct tgaaggaaat 62280
caaatgtgct actccagtga acacatgaat gataagaaaa caaaacagcc ttattgcaaa 62340
tatagagaaa gttttagtga tctagataga agatcaacca gccacaacat ttccttaagc 62400
caaagcctaa tccacagcaa ggccataact ccaattgtat gaaggctgag aggtgaagaa 62460
gctggaaaaa aaaggtttga agctggcaga cggtacccca tgagattgaa ggaaagaagt 62520
cactgccata acataaaaat gcaaggtgaa acagcaagtg ccaatggaga agatgcagca 62580
agttattcag aagatctagc taagatcatt gataagagtg gttacattaa acaacagatt 62640

tgcaatgaag gtctaacagc cttctactag aagaatatat tatagctaga aaggagaagt 62700

caatgtctgg cttcaaagct tcaacgaaca ggctgactct cttgttaggg gataatgcag 62760

ctggtgactt taaattgaag caaatgctaa tttatcgttc agaaaatctt agaattatat 62820

tatttaatta ttcagaatat taataattat ttactattca gaaaattaca taataattat 62880

attatttact attcagaaaa ttacataata attatattat ttactattca gaaaattaaa 62940

taattatatt ctttactatt cagaaaatta aataataact atattattta attattcaga 63000

aaattaaata ataattatat tatttaatca ttcagaaaat ctcttaagaa ttatactaaa 63060

tctactctgc ctgtgctcta taaatagaac aacaaagcct ggatgacagc acgtctgttt 63120

acagcatggt tcactaaata ttttaggccc agtgttgata cttatagctc aggaaaaaaa 63180

aaaaagattt ctttcaaaat atcactgcct attgacaatg tgcctggtca ctcaagagct 63240

ctaacggaga ggtacaaggg cattaatgtt attttcatgc ctgctaacgc tatccattct 63300

gtagcctatg ggccaaagag taatttcaac ttttaagtct tatttttaa taaatacatt 63360

ttataagact atagctgcca tagatagtga ttcctctgat gggtctggga aaagtaaatt 63420

gaaaatcttc tggaaaggat tcaccattct agatgttatt agaacattaa tgatttgtgg 63480

gaggagggca atatacaaac attaatagga aattggaatg agttgattcc aactctcatg 63540

gatgactatg agaggtttaa gacttcagtg atggaaagaa ctgcagatgt ggtggaaata 63600

gcaagagaat tagaattaag agatggagcc taaaattgtg actgaattgc tgccatctcg 63660

cggtaacttg aatggatgag gagttgcttc tgattgataa gcaaagaaag tggtttcgtg 63720

agatggaatc ttctcctggt caagatgtta tgaacattgt tgaagtgaca gcagaggatt 63780

tagaatatta cataagttta gttggtaaaa cagcatcagg ctggagagtg gtgctaccaa 63840

aggcattatc ataaagactt ttaaaagagg aaagttgagt tgaattgcac caaaggtaaa 63900

tatagacgaa aagaagggga atttaggaaa atttactcag aaaattgtca ttttttactt 63960

taaagctatg aagcgtaaac ttcaaatttc tgagtataaa gatggttaga aggcacgaaa 64020

gataagtccc gcccattgcc tgacacatag taatccctta acaagctgat aattctagaa 64080

catgttacct tttgtagttg aaactaaaaa tctgtttatg ttgttattat tagtttttaa 64140

tgggcctttc ttggcaggca aatagttaag tctttatttc tttgtttcca tccaggcctc 64200

ttatgtgagg agctgaagag gaattaaaat atacaggatg aaaagatggc aatgttgcct 64260

cccccaggac ctcagagctt tgtccatttc acaaaacagt ctcttgccct cattgaacaa 64320

cgcattgctg aaagaaaatc aaaggaaccc aaagaagaaa agaaagatga tgatgaagaa 64380

gccccaaagc caagcagtga cttggaagct ggcaaacagc tgcccttcat ctatggggac 64440

attcctcccg gcatggtgtc agagcccctg gaggacttgg acccctacta tgcagacaaa 64500

aaggtgagtt tattttgact tcagtggtca gtttctgttg gcttccttct gtataaaaat 64560

tattttaaat tgagattagt gaaatttagt gaataaccat atcatgacca gaatgttaaa 64620

ttaaatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat aggatattca 64680

gaatctgtac tttttcaaat ttttcattga aattggctct ggcattggca tactactttt 64740

aatttttttt tttaattata ctttaagttt tagggtacat gtgcacattg tgcaggttag 64800

ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg cgctgcaccc actaactggt catctagcat 64860

taggtatatc tcccaatgct atccctcccc cctccccccа ccccaccaca gtccctagag 64920

tgtgatattc cccttcctgt gtccatgtga tttcattgtt caattcccac ctatgagtga 64980

gaatatgcgg tgtttggttt tttattcttg tgatagttta ctgagaatga tgatttccaa 65040

ttgcatccat gtccctacaa aggacgtgaa ctcatcattt tttatggctg catagtattc 65100

catggtgtat atgagccaca ttttcttaat ccagtctatc attgttggac atttgggttg 65160

gttccaagtg tttgctattg tgaataatgc cacaataaac atatgtgtgc atgtgtcttt 65220

atagcagcat gatttatagt cctttgggta tatacccagt aatgggatgg ctgggtcaaa 65280

tggtatttct agttctagat ccctgaggaa tcgccacact gacttccaca atggttgaac 65340

tagtttacca ccaacagtgt aaaagtgttc ctatttctcc acatcctctc cagcacctgt 65400

tgtttcctga ctttttaatg attgccattc taactggtgt gagatggtat ctcattgtgg 65460

ttttgatttg catttctctg atggccagtg atgatgagca ttttttcatg tgtttttttgg 65520

ctgcataaat gtcttctttt gagaagtgtc tgttcatgtc ctttgcccac tttttgatgg 65580

ggttgtttgt ttttttcttg taaatttgtt tgagttcatt gtagattctg gatattagcc 65640

ttttgtcaga tgagtaggtt gcgaaaattg tctcccattt tgtaggttgc atgttcactc 65700

tgatggtagt ttattttgct gtgcagaagc tctttagttt aattagatcc catttgtcaa 65760

ttttgtcttt tgttgccatt gcttttggtg ttttagacat gaagtccttg cccatgccta 65820

tgtcctgaat ggtaatgcct gggttttctt ctagggtttt tatggtttta ggtctaatgt 65880

ttaagtcttt aatccatctt gaattgattt ttgtataagg tgtaaggaag ggatccagtt 65940

tcagctttct acatatggct agccagtttt cccagcacca tttgttaaat agggaatcct 66000

ttccccattg cttgtttttc tcaggtttgt caaagatcag atagttgtag atatgtggcg 66060

ttatttctga gggctctgtt ctgttccatt gatctatatc tctgttttgg taccagtacc 66120

atgctgtttg ggttactgta gccttgtagt gtagtttgaa gtcaggtagc gtgatgcctc 66180

cagctttgtt cttttggctt aggattgact tggcgatgcg ggctcttttt tggttccata 66240

tgaactttaa agtagttttt tccagttctg tgaagaaagt cattggtagc ttgatgggga 66300

tggcattgaa tctgtaaatt accttgggca gtatggccat tttcacgata ttgattcttc 66360

ctacacatga gcatggaatg ttcttccatt tgtttgtatc ctcttttatt tccttgagca 66420

gtggtttgta gttctcctcg aagaggtcct tcacatccct tgtaagttgg attcctaggt 66480
attttattct ctttgaagca attgtgaaat ttagtataat gtttagtata acatagtata 66540
cattgtttag tataattgtt tagcataaca ttttttggaca tgacacagtg atctgccaaa 66600
ttttataatc atacctattt tttcctgcta ataattaact ctcatgtgta tgcagaccca 66660
aaaatcactt aaaagttttt aatgagaatg aaaattgcta atttcaattt taaaatacca 66720
acaattcttt ttattaaaat ttcaagtata aggtaacttg atcttgccaa tactatgtag 66780
tatgttgtga tttttcatgt tagctcagat gacctccggt ttataaagtc tccctgataa 66840

ttttgacagt catgtgaccc tgttccctct tcactctcat tcttcccccc ttatattttt 66900
ctgtatgata tctgtcacat cttgccttat attagttact ttcttctttt cattttttcta 66960
ggaagttcct tgaatacaaa actcatgcct tatttttgtt caaactcctt ttcattacct 67020
gttatgatat agtttctgac tatacatgta ttagtctttt ttttttttttt ttttttgaga 67080
cagagtctcc ctctgttgcc caggctggag tgccgtggcg cgattttggc tcactgcaag 67140
ctccgcctcc cgggttcacg ccattctccc acctcagcct ccagggtagc tgggactaca 67200
ggtacccgcc accacacctg gctaattttg tttttgtatt tttagtagag acggggattc 67260

accgtgttag ccaggatggt ctcgatctcc tgacgttgtg ttctgcccac cttggcctcc 67320
caaagtgctg ggaacacagg cgtgagccac cacgcccggc cgtattagtc catttttaca 67380
ctgctataaa gaactacctg agactgggta atttataaag aaaagagatt taatttactc 67440
actgttctga atggcagggg aggcctcaga aaacttacaa tcatggtcga aggcaaaggg 67500
gaagcaaggc acatcttaac atggtgcagg agagggagaa agaggaggga aatgccgcac 67560
ttttaaaccc atcagatctc atgagaactc actcactcac tatcatgaga acagcactgg 67620
ggaaaccgct cccatgatcc aatcacttac caccaggtcc ctcccctgag acgtggggat 67680

tacaattcaa aatgagattt gggcggggac acagagccaa accatgtcaa tacaattgca 67740
gaaagaatgg atgaataatt ttttaaaaat acagtctact gagatttaag acaaaaagga 67800
ttgtacttga ggactaggta ttaattttaa aataattttc catgtaaaag tgaattttac 67860
attaaattgt atttagatag aactgataca gtgaaaggga gcaggaaaat aaaaggacac 67920
ctgaaaacaa tagactctga tttgttttct tgagggaacg ctgccgcata caaataaaaa 67980
gcctgactca cagacttacc tcctgaatac ggtgagaaat gcttattgcc agaaacccac 68040
tgataaccct atataaaatt tagaaagtca gtgtctttca gctaacacaa gtcatcttcc 68100

tgccaaccgg agaaaaataa ggctgggatt tgaactttgt ctttctgatt tctaagccaa 68160

tgctttaggt tgctttaata ttttgttgtt actgctggtt gtttttattt cttaactgaa 68220

tactaaagct atggaaaagg acacttatgg aatggctaca ataacatttc aagaatgttt 68280

gcttctattc atatcgtttt ttaaattacc gtggttagta agtgaggaat cctcttaatt 68340

taagtccctt ttaaaagcta atattagtat tataactaaa ataaagaaat tgaactcagt 68400

gattggaagg attcttccaa ctctgacgtt ccttcaactt aggaaaatat tttttgaaat 68460

aactcatatt ttggaacatg tgctgctaac cataacaatt gccagcaagt attaaaattc 68520

tcaaggtttt atgataaaaa tattagagat agctagtttc tatttggctt tcttaaaatg 68580

cagtgtaatg gaagggaaag aagttgtact ttaaaataac ttaaccacag ttattgttac 68640

tggtgaaaga aaatgaaaaa tatgaaatac agtattttga aagctctaag caatacatgc 68700

taacaaatag ctcaattttt aaagttacta tgaagaagtg gacttggagt tcattggcca 68760

aggtgacatt gatagatgcg ttgatgacat tggaaccaca ttgctggagt ctgatggcag 68820

tgtttcttca atataacact gccatgtaga aaggtaaact gctgatattg atgtgaaaaa 68880

ttgatatttt ggattctcaa tttcatcctt tctttttcct cctgcagact ttcatagtat 68940

tgaacaaagg gaaaacaatc ttccgtttca atgccacacc tgctttatat atgctttctc 69000

ctttcagtcc tctaagaaga atatctatta agattttagt acactcatat ccttttaaaa 69060

atgattacat ccagtggcac tttatggtgt aatttttgct attttattca aatatagatg 69120

ttataccttt tgcaccttga aagactctgg ttttagttta ttaatttcag tattattaat 69180

ataatttgtc atgggtctca gagaagactg ggagagtggc aatattaaga ttttaggata 69240

tgttactttt atttattact ctcttgttca aagagacaaa atagtctaca agctcattta 69300

gaatttttt cttaggaaaa gttgtaagca tttcaacaag tgtcatcctc aaatatttca 69360

aattcccact gtcgtctctt ttgttccttg attctaagct accttattca gcatgctcat 69420

catgtgcact attctgacaa actgcatatt tatgaccatg aataacccac cggactggac 69480

caaaaatgtc gagtaagtgg gtataagtac attttaatat agttttggta ttatcatttc 69540

atcctttcct tttcctgcca ggaagttact gcatttatga agatggggaa tctttacctt 69600

cccatgttat atgcttgctt ttcttttgtt ctttacctcc tctatgatat taacctgcta 69660

gattagaaaa attagatgct acagtgtttt ctcaaagaat gaacttgtca gatgctccat 69720

cctgttctta gacatgttac acatatttta ttcttgggtg tatgttttat aattatatgg 69780

gtgtattttt aaatgattgg gtgaattttt gatagaagca atgtaggaaa tttttaggca 69840

gatctgagac ctatattctt agttatttca agtacctctg ctttctggga gtgtttctga 69900

tattgacatt ttaatatttt ctggatagac ctattgtagt ttaatagggt gtgtccataa 69960

cccaacagcc atcctccaat atatgtcttc cagtggttaa ttagagaaaa taagttataa 70020

agatttacat ggtggttgta ttcttttcac atctagtatc ccaatggaat cttgtgttta 70080

ggtacacttt tactggaata tatacttttg aatcacttgt aaaaatcctt gcaagaggct 70140

tctgtgtagg agaattcact tttcttcgtg acccgtggaa ctggctggat tttgtcgtca 70200

ttgtttttgc gtaagtactt tcagcttttt gaaacggcaa atttatgaaa atctcaggca 70260

gcacagtgtt ccaataacag caaacctctg gggtctgatt tttccagcat ggaatgtctg 70320

tatttaaagg aaaatggaag ctatatgaaa gctagtcatt gataggcaaa tactaaattt 70380

ttcaaaaaga ctatctccca ctcagaggta tgtgacatca ttgagattga tcatcttcct 70440

ccatgctcag cacttggatg gatagtctat gcagtgccaa ttaggtttac acttttcca 70500

agttcttgtt taaaaatgaa taaaacctat aagaagcaca caaaaaactc aggcctttaa 70560

atacaagtac agtgctcttt atattaccct gtattattca attattttat atttttgtat 70620

taaaatataa aagtatatat ttgtaaaaga gctgtcactg cttactaagc ctaagattaa 70680

tgcattgtat acacattata tatacactca gtttattttc aaggaaaata ttacattaca 70740

gtataatttt aatttattca taattgttac tcttttccca aatgtattta tcagaaaaat 70800

ggatttttac aatctcatat ctagatattc tattttccgt taatgacttt gaattatcaa 70860

agtaatccag gttcactgga gccacctaga caatacagaa gggtcttaag attcctaata 70920

tccgattcct tcatccctgc ctaacctctt ttccatcagg ctccctcctt ttgaggtcac 70980

atatgatggg gcagttccat ctgctacctg ctgctaagaa aacattgtgc aaagaagact 71040

gcctcttctc ataggtctcc tttttttcct attggtacaa ttcaaatact acaaaattca 71100

caattttaaa gtatacaatt cagtgttttt cagtatattg acaaacttgc gcaacatcac 71160

cactacctaa ttagagaagt ttaacaaccc caaatagaaa ctctgtactc attagcagtc 71220

acttcaattt ccttctctcc ctggcccctt ggaaaccact catctatgtt ttatctctat 71280

ggatttgtct atttggattt ttttatgaat ggaaatatca aacagtatgc agccttttgt 71340

gtctgacact tagcatacta ttttcaatgt tttataaaaa attaaaagtc taaattacca 71400

taatgttaag ggtccaacaa ttgaaacatt tagttgttta cgcatttaag tgtatgaatc 71460

caatttaata atatataata tctgtatttt gtttgcatca aatgagtcaa atcaatgcta 71520

attaaattaa gttagttatg atagcaaaaa agacttgcag aactatacat ttaaaataga 71580

agccccaaac gtagaaaata ccttgactaa aggctcaggt aagtatcata gactctatct 71640

aaattctgaa taattctgat ttaattctac aggtatttaa cagaatttgt aaacctaggc 71700

aatgtttcag ctcttcgaac tttcagagta ttgagagctt tgaaaactat ttctgtaatc 71760

ccaggtaaga agtaattggt gtgaagcatt aggccactca taactccaac tatttgggag 71820

ttgttctttg ttcgtttgtg tgtgtgtcgt cactgtgtgt ataaactccc ctattacaga 71880

tatgtgacag agtttgtgga cctgggcaat gtctcagcat tgagaacatt cagagttctc 71940
cgagcattga aaacaatttc agtcattcca ggtgagagtg gggttaaaca ccagggctga 72000
ctttgatctt ttgaaagaaa gacataaaaa aaacctttct ttatgcaatt ttaattaaat 72060
ttgatttctt ctgttttcca caatcattat caaaagtcaa cctttgagtt taatcaattg 72120
catgggtctt taggatgagg atgactactt ggctcacatc tcaacttgaa atcttccctc 72180
ctgtctgagg gtttgttttt ccatttgctt atacaggaag gaaaatttca atccatttta 72240
attgatttta aaatacttag gaaagagatc ataaatatca gcatggggat attgcatgac 72300

attgtttttt atttttctc agcaaaccat ttctttattg aaaattatta caaggtgtca 72360
ctatatgctg taatttgttt tggtgccatt tatagagaag tggtttgttt gacaaacatt 72420
agaacttaca aaaattattt ttaaagtggt ttgaatagcc aaattgttca ttttgacaac 72480
ctaggtattc tttgagaata tgttcctatt tttaaccatt tgctgtaata tataaaaaca 72540
aagtatatat aaaatagcaa acccagaagg ctttttttga attaggttac ttaaggtcat 72600
tgatttgata taatgcatga ctttctagga aagcttgtgt tttttgtttc gattcagagg 72660
ctttatgtca ttacaaacac ttttttctcc cattttcagg cctgaagaca attgtagggg 72720

ctttgatcca gtcagtgaag aagctttctg atgtcatgat cctgactgtg ttctgtctga 72780
gtgtgtttgc actaattgga ctacagctgt tcatgggaaa cctgaagcat aaatgttttc 72840
gaaattcact tgaaaataat gaaacattag aaagcataat gaatacccta gagagtgaag 72900
aagactttag aagtaagaat gtccttgcat ttgttattag gttgaaataa tgctaaaaac 72960
attgctctct tttaataatg aaatgttgct ttcattttaa tcatttcaaa gctattcaaa 73020
tatatagaaa gctgctacag tgtgaatttg ggtcatgtta tatatgattt tcataaatca 73080
tcctggttct aagctatcta gcagtactgg caaaaggaac acaggatagt tccataattc 73140

ctaatttcta tatcataaaa aagaattatt ttctctagag aaataaatgt agccttgaat 73200
taataacatt aaccattaca tttaacaata taatagatta tatattttat ataattttat 73260
tatatagtac atacttatat ttattatata taatgtgaca tatttattat gatagatttt 73320
tatacttaat agattgtact cataactata acatcttaaa gttctattaa tcatatataa 73380
tgataatatt aattatcaaa tataaagata gtatctgtat cttgatagta ttcctaaaga 73440
tttgtacaaa gcaaaatcat ttgctcagct ttatcaacat ccactttgta accaatgacg 73500
agtttcatag ctgtttttaa tggcttcctt caatataggc tgatggcaag atatcaaagt 73560

ttagttcagt agaattattt ctgtaggtac cacatgagat catctgtatg cactctcaga 73620

agtctgctta attcagaagt atcaattaga gtttcttaca taaagcatga attgaatgtt 73680

ctctaaacaa ttatccccta gcatggtgtc tctcactgga acggttgatg aatattggat 73740

gaagatatga tcaagattgt actttctgtc tgacacctgg aatgtatcta tctgatggtg 73800

cccacgtgaa tacataaatc ttaatagata atttgaccca ggtgtggtat ggaagtcacg 73860

aaacctttca aatatatgtg ctgttgccaa aaggaaatga gggaggaaag gtcaggattc 73920

tccttagata ataaaaagta atatacatca ttttcttatt ttaccaaatg tgtcctttct 73980

cactcactgt gataaataaa atcaaataac acctagccca catggtaaaa gactataaat 74040

aaaatgacag aaaaaaatag aagccttaac aagaaaactg aaagttttga agtaaaatgt 74100

ttagcatata tatttttact accaccattt gatgaggaat ttagcatatt ttccccttct 74160

ttttatattt accctctttt ccagtttctg attgttacaa acatgatttg aaacttattt 74220

ccaatggatg gagaatttta tttcttaatt tatatgctgt aaaattaata tatctgatga 74280

gtaacttaca tttaatattg tagattattt taccacactt atttaaactt aagttttctc 74340

actgggatct gtccttttat tctgagtctt gctcctattt ctgagtttat actgtgaatg 74400

gttttcttaa cctttgttaa aagaaaaatt ttcaacaaat taaatttagc agcttatttc 74460

agcaatgaaa tagtatttat tgctgaaata agataataat aataatgatt taggcagcac 74520

tcagaaccaa gagaagttcg gagagctcaa ctcagcaaca tgagcaggag tatttataga 74580

cagaaaaagg gagtgacgca caaaaacagc ttgattgctt atagcttgac atttgcctta 74640

tgtggacatt gtctgataaa tcagcaggct gtggttggct gaagctcagc tgctgtgatt 74700

ggctgagaca gctacttgtt acaagaatat actaatagat tagaatgcaa tttgtttaca 74760

tatgaagtta gattgcaatt ctctatgtac acagacagcc tttaatcaaa tttaatttaa 74820

ttcatcgctt tctggaattg cttcatgtat ttttttttt ttttgctaaa aaataataca 74880

aaaaaagaag aaaaaaaaag aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagccgggc 74940

atggtggtgg gcgcctgtaa ttccagctac tcaggaggct gaggcaggag aatcgcttga 75000

actcgggagg cagaggttgc ggtgagccga gatcgtgcca ttgcactcca gcctgggcaa 75060

caagagcgaa actgtctcaa aaataaataa attaataaat taataataat aatagagccc 75120

ttgagttatg tgaattatct ttatattata tttaaacatg aatgcatgac aattagctaa 75180

taatgaatct tataccacaa tcctgtcttc caaatctgta cattattctt tattttcttc 75240

tgaaatgtag ttttagtgaa gaggtgttta aatcaagtct gaattttgct tctgtttcct 75300

atgtcataga agccattttt gactgcataa ttgattcaaa ctttcattta ttggtgcgtt 75360

tattacatgg tttccctgag ctatagcaat aaatgatagc ctcagccctt gctttcacag 75420

agcttatcat ctagtgggaa tgaaaaaaaa tgtttaaggg ggaacagaca aataaattaa 75480

aaatatctca agttataata aatgccatgc aaaggaagtg agtctcaggt gctgagatat 75540

caactagatg agaagacatc tctgaggtga tggcatttaa gctgagatct aaaagatagt 75600

aagaagccat aaaatagttt aagtgtgggt gtgagtctat gtgtgggggg tgctgcttca 75660

attaggagaa atagcatggg caaaggtcct gaataaaggg agggtatggg tttaaagaat 75720

ggaaaaacag cagcgtggtt tggtaagaga aaggaagaat ggcaacagag aaagtagcag 75780

aaaaaatagg ggtcatatca tgcaggacat ttcagcccat gggaaggagt ttgtatttta 75840

ttttaaatgc agtcattttt attgctgtct gtcttgtgca caactgattg agcaagggta 75900

gatggtagat gggaataaga aaggtaagtt gaaggttgct tctctcatct aggcaagaga 75960

aaataaaggt ttcatctaga gtgatggcag agaaatgaag agaaaaaaga tgagctcaac 76020

atacaaagtc tgtagagctt gctgatggat taaagaagac aggaagcatt gaggatgact 76080

tctcagtttc tggctgcaat aactggatgg gtggtgatgg ttaatgagga aatggtggac 76140

acatttgtag aggaaggtca ctattagcta gctaaaatta aaatgagatg cctttgagat 76200

gtccaggtgg atatataata tagagaattg gagatttaag tatagaaatc agagggcctg 76260

ctgagtttgg agataaattc cagagcaatc agcaaaaaga aaggacacac acacctctac 76320

ctctgaacat ccctgatatt tttaagtaga tagagaatgg gaaacctggt atttaaagca 76380

atctggtacc aagatctaca actctgacat ttagaattca ggtagaaaag aggacccaga 76440

aaagaacaca gagaaagagc cgccaataaa gtaagaagca aagatataaa taatgaagcc 76500

aagagaagaa aacatattgt agaaacagat gtgcttgtgt agaatcatgc tgcaagatca 76560

aggagtaagg atgatgaaga aagaaatatg cattaggtta agtaacaggg aagtcatcag 76620

agaatttctt gagaaaattt gggtaagtgg tagggttcaa ggtaagaata aggtgcatac 76680

aggggtgaaa agaagaggtc agaaagaagg taatatgtgt agacaattct cccaagaaat 76740

ttggctataa agggaagcag aataatgggg caaatggctg gcatttaaaa aaatatatgg 76800

gtttttgtat ggatgttttg ctagtgataa tgaatgagta gttatatatg aatcaattca 76860

ggagagagag ggagaagtca agtcctcgtg aaagtgaaag agtaaagggg agcgacagct 76920

ccaccgaaac aggaggaaag atagaagaga agactgcaga gttatcaaaa gatgattgag 76980

ttcaaaccca atggttttta tttcctcaaa gtataagatg ggatcattgc ctgagagtgc 77040

aaatgaggaa gagaaaattc tacagatgat ttgatgagaa tgcattatat atatggtcat 77100

atcagggcat gagaaattta gtgtattttg agtgcaaatt tgatgttgga gattacttac 77160

ttaaaatata accattcact tggttgtgag agtttctcca ccaacattca gccatttggt 77220

agccagcatg gaaaagacag atgccagatt atgtgtagac tgtggttctg ccaggttagg 77280

cactgatgat aatgaatgcc catggattta agctgtacaa agagtgacaa gaacttggtt 77340

gatagatcat gagaaagtgc taaggcaaat gaattggcaa tatttaaaag atcaaggaat 77400
tataatggta aaggcaatct acacagagaa cctgagcata atctaaaagc attttctggt 77460
gcctatagca aagtattttc cgaaatgcct ttccaaattc acaatcaaat aaattaaccc 77520
actgtctcac ctcctgctga aaaacataca atttgtagat ttcctttggt gttgctgtct 77580
actttgatgc tcatcaaaca ctttttttatg ctgctacaga tgaaagtggg gttcatgtgc 77640
acagtgtgta gctaaatgtg cagtattatg gagaaatata ctgtggttat attgggctaa 77700
aacaggatat tctcttcctc ctgtttttct aatatttgac atttaataga gaaagttttg 77760

aaaaaaccgc aatattggcc ttcactacta acaggaattt tcctatctcc ttcatctaca 77820
gctgttttct tgtgagaact acatttgcca gagtgtagag tatcatgtgc aggccctctg 77880
cccagtcctg atcccctgca ctagttttct cagagttgca ttatttgccc ttcgttgggg 77940
atatactctt cacttccata ggcccaagcc atacacaatt gtcataagtt gtctttctga 78000
gcaagggcag aattaccatt tttttttcta ttttgctaca ttaatcttga aaattaattt 78060
aaaaacttca cccagaatct tcattagatt taatatcaat tctgtatttt tgttatatca 78120
attttcattt tccccatacg tattttagtg ataagttggc atttatttac ccccacccac 78180

aacctttgcc gttatgctgc attccctttt aaaaataggt ttattgagga ataatttata 78240
tgccacaaaa ttccttttttt taaactgtat aactcatttt ttaaactata ctcagagttg 78300
tgcaacgatc gccactatct aatttaaaat attttcatct ttcccaccaa gaaacccagg 78360
gcccgttagt agtcattccc catttccctt ttctcccagc ccctggcaac cactaatcta 78420
ctttctgtcc ctagggattt acccactctg tagatttaat atacatggaa gcatataata 78480
tatggctttt tgtatctggc ttcttacacc tagcataatg ttttcaaaat ttatccatgg 78540
tatagtatgt atctatgctt catttctttt tattgctaaa tgatatttca ttgtatgtat 78600

atgctatatt ttgtttatac attcatcagt tgatggacat ttgggttatt tccgtctttt 78660
ggttataatg cataatgttg ctgtaaacat tcatgtacaa gtttttgtgg aaatacattt 78720
tcaattttca gttctcagta tatacctagt agtgggatta ctgagtcatg gttcttttttt 78780
ttttttttttt ttttttttttt tttttgagat ggagtctcac tctgtcgcct aggctggaat 78840
gcagtgtcgc tatctcggct cactgtaagc tccgcctccc gggttcacac cattctcctg 78900
cctcagcctg ccaagtagct gggactacag gtgcccgcca ccacgcccag ctatttttttt 78960
gtatttttag tagagacggg gtttcattgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc 79020

tcgtgatctg cccgcctcga cctcccaaag tgctggcatt acaggcgtga gccactgcgc 79080

ccggccgtga ttcattcttt atctttcaga atcatcccac ttttgaatat gcacaagcaa 79140

tatttcattt ttctttgcat tcaatttttt cccattttta aagatgttaa ccttaaatct 79200

tcttgaagcc aaccatctta ataatttaat gtctagttgt ttagaaatta ttgtaaagtt 79260

ttctacaaac ctagagtgag ctacctgcat tgctttacct ttcatcattc ttatactgtg 79320

ttaaatacag tagtatagca gtgtgctaat agacagctcc agagcccatt catataattc 79380

agctcctcag tggttgataa atgtgaacca gcattagttt aaaggataat tctaaagtaa 79440

tccatcctta ttaaaatatt ttggatgttt atgtatgcaa aattgcatct tatcctctcc 79500

catactcact ctaccaggcc catccttccc gaggttcagg agtgttttca ggaaagcttt 79560

tcatgcacat tttcacctac atttgcacct caaactgcaa ggctttattg ttttatctgt 79620

gtcttctaag taagataaaa tgatgatgtg taattcaatc aatagtttta tctcaaattg 79680

tataatagtt taactaatta taataactcc tgtttttgag cagctagtac agaatgtgtg 79740

gatcacagta tcaagtggtt tacatgcaat atcctattta tactatttaa caactttata 79800

aagtaggtat tcttatacgt attttacaga tgcagcagct aaggcttaat ggcttaaaga 79860

taattcactt acttaagaag ggatagaagc aacattcaaa tccaagaata tctgatttca 79920

tagtctttct tccatgatta ctccaaaagt ctcccaataa tcagattttt taatttgacc 79980

tgagtaaaat aggaagtcag gttcttatag tagaatagat atttaagaga gatgacaaaa 80040

ggtttttag tcatttaaac atttactata caaggataga tctgccccca gtcttaggaa 80100

caagccttaa cagcaaatga cagaagagtt gatgagaact tttactacta aaaattagca 80160

caaagaatac catgaaaggt gaaacatgga aaatctgcat tgattacatt gtcatctcct 80220

caacacctag aattagtagg tcctaagtaa gtatggactg gtgaatgaaa agtaagataa 80280

ttttagaaaa caaattttac tcacttatgt tactgcctta ctgagtctgc ctcttccgga 80340

gtattgtacc acataaggat gttttagtca atagcggacc atatatataa tggtgatctc 80400

ataagattat aatactgtat ttttttactg taccttttct gtctttagat acacactttc 80460

cattgtataa cagttgccta caatattgag tacagtagcc cactctacag gtttgcagcc 80520

caggagcaat aggctatacc acatagccta ggtgtatggt agcctatacc atctaggttt 80580

gtataagtgc accctaggat gtttgcacaa ggacgaaacg tcctaatgat gcatttctca 80640

gaatgtatca cagtcattaa gtgacacatg accgtacctt taatcatact taaaatccaa 80700

actcatttct atgatatgca aattccgaca tgatccggcc cctgcctacc tctgccatca 80760

caatcctccc tctcaccaca ctgtagccac actggccatc ttgctggctt ttccacacac 80820

caacttcatc tctgccttag ggctttagtt ctttctcttc ccccagccca aatatctctt 80880

caccagtatt ttcatggctg tcttctttgt cacacttagg tcttagttta aatatcatct 80940

ccttagaaag accgtccctg actgcagcct accacgttgc cttaatttat tttctttaga 81000

tcatttatca ctatctgaaa atatcttgta tatttattta tttacttaaa tttttatcca 81060

accacaacct ccaccctcac ctaaacataa aggaggtctc ataaaactaa tgattttatt 81120

tatcgtgttt attgtcatgt ttattgccta gcctctaaga gattatcaat aaatatttga 81180

gggagaatat atgagaaaat agtaaataaa tggatgcata ttgcctggga ccaggcctga 81240

atttgtagat aaatgtctat atcaattaat ttacctcctt tatcacaatc acagattaaa 81300

gtctgtgatg ttataactgt tcaaattctt cttcaacaga atatttttat tacttggaag 81360

gatccaaaga tgctctcctt tgtggtttca gcacagattc agggtatgta atatttgttt 81420

tctttttagt ctaaaggctg aaagagaagg aaaagaatgt tcagtcagtt tgcaaattag 81480

tctttgattc tatattgctt tttatatatt tcatggtatt atttgactca ttctgtccca 81540

cagcaaatcc agtctttaaa atgttcacag ttaatgcata ctcttgaaag caagactttg 81600

agacagtgct cgaattaaca caagacagaa gtcatataaa tcttaagaag gtagaaaatg 81660

ttacttctag aaaactccac caaaagttgg ttggataatt tcaggtcttc tttctggaaa 81720

acgaagagtc acaaagtcta tttttctttc tactcccaag ttccactcat tctccaatta 81780

aatgtgactc ataggtgact gaatgtcatg ttttggccac tctaagcaaa gggattcctt 81840

ggacttgggt acacatattt taagaatatt gtatatataa gaatattgta tatattcaac 81900

tgtccatctt gctgcttctc tcttacacca acttcatttt gtagcatcag ctgcataagc 81960

tcttgctttt ccccctatgc agacatctat tcatcaggct ctgtgtacac tggcaacata 82020

ggaataaact ggataaggtt gctgttccca gaagaatctc agaatattgt atttatttaa 82080

tggcatcagg aaaaaccagt ccaccaattt tagaaagaaa aaagtcttaa agctgcacat 82140

ttttatgaac ttagacaatt actatatttt gactattatt gactctaatc tattccaaga 82200

attatacaga cagaaagagc tttggtaaca gcctacatat caatatttac tgaaccaaga 82260

actatcacaa aacgtctgtt gaaaatttcc atgttttaat gatgatgatg ctaatggcag 82320

ctatgattta ttaaacactt tctatgtgca ggatgtaagc taagtaattt gtacacatta 82380

tcttatttaa acttattaca agtcttattt tcttgaggta gatgttatta tcctattttc 82440

acagacagac ttatgccttg aagaatttgg taaagtcact aagtagtcag tagccaaatc 82500

atgtattctt aatccttatt caatattgtc cccctataga agaaaccttg agtttgtaac 82560

ttttcagtaa ggctatttag cttgtgtcct gaagacactc tcacctataa tgttctttct 82620

cgtgtgtagt cagtgtccag aggggtacac ctgtgtgaaa attggcagaa accctgatta 82680

tggctacacg agctttgaca ctttcagctg ggccttctta gccttgttta ggctaatgac 82740

ccaagattac tgggaaaacc tttaccaaca ggtgagtacc aagagaaaca tgcattgtat 82800

ttttgaatgg catatgtacc tggtgtatgt taagagcctg tattaggagg ttttttattt 82860
atttgagaat ggaggaaact ctattatctt attaccaaaa ttataagtgt tttactccca 82920
tcactaataa tatgggtagt tctcgaatca taaataattt tcttatcttt tctgggcata 82980
tttaatctct agatctctcg ccttcctgag tatatcatcc catggggtcc tagttaagta 83040
ccaggacata ctgtaatgtt ttctcaagct gctcctgcac atggactgtt ttccatgcgt 83100
gcttgggatg gcctgaagag aagaggctct ctgatgttca cctgctcacc atgttttatt 83160
tttgaactcc tatttaaagt taaagatgca attcatttct ctaagttttt ctctcccaaa 83220

tcaattgctc ccaactgtag acttccatga ttttttgtat tttcttccat ttatatcatt 83280
gatctcttgt attgcaagtg gtaattcatg tggctatttc ctctaacttg aatgtgaacc 83340
tcttggggct gtggtctcca tttacttgta tagtctcagc agccaagcca aaaggaagga 83400
gaccaaaatg attattctat agtacacata acaatgattc acttttctca gaatagctgc 83460
agatctgttt ttttttcttt tttggcctat tttatattta ctttatttcc gagaatatta 83520
taaatgaatt cggaaattat gtaagatgca ctttacagca aaaatgggaa tgcaaatatt 83580
ttttaaatat gcaagaagtg gtcaccttta ctcaaaatta aagaaacaca aataaaaaaa 83640

ttaaaataat ttttcatcag aggtaagact tatttttcat ttaatatcag ttgatactat 83700
cctaaattca ctttaaaatg ctttgtatga taaaagtata ttacattata caattattaa 83760
tagaaatgtt aattatctta taaatttgtt taagttactt gtagattctt aatattagac 83820
ctttgtcaga tgggtagatt gccaaatttt tctcccattc tatagtttgc ctgttcactc 83880
tgatgttagt ttcttttgct gtgcagaagc tctttagttt agttatatcc catttgtcaa 83940
ttttggcttt ggttgcaatt gcttttggta tttttgtcat gaagtctttg cccatgccta 84000
tttcctgaat ggtgttgcct aggttttctt ctagggtttt catggtttgg ggttttacat 84060

taagtcttta atccatcttg agttaatttt tgtataaggt gtaaggaagg agcccagttt 84120
cagttttctg catatggcta gccagcttcc ccagcaccat ttattatata gggaatcctt 84180
tccacattgc ttgtttttgt caggtttgtc gaagatcaga tgcttgtaga agtgtggtgt 84240
tatttctgag gtctctattc tattccattg gcctatatgt ctgtttgggt accactacca 84300
tgctgttttg gttactgtaa cctcatagta tagtttgaag tcaggtaggc tgatgcctcc 84360
agctttgttc tttttgctta gaattgtctt tgctatatgt gctctttcct ggtttcatat 84420
gaaatttaaa gtagttttct aattctgtga agatgtcaat ggtaatttga tgggactagc 84480

attgaatcta taaattactt tcggcagtat ggccatttac atgacattga ttcttcctat 84540

ccatgagtat ggaatgtttt tccatttgtt tgtgtcctct cttgtttcct tgagtagtgg 84600

cttgtagttc ttgaagaggt ctttcatatc ctttgtaagc tgtattccta ggtattttat 84660

tctctttata gcaattgcaa atgggagttt attcatgatt tggctctctg cttgtctatt 84720

gttggtgtat aggaatgcct gtgatttttg cacattgatt ttgtatcctg ataccttgct 84780

gaagttgctt atcagtttaa agagttttgg ggctgagatg atcgggtttt ctaaatatag 84840

aatcatgtca tttgcagaga caatttgact tccggtcttc ctatttgaat acccttttatt 84900

tctttctctt gtctgattgc cctggccaga aattccaaca ctatattgaa tagcagtggt 84960

gagagagggc atccttgtct tgtgccagtt tttaaaggga atgcttccag ctttttccca 85020

ttcagtatga tattggctat ggagttttca taaatagctc ttattatttt gagatatgtt 85080

ccatcaatac ctagtttatt gatagttttt aacatgaatg gatgttgcat tttattgaag 85140

accttctctg catctattga gataatcatg tggtttttgt cattggttct gtttatgtga 85200

tggattacat ttattgattt gcatatattg aaccagcctt gcatcccatc aaaaagtggg 85260

caaaggatat gaacagagac ttctcaaaag aagacattta tgcggccaaa aaacatgaaa 85320

aaaagctcaa catcagtgat cattaagaaa cgcaaatcaa aaccacaatg agataccatc 85380

tcaagtcagt cagaatggtg attattaaaa agttgagaaa caatagattc tggtgaggct 85440

atgaagaaat agtagcactt ttacactgtt ggtgggagtg taaattagtt caacaatttt 85500

gaagacagtg aggcaattcc ttaaggacct agaaccagaa ataccatttg acctagcaat 85560

cccattactg ggtatatacc gaaacgaata taaatcattc tactacaaag acacatgcac 85620

acatatgttt attgcagtac tatttacaat agcaaagaga tggaatcaac tcaaatgccc 85680

atcaatgtta aattgtataa agaaaatgtg gtacatatac accatggaat actatgcagc 85740

cattaaaaaa gaatgagatc atgtccttta cagggacatg gatgaagctg gaagccatca 85800

tcctcagcaa actaatacag gaagagaaaa ccaaacactg catgttctca ctcataagtg 85860

ggagttgaac aatttgaaca catggacaca gggaggggaa caacacacac cggggcctgt 85920

tgggggggtgg gaggcaaggg gagggagaac gttaggacaa ctacctaatg catgcaggtc 85980

ttaaaaccta gataatgggt tgataggtgg agcaaaccac catagcacat gtatacctgt 86040

gtaaccaacc tgcatgttct tcacatgtat cccataactt aaacatatga aaaaaagctc 86100

atcatcactg gccattagag aaatgcaatt caaaaccaca atgagatacc atctcatgcc 86160

agttagaatg gtgataatta aaaagtcaga aaataacaga tgctggagaa aatgtggaga 86220

aataggaatg cttttaaact gttggtagga gtgtaaatta gttcaaccag tgtggaagac 86280

agtgacccag caatcccatt actgggtata tacccaaaag attacatatc attctatggt 86340

aaagacacat gcacacatat gtttattgtg gcactattca caatagcaaa gactgggaac 86400

caacccaaat gcccatcaat gatagactgg ataaagaaaa tgtggcacat atacaccatg 86460

gaatactatg cagccataaa aaagaataag ttcatgtcct ttgcagggac atggatgaag 86520

ctagaaacca tcattctcag caaactaaaa caggaacaga aaaccaaaca acgcatgttc 86580

tcactcatga gtgagaggtg ggcaatgaga acacatgggc aatgagaaga tcatcacaca 86640

ctggggcctg tcggtggtgg ggggcaaagg gaggaatagc attaggagac atacctaatg 86700

taggtaacag gttgatgggt gcagcaaacc accatggcac gtgtctaccc atgtaacaaa 86760

cctgcacgtt atgccaaaaa aaagaaaaaa agaaaaaaaa atctctgtac cttcagttta 86820

attttcctct aatcctaaaa ctattttgaa aaaaaattct attttaaaaa gcaaagaaag 86880

cgaaaaaaaa agttaattga aaatacctat gagatgaata aagtaattaa ataagaccat 86940

ctgcctagtg ttaacattca atgatattat taatatttga tgataaagaa agaaaagata 87000

gaattttaac agtaaaaggg actatggata tcacctgttc ctaaaatttg aaagtgagca 87060

aaggatttaa ttttatgagt aattttcaga ctgtaggaaa aaatgcatga tttttatact 87120

actacactta ataatcaaga atcttacatg actttagtac aagcatatta cattgctata 87180

ttcttcgtac tgaaaatgtg tttaatattt gttttccatg aagatataac ttttctcttt 87240

atatttttga taacatgaga ttataccaaa ctgtcagatt tgctcatgcc tgtcaaattg 87300

aaataattta ctaaaaaaac tttttattgt tcaaatgaca atttccattt ttccctagac 87360

gctgcgtgct gctggcaaaa cctacatgat cttctttgtc gtagtgattt tcctgggctc 87420

cttttatcta ataaacttga tcctggctgt ggttgccatg gcatatgaag aacagaacca 87480

ggcaaacatt gaagaagcta aacagaaaga attagaattt caacagatgt tagaccgtct 87540

taaaaaagag caagaagaag ctgaggtact gttatttgat ttaaaattct tcctagaggt 87600

agaaatgcaa acggttacaa cagaggctct gcggtatatg cttggccttc tccagctaga 87660

ttttctttaa tgaatttttg tgtataaact gtatcctcat ttctggtgtg gaaaaaggaa 87720

ccaattctgg gctgagctag aattgatact ttccccataa tcatctcact gcatgaaaag 87780

tgatctaagg ctgttcctct taaacctttt acctacaatg acttagtgtg tgtgtgtgta 87840

tgtctatata tacatacaca tatacatata aatgtgtgtg tatatatata tatatatata 87900

tatatataaa cacatggaac tatgtgtttt tttaaattat tatatcatga ggaaaaatct 87960

tttagaataa ttgattaaat aatatagtca gatatataat atatatataa tctcaattta 88020

tatatatata caatatatat atgtatatat atacacacat acacacaatg gatttcccca 88080

gagtaccaat tgtatacagt ggtttcatga aaattatttt aacgttaaaa ttaacagata 88140

ctcttctatg gggtatgact aaaacagtgc atcatgtttt gttaatgtca caaggatttt 88200

taagataaaa catgagatat taagaaaata attttggtgt ggctaattta ggttgtcata 88260

gattctcgaa agtttcctcc ttaatcctct ttccagagag attcttcagt gtaaatgttt 88320
gagaaggctt gtactaagag aaacataatt tcaaatgtac tgcagttgcc ttaacatttg 88380
tctgaaggtt tcacctagtt aaatctcttc aaggagtcta atgtattagg ggagggcaat 88440
catctgcaat gcagataaat tctgatgcac aaatattcag tgcagcattt taataatggt 88500
aaaaatcaga aaaaatttaa attttggaaa attagaaaat aactaagaaa attatgaaaa 88560
ttgtatatct taaagtatta ttttgccata gaactatgtg ttttttttaaa attattttat 88620
catgaggaaa aatcttttag aataatgatg gattaaataa tatagtccga tacaatctca 88680

attttaaaat tatacataca tataaaaaga atggaagaaa tattagcacc aattatttct 88740
gggaggtaag atgacttttt ttctgttttt catttatatc tttatttccc atgtttttac 88800
aagaattttt tagtgtttat aaacaaaaca ttttgtaaag ggatagtact aggttatccc 88860
aggtactacc tagggaattc ccagaagttt catttaggcc aatagtcatt gaccttacca 88920
ctttcttaca atattatgct ttaataattc atttatttttt caaataactc aatctttatt 88980
aaaccataga gtgcctgatt ctattgatga tatggagtta attgcctgat aatcaaattg 89040
tctgtcttat tgcatggttt atgcgagttt tacattccaa aattaccttg taaaacttta 89100

acatataata tttaatttgt ctttactgta agcaaattaa taacatgtaa tagtttaatt 89160
ctaaaataca atagagcttt atttcaacct gagacaaaaa ccaaatatat actttgtaag 89220
cattctgatc attgtgtaaa gaaaacgatc atttcatgtt taaaggacat gattatatgc 89280
accatgttgt tatgctaata ggtgaaagat gtcctgtcct agggtttcct aggatttgga 89340
aatgactcat ttaagtgtta acgtcttggc ccaaccaggc aattgcagcg gcagcggctg 89400
aatatacaag tattaggaga agcagaatta tgggcctctc agagagttct tctgaaacat 89460
ccaaactgag ctctaaaagt gctaaagaaa gaagaaacag aagaaagaaa aagaatcaaa 89520

agaagctctc cagtggagag gaaaagggag atgctgagaa attgtcgaaa tcagaatcag 89580
aggacagcat cagaagaaaa agtttccacc ttggtgtcga agggcatagg cgagcacatg 89640
aaaagaggtt gtctaccccc aatcaggtac cacccaaatt gctaaatgtg tatcacccga 89700
ggcagaatgc tagagaaaaa tgtcttattt tagggtaaga gaactcggga gaggatagtg 89760
agtgatttca ttggtatgat tttaggtaaa aacctagtat cgctaggcat ttatggaaag 89820
atgtacacag gtttccattt gggttcaatc atttttgaaa gaccttatag tttcagaatt 89880
gtcaatatat tctctaataa actaattttc agaagcaaaa tgttcctgag aaccattgta 89940

gaaataaaga gaccattcac actatagaat aacttttata tttgtattta gtctgtgttt 90000

tgtaatgctt cattggttaa aaactaatct tagactagtt tctcttcttt cttaaacagt 90060

ataggtaata gtatcactca cccatttgga actttggaga agcctttgat atcctccacc 90120

cccaaccaca tcaactacta atatgtagtg ccatagtctg ttaattctgt ttatgtggaa 90180

gttctctttc cctttctctt ttcactgaaa ccttcatctc tcaggcctcc ctgcttataa 90240

ttctgcacaa atccccaaga tgaaccattg cttctgtttt ccttaggtct tccctgtttt 90300

ccatcacaca accccacaaa tcacttttct aaactaaaaa tctagttaaa aatctacaag 90360

attctcctga tatacacagt aaaaaaagat agagtccctg ccttcaaaat ttcacttgaa 90420

cctaggtgat gatacagaac ttggacacat atatcaataa aaataaatat gacaggagca 90480

gtccaagctg gttttgaggc aaagacctta ccatactttt tccattgttc acaatagttg 90540

ccactttgtt ctttacatag taagcactaa tgtctattga actagatcct tccaaaggat 90600

ttacaccctg gacatgagtc atataagcat gaattgaatt tttcctcctc tttggtattg 90660

ggcaacttct ttttaaatat ttaatgactt tataaattaa ctggtgctaa aagctctctt 90720

taaatacact ttaactgagc tcttagtatg taaggtggat tttcaatgca aagaaccata 90780

cagcatgatt tccaattttt ttgtgaagcc tggggattga tatataaaaa gttgaatgac 90840

cagtagcaat actaagttct ttttttaagt tataagttct gtgcagcaaa atgaatggca 90900

ttaaaagaat ggagcagtaa ctctaggcca gaatattaga gagctgtata gcaacaaata 90960

atttacctgg tcctgaaagg atgaattcta caaattgttt catcccttaa gtggaagaag 91020

ttttcttctc actgaattgc ttcgttttta agtatgtttc ttttaagtca gtacagagcc 91080

acctgccctc aggccagtgg gttcagtggt atttatatga agtgtacttc tatcagtagg 91140

tgcttcagca accacgtttt ttttaatttt tctgcagtca ccactcagca ttcgtggctc 91200

cttgttttct gcaaggcgaa gcagcagaac aagtcttttt agtttcaaag gcagaggaag 91260

agatatagga tctgagactg aatttgccga tgatgagcac agcatttttg gagacaatga 91320

gagcagaagg ggctcactgt ttgtgcccca cagaccccag gagcgacgca gcagtaacat 91380

cagccaagcc agtaggtccc caccaatgct gccggtgaac gggaaaatgc acagtgctgt 91440

ggactgcaac ggtgtggtct ccctggttga tggacgctca gccctcatgc tccccaatgg 91500

acagcttctg ccagaggtga taatagataa ggcaacttct gatgacagcg taaggacgtt 91560

ttacatagct caggcatggc tgggcccttg ttcctgcatc agtcagtctc tctgctgaag 91620

ggccttctct ggtcttgtga atggctctgc attttgcaat acttttttcta taggaacaca 91680

cctttgattc attagcctaa tcctcattct atgtgttgta ggcatctaac tcaaagataa 91740

aatcccattt ttgtaaaaag gtacttgtct attaatttta taattgaaga ttataaataa 91800

tctctttaga gaacaattta tgacggatac atatatagat agatatcagt acagaaaatg 91860

caaggataat gctgatatta gttaataata gatcccattt ctatgaagaa atttggatta 91920

cttgccagct actgctatct ttttcaggtc acagcttaat atgtacctat tccaaggaat 91980

cttatttgag ttgttaataa cagcaaacac atatttagta tttatgacaa ccccatgaga 92040

tgatacatta ttatctctgt tttacaaatg ggaaaattga ggcatgggga aatgaagcaa 92100

cttgccccaa tttactcagc taataaatgg tagctcctaa gttgaaacgg aggctgtctg 92160

tttcagatct tgtgctctta accactcact ctgctatctc tccaatgtgc agtaggcttc 92220

ttatcttgaa aaaatttaga atggctatgt attaggtcct ccatataaat gaaacataac 92280

tgttttcatt tttaaaaaat atttcatctg gagtctatga atcaaaacaa aatatctgaa 92340

atgcaagcat tgacacaaac aaacataaaa gcaaaacaat cattttacag cagttccaaa 92400

ggtctacgag tcactaagtg gttagagaaa ggtgtctgat taggcttgaa agtgagatct 92460

ttctcattcc tggagtttcc aggatatctc tttagcccac tcactatgct atgctgcatt 92520

accaatatca gcaagggctt tgactaaccc aataagcttc aaacatatgc tacatgctta 92580

tatatttata tttgcagaca atgtagtatt tcaagtgaga gtaaagttcc atcaaatcca 92640

tggccacaca tatatttcaa tttgaataaa tgcatgtgct tttaggtaac atgtgacctc 92700

tatgtgtgca tgatacagct taagcccttc tgcaaggtat ttttcattat tgaatgagca 92760

tgttaaattt ctgtggaatc aaactttgct tgcattttgt tttgcaatta tgtgtgtaat 92820

atgtaaaata ctatataatt tatatcagat taggagatta tttcatattt ttaatgaagt 92880

ttcttcattt aagagttttt tcaccataga aaaatcagta tcacaataaa tcctaaagtg 92940

aaaactacaa aactagagga attagtggat acttataaga tacaatggaa atacagtaaa 93000

cataaaattg tggcacaata tatggtttat atgaaaacac tgcataacta ataacgtcat 93060

ctctatacct gaaacatgtc tacatggaaa ataatttgtt taatctgaca aattcttgtt 93120

tgacagacta tagcacagaa aacctggttt tcgagacttt tcaaaaagtt gacttttac 93180

agagatctct caaatgggtg tgtctgttca catacacata gatgcataat acacccatgc 93240

acatatctat gcctgtatgt ctgtgttttg atacacatac atgcatgact atacctatac 93300

aactatacaa ctttacaaat ctagaaatat atatttaaaa tatataccac ataccacaca 93360

caagcagaca aacatgatag atctagagtt gtatagttgt ttgtgtatat atgtgtgtgt 93420

gagtgtgtgt gtgtatttct ggcctgcatg gaaccaacat agtgttttaa atttgaatta 93480

gtttccaagt tttaaaaata agacattttc tcacaaaaat aaatacactt gttatgcatg 93540

agttcatgtt tttgcatggc aacaatttct agagctgaag agaggtcacc tctttcagat 93600

gtagcttgca ttctccattt cactaattgt tcctttcaaa ctgagtcatt tatcatcata 93660

tgctctgctc agttcatgag gtcttccttg gcagtaagag acaaccatta caggagcttc 93720

attaatgttg ttccctcaat aaaaagtaat tccagaaatt tatcagagaa tactgagatt 93780
ctaccccttt agatacacag cactacagca ctttcactgt tttcatgtag gactgtcaca 93840
tgacaaacta tctgaataaa ttgaacactc agaaaggcag agaggtgatg atagtgatga 93900
tataacaaaa aagcagctag ctttatttttt tatctcataa atattaattc ctttaatcct 93960
cacaagaata tgaagcaagc actatgatta tccccatttt accaatataa aactgagaca 94020
gttaagtagc tctcctatga tatacagcca gtaagtagca gagccataat ttgaacccag 94080
caatctaggc tctactttta attactcact acagctatat aagcaagatt ttatcttata 94140

cctacaattt attaggattc tgttcttaag acattaattg attttttttt tagggcacga 94200
ccaatcaaat acacaagaaa aggcgttgta gttcctatct cctttcagag gatatgctga 94260
atgatcccaa cctcagacag agagcaatga gtagagcaag catattaaca aacactgtgg 94320
aaggtatgta ataatcttct tttactgtac agattcttaa ataaaattaa cataaatctg 94380
gtcaaccttа aataggcaca tgaaattctt aggaagaatt cagagaccat aaaatggttt 94440
taaatgatgg taaagataac caatggatac tgatggaatt gtttttatgt gcttaaaaat 94500
ggataaaatt atttgctatt aaacacagac attgataaca tggcaaaaat gactttgcaa 94560

aatgaaaaaa agaaaaccca caaagacaga tgttgggtga tctgaccttt caaagataag 94620
tgatttaata gtaattgatg cagaaaacaa ggttaaccca gagctacgtg attctgtcac 94680
tatataatct tacaaattac atattcgctc aaaaattgtc tcttctaata agcaaagata 94740
gtcaaagggt gacaacttta caaactgtgc tggcttctac cctctcccct gacaatatgc 94800
cccaggtccc acctggtccc tgggtctaac acttcacccc ccacattccc attgtggggg 94860
caaagtgtct actcatctcc taaataaatg gtgagaagta aatgggctaa tggtgtgaaa 94920
tgtctatttc atgagtcctc cataaattat ttctagttgc ttggttctag gattgttttc 94980

acctgtgaac tattacagca agagtttttt ctggacagaa tagtctcatc ttattgttgt 95040
catgggacta aaaacacagg tgaaaaatat gcatattggt ggaaaacata catttctctg 95100
ttaaggaaac atagttctcc tgtttaccat cacatgttag gtgcattttt ctctgaaaga 95160
tgcccacata tgtgcttgca gtcataaatt tcacttcctt accctctctt atgcttcatc 95220
taggcaacga acatgtcata atagacttac ataagaggct atgctttcat tgaaatagta 95280
ctgttaaatt ttcaaaatct aaactataaa ccttgtttca atattagaat gcctgactga 95340
tttgtatctg gttaggagtg aaacagacaa atggctgact ccatgttctc tgctttttтc 95400

tcccagaact tgaagagtcc agacaaaaat gtccaccttg gtggtacaga tttgcacaca 95460

aattcttgat ctggaattgc tctccatatt ggataaaatt caaaaagtgt atctatttta 95520

ttgtaatgga tccttttgta gatcttgcaa ttaccatttg catagtttta aacacattat 95580

ttatggctat ggaacaccac ccaatgactg aggaattcaa aaatgtactt gctataggaa 95640

atttggtaag tctcttattg tgtgttatgt actcatagtt tctcttttta gttgtcatca 95700

ttgtcatttc atatttttta tgtcagatga atctgcagcc tcagaattat gcatatccag 95760

aactttccat atgaatggat gtgtagagtc aagtttctgg ttatgtcttt taaaataatt 95820

gtgcagtact gttgaggtct acaaataaca atactatttc tataaaaggt taccatcttg 95880

ggagttgata atgatttttt ctgccagcat atttcttggg agcaacactt aacatttttg 95940

gttctttctc acaccttcct aattacattg ctgctttctt gtaagtacac acctcacata 96000

ttttcagaaa acctatggat gtattgcttt gacataatag tagtgaagtg tttgggtcct 96060

cagagtccca aagtcctggg tttgaatgct gattctgcat tatatgagtg atatgcccct 96120

ggacaaatat tttaactctg tagtatttaa ttttatcatt tataaaataa tacttcatta 96180

taaaataatt atttataata taattgtaac tgtatttcat ttatcatatt cttgggagga 96240

ttaaatgctt tctgcttatt agcctggcat atagtaaata cacaataaat taaagctatc 96300

atcatcatca acatcattgt catcaaaact tcaaagactt aatgaaacaa gctttaaaaa 96360

caactatttt gagaaaccaa aatggttgaa ctggacatag aagactcaag gataggcaag 96420

aaggtgatca acagacttct ggaagatata agatccaatt agtaaaattg atgccagagt 96480

gatctctaaa atgtacagtg ctggtcacac taactcaggg taaacaaaat gccagttttt 96540

gactatggat gtgaggcagg caccagttca tttttagggc cagagaatct cagcttatga 96600

ctcttcataa accatgaata actttgggta tctttgtcaa tgtctatata agataatttt 96660

gcttttgctg tggtcccaaa caaattgaca tttgaagacc agaagttctt ttctgagtct 96720

gtcttttctt ctaaattgtc tacaaatatt cccaatgttt ttccccatgt gctcgctgag 96780

ttagcattct tcttcccttc tatttatctt tggaaaaagg caggaatatc tagtttctaa 96840

ttgttggtgg agatccggat cttgcaaata agtaccttct cactgagacg actgcatccc 96900

tgtgaactca gaaaggattt acctggtcac agctattacc acaacctcaa gtccagctgc 96960

tccctgccaa tcttcttgat cctgcattat ttgaaaattg actcctgcag ttatagacct 97020

aaacatttcc cttagaatct tctttggtca gattccttga gtcaaagtgt acccaaagga 97080

ttcatttcgg tgttgccttt ttaagtgagt cctttgatac cagtatcatg aattaatgat 97140

attttgcaat gcacttttgt gtcaaagctt tagaagtatt actttagctg ccacattgtc 97200

aattaaatac ttttttctct tctgctgata aatctttaaa gagtgagtca acatgttctt 97260

tattactcta acagtagtca gatcagaaaa aaaaagactg gctcaaaatt tcagtatcaa 97320

cttatgtttt ctttttatct tcttccagaa caacttttg acccacataa attctttgaa 97380

aatagtgact gtgtcaatta ccaaatgttt tactcttctg aaattttaat atgctattct 97440

aaaatgctgt ctaaaaatga tgagcactga caggacagtt agagcttttc aacctttga 97500

tgctgatatg ggagccaggg aagagcaata cctaatttac aggactaagt tagataagaa 97560

tatccattta taaagtattt agcaaactgt ctggaacaca gtaaatgcta agcaaacagt 97620

gattattatc attgtgttga tttcctgttt tctaatatta acagaaaaac attatttttc 97680

tcacttaggt ctttactgga atctttgcag ctgaaatggt attaaaactg attgccatgg 97740

atccatatga gtatttccaa gtaggctgga atatttttga cagccttatt gtgactttaa 97800

gtttagtgga gctctttcta gcagatgtgg aaggattgtc agttctgcga tcattcagac 97860

tggtaaacat aaactaaggt tgccattata ttctataata aaggggtatt tctttggttt 97920

tgcattattt ttaaaaactt ttgggaattt gaatcaaaag gcaagattat atcttgatat 97980

ctagtaaaat aaaatccatt cattgacaaa tgcacttaaa gaactaaaac cacatgaata 98040

tttttacaat ttttgaagac atgctcaatt ctaatttgaa gtacacgcta atataatata 98100

aatattttct attaatatag tacaataatt tatttcagag taagaagctt gtggcttaca 98160

gaatttcaat gattatatgt tcataacttt atgaatttgg taattaaaga tcaaattgtt 98220

atcccccaaa acaattgttg tctgatctta acaatataaa aacaaataaa gacttttaa 98280

agcacattcc tctaatatgc tagattttat ctaagtgtcg gcatgagaaa atgtatgaaa 98340

gtattagaaa gtagaattaa ggataaatta tcaattctaa aagaaaaata tcacaaatta 98400

tgataagagg tttctatagc aatcctgaac taaaagtaca tagtttcttc ataatatgtg 98460

ttgtaatttt ttgtggcaag tggaacaaaa taacagagat attgaaaatt gatgaaaatg 98520

aaaaataaga atattttagc tggataataa tgacaatatt ataggactta aagtctgctt 98580

taccctttga acaaaaatca agattggaaa cattgaaaag attttcatag tgattaacat 98640

taaactttat atttgctttt agctccgagt cttcaagttg gcaaaatcct ggccaacatt 98700

gaacatgctg attaagatca ttggtaactc agtaggggct ctaggtaacc tcaccttagt 98760

gttggccatc atcgtcttca tttttgctgt ggtcggcatg cagctctttg gtaagagcta 98820

caaagaatgt gtctgcaaga tcaatgatga ctgtacgctc ccacggtggc acatgaacga 98880

cttcttccac tccttcctga ttgtgttccg cgtgctgtgt ggagagtgga tagagaccat 98940

gtgggactgt atggaggtcg ctggtcaagc tatgtgcctt attgtttaca tgatggtcat 99000

ggtcattgga aacctggtgg tatgtaacca gatgttcatg cattttaatt tctctgtgga 99060

aattattttg tgatgatgtg atctattatt tttataattt tataattaat tatatctaca 99120

attattaatt gcaaaagaat agtgataatt ttaatacaag aaagaacagg aaagagaacg 99180

aaattttgta ttagttttcc tagccaaata acccatattt atatttttca aaatcactgc 99240
ctattcattt taaggcaaag gtttctatct ttttctctaa ttttgaaagt gatggcatat 99300
gctctcttga agctatacta gtaaataaaa tataattaag ttaataataa caaaaatgaa 99360
gttaataatg gaccaaggca aatgaaagga ctggtcccgc accttatagc catgtgtaag 99420
actagcctct atagcaagga tcagcaccta tgccccacag accaaagcca gtccaatgcc 99480
tgttattgtg tggccctggg agctaagaat gatttttaca tttttaagtg gttaaaataa 99540
tcaaaagaag aataaatgac acatgcacat tatatgaaat gcaaatttta gtgttcataa 99600

actttattca aacataggaa tgtcaattca tttacgtatc ttctatgact gcttttacat 99660
tacagtggca gaggtgaata gctgccatag aaatcgtatg cccaataaag tctaaaatat 99720
ttatcatttg gccctttacg aaaaagtttt ccagccactg gcctatagca tcgcgtggac 99780
atagcaatct gcctactttt tgaattagtg ttttcttggc ttgtactttt tttttatttt 99840
ttttcttcct tatactgatt agtgaaaact ttcaagctta caagcaggag aaaattggga 99900
taaaatgctc ttctatgagc cactcatctc aattctcaaa tctgccacgt tgacttgtca 99960
cagttggtca gcttgacatc aaatctctca tcaggtatcc agaaggtggg atatggtaac 100020

agccatatgg taagtgcctt cacttcccac tgagttgaaa aaaattacta aaatattgtt 100080
gtccttgtaa ccaccataaa aagaggattc agaagtcagg acagaaactt acattcatcc 100140
agtcacacac taaatgatac tgtgccagac atacacaaag gcatttatgc agcacaaatt 100200
ctagattttt actgcacaaa aaatatacat cctggattac cattctataa ttgttgatca 100260
ccctcaagtt gtagtaataa ataagcttcc tagttttata tagccttaca aattccttcc 100320
aatatggaat gaaatgcaca ttctctttgt ttcttcttct ctgttttgta tttataagct 100380
cctatagcag gatttgcttg tgtatttttt tttttttga gatggaatct cgctttgttg 100440

cccaggctgg agtgcaatga tgtgatctcg gctcacccca acctccacct cccaggttca 100500
agcaattctt ctgcctcagc ctcctgagta gctgagatta caggtgcatg ctaccgtgcc 100560
agctaatttt tgtatttta gtagagacag gttttcgtca tgttggccag gctggtctcg 100620
aactcctgac ctcaggtgat ccagcctccg tcgcctccca aagtgctaga attacaggcg 100680
tgagctactg cgcccagctg tgcatttctt cttacaaaat tttgacataa aatcgtgaaa 100740
ttgggaaagg tataacttgt gaaaacatgc cacatcaaag ccaataatca caaataattt 100800
aaatgtttat tatttattca ggcaaattca aagggaaagg cattcccttg gctctcacca 100860

cattttccac tcaatatttt ttagtatctt ctctgtgaaa agaaaggtat ttaggtattg 100920

tttagatagg aaggcattgt ttaggtatta tttagggtgg aagaccaaaa ccaattaccc 100980

atggtctaat ccttgttttt aagatgctta ttagggcaca gaaaagtgga acacaaaagt 101040

tatcagacaa ggaagaagtg atgagttcta ccaataaggt taaataaaat gcttctgaca 101100

cttaaagaaa gagttctaga ttgagactta agggaggttt ttgaagtggg cctttgaaca 101160

atggataata taatatttga tcatggacac tggtgtgaga gttatgtttt cctttgaaag 101220

gcaatataga tttatagtaa aaaacagagg ggatatattg gtgagtgttt cattcgtgta 101280

gaattagtgt taactaactc atattattat tctttaatta ttaattcttg gcaaagaaag 101340

tatacagaag aaaattcata aagttgataa ccaactcttg actaatggag gaactaccaa 101400

tatcatagaa ttaaaattta aggaaaaaaa tatattcctg atatagcctt ccacattaga 101460

gttatatgct aaactggctt ctctttttt atatttctct aatttattct tttgatcatt 101520

ttattgccag ttaattgaaa tggttaagga ccataggttt aggaaaacat ttggaaaaat 101580

aagttttagt cagctcgggt ctatatcagg aaacttgcga agaccattaa tcaaaatgag 101640

actttgaatc aagtatacat tttattaata tttcttctct tgtttaacat gataatacaa 101700

agatgataca aatggacttt attttgattt gtgataccca ctaggttata gaaatattag 101760

agacttatga tttttgaagg aaagaaagtt gtcacagcag ctgttctcaa cgaagtgaga 101820

accgcatgag ccactgcacc ctgttaaaat ggtttaacgc ttgaacagat taaggagact 101880

aaagcagtaa aatggaccct cagatcttca ccaatattcc tattaaaaca aatatacaca 101940

aacatgtatt tcatagtgaa atatactttt tcattgacaa ctattaaacc atttcaggga 102000

tttttagcaa ttatcaaaat tgttcactat gattcccaga cctccgacct ccagaatttt 102060

ctcctaaatc agacttattg agacacacaa ttttagcctg ctgtctttac ttacatctca 102120

gagaaattgt tttaggtatg accaaaatga gggatgagta ccttctcttc agttaggtct 102180

tacttcgatt tttaaaacat gaggtagatg atttgggcca tgaaaagact tacatcaaat 102240

gccaattcaa tttccttttt tgtttcctgg ataaaacaat gtttaaatat aatttacaat 102300

ttacatgttt cctgccctct gtgaacattt ttttttttta caatgtggag ttgacctgca 102360

cttctacttc agtgagaaaa aaaaataatt aactcagaaa taaaactttg cttcaagaga 102420

atagaaattg tcctgacctt ttttgtaatc tcttctaggg caaacataat aggcaatgaa 102480

gccagccaat cataatgcca ttattgcatg tgaatcaggt tcaaggggca ggtccttttc 102540

tgtgctttaa aagtcacatt aagcagtatt ctagcacgct tcttggacag aatattttat 102600

tacaggaact ttgtaagtat tatgtgttcc atttgttaga acaagtgaca tttatcttct 102660

ggtaaagtga acaaagatct ttagcacaat agaaaatagt cacaattgtt ttgttctacc 102720

tgtttctcac aggtaataaa gagtaatgat agatgaatgc taggagagtt ttttgggttc 102780

ataaaagaga acttgattaa ggcactactg ctacagaaat gaacttagaa atgatgtaat 102840

gataatggtg agggatcatt ctctctgctc cccatggtaa ttcttcctgg gtatggctga 102900

ccctctgctg ctgagtctgc aggggctagt ctagggatac agtgatgagg agtctaccct 102960

cgcctctgtc tctctcatgt ggtcttatcc gtgtgtgaaa aggtgcagaa atcttcgttg 103020

ctggtttgta ttgtggccta tattcggaaa agtgtactta ttttatttta ttttttatat 103080

ttcctgtctc cctatttctc taccccctct ccccaccctg atataggtcc taaacctatt 103140

tctggcctta ttattgagct catttagttc agacaatctt acagcaattg aagaagaccc 103200

tgatgcaaac aacctccaga ttgcagtgac tagaattaaa aagggaataa attatgtgaa 103260

acaaacctta cgtgaattta ttctaaaagc attttccaaa aagccaaaga tttccaggga 103320

gataagacaa gcagaagatc tgaatactaa gaaggaaaac tatatttcta accatacact 103380

tgctgaaatg agcaaaggtc acaatttcct caaggaaaaa gataaaatca gtggttttgg 103440

aagcagcgtg gacaaacact tgatggaaga cagtgatggt caatcattta ttcacaatcc 103500

cagcctcaca gtgacagtgc caattgcacc tggggaatcc gatttggaaa atatgaatgc 103560

tgaggaactt agcagtgatt cggatagtga atacagcaaa gtggtaagaa tgcttcatat 103620

actttgtgtt tcatattaac aattagtatg aaatgaatga aaatttcata tttctattgt 103680

cataagttct tcttaacatt gcatgtagtg atggatagtt tttgtgcgtg actttacaca 103740

acagcttcct gaagattcat ctggtaaagt tttcttacta gttcttaata attgatttaa 103800

tcttacttag ctgtatgaga aagctcaaag gtatctttga gccttcccat gcttcatccc 103860

atgtttcctg tcagttgaaa agttacacag tctccctcca cagtgcctgt ttgaatccac 103920

ctctcctttt catcaccttt cctttgtact cactactttt tgcctaaacc atttcaagca 103980

gagtctcaac tgatgcctct gcttccattt tgcatttact ctagtttact tatttgatta 104040

ttttcgctca tgcagattca gtcctaatca tttcactctc atgatgtatc catgatccgc 104100

aaagtatcgc tctctctctc tctctcttct ttttttaaa aaacggagac aggtctcact 104160

ctgttgccca gtctggagta cagtggtgct atcatagctt actgcaacct tgaactcctg 104220

ggctcaagtg atcctcctgc ctccacctcc tgagttgctg ggactacaca cccatgccac 104280

aacacccagc taatttttt aaaaaagttt gtagagacaa ggtttcacta tgtttcccag 104340

gctggtctca aactactgga ctcaggcaat tcttcaaact ttttccccag ttgctgagat 104400

tacaggagtg agccaccacg cctggccatc cccaaagtct cgaattatgt actgtgcaca 104460

aagccttcac actatggccc taaccagctt tgaccagctc tatctcctag tgctcaccca 104520

tagattttta cctgtaccaa accaatttcc ttttaggtca taaacactct ccacactttg 104580

cttgggattt ccttctccag tcaaaatcct tcaaggcatc acccttgtat ttatcatcta 104640

ttaaattgtt aatacttaaa tcgcagttgg gtcagggtta aatgaattaa cacgttaata 104700
catgtaaaat gtttagaacc atactcaatg ttctcaaaat gttatttatt tcatccctcc 104760
taatttctcc ccaaatggat gtagtccctt ctcatttttg aaccgcaaac aattttatac 104820
ttcttcctgg attcagtaat cttaaatttt aatttttga gaaattatgg tatgcatcaa 104880
atagtactgt aaattcattg agaacaggaa ctctttaaaa ccttttttg tgccctcctc 104940
tcccaccctt acctgcatat ttctagtgag tcaaggtatg tattgagttt tatttttatt 105000
gtgaaatata acaaccgtat tacaaattac ttttatgaga ttgctttcaa gtcttaaggc 105060

atcatttaaa aataatcttt tgttttctct agctcatgtt agaaagtatt tgacagatat 105120
ttaccaaata tcttctatct ccttaactta ctaagactcc accctccatg aatttatagt 105180
ggacttggaa aacgagatta tatggaataa tcatgactga tatatatata tatatatatc 105240
agtaaaatgc tcaggaggct gaggcatgag aatcacttga gctccagagg cggaggttgc 105300
agtaagccaa gatcgcaccg ctgcactcca gcttggacta cagagtgaga ctctgtctca 105360
aaaaaaatca atacataaga ttaaattaaa tacataagat taaattaaat taaaacaaaa 105420
taaaataaaa tgctctatat ttaattgagt gaataaatga ttaaataaat aaatcatgat 105480

atatgtttct atgtagccaa ggacattttt tccaagacgg taaagtaagg aatcaaatct 105540
agtcatccct cgatatctat gggcgagtag tttgaaggcc ccccacagag actaaaatct 105600
gcagatgctc aattccttta tataaaatgg cacaatgttt accataaaac ctacacacat 105660
cctctcatat gtacacttta aattatcttc agattactta taatgtaaaa gtaaatcact 105720
gacacaatgt aaatatttgt tttactatat tttttatttg tactattttt attgttgtat 105780
ttttatattt atttttttcca attattttcc atctgtagtt ggttgactct acagatgtgg 105840
gacccaggga tacagaaggc cagctgtatt ttatttgtat attttaaaat gttctacatg 105900

gaagaagtaa tactcccaaa attttaaaac cgtgttcatt tcagcttaaa gttagaaaat 105960
cagattccac gtatgccttt taaggagcag gcatctaggt ttagtatcat atggaaaggg 106020
aaactaactc agtcacctat ttttttctaa ctaactctgt cacccattta aagaagatta 106080
aaattataaa ctccaattgc ctggcagaca gttgctctca gaataaaact tggattctag 106140
gtgttaaagc acttcaggag ctggggaaag tcaaccaaag acttctgaaa ttatttctta 106200
acatttatga ggaattattt cttacctgtt cattttttctt tcatttaaag tcaatggctg 106260
acctttcatg gatctcctta gctgctgaca aaattcttat tcttagtatg ttgagttgca 106320

acatttttaa gggaacctta tagaactttc catttagcac ttcattttct aactgaaaaa 106380

gcagactcat taaaaggaag tgattttatt cacagttata aagctagagt tatacagtta 106440

taaatctaga gttatagagt tatacagtta taaaggcaga gccatgtcaa gagtcctagg 106500

cttgtgactt atagctcaat ggaatttcta cctctcttgt cctctctttg tccatttgaa 106560

acacaaaaca aacattccta ttggacttaa taatttgtct cccctggggt ataaagccat 106620

gcagctatag aatttatata tctgtggcat gcagatgaag gtgtgttgtc ataatggtta 106680

gctatctttt ataactagtg attttatttg tattttataa ctgaaataga ttattttaac 106740

cattcataaa attactctgt cacttattcc atgagccctt ccgaaagcgt atgaaatcta 106800

gtgccctata aactgagttg tctaaaaatc atttgatgtt aatattctaa tattcttgat 106860

tttcactaat ttttttctca ttacataatg gttatatcta tatgataaaa gagtgtacat 106920

tcttactcta ttacatttcc atggtatgca caattaaata tacaggagtt tgtggctacc 106980

ttagaggttg tagtaacaga tacacaagct agtattttta agtcatgtag catagtgttt 107040

gaattagcaa gccattttaa aaaaagtgtt tgttgtcatc gatttctgca tcattattat 107100

tacttaagaa ctcaggttct tagtgctact gacttctaat tatgaacttt gaaagtttac 107160

ccttcttcat aaaaaatttt ccatgacgta tctcaaagta tgtcatatta agtatagaca 107220

aacctacctg aaaatataag aattgagaaa taatgaaggt tcaagatcta gaggaaattt 107280

gtttgataag atattaagct gtggtcaact ataaaaacct tacatctaag gtctttcttt 107340

ccagcctctt cagattaaaa tgtttccagt ttaaattctg tcatttttgt tttgttttgt 107400

tttcccattc agatcactaa aatagtgtac attttattta tttgtctaaa atgtctttaa 107460

tcctcctatg ctaacttttc ctgctctaat tctcataatc ttcatctccc acttgagttc 107520

ccagagtctt gaactgtgaa ttccctcttt tgcaactttt atttttttcg tatctgagat 107580

gcctttgaaa tagtgatggt tgtgtttgtg atgagcctgg atgagccaaa gaggcaaatt 107640

gaattaccca atagaaagta actcctaatt tatatattta tgtcattaag tcttagccac 107700

taccttggga tatagttaag aatgccactt tttaagatag aatatttgcc tcaaatctta 107760

gcttttgata agaccttgag caatttacaa aaacattttt ttcagtttat ttatgtgtaa 107820

aatagattgt aataaagatt atatgattct cataaataat tagacaaatg cttattgaaa 107880

agtgctcaat gtacaattat tataagtatg gaattgagtg cttatataca cactgtaagt 107940

agctattggt tacagattga atttaaaaga gatagcgtga tgaagatcag tgcttcagaa 108000

ttttagtgtg tgaaagacat acttggggac tttattacaa atgcctgttc tggatcatat 108060

cctttgaatt gtttgcctaa atttggatgc aacttcagaa tcattaacaa cgtttgcagc 108120

agctactgat caatagagac tactatgaac aatcatactc caacaaattg gaaaacctaa 108180

tggaaattga taaattactc aacacataca acttgccaag actgtatcat gaagaaatgg 108240

aaaactcaaa cagaccaata atgagtaaca agattgaatc agtaataaaa tctctcctag 108300

caaagaaaag tccaggacca catggcttca ctgatgaatt ctaccaaaca tttaaagaag 108360

aactaatact aattcttctt aaattattcc aaaaaaatca aaaggaaagg aattcttcta 108420

aattcattct acaaggccaa tattacccca ataccagaac aagacaggga cacacacaca 108480

cgaaaagaaa gctgaaggcc actatccctg atgaacacag atgcaaaatg ccccaacaaa 108540

atactagcaa ctcaaatcca acagcctatc aaaaagatta ttcaccatgc tcaactggaa 108600

atcgtcccag ggatgcaaag atgtttcaac atttgcagaa caataaactt tctatattat 108660

atcaacagaa tgaaacataa aaaccatata atcatctcaa tagacagaga aaaagcattt 108720

tataaaatcc agtatccttt atttgataaa aattatcaac aaattaagta tagaagaaac 108780

ataccttaat gtaatgaagg ccatatgtaa caaacccaca gctaacatga tactaaccag 108840

ggaagagctg aaagctttct ctccaagatc tggaacaaga taaggatgcc cactttcact 108900

acttttattc aacatagtaa tgaagttcta gccagagcaa tcaggcaaga gaaagaaata 108960

aaggacattt aaattggaaa gaaggaagtc aaattctctt tgtttttata tgatctgatc 109020

ttagatatag agagttctaa tgaccccatg aaaaaaagta gtagatttca taaatgaatt 109080

cagtaatgtt ggaggacaca aaatcaacat gcaaaaatca atattatttc tatatgttaa 109140

caacaaataa tctgaaaata agaaagcaat cccatttaca atagctacaa aaaataaaat 109200

acctagaaat aaatttaaac aaggaggtga aatatattta caatgaaaac tataaaatat 109260

tggtgagaga aattgaagag gacacaaaaa gggaaagata ttccatgttc atggattaga 109320

ataattatta tttttaaaat gtccatatta cccaaagcaa tctacaggtt taatgcaatc 109380

cctatcaaaa taccagtgac attctttaca gaaaaaaaaa aaaaaagtcc taacatttgt 109440

atgaaaccac aaaagaccct aaatagccca agtaacctgg aacaaaaaga acaaagctga 109500

tggcttcaca ctaactgact tcaaaacata ctataaagct atagtaacca aacagaatga 109560

tactgacata aaacagacac acagagcaat acataagaat agagagccca gaaataaatc 109620

tacacatata cagtcaactg agttttgaca aggttccaag tacctataat agagaaagga 109680

cagcctcttt agtaaatggt tctgggcaaa ctgaatagcc acatgcaaaa gaatgaaatt 109740

agacctttat ctcttacttt atacacaagt caactcaaaa tagactactt aaatgtaaga 109800

ctgaaaacta cacaactatt agagaagaaa aaaaacaggg ggaaagcttc atgatgttgt 109860

tctaggcaag gatttttttg gataaaacct aaaaagcaca ggcaacaaaa gcaaatatag 109920

acaaattgga ttatattaaa ctaaaaagct tctgcacagc aaggcaaaca atcaatagag 109980

tgaagagata acctacagaa tgggaaaata aatttgtaaa ctatgcatct gataatgggt 110040

taatatctaa aacatacaag gaactcaaac aactcaacaa cgacaaaaaa aacaaataat 110100

tcaaaaatgg acaaaagacc tgaatagata tttctcaaaa gaagacaaag aaatgccaac 110160
agataaatga aaatatgctc aacatcacta atcaccaggg aaatgcaaat caaacctatc 110220
ttgaggtatc tcctcaccct agttaaaatg gctaccatca aaaaatcaaa agatataagt 110280
gtttaaagga tatggagaaa agggaatcct tacacactga ttgtgagaat gtaaattagt 110340
accaccatta tggaaagtaa tatgggggtt ctttaaaaaa ttaaaaatag aattttcata 110400
tgatccagca gtcccaatac taagtaaata tccagatgaa atgaaatcag tatgttgaag 110460
agatacagta aacatagaat actgtactcc tatatgttta ttgctgcact gttcacaata 110520

gccaagttat catattaacc taaatgatcg taaataaata aatgcataaa gaaaatgtac 110580
ataagaaaaa ttgaacgcca ttcagccata agaaataatg aaatcctgtt atttgtggca 110640
acatgaatga acctggagga cattatgtta agtgaaatca gccaggcaca gaaagtcaaa 110700
tatctcacac atatgtggaa tctaaagggt tgtcatagaa gtagatagta gaatagtggt 110760
tatcggagga tgggaggctt ggaggagcga ggtgtgggga aagattggtc aacaggtaca 110820
aagctacagt gagatagaaa gaataagttc tggtgttcta ttgaatcgtt ggatgactag 110880
agttaaccat aatgtgttgt atatttcaaa atagctagaa gtttttaaat ggtctcctca 110940

caaagaaatg gtaaatgttc aaagctatgg atctgctagt taccctattt gataattata 111000
taatgtatac atgtatcaaa ctatcacatg taccccataa atatgtacaa ttattatgtg 111060
tcaataattt ttaaaataaa tgatgccaac ttaatcccta gcttacttgg attcaggttt 111120
ctgagatatt attttcttta ttcaggggct atgggtatat ttccccttt gcttgtttaa 111180
gaacctgcat tttgagcaag gggaaaaaac atcactgacc tttgatatct ctccctctct 111240
tctccctacc caaaaaccct ctcttttatg acctagcatc ctggtttctc aacagagttt 111300
atggagaatt ttcagtgctc tcctagtata agttttcagg ttgacagatt tcctcaacct 111360

gatagacagt taaaaataca ctccagaatc aaatcaaaat attttacagt aaaacctctt 111420
atcagaaaat aaccaaagag atgagttaaa acaaacggtt tagtcaaata tcttaaacag 111480
ttctgaggaa acaaatggaa atagaacaat agcacttctc tgaagagata gtcagtgtca 111540
gaatcaagaa agacatgctg ttatctcaaa ggtacccatg agaataatac tcttttcact 111600
gtttctaaga atgcaggcac tgaactgatg gctcttctca gagtcagcct tctcctgaag 111660
tgcaatgaag ccctccaagc acactccaaa cattaacaac acactacaca ggctttttta 111720
ccactggcag tgaagtgctt cctcattaga agccttaaag gaagtatgaa atgcacccat 111780

ttgtcaataa atatttatta caccttacta tgctctaagc actgtgctaa gaattgctga 111840

gggaaaaaag atcatgttct cacacagctg caacaattta atatcgggat taacttgaaa 111900

gttaaaatat aagggctcag ggtctagata tataagattg tgagctgatc caaggatgta 111960

ttagtttctt acggctgttg taacaaatta gcaaaactca gtggcttaca acaacagaaa 112020

tttattcttt tgccagttct ggaggctaga agtctgaaat caaggtctga gcaaggccat 112080

gatttctcta aaggctctag taagtatcct gccttgctgc tttctaactt tggaggttgt 112140

tggcaatcct tgcagcttgc agctgcatca tcccaatctc tggcccggta ctcacgtagt 112200

tttctccctg tgtgtctcgg tcttttcttc ttataaggac cccagttata ttggatttgg 112260

acccacacaa tgacctcatc ttcattgtgt ctgcaaagac catatttcca aataagatca 112320

cactcaaaca tgccagggtt aggacttcaa cataactttt ggaggattac aattcaaccc 112380

acaacaaaga attttgactt agaagactag atggttattg atacaattaa gaatacactg 112440

atggaggaga aaattgagga ggtaggggaa atacagagtt taatttggtg gcatcataaa 112500

tttgaactac ttgcagtaca ggcagtgaac ctgaacagga ggtatatgga aagataaatc 112560

ttaaggaaag aagaaaagtc agagttgtag ataggttggg attttgtatg ctaactttca 112620

ttaatcacgg gattgtgtag gggtcagttc cctgggaaac caatcctgag agagaaatct 112680

gagatttact gagaagtgtt ttcaggaacg aaacgtaaca tctgtaaaaa gtgaggcatg 112740

caaaattatt gggcagagag agaagttgaa ctgttaaaat tgcaacagag atttcggctg 112800

atcctattgg catctctgat gctgtgacaa ccctctggag tagttccaaa acaaagcaag 112860

agggtcaggc ctttcttctc cacaccattc attggatgca ggctctccct ttacctttcc 112920

aggggagaag ggtataacct tgggggaagc acctcccttc tgccacgata aggcccaaag 112980

agggattcag atgtgagcct tcagcatcca acacttttgg cagctggggg aatgagcagc 113040

ttgctggaaa gcaggatgtg gacagtgcct tagagcatct acttcatgac agaaccacag 113100

acagcagctg agaacagcgg atcaaacaca tttgagaggt ggatgcaaaa gaagaaagca 113160

cgcacacaca cacggataaa atgtatacag tagccccttt acacacatta tataattttc 113220

gtctttgtga cctccttagg aagtaaatat aatgcatcta tatttgcaga tgactgcgat 113280

tctaaaagat taagaaaaga tttggttagt catggacgta tctgggggtc tttttaaatt 113340

taaaccccaa gctgtaatca ttatactaca tgccatagaa aggcaagaaa atgagtagta 113400

gtataattgt tttctgctat acctctgtaa tggtgtaatt cagggtgaaa ttttctgttg 113460

taatggtatt gtacatttgc tgattcattg ggattctgat attgtgcttc taatccacct 113520

taatgctgac tgattaggtt atagtctacc ttggtaataa tgtgtgattt ttatatttta 113580

ggtgtttaaa tttgtttctt caaaactatc ttattccctt ctttattgaa aagtaaaact 113640

gattttactt ctagaatata tttctttctc aagactacat aacccтttcc tttccattta 113700

ttcagtatta aatgcatatt ttatacatta tggtatttca tgtgtatctg tatatttatt 113760

tttgcatata ttaatgtgtc tatttttca tgcaaattat tgataaatat gacaaactca 113820

tctagaccaa attcaagttc ttgtagcttc tgcctgatac attcattctt ctctaggtga 113880

aaaccttgct gaggtaacta tgaggttctt agtgctacta agacttatcc agctctccct 113940

ggcttgttga tgaaattggc aagtgactca gaaatatcac taaagtccag atcattgcct 114000

ttaaagcatc tcctttgtca tgacttatta tgttattaca gaaaagtatt aaatcaattt 114060

ggcataattt tttctacaca tcactttgct ctctttgaac ctttgtgttc tctcaggaca 114120

atgtattaag tagaattgat ttattattat attatctttc acattaaggc tatattaggg 114180

gctagggagt acacttactg ccacaccaag gtacacatgt taagatctta actatttgaa 114240

taaacctatt ttacttaagg gtacatgggt aatccctatt tttttgtgtg tgtgttttgt 114300

tatttttggc tatttctgag tcaggactct gtttaactgc atgcaacaga gacttaacta 114360

cattggcata actggataga acattctgtt ttcatatttt aaaacatcca cagatcagca 114420

gtccacgtgg cctccatgtc ctaggctcca tctcttctcc cttctgccaa tcttcacatg 114480

tgtttttttct tctatattaa tgcctatgat tagaggtgac tgttccacct acagctttat 114540

atccaatacc caggtagaga aagaaataga acgaagcaga agtaatgact atcccacttg 114600

cctgaggaag ggcaaaactt tcccagagat ccttatccaa ctttggctta tgtcttattg 114660

gcaagaacag tgtgacatgg ccacccctaa caacaaggta gcctggctga ggcaggacat 114720

ttatctgggc atattgctac cctgaataaa atctggattc tcttggtaag ataccttgga 114780

aggtattaac aaggtcaggc atgcttctcc aatattacta ctgctactaa ttattattat 114840

tcctttatga aaatgtcaaa agaattgaag gatggtaatt ttctatttta agagatgcag 114900

ttactaggca taatttggaa taatatgcat caattgtaat gttatacttt gaaacatatt 114960

gtataaaatt accaaaaaac aaaagttaat ttttacttat tgaattagaa aatatatatg 115020

aaaataagaa tattttaagt taaataataa aaaactaaat atccaaccat ttttaatctg 115080

caaaaactag aaatttcatg tggctcaaca taatacaaag gcataagtaa aatataaact 115140

tcattctacc tgtataatct tatttcttaa ttacataaat attatgttac tgaacacaga 115200

tattttattc atttctttta tttgtgcata gtagagaaca cattaaaatt ttctatgact 115260

ctctgcccag aattataata ggcatagagt ttttctctcc taaattacac tcatgaaata 115320

tttttggccc cctataaata ttgagtcccc caaaaaccac actaaaaact tcatgtactt 115380

caaaggtaaa gggtgattga tcattgacaa caaaaagtat acactctaat agcttgcacc 115440

ttaggtaaat atacaaaaaa ttataacaca gaacaaagca aagcacaatc cgtaacagga 115500

cactaaacta gtccattgag gatgcattga gtaaggggct gtatctggct gacttcacat 115560

gaaaggaggt ggcacttaga ccagacctta cagtatggag aaaatttcac tgggcagatg 115620
tggtacagaa ggaaatctca ggcagaggaa caagcattca tattgttcac ctgattcact 115680
cattcattca tctatccacc cattcatcta ttcagtgttc agtttacaaa gtcattatct 115740
ttggagatac ttaaatatgc ttattattat gaaatgtagt cattttgttg acctgataaa 115800
aagttgtttc aatatttgca gttcccaaat taaatattta atgtcctttt actatgtggt 115860
ggttttaatt acactgttat caagactttc tctctttaga tttttaatca aagttttaga 115920
tttaccttct gcttattact acactttaga aaatataata atcttttaaa aatgcatttg 115980

actttgaaag atttagggat tagttacagt tatgctgttt cgtaaaattg gcatttgatt 116040
ctatatttta tgcatagatt ttttttaaaa gcactcttct gtagaattgc acttagacca 116100
tttgtttttt tcaggttgtt tccaaagaat ttgaaaaatc tttccatctt cattggattt 116160
gtttacgtgc ctaaaaacaa tgaaatattt gtctgacata ttcaaatcaa tgtgtcttat 116220
tctttatatt ttgataaatt tggaaacttc actttttgc aatgctgttt aaaatgtcaa 116280
aattaattaa ataaaaataa gtcaatcaag aaatgctaat tttagaatat gctttttaaa 116340
gctgcatact cttactgcca cctcaccccc tatactgaga atcacttata tttaaatgtt 116400

gcttgcattt aaggaaaaat agaatgcaaa acattgcatt agcacattat agtatttaaa 116460
ttcaattttt aaatagtaga gtagaattat gtaactgttt aattgattgt ttttaagtct 116520
ctgttgaatg acatttaatc ttagtactgt gattcaaata tattgcttaa cgttgagtat 116580
atagcatgta ctttcaaata tgtaactaat ttctacttac aggtatatga ctttaaacat 116640
tttaaaacac agttgactaa actctttcat catgctgcat ttctaaaatt cagtacctaa 116700
ccttcttctc acaggggtaa tatcaaactg gatcagtcaa ggatgcagct ctgtgctttt 116760
aaccaggcag agacatatgt caccactttt acacaggtta cctaaaaaaa tcatacatac 116820

gatatttttt caatgtcttg catgctgttc agctacaaaa cctttctgcc tgacccactg 116880
caagaaagta gaaacatata cagttgttca atagataaag tgacatcaca gcatgtcacc 116940
agggcaattt gattattttt ttgtgattct cttgatgact tcttgatgta accttcatgt 117000
gcttaagtga tttcaagtgc atgatctgta gatttttatt gaattgatta taaaagtaaa 117060
atgcagaatg taacagtagc cattgaagct acatttaatt tgaaaacctc tatcaacttc 117120
ccttcctgat ttaatctaca taaaaatatg gagagatgta tatcacatta aattgtcaca 117180
tttaaattaa gtagatcaaa actctaaaaa attgtggaag aagtgtttct ggcataaata 117240

taaaatctca gagcaggaaa agatcattgt aattctagct ttgtatttaa taattctggt 117300

tatgtattta tggataagca aattgagact catgctttct tagtacacat ctagaaagtt 117360

ggggtcaaag ccaaagtacc ctgcttctag tataaacttt gaatacattt tgaaatggtt 117420

ttatgcactg ttagttatgg gactttattt ttttaaatca actcagtaat taacatttga 117480

ttttatttgc tcctatataa aatgcatcag ttaaaagttg ataggccttg cctatgaatg 117540

aataagtgat aagtgttcaa aatgtttaat tttattccag aagtaatatt actcattgat 117600

aagaataagt ttctgattat atacataatc agatcagtct ctagaaacta agaggtttag 117660

atagagcata ttataaatcc tatctatcaa taacacatag aacactttta ctgaaattag 117720

atacagatta atatgtattg ccttattgaa tatttctaaa atgtattaaa atacatacta 117780

agatatattt taattttagc atactttgtt gaatgactga actttaatag ttctaggatg 117840

ggggcaggaa tctctgccaa taagaatctt gactcctttt tataatctag ttcatatttt 117900

gaatttctct gtcattgttg agatgtttgt attattgtta tctattgtgc aatgatgaaa 117960

gcaaaacttt atcctgaaat tgacacacct tagagataat attgctaaca gtttcaaatg 118020

aaaaattagt tattttagtg ttccagttta tttgaagata attttaaagg tggcctaagt 118080

aaaagatata tttttctatt tcaaatttgg tggggattta gaggcaatat tctcatagaa 118140

aactatttta ttccagaata tggtgaattt tcttcaacta gagcctaaat aaggatgcat 118200

atacacccaa tattatctat ataggtatag ataaaacata taatttttga gaaagctatt 118260

tctagaaata tatatacatg catagacata taaacatatg catatatatg ttttgaattc 118320

ataaattctt attacttttt taccaagctg ttagaaaaga tgaggtacat gttaatgaat 118380

ggtcatcctc ttaagaaaaa aactgaatat tcagttaaga atgacttgaa atatggcact 118440

ttagcaaaag ctgcctacat aaaggatata gttattttat ccatgtaaaa tttctattta 118500

tattttcaat attagaaatc cacatgttta aaaagctagt aattattcca ttcattaaaa 118560

ttcacttttc cttgccctcc ttcattgtgg gtagtattag tagttaacag aaatgattca 118620

gatatctagg tagcttactt tgtgtttgtc attcttgttt gtttcaaaat tatagataat 118680

atttacgaag cttgagtctg cgtatctaca ctttgccttt atgtttgcta aggttccaat 118740

ccttctttac ctacttgttg catttttta agctggcata aatagcaaaa ttgtttaaat 118800

gtttgcttct aaagacttta agacactctg acttgaccca ctgtattcca gctgctttct 118860

ctgcaaacag tgtagcagtt ctgtgacaga gcacagagag agcccttgaa tatcaatggc 118920

cactttacac tcctagctct ttgcttctct tcttttcatt agaaagatgc ttcaagatga 118980

tactatagga cctggctgag aaatctgtag ccagtctagc cttcttacat ggccaactgt 119040

tgttgctttt atatgatttc tttatattca tatcttatca tttagtcacg taagttttca 119100

tgttattgga tagaaagtgc cctaggtaga agattctgag aaaaagaaga ggtctccgtg 119160

aaatcactgg ttttattctg aatttctctg gtggtggctg agatttgacc tcattatttc 119220

accaacagaa tactatatat catgttgacc ttgtgatgga actgtgtgtt tcacgctgaa 119280

taagtagcta ttcctcccag agcctacaca atatttctct gctagcaata gacaaagaaa 119340

aataggaaag gaaaaaaaat tggttttctt gccctttttt taaaaaaaga gctaaagttt 119400

tagttgccca taattagaat gtgagcccag aatttattgc aactagttaa taaactgaca 119460

attttctgct aaattagtgg aagtaacatt aaaacttaga caacagaaga aaatacagtt 119520

gagttttcca ctgatcaata atatctggag tatttttaa ttatttccat ttttttcctg 119580

aaattcctga gcttcagtga ttttttaact tgaggcatta ccttttaaaa agaatcttga 119640

gaaatttcat atcaaaaaaa aaagattgta gagacctcaa ggggcccaga aatctaaatc 119700

atgttaagaa atgtgattac actcaagatg aaaagcacta atagtaatat caataatatt 119760

aatgacctcc aattttaaaa actctataag aggataatgt tcacatttct ccagaaggaa 119820

aaaaataaag gccctgaatg attgcaagag agaagaaagg ttatttttgt tctacaccag 119880

aagagagtat ttaaacatct agttgtcctg taacataatg ggaaacttgg aaaatattgg 119940

actcttatgc cacatagtaa ctatgtgtgg atttcttctc aaaggatcct ttgatccttt 120000

aattgaaatt tactatttta ctccttaatg attcaagaac acaattatag atattgaccg 120060

taaaactaca caattaaatt aaaagatgga taatagtaac ttgaaactaa ttttaaaatg 120120

tctttcttgc ttattaacag ataatggagc ttagtttacc actgtctgcc ataatttttc 120180

ttctctttta tacccatctc ctccttttga tttgcttctc tcaactttct tactgtcttt 120240

tgtgagtatt ttaaggctca ggtgaaataa ccattctagg ctctgctcct taaagaatat 120300

ctttttttt gttgtgtgaa gcaaacagtt tatagtatgt acttgaaatg taacattttt 120360

cagttctttt cagcatcaat cattctcttt gagtaaggtt tttgttgagt tctgtgtttt 120420

gtacagtgct gctgtgtttg atagtttctt cttttgagcg ttagattatc aagtcattag 120480

acactcctac ctcacacctc ttggaacaat aaataactag cattaaccat catccatgat 120540

agcatgaaat aggcttacat cgttaatgtt tatcttagga aatgccagtg ataaatttgt 120600

aagtgaacaa cttaggacat gttctaatat gatacatata tttaacacaa tttctactca 120660

agcagtatag tagaaaacac agcttcaagg caatcaaagg gaaaaccatg aagaataata 120720

aagcttttaa tttggacata ttttcagtaa ttgaaaagga gcatcttaaa tagctacata 120780

agtttacaat caagataagg attgtttcac agctatagtg ttgtatggat gcacactgaa 120840

aaatatggaa agatatgtct ctctctctct ctctctctct ctcctctctc tctttttctc 120900

tctctcgatt acctcaaggg ggttgaatca aggagatagt ggagggaact tttattttgc 120960

actgtaaata ctattataca tttaaaatgt ttgagtcaac tatatcactt tcatattttt 121020

aaaacacttt tagaaggcac agtcaatatc atattattca ataaaaaggc aggaatgcta 121080
attatggtac acttctgatt cctaatacta gtgagtccac cttcttgatc ctatgcttat 121140
atttatattt actttattta taactagact gccaatgatg aaaaaaattg atacttccct 121200
tttattagaa atcaaatcca tgtgaaaatt acagaaggtc ctatttataa tagcaaaaga 121260
aatttctttc atactaaagc atttatttca cttctctaat atagtcattc tttcatttcc 121320
aaaattacat ggaaaactaa acaacagatg attgagttta aagaaatgaa gataatatag 121380
aaattaatca tataaaataa tacaaataat tgatatgatc ttccttgtat agtaaaaaac 121440

atatattcaa agtacttaaa tatggtgatg cctactgtga gaattcaata tatttcaccg 121500
caggaaaaaa aaactttatt atatatatca gcctttctat ataaaggtat tctcttagaa 121560
atctgctaaa gaagcttata ctgtagcaag tatagatttc aaaggctgaa ttgactagaa 121620
ctgtctatat tgctaaagca tgcttataaa catttaattt tatatacagt atggaaatag 121680
ttactgtttg aatacttaat gcattcccaa gaaaacattg aatgtctaag aatctattag 121740
ccataataat ttgtctgtaa atacaaatta attaataata gttcatgtta aatattttga 121800
taatttctgt cccattgaac aataatattg aataacttta tgatgtaaaa ttctgtgcca 121860

agctgaattc aattgaccat taaaaaaaca taaaacctgc atatgaaaaa aagtttcaac 121920
aacaagatac actatataaa atcacgtgaa tttttacttg ctcataatct aatttggcat 121980
aaatctttgt taatgctctc ttaaacagtg agaaaaccaa ttattgatgt ttgaagatgc 122040
tttcatgaat ttagctaaag tcagaattct gcaaataaga atcattttat ttaaaagttg 122100
ttaccagctc agagaaaaac cattataact atttcctatt gttaatattg tgtctaatag 122160
caggggggtg ctttgtattc tttctatcag caattcctct cactgcttta cctcaaaacc 122220
caggccaata attctttttt cagaaatgaa gggcctggtc ttaacttcac agaataatag 122280

ggccttgtct ttcacttctc tggtgatagt tcacgtgcag ccgagaggtc aggaattgaa 122340
gccattaaaa ctgtagtctt ctaaatatgg tactttggat tttgtggcaa ttggcacaaa 122400
atacatatta gtaattataa gtttatccaa catcgtttcc tggattaatc tgtattttaa 122460
aacttatata ttttaaaact cattctatag tttatacttt aaagcctatt ctatagtttt 122520
atagaatatt cagttataat taatttctat tatcttattt taaattaaac taatttagat 122580
gaattcaatc agtttaaata acatgttttt gagtgaaatt ttgtactgat actttcataa 122640
ctgaaactgt tatcaaactc ctggacctgg tgggaataat gcctctaggc caacatagat 122700

tggaggagtt ctcttaatag gttgttcata attatttact ccagttataa gaaagacatt 122760

gtctgcttac atcattcctt atgtacaata ctttatccat gccattttta tgatgttgta 122820

tactaggtga taataatagc attgagaatt taatgtggta cccatcaaga atacttctag 122880

cttccaagtc aatctctaaa agtcaaacct ttagattggg ctatcatatt aatacaaatt 122940

catagattga gaatcaattt atctgaaata agtattttat tatttttagc acttgcactt 123000

gcttgaacta ctctaaaaaa gataaagttg taacttaata agagaattgt gttgtagtaa 123060

ctagtagctt tcaatattca catgtcattt agcaaatgag aatgaaaaat taactcttcc 123120

attgatatgc tgctttactc ctttataaaa caatatttgg gaaatttgac agagttttgc 123180

tacagttgct gtatgtattt tttgtaaaga tttcttcgtg tgtgtgtgtg tatgtgtaaa 123240

catcatggtt actcataaag ctctgggtga gaaaaaccta tttgcgttat gatcacttat 123300

atgatcataa tgacaatgaa ttcattattc catgtgtaag tctgccatgt ttaattttct 123360

tcgatctttg tttcagagtt tgcatgtggt gcttacttta gtagccactt tcttgacatt 123420

ataaataata ctgtttgatc ttttctacta tatactaaaa tgttatatac aaaatgggtg 123480

gtgttggtat ggtcattggc attttgattt caaaaccgta tttgattttg tggtcttgat 123540

caaagaactt ctatctatat catcctgcta catatattta aattcaagag ataataaaaa 123600

atacatttgg actttatctt gcacttatct ttttaaaaaa ttttaactat caataagttt 123660

tttgccaact atttgatctg agctttcaat gatcaggcat tagtaatttg acacttgtat 123720

tatattgcaa atagggtata ggttgtcctc aaataatgat tgtcagtgtc cataaattta 123780

tattaaaaat ttaaaaaata agatgtggtc aatactttcc aaaagtgata gttaacatca 123840

atatattacc ttatctaatt ttggccacgt acttgttagt ataataaaca taataaagtt 123900

tattatttta caggatggtg tagatagaaa gatcaagtat agatacattt aaggttactt 123960

gacctcaata tgtgtttata catttttat ggccatcata ctattaatct tttttcataa 124020

tactttgcat gagtctgatt attaaataag gcttaaatat catatttgaa tgaactctaa 124080

atgaactacc tggtggggtg gtgaattcct ttctagagat taaaccggtc aagctcctca 124140

gagtgcagca cagttgataa ccctttgcct ggagaaggag aagaagcaga ggctgaacct 124200

atgaattccg atgagccaga ggcctgtttc acagatggta agacaaaaat tgagaccttg 124260

gttagcattc cttaattagt gttctggggt ttgtcttaac gcctaatact taccagaggt 124320

tgtcggtaag tcagaagact ccattccatg ctgattcagc tatagctgta tgatgattaa 124380

gggcaagtca ctagagctct ctaagcttga gtttccacat ctatggcact tgactaacag 124440

taatttccta tcactgtatg ttagactgta agcatgctac tacttcttat tttagagcct 124500

taattcgtat tcccagatca atggaaccac cagaatacaa gttaatgaaa gagtctgtac 124560

tctggtcctt ttaatcaaaa atggaatcta ctcactaact ctcagaaaac tgtttgatac 124620

tgttgactac agtctctctc aaaattcttc ctttccttag tttcagaggc catagtctac 124680

ctttggtctt ttatttgtct tagagttctg agttcctctc tctatttctt taatgagtat 124740

tttttctgca catcctgtaa ataatgattt ctccccacat gttcaatctt cagttatctt 124800

ttcttattct gaagctctga ggtgtttcat gcatgcctgt ggcttgaaaa gccatttctg 124860

tgctattgac tcttaacatc aatgtcttta cctctaacct cactcttgag tcccagatct 124920

gcttacaatt ccccattggt catcaccatc tgttgtttgt aaaacattcc aagtttaata 124980

agtttttttt tttttgaaaa gcaaaaacaa aaacaaaact ttagtatggt ttacagcttc 125040

ctccagtctt tattagtaac ttcatgatct accttaccct caagctaaag actttgagag 125100

acccttaaag ttttccttgc tagtcacaag ttcatcagga actctggaga tagggcccaa 125160

gcccttaaga ggatttgcat gcacactaaa atgtgagaat ccttggcctc tagggtaaag 125220

tctgaagtcc ttaacttgac atgtaaagtt ctttacattt ggccttagtc tcttgttttg 125280

taacagtacc tccttctact cctgtatgct ttctgatatg ctgaatttct tactacttct 125340

ggaatttgtc agggataatg cagtattgtc tgaacaagta ttgtatcatc taggtaaaaa 125400

tacaagccca gagtagggct gcaatgtaat acagtaatac aaagttcaaa ctttggagcc 125460

tgataaacat atgttctaat ttgccgactt atctgcctgt gagaacttgt gcacaattta 125520

aaatcttgtt cttcagatat ctcatctgta aaatggggat atcagcatcc acatcacagc 125580

gatgctaaga ggatcaaata agataatgat tataaactta ctagcacagt gcctatcttc 125640

cttcttctac ttttcttatt cttcaaggat tctgttaaca atcttataca gaagttatga 125700

tagcacagat gctaatgact tatctagtca tgggcttacc ctcagcatta gtatttttg 125760

aaaaatcatc gacttgcttt cagtgtccaa gattttctca actggtttct tataacattc 125820

atgggttaag caaaatgatt ggaaaataaa gacatcagca aactacaaag agtgcatgga 125880

ttttctttaa atacacacca aatatcattt tatgtaagaa gcaaaggtgt acgacatcca 125940

gtcaatataa attttgtgct tgctgaaatt agtgctataa gcaaatgcac agtttccttt 126000

aaaagtgtcc atgttacaga gatttaagaa tttcatcaac atgtatggcc tgctcctcaa 126060

gaaatttatt agcagtatat agacttaaat ttgtattgat gctaccaaga ttttccctat 126120

tcattttatg aatgatcatg acttaaaatt ctaggataac tagaaagaag ttgggcttat 126180

caatcaactt aaagtttcaa accaaaaaat gacttcaaaa aacttaaact cttacagaaa 126240

gtattaatac tatgctattt cagactgtag gtgctgttat aataagatat aatacaaagt 126300

ttttttaatc ctataaacat caatgaaaat acttttgtga atactctgag attattcatt 126360

gcttccaaac tgaggccagt atagaagaaa tattatggaa acacattttc caatgaacct 126420

gggcttggac cattgaaatt tactgaggga gcatatatct ctgagtcaca tccctttat 126480

gtgctccagc agagacttca tacagtctct ggatctgtag cctaataaat tcagtgaagc 126540
agccaatttg cttagccttt caaccgtgta ttcacataat cattctttat tccagtaaac 126600
aaataattat taaatacctg tgtgccaggt ccagttccag gcactggagg gagatggagc 126660
tgtgaacaaa acaatacccc ttgctgaaga aacatatcaa gatgtagcag gtcagataag 126720
tgaaaagtgc tatggagaag gtatatggaa aagaggaata ccaagagtga gggggaagaa 126780
cttactagca cataaatatg ctatcaatga atgattggtc agagaaagcc tgcctataaa 126840
ggtggcgttt cttccgtgat gtaaagaaaa ttgaaggggg ccgtgcaaat atatggaggg 126900

aaagtatttt aggcagagta atgaaggcac atgccccaag gtgaggatat gcataacatt 126960
tgggaaaaac caagaggcca aaatagatgg agaataatga aagatgggaa gaggattaaa 127020
agttaaggtc agaggctggg tgaagtggct cacacctata attccagtac tttgggaggc 127080
cgaggtgggc gatcacttga ggccaggagt tcaagaccag cctggccaac gtagcgaaac 127140
cccattttta ctgaaaatga aaaaaaaatt aattgatctt ggtgatacat gcctataatc 127200
ccagctactt gtgaggctga ggcacgagaa ttacttgaat ccaggaggca gaggttgcag 127260
tgagccaaga ttgtgccact gcactccagc ctggacgaca gaggaagact ctgtctccaa 127320

caaacaaaca aataaaacaa atgacattat ttttaaaaag tgtagatcag agatgtagta 127380
gaggccagat tataagacat ttgaagaaca ttataaggat gtgattttaa aatctcacaa 127440
tgtgcaatct taagagtgga agggcgaata gcaatggcag aagctggaag atttcttgga 127500
gtttctgcat aaatccaggt gagaggtgat gggagcttag actagtatgg tagagttttg 127560
tatagtgagg gtgtgacatg ctgagtatat tttgaagtta gagctgaagg gatttgttga 127620
tggattgaac attgggtgct taaaaactgg aaatgcatag tttccacatg aagactgaga 127680
agcatgggct tgtcagaatg aagaatcatg aacatgttta cttacaagtt ggtaattggt 127740

ctacaagagc tgggctagaa tcaatgccag ttcagagcaa tgtttcacct ccagagatct 127800
ctgctacctg aaaggtaaca gaaaaaatta aatgaagtat gaaaaagaat taaatccaag 127860
tagcatgttt ttactgaaga taaatgttaa aacgattttg ttgttcatag tctcacattt 127920
gttgattcat ttcagcttca taattatcac tttactaatg tatttcattg attgcatctg 127980
gttcctctta ttcacctttt ctctccctct tatgcaaggt tgttccttag ctctgtgtct 128040
attactttgt atttgaagac ttcagactgc ttccgtatat cttgccctgt tctttactat 128100
ccttagttct acatgacttg gcaacctata taattatgaa catgacatga ctctttgggt 128160

ctatgtggtt ttatattgtg ctgcttttag attatcaaat tagtaaatta cataatcagg 128220

attagagtta gcgaaaaata acctttttca caaggtcaag agatcgagac catcctggct 128280

aacatggtga aatcccgttt ctactaaaaa tacaaaaatt agctgagcct ggtggtgagc 128340

gcctgtagtc ccagctactc aagaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggca 128400

gaggttgcag tgagctgaga tcctgctact gcactccagc ctggcaacaa agtgagactc 128460

tgtctcaaaa aataataatg gtaataatag taatgtattt ttctgttaac ttggtaggag 128520

aagccaaatc atcttccttt caaaatgttt tgtattcacc cccttcctat aaaataacta 128580

ataattaatt ctaactttag taacacaata accaactcct ttgtgacttt tatttttttct 128640

ttcttttgga aagataatgt taacaaatat ttgttttagt tatatttgat gttaagaaat 128700

ggtgaaaaaa gcttgttttc ataatcaatt tttaaattaa ttatattgat catgctgtta 128760

tggtttttaa tgaatagtct gtcttttgaa gtggtcagtg gtttcttttt tctttccttt 128820

cctttttttt ttttttttt ttttgagagc tttggtttaa catgatgaaa ctcagcatag 128880

actttatgta atgcaccatg agagcacatt agtgaaacca cccaaaagaa atagcattta 128940

ctcactggga cccattaaaa tgtttgagag attctctgtt atgtttacat tcaattaata 129000

gtccttttaa agagaaggta tgataacatt gctaaccagc ttagttggaa atctcttggg 129060

atataccttt gcacaaaaac cagacaggcg ctccatcact cttgcctcaa aataagagaa 129120

agaaactctc tgaggtgtaa taaaccctga gggcaatatt tatgaaactt catttcagat 129180

tgaaagttta ctaacttttc taattaggat ttttagtgtt tttatttcct caatcataag 129240

aataatgttt cccttcaatt ttaagattga caaaagtaaa tcccagagag caaaatcttc 129300

ttaaccaaag ggataatttt cttatccaat aatttgcccc tgagaaagat aaattctttc 129360

ttatatgtga tcattgtttt taagtttaag acaaattcta aagcactaag ttaatattaa 129420

aaaattcatc tcatttttt cgctctctct ggtattttta ttttccctga aaaagattaa 129480

cttagagtta atttttgacc ctacccttt actctgtttt tatatcattt tatcgaatgt 129540

tctctcttaa ctaaatgcat gtagataata attatttaag tataggatga tacataattt 129600

cagatctgag atcatgttca ctgtaattaa cattgtataa atgaagctat gtgtagattt 129660

tccattcacc ttttttttttc tttttcatcc aatgtttatg taaagtatag aattcacaga 129720

gatgtaacct ttcaaattat gactaactgc ttagaagatt atataactct ttttggggaa 129780

tcaagtcttt taaaaatcaa ctataaatga cctattaagc caagtagagg actatgatga 129840

gtactataag cacaaagagc aagcattaca gactcagttt gagtcttctg ggaacttaga 129900

aacttccaga gagaaaaaac aggaacacat aaaatataca tgataacaaa aacaccagag 129960

acataggggg agagggaaac accttgtttg ctgtatttct atagagctgg aaattaaagt 130020

gctagaaaat aaccttatat caactggatc aatgcactaa ttagacttca gaaacatgaa 130080

aagattcatt acaaaacatt ttctaccagg tgcatcttgt caagaggatt ctagttttgt 130140

tgttttagaa catacaactt atgattatct gaagttgtta cttgaaaact caatacttgt 130200

taatgaatta tattgtttta cagaaaagga gatcaatctt ttagaaatat ctaaaattca 130260

aacttctgaa acaggtatca aaaaagtgct gcccattctt actttcccac ctcctgcctt 130320

catctaaaat gaggtttttc atctaaaatt ttatgaggaa gaattcactg tagttacttt 130380

ttaaagagtc tctcttttct tcagagtaat tctagttgct ttaataaact ttaaattgat 130440

taaaattttt caatgtttca atcattctct ttctgggcct cttatgttca tagctctgtt 130500

tatcacttct tataaaactt tttactcttt ggtttctctt ttactgcacc ctcttggtcc 130560

ttcttgttca tctctcattt catctacttc aaagttttct cctctacctg tcctagtgat 130620

gtgtaggtaa atatttttat aaactggttc tccaaggaaa ataaaaaatg tgtacttata 130680

tcatttacta taaattttac tgatattagg atatatgaca cacaatttac aaataataaa 130740

atattacaac tttttattga acattctgta tatcaaattg tttctcaaag aatgcttttt 130800

ttgaactttg ccaaactttt gcatgtatag gcaacctatt tttgcagcta ataaacaagt 130860

atagttttag catgaagact gcttgatatt tatgttagtc agtgaaataa aaaagaaatg 130920

aagaagctat atgtcagaac tttactcatt catcagtgat gtaagcaatt atttgcaaat 130980

caaaaaacag aatttcaata atgaaaggat atttttaat ttttgtgcta ttcagagtaa 131040

tggctacaaa cacaatacac cttgactgtt tatctgtttt attggcattt cctccatcac 131100

cttcttaatt ctactctaga aaatcaagaa gctctcattt gtagtgcttg gagatttttg 131160

taatgtaaag attcccacca tcactgattt caaactactg atgtgaaatt gctaaatgca 131220

gagttaagaa gagattcaca gtagctcaac agtgtgacat acttccacca tccagataga 131280

ataggccaga tagaatagac cagcatccag aaagaagagt tgcacagtag cccaatagta 131340

tagcatatta ctactgtcca gagagaataa tccagagaga atagaccacc gtccagaaag 131400

aagagatgca caatagcccg acagtatgcc atacttctgc tattcaaacg gaatagacaa 131460

ataaaataca gtaaaataat taggaagtga tatgtcttag tatttattac ctttccttaa 131520

ggtaagttat agaattctaa gtttatatag tcaaatattt aataatggct gcttttaaca 131580

acagacaagc aggaatttct gacagtttaa caacaagaat tggtatggtc tgctttcagc 131640

acaccattga attctctccc ttaatattgt tgtttcagaa tgtttcggag ttggcccttt 131700

ttctgctcac cctaaatact ctttttgtgt gacctcaaaa actgttctga cttcagcaga 131760

tacatgtatg ctaattatta ctaagaattc ttttctagac aggtttttcc cgtttcaggt 131820

tcccaccccc atttttaaaa tctataggat atctgtattt aaacaattca caggcatctc 131880

aaaatcatta cctgccgagt cagctcctcc tcctgtggtt ttcaattcac tgctaacatc 131940

cacctggtag tcctgggatc cttccttttct cttacatttg atatccaatc aatcaccaaa 132000
tcctgctgat tttatctgcc aaatatgtct tgaatctgtt acaactctag ttcctaacta 132060
atctttccct ccagacagga tactggacca gaatccaaat ggttttctgg gtatgaaact 132120
ttcttcaccc ctactcctct ctattcaccc ttccaactta tcctccatgt accgtggaga 132180
catctattta cattgcaatt tgcgtatctc gttccctgct tataaccctt tacttactcc 132240
tcaacctcaa taggatataa gccaaactcc ttaaggtaaa ggccaatgct ttccataatc 132300
tgaccaattt ttctaagctc acctctcacc cttgcctctt gtgtacattc tgcttgcatc 132360

acaattctaa actggtttaa atttctatgc ataacaattt ttgctgcctg gaattccacc 132420
caaactcttt tttactgata ttttgattca acccaggctc catctcttct aggaagcctc 132480
tactgatctc tctttctcaa gaaataagcc aggtgagatt gatttcttcc atgctatcaa 132540
aatgaaccct gactatctgt cactttagtt gccatatcta gttatagtca tttatttctg 132600
tttttatcta cctaaccaaa acctaacata aattcactga ggaaaggaaa tcatgtacag 132660
aggtgaatac ataaaagata cgtaacaagg gtttgatgga caaaagaatg cgttaatgaa 132720
tgaataaacc taaccatttt taagtacaat tttcaatttt ttgtagcagt atattttgta 132780

cataaaaatt taaagtcaca tttgttttta acttagaata cttgaaacag tttcatctgg 132840
atcttctaat caagatgagt ttcttttgaa cttaatttca ggagtttcca ctaattttct 132900
caatattgtt tagaaaggtg tatttcagag ggtttttacc atagaggagt ggaagtatct 132960
aaaattatag actagaaaaa tttatctgtc agaaaagaag accctaaaat tcatgtcgtc 133020
ttcagatttt agttcattca ttcattcaca cataaaatga aagtggttta aagactgtgg 133080
aggagactga agagaaattg gggattacag aagacaagaa tacattgtaa gctaaaacta 133140
actaacaact atttagaaaa catcatgcaa agttagaaga tgaaggaagg cagcatccaa 133200

attaaatcta tctgaaattg caagtatagg tgttgaaatt atttggttga gggagtatca 133260
cagaaagcag tttgcattaa ataatgtatt aaaaatttta tttattctga atatcaagat 133320
ttaacatgca tgtctttctt gtcaggttgt gtatggaggt tctcatgctg ccaagttaac 133380
atagagtcag ggaaaggaaa aatctggtgg aacatcagga aaacctgcta caagattgtt 133440
gaacacagtt ggtttgaaag cttcattgtc ctcatgatcc tgctcagcag tggtgccctg 133500
gtaaatgatc tgacacctaa gtcaatatat tgattaagtc aatattcttt aaaatgagct 133560
aaaagataaa aatatcatgg caagttgttt tacctagaat taatccctat gattagtgcc 133620

aatgacaaaa ttttacttga gctcagtaaa tagttactga gcactcctac atgccaggca 133680

ttatccttgc tgccctgaat gctgttgtcc aaaggaccac ccagatggct ataatagaaa 133740

agagaatttt actggcaata tcagtttgca aaacagggag agagtctgtg gcataaactg 133800

aaagcacttt ccctgtagaa caaagagaga aggttagagg ttttattaaa atgggaaaat 133860

gttatatatt gctctttgag aaagttcatt ggccctagta aggatctggg gaactggtaa 133920

gctccaactg gcgagcaaca gtcgttggca caattagtcc tagagtgtaa caggtttcct 133980

cagaagctat agataaaact aatttcaagt tacaacaagc agcttcaaca gtcagtcttg 134040

cagagaatta taattcttgg agtaatgttt tgtaccctga gagcttttcc ccctgccttc 134100

ttgactctta gttgactgtt agttgagtag gacaagaact acccaatttg tatgatcaac 134160

tttcacaatg caaagataaa taagatccag gtactgttta ttcttaagga gctcagagca 134220

atggagaaga gaagaataca aatgagtaac tgtagagctt ggatgtgttt gtaagcaaag 134280

tgtaaatgtg acaaagttct gtagcaagga gaacaactgc ttgcaatttc agaaacgtaa 134340

atggtgcttt tcagggtcta gaaagacgaa caggaatttt ctagttaggc aaggcaggct 134400

gaggggaaca agtatacaat cgtaaggagg cataaaacag catcagatat tcaggaaatt 134460

aaaaactgct gaactgcaag tgtggtggga agaagaacaa gtacaggtgg ccagagatac 134520

tatgagaaag caaggtcagc ttgtgaagca tcttgtgtgt tataaaaagg gaaaacagat 134580

ggtagtttta ggataaaagt aggacaagtt tctcattctt gtacacatac aagcagcttc 134640

catgagagtt gaaagagatc tagtagaatt acaagctacc tgaacctttt tcttaattgt 134700

catttttcct gctgacgctg acagagatga gccattagaa gccattagga gcccagatct 134760

agctagatat accactggaa gtttcattat actaaaaata gaatactcaa gaactttgta 134820

acttgcctca tagacagtct tcatgagttt ggactttgat tttactgtac ttatatgcta 134880

ataggttgat ctgatactgt ttcatggatg ctggcagaag atatgaggtg cttgggtcag 134940

agataaagga ctttgttact tatgtgtgga aagtagcatg agtttcaaca tgtttctgtt 135000

ggttccccct ttacccaggt ctcatggggg cattatatga gcctgaatga gtgtgtacac 135060

atatagtgga ttgatgtcac agctgaggaa cactgagctt agggaatgca tccttttata 135120

ccaagcaaca taagcaaccc tgctctttgt cccagagacc ctacctcatg tctcaaggtt 135180

gctcactgca aacacaaccc tgaggaatgt cctaggtaag gagcaggcag agcctggcat 135240

tcttggcaca ctccccaaca acctgcaggg acccactgtg gctttccttt cctatcaagt 135300

ctcaactctc agaaacagaa aatgtgatca gaaaagctct attttcctta cctggagtca 135360

tccaagtaga aatcatgata gtgtctacca tgcaatgtat tcctagtaac taaggaggtt 135420

tatcccatgc tgactcacat atgtgactga gaatttcaga gaggagatta caaaaaaatt 135480

aaagtttgga gtaattcctt gttcaaaatg tctaaaacag aggaagacat ttggggaggg 135540

cattctcaaa agtgtatttt aaataaatca tatgaggaag aaaagggaaa gatatttcaa 135600

gaagctggtg tttgtactta gacaggttgc caattaaact agatttttta aaagtatagc 135660

aaaccccat gacacgtgtt tacctatgta acaaaccttc acatgtaccc tcaaacctaa 135720

aataaaagtt aaaaagaagt aatagctctc atttagctta tacttattgt gtttcagaat 135780

cttcttttag attttctcat ttaattttca aacaaccctg tgagattatg atattttgct 135840

tattttacca atgatgaagc tgggtacagt tttaaaagtt gcttaatgtc ccaaagctag 135900

taaatgacag agctatcact gaattgacat ctaaaatcaa agtcaccata tcttttcact 135960

gtgttgtggc tcctcagaaa gaagagtata cacaaaacag aaataaatga gtggtaactg 136020

aatttagtaa cagtaaagcg ttaagtccta aatcagatag agctcacata aggtcattct 136080

tgcctccttg ctcctacatc cacaaaattg gttctggaag ctagaacccc tgtgggctga 136140

attctaattc ctgctctggg accagtcaga gagaggttct catcatcaag acttcctgcg 136200

gctctgctct gaccctgtac accagttcta gaaacaggct tcgttttcct tgtgactaag 136260

ccccttcctt gtctttgtat ttcaaggact gagtcattgc catagtttcg gtttagatgg 136320

cttgcctgat tcctccagaa tttgggggtg gagtggaggg gaggaaaatc ctgagggcta 136380

gaagcctccc tctgcacttc aattccattg aatttcagaa cctctgccaa ctgctgggac 136440

cttctttttg catcttagta ggtccattca gtctttctgc cccaacttgt ctcttttctt 136500

caatattgat accaacagtt tcccaaaact gctaaggata attttagagt attgaaagca 136560

gaacgtagaa taagaagaat ctgaatggca caagttcatg actgtagaca ggtaataaat 136620

ataatattaa ccacgaagga tacaggtctt tgactttcat tttatccaac agggttaata 136680

gtgtttcgat ctgaaagaga aagttctaac actttagacc tgttgagatc agcaatcatt 136740

ttcagtgtct caatgagcct ttttttttt tttttttttg agacagagtc ttgctctgtt 136800

gcccaggctg gagtgcagtg gcgtgatctt ggctcactgc aacaatgagc ccaatttttc 136860

agtccttca aattctttgt caagggacat gtggctgaag tctaaagtca aagtcaccct 136920

gtcctttcac tgtgttgtgg ctcctcagac agaagagcat acacaaaata ggagtaaatg 136980

agtgataacc aaaattagta acagtaaagc gtaagcccta cattagatag agctcaccta 137040

atgttgtcac ataatgttgt gtgtcactta ctaaaatttc ttggaaagca taggaagcac 137100

cgcattaatg gagagaatag aacagtgatt tttagagctg aagctttgaa ggataatata 137160

tggatgaata gtcaaaggaa aaagcaccct ctgtgttcta taggcctatt aagctactgc 137220

agtcattcat ttagcaaatc tttcctttcc tgctgctgtt attaacatgg tactaggcac 137280

tgggatgcac aagcatttga gagctgaaag acaggctcca catcctactg gtggggaaaa 137340

aggggagtgt aggatgtgaa aagtttataa cagtggctgg ccatgggatc atgtcttaaa 137400

ttgctaggac ttatccaatt ttaatggaga aagaggagga atcagatgga ggtggaaatg 137460
atcaggtgtc agagatcatg agtctttttg tggattataa gtaatttcat tcttttgcac 137520
tttctcttga cctctgaaga ccagcagcag cactggtgag aaggctagaa ctaactgtta 137580
tatgataact gtaaaccaga aaaaatgtca gctggcccat gtcaatatta tgtttcagca 137640
gtcttagcat tagaattgta tttttcctgt tttttttaaa tgaatcatga agcttaagtt 137700
gtgcatgatt gaaacttgaa tattatttcc acaggctttt gaagatattt atattgaaag 137760
gaaaaagacc attaagatta tcctggagta tgcagacaag atcttcactt acatcttcat 137820

tctggaaatg cttctaaaat ggatagcata tggttataaa acatatttca ccaatgcctg 137880
gtgttggctg gatttcctaa ttgttgatgt aggtactttt gagtacattt taaaagagga 137940
tttattctta ctgtgtgttg tgaaaaaacc ttcaccacta ttgcatatta tcatatttta 138000
attttgttaa gcttcatata ttttcaggct ataggtttat tcttttagaa atattaacac 138060
agccagtgga aatatatctg tgaggaatat tagaacagaa atcgttcaac aaatgtaaat 138120
tatttctgtg acattgtaac atttataatt gagtttttta tgttttctgc aaaggagatg 138180
tgatttttta aaaaatatga tttgaatgtc attcttgtta agaataaaac aaaatttaga 138240

agtaggagat gataaaaggg cagagacaca gattaaagag aggaaatgat gattattcat 138300
aatgtaaaat tggaagataa gagaggatga ggggcacatc aagttggctg atatgtgagc 138360
taaaattttt ctaaaaatca ttatacaaat acaaagttaa ctttgtattt ggggagagag 138420
aagtcatgaa attttaaaat atctatctca gacccaatta taggaaaaac caaaatgaga 138480
cacaattgtc tctatctcaa atatgcgact tgcccttcat ctccagaatg gcagtggggc 138540
agaggagtag gcattattat taatgtaata attttagata ataaattcaa agaactgttg 138600
aatacttgga tgatggaaaa tacataataa ttctttagtt tacatattat tttaacgaag 138660

tagaaatatt tttacaggct tctgattgag atagagaaga aatcttaaaa tagtcggtga 138720
gatcaaggac tctcaaatag aaactaacgg tacaataccc attattatca tttcattgaa 138780
tgtactctaa ttattttata ttttaataat ataacttaat aatatatatg acatattttg 138840
tattaattaa aatggctttc ttacattatt ttataacctc aatctcccag tcttatttt 138900
ctcagaatga tatgttcttt atcttttact aattcttcta gattttcaga aacctaacct 138960
ttgtgtttag ggaagaaaca tcctataatc agtcatagtt tttagagatt tgttttccat 139020
atgatgcctg acataattag aggtcaacac gcaaatttgt atatgccaat aagtgcttta 139080

aaatttaacc aagggtttgc attatcgagc ttttaagaaa agttgaattc atacagcatc 139140

atatgtggat tagaaaatca caagtaagca tgatcataca tagtaaaatc tgactgcaaa 139200

atgttaccaa attagtcata tttactcaaa agttcaattt ctcaactgtt attcaaagct 139260

tcataaactt ttggcttctg gccaggcgcg gtagctcacg cctgtaatcc cagcactttg 139320

agagtccgag gcaggtggat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct ggccaacatg 139380

gtgaaacccc gtctctacta aaaaatacaa aaaattagcc agacatggtg gcaggtgcct 139440

gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca gaagaatcgc ttgaacccgg taggcagagg 139500

tttcagtgag tcgagatcgt gccactgcac tccagcttgg gcgacagggt gagactccat 139560

ctcaaaaaaa ataataataa ttttcgtttt cttaatcaca caacatatta aatgttaaaa 139620

acaataactt ttttctataa tatgtaatgt gaaaaaattt ttaacatagc tatatattac 139680

accttatatg tgttatctta ggtttcctct atgagaattc taacttcgga tatagtaatg 139740

atttcttgct atttttcaat taatcattca tatatcaagt tatctagtta ctgcctaaaa 139800

aatgaaaaat gataaaatgg gtatttttgt aatatagtag ttttgaagaa aggctgcccc 139860

aaataagaag aaattataga aggaatgtag attttctttt ctcttaaact gtaaatatga 139920

cggggtctct ctcttaaaaa attatacaat attttagata ttttaaaatc tttaaaatat 139980

tatcacaaat acactcattt tcatcattca gtgtaagaaa tgaaggttta caagtaaaat 140040

tgaacttatt ttaaattaag agatatggct gtttaataat ggaaattgtt ttatttgaaa 140100

atttaaagtg atgattctca gtgagtataa cctcctgttc aggggtatgt aatgtgcaga 140160

aatcagggag ataaacaact ccaatttgaa atattattta atattttgga aacgaacaaa 140220

tataatgcaa agcacagaga gtaaagctcc acacaatatt cttgctgaca gagatgcaaa 140280

ttttgggaca cagatttggg ggagtggctg attttttttt tttctgaaaa gtatagaaac 140340

ttatctacag cagttgttct tgaaggatgg tctcaaaact gaaaacgttg gcacatgtag 140400

gtgagaactc ataagagatg caaattctgc ccccaacccc aagacatact gaatcagaaa 140460

ctctgggggtt ggatgtggca aatcattgta acaagcccta cagatgattc tgttgtatat 140520

tcagatttca gaactactta tattatttgc tactcagaga atggacttgt ctgatttctg 140580

caggcttctg ggttatttga aacttacttg attaaacagt gttcttcagt acaggcgtat 140640

atttgtatat atacgtgtgt gtttatagaa agatgtgaat atatatgcat atatattctc 140700

agttacaaac tataccatag tcttaataat atgcatatat tccgtgtcat aaaactcact 140760

taacagtggc ttggagaaca gacctattag tattttaggg gctgtatcaa ttataacaga 140820

catgtcttag tctacctttt attgctgtaa ctgaatacct gagactggtt aaagtattca 140880

ataaagaaat ttatttctta aagttctgga agctgggaag tctaaggtga agggtccaca 140940

tctggtggga actttcttgc tggtgggcac accagagagt cccaaggcag ctcatggcat 141000

cacatggcga ggggtgttca ctgagagcca aactgggttt tataataaac ccactcttgt 141060

gatatctaac tcactcccat gataacccat taagccctta ctctatattc cattcatgaa 141120

ggcagaacct tcatgacctc atcacctttt aaaggctctg cctcttaata ctgttacatt 141180

gggaattaag ttccaacatg agtttcaaaa gggacaaaca ttcaaaccac agcaaaacat 141240

taaaaaaaaa attttctgat taaagaggga gcatacatat tttcaagtgt tcttaagtgg 141300

aaaataatgg atgtgaatga ctgggcaaat ttaagagtgg catgaggagt aatttattct 141360

gctaaatacg tagctttagg aatttaaaaa aaaaagccat gttacattta gtgagacatc 141420

tggaaatact acatgaggat gagcacttta aaacacttcc cgcttcatca gtcagtttac 141480

ctgtctctga tggtaacagc aatgaacttt ttgtgaacaa tgacttttc tacgcctgaa 141540

atagataaat atataaagtt ggctctcatc tgttcctatt cttccctcga aaaattgaat 141600

ctctcagtca ctaacttatt cgtaatgaag aactgcattc cagacatttt tcttagacat 141660

cgtctcctgc tacacaggat gtgaggcaaa tgaatatttt ccatggaact aattcagaga 141720

gtaaacatat ttatagatcc agatctaagg tcatggagga gctcattgct ttgtaactaa 141780

aatgtgtatt gattgtattg ctgttcatgt tctttcttaa gataatttac gataagaact 141840

caaatttctt ttggatactg gttatggtaa ttgtggctga tctatctaac atgatgaagc 141900

tcttattata tctatattga ttgtgaagcc aatgagatca gctactctca ttctctcttc 141960

agtacaattg tgatttttct cccatgaaaa actatttggt agatctttgg tgctaatctt 142020

tagaaattgt agggcagaag caatcttgtt gagaatttgc cccaactcaa aatcatgagt 142080

cttcaaaatg ttttttaata agatttatac taagacatag atttagttga gtgaatacca 142140

cacttttagg gcttagcttc agaatcacac acttcatttt gacctgagtt ttataattaa 142200

aatgttcacc attgttctaa ttaaattttt agatttaata aggaattaca aagcaattga 142260

ttacaaaagt gtgaaaagca tatgcatgat ttctattcaa atagaataaa caacttactt 142320

tgcttacatt atttcttctt attttggtta accttctttt aaatctattt ccttacagaa 142380

acatccatct taccctattt ttaggcattg actacacaac tccgtatata ccatcttatt 142440

gttcctgttg agttgctttt agtgagtttc agaattgact ttttccttttt atgcttcatc 142500

attttattga cacaattaat gaaaatgtta tttttatagg tttctttggt tactttagtg 142560

gcaaacactc ttggctactc agatcttggc cccattaaat cccttcggac actgagagct 142620

ttaagacctc taagagcctt atctagattt gaaggaatga gggtaagaaa atactaaact 142680

ttataatgtt cttatttttt aatggggttt aaaatataaa aacaatgggt atgtagaaat 142740

tatgagttgt ttctgtttac ataaatacat aggctgttta tgtatgtgtg tgtacatata 142800

catatataca tatgcatata tgtatatatg catatgtata ctatatagta tgcatttaca 142860

tactatatac agtatgcata tatactatat atagtatgca tatatggtat atatatgcat 142920
attatataca ctaatagtat atatatgcat attacatata ctaatagtat atatgcatat 142980
tatatatact aatggtatat atgcatacta atatataaat actaattata gcattaatta 143040
aatagtatat tactaaaaat agtataatac tcattagtat atactagtat attactaaaa 143100
aagtataata ctaattagta tatactatta tatattaata tatacagaat atgaaagact 143160
atatataaaa tatgcatata tagtatagta tatatattat ttcatttact gtacatatta 143220
gtatatatat gcatactctc tctctctcta tatatatata tatatacaca cacagtattt 143280

cagtgcatat tgtttaacaa gggaataagt taatcacagt aatcctgcct ttatctaata 143340
ttgtcaaaca atagaatgat ccaaatgagt gacttttttc atattaaatg gaaatcttcc 143400
ctgtgctagg aagtccaagt gaaaggggaa actattgttc ctaacatcat ctctcataca 143460
taagtaatca aggacctact tatatcaggt gttcaaataa tatttgttta agaaactacc 143520
tgggtaagga gcattagaaa agataggtaa gtgagacagc atcagccatc acatttaatt 143580
tcacctttaa aataacattg caaagtaagt ggaattataa ctaaattata tttgagaaaa 143640
ctaaagctca gagagtttac ttaatttgca cttaggctgc agagtgcctg aaaagatact 143700

caattagcag agacaaacaa gttataatga ataacaacta ccataaccta gctttaagga 143760
ttgtattaaa ccagcaactt tgtaacacac atggaggaca acaactctat tttctgtaat 143820
tagtccatat cctcatgtgt tggtactcct ctaaaatttc ttctccagat ttatacctgc 143880
tattttatgc ctctgttctg gaatgcttcc cctgccctgt cccgacccta acccgtttgt 143940
atagcagaca aacacctatc tgtcctttaa ggctcaattt aaagttgcct tgtccgtcca 144000
ccaggagaca taactggata ttctctctct gttcagacac ctaaaatcct cattatattg 144060
tattttactt atttgtttac ttaactgcct ccctacctta ccttctctga gcaatttaac 144120

acggagatta gtccagctta ctgatacttt aagtgtggtt tactgaccag ctattagcat 144180
tatctacaaa cttattaaaa agacggacgg atcatgaggt caggagttcg agaccagcct 144240
ggccaatatg gtgaaacccc atctctacta aaaatgcaaa aaattacccg ggcatagtgg 144300
tgctcacctg tagtctcagc tactagggag gctgaggcag aagaatcgct tgaacccggg 144360
aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcatg caactgcact ccagcctggg gaacagagca 144420
agactctgta tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagcaaatt cttggatctc accccagacc 144480
tactgagtca gaaactccag gatggggata agaaacttgg gttttaacca gcctcaagtg 144540

aacattagag atctttcagc ctaccaaatc ttcactgtta tccctacaaa cctaattatg 144600

actgcaatct ctgctatttt aattatccag tgtataacgg tttccaagta taaaagaaag 144660

atcatgatta tacaaaaaag ttcataagca caattcaaaa atattctatc tacaagttga 144720

aaattacaag tttcattttg tgcagaaagg tggtattaga attcattgac attaacttaa 144780

ttttttgagc attaatagaa tgttacaatc tatcacaact ttcccctaca aaaccacttc 144840

cttcagtgat taagccagcc cactatttaa ctctgtttgc tctttgttct ttatctgtat 144900

tacaggtgaa ttggatgcag gagaatagtt tagtatattt tgagaggcaa atgtctattt 144960

agttacattt gttaaccatg caaaaagaga catttattca tgccgcaggg ctattttgaa 145020

ggataaatga aataatgaaa taatgcattt gaggcatatt gtagtcagct tgtttgagtc 145080

cttaggctct ttagctttcc caactggctt ctcatcagac caataggtgc ctgtctttct 145140

cagagaccca tgattccatc attactcaca ttttttagaa aaacatttta aacaccaact 145200

atgtgtcagg tgttgtgata taaaaaacac agagtacagt ggtacataga ccccggtccc 145260

caaagagtga gtagggtcaa tggttacaag agagacagac aagggcacat aatgatacag 145320

gaatatacag tagggagtgg ctatccgggg aagtctggga agacatcaca aggaggtgac 145380

atttcagaca tttcatgact gaagagtaag ccccaaatca taggcagata ggcattcaag 145440

gcagtgatac cacatggtag ggaggcacag aatagattgt gcaaggtgtg cttggtcagt 145500

gactagatgt atcagagtgc ctacgtgata aacatagtag ggagggcagc aggaaatgag 145560

catgaaaagg taggctctat taagagctgg ctactttgaa cttcattctc tattcctatt 145620

cctcctaatc ttttttgagg tcacatagac tgtaagaatc tgatgaaagt tagaattgtc 145680

tttccggaaa gacagcacaa ccataatgtt tgttatataa tttcatgccc ccaggaaacc 145740

tctacaggtc catgaactcc aaataatcat tgctctggac caaaggtcaa caaaccccag 145800

cctgtttttg taaaaatgtt cttggaacac agccatacca gtttgtttat gtatgaccca 145860

tgactaccat ggcagagttg aatagttgca acggagatat aacccacaaa gcctaaaaat 145920

atttataaaa atgtttgcaa accttctccc tagatgatct gattagtagt cagagatcct 145980

tagtatttct ctattttaaa gcatcttgag aacctgctta atacattgca gaaaagaagg 146040

atcccagtgc tccttcccta acaggttaat ctttaacaca tttgtacttg aatgggtgct 146100

caagctgaag tgtaagatga caggtaggtt ttgaaagatt aagtaaataa gaaaatctgg 146160

agagtgttaa atgccacagg aattgccctg gatgaaaact ggagtggcaa agacaaactg 146220

gtgatcaata gcagtacaaa tgctgaaaag cagaaataaa gaaaggatta aagaaaaact 146280

gttcctaatt tttgtcttaa ctgaggccag cactatatat atttagtcaa aggcttacat 146340

ataaagtatt tagagtaata ataataaatt taaaacgatt gctcttattt cgtagaacca 146400

gccaaatcta aaggatttaa accatttaaa gattctcaat ccttttgtgg agaatgtctc 146460

aaaaaaagag aataagaaaa gaaaataatt aaattaaatt aaaatgatgt ccagtcataa 146520

ttccacctac ctgatataca ccaatagttt ctctatgggg gaatctttaa tgctggtaat 146580

aataggatca tgaacattta aatgtatata aatatatatt tttcatttat gtttatacat 146640

ttctttttt tccagagtgt acagatttta caagtttacc ttatcaataa caggttttgg 146700

tttattattt ttatttattt tacatttatt taagctatta tattatctta gttattttgt 146760

cttatatttt gctaacaatt ttattgtgtg ataatcatgt aatttgtaag cctggtgatc 146820

acagagttca tgtcttattt tgtcttgctt ggcacactgc tgagtgtaga gtaggcattt 146880

aataaacatg agtcggctgg ttggtttgat gtcttagata tttaagggcg gcttttctaa 146940

tttatttatg tctgcatggc atttctttca tgttgcctat ttaacatctt actaatccta 147000

atcatgcttt tctttctttt gaatactagg tcgttgtgaa tgcactcata ggagcaattc 147060

cttccatcat gaatgtgcta cttgtgtgtc ttatattctg gctgatattc agcatcatgg 147120

gagtaaattt gtttgctggc aagttctatg agtgtattaa caccacagat gggtcacggt 147180

ttcctgcaag tcaagttcca aatcgttccg aatgttttgc ccttatgaat gttagtcaaa 147240

atgtgcgatg gaaaaacctg aaagtgaact ttgataatgt cggacttggt tacctatctc 147300

tgcttcaagt tgtaagtgtc ccatttcatg agtgcttggt attttaatag atattggacg 147360

aaggatataa gttattcttt aaatagtata ttaattataa attgaagata aaatactgtg 147420

tggtttttaa aacagtgcca gtcttggccg ggcgcagtgg ctcatgcctg tagtctcttc 147480

actttgggag gccaaggtgg gcagatcatg aggtcaggag ttcgagacca gtctggccaa 147540

catagtgaaa ccccatctct actaaaaata caaaaaaatt agctgggtgt ggtggcaggc 147600

gcctgtaatc ctagctgctt gggaggctga ggcaggagaa tcacgtgaac ctgggaggcg 147660

gaggttgcag tgggccaaga tcgtgccact gcactccagc ctgggctaca gagcgagact 147720

cttgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtgttg gtctttccta gaacatgttc 147780

ctacatgaat aagaagcatg ggttctgttg catttgagtt attaatttat aattgactct 147840

ttggtgtcat gtggactccc atcttgcacc attcaaatat tgcttcaaaa atgaacgttt 147900

ttgaacttcc tgcttcacac tatgaaggga tgagaggaac ttcccacagg catggagaac 147960

cctttaaaaa atggagaaaa gatgtttcct gtcttattca taaaattttc cttcaccttt 148020

aaaaaataaa aggttatgtg cgaaattcac aggcaactgt aacaatttag aaataattaa 148080

ctgggactaa gatttagaat gttacttggg aatatgtcct ttttaaaaaa atctttacat 148140

taaatggaca tgttgaatac agcaaaactt actagtatta cttaataatt gtggtaacat 148200

taaacagaca aaactctgtt tatggctatt ttagaatatg agcttaacat tcaaattcta 148260

ttaatgttat tcttaaaggc aacttttaag ggatggacga ttattatgta tgcagcagtg 148320

gattctgtta atgtaagtat tgattatctt agcactaaac tttatttta aaagcttctt 148380
agtttatttc agtgatttcc aaactataac ttcatgaagc ccttgggact cacatagaca 148440
atgaagaaca tccacctgat agtagcctag tggttgtgag tacagcagtt ggagatagag 148500
cctgattcaa attctagctg taccatatca tccaagctct acaactgact tcgggcaaat 148560
taccttacct tcttgagact tagtttattt gtctaatcta taatttaatg aatctatcat 148620
ttgtctaata aatgtctaca atcatccaat gcctactcca tagtgttgtg aggacccaac 148680
aagaaaatag aagcagggca cttagtgcag gctggcatta ctaaatgctc agtaaatatg 148740

cgcttatcaa aataaaaata aaataatttt aatgtatagc ttttactgtt tttacagttt 148800
aaaacacctt ggatgagttt atgtgaaata agttccatgc taagaaactt taatgattac 148860
tccctaggta atatttttac aaaatataat aaagatgtat tcggaatcaa aagaaaatac 148920
atggcaaaat gtgtataaat atgataatgt ctcatttaca gtacttttgg aaataacata 148980
tacatagtat gtcacttagt tattgaattt tcctaccaat atgagcacaa atatgcatat 149040
gattaagccc tttgtagtta tttgaagatt atattattta ttacataagt atgtaataaa 149100
ttaaataata agtatgtaat gaatacatgt tgaataaatt gttaagagtg attatgttaa 149160

acctcaacaa tgctatggct tcttaaatcc tatgtttacc taggatagca ctgtttgaat 149220
tacctggtca aaccatgtga aaaagaaaat aatgaatgtt actgtccata taatgctaac 149280
ttttgtaaat tttataggta gacaagcagc ccaaatatga atatagcctc tacatgtata 149340
tttattttgt cgtctttatc atctttgggt cattcttcac tttgaacttg ttcattggtg 149400
tcatcataga taatttcaac caacagaaaa agaagataag tatttcaaat atttttcatt 149460
gtaatgaaag ggatgaacaa ttattttcca aaaaagataa tgtaaagttt aatttgatat 149520
caattcatga ttaattttat tagaacttca tttatttttc aaataattga ctagtataca 149580

attacaaata tgcttaatct tattcatttt tgcacagaaa acaattttct aaataatagg 149640
ttctggctaa cttatgattt aggttaaacc cataggtttt gagcaatata tcaactattc 149700
tgttttttcc aatgtttcct atagaggatt gaataattaa gaaaaatcaa tacactattt 149760
attcaaaaca cattttataa gtagttattt attttatttt gtgtaatata tattgggttg 149820
gagcttgggg agaccaacgt aagatatggt tcctgagctc aaggagttta tgtcatagca 149880
gaataaataa cacaggtaat gaaaattaag acttgttgaa tactgtaatt tgagcaatct 149940
tctgaaattt ttaattaatt aatcttcaca tcaactgtat tagtttcttt gacctacgag 150000

aacaggataa tacaaacctg agggcttaaa acaagagaaa tatattctct cacacttttg 150060

gaggttagaa gtccaaattc aaagtgtcag caggtccatg ttctctttaa agcctctaag 150120

aaaatatatt ttattgcctc ttccagcttc tggtagccca ggtgtttctt ggtttatggc 150180

aacagaactc caatctctcc cattatagtg acatgccatt ttccctctgt gtgtctttct 150240

cctctactag taaggatgcc agtcacactg gattaagagc ccactccact ccagtatgac 150300

ttcatcttaa ttacatctgc aatgacatta ttttcaaata aggtcacatt ctgaagtgct 150360

aagggttagg acttatatgt accttcttag ggcacacaat ccaacccata acatcaatca 150420

caaaagtatt attacagagt ctctttcaca aatgaggaaa ggcacacaga ggttaagtga 150480

cttacccaag gtcatatatc gagtatgtga tgaaggttag atagagtcag tagtaaattc 150540

gatgtatctt gtactctatt aaactctcta ctatgctcta tccccaaata ctataatcat 150600

gataaataca ataagaaaaa ttaacaagca caaaaaatat acatgacagt cagagtaaaa 150660

atagatgctg ctatagaatg gtttatgaaa tacgtgacaa ttgagaaggc tttggaaggt 150720

gggaaagaag acatgtagca acggagaggc aaaagaatgg ctaacccaca tggagtgaaa 150780

cagaaatgaa tgagcaaatg aattgtgttg ataaaagagg cagcaattca ggggggatag 150840

caatgctttc ggttttgaag aaatttaaga tttggagaaa tagtaaaaga tgaggtttta 150900

acctgcctga gagtagatat aaaaagccgt attagacctt ttttaatagc agctggtgtt 150960

tcattcatat atgttgagta gggaagaata tggaagcagg agattgatgt ttattaagac 151020

tccatgatat gtcagatcct gtgtaaaata cttctaacat aattgtagtc aaattttaca 151080

acaaatctaa aagacatagt atcctcattt aacctctcag aaaaattatc ttatttgcac 151140

atggcctgac agctaaaaag tagtttcatt atggatctag ctccagaatt gctttttcta 151200

gagactgagc tttacaaaaa attaatctag cagtgatgca caaaatgact agggaaggac 151260

caaagactat ttcagaccct gcttgacctg ccacctggac cacactaagt ctccaaatta 151320

gtcctgtgtg tcaatggaga ataggaaata tgttccatta aaacatttta gagggtagaa 151380

tctacagtat tgcttgtgat ttgcaagaga taaaggagtc taattctgga gtttcttgtc 151440

aactaactga gatactctgg ttgtggtacc acctatacaa aaagagatct ttggagacta 151500

aatggtagaa ttacaaaaga gaataataat tttgggtact ggcttagcat ctaagaagac 151560

agatgtacat gtaccaaaat gtcattagtg tgcatgattg actatttgca agtagacaaa 151620

aatttagtaa atattgcatt atttatcctg acatttacaa atacagatgt ttatttttaa 151680

agatttttaa atttcatgtt ccattttaca tttataaagt gtacactgat tttcaattta 151740

tttttctcaa cttaagcatt atatatacat acatgtaata tataagcaca cacaagtaat 151800

tcctcagtct tccctgcata ggataaatta agcgtgtcta gaaagagcag tatgagcata 151860

aataaaacag ccaacatcca attgacttta atcttcctgc ttgttaatgt tattcttaca 151920

acatttctac tgcaggaagt aaaataggat gggttgatac tatcaccacc aaagtcagga 151980

aacagttact gatttagaag catcaaaaac tcatatcccc tatcattctt ccagtatttc 152040

atcttgcaat ctaagtatag cttttatttt ctgacctttt ctgaatgatt tagaatttct 152100

ttccactctt ccctgaaaaa acatgaccaa cacttcaatt agttaacaca tgctatgtag 152160

aagtacgtag tagatgcttt gtgatgaact catttattcc aaagaaaaaa aacaaatgaa 152220

agtggtatcc ttttctttgc ctttcctaat tttaattatt gtggtaagga aacttaatat 152280

gagatctacc tgcttaacaa aatttttaag tatactatat atattgttaa ctatagttac 152340

gaagtactac aggaagtccc tagaacttat tcatcttgca taattgaaac tttattccca 152400

ttgaatagca attctccatt ctcccatcct ttcatgccct ggcaatcacc attcttctct 152460

ctgtttccat gagtttgacc attttagtta cttcaccgaa gtggaattat gcaatatttt 152520

ttctgttact tcactcagca taaatttatc caggttcatt caagttgctg catatggcag 152580

gatttccttc tttataaggc tgaatagtgt gtgtttgtgt gtgtgtgtgt acgtgcacac 152640

gcacatgcag gtatacaaat accacatttt ctatcccatc attcatcaat agacatttag 152700

gttgttttca tatttggata cagtaaatag tgctgaagtg aacatggaag taaggactct 152760

gagatcctga gttcaaattt ttaaaatatg ctcagatgtg gcattgctag atcaaatggt 152820

agttatattt ttaatttttt caggaacttt catactgttt tctatggcag ctacatcatt 152880

ttacattcca acaatgtaca aaggttctaa tttctccata tccttgccaa cacctattat 152940

ctttgattt gggtggtttt tgtttttgtt ttggtaatag ccatcctagc aggtatgaaa 153000

tgatatctct ttacggtttt ttgttgctgt ttttttttt ttttttttt ttttttgttg 153060

ttttttttt tgagacggag tttcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc 153120

tcgactcact gcaagctccg cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcccgt 153180

gtagctggga ctacaggcgt gcgccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag 153240

acggggtttc accctgttag ccaggatggt ctcgatctcc tgacctcgtg atccgcccgt 153300

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac cacgcccggc cttgttgctg 153360

tttgtttgtt tgtttttgaa ggagtctcac tctgtcacca ggctggagtg cagtggcgcg 153420

atctcagctc actgcaacct ccgactccct ggttcaagtg attctcctgc ctcagcttcc 153480

caagtagctg ggattacagg catgtgccac catgcccagc taatttttgt attttcagta 153540

gagatggagt ttcaccattt tggccaggat ggtcttgatc tcctgacctc atgatccacc 153600

caccttggcc tcccaaagtg ctgggataac aggcatgagc cactgcacct ggccctcatt 153660

acagttttta tttgaatttt ctgatgatta gtgatactga gcatctttta atatacatgt 153720

tggtcatttg catgccttct taagttgcag gagttcccta tatattttgg atattaacca 153780

tttattagat atatagttgg aaatattttc tcccattcta taggttgctt tttcaccctc 153840
ttgaatgctt cctttttttc ccaaagcttt ttagtttgat atggtctcaa ttgtctattt 153900
ttgctcttgt ttgaattttg gagtcattgc caagaaatca ttgtcaagaa cagtatcatg 153960
aagctttcct gctatgtttt cttctacaag ttttacagtt ttcaggtctt aggtttaaat 154020
gtttaatcta ttttgagttt atttttgtgt atggtataat ataagaattc aattttattt 154080
ttttatatgt gaatatccag ttttcccaac attatttgtt gagtggcctc ttttctattg 154140
tgtattcttg gcacccctgt tgaatatgag ttaactattt atgcatgggt ttatttctgg 154200

gctctctatc ctgtttcatt ggcctatata tttgttttat gccaggacca tactatttta 154260
attgttgtag ctttgttata cattttgaaa tgaggacctg tggggactgg gtgcaatggc 154320
tcatgcttat aatcccagca actcgggagg ctaaggctgg aggatcactt gtggccaaga 154380
gtttgagacc agcctgggca agatagactc cttctttacg aagatatttg aaaagtagcc 154440
aagcatgatg gcacacacct atagtcctag ctacttagga gcctgaggtg ggaggatcac 154500
tgaagcccaa gagtatgagg ctgcagtgag ctatgatcat gccactgcac tctggcctgg 154560
gcaacagggt gagatcttct ctctcaataa ataaataaat aagaaatgag aaaatgtgat 154620

tcttccattt tgttcttttt tcttaagatt gctttggcta ttcagagtct tttgtggttc 154680
catatgaatt ttaggatctt tttttatttt agtaaataat gctattggga ttttgatatg 154740
tactgtattg aattcacaga tcacttaggg tagtatgggc attttaacaa tattaagtca 154800
tttaattcgt gaatactggg tctttccatt tatttgtgtc ttctttaatt tccttcatga 154860
acattttgta gttttcagtg catacatttt caatgccttg gttaagcata tcctaagtat 154920
tttatttctt ttgatgttat cataaatggg atttctttcc taattttctc ttcagattgt 154980
ttattgttag tgtatagaaa cgcaggtgat ttttgtatgt tgattttata tccttcaaca 155040

tctagtaaat ttgtttatta gttctaacag attttcctga tgtgtggagt ctttagggta 155100
ctctccatat aaaataatgt catctgtaaa cacttttttc tttcagattg ggatgtcttt 155160
tacttgtttt tcttgcctaa tttctctggc taggacttct agtgctgtgt taaatacaag 155220
tggcaagagt agccatattt gtcttattcc tgatcttaca ggaaagtttt tcagtttttc 155280
accattgaat acgatgttag ctgtgggatt ttcaagtagt ctttgttatc atgaagtata 155340
tttcctctgt tctcatccat ttgtgctact ataacagaat accacagact gggtaattta 155400
taatgaacat aaaccttatg ggatcacagt actggaggat ggaaagttca tgactgaggg 155460

gctgtctggt gaggtcttat ttgttgtgtc ataacatgct gtaaggtatc atgttatgat 155520

acacatggca caaagagaga ataagtgaga aaaggaggca gaacctgcct gtttataatg 155580

aactcaatcc tgagataaca gcattaatgc atttaaaagg gtaaaattct cataacttaa 155640

acacctctta aaggtctcac ctcccaattc tgtcacaatt gcaattaaat tgcaacatga 155700

gctttggagg ggacaaacct tcaagttata gcaacttcta tacctagctt ttgttttctt 155760

tttttagttt ttaccatgaa aggttgttga aatttgtcaa atgcttcttc tgaatctctt 155820

ctgatgatca tgtgatttttt atccttctca gatcatgtgg tgtatcacat tattggtctg 155880

catatgttga accatccttg catcctaggg acaactccca cttggtcgta gtacatgatc 155940

atttaatggg ctgttgcatt cagtttgcta atattttgat gaagttattt gcatctatgt 156000

tcatcaggga tcttgttctg tagtatgttt ttttctgttt aaatatttgt tcatttttaa 156060

ttgacaaaaa ttgtgcttat ttatggggta caaaacaatg ttttgatcta cataaacatt 156120

gtagaaattt tcagtcacgc taattaacat aaccatcact tcacccactt atcatttttt 156180

tgtggtaaga aagttaaaaa gctattcttt tagcaatttt gaaatataca tttatttttt 156240

tcatttccta ttgtgtgact tttttgactt ttattttaag ttcaggggta catgtacagg 156300

atgtgcagtc ttgttacata ggtaaacatg tcataggggt ttgttgtaca gattatttca 156360

tccctgaggt attaatccca gtatgcattg gttatttttc ctgaccctct ccttcctccc 156420

acccttcacc ctcccatagg ccccagtgtg tgttgttacc ctttatgtgt ccatgtgttc 156480

tcatcattta gctcccactt ataagtgaga acatgtggta tttggttttc tgttcctgcc 156540

ttagtttact aatgaaaatg gcctccagct ccattcatgt ccctgcaaag gatatgatct 156600

cgtttttttt tgaatggctg catagtatta tatggtatat atttaccaca ttatctttat 156660

ccagtctatc actgatggtc atttgagttg attctatgtc tttgccattg tgaatagtgc 156720

tccaataaac atatgtgtgc atgtgtcttt ataatagaaa aatgtatttc cctttaggta 156780

tatacccagt aatgggattg ctgggttgaa tggcatttct gtctttaggt ctttgaggaa 156840

ttgccacaca gtcttccatt atggttgaat taatttacac tcccatcaac agtgtgtagg 156900

cattcttttt ttctccacac cctcgccagc atctgttatt ttttgacttt ttcataatag 156960

ccattctgac tggtgtgaga tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt tctctaatgg 157020

tcagtgacat tgagcttttt ttcatatgct tgtttgttgc atgtgtgtct tcttttcaga 157080

agtgtctgtt catatccttt gcccactttt taatggggtt gtttatttct tgtaaactca 157140

tttaagttcc ttatagattc tggatattag acctttgtca gatgcatagt ctgcaaaaat 157200

tttctcccat tctgtagact gtctgcttac tctgttgata gtttcttttg ctgtgcagaa 157260

gctctttagt ttaattagat cccatttgtt aatttttgtt tttgttgcag ttgcttttgg 157320

tgtcttcatc atgaaatctt tgcccatgcc tatgtcctga atggtattgc ctaggctgtc 157380

ttccagggtt tttatagttt tagattttac atttaagtct ttaatccatc ttaagattta 157440

ttcctctact ctaaatgaaa aatgtacatc ctttgatcaa gatttatact ttctccacat 157500

cgtcttcccc cagtcctatg gcaaccacct ttatatgctg tttctgtaat gttgacttct 157560

cacttttta ttttttattt atttattttt ttattttact ttaagttcta gggtacatgt 157620

gcacaacgtg caggtttgtt acatatgtat acatgtgcca tgttggtgtg cggcacccat 157680

taactcgtca tttacattag gtatatctcc taatgctatc cctccccccc ccccccaccc 157740

cattttacat gtaagtgaga tcatgtggta tttgtctttc tgtacctggc taattttgct 157800

tagcataacg tcctttagtt tcattcatgt tgggatgaat gacaaaattt gttcttttaa 157860

agttttgtat agtagtgcac tgtgcatacc tatcacattt tctttattca ttcacctgtt 157920

gatgggtaca ggttgcatgt atgggttagt gcaaaagtaa ttgcggtttt ggccattact 157980

tttaattgca gcaaaagtaa tggtaaaaac tgcaattaca tttgcaccaa cctaatatgt 158040

cttggttctt gtaaataatg ctgaaatgaa catgggagtg caggtatacc tttgacagaa 158100

cgattttaat tcctctaaag gaattaaata tataccacta tatacctaga agtggaattg 158160

ctgaattata tggtaattgt atttgttttg ggaacttcca tgctattttt ctcaaacagc 158220

tgtactaatt tacattttca ctaacaatgt ataagggttc ctatttctcc acatcctcat 158280

caacacttgt tatcattcat ctttttgata acagccattc taggaggtgt gaggtaatat 158340

ttcattggga ttttaatttg catttttctg atgattagag atgttgagca ttttttaata 158400

tatctattgg ccattcatat ctcttctttt gagaaatgtc tgttcagatt atttgcccat 158460

tctacaattg gtttattgat tttctaggtg ttgagttgct tgagcttttt atgtataatg 158520

ttggatatta gccctttatc agatgtatgg tttgcagata ttttatttca atccatgatc 158580

tctctctcca ctctgttatt gcttcgtttg ctgtaaagaa catttttagt ttgatctaat 158640

ccaacttgtc tcttattgtc ttttgttacc tgtgctttta gagtcctagc caagaaatcc 158700

ttgcccagat aaatgtcata cagcttttct tttatgtttt cttctagtag ctttatagtt 158760

tcatttctta tatttaagtc ttttacttgt ttggttttat aaacatatgg tatgagaaag 158820

ggcccaattt cattcttttg cataaggaat attcagtttt cccaacacca tttattgaag 158880

agatcgtcct ttcccccatt gtttattctt tgcacctttg ctgaaaatca attgactata 158940

aataattggg tttatttctg ggctttttat ccttttccat tagccaatat atctgtgttt 159000

atgccaatag catagcttta tattttgaaa tgacagagta ttgcacctct agctttgttc 159060

tttttgctca gattgctttg gccatttagc atctttttta ttttattcaa atgttaggat 159120

tttttactat ttctgtgaaa actgacatta gaattttgat agggattgca ttgaatctgt 159180

agattatttt gggtagtatg gacattttaa caatattaat tcttccaaca catgaacatg 159240

aaatatatta caatttattt gtgtcttcct cagtttttt aaatcaactt atagttttca 159300
gtgtacagat cttcaacttt cctggttaaa tttacttcaa agtattttat ttatttattt 159360
tgatgctgtt ttaaatagga ttaatttctt aatttctttg ttggatacct cattgttaat 159420
gtatagaaat gctactgatt tttctatgtt gattttgcaa actgcaactt tactgaattt 159480
atgtatcagt tttaacagtt ctcagtagag tgttcagggt tttctacata taaagatcat 159540
gtcattagca aacagagata attttatttc ttgctttctt acatggatgt attttatttc 159600
tttttcctgc ctaattgcta tggatgggat ttctagtact atgtcaaaaa gaagtggtaa 159660

tagtcgatat ccttgtcttg ttcctgatct tagaagaaaa gctcccaact tttcagtttt 159720
tgcataatgt tagccgtggg cttgtcatat atggctttat tttgttaagg tacattcctt 159780
ccatatctgc tttgttgaga ttttattatg aacatatgct ggattttatc aaatgctttg 159840
tctgcatcta gtaagatgat catatgattt ttgttcttat tttgttaatg tagcatatca 159900
catttattga tttatgtatg tttaaccatt tttgcatccc tcagataaat cccaagtaat 159960
catggtgaat gatgttttaa atgtgctagg gaattcagtt tgctaatata ttgttgtgaa 160020
tttttggatc tatgttcatc aagaatattg gcctgcagtt ttcttttctg gtagcatact 160080

cttagggttt tcatatcagt ataatactgg cctcataaaa tgaatttgac ctccttttca 160140
atttttgga agaatttgag aagaattcat attacttctt taaatagaat tcaccagtga 160200
ccttttcctt ttttttttt ttggttagga gacttaattt attactgatc tattttcttt 160260
atccagtatt ggtttgttca gatgtaatat ttcttgattt agtcttggta ggttgcatgt 160320
ttctaaagat tagttcattc cttctaggtt attcaatttg atggtgtatg gttgttcaca 160380
ttaatagttt atgattcctt gtatttatgt gttatcagtg ttagtctccc ttctttcatt 160440
tcagatattg tttgagttgt ctttttccc ttggttagtc tagttaaagg tttttcgatt 160500

ttatcttttc aaaaaaacaa ctttttagta tttgctttgt ttatttctat cattatcttt 160560
gttattttct tccttctgca aagtttgggg atattctgtt cttctttttc taatctctaa 160620
gatgtaatat taggttgttt atttgagatt ttccttcttt ctttaatgta ggcatttatt 160680
actataaatt tttctctcag ggcttctttt tctacattcc atactatttg ttatcttgtg 160740
tttccattgt cattgatccc aaaatatttt ctgtttttcc gtataatttc ttctttgacc 160800
cattgcctgt tcaggagcat gttgtttaat ttccacgtaa ttatgagttg ttcaaggtta 160860
ttcttattga cttctagttt catgtcatca tgaacagaaa acatactcga tatgatttta 160920

atcttcttaa atttgttaaa acttgtttgg tggcctaaca tgtgatctat cctggagagt 160980

gtttcatgtg atttgagaag aatatgtatt ttgttgctgt tggatgaact gttctataaa 161040

tatctgttag atctattgga ttaaagtgta gttcaagcct tcctctaata agaaactgca 161100

taaattatgt caggagcaag ccagggaaga agccaccttc ctgttcttgg tggtagagac 161160

cttccacatc ttttaaaaga aagattgtgg ccgggcgcgg tggctcacgc ctgtaatccc 161220

agcactttgg gaggccgagg cgggcggatc acgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc 161280

taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagccgggc gtggtagcgg 161340

gcgcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatggcatga acccgggagg 161400

cggagcttgc agtgagccga gattgcgcca ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaga 161460

cagcgagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga aagattgtag agttgggatt 161520

gtctctggag gaagccaggg aagaaggcgt ggggaatgtt attcctcttg tttaggctga 161580

agaaggttta ttcttcattt gctatgtaga tttccaagta ctggaagagg ccagaaccac 161640

agggagcggc tggaaaacgt gtagcctaat ggtttccatg gggaagttgg aagatggtct 161700

gatcccagga attaaagctt ctgagagtgc tcaggcagtt caaaaccccc catcgttttt 161760

tgtacttgag agaaaactcc aatggcttat ctctgccatt cctcaagcat ggtgatctaa 161820

aagccaagct ctgtgtcagg gcctataaaa gttgggttct acaaaatgga aaaccaaggc 161880

aattatgaag atgattttat aatatagttc atctcttctc tctttacact ctagaaaaag 161940

cattttctag aaataaatac atttccttaa attaaaaaaa agttgggttc tatatgtgtg 162000

ctatagtttc tcaacccttg ggaagtagct gcaaatttgg ttttcttccc aaatgtaagg 162060

cactgtgctc agggtggggt tagtgcatga gtgtctttcc actttttcta cccattttga 162120

tatgggtatt ttctgtcctc tggtgtgcat gagtttttct actggattct gggtttctct 162180

ggagagaact gatccatgtg tatgtagatg tttacttggt acgtccatga gagaaaaaat 162240

agtcataaac ctcctattcc acaatgttgc tgaagtcact tccttcaaaa gctgtaattt 162300

tcttttctta cagtgtcttt gtctggcttt gatatgagaa taattctggc cccataaaat 162360

gactttcgaa gtgttctttc ctcttcaaag ttttaagaga gtttgagaag aattaatgtt 162420

gtttcttctt taaatgtttg gttggacttc tccagagaag ccgtctggtc ctgtacattt 162480

ctttttgggg agttactatc attatcatta ttattattat tattattatt attattatta 162540

ttggttcaat ttgtctattc agttattcta tttcctcatg attcagtctt ggtaggttgt 162600

atatttttgg aatttaccta ttccttctaa gttatccaat ttgttggtgt ataattgttc 162660

atggtagtct ctttgatcct tcttattccc ataaaatcag ttgtaaattc tcctctttca 162720

tttctggttt tacatatttg agtcctctat ctttttttctt agttatgctt gctaaggatt 162780

tgtctatttt atctttcgaa aaaaccaatt cttagttttg ttgacttttt ctattgcttt 162840

tttattctct atttcactta cttagctcta atacttatta tttccttcct tttgctgatg 162900

ttgggcttag tttgttcttt ttctagttcc tagacatgta aatctatatt gtttatatga 162960

gatatttctt tttataatgt agacatgtat ctcaataaga tttgctttta ttactgcttt 163020

tgctgcatct cataaatttt ggaaattgtg ctttcatttt tgtttgtttc aagatacttt 163080

taaattttcc tattgatttt ttttctttga cccattgctt tttcaagaga gtgttgttta 163140

atttccacat atttgtgaat ttttcagttt tccttctatt actgacttcc agtttccttc 163200

cattgtggtc ataaaagata tctggtatga tttcaacttc ttaacagttg tcaaaacaaa 163260

cttcatgacc tgatatgtga tctatcctga gaatattctg tgcgcacttg aaaagatggt 163320

atattaagat gctgttgggt agcatattct gtgtgtttgt gatccatttg gtctatagcg 163380

ttgttcaaat ccacagtttg tttatagatt ccatatctgg ctgttctgtt cattattgca 163440

agtcgggtat tgatgtatcc tactgttatg gtgttgctgc atgtttatcc cttcagatct 163500

gtcaatgatt gctttacgta tttacatgct ttgatgatgg attcacatat atttataatt 163560

gttatatctt cttgatgaat taactctttt atcttatttt atgacctact ttgtctcttg 163620

tgacagtttt ttatttaaaa tctattttgg ctgatataat tacagggtgt cctctgtgtc 163680

tgtgggtttt acatctgtag attcagccaa tgctgattga aaacactgta ttcatggaat 163740

gtgaaatcca cagatacaga gggtcaaatt tttttatcca caggtcctgc aagactgact 163800

gtgggactta agcatcctca attttggtat cccttggggt tctgaaacca tgaccctgta 163860

gatactgaag gacgactgta tagccccatt gctctctttt ggttaccatt tctacaaaat 163920

gtatcttttt tatcaattaa ctttcaaact atgttttctt aaatctgaaa cgagtatctg 163980

gagacagcat ataactggat cttgttttca taaatctatg cagccattgt aggtcttttg 164040

attgggaagt ttaatccatt tgtatttgaa ataatcattg gtaggtaatg acttactatt 164100

gccttttttgt taaatttttc tgttttgtaa ttctttttttt ctgtctttttt ctctcttaac 164160

tgtcttcttt tgtgattgga tgatatttta ttgtgatatg ctatgatttc tctttttttat 164220

ttctgtattt ttacgtggat tttccttgtg gttatcatga ggcaatcaca aatatcttat 164280

aatagtctac tttaagctga taacaactta acttcaatca tatatcaaaa atcttcactt 164340

ttaatacctc cctcacactt tttgttatgt cacaatttac atctttttat aatgtgtttc 164400

tacaaacaca tttttgtaat tttagttatt cttaattatt ttgacattta acttttatat 164460

tagaattata aatgatttat ataatactat tagagtatta cagtattctc tatttgtcca 164520

tgtatttacc tttactagtg agatttgtgc tttcatatgc tcttgtgttg ctctttacca 164580

tgctttcgtt tcaacttgaa gaactcactt tagcatttcc tataagataa atctagtggt 164640

gatgaactcc ctcagcattt gcttgtatga gaaagttttt atccttcctt aattttaaag 164700

gacagttttt ccaggtatat tattcttggt cagcagtttt tttctttaag tattttgaat 164760
atatactttc actttatttg ctcttttaaa gtttccactg agaaatctgc tgttcatctt 164820
aagagagctc ttttggacat gacaattcag tttttttctt gctgctttca aacttccctt 164880
tcacttttgg caatttgatg atattatgtc tctagtggag actttctttc tttttttcc 164940
gagatagagt ttcaccgtgt tgcccaggct ggagtgcagt agcatgatct tggctcactg 165000
caacttccac ctcgtgggtt caagcaattc tctctgcctc agcctcccga gtagctggga 165060
ttataggcac ccaccaccac acccagctga tttttgtaat ttttggtaga gatgtggttt 165120

tgccatgttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatccact cccgctcagc 165180
ccctcaaagt gctgggatta caggtgtgag ccaccatgcc cagccgagac ttctttagat 165240
ttgtcctatt tgggattctt tgagtttcct gaatttagat gttcatatct ctccccaaat 165300
ttgaacatat tttagtcatt taaaaaatat ttttacaccc ctttctgtct tctctgtgat 165360
ttcataatgc atatattgtt ccacttaatg atgtcccatg aaccttcact catttttttt 165420
tttatttctt cttgctccac tgactggata attttaaatg atctaccttt ttttttttt 165480
ttggtgtcca tcttttgagg gttttttaat tttatttttt atttttttat ttttattttt 165540

tattatactt taagttttag ggtacatgtg cacaacgtgc aggttagtta catatgtata 165600
catgtgccat gttggtgtgc tacacccatt aactcatcat ttaacattag gtatatctcc 165660
taatgttagg tatatccccc tcctcccccc accccacaac aggccctggt gtgtgatggt 165720
ccccttcctg tgtccatgtg ttctcattgt tcaattccca cctatgagtg agaaagtgca 165780
gtgtttggtt tttttccttg cgatagtttg ctgagaatga tggtttccag cttcatgcat 165840
gtccctgcaa aggacttgag ctcatccttt tttatggctg catagtattc catggtgtat 165900
atgtgccata ttttcttaat ccagtctatc attgttggac atttggcttg gttccaagtc 165960

tttgctattg tgaatagtgc cgcaataaac atacgtgtgc atgcgtcttt atagcagcat 166020
gatttataat cctttgggta tatacccagt catgggatgg ctgggtcaaa tggtatttct 166080
agttctagat ccttgaggaa tcgccacacg gacttccaca gtggttgaac tagtttacag 166140
tcccaccaac agtgtaaaag tgttcctatt tctccacatc ctctccagca cctgttgttt 166200
cctgactttt taatgatcac cattctaact ggtatgagat ggtatctcat tgcggttttg 166260
atttgcattt ctctgatggc cagtgatgat gagcattttt tcatgtgttt tttggctgca 166320
taaatgtctt cttttgagaa gtgtctgttc atatccttta cccagttttt gatggggttg 166380

tttttttctt ggtttgttga ttctttctcc agtttgatca agtctgctat tgaatcctct 166440

agggagtttt ttagttcaat tattgtattc ttcaattcca gagtttttac tgatatttga 166500

ctttttgtgt gtgtgtgtat agtttctttc ccttcattga tatcctcatt gtgttcatgt 166560

atcatcttcc tgattttgtt tagttgtcta tctctgttct ctggtacttt gctaaacttc 166620

attaggataa ttattttgaa ttctttttta ggcaatttat aaatctctat ttctttaggg 166680

tcagtaactg cggatttctt ttatcccttt ttgttgtttc cctaattctt tgtgttcctt 166740

gtgctttgca ttggtgtctg tgcattggaa gaatagccac ctgtcagcca tccgacacaa 166800

tgtcacaaag gacacaaaac agccaccaag atttatggac tgactttgac agggcaagac 166860

ctttgccagt cagcctggct agagatactg agagtctctc aaacagctaa tctaccgtcc 166920

ccttttccta tgtttgtagc tgtatcaatt gttctaatca tactggttct ttcagtgctc 166980

catatgaggc aagagtgaaa ctggacccta gtgcagcaca ctgaatggca aggacatttg 167040

atgtgctcca ctcctctccc tcccttgaaa gtggtatctt gatgaaaatg aataaattag 167100

cccctagaaa ggatggataa attgtttcaa accaagtaac aggataccag cacagttatg 167160

attgaaatgc ctgtttgatt tgaaaaccca tatcttttcc acaatgcaat gttgccactt 167220

actgcttttt aacttcaata atttgatcaa agcttatggc tctatcaact acccatgcct 167280

ctttctaata accaacccta ttttactagt ttttccaact attcatcatc ctcataagta 167340

ctttttttcac ctctaatgat ttcatgtgaa attagttttt aataatcata aaacatacta 167400

ctattagaac aaaagtcatt aatgagttca agttataaaa aggaagatta catgatatac 167460

aaatatataa ttacaaattt gagcaactat ggagtaaatg ttaacaataa cctcatttca 167520

ttaactctca tcttatcagg aagtttaata gcaccaacag taatagtaac taaaatttaa 167580

tgaagactta ccatgtgcca gatattatgc taagtattct tcatgcatta cctcaattta 167640

tcttctcagc aaacacaaat gcagtgacta ctcttataat gatgaggtgg ttttacttaa 167700

agaattaaga aacttaccca aggacaaaag aaaggacttg aacaaagatg atctgacacc 167760

agaagtgaag aagtctttat tactatgtaa tacagcctca atgtagattg taacacagaa 167820

aaaaactagc ctgacttaca gaattccttc cacctaggtt ttaaagggat acattttgca 167880

caaggcctaa ataagctata ggaaaacaaa acacccacgc aagtttctct attgaattaa 167940

ttcataatct cctattagtt ttatcccatt cttcatcata ttgacaacca ggatatcatt 168000

aggggaaaac aaaatctatt actttgattt tctcttcaaa gttggagttt tctcctcagt 168060

ttttctccag cttcttctgt caagttcttg gcatgctgta attttcagtc cccattaatg 168120

aacagtaaag gatctgggtt tctcttgaca ttgacatgaa gtctgtctct ctcatgcctt 168180

gccagtaggt gagatgaata tgaaaattac ataaagactg catattaaat agaggaaagc 168240

tgaattaaaa cactctaagg tggccggata tggtggctca cgcctgtaat cccagcactt 168300

tgggaggcca aggctggcag atcacttgag gccaggagtt caaaaccaga ccagccaaca 168360

tggtgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaattagcc tgatgtggtg gcatgcacct 168420

gtaatcccag ctacttggga ggctgagaca tgagaattac ttgaacccag gaggtggagg 168480

ttgcagtgag ccaagatggt ggcactgcac tccagcctgt gcctcagagc aagactccat 168540

caaaaacaac aacaacaaca acaacaacaa caaaaacact ctaaggcaga aagggaagtc 168600

tggttaccat taggtgtttg atgaataaga aaattcaata taatgggaag cttcccattc 168660

aatagcaaac aattaaaaaa ataagtaaat aagaggaagc tgaatattac caaatccaag 168720

agaataaagg gaaaccataa ccaggtcatc tttaattcca gcaccctaca agttaagtaa 168780

tgatctcaga actataaatc cttgaaaata aattcttaat tatatggatt atactaattt 168840

atgctgtgac ttaaaaaggt gaaattatag actaatgtag aatatacata aatctgtaaa 168900

acttacagct aacttaagaa attagcagag aacaaagga gcaactgaag cttctagccc 168960

ccctttgtaa gatttaggct tttccagtca aaaacctcat ttagatgtta tgttatttac 169020

tgttgaattt taaaagttat attttctttt atgtaatcaa ttggaaagtc cttcagtttg 169080

ggtatgataa ttgataactt cctcagtacc tagaaatcta tcaaggataa tgttgacatc 169140

caataaagtg tttatgttga aatcctttat ttagaattaa aaaggtagtc aaagagtttc 169200

ttgaaataga gatatagaaa tgtatattat cattttagtt tatattcatt ttttatgtaa 169260

aggaataatg gtatattaaa atgaatataa aattaataca attttggtta ttgtatgtag 169320

cccctattct ttttttatta ttatacttta agttctaggg tacatgtgca aaacatgcag 169380

gtttgttaca taggtataca tgtaccatgt tggtttgctg caccaatcaa ctcatcattt 169440

acattaggta tttctcctaa gtaatccctc ccaaagctcc caacccccta actgcccctg 169500

gtgtgtgatg ttcccctccc tgtgtccatg tgttctcatt gttcaactcc cacttatgag 169560

tgagaacatg cagagtttgg ttttccgtcc ttgtgatatt ttgctgagaa tgatggtttc 169620

cagcttcatg catgtcccta caaaggacat gaactcatcc ttttttatgg ctgcatagta 169680

ttccatggtg tatatatgcc acattttctt tatccagtct attattgatg gacatttggg 169740

ttggttccaa gtctttgcta ttgtgaatag tgctgcaata aatatacata tgcatgtgtc 169800

tttatagtag catgatttac aatcccttga gtatataccc agtaatgaga ttgctgggtc 169860

aaatggtatt tctagtttta gattcttgag gaatcatcac actgtcttcc acaatggttg 169920

aactatttta cactctcacc aacagtgtaa aagcgttgct atttctccac atcctctcca 169980

acatctgttg tttcctgact ttttagtgat tgccattcta attggcatga ggtggtatct 170040

cattgtggtt ttgatttgtg tttctctgat gaccagtgat gatgagcatt ttttcatatg 170100

tctgttggct gcataaatgt cttcttttga gaagtacctg ttcatatcct ttgcccactt 170160

tttgatggag ttgtttgttt ttttcttgta aatttgttta agttctttgt agattctgga 170220
tattagccct tttgtcagat ggataaattg caaaaatttt ctcccattct gtaggttgcc 170280
tgttcactct gatgatagtt tcttttgctt tgcagaagct ctttagttta attagatccc 170340
atttgtctgt tttggctttt gttgccattg cttttggtgt tttagtcatg aagtctttgc 170400
ccatgcctat gtcctgaatg atattgccta gagtttcttc tagggttttt atggttttag 170460
gtcttacatt taagtcttta atccatcttg agttaatttt tgtacaaggt gtaaggaagg 170520
gatccagttt caactttcta catatggcta gccagttttc ccagcatcat ttattaaata 170580

gggaagcctt tccccgttgc ttgtttttgt gaggtttgtc aaggatcaga tggttgtaga 170640
tgtgtagtgt tatttctgag gcctctgttc tgttctgttg gtgtatgtat ctgttttggt 170700
accagtacca tgctgttttg gttactgtag ccttgtagta tagtttgaag tcaggtagtg 170760
tgacgcctcc agctttgttc tttttgctta ggattatctt ggctatgcag gctctttttt 170820
ggttccatat gaactttaaa gtagtttttt tccaattttg tgaagaaagt cagtggtagc 170880
ttgatgggga tagcattgaa tttataaatt accttgggca gtaatgccat tttcatgata 170940
ttgagtcttc ctatccatga gcatggaata ttcttccatt tgtttgtgtc ctcttttatt 171000

tcgctgagca gtggtttgta gttctccttg aagaggtcct tcacatccct tgtaagttgg 171060
attcctaggt attttattct ctttgtagta attgtgaatg ggagttcact catgatttgg 171120
ctccctattc tttataaaag ttctaaatat ttgccaaatc atcaaagaag atattcatta 171180
cttttaattc ttacaaattt tcttagcaat aaaagtcaca gtaagacagc tagcagataa 171240
aaaagataaa agtacatagt ttaaaacaac actgattagc acaccaaaag aatattgagc 171300
caatccttat tatatgtaat acaaatattt atatatgcac atttaactgt gtttggagac 171360
ccatgtttct acacatatgt aattatttaa gatatatttt atgtatagct atcatgaaca 171420

taataaaata cattttattt ctatattaac acattttaac ctattttagt aatctataga 171480
aagatgtaga caatgattct ggttttaact acatttattt tttgtttgtt tctttacctt 171540
ggaggtcaag acatctttat gacagaagaa cagaagaaat actataatgc aatgaaaaag 171600
ctggggtcca agaagccaca aaagccaatt cctcgaccag gggtaaaaaa atatatatat 171660
ctttagcata tagattttca aattatttct aattcatttt taatgcacat ctttaatttc 171720
tggataatac ttgaaaagtt tactctgcat tcgatattat tcttatttct ttgcagaaca 171780
aaatccaagg atgtatattt gacctagtga caaatcaagc ctttgatatt agtatcatgg 171840

ttcttatctg tctcaacatg gtaaccatga tggtagaaaa ggagggtcaa agtcaacata 171900

tgactgaagt tttatattgg ataaatgtgg tttttataat ccttttcact ggagaatgtg 171960

tgctaaaact gatctccctc agacactact acttcactgt aggatggaat atttttgatt 172020

ttgtggttgt gattatctcc attgtaggta agaatattta tttttcagat tttatttttt 172080

gagtaaagct aaacttcact tatgctcaag gaagtatatg ctgaattctt gaacacaaat 172140

ttactcttga gtaagtcagt acaatgaaag aatgaaaaaa tcctaaaaag caaaacaaat 172200

atctgtctct catactacag tgtttctggg tttacactac aggccccaaa gccaaatatt 172260

tctatctatt agaaggaaat tatacttgtt gatatttagt ttccaatatt acctttgcaa 172320

aactagttac catgtttata tatagctgtg tcttggaaaa ccaatgttga atctgaaata 172380

acttctggtt ttagcacatg tgagacttgt catttgatta atgataatat taatagccag 172440

aatatctgtg aatttgtgaa aattcttcca gaatttaaag tgaagttaag atctctagaa 172500

atgccagttt tatttttac agcttaatac ttcacaagtg tataaaatgc caatcattcc 172560

tcaaccagcc atggtgttca tgtctgtgaa taacagcaca tgattttata cttcctatac 172620

attcattgcc atggttgttt ttctatcttc ttgtttttgt tgttgttgtt attttcacat 172680

atcttgcaaa gtattttagg attgtatttc tttttagaat tataaacttt taagagagag 172740

agattataga gattactaca agtttaatca acaggttatc aatctgaaaa ggttcaaggt 172800

tgcatgactt agaatcataa aattgagtgc cacataacag agtaagcatt taaaatcaat 172860

aattttggaa aagcatatta tcaccagaag tcataccaaa attgatataa gaaaatgtat 172920

taaaatttag gtgagaattt cacactaaca aaaatgattc tgaaagcatt cctattaagt 172980

caggaaaaaa aaaagagtgt gcctgtatca tccctgtttt tagtgttgtt ggccaatgca 173040

attagataag aaaacagaga ggtacatata taaaaacaat ggagtaaatg atccttaata 173100

taatgacctt cttcatataa tgaaagaact tgttcatata ttgaaagaga atcaactaaa 173160

aataaattca attagagttc aaaaggtaca aattttaaat tacatgtgcc aacactaata 173220

attatcttat acatgaaaaa aattagaaaa tctgattcac aattgcaata aaaataaagt 173280

aaattatcta ataataactt tatcatatga gacttctgaa gaaaacttta ggatataaaa 173340

gaaagctaaa ataattgaaa ggattgtcat gtacttagat aagcttctct cattgtaatt 173400

aagactttca aatttattaa tctataaatt caaggaaaat atcaatgagt ctttttatgt 173460

agtgtgggta ataaatagac aaaaacaata taagtctaaa tgattctaaa ttcatctgga 173520

agaaaattag ggtgacaaga ggtggcttat tctgcaaaat attaagacat atagatgtta 173580

aataaaactg ttcaaatata aaagctcagt gggtttgaag agagtccaaa ttaaacttta 173640

atgtataatt accaatttac tgtgtgaaaa gatcacatga atcaaaatct aaagttaaaa 173700

aaaaagattc tagtaggaaa tatgtggaaa tagacatata accatatact cttatagtcc 173760

tttctatgca aaacacaaat ttgtaaagcc aaaaaaaaaa atgaagaaga aatgactgca 173820

caaaaaaaca aaatattctt tggggaaaaa atcatcataa ataaaaggtt gaaagacaaa 173880

aaataggtga aatgtttaca taacagttaa ggccgagaaa ggatcaatac tttaaataga 173940

aaattgttct tataaattaa taagaatata gtaaaaatcc caatagacac atgggcaaat 174000

accaaactaa gccaaaaaca gaagttaaaa acaaccaata aggatacaaa ataacaaaac 174060

acaaggaaaa ttgtggatta ttttcacaaa aaatgcaaat aaattacaat agtagatgtt 174120

ttcaaatgtc atgaaaattt tttggtaaaa aactataaag aagaatggta gcactcaata 174180

ctgttgaatg tgtaaagtat gagcactatc atatactgcc attagaaatg ttaattagta 174240

caggctttct ggagataggt tcagctatat attgtgtgta tatatataca catacacaca 174300

catactatgt atatagtata gagtatgtat atatgtatac tatatatata catactctat 174360

actatatata tagtatacgc atactctata ctatatatat agtatacgca tactctatac 174420

tatatatata gtatacgcat actctatact atatatatag tatacgcata ctctatacta 174480

tatatatagt atacgcatac tctatactat atatatagta tacgcatact ctatactata 174540

tatatagtat acgcatactc tatactatat atagtatatg catactatat gctatatagc 174600

gtatatgcat actatatgct atatagagta tacgcatact atatgctata tatacatact 174660

atatagtata catatactat gtactgtata tacgtatact tagtatatgt atatgtatat 174720

gtatagtata tgtatatgta tagtatatgt atactatata ctgtatatag tatatatagt 174780

atgtgtatat atatagtatg tgtgtatata tagtgtgtgt atatatataa acatatatat 174840

actgttgacc caagttctat taacatatta ttaaaaagta ctcatgcaat taggagaaca 174900

tagctattta gatattcatt tcagtaacaa aaatggaaac agtataaatg ctagtcttca 174960

atttgtggtt attttgagag aacattatac cactataata aattatttcg ttgtcatttt 175020

tatgaaacta tctccatgac atataaagta aataaaatag gttacaggct gggcactgtg 175080

gctcacgcct ataatcccag cacattggga ggccgaggtg ggcgaaatca cttgaagtca 175140

gaagtttgag accagcctgg ccaacaaggt gaaaaccgtc cctaccaaaa acacaaaaat 175200

taaccaggtg tggtggcgca tgcctgtagt cccagctact ctggaggctg aggctggaga 175260

atcatttgat cccgggatgc agagattgca gtaggccaag atcacaccac cgcactccag 175320

ctttggcgac agagcaagac tctgtcttga aaaataaata aataggttac aaaaaaagct 175380

tatataacat gaatacattt gtttgtgtgt gtacatgtgc ttgcacagaa aaatgtctga 175440

agtgatactc aaaaaaatat tgataatagt tattgttgac atttcaggtg atttatattt 175500

tctttttagc atttaacggt attgcttgaa ttttctatgt gagtaggtat cattcttaaa 175560

atgtaaaaca ctattatgga gggaaaaaat ggcccatgaa cttagtaaaa aggagaaaat 175620

gtcacaatgg taatgttagt catttctctt tggaatttct taatcctttt ttaagtaatt 175680
gcattcagta taaaataact gtcttggccg ggcacggtgg ctcacgcctg taatcccagc 175740
actttgggag gccgaggcgg gcggatcacg aggtcaggag atcgagacca tcctggctaa 175800
caaggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaatta gccgggcgtg gtagcgggcg 175860
cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc cgggaggcgg 175920
agcttgcagt gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggcgacag agcgagactc 175980
cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaactgt cttgaattca 176040

taagaaatga gttgacagat aaaactgttt agagtcatca tttcaggtag catacatctt 176100
taaatatttt atttctatta ttttcctcca catacaggta tgtttctagc tgatttgatt 176160
gaaacgtatt ttgtgtcccc taccctgttc cgagtgatcc gtcttgccag gattggccga 176220
atcctacgtc tagtcaaagg agcaaagggg atccgcacgc tgctctttgc tttgatgatg 176280
tcccttcctg cgttgtttaa catcggcctc ctgctcttcc tggtcatgtt catctacgcc 176340
atctttggaa tgtccaactt tgcctatgtt aaaaaggaag atggaattaa tgacatgttc 176400
aattttgaga cctttggcaa cagtatgatt tgcctgttcc aaattacaac ctctgctggc 176460

tgggatggat tgctagcacc tattcttaac agtaagccac ccgactgtga cccaaaaaaa 176520
gttcatcctg gaagttcagt tgaaggagac tgtggtaacc catctgttgg aatattctac 176580
tttgttagtt atatcatcat atccttcctg gttgtggtga acatgtacat tgcagtcata 176640
ctggagaatt ttagtgttgc cactgaagaa agtactgaac ctctgagtga ggatgacttt 176700
gagatgttct atgaggtttg ggagaagttt gatcccgatg cgacccagtt tatagagttc 176760
tctaaactct ctgattttgc agctgccctg gatcctcctc ttctcatagc aaaacccaac 176820
aaagtccagc tcattgccat ggatctgccc atggttagtg gtgaccggat ccattgtctt 176880

gacatcttat ttgcttttac aaagcgtgtt ttgggtgaga gtggggagat ggattctctt 176940
cgttcacaga tggaagaaag gttcatgtct gcaaatcctt ccaaagtgtc ctatgaaccc 177000
atcacaacca cactaaaacg gaaacaagag gatgtgtctg ctactgtcat tcagcgtgct 177060
tatagacgtt accgcttaag gcaaaatgtc aaaaatatat caagtatata cataaaagat 177120
ggagacagag atgatgattt actcaataaa aaagatatgg cttttgataa tgttaatgag 177180
aactcaagtc cagaaaaaac agatgccact tcatccacca cctctccacc ttcatatgat 177240
agtgtaacaa agccagacaa agagaaatat gaacaagaca gaacagaaaa ggaagacaaa 177300

gggaaagaca gcaaggaaag caaaaaatag agcttcattt ttgatatatt gtttacagcc 177360

tgtgaaagtg atttatttgt gttaataaaa ctcttttgag gaagtctatg ccaaaatcct 177420

ttttatcaaa atattctcga aggcagtgca gtcactaact ctgatttcct aagaaaggtg 177480

ggcagcatta gcagatggtt atttttgcac tgatgattct ttaagaatcg taagagaact 177540

ctgtaggaat tattgattat agcatacaaa agtgattcag ttttttggtt tttaataaat 177600

cagaagacca tgtagaaaac ttttacatct gccttgtcat cttttcacag gattgtaatt 177660

agtcttgttt cccatgtaaa taaacaacac acgcatacag aaaaatctat tatttatcta 177720

ttatttggaa atcaacaaaa gtatttgcct tggctttgca atgaaatgct tgatagaagt 177780

aatggacatt agttatgaat gtttagttaa aatgcattat tagggagctt gacttttttat 177840

caatgtacag aggttattct atattttgag gtgcttaaat ttattctaca ttgcatcaga 177900

accaatttat atgtgcctat aaaatgccat gggattaaaa atatatgtag gctattcatt 177960

tctacaaatg tttttcattc atcttgactc acatgccaac aaggataaga cttaccttta 178020

gagtattgtg tttcatagcc tttcttcttt catatccctt tttgttcata gaataaccac 178080

agaacttgaa aaattattct aagtacatat tacactcctc aaaaaaaaca aagataactg 178140

agaaaaaagt tattgacaga agttctattt gctattattt acatagccta acatttgact 178200

gtgctgccca aaatactgat aatagtctct taaactcttt tgtcaaattt tcctgctttc 178260

ttatgcagta ttgtttagtc atcctttcgc tgtaagcaaa gttgatgaaa tccttcctga 178320

tatgcagtta gttgtttgac cacggtacat acttgagcag ataataactt gggcacagta 178380

tttattgcat cacttgtata caatcccgtg tttggcaagc tttcaaatca tgtaatatga 178440

cagactttac acagatatgt gtttagtatg aataaaaaag cattgaaata gggattcttg 178500

ccaacttgct ctcttgccac caacttactt tcctaaatta tggaagtaat ctttttgga 178560

tatacttcaa tgtatacaat gaggaagatg tcaccttctc cttaaaattc tatgatgtga 178620

aatatatttt gcctcaatca acacagtacc atgggcttct aatttatcaa gcacatattc 178680

attttgcatt agctgtagac atctagtttt ttgaaaacac ctattaatag taatttgaaa 178740

agaaataacc ataatgcttt ttttcgtgag tttatttcag gaatatgaga tctttcttct 178800

ataaagttat tcatgcacag gcaaaaattg agctacacag gtagaatgta gttttactta 178860

gaagattttt gtgggaggtt ttgaagcaaa tatataaaac aactttcact aatttgcttt 178920

ccatatttaa aaaataataa attacattta tataataaat gtttaaagca catatttttt 178980

gttgttctgg caatttaaaa agaaagagga tttaaacgta cctatagaaa caaagattta 179040

tggttaaaga atgagatcag aagtctagaa tgtttttaaa ttgtgatata ttttacaaca 179100

tccgttatta ctttgagaca tttgtcctaa tctacgtata aaactcaatc tagggctaaa 179160

gattctttat accatcttag gttcattcat cttaggctat ttgaaccact ttttaattta 179220

atatgaaaga caccatgcag tgttttccga gactacatag atcattttat cacataccta 179280

ccaagcctgt tggaaatagg ttttgataat ttaagtaggg acctatacaa aatatattac 179340

atttatcaga tttttaaata cattcaatta agaatttaac atcaccttaa atttgaattc 179400

aatctaccgt tatttcaaac tcacaaatat aactgcatta tgaatactta cataatgtag 179460

taagacaaga tgtttgacag gttcgtgtgt aattttctat taatgttttt acattgcctt 179520

gtttttatgt aaaataaaaa atatgggcaa ctggtttgtt aacaacacaa tttcttctta 179580

gcatttcaaa aatatatata aagttgttct ttttcctatt tcatgaacta tgtttttttt 179640

taaaataaca tggttaagtt ttatatatat ttacgtttgt ttcaggaatg tctacttgtg 179700

acttttttatc aattaaaaat aatatttgga agaaagagct tattaagtat aagcttgaag 179760

taaaattaga cctctctttc catgtagatt actgtttgta ctgatggttt cacccttcag 179820

aaggcactgt catattaata tttaaatttt ataatcgctg aacttattac acccaacaat 179880

acagaaaggc agttacactg aagaacttaa cttagaataa aatggaagca aacaggtttt 179940

ctaaaaactt ttttaagtga ccaggtctcg ctctgtcacc caggctagag tgcaatggca 180000

tgatcatagc tctctgcagc ctcaactctg ggctcaagca accctcctgc ctcagcctcc 180060

caagtagcta agactacagg tacatgccac catgcctggc taatatttaa atttttgtag 180120

ataaggggtc ttgctatgtt gcccaggcta gtctcaaact cctggcttca agtgttccta 180180

ctgtcatgac ctgccaacat gctggggtta caggcatgag ccaccatgcc ccaaacaggt 180240

ttgaacacaa atctttcgga tgaaaattag agaacctaat tttagctttt tgatagttac 180300

ctagtttgca aaagatttgg gtgacttgtg agctgttttt aaatgctgat tgttgaacat 180360

cacaacccaa aatacttagc atgattttat agagttttga tagctttatt aaaaagagtg 180420

aaaataaaat gcatatgtaa ataaagcagt tctaaatagc tatttcagag aaatgttaat 180480

agaagtgctg aaagaagggc caactaaatt aggatggcca gggaattggc ctgggtttag 180540

gacctatgta tgaaggccac caatttttta aaaatatctg tggtttatta tgttattatc 180600

ttcttgagga aaacaatcaa gaattgcttc atgaaaataa ataaatagcc atgaatatca 180660

taaagctgtt tacataggat tctttacaaa tttcatagat ctatgaatgc tcaaaatgtt 180720

tgagtttgcc ataaattata ttgtagttat attgtagtta tacttgagac tgacacattg 180780

taatataatc taagaataaa agttatacaa aataaaa 180817

<210> 42

<211> 46524

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 42

tcccttcccc gcgaccctcc gcccgccctc ggaagaccga gacagcggag aggttgcggg 60

tgagctgcgc tgagcccagg agccgaggag tcgggagcgc agtagcgctg agcccgagcc 120

cgagcggccc cgcgtcccga gcgcatcgga gcggccgagc cgcccggatg cagcgcctgt 180

cccgggcagc gcagccccgg ccgcaggtag gaaagggcgg ccggcgtcgg ggcgcggggc 240

gcagagcctg ggataacggc gcaggaacgg ccagagcccc gagccgctgc cgcgagccgg 300

gccgggtggg gggcggacac ctcgagattc aagcccccgc gccgcacctt ccctgagcca 360

catgaaggag cagaggcgcc gctcggaccc cgacgtgcgc ccaggccatc cgtcccctgg 420

gacactcggg aggcaggagg gctggaacag aggcgagagt tgcatgcccc ttccctcccg 480

cggtgcccca ctggccccgc aagttggcac tggattctgc tggagccgtc gaagctccct 540

attcattccc cagggcatgg aggggacgcg gagtgaatga cacgagcagc gttgggggggc 600

cgtgcgccac tttcccaatc ctggggtcag ctgagccgag ttagagctat gcccctcatt 660

tgttctctgc gggctacggc ggggtcgggt gcgacttgag gatgggacgt ctctgggaca 720

gcccgagctc tcagaaacgt tggcttaaaa gcacaccggg gcttgggctg agtgcaccgg 780

agctaagcct agtgcaccag agctcgcgcc gcgctctccc agccccgact ttctccaaga 840

gatgtggggt gcgggcggtc ccttagaggg ctggaggacg gtgcctcctt gctgcttcgg 900

gaactgcgct ccccttcttg cttttggtct ctgcgtgtac tccccggcgc gacaccgctc 960

accacggtag cctcgggcag tgcccattgg gttctgagca cacgtcccca cgggtggcac 1020

ccacagatgt cctgttctag gcttggctcg gtcttcagac aagaaactca gaccgggcag 1080

tcccctattg aggctctgag ctaatatcct cccaaaatag acatgaacca caaggagaat 1140

tttttaaaag ccaaatgata acaccacgtt ctttccggat gtggggctgg agcgctcatt 1200

ccctttccca ggaagctcag ccttatcccc atgaagagct gggggggcgg ggagggcggg 1260

aataaaatgg ctcctgagat ttgtgacacc ccaaaaatca gagacggtat cagactgagt 1320

ggcattgggg gtctaccttt gtttttctat gacacacaag gtgggtgttt ggcaagagag 1380

tagggatgtt gggtgctgga tagtgcctag attctgtgtc tttgggaact ttgggggaag 1440

tgtcctccta agggagccaa aaaggctgct accccagtcc cccaaattcc aaaacaaaag 1500

aggtcagtga aagctactcg cattttgcat gttatctctt tatctttgga gcacattggg 1560

aaggactgac ccagctccag atcagggtct gattggggca ggacagaccc tctccaaggc 1620

agagaagggg aaaaagaact tgcccttaga agtgggagtc cctgggggag tgggacagac 1680

cttttcccag agcagccctg gcaaaatggc tgagcctccc ttgagcctca gaaataaatc 1740

gtcaggcagg cagcaaacaa agaaagagct ctgtctccag ccaagcactg gctcagtggc 1800

cagtccttgg aggacaaaca gtgagtccca agcagagaga cgcagcccgg cctgtctggc 1860

agagcatctg gaaagtgggg ttcccctagg aacacacagg agagaggcag ccactctgga 1920

ggtaaaatca gggaccctct gtcctgatgt gggacacttt atttcaggtc tggaggcttg 1980

atgagaagtg ggtctccagg aacttagatg gggctgggaa ggatgtctgg agaccaagga 2040

gtaggtagct tagagggtaa agatgaggca aaatcaagtc catcgaagcc aaaagatgca 2100

cagtggccac gtctctcctg cctgccacgg attttacatg cctggtgacc ccggagcagc 2160

agaggctata aatttttta cacgtggccc agcacacagc aggacctcaa taaacctctt 2220

agaataaagc ctgcatggat ggaaggtgat gctatcactg gcatggacct acctgcaatc 2280

tgtacctgtc tcactgagcc aggaaggcta taaaatgtgg ccccttagtc catagccggg 2340

aatgaacgag ccccagatga gggtttgctt tgagctgggg cattgccatt tctggccagg 2400

tgaccttggg tacgttcttg ttcctgttgg aaggaaggaa tggagtaccc aaagcttcca 2460

atgtgccagg gattattcct acaagaaccg tgtggagcag gcactattct aatccccact 2520

tcagaggcga tgaaactgga tgcagagagg ggaagtgact tgtcaaaggt cacatagcca 2580

ggaggaggaa gggcagggat cttaacccta ctgttctaat ttccaggcca actctgtcct 2640

attgtgggtc tctgggcctc ggtttttcca tctgtaaagt gaagtgatgg ggtggtagtt 2700

cccgtgggcc tgccatggga gcagtggctg gtcctctacc ttggtggcat atgacatgtg 2760

gagagcacca tgaaataaat aaagcaccaa tatcaggcca cttcttgcca tcacacaaag 2820

actccattcc ttggcttggc tgtgagctca gcagctgaga tagagttcca tgctacttgg 2880

aatttggaga tgtcttttcc accctcttgc ttgtctatgg gtctcaggca gagtgttaat 2940

gaccgttgat tcagccttgc caccaccttt agccacctgc atcctgaagt ccatctcctt 3000

tgtccttaga agcccatccc tgttgcctag cccaaaatgt gcccaccttc cccttgacta 3060

ccacccccgc cccagcagcc cctctcctca gccacagccc caatgccaaa cccagttaga 3120

gccacttcat cccctctctg cccaaatgaa aactaaaatg caagcgtcag caggcctgtc 3180

tatgcctgtg tcgggactac cccttcaatt cacccatgca acgtcgcctg agcttctctg 3240

tgcctggaga atggtgggca gggtatagcc ccgctgaatg acagcaacct cgaattgact 3300

tcagttgcca agagcattgg gcacttcccc cacaaggtga aaagatcatc ctgtgtccac 3360

tgctctgtgg cttggcatgc ctcgatgctg gcttctcaga caggccctgc acgggtggct 3420

cttcttgcca actttacccc attctctgaa gggcactggg agatggaggg gaagaggttg 3480

gtgcttgaaa aagaaaagat tgggaggcca gatgtgcacc ccaaaatagg acttcccagg 3540

aaatgggtct cagtgagcat attaacatcc agcatcttca tctactccat gctcacctaa 3600
gacctctggg gtcaggggaa ggggctatgg agtcagtggg aagtgggcca gtagcagaca 3660
ggagagttgc ctggcatagg cagtaggtgt gaatgcaagc tgtgatattt cagcagagac 3720
ctggaattca gtcataaaca gaaaagaaag aaaacactaa atattgttcc aatgcaattg 3780
tatcaaaaac agtaataact gtcagttact gcatgttggc aatatgccag ggactgtgct 3840
gtgtgcttta tatcgttgca gttaattttc acaaaaccct gtgagatacg tagcataatg 3900
atccctgtca gggtgaggaa actgaggagg agaggggcta aagcacttgc tgcaggatca 3960

ctgggctggt aaatagcctt aaagcccaaa ctcagtcaca gcatgcttaa atctctgcca 4020
ctaaaagccc ctgacactgc ttacttggca atgaccatga gcgccccccg ctgcctccac 4080
cccagttaag gagctgcaca gtttacaaag cacttcttca tccattccat ctgtggagct 4140
ttgccacagc tctgggaggc tgggtggcat gatagcttct gcgtgataac tggggaagct 4200
gacttgcaga gagatgaatt tgtgcccaag gtccctcagc tgctaggttg cagaactggg 4260
gttcaaattg agatgtccag cctgttacaa catatttggg acctagattt taaattcatt 4320
tgcagctagt gctgatgtca tgcactcagc cacctttccc taactctcgg gtatccccca 4380

attttgtccc caccatctta ctgctcagga agctattgag agtgccctga caaagccatc 4440
agctgcattt accgtgatct gacatgacac agaagtggca tccgattcta tgcaagctgc 4500
ctgcagcgaa tggtcttcta tttttacatt tctcacaaat tggaaattac aaggaggcca 4560
ggtcttgcag cgagattggc tgtggtgctc tgaaagcagg ggatgtacaa ctaggtggaa 4620
caggccactt taggatgcca ggggcactgt tggctgtgaa aggggccccc tggctgctgg 4680
ggctggatgg gatcctggca cacaggccag gcttggggat gcaggagtta gtgactgcct 4740
tggacggtga cctgcagctc tgcccacctg tcagctgcct ggtgtctgca agttctgtgt 4800

ctcacgccag ctcctgagat aactgagccc tggccagagg gacattcaag gtcaaagatg 4860
ccctgaaaca tcgacagcag gttgctttca tggctgtgta gtttgataag gagattctgt 4920
gcagggagag ggcagcagcc acagggaggt gagcaaagac atttggtatc agtgttgcgg 4980
tttgctgcaa cttagcgctg atcacgatac tcccggtcat cagaaccgca ctttatactt 5040
tgctaaaaat gctcttgcag ctgctttttc ttttgatcat gtatgaagta ttccagggga 5100
agaaaatatg gtccttgaga tcctggagaa gaatcctctc tccaataaag agtgattttt 5160
ttaaagctag ttttcttata aagcccaaat cagaatgacc ttgacccaaa tgaggctcct 5220

ttgcacacat gtgcgtacat gcacacgtta acacttatgt agaatttcag ttttcaaagt 5280

gttttctcag tcgaagcttg tgacagccct gggaacttca agtgaaggta attttattgt 5340

tattattggt accattatta tccccatcca aaagatgaac ctgaggctca gtgagccctg 5400

actcctcatc tctgtcccct agtttcccag ctgatgaaaa tcacctttgc taggctgaaa 5460

tccaagttca ccaggtagcc ccttgagaag gagcccagat gaggccagat ctggtaggag 5520

gcagagcaca gagcactcaa agatcgagac ttacaagaga gcgtgggaag gcacggctgt 5580

gaggctgggg agaaaagggc cgtagcatct tgtaacctta cctgagctct ggccagagat 5640

taacatctcc ttggttatgc gcagagtttg gggtccaaag tgtgatcatt tggccggggg 5700

gtcccagcag taaccaggcc tggagggaga ggaagggatg gttgctctca cacacctatg 5760

tgcacacaag aatgcttttc tcggtgaatt gggggagaaa tgaacaccag ggaccccatg 5820

agatttcata gaaggatcta aaggtcttgg tagccaggaa ggttgtgggg agtgtttgta 5880

tgtgagcctc agctcagacc cactggagga gcaggctgtg tgcttctgag ccatgcccag 5940

gcaagagggc agggatcact cacctctgcc tttggactgt tgccatgctg gagattgtga 6000

aatatcatga gttctaggag cttccctctg gggtgcaggg ggaggcaaga gacctgaggg 6060

tttgacagtt ccctggctgg atggtgggga gagaacttgt ccagctgggc cctgacagtg 6120

agttcagagg gcctgctggg cactggtccc tgagccaagg ctgatactgg atgataggtg 6180

ctactctctc cttctgccag agaggaccct gagcccaagg gtggtggagt cacttgccac 6240

agggtgcaca gaccaagttt ggtcccaggt cttggtgatg ccaacctcat gctgcttctg 6300

aaaagcacct gagacaagat aactgttggg gagccagggg ctttttctct gtattcgcca 6360

tttctggctg tgccatgcaa gggctgagaa aaagtgaaag caatacaaaa taaaagtggc 6420

caaaagcaaa agctaccagc ttcctgggca ccgtctgagc tgccagcctg caatccaggc 6480

ttcactgccg cctgagctga ccaagcccct ttccgcccaa gtcagatgtt tccagagctt 6540

aagatccagg acccacctat gattaaaaaa ataataataa aaagtaggcc tggggagaga 6600

gaagaagtca tcttactgaa gagtattttt gaaagatgga atttaaatgc acgcatgtat 6660

tacatatgca tttttagcag gttggttcag cataatgaca cagaatgatc tgatatgtac 6720

atctctcagt cttgggctct gcctgtgacc taggcactga gccagtactt cacaagcatt 6780

gtcccaggat cctcaataag gaaactgagg ctcagggagc tcaagaagtt gcccaaggtc 6840

ataccactga cacagggcag agctgggaat cagatccaaa gctgcagggc tccgaggctt 6900

gggcttgcag acctgagaaa gaagtgggag agccgccttc tgctgggcct caagcctgtg 6960

ggggaccgtg ggcaggttct ttcccctctt ggctttgcat gctcagttca tacagccaag 7020

aggtttggac cattggatag gatgatcggc tgctccccgc accaggcgcc agttctccag 7080

gcaaggggag ggaagttgca cgccccactt cctcctctcc tcctccattt cccccataat 7140

agcctccccg agactaatga ctgaggaaga taagagccct ttctccaaat ggcagtgaat 7200

gccactaatg acagagcaga tgcagcactg ttaattattc cacgggtatt aaatgaaaac 7260

gccagccctg gaggagttaa atagcaccac tgatctggca acgtctgtgc ttaaaagtga 7320

tgccatcaaa ccgggccggg gcagagcagc cccctcccca aacttggagc tagacaggag 7380

tcacaaagta agggtcccct cattggtcac agacccctct tcagctcagg gtccgaagca 7440

gctccttgga gacatggatc ggtggctgct ttgggagatt ttcttaaagg cccctggggg 7500

gcctagacta gttatcctta ggggcagatg tggacaaaca attggaccga ataaaactct 7560

gagcacctac tgtgtgccag gtcctatttt ggattgtaga aagaaactgg atgctgttcc 7620

tgcccctttga agatccactt gcattgaaaa ccgtagattc cttaagagca ggaatgctgt 7680

gttgtttgga gtctctggtc ccatagtcaa gaacacagag tgggtacctc tgtattactt 7740

tgattatctg ctggttcctt gaatgagagc cagaggccac acagattgtg gccagagtga 7800

gatcggtggg cagagggact gggccagggt caggctgtct tcttcaggta caagcaacat 7860

gaccttcctg gacagcttag ccccaggttc tgaaacaagc catgacctgg atgaagagcc 7920

gggttttcca cttgctgagg caccacaggc gactcctttg ccctctctga gcctcagttt 7980

gcacatctgc aaaatgggga ggataagggc catgatggct gcaggcaaaa caactgtctc 8040

ctaaccaatc ctggccctga atctggagga tcacagagac ctcatgaatg tttgaagagt 8100

gacattctgg aggaaattca gcagagagag agagtgtagt caccaaaggc agcatctggt 8160

tcttcctgtg ggtctcactc aaatctcact ccaaccccca attcatctcc agcagctcag 8220

gtcacttgtt cccagcttcc tggacctgga aagctgtttc tcaggtcttt gtaggctaga 8280

gaacatcaca aaacccaccc atttcagaca cacctgtgtt atagatgggt aaactgaggc 8340

ctagagagga agagtcctag gtcttgcaga ggctaggacc cagagcttct aacccctaac 8400

ccagtgctct ttcccttcca ccaagccagc ccagctcctc cgttaagaaa ttattaaata 8460

gagttggtgg aaggactctg gttgccgtga caacggagcc tgtgtcctcg ggagataatg 8520

gcgttgcaca aggcagagcg atgtgtgttg aatgctgatt caggacctgc tagagtgaga 8580

gtgagtacaa gaggagagtg gaggggaccg tgtctagaac tcgagcttcc ccaagaagga 8640

ggtgcgggac tggtaggggt ggggcaaatt gccttctcta cttccatcct tcctacagcc 8700

ttgtcagaat gggatacttc cctgcacttc gtggaggtgc agagtcaggt gaggagaggt 8760

gaagtgactc atcccaggtc acacaaccag gaaagagcca gagctgggat tatacctcca 8820

accaacacgg gggcctaggc tatagggagg gcctggaagg aggctcacct gcaggggcag 8880

gggatggttg atggagacct ctctaaagtc ttaagtgctt gtggaggtcc tgatggtcca 8940

ggaatgacaa ttccagccca agaggaagag aaaacagaat gtcagcatag ctaaaagcat 9000

cagctttgga gccaaagtca catctctccc tgccacttac taaactgtgt aatcctggat 9060
gagtcacttt ctctctgagc ctcagtgtcc tcatctgcaa aatggggata atgccggcac 9120
ctacctcata ggattgtggt gagactgcat atcatgagga agataaagca tcgagcccca 9180
atcctggcca tagctcaatc accagcagct gttgttatga accaaagggg agaggctggg 9240
aaaaggatcc actcccaacc atgtatcagc ttgtaatttg tggtgttgga agagcgaaac 9300
tggctaacac agtacaagca tgatacataa cagggctctt cattccaggc tagtaaatat 9360
cactagaaca aatgaacagc tccatcacca aaaatataca taaatatttt gcatttgaag 9420

agtgtgaatg ttgtacctca ctgcaaatgt actgtcctta aaaacctcca tgcacacctc 9480
actgagggaa tgtgtgtttt ctctgtgcca gctatctaaa tgaccccatg ctgcaaacgc 9540
ttttggaaaa taaacactct cacccaccca cctagtttct cttctagaag cacagctggt 9600
tcagtgtact tacctcccta atcagggatt ggagaacatg gggttaatac cctgtgaaac 9660
cccaaagtgc atcatttgca tgctggcaaa gatgcaggct ggcagacaac cccattccat 9720
tttggaagcg gaaagagggt gctggactca ggcatttggc tgtttgaaaa gcgctggtaa 9780
gagctgggat cctgatgatt gagatgcaag caaccatttt gtttgtttcc gcaaacctgt 9840

ttgagcaaat ccacccccag agatagcaac ctgtttctgg gtcccctgag agagagggtc 9900
atttgtttgc tgctgtttct ggggctggat gccaagctat gaggcaatga gctgacgacc 9960
ttggatcctg acacccctat tctatgcagg caggagaagg gtcagggaga ctgattcagt 10020
gaacaaataa agacggttga catttaacca ggattttaat gggtgtgcca aattgcaaga 10080
tacatacaca tgtccacttt gggaatcatg tttaataaac aatttgccct aagaatttga 10140
ttcaatcagc atctcccagt gactcccacc attcctttat attgattgcc tataggttaa 10200
gataacactg ggcctggcgc agtggctcac gcttgtaatc ctagcatttt gggaggctga 10260

ggcaggcgga tcatgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacacgg tgaaaccccg 10320
tctctactaa aaatacaaaa aaattagcca ggtatggtgg caggcacctg tagtcccagc 10380
tactcgggag gctgagggag gagaatggca tgaacccggg aggcagagct tgcagtgagc 10440
tgagattgcg ccactgcact ccagcctggg cgacagagca agactccgcc tcaacaacaa 10500
caacaaaaaa agataacact ggcctgcctt ccacccagga ctttttccca tcactaacta 10560
aaaatataaa tgaaagccct gatcaggtgg tttattataa tatctgccag gtatcaagca 10620
tttactatgt cctagatgct gtactaacta catatttccc catttaatcc tcatagcagc 10680

cctagaagta ggtgttatca cttctgtttt agacagagag agtagatgac taacctacag 10740

tcacacagca ttgaaccaga gctgaaactc aaaactgggt gtccttgccc ctagggaagg 10800

acaaattttc tttaagtccc acgaacaatg ggcatactta tgaagagctg ctgcttggga 10860

tatcatagag tgatcagaag tttgtttgtc aggagccatg ataggggcag gcagaagagg 10920

gcattgctca ttgttcatgg gacttaaaga aaatttgttc aataaaaatc tgatttttag 10980

ccagacatgg tggcacatgc ctgtagtccc agctacgtag ggggctgagg tgggaggatt 11040

gcttgagcct gagagacaga ggttacaatg agccgagatc atgccactgc actgcagcct 11100

aggtgacaga gtgagaccct gtctcagaaa aaaaaaaaga atctgatgtt accaaatggg 11160

tagactgttc ttgctacata ggagtttcca ctttacaaaa acaaggggct ctataccata 11220

aaattccttt ccacagctaa gtgagtgagt caagaacaga tgcactggtg aacgtgagca 11280

ttcaagtctt ttaaaaataa aattagcctt tatattgtgg gaaaatattt tagaccctgg 11340

aatctgaccc ttaattgact ctgaaaatac acgcctccct cattcttgca gactattcta 11400

aagcagagtc tctctgcggt tttttaaatc caactgagct tttattaaga gaccaatagg 11460

atttgttgtt tcccaaatat aaaactataa caccaaacat gctttttcaa acttcaccac 11520

ccccaagagt ttgacatatc ccccaggaaa ggggcaatat taaccctcat ccatcttcca 11580

ctgcttagag aaagagttct actgagtgac taagattgta ccgtgtatac aaggattgca 11640

aattcagggg ccattgaggg ccagacaggt cacagaaatg agtaaagagg tcagcgatag 11700

gatgacagta atggtgggac ttgtagtaaa ctagaaaaca catcaccact tcccttctcc 11760

aaagcatgca agttcaattt ctaaaattca aatctgatac cactcaatca agcatagctg 11820

tgggacccat tcggctcaaa accaccacgt tgagatccct ggtggttctt attgtgacct 11880

tgtgtgatct tgatccagac agtttctctt tggggctcag tctgattgtc tctagaaggg 11940

gctgatagag cctgcagagc tgctgagaga gaaatgcagt cccaggtgtg gacacttaat 12000

aaggagccat ggcgctgtct gcagccactg tcacggatat gccttctgcg accctaagcc 12060

agctctctgt ttgggctgtg ctcctgcacg tcacttattt agttcatcgt ttagttcagc 12120

cagcccttgc agtgttattt tttcttttcc ccaaatctga atgcttaaag ggcctttatc 12180

ttaatgcccg tcggagcctt ccaagcacat cttgaacagg aatgaacagc tattttaacc 12240

ccacgggctt cttacaagtg tgttttaaaa ggcaaagagc gatgtaaaag aatggcaaaa 12300

ggtcatcgtg ccgctcttat ttcctggtct aagtcagtcc tttctggccg gttgagcaca 12360

gggcttttac agaggcgtcc cctggaactg aagtcctcca gaaagcccca cacccctcag 12420

aggcaggagg aagaaaggag cctggaacag gtggtgaggg tgcagagggt gggcacccgg 12480

acctgttcca caggggctcg ccctcgtgcc cagcacaggg ttgggtgctc aagctggcaa 12540

tgggagacag ctgccctgag tggaaggttg agactaatgg gctggccccc agcaaataca 12600

gtcagaacca actgaaggaa gtcagtggaa caggccctgc agcctgggtt caaaaatccc 12660

ggctcctcag ccgcttttga ccttggcctc cgccaacctc aggcttctct tggctgaaag 12720

gtaggctcct tccctccctc cttgggttca gtgagcgaca cagtggagcc ttgcccagct 12780

cacaagcagt gaatggcgca tctgttttct cttctgtcct tccttccttc tgcccttatt 12840

tttcctcttt cccctttctg atcccttcct gcgctcctcc tttcttcctc ctgttttcct 12900

cctcatcact ctgctccttt accccagcct cctccttgtc tgtttctctc ctcctctcct 12960

tccataccct tttctctcct ttcccctcct tcccaccctc ctctctctcc atccctctcc 13020

actctttcaa atccacccag ggagatgcct ctgagttcct gtgtctgatc ccagggttcg 13080

atgttcctca tcctgcagca gacgtctctg cgggcaccca ccagccccag catgcgctcc 13140

agggccagcc caggggttga catccagggc tttccttaca ggaagcaatc aagagagttt 13200

ccagcattaa accactcagg aagcaaggcc agtttctgcc cgagagcatg cctcactggc 13260

cccacaagaa gaaacaggcc taaggctcag tggtgtgctg gagcctgctc acagatggca 13320

catacccaat cctatgacct catattagta ccttgcacag gccacagtgg gagtgtttac 13380

accacagaaa tcagcagatg ctgcaaattg agtcttctgt tttgtttcct gagagcccat 13440

tgttaaagct taccagcaca ccattgctct gtagacctgc caccttctcc caagcaaacg 13500

tttctgtgct gaggccttgt aagaacaatg tcctctgcca tagagggcag aacccagaag 13560

agcgcatgca tatctagcac tgttcaagct gcctgctgtc ggggaagcag agcgggtgga 13620

agacctgggc cccgttcttg cataggtgac agtgcagctg ggaagctaag agagaagaat 13680

ccgtaattag tcacgagaga agccatgttg tatagggcga ccaggccttc ctcctcgccc 13740

ccaccatggt cctggttcag gcgctgtccc ttatccttgc accatccctg ttacagcaac 13800

ctccacccat gctccctctc ctctcctcct ccccacacag ctgctgggcg gtcttgccaa 13860

gtcaccatca catcaaatct ccccatcttc cacggttcag gtggcagccc tggtgaccac 13920

cccatgccca cagtggagag ggatagttaa gaacatgggc tttggaatca aactgcagtg 13980

tctgggagct gggaagttgt tttactgtct gaacttcgcc ttcctcatct gtacagtgtg 14040

cagtacagaa atgcagtaaa tatattaagc acttcctcag ccttcggtgt gatcatcatt 14100

cttattacag ggtaagatgc gccctctttt cctgcatcag agctctttac tactactggc 14160

ggcttcctgg ccacgttccc ctaaatcacc ccagattcta gcccccaaca agcctcctca 14220

ctgtctccaa atgtgttctg tattttggct ttgttctatc tgcctggaat ggaccaggag 14280

tggttagggt tgcagttaaa agcaaggagt ccggtcctgc tcctctagct gtgattattt 14340

gaaaaatatc cccacttctg ctccctttтc caccaaccgc aatgctaccc ctcccagttg 14400

cctgcctgaa cccagacccc ggggcagggt gccacctctc cttctctgcg tgctgtggaa 14460

gaacttaccc cgtggatgtg gattgtccat ggcccatctc ccagctgtcc cgagagctca 14520
gtggcagcag gactcagact ccaacttgca tctttgtccc tcagcaccca gcatgaggcc 14580
cggctccccg gaggtgcaca gtcgatgcgg atcagattga aaattgcctt gacaaaatga 14640
agttctcagt tgggcactac agataattag gggccagaac agacgttagt aaaccactga 14700
tcgtgtgagc gagacaagca ggactggatc agagtgaagt ggagctggaa attggagtct 14760
gactgtcctg cttgcacaca gaagaaagct gaggcacaga gaggggaagg gactggcata 14820
aggtcacaca gctagtaagt ttagagagag atttcaaacc tgtgtctact ggacttcagg 14880

gcgtcaagct aactgccctt cctcctcagg tcagctcctc gcagcagctg caaggcacga 14940
gccatgtctg cagttggagg agagctgggg tctccaagag gggagtgctg cccctagagg 15000
ctggctgcct cctggggact ctgattagag cctgcagccc cacagctcag ccagaatccc 15060
acgtgacctc ccggggtctc cctggatacc tgtaggcttt gtccagcgca accgtagaag 15120
ccattttgga gccagaactc agaggctctc atgctagcag cctctcttgg gtttcttaaa 15180
aagaacagca ggccttgtcc ttgtggaggt ttgtcctgga gggaggtggc tgctggggac 15240
gggccatact tgtacacccc aaatggaggg tttggggggt tccacaggta ccccattaga 15300

gacagcagag tggttaagag tttggacaca ggagcccagc tgcctgggtc aaggcttggc 15360
atccttagct cctaactggg agacctttgg cacgtcactt taacctctct gtgcctcagt 15420
ttacccatca ataaaatggg ggctaaaagc aattgaatag acagaaagca tttagagtgg 15480
ccccggcaca ttagtaagtg tgtccagctc acttcctccc tgtactgagc tcttcttttt 15540
ctttcacccc ttgttaatga aaagttgggg aatttttctt ttctgtaggc ggctgcagaa 15600
ggagaaccat cctcctggaa tctgtttcac cattggatgg gtctgtcata ttccagtagt 15660
cgcaaagttg aatttgttct cgcctgggtt gtcggggtgg ggatgccctc tggccttctt 15720

ccacattgtg gtttcagagg tgtcctagaa aacctgactt ctaggctctc agaggctgag 15780
agcagagggg aagggctaga gcttccattt attcatctgt cctaggacag tgaggctagg 15840
caaactcatc tccatgcagt cacatttctc tccctctggc atccagcagc catgcttggg 15900
cagatcagat catgaggcct gataggtcta atggtttcag ggaatttcac acaggccagc 15960
gcctgggagg cactttctgg acaagcaaat agcaccagac tataactcag agggcctggg 16020
tcaagtcctg tgtgaccttg ggtaggccat ttgacgtctc tgggccttag tgccatcatc 16080
tgcaaaatgg gaccaatgat cagtttagcg tcaatgtatt tagctcttgc tgaactgggc 16140

acggtgctag aaaattcaaa tccagtcatc acagagtggg aagtgcttac tattgacctc 16200

ctttattgat gaagaaacaa aaacttttt ttttttgaga cgaagtctcg ctctgtcatc 16260

caggctggag tgcagtggcg cgatctcagc tcactgcaag ctctgcctcc cgggttcatg 16320

ccattctcct gcctcagcct cccgagtggc tgggactaca gacacccacc accatgccca 16380

gctaattttt cgtatttttt agtagagacg ggttttcacc gtgttagcca ggatggtctc 16440

gatctcctga cctagtgatc cgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt 16500

gagccaccgc gcccggccaa aacaaaaact ttgagaaaat aagtagctta cttgaaaatc 16560

acagtgggat gttgtgaaca gtaggcacgc gataaatact actgacaaag acacctgctt 16620

ctgcaaattc cctctcaggt acgttgaggc agctgagggg tttataccaa ggcatgaaac 16680

tgctttcctc catctcttga gtaagagtat gcggctggct gggagttggg agtccataag 16740

gttcaggcca ctctcaggct gtgtgacctt gggccagcca ccagtccttg ctgggttttt 16800

ttcttcatct atagaatgcc atggtagacc aggtgcacca gtttggcatg cagcaagtct 16860

ggaccaggaa ggagaccagc tgggtcgtgg ccctaagcac cactgtgcat ggggctgagg 16920

tccaagaagg gaggcctccc atttagaccc caagctgtcc caaccagctc atttctcctg 16980

tagcctgcat cccaccacag gcctggctgg cctctgaggt cttgttaaaa tgctgggcct 17040

tggagaccct ctctggcggc tccctttcca ttagagcacc ttctccaggg agctttccct 17100

gacctccagg acagcgcgtg gcaagcactg cccacagcac cggctgtccc acacaattcc 17160

aacctccctc taaccttctg tacctgatca tccactatta attggtcttc acatttgtat 17220

aacatttttc aattacaaag cacttttgcg gccattcatc tctttgagtg gcagcctaag 17280

ctgctattta ttgacacttc ctgtgtgcca ggcccttggc tggcctcttt ccatgcatta 17340

tcatgcaatt ctcagagcaa ttctgtgaaa tccacattta cagatgagaa aattgggact 17400

caagcaagcc agatatgtag ccctattaca cagagatttg aacgaagtcc catgaaataa 17460

tctgggtcat tcctaacaac agcttctgaa gctttcctat gtgcctaaat cacgggacct 17520

gtttaaaaat cagcttctcg ttccacaggt cttgagtggg gcccaagatt ctgcatttct 17580

gacaggctcc caggtgatgc tgatgctgtc tcttgaagaa ccgcactttg agaagcaagg 17640

ccctgaatca ctgggcaatt tgagacccca ggctggcaag gctgtttcct tatctgtcag 17700

atgggtgagg tagccctggc ttacatagat ggaatgactc ccggatgata tagtgcctgt 17760

gaaatgcctg gcacacaata ggcgctcaat aaatgctagc tcttctcctt cgataggagc 17820

tggcatgagt ctgggtacac aacggatgct caataaagcc ttgtccaatg gattgagcct 17880

agcatttttc ccgaaggcag agaataaact gtattatgtt tccccttgga atgaagccaa 17940

actcaatatt aatttctttc ttaaaccaca gagtttcaaa aagaaataaa ggcaaactag 18000

agtgattgca gtctgaagcg agcctctgta atttctgtaa ttacagaacg agagcaaagc 18060

aaagcaggca tgagcacagt ctcatggagg gagtggggtg gggatagggg gaggggaaga 18120

gcaggcccta ctcccagacc cactactccc cgtcctcgat tccctggctt ttcagggctc 18180

cccactcact ccatggcggg gccatggcct gggacaatgg cagccctgag actccagccc 18240

tggcctctcg gtctctgcct aggtccccac cccacgcagc cgcctgtccc tctgatgcag 18300

tgggacagag ggagattgtc caaggcggtt tccacacact tccctccccc ttgcctgcca 18360

tctggtccag ggctgggctg ctcacagcca atcatccagc aaggcccatg gcccacgggc 18420

cccaccccca gaatagatcc tgggtgtcgg tgacacttcc cccaacttct gcccatccag 18480

ccacccccat gcaagccacc atcatctctc tggactggca gcctctgatc atgtatccct 18540

gcttcccccct tgcccctatg cagccttttc tgggcagcca gagggagact cttaaactaa 18600

ccgtaagtca gatctcccac cacttcaacc cccacttcct cccatcccac ttagaatgaa 18660

acctgaatcc ttgctgtgac ctctgagacc tgtgtgacct ggcccctgcc caccacctct 18720

gcctgaatcc atttcctctc acactggact ccaaccacct tgggcacctt ggtgtctttc 18780

aaaagtgcca ggctccttcc tgcctcaggg cctttgcact tgctgctccc tctgtttgaa 18840

atactgtatc ccagagagtc ccatttctgg ctcctaattc agactgaatt ttttttttt 18900

ttttttttt tttttgctc aggccaaata aaacaagccc aagggccagt tttgacccat 18960

tttgccactt ctgatgtaga gcttccaaac tgtacatgtt ttctttccct acaaagcatc 19020

ttgtcattca gagattggca gaggaattct ttgtgcttgg tttggcccca tttttatcaa 19080

tggctttaac acttggtcat agagcatcca ctgaggaagg atgggatatc ctgggaatgt 19140

tttaccatct tcctgcctgg agtgtctttc actaactccg tccttcccag aggccccatg 19200

agcgagtcat cttctggttt acgaatctga tcccattatc agccctgccc catccctgca 19260

gctagtcccc aggttcctta gtccggtgtc caagaccctt catatactga ccttcctagc 19320

ttcacactgt atactttagt acatgtgttt ccctccactt ggaacgcctt ttctctcttt 19380

ttaaacctga tgaacaccta ttcaaccttc aaagccttgc tcaaaggacg cctcgcctag 19440

gatactttct ctggctgtat taatgcgttt cttctaggcc tcccgtgtct tgttcttaca 19500

cctcttgcag cacttatcac agggtattat gatcagctat aggcagaaat atttctcctt 19560

ctaggccatg accttgacaa gggcaagggt cttgtcttat gaaattctca caccctgagt 19620

gtccacccca gctccaccca cataggaggc ctcagtaagg atttacagaa atgaatcttt 19680

ctgctggaac ctgttagttc actgattcgg attctggtga ccagggtgta gttcagaata 19740

caaaatgctt gaagagacgg ctccattgtc gtttcagcac atagcatgtg ctcagtaaat 19800

acttgcagaa tgaatgtgtt agtgagtgag tacagaggac ctgacatgtc atcactggtg 19860

gtctcacgtt aatagtgccc tttgaacgtg gctttggtgg aattaagtta atcgtggtat 19920

agtatgcacc tgaaggaatg tggagccgca tgctgggtct gcagaatgtt gtcacctgat 19980
gaagaagaac tggaagacgc tggaagaagg ctttggaaaa atgcccagat catgagaagg 20040
tgagaggtgt ttcttccgcc tgctccacca gcaggtaaag gaggctgatc acaggctggc 20100
actcagggcg aggtggaaga aatgcgtggt cttgccacta cagacccgca gagctgtcct 20160
ccaacatgat ccaagagagc cacaaaacac aggggtgtgt cttgggaaag gaaaagtaac 20220
aacttgcaaa aaggttggtt ctgcttcaga gaaatgttct agaaagacag ccaagttacc 20280
ctgccgtgaa ctcacacaca cctgtgcttt ctgcatgtta tgtttcatag gagagggaag 20340

tgccgggaat taaaattgcg gatgcactgt tccccaggtg tgtgggtgag gcacgcttcc 20400
tgggaccact ccatttaagc attgggtccc aggcatgttc actactagca ggaggctctt 20460
tatcaatttc ctcccgtgga ccagatgatt gggatttttt tttctaccag actttattac 20520
agaataacta tttttgtatt aactaagcaa acaaatgtac cgctcccagc ttctgactgg 20580
cccaaggtgc tgagctagac ctctttgctt tggtacaaag agagcccaaa gccaagagac 20640
ttggcatttc tgttagctgg tattccccag ggtgactaaa aggatgattt ccattggatt 20700
ttttaaaatg ctgaagacac tgaaagacct gaatagtaag cccgtaataa acgttattcg 20760

gtattattat tgttgttgtt gtagccttct gggaagttgc gaatgccaaa ttaagaacaa 20820
tggacccata cccagatggt ggcgattgca gtgataacaa tggctgagat ttcctaagcc 20880
ctaactatat gccaggcata gttgtacatg ctttacacac atgatctcat ttaatcatca 20940
ccataaccct cggaaggagt tattattatc ttcccatttt atagatgagg gtcagagagg 21000
tgaagtaact cacccagcat tagtaggtgt tggagggagc cgaggtctgt ctgactcagc 21060
accagggtgg ctttgctgct gtgtaagtca aagagccttc tccgttctaa atcctcaaag 21120
aagtatgagt tatatcaatt catggcttta ctttgtttat cttcatatgt gccacatctt 21180

ctaaaaggaa aactccaaat atagtcatgt ggctcctcct agggaattat aggcatttgg 21240
ctgaatctga atacatatcc ccgtattcca gaaattggaa atcacatgta tgtctgcttt 21300
atggtgaggt cttcagagca gccaccgtct ctgatcgttc agggcttggc atgaggaggt 21360
gctcaatata gtcatggaga agaactcatg gactgaactt cctggtgaac cagagggatg 21420
gtgcagagat ttaagattgc aacaggaacc cccaagccaa tgtaagcaaa acatctattt 21480
catgactatg ggaatgtttt gtaaaatcca agcaccagcc tgaagaaagc ctggaactgc 21540
aaactaggag ctttgagaca ctctatcttt tgatgtctag ttttctcctt cctcagcaga 21600

ccaaatctca ctctgagtac aagatgggca gaggatggct gccccagagt ccccaagtca 21660

ctagcaaaac tgcccttctt cctgggtccc atgccaaatt ccagagaagg aatttgattg 21720

gctagcctgg gtcaggtggt cagtcctgat tcaaggtgat tggatcattt tgaacaaata 21780

tggcagctgg agcccacaag ggtagatcat gggaccgtta agggcatcat tgttaccaga 21840

gttaatggct gaggctgctc tctcctgcgt atcccaagag tccctggtag accacagaat 21900

cggccgcctc ctactatcct gccattctcc agaaggggag gcaggcaccc tactgagtcc 21960

agagctctct ctaacattgc catgcccagg ccaggatcta gatgggcatc caagaccagc 22020

ctgtgtgccg tgaaggagtt caaagtgagc aggccatccc tgagaacgag gagcaggggt 22080

gttaggaaag tttggattat ctgaagatgg cctggttctc cgtgaactct gggaggagat 22140

gatggtgttt ggtaatgggg actgcatgcg aggggctgga gggcgagtgc acagcagact 22200

gggcccccgc cgggcaaagc tgcggggagg aggccgcgtg gggagggcca gggccacgcc 22260

gcaccttgct ttggcgcagc tcccagctct gagggaatgc agaccgcttc acatgttctg 22320

gtttgttctg agggttccat aagtttattt tttgttatat tattaattta aatcagtttt 22380

gtagagcatt atagaaatta aaaaagcaca aagaagaaaa cgaaagtcac tcaaaaacta 22440

agcattgtaa ccatctttgg gtatatcctt ttttaaaata gatgtggggg gtgggggcaa 22500

aatgggataa ttcgaaataa actgtctaga aacctgcctt tctcacccca aaacaaggtg 22560

ctctttctcg tgttcttacg tggtcttttt gttacatttc cacaagtttg gatggaggac 22620

agagaaaagt ctcagcagcc cctctgttgg tttctctttt cttctgataa aattatggaa 22680

tgtcttctcc acgctgccct catcccacgc ccacagctgt cccgagggca gcgggcccca 22740

ctcctgcatg ttcccagcac cccaagggcc agtgccatgc tgcatggtct cgctgcggcc 22800

accctggctg gggacgctct gcgggacacg cgcacagccc agacgccctg gcaggcttcc 22860

tgcacccctg ctgccctctg taggagctgc ctgcctgccc catcgctgct tcaccatccc 22920

tcctctcctc cccttctctg ctttgcagga tctcacccag ggtggcagaa ggaggccttc 22980

tggagctgac ccacccccga cgaccatcag gtaacgtcaa cagccccggt aacaacatcc 23040

atgagtggag ttctctctct taaccaggtt ggcgaaaagc actcttgcag cgattacagc 23100

tgagttttga tgcaactcta caagccagag gggattgccc ccattttata catggggaaa 23160

ctaagcacac acaacagcag tacttggtag tagtattgag tagtagtact gagcagtagt 23220

actcagctgg tagaaggcag accggagatt tgaactcagg actagtctca gcccaatttc 23280

ctccactgta ctgtacccca cgctgcccct ggaaataaaa aggtaagaag gctgcagagt 23340

gtcagtagaa tatcttaggg tgattgaagg ctgaaagagg tcatctaaac cagtggccct 23400

tagctgaggg ccagggctgg gctaccagta taagaatctc ctttggcaga gcttgttaaa 23460

agtatagact caggacttcc tgcaacccag tgagagatgt accagtgtca tcctcatttt 23520

aaaagatagg ggcacacaga ggttgagtgt acttaaggtc acacagctca aaagtggtaa 23580

agtcggggca gggtgcagtg gctggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggcgga 23640

ggcggaggcg ggtggatcac gaggtcagga gatcgagacc atggtgaaac cccgtctcta 23700

ctaaaaatac aaaaaaaaaa ttagctgggc gtggtggtgg gcacctgtag tcccagctac 23760

tcgggaggct gaggcaggag aatggcatga acccgggagg cagagcttgc agtgagctga 23820

gatggcacca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctccatctca aaaaaaaaaa 23880

aatgtggtaa agtggactgt gatcagaggt cgtaactcct aggctctgtc gtcttcaccc 23940

agacacctcc gtagtgggga cacctttctc cccattcagc cacaggtgga gcttctttct 24000

tgctcaccct ggcgatggct agtatggccg cagagtgtga caaggctccc aattgcatcc 24060

ttggaggcaa agttaaagat tttatgatta agtacttaac atttcctgtt ggaagtttgg 24120

tggcctcaga tttctcctct gagcaggaca tacaacagag ggttggacac agatggccag 24180

agttgaagct aggccaggaa acatcgctgt gtctttggaa acaaaagtca ccttccttcc 24240

tccaggagca agggcgggtg agaggaagag ggcttataga gagccttttc aagcccctag 24300

cttgtttatg ggttattttg tttttgtcat tttagggtga ggcaactcca aggtcctact 24360

ctctttctgt gcctgttacc caccccgtcc tcctagggtg cccttgagcc gcaaaactgc 24420

tgtccacgtg gaccgggggt gacatcgcac gtccatctgc caggacccct gcgtccaaat 24480

tccgagacat ggcgaccaac ggcagcaagg tggccgacgg gcagatctcc accgaggtca 24540

gcgaggcccc tgtggccaat gacaagccca aaaccttggt ggtcaaggtg cagaagaagg 24600

cggcagacct ccccgaccgg gacacgtgga agggccgctt cgacttcctc atgtcctgtg 24660

tgggctatgc catcggcctg ggcaacgtct ggaggttccc ctatctctgc gggaaaaatg 24720

gtgggggtag gtgctggccc ggggacctcc tggctgggtc tggaccctgc aaaaaggatc 24780

ctgcttaggc atttttctgg ggcaactgta ggagaaaagc ccccctaaag actccagagg 24840

gagcaccagg ccccatttct tgtttcttgt ccctttatca aaagattcct gaaggacaat 24900

tgtcctctgt taatgatacc aagaaattca tctattcacc tgcaaaaaat gggatgtatt 24960

tcacatatgg ctttccttgg gcctgtggtt ggctgtgggt cctgcttttg aggcaggtat 25020

aaagaaatac tggatgggga cccagaccca cgacactccc tctaccaggg cgggtcttga 25080

aagtcttggg gccacgagct ctgtcttctt tacctgcagg agccttcctg atcccctatt 25140

tcctgacact catctttgcg ggggtcccac tcttcctgct ggagtgctcc ctgggccagt 25200

acacctccat cgggggggcta ggggtatgga agctggctcc tatgttcaag ggtaagtctg 25260

cagatcaggg acctgggtgg tggtgcccct gcccacacac acctcttgcc ctctggagag 25320

agcgagctgt ctacccagac cagggctgac atcacatatc catccaccag gtgcatatct 25380

gagcagagtg agggctgttg caaggggcca ggtggcagat gacagtgctg gtcagaagct 25440

agggaggtgg aggtggagag gcccaatcca gagtcccccg cacatcagcc tgctctgtcc 25500

tgttagccca tctatttcct ctgcaagggc tgggtgtgac tttctttgcc tcgtgctcag 25560

tgcctgacag gcacccaggt agatacatgg tgagtcatgc tcactgaccg agggcctggg 25620

cctcacctcg tccggcaagc tgagacccca gccctgcctg ccaccagtct gcactgggcc 25680

ccagacatga gtcctggccc cctggcttgt cagatgtaca tgaccttcag caagtcactg 25740

cctctctctt agcctcagtg tcctcagtaa tgcctgtctc cgagatcaat aagattgtag 25800

aggtcatgga acatgccacg acagttcatg ttaattccgt attaaatgga cgcgtgtctg 25860

tgttccgctc ccaggcgtgg gccttgcggc tgctgtgcta tcattctggc tgaacatcta 25920

ctacatcgtc atcatctcct gggccattta ctacctgtac aactccttca ccacggtgag 25980

tggtcccttt gaccacccca tccagcagaa gccacaccca gagcccaccc ttggcccacc 26040

acggccacca ctctgctgac aaggccattc ctccaggagt ggggaacttg gtttgtcttt 26100

tgtgggcctt ggtctcccca caacagccat agcctcacaa atttagcatc tcctgtgaga 26160

caggcactcc ttgcaggctc acatccaatc ctcatgacac ccctctaaag tgcgtattgt 26220

tagcacattt tatatggaca cagacagcct gggttcaaat cctgactcta ctatatacca 26280

gctgtgcaac ttcagaaaag agacttaacc tctctgagtc tcagtgccct catttataaa 26340

atggaaataa aattagaacc tgccccagtt cctcaaaaaa ttaaacatag aattaccata 26400

tgatccagca attctgcttc tgagtagata cctgaagaat tacaagcagc tctcaaagag 26460

atatttgtac actcctgttc acagcagcac tattcacagt aggcaaaagg tggaagcaag 26520

ccaagcgttc actgataaat gaattggtaa gcaaaatgtg gtctatacat acaatggaat 26580

gtaattcagc cttaaaagga aggaaattct gacgcatgca tcaacatgga tggaccttga 26640

ggatattatg tcaagtgaaa taagccggtc acaaaaatac aaatagtgtt tgatcttgct 26700

tatatgagtt ccctagagta atcaaattta tagagacaga aagtagaatg atggttgcca 26760

ggggttgtgg gtagggggat gaggagttgt tgtttagtgg gtggagttgc agttttgcaa 26820

aatgaaaaaa gttctggagc tggatgctga caatgttagg caatacattt ctcacaatgt 26880

actcccattg ttaagtgaca catgactgta tttgcagagg tgtggcaggg ttcagggagc 26940

tacattatgg gtatacttaa tgcttctaaa ttgtacaggc accaatagtt aagatggtaa 27000

atgttgtgtg tattttatca aaattaaaaa atgaaagaaa acaaaaagtg aaacccacct 27060

cataggttc ttgtgaggat taaggagcag atatgtgtaa ggaacttaga actgcgcctg 27120

gcagagaaca agccctgtaa gtgtttgctg gtgtcgttgc agtgagagtt agatgggcaa 27180

ggtctcttgc ccaaggtcac atggtgggga agtagccccg gctgcagctt ggaaggctgt 27240

tctcacagtg aacaggttga ggttcaaatc tcagctctgg cacttagtag ctgtgcattc 27300

tcaagcaagt cactgtccct ctctgatctg tcaaatgggg atcataatgc tacttgcctc 27360

ccagagctgc tgcgaagggg aggtgtgagg aggcttgggg accatgaggg tgggcagggt 27420

gcactgggac cactcatgcc agcccctggg agcccagcag gatgcgtcct catgactgtg 27480

tccttgcaga cactgccgtg gaaacagtgc gacaacccct ggaacacaga ccgctgcttc 27540

tccaactaca gcatggtcaa cactaccaac atgaccagcg ctgtggtgga gttctgggag 27600

tgagtatggg gccatcaggg gatggcaggg acggggcatg tcagccagag cccggcagga 27660

gacagaggcc cctcggaggg gtaacagaag aggtggataa aggggctaca gtcatgtgtc 27720

acatcatgac attttggtca tcagtggacc acatatgcaa cgatggtccc ataagattat 27780

aataccatat ttttacttta ccttttctac gtctagacat gtctagtacc gaaatgcatt 27840

gtgttacagt tgcgtacaat attcagtaca gtcatgtgct gtacaggttt gtagtctagg 27900

agcaataggc cacaccgtat ggcataggag tgtagcaggc tagaccatct aggtttgtgc 27960

aagtacacgc tatgatatgc acacaacaac aaaattgctt aagaacgcat ttctcagaac 28020

atatccctgt tgttaagtga cacatgacta tacttgcaga gttgtggcag ggctaaggca 28080

gccacaaggg atgctgaaga ccttttctcc ccaaaaagag ttggaccaca gatagagcca 28140

tgagacacac aaactctgac ctttgatagc aaaacccagc tactcacaaa gccaaggtcc 28200

agcaggaaga atacattccc caacatctct gcctctaatc tcctgccagc tcctcccaat 28260

ggtcaaaccc agctagaagc cagagggcag gggaccagat aatgtggcca tagtcgtcag 28320

catcctgggg cctggcacag agtggtcaag gggaagagtg gatcagagag gcaaacggag 28380

gggaataacc agcatagcca attagaatca cctggagagg ttgaccacat cctgattcat 28440

cctgaaaacc agcctgatct acttacgaac ctagagtcac tcggaataaa catgcacaca 28500

cactctggcc atagtgaagg ccgtgctgat tgtatcttca ggggagtacc ttgtagagat 28560

gtgtgtcggg ggtcactgat gtgacacaat gaggtgctgg ggcccaaatc tctctggcat 28620

gaaggaagca tccatgctgg acagctcaga aggatccggg agcagtctag aaggtctcag 28680

agcaccttgg ataagctccc aggaggagct gttctcaggc actgtcagaa tcagagttgc 28740

ctgatctctt catggccaat gtccatggtt acactgtttc tttacaaata aaaatcaaat 28800

tctgctctgg tgggttctgc tttctggcat ctcccgcatg ctgctctcag gcacgttcgg 28860

acttttcatt caaccattta ttcagtaaac acttcttgat ctcctactat gtgccaactg 28920

atgacaggca cggacatgca gacaggcaat ggcaccacca ggcggccaat gcggagagga 28980

gggaagccca ggcagctggg ctgcggggac ctcagggagt cccctggacc accccaggtc 29040

gggagtggca tctagaagag aaaactgcag ggcaggcagg tgctggagag aaacagtgtg 29100

aaggctggga ggcagatgag gtcaggccag gcaccggcaa acagctgcag tgagtgctga 29160

gaggagagag agatgcaagg gccttgaaag gctggccagg gagtttgggc ttcattctga 29220

gaacaagcgg gtgctattca tcgcagtaag cagaggagtg acatgatcag acttgcaatt 29280

tagaaggctc tctggggctg gagaggggat agagcaaaac tgaaggcagg gtcccactag 29340

gaggccactg ggccatccag atgagcagta gtggtggctg actaaggccc tggcaggtcc 29400

tgttctcttt gatctcttga ccaaacagca ctttctactg attagtataa tgggcctcac 29460

agtccccagc tacctcttga atcacggtga tgacggtgtc agcacagttc tagggcgggg 29520

atatcatctg tggccatgcc ctgggcaccc ctgggtcact ccggctccca ccagctctgt 29580

gtaactttct cctccctcca ctgtttgacc aggcgcaaca tgcatcagat gacggacggg 29640

ctggataagc caggtcagat ccgctggcca ctggccatca cgctggccat cgcctggatc 29700

cttgtgtatt tctgtatctg gaagggtgtt ggctggactg gaaaggtaag ggatatatgt 29760

gcacagtggg gacaggaggg cactggatag aggaacaggt ctacaaagga agctctgccc 29820

acaactccca agagtcccat ccaaccttga attaagcagg tcccttcaac actcggtgtg 29880

tccgtttctt ttactgtgaa atgggaataa taacattacc ttaccttctg gggcagttgt 29940

gaggataaaa ggaaatagtg caagtcaagt acgcagcaca gtgcgaagct cacagtgagt 30000

cccatgggat tccactgggc ctaacagagt catctcaaaa cagagggcaa atgttgctcc 30060

tggactgttg aacaaacttt tccagagcat ctgctctgca ccaaaccttg ttctaggtgc 30120

agaaactcca gagatgacag cttcacatcc tgacccttga ggaacaacag agatgaatag 30180

gttaatggtt agattcaggc tctgtattaa gcagtccatg agttaagatc ccaacctcac 30240

catttactag ctgtgagctc aggcaagtca ctttgcctcc ctggaactca gtttccttct 30300

ctgtaaaacg gggctaataa ttatacttat ctgttggttt attatgataa tcagatgaga 30360

tggtgctttt gtcaagcgct cagcacccag caaggagagt tgttattact cttgttttta 30420

ttctcagcaa gtgcagagca aatgccaagc tgggatgtct agcccaggga cacccgggag 30480

gtggaaaact ggccttactc cacctttct ccctttcaag ccctacccca ggagcctggg 30540

ggcagaagat ggcagtctct cactggccct gacctgaagg gaacccggag gacaagtgtg 30600

ttgtctcaga tcttatggca agtcaagggc agagaaggga tttgtactga ataagatggg 30660

aggcaggaag gtcagaacta cccaagaagt gaatgcaagg ttctagaagc agtagtagaa 30720

atgaaccaag cagaacctta acaaattcca cacttgggca gggcagagct gatgaaaagc 30780

taccctagtt tcatctagtg ggaacttctg gacccactgg gttctcaaat ccaaggctgg 30840

tgtaaaagta tctctgatcc attcctagga ctagggacgc cggaggaggg cacaagtatc 30900
tcccagtcta aatttcagga gcagaaaagt atagggctta tgggctttgg aagggtttga 30960
gtctcagtcc ctgagcttct agctgtgtgc acttgagcaa gccatttcat ctctctgagc 31020
ctcagtcccc tcatctgttc aatggtcaca ataacagtac cttacagggt tgtcccaaag 31080
actgagggag atgagtagaa tgcttagcat atgccttaca catagtaagc actcaataca 31140
tagtatcaat tataatcatt ttggagtggt aattagagtt cgtgctacat taggagactg 31200
gccacttctt ggggacagag agtagggccc cctcactgca tatattgagg atgtcaacca 31260

atccatccac aagcatttat tgaataccta ctatgtgcct ggcttcatgc tgaacacgga 31320
aggcacaggg aagtacgaga ccaaggtgac atataataag cctgcggcat gtcctgatgt 31380
gactgacctt tctgagcagt aggtgtgact gtgcctgatt ccagacaaga gaaagtgaag 31440
ctaagagaaa atacaacatt gaccctaagt tacgcagctt gtgggtgaca cagatgagtt 31500
tgaattccct tttcctagct ccaagtacaa tgggttttct cttggattgt ggctgccttc 31560
cttaatcctg cagaatctcg gggtcaagtc agggaggtga agctaagcca gtgaactgtc 31620
catgctgacc gggaaacagg ctcacattag actctgagat acaaaggtca tcaaacttga 31680

acattgctct tccatactag tgagcaaaga aatgcaattt tagacaatga tcatcagttt 31740
ggcaaaaaat aattgtttaa atgatgatac ctagtgctgg ccttgtgaca gaaaggcact 31800
ctctgtaatg ccaggtgaag ttccatttct cgaaagcaac aaggtaatat ggatcaaaag 31860
cctgtgatga atttattcct tttaattcag tagttccacc tctaaaaatt tttcccaaga 31920
gtggtataat aattttgtag ctgaagattt atatacaggg gtgtttaatt tggtgttatt 31980
tagagtcaca taaaattgga ggtaacctga atgcatagca gtggggaagc ttaaaagaga 32040
atggtaggac cttctgaggg actgttttgt gcaattaaaa cgtcaaattg ttcatgaggc 32100

aataaaacaa cgtttagtga acaaaatggg aaacaaacct gtatgtactg cgtttttttt 32160
aactctaaac atgttacatg gaaaggcaag tacctaattt gaacctcatt ttgtaagaaa 32220
atgtgattgc atctgcaaag gagagtttca gaggagcatt aaagtaggaa catccctgca 32280
tttatgtgtt cgtcagacaa ttcttgagtg tctactatat acggtggact gttctagaca 32340
tggggatgtg aacaacacaa gccctgcccc ccacataact tacattctag gtgctggtta 32400
aaggaacttt cattttatgt gtgtgtgtgc atatgtaatt taaaagtttt cctgtcacca 32460
catgcaatac ttggataatt tagaagtcaa aaaataggag gggacagggg aagggaaaaa 32520

ccaaatgtga gctggttggc tcagactcca aggaggagct tcagataagt ggccaaggag 32580

agcaaggatc tgggaaggct tcctggaggc ggaagaactg gaatcaagcc cagagccaca 32640

acagatacgg atgtagggga aatgggggag gaggaagcaa gggtgtacag gaggaggggt 32700

caccagtcac ccactttcct cccaggtggt ctacttttca gccacatacc cctacatcat 32760

gctgatcatc ctgttcttcc gtggagtgac gctgcccggg gccaaggagg gcatcctctt 32820

ctacatcaca cccaacttcc gcaagctgtc tgactccgag gtgagtgccc ctcccagccc 32880

ggattctgag ccaccactta gcagctttga gataagcttt tgcatctttc tgaccctcac 32940

tgtagaccag gtttgttgcc agggagagct ggtgggcaca tggaaaagtt cctggatagc 33000

tgcggctatg gtgattactt ttgacagtct ttgataattc tgcctatagg tgtggctgga 33060

tgcggcaacc cagatcttct tctcatacgg gctgggcctg gggtccctga tcgctctcgg 33120

gagctacaac tctttccaca acaatgtcta caggtttgag aggacagctg cgggagcccc 33180

ttccttcctg gccgagccct ttgagtccac atcccacact catgtgttag ggccctcttt 33240

ggccactttg cactctcagc ttaacctctc cctgagccag tcgtttgttt aactccttct 33300

ggagacacag acattcctgt tgtccccctt tcctgaccct gatcttctgg ctctgccctc 33360

ctctagcttg ctcttagggc ctgtgcatct gggacctacc gtgtagcccc attcccagcc 33420

ccctcctccg ggccaccccct ccataaccac agccagcagc tacaccttct gccagctgca 33480

ccctcctcac cccacccctc cctctcttca gggactccat catcgtctgc tgcatcaatt 33540

cgtgcaccag catgttcgca ggattcgtca tcttctccat cgtgggcttc atggcccatg 33600

tcaccaagag gtccattgct gatgtggcgg cctcaggtca gtgcaacact gtgtggggcc 33660

gggctcctgg catgggggca ctaaccatgc tggcctttgc catcatcacc attaccacca 33720

ccactgtggc tcactggcct tgagcactcc ctatgtgcca ggcaatgcac tgagcatttt 33780

acatggactg tacccatgat tcttctcaac actttgcaat acacgctatt gttagcccat 33840

ttcatagatg agaaaactga gactcacctc ctaagggtat ggagctagaa agatggcaga 33900

tctggagttg gagcccaggt ctggctgact cccaagcctg ggctcttagt ctcttggcta 33960

tactagcatg tccagcacaa tcctggacaa tttggggaga agatccactc ttgccttggg 34020

agtataaact ttggtattgg gggaaattca cccccgatat ttcacgtagg ttcttttcta 34080

ttttacctaa gtgtcagctg gtctgagaaa taaagggaaa gagtacaaaa gagagaaatt 34140

ttaaagctgg atgtctgggg gagacatcac atgatgcccc cgaagctgta aaaccagcaa 34200

gtttttattc atgattttca aaaggggagg gagtgtatga atagggtgtg ggtcacagag 34260

atcacatgct cacaaggtaa taaaatatca caaggcaaat ggaggcaggg cgagatcaca 34320

ggaccagggc agaattaaaa ttgctaatga agtttcgggc acacattgtc attgaaaaca 34380

tcttatcagg agacagggtt tgagagcaga caaccggtct gactaaaatt tattaggcag 34440

gaatttcctc atcctaataa gcctgggagc gctacgggag accggggctt atttcatccc 34500

ttatctacaa ctgtaaaaga cagacgtccc caaagcggcc atttcagagg cctcccctta 34560

gggacgcatt ctctttctca gggaagttcc ttgctgagaa aaagaattca gcgatatttc 34620

tcctatttgc ttttgaaaga agagaaatat ggctctgttc cacctggccc acaggcagcc 34680

agacgttaag gttatctccc ttgttccctg gacatcactg ttatcctgtt ttttttccaa 34740

ggtgcccaga tttcatattg tttaaacaat ttgtgcagtt aatgcaatca tcacaaggtc 34800

ctgtggcaac attcatcctc agcttacaaa gatgatggga ttaagatatt aaagtaaaga 34860

cgggcatagg aaatcacaag agtattgatt ggggaagtga taagtgtcca tgaaatcttc 34920

acaatttatg ttcagagatt gcagtaaagg caggtgtaag aaattataaa agtattaatt 34980

tggggaacta gtgtcaatga aatcttcaca atctatgttc ttctgccatg gcttcagccg 35040

gtccctctgt ttggggtccc tgacctcccg caacactttg gctcaattca gacatgttca 35100

tcaccatact acaaagacca ctaaatccat gcttttgtct cagctccaaa aatgttctcg 35160

ccaagtgggc catgcccact ctgctcacca cacagtcatc aatgccacag aacccaagga 35220

aaaccccaga cagcccttcg ctgcacagcc aggcaagcag ccaacaggtg gaacccactg 35280

tatgcagggc agaggcccct gaggctcatg gaggccacac ggctggtccc ttgaagaagt 35340

gggctggttc cgtgaaagga gcattctctg ctccggttct aatctcccct tcaagggcag 35400

ccaccatctc gtttctctgc aattccccaa ccattccccc acccccatcc ggagccagac 35460

ccagggaggt tacaatctct ttccttctca ttccgagatt tcctgatctc ttagacaccc 35520

ccaccaacta ctcaaacaca atacatgcca aacaaggctc caaagccttc tcctccacca 35580

tgctccccat cacagaaggg tcccatggtc cagtgcccag ggtggagacc tcagcattgt 35640

cctggactct tccctcaccc tcatcctgca aaccagccaa taccagcacc tgcccctcca 35700

tcccctacat atctctctat ctggttgcct ctctgcacct gcactatcct cactactggc 35760

caagccatgc catcccccat cgagatgatg gccacagctc ctcactggtc ctcttgcctc 35820

tgggcacaat tactatggcc ccacatcccc caccctcttt ctgcacctgg aaaaaggggc 35880

tgaaaacact cactcaaaag gttactctga agatgaaatg aaataaggct tagaaaatgg 35940

gcagtgtgct ggaaaggctg taggtgatga gtacctttta tttttcttct tttttgcact 36000

tctctgttca ggcccccgggc tggcgttcct ggcataccca gaggcggtga cccagctgcc 36060

tatctcccca ctctgggcca tcctcttctt ctccatgctg ttgatgctgg gcattgacag 36120

ccaggtgagg gcgccccccc cgcaccccag gagctctcca tccccagact cctcagtccc 36180

cgagtaaaca gggagaggag gcaactctta ggctgccaag aagatgacca aaaattccag 36240

gtccctagaa tgttccactg catgaaattt caggaaacag ctcagccacc ttctccattt 36300

tccagaaggg gaaactgatg cccagagggg agggactctc ctgaggtcac aaagtgagtc 36360
acaggcagaa tcaggctgga ccctgggctc tcctggctcg gtgctgctgg gcctcccgtc 36420
cttccttaga gggccaggct ttgggtgggt tggggctggg gctgctgcag gtggctgacc 36480
tctgttccca cctgaagttc tgcactgtgg agggcttcat cacagccctg gtggatgagt 36540
accccaggct cctccgcaac cgcagagagc tcttcattgc tgctgtctgc atcatctcct 36600
acctgatcgg tctctctaac atcactcagg taagctcagt aagcacctgg cactccccca 36660
gcactgccca gggccatgcc cagggcctcc tctcccctcc tctgttgtat cccacctttc 36720

ctgccttcat tgagcatcat ctctgtgcca agctctgggc acataacagt gagtcagatg 36780
gggtccctgc cctccagagg ctcccaggct ggtggagaca caaacattga gctaagacat 36840
ataggacaga gctagagaat gcagcaccta actggactcg gagcaccagg gactgcttct 36900
tggaggaggg gatgtagaaa ttgagctttg aaaggcccac agaaggcctg gcatggtggc 36960
tcatgtctat aatcccagca ctttgggagg cagaggccgg cggatcacct gaagtcagga 37020
gtttgagacc agcttggcca atgtggtgaa aacccgtctc tacttaaaaa aataaaataa 37080
agtaaataaa taatacaaaa attagtcagg cattggggca ggtgcctgta atcccagcta 37140

cttgggaggc tgaggtagga gaattgcttg aacccgggag gcagaggttg cagtgagctg 37200
agatcgcgcc attgcactcc agcctgggca acaagagcga aaaactctgt ctcaaaaaaa 37260
aaaaaaaaaa agaaagaaag aaagaaagac agaaaaagaa aagaaaggcc cacagaaatt 37320
agccagaaag tcaaattgga gttgagcctt tgaagttgac actgcccaaa gctttctttc 37380
attcccattt ttcttttgta ttgacatgaa tgagaaatgc tcacatagct ggtgaattgt 37440
gcaataaata taaacgactc tagcaacatg agttcagcac tgcgggtctg atttttataa 37500
tccacaaatc acccccaccc ccccccccacc agatccaaat gtagttctgc tccagagtta 37560

gtattcattc atcccttcat tcatagttgt caaataccta ctatgggcct ggcatgaccc 37620
cagaaatttg gcaattaatg tggcagatac taccatgtct gctgtcttgg agcttacatt 37680
ttggtggaca agactgacag acaaattaga tgattttgga gagtgtcaag tgccctggag 37740
aaaagaggac agcagcacag agaatggcca gtagcacagg aggggcgctc cctcagacaa 37800
ggtagtcaag ggaggtctct ctctccaaga aagcgacagt tgagctgaga cttaaatgat 37860
gagaaagagc cagccagaga aagatctggg gaaagagagc agagtaggtg caaaagccct 37920
gaggcatttg agggacgagg gaagccagag tggtggaggc agagggagtg aggcagtggg 37980

tgggagacga agaaccagcc catgcggacc ttgcaggcca agacatttgg gtgggatggg 38040

atgggatggg atgggatggg atgggattgg atggcatggg attggattag atctctctct 38100

gcttatttat gtgttatatt attgtctcat ttaagtcctg aaaggtttta agcaggggag 38160

agacctgact gatttacact gtaaaaagat ggccctggtg accaactccg ctttctgccc 38220

tccaacctta ccagaaattg gcattttcct ctaccacctg gacatttcct tcccaatgcc 38280

cggactgtca atgtccacat cctctcgtgg tcacaaagcc ctcagtgctt catctaatct 38340

accctgaagc ctaatcccag ccccatcagc ctccagagtc catgtggtct gtgaactgga 38400

tgcagtgggc gccggggaca atgcacctgt tctcacctct tttcatcttg caggggggta 38460

tttatgtctt caaactcttt gactactact ctgccagtgg catgagcctg ctgttcctcg 38520

tgttctttga atgtgtctct atttcctggt tttacggtga gtatcagccc ctcatccctt 38580

attcattcac tcattcatcc attcattcct ttcttgagtc atcattcaac aagtgcaatt 38640

tgaaccccag gtcttctcct tacatttatt tatttattta ttcttcacat tacaattcaa 38700

tgaggttagt ccaggagtcc cccatgttta gaagatataa gagcagttaa atgaattcat 38760

ttaaaataag tggagatttt atccagaaaa gggaaaccaa aactactttt taaagtttta 38820

aagttatata tttaacacag tctaggctgt aattaaaagt gtgcactatc ttaaaacaaa 38880

taacaaaaga aacattgatt ttgtttattt tgtggcctaa gtttcttgag ccaactgcat 38940

gatagtaaaa aatgacaaca tcctttcctg caccttttgat tgtcccatca gagcaaatgt 39000

ttttaaagaa gcatgatatt ttgtgtcccc ctttgcaata tctgccacct catcctcctt 39060

gtcattgtcc cttctttttt gtttgtttta tatgtataaa tttaagggac atgagtgcaa 39120

ttttgttacc tggatatctt gtgtagtggt gaagtctggg cttttagtgt acccatcacc 39180

acataatgta cattcttttt ttatttttat ttttatttat tttattttat tcatttttt 39240

gatggagtct tgctctgtca ccaggctgga gtgcagcggt gcaaactcag ctcactgcaa 39300

cctctgcctg cctggttcaa gcaattcccc tacctcagcc tcccaagtag ctgggattac 39360

aggcatgtgc caccacgccc agctaatttt ttgtatttta gtagaggcag ggtttcacca 39420

tgttggccaa gatggtctcg acctcctgac ctcatgatcc gcccacctcg gcctcccaaa 39480

gtgctgggat tacaggcata agccaccaag cccagcagta cattctaccc actaagtaat 39540

ttctcatcat ccaccccagc tcccattccc ccacccttct gagtctccag tgtctattat 39600

tccacctgtg cccagtgttt agctcctacc tttaagtgag aacatgcagt atttgacttc 39660

ctgtttctga gttgttttgc ttaagatgat ggcctccagt tccatccacg ttgctgcaat 39720

aggcatgact tcattctatt ttatggctga atagtattcc atcgtgtatg tataccatat 39780

ttcctttatc cagccatcca cggatggaca cttaggttga ttccctatct ttgctattgt 39840

gaataaacac gagtgcaaat atctttttga tataataatt tcttttcctt tggatagata 39900

gccagtagtg ggattgctgg atcaaatggt ggttctattt ctgattcttt gagaaatctc 39960

tgtactggtt tccatagagg ttgcactaat ttacactccc aataacacct tctctctcta 40020

actgttccaa cacggtcaga tcctcactgg tcagtgactc tgcttataat ttgagcagtg 40080

cccgaagccg ctctggtgaa cttcaagaca ccagtttggg gtttggggtt tttctttttc 40140

atgagatttg cagttctttg caattgattg tcaatttctt tttctttcat tcattcattt 40200

atttatttat ttatttattt atttatttat ttttgagacg aagtctcgct cttgttcccc 40260

aggctggagt acaatggcac gatctcggct cactgcaacc tccacctccc aggttcaagc 40320

agttctcctg cctcagcctc ccaagtagct gggattacag gcgcccgcca ccacacctgg 40380

ctaatgttta tatttttagt agagacggag tttcaccgtg ttggccaggc tggtctcgaa 40440

ctcctgacct caggtgatcc tcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 40500

ggccaccgtg tccggcagat tgccagtttc ttatagcatc tgaccatcag ggagaaacag 40560

cccctgccca ggaaagcctt tgaaggaatg gctgggatag atgtcgagtg ggagggacat 40620

tgagagtggc aggggtggag gggatcatca tgtcagtctc cttttgttgg tagatatctt 40680

cacattaaag tgacttgctc acctacacaa cccacttgct gtgagaattg ggctattgaa 40740

aaatacttgg taacgaggac ccccagagca taacccccat ggtacagaca aggaaactga 40800

gactcagaga ggttaggtga cttgcccatg gtcacactgt gagaaagtgg tagaaccagg 40860

ctttgaccct gaagcaccca cagctcatcc atccctcctg ctcccaatgt cacaggtgtc 40920

aaccgattct atgacaatat ccaagagatg gttggatcca ggccctgcat ctggtggaaa 40980

ctctgctggt ctttcttcac accaatcatt gtggcggtaa gaacaaggcc tgactagccc 41040

tgttaggatg aggctagacc aagccctggg gggactcagg tccagggaga aacttctaga 41100

ggcagaggca ggtgggagag gcccccagaa accctgttcc ttaataatac ttctctctac 41160

catttgttgg gcatctattc tgcaccctgc atggtacaag acacattata tcatcctcca 41220

caaacctcag aaaggaggca ttattgtccc actttaccgc tgcaggatct ggggctcacc 41280

tagccagcat cacccagcta gtcagcactg ggattcgaac caagcccagt ctcttggcac 41340

ttggagactc tccttctcag ggtccctcat ccccacaagc aggagctgaa gcaggggcgg 41400

gcctgggagg ggccacccaa ggttcttgag gtgggggcag agccactgca tatgttgtgt 41460

ccacataagg ggaccctgcc aatggcacat tgggagctga tatctcaccc ttgctctgct 41520

tttgaagctg gggaacttgg aggaaggggt tccctttttct aattagtctc cctagaggag 41580

ttgccttttc ctactgatct tccctgagag ggtgtctttt tctattatgc acaaaggcac 41640

cttatgtgct agcagcggtg ctgagtgcag gactcccaag accttgggcc tctgtaaggg 41700

tcagcctcgg ggtgagggtg gagggcagtc agcctgctgg cttcagggtg gttcatcctg 41760

ggtgactgac tcctcccccc ccctcccctc ccctccaccc tctccagggc gtgttcattt 41820
tcagtgctgt gcagatgacg ccactcacca tgggaaacta tgttttcccc aagtggggcc 41880
agggtgtggg ctggctgatg gctctgtctt ccatggtcct catccccggg tacatggcct 41940
acatgttcct caccttaaag ggctccctga agcaggtaag cccttcccca cccttcaaat 42000
tgccagtgcc cttctcccac tgtgtcaggc acagccccac cccttgtgaa gctcacagtc 42060
tagctgggga aacagacaag tcaatagcca atgacagtag agtattagag acactgagat 42120
tagggaaagc caaggggtg ggagcaaaca gcctgcctta gccctacttg ggttaaggag 42180

gattaaagaa gcttcccaga agaggggata acaaaggaga ggcctgggga taaaccaaac 42240
ttaaaagtag aagcagaaag tatgtttcta gaagagggag gggaggagag gttggaaagc 42300
atgtgcaaag gtccaggggt ataaactgca ttgggtcaac tgaacggaga tcagtgtggc 42360
tggaaggtaa agtggaaagg ggtgcgagga ggggacatga caagagatga ggttgggatg 42420
taagaaggtc cagccagatc atgaagggct ttgaaaacca ggacaagaac tttgaacttt 42480
atcctggcag caatggggtg tcatgaaggg cttggaacag acggagggtg ggatcacatt 42540
tgcccagggc tcactctaga tctcatttgt agggttgata tagagaaaat gtggtcttac 42600

ccacaaagaa agacaaagca caaaagacct gctgcctgca gcaggggcct caccatcaca 42660
tagggttctc tgtccatgcc cacactttgt taaattgcac taaattcttg agggaagcaa 42720
agaagtgctg gaggtgccag gcaggtgcct cattgatgag gtgtgtgcag gctgaaaaga 42780
tgccacgggg agaagtggag agtcggagtg tgagggctgc cccggaaggc cctggatgag 42840
ttgctgtcca ctatagtgcc ctgggaaatg cacctgccag acccagggga agcgctctca 42900
ggtctgagat acagggaagc ctggctgcag gttatgtgct gccgtggagt tactggccca 42960
tcttcctcca acctcagatg aagaaactgg ggaaccacag gggttgagta agcaggttcc 43020

cagctcagga agctgtgagc agagctaggg cttgcagccc tttcttccca atgcaagtcc 43080
aaagctttca ttttccatga tccactggag agcctcaaac agcagctggg tcttagcgtg 43140
gcaagaggtt agggggggtgc ccttgcagaa aacagcacag cttgtgcaaa ggcccagcgg 43200
taggaagggc caagacatac ctgaggccag ggtgtgagct gacggggcag gatggcgaag 43260
gcagtagggg gtccatccat tcagcacaca tggacggaac cctgatgatg tgccagacac 43320
tactgtcagt gctggggaca cagccatgaa caagataagc agaaattgca ccctcctgga 43380
gctcccattc agggagagga agataagcaa ctaacaaaat aaaagcacgt gaggtggcga 43440

ggagcactat agagaaaaat caagtagaca gggtgtttag ggagtgccgg atgaggcctc 43500

actgagaagg cgaaacattt gagccaagac ctggggaagt ggaaagcgag ctgtcgctat 43560

ctgagaggaa ggctctgcca gacagagggc acagcctgtg caaacgccct ggagcggaag 43620

cgtgcctgct gtgtttgcgg ggcgtcgagg agtcctatgc agatgaggtg gatgtgcgag 43680

gaagagggga ggacactgag gactgggagg tggcaggggc caggtcgtgt agggccttga 43740

agaactttgg ctctgcctct tggtgaaatg ggagccttca ttgggtcctg aagagtacag 43800

gggcatgatc tgagtctggt tttcatacaa ctctcctgct gctgtgttga cgacagaatg 43860

aaggggtgag aggacagcat gaaagtggga gtggaagctg agggctgatt gggagttgtt 43920

gcaataaccc aagtgagagg ggctgtggcg tggcccatgt ggggcagtgg caggggtgca 43980

ggaggtgggg atgtggctgg agtctgggtg tagtttggag gcagagcaga caggatgcac 44040

ttgaatagag agcaggagag ggaagcggcc agttcctcac catcccaggc tgggattttc 44100

cccagagagc ctcacacctt cctccccggt acccacagcg catccaagtc atggtccagc 44160

ccagcgaaga catcgttcgc ccagagaatg gtcctgagca gccccaggcg ggcagctcca 44220

ccagcaagga ggcctacatc tagggtgggg gccactcacc gacccgacac tctcaccccc 44280

cgacctggct gagtgcgacc accacttgat gtctgaggat accttccatc tcaacctacc 44340

tcgagtggcg agtccagaca ccatcaccac gcagagaggg gaggtgggag gacagttaga 44400

cccctgggtg ggccctgccg tgggcaagga tacccggtgg cttctggcac ctggcgggct 44460

ggtgaccttt ttaatccagg ccccatcagc atcccacgat cggccttggt aaccgccgcg 44520

gtagatcatt tttatcccgc cagggagtgt gatgcaggaa gaccacatgc gctcctggct 44580

tttaaacctg ttcctgactg ttctcttact gccgaaaccc ttgactgtta tctcggactt 44640

tgcaggagtt cctttccctc cgaacgctgc tccatgcaca ggaaaagggc attttgtaca 44700

atggggactt cccgggaacg cttgctctta agtaccagaa gccggcggag ctctggcttt 44760

cgtgtttttg gttttctcct tcccaaggca gctggattga aaaaacaaaa caaaacaaaa 44820

aaacccaggg gcgtcagtcg atattcccag ggccgcttct cctgcagtct gtggagcgtc 44880

cttgtccccg ccgccggaat gaatgagcat tctgcagccc gatgtccctg tcccctcctc 44940

gccgggccat tctgattgga cctggcccag tgcaatctgt ccagacaagc cctgcttgct 45000

ggaaaactgc cacaagcaca attgatctct ttttatcgcc attccagggg cctcaggtcc 45060

tactggggaa acttcctata ccggagctcc agtttctctt aagctgccca atttcacaga 45120

gtacaaaata gttgtagggg aaatcaaggt gaaggatctg tccgacagtc aagacggatc 45180

cacagtaatc tttcggtctc cttaaactac caccctcgct gccacccacc ccaagctgct 45240

gccgcctcac cttccttgaa atttctcagc gggagtctcc tcactgccac taaaatccac 45300

ccagcccact aactgaggag ctagtgttaa tccagagaac cccccgcaat gtgcttccga 45360

gattcagact gcttcattgg gaagtatgat ttgttccttt ctggaattgg gctccgtggt 45420

ggcggcggca cttcaagcaa agacagtttc ttgcaagctc cagtagctcc gcgtgtctca 45480

tttgccagga agatgggttc ccacgtagca aatcgtacat tgtgccctgt agctccttag 45540

ctagttagct cacaagccgt gttttatgac taatccttaa taactatggt aaataactgt 45600

gactgtgggg tttttaatct cttgtcattc tcatccaaaa gtgaccagca taccagttct 45660

tgcaataaga tattaccctc agaatattaa gcacattatt gtagagaaaa aaaaatatgt 45720

gtacacatat gaacgcacaa catgcacatt catcctcaca tgtggcacgt aaggtctcat 45780

ttgatattgt gtaggaaatc tgaagccttt tcctgaggtc atctgtaaaa tagtctcatt 45840

gccaaggcat ccccagtgcc agctggtgaa tccatgatca aaatgcatac gtattgttaa 45900

atgataaggt ttagaatgac aggaacccat cactgtgtct catggtccca cttccccatc 45960

tgtgtgtgaa ttcctttaga ctaagggcag gaagacttcc agctttctct ttgttcttca 46020

atgtgaaact gagaccaagt ctctctaaga caaatgcagt gtatttaatg tttgtaagca 46080

attctaagtg agatgtttgg caagaaatcc cctaactgat ttccatccaa acctacctta 46140

tagagcacaa tattaagtgt tgtacaatta ctgtgagaac tgtgaatatg tgtaactttt 46200

ttttagtatt tgcccggggg gaaaaagata ttgtattatc atatatgctt ttttgcaata 46260

aggatttatt ctcagaacac caagtaaatc tatctctata taaaaaatat atgtaatata 46320

tacatattca aagtatatac agagcctgtt ttaaaaaata cagtattatt tagtaaaatt 46380

atctgttcta tggaccaaat gtaaaatatt tataaatgaa gatgcatttt aaatgtctat 46440

aaatggtgtc ataactagag cacgggcgtt atgtaagttt ctaagaattt agaggataaa 46500

taataaaggt tctatgatat acaa 46524

<210> 43

<211> 8017

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 43

attctccaat cacatgatcc ctagaaatgg ggtgtggggc gagaggaagc agggaggaga 60

gtgatttgag tagaaaagaa acacagcatt ccaggctggc cccacctcta tattgataag 120

tagccaatgg gagcgggtag ccctgatccc tggccaatgg aaactgaggt aggcgggtca 180

tcgcgctggg gtctgtagtc tgagcgctac ccggttgctg ctgcccaagg accgcggagt 240

cggacgcagg taggagagcg gccgcgcaga cctctcgcct gctcctgccc aggggcccgc 300

cagggccatg tgagcttgag gttcccctgg agtctcagcc ggagacaaca gaagaaccgc 360

ttactgaaac tccttggggg ttctgataca ctagggggag ttttatggga aagaggaagc 420

agtaattgca gtgacgcccc gttagaaggg gctttctacc tccccagcat tccccccaaag 480

cagggaccac accattcttg acccagctcc acccctgtcg gtaggtgctg gcttcttccc 540

ctctcctggt ggtggtgggt ggttcccgcg gcggcctgga gccggagggg cgcgcgaccc 600

tgggctggga gctccgaggg cctgggaacg agacctgaga ccttggcttc tcgaaggtag 660

tagggacttg ggagtggtga ctgaacctgg tctggctcct ccttacttcc tcttgttgcg 720

ggtgggacga gctagcttcc gcctctccca gccacttttt cctgctcatt tgcagctagg 780

ttggctcccc ttttgggaat ttcctctccc cttggcactc ggagttgggg ggtgccacct 840

agtggaagat aacggagcta gggtcttgaa gaggctgctg tcccctctgg ctgttttggc 900

ggtgtagggt ggcatgagag actgcgactc gcctcctcat ccctgtttct gtatgcgagt 960

gcttgtattc agtagaagca tacactatac tccctcaatt tagggtaaac aggaggggcc 1020

acatgcacag gtaattcacc agggagccga acactcctgt gcagacagac tccccttccc 1080

agcaagccat ggcagcggac agcctgctga gaacacccag gaagcaggcg gtgccagctg 1140

caggtgcttt gcctgggagc tgtggggctg aggagagggt ccactgtcca ggaccagtga 1200

acttcatcct tatctgtcca ggaggtggcc tcttggggat gctgagttag gggaggggca 1260

cttgaggaaa gccaggtgga gcagagagga tgtgagtgac tgggtgggtg agatttcctg 1320

cccctccccc cgcagtggta tccacaccta gactcgtggg gtaactgagg cacagacaga 1380

gagcaacttc tcaggccctc acagttggca attctaggat taggacccaa gtgcgatttt 1440

caggcagtcc ctgtaccctg tttctgttgt acctgttgca ccattcccag gcactgccca 1500

tcgtgccact agtgatatga acccaggtcc aatacgctct ggggccatca aagcctgacg 1560

tcaccatgac ctgatgtgtg acgtgttata ggtgtccctt ggtatcttca cggaactggt 1620

tccaggaccc caaaatctgt gggtgctcaa gcccctgaga taaaatggtg taatatttgc 1680

atataaccta tacatacttt aaatcatttc tagattactt atacctaata caatggaaat 1740

gacatgtcgg ctgggcgtgg tggctcatgc ctgtaatccc accactttgg gaggccgtgg 1800

caggtggatc acctgaggtc tggagtttga gaccagcctg accaacatgg tgaaaccccc 1860

atctctacta aaaatacaaa aattagccag gtgtggtagc gcacacctat aatcccacct 1920

acttgggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacctggga ggcggagttc gcagtaagct 1980

gagatcgcgc cactgtacta cagcctgggt gacagagcag gactccatct caaaaaaaaa 2040

agagaaaaag aaaaagaaat gccatgtaaa tagttgtgat cctgaattgt ttagggaata 2100

ataagaaaga actatctgta gatgttcagt atagatgcac ccatcgtaag cctaactaca 2160

ttgtataact cagcaacgat gtaacatttt caggggtttt tttgttttgt tttttgagac 2220

agaatctcag tctcactctg tcacccaggc tggagtatgt tggcgtgatc tctgctcact 2280

gcaacctcca cctcctgggc tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcttga gtagctggga 2340

ttgcaggtgt gcgctaccac gcatggctaa tttttgtatt tttaatagag atggggtttt 2400

accacgttgg tcaggctggt cttgaactcc tgaccttggg atccgcccac ctgggcctcc 2460

caaagtgctg ggattacagg cgttagccac cgcgcccaat atattttgat ccctggttgg 2520

atatggaggg ctgactgtac ttaacatctc taagcttcag tttcctcctt taaaataaag 2580

gtgtggctgg gtgtggtggt tcaagcctgt aatcccagca cttagggagg ctgaggtggg 2640

tggatcagct gaggtcagga gttcaagacc agcctgacca atatggtgaa acccccctctc 2700

tgctaaaaat acaaaaatta gccaggcgtg gtggcgagcg cctgtagtcc cagctacttg 2760

cttgaacttg ggaggcagag gttgcagtga gctgagatcg tgccactgaa ctcgagcatg 2820

ggcaacagag caagactgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaag ggggtgagca gacgtggtgg 2880

cacgctccca cagtcccagc tacttagtag gaggccaagg ttggaggatt gcttgatccc 2940

aggagtctga gtccagcctg ggcaacatgg caatacctca tctctaaaaa taaaataaaa 3000

gtaaaggtat taattactac tttggatggt tgttgcaaag aaatatatat aaaataatgg 3060

agagtcttgt aactggctcc caagaggctc aacagacatt actgtttttg cttcttcatt 3120

atgagttacc tctctggcca ccccactgaa ctagctgggc tagctgagcc tgggagaaga 3180

gttgtttagg aagtgagagg ctgctctcca cagagactca aggctcagtt cctcctggtg 3240

actcagatgg gcagcccagt gggcacacgt ggtctctctc cacatgtggc tgagtttcac 3300

ttccagaata gatggagagg caagggcagg gtttagcatg cttgaggaat ctcagagggc 3360

cctggtggtg tgggggaccc tcagaacaca ggtgtctcaa gggctgaccc agcttctgtg 3420

tccttttctc tgggtgagga ggggacattc atgggcagat ggtgacctct ggggaaggca 3480

gcccagactc cactggccac catatttcct ttttcacaac tttctcaccc ctgtggtttc 3540

ccatgtcatc atgtggccgc ttcccgcaag gccttagcgg ggtgcaggta tgaacatagt 3600

gtcaggcaag gaggcatctg gaggggaacc ctggcttttc ctgggggggac tccctccctg 3660

caccctagcc ctgtcctctc ccatggctac tgatgccttc ccctcacccc agaggtggcc 3720

cacatctgca cagatcagac ccacaaaaat cacgtcttcc tgactctcat aagcctgccc 3780

agtgaggccc aggcattagg ccatgtgctg gggactcaga cccacacata tacgcatgtc 3840

agcattcatg cttacaggtc cgcacatgct ggggcaagtg tcacacacgg ggcgctgtag 3900

gaagctgact ctcagcccct gcagatttct gcctgcctgg acagggaggt gttgagaagg 3960

ctcaggcagt cctgggccag gaccttggcc tggggctagg gtactgagtg accctagaat 4020
caagggtggc gtgggcttaa gcagttgcca gacgttcctt ggtactttgc aggcagacca 4080
tgtggaccct ggtgagctgg gtggccttaa cagcagggct ggtggctgga acgcggtgcc 4140
cagatggtca gttctgccct gtggcctgct gcctggaccc cggaggagcc agctacagct 4200
gctgccgtcc ccttctggtg agtgcccctc agcctaggca agagctggca gcctgggttt 4260
tcccaaaggg tcatcttgga ttggccagag gaggacgcca ggcacaagtc tgtggtttat 4320
cattttccct gtctttctag gacaaatggc ccacaacact gagcaggcat ctgggtggcc 4380

cctgccaggt tgatgcccac tgctctgccg gccactcctg catctttacc gtctcaggga 4440
cttccagttg ctgccccttc ccagaggtga gcgtgccatc agcccagtgg aggggcttag 4500
gtctgcattt atgcttttcc tgcactctac cacctgcaga taaaagggcc ctgccaatgc 4560
aggtttctct gtgttccaca ggccgtggca tgcggggatg gccatcactg ctgcccacgg 4620
ggcttccact gcagtgcaga cgggcgatcc tgcttccaaa gatcaggtgc agctggggtg 4680
tgggtgcagg gcaggcagac gggcagcatg tggagtctgg aacccaggag cccagctggc 4740
gggggcagcc ctgattcctg cccttgtgcc ctcattcatg tggcatctgt actaagcaac 4800

agccctgctg tggacagagg ggcagcactg gggataggag ggtgcgggag aaagtgcaag 4860
actccaggtc caggcgttgt gggggtgggg agaggtcgag ctgggccggt ctaataccaa 4920
cccatggtca gtgggtgccc cttccccatg ccatcttgct gagggaggga ctggattgtg 4980
aggagggtga gttaggcctg cctaggagat cactgagcct tagtgtcacc ctcaaacccc 5040
agtagctggg cttgcaggcc ctggtgccac cagctccttg tgtgatgggg gagtcacctt 5100
ccctgagtgg gctggtagta tcctgggtca tcttgtccac aggtaacaac tccgtgggtg 5160
ccatccagtg ccctgatagt cagttcgaat gcccggactt ctccacgtgc tgtgttatgg 5220

tcgatggctc ctgggggtgc tgccccatgc cccaggtaca aatctggggg agatgggggt 5280
atgtggaggg aagtgggggc agagttgggg gccaggggca gggggtgaag acggagtcag 5340
gaccattttt tctcaggctt cctgctgtga agacagggtg cactgctgtc cgcacggtgc 5400
cttctgcgac ctggttcaca cccgctgcat cacacccacg ggcacccacc ccctggcaaa 5460
gaagctccct gcccagagga ctaacagggc aggtgaggag gtgggagagc atcaggccag 5520
gggctggggc ggggcctcat tgactccaag tgtaggaaaa agtttcctcc atcctggctg 5580
cccctcacgt ttgctcctct tccagtggcc ttgtccagct cggtcatgtg tccggacgca 5640

cggtcccggt gccctgatgg ttctacctgc tgtgagctgc ccagtgggaa gtatggctgc 5700

tgcccaatgc ccaacgtgag tgaggggctg gagccagctt ggctgtgtgc ccccagccac 5760

ctggccctga cacgcacctt acaggggctc tgtggcatgg ggctggctgg ctgcttgctg 5820

ggagcctggc tgatgcaggg ttcatgctac cccctagtgg gggattgggg cagtgccagc 5880

catcagcctg gctgctccct gtgtgctact gagcctggaa gtgacaaaga cccacccctg 5940

tccccactca ggccacctgc tgctccgatc acctgcactg ctgcccccaa gacactgtgt 6000

gtgacctgat ccagagtaag tgcctctcca aggagaacgc taccacggac ctcctcacta 6060

agctgcctgc gcacacaggt accagaggca gggtgcagat acaggggtgg ggcccccttt 6120

cctccctttt aggcctggcc ttaggatcac tgcaaggtgg tgtaagcggt accctccatc 6180

ttcaacacct ggttccagct gtggagccgg caaagggttg ataccctga gggtccccag 6240

tgccacttct gacctgtcct ctctgcttcc ctcacagtgg gggatgtgaa atgtgacatg 6300

gaggtgagct gcccagatgg ctatacctgc tgccgtctac agtcgggggc ctggggctgc 6360

tgccctttta cccaggtacc caggggtggc gggtgggtgg gctgagcaca gtgtggcagg 6420

cagccgggcc ccagtgccca cctgcccttc ttcatctgcc ctaggctgtg tgctgtgagg 6480

accacataca ctgctgtccc gcggggttta cgtgtgacac gcagaagggt acctgtgaac 6540

aggggcccca ccaggtgccc tggatggaga aggccccagc tcacctcagc ctgccagacc 6600

cacaagcctt gaagagagat gtcccctgtg ataatgtcag cagctgtccc tcctccgata 6660

cctgctgcca actcacgtct ggggagtggg gctgctgtcc aatcccagag gtatatggga 6720

ggggacagca tcttggcctg ggcaggtggg tggccaagct cctattgctt tctgccctcc 6780

gcatagccca taggtgatac ccagctctga cagattcgtc cccagctgga ggtgctgtaa 6840

gcaggagagg cgggctggag taggtagggg ctcggcactg cgccccacat agtggctacc 6900

tacaacgccc tttcctgccc acccccccagg ctgtctgctg ctcggaccac cagcactgct 6960

gcccccaggg ctacacgtgt gtagctgagg ggcagtgtca gcgaggaagc gagatcgtgg 7020

ctggactgga gaagatgcct gcccgccggg cttccttatc ccaccccaga gacatcggct 7080

gtgaccagca caccagctgc ccggtggggc agacctgctg cccgagcctg ggtgggagct 7140

gggcctgctg ccagttgccc catgtgagtg cctccctgcc tgcccctgga taggggagct 7200

aagcccagtg aggggacagg aacataatgc cattctgtgc tcccttcccc gccaggctgt 7260

gtgctgcgag gatcgccagc actgctgccc ggctggctac acctgcaacg tgaaggctcg 7320

atcctgcgag aaggaagtgg tctctgccca gcctgccacc ttcctggccc gtagccctca 7380

cgtgggtgtg aaggacgtgg agtgtgggga aggacacttc tgccatgata accagacctg 7440

ctgccgagac aaccgacagg gctgggcctg ctgtccctac cgccaggtca gtgccaaccc 7500

ccatcctggg gctgggtatg gccagggacc aggtcccacc tcgtccaacc ctctcgcccc 7560

cctctgacca tccagggcgt ctgttgtgct gatcggcgcc actgctgtcc tgctggcttc 7620

cgctgcgcag ccaggggtac caagtgtttg cgcagggagg ccccgcgctg ggacgcccct 7680

ttgagggacc cagccttgag acagctgctg tgagggacag tactgaagac tctgcagccc 7740

tcgggacccc actcggaggg tgccctctgc tcaggcctcc ctagcacctc cccctaacca 7800

aattctccct ggaccccatt ctgagctccc catcaccatg ggaggtgggg cctcaatcta 7860

aggccttccc tgtcagaagg gggttgtggc aaaagccaca ttacaagctg ccatcccctc 7920

cccgtttcag tggaccctgt ggccaggtgc ttttccctat ccacaggggt gtttgtgtgt 7980

gtgcgcgtgt gcgtttcaat aaagtttgta cactttc 8017

<210> 44

<211> 21465

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

ctgttcccag cttctcagcc tctcttctct gttcacttcc tgctcatggg actcctgcct 60

ctcctgggct tggccgctcc tgtcttggca agccccagac cctgccttgg atttctttct 120

ggcctccaag tgggcgcttg gctcctggca cctggcagcc ttggctgtct ccccagcccc 180

actgtcctgc ctctctgctt gggacccatg ggagctgcca tctccccagc cccaggtctg 240

ttctacagct gagctcccca cttcatgtct tctgtcatct ccaggccctc tcagccttcc 300

agccccctcg ttttggctgc ctctaaggcc ctccaggtcc tcctgggctt cctcctctac 360

aatcttccct gtctttccca ccgccaccac ccccagttcc tcagccgcct gcgcctcccg 420

ctctacagtg gggactgcat ctcccaggag gtaggagaca aaggtgccga gggaatccta 480

ggaaaaaaga gagagagagg ggagagtcat tgaggagagt cccagccctt tccctggggg 540

ccctggctgg aggagcccag gttaaggaag agggtactgg gatctgaaag gagaagaaga 600

ggatttgcag aaggagccag aaggggcatc gattaggggt acgaggacgc atggttggag 660

gtggggactg aaattcagaa aatattaggc caggagtctg cctgaacctg agaaagcaat 720

ctccagtttg aggagatcag aaggaggagg ggaaaggtga ggccccaggg gaggtgcccg 780

gaagtgaggc cccagggaat ggggtgcaag tatctggcag ctgtctgccc ttctcaccag 840

tgcccccctc aaggcctggt gcagcccagg gaggtatagc cggaggaagt ccatcctgtc 900

tgtctctgtc tgtgtgtcca gaaagctgat aatgaccgtc cccacccacc aagacaagcc 960

aaccttcccc aggaccaaag gcacttcctc ttcccctgtc tccctgatgc gtccccaccc 1020

caggccctgc ccacggcccc tgatgcccac agtagccccc actgcagccc gggaaatggg 1080

tgtacatcac acaggggact caggtgcaca tttggaaata aaggacaagc aagaggccag 1140

aaaggacaaa gtgggagcag gagaccttag aactggggag ggggagaggg aggggacatg 1200

tggcaacagc agctcaagtg actcaggtct cgtatccgca cctcagccat ttctgcctcc 1260

cctacaagcc acagccactc tgcaagagga agctggggtt tgtggttcct gttttgcctg 1320

ggaagaaaga gtagcagtga agaggggggct ggtgggagct ctgacacatt tcggcgtcat 1380

taatgcttcc cccaggggcg gaaggggccg gattggtggc tctggggtgc atcccctcac 1440

ctatgattag gcttgcaaaa aagaacttgg ctaaacttta tattgtggat atctgtgtct 1500

gcctcccacc ttcctgtgac ttccttgatg gcagatgcca tgtatgaaac gctgctgaat 1560

ttctagagcc ctgcacgtta gtaggattcc attttccatc agctgagtga cctgggaggc 1620

acactagaga gggcacattt cttttctttt cttttctttt ttttttgag acagtctcac 1680

tctgtcaccc aggctggagt gtagtggcgc agtctcagct cactgcaacc tctgcctcct 1740

gggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggattacag gtgcgtgcca 1800

ccacacctgg ttaatttttg tatctttagt agagacaggg tttcaccatg ttagccaggc 1860

tggtttcgaa ctcctgacct caggtgatct gcccaccttg gcctcccaaa gtgctgggat 1920

gacaggcatg agccaccaca cccagacgag agggcacatt tccaactgca ttctgaaggc 1980

ctggtggtga gaaagagcat atagaggtgg cacagcccat agcagagatg aggccaagga 2040

caagaagaga atgcaggatg ccgctttcca cctagaagaa ggtaagggta tgattcctta 2100

tttggaacta cataaagtga ccttgctcta cttctcttcc ccataccctc cttctcccct 2160

ccccagcccc actttcctat tccaattagg gcaattctat gaaatcacag catcagaatc 2220

ttaggcctta aaatcattta gtctggccag gtgcagtggc tcacgcctgt agtcctagca 2280

ctttgggaag ccaaggcagg tggattgctt gagctcagga gtttgaggcc accctgggca 2340

acgtggcaaa atccagtctc tacaaaaaac acaaaaatta gctgggcaca gtggtgcgca 2400

cctgctgtcc cagctactcg ggaggctgag gtgggaggat cacctgagcc tgggaggtca 2460

aggttgcagc aaaccaagat cctgccactg cactccagcc tgggcaacag agcaaaaccc 2520

tgtcaaaaaa aaaaaaaaaa tctggtctaa gcaccacctt tgatggaggc aggaatcctg 2580

cagcagcctg gagccaaccc aatggctccc tgcctctggt gctctatttc ttatcaccat 2640

acaggtctct aaggtcacct ttaggtctaa cattgtatga atgattgtca gcaactttcc 2700

aatttttttc atatacatat atttttttta ttttatttt tacttttct ttttttgaga 2760

caggatctca ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg tgatcatagc tcactgtagc 2820

ttcaacctcc tgggcacaag tgatcctccc acctcagctt ccaaggtacc tgtgactaca 2880

ggaatgcgcc accatgcccg gctaattttg ttatatatat atatatatat atttgtacct 2940

tggttttctc atctgtaaca ccaggggttg aagtgctgtg atatttttttg gttctaggat 3000

aatttggaaa tagggatctc ttaacatctt ggatactgcc aatagatcat tcacgaaatc 3060

cctttagatg agtgttatgt ttacttaggt ctctaaaaca atttgtaagg tcaacagatg 3120

gggataagaa tgacctgaag ctggtcgtct ttgttcgcaa ccagaaacag tcctgcctca 3180

aaaaaaaaaa aaaaaaaaag ggagtaggca ggtggccata tttgtttctg gcaagtgagt 3240

gctgaaggaa aggagctgaa gcctcccaca gtcataactg gtgctggcag gctactgtct 3300

cggtcttggg cgccactgat ctaaggtcac ggctctgctt gctgctccca cccgctccag 3360

tttaaaacct gcggttccag ggttctccag ccctctcctt tttcacgctc cgaagccgag 3420

aaggcccaaa gcgaagacag agaggacccg gaagtaggga aaacctctga gcacgtgatg 3480

ggggaacacg cgggtgctgt cacgtgatcc gacaaacggc ctctgcatag tgcagaacat 3540

tctgctgctc ttaaaggtac aggcctcagg gtccctgctg tagacggggc gggggagagt 3600

acgatgggtg gggcgtggtg ggtcgtaggg cgctcgagat ggagccccca gcttccttga 3660

tggatcgcgg ggcgcgagtg ccctagacaa gccggagctg ggaccggcaa tcgggcgttg 3720

atccttgtca cctgtcgcag accctcatcc ctcccgtggg agcccccttt ggacactcta 3780

tgaccctgga ccctcggggg acctgaactt gatgcgatgg gaggctgtgc aggctcgcgg 3840

cggcgctttt cggattccga gggtgagtat tcccgcccac cctcatggaa cgaccacctc 3900

tggctcgcag cccacctgag gggaatgaga gctgactcgg ccccgggagg acacgcaagg 3960

agcggtcgtg cacctgagag taggtggggg tcatgccctc ttctcgctct cccaggggag 4020

gagaccgtcc cggagccccg gctccctctg ttggaccatc agggcgcgca ttggaagaac 4080

gcggtgggct tctggtgagt ggcctgagac ttcagcgagt gacaatggca tgagaagagg 4140

gaagtgaccg gaggaaaggg ggaagaaaga gttaagctgc gcaaaggagc tgaacccaca 4200

aatatttact gaatccactg gtttgcccca ggggcagcat gtaaaatttc caaacttcac 4260

tccttatcac cttccggatt tagcaagatc ctcataccta ccacctgtag gattatttac 4320

ttttttcttc cagccaattc agccttaacg ttttttagtg cacatatttt taaaaagaaa 4380

actttaaatc acgactccac ttggaaaacc agcgttttcc tagtgaacgt ttaaataaat 4440

gcatcactac taaaactttt ttatttttttt aatttatttt attttatctt attttttttt 4500

ctttttgaga cagggtcttg ctctgtttcc caggttggaa tgcagtagtg caatcacagc 4560

tccctgcagc ctggaactcc tgggctcaag tgattctccc acctcagcct ccaagtaggt 4620

gtggctacag gtgtgcacca ccgcatctgc ctaattttta tatttttta tagagatggg 4680

ggtctcacta tgggacctgg gctggtctca aactcgtggc ctcaagtgat cctcctacct 4740

caaccttcca aagtgctgag attacaagca tgagccacca tgccgggcct gaacctttt 4800

ttttttttt ttttttgaga cggagtctct ctctgtcctc caggctggag tgcagtggcg 4860

caatctcggc tcactgcaaa ctccgcctcc caggttcaca ccattctttt gcctcagcct 4920

ccggagtagc tgagactaca ggcgcctgcc accacgcccg gctatttttt tgtatttta 4980

gtagagatgg ggtttcaccg cgttatccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc 5040

gcccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccgcg cccagctttt 5100

ttttttttt tttttaattt tattttattt ttgagacaga gtctcactct atcacccagg 5160

ctggagagca gtggcacaat ctcggctcac tgaaacctcc acctccaagg ttcaagctat 5220

tctcctgtct cagctccccg agtagctggg attacaggtg cgtgccacca gacacagcta 5280

atttttgta tttttagtaa agacaggatt tcaccatgtt ggtcaggctg gtctagaact 5340

cctgacctta ggtgatccgc ttgcctccac ttcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 5400

ccaccgtgcc ccgccctgac ataggggctt tgggatcaca gacttggatt cacttccagc 5460

ctccaaggcc tctcccagaa actctctgtg accactctcc ttttttttt ttttttttga 5520

gatagagtct cgctcttgta gcccaggctg gagtgcaatg gcacaatctc ggcttactgc 5580

aacctccgcc tttcgggttc aagtggttct cctgcctcag cctcctgagt agctaggatt 5640

acaggcatgt gcaacttcgc ccagctaatt ttgtattttt tagtagagac ggggtttctc 5700

catattgctc aggctggtct cgaactcctg acctcaggcg atccgcccgc ctcggcccct 5760

caaagtgctg gaattacagg tgtgagccac tgcactcggc ctcttccttt ttatttttta 5820

tttttgtgac agggtcttgc tctgtcaccc aggctagagt gcagtggcat gatcacagtt 5880

cactgcagcc tctgactcct ggactcaagc aatcctccca cctcagcctc ccaagtagct 5940

gggactacag tgcaagccac cacacctggc taatttttaa atttttttgta gagatggggg 6000

tctcactatc ttgcccaagc accaaagcct gtatttttga ccccaacatt gaatgaggat 6060

gggatctggt gatagaggga aaaaaaagag ggggctgatt gaagggcaca ggtaagggaa 6120

ggtttggcac aaaggctaca gatggctgca ggatgaggag ggagttgaga cctgtcctgc 6180

tccttccagg ctgctgggcc tttgcaacaa cttctcttat gtggtgatgc tgagtgccgc 6240

ccacgacatc cttagccaca agaggacatc gggaaaccag agccatgtaa gtgactctct 6300

accaccacca ccatggttag tccctgtggg aagatgaggg ggtgggacaa ggtggggtaa 6360

agtttccagt ctctggctgg gcacagtggc tcacacctgt aatcccagca gtttgggagg 6420

ctgaggcggg cggatcactt gaagtcagga gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa 6480

actccgactc tactaaaaat acaaaaacta cctgggtgtg gtggcacaca cctgtagtct 6540

gagctattca ggaggctgag gcaggagaat tgcttgaagc caggaggtgg aagttgcaat 6600

gagccaagat cacaccactg cactctagct tgggcaacag agtgagacac catctcaaaa 6660

aaaagaaagc tcttgaatgt gttatctaaa caaagtccat ttacagggcc atctgtggcc 6720

tgtggtctag tagtgtgaga ctcatatgga aacccccctct tcattgtgca tgcagagacg 6780

ctgaggtcct gagaagtcag tcactgctga cccaaagcca tccttcaagt gaaggcagag 6840

ctgggacggg agccaggctc tgtgtgtcta tccctctgcc tccagggtga aagacatgct 6900

tttctcccat taggtggacc caggcccaac gccgatcccc cacaacagct catcacgatt 6960

tgactgcaac tctgtctcta cggctgtgcg tactcatctc acctggtcct tgcctgaccc 7020

agggcccctg ggtctataga ccccactccc agcccttcac tacccagctg ggactgtcat 7080

gattaaaaca gttgagacct gggctgggcg cactggctca cacttgtaat cccagcactt 7140

tgggagacca aggtgggagg atcacttgag cctaggagtt tgagaccagc ctgggcagta 7200

tagtgagacc cccatcttaa agaaaaaaat taaaaaatat atatatataa aataattgag 7260

accttaatat aatttctgag gctgaggcgg atggatcact tgagaccagg agttcaagac 7320

cagcctggcc aacatggtga aaccccatct gtactaaaaa tacaaaaatt agccaggcat 7380

ggtggtgcac gcctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac 7440

ccaggaggtg gaggttgtag tgagccaaga tcgagccact acactccagc ctgggtggca 7500

gaatgagact cactctcaaa atatatatat atatagtttc tgagtccttt ctgtctgcac 7560

catatattag ctcatttaag ccacacagca gtcctgtgag ctaggtgcta tgatattccc 7620

attttccaga tgaggaaact gaagctcaga gagtataaac tcttgacaca caactaagga 7680

gtgggagagc tgagacttga acccaggcgt gcctgactcc agagcctgtg tttgtagcag 7740

gcctgtttgg ccagctcctg cctctccttg gccacgtggt tgggagggtt gtcccctgga 7800

agctctgcgg tctcactcta ttctcctgtc ccaggctgtg ctcctggcgg acatcctccc 7860

cacactcgtc atcaaattgt tggctcctct tggccttcac ctgctgccct acaggtctgg 7920

gtgagggtag tgggaggcag ggtgggcagg agctgagaaa ggggaggctg ggatggctga 7980

gatgctgaga gtagagaccg accttccccc tcccttccct tctcaccccc tcagcccccg 8040

ggttctcgtc agtgggattt gtgctgctgg aagcttcgtc ctggttgcct tttctcattc 8100

tgtggggacc agcctgtgtg gtgagtgtgt ggttctgtgt cagatgggga gccccgagga 8160

accacatcag agcatttgtg ggaagagtct ccccagcctc ccagaggaaa gggattcatt 8220

ctgtcaccct tagaagcctg ctagggctat cagcagtagg cgatgggaga ctgggacaat 8280

ttggaggggt aggcagtgga ggagatggga gaaaatggat gaattagatg gagattgagg 8340

tgaacaaagt caagactctg tgatggacca ggcacagtga ctcatgccta taatcccagc 8400

actttggaaa gccaaggcag gcagatcacc tgaggtcagg agttcgaaac cagcctggcc 8460

aacatggaga aaccccgtct ctaccaaaaa tacaaaaatt agctgggtgt ggtggcagga 8520

gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tctcttgaac ctgggaggca 8580

gaggttgcag tgagccgaga tcacgccact gtactccagc ctgggtgaca gggcgagact 8640

ccgtctccaa aaagaaaaga aaagaaaaag actgatgaag gggcagagac atcaagggtg 8700

catgtctgcc cctggtctga taactgggtg gatggaggtg ccactctcca tgaagggaca 8760

cgcaggggag tggggctctg cttcagacct ggaacctggc ctatgcatgg gatctattgg 8820

agcctctatg agctgatact gaggaggcca tggccagaca cattagaggc ctgggcagtg 8880

tggcaaggtg tggtgtgacc atcccagtgc ttgtcctccc cccaggtgtg gtcttcgcta 8940

gcatctcatc aggccttggg gaggtcacct tcctctccct cactgccttc taccccaggt 9000

aagcaggtgg agcagggagt gtggggagag gctgtcccat ggtcagccta ggtcctcctg 9060

aatgttcctg tgttctcctt cccagggccg tgatctcctg gtggtcctca gggactgggg 9120

gagctgggct gctgggggcc ctgtcctacc tgggcctcac ccaggccggc ctctcccctc 9180

agcagaccct gctgtccatg ctgggtatcc ctgccctgct gctggccagg tgagctgccc 9240

tgagccggga gggagagggg tccaaggaga gaaaacttgg ccatggctgg gtgtggtggc 9300

tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggaggg cagatcgcct aaggtcagga 9360

aaccagcctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaca attagccagg 9420

tgtggtggcg ggtgcctgta gtcccaacta ctcaggaggc taaggcagga gaatcgcttg 9480

aaccccggag gcagtggtgg cagtgagccg agatcgtgcc attgcactcc agcccgggcg 9540

acagagttag actctgtctc aggaagaaaa aaaaaaaaag aaagaaaaga aaacttgatt 9600

atgattgcaa tcttcaagtc cctaccttgc tgtgaaggga ggcggaatct ggactctgat 9660

agccccaggt gtgagtcctg gagctgccac tttttagctt tgtagcgttg aacaagttac 9720

tccacctctc tgaaccctca gtttccccat atctcaaatg gcagttgttc ttgctttcct 9780

tggaggtgat gagggtaatg cattcagcac agtgtggttc ccaaggtgat tagaagtagg 9840

atgagggtgg actttatttg attagttcct ttttttttct ttttttttct taatcagtgt 9900

tgaccaggtt ggcctcgaat gtgtagcctt gcctgcctga gtgccagggc aacaggcctg 9960

aaccatggcg actccctttt ttttttttct ttttttttct ttttgagacg gagtctcatg 10020

gtgtcactca ggctggagtg cagtgactgg tgtgatctca gctcactgca gcctcggcct 10080

cccgggctct agtgattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcccatg 10140

ccaccatgcc tggctaattt tttatatttt tagtagagac ggggtttcac tgtattggcc 10200
aggctggtct caaactcctg acctcaagtg atccacctgc cttggcctcc cataatgcta 10260
ggaatacagg cgtgagccac cgcgcccggc ctgattagtt ctgtgtattt tcatgcatat 10320
tacaaaacac tttggccggg catggtggct cacatctgta atcccagcac tttgggaggc 10380
cgaggcgggc gcaccacgag gtcaggagtt tgagaccagc ctggccaata tggtgaaacc 10440
ccgtctctac taaaaataca aaaattagcc aggcttggtg gcgcttgcct gtagtcccag 10500
ctacttggga ggctgaggag aagaatcgct tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc 10560

cgtgattgtg ccactgcact ccaggctggg caacagagcg agactccgtc taaaaaaaaa 10620
aaaaacacac actttgaact agccagacac acctggccct tcacaagatt agtgcttagg 10680
acaagtctaa gtagaaaaag tgagtccatt taaagaaaaa tattaagtaa aaatatatat 10740
atacaggagg aatatggata tggcaaataa catgaagcca gaacctaagt gactaaaatc 10800
gaggaagttc tggcctagca cagagtgaac gtataattaa tgggagctag agcgaccatt 10860
agaataataa tggccagaaa acagaactga ctcgctaggt atgagccagc agtccgaaca 10920
agggcctgct gagcacagtg gctcacagct gtaatcccag tgctttagga ggctgaggct 10980

ggaggaccac tagaggctag aaatttgaga ccagcctggg caacatagcg agactccatt 11040
tatacaaaaa atggaaaata tgaggcgggc ttggtggcac gtgcctgtag tccccgctac 11100
ttgggaggct gaggcgggag gattgcttga gcctgggagg tcgcggctgc agtgagctat 11160
gattgcacca ctgcattcca gcctggatgc tggagaaaga ccctgtctct gaaaaaaatc 11220
aaaacaaaat gaaggcccat gaataggaat aaggagataa attcaggtcc aaagaaagaa 11280
gcctttgtcc acaattggag ctctcccgca cagcgtagga gccttagagg cagtgagcta 11340
cccatctttg aaagtgttca aaggtagagg tgttccctgg gaaaagtggc ctagatggtc 11400

cctggggacc ttcccagcca gtagggtttt ctgaccctgc cttcatccta ctcctagcta 11460
tttcttgttg ctcacatctc ctgaggccca ggaccctgga ggggaagaag aagcagagag 11520
cgcagcccgg cagcccctca taagaaccga ggccccggag tcgaagccag gtaggagaca 11580
cagaccctca gagaggtcac tttctttctc tctgggtttg gccttttcct ctctgcaata 11640
ggcaaagtta agaggggaaa gagagtgagt gtactggtta tgggaaaagc ctttgtctat 11700
ttgagaaata cttgttgagg acgagcacag tggctcacgc ctgtaatatc ccagcacttt 11760
gggaggctga ggcaggagga ccacttgagc tcagaagtct gagtccagcc tgggcaacag 11820

agcaagacct tgtcgcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaaagaa aggaaggaag 11880

ggagggagag aagaagggat attaattgag tacttaccat gtgccaggca ttccaatcac 11940

aagtgctgag gccctgcggt ggggataagc tgggatgttc tagaaccaga gaatggccag 12000

tgagactggg cagggtgggc caatggccat ctgtggagct gtacaagaga cattggccgg 12060

gcgtggtggt tcatacctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcaga tggatcattt 12120

gagatcaaga gtttgagacc agtctggcca acatggtaaa accccgtctc tactaaaaat 12180

aaaaaaatta gccaggtgtg gtggtgcatg cctgtagtcc cagctacttg ggaagctgag 12240

gcacgagaat cacttgaacc caggaggcag aggctgcagt gagctgagat tgcaccactg 12300

cactgcagcc tgggcaactg agtgagactc tgtctcaaaa aataaaaaaa attaaaaatc 12360

aaagagacgt gaagaggtct cacctggtta gcttttattt tcatcatgat aaagtatgta 12420

tattacttga agtttaccat tttattattt tttatcttac tttatttttt tgaggtggag 12480

tttcgctctt gttgcccagg ctggagtgca atggcgcaat ctcagctcac tacaacctct 12540

gcctcctggg ttcaagtgat tctcctgcct cagccacccg agtagctggg actacagaca 12600

cctgccacca cacatggcta atttttgtat ttttagtaga gatggggttt ctccatgttg 12660

gccagggtgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatccgcc cacctcagtc tcccaaggtg 12720

ctgggattac aagcatgagc cactgcgccc agccatttta accatttta agtgtccaat 12780

ccagtggcat ggaagtgagt tcccactgtt gcgtggtctg gttaattctg tcataccggt 12840

gcctctttgc cgagtcttca gtgtgaaaac ttcatctgcc cttctctctc tgttcccctg 12900

caggctccag ctccagcctc tcccttcggg aaaggtggac agtgttcaag gttcggatga 12960

tggctggggt atgtccctgt ggggcttgct cacctccagg ccccccgctt atatcttctg 13020

ccttttccag ggtctgctgt ggtacattgt tcccttggtc gtagtttact ttgccgagta 13080

tttcattaac cagggacttg taagtgaggg gtgctaggag gggtgtggag gtggcgattg 13140

gggctgggac ccacacagcc ccgtccatct cccctgtctg gtatttgttg cagtttgaac 13200

tcctcttttt ctggaacact tccctgagtc acgctcagca ataccgctgg taagaggagc 13260

gagggcagtg ggctgggagg gcgccgtggt gatgcagctg ccctgcccag taggcaccgg 13320

ggggagcggg atggtccctg gaggagcctc ctctcctccc cccaacccta acctcaggta 13380

ccagatgctg taccaggctg gcgtctttgc ctcccgctct tctctccgct gctgtcgcat 13440

ccgtttcacc tgggccctgg ccctgctgca ggtaccaaac ccctgcccct cacttcactc 13500

ccaccttggc tcccagcttg gctcccagct tccccaaacc ccctgcttcc cactatcagt 13560

gggaagtgta aatttttttt ttttttttg agacagagtc tcgctctgtc gtccaggctg 13620

gagtgcagta gcgcaatctt ggcttactgc aacctctgcc tcccgggttc aagtgactct 13680

cctgcctcag tctcctgagt agctgggatt acaggcgccc gccaccatac ctggctaatt 13740

tttgtatttt tagtagagat gggattttgc catattggct ggtcttgaac tcttgacctc 13800

aggtgatctg ccggcctcag cctcccaaag tgctgggatt acagggaagt gtaaattgta 13860

cactatcatt tcttagcaca gggaaccaaa gtccagcaga gctccatgta aaatgtatag 13920

cctcaggagc caagcaaaac tgagcttcag tactcagcca ctgtgtgact tagggcaggt 13980

ctcagaacct ctctgagcct caatttcctc atgtataaat tgggtgtggc caatacctat 14040

ttttcagggt agttgtaaga aatagagatg agagaaagaa tcgaagaaca agattttgta 14100

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gcgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt 14160

taagcattgg gattgggccg ggccaggtgg ctcatgcctg taatcccagc actatgggag 14220

gctgaggcag gtggatcatt tgagcttggt agttcaagtc cagcctgggc aacatggcac 14280

aatcacatct ctacaaaaat tagccaggtg cagtggcgca cacctgtagt cttagctact 14340

gggaagctga ggtgggagga tcacttgaac ccatgaggtc aaggctgcag taaccaaggt 14400

catgccactg cactccagcc taggcaatag agcgagaccc tgtctcccag aaaaagaaaa 14460

aagaaaggaa aagtcggaac cttcctctgt cgcctaggct ggagtacagt ggcatgatca 14520

taggtcattt acctcaggca aagagacagg ctttcaaata atgtttctaa ctataagaaa 14580

atgtacagtt cttttattct agatagttaa ttataataga attggtgact ttgaagtcag 14640

tgggttattt atcttgaggg tggtgagcaa attcaactgc ccttggcaaa cagtagttta 14700

cagctttaag ggcgcaaaca cccttcctta caacagtcta ataaaaggag tttcatataa 14760

ccagcattca ttgtttcaag gttacaaatc cacagcccct gcaggtaact gttacaataa 14820

actgtcaact gtgacaggaa agtcttctgc ctttgaaatt taggaacttg gccagtcctg 14880

gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcaggtgaat cacctgaggt 14940

caggatcagg agtttgagac cagtctggcc aacacagtga aaccccgtct ctattaaaaa 15000

tgcaaaaatt agttgggcgt ggtggcacct gcctgtcatc tcagctactc gctaggctga 15060

ggcaggagaa ttgcttgaac tccggatatg gaggttgcag tgagccgaga ttgcagtact 15120

gtactccagc ctgggccaca gagcgagact ccatctccaa aaaaaaagac ttaggaactc 15180

aattctgtga tagcaaaata cagaaataga gattatactt taggctaggt gttgtggctc 15240

acacctgtaa tcccaatgct tttggaggct agggtgggag gatcactcga agccaggagc 15300

ttgagaccag actggacaac atagtgagac cccccacctc tacaaaaaat taaaaaaaaa 15360

aataagccag gtgggagaat tgcttgagcc cagaagtttg agagagcagc ctgggtaaca 15420

tcacgagacc tcatctctac aaaaaacaac aacagggtgt ggtgacattc acctgtaatc 15480

ccagctactc gggaggctga ggcaggagga tcgctttagc ccaggagttc caggctgcag 15540

tgagccataa tcatgccact gtaccccagc ctgggtgaga ccctatctca aaaaaaaaga 15600

ttacactttc atattatggc aaaagcatgt aaatatcctc cagcctcctt ccttatttat 15660

ctgagcagtg ctgcaagccc agggtttgta cccacaaaac cccaaattta taactcaggg 15720

tgcttgtaga taccactgaa acatgtagct tatggtttta agctacatgt ttttagctat 15780

aatgtttttt gttttgtttt gttttttgag atggagtctc gctctgttgc ccaggctgga 15840

atgtagcggt gcaatcttgg ctcactgcaa cccctgcctc ccagattcaa gcgattctca 15900

agcctcagcc ttccgagtag ctgggattac aggtgcgcca ccacgcccag caaatttttt 15960

gttttgtttt gttttgtttt gttttttaga gacagagttt tgctcttgta gctcaggcta 16020

gagtacaatg gcgtgatctt ggctcactgc aacctccgcc tcccaggttc aggcgattct 16080

tctgcctcag cctcctgcgt agctgggatt acaggcacgt gccaccacac ctggctaatt 16140

tttgtatttt ttagtagaga tggggtttcg ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct 16200

gacctcaggt gatccacccg ccttggcctt ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 16260

ccacacctgg ctagaggtgt gtccttttta atgctcatct ttaagtctac ctcagattta 16320

atgaattagg acctctaggg taagccccgc ttggggcatt tgtacctaga tccccaggca 16380

attcttacat atacgaaaag tatgaaccgc cacgaggagg cctacacact gcacaagagg 16440

caatgtggcg tggtcagtgc tgggaggatg gcacctcctt gagagactgg ggcacagagg 16500

tgggacctac accctggggt ggggatcgaa gaggcttcct ggccaggtgc ggtggctcct 16560

gcctataatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggggggg cagcgactgc ttgagaccag 16620

gagttcgagc ccagctgaat aggatgcccg gctactccca ccttgtttta ccatagtgaa 16680

ccaacggttt ttccaatagg ggcaattttg ctgcccagcg gatgtttggc aacgtctgca 16740

ggcatgcttt ggttgtcaca actgagggat gctatgggca tctagcgggc agaggccagg 16800

gatcctgcta aatgcgctgc catatacagg acagccctca ccatgcagaa caaccagcac 16860

caaacgccaa gagtgctgca attgagaaat cctggtttcg atggtcccac ttcctttaag 16920

aagcctccat ttttttttt ttttttttt tttttttat gagacaggat cttgctctgt 16980

cacccaggct ggagtgcagt ggcacaatca tagcttactg cagcctccac ctcctaggtt 17040

caagcaatcc tcctgtctca gactcccgag tagctgggac tgcaggtgcg tgccaccatg 17100

ctcaactaat ttttaaattt tttgtagaga cggagttttg ttatgttgcc caggctggtc 17160

tcgaactcct ggcctcaagt gatcatccca ccttggtctc ccaatgtgct ggtattacct 17220

gcatgagcca ctgcaccagg ctgaggttga gaatttttt ttttttttt tgggatggag 17280

tctctctctg ttgcccaggc tggagtgcag tgctgcgatc ttggctcact gcagcctctg 17340

cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc agccttccaa gtagctggga ctacagaacc 17400

actacaccca gataattttt gtatttttag ttgagatggg gttttaccat gtttagtaga 17460

gaccaggcca ggctggtctc gaaatcctga cctcaggtga tctgcccacc tcagcctccc 17520

aaagtgctgg gattacaggt gtgagccacc acaccgggct ggtgttgaga ttttatctag 17580

acctggcagc cctctccttc accagtaact cctaaaacca gggacccctg gaggggaggc 17640

cacctctcct tccctgcccc gccctggtcc caggcttagc ctctcccccc gttcacagtg 17700

cctcaacctg gtgttcctgc tggcagacgt gtggttcggc tttctgccaa gcatctacct 17760

cgtcttcctg atcattctgt atgaggggct cctgggaggc gcagcctacg tgaacacctt 17820

ccacaacatc gccctggagg tcagcattgg ccgggcaagg gctgggggtg gcctgtccag 17880

ggacacccag ggcagggatg tctgggactg aagcctcacc cctgctctct gccctcccag 17940

accagtgatg agcaccggga gtttgcaatg gcggccacct gcatctctga cacactgggg 18000

atctccctgt cggggctcct ggctttgcct ctgcatgact tcctctgcca gctctcctga 18060

tactcgggat cctcaggacg caggtcacat tcacctgtgg gcagagggac aggtcagaca 18120

cccaggccca ccccagagac cctccatgaa ctgtgctccc agccttcccg gcaggtctgg 18180

gagtagggaa gggctgaagc cttgtttccc ttgcaggggg gccagccatt gtctcccact 18240

tggggagttt cttcctggca tcatgccttc tgaataaatg ccgattttat ccatggactt 18300

cttatatcgt ttttgtctct aaaaagaaac ttttattatg aaagtaatac atgcccactt 18360

tcctatatat agacagcata aagaaggtat gtcagcagat ttctcccttt tttgtttgtt 18420

tgtttgtttg tttgtttgtt ttgacagagt ctcactctgt cacctaggct ggagtgcaat 18480

ggcgtgatct tggctcactg caacctccac ttcccggttc aagcaattct cctgcctcag 18540

cctcccgagt agctgggatt acaggtggtc actaccatgt ctggctaatt tttatatttt 18600

tagtacagac gacattttgc catgttggcc aggctggtct caaactcatg acctcaggtg 18660

atccgcccac cttggcctcc caaagtgctg agattacagg tgtgagccac tgtacctggc 18720

ctctgccatc tttgaggcct tacgtattca ttcattcatg cattcattgt ttgggacaat 18780

ctgtaaacaa tcatgttgga cattctttcc agcatgaaag ttttcagaga agtggaaaga 18840

attgtgcagt gaatcatcct gagtatgcgc caccctgttc tatgttaaca ttttgttaca 18900

gttgttttat catgtagtcc agccccccatc aaatctatgt attcactgtt ccatcagtga 18960

gtagatagag ctaatgaatg gcagggttgg cacctgaggc attttatttt attatttttt 19020

tttatttttа gagacagggt tgcactctgt cacccaggct gaagtacagt ggcacagtca 19080

tggctcactg tagccttgac ctcctagact caaacaatcc tcacaccttg gcctcccaag 19140

cagctgggac tgcaagtgca tgccaccaag cccagctaat ttttttttt ttttttgtag 19200

agacgcgatc ttcctatgtt acccaggctg gtcttgaact cttgagctca agcagtcctg 19260

ccttggcctc ccaaagtact gagattacaa gcatgagcca ctgctcctgg catcctgtta 19320

tttaggtaca gtttttatac acagtaaaat gtataaattg ttacatattt ttacagtaaa 19380

ctgagtctgg gccaggcact gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag 19440

gcgggcagat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct gcacaacgtg acaaaacccc 19500

gtctctacga aaaatataaa aaattagcca ggtgtggtgg cttgcacctg tagtcccagc 19560

tacttggaag gctgaggcgc aagaattgct tgaacccagg aggcggaggt tgtggtgagc 19620

tgaaattgca ccactgcact ccagcctggg caacagagca agactctgtc tcaaaaaaaa 19680

aaacaaaaaa actgagtctg acttagtgtt tctcatactt cattgttacc ctttctacta 19740

tatttgccat atctgaacct aacagtactt ttatttactt aatatttttc attaaagcaa 19800

ctaaccttta atatacattc agttatttta aagggaaaca ttattaaaat catgagtttg 19860

aggtgatata tatgtatttt ctactttact ttaaatagtt atgtaactat tggagtttaa 19920

aatgaacatg caagttcccc ctgagactac tccattacga ccagtgatgt ttgtggaccc 19980

agatctagga aatgctgacc cactggttaa tagcatgggc tttgggggca gaaggaactg 20040

actttcaggt gccaaccctg ccattcacta gctctattac cttgggcaag tcacttcacc 20100

tctctgcacc tcagtttcct gatctgtcca atgggataat agtagcacca gcatttcata 20160

agttgctttt ggaaactaca tgagatcatg tcaacactca ataaacatca gctctgatca 20220

tgctatgata tgactcctgc ctctcacctt tgcattgcat tatacccgtg tttctcaaac 20280

cttagtgtgt actggaggcc ttgtttttg tttttgtttt cttggagacc aagagtcttg 20340

ccctgtcacc caggctggag tacagtggca tgatcatagc tcactgcagt ctcaacctcc 20400

tgggctcaag gggtcctcct gcctcagcct cctgagtatc taagactgca ggcacgcacc 20460

accatacctg gctaattttt atatttttgg tagagatggg gtttcaccat gttgtccaag 20520

atagtcttgt actccagagc tcaagtgatc cacccacctt ggcctcccaa agtgccagga 20580

tcacaagtgt gagccactgc acctggccct gcctggctaa tttttatttt ttttctgtag 20640

agacgaggtc ttgctttgtt gctcaggctg gactggaact cctggcctca agtgatccac 20700

ctgcttcagc ctcccaaagg tctgggatta ttacccatga gccaccacac ccagccacaa 20760

tattttattt atccatttgt tagttgatgg atattggggt ttcaattttt tgacttaact 20820

atgaatcatg ctgctataaa tgtttgggta aagtttttgt gtggacacat gttttccatt 20880

tctcttggat aatatcaagg agtggaattg ctgggttgat ggtaattttg tttgatcctt 20940

tgaggaacta cccgactgtt tcccaaagtg gctgcaattt tacattccac tggcagtgta 21000

cgaggactcc acgtccccac caatacttgc tcttttccat tctttttcca ccgcaacctc 21060

cgtctccccg gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctccc tctttttttt ttatttttga 21120
gacagtctcg ctctgttgcg caggatggag tgcagtggtg ctatctcggc tcactgcaat 21180
ctcagtctcc tgagttcaag tgattctccc acctcagcct cccaagtagc tgggattaca 21240
ggcatgcgcc actacacctg gctaattctt ttttgttgtt gttttttgtt tttgttttgt 21300
tttgtttttt cagatggagt cctgctctgt caccaggctg gagtgcagtg acgcagtctc 21360
tgctcactgc agcctccgct tctgggttca agctattctt ctgcctcagc ctcccaagta 21420
gctgggatta caggcaccca ccaccacacc tggctaattt ttgta 21465

<210> 45
<211> 9402
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 45

acgccctggc cgcttcgcca tcgaggggag ggtgaggaca gtctccgagg cggcgctgcc 60
gaacctcccg gtgacctgga ggccgcggag cccgcaggga cccatggccc ccgaacctgg 120
ggcaagaagg gcgggcgcgc gcggggcggg tcacgtgaca gctccaggcc cacgcggggc 180
cggggcaagg gcggggcctg gcgcgcgcgg ccctgcgggt gacaggcagg cgggaagggg 240
cggggcctcg ggcggggccg ccgtggggag gagggcggtg ggaggggagg agtggagatg 300
gcggcggcgg cggctcaggg gggcgggggc ggggagcccc gtagaaccga gggggtcggc 360

ccgggggtcc cgggggaggt ggagatggtg aaggggcagc cgttcgacgt gggcccgcgc 420
tacacgcagt tgcagtacat cggcgagggc gcgtacggca tggtcaggtg agggggcgtt 480
ccgggggagg gggtgccctc aggggagggg gcttcgcggg agaggaggag gaggcgccga 540
gcgctttccg ggacgtggag acgcggagcg tcccgaggag gcaggagact cgggatgatc 600
gggagcgtcc cagggagggg gcccctgagt gctttctggg ggaggggcg ctgcctacgt 660
cctcagggga gcaggcttgg aggctttgag tccacccttc tgtaatgatg ggaggggcat 720
ccgagtgcat gtgggggccc gcggggaccc tagtgacacg gggcgaggcc cagaggatga 780

gtactctcgg ggaggcgaca tccttagtga agaggcagtg gagggcccgt tttgggggaa 840
agggtgtctt ggattccccc tgtgaggcag tgccagggag cctgggggag aagagccgag 900
atcagggtgg ggcagggctt tggccccacc accccagggg cccagagaga gatgaggcgg 960
ccaggagtgc cacctgcatg ttttgggagg ggtctgtgag tgcccccggc cccaccgtgt 1020
gctctgggcc tctatccctc tgggacagcc ccgctgcccg gatccctcac cctgggaccc 1080

tcccctgccc tgtccattct ctcctgcccc tcccctggct gccaccttcc cagtatttgc 1140

cccatggtgt gtccccagca tctgcacccc cggacctgtc ttgggttaag gagcctttcc 1200

tgggaatggg ggcgaagggt tcagggccag tagaatggaa ggggattgag gagaggggaa 1260

gtcagtgagc ggtcagtctc ttcctctgtt tgtaaagtca ccgaagggcc gcctggctgg 1320

tccccagctt tctctctgga gatcccaggc ctccacagca ggaaggaacc agcattgttt 1380

atgatttgac cagagccagc tcctgctctc tcccctccct gccaaggcct gggtggggcc 1440

accaggcccg gactcccccc ttgtaaggcc acagcagcag cctctctccg gtcccctcag 1500

ctcggcctat gaccacgtgc gcaagactcg cgtggccatc aagaagatca gccccttcga 1560

acatcagacc tactgccagc gcacgctccg ggagatccag atcctgctgc gcttccgcca 1620

tgagaatgtc atcggcatcc gagacattct gcgggcgtcc accctggaag ccatgagaga 1680

tgtgtatcct tcaccttggc cagtcggctg gtcaggcacg gcctcgcagc tgggctgggg 1740

acccgttgct tggtttctgt ttccatctta cccaccaccc tccaaaacaa acccagtaaa 1800

ataaactttc ctgcagaggg gaagccacag tgtaacagga cttggagacc tctgatgaac 1860

ccaggcctgc agcggcccag gcagtatggc ctcgagcaag tgggttctct gctctgtgcc 1920

ccaggggggaa gggctaggca ggatggtctc tatgggagtg gtgtcttctg acgtcggcag 1980

ttctgagaca tgacctggcc tctgcccaca gtcacttctt gctaaggaat ggatgattct 2040

ttcctctctt tcctccttgc ccagaccgga agggagacag ggagaaagaa aactgtcagc 2100

tgggcgtggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggt gggagattac 2160

ctgaggtcag tagttggaga ccagcctggc caacatggtt aaaccccatc tctactaaaa 2220

atacaaaaaa attagcgggg catggtggtg caagcctgta atcccagcta cttgggaggc 2280

agaggtagga gaatcgcttg aacccaggag ctggaggttg cagtgagcca agatcgtgcc 2340

actgcactcc agcctgggtg acagagcgag actctgtctc aaaactaaac aaaaacaaaa 2400

aactgccttt cttgagggcc tgctgtgtgt caggtactat acatgcccaa tgctttttt 2460

tttctattac acctcccaac taccctatga gatgggcttt tcagcttcat ttcaaagatg 2520

aggggtggag tgcaatggct cacatctgta gtcccaacac tttgggaggc taagaccaga 2580

ggatcactgg aggccaggag ttcaagacca gcctgggcag catagtgaga ccccacctct 2640

acaaaaaatt taaaaattat ccaggtttgg tggtacacga ctatagtccc agctacttgg 2700

gaggctgagg caggaggatg gcttgagctt aggagttcga ggctgcagtg agctatgatt 2760

gtgctactgc actctagcct gggggacaga gcgtgaccct gtcaaaaaaa aaaaaaaaaa 2820

aaaagatgag gaagctaagg ctcagaaaac ctaaaatcaa gtgtttctgt tgctgtctcc 2880

tcctctcctc ccccagatgg gaacttgtcc ttcttcttag gacttctcac tcagagccac 2940

accctaatca cctgtggact tgcaccttgc ccagggaggg acagcctagc cttggctgtc 3000

ctcccccaat actgctttcc tagtttgctg tccacttcct gtctggctct ccttagcaac 3060

ttatgacacc tgtcacttct tccctgcccc acccacccac tctcagtccc agccctccac 3120

ccaagagtgg ggatttgtac tgaggtgtct gcaaccccca ccacaaactg tggacaggaa 3180

atctccgtgc tcacccccag ctcgctgtgt gatctgaagc aagtcactgc gtctcgctgg 3240

gcctccccag ccctaaaaca gcagggctgg tccacatatt ctctgaagac cctttcaagg 3300

ctgattcttg ttttctttgt tttttgtttg tttgttttta gatggagtct ccctctgttg 3360

cccaggctag agtgcagtgg ctcaatctca gctcacggca acctccacct cccaggttca 3420

agctattctc ctgcctcagc cttccaagta gctgggacta caggcgcctg ccaccacgcc 3480

cggctaattt ttgtattttc agtagatgcg gggtttcgcc ctgttcacca ggctggcgtc 3540

aaactcctga cctcaggtca tcaacccacc ttggcctcct gaagagctgg gattacaggc 3600

atgagccacc atgcctggtc tcaaggcaga ttctaaaaga cagccctgac ttatttttct 3660

agagacaagc caaacagcat ttgtggattt atttatttat ttacgcataa gctttttttgt 3720

atcttcaaat agaaaaagac attttactcc tccatcttct gaggtatggc caagcactct 3780

cctttgagtg ggagtgtgct gttgggagtg tctcctcatt tttcttgcac aaaccattcc 3840

cataaggcag gcatttattt ttaagcaaac atttattgca tgccagatgg tgttcataca 3900

ttatctcatt taactccctc aacagccatg tgactcaggc attcatatta gtaataatag 3960

ttcatgtttg cctagcactc acaacttgcc aagcactggg ctgacagctt tacatgcgcc 4020

atctcatcta gtcttcacaa ccaccctcaa aagaaccatt atttcatggc ttgcacctgt 4080

aatttccagc actttgggag gccgaggtgg aaggaacact tgaacccatg agttcaagac 4140

ctgcctgggc aacagagcaa gagcccatct ccacaaaaag aaaacaaaca aacaaacaaa 4200

aaaacattat ttcccctaca taccagatga gaaagttgag gcacagacag gttgagatcc 4260

taaagccagt gagtagtaga gaggagattt cagacatcca tgggttaact ccagagttgc 4320

tgctcttttt gtaggttttt ttttttttt aatttattta tttttgagac agagtctcac 4380

tctgtcatcc gggctgcagt gcagtgacac aatcttggct cactgcaaca tctgcctcct 4440

gggttcaagt gattctcgtg ctgcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacatgccg 4500

ccgtgcccag ttaattttgc tatttttagt agagacaggg ttttgccatg ttgcccaggc 4560

tggtggtctc aaactcctgg cctcaagcag tcctcccgcc tcagcctccc aaagtgctgg 4620

gattacaggt gtgagccacc actcctggcc caagttgctg ctcttaactg tgaagttctc 4680

ctgcctccca cagtttatta ttatccccgt ttccccggta gggaaactga ggcctcagaa 4740

atgaagcccc ttgctcagga tcagcaactg tgatgcaaca gaggctcaga gccctgccgc 4800

tgggtaatgg cagcagcttc cccagctggt ggtgcaggtt ggcagatcta ttgagtccca 4860

ggggccctgg ctggaggagg tgtgcagcct cgccttcaga gcctgttttc cttaaccaag 4920

tgcctcccac tgccccctgc ctgggggggt ctgcggaacc atcctcagct acattgtgca 4980

ggacctgatg gagactgacc tgtacaagtt gctgaaaagc cagcagctga gcaatgacca 5040

tatctgctac ttcctctacc agatcctgcg gggcctcaag tacatccact ccgccaacgt 5100

gctccaccga gatctaaagc cctccaacct gctcatcaac accacctgcg accttaaggt 5160

cagagggttg ggcacctgtc ccctcctccc ccagggtctg gggcttccag tgaccagtag 5220

aagaagcctt gggcaggaga acattgcaag caaagggaac agtggaggca aagacaaggg 5280

ggcgtgactg cttaggctgc agaggccttg agcgccgagc ttagcagcta ggtctgattc 5340

cagatttgtg atttcggcct ggcccggatt gccgatcctg agcatgacca caccggcttc 5400

ctgacggagt atgtggctac gcgctggtac cgggccccag agatcatgct gaactccaag 5460

gtaggagggg ctgcccactc ctgaaaggaa cggaccagtt cccaggaagc cctggagcta 5520

cctctgagcc agacactgac ccccatgaca caggaattct accctctggg ccttgggctc 5580

tgcaaggaag ctgagcattg agccctccag gcctctgcct tctgcctggt gttggatcta 5640

acttggaggt ggtggcctgg cgcagacaac aggaccctgt tgaggctggc ccaggagctc 5700

accacttcct cctctccccc agggctatac caagtccatc gacatctggt ctgtgggctg 5760

cattctggct gagatgctct ctaaccggcc catcttccct ggcaagcact acctggatca 5820

gctcaaccac attctgggtg agggaggccc ggctggctga gttggggatg attagctttt 5880

ccgaggtgag atttctcgag agtccaagtc agggatacca ccacgtgtgg ggtgcctcca 5940

gcatctcatg gtatctcaat gaggtataga tattatcccc attggataga tgggaaaagc 6000

aaggctaagt cccacacctg aggaggcacc agacctagga tttgagcctc ggtctgcctg 6060

aacccagccc ccttgctctg caccaccatg ctaatgacta ggaggtgact gagggattgg 6120

catgggttgc tgggctgggg ggtcttgttc ttgccttgtt gcctattctg ttcccagaaa 6180

gaaagaggtg atcatttacc aagtcacctc cttatccaca ggcatcctgg gctccccatc 6240

ccaggaggac ctgaattgta tcatcaacat gaaggcccga aactacctac agtctctgcc 6300

ctccaagacc aaggtggctt gggccaagct tttccccaag tcagactcca aaggttcgag 6360

agacatgagg gtgggtgtgg gataaacctt gggtgtcgtg gagggtgtgt gagcccagca 6420

gccgctggag gagacaggca aagcaatgct tctcggagct cctccagtct tccctgtgac 6480

ccctgactcc tgcccttcca tagcccttga cctgctggac cggatgttaa cctttaaccc 6540

caataaacgg atcacagtgg aggaagcgct ggctcacccc tacctggagc agtactatga 6600

cccgacggat gaggtgggcc agtccccagc agcagtgggg ctgggggcag gggagcaggg 6660

gggcacgtag gcatccccca tgccaggcct gagccttgct gtctctacca ccccagccag 6720

tggccgagga gcccttcacc ttcgccatgg agctggatga cctacctaag gagcggctga 6780

aggagctcat cttccaggag acagcacgct tccagcccgg agtgctggag gccccctagc 6840

ccagacagac atctctgcac cctggggcct ggtgagtgtc tccatggccc acacatggac 6900

accctgatac taaatatcta tatctgtata tctatatcta tatctatctg tacatgcctc 6960

catacagcag caagcttacc ccacacccat ggtcaatgtg tctggtgaca acagaagtgc 7020

ccaggggggct gggtgtggtg gctcatgcct ggaatcccag cactttggga gactgagact 7080

gagaggagtg gatcacctga gggtcaggag tttgagacca gcctggcctg catggtgaaa 7140

tcccatctat actaaaaata caaaaattag ccgggcacag tgggtcactc tggtaatccc 7200

agcactttgg gaggctgagg caagtggatc acctgaggtc aggagtccga gaccagcctg 7260

cctggccaac gtggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc cgggcacgta 7320

ggcatgcgct tctagtccca gctactcagg aggctgtggt gggaggactg cttgaacctg 7380

ggaggcggag gttgcaccac tgtactccag cctgggcaac agtgagactc tctcaaaaaa 7440

aaaaaaaaaa gggctgggca cagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg 7500

aggtgggtgg atcacaaggt caagagttga gaccagcctg gccaacatgg tgaaacccgg 7560

tctctactgt aaagaataca aaaatgagct gggtgtggtg gcacatgcct ataatcccag 7620

ctactcagga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggcagagg ttgcagtgag 7680

ccgagatcgc accactgcac tccagcctgg actacagagc aagactccat ctcaaaaaaa 7740

aaaaaaaaaa tgcccaaggc tgcccagact ggtggcccac cgagtcctcc agccccaaat 7800

gtctctgcct gtcaacacct tgcatcctcc agccccacaa gccattctaa tctccttcta 7860

ggaacagaac tggcaaagag gcaagaggtc actgagggcc tctgtcaccc aggtgaggac 7920

ctgagccaag cttcagctct gggtgtggca gaagcaggtg gggccatgat tgctttggga 7980

ggggcccagc agcgcccagc ctgacccaga ttgccaggcc tcctcacacc tgctgccaga 8040

tcagcagttc acatagctgt ggggacccca ctggcctgcc cccacccacg ctgcctcctt 8100

gcctcctccg gtctcttcct gtcttcagcc aggtgtggcc tgatagaaag aaggcatgcg 8160

cacctgggct caaactccag ctgtgccact tagtaagtgc tgtgtgatat tgggcaaggc 8220

acctcacctc tcggcgcctc agtttccgga gtcaatctat ttatcttttt ttttggtttt 8280

gttttttga gacagtgtct cgctctgtca cccaggctgg aatgcagtgg tgcaatcata 8340

gctcactgca gcctcaaaac tcctgggtgc aagggatcct cccagctagc tggacgagcc 8400
attgcaaccg gctaattttt ttttttttt tttgtggagc tggggtcttg ctatgttgcc 8460
caggccagtc tcaaactcct gggctcaagc gatccaccac ctcagcttct caaagtgctg 8520
ggattatagg cgtgagccac tgtgcccggc cgagacagtt ctaataatga aagcataaag 8580
ccctaagcat tgttctaaga ggtttacatg tattaattcc tttaatctta cagcagtacc 8640
tcaagctagg tactattatt atctccattt acagataagg aaactgagac ccagcctatc 8700
cagctgtgag ggtgaaatga gagatgttga ggtcagggct ccagtgggtc tgcccggggg 8760

gtgctaacga ctcctcttct gcctgcttct ctctttagga cctgcctcct gcctgcccct 8820
ctcccgccag actgttagaa aatggacact gtgcccagcc cggaccttgg cagcccaggc 8880
cggggtggag catgggcctg gccacctctc tcctttgctg aggcctccag cttcaggcag 8940
gccaaggcct tctcctcccc acccgccctc cccacggggc ctcgggacct caggtggccc 9000
cagttcaatc tcccgctgct gctgctgcgc ccttaccttc cccagcgtcc cagtctctgg 9060
cagttctgga atggaagggt tctggctgcc ccaacctgct gaagggcaga ggtggagggt 9120
gggggggcgct gagtagggac tcagggccat gcctgccccc ctcatctcat tcaaacccca 9180

ccctagtttc cctgaaggaa cattccttag tctcaagggc tagcatccct gaggagccag 9240
gccgggccga atcccctccc tgtcaaagct gtcacttcgc gtgccctcgc tgcttctgtg 9300
tgtggtgagc agaagtggag ctgggggggcg tggagagccc ggcgcccctg ccacctccct 9360
gacccgtcta atatataaat atagagatgt gtctatggct ga 9402

<210> 46
<211> 64920
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 46

tttacagggc ttaactcatt ttatccttac cacaatccta tgaagtagga acttttataa 60
aacgcatttt ataaacaagg cacagagagg ttaattaact tgccctctgg tcacacagct 120

aggaagtggg cagagtacag atttacacaa ggcatccgtc tcctggcccc acatacccaa 180
ctgctgtaaa cccataccgg cggccaagca gcctcaattt gtgcatgcac ccacttccca 240
gcaagacagc agctcccaag ttcctcctgt ttagaatttt agaagcggcg ggccaccagg 300
ctgcagtctc ccttgggtca ggggtcctgg ttgcactccg tgctttgcac aaagcaggct 360
ctccattttt gttaaatgca cgaatagtgc taagctggga agttcttcct gaggtctaac 420

ctctagctgc tcccccacag aagagtgcct gcggccagtg gccaccaggg gtcgccgcag 480

cacccagcgc tggagggcgg agcgggcggc agacccggag cagcatgtgg actctcgggc 540

gccgcgcagt agccggcctc ctggcgtcac ccagcccagc ccaggcccag accctcaccc 600

gggtcccgcg gccggcagag ttggccccac tctgcggccg ccgtggcctg cgcaccgaca 660

tcgatgcgac ctgcacgccc cgccgcgcag taagtatccg cgccgggaac agccgcgggc 720

cgcacgccgc gggccgcacg ccgcacgcct gcgcagggag gcgccgcgca cgccggggtc 780

gctccgggta cgcgcgctgg actagctcac cccgctcctt ctcagggcgg cccggcggaa 840

gcggccttgc aactcccttc tctggttctc ccggttgcat ttacactggc ttctgctttc 900

cgaaggaaaa ggggacattt tgtcctgcgg tgcgactgcg ggtcaaggca cgggcgaagg 960

cagggcaggc tggtggaggg gaccggttcc gaggggtgtg cggctgtctc catgcttgtc 1020

acttctctgc gataacttgt ttcagtaata ttaatagatg gtatctgcta gtatatacat 1080

acacataatg tgtgtgtctg tgtgtatctg tatatagcgt gtgtgttgtg tgtgtgtgtt 1140

tgcgcgcacg ggcgcgcgca cacctaatat tttcaaggct ggatttttt gaacgaaatg 1200

ctttcctgga acgaggtgaa actttcagag ctgcagaata gctagagcag caggggccct 1260

ggcttttgga aactgacccg acctttattc cagattctgc cccactccgc agagctgtgt 1320

gaccttgggg gattccccta acctctctga gacgtggctt tgttttctgt agggagaaga 1380

taaaggtgac gcccattttg cggacctggt gtgaggatta aatgggaata acatagataa 1440

agtcttcaga acttcaaatt agttcccctt tcttcctttg gggggtacaa agaaatatct 1500

gacccagtta cgccacggct tgaaaggagg aaacccaaag aatggctgtg gggatgagga 1560

agattcctca aggggaggac atggtattta atgagggtct tgaagatgcc aaggaagtgg 1620

tagagggtgt ttcacgagga gggaaccgtc tgggcaaagg ccaggaaggc ggaaggggat 1680

cccttcagag tggctggtac gccgcatgta ttaggggaga tgaaagaggc aggccacgtc 1740

caagccatat ttgtgttgct ctccggagtt tgtactttag gcttgaactt cccacacgtg 1800

ttatttggcc cacattgtgt ttgaagaaac tttgggattg gttgccagtg cttaaaagtt 1860

aggacttaga aaatggattt cctggcagga cgcggtggct catgcccata atctcagcac 1920

tttgggaggc ctaggaaggt ggatcacctg aggtccggag ttcaagacta acctggccaa 1980

catggtgaaa cccagtatct actaaaaaat acaaaaaaaa aaaaaaaaga agaagaagaa 2040

gaagaaaata aagaaaagtt agccgggcgt ggtgtcgcgc gcctgtaatc ccagctactc 2100

cagaggctgc ggcaggagaa tcgcttgagc ccgggaggca gaggttgcat taagccaaga 2160

tcgcccaatg cactccggcc tgggcgacag agcaagactc cgtctcaaaa aataataata 2220

ataaataaaa ataaaaaata aaatggattt cccagcatct ctggaaaaat aggcaagtgt 2280
ggccatgatg gtccttagat ctcctctagg aaagcagaca tttattactt ggcttctgtg 2340
cactatctga gctgccacgt attgggcttc cacccctgcc tgtgtggaca gcatgggttg 2400
tcagcagagt tgtgttttgt tttgtttttt tgagacagag tttccctctt gttgcccagg 2460
ctggagtgca gtggctcagt ctcagctcac tgcaacctct gcctcctggg ttcaagtgat 2520
tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attatcggct aattttgtat ttttagtaga 2580
gacagatttc tccatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc caacctcagg tgatccgccc 2640

acctcgccct cccaaagtgc tggaattaca ggcgtgagcc accgcgtctg gccatcagca 2700
gagtttttaa tttaggagaa tgacaagagg tggtacagtt ttttagatgg tacctggtgg 2760
ctgttaaggg ctattgactg acaaacacac ccaacttggc gctgccgccc aggaggtgga 2820
cactgggttt ctggatagat ggttagcaac ctctgtcacc agctgggcct ctttttttct 2880
atactgaatt aatcacattt gtttaacctg tctgttccat agttcccttg cacatcttgg 2940
gtatttgagg agttgggtgg gtggcagtgg caactggggc caccatcctg tttaattatt 3000
ttaaagccct gactgtcctg gattgaccct aagctccccc tggtctccaa aattcatcag 3060

aaactgagtt cacttgaagg cctcttcccc acccttttct ccacccccttg catctacttc 3120
taaagcagct gttcaacaga aacagaatgg gagccacaca cataattcta cattttctag 3180
ttaaaaagaa aaaaaaatca ttttcaacaa tatatttatt caacctagta catacaaaat 3240
attatcattc caacatgtaa tcagtatttt aaaaatcagt aatgagacca ggcacggtgg 3300
ctcacgactg taatcccagg actttgggag gccgaggcga gtggatcatc tgagatcagg 3360
agttcaagac cagcctggcc aacatggtga aaccccatct ctactaaaaa ctagctcagc 3420
atggtggtgg gtgcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcatgag aatcacttga 3480

gcccaggagg cagaggttgc agtgagccaa gattttgggg gattctgtga catacaaaaa 3540
aaatcagtaa taagatatct tgcatactct tttcgtactc atatacttcc agcatatctc 3600
aattcacaat ttctaagtaa atgctctatc tgtatttact tttataaaat tcacaattaa 3660
aaatgaaggt tcacatagtc aagttgttcc aaacacactt aaatgtctcc taggctgggt 3720
gtggttgctc acacctgtaa tcccagcact ttgggaggct gagatgggcg gatcacctga 3780
ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac 3840
aaaaattagc tggatgtggt ggcactcacc tgtaatccca gctactcagg aggctgaggc 3900

aggataattg cttgaacccg ggaggtggtg gaggttgcag tgagccgaga tcgcaccact 3960

gccttccaac ctgggcgaca gagcgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aggctcctaa 4020

taactttatt actttattat cacctcaaat aattaaaatt aaatgaagtt gaaaatccag 4080

gtcctcagtc ccattagcca catttctagt gctcagtagc cacgggggct ggtgaccacc 4140

acatgggaca gcatatttag tacctgatca ttggttctca gatctggcta ctcagcagaa 4200

ccaagaatcc acagaaacgg cttttaaaag cacagcccca cagcccccag ccccagcctt 4260

acctacctgg aggctgggaa ggactctgat tccacgaggc agcctatgtt ttttgatgga 4320

gggatgtgac aggggctgca tctttaacgt ttcctcttaa atactggaga cagcttcgag 4380

gaggagataa ctggatgtgt cttagtccat ttgatggagg gatgtgacgg ggctgcgtct 4440

ttaacgtttc ctcttaaata ccggagacag cttcgagaag gagataactg gatgtttctt 4500

agtccatttt ctgttgcttg tgacagaata cctgaaactg ggcaatttat atggtaaaaa 4560

attttcttct tactgctctg gaggctgaga agtccaaagt caagtccctt cttgctggtg 4620

gggactttgc agagtattga ggcggcaccg ggcgtcatat ggtaaggggc tgagtgtgct 4680

acctcaggtg tctttttctt ttcttataaa gcctaactag tttcactccc atgataaccc 4740

attaatctat gaatggatta atccattatt gagggaagaa ccttcatgac ccagtcaccg 4800

cttaaaggcc ccacctctca atactgccac atcgggaatt aagtttcaac atgagtttcg 4860

gaggtgacaa acattcaaac catagcatgc tgtctcttaa atgactcaat aagctcctgt 4920

ggcatccact tctgcatgcc ttgggcagct tttagacatc tgtccatttt cctagaggga 4980

caagaccacc acctgtgatc ctatgacctt ttggctttag gcctaacaag caggttatac 5040

cctcactcac tttcaaatca tttttattgt cttgcagaca atttacacaa gtttacacat 5100

agaaaaggat atgtaaatat ttatacgctg ccgggcgcgg tggctcacgc ctgtaatccc 5160

agcactttgg gaggccgagg caggtggatc acgagttcag gagatggaga ccatcctggc 5220

taatacgatg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaaa ttagccgggc gtggtgacgg 5280

gtgcctgtag tccccactac tcgggacgct gaggcaggag aatggcgtga acccgggagg 5340

cagagcttgc agtgatccga gatcgtgcca ctgcactcca gcctgggtga cagagcgaga 5400

ctgcatctca aagaaaaaaa taaataaata aataaatatt tatactgctt ataaactaat 5460

aataaatgct atggtctgca tgtttgtgtc accccaccat tcatatgtta aaacctaatc 5520

accaaagtga tattaggagg tggggccctt gggaggtgat gaggtatgag ggtggagccc 5580

atatgattgg gattagtgcc cttctaaaat agcccaacgg agcccagtga caaggcatca 5640

tctatgaacc aggaaactgg ccctcaccag acaccaaagc tgttggtgca ttgatcttgg 5700

atttcccacc ctccaggact ctaagaaaca catttctatt gtttataagc cacccagtgg 5760

ctggtatttt gttataacat cccagactaa gacaaataac aaatacttgt atccctgaca 5820

ccaggttaag agatagaatt tgtttgttcc tctggaggcc cttgtcttca ccccatcact 5880

gccctgtcct ccctggagga atctgccagc ccgaattctg ttcatcgtac cctccttttc 5940

ttagagtttg acctcctctg tatctccccc aatccatgta ttgcttatat acaaggtatt 6000

ctgctgtatc tgttctgcta tggcttgccc cttttgttca acactgtttt tgtgcgtcat 6060

ctgcattgat gcatgcagtt gtcctttatt tgttctcact gctggatagt atctggttgg 6120

gtaaatatat cacactgtaa atcacactat ccaggttcct ttaggtgaca tttggttgat 6180

tgcagtgttc tgttgttacg atggtgctgc tgtgactgtt cttgtgcatg gacagaagtt 6240

cctttcaggt gaatttctca gaatggaatt gctgggcaaa ggggcagcca ataatcaact 6300

catttgatgc caaaagtggt ggtgccagtt catcctcccc tgcgaggtat gggtcctgat 6360

tcactcttca agtgctgtgg tttgacaggg ccgggggtga caaggggaca cctgggaagg 6420

aaagctgggc tccctgctgg ccatccaggc cagtccttac caggggggtag gcaatgattg 6480

ggtcaagtgg ttcctgacca ctgggcctga gacttcaggc ccagaaacta tctaatattt 6540

cctcaaatgc atcccatgag caggcactgt gtgagtgagc acacacatct gaagcctcaa 6600

gctaggcaag cctaccatga cttgtggtcc aagggctcac gggtgacctg gagttagagg 6660

gagacatggc tgccaggtgg ctttagaaag aacactcatc atggccaggt gcggtggctt 6720

acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggtgggtg gatcatgagg tcaggagtga 6780

gaccagcctg accaacatgc tgaaacctgt ctctcctaaa aacacaaaaa ttagctgggc 6840

atggaggtgc acgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag aatcacttga 6900

acccgggagg cggaggttgc aataagccta gattgtgcca ctgcattcca gcctgggcaa 6960

cagagcaaga ctccgtctca gaaaaaaaaa aaaaaaggaa gaacactcat cctatgacct 7020

tgacctccaa gctttgcctc cctcaagcag aacagaatgg agcctccctt aggcagaggc 7080

ggaagtttgc ctctcaccta gttctccatt cttttgttca gagcctgaat accctcaggc 7140

tctgtacttg gggtatttct gttctcttgt tttatgctca cggttgtgag gtttgttgtg 7200

agtaccacga tcccttcctt cagaggagta aactgaggtt ccaaaaggtt tagcagttgc 7260

ccgaggaata ttaaattggc aaaagcaggt agaatataaa gcaaggagta tttggcaacg 7320

gttctttttt atgattaaaa acagccgaag aaagacttct acttgtgcct ttgaaggagt 7380

aactgcattt gaccttccca ccagtaacaa ccatcaaatc tctattaaat taaacacaca 7440

cacacacaaa caaaaacagc tattgtgaag gtatcagcga ctaagacaac taaggtttga 7500

ggggccagga tcctggagag atggaaactt ccctgaggtg agccccacat tctcagacac 7560

ttttccttgg atgttttgag cactgcttta attcctggga aaacaattcc ttccactgtg 7620

cacagactct ggggccagac agcttgggtt caatcccagc tctgccactt aatgtctgtg 7680

tatctgtgta ggcaagttac cctttggtgc gtcagtttcc tcatctgtaa aacacaacta 7740

tagttgatcc tcattcgtta agagtctgta cttgttaatt tgctcacttg ctaaaatttg 7800

ttaccccaaa atcagtaccc ctagcctttt ggggtcgttt caaagatgtg tgcagagcgg 7860

caaaaaaatg tgagctcctc caggctcatg ttcccagcca aggtccaaca aagtgctgcc 7920

ctgccttctt atttcagctg tcatagtgta aactgtgtcc ttttcacagt ctgattagtg 7980

ccatgttttt cagatttta tgctttttc ttggttattt ctctgttaaa attgtctcca 8040

agtgtagtgc aaagtttagc acgaggaggc tgtgatgttc cttacagaga aaatgcatgt 8100

gttagagaag ctttgtcagg catgagttaa ggtgctgttg tcctgagatc aattaatttg 8160

ttgttgttgt tgtttgagac agggtctccc tctgttgccc aggctgctgg agtgcaatgg 8220

tgtaatcata gctcactgca gcctctacct ctctggctca agcaatcctc ccacctcggc 8280

ctcctgagta gctgggacta caggtacacc ccaccacacc cagataatgt ttttgatatt 8340

tttttaggtg gaattttgct catcacccag gctggagtgc aatggtgcga tcctggctca 8400

ctgcaacctc cacctcccgg attcaagcaa ttcttctgcc tcagcctcct gagtagcaca 8460

gattacaggc acatgtcatc acgccttgct aatttttgtg tttttagtag aggcggggtt 8520

tcaccatgtt ggccaggcta gtcttgaact cctgacctca ggtgatccac ccgcctccgc 8580

ctcccaaact gcagagatta taggcacgaa ccacaatgcc cggcctcatg ttttttattt 8640

ttcaagttga aatgaggtct ctctatgttg cccaggttgg tctcaaactc ttgagctcaa 8700

gtaatcctcc caccttggcc tcccaaagtg cggggattac aggtgtgagc taccatgccc 8760

agccaagatc agtgttaatg aatcaactat atatattaca taaggtgtct ttaaacagaa 8820

ataaggttat atattgatcg attggtaaca atgttgtgac cagcagctta cagggtacct 8880

agccttgtat ttctcctata aataatttgc tcgttgagtg tttgtggcaa ctttgtagca 8940

cataactacc aagaataagg actgtaataa gagtacgtcc ctcacaggat tgtaatgaag 9000

actgagtcca tttacataaa ggctgagagc agtgtcaagc agatggagaa cactgtagaa 9060

tgtgcgatag ctctaacagt ggttatcatg gctgccctct cacttcttca gagacatgtg 9120

tttctaaggt ctgcactctg ccccaccctc cccatccact gtcccccagc ccgtttcctc 9180

ctccacttac ttcccagccc tgtgccttct gccttctctt ttctgagttt gctaagggca 9240

ctgctggctc aagagcagta actaacagtc tctcgcctct tctctccatg gcaaccagtg 9300

acctttggag aatgtaaacc ttatcaccaa tctcttaaag cccttcggtg ccttcccagg 9360

atgacgtcca gctgaggtcc ttggcaagac ccagggcgcc ccctcctcgc tccatcacct 9420

cccctgtcac ctcccctgca tctccctact ccagctgcac cactcttgtg ccccagtggc 9480

tcttgtctga ttatttcctt catctcccca gctggtcagc agagctggtg gtaatcaact 9540

cagaccctgt cacctggatg tccagcagtt agggactaaa aaaaatcaac aggtcacatt 9600

ctgtcctgca gatcatgata ataagatctg tcagacagca gtcagcagtc agagccaaat 9660

cttctggact tcagcaggat tctgcctctt gctatttcct gttgcctctc ttagtgacct 9720

tttaagagca ttgtggatgc ctcccagcct cctgctaacc accctgtaac ctgaacagcc 9780

tgcagcagcc ctgcccagta gaacttcctg atgtgatgga aatgctgtgt ctgcaccact 9840

agccacatgt ggccacagga ttctcgaaac tggtggtgca gttgaggagc tgactttata 9900

ttttatctca ttaaatttaa atgtaaatag ctacgtgtgg cttgttggct agcctattgg 9960

aaaacacggg cttagagaga cacagggaga atcactgtaa tgcactaaaa gaaggtaaaa 10020

aaaaaaaaat cctaagaaat attcctaaaa tactttaata tagggctggg tgcggtggct 10080

cacatccagc attttgggaa gctgaggagg gcagatcact tgaggccagg agttcaagac 10140

cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaat cgggtgcggt 10200

ggcgggtgcc tgtaatccca gctacgcggg aggctgaggc acgagaatca ctcgaacccg 10260

ggaggcgggg gttgcagtga gccgagatcg tgccactgca ctccagcctg ggcgacagag 10320

cgagacttca tctcaaaaac aaaaaacaaa aaccaaaaaa aaaaacttca gcatgattat 10380

ttaaccaaaa tgcaggttag ttgttcaccg gatgcagagt ccaattaaca agagcaaggc 10440

ctggtaccaa aaaaagtgaa tttactccga aactagcttg ggtgaggggt acaaagcatc 10500

ctgcctttct ttaaaagtgc tgcttcccct tggaagtaga aagtggacac ttttataagg 10560

taaggggggа agtgtgcaag ggcaagtggg ggggtccctc tgctagttcc gtgcatactc 10620

tacaggacag ttgacttggc accttcctgg ttagtaataa gctgtagcag tggccaagtg 10680

ggcatgcttt cagtatgccc tcccagtgaa tgaaagtcct gaggcaaccc ccaagggtgg 10740

aagtgccagg ccaccaccca ctggaggtga aagttccgtg atgggtttgc tttggtctgc 10800

gaatctactg tcatgtggag agatctgtgc tctggaagag catacagtta gaaaagcttg 10860

ccctgaaggg aatgtatggt gaaggggagg tgaaaggtta tatttgcatt tctgaagggc 10920

taagtaggaa accgggaacc aggggagagg agaagagaag agaggataat ttttttaag 10980

aaaagcaaca tattcccttt ttcttagaaa aaatggagca ctcggttaca ggcactcgaa 11040

tgtagaagta gcaatatata aattatgcat taatgggtta taattcactg aaaaatagta 11100

acgtacttct taactttggc tttcagagtt cgaaccaacg tggcctcaac cagatttgga 11160

atgtcaaaaa gcagagtgtc tatttgatga atttgaggaa atctggaact ttgggccacc 11220

cagggtaaga taaaacacct tccacgtcat aggtatcttc ctctctcctt ccctgcctct 11280

cccattagaa cctggttttc ttcctgagca gcaacaatct taggcatctt tccatgtgac 11340

tgagtatcca ccacattatt tttaatgaaa tagtattaga ttgcatggat gtgacataat 11400

ccatttaacc catcccctac tgttggacat tcaggttgtt tccagagttt caatattatt 11460

ttatttaata ccctaatagt tagagcaggc catgctgcta tcacaaatag acccaaatat 11520

ttaatagctc aaaccaataa cgtttgtgtc ctcctctctg ggcagtacag ggttggcata 11580

cctcctgaag tgaattagga actacactca ttccagcttc cagtttggtc tttatctgtc 11640

agtgccttac tgtcctctgc attgttgagt ctcagtcacc ttgtccaagt tccattggcc 11700

agaaagggct agaagcacag aagggctgga agtggcattt gttcctcact cacattctgg 11760

tgggaagaac ttagtggtgt ggccttagct gactgtaagg gaggctggga aatatagtct 11820

agcgagtgcc ctggaaaaag ccggcacggc attccccatg gaaagctgtc aggcacggct 11880

acagtctacc ccctgccaac cagtatctgc atggaccctc cttccacact cagatgcatt 11940

taccccagc cccaagagag ccaaccgatg cccatgtggt caccacagcc acctccgagt 12000

ccaagatttc caggtgacat gcagtctcct ctctcccagc tttaggaatg gcttcttctg 12060

atctacacac agacacagac acacacacac agacacacac acacacacac acacacacac 12120

acgatggaga ggggcaggat aactgcaact gtaactccat tcagaaaaga ggcacagcac 12180

tagctgcccg cagcactgga gccctgctgg gcagcactgg atcaacctct gccctggcag 12240

aggagcatgt tcctccacaa atccctgctt cagcctctcg agaggctcct ccttgtctgt 12300

tattttcctt ggccacaagg caggcaggca gtgggaagtg tgccctcctc cggggcaagg 12360

agccttcaca gcccacttcc tgctaataac agtttggggt tccacagggt gttttaagac 12420

tccagtcagc tattttaggc cagactcatt tctctctctc tctctctttt tttttctttt 12480

atgaaatcac accctgagac ccaggctgga gtgcagtggt gcgatctcgg ctcactgcag 12540

cctccgcctc ccgggttcaa gcaatcctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggactat 12600

aggcgtgcag tgccacacct agctaatttt tgtatttta gtaaagacgg ggtttcacca 12660

tgttggccag gctggtcttg aactcctgac ctcagatgat ccgcccgcct cggcctccca 12720

aagtgctggg attactggca tgagccactg cgcccagccc agactcattt ttctttgaga 12780

gtaggctttt cccaaaagta ggcttctgag ctattcactt tcaggcagtc ccatgtgcca 12840

ggaaccacat ccaaatttcc tccgtggatg ggagtctcag gctgccttat ctccttgcat 12900

gtccccatgc ccagctgtct cagcctaagg gcaggtacct tgaagtcaag ttaaacaata 12960

agattggaga ccagcaatgc cctcagcctg gtttttgcag caggactgag tcccttgttt 13020

tggctcaatg ggaagtcttt gctgttcaaa gccttagctt ctctggctga gtgcggtggc 13080

tcacgcctgt catcctagct ctttgggagg ccgaggtgag cagatcactg aggccaggag 13140

ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaagtta 13200
gccaggcgtg gtggcaggca cctgtaatcc cagctactcg ggagcctgag gcaggagaat 13260
cgcttaaacc caggagatgg aggctgcagt gagctgagat catgccattg cactccagcc 13320
tgggtaacga gcgaaattcc atctctaaaa aaaagaaaaa aaaaaggcct tagattctcc 13380
ctttgacttt ccacgtttgt gcagcctttt atctccaatg ctccatttca ttccatctcc 13440
tggcttattc ttttcttgtc acatctacta aaagcaacaa gaagccaccg gtattcagga 13500
acattctacc tgtccccaga gctatatgct cagtaggcat acagttggcc ctccaggtta 13560

tctgagactc agatttccag agggctttgc atggctcaca aggtctgaag aacctctgag 13620
cctcccgcct gcggtgtctg ttcattgact ttgccacagt ctcaaagagg cactgcatgc 13680
tgcatgtttg aggtttttgc tttggtggca tccatttcca gcctcggctt ccggcattcc 13740
tcccccagca gactctctgc tgctttcccc ttactccttc tggcagttct gggaggttgc 13800
atagggccct tgcaggatgc cccaagtcca gctgcctctg gcctctggga agcacaccct 13860
tgacctgcca tgtgtaggaa gacagcccgc ttctgccagg gcccaactct gccggcaggt 13920
agcaccttcc aacctcttca ctttggactt tataactgtc aggtataaag tcggttgtgt 13980

ccttacgttt ctcaaattct tcaagacacg tcaaccagcc tctcctacgc attctctcca 14040
gctcagtctc aaaacacacc ctttctctcc agctcactct caaaacacac cctatcaggc 14100
caaccactct ttttaaagga cagctcctca ccaatccagt caggtagcct tccccacatt 14160
gtatcctgga agtgggtgat ggactgggtg gggaagaggg tcatatggca aatctgtatg 14220
tcttacagta attgtctagc agcccctggt gtcttacttt aggccccctg gaaactttca 14280
gatagtggag ttgtctgata catatcttat aacctacaga tattaatata tcctcacagg 14340
ggcacaaaag ctcttacaag gatgtttatt ataataatat ttttattgtt ataatttaca 14400

tgccataaaa ctaaccattt taaaatgtat aatgcaaggg tttttagtat attcacaaga 14460
ttgtgcagct gtcactacta attccagaac attttcatta ttccagaagg aaaccctatt 14520
catattagca atcactcccc cattccgcct ttccctaaaa cccagcaatc actaatctac 14580
tttctgtctc tgtggattta aagtaatttt aaatttgaaa aatagtatct ataaggaaat 14640
gtatctagtc acaagcatac agcttgatga atttgtaaaa attgaacagt cctatgaaca 14700
taccctgtaa gctcaagaca tagaatgtta ccagcccctg caagcaagct gcctgctcac 14760
ttctagtcat taacccctcc ctcttttcct tctagtcatt aacccttcag agtaactatt 14820

ctgattacca atagcataga ttagttctgc ctgttgtttt actttatata aactgtctca 14880

ttaagtataa acatgtttgt gtatacttgt gtatttcttt ctatcacaat gatgtttgtg 14940

agattcatcc atgctgttcc tatagacaat tctattttgc agcgtagtat tccattgcat 15000

gactatacca caatttatct gtgatattac aaaggaatac ttgggcagtt tccagtttgg 15060

ggctatagga tagttgtgat acaaatattt tagtatagta catgtctttt ggtgaacctg 15120

ggtacacatt tctgttgtgt ataccccttа agagtggagc tgatgatcct ggctaacaag 15180

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagccg ggcgtggtag cgggcgcctg 15240

tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct 15300

tgcttgcagt gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggcgacag agcgagactc 15360

cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaagagtg gagctgatgg gtcatagcat gtaaatgcat 15420

tcaactttag tagatactgt ccaacagttt tccaaagtga ttgtccaact tacttgccta 15480

tcagcagtat ctgaaaagtc tagttgcttc ttttcttggc caactctttt ttttttttg 15540

agatggagtt ttgctcttgt tgcccaggct ggagcgcaat ggcacgtcct ctgctcactg 15600

caacctccgc ctcctgggtt caagcaattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat 15660

tacaggcatg cgccactatg cccggctaat tttgtatttt tagtagagac agggtttctc 15720

catgttggtc aagctggtct cgaactccta acctcaggtg atccgcccgc ctcggcctcc 15780

cgaagtgctg ggattacagg catgagccac cgcgccaggc cggccaactc ttttttattt 15840

tattttattt tactttaaag acagggtttc actttgtcac ccaggatgga atgcaatggc 15900

acgatcacag ctcactgcag ccttgacctc cctggctcgg gtgatccctc ccacctcagg 15960

ctcctgagga gctagaacta caggcatggg ccatgcccag ctaatttttt aatttttggt 16020

agagacgggg tctctgttgt ctcagattcc tgggttcaag tgatccttct cccttggcct 16080

cccaaagttc tggtattaca ggcatgagcc actgcaccca gcccatggcc agctcttgat 16140

acgatctgtc tctttctttt ctttttttтt ttttaatttg agaagtgtta aataatcttt 16200

ctttgatatt atacataaac cacaccaaaa tgtctttcag taagtaaaat gaaccatttt 16260

agatacagaa aattctaatt agattggcat agttaaggcc aaaaatataa agttgacatt 16320

gctaccttat cttcagccct tgcctttaag aggcaaatga acacaaaata caggtgaatc 16380

ttgcttggtt ctgagacagt gaaggacttt ccccccagtat ttaaatatat ttacataacc 16440

agttacataa atctaaatat taaaaaaatc tccaatagat tttagatggc attcaccatc 16500

tttgtgaaaa gttgaacatt actaatgaaa tctgatcata tctttagaag gataaacagt 16560

gatagcattt actgaatcag aataactgtt ttttggggtt ttctttgaga cggagttttg 16620

ctcttgttgc ccaggctgga gtgcagtggt gccacctcag ctcactgcaa cctccgcccc 16680

ctggattcaa gagattatcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggctcgccc 16740

caccatgccc agctaatttt tgtattttta gtagaggcga ggtttcacca tgtcagccag 16800

gctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat ccacccgcct cagcctccca aaatgctagg 16860

attacaggcg tgagccacca ggcccagcct attttttttt tttttctttt tttgagacgg 16920

agtctcactc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacaa tgtcagctca ttgcaacctc 16980

cacctccggg gtttcagtga ttctcctgtc tcagcctccc aagtagctgg gaactacagg 17040

cgtgcaccac aagcccagct aatttttgta tttttagtag agacagggtt ttgccatatt 17100

ggcctggcta gtttcaaact cctgacctca ggtgagccac ctacctcggc ctccgaaagt 17160

cctgggatta cagacgtgag ccactgcact gcctggccca gaaaggacta ttaattgtag 17220

ttgcctctgg gaatgggggc tgcctgcttc tttctgtaac cccttctgtg ctgtttaaat 17280

ttttttttt ttttttttt ttgagacaga gtctcgctct gtcgcccagg ctggagtgca 17340

gtggcgcaat ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccagg ttcacgccat tctcctgcct 17400

cagcctcctg agtagctggg actacaggca cccgtcacca cgcccggcta atttttttgta 17460

ttttcagtag agacggggtt tcaccatgtt agccaggatg gtctcgatct cctgaccgtg 17520

ttatctgcct gcctcggcct cccagagtgc tgggattaca ggcatgagct accacgcccg 17580

gcctttaaat ttttactttg ggccgggcac ggtgccttac gcctgtaatc ctaacatttc 17640

gagaagctga ggcacgtggt ggatcacttg atgtcacgag ttcagaccag ccactgcact 17700

ccagcctggg tgacagagtg agactctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaga aagaaaaact 17760

tttacttttt acatgttatt ttcatcaatt taatgaattt aaataacaaa tgtataaatt 17820

tgatattaat aaaatggaag catttggtaa tcatgttttg ggttttgtgc ttcctctgca 17880

gctctctaga tgagaccacc tatgaaagac tagcagagga aacgctggac tctttagcag 17940

agtttttga agaccttgca gacaagccat acacgtttga ggactatgat gtctcctttg 18000

gggtacctct tgacttcttt tatttttctg tttccccctc taagaatttt agttcactaa 18060

aatgaagaat ttccctccag cagagctaag catcaagtag catgtagttg taggtaggat 18120

taaaagacta gggttccggg aggtgaaggt tgcagtgagc caaaatcacg ccactgcact 18180

ccagcctggg tgacagagcg agactctgtc atagatggat ggatggatgg atggatggat 18240

ggatggatgg atagatagat agatagatag atagatagct ggatagatag ataagataga 18300

taagacaaga ctaggcttca agctgcagtc cagctctacc aggcttgttg tgactctggg 18360

caagtcactc agcctctctg agcctcattt tccagcttca gtggataccc atgaaggcaa 18420

atcagagagg ggcctgagtg tgtatttgtc cagcaggcag atggagggaa caacaaacta 18480

gacccgtagt tcttcagtag ggataagata actgcccaaa agttatttag attacaaaga 18540

cttgagccct gctcctgtga gacagtgatg gggtaggtcg ggtgcattcc tgggaagcat 18600

attttgaaa agctcacctg ggattctaat gtgtatccct aggtcttatt cctagagatt 18660
ttgattactt ggtctggggt gtggcatgac ctgggcaggg cactgggatt tttaagctcc 18720
acagatgatt ccaatatgca gctagtatga gaacttgttt ttttttgaag gagtctcact 18780
ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcgca atctcggctc actgctccgc ttcctgggtt 18840
caagcagttc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat tataggcatc tgccaccatg 18900
cccagctaat ttttgcattt tagtaaagac ggggtttcac catgttggtt aggctggtct 18960
cgatctcctg acctcaaatg gtccaccccc atcagccttc caaagttttg ggataacagg 19020

cgtgagccac caggtccggc ctggtgtgag aacttctgag ttggatgaaa cattagcccc 19080
agatcctaga agccagggaa gtgctggtct ttatcgactg gccaccaggt ggcagatttg 19140
ggcaagggtc tgcctttggg tttagaatta ttgcttaggc cttaaagtag ttctttttg 19200
ccagtgggag aaaatccctc aaagatggtt ttctgggttg gttggtttgt ttgtctgttt 19260
gtttgttttt tgagacagag tctccctctg ttattcagcc tggagtgcag tggcatgatc 19320
tcactgcaac ctctgcctct cgggttcaag cagttctcct gcctcaacct cccaagtagc 19380
tggaattata ggcacacgcc cccacaccca gctaattttt gtatttttag tagagacagt 19440

gtttcaccac gttggccagg ctggttttga actcctgaac tcaagtaatc ctcccacctc 19500
agcctcccaa agtgctagga ttacaggtgt gagccaccgc gcctggctcc tcaaagatgt 19560
taatcctctt gatggcaatt gactaatacc agaaaatgtc acgaagcgtg cattttggat 19620
tcaatcatgg aattgttgag gacaatcagc catcagacta aagcgataga aatagtattg 19680
gaaattgcag cgggagcact gaatggagaa ggcactccac ataatggagg aggcaaccaa 19740
gtcttagaga aggtatcaag cctgactata aggacagtga gggaattgaa aaaacaaaaa 19800
aggagcaatg gagcagggaa ggattgaatg cctttcaagt agattcagta attgctgtta 19860

gcagcaaaaa atgcagtagt gcctgggcag ggctttaaag tgcttgcaca ggcagcccta 19920
gagggccggg ctgcttggga actcttacaa actgacctac caacttgagc atccacagcc 19980
tgatcagagg tgggggagtt aagggccttc tctcccctag cctctactag agcctgtaac 20040
tgcagggaaa ccaagttgca ggctaaactc tgcccacaca tgcagacatt gattagcaag 20100
ctacaaaaac agtcatgaaa cctgttttta taggattagt gaagccccag tttgaccaga 20160
gtactttgca tgaatgtttt gttagaagca aatgtgccaa tattctagca gctgcgtttg 20220
gtttacttct tcttcttctt ttttttttt tttgagttga agcctagctc tgtcacccag 20280

gctggagtgc agttgtgtga tctcagctca ctgcaacctc tgcctcccag gttcaagcga 20340

ttctcccgcc tcaacctcct gagtagctgg gattacagac atgtaccaca atacagggct 20400

aagttttgta tttttagtag aaatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaaact 20460

cctgatctca agtgatccac ccgcctcagc ctcctaaagt gctgggttaa caggcatgag 20520

ccacggcacc tggcaaaagt catcttttgg tttacttcta ttgaactgaa aaagtcacaa 20580

atatatttat atttaattaa atatatttat ataaaaatat ggtatttagt attattattt 20640

ttagagacag ggcctcgctc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacaa tcatagctca 20700

ctgcagcctc aagcttctgg gctcaagtga tcgttccacc tcagcctccc tagtagctgg 20760

gactacaggc acatgccacc atactcggct aattatttta ttttatttat gggtctcgct 20820

atgtttccca ggctggtctc aaactcctgg cctcaagcga ttctctcacc tcggcctccc 20880

aaagcaccgg gattacaggt gtgtgccagc acacccagcc acaaatctat aaatttagaa 20940

aggaggacta tttctaaaga gggtcccact acctgtaggc aggaagcaga gcctctggcc 21000

ataactgaaa aacaagcact tccaagaagg ggcaaaggga acatgaattt atgctgagag 21060

gcgtagctaa gcatacatat tcaacagatt atgggaggat ctatgaatat tcacaaaggg 21120

aggatctatg aatatgcaca catgtggagt aagctaacgt gtgcagcatg tctcccatgt 21180

tcaccttagg cagaaactta acactaacat gtattacagg gcaacaaaat gagactgcat 21240

atctacataa cctagctatt tggtaggctg aagcaggagc atcacttaag actgggagtt 21300

cgaggcagct gtgagccatg atcgcaccac tgttctccag ccaggatgac agggcaagac 21360

cctgtcttag accactctgt ggtcagtggt tatcaggaag gaatgctagt cagttgtgct 21420

gaaaccacta aaaaggaagg gcagaattag gtgatgagtt gataccagtg gtgaagtgag 21480

tctttttttt ttttttcttt ttgagatgga gtcttgctct gttgcccagg ctggagtgta 21540

gtggtgtgat ctcagctcat cgcaacctcc acctcctggg ttcaagtgat tctcttgcct 21600

cagcctcccg agtagctggg attacaggcg cctgccacca cgcctggcta attttttttat 21660

atttttagta gagactgggt tttgccatgt tgtcaggcta gtcttgaact cctgacctca 21720

ggtaatccaa ctgctttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcagctc caaagtgctg 21780

ggattacagg catgagccac catgcatggc ctgaaataat ttttttgaaa gggctagttt 21840

ctatttagcc cttaggggaa aaaaaactaa tggcagttag ggagggaata gaacgagtcc 21900

tgtttgaact cctttcccat catggccaaa acttaaaatt ttttttagat atctctgggc 21960

tccccttggc caaaagatag tttgttgagt cagttgggag cttagaattt tgtttttatt 22020

tctcacatca ttgaatcaat ttgaaccagg cgacaaaacc ttctgctccc agtagtgggt 22080

cagagaacct tcctgattcc tgccctgaga ttgtctctct gaagacaaca ttaggctagt 22140

aggctttcca gattctgtaa cccattcttt caaaggaaga gatgcctata tttttctagc 22200

caattcatat accttgagta tcactcaagg gcaaaattat ttctaacaaa tcatttacta 22260

attagcaaat gcttaagtgt agatttagaa agctaaagct atacagtggc tgccatctat 22320

agtttggact tgtgattaac tacattgaaa tgctaactct gtaccctaga gtatgaattc 22380

ctgattagag tccttcaggt gctaactaat ttatgtattt catgtttgat aatattatta 22440

cttgagcttt gtgggagagc agtcttttcc tcccctgaga tatagctaga agttacctcc 22500

tttgtgaagc cttcctagat actccaagca gacacggtcc ttcctttctc ccttgcccag 22560

cactctgagg ttgactctgt ggagcactga tccctctgtg ttataattgt ctatttacac 22620

gtcagctacc acctataaca cactgagttc ctcaacagca gggacactgt ccattctttg 22680

atcccagtgt ctggaacagt gccaagtaca tagtagggac ttaataaata ttgattcata 22740

tgtaaatgag acttttccaa aacatgcttt cgttgatgcc tctcagcatt tatacacctt 22800

ttaccaactc gctactggcc acatagacaa atgaaagcag taatccagat acacccaaga 22860

ggacatctgt tctttttttct ctctgtggag tgggagactt aagtggcttc ttaactggtg 22920

tgtcgtctga tcaagtggtc caggtaacag gtggatgcca atgtctggcc caggcatcac 22980

cccttactgg cactggtcat tacagaagac actctaccag agctgaaagg acctcttgtc 23040

actaggcagc tgtggagtcc gctctacttg acctagtaaa atctgcctgg agactgttag 23100

agtcacccca ctacctgaag ttacctccag gctgacctct ttttttccc aggtggagtc 23160

ctggcatctt agatatttta ataaggattt gcttgttgac atgttcttta ttcactaagg 23220

tgtcagcata ttactgtctt agaactgagg gttcttcatc ttttttggat caggacctcc 23280

ctctaagaat ctgatgactg ctctggtccc tctcccaata aaaacttcca tactcacctg 23340

ttaaaaaaaa aaaaaacttt aaacaaatta acagagtttt attcagcaaa gaatgattca 23400

taaatcggga aggctgcaac cagaataggt tcagagagac tccacggtgt gccacgtggt 23460

tggagaggat ttaggattta tgcacagaaa aaggaaagtg acatgcagaa aatgaaagtg 23520

agggcctggt gctggtgcgg tgcctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 23580

cgggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccctgtc 23640

tctactaaaa atgcaaaaac ttagccgggc gtggtggcag gcacctgtag tcccagctac 23700

ttgggaggct gaggcaggag aatggtgtga acctgggagg cggagcttgc agtgagccag 23760

gatcccgcca ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaga cttcatctta aaaaaaaaga 23820

aaagaaaaag gaaaatgaaa gtgaggtaca gaaacagcca ggttggttac agcttggtgt 23880

ttgccttaaa cttggtttga acagttggcc gcctttgatt agccaaaact cggtgattgg 23940

tacaagagta gattgcagtt cactatgtac agagaagccc ttagatccga actcaaaata 24000

ggtaaggagg cagttttagc tacacttaag ttaacatact caggagtacc attccagctt 24060

caagctggaa gtgtctgcag ccccctgaga ccacttaatc ccaagttaaa aacccctgct 24120
cagaggcagc atctttttt ttttttttt ttttttttt gagagagatc tcactctgtc 24180
acccaggctg gagtgcagtg gcacgatctc agctcactgc aaccaccacc tcctgggctc 24240
aagggattct cttgcctcag tctcccgagt aactgggatt acaggcgcgt gccactatgt 24300
ccagctaatt ttttttttg tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttggcctggc 24360
tggtcttgaa ctcttgacct caagtgatcc actggcctca gcctcccaaa gtgctggcat 24420
tagaggtgtg agtcactgtt cctggcccag tgaggcacca tctcattgga tatggagaca 24480

aaggatctgg cttagcatcc tggatttgta ttttctttcc aagagtcctt aagtgatatc 24540
taacttttgc gagctgcagt ttcctcagct atgagatgag tgacattaac ctcctctctt 24600
cagatttata agaggatcaa ttaaaatggc ataggtaaaa gtgcatccta gcaagttggt 24660
atctacttta gaaatgaagg aggtcatatg tatgtgaagt ctccagaccc aacatgccat 24720
cttatatgtg tctatttcta caagtgagct agtgacaaca gtaattgcta tttttgctcc 24780
tacatgggta gggctgatct tgactaggag gagtcaataa gactcaccag ccgggcgtgg 24840
tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcggatc acgaggtcag 24900

gagatcgaga ccattctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa aaatacaaaa 24960
aaattagctg ggcgtggtgg tgggcgcctg tagtcccagc tactcgggaa gctgaggcag 25020
gagaatggcg tgaacccggg aggcagagct tgcagtgaac caagatcgag ccactgcact 25080
ctagcctggg tgacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaagact caccagctgt 25140
ggccactgtc tgtgctaatt ggctagtgcc tgcatctcag aaactgctac atattttgac 25200
tattcccccc gcacttaagg gcatgcacac tcccaaaata gactcagatt gtctaaggaa 25260
taatgatgat gatgaagaga aagccctctt tatctggtct atttgtagtc agttccaaaa 25320

gcattaagaa tttctgctga actaatgcag ctagtttctt tcctgtcacc actttccttc 25380
caaaatagtt tcaagatctg tgggggaaaa aatctattta cagtgaacag actggtggga 25440
ggaagttgag cattggggtt ttctgccctg tgtaaccttg ccctaagttg ggcagatggt 25500
atcacactac ctggacatca tctgctcatt cactatttga ccagttggtc attcattcac 25560
aaatgtcctt tttgcaggag ggatggaggt gctagacctg cagatgctag catgaaaaga 25620
cagatctcct gctgctaagg tgcttaaagt agtggaggtc aggggacaag caagcagtca 25680
ggcagctctg aatgcagagg caggaagcac cacgaggcaa tgggacccac agaggggtag 25740

cagggtagag gtgagtgggt ctcatgtggg gagggaggaa gttgactgca gagaaggtgc 25800

caggggggtga aaatagcttg agagctgtgg agctagaagg gctctcacat ttgcttatta 25860

atatgccctt tgaaaaagag tggcctgata cctggagtca ctcaaaagat ttccaattcc 25920

gataggaaaa agtcaatttt ggcttcagtg gttgcatgtg caccccctga tttgctgtat 25980

gctgaggcat tgtggtgatg gacgcaagtg cggagacctt gagcacgcat ctgcccctag 26040

ttcttgccct gagtcctcga aggaggcagg agagacatca aggcagacag gcgccgctca 26100

tcagtgatga gaccagacct ggaactcgcg tcttatactc agtcctctgc cctttctgct 26160

ggattgtggc cccccagtat agggtgcaac acacaactgg agcatttaag ggccacaaag 26220

agaacaaatt accaatgatt gtgtgttgat tctttgagct ctttttttt attattatac 26280

tttaagtgtt agggtacatg tgcacaatgt gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc 26340

atgctggtgt gctgcaccca ttaactcgtc atttagcatt aggtatagct cctaaagcta 26400

tccctccccc cttccccctc cctccacccc acaacagtcc ccagagtgtg atgttcccct 26460

tcctgtgacc atgtgttctc attgttcagt tcccacctat gagtgagaat atgcagtgtt 26520

tgatttttg ttcttgcgat agtttactga gaatgatgat ttccagtttc atccatgtcc 26580

ctacaaagga catgaactca tcatttttta ttgctgcata gtattccatg gtgtatatgt 26640

gccacatttt cttaatccag tctatcattg ttggatgagc tctttatctc atggaaaaat 26700

aatttataaa actctgtatg agaggagtgg gaaatagtat taacgggtgc ggggtttctt 26760

tttgggacaa tggaaatagc tggaattaga tagtggtgat gtttgcacac tttgtgaaat 26820

actaaaaact cctgaattat acagttttaa gaaactttta tttatttgtt tttgagagaa 26880

gttctctgtg tcacccaggc tgaagtgtgg tggcgtgatc accggttatt gcagcctcaa 26940

tctctgaggc tcaagcgatt ctcccacctc agcctaccaa gtagatgtga ctataggtgc 27000

gcaccaccac acccagtgaa tttgtaattt tttgtaaaaa caaggtttta ccatgttgcc 27060

cagtctggtc ttgaactcct gggcccaagc gatcctccct ccttgggctc ccgaagtgcc 27120

aggatacaag catgagtcac cacatgcagc ctcagtttta agaaactttt aaataaatga 27180

aatatagtca taccaaaaca gtaaaaatgg gtttcaggaa aaaaaatgtt tttttaaaca 27240

aacttacgta ttgtataatc ccagcccttt taaaaaatgc tttcaaaaac tggcagtcaa 27300

ctcataaaag gacaaatact tatgattcca ctgatgaagt agtcaaaagt agtcaaaaat 27360

cacagaaaca ccaccataaa tgtataattt ttattttcaa ttaaaaaaac atctttttt 27420

tagtcaaaat catagaaata gaaagtagac aggtggttac taagggctat gggatgggga 27480

aattagtgtc taatgggcat agagtttcag tgttacaagg tgaaaagttc tagagttatg 27540

ctgcccagca gtgtgaatat actttattgt tctgtacact taacatggtt aatatggtaa 27600

atttagcgtt atgtgctttt tactatagta aaattaaaaa aaaaaaaaat ggggccgagt 27660

gcagtagctc acacctgtaa cataatccca gcactttggg aggccgaggt aggaggatca 27720

cttgaggcca gaagtttgaa accagcctgg tcaatatagc gagacctcat ctctacaaaa 27780

gaaaaatgtt aaaattagac aggtgtggtg tctgtagtcc cagctctctg gaggcaggga 27840

ctgagtcaga ggatcacttg agcatagggg tttgaggctg cagtgagcca tgatcctgcc 27900

actgctgcag cctgagcaac agagcaagac cctgttgtaa aaacaaacaa acaaaaactg 27960

gcagctgata cctgagagtg aatatctttt atcgctggtt aatgggattg agagaatgct 28020

tcatcttata gaaagaacag tgtctttgga cccacagaga cctggattta agattagctc 28080

tgccaattac tgagtactct ttactatgaa cctctgtttt cctcatctgt gaaactggaa 28140

taatgaatcc taccgccaac aattgtagtc aagttggaaa caatttacac aaagtgccaa 28200

acaccaagcc tggcacagta ggaaccgagt aaatagtggt taatattttt atcagtgtct 28260

gcattgctga cgtctccatc atttctatac atttgttttt gaatcagaaa aagatgttat 28320

tttaaaaaaa taacccagta gtgccccttg tcccattcct atcagttata ttattattgt 28380

tactaccctc tggaatttca ataactcttt gttttttggg ttttttgttt tgttttgctt 28440

tgcttttgag acaggatctc tgtcgcccag tctggtgtgt agtggtgtga tctcagctca 28500

ctgcagcctc aacctcctgg gctcaggtga tcctcccact tcagcctccc aagtagctgg 28560

gaccacaggc gcatgccacc acacttggct aatttttgca tttttagtag agacagggtt 28620

ttgccatatt gcctaggccg gtctggaact tctgggctca agccatctgc ctgcctcggc 28680

ctcccaaagt gctggaattt caggcatgag ccatgcctgg cctaaatagc tctctgtgtt 28740

tgcaaaagtg tgttataaga atcattcaga gcctctcgat tggatggagg ctctagaatg 28800

cacagaaaaa ggctgccacc gtgtatctct gcaagtcatg cacaagatgg ggaacagcag 28860

gcttcccccc gcttaccagt tcaaatacag agaactagcc ctgtagctgt ttctttcata 28920

tctcacccat tctaaagaga ccacaggcct tagaagtaaa ggactctttt gttgaaagag 28980

tgttttcaaa tttaaatgag catttattgg tcaaagatgc accaactagt cttttgaaga 29040

attcaaggct ctttagagaa aaataaagcc ttggaggagt atctgagaag cttgttagat 29100

gcgtgggaag agtctggaaa taaaaaactt catctggagt ttctgccttc taccaacaga 29160

gctgaagcta atgctctcct aagacaagca aagcagatgg tttgcatact tccttacctt 29220

ccttttactt cctctgtaat agacttgtca tgtctgatgt ttgagttgac gtggtactct 29280

aatagagtta gagtctgcat ttttttttatg tcctctagta tgttctggtt gatggttgag 29340

ggcaacaaac cagcagtccc agatgccagc accaagacct gagacaggtc acttaactct 29400

ccgagcttca ccaccattct caccttgcag acctcacagg gaacagggaa agctctatga 29460

gatacaacat cattatgatt aatcctattc tgattctgaa agcaaagctc ttcctacaca 29520

aactcctatt tctaaatact aaaagacatt tctttatggt gtattttgtg tacttgtaga 29580
aatggaaagt gttgagataa aacatgaagc aatgatgaca aagtgctaac tttttcttgt 29640
tttaatttct ttatgctttt tttccaccta atcccctaga gtggtgtctt aactgtcaaa 29700
ctgggtggag atctaggaac ctatgtgatc aacaagcaga cgccaaacaa gcaaatctgg 29760
ctatcttctc catccaggta tgtaggtatg ttcagaagtc aacatatgta attcttaaag 29820
acttccgaaa tgtgacattg tggaccattt aagaaatgtc ggctgagcac agtggctgac 29880
acctgtaatc ccaacacttt gagaggctga ggtaggagga tcacttgagg acaggagttc 29940

agaaccatcc tgggcaacat agtgagtccc tgtctctgta aagaaaataa aaataaagtc 30000
acagctgggt gcaggcttac acctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggcctgtgga 30060
tcacttgagc tcaggagttt gagaccagcc tgggcaatgt cacaaagccc cacctctact 30120
aaaaatataa aaattagcca ggtgtggtgg cacacgccta tagtcccaac tacttggaag 30180
gctgaggttg agcctcagcc tgagcccagg aggtggaggt tgcagtgagc caagatcgcg 30240
ccactgcact ccagcctggg caacagggcc agaccctgtc ccaaaaaaaa aaaaaaagtc 30300
atcgtcttat gttagcatcc ttgtaagtga gcctttcctg atattttgca gcctgtctca 30360

ttctcagtag aaaagtttac tctagttaca taacttctcc ctgctgacaa tttggatact 30420
gtaagcaggc atcaggatat taagatctga agtgagtagc ttataacttt tccaaatcca 30480
gcctagacag ttttcctcta ttaaattatt gccctgactt taaaagaagc tacttttgac 30540
cttgtagcgt ttgaacaagt tgcactttgt cttcaaagca agttaaagtt tgacctctac 30600
ttgttttgag cctctcaggt aaagggttat ttgaattccc tttgcaggtt ggggttgtgt 30660
accctgtgga ggtggtagag tgttatatat tgctgctcca gggcatttaa tccctcctgc 30720
cttttccatt gatgtgcttt caatctagag gaataaaaga ttgtgttgga gacacaatgt 30780

ggcctgcata gcatctgaaa gcctgagaac atgcagggag agacatccct catccctcag 30840
cagcctggct gctgttgaag tggttgtaag aaagtaaaag agaaatgccc acaaaacgtt 30900
ctcagatcca gtcattcatt agcacttcca aagagagcat gttgactgtg aattgggaaa 30960
gggccagata aaactagcat agaattcttt gaaagactaa cggtatttgc atttttaaa 31020
aattataacc ttactctacc ccctaacatt gacatcattt ttaggtaatt aatattttcc 31080
catttattat tctgtgatct ctaatgcttt gttcagaata aatagtgtgt ttcctttccc 31140
cacactttca tccaagaagt gtgctagagt tcaacaaaaa cagcactaga aatcactgtc 31200

attctaggaa ggccctaatt cacagattgt attggttttt agacccagtt agtgtgctgg 31260

aggttggagg attttaacct ctgtgggcca actagcctct gtggcctcag tcattcttcc 31320

tgaccctggc tgtgcttgag cctgtgtgtt cttatccttc atctccgggg gaacgaagtg 31380

gatcagctcg gtccagcgat cacttttggg gatcagtggc tttgtagata tcgggcaggc 31440

acttacccca aaagaacttt ccccatatct gaagactgaa aacgtccata tcgtatttgg 31500

acacactgcc cagcaatacg ctctagctgt gttcagaagc atgggaattt ggaaagatct 31560

gctgagcatg ccgtttactg tcacagatac tatcttcctc aaaaaaaaaa aatatatata 31620

tatatatggg ggacggggca ggttgagact gggtgagact gaagaggtgc cttggccaga 31680

gcaggccaca cccagagacc acaggctccc cggtccacct caggcccctc cccttcctgc 31740

gccgtttccg gcagatccag agtggccacc gccggatggg agtcgggggga agggaggcag 31800

agaagcgggc cctgaggaca agctctcagt gcttctgtgg gaagtggcgg caagacggca 31860

gctcccagcg ggggatggag gccgagtcag tctgctggtc actggaggcc aggatgctgc 31920

ctaacacagc cgtcccgctc cgggcctcac caccagggcg gctctcccca ctcccggcct 31980

gctgcccaca cagactgcgg ggttccgggg gagcaggacc caggccgttc tgcgcctgtc 32040

ttcttggaag gagcaggccg gagcgcggga gcgccgtgta gctgtacctg cgaaggcaca 32100

ggattccgcg ggaagatccc gcagtttcgg gccgtcgtca ttgtttttat acctgtggca 32160

aatggcatga ccagacacac ggttatgtct ggagaaaccc ctgtagagga gcaggaggtt 32220

gtggacatgc tgtggcccgg acagtggctg ccgagcagtt ggagcctgca cccgcccaac 32280

ttggctaaag aagtccccat actctctgtg gaaaagattt ccagaagctg ttgtgtcaat 32340

atcaaagcct caaaacaaca acaacaacaa caaaaacatg aaattatcaa caataaagat 32400

catccttgag tctgctttga aaagtagggt gaaattctgc agaggcattc aactggcaag 32460

ataccaccct catagccaga tctgcaggtc tcagccatca tgccagggaa aatgctccat 32520

tcaccactcc tcagcttctg cttctggttt cagaggtctc tgtattggag gggctttaaa 32580

gcaagaaggg tctttaccca cttactctta ttcacagatg tgaatatgca ggtccagtgg 32640

ggaaagtgac atgtcctaag tcagaataga gtcaacaaga aaacagggcc caaaatgact 32700

tagcctctag tgtataatgg gcattgatga gctactggaa atacagagat gaagaaaaca 32760

cagtcccatc ttcaaggagc tcaatctagc aagggagaca gactctttgt aggtgggacc 32820

gggcttccct gcagcagaag gaagcttgaa attggtaacg agcctcagaa gggacagagg 32880

caggccacca tgctaccctg agaggatcgc atgtggacac ggggctatga cctggccctg 32940

ctttgaccca ctagctgtgc tgtagggcca ggtggagcct ggagtggcct gtgctaaggg 33000

gctactatga gctctttcca ctcccccaag gcattgcata aataatgtca ctttctgttt 33060

gcacagcaaa atcagggaca caattttcta gaacatgggg tgcctcccct ccccccagcc 33120

caacagaagt tctacaatga ctgatgggcc cttgtttttg tttgagacgg aacaccccac 33180

agggttccga gtggtgattt gtggcccaca ggccactggc aagtggaggc agagctgcag 33240

agccctcggg agccacagag ggcctgctgg ccgccacgac atgccaactc agctgctgct 33300

ggccctcctg tgggcggcag tgctagtgat gtgcagaatc ttaggactag tgccaaggaa 33360

cctataaata ccctgggtga cccaggcgtg cactgctgtg gtggccttca cagtcagaag 33420

atgacaagct gagaagggga gaatcggccc aaggtgagat ccacagaaag gccagggcca 33480

agatgcggcc agcacctcag gctggtggtg gtcttacgtt gaccatgcca gaggccagtc 33540

cttgattgct ccaaaccctc tgttcgaggg ttccaaatga aatgagcagg tcctcgtgtc 33600

aggacctagg ttagtttctg aaaaagcatg aaaagcaggc ctcctgaact tccccgagtg 33660

actgatgcaa agtgcgtcct gcatgcttca cagcaccatg gagaggatct tcaggggcaa 33720

actgcagact atctgaatga cggcactgac catcagcaaa ccgcagagct gcctgaccaa 33780

gaaattgcga gacagaagca atgcttgcag gcgaagaaga aggggccaga cacagtggct 33840

cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcaggc ggatcacttg aggtcaggag 33900

tttgagacca gcctgggcaa catagtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaaattc 33960

gccaggcatg gtggcaggca cctgtaatcc cagctgcttg ggagactgag acaggagaat 34020

tgcttgaacc caggaggcga aggttgtaac gaactgaaat cgtgccacag cactccatcc 34080

tgggcgacag agtgagactg tctcaaaaaa aggaggagaa gaaggaaagg ccaaggcagg 34140

aatgaaacag gccatgaatg ttggagtgaa gcaactggcc tcctcgtgct aagcggctac 34200

tgtgagttct ttccactccc ccaagacatt gcataaataa tgtcactttc tgacactcac 34260

cccgctgaat gtcctgcctc tgctcaaggg tggtatgatg gggacttggc agtggagggg 34320

aacagggaaa ccagacatgg tggtctcccc gcttcctggc tacaagtccc tctgaagaaa 34380

tccaaaggag taaagagctt ggagagtagg cctctgtagg gtgcaagggc acagctggag 34440

acggagctcc tgaggctgca gctgatgctg cccgctctgc ctgaactgca ccaaaaacgt 34500

gatgaggcca tagcgggagt ccacggagga ggatgcctac tgcccgacct ctagcagaga 34560

ctaagcaagg tgcatgaaaa cttgaaccac atgtgtcaca cccatgacca ctacatgaag 34620

atggcccaaa acctggccca ggaattgaag aaagactctt ccaatttgct gtaagaaaat 34680

ggcccagggg gcaagcacgg tagctcacac ctgtaatcct agcactttgg gaagctgacg 34740

caggcagatg gcttgagctc aggagttcca gaccagcctg ggcaacatgg tgaaaccccg 34800

tctctaccaa aaatacaaaa attagccggg tgtggtgatg catgcctgtg gtcccagcta 34860

ctcaggaggc tgaggtggaa ggattgcctg agtctgtggg gcagaggttg cagtgagctg 34920

agatcacacc actgcactcc agcctgggtg acacagtgag accccatctc aaaaaaaaaa 34980

aaaagaaaga aaacggccca ggaaggctgg agggccgccg tgtccattga gagagtgctc 35040
caggcactcc aaaaagaaaa tgaccacaat gggaagaaac cagctgacca tgagaccaag 35100
ttccaacctt ttacaagtgg cctgtggctc ctggcgcccc gcccacagct gacaggggct 35160
cagaagtgct agggggacca tgggccacca gggccaccag gagggaggca ggtaacgatg 35220
cgagggcttg gatgcagaac accagctggt ttgattctgt tttccctgta cctgggtcct 35280
gaatgcccag aggctcaggg aaacaccagc cagtgctgct gcctttaaag cacttttgac 35340
tgatctcttg ttaatttagc aactgttatt ggttgatgct gcagttgctc ttattgaagt 35400

ttgattgata gcattaggat ggtaaggcac tatttttcaa ataaaggttg tttaatataa 35460
aaaaaatttt gttttttttt ctctcagcct ttcacattgg ttcaaaatat ctttcatctg 35520
gctgcatttc tgatttttgt tttgtttttt ttttcttaat tttatttatt tttaattaaa 35580
aataattttt tttgtcaaca tggggtctca ctttgttgcc taggttggtc tgaaactcgt 35640
ggcttcaagc aatcctccca catcagcctc ccaaagtgct ggggttatgg gtgtgagcca 35700
ctgcagcagc ctgtttttt tgtttgtttg tttttttaa tttgacaagt tttcaggtcc 35760
tgtgaaatca gcagtcttac ctcccacctt gcgcaccctg aggaggttgc agaataaagg 35820

agaattctag ggacacgtgg gcatcagtgc ctgtgctcag agcacctcag gcagtgtgga 35880
ggggtctaga ggttactcag gctctgcctg gcaacccgat agcagtatca gagtataggg 35940
ccaaggggac ggtccttggg cttggtgtgg tttattagtc cttttcctgt gaccctgatg 36000
gtttggttca ctcatttta tctccatact gggaacaggt tcaagcccca gcatttggtt 36060
gataatgcag gaatccttga tacttttatt gcccaagctt cccttcctgg tgacctcatc 36120
ctagcctcag tctttggaaa agccctcctt gagtgctcag gcagactcag gtgccctttc 36180
ttctgggctc ccatgcactc tgttcttacc tccatcaggg tgccacatgc actagtgtta 36240

tctgctgccg tggccaatca tccatgaggc catgaggaag tggaatgtac atctggtata 36300
agaagacatg gcagaagcca gcctccgatc tgtccacacg aatacagcat tcccaaagca 36360
acgtgcatgt gccattattc actggatgag cttgaggtgg atgaactagc ccaccaggct 36420
ctcaatgtca tgaatttaac actgaattaa gaaaaatatg ttttaaaaat aatagtttag 36480
gtgattgctg gggtgctagg agaggaagga atggggaata actgtttaat gggtatagtt 36540
ggccttgtgt atctgtgggt tccacatctg attcaaccaa ccgtggatca aaatatttga 36600
aaataaaaaa caaaacaaaa atgatacaaa taaaaaccaa tataacaact attaacagca 36660

tttacattgt actaggcatt ataagtaatc tggagatgac ttaaagcata cagaaggatg 36720

tgcctaggtt agatgcatgt atcgtaccat ttcatatcag ggacttgagt acccacggat 36780

tttggtatct gcagatcctg gaaccccttc cctatggata ccaaggaaca acagcactgg 36840

gtctcctttt ggggtgatgc agatgttttg aagctaggca gaggtagtgg ttgcacaaca 36900

ttgtaaatgt actaaatgcc accaaattat tcatttttaa atggttaatg tgttatgtga 36960

atttcacctt aacaactaat aatattatag gtaaggcaca agttacatct gtagcacaaa 37020

aatggcccta atttttaaaa cactgctcca gcatagcagg tatcacatgt gaggtagcaa 37080

aagctggaga tcaaagtgtg atacctggag acttatcagt aagggtcaaa tgtttttca 37140

ggttttgaga atcattcttg gaattgttcc agaagatata tcgtataact cttcttagat 37200

gctaagataa gaaggcagat atacactagc tcattttgtg ttattttcta gagctttact 37260

ccagtcaatt tcttgggggc agcatttgtg gaatcagtgg ttcatctgaa gggctgtgct 37320

gtggaattac tatgcatttg ttttgtcttc cagtggacct aagcgttatg actggactgg 37380

gaaaaactgg gtgtactccc acgacggcgt gtccctccat gagctgctgg ccgcagagct 37440

cactaaagcc ttaaaaacca aactggactt gtcttccttg gcctattccg gaaaagatgc 37500

ttgatgccca gccccgtttt aaggacatta aaagctatca ggccaagacc ccagcttcat 37560

tatgcagctg aggtctgttt tttgttgttg ttgttgttta ttttttttat tcctgctttt 37620

gaggacagtt gggctatgtg tcacagctct gtagaaagaa tgtgttgcct cctaccttgc 37680

ccccaagttc tgatttttaa tttctatgga agatttttg gattgtcgga tttcctccct 37740

cacatgatac cccttatctt ttataatgtc ttatgcctat acctgaatat aacaaccttt 37800

aaaaaagcaa aataataaga aggaaaaatt ccaggaggga aaatgaattg tcttcactct 37860

tcattctttg aaggatttac tgcaagaagt acatgaagag cagctggtca acctgctcac 37920

tgttctatct ccaaatgaga cacattaaag ggtagcctac aaatgttttc aggcttcttt 37980

caaagtgtaa gcacttctga gctctttagc attgaagtgt cgaaagcaac tcacacggga 38040

agatcatttc ttatttgtgc tctgtgactg ccaaggtgtg gcctgcactg ggttgtccag 38100

ggagacctag tgctgtttct cccacatatt cacatacgtg tctgtgtgta tatatatttt 38160

ttcaatttaa aggttagtat ggaatcagct gctacaagaa tgcaaaaaat cttccaaaga 38220

caagaaaaga ggaaaaaaag ccgttttcat gagctgagtg atgtagcgta acaaacaaaa 38280

tcatggagct gaggaggtgc cttgtaaaca tgaaggggca gataaaggaa ggagatactc 38340

atgttgataa agagagccct ggtcctagac atagttcagc cacaaagtag ttgtcccttt 38400

gtggacaagt ttcccaaatt ccctggacct ctgcttcccc atctgttaaa tgagagaata 38460

gagtatggtt gattcccagc attcagtggt cctgtcaagc aacctaacag gctagttcta 38520

attccctatt gggtagatga ggggatgaca aagaacagtt tttaagctat ataggaaaca 38580

ttgttattgg tgttgcccta tcgtgatttc agttgaattc atgtgaaaat aatagccatc 38640

cttggcctgg cgcggtggct cacacctgta atcccagcac ttttggaggc caaggtgggt 38700

ggatcacctg aggtcaggag ttcaagacca gcctggccaa catgatgaaa ccccgtctct 38760

actaaaaata caaaaaatta gccgggcatg atggcaggtg cctgtaatcc cagctacttg 38820

ggaggctgaa gcggaagaat cgcttgaacc cagaggtgga ggttgcagtg agccgagatc 38880

gtgccattgc actgtaacct gggtgactga gcaaaactct gtctcaaaat aataataaca 38940

atataataat aataatagcc atcctttatt gtacccttac tgggttaatc gtattatacc 39000

acattacctc attttaattt ttactgacct gcactttata caaagcaaca agcctccagg 39060

acattaaaat tcatgcaaag ttatgctcat gttatattat tttcttactt aaagaaggat 39120

ttattagtgg ctgggcatgg tggcgtgcac ctgtaatccc aggtactcag gaggctgaga 39180

cgggagaatt gcttgacccc aggcggagga ggttacagtg agtcgagatc gtacctgagc 39240

gacagagcga gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaggagg gtttattaat gagaagtttg 39300

tattaatatg tagcaaaggc ttttccaatg ggtgaataaa aacacattcc attaagtcaa 39360

gctgggagca gtggcatata cctatagtcc cagctgcaca ggaggctgag acaggaggat 39420

tgcttgaagc caggaattgg agatcagcct gggcaacaca gcaagatcct atctcttaaa 39480

aaaagaaaaa aaaacctatt aataataaaa cagtataaac aaaagctaaa taggtaaaat 39540

atttttctg aaataaaatt atttttgag tctgatggaa atgtttaagt gcagtaggcc 39600

agtgccagtg agaaaataaa taacatcata catgtttgta tgtgtttgca tcttgcttct 39660

actgaaagtt tcagtgcacc ccacttactt agaactcggt gacatgatgt actcctttat 39720

ctgggacaca gcacaaaaga ggtatgcagt ggggctgctc tgacatgaaa gtggaagtta 39780

aggaatctgg gctcttatgg ggtccttgtg ggccagccct tcaggcctat tttactttca 39840

ttttacatat agctctaatt ggtttgatta tctcgttccc aaggcagtgg gagatcccca 39900

tttaaggaaa gaaaaggggc ctggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg 39960

aggctgaggc aagtgtatca cctgaggtca ggagttcaag accagcctgg ccaacatggc 40020

aaaatcccgt ctctactaaa aatattaaaa aattggctgg gcgtggtggt tcgtgcctat 40080

aatttcagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctg taacctgggg ggtggaggtt 40140

gcagtgagac gagatcatgc cacttcactc cagcctggcc aacagagcca tactccgtct 40200

caaataaata aataaataaa taaagggact tcaaacacat gaacagcagc caggggaaga 40260

atcaaaatca tattctgtca agcaaactgg aaaagtacca ctgtgtgtac caatagcctc 40320

cccaccacag accctgggag catcgcctca tttatggtgt ggtccagtca tccatgtgaa 40380

ggatgagttt ccaggaaaag gttattaaat attcactgta acatactgga ggaggtgagg 40440

aattgcataa tacaatctta gaaaactttt ttttcccctt tctatttttt gagacaggat 40500
ctcactttgg cactcaggct ggaggacagt ggtacaatca aagctcatgg cagcctcgac 40560
ctccctgggc ttgggcaatc ctcccacagg tgtgcacctc catagctggc taatttgtgt 40620
atttttgta gagatggggt ttcaccatgt tgcccaggct ggtctctaac acttaggctc 40680
aagtgatcca cctgcctcgt cctcccaaga tgctgggatt acaggtgtgt gccacaggtg 40740
ttcatcagaa agctttttct attattttta ccttcttgag tgggtagaac ctcagccaca 40800
tagaaaataa aatgttctgg catgacttat ttagctctct ggaattacaa agaaggaatg 40860

aggtgtgtaa aagagaacct gggtttttga atcacaaatt tagaatttaa tcgaaactct 40920
gcctcttact tgtttgtaga cactgacagt ggcctcatgt ttttttttt tttaatctat 40980
aaaatggaga tatctaacat gttgagcctg ggcccacagg caaagcacaa tcctgatgtg 41040
agaagtactc agttcatgac aactgttgtt ctcacatgca tagcataatt tcatattcac 41100
attggaggac ttctcccaaa atatggatga cgttccctac tcaaccttga acttaatcaa 41160
aatactcagt ttacttaact tcgtattaga ttctgattcc ctggaaccat ttatcgtgtg 41220
ccttaccatg cttatatttt acttgatctt ttgcatacct tctaaaacta ttttagccaa 41280

tttaaaattt gacagtttgc attaaattat aggtttacaa tatgctttat ccagctatac 41340
ctgccccaaa ttctgacaga tgcttttgcc acctctaaag gaagacccat gttcatagtg 41400
atggagtttg tgtggactaa ccatgcaagg ttgccaagga aaaatcgctt tacgcttcca 41460
aggtacacac taagatgaaa gtaattttag tccgtgtcca gttggattct tggcacatag 41520
ttatcttctg ctagaacaaa ctaaaacagc tacatgccag caagggagaa aggggaagga 41580
ggggcaaagt tttgaaattt catgtaaatt tatgctgttc aaaacgacga gttcatgact 41640
ttgtgtatag agtaagaaat gccttttctt ttttgagaca gagtcttgct ctgtcaccca 41700

ggctggagtg cagtggcacg atctgggctc actacaacct ccgcctcctg ggttcaagca 41760
attctctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggt gcctgccacc acacccggct 41820
aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccatcat ggccaggctg gtcttgaact 41880
cctgacctag taatccacct gcctccgcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 41940
actgcaccca gccagaaatg ccttctaatc tttggtttat cttaattagc caggacactt 42000
ggagtgcatc ccgaagtacc tgatcagtgg ccccttttgga atgtgtaaaa ctcagctcac 42060
ttatatccct gcatccgcta cagagacaga atccaagctc atatgttcca tcttctctgg 42120

ctgtatagtt taaggaatgg aaggcaccag aacagattta ttgaaatgtt tattagctga 42180

agatttattt agacagttga ggaaaacatc agcacccagc agtaaaattg gctctcaaag 42240

attttcttct cctgtggaaa gtcagacctc tgaggcccca tccaggtaga agtactagtg 42300

caagaagggc ctctgctgtc cacttgtgtt tctgtgatct gtgggaacat tgttaacgcc 42360

acatcttgac ctcaaattgt ttagctcctg gccagacacg gtggctcaca cctgtaatcc 42420

cagcactttg agaggctgag gcaggtggat cacctgaggt taggagttcg aggccagcct 42480

ggtcaacatg gtaaaacccc gcctctacta aaaatacaaa aattagctgg ccgtagtggc 42540

gcacgcctgt tatcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacctgggt 42600

ggtggaggtt gcagtgagcc gagattacac cactgcactc cagcctgggt gacaagaggg 42660

aaactccatt aaaaaaatgt aattcccgtg tctgccatct taagtgtaaa ggtggctaaa 42720

ttatatagaa aaataagaca atatcatttc ccaattacat tcctttccta ccgcactcta 42780

tgatgctagc tgagattttt ccaaaagaaa atggcttaaa taaaacccta agagaaagaa 42840

aaactttaaa tccctccaaa gctcaaaagt aatagaaaca gatgagtttg gagtcaggat 42900

ttctctgtaa gattgcctag gctgtgtact gcacatctcc aggtgccact gttgacagag 42960

attataacta caatgtgaag tgaatggtgc cactgacagt tatgcaaacc gtccagagca 43020

tagccacctg atcctgctgg gattcctctt gccagtccat cagcagttcc ccttgaaagt 43080

ttcaccaaac atcccttaaa tctgccctct cctgcccgtc cccagtggag gtcctcatca 43140

tttttcacct gcatttttgc aggagctttc ttatatccac cttcctcctt ttctctcagc 43200

ccatcatcta gctacacagt ctccagggta agctttcaga aaggcaatct cttgtctgta 43260

aaacctaagc aggaccaagg ccaagtttct tagcctgaaa aatgtgcttt tctgactgaa 43320

ctgttcaggc actgactcta catataatta tgcttttcta ccccctcaca ctcaacactt 43380

tgactccagc aatcccaaat ccccagatcc ctaagtgtgc tgtgctattt tcacgtggct 43440

ctcagacttg gccagtgctg tttccatttt ggtctttatt ccccacatct ctgcctgggg 43500

ggtagattct accctgaaaa atgttcttgg cacagccttg caaactcctc ctccactcag 43560

cctctgcctg gatgcccttg attgttccat gtcctcagca taccatgttt gtctttccca 43620

gcactgacct accatgtgtc acccctgctt ggctgtacct tccatgaggc taggactatg 43680

tgtctccttt gttgactgct gttgccctag catcttgcac agttccttgc acacaattag 43740

agctctataa atgtcaaata aatgtgttat aattatatgt ttaagatagt tgttcaaata 43800

aactctaaat aaccccaact ccaagagtgt tagcaagaaa tataaatttt acagaagaat 43860

ggttggaggt ggggagggtg tccacggagt gagttacctc acacaggcac ggaaaaactt 43920

gaacctccta aggacatttt taagctctct ttcccatttt ctctcctgga ttcccattgc 43980

ctggtctcat ttctctcttc tccaccacac cacttcctca aaaattcctt tagggtttgt 44040

tcttaagctt agataggttt cccattctga aatacaaagg cctgataatt agccaactta 44100

ccttgttggg gatgtggaag gcaagactct cagactccat gactcaggta tattgcaaca 44160

attaggctga aagttccttg agagtaagtg tccaaatctt ttcatgtttg gttcccaggg 44220

ctcactacag ttgttggtat atcataggca ctctaatatc ttcttaaaga atcaatatca 44280

ttaaaatggc cataactgcc catagcaatt tacagattca atgctatttc tatcaaacta 44340

tcaaggtcat ttttgtttta ttttttttct ttgagataga atctcgctat tgtcacccag 44400

gctggagtgc agtggcgcga tctcgactca ctgcaacctc cgcctcccgg gttcaagtaa 44460

ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacacgt gcctgccacc acacctggct 44520

aatttttgta tttttagtag agacaaggct tcaacatgtt ggccaggctg gtcttgaact 44580

cctgacctca ggtgatccac ctgccttggc ctcccaaagt gcagggatta cagcatgagc 44640

cactgtgccc ggcccatggt aatttttcac agaatcagaa gaaactattc taaaattcat 44700

atagcggcca ggcgaggtgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag acagaggcag 44760

gaggatcatc tgaggtcagg agttcgagac cagcctgtcc aacatggtga aaccctgtct 44820

ctactaaaaa tacaaaaatt tgccagtcgt gatggcgggc acctgtagtc ccagctactc 44880

gagaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ccgggaggtg gaggttgcag tgagccgaga 44940

tcacgccact gcactccagc ctgggcaaca gagtgagact ccatctcaaa aaaataaata 45000

aaataaaata aaataaaatt catatagaac caaaaaagag cccaaatagc caaagtaatc 45060

ctgagcaaaa agaacaaagc tggaagcatc acattaccca acttcaaact ctactacaag 45120

gctatagcaa ctaaaacagc atggcactgc tacaaaaaca gacaggtaga ctaacggaac 45180

agaatagaca actcagaaat aaagccacac acctacagcc atctgaactt ggacaaactc 45240

aacaatatta agtaatgggg aaaggactcc ctattcaaaa agtagtgctg ggataactgg 45300

ctatccatat acagaagaat gaaactagac tgctacctat ccccatatac aaaaattaaa 45360

tcaagatgga ttaaagactt aaatgtaaga tctcaaacta aaaaatccta gaagagccag 45420

gcgcggtggc tcatgcctgt aatcccagca ctctgggagg ctgaggcgga tggatcacct 45480

gaggatagga gttcgaggcc aggctggcca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat 45540

acaaaaatta gctgggcatg gtagtgtgtg cctgtaatct cagctactcg ggaggctgag 45600

acaggagaat cgcttgagcc tgggaggcag agtgagccca gatcgcacca ttacactcca 45660

gcctgggtga caggagcaag attccatctc aaaaaaagaa aaagaaaaaa aaaatcctag 45720

aagaaaacct agtaaatgcc cttcttatat cagccttgac aaagaagtta tgactaaatc 45780

ctagaaagca attgcaacaa aaacaaaaat ttacaagtgg gatctaatta aactaaagag 45840

attctgcaca gcaagagaag ctatcaaggg agtaaacaga cagcctacag aatgggagaa 45900

aatattcaca aattatgcat ctgacaaagg tctaatatcc agaatctata aggaacttaa 45960
atcaacaagc aaaaaccaaa taaccccatt aaaaagtagg caaaggacac gaacagacat 46020
gtctcaaaag aagaaataca agtgaccaac gaacatgaaa aaatcctcat catcactaat 46080
catgagagaa atgcaaatca aaagcacagt gagatatcat ttcataccag caagaatgac 46140
tattaaaaaa gtcaaaaaat aacagatgtt gcaagactgc agagaaaaga gaacgtttat 46200
acactgttgg taggaatgta aatacattca accactgtgg agaacagttt ggagatttct 46260
caaagaactg aattgaacta ccagtcgacc cagcaatgcc attattgagt atatgcccaa 46320

aggaaaataa attgttctat caaaaagaca aatacaccca tgtgttcatc acagcactat 46380
tcacaatggc aaagacatga aaccaaacca ggtgctcatc aatggtggat tagattgtgt 46440
acatatatac caccatatgg tacatataca ctgtggaata ctatgctgcc ataaaaaaga 46500
atgtaatcat gtattttgca gcaatatgga tgtagctaga ggccattatt ctaaacaaac 46560
taacacagaa acagaaacca aataatgcat gttctgactt aaaagtggga gctaaacact 46620
gaatacacat gggcataaag atgggaacaa tagacagtgg gggctattag agaggcaagg 46680
gctgaaaaac tacctattcg gtgccctgct cactatctgg gtgacagagt cattagcact 46740

ccaaagctca gcatcacaca gtataccttt gtaacaaacc tgcacatgta ccccctgatt 46800
ctaaaataaa agtcgaagga aaacaacaaa aacaaaaaga aataactcct gagttggggt 46860
ctccatctct tagttcagcc tattggcagt ccccttttc aagttctaag gagcctgtac 46920
tagactactc ttcatttagt cccataataa tccctctttc aattattttg ccttcaaacc 46980
tatagggaag ggattggaaa tgaagtttca gtcattccct aagtaaaatg tatatacata 47040
ttttaattga aacaggattt cactctgttg cccaggctgg agtgcagtgg tgtggtcatg 47100
gctcactgca gcctcaacct cctgggctca agcaatgctt ccatctcatc ctcccaagta 47160

gctgggacta caggctcgta aatttttag agaacaaaaa cacagtcttt agatttaaac 47220
atgtgaaagc agaaatttta aaaatacaat gaaagagttg gaagacagag ttgaaattgt 47280
tcagaaatta cagtaaaaat actaagagat aggaaatagt caacttccaa atgagaagaa 47340
tcacgaaaga gagaacagaa aagatagaaa aaaaattatc aaagaaataa ttcaagaaca 47400
tttccttaaa gtgaagggca tgagattcca ggtatattcc acatatagaa aaatatccca 47460
tacaaaatca cattgttatg aattttcata acatgaggga caaaaaaaga taatataagt 47520
aaccagagag ggaaaaaata aataaacaaa acaagacaaa taggtcatat acaaagtaat 47580

attcatcaca atagcttcat agttctcaat aataacaaaa agcctttaaa attctggttg 47640

aagcagttca gacaatgcca tcacccaaaa atatgccatt ttggcatact gattattatt 47700

agctgaaagc acttgagaaa cagcagactg tacaggaagg gctttccaac ctcctctttt 47760

ctacctaaaa acaggctaga aaatttccca tgataaaggt gccctccctc tactagaaag 47820

agaaaaacat ccttatcacc agagataggg aatcaatgcc aaaatggatc tgaacaaact 47880

tattggaata acccttgtct tccactactt atccccaata tagctcttag taatttcccc 47940

aagccccttt gtcttgtcat ttcttcacaa atttatcatt tctttgtcta aaacatatat 48000

aaacttgtct gctatggtga cttcttcggg tctacatttg cttgtgagga ctcccaggta 48060

catgtaaaat tgtaataaga cttgcgtgct tttctactgt taatctttcc tgtgtcagtt 48120

taattcttag gcctagctgg aaacttaaga gggtagaaca gaaatttttc ctttcctaca 48180

tggtgaaggg acattctgta ataaaactag cctcaacatt aaaaaaatgt gatgtaataa 48240

aaaacaaagg aaaaagaaaa caaaacagaa aagcaattaa taacactagg aaacacgagg 48300

cattgtacag gataggaaac gtcctgttat gttacacaat gcaacagtgg gtattgtttt 48360

catcattatt ataatgaaaa tgctaaatag tgatttgacc aacaatccag tttaaaacat 48420

ttggaggaat gtgaatgttt atggccagaa aatggggaga aaaatggtta aggaaacaaa 48480

atctcatcat ctagagtggg aaggagactg ataattccta atatgaacca aaaactcaaa 48540

ctttttttt ttttttgag atggggtctc gctctgtcgc ccaggctgga gtacagtggc 48600

acgatctcag ctcactgcaa cctctgcctc ccaggttcaa gagattctcc tgcctcagcc 48660

tcttcagtat ttgggactac agttgcacac tatgatgtct ggctaatttt tgtattttta 48720

gtagagatgg ggtttcgcca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcagatgat 48780

cagtccgcct tggcccccca aagtgctggg attacagaca tgagccattg cacctggcct 48840

gaaaactcat tttatttaga tatgttaagg gaaatctcaa aataatcagc tagaaaaatt 48900

gaaaatggtt gcccatgagg aggggagaac tgttattatt tatgtcaaat aaaatttgta 48960

ggaagccatt gatttggact gtgctcctgc actaggcccc aatagaccaa accacatgga 49020

gtcactcttg ctaaagttcc acgtcaccaa accaaagcta agtagtttat cttaccttct 49080

gggaaattag gggagagaaa taatagacaa atccccaaac aggccagttt tagctggcat 49140

ataaggaagt cctctctgtt ttaaccgtat taggagagta actttgaaaa gaccgtccac 49200

tttttggtcc ctgtttctgt tttcttctgc cttttctgcc tataaagcta acttcctctg 49260

cccagctcac tggagtacct tctctgaatt tttagaagac aggctgccct gatccatgaa 49320

ttgcaaatga aagccaatta gatcatttaa ctaaattcat tgtaattttg tcttttgaca 49380

tttgtaaaca agccttgtag tacttgctaa acaatgggct gggcgcagta gctcacacct 49440

gtaatcctag cactttggga ggctgaggtg ggtggatcac ctgaggtcag gagttcgaga 49500

ccagcctggt caacatggtg aaactccgtc tctactaaaa attcaaaagt tagatgggca 49560

tggtagcatg tgcctgtagt cccagctact caggaagctg aggcaggaga attgcttgaa 49620

tctgggaggc agaggttgca gtgagctgag atagtgccac tgtactccag cctgggcagc 49680

agagcaacac tctgtctcaa aaaaaaaaac aaaaacaaaa acaaaaaaac aacttgctaa 49740

acaacatatg tttattattt ggtaaattat aaacaataaa ttcaaaactt taaaaagaaa 49800

acattttatt gatagctcac tgaatacaaa tttataaaat attatttatg cattaagttt 49860

cagttacaca ttttcaccca tcattacaga tgtcatatgg agttgctaga gtatgagaag 49920

agcttcttca tcccaacagc tttcaaagtg aagaggcgac tcatgcctgt aatcccagca 49980

ctttgggagg ctgaggcggg tggttcactt gaggtcagga gtttgagacc agcctggcca 50040

acatggtgaa acctcgtctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggcgtg gtggcgcaca 50100

cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag gcaggagaat cacttgagcc cgtgaggtgg 50160

aggttgaagt gagccaagat catgccactg cactccagcc tgggtaacaa agcaagattc 50220

tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagtg aacatctggg tcccccagat ctcttcagag 50280

atatgtaatg ttctcctttt tccaactaca taactcttta agctgggttt tcttcatata 50340

ctccaatgaa aacaacatat tgcaacagat ggaatgaaga ggcaagtaga agaatccagc 50400

tgttttctat taagccaaac attacaattg tcagctgaag aattctgaga ttcataaatt 50460

tggaaagaaa agcttcattt ctcataaaag attgcagcct gcagggtggc cattctgaca 50520

ggctaagaaa tgtagtctct ggccagaagc caaaaacaga cactgagggt cagaagaata 50580

agatgggcat ttatgctgaa taggatggcc aaatatacat attcaataaa ctacagtcat 50640

gaatattcat gaaaggagaa acatgcacat gctcaattga gcttcatgcc tctccatggg 50700

acgcgtgtgc aaaaaatggc agcattagca tgatcagagg gtggagtttt ctgtcctctg 50760

atatcaaaag gtgaaacaga ggacacagaa accctcactg cacatcctct gtaaactggc 50820

cagaaccact ccattgtggg cagtctgtta tcaggaagga atgctggtta gttgtgcaga 50880

aactgcaaaa ggaaggggca gtgtcagacc attggttgat atcagcggtg cagctcgtct 50940

ttccaaaggg ctggtttctg tttaacctgt aggaaggaaa tcctaatggc gtttagcaat 51000

ggagagggta taacaacaca tcatggcaag aactcagttt tcaaggtttc tctggggtcc 51060

ccttggccaa gaggtggtgc atccgtttag tcagctgggg gacttaggat ttcattttta 51120

tttctcagag ttttataaaa ctctaaaata attatttgac agccaggtgg gagggggtcc 51180

ctggagaaac tccaaccagc ctgcctacta gggtggagcc ttgggagttt gcagcaggga 51240

ggagcctggc gcctcctctt cctatgtgaa cctgggattc tagcagcctg gtgggaagca 51300

ctgtagcagg agactctggc cttgcagagg atccctgttc ccctcatccc tttatttccc 51360

cttttcactt aataaaaccc tgctttactc acccctttaaa ccatctgcaa gcctaaattt 51420
ttgtggctgt gggatagaca agaaccttct ctttagctga actaaggaaa agtcctgcaa 51480
tgatcccatt cttcacacca aatatgtttt gtttcaaaag tatagttatt tatcataaat 51540
atgtcattaa tattgttaaa tcaaatttag cctaaagctg cctccttata tagtttaagc 51600
ttgacctaaa ggtttctctg tacttagtga attgtagcct acccagatgt gtaaacaaga 51660
ctgtgaacta ctcttgtgac aaacattgga ttttggccaa tcaaaggagg tcaactcttg 51720
acactgcttt caaataaggc aaatattgag ctgtaaacaa tctggctgtt tctatacctc 51780

acttctgttt tctgtacgcc acttttctgt ctctgtccat aaatgttctt ccaccacgtg 51840
gctgtgctgg agtctctgaa cctactctgg ctgaggaggc tgcccaattc tcaaactgtt 51900
caattaaact cggttaaatt taatttgtct aaggttttct tttaaccata taaacaagtg 51960
agtttatgat tgttatgtct ttttttcttt ctttttgag acaaggtccc actctgtccc 52020
ccaggctgga atacagtggc atgatcacgg ctcactgtag tctcgcactc ccaggctcaa 52080
gcgatcctcc atctcagcct cctgagtagt tgggagtaca agtgcatgca accatgcctg 52140
gctaattttt ttttttttg tatttttgt agagataggg ttttgctaca ttgcccaggt 52200

tgatctcgaa ctcctgagct caagtgatcc tcttgcctca gccttccaaa gtgctgggac 52260
cacaggcatg agtcaccaca cccagctatt atttctaaat taatgaacag atgaacattt 52320
tcaaaatttc tcagttttaa ttttaaatat gattaaaagg atagatataa cacacaaaca 52380
aaagctctat ggagtcctct ataactcaag aatataaagg gtcctgagat ttttctttaa 52440
agagaaccac tgcactctcc tggcctacta gctctccgca atccatcctg cttctcccct 52500
tggcaggaga gacctgttct agaccctcaa ggacccctca taacatcacc tagctattat 52560
ctaaggaatc tttctccatt tggacttccc atttttttct tcccccttta aggtcccctt 52620

attcttttca tctaattttg tgtgccacct gcagagtcct tcttcttctt cttctccttc 52680
tccttctcct tcttcttctc agagtcttgt tctgttgccc aggctggatt gcagtggcac 52740
gatctcggct cacttcagcc tctgccttct gggttccagt gattctcctg cctcaggctc 52800
ctgggtagct gggactacag gtacccacca tcatgactgg ctaatttttt tgtatttta 52860
gtagagacgg ggtttcacaa tgttagccag gatggtctct atctcctgac ctcgtgatcc 52920
ggccgcctcg gccttccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccgca cccggcgact 52980
aatttttttt ttttttttt tttttgagac ggagtctcac tctgtcgccc aggccggact 53040

gcggactgca gtggcacaat ctcggctcac tgcaagctcc gcttcccggg ttcacgccat 53100

tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggca cccgccaccg cgcctggcta 53160

atttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccttgtt agccaggatg gtctcgatct 53220

cctgacctca tgatccaccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 53280

accgcgcccg gccggcgact aatttttata tttttagtag agacggggtt tcgccatgtt 53340

ggctgggctg gtcttgaact cctgacctca ggtgatccgc ccgccttggc ctcccaaagt 53400

gttgggatta caggcatgag ccaacgcacc cggcctgagt cctgcttctt ccagatctgg 53460

tgcccagtcc tgacgccaga aagggggtct tgttccagac cccaagagtg ttcttggatc 53520

ttgcctggga aagaattcag ggtaagtcgc agagtataat gaagttaaga tagttaatta 53580

gaggctactc aattacagag tagggcatcc tcagaaaaca agaggaggaa ggcgctacct 53640

taaatgtagt gcttgcttat gtaggttgta taagaattgt gtactttatt acaaaggctt 53700

gtgatcagct tgtgacaggc tattggtact gttattttcc tgttactatt gatttcagca 53760

agaatttatg agtacactat tatatttaag gcaaaaccta ttccttaaga atgctttttg 53820

ttcttaaaat actgggacat ttccataagt tctgagtctt tagttagcaa cattaactca 53880

ttccctcaat cataaacatc tcatgaccaa gagtgcccag ttcctgggga atgtaaccca 53940

gcaggtttgg ctttattcgg cctttattca agatggagtc actctggtta ggacacctct 54000

gacagtccct ggaaatccaa aggaaccctt ctgtgtggca cagggaatgg aagaaagaaa 54060

gagatgaggc aggaaaatag ggtctggagg cagaaaacat aagccgattc acacttcagc 54120

tatgacagga aatatcctct ccatagggcg tatgcctgta actttacttc atcctcttca 54180

tttacatagg acgtatccta agtaaccaat ggaatcgtct agagggtatt taaactccca 54240

aaaattctgt aacagggcct ttgagcccct atgctcgggc ccgctcccac actgtggagt 54300

gtactttcat tttcaataaa tcccttcatt ccttccttgc tttctttgtg ctttgtgcat 54360

tttatctaat tctttgttca agacgccagg aacctggacg ccctcccctg gtaatagaga 54420

gatgagcctt tcaaatgacc tgactccttt atcccagcca ggtgtgtgcc cgaccctgaa 54480

aggaggaata gggaggggga cgttcaaccc ggcctcccgc tctgtgttag cagcgtctgg 54540

atgggtcagg gtggaggtgg gggtgttcta ccctgctatt tgctcctaga gaagcttctc 54600

tgcttcacta gtctcacagt tctaaaggca agaacagccc tagtgggatc ttccaaggat 54660

tttagaaaag aatgaataag ggaaaaatta aaatattgca gggtgccata aaaacatccc 54720

agtaaaacaa acacctttct agatgctcat tggaacgtaa atggagctca gcccccatcc 54780

cttcacacca gatccagtct tcatctttgt ggttcactgc cccctcacca ctcaggagga 54840

aaaccccagc ttctgttctg gctccccttc tctcacttag aatttttcac cagagtttca 54900

gaaagatttg tcaggaccac tccatgccca aggtaaaaag tgtaagtggt acaaaaaggt 54960

agaaactcat cagaccccca aagagtgtca tttaaccata caaagccctg ataaactcca 55020

gggcagaaga aaaagctgca tccttgactc cactggggca ttcttatgta aactaagatc 55080

caagaactgc atcaggagag aaatcaagag ccctggggat gttaggatga gccctagagg 55140

tgctaagaca ggttatttga aaaaccaaaa agtagactga gattcccttc cttttcaggg 55200

aagaattgag acctttcctt tcttactgtt cagagtgggg gctgataagg gtaattattt 55260

cctggagcca ctggctactg ccctgggaag gaaatccgct gggttggggg agggaggaag 55320

gcagaaccag gcattaactc tccctccact acatcccttt cccgtacccc tcccctcctc 55380

tccttccccc cactccctgc ccccgccctc cgaaaatgac acttggcctg agaaaggagg 55440

aaggtagaat aggtggacac ttcccttgtc ctgctccagg ggtgtctcag tgacaaggag 55500

atgtgaaaaa agaaggaatc ccaaggctcc ccttggaaag aagggagatc tccaggggct 55560

ttgggaagtc aggttagtac tgggaaggct gaagactccc agtagatagc gttcagggct 55620

gcatttggct gcaatcctat aaaatacatt cttctctaag gttggataca agcatttaga 55680

agactggcca ttaaaaaaat aaacagtatt aataatatta ataatcatga gtgtcagtag 55740

tgttgaattt tttctggaat cctttcccaa gttgcctaat gcccagagaa ggaaaataac 55800

agtgtttagt agacataaat tataggatta gtgcaagtag ctattgagat gatgagccaa 55860

ggcttgtaaa ttggttttgt tttggttttc ctaattagat gtttgcgcct atctgtgtat 55920

gtgtgtgtgt gtttgtgcgt gtgcatgctc gcatgtggtt aatttcatga cttttgcctc 55980

tggctcttcc tgattaaaaa aaatacttaa aatggtagga agtggcacac acccttgatg 56040

gacctgtgtt tatattaaag aattggctta gtaaatttaa ctgggacaag gaaactgtga 56100

aggactgtat ttttgccatt atttaataat tcatatattc aaccgttact gattgcctat 56160

tttgaaccag gccacgtgct aggatacaat ggttaacaaa cacattccct cccctcaagg 56220

aattcatggt ctagtgaaat acagagatag aaaagaaata gaaaagtata tcaataaaat 56280

gcattgtgga aagagttatg gtcatagtgt gtactatatg cttatagagg ctgcctttgt 56340

ataaacatac ataagactgc tttttaaatt ataaaaggca gtacataggc caggcgtggt 56400

ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc gggtggatca tctgaggcca 56460

cgagttcgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccat ttctactaaa aatacaaaaa 56520

aaaaaaaaaa attagccagg tgtggtggtg ggcgcctcat cccagctatc aggaggctga 56580

ggcgggagaa tcacttaaac ccagacggag gttacagtga gctgaggtgg agccattgca 56640

ctccagccta ggcaacaaga gcaaaactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagg 56700

cagtacatag tacaaactgc ttgggttttg ttgttgttgt tttactgtac catataggtt 56760

ggagatcatt ccacctagta gctgaacatt ttaagcagat catctggcta caggcagtga 56820

gtaggatgaa ctgggagagt gatgagtgag ttagagagtt agggagggag ggtgctgtcg 56880
gagtgttacc ggaaaggggt cccgatccac accctaagag agggttcttg gatctcgcac 56940
aagaaagaat tcagggcgag tccatacagt aaagtgaaag caagtttatt aagaaagtag 57000
agaaataaaa gaatggctac tccatagaca gagcagcccc gagggctgct gttgcccatt 57060
tttatggtta ttccttgatg atatgctaaa caaggggtgg attattcatg cctccctttt 57120
tagaccatat agggtaactt cctgacgttg ccatggcatt tgtaaactgt catggcgctg 57180
gtgggggcgt agtagtgagg atgaccagag gtcactctcg tggccatctt agtgttggta 57240

ggttttggcc ggctccaaca ccggcttgtt gttttatcag caaggtcttt atgacccata 57300
ttctatgccc acctcctgtc tcatcctgtg acttagaatg ccttaactgt ctgggaatgc 57360
agcccagtag gtttcagcct tattttaccc agctcctatt taagataaag ttgctctggt 57420
tcacacgcct ctgacaagaa catcttcatg cctgtgcctg gttgagagag ggaggcctct 57480
gcgctgctgc tggatctagt gaagattcac tcagtctctc aaattcctct acagtttctc 57540
taatggaaga gaaaagtggt gttattgctg ctagggagca acctagaagt tattttattt 57600
atgccataga tatggtgggc taagcactgt gccaacgttc aataagtcac tgcagattct 57660

ccataaatta ttgtgacaag tacaattgtt tgtaaggctt agatctaggt gtgtaagtcc 57720
aaagaagggt gtgaagcatc tgtatttctg ttatgtagtt attaggaaaa aggatgttgg 57780
ggccttaaaa tggccatttt taacatttcc aaacttgtgt tgaattctaa gattttataa 57840
ttgtatgttt ccagttgaga agagctttga tattggtagc tctaaataaa taaataccgt 57900
tgacctggaa gagaaggtaa agtttaggga gaggcctttt tttagcttta tatttaaaca 57960
ttttttataa atgtgattca tgggccaggc ctggtggctc acacctgtaa tcccagcact 58020
tttggaggcc aatgcaggtg gatcacttga ggctaggagt tcgagagcag cctggccaac 58080

atggtaaaac cccatctcta ctaaaaatta gccaggtgtg gtagcacaca cctgtaatcc 58140
cagctactca ggaggctgag gcaggggaat cacttgaacc caggaggcga aggttgcagt 58200
gagccgagat tgtgccactg cactccagcc tgggtgacag agtcagactc cgtctcaaaa 58260
gcaaaacaaa acaaaatgtt attcataatg ctcgggttgt aactatagta cttatctagc 58320
aaaagcttgc ttttttttttt ttggctttga ctaattgaaa ctgcaagagc ttactggcag 58380
agtggtgtac tggtcaatat ttaaccaatt ctccaaaggg gaaaaaccct gatttgtatg 58440
taggatttgt cagtttccat ggtataaata gtcttcccac agctggtagg gtgaccaact 58500

tgttctggtt tgccaggggc tttcccattt ttaggcctga aagtcctgaa tcccagaaaa 58560

ttcctcattc cccaggaaat agcttgattg gtcaccctaa tggctggttg caagctcccg 58620

atatgacaga actggacgag aagttgggca gagatgtgca catggtacca gcctatgcca 58680

ggagcagcgg cctccagcac cccactgtca gggagtcctt ggcccagtag aggatggtta 58740

gcagggcccg gctgttgttc atattagctc tcaaatttac caccaaccct gtattagttt 58800

cctggagctg ctgtaacaaa gttccacaaa cgggggtctt aaacacagaa atctattatc 58860

tcacagttct ggagggcaga aatagaaaat taaggtatga gcaggactct gctcttttga 58920

tggctctaga taatccgttg tatgtctttt cctcagcttc tggtttcaca ggtaatcttt 58980

ggcgatcctt gacttgcatc tgtgtaactc cagtctctac ctccatcatc ctgtggcatt 59040

cttctttatt tttctttctt tttttctttt cgagacagag tttcgctctg ttacccaggc 59100

tggagtgcag tggcgtgatc tcggctcact gcaacctctg cctcccaggt tcaagcgatt 59160

ctcttgcctc tggctcccga gtagctgaga ttacaggtgt gcgccaccac acccagctaa 59220

tttttgcatt tttagtagag gcggggtttc accatgctgg ccaggctggt ctcgggctcc 59280

cgacctcagg tcatctccct gccttggcct tctaaagtgc tgggattaca agcgtgagcc 59340

actgcactcg gcccatggca ttcttctttt ggtgcctttg tcttcactga cttcttgtaa 59400

ggaaaatcagt cgtattggat tagaggccta ccttattcca gtatgatctc attgtcttaa 59460

tttaactaaa acatctgcaa caaccttatt tctaaatgag gtcacattct gaggtattag 59520

ggtttagtac ttcaacatat ctttttttttt tttttgagac agggtctcat tctgtcactc 59580

aggctggagt gcagtggtgc aatcacacag ctcactgtaa ctttgaactc ctgggctcga 59640

gcagtcctcc tatctcagcc tcccagatag gtaagattac aggtacatat caccatgcct 59700

agctaatttt tcaaattttt tataggggct gggcccagtg gctcacacct tgtaatccct 59760

gtaatcccaa cactttggta ggctgaggcg ggcggatcac ttgaggtcaa gagtttgaga 59820

ccagcctggc caacatggta aaatcccatc tctactaaaa aaaatacaaa aattagccgg 59880

atgtggtggt gggtacctat cataccagct actcacaagg ctgaggccgg aaaatccctg 59940

gaacccgagg ggcggagatc gcagtgaacc gagatcacgc catgcactcc agcctgggtg 60000

acagagcaag acataacctt aaaaaagaaa aaaaaaaatg tagagatgaa gtcttgctgt 60060

gttgcccagg ctagtctcaa atgcctgggc tcaagcaatc cttctgcctc agtatcccaa 60120

agtgctagga ttacaggcat gaggcactgc accaggccta catcctcttt ttttttttt 60180

tttttttttt tttttgagat agagtcttgc tctgtctccc aggctggagt gcagtggcac 60240

gacctcggct cactgcaact tccacctcct gggttcaagt gattcttctg cctcagcctc 60300

cagagtagct aagactacag gcataatatc tctcttagat atgacaaata atatcacaga 60360

gtgtacaccc actgtgatgt taggagtaat acctccctat gatattacaa gtaatactgc 60420

ctttagatac tacaaataat atcacagggt gtacatctac tgtgatatta ggagtaatac 60480

ctcccttaga tattacaaat aatatcacag ggtatacacc cacggtgata ttaggagtaa 60540

tatctctctt aagcgatcct cccatctcag cctcacagaa ttaaaggaat tacaggaaga 60600

gctgctatac ctggctggat ctatgtttta aaaatataac ccagataacc ctgtggtcag 60660

tgtctaagat gaattggatt agaccaaggg agaaaaacta aagatgggaa tactagtttg 60720

ggactttgct tgcttgcttg ctctcattta gaaaacattt agtagttcta caatgctcag 60780

gcactgttct gggagtcaca aatataggat tgaataaagt aaataaagca cttgctctcc 60840

tggagctcac ttttcactgg gggaatgcag atagtagaca catacatcta tagtatcagt 60900

aagtgctaat agaaaaatga agcaggtgag atggatcatg ctgagtagaa tgtatcttct 60960

tttccttcct tccttccttc cctccctcct tccttctttc cttccttctt tctttccttc 61020

ctttcttctt ttctctttct tcctttctct ctctttcttt gctttttatt gtcttaaaat 61080

gtacataaca taaaatttac cctcttaacc atttttaaga atacaattca aggccgggca 61140

tggtggctca cacctataat cccagcattt tgggaggctg aggcaggcgg atcatgaggt 61200

caggagtttg aggccagtct ggccaatatg atgaaacccc atctctacta aaaaatacaa 61260

aaattagcca ggcttggtgg cacatgcctg tagtcccagc tacccgggag gctgaggcag 61320

gagaatagct ggaacctggg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcgca ccactgcact 61380

cctgcctgga caagagagca agactctgtc tcaaaaataa ataaataaat aaataataat 61440

aataataata atacaattca gtagccttaa gtacatttgc attgttatgc agccatcacc 61500

accatccatc tccagaattt ttttgagtgg agctcttttt aatagagtag ttgaaggcct 61560

ctgtgacaca gtagcatctg agcagaagct tgaatgaagt gagaaaagaa tccttttgca 61620

tagtttaggg gaagtatgtt ccattcctgg tcctggaaat agttaagact atcacaatag 61680

tgcaggagaa agatgataca atacagtttg tgtagctgaa accccgtctt cagaatgtaa 61740

aggagaacag atgggaagtc atgttcctcc cagaagtaat tcatgtagca gagaagccaa 61800

tgcagatcca cgagacagac aattcagtgc tctgcacaag aactgtgctt taagcatgga 61860

gaggattttt gtatctgtcc tgggatccta catcaaacag catgtggtga ttgtgaacac 61920

aaacgtacaa gactgtgaac cctaccaagt ttccttcttc cattagatat gaataaggag 61980

tcatgagttt cctttggaat gtcctttagc ctgttggtac atgttttgcc tgtgacgaat 62040

gcagttactc ataaatcatt gagcacattg ggtacagagg gcaaaagata aattcctgta 62100

tttcctctat tcggtcaaca gaaatacctc taggccataa tccattcatc caatctaata 62160

attttgccat ccataaaacc ttcaggtgtt ctgaattcaa catcttttt ttttttttt 62220

ttttttttg agacagagtc ttgctctgtc acccaggctg gagtgcaatg gcaggatctc 62280

ggcttactgc aacctccgcc tcccagattc aagcgattct cctgcctcag cctcccgagt 62340
agctgggatt acaggtgccc gccaccacgc ccagctaatt ttttgtattt tcagtagaga 62400
cggggtgtca ccatgttggc caggctggtc tcgaactctt gacctcaggc aatccacccg 62460
cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccatgcctgg ctgaattcga 62520
catcttgcac ctaattcctg ttcagttaaa gacccaaatc atgatctctg acttacctgg 62580
atatttgaaa gattaacttg ctgtggtgat accatactag agtcacaaaa tcaagcccta 62640
ccctgccaca gccacctaaa ggaaattagg tgatatacaa aagaaattga ccatattgtt 62700

gtccttttag tgactctcct aattttcttc ccctgaaaac ttacagagaa atttgagtat 62760
gtttgcctta ggtggatgct tgtttttta ttgatatgaa aagcagtaag aggaaatgga 62820
gttttttggc ctgttaagga agggcagcca ctgtaaacac agttgagtgc aaattcacag 62880
tgttagaatg ttgaagtgta tataatgatt ttgcaaaatt ttctacaagg ctgatacagt 62940
atccaatcag gactaggatt agatatattg tcatgtatgt ttgcgcagga aatgcagaga 63000
ctctaaggtg ctacaactgc aatttgacat gtgggatagt tcactggtaa ctgttgatct 63060
ccctgaggtt taagtttaca gttccacagc tctttatctg aaactcttgg gctatgtgtt 63120

atggaattta gaatttttc cgaaatacgt tgcatatatt gtatattatg acatgatacc 63180
tccaagaaag acttggagtc acatcctata aacaaacaca tgaatatatc ccagtgaaat 63240
gtatgactat ttttactaaa acaaatgaga atcataaata gacttacatt acttcaggtc 63300
agattttgct gccgaattag tttgggcatc gaacttttgg tttcagagac aaaactgtga 63360
aattttagat tatattatgg ggttgtggac ccatgtaacc ctcctctccg taattcctaa 63420
aagcaagcaa ttgcatcaac cagtctcatg agtagctgcg attctagaaa tcaagaatcc 63480
ggatctgaaa ttagccgggc atggtggcag gcacttgtaa tcccagctac tggggaggct 63540

gaggcaggag aatcgcttga acccaggagg aaactgcagt gagctgagat cgtgctgctg 63600
cactccagcc tgggcaacag agtgagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 63660
agaatccaga tctgggcagg accgaattgc tgacatgccc ccggtatagc agagacgttt 63720
tgcctacatg ttacacacct gagtaatagt tgtcagcagc tgatgaagaa gatgaatgtg 63780
ctcttaatgt ccatctttga tttccagtca ttttgcttct gggtcttggc ttcctgagga 63840
aagaagtctc cagtaggtga atgcagtgat atggagaata ctttcttctg gctgcatgca 63900
gtaactcaca cctgtaatcc cagcacattg ggaggctgag gtgggcagtg cacttgaggt 63960

tgggagttcg agaccagcct ggccaacatg gcaaaacccc gtctctactg aaaatacaaa 64020

aattagctgg gcgtggtgac agacacctgt catcccagct actcggtagg ctgaggcatg 64080

agaatcactt gaacttggga ggtagaggtt gcagtgagcc gagatcgtgc ctctgcactc 64140

cagctgggca acacagcgag actctgtctc aaaaaaaaaa aagtgtgtga gagagagtac 64200

tttcttcctg tttcctcata ggccagttct ctctggcatg tgagtttaac atcagtcacc 64260

tccttcacac acagcgggtg cattcgtaat aggaggtcct tagctgggag tttttatggc 64320

acatcagtgg ggcgtgaaaa caccacatag gagctaatat atctttgctg gctgctttct 64380

ccggctccgc agcagacaga aaccctatga atcatatcca ggggtcaggt gcaggcaaca 64440

gacaactaat atctcccaag tgagttgaaa aggatcttgt tacccagcat cctaaggagg 64500

ttgtagcctt gggaaccaca ggcaagaata attaactcag ctcctcggtt agtgcctctt 64560

cagttcgaga tggaatttat ttgcaggcat ggctccttaa tatgccaaac ccatgctcaa 64620

gacatactcc ttctcctgga aggttaacgt ggctcctgtg gctgttccat ccctgaggaa 64680

aagtgaggac catgctctcc aaacaggcca tgtgctggac tacctctgtt tctgtctcct 64740

gggattccaa tcagcaagtg agcaacgaag caacccagac agtgtggttc ataggatggc 64800

tgggtaagtg gctgtttgtt ttttccttac tgtggatatg tatcagtgaa ggaatctgta 64860

gaacattctt gatgggaaca tttagtcata tcaagtcaat aaattaatgt ttaggctggg 64920

<210> 47

<211> 58884

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47

atgcagctga gccgcgccgc cgccgccgcc gccgccgccc ctgcggagcc cccggagccg 60

ctgtcccccg cgccggcccc ggccccggcc ccccccggcc ccctcccgcg cagcgcggcc 120

gacggggctc cggcgggggg gaaggggggg ccggggcgcc gcgcgcggag tccccgggcg 180

ctccgttccc cggcgcgagc ggccccggcc cgggccccgg cgcggggatg gacggccccg 240

gggccagcgc cgtggtcgtg cgcgtcggca tcccggacct gcagcagacg gtgagccccg 300

ccgccctggg cccggccgtg cccctgcgct ccccgcccgg gattccccca cccccgccgg 360

gcgcgcccgg cgcccgggac ccccggccca cggctactca cccctccccc gccgcctccg 420

ccgggaccct ccccatcgcc agggcggggc cccgggaagc ccggcccctg gggcggggct 480

tcggccgcgg ttcgcggagg cgcggggtcc cgggcgccgg cacccgagcc ccggactcct 540

tcggcggggg cccggggctc ggcaccccgc atggggccgg cggggcgggt ccgcgctccc 600

gggacctgag ctcacgagcc cgctccgctg cagaagtgcc tgcgcctgga cccggccgcg 660

cccgtgtggg ccgccaagca gcgcgtgctc tgcgccctca accacagcct ccaggacgcg 720

ctcaactatg ggcttttcca gccgccctcc cggggccgcg ccggcaagtt cctggatgag 780

gagcggctcc tgcaggagta cccgcccaac ctggacacgc ccctgcccta cctggaggta 840

agtggccggc gcgggggtga gctgaggagc gcgcagggtg gatcaccaag ccccgtggcg 900

ggaccagtga agggcacggc agtggggaaa cacaagtggg aggggtgagg ggtggaggct 960

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgg tgctgtgtgc agagtgcagt gagcgtgtac 1020

agggtgcagc gagcggacac agtgtatgcg atgagtaggc gcggtgtgtg cagtgagcgg 1080

gcagggcgag cagtaaggat gtacagtgtg ggcagtgtgc gagcatgtgt agtgagcagg 1140

cagtgtgtgc agttagcagg cacagtgtgt gcagtgagtg ggcagtgtgc acagcatgta 1200

cagtgtgagt ggtgtgtgct gtgtgccgtg agcatgtgta gtgagtgggc acagtgcagt 1260

cagtgtgcac aaagtatgca gtgggcacgt accgtgtgtg cagtgagtgg tgtgcagtgt 1320

gtagtgtgca gtgagcagtg tgtacagcat tgcagtgtgg ggcagtgagt acagtgtgag 1380

tgttgtgatt gtggtaagca ggatgcgcag tatacagtga acagtgtgca cagtgtgtgc 1440

agtgtgggct gtgtgccaca gagtcagtgt ggtgtgtgta gtttgaacag tgtgtgcatt 1500

gagcagcatg gatggtgtgg acgctgagca ttgttctcca gggaggagtg tgagcacgag 1560

agagtgccag aggggtgtgt ggtgtgagca gggctatctg tgtgcacgtt tgttcctttc 1620

tccagctgtg aagtcttgtg aaggccaacc aagtcccctc ctttactcac ccatgcatgg 1680

tgtgaagatg tattgagtgc cttgctaggc atggggacgt agacggggtc agtcctgtgg 1740

aaggtcttgg agtttggcag ggtggagggg ggtgcccaac tgcagtgggc attgaataaa 1800

gattttgtga gctgagctca aagttgggcg ggcctccgtg gtggcacagg aaagtggggt 1860

cagttctacc tggagagtgg agggggatgt ctaggatggt aagcctggaa tcaggccttc 1920

agagaggagt gggattttgc cgagaatcct ggggatggga aggcgacggg acagtgcagg 1980

ctgcgggcag ctaggcacgt gccttccatc gggctgcatc atgcctgagt gtggtgggtg 2040

catggcagct gttagctctg tccactgtgg tagtatgact gatggtgtgt acaggagggc 2100

agtgaggggt gcggtgtggc cagcatgagc gggacggggt ttgtgcatgg actcacttgc 2160

tcagccgggg tgggggcatt ttctctacct tttctttatc tgagcagttt cgatacaagc 2220

ggcgagttta tgcccagaac ctcatcgatg ataagcagtt tgcaaagctt cacacaaagg 2280

taaaggatca cggggagggg gctcctgagg ttccctcctg cctccctgtg gctgctgtcc 2340

cccaccccag cttggggctg accacagtcc cccagcttta gctcagtcca tttccccatc 2400

atcaggggcc cagagcctgt actgggtgtg gctgaagggc tgggcacaga ttcctggccc 2460

catggttggg gtcaggtggt acagtgatgt gttccagtta gatcagactc ttgccgaccc 2520

ccctggctta ggggctggag tgtcctgtga gaagctgggt ggagagggag tggacaagca 2580

tctgatgtga tggctgtcgg gacaaggcac ccagcatcga gtggtcgacc agtgctaggc 2640

atttgtgatt agacctctca ttaatcctct tccagaggga ctattataac cctgtttcac 2700

agatggggac acagagtacc cgactgtgta gacagtgaag ctggggctga acccagatct 2760

gtctgattcc aggccctgtg cccaggcatg cctttgaggt gtctactgct gggtgccacc 2820

cccaactggg cctgacccca aatgctcttg agggggggcac cttactattt cccgctgaat 2880

gtcagagggg cagggtgggt gccacagccc ctccccaggg gcttccaccc gcagctcaca 2940

gtccagcagg cacttgtttg ctggatactt tatgggcggt ctcgagctca ggagaggggt 3000

cagaatggag ggtctctgga gcccaggaga ggaatcagaa ctgtcagccc tgtgtcctaa 3060

tggtcccatc agtgactttg gagcctcagg cttctgtgcc aggcttttct gctgccccag 3120

ggcaggcggt ggtcaacggc cttggcacta tggctgggca gagtccactg tggaaaggtc 3180

cccctctcct gccactggcc ctcacttgac cttgtcagcc tgggttccta ccccatggcc 3240

acctctccct ccggatctct cttcagtgac caacaagaca tgagtgactc actctgaagt 3300

aggtctcgtt tgtttttagg atgagcctga acttcttaca tagcccgtgt ttctgcttgc 3360

ctgggctcca gctggccttt ccctctcccc tggtagtgag cacttcctcc tctttcactg 3420

cctggcccgc ctgaggaggt tgcctcccaa ggcaggggtc cctatggcac cctcccctat 3480

ttctgaggta cactgggtgt ttatggaagg gccccggcct ttggccaggg caccttgcct 3540

tgtgtgtgtg gtgtccgtag tgccggctgg ggaagtgagg ccttgtgggg tgagtgaata 3600

aactgggtga atgagtacaa ggccatcaaa gtcatgtcac aggatgggtc cctggggtgg 3660

gggtctgcgg tggggtgagc tggagaggaa gatgggccga agaaggagca ggttgtctca 3720

gggtgctgag gattcagggc tgctgtgggg ctggttcctg cctgggtgga cctcgggctc 3780

ttctaggcca ggcaggtcgg ggcagcaggg ccggagagac ggagccaggg cagtgactgg 3840

gcctggagtg ggggacttgc ttggggcccc accagggtga cctggccttg gtgaggggct 3900

acttgggtac aagctgacag tcgtgactgg tttggctatc agggcgcaag gaagggcttt 3960

gagccgtgca tgggcccacc cgagtgggaa ttggggccgt ggtgggagtg caggaccgtg 4020

gttgacaatt gtgatgtcag gtgacaggtc agactggtag ggatgtggcg ggggttgcct 4080

gaaggtggcc tgaggcttgc cggaggaagg cgggtgatgt tcagatgatg gaggccttgg 4140

tgccaggctg actgacggcc ggtgttccag gcgaacctga agaagttcat ggactacgtc 4200

cagctgcata gcacggacaa ggtggcacgc ctgttggaca aggggctgga ccccaacttc 4260

catgaccctg actcaggagg tgaggagtgg agtcggggag gggcatggcc tttgcgcggc 4320

tgggagcctg acccttatct gtctgtgaac ccagagtgcc ccctgagcct cgcagcccag 4380

ctggacaacg ccacggacct gctaaaggtg ctgaagaatg gtggtgccca cctggacttc 4440

cgcactcgcg atgggctcac tgccgtgcac tgtgccacac gccagcggaa tgcggcagca 4500

ctgacggtca gtgagggcgg ggcctggcct ggaggggctc ttgcctggtg atggggctgg 4560

gggcagctgg gcctggtgtg gatactgagg ctgctcaccc tcagaccctg ctggacctgg 4620

gggcttcacc tgactacaag gacagccgcg gcttgacacc cctctaccac agcgccctgg 4680

ggggtgggga tgccctctgc tgtgagctgc ttctccacga ccacgctcag ctggggatca 4740

ccgacgagaa tggctggcag gagatccacc aggtgtgcag ggagccgagg tggggtcccg 4800

gcctctgtgt gctgggttgg gggtcctggc tctgtctgta ggggtggggg ccctagcctc 4860

tgcccaggga ccctacagca ccttgctctt ccccccaggcc tgccgctttg ggcacgtgca 4920

gcatctggag cacctgctgt tctatggggc agacatgggg gcccagaacg cctcggggaa 4980

cacagccctg cacatctgtg ccctctacaa ccaggtgcga ctgtgtgtcc tgcacatgcc 5040

tgcaccagcg agtgtgcata tacttgcctc ttctgggggt gtatgtgtgt gtgggcacac 5100

aggtgaccct gtacggtgat tgcatgtgtg caccgagtgt ggatatactt gcctgttctg 5160

ggggtgtacg tgtgtttgtg tgcacacagg tgaccctgta cagtgattgc atgcgtgcac 5220

cagggagtgt ggatatactt gcctgttctg gggttgtaca tgtgtgtgca cacagatgac 5280

cctgtacagt gattgtatgc gtgcaccagt gagtgtggat atacttgcct gttctggggg 5340

tgtacgtgtg tttgtgtgca cacaggtgac cctgtacagt gattgcatgt gtgcaccagg 5400

gagtgtggat atacttgcct gttctggggg tgtacacgtg tgtttgcaca cagatgaccc 5460

tgtacagtga ttgcatgcgt gcaccaggga gtgtggatat acttgcctgt tctgggggtg 5520

tacacgtgtg tgtgcacaca gatgaccctg tacagtgatt gcatgcgtgc accaggtagt 5580

gtggatatac ttgcctgttc tgggggtgta cacgtgtgtt tgcacacaga tgaccttgta 5640

cagtgattgc atgcgtgcac cagggagtgt ggatatactt gtctgttctg ggggtgtaca 5700

cgtgtgtttg cacacagatg accctgtaca gtgattgcat gcgtgcacca gggagtgtgg 5760

atatacttgc ctgttctggg ggtgtacacg tgtgtttgca cacaggtgac cctgtacagt 5820

gatcgtacac gtgtaccagg gagtgtggat atacttgcct gttctggggt tgtacgtgtg 5880

tgtgtgcaca cagatgactc tgtacagtga ttgcatgcgt gcaccaggta gtgtggatat 5940

acttgtctgt tctgggggtg tacacgtgtg tttgcacaca gatgaccttg tacagtgatt 6000

gcatgcgtgc accagggagt gtggatatac ttgcctgttc tgggggtgta catgtgtgtg 6060

cacacagatg accctgtaca gtgattgcat gcgtgcacca gggagtgtgg atatacttgc 6120

ctgttctggg ggtgtacacg tgtgtttgca cacaggtgac cctgtacagt gattgtacac 6180
gtgtaccagg gagtgtggat atacttgcct gttctggggt tgtacgtgtg tgtgtgcaca 6240
cagatgactc tgtacagtga ttgcatgcgt gcaccaggta gtgtggatat acttgtctgt 6300
tctgggggtg tacacgtgtg tttgcacaca gatgaccttg tacagtgatt gcatgcgtgc 6360
accagggagt gtggatatac ttgcctgttc tgggggtgta catgtgtgtg cacacagatg 6420
accctgtaca ctgattgcat gcgtgcacca gggagtgtgg atatacttgc ctgttctggg 6480
ggtgtacatg tgtgtgcaca cagatgaccc tgtacagtga ttgcatgcgt gcaccaggga 6540

gtgtggatat acttgcctgt tctgggggtg tacatgtgtg tgcacacaga tgaccctgta 6600
cactgattgc atgcgtgcac cagggagtgt ggatatactt gcctgttctg gtgttgtaca 6660
tgtgtgtgtg tgcacacaga tgactctaca gtgattgtat gcgtgcagca ggtagtgtgg 6720
atatacttgc ctgttctggg ggtgtacacg tgtgtttgca cacagatgac cctgtacagt 6780
gattgtatgc gtgtaccagg gagtgtggat atacttgcct gttctggggg tgtacatgtg 6840
tgtgcacaca gatgaccctg tacagtgatt gtatgcgtgc accaggtagt gtggatatac 6900
ttgcctgttc tgggggtgta cacgtgtgtt tgcacacaga tgaccctgta cagtgattgc 6960

atgcgtgcac cagggagtgt ggatatactt gcctgttctg gggttgtaca tgtgtctgtg 7020
tgcacacaga tgactctgta cagtgattgt atgcatgtac cagtgagtgt ggatatactt 7080
gtctgttctg ggggtgtacg tgtgtttgtg tgcacacagg tgaccctgta cagtgattgt 7140
acacgtgtac cagggagtgt ggatatactt gcctgttctg ggggtgtacg tgtgtttgtg 7200
tgcacacagg tgaccctgta cagtgattgc atgcgtgcac cagggagtgt ggatatactt 7260
gcctgttctg ggggtgtaca cgtgtgtgca cacagatgac cctgtacagt gattgtacac 7320
gtgtaccagg gagtgtggat atacttgcct gttctggggg tgtacacgtg tgtttgcaca 7380

cagatgaccc tgtacagtga ttgtacacgt gtaccaggga gtgtggatat acttgcctgt 7440
tctgggggtg tacacgtgtg tgcacacaga tgaccctgta cagtgattgt acacgtgtac 7500
cagggagtgt ggatatactt gcctgttctg ggggtgtaca cgtgtgtttg cacacagatg 7560
accctgtaca gtgattgtac acgtgtacca gggagtgtgg atatacttgc ctgttctggg 7620
ggtgtacatg tgtgtgcaca cagatgaccc tgtacagtga ttgcatgcgt gcactaggga 7680
gtgtggatat acttgcctgt tctgggggtg tacacatgtg tttgcacaca gatgaccctg 7740
tacagtgatt gtacacgtgt atcagggagt gtggatatac ttgcctgttc tgggggtgta 7800

cacgtgtgtt tgcacacaga tgaccctgta cagtgattgt acacgtgtac cagggagtgt 7860

ggatatactt gcctgttctg ggggtgtaca tgtgtgtgca cacagatgac cctgtacagt 7920

gattgcatgc gtgcaccagg gagtgtggat atacttgcct gttctggggg tgtacacgtg 7980

tgtgtgcaca caggtgaccc tgtacagtga ttgcatgcgt gcaccaggga gtgtggatat 8040

acttgcctgt tctgggggtg tacacgtgtg tgtgcacaca ggtgatcctg tacagtgatt 8100

gcatgcgtgc accagggagt gtggatatac ttgcctgttc tgggggtgta cacatgtgtt 8160

tgcacacaga tgaccctgta cagtgattgc atgcgtgcac cagggagtgt ggatatactt 8220

gcctgttctg ggggtgtaca cgtgtgtgtg cacacaggtg accctgtaca gtgattgcat 8280

gcgtgcacca gggagtgtgg atatacttgc ctgttctggg ggtgtacacg tgtgtgtgca 8340

cacaggtgac cctgtacagt gattgcatgc gtgcaccagg gagtgtggat atacttgcct 8400

gttctggggg tgtacatgtg tgtgcacaca ggtgaccctg tacagtgatt gcatgcgtgc 8460

accagggagt gtggaaatac ttgcctgttc tgggggtgta cacgtgtgtg tgcacacaga 8520

tgaccctgta cagtgattgt gtatgtgcat ccctgcctct gtgccatggt atatatatgt 8580

gctctgtgtc ctgcagtgag ttgtggctgc agcacagcct cataggcata tgtgtgcaca 8640

tttgttctct gaacacacag gggcttcaca tgtgtgcacg tgtgttctga ataaccaggt 8700

atgaattggg tacatctagg ccctctgggc caggtgagac ctgagcgtgt atacctactg 8760

gcttgtctct gcaactcagg tgtacatgga acaaataggt gtgagtccgt gtgtgtgagc 8820

ctgtgccctg cgcacgccat gtgtgcattc ctgtgtgcgc atgtgctgtt gtgctcggat 8880

ggtctctcca gccacccagc tgtgattccc tcttccccgc aacaggagag ctgtgctcgt 8940

gtcctgctct tccgtggagc taacagggat gtccgcaact acaacagcca gacagccttc 9000

caggtacacc ggtggtttac aggagctcaa ggctgcccca gaggtgtctg tctctgtgtc 9060

catgtgactt gacttctctg aaccttggtt cttccctgga aggccctaag ggagcacctc 9120

ccccaggact gcccacagga ggtgttgggg gacgagccca gcacgcgagg ggtatttggt 9180

gttgatgttc ccttcgtccc ctcgccaggg agagaggagg gtcagcaggg ctctggggca 9240

ggggtatggg gaaaatgaga agactggggt gacaggtgtg ggtctgaccc cccaaccccg 9300

agagaccagc aggggtgcag aagccaaact gcagaggggg tggagagggg ggtggtggag 9360

gggggtggtg gagagggggg tggtggaggg ggatggtgga gggggggatgg tggaggggg 9420

tggtggagag ggggtggtgg agaggggggt ggtggagagg ggtgtgatcc tagccgctga 9480

tgtaattcag gggaggtttc cgggcccttt ctctggccag gttggttggc actgatgacc 9540

aggtggacgt ggtctctgac ttggagtttg ttggggagtc gggaatattg tgggggtttg 9600

cggaccagga acagagccag aactcctcta ttttcagtag gagtgagatg tgggaagagt 9660

ggtcaggctg ctgaggttgt gtggtcatag aaggtggagg cagcagtggg ctgccagatg 9720

ggtttgggca cactgggaag cagatacgcc cgggcctgtt ggatgactgg gtgcagggtc 9780

acaggaaggg gaggatgagc ttggcagctt gggcagctgc ggggccttgg ctgagatggg 9840

aaacatggct gcatgttggg acagaccagt gtgcccgttt gcttgggact gctggtttta 9900

gctctgaact tctgtccagg cagcccctca gtcccaggca gacagagggt gggtcactcc 9960

agttataggg tgtgcctgtg gcatcccagt tacagacaag agtgtgtgtc agtagagaag 10020

aggaatgggc tggggtctcc ggggccccca accaaggaag actccacaca cgaactggag 10080

aaggagcagc tggggctggc tggcgaggca aagctggtgc tgctcagccc ctccctgctc 10140

ctcaaggcct tgacctcccc tttccctcag gtggccatca tcgcagggaa ctttgagctt 10200

gcagaggtta tcaagaccca caaagactcg gatgttggtg agttctgccc acctgggcga 10260

ccctgctgaa tgtagattcg tgtggttttc tggggcccag cagatgtggg ggtcagtggt 10320

gacataaagg ggccccacac cccacatcta cactgtgtgg ccagtggtct ctgagtggcc 10380

actgcgggca tgaggaacgg gccacagggc ctgtgttgag tgaacattgt ttttggtctg 10440

ggagaagagc atggtgaggt ttgggctgtg ggccggggct agcattcagc ttagggggca 10500

gcataggttg agagtggggt tgaagttagg gtcagagtcc ctgtttcccg ttaaatccta 10560

ggaagagcca gcaggagaca tgggggtggt ggacctcact tcaccctgga gcaagcatga 10620

gtcttggtgg tccgtagcaa gctctcagca tggaaagatc atgtaaacga cacataagga 10680

aaacaacagt gatgggaaag cagaatgggg ctgggaatag tgccatagcc atcctcaggg 10740

caaggagctc tgagcccccc gctgcctgcg agtagaggaa agcctggtgt gtgcgtgact 10800

cacggtcctg gaaggaaaac caggagacac acacgtggcc tcagccagga tacccgagcc 10860

tcttggaggt ctctggtggg tgtggggcca ggctgggacc gtcctgttgt agctgccgga 10920

gtcccctctg ggagagttgt agctgccgga gtcccctctg ggagagttgc tgctggccag 10980

gctgggaccg tcctgttgta gctgccggag tcccctctgg gagagttgta gctgccggag 11040

tcccctctgg gagagttgct gctggccagg ctgggacggt cctgttgtag ctgccggagt 11100

cccctctggg agagttgctg ctggccaggc tgggaccgtc ctgttgtagc tgccggagtc 11160

ccctctggga gagttgtagc tgccggagtc ccctctggga gagttgctgc tggccaggct 11220

gggacggtcc tgttgtagct gccggagtcc cctctgggag agttgtagct ggccaggctg 11280

ggaccgtcct gttgtagctg ccggagtccc ctctgggaga gttgtagctg ccggagtccc 11340

ctctgggaga gttgctgctg gccaggctgg gatggtcctg ttgtagctgc cggagtcccc 11400

tctgggagag ttgctgctgg ccaggctggg accgtcctgt tgtagctgct ggagtcccct 11460

ctgggagagt tgtagctgcc ggagtcccct ctgggagagt tgctgctggc caggctggga 11520

ccgtcctgtt gtagctgccg gagtcccctc tgggagagtt gctgctggcc aggctgggac 11580

ggtcctgttg tagctgccgg agtcccctct gggagagttg ctgttggcca ggctgggacc 11640
gtcctgttgt agctgccgga gtcccctctg ggagagttgt agctgccgga gtcccctctg 11700
ggagagttgc tgctggccag gctgggaccg tcctgttgta gctgccggag tcccctctgg 11760
gagagttgct gctggccagg ctgggaccat cctgttgtag ctgccggagt cccctctggg 11820
agagttgtag ctggccaggc tgggaccgtc ctgttgtagc tgccggagtc ccctctggga 11880
gagttgctgc tggccaggct gggactgtcc tgttgtagct gccggagtcc cctctgggag 11940
agttgctgct ggccaggctg ggaccgtcct gttgtagctg ccggagtccc ctctgggaga 12000

gttgctgctg gccaggctgg gactgtcctg ttgtagctgc cggagtcccc tctgggagag 12060
ttgtagctgc cggagtcccc tctgggagag ttgctgctgg ccaggctggg acggtcctgt 12120
tgtagctgcc ggagtcccct ctgggagagt tgctgctggc caggctggga cggtcctgtt 12180
gtagctgccg gagtcccctc tgggagagtt gtagctggcc aggctgggac cgtcctgttg 12240
tagctgccgg agtcccctct gggagagttg ctgctggcca ggctgggacc gtcctgttgt 12300
agctgccgga gtcccctctg ggagagttgt agctgccgga gtcccctctg ggagagttgc 12360
tgctggccag gctgggaccg tcctgttgta gctgccggag tcccctctgg gcgagttgct 12420

gctggccagg ctgggacggt cctgttgtag ctgccggagt cccctctggg agagttgctg 12480
ctggccaggc tgggaccatc ctgttgtagc tgccggagtc ccctctggtg cctgtgcctc 12540
tctctggtat atggactccc aggacccccc tcctgccatg agtgtttact cgtgggtgtc 12600
cccatttttt gtttttgttt taatttgaag tgacagcggg cagcaaacgt ctggagcaga 12660
tgttagggtt ggactctcac ttggttctaa tgtgaggtca tggtcagggc tggagttgaa 12720
ttttggactg gggttaagat taaggtcggt ttcatgttta agggcccttc ttctgtagag 12780
ttccccctga acatcccccc gtaaggcttg gttatgagcc cctccacccc aggctgtgtc 12840

agttgaacca tctgaggctg tggcagaccc tcggtgaatg ccacagctgc tctcaaggcc 12900
actgcaggga agtgtgtgtt gaggaagtaa ctgggccagt gggatgggta ggatcggagt 12960
ccagggtcag gtcaggggag aactgtggta aggtttgggt ttgcataagg ggcagcagat 13020
agttacttct ggtttgggct ggtgttttgg aggtggccct tagtgttgga aggccctggt 13080
ttgtgcatgt gtggggcctc ttcctctttt ttttttttt tttgagatgg agtctgccta 13140
tgtagcccag gcaggagtgc agtggcgcga tcttggctca ctgcaagctc cgcctcctgg 13200
gttctcacca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggt gcccaccatc 13260

atgcctggct aattttctgt atttttagta gagacggggt ttcaccgtgt tagccaggat 13320

ggtcttgatc tcctgacctc gtgatccacc cgcctcggct tcccaaagtg ctgggattac 13380

aggcatgagc cactgtgccc ggccagggcc tcctcttctg cctataattg tctaaccgtg 13440

ggaaagctgt ctgggacctc tgcgcctcag tttctcttaa gtgaaacatg gtctcttatg 13500

gtcatttgca tccccttccc cctgtggtgt cctgtggcgt ttgatcctgg gtggggctgg 13560

actcttgccg gtggccttgg tctagttgct tggagggagg gcgggaaggc cccatctgcc 13620

cctcatctgt gcgttgtgga cagatacccc agggctcttg gagtcaccat ggttgcgact 13680

tactggctat ccaacctagg tgtgcttgct tggttggagt tagacacacg tccctcagtg 13740

gtaaggagca ggcacctgtg tcagttcatc ctgatgtggt cgtcggctcc atgggccaac 13800

aacaccctta cctgatcagg tgccacacac agacactagg gtgacaccgc cagatttccc 13860

tgagtacagg cagcatattt gtcaggattt aatacaagcc ccttatctca atttgccctc 13920

tcaacaaccc cccaaggagt gattagactg ttttacggag aaggaaactg aggcacagag 13980

ggggttaatt cagacctgat tgattcaggg tctgcctttg tcactcccat gccctccgta 14040

cacatttgct ccaaggacag gacagtcatg acttgctaca tcctatgccc actggggtcc 14100

cagagtgggg cctgtacaca gaagaggaac tggaaggagg tgccgccttc tctggtgggc 14160

aggtgccacc cggtgggatc tggtagactg ggacctgtgt aacccttcag gcaacaggat 14220

agcttgctgc ctctcgacag ccttgcttgc cccctctaga ctgacaggcc ttgggtgggg 14280

tccctggcct gggcgtggaa tgggcatccc acagtgcttt tgatgagtac cttggggaaa 14340

tgcttctcca gggtgctgtc atgcccatga gaacacacct gtgcctggga gtgtgtgcct 14400

gagagagggt aagagacaat gtggacccaa agagtgaccc gacgtgacag aggcaaggaa 14460

gcagaggtga ccacttctag gccagaatga ttcagtagcg ttctgtatat tcacggtgtt 14520

gtgcagccga ttctattgaa ttcaaaacat tttcatcacc acaaaagaag accctggaca 14580

cattaagcaa taattctgca tcaattaccc tctccctcca actctgtcag ccattaacac 14640

actttcgtct ctgtggacta tagatttacc tattcttgat atttcatgtc aatggaatca 14700

tataataagt gacacttagt gtctggctgc ttttactcaa catgtttttg agcttcacct 14760

tgtaggatat atcactgctt cattccttct tatggctgaa taatatttca ctgttggtat 14820

aaatgacatt ttgtttatgc attcatctgt caatggatat gtgggtttct acctttttgac 14880

tgttttgaat attgctgctg tcaacatgtg tgtacatgta cttgtttgaa tatctatttt 14940

caatctctta ggtatatacc taagaatgga attttggaat catatgataa ttctatgttt 15000

aacttcttga ggaactgcca aactgttttc caccattttg cattcccacc agtgatgtat 15060

gaggcttccg gttttttcac atcttcacca acagttgtta ctatcttttt tttttgaccg 15120

tagccatcct agtaagtgtg aaatggtatt tcattgtgat tttgacttgt atttccctag 15180

tgactaatga tgttttgcat cttttcatgt gcttattggg catttgtata tcttctttgg 15240

agaaaagtca agtcctttgt ccatttttaa attgggtcat ttatttttgt tgttgagttg 15300

taagggttct ttatatattc tgaatactaa acttgtgtgg aatatgtgat ttgtaaatat 15360

tttctctgta gaataggaga tccttgtcac ttttttgata atgtcctttg atgtacaaga 15420

atttttaatt ttgataaagt tcaaggtatc tatttttttc ttttgttgtt catgcttttg 15480

gtgtcatagg tcacgagggt ttatcctcta ggttttcttc taagaatttt acggttttca 15540

ctcttaggtc actgatccat tttaagtttt aacttctgtt tatggtgtga ggtagggagc 15600

catcttcatt attttgcata tgaatatcca attgtccagc accatttgtt gaagagacta 15660

ttcttttccc attgaatggt cttggcaccc ttgttgaaaa tgaattgatc ctagatatgt 15720

gggtttattt ggactctcaa ttctatccca gtggtctaca tgtatattct tatgccagga 15780

ccacatggtt tgattactgc agctttgtag taacttttta tttttatttt tttggagatg 15840

gagttttgct cttgtcaccc aggctggagt gcaatggcgc agtctcagct cactgcaacc 15900

tccgcctccc aggttcaagc aattctcctg cctcagcctc caaagtagct gggattacag 15960

gtgtgtgcca ccatgcccag ctaagttttg tattattagt agagatgggg ttttaccatg 16020

ttgggcaggc tggtctcgaa ctcttgacct caggtgatcc acccgcctct gtctcccaaa 16080

gtgttgggat tacaggcatg agccactgca cccggagtgt agtaactttt gaaatcagga 16140

ggtttgagtg cttcaacttg ttcttatttg ttatcgtttt ggctaatcag ggcccctggc 16200

aattccatat agacttgaac attgcttttc tatttgtgca aaaagggaca ttggaatttt 16260

gcattgaatc tgtcatcact ctgggtgaca ttaacatttt aacaccattg tcttccaatt 16320

aatgaacatg ggatgtcctt ttatttattt aggtcatctc taagcagtgt tttgtcattt 16380

tcagtatata gatttttta cttccttagt taaatttatt cttgattatt ttcttcttct 16440

ggatgctatt ataaatggaa ttattttctt aatttccttt ttggattgtt cattgctggt 16500

gtgtaaaaac aagtgatttt tgtgtgctga tcttgtgccc tacaactttg ctgaatttgt 16560

ttattagctc tagtagctct tttggtgtat tctttgggat tttctacata taggatcatg 16620

ccatctgcaa atagagatag ttttacttct tccttcccaa tttgggtgcc tttttttaa 16680

tttttatttt tgcctgtcta gaactttcag tacggtgttg aataccagta gtaaaagcag 16740

gcatctttgc cttgttcctg atcttagggg gaaagcattc aatctttcac cattgtgtat 16800

ggtgctatct atgtgtgttt tttttgtttg tttgtttttt gttttttaaa tatggaatgc 16860

ttcattaatt tgcatgtcat ccttgtgcag gggacatgct aatctctgaa tcattctaat 16920

tttagtatat gtgctgcaga agcaagcact tcggattttt aataaatttc ctttattatg 16980

ttgaggaagt tactagcttc tattactagt ttcctgagtg tttttataat gaaagagtgt 17040

tggattatgg cagatgcttt ttatgcatca attgaaatga tcatttttcc ccctttgttc 17100
tattaatgtg atgtattata ttgattacat tagtctgtag atttcttttc ctgcaatgcc 17160
cttatctggc tttggtagca gggtaatact ggcctcgtga aatgagggag tgttccctcc 17220
tcttctgttt tttggaagag tttgagaatt tgtgtcaatt ctttaaattt ctagtagagt 17280
gcaccagtga tgccatctgg tggtggactt ttcttcgttg ggaggcttgt ggttaaggat 17340
tcaatctctt tgcttgttat aggtctgttt aaatttttctg tttcttcttg agtcagtttt 17400
ggtaatttgt gtttttctag aaatttgtct acctcatcta gcttttctat ttgttggcat 17460

gtaattgttc atagtgttat attccttttt aacttctgta acactgatag taagtcccca 17520
aatttcattt gtgattttag ttatttctgt ccatcttctc tccttactag tcaatctagc 17580
caaaggtttg tcaattatgt tgatattgtc aaagaaacaa ccttttattt ccttgattct 17640
ccgctgtttt tctcttttgt ttatctctgc tctaatctta ctgtttcctt ccttctgcta 17700
gcttttcttt cttttgctag tttggtttgc tcttctttct cttgtttttt tgtttgtttc 17760
tttttggtct ttctctagtc tgtccgtccc tccgtccctc cctctcttgc ttccttcctc 17820
tttattttgt ttgctcttct ttctctagtt tcttcttttc ttctctctct ttttttttt 17880

ggagatggag tttcgctctt gttgcccagg ctgtagtgca atggtgtgat ctcagctcac 17940
cacaacctcc gccaactggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 18000
attacaggga cccaccacca tgcctggcta attttgtatt ttttagaggc agagtttctt 18060
catgttggtc aggctggtct cgaactccca acctcaggtg atctgcctgc ctcggcctcc 18120
caagtgctgg gattacaggc atgagccact gtgcccggcc tcttttcttt tcttttattg 18180
gttcattcat acagacaagg tctcactatg ttgctaggct ggtcttgagc tcctgggctg 18240
aagtgatgct cccgctttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccactgagc 18300

ctcgccttct cgtttctttt ttgtttcttt tttttcgtga gatggagttt cactcttggt 18360
gcccaggcgg tagtgcaatg gcgcaatctt ggctcaccac cacctccgcc tcctgggttc 18420
aagcaattct catgcctcag cctcctgagt agctgggatt acaggcatgc actgccacac 18480
ccggccaatt tttgtattat tagtagagac ggggtttctc catgttggtc aggctggttt 18540
cgaactcccg acctcaagtg atctacctgc cttggcctcc caaagtgcta ggattacagg 18600
cgtgagccac tgaacccggc cttctcttgt ttcttaagat gtataattag gttattgatt 18660
tgagattgtt ttccttttta aaagtaagtg tttacagcgt tgtttccctt taagtactgc 18720

ttttgctcca tatgttgtat ttttgttctt gtttgtctta aagtgttttc taattttcct 18780

tatgattgat ttctttttttc tctttctttc ttttttttttt ttaagagatg ggatctcact 18840

ctatggccca ggctggagtg ccctggcttg attttggctc actgcagcct caacctccta 18900

gtctcaagcc atcctcccac ctcagcttcc tgagtagctg taactacagg gtgcagcacc 18960

acacctggct ttttctattt tttatagaga tgggggtgtc actatgttgt ccaggctggt 19020

ctcaaactcc tgacttcaag tgatcctcct gccttgacct cccaaagtgc tgggattata 19080

ggcttgagcc accatttctt ttttgagcct ggtttctttt ttgacacatt ggttgcttag 19140

gagtatggtg tttaatttcc acatatttgt gaattttcca gttttctttc acttctcgat 19200

ttctagcttt gtttcgttgt ggttgaaaaa gatactttgt atgatttcag tcttttaaaa 19260

ctttatcaag acttgttttg cggccaaaca tacagtctgt ctgggagaat gttccatgtg 19320

tactcgagaa gaattcttga atatattctg ctcttgttgg gtggcatgtt ctgtacgtat 19380

cgttgagtct aattggttta agtcttctat gtccttattg atctctccag atgttctacc 19440

cattattgaa agtaaggtat taaagtttct tactattatt gtggaactgt ctatttctct 19500

cttaaattgt gttgtttgta tcatattttg atgttctgtt gttcggtgtg tatatgttag 19560

taattgttaa tcaacatata atgtccttct ctgtctcttg ttacagtttt tatcttaaag 19620

tttattttgt atgatgttaa tataaccacc cagctctctt ttggttacta tttacattag 19680

attgcttttt ttatcctttc actttgaacc tatttgtgtc tttggattta aagtgattat 19740

tttgtaagta gcatatagtt ggataatact ttttaatcac tatctgcttt ttaagtaaaa 19800

ttctattgga acacaaacac acctatctgc ttgtatgttg tttgtggtgg ttttcatgct 19860

gcggtggcag agttgagtca ttgcaacaca gactatatag cttgcaaagc cttaagtagt 19920

tactgtccaa ttctttccag aaaaggtttg ctgatccctg gtctagaatg tcttttatag 19980

tttccctggt tatagttaac tgcaaatggt cctgttcagc agtagtctgg tgagattcgt 20040

cacatgtagc ctgttttgtc tctcctgaag cttgtgaaat gcagttctta gagcatatct 20100

gagcaccctc aaggcccctt tcggctgaga ggagaagcag gcttctacct ctgaagctag 20160

ggtgagaggc agtttgactg ggatgtggcc ccttaatggt agcttcattt gtagggtggc 20220

caactctttt ggtttgcctg gaaccaaggc agttcctgga acataggatt tagttttaac 20280

atctggaaag cctgggcaaa ctggacaagt tggtcaccca gctggctgtt cagagtctta 20340

cctatgcccc cttaccccag taccattcag ggaaaccccc agctatgcga agcggcggcg 20400

actggctggc cccagtggct tggcatcccc tcggcctctg cagcgctcag ccagcgatat 20460

caacctgaag ggggaggcac agccagcagc ttctcctgga ccctcgctga gaagcctccc 20520

ccaccagctg ctgctccagc ggctgcaaga ggagaaagat cgtgaccggg atgccgacca 20580

ggagagcaac atcagtggcc ctttagcagg cagggccggc caaagcaaga tcaggtagga 20640

gggggctggc aggccctgga ggggttggga gggtggggtg ccgggacctg agccaggagg 20700

agccagcacc gggaggcaga gagaggcctg gtggtgccta gcacctgtgt agtgatgggc 20760

tagggcttcc tggttgggga agggaagaag gcatctctgg aggtggggac aggcacatgc 20820

acgctgattt ccggttggag ctgggcttgc catgaggaca gtgggcagtt gagggagcgt 20880

gttaggtgga gagggtatgc tcctacctgt gatttagaaa acacactgca ttgtcaggca 20940

tggctgggaa gagtcagggc tggtggcctg tggtaagggg gacagggatg gagttgccac 21000

tccagtaggg cccaaaacct acaggtaagc cccagccctg tccccagggt atactcatgg 21060

tttcccccag ccctggcaca cctacaggac tctgtggctt ctattcttta ccctcaccct 21120

gaggcctggg tccctgaggc agggatgcct ggaccggagc ccactggcct ctctgggctg 21180

tgcattgggt gctgaggtgg gcgcactggc tctcagccac tttgtgcctg ggcttctcat 21240

cagtaagtgg gaatagtcct acctaagtca ttgtctttgg gaagccttcc agaatgccct 21300

gggcaggtga gggatcacct ggcagagtct ggcaactgcc ggtaaaagca cctgccctcc 21360

ctgtgccttg aaggcaggca ccgtctttgt cgtttcctag tttcatcaga gccaggcact 21420

gaggagggtg tttggcagac attgttgagt ggaagagtta cataaacagt atgttgttgt 21480

caggatggcc gccggccttt acagttctgt cagtccaggc ccgctgttgg gctgaatggc 21540

atgtgtatac tagctccttt aaccttgacg aacgtacatg ttcatgctct attaatacca 21600

tgttacagat gagcgtcctg gtacgcaggt ggggcctgtg acgggtccag agtcacagag 21660

ctacggatca gcttcactgg gccccaggta gacccaatcc ccaactttct aagcctgagt 21720

gttcagcaga gggctcaggg tgcagcaggg cctatggaag gcgccccttc ctgtgctgcc 21780

gcccctgctc tgcagcctgg tctcagcgat gtctccgtgt ctgtctttgc ctgggcttgt 21840

tggactcgca aggctggctg tactgcccca aatctcaatt ctcccctgaa gctttcttat 21900

agacccgcgg attttctaag ggctgggcgg cccagtggct gaaagaacac attctgcatt 21960

ccggatgttt ccatcccgca gaaaggctgc tcctgagttg gaggcacgcg ttgccacagg 22020

ctcctccctg cattcatttt ttgtacgtgt tcattcatcc tttcagcaga cacaaaacta 22080

agacctgctg tgtgaggggc tccagctcac ctgctctgtg gggatggcag aattctgttt 22140

tttccttcct cgcaaacatt tattgggtgc ctggtgcgtc agaggtggtg ggtctcagga 22200

agttgacagc cgagggcccg ggctaagcag cagttaggtg ggcagtgatc cccttatggg 22260

gctgccctgg tgagtggaca agggtctgca gctctcggga ggggctgagg aagttcggtg 22320

ccccgaggag agaagtcacc ccctgggggа ggcgaggctg ggccctgcac cgcgcgggtc 22380

gctgcgccct ctgtcggttg agccggaccg ggacccgacc cccatcagcc ccccagtatc 22440

acacggggca cggcgggggа gtttgggctg agagcccgtc acttaacagc tggcccaggg 22500

gtcaggatgt tagagtagtt caggtgttgg caactgcgtg acggacagcc cacaggaggg 22560
gaaggagagg tgccccgtgt gactagagcg tagcaaactg ccaagcccga gggagcctgg 22620
ctcttggaaa agcgggtggc tctggcctgc ctgggtacta gggagccact gcaggcttct 22680
gagcagagcc ccagtggagg agtgagagct caggctctac cccagtctgg gagtggtctg 22740
gggaaggtgg gcatcacgca gtgggcgtgg gcaggggccg gtgtccagga cgaggggacc 22800
caggcctaga gggggactgg gcacccagcg atccgggccc tggacctgga ggggtggggg 22860
gggcgcccct ccctcccgtt caccggctcc aggcggcttt gctggtgccc gaagcccccg 22920

ccccatcccc cgctcccact aggctgccct gaccaccgtc ccgcgtccgc gtccgaactc 22980
cccctcccgg gggtcggcgg cgaggggagg gcgggaggga gggcgcgagg gccgccacca 23040
ccgcccgcag agggaggagc ccggccgtgg aggaggcggg gcgcggggcg gccgcggcat 23100
ggagcgagcc tggcgcgccc aggagctgta ttcgaattcg agctcggttc cccgcgcccc 23160
ctgcgccccc cgcaccgccg ccccggggcc cgaagcggaa actttacagc gccgtccccg 23220
gccgcaagtt catcgccgtg aaggcgcaca gcccgcaggg tgaaggcgag atcccgctgc 23280
accgcggcga ggccgtgaag ggtgaggggc gcgggggggc gcgggggggc gggcccggcg 23340

cggggagggg gcggcgccgc gcgcggtgct ggccgggccg gggcagtggc tctggggtct 23400
cctctgccgg ggcggccctg ggcccttgtg ggatccctgg tgtcacggtg aagggctctg 23460
cctggggaag gttcctgccg tgcgggtccc tccggtgctc tgtcgttccg ggctccctgt 23520
gtcaccacgg aggctcctct ctcgccacgg gcgtttctgt gtccccgggg gtctctgcct 23580
gaaggaccct gtcccattac agagcttcct tgcattgcgg ggttcccgtg gcacttctgc 23640
agcttctcca ttggaggccc ctgcgatgtg ggggaccctt gccgtcgtgg ggtgtctgtg 23700
accgtcatgt gggtgtttgt gttatgcagg cttctgtcac cggggcttcc tgtgttctgg 23760

ggggatcgcg tgccatgaca aacccctctc attctggggg tctcggggcc atcactgggc 23820
tcctagcctc agggccggct gaggtggaaa cagcccagct ggtgcatcac gtggcctcac 23880
ccactggcca cagcacgatg accccgagct ctcggcagtg acccctgggt gggtgacaga 23940
gccaggatgg gggtcggttg aaggggctgg gggagcatgg tcagctgggg gtgggggcag 24000
cagcaggagt gtggcccctg cccctgcctg cgcccctccc cgagtgtgtc catctgtgtg 24060
tctctctgtc ccccacatgc ccaccctgtg ccgagcccat ctgttccttt ctctcttctg 24120
cgtggatccc aaaatcttcc cagggaaaaa gctgggagaa agtgggaagg gaaggaggga 24180

aagggcaggg ggtgggtggg cagaacctgc tcctgaggtg gggtaggcgc ccagctctgc 24240

tccccactga cggcctgtct ggcttcttcc tccagtgctc agcattgggg agggcggttt 24300

ctgggaggga accgtgaaag gccgcacggg ctggttcccg gccgactgcg tggaggaagt 24360

gcagatgagg cagcatgaca cacggcctgg tgagtgaccc cacggctccc cgggcagctc 24420

ccaaggggac caccccttcc agtttccctt tgttctctct tggtgctaaa tccacatgga 24480

tattcataga gaaaagacta gaggtaaact caaacaaaca ctcaaagtag atgcaaactt 24540

gtgtacatga cacagacacg tgtgcacaca ctctgcatat acttgggaac atgcgtgtat 24600

gtaacctgac gcttcacgtg cagtggagac acataggacg tgtgtgacgg ggcctctgtc 24660

tgtgtgatcc cacattgact cccagtgact tgcaccccac cagcacagtc cttcagaaac 24720

accaggtgtg tggaacgcat gattcctgcg tagctggcag acatgtaagg aggtcagtgt 24780

gagaaaagag gcgtttttcc aaagtggaca gattgtccaa gtgggcagag caggcaggcc 24840

cggagcagcc aagaggaaat gaggccagtt gggcctggag gtgccctggt gagtgccctg 24900

gggcagggat ggtctgaggg cagcaggtga ggctgggctg gtcctcagcc tgcagggagg 24960

atgtgaaggt gaaggctgca gctcctgggt tggtgagtgg ctgctgtcca gccctgctga 25020

ccatctggtc ctttgggggc ccccgggctg gagctgggtg cgtgtcttgg gggtgccctt 25080

gcaaggaacc ctcaggggtc ccgggaggcc cccagatcca tgcatgtgct tctgtcctgg 25140

agagctggtg ggccaagcaa acctctcctg agtgatggtc actgggggcc atcggtggtg 25200

tgtctggatc aagggtgcat gcaccctccc tctgcatgtg aagggctcag gcctggggtt 25260

actgtgtccc catctctgtg tccccacctc tgagagtttc ccagcgactc cacccctgta 25320

cggcctggac ccctgccctg tgctgagctc agcagaggcc cagggaggca ggagcttcgc 25380

cactgacctt ttcctgggcc ggtgcccttt cctccttcct tggccttgtt ctgccttgct 25440

ctgactggtg gcttagagtg tggaagggac ttggcccccc gttctcagcc cgcggagggt 25500

ggatagggca gggtccagat gggaaatggt ttcagagatt tgggccctgg ttcagacagt 25560

atgggagagg ggaggggaag gagaggtagg gggatccaca cctgtggcgg gagcgggtct 25620

tgagctcccc cacgtggtgg tgaggaaggt tctggtttga ggactgtgtg gagtgagggg 25680

catttggacc tacgtctgaa gctgacgggg agggaggggg gtttaggctg gagtcagaat 25740

tggagagcag caaatgtttt ttaggtgttt gtcatgtgct gggccctgtg ctgggagccg 25800

ggatcacgga ggctcagctg gaagccttgt gggagcagtg gctgtgacgg gggccgtgtg 25860

agcgtgggag ctccctgggc tggcctgaag gagtcagaga gggcctcaaa acagaggcat 25920

tgtctgagct gagtcctcta ggtggtcagc ggctggggct gaggggacag ccgtgtgtgc 25980

agggtccgtg tggcgctcta cagctgtgtg tcagcacggc ctgctctgag tgcctggcac 26040

agttttagca cttctacacg tataagtcgt tgactcatcc cagcagtccc aagaggtggg 26100

gccacttgtt gttattccat ttctaggggg tcacatggcc ctgaggggca aagtcttgtt 26160

tgcaacacag gcagcaagtt ctatgtgagt gaaacgcctg catggggtga ggggcgaggc 26220

tggtgtgggg accacggggt ggtcaggtgg catggagtca agtgacagtg tggcatcatg 26280

gcggagggaa cccagccgca gtgtctgatt gtgcaggttg tgtaggatca aagcccgggc 26340

tgggcagagc agagcaatgg agaggagggt tcaggtctgg gctccagcca gcagccatgg 26400

tgtgtgtgac ctggggagtg agtgtcagag gtcccggggt agacgggagt atttcatgag 26460

tgggcagcgg gagagggacc tgcggaggct gcctgcgaag ggcagggagt gggagcagtg 26520

acagtgccct ctgaccttgg ctgcaggccc tgctggccac actgcgcaga gcctctgctc 26580

tgggatcccg gggccgagtt ctgccagagg ccagagtgca gcccaggaac aggaacctgc 26640

ttccaacagg cccagatctg ctccccccac cccccaaaaa aatccatttc cgggactgga 26700

gtggggacag aaaaggactt aaaggttagg gaggggacat agtccctgtg cgtgcagggg 26760

ctggtgccca gagccggtgc ctgctgtggg atcgggaggc gagtcctggt cacttaccca 26820

gcagagagca gtctcccacg gcacctcctg gcaggcagag ggtggagctg tgagggaggg 26880

aatggagaag cgaggtcagg tgtgttctgg aggcccagca ggagcaggcc ctgtgccttc 26940

cctcccctcc ctccttccct ttctttgcag taaggtcagc acttgggtgg gtagtaggag 27000

atggctgtgt tgggcatttt ctcttcagct ggcttttatg tgtcttatta acaaaactgg 27060

aaaaatgagt ttgtgttatg taatccatac aatttgtttg gttgacaaca tctgaaaaca 27120

ggaggctggt caagtgcaag tgtggcgggt tcttcagcag gcagcaccat gacacttccg 27180

tgcctctgtc gacgtggaga agggtgtgat ggaggaaagg aggggtctga tgccccacct 27240

gagtggtgat gaggcttggc ctgagctggc cttaggttca gcgggatgag gggtgcaggt 27300

gtggttgggg aatgccagga taagatatag gtcatcagaa ccaaggggat cctccaagtt 27360

ggatttctct attctatatg ggcgggctta gagggggctg ttgacttact gagagtcaca 27420

caacgtagta gctgggacct ggaatccagc ccgatacttt tttgatatct gtgccttctg 27480

atagaaatag gcactctttc ctctttccgt ccggccactg ctccacctat gtttacagcc 27540

atctatcctt tgactcaccc acccatccca ccatcatctt cttaaccgtt gactcaccag 27600

ccaacccaat ccaccacccc tcccttcctc catccatcca cctctccacc tacctgtcta 27660

cacacccagt ccatccatcc atctacccat gtatctgtct gctctttgac ctatctaccc 27720

atggccctct ccttccctcc ctccatccac tggtccagtg cctttcaatc cacccttctg 27780

tccgtctatc tcagatgcac ctgtccacca tttactctcc tagtcagcat cccttctgtc 27840

cgtctatctc agatgcacct gtccaccatt tactctccta gtcagcatgc agaatgcctg 27900

tgacgtgcca ggtgctgtgc tgggtgctag gatcacagag ataaagaaca tgtggccctt 27960

accctcaagg agctcacaat tagtggggga aacaggtcat cgaaagctgc aggttatctt 28020
tctgatctca tttcctgcca ctctctctag ctccctctgc tccagctgca caggctctga 28080
actctctcaa atgctgcagg ctgatgcctg ccgtgggctt cccctgacca cccccgctcc 28140
tgggaagccc tttgcccaca tatccacagg ctgctcccca tcctcagcct ctgctcagcc 28200
ctcccgtggg ggtgaggcct ttgcgtgcct ttctctgccc tccctgatct gctcgctggt 28260
ctcctgagca cttgccagca ttcgcatgct atgtctttat cctctgttta tcctgtctcc 28320
cagaacagat tataaacccc acgagtgcag agactttgtt ctcttctctg ctgtatttgc 28380

agagctggta cacagtagga gctcaataaa tacttgctga aggaaaacat ggatcttgag 28440
aaatgctacc aagagaggaa atgaggaagg tgctgaggga tgaaagcgag gcagtggtgg 28500
tgctgcctgt ggggcctttg cggtcctgga gagtggagct gcggggctgg gaaggctggt 28560
gggtggggct cgcaggcagc tggaggagct cgtgggagca gagaggtcat ggctggaggt 28620
gtggctcgaa ccttcaggtc agtgagggtg gagtggtggg cagacagctg gctagcttgg 28680
tgctggccat gtgggacttg agatcaagag gacagttggg gaccaagctc tgtgggatgc 28740
atcgaggtca gggcagggga cccagcccac acacctagat cccctgcccc actcacagtt 28800

agtctgaagc aagggacccc atgaggttga gcatcaagga gctattgtga agaagttggt 28860
gaagacagaa cgctgcttcc atgccagcgc ctataggcac atagcacggc atttgtacat 28920
gagtgtgggt aatgcagatt cagatgtgca cacacacatg catgaacaca cctcacacgc 28980
acatgacggc aggtcacaca gacacatgag cacggcactt gcacacagtg ggctcatata 29040
gagacacgtg catgagcaca gcatctacac atgaccacgg atctctcaca cacacacgta 29100
tgtgcacacc cccctctttg ctcgcagcct tggggctcac ttacgctctg tggacggctc 29160
tggccttgtt tggactcctg gttcagcagc tacttaggaa agagatgagc tgctgccccc 29220

tcttgggccc tgacccacgg aggtcagaat tccctacatc atcccctcag ccttcttacc 29280
tctggaccca ggactccagg atttggggcc ccctacttcc atctggacac aaccaggcca 29340
agggggtgtg tgtgggcaga gactggtgac cagcatgggt gagggcagtt gaggcaggcc 29400
agctggaggc cacgactgtc catcagctcc cgatactccc ttcagaaacg cgggaggacc 29460
ggacgaagcg gctctttcgg cactacacag tgggctccta cgacagcctc acctcacaca 29520
ggtacgtgca gggaccctgg ctggcgggag catgcatgtg ggacgtgggg caggacctgc 29580
agtgtagagg gaggccaggt atgaagaggt cagaggaggg caagggaatg tgcctggccg 29640

acctctcttc tgctgcccgg cctgtcagtc ccggggtgac tgcagggtgg actgtggccg 29700

gccaacctcg aggcagggct tacctcactc ctccctgctt tccttcatca gcgattatgt 29760

cattgatgac aaagtggctg tcctgcagaa acgggaccac gagggctttg gttttgtgct 29820

ccggggagcc aaaggtaatg gggagtgggt gcccgggggt caggcaggca ggggctgcac 29880

accgctcagg gatgtcttca gcttcttgct tctgccccca actctgctct gccccacact 29940

ccctccctgc cttgcccctg cggctcccgc ttttggcccc ggctttcctg gttcctctgc 30000

tcggtcgcga ccgtcgtggt ttgcaacgtc ccggcccagg cggcaattcc ttcccttcgt 30060

tgttttccac tgtctttgct ctagagtcta accgagtggg ggcttttctg gcatgggcaa 30120

agggagtttt gcagagggtc atgtctagga tccttgggcc ggctcgtccc tgcgctgtgg 30180

ctccccgtgg ccctccccca gccccgggtc actgcccccc gcagtcatct ctttcctgtg 30240

ctgagccact cggaggttgc tgtgtggcag ccgcccccac ccgaacctag ctggtgaagc 30300

gccttcctaa ttgccccccg cagcagagac ccccatcgag gagttcacgc ccacgccagc 30360

cttcccggcg ctgcagtatc tcgagtcggt ggacgtggag ggtgtggcct ggagggccgg 30420

gctgcgcacg ggagacttcc tcatcgaggt gaggtcgttc tggccggtgc tgcccagtgg 30480

gatgctgagc cctgagccct gtggtggacg tgcctggggc gtccccaccc agctgcctgt 30540

ctatcccagg tgaacggggt gaacgtggtg aaggtcggac acaagcaggt ggtggctctg 30600

attcgccagg gtggcaaccg cctcgtcatg aaggttgtgt ctgtgacaag gaagccagaa 30660

gaggacgggg ctcggcgcag aggtgagggg tcacgcttca ggcctctgtg cccaaacttt 30720

cccctgacct tagacctttg acttcaggcc cacattcctc ttcccatccc tgacccccaa 30780

ctgctgacat cagattcctg aacctcaatg aaccacccac acgtgtgggc tgggaccccc 30840

cccgatccct ggtgctagac tgccagtcct gtcccctggc ctgaggcctt tgacccctga 30900

cccctgacct caggctgccc ctcctcagat ccctgccccc tccttcccgg cgttccccca 30960

gcccctggcg tggcagagcc ctccttccct acaccgccag cagctgcctg gaggccgggg 31020

ttgccatagc aactgtgagg ttgacgctgc cgcgctgctt attgtcggag ggaaggggga 31080

ggcggcacct gagggaagag gaaaagcgtc ttctccccgc gacgacgcgg cacagcctgg 31140

gcccaggagg ctttgccggc caggcccagc ccaggcccgt ggcttggctg accacaccct 31200

ggccccacaa ggggcagtgg ccacccgggc ctgggggggag ccctggagca gcaggagccc 31260

cgcccgcaag gagacccctc ccagccccca ccccatggct ctggtgcccc cttgcttagc 31320

cctcgaagcc tgcagggtgg gtgctcaggc cagagccagc cggcaccgtg acccccgcca 31380

gcacccttga tcgtctcctg aggccctgat tctgggggtt cccagggccc ctgaggccct 31440

gaccgcccgc ccccccccc ccgcactccc tgagctcctt gagccatgaa gaagtttgcg 31500

tccagccgta acctgaacaa gatcctggca cagtgcgact catcctcgcg ggagtacgag 31560

gagatccagg cggtggagcg caagtggcac ctgcacctgg ccacgccgcg ccgcctgctg 31620

ctggacagga ggtccaaggc ctccctcttc tttgcagccc caccgccccc caagagggcc 31680

cccagcacca cactgaccct gcgctccaag tccatgacag ctgagctcga ggaacttggt 31740

gagtggcggg ggtggcggtg gaggtggacg caggtggacg gtccatgatg ggcagacagg 31800

gccgggagac acaggtggta cgggagggca ggcggtccag ccagagggta ggaaggacag 31860

gtgggtacaa gagcaggtca gaggtgaatg ggtgggtgct ggcgcgatgg ggaaatttgg 31920

tgcttgtggg gtgaggagag ggtggcatgt ggaaggggtg agatgtgaga ggctggggat 31980

ggacagtggg gtgtccagga cagatgacgg ggagcagggc ctggcccacc agtatgtttg 32040

catgtgtgtg catgtgtgtg cgtgtgctgc ctctggtttt ccacgtctcc actttgactt 32100

tactcctgca tttcatccaa gtgaggagag agcggtagtg aggtgaccag ggtctgctgc 32160

tggctctgcc aggcactggc tgtgtcagct ctgtgtttat tttaccctct tggtgactgt 32220

gcactcattg acaggtggcc ctgctgaccc cacaggccac aggagtactg tcggtgggat 32280

gatggggcag ggcctcgagc gcggcaggag gggagcagga gtgtgttggg gtttgatggg 32340

gcatgttctg ggcacaagcc ctggttgacc atcaacagcc tcttcatggg caggtcttat 32400

atatgtgtcc attaacaacc ttgtcatgtg cacgtccaga tatacttgat catgtcctga 32460

cgtgacagtc agtagcctct tcatgggact gtcccattac gtgtgaccgt tgtcctcact 32520

gtgggtatgt gctatacatg tggccatcaa cagcctcgtc atgggcatgt cccactgtac 32580

gtgacagttg acaggctctt tctttctttt ttttttttct ttttttttct tttgagacag 32640

tttcactctt gttgcccagg ctggagtgca atgacacgtt ctcggctcac tgcaacctcc 32700

acttcttggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg attacaggca 32760

cccgccacca tgcacggcta attttttttt ttttttttct gtatttttag tagaggcggg 32820

gtgtcaccat gttggccggg ctggtctcga actcctgacc tcaggtaatc tgcctgcctc 32880

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gaggctcttt ctttctgtga tctgagccca 32940

gttctgttcc cagacttaac tctgcctctg gtcatagaag gaaccccaac tttggtccta 33000

aactgaaccc tgaagtcctg gccacaggaa gggaccccat tctggttcta ggctgagccc 33060

tatccctggc ttcagtcttg gttctacccc agccatagaa ggaacccttt tcctggtccc 33120

cagaattatc cctgacctca ctcatgaacc aagccctgac cctgtccttg ccacaggctg 33180

agctgcccca tgccaagcag gtggtcttaa ctgcagttta gttcagggtg gagaacagct 33240

accaacgtcc attgggctga cgtggtcaga attttcacca tagctattcc aaataaaata 33300

aaacccaaag aaaaaaacaa aaaaccccat gtagataatt cagaatgaaa aggagagaaa 33360

ccaaagccag aggcttccat agctcgttat ctagtacgca ggggcaaggg gttggggtcc 33420

tgaggccccc acaaggctgg gagacgtggc tggacctgtg agaagcggga aggttaaaaa 33480
ccaagcccaa ccactggaat tagcttcgaa agaactggaa atcagagaag aatatgaaaa 33540
acattaaaat aaagtaaatt gtcacaaaga ttaaaagaac taacagaact aatgagagaa 33600
taggacagaa caaacaagca aaaaaagaat aagcacattt tagaatgatt ctttttttt 33660
ttttttttt tttagactga gtctcgttct attaccagct ggagtgcagt ggcgcgatct 33720
cggctcactg catcctccgc ctcccgggtt caagtgattc tcttggctca gcctcctgag 33780
tagctgggat tacaggcgca caacaccaca cccagctaat tttttgtatt tttagtagag 33840

atggggtttc accatgttgg ccaggctggt ctcgaactgc tgaccttgtg attcacctgc 33900
ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgcgcccagc cagaaggatt 33960
cttaaagaac tgttattgaa acaaaaagtg tagtcactga gataaaaaag aaagccatgc 34020
ctgggataaa cagtacacta gacccaggtg aagaaagaaa cagcaagtta gaagataaat 34080
ctgaggttac ccagaatata gcacagaaat ataaggagat agaaaatatc aaagagcagt 34140
taggacacac acacacaaaa atcacataga taattcaatg ggactattgg gaaaatccca 34200
gcatctacct aatgcaaggc gtggaagcaa aaataaaatg ttgcctggag gcaatatttg 34260

gagatgagat ggcttaagaa tttccgaaag ttgaacaaag acatgagtct tcagtttaaa 34320
gaaatataag tctcagcaag gaaataaaaa caaatctgta tccacatctt tcatagtaaa 34380
actgtagaat gctgtgagca agcagaaatc tttaaaacaa tgagagaggc tgggtgcggt 34440
ggctcatgcc tgtactctca gcactctggg aggccaagac aggtggatca cttgagtcta 34500
ggagtttgag accagcctgg ggaacatggc gaaaccctat ctctactaaa aatacaaaaa 34560
ttatcctggc atggtggtgt gtgcctgtgg tcccagctac tcaggaggct gaggtgggag 34620
gattgcttaa gcctgggacg tggaggttgc agtgagccaa gatcatgcca gtgcactcca 34680

gcctgggcaa cagagcgaga ccctgtctca aaacaaaaca aagcaaaaaa tgatgagaga 34740
gagagagaga tgggctgctg gatgtcttag acgggagcag tggtccaact gacaacagac 34800
ttctcatcag cagtggcaga tgacagtaga tgatggaaga agagcttcaa agtgtggagt 34860
caaaattctt ttccacctag aattctatac cccgctaatc ctgctcattc aggagtgagg 34920
cagagaggct aatcctagac ctctggcact cgggtcatga gggtccaagg tcagtcacgg 34980
ggagctgacc tgtcaattga agatccaaac tgatcaataa gccagcacca gtaggcagct 35040
gggtcccagg attctcctgc cagaggctgt cacatagcca cagtcagctg catgttcaga 35100

agggactctt ctattcagca ccacggggct tttgggcagc ctgagatccg taatcctggg 35160

acccagggac tctgccctat ggaaacggaa ggactgcgct ttgctctctg ggcttttctg 35220

cctgaagaaa ctggtgaatg aagacgctcc tttccctccc ctctgggctg agtgttccct 35280

cttctgcaac aagcctcagg acaggttgct ggagtcactt tgcagagccc ggtcttccag 35340

aggagttgct cacagcttca ggccaccata attttccagg ctttttttctg agcagagtct 35400

gggggaggat gaagggacag cttagcgcag agcctctacc cacacttctg gagctcagga 35460

agccaccctg tccccagaag acagctgtcc tgggaagcca gcagggcttc tggaagtccc 35520

ctctggaaat gcctgatttg aggacgccat gccagcatca gggtttcccc aggtacctaa 35580

gggaccatcc cacaacccag tgtttttgct ttcagaagat agaaatgagg cctgttggtc 35640

actgctggca tgaacacatc agaactgcct cacactgtca agagctatta gagcccttta 35700

ggatccatag tctatcgaga aggtgcctgg acacctaaaa agaaaagaaa gtgaggtgtc 35760

agagaaagca ggtgcaagtc ggaggctcct gtccaggtgg ctgtttgctg ctcggaggat 35820

gtgggagagg catggccctg ttggaggaag gggagggaag gggtatcctg tgggggaatg 35880

gggtgagcaa aggctggtgc ctggaaaatg gagggttgca gagctgggag tgagaggaag 35940

gggctgggtg gggaccctcc tgagataggt ggtgagagag agaagagggc agaacacccc 36000

tcctcccctc agcactgggg gctcctcatg gtcgccacat gcatgtctgc tcggtttgta 36060

ccaggaatgt gctggggcca caggtcagtg gagacccagg ccagggaagg ccctgtggcg 36120

ggtccaagcc cttcctgtgt attcacgttc ccgggagaac tctggacttc cctgtaattt 36180

ctgggcccct ttttcttttg tgatgagaac atcagggtag gtgccacacc cagcatctat 36240

gtgagtggcc ttgtcctgga aaaggtttct gtgccaaaca cacttgccct gccttttaag 36300

accgactttg aacagaacac agaggtgacc accttaattt tcagcgacac ctgaacttgt 36360

tttctatggg gttttgcctt ttttctgaac aaacgtttga ctgagccaag catgatggag 36420

ttgtgcatat ctgtgtgtgt gtgcgtgtct gtgcgttggt gagcggacac gcgctgtctg 36480

cacctgcgtg catgcggcac acatgtctgt gcgtgggtga gtggacacgt gctgtgtgca 36540

cctgcatgcg tgtggcacac gtgtgtgcat gggtgagcgg atacgcactg tgtgcgcctg 36600

catgcgtgtg gcacacatgt ctgtgcgtgg gtgagcagac gcgctgtgtg cacctgcatg 36660

cgtgtggcac acgtgtgtgc gtgggtgagc ggatacgcgc tgtatgcacc tgcgtgcatg 36720

cagcacacgt ctgtgcgtgg gtgagcggat acgcgctgtg tgcgcctgca tgcgtgtggc 36780

acacgtctgt gcgtgggtga gcggatatgc agtgtgcgcc tgcatgcgtg tggcacacgt 36840

gtgtgcgtgg gtgagcggat acgcgctgtg tgcccctgcg tgcatgcagc acacatgtct 36900

gtgcgtgggt gagtggacat gcgctgtgtg cacctgcatg catgtggcac acacacacaa 36960

gtccctgctt gtggttgttt cctccttggc tttcaaggca tgtaccaact gactccagag 37020

ttgggcagat ttgctattca cggtctgata aagaggtgta ggctgggggc agatttggga 37080

ggtcatggtt tttgggggag gtggtggtga gagggatggg gtggggaaat gagtgtggat 37140

aatggggccc gggtgccgag cctgcctctt actcccttta ctctgtttct tgattccaag 37200

cctccattcg gagaagaaaa gggggtgagt catctgcctg tgtccccagg gccttggctt 37260

tgcctgaccc ctgtctgggg gagtgctggt gtgtgaggag gttccagcgc aagtcagggt 37320

ggcctggaag cctgggctgc accctcctgt tggccttctc cctgggcatc tggtaggggc 37380

atgagagaag ggcctgcaag gatggatggg gagttcccag gggtgtgacc ctctgagact 37440

gtgatggcct tgggggctca ggtgagcctg gggcctgtga gctgtgcaga tagcctgatg 37500

gaggcagccc gtggggagga gctgggagag ccccgtggag gccactgcat gcaccatggc 37560

ccggacagca ggagggaaag ggctccgagg gtcccagagg gggagctcta gggagcaggg 37620

agactgggcc gtgttggcgt gcacgttgct tctttctgct ggtcctctcg gggcctgtgc 37680

ttgggttgtg ggacctactc ccgtgctggt tggttgtagg gccaagccca gagctgatgg 37740

tcccttcaga gcaggggtct gagtcccaca gcactgggga aggagcttgg agctcccctg 37800

gccaaagacc ccaggctgtt gactaccctc ctgaaccccc gttcaggcct ccctctaccc 37860

tttggggctg ctccctgtat gtcctttatg ttcagcctgg ttgcagggga gggcgcattc 37920

aggtggggac agtcacctgg gcctgggtac tgaggtccac tgtctggtga agtcctggga 37980

cccggcttcc ggcagcctcc tctgcctctc gggtggatgg gaatcagggc ccagacagag 38040

gcttgaggtg gctttctcca cccaggcctg tatatttgct ccacgtccgt gtacctgatg 38100

cccatccctc cctctctctc gacccactgg gctttccctg ggtgaggaca catctgccag 38160

gcccttggcc cagccctctt gaggtcccct tgctgcctct tgccccagcc caggtgaagg 38220

gcttccccag tgtcttctca ggtattaaaa acaggtgaca aggtctcctc cagtgacctt 38280

ttctgcatgc ctttggggca gacatacaag ctatttctgg aatcttctgg ctctgccctc 38340

tagctcgtta gtggggctcc cagggtgctg tgttgcagcc caggtgctgc tccagttgtg 38400

gaagaagtga tggctggttg atcatcccgc aggctggggc cctgttgatc aaacagctgc 38460

aaacccagct gtgtcctgct gtgcacccag agggccctgg gagtgagcgg gtccacttgg 38520

ttcctgatgg gctttgtttc ccttaattat ctaaaattat ttatttaaga atatatcctc 38580

taatattggg gggagattta tgtcaacctc atcagtttgt aatttgcaga attcttgatg 38640

aatccttttcc cttttgaaaa cacttctcac ccggctccag caccatcgcc ggatgaccag 38700

aaacagctgc tcactaaacg ttatgtgcgt cccgctgtgg gtctctggga tgggtcttcc 38760

agacctagag agacagcctc tcctagcccg tggctcaggc ggcaacgtgt ctcccatgat 38820

gctgagccgt gtgtgcctca cggagttttc tctccattca tatctttact tctgcagttt 38880

ccggggagta tggtgcttaa gtctcatctc ttacttccta gtcagagatt tatggcaatt 38940
tcgcttcagt ttgctcctgg gttggataag ggtgatgata aaatcctcgt gtagttgtgg 39000
gatgagagga gtggtttgca taaagtcccg catactctag aaatcaccaa gaacttaaca 39060
gatggtggca atggtgactt caactcccaa aaagaaatca ttcacttcat gacaaaagca 39120
aatgagaagt cccctcaaac cagcagcccc tggtctgtac ctgggcccct gtcacctggt 39180
ggcactggga gctgtgcaca ggcccagata tctgcagttg gagcctgttt tgctggtaaa 39240
ctcttgtatc gttcaggaca caggctgggc gctgatggaa cacagagaac agtatttgct 39300

ctgttctgca gacccggaag ctgtctgggg agatggggca cacagacatg aattgtactg 39360
aattgtgtcc agtgccagca cagttgtaag cctttcttct gtgctaattc tcactagaga 39420
cacgtgagcg agcactgttt ttatgcctgt tttatcaatg aggacacaga ggtcacaaag 39480
aggttatgtc aggacagagt cagtgtacag ggtgggtctg gtctgggttg ggtacaggac 39540
agtcttgggg agttccttcc ttccagcaat gctaagcttg gggagttcct tccttccttc 39600
cagcaatgct aagcagattg cagaggtaga atcagcaggt gctgtgaaca gctgcagatt 39660
ggagttggaa ggagtaggag gtgtccagtc tgaccgttga aattctccaa caaggggcca 39720

agacaagagt gaaaggtgcc aagacaagtg tggccagaca gtggtccctc tagggttggc 39780
atagccccaa agagtggaga agggcttggg gttgggtgca gcctgagtga tgggtggggt 39840
gcagtggggc tgctgaatga gagggccggt gcagcagcca ggtggacatg agtgctgccc 39900
cagcccttgc tgcatgctgc acgcactggt cctcagtgga cccacagggg gcgagagctg 39960
cttatgtcct gggggagcca tccaaccagg gctctgatgg tcctgagata cacgtattag 40020
tttaacagtt tccaagtcac tttgatcttc tgtggaaacc tgcttgtaca tcagggtctg 40080
tcctcgggct gtgacccgct gtgaacagct tcccttccag tgcggtacag atagccaaga 40140

gtggcctgta tgtgctgaga acagtgacag gacgaaggga aatggaggga aatccaggga 40200
gactgtggtc tctgaatcgt ttgtctgtcc tgtgccctgg tcttctccct catggtcaga 40260
gtggcctttc cttaagtgag gtccacaggg tcacctggag tctccttgag gctagagagg 40320
ctgcctgggg tggggtctga gttctggggt gagggccttg tcttgggagc ctggggtggg 40380
agctcaagga gggaggggag cggtggcctc tgtcagcatc acgggtggcc gggttgggga 40440
ggacatggca gtggggcagg aggtggccca ggcagctgag atggagcctc cttgctgtgc 40500
agagaagctg gacgagatgc tggcagccgc cgcagagcca acgctgcggc cagacatcgc 40560

agacgcagac tccagagccg ccaccgtcaa acagaggccc accagtcgga ggatcacacc 40620

cgccgagatt agcgtaaggg ccacgggcgg ctgggagcgc tgggtcgggc aggcatgggg 40680

gtcagactgt cctgggccct cttgacggag gtgagagcct atcatgtgga cccctctcca 40740

gaggggtgtg tgcaccccat ggcctctctc agagactctt ggggctgtct ctgccccta 40800

aatggccaca gctcagcacc tgctgggttt gctcttgtag cttttggtgc ctctgccttc 40860

aggcagtccc tgtctcacgc ctgagaccac caaggtaccc cagctccgct gagaacacga 40920

caaagcatgt ctctgttccc tgcccacttg ccaacccggc gccttctagg ctcctccccc 40980

accctcaccc agggtcggcc agggtctgca cccaccctgc ccaacaccgt ctacactgta 41040

ccaccatctg cactgcccac acagcccagg ctccaatggg ctgcatcctc tgctccctga 41100

gggcagagtc cagacgtgat tcctgggtcc aggcacccac aggcactagt gccattggag 41160

tgagagcgtg gggtgtctca cctctggctt aggaggagga ctgggggccc ccagtgccct 41220

ggaacctcca tattcccctc cctgaccccc acagtcattg tttgaacgcc agggcctccc 41280

aggcccagag aagctgccgg gctccttgcg gaaggggatt ccacggacca agtctgtagg 41340

tatggctgcg ctgtggggct gcatggggtg gggaggaacg gggctggggc cggcagggtg 41400

gacttgggtt tgaaggacac tgcctctctc tgcccataac tggggtttcc agtttccctc 41460

tcagtcctgt ctcttcctgg ccccagctaa aggatctcat acgttgatgg acatgtgggg 41520

attaggcctt ccccaaccca gagctttccc ccggcagccg acactccctg tccagtgggc 41580

accgcccccc atcgcctcat ccctcccatg ggcagtctca tccctgtccc cagctgccac 41640

tccctgtcca ctgggcaccc ccacctcccc atcacctctc atccctccca tgggcagcct 41700

catccctgtc cccagctgcc actccctgtc cactgggcac ccccacctcc ccatcacctc 41760

tcatccttcc catgggcagc ctcatccctg tccccagctc agctgcctcc atcgcggttg 41820

ctcccttgca gcccaagtgc atgtgaagtt tctgaccctc aaaccccctg aacttgcctc 41880

tcccctactt ctccatgtat tgctgtctcc ccccttcaca gccagttttc cccaaaaagt 41940

cacctctact gtccatcttg tctcccgtcc cccaccggct cctcagcctg cggcagactt 42000

cctctctcca tacccaaatt gaaactgctc ccaccagggt caccggcggc ctccagggcc 42060

ttcctcccca tggatgcatg gccagcactc ctgctgacct cagctggcat ttggtttctt 42120

tgctccttct tccgtgaaac gctcctcccc aaagctttag gacaacactt actggttttc 42180

ccctcctttc tcagatggca cctatttcaa ccctgccgcc ccagcctccc aaatatggga 42240

ccttttcaag gctgtgtctt cagcctcctt cccctctgtg cctcaccact ccccagccac 42300

catcacactc cacactcacc gtctcctttc ctgacccaga tggggacatg taacaagccc 42360

tgcccactgt gcatccctcc agacatccac tctcccgtcc cctgcccacc tgtgcatctg 42420

tccacccaca cacctgccca cttgaccgtc cgttgtccat acaaacccca gcacacctcc 42480

catctgttac acataggagt aaacctctca gcacttacta cgggctggac actgagcatt 42540

taatacttag aataaccata ttgaggttga gaccactagt acctccattt tacagatgag 42600

aaaactgaag caaggagggt aaatgacctg cccaagatca cacagctgcc caaactcgga 42660

ttcctcacct gcctcaggac cctgccaatt tgtgttcaca caaggccgat cctgggccaa 42720

gtctggggct tggttaggga atgtgacgtg tgcagagagc tcagcgggca cattgtgggt 42780

gccagggctc acggaccaat ggagcccact ggggggctcc aagcacacct ggtgtcacag 42840

aaggctgtgt gtgtcggggt gggggtactt ttgagctaag atgtgcaaga taaatgggag 42900

tttctgggcg ataatggggt gaactgacag agcagtgtgg aaaaggcata tgggtgtgtg 42960

acctggtccc tcagagactg ccaagagtta tttctgtagg tgggattgtg gggaagaagg 43020

ctggtgaggc tgcagctact ttggagctga gaagcgctct cccctgctct ccctggccta 43080

aacactgagt gtcttccatg gtttctttct tatcctctgc ctcacctgat gtgtcggggt 43140

gggtggcctc acagccctgc cctgcacagg tctcatcacc ttgcagctgg accatggctt 43200

tgttctcatg actgcctgcc ctggctctgc cctctggtcc atccctctgg ccaaatcagg 43260

ctttccgcag agctgctatc accccatatc cgtccagctt gaccctctgt gcactcctca 43320

ttgcctcagg gccctggaga tcggccccag tgctctcctg cttcatctgg aaacatttgt 43380

ctctgcctcc cttgacctgg gtcttctgac tcttgctgtt cctgggcccg accctgcagg 43440

tctaggtcca tgcacctgcc ctgcaggcct tgagccactc tcctaggact gccagttctg 43500

cactggtccc tcaggcaccc tcttgtactc ggttgatgga tgggtggaca ggtgctcctt 43560

tttggctcct cttggcctgc tgggcctcag ctgccagcat gcacattggt tgggttgtca 43620

gactccccag gcccctgccc catgccctgg ctctgttgct ctgggcacac gatgcagccc 43680

ttgaaacatc aggattttga tccataaaca tggagaccac ctattaccca cctccaagga 43740

ccactctgag tctcccccgg tagatggcac tcacagaccg cgtggcatgc tgggagtgct 43800

cagcagctgc cagtgttagt agacgtagat gctgcctctt gaggttggca cacagtgggt 43860

gctcgagaaa tgctctctgc tatgacctag gcagacaaag agggtctgcc tctgccccca 43920

aggggtccca cccccgcccc agatggtatc agaacagatt ccccattcca tgctgaggca 43980

agtgactttt ctttacccta agtcagaact tggcatgcta ttagcattaa gtttcccctt 44040

atttcatctt tgcacgtcac tcccgccttc tgcatcctca aggtgcgctc attctgcgtc 44100

gctccatcta acacataggc tgtgggtgtt cactgcgtgt tcatacacag tgcagggaat 44160

gcagcaggag acccaggacg aactgggcac aatttctctg tccagcggtt ggggatgggg 44220

ggaaggcaga cctaaaaatc acgatgatga tgacctcggc ccccttcccc cattcccagg 44280

atactgctgc agttcagccc tgcactgtaa aggtgaaatc gccccacaat agttgcaggc 44340

tgtcctcttg acatgaggaa actgaagttc ctagaggctt ctgaagttcc tggcagatct 44400
aaaattcaag cctaggtctg tacacaaaag cccacccttg gtaccttggc tacaaagaga 44460
tattatgccc agcaagaagc agtgtagtac tggaggcctc attagcactg cggtggctgg 44520
aggaggatgc gatcaggaac aggcagtctg tattttagcg agttcataaa aatgttgacc 44580
aatctcagag tgaggctggg aacaggagca ccacgagacc tgggtgtgtg ggtgtggggc 44640
cgtccgcccc ctgcagcctc actgaacaca cctgcagcac gtgtgtccgc atcatgatgt 44700
ccacaggggt gttcaggagg ttgtgtcagg ttctgctgga cagcaggagc atgagggccc 44760

tgagcactcc agcccctgca caggacccta acaatgatgt ctgagcaagg catgcagagg 44820
ggggttactg aagctcaaag gggctcaggg cctggcctgg ggtcacgctg ccagtagggg 44880
ttaaaatgaa acatgctggg tgctcagcct gcagttccat tttgattgat ccgtccgttc 44940
ttcccttcac ccactcaccc atgcgggtct ctgggaggag cctctcaagg cttcctccac 45000
agggcacctc cttacctggg tgggcattag gtctttctct gctggaggcc tggctccagt 45060
ggccacagcc ctgctgcccc tcaccctgcc agtgtgtcac tcctgctcat ttccgactat 45120
cttcctctca cctctggttg cctccagggc tggtacttct gcgtcggcct tgttgattct 45180

ggggtgggga gccctgtact ggcccctcca agcccctcag cagttctgtc cccatgtctt 45240
gcggggctgt ccctgccttt ctgggatatc ttctcagggc ctgcttgatg accctgggtt 45300
tgggcaggtc ttggccccaa cccaggccgt cagagtttgt gtcctttctc aggggtcccc 45360
ggtggggccc tcctccatcc tgtaactgaa cgcacacctc tctcctgtcc tcttcacaag 45420
agccctcccc gtgcagccct gggcctgggg cacagagctt gggcatccag ggaccagccc 45480
agaccagggt cttgctcgga gcccgggctc tgggctccct gtttctcccc tgccctccat 45540
tccccgccca ccacgggtcc caaccccatc ttcccgagca ttctagctcc tcgcgccggg 45600

ttctgccgcg ggcgtccatt gtgtccggac ggtggcttcc ccggggtgga gtcgggtcaa 45660
ggctggcctc tgtgggaggg ggttgccggg gtccccagga acctctccga aggcagcacc 45720
acccccgcc cagcgccctg gctggtctca ccggcccttc cgtccgcagg ggaggacgag 45780
aagctggcgt ccctgctgga agggcgcttc ccgcggagca cctcgatgca agacccggtg 45840
cgcgagggtc gcggcatccc gcccccgccg cagaccgcgc cgcctccccc gcccgcgccc 45900
tactacttcg actcggggcc gcccccggcc ttctcgccgc cgcccccgcc gggccgcgcc 45960
tacgacacgg tgcgctccag cttcaagccc ggcctggagg cgcgcctggg cgcgggcgct 46020

gccggcctgt acgagccggg cgcggccctc ggcccgctgc cgtatcccga gcggcagaag 46080

cgcgcgcgct ccatgatcat cctgcaggac tcggcgcccg agtcgggcga cgcccctcga 46140

cccccgcccg cggccacccc gcccgagcga cccaagcgcc ggccgcggcc gcccggcccc 46200

gacagcccct acgccaacct gggcgccttc agcgccagcc tcttcgctcc gtccaagccg 46260

cagcgccgca agagcccccc ggtgaagcag ctgcaggtgg aggacgcgca ggagcgcgcg 46320

gccctggccg tgggcagccc cggtcccggc ggcggcagct tcgcccgcga gccctccccg 46380

acccaccgcg gtccgcgccc gggtggcctc gactacggcg cgggcgatgg cccggggctc 46440

gcgttcggcg gcccgggccc ggccaaggac cggcggctgg aggagcggcg ccgctccact 46500

gtgttcctgt ccgtgggggc catcgagggc agcgcccccg gcgcggatct gccatcccta 46560

cagccctccc gctccatcga cgagcgcctc ctggggaccg gccccaccgc cggccgcgac 46620

ctgctgctgc cctccccggt gtctgccctg aagccgttgg tcagcggccc gagcctgggg 46680

ccctcgggtt ccaccttcat ccacccactc accggcaaac ccctggaccc cagctcaccc 46740

ctggcccttg ccctggctgc ccgagagcga gctctggcct cccaggcgcc ctcccggtcc 46800

cccacacccg tgcacagtcc cgacgccgac cgccccggac ccctgtttgt ggatgtacag 46860

gcccgggacc cagagcgagg gtccctggct tccccggctt tctccccacg gagcccagcc 46920

tggattcctg tgcctgctcg cagggaggca gagaaggtcc cccgggagga gcggaagtca 46980

cccgaggaca agaagtccat gatcctcagc gtcctggaca catccctgca gcggccagct 47040

ggcctcatcg ttgtgcacgc caccagcaac gggcaggagc ccagcaggct gggggggccc 47100

gaagaggagc gcccgggcac cccggagttg gccccggccc ccatgcagtc agcggctgtg 47160

gcagagcccc tgcccagccc ccgggcccag ccccctggtg gcaccccggc agacgccggg 47220

ccaggccagg gcagctcaga ggaagagcca gagctggtgt ttgctgtgaa cctgccacct 47280

gcccagctgt cgtccagcga tgaggagacc agggaggagc tggcccgaat tgggttggtg 47340

ccacccccctg aagagtttgc caacggggtc ctgctggcca ccccactcgc tggcccgggc 47400

ccctcgccca ccacggtgcc cagcccggcc tcagggaagc ccagcagtga gccacccccct 47460

gcccctgagt ctgcagccga ctctggggtg gaggaggctg acacacgcag ctccagcgac 47520

ccccacctgg agaccacaag caccatctcc acggtgtcca gcatgtccac cttgagctcg 47580

gagagcgggg aactcactga cacccacacc tccttcgctg acggacacac ttttctactc 47640

gagaagccac cagtgcctcc caagcccaag ctcaagtccc cgctggggaa ggggccggtg 47700

accttcaggg acccgctgct gaagcagtcc tcggacagcg agctcatggc ccagcagcac 47760

cacgccgcct ctgccgggct ggcctctgcc gccgggcctg cccgccctcg ctacctcttc 47820

cagagaaggt ccaagctatg gggggacccc gtggagagcc gggggctccc tgggcctgaa 47880

gacgacaaac caactgtgat cagtgagctc agctcccgcc tgcagcagct gaacaaggac 47940

acgcgttccc tgggggagga accagttggt ggcctgggca gcctgctgga ccctgccaag 48000

aagtcgccca tcgcagcagc tcggtgagca gggcggtgcg gggagggatc cgtgccttgt 48060

ccgtggcccc gtctgtcatt cctcttgtct gttctctggc tctcctgttc ctccttgttc 48120

tgttccattc cttctgtggc aacccccaac ccgcccccgc catccacctc tgaatccggt 48180

cttgcttggc ctgcccgaga gaggaggttc ttctgggcgt ctgacacgtc agggttgctg 48240

ctcactgtgt ccctgttggt gccagaagtg ggagctgggc tcccctcaga gactcaggtt 48300

gggcatgagg cgcctccatg gccctcctgg aggctcttgg ccccagggat tcctgtgagt 48360

tctctctctc cctcccgaca caggctgtct ttaccattaa gggttgtttt gtgttttact 48420

ttggaggtac gcctccctcc tcccatcctc tctgtggcca tgtggctgcc cagtgtggct 48480

gataccctct gccttacagc tgcctcctgc cttgcttcct ctggcggctt ggagcacact 48540

gactcctttt cttttggggg atctgccact aactccctat ttcccatccc agaaacattt 48600

gtctcttggc accaccttag aatcccttaa acatggattc ccgtgtgtca tttctaaagt 48660

gcagtaagaa gatagatgga agtcacgcca tctccctgca ctccatctgc cctcttgcct 48720

tctccccacc acttccccgt ctgtcctgcc cctgcccaga aggatctgag caggggcctg 48780

gcttgctgct gaggctgtca cagctgccag agccctgggc tgatcccata ggtctttcct 48840

tgaggacccg actcccaagg ctccttccaa agaggagccc ttcgggcccg tgggctgcat 48900

ggatgctggc ggcagagctg gtcatccccc acccgccccc ttgtctgcct ttttaaagct 48960

gcttttgcct tctgtgcccc taggtctccc ctctcctctt tgggtctggg ggggtggtat 49020

gtggatgcca cctcttgact cctgcttctt gctgcctgga agaccaacct agtgggcccc 49080

gtactgtcag ccttggagga cagagttcac agcgtagcaa cgtgttcaga acttaaggac 49140

tttgcaggtc ttacaaaggc ctggccattc taccttcttt agttcaggat tcaaaagaca 49200

ggtaggagct tgggaagctc atgaggcctc tcctaaggtc ccgggatgct gcctccagct 49260

cctgtcatcc tggggaattg ctctgggggtc ctctcccctt ttagcctttt ccaactctca 49320

gccaaactgg aaagccctct tcccagcagt gcagtgttga aggtgcccgt agaatgggtg 49380

ttataatcag agtgagcagc ctggtcctag gcctctgtac aggaccagac ccctgaggct 49440

ggggtctcct gacccacacc tgaccagccc ccatcttccc tctctgcttc tccctccgct 49500

cttctctgcc tcttggtctt gatgaaaatc aaagccattt taaaaagtgc atagcacagt 49560

gcctggcctg gttcgggccc tcaataaaca tttcttaaat ggatgaaaga acaaagcaaa 49620

atgcaaatgc tgtgttttgt gatttgagat ctagggaggt ggcttaggac aaaaacccac 49680

agaaggactt actcagcgtt cagactcatc aggtgtcgat cccccatggt cgggctcagg 49740

tgggcccagg tctcgtcatt ggctctgtcc tctcctgtga ggcagctgca gcagttgcag 49800

ggcagggtca ggggattcct cagccggaac ctctggcact tccccttctc tgagttcatc 49860
ctcccacggt gctctttagc attctgtctt gatcagggta cggttctctt agcccttggc 49920
tctggctttc accaggaccc tgtttgtttt tctttctcag atgtgggatg gggaaggaca 49980
agaccagcag ccctgaccct tacgtgacgt ctgttctttt actcagtagt tcctgcaaaa 50040
ttctgatctc tgattgggtt catgtgggtc ctctgctttt ccctgactga tcactggggt 50100
ctggggacat agggctgtca tcggccaagc ttgagtcctc tgttctccca ggagccaggg 50160
ggatgggtcc gcccacctag caagcaggtg ctgagagtga ggggaggggg ctctccagat 50220

ggaagtccag tgctgtccct tgagtaagta gatgctggac agcctgtagc aaccaatgtt 50280
ctgtgacacg gccccactg gcatcagcaa ctcacttcct tgccggtcat tggcttggag 50340
ccatcagagg gccctgatgt cggtgctcag gaggtcacag cttagtgctg tatccctccc 50400
ctgtgaagtg tatttacagc gagccaactg cacaggctat cgcgaggctg cacacggcat 50460
cacctgtgaa gcacctggta ggcccagggc tggggcctgt ggacccctca ctggtgtgag 50520
ctgccattgt ctttgctgtc actgacgaca cctaggtgag gtcttagagt cctttgtggg 50580
aaaacaagcc tgttggatgc agcactggag acggtcctgc cgtatcagtt tgtcttcaca 50640

ccgttctgtt agacggacac taacagaatc ctcatgttcc agacaatgaa actgaggtac 50700
cagagagctt ccttgcagac agaaaacggt ggtctgcctg accatgagcc ctgctctctg 50760
gctgccgtaa ccagggccgc tgttgttaag ccccttctga tgacacacaa tgggcttttg 50820
cccagtaacg cccctccaca gaagtggcag gtgtgtgcat ggcacagact caccccccgct 50880
gtttactggt catgtttgtc ataagtagca cctggtgcca cctgagtggc ctacccgggc 50940
ctgcttttcc ttctcagttt gcctctgtgt taccttctgt tccagctcac tcttcctttc 51000
accctcttgc gctccttctc gccctcagac ctgggctgaa ctacagccat ctggaggggc 51060

ccctgcccac cctgggccct taacttccgg tgcttctggc tgcaggcagc ggagcggagc 51120
acaggacact tggtgatgtc tgagtccagt cctgtttcag atctggtcct tgtgtgccca 51180
ccgtggctgt tgtcagctct tgtcctgcgg cccctaatgg ctggagtccg gtactcactg 51240
ctcacttagg gataaaactg ctggtggaac tgcctaaagt gtgggaggtt ctgacatcca 51300
ggtatggctg cttccttccc agggccagtc gtggcagagg cgctaggtca ccctcagggc 51360
cataccctga gctgtgtctc cagccccttg tgttccacag tgtttgtctc ccaggcccat 51420
ccttctcctc cctgaccgac accatgagga agggaatgcc cacccacctt ttccagagat 51480

ggctcattcc tgatgtgctt tagccacaag gtgttctgtg gcctgagagc tttctggaca 51540

agttaagctg tcctgtatgt cgtggaacca aagctcggta acctgtggaa aaatgatgag 51600

ctctggggcc acctttgatt ttcaggggaa cctggaggat gtggcactct catgctgcct 51660

ctggaaggtc caggaccttc ggccttttga atcctcgatc ccagattgtc cacctgctct 51720

gtgctcccag ctccaagtct agctctgctg gacagaccat tcatctgccc agagcccctc 51780

ctcggtctct gggccccaca cctgactctg aggctacatt tgggcatgat tcagacctga 51840

ctccgagccc cacaactggc cacaggcacc ccatctgtct gaggctctca cttgtctctg 51900

agaccctggc ttcacacctg gctctaaact ccatttgtct tccaggcccc gtgctcggat 51960

ctgaatccca tgtggggtct gaggtccata gtaaggctca cgtctgcctt ggcacttagc 52020

tttacatggg actctcacat ctggttttgt aggtaaagtt catggcaaag tagctttgga 52080

aacacaaaaa gaggttcttt gctgcagtac ttctggtgcc tttgacaagc ttgtgtggag 52140

gagggcactg tgtgccgtgg tctccagacc tgctagagtc agttcctagg tctcccagaa 52200

gacccatgtt cctcaaaatg gtcaagaagc cctgccctgg tggcctgctg cagaccctgc 52260

ctgctaatat atttgtcagg gctctggaca aagcactgtg tgcttggtgg atcacactgg 52320

taagcagggc caaggccagc agggcctgct cttttgaaac ccagactgaa tgtgtcacat 52380

acctgccagt gggggcccct gcaggccaca tgcagctggg gcaggtgtgt tcccaggatc 52440

cctgaaccct gttcggggag taggaaggag gtacagagga ggggtcatag gacactgggg 52500

cccatcagag ctggagctgg gaacaggcgg ggtgccgagg agcaagacgt gttaccgcag 52560

aggatgcact ggaagcttcc gagcccatgt ctggttttgt gctcctctga gaattagttc 52620

ccttaatgag gcccctagtt tgcaaaaggc cacaggccta gaccggcccc acgtgagtgc 52680

agtggcagaa ggcccgaggc agtatcccgg gcccgagtgt ggacattttc ctgcctgttg 52740

gccctagtgg gctgactgag ttgggcacgc ctggcaggga catgtcatac atactatttt 52800

tgcattttgt tagtgcatct cgtattcctg gctttgtgct aggtaccagg aggcaaggag 52860

aactggtaag aagtggggtg aagggcctga gaccatgaac ggtctggatc cagaaatggc 52920

aaggggtaaa gagaaggtct gggttgatat taggagttag ccattggctg tagggtaaaa 52980

agaggagctg atggtggctc ccaggctctg tgtgtggcaa tgacagggtg ccgttcactg 53040

agttggggat ggagggacat gtgtggatac cccagtagag gtgttggact catcagaggc 53100

tgtctgggtc tcacatgtag cattcctggg cacactggcc atagcaaagg gtgtgagtgg 53160

ataatgttgc ccaggagaaa ctgcaaacta agaggggagc tctccgaaaa tccatctagg 53220

aaggaagagg cctgggaaag aatgtctcga agggaaacat gaacaggtca gcagcggggt 53280

cttgctgacc gcctggccaa ctgtggggca gagggcggag tggggagggt gtggcaaggc 53340

cagacctctc tcactggctg agagtcactg ggaaacagtg agacggtgca ggattcaaat 53400

gtaggtggaa agacgtgggg ccgtgggggc ctcagtgtga tctggactca gcctcttcag 53460

cgtggctgct ggaggtgttc gtgggtgacg gtgcctggtg aagtatcatg tgttagaggg 53520

tgggtggccc agaagctctc tgggaggctg gcaggtgctg tgatgtggct gtttggcggc 53580

cggagcctgg ccagggaggt ggccagacgg ctgagagtga cagtgggtgt gcagagaggc 53640

catggaaaca tggaagtcag acatggacac tgctcgggtt tgtgccctgg ggatggtgtg 53700

ggcagtaccc tcttccccaa gagaaagagg agaagcagac acctgggcca tgggtgaccc 53760

caggcccctc cctcctgtgc cctggggcct ttggcaggca cagccttcct tgggcgtttt 53820

ctcttggcct cctgacatct ccagcatgct ctgggaggcg ggagcaatgt gaatggctct 53880

cctcacatct cttgccctcg ggcccctggc tccgtgggtg cctctggagc cagcctgccc 53940

tctgcccagg tctccagctc agcccctgcc agtactaccc agacaggcac aactctgctc 54000

tgcccagctc ggacctcctg gagcccagac cctgctctgg gctccggccg agcctcctgg 54060

ctgcgctgcc cgcgcctgcc ctgtgcctct gccttcactg ctgtggtcct gcaactcatc 54120

agtgtgcttc agtcacacct gagactccag gtacacctgc catcacaact ccactgaaag 54180

ctaagccttg gggcaggggc agggccaggg taggtgtcca tcctgtgata caggtcccca 54240

ggccagggcc actttgttgg ggctggtggg tggaggccag gtgcatattc ctggtcctgc 54300

ccctctctgg gtgtccacag tcaggtccct ctgagtgatt ctctcggagt ctcctctggc 54360

aagcccctcc agcagtcacc accacctggg cacccacccc caggggaccc cccgacccaa 54420

caccacctgg cacctcccct tgggaatccc cccaaccttg gctgcctccc cactttggcc 54480

cactgtgcag gtggatccat ggaggccagg tccaatggga gcaaagacag cttattctgg 54540

tggttggtgc ctgtgctgag gcccacctca ggtgttcttg aagccccttt ctgtttgggg 54600

gcacagtgtg gcctcttcag gaagttctgc tctggatctg agcagctggg aggaggcagt 54660

agggacagag gctgaggaga ggacagaaat gaggtcccat gggagagaca gagctcagat 54720

ctccacagag ggctgacctc tcacaggtgg gagacaaaag acgaaacctg ctttaagggg 54780

agccccatgc gtgtgtgggg caggcactgg tgatgctgtg tggtgaggac agcctttaag 54840

gggagcccca tgcctgtatg gggcagggac tggtgatgct gtgtggtgag gacagcacag 54900

aggttggggt ggggggactc agcctgggca ggggcaggga gaggggtgg gagggccact 54960

ggagaggggc ccggccaaag aggatgtcag gggctcagca cccccaggcg gccaggcacc 55020

tgccgagcac tgcagccacg cttgtggttc acctgcactt ggagactctc gcacaggcgc 55080

ctctcctcca ccagcagctc cagctttgtc cctcccacag cagctgggcc ctctgcacct 55140

gagttcctcc ctccacacct ggctgcccat tgtgtggttg cagctgtggg tcgcgtgggc 55200

ctggccggct aactctctct ctcattgctc tctcctgccc atctgcatgt ggctgctctg 55260

tcgagctgcg ccgtggtccc gagcgccggc tgtgtaagtg agcatgccca tcccatgcct 55320
cttgccgtcc acacgctgtg cctgtctgcc tgggtctctg ctctgcgtgg ctgtgagagg 55380
ctctggtgcc actgacagcc ccttgaggct tcccctgaca cagtggggat agggatggga 55440
atgggaggac atgggagtgg gttttctctg gagctatcac cccaggtagg cctcccacca 55500
cggcagagcc aaggaggggc tagagctcta gggtcctgtc aggtgaggct gggaagtgag 55560
ctgccatcgg ttcttgtgtg tgtgcgtgcg tgcatgtgtg cgtgttgcgt gtctgcgtgt 55620
gtgtgctgct gccaccgcag catgtctgta acgcgtgtgg gcaccgttgc tgctgttgtg 55680

tgccgtctgt gcaggaggct gcctttgtgt tgagggtgtg cacggcctca cacctgccct 55740
gcatgtgctg ctgctccata cgggtacgag ccctgcctag tgtctgtctc ctgtgtcacg 55800
gacctgttca acctcgtgct gctgccagcc tttatcgcga ctcagctgtc cctggaacct 55860
gcccaggatc ccctgggtct tctcatgaga gcagagctgt gtgggggggtg ggcggtgaag 55920
ggtactgccc aagtctcagc gtcccgggta tctgtggatc ccgccatgcc cagagccggt 55980
gtcggaggct ggcaggaggg agaagcccgc cctttgccat gagaggctgt cttttctttg 56040
gttgggctgc acttggagcc tggatggagt ggaggggggcc accagtcatt cctcatattc 56100

cagccagtcg ctggctctgg tcccaggggc caaagaaaag ggccagggta accgtaggat 56160
cccacccttt atttcttcct ctggccgggc tactcccgcc agccgcagcc ccagcccgtt 56220
tcctcctgga ccctgcccgc tcccctccgc ccgtcccccc ttggctgtgc gcccctcacc 56280
tggcgctgac ccctctccct ccgcaggctc ttcagcagcc tcggtgagct gagctccatt 56340
tcagcgcagc gcagccccgg gggcccgggc ggcggggcct cgtactcggt gaggcccagt 56400
ggccgctacc ccgtggcgag acgcgccccg agcccggtga agcccgcgtc gctggagcgg 56460
gtggaggggc tgggggcggg cgcgggggggc gcagggcggc ccttcggcct cacgcccccc 56520

accatcctca agtcgtccag cctctccatc ccgcacgagc ccaaggaggt gcgcttcgtg 56580
gtgcgcagcg tgagcgcgcg cagtcgctcc ccctcgccgt cgccgctgcc ctcgcccgcg 56640
tccggccccg gccccggcgc ccccggccca cgccgaccct tccagcagaa gccgctgcag 56700
ctctggagca agttcgacgt gggcgactgg ctggagagca tccacctagg cgagcaccgc 56760
gaccgcttcg aggaccatga gatagaaggc gcgcacctac ccgcgcttac caaggacgac 56820
ttcgtggagc tgggcgtcac gcgcgtgggc caccgcatga acatcgagcg cgcgctcagg 56880
cagctggacg gcagctgacg ccccacccccc actcccgccc cggccgtgcc ctgccggcag 56940

ggcccccccac ccccaccccg ggccgcgggc tcggcctgcc ccttacgacg gcgcccgggc 57000

caggaatgtt gcatgaatcg tcctgtttgc tgttgctcgg agactcgccc tgtacattgc 57060

ttagtgccct caccggccgc ccagcccacc cagcgcacag tcaggaaggg cgtggaccag 57120

ggaggctggg gcgggaggtg ccgggggtgg ggtgccctag cgtgaccacc tccttcgcag 57180

ctcctggtgg ccattctccc agaggggggaa cctagtccag catgcgaggt caggacccgc 57240

cttggtgact cgggggggagg ggggagacat tgggattctc gatgggggcc aaggagcccc 57300

cctgttttgc atattttaat ccactctata tttggaacga gaaaaggaac aaatatctct 57360

gtccgtaata gtttcctctc ccctcccttc tacttccact ggtcccactg cagctgccca 57420

gtcttccatc tccggcccct cactgccact gccaccccac aacggggcag gggacgctcc 57480

agctggtctg gggttggcca gggccctagt ggcccgccct ggggccccag ctcggcccct 57540

cgcctcgctg agctctagtg tgccccaccg acccttcagg tgctgctcgt ggtgggaggg 57600

gcggcaggcc gcgggtcctg ctgtgcaccc gcgggaccag ccggcctggg agaccatcgg 57660

ccgggggggga tgagggcagg gccctgccgc tccaccgcag ccatcttcct cacagggtct 57720

ctccccaagg agggggctag cttggtcccc atgctcttgg gcaactacag cagagaagcc 57780

tccctgcctt ggaccccaaa gtctcctgtc ctgcccttta tgtgtgtggg tgaaactggg 57840

tgcgtctgag cacgtgggag ccgtgtgtgt gcctgattac tgagtggcca ccaggggccg 57900

ctctggacta gcgcggggcc gtggaggcgt gcaccgtgtg catgcgtggg gtgtacctgt 57960

gagagcaccc tgtctcctct tccaaagaaa gtcagaggcc atcctgcacc ctgggtccag 58020

ctgtttgccc agcctgtcct tccagagcct cacccagcct gagcggggtt ccctggtgaa 58080

tccctgctgc ttggggaggc cccaagggcc ccttggaggc agcgccccca ccttgggctt 58140

ctgagggcat catagggggga cccctagagt cagttcacca caggccctgg ggagagtcaa 58200

agacccccga gggtgcccag ccccccacac tgtgactcct cacactcagc gatgacctgt 58260

ggggtggggg gccctgggac gtttttaaac ctagggtttg gagtctggac taagctccat 58320

ccacgtcact cacaagtttc tgtttatatt tctagctttt tttaataaaa taaaaaaaaa 58380

aagaaaacag aagttttcac aacccagggg cctggcacgc cggtctgtgc ctgcccgccc 58440

cgccctggcc caccggcccc actccctggg cacagagtca cacccactca tccttccgcc 58500

aacagtccag gtcacacagc agcagtcact gtaacagact gccacataca cactcggtct 58560

cacactcacc tgtgggtttt ggttccgttc aatttgggtt tttaacttta cagggtcagt 58620

tccgcttcac ctccttttgt atggagttcc atccgggggg tttcaccccc tgctccagtc 58680

ctgaggcctc ctgaccctga cgttgtgata cgccccacag agatctatgt ttcttatatt 58740

attattattg ataataatta ttataatatt attatgtaat aaatttataa gaaatgaagc 58800

catggctcag ttgcctgctt gaggggatat ttgtgtctgt ccctcatacc ggccacacaa 58860

acctcctcag cctggaccac atgc 58884

<210> 48

<211> 105329

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 48

gctgcctgcc gggatactcg gcccgcccag ccagtcctcc cgtcttgcgc cgcggccgcg 60

agatccgtgt gtctcccaag atggtggcgc tgggctcggg gtgactacag gagacgacgg 120

ggccttttcc cttcgccagg acccgacaca ccaggcttcg ctcgctcgcg cacccctccg 180

ccgcgtagcc atccgccagc gcgggcgccc gccatccgcc gcctacttac gcttcacctc 240

tgccgacccg gcgcgctcgg ctgcgggcgg cggcgcctcc ttcggctcct cctcggaata 300

gctcgcggcc tgtagcccct ggcaggaggg cccctcagcc ccccggtgtg gacaggcagc 360

ggcggctggc gacgaacgcc gggatttcgg cggccccggc gctccctttc ccggcctcgt 420

tttccggata aggaagcgcg ggtcccgcat gagccccggc ggtggcggca gcgaaagaga 480

acgaggcggt ggcgggcgga ggcggcgggc gagggcgact acgaccagtg aggcggccgc 540

cgcagcccag gcgcgggggc gacgacaggt cagtgttgcc gcggcctgcg ccaggcggcg 600

ctggctcccc tccgtcactc ggccggcctt cggggcccgc tgtggcgagg tcgacacccc 660

ccttccccgc cccccgccgc cgaggcgagt gtttgggggc gcgtggtccg aaggggctgg 720

tgccagaagt aggcccctgg tggccgcggc tgctgcagcc gtaactgtca gtcctggctg 780

agcgacggcg ggagggtttt gtcgcccgag gggacgcgag cgggcccggg gcggggcggg 840

acgtgcgagg cgtcgagatt tgggcctcct aggagccagg ctcttcgagc cagccggggc 900

cccagacagg gaagggcagg ccctttcctt caaaggggag ccctttctcg gcgttttcaa 960

ggtttttggc tctcttgggg aagacatatt tagccgtgtg cttggtgggt tggggttttg 1020

ggggtggatt gatgggaagg gagggcggat gaagtggtat gtcaagccca agggttgtgc 1080

gcacaggtta ctctgtgtta ccggccacca ggatttctga agttgaacgt gagttattgg 1140

ctttgccaga gactgctgtg ttatatgcag acctgtatgc aagcagttgg ccttttttcc 1200

ccccccttt cagtgtagaa aatgaaaagg atgctttcct catcttggtg gtaaaggctt 1260

ttgttggtaa aggtagaatt gaatgtacca aatgccttag tccgtaaaat tttagaaata 1320

attttaatac agacactggt gaagcttggc aaccttgaaa gagaatttag cgtctacatt 1380

ttttaaatga ctttttatgg atatgctaaa ttagtaacag tccaaaatct gtttgagatt 1440

attaagtggc gagggtgctg ttgaaaatgt aaactaatag catatggggt ttacagtgca 1500

cagttaacct caatcatgaa gaaatgtgga tatgacccgt aattttggat cattttactg 1560

cctgcaatat tgagagaagc agcaaattat tacagttttt tttgggagac gacctaaagt 1620

ttaagaaata caactgttga aagttacctg tcagagacac aaaggtaccc aatcaatctt 1680

gttgaataaa ttggacaagt gggataaggt gtttgtctca cacttctgat caataagtac 1740

tcttacttaa gaagtgattt ggtaaatcat gtaaaattta gaatttagga gagataagaa 1800

agttgtaact tggtgtgtat agtggaaata gctttgaaat tagatcctgt ttttaaatcc 1860

aagctactta ccacattttt agtgaaatga atacattatt aatgatgcta ctgataagcc 1920

ctaaggatga ccagaagccc ttttaagaaa cactaataca gttgaccaaa aaataaaaaa 1980

ggaaatagct tcaagaaata attttcaatc tttgtgtatt tataatatac acaggagaaa 2040

taaaagaaca gaatatgaag aggtaactta taatctttac aaaattagaa tgtaaactat 2100

gctagtctta ctgtgtcaat atttattaac ctgcattagt ttgctaagta gtatgctcac 2160

tatcctctgg acattgcccc tgtccctgag gagcttaact ttatacagag atacaaaata 2220

ctgtgttttg atttcctttc agaggattta taagctactt atgttttatc tgtcctaaat 2280

tctgcccttt tttttcccat ggctgaaaaa ataacttcct aagaaaggta catactagtc 2340

agaggtgtgg ggaaaacgtg ttctcatccc acttgtgcag tccatttaac aggatttatt 2400

gggtacctac agtgtctttg acatgtaaca tttaatcagt tgtatttctt aaactttaga 2460

taatttctat ttcgatcatt tctatttcaa tctcctccct ctcccctcca aaaaaattta 2520

ctgtgtaaac tgtgataata cactgtttct ctcagtgtca gtcagtggaa tgatccagat 2580

ttataggtca tagcaaaatt tttcatccca agctcttgaa atgatgtttc caaatgtcca 2640

ttttcttaaa tgactgctag ttatgttctc caatcatgtt acacatattt tgtttagact 2700

tataattgtg taggtctaaa tgtagaaaca ttacattatg tacatatgca gctgctgaaa 2760

gaaaattagt tttctaattt ttagatcggg gtgaagacaa acttttagaa gtgatctttc 2820

ggtaaaatac tggatgaagt cttaggtgct ctttttatgt tggttcagga caaaagtttt 2880

ttgactgctt tttgagtttt cccctcactg ccaaatgtaa ggataaaatg tagtaacaag 2940

acatcttggt atgtatagtg gtaatatctt tggaattaga ccctaatttt aattctggcc 3000

ttattaatct tggtaagcca cagttttgtc atctgtaaaa tgggttggtg aaacttcccc 3060

agagttgtga ggcttaaagt atgtaaaacg cctaacacgt aggcactcaa taagtattac 3120

cttagaaatc ttcctatcca gtttttctga atggtctgga agcaccttgt atgtagtgga 3180

ctacagcatg ttatccttta tgttgtttat ttcttttctc attagctatg aacttttaa 3240

ggccaggaat tcctagtgtt taccagagaa tgtgttacta gatgtcttag tctgttctgg 3300

ctgctattac aaaacaccac agacagcatg gcttataaac aacagaagtt tatttctcac 3360

ggttctgggg gctgagaagt ccaagatcaa ggtaccaaca aatttgacat cttagtgagg 3420

gccctcttcc cttgttcata gatagctagc tgtcttttca ccattacctc atgtagtaga 3480

agagtagacg gggctctata gggcctcttt tatagaggca ttaattccat taatgatggc 3540

aaagcttccc aaaggcccca cctcttaata ctatcacctt ggaggttagg ctttcaacat 3600

gaattttggg ggacacattc agaccacagc actagagcag gcatgaattg gttattggta 3660

aatcagtaaa tgatcaacta acatttatta ggttcctcct gtggcttcta tgagctgagc 3720

taagtacagg acccacaaag acaagaaaga tgtctgtctt ttttgaatgc ttatagttga 3780

gtgactttct cacatttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtaaaac cctatcacat 3840

aatggaactt cattttccca tgcccttcca atctaagagc agttctatgg actcaatacc 3900

tcctacccac cagctgctac tgtaaagatt tacttttta ctccttttaa aaagttcaac 3960

cctctggcac atgcattact tcattccttg gtcccagccc accaccccag tatctggcac 4020

gtagtgtatt agtatttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 4080

tgtgtgtatg tatatagaat ttaaaatttt tactccggca gttgtcttca aatactctaa 4140

ttttgggggg catgattatc attctgtctt ctggcagtac atggatagat gctacctgag 4200

taggattgtc tatgaggtca gctgctccag tcattttata caagaggaaa ttggagtgca 4260

aagctttaaa atgattttct taaagtcacc caggtgtcag aaccagaacc agagtccatg 4320

tctctagttc aggactctgc acacattggc acatgttctg tcctaccttt tgggatgaat 4380

agttatactt gctttgtgat tactcaccca ccttttgga gacatatgag tgttttgtac 4440

actattaata gaaggcagcc ttcacaaaat gccatctgca gatctgttat ttcttctaat 4500

aaaggaaatg atgtaaaatt accttaaata gaaatagtgt taattcttct ggagacatat 4560

tccataatcc aaacacgaaa tgtttgaaat acttgaagat gccatataaa taagtccttt 4620

gtaaaaagat aatattaaaa atttttgttt tatagagatg ggggtctcac tgtgttgccc 4680

aggctggtct tgaactcctc agcttttact ttagcttccc agtgtgttgg gattacaggc 4740

atgagccaca atacctggcc aagtcctttt ttttaatcaa atgacttatt aatacacagt 4800

ttctttgcca gcttttgttt tcatttgcta tcaaaaatgt tgcttagtag tgctttgatc 4860

tgagttatca ataacaggta aatgccatta tggataataa ttcaaaaaga agcttattaa 4920

ttattaggcc tatctgagag tgaagtaaag ttagcatttt ctttttgttt attttactta 4980

ttgtttattt gtttagagac agggtctcgc tgtgttgccc aagttggagt gcagtggtgc 5040

tgtcataact cattgcagtc tcaggctgga gtgatcctcc catctcaccc tcctgagtag 5100

gtgggattag catatgccac catgcctggc taatttttt attttttaat ttttttgtgg 5160
agatggggtc ttgccgtgtt caggttggtt tcaaactcct ggtctcaagc ggcttggcct 5220
cccaaggtgc taggattaca ggtgtgagct accatgccca gctgagcatt tttaaaaaat 5280
actggtcttt gtacatgagt cgttactatt tgattctaag ccttatgact gatatcccta 5340
aaaattattt ataaaatttt aagtgcatca gagtcattga aatggaatga gcactgtctt 5400
ttggtcttga ggttgtttta actagcttcg taatggtcat gagcaggtta tttagctttt 5460
gaagccttcg ttccttcttt tgtcaaatga aagtgatagt tgctttgttt taaaagagta 5520

tgcttttcaa acgtgatcat tcttgaaaat gtagattaag agctttttag aggccaagtg 5580
ccatggctca cgcctgtcat cccagcactt tgggaagccg aggcgggcgg atcacgagat 5640
caggagatcg agaccatcct ggccaacacg gtgaaacctc atctctacta aaatacaaaa 5700
aaaaaattag ccggacgtgg tggcgcatgc ctgtagtccc aactactcag gaggctgagg 5760
caggggaaac gcttgaacac gggaggcgga ggttgcagtg agccaagatc atgctactgc 5820
ctggcgacag agtgagactg cctctcaaag aaaaaaaaaa aaacttttta gaaacgttgt 5880
tttggggaat ttttagtgtg tgaattcatt ttaaatatgt gaactccatt tgacatggac 5940

aatggatctt aatagtttgt gatacattat tcagtgtatt aatcaaaagt caaatctctt 6000
ttgtaatttg ctgtaccaga cctgttgtgt taatctgatc aatggcaagt gaatcataag 6060
attgacctga aaggaaaaga tatttttagg ggacatagaa tcatattgga taagattatt 6120
cctatagttc attttcagga aatctgaaca ggaatctcgt gtaaggaatc acatgtgaat 6180
tatagaagag agtctgatgt aagactttat ttattaaggt ctgcatctgt gtttcaagta 6240
agagcataga ggtagtatat gagccctgaa cactcataca agtaggataa aatttttctt 6300
aaaactgttg gctggacagt gtagagtcta atgctgtgac tcttaacagt tttgtgtgtt 6360

ccagaagttc atctcctcag gatcaattga ggttagtcta gcacagactt tagttataga 6420
aaccaaacat gagaaaaatt ttttgaccca tgtcttcgta gcatgcaggc ttggtagctc 6480
tttcctagtt ctggatgtgt gcccgttgta tatactttca gcaattcagg atgttccttt 6540
tcatatttaa gacaagcact cttgcataca aattacatag ctgtgggctg aatgaagatg 6600
ctaccattgc tgtacttcta cacaggttct tttcatgtaa tgaaatcaga agggatggct 6660
tttccatttc aagcttctgt taataagtag tcttagaatt gcctttgtgt actgtagcca 6720
acaccccaac tcatatattt ttataatctt tgtgatgcag aataaattct gaaactttcc 6780

acctcctaat taaatataga aatactgaaa acaataaagc accatgtatt cactatggac 6840

atatgtcaca ttttgtcact ttcttgcact cttgtaatcc ctctctaaag ctcatgttaa 6900

actcatgttc tttatttttct tctcagatga ttcctttggc actgcatgta acagtacagg 6960

aatttcttcc tttcgtactt ccaacaaata ctttttttgtc tcttaacaga tgtgaaccat 7020

aatgctgttc tttagaaagc aaaggatgaa gtgcacagca gtgttttcta tataaagcta 7080

atgggtcata aggggaaata tgggttattt ccagcttgtt aattgtctta atacattttt 7140

cctaagaatt ctattgtgcc tctgtggtta tatgcaccaa tattgataat cttacagcgt 7200

gccataaata aggatttta tattatcttt gctaaatatt ttaagttttt gttttgggaa 7260

ttgaaaaaat cttttgtgca tctatggtat gtgatacgta tactaatgga taaatcctgt 7320

ttcacacaaa gattaattgg gtaacatttt tctttcctag ttttctgaag tcagtggtca 7380

tgttgtgtgt tggtgattga aaatatgctg tttaggctgg gcgccttggc tcactcctgt 7440

aatcccagca ctttgggagg ccgaggcaca cggatcacct gaggtcagga gttcgagacc 7500

agcctggcca acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta gctaggcgtg 7560

gtggcacacg tctgtaatcc cagttacttg ggaggctgag gcacgagaat cgcttgaacc 7620

tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat cacaccattg cactccagcc tgggcaagca 7680

agatttcatc tcaaaaaaga aaagaaaaga aaagaaaata tgctgtttaa gatcattcaa 7740

attcagtttc taagaagtgt aaagttttcc taattactta agctgcttca ttctcattcc 7800

cttttgtaac acattttgcc atctctgtaa catgttgaac atgtttaaag aacagagtgg 7860

gagaatagga agttacgtgg ataaagtttg gtaatcaagg taggaataca tcctgcttca 7920

cagaatggga atatttctga aaagttgact gtagtattga agaacactta agtgtagtgt 7980

attagacgaa ctgagctaat tttggtcttt tatacacata aatcaagatt tctgcatttc 8040

aaatcatgca tatttcttta aatttattgc tcagtgtact gtatttcaaa tattgtaaaa 8100

atgaaaagat cttgtggtct tatttaactc agtatgggat aagtccttcc caccttccca 8160

ttcttattcc ctcttttagg ctgaatgaaa ggctgggga gtgaatttaa aaatagatgg 8220

atctcagctg gagaatgggt tggtcacgta tctcaactga tattaaataa tttcttaaat 8280

cctggattga agattataag aaaacagtaa atgtttgctc tcagttcatt tctttgtttt 8340

gtttttttcat gtacagtttt aggcacttgt aactgctgga tgcatgaact actttctagt 8400

tctttcaggc ctacttttag atatctgctg tggggacagt cctcaacact taaagtaatt 8460

ttaaatagtg ataggcagaa ctaggggtca gttttactgc ctatgcctgt gctgaatttg 8520

acatggcatt cctaggaggg gaggtggaac gagggcggtg cacacattgt ccatattgct 8580

agtcagtgcc agattttgag aaactggggc taatctctct cttaaatggt caagatctaa 8640

ttccccaaag tgctgtttca gataacctag tatttgtcca aaattgccct gctacaatag 8700

tatttatctt atatatatgt attatatata taatatatat ataatcttat atatatgtat 8760

tatatatatt atatatataa tcttatatat gtattatata tataatatat atataatctt 8820

atatatatgt attatatata taatatatat ataatcttat atatatgtat tatatatata 8880

atatatatat aatcttatat atatgtatta tatatataat atatatataa tcttatatat 8940

atgtattata tatataatat atatataatc ttatatatat gtattatata tatataatac 9000

atataaatat atatatatat atatatatag gttttttttt gtttttcctc ctgagatgta 9060

gtctcgccct gttgcccagg ctggtgtgca atggtgcagt cttagctcac tgcagcctcc 9120

gcctcctggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg agtagcagag actacaggtg 9180

tgcactacca cgcccggcta atttttgtat ttttagtaga tacagggttt caccatgttg 9240

gccatgctgg tttcaaactc ctaacctcag gtgatctgcc tgcctcaacc tctgaaagca 9300

ctgggattac aggcatgagc caccacacca atcctattac attcttaaaa aaatgtttgt 9360

ttgtttgttt ttgtagagat gaagtttcac tatattaccc agcctggtct tgactcctgg 9420

gctcaagtga tcctcctgcc ttggcgtccc aaagtgctgg gattatagac atgagccact 9480

gcgtccagcc tgtatcatat ttttattctg atatcttttg taattttgtt tttagtgaag 9540

tagggaggtt tatattagat aatcttccaa ggtaattatc agcttggaca ttatatgcta 9600

atatgtcttt tgtttgtttt taaaataagt gtatatgttt taattgtaaa atttttaaaa 9660

catccagaaa atgacatagc aagtgcctat ttatccacca cctggaaata taaattatgt 9720

ccatttttat cccttggggg aaaggatgca gttatataat cacttttaac aaccccaact 9780

gttcaagtcc tgttacccgt ctctacacaa agtaacaact gtcttgagat tcttaagtaa 9840

atttcacatc cttgttttat acttttacta tacatgtgta catgtatctg taagtgatat 9900

gtggtgttgg tttttgtatt aaatttttac agacatgtat aacgctgtct ttcaatagct 9960

tgatttttt aaactcagta tcaagttttt gaggtgtata tgttgatgcg tgtacatgta 10020

gtttattcag tttcactgct gtatggcact tcattttatg catagataaa atgtatgtgt 10080

cccactattg atggatattt tgagttgttt tctttttgct attataaata atgctgcagt 10140

gtttatttt acatgagtgt atgtgcaggt gttttgggaa aaaccgtaga agtgaaattg 10200

ctggttacta gatattggta aattcttttc ctaaatggat atgcccatgt atactttatc 10260

agcattatgt gggcatttct agcatcctca cccatacttg ggattgtcag attttaaaat 10320

agttactaat ttgaggcatg tgaaatgcta tctcatttta atttacagtt gcttgattat 10380

tctgaatcgt aggtaaaagg ataggaaatt tattattttc tgtatgtttt aaatatctca 10440

aaaataaatg tttttaaagg aaaggcacac tatcgtacaa catttatgtt gaaaaggacc 10500

atgaagatca tttcatccaa ccttcttact ttacagtgca gccaaagaaa gttaccagaa 10560

taagagtaaa atataaaatc ctgcccattg tagtattctc tggtagtatg agccttaatt 10620
tttgatgtaa aaatcatgtc tttttcttta tgattgtgct ttttgtttaa gaaatcctct 10680
ttttatattg tctgctaata gttgaggatt ttttgttact ctttgttatt tgcatttagg 10740
ttcatctgaa aggagttagg attttttatt ttaaatatga aaagctagtt gttccagcat 10800
taagtattga atttttaaaa ttttgtattg aggttaaata tacatacata atttaccatc 10860
ttttttaagt gtacagttca tttttaatga ttttttaagt gtacagtttt ttaagtgtac 10920
agttcagcaa taataaatac agttatgttc ttctgccttt gtcctctcac tccccacttc 10980

ggctgctagt aaccaccagt ctatgcttat cttcttgaga tatacttttt tagcccatgt 11040
atgagtgaga acatgtggta tttgtctttc tgtgtttggc ttatttcact taacataatg 11100
gcttcttgtt ccatccgtgt tcctgcaaat tacagggttt tattcttatt tttatagctg 11160
agtagtattc cactgtgtgt ataaactaca ttttaaagtc tattcgtcct aattattgaa 11220
ttctccccac cccacccacc ttttttttttt ttttttttttt tccaggagac agggtctccc 11280
tctcttcccc aggctggagt gcagtgccat gatcatagct ccctgcatcc ttgaaccccc 11340
tggcctcaag cgatagtctt gcctcagcct cccaagtagc tgggactgca ggcaggcacc 11400

tccaggccct gctaagtttt gtgggttttt ttttttttttt ttttttttttt ttttgtagag 11460
atggggtctt cctatgttgc ccactttggt ttgttagttt tagtagttta taattccttt 11520
gtattattgt gaacaaataa cagttatttt gaaatagaag agtgctttct atttaaaatt 11580
ttgctttgat agggttctgt ctactttctg agccttacct tcctgtgcat tccccttgg 11640
tcagtaccat cttaccacac aggctgcttt tagtttcttg agttatccat cttccttcta 11700
tcttataggg ctcaacctaa atattactca gggaagcctt ccttgagagt ctttcttttt 11760
gcactcattg gtttggggct tctttatatt atactgttaa ttgaattctg agtcgtgttt 11820

atctcaactg agattaggta atttattttg agaacagtaa atgtttatca tctgtcattc 11880
tttttttcat gcccacattc agttatttgt aagtgctgaa tgtataagtg ttcatctaca 11940
gataaggatc agttcttttt tccccaacta gaaatgttac tccagttgat aataacagct 12000
caaacggaaa tataaggcag aggtgagaga gtcacttgag gccacgaatt ggagaccagc 12060
ctgggcaaca aagtgagacc ttatccctat gaaaaataaa attagcccag cttgggaggc 12120
tgaggtgggg ggattgcttg aaccctggag ttccaggctg cagtgagttg ttatcacacc 12180
actgcactcc agccgcggtg acagaccctg tcccttaaaa aaaaaaaaat tataaccagc 12240

cacattgaaa tattttgtaa gacattaata gaagactaaa tgttctcata tgtttactgt 12300

ttgtgttaag tacgtatggt ttttagaaca acagttttct atcaagtgtg gtctggttca 12360

cttagaatta gatggggtag atttttttgaa aagcgttttg aagttaaatt agaagctaat 12420

ggtttttttgt cactaaatca aattttgttt tatgcgttta agtgctacat ttatttgata 12480

ggcaggtgaa tgtaacagat taaacttgaa aataatgtag ctatgattcc ttcaaggaaa 12540

aacccaccta cctttagttc ttttagtata ttgcattata agtcttttgt gtgtgcatat 12600

atagcaggca taaattggca taattctggg tttaatttta ggctaggcgc tatggaagtt 12660

tgaactctaa ttacagtgta aaaataaccc agaggaaaat ttcagaataa taaatcattg 12720

ggactatatg gtacagatgt ccctgttttc agattgtaga attgttgacc agtaggaatg 12780

ctttatgatt aaaagccagg aaattaaagt aattctgatg atttggtatt tctaaagatt 12840

ttcatagatg acagttgaga actactctca gatgagattc ttccattgct ggtaagtcat 12900

gtaataaaac acttaagtaa atattttaat gaggaatgat aacattttaa tattggcaca 12960

ttgtgagtct accttctgta gttagtaggt aaataagaaa taaacatacc ttatttaaaa 13020

aaaaaatttc aaagaaccca agggagggga gagccaaggt gcacattaga aggagattac 13080

agtactcttc cagtgcacag tggatgtgtt gtgattccag agttctatgt atgtatgact 13140

gtgtagccca gatttaccag catgggctca gttttaaatg ttaggttagg ctcataaatc 13200

atgaaaagtt cctaggaatt ctaacatttt tacatttcca gaagagagcc tcttgtattt 13260

tgtggtagtt gccccaccat ccctcaaata ttggtgtgta gaatctattt ttgaggatga 13320

ggaaatacag aaaagaaaaa taaaaagcta ttttttttta agtataagaa gaaatgaaag 13380

gtttctcttc gcttcatagc caattctaaa acttaacagt tgttaagtgt gtttaactgt 13440

agagggaaaa aaatgcctgg aaggaaatta ccaatcaaat ataaaatgta agatagctgt 13500

aaaagtactg atatacatac agctttttc cttttgggga ggcagtattt aaaaaaaatc 13560

ctaccaaaca tattctctaa ctttcaaaac tgttaatagc tttattgaga taattcacat 13620

actataaaat tcacccttt aaagttttta gtatattcac agttctgcag ccatcaccac 13680

tattgaattt tagaacattt tcatcatccc caaaataaat cctaacctgt tagcagccat 13740

tccccattct ttcctggcct ctggaaacca ctaatctgct ttgtctctat gaatttattt 13800

attctggata tttcatataa atgggaatca tacagtatgt gtccttttgt gtgtgggttc 13860

ttttacttac catggtattt tcaaggtatg ttcattgaca tgtatgtctg tttttttgg 13920

gtaacacaca ctcttgatta ctgtagcttt gtagtaagtc ttgaaaccag gaaatgtgag 13980

tattctaact tattcttttt caaaattgtt ttgggtctct gggtttctca aatttccata 14040

gaattttagg gttagcttgc aaaaaaatgc aactgggatt ttaataggac ttggatttgt 14100

gttgaatctg taggtctatt tgggaagtat tgctacctta atactgtctt ctcattcatg 14160

agcatgggat atctttccat ttattaaggt gttctttaat ttctttcatg ttttgtagtt 14220

ttcagtatac aggtcttgta cttattactt taaaaattta tttctaagaa ttttatgttt 14280

tgatggtatt gcaaattgaa ttttttaaaa tttcatttca ggtttttaat tccttgtgca 14340

tagatttttg tgtactaaaa cttgtgtttc atataatttt tttttcctct taactgtgtt 14400

ataggaatct ttcaaatggt tggctacata cacatccatc tgattcactt agtaaacatt 14460

tcttgaacac ctactgtgta gtgggccttt ttttctaggt cctggtagag acagcagtgt 14520

ataaaaccca ctcagtcctt tgctttcatg gcacttaaat cctaaaaaga gatcataaag 14580

ataggtaaaa tatatgttac atagtgctaa ggagaagaaa caaataaggg aagtgtttgc 14640

aggtgaaaag gatgatggga aattttagat agggtaggta gagaaaactt cactgaaatg 14700

gtaacttggg tgaagaactg agggagatga gagagctagc catgtggata tttgggggaa 14760

gagcatttca ggcagagtgt agtgaatagg gaaaccccaa agtgagagtg cctgatgtgt 14820

ttgaagaact cgaggtgtgg ccagtgtagc tttagaaaag taattgatgg gaaatagaga 14880

gaatggaggg tacagatatt ttgatcataa taaggtgttt gatttttacc tataagtgag 14940

atgggaagct attggaagtc tttgagcaga gtagtgaaaa agtatgactt atgtttagca 15000

aggtcactct ggttgctgtg ttaatcatag actgaaaaag gggacaaggg cagaaacaga 15060

ccaattggta gaccattagt acagattaag acgtgactga aatggacaga gtggtcacag 15120

tgagggtggt gagaagtggt tgaattcttg atatatgttg aaatagagtc cataggattt 15180

ggtagtagac cagatgaaag tgggaaataa agggaggagt aaaacatgat gccaaagttt 15240

tttgaccaga gcagctgaga gaatggagtt ggataattct tataaattat tgcattaaat 15300

ctgtgcatca tatcacatgc ccacttaact acaggtaatt ttaccatata agcttgtggg 15360

gggaaaagag gaaaaacaga aaaaaggatg gaaaagcatg ttttaaaata taataaatta 15420

ggccttaatg aaaaattgtc cttgagaaac ctgagatgga atactctaaa tctgatgtgt 15480

tctctcaatc tttagaactg aactaggaat taactctgag agttcatgat gttatgagac 15540

cctttgcctg ttttggaaat tcggttgttt tcaatatttg cttttgcaat gatggtacct 15600

gttatttttt ctgtaaggta gattcctaca aataagatgt caggccatta gatcatgtca 15660

atctaaatat ttgataggtt ttgccaatta ccttttaaaa aataatttta gcaagtttca 15720

ttccttaaaa tatattaggg actgctcatt taccttgttt tgattcatgt atatataaaa 15780

tctgtttaag tctttataaa taacctggga aattgcctgg ttttttggtc catttctatt 15840

gtggtgtttg ttttttaaat ttgtaagcat tctttatata tcatttaatt ctttattata 15900

atttgcaaat attatctcta cctaccttta attttatagt atctagtcat gtgaaatttt 15960

aaagttttta tgtaggcaaa tctgtccatc ttttatggtt tctgggtttc agcatgctaa 16020

caaagttgat ataaatatga tctcatatat atattacaaa aacttttag agataggatc 16080
tcactctgtc acccgggctg gagcaaccat agctccctgc aacctcaaac tcctgggctc 16140
aagtgatcct cctgcctcag cttcccaagt agctaagatt atagacatgt gccactatag 16200
ctagttggtt tttttttggt tggttggttt ttttttttt ttttggtaga gaacgtatct 16260
cagtgtgttg cccagactgg tctcaaactt ctggcctcaa gctatcctcc cacctcagcc 16320
tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc tactatacct ggccaatctc ttgtattttc 16380
ttctgatact tttgtgattt tactttatag actttaattt agaaagttag atatgagcat 16440

tcagcatatt tttggatatg gtatgatatg gtttagatct ggattgcatt tgtcatggtt 16500
tgggaattat atctaccttt tattttcttc cacttgggta gctgattgtc ttgtaaggca 16560
tcctttcccc actgataatg ccacctttttt ctatattaag ttctcacaaa ctttgaaaaa 16620
aatcaagttt attgatgtat aattgataca caatgaaatg cacccatttt aactatatag 16680
ttttattgat tttgataaat atatacacta tcactgctac tacaatcaag ctttagaaca 16740
attgaattac ctccaaaaag ttccttcctg tctgtagtca tttctccctc ttggccccag 16800
gcaaccactg atctgtttat tagttttcct actctagaat tgcatatcca tggaatcaag 16860

taacatgtac tcttccatgc ctggtttctt tcacttggca tgtttttgag attcatccaa 16920
tttgtgtttg tcacagattt ttgtttgttt cgtttttttta aatacaatat gactatacca 16980
cagttcattc attttctggt gaacatttaa attgttttca gttttaggct gttgcgaata 17040
aaggtactgt tttgtgtgca tgtttttgtg tgaacatatg ttttcatttt tctagggtaa 17100
ataccttaaa ttggaattac tgggtcacat ggtaagttta tgtttaaatg tataaggaac 17160
tgccaaacta ttttccagat gattatacta ctttacattc ccatcatcag tgtatgagag 17220
ttccagttct ccaaatgtca gcatttgatg ttctcagtct ttaattgcac acgttctgag 17280

aggtgtgtag tggtatccca ttgcagtgtt ttttttaag tggtactaaa atacacaaca 17340
tcaaatatac cattttaact atttttaagt gtacagttca gtgacataaa gtacattcac 17400
attattctgc agccatcacc actatccatc tctgaaactt tttcatcttc tcagtctgaa 17460
accctatcca ttaaacagta actcttcatt gcctactctc cctatctgct ggtaatcact 17520
gttctacttc atatgtgaat ttgactcttc caggtacttc atataagtgg aatcatacga 17580
tttttgtcct tttgtgtctg gcacatttca tttaataata ataatgtcct tgcgttaggc 17640
cattcttgcg ttgccttaaa tgaatatctg agactgggta atttaaaaag aaaagaagtt 17700

tatttggccc ctggtgctgc aggctgtaca agcatggcgc caccatctgc tcagcttctg 17760

gggagccctc atggtgagtt tactcatggt ggaaggcaaa gggggagcag gcgtgtcata 17820

tggcgagagc aggagcaaga gagagggtgg ggaagtggca cacccttttt aaacgaccac 17880

atctgcgaac tcactctgta tcccaaggag agcaccaagc tatgagggat tgctcccatg 17940

acccagttac ctcccaccag gccccacccc caacattggg gattatattt taacatgaga 18000

tttgggcagg acaaatattc aaaccgtatc agtcatcaaa gttcattcat gttgtagcat 18060

gtatccaaat ttgattcttt aaggttgagt aatatttcat tgtgtgcata tatcactttt 18120

tgttttattt atttatttgt cagtggacat ttggactctt tgtaactttt aactatgtga 18180

atgatgctgc tatgaacatt ggtatataag tatctgtttg agtcccttct tttaattctt 18240

ttggttatgt acttaggagt ggaattgctg ggtcatgtgg taattgtatg tttaattttt 18300

ttagagactg ccatactgtt ttccacagtg actgcaccat tttacattcc caccagcagt 18360

gaataagggt tccaatttct ctgcatcttt tctaacactt ggtaatttct gttttttatt 18420

taaaataatt gccattctaa tgggtgtaaa aagtcattat ggtcttaatt tacattttct 18480

tcatgactgc tgttgagaag ttttcttttg tgtgtctgtt caaatatttt cacattcttt 18540

tcagaacata tgttctttgt cagatagata aatgtatttc ttctgtatcc ttactgattt 18600

tctgtccact tactaattac cgagagagga atgttgaaat cttcaactat aattttgagt 18660

ttatcttcct tctgctctgt tcatttttc ttcatatgct ttgaagcaaa gtctttaaag 18720

ttgtgtcctt aggtgtgttc acatttagga ctgttagatc tccttgatta attgatgtct 18780

ttatcattat gaaatgtctc tgtttatcgc tggtaatgtt ccttatctaa agtctacttt 18840

gatattagtg tatccattcc tttcttatga ttaatttttg cacattatat cattttgctg 18900

tgtttttatt ttcagcttat tggtcattta atgtctttct tttagatagc atatagttgc 18960

atcttgcttt cagattgact ttttacgatc gttgcttttt gattaagtcc atttacattt 19020

attgcagttg gcaatataat tgtgtttaag acactatttg ttttctattt gtctaatctt 19080

ttcttccttt tctgccttct tttcggttaa tggagcattt ttggaatttt gtattgtctc 19140

cattattagc ttgtccctct gttttttttc cccccagtga tacttctagg atttacaata 19200

tgcaccttta acttacctca atctaccttc aaaaatatta ttcctcttaa tgtataatgt 19260

aagaattttg gaatagtata catccattta ctctccctca ttctttttgg tattatgatc 19320

ttaacatttt acttctatat gtgttataga ttccacagca gcgtttgaaa ctatttcttt 19380

caaaggccag ttgtcttacg aagaaactta aaaactaaga ataacattcc tttatattta 19440

ccttcatatt taccattttt atttatttt ctttgtggag attccttttt gtagatccaa 19500

gtttgttgct ggtgttattt tccttttact tgaaaaaatt tcttaaacat ttctaaagta 19560

taggtctact ggctacaaaa tctttcagct tttgtttgta tggaaatgtc tttatttcac 19620

tcttcatttt atcgtacaat ttttcaaacc acacagactt taaaataatt gtagaatata 19680

atttcacaac attttgttct atttgttatt gtcttctatc ttgtccatct atccatcctg 19740

tcttcttcta gtgtcttttt ttatgctttt caaagtaagt tgcagttgtt agtataccac 19800

acccttaact tgagcatgta tgttaactaa aacttagtag tttagtattt ttaactagaa 19860

tttactatgc tgttccagtt atttattgct gtgtaataca ttgccccaaa cttagtgcct 19920

taaatatcag caactattta ttttgctcat gaatctctca tttggtcagg gattggcaag 19980

gagagcttgt ctttgacaat acattgtaac aactgtttac atagcattac attgtatttg 20040

gtattataag taatctagag atggtttaac atatttgaag atgcatgtag gttatatgca 20100

aataccatgc cattttatat aagggattcg aagcatcctt ggattttggg atccatggga 20160

gtcctggaac cagtcctctg tagatagttg aggtatgact gtagtctttg gattgaaaga 20220

ctcactaatt tcactcagat tcaaggagaa gggccataga ctccaccacc tgatgaaaaa 20280

atgacagtgt tacattgtta agagcatgtg gaatggcttc tattgtgacc atctttggaa 20340

aatacagttg accacatata ccatttcatg agctgtgaca aatgtataca cctttgccag 20400

aaagttctat cagggtatag aacctacacc tcttcctagt tattccttcc ccccacacca 20460

cccctagaac ctaacattgt tcagattgtt ttcatcttag tttagcttgc gcagaacttt 20520

atgtaagtag agtcatacaa tacttatatg ttgtaaaaag tttctttttg ctcaacataa 20580

tgtttttgag attcatccat attgttgaat gtttcggtgg tttgtgactt catctgttaa 20640

gggacacctg ggctgttttc agttccaggc tgttttcagt tcccagctat tataaaaagg 20700

tacaatgaac atttgtgtaa aaaaagaagt ctctgtgtgg acatatatgt ttctttttc 20760

ttggttagtt gatgtgtttt tctttcagca tttgtttttg atgagaagtc tggttataca 20820

gtcatgtgcc gcatgctgac atttcagtca acgagatcat agttgacaat agtcatttaa 20880

gattatacca ccatattttc actgtacctt ttctaggttt agatgtataa atacttacac 20940

tttgttacag ttgcttacag tattcattca gtatagtaac atgctgtaca gctttataac 21000

ctaggagcac ccgggctata ccatgtatcc tagttctgta gtaagctata ccatctaatc 21060

tagatttgtg taagtacgtt ctatgatatt tgcacaatga ttaccatgct gagagttgtt 21120

ggggttttgt ttttttttc tttttgaatc tgtacattta tggttttcct taaatttgga 21180

agattgttgc cattgtttct tctatatata tatttttac caccttact cctctttcat 21240

catttcctct ttttctggga ctccagttac acatatgtta gactgtttgg tattatccac 21300

aggtcattaa catcatattc attatttttc agtctttta tttccctgtg cttcagtttg 21360

ctttgtcttc tattttactg ttttttctcc tcccttgtta aataatttca gatatttcgc 21420

tttatatttc aagaaattcc atttgattca ttttattcat gtatttttt gaattcttga 21480

gcatatttgt aatagctgtt tgaaaatcag gttacttatt gatttcttga atttttcac 21540
tctgaatttg ttggttggtt ttttctcttg gtcatgggtt gtattttcct agtatttatt 21600
ttattttatt ttttgttttt tacatattta atgatttttt aagattggat gctggacatt 21660
gtaatatttt gttgttgggt gtctagattt tgttttcttt tagagtgttt tgttttgtag 21720
ccacctaaat aacttgctgg tcagttttat cccttcaggg ctacattgga gtttgtctag 21780
agaaggcttt gctttaatgg tagtagctcc tacctaaggc atgatccttc tgagtcttta 21840
ctaaatgctc ccagtgtcac cgtgttctct tcactcaggt tagagagaat tttaggagtc 21900

tcccagtcct ttataagtac tgggaatatt tcagcttact gcccctcttt cactagcttc 21960
atggagtcac ttaccttaat cgtgtacagt tagtactcag cagtggactc tcaaatggca 22020
gatttctgaa gccatttctc tgccttctca gacaagcact tgtctggcac ttgtcatcaa 22080
ttttacccac ttcagctttc tcagctctga tctcttgatt ctgaactcag taaaactgct 22140
gtcttctcac tggatttccc ctccattgac tgcaggttgg aaattacctc caggcagaca 22200
tccaagcagt ggatggctca cctccttttgt ttttgtcctt tcatgcatta tagtcctctg 22260
ctgcctgtta tccaaggtct gaaaattctc gtttgagaag gagcaactgt cagatacttt 22320

cggatctttc tctgaaatta gctttctgtt gtgcttgttg tgcttacctc tttgtctaat 22380
gctaatacca tatgaggttt ttttttttttt ttttagaatg ttttaagcta tacacttcta 22440
agtgtatagc ttgttgcact ttcacacact gagcacccgt ttagctagca ttcagatcaa 22500
aaaacagcag cagctcctgc gtagcccctt gtgctctgtg tcactacccc ttttcttcca 22560
tgtgtaacca ctgtcctgac ttctcatagc atagattaga tttgcctgtt ttcatccttt 22620
aactagaatc aagcacattt agttgtgtct gacttctttt aatgtatttg tgagatttat 22680
tcacattgtt ggttgtagta attgtttatg atagtcgctg tatattccat tttaagaatg 22740

gaagtgatat tccattttaa gaatatgcca tagtttaatc tgctgttacg gacatttaat 22800
cattttggt ttggaactgt taagaatatt gctgctgctc taaacatttc agtgattgtc 22860
ttcttgtgaa tatgtttact tctgtttggt atacttaaga gtgaaatttt taagtcataa 22920
ggtatgcata tatttagtgt atactcagtt ttttaaaggc atgccgattt taattattcc 22980
atttaagtta atatgtttta atatctggta gagaaaggaa cattattaga aacaattgtt 23040
ttggttattc ttacatattt agtctttgaa aaaacgtttc ttaaattggc atttacttat 23100
atttgtgtta atttgggaag aaatggtatc tttgttcatc tatgagtcac atttggaact 23160

agctcaaagg ccatgggtcc tgattccttt ttttttttt ttttttctt gtagagggga 23220

ggtatggtgt caagaaaaca tagtcaccat tattacgaaa agtaaaatat ggaagagatg 23280

atccctacca tcaatcagct tacaactaga ggcactgaca aatgtataca gatagctgta 23340

atgtaaggta taacataata aatataagga gaaattaata aattatttta tggtattaag 23400

aatgtataat aagacatgaa ggagatggtg attatgtata agagtttaga taaccctgtg 23460

agatacagtg tttagaatga ggccagtttt taacatggca tgataggtgg gtgggggata 23520

gaggttagta atggatagag gaccatttcc gagtgaagtc tcctcagaag caaaagcatt 23580

gaagtcagaa acacaaatat ccagtacatt atagccaata gtcaaatgat gggactagat 23640

ctggtaactg gtgatgatgt catatagtgg gcagtagtgc tgggatggct ggggtcaggg 23700

ccacatggca ggggcctcaa ataaaatgtg aaggagttag aaatttattc tgttggcatg 23760

agaaagtgtt aaagcttttg aatatagaat gatatgtgta actttgagtt tttaggaaga 23820

taattctagt ggcaaagttg aggataaagg caaaagggaa accagatgaa ataatggggc 23880

actgtagtag gacagtgttg gtaagtttga ggaaaaaagg agtaagagat atttttaagg 23940

aaattcatag ggtttgagta taaattagaa ggcaagtaca agggaataag cgtggtcttt 24000

agaatcagac aaattagggt ttgaatctta accttgcatt tactaaagga ctgaaagcta 24060

gttccctaag agaaaaattt tctcttttgt aagatgctta ttctataaac atttgcaagc 24120

actggaagta taaaagcaaa tgatacacat gttctcttga agtctggtct agtctgtaag 24180

aagaggctgc actggcaggt tttgaccaaa ttgtgtagaa tctcatctga cgtgattggg 24240

agctttggct ttattctgga agcaactaaa agcaatcaaa aaagactggg gaataatgtg 24300

agaatgtaga aatgtagggg aatttctaag gatgaattgg tagcaattgg taaacaattt 24360

gatatactgg gaaagagaga gactctttag aatatgactg agaatcttcc aatttgagca 24420

gctggactga tagtgctacc atcattacct cacagggttt ttcttagtgt gtcttgtaaa 24480

tcttgcttgt ccctcataaa gaatggtttt ccttttcttc agactaagga ctttttatta 24540

cagtacacaa cttaacaccc cctgtatctc tccatcacaa cacttaactg tgcattgtta 24600

ttgcataatt aattgtggtt tttatttgtg cccatttcct tcaccacatg agggcaagaa 24660

attatgtcta gtttttctac ctctgcatct tcatccacct agtaggcact caaaatctag 24720

tagacagttt ttgaattaat gattatgaag aatttgaagg ctgaacaagt atcaacctac 24780

acagtggtta gggcaaataa aaatgagggg gagaaagtaa tgaatggcac caatttttt 24840

agtccttaac caggacagtg agattaggca gagtgagttc tttgggaaaa taattgagtt 24900

tgatattaga tacgttgaat gtagatgtta atgagacatc caaatggatg tgtaccgttg 24960

gtaatatgta gttgcaggca taccatgcca gacataagga cttaaagata cagagttagg 25020

ggtttgtaag catagaggtg ctatgggaat ggatgacatt gcgcagaaaa ttggtttagg 25080

ttaagaaaag tggctattga cagaaacttg gagagaggcc atgtatgagg taggaagatg 25140

aactagcaga agaccttatt gcctttagag agatggaaga aaatgagtgg atacaacatt 25200

agggaagcca gaggaggtga ggagtcatta gcagtcttaa aagctacaaa aattaagtag 25260

gattaagggg ccaaagcact gggaatatac agaaatgatg gaaactttac aagaaaaatt 25320

tcagtagata gaaaaatagc agctgagcta gtggttttca cgtctttttg gcagtaaaag 25380

gaaagaagat aaagaaatgg tactctgagg agctaatgga gttgagggaa ttatgttgca 25440

agtattattt gaaagcagta tttaaaactt tttaagtctt aactgcagaa tggactggaa 25500

taaggagaaa ctaaagcagg aggacttagg aaaattgttg tagtagtcct ttaattgtga 25560

aatgtgtaaa cggacaaaac ttagacagtt ttaataagta gcattatcca taaatataag 25620

acaccataaa catgatgcaa aggagaacag aagtgttggg tgttataata aaaagtgata 25680

gaaaaaaaca gtttgtgaaa ttaagttttg aaacagcttt agaaggaggt gaaggaaaaa 25740

tagaaatgaa taaaatgaaa attttaggga ggtagatata gatcaacata ggcatttatt 25800

attagactat acttatttat aagattatta gactgagccc tctgttgaag agataaagta 25860

agagaactat gtctggtatt aggattctta tggttaaatt ggcaagtgag tgtgcctaat 25920

atttgtagtg cttacagttt ttgttattct gtatttttat agatttggta tatttcctcc 25980

atgattatgt gttcctaact cataatttgg aaggcagggc ttcttaaaat gagatctgtg 26040

tgtcatgtga agtatatgtt aaaatgcaaa ttcatttctg cgttcttggg ttggtctgaa 26100

aaaaattaaa aaaaaaattc atttacccct acttcatgca ctgaatgaaa atctttgcga 26160

gtagagccca agtagttgca tttttagatt tccccaggta attctattat agactgaagt 26220

ttgaaagtca gtctctaaaa ccttaaaagt tggttaattt tatttcaaaa tgttttatat 26280

gcagtgtatt cactttctac catcaacctc taggacactg gataggtttc ttaacctttg 26340

agatttgctt tctttatatg taatgcagta catgaaagga ctttatttt gttccattga 26400

ggaatgttct gattgtatac aaacaagtta agaatttaca gtgataattt aggggcttgc 26460

tttaagcttc aggatttttt tttaagagtt aagttttgat atatattaag tggttgattt 26520

aataaattat aattatcgtc gtatattgaa gtcctgtttt gtgccaggta ggcattatac 26580

tataactttt taacgcattt tctctgctac aataacctga cattggagac tcaagggtca 26640

gagggtcggc ccaaggctgc tactctagaa agtggtagat gcccagattt gtacctaaca 26700

tagccgatgc ttagcatata gaatttaatt aaaaacaaaa ttgctatagg tatttgaaag 26760

gattagaggg atatagtcaa atagttttca tatgtgttta gccctttgg agggaggata 26820

gagtaaataa atagaaggca ctaagcttta tggatgaata tgggaaatat ggctttgcct 26880

gctgaaagca ctcaggccac agggcctgcc tacctatgct ttcctcatcc cggcaacagc 26940

agtaatttgt ttcttgatac gtttttggat gttcataatt atagaaaata aatttgcctt 27000
tatgatgaaa tttagtacct tttttttga aagttcatcc agttgtttat gtaaaaagaa 27060
ttgagtgagg tgttttatat tttaggttaa aaatctgtaa gagcctgatt ttagaattca 27120
ccagctcctc agaagtttgg cgaaatatgg tatgtttttg ttttattttt tggaattcgt 27180
attgcatgtg tatcttaatg tcataataat gacagatgtg ttcagcaaat ttgggcccct 27240
gccatttta aagcattgtg tcaggtgctc actaactaca cttccaagac tgtatgaggg 27300
acccaggtag ggtgctgaaa aaatttacaa gagattagtg tgctatgaga ggtaaaataa 27360

tatgcataaa aagattgaga gggcaggttt ggattttggg ctatgagtat taataatagc 27420
tttcatttgt tgttgttgtt gctgctgctg ctgctgctgt tgtttttgag acagagtctt 27480
gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc accttcttga ctcactgcaa cgtccatctc 27540
ccaggttcaa gtgattctca tgccttggcc tcccaggtag ctgggattac aggcgtgtgc 27600
caccacacct ggctaagttt tgtatttta gtagagacgg ggtttcaccg tgttggccag 27660
gctagtctcg aactcctggc ctcaagtgat ccacccgcct tggcctccca aagtgctggg 27720
attacaggcg ttagccacca cgcccagcca tttgtgagca cattatgtca ggcactgttc 27780

tgagatactt agatgttagc ttgtttatcc atgacagctc tatggaatag gtactattat 27840
cctagttcta cctataagga aactgagact cggagaggtt aagtaacttg cccaagattt 27900
ctcagctagt gaatgaccaa acagagacat aagtccagcc tggccttgga gccttttgag 27960
caccggatct cataaaagag gggactggaa gagaggactt gactctagtt ttcaaaatac 28020
atatagctct ttaattacat tgaggtcaat tagtcaatta aaagatattt taactttatt 28080
atttttgtgt ttacaagatg gaaagttaga cttgtttgaa tcttctaatt ccacatacca 28140
ttagtctctt gagaacccaa ggggaagctg tatcatgacc acattgttta ttttagggaa 28200

ggtggtgttt cccatatgac ctcagcaatg tctaagttct tattaggcaa tgtatagtta 28260
ggataggagt atctgggaga ttgcgttatt tcttacagat actataaatc ccatttattg 28320
gaatcccctg caattatttt tatatattca ggccaatcct cacctaatct ggattttgaa 28380
gccctgcgtt catagctgca taggtatggg ctcaaacatt catgttttaa ccgttggtat 28440
tcgcagatac cttgctgttt tatattgggt tctgaatcca cactggtaac cacctttac 28500
gcttgactat tgttgctttg aggatgttaa ttatgaaagg tttcttcctc ctaatttcct 28560
catctttccg tagttgatgc ctcagatttg gcctggatag gggaatcgtg aggggaaaga 28620

actagttgca caaaatgatc ttttgatact gggatatttc agatgtatgg tatctttgcc 28680

agaactacag tgtcagtaaa gaggcctgct aaatttgaac tgtgacaatc agaaaagttc 28740

agctaaggcc atgtaagggg ttaaaaagat atttggttga gggaggagga tatgctttca 28800

tcttttgcca tacttttttca tgaaattaaa tcttagtaga tttatggcca agaaagagta 28860

gaatatattt ttatgcagta cttaaggggt tttgactgat gttttttatt attattatac 28920

tttaagtttt agggtacatg tgcacaatgt gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc 28980

atgctggtgt gctgcaccca ttaactcgtc atttagcatt aggtatattt cctaatgcta 29040

tccctcccct tccccccacc ccacaacagt ccccagagtg tgatgttccc cttcctgtgt 29100

ccatgtgttc tcattgttca gttcccacct gtgagtgaga acatgcggtg actgatgtta 29160

aatgacttta cgtacataca gaattagtgg gactagactt tgtgtttatg tgtgtgtgtt 29220

tatgtgtatg tatataacta ttccattaag cagttgccct ccttggtgac tgattgctct 29280

atcagcttag gaatcttttg actgaatttg tccgtatttg aaagatctca atctgtgttc 29340

tgaatcttta ctcatttaca tatacttaaa tcttgaaacc cagtatagca aaactaagcc 29400

aaaacaaaca aaaaaatcca tcccttgata ggaagtcagt atatctgggt tttagtcagt 29460

ccttcaacac tagttccaaa atcttgggca agtcagttaa tcactcggag gctgcttaat 29520

ttttttttt tttaattctt agtatattat ctgtcttgat taggtaaagc caaagttgtt 29580

ataagactca aggtactatt gaccaaaatg cttcagaaac tataacatta cataaaagta 29640

caaggaatta ttacattttc tcaaatgaag agatcattta agaaaaacaa aatgctggaa 29700

aatagtcctt aaaaactttt ctataataat tactcttctg atgaatttta cattgacacc 29760

taatttgaag ctttgaatat tatttttga acaatgaatt gggtttatat attaaagtgt 29820

tctaaccaaa ggtttgttta atttattaga gttattaagc ctacgctcag atcaaggtag 29880

cagctagact ggtgtgacaa cctgttttta atcagtgact caaagctgtg atcaccctga 29940

tgtcaccgaa tggccacagc ttgtaaaagg taattttgaa ttattttaca gcctttaaaa 30000

ggctgtcatt gtaaagtgaa atacatactg taaaaatgaa gacaatgtat agttggcagg 30060

aatactgcta agaatagtgg gcctgagagt tgacctactt catttaatct ccttaaaata 30120

ttttagtgtc tttttttctc attaaaaata tcagtagcca ctatcaaaga cctatctgta 30180

tgtataaaca ggaaagtatt tctcaaaaaa acttcaaggt tttaaacatt ttactataaa 30240

cattatagaa aacattaaaa atttcttaat atgcatttta aagtatgcct tttatgtggt 30300

gaacgtttta actaaacatt tctctagaag tttttataac attaataaaa ctagtatact 30360

tttctctcct agagagttac agtggaggta aaaggagtgg cttgcaggat ggagaagctg 30420

caccagtgtt attggaagtg agccaccatt tgaatttgct agctcatgct gcagtattca 30480

gattagtggg tgttttgtga tcatattttc tgcgattcaa atcaagacct aaaattgatt 30540

ctcattctga gatttacatt ttattatcca atgttatttg gttattgttt cagttttaaa 30600

atttctgact tgttattctg acacacttta ggataaccta agtcaatagt ttaatacaaa 30660

aatttccctt tggttatatg ttttgaatta ggttatatgt tctgcattta caagcacata 30720

caggattctt acttccagca acttggcagt aaaagaataa gtagactctt taggagccaa 30780

agtcaagctt gggaactgtt gctaggtggt atatatttca tagtttatgt ttgtttccaa 30840

gacaaggtct cactccatcg cccaggctgg agtgcagtgg cacgatcaca gttcactgca 30900

actttgacct tctgggctca agtgaccctc ccacctcagc ctcccaagtt gctgggacta 30960

aaggcaccca ccaccacacc cggctaagag acgaggtttc atcatgttgc ccaggttgac 31020

cttgaactcc tgagctcaag tggtccttat gtcttgacct cccaaagtgc tgagattaca 31080

gacatgaact accacacctg gcatatgtca tagttttgag agtttgaatt ctaacctcgg 31140

gactttggta acttatttat aatattctag aaatatactg ttattaggat gagtagaaat 31200

tcattcagac agaaactatt ataaattact gcaagaaaaa tgtctgctag ttctgcatat 31260

attcattttt ctcttgatta aaaaacaatt tccaatttga gtagaacaac tttgctatgt 31320

ttaatagacc caggacagat ttattttaag gtaataatct ttcaatcctt cttcttctat 31380

actggattgg tttaaattac ttagcttgtc ttatcaatgg tttttaatag cctactttaa 31440

tatatgtaaa aagtagtaat taatatgtta cagtttggtg gcaaacattt tgatgccaaa 31500

gttcacatat tctcttgctt agggaacaga aattgggaag atagatgtag ttatcatttg 31560

ataatgtatt taaactctat cccatttcag gatctcaaaa ctttgtaaca gttacatatt 31620

gtacttctaa gacttagatt tgtttttctt cttgtgtctt acctttttgc agtaatattt 31680

ttattttcct atcatcatgt cctcattttt tccctctctt ctctttccct gttaattttg 31740

aaagttttgc tgcctacgtg tttgaaaact tctaatctgc ctctcttccc tcagtgccag 31800

caggtttatt ttttgttttg caagccagct ctgcctcctt acagtatgac atctgatgct 31860

ggagggtcgc actttcaaaa atgagtcagc tggtacatgg ggttatcatc aatttttagc 31920

tcttctgtct gggagataca agtttggaag caatcttggg gtacttaccc acaaggctgg 31980

tggagaccag gtgtgtcaca taggtgattt gcttgctccc tgggggagag ggtggagtga 32040

aatttttgca tttgtgtcac agccaagtca ctgccacctc cagcatgccc cagtttttag 32100

ttgttatgta attttgtgca aaattgaaaa tttaaataca ttgcaaagaa gatctaaaat 32160

aaatatttga gctgctggag tctttttttt ttttttttct ccttttccat tcttgtcctt 32220

ggaatctgaa tgaattgcag tgagggtaat tttgagagtc tgataaagaa gtgaggggtt 32280

gtttttttgtt tttgtttttg tttttagcta agaaatttag aaaacaggtt tgtgtgtgtg 32340

cgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgac tgattttaag attcttgtta gagttgctta 32400

aagttggaag cctaaagtca gtgagaagtt cacaaatcag gactttgtaa tgccaatttg 32460
aaaatttagc ttttgacctc aaaaaacatt ttttatctag tttgggaatt tctaagtgtt 32520
agaaatcaat attatattga ctcattcatt gttgctgatg ctgtttataa aagtgaatag 32580
atagggaaat actgattcat atctcgtgaa atgaaaatga aaggcttttt agtgacttag 32640
aattttaaat atttctacat gagagagcag tagtatattt agaaataaca aagtaactgg 32700
caactgttta aaactgaagt taattcacag ctatccagtg caaaacttca cctcaggtga 32760
tacacttttg acaggtaata catacagtaa gtgtattttt agggaaacag tttcattgtt 32820

gaaccaagat aatcatcatt agaatgttgt atctgattta agtgtcttta aacttaccaa 32880
ggtattagat tttagtttga attgtctgga gtagcggtag cggttggcac atttgttctt 32940
aaagggccag aaaataaata ttttaggctt tatgggccat gtggtttctg ccacaagtcc 33000
tcagctctgt tcttttagtg tgaaagcagc catagatgat acctaaatga atgagtatgg 33060
ctgcatccca ataaaacttc atttacaaaa ctacatggct ggcctaagct ttagtctgtc 33120
tgcctaggga gtagtttact gagccactaa tctaaagttt aatactgtga gtgaatacca 33180
gtgagtacct ttgttaatgt ggataaccaa tacttggcta taggaagttt tttagttgtg 33240

tgttttatta cacgtatttg actttgtgaa taattatggc ttataatggc ttgtctgttg 33300
gtatctatgt atagcgttta cagtttcctt taaaaaacat gcattgagtt ttttaatagt 33360
ccaaccctta aaataaatgt gttgtatggc cacctgatct gaccactttc tttcatgttg 33420
acatctttaa ttttaaaact gttttattta gtgcttaaat cttgtttaca aaattgtctt 33480
cctaagtaat atgtctacct tttttttgg aatatggaat attttgctaa ctgtttctca 33540
attgcatttt acagatcagg agaacctcag tctgacgaca ttgaagctag ccgaatgtaa 33600
gtgtaacttg gttgagactg tggttcttat tttgagttgc cctagactgc tttaaattac 33660

gtcacattat ttggaaataa tttctggtta aaagaaagga atcatttagc agtaaatggg 33720
agataggaac atacctactt tttttcctat cagataactc taaacctcgg taacagttta 33780
ctaggtttct actactagat agataaatgc acacgcctaa attcttagtc tttttgcttc 33840
cctggtagca gttgtaggga aatagggagg ttgaggaaag agttgagttt aacagtctca 33900
acgcctacca tatttaaggc atcaagtact atgttataga tacagagatg cgtaataatt 33960
agttttcacc ctacagaaat ttatattata ctcaagagtg aaagatgcag aagcaaataa 34020
tttcagtcac tgaggtagaa tggtatccaa aatacaatag taacatgaag gagtactgga 34080

gtacccaggt atgcaatagg aatctagtgt agatggcagg gaagtaagag tggccaggaa 34140

atgctaagtt cagtcttgaa atgtgactgg gaatcaggca gctagaagca tgagcggctt 34200

attccaggca gaagtatgag ccaaagttag aagcagcata gggagtaggg gacaataggc 34260

agttgaggac ttttagatca taaactagct gagaggtagg aaaatgaaga agataagatg 34320

tgatagaagg tattagggag tcagcaaaga atttgctcag taggtagata gtaagtttgt 34380

caaacgtgta tttttaataa ccttgcaaga gagaaaggat tgaagagaaa cgtgtggtgg 34440

taaggtagtt cagtcagtga gagccttgac aatgacagtg gtataatagg aattcaaaat 34500

aaatttttct ggatttaaga caaatattta ggacatgaag taagtaagac tttagtgatt 34560

tattgtgaag actaaagatg tttcagataa tagaggtagt aattatcaaa gcaaagtttt 34620

tcgaggtatt aagggttgga atgaaaaata caggtgtatc tctcatacag gtaatataaa 34680

aaaagaaaaa tgcagatata gtgattgacc ttgaataaga ggaaagatgc ccatctaatg 34740

aaattagaac aaggaagtaa agatggatgt gtgatattaa ttgtaattgt gggtgagggt 34800

ggaaaaatca agatttttt actgaaaata ttggaacctt atttaaatgc cggtatatat 34860

tgtgaatctg caagaaacga ctataaaatg tatttctcaa atttatgtga cccaaccatg 34920

tgacttgtct tttaagcttt aaaaaattgt agtaaaatac acataatgta aaattttcca 34980

tttcaccatt tttaagtatt tggctcaatg gtattaagta tattaatatt gttgcacagt 35040

cacgatcaga actctctgtt ttgcagaact gaaactctgt acccattaaa caataattcc 35100

tcatttcctt atcttcacag cctctgacaa ccattattct actttgtgtc taattttgac 35160

tgctctaagt acccccctata agtgcaatca tacagttttt gccctttttat gattggctta 35220

ttttacttcg cagtgtcatc aagtttcatc catctttagc atgtttcaaa atttgcatcc 35280

tttttcaggc tgaataatgt tttattgtat gtatatacca cattttgctt atccatttac 35340

ctgttgatga gcgctcaggt tgcttccatg ttgtagctat tacagataat gttgctatga 35400

acaggagtgt acaaatatct ttttgagacc ctgctttgaa ttgttttccc agaagtggaa 35460

ttgttggatc atatggtaat tttatttta aaattttgag aaactgccat actcttccag 35520

agcaactgta cctatttgcg tttctaccac tagtgcacaa ggggtccagt ttctctacat 35580

ccttgccatc acatattgtg tgagagtgtg tgtgtgtgtg tacttcaata gtagtcattg 35640

tagtggatat aaggtagtat gttactgtag gttagtgacc acgaaacttt ttatgaaaca 35700

ttttttaata atattttgtg gaatacaagg tttgtttaga ggttttgaga agactgaaaa 35760

cttaggaagc tactgagggg aatgggtgaa gaagtggatc agaagttgag agtcttgact 35820

ggctggctac ctgaaatcag aaaccgtatc agagtaggag aatctcattc cactgagtga 35880

ctagttaaga ttaaagactt tatcacattt gaaatttaaa gacttttctc caatagccag 35940

aagattatgc atggtatttt agggttggat attagcagag ctgatggaac agaatcatta 36000

gtggcatgtg cataagatgt taacattgga gtatttgaat ttatatgctg tggatgatgg 36060

ccatgattgg aaaggttggg atgccagacc aaagtgttga gttgttttaa gaaaagcctg 36120

aggtctagat aacagcaaga tggcagacta gcactttgca gcactcatct cattgtagaa 36180

ccatcaattt gaacaactgt ctacacacaa aaatataaga gctaagaaac cagacgagag 36240

attacctgaa tgtggcacac agataagaaa agacacattg aaaagggtaa gaaggacagt 36300

tttacattac ttgtgtcaca cctccctcag tccctgagat cccagcatgg agagagagac 36360

tgttcacctg ggggaaggag gggaagtgta caccagactt agaccctaac attgagctcg 36420

ccccagtaaa actcaatgct aggcaggccc ccatggcccc aaacttcagg ccaataccca 36480

caaaccaagc ttggaggccc accccagcac caagctggat cccacagccc taggctctaa 36540

gcctgtctag tgctagggtg gtccctgcag ccctgccctc tagatcggcc cctgtggcct 36600

cacatcactg cagaacaagg gtccaaaccc agtacttggc cagccccttg tgatccaaat 36660

tctaggccaa catccaccta cccagccttc acactggtcc ttgcagatcc aaggttcagg 36720

ctcactctag tagaccagga tgccaggcca gcagcacctg tgtaccaagg ctccaggacc 36780

taccctgctg acccagactc caggccagcc ccggtagact caggctgcat aatctctgga 36840

caggctgact ggtgaagggc tttacccaat aaagtcactc tgcaaagact ggaacaagtc 36900

tcagcttctt caaatgtgca ggtgccaaca catgactaca gggatcaaga acagtcaggg 36960

aaacgtgaca ccagtcaaag gaacacaata aggcacctga accaaccata aagaaatgga 37020

gatatatgaa ctgcctgaca aagaattcaa agtaattgtt taaggaagct caatgaattt 37080

caagaaaatg cagataaaca attcaacaaa atcaggaaaa cagcaatcaa aatgagaaat 37140

tttgagattg aaattatttt ttaacaaatt ctgaagctga aaatgcaata aatggaatga 37200

aaaatgcaaa agagcattaa aagcagaatt gagcaagcag acaaaagaat ctgaactcaa 37260

aagacaggtt atttggctag actaaggaaa aaagagatga ctcaagataa aaaaaataaa 37320

gagttgtgtt ttttgatgat aaaagcaaca agtctttagc tagactaaga aaaaaagaga 37380

tgactcaagt taaatcagaa atgaaagagg aaccattgca gctgatacca gagaagtaca 37440

agaaataaga ggatcataag agactgaaca attatatgcc aacaaattga ttaccataga 37500

agaaatggat aaattcctag acacatgcaa cttgtccaag cttaatcatg aaatgaaaaa 37560

tgtgaacagt ccagtgacaa ggattgtatc agtcataaaa atatctccca ccaaaggaag 37620

cccaagactt ggtgacttta ctgctgaatt ctagcagaca tttaaagaag aactagtaca 37680

gattgttctc ataattttat gagaaattta agaagaggga gtaatttcaa actcattttg 37740

ggagatgagc attacctaga taccaaagcc agacaagaac tctccaggaa aagaaaatta 37800

cagacccgta ttcttaattt agatgcagaa attctgaaga aaataataac taaattcaac 37860

agtgtattag aaggatcatt tactgtgatc atatgggatt tacctcaagg gtacaaggat 37920
tatccaacag acctgaatcc ataaaatgtg atatacaaca ttaggagaac aaaggccaaa 37980
accatgttat catttcaata gataattgag ataattgaga aaaagcattt gacagaattc 38040
agtattctct tgtgctacaa aattttaaaa aattaagtat agaaggaatg tacctctata 38100
aaataaaggc catattgaca aacacactgc taacgttata ctgaatgttg aaaagttaaa 38160
agcttttctt ttgagatcag gaagaaaacg agaatgccca cttttgccat ttctattcag 38220
cacagtaccg gaagtccttg caagagcaat taggcaagag aaagaaaagg catcccagta 38280

ggaaaggaag acattgttgt ccctgtttga agatgacatg atcttgtata tagaaaaacc 38340
taaagactcc accagagaat tgttagaact gataaattca gtaaagttgt aagatataaa 38400
atcaagatac aaaaatccgt agaatttctg tacattaatg acaaattatc taaaagaaaa 38460
atcaagaaga caattccatg tataataggt accaaaaaca aaacatgcag tggctcccag 38520
tatcagtggt tctgcatttg caaattgaac caacatttgg atgaaaatat ttgagaaaaa 38580
aatacaacaa taaaaatact gttttcttat acaataagga aactacagta tagcaactat 38640
ttacatagca tttacgttgt attaggtact aagtaatgat ttaaagtata cacgaggatg 38700

tgtgtaggtt gtatgcaaat actataccat tttatataat ggacttgagc atccatggat 38760
tttggtatct acaggagatc ctggaaccaa tatcctgcag ataccgaggg atgattgtac 38820
ttagaaataa ctttaaccaa agagttgaaa actatgtaac attgattaaa gaaattgaag 38880
atgatacaaa taatggaaag ttatcttgtg tttatggatt ggaagaatta atattgtaaa 38940
atgtttttat tatccaaagc aatctgcagt tttaatgcaa tcctgatcaa aattccaatg 39000
ttaaatttca cagaactaga aaacagtgct aaaatttata tggaaccaca taagatccta 39060
aatagccaaa gctgtcatga gtgaaaagaa caaagctgga gacatcacac tatctgattt 39120

caaaatatag ttcaaagcta cagtaattat aacagcatga tagtcacata gaagtagaca 39180
ggccaggcac agttgctcac acgtgtattc ccacactctg ggagactgag gcagaaggat 39240
tacttgaaac caggagttcg agagcagcct gggcaacata gtgagaccct gtctctaaaa 39300
ttaaaaaaaa aaaaaatttt taaagccagg cgcggtgctg tgtatctgta gtcctagcta 39360
cccgagaggc tgaagaagga ggattgcttg agctcaggag cttaaggtgg cagtgaactg 39420
tgattgcatc actgcactcc agcctggatg acagcgtgag accctgtctt ttaaaaacaa 39480
aagaaacaaa aaaacagaca catcgaccca caaaacagaa tggagagcac agaaataaat 39540

tcgtgtacta tcagttgatt ttggacaggg tgcaaagaac acagcgggga aagggaagtc 39600

tgttcaatag gtggtgttgg gaaaatggaa tatctacatg catgagaatg aaatcagacc 39660

tgtatctcac atcatatacc aaattcaagt taaaatggat taaggtctta aatataagac 39720

ctgaaactgt agaactacca gaataaagta taggagaaat gtacatgaca ttggtttgga 39780

cagtgatttt tttggatatg acccccctcga agcacaggca acaaaaataa aaattgatga 39840

atgagatcac atcaaactaa aaagcttctg catggcaaaa agaaaaaatc tacagaatga 39900

aaaaactcac agaatggaag atagtatttc caaaccatat atctggtaag gggttaatat 39960

gcaaaatata taaggaactc agacatctca atagtaagaa agcacctcac ttaagaaatg 40020

ggcaaaggac ttgaatagac atttctcaaa ataagacata caaatggcca ttagaatggc 40080

tattaaagta tgatgaggat ttgcagacaa gagatatatt gcgcatggca ggaatgtaaa 40140

ttagtacagc atttatggaa aatagcatga cgtttgctca gaaattaaaa aatagaacta 40200

ccatatgatt cagcagtcac acttggatat atatgtattt ttatatatat atatatatat 40260

atatatatat atatatatat atataaataa aagaataaaa tcagtgcgct gaagagatct 40320

gtactcccat gttcctttcg gtatcatttg caatacccat gatacagcat cagcctaagt 40380

gttcatggat aaagaaaatg tggtatgtat acacagtgga atatacttca gccataaaaa 40440

ggaggaaatg ctgtcatttg tgacagcagg gatgaacctg gagggcattg ttgaaagtaa 40500

gccagccaca gaaaggcaaa tactacatct ctcttaaatg tggaatctta actcagggat 40560

gtaaaatggt ggttaccagg ggctgggggt gagtggactg ggttgcagag gtgttggtca 40620

gaggacacaa aatttcaatt aagaggaatt tgttcaaggt atctattgta caacatggaa 40680

actagttaat aacagtgtat ttttggaaat cactgagagt agattttaaa tgttctgcca 40740

taaaatataa gtatgtgagg tattgcatgt attaattagc ttgatctagc cattccacag 40800

tgtatacata ttttggaaca tcatgtgaat acaataaata tgtatccttt tttttgtttt 40860

ttgtgttttt ttttttttt ttttttttg agacagagtc ttgctttgtc acccaggctg 40920

gagtgtagta gcatgatctt ggccactgca tcctctgctt cctgggttca aatgattctc 40980

ctgcctcagc ctcccaaata cgtatcattt ttatttgtca ccaaacctgg tgtcttgaca 41040

ggtgaaagga gatatgagta tgagtgaaac tcttacaaag atagctgaga tgatcattgt 41100

cagaggtttt agtatgtcta acaaagacaa gggagtgatt tgctgaaatg aggaggtgaa 41160

gatgtctcaa atttagaaag gcaaatattt tgggggccta gagtattggg atagaaccat 41220

gtacagggac attgaagtca ctttgctgat gatgtaactg ggggcaaagt ggaggcttaa 41280

atatgtgggt ttaattgacc agaacaggga gggaaagaga aggcattcgg ttagatgaca 41340

tgagtttcaa attacaagct gttttttgt tgtttttaat acagggaatt ttgccgttta 41400

tttttaatac agggaattag aagaataatg gtggacttag gagttttagg agtcacataa 41460

aagggttgca tgataggcag tgcctttggg gaggagccag gctttcatga aagctaagaa 41520

gttgaggggc cattatgtaa agtagttgaa gatgggggat agcctatggg tcttcagaaa 41580

gcctctgggt ttctagagat ctttctggaa gaggttagga ggatgagtca agtttagaat 41640

ggaagaggat agatgaagct tgcatttggt agtaaaaacc aaggatgaat gtgtgaggca 41700

tgattatttg tcacaagttt ccaggtgaca ctctggcact cagtccttgt tgaattaagc 41760

aagctttctt actgttttac ttggctgtgt taaagtagag taacaggaaa ttagacttcc 41820

cataatgtct caatagagct gttttaagtt tctagccata attggtatgg gaatatagct 41880

ctaaaccttc aaggctgcta ccatttctca cattcctata tctagaaact gtagccaggc 41940

agcactttca gtgaggtgag tgggtccagg tttgttcaat tacttttgta ccaacctaat 42000

accttaatag tatttgtcct aatttacaaa aataggtaat gaaggattct tggttttacc 42060

tcagagctaa ctgtccatta atggcaacat cccacatttg ttgaagcatg attttgttgt 42120

ttgtactttg acatgcattt gatattttaa gtaacgcctt gaatgcatct taaataataa 42180

tttatataca gttaacactc ctgtttgttt ttaggaattc ttagtgttgc caatttccta 42240

ggatgtagaa gagcatagta aaaaaaaaaa ttattaatac tcttaaacaa gtgtttttaa 42300

caactggaca ccattttgta gttaagccta gaaacagaac taatgcaata acccagatct 42360

tttcatttat tcgtatgttt attttacctg gatttacttt agtttttgt tttgtttgct 42420

tgttgtttga gatattgtct tgctctgtca taagtgatac agctagagtg cagtggtgtg 42480

atcagagctc actacaactt tgaattcctg ggctcaagtg atcctcatgc ctcagcctcc 42540

tgagtagctg ggactacagg catgtgccac catgccaggc taaaacagtg tttttgtttg 42600

tttgtttgtt ttttgtagag acagggtctc actatgttgc ccaggctggt cttgaactct 42660

tggccccaaa gtaatccttc tgccttggcc tcacaaagtg ctgggactac agacgtgagc 42720

caccgtgcct ggccatggat tttgtttaaa tttataaata ccgtgttgta gaatctcttt 42780

gtatgtatta atttagacac cttagttttc ttaatgattt cataccagtt tctcagtaac 42840

ttcagatttt ttttttgaga tggaatcttg ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg 42900

caatttggct cactgcaacc cctgcctccc aggatgaagc aattctcctg cctcagccac 42960

ccgagtagct gagattacag gcatgtgcca ccatgcctgg ctaattttgt atttttagta 43020

gagacagagt ttcaccatat tggccaggct ggtcttgaac tcctgacctc gtgatctgcc 43080

tgcctcggcc ttccagagcg ctgggattac aggcttgagc caccgcaccc aaccagatca 43140

gatttttttat gtttggtatt tactctttac ctctaacact aaggctatgt ttccagatgt 43200

ataactataa atggagcagg ggtaaataca acaagtgatt tatggttcag taaagcaagt 43260

tagttttaat aaatgctcag tttactgtaa atgtcagaaa tgccccagga ctctgtctat 43320

tgacaactct tctatttcca tcgtcagctc ttgccctctg aactgtagac tgatttatcc 43380
aacagttaag tctggttctc aaacttaacc tgtcctaagt ggagctcctg attttcatca 43440
tcccaaacct acgtctctca taatattttg ccatctcagt caataacagc ttttttcccc 43500
tcctgtgcag ccagaagcct tggaagcatc ttttaatttc tctatgtcac atactcaaat 43560
tattggtaaa tcttgttggc tacaccttcc aaatacccat aattcatttt atttttttta 43620
accattatac ttctgtttac tctgtttaaa ggcatcatct tttggcaaaa gaaagaaatt 43680
gtttcccagg agtcttgtgc tttacagtgt attctctagt agcagccgga atgatctttt 43740

taaaatctga gttaaaccat gttatttact atgcacagaa cttttcagag gcttcccatc 43800
ttaaaagtaa aatctggaga tttacatggc cctgtgtgaa ctggcttcct ttcatttctg 43860
tgatctctct accgcacttg ctcatctctg tctaaaatgg ctgtatcttt gtcatcttaa 43920
ggcttgtaac tattgtctgt gaccctgtga cccttctctg tgataatcca tgtggcttcc 43980
ttcctcactt gattcagaga gctctctgct caaatgatgc ttttcctgac cggctgcatc 44040
aaagaatgat catgttcttc tgcattcccc ttaacttgct gcatttttct tcatgggatt 44100
taatgtcatt tgacttcttg catattgatt tctttgttgt tttgcttctt taccactaga 44160

atggaagcct aatgacagtg cctggcatac agtaggtagt cagtaactac ttcctacatg 44220
aaagaatgaa gctagtaaat ttatgcaaaa tgtttgtttc tgccttttta attatcttgc 44280
agaaatgtag gaagaatttt ttaggatcag tttatgtata tatataaact gataagtatg 44340
tacacagcct gtagaatgtg ggtaatacca cctatcatct ttttgagcat ttaccatgta 44400
gcaagtgact gtgctccata atccacatgc attatcttga atttgatagg agagctgagc 44460
tttttaatca gagtagacca tagaaatata gcttggatgc ttttatttcc tatatgactt 44520
cttcggtgta cttacacatc tataagcatt tatgggtcaa gtaacatact gaaatatttt 44580

ctgaagtaaa agaaatctct ttaatcaaat aagtggttct cctataggtt ctcatatcat 44640
attcttggtc tccagattga gaaggtcctt ttgtatgctt ccagtatact cgaaaccagg 44700
aggtagtctg acatctattt cccttcaagg tcaaataatt agagaaaggt ttaattgaca 44760
ctgttatcga gacagtatca gaagagaaat tgaaaaatct ctgttgagac tctgtaattt 44820
gctaggttct gaggatacga cagtaaataa gttattaggt catatacctc agcttcccat 44880
ttaattaata ggcagttatt atatataata gaataggtac tggttggtat gagactacag 44940
aggaagaata cctaattatc ttaaaagtgg tatataagct gaaaccttga ggatgcttgg 45000

gaatagctaa gaatcatagt gttctaggca ggaagaataa cacctggaat cagagaagac 45060

agcagaacaa gtccactgag tagtaagaag ttccgtattg cagtaatgta gagttagctg 45120

atgggagaag gtgtgaaaaa atgcatttgg atatagaaag ccaggagcac gctaaggccc 45180

tttgctttct tctgacagac acaggagccc atgaaaggca tcacgtgtgg aaggaagtga 45240

cacgagtcat agtctgccct gcttttctac cacctgaagc atcatataaa cctatatctt 45300

ctgtttcaaa tgtaaggaaa catacttcta gttcacagta gggatagttg aatggatgaa 45360

ctgtttctgg ctgaatcttc tcaaagtaga atgagcaaaa catggctata ttatgagatt 45420

atctaaggaa agatttttat aatcatgtga attttgaatt tctttatatc ttaattattc 45480

caagagattt ttgggaacat taatgagaat agtttacctt tagtacatag aacttcttgt 45540

cagctataaa tgaggatcaa acccaaaaga gattaacaaa aataaaaggg atgctatttc 45600

cccaaattag cagaactttt tgattcaccg agttctttgt tttttaactg ctgtctgcct 45660

cttaacataa ttgagtattc agtgatataa tataaataaa tcacttacta aatgctgatg 45720

aacgcttgtt tttactaaca tctcagcttg tagcatatct tgttgcccat accagaaacc 45780

ctacccatta cctctggctc ttccagctta tttacctctt acaaactact tattttaaat 45840

atttcctggg tcaatttcat ctttttttt cttcctactg ctacattatt tgtccggact 45900

attacagtag tcattaccta actggattgc ttgcctccag ttttgcccac tttggtttca 45960

gttattgaaa aggcaaattt tgtcagtcac ttaacctgct taaaaccctt cagtgactcc 46020

ttgtgtttta gttcttatct aatggtttat gaatgtagtg ggttacgaat cttccggaag 46080

agtgcatttg cactcctgaa gtgtgcatgt atttttatga ggagaagatc tttagctttt 46140

attagattac tcctcttttg gctaaaaaaa gaattactta tcatggctat tgaggtcttc 46200

catgatctgg cttttccctg cctctccatt ttcatatttt tgaaactttt cttgaacttt 46260

aggctcttga agtgcttgga attgtcttat aatatcatgt tttcaggccc ctgtgctttt 46320

actcattttc ctctatctga aacattcttc ccctgtctga aacattcttc ccacccatag 46380

tgtcatcagc tcctagtcat cttttgtgat tcacctctcc taagttgcct ctcttttttat 46440

tgctattcct ctgtagtcat ctctgtgata ttgaaatcgt ggctttctct ttctttagac 46500

atcataattc cttgaagagc ccttttttatg tagcctgaca agcagaattt atactgaagt 46560

agacatttgg aagtcattta gttattgctc aatccttgaa agatgaaact gtccaaaggg 46620

aaatttaaaa gggaaagtat ctaatagctg atccctggag aatacaaatg tctctagatt 46680

tggaagggaa gtctctgaaa aacagccaga gagaagggag gaaaccaaga aatagtgtcc 46740

tagacccaaa agtcaataat ttccaaaagg tctatatttc ttaggaaggc caagtaaaat 46800

aagtagtgaa aagtgatgac ctgactagag cagattcttc atttccagtt acagaagcta 46860

ggttataggt acagtaagct ctggacatgt tcttttccca catggaacgt tattcgtgtt 46920

ctccactgct gctttgaact attcctttta ctctctcagc ataaaaatcc ctgctccttt 46980

gaagcttatg ccttctggtt ttgtcttcct ctgtctgcct tcagtgagct atcagtttct 47040

tctcggtttt tgaggactgc tacctgaact tattcttctt cactctttcc caaatctgct 47100

gccatcttta tttatatgat taacccctca gtccctagca agtcaaattc ccatccgttt 47160

ttatctacag taatgttcac ctctgcatca ctgctgcttc ccatgtctac aggcatgcca 47220

actcaaaact gttttacccc aaaagcttca gtgaaaacac cttacctcag gttgccgtct 47280

ttgaatgctt ttctactatc ttaaacttgt tttctttcat tgcgcctttt cttccttctc 47340

ttagagactt gtcctatggc tcttctactg tcttccagct acaattccct cttgttcctg 47400

acatgtactg ctcagagcca ggagatggat aagtagtagt atttcacatg cacttttttc 47460

tctggggagc agtagtcata caataattga ttaagataaa acaggttttt atcagtttat 47520

ataagaggta aagaaaacaa tggggtagag ttttaaaaat tgtcaaaaac aacacatttt 47580

accatattaa tgatttgaag tgtacggtac aattgtggta actgtgcaca ttgttgtgca 47640

gcagatctct agaacttttt catcttgtaa aacagaaact ctacattcat tgaacaactc 47700

ttcttttccc ccttcttcct attccttggc aaatgccatt ctacttttg cctctaaaat 47760

ttgactgttt tggctacttc atgtcagtgg aatcattaag tatttgtctt ttgttgactg 47820

gcctatttca catagcaatg tcctcaaggt tcatttgtgt tgtagcatat tacagaattt 47880

ctttcttttc ttttaggctg aataacattt tgttatatat gtataccaca ttttctttaa 47940

ccatttgttg atggatgttt aggttccttc cacttcttga atattgtaat gttgaaataa 48000

acatgggtat acaaatattt ttttgagaac ctgtttttaa tatatttgga agtataccca 48060

ggtgtaggat tactggatca tatgtattct attttttttt agatttttt ttttttaca 48120

ggagttctag gttcacagaa ttgagaggaa ggtacagaga tttcccctgt acctccttcc 48180

acacacatgt atggattctc tcatagccag tgtgcatctc ccaccagagt ggtacatgtc 48240

tttctgatga acctatattg atacatcata attacccaaa gtccgtagtt tatattaggg 48300

atcattctta gtgctgtacg ttctgtggct ttgaacaaag tacaatgaca tgtatctacc 48360

attatatcat acagaatgtt ttcactgccc caaaatcctc tgtgttctgc ctatttatct 48420

ttccttccct cccactcctt ggcaatcacc gatcctttta ctgtgtctct aactttgcct 48480

tttccagcat attatatact tgtaatcata cagtatatag ccctttcagc ttgactattt 48540

ttacttacta atatgcatta aagtttcttc catgtctttt cataggttgt tagtacctct 48600

ctttttccat tttctggaca tatcacagtt tgtgaatgaa tattcaccta atgaaggaca 48660

ttgtggttgc ttccacattt tgctaattat gaataaaact gctgtagata tcggtgtgca 48720

ggtttttgtg tggacttagg ttttcagcga ctttctgtaa atactaggga gtgcaattgc 48780

tggatcttat ggtaaaagtg tttagttttg taggaaacat ccaaactgtc ttctaatatg 48840
acgctatcct tttacatttt tcaccagcaa tgagtgagtg tttcttttgc tctacatctt 48900
caccagtatt tggtgttatc agtgttctga attttgtcca ttctgatagg tgtgtagagg 48960
tatcttataa ttttaatttg tgtttctctg atgccatatg atgtgtggga catcttttca 49020
tatgctgaat tgccatctgt atatctttgg tgaggtgtct gttaaggttg ttggccaatt 49080
ttttaattgg gttgtttgtt ttcttgtgga attttaagag ttccttacac tgtctctgtc 49140
tgtcttgtct gtctgtctgt ctgtctgttg agacagagcc tcgctctgtc acccaggttg 49200

cagtacagtg gcacagtctt ggctccctgc aacctctgcc acctgggttc aagtgattct 49260
cctgcgtcag cctcccgagt agctgggatt atacccgtgc accaccacac ctggctaatt 49320
tttgtatttt tagtagacac ggggtttcac tatgttagcc aggctggtct cgacctcctg 49380
acctcaggtg atccacccac cttggcctcc caaagtgctg ggatgtgagc caccacaccc 49440
agcctcctta cacattttag ttaatagttc tttatcagat gtgtcttatg taaatatttc 49500
ctccctatct gtggcttgtc ttttcatact cttgacattg tcttttgcaa aagacaacaa 49560
tttttaagaa acaagtagac aattttaatg aagtctggct tatcagttct tttcttcatg 49620

gttggtacct ttggtgccgt atctaaaagt catcaccaaa cccaagatct agatttttтc 49680
ttatgttatc ctctaggagt tttatagttt tgagttttac atttaattct ctggtttatt 49740
ttgagtttat ttttgtgaag ggtgtaagac ctgtgtctag actctttttt tttttgcatg 49800
tggatgttca gttattacca ctgtttattg aaaaagacta ttttcttcat tgtattgcct 49860
ttgcctcttt gtcaaatact gccattgctc ctttgactat gtgggtccat ttctgggctc 49920
tctattctgt ttcgttggtc tgttttgtca gttcttttgt cagtaccaca ccatcttgac 49980
tactgtagct ttacagtaaa tcttgaaatc agtagtgtcc atctgacttt ttctgtcaat 50040

attgagttgt ctctcacggg tcatggaata gctcttcatt atttagttat ttgatttctt 50100
tcatcagagt tctaaaacat ttttcctcat atatcttgta ctaattttgt tagatctgta 50160
cttaaatatt tcattttggg acacgctaat gtaaaatggt attgtgtttt taatttcaaa 50220
ttcaacttat gcattgctgg tttacaggaa agctattaac ttttttatat gaaccttgta 50280
tcctgcagct ttgctataat cacttattag ttctaggagg tttttgttgt ttttcttttt 50340
ctttttttca attcctgtct atgttctaca catatagtca tttcatctgc aaacaaaggc 50400
agttgtattt ttttgttccc cgttagtata ccctttattt ccttttcttg tcttagctag 50460

gacttccagt atggagtggt gaggtgggga tattcttttc ttgttcctga tcttagtaag 50520

aaagtttcta gtttctcatc attaaggatg gtgttagctg tatgtttttt gtaaacgttc 50580

tttatcaagt tgaaggtgtt ccctctattc ctagtttact agtttctatc atgagtgggt 50640

gttaaatttt gtcacatact tctctccatc tatggtatgg tcatgtgatt tttcttcttt 50700

agtctgttga tatggtgaat tgcattaatt gattttccaa tattgaacca gtcttgcata 50760

cctgggataa atcctacttt gtgctggtgt atacttcttt ttatacattg tagtaaaatt 50820

tagtttgcta atactttgct aatacaaaga tttttgcatc tttgttcatg acaaatatgg 50880

gtctgtagtt ttcttttctg ataatgtctt tgtctggttt gggtattaga gtaatgctga 50940

cttcatacaa tgagatagga gcatctcctt tgcttctgtc ttctgaagga gattgtagag 51000

aactggtgtg gtttcttcct taaatgttta gtagaattca tcagagaatc catctgggcc 51060

tgatgccttc tcttttagaa cattattaat tatggattta atttctttaa tatatgcttt 51120

ttaatcaaga ttatttcttc ttagagttct aatagattgt gtcttttaag gaattgattc 51180

atttcatcta ggttaccaaa ttcgtggccg taaagttgtt cataatatcc cttgattatc 51240

cttttaatgt ccatgagatc tgtaatgatg tccactcttt tcattctgat attagttatt 51300

ttgtcctttg tctctttttc ttagcctggc tagaggctta ttgattttat tgatcttttc 51360

agagaactag ttgatttctt tgatttttct ctattgatat cttgttttca atttcattga 51420

tttctgctct aatttttatt acttctattt ggatttaatt tgctttttct agtttcataa 51480

gttggtagct cagataattg atttttagat cattcttttc ttttcttttt tttttgagat 51540

ggagtctcgc tttgtcgccc aggctggagt gcagtggctc gatctcggct caccgcaagc 51600

tccgcctccc gggttcacgc cattctcttg cctcagcctc ccaagtagct gggactacag 51660

gcgcctgcca ccacgtgtgg ctaatttttt tgtatttta gtagagacgg ggtttcactg 51720

tgttagccag gatggtcttg atctcctgac catgtgatcc acccgcctca gcctcccaaa 51780

gtgctgggat tacaggcgtg agccacagcg cccggcctag ataattcttt tctaataaat 51840

gcatcagtgt tgtatgtttc tttctaagcg ctgctttcac tgtatcccac aaatttggat 51900

aagttgtgtt ttcatgatat tttcaattta taatggtatt gggacacaac ccaataagta 51960

agtttaggag catttgtatg cataagcaca attgttgaca ttattttgaa caaattctta 52020

tttgttagat caattaagta taagaaaaat aaaaggtttt attttacttt cagtgtttcc 52080

ttcttttgat gctctatata tgtagatttc agtttctgaa cttcccaaca cttattgcaa 52140

ggcaggtgta ctgacaacaa atttccttaa tttttgtctg agaaagtgtt tcttttttaac 52200

ttttgaataa taatctcaca aggtagagtg ctaggtttat ggtttttttt tctctcaaca 52260

ctatgaatat ttcactcttt ttcttgttgg aagtcacatg tatttttttct ttttttttctt 52320

ttttcctct acaggtaagg tgatttttc cctctggctt acttcggatt tttttcttat 52380

ccttgaattt ctgtaattac aacgttttat gcccagatgt agtttttgg catattttca 52440

agctcagaga ttcttcatcc atgcccagcc tactaataag cccatcaaag gcattcttca 52500

tttctcttac agtgttctgt tttttgtttt tgtttgtgtt ttatctctag cacttccttt 52560

tggttcttag gattttcatc tctacttttt taacatgttg tttactcagt tcgttagggc 52620

ccttagcata ttaatcatag ttgttttaga ttccaagttt gataattcca aatccctgct 52680

gtatctggtc ctggtgcttg ttttttacct tttattatgc cctgtaattt ttttcttgat 52740

agcttggaca tgatgtacta ggtaaaagga actgttgtaa atgagcattt agtaatgtgg 52800

ttgtaaggtg tagggagagg agaagagttc tgtagtctta tgattaggtc agtcttttta 52860

gtgagcttat gcctctggac tgtgaacttc acaagtgttt ctcaatccca cccctccctc 52920

attcccttag ttagaacaag atagctataa tggcctgaag ttgggttatt tctcttcccc 52980

cacatcattt tggctttgct acaaccccag caggttaggc tctggttaac tagtttctcc 53040

tgaggacaaa ccttgttaag actggaatag tctagtgtac ttgaaaatca tttctctttg 53100

cctcccctgc tgagggttga ggatttttct cctatattta ctgtgagaag ctggtcaatt 53160

gcctggatgt aaaacttaga aaattgtagg gctcccccta taattgggta actctggagt 53220

ttttagcttt cagagttgtc cacactgagc cttcatcaat ttgtctatta cacttcagga 53280

tttcctaccc cgtggaggtt tctgcttgtg tttttcatct cagataaatg gtgatgctat 53340

gtgttcacct gttctctgct ctcacaggca gtcatttgcc ctgtgacctc acttatccta 53400

tctcagattt gtttatttttt aagtttgtca ttttttactt gttgttagga tggagtggtg 53460

acttccaagc tcttcatatg tggaactgga ggtaattcta tttcaaattt tttgagggac 53520

cttcatgttg ttttccacag tgcctggcac cattttacat tttcaccagt ggtgcataag 53580

ggttccagtt tctccatatc ttcaccaata cttattttct gtttttttaa tggtggccat 53640

cctaatggtt tcagatgatg tatcattgca gttttaattg acatttctcc ctactgatca 53700

gtgatggtga gaatcttttc atgggcttat tgcccatttg tatatattct ttggaaaaat 53760

gactattcaa gtcctttgtc cacttttaa ctagattttt tgttgttgaa ttgtaggagt 53820

tatttatata ttctggatat taaccaaata acagatacat ggtatagaaa tattttctcc 53880

tgttttgtag gttgccattt tactccattt actgtttgct ttgtagaaat ttttgagttt 53940

atgtatcccc agtttgtcta tttttgcttt ggttgcttgt gcttttggtg atctattcaa 54000

gaaatcattg ccaagtccaa tgtcatgaag ctttttctcc atgttttctt gtagtagttt 54060

tataattcga tgttttaagt ttaggtctgt aatccagctt gagttcatct ttgtatatgg 54120

tgtgagataa ggctccaact tcattctttt gcatgttaga ttccagattt cccaatacag 54180

tttgttgaag aacctctttt ccctatttct gtgttctctc ttctgctcac ttggtctgta 54240

tatctgtctt tatgccagca ccatagtgtt ttgattacta tagctttgca atatctttag 54300
aaatcaggga atgtgaggcc tctagctttg ttttttgtcc agattgttac ggctattcag 54360
ggtccttcaa gattctgtat taattttaag attttttttt tctgtttctg tagaaaatgc 54420
cattgggatt ttgataggga ttgctttgaa tttgcagatt gctttgggta gtattgccat 54480
cttaacagta ctaaatcttc caattcataa acttggatgt ctttccattt atttgtattg 54540
tctttaattt ctttcagcat tgttgtataa ttttcttttt cttttttttt ttttttgag 54600
acagagtctc actctgtcac caggctggag tagagtggcg tgatcttggc tcactgcacc 54660

tctgcctccc aaattcaagt gacaactcct gcctcagcct cccgagtggc tgggattaca 54720
ggcgcgcgcc accaagccca gctaatttat tttgtatttt tagtagagac agggtttcac 54780
catgttggcc aggatggtct caatctcttg acctcgtgat cagcccacct tggcctccca 54840
aactgctggg gttacaggcg tgagccacca cgtccggcct atgttgttta attttcaatg 54900
tacatgtctt tcatttgctt ggtgaaaata ttccctaagt atttttttact ctttgatttc 54960
attttaaatg ggtttaaaaa attaatttcc tttttggatt cttcattttt agtatttaga 55020
aatgcaactc ttttcttaat attggttttt atatcctgta actttactga attcctttat 55080

tctaacggtt ttttttcttt ttggtaggct agagttttca acataaaaga tcatgtcatt 55140
tgctaacaga agtaatttta cttcttactt ttctcattta ataccttca tttctttttc 55200
ttgcccagtt gctaactctg gcaggatgtc taacagtatg ttgaatagaa gtggtgaatg 55260
tgtgcattct tgttccattt gtgatcttag agggaaaact ttcagttttt catcattgaa 55320
taacattagc tgtggtcttt ctatatatgg ccttcattat gttgaagtaa tttccatatc 55380
tttctagcga attgagcgtt tttgtttttg ttttttgag acagaatctt gctcttgtca 55440
cccaggctgg agtgcaatga tgctatctca cctcactgcc agctccgcct cccgggttct 55500

caagtgattg tcctgcctca gcctcccgag tagctggaat tacaggcgcc caccaccatg 55560
cccgattagt ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca ctgtgttggc caggctggtc 55620
tcacactcct gacctcaggt gatccaccca ccttgccctt ctaaagtgct gggattacag 55680
gcatgagcca ccctgtctgg cctttttttа aatcctaaaa gggtgttgat ttttgtcaaa 55740
tgcttcttct gagtcagttg agattattgg tttttgtcct aagaatgcag tgtattaaag 55800
tgatttttt gtatgttgaa ccatccttgg attttatgaa taaattccag ttgagaattt 55860
atgaaatata atctttttaa tgcattgttg aattctgttt cttggtattt tgttgatttt 55920

ttttgcatca gtatttatta gggattcttt tttcttgtaa atttgtctga tttcgatatc 55980

taagtaatgc ttacctcata aaatgatttt gaaagtgttc tgtcctctag ttttttcaaa 56040

gagtttgaga agggttgtta gtttttaaat gtttggtaga gttttcagtg aagccctggc 56100

gttgttggac agttactgat tcaatctcta atagttatag gtccattcag aagttgtatg 56160

tatttgtggc tcagtcttgg tgggtttgat gtgtctatcc gttctcaaag gttatcaaat 56220

ttttttgggt catagttgtt catattagtc ttttaaggtc ctatttattt ctgtggcagc 56280

agttgttgta tcgcctttct aatttccagt tgttgctgtt tgtgtctatt ctcttcattt 56340

cttaatctaa gaatttgcca gttttgttga tcttttcaat aaaacagcta ctcctaattt 56400

tgttgatttt ttttctattg caaaaatttt ctatttttct ctattttatt ttagctgtaa 56460

tttatttta tttttttat tttttggtaa gtttgagtct catttgttct tcatttccta 56520

attccataag atgtaaagtt aatttgttga tttaaggttt ttcttccttt ctaactgtga 56580

aatatgacac tgtaaaacag attttcattt tacagatgaa ttatgtaaat atttagttct 56640

acaattttac ttttttttt atcatatatc acgcattctg gatattgaga ctataaaaat 56700

gaaaaaaaca gttcttttct tttcttttt ttttttgaga cagagtctcg ctcttttgcc 56760

caggccacag tgcagtggct ctgtctcggc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcatg 56820

ccattcttct gcatcagcct cccaagtagc tgggactata ggcgcccacc acggcgccca 56880

gctaattttt ttttgtattt ttagtaggga cgtagtttca ccatgttagc caggatggtc 56940

tcgatctcct gacctcatga tccgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattagaggc 57000

gtggcgtgag ccactgcacc cggccataaa acagtaattg aaggttaacc tatatttcaa 57060

acaactgaaa atactgattt gttcatattt atttttttcat gaaaatcgtc ttgttctata 57120

tttaataggt ttttgttcgg ttcatggtac taatgagttc acaattgtag gtttagtctt 57180

gaaataatct aaattcactt catcccattg taacagaccc tacatcatac tgaatatagt 57240

tgtgtcacag atgtctctta cagtctattt ctacaaggcc tagaactatt taggataccg 57300

ttgctcactc ttacaaattt taacattaaa aataactttg agatggaatg gagttttgca 57360

acgtctcaga acaaagagac tccacttacg agaaattact aagcagtggt tcctagcttt 57420

atagactaat tatataagcc ttcagttgtt tctattttat atctgttttt tagattcctc 57480

acatgttcat tctgctttac cttctgtata atataaaggt cactctactt acagtcacat 57540

tttccttta atctttccgt ttttatttt tattctttgc tttgttcacc attagttttt 57600

atattgcatc tcacagttca tgtttctttt ttgtcatttc tgattctaat tgtaattcta 57660

atcttacttg tttggcgttc actgtcacat cttcactttc tggcagctgt ttctatggct 57720

tcatcttctt agtgcttgta ttcattgctt atattccagt tgtcttgtaa attcatttt 57780

ttagtgaact aagccagaca cggaaagaca gatatcacat gttctcactg atatgtggga 57840

actaaaaaaa cattgaacac aaatttttaca gctgacacac atatgcctgc cacctagatt 57900

ctgccattaa tacttacatt gctttatcgt ataaccatcc ttgtatccat caatccatct 57960

taatttttat gcctttcaaa gttaattgct aacattagta cacatccctc taggtgaaac 58020

cattttaaa ctgattgctg tcaagttgtc tagagtaaac tctgatcttc caagtatgac 58080

ttattccata ggacttctgt ttgtagcact gtcccattaa ttcaatcata gaaataaata 58140

attggaaagt attgtctgtt ttaaatggat aagtattttc atgtgtctga ctttagagga 58200

cttttactag aaggtctcac ttgaccttca ttgctgacta aataagaaaa gtttgtttta 58260

ttttaaaaat caacacatta taacatactt tgtttttga gtaataagaa aagtcaatgg 58320

aatgtgaaga aattatagca agtaagctgt tgttcctctt ctaggaattt tgattatgaa 58380

cagctgataa ggtattacta agggatctca tcagggaaat tcctttcttt ccttcttttt 58440

cttttgcatc ctctcccttt cctcactttc ttttcccctt tttccctttt cccctctcct 58500

cttcttttct ttaatagtac ttggggaaag gtataccttt tattttacgg atttgctcag 58560

ggtaaagaga gagttaagag gccaaatgat tagatggcag ggtcactgga gggcagagat 58620

aaataataga tcctaaacta agggttggca aacattttct gtaaagggca ggtggtattt 58680

gttttaggtt ttgcaggcct aaagtactca actctgccat tgtagtatga aaaacagcca 58740

taaactatat agtatattgt attagtcctt tttcacgctg ctgataaaga cgtacctgag 58800

actgggaaaa aaaaaagaag tttaattgga cttacacttc cacatggctg ggaaggcttc 58860

agaatcatgg cgaaaggtga aagacacttc ttgcatggca gtgacaagag aaaatgagaa 58920

ggatgcaaaa gcggaaaccc ctgataaaac catcagatct cgtgagactt actaccacaa 58980

gaacagcatg tgggaaactg cccccatgat tcagattatc tcccaggggg tcactcctac 59040

aacacatgag aattatggga gtacaattca agatgagatt tgggtgggga cacagagcca 59100

aagcattatc atatatagta tatttataaa tcaatgaact tgggtatgtt ccagtacact 59160

tgatggatac tggaacttga atttcttata attttcacgt tacaaactat tattattttt 59220

caaacttttt ccagccattt aaaaatgtaa aatattctaa gcttgagaga cataaacagg 59280

tggtggactc gatttgactt acgagctatg atttggtgac ccatatggta caaggatttc 59340

ccttgcgcag gaactatacc aaaaagtcgt tattagtgta tacttttcca acgtagaggc 59400

ccttttatgt gctctaaatt ttgtatgcct tttacatatc ctaaattaga tagtgatgca 59460

gatgaggtca gataaattaa ggtgtcattg gagtgaggaa aaaagaagaa tgcttaatat 59520

agttgattcc accattaact tggaggttct ggcatggctt cctttagtcc tgtctcatca 59580

gtgtagctgc tatttgttaa acttggcaca gaaaggcaga tcaaatatag agggctactt 59640

tcagatcctc ctcttaatag ttattaaaag ctcaagttta gtagctgagt tcaaatctct 59700

tattagatgt atgacttatg taatttctct gagcatcagc agaatgaagg tttatagtgc 59760
taactcatac acttgtgagg gtgatagtaa caattacaac aataatagta gtagctaaca 59820
ctttcatagt gcttagtatg tgccaggcaa tgttctaagc actttatata tattaacaca 59880
tttaattttc tcacaattgg taatgtgaag aagaataata ctctcaccat gataatgctc 59940
gtagatacta ccatttaaat tacgaggaaa cttacgtcca gaaagatcaa gtaattcatt 60000
cagggtcaca tagttaatta agaggtagag ccattatgtg aacttgggca tctggcctca 60060
gaatgcgagc tcttaactgt taaggtttat tcccctctaa agtgggaatg tctataaaat 60120

gcatagcaca taggtcctca acaaattaga gagaaattaa ctttgcagaa tatagtggtt 60180
ccatttcctc aagaaacttg gtctgccttt gtggtaccag atagatgcat aaatgtgagg 60240
ttcacgttat gattcttcag atttttttcc cagttgcaca ttagttatga gatttttttc 60300
catagaattc ttcagtatta ctcatgttaa aaaataatta ttttgaaatg aatcaccttc 60360
tgcaaaacaa tatagtcaaa atgacttaga ctctgaagct gaaagactcc tggactccta 60420
ttcttgtctt ggttctgtac tttctttgag atcttggttt cgtgatttga ctccagttct 60480
atttctctct ttggctgtgg actgaagata atcctcaatg tcatggtatt caaatgagat 60540

aacccatgtc aaagtgcccc gcagtgtgtg taataagtta tcaggcatcc agcaaatact 60600
agtttcttgc tcacctccct attacataaa ataactttaa aattagaact gaagggactc 60660
ataaagctgg gaaaactgag gcccagacaa ttgtttccct aggatcctac agctgcttag 60720
ggacagaagg atgacactta atgcagatct tctgattttt cagtctcgtt ctgtttgtgc 60780
tgatcactct cctcctatgt agtatataaa gaagtactat gtatctgaca agttttgggg 60840
aggttatttt agtataaaag ctcacattaa aaatatctat tttggtattt tgacttttgt 60900
aatttttta aaaatcagag acaatttagt aaatctcggg gccattcaaa tcatgtatat 60960

gaagttttat aactgctatt gttttcccct tatagttatt aatttttaat atgcaagtag 61020
catccttact atggaaagaa taaataagaa atcaaaagat ggaagaagtt ttaaaactca 61080
cttaatcaca tcatccagag aaaatgctat taatgctttg aaataacaat gggttcatcc 61140
tacacctgct acttttaac tgacttttgt cagttagtga tatatcagga agactaggca 61200
gttctttgtc gaattcaaat cttgatagtt tttattttat tgtgtgacct attatcagtt 61260
catttaagta atcttttatt agacatgttt ttttcagata tagaaacaat gcatttttgt 61320
aaaattgtca aattattttc cacaagtagg atctcattca cacggtattc gtgtttttaa 61380

gactttcgat acatgttcac tgttttcctc cagaaaggaa atacctactt acattttcac 61440

cagggaagtc actgtagttt gggagaacat gacattatct ccctttcttt actgaagggt 61500

agcaatatat attttaaatt ttctagattc tgcatttcca ttttatttt acatgttttc 61560

actttcatat tttgcatagt gctaaatctg tgataacagt ttttaatttt caggtggggt 61620

ttatagcttc atagatagca aaatgtcttt aagtcatgtt tatgcaattt ttacatgtgc 61680

tttgtgggtt ttctttttc tctgtttgca tgcagtgagt ggtaaatttg catggaacat 61740

ttgaaaaata agcaccagaa tgaattgaat gtgtgtgaat tatcactttt tgtcacctac 61800

ctggacagag agtgaaagtt cttctgttga gacaaaattg gatctcgtgt gtttcttcac 61860

ttacttgctg ccttgttaat tgttgagttt ctcatgatta gcaagatgta aactctggca 61920

ttggtcatct agtcctacat gttagataat tctgtgaatg ttttgaaaat cagctgaact 61980

atttttctta taattttgat tctttgtagt tgttatttcc atgcttgtga atttgggacc 62040

aaaaggaatg gctatgactt atgtttcttt ggatccagta gtttattcta ctgaaattat 62100

ggtaatttta tcagttagta gaagcataga ctctttagtg ttgaatataa tgtcatctaa 62160

cttcttacat ggtcacataa ttcctccctc agttttggta gctctcctga aacagccata 62220

ataggacatt aatctgtgta ctttaagttg acagagtaaa aggaatataa gatttcacgt 62280

gatggaactt aaaatattcc atcttgtgac gtggaactaa tgaggaggtt tagtgacaag 62340

ttttagattt aagattctac actttggagc ctctttttct ttttcttttt ggtttttgtt 62400

tgtttgtttg tttttgagac aaagtctagc tctgttgccc aggctggagt gcagtggtgc 62460

aatttcagct tatggcagcc ttgactctca ggctcaagtg atcctcagcc tcccaagtag 62520

ctgggactac aggtgcatgc caccacactt ggctaatttt ttttaaaaaa gtttgtagag 62580

agtagcctca ctatgttgcc caggctggtg ttgacctcct gggctcaagt agtcggcctg 62640

cctcagcctc ccacagttat gggattgatt acagtcatga tctgcctcac tcaggctgca 62700

gccgctttct ttcagtgtaa cactatcttt ggatattcca cttacaaatt tatttttaag 62760

tctcccatgt tgttgataat tgggaaaaat agtttttatt ccagatagat attctgtgtt 62820

aactataagt caaatgttta caagctgtta aaaatgaaat actgattatg taaaagaaaa 62880

ccggattgat gctttaaata gactcatttt cctaatgcta atttttaaaa tgatagaatc 62940

ctacaactct tagctgtaaa ccttgtgatt tttcagctgt tgtactaaac aacttaagca 63000

catataccat cagacaagcc cccctccccc cttttaaacc aaaggaatgt atactctgtt 63060

aatacagtca gtaagcattg acattcttta tcataatatc ctagaaaata tttattaact 63120

atttcactag tcaggagttg tggtaaatag tgcatctcca ttttctactt ctcatcttca 63180

tacacaggtt aatcacttca gtgcttgact aacttttgcc ttgatgatat gttgagcttt 63240

gtacttgaga gctgtactaa tcactgtgct tattgtttga atgtttggta caggaagcga 63300

gcagctgcaa agcatctaat agaacgctac taccaccagt taactgaggg ctgtggaaat 63360

gaagcctgca cgaatgagtt ttgtgcttcc tgtccaactt ttcttcgtat ggataataat 63420

gcagcagcta ttaaagccct cgagctttat aagattaatg caaaactctg tgatcctcat 63480

ccctccaaga aaggagcaag ctcagcttac cttgagaact cgaaaggtgc ccccaacaac 63540

tcctgctctg agataaaaat gaacaagaaa ggcgctagaa ttgattttaa aggtaagatg 63600

ttttattttc aattgagaat tgttgcctga aaaccatgtg ggagatttaa atgtattagt 63660

ttttatttgt tttttcttct gtgacataaa gacattttga tatcgtagaa ccaatttttt 63720

attgtggtaa cggacaggaa taataactac attttacagg tctaatcatt gctaattaga 63780

agcagatcat atgccaaaag ttcatttgtt aatagattga tttgaacttt ttaaaattct 63840

taggaaaaat gtattaagtg gtagtgaatc tccaaaacta ggccacaaca tctatttaag 63900

ttatagaata actggactaa gtatctggca tgagttctgg aacctcagga tgatgtgatg 63960

aaagaagcag aaagaggaaa cagtgggttt tttccatttt tgaaggcaag acaaaatttt 64020

gtgatagtta tgtgagaatt ctacgtttcc ttcagatata tgcttctcac tctccttccg 64080

gacatttggt acagtcatgc tgccaaggat catgacctac caatgacagt cttcactcag 64140

gtcttttgtt ttctaaatgg tcctacgtcc aaaattcaga attcgattac cttgtcgcta 64200

atactaaaac tccaagttat tttcttcagt gaaggtaatt agtaacaaag taatcaaatt 64260

tttgaatgac taccagggct tagcgcccct ccactctcac ccctacacac acccagaggc 64320

aattgtattt taagagagaa agctttttt ttatgacata caagtcagag aattttagag 64380

gcatttgcct ctaaaacttt cactaacatc atttgaatca agtttgaaag aattagtgaa 64440

gtggcattgt gttataacct ctactctgtt tccacaataa aattattttc gtcactttac 64500

acaactttgt tgcttcagag tgtataattc tgtttcatga attagttcac acactatggg 64560

aaaataggta aatgttgtct gtatatatag tgtgtcagta taatgtggaa gctgcattga 64620

ctttattgta cacagttctc cagtaagtgt gcaccagaga gtaccagtaa ctgaatgtag 64680

agtgctggca cagtggaatg cagccagctg cgggggatgt ggtacatgag gaatgtgctc 64740

atctgctctt ttggccacgt gctccatctt agaggtgctt attgtgtggc tttatccagt 64800

ctttatgccc cctcctcttt ttgctcaagt ctgcattata gcagttgtga cctttcctta 64860

tccctgtttt ctaatatgct actgttactg ttccctgttc gttactggtt tttttgtttt 64920

tgtttttgca ttgttctata gttactattg tatattggaa attagagatg ctttctgtac 64980

actagtactc ttattttgat tattaattat gtttgttaac actaattaca aagttgcata 65040

agtattaagt agtctgcacc aaactgtttt tgcgtaggag gtttttaagt gcaaaattta 65100

aaagattgag tattttcagg gacacattta tcacaagaaa tcttataaaa atgtctttct 65160

cagtagaaca cctgtatcaa taaaccaaac tttttgaatg ttcatatcta attacagtgt 65220
ttttgacta atttttatct atatacctga aaaattcagt ttaacatatt aaacactaca 65280
ggccaggcac agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggcgaa 65340
tcacgacgtc aagagatcga gaccaacctg gccaacgtgg tgaaaccccc tctctactaa 65400
aaatacaaaa aaattagcca gttgtggtgg cgtgcatctg tagtcccagc tacttgggag 65460
gctgaggtag gagaatcgtt tgaacccggg aggcagaagt tgcagtgagc cgaaatggtg 65520
ccactgcatt ccaacctggc aacagagtga gactccatgt caaaaaacaa caacaaaaaa 65580

cactccttgg aaaaagtata ggtacattct atataggatt agtagactgt cagaatcact 65640
tgaagatgtt ccgaaagcat gacatatcaa caaaggacat gtgagtctag aatggtgatc 65700
cctaggacag gccatattac tgcatgcaaa gcaagtcttt gttaacctta tgacttgctc 65760
aggaagcaaa gtgtttcatg tcctaatagg atagtagtat tttctgttat gttacatttt 65820
aggaaattag gagttttgca ttgtcttgta agaaggtatt ttaaaaattt tcaatgaaaa 65880
taatgagaaa taggtttcca gtggttttat gcttttgggg aagaggttac tgatgtttag 65940
caaaagatgc ttatatattc ttaatagaac aaacctgaga attagttctt aaagagttaa 66000

ggcccataaa agaaactgta agtgttggta ctcttgtagc tgggccacag atcagatcct 66060
tagtatgata aaatttggta tttttgtgct tcaatttttg gagaccattc aatgatcact 66120
tacattttat attgtctttc attgtgaaac atatattata gcagaggtgg gagtcattaa 66180
aaattctaca tgttgtacac tacatgtata agggtatatt tggcgcaatg gaggtaggat 66240
tgtctgtgtg cctctaaaat taacctctca agtagttaat ctgatgatga caagtatgtc 66300
actttattga taaaagggag aattaagact attctcagta ttatgttggt cagtacacaa 66360
aatatatcat ttgtttttac ctgtgaaatg aaatatcttt catcctatta gccagaaggg 66420

agaaagcctt ggcctgaaaa taacacttat ctcaaaaagt tgggaaatgt ggtccaactc 66480
tgtgcccagg aaaagaggaa atagattttg atgactacat agtctctgca ctgcttgcca 66540
gctcataagt ttacttcttt gcactgtttg ttttcattgc tcaaaaacta ttttctgtca 66600
ctctatgaga tttagtctaa cctgattcct ggctgtggaa agcagtttct acttaagagc 66660
cgatgagaaa tggtatattc ttctcaatca ctcacagaat gactaccctg gaacaaacta 66720
ggaagaccca aaatgaacca gtttgatttt aatacataca tagatgctga aggagccttt 66780
ttttaagacc ttgccttctt agtctttgga gaacagagta ctgaaacaag aaaactcaca 66840

gattagtagt atttctgtgt gttctacagt gaggttttaa gagctgtatt atgattaatc 66900

agtacatgac atattggttc atatttataa ttaaagctat acattaatag atatcttgat 66960

tataaagaaa gtttaaactc atgatcttat taagagttat acattgttga aagaatgtaa 67020

aagcatgggt gaggtcattg gtataggtag gtagttcatt gaaaaaaata ggtaagcatt 67080

aaattttgtt tgctgaatct aagtattaga tactttaaga gttgtatatc ataaatgata 67140

ttgagcctag aatgtttggc tgttttactt ttagaacttt ttgcaacaga gtaaacatac 67200

atattatgaa aataaatgtt ctctttttc ctctgatttt ctagatgtga cttacttaac 67260

agaagagaag gtatatgaaa ttcttgaatt atgtagagaa agagaggatt attccccttt 67320

aatccgtgtt attggaagag ttttttctag tgctgaggca ttggtacaga gcttccggaa 67380

agttaaacaa cacaccaagg aagaactgaa atctcttcaa gcaaaagatg aagacaaaga 67440

tgaagatgaa aaggaaaaag ctgcatgttc tgctgctgct atggaagaag actcagaagc 67500

atcttcctca aggataggtg atagctcaca gggagacaac aatttgcaaa aattaggccc 67560

tgatgatgtg tctgtggata ttgatgccat tagaagggtc tacaccagat tgctctctaa 67620

tgaaaaaatt gaaactgcct ttctcaatgc acttgtatat ttgtcaccta acgtggaatg 67680

tgacttgacg tatcacaatg tatactctcg agatcctaat tatctgaatt tgttcattat 67740

cgtaatggag aatagaaatc tccacagtcc tgaatatctg gaaatggctt tgccattatt 67800

ttgcaaagcg atgagcaagc taccccttgc agcccaagga aaactgatca gactgtggtc 67860

taaatacaat gcagaccaga ttcggagaat gatggagaca tttcagcaac ttattactta 67920

taaagtcata agcaatgaat ttaacagtcg aaatctagtg aatgatgatg atgccattgt 67980

tgctgcttcg aagtgcttga aaatggttta ctatgcaaat gtagtgggag gggaagtgga 68040

cacaaatcac aatgaagaag atgatgaaga gcccatccct gagtccagcg agctgacact 68100

tcaggaactt ttgggagaag aaagaagaaa caagaaaggt cctcgagtgg acccccctgga 68160

aactgaactt ggtgttaaaa ccctggattg tcgaaaacca cttatccctt ttgaagagtt 68220

tattaatgaa ccactgaatg aggttctaga aatggataaa gattatactt ttttcaaagt 68280

agaaacagag aacaaattct cttttatgac atgtcccttt atattgaatg ctgtcacaaa 68340

gaatttggga ttatattatg acaatagaat tcgcatgtac agtgaacgaa gaatcactgt 68400

tctctacagc ttagttcaag gacagcagtt gaatccatat ttgagactca aagttagacg 68460

tgaccatatc atagatgatg cacttgtccg ggtaagttgg gctgctagat taaaaaccta 68520

ataatgggga tatcatgata cagttcagtg aattcatttt aaaagtgact gaaaaaaatg 68580

ataccatata gcataggaac acatggacat ttctgatctt atataagtat tatacttttg 68640

ttgttcctgt gcaagtttat agatgtgttc tacaaagtat cggttgtatt atataatggt 68700

catgctatct ttgaaaaaga atgggttttc taaatcttga aaactaaatc caaagtttct 68760

ttcattcaga agagaataga gtgttggaca aagaccagaa caagagaaat gtggagatac 68820

ccaataataa gtgtggatgt gcagtcttga actgggagta atggtacagt aaaaccatac 68880

cataaaatta taggtagtgt ccaaaaaatt ccatcgtgta aaattcagag ttgcattatt 68940

gtggacttga tgaagtgacc atggcagatc agtgcctgtt gccagtaaga gttgagtcct 69000

gctgggccac ttagaatatc cctgtgtgga cggcactgcc tggctgtggt agtttcttcc 69060

cacttaaaaa ttcatagaga caactctggg tcttggaact tctggaaaac agcagctatt 69120

ccaaaaatct ggggattagt ggtgcctgta acatcaagtc cagggagatt gagcagggaa 69180

atactggaaa ctcaggtact catcctaact tcctggtttt ccagatgggg ttgccatttg 69240

ttccttttct ttcctccaca agataatttt agtgtatctg tttaagaata taagagtggc 69300

cagaagacag aaagcagtcg tcagtcacat ttcaccaaaa tttacatttg tctcaggtgc 69360

attatcgcag agctttattg tatttctagt attagctatc cctgtcattg ctgctacttt 69420

tttatcatct tcaagtaaaa tttaatgtca acaaaaatta aggtagttaa taatactata 69480

gtatactagt aaagttgtct gacacagaca actaggaaat gtgattttta ctttaaaatg 69540

tattttagtt ttagaatgtc taaattttag ttttagaatt gtctaaattc gagaattcat 69600

aaagctgtag cccggtggaa aaagttattt gacatctcag aaattaaaaa ttgcagagat 69660

tttgtgtgtt ttttttttt ttgttactgg tttgtttttt ttttttaatg tcagatatgt 69720

ttatagtgtt ggagaaagat tctgcattat ttaagcaact caggtggttt tctagcagag 69780

acaaaagggg gctttaactg cctgaagtca ttattattgc ttgctttctg gtacccttt 69840

tatttcactt acatagtttt gagacacatg aataattaat acacttaatg actgatcata 69900

aggcagccag caccttactt tacatagttt agcagaatga tagggtattt tataagaatg 69960

tgagtgatgt tttatgaaag gtatgttgag gtctgtctat gactatccat tgttggagca 70020

gaactgcaaa tgccaaagct acatacttta tgtttggctt cttgaggtga gatcccttca 70080

gctgtcttca tcaaaagcta tgtctagcct ttaaaaggca atgaaattac actgtaagaa 70140

tcattccagg gttcaaaaaa ttgtctacct tccttatctg tctttcgctc agaagtctac 70200

tcagtcttat tttcctcagt cccccatttt tttctctagt aaagcaagac taaaaacaaa 70260

agtttaagta cttggtatat actttattct atattttaaa ttctattcta gaattttaag 70320

gaaacaactg cttttaaagc cttaggtgtt agtgtaaaat taactgtgag ctctttaatt 70380

atggtaactt gtttttagca agttctgctt aattatatca aaattagata atatagtgtg 70440

gcctatcata aatcaggatt cactagatag tatatgtact tgaatattgc cagcccacaa 70500

aagcagttca cttcagaaat catgtgtgtt aggcagttta ataaactgtg aaaatagaaa 70560

gagatgatgc ttacagagaa gcttccttag gggctctgaa tgctcacact aagcagattt 70620

tactcttaac tttctttctc ccttgctttt tcttcctttt ctttttttta aaaaaataac 70680
agaatgtgaa aagactagaa aaaccagcat cgaaataggt cttataagta aaattgataa 70740
cctgtgtaat tttttgaagt aagtattcac agcaggtgat gattatgata aagccacata 70800
ttttagtaac acatagtaga agttctataa tagaaagtgg tttaagatta ttctctcata 70860
tgaaagctca aaagtgatga atttttcaag atcttatttc ccaaggatct ctgcttttta 70920
agcctcattc ttatatatca cagtgaacaa actagtggcc actttttttat gacttgctaa 70980
ttttggaatt gtatagcagg gttgggtgga aaagaagaaa tgagaaactt tgtggtaagc 71040

ttaatattga taaataaaat tatgggatcc taggctttaa gagctaaaag aaaccttaga 71100
gttatccact ccttagttta gaaatcaagc ccagaaaata gtgacttcat atatgagact 71160
cttgtatgtt ttctgttgag gagtggtaac ttgaattaat aattgtggat ttttttaaaa 71220
aagaaaaata tattcattgc ttttatatat tgtgaaattc aaaccagact agcagctttt 71280
ttcctgaggt ttttagagaa attgtctttg atgacaagag aagaattcat gttgatagta 71340
ttttcactaa tctctgattg taggaaacac tatcatttta ttactgctaa gacagaaaaa 71400
taccagcaat tcattgtaag atgctatcat ttgtatggtg taatctgatt tcagagataa 71460

tgtgaaaaaa gtgaatttta gaatcaatag aatataagtt gtctcttcac aaatacctta 71520
gaactgctta agaacacccc caccctaccc gtttaactta ctgccatagt tcccctagga 71580
cttattttca gtatttttc gttattgttc cttagaaaac agtacagtga taaacatgag 71640
cttagacttc acctttcatt tgaatgacat tcctaatgtg atgaggtttt tacaaatatg 71700
taaaaccata tttacaaatt tacattttta atataaatat gtaatttaat ttaatatgta 71760
aattaattta atttaaatat gtaaatattt acatatttac aaatatgcaa atatttacat 71820
atttacaaat atgtaaatat ttacatattt acaaatatgt aaatatttac atatttacaa 71880

atatgtaaat atacccattt gtgtgttctt ttacaagtag ataatttctc atttttctta 71940
gatgaagcac ttccaatgat agtatgtatt aagatttttt aaattacttc ttaaaggaga 72000
agatagaggt tataagttta tggaagaata tagtattgcc atcatgaggt ccctcaaact 72060
gccttcacat ctgaatggga aaattgttta aaaaaaataa ataaataaat aaataaaatc 72120
cagggcccta acctctagag gtttagatta gaagctgtat tgtagagcct atgaatctga 72180
acttctggta atactccaca aatattttga taaagccaga ctccaatatt tgggaagatg 72240
gcctttggtt cagctcaggt gggggtgtgt gtgcatgtgt gtttatgtgt gtatgtgtgc 72300

atatatagag agaaagagaa aggccatttt gatatacaag tatgtttatg tgttttggaa 72360

actcagattt ttaagaggat catggggaca gcaagcttgg aatagaggat gatgatgatg 72420

tgaaacttgg ttccaattag tcagggagtt ctagcatttc acataaatat ctaaaaacca 72480

aaaggaatgg ctgagatgtg gaattgaata gggaagttca aaaataggaa ttagcacaga 72540

taaaggtgat tggcacagat aaaaagcccc actaccagga ggttctgcaa aatcccctct 72600

aaaagtcact ggccctttttt atctggtttc taatagccta gtctaaccca gcttccagca 72660

ttttcagctc ccagcttcca gcattggtga acactcttac tagtgaaaca tgaacgtaat 72720

tcttttattt attcattgac tcacagagct ttaaaaatga gattattctg tgctgcacta 72780

ggtatgttta attttgtctt acacatacac tatattgtgg ttaacatgta atttccattg 72840

ttctttcttg tgatttattc taattgaaat caaaaatgaa accaagaaat atgcttggtt 72900

tatgccctca aagtaatttc tcagaaactg aatgagagaa tgaagcctat atatacatag 72960

atcctcagca ttatataata atttaagaca atgaaacatc aaacttagta ttacatgtga 73020

ggaaaatgaa atctaaaaga gattccagcc tacataaatt aatggcagaa ttggaaatag 73080

aagtcaggat tccaggtctc atggacgaac gtgattatgt gatttggtgt tacccaaaca 73140

tttaaactac atttgagata taacagactt ttcttcatgt gtttatcgtg aacatgaaaa 73200

aattaatttg gataatctgg aaatctcaag caatagttta agcctcaagt tgactgaagt 73260

agttgaagct agcctttctt tctttttcct ctttttttttt ttttttttttt agacggagtc 73320

ttgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcgcaatctt ggctcactgc aagccccgcc 73380

tcccaggttc atgccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggcgcct 73440

gccaccatgc ccagctaatt tttttgtatt tttagtagag atggggttca ccgtgttagc 73500

caggatggtc tcaatctcct gacctcgtga tccgcccgcc tcggcctccc agagtgccgg 73560

gattacaggc atgagccacc acgcccggcc ttgaagctag cctttcttag aaatcccagg 73620

cattcttaag tattagaggt ctcttttatc tgattattgc ttctacttaa atattcatgg 73680

tattaaggaa ttttttttaaa aaattatgaa ttgatttgat gtaatagctc agaaaactat 73740

aagattttaa gtgataaggt tttccttttg attcctgtaa gtctagtaat atcatatttt 73800

gatattaaga tgtcatcctg ctaggtattc tgcaaatgct ttgatatcag gtcagatttt 73860

ttttttaaaa aatgaactcc ctaggatttc atcatcatgg ccaattaaaa agttcagaaa 73920

ttaaaaatca ttttatccag caattgatga aatcaagagt cttaaagaag aggaagttac 73980

gcagtgaaga ggtagatatg attatatcca ggatattttt gtttatttttt ccccagtaat 74040

ctctgtctgt tgctagtctc catgttaaat aaatacaaca tacactgtac ttttaaatat 74100

acctaaaaat tggcctggcg cggtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggcca 74160

aggcgggcag atcacaaggt caggagaccg aaaccatcct ggctaacaca gtgaaacccc 74220

atctctacta aaaaatacaa aaaaaaatag ccaggcgcgg tggcaggcgc ctgtagtccc 74280

agctactcgg gaggctgagg caggagaatg gcatgaacct gggaggcggg gcttgcagtg 74340

cgccaagatt gcgccactgc actccagcct gggcgacaga gcgagactcc gtctcaaaaa 74400

aaaaaaaaaa acaaacaaaa aaaaccctaa aaatccacgt gtgtattgta aataaattca 74460

ggcatgcatg cacgttctcc ttttcagaat gtttagacat agtcctccaa atttcaaata 74520

tcctaatgca tttaaaacaa cttctgactt aaaaaataca gttttatggt gaggtttggg 74580

tttaaacaac aacatacaat tttaaataat atagctatta tgtaaagaat acacctttac 74640

agtttatttg ttaaatcttt tttaaattga ccgaacaatt gatggaggtt atttttaaga 74700

aaaagaatta tcagtacagc tgtttatgca ataatggcct ttatcaaaat ggttattgct 74760

aaattttatg tgttaataat ttaaaataaa atagttttaa aggctattta tgtattctgt 74820

ttttactatt ttatttattt taatttttga gacagggtct taactctgtc acccaggcct 74880

ggagtacagt ggcacgatct ctactgactg cagccttgac ctcccacctc agcctcccaa 74940

gtagctggga tgacaggcgc atgccaccac cccccactat tttttattta tttatttatt 75000

tatttattta tttatttatt agtttttgt agaaacaagg tttcatcatg ttgcccaggc 75060

tgatctcaaa ctgctgggct caggcaatct gcctgcattg gcctcccaaa gtggtgggat 75120

tacaggtgtg agccacggcg cccagccttt attcttaagt ggtacagtat tttatgaaat 75180

cacttatgtg taccagaatg gtaatctaaa ataggtaata acaaaatttt tgcctacaga 75240

attcagttac caactacttt tcaaattatt ctttttacat atttatattt gaacacattc 75300

tgactctgaa aaatgtattt gttgtaaaaa atggaaaaat atggaaaaga ataaggaaaa 75360

taaaaatcac tcataatcct aaaaaaaaaa tttttggtcg tcattgaaga gagtgagtaa 75420

agcatagtag ttaagagctt gtttcctgga ttagtatctc tgttccacaa cttactgtga 75480

cttactgtga cttgaagtta tttcaccttt cagtatcttg gggtccttat ctgtaaagtg 75540

gagttaatgt ttccttcctc ataagggtgt tgtgaagatt aaattagttg ctatgtgtga 75600

aatgctacaa aagtgctata tattattgtt gctgtattca tggaatattt ttgttctata 75660

atgctatggt aggttttcag aaaatatttt agaaccaata aaataacagc aacaacagct 75720

agtactttta agcactaact ttatgcaggg aattaatcta agcagttcat acattaattt 75780

attactatat tattatggtt attttacaga tgaaataaga gaggtaaagt tgtatgtttg 75840

catttacaat agaacatatt gcattgcatt acattctttt ggcaccaagg tggggagcat 75900

agaatagaga tcagtggaag tggacagaca tgtaatattt tatggagaat aaagataaat 75960

ttgcttcagt tatcatttga catgtcttag gtagagctaa gactagatag aacacagggc 76020

ctctcaatcc tgtagaaatt caccaccaca tcctttaaaa ggttttacat tgataaggag 76080

tcagctctca tctatgaatg ttagtgggga aaagctgtag aatgcacagt ctaaatacca 76140
gataaccttt tttttcccca ctttggaata cattatattt gataaaagca agtatacctt 76200
tggatgtaaa ggtaaatata aacactgact tacatcttta acacctagcc agttgggaac 76260
tggcataagg aaactcagaa tggattacat ggcaatatgg aatgttggcc tggtcccaca 76320
tttgagctaa gatgttaatt ctaattttag tctcctcaga attctgtata ctccgtagct 76380
tgaaacaggt ttccaactga aactattttt ttccccaagg ttattttcac atctacattt 76440
gtttgactct agatcttgga actagtctat atcaagttcc tttggggaca caaaattgca 76500

aatctgttgt tcagagagca aaactatttt aaaaggtaac actcgttctc atatattctt 76560
aataagcctt cacaacttac agtatgttga ggaaactgag gcttaattga atcgcgtgct 76620
aaagtttaaa ggttaaaagt tatggtaagt gagagttggg actagtaagg tgaattctga 76680
ctgactcttg gtctttccat aacaaaacat tgtctaaaag taaactgtgt ggcctaaaaa 76740
tgattttgta aatattagag atcggtgttg aacaacaaca gacattattt aaagctaaag 76800
actaaattca cagaatagga ccctaaagtt gaagataccc agaagataat ttcagctagt 76860
tttgtcaaac tctttgactg caatccctag tattttacat agcatcccag tacatgctta 76920

tccatctgta catctaattg aaacaaaagt ttcacaaaac agtaggttcc attactatgt 76980
ggaatgcatt ctgattttcc cattgctgat tgcaaaccac taaatggatt agactaccca 77040
ctaatgagtt gcaggtgaca agtttgaaaa aacaatgctc tcgggcaacc tgacctgatg 77100
cgttaattta tgagatttta ttttttgtag acagactaga ttgtccaaat gagtattatt 77160
actttaacta ctatagtgct gtgttacagt tgtttcagtg attattgcat ttttcaaaac 77220
catttttaaa attctgtttg aaatagttgg aataacctga aaacatttaa tatcctgttt 77280
tggtaaattt tcatctccaa gattaaattt ttttaaccag ccaacagatg tttgaaggca 77340

agttaggaga tatgatggat actggataca gtatccatcc atgtactaga tacagtatcc 77400
atccatgtac tggatacagt catactgtta gcaaatttta gatacataaa gtaaaacaaa 77460
caaaatgcag tataaacagt taatattgga atctagtgtt gattttatga ttaatctcaa 77520
tgaggttact gtatattcat aattctatag gtacacaaaa atatttggta aaagatttat 77580
agttgagaaa atgctagaca ctaaagtttg ttaacttaca atttaagaat aagggctggg 77640
tgcagttgct cacgcctgta atcccagcac tttgagaggc tgaggtgggc ggatcatgag 77700
gtcaggagtt caagaccatc ctggcaaacg tagtgaaacc ccatctctac taaaaataaa 77760

aaatttagcc aggcgtagtg gcgcctgcct gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca 77820

ggagaattgc ttgaacccag gaggcggagg ttgcagtgag ctgagatcgc gccactgcac 77880

tccagcctag gcgacagagt gagatttcat gtcaaaaaaa aaaaaaaaaa gagtaaggac 77940

atgagtaagg ttatgtctca cctgttttta aggaaatgtg gatataagat gggttctagt 78000

ccattaaaag gtggtaattt atactaagtc ttactgtgag agaccataaa ctgctttagt 78060

attcagtgta tttttcttaa ttgaaatatt ttacttatga cttagtagat actaagactt 78120

aacccttgag tttctattct aataaaggac tactaatgaa caattttgag gttagacctc 78180

tactccattg tttttgctga aatgatttag ctgcttttcc atgtcctgtg tagtccagac 78240

ttaacacaca agtaataaaa tcttaattaa ttgtatgtta atttcataac aaatcagtaa 78300

agttagcttt ttactatgct agtgtctgtt ttgtgtctgt ctttttgatt atctttaaga 78360

ctgaatcttt gtcttcactg gctttttatc agtttgcttt ctgtttccat ttacatacaa 78420

aaagtcaaaa atttgtattt gtttcctaat cctactcctt gtttttattt tgtttttttc 78480

ctgatactag caatcatctt cttttcatgt ttatcttttc aatcactagc tagagatgat 78540

cgctatggaa aatcctgcag acttgaagaa gcagttgtat gtggaatttg aaggagaaca 78600

aggagttgat gagggaggtg tttccaaaga atttttcag ctggttgtgg aggaaatctt 78660

caatccagat attggtaaat acattagtaa tgtgattatg gtgtcgtatc atcttttgag 78720

ttagttattt gtttatctta ctttgtaaat attttcagct atgaagagca gcaaaagaag 78780

gatttggtat ggattaccca gaatcacaca tcatgactga atttgtaggt tttaggaact 78840

gatttgtatc actaatttat tcaaattctt ttatttctta gaaggaatat tctaatgaag 78900

gaaattatct ctttggtaaa ctgaattgaa agcactttag aatggtatat tggaacagtt 78960

ggagggattt ctttgctttt tgttgtctaa aaccatcatc aaactcacgg ttttcctgac 79020

ctgtgaactt caaagaacaa tggtttgaag agtattgaga gactgtctca caagtatgtc 79080

atgctcaaag ttcagaaaca ctagctgata tcacattaat taggtttatt tgctataaga 79140

tttcttgggg cttaatatag gtagtgtttc ccccaaactt tttgaactcc agaactcttt 79200

ttctgcccta acagaagagt tgttattgaa cacagtttgg gaaaggctga tgggatttgg 79260

aaatttgaaa gtgaaggatc agaattttag ttttttccct tttgtgataa agtagaacag 79320

ggaaaagatg cagtcttttg ggtagtctac ttaacttcat aattctgaac tggttcagtt 79380

tctactgtaa atataaccac ttagtaactg agcttgctta cgtttaaaat tgagtacatg 79440

acaattacag gaaaaggttt ccactgaagg taccatcaga attgtgagga gtgtgcatag 79500

aataatgtat gtcatttccc ttcagctttg agatttgagc tgttatagcc tgttgattct 79560

aattgagttg acctttctgt tactgttctt agtcacacac acacacacac acacacacac 79620

acacacacac acacacacgc atcccttatc tataatctag ctagtgtttt attaataact 79680

aaaaagctat gccatttgta tgtagtttgt tctaagtaaa tcagagatac ataagacgac 79740

gccctttttg agatagaaaa ttataaactt cataaagttc ttaaatttgg taaaccttag 79800

ctctagcttt tgatgtatct agaaatgtta aaccttagct ataaagcata cttgcattat 79860

atgcagaaat acttgtaaga aaaaacatag attaagcagt tccagtaaga taactgaagt 79920

gatggcagta gaagtatcaa aaaggagtat tttaccagga ggttatggtg cttttctccc 79980

tggaacatga gaaaatgtgc ctaaaatgga acttcagagt tatattctga ttaacttata 80040

gcttgttgct cttggttcca aggaagggca tttgtgacat tttattaaat tcattaattt 80100

tttagacaca ccattgtcag cttgaacaaa tttattaatt gtaattattt gtcagctgtt 80160

cttgatcctg ttaataccat acttataact aaaagcattt ccatggatgt tgtaacttgg 80220

cctgtaaaaa aaatgtttag atagaaacca tgaaactcaa atatgaattg tttaattttc 80280

aaaccatttt gcattcagaa aatgtcctaa gcttaattca tactcctagt gatcaaggaa 80340

acatgttaaa gctccttatt tttaaactta aagtgacaat gacattttca aagattttaa 80400

aattcttata aacaggttaa aatacttata tactgtataa tttgatttct gatttctaag 80460

ctctactttt ctattggaaa ttacagattt ttttcagact taattcttaa gatgttttca 80520

ttgtttcaca gtagcaacta aacatgtagt aaaatgattt aaattcaatt aaaatttttt 80580

tccttagtca tttaaaaggg aagaaatcaa tttttagtag tactcattcc aaagattcca 80640

attttccttt tttttaatct tttatttttt ggtggaggga ggcaggatct ggctctgagg 80700

cccaggctgg agtgtagtgg ttctgtctcg gctcactgca acctccacct cccaggctga 80760

agactcaaac catccccatg catcaccctc tcaagtagct gagactatag gcacatgcta 80820

ccacacccag cttatttttt gtgtttttgt agagatgggg tttctccatc ttgcccaggc 80880

tggtcttgaa ctcctgagct caagtgatct gcctgcctca gcctccccaa agtgctggga 80940

ttacaggtgt gaactaccac accgggcccc aattttccaa tgagtgatat aaaaaaggcc 81000

tccacgcagg cgcctgtagt cccaactact ccggaggctg aggccagaga atggcatgaa 81060

cccgggaggc ggagcttgca ctaagctgag tgctgctgca ctccagcttg ggcgacagag 81120

cgagaccgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagcctcc atgattgggg cttgcatagt 81180

gaagaccatg tgaaattgaa agactacgaa actacttttc ttttacgtat tggcccataa 81240

ttaacatgtg tattgaatag ctttgtttat ctaagttcat cagatttatc caggtttatg 81300

tatttcagat catctgattt tattaggaaa atgctagaaa aatttcatgg caccattgtc 81360

taattttgaa aaaacgaacc tttctttact gtgattaaaa attgtttttt aggccaggtg 81420

tggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggctggcag atcacgaggt 81480

caagaggttg agaccatcct ggcaaacatg gtgaaacccc ttctctacta aaaatacaaa 81540

aattagctgg cgtggtggtg cacacctgta gtcctagcta ctcaggaggc tgaggcagga 81600
gaattgtttg aacctaggag gcagaggttg cagtgagctg agatcgtgcc actccagccc 81660
accctgggta acagagcgag actccatctc aaggaaaaaa atgaaaaatt gttttcaaaa 81720
atagtacgtg tggtacagat ataagtaatt atatttttat aaatgaaaca ctttggaaat 81780
gtagccattt tttgtttttt tatgtttatt tttcagctat gggtggataa agcatgaata 81840
taacttttct tatgtgttag tagaaaatta gaaagcttga atttaattaa cgtatttttc 81900
tacccgatgc caccaaatta cttactactt tattcctttg gcttcataaa attacatatc 81960

accattcacc ccaatttata gcagatatat gtggacattg ttttctcaag tgctaatata 82020
atagaaatca atgttgcatg cctaattaca tatattttaa atgttttata tgcataatta 82080
ttttaagttt atatttgtat tattcatcag tccttaataa aatacaaaag taatgtattt 82140
ttaaaaatca tttcttatag gtatgttcac atacgatgaa tctacaaaat tgttttggtt 82200
taatccatct tcttttgaaa ctgagggtca gtttactctg attggcatag tactgggtct 82260
ggctatttac aataactgta tactggatgt acattttccc atggttgtct acaggaagct 82320
aatggggaaa aaaggaactt ttcgtgactt gggagactct cacccagtaa gttctttgtc 82380

atttttttaa ttcagtctct tagattttat ttaaatgcaa aaatttaatt tatgtcaaaa 82440
ttttaaagtt tttgtttaga atctttgttg atactcttat caataagata aaaatgtttt 82500
aatctgaccg aagtaccaga aacacttaaa aactcaaagg gggacatttt tatatattgc 82560
tgtcagcacg aagcttttgt aagattgatt tcatagagaa gtgtttctaa acattttgtt 82620
tgtgttttag tgaaatctta agagataggt aaaaatcaga gtagccctgg ctaagggtct 82680
tggtagttac aacgagtgtg cctgctccta ccacccccac ccccaccttg agacaccaca 82740
gaatttctca tagagcacag tgtgaattct attgctaaat tggtggtatg gggtttctca 82800

gcagagaatg ggacatcaca gtgactgaca atctttcttt tataggttgg aaactatttg 82860
ggggactgga gggatactgt ctacactttt tacaattttt attgataaga tttttgttgt 82920
cttctaagaa gagtgatata aattatttgt tgtattttgt agttctatgg tggcctcaat 82980
ttaccatttc tggttgctag gttctatatc agagtttaaa agatttattg gagtatgaag 83040
ggaatgtgga agatgacatg atgatcactt tccagatatc acagacagat ctttttggta 83100
acccaatgat gtatgatcta aaggaaaatg gtgataaaat tccaattaca aatgaaaaca 83160
ggaaggtaat aaatgttttt atgtcacatt ttgtctcttc attaacactt tcaaagcatg 83220

tatgcttata atttttaaag aagtatctaa tatagtctgt acaaaaaaaa aacaagtaac 83280

taagtttatg taaatgctag agtccacttt tctaaatctt ggatataagt tggtatgaaa 83340

gcacacagtt gggcactaaa gccccttta gagaaagagg acatgaagca ggagatagtt 83400

aatagctaag tgtggttgta gtataaagca agaagcaggg tgtttcttgt attaagctgt 83460

aagcaggaac ctcatgatta aggtctttat cacagaacaa ataaaaatta catttaattt 83520

acacatgtat atcctgtttg tgataaaaat acatttctga aaagtatact ttacgtcaga 83580

tttgggtttc tattgactaa aatgtgttca tcgggaatgg gaataaccca gaacataaca 83640

agcaaaaaat tatgacaaat atatagtata cctttaagaa acatgtttat attgatataa 83700

ttttttgatt aaatattata cacactaagg gtacaaagca cattttcctt ttatgatttg 83760

atacagtagt ttatgtgtca gtcagtactt ccacattttt gctgaactgg atacagtagg 83820

cagcttacca aatattctat ggtagaaaac ttgggacttc ctggtttgct taaatcaaat 83880

atattgtact ctcttaaaac ggttggcatt tataaataga tggatacatg gtttaaatgt 83940

gtctgtttac atacctagtt gagagaacct aaagaatttt ctgcgtctcc agcatttata 84000

ttcagttctg tttaatacat tatcgaaatt gacatttata agtatgacag ttttgtgtat 84060

atggcctttt catagcttaa tattggctgt aacagagaat tgtgaaattg taagaagtag 84120

ttttctttgt aggtgtaaaa ttgaattttt aagaatattc ttgacagttt tatgtatatg 84180

gccttttcat agcttaatat tggctataac agagaattgt gaaattgtta agaagtaggt 84240

gtaaaattga atttttaaga atattcttga atgtttttt cttggaaaaa ttaaaaagct 84300

atgcagccca ataacttgtg ttttgtttgc atagcatatt ataagaagtt cttgtgatta 84360

atgttttcta caggaatttg tcaatcttta ttctgactac attctcaata aatcagtaga 84420

aaaacagttc aaggcttttc ggagaggttt tcatatggtg accaatgaat ctcccttaaa 84480

gtacttattc agaccagaag aaattgaatt gcttatatgt ggaagccggg taagaaagca 84540

ggtgtctgca aaaagtcatg tatcgattta ttgtttgtaa tgatacagta gtatagcaga 84600

taactaagac atattttctt gaatttgcag aatctagatt tccaagcact agaagaaact 84660

acagaatatg acggtggcta taccagggac tctgttctga ttaggtgagg tacttagttc 84720

ttcagaggaa gatttgattc accaaagggg tgtgtgattt tgcttcagac ctttatctct 84780

aggtactaat tcccaaataa gcaaactcac aaattgtcat ctatatactt agatttgtat 84840

ttgtaatata atcaccattt ttcagagcta atcttgtgat ttatttcatg aatgaagtgt 84900

tgttatatat aagtctcatg taatctcctg catttggcgt atggattatc tagtattcct 84960

cactggttag agtatgctta ctgctggtta gaagataatt aaaataaggc taccatgtct 85020

gcaatttttc ctttcttttg aactctgcat ttgtgaactg ttacatggct tcccaggatc 85080

aagcactttt tgagtgaaat ggtagtcttt tatttaattc ttaagataat atgtccagat 85140

acatactagt atttccattt tacaccctaa aaaactaagc cctgaattct cacagaaaga 85200

tgtagaggtt cccagttcta tctgctttta agcaaatgcc cttactactc tactgtctac 85260

ttctgtgtac tacatcatcc aattctgaaa gacataggct tccccatccc ctgctaagac 85320

tggttcaagt ggcagctact gatggattgc agtgagaagg catgcaaaca cgtaccttcc 85380

tggaagttgt ctccaaaggc tattgctcta agactcaagt atataaacac tagaatgaat 85440

atcaactcta tctagcaata aatgttattt ttatattaca gttgaccctt gaacaacaca 85500

gctgtgaact tcatgggccc tctgacatgc agatttttt tctcaactaa gagcagattc 85560

agtattggtg ggactcagaa cctgcatata cagagggctg actttcatac atgccagttt 85620

cacagggcca actgcagaac ttgagcgtgc atggattttg gtatacacac gtggtcctgg 85680

aaccaatccc tgtcacatat accaagggat ggctgtatgt tactttatat tcatttgttc 85740

tgttatttta taaggttgtt cgtcgtggta tgtgggaatt caccagtatt tcttctttct 85800

ggtgcaccgt tggtcatttc tggcagcagt ggtgaatgta tttactctta gcaacctctg 85860

tgctgctacc tgttctgagt ttcaaaggtg attcattaaa gggttgggat aacatggtga 85920

taggaaaaac ccccctcatc agtcacaagg agtataacag caatatctct gtaatatgat 85980

tgatcataga tataatttct agtaggaaaa aaagtcatat cttgatgcat ctctgagaat 86040

agttgaacat atcttgtgct attctttata gagaaattat ctttgaaatt aaagtcttaa 86100

ttttacttct agctttttat aacaacataa tccctacttg gtatgtatct taagatcatt 86160

tttaaatgta tgatttgaag ggcaaactag tgttatgtga aaaatgacag ataaagtagc 86220

ttccaactca tcctcaagag ttgatgatat tctaaacctt ttctaactaa attcagcttc 86280

ttaattttct caatataaat atgatgaaaa tattaattca ttaaatagtc tacaagtatt 86340

cggtagttga agacttaaag tagtgcttgt aataacagaa gagaaaaaag acattacagg 86400

cgtatctcac tttattgcac tttgcagata ctgagttttt ttggtggcaa ccctgcatca 86460

agcaggtcta ccagcaccat ttttccaaca aaatgtgctc acttcattag cattttagc 86520

aatgatttta aattaagata atgtacttat ttttagacaa tgctgttaca cacttgacta 86580

cagtataatg taaacgtaac ttttataagc actgggaaac aaaaaaattt gtgtgactca 86640

ctttactgcc ataatcactt tatttgccat ggtctgaaac tgaaccggca gtatctctgg 86700

ggtatgcctg tatagatatt ttggttggta tttatttatt gtatgcagaa ttcataaaaa 86760

taaaaactgc gaggctgttt aatacatttc aactaaaagt tgccagcatc attaatatgt 86820

aaaccactag aaataagatt ttgttaattt tttgtttgtt tgtttaaaca gtcttgctct 86880

gtcactgagg ctggagtgca gtggcgcagt ctcagttcac tgcaacctcc gcttcctggg 86940

ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg agtagctggg gttacaggtg cacaccacta 87000

cacctggcta atgtttgtat ttttagtaga gataagggtt ttgccatgtt ggccaggctg 87060
gtctcaaact cctgacctct ggtgatccgc ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta 87120
caggcgtgag ccaccatacc tagcaaaatc aactctgaat ctgaatcaaa cctttgaaac 87180
aaaaattacc aatcaaaaaa acgtgcaatc cctgctccta actttgaaaa agtgacaagg 87240
aaggacattt ggaaagatgt ctctaagcag tcaacaagaa atgaaatcag ggagagcttt 87300
ttcagcacct gaaaaaatac atgcaaaaac gcccgaggcg ggcagatcac cggaagccag 87360
gagtttgaga ccagcctggc aaacatgggg gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 87420

ttagctgggt ttggtggcag gcagctgtaa tcccagctcc tcgggaggct gaggcaggag 87480
aatcgcttga acctgggagg cggaggttgc agtgagccta gatcgtgcca ctgcactcca 87540
gcctgggcaa cagagtgaga ttccatctca aaaaaacgaa aaacagattc agagtttatt 87600
tccttcccaa atacttcata gatgttggtt tgtaggaata acttaaaagt ctcactcgct 87660
ttctgtcttt tctagtaatt tttatcgtgg attctgattg cctagatctg ctaattcatt 87720
gagggttaca aaattgtgat actcgaattc tttattcctc cttcctttat tacctgtaat 87780
acttcttaag aaaaactctt tctcatcaac tctatgacta ccctaaatta cagatccaca 87840

tataggatct gtatacatgt atataaatat gtacatatca tatacgataa tgcttaattc 87900
tttcccatta cttactaatt ttcaaaataa tgtgattccc taactgctct ctgaatgtta 87960
tcaatgtggt ggtaataatg gtggtgtcga tgttgtgtgg ggtaaaattt gaatacagtg 88020
aaatacccag ggcttaattg ggttagtttt taaaaattac atttatgtaa ccatatttca 88080
gtcaaggtgt agactatgtc catcagcaca gagttcccat gttttccctt ccagtgaatc 88140
tccatccccc attagaacag acaataactg tcctaattac tgtcactgta gcttactttt 88200
gtctgctcta gaatttctta tgaatggaat cttatgtact tgtactgcat gaagactctt 88260

tagattcatc catgttattg cattgattta tagtgccttt taaaaaatta tagagtagtg 88320
ttgcattata tgaatacgca aagtgttttt tttttacctg ttggtggaca gttggattgt 88380
ttccagtttg ggactattgt gaataaagct gtgtagtctt attgtggaaa tgttttattt 88440
ctcctgggca aacatgtagg agtggagttt ccaaagcata tagcaggtgc atatttaact 88500
aaaagtgtct tttcctcatt tttaatattg gatttttgta tttctattga ctatagatat 88560
tttcttaaaa tatagcagta tgtcttatcc ttagttttgc tttttttgg tttcagttat 88620
ctttggtcag cagtggtcca aaaatattta ttaagtagaa aattccatga ataattcagg 88680

gtttttgatg tatgtgtgtg ttggcgggtg cagggcaggg agagttggtt ggttggttcg 88740

ttggtttttt ttttttaaa gagacaaagt ctctgtcatc caggctggag tgcagtagca 88800

tgactacaga ttgttataaa ctgaaactcc tgggctcatg caatcttctt acctcagtcc 88860

tctgagtatc tgggctcatg caatcttctt acgtcagccc tctgagtagc tggtactaca 88920

ggtgtgcagc taatttttag ttggttattt ttttgtagaa acagggtctc actatgttgc 88980

ccaggctggt ttcaaacccc tggactctag caattcttcc acttcagcct tccaaagtgc 89040

tgggattaca ggcgtgagcc actgcaccca gccaacaact cttaagtttt aaattacatg 89100

ctattctgag taacatggtg aaatctccca cctttccacc cagggcatga attatccctt 89160

tttccagtat atcgttgttg tctagactac ccaccacttt tagtctactg gttatcagat 89220

cgactgttgc agtatcacat gcttgtgttc aagtaaccct tattttactt aataatggcc 89280

ctaaagcaca agagcagtga tgttggaaat tcgaatatat atgccaaaga gaagctggaa 89340

agtgcttcct ttaaggaaag aatttaaaaa tcatatgttg aggttgctaa aatctatggt 89400

aaaaatgagt attgtatcta tgaaattgtg aagaaggaaa aataaatcat gcatagtata 89460

tacagggttc agtactattt gcaatttcag acatcactgg aggtcttgga acgtattccc 89520

catgggtaag tggggaatac tgtatattct atataaaagg cccatttctg ataagtagtt 89580

tatgattatt ttctccaagt tttcattttc ttaagtgtct tctggtgagc agaaattatt 89640

cattttttga ggtctaattt atttttttctt ttatggtttt ttatgtcctt ttatatcttt 89700

gcctagccca aagccacaaa tatcttatgt tttcttctaa ttgtgtaata taggtttaac 89760

ttttatgtgt aaatctgtga tccaccacca ataaaatttt gtgatgctgt tagacagtgg 89820

atgtcattca ttttctaaat agttttattt atttgttcca gtaccatttg ttaaagagac 89880

ttttctttcc ccattgaatt gcctttgcac ctttgttgaa aatcaatctg tgtgtgagcc 89940

gtgtttctgg attctccatt ctgttctatt aatttgtttt gtccttttgc caaaatgaca 90000

ctgttatggt tactgcagct tcaaatcaga tgctgtgagt cccacaactt tttcattagg 90060

ttgctttgac ttttatttgc atataaatat tagaatcagt taatttttac aaacaaaagg 90120

gcaaagcctg cagagatttt gatttgggtt gccttgactg gggcaggtca atttggagag 90180

aattcacatt ttaacaatat attcttccaa tccttgaaca ccgtacgtct ctccatttat 90240

ttagatgttt gttagtttat ctcagcactg ttttatagtt tttaatgttg aaatcatgta 90300

ctctttggtt aggaataaac ttaaaatatg tttctaatgc tattagtggt atttttaaa 90360

tactgctttt cacttgttta ttactatctt gaaataaaat cgatttttat atattgatct 90420

tatatcctat aacctttcta aattgactta ttctagtagt tatttagtag atttcatagg 90480

gttttctagt aaacagctat gtcatctaca aatcaagaca ggtttctttc tttccaatgt 90540

ttatgttatt tattactgtt cctctattgc actggctaga acctttggta gaaggtattc 90600

ttactttatt cctcatttta ttgagagaga ctataatatt taccattaac tgtgatgtta 90660

cttgtaaaca aaaagtttgt atttctctgg gattaaaaac caagagtcca tttggttttt 90720

tactgttgag ttttaagggt tccttatgta ttttctaggt atgttcttcc ttcattgaat 90780

tgtttttttc acatacgtta aaaatcactt gagaatattt atataggtct gcttctgaga 90840

tttatctgtt tatcaggttt tgtttcattt attttgaggc tctatcattt ggttcatacc 90900

catttagaat tactatgtct tggtgattgg tcctttatca ttatataagt tttttctgtt 90960

ttgcgatttt ctttgctctg aatctgatat gagtgtaacc atttgttttt ttttaaatta 91020

atgtttgcat gatctgtctt ttactatcat tttactttca tcctgtgttg ctgaatttga 91080

aacgaatctc ttgtaaacag catatagttg tcattttaat aaaaactgtt agtctctgcc 91140

ttttaatttt tttatttaga ccatttatat ttaaggtaat tattgatatg ttagggagag 91200

gtctgccatt ttattatttg ttttctgttt ctgtcttctg tttatggtta tttatttatt 91260

gccttccatg attacttgaa catttttaa gatttttaag acccttgatt tatttagtgt 91320

ttgggttttg ttttgtttgt ttgtttgttt ttgtttcgag acacagtctc gctctgttgc 91380

ccaggctgga gtgcagtggc acaatctcag ctcactgcaa catcggcttc ccaggttcaa 91440

gcaatcctcc cgcctcagcc tcctgggtag ctgggactac aggcacatgc caccacacct 91500

ggctaatttt tgtatttta ttagagatga ggtttcacca tattggccag gctggtctcg 91560

aactcttgac cttgtgatct gtccacctca gcctcccaaa gtgctggaat tacaggcatg 91620

agccaccatg cctggccttc tatgtgtttt ttatagttgt tttcacggtc attgtgggta 91680

tcacattata gataatgtga cttaccacca ttcactgcca tcaataccat tacatggaat 91740

gagatatgga aaccttaatt tcagttgggt ctctttcccc acttttaaat agtattgttt 91800

tgaggattaa tgctattaca gtttttgtat cagttatcca atatgactta tagaacttat 91860

caagggagtg atgctctgtt gtatgtaccc atgtttctgc tatttccatt atttttttcca 91920

agattccatc ttttattact tccattagcc agtcttcaaa ggcagttctg ctagtgagaa 91980

attctttttg tttttctctt tctgaagatg actttatttt ccctttattc ccaaagaata 92040

gttttatttg tgctatttgg ggttcgctca gcttcttgaa gctgtaagtt tgtgtctttt 92100

gccaaacatg gaaaattttc aaccattatt tcttcaggtg ttctttcagc gtcactcttt 92160

tctccattct aggcctctaa tgatacaaat gttgagtcat ttgttactgt tccacatgga 92220

cctgaggcat ggttcatttt tcagtctatt ttctctcttt tgttcagatt tctctccttt 92280

gtcatcttca ctctactgtt gagcccatct aatgattatt tttctcctat tgtatttttt 92340

aggtctataa tttccatttg ctttttttttc cttgtatctt gtttccttgc tgagattttc 92400

tattgtttcg tttttgaaac agtagaactt gtaattgctt gtcaaatcat ttctctgatg 92460

gcagcattaa gatccttgcc agataatttc agcatcttac tcatcccagt gttggcgttt 92520
tctttccttc atgtaatttt cctggttctt ggtatgacag ataatttttg gattgtgtct 92580
cggacatttt agttattata tcaggagact ctgtactttt taaaaatttt aacttcagta 92640
gtaacctgtt aaggtatagc atgtaggtac tagcatatat ttgtgagctg tggttccagt 92700
gaccattttt cagaggcttt atggtgctgt tttggtttgt tgcttttatc tcagtccact 92760
ggggctcgca ctggttccta gtagtgctgc ttgaggggcc ttctccaggc tgagctgcgc 92820
agagtgtgtt tgggtgaggg aagaggaccc ccactagatt ttcgtgggct ggagagtgct 92880

tcctgagcct tgtgcctgtt gtggcaggct ccccttgct ggtgttcctg gcagtgctcc 92940
tgaccacatt gtgtccctgg gctgtggaac acttgcagga aaggtgaaca ctgccaggac 93000
caattatagc agaattcctc ctgccagtac acagcagcac tgtggctctg gaccagcaag 93060
gagagtctca agcatgggtt tgtttctttt tgattttaag atttttcttc tgccttcagg 93120
ttctggtatt attgttctgt tttattcacc tttatgtttc ttctagttta gttttagttt 93180
ctttgtattt gatgggattt ttttccttgc atttctaatt actccttagt tgtgtcatgt 93240
cttccttttt ttcagttacc ctcattcaga aatttcccat ttctaatgat ttgttatttt 93300

ttaaattctt tttagctcag tttgaaattt gtttacagtt ttcatgtttt atttgcatat 93360
tgtttcatgt actttgattt tctgtaggga caccattctc atgtatatgc acatactttt 93420
tctctaataa ttacactgtt tcactctgtt ctgttattta tttatttgtg tgtgtgtgtg 93480
tgtgtgtgtg agtgaaatga gtttctcata cttggacgag ggagagatgg gccaggataa 93540
ctttttttcgc tttttaggga cgaggagaag tctgtgtttt tgtaaaatgg tcaaaaatat 93600
gcccttgtgc tttctgaaac tgccttcttt actcctctat cccacacata tatttgaact 93660
tttttttggt ttttattact gacctggtcc attcggaagt tattcccaga agtttttcct 93720

cggtacaagg tttgtttctg gtgggggttt ggtattcggg tgttttaagg gcccagagct 93780
tactacatca tgatcccttt gtaatcatct gcaaattaga tcctgtagaa ctttttaaaa 93840
ctttaagccc tgttttcaga ttggcctgtg ctttccagtg ggttggcagt gttctcaggg 93900
ctgtcagaaa cccagtcagt taccttgcat ctgcttcctt actaaccagt cttgtagttg 93960
tcagagcttt gtttctgtcc aattatatgc aatggttcat ggttttgttg tagataatgt 94020
ctctgggtct ttggttttct cattcagttt gctgtttttg taggggaggt tgggagggaa 94080
taaaacaaaa aataataata ataataacta tgtcgttgcc atcatcatct ttccagaacc 94140

tgctacctgc ccttcacctg attttcgtat ttatcagtat cattacctta atctgttatc 94200

tcattgggga ttgcaaaatg gctgtttggg gaaaaaaaat ttccatctgc ttgtcctaca 94260

tatatacctg gcattctttt ttctcatcat tgggtgccat ttgattacct tgaaaaacag 94320

ttctacagaa aaggcatgat aaaatagatt taaggttttt agagtaagga gttaatgtaa 94380

taattttaat agtgacaatt taattttgtt ttttggttgg tttttgctgc ctttttgaat 94440

attacgaact aatgaatgtt tttgtattta atacgtttca cagtcattac tctaaatgat 94500

attcaaattg cttagctatc gtgtgctttt aaaatgaccc tattagattt tgagatttct 94560

aactaatctc gaacattcat tctcaggcct ggaataagtt atttttccaa taaattgttg 94620

gagaatggca tttagaagtc agattttaga tgcaaagtat ggcctttgct tttgaacgtt 94680

actgcttgta ggccttatca gaggacagaa ctaggaaaat aatcttccta gtgtatcctg 94740

agaatcatcc cacattattg cagaggtgtt ttccattttg ttttgtatga ctgaatactg 94800

ctcctttgtg tggatgcagc atagcttatc aatatttatg ggcatcgagg ttatttttaa 94860

ccttttgctg ttagtactaa tgtcacagtg aatcctctta atgttcatgc attattccgt 94920

acatatgtaa agtatcatta agataaattg ttagaagtgg gattgttgca tcaaatggta 94980

gatgcatgtg taattttgct agatactgcc aaatcctcct tcacagaaaa ataacatttt 95040

gcattcccac cagcagttta caacagtatc tcttttctta aaactttcca aacagaatgt 95100

gttgttaaat gtggatgttt acttatttgc caattgagaa atggtatttt actatagtta 95160

caatttttga gcttacctca attatgaatg ataatggaca ttttttcttg tagagctgtt 95220

tatagtttta tatagtcttt tgctcatttt gctgctcagc tggtcgtttt cttcactttt 95280

agaaacttta tatgttaagg agattagtcc tttaacgctg gtaaattcgc aaatattttt 95340

tcccagtttg tcatttgtct tttaaccttg cttataggat ttttttgcca aatgaaaggt 95400

tttatgttta tgtagttagc tattaatctt tttcgttatt atgctttgat atgcatttct 95460

ttagttatgt ttattttatt cattttcttt gtttttttaat tttctagagt ctgtcctcag 95520

tagaaatttt agtcatactg cttcttcttt ggtcacctta taataaaatt agcctttatt 95580

tccaaagtta ccttgcatat ttcttcagta ttttttagta ttcttatttt tatttaagat 95640

gtgctcattt ctttctgaat ttgtatttct catcactggt ggtctgtctt gtctgctgct 95700

gcattctcct tttgtgttgg aatgtggtgt tactagtttc ccattgttta tgactgaatt 95760

tttctggtct acttttgtct accggaaagt tttgcttctc attcgccaga ctcttcccat 95820

aataacttta tttagacttc cgaattctgt ttttcttgtt tatgtttcta taacagatgt 95880

tacttttttc tggacctgtt attactagac ctcatggtgg agcagggagg aattgtgtgg 95940

ctttaggggt cttggttgaa gggatccctc ttctgttgct ttagtaaggg cagaatcacc 96000

actttctgat ttttcagctc catgtagctt aatgaagact ctttttcatt agctgcttcc 96060

acccctttac agccgcttaa gggacacttc tgcttttgaa ggtacccccc ttcctttcat 96120

gcatggtgcc ttcctgagcc tgccattgct ggacccaagt acttttctgt agtccttcct 96180

ttaaccaccc tgttgccagt gctctaacct acactcagta gtgctctgtt gaggggcagg 96240

tggtggaggg ggtggggtct ggccttgggt gatccctaat cagtatgatt ccgcacaagc 96300

cactcttcga tgtagctcct gctggaccct gctcatttcc ccacttcttt ggtatttgga 96360

gtttattgtt ctgtctccta gttttactct agacctaagt cataggtttt ttttttattt 96420

tccccttttt gatccgggta gatttttaga gatgtgagta ggatgtgatc gatacagcca 96480

ccacttttat gtggaaacct ggaagcttct tcgtgttttc ttcagctttc taaatatatg 96540

cattcttgtt taattcaaaa tgttaatgta acacacataa cacttatagg aatagagatg 96600

cattttgttc cctgttttca ttgtataaaa tttttaaagg tttcgtttaa aagtccaaag 96660

aaacagctcc gtaataatat agccagactg gtcattgtga ccactgctga tctgccactt 96720

cctgcagggt ctgtctctgt tcttcggtgg tgctctttgg tctacctcct taggtgtagc 96780

tggttcagtt aagcttcaga gccctcctgc agtgtgagga ggctttatta ccacccactg 96840

cagggcagct tttctgctat gttggagggt tctgtgctac agcagacttg ttttctcttg 96900

tcagcctccc caaaaggagt atcatgaact ggggtccgat tcctctcctc cttacctgag 96960

agatgctcct gcaagtttca tgtccagttt tctgttgttg tgtgtttctt ttttgttttc 97020

tcttgctgac tggtggattt gtaaaggggc agggaaggga agtggcaaga gattggagaa 97080

agccaagaat tctaataaaa cttttaagtt atttcagata aatggtgttg cagcaccaaa 97140

aatgccagca ttttggtaat aaaaatagta tgttgggata ttagaatatc aaaaggtaga 97200

aaattgtaat tactggtttg ggatgtgtga tgttctctgc taacattctg gaatttttt 97260

ttttttttt tttgagatga aatttttttt ttttttgag atggctcaaa atgtttccca 97320

ggctagagtg caatggtgtg atctcagctc attgcagcct ccgcctccca tgttcaagca 97380

attcttctgc cttggcctcc caagtagctg agattacagg catctgccac cacgcccggc 97440

taatttttgt attttagtag agacagggtt tcaccacgtt ggtcaggctg atcttgaacc 97500

cctgacctca ggtgatccac tggcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 97560

ccaccacacc tggctctgga aagaactttc taaataacta ttaaaatgca ttttatatta 97620

tataagcaac taaaaatact tttaattttt tttttaattt tttaatctta acattattta 97680

gctataggcc aggcgcggtg gctcatgcct gcaatcccag cactttggga ggccaaggtg 97740

ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc catcctggct aacatggtga aatcctgcct 97800

ctacttaaac gtacagaaaa ttagccaggc gtggtggcag gcacctatag tcccagccac 97860

ttgggaggct gaggcaggac aatggcgcga acccaggagg cggagcttgc aatgagccga 97920

gatcgcgcca ctgcactcca gcctgagcga cagagcaaga ctctgtctca aaaaaaaaaa 97980

aatttattta gctatgaact agtgtatata tgttttatag atgcctgatt attcaaataa 98040

acttcaagat tgcactttat gagcttgtat ttcgtttttt agaactcaaa ctaacataag 98100

tgtcattaaa acatagcttt tattacatag attttaggaa tgccacagga taaatcattc 98160

tcttaaaata actgcaggtg gcagaaatgt cagaataatt ctcctcctcc atacacagca 98220

catattactt gtttaaagta ttctagttca tataaaaatt gaacttttgt attactgcta 98280

ttaggtatgt agttgtttgc atttggggcc agttggttgg ggcaggggggt ctttttttct 98340

tttgtcctta atctgtatca ctttttcctc ccaaagttga gttaaaggat gagtagacca 98400

ggagaataaa ggagaaagga taaataaaat atatacccaa aggcacctgg agttaatttt 98460

tccaaatatt catttcagtc tttttcaatt cataggattt tgtcttttgc tcattactga 98520

ctgcataatg tgattatacc atagtttaaa tagtcacttc ctgttactac acacttgggt 98580

tttctcaatt ttttactatt gtagtactaa tattttacta tattgtaatc taatctaaat 98640

ttttacgtat tcagagctgt tcaggataaa tttgcttgga aatttttaaa tcaccagaag 98700

tgatactatc ctgataatta acttccaagt tgtctcttaa tatagtttta atgcaaatca 98760

taagcttatg ttagtaccag tcataatgaa tgccaaactg aaaccagtat tgtatttttt 98820

ctcattaggg agttctggga aatcgttcat tcatttacag atgaacagaa aagactcttc 98880

ttgcagttta caacgggcac agacagagca cctgtgggag gactaggaaa attaaagatg 98940

attatagcca aaaatggccc agacacagaa aggtaggtaa ttattaactt gtgactgtat 99000

acctaccgaa aaccttgcat tcctcgtcac atacatatga actgtcttta tagtttctga 99060

gcacattcgt gattttatat acaaatcccc aaatcatatt agacaattga gaaaatactt 99120

tgctgtcatt gtgtgaggaa acttttaaga aattgcccta gttaaaaatt attatggggc 99180

tcacattggt ttggaatcaa attagtgtga ttcatttact tttttgattc ccagcttgtt 99240

aattgaaagc catataacat gatcatctat ttagaatggt tacattgagg ctcggaagat 99300

tatcatttga ttgtgctaga atcctgttat caaatcattt tcttagtcat attgccagca 99360

gtgtttctaa taagcattta agagcacaca ctttgcagtc ttgtaaaaca ggtttgagta 99420

ttttctccac cttagaggaa gttacttgac ttctcagtga cctaacctct aaagtgcatt 99480

tactgatgtc ctctctgtgg ttttgttgtg gaaagattta gttaaatgaa ctgtaagaat 99540

tcagtaccta aaatggtatc tgttatgtag taaaaactca atggatacag tatcttatca 99600

tcgtcactag ctttgagtaa tttataggat aaaggcaact tggtagttac acaacaaaaa 99660

gtttatgatt tgcattaatg tatagtttgc attgcagacc gtctcaacta tatacaatct 99720

aaaaatagga gcatttaatt ctaagtgtat ttcccatgac ttacagtttt cctgtttttt 99780

tccccttttc tctatttagg ttacctacat ctcatacttg ctttaatgtg cttttacttc 99840

cggaatactc aagcaaagaa aaacttaaag agagattgtt gaaggccatc acgtatgcca 99900

aaggatttgg catgctgtaa aacaaaacaa aacaaaataa aacaaaaaaa aggaaggaaa 99960

aaaaaagaaa aaatttaaaa aattttaaaa atataacgag ggataaattt ttggtggtga 100020

tagtgtccca gtacaaaaag gctgtaagat agtcaaccac agtagtcacc tatgtctgtg 100080

cctcccttct ttattgggga catgtgggct ggaacagcag atttcagcta catatatgaa 100140

caaatccttt attattatta taattatttt tttgcgtgaa agtgttacat attctttcac 100200

ttgtatgtac agagaggttt ttctgaatat ttattttaag ggttaaatca cttttgcttg 100260

tgtttattac tgcttgaggt tgagcctttt gagtatttaa aaaatatata ccaacagaac 100320

tactctccca aggaaaatat tgccaccatt tgtagaccac gtaaccttca agtatgtgct 100380

actttttgt ccctgtatct aactcaaatc aggaactgta tttttttaa tgatttgctt 100440

ttgaaacttg aagtcttgaa aacagtgtga tgcaattact gctgttctag cccccaaaga 100500

gttttctgtg caaaatcttg agaatcaatc aataaagaaa gatggaagga agggagaaat 100560

tggaatgttt taactgcagc cctcagaact ttagtaacag cacaacaaat taaaaacaaa 100620

aacaactcat gccacagtat gtcgtcttca tgtgtcttgc aatgaactgt ttcagtagcc 100680

aatcctcttt cttagtatat gaaaggacag ggatttttgt tcttgttgtt ctcgttgttg 100740

ttttaagttt actggggaaa gtgcatttgg ccaaatgaaa tggtagtcaa gcctattgca 100800

acaaagttag gaagtttgtt gtttgtttat tataaacaaa aagcatgtga aagtgcactt 100860

aagatagagt ttttattaat tacttactta ttacctagat tttaaataga caatccaaag 100920

tctccccttc gtgttgccat catcttgttg aatcagccat tttatcgagg cacgtgatca 100980

gtgttgcaac ataatgaaaa agatggctac tgtgccttgt gttacttaat catacagtaa 101040

gctgacctgg aaatgaatga aactattact cctaagaatt acattgtata gccccacaga 101100

ttaaatttaa ttaattaatt caaaacatgt taaacgttac tttcatgtac tatggaaaag 101160

tacaagtagg tttacattac tgatttccag aagtaagtag tttccccttt cctagtcttc 101220

tgtgtatgtg atgttgttaa tttcttttat tgcattataa aataaaagga ttatgtattt 101280

ttaactaagg tgagacattg atatatcctt ttgctacaag ctatagctaa tgtgctgagc 101340

ttgtgccttg gtgattgatt gattgattga ctgattgttt taactgatta ctgtagatca 101400

acctgatgat ttgtttgttt gaaattggca ggaaaaatgc agctttcaaa tcattggggg 101460

gagaaaaagg atgtctttca ggattatttt aattaatttt tttcataatt gagacagaac 101520

tgtttgttat gtaccataat gctaaataaa actgtggcac ttttcaccat aatttaattt 101580

agtggaaaaa gaagacaatg ctttccatat tgtgataagg taacatgggg tttttctggg 101640

ccagccttta gaacactgtt agggtacata cgctaccttg atgaaaggga ccttcgtgca 101700

actgtagtca tcttaaaggc ttctcatcca ctgtgcttct taatgtgtaa ttaaagtgag 101760

gagaaattaa atactctgag ggcgttttat ataataaatt cgtgaagaaa tgtgtgctct 101820

tcagttctca agttttatta ttatggtatt tattaaagtt ctacaattgt aataacgtat 101880

ccatatgaca agttttaaag tggtaattga aataggttat cagatataga gttgttcaca 101940

tcaagtagac ttttaacaga gtcagaatga acctaccctt aaaattttag agaaaaaaaa 102000

tcgtcggttg cacagaatag ctgctctagc ttgcttaatt atgccgggca tgttgtcact 102060

cctcttactt ttgctgcctt ttcattacta tttaatggaa tgtccctgaa caataaggaa 102120

gagcaaaaca tagacatttt gactacagtg gatacttcct ctaccccaaa tgttatgtta 102180

taaaagtact ttttttgccc aggtactcta ttatatattt tggttttctt tgaattagac 102240

ctcaatctcc aggaagctct ggagggaaaa aaaggaacca taaactaaag taactggttt 102300

tccaaataaa tgtaaacttt tttaaccttt tattattata gaacatttca aacatacata 102360

aaacatgaaa acagcctgca gccaaacttt tctggacctt ggcagctcca gcaaatgagc 102420

tggtcatcct aaccctggtt tcctgagaca actacttttg gggatgcttg cttgtatagg 102480

gagatgatag atagatagat acatatcaaa aagaaacttg aaaaaggctt cgaacagaac 102540

ttgccgatgt tactcatccc tcctcggtac agacattctg ttagaacaga tggttgtaat 102600

ggggcagcat cactccctat tcccattaaa aacatgacca ttctgagatt tcaggcccct 102660

tcgaggaatt tttctcaaga attccataca aactgtcaga ggaagaaatg tcgtcccaag 102720

actagtccct gtgtagtctt gatcccttta cctgcttact gtaatttttt ttctctgact 102780

ttccgccagt gtctaagggc catctgtacc cctcccaccc ttccatgagc cactgtataa 102840

tccaaaaaca caccttccat ttgctccctc acttgtctcc ttttacctca acagtgttag 102900

tgtgtaaaga attgcctggg gagggtagag ggttttacaa gtacagagtc ccaagtcttt 102960

tctcccctcc ccgttagtgg gttggcattt attaataggc actgcaagat tttgatgcag 103020

gtgtggggta gatatcactg tgaaaggcta ctaatgcatg gtagtttcac cgaaagtaca 103080

gtcttcaagg atccttataa tctcctcatt gccaaaatca gtaacatcta taaccttgac 103140

aacaccctag cttgggctgt tgcttctctg gctacttgtt tttccatccc agtttaccca 103200

gattttagat ggatactcct ccaattctgc ttaaagtcct tacctgttct tgcccagttc 103260

cctctagtca acctcagtca ctcccaaaga ttcttcccca atcccatatc ttttgctcag 103320

acctctgtct ctgggatttc tttgttacct catagtcagt agtcctaaaa acaaaattct 103380

tcatcttgca tctctatcga ccgaccattc tttgtttctt tttaagaaat gtaaccttca 103440
ccccaatcat caaaatctct cattcctcaa ttgtcacagg ttgtcacttc tttcccccta 103500
aacctctccc atcattcctt ccttctttat actgccctta caggtcctga tcctctgact 103560
cacccggaca ttcttagcag ctgcctaatt tcactccctg actctcatct ccctcttcca 103620
atccttttca ttgtgctaga acactatctt gctaatttta atatcctctg cattcagtgc 103680
ctccacagat tgccccctca ctgacctttc caatttggcc ttgtgttaca cactttcctc 103740
gctgcattcc tacccagcat cttcacttgt catatttctc aaatactctt catgaccaga 103800

tatttaaagt acctcatcca tgaagacttc atcaaccccc aaagtgcctc caatgcttcc 103860
gtggtagcac agcataatgg ggtacatttc ttagttgaac agtgaggagt cactgggatt 103920
cttacagagt gtcttagggt ctcctcttga tactctttcc acatttcagt taaggaattt 103980
tcttacatct ttttttcttc taataacctt tgcctggagt gtaagtaaat tcatgataga 104040
gactgtcatt tttaaaaaaa aaaacaaacc attttgcctt tcacatgtta ttacctccat 104100
ctttctgtta tcttgtcagt gttgccacct aaatgattga aaatgaccga gcatgcagta 104160
gaatgtagtg aagtttccta tttcatccat tttttgcata agtgcattgg tatctgtata 104220

tccatctgcc caagcaccag ttgttgaaaa gactattatt tccccatgaa tggtcctggt 104280
acccttgtca aagaacagtt gaccataaat ataagacttt ctggattctc agtcttactc 104340
cattgcccta tatgtctgtc gttataccag caccgcactg tcttgatggc tgtagcttgg 104400
tagtaagttt agatttggga tgtgcaagtc ctccattttt ttttttttt tccccaaaat 104460
cattttgtct gttttgggtc ccttgcattg catatgaatt tttatatgat cattgtgtca 104520
attcctgcaa aacagctggg atcttgatag ggatttagtt gaattggtag ataaatttga 104580
gaaataactg ctattttaat ggtgttaggt tttctgttcc atgactgtgg gatgtctttg 104640

catttgctta ggtctttatt tcagtgatgt tttagagatt tcagtgtgca agtcttgacg 104700
tctttaattt ttttctaagt attttactga tgccacttta attatatgat tattttctaa 104760
tttttatttt tgtattcatc actggtgtta gaaataaaat taatttttgt atattgattt 104820
tgtatattgt agcttttcta aaattctttt tttgtcactt agtatttttt gcatatgaga 104880
tcatgcatct gtgaacagaa atacttttac ttcttccttt ccagtctaga ttcctattat 104940
ttcattttct tgccttagtg tgctggctag cacctccagt acaatattgg atagaagtga 105000
caagagcaga catctttttc ttgttcctga ttttaagggg aaagcattca gtctttcacc 105060

attgagtatg atgttagcta gctgtgggtt tgcttcaagt tgaggaaatt cttttattaa 105120

acctagttta ctgagtgttt tttaatcaaa aaaaaaaaaa ggaggggctg tgggttttgt 105180

taaatgcttc ttctgtatca agattttcat gttgttttgt cctttattaa tatgttgtat 105240

taatggactt ttgtatattg aattaacttt gcattcctgg gataatctca gttgtccatg 105300

ctacataaac cttgttctat gctgctgga 105329

<210> 49

<211> 429351

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

atcatgggac cgggtgagcg ctgagaatcg cggccgcagc catcagccct ggagatgacc 60

aggagcggcc actgctgaga actatgtgga gagaggctgc ggtgagtgct agcgcgggac 120

gccgggcctg ggaggccccc ttgggaaggg gggaggtggg aggcctgaag agggaggaag 180

cggcaggatc acaagagggt cgctgcgtgg gaaagatcca cctccctcgg ggaaccggga 240

ccgcgggagc ccgcgtcctt ccctcccccc ctcctactgc tggctcgtca caaactcagc 300

cagcgccccc ccaccctcgt tacctcctct ttctctccct acctccctcg ctcagcagct 360

cccggtcgca caactcccag cagccggcgc tggggaggtg gtagggggtg cgggtggagg 420

tgcccagtta gcttctcgtg ggtggccaac ctggggctcc cattctcctg tgcaccctgg 480

agtggagctc ccgctatcag ccacaggggc tgaggatccg cactgggggc gtcgtgggca 540

tcgggcttca gcttcccccc tcttgtctag ccccccctggg cgcatagggg ggcttgtgag 600

cactgcagac tgcagccttc ccctcaaccc tccctccccc cgttggtggg ctgaccctgc 660

ctctccttct ctcctccgcc ccgttagagc cctgctgcag agcctccggc tgggatagcc 720

gccccccgtg ggggcgatgc ggacagcgcg ggacagccag gggagcgcgc tggggccgca 780

gcatgcggga acccgctaaa cccggtggct gctgaggcgg ccgagatgct cgtgcgcgca 840

gcgcgcccca ctgcatcctc gaccttctcg ggctacaggt acgtcccaga gggagatcag 900

ggctccttgg gccggggagg agggagactc gaccggaggg agagcgggag agggatcagg 960

ctagagaggg agagggaaag cgggagggag cccagcggcg aagtgcagga ggggcaccag 1020

ggggcgctgc ggctccgcgc tccgcggcgc ttacccagga acgtcgaggc ctcttggagt 1080

tcgcctcaac ttcccccggc tccagcagcg tccgtcccga gaggcgcgcg tcagggcacg 1140

cgtgcacgac cgtgctggta tttgcaggta cgcagggctg tgcacctgcc gcagttcatg 1200

cgtgtgcacc acctgaggac atgtgaggac tccggctggc cgtgggcacc gctacagcag 1260

tctgaggaag tgcgcagaaa agcgcgcgtg cctatgagcg tgtgcggccc actgcccacg 1320

tgcacctagg acttggcaac agcgcccgca gtagaaaggc tagggagggg ctgtacagtc 1380
cacgtccgtc tgggagcttc ttgggagcct acctttcccc ctacgcacgt tctttgccag 1440
ctcctacgcg ctggcccgcg gggggacgcg cctactctcc agaattcagc attgcacacg 1500
gcgcgcgtga gagagggtgt gtgtgtgtga acatgtgtgt gtgcgtgtgt gtgtgcacgt 1560
gtgtgtgcac gcgcgcgtgt aggggtgaag gactctccac ggccccttgg ctcgaggtgg 1620
ggcgagcccc aagttcccca ggcacagcgg agcctgggcc caccaggcag cgtcctcact 1680
cccaagcact tggggtgtac tctgactgag aggagccggg tctgtagttg gggctgggcg 1740

tagagcaaag tgtgtggtgc acacgacggg ctcgtagggg gcggggtcag ccaactagct 1800
gagctctcaa gctgggacgc ggggtctggg tgccgcctcc gcacgccctg cggggtctgt 1860
agttcgctcc gcgccagcag ggggcggggt tgataacttg gtcctctcta tcccaggtgg 1920
gaggggttgg atggagggtt tattctgtgc acctaggagc ttggtggggt acagaacacg 1980
cgcggcgctt agggtctgtg gcccgcggcg aacttgggga atgcggtggg ggatatggac 2040
agagatgggg atggggaagt gcctggagac aggggatgag gaagctggat gcgagaaggg 2100
gctgggggat ggagaattag ctcgaattgg agttgtggat agagttagag atggatcgag 2160

ggatgtggat ggcgtcgggg actcggaatg gagtccgtga tcccagcagc ctatcctgct 2220
gctgagttcc atgcctggct cctagagcag gaagccaagt tggtaatccc tttcttctgg 2280
tcgccttgct caccgcggcc ctgcctctca ctcttcacct tgcagggacc gtcagtggcg 2340
actatgggca gagtgggcta ttggaccctg ctggtgctgc cggcccttct ggtctggcgc 2400
ggtccggcgc cgagcgcggc ggcggagaag ggtccccccg cgctaaatat tgcggtgatg 2460
ctgggtcaca gccacgacgt gacagagcgc gaacttcgaa cactgtgggg ccccgagcag 2520
gcggcggggc tgcccctgga cgtgaacgtg gtagctctgc tgatgaaccg caccgacccc 2580

aagagcctca tcacgcacgt gtgcgacctc atgtccgggg cacgcatcca cggcctcgtg 2640
tttggggacg acacggacca ggaggccgta gcccagatgc tggattttat ctcctcccac 2700
accttcgtcc ccatcttggg cattcatggg ggcgcatcta tgatcatggc tgacaaggta 2760
aggccggaaa ctgatgccct gccaggacct gggaagccac cagctgcatg gcagctgctg 2820
caggtcttcg gacgccccta gaatctgtct tgatgtgaag tgggggtggg ggtgggaggg 2880
tcgtggccac tggccctggt gagaaccagg tcttgcctct ccaacccaga aatgaatgga 2940
aatgcctttt gccttgtttc tgaaaatggt gtacacagga gcactttggt gtgtgtgtgc 3000

caggaagcgc tcagaaaact gagaagtagg ctgtggggtg gtggtggtgg cggtggtggc 3060

atgtttggag atttacgagt accatggggc acagaggtgg gcccaggagc actggagaca 3120

tatgcttcct attttcacaa tgccagtttt acctgattgt tttgtgggaa aatgtccatt 3180

ttttcctctt atggtaagtg actaaaacta tttctaaaaa ttattaaatg tgggtaggtt 3240

ctggaagaaa atgcaaagtt tttaggtaaa gcacaaaagg gcagaaaaaa tgtcatgctt 3300

cctctgactc tgcagttaga ggaacagagg tggggagttt gagaagccct gggccagagg 3360

agcggaggag agacccgttc ctcaagggga gtgggtggga gtggaaagaa ttaactccaa 3420

acccagagca tggagggcct ggcattttcc ttacgtgttc tttgtctggg gctccaaggc 3480

cctcagatga aggagttggc tcctgaacaa agatgggtct tggtactaaa gttggagagt 3540

ctcaaaatgc aagaaagagt gtacaaaaat cagttggctc tgaatgagag ggagggtctt 3600

ttttgtggac agcctgggag ctttggtttg gagaagaagg gagagagatt tgaagatttg 3660

aaggcgatgt tatgacagcc tggtttggga attacacaga agtggaggga aggaagaagg 3720

ctggaatgaa gaagtaaagt gaggaatgag aaaaaaggga aagattggag ttgtgtgtgt 3780

actgtcctct aagtcctgag aaaagattgg gagttcagaa ggcgaggaaa gagtaagtgt 3840

acttgtgtgc catagcctct agccctgaga ccttcttgga gagtgttcct tagatggcag 3900

gagatattct agtggagtga gcagacattc actgtagcgc tttccttttg atgctctcaa 3960

agcactttta tattcatcac atcagctttt gcttctgttt cagcgattcc taccagctcc 4020

tttggtaacc gtattaattc tttcaggtct cctgggctgc agcacattca gctgtagcac 4080

acaattgatg cagtgtctta ttaaacattc attttaaatg atttgcaggc tagcagaatt 4140

cctgtgtgta gctgagcatt ttcccagtca cttctcagtt ttgggggct cctgtctggg 4200

aagaagagag tagggactag ccatgctctg ccaccactga caatttcaga actggagagc 4260

atcttagggt ttcttggagc atgctgtaac tttcagatga agtgactgag ccatagggga 4320

gttaagggaa tttgccaaga ccacatagtg gctgatgtag ctaggtagct gaatttctga 4380

tcccaaggtg tgatcttcca ttccactaaa tcaagcccat actttaatga tgtcatccat 4440

cttcaggagg gacaagggat cagtttcatt ttgtgggagg ggctgagcat ggagagctat 4500

gatgaatcac agcctagagg gcttttgtat gggaggggcc aatcttctaa agaaggcatt 4560

gagggagaag aacagccagt ttccagccac gccttggagt atgattttgg gatttaaata 4620

ttaccacgga tcccttcttc cttcttgagt ttttctaaag gagtgataga ctggaaacag 4680

taaccatact gaaagtgaaa tttctggatc catgagggtt tggcacaacc caatggagaa 4740

atctgggaaa agctgaattg gaaaaggtgg tgtgagactg ggaggttccg ggtaggcttt 4800

ggctcttact tctaagtctc agtcgatagg tgtgtggctc aggctgtcat gtgactcatt 4860

catccgaacg taggcagaga gaagccggaa gagtgtaggg tcatggaagg gaacccccctt 4920

gataggcagt gaccctgcct gctagtgaat cttgacccag tgaatggcag gttgtgacca 4980

actagaccag caactgttct tcccttgaag ggggcattag aaagaaagtt ttgagaagtc 5040

cagggagtat gggtggaaac attcttctct cctttgggat gaaactgcgt tttggggatg 5100

tggaccaaaa tgtgacctca cttaagagta agaagagaaa aggaatcagg aaagggcaag 5160

aggaagatga gaaaagacat ttccagagaa ataaagaata gagacttaag aggggttgga 5220

gagaagaaga atgaaagggt ccattggttc aaaaatggag gaggggattc gatactcctg 5280

attgttgttg ggactttcag agttggtctt ggagacattg gccactctct gtgattctgg 5340

tggaactgta gggagatgag gcaaggtggc agggaagcaa agagctcagt ggaggtaaca 5400

tcggggtata tgtctggtcc ccatgtggaa cggtgatatt gagaggagtt gggtgatacc 5460

aagagaagtt ggtttaaaag gtcgtatttt gagaaactgg ggatgtattt agaaaggaga 5520

ttgtctgaga ggtgaacagc ccttccttcc attagtaaca tatatagatg gcttgtgctt 5580

ctgccacatg tttcatttag agctgaacat tgagtttatt tgtctccaaa gaaacagtca 5640

cggtgcattg tttaaaactc tgccttgcct cgcttgcaaa tggtattatg actacagcct 5700

caaccttcct agattgacaa ggcctctgcc tcctgttaaa atgatgttga tttggtaaag 5760

tcatccagaa cacacgtgtg ttatatttac ttctacattg gcaacatgat agtgcccctg 5820

ctggtaagaa tagtagtcaa tttggttatc agttaaaatg aacacacaca cacacatttt 5880

tttaactttt tttatttta tttttatttt tactttaagt tctagggtat atgtgcacaa 5940

cgtgcaggtt tgttacatat gtatacatgt gccatgttgg tgtgctgcac ccattaactc 6000

gtcatttaca ttaggtatat ctcctagtgc tatccatccc ccctcccccc accccatgac 6060

aggccccagt gtgtgatgtt ccccttcctg tgtccaagtg ttctcattgt tcaattccca 6120

cctatgagtg agaacatgcg gtgtttggtt ttttgtcctt gcgttagttt gctgagaatg 6180

atggtttcca gcttcatccg tgtgcctaca aaggacatga actcatcctt ttttatggct 6240

gcatagtatt ccatggtgtg tatgtgccac attttccttc tgtctgtcta cttgaccatt 6300

gaagaaaata acaaagcctt ataacaattg aaatgtcatg caaatgtggt ggatttttgt 6360

ggtgttaatt taatttacaa tggaggtgct aatgttttgc tcgcatcatt gggtagtctt 6420

gcaatataac taaattagag gtgaaaataa ggctgagcga ggtggttcac acctgtaatc 6480

ctagcacttt gggaggccaa ggcgggtgga tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc 6540

tggccaacat gcttaaaccc catctctaca aaaatacaaa aatcagctgg atgtggtggc 6600

aggcccctgt aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg gagaattgca tgaacctggg 6660

aggtggaggt tgcagcaagc caacatcatg ccactgcgct ctagcctggg tgacagagtg 6720

agactttgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaaggaaaa ttaaaatcaa taaataagag 6780

gtgaaaataa tgctcgatgt agatgaagtt ctaatcttat cttggcttgg ccattttgac 6840
cctgtctaag tgaaatacac tccagctgca gtaatagtcc ctggtaagcc cagaatatgg 6900
gctagatctt tacacttctg ctcagtgtcc ttaaccctct cacccccccat cacttctccc 6960
catattccta attgctccat gcaggaaaag acgaggctca gattttagct atatccatcc 7020
atgccagtta tcacttgggt ttcgttttct atgttattcc tatgcaagcc tcatgtcttc 7080
tgccagagtg taagtcgttt gagggcagat ttttaaaaaa actgtttatc tgtatatgtg 7140
tatttgacat gacaaatgct tctctcctcc gcagacatat aaaaataatg ccttttcatt 7200

gtagagcact taggaaatac attgaaattt aaagaagata aaaatctctc tccaaatcct 7260
atcaccatgg gtaaacatta ctgacacttt ggtgtatttc cttttatcta tttagttgca 7320
tgctcaggat tttatagtat atatggtttt tcttattgtg ctttgccctc tgtggacttt 7380
cttagaggat tcaagatttt ctttaattct ggagaaaatc tcagccgcta tctgttggat 7440
tctttctttc catcattctt tctattctct ccttctgaat atacatgcat atgtatagtc 7500
atgcgttgct tcatggtggg acacgttctg agaaatggat cgttaggtga tttaatcgtg 7560
tgaacatcac agagtgcact tacacaaacc taggtggtat agtctgttac acacctaggc 7620

tatgagctat aggctcttgc tcctaggcta caagcctcta cagcatactc tactgtatga 7680
atgctatact aaatattgta agcaactgta atacattggt gagtatttgt gtatctaaac 7740
atatctaagc acagaaaagg tacagcaaaa acttagaata taatcttatg ggaccagcat 7800
tgtgtacttg tggtccattg ttgacctaaa cctccttatg cagcacatga ctgtactata 7860
tatatatgtg taatttctca atcaattctc catgtatctt gtttttttt ttttccagtt 7920
ctctgtttgt gctgtgtttg ggaaggtttc ttcaattcta tactccagtt aactacatca 7980
tttcatttgt gtctggtcta ttattttatt ttagaaagaa acagcatgga tggtctatta 8040

ttttgactat ctgttgagtt atagatttca acaaggatat actttatttc caagataata 8100
attggttcct ctttacacct ccctgttttt ttgtgttata aataatgaaa aactcttctc 8160
actttgtgca tgtaactccc tcccctgtcc cttcaaagat taaaaaatat gtattataaa 8220
gttcttctct gattgctcta gcatctttcc ttcttcagtt gtgaagtcct tcatttgtag 8280
aatcagttag ttggatgttc acatatgttc tttaattttt gtttgtgaac ttattttcaa 8340
ggcaacttta tgatttctta tgccctgtat ctgtgagggt gtgtatttta agccagagcc 8400
catgtcagca gctcaggttt gtactctctt cccattctac gtggcctgtg gtacaggctt 8460

aggagtccat ctcatgtagg tgacttcatt ttggctcctt gacacagata gggtcctgct 8520

ttttggctgt gactaatggt ggatggtgca gatgttccag caccatccac agctagcagc 8580

ctgattctag gtccagttct tccccttttt ccctggatgg acattgacac ctctgttctc 8640

atggctcata ttggacctat cctccatgga ttatgtggct ttgattccta cttgaaaccc 8700

tagagtcccg tctttcagtt catttatttt tagggattac tctctatttt tgatctgtga 8760

ttctcttttc ttatttgcaa gcaatactat gtaaatttaa aaataactaa aggtttcttt 8820

aaaaattcta tgtcttagga gcagaaaagg aaggttactg agtgtgttca ctcggatttt 8880

gaccccgttt tatttcacaa cctgctttta tatatttttt taaacttgat tatgtattct 8940

tggaattttc ctttatcact acatagactt cttaaacttg attttcaatg gctgcagagt 9000

gttcagttca taccacaatt attttaacaa tttctctctt tttccaccat taataatatt 9060

catttgtgct ccataggggc atccttttca gtacctcaca cttgtcctgc cctttgcgtt 9120

tgttacacgg taaatgtttg ttgattgaat gaatctagtc attggctccg atgccagctt 9180

gttggagctt ccggatgaac atatcacaat atggttcagg gcattcgtgc agtgtttgtt 9240

ccctcaatgc tgactgattt cataggtgtt tgccaatttt tctcttctct ctagtgggca 9300

gataattacc agccatcctg aggattagca taaattgggg ggttacatac gaaaggcctg 9360

tagagaactg ctgagtaaca gctcatcagc aggaggtgga agttggtgct cttgtaacct 9420

ggcagctcca gagtttggat gcgagtgatg ggccttccca ttaaacactg agagctctcg 9480

aaaagggcag acgcacagat cggaatgttg gtggagccca ctcagctcct gctaaagagg 9540

catcaggtag ttcctgggag agtggggaga cctatcttta gtcttttcca tgaggcatgt 9600

cagatgcgat catcaacacc tcctcactta agtcatcaga gaccaacagg cgtcctcccg 9660

gtagcgtgac tcacactcca agtagccctc aggggttgct gacaatcgtt tgggccctga 9720

agagctgtgg tctggtgggt ttgcagcggt gtttatcttc tttctcatag cctcagatgg 9780

aaaatgctac tgtaggcaga gtgagtgggg aaagagagag aaagagggct gtgcagaaga 9840

gaaacaggaa ctgaatctct ggtttgtaat agagagttgg tagcctctga taagtcatca 9900

cataaatgag acattataag gttattaatt ggtgtctttt gtttgtcctg catcccccat 9960

ccttgatctt tcaacttcta attctttgcc aacattttaa agttggaaga catcccattg 10020

aaaagaaaat ccaaacttca tgctgctttg aaacagtcag aaggcctggc catactggcc 10080

ccgattcccc ctatggcaac agttggctgg agatgaatct catcccccaa ccccacctgc 10140

cacgatccct gccctcccac tgccatcctg ggacaggaca ggtgcccctc ctttcttaaa 10200

ttccccaaag tcacttcact tcacttcact tcactcattt atgttacata cacagtatcc 10260

tgaaggcact tggctgtgag gcctatgatg taggtgaggg aagtagctct tccaggggct 10320

gctcctggat aagacggcag atctatggca tgtatgcaac catggatgcc atgttcactg 10380

ctgccatcat taatctccta taacacctgg ccctgttgag cccactggcc ttaaggcctt 10440

ctcaacacag tactccaggc agccatgatg aatcaacttg agttggaaga tccaagaaaa 10500

ccttggacaa agagtctgaa gaatgaaatt caattttcaa aaatacctgt gtgaccttag 10560

aaaaggccct tcacctgtct gaacctctgg ttctcctgca aaatgaggat ttgggacaaa 10620

attatcacta agatctcttc cagctctgaa aattttgtgc ctcatcaagg aaagactggc 10680

aacaaacata ccaaaatatg aatagcagtt atctttgggg tggtagactc atggctgctt 10740

taatctttta aagaatgtca ttatcaagtg gttaatatat tgtactttga gttagattgc 10800

ctgaatttaa attcagggat tccacctctt actggctggg tgatcatggg gaagttctta 10860

atatcttgag cctcaatgtc ttcatctcta aaatgggaac aataatagca tccactttgt 10920

agagttgtga gatttaaatg acatcatgga tattagtcca tgtctcagtg cctaccttat 10980

aataaatgct tattacagga atgctattgt tattgtgtct gcatttttta gtttttattt 11040

ttctccagtg tacatgtact ttttaataac cagaaagagt gattaaggat gatgtggtta 11100

catgagggta tgctctgaaa gaaactggga gtgaatccca cagaactgtc agaagtggag 11160

ggtctaacat gaaatgattt gtattttctt aactgagaca atcagaagct tcctttgcct 11220

ttgtaggact tgctgagagc tttatcctgg caaacggaag ctaaatgtgg ccagcatgaa 11280

agtgatcgca ggagaagact atctcattga cctttgcact aaatgactcc accaactgga 11340

ccatatgttt gcacgaggct tagggattta gagtgtggac atatatagtt tctcatttta 11400

tctctgccaa ggattaataa ctcagtgata gcctgggaaa cctggcagct ccaacggtat 11460

ttgtttaaag aatctctatt ttcagatgag gaaataaagg atctgggagt tgcagtaatt 11520

tgtgcattgt tcaaagctgt aactagaacc tagggctttg ggttcttatt cttttgctct 11580

tattttatta ccctttcaag ttaatgacta cgaatacatt tgatttaggg aaggggctca 11640

gatgcaagac aaataacaga ttttgatgtt catattttgg ttgtcttgac taaaaggatt 11700

aagatgttgg atgatggaat taaaattcaa aacttcagat tgaagtgatg gagtcactct 11760

aaagactgca ctggaggttc cccccatacc gcactcagct ttaatgaggt taactgacaa 11820

agaaaaattg tatatattaa aggtgtacaa cacaattttt ttttttttt ttttaaagaa 11880

aacagtgttt cactctgttg cccaggctgg agtgcagtgg catgatcata gttcactgca 11940

gcctcaacct cctgggctta ggtgatcctc tcatctcagc ctcccaagta gctaggaaca 12000

caggcgtgtg ccatgatatc cggctaattt ttaaattttt ggtagagacg ggggtctcac 12060

catgttgccc aggctggtct tgaactcctg gactcaagca atcctcttcc cttggcctcc 12120

caaagtgctg gtattacagg cataagccac cgtccccagc cccaaatgat attctgatat 12180

acaagtaaat gtgagatgat tgtcaccatc aaactaatta acatatccat tacctcacat 12240

ggttacattt attgtgtgat gagattactt aagatgtggt atcttagcaa attgcctgta 12300
tacaatatat ttttgtattg tcaccatgct atcaccagtc accatgctat acattaggtc 12360
tctagaacct atttacctta caagtggaag ttggtgcctt ttgaccaacc tctctcaata 12420
gtttgaagaa gaattttcac tattgcagaa agggggatgt gagactttgc aactcactta 12480
gtcataatgt ggctgcctct gttccaacta tcacatccaa ctcacttggg aatggttttt 12540
gcaagggtca tgaaccggtg tactgcacgc tgaatctggc tcatagatgc attttgtttc 12600
accagtacag catttttaaa tgcttgaatt ttaatgtctt tagacagcat gcattttcaa 12660

attcactaca gctgtcccca ctctgttatc ccatatctag ggtgattcat acatttatgt 12720
taatgatatg gtttctgtga gtatttgaga tcatggtgct caaatacaga ctttttattt 12780
gtttgtttgt ttattttgta ttgaccagaa gctcagcaga tcctaagtgg ggatatgtgg 12840
aggccacata tctagaaata tatgtggagg ccacatacgt tgtggcctta taaaaagtgg 12900
aggccacatt tatagaaata taatgtttaa atcaagggag gtgatagctc cattatacct 12960
cttctgttgt ttggagtgct ttcaggtgca agtaacagag tctttgacca acagtgtctt 13020
aaaccattaa agacattcag ttttttgctt agtaaggagc ctcagatcta gcttagtgac 13080

ttaatgtcac attgaggact cagatccttc ccattcttct actttgcctt cctcagctgc 13140
tggtttatct gagtcacaat atggctgctt ctgttccagc catcacacct tcacctccta 13200
gcattcaaaa ctggaaaaaa agggagagaa aaataagcct tcttctaggg cctctatcct 13260
ttcattggag tagacttcct cttacatgtc agtggccaga actgggtcac attcccactg 13320
ctcaaacaac aatgatagag atccaggatt cctctctgag aatgggtaat tgccactgag 13380
caaaattgct tctgttagca agggtgtggg gtgatgcttc agtggtacaa ctggtgatgt 13440
ctccagcaac actaacacca ttatatgtag cattgcactt agttccgagg agtgatatct 13500

aaagatggac gttgaaaaat tgcaatgcat gcagaaaaag ggcctttagg attgcgtaga 13560
ctctaaatga aatatattaa gagtttcaga agaagtattt agggatgttt agcctggaga 13620
agggaaatct cagaggggat atgggagaag tgttcagata ctccatgggc tgttacaagg 13680
tagaaggtta agtcttaatt ttgttattgt tctggggaca gacataagag tgaaattatt 13740
attattatta ttattattat tattattatt attattattg ttattatttg agacagagtt 13800
ttgctcttgt cgcccaggct ggagttcaat ggcacgatct tggtttactg caacctctgc 13860
cgcctgggtt caagtgatgc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcacc 13920

tgccaccacc atcagctaac tttgtatttt tagtagagat ggggttttac catgttggcc 13980

aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg atccacccgc tttggcctcc taaagtgctg 14040

gactacaggc gttagccacg gcacctggcc aagagtgaaa ctataaggag taaagtttca 14100

tcttgatatg aggaataagc ttcggcaatt aggtctctaa cagaagactg tgaggattca 14160

tggaatagga aggctatatc aggatatgat tgagctaaca gtgactgtct gtccctcagg 14220

aatgaggtgg aaaattgggc ttgcaaggtt gggttgggtc acctctgagg ctctttctta 14280

ttcaaacact ctgtacctct caaatccttg atttttaaaa aaagatctcc aagccttggt 14340

gctttaggcc aagcatttgg ctgaaaacca acatcctcac tttttccaag tgtgtgagta 14400

attcagtata aatttgcctg gcatggagga ggaatttata atccctgcat catcacctca 14460

agttcccaaa agactttaca ttatcctgaa ggtagaagat atttgaaaag cagacaacct 14520

atgtatatat caactcacac acacatatat aaataaaaac ataagtaggt cagccggcct 14580

catatttact agtgaaaatg tttttggcta agaagctcat ctacagaaga caatgtttag 14640

aataattgcc aatgatctcg aaatggggtg tttttgcact tgtatcaggt taatcattat 14700

tacttaataa agtatattca gcttgttttg cacatcttac tgtagtaata tgtttgtatt 14760

ctaaagagcc agccagactc ctctctggtt tttcagttga caaattattc tttttagtca 14820

gttgtattct cctgcatttg gaacatctgc ttatggcaga aaatactcta gatactattc 14880

tgttgtttat ccacttctcc tattccccca catcccccca aagaaaaacg aacctgaaat 14940

tgctttccaa atgctttcac tttctgttca aattttggaa ctttccatgg gatggcaatt 15000

gatatattgt ctccattttt taaactttga aatagatgtt gatgtacaga gcgaaaaaac 15060

ctaaataata caatagagca ttcagagaaa gaatatttgc tccattaatg catcgtagat 15120

cttcgaactc aggttccctt ccatggaggt ggctatgtta cccatttcag gagggaaaat 15180

attaattgga atggaaattt ctttctgttt gtgatttttt tttgctgaag tcggcatatg 15240

gaaaggatct tctcttaaac tacaatccct gacttgaaaa ctacaatccc tgacttgaaa 15300

aaggttaatt gtttccattg gtccctaaca gtgactcttt tgccaaaaca aaaataaact 15360

cactctaaaa tgtaagttgt gatttccaaa aatcactgac accttgaagc ttggctcaca 15420

aactcactca aagaatttaa gataatttgg ggtgattttg gggggagttg gggaccactt 15480

taaaatctaa tgaaggctac ggacccttcc agaggagtgc gtgttcataa acatgcagtc 15540

aaaattatgt gcaatttcag gggatcacag accctctgaa acccctttcat agacttcctt 15600

ggatttgatt tatttattgg tttattaaac acagttgatc cttgaataat gcaggcgcta 15660

gttgcattaa cccccatgca gtttaaaatc catgtataac ttttgattcc cataaactat 15720

agcccactgt tgatcagaag ccttaccaat aacatagaca gtcaattaat acaaattttc 15780

tatgctatat gtattatata gtagattctt aagtaagcca tagaaaagaa gatcataagg 15840

aaaatcgtaa ggaagaaaat atgtttgcta ttcaagtgga tgtgggtcat cataaaggtc 15900

ttcatccttg tctttacatt gaggaggctg aggaggagga ggaagaggag gggttggtct 15960

tgctgcctca ggggttggca gagggagaag aaatttgcgt ataggtagac gcatgcagtg 16020

tgttgttcac aggtcaaatg tatgttcatt cttcatacat ttcttggctt tgtccttgga 16080

ccaaaatgct ttgtggatgc atctgttatc aatttgtttc agaatctagc tggagagact 16140

cataatgcaa gtgcagtatg attgtattca cgggaccatg ggaatgcaga ggagggacag 16200

cttcatccac aggtctgagg gtagggatct ggggtcaaat tggagagctg gtctggaaga 16260

ggcttgtgtc ctgggtgcct gcccctacag gttgtcatcc cccacagctg aagatgagct 16320

gtagagggaa ggctggctca tggaggagca gaattgagtt cacaatctaa gccttcctct 16380

cctcttaacc tgttcctcaa ggctgccagt cttgagtggt cttgaaagct tccaaattct 16440

cctctggatg gcatttctta ccatcaaaca ttgagctttt tgcagatttc cgttttgttg 16500

tcacaaatgg ctgaatgtct cctgctctat cttgtctctt caaattagga atacctgccc 16560

aggaagagtg agtggcattt gaaatccata tcgtcttgct agtctgctgt cctaggggtg 16620

aaagaaaaag acatattttc ctggcgaatt gttttaatgc taagatatct gtaggactga 16680

ggaaatgtag tattaactga cttgggtgag tagactcaga acgatgtgaa gaagctgtgg 16740

agctgtggaa aaaggcaggc ttgctgtagt tctggtgtta gggtgtgtgc atggcttcca 16800

tgaatgggat tttgaaaatg gcaggccttg ggtgaagacc ttcatggtca aatttgcact 16860

ttagttaaaa acaaatttgc tattggtttt gccttggtta attgatacta gtttttcctc 16920

ttctcttctc ctctcttctt tttctcttcc ctcccctccc ttctccactc ctctcttctc 16980

ttctcctctc ccctcccctc ctttctcccc tcccctcctt tctcccctcc cctcctttct 17040

cccctcccct cctttctccc ctcccctccc ctcccctctc ctcttctctc tctctctgtc 17100

tctgtctctc tcctgtttag cagcattgaa agaaatattt ttatcatgga cccactgctg 17160

gatcatttta aagcaaatcc aagacatcat tgtgttcatc agtaaatatg tcagtatata 17220

tatatacata tatatatata tatgtatata tatatcaaaa atataagaac tttaagaact 17280

gttgaaaaaa atcacagcta atatacaagt aatctataca tatgtatttt agaggatttt 17340

gtgagaatca gggcagtata aagaaaataa aaatcacctt tactctcagc atccacagac 17400

aactgctatt aacattttgg tttatttccc tctagtctgt tttcctatac cttatttaca 17460

aatacacact atataatttt atagatagct tttaatttgc ttaacatttt atcatgaggc 17520

tttcagatta cttgtaaaca tttttatctt ctatgttttc tattctgtgg atatctcatg 17580

atttacttga taatttagat tttccccaat tttttgccat gaaaaccaat accttgttta 17640

acatctttgt aatgaaatgt ctacatcaca gattattggc ttttaataga atccattact 17700

gaaattaaag aattttaaaa ctatcaatac agaaccaatt aaggttccgt taatttgttc 17760
ccagaaagat tgaatcactg gacacttcta ataactatgt cttaaagtat ctctgtcact 17820
taactctggc tggctcttga aacagaaatt tttctgattg gctagacaaa aatattaact 17880
cattgttata atttgcatct cttttaagac acctgccatg gaatatattt taatttaagc 17940
atcgctttta tattccctag gtattgcata ttttaactgc tttgatattt ctcattgtgt 18000
aaatggaaaa cctcagacaa tgatggcttc caatataaca tacagtggag taatttgaat 18060
ttctaaaaaa taataaatat tttgaagcct ggcggggagt tctatgatta ttcattcttc 18120

atcaccaggc attgctcacc cattgtctct gtatcagtgt tgtttcaatc attgctttaa 18180
tatgtaaaat ttctcagcag aaaatcattc tgtgggaccc cactgttatg atttgccagg 18240
agtctaggta gagactcacg tccaattggg ctggagtcat gttcgtgtcc caggctttgt 18300
ggggaacggt agggatggga agcccttgtt tgttcctttc tctaaaaaag cagaggcagg 18360
gtgaggtttt gcggggtccg tcccgcagac cctgacccaa tgacagatga ataaagttcc 18420
ctgacgcaca gatattctgc tttgccagtc tagctgagtg tccgtgccac ttacagacac 18480
caaggaaggt tctgtacaga gtcagtggcc acggcctcga cttgccagtg agactcacat 18540

ttattcagta aatattaatt gacaaaggtt gtgagtaaac acattggtgg gtaattaacc 18600
tggttgcccc taccccggag agagccatca tgcactcaag aatgatcaaa tattggtctt 18660
aagaccacgt gagtaaacaa gctagttaga taaactgctc tgccttcctt tgtacccact 18720
tcaagctatt tacttaaggt aaggattagg ttgccttaag ccataaactt attctcagac 18780
ttttgcaaaa accttcaggc cttccaagaa ggtttgtggc tattctctat aaccaaaatt 18840
tttcccacca gtctgattga atccccacaa ggttgtaaca agaactgcct tgtgatagga 18900
aagggatatt gcccaggtgg caggggggcag taaaatgagt tttaaacaaa agtgggagag 18960

atttatgttt gatattaaca gctgtgagga atactcaaaa tatttaacca ctacagcatt 19020
atcacagctg aatcagaata gacactcact ttgtagaatt ctggagcacc tgttatgtga 19080
ggtgttaatc ctttagtggc tggttatggg gaggtagggg gttcccaagg gaggggctga 19140
gtggcagggg gcacttgggg ttcctggaag atgtggctat tcacaagcaa aacggaagca 19200
tttcagcctt taaataacca gttctgctgc accagtgcac accagccagg atatcagcga 19260
gatctcacgt gtcatttatg ccaacgtgta tgcagaagtt ttctcaggga actgtttaga 19320
aaaggacaca ggatggctgt ctcctctgcc atatattaac catgccctga aaaagggagg 19380

tagggctgag agcattttga agatctcttt cctaaaatat gaaaacagaa atgtgcttcc 19440

ttctaacctt ccaccttctg agcctggtgc tttggcttgt ctcttgtggg ttaattttct 19500

agctgtctat cataagcctg cctttctccc atgaaaagca caggagctga agccagctgt 19560

ccatgccacc gcccactccc cactcccatg ttccctgtct tctagggcaa gagattccca 19620

aacaattcct gttttcattg gggttgaatg aagagggctg ttttagtctc tggttttggg 19680

gtgtgatgtg ctcatttgca gaagcataaa aataatcttt taactcacca aaaaatactc 19740

cacagcctaa attaactttg ttaaagatca actttcaaaa gagagccttg gatgtgcctt 19800

cgtgggatca tgtgcttagt ttacttgtag agtctgtggc ttccttccct cctccgaaat 19860

aggaaatcct ccatccctgt cctggttcat ggaggttttc aaatgggctt caggagaaag 19920

aagcacgtct ctggtttcat ccgagggtag gagaaccctc tgatatgttg tttattgttg 19980

agaatgcact gaattgtatc tccctaaaag tcatatattg ggtcctaacc cctagtatct 20040

ctgaatgtga cactttggag ctggagtctt taagagtaat tatggtaaaa tgagggcata 20100

taggtaagcc ttaacccaac atgactggtg tccttataag aacaggaaat taagacacaa 20160

cataaacaca caaagggagg accatgtgaa gacacaggga gaggatggcc atctgtatgc 20220

caaggagaca gttttcagag gagcaatcct gcagctccct tgtcttagac ttctagcttt 20280

gagaactgtg aacaaattac atttctgttg tttaaaccat ctttgctgta ataaagactg 20340

tgatcctttg ttacagcagc ctgggaaaat gaatacagag aggttgggag gtagttagag 20400

cttaattcca aggcttctcc tcactcctct tctgtaactg agcctcagtg gagtcaagac 20460

acctcagctc agaacccaga cctccacctg ctctaacact gactttgttc ttctcatgtg 20520

ggctcccttt ctggacacta ggctcctgct ttgaggaact gagtccctgt cttagaatcc 20580

ttcctaaaac ccttctagga cttctaggtt caatgcttct caggaatttt tactcaaata 20640

gtcctagggg gtgtggtagg cagaatcatg tccccaccac cccctcttcc ccacccaaag 20700

acatccacat tctaattcct ggaacctgtg aatactaacc ttatatggct aaagggactt 20760

tgcaaatata attaaattaa ggatcttgaa atggagagac tgttctggat tagcctaggt 20820

gagtccaatt tataatcatt ccttatgaaa gggaggcagg gaggtgagag tcagagaagc 20880

agatgtggca acagaagcag agattggagt gatgcacttt gaagatggag gaaggggctg 20940

taatccaagg aatgccagca tcctccagaa gctggagaag gcaaggagat aggtcctcct 21000

ctagggcctc tggaaggaat gccaccctgc cagctgcttg acccacttca gactttggac 21060

ctctggagcc ataagagaaa gaatctgtgc tgcttagagc cactaaattg gtggtaattt 21120

gttagaacag caataggaag ccaatacagg gacagcgtct gataaacaca cgctctgcac 21180

atcaggctgt gccctttgtg gccttttctc tgaatttgat cttaaaaatt catgcagatt 21240

ttggttccta cctcataatg taactatgtt ggtactaagg cgaaataatt taaaatgact 21300

taaaagataa gtgtgtccat ttttcccttc atcaaatagt taagttgtat tagttcgttc 21360

tcacactgct aatgaagacg tacccaagac tgggtaattt ataaaggaaa aaggtttaat 21420

tgactcacag ttcagtgtgg ctgggaggcc tccggaaatt tacaatcatg gcagaagggg 21480

aagccaacat gtacttcttc atatggcagc agcaaggaga agtgtgagca aaaggggaa 21540

aagcccctaa taagaccatc agatcttgtg agaactcact cactatcatg agaacagcat 21600

gggggtaacc attctcatga ttaaattacc tcccaccagg tccctcccac aacacgtgag 21660

gatgatggga actacaattc aagatgagat ttatgtgggg acacagccaa accatatcac 21720

aagtaaaagc aatgctctag gaagttctac tgtatttgtg ctctgcacgt gtgttctgct 21780

gggctgtgtg tgcctctgtt tgagaaccct ggggtggtat gcactttgaa acccgaaacc 21840

ccaaaacctg gctccacgaa cgtgcctctg cgaaattctt cccaagcaaa gtttccttat 21900

catttttgtg cctggagggg agaagagaca agaaattcag gatagctgga gaatacagaa 21960

ggaggaagag caaattaaca gtgagctttc tgttcgattg agcatttgtc cacaatatat 22020

tgagatcaag ttttgtttct taaacaaatc tgttaacttt tacggtcaat ttggggcggt 22080

gcaaccggtt agaagaattc attaaaacag ccaaaatctc tggctccgct gaatgtggga 22140

aagtctctga tgccctccaa gcagttgtat gaaaaagatg aatcatcaac aatgcagaga 22200

tgacatgaga gatgcagatg gggctttgat ccttcttgtt accaaaatcc tacttagaat 22260

gtgttgtcat gaggtcccca cttcatgctg ccatatcgtg gttcctaaag ccaggtctgg 22320

ggtacttgct ggggtggaat ttagaagcta gaaacgaact tgctcaagtc tacaacccat 22380

ccacagttca catgcccttg gtccacgccc acttgtgctg tgtgctcctg ttctcttggt 22440

ttggggagac catatcccgc ttgtattgat gacttcatca ttctatactt ccagcactca 22500

gaacattgtt ttgagggaga gtaggtactt agtagatgtt caaacaaaat agtgagttag 22560

gagaaggggc taggtccagg attgtattag tttactacag ctgctgtaat aaattatcat 22620

cacaaacatg gtggctgaag gaaacgcact tttaccctct tacagccctg gagggcagaa 22680

gtctgaaatc aggttccctg caccaaaatg aaggtgtcag caaagctgtg ctccctctgg 22740

agactctggg gaagagtctg tttcctttcc tttactagct tccagaactg cattccttga 22800

cttgcggcaa actctgaaat tcagtttctc ctgcaagtaa gaaagttggg ctaaatgctc 22860

ttacagcttt aatatctggc cttctttggg tgggttccac ataatgagaa cgatagtttg 22920

tattgcaaaa atgtggagct ttgagttagg cgatctggga tggaatttga gctttcatat 22980

tctctctcac aaagaataat atatttgtgt atcatttagc tatctataaa ataatatata 23040

ttatctatct aaaataatac ctttatagtg tatcttcttc cttcctctct cccttctgga 23100

ccttaccttt cctcatctgt aaaatgggat tgggctaagg tccactcctt gacagactcc 23160

gctgcttgtt ggaagtcagg agtcactcca gcctcattga tgatgatctg ccttttgcat 23220
gcttgggggа cctacacctc tgtacaggcg agagccctcc aagcatccca tcagctcctc 23280
ttctctagat atagtcctta gtagttggag ctttgcagat gcctccacaa tctacagttg 23340
tagcctcaac ctcttgccct gggttcctga cctgttcccc taggtgcttg gtgggcttct 23400
ctccttgaca tggccatggg tgcctcatac tgaacctgcc caggcctgtc ctctttgatt 23460
catgcttatt ctggatttct tctctctgtc aatggtattc ctgttgtcca agccttcctt 23520
gcttggaagg aacatgaggg acggatgtat attgagctcc ctgatgtgca ggcagagtgt 23580

tgcaggcagg gatccgagga ccaccaccct cattgtagag aggaggaaag tgaagcccag 23640
ggaatcacag aagcttattt ttggtgacac tgctggtagg caggtaacag agctgggccc 23700
tgaactcagg tctcctgact ccacaacctc tgtttttttg atcagaagaa tttcttaagt 23760
tttgtttcct tccatggcac cttcacaaca ttttggccac tttgactaat tttttattgt 23820
gatataatac acataacata gaatctgcca ttctaaacat tttaaagtga acaattcagt 23880
ggcgtttagt acgttcacaa tgttgtgtga ccagcacctc catctaggtc cagaacatca 23940
tcactccaaa aggagaccag taaccatcaa gcagttacga tctatttccc cacccctcca 24000

gctcctggaa acctttaatc tgctttctgt atctgtggat ttactcgttc tagatgggat 24060
gggatcgtct gttatgtgac cttttgcatc tggcatcttt cacttagcat aatgttttca 24120
aggtccatcc atgtcgtagc atgaatcagt actttattcc ttttcatggc tgaataatat 24180
tccattgtat ggatatacta tatttaattt atctattcaa ccattgatgg gcatttgtgc 24240
tgtttccatc tgttagctat tgtgaatggt gctgctataa acatttatgt acaagttttt 24300
gtttgaacac ctgttttcaa ttcttttgga tttataccca agagtgaaac tgctgggtca 24360
catggtaata ctatgcttga cttattgagg atagatatcc ccctactccc accaccagaa 24420

tacttttctt tacatcttaa aataaaatga tgccagatac agtggctcac gcctgtaatc 24480
ctagcacttt gggaggctga gacgggtgga tctcttgagc ccaggagtct gggactagcc 24540
tcggcaatat ggtggaatcc tgtctctaca aaaaatatga aaattagccg ggtgtgttgg 24600
cacatgcctg tggtcccagc tgctcgagag gctgaagtag taggatcacc tgagcccagg 24660
aggttgaggc tgcagtgggc tgtgattggg ccactgtact ccagccttgg tgacagagtg 24720
agatcctgtc tcaaaaaata aataaataaa taaataaaaa taaatatagt ttaaaagaga 24780
atggtatatc actgccaata atgaaaacca gtttcactta tgataagcag aagataacag 24840

caaactaaca atcaaataaa caaacaaaat cttgccacta gtaaaaaaac caaaaataaa 24900

gattacagta gtaatattaa aatataacaa actactgttc ctgccaagtc tcacttagca 24960

tatgatatgg tttggctctg tgtcctcatc caaatctcat ctcgaattgc aatccccaag 25020

tgttgaagaa gggaagtgat tgatcgtggg ggctgtttcc cccatgctgt tctcatgata 25080

gtgagtgagt gaattctcat gagatctgat agttttatag atggtagtct ttcctgcatg 25140

ctcacactct ttcctgtctc cccgtgaaga aggtatttgc ttccccttca tcttctgcca 25200

tgattgtaag ttttctgagg cctccccagc catgcagaac tgtgagtcaa ttaaacctct 25260

tcctctataa attacccgtc tctggtagta tttttatagc agtgtgagaa tggactaata 25320

cagtatatta ttgtctcctt taaataatta gcaagtgtta gaaaggtgtt gaagacctat 25380

tagcaccaag atgagacttc ctcactgact aattagaagg attgaaagat aatcagagtt 25440

ttatcctgca tacttttaat attattttgt gtctcatcta agtaagacat aaaacaatct 25500

ctgacactat acctggccct ctggtgtttt ccattcttcc actgcccaac tcttggttcg 25560

tctccatccc tggcacctgg tccttatcac cttccacctg agctttgatt ccagtcttct 25620

gagtttcctg cttatacggg aagctctcct actcaagggg cgcattggac atgttactct 25680

ccactcttaa agctttggtg atatcaacat tatattcagg gtaaattcta aacccttagc 25740

caggcatcca agaatcacct cagtctgccc cccatcacca ccaggctctg tctcccacag 25800

tgcacccatc aggtgaatta gataacttgt tctttctttc acgtgcccat agttctagct 25860

ccatcgctga gttcttcctc ccacctccat ctttactttt ggaaagcaca gttgaaatct 25920

acctctcagg gttcttatta ggatcgaatg aaataaggtg tatgaaaacc ctgaaaactg 25980

taagaagaaa tacaagtgtg aaacatgtca ttgttagtcc cgctttgcct ttaagtcctt 26040

taagttttaa gtgtcaagtt ctccaaggtg ccttttccat ttcttaggct tgaagcaatc 26100

gccttctgcc tcctatgcac tcagtctttt tttatgccag aagacagaca gaatggcctc 26160

cccacatgac tgtgaattta ttcctcttct atacccttgc tgtagccatt ttcatcttcc 26220

tcccctcagt gcccagtata cgtgggttga aagagcaaat ctgtgcctac ttgcaggaga 26280

aaccatcttg tcgtcaatca gaagtggaga aagctatagc cacactgcct ctgtcaaaca 26340

tactttcttt ccttatttct cttccctcat tagttgcatc ttggaatgtg ctttgtctaa 26400

taggaagtga cagtttaatc gtttgggttt ttaaaattta tattctgcta cacagctgac 26460

cacatgcgat gatcaggcag cccagcatta tggcatgagt ccattccact tttgcatcag 26520

aagatttggg tggagccatg aaatggctga cctcatgcat agcaagagag ttgaaaatca 26580

ctgtgggggga caggagctct tctagggaga aagaagtcag gtatgcgtgc aggtgcagag 26640

tgggcagatg ggcaggaagc ctgacagttt tcctggaccc tgggctagat caccctttc 26700

atcgtccagg gtccctccta ccacttaaag tggatttctg tgcgattatt tattcttgcc 26760

ccttcttttg aagtcctttg agcctttgaa cttgatatgg tttggctgtg tccccaccta 26820

aatctcacct tgaattgtag cttccataat cctcatgtgt cctgggaggg attcagtggg 26880

aggtaattga atcatggggg caggtctttc ccgtgctgtt ttcgtgatag tgaataagtc 26940

tcacaagatc tgatggtttt ataaatggga gttcccctgc acatgctctc ttgccatgta 27000

agatgtgacc ttgcttctca tttgccttct gccatgattg tgaggcctcc ccagccatgt 27060

ggaactgtga gtccattaaa cctctttccc ttataagtta ccagtctccg atatgtcttt 27120

attatcagtg tgagaacaga ctaatacaga gctctttcag tggaaaagat agtacattaa 27180

atcgttatac caaacattat aatcatggat ggtattgcag tcacattatc tgccaggaga 27240

attggcaggg actgtagaag ggatgtccac tatttaactt gaaccatcat acagatgtga 27300

aatatgaggc tcagagaggc tcagggactt gctgagggac acactgcttc ctgagtacca 27360

gtcccatggg tctcctggcc catcagatgt tgattactgg tgctgatgaa aagaccaaca 27420

aggatattca ttttctgtga tgggggatgg taataaaact tcttcctgca aactcaccat 27480

gtgcactgca ttgccttcag ataaaatgta aactcctggc tgcacaaatc cctgatttct 27540

gacccctgct gacctttga gcttcaactc agttctctcc tcattttgca gtttgctcta 27600

gactttccca aagagggctc tgaggaatat gaccctacag aaaaaagttt aagccaaaat 27660

aaatttaaga gatgctgtac atcatgggat cctcagatat ttacaatgca catgagcctc 27720

ttcaaagctc tgagaagtcc tgcgctacag acacggttta aacttatttc ctgctgtttg 27780

aacgaatgtt tcccaaatct atttgatcag aagactcccc ttctgttttt tatacaacac 27840

ttgttcttgt tggcttgata aaatatgaca aaaaccattg ccctgattgc taaaatataa 27900

caaaaaccca cattgctcta aatgtgcctc tttcacattt tctggcactt gtctgtgctg 27960

ctatttctgt ctgtctcata tccttcaaaa ctcatctcag aagccatgcc ctctgagaaa 28020

ccttggactg ctgtccccca caggattagg tgccgttcct atacttttgt agctcctgca 28080

ttctgataat ttatttgttg atttagcttc ccagctgtcc tcagtgagga caggaacagt 28140

gtcttatgtg ttaatgtgtt cagtgagtca ttccataaac atgtactgag cctcctctac 28200

ccaggcacac agttcagggc actgaggatg ctgggggaac aatgtccctg cccttatcaa 28260

acttatattc caggggatgg ggacaaaata taaacacggt aaatatataa tgttagattg 28320

cattaagtgc cacaggcaaa gcagggtaaa gagactgaaa gtgacaggag atgcccttta 28380

agatagggtt tcaggaaagc tggatcagct aggatggatg aggccctgct gcacaaacag 28440

cccctgtatc ttaatggctt ataacaataa aggcttattt ctcgttcatg caacgtgccc 28500

accgagggtt ggctacgact tctgcgccat atcgcctcac ttgtgggccc agatggagca 28560

tggctggttg ttgtggtgta ggtggggagg gggatgtggt gagtcatacg ctggctctta 28620

agggcttcag ctcacatttg attgccacaa ctgattcaag gggccaggaa agggctctcc 28680
tgccatgtgc ctggaacgag aggaaaactg gactgtgggg tggacagcat taatgaatgc 28740
acaggaaccc tctctgacat gaggactttt gcacagagac cttaatgcag aaaggagggg 28800
agccttgtga atacgtggga ggagggtgga ggaaacagca cttgcgaaga ccccgatgcc 28860
cctccagcat tcagcacggg gtttgacatg aagtaggtga ccaggcagtg tttgttgaat 28920
gaatatcttg aattccagga catgctgcat taaggagatc tttccgtctc agttgtccaa 28980
gtggcaggtc tagatgaggt gagtgttcat ttgtaagagt ggaaaattct aaccagccca 29040

aacaaagatt gtttggtatt ggagtctcaa ttataggact tagagtcagt atactgaact 29100
tagctctggc tacaaaattt attttgactt gtcctctgac tcaaggccag gatcttatgt 29160
tctagcacaa gaaacaaggc agaaatatgt aaaatcaccc taactatagt agagtgttta 29220
gaaaaatgtt tataaaatac ctataaaaat gaaaattagc ttttctcctt gtgtatacct 29280
gatgggttta tcatatttga aatgacttca tcactgtcca gattccctgc taaactccac 29340
ctgggcagga gcatatcccc ttcgtagagt ccccccagca cctagatact gcctggcaag 29400
tgatggatgg ccaatatatc cagtacttgt ggactggttg gcagagggag ggaaagctat 29460

gcagcatttt tcagacttta tttttaagag cagtcttagg ttcacagcaa aattgaacag 29520
aatgtacaga gatatcccaa ataccccctg ccctacacat gaatagccat ccctgtgatc 29580
cacatacccc accagaatag taccaacttg taacaatatt aattgttaca actgataggc 29640
ctacatggac acaaaattat cgcctaaagt ccatagtata cattaaaatt caccccttggt 29700
gttgtacatt ctatgggttt gaacaaatgc ataatgactt gtatccacca ctatagtgac 29760
atacagagta atttcatgaa aaaaaatcat ctatgttcta cctatttatt cttccctaag 29820
cccctacctc ctggcaacca ctgatctttt cactgtctcc atagttttgc cttttccaga 29880

atgtcatata gttggaatca tacagtatgt aacctttca gattggcttc tttcacttag 29940
aaatatgcat ttaaggtccc tcaatgtctt ttcacggctt gatgtcacac ttccttttg 30000
cgttgaataa tattctattg tctggatgta ccatctttta gggtatggct atggggagag 30060
ttctgacctc agcactattg cttgtcaaga aggtgacatg gatttaacta gcggaagagt 30120
gggtttatca ttaaaggcaa tggtgaactg aacatgaaac caagaagggt gatcaagcta 30180
gagaaaaatc agctgaggct cctggagaat gaaccaggtc agagtgagtg atggttgggg 30240
ggaaaacgga ctggactcag tggatgtata gaatttcaat agtggagctg ggggaagatt 30300

ggcacatggg atccatggag ttgaaccatc attatgtcca cgttaaatgc taactttggc 30360

aaaaataaac catttccatg agcttctcca gccggagaaa acagcatgaa taaagacacg 30420

taggtggcca agtacatggt gcgtatggac agccatatgc agatcgcttt ggttggagca 30480

tggggtgttt gtattttaac cctgactctt cctaactttg atgctaattt tgagcaaatg 30540

gaaatggcac tagccacatt cttggatctg tctggtatct ggatttttgg gttacactgc 30600

ttgatttttt tgcgcagtcc taggtcctcc cttactgaga ccactattgt actggcttcc 30660

ctggtggctg ctgccagggg cagggtgtct gagatgggct ccttcaggca cactgtgtct 30720

ccttctcagg acgaaggaca agagcagcat ctctgtagac atggtgctaa gtcagcagaa 30780

ggttctgatt gtgcagattc agcatttctc ttcctgctgg tttgaatgaa tatctcacct 30840

gcagctgcct tgggaaaagc tgtagtgtca gatgaggagg gtcggaggtc agacagaggc 30900

tgggctgttt tggtgactca gattctttcg tttataacac gttggtaatt ccacttgggg 30960

agcctttaat gcctcgaact cggaggcctt ggtagagact aagttaatgg atttgaaatt 31020

tctttgaaaa gctgaaatta ctggacaaac acaagatggt agtggttgtt atagtaatta 31080

tgataaaaat gagaggaaac ttttaatttt ccagcctgat atgatttgaa ggatgcaaaa 31140

attgaatctg atgttggtca agcattgatc ttgcagaaaa tgtcctgttt tcctatagca 31200

aagagatgtc ctaaaaatgg ccctgtaact tttgaattga gtccctaggg aaccatggag 31260

ttttagggta atatgtttgc accttgaagg aacatttgat tttcatgccc cattgtttcc 31320

catcgcttca tgcttcaatg ccttggtgca agttgttacc tctgtctaga atgcacctcc 31380

ccacctaact ggcaatgtca gaaacagttc ttcacttgta agcaccagac acattctctg 31440

gctagctaaa gttgaaaagg aaaagagggg gaactcacaa acttgagagg ttgaggggac 31500

taggcaggac tctgagggca tgctactcaa aattaaaaag cctgttggac acagcttgca 31560

tgttgcatct cagctctcga tcaagcaagt gcatttaata gactcatcaa gatggcggac 31620

aggaagagtg agcattcccc gagggcattg atggcagtag tggttgctat gcagccaaag 31680

aaattaacac atgcctgttt catcattgtt tagtccccag ctcaacagtc atctcctcgg 31740

gaaactttct ttgacttctt ctgggtaggg tcattcaaca tgcatgatat tcaacagata 31800

tattagtatc taccatgtgt caggcatgtt cagggcacag gttgcagcca taaacaagat 31860

ggacatgatc tctaccatca ggaagtttac ctttcagaga agcaagatga taaacagaat 31920

gaagaagcat ataagttaat tttaggtagt gttaagtact agacagggaa ataaagcagg 31980

gagaggtaag acagagagtg ctgtggatgg ataaaggtgg agtatttaag agaggctgag 32040

caggaaaggt ctctctgagg aggtgaggaa gtgagccgtg tggagtatag gcagcaggtg 32100

actgcaagtg tctagacgct gggtgggtag gggagggtgg gcttgccatg tctggggaat 32160

agtaagaaga ctaggatggc tgcaggagag tgatcagata ggaagtggga ggaaacaggt 32220

tctgagaggt agagagaggg cagctctcat gggacttggc catgaaaaga ctttaaaaac 32280

aaatagatct taaaatagac ctggttttgt ttttctcctg aaaacaggag ataccaggtc 32340

aagaaggttc cttctactct aacccttata aaaaataacc tgaagccctt gttcccacct 32400

tataaaaccc actgctattt cctagtggga tttgaaacca aatagtgaca gagtgatgcc 32460

agtgcctaaa gttttggtca gtctctcaac tgagaggttg atcaaaaggg ggaattatta 32520

agtttagcga aaagctgcct ctttacatac tttaaaggtt tctccataag tagtgaactg 32580

caacctaact ggatgtgtaa acagactgta acccactgtt gtccaaacaa ccgagtttca 32640

gccaatcaag ggggaccaac tgttcaaact gggctcaagt agggcaaatg ccaagctgta 32700

atggatccag ctgtttctgc acctcgcttc cattttctgt ctgccacttt ccttctctgt 32760

ccataaattt tctttgtggt agaaatggag cctcttcaca cctgttctgg ttcgagatct 32820

gtacaattct tgaatcattc tttgttcaat taaacacaat taaacttttt aaaagagcag 32880

tttgggtttt atttcaactg tgatggaaaa ccactggagg ggtctgaaca aaggattgac 32940

ctaactttat ttatgtcttt aaaaaatact actctggatg ctgcatggat agtaggagtt 33000

ctggagtgag gaggggatag ggggcaccag ggaggccagt taggaggata ttacaataat 33060

ccaggtggag acaggacagg atggttactt gggtgaggag gtactggtgg aggtggtgaa 33120

actgaccagt ttggggatgt gcttggaaag tggactgctc tgtacttgct gatggatttg 33180

atgtgcggag taacagaaag aaaagaatga gagagaaaga atgattctta gggcttttat 33240

ttaatcaact ttaaaatttg aggataattt tagagttgta gaaaagttgc aaaattagta 33300

cagagaattt cagtatatgc ttcacccagg ttgccccact gggcaaagtc ctagatttct 33360

ttcttaaatt tttaaaattg ttaattattg tgcatacata gtaggtgtat atatttgtta 33420

ggtatatggg atattttgac agaggcatgc aaatgtgcta taatcatatc agggtaaatg 33480

tgatatccat cacctcaagc atttgtcctt tgtgtgacaa acaatccaat tatactcttt 33540

tacttactta aaaatataca attaagttgt tattaactac agtcactctc ttgtgcattc 33600

aaataccata tcttattcgt tctttctatt ttttgaaccc attaaccatc cctattccct 33660

gccctcacac ccccaatacc ctttccagcc tctggtaacc attgcactac tctctctgtc 33720

tgtgggttca actgttttca tttttagctc ccacagatgg gtgagaacat gtgaagtttg 33780

tctatctgtg tctggctttt tccacttaac gtcatgactt ccagttctat ccatgttgtt 33840

ccaaatgaca ggatcttatt ctttttatgg ctgattagta ctccattgtg tatatatacc 33900

acattttctt tattcatctg ttggtagaca cttaggttgt ttccaaattt tggctattgt 33960

gaatagtgct gcaataaaca taggagtgca gatatctctt tgatatactg atttcctttc 34020

ttttggatat gtgcctagca gtaggattgc tgggtcatat gttagcttta tttttagtta 34080

gagttttaat atggtatagt taacgtgctg gatggagttg acatttgttg agatggggaa 34140
gacgcagaga agagggagat atctctagct ctgctctggc catgtcagca aatcatttca 34200
cattcaagtg gaagcagata tcaaacaggt tggctagatc tgtgaacacg gagctcagga 34260
gagagcctgg gttgtgggtg cagctgtcgg catttagata gtatttaagg tcacagaatg 34320
ctccactctt ttatatttgg taattttcgt aataaaaaat tcatttaaaa tggagtcagt 34380
ttaaggaaat atgattaact gataacttag gtcatacttt tctacaaatg gccagtagaa 34440
aatgttttag gctttgcagg ccataggatc tgttgcaact actcaactct gccgttttag 34500

cacaaaagga gctctagata atgcatcaat gaatgggcat ggctgggtta taatgaaact 34560
ctatgtacaa aaactgggtg gtggactgga tttggctcac aggctgtagt ttgccaattc 34620
ctgggctcta caatgttgag aggttgggaa ggtgatgaca aaccatcaag gaggctgaca 34680
gggagcaacc agtagggtag caagaaaacc agggcagtgg gaagctcagg aaggcaagtc 34740
caggaaagga attctccatt atgtctgatg ctggtaggac aaggaatgag aattgtcctg 34800
tggatttgac aacacagagg ttgcaggata cctttcagta gcaccgtcgt ggccacacct 34860
gaccagagtt cgtagaggaa agaatagcac agaagtaggc agggtggtta tagccaactc 34920

tctagatcat ttttgctata aaagggaaca gagagaaatg gagaattatc tacagaggga 34980
cacgaggtca cataagggtt ttcatttctg tttttaaggt agaagctatg cttgtatttt 35040
ggggtgatcc tcctcatgat tttgctatgg ttggaccctg tatacacttc ttcttcttct 35100
tctttttttt tttttttga gacagggcct cactgtgtta cccaggctgg agagcagcgg 35160
tgcaatctca gctcactgca agctctgccc taccaggctc aagagatcct cccacctcag 35220
gctcctgagt agctggggcc acaggtgtgt accaccatgc ctgcatgcct ggctatttt 35280
ttttttttt tttttttttg tatttttagt agagacggtg tttcaccatg ttgcccaagc 35340

ctggtctcga actcctgagc tcaaatgatc tgcttacctc ggcctcccaa agtgctggga 35400
ttacagtaca cttctacaat taattctttc acattatcat ttctttaaaa tctgtgtctt 35460
cttttagcag ggtttctcag tctttgaacg tgacgttatg ggccagacaa ttatttgctg 35520
gggggagggc aaaattgctg ctcgttaagc tcctagagtg tgggactaga tttactcttc 35580
ttgttctccc tggtctttaa tactatgcct ggcatacaca gggggtgcca taagtatttt 35640
gctgagtgag ttggtgaata gaagtgttcc tttacaaagt actgttttga tcatctcata 35700
agaaagtcac atggtacctg ggtggcctga gggaaaagca aggcaggtct ccagggttga 35760

gtttagcatg cctgatcttt gctgagattc aggatttcca attgcactgg agaggattgt 35820

gtaggtagta gcaagagggt ggctacattt agctgacgtt tctcatgcgg cttctggact 35880

atcaaggtct cttgcttcat gcctcctcat ctgcttggga atgttgctta tgtagtttct 35940

ccaaaagcaa gtggacatga gggatgggga agctctttat ctcaagcatg attattacac 36000

gtggattcca ttatttaggc aaatgctgtc tacagacgct ccaggagcca cctcccaaca 36060

cctgtctttc acctcttgcc agagactcaa agatgagtgg gctttcagag tcataacaat 36120

aataatatta atagctgtca ctctgaaata gacatggcaa tttatactct gtgggggagt 36180

ctttagtccc tcactggcta agcacagtgg aagggcacct gtatgtgagg tgatctcagt 36240

gggagatgaa gatggtgagg aataggctaa gtacctccct ccccttgtac caccctctga 36300

tgcaaacatg acctccacct ttaggggatt ctataaaatg ttgttgaatg ggctgggcgt 36360

ggtggctcat gcactgtggg aggccgaggt gggcggatca cctgaggtca ggagtttgag 36420

accagcctgg ccaacatggt aaaaccctgt gtctgctaaa aatataaaaa ttagtcgggc 36480

gtggtagcac acgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag aattgcttga 36540

acccgggagg tggaggttgc agtgagccga gatcgcacca ctgcactcca gtctgggcga 36600

cagagcgaga ctccatctca aaaaaaaaat gttgaataaa tggatgagtg gatatgcatc 36660

cgtgctccca tcttgttcct gtcttccttt tatttgtgtt tctacctggc accaagggtg 36720

tcctatagct gtctctgagt aagactgaat tcataagaat ttattaattt ctctaaagag 36780

aggagactca gggtcccagt aactgaatgc tgttcttatt tcagtctttc ctgtatcacc 36840

ttcctggatt ttgccatatc aaggtatcac ctactttacg gatctataaa ctatggcctg 36900

ccacctgtct ttgtaaataa agttttatta gaacagaatt gcacccatct gtagatgtgc 36960

tttctatggg tgctttcgta ttacaacagc ggagttaagc agttgctatg gcgaccatat 37020

ggctcacaaa tcctaaaaca tttactatct ggccctttac agaaaagcat gctggccctt 37080

gaagtacatt attatttaat caatttttct ttaaattgac tcagtttcag aataaactta 37140

ttgctatgga gattagcaaa catacaagaa tagagagaat gtgtaatgaa cactcatgta 37200

ccctcaattc agcttcaact catggtcaat ttttttttt taaaaacagc tgcattgaca 37260

tctaaataat attaaaaact gcgtgtgttt aatatacata atttgatgag tttggatgta 37320

tgcatgtgcc tgtgaaacca tggccacaat caaggtaata gatatatctt tcacttcaac 37380

agtttccttg tgtctctttg ttttgttttt gttgttgttg tagtgagaac acctgagatg 37440

agatctctct taagaacatt ttaagggcag aatacagttt gttaactata gacactatgt 37500

tgtccagcag atctccagaa cttattcatc ctgcataact aaaactttat tgaacagcag 37560

ctccccattt ccctatgccc ccaacccttg gcaaccacca ttctattctc tgcttctatg 37620

agtctatttt agatatcctg tatgggtgga atcatgcagt ttttgtcctc tgtaatggtc 37680

ttatttcaca tagcagaatg gtccaggttt ttccatgtta ctgcaaatag cggacttttt 37740

tttctttttt tttttaggtt gaacaatttt ccattgtata aatatgtcac attttcttta 37800

ttcattcatc tctcttttt ttttttttt ttttgagaca gggtcttgct ctgtcgccca 37860

ggctggagta cagtggcacg atctcagctc actgcagtct ccgcctcctg ggtacaagca 37920

attctcccac ctcagcctcc tgagtagttg ggattacagg ggtgtgccac cacacctggc 37980

tcatttttgc acttttagta gagaccaggt ttcaccatgt tggccaggct ccattcatct 38040

cttgatggac atttaggtta tttccgtatc ttggctgttc tgaataatgc tgcaatgaaa 38100

cttctgcgaa gcaaaggaaa caatcaacag aatgaaaagg tatcctatag aatgggagaa 38160

aatatttgca aattatatat ctgataaggg gctaatatcc aaaatatata agaaattcct 38220

atgactcagt agtgaaaatt attaaatgga caattaaaaa atggacaaag gacttgaaat 38280

atatgattct tcaaagaaga catgcaaatg gccaacaggc attaaaaagg ttctcaacat 38340

cattaatcat cagggagatg caacacaaaa ccacaacgag tgactgtgaa attatctcac 38400

acctgttagg atggctatta taaaaatgac caaagataac aagtgttggc aaggatgtgg 38460

ggacattgga acccttgtac actgttggtg ctaatgtaaa ataatgcagc tgatatgaaa 38520

aacagtatgg cggctcctcg aaaaattttt aaatttttat tatcggttgg tgcaaaagta 38580

attgtggttt ttgcaattaa aagtaatagc accagcgtaa tggaactatc ttatgatcca 38640

gcaatcccac ttctgggtac atatcccaaa gaattgaaat caggatctca aagaaatatc 38700

tgtaccctca tgttcactca tgttcattat ggcattatcc aagagagcca tgttggggac 38760

aatcttattt aaaaaaaaaa ttttttttg agacagagtc tcactctgtt gcccaggctg 38820

gaatacagtg gcgtgatagt ggctcactgt aacctccatc tcctgagctc aagcaatcct 38880

cctgcctcag cctccctagt agttggtact acaggtgtgt gccaccatgc ctggctcatt 38940

tttgtgtttt ttagtagaga tggggtttca ccattttgcc caggctggtc tcaaactcct 39000

gggctcaaga gatccacttg ccttggtctc ccaaaatgct gagattaaag gcatgagcca 39060

tcgcaccctg cccaatcttg ttttcttaat actccctcct ccctaatacc ttaccaaccc 39120

cctgattatt ttaatgcaaa tctcagaact tatatcattt taatttaaag tttcagtaag 39180

tatattaaaa gaactcctgt attgactata aatacaattt tattattcct cttaattaat 39240

aattccttaa tatcatcaac tatccttaaa taactcaagg tttttaaaca taaataccta 39300

cttaagcttc atttcaagca ataatttgct tgaaattatg gttcagatat gctatttata 39360

ttttttaata tagtagaatg gctcctgaat ttttgaaaat ttaagaggaa aatgtatccc 39420

tgcaccatct aaaatgatct tgtacaccat cagtatacca cacactggaa tacaccacgt 39480

taaggaggcc cttagcggaa ggcgttgtcc actttcttct ttgaaaggta tgaaaggtct 39540

tacagtgtcc ttgttttcac aacccagaca gagttagtca gtgcctggag caaacaccag 39600
cgacatgcat accaaccatg aaatctgaag gaacaacaac ttcatagtca tcttcaccag 39660
ctcaacacaa tttatagtac aattaagacc ggcaaatcta attggataaa cagaaaatag 39720
aattaaggta atctatccta agtataccaa attcctataa tgagttgctt tcagcagttg 39780
tggaaacata taattaccaa acaaattaca tgttatttt atctaagaag ctaattaagt 39840
gttctgtgta aattattatg tggtggcacc aggatcagag ttgtattaaa tacctaattg 39900
gaaaagggat gagacccgag aattttacat gggaatgtga ctgagagaga tcatagcaag 39960

agggtctgat tcagagacag ggacttgaga gaagctaggt ggaaatggga gagggttagg 40020
gtgtctttgg ttggtttaaa tttgtttgtg tttttagaga cagagtcttg ctctattgcc 40080
catactagag tacagtggca tgatctcagc tcactgcagc cttgaactcc tgggctcaag 40140
caatcttccc tcttcagcct cctgagtagc agagactata ctcaccaccg cacaccacca 40200
tgcccgggta atttttaaat gttttgtaga gacagggtct tgctgtgttg cccaggctgg 40260
tcttgaactt gtggccttga tcctcctgcc ttgacctccc aaagtgttgg gattacaggc 40320
atgagccact atgcctggtc actttcgttg gtttaacttg agcctggatg gttgaggtta 40380

agtcagggct ctgacgtgta tggagcctta gtctttttaa tttatctgtt ctttaaactt 40440
attcgtctcc ctaaatgtaa gctgcaagtc tctgtgtgct gcagctaacc ttaaccctgg 40500
gtttttgag tgtgtgtgtg tgtgaccctt atataacttc cttactttgc tctcatttcc 40560
tcatttccct gtggctcagt aaatcttcca atatcttctt gtgggttcgt gctcttttgt 40620
accctggaat ggtaggacat gggcgctttg ggatatttcc tataactcag aacaggtagc 40680
ctggaagaat tttgcaatga agctttgagc tggcatcagc ctcaagaaac atatccctgt 40740
tgagtgtgat aggagaggca gaggcttctc ctaagttgag gcaggtgagg attgaagttg 40800

ctgcatttcc accaggttag acatagtgct gtggtggaaa gcactctcag ctggagtcat 40860
aagaccagat ttattgtccc tgtcctgctg ttggtgagca gtgtgacctt tggcaatgca 40920
tcattccctt ctgagctctg gtatctcatt tgtaaaatgt ggaaaatagc ccttggccta 40980
tttacctcac agaggtgccc tgaggatggc atgccatagt gtaaatgaac atcatctgta 41040
aaatctcaat ttttacaaca gaaatatatg aaaaggtctg gcattatggt tgtttttaac 41100
caatggcagc tgtaggaagt cagacaaggt gggtgatgta actgaaaaga gcaggaatct 41160
tccagcctgg ctagatccag gtgtcatttg gatttggtct ctcctgcttt tccccttgat 41220

tcttctctgt attcattgtg tttttatttt attttatttc atttttttag atggagtctc 41280

gctctgttgc ccaggctgga gtgcagcggc atgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctc 41340

ccgggctcaa gcaatacttt tgccttagcc tcctgagtag ctgggactac aggcacatac 41400

caccatgcct ggctattttt gtatttttat tagagacagg gtttcaccat atttgccacg 41460

ttggtctcga actcctgacc tcatgatccg cccaccttat cctcccaaag tgctgggatt 41520

acaggagtga gccactgtgc ctggcctatt ttttatttt ttgagacagt gtcttgctct 41580

gtctcctaag atggagtgca gtggcacgat ctggctcact ccagcctcac cctccggggt 41640

tcaagcgatc ctcccacctc agcctcctga gtagcttgga ctacaggtgc ataccaccat 41700

gcctggttgc ttatttttat ttttgaagag atggggtctc actatgttgc ccaggctggt 41760

ctcaaactcc tgggctcaag cagtcctccc accttggcct ccaaaatttc tgggattaca 41820

ggcaggagcc accacaccca gcctgtattg actttattca gggaatgtct ccccacccca 41880

actcccagtg tggcaagaca gtcactagca gaagtgttgc atctttattc tgtcagttaa 41940

gtgacttagg ggaaacagag tgcagagtcc acttcctggt cgcttcatca gaagtcccag 42000

ggctaactct gattggactc ctcttcctca cttgcccata aatcaaccaa tcacattgtt 42060

caggatagga atacactgac tgaccaggct ggtcatgtgc atatcctgag agctggagat 42120

gctgaagttg ccccacttga gctacatgga atgaaaagtg gggacagttg gttccccaaa 42180

agtgccagaa gaaagagtgt tttctggact agagaaaacc aaagatctca ttctcccata 42240

ggctacctat ttgaattata atagaaaaat ttactagatt gagagtcagg gaagacttgg 42300

attctagtct tgactgtgtc actatcactc cgaccctgga tgtgtcaact ctctttttgg 42360

gaacccagtt tccaaatctt tgaaagagat ttgggcctga attcttctga agttcctcac 42420

cttttcttca ccagggactc ttcttatcct gcggcttttt atcgtcatgg tatactgtgt 42480

gttttgccgg caaaacaaaa tacattaatt aagtactaat cgattttatt taaaaaaatg 42540

aattaacagc atacaatcaa ttgccactta gaaatgcaga tcaacagaac ataaggtaac 42600

cagtggaact acactgagtt atatatattc cagcccaaag caaataaact taaatatttc 42660

tttaatcttg cctgtgttgc ctgggacagc ctgattacag ggcagaattt gaattatgcc 42720

aggccttatg aaatgttcag cagggctata gattcctatt tctcatttac tggatctcag 42780

gtgcctgtaa tcccagctac tctggagact gaggcatgag gatcacttta acctgggagg 42840

cggaggttgc agggagccaa gattgcgcca ctgtgctcca gcctggggga tagagtgaga 42900

ctcccttcaa aaaaaaaaat tatttatctc atctctctgg gttctgcaca tatttgaatt 42960

tgctgcacct gatacagacc aaatcagtgt ttcctaaacc tctctgatat taaaaataac 43020

ctgtgagctc tttaaactta caacctcttg ggtattcccc ccaccccact ttgattcagt 43080

atgtttgggt aaggttgcat acttgccttt ttaacaaggt atccccaggt gattcttatc 43140

gtaaagaaag tctggaaaca ctggactaag taacatccaa ggccttacta ctctaagtgt 43200

gagcagccac atctgtatcc cctgggatgt cttgtttaaa ttgcacaggc caaaccctac 43260

agacagacaa ctggaatctg gattttaaca atggaagcag attggctttt gtttttaatt 43320

ggcttttaat ttgatctatt ttctgttttc attgtaatga ggctttcagc tgcccctctt 43380

gccctaggcc tcttcagaag agacatttcc ctctcctctc cctgcctccc cacagggtat 43440

aataaacacc tgttggggtt tggtggggaa gctcaccctg acctcccatc actgagacac 43500

gaggtgcaaa agtgttctgc acacagcctg agatcttgcc tctcaaagca gacttgaccc 43560

ccaagcttcc acccctaggt ctcaggaaga aatggcctca gcagattcca ggcctccagg 43620

gctgtctgtt tcatgctctc aatttttact tggcttgatc cgtgctgtct ccatccggtg 43680

ttctgaggca tttcacacac gactggtctt cggcaactgg gccaagcctg ttctgttctt 43740

tttcagtttt cttaattgca aggctttttg tttccccact ggagaactcc cataccaaga 43800

attctgaaat ctaggtactc agaccttagt ggatgatgtt ctctcagcac ttaattcact 43860

catcattcaa taaactatcc tcaagcaatt ctatattcaa aacattctga taatgatggc 43920

atagtaataa tgataatgat aatagttggc atgtattgaa attttattat gtgcaagaaa 43980

ctatgccagg tactttaaat atctcattta atcctcacag taagtctggg atgctggcac 44040

tattcttacc cctgcttgac agatgggaaa actgaggctc atagaaggaa acagagtgca 44100

cagtgtctct gatatggttt ggctctgcgt ccccacccaa atctcatctc aaattgtaat 44160

ccccacgtgt cagggagggg cctggtggga ggtgattgga taacgggggc ggattttccc 44220

cttgctgttc tcgtgatagt aagcgagttc tcacgagatc tgatggttta aaagtgtgtg 44280

tcaattgctt cttttctacc catccccatc cttccgctgt gtgagatgtt cctcgcttcc 44340

tcttcgtctt ccaccatgat tgtaagtttc ctgaggtctc cttccccagc catgccaagc 44400

ggtgagtcaa ttaaacctct gttccttata aattacccag tctcagatag ttctttacat 44460

tgtgaaaatg aaccaataca gtctcacagt tgaatagtga tcgaatgtgg tttcaaactc 44520

agccctctct gacttctgag tcttcagtgt taaccatctc acacacttat atgatttagg 44580

cttgatggaa acagcccact tttcatgaag cattatctac agagccttta atttctacta 44640

atgccaagag gaaagtgcca tgcccacctt ggtgatgaca gaactagggt ctaggagtgg 44700

attcatatgg tcagagtctc atggccaggg attggtaaaa tccaaatttg gaatctggct 44760

tctggctata agcccaaggt tctttctgtc atcccagact gtacagccca ttatctcaag 44820

gagctggccc ctcagaggca gagagatcat gttcagtatc taggagttta tgacaagtac 44880

tatgtggtgc atcccaggct ctgaggataa agtcatgact cttgggtgag ctcataatgc 44940

gggcttgcat tgcttcagcc cttactttgt gctaagcatg tcacactctc tcatttaatg 45000

ctcttaaccc tacaattacc cccattttac agaggaggaa actatagtgt ctcacacaga 45060
ataggtgcac agtgaatttt tattgaaaag aagaaaaatg gcacgtgagt tgaattaagg 45120
aaatgtaggc cagggctggg gcaggaaggc atacagtggc catacagcca gctgacggga 45180
ataatcgagt gcctgaatat ggagtttgaa cttcgtcctc cgttttgtaa gtagctaagg 45240
aagggaaatg aaattgtcca tagtgtgcag gaaggactgg aggcaggtga aagcattagg 45300
tcattgcaga cctccaggtg tgggtgatat ggctcaaact aagatggaga aaataggaac 45360
acctgtcagc atgtgtaggg ggcaagaatg tgactttaga gtcaggcctg ctttcaatcc 45420

agcctcctca tttaagcaag ttactttatc ttctctgagc ctcatttttg ttctcctttt 45480
aaatgagggt ggtaccacct acttattagg gttatgtagc atgtgctgtt ggggctttcc 45540
catatgcccc cagtccttgc ctccatatac tgaagcttgc tcactgtgaa cccctccgac 45600
tctgtctttt ctggctttgg aagcaggttt agcccacctg caggggggagt gaaggtgctg 45660
gaagcagcca acggtaggga tttgtggata agcactccag tccgttgtct tgtaggcagg 45720
ataactgtga tgtagagtag atatttcatg ctatatccca gatgtctcta gtgatcttaa 45780
ggcccagttg ccttaagcag tcacttaatt taaaatttac catttattgt ttccttttac 45840

ttccctgtct cacttctctt tcctcttacc agtgtttcct gggatcattt ctcaaaccac 45900
tgggagctca aattcttttt cagggcctca ggtcataata atgataaaac gaaacattgt 45960
atgttaagtg cttagcacag tcgtgaggcc caaggtcagt tcccccataa atggtagctg 46020
ctataaacat catcatcatt accatccttg tgaaggtgga gtgaacttat tctttcaaga 46080
catttccact gacagataaa ttcatccaaa atatgaagaa aaatgggggga ggaaaaggtc 46140
acctagaata tgcagagcaa aatattgcaa tgatttcttt ttttaatgag atagtttatt 46200
aattattaat cagtatcttt aacctttagt ccttgtttaa caccatggat aacaggtcta 46260

caattgagta taattagcca aatgcctctt gcatcctaaa ttggctattc tgagttacac 46320
agtttgattt tcttggaagg aggacctggt ttcattagca cctagttgca aatgaatctc 46380
ctccttgaag tttttgttgc tatttgagct tgtttttagc tggagattta ctcttggatt 46440
ttagttgttt tcgccttcat ctgttgaaga ggtgggatga tattgcgtgt gtgtgtgttt 46500
gtgtgtgctg gaagttatgc ttccaatatt tacaatattg gctttccaaa gcagaagatg 46560
atgggctttc tgggagggtg gttcaatagg aaaccttcag aaccagtggg gttggatggt 46620
ggagcagagt gtaaaaggga gagtgatgaa aagtagagtg attgaaagga taagcacatc 46680

tgcttttaga cttgctcact taacttacat gtgcttatct ggaccttggc cccaggggag 46740

gagatagagg aatgcgtgag aagctgtctt gagtgttagg gacggagtat gatgaatgca 46800

acaactgtca gttctgtgtc aacttggatg gggctacagt ctgtactcag tcaaactcta 46860

atgtaggtgg gttgtgaagg tgttttgtag gtgtgattaa agcttataat cagttgactt 46920

taagggaggt tatcttagat aatctgggtg ggcctgattc aatcagtcag atgccttaag 46980

agtagagctg aggcttctct gaagagtaaa ttccacctga ggagagaagg tttagctcat 47040

gcccagaagt tccagcctgc cctgtggata ttggacttac ctacccattc cccacaatca 47100

tgtaagccaa ttccttgtca tgtatttctt aatatatgtc tcccgctcat ctgttccttt 47160

aattgaaccc tcaataatac agattttggt gccaagaata gggctctgtt gtaacaaata 47220

ccttaaaaag tggcagtggc cttggaattg tgtgttgggc agaggctaga ataatttgga 47280

gacacatcag agaaaaagac tagacatcct tcaacagact gtgagtggaa atacgaatgc 47340

taacagttct gtttctgggg actcagaagt aagaaacatg ttagagaagg catacatcat 47400

tttagagact acctaaatca tcatgaacag acttttggtg gaaatatgga cgttaaaagc 47460

attaccaggg agggctacct acgaaggaaa tgttattgaa aactggagga aaggacatcc 47520

ttgttatata gtggcagagc atttatctga attatatgct acagttgtgt ggaaatctga 47580

acttgcaagc aatgaacttg gtaaagtgtt gaaggggcag cctggtttct tcttgctcct 47640

tttagtaaaa tgtgagagga aagagattga agcaagaact gttaagcaaa aagaaagcaa 47700

gatttgatga cttgggaaat tctcagccta tctggattgc aaaagatgct aaaattagga 47760

gatttactat caggaaagca tgttaggaaa gggtatggct gaacagtttt tttttgctag 47820

ttcgttggaa agataaaaag tcccagtatt cagccacaca gagtgctctt tgaagagatt 47880

aggtatgaga ctcatgtacc ccttggccat caaatcagaa gcaaagaata gatattagga 47940

ttatctagga aagaactgtg aagaaccatt ttttgtctga tggagtgaat ccccatgaca 48000

tactcaggag acccataagg tttttgaaat ttcctaccag cataaacatt ggcaatttgg 48060

acagaaggga acagagaaga taaaatgaag gaaggccatt acactcccta aatttttttt 48120

ttattattat tatactcgaa gttctagggt acatgtgcac aatgtgcagg tttgttacat 48180

aggtatacat gtcccctgtt ggtttgctgc acccatcaac tcatcattta cattaagtat 48240

ttctcctaat gctatccctc ccccagcccc ctacccccctg acaggccccg gtgtgtgata 48300

ttccccgcct tctgtccaag tgttctcatt gttcaattat cacctatgat atactcccca 48360

aattctacag gcaggaaatg acggttaaaa ctcttaggct ggaaacacat attacccttc 48420

atgagaaagg actggttact cagagggtag agcctcaagc tcaaaggaca gagatgggag 48480

aggattattt ctaggctttg aagcctaatg tttgcctaac tgaatctctc ctctccattt 48540

ttttttttttt ttttttttttc tggaaacagt gtctcaccct gaaggccaga ctggagtgtg 48600

gtgatgtgat cactcactgc accttcgact tcctggtctc aagtgattct cccacctcag 48660

cctcctgagt aggttggact acaggcatgc accaccatac ccagctaatc tgtttttgta 48720

ttttttttttt ctttttcaga ggtggggttt caccacgttg tccaggttgg tctccaatgt 48780

ctgggctcaa gcattccaac caccttggcc tcccatagtg ttaggattac agggattagc 48840

cactgcatcc ggactgccta actgaattcc aaaattgttt ggatgtggta acttgttttt 48900

tcttttcatt gattccttttt ttaatcaaaa acccctgtaa ctgatatccc atgcctgttc 48960

cacaattgca tctggggagc agataatccg ttttctagtt ttacaggtcc acagttggag 49020

agaaactttg acccaggagg gatcatgctc agattcttat aagtacttga cttaggtgat 49080

tgagataaga ttttagacat ctgagctcat gagatttatt tatttattta taattattat 49140

ttttttgag actgaatctc actctgtcaa cccaggctgg agtgcagtgg catgatattg 49200

gctcactgca acctccacct cccgggttca agcgcttctc gtgcctcagc cttcagagta 49260

gctgggatta tgggtgcaca gcaccgtgcc tggctaattt ttgtattttt agtagagact 49320

ggtttcatca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat ccacccgcct 49380

tggcctccca aaatgctggg attacaggca tgagtcactg tgcctggtct gatgagattt 49440

tgatgaaaat tttggacttt gacactatcg tgagttagtt ttggggagat ggagtgaatc 49500

tttcggagca agatggtggc ctggcaggca gaactacgac ctctcaaaga tgttcacctt 49560

ctaaactctg actcctgtat aaatgttatg atttatggca aaagggattt tgaagatgtg 49620

attaagttat ggatccatct tgagatgaga gcctcatcca aaattatctg gtgggcccaa 49680

tataattgtg actgtactta taagaggcgg gcatggaaga gtcagagaag gagatgtgac 49740

catggaaaca gagttagagt gatgtggcca tgagctaagg aatgtgggca gactctacaa 49800

actggaaaag gtaagaaatg gattctcctc taaagcctta gaaggaagca ctaggaaggc 49860

ctgctggtcc attttaggtt tctgacctcc aggactttaa tacattttac atcactctaa 49920

gccactaact ttatggcaat ttgttacagc agcaatggga aacttataat ctgttaagtg 49980

ccaggtcttc tgctacactg cttagacgta ttattttgct tctttctgca gtcctttagg 50040

acatacgtac taaattccca ttttgtggtt gtggaaaccg aggcaatgaa agttcagata 50100

gcttgcttaa aatgacagat ctagttagtg gtggctctgg gatttaaccc catgcccgaa 50160

tgattccaat gcctatggac tagctcttgc atgataaatg tcaagggaca tgaggagtta 50220

ggtcagaaag ccatcacgac atagctcaat gtgtggcttt acatttgacg taggatgacc 50280

tagtggtaag tggtatagca cctgtttagg tgcactggag acatgttgca tggccccaaa 50340

tccagctttg ccacccatta ctggctgagt ttactttgga caagttattt cacatctttt 50400

ttttttttttt ttttgagacg gtgtcttgtt ctgctcattc tgttgcccag gctggagtgc 50460

agtggcacaa tctcagctcg ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc 50520
tcaggttcct gagtagctag gattacaggc atgcaccacc acgcccggct aatttttgta 50580
tttttagaag agatgggatt tcactatgtt ggccaggctg gccttgaatt cctgacttca 50640
agtgatctgc ctgcctgagt ctcccaaagt gctgggatta caggcgcgag ccaccaagcc 50700
cagactattt cacatctctg aacctcagtt tccttactta taaatgggga ttataatact 50760
tttttttagg gatatggagc ttagaggaga ataatggtgg taaaatgctt agtgcagtgc 50820
ctgacacatc ataagcgctc ataagtaaaa taataacagt agtagtaata ataacaataa 50880

taacatgcta ataataatgg cgaattactc ttcctgtttt gccactctag gcagagggat 50940
attagtgaag agaatacaag atccatggtg ggtcaggggc acaagtgtgt tacaagcaaa 51000
aagaacagca ggcactcagg ccattgccta tgaaatgttc ttccccacct cttaaactgg 51060
ctaatcccat tcaaaagcca tgtctcccag gaagtcttcc ctgaccttct tggctgaaac 51120
agacgccctt tctctgaggg cctatcacag aaggtacttt cctactctag tcttgtcaat 51180
gcatttgaag cctctctcag tagcctggaa actccgagag cagaggtgct ctctgtccct 51240
ctcttattta ttgttatacc ctgagcatta aaaaaaaaaa aaatgggata agtggtgaga 51300

agagactgga gcggcaggcc ttggccatgc taggagggac cctttagctt ccaacttccc 51360
gatgaatttc cccccgagtt ggtttgcttt gtctttgtaa ctgagaacag cctagggaga 51420
agcatggaca tgggggacct gcaggcatga gactggttgc ttagcatctc catggcccct 51480
cactactaca gcccactcta catgctgttc tgggcctcat taaaacctgt tctccactag 51540
cctcggtgtt taatatttat cgatcaccca cagcatgcaa gctggtcaat aagtgttttc 51600
agaagcctca ctccatgcca tcttgatcag cccctgccgc tattttccat catgccagct 51660
cttgaaatct tgtggatgtg ccttgaattt tttaagtgct tttctaacaa aagtcccgac 51720

tgcagagatg cagaagctta agttccattt catttgcctc ctgaaccttg agggcactgg 51780
tttttatatt gctgcctctg tccctcttag tcctcagtcc ccacacttct caggatagct 51840
gaagagatga gtctgtgttt ggctctgagt tccagctccc tggcagctat ggattatatg 51900
ttagcacaat ccattttact cccccagctg tttactttcc tggggacctg cttgagtcag 51960
gctgctcccg aactccctta atgaagacat gacagtgggt ggctggagac gagaagttgc 52020
aggagaagcg agaaggagag agagagtccc ctgggttata tccctgttac tcaacattgt 52080
tgaattagat cctcaacatt ccatcatgtg atgtttggat gctgggaggg gagttaaata 52140

tagaattcct ccttttggca tttcagaagg tttatataat gtcctgttcc ttttgacagt 52200

ggggagaaag tgaataggat ggcttggaag atgggtctgt gtccggagct ccatttaaag 52260

tctactcagc agcctgaccc atctgcctac tcaggggatg ttcggtgaat catgtttgca 52320

aaggcacaga tgccctttg agcccaaaga tctgctcagc tcgaaaattc tattaattct 52380

aagattctac aagtagcctt cacaagagtg gatgctgaaa atagatcagc cacgtggtat 52440

gccctgaatt tgcctggatt actgatttga ttttcccctc aatgtttccc tgaacctggc 52500

ctggaaattc agcttgcttt accatttgaa ccctgccgtg gagtcccagg gaccagcgtt 52560

ccaagtctgc ctctatcatt tcccagccat gtaaccttga atgagtctct tggcttttct 52620

gagtctcatt gtctttagca tgtccccata cctatctctc cttcttactt tcttgtctta 52680

gtaaatgacc tcattttcca tctagctgtt caaactacaa acctacaagt caccttgat 52740

ttctctctcc ctcttacctg ctatgtagaa accatcagca agggcttcta gctctgccct 52800

taacacagat ccatgaaaca tgcttctacc ttcactgcaa ctccttatga aatctgcatt 52860

cagtgacagc agcatcttct aaactggtat cttcttccag ctttgacatc ctatgatcaa 52920

tgcatgacct cgctggtcga gtgagtaaga acgatgacaa aacccatatc ttgaatcaca 52980

tgcatcttta ttaaaatctt cctccagctt tccattttac ctagaattaa aatcaattgc 53040

ttgctgtggc ctagaaggag caccataatc tcctgcttat atctcagacc aaatcctgct 53100

ctcttttccc ttggtccttt atctttctgg aacattcctc acactcacct ttgcacttgt 53160

tgttccgttt gcttgggaat ttcttcccct ggacctttct gtggttgtct tgttctcacc 53220

attcaagttt cgtctcaaac attgctgact gtgacaggct gttcatgatc atccaagttc 53280

aagtagcctc cactctagcc attagcccat tactcagctt cattttctcc tatagcttag 53340

ctctatctaa gtattatatg gttagtgttt tgtttttttt ttaatcaaac tcctcccatt 53400

aaagcatgtg tcctttgaaa gcagggacat tagtcatttc tatatcttaa gagagttatc 53460

accagcctgg gcaacacaga gagactttgt ctctactaaa aactaaaatg acttcaccag 53520

gtgtcatggc ttacacctgc agtcccagct acataggaag ctgaggtagg acgatcactt 53580

gagcccagaa atttgaggct gcagtgagct ctgatcgtgc cactgcattc cagcctgggc 53640

aacagagcga gaccctgttt taaaaaagta agtcacgcac gtagtaggtg cttaaaaaaa 53700

aaagtgatgc acatagtagg tgcttaataa atatctgtta aatgaataaa gattggttac 53760

ggggatgaaa taagagcgtg ctcaggtatg cacagacaca ctcgtgcaca tatgtgcatt 53820

gaaactgcca tggtaagaaa tactattgtt aatagctggg agccagaatt tctatgactc 53880

tccagttgca tcaggcctcc cttgactgta ttatgctcct aagaaacttt tcttgccttt 53940

tgttgaatta aaattcttta acttctcagc tatctcatgg atctttgcat ctgttttgca 54000

tctgtttctt agcagcctag cttggcgcat ggtgctttat agagacattt agcatgtaaa 54060

gatatttata aaggagggat tctcttctat ttttgcccag tcatctgttg gagagagggg 54120

gagcagcaag caggcacaca tgattcatgc tcttgcctgg agggtgctgc ccacctctag 54180

cctagaagag tggggtggca ggagccctct gcattccaag gctggttcca gtgaatggag 54240

catctacagt ggtggtttgg ccaatctcaa cattctgtaa tggcctcttc tttacagttc 54300

acacttccca gataggttaa tattacagct ccttccatca gaatgtcctt aagtgtgtag 54360

ctgcaaagtt gaggggtaca gttcataaaa cgatcatttc tgacatcact tggaagattg 54420

agggctgcca agaccaccct tatctttgat aattcactgg aaactcacaa aactcgctgc 54480

aagctgttgc acccacggct atggcttgtt atagctgaag gatacagact aaaatcagcc 54540

aaaagaggga cacataggca gaatcatgaa aggtccaacc gtgagctgcc agtggtgatc 54600

ttcctacgga atcatggaca gtgccacctt ctcagcaaca atggatgaaa ataagcatgg 54660

gacgttgcca acaagggaag ctcactgagc cttggcgtgc agagtctttt ttggggtctg 54720

ctgttgagtt cttatatggg tgaccttggc ttccaggtcc tctggaggtt gagctcatgc 54780

tatgtgattc taagccccca ctctaaatca cactgttaga ctctctggtg tgacccaagg 54840

cccccacaag caaaaaaaca ctcctatcca ggcatgacat tcccagggct tagtaagaca 54900

ccaagggtaa agaccagact tctttttggg cgaggtttaa ttctttacta tggaagagct 54960

caacttgata ctcttggtat ggatgactta cgtagatagc ggtggtgctg gccctttct 55020

tgcttccagt gcctgaattc atccatcaat tccacaaata tttattgatt gtgagctagg 55080

tgccaggctc tgtgctagtt gctagggata cagtggtgaa ggacatagtt catgctataa 55140

aaaggctggg gagacagata aacaggcaat tattcttata tataaatata ccatgatgct 55200

agaaatgata ctaaaggctc ttggtgcaca agggtgcctg gcacagttgc tggtgaagac 55260

ctcccagggc ggtggtagtt aggctaagat tggaaaaatg attagaagtt ggccaaccag 55320

ggtggagtat gggggtaggg aggtagtgtt taggtggagg aatatcacat gcagaggttg 55380

agtggtgaga aagttcttga ggatggtaag gagctccaca ttttcatgga tgccacagct 55440

cacaggtgat tcatcttgaa catacagcca ataaacaccc aaagactttc ccatcttgta 55500

ccaaggcagg tggatttttt ttttttcaa gactgaatct ctgttgccag gctggagtgg 55560

agtggcacga tctctgctca ctgcaatctc tacctcccag gttcaagcgt ttctcccaag 55620

gcaagtggat tttgaaatca agaaaatggg gttcatgaga gaaattcttg gcccctgttg 55680

ctgtcaggaa ggcttttaga ctaaaaagaa tggagctaat gaaagcagtt ggatagggca 55740

agcgtgtgag cattggcttt cactggctta gggcagctcc aactccccca gaaaaggctc 55800

tttgtttatg gtgaggtcag gacttcagag tgtgactcag aaggtcctca gagctggtaa 55860

aaagtgtaga ctggtgctgt aggccaaaag acaaggttta taaaagcaga aggatttctg 55920

agacatcttg gacatgtgag caggtgactc acagacgttc tagaaaccat atttcaaaga 55980
caatattttt ggcagaatca aatggttgct ttgtggtcgt ttcagggagt tccagcaata 56040
acataaagaa aattaacaga aaccaacaaa tggtagggaa aaacgttggt gatacgtgcc 56100
aaagggttac tatctttaac gcacaaagat gacttacaaa ttaagaaaaa gacaaaacac 56160
cctaaaagaa aaatggaaga gaaatgagta acatgtgatt agagaataaa aactcaatgg 56220
ctaatagatg cccaagaaaa tagtaaaccc tgccaatact gcaaaatatt tgaaatacgg 56280
taatgaaact ggctgggcac tggctcttgc ctctatttct agtgctttgg gaggcagtgg 56340

caggagtgtt gcttgaggcc aggagtttga gaccagtctg ggtaacatag cgagaccccc 56400
ctctctacaa aaaataattt ttttaaatga gccaggtgtg gtggtgcacg cctgtagtct 56460
gtttcttgga agcctgaggc aggaggatca cttgagccta ggaatttgag gctgcagtga 56520
gctctgattg tgccactgca ttccagcctg ggcgacagag cgagatccta tctcaaaaaa 56580
aaatatatat atatataaag aaatccatca actcacacaa aaatgttgtt gatgggactt 56640
tgcattattc ttataattaa gaaaagcaaa atgaaaattc agtaagcaaa acagtgcagt 56700
tggaaggagc tctaagcctc cctacttcat tctggtgaag gcagggagtc aggaaggagt 56760

ctggggctcc tcctgtctgt gtcctcattt tgtctcccac ctcctggccc ccagttttcc 56820
tgcaggtgtg agtgtgtcag acctccttct gctctgagtg ggagagaact cgctgtactc 56880
tagggagctg agtttgggga aagactggcc cttaagcatc ctcccaccca gcctttaccc 56940
ccagctctct ctccctgtag gacgcctgat tttcttggca gaggaagaag ctaccctcca 57000
tccactttcc cagggtaggc aaggcagcct cttcccctgg gccatccagc ctcctgtagg 57060
cctggggctt agcaaaacag ccagggaggg gagactcgga acagtctttt ttttttttt 57120
tttcctccca ccatgagcag tatgaggatg atgccttagc tccattgctt tgctctcagc 57180

cttcagactt gctgtaggag aatctctgct gtaccctgtc atgtcttaga tttgtgtaat 57240
tgagggaggc ctcccaggca atttaagtag ggatttactt attccttggg agtgctgagc 57300
ttgtagtgga ggaatggtct actcactagt gtatttactc gacttctcct aacaagggtc 57360
tttccacttg gggttgttct gtccagcatc ccttgggact tccagggaaa gccaaatatt 57420
ctttgctgcc cctgcttctt cgacaataaa tgcaaaaagt ttgaaaaaat cccgtactgg 57480
tgttgtgtca ccagggtcaa agaccttgaa tctctagtaa gaagtagaag gcgtcaagag 57540
gtcaagttct gactccatag tttcaggaca ttgtgggact tgattgctgc agtgtgaaat 57600

ttatggtttt gtaagacaga tttaaaaccc tttcatggca tcttgtagcc tttggaataa 57660

aatccaacat cctcaccatg gcctatgaag agaccctgca tgatttgggc actacgtgct 57720

tttttggggc tttgtttgct gtcattttcc tccttgttct ttccaaccct aggggctttg 57780

tcctcatggt tccctatgcc tggaatgctc ttcccactat tctgcactgg ttgacgatga 57840

cttcttcaca acttggcttt tggggcattt cctttgagag ggcttcgtga cagtcctgct 57900

aacctttttcc ataggagccc tcatgtcatt agctgtacca caactttaac ttgtatgtgt 57960

tcatttacat gtttctgtct cttctgtgaa atggttgctc cttgagagtg gggcctctgc 58020

tctgtcttgt acaacacctg acacacgggc caacttataa atatcatgaa tgaatgaatg 58080

aatggatagc tctctagtta tcaattgtga ctgtatcttt ccctgccatc tcccagctcc 58140

gtctcacctg gaccacctgg aaaaacctct tgtaccccat aatttcagtg cccctgtctg 58200

tatctgaggc tatggaaaag ctctctaccc aagcaccaag gaatcctgcc cttttccgct 58260

tgcccggata aacaaagagt tatcaaggct aagttgccag ttatgttggc ttcttctcct 58320

gtttgctctt gggaggatag gattttgatt acaagcataa cagcctccag ttattgagca 58380

tctactgcat acagggcagg cactttgcat acatgatccc tgatcttcat agtatcccta 58440

catggtaggt tttattatcc caatgttgta agtaagcaaa cgaaggatct cacaggtcag 58500

tttgctccct gggccacctg acctgtgctc ttttttccct atacatcgtg gcctaggttt 58560

tggaacacac aagggcacgc acacggccct tctcagacta tgacaatata gtgcactgca 58620

atacctcgct tttttaacaa cctaagctga tgggttgagt tgtgagagtc agaagcttgc 58680

aatttcactt catctgtctc tggagactat tctggctttc tactgcctgg aaagaaggtg 58740

ggaacaaggg ctctgtgagg gatgattaca ccagggcaga aacagctcac ctcttgagtg 58800

ctcatgtgcc atacactgtg ccgagtgatt tatacatata gctttctgta acccacggag 58860

cagctctatt tgtactgtta ttttgagcac tattctgcaa atgtggaagc tgaggcacac 58920

agtaagaaag ggtaaacagt ggaggctgga tgcaaaccca ggtagtctga ttacagagtt 58980

tgaaagctca gccaccaggt acctaccaac cagctaaaca gatctcatca ttcaaagtgt 59040

ggtccatgca ccagcagctt tgacatcctc tgggaacctg aatgcagaat ctcaggtccc 59100

atccagactg accgagctag aatctgcctc ttaacaagat ccctcggcga ttcacgtgca 59160

tgttaaagtt tgagaagaac tgccccagaa attctatgaa tataaagtaa gtgccatttt 59220

cctgaagtca aaagctggag atttagagca tcagtgttct tagaaacaac gtgcgacttc 59280

agtatcttgc aaactatggc atcaacgagg agctgttcct ttgcttgagg gaattagtga 59340

tgacaaatga atttagtatt ttcaacaaaa ataaaagcaa gttgagcttg catagttgat 59400

ccaaggcttt aaaaaaaaga ggctgcttca gcctgcagga tgttgttgac atagtattac 59460

atctaagtac gcagggagcc ccgagccagg gttgctggag tgtccctatt gcaagggaag 59520

ttttggcaaa cacaatctag ggattgaaaa ggtaactcct tcattagatc tgcctggaat 59580

ttacacatct gcaaatgtga gaggacaaaa aggacttttg atccaagaga gatcggcccc 59640

atctccctgt gctgggaaaa aactttgatt ttcttctttg atgtgaaaca ttgccattgc 59700

tagctgtata tttgatcata gtcactggac aacttattca gctctagttc tttattaggt 59760

cctcatggct gctttcttag acatcggaat ccttaaaaaa gagaatttta ttttatttt 59820

taacctttcc cagcttataa atgccccagg gacctggaaa tgtccacgtg ggctttacca 59880

atgatgtatg tcgttctgtt tgagtcaaaa taatgagtgg ttgcatagat gatgattgat 59940

attgtgtatt tccgagtcgc ctcattttgg ggaaggaata tgctgatcgt gcgtcaattt 60000

ccctcaggtt ggctctccag caggggggccc aagaaggtct gcacccttt catgtttctt 60060

tgctacttcc tttcatcttg ccaagttaca tttagcagga tattcatcta attccttttt 60120

taaaatttta atgctcccca ttttttgggg gggtgggggga caaaaagagc cttttaggaa 60180

ataagcatca ggaactaact aatcaaagcg aaactttctg ggagagatct gacagccgca 60240

tgcctctaat gaccttcaaa aagatcacgt gctccaggca attacaggat ttgggagaaa 60300

atagctcatt ctgaatagcc gaacctgctg caatgttcat cactttgcag ccgtgcccct 60360

acctccccgc ttttgtagct tccttacccc gaagcctcct gaaagagagt tcacttggat 60420

taaaactcct ccagctttaa caaactgcaa aggggacagc tgatgctaaa aaaggggatc 60480

ttgtgcacag tgccaggttt ctcctgtagc cagagttttt ttggctctgg ctacagaagg 60540

tgcctaatac attctgactc atggccaaat attatcaggg gactttgctg gtcaagctct 60600

tgaatatggg tgcagctgga aaaataacct atttgtcaat aggttaccag tttcacagct 60660

ggtagtgccc agaagggcgc tgaataaact tcagtgggat ccctgctgct tggtgcttga 60720

agttcatctg acgtgaagcc tttgtgaaaa gagtattcag gaacccagta gcaatctttt 60780

cctttatttt aattagacca tgcttctctc ttgtttgcag ggtttttga gattttatgc 60840

aaacttttaa tgtttttgcc tgtcagtgtt tccattattt gaaatctttc atattaagta 60900

aaattagcca aggccagtgc tatattaaag tatcaaaact tttagcattt gctcaccctc 60960

ctttcctggg gagaacaggt ttctctacat gattgcctgt atgctttgct atgagtcata 61020

gtttagagaa aacccccacg ttcctgtgca atgaaagaag cagcataatg atctcaactc 61080

aggcagaatg gcctggaaac tcatgatatg tggctgcacc cagtcggtgc ctttgctttg 61140

cttgtgttgg aggtctcttg cattagtgtt atgaaaatag atgatgagct catgcctttg 61200

tgactttgtt tcttgagacc tgcctgattt ccatggtcac aagaacacag agaaagatgt 61260

gtgggctccc ggggctctgc ctgacactgt tgagagcgat tccagaggag aaggtatctg 61320

tggggtaatc ttcggatgtt attctgaaaa gccccaacgt cttcctcata acagcttcta 61380

agcttgagga ccaagagtta tcctctaaaa aggtgtcccc aaacaaggta ggtgactttc 61440
ccccagtgtt tccaggggtg tgagccaaga catggggcaa aatgattagg ggacctcctg 61500
ggtcttggaa gtggtttaat ccttcctgta gctcaatgta actgtctgtg gttgatgtca 61560
ctcggagtca ggggtaggag tgtgtgtgat acagtgtagc agagatgcca atctttgtgg 61620
ttgccccacc cttcttgctg tggattgctg ctttgaccaa gagtgttgga ccgatgaaag 61680
tatatccagt cctcagtctg aaatttgacg tctgtggctg ggtttgaaag gatgagctta 61740
aatgtgggct tttgaattag aaatagaata ggatttttca gttagcatcg tggatacagg 61800

ggctgaaaag atgccacaat gagctgaagt taggaaggat caggggacag ctgtgggagg 61860
aggacagtgt ggggatgact ggaggggagt ggaaataggg gaccatgggg caggggagtg 61920
gggagagaat atgaaggctt ctggtagcaa tctgcatgtg tccttacaat aaacagtttc 61980
tcttgaacta actggagtgg gtctctttcc ttgaccatgc ggaagaccta atataagaaa 62040
ggaaacaaag agattgcagg tgtcttccag agagaagatc tgttttcctg tgtgttttaa 62100
tgtggagtct ctttctggtc tgcttaccca ctccttgccc cctgcatcca ccccccttgt 62160
atatttttcc cttaatgaaa agaaaataga gatcatttta atacagaggt aaaattctag 62220

ggcctcccca gaaaactgtt tcatgaatga ggaagctaag aaaaagggcc actggcttta 62280
aagcccagta ggttaaatag gagaacggag aaagttataa aatgattaat tggtcaagtt 62340
gggatgggaa ccttaggtta taatatcaag atttaacctt ggcactatgg acattttgag 62400
caggagaatt ctttgctgtg ggaggggctg ttctgtgcat tgtaagatat atagcaacat 62460
ccctggactc tacccactaa atgcaggtag cagtccatag ttgtgacaac aaatgtctcc 62520
agccatagac aaacatttcc tggtggtaaa aatctccccc agttgaatgt aaatttgttc 62580
agccattgtg gaaagcagtg tgatgattcc taaaagaact taaaacagaa ttatcaatca 62640

acccagcagt ctcattatgg agtatatccc caaaggaata taaataatta tataaagata 62700
tatgcataca tatgtattct gcagccctat tcacaatagc aaatacatgg aatccaccta 62760
aacgcccatc aatggtagac tggataaaga aaatctggta catatacagc atggagtact 62820
acatagccat aaaaagaatg aactcatgta ctttgcagca acatggatgg agccagaggc 62880
cattatcctt agcaaactaa tgcaggaaca gaaaaccaaa tactacatgt tcttacttat 62940
aagtgggagc taaacagtgc gaacacaggg acatagggag gggaacaaca gacaaatagt 63000
tctaatcgag ggcggagggt gggaggaggg agaggataaa aaactacctg tcaggtacta 63060

tgtgcatatt acctgtgtga caaaataatc tgtaccaaat gtgtgtacca aatccctgtg 63120

acacacagtt tacctatata acctgcacat gtacccctga acctaaaatg aaagttaaaa 63180

aataatcttt ccctgttgag aaccacgggg ctagacaaaa agccgccttc cttcctttct 63240

tgaatgaagc ttttgtttgt ttgaatctgc tgtttatgaa gggctgtgga ggctacagag 63300

atgactaagg cacagtctct tacctgtatg aattaacaga tttctggaaa atattaagca 63360

tgaaaacaac tcatcaaata aagctggaaa ataccttcct cttggctttg agtaacagca 63420

aagatatcca cctgtgtcaa atgggtaacg ctcattctaa gtgtaatgag gatctaacct 63480

gaggttccca cccaacttga ttactttata actttctcca tcttcctcct cctactgaat 63540

tctgctgggt tttaaagcca atgggctttt tttcccttag cttcgtaatt caaaggatga 63600

tggtagatgc tataacaaat aagccctcaa atatcagtgg tataacatag tagaagtttg 63660

cttcctgctg atgtaatggt gttcctggtt ggtgaacagc tttcctatgg ccatgcagtg 63720

attcagggac ctagatttct gccatattgt ggctcttcca gtcccctaaa tctcactgtc 63780

ttttctttcc aatcagcaga aaaataagtg aggagaaaac acgccccttt cttaagagtc 63840

ctggcctgaa tgtgactttg tttatgctga tcttccatta gaaaggacaa ttggactact 63900

gatgatttcc gatcaagtag aataaatcaa tattgaatgg ctcatcttgg ctaaaattct 63960

gtgacagtct ctggttatga aaatttacca tcaggatcct gttcacatag gacactttat 64020

tcagcagtgg ggagagttta gcagaattct ctttctgcac agtttaagat ggagctggga 64080

aaagaaccca agtttttaga tacagcagtc tgtctgctac ttgaatcttt tcttctccgc 64140

cataccagga ctggaagaca tagattgtgc ccaatttcta tatcctaatt acctaccaga 64200

ggattgggca tgtaaaatat tttcagaggg gatgaatgga tgagaaatat tgttcacagg 64260

cttagaggta tacactcaag gaagatttta cttgttaacc tgaaaattgc aaaacaggtg 64320

cttgtagagc tgtacccaca gcagtacatt gatgtcgcaa gtatcggggc gggaaaaact 64380

acaattgctg cgtggggtgg ggtgggggtg accatagttc cctttattag ccagagatat 64440

aagtgacagg agtctaaatg agaacctgaa gccaaacagg aacatttatt tgatcaggta 64500

actaaaaagt tcagggtatc tggcttccag cacggctgaa tacagatata taacaatgtc 64560

ttcgagaacg tcttcctgta cctgggctcc gctttcctct gtcagactca gtctttggca 64620

gattctcctt aagtgatggc aaagataaca ccagccacaa cagatgttca tccttcaact 64680

tggccacctc agaaggaaga ggggctccag agaatgcccc aagattatca ttggctggtc 64740

cagtgccatg tgctcatctc tgcacccatc accagggtct ccctctcatt gttcagacca 64800

agtcacttgt gcaccattag cacaaggggt gcccagtcca cagggataaa ggggcaagca 64860

gggacaattc ttcagtaaaa aactagaatg gatgcttgat gaggaaagat attctatgtc 64920

cactatattt ctattgtcat tatggaatga acctgtgtat tttttatctt aacactcatt 64980

tccattcttc tggtaattgt atgtaatcaa tctctgttaa gccctctccc cagctgtagc 65040

ccctgagctt tttgtagaga ttcctcctgg tgcagagatg gagcatatgg ttcagtgctg 65100

gaacaatgtg gtcattatat gctcctggtc cctgtgaaca gttcggggat ggttatctgg 65160

tccaggaaga cccagtgagg tgaaatgaga ctttacctca aacttgagta aaagagattc 65220

ttttttcaaa ttaacttttt attatgatga ttttccaaaa tgcatgaaaa tagaggtaac 65280

tctaatcata agcagagata actctcctat actcaccatc cagcttcagc atttatcaac 65340

tcatggacaa tcttaattca ttttatcgcc acccacagta gattattttg gagcaaattc 65400

ccaacatcct atcatttcat ctctatactt ttcaatatgc gtctctaaag ataagagctc 65460

ctgggggaaa agacttggta ttttctatta aaagtgaacc tgaaaagatg tagggaataa 65520

aatcactgct accatcttgc ttccacttgg agccaagaat tggagccaac aactagagcc 65580

aactgtgtgg cagcagaaca gcaagaagga ggaacacgaa atccagatga cagattttgg 65640

gtcctgaatt cacctgtgca tggagtaagc ttagctactt ttttttttt tttcagtcac 65700

ttgagctaga atattccctg tagctatgtt gttgatgccc cactcatatc ctcttggccc 65760

accctgaggg tcacctgaag cttagatgga cagttcccaa cacagtgatg gcttctcacc 65820

tcaagcacag gcatctctct gcctaagaat gttctctggc catacgattg tgtttggctc 65880

ctgcatatgg cagacctgaa gtggcagggg ataaataaat gccccccaga actgtcttta 65940

atgatgaggg atagaagttg gcataccctg gcttctttgc tgctcaggga gacagtaatg 66000

aggtgtgtcc tacactgtta ttggagggcc cttgtggggt taaatccctg ttatccccag 66060

aagtaacctt cccatgaatt tccctgctgc tggcttcttt tcctttcctg tcttattttt 66120

ctacttcctc accacacttc ctgtgatcac cttccaacta aaccatgtcc ccccagtttc 66180

ttgctttagc atctgctcta aagtaaaact taactgaagt aattcccctt tgcttcattt 66240

tgcttaagct tccatggttc tatttccttt ttaaaaattt ctatttaatt ttaagttctg 66300

ggatacatgt acagaacata ggtttgttac ctaggtagac atttgccata gtggtttgct 66360

gcacctctca acctatcacc taggtattaa gccccatatg cattagctat ttatcctgat 66420

gctctccctt ccccaccacc aacagactct ggtgtgtgtt cccctccctg tgtccatgtg 66480

ttctcattgt tcagctctca cttatgagtg agaacatgtg gtttttggtt ttctgttcct 66540

gtgttggttt gttgaggatg atggcttcca gcttcatcca tgtccctgca aaggacgtga 66600

tctcattcct ttttatggct ggatagtatt ccataatatg tatgtaccac attttcttta 66660

tccagtctat cattgatggg catttgggtt aattccatgt ctttgctatt gtggatagtg 66720

ctaaaataaa catacgtgtg catgtatctt tatgacggaa tggtttatat tcctttaagt 66780

atataccctg taacgggatt gctgggtcaa atggtatttc tggttctaga tcttagaaga 66840

atcactacac tgtcttccac aatggttgaa ctaatttaca ttcccaccaa aagtgttcat 66900
ggttctattt ctggtcattc ttaaaacaaa aaaaaagtcc tgagtaatta tgctccatat 66960
ttccatcccc agtatttgct tgagaaatga aataatgaag gcttctgaga aacagtgtcc 67020
ccacgccccc ataccccatt cacacaaaat gttttcagct tgagaataca gttgcggaag 67080
ccaagttggg tctcaggaat atctggtttg cactaaattt cacctgcaga attataaaat 67140
tcaggtgctg ttgccttggg cacaactgct gggctctgat aagtagagtg ggtgtcccag 67200
cagcctatcc tgttggttca gataatgatt tatgggggggg cgcaggcccc agggtgtgca 67260

catggatgga tgctctgctt atcctcctcc agataggttt ctggcatcta agacaagaga 67320
ggagtggggt caacaaggag agcttctgtc tcttcctgtt taagcatctc tcctactacc 67380
tacaaatgaa aacatacaaa tactatgttg atggtatagc aagtaacttt aaagaaggcc 67440
cccagaaata cttcactaat tggagaccag ttctccagca ttttgaaacc ataaggaaat 67500
tacaaagtaa gctgaaaaaa aaaaacttag atcatgcaaa agagtggtca acaaagtcca 67560
tgtattctac acaaaggaga gccgtcttaa gactgtctct ccaggctagt ttacttttac 67620
tttatataca attgcaacag agcattgaaa gcagcacatt ttaagcaggg aaggaacatg 67680

cacagcaagg gctgcaaact caaaaaatta aatgaaccag agaataattt taaacaagtg 67740
aaagaggcca gttgatggat taatgccatg tggggacgtg ggtccagtgt tgacagttct 67800
tccatgtttt caggaagaaa ctgaaaattg gaattttaag tgaaataacc ttagttttac 67860
atagaaaata tctaaacaaa aaatttttaa aacagcatgc agacctggca catcgggggc 67920
gtgactttgc cccattaaat gaagcataaa ttctctattt tgccagtgtt cctatttggc 67980
tcatatagga cactttaatt tgtgattctt tggttattag atcactagct ttttaagcac 68040
aggctttggg ctctgtttgc cttcttggga aatactgtca gaaatcagtg ggttcataac 68100

cttttgaaga agtcactctt attttggttg agtgggcagt gttcttagct acccaaaaca 68160
aactagctat tcacttcctg ggatcgctgg gaccggtgcc tgcgggtttc tggggacaca 68220
gaagatacat cttcctcctc cctctcctgt gtttacacaa tctgctttga aaggttatga 68280
ttcttctgtg ggcgactggc ctacagcatc tgcctgcttt gcttgatttg gttcatttca 68340
cccaggctgg catcttcgag tctggggtcc ttttggcttt acccgcacat aatctcttgg 68400
gtggatcaaa acctcttcaa ctctctcttg agtttccaag caggctcccc tgtggggctt 68460
ttctaagagt gtttagcatt ggcattgctg cagagcacag tctcactgtg tggttttatg 68520

aaggatttgt tttttaaaat ttattttcta tttttgtgtc tttagaggca gggtcttgct 68580

ctgttgccca ggctggagtg cagtggcatg atcatagctc actgcagcgt tgaactcagg 68640

ctcaggcaat ttttcttgcc tcagcctcca gagtagctgg cactacaggc acacaccacc 68700

atgcatggct aattaaatct tttttttttct ttttttttta agaacgaggg tctttgttat 68760

ccaggttggt cttgaactct gccctagcct tctgagtagc tgggattaca tgtgtgagcc 68820

accatgccca actaaggtta aaaatcttaa gatgcccttc aagactctac tcctcaaggt 68880

catgaaatag tcttttaaat ttgttaaaaa taatgctgag tgtattttat tttcaactca 68940

ataacgctgt cacacatatt aaacaataat ggcattttcc catttatttc cttctgcata 69000

tatatgtgtg cattgatgtg catgtgtatg tatgtatctg tatttataca agtacataag 69060

atataaatat atccatacct atttgtaatt gcacacaatt tatacatgca gtagtgtata 69120

agctgcatgt ttcacttact atcaaaatct ctgtaagcat aatttttatt tattctgatt 69180

atttaataca cagtgatgta actgtgatcc caaaatgtgc aaagttaaag ccttcaactg 69240

cagctgagga gagggcagga atggtatatg gggacggtgg tgagtcacga atgatgggca 69300

ggcggccatg agcagggcag cctcctcccc ggggccaggg acaggggaat ggcctaagga 69360

gccaggaccc aagggtagcc caggaccggg gaaggggggca gagacctcct cttggcctag 69420

gtcaggagct cagaagtgcc acatggctga gggggcagcg gcccgggaag agccagaggc 69480

agagccagga aagcaccatt tcctgggggg gctgggggca gggaggtacc ctacaggaga 69540

agccaggtgg ggcctcctgt ccctggggtg ggggccatgc tggagcatgc tgcagcaaga 69600

aagacctgag gcaggcgcag ggcctgagag cctggctggc tgggctgggg ggcgccccca 69660

ggcagcctgg cccagggagc aggcccgact ctgtagggga tgctcagcga ggggctgcag 69720

agccttcagg acctctcctc ctctctccct ggaaaggagc tggggaaccc gtagtgcaaa 69780

tctgtggacc actcagttat ggagagaggt tgtgcccgaa ggtggacact ggggtatgct 69840

ccctccacca cctcatcctc cactgctatc ctcagtacag ctgcttctgg taagcgtgca 69900

ggccatggac gccaccctcg atctgggctg acatggtcca cttctcaaat ttgagctctc 69960

ctgagtacat catggagcca tgctggttac tcgctatgag gtagggcaca aacttctgaa 70020

tggacccttt gtcctggatg gaggccgaga caccctgcac aatattcacc ttttcccccct 70080

cgctgaagta tcgtttctgg ctgctgctgc tcttctccat ggcatctagc gagcccatgc 70140

cccagtactt cttgagctgc accctgtctg agaagaagta ctcgccgctg ggcctccgtg 70200

gtggtggcca gcagggagcc catcatcact gtggaggctc caagggccag ggccttgacc 70260

acgtgcccca cggtctggat gccacatcgg ctatgatgga cacaccaaag tgctgagcgt 70320

acttggccac cttgtacaca gcagtgccct ggggctgacc gcaggccatc acttcctggg 70380

tgatgcagat agagctgcag cccataacta catgcagtcc atccacacca gtgtcaatca 70440

ggttcttagc ctgggctgct gtcaccacat tcctcccaat cacctggagg tggaggtact 70500

tctgtttgat gtaatgcacc atggtgattt gatacaccga gttcccttgg gaggagtcca 70560

agactatgac gttgatgcct acccaggtga gcaggtccag gcagtatttg tcatcctcat 70620

gggtgcccac agctgccctg cacagcagct gcttgtggga atccttggag gccagaatgt 70680

agtctcgatt cttcttcagg ttggtgtggg agacgatggc cactagctca tggcgatcat 70740

tgaccacagg cagcttccct tgctaggctg aaggatctca tttgcctgtt tcaatgtcat 70800

gcctgctgga gccaccatca gcttgatcct tggcgtcatc acctcactga ggagggtggt 70860

gtggtccttc tcagcaagaa agttgatgtc tcgggaggag atgatgccca ccaacttgct 70920

ccccatggtg cccatctcag tgatgaggat gcaagagaag ccatgccgga tcttggcctc 70980

cagcacatca cccacagtgt gtgaggggct cagcaccacg gggtccgtga tgaagccctg 71040

ttcaaacttc ttgaccttat gcacctcgtt ggcctggaac tctggggtgc agttgtggtg 71100

aatgaaacca atacctccca tcagagccat cgcgatggcc atgtcggcct ctgtctcagt 71160

gtccataggg gaagagatca gtggtgtctt cagcatgatc ttccgggtca gggctgaagt 71220

taggtctacc tcatcagcta tgaaatctat gaaccatggg agaatcagga agttgttgtg 71280

ggtgcggcag ttggcgccga ggaagagctg ctgcacggtg agccagtcct ggggcacgta 71340

gccggtgccg ccactgatca gatggttcgc catgctgccg caaggccccg cgaagcgaca 71400

aacacccgcg cggccgcctg ccgctgctgc cgctgctgct gacgctgtgg gcctgggaac 71460

tgtaagcata atttttaatg cccatagtgg tggttattta accacttagt gttgggtgcc 71520

ttggtcattt tcatggaaac ttttgctaat ataaatgcca ctgataaaca tctctgtgca 71580

taaaccttta tatttactgt tattttctca gtatagattc cttttagaaa tggaattgaa 71640

caaatccctt gaaagcctcc aaactgtctc atttcaatca gttcttttaa gagctgaagt 71700

aagagtattc ttagctccac ttaattggtc gagctgatat actagctttt tcttgatttt 71760

tgtctgaagt aattaggtta agaaaagtta gtttaacaca tacatccctg aatagcagaa 71820

actgaatcca ccacagatgt acttcttact cgtctgaagt caaatgtgga tgtttgtatt 71880

cagagggcgg ccctctgaca agtgacgatt caggggctca gctcctttca tcttttggtt 71940

ctgccacctt caacatatgg cttctaaggc cactgacatc atctgtgttg agctgtgaaa 72000

ggagtggagc ctgggaagtt ttttatggac taaatattcc caggaggaaa acggagtagg 72060

atttatgatc acttatccag aacctgctac aagatttctc cttatctcat acttgcagtc 72120

tgtcagcaaa tcctgttggt tttatctttg aaatatccct tgacttaccc acttttctcc 72180

cttgcccatg caccccccag tcctggctgg cgccatcact cccctggatc actccaatag 72240

cttcctcatt ggtatctctc ttccactttg ccccccttgcc acttgcttct ccatattctg 72300

ttaagaaatc tttattaaaa caaacagttc cacgacattc cccaggtaaa aaccatgtaa 72360
tagcgtccat tagaatttat taaaaaatcc aaactattta ccttgatgag gtcctgtgtg 72420
atctagcctt gtctattctc cagtctcatc cattaccacg ttcccctaac tcgttaaatg 72480
ctattccaaa tggtttccat tcaacttttc aaatttgcca agctctttct taccctgtag 72540
cctctgcgtg tgccactccc tttgcccaga actttcttgt tgttcttcac ttgacaggtt 72600
atttctgttt ttatttaaaa ttctttttat ttaataacaa tgagaacaca tggacacagg 72660
aaggggaaca tcacactctg gggactgttg tggggtgggg ggatgggggа gggatagcat 72720

taggagatat agctaatgct agatgacgag ttaatggatg cagcacacca gcatggcaca 72780
tgtatacata tgtaactaac ctgcacattg tgcacatgta ccctaaaact taaagtataa 72840
taataataaa attaaaaaaa attttatttt ttttgtgggt acatagtagg tgtatatatt 72900
tatggggtac atgagatgtt ttaatacagg catgcaatgt gaaataatca catcatggaa 72960
aatgaggtct ccatcccctt gagcatttat cctttgtgtt acaaacgatc caattatata 73020
ttttttgtta tttaaaaatg ttcaattatt gactatagtc acactgttgt gccatttatt 73080
aaatggtagg tcttattcat tcttcctatt ttttttttt ttgtaatctg gttatttctt 73140

gttctttgga tttcagccta ccttcatggt gtgaacgtac ttggttataa tgcattgcct 73200
tttgttacat ttttctattt gatctgctca tattttgtgg ggcacttttg catgtatgtt 73260
tgcgaggaag gttggtctag agtttcctta taatggcttc ctctggtttt ggaatcaggg 73320
taatactatc ctcataacat gaattgggaa gtattgcctt ctgaacacta gtttctgaaa 73380
taatttgtgt aggactcttt ttttttttc cttaaatgtt ttatagagtg cagcagagaa 73440
gacatctggg cctgaagttt actttgtggg agggttttaa actatgggtt caatttcttt 73500
aattgataca gggttggtga aggtttctat ttctttttga aaaagctttg gtaatttgta 73560

tctttccagg aatttgtcca tttcatctag gttgtcaaat ttataggcat aagggttttt 73620
taatccttt aatatcttaa agtctgtagt aatgcaccag actttatttc tgatagtctc 73680
ttttcttctt gatcagtcta cctaggttta tcaattttgt ttttttttt ttttttttt 73740
aaagagaatc agctttgggt ttcattagtt ttctctgtta tttcttaatt agcttctcag 73800
cctaaatgtc ttctcagaaa ggatgtttcc tgaccattct acctaaggtg gcttcacctt 73860
tctcttgcct tctcctctga ttatttgttt tctacctcag gtctatgtgt aattatttta 73920
tgtgttatgt gctttttttg cttctatgtt acttgcagat actgcagaat agtaataagt 73980

ctgcctaaca tggtaatgtg cttggtgaat ttccaagaac atatatggtg gtttccaagt 74040

atgctagcac agcagtatct atagtggtta agagactagg gtctagagtt ggctcatctc 74100

agctttaacc ccggctacat cgtacactaa gtgtgtgacc ctgaacacgt gtaaccgtga 74160

acacaaattc tgattccttc tgagatgagg gttgtgcaac atggcagctg tgatcaggag 74220

gcctggggtt tgagttctgg ctctgttacc tgtcagctgt gtgattcttg aggcaattac 74280

ttctctgaga cccaatgata tggtttggct gtgtccccac tcaaatctca tcttgaattt 74340

taactcccac aattcccaca tgttgtggga gggacccagt gggaggtaac tgaatcatgg 74400

gggtggatct ttcttatgct gttctcacaa tagtgaataa ggtctcatga gatccaatgg 74460

tttcaaaaag aggaattctc ctgcacaagc tctctgtctt tgcctgctgc catccatgta 74520

agacttgact tgcaccttct tgctttccac catgattgtg aggccttccc agccatgtgg 74580

tactgtaagt ccattaaacc tctttttctt cccagtttca gttatgtctt tatcagcagc 74640

atgaaaatgg actaatacac tcaattttct cttctttaaa atgatttgat gcaaggagta 74700

cctaatcttg ggattattgg gaggaactgg atgagacata catgagtagg atctagccca 74760

gggttggcct tttgcatatg aggcattccc tcaaactgta ctttcccaga acttcagctc 74820

tccccaccag agggtaagca tcactgtagc aggcactttg cacgttttgt gcacctctgt 74880

acccccactg ccttgatcag tgtggtcaga caggcactga aaaatgcctg tgaaatggat 74940

tcttcttttt gttgcttatg aaatctgcaa ctgtgagttg agtgtcctga agctcagcag 75000

ggcaacgatg gcttcaacaa tctggccctt gcttgtctca ggtgagctgc tcctttccct 75060

ttcaggaatc ttctaaactg ctgggattcc caggggggagg acgggacctt tagggatctt 75120

gcaaacccca gcagaatatc agttttcttc acagaagcgt gtctaacttc cttcagccct 75180

ggtctgcaaa ttccagacat gaaactgtgc tatttgctag cttggcctgg caggtattta 75240

ttcaaaggct gcaggactcc atgatagaga gtagcaacag agccagcagg atcctgtaag 75300

tactcctcat gcaactacct gcagtggatt taaagtcagc tcagggcagt ttcaacacca 75360

gagttggagg aaagaggttg tgtgtacatt gtcctctggg gactgctgct gtttatgcct 75420

tgtggtttcc tttgggggag acagatccac cctgctttcc tcatccatct tcctacatgg 75480

atatatcttg ttatctagtg ctgaaatggc atggacacag gggctgggac tagtgctgag 75540

atcttccgct tagctcttcc aaatacagaa agaacttccc tgtgtatggt taggattgaa 75600

gtacatgtgc ttggttcaac attccttcaa tcagcaggaa atccagtcat catcctagcc 75660

ctccatttca ttctttgtct tgcttcatga tgtcccttag gggtaaagat ttctgaattc 75720

aaagccagct gagctgggtt caaatctcca catgtccatt tatgagatga acatcatgtc 75780

ttctgtctga ttcatttgtc ttagtttctt cctctgaaaa tggaggtaat ggcaatgtct 75840

attctggcat gttctcggga ggctgaaata acacccaggc ttgctgctta ttgcacagcc 75900

cagcttccct gccttccttc tctcccttca tgaatccctc catgtcctgc tctacctgtt 75960

gcctttctgt tcataagagt attttgaatt cctgccttat tctccttttt tctctagaag 76020

tgaaggagcc aacttcccca aagtccgtgg aatgccattt tactttgtta ggaaaaaaat 76080

cacttttttct tatgtgcatt ctcatctatc cattcaacag acgtcatcgg agtgccttct 76140

gggggtcagg ccacttccag gtaccaggga ttcagagaca aactagtcac gctccctatc 76200

ttcaagggac ttagaatcat ccccagagaa ggatgctgtg aacaacctca cgtgtgatgg 76260

tgtggccact ttggttgtac tagagtggtg ggatttggga ggtttttctt atttttattt 76320

atttattgta aatttttta aattaaaaca attttaaata gagacagggt ctcaatatat 76380

tgcccaggtt ggtctcgaat tcctggtctc aagcagtcct ccctctcagt ctcccaaagt 76440

gctaggatta cagaagtgag ccactgtgcc agaccacttt ttcttatgtg taaattaaaa 76500

aagaatttga acaggaatga aagataaaaa gaaaaaaaaa aacacttccc caaacaaaaa 76560

aaaaaaactc tttcacttat aagaatggtc atcatcttgg ctatttcaga tggggaagta 76620

cgcatgcctc atcttatcca agtttctcac agttctataa gtctttttc acacacagtt 76680

ccatacacaa aaggtggctt tgcaaaaaac ttcttttaac atagctggca ggctatactg 76740

tacatatatc tatacacatg tatgcatgta tgtgcatata catatacctt tgcatatata 76800

tgtttatgca tacattttat tttgctttat ttagaattat tatttttgga gatagagtct 76860

tgccttgtca ccgaggctgg cgtgcagtgg cacgatctta gctgtctgca acccccacct 76920

cctgggttca agccattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta cgtgtgcgca 76980

ccaccatgcc cagctaattt ttgtattttt agcagagatg gggtttcacc gtgttggcca 77040

ggctgatctc aaactcctaa cctcaggaga tctgcccacc tcaactcagc ctccttaagc 77100

gctggaatta caagcatgaa ccaccatgcc cagccttatt tagaatttca tagggaattc 77160

ttatgttatt aaaactaagg gttataaggg cttccaaatc gctgtcatat ggctggtctc 77220

aaatgcattt aaacaccccc tcccccattg attttttttt tttacatggt tttcttatgt 77280

ttgaaaattt gtagtttctc tattaaacat tgggtcagct gattctactg cccaggagac 77340

ccaggcaaca cctcaaaagt ccacaactct cttggccaga tgtgactgtt ctatttccca 77400

gctcattttt ctgtgtctgc agaaagacac agtgcaaact gttaaatttg gaggtttttg 77460

gcagcttcat taaagggcaa ggattttcct ctttgggggt gggcttcatg ttttaatggt 77520

cgtggtcagc attgctgggt gaggatcctt aggctttttg tcaggggttc agggccttct 77580

ggcttcccca ggcttctcca ggcttctcca ggcttccatc tctagagaag actcgggatg 77640

aactctgaat tcttctagac cccagctacc agttcggctc cagacccaga gtggcactgc 77700

tttaatctcg gcaaagaaga ctaaagactt ttttgtgtaa cgaattaaaa gtttgcttca 77760

ggcttctttt attttatgcc tctgctgcac tctcgtaaca tttagcacct ccccctgttg 77820
tcatatcatt tatcatatcg tggagtttca ggtgtcttat tttggttttc ctgtcaatct 77880
tcctcctaca ctctgcgctc acaagggaca tggaaacctg tcctgtttct cctcataccc 77940
tgccgtcgac tgcggcccct gcacacagtg gggtctacga tgttcatggg agccaaggga 78000
ttgttgtact gatttttaa ggctggatat ttatttttcg gtatgctttg cacttttgc 78060
ctagggaatc aggactcagt acagaaactt gtctctgtca tgtgcgcacc ctggagaatc 78120
caatcattgg aaaaaataaa aatacacata gagaacacca ttccttccca taaccacgta 78180

aaattgtgct cgtgcaagct ttccatatgc aagagtgctt ttgatctaat cagatggaaa 78240
gccagaagca gaggggaatg aatgtaactt acatactgat tattaagtca ttcattctag 78300
tagtatttat tggactccta tgatattctt tcttcaaact ggtcctcctc cagggcatgg 78360
caccaccatc ctcccagatg cccaggctca acttcttgct gccaccattt ccctcacacc 78420
cctcgccctg tgactacacc ttctacatag tgttcatatc catccacttt tctcttttct 78480
ctcctggcca gaatcctcta atcttttacc ttgaaaggtt caataacaga tgaatgaaca 78540
gatgacagaa tgaatacgtc gaatagtttc ttcaaactgg tttgtgttaa gagaaatagc 78600

atttatattt ttatttagtc ctagagaaaa aataacaacc ctttgcctct gcctactctt 78660
gttttcacag tcccttcaca aatattgtat cttcggttat gctcatgtgt gagttctgta 78720
ttttaagaag gacattgata aactgagctt gttaaaagga acatgactaa gggaggtaca 78780
ggctgctgga agtggttcct gaataacatc aacaaaagga taaatgtttg catttctgag 78840
agtggagaga aatgaggaag tgagaggggt gagtagattg ctatacccaa ttatttgaag 78900
ggctttcatc ttgaacatag agcagataca ttccatggtg ctctagaatc taagggaaga 78960
agtagagccc atagagacaa aatctacctc caaaaagtat gtggaagagc tatgagctgg 79020

ctaattaagt ctagagttct gtcactggag gtagtcagca gagtaaacat gtcaggggca 79080
gggattccgg catacatatg gactctcttg ttttgtagat tttctgaggt tattaggact 79140
tctggcgata ttcttatcta tagataggta ttgcttcagc tgcctaaacc catatctccc 79200
tgtaccccca aaacactcaa gagccatagc cataaaactt caagaagatg aaatattttg 79260
ggggttagta atacccttga tggttagagt tatatgtggc tgagattctt cttgtatcta 79320
ttctggtctc atttaagatg gctgaaatga ttgatcactg cccttcagag actcatatat 79380
tttctgctct gcaaaatgtc tgcaaattgc atcccagctt gtgcaaggag agccactccc 79440

ccatccccaa gtgtgttgtt tctttcagtg atggtgattc agaggctgtg atacatcagc 79500

ttagctgttt tgggtttcag ctttctcatg actagatgta tgtctttgga caagtttaca 79560

ttttcccata tttactttct ttgtccttaa aaaaaaagtt gctgttgctg ctgatagtat 79620

ctattcctca tagttgcgag tgggtctcct attagagaaa ataaaaggaa ttgctatatt 79680

agtatctttc cagctagtct ttgagcttct tgatgtcaag gatcattcat tcttttcgtc 79740

ccagtgccta ccatagggga tggcacagag cagacaatag atgcttgtta aatgatgcag 79800

caaccgaggc atccactcca tgtctgtgag tgggatacgt ctctcagagc aagagtgccc 79860

cagtgcaaga gtgatctaga acagtggagg aagggaggat aaatgtagtc tttgattttg 79920

gagagaccta agtttgaatc ctagctctac ctcttgctag ctctgtggtc ttagacaagt 79980

tacctaacct ctctgagccc atgttagtcc attcttgtgt tgctataaag aaacacccaa 80040

ggcagcctgg catggtggtg catgcctgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcacaa 80100

gaattgcttg aacctaggag gcgaaggttg cagtgagcag agatcacaac actgcactac 80160

agcctgggca atagagtgag actctgtccc ccccaataaa aaagaaaaga aaaaaaagaa 80220

aaaaagaaga aagaaatacc caacattagg taatttgtaa agaagagagg tttaattggc 80280

tcacggttct gcaggctata caggaagcat ggtgctggct tcagcttggc ttctggtgag 80340

gcctcaggag gcttccaatc atggtggaag gtgaaagggg ggtagcatat cgcatggtga 80400

aagacagagc aagagagaaa ggggatcagt gccacactct tttaaacaac caaatctcat 80460

gtgaactaag agcgagagct cactcattac cagggttatg gtgctaggct gttcatgagg 80520

gatctgcccc catgatctaa tggcctcccg ccaggcccta cctccaacac tggaggtgac 80580

atttcaacat gagtttggag ggaacaaaca cccaaaccat atcagaacct ctgtgtcctt 80640

attgaaatag ttggtgaaaa tagcaccaat gtctaggagt tcgtgtgatg attagatgag 80700

ctgattctgt aaaaaatacc cctctcaatc tacaaacata ctcattgctc cataaatact 80760

gctattacta ttatctctag gattaccacc atgttttcag cttttcctgt cacccttgcc 80820

tacacaaaag tggctcgatg ttctagaaat tgagactaaa ctaaactttg aatagatttt 80880

cccaaacctg ccaaaatatc ccccaaatta tagcaataac cattccctcc tagagtgggg 80940

ctatctctcc agcggaagat ctgaaggttg tgtgagggat gctttttctc ttgtctccct 81000

ctactttctt gtagcctgag atatatagca atttccaagg cagggattgg taaagtagac 81060

tgacagccca ggttttcctt gctgggagat taggctcttg tcccaagttt ataattggta 81120

tcccaaataa tggattgaga ggtgttggcc agaggggaga agaactggca acatcaccac 81180

ctaaatgacc ccagggattc tggccaaaag cagagagcaa tctttctcga agccccaaca 81240

tctgctgttg ctcagaaagc ttcctggcag tttgagccaa cttaatcaga ctgttctctt 81300

ccacggcgct cggaggtttt catcctttgg gacaagagat agctctgagt tacttaactt 81360

acctggttct tgtatacgct tcatgttgtg gcttttagtt tctgttctct ccaaggtgag 81420

ccagttggat cttccaggaa acagatgctg agatggagtt aggggcacaa gaagtttatt 81480

gagagggcat aagtacctgg gaaaaaataa aatagggaag gcaggaagta gaattgtgca 81540

agggagagct tcagaccacc atgcagacca gacagtctct gccaacctaa cagaaagctt 81600

tggagaagag gttgcccatg aaaggagccc catgttgggc agaagttgcc gggccccatg 81660

tccccctcat gccctgtcac tggctgagga ctgctctggc agaatgtgac ctcagctcaa 81720

aagcggaagt gaatcctgag ggctctgaag ccagaggatg tcagtaacct gcacccccag 81780

tggctgaatg acacattctt ttttgaaggc agatcggatc caagtgtctc ctccatggaa 81840

gtcacacctg gagaatcaca ccttgaaaaa cattggccag cacgtctgtg atggattaac 81900

tccagtggtt agggagcctg gctgagtgcc accatctggg ccattcaaat cagttttctc 81960

cacaaatatt tacttacact ttctgggcgc taatcatcct ggtgggagaa ctgattgtta 82020

taaagtgaat ccagcagggg ggcactatgc cttcaaataa cataaagctg cacagatgga 82080

gtgaacagtg tggacagaca atcatttaaa aagatgtgaa ctgaaaagca tcttacaaga 82140

gttacaaaga tcatcactat aacaacgact atcgtttatt gaatcatcag gatgtgccag 82200

gtgctttcta catgccatct catttcactg ggaggtgagt gggcttatta ctcccagttt 82260

acagatgagg aaatggaggt gcagaaagaa gtaacttgac caacatcagt cgaaatacat 82320

ctccccattt ccatcagcag ctctgtgatc caacactcaa catctcttgc caggactacc 82380

aaaggtcttc gaattactct cctttgcaca agcatctttg cttcttgctc aaaatctatc 82440

ctctctactg aagccagtgg gatctttcaa aatgcaaacc cgatcatgtt gtttctctgc 82500

tgaaaacggt ttcatggctt cccgttgcta tggtgatagg aataaaattt gtctctgtgg 82560

ccttccaagc acttcatggc tgacctcggc tacctctgga gccccacgtc tcacctgctc 82620

cttgcaaaag taatattggc cttcttgcag ttgccctcat gtcccccctt cacctgtctg 82680

acatgggccc tttgcacctg ctgttcattc tgctgatact tcttgactag taaattgttt 82740

tcatgtactt aaatagcact cgctacaatt tgtgatgttg ctttactttt gtgattattg 82800

actaactcct gcctccctga gctccctcaa tgaagctccg taagaatgga gaattatcca 82860

tcttcactgt tatatcccca gcactcggca cctcaggaac ttcacggaat gagcagacgt 82920

ttcagtactg gtgtttggaa taacaaacat tctgacttca ataccatgtt gaaaaagcag 82980

agttccttct atttgggagt gaaggagggt cctgaaggta tcttctagga agtagcattt 83040

gaatctagcc tttgaagtga gttaccttta ttctgtttct gactccagta aacaagccag 83100

caaatcaaac ccttagagat ggcaagacta ccttaacaga gcaggtgcag atctcttctg 83160

acccgtccta ctctcagagg acagcagctc cagatagtat catccttgtg aaaaaccacc 83220

aacttccaca ttttctttga gccaggggaa cactagttag ctgaggaagg gggtgcaagg 83280
gagggagaca ggatggcatt ctctttcctt ctctcagtta tttgcttctc ccagtgctga 83340
atctaggcac tccagagaca gggccctgaa ttctgagctc tggtgatttg catttaatta 83400
ctaagaatgt tttatttttc tcttgtaaaa ttgtaatgct gcttgcagca ttaaaaggag 83460
tttcttctgg aatgaaaaca ccaagctttt gagtaagtat cttttatgct gaacatgggg 83520
agtcatccaa aatagggagt tgattttcat aatggttttg cagttactca taatgatgcc 83580
ctttgtaagc ctttaaggtc aaggaaaaaa atcataggtc agatgcacaa ggtatgggga 83640

atgttagaaa tttctttgct gtgatctaaa ttcctctaga tgagtggttt ttttgagcat 83700
tttctaaatt atttttaaca actatttgga gaacacaaac tgaaataacc caaatcaata 83760
ctagttttat ttatttattt ttccttttct aaaatttcca taggtttttt ttgggggggg 83820
gaggggggac agtaggtatt tggttacatg agtagttcag tgatgatttc tgagattttg 83880
gtgcacccat cacccgagca gtatacattt aatccaattt gtagtctttt attcctcacc 83940
acccttccc ctgaatttcc agcgtccatt gtgtcattct tatgcctttg cattctcata 84000
gcttagctct cacttacaag tgagaacata caatgtttgg ttctccattc ctgagttact 84060

ttacttagaa taatagtctt cagttccatt caggttggtg cagatgccat taattcattc 84120
ctttttaagg ctgagtttta ttccatcgtg tatatataca taccacaatt tgtttagcca 84180
cttgtcgatt aatgggcatt tgggctgatt ccatattttt gcatttgtga attgtgctgc 84240
tgtaaacatg tgtgtgcaaa tgtctttttg gtataatgac ttcttttcct ctgggtagat 84300
acccagtagt gggattgctg tgccaaatgg tagttctcct tttagttatt taagctatct 84360
ccacactgtt ttccatagtg gttgtactag tttacattcc caccagcagt gcggaagtgt 84420
ttccttttca ccacatccat gccaatgtct atttttttaa ttttttgatt atggccattc 84480

ttgcaggaat aaagtggtat tgcattgtgg tttgatttgc atttccctga tcattactga 84540
tgttgagcat ttgttcatat gtttgttggc catttgtacg tcttcttttg agaactatct 84600
gttcatgccc ttagcccact tttgtttggg cttgctaatt tgtttgctaa ttgttttttt 84660
ttcttgctaa tttgtttgag ttccttgtag attctagata ttagtccttt ggatgtatgg 84720
ttgtgaagat tttctcacac tctgtgggtt gtgtatttag tctgctgact gttcttttgg 84780
ctgtgcagaa gctctttagt ttaattaagt accgcctatt tgtctttgtt tttgttgcat 84840
ttgctttggg ttcttggtca tgaaatcttt gcctaatcca atgtctagaa gggattttcc 84900

cgtgttacct tctagaattt ttatggtttt aggtcttaga tttaagtcct tgatccacct 84960

tgagttgatt tttgcttaag gtgagagatg aggatccact ttagttctcc tacatgttag 85020

atgaagggtc ttaagaaaga aagtgcagga gggtcggatg cagtttaggg atctgcccac 85080

atttatcagc catccctgtc cccaccactg cccacctctg gctcactagg atctaggata 85140

tgccaatagc tgcagatttg gttaggatcc ctttccagtc cctgggtttc aggaaggctt 85200

agggaccagg aggaagagca aaagtgttct ctgccagccc ctctaatgaa actgctgatc 85260

caatctcact ggagactcca ttccttttcct gttgcttcat agatgagatc atggtaggat 85320

gcagtctcca agacaccaaa atgatatatg tagggtgaag atttcacagg gaagaagccc 85380

gggtcctcat tctctgtttt ccaacttcaa acatctctac gattatttgt ttagtgtgtg 85440

ctttaaacca cttgcatttt aatttaagca catttatttt taaaaagcaa cttggcatca 85500

cagccagaaa tggaaaacca gtatcacttc ccacaaatag aaagtaagtt gcaaaaatat 85560

ataccacgaa gaccaaacag ctcagagact gctgcctaag gctcagagcc tgaggcctga 85620

tctcgctgtt aaaaagggag attagcgagt gttgtagggt gtttgggact ttttccctga 85680

tgttttcaga agagttgaaa cagacttgaa agggagcaac ttttgcacca tgtgacttga 85740

tgttatttaa ttcagtctcc ttgtaccacc taaaaattat cacagctaac acccgtgcta 85800

tagcctcaca cctgggaaag ggatctggtc tttttcagta aattgttaat tccacattgg 85860

ttcttagtct cctgggcagg ctcagagaat gtggcttgag agtgatggag aggacaggtt 85920

agtctcaagg agttagttgt ggttgtagca ggtctatgtg tgggggactg accagtaggg 85980

gaagtacaag gagaatgggg tatgtggcac aggtaaggag gagggcaggg aaatgagacc 86040

accagcaaga aagaactgat agttagaaca gtggagtaaa atccacactt tcactgttgt 86100

gtctggactt tgccccttgg aagacatttg ggaaaggtga tgtggggctg gaagtctatg 86160

ctgaccggcc aagagagtaa agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgttttac 86220

cacaatttaa aaaaaattga aaaagaagaa cactattagt tacctgagaa tcaatataga 86280

ccatggttct cacactttag tgaacatcag aaaccccgag atgcctgatt aaagcacagg 86340

ttgccggtac accaccgaag tgtcagattc agtaggtctg ggtgaggccc aagaatctgc 86400

atttgttaca agtctccggg tggttaggtg ctgctgctgg ttgggaactg ctgtaaacca 86460

tttactttgg tacccacagg tccagagaat gtcagaatgt cactatcctc tgagtcccgt 86520

aggggctgtc aacctaggag gcacattaga atcacccaag gagcctaaaa aacaaacata 86580

gaaacaaaaa catggatgcc tgggccctaa acccccagtg aatctgattt tattagtctg 86640

gggtggggct tgggctcata tgtttttaa actgtatatg catttagata tattttcttt 86700

ttttaacttt ttatttcagg ggtacatgtg caggtttgtt acacaggtaa acttgtgtca 86760

tgagtagata tattttcaag cttacagaaa agttgaaaga atagtagaaa gaactcctat 86820

attctcttta ttcagattca ccagttgctt acattttgcc ctatttcttt cacacttttt 86880

ttttgtagga atatcactga agtgatattg tgtccttctt ggtgcattgt atcaagagat 86940

gatgtccgtt ggtcttgata ttggtgatat taattttgac tccgtggtta aggtagtatc 87000

tgcagtctct actgtaaagt tgctatttcc tctttgtaat taacaagtaa cttgtaggga 87060

gttctgatgc tgggttctga tgcttcctgc ttagaaacct gcactaggaa gacgggatac 87120

actttcaatg tagctcctat attattaggc agatacattg agactatata aatatcctat 87180

tccttatcat gtttttactc accagcttta gcatccattg atgttttcta actccatcat 87240

tccttctctt tactagtgtt ctgctataag gaagaacatt tatttttact tttatacttt 87300

atattagcat gggctcaaga ttcttaattt tacagtgggt tataatccat tactgtcgtt 87360

atttatattt atgcttaaat tgtctcagat tttatcggtc agcacctcaa cctggctctt 87420

gtattctttt gacacattct tgtcttagtg agctcaggct tccatgacaa aatatcatag 87480

actgggtgtc ttaaacaaca aaaatttatt tttttcatgg ttctaaaagc tggaagtcca 87540

agatcaggga gctggcgtgg ttgggtttga gtaagggctc tcttactggt ttgcagacag 87600

ctgtcttctc tctgtgtgct catatggcct tttctcagtg catgctggtg gagagagaga 87660

gagagagaaa tctctcttct tcctctactt acaagttcac cagtcctatc aacctggggt 87720

cctactctta tgacctcatt taaccttagt tacctcctaa aagccctatc tccaaatata 87780

gtcaatggca ggttaaggct tcaatatatg aatttgtagg ggacaaaatt ccatccctag 87840

aagtcctcat ttttttttt ttttttttt tggtgcacat tcccttactt tctggaacaa 87900

taagatgctc ttggttcatt ttatactttt cctgcttcaa ccctggaatc agcaatcagt 87960

catttctcca agggtctggg ttcctctttt aaaaaatgct ttctgggcca ggcacagtgg 88020

ctcatgccta taatcccagc actttgggag gttgaggcgg gcagatcact ggaggtaagg 88080

agtttgagac cagcctggcc aacgtggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatc 88140

agccaggcat tgtggtgggt gcctgtactc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa 88200

tcgcttgaac ccaagaggtg gaggttgcag tgagctgaga ttgtgccatt gcaccccagc 88260

ctgggcaata agagcgagat tccatctcaa aaaaaaaaaa ctgttttctt ggtgagaata 88320

atatgcagtc agaactgaga actagagttc taaaaaaatc ccctcatgta tacccacatt 88380

ctatagatga agaagctgtt attaagagat agggaatgac cagctcaaag tcacacagca 88440

ggcgagtggc agaactgagc ctgtaactct caccttttcct cagtccagca ctttttaaaa 88500

attacagcct cctgagccct caccattttg tttgcaagtg tcttgttgat tcactccatt 88560

acagatttag gacattataa ccagggaccc agtcattttc cttattggta tctcctctgt 88620

acacgtggct tagtgctgag cagagagtaa ctgctccatg aaaccttggg gcctcagatt 88680

attttctga cagccaggtt ctgatgcttc ctgtttagaa acctggagta ggaggacagg 88740
agacatgggt ttcactgtag ctcctatatt cactcactgg gtgatgcatc agttctcttt 88800
gggtttcatt ctcattgata caaggagaga aaccacacta cgtgggctct ctggtgatgt 88860
cttgggcaga gtttcccaga caatctcttc cctacggtct tagacaccct gggcaaaagc 88920
caaaaccggc acactggcac gtctccctca cgtaattggc caaactaagt cacgtgatca 88980
aactcaaagt caagaggtga ggaactgtat cctggttctt aagtggcagg gaccacagaa 89040
tcacgtgaca gtgacatgtt tccagtaaga gatgaagaat tgggccagtt gtgcaatcat 89100

gcaatctact gcaaaaggtt ttttgttttt ttttttcact ttgttgcccg ggtattccct 89160
aaaacaccca gagactctag ctcttaaata taaggctgat taaagctgat cgatgccacc 89220
tgactataat actgtcactt gagtgaaggt gccaatgcta cgcagcaaat gtaggagaga 89280
tgctgtagat taactgtatg tttttagaag ctatggaggc ccagcccctc ctacaagtca 89340
gggctgaacc tagtggtcta gtaagatggg gaggcctgat gagaagcagg acacacacct 89400
gggatgtgcc tatgatgatt gagatcttct gacagaggct gctccttttg gagctaggca 89460
agataaaatg acacaatttc ctttgggacc tgcaggctgc aagagcaatg gtacctaccc 89520

catctgttat tatgacatac ggaccctgcc tgcagtgctg agcaactgtg actctgagcc 89580
ccacttgctc ttctttcttc tgggtttcag aaaggttggc cgggcgtggg gctcatgcct 89640
gtaatcagag cactttggga ggctgaggcg ggtggatcac ttgagccagg agtttgaggc 89700
cagcctggcc aacatggcga aaccccacct ctactaaaaa tacaaaaaat tagccaggca 89760
tggtggtggg tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggcaggaga attgcttgaa 89820
cccaggaggc agaggctgca gtgagccaag attgtggcat tgcactccag cctgttaaaa 89880
aaaaaaaaaa aaagcaactt ttcatgctgc cttttacctt atcttttatg tataccttga 89940

gatttaatgc ctctgagtac atgagatgga gggcttaaga gaagggactt gagttaccgt 90000
ttagtttgaa tcccgtctct actagcttgc tgtgtgatct tggacaagtc acttaaccca 90060
tctgtgctct agtttactta tttgttaaaa gggataaaat agaactgacc tcatagagtt 90120
gttatgagca ttaaattagt taatatattt tatatgtttg aaacagggca tgtcacatag 90180
taaggagtct ataagagtta cttattataa aaggcaaaat cattgagaga aaaaaataat 90240
gcttaatttt ccttctattc ttgagaagag agaaattcaa actcttgaag acaccctgat 90300
ctctttccac tgcaccctca gacctctgga ggcaaaggag gtgatgctgt cccctgtatt 90360

ccgactgcta acgtgggaag acctcacaca acattgcatg tctgctgaaa tgttaattta 90420

taattcagtg tagagactga ttttccttgg actgtaagaa gactcctttt ctagaacaga 90480

aaagatgaaa agtatgtgca tgtaattatg gtgtttatgc cactctaaaa aaattattcc 90540

taaatattgt ttgggtagaa ttatttagag aatgaggcta gaaccattcc aatcccaaag 90600

actcctcatt tgactaaact cttctattct ttgttgaaag gactagactg gaggtatatc 90660

aaggcatgca gatgactaaa ctattgtgtg ggctgttaga ggattaatta ttttaatacc 90720

tttattgata tataatttac ttatcataaa atgcactcat tgtaaataca taatccaatg 90780

atttttaaag taaagttaca gattttgcaa ccatcacccc aaataaattt tagaacattt 90840

tcaccagccc taaaaaaatt atctcaggcc tgtcaatcat tgctcctaac cccagcccca 90900

agcaagcact gatccacttt ctgtctctat agattttcct tttctggaaa tttaatgtaa 90960

atggaatcat acaatatata gtctcttgag tctggcttct ttcacttagc ataatgtctt 91020

tgaggttaat tcatgttgtc acatgtatca gtgttttcta catttctatt tccaaataac 91080

attccattat ctggatatat aacattttgt ttatttttta ttttttgag atggggccta 91140

ttccccaggc tgtggctcac tgcagcctct gcctccgagg ctcaagcaat cctcccacct 91200

cagcctcacg agtagctggg actacaggta tacactacca cacccagcta attttgtgtg 91260

tttgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtata cacacacata catacgtatt 91320

tggtagagat ggggtttcca tgttgcccag gttgatctca aactcctggc tcaagtgatc 91380

acctacctca gcctccaaag ttatagatgt gatccactgc gcccagccaa cattttgttt 91440

atttaccagc tcatgggtat ttgggttatt tctacttctt gtctgttagg gataatactc 91500

ctgtgaatat ctatatgcca gtctgtgtgg atgtatatct taatttctct tgggttgata 91560

cctataagtg gaattgctgg gccatatagt aactttacgt tttaagtttt taaaaaattg 91620

ccaaactgtt ttcacaggta gttgcaccat atcacattgc catcagcaat gtacaagggt 91680

ttcagtttct gtgaatcctt gccaacactt ggtgttgtcc atattttcca ttatagtcat 91740

tctagtgtgt atatggaagt ggaatctcat tgtggtttta atgttcattt ccataatgac 91800

taatgatgtt taactccttt tcatttctta ttggccatgt gtatttcatc tttgatgaaa 91860

taactattga gtatagagtt ttttagctca tcttatttt gagctgtttg ttttattatt 91920

gagttgtagg agttctttat atatttttga tacagttctt tatcatatgt atgatttgca 91980

aatgttttct cctagtctgg cttgtctttt tattcttaat ggtgtctttg gagtgcaaaa 92040

gttttaaatt ttaatggaga tgaatttgcc tatttttca tttatgtcta gtaaaagaat 92100

aatgaatggt tttgtgtcta agagctttcc gcttaaccca aggacatgat ggttttctct 92160

aatttttttt tcaaggagcc ttatagtttt agttgttata tttaggtcta agatctattt 92220

tgagttaatt tttgtgtggt ttggagataa ggatttaagt tcacttttc acatattgat 92280

atcaaatttt cccagcatca tgtgttgaaa agactatctt tttcctatca aattatcctg 92340

tcatgtttgt caaaaatcaa ttgacagtgt cagagcttat ttctaaacgt tcagttttgt 92400

tccagtgatt tgtctctttc ccttaatacc acactctctt gatttctgta gctttgtaat 92460

atgtttgaaa tgagggtaat gtaagtcctt caccattgtt tttctatttc aaaattattt 92520

tgcctgggtc tatttttttt ttggctactg gaaacccctc cctcttgggt ctgacagggt 92580

tggagataga tatggtaaaa tagagtatag gggacagaga ccagtagact gtgtcttggt 92640

caccgttgtg tctttagcac ctcatataat gcctggtagg tcctaaatac taaaaaagct 92700

gtaaaataaa tggataaatg tatcttaaga ttttttttta tcacatggta tcatctatgt 92760

cttgggatta gggaaaattt ccatgtcaaa ctaaagagta aaaattcacc aaggttttga 92820

tatgctctga tatgatcact actacttgag cctccccctc atcggtttta tttcccaccc 92880

atcatagctc ctggaggagg atggaattaa tttcaagggg atttgggaag taattgtctt 92940

gttgttagtt ataaattttt gagagatgat ggaaccttat caagacagct tgctgttgaa 93000

atcttatagt ttcccgttta gacctctgtt attattatct gattatttga ttattattat 93060

caagggtttt atatgtctaa cagtgttaga tattgagagg accttcctac atgttgcctc 93120

ttctgtctga aacagagccc ctcaaccctc ccggaaagaa gcacacatac cccaaactct 93180

ctcataattc ttagacattc tccagacctc aacctcatca ttactcctta gaaaaatcgt 93240

tcctaaacca taacctgtat caactgccct cctggaaccc accatatgct tctcgttggt 93300

aacacttatg gtggttacat atttaacatt cattgttgtg cttattttat aaagctttga 93360

ggtatagttg acatacaaaa aattgcacat atttactgta aacgtttcaa tgaatctaga 93420

catatgcata catctgtgat accatcacca aaatcaagga gtactgaata tatctttaac 93480

ctccagggta tgtgattaat gtatatttct cctcggggat catcagcttc gtaggggcag 93540

gaactgtatt agttttcact caccgttttg tccctattga ttactacagt agttgacaaa 93600

gtacaactaa cattttaccg agcacttact ttgtgccagg cattatttaa atgctatgga 93660

tatattaata tacttaataa ctacagtggc ctcttgggtt gttcttattg tcatcccatt 93720

ttttagataa aaaaactgag gcatgaggag agacattatg taacttgctc aacgtcatac 93780

agacaatatg taatggggca tagagaaggg tgtcaataat tatttgttaa acaaatgaat 93840

ggatgaataa gagaaagaaa gggtgaatga agctcttccc ttgatcctag ttggaagcat 93900

gtcctctaca agagtgctga cttatctttt cttgcgagat ggatgggaat acaaggctat 93960

ggggatgccc aggagactgt tttggactcc agtgctgctg actctggaga gaggaaaagg 94020

tgggggttgg gatagtctag gaaatgctgg cttcgcacaa cacagccgag tgggtgggag 94080

ccaaaaatag ccagtccttt gagtagaaac tcctctaggg aggaaacatt tctttgaaat 94140

tggacacaca aattagctaa tgatatccag acactaaaga actgcatgtt ccccagacag 94200
cccgcggccc caggatcaga cgctgatctt gtggagcaca gattaagaga tgccgcaggt 94260
ctagggtggg tatagattgt tgtgtctgcc atcctcactc acagccctga gcacagaggt 94320
gaggacgcag ccaggggcca gcactctcct tccatgtgtg ccaatccctg cctccctgta 94380
tgtcctgggc tgtttgtcca ggatggaaag tggcactgtg gcatttttac ctgtttgtgc 94440
tcagtgacag ttgacatgac acagagtcta tgttggcagt atttccaggc cgaagcttag 94500
gaaatcgact ttaggatgaa tttttcaatc tgggagactc taacagaggc tctgagcctg 94560

ggatgtgcaa actacctgca cttatcttca aaattgtgtc caaatgtgcg tttctcaagg 94620
gagagggtcc aaaggtttca tgagtaaaca acaacaaaag ctttcaacaa ggtatgggat 94680
gtctccaaaa gggtgagaac ccatgatgat gatactgata atagcaataa taaagtaact 94740
tttctgagtg cttagaattt gctaaggcca ggcgtggtgg ctcacacctg taatcctagc 94800
actttgggag gccgaggtgg gcagattgct tgagcccaga gttcgagacc agcctgggca 94860
acgtggtgaa accctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa attagctggg catggtggtg 94920
catgcctata gtcccagcta cttggaaagc tgaggtggga ggatcacttg agccccgatg 94980

gaggctgcaa tgagctgaga tcatgctact gcactccagc ctgggtcaca gagtaagacc 95040
ctgttcccca accctgccca aaaataaata aaaaagaaaa tgccagatat gcattaagtc 95100
tcttatatag atgatataat ttaactgttg tatcagtcag tttaagcagg ttcatgctac 95160
agtaataagc tactgagatt ttggagttgt ttatgaaagt tgatttcttg ttccagttat 95220
atgaggttag ttgcagctct gcttcatgtc ttagatgcaa gagtcagact gacggagggc 95280
tcctttctag gtcattgcta atctcatgga agagggaaaa gagaaggatg tagatgaaga 95340
gatggatctt aaagattctc ctggaagtgg cactgtcact cccacttaca ttccgctggc 95400

tcccagccca acattggcga ggattccaat tgtccagtag ggaggagtcc tgtagagagg 95460
agggacagca gatatttgaa caataacata atctattaca ttccttataa aaaccaatgc 95520
ggtagatata gtagtgatta ttatcattgt ccctttctta cagatgtgga aactgaggct 95580
cagagaggtt aactttctcc ccagtgctgt gtatttatta agtgagaggt tcaagatttg 95640
catggacttg gtcagactct cgagcctaca gctttagcca ctgcattcat cgacttccat 95700
tgttatagca ggagcttctc ctccactcct tgttcctcct ccccaattca tggtaatcca 95760
cacacaccag ttttcttaaa acttcattca tgctcaagag aaaaccatgt ccctatctgg 95820

atcctgtgtt tgcatagtcc ccagcctctg ggctcattct ggatcatcca gctaggtagg 95880

catttgtttg gcaggattcc tgcccactaa gagcttacca tgagtgtcat ggtgggaatg 95940

agctgggtat ttttagagct tggcagccta gcactgcggc ttgctcttcc ccgaggtctg 96000

tggattagcc taggggtagc atatgcctac gctttgcttg cctggtcctg gtacatggtc 96060

ctgtgtactg ttaagaaaac agattgtccc aggtagatat gtagccagat attttttct 96120

ctgtttcctt ttttttttt ttttttttg gagctgctcc acccccctggt atggtgcagc 96180

ttctcctggg gctcctctgt aattttacag cagcttctga gctagtgaag aaggcgggat 96240

ttgctcactt gcagttaagt ctggccagac agctgttagt tgttgccaca aacatcttat 96300

gtgtttgcaa tcttgcctgt cctcctgggt aggcagaatg cacaatctct cctcagggga 96360

agtgagaaga tctagaaggc ccaaggaaca attatttttg gcatcattgc tcctccatac 96420

tcattatcca catctgttga gcattcctgt ggcccagaag ctgatggcag tgtcactgtg 96480

gcaccctagc tttgatgtac ttattgtcag aagctctgga tagggaccac caacaatgca 96540

ctttgctgca taggtgctgt gagtctccat gggaaggaaa gctggagatt tgcataaaaa 96600

agtatttaga atgtccagaa gcacaaactc aggtgtcatc caattcaaca aacactttct 96660

gagtgcctac tgtgtgcagg acataggatt ttgcttcatg tagaggttat aacattcaag 96720

aggacacccg tggagcacac aggcacatcc cccaatatgg ccccaggcat tacagaatgt 96780

gacagacgtg acatttttg tttgttaatt aactaattca ttctagtgtt gtggttaagc 96840

gcataaactt tggggccaga ctggttggtt tgaatcctag aaataaaaat aaaatcctaa 96900

accaccccaa ctaattaaat ggaacccctt cttggccagg gggatcccag agaaaccttg 96960

aaaactgagt tcctagccat aaccagacag gagctcagac ttaccacatt atatcctctc 97020

ccttgctaac catcatttgg ctttctttcc taagggttaa acagaaacag gccatctcaa 97080

aagacttgtt ccatcactgt ttccaaccaa ccacctgact ctgcccctcg ctttatacag 97140

gtttgacacg gccaaccaag caacattcct tcctgataag atttgcacac ccagaactag 97200

cttctgtttg catgaagtgg ttctggtcag tttacggggg ctgcacactg agtgccttca 97260

tgtcctctaa ttcacctttt gacacatggg gccaaattat agtatactta aatgttatgt 97320

tttcacccca aaatgaacat ggcatgtata tgacattcat attaatttac tgtgcatttg 97380

cgtgcccttc ttttgtgaat attcatagct cctcctataa cttgagtatg tatacttagc 97440

cattctgtta gcataaattc ctgtctcacc ttgcctcctt tgaagtgcct gcctctggtt 97500

tctgctggat gctacactcc ccagcctgcg agatggtcag cttacaggct gcaacccctt 97560

ataagaaata aagctctcct ttctagatgc atgaacctcg tgtttcttca gttgacaaat 97620

ccttactctg taactcactg gctatataac tgaacaagtg accaaaactc tccctgccaa 97680

gcttctttct tcccaatatg ggaatgacaa cagtacctag ctcagggagt tgttgcaggg 97740

attatatgag ttaatataca taaggccctt ggaatggttc ctggtgcata ggaaattgta 97800

tcaaagtgtt ggctgctact aacactatta tcatttatgc aatagatatt tattgatcta 97860

tgtgtcagta gactgttgtc tactatgtat caggcactga cctaggtccc agttgtggaa 97920

cattaagctc actccatatc cttttaccct tacggagctt gcatttcaga ggttggaggc 97980

agaaaataaa taaataaata ataaataaa gtgtcaggtg gtgattaaga catgaatgaa 98040

aaatcatact agaaaagtca gatgagggag attaattcct aattgagcaa agatgatgaa 98100

aaacttcccc agaggagatg acaccagctg agaagaggca tggtagtaag aggcaggcac 98160

ccaacatgca attccaaaat gagattttgc tagagaatgg gaatatcctt cttgggggtc 98220

atattgttac atctttcttt ttcttgccgc ctatgaacag gaattctaaa taaggtcaga 98280

gactggggtt gtcttttggt cttagtggcc ttggtgttgg accccaggtt ccaggaagtc 98340

ttttatccca gcagcagttt ttcggagaga agactcactt atatgcaaga ctgacatgaa 98400

aaggggtttg ctctgtatga ggctgtgagc tcagccccat gcttaaagtg ctgagtggga 98460

aaaagggcag agactatgcc tgttttgtat tcaaggggct ggcacaacat ttggttctta 98520

gtaggtgctc agtaaagaat ataaatagtc attgagtgtt tactgtgtgc tgaagacatg 98580

tcaccaggtt ctaagccttt gatatttgtc aacttattta atttttacaa ctgaatgcct 98640

tttgttgttg ttgttagaca gggtctcact ctgttgtcca ggctggagtg cagtggcatg 98700

atctcggctc actgctgcct tgacctcctg ggtccaggcg accctccttc ttcaaccccc 98760

aagtagctgg gattataggc atgtgcccca tgcctggctc atatttgtat ttttttgtag 98820

agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg atcttaaact cctgagcttt agtgatccac 98880

ctgccttggc ctcccaaagt tctgggacta caggcatgag ccaccacact cagccctgaa 98940

tgcctatttt tgtccctgtt gaaaagatga ggaaactgag cacaggccat gctggggcta 99000

tctaaggact cttcatagaa agaattcaag aagacttctt agagaaggtg actttataaa 99060

gcatgtcttg aaagataaat tcgtcaggta ggagagtagg gatcgggggt gaggtgcaga 99120

aaagaacatt gtaaagagaa gcagctctat gagcgtgttt ggtaagttca gtccaggatg 99180

cagacaggag tagcagggga agagggtaga gagaggtcag ggtgaaagca cgtgggcctc 99240

ataggcctta ctcagtgatt tagatcttta tcttgactgc atcaggtagc tatacaagta 99300

attcctgaaa aggaaatgtc ctgagatcaa actggcttta ctcaaaggtc accatttaaa 99360

cccagccatg cacagtttag cacttcatta aatattgtgt cctaatggtt gctcccttct 99420

cccaggggcc acacacgtct tctcatgtac ataagcactc gtggagtctg cggttggaag 99480

aaatcacgca aggactggtt gtgccttgca cacctgtcac agatttgcac acccagaact 99540

agctcctgtt tgcattgtct ctactgtagc ttctgcaaat gacaaatgtg ggggtttctt 99600

cttggatgaa gtggtttgag gtttgaggtt tgagacttgg atgttttctt tgaaaatttt 99660
ttatttttt atgtttttgc aaagagaaac ttgttcctct tcctatgctc actgagtcct 99720
cttttcccta acttctagag gaagtgcatt taatcatgct gtgatcaagt cagccctggg 99780
tacccatgtt ggcttttaat tttaaaaaag aatgacagga aaagaaaatg ggccagttag 99840
gttttgaaga tttttctatt ttattattat taaaggaagc ccatgtggga gaatgtctgg 99900
tgctagtttc tcatctcggc actgacatca tcactatctt gactgctgta ggtattattt 99960
gttcttggct tgtgtatcag ctatctattg ctgtgtaaca accgaccacc aacttagcag 100020

gtgacaccca tttattatct catgggaaat gaggaggcca ctcaaagagg cctccttctt 100080
caaaaccagt gatggagagt ggaggagggc tctgctgctt ccagtctctg agcacaggga 100140
aggtttaagc cttcttttaa agggctcatc tgatgaggcc aggcccacct tgggtaatct 100200
ccctttgat taactcaaag tcagctgatt agggaactta atgatatctt caaaatcttg 100260
tcacttttac catatgatgt aacataatca cagaagcgat gtcctatcat attcacaggt 100320
tcacctgtac tcaaggggag gagatcacac aaggacatgg gtcattggtg gtcatcttag 100380
aattttgcct actgtggctg gtaatccaaa ccaaatattc ttcctgtgga ttaagactat 100440

cactttggga acatcttaga attctgcctg ctgtggctgg taatccaaat caaatattct 100500
tcctgatctt tgtgttaaga ctaccacttt tggaacagcc attttccaaa gctctctcat 100560
aattccatcg taggcagaga tggagtgtgg ccatacaatg ttttggaggc tccaaatcta 100620
ggtaaagtgg aaccactgga gacagagtgc catcttgttt ctggagtcag gcaaagacac 100680
tgtgtccagg tgggatttgc ttggagctga tttctctgtt ggataaaata gaccagtggc 100740
ttcataaccc tatgaaaaaa taagggttct ataagttgac acattttgga agtggagcta 100800
aacccaaggc tgactccagg actacaacta tttctacttg gagcccttga gcttattttt 100860

ccagtacata ggtctcagct taccaatctg aaaatggaga gtagggacat agggccttgg 100920
aggttcctac ttattttaat cagttccata gcctgaccct ggtccagtga gcatcagatt 100980
tggagactgt gccatttatg aaacaggcag gtattggaga gactccaaaa agcttgtctc 101040
atgtgtgctt ccctgcaaaa acagccagtt ccagctagaa actttatctt catgaaagga 101100
aacctctagg cagagagaag ttctatttgt ttttacaact atccccagtt gtatttgaag 101160
atggcaaaat gttgggctta aggcctgccc tgggttcatg gagctagctt tcttaatgcc 101220
tcaatcatac ttttaatcag aaaaaattta gagcattaat cttcagtgct tgttcttgcc 101280

atttccagcc actagacact ttttcataaa caaagtgaca gtttgattga atgtggtttt 101340

taattaagct gccttcactt ggaacaactt tctgggggca tatgtaagga gcagaactta 101400

gaagcacaag ctgagactga cttcgcaata gcttcatctc caggcagagt ttgagaacaa 101460

aggaaaccag gcaagtggaa ttaaccaggc accttaatcc agggcatcag ctcccactcc 101520

atcctagctg gctgtccctt agaataagtg tgggaaggcg tagcagtgag tgcagttgcc 101580

tcatgctaac ctcaggacga agcatgtaag agcctcggaa attgccccat ggtagatatt 101640

tatattaacg acatttgacc tgtttatggc atgtcactct cttctgcagt tgggactctg 101700

caaacacaaa aggcaaaaag accactctga ttctgccctc aggtacaact cagaattgta 101760

tgagcaacag tggattctgc agtacaagat ctcagagtct aacagggagg cgaagatatt 101820

cactggggca gaacatttga gacgggaatg aaggaatggg ctacctgagc ttggagggtg 101880

gagatgtggc tgggaaacac tttgaaagcc cttcaaaggc tgttcaagta taatggggac 101940

agtcatatga cagggctggg cctccttgag gtgggtgttt ggatggtaag agggtcccag 102000

gcattgtcat ctggctgcaa tacaaggatc tgcaatacaa ggtgagggtg atattgcttt 102060

aagtagcgct catctgtact ccatcgctcc ctttgtgttc tgtggtgtat agatctaccc 102120

tgataaatag ctgctgccgt ggagaaatcc atcaagcctt cagcctctgc atgactcatt 102180

tccctgtggc aggcgtgttg ctcggcttcc aagaatagcc tagcctgagg gatccaagct 102240

cggaatccct tccaactttc tgggctctga agtttggcac ccacagaggt ctatgcttag 102300

gtaacggggt gcagatggct tgtcgtttgc agagacagtg gctaataacc atctcccttc 102360

caccttcgct ttctgcaaaa gcccagggcc tggcagagtc acattgcttg caaaggaagc 102420

ctaatcataa aaaggtgcct tttggtggct taaagataag gtaatcagga aacccattca 102480

ttgatttatt tgctcattca acaaatattt gatgactgcc ttgggagtga gaaccacagc 102540

aagaaactta acaggggacc ttacagaggc aaatcagatc tcagtgctaa gccctgaata 102600

tactctgctg ttgtggcaac caggcaggga gatgataaga acagtaattg gcatttatta 102660

agcacttact gtatgtggtg tattaagtac tttacatgaa tcaatttgat taatatgcac 102720

aaaagtgcca tcaattcagt tccatgatca ttcttatttg ctcgctgaga gcagcattgc 102780

acagagggta acttgctcat tctcatacaa agtgctcatg caattcttca tacaggaatt 102840

gcacccaggg ttctctgata caaacacata aaaatcacac tgattacacc attgcgttat 102900

catagcaacc ttctttctgt cacttcttcc cagcctgtgc caagctcttt cctgctttct 102960

tagtctgttt gggctgctat agcaaaatgt cataaactgg gtagcttgta agcaacaaac 103020

atctatttct tatagttctg taggctgctt aagtccaggg tcaaggcacc agaagattca 103080

tgtctggtga gggcctgctt ccttttttcat agatggctgt catcattttg ttttgttctt 103140

cattggtaat ggaaggggcc gttgatctct ctggagcctc ttttatcagg gcatgaatat 103200

catttatgag ggcttggccc tcatgaccta atcacctccc aagggcccta cctcctaaca 103260

ccatcacatt gaggattagg ttttaacatc tgaattttgg agggatacag acattcagac 103320

catagtgcct accccatggg cttagcgttt tcctctgcct gaaacatggc tgcattgtct 103380

ccatctcatt cttcaggtct ccccttaaag gccaactcct taagaggcct tccctgacta 103440

cccagtcagt tctctcctat tattctctag cttgcacttt atttctttca cagcctttat 103500

catactgtga cattaccatt ttttttggtt gttattatcc atatgcccct ctcctccagt 103560

ccctactaga aattaagctc ccaaaggcac aggccttgtg tatcttattt gtgctaagat 103620

ggtgcctgac acctagtgag tcctcagtga gtgtggtatg ggtggttgga ggaaggagct 103680

cggaccttca gtcctcacag atgcacaaca aatctcaggt gttgttgcat ggctgtttga 103740

atgaatggag ctatgagcat aaggctgtat tgttattgtt gtcactgtca tgatcatggc 103800

tggtgaaaaa cagaaagaca ctggggattc agaatgcaca acagtgtttg caattgcaat 103860

gcagagacgg tgatgtggca ggcagtcagt cagccagtca gtcagcatgc tccctttccg 103920

ggatctgcca gtggagtgca ctgtgcccca tggatgggct tcggaggggg tagtggtgac 103980

atcagctccc cagcagcttc tcacctctct tggcctgaag ggggctgtgc cctttgtttc 104040

actgcagctg ctgcagacag agaaaggagg agattcccag cctcgaggtt gcctcgcagg 104100

gcagtagcaa ccgagggcag agcacagagg agcagctgca ttctccatgg ggacatgact 104160

acgtggcctg gcttctcctg cccccagggg ctgggggcct gccaggtgct ctgaggattc 104220

cctattgctc ttatctcctt ccctcctgca tctcaatttg cctccccccct ggactctgct 104280

tttccccccct tgtcttgcct aatctgccac aaggacatgc tggaaagagg actttctgtg 104340

ttctagaaca ttctacatgt gtggctcctg agtctcactt tgtccacctg tgaagtgggc 104400

attataccca ccgagagtgt ggtcacgagg aacagacgag gctgtcattt ccccagcacg 104460

gttccaggca cttggctggt aaagctctgt ggtgtttgtt catcacactg gaccacagag 104520

caacagtgtc tcacatgtta tgaagatgtt tcaatccgtg gactaagcac ttcattattg 104580

ttgttgtcat tattattact aacattttct aatttaacag ctttattgag gcattgacat 104640

gcaataaacc gcacagctgg atgagtgctg atgtaggcat atacctgtgg aaccatcacc 104700

acaatggtat tcagccctta ccacaaccgc attttgcaga tgaggaaaaa gaggcttaga 104760

gagagaaata ccttatcctg gttcacgtgg atggctaaaa gcagagctgt ctgatccagg 104820

cctgagttta ccttggagac aagaaacgtc agagataagg ctgcagtctt aaatatgatg 104880

ccacggaagg tatcaccaaa aaaaatggta tttggataaa gaccctaaag aggcttcaaa 104940

gggagtgggc tacgcagaag agcattccaa ggagagaaaa tagcatatgc aaaggccctg 105000

aggtgggggt gttttccagt gtgtttcaga agcatttaag aggccaagct ggcttgggga 105060

tggaaggaga tgagggcaga aaggtaaccg gaggccaaac tctaaagggc cttgtaggac 105120
tgtgcaaggt cttgcctgaa acaccattgc agggtttggg gcagataata aacatggact 105180
aatggggcca ttctggcttc actgttgata ctggattgta agagggcaca ggtggaaaca 105240
gaagtcatcc aggtgagagg tggcatggac caaacttgta gtggcagtgg tgagagtgtg 105300
ggatgtactg ggtttactga tggatttgtg cagaatgaga gaaagaggag agttggagat 105360
gccaccaaaa tgtttggcct cagcaacgaa gtcaggggct aatgtggctg agatggatga 105420
tagacttgag atgcctgtta cacatcctat tagtattttt tccctttgct gctataacaa 105480

attacacaca gtggcttaaa gcacatcaat ttataatcct actggtcacc cacatctcac 105540
tgggctaaaa tcaaggtgca gtgctgtgtt ctttctggag gctgcagggg agaatccatt 105600
tactgggctt tccagctttt agaggctgcc tgtacccttt ggcttgtggt cgcttcctcc 105660
atctccagtg ccagcaacat tgcattcctc tgtgcctttc ttctgaagtc acatctcttt 105720
ctacccaaag ccaggaaagg ttctgcactt gtgaccctgg tgatgatatt ggccccacgc 105780
aggtcatcca ggataaattc ccctctgaag atctttaact gaatcacatt tgccaagtcc 105840
cctttgctgt gtaaggtaac atgctcacag gttccaggaa ttagggtgtg gaccttgttg 105900

gggaccagtg ctctgcctac tacacacata tcctggtgga gatgcaagga gagactttga 105960
tgtttgagtc tggcttttca gaagtgtagg tagctgcaga tggaatgttc acagtgctct 106020
cgactcttcc atatttactt tctgcatttg ttcagtcgtc atagctcttt ctcctccaga 106080
ctatgagctg cttgaggtag aacttgggtc ttttcctcct tgtgtgtctc agagccacac 106140
cccagagagt gctctggatt gtctgtgaca agaatacagt ttgagttcaa atttaaacca 106200
aactcatctc ttagatgagg agcatcatac agatcctagt gcgtgggagg gccacggaca 106260
tgtgtctcca ccctgccttg cctggtaaga gttcatggca gaccctaacc ctgctgagct 106320

cttgttttag cttttaggtc cccaccgtcg ccactctgga tacaaacttg gcattgtggc 106380
taggggtttt gtgggatgga tgcagcagtt gttgcctcgt caacattctc ctgtggatgg 106440
tttttgggtc aaggcccact ggatcctgtt gtgagttaat ttgcaaagct tagctgtacc 106500
taatgcagga aagagggtaa acaaacacaa gcagcaggac agactttgca ccagtgactc 106560
agaggaaggc ctatggggat gggatcctca acccactttg cttcctgatg tcccaggtgc 106620
tgggctggga gaatggtctg gttagcccta tgtccgatcc taaggaacat tcacattttg 106680
ccatgctttt tacaggtagc acaatgggcg catttttcac tcttgcagat gggtctcgga 106740

atgaacttcc ttgcattgaa aaagggagtg gtttggattt tctcactgtc tagaagcata 106800

gtggctaagg gaatttctgg agtccctctg tctgggttca gagcccagag ttataaacac 106860

tagttgtagg attttatttt ttaattttta atttttagc atattaatta tatttaattc 106920

tctattttgg atatttagag cagctagagg cattatttta gatattgacg agatgaatgt 106980

ccttctaaca cttgtctgat tattttctta tgagaaattc ctagtacaga atgtgttagt 107040

caaagggctt atttttaaga ctttgatatg tgtcatcaag gtgccctgta gggtgactgt 107100

cctggatgac actcattttg atggactggt tccttttttat tgtggtagaa tatatataac 107160

ctaaaattta ctattctaac cattttaag ttcagtggcg ttaagtacat tcacattgtt 107220

gtgcaatcat catcagtatc catctccaga acttttccat cgttccaaat cgagtctctg 107280

tacttacttg caatcactct ccattccgcc ccgctgcttg gtccctggta actactattc 107340

tactttctgt ctctataaat ttgcctattt taggtatccc atataagtag aggcatacaa 107400

atttatcttt ttgtgatacg ggactttaga caagtcacgt catttctcta gggctcagtt 107460

tcctaatctg atttagtatg actgtgaaac tctcaaactc aggatgaaag ggaaggaggg 107520

aggaggacct ttaagtgatc aaccaaaatt tactaggtgc tgactacgcg ccaggtactg 107580

gataccatta tattccccga catgcagatg aggaaactgc ataggagagg acccatgcaa 107640

agtcccagca agttcagggc tgagatttta acccatgtgg cctggcgtca gaaccacatt 107700

ctcaatgcct acactgggct gtcctttgat aataatggaa actccttcat tggaggattc 107760

tttgaaggat tgagccagaa attttatcta tgtataatag cacttaggcc agcaaggaga 107820

aattggtcaa taagtgatac ctagtcttac gtttaaatgt ttttgagata taattcacat 107880

aaaatttatc atgttaaagt tcacagtcca atgctttta gtatattgac tatattgtgc 107940

aaccatcacc actccctaat tctagaacag ttccaaaacc acaaaaagaa acctcatatt 108000

tttagccgtc actctgtctc cctttgtccc cagccctaga aaccatggat ctacttttg 108060

tctctatgga tttgcctatt ctggaaattt catgtaaatg gaattgtata atacatggcc 108120

ttttgcgtct ggtttccttc acttagcata atgtcttcaa tgcccatcca tgttgtagaa 108180

ggtatcagta cttcattcct ttttatgggt gtataacatt ccattgaatg gccatatcat 108240

atcttgttta tcccttcatt gattgtagga tgtttagatt gtttccagtt tttggctgct 108300

atcagtaatg ctgctatgaa cacttacata caagttattg tttgaacatc tgttttcagt 108360

tctcttgggt atatacatac ctagaaatgg aattgctgga tcatatagga gttctatgtg 108420

tagctttttg aagaactgtc gtactgtttt ccatagcagc tgtaccattt tacattctca 108480

caatcagtgt acggggtttc ttatttctcc acatcctggt caacatttgt tatttccatt 108540

cttctgaatt tagccatcct ggtgagtgtg aagtgctatc tgattgtgat tttgatttgc 108600

atttctctaa tcactgtttg tattgagcat atttttatgt gcttagtggc tgtttgtatg 108660

ccatcttgta agaaatgtct attgagaccc tttgcctttt ttaaaaacgg agtcgccttt 108720

ctattgttga gttgtgagtg ttctctatgt accctggata ctagactttt atgagatata 108780

taatttgcaa atattttctg tgtgtcgtgt tttcacttcg ttttttttttt ttttgtgacg 108840

ggggtctcac tctgtcacac agattggagt gcagtggcac gatctcagct cactcactgc 108900

aacctccgcc tcccaggctc aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggatt 108960

acaggcacgt gctactgttg cccggctaat ttttttttttt tttctggatt tttagtagag 109020

atgcggtttc accatgttgg ccaggctggt cgtattttca cttcttaata gtgccctttg 109080

atgaataaaa gtttttaatt ttgacaaagg gtgaaggatg tctaatattt tgtctatgat 109140

ccatttttca cctctaggcc cacttttttg accctcacac atcacggtag attaggaatt 109200

tcttaatgct gtactggttt tggaggtaag gaagatggga ctagcccact ttgctttgtc 109260

aggctgagag ggaagaagtg attccattga gccaggactt cagtggccaa aactacctcc 109320

cctggcttca gaatcccttc cccagaccaa ccctgcgtga tatcagcatg tggtaaaaca 109380

ctcctgtgtc tttagagact gcagtctata aatgattttt ctgtcttcca tgggccttgc 109440

ctgcaagcac tttccatctt tccctaggtt tcaggaatgc tcaagaatta cgggatcttg 109500

actgggcacg gtggctcaca cctgtaatcc cagcattttg gtaggccaag gcaagtgaat 109560

catttgaggt caggagtttg agaccagctt ggccaacatg gtgaaacccc atctctacta 109620

acaatacaaa aactagccag acgtggcggt gggtgcctgt aatcccagct acttgggagg 109680

ctgagggagg ggaatctctt gaactaggga ggaggaggtt gcagtaagcc gagcttgggc 109740

cactgtactc cagcctgggc ctgggcaacg aaaagagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa 109800

aaaaaaaagg gggtcttgtc actgagtttc ctcatcttgc ctctgcctct gagcacattt 109860

ttccttctgc ttctccacca taatgaaaac cagccatagg ctttgactac tctctattct 109920

ctagtgtccc aaacttcagt gagcacagac aatcacccag ataacttgtt aaatatgtgg 109980

attcctggga tattccccag aaatactgaa tctaaattta gggatagagc ctaggatgca 110040

catgtttaag cagattccca ggtgattctg atgtcagggg gtccacagac cacgtcttta 110100

gaggcactgc cttattctag aagcctaccc acccaaactt attctgagat cccaagagag 110160

gctaagtcca gtggttctca aacttgactg catactataa tcacctagga gaactttaca 110220

acttccctcc atcctagggc acagtgcaga caaatcaaaa cagaaactca gggcatggga 110280

ccccagcttc agtagttttt aaagctcctt gggtacttcc aaattgcagc caaagctgag 110340

aggcatcgga gccataaaat tgtaggtact tgtttctctt tgctaagtcc tttaacccac 110400

acaggtcagc tggatttgga agttgatgct tcactcttat aaacacattt caacttgttg 110460

tttattctca tgctgcaaat ggaaggtaca gaattgcaag ggatggaatg tgcacgtacc 110520

tccaatttcc ctaccagcag ggaatgcaac agcctcatga tgcttaacca caaagggcat 110580
cacttgagac atctttgctc actctcacga tggtgaaaga ttgtcctggg ctcattgaag 110640
gagctatgga tgtttccaag tccccagata gaggtatcat cactttctga tcatgaacct 110700
atggtaccaa ggtcattctg gtgaagaatc ttttatgtag tggccaagag tgtgggcttt 110760
ggaatcaggc tgcctggttt gaattttagc tctatcactt aggtgggcaa cctacccacc 110820
tttctgtgcc tccatttcct tctctgtgaa atggagataa acaaaagtac tgtacctata 110880
gggttgtctt aaaaattaaa caagatgatg catataaaca atttaacccc tgcctggtgt 110940

cggctcccgt ccacttctcc tcttgggttg cctttcaaga agtgatagtg gcaggcaggg 111000
ctggtgcttg ggaccatact ggtgatagaa gcagcagcca ggtactgtgc ccaaaatgct 111060
ctcaagagta caggctcagt acatcccttt catttaccac ctgagccctg tctggtgaga 111120
ctcatcattt gtcctctata caatgccttc ccaaactcca ctccaatccc tttctatagg 111180
cacagctttt gttaacaagg tatagcttca tcctgggggc ataatgcact tgaagttttt 111240
ctcaatacag tgttattagg gtgaagaagg gacttacata atcaggacaa ccagaagaga 111300
tacatgccca aattcttaac aagattcatg gctcgtcccg taagactcct tgactctatt 111360

attgcagttt taagagtaca gactctttgt ggttttcccc ttacttcaac tggatctgtc 111420
agtaattcca attactgaca atgacacatt cttctagaac caataagctt cctacattgc 111480
atttctgcta atagaatgtt ccgaatattt ccaggtatat gtgtctgcat gattctacct 111540
ttataaagcc tctaactaga aatcccaaat ttccatgcaa cagtattcaa cattcagcca 111600
tgtgctaggc atggttcttt tatgtaggta ttacttaagc tggtttatca attttaacac 111660
actagatttc cccttctgat caatactgcc tatcggatgg catgaggaga gttttggaga 111720
aatggtagtc attactctgg tgagggcatg gactttccat gctctcaggt gaccaaggca 111780

ctccaagagt tgttgggtta atctgactgc tctctcaaca aagagaaata gggagaggag 111840
gagaggaaaa gaggaaagta ggcttcttag agggcaaagt acccatgaga aaagcagaca 111900
aaggaaagag ggtacttgga acatgtcttc tctataagcg gtccagatgg tctgcgtgtg 111960
aggcagtctg cagaactggc taatccaacc gctgaacaat tcatagccag tttgcaaaac 112020
ctgaaaaagg cagcccagag gtccacacag gagtagaggg ggaagaaggg cctgctaaaa 112080
acttatcatc tggaaaatct gatgatgaga ggagtgctca gagaatacga agggaaacct 112140
tataaatatc tcagtgtcac taggatctcg ggcttcaagc agcccttgaa gtttaagaac 112200

aaatcatccc aggccacgct ggtagcattt ttttttaact gtaattacaa ataactgaca 112260

tatggcaatg ttgtagatgg ctggcttctg agctgtggac cagtgattct caaactttaa 112320

cacgcatgca caaatcacct gggatttggt taaaatgcag attccagttc agcaagtctg 112380

ggctggagcc tgagactctg cacttctaag aagctcctgg gagatgctga tgctgctggc 112440

ccatggaccc cactgtgagt agcgaggcta gaggcgtgct tggtaaacaa agtcaggagg 112500

cctaaatgga ggtgcttcga ggtggtgcag gagcacctgg ggcacctaga aaacattgct 112560

ggcatctcgg ggacccatgt ccagggaagg gctccaggac ttccccgagt tgaggatgaa 112620

gactcagact tcctggctac cactcaggta gagaagagca gacgttgcca ctgaagtccc 112680

aggtatgaat gaattctaga gctgctggag tggggaacat tgtcattgag cttagagaaa 112740

cagaagtagg agggaggggt ggataggcaa gagggaaccc acaggtactg agcatttctt 112800

gattgtcttc ctcttgctcc ccacccttaa ctgttccttc ccaggtcttt ctctctttag 112860

taattgcact caccatccac ctaactgcct aagcccaaga cgtgggatct atccttcact 112920

gcattgggaa aggtggtcat gcacagcttg ctggaccctg tatggctgta tgagtggcct 112980

tgggcctgaa acatttcctt aacaagagat gaagagccct cccagcctgg gctgggcata 113040

tctctttgcc tggaaatatc tttccctgtt ctgggcttga tgtactttgt tctgctcaag 113100

tgtgtgcatc taatggcccc tggccaaacc tgctactata tctgtccctg gtggaaaggg 113160

atctgggtcc ttctactgca gcacgaggtg ggtgtgtgca gctgcactgc ctgggttgac 113220

tgcagagcag atccactggc tgtgggggac tgacgcattg caagggactg catcttgtgt 113280

agtctgtctc ctcttgctct accacttgag cctggtgtgt gtgttgtctg ttctcagcaa 113340

cctcaaatcg tgtgatggtc tcttccctgg atgacactta gccttttaac cttggctgcc 113400

cagcctgacc acccagtgaa tggtggaaca ttctctttct ctcatcccca ccagagtcta 113460

gtgcaatgta taattattct ccttcaaatg tatatctcag atccttcctc atctccagtg 113520

ctaccaccat catcaccatc tggagctgta gatgaagcag cctccactgg tctccctgct 113580

tctacctcta ctcctcccct acttcatcct ttcctttgca gccagggtaa attggatcag 113640

gtcacttctc ttctgaatag cctttaaggg cttctcatga catcttggtg gctagaacct 113700

aggtgccttc tcatgaactg cggggtcctt acccacctgt cttatccctc tcctcttgcc 113760

acctgctccc caccacgcac ctgtgctctg tcagttgtca cctgtgctct ctgtcagttt 113820

tgaacatacc ctgttttctt tccttcttag agtctttgtg tatttggttc tctctgtctg 113880

gaaccagcac caatccccaa aactctgcca tccttcaggt ctctgcttca atgtcgcttc 113940

cccagagaca gattccctga tcaccctaga ttgggtgtta gtctctggcc tctgtccttt 114000

actctcatgg cactaacctt agtttggttt gtacattatc tattatctgc ctctcccaat 114060

acattagatg atccatgggg gaattgataa ggtttggatg tcttgcccaa atcttacgtt 114120

gaattgtaat ctccagtgtt ggaggtgggg cctggtggga agtgtttgga tcatggaggt 114180

ggatcccttg tgaatggctt gggccacact cttggtactg agtgaactct tgctccgagt 114240

tactttgaga tctggtcatt taaaagtgta tagcacttcc ccccaagact tactctctcc 114300

tgctctggcc atgtgatgtg cctgctcccc cttcaccttc caccatgact gtaagcttcc 114360

tgaggcctcc ccagaagcca ggcagatgcc agtaccatgt ttcctgtaaa gcctgcagaa 114420

ctgtgagcca attaaacgtc ttttctttat aaattaccca gtctgaggta tttctttata 114480

gcaatgcaag aacagactag tacagggtct ctgcctttct tatctgttgt tgaatatcca 114540

gcacccagct ccaggctcag agtagacact caatacatgt tggttaaaga actgagtgaa 114600

ttagtaaata aatacgcttt gggaaagcag aggaccacaa ggagagcata aaagggatta 114660

gcattcatgg aaacagctgc tatgtgcatt gcacatctgc catctcatct catctatccc 114720

acagatggct ttcagccatc ttgtagccta gagagtttaa ttaacctgcc caagttccac 114780

agccactgag tagcagagct gatctgtact ctgcttcatc ttagcctgga gttgttttag 114840

ctttggcatc atgacatttg ggaccacatc attctttgct gtggggtgga gggggtggat 114900

ataatacgca ttgcaggaca tgtagcctct acccatgcca tgctagtagc acccccctgcc 114960

caatttatga caaccctcat gcatccagac attgccaatg tcccttgggg tgggggtggg 115020

aatgtgtccc cagtatagaa ccactggctt agcctgtggg taatctcagc ctcccatctg 115080

cttctactcc aatccctgcc caccccactc ctctcagctg ctgtttttct cctggactct 115140

ttctcaccct gtcttcacgc agtcctccct gggtgtccct ccgggcatgc aacacacaga 115200

tggcaatgtt ccgagtgttg caatacacat ttgtgtttct ggttacttta atatcagccc 115260

catgtcctga tgttcgtgtc attggcatgg atgctaacag gctgtctaga aaatgtgcaa 115320

tatatttttt attttgccta aatagcacat ctaattgttc agcatgagat aaaccagtat 115380

gtttacgggg agataacttg tcaaaacaga cttttgtggc tccaccgttg gaaaaaccta 115440

gcctcctcat tcagagatgg agtgtgaatt tttcgtgggt attttatgtg gatttaaagc 115500

aaattatttc ctgctgtttt gtggacagaa aaaaatgagg gaaaaaacgg cttcagaaaa 115560

agccccagat gcaagtgtct tttaaagcat aggggatgaa gaaagagaat agaacagaaa 115620

agaggagaaa gaaacagcaa aaaagaggga atttgctaga gaaaaaatgt gagagagttc 115680

acagctgggg gatccagtta gaggtagggt gctctttttt tgctcattca tttattcatc 115740

cacttaaaat atcgtgagct agggagtgtg ctggtgtagc atgtatccga atgtcctttg 115800

tttttgaacg ctggctaata tttaattgta tgtatttaca ttttgtttac ctgttcttct 115860

gtcaatggac atttgggttg ttcccacctt tggctattgt gaataatgct gctatgatgg 115920

gctggtctta catatcagtg ttaaaggtga catttcccaa gtgcctactg ctgagctggg 115980

caccatgctg gcctctgcac acgtggtatc tcatttaacc ttctcaatct cctgggaggt 116040
taaccctctg ccatgacatt tagcaaacac tgggaggggc agcttaagat gcttcagtca 116100
ctcatcctaa ggtctcagag tgatagatcc tgggtggaaa catgggtctc tttgtaggtc 116160
atcattttta taatcagaat aagtgattgt gagtgaggtc ttactcagtg aggaacatga 116220
aatagcccat agttttgtcc ctgttgactt tgacgccctc ttgcatttgt atggaactgc 116280
tattttgcag catacatctg tcttcaggta ccatttttac tctgcaaaca ttggttaacc 116340
ttgaaactct ctgctgctcc ttcctcctct ccttttatga cagagataaa taagttggtg 116400

atgtttccag aaggacacga tgagacagac aggattagac tccaggaagg agcccagcgg 116460
ccacttcgtg agctagtgtt caggcaaccc tccccagatg tgcagtgtag cagaagtaaa 116520
ggcccctgag aggcacagag aggaagacgc atcccaaact tcaaaggctg gcagcctccc 116580
actccaacac cgggggatat gaaattctgc cgtgatgaag agcatcgtct gctttctaaa 116640
gtctgaagaa tatttctagt cagttcctaa gatgtgctgg gggtgagatg gactatggaa 116700
gtgtcaggag gacagataaa tgatctctta gttgttggat tcatgatgtc taaatccatt 116760
tccgaaagcc ctctctcaag gaacactctt taaggtatgg gtaggtgact ttcagctctc 116820

tattcgtaag agacccatgt ttccacccag tatctatcac cctgagaccg tgggaggaat 116880
gaccaaacca tgttaagcgc ccccctccc aatgtttgtc caatgtcatg acagagggtc 116940
aacctcccat gaaattgaga gggttatagt cttggcttga gatggggttg gagtaaataa 117000
tgtatccaat cctcttccag cttagcattc acttggtggc caatgagctc ttccataatt 117060
attaacacta ctgagcacac gctacaagtc aagaactatg ctagatgccc ttcatccatg 117120
ctgtcactga attcttttaa aaaccttatg aggtaggagc tatgattagc cctattttag 117180
agataagaaa attgaggttc aataacttgc ctgaagtcac acagtgagca aatgacagag 117240

atttaaacat gcattaaaac aactttatga aaggatgaat tctgaagatc tgaccttaga 117300
gagatgggtg taattaacct gaagttgaga gactcctgtg gcatatgtat tgtgctagat 117360
agagaaagaa aatcgtggtt gtaacaagga ggccgaaata gaatgtcaca agagtagatg 117420
ctctgggttg caggtgcatt cttttgctaa caagtttttt ctcacgtgag taactccaca 117480
cagcatgctc ttggctgggt ggcagcaggc taccatttta gtgacagtta atcatttaat 117540
gatggttaat aattctccca actgatgcca ggcaggcgag gtaccttaaa ataaagtaca 117600
gaacttactg gcatgtatga atgcccaatt gcatcagaga ttaattttct gtttgtgttg 117660

aatgctgtgt ggagagtcta tgttatcacc agactttgct aaatttccct gtaatttttt 117720

gcatggtcct gactctcctc tttcatttat ctgcatatgg attctccacg ttacggtgta 117780

ttctgatttt cttaggtagg tgacattgaa aaagtgtaac aattgatgag gcatggggat 117840

tcgtccgttt ggatgaatgc actgaccgtg tgaatgcttg ccagccataa acaaccagct 117900

gaatatcaat cttgccctga aacaatggag atttccccat agtctagtcc atgggatcaa 117960

acagtaattt gcatttcact gaagcacatg gagaagtcaa aacagactat gcaagtaaga 118020

gtcagagaat agcatgtgaa gcaaagattt gcacctgggg ttgttagtag cagggtctat 118080

tgaactatga catctcttga tatgttttag tcaccatatt aatttctctt gccatttcaa 118140

atagcattag aggaaaatgt gaggttaaaa atgtttatca aggagacctg gatcataaaa 118200

gcttgagaaa catcaatgta gaggcatgaa cagtagaaac aagcataggt ttgatggagt 118260

cgctgggtta acatggagtg aagctgtcca tctttttccc gttgataaag tcctagttga 118320

aaatgtttga ggatctctgg tgcagggctt tgggaatcag gcaagacctc agtccccagg 118380

gagtgaagat gaggttagac cagtgacaac gttgttctga tgcaccaaaa tgggcgaacg 118440

aagtgaggtg cctgggacgc atttaccagc attcaagtac ctgttgatgc agggcccctg 118500

catgttgctg tggctagttt tgggggttgt ttgaaaaata gaagagtcag cccctgattc 118560

tgaaggaata tctgttctcg tggaagaaac aaaacactca ccaacaaagt cagttcaatt 118620

ctatagacat cgattgagaa cctaccatgg gtaagaaaag ctctctgttt gagagtaact 118680

taaggatcat tgaaaaatga cacatcagta tgattcgaat aaagcagaac agaacaatcc 118740

tattgttctc accatactgc tgagacataa aatcccagaa ttctagaagg gctctaatta 118800

ggaaaggctt ccaggagacg gtgactgtgg ggtcatgaat aaagtggcag cttcctcagg 118860

ggagcctggg aagagggtat ttgctccatt atcagcccgg cttttggcgg tgcaagaaat 118920

gaaggctact gtacgtctag aagtttccaa tattttcacc acctagtgtt ctttttatt 118980

attttgactc ctatggacac tgtttttagg aggattttat ctactgataa aagtatattg 119040

aagcagtggt tctgtactaa tcaaacctac ctgtaacatg taatttagat cctctgattt 119100

gcttgagaat tatttattca ttcaacaaat attcacggga tactaaatca attggattca 119160

gtttggtggt ttatgacaga aaatccagat tatcaatggc ttaagtaaga attttatttc 119220

cttctcatgt taaagaagga gagaatagat ttttgggtgg gaggcttatg gttgctgtca 119280

taagcatcta ctagaagcca aataccaggt tatgtactag aaatggctag gcggggctca 119340

tgcacagtga tttgctatga ttctaaccca tttttaaatt ataatttcaa cttttatttt 119400

agatccagtg gatacatgtg ctgggttgtt tcatgggtat attctgtgat gctgaggata 119460

tgaatggtcc catcatccaa gtagtgagca tagttcacaa caggtagttt ttcagccttg 119520

ctctcctcac acttatcatc atccccagtg tctattccca tttttatatc catgtatacc 119580

cagtgtttag ctctcactta taagtgagaa catgaagtat ttgtttttct gttcctgtgt 119640

taatttgctt aggataatgt cctccagctc catccatgtt gcggcaaata acatgatttt 119700

gttctttttt atggctgtgt atattccatg gtatatatgt gccaaatttt ctttatccaa 119760

tccaccactg atgggcacct aggttgattc catgtcttcg ttattgtgaa tagtgctgca 119820

gcgaacatat gagtgcatgt gtctttttgc taacccaatg tttttctttt cttcttcttt 119880

ttttttttct gaaacagagt cttgctctgt cacccaggct ggagtgcagt ggcacaatct 119940

ctgctcacag caacctctgc ctcccaggtt caagcaattc ttctaccact gcctcccgag 120000

tagccgggat tatagacata tgccatcaca cgcaactaat ttttgtgttt ttagtagaga 120060

tggagttttg ccatgttggc caggttgatc tcaaactcct gacctcaggt gatacaccca 120120

cctcggcctc ccaaaatgtt gggtttacag gggattacag gtgtgagcca ctgtgcccgg 120180

cgtgttaacc caatgttttt caaactttag tgtgtgtcag tcacctggaa agcttgtgaa 120240

aacagatttc cgaatgttat ttctggagtt tgtttcatta ggtctggagg caaagagact 120300

gacaatttgc atttctagaa aggtctggat gctgttggtc tggtgaccag ttgaacccag 120360

tgacataggt cagggcatgg ccatctacag cctacaggtc aaatccagct agctattttt 120420

gtacataaat ttttattgga atgcagccat actttttttg ttttctactg tctagggctg 120480

ctttttacta caacagcagg ggtgagtagt tgtaatctga agtgtttcct atttgacctt 120540

ttacagagaa agcttatcaa ctcctgcctt aggtagaagt ggatactcgc aatccataaa 120600

gaaggtatgt acatcagtgg agaagtcagc aagtaccgga cctgggtttc catctcatcc 120660

cagttcagcc attcattttt tatgtgactt tggtccggcc attaccctat ctgatcctca 120720

gttgcctccc ctatgtaatg gaggcactga gcaaatggtt tcaaaaatcc cttttagtac 120780

ttctctgatt tcagcagaga agctgacgga atggtttgtt gccattgtac aaagtgacag 120840

gctctggctg aatacgtccc attttgctgc tgagttcgat tggcctttat gttctgttta 120900

tgaaggtgtc ccctctgcca cttttggagg gaactccctt tcttcacttt tgattgatat 120960

gtgacattta ctggagctgg cattctttaa ttcctactct ctgagccact ttccaacatg 121020

ttctattcat cactgtgact tttttgttgc ctttgccact actaaccttc taagagttcg 121080

gaaaagaggc acttagagtt tataatgaca tatataatat cacaccacct ctctctgccc 121140

cagactgact tcactgtggg tttgggagtc tttttcagaa gcaacaaggg agaaaatttt 121200

gcttttgatg gcaccccatc aatcaaagtg agacacacag ttgactgtat ttaaatcaga 121260

gtgaatgagt ggaaatgagt atgtaaagga atctcaggaa tctctattca ttggatttta 121320

gtattcgggc aggtgcatat attggttagg aattgtgttt gccaataaat aagcctggaa 121380

atgctaaaac aaaagagaag tttatttcct tctcagatta aagcagcctg gaggtaggtg 121440

gttgagggtt gccaaggtgg cttcatggtg tcctcataga ttaagcctct tcctgtattt 121500
ctgttgtact cttaagcaca tggtttgcat cattaaagtt gcttcatgat ccaagatggc 121560
tgctggagct ccaggcatca cattcacact caaagcagga aacaagaata aggaggagaa 121620
gagcaaaaag ggcacactct agctgtatgc cccttcttca agagctcaga aatcctaccc 121680
cagcatttca gtctattgtt ggtcatctct gatagggagg aaggctgggg aatagaatat 121740
tttacctaga aacattgttt ctgaattaaa ctggagttct aaaaaggaaa aggagaaccg 121800
acattgggtg ggaaaccagc agtttctgct ctgatgtctt tcagaatgaa tactttgatc 121860

aatatggtag gaagttagat ttggggatgg tttttggctt gcactgttgt gggtgtgtta 121920
tgaatggaag gccatatagc ttgcactcgt aaagaggaaa cgcagctttc attagatatc 121980
cctggctttg aatctgccat ttactagctt tgtgacttgg ggcaagatat ttaacttttc 122040
tgagtctcaa tttcctcatc tgtaagttga aaataataat agtagcaaag atgatgataa 122100
tgaagatggt gctaaaagta atcatgactt tcttgcagga acaaatgata cattgaagat 122160
caagcactag gaacagtttt tagcatgcag ttagcattta atgaacagca gataatcctc 122220
tttgaagaac aatggatatc agaggaaaga ctataaattt tgggttcctc cagacatagg 122280

tttaggtgcc agcttagcca ctggctagcg gaggaaccct aagtaggttt ctgaatcttg 122340
ctgagcctta attttcttat ctataagata ggtcacagta ggggctaaac agataatgtg 122400
tgggacagaa ctgaggcaac atcagaaaac gtgaagcaca gaccccggca tgtggttcgt 122460
gcctagtacc tattgatttt ccttctcttt ctagtataga ggattgggct gtgaggactt 122520
tgttcccggg tctgctccgg tagcctgatt gttctcaatc ctttctctga cctttccctt 122580
ctctgttcta tatgcaagga catattttat ccaggctata ggtgatttct ccctcacttc 122640
ctcttccttg ggaatgtccc catctagctc ttgatgggca gcctccaggg tcccaattcc 122700

tatcaggtgg tccctgctgt gggatttgct actgccaagc gacccagctt ctgaactttg 122760
gtaatgtctc ctgcatcccc cttttcctcc atccctagga tattaatggc ttcctctttt 122820
ccttttctct ctgtgtccca gtggctccta tgtaaccaat ttcctgtatt atctctgttg 122880
gaaacacctg gagtggtttc cgtttccctg actgggtctt aactcattca cgaatctaaa 122940
attgtataaa cacataatgc ccaaacattc tcttcactta cctcttacct ctcaccaccc 123000
tctaaaaatc ttgtttgttt ttttttttt ttttcggtca cgatggtgtg attttatttc 123060
tttagttcca tggcccttca ttagctacag gagaaagtca aaagtccttc ctctgttgtt 123120

taagacgctc tgttgtctga ggcatgggct cctttctaaa gttattattt gcttctgaac 123180

ttcagaaatt tttagaacaa atttgatttt acctccaaaa tatatcatca acctacccat 123240

ttctaccacc agtcaaagcc aggggtagct gaatcctgca cttgcatggc cctgagaatg 123300

agttcttcct tgaattctgt acccgtagat gcctcagtag ccccagccct ggatcaagtc 123360

accactctct tacttggatg aatgcaatgg cctctaaact ggtctcttct atcaattatc 123420

tttttcttta caatccattc tctattcagt gtccaaagaa atcttttaaa acaatataat 123480

gtagatctgt tattcccctg catacactgc ttccatggct acccactgca cttaaggcac 123540

aactaaaacc tattcccata gtctgtgggg cccagcacat ctgcagctgc tccatctttg 123600

tcgccatttc ctctgtctcc tattgctatg ttcactccag caacatggac tgtcctcctg 123660

ttcttctgat gcccaagttc ttctcctgtt acagggcctt tgtctgaatc cctcttccat 123720

gtattatgat tccccatcct gctgcataat gtgttcatca tgggtaccaa caccaggtga 123780

acctcccctt tccccatatc actctgttga ttctttttca caatctattg ttatcacagc 123840

ctataactat cttgtttatc tgcttattga ctgtctctgc ccactagaat ataagctcat 123900

tagggaagac accacatctg tctttttggc cttgtatatt gctagcacta accatattgt 123960

caggaatgtc agaaacattc agaatttggg ggatgaatga gcgagtaaat gaatggacaa 124020

atacataaat acctaaacat ataaatcaca taaacgggcc cctaaggggt ctgtggatgg 124080

aactcagtgg tctgtaaact tggatgggga aaaattgctt atttttactt acctctaaca 124140

aaagttttca ttcttttcat tttgaattgt agcaagaaat cacagtaata gcagctgtct 124200

gatttttttt caccaagaga aattacatat ttcttatcac attatcattg ttgtagatat 124260

ttcagaatta tttacttttg ccaaattatt ttgaaatcat tgtagttagt agacacagca 124320

cagatcttgt gatttagcat gttaataccg acataaacat aacacaagtt tgttttaaaa 124380

catcattatg actgtatttt gatataattt gttttctttg taatctagcg gttttttgt 124440

ttctttgttt tttgtttttt gttttttgt tttttggttt ttttgttttt tggttttttt 124500

tgagacagtg tctagctctt ttcaccaggc tggagtgcaa ggcttgatca tggctcactg 124560

caacctctgc ctcccgggtt caagcaattc tcccgcctca gcctcccaag taactagaat 124620

tacaggtctg caccaccacg cccagctgat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca 124680

acacgttggt caggcttgtc tcaaactcct gacctcgagt gatccaccct ccttggcttc 124740

ccagagtgtt gggattacag gcatgagcca ccacacccgg ccacgtattt tattttactt 124800

atttgacagc tctgttctga gaaggaattt gaaggcttca ccagcctgcc aaagtggtcg 124860

ttggcacata aaagtcaaga tctcttaaaa tgaacgagtg atgtctgcgc ttttgtttat 124920

tgaggaccac gctaaaaata ggtatccctc ccattactta actgtcattt atccttcagt 124980

atccaggcag acttttcttc aagaaagctt tgcagtcttc agtggactcc ctgtcctctg 125040

agagtgtgta gcacttaccc aaagcccaat acttccctga tcgtgtaagc ctctttggga 125100

agtgattttt ttttttaac tacttatgag tttgttttgt ttttccacct tacagaggct 125160

ttctgttact ccctaatcat aattagtgcc ctgtcccctg caccttgtt attttctttg 125220

tagagctgta tttttttcct tcatagaatt caacaaaatt gataaatata tatttacttg 125280

tatgatttat ttattgtcta tatatccatt tgggaagagg ccttggatat tttgctcctc 125340

atctagtgga ggccccagaa catttatatt ggaagggcct aagtgccacc aacatagtta 125400

caagtggcag gaatacctag ggaacttacc ttgaagttca gtttgcatag caagcccatt 125460

gtatttactt agattgtatt tattcttgag gtctggtgat attagtgggg ttattagcat 125520

atgtcagagg aagaacccat aatatcgtgc tactactgtt gtcgccattg tacacttagc 125580

acacagaaca acacttggca catagaccct aaataaagta tgtgtgaatg gatgaatgat 125640

ggatggatgg gtggatagat ggatgcatgg ttggatggaa tgaatgggga attgggtgga 125700

tggctggatg gatgggtgga gggatggatg ggtagaaggc tggaggggtg gagggttgta 125760

tagttgagaa gattactggc tgggggttgg agagatggag tagttggtag gggaggtggt 125820

gtattagttt cctagggctg ctcaacaaag tcctgcaaac ttcgtggctc aaaaccacag 125880

gaatttatta tatcacagtt ctagaggcta gatgttcaaa atcaaggttc tggcattact 125940

gttctctttc caaggatgct aagggaagac cctcccctgc atcttctaac ttctggtggt 126000

tgccatcaac ccttggcgtt ctttggcttg taggtacatc attctagtct ctgtttccat 126060

atttatgtgg ccttctcctt gtgtgtgttc ctgtgttttc tcctcttcag gacaccagtc 126120

attggactgg ggtccaaatt cagtatgacc tcatattaat ttagttgata acatctacaa 126180

aggccttctt ttcaaatatg gtcatattat taggttctga gtgagcatga atttttgaag 126240

gatgctgctc aacccaatac aggtggttag agggttgaag agatggatgt atgaagcaat 126300

ggaaggtggc ttaatgggta ggtgtagaat gggaagggag gaccagcctg gctggaaggg 126360

gaagaggatg gattggtaaa ggagttgttg tataaagaga agggtgaatg attatttgaa 126420

tggatgagtg gaaagatgta gggttgaatg gatcaagggt ggaaaggtgg atgagtgaaa 126480

gggtaaatgg gtggagggat gaatggttgg ttgcttggat atatgtatgg gtgaatcaat 126540

tatattatta atttcttcag agtagaaatt ctggtacatg tatttatctt ctctgttatt 126600

agtatgacac tgcatttagg aaatgctcat taagtatttg ttgcctggtt ttctctgcat 126660

tcagaaatgc tgttaactgg aatgactgct accagctgtc cagggatatg aacttctagt 126720

gggtgaggga gtgtatgtgt gaattcattt ggtgcaatat ccagcctgga gctgtctcta 126780

gcctggagta tgcttagtga aaccctgaga aagaacttaa atgttgggta taattcctgc 126840

tgtttaggga gtgacaaaaa tgtacatgta tagacaccac tatttcatat ttcaattatt 126900

atttatttaa cattttaaac ctgatggcag aaaaatatgc ctcagacagg cacaattgct 126960
tttattgttt cagattggat gggtaaatgt agcgtgggtg atcctaaatt tgggctacat 127020
tggtttctgt tgaagctttt atcttatttg cctaaggaag ggcttagttg aatttaaaag 127080
cacctattct gatgttgtct attgaagtga ctgagtttgc cagtgcactg ttaataggga 127140
gtttgcagct tggtgccaga tggattcact tcatcagatg tgacaaaggt cttcccagat 127200
gttttgtctg ctcagagtat ccttttttaca ttgatctgga tatctgcagt gaactaagga 127260
gtctcagaga agtcatccta ttattgtgtt taaatctttt ctttttctct ttcaaaacca 127320

ggatttatca atggtggaat atttcagaca tgctgataag tacagagaat aaaataacaa 127380
acaaccatgt actgacaatt cagatttaac aaatgttaat atttttgtca catttatttc 127440
agattttaaa aatataaaga tgctgctgaa gcctgccacc ctcatttcat tcccttatct 127500
ccttcctcag aggaaaccac taacctaaag ctgataaatg tgtttttcta tatgtacatg 127560
caaacctagg gtataatggt attagtatgt tttatgcttt ttataaacag tactatattt 127620
ttccaactac tgtttttttt ttctttttttc tttctttctt tctttttttct ttttttttttt 127680
ttttttttttt ttttttttttt ttttttttgag atagagtctc gctctgttgc ctgggctgga 127740

gtgcaatggc gtgatctcag ctcactgcaa cctccgcctc ctgggttcaa gcgattctcc 127800
tgcctccagc ttcctgagta gttgggacta cagacgcgtg ccaccatgtc cggctaattt 127860
tttgtgttct tagtagagat ggggttttac catattagcc aggatggtct tgatctcctg 127920
acctcatgat ccgcccacct cggcctccca aaatggtagg cttacaggcg taagccactg 127980
cgcctggccc aaattactct tttttactca gtattatgtt attgagattt atctgtgttt 128040
ataaatgtag ctttagtgga tttattttaa ctatttatat tttaaatatc caccctatgg 128100
atgtataaaa attttactta tccatgaact gaatgatggg cactttgtca ttaaatcaac 128160

gaaacacaga acatctttgc acagatgaga aattttctta atgatatatg cctgtaagta 128220
aaatttctgg gtcataggat gtgggcatct tcaacatcac cagagattgc caatttgttc 128280
tgcaaaagga ttgagcctgt ttatgttccc acagcaagga atgaaaagtt gcaaccttct 128340
tatatctctt taaatctttg tattagtcct gttcattttt gcttatatga tagatgtaaa 128400
acggaatcta accatggtct tcaatttgca tttatcttat taagaagttg aacatatttt 128460
cacatttatt ggccatttgg gttttctttt ctttggtttg tttttcttga acagtcatgt 128520
cagaagattc atttaatgtt tttcctctga agatcagctt atagttttat ttggcttctt 128580

tttttcgct tggtttactt ttggtttctg ctttatccac gtaggatatt ttccttttt 128640

tagctttgtt tctttattct gttcggtttt ttaaaattaa attttaactt cttattgtca 128700

ctccatattc aaatatatcc atttatggat gtattagatt ggtgcaaaag tatttgtggt 128760

ccttgccatt acaaaccacg attacttttg caccaactaa taatacagct cttgtgtgga 128820

ggtttctgct ttatccacgt aggatctttt cctttctttg gctttgtttc tttattctgt 128880

tcagtttttt aaaattaaat tttaacttct tattgtcatt ccatattcaa atatatccat 128940

ttatggatgt attagattgg tgcaaaagta tttgcggttc ttgccattac aaaccacgat 129000

tacttttgca ccaactaata cagctctttt actgcatttc atgagtgacc ctgacaacag 129060

aaggacgttg taacagcagg tggcaggatg tagactaggc aaagtggtct aatcctggct 129120

ccattttctc cccagggcaa tccaccttag tgcaacattt gccctcctaa aactcctatg 129180

aacttgtcac cacctgctca aaagatacca gtgactctgc ttcattcgtc actcacagtc 129240

cttaagagag acggtgtgta gtggaataat tatgggcttc agagaggcac acatttcagg 129300

tttaagctcc agctcttctc ttgctagctg gctgactttg ggtaatttaa agtgggaata 129360

ttcatagagg gttgttgtga agaatagaca agattagatt ctgatctgtg gtagatgttc 129420

aacaaaatat attatcttcc ttttagcctg acatttaagg tcctgtagat caaaccacct 129480

tttccatagg atcctctgct agtcaactac agaaatcttc tgtctcagtc atttgatttt 129540

cttgctgaat ttggaaagtt tcagttaaaa gctttctgtc tccatcctac tcttctccat 129600

tcactgttgt ggccctgaac agtggcagaa ttactagtgg ggcttgttca aagttcagat 129660

tcccaagttt tactcagact cactgtctgt attttttttt ttttttgag atggagtctt 129720

gctctgttgc ccaggctgga gtgcaatggc gtgatctctg ctcactgcaa cctctgtctc 129780

ccaggatcaa gccattctcc tgcctcagcc tccagagtac ctgggactac aggagtgtgc 129840

cactgtgcct gggtaattgt tgtattttta gtagagatga ggtttcacca tgttggccag 129900

gctggactcg aactcttgat ctcaggtgat ctgcccacct tggccttcca aagtgctggg 129960

attacaggtg taagccacca tgcctggcct cactctctgt attctaagga tagggctcag 130020

gatctccatt taggagaagc tcccagtttg ggtggaattt gctctagtga ttgaagcttc 130080

ctgcctcaac agatcttttc tttatatcca gcacaggacc tacattttcc gggaggtctt 130140

taccgccagc cagccctggt cacacttacc ctcccagcaa cctgaaggcg gaatatctta 130200

gcccacccct ctccctggct agaagcatca ttcatgtccc ctggggcaga tggcgattcc 130260

ttaaggacag ggcctaggtc ttggggactt gaccgttcct gttggaagtt cagtgcatga 130320

tatgtaaaag gacttagggt gagcatggga aggagcacag gctttgtagc tgcccaagtt 130380

caaacaccag ctctgcaaaa ctggcccacg gggctcagtc tccttaactg tgaagtgatg 130440

atagcacatc caacccacag gtctttaaag gaagattaaa tgtgatcagc tctttggaaa 130500

gtcatttgtt tttctcttat tccagatgga gaagagcttg aattatcatg agaatacatc 130560

tgtcattggg atcatctttg tgttaatttc ctcctacagt agaatttaat gacctcttga 130620

atttcctgat gacaatgttt tgggcatgtg tgccattgtc tactggccac tatccttgtc 130680

tttcagagac atttccttcc aggccattat aattctgtag tttccccctt gaagtcttca 130740

gtaaaagagg tagtttgaga tctctcagca caaacaagac tttttagtat gtgacagtga 130800

tctgacaaat gaaaatgcat tgttatggtg cccacgtaac agtgcaagtg tagtctttac 130860

aaaataccta cctaatccca ttacccttct gcttaaatgt ctgagctggc tcctgtggct 130920

gacaggagca ggccagcctg gcagagaagg cagggtctgg ccagtctctc tgccccatct 130980

tctgtaccac ctgcacagta ttgcactcac cctggcatgc tctggtgacc gttcctggta 131040

ttttctacct ccttgctctt gtacatgcag ttctctctcc ctggaatacc ctttctcttt 131100

gccaagttgt gtgaattcgg caatattcaa ttcgaatggt ccagtccctg atacaccccc 131160

tcagacacac acatgcaagg cagaattaat tccttccagc tttgtatact tggagcactt 131220

taaaaactac tttgagttac tactcattca ttcactcaac aaatatttat taagtgccta 131280

ctatgagtca gccattgatc ttggctctgg ggatactcct gtgaaaaggc aatgccctgc 131340

acccatggag tttttcttcc caatgtttta ttactactca cttacgactg ccctttccat 131400

cagactctga gacccatgca ggaggtgtct tgttcctgtc tgtgcacttt tacaactgac 131460

tgcagttatt tgagcttaga attccatgga gaggaaaaac agtcccaaag tacagagtgg 131520

gtgctgaaga gattgcaggg tggaatagtc atgaccttat agcaccaaaa tcccaggaac 131580

tgagtgttgc acacagtgtt tcttattgtt tgatcaactc ccttgacttt gtacagagga 131640

caagaggaag agtgtggagt taagctgact gcacttacat ctacatcatc ctaccaccta 131700

actacatggg gggcctggga catgctctcg agtcttagct tcatcatctg aataatgggt 131760

ctcttacttt cctattgctg ccataacaaa ttaccatgaa cttcttagct taaagtggca 131820

catatttatt atataaatta tatgttttgg aggactgaag tccaaaatgg gtttcactgg 131880

gttaaaatca aggtttgtga aagcagggct gtgctcctct gtaaactctc agattatgat 131940

tcactgtctc tacagcagtg gtcctcaatc tttttggcac cagggaccag tttcgtggaa 132000

gacagttttt ccacagaccg gggttgggct gatggttttg gaatgattca agtgcattcc 132060

atttattgtg tactttattt ctattattac attataatat ataatgaaat aatgatacaa 132120

ctcatcataa tgtagaatca gtgggagccc tgaacttgtt ttcctgcaac tagatggtcc 132180

catctggggt tgatgggagg tagtgataga tcaacaggca ttagattctc ataaggagca 132240

tgccatctag atccctcgta tgtgcagttc acaatagggt tggtgctcct atgagattct 132300

aatgctgcca cttatctgac aggaggtgga gctcaggtgg taatgcaagc aatggggagc 132360

agctataaat acagataaag cttcacttgc tcacctgccg ctcacctcct gctgtgtggc 132420
ccagttccta ataggtcatg gactggtact ggtccgtggc ttggggtttg gggatcccta 132480
ctccagaggt cacctgtatt tgttccttgg ctcctggctt cttccttcat cttcaaggct 132540
agaagtgtag catcttcaag tccttgtctc cctctgccct ttctacctcc ctcttagaag 132600
aatacttctg attacattgg gccaaaccag ggacttcagg ataatctccc catatcaaga 132660
tcctcaatca cttctgtgaa gtcttctcgg ccatgtaagt taacatattc acaggttctt 132720
ggtatcggga catagacatc tattgggaga cctttattct tcctatcagg taggatggta 132780

tgggtatgag tataaatatg ggagtgatga taacagtggc ttttccactg ggttatcaga 132840
aagattccag gagattcatt tattcatcct ttcagtcagc aaatattaat tgaaagcttc 132900
ctatgagctg ggcactgctc acaaaaaaat tgcacaaaat gttctgccat tatagagctt 132960
ccatcttaat caggagagac agacaaacaa ttcattatat aatgtattgg agggtgctaa 133020
gtataatgga aaaaaatcag gagggaagag gactgcggag tcccaggcaa gttgtgggct 133080
ggtcgcggtg actcatgcct gtaatcccag cactttggga ggccaaggcg ggtggatcac 133140
ctgatgtcag gagttcgaga ccagcctggg caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa 133200

atacaaaaaa ttaggtgggc gtagttgtgg gtgcttgtaa ccccagctac tcaggaggct 133260
gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg cggaggttac agtgagccga gatcgcacca 133320
ctgcactcca acctggtcaa cagagcaaga ctctgtctcg aaaaaaaaaa atagtaaaaa 133380
atcaataaat aaggtggtaa tgctgtgaca acttgagaag gtagcatttg agataatgag 133440
tctaaaatgc ttagcacagt gcctgagata gagtaaacac agagcattta aatgtaaatt 133500
aaaaataaat ttaaataaat aggcaatcca tctcttcatt gtcatctcac catccataaa 133560
acaaaactct gttctttctg ggtggtatca ttcattgaaa ttcactgggc ttttgccaag 133620

cggaactctg atctttggaa gggtaatttc agtatggagt gtgtcatatc aggaaattaa 133680
aatactgtta tagattttcc tcccctctgg ctctcttttg gaatagcaac gactgggagg 133740
taaatagctt agaatagaga cagcaagttt ctgatgcatg aatgggcagg ggctggggcc 133800
agagagatct ctccctcggc tccttcctcc acgtcagcag gaaggaggct tgtagaactt 133860
ggccctggag cttgcactga tcccagctgc catgtagaat agcattagga acagaaaccc 133920
tccaaggttg agatggagag aggaaatggg gagagaagtc ttttatgggt tgagacattt 133980
tgagcccctg tggcaccagc ccaagggagg ccaagtgtgg ggtattactg tctttcagaa 134040

tggaatactg cttagccatt caacagcccg aggaatgctc atttctggag ggcacagacc 134100

tgggctatgt tagtgtttgg agacactaat atctctagtc ttcttcccag gccaggagag 134160

attattgagc aaatgcagac ttattcaggc atatttcctg aatgttaatt caagtggagg 134220

aatccaagca gtttgcaggc aacatgtccc cacatatgtc ttcactaaca aagtctggaa 134280

ttatcctttg ggcaaataga agttttcttt ttgctgttga ctgtttttga aaattagatt 134340

cttaaataat tcctgatatg ttggcttgag gtagtaggca gttctcccaa gtcctagaaa 134400

cttgactctg gctgccaagg agactaggat tgattacgaa ggaattaaaa ggaataattg 134460

cttacatagg gcttactaag tgccaatcac gattttaagt attagacaaa tattaactca 134520

tttagccctt ataataacct tgtgaagtga gtattattat ctgcatttta cataaagaaa 134580

actgagtcat aggtgaaata acttgcccat ggctacaaaa ttaatacatg tttgaaaagg 134640

gattctaatc aggaaatata actattgagt ctgaactctt aatcattaaa gtaaagggat 134700

agtgttttag ttgggtccct cagaaacaga ttgtgattaa atattgaatg tacctagttt 134760

atctgggaca tgtaggggggg tcacaggcag gggagacagg aggtgataaa aggagaggga 134820

gcccaccagt gagacatatg ttagtaagcc agataccaag gtggtgaact gaaagttaac 134880

cctgcaggta agctctgaga tcaatgtaaa atgcacacct gagaattatt cctgccaagg 134940

agtggaggag ctgaggtatt tatactcctg tgcccattag tcatctttca aaggctattc 135000

cagggcagaa aaggatatat taactctcag acacttctga cccaccatgc atgctggcaa 135060

tgtggggtcc aatattcaga ggggtttctc tcctacaaag atgaaggtgc tggctattgg 135120

gattcagggt ggctttgcag aaatggtaag aagatctgag gcagttcagg tggagcacca 135180

acatctatat caggtatggg actcaagtct gtaagttcat agaacaaagt aaagaagatt 135240

aacaggaact gaggtcctaa ttcctaaaag cagacaataa tctttaaacc aagaacacaa 135300

tagtatgcaa agctaacatt tattgggtac taattgtttg ccaggcactt tgttaggtgt 135360

tttgcagtcc ttatttttact gaattctgaa aatgatctag agaggtagac tttatcaccc 135420

cgattttctg gatgaagaaa ctgagatcga gacagtaaca tccacaagct agcggagagt 135480

gggacctaga tctatctgct accaaataat ggttgtggtt gttttatgtt ataaaataaa 135540

tgatcattta tagaaggata taaattactt gagggcagga aacaaatctt tttatctgta 135600

tgtcaccagg gtgtacacca atggttttca atgtgaagta attttatcct tcagggacaa 135660

atgttctctg tttggcaatg tgtggagaca gctttggttg tcatgagtga aggtgagtac 135720

tactggcatc tggagggtag agtccagggg tgcttctaca catcctacag tgcacagaac 135780

agcttccttc cacacagaat taaccagctc caactgtcaa cagcactaag gtagagcaac 135840

tgatatacac agcacttaac atatagttag gcttaataaa cgttagctga agtctgagtg 135900

ttgggtggtg aatatgtaga cgtgccaccc tctgaagggg gtggtaggga ctgaaaatgt 135960

aatgataccc acaaagcact tggagtttat tatgcatttt catacacact atctcatttg 136020

accattacac aatctcaaaa gggtgcagaa tttatggtgt tatcaacatg gaagaaatga 136080

aggaaattaa gagctgtgtg tgtgtgtgta gctgctgctc aaacttagct gtttgcctca 136140

gactccaggg ctctttaaac catcctatac ggcattggga tgcattgaaa ggtgatgttt 136200

tgactactaa taagcgagag aagcaaagta ggtttgttat ggaaaagatg ggaaggtgtt 136260

tatattggga tgcttttggc tgcaagtaac aaaaccccaa ctcaaattta tgccgtcagt 136320

aatgaaatga atttcattta ttatgtagtg aagagtctta aggtatggtg accctaaagt 136380

tgcttaggtt aactgaggag ccatggcttt aagaaaaaaa aaaaaacaat ttaaaaatgt 136440

atttcatcct tttttattgg ctgcatcctc agggtggtga taagatgtga tctagatatg 136500

ccagcaacca gaaagagaca ctttcagttt tgtagcttct taagagtgag agaacatttc 136560

tcaaaaggcc tcaatatgac ttcctctcat gccacattgg tcagaactgg atcacgtgct 136620

caccctaaa accatcactg gctaaggcaa tggggctatc atattggctt agagcagtgg 136680

ttttcaactg gggacaattt tgtctttccc tccccgaagg gtaatagtct ggcgatattt 136740

ttggtgttca caggtaggtg tttgtcggga gatgctacta atatcagcat gtagggacca 136800

gggatgctgt aaaatatctt acaatgtaca ggacagccca cccagcaaag aaacacgatc 136860

tggtcagtag tgcagaggtt gagaaaccct ggcatagggc aaaagagatt taatcctgag 136920

cctcctgtag gcaagtaagc acttgaacaa aatgaggact ccatcagctt ggaaaagggt 136980

ggcatggaag ttgggtgggg caccccaaga tgatctgctt caggaggact ttgcacattt 137040

ttgatgactg atgtcatagg agacaaatac agctcttttc tgcaaaacgt ttctggatgc 137100

ctctgtcaga cagtgccatg gccagaatgg gccattggtc tgacccagtc tggcatttct 137160

tatcttcatc aggctcactg ccaaaccccg aggataggtt gtcacctctg gcagaagatc 137220

agtcaggatt aactgatggt gaagctgtgt cccactttga acctctctct cacgtagcca 137280

gagcagtgca gattcggagt cttaggagca gaacattcgg gagccagtgc aaaaaaaaaa 137340

aatttgcaag aggcctgaga gagagcctgc tgtacaaaag gatgtaaacc agccagagac 137400

ccttggtaaa cataagaagg aagaacatat ttaccttgct tctatttagg gaaagaaaat 137460

aatactttcc tgaaggaggc catctgtgtt attaacaata gtgcttggca gttttgagct 137520

cgtgggatac attttcctgg ccagatctta ccagaaatcc ttgaatcatg tctgcaccct 137580

ggtgatggaa ggcaccaagg aagacttcgg ccaattggca aggaactgtc accaacttga 137640

agaagcctat gacatcaact aaagatcctc cccatcaaac attttcaaaa gaatattttg 137700

aacaggcaca ggtttttttt ctttgccagg tgataatgta cggtaaatgt tttattcaaa 137760

agcagtgtct ttgaattgct caataattcc ctggtcattg attagggaat agtaacacat 137820

ttaacccttg actaaataga tcacagttgt cacacattta tctacaaata tttgaatgct 137880
cgccttgtac cctgtgattt atgttagaga taagaatggt gaaaaaatca atttcttgcc 137940
cttggtaact tacagtctaa aagaggaatc agattcgaac acatgattgg aatgtcgtgg 138000
gatgagagct gtcataactg ttgtaggaac acagcagacg taggctatcc tttgaatgat 138060
aaacgtgtgc atccctttca taacatttat tgagcatcta gtatgaacca gacattggtg 138120
cttagggaat ttttaacaca tctgattgtc taaaaacttt tcaaaagcaa ataatcataa 138180
agcaatagga tgtatattaa agatatgtat agaacacaat gacagcctag atgaagaatg 138240

acttaatttg ggagttaggg agtggcatta ggaaagactt cataaggact cagcaaagac 138300
atcaacagag gaaagaaaaa gcataaagga gggcaggcaa gtcaaacttt tctgtgcagc 138360
aaaaagccat gtacacatga ttttaaaaat gatattgtag gccgggtgtg aaaaaatatt 138420
gcaggccagg tgtggtggct cacacccgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggt 138480
ggatcacgag gtcaggactt caagaccagc ctggccaaca ttgtgaaacc ccatatttac 138540
taaaaataca aaaattagct gggcatggtg gcgagacgga ggcgggagaa ttgcttgaac 138600
cgggacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccgagattgc gccaccgtat tcctgcctgg 138660

gctacagagt gaggcactct ctgtctctgt ctctgtctct gtctctgtct ctctctctct 138720
ctctctctct ctatatatat atatatacac acacacacac acacgtatgt gtatatatat 138780
atgtgtgtgt gtatatatat acatatatat gtgtgtatat atacacacat atttatacgt 138840
gtatatatat gtgtgtatat atatatgtgt gtgtatgtat atgtatattg cagccccctt 138900
ccattgatca agcagtgggc aagtgtatat taagcatcaa atgctgtaat atctaggctc 138960
aggggctgaa caaaaggagt atttggcaca ggagtttgac cttaagaagg aggtagcttg 139020
gctgatgggg gcaggttaag atgcttgaaa caatttgaaa acccttcagc actaagctgt 139080

gtggttctgg ttatcagtac agtgggggtt cagagcaggg agccttgact gtgggctaga 139140
atggttgcag aagcttccct agctgagata attgaaagtt ggtggcatct ttgtaggata 139200
ctgagaaaca ataccatata tagtgagaag tggaaaatca catcaagacc tgtcctgctt 139260
tggaaggcat catggcagag gataatgttt agctccacaa aaagataagg aggtagcgag 139320
tgagcattta aagtttgggc ttgctgctga tgtgatcccg gctgcctttc tgagcaaatc 139380
ctggggtgct ttcttagcgt gccactttga tcatcagcct ggtgggttgg aacgaatgtc 139440
aactttgagt tcaaaggcct gtactgaatc ctagcggtgc ctctcactag ctatgtgacc 139500

taggaaaagt tacttaacgg catcaagcct cagtttcctc atctgtaaag taggggtgat 139560

aatatctaaa ttgtaggata ctagagagat tagaaagaat ctgtaaaaag tgtctaagat 139620

actaccaaat gtaaaatgca gagagcccat tacaagtagc tccttgaatg agttggggta 139680

tgtttagctg caagtaatta tgagaacctt gactcaaagt agattatacg atgtataaac 139740

ttattatttc acatgaccag aaactctgac gtagatcaaa gttggggact gatggattca 139800

gtggcccagt ggtatcaaca agaatccacc ttcttccctt ccgtctgttc taccatcctt 139860

agtgttgagt ctactcatag gctggttcca aaagggttcc tgaagtttga ggcattgcat 139920

acagacacaa atgtggcaga agagagattt tatcttccta tggccccctt aggtgtgagt 139980

tagtaaatgt ttccccatgc cgcctccatc ccaaccccag cagattcctc ttaatatatc 140040

attgtccggg attgggtcag catcagaact atgtactgat ggctgtgttg tgtattagtt 140100

agctattggt gcataacaaa tcatcccaaa acttagaagt ttgaagcaac aagcatttat 140160

tatcttactg attatgtgga tcatattcgg gagcaactta gttgggggat tcttgcctag 140220

ggtctcttgt gaggctgtgg tcagtacatt ggccagaggt gcagtgatct aaaggctgga 140280

ctgaggctgg aggactggct ggcatggatg gcttgtttcc gaggctgctg gcagggggcc 140340

tcatttattg attttgagaa cctctccgtg gggctgcttg aagtccctca tgtcatggca 140400

gccaacttcc tcagagtgag tgatccaaaa gagagaaggc aaccacattg cctttgttga 140460

tgtcatctca gaaatcacac tgtcttttgt cccccactcc attcatgaga agagagttgc 140520

caagcacaca gggaggatta agctttacct tttgaaggag gggagtattg aaaaatttgc 140580

agacatattt taaaactacc ttatgtgtgg tacaacagaa attccattgt tatctggtgg 140640

tcaggggtg gagtgctttt tttggagcca cctacaaggt ctaccacact attgctatta 140700

atcacctaag gaacatttat ggagccccta ctgtgtgcaa tcattgcaca aggaggactc 140760

agacatgagt cttgctaatt atggtgtaaa gggagtgtaa gatgcaccgg gactatattg 140820

cgatatacaa agctgaatgt ggaaaggaac aaataaagta ccaggggtg actgcagatt 140880

gcagaaggag gtggtttact tccaattagc atattcatgg aaagacttca ctgagaaggt 140940

gggctttgaa ctgagctcag cggagtaggt tggatttata cactcaagga tgggtatctg 141000

ggttggtcaa aagcatggtc ataccaaagt tatcagctag caattattga gcacctagtc 141060

tgtaccagac actgaacata tattatcttt aactcttatt gcatccctgg gagacaggca 141120

atattactcc cattttacag atgaagaaac aagcccggag acattaaatg accccgtgag 141180

accatgtagc taggaagagg ccccactcag agcccttacc taagagatac ttgtgtttta 141240

aagaactgag gggacaccac cttgccttaa ggaacttccc tagcttgttc aaagtaaggc 141300

ttttatataa caatttagct tcagggagta ggtacagcag aatgagtaat ctctttacaa 141360

aagaatttgt cattttattg aacctttaca gaagattctc cttaattatc aagcccacac 141420

cccacccaat acattgaaaa tatgattcaa aatttattaa gatttacttt gcacatcttt 141480

ccccctggaa ttcctactct gcgttatacc ttttgtaggc tgggttgttg gaagaattag 141540

ctggtaaaaa tgagcttacg aaaatgggaa ggtctcatgg aagaagtgaa gtcttacaca 141600

ttcccttcac ttttttatga taaaggtgat aagattcatt aaagtaaaaa gacattaatt 141660

gctgctgatt aacatctggc actctaccca ctcagaccac cacctgtgta ttggaggtga 141720

gggggtgcct taacctgggt tactttgcca gggggctttg atgtcaggtg gaggcagaga 141780

aggaagggct taggataagc acagagaaag ccacctcttc cagcctgcgg cagaggggag 141840

tgttcctggc tggggccgct ttcgcagagc atagatacga cggctcatcg gcacagctct 141900

gacctgccag cctcccccac agctgcctcc agcctccaga gcggcttatt caggaacaga 141960

ggcagatgca gtgtcggagc gcagctgcgt gagggttgcg tgggtgtgtc tccatgggag 142020

tgtgtgcagt gtgcctatgg tgtgtgtatg tgtggtgtga atgtgtaggt ttgtgtgtgc 142080

acatgtgagt gtgtgtgtat ttgtgtgtgt atgctatgtg tatttatgtg tgcgtagttg 142140

tgaatgtggt gtggatgtgt gttttgtgtg tgtgtgtgtg tgaatatgtg ggtttgtatg 142200

tctgctgtga gtgtgcagca ttatgtggtg tggatgtgtg tttgtggtgt ggatgtgtgg 142260

tgtgaatgtg tgttcatgta tttgtgtgtg gcgtggattt atatttgtga ctgtgttcat 142320

gtatttgtga gtgtgtgtgg tggtgtgttt gtgggtgtat ttgtggtgtg gatgtatgtg 142380

ttgtgtgttt gtacattgtg agtccagggt tgtgagtgca tgtttgtgtg gtgtggatgt 142440

gtgttgtgta tttggatgtg catgacgtgg atgtgtttat gtatctgtgt gtgtggtgtg 142500

gatgtgtgtg tggtgtgaat gtgtgtgtag tgtatttgca tgatgtggat gtgtgtgttc 142560

ggtgtatttg tgggcgtatg catgtgcact gagtgaagtt gcgagtgtgt atgtgtggtg 142620

tgaatgtgtg tagtgtgtgc ggtgtggatg tgtgtagtgt atttgtgtgt gtggtgtgtg 142680

gatgtgtgta gtgtatttat ggtggtgtgt ggatgtgtgt agtatatttg tgtgtggtgt 142740

gtggatgtgt gtgttgtgta tttgtgcagt gtggaggtgt attgtgtgtt tttgtgggtt 142800

gtgctgtttg tgggttgtgt gtgtttgcat gtgcgctgtg agtgtgctgg attgcgagtg 142860

tgtacctggt gagtgtgtgg ctgccgcacc cctcctctga gcggtgtgga ccaggactcc 142920

tctctctctc tctctctctc tttctccccc ccctcccccc ccccctcccc ctccccctcc 142980

ctctccctcc cttgcacatt tgctcaggct cctcattgct gagggaggga gggggcttct 143040

gcccagcacc tggtccttcg aaaggcccct cccaggagta gagcgagcag ccgccccgc 143100

tcccgggtgc ggaccctccc cgcgcagacc ctccccgcgc ccaacgccac cggtccctcc 143160

cgctgctgcg cagtcctcgc tgccctctgt tctgtaggtg gcagccttgg taagccttgc 143220

tcccatcctg cccctaggga gaggagcttc agcaaaagac ttagagttta gcgtctcgat 143280

tttcaaacaa acaactctat cttttacagt ttaaaaatga aaacagaaga tccagagaat 143340
gcgcttttaa acaaagccac atttacctga gaccctgggg atagagagca ggtttttggt 143400
gcaggtttgg agtgcagttc atccctgccc ccgctacgaa tgcacattcg cattcgcctt 143460
tgagtcgtga gcaagagagc atctgagaaa acacgctaga tgcagccaaa cctctttaaa 143520
ccctggcacc aaggaacaag agtgggtccc ccctctgcct ttcttttcca ctcactgtct 143580
atcatctagt tgatcaacag acatcagtgg ggacattggg gggtgggagg ggatgtctgc 143640
tccctgccgg gcgggcactg tgctagcgtc aggggcacaa aatagaagca gacctggttt 143700

cagtctgatg tgggaaagag ctaaagtaaa cacgcagtga atttgctgct gtttgggggа 143760
tgaggggggcc agggggcttc ctggaggagg tgacactgcc ctgatttttg aaggactagt 143820
tgcaattatc taggccaggg gacatttggc aatatctagg gtgggttttt gttttttttg 143880
ttttgttttg ttttttgttt ttttttgag aaggagtctc attctgtcgc ccaggctgga 143940
gtgcagtggc gcgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ctgggttcac gtgattgtcc 144000
tgcctcagcc accctagtag ctgagactac aggcgcctgc tgccatgccc gggtaatttt 144060
ttttgtgttt tttatagtag agacagggtt tcaccatgtt agccaggatg atctctatct 144120

cctgacctcg tgatctgccc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 144180
accgcgcctg gccggcaata tctaggtttt tctgttgtcc aaactgggga taaggtggag 144240
ttgctactgg catctagtag gtggaggaca gggatgcttg taaataacct acagtgtgtg 144300
caggacagcc ccctccaatg cagagttatc cagccccaaa tgttcgcagt gctggggtta 144360
agaaacacag gtctagacaa gaggaggaaa agtgctgtgg tttgaatgtt agcgtccccc 144420
tagaattcat atgttgaaat cttgatctcc aaagtgatag gctgaggtgg ggtggagcct 144480
ttgggaggtg attaagtcat gaatgggatt agggcaagcc aggcaaggca aaaatctcta 144540

gacccttcca ctgtgaggac acagtgagaa ggcagtgcct gtaatccagg aagctgaccg 144600
tcaccagaca ccgaatatgc tggcaccttg atcttggact tcccaacctc tggaactgag 144660
agaaataaag tctgttgttt ttacgcgcag tttatgtgtt ttgttacagc agcctgaaca 144720
gactaaggca gaaaagcatt ccaggggatt atgatgtaga ctgggaggag ctgcagacag 144780
ctgggtttgt ctggaaggac tgctgggtgt gggagagggc ttagaaatgg gagtagagcc 144840
aggcacaatg attcatgcct gtaatctcaa caatttggga ggctgagaca agaggattgc 144900
ttgaatccag gagttggaga gtagcctggg caacatagca agaccctgtc actgtaatac 144960

aaaaattagc tgggtgtggt ggcatgcgcc tgtctcagat actcaggagg ctgaggtggg 145020

aggatcacct gagtccagga ggtagaggct gcagtgaact ctgatcactc cgctgcacac 145080

cagcctgggt gacagtgcaa gaccctgtct ctaaaaaata aaaaccaata ataaaagaaa 145140

taggagtaga gaagctgtca gatggagatg aatgaagacc cttgaatatc atgctaaggg 145200

gtttagactt tatcttaggg aaggggaaac attaaagtgt tttaagcagg ttttaagtaa 145260

cttagtccaa tatacttttt agaatgatca ctctggataa tgcatgtcgg gtgcggtgga 145320

gggtggcagg gctgcacacg gcggggagag gcttcaaatg cgggctgtta gtgcatgcaa 145380

gcggagaagt gatcaccatg tttccacaaa agaacttaga attggtttag ttaatgcagt 145440

gcaatggaat gcagttatac aacagggtcg tttttatatt tcaagaagaa gaaagcaatg 145500

ggaagaaaag cattagggag atagagtttt gcatggctgc cgtgcccttt catttaaatg 145560

accgaccagg tcagcatgtt gcataaggac acgggcaaat tacttctgct aaccgaggcg 145620

gaactctctg gtagcccaaa ttccagtgct ccatccatcc agggaggtgt ctatgagatg 145680

acaggtcatc aaggcaaata atgagttgtt tgtctccacg gcatggatcc tcctgggatc 145740

agaggtgtca tctgacaagg catcatgggc tgtatccccc accaaaacaa aatatatgtt 145800

gaagtcctaa ccctcagtac ctcaggatgt gaccttattt ggagagaggg tctttacaga 145860

ggtaatcaag ttaaaaggag gtcattagtg tgagccctaa tctgataaga ctggtgtcct 145920

tataaaaagg ggaaaattgg acacagaaac agacatgcag agaggagaga tggtatgaag 145980

atgcatacaa tcttaaaaaa aataatactg gccaggcacg gtggctcacg cctgtagtcc 146040

cagcattttg ggaggccgag gtgggcggat cacgaggtca ggagatggag accatcctgg 146100

ctaacacagt gaaacgccat ctctactaaa aatacaaaaa aaaaaaatta gccgggcgtt 146160

gtggcgggtg cctgtagtcc cagctactcc agaggatgag gcaggagaat ggcgtttgca 146220

atgagccgag attgcgccac tgcactccag cctgggtgac agagtgagaa tccatctcaa 146280

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaaa aaaaaaagta agtactaata tttttattat 146340

ggcataaata gaacaccatc tatgagccaa ggaatgcctg aggctaccag aagctggaag 146400

aaaggcatga aatagattgt ccttcagaga ctccagaggg aaccaccgac accttgatct 146460

tacactttca gcctccagaa ctatgagaga aaaaaattat attgttcaag ccaccaagtt 146520

tgcagtactt tgccacagca gttctagaga actaatgcta ataccaatca cacaaagtga 146580

ttgaaaaggg gagaagtcct ggtgaatttc agaaaaaccc ctgatctcag ttatgcaagt 146640

gagatcatca ggggaatctg aatcattcat cgtttttacc tgaaagcagt aggcagaaag 146700

gaaattaaat tccatagaaa tccattaatc gtgctgggca tggtggctta cgcctgtaat 146760

cccaccactt tgggaggccc aggcaggcgg atcacttgag gtcaggagtt cgagaccagc 146820

ctggccaaca tggtgaaacc ccgtctctgc taaaaataca aaaattagcc aggcatggtg 146880

gcaagcacct gtagtcctag ctactgggaa ggctgaggta tgagaattgc ttgaacccag 146940

gaggcagagt ttgcagtgag ccaagatcat accactgcac tccagcctgg gtgacagagt 147000

gagaccctat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aatcgatcat ccagtgcagt ggttctcaaa 147060

gtgtggtccc tggaccagca gcatcagcat cacttgggaa tgcagattct tgggcttccc 147120

ctgagatctc ctggtcggtg actccagtgg gtgatgccca tgcacactca agtttgaaag 147180

cccctggcct agggtctgtg agaccctgga gaagtcaggc agagcttcac aggggaggtg 147240

acacatgaga tgtgccttga gggataggta agggctttga aaggagccag ggaaggacat 147300

ttgaaatgga gcagaggcag ggagatatag atgtgtgaga cttcttcaga ggagcagtac 147360

agtttggagg gtatatggag aggagggtga gagaaaggaa gtacagacac atggtgggca 147420

gtgaggatgg gtggggagtg gtggctcaca tctgtaatct cagcattttg agaggccaag 147480

gcaggaggat cacttgagtc ttgacattta agaccagagt gagcaatata gcaagaccct 147540

gtctctacaa aaaatacaaa aattagccag gtgtggtgac gtgtgcctgt agtcccagct 147600

actcaagagg ttgaggcagg aggttcactg gagcccaaga gttcaaggct gtagtgagtt 147660

gtgatggtgc cactgcactc agcctgggt gacagaacga gaccctgtct ctaaacacgt 147720

taaaagaaag tgaagatgaa gtcaaagatg ttgtcatgtt gtaaaggatt tgtgagccag 147780

gatgagttta tatttaatgg gggccgctga agagttttag aaagattact gtaggctaaa 147840

gtatcaatgt gtaatttggg tatatgtgtg atattcaaat tagctgacct attaggactg 147900

tctcagccaa caaatcactg aatgcagaca gtcaaccatg ctttctgaaa atgcaaagtc 147960

ctagtggttc ttgagatgag tggaggggtc acaccaatgt caggagaact ctagatttgg 148020

ggaatcttta agaaagccaa ggaccagtaa gtctcctgaa tagatagacc agttttcttc 148080

cacctgggac tattaaagat gagtgacacc tttacctctt gaccttaatc attcattagc 148140

cagcaagtca acatccttct caaagtgtgg ctccatcagt tctgagccag ttttttttt 148200

ttttttttt tttttttttg cttttttttg acgtggggtc tcactcttat cgtccagcct 148260

ggggtgcagt gacacgatct tggctcactg caacctccgc ctcctgggtt caagcacttc 148320

tcctgcctca gcctcccgag tagcagggac tataggcatg tgctaacatt ccggctaatt 148380

ttttggattt ttagtagaga tagggtttca ccatattggc caagatggtc tcgcacttct 148440

ggtctcaagt gatcagcctt cctcagcctc ccgaagtgct aggattacag gcatgagcca 148500

ccatgcccgg ccctgagcca gttttgcccc aagttgctaa gcttccctga tcactgacca 148560

gtctgaaggc agataaacac aaagcctttg tctatgggac acttatgatt tggttgcaga 148620

gaaggtggac cttcacactg ccaatctcag ttctcacggc cgcctggcat caggaaggca 148680

ttaatctctg ccaaggctct gtcctcttca cctttcagca ggtgttcctt gctggttgtt 148740

tggcccggtt gataggaaaa aaagaagaga gagtgggccc gtgtgcctct gtctcctctt 148800
tgctcaatga cccaagaagg caggagaagg aaggcacttc tcagctgcct ttcctatggt 148860
tggctgctgg gctgggatgg agctggggaa cttacctctt gtgacgaacg atgaagaagc 148920
agggatttca tgcagcatca gcatacgcac aaggctgtgt tgggaagaac aaggacaggg 148980
ctccagagag gactgactgc agctgcccct ttaatgctgg tcgcacatgc ttgcttctct 149040
ctggctcccc tcccggactg catggatagc tttgttcaca cctgaatgcc tggtgcctgg 149100
gttccagaaa ggcatagctt tcatttctga gcattttata tgtgccttga gattaaccat 149160

caccatgaac agatttggaa acaggtttgg agggattacg agacttgccc aaacacattt 149220
agcttgatgg ggagaagatc atggccctgt tctaacccct cactctcagt tttgtttcat 149280
cacatcatcc tgtttatttt catcgtagct tgtatcacaa ttgccaattt tcttgcttgt 149340
tgttgtgttt agtgtctgtc tacccctcca ggctctgggt ttctgatagc ggcacctgtg 149400
tttcctgggt ttaccttggt atcctgagtt ggtaacacag gcccatcata cagccaaagc 149460
tctacagtgt ttgttaacaa aatgaatgaa tgaatgattt gaacccagac ctatttggcc 149520
aaagcctcac tctgtaacct ctgctcactg cagagttcca tgtggtacaa tcttgcttgg 149580

caaatgttga tggaattata acagttcacg gttggtaggt gggggtgtca gatacatgca 149640
tctgggaaag tcacagaaat tcaccccaat ataggtataa tcacgtgccc aggaatgcag 149700
ggcaaacttt gcccacaggt gcaaaccagc tggggcacct gtggtatcct aggagcctgg 149760
tgtgcttaaa agcatggtgt agtcatgggt tcgagaaact ctccactggg taaggacact 149820
ggatatatgg acacaagaaa ctctccattg gttaaggaca atgataagga aactctccat 149880
tgggtgagga cactgaactc tttcacatga gcagagactt atgttaggag ttgcagctgg 149940
gagtcaggca gaagctatga tgaaagctct ctgggcctca gtttccccat ttgttgtttg 150000

gtgtgtgttc caccactgtt gtttaatggc tcagagtgga gaccggcatt aaactgtgtt 150060
cgttcaaccc tgaatccacc actttctagg ggtgtgccta ctggaaagtt ttcattttcc 150120
ttggtgcctc agttcctcgt ctgtgaaatg gggataatga tagtatttac ctttgaaggt 150180
gggttgcaag ggctgaaagt taatttatat aaagcacttg gaacacatgg taaatgtctg 150240
gctgttttga tgagaagatt caatgagata ctgacttttc ataatgcaaa aggcgctaaa 150300
agaaactcag cagaggtggc atttagatca aggtatctct gtggaaggta tcaaattaga 150360
tgaaaggctt agaggtgggt agacccacat ttaaaaaaaa tcacttaatt tgtacagtgt 150420

gcgccaattg ttgtttataa aatatcatcc attttatgtc attgaagtct cccatgtctc 150480

tctggcatag ccatcgttac ccaaggctca acaagcttga agtagcttgt ttgaaggtca 150540

cagctcttta gttatttgtt catggatttc ttgaaagcct actatatgct aggctcagca 150600

taaaatgggg tccaaaacca ggtgctgttt ctgctcatgt gaatctgaca gtctagagaa 150660

ggagggacat atttcaaaaa agtatcatgc aagtaaatac gatgcgctgt aataagtact 150720

gtgtgaccca cccaggaagg tcagagaagg ttccctgagg acatgggctg aaactgagat 150780

gtgaagacta gggtgggtga cagagggaag ggaaaagcat tgcaggaagt ggaaagagac 150840

tgggcatagg ccctgtggcc ggagggatca tagcaaatgt ctggtctgaa aaaaattgcc 150900

tgagaagacc ctggtgcttg gagggtaaga gtgaaggagg tcagagcaga accgtgctga 150960

gaccctcagg ccacatttgg gtgttgcatc tttgctataa gagcagaaag aaaccactaa 151020

agattttaaa gccagggtgg atggtggtga acatgagatt taccttccag aagcatcctc 151080

tggtggccac gtggagaact ggctgcaggg gagaggagtg caggcagtaa gttacagttg 151140

ctaagaaaca ttcaccattc catgggtaat tattgtgcac cactgtctac gggctctctg 151200

ctgggtgcca ggaacgcagc actgaccacg acaaagcccc tgccttagag agatgacgtt 151260

tctgtataag gacagagacg gcaaatggac aagcaagtga atgaatgtgg caggaagcag 151320

tgtggctggg aagaaatact taaaagcagg gcgagagact agagcatatt ggctgccatt 151380

taggcaggaa aaacctcttg tgctgacatt tgaagtgaag ggacacccat gtgagtatct 151440

gggggaaggg ctttccaggg ggcagcacag caatggcaaa gaccctgagg tgggaacagg 151500

ctcagggtat tggaagacca tcatagaagt cattgtggct gcagagaagg attaaaagag 151560

gcagattgta aaggccacat tgaggattta cgtattttat ttagagggtg agaagaggcc 151620

attggaagcc agatctggga agtgacgtga actaagtgcg attccagcgt aggcttcttc 151680

tcttctcaaa ttctggcccc cacaccactt tcccgagttc agatttctcc ctggcctcat 151740

gatagtagta tttttaacaa gtcagcagcc agtatggcag agcctacccc ctagatggtg 151800

catgagacat accaaagaag cttcactttt cacttttta gggcaacaaa taatacatct 151860

atttattgct ttttccacta gaatgtgggc actttgacag caattttgct cactgctgta 151920

tctctgaagc cttaaatagt atctgagatt gtagctgtcg ataactattt gctgagttaa 151980

tagatgatca ccctgcactt aagtttctat gtaatgactc ctggccagag agcagagatt 152040

cagcaaagaa gaaggtaaaa agaagggaaa gatgagagag acccctttat aactcatcaa 152100

tgtaaaaaac acaaaataaa aagtcttgag cttaagagag aatgcagtag aaaacatcaa 152160

caagaaaacc tttctgtctg aaaacgcctg atccttgtgt gagacctttc caggatatgt 152220

gggttttcag gtagcatctt cacccccagg gcaacagtaa gtgcaggcag gagaccaaaa 152280

ccaataccct tgccctcatc cccatagcag gggtgaagtc tgagcacgtg actggacaca 152340

gcagccacac gcctttggtg tcttccaagg aggcagtgtc tcacctgtgc acatgctatt 152400

catacaaaca caacatgatc tggagcagag aagggcatag gaaactcagc aggggtatat 152460

tatattttct gccagaactg acagtaatat tgaatgatga gagaaatgca gtaatattga 152520

aggacgagag aaatgagagt tgtataacat ttaatgattt ttttttaaaa aatcacccaa 152580

gaacgtgaag atgatttgaa acgcctctga aaatgatccc ttcctgtcca taggcagccc 152640

agcttgcaca tagcccgtgc ttgctttaca caatcagtga taaactttga agatgctgca 152700

gcctccattg agtttctttt tgtatatata tacttttatt tatttattta ttttttgga 152760

gacagagtct cactctgtgg cccaggctag agtgcagtag tgcaatctca gctcactgca 152820

acctctgcct cccgggttca agcaattctc ctgtctcagc ctcctgagta gctgggatta 152880

caggcatgca gcaccacacc tggctaattt ttgtattttt agtagagacg gggttttacc 152940

atgttggcca ggctggtctc gaactccaga cctcaggtga tctacacccc cttcggcctc 153000

ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcat tgtgccaggt ctgagtttct actttaattg 153060

gctgccttac gcaaaccatg aagaagcccc tgcatgaata aggcaggaaa ctttttagtc 153120

ccagactagg tgagacatat gccgtatccc caaaataaat gttggggcat taacttttaa 153180

ttgctgcatt atgttttact gtttactgtt ttatacagca ttcttgttct ttttttaaa 153240

atactgtttt tcttttgagt ctacgtgact gcagccttta cgcctctaat cccagcactt 153300

cgggaggccg aggcgggagg atcacctgac ctaaggggtt tgaggccagc ctgaccaaca 153360

tggagaaacc ctctctgcta aaaatacaaa aatttgccac gtgtgggtgg tgcatgcctg 153420

taattccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatccct tgaacctgga aggcggaggt 153480

tgcggtgagc caagattgtg ccattgcact ccagcctggg caacaagagc gaaactctgt 153540

ctgaaaagaa aaaaaaaaaa gtgtgtgcaa ttggggtggg gaggtatagt gctcttcttg 153600

tagactctct ctcccaattt tccatagata aatggattca gtggggacag aaagagggcc 153660

actccagctc tggggagaaa tgagagagtt gggaaagtga gatccctctg catttggttg 153720

tggattatta ggagactaag aaggaaacca aagaggactc ccccttcct atattacttg 153780

attaacatta gctataataa caaataattc ctgcaaaatt ttaatgcctt agcacaagat 153840

ttgacaagct gtggttctcc agcccaattt gggcccttgt ttgtttttgt gaataaagtt 153900

ttattggaac acagccacac ccatttgttt acagatcatc taaggaagct tttatgctat 153960

gataacagag ttgagccatt gtgagagaga ctgcatggcc tgcaaagctc aaaatattta 154020

ctctctagct ctttacagaa aagtttgctg acctctggct taacaataaa gcttactttt 154080

tgctaacctg atggtccaat ggtgggtatt cctggggtca gcaggcagct tctcttcatg 154140

tggggattta agaagtcagt ctccactatc ttgtggctct gccatcttct aataacttag 154200

gattttctgc aagcagccag aaaatccagg aagcaggaag gagagaagaa agggtgtcct 154260
atctctccaa aactctggcc cacatcctgt tggatgaacg agtcacatgg ctacacccag 154320
atgcagaggt gctgggaagt gtccatggct gggcagctgc ctcccagcga cagtgccaca 154380
ctgtgtaaat gggagcacac attcattttg gacctgtagc catcaccacc atgctctttc 154440
cctactatgc cagatacctg catttgaatc atggctgtgc cacttactga ctgtgaaact 154500
tgggggaatt taacaaaaca ctctgtgtgt cccaggttgc tcgtctttga aatgggcaca 154560
atcacagttc ctgcctcata gagttgctgc aagcagtaag tgacatatta tttactgctc 154620

aacacagacc tggcgtgggg catatgtaga acatgtgtca ctgatcaagg atgatgtcgg 154680
cattttcagt gactagacaa aaaccagagg cactcggcaa catccttcag agcactttgt 154740
aataagtccc caacctcccg cactgttctg tgagaagcca ggtggatgta ggagaggttc 154800
cctggagaga ttagtccagg ctaaggcagt ggggacagct cgagggtgga aagggaactc 154860
tgcccaaaag acaagggtgc ttttcggaat gccttggacg agggaggaga gaggaggagc 154920
acgcagggca gaggaagcac ttggttggtg ggtgcagcat catctctggt ttagtccttt 154980
actgcatcaa cattgccttg cttgtgacga gtaagggtag ggacagcttg tggatgggaa 155040

gtcgcagagg caccaggcca gcccatgctg aaagctcacc aactccagca ctcaccagcg 155100
aggactcctc atgtctcact gggttcccct tccatcatca gaagccaagg atgtttccaa 155160
aatattccat cgatgtccag agcagcactg gaaggtagta agagcaggat ttgtcatctt 155220
attttgcata tggctagatg gaatcactga gagacacacc aacctcactc agctagtaaa 155280
tgcagaccca ggatgggcag ccaggctcct atgacgctgt ggctgtggat gttgcttctg 155340
aaacaaggca ggatgaacgt tccttggagc actggcaggg ggggacattc actatattct 155400
aacgttaata cttgggttgt cttgatagct gagatgctaa actttgctgt gagagcttgg 155460

aaaagtctgt tctctctgag cctcagtttc ctcatctgta atatgggcaa ctcctttata 155520
agatccctta cactttatgt ggatgctagg tgttggggag ggctataaac aacttatttt 155580
ctcatgtaac aaatgctact tgagccttca atgggctgtg catgctggag atacagcagt 155640
caacaaacct gtcttctttg tgtgaggaga ggccaacaga aacataacaa atatttaatg 155700
tgtcagctga taataagcac taggcaaaaa gtggattagg gaaaggcaaa aggaagccct 155760
tgggtggtgg tgcgatgggg ttttgatttg aaatagagcc atcttcacgg gagggtccac 155820
ttgagaacag gcaggtggaa taggagagaa cttgatcgtt tctgtgattg agaaagagag 155880

gggactggaa gtgcagttct tcctgaggtt cgttcacctg aatctgaaag cacctgattt 155940

caagttctgc attgttttgg ggtgggagga agtgagagaa aagcagacct ggttcttgtt 156000

tggcgtgttt ctcactgagt ggagctacta ggctttcctg gggccattgt taagagctgc 156060

catggcccat gtctgctggt ggtggtcttc tttccttgtt ctctgcagtg ccccccagct 156120

tgactgtgca gtgaatggag cagatccatg ttcttcagtt gacagaaagg gagagttaga 156180

gatgaaccta atgccctgct taaatcagag ggcgaagtga tatgaagttt aaatttagga 156240

aggactttct tttttctctc tctaatggcc tggagatatc ctacaggcta tgctgggtac 156300

tttgcataga ctaccttcaa gatgcagaga aaggaaatgc atctaatgct gttagtaaca 156360

ataataaata atagcaatag attccctgta catgctggac agtgcaccaa gcattttatt 156420

ttatttttca caataatacc atgaggaagc tacttttttat tactcttgtt atacagagga 156480

gcaaactgag gcttaggaag gtgacgtgac ttgccccaac tcatccaatt agtgagaacc 156540

taagttggga tttgaatttg gctctcaatc tccaagcagt catgtgtcaa agtggttgcc 156600

actgggtggg ggattctgga agtcctttct gtgtcctcat gctctagata ttttttttatt 156660

tttttctgta gtgagcatac agagattcta tggccaggag gaaggttggg ctgagaacag 156720

tgatgatgta gccagacagt attgtgtgag tcaaagaggc tgccttgagg ttggctccag 156780

gaccctggct acgaagctcg ctgtgcctga cttcctcaag ccacttgcct cccatttttt 156840

ctttagagga aacttccact gcctcggata cataaggtca ttgcaatcct gtctaaagtc 156900

tggcctccag ggtttgcagt aagatttctc tgaagcaagg ctgcatctct acccatgaga 156960

ttttgcatcc cctagcctgc ctgtctctgc cagccgatat agggaggcag gggatggctc 157020

acatcagtat ccttgagtgg accccgctct ggtgtcttta ttttcatctc tgggaaaaag 157080

ttatattttc cctggagtca aatgaggtgg tattccagcc tccttgctta aatatatctc 157140

aaaggttctg ctgtgtcagg catggtgatt cacgcctata attccagcac ttagggaggc 157200

cgaggcagga ggatcactta agcctaggag ttcaagacca gcctggggaa cacagggaga 157260

ccctgtccct ccaaaaaaaa gaaaaaatag tcagatgtgg tggcataggc ctatagtccc 157320

agctacttgg aaggctgagg caggaggatg cctgagccca ggaggtcgag gctgctgtga 157380

gttgtaatta caccactgca ctccagcctg gatgacaaaa caagacccca tctcaaaaaa 157440

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaccctgctg cgtccctgat ctggcaaatt aaaaatataa 157500

aacctttcgt taaaccccag agccacgagt ttcctataag catgatagtt ttatgattca 157560

gctgcaccat tagtaatctc cagtcttctt agcccctccc atctctctgc cacctctttc 157620

aattttcttc tttactcatt cctctcttct ttcctcctct cttttcctct ccatctcctc 157680

tcatctctcg attcctctct ccatcatcct ctcttccctc ttcctccctt ccctcttctt 157740

ttctctcctc tctgactctt ccatgactta tctccatttc aactatgctt tttttaaaaa 157800

attcatttaa attttggatt attttgtggg aggctctgtt ttgaatttag tgcttatttt 157860

atttgctcaa aaaatgagca gccagccaac caaatagcca ttctgtgtct acttgtggtc 157920

tctcatgcca tccaacagct cttacttgat ataattgcta agcagtgaga aagctattgt 157980

gcctacctct tcagtgagga gtgagtggga agttatggct gaacgtgggc tttctctatg 158040

ttgtttaggc ttctcatctt gacactacac taaatccatg gcttgaatgg gtctgcaaaa 158100

tgagagtctc taaaagccag acccatcttg gcatatcttg tgatctctaa gcggcaatgg 158160

gagacagaga agacgtggta atgacatagt ttagctgaga ctgaaacata gttttgctta 158220

aaactgtgcg tgacattggc tgggcacgtt ggctcacgcc tgtaattcca gcactttggg 158280

aggccaagac gggtggatca tgaggttggg agtttgagac cagcttggct aacatggtga 158340

aaccccatct ctactaaaaa taaaattagc tgggtgtggt ggcacacacc tgtaatccca 158400

gctactcagg aggctgaggc agaagaattg cttgacccag gaggtggagg ctgcagtgag 158460

ccaagatggt gccactgcac tccagcctgg gtgacagagc gaggctccgt ctcaaacaaa 158520

caaacaaaca aacatgcata ccattaatga gaccacttgt gcatcattag tctgcaatga 158580

gccaaaaatc caaatgaact ggtagatagc tgatagaagc ctcatgggct cgatttgagc 158640

ccttgtgtgt cctagggaga ggtgaatgcc atggttctta agaacatgtc tttggattcg 158700

aattctggct ctgaggacaa gctatatgac ctcggatgag tcatttaacc tctctaagcc 158760

ccaacctgtt cttctgaaca agaggcacaa tgacagttta tggggtggat taaatggcat 158820

aatgtgtgat gtacctggcc taaggtttat gcttaataaa tatgtgtcat cactgcaatg 158880

ttttgggatg ttttctctgt atgtaaaatg gtgcccatgt ccacctccct gggctattgg 158940

gggattaact gagacactgc atgacaaaac tctttggaag tccagtgcaa atgagtggac 159000

ttgtgacctc tcacattatt tctgtttgta ggttcaactg gcaagccaat catgctcatt 159060

tatagcgaca cgcactgaaa actttttttct cacaagaggt tattgaacca agatgagagg 159120

aaataccaag gctctttttg gtgttttaat tccttcacat ctatttcttt catcaccagt 159180

taatgaggac ttagtactca catcagcagt aagagtagaa aatgggctca tattggtgtt 159240

cgaatcctga tgtgttctct tactggtttt aagatttgtg ccaggttact aatcaaatct 159300

taaaccttag ttttctcaca tataaagttg taattataat acccacttcg aagggtcatt 159360

gtaaaaacca cacctgaatg tacccacata tatacagaca caaccactaa agaaaataga 159420

ttatgtaata tttattcaat gtattttact tgtctgttgt ttatagagcc ctgcctcagt 159480

tggatgagtt atttcagatt tggaagtgtc tcgttctcta gcttgggaat gcagctgaac 159540

attgggggca gctgtggccc tctttttgtt tgttgccaac tcggtctaag atcagcctga 159600

gtggactcag tcggaatcta ccatctcaat accaggtggt taatttctca ttggtagagc 159660

cctcttttta caggcttggg aagtctggct gatcatctcg ggttgtttaa gcaagaaagt 159720
taagctatat ccccctgatt agtaggattt tctcctttag attcctgtgt taatctacaa 159780
actgagcagt ttatccctgg tagacattgg aataccaggt gtggtagtca tactgattat 159840
gcatgtgtag tactttctag tggtgccgtt cttagaccac attttcagtt cttgagaaca 159900
gtgtcattgt tggcattttt ctcccaaaga gctggcataa tactcaaaag aaacggggtc 159960
ttattaagtg gttgttcatt gactgatagg aagagaactg tgggaatata tatttatgga 160020
aaaacagttc caaggtattc attcactcat tcagtcacta aatacttatt tatcatcctc 160080

aaaatgtcaa ctgtgtgcta agtgttcaga ctggagagaa gaataagacc tgctatgggg 160140
aagcactcag tctgaggtga gggaagagag ggtgggaaat agactatggt gcagcactga 160200
tgtatgtttt atttttgttt atgaaatgtt gtagggatgt agaggaaaat gaaactagca 160260
tcagtgctgg actttaaagc gaggctaaac ctccacaggt gaaggagatg gggaagacat 160320
tctagacaga aggaagagat ttgtagacat gtcaaggtgg gacatggagg aacagcaaga 160380
tgttctgtgt ggctgggatg gtacacgtat gtgcgtgctt gcgtgtgtgc gtgtgtgtgt 160440
gaatatgtgc atgcacatat gcatgtgtgt gactctgtgc atgcatgtgt atgtgtgtgt 160500

aaggctgagc tggaaatcaa ggcttgcatt ctattctgct agggagtttg tattcactta 160560
ttcaacacat atttatcaag cacctgctat atgttggatg ctgtggtatt ttgatgtgtg 160620
cctcataatc acagtaaaac ctccacaggt gaaggggata gggaaagaca ttctagacag 160680
agggaagaga tttctagagg tgtcaaggtg ggacatggag gaacagcaag gtgttctgta 160740
tgaggtatta tgagataggt attatgacca ttactctcat tttactaatg agaaaactga 160800
ggctcagaga ggtgaagcga cttgcccaag gtaacacagc atgatgatcc ccatcactgg 160860
gggcagagag tccactgaga agagaagtta ggcagatggg gcagaatgca gcctaaggtc 160920

actcagagtg tcctgaacgg gcttgatgga cattgacttt ggcagcctcc tcatttgctc 160980
cagccccact gaccctgtct cccctgacag gggagacaac cccaaggtct cccctgcttt 161040
ggggcatttg catatgcttt tctttccacc tggaatgctc ttcccctcat tccctccctt 161100
ggctggctat ttctcatcat tatgcatcat ctcctgagaa agggcttgct tccgctcctg 161160
tcaatcccct cctgcctatc tttgctgtca atgtggattt cagcttcctt ttttatttcc 161220
tttttcaaag tctaccattg gtaactgggg gaatgtatca cagttcactg agtggcgaag 161280
agcttggagt ctgcggtaga ctgctgaggt gagaattctg gctccaacac ttaccagctg 161340

ctgggatatt gggcaagccc ttcacctttc tgggcgtcat tttcctctgc tataaaatgg 161400

gaacaatagt agattcccct cacagggcca tccaggaggg attccaggag ggcagagtct 161460

gacacaacat agatgttcaa taaatatgtg ttgaatagag ccgtcattga ccagtccatt 161520

cattcactac ctaggtctca tggctgcctt agagctggga aggtacaggc tgcttagggg 161580

acccagctgt ggtcttccct ctcccaccca cccagtgact gctctccaaa ggctgtgggc 161640

ttgcttctgg ggattctgcc agtcacctgc cccctgaaag gacttctgct gaattgcagc 161700

caattagggc tgattagatg ttaatgagtc tgaagctgct tggtaagcgg tttagcacaa 161760

acttggaggt gagagggaga agtttgggga agtggtgaca tcatgcacag gctggagaag 161820

tgcaagggcc tgaccaagac gtacagcatc tcagttgtct gtccagactg tcctgtggct 161880

ctttatgttg gagctggtac aggtaggacc cctgctaaac ctggcagggg agtagcaatg 161940

ataataatga tgatcataat tatagtaaaa taatgctttt tattgagctc ttaacatggg 162000

ccaagcacta tgcttggtgc tttatatgta cttactttta tcttgtcctt acaacatcat 162060

aggtggcacc atgattattt atcctcattt tgcagctgag aatcagaaca attaaccttg 162120

tatcgtatag ctagtatgac tctcttgaat ccagagttca tgttctcctt agtttttcag 162180

aaactcaatg tggaaaattc taattctata tttattgcac acacagctgc agcctgctgc 162240

actaaactcc cacctcgtat tgaaataata acgtgcagaa ctccctttta tatttattga 162300

tcatctacat tgtgaaaggt ggtttttat gcaattgact tctgaacatc ttggaaaaat 162360

aatggaaaaa taatgtaggt taggtatgag aattcccatt ctccagatga agaaactgag 162420

cccaaagagt ttcaatgagc ctctcaagta gctgggacta caggcacctg ccccacgccc 162480

catgccctgc taattttgta tttttagtag agatggggtt ttaccaggtt ggccaggctg 162540

gtcttgaact cctgacctcg tcatccaccc atctcagcct cccaaagtgc tgggattaca 162600

ggcgtgagcc actgcacctg gcccatcttt tcatttcttt ggtatactgt ttttttcctt 162660

ccagctttat tgaggtttaa ctgacaaata aagtggtttg tattcaaggt gtacaatgtg 162720

atgttttgat gagtgtgtag actgtgaaat gatcaccacc atcgaattaa ttaacacatc 162780

tttcacgact gttggttacc attttgggtg tctgtgtatg tggtgtgagt ataattaaga 162840

tctaatcgct tcacaaattt caagtgtata atatgatatt actaactgta gtcaccatcc 162900

tcagaactta ttcattcacc ttataatgga gagttggtac cctttggtca acatatctac 162960

attatggcca tttctaagtc agccaggaag tcagtgtaag atgaatccag gatcactcct 163020

tctgactccg gtagtcctga accctcgctg agctgacaca gacctggctg caatcttaga 163080

agaaagcatt tgccaaacaa atgagtagta aagaggcatt gggggtaccc ggcagggttg 163140

atttaatcta cttgagggca taccgttttc tagccttggg tagataaatt gtttatgtac 163200

aaggaatgct gctaactaga aatgtgtttt atcttgtcat taaaatgggt ccacaaattt 163260

ctgcttagaa atacaatttt agcttccctc tttgaaatgc ttacagatta aacatttcct 163320

ccttgctatc cttgtgacaa tatcttccat ttattgtgcc tctgctgtat gccagactgt 163380

gatagatgct ttccatgcat aatctaattc taatttttac aacttaataa tagtgataat 163440

tataaaacaa tgataaacag tagctttcat gtatcaaatg cttgtcacat gccagacact 163500

gtgtcaaatg tttatatctt attttatcct tatactcgcc acacatgaag gtactgttag 163560

tgtccttatt ttactaatga agtgttagca gtgaggtgac ttccctcttt ttattaatgg 163620

ggcaactgag gcacagatcc tgcaatttgc tcaaggtcac aaacttacgt tgggattcag 163680

ttttttttttt ttttggagat caacacttcc ttggacttat tgggaaatgg atgatcattg 163740

ttaaaaacac gttttccaaa aaaaatattt tttcttgagg tttgggggaa cttgggagaa 163800

aaagtggggt ctgagctgct ggcatggtcc aaagtcactg aaggcaggcc acagccagtg 163860

ctcagattgg gaaggtggag ctgtaactct ggggcattct tgcttatgac aatgaggatt 163920

tccaaggtgt ctgcaactca gagattctgg gacctagaga atcagagcaa cctcgggttg 163980

ggagatgagt tttctttcct gctcatcttc atggtgaaag cggagctggg gtgcacggtg 164040

tgtggggagt gactggcagt gcaggcatgc ccagctgtga gtgccgtggc accaggacaa 164100

tcacctccct ggatagagtt tccctcgtgc agcatcagca ataggtggac cagaggttca 164160

cccctctctc agcagaagta tcattagtgt tgacagcgtg aaatagcctc tagggttctc 164220

tcagccatct ataagaaggt caggctagaa ttgagctgag agccacaccc ccttagcacg 164280

cagctgctgg actccccttt cacgttttgg tgaactcttc tccaggggct tctgtcacat 164340

caactgcagt ggtattgctg cctccagttt gtgtcttctg gtgctagcac agaaacccca 164400

ccttcttctc ttatgtttct ggaaaacacc agcctcctct taccttactg agatcagaat 164460

tcttataaca cccaccactg tttcatctta gggtcctttt tcacatacag tcttatggtt 164520

ttctatttga aatggcccac gtgcatctgc tttgcctcct aaacgaagct aaatgtcttc 164580

tgatcacgtc tccttttaat aactcatctc tttaaaaaag tcatatcatt tgattcttct 164640

aaatgtaaaa gtaactactc tcatcgtaga aaattggaaa gccacgtatc agggccagga 164700

caaggaagaa gagattaaga atccctcctt ggatgcaaaa tttaaaaggg tgccaaacaa 164760

ttaagttatc aaggtaaata ccatttcagt gcaatatttt agagaataga aattaatgcc 164820

aagaattcca tgattaacat aataatagag gatccagcag ggctgagact aaggttgggc 164880

aagtacagtc ggatcttgtc tttatttaaa ttttgatttg ttttgcatca tttttttttgc 164940

attggttttt atttgtaaaa atatcatatt aaaatattac ttatcttgac tgatgagtca 165000

tttatcaccc tcttaaatgt tgcacccaaa ggaagtgctt cattggcctt gctgtacttg 165060

cagtcctggt tatgatgacc aatgtatact gagtactcac agtgtctcag gctcattctt 165120

atgcttttct tatgttatgc ttgttctttt gtacaacccc cacaacaact cacaatagct 165180
gggaactgtt actgttcata tttctcagag cacttagaga ccctcagaga gtagtgactt 165240
gcaattaaca tagctcgaaa taagccgaac aaaccaagat gcaaccaagg ctgtttggct 165300
ctagaacatg cactcagtct actgtaacct gtgcagaaat gatttcccct cctgccttct 165360
ttcatgatcc ccagccccca ggtagtcttc tctgactgcc gccccaccaa gactcatcaa 165420
gtgccctatc atgctgccat tgtagcactt aacaacgtgt aatgattatc tattaatcgt 165480
gtaatgatta tcttaatgtg taatgattat ctgtttcttt gtctgtattc ctcataaggt 165540

tccttttaaa aaaatggcag tgtctctatg ttcctatggt gtttttgtgg tcagaagatg 165600
aggggcttgt aggccatttc acttggggct tgatcacctg ctcattgtcg gctctggact 165660
caaactcatt tgccccagta gcagcatgct cttcagagga cagaaagagg cccataggct 165720
ctgatccctt agttggtaaa caatcatttc tctagatctg tgttcatcca tcatggccca 165780
ttaagcagca gtggcctggg gccattttcc agtgtgactg atgatatttg aagatttggc 165840
agaggaggtg taggaggctt gtcttctgtg ccagctccat cctgctgctc atgtgagtga 165900
tgatagtggg gttggggtgg ctctggtctg cactgattgg aagtatgagg ggtagtggga 165960

tggtgccctt gtgcgagtcc aggccgggag gcccagagag caggtaagag agatgtgagc 166020
tcactttgcc ctaatgtgga gaagcagtgc atgaataatc acccagtggg ggagagaaac 166080
tattgcaaaa acacaactac aataaattct tcgtctctcc gttgttatcc atttatccta 166140
tggacaatta ctaggcaccc accaggtgtg ggatgctatg ccagatagga ggcacagggc 166200
tccctgccct cacaaagctc atgatttaat gctacccttt gcattgtcca ctgagatggg 166260
tctgtggttg gcaagaggct gcagcccctt agcaatacta gatgcagtga atctgtgggg 166320
caatagtcct tcttttcttt cccatgcatg tgtggaaatc cagtgtgtat gaagtggaga 166380

tctgacccca tcttgtttga gctgtgtgct gattgttgga tggggtgaca gatgaaacat 166440
gtaccatgag aagtccacag gctacatggg aaaccaaaca acgctcaggt atccaaagtg 166500
tctttcctga ctgtccccca ctccactgca ccattgcagg ctgaattagg gggcctcttc 166560
tctgcgcctc ttacattacc ctgggtttcc cgtgctcagg ccatgcctac cacttttttt 166620
ttttttttt ttttttttga gatggagttt cactcttgtc acccaggctg gagtgcaatg 166680
gcatgatctt ggctcactgc aacctccacc tcctgggttc aagcaattct cctgtctcag 166740
cctcctgagt agctgagatt acaggcactt gccatcacac ccaaccaatt tttgtatttt 166800

tagtagagac ggggttttat catgttggcc aggctgacct caggtgatcc tcccacctcg 166860

acctcccaaa gagctgggat tacagtgtga gccactatgc ccagctaccc taccacatgg 166920

tttaatgagg ttctgtgtgg ctgtccattt cccacactga tggtgaattg cctcattgca 166980

ggggctgagt tgttgcacct ccctgtcccc tgcagttgcc atcacctcgt aaatagtatg 167040

ttcccaataa atgtttgctg ggggaatgca gccaatgggt gatgaagcag gtgaaaatgc 167100

ttagaagaaa gcttacactg caatgttata tacatgcaaa tgaatctagt gcaaactgcc 167160

tatcttgcaa aatgattttc caaatgtaag tatgttcaga aatttaaagc gcattcggaa 167220

tcagggagtc ttttttgaa aaaaatattt ttgttattat tttgcctgag tgaactagtt 167280

gttgtgtcac tgagttaaaa taagtcacct ggaagtaggt ctccaaaggt aggccacagg 167340

tctctgtact tagatctgtt ttatagacat tgtggatctt tcaagtcttt ttcttcctct 167400

ctattctttc ctcctaccct tagtaagatt ctagttattt ctttttttc ttttcctttc 167460

ctttcttttt ctttttttt ttctttttt ttttttttt ttgagatgaa gtcttgctct 167520

gttgcccagg ctggagtgcg gtggtgcgat ctcagctcac tgcgacctcc gcctcccggt 167580

tcaagtgatt cttctgcctc agcctcccga gtagctggga ttataggcat gtgccaccat 167640

gcccagctaa tttttgtact tttagtagag atgagatttc actatgttgg ccaggctggt 167700

cccgaactcc tgatctcagg taatctgccc accttggcct cccaaagtgc tgggattaca 167760

ggcatgagcc accacacctg tccagttatt tcttatttaa atgattataa caaccttcta 167820

atgtcctcct gcttttctat tcactcatcc tcctgtagat gctaaatttt tttttctgaa 167880

atataaatgt catgttccta ttaataaccc attacttgtt gataaagtcc atattgctta 167940

actcactgca taagtctctt tgttcatggc cttctaggct tgtctctctc cactctgacc 168000

tatgtttaaa tgacttaaaa cggttgtcac ttcttgagac accctcattt cttggtaatg 168060

agtttccctt tgtctgggac tcctgtgcca tcctcatctc gttaactcct acttacacca 168120

cagaacccaa ctttctttat aatggcattc aacacttggt ttcagagtgg tccatttatg 168180

cctctgtctg tcctgctaga ctgagtaatc taagggtggg gctcatgctt tgtttaccta 168240

tttatcttca gctaccctct gagcctggct catagtagcc actcaagaca tgtttgtaga 168300

atgaatgaag acccgagttt tctaagaaat gtgtacattt ataaggccag gagaaaagaa 168360

catatagtgg ccaatgaaat caagcttcaa atatggttta ctaaactaga atgcagggta 168420

aagttgtcaa ggtatccttt aagagacata catactggtc ttgcatttag gttataaaat 168480

ttattctaca agtgccaggt tgagaagggg aaggtatcca gccatatgaa aatgaccaaa 168540

aactggagtt ttcatttgtt ctgataataa agcagaatat tgacaagtca gactccccta 168600

cacattcact cacaactcac cacctaccca tttattagct gggctaggct atacaggctt 168660

gcactctgct ctcacagagc ttatcaatct agacggggac acaggcatca aataacgaag 168720

tcacagtaac tgtgtgtaat tacagacaga gctgaatgtt ctaaaggaaa atatcattca 168780

acagaggagc ttgacccaga ctggtagctg gtctgagacg gcttcgttga ggaagtgacg 168840

cttgagcaag agattacagg catgagtaga agctgaatca atagctggat ttctaggaag 168900

aggaaggagg ccagagagag aggtgtgggt caaaccactt taagcaattt ttctcttcac 168960

caaagaaaat ctctttgcct ggaaaaagat tgaataattt taaggagagt ttagatgatt 169020

tgtagttaaa aagaaacact tcagtggtca tggtttcgct gtccttgctc ctgacccagg 169080

aggatgctgg ttggtaccaa tctttgcgtt ttagaagggt cagacagaat gagcacagag 169140

agaagagcta tgattccagg aaggtctcag gaagaaaggc agagggcatg agagagcagt 169200

cttcaaacat acgaagggct gtcctgtgga ggagaaacaa gagccactag ttactgtccc 169260

gcagggaaga gtaggacctg tgggcaaaag ctataaggga gagagaaatt agctgtgctt 169320

gagagcagac cctttgaaat attaaagctc tcacttattg ggatgatgat taggaaggca 169380

gtcagctgcc atcatgtgga tgcttaaggc tggatggcca ttcttcagga taaagcaagg 169440

ggaaggcttt cgtgggagag gaacagagga aaaagggcag cctatgggct gaatccagcc 169500

catagataca ccctggacct cagaggctgt aaaaatccaa tgagtattca cgaaaatatc 169560

tagggatgga tctcttttta aaatccagat ttttgaaact tttattttag gtttgggggt 169620

acatgcgaag gtttgttaca taggtaaaca cgtgtcactg gggtttgttg tacagattat 169680

ttcctctccc aggtattaat ctcagtactc aaaagttatc ttttctgctc ctctaccgcc 169740

tcccacccaa gaactggtaa attgggccag ctttctagaa ctgcaacaat tgtttgcagt 169800

tgatacatgg tgtattagtt gcctattgct gaaataaatt accgcaaact tactggctta 169860

aaataataca aatttattat cctacagttc tgcaggtcag aaagctgaaa tgggtctcat 169920

ggagctaaaa tcaaggtgtt agtagggctg aactctttct ggaggctcta ggggaagaag 169980

ctgctttttc cttgcctgat ttccttggct caaggcccct tcctcatctt ccaaggcagc 170040

accagggcat cttcaaatat ctttctcaga ctctactttc aaatgtcctt tctccccatc 170100

tcaagatctt taccttaatc acatctgcaa agtccctttt gccatgtaag gtaacatatt 170160

cacaggttcc agggattagg acatggacac ctttgggggc cattgttctg cctgtcccac 170220

atggccaccc ttttagaatc gattgaacaa ggtttacatt attttcttta cctgcttctc 170280

catgctagat gttgcatttg tgattcttga gttaaagggc tggtctggat aaccattttt 170340

cctgtggtta tcctataatt agaaatgaaa tttagcatat gagggttaaa tgcattaata 170400

caacccttg aggggctgga gatcaggtat aaaaggtgtg agaaggaact ttaagttctt 170460

taaaagtgat gcttttattg tttgcaggat gtcacataat cagttcaatt caacattgaa 170520

tctgtgctct gttctgtaca ggattaaaga atatgtaaga caaagcataa cacattaaaa 170580

acttttcca tttcgctccc actcaagaaa acatttcaga ttgtaaatga gtaagaatga 170640
tgttattata gaaatgacct tgaatgtgct gtagcttaca aaaaaagcca aaatcatttc 170700
caagtatcac tgattggact gggatcctaa ctaattagtg catcacacct cacagctgct 170760
catgatccat tagttttgag gacctcttat ctatgctatg gtctccagcc tccagaaaag 170820
cttttgtctg tctgcagaga caagagttat agggtgaaac tatgagcagc ttggtgtagc 170880
atgtgattaa gtacttacat gtgtggtaca gacactaggt gctcaggggt ttggacaggc 170940
atcatggtga accagccctg aacgatgctt ggtgaacgtc atcccgccac aaagcagatt 171000

cccactttct gattctgcag tagggcagca ggtagatgaa accaacactg ggtaacttag 171060
attaaaaaaa aataattaat tagcatgttt caagggtgct ctgcaaaaag cgtgcatctg 171120
caatgaataa ggagagcctc tctagggatc catgaaggag gatctgacag gcagttactt 171180
cagcacacag cagtcagtga atcggccctg accttgtgtt tttcctcctg tgttggaaat 171240
gtttggagaa tgagtggttg atttgggtcc cgccttggcc ctgggagagt agacacgtag 171300
actgatggac ccaccaaggc aaaaggaaat agaatattgc tacttacaga agaatggttg 171360
gatgctgatg tcagttgtaa ctttttactt gcaatgtctt aagagtcaca actcaggcaa 171420

tcccacaggt accttagcac cttactaaat attcaggggt gaacttgtct ccacttatct 171480
ccaaatctag aattctttct aatgtaaaca cctgggaaga taatcttagc attaaaaact 171540
tagtttaaca tacatctgta attactgata agagccatct tcaaaatgca ggcacaacta 171600
ttaccgtgta atttcaaact gattcataaa taagaaagag tggggaaggt agataagtat 171660
tcttcccagt tgtttgtggg gttactgatg ctaaagaaga gtctggcatt ggtggctggg 171720
aactttggat gtcaccatga aaagttggac tgggatatag aacaaatgtt acaggaataa 171780
cccagcaagc ctgaacgttt agcacatggg gacaccatgt tccacaactt caggtgaagg 171840

gtggggtgga ggactatgct cacaggatat aatatgattg ctgccccctg gagttgtgca 171900
gcatagcagt cctggtgaag agaccagtgc agtataaata catggcctcc ctggagagac 171960
aaggtaagaa ttctggagga gcaaggggag atattccttt ttcagcacgt acctgggggt 172020
ggaggcatga accttcagta gcctctcctc tcctcctctc tgagctgagt cctagtcatc 172080
acttgttaat gctgcaaatc catagtattc acagtgcaat aataacggtg ggaagcattt 172140
atgaacctat gaagtaccta taaagtacta tgaagtatat taaacagttc ctatacatga 172200
tcttatttaa ttttacaaca tttttacagg taggtactat tgctaatgct ctccaggttc 172260

caaatgttat ccttttaaaa cttttatatt aagttcgagg gttcatgtgc aagtttgtta 172320

tacaggtaaa ctgatatccc aagggtttgt agtaaagatt atttcagcgc ccaggtatta 172380

agcctagtac ccattagtta tttttcctgt ctgtggaata aggttctctt gaaaactctg 172440

gaggactaag aaaaataagg ctgtggaaac tcacctaggt gaggattctt cttgtattag 172500

tgtacaaagt aaaagctaga tatatgtgct gaaatgaaca gcttgataat aataaaataa 172560

ggaaagaacc aggtaggcct tgctgttctc tacccttatc agaaaggaga aaggaactga 172620

gatgttcatc tatgtgcctg agggcacagt actagggagt agaaagcagg aattcaaaca 172680

gaattcacag tcgtgcttgt ttctttgggc cttgctcctc actcgtagag tagaggggac 172740

tgtgctttgg tctggcccaa gacaagtgac tgtgcaacgc tgtgccagca tctttaggaa 172800

cctcagttcc agtttcattg tgcatttggc catcatccgg cctgtctctg cctcttgttc 172860

attgtggtcc cacgtgactt ctttctgtct ggtttgtctc cggtcatgtg acttagctgc 172920

ctggactctt ctgttctatg caggaacaga gctagttttc atttactgca ggaaagacca 172980

gattggcagg ttgatttttt ttttttcttt ctcatttgag caaggcactg ggaacactga 173040

gggtgataaa gggaaggctt agttttgcaa tctgtgctta tatcactgag ctccctgcaa 173100

gcaagaccct tgaggaacat gtggggtggg tgcccaggtg agctcaggca cagactctat 173160

tgcaaccccc atcctgtcca ggtctccctg tttgttacca ctgcctttcc tggtctgagt 173220

ctaggggttg tgccgtcctt gggaattgag ccgaatcaca aataaaaggg cacttatggt 173280

ttcgagtggc gcatactcta ttacagtatg tcgctctcac ctgcctactt ttgcattgaa 173340

aaaattcacc tcttcttagc tcctaatcct cacttcatcc ttacctacct tctacctctc 173400

tgtgtgtcaa ctctattgtg tttctatgat tacattttta aaaatattta tttgttttga 173460

ataggcaata cccacatggg attacaaaaa ttaaatcagc atctgtatgt gtctagcaag 173520

tatttttct tctaagcttc cttcctggag gaattgctgt ttcttgtaca tcattttgtc 173580

tgagtatgta tttggctaag cctttcaaaa tcaccttctt tatggatcaa agtggtcact 173640

taccagcaaa ttgacatgat tcacccaaat tccagcataa atacgggact ttatcagcac 173700

ttgacatata acgtattttc atctgtatta gtgtattgcc tgtctctctc catcagagtg 173760

taagctaaat ggagccaggg cttgttttgt ttactgctaa atctccaatg tctggcacca 173820

aaaagaccca acaaataaat atactacttt ttattcacaa atggtagcca actctgtgct 173880

ctgttctaca ccttgctttc ttcatttact gccatgtttt tcaaattatt atttgttggt 173940

acctgtaaat cagttttgtt ttctaacagt tgcatggaat gtgcatccat ggtgaaaatg 174000

taccctaatg gatgtgacca attcccttct gatggacacc tagcttgttc ctaatctctt 174060

gacattacat gcaaaaaatg ccttgaacat ccttgcacag atctctgcct aaaagtgtga 174120

gtacctatag gaagttacct atgtgtggaa ctgctgcttc tgagattatg ttgctgtttt 174180

gggtaaacat tgcctagttg gtttattgta tgctcaggga agaatcacag tgctcatggg 174240

tccggtcttt ggtcctttga ttgttattgt tggaaacaac tccacccact tcttatgctc 174300

tacaaaacaa cagcagtagg ggagtgactg cacgctgttc aagcttctta aagttagtct 174360

tactactccc tgtggtcaac agcagtccat tctttgtatg ctaatctgtt acatttgtat 174420

tagaagatgg atatctcagc atgacacaac caaattagtt ttgctgttgg aagccaccat 174480

ggggtactag ttggggcaca gctgttgcat agccatggga tatccaaata aggggattgg 174540

ggaaggcact gtcataagat catgacctct cttagaagca ggagccgtca aggctcaaga 174600

ggacagatct ccaatacctt cattccctgc ctcctctctg tggtgttatt acttcccccc 174660

aagatgttca agttcagctc atgttcatag agtgcctact gtatgccatg tactttctgt 174720

ccaagatcga atttaacttt cttaagagcc ctgtgaaaaa aagaatacta cttgtatctt 174780

atagaggatg taccagaggc tcaaagaggt agaatgactt gtcagagtaa gctttttaa 174840

agatacaaat aagactgtcc ttcctgctta ggaccttcca ttctaaagtc ctcctgtgtt 174900

cttatctgcc catgtcagtg tctccaagtc aatcatattt tcttcctttc aaatctgtct 174960

ccagctacac agcctcttgt cacttacatc tatgtgttca ttcctgtcaa aggccatttg 175020

cttttctatt tccctttacc gagaactttt agccccctaa attaaaattt acgtggaccc 175080

cgacagcaca ggcaaccaaa gcaaaatggg caaatgggat cacatcaggt taaaaaactt 175140

ctgcacagca aacggtcaag aaagcgaaga gacaacccaa agaatggcag aaaatattta 175200

aaaactatcc atctggcaag ggattaataa ccagaatatt taaggagctc aaacaactca 175260

atgggaaaaa gatctaataa tccaattaaa aaaattggca aaagatctga atagatattt 175320

ctcaaaagaa gacatacaaa tggcaaagag gtctatgaaa acatgatcaa catcactaat 175380

ggtcagaaaa ataaaattca aaactacaat aagttatctc actccagcta aaatgacttt 175440

tttacaaaag acaggcaatg atgaatgctg gggaggatgt ggaggaaggg gaaccctgta 175500

ctttttggt agaaatgtaa attaatacag ccactatgga taacagtatg gaggttcctc 175560

aaaaattaaa aatagaacta ccatatgatc cagcaattcc gctgtcaact atatacccaa 175620

agaaggggaa atcagtatat tgaagagata tctgcactcc catgtttatt acagcactat 175680

tcataatagc caacatttgg aagcaaccta agtgttcatc aacagattaa tgcataaaga 175740

aaatgtggta catatacaca atggagtact atttagccat aaaaagaatg agatcctgtc 175800

atttgcaaca acatggatga aactgaaggt cactatgtta agtgaaataa gccaggcata 175860

gaaagacaaa ctttgcatgt tttttacttc tttgtgggag ctgaaaatta aaacaattga 175920

acacagaaga gagtagaagg atggttacta gagtctggga agggtagttg tgagagaggg 175980

tgctgggaaa tagggagggt taatgggtaa aaaatatagt taagatggaa tgcgtaagat 176040

ctagtgtttg atagcataac agggtgactg tagtcagcaa taatttgtcg tacattttag 176100
aataactgag ggagtacaat aggaacgttg aaagaaatga tgaatgcttg aggtgatgga 176160
aacctcattt taccctgatg cgattattat gcattaaatg cctgtaccaa aatatctcat 176220
gtactccata aatatataca cccactatgt acccataaca ttttttaaga aataaaatga 176280
aatttacatg attgggttct tctagccaca gccagaatgt catctcttta ggagtgatag 176340
atcctccttg accgctcccc cttagcactc tctatctcat ggcccatttt gtcttgcaca 176400
cagctcttct cactgtctaa aaaagtcgtt ttggttgttc acgtggttta tttattgatg 176460

cagatgttga agttgcattg taaaaaaact gggtttaaaa atctgggtgc atgcaccttt 176520
gcctgagacg atttcattgc agtcctgacc aagggccagg agagcacagt tggtgacttc 176580
tacgactgca gttaggatgg tgtccaggtt cctgggacaa ttgtgcttag attgaccact 176640
gaggctaatc acattgtatt tgggagctta ttttctctta tatgaagtag gttattatta 176700
caacagccta catccttaca tagatcttca ctgaaaggaa aacagtcttt gctcagtgct 176760
ggccaaagct gtaatattga ggtaaaaagc tatcccttaa gaacttatgg tttcaaaggt 176820
agtttattca tacactcaga ggtttgtgta aatgtgtgtg tcactgtgta tatgtggttg 176880

cattagaaat aaattcaaca caaatgtgat catgtcattt cactggatga aaacttcccc 176940
tttttgtctt aggtttaaaa agtgaaaagt acttaataga atttataatg gaatttgcaa 177000
agtgacaggc cacaggatga atgagtttta ttcagcccac atggtgcttt gacttagtct 177060
ccaacattta caaatcagga gatgttacat gaaattctgg atatttgact tctcttaaag 177120
atttaaaagc tccagtgata ctgtctgttg aaatggcagt attcagatgg aagtgagtaa 177180
tatctttttc tccaggtagg gcgtggaccc ccccagttta cctctttacg tatctggacc 177240
acttcactca ctcatggtac acacttggcc cctataaaat ttggttttgt gaccatcgct 177300

ctgaaatttc tccttcattt tcctttggat tgaaaaatag cagttaatgt gagtaataaa 177360
aaatgttata ctcatgtttg ttagtttgtg gaattgcaca agcttacaaa tataaacagc 177420
agttgtctga gagaaagcag gagagaaatc aacttttaag ggtacattgg cccagaatat 177480
aagtagcttc tgatatctaa atcttcgctg tcacttttta tatcaatagt tatttaaaat 177540
aagtgctggc aaagaagtaa tttcttaaac taattacttt gatgcatgtt gctagatgca 177600
atttttttcaa atgattattt tatttgattc atgcttgtaa cctacatact taccagtgcc 177660
ccatatattc tagcctcaaa actttgtaaa ttcagagaaa cacagagctt ttataaaaat 177720

aaattttcgt tttacttttg tcttttcaat aaaattcatg ggcatctaat ttataatgca 177780

ctttaagtaa caattcttaa aattgtcttt cctttccact tctactctct cttgccccgt 177840

gtagtaggct gaataaaggg ccctcaaaat gcttatattc taattccttg accttgtgag 177900

tatgttacct tacatgacaa aaggggcttt gccaatgtga ttaagttaag catcttgata 177960

tggggagatt ttcctgtatt atccaagtgg acccaacaat ataatcacaa gtgtcctcat 178020

cagggaaaga cagggagatt ctactaccag ggaagatgac agtttgatga ccaaaggaaa 178080

atgctgtgct tcttgctttg aagatggagg aaggggccat gaaccaagga atgctgggat 178140

tacaattcta ggaactgggg aaggcaagga attggattct tccctagagt gtccacagag 178200

aatacacccc tgctgacacc ttgattttag cccagtgcaa ctgatttggg aattctgaca 178260

tccatgactc taaggaataa atgtacactg ttttaaacca cctggtttgt agtaatttgt 178320

tacagcagcc gtaagaaaca tcccataatt gtccttttt ttttttgaga tggagtctcg 178380

ctctgtcacc caggctggag tgcagtggtg tgatctcggc tcactgtaac ctctgcctcc 178440

cgggttcaag cgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggtgcgcacc 178500

atcatgccca gctgattttt gtatttttag tagagatggg gtttcaccat attggccagg 178560

ctggtctcaa actcctgact tcgtgatgtg cccgcctcag cctcccaaaa tgctgggatt 178620

acaggtgtga gccaccatgc cgggcctaat tgtcctcttt atttgtgagt tctcaaccct 178680

ctccgtgaaa ctttcccagc ccccttttga ttccctttca tgggtaatag tgagaggcag 178740

cacacacagg gaaccaggac agtaaacaac cttcttaccc ttttccaaga tttcttccca 178800

ggagagacac agtaaaatag agcaggtgag gcaatgcgga cgtgtgactg catgatccat 178860

tacctgaaat aacttgacca aaatcagtgg gagaaccaac aagtctgtgg aacccacagt 178920

ctttctcaag cacttattcc tcttactcat agctcagtgt ctttgcttta atgacctcat 178980

tctttgctgc ataagcccac tcagactatt ccctagatat tctgccgaca tggcctcatc 179040

tagactccat gtggctctgc ctctaattac tgtgtgcttc atttgcataa ggttttactc 179100

attctcatgt cattcgtata aagtgggagt ctcattgcta aggcaaccag aagtgggagt 179160

gtgcacaatt tcagccttgt ccaagaactc agctctactt ggtatactcc cactgtgttc 179220

ttggtttcct gccttccata tccaaaataa tgcaaacaat accatggtca tctctgttcg 179280

ttttttctct ttttattaat cttttagcag gcctatccag ctttttcctg aattcactaa 179340

ctttgttctt taattatccc tagctaatct tgatgtcttt tccttttcct gcataataga 179400

tatcttatct ggaatccttt atggtaatta ctgctgtgaa cactttccac atgggttttt 179460

ctctttcttc taccaccctt ttgaccattc catgcctctc ccattggaat cagaatccag 179520

gatttctgtt tctgctcttc atctggacag ggccactcaa aaatagatga aggatcaggg 179580

actccatact ccccatgtag gaagacagat ggaggcctct aagaaatgtg gttctaattt 179640

taaactgatt gcctcgtatt cgcttcccat gcatcaagag ctagtttgag ttctactgtc 179700

cataattgtc agttgctaca cactcactca gcagcaatat ggcagatttt tctgctagtt 179760

aatgcttaaa agtttattcc attttacaaa gtactgatga atttcgacaa gaataaaagg 179820

ccttatggtt tccagtagga aaattgcctt tctcctaaag gccatgaaat gcctttctcc 179880

aaagtccatt gggtgactct cgttcacaaa tgtgtcctac acaaaatctt aaatgtgcat 179940

ggtttaccaa ctgttaaaat aggaagattt taacacaaaa tcctgaattc tggattgtct 180000

tgaaatactg aaagagctgg caacatcaag ttgtattctt ctatggccac agaccacaga 180060

agctggagtt gtgtagtcat tgccccttgg gataaggtgg taacccttcg ctcatctcac 180120

actctacaca ccctactttg ctcaattttg ttgcctgcgt gctttctgta ggcatctcag 180180

tttccaactt ctctcatgga gttccaggct tactgtgagg aaggtaccta tagatgacta 180240

cactgacttc cttctcttac ccacctaatc cgtgaaaccg gtcattcagc ctccagagat 180300

gaatttctca ttgccttcct gaatagccat tccatctgtg gtcagctctc cctaggggaa 180360

tgtattccac agattaggtg tttcatctat tatgtcttct tgtcccttag ttggagatct 180420

attggcaata acccattttg attattctgt ttctccaaaa cttgatttcc attgtatttc 180480

caagggctca gaggaactat cagttcacca tttgcactga gctgatgtta aagcattaag 180540

gaacctgatg cctcctcatc ttgtaccttg ttttatctga ttattttatg ccatttgcaa 180600

gctctagtgt gatacatgag gccatctcag agatttctca aggttcacct ggtaagagcc 180660

aaaggaagct gtgttagttt ctatagcttt ttctctagtg gtaatggtgc tgataataat 180720

gatgatatta gtagctacat tttattagaa aaatgctgcc agggtaaact aaatgccaga 180780

atgaatgatt gataaatatc cctgcatcta atcctaatta aaggtaggtg ttatcctggt 180840

ttatcaatga gtaaactgaa actaagagaa gttaaatata ttctcaaagg ccgttgtggt 180900

ggacatttta tttgtctctc ctcaaatttg ctctttttc ttatggtaac tgccataatt 180960

tcccgttgga tatccgtgcc taccccatga atttcatgtc ctttggtaaa agcaggccat 181020

gtgactcagg cttaagccaa tccatgcaat tctgattcac tggccatggt gactggctca 181080

ttgattagca tgaatcatag ttaagaacga tgagatggga gattttattg gagggcttct 181140

gagaaccttc taaagataca agagcatgca tggaagcact tgtggaatgt tggcaggttc 181200

ccatgttgtg ttcacgatgg ggcatcagcc ataagatagt ttcagcagag ggtatgtagg 181260

gcagagagtt ggaaggagca aaatcttgat gacatcattg gtctactgac ttgaaaactc 181320

ctgaagccat ctttgccact ggtcattcca gtcacagaag cttatgtatc tctattgttt 181380

aagatggttt gaattttctg tcacttgcaa ccaggtgaat cctacctgat agatgcaccc 181440

aggtagtaga taatagagcc acaatttaaa cccaggactt catggttcca atattggtgc 181500

catttcttct cctctgttct tggtttggat aaacactctt tgtatagact catagaatct 181560
cagagtttga agagacccac aagatcatcc tgctcagcct ctgatgttac agataaggaa 181620
actgaggcga agaaaggaaa agtaacttgc ccaggacaat tggggcccac gggtaaggta 181680
ggctgacctc agtatgctgc ttttcttccc catatcacaa cacctttatt tatttttctg 181740
tttatcatcc tagttaaatt aatgggtctc agggatggag agtcattgcc tacagattat 181800
ggccatggta agcaggacaa acttcctggg cccaggagga gtctagagtt catttgtgaa 181860
atctgccctt tgagtataac caagactagg accaaagtaa tgggagtaca aaactgaaga 181920

agctgaagat atgcagtatt gcacccattt ctggagaaat agaaaaataa ataaatgaag 181980
acagcagcgg aagagaagaa aaaggagaaa gaggaaaatg atatttacaa ggtgctgtcc 182040
aaaaccaaag aagcatgatg gatagggaag aatctttgtt tttttgtctt ccttaataca 182100
atgaaatcag tgtagatccg gtaggccaag gtacccagaa cactgttctc tctcctctgt 182160
ttcctccctt attccatgct aaagtacctt aaaggactct atagactatt aatagtgctt 182220
tagaacataa ctcactgctt aggacttcca acaagtggcc cactggtgga agaaaagcaa 182280
tatattaagt aattttagag gaatttcaag gaatgagggt ataggttttt acccтttctc 182340

ttgatagctg agacatgact gctacttatt ttccttttag gaggagaaaa aaaaactttc 182400
tttctctgta atagtaggag tagtgtagaa atagccgcag tggttaacac atgcatgttc 182460
ttcacatgtg gtacgagaag gactcaccaa atgtgtccat gccctaatgc ttggaaccag 182520
tggatgtgtt gcctaatttg gcaaaagaga ttttacaact gtgattaagt taaggctctt 182580
gaaatgggga gattatcctg gactattcag gtcaacccag tgtaataata ctgggtcctt 182640
ataagggaag aaaggaggca ggagggagag agtcagagga ggagatgtat agtgaaggta 182700
gaggaaacag aggtggaata atgagggtgc tcaggggagg aatgcaggaa ctccctggaa 182760

cctggaaagg caaagacatg gaatctttcc tagagttctg gaggaacaca gctttgtcca 182820
tactttgatt tttagcctag tgagcccatt tagaatttat gacctcagaa ttgcagaata 182880
ataattgtgt gttattctaa gtcgttgtgc ttgtggaatt tgttacaaca gcaaatggaa 182940
actaataccc cctgtgtgag agcctgtgat cagtgattag cctccgtatc ttgcttgatt 183000
cttttctttt ttatatatat actttcagtt ctggggtaca tgtgcagaat gtgcagtttt 183060
gttaaagagg tatgcccatg tgatggtggt ctgctgcgct catcaacctg tcacctacat 183120
taggtgtttc tcctaatgct atccctcccc tagcccccaa cccctgacag gcccagtgtg 183180

tgatgttccc ctttctgtgt ccatgtgttc taattgttca actcccactt atgagtgaga 183240

acatgcagtg tttggttttc tgttcttgtg ttagtttgct gagaatgatg gtttctagct 183300

tcatccatgt ccctacaaaa gacatgaact catccttttt tatggctgca tagtattcca 183360

tagtgtatat gtgccacatt ttctttatcc agtctcattg atggacagct tgattcttat 183420

caatccttca ttttagagat tacaaaatgc tgtttagagt ggtaagttta atatgccaag 183480

gtcacttctt gagttaagca gttgagtcag gatttgaacc caggcagtct gataccagaa 183540

cttggattct taaccactga ctctactacc tctctaatat agctggaaac tctttgacat 183600

aagaacatcc ttcttgggcc agcaggtgcc tgggaagctg ctttcagtgt aagtttctgt 183660

gctgtttgga ggaaaatact acacttgtat aataggaatt gtgagttgtt ggaacctcta 183720

atttaatatt gtttgttctg ctgatgtaat gcttccattg gctctgagct gactaaagaa 183780

ataaggattc tttgtatatt ccacaccccc tacccgcacc cctaggatgt ttatgtccct 183840

cagcaagcca tccaggaagt cctgaaggag aaagcaatgc atgtaattga aactgataca 183900

tgacctgaaa agtttttgca ggaggggggag gaggagtatt tgtgactatt gtcagaactg 183960

ttagagagtt ggagaggaag gcaaggggga gagaaaagga gggagggaga aggagagaga 184020

gagagaagag tgagactgat tctgaaatta gttgagaaag atacatagag atatatacag 184080

taatacaaaa acataaaggg agtaagattt tgcaaggcaa tttgccaatt tttataaaaa 184140

tttaaagagc atactttgtg atctggcagt tctatgtttt ttattgcagt aaagtgccca 184200

taacatagag tttactattt taaccatttt aaagagtaca attcagtgac attaagtaca 184260

ttcacaatgt tgtgcaagga ccttcgatct ctacttccaa aacattttca tgactccaaa 184320

tgaaaattct gtatctatta agtattcaca caacatgccc catccttcca gctccctggc 184380

aaccaataat ctaatttctg tctctatgga tttgcctatt ctggacattt tatgtgaatg 184440

gaatcataca gtgttatgcc tggctcctgt cgtttatcat gacgttttcg aggttcatgc 184500

cactcttata taacaacaga tatggactaa atatcaatcg cagtgccatg gctaacccat 184560

gacacatgag caccatggga aagattcatc tagtagaata aagtagagcc tcatactggt 184620

atggagaggt ctccaagaca tgtttttggg taaaaacaga cagttataga acaaaaagca 184680

taacctatta tttgtgtaaa aagttatgga atgaggtgtt ataattctat aaataaatgt 184740

agtaggtaca tgtattagtc tattttcata ctgctatgaa gaaataccca agactgggta 184800

atttacaaag aaaaagaggt ttaatggact cacatttcca catggctggg gaggcctcac 184860

aatcatggtg gaaggtaaag caggaacaaa ggcatgtctt acatggtggc aggcaagaga 184920

gcatgtgcaa gggaactgcc ctttataaaa ccatcagatc ttgtgagact tattcactat 184980

catgagaata gcacaggaaa aacccacctc catgattcac ttacctccca ctgggtccct 185040

cccatgacat gtgggattat gggagctatg attcaagatg aaatttgggt ggggacacag 185100

ccagaccata ttagcacatc aatgcataga cagaggtttg agtggataca caacaaacat 185160

gtaacacaag aatggtcgat gttggggatg agttgagatt agggatggca gtcaagaggg 185220

ctttagcttt gtctcttaat gtttggattt atcaaaggag aatatattca tatgtgtata 185280

taaatgaatc aaattgaaag aaaacatgaa aagaaaggaa aaacagaagg agatcaatga 185340

taccaagaaa aagtgtaggg ggaaggctac acacaggaag agatcccccg ggatagaatc 185400

tggatggacc tatcatcaca ccattactgt accatttgga gtgggaacat tgggagtggg 185460

gagtgttgaa tggtgagagc ttttagactc agccttttcc ctgttgtcat aagctgactt 185520

caattatagc atctccaaca ctagtgatta ctggtttgtt ccagtgttag aaagtctaca 185580

ggccagttca ggacagagct cctgttttga gttttaactc agcaatcagt gtttcgattt 185640

tggaggaaat tttccaagat taatcaagtt gtttttttctt ctgtgttgtc aggatgatac 185700

atttttgggc tggtgatgat gaaaaaaatc atggtttcct taaaggaacg aaagagcatg 185760

acttaagttg tgtaaaggtt ggcgtttttt tgtttgaaat gtcatagcaa ttagctactt 185820

aatatgtgag agataatttt atgatttaaa aaaacacctg gtgttagagg aatcagacca 185880

gaaaaatgaa cattttattt ttattctgtt ttctttgtta agaactgtga gtcctggttt 185940

gaaatcccca cccctattca tctctccatc attgagaatt tttgatgagt gattagtcta 186000

tgtgctaggt gctgtagtgt taaaaaatag gtatagcctc ttcccattgg tggagcttat 186060

ggtgtattgg gaaagacaga aactccataa aaaccacaac agctatgtgt atatgattat 186120

aaatcctgac aagggaaatt atgtgtagac aaatgaagtt ggaatattac ttacaggtgt 186180

gcccaccaca atctgctcag ggacaggtca cttgggagga gatgtctagt tggatttcga 186240

cactctggcc tcaggcaatt aattttctcc cttaacgatt acagtgatgg gtaggagcag 186300

gtcttctgga gttcagtttg catttagctg aactcaattt tcatgcgtgc ctgagtctga 186360

aagaatagct gctcagggga gcccagggag cctgcatcgt gggagggagt gtcagcagtg 186420

gtttcacgca atgcaatgtg gtagaagaga atgaggtctg ctccctctgg aaggtgaaag 186480

aggcaggtta tgatgcaggt tggggtaatt gttggagatg cccttccacc ctacgtaact 186540

ctgtcatttt cttggttggc tcgcatcttc tctttctgac attcaactta tcccattctt 186600

ttattatttt atttccatac ttctttctcc ttagtttctt tactttccaa atcctccttt 186660

ctctgtttcc ttctgttctc ttccctctta cttctttctt tctttttttt ttttttttct 186720

ttttttttct gccaccctct gcctgctttc tttttattcc tcctattcct tttcttcctt 186780

gatctattgt tttacctctt tgctcactct tggtcaatgc ccttctagct ctcctagttt 186840

atttctctac ctccctgcaa atccctctgt tattatctta gactcattga tgatcccaca 186900

tagatcccat aagccttact tctctatccc ctctttaaat ggaagctagt gttaaggggg 186960

tcatttatcc cttgcattga aaaagcatac tgaggatata gggggaccca ctcaaaggaa 187020
aggggatgag ggctttggaa aatgtaagtg caagaatcac aaacattata agcatagcat 187080
acactgggag atcagaggtg ttattagatg actgggacct tgggtgattt atgtgtttgg 187140
ggaagtttca ttatgactgg gagtgaatag actggtttgg acccctcctt cctttgctca 187200
cttgtaccca agccctcctt ggaagttgtg ttactgtagc ctgaaagggc tggtcttctt 187260
cacaatatct tgaccaaaac accaccacca ccaccaacga caacaacagc aacaaccttc 187320
ttgtctttat taaacctgag gggattaatg cttagaaatc catttaaaaa tcctaattcg 187380

tcatctatcc cctccatgaa cctgcttaaa aatgtctctt cttttgtttg tcccccagat 187440
tctcttgacc acatctggct tgtgctgttt gacctctttg tgtcttagat gggcttagcc 187500
ttgctttccc tcttcccttt tccaaaccct ctgcagtctc cagggggctg atttcttata 187560
attcaggcct cagctcagat gctgcttcct cagagtggcc ttctctaacc attctctctt 187620
gcagatactc ttaaccttaa ggggatgata ggaggaaata cattgaagaa tttgatgaaa 187680
ccaaggacca acagtcttcc tttctcccag tctcagggga ttcttcagct cgtccctgga 187740
cttttcaggt gtctgtttga ccgagtcagt ctccaagagc ccctcccctc ccttgtcata 187800

ccctatcacc ttagcttgca tttatttgct tgttaaccct taaaaccaga tgaaatgagg 187860
ttgtatgttt gtttgcttat tcaccatcat caagatccca gccaggaata cctctaatta 187920
ccatagcaac aggagacact ggaaaaagca ctttcagggt aaaggagttc caatggagat 187980
ggtgagccaa gaattctccc ttacgttttt ccatgctgtg gtgacgcagg tacctctgac 188040
ctgaaactta gttcagaagc tcccaatgct atgcctggtg gtttccattt gtattcaaac 188100
ccttccctgc ccatggtctt ctcttctatt tgcttcttgt ctgttttgat acaaatcaat 188160
aatttccctc atcttgctcc tgcatttaga aaagtgaacc aactgtccag tttccctgct 188220

tcattgacac acagaggtta acatctcggg gacgtcaatc ctcagggcag aacttagtga 188280
agagaatgct ttcctcctaa ttgatgggat cccattgctg agactctctc atttcacctc 188340
ccacctgggg acgaggaggg ctccacattc tctggaacaa tgacagttta ctttattgcc 188400
ttagagagaa ggagctacaa ggcctgagta cagagaagat gggggaagta acccaggtca 188460
ccccttgaaa tagctgaaag aaactatcca ggaactgaca aatgggcttt gcattctgac 188520
aggtgcaggg ccctcttcag cagttcgcgt tggaaattgg aaaaatgagc ctattgttga 188580
agatctagat cattcattcc atttttaagt gagaaaggag gtatttcaca ctattacctt 188640

tacttccgag cgtttgtgcc aaagatgtaa gatgataaca tggagggtga tattccatgt 188700

gatggatttc ttcttccctt gcctcactac agaatgttca aaaataaact ttccatctgc 188760

aattcctgta gaatatcaga ctactctttg caagtaagaa gacatgatgg tgcaacagaa 188820

gaccagagga ttacaatgat gtgtccgaaa tctgagccag gagcaaaaac aaagaatgca 188880

tccttttccc cacatgagcc gcctgtcctg actcatgatg gacctgggat ctcttgcctc 188940

tgttgacttg gagactgggg tctttacgaa tgggggttgg agttaggggc agatttaggt 189000

tttagtctga gttctctctc tgacagagtt tttgggtgac tttgggcaag ccacccattt 189060

cctctgtgtc tttgtttccc aacctgcaat gtaggaggga agcatgccca ttgcacagga 189120

gagatttaaa atggaagagc ctcaatttttt agggaaaaca aaataaaaca gatttattta 189180

ttatttattt tattttagtg atgggttctc acttcgtgtc acccaggctg gagtgcagtg 189240

tcatgatcgt agcttactgc agccttgagt tcctgggcta cagtgatcct cctgcctctg 189300

ccttccaagt aggtaggatt acaggtgcag gccaccatac tctgctattt ctttttaaaa 189360

atttttttgt agagatgggg tttcactatg ttgcctagac tagtctcgaa ctcctggctt 189420

caaataatcc tcctgcctca gcctcccaaa acagtgtgat ttcaggcatg aacccccata 189480

tccaacctta ttttatttat ttttacttat ttatttattt ttgagacaga gtcttgctgt 189540

gtagccgagg ctggagtgca gtggagagat ctcggctcac tgcaacctct gcctctaggg 189600

ttcaaatgat tcttgggcct cagcctcccg aggagtagct gggactacag acgtgcacca 189660

ccatacctgg ctaatttttt ggggtttttt tttgtatttt tggtagagat gaggttttgc 189720

catgtttgcc aggttggtct tgaactcctg acctcaagtg atccatccac cttggcctcc 189780

caaagcgctg ggattacagg cgtgagccac cgccaccggc cttattttat cttatttttt 189840

agatatgaga gtttatcatt attatggcag gaacgggtag tgttggaagc aagactgaga 189900

aggagataat ttcagtccca ggtagtatgc acattgtgct ttatgttatg caccgattta 189960

catagccgag tattgtctct ctgtgtcaga tttgtccact gtccacactt ccatgtgaac 190020

tgtattttgc acagctgcct tgatttctct gcatcctgat ttattagccc tggttgatgc 190080

aaagtgagcc tctgcataaa ttcaagaaca atttataacc tgccccatca gcaaatatcc 190140

agagcattcg tttcagaaaa catgttagtt ggtcctgttc cttgcctccg gtggaaggag 190200

ctaaaacgag gcgggttatt ttcaccacgg acaccttctc cttaactttg ggaactgaga 190260

aatatattgg cctgtttctt ttctttgatg gtacaaagaa atagggcaga aacaatttgc 190320

tgtttgtgaa caactggctg agagtgaagt tggccttttc tgctgagcaa atagaatctg 190380

tcttccctgt tccatcttca catgggaaca tcagcttgag agacaataga cttataaagc 190440

ctcctcttta cctcatccag cttcctctat aaactagctt atcctctgag aaggcttctt 190500

attaagaacc aggattgcaa cttggattga ttccctatct tttcaagtgt ccatgaacgg 190560

atcattggat aaagaaaatg atataaacat accatggaat actactgagc cataaaaggt 190620

aattacatca tgtctttcga agcaacatgg agggaacttg acgtccttat ctttttttgtt 190680

tttaattatt atactttaag ttctgggata catgtgcaga acgtgcagtt ttgttacata 190740

ggtatacatg tgccatggtg gtttgctgca cccatcaacc catcatctag gttttaagcc 190800

ccgcatgcat taggcatttg tcctaatgct atccctcccc ttgcccacta ccccctgaca 190860

ggccctggtg tgtgatcttc ccctcactgt gtccatgtat tctcattgtt caactcccac 190920

ttatgagtaa gaacatgtgg tgtttggctt tatgttccta tgttagtttg ctgagaatga 190980

tggtttccag cttcatccat gtctctgcga aggacatgaa cttgttcttt tttatggctg 191040

catagtattc catggtgtat atgtgttgag gcccttaagt gcagcaactc caaaacagtc 191100

aaatgtgaca tgttctcact tataagtggg agctaaataa tgtatacaca tggacacaga 191160

gggtggcata atagacactg gagactcgaa ggtgaggggа atgggaggag gtgaagaatg 191220

agaagttatt taatgggtac aatagacact tttgagtgac agctacacta aaagccaaga 191280

cttcaccact acacaatata tccatataac aaaaatgcag ttgtatccct taaatctatt 191340

tttaaaagaa ccatgattgc aacttgaaat catatcattt attttacctg taggaccact 191400

tactaattca gagctgaacc ctggagccag aggaccaaga ttgaactggt tctccacctt 191460

ggggatgcca tttcctctat ctaggacttg gatcccttct ttgcaaatgg agttaataat 191520

actacctgat attaagtcgt tggaagcatt aaatctgata actcctataa tgtgctgagt 191580

gtagtgtttc attaagaaat accaggcatt tgccttttтc cattttcctt ttaatgagga 191640

catcggcatc ttagaattat caagttattt ctttttttтt ctttttttga gacagagtct 191700

caccctgtca cccaggctgg agtgtagtgg cgtgatctca gctcactgca acctctgcct 191760

cccaggctca agccattctc ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggtacccg 191820

caaccatgcc tggctaactt ttgtattttt agtagagagg aggtttcacc atgttggcca 191880

ggctggtctc aaactcctga cttcaggtga tccacctgcc tcggcctccc aaagtgcttg 191940

gattacaggc gtgagccacc gcacctagcc caagttattt cttaaaataa gaaaatagta 192000

ttatccaaaa cctaccttac aaactctgtt aggcgaaatt tctcctgctc ttgacctttt 192060

gagaaggaga caggtgaaaa aaaaaaatgc caatgtaaga acatagttga gactgttgag 192120

tcagtatcta gaggcagcat tcattttcca tcaaccgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 192180

gtgtgtgtgt gcgcgcgcgc gcgcgcgcgt gtagagagag agattcaggg ggtgcgtgtg 192240

caggtttgtt acatagacat attatgtaat gctgaagttt gagcctctaa tgttcctgtt 192300

gcccaagtag tgtagtgaat gcactacctg ataggtagtt tttcaaccct tgacccccctc 192360

cctccctcct ccctttgggg atccccaatg tctattgttc ccatctttat gtccatgagc 192420

acccaatttt agttcctact tattagtgag aacatgtgtt acttggattt ctgttccctt 192480
gttaacccac ttaggataat ggccttcagc tgcatccata ctgctggaaa ggacatgatt 192540
tcactctttt ttatggctgt gtagcattcc atagtgtata tatatcacat tttctttatc 192600
cattccattg ttgatgggca tgtgggttga tgctatgtct ttgctattgt aaatagtgct 192660
gtgataaaca tatgagtgca ggggatttt ggtggaacca tttattttcc tttgggcata 192720
tacccagtga tgggattgct gggtagaatg gtaattctat ttttagttct ttgagaaatc 192780
tccaaactac tttccactgg ggctgaacta atttatattc ccaccagcag tgtataaata 192840

tccctttct ctgcaacctt gccaacattt gttatttctg attctttaat aatagccatt 192900
ctgactggag tgagatggta tctcactgta gttttgattt gcttttctct tatgattaat 192960
gatgctgagc atttttttcat gtttgctgac cactgtatgt atgtcttctt ttgagaagtg 193020
tctgctcatg tcctttgcct gattttaatg gagttatttg tttttttct tgatttaagt 193080
tccttatagc ttctgaatat tagccctttg ttggatacct agtttgcaaa tattttcccc 193140
cattctgtag gttgtctatt tagtgtattg atagtttctt ttgcagtgca gaagaccttt 193200
agtttaacta gattccgatt gtcaattttt ttttgttgca tttgcttttg aggacttagt 193260

cataaattat ttgcctaggc taatgtccag aacagtattt cctaggtttc ttctaggatt 193320
tttttatagt ttgaggtctt acatttaagt ctttaatcca tcttgggtta atttttgtat 193380
atagtaaaag ataggggtcc agatttagcc ttttgcatat ggatagccag ttttcccagc 193440
accatttatt ggatgggggt tctttcctca ttgcttattt ttgttgactt tgtcaaagat 193500
cagttggttg taggtgtgca gctttatttt agggggtctg tattctgttt cattggtcta 193560
tgtgtctttt accagtacca tgctgtttgg gttactgtag cattgtagta tagtttgaag 193620
ttaggtaatg tgatggcttt ggctttattc tttttgctta ggattgcctt gcccattcat 193680

caaccctata ttttttattt tgaggcaaag aagatggatg ttcagagagc accaaagtct 193740
tatcaggtca cgtatcaaga ttcaacattg tttcctttcc ttatttggac agaataatgg 193800
accaagatat caagtcttca atattggctt gaagggaaaa tgagagttag ttgtaggacc 193860
ctcctcctgt ctggttatca tggttctgtt ctgggggatc ttgggctaca ttccatcaaa 193920
agtgggagca tggagggacc tgcagtattg tggaaagaac ctgggccgat agttagtctt 193980
atttgagatt aatcatatct tggcttggtt ctaaccatct caacctgggg aagttattta 194040
aattccctgt tcctcataat ggagataata atggcttctt gagagggttg ttgtgaagat 194100

gatattgttt aaggcaccta tcactcagcc tggcatatgg aagatgctct ttgaatattc 194160

attgtctttg ctaaaaatgt gtgtttgtgt tagagagaga gagagagaga gattaattgg 194220

tacacacaga gaaggagaga gatggctgga caaccatggt ggggatttga tatagacttg 194280

ggggagctgg aggaaggttt ctggtgttct gtatcttgaa gcttgatttt ggaaaatggt 194340

tgtatggatg tgttcaaatt gtagaaaatt gagtggtata atttgtccac tgtttttatg 194400

tattaaaaat ttaaaaatgt gtgtttgtaa gacctctttc tgtgtcacac acacacacac 194460

acacacacac gcacacacac acacacccct atggatctct ttccttcagt gttcaggaga 194520

gacacactcc ccagacatct tgacatctcc ttttcttcac tcttgattcc tgcccctgac 194580

atcaactgta gtgatgcagg ctcctacttc tcttgagatc tggtattctt ctattgcgtc 194640

taagtggtag gttggtgttg tggaagccat atgggctttg gaggcagaaa aaccagggtt 194700

tgcatcttgg gcttatttttt tacaagctgc agatttcttg tctgcaaaat ggttgctgtg 194760

agaattagag atgattcagg taaaccactg agcatgatgc tagacacgtc caagtattag 194820

ctgtacagtc tttggattta tctcctgggt agagagaacc tcctgcccca agtctggaaa 194880

gatgttggct tttgtagagt aaactctcga aatgtattaa attgactcca tgcttgggaa 194940

ttttctccat ttagaatggg tgtttctacc tggttcagat ctgagttcaa cctagatcct 195000

cctaaaacta tttaagacca ttacctctga cataggctgt gcagagtaaa cagatctcac 195060

atgaatgaga ccttctccat ctttctttgc ttttatttaa gccaaatata cagaatttga 195120

atgtctaata attttcttct attggggtca ttggtttaat ttccttagct taagggagag 195180

ctgactagat atttttgta tgctactctt gaaatatgtt ttggcgtatt tgtttgcttt 195240

cttatgccct catttatttt actgcatttg gataactgga tgttatcagg tagctactat 195300

tcttagtgaa taggtggaat tccacttctg tgcctaacag tatacaaaga aaacaacatt 195360

attctagctg catttttttt gcttccatag tttctgagtt ataaatggga gtgagttggc 195420

tttcatatgc acctacaaaa ttaatgtttt ataaaaggaa gaaatataaa aagtctttag 195480

gccatctgta ttggcctaat gcctaaaatc atttagcgag gtctgggcca tgttagggtt 195540

agggttagat tctgtttttt cataattagt aatctggttg cagggaccag acatgctctg 195600

caataacaaa cagccatacc agtaagtatc aaattatgtg ctcagtgaaa agtggagtcc 195660

ctaatacaat gtctcttact ggagtctatg gacctcctgc atcaatgatg ccaagtatgc 195720

tggttcagaa tatagattcc tgggtaccat atccagagat tctgattcag tggtgctgga 195780

aggaaactcg ggtatatgca cactgaaaag ctcattaggg tgattttgat gctaagttat 195840

tgaattacta gcactctaca caattggagg acagaaaata cctatgtgag gttgtagtat 195900

ttatggaaga aggaaaaggt gatatctaga tcttgaaaga taaaatactg acaaaataaa 195960

cattttcttc ttttttttttt ttttttttttt gagacagcgt cttgcactgt tgcctgggtt 196020

ggagtgcaat ggcgtgatct cagctcattg caacctccgt ctcctgagtt taagtgattc 196080

tcttgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcacc cgccagcacg cctggctaat 196140

tttttgtatt ttttagtaga gacggggttt cactatgttg accagactgg tctcgaactc 196200

ctgacctcat gatccgccca ccttggcccc tcaaggtgct gggattacag gtgtgagcca 196260

ccgcactcgg cccattttat ttctttaaaa gagccttttg gttattgtac attgttaaaa 196320

cagaaataca ctataaaata aaatcgacaa agatcacttg taatttcacc acaactgtaa 196380

ctctttggtg aagtttttca atcttattat tttacaaata tttttatgat tggcttgtat 196440

atacattttg ttttcacttt tattattcac ctaacgtcat aatttcagtt catcatgtta 196500

tgacaacttc tccataagca ctttttcttg gtagtagcat atttcttttc cttggttgta 196560

ggattttcta cagatttcct ttcttatctc ggtacccagc cagaaggaac aatgctgttg 196620

atttctgttt ccaaaggagg ttgggtaatt gtcttttcct ttaaagttgt gtgatcattc 196680

cattgtatat gtatataaaa acatcatatt gtacctatga atttatataa ttataaaata 196740

tcagttaaaa atgtttttta tttctaattt ttgtgagtat aaagtaggca tatgtatttc 196800

tggggtacat gagatacttc gatacaagca tacaatgcat gatagtcaca tcagagtaga 196860

tggggtatcc atcacctcaa gcatttaccc tttctttgtg ttacaatcca attatactct 196920

gttactcttt aatgtacaat aaattgttga ctgtagtcac cctgttgtgc tattaaatat 196980

tagatcttac tctatctaac tatatttttg tactcattaa ccatcactac ctcataccat 197040

cccccaacta cccttcctag cctctggtaa ccatcactct actctctacc tccatgagtt 197100

caattgtttt aatttttttt tttttagctc tcacaaataa gtgggaatat gaagcttggc 197160

tttctgtgcc tggcttattt catttaacat actaacctcc agttccatcc atattgttgc 197220

aaatgacagg atctcattct ttttcatggc tgtacagtac tccattgtgt atatgtacca 197280

cattttcttt atccatttgt ctgttgacat ttaggttgat tccaaatctt ggctattgtg 197340

agtagtgctg caacaaatat gggagtgcag atgtctcctt gatattttcc tcttaattca 197400

ctgactaata aacatcactt cctaatgata aaggcaggta aaaaccaaaa taataaatta 197460

aaatttcatt ctattctaaa tgcgggacca tataaaatga acatataaat aattggcccc 197520

atatctggat gttgtaataa catcattagg tttgttctta ctgatgacaa ggaagttaac 197580

atctttaggt ttgggcccaa cgtaactgag aagcacacct agagagttgg gcacatcagg 197640

aaacttttgt caatagttta gtttctggca gagtctcatg gagaatcaag ttactcggtg 197700

tgtgtgtgtg tgcacgcatg catgcatgag tgtgtgtcca catgtgagtg tgtctgtgag 197760

agaaggagaa catactggta tgtgtgtgtt tgtagctgaa ggagtgtcat atcgcagata 197820

cgtttattag ggaaatctgg aagatagcag cagagttttt gatatctttg aacccactcc 197880

tcaaaaaaca gacaaactaa caaaagtaat aaaaaaccaa aaactaatgg ataatagcta 197940

caaaaaatta tgagacagga tgcccccatg aattctaaaa tgagcatgta gataaaaatc 198000

acaactataa atcccatgtg gtgttagaaa ctgcgtgtga gaaagtaaag acaagaccaa 198060

gttactcgtg atgcctctga gagtttggga agttcaagat catcatcagg tactactgga 198120

aaatgaggca gaccattctg aggacaacag ctacagcaga aatggtgctt ggaaaagtgg 198180

atattcatat gcagaaggat gaaactaggc atctatctct caccatatac aaaatacact 198240

caaaatgggt taaagactga cgtgtaaaac ctaaaactgt gaaactgcta gaagaaaaca 198300

gggtaaactc cagggcattg gtctgcaaaa agatttttat agagaagacc tcaaaagcac 198360

aggtaacatc agcaaaaata gacaaatgta aaagcttctg ctcagcaaag gaaaaaatca 198420

gagtgaagag acaacctgca gaatgagaga aaatatttgc aaactactca actgacaagg 198480

gattaatatg cagaatatac aaggaactca acagcaaaaa aaaaatccga ttaaaaatgg 198540

gcaaatgagt taaataaaca tctcttaaag atatgcaaat ggacaagttt atgaaaaaaa 198600

tacttgacat cactaatcat gaggaaaatg caaatcgaaa ccacagtgag atataatctc 198660

agctcagaaa agatattatc aaaaatacaa aaagtaaata ctggcaagga tgtggagaaa 198720

gagaactagt atacattgct ggtgggaatt tagaacagcc attatgaaaa acggtatgga 198780

gtttcctcat actaaaagta gaacttctgt atgatccagc aaccccatta ctgggtaaat 198840

attcaaagga aaggaaatca gtatgttgaa gagatattct ttacccactg ccatgtttat 198900

tgcagcacta ttcacagggg ccaagacatt gaatcaacca ctgaattaac agatgaagaa 198960

aatgtggtat gtatacacaa tggaatacta ttcagccatt aaaataacaa catcttggct 199020

gggcgcggtg gctcacacct gtaatcccag cactttggga ggccaaggcg ggtggatcac 199080

aaggtgagga gatagagact atcctggcta acgcagtgaa actccgtctc tactaaaaat 199140

acaaaaaatt agctgggtat agtggcgggt gcctgtagtc ctagctactc gggaggctga 199200

ggcaggagaa tggtgtgaac ccgggaggcg aagcttgcag tgagctgaga tcacgccact 199260

gcactccagc ctgggtgaca aagcgagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aagaataaat 199320

aacaacatct tgtcattcgt ggcaacatgg atgagcttgg aggacactat gttaaatgaa 199380

ataagccagg cacaaaaaac caaatatcac gtgttttcac ttcatgtgga agctcaaagc 199440

attgatctca tggaagtaga aagtagatta gtggttacta gaggccagga agggtgtagc 199500

cacaggttgg ttaaaggata caaaattacg ctagacagga agcataggtt ctagtattct 199560

atcacactgt aggatgacca tagttaaaaa tatattgtgt atttttaaat agctagaaaa 199620

gcagactttt taatgttcta aatacaagaa atgacaagtt tgaggtgatg gataagctaa 199680

ttaccttgcc ttgatcatta cacattgtat acatgtattg aagtatcaca ccgtacccca 199740

taaatattaa tatacaatgt caatttaaaa agtatcagta tgaacttatg atgtattttt 199800

acttaaaata catatatcct agaacagtaa ccaacctagt aaaactaagt actcctccac 199860

ttagagtttg gtttttaaat tattttccac tgagggagac cactgggaaa gtgggtgatt 199920

caaggtgtag ggtggaaatg aacaagataa accttcctag agtgtcttgt cactgcaatg 199980

agcaaagcag ttaccaaaga ctacaggtca aagggactca gaagccaatc tgaaatcaac 200040

tggccaaaga tggaacagct tgggcatcaa tgaagatact aattgcaggg cattgaaata 200100

cataaaatcc gtgagtttgt aataataaga tattttaaaa gataactaat tggtaaccct 200160

tggaggatgc tagggaacca attcattgtt ctgaaaacat acatgggggа agaagcatgc 200220

gtttactgta ttctgccctt cttgtatcag ttcttcctca ggccaaatag ctgacaaagg 200280

aagatttctc tttttggcgt agttccgggt aataaatgaa gaaggaatag tagaattgga 200340

atatccctac attgcaaacg ttaatgaact aatggatcca ggcaattatt gtcaatgcct 200400

gctaatgtta caaaagacaa ccagaaaatt tatttttaa agaaagtaca cacatcactt 200460

atgaagtatt cctggcaaaa taagtgagat ctgcatctac ctctggcctg aactgccagc 200520

aaatatggga gggggcataa gcctgttaga tgacatcatg ggcatgtcat cagcaaaatc 200580

cagactattg gaaactgcaa caaaagaccc agtttttaaa accaaaaatg caatgaaata 200640

aaaagagtct caagagtcat attaattaca ctggctgcgg ggctcacacc tgtaatccca 200700

gcactttggg aggctgaggt gggcagatca cttgaggcca ggagttccag acctgcctgg 200760

acaacatggc gaaacccccg tctctactaa aaatacaaaa attagctagg catggtggca 200820

catgtctgta atcccagcta ctgaggaggc tgaggtagga gaatcatttg agcacaggag 200880

tcagaggttg cagtgagcag agatcacacc cctgcactcc agcctgggca aaagagcaag 200940

actgtctcaa aaataaatac ataaataaat accatattaa tcatatagac cttgtgtgta 201000

ttctaagtca aaagaatacg atttttctaa aagtatatag aacaatcagc gaaatatgaa 201060

cacagaccag acacttgata atattaagga ttaaggtaaa ttttgagtgt gatgatggta 201120

ttgtgatgat atttgtaaaa aggagtcctt gacttttaga gatgtatact gaaatattta 201180

cagatgaatg atatgatatc tggagttcac ttcaaaataa tgcattggaa ggagaacatt 201240

ggtaagaata tggacaaaac aagatcagtc acgaattgaa aatagttaaa attgagtgga 201300

ggatacatgg gggtttgtta tactattttt tctgttttct atgtttgaca tttcccatga 201360

tgacaagttt aaaaagaata taaagtgacc caagtttatg tgaacctttc tggaaatgac 201420

ctaatgggat cataactaag ctttgcagat aggtaaacat ctaccagccc aattaccttg 201480

agacatgatt ggaggcgctg agcagcatgg cagtgctgcc ttgagatcat agaaggaatc 201540

ctcctggtca gtaagtgaac aacaaacagc atggatggca ttttcagttt ttattctaat 201600

ggtaatttgt gcatttcctg tcttgtagtt ctttagcacc tttagcccag gcctgctttt 201660

tttcctcctc taaggacttt acagggtgaa actattctct ctctctctct ctttttttt 201720

tcctaatata atattttatt tatttatttt atttttattt tttattatta tactttaagt 201780

tttagggtac atgtgcacaa cgtgcaggtt tgttacatat gtgtacatgt gccatgttgg 201840

tgtgctgcac ccattaactc atcatttagc attaggtgta tctcctaatg ctgtccctcc 201900

cccctccccc caccccacaa cagtccctgg tgtgtgatgt tccccttcct gtgtccatgt 201960

gttctcattg ttcagttccc acctatgagt gagaacatgt ggtgtttggc cttttgtcct 202020

tgtgataatt tgctgagaat gatggtttcc agccttcatc catgtcccta caaaggacat 202080

gaactcatcc tgttttatgg ctgcatagta ttccatggtg tatatgtgcc acattttctt 202140

aatctagtct atcattgttg gacatttggg ttggttccaa gtctttgcta ttgtgaatag 202200

taccgcagta aacatacatg tgcatgtgtc tttatagcag catgatttat aatcctttgg 202260

gtatataccc agtaatggga tggctgggtc aaatggtatt tctagttgta gatccctgag 202320

gaattgccac accgacttcc acaatggttg aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa 202380

aagtgttcct atttctccac atcctctcca gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat 202440

cgccattcta actggtatga gatggtatca ctctcttttt tttttttga gacagtctct 202500

gttgtccagg ctggagtgca gtcgtgtgat ctcggctcac tgcaacctct gcctcttggg 202560

ttcaagcaat tctcgtgcct cagcctccta agtagctgtg actgcaggcg tgcaccacca 202620

tgcccagcta atttttcttt ttctgttttt tttgttagta gagatggggg tttcaccatg 202680

ttggccaggc tggtcttgaa ctcctggcat caagtgatct gcctgccttg gcttcccaaa 202740

atgctggaat tacaggactg agctaccatg tctggactat tccctagtta tatggggaa 202800

ttttccaata tcaccagagt ctatagtttc attttcaata taatataaat atcttgggta 202860

tatatacttt tatctcatac acacacacac acacacacac acacacacag aatataagtc 202920

ctagataaat acatacatat acatatatat atatatatat atatatatag tcccatagtc 202980

ccttatatgt atataggact gtatagcctc caagcgtttt ctagtacagt cattcattct 203040

gtgaatatta aatgcttaaa tgcctggcat tgtactagag aatgaggata cagtcttttc 203100

atgtccagat tctagtatag ggagacatca atacacaggt gaaaaaacta attacagatt 203160

ttggacagtg ttatgggggа ggtaataagc agagctgtgg tgaagactga tggacaaaga 203220

ccctgctcta gcaagaaaag gcctctcaga gcatgagacg tttaagctga aatctgaagg 203280

ataaaaagga ggtcctgatg atgggaacag cggaggaaaa agcattccag gtatagggaa 203340

cagacagtgc gaagacactg aggagggaaa aagctggtga caggaaactg tcaaggtcta 203400
ttgtagagca aaatgagaaa gatggagagt ggcccaaggg ataggagctg atctcgtctt 203460
cagaataacc atgtggcact gtcttccttg ttccttagat ttcacagata aggcaactga 203520
ggcaaccctc tgtgtcattg ctagtaagtc acagaatgag agcttgaatc ttcttcacca 203580
gactccagat ctagtgttcc ttttgagtag ataaaataaa cctgttagaa tcttagtctc 203640
ctcttggctt actttctcac aaccagaggg gtcagtttaa gctgtgcttg gcataaccag 203700
agtgagggac ccgcattgta agagaggcaa gatcccacat gctcctgaaa tcaacgtcag 203760

gatttcttca caggtttcgt tgtgggagtc ggaaatgtgg gcactacttt ttaatgtctt 203820
agaagtgtct gtgggtacat agcagaattt actgtcacat ccatctgctt ctctccctct 203880
gtcttgctga gtaacctgcc atttcagacg agaagcccgt gccacgttat gtcatcaggg 203940
tccattaaga gattactctg attccagagg aacatccgtt ccgaatacag aggaacttgc 204000
tttcatcttc caagggatgc caattgttga ttccttgctc ctcttcaaag ggaaatgtga 204060
taaaaatcct tctggaggaa ttttcctact ggcagtgatc attttcatag tgaacttgag 204120
ccaggtcatg gagtggaaga aatgtaatgt tcttacagag ggaagatctt gcttcattaa 204180

ggaggagtaa gaggaggatg gggaggaaag ggaggaggag aaagaggagg aagtagagga 204240
ggaaggggaa ggagaggaat gagaggagga agaggatagg gaggaggagg agaaggacta 204300
aggagcagac aaagtactaa ccaccttcca tactcatgtt aatcatcaca ataaaccagc 204360
aaggctggga attatcacct ttctcgaaat gagcaaactg agggtaagca aggtgaaaag 204420
acttgcccaa gttcacacag ataggaagag gctgagccag gtccctgtaa ctgcatttgc 204480
ctgagtcaca tagcttctcc gtggatactt tgaaaagtga gtggcccttg ctttctagac 204540
caaatcacac acaactctaa cttgcattgg gaactgacaa cccattgctt tttctttatc 204600

agttggtgct ttcgttatgc tgtagcattg tcatgtttag aagtataaca tccaactgcc 204660
tcattttgca tggaagaaaa ggctcagaaa ggtgaagaat gtgtccaaaa tcatccagtg 204720
aatatatggc acagccagca tccaagttct aactccaagt ctagtgcctt cttctcaaac 204780
cacagctgtc ttgttcttgc ccaagatctt tttcttcatc ttcgttgtta agctgcaggg 204840
ttgacctaat taaaaagttt tatttttta ttttttatttt tttgtgaatt agtagagatt 204900
ttcaatttgc ttggagctga gattgagcta agagaggtat ttactcacca aagtctactc 204960
cccaaggaaa agccgaccga attgaagtgt gtgtgtatgt gtgtgtgtgc acatgtgagt 205020

acatgcacac atgggtgtgc acgtgtgcat atgggatatg aggaggagag tgggacactt 205080

ttatatatgt actggttaaa atttagtggc aaagctgcct gaacgtgtgc tgtggttaat 205140

gattgcttga gctctgcctt ccactctcag ctttggagtg ggtggtacgc tgtatacaga 205200

gcacctagcg tgcgcacaga actctccttt catttctaca cataaagggc ttaacatagt 205260

atctggcaga tggcatgcaa tgaaattaac tttaattata attatctcat ttagggtgag 205320

gtaatactat tttttcagtt ttacagatta ggaaatggag acttcaaggc ttaaataact 205380

tcctaaaatc actcaattag caaatgataa acccaggatt caaactccgg tcagtcctcc 205440

ctccctcccc ccttcctccc ttgctccaag agtattgctc tgttgcccag gctggagtgc 205500

agtgacacag tcatggctca ctgcagcctt ggattcctgg gctcaagcga tcctcctgcc 205560

tcagcctccc aagtagctgg gattacaggc atgtgtcccc acacctggct tgtttaattt 205620

ttgaaaatgg tgtcttgcat gccagcttta gattgagcag gactatgtaa taaactggct 205680

ggtgagagat taatcactat gatcagttag agaaggtgga gagtcaactc tttctttgtt 205740

gtcggaatca gaaccaaaat tattttgggc cctcctgttt caggtctcca gtgaatctta 205800

tttacagcag tgaactgaac acatgcagaa aactattttg tattccactc atgtggcagc 205860

ctttgcctgg tacgacttgg ttctcagatg tcatttgtca cgcgatgtgg tgtcaggctg 205920

gccaccggat ggatagtggc ttccctcgga gggatatatc tacaagtgac gccagctgaa 205980

tggcttcaga ggacatgcat catttgtgag gctcctaaag gtgggagctg tgcgcctgtg 206040

atttcattac tggaattaga gtgccggctt tcatttttct attaattcca ctgatggtat 206100

tagtcgtgtt aaaaagacag cacaaacttg gctctaagtg ttcttggatg ctgaatgcca 206160

ccagcacttc tgagtctcag ttggttcagg gtcctggagc ttgcagtttt ctgttgggtt 206220

tcaaacgcca actttaaaga ggaggcttgg gttccactct taatgctaat aaaagactca 206280

cagaacagag gaaggaacgt tcaacaaagg atcagaacac cgggatctgg cagcaacttg 206340

tttggttaca ggagaccagt tagtgtcctg tcctcctttg gacatgtgag agagttaggt 206400

tacataagtg tttcccagaa tatggggctg catatcacct caggtaaatg agatggcttt 206460

aggtggtaca cagccccagt taaagaacac agactcacat agtagtcatg ccatggtgtc 206520

tggccaggat ttaatgatat ggtttgcttt atgttcaagg tgattattta tgtaagtgac 206580

acgaggctcc ccatttatgt aagctataaa atttccttta gaatagctta attacatttt 206640

aaaaagttgg tttatagact aataataaat aatgggaaat atctgtgatg gaagttgaag 206700

agaaactgtg attgtggagt tgtctatttt tccttttagt tccattctgt atttttgggg 206760

gttctgttat taagttcata cacatttatg gttattatat ctttctgatg aattgaccct 206820

tttctcatta tgaaatgccc ctccgggaat actgtcttga agtctgtttt atctgatgct 206880

aataaagatg gtccattctt ctaacatttt ctggttgtgt gttgtatctt tttccattaa 206940

tttactttga atctgtctgc gtctttacat tgaaagtaca tctcttgtag gtagagaata 207000

gttggtcttg tttttgtttg atccattctg agagtcttca acttttagtc cacagtcatt 207060

taatgcagtt atcgatgtgt ttgggtttgg catgtttatt gttgtttctg tatttcccct 207120

ctgtttttca tgtctctctt ctccctttcc tgctctgtta gttttctgtt gctgctgtga 207180

cgaatgattc acaaaccgaa gagttgtgga actgaggttc ccatttattt gcagtctgtg 207240

gatggcaggc tggtctttgc tcctagagac ttctttctca tgctttccat gtagctcctc 207300

cagcaatggt gaatgaagat cttctgacac tttgagtctc tctgacttct tctctgctac 207360

ttctctgact ccagctggag aaagttctct gtttttcagg ggacttgtga gtaggatcca 207420

tggaataaac caggataatc tctccgtttt taggtccata atcacttttt tcatgtaaca 207480

taacacattc agaggttcca gggttaaagg tgtggacatc tttgggggat ccattttgcc 207540

cattatatct gccttttttat ggatttttag agtatttaca cactttgttt taacttattt 207600

attggctttt aatctatacc tctcatctca atagatgcag aattatctta atagatgcag 207660

aaaattattt aaaaatttta atactttaat tcctataaaa tttaaactat ttccttctat 207720

aaccagtttt ctgagtgttt tcatgataga agtatatcca ataaaggtca aatacaacaa 207780

gcccacaaca aacaccatac tcagtggtga aaattgagag cttttcctct atgatcagga 207840

acaagacaaa gatgttcaat ctcaccactt ctattcagca tagtactgga agtcctagcc 207900

agagcaatta ggccagaaaa agaaataaaa ggcttccaaa ttggaaagga agaagtgaaa 207960

ttatctctat ttgcattttt aaagtgattg ctctagggat cacatgaaac atctttagct 208020

tttcacaggc tacttagggt tggtattgca ttgcttcaca tacaatgtag aaacttttca 208080

gtatagggcc tactcattcc ccttgtagca ggacgagccg cagacaaaac tcctcagaca 208140

cggagttaaa gaaggaagag gtttattcgg ccgcgagcat cggcaagact cctgtctcaa 208200

gagttgagct ccccgactga gcaattcctg tccctttaa gggctcacaa ctctaagggg 208260

gtccacgtga gagggtcgtg atcgattgag caagcaggga gtatgtgact gggggctgca 208320

tgcaccggta atcagaacga aacagaacag gacagggatt ttcacagtgc ttttccatac 208380

aatgtctgga atctatagat aacataaccg gttaggtcag gggtcgatct ttaactacca 208440

ggcttaggtc aggcaggccc aggcctgatt tcgggtctgg ttccttggtt ttgggtctgg 208500

ttcctaggca ccaggctaac tgcctttagt ttcgcttctc tttctttttc tgagtataaa 208560

accgtataaa acaatgtgag agggcctgtc tctcttcttc caccctcacc atcctgtatg 208620

ctatagtgtt atatgcattg catctgtaca ttaataccct aagaggcaat gtaaggattt 208680

gtgctttaaa tagtcacatg catatgtatt tttttaatta aaagaagagt cttttatgct 208740

tatccagata tttatgcttc taatgctctt cattaattcc tgaaggaatt agagttttct 208800

tctggtatta ttttctcttg tatcagcttg aataacttcc tttagcattt cttgaagggc 208860
tggtctgctg gaaatgaatt ctcttagttt tattttatct gaaaagtctt taattctttt 208920
tcattcttga agggcatttt cactaattat agaatttgtt ttttttcccc ccagcactta 208980
taaagacatt attccactgt cttctggact ctgtagtttc taatcttaag tctgtgaaaa 209040
atttgaatca ttgttctcta tatataatgt gctatttttc tcttgctaat tttgagattt 209100
tctttctttt gattttcatc agtttgactg tgatgtgcct agcatggttt tctccacatt 209160
tgtcctattt ggggttcttt gagtttcttg aatttgtaag tttatgtctt tcaccaaatt 209220

tctttttggc cattattctt caatattttt tccccttctc cattctcttt cttgtaggaa 209280
ctttttgaaac caccttttgca aaaattataa ctgagaaatc atggcagtga aagagatctg 209340
acttaagtga cttcatcttg cttctaacct ccaagttgtc cttgtttttc ctgggcggag 209400
gtgtaggcca aaataacctt cagagaaact tagtttatag tttaactttg aaacaaagag 209460
atattagccc tttcccaaaa caaacaccct tcctgcctgg ggattgccta aagccagagg 209520
atgagaaatt atggtttagg agtcatgcag ttgaaggctg caagactcta aacctcccca 209580
aattgctcct ggggataaca tcactattgt aaaacctaag atcggtactt gagatatttt 209640

gcagaccctt catctgatgg atcagttagc accacccaga ttgataaact ggctcatctg 209700
gccttgtggc ccccacccag gaacggactc acagcaggag gacaatttta acgccctgtg 209760
atttcatctc cagacagcca atcagaactc ctgaatcact ggccctctac ccaccaaatt 209820
atccttaaaa actctgatcc ctgtattctt ggggaaactg attttgagtc ataataaaac 209880
tctggtctcc tgcacagctg gctgtgtgtg aattactctt tctctattgc aattcccctg 209940
tcttgataaa tcggctctgt ctagacagtg gcaaggtgat cttgggtggt tacactttaa 210000
tcacatgtat gttagatctc actctgtcaa tttataaaag cccctctgct taagtcattt 210060

ctattgatct atcttcaagc tctctgactc ctgcctatgt catcttcatt ctcatgttag 210120
ttctatccag taaattcttt atttcagata ttttgttttt catttctaaa tgttcttttt 210180
tttattttcc tcttctgagg cttcctacct ttttctttgt gatgagcata ttttccttta 210240
cctcattaag tgtattgtta gaatagctgc tttaacacct ggatcatatt gggattggcc 210300
tctgttgatt gtcttctttc cttgagaatg ggtcagattt ccctatttct tatatgtaaa 210360
gtaagtcttt tttgcttgag aatgggtcag atttccctac ttcttatatg taaagtaatt 210420
ttgaattgta ctagcacttt gtgaatgcta tattgtgggt tatatttcct taaagagtat 210480

tcatatttgt gtcttagcag gtaactaacc tggttatact tacatttcca tatctgtctc 210540

tcaggtggag gcttagttct cagtcctgtt gggtttaaat gcaaactact ttgagccttg 210600

tctactcacc ctttgttcaa ggactggcca gaggcttggg cagagtttac atatacatgc 210660

caagaattcc cttctctaag tctcctcttt ctggggtttt tatattctgc tggccgtgga 210720

cttccaggtc tctaacttcc acctcctcag gccagaaaga ggttggctct tccactagat 210780

gttgagccac ccggtgccat tttgggacag cagcatgctg tcagacctag gtggcaaaaa 210840

tgtagaactc tatgatgagc ccttcttcca tgtttcaatg tccctgtgaa atctactggc 210900

tatttttact ctacagagcc ttcaggtata ttttttttct ccttctagct ttaatttttt 210960

acctgtttgg gtgtgggagg gaatctgtta agagatttcc taccatacca gaagcagaac 211020

tctggctatc ttctgctgtt ttcttaaact tctacactgc tggaactatt tttcagataa 211080

actagatcag ataatttta tggtaaagtt agactgacat gtcatcatct tcagccatct 211140

cattttctta cccgacattg gcagttttac attcttatat attcttgcta caagatacag 211200

gagctagaaa caagaatcat tttattgtca gtcacagttc tgtgggttga ctgggctcta 211260

ctaggtggtt tttctgctgc atgtaataac agctgaggct acagttccct gagagcacag 211320

ttgggctgaa atgtatgaga tggctcatga catggctaag tggatggagc tggctattgg 211380

cttgggggcg tagctcactg cctaatgtaa ccttttatg tggcttggat ttcacaaagc 211440

atggtggttg agttttgagt tgacataccc aagggaaatt gttatatcag ggaagaagtg 211500

gaagcttctg ttttactgaa aattaggctt ttctattggt cacatagtca ctgtgctggt 211560

cagattcaag aggagaataa agcaatccac ctgtcaatgg gaagaataac agaaaacagt 211620

gtgggcatcc ttaattcacc ccacctcata ctgtctgctc ttatttgtca cccatagcct 211680

ttgttcatgc cttgatcatc tctttataga attcctgaaa tagccttcta gcctctcccc 211740

ttccccccag tcttgcctct caaatgacta tctacacaac tctttgtctt ctccagaaag 211800

gcttccttta tttcccaggg tgaataagcc tctcatctct ccattattcc atagcattct 211860

gtaatacttt aacatttact acattgttct gaaatcataa aatctatttg tctgtctcac 211920

caaccagtct gcgtttctca ggggaaggaa ctatatttga tatatccaat atttctcctg 211980

ttgagagttt accagcctgt aattttctta aggtagggga ctctgcctgc tttatttatt 212040

ttatcttcag tacctaactt tgtgtctagc tcatcagaga tccttaatac atatttcttg 212100

aaccaaaatg attttttta aattcacagt cagttaaggc agagcaagaa ctcgattcca 212160

gatttatttc ccctctaatt tacttctttc tagggccctc cagcagccaa gtgaatctaa 212220

acaatcctca aggcctcttt tccttagcag atctatcgta tctttatctc catatctcaa 212280

aagcactttc tttcatatgt tttaaaatat aaactgagct taataagatg aaaaggtttc 212340

aggattttcc tgcattggtc tctactccag tctctctagt gggcaatgca ccaaaacact 212400

gctctatttc ctagctttaa acttgaagaa ataatctcca agctccaggg ctaagaaaag 212460

gattgtacat taaagacttg ttgctttgga ctatgaacct tacaggtcaa ttttttttctg 212520

gaatagtgct aataaagaga aaacaagtta aattattcac ctggaggcct agcaggttgt 212580

atcctgaagg ctgaagtcaa gtgcttactc aaacattgaa tttgagctgc ttttttctgt 212640

attagggatc ccaatgcttg gtgcagaaca agaactcgag atttctttga cgtcaaggtt 212700

ggctctacct agagtgtgat tcttgaactg tagtgtgtat aagattcaca cggagagtgt 212760

gttaaaacac caaccccagg ccccacttca gagaattcta attcagtagg tctaagatgg 212820

cgtgcgggag taggcgtgcc tgtgagtctc ctgtgagctg ctgatgcagc taaggcttta 212880

aggcagagtt gttcagcagt ggaattcttg acattttggg ctagataatt atttgtgaat 212940

agggagcttt cctgtgcatt gtaggatgtt tagcagcaac cctggtcttt acccactggg 213000

tgccagtcat accctgcctc ctagctgtga cagctaaatg catctccagg catagcgaaa 213060

tatcccctgg tggagcacag tcattgcatg ttgagaacca ctggtctagg gtatctggat 213120

ggctgtggat tgaggtatca ctgagtaagt ttgggtggtg gatgacaagg tcagttttag 213180

agtctgctga gcttaactgg cttatggggc accatgaaca tccagttctt taaatatcaa 213240

agcccagtgg aatgatctgg atttggaagg cattggcata tatttaaaac catgaaggat 213300

ggataaaatg tccaagtaaa tgatgtaccc agtgaggaac aatggatgca acacagagcc 213360

ttggggaaca ctaactcatt aagtggcgag tgaagaaagt gtgcatctaa gaaggaatga 213420

taggggggata taagagaagg acaaggagaa aaagatgttt caggcagcaa tggaggagag 213480

tgtgtcaagg agaaaaggga ggtgatgtca gtagaggaaa gattcggtaa caccaagttc 213540

aaaaaaggac catgggacga ggagatcacc ttgaccacag aaacctgttt tgtgcaacag 213600

gatggccatt gactccctgt gtctactgag catttgaagt gtggctagtg tgacctgaaa 213660

tgtgctatat gtgttaaatt cactctgaat ttcagacttg ctgtgaaaaa aaagaatgtg 213720

aaatatctca ttaataataa tttttatatt gattgcacat taaaatgata atatagtgag 213780

ttgaataaga tacattatta atattaattt caacttttttc tttttacttt aatatatgtg 213840

gtttgagggc agggcgcagt ggctcacacc tgtaattacc agcactttgg aaggctgagg 213900

cgggcggatc acctgaggtt gggagtttga gaccagcctg accaacatgg agaaacccca 213960

tctctactaa aattacaaaa ttagctgggt gtggtggtgc ccacctataa tcccagctac 214020

ttgggagact gaagcaggag actctcttga acccgggagt caggggttgc agtgagccga 214080

gatcacgcca ccgcactccc gcctgggtaa caagagcaaa actctgtcaa aaaaataaat 214140

acgaccaggt atggtggctc atgcctgtaa ttccagcact ttgggaggcc gaggtgggtg 214200

gatcacctga ggtcaggagt tcgagaccat cctggccaac atggtgaaac cccaaatcta 214260

ctaaaaatac aaaattagcc aggtgtggtg gcgcatgcct gtaattccag ctacttggga 214320
ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccgg gaggcggaag ttgcagtgag ccaagatcgt 214380
accattgcac tccagcctgg gtaataagag cgaaactcca tctctaaata catacatacg 214440
tacatgtata catacataca tacatacata catacataca tacatacata caagtcaata 214500
gaggcaaaga aatgatagat gcaggggaga gaagaaggaa ggaagcaata caaagcctag 214560
agagattgtc attgaatgga taggggggagt gtcggggaga ttaacttgta tctattttca 214620
acctctttca gcctcctcct tttttcctgc aaaatgggag taagaatcac gttgcaataa 214680

taacgcctac ccactgggtt gtctggaggt ttacgtgaga taatagatgg ggactacctt 214740
tggaaataat gaaacactgt atgaattcca accgcagtca taagtgtctt tctttctgac 214800
atttcactgt ctttgcctcc taatgcatta ataattcata ctgttttaaa atttttttaa 214860
tttctatttc aatagttttt ggggtacagg tgcttttggt tacagggata agttgtttag 214920
tggtcatttc tgagattttg gtgcacccat cacctaagac tactaactat tgtagtcttt 214980
tatccctcac cccctcccaa actttcccta cccctaagtc cccaaagtcc attatgtaat 215040
ttttttttg agatggagtc tcgctctgtc gcccaggatg cagtgcaatg gtgcgatctt 215100

ggctcactga aacctccacc ttccaggttc aagcgattct actgcctcag cctccccaag 215160
tagctgagac tacaggcgca cgccagcacg cccggctaat ttttgtattt ttagtagaca 215220
cgggtttcgc cacgttagcc aggctggtct caaactcctg acctcaagtg atccacccgc 215280
cttggcctcc caaagtgcgg ggattacagg cgtgagtcac tgtgcccggc ccattgtatc 215340
attcttatac ctttgcatcg tcatagctta gctcccactt ataagtgaga acataacgat 215400
atttggtttt ccattcccga gttacttcgc ttcgaataat ggcttccagc ttcatctaag 215460
ttgctgcaag acatcatttt gttccttttt atgactgaat agtattccgt ggtgtatatc 215520

taccacattt tcttgatcca ctcattggct gatgggcact taggtttgtt ccatatcttt 215580
gcaattgtaa gcataattca tattctttat taccacagag tcgcaggaag aattcacccc 215640
aaatttcaaa atgtgggacc tgctgaacac agaatctacc actgaagtgt cgaacatgag 215700
tcacttaata gtgctgaact aatagtgaga atttcatcgt gagaacttaa cagtgactca 215760
tgtttcacta ctgctgaagg ctgaagtgtg gaaaatgagt cactattaaa caaggaaggg 215820
cactgggtaa cctttgtgct gtggttctca aagtgtggtt tctggaccag catcatcact 215880
atcacttgag atagggccaa aatatgcaca ttctcaggcc catatgcatc ctactgaatc 215940

agaaagtgag gggcagggat tgtcagtctg tgttttaaca agccttttgg gtgattctga 216000

tcgaggctta tacactgttg gtgggagtgt agattagtgc agctgttgtg gaagacaatg 216060

tggcaatttc tcgaagacct aaagacagaa atattcaacc cagcaatccc gtttccaggt 216120

atataccgaa aggaatatag atcgttctat tataaggaca cgggcatgtg tatgttcttg 216180

caggactgtt cacaatagca aacatatgga atcaacctaa atatttgccc atcagtgata 216240

gagtggatca agaaaatgtg gtacacatac tccacagaat actatgcagc cataagaaaa 216300

ggatgagatc atgtcctgtg cagggacatg gatggagctg gaggccatta tccttaggaa 216360

actaacacag gaacagataa ccaaatatca tatattatta cttaaaagtg ggagctaaat 216420

gatgagaaca catggacaca tagagtggaa aaacacacaa tggggccttg cagagggtgg 216480

agggtgggag gaggaagaga gtcgggaaag taactaatag gcactaggct taatacctgg 216540

gtgatgaaat aacctgtaca acaaaccccc atggcacaag tttacctgtg taacaaatct 216600

gcatgtgtat ccttgaactt aaaagtaaaa gaaaagttga gaaccctgcc ctcgtgcttg 216660

tcaaatcaga tcaattctct ataagtgcaa ggattctcga accttgggaa actagttaaa 216720

attcagattc tgggcttaag gtgctgcata tttaaaagat cccaagatta ttttgataag 216780

ctaccagaaa gtattgtaaa gcagcaattg gcaagtgttt tatttaaaag cccagatagt 216840

caatatttta ggcttggcaa accaagaggc cacacattct gctgctatag cacaaaggca 216900

gccacagaca atacaggaaa gggcttggct gtgttttggg gctatataaa agaggctgtg 216960

gggaggattt ggtccacaag ccatggattg tcaacccctg ctttagaatg taaatatcac 217020

ccttgattgt gatcctgggt gatttcctct ccattcattt attccttaat tccacacatt 217080

ttattttatt gggtctcagc tgtgtgctag acatggactg gacatcagag atggactgtt 217140

ggcttcctgg caggatcctt gctctcatgg agcctgccat ctcttcaagt gtcgaggaaa 217200

ttattaagtg gaatcaaaat cggttgtgat ttctgcttaa aataggggag gtagagtttg 217260

ttcactatcc caaaagtctc ttattctata gctcagccca acatgctttg tgttctattt 217320

cctggcttcc tcactgccca acttttaatg atattgaggc agctttgggg ggcatttttg 217380

ttccatctcc ccagttgcct ggaatttttt gcaaatggtt aacaaagttc cgtttaccac 217440

caggctgtag ccatttgtga gtcagactag accagctggt tgatacggca cagagggtta 217500

ggagaggaat ctgttctagc tgttggtatg gagatgctga aacaccctgc agtctttgtt 217560

ctgccagcgt gtgagtatgc aactgatagt atttagtgaa gaagtcttac tttattagaa 217620

ccttttgcct aaatggaaac tctaggtttg tacatcattt ggagtagttc cctgagacct 217680

gagtattccc aggatttaca cctaacttgg tttatatttg catgcttatt ggtccagagg 217740

atttggcatt tccttctcat actcttgaat cacatttaat aatagtaata tagttcctga 217800

caattattaa gcacacacta taagccagac gttgtgctaa ataatttcac gtgtgatagg 217860

aagaataatg gcttccctaa gatgtccatg ctgtgaatat gttgcttata gtgtaaaggg 217920

gactttgcag ttgtgagatt cagggtttag taccttgaga ttcggatgat cctggattag 217980

caaggtggga ccaacttaat cctgtgaatc ctcaaaagtg aagagctttt ccaggatgtg 218040

gacagagaaa gatgtgaaga tggaagagtc agagagatgc agtggtgctg gcttgaagat 218100

gaaggaagga gtcataagcc gaggaatgtg ggcagcctct gaaaggtgga aaagtcaagg 218160

aagtggattc tcccctacgg cctccggaaa ggaaagcaat cctgctgaca ccttgatttt 218220

agtccagcga gacccatttc acatttcaga accacagaag tataagacaa taagtgagga 218280

ttatttaagc ccccgccaag ttgatggtaa tttgtcatag cagcaataga aaatgaacgc 218340

accatggctg atcccattaa attgtcacaa gaacctcaat taagcactaa cagtggtcac 218400

attttcagga agaagaattc aaggctgagt aattgtgcaa ggtcccatat ttatcaagtg 218460

gtagatgcag gattgggtca ctggttccag ggccacactt gtactgtaaa ttcatgtaag 218520

ctccatggta tgaaactcca tttggatatt tgacgattcc cttcaagtcc atgcggcagt 218580

gcctttgcac acatgccttc aaggatgctg ttgcctcctc caaagagtca cctgcaatct 218640

ctgctgcttc atcctcaggc tgtgttgtgt tttcttggga gccctctcca aatttgcaat 218700

caacccacgt ggccccttcc tgctgtgcat caagacacca catgccctat cacagcactt 218760

actgcatggt gcggtgtgac tttgtgtctg tctgtccact agactgtgag ttctttcatt 218820

cctgcaccac aagcacttcc tctcctccac caggacatgg cactatgtct ggcacatagc 218880

tctaaaatgc aagccccatg aggcagggag tttgtccatc attgctatac tccagtgcct 218940

agaatagtac ctggcacaga gtagctatat agtaaatatc tgttgaatgg atgaattatt 219000

gaatagcaga ttctcaataa atatacagag gctgaaggtt aataaacctg tagtaattat 219060

ctaaaagcct tttgtttatg tttcagtggt actttatgga ggcatagctt acatatagta 219120

taatgcatga atcttaagtg taaagctcaa tgaattttta cacatatata caattgtgac 219180

cacacagatc gagatgcaga acatttttta aaaaattgtt taacaccaca tgttttcact 219240

cataagtgga agttgaacaa tgagaataca tgaacatagg gagaggaaca tcacacactg 219300

gggcctgtca ggggtggggg gcaagaggag ggagagcatt aggacaaata cctaatgcat 219360

gcggggctta aaatatagat gacagattga taggggcagc caaccaccat ggcacgtgta 219420

tacctatgta acaaacctgc acatgctaca catgtatcct ggaacttaga gtaaaatttt 219480

tttttattat actttaagtt ttagggtaca tgtgcacaat gtgcaggttt gttacatatg 219540

tatacatgtg ccatgttggt gtgctgcacc cattaactcg tcatttagca ttaggtatat 219600

ctcctaatgc tatccctccc cgcccccccac cccacaacag tccccgatgt gtgatgttcc 219660

ctttcctgtg tccgtgtgtt ctcattgttc agttcccacc tatgagtgag aacatgtggt 219720

gtttggtttt ttgtccttgc gatagtttgc tgagagtgat ggtttccagc ttcatccatg 219780
cccctacaaa ggacatgaac tcatcctatt ttatggctgc atagtattcc atggtgtata 219840
tgtgccacat tttcttaaac cagtctatca ttgttggaca tttgggttgg tttcaagtct 219900
ttgctattgt gaatagtgcc gcagtaaaca tacgtgtgta tgtgtcttta tggcagcatg 219960
atttataatc ctttgggtat atactcagta atgggatggc tgggtcaaat ggtatttcta 220020
gttctagatc cctgagcaat ctaccgattt ccacaccgac ttccacaatg gttgaactag 220080
tttacagtcc caccaacagt gtaaaaatgt tcctatttct ccacatcctc tccagcacct 220140

gttgtttcct gacttttaa tgatcgccat tctaactggt gtgagatggt atctcattgt 220200
ggttttgatt tgcatttctc tgatggccag tgatgatgag cattttttca tgtgtttttt 220260
ggctgcataa atgtcttgtt ttgagaagtg tctgttcata tcctttgccc acttttgat 220320
ggggttgttt gtttttttct tgtaaatttg tttgagttca ttgtagattc tggatattag 220380
ccctttgtca gatgagtagg ttgcgaaaat tttctcccat tctgtaggtt gcctgttcac 220440
tctgatggtg gtttcttttg ctgtgcagaa gctctttagt ttaattagat cccatttgtg 220500
aattttggct tttgttgcca ttgcttttgg tgttttagat atgaagtcct tgaccatgcc 220560

tatgtcctga atggtattgc ctaggttttc ttctagggtt tttatcgttt taggtctaac 220620
atataagtct ttaatccatc ttggattaat ttttgtataa ggtgtaagga agggatccag 220680
tttcagcttt ctacatatgg ctaggcagtt ttcccagcac catttattaa atagggaatc 220740
ctttccccat tgcttctttt tgtcaggttt gtcaaagacc agatagttgt agatatgtgg 220800
tattatttct gagggctctg ttctgttctg ttttggtacc agtaccatgc tgttttggtt 220860
actgtagcct tgtagcatag tttgaagtca ggtagcgtga tgcctccagc tttgttcttt 220920
tggctgagga ttaacttggc attgtgggct ctttttggt tccatatgaa ctttaaagta 220980

gtttttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc attgaatcta 221040
taaattacct tgggcagtat ggccgttttc acgaaaaatc tcaaaaattt tgtttaaatt 221100
taagaggtgc aagtgcagtt ttattacata gatacattgc aaagatatag aacatttcta 221160
gttccctatg aagttcttat ttgctccctt ctcaccaacc ccaagataac cattattctg 221220
aattcaatca tcatagatta gttttgcttg ttcttgaact tttataaaat ttccattctg 221280
ttctgttata aatgggcttg tatagcatgc ctttgttttg tggctggctt cttttgcttc 221340
agcatgatgc ttttgtggtt cattcgttag gataagtgta gaaacctctt tactcctgca 221400

ctctcctagt gatcccccac ccctgcaccc ccatatcatt agatgagttc cctgtctgga 221460

gcatgtgacc ttctattggg ttgtagctgc gtatttccat cagagtggta accagagatt 221520

cagacttgga atgtcttcct ccgggaccac agcttcagtg agatagtagt tcttggtaca 221580

tggttgaggc ttaataaaga gccattaagt aaacgagtac gtgaataagt actgtacttt 221640

tctaatagtc ttttgggtgc taaagtcata catatattga atgcttgcta tataccaagt 221700

actatagtgc tgagtatttt acatccatta aattgcacgt aaatgacaac aacaataaca 221760

aactcgcttg aatggtaaat gttattagct caagtgtata actcaggaaa ttgagactaa 221820

gaaaattaca gctgggtgcg gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggagactgag 221880

gcaggaggat cactttagtc caggagtttg agactagcct ggacgacatt ggcaaaacct 221940

catctctgcc aaaaatacaa aaattatcca ggtgtggtgg aacacacctg tagtccctgc 222000

tacttgggag gttgaggtgg gaggatggtt tgagcccagg aggcagaggt tgcagggagc 222060

tgagatcatg ccattgcact ccagcctggg taacagagcc agaccttgtc tgaaataaat 222120

acataaataa aaataaagtg tataaaaaag aaaaattaca cgttaggaac aagtgataca 222180

attaataaaa gatagtctgg ttgacttcac agcatatgct ctccctacct acctaggctg 222240

cctcgttttc cagttaattt ttcatttata aaagaaacag gctaattatg gaaaatttga 222300

aaaatacaga aaagcagaag caagaaaatg taaaggcatc catatgctac aacccaagaa 222360

cagtcgctct tagtattttg gggtgtatta tctttttgca ttattttctg tgtatagttt 222420

tttatctgtt tatttaataa ggttatgata aaagtataca tgcaaaatta tatccaactt 222480

tttcatgtaa tctctactta ggttgttata aactctgtgt ctgcaatcta gttcattcag 222540

tatttattca actgatattt atgaattacc tactatggga cattgttgat tgagcccctc 222600

ctatatgcaa agctcatttt tttccttttt tactactagg ttctactatc tgttacctgg 222660

gccagatagt tgggtgtcaa cctggaagcc acatcatctc tgcctttaat attgctcaat 222720

tatgtggttt cagtgagttt ctaggtttgc tggtatgtgc tatggttttt gtttgttttt 222780

ttgagatgaa atctcgctct gtcaccgagg ctggagtgca gtggcccgat tttggctcaa 222840

tgcaacctct gcctcccggg ttcaagcgat tctgttgctt catcctctga gtagctggga 222900

tcacaggcat gcgccaccac gcccaggtag tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 222960

accatgttgg ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatataccc acctcagcct 223020

cccaaagtgt taggattaca ggcgtgagcc gccatgcctg gccaatgttt ttaattagta 223080

cacgaataaa accacaagaa aaccattggc aagccctcta gttctttggg ctccttgctt 223140

tagcacagtg gaaagcctgt gtactaagtc agaacggcga ctcctggaat aaatcatccc 223200

aggtgaagag ttgatacgtt gcacatcggt agcttgggtg gcatatttaa atactaacca 223260

ggctcactct gcaaatagat tgaagtgatt ccaaaacctc ggtgccataa cttgattttc 223320

agaatcaggt ggaacctaca agcctattat gagctcctat ggggagacat gcagggcatg 223380

aggaatagaa ataggaggag gagacagaac atcataattt cgctctaggt ttagggatgg 223440

aagctggttg gtgggtcagg ggtgggaaaa tgagtgaggc tttttatctc ttaggagatt 223500

ggagatgttt tcaagagggc tgtgaatcat ttgaggctga tttcagggca ctgtgacaga 223560

tgagtgcaaa tccagcctat ttctctggtc caaatgaata cttgtccttg taacactgaa 223620

aaccaaatat ttgaatagga atgagtattc tggggtattc tggggtagca tggctcagag 223680

gctcctagca gttgttcagt gacttaaaag ggagatggtt gtaaaaattt ggggcataag 223740

ctgaacattt gtctgattca acataaatta gcaccaattc tgctcatttt gtgccttttc 223800

cctaccaact cctctgtatt tattcattaa ttcatttatc taacaaatat tcactggcac 223860

cttctgtaca gccagcacaa gggatgtatc agtgaacaag cccatgcttg tatcgatttt 223920

ctagtctgtt aaggcagttt atgctttagt gtttatttag cacatactat atgtggcttg 223980

gagacaggtg gaggtaaggt atgaagctat tcaggttcta atttctgccc tctgcttgca 224040

atctggtatg caaacgaata tatgcaactg aaacctaata cacagcaagc attctttccc 224100

cagctctctg taattcctga tagttcactt tggcaaagtg cttccatccc atggggtctg 224160

tcctagtacc aatttgcaga ctatttgctt cagaatctac ttaaaaatac ggatttctgg 224220

gtcacacctc agacatactg tgccagataa aatccgtggg aacagagccc caggagacca 224280

ttgctaaaga tatggaagtg gggttgaacc tgtgtgtgtg tgtgcatgtg tctgtgtggt 224340

cattgatggg catgaggagt agtaaatttg gcaattcacg gtctggtttg ccaagaaaga 224400

tgatctcaga agaccaacat tgcccacatc agcaagaggg agccatggct ttgtggcaag 224460

tcagcattca aggaggatgg atttagtagt aagttcaggt caggctggat gttattaatg 224520

gcaattatga taacaactaa atgtattgga agttaattgc atgccagatg cttttacatc 224580

aattgccaat tttaatcctc acagtcgctt atgcagaagt tatagttatc ttcatttatg 224640

gaggaagaag gcaggcacag agaagctaag caacttcctc atagtcaccc agcttggaga 224700

tagcagagct gtgattctaa agcagtttat cactatctct ctttcctggt ataactgaga 224760

ggaaagacta gagaagcatg cacaatcaac atggaaaaca agccaaccgt gttctttggg 224820

gaagcccttc atatcagtgg ccaagtgttg ctcatggggg caaccaatgt gaaaaccctg 224880

ctgaaaacca acaggcagag gcccaggtga tgttcacctg cccaagtcta tagaagagtt 224940

ctcaggtgag gttcaaagag gtccaggaaa tgcgagaaac caagcccttc agagtcatcg 225000

aggggcatct ttcggttgtt aaatttccca attaaggaag agttgagata gccccatttt 225060

gacgtgcttt gctgtggttg gtaattctgg ccctattgct aattatgatg cgatgacatc 225120

atttgggtaa tctcccttcc tattagaagc tgcctcttag gttttatatt tgctttattt 225180

ccactactct ggccacccag tgcatgcaga gaacaactgt ggattgtgat attgttactg 225240
gtaatgtctt tcaaagtgaa ttggggtttc acatgggaag gcatgaaaaa agtttattaa 225300
aggtaccaca gtatcaggac ccaaatactg aagagtgctc gcagaagtga aagagcttgt 225360
tcttccttgg gtggtccatg agatagggag tggctgtgtc ccacagtgag agcagccctg 225420
tgtttggagc tcaatcctat atccactgtg tgtgtcctga acatgggcag ctcccttaaa 225480
taatcttccc tgagtaaaat taggggctgg caccagatga gtgccaggct ggtccccctg 225540
gctgagaaca agccctaggg agatagcaca cagggccaga gtgaaagcca agggcattcc 225600

cagggtggag gaagttagga gcattttgtg atcacagaga ggcagaggta tgctaataag 225660
ggaattaaca ccttttctct gattagcagc cagggaatta ttgaaaggga ttagatagaa 225720
actgtgaaaa gattcttggg caactgagag gtcagaggaa ggtaatagcc tcttctttag 225780
gtacaaagga atacaaatac attttattag cagagaacca gtctctttca ccctcacccc 225840
aatggctatc ttaaagaccc tcacacttgc ctcctatctg ggtacctttg catatgaagc 225900
accttctttg caagaggcat tctgtcctct cctctttgcc tagataaccc ctactccagc 225960
atctcctgtt tggagaagtc ttcaaccatc taaattgttc tgtttccccc attgtgcatt 226020

cttaatgcac cataagcttt tcttacaaaa tgtgaatttc aatggcaatt ttacacgtgt 226080
gtagttgttt aattaatatt tgtcttttcc atctggatca taagctcttt gagcgcaggt 226140
ttcatggctg tttttgttca ctactggatt ctcagccttc agcactgtac ctggtccaga 226200
gatgaataaa taataggtta aatgaatgaa ttaattaaag acacagttaa gtgataattg 226260
acatctggct cactgtgcag ttctagaagt tggtaagatt catactattt gtcattcctg 226320
tgaagagact gaagctctaa agatcagtga aatgaagtga gtttcctgag acacacggct 226380
catacgtgat aaaccaggac ttgcatagat cccctgagaa tctgaatttt tattcacctt 226440

tgctttttaa gtatgggtat tatgtggctt ataggtagag gtttaaaatt ttttaagtta 226500
aaacatgaaa ataacagaaa caaaaacaga aaacacaaga aagcccacag gacagtggat 226560
tctttccaaa catctcactt cagtggcagc tacatttgaa gaaagtctac ttgttgcatt 226620
taaattacct gtcacaaatc acagtgttca cccagtagca gctaggaggg gctgattcaa 226680
gcccctgaga attgttttgt gtcttgatca tgagtccgaa caacagaact ttacaaggat 226740
gttgcaagcc gctttaaggg gtgatggaac caatgatagg aaccagcacc taacacctgg 226800
cagagacttt gtcagcgtga tgcccaagcc cctggggatt tctgcccaaa ggtgatacag 226860

cctgatgggt ttcctggttt gttgaagctg gcggtgagag agagtttgaa agaaatgact 226920

tactcgatgc tgtgtgacac agggagctca ttcgccttga tgcacttagg caagctgcct 226980

aacctcattc aaaacaagcc agtaaactag taaaccaaaa caaaaccaaa aatggaatta 227040

ggcttctaca gtgctggaga tatagtgatt agtaagacaa aataaaacag cacacatagc 227100

ccctgccttt ctggacaatt tgtttaaatg gtggacacat acattcatga aagcagtcta 227160

taaatcaatg ttgattaaca gccacattaa gtactatgaa aatattaggt tggtgcaaaa 227220

gtaattgctg tttttgccat taaaggtagg ggcagtaaca gtaatttact tttgcactaa 227280

cctaatacaa gaaagagcat ggaagagcgg aaatttgcct aatccgtgag ggtatggaag 227340

acatccctta ggaaatgatg atctagaaat gaatgaagga agaataggag ttggacagag 227400

aaggtaagaa cagttcaagg aacctggaac aagacaagca aagtctctgt ggtggacaca 227460

aggtggccga gaggtcattg catccagaga ggagaaagca aggtggggag gctgtgatct 227520

gtgacaagac tacatatccc attggtatcc acaggccatg tggtgatttg tggtatttgt 227580

cctcagtgac atttgacact gaatggtcag cactgcagta gtggtaagct caggctgttg 227640

agagagtgaa accctcgcct tgactcaggc aaatggctgc aaggatttat tgactgccca 227700

tggggatgac accaaactca tccccaactt cagacagtct gtagaataag tacagtctga 227760

tcccaggtga tggaaaccac atcatcacag tcactatgtg cataataact gtggagtaag 227820

cctaacgcca cttggtacaa acttaccact caacataatg aacataaagg acgctggcct 227880

ggagaaagga ggactttgac tcatattgaa ttctggattc atcccactgc atgacttgct 227940

ttgtcgatgc atttcattta agtctggaga ggacttgagt gccgggtaga gagatttatt 228000

tagaggcaga aggctcatta aaatcccaac ctttttgttt tgttttgttt taagccaggg 228060

gtacctctaa tttgtggcct gaaaattttg ctcggcaagg gattgaaaaa tggagagatg 228120

ggtttgtatg ccaggactgt ctaatcacca tcttgtgtga gctttagaaa aggactcatt 228180

ctgcaggcta ttaatgaggt gagtgtttaa tggccccttg atgctccccc atcagatata 228240

gtgtcttgag tttttaataa gctctgttct gggtccttta caaatcagag tgttggaaca 228300

aatccttgag gagacatcaa cagcaagatg atgcaatgtg tgtgagctgg aaagagcagc 228360

cgtcttaact ccagagagtg tctaggaatc tgtctatctc aatctgccga ccatgtgcac 228420

atctaatttt cacttccttt ttgttctctg gggaacaaga cacacttaga ttttacgttt 228480

tctctgtaag gaaaaggtga tgtccggggt gaaaaactaa ggaatcttgt tcttcaacat 228540

tgaaggtata tcgcaagcat gattttggaa ttaaaaagga aaaatgttca cttcgttttc 228600

ctttagcatg tagggagtta ttttaggata tcctgtgttt tctggcacaa gtttctctgt 228660

ctaggacaga aggattgact tagaggacat tggggaatgg ggaaaaaaga aagcaggagg 228720

aggagccccc tgaccccagt ttgaatccca gtattcagag aaattcttct ctatacctct 228780

aaaatactgt tgtgtttgag aagaagcatg gggcagttgg aaagtgttgg aacgtcctcc 228840

actgtcccct ttactacttc tgcctccttc actcctctgg accactctga ggttgtgctt 228900

ctacctactc cacttgcctt aaagtcccag gtgaacatct cactgcacca cacagcagta 228960

cctttcagcc tttgtcttcc tggacactag acacctttca cccctgcctt cgtcttcaag 229020

ctctctactc ccgtggcttc taagttatcg cattccccgg ctttctcctc gtacctctcc 229080

tacattcctt ctctgcctct tttccacaca cactctcctt cttttgttag gggatgccat 229140

gcacagctgt caacaactac cgcccccagc agatagacaa cttctaaatc tcaagcctca 229200

gccctgaccc ctttctcatc ttcagacctg cctatccacc ttcttggtgg actccctgca 229260

gggaggtttc aaaagcagct aacctaaacc tgaattccat atgcatttct ctgtcccccc 229320

acctatactc acttccaccc ttgctcactc attcattcaa aaaacattta cagagtggct 229380

actgtatgtc aggtacaagg ctaggtgctg gagctacaat tgtgaggaag aaagcagggt 229440

ccctaacctg ttctccactt ttgtaagtga catcaccatt cacttggcaa tcctctttca 229500

ctccccaatc tccctgccaa tccgatccat gagttgccaa gaccagttga atgtacctcc 229560

taaacatctc ttgaacctct cttttgtgta tctgtattgc agcaatccta gttcagatct 229620

ttctctcttt tctggagttg ctttagtgag atttctctgg gcctgctttt ctgccttcat 229680

tcattccctc ctccaagccc ttcctcatac tcaagctcaa gtggtccttc ccgaagataa 229740

aaacttgctc atgtcacacc gctgctaaaa aattctttca tggattcttc tcgtcaaccc 229800

cagaaagcat taactccttg tctctttttt tcactccctg tctgtgtctc tccatccttc 229860

ctcctttcca tgctctttct tcctccctct ttttcttcct ttttcccttt ttctctcact 229920

ttcttgttgc ctgactttct ctctttcatt caataattat ttgaatgtct ttaatccaat 229980

cccacagata taagcattga gttcctctct gtggcaggct ctgtcacgtg tacttgggat 230040

caatgaacaa acagaatata cctgacttca tggagcttat attctatcaa ataggacatt 230100

gaacagacag aaaatattaa taataagcat tgtaagtaaa tcatatgagt tatatggaac 230160

gtaaaggtga cagataacta tggaaccaga ttcaaaggta tttctcattg tgagccagag 230220

aggcatggac ctaccctcgg gccctgcctc ttcccctagc cacacacttc tctggctctt 230280

ttttcttttt ttttgcatgt gtttcttcag cactaagctg ctcacattcc cagtgggtgc 230340

catgttcttc attctgtgtg tctctgcaca ctgtctttgt acactgtcct ctctgtactc 230400

tgtctccaga cctttccagc ctgtgccaag ttgccctcca tctacaagga cctcaggggt 230460

cactgggaac cctttcaccc tctcttgctg ggttgggtgg gtccccttcc tctgcattcc 230520

cttggtgccc tgagctttct ttggccacaa ctctcactac tggagcatgc tgagggtggg 230580

ttgagctctg tggctccatg actttctttc tgggtgaggc ttggaggcca gtgaaccctc 230640

cacacttcca gccttaattt tctcaggtac aaagtgtgaa ggagagcctt ctatttattt 230700
ctcgtggttg ctacaaagtt tgcagcaaat atgaaatacc caagggtgag cggtatcgtt 230760
gggggctggg aggtcactgg gcagtgagtg tcagggcttc tctgtcctct gagccctgag 230820
gaaggagtgc cttctgtgtt catcaacact ggagaagaca aacttacctg aggttgaaga 230880
acacatgggc tgacttgggc tctcgcctgc aaccagctct gagtgtgatg ggagccagga 230940
agccctgggg ctcagcatga acacaaatgg accttatttg attgtgtttt tctcctttca 231000
aatagtaatt tggacacttt tcagaggctg acattcaatt tctttttcta tgtcacttcg 231060

gagaaaaaaa caaaccatca ttttttttctg ttaaaatctc tccctttcc acccccttgtt 231120
tatgctccta attccatttg tgctcagagt ttaattgtaa tggtgagctc tggtcatatt 231180
agttcatcct cttcttttga gctgcaagtg ggtcttggac aggctgccca gcttagtact 231240
tgctgaagag aacaaacaga tattagcttt ttgacatgca cgcctgtgcg cacatacaca 231300
aacacaaaca caaatgcacc catgagaatt tagcgttgct ctgttaaagg ggcagatgat 231360
attctgtatt tggtctgctg gtctccaaag caatgagagg tgaataaatc ggatgcccat 231420
aagatgctta tttacataag ttaaaggatg ctctgtattg tgttagcttc agtgggggga 231480

gtgatttgcg agcagaatat tatgctccag gaaaacagtg cagattaggt tgctaaatct 231540
cctggcatta gttcagggtg cattcttctg ctgtggatgc attgcttcca gaggaagaag 231600
ctggtgatgg aggaagcact gtgctgggga agggttgatc ttcagatggt atctgaatat 231660
atgggagaat gaccaggtaa aggaaaggga gctcacaggt taagcaccga taaggaggga 231720
ggtgcacgtt gtcagtggtg aagagcaagg gttttggaat ccagtaaaat ttaaattaat 231780
tagttttgac attagacatt aatactacct tcttcatggg gtttcgttaa agactgaatg 231840
agataatgtg gaagaaatga tcggaatgca ataaataatc agtaaacagc tactgtacat 231900

gagctcatct gatctatgaa gttggtggaa attgcttttc ctgttttaca gcctaggaca 231960
cggaggctta aggggttgag ccagtttctc aaggcaacac gggtagcctg tggaagaact 232020
gaggtttgga cctagatgtg tcttattcca aaatccttgc gccttccact gcactaagcc 232080
atctcccatg atttggctgg gactctgctc ctgcaaagca attatagctg tcctgtttgc 232140
tatctgctta gtagcctcat tagagaaggc tgtcattgta gcctattcaa gttgtagggc 232200
tctgcaaagt gagaggggtg aaaatgatgc ttgcaaagct tcctgggagc tttggatacc 232260
tagaaggagc aataagatgt gggtctccag gtacccacat ctgatgggtg gtgacctcct 232320

ccctcctaga cccttggtag tttctttttt ctaccttggc tagggcctca agtaaccatg 232380

aggtccaagg gctccctagg gatcctctca caccacctgc aagactaaag atacctagga 232440

aaagctttag gtgaggatat gtagctggga gaggagaaca cataaagggg cttgggagtg 232500

ggctagagat taggggaggg aaacagtctg tccctgtgct cacaagagcc ctcagtcatc 232560

tctgacagca gcaaggacat gggctctttt tggaatcaat tcctttcctg ggttttgata 232620

gagaaggaat ccactttgcc tgaatctgtt tggttcctga atcctagaga gcaagtaaca 232680

agggttcaga cagtgaagaa tgccagccca accctcctca gaattgttta ttactttcct 232740

gccttcagat tgtgagagtt tgggtagcaa tggattctca cactgcagac actcagttct 232800

acctctgagc cccctcattt cacacccccc gttcatccag ctctcactta taccctgccc 232860

tctctaaccc atcactgtgc tactaactca gccactgcct ttctcactgg atgttcgttt 232920

atttcttcaa tctcttatac ccacaactca tgtcacatcc acccatccgt ccatctgttc 232980

atctgtccat ccatccatcc atccacccac ccacccatcc atccatttat ctgtccgtcc 233040

atccatccaa ccacccatcc atttatctgt ccatccatcc atctgtccat ccatctgtcc 233100

atctgtttat cccatctctc cattcatcca tccacccacc cgtctaccca tccatccatc 233160

tgtccgtcta tccattcatc catccattca ttcattcatt catcctccca accatccatc 233220

catctgttca tttttctctt ccgtcatcca tccatctacc ctatccatct atccactcat 233280

ctgtccattc atctgcccac ccatccattc atccacccac ccatccatcc acctgtccat 233340

ccatttgtcc tatttgacca tccatccatc catctgtcca tccattcatc catctatcca 233400

tccaatctat tcatccgtcc gtccatccat ccatgcattc gtctgtccat ccattcacct 233460

gcttacttat accttcactg aatgtgttct cagctcccca tgtactggga gctgggctgt 233520

gtgctattac tgtacagatg aattagcatt aatctggttg catggagaca gctatttaaa 233580

tagacaccta aaatacctgg tgacgattga caatagagac ctggacagtg tgttctggga 233640

gcaccgtgga ggtggagggg agagaggagg cggcagctgt ttcctatttc ctcagtgagc 233700

tcccacatta gtcccctacc tttcagttca tggagctctt gctcattacc ctgttacaga 233760

taccccagct cccctccagg taattagaaa actgccaggt ccattttata gatgaaaaaa 233820

atggaggctc agggagaccc agccacttgc gtacatttgt gagctgcagc gctggcatgc 233880

agagaagggt ggctatgcat accctggggt cattttcttt gcttggcaga tggccatggg 233940

caccatagga ctgaccggtg cttccttctc tctctgtgct cttctcgttc ctggatggct 234000

tcagttctct cccaggagtg aggcggttca ccccagggtg gcccctcttc ctttactccc 234060

atgcagtatg ttctgactca taactgaaag tgttttgctg gataagacga tggggactga 234120

caggcatgac atacctgtga tatacctgaa ggaaacacac ggtggtgaga atgttagaca 234180

tcagacactg tcttatgtca ttgcctagtc ctccctggga tggacagagg tcacctggca 234240

ccaggacccc tgggtcagaa ccatcactct gagagatgct tgcagcatga tattgggcat 234300

gccatgtgac ttgacctcta gaactttgct actgaaagct tggtccatgg actagcagca 234360

actgatgcca ctcgggagct tgcttgcaat gccccagccc ccacccgctg tgttttaaca 234420

agatccaagg tgattcttat gctcattgga gtttgagaac tgcctctctc taagccccaa 234480

cttccttaac tgtagaatgg gaatagaaat attccctgaa acattagtgt gaggattaaa 234540

taaatgcact tgaagatctc tgtgtgatcg actgattgtc ctgatttgtc caggactgaa 234600

agggttcctg caaagcggaa cattcaggtt taacattggg atgggttgtc aacctgcttt 234660

cacctcagtg cttggcacgc gataagagct cctttgccat ggtgctgcaa agttgtgtca 234720

tttagaagac gtggaaaaaa gccacagggg agctgtttgt atttgcatta gtgctgtgtt 234780

tgtgggttgt agtgttttgg gttttgttgc tgtcattgtg gttgattctt tcttgattac 234840

aacagccacc ataatcacag ctctcattaa tggagctctc ggtatgtgct cagagtaata 234900

catgcattat cccaatcaca acaacctctt taaggtaggg aataaaattc cctccattta 234960

aaaaaaaaaa tgagaaaatg gagcctcaga gctagtaagg attttgtcca aggcccagac 235020

accagtaaga gaaagagctg aaatttgaac cctctatttg gtaccagtgt ctgtgccttt 235080

gataacagga acatacagac tcccaaaggg agaagaagca atttcttctg gaacttgagc 235140

attcagagct gtttggagac atttctttga gaacactggg atatttttga aatggacatt 235200

tcgacgataa tgtttaccac cagggcctgc ccctagcaag tgttatggga aagcccaaga 235260

cactcctttt tattgcagaa ataaagctgc ttccttcagt tcagcagcag ctcctctatg 235320

tatgatagcc ggagacgaaa acttaatgaa cgggactggt ttgctttttc tctttgctgg 235380

aacagcttaa tgataagcga ttattattgg tggcaacttg tcatgtctta agtcttggtc 235440

ttggctgttg tggctgtcag agtctttgag aagaaaccaa tctcagcaca tattagagaa 235500

aaacaaaaaa caatgaggaa agatgaagag ctcatgcagg gaaaagtgag atttgtgaag 235560

agaggtgggt gtcccaggaa aaagggaaga atgatgaaga aaaagagaag aatggtaaga 235620

aaagggaagg atgatgaaga gagatgcact accctgtagt ttgaattatt ctgattcaag 235680

ttcaggaaga tgagttaaac atgttacatt atttttttcc tagccaaagt ggcatcagta 235740

atctttgatt gcaagtgaca gaaaagctaa tcaaattggc ttaagcaaaa tgaggtaatt 235800

aattgggaca tggaattgac aacaagagaa tttgtcttca ggtgtggctt gaacaaggtg 235860

ttcaacatgg atatcagaac ttggtaactc tcgatcttac agcttaaact ttgggtctga 235920

tagctttctt cttaggatgg tatatagtgg ttgggtggct gccagaaatt ctggtagaac 235980

atccatccaa gttcaagtct aacagtaaaa gaagctgtct tttcctagtc cctttcttca 236040

taaatccaga aagccactct gattagatca gattaggaaa tgttccaccc ccgaattaat 236100

tactggcact atgggccaat tggcttgact gagagagagg aaaatgaggg ctctcagggg 236160
gaattcacta ttaccagtaa aggaagaaca gatgctcagt ggtcagaata aaaaatatcc 236220
accaggtggc tcagggaggc ccatgcttca tgaaaaaaaa gggatctgaa gaaaatagtt 236280
tcagaggcac agagaaggcc aggggcccag tcacagttgg gacttgcaaa ataaagctgt 236340
ttccttgtgc ttaagtttat cagctcctca gagacccaac cccatggtct ctggtccagt 236400
aggatttccc tctggcttta gtgggaatca ggcttgcttt ctgtgtgaga ttagctggac 236460
ctagccccag acaatccata attgctaatg accctgtttg gaagcgtgga gtcagatgct 236520

cacctgcatg ttgacagagc accaggtaaa gccagcttgg gtctttgctg tttccttgca 236580
taacaataag ggtctgaatc tcagcagggc ctccttttgg ccagccctgc taatgatcta 236640
gaaagcaggg ctgagttcaa gagcaatgat cattgtgtgg tcctaattaa tgtacagtat 236700
attgggctgt cctaaatcag ctgcaacgag aatcaagaaa tacatttctc catgcattta 236760
tgtgttcttt cctctggcat tgtggacttg atagtgggaa acttggctct gggtggtaaa 236820
ctgggacaag gtctgaaatt cccaggaaaa catggaagtt ctagccacaa tatttgaagt 236880
tagagtacca gttgactaaa tgatatagca aacgaaagat gctggctgca tctttcaagt 236940

cataacctag caagtgttat gggaaagcct gaaagactcc tttttattcc agaaataaag 237000
ctgcttcctt cagttcagca gcaacccctc tatgtatgac agcccttcta tgttagtcaa 237060
tgtaggctta cctattggca cagatcagaa ttccagaggg aagaacaggg ttatcttaca 237120
caaaatcccc caaattccag gtttctccca ggttccctat tgggagacac tggtggcaca 237180
tttagcagag gagttgtttg caatacagtt gacctaggaa ttagatacag actccctatc 237240
ctgactacag ggcattcatt gtgtgatgtg gcctttgctt cctgtcctaa ctcatgtctc 237300
accactctct cttgctcctt aaacttcagc tgttctgact ttccttctgt tccctgaact 237360

tgacgaaccc tcgcttacct tggcatatgt gtcttctgct ggaatggctc tccctactct 237420
catctcgccc ctaatctttg cctggatgac tccttcttca tatcattttg atcagctcca 237480
atgtagcaga tcagatgacc tagagtgggg ctcctctctc caccccactc ctgaactatg 237540
acatcatttg atttccttga aattattcta ttttgtttta ttcaaatttt taaaatttga 237600
gatgggtctt actctggggt tggccagact ggtttcaaac tcctggcctc aagctatcct 237660
tcttccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccatac ccggccaatt 237720
gttctattta ttgatgtcct tctttgtttg tctcctcccc taagaatgta aaattcatgg 237780

aatcagggtc cttcactttg gtagcctcct tccctagatt cactttcctg gaacaatgcc 237840

tggtacagag ctggagtttg ttaaatttgt tgaatgaatg aaagacaatc cacggatgaa 237900

tgtctctttc tagagtggta ggtctggcag gtctgcttaa gtacatagag catgggatcc 237960

tttcctgccc acgggcagtc ttgcactcta ggggggatgc ttgtgccagt ttccttctca 238020

aagaagtggt ccagcagtct gcaaggtgct gagcagaagt caggagggca cggtgcccta 238080

ccctcaagaa ttgtcagtct gaaggacatg caagattcac acctctccgc aactaggcaa 238140

ccacatacga tccagattaa aatctttaat gcagggataa taataagaca tcccactgta 238200

tgctatatag agctacatat tggatatgcc caagagagat attggctatg atgatggtca 238260

tgatgatgat ggtgaggagg aggaggatgg atgtgatgat gatggaggat gatgatgaca 238320

gaggaagggg gagggaggtg ggtggtggtg gagtagttgt tttccagtgt gaccaattca 238380

gcttatgtgc acgtgagaat gctatccatc tgaatcctca ggcttaccag gcttatttga 238440

tgtttttact tttcctctca cccctggaaa ttgaaataaa atatgttgaa atgctcagtt 238500

gatacactat gagagtaaca gaaagcacat cagggcttac cagggctcac aagggcagtc 238560

ctcaacagga gaatgcaaat tccccaggag tctctctgga tcgttgctga gttacctcca 238620

ttatttcctt ttcttggcag acagcaggaa aataagttgt ggaaatgggt gtggggttga 238680

caatagtgac caattctctc atgcttcttg ggtgtaagcc tcctgcccct ctcatccttc 238740

cccaagtact tatcaggccc ctagtgtgtg tcagacattg tacttggctt taaagatact 238800

aacttgaata cctacttctc aaccatactg ctgttgagaa gagacagagg aaaaactaat 238860

aaatcagctt taaagttcag atactcaggc cacagagatt ccctttcaat cagacttgca 238920

tggggcacaa tgcataggtt attctttgat aactcttcaa gggattcata tgtgcagcca 238980

ggaatgagag ccactgatgt gagcaaggga aaactggatg catctcacga tgactgagct 239040

gccatcacca tggggccatg tagatctcag ggaagtcatt taacctctca tcctgtgtct 239100

ttaggagaaa tgccatccat gagtgttatg ccacttgcgt tatctcttga gtagttagga 239160

tcaaagagat aatgggtgtg gatgggcttt gtaaccttta tgaatgggta aatggaatgt 239220

aagttgctat tatgctctag gaaacaccag gctttggtac ccatggagtc aggtgtcacc 239280

ctggggaccg agcaagctct ggaacattct ggaacaggat tgaatgctct agacctgatt 239340

gaatgagtcc tcagttatga tggtactgaa acacagagtc tagagcagac acccagaatc 239400

ccacaccctc ctgcctccct cgctctgtgt ttaaaacagt ttgttctgtc ttccgcagag 239460

cagtgagcat ggggagagaa gtgcttttgc ttcagaacca aagtgggtgt atgaaatctg 239520

ttcctctccc ccagctgcac attctaagga agccgagtgc cagaggtggt cagaggctga 239580

tatgtagaat ccgaaaaata caggctgagc catggcagga ggaggtaagt gcaggagagg 239640

tggcctctac catcaagaca gggagtggaa aggatgttca ggggctttgg gctatttggc 239700

atattggacg ccaggccctg ggagtgtggc cagattcccc atcatgtcct gccagttcat 239760

aaaatcacct taggaaatcc caaagttaaa tgtgagcctc ttcattgctc tgctatgcaa 239820

ttatattttg caaataggcc cttgcttctg tccctccaag gggtagatga tgcttttggt 239880

ccatggtggt ttttgggttg aattttaaga taccaataga aatgacagta gtacagggta 239940

actgcatgat gcccaggaag gacattaggg atggtttctc tccaaagcat ggattcattg 240000

ctgtatggaa aggcagtttc ttctttgcat tatacaggct ccttgggctc agaatgaatg 240060

agctggtttg catggggtgg tggggatttg aaaccagcat gtcagtggac ctggagaggc 240120

cagttcttga aataggatga ggaccctctt aggtttctga cgatgtctgt gtggtctgta 240180

ggaccgagga tgtggagaca agcacccaaa ctgtcaaagt caggcgtgga cagatgagtc 240240

tcccacttct acctttttcat cccattctca cagcagaccc atgtgatgga agggtcatta 240300

ttcctatctt ataggtaaag aaactcaggc ccagaaagat taagcacttt ttcaaagcca 240360

cggggctggc taggttagcc acagtccctc agaggcagga cttgaattta ggttcaatag 240420

accctagagc tcatggtatt tcaactataa agctggtgca catagatggg taggctaggg 240480

agtctgaact taacatggta ggcctatggg agctattgat gactatagag cagggcagtg 240540

gcatggttaa aggggtgctt taagagtttc aaccaggcag ctctgaacag ggtgagttgt 240600

tgagatgctc caagtccaga gtgtggatta cctcttgcaa aagatagcat gatctcctga 240660

tgtgaaatat ttgctgaata cttcatactt gatgggcact acactgggtg ttttgataca 240720

agagaatcat ttaattccta caacttaatg aggaagcacc attattggca acagcagagt 240780

gcagaggtaa aaactcgaga ccctgagggc aggcaaacct gattttctac ctgtacgaac 240840

ctggaaaaat caccctactt ctgggtcttt tttcatttgt aaaatgggca tactattagt 240900

gccaacttaa taaggtggtt gggggtggca ttaaatgaga tagcacctag aaagtgagga 240960

gcaacgtgac tctcatagag taagtatttc tagcatgttt actatgatca ttattaccat 241020

agccacaccc attttataga tgagaaaact gagacttaga aaggctgagt gttttttttc 241080

ccccccatcc aaggccacat aatgaggatt ggagctgggt agtccaaccc cagaggttct 241140

agtattctcc attttctgca gagaggctgc gaatggggat cagcatagtg ggtaatggga 241200

gagattcagc ttgggctgaa gtttggcatg acaggggggtg gagacagcac aaagcaaggg 241260

tttttgcacc tactctttca cagatggcct gtgccgagct ggctctgggc caattaactg 241320

ctgtccctcc aattatcttt ctcctgagga agttcacagt gcagccatgc cttcctctct 241380

acatgtagag aaccagataa gatgcgtgtg cttacagctt tgctctgtgc acagaccttt 241440

tcatgggtac cctggtcatg tctagctcag agtacataga gcaagggtgt tggaggatcc 241500

cacattccat caccatctgg catgtctgac ctccacctct ccaccagtac caatcttccc 241560

aaggaagtgt ctcatagacc ctttttatta ggttccaatg gtgcctttag cgtgtgtctt 241620
gttgagagct ttctgtattc cttgtgtact tagtgcaaga tgctgatcca ccacctttg 241680
cagtcagaag gtaactctgg tgactggctt cctttgaggc atcatttaca tgggagctat 241740
cacatttctt ttgtaattta gaacattttt gccccatccc aagaggcgtc tcacagtgtg 241800
tgaggttggc gaatataatt gcctttagac tctacttctg tgttgtcttc tgttggtggt 241860
tttttttatc ttgttgccct attttggcat taatgaagtt ctgtggacaa ctgctgaggt 241920
ttataggtct tctatattct cctctttatc aataaaggat acattgagat ataggttggg 241980

tattggatgg ttgggtagtt cctcagggta ggaaggtgta ggtgatgatc ttgaaggttt 242040
tgttttgttt tgttttggac acaatattca gaatccacac aaaatacaat ctcagatact 242100
gaattcccat tctttccatt tctggtctta accaaggaca gtcctttagg cttcattcac 242160
atcttcattc ccttgtcatc cacttatggg tgtgccaaga cttctgccag gttctgggga 242220
cataaagatg aaaacaacaa aaatctctgc ccttgaggag ctcacagtct tgttgagatg 242280
tgatttaaaa tggttaatca attcaagaat attagatttc tgcaaaagct actgtaggga 242340
aaacaataat tatccaaagt ctttaaatct attacccact ttaattaatt taattaggta 242400

aaattcatgg aactgcaatg ttggaagggg cccagaagac atttattctt gtttcttctc 242460
tgccttcagg ccatgcttca ctcaaattat cccccaaacc catgcatttc agaaaagagc 242520
agtatttcga agaactatag cttttggccc attctgatag aacttttagt gagcacccac 242580
agggaaagtg atgtaaactt gttgaaggaa ttgacatgca cagctacaaa gtattgttct 242640
gaaaaacatg aatggaacat ccacctttca cacacacaca cacacacaca cactctctct 242700
ctctctctct ctttctctct ctctctctct ctctctcagt ggaatcccca taagttatct 242760
tgttgaggtt gtgttcaata ctcatggtaa atacagaacg caaaataaaa acatggctgt 242820

aatatgatga ggacctttg ataattcttt cagttccctg aaagaaatac atctcagcac 242880
ttctcaaatc ctgttttgct ctaacacaga ggcatacctt ctgtttagtt ggcatttttg 242940
caccatgtcc acaagtcaac aacgtggttt aagcatctgt tccatacaga tcttcagtga 243000
tcccaggaag actgtgattg agtgtcagaa agggggcagg atgcagagtc atggcactga 243060
ggtacagatg tctacttgct ctgtgactgt tttgagcctc gttttccctg ccagcaatac 243120
caactttgta ggatcattat ggggatttga tgagttaggg ggtatgaagg cagtttgtat 243180
attgtaccac tgtatgcatc acctgccttt tctaaatgga aatttgttct cacaatcgta 243240

gatgggtgga gatgttaggg ctaatagagg ccctttaacc tgacataagt taccatgcca 243300

ctttctaggg tgagagcatt cagtgactct cccttatgct ctgaataggc cctatgtgct 243360

tggatttctg ccaagctctt caacatcgta tcgtccgcct cctttcggtg ccatgatgca 243420

ttcatctaca gcttctgaga tagtcgcagt gcatcctcgg gattcctctg actgtaacat 243480

ccatgcactt ctcctcttcc tcacctggat tctccttcag cacttcatat acctctttta 243540

gctcttagtt tgtagaagtt gtcttccact taattcttat taagaacact taataaggtg 243600

ttcgataaat atttgttgat tgaaaaggta gatgtccaca tggtatttat gatactctgt 243660

attatgtggg agccgtatgt tcaagtgaca gaaaccctac tcaaactcct taaatgaaca 243720

tagaaactca ctggcttgta taacaaaggg gtccaggaga aatggcttca tacttggcag 243780

actctagggg ctccaaatat atcgttagaa aactgtcttt gctgatgctg ttttatttcc 243840

gtggcttgat tttccggtca tgagctgggg tgggggtcag atagagtttg ttctgttaga 243900

accatataga ctcaaaggag gaaggggcag gacgaactag aggaaaatga gaagaataga 243960

tgataagcaa gcaataatta cagacatcct tccaggacct ggctatgagc tcctgagtac 244020

aggggcttct gtcctctctg tatttgcagg atctgttctg gagtctggga tatagtagat 244080

gctcaggaat gtctgcaaat gattgatgtg tgatttactt tccttacttc taggacgcag 244140

tttgtgcttc tatataaacc acctcctgcc tcatcctctg ttttactttc ttttcactgg 244200

caggatccga cgtctacctt cttccagttt ggagcgtcca tccagcagca agccacggtc 244260

atgctgaaga tcatgcagga ttatgactgg catgtcttct ccctggtgac cactatcttc 244320

cctggctaca gggaattcat cagcttcgtc aagaccacag tggacaacag ctttgtgggc 244380

tgggacatgc agaatgtgat cacactggac acttcctttg aggatgcaaa gacacaagtc 244440

cagctgaaga agatccactc ttctgtcatc ttgctctact gttccaaaga cgaggctgtt 244500

ctcattctga gtgaggcccg ctcccttggc ctcaccgggt atgatttctt ctggattgtc 244560

cccagcttgg tctctgggaa cacggagctc atcccaaaag agtttccatc gggactcatt 244620

tctgtctcct acgatgactg ggactacagc ctggaggcga gagtgaggga cggcattggc 244680

atcctaacca ccgctgcatc ttctatgctg gagaagttct cctacatccc cgaggccaag 244740

gccagctgct acgggcagat ggagaggcca gaggtcccga tgcacacctt gcacccgtaa 244800

gaaagggctt gttgtctccc aaagtgggat cagagttttg ctgttgtcat tgtttgcttg 244860

cttacatact cattgttgga aatacgcact gaaaatgcag aatgttatgt gtttacttac 244920

gggactttta ttttgctctc ctctctcttt ctttcatctc ctttgtaaga aaagtcacat 244980

tagactttgt ttcctgcaac ttaacttttt tttctactca acaatatatc ttggaaacct 245040

acacctggga ttgatcgatc tgtctgtctg tctatggctg tatctcaagt gtatctatat 245100

tttttgtaac tcataaagat ttgaacccag ataagtctaa cctcatagcc ctcatcacat 245160

tcttcactat gatatcatgg tatcatgatt tagttatcca gtctgcataa tggtaggaat 245220

ttacgagtta attttctttt atttaaaaaa attttgtggg tacatagtag gtatatatat 245280

ttatggggta catgagatgt tttgacacag gcgtgcagtg tgaaataagc acgtcatgga 245340

gaatggggta tccatcccct aagcatttat tctttcagtt acaaacaatt caattatatt 245400

ctttatgtta aaatacacaa gtcatttatt attgactata gtcaccctat tatgctatcg 245460

tatagtaggt cttattcatt ctttctatgt tttttttac cctattgatc atccccacct 245520

cccgccccaa cccccaatac aaaaatgtgt ttatttatgg gataagtgaa gtattttggt 245580

acaggcatac aatgtttgat aatcacatca gggtaaatgg ggttttcatc acctcaagaa 245640

ttcatcattt gtcttataaa catttaattt agggattttg aagcttccta ttagaagcta 245700

aacagctgtg ataatcttta tacatgtcta agcacatgtg caagtgtttt ttctagggtt 245760

gattctaaga tataggattt ttgggtccta attcatgtgc atttttaaat ggaagcatct 245820

attgccagat tgtcctgcaa agtaacaaca ccaatttata gtcacaacaa cagtttgtga 245880

aactacccag tttcccacat cctcaccaac atgttacgct ttggggaaac ttcccacact 245940

agtgctcctg gtctctgttt gattttgcat ttgatttttt cccttcttat attctaagta 246000

tttttgtagg ccattggaaa tcttggcaaa cattactcac agaaccgcat tatattccat 246060

tatgtgaatg tatcataatt tatttagcta ctcccatctt ggcgaacatt taagttaaat 246120

tttaggtttc tgagaagtgt cattgttcct tgtggcccat cattatggtt cagctgttga 246180

gatttagaat gatcactcct atcccaattt tgcatggttt tgcctgatgt tcactgattt 246240

aatccacgct ttattcctca gataatgagc agtgtagaac tgtgattaag ggcctcaact 246300

ctggagttag acttgtctgg gttcaaagct tgtctcgtcc actttctgta tgacttgcac 246360

atcattttac ttttctgggc ctcaggtgtt tattgcaaag tgatgataat agcacctaat 246420

ttctaggcag tggttctcaa gcctcagcag gcatcagaat ctctgggagg acttgttaag 246480

acacaaatta ctgggcctca atctcagagt ttctaatgta atagaaaata tggggtgagc 246540

ccagagaatt tgcaatttct ttcaagtttt tgggtgatgt tgatgttctt ggtctagggg 246600

ctgtgctttg aggaccaatg ttctagagat tgtcatattc attgaggtgc cgcatgaaaa 246660

gtactgttta gcacggtatt taccacatag taatactaaa taacttccag agtgatcagt 246720

gaagtttttg gtcatcagaa attacagtca gcaggctggg tgtggtagct catgcctgta 246780

atcctagcac tttgggaggc cgaggtgggt ggatcgctgg aggccaggag tttgagacca 246840

gcctggtcaa catggtgaaa ccctgtctat actaaaaata caaatgttag ccaggtgtgg 246900

tagagcatgc ctgtgatccc agctactcat gaggctgagg caggagaatc acttgaaccc 246960

aagagggaga ggcagaggtt gcagtgagct gagatcgcac cactgcactt cagcctgggt 247020

gacagagtga gattccatct caaaaaaata ataataataa aagggaaata cagtcaacaa 247080
accatgttgg tttattacca gcagggtact atgtcactct gaaatatttc tggaaggctt 247140
taggactttg aatctgctac agttcagagg ttatctctga actggggctg gaggagtgtg 247200
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgatgaagta gacagaatat 247260
acttcttaca attaacataa atctgaaaaa tgaaccttga attaagaaat catgctcctt 247320
tgacatttct ccgtcctctg tccttttact ctctttagta atcctgtttc tacactgcca 247380
ctttcagcat tttaaataat tgtccagata tcaggaagga actcagataa atcagcatga 247440

gacatgggag tctcttacag aggcaggatt gctgccagcc caaagacaca aacgaggcta 247500
atgaattctc acttccatca taatatgtgc cctgcagctg gaatattcag aaacatataa 247560
ttttgatgga aacataaatc aattttaggg caattgaaat ataacatata caggaaaagg 247620
aattctagaa ggataattgg caagacattt agatcccttt ccagtgacca ccctggattc 247680
tatgcttttt ttaaaaaatt ctgctgctgt gaaatgctgt tgcgcaattt cccaaagtta 247740
cgcctttaaa cacagtaatt ttgtaaatgg tatttcagcc ccagagaagc aatgcatcaa 247800
gcgtggtaag tcgccatcca ctgcttggtg tttaatgaaa catctctcca tccatgcagg 247860

gctggtggtg tccacccagt gtgtaagttt ggataaggca caagcagtct ctccttccca 247920
cactctccca cggtccctga cgcccacccc agggaatagt ggaaacctgc caggctgccc 247980
ttgacaggga gctagagaaa ggccaaagaa agcatttaaa aacaaaaaaa caaaaaggat 248040
tatatctcct ttttttttt ttttttttt ttttttagac agagtctcgc tctgtctccc 248100
agactggagt gctgtggcac aatctcggct cactacaacc tctgcctcct ggattaagca 248160
attctcccgc cccaccctcc taagtaactg ggactacagg tgcgcactac cacatttggc 248220
taatttttgt atttttagta gagacgaggt ttcaccatgt tgtctaggct ggtctcaaac 248280

tggtgacctc aggtgatcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga 248340
gccaccacac ctggtcaagg cactatattc tatcctctgt ctatcattgc ttccaaccaa 248400
cagactctgt gctagcccct gggatacata gatgaattaa gatataattt ctctcctcaa 248460
acaccataca gtctgatcaa ggtgggggaa atttatctaa agacaaactt aggaataaga 248520
attctttttt taatattgaa aaaagaatag tacagaaaac aacagaatct gataaaatac 248580
tcaacccgat attcatcata gggaacaaag ctaaacctgc caaaggttaa tgtttgtttc 248640
aacattttga aagcaataaa acattaatga taatgtagaa gttctgattc tatctgtttc 248700

cctgtcccag ttttctcctg ttctctccat agaagggaaa acatgataat cagtttggtt 248760

tacatccaaa tccatgtaca tgtgttcgta ctttcaatac acatacatgt gcaaccgtat 248820

tcccaatgca tacttctgtc taacgtacaa aaatggtgtc taatgtgtta gaacttcctt 248880

tacctcaacc ttatgttttc aaaatccctc tatgaagata attcaattgc atttatttta 248940

ttgatgatat tctgttgtat aagtgttcca tctttacact tacataattc ctctttgatg 249000

gacatttagg tttttttata gtaagatatt tttcagtctg gatagctgaa agcagagaac 249060

agacctatct gtagcctgtg ttagatctac cagcttgttc aatagaagcc caggactctg 249120

gagttaggag ttcttcactt caagcttaaa aattacattt gcagctggat taaggtctta 249180

ctctgcaaag catctgataa acaaatagct ctcactattc ctcctatgta gcagggaggt 249240

tgcaaatagc tccagaagaa gttcagatga ggtcatacct gatatcttcg tggtgagtta 249300

ctgaggggat ctgggatcca gatttgactg gttgagaaca aagtcatggg gccagctaga 249360

catgccactt ggtggtcctc atggacttta tttataatct caggcaaaga gctggtgcag 249420

ttaggatatt gttgctcatg ggctgggcgt ggtaccaggg gctgcttgca agggaaggta 249480

tgttcatgac cttacaccca accgtttctg tacatagagt ttcaggcaaa aaaaagtaca 249540

ggaaaggggg acattttctt catgtttaat attcctgatt ttacagaaga cactttgaaa 249600

agagcagtca gcattttcca aagtttaaaa atagctcagc catgttatat aacctccttg 249660

ctactgcaca gttattaaac atctgttcct tcaccaagca cagaccatgt cactgttaac 249720

tcccaaaatt gtgaaggtaa accatgacct gtttggctgg tggaatcccg gctgttgtgt 249780

ccggttccat cacaagaatc tgtccagttc aggagtggcc agggcccccc gggaggcagt 249840

ggcatcacgg ttaagagcat gggcactggg gccaggttgc atgggttcga acctaatctg 249900

tacttttta gacttcggac cttgggtgag tcactgaact ccacgtcggc tccctcaggt 249960

gtaatatggg gacaagaaaa gcatttgcat cttagaccag tgtgtggcgt atggaaaagc 250020

agtctgtaaa tggttactac tatggatgaa acttgtagat ctaaagttat taggccgggc 250080

gtggtggctc atacttgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggcaggca gatcacttga 250140

ggtcaggagt tcgaccagcc tggccaacac atggtaaaac cctatctcta ctaaaaaaaa 250200

aaaatacaaa ctttagctgg gtgtggtggt gcacgcctgt agtcccagct acttgggaag 250260

ctgaggcagg agaatcactt gaacctggga ggtggaggtt gcagtgagct gagatcacgt 250320

cactgcattc agcctgggc gacagagcaa gacccagtct ctcaaaaaaa ataaaataaa 250380

ataaaaatga aataaagtta tgagtgaagt aagtgtctct tcatgccata gcccatgata 250440

ttaccatttg ttcattcaaa aaatgtcttt ggtgtcttac ataagctaag caccaattat 250500

tcatagttgg agagacacaa aaaggccatc atgtgattat caggcggggc agggctgtca 250560

ttcatctatt gtttgctctg aggtttgggg gccagtggaa tattccatag tagaggccca 250620

gcctcccaag ttggaggtat aggagaaaga aaaatgtcct tatgctaaag cacagcacct 250680

aacaagagga gtaggatctg ggtgactcaa tgctctgtga ttattttcca agctgctttt 250740

tggtagcttt tatttatttc ctctggtgct taaagctcta gccactaatg cctatttggg 250800

gcttggttca agcatataga cccaggtgaa attcatatca cattttagcc tgtggtttta 250860

tgaaatgcaa agcattaagt ttgtgctgtg agtgctgtgt gtttgtgaat gtctacaggt 250920

gtttttgcac acatatatgt acatgggtat gtatatacac acatgtgcac acgtttacct 250980

gcatttttgt gtgcgtgtgt gtgtgtcttt ctctctgcat gcatatatgt gtttcttatt 251040

ccacagcgga ggggacacat tttacactta ctgaagagga ggtcatagaa gggagagggt 251100

ggatgttttt cagaccaaaa ccctcttacc aaaggattac cttgggagaa atatggccat 251160

tgggaagagg gcagtgtggc atcaagaaaa cttcatggtc taggtagtat gacagacttg 251220

actatgaatt taccacatat ttaccaagta taagttatta acaactgtga acccaggagt 251280

tttcctaaag agggtgcgtg tgtaagatag acatctcttc ttcttgtaac atcttaaagt 251340

atatacattt agcatggtgc caggcatgga gaaggcattt tacaaataac tatcaggtca 251400

ttattataat tttatttttc ttattattgt ggtcatcatc atcattatta taactttata 251460

cttgttacac tgcaagctct gagtaagcta ggaaagcaag caatggaagt gcatttcagt 251520

tctattcttt aattactgaa ttacaactgt atgttctgtg tggttcccat tttagttagg 251580

gaagtaggac atggagaagt tactgcactg gaaatcaagt agaagagctc aagtagatct 251640

atagcacaaa tgaggggggca aaaaaagtct tatcccagga gagttatgaa ttagtattga 251700

agggaagtta tttggccttc attgatgaca cctggcatga ccatttatgt gttttggatt 251760

gacttcttga gttatgaagt caggcttcag ctttaaaaac caacaacatt gtaaattatt 251820

acccctgcag aaagggaaat agaaggaaga tatatatgtg agaaagagtt ttattcatgt 251880

ctaagttaca ttgatactac tttaaatctt catttctaaa ataacatagg aaaaattctt 251940

ggtttaatga cccattaaga gactgtgcta aacctggttg acatattttt atttagtaat 252000

cagaatgatc actgttggtt ttttgtaatg ccaatagaaa tgcctgctca gttaattctc 252060

tgagcttgac cagagttaaa acttccctag gtgaatgtga ttaactcttt gcaaatattt 252120

atctgggaga tcaccatatg ctcaacaaac acttctcgca gtgaaatcag gcacctcaga 252180

ggccaagctg tcctgtgggc ctttgctgta catctgattg ggactctgaa ctcagaagtg 252240

ggaaaaacag ctgagtctca aagtaaatca gcaagagata cgaggtgaga gaatccagag 252300

gaacacaaat catttttccc aaagctatgt gactttgtgg aatgtagact tagacagtgc 252360

tgtgttcaaa ccctcttatt atctgggtta ttctgggaga gttccttaac ttctttgagc 252420

ctccatttcc ttgattgtaa acagagaaaa ttccaagaat agggaggatg ataccactta 252480

aatgcaggta ttgtgcttag tcaagcatct aggatatagt cggcactcta caggtgttaa 252540
ttctcctcct ctcctggact agaggcacag cttgatctag gcctgatgga cccatgagag 252600
tgggctgagc ttgctgggtg ttcagcctga gcactaagtc aacagcctct cttcagcatc 252660
atctctgttt gtggcatctc tcctggaaca cagccctccc ttttatggct ggaagtcaaa 252720
agaaccgtat gccagccctg caatgcaagt caatcatttc caattggcac ccaatgaata 252780
gctcgacaaa tggtagaaac ctgatgctgg cagcttggga ggaccagaag ttggccgtgc 252840
ctttaccttg agggaaaggt ggtttgggtt gttttggggt cacacataaa gcacaaatat 252900

tgttcacatt tgccttaggc cagatgtaag tcttaggatt ttggaaccag aatgccgaac 252960
aaaaaggcac attgatctat ttcctccagg gatgaatact agagaagttt tcattttgaa 253020
atttagtaat ttggtgacat gtgctaatta tttgttgcca ctctcttttg tgaaaaaaca 253080
aagcaaatta agccccatct ctattactct gatgcctgct aacagagtgt atactggggc 253140
tgggaggctt taatgtgtag aaacataggc tggttgggag atcatagcac aggtctagga 253200
aagaggaagt ggtgacttgc attacagtaa tagctgtgga ttcagagaga agtgggcagg 253260
cttaatgcat atttgggcta taaaattgac aagacttgac agatgaatat gaggtgttaa 253320

aagagctata ataataattt tcctcttgta tagctgagta gatggtggtg tcttttacta 253380
aacagaagaa atgaggaaag aaatgttggg gaacagagag tcagggacat ccaattttag 253440
acatgttaaa ttagacatac ttttgagata tccaagtgga aatctcagta ggcaatcaga 253500
gagaagagtc tgagtacaaa ccgaaaatgc aatacacagg atttgagctt attgatggca 253560
gtcaaagccc tacgactggg caaggtcttg caggggagaa tgatgactca ggagggcctg 253620
ggtttaaacc atgaggaact ttaacattaa ttggtaaata atcctccaag ggaaaggaga 253680
atgttggaga gaaagagtta cgctgtaaat tccaggtgct cttcccacat ggagactctg 253740

ttcccaatgt tgattttgtt ttgatgcctg gtgggcgtct gcacagtgtt tgctccatga 253800
tagacatcgt agtaggcctt ccaaaaatgt gtaatctatg gctatggtga atatatctgg 253860
gttgggtgca tccttgcaga gttaatccta ccggcagttt tatttaatca gtacattgag 253920
aaagtatggc aagtcaagtt ttggctttgg agagataagg aagtgatgaa gctttgggtc 253980
tcgacggatg agggaggtga tgggtggtgg agcattgggt ctggagagat aagaaggtaa 254040
tggaacttta gatctggaca gatgaggagg tgatggggct ttgagtctgg agagatgagg 254100
aggtgataga gctttggtct ggacagatga gtaagtgacg agtgatggaa ctttggatct 254160

ggagagatga ggaggcgatg gagcttttgg ggtctggaga gatgagggag tgatagttca 254220

ggcaggggga aaacctctgt ttttgtttca ttctggacac gatttgggca acatctgata 254280

ttgtacaaaa agacaaagtt aaaaatcctt tctaccaaaa gggagaagca tgcagcaaag 254340

tataaagggg caggtgctca cgaccgatta acttatgagc tatcgttggt ttgctttcct 254400

gaaagagtat ctgtctatgc acctctatct atatataggc caaaagctct cctgatcatc 254460

ccttccaggt gggagcaaga gaggcagaac gggcctctcc acctgttctc tgcctttgtc 254520

tccttgcttc tttgcttctc tcacctcttg cttccatgtg gatgctgcct gcctgcaggt 254580

gtgaatgagc ccccgtccag gttcctggtg cctcaaatcc tggcatgaat cttagggatg 254640

gaggagtcac ggtccagcgt gatggtgcta gctgtgttct gcgtgggcat gggaggccag 254700

ccacatttct acatgggcct caaagttggg taaatgaact ggcagatctg ctggtgtctg 254760

gtgtaccatt gtccaaatcc ccacagtcag cttcctgagg atctgcttca tttggttaag 254820

tcctggccaa acacaaagag taaatccaca ctgcccagtt ttccatgtga tagaaaatag 254880

ctctcctgag aaatgtgctc atttccTTTt catttccatc actattaata agaggaagtt 254940

taaacaattt aatttaatca acgcatcatt atgtatgtga gggtgagtgg ggaaacttca 255000

agtttcatag gttatattat ctaagcatat atatttttaa acgtgaaagt actctaaggg 255060

taagacctac catgtattga cttcctccta tgtgtcaatc tgtttaaata tattatcttt 255120

catccttaga tgtgagttag gatgttttta ctgcaggtag caatcaagtt aactcaaagt 255180

tatgtgattg aattagttcc cgtaacaaaa attccagaag aagtttggac ttcaggtgca 255240

atataatcaa gcttctagtt cttttctcta tgatctcttg actctgcttt ttgggcagtg 255300

tgatttttTt tctctaactg acttcctcgt tacctcaagt ttgctggtaa cacctgggaa 255360

gacttctttg tggccaaatt aggtcatgta cccatcttgg gccaataatg gtgattttga 255420

aaatgccagg tactgactgg cttaactcca aactcctgac ccagtcacag agaaggcaaa 255480

taggttaaat caaaccagac ctactcctgg agctgggaat ggggtaaact tcccttgagt 255540

tccatagatt cttacaggag gcatgaagtc tcaataaaat ttgagttctg ttaacaatga 255600

gaaagaggta aatgaatgct agagtaccag caggtcaatt aaaaatcatg attcatatta 255660

cagataagta aacaggacta gagaagttat agaacttgaa aagagccaca caggtaatgt 255720

aaaatggagc cagaagttaa atccagtttc ctttggttcc aaaccccacg ttacgacttt 255780

cagaggctgc aaattgacct gtgttgtgtg catgtttttt ttttttaaac ttagagtgtt 255840

tttcctgttt ccaaaagtaa agtcccaatg tttaaacact atcatcagat ttcacaaaaa 255900

ttatattttt tgtttaccat gaaaaagatg gagttagtga taataatccc atatcctgac 255960

ctgctaatga tcaactggaa gctggaagtg actgtcatct ctgcgcagta caccttagtc 256020

cccacctggg ttggtttatt tatccatgtt acctccaggg ctttttaaag tattttatcc 256080

caggttgtct tgtactcatt tttattattt ttatcataat catcattatg tgtatttatt 256140

tccaaaacaa gaacttgatg attattaaga ttggcagata ttagaatgag caataacagg 256200

gagttttgat agctcacctc cagagatctt catacctgag ttagcacaac tggaagtgtg 256260

tacaacatag gtctctctta tcctatatgc ttacagcatt actggtcaaa cattcttact 256320

taaagctgca ggtgaaatca tataaagcac tgctgggata tgattttcca tgactagagg 256380

cttcccaaga ttggagaggc gcctctaatc ttttgcccac attttctcaa aacaaagtaa 256440

aatgaacttg gctttcaaaa ttacagctgg gtgtgtctgg tacatagtca tctgcgacta 256500

agtgatcatt tcatgtagct gtagatcata aacctccttc ttggttcaac ttacaggtga 256560

gaatttgagt tgtttgtgcc tagagtgcct tacccaaagg caaaaacttc ctgaattacc 256620

caaggagagt tccccttgac agactgaatt aatttgtaga tgttatttta aggttggaag 256680

aaaatatttg ctctggtggg gtgtgcagtg gcgttatgac atttgtcaag tgaatggcaa 256740

atgatggagc cggatggaac ccgtattact tgcttaagaa attgtcttga aaatttccaa 256800

tgtgtcattt aacgtagtaa agtatttggt tccaatctgc tttctttttc ttagtcatac 256860

tgggggtttc aatatttgct ttaaaaataa atttggggtt tgtaaattct aactacttgg 256920

agatatgttt gagagattta atggtcttat ttaccttcaa tgaattccat tctattgact 256980

gctacttcag accaagatgg actgtaatat cccctacaga ctgaaacaac caaaatggac 257040

aaaaaatttg aaatgattgt ttttaagacc ctgaatattg gggaaaagaa gatagaaact 257100

aaaataagtg agtttaccac attttattta tggctccact caccaccttg agagagtttc 257160

caggctgcaa cttaaggata ggggattcaa gtgtggcaga ctccctgaat ggcagagaca 257220

aagttgaatc taggaaacaa aagcagctgg atttcatagg agagagtacc tgagaaaagt 257280

gatccgcgta aatggagatc tgcctaaggc ccaccttagt gttgagctga atactgctca 257340

acataagggt gaggacacta cctaaagcca aagaaagaag cctcccaaag attgaaaata 257400

acagagccca ggactcacgt ggagtgaggg ttagccgcta gtcagactag aaaacccagt 257460

tattcatggg cactgagttg agtacacaga agggggttgt ctcaataatg gagaaataat 257520

tagctgtaga ctatgaattg ctctcactct gcctaacaaa tatcaaaagc aaaatttgaa 257580

aagatcaaac tgtttccaag taacttagtc actctagaac agagctcagt gatatttata 257640

gtaatacaaa aatatcagca cgaaaaaagt taaaatttat aatttcttcc atcccatcaa 257700

aagttaccag gcatgcaaag cagcagggaa atataatcca taatgaaaaa atatcatgta 257760

acaacttacc cagatttaaa tgaatgttgg aattggcaca tggggctatt actatagaga 257820

gtaactctaa ctctcaactt cataggttca aaaattcaag tggagacata gagaatgttt 257880

tttaaagaac catatcaaac tactagatat aaaatctaca atgcatgaga taaaaactac 257940

actggatgga ttaatggcag gtttgacatt gaagaagaaa aaaatcagtg aacttgaaaa 258000
caaagtaatt tccccaaatg aaactcttag agaaaacaca attgaactat gcattgagca 258060
cgactgagga ttttaatata tgtttaattt gaatccctga agtaaaaggg ggcaggaaga 258120
attttggaaa aataatggaa tgaaaaattt tcaaatttaa tgaaaactat aaaccctcag 258180
ttcaaaaaac ttaaatcctg agaatgagaa atatgaagac atagcataat caaatttctc 258240
aaaatcagtt ttaaagatat atcagctaaa aagatatacc acagttgaaa gctgtcagag 258300
tgaaaaaaga tgtcagccga cttctcgtcg gaaacaatac aggttagaaa agaatgcaga 258360

aagatatttt gtactgaaag aaaacaatgt aaacttagaa ttctttgcac agtaataata 258420
tctttccaca gtgaaaatga aatacttttt agaatagaat aactggaaga attagcagca 258480
gatctgcatt acaaaaaaat attaaatgaa gttcttcagg gagaaagaaa gtaataccaa 258540
acagaatatg gatcatcaca aaagaatgaa aagcaattaa acaaaaacta gattgttaaa 258600
cgcatgaggt ttttgttttt ttttttttt ttttttttt ttttgagacc aagtctcact 258660
ctgctgccca ggctggagtg cagtggtgca atctcggctc actacaacct ccaccttctc 258720
ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggcacatg ccaccaagcc cggctaattt 258780

ttgtattttt agtagagatg aggtctcacc atgttggcca ggctggtctc gaactcctgg 258840
cctcaagtga tccacccacc ttggcctccc aaagtgctgg gattacagac gtgagccacc 258900
atgcccagcc tcacatgagg atttttaaac aatgaaatca ttttaaaaga taaattactt 258960
ttaaaacaaa aatactaaca atgtagcatg aggttaatag gttgttaaaa gtaaatatga 259020
caacaatagc acaaagatta gcagggaaat caaagtatac tatttgaagg tcttatggta 259080
tacttacgta gtatagtggt ataacatcac ttgaagataa ccatgataaa tttaaaatat 259140
atactataaa ctctaaacaa accactaaca ttaaaaaaac cccaatgctc tggctaataa 259200

gccacaaagg aaataaaaca gaatgataaa aaatattcaa cttatcaaaa gaaggtaagt 259260
agaaaggaaa aagagaacaa agattagata gaacaaatag caagatgata ggtttaaacc 259320
tactgtatta ataatcacat tacatgtaaa tagtataaac atcacaaagc aagaaccaac 259380
tctaaggtgc ccataagaaa cccactttaa atataaaagc ataaataggt tgaaagttga 259440
aatatggaaa aatatgtaca cactaatact aattttaaaa aactggactg gctgtattaa 259500
taagacacta agtagatttc agatcatgaa gatttttggc attaaatatt gccatttcat 259560
tatgataaat gagtcaattc atcaaaaaga tcaaactatg catctagtat agcttcaaaa 259620

taatgaagca aaactgatgc aactgcaagg ggaaataaat tcataattat agtaggagat 259680

ttcaatactc ttaataattg ctagaacgag caaagttagt aaagatacag atgattttaa 259740

caatgtcaca accaagttga cctaatattt gcttgtggaa cactccaccc aacaacagaa 259800

cacacatttt tcaaatgtat acagaaaatt tatgaggata tatcatattc taggccataa 259860

aacaagtttt agtatattta aaaggattca ctaacacaaa gtatttctgt gaccactttg 259920

aaattaatta gaatctaata actgaaagat ctccagaaat tccccaaatg tttgcacact 259980

aaataacaaa cttctaaata acctatgggt aaaagaataa ataaaaacga ctctttactc 260040

aagttgtccc ttggcagaaa tccaagcctc tttgggaaac tgttcttcac tcaggcatgc 260100

ggtccatctt cagttaacca agtcacaggg acatttggct ctttgcttgg ttagttgctg 260160

ctcagaacag tcaggaattg atgtctacag agaggtttgt gggtatgagg gcatgaagaa 260220

tgtgtttcct aataaaaata atagaaaact gggtccagat gggcgtggat gtaattctca 260280

ggcaagccac attccctgcc ttcatccgag tttttatgag gtagtggaaa taggacccaa 260340

actaagattt aagacattgg gttttaatcc tagcttgctc ctgcatatgg ttgtaatctt 260400

tgttaagatt cttaactttt ctgattctcc ttttttttt ttaaatctgc agattgatgg 260460

tgttggttac aataatctgg aattgtattt catgatgtca gagcaggcag ggatgctgga 260520

gatcacttag gccattaact tgtaattatt tttctccttt gtacaaagca ggcttctggg 260580

tgcttttgca atatcatcac actccctagg atgtaagtgg tagctccaac ccttttcttc 260640

cacttaagaa agattagacg gcaaatgagt gatgataatg agtctgcttt aaattagatc 260700

aaagtctaat ttctcttttt tatgttttta ataatttata aaatttgcct caaaatgata 260760

aaatatatta ttagttgtaa caacgtattt tcaactggtt ttacaaaatc aaaataaatt 260820

acttctctgt gttatgttac agatgaggaa attgaggccc caaagagaca gggttaatgt 260880

tttgctgtct ggctcatggc aaaggcatga cagaagcaca gtttttcttt ctcccacacc 260940

taggtgcatt gcttccacta caccttctag gttctttgtg gttattaata ataaggtgat 261000

catgattgat gaagatgatg atgaattcca ggaaccttgt ccattttact tttgtgcacc 261060

agcacccagc atagtgtaga cacttaataa atatatattg aataagtcaa taatgataat 261120

tgctaccaca gcacttattc tgatctaggt ggtatgttaa ggattttcac atgcaccatc 261180

ttatattatt gtcacaacat ctctgtgaaa taagtagtag tgttatttct attttcacat 261240

gagaaaaaga tttcagagag aagaatgacc ttccgaggct cagttagtgg taggatcagt 261300

atcaagatga cctctctggc tttagcaccc gatcttctga ttctctggct tctcagggga 261360

aagaaaaggg gtcagttgtg ttttcatgcg gtccgaggac gtcttccaat gctgcgaagc 261420

tggtacaaag atctctccct tgtgggtagg agacatttgc ttgtctttag agttaattca 261480

tcatgaaagt gtgactgatg gaaattaatt ttataaacta caaaaccttt ctgaaaatgt 261540

taatgttgtc atcaatacta attattatta ttgtcattag cacagggatc tatgtttggc 261600

attgccaata ataaaacagg cagaagaata aaggggagaa gctagtcttt cctgggaaaa 261660

tgtttataag aatcgtcaaa agctcaaatg cagaaccatc aactccctct aaattagttc 261720

tggaatgagt cccttgagac atcgtgcacc cctgaggagg acccatacat attaactcta 261780

cagaggattg agcaaaatcc ccagcaaggg aatcttagta attctgacta ggcagaagga 261840

aggaaataaa aggtagaaag aaagaaggaa accaagattt aattgtgata ctgggtgcaa 261900

accagtctat aatgggcttg tctgcctgga ttttaaaagt ttgggaggcc gaggcagggg 261960

gatcacgagg tcagctttct ggccaacatg gtgaaacccc atctactaaa atacaaaaaa 262020

attagccggg agtggtggcg tgcacctgta gtcccagcta cggcaggagg ctgaggcagg 262080

ggaatcgttt gaacctggga ggcgaggttg cagtgagccg agatcttgtc actgcactcc 262140

agcttggtga cagagcaagc aagactccat ctgaaaaaaa aaaaaaaatt caattcacat 262200

atatgcaggg aggccaagac actggtaaat attttccatt cagtgtaaaa gatgacagca 262260

ggaggaggga tccatcatac ttcttagcta tttacttgag tttaaatttt atcttgactt 262320

taataaatct ttcaaaagag agcatttctt agaactctga atgcaggact gggagagggt 262380

gtttgtcttc agccgatgag gtgaaagcaa aacaaaacaa aacacacaga ataaaaacag 262440

tcccctggca tctgttaccc atgttcacct agcaatttcc tggaattctt tcattcgttc 262500

attcattcat gcattcaccc gttttcattc atttgtcttt tcatgtatcc atttaccctc 262560

aacagtcagc tattgtgcac ttgctatggg tgagacctta tagtaagtat gagacacaca 262620

cagtcacgca caaaacagaa aaaagcatgc tgctcaaagc tcctattcta gtgagaagag 262680

agaaaataaa tgaatacagg caatgtcaat ttgctattga tatgggatgg gaagagaaac 262740

ggagcagaga gtaaagggat ggagactgaa ggatggttat tttagacaga atggttggga 262800

aggtgaaatt tggcagatac ctggatgaag tgaatgagaa agtaatatga cagtctgagg 262860

aaagagcgtt ttggattggg gactgccaag ggcaaagacc tggaactggg aaattgcttg 262920

gagggtctga ggagcagcat gatggtcaga acggcaggag ccagaggagc atgcatttgg 262980

agagaggagc caagttctct aggtcctcag agaccacgat gagagtttgg aattttgttt 263040

caagtattat gaaaagtctt tggagagttt tagcggggaa gtaaggtact gcagtgacct 263100

ctgagcttgc ccaagttgta tctggagcct cattcacttt ttcttttccc tgtgacaatt 263160

catctcctgt tagacaccag cttttcctag ggtggtacaa aatgtacttg cctttccaga 263220

ttccatttct cttctcctta ccatgcaggc cttggtgggt cctatttgac cacagctaat 263280

cagaataatc ccatgcatct cactacagtg cttggttcag gaatgggcac actatctaat 263340

ttggtctaat attaaaaatt tctgagctat atgatatatg gcaagtgtgt aaatgtgaga 263400

cttggaattt ctgctgccat ttttccacca tgaaataaac caggctgatg ataaaggcaa 263460
tttatacatg aggaagaact aagagaagca tggtatgaag aatgagtcag agccatgatc 263520
tgactttatc tgaaatctac cctatcgctg atcttttcag agagatatat atgtattttt 263580
ttgagatgga gtctcactgt gtcactcagg ctggagtgca ggggcgtgat ccaggctcac 263640
tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagcaat tctcctgcct cggcctcctg aggagctggg 263700
attacaggcg cacaccacca cgcctggcta acttttgtat ttttagtaga gaccaggttt 263760
catcatgttg gtcaggatag tttcaaactc ctgaccacaa gtaatctgcc cgttttggct 263820

tcccaaaacg ctgggattac aggcatgagc caccgcgccg ctccaatttc agacattaac 263880
cactaaacgc ccgtagtggt ttaattttgt ttaagttagt ttttttttt ttcattgcaa 263940
ccaaaagaac tttggttgca taatttacag tgaatgtata atattatgtt aattagttga 264000
tgtattatac cctttaattt acatggttac atttaacaaa gctgaatgtt aacaaagtga 264060
cattttaagt aagaatttga gaaacacttt tgcacaagat actttggact ttaatttcag 264120
acagaaaact tctcaatgga cataatttgt gcttcgtata tgttagtcgc ttttgaatga 264180
ctcgaaccta tacagtagtc ccctcttatc cttggttttt ctttctgtga ttccagttac 264240

ccatagtctg aaaatattat atacaataca gtattttaag agagagacca catttatata 264300
tcatttattc tagcatattg ttataattgt tctattttat taataattgt tgttaatctc 264360
ctacagtgcc taattcatga actttatcat aggtatgtat gtctgtgtaa gaagaaacat 264420
gatacataca cagttctgta ctatctgcag tttcaggcat ccactgggga tcttggaaca 264480
tattccctgt ggatagggag atactgcagt acatccacag gctttggaat caaatttcag 264540
ctttttctgc cacttattag ctgtgagact ttgagcaagc aactaaatat atctgagctt 264600
catttttgtc atcagtaaaa tagaaataat gctggtcccc actcacagtg ggggagtttg 264660

tgagaattaa ataaagcatg taaaacattt agctcagtac ctggcccaca gtaagtgatc 264720
tatgaatgct ggctcttata taataatata attctcggaa taaccaagga aaatagaaca 264780
aaaaatgcca cctagatggc aggattgctt tgcatagctt aattaagtat gtttcattat 264840
tccaactccc tggggctttt gagaataaaa tttttaaaaa tgtacaacga cagtctcatt 264900
aagagagtgc agaaggagca atctctaggc ggggagtgag agggaggacg tgttgaaatt 264960
gtggagcaga acgcacgagt actggtgtaa acttggtcct taaacagtaa atacacacat 265020
ccaaccacac aaccatgtct ttccaaagga agtttttaaa aagttagaag aacttgggtc 265080

ctgtataaga gtgagatgtt aacatatttt atttgactga agagtctagc tattataaga 265140

tctttatttc aaaaaagtta aagtgcaaaa gatgtgcatt ttggaaccga tgcagtagaa 265200

cagtggtgca ttccatgtcc agttttccaa gtagctgtga ggtaggcgat attatcctcc 265260

tttgagatgt aagaacattg aggcttagga aagtcaagtg ccttttttcaa ggtcacattg 265320

ttagtggaca gcagtcacaa ttgcattcat ccattcatct gaagaattta cctagtgttc 265380

agtgccaaac cccacagggg atacaccagt gaaaacaaca gagcatgacc cctggggtta 265440

taatctcata gggaatttaa acaaaaatga gtaaggaatc aaatacataa aataattgca 265500

ctatattatg gctcctgtga agggcagata tggggtactg agatggaaaa cgtgaaggat 265560

ggaaggaaca cacctcttgc ctctttgcag aagtgatgtt tctactgaaa gctgaagggt 265620

gaagaatcag atatgaaaag agccggagaa aagtcattcc agccaaaggg agcagagtgc 265680

gcaaagtccc tgagatggga aatattttag tgtttataag gtaataaaaa cacttattct 265740

catggtagac tcagtttcgg gtctttctca cttcagagtg tctgctatga accactaggc 265800

aacgctacct ctgcaaaagg gaaagttggg tgtttgaagg ccaagagaca ccatggagca 265860

gtagctgcca aaaggatgct catcacttcc tcacatcact tacttaactc cccagaagaa 265920

aattcctttc atatgttaaa tgaccaactc catctctgcc ttgtaaaagc tggaggagat 265980

atttgaaggg cttctgttaa tatatgggat gtgggtggcg gggaggaact ggtggaaaag 266040

aggtcatgcc ttgaaaggtt ggaaaaggga ggatggtgga aaaagagcta ggagtggacc 266100

gttgactcct agtgaagaag gctgcatcac cagccacctc cgaggtggaa taccaggtgt 266160

ctgttaatcc gcagcaggat actattagaa agcccatttc acttgtcact gtatcgctgt 266220

ggctctgaga gttgtgcctt ttggttccaa attgttttca tttcagtacc ttccttccca 266280

ataagtggta ttgaaaatga gggaagaatg agaagacctc gatttatacg tgccggcaga 266340

ttcagggtgt atgaaaagct cctactcaca atttctggtt ctcttgagaa gttgggtgat 266400

gtttaatgca actttctctt ctttttttcc aaggactcat gtcatgaagc ttttgactgt 266460

tgggaggatc tgtggggtca tgggatcatt ttgctttatt accctcctaa ttagacataa 266520

ttaataatta ttacaataat gttatatagt gttttagact catatacaaa atcttgaatc 266580

ctcataacaa ttctttgagt tgcatgggat tattccaatt ttacagataa tgttcacaga 266640

ggtgacatca tataaccaag attacacaaa gagattgacc taactcttat gcctccaact 266700

ccagaagaca aagttggcaa ataattggca gatgagaaat tgttgcagca ctctcaataa 266760

tcccaggaag gaagtacaga tgttgattaa ttaacaacaa ccaaaggtat tatcacatct 266820

acagtaatta gcatttatca agtgcctaga gtgtgtctgg catactgtgc taaattctat 266880

ttattaatca atctaattct cacaacaaac ctgtcatgta ggtgccatta gtatctccat 266940

ttaacagatg aaaaaacgga ggctcaaaga ggtgaaataa caactagttt atataagtag 267000

caagttgcag agacagttca caaacccaaa taatttaact ccagagtcag tgcttgtcac 267060

caccacctaa actacctcca ttgatggtgt acttctaata ttaataacaa tgacatcaat 267120

tacatcaatt cattggacag agcaactgtg agttgtgagt cccatctctt accattggtt 267180

aaaaaaacat acaagtttta ggagcaggat tccattacac tgtctctgtt caaataagta 267240

gaaacaagta attggggcaa tggccttgat aaataatctt accataaagc tgctttcaca 267300

gaaaaatact tgtttgtatg tattttctac ctttattaga acatttggat agttgtgtag 267360

gtctgtgctg ttcttaagga aggtggctat tattaagggt ggtggacttg attcaagtcc 267420

tcccagtttt gatgtgttcc ttgaccagtt gattcttatt tccctgactt gtaaattgcc 267480

gtcagcttca gcttgcctta ttaagaattc tgtatagttg gccgggagtg gtggctcacg 267540

cctgtaatcc cagcactttc ggaggctgag gcgggcggat catgaggtca ggagatcaag 267600

accatcctag ctaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa attagccggg 267660

tgcagtggca gttgcctgta gtcccagcta ctagggaggc tgaggcagga gaatggcgtg 267720

aacccgggag gcggagcttg cagtgagacg agatcgcgcc actgcactcc agcctggatg 267780

aaagagtgag attccgtctc attaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 267840

aaaaaaaaag ctgcataatc aataggctgt aaataaatgg aaacatatgc cccttcccac 267900

atgtggggaa tgttgctgtt ggctcttctg ccccttagct gtcttgtagc acaatgcttc 267960

agctttcagt tgagtctctt tgtggcttgt ctaactgctg ctatcatatc caggtgatta 268020

agctgttata gccttaatgg caagtttcaa ttcactgtcg tcttcctcag ctttgggtct 268080

gggagcccct tacgttccca ctttgttctc tctgggacca tctttccatc ttcaataagc 268140

ctaacttctg agccacagca aaacaaatgc gtatgcgttg aagatagttt cagaacttgt 268200

gcattgggaa attttctgtg gtttaacacg gtgagaagaa ctggaatagc ctgtgctgtt 268260

cagaagccag aactgatact gaaagcaggt gcaggcctgt cagccacaca gctggttgag 268320

ttaactctat tagacactat tggacaattt tgttatctga aatagaaacc agtatggtgg 268380

caggctgtcc ctttgccaaa tgatgcccct gctaggctgg tttaggtctg cctttcttgt 268440

tggtgcatct gctgggtttt gctgccagca tgttgaaaac tggcagttct gtaaagtttt 268500

attgtcttcc taggtgtttt tgtccaggaa agaaatacta agatttgccg ttttttttaaa 268560

tgatgacttg gcattttgac tcttggctgt actttagctg gaagaaatta gtgtctgatt 268620

ttattctaat actggaactg catcttttt ttttttttaa ccaagaatga ttttctagtt 268680

ctctccaaat caaacattct tgggagcctc tattctaaat tgtttttcac actcagttct 268740

aatgccttca cgtaatggat tttgtaattt tgttcttttc tttttttctt ttgaaaatca 268800

gcaacaagta aaaagaaccc ctgtgggtga aatacaatat ccctcccaaa ggagaaatgg 268860

aaaaaaaaat gttatttcaa acttcaagcc caaacgttat ctgccttcta cattttaagc 268920
aggctcagag ccttgaggat tgagtcaaag aatgcaaaac atgacctctc aaaggcaaaa 268980
gctaaaaaaa aagttggacc tagaacatca aatagctctt accaaagagt gttttgatga 269040
gtgaagtgta aatgaagcgt agaatatagc tcttttccag gatacaaggc ccaatttccg 269100
aaacatgcaa acactctctc aattgaatgc attagctgct tagttccaga gctgctgaag 269160
tataaaatgc gataacttat gttaaacacc cagcactgtg cctagccgat gttggaccct 269220
caatttaata ttattattaa ttatttctat atagagggga aacataaaga aacttgtttc 269280

aattacttat ttgacctaaa atacaaggtt gcacaatgcg ttgtagcaaa tgtctataaa 269340
tctttacata aaggtccctg gaatagaatc tcattctgca aattcaagat cctgtctgga 269400
gaaaaagagt gaagactcta tatgtatatt tttgaatgaa atagagcacc catatctact 269460
atgtgtctta tgagaaatgt ttccctagag gagactcata aggagtgacc caagaactgg 269520
cttcagagtt ttaaaggact gccatccgga aattgtagta gaattagtct cctttgctta 269580
cagtagagaa ctagagctag tgggttgaag cttcaaggaa ataactgtgg ttcagtgaaa 269640
ggaaactctt gctgacactt taagctatca gtggaaggga ccctccaaag aagtggagag 269700

aaatcatgtg gacactggaa tcttctggca ggaagactgg gaagagtttc tgcaatgtat 269760
ggcgaggcca agggcagagg gagcagttct gttggtttag atagataacc ttaaaactct 269820
tctatgtgga gactatttgg gtccagctga attatctgcc ttggaatcct cccatccact 269880
tttgctgaac agcacagcta ttactgcctt ttagatatga aattcaatag catttgttcc 269940
ttggctcaga tcattcacct ttaattgtgc ccattaatac cagtgataac taatgtttat 270000
tcttcagtta ctatgttcca ggctctctac aaagtgtttt gtgcatattg ccctttttaat 270060
acgcagagat actccatatg agtattttta ttatccccat tatgcagatt ttaaacatga 270120

atcccagttg gcacaattaa agaggcagac tcataactag caatactgag atacaaagca 270180
aggactctta agtccaaagc ttctgttctt aaccacttct ttgtactacc ctccccccac 270240
cccacccact tactctgaat tttaagaaga gtgctttatc ttttcattat tccttttgca 270300
gcttcataaa gcttttatat gcatttcatc aggggctacg ttctgaaaat ggtgtttctg 270360
gaaccatggt tctggaaagg gcagagacta aatgatgccg acattggtat catcgtcatc 270420
atcatcaaca tcacatcatt gccatcacca tttatagcat catctccata atcactacca 270480
ccattgctat caacatcaca ccatcaccaa catcattatc tatcatcatt gccatcatca 270540

tcattgccat aattaccaac atcttcttcc ttttttttccc cattcttctt cttccttctc 270600

cttttccttt atcgtcatcg tcattaccat caccaccatc atcaccatca ccaccatcac 270660

catcatcctc atcatagtta acacatattt tgtgctcact gtgtgccagc acattacagg 270720

tactaactca tttaatcctc ccaccaacac tatgaggtag ggatattaac cccatcttac 270780

agttgagaaa actaagatgc agagtgaata gcttgcccag tcatgctctt aagcacaata 270840

ccttaatgcc tctcaccctt taggagctgc ttttcagctt gactaagggt gggaatcatc 270900

acttaaataa gtcatagaaa cttcccaaaa gtgtaaaagt gttcactcaa cctttatact 270960

caggtttttt tctgtagaat tatttaaaat tttctagaca ttataatcat gtgcttctcc 271020

ctgttacatg atgggtaaat ggccatcaca ggttaggaga cagacctttg tagagctatg 271080

tttttccaaa tgcacttcct tgttcctaag ttggagggca ttgttaacat tcatgggcta 271140

atattaatga gagccactgg atacagggat tgggatggtg ctcaggactc tcgatgaatt 271200

ctcattttat actcatgaca aacctatggc atggctgcta tgattatgcc cattttactg 271260

atcaagaaac aggctacgga tagttaaata acttgcccaa gatcgctaac actaggaact 271320

agctgagtta gcatataaat ttaaggtttt ctggctccag agctagtgca tgtaatcact 271380

gtgtttcact gttcctttca ttcattttat gaccattttg tttgtttatt ttagagacga 271440

gcatctctct atgttaccca agctggtctc aaactcctgg cctcaagtga ttctcccacc 271500

ttggcctccc agaatgctgt gattacaagt gtgagccacc acactcagct tatggtcatt 271560

ttggaaactt ctctacacgg gctgacctcc gctaactctt tgctgtcact cctatttaag 271620

gctgctgtta gctcctgtgc tgttagccag gcacatagta ggaatacatt attttggata 271680

attctgggga ctataggata aaatgtgaaa attacaagat ggatttttt tttttagtta 271740

aagtaaagaa gacctttcta aaatgtgtat ctatacacca atgatactgg ttgttttgga 271800

gaggtactga ggtctttact ccatggaagc aggcaagcag aaaaataggc ccacctatct 271860

gccagaggta ttgtagaaat gattcagggg cagaagattg aatcaaaaga actctaaggc 271920

tgggtgcagt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccaaggc aggcagatgg 271980

tctgaggtca ggagtttgag gccagactgg ccaacatggt gaaactccat ttctactaaa 272040

aatacaaaaa ttagccaggt gtagtggtgg gcacctgtag tcccagctac tcaggaggct 272100

gaggcaggag aatcacttaa acctgggagg cagaggttgc agtgagccga gatcgcacca 272160

ctgcactcca gcctgggcaa cggcaagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagaa 272220

ctctgagact tcatatgaga ctcaaatatg agtttaaatc tcatatctca gctatgactg 272280

cttttcaact acttattgta tccttgaatt agctcagttc tattcagcca tctgcttgct 272340

ttctttgtta ctttcattta aaatgattct ttgttgtgga aaaatacaga aaacaaaaaa 272400

tttgccattt taacaattta aactgtataa ttcagtggca ttaagtgcat tcacaatgtt 272460

gtacaaccat caccactatc tagtttcaga accacctcat taccctaccc ctaaaagatt 272520

ctacttctag ttagatacct ccccaaatta aaaataggta ttcaaacaaa aactgaaaaa 272580

cttgtactag aatgttccta gaagcactgt tcatagtaac ccaaagtgta aacctagatg 272640

tccatcaaca gacatttgat ggatgaactt aatgtggttt tgtccatact atagaatatg 272700

agccataaag gaatgaaata tgttttccaa cattgatgaa ccttgaaaac attaggctac 272760

gtgaaagagg ccaggcacaa aaggccacat agtgtatgat tccgtttaca tgaaatacat 272820

gtattacttt ttgctagatc tgtaagccct ctgtggtatt gttaacatag tacttttac 272880

ctacattgac ctaatctttt agagacataa aattccacca tagcgtcttc ttaagcaacg 272940

atatatatga aacagtgggt ttgagatgct agttccattt ttccaatata catgaaaata 273000

ataaaatcta attctaaaaa taaagtttgc ccatgtgcca tctaaatgca tctgtgtacc 273060

atctcaaata cacttaaggc atttcagaaa acagcctttt gggatcctct tggcaatcaa 273120

tttctccttg aatgtgatcc acacagctct tttctctgta cttaagctat ctgatatgac 273180

agccagccac tagccatatg tggctattta aatggaaatt aagtaaaata aaatggaaaa 273240

ttcatatcct cagtcacact atccacattt cagttgctca atggcaacag gtgactagtg 273300

gctgccatac tggatgtgac agatatattg ccattgtgct agaaagatct actggacagc 273360

tcaacctagg gctggctttc attctttctg ttgtgctagg gaagctccct gatatggttt 273420

ggcattgtcc ccacccatat ctcatcttga attaccacat gttgtgggaa ggacctggtg 273480

ggaggtaatt gaatcatagg ggcgggtttt tcccatgctt ttcttgtgat agtgaataag 273540

tctcatgaga tctgatggtt ttaaaaaggt ggagtttccc tgcacaaact ctttttgcct 273600

gctcccttcc atgtaagaca tgacttggtc ctccttgcct tccaccatga ttgtgaggcc 273660

tccccagcca catggaatta taagtccatt aaacctcttt ttcttcccag ttcaggtatg 273720

tctttatcag cagtgtgaaa aacagactaa taacactccc tgtctcctag atcccatgct 273780

taagtcaacc tctcactcag catctttaat tcccaccact tgctcctggc tgaccattca 273840

tcccccagcc agctctgaaa ctgacctact ttcccaatgt caccagggag ggcctggtgc 273900

caggccacgg tgtggtgcat cccctcactg ctcccttcct gtttgctgct cgcccagctc 273960

tggacgcaat ccatcttgcc actctctctt gctctcatcg tactgacgtg aggatctcct 274020

cccacacagc cctggccagc tttcctgaag ggctctgctg ggcttcaaac tccattttgt 274080

ttcattatca agtgtaagaa aacagccctt ttccttttcc cacacttctc cctttactct 274140

cctgttggtc tgtcttcttc ttctccttct tcccctgggt tttcttctct ttgacttctc 274200

ttcttttcct ctttctcctc ctttgttccc tctttctctt cctcctactc tccccacaat 274260

tatttctctg tagttgtaag attaaccctt tatagctatt tgggaaaaaa aactggaaga 274320

aggactatag taaaaagaaa aaaaagctat attcttttta ccatttatac agaaaaacaa 274380
aacaaaacaa aacaaaactc ctcctccacc cagcagttcc tttgcccttt aggtggtaaa 274440
cacatcattc tcttctccca ccaagagggt gaccttgcaa ttatggatga agatatgaat 274500
atcagagcag tgactgggac ttgcagagct tagtctttta ggggacacat ttccacacca 274560
gaaatccatg tccgggtgtg aaacattatt actgctaatg tacatagtgc tgtcaagttt 274620
cattatgagg cccggcagag ttcagacctc tatttaggcc agaatacagt gaactctgtc 274680
ctgatggttc tcacatgcca tccagcacac cgggacattc tcaacgctgc tcaggactcc 274740

agctccggcc agatgaaaat ctgctcctgc tcattcagca aatggtcact gaccgcctac 274800
cacatgccag acactgtgca ggggtgaggg cacgcagcga gggctcagac atgatccctg 274860
tttcccggga gcttaccctc cagcaaagaa gagaatgtat gtgtttgaaa aactctaagg 274920
tggaaatgga gctgcagagg aagtgagggg agttttgagg agggagtgga ggctggaagc 274980
tcagtgagcc ttttgggaaa aggtggactc tctgctcagt tttggaggat ttgaacatgt 275040
gaatatttag gcgagacaga tctttgtatt taaatgagac ttgtgatttt gctttatttt 275100
cttttatttt ttaatgaaaa ttttaaattt tatttttaaa aataatatct agtaaaattg 275160

actgttggag gcatgactgt atgattcttg gcacacagat tcgtataatc atgactgcaa 275220
tcaggattca gagccgttcc atcacaccag cccccaaaat cccttacatg tctacttaca 275280
gccacacttt ctgctctagt cacacaatca ctgatctctt ctctgtgtct gtagttttgg 275340
gtttcggaga atgtcatata agatagaatc atacagtgtg taaccttctg agggtcactt 275400
ccgtcaatca gtagaatgcc tctgcaattc attcaagctg ttctgtgttt ctataattca 275460
ttgtttgtat tcccatattg tatttcattg tttatccata caacgatctc actcttaggt 275520
atttaaccta tggtcacaca aaaacctgtg cacaaatgtt tataatctct tttcataatt 275580

gccccaaact gtaaaacacc taaatgtcct tcgatggctg aatagaaaaa caagactttt 275640
gtggtcaggc atcgtgattc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggtgggca 275700
gattgctcga gtccaagggt tcatgaccag cctgagcaat gtggtgaaac cctgtctaca 275760
agaaatacag aaattaccta gctactaagg aggctgaggt aggaggatca cttgagcccc 275820
ggaggttgag gccgcagtga gctgtgattg tgccactgca ctccagcctg ggcaacacag 275880
caagacccta tcttgaaaac aaaacaaaac aaaaacaaaa atttgtgatt ttcactgaga 275940
gaaagtaaat tcttgttaac ttaggcacaa aaaagtgcaa aatgatttat tggtccattc 276000

aactagaaag gatggacttg ttatcttgcg tgtctagatc caggctcaaa cggtgtcttc 276060

aggtcttcct ctcctttcca tatttctccc tgttaaggtg agttgtttgc ctccaggaga 276120

tagggaatga actcatctaa actaagtatt gattcacata ctttttttaat ccagaaagac 276180

agtgatccct tctagttgca ataaaaaatt cccagagaag aaatgtgttt gaatgagatt 276240

gagtcacgta ccgatccctg aaccaatctc tgtggccaga gatgccctcc agggttcgtg 276300

ggggaagatc tattatcagg aaatgaaagt aaccagaaac aacagctatg actgcatttc 276360

cagtggaggg aggtgtagga acaaaagcta agaagtggaa aatcacaaga ctttactggg 276420

ataccatgag tggtttgggt ttgctccaat gcaggatact gttaagaaca gttttaggat 276480

ggaaggttgg aaaaattaaa gttgccaagg agcatggatt ttatttttgg acagtgggga 276540

tccatttcag ggttttgaga agggtggcac atgatcagaa ctgaggtgtg ggaacatttc 276600

atctggcaag tgggcttgat atgagtatgg aggatgaaat gtaggaatct gaatagcagt 276660

acagatgtta tagtgcaggt aggaacaaag tgaaagacat tttggtagca agcaacagaa 276720

ataaagcctg attagcttaa tttaattaaa aggtaatgaa ggagaaacaa tagaaaatat 276780

tgtttggggc tttactagac cttttaaaaa tcaaagtata agttgagcaa ctaatcttgg 276840

aaaggtcata aggtgaggca acattcctcg acgaaggaga gtcactatta cattggttta 276900

gagccaacaa ttcctggtct gtgtgtctta cctatcaact ttcaaattcc taggagacag 276960

aatctaattg atccgccatg ggacaggtgc acccctcccc cttgtatata tttttatggc 277020

cagggaaaca aataagtgtt ctgatataca taagggagga ctttttcgaa gatccgggct 277080

tattgtatat ccataggcac atcgctctgc cccagaaggg atgcagtccc gtgaactgta 277140

ctggtataga aggaagccta ggtttttgcg agaggaagga acatgaatat ttttcagttc 277200

gtttagaaca gacagtccaa atgagcagcc agtagatcgg ttttatttca tttacattta 277260

aatgaatttg aatgccttta gctaagattt tcaccactgt tatcatcttg cacctggctc 277320

gttttactca ttgatattat ctgcccagtt ctgaaaagca tgagaaattt gtattctttc 277380

tgataaatca acttggtgtt tgccctgaaa aaagcaagta gaaatggagt aatggaagat 277440

taaccagtat tctgatgggt caggtccccc tcctaatgtt cttacagcaa caggaacatt 277500

agctgcagac atattgccat ttattgtaat tatttgcata ggatctgcct ttcccttaaa 277560

ctctaaatga ttgcagagaa aggaccacac aatttttact tacctcttta attcctatac 277620

tttgctagca taaagtagat gttcaatgga tgtttattga agtgatgtgt ttactaagaa 277680

gtagatttga agcctttcta tagctgtcct tttggtatat ttcttagtgg atcaaactct 277740

taatttgtgg tccataattt atggttttgg ttttagcatt gaaattttca tgccaaagga 277800

aacacctcag tgctgggaca actgggatgg ttggtcacac tactactgga tgtcaatcaa 277860

aaacaatgtg cttatcatag gaccccttct aactctcatg atgccaccat gaaacttcgc 277920

aacagtgctg tgtggttgtt atggactgaa agtttatgtt gaaaccctaa tccccagagg 277980

gatggtatct ggaggtgggg ctttgggagg taattagggt tagatgatgt catgagggtg 278040

gggcccttgc aatggaacta atgcccttat aaaaagagga agagccaggc acggtggctc 278100

accettgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtggaca gatcacttga ggccaggaga 278160

ctgagagcag cctggcccac atagaaaaac cctgtcttca ttaataatgc aaaaaattag 278220

ctgggcttgg tggtgcacac ctgtaatccc agctactggg gagacagaga catgagaatt 278280

gcttgaaccc gggaggtgga ggttgcagta agctgagatc acgctgctgc actccaggct 278340

gggtgacaga gcaagactct gtctcaaaag aaaagaaaag aaaaagaaaa agaaaaagag 278400

gaggagacat gaagtagatc tctctccacc atgtgagtac actttaggaa gacagccttc 278460

tgtaaacagg caagagggct ttcaccagac accaaatctg ctggtgcctt gatcttgaac 278520

tttccagctt ccagaactgt gagatgcaaa tgtttgttag ttaagccacc cacactgtga 278580

tagtttggta tagcagcctg aactggtgaa aacagcggcc ttacccccat tgacacagaa 278640

gtgagctgag tctggaataa cttgatttcc ttaagggtat aaacaccaac agttgtggat 278700

ttaaaactga acttcagttt gcctgtctct aaatccactc tctctgcaac tcacagtgct 278760

cccagagttc agggtactga gttatgaatt cttatcctca gggagttgac agtctgggag 278820

aggtgataac attgttcagg ctatgaatta cacaagtcca ggagcaccct tcatatcagc 278880

ttcatcaaac atttgtgttt tattttgaca gttgttttgg caaatggtag taaagggtct 278940

tcagaaagag gtgtcttttt aaaattagtc ctgagtggtt gggaccaaca taaataaaga 279000

aggtgccctc taagtggtgt gtgccacatg aagaacaggg gttgagagtt ggaagaggat 279060

gcgtctaacc tgaaggagtc aagtaatact ttgtggaaga ggtattattt gagatgatca 279120

tgaggggtgg ccaataagcc tgatgcaggg aatgaacagg aattacagct gcagaaaaat 279180

aatatggaca aagatttgtg gcctggctta ttgtccttgc tcagccttcc ttgtgtttgg 279240

tgtcaagtag ggaaaaggtg gtcctcgggt ggagattaag gtatcccttt ttgaatcaag 279300

tcaataaatg gtgaacatgc tgtgctcaat ggcaagtctg ctggataaac ataaatgaca 279360

gaagggaaga tctgaccttt gctcctggtg ggaccaaatg tgtgaaagtg gaatcctcag 279420

agaatagcag gaggcaatgt attgctaagt gctgtcacat gaggaatgga ttaagaaaac 279480

caagagaggc cgggcacggt gactcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggt 279540

ggcggatcat gaggtcagga gattgagacc atcctggcta acacagtgaa accccgtctc 279600

tactaaaaat acaaaaaaat tagctgggca tggtggcacg cgattgtagt cccagctact 279660

agagaggcta aggcaggtga atcgcttgaa tccaggaggt gggggttgca atgagccgag 279720

atcgtaccac tgcactccag cctgggcaac agagtgagac tccgtcaccc ccacccaccc 279780

ccccaccccc ccgccaaaaa aaaaaaaaaa aaaacagaac caagagaagg aaagattatt 279840

aggaaacccc acaatgaaga aacagcttga aatcagcctt gttaaaaaca aatactgggt 279900

ttagactgaa gaggatgagg cagaaaggca ttctgggtgg gaggaacagc atatactaag 279960

agatggggtt aggaccaaat gcattgtgta ttcatgggag taggggaaga tgaggagaga 280020

aaattaaata ttgtagagtt ggaaaaataa agaagtgtgt ggtaccaccc ccccatttt 280080

cagagagggc aactgaggtg tagggaggtt aaatgagtgc tggtgcacct taattcaaag 280140

cctttgaaat ctgaaagatt ttggttcaaa taaccagttg actgcttaac tcagctaaaa 280200

ttatttttt aaatggcaga aattctaaaa cataaaagta gcttaaagaa gataggcatt 280260

gaattctttc ttgtgcaaag gttgtctagg gctggtgtgg tattccacag tgtccgggac 280320

ccaggctcct tctaccctgt ggctctgcca ccctcagcca gtggcttcca catcataatt 280380

caagatggct gctactgctc cagccatcat atctgcattg caactagaag gaaggaggaa 280440

ggaacaaaga cgggctcacc tccttctttt acagtacttc ctataagtta tgcatatcat 280500

accttctgtc ttcctattat ccagaaaatt gtcatagggt catgcctagc tactagggaa 280560

gctagaaatg taagctttat tattggaggt tctgtgcccc tctaaaaata gaatttctgt 280620

tactaaggca gaagaaaaga ggatattgat gaacaaccag aagtctcttg acccgtatag 280680

cttttcacac cattataaaa cccacctctg ttttctctct gtaaaatgag aaaatctgca 280740

cttagttctt tgggtgagaa ttcaggtaac atatggaaag tatctggcac accattcaac 280800

atatattaga ggctaaatac attttagtcc cttatcctta agtgatcgct cttactcaca 280860

tattcaggga gacaggacaa gattctaggt ctcctgattt gaagaccaga gttcttttgt 280920

agcagcatgg atgagcaaat atcttaattg tcttctagtt tatttgttta attgattaat 280980

ataaagatat tttccctggt caggcgtggg atgtggtggc tcatgcctgt aatcccagca 281040

ctttgggagg ccgaggcaga tggagcattt gaggtcagga gtttgagacc agcctgacca 281100

accccttctc tactaaaaat acaaacaatt agccaggtgt ggtgttgcac acctgtaatc 281160

tcagctactc gggaggctga ggcacgagaa tcacttgaac ccgggatgtg gagtttgcag 281220

tgagccgagg tcgcaccatt gcactccagc tggggtgaca gacaagactg tgtctcaaaa 281280

atatatatat aatatgtatt ttccccaaat aatatcgtat aaaaaagaac aacatattaa 281340

cgatgtaagt ggagttagga atgttagagt cccattggca tatcaccccc gacctttcct 281400

ctctgccttt gagttacctc actggatgtc tagttgtaat tcacagaaag caggtagaca 281460

cccactggac agagagacaa agtagggctc atcatcaaaa ggaaaaacga aagaaaacaa 281520

aaagacagag agttgagact tttgttcatt ccacaaattt gcattgagca tctactttat 281580

accaggtagt attctaggtt cttcaaggga gaaaaagcag cagaaggaaa aaccaggcaa 281640

aatccctgct tttatgaatt ctatattcca gtatgtgaat atccagaaat tctgaaataa 281700

aaatcgcacc ttgaattgaa tgtcaattga tccatatcat ctcattctat agtttttggt 281760

tggaagagca acatgcacgc acatctgcca cttggagatc ttgaataatt tggcagcata 281820

ggcacaggtg attgagtgaa cttggaaatg cacgccacgt tacatacatt tttttctgct 281880

catttggatt agaagctcat tatgtgagct ggttccactg gctcttgtgc cagctggttc 281940

aaagtggtta ggtgatcctt agtcatgaga ggttaatggt gacgcatttg gtgctatttt 282000

aacagtgtta taaatactac ccagcatttc cagattcctc accccaggtt ccaagagcag 282060

cctgagattc gaagaaccac tttattaatg gtcattcaga attccaataa ctcccaataa 282120

agtagaatta ggacatgcat cttagaccct actctataca ccctgcttct agttgaaatc 282180

tttggccagt tgggtcaaag tttcaggtat gctctgtgga gttgggagga ggagagtcat 282240

atttacagaa aaaagctttg tcctaaccta cctcaagttt tagacatagc ggttgtatta 282300

caaaagacag catatagggt cctctcctta aggagtcacc cttgactcag gtgtgctccc 282360

tgaatagagt tggatgccca gggtggcaca tggattacag gctttgcacc atagaagctt 282420

catctaccag taagcccagt ccaggggggtg ctgtgagctc tgaacaatca aatgagctcc 282480

tcctctctcc ttggggtagg gcctagacga gctctcattg cctcccttcg gggactggaa 282540

ttagtagcca aaatgattct ccagcattta aaagaaagct tttgacccca aattttagga 282600

ggaagaaaga caattatata aaaccatgac aactactgct acccctacca tagtttagca 282660

gacacccata atgtgccaag cactctgctg gcctttatca cgttgtgtat ctcattagac 282720

gtcatttagt gtgatcccta taattaccca gtgacatggc tgttatgacc tcacttttac 282780

agaaaaggaa acaaatactc tgagaactga ggatacttac ctgaggttga aagccacaaa 282840

attgaattct aactcaggct atccaattct tgcaatattg cctcttggca gttgttgtac 282900

tggaatcaaa tatttagtgt gcaggatcct agagacctat gcctgctcat tcatttttc 282960

atttattcca cagttacttt taagctctgg cttaaaagtc aggacacacc ctcttctagg 283020

tgttttagag ttgcagtgat cagaacaaag acccctgccc ttaagaagat ttctattttg 283080

tgtcctaaaa tctttaaaat tcagtattgc tcagccaaga caactaacat tatttttta 283140

attgaccaca atagaatttg tgttgaaaga ataaacaata cttttctcct tataaaaatc 283200

cttttcttct ttctgtttct ttatgttgtg gtttctgagc ccattttaga gtatctctgt 283260

gttggagtta ttatttttct gtcttgactt ttttttttt ttttttttt ttttgagacg 283320

gagttttgct cttgttgccc aggctagagt gcaatggtgc gatctccact caccacaacc 283380

tccacctcct ggattcaagt ggttctcctg tctcagccac atgagtagct gggattatag 283440

atgcctgcca ctacgcttgg ctaatttttg gtatttttag tagagatgga gtttcaccat 283500

gttggccagg ctggtctcaa actcctgact tcaggtgatc cacctgcctt ggcatcccaa 283560

agtgctggga ttacaggtgc gagccaccgc gcctggcctt ctctgccttg atgtttaagt 283620

tctggctctg ctgttaagac tttttaattg ttcacgggga acaggaaacc accaatgagt 283680

actgtatatg aaattgagca ccagggcaaa gaggaaggtg ctgccgtcaa aagacagcgc 283740

aaggatattc agaggaagaa gagaaggagg aggtggatga gttgggaatt gaaaactggc 283800

aaaagtagag tgaagttgta ctaaagaggg atgaggattc atttgcgccc atgagggaat 283860

agttaatgga agatgagaaa gcactaagat agacatcaaa gttgaaggga tttgcaaaca 283920

ccaggagaat gcttgtaaga gaaaaaaaaa aaacaaaaaa aaaacactct gtgaaaatga 283980

aagtatcttg agaattgaaa agaggttaaa gaaaactgac tgtgttttca aaaacatgta 284040

aattaaatga caaacgaaga aactgtgaca cccaagcagt tcaaggaggc atttaaggga 284100

cactgtgatc caggaaacgt ccctgggaac ttcagaaatg gcaaagtaga tggaaaatta 284160

accgaaaatt gagaaacact aaatgggtta tggtggcatt tgtgaaacag taagagaatt 284220

aaagtctaag ggggaaatag tgaataataa atatgtctag agaacatctc aaataattag 284280

attttggaag ttaaaggaga cttatgacta taagacgaaa gagataaaat agaaatctgg 284340

aggaatgaga tattttaagt catagttaaa gaagcttatg cagcccatta tggttggctg 284400

ttcacacaag gacagaggga ctctggaaat gagtatacta aatggcaagg ggaagcatgg 284460

ctttaaaaag cattgcattt gtagtagggt gttagaaaat atgacagggt ggaaaaagag 284520

tgaaaactgc atggaaaatt tgcatcaatg ttaactacta tttattaata gctgtatacc 284580

aggcactgtg ctaggcattt tatgcgaact atgaagttag gttaaaccat atgaaactgt 284640

catggctagt ctgtatggtt taacttaatc catttttgca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 284700

ggaaatggag gctcagtaga ttttaaatac gctgcccaag gtgccaggta ctgtctcact 284760

gtaaagccta ttctctttcc tcgatgtcat gaaacctcaa caacatagaa gcagcaagtt 284820

attcttttat tcattctgca catgttcagc accagctctg tggcgcacac cctgtttagc 284880

actagaaata taatactaag caaggcagat gaggtccctg cttccatgat tacagtctac 284940

cagttaaaaa caaaagcaaa agcacaaaga gagtctagaa cagctgttca ttagaaatat 285000

aatgcaagtc acatgtaact taaattttct ggtagcccat taaaaaagtg aagagaagca 285060

gataaaatta attttaataa tatattttat ttaacccaac atgcctaaac tactccaaca 285120

tgaaatcaac ctaaaattat ttatgagacc ttttactctt ttgaaaaata cgaagtcttc 285180

aaaattctgt gtgtattttt acatggatgg cacatttcaa ttcagactaa ccacatttca 285240

aatgctcaat agctacacgt ggttggtggc tggctatcta acgtgatagc aggcctagtg 285300
agaattggac aattctggcc ccgtttatat tcaatcataa tataggaaat ataggaaata 285360
ttgtctacct atttttcaat gttatctctg atcaccatgc atcaccattc atagagcaca 285420
aaacacaagg ggaagaggaa tgtttattta acctggactt cagcttcata cacttaatac 285480
tgtaaatacc agaggaaatg tgtatatata tgtacgtatt ttatgtattt ttttatatat 285540
ataaaatatg taaatatata tgtatttagt gttgtgactg tcactggcaa taaaaaacaa 285600
cttagcactt taccaccagt ggatgacaac acagaagtcg tcttggcaaa tcactagagt 285660

cttccccttc tctatttgcc agcatgcttc tgtgtactta ttgctcctga tggagatatt 285720
gaagctgtaa tttgaggctt agaagcagtc agaatttctg acattttatc tgaccactaa 285780
agctttatga tcaattttgt agagataagc aaaacaatga caagatttta ctgtttaata 285840
caagtgccca gcaggtgtta atgggaactg atcaatgtgg tgtaaaatgg tatttcccta 285900
ggtaaagaac tctgctctgg agcaagttta aatgggaaga aagcccatgg aaatatggat 285960
tgtccttcct agaaattggg tgggggaatt gaaggtaata ggtacttgct ccctgccaac 286020
ttcataatga aattactgtt cagcagaaat ttctgttaga ggtttttttt tccccctcc 286080

caagggactg aagactttta atagaaaaag acaatattaa cattgagtat atggagtcat 286140
tcacccagaa tattgaatct tagaggaaca cagaaaaatc tgaagcatga ggatttctgc 286200
atagttattt tcatataatc tgaagaacag tgtttgcgtc tcagtaatca ctctgctaat 286260
tccatctgat tttactacca aatggaagaa aagggaacaa gtggagaaca tggagatggg 286320
aaattaaaga aggagatttt aagtaaatcc aaagaaaggt gctcaactgc gtatgctacc 286380
ttcttgatta aaacaatcac tgttttggct gggcatggtg gctcacgcct gtaatcccag 286440
cactttggga ggccaaggca ggtggatcat ttgatgtcag gagttcaaac cagcctggcc 286500

aacatggtgc aaccctgtct ctactaaaaa tataagaatt agccgggagt ggtggcaggt 286560
acctgtaatc ccagctacta gtgaggctga agcaggataa ttgcttgaac ctgggaggtg 286620
aaggttgcag tgagctgaga ttacaccact gcactccatc ctgggtggca gagtgagacc 286680
ctgtttccaa aaaaaaaaaa agttgctgtg acattcagtt catgttacgc aaccttgtga 286740
atggctctcc ccaggagcaa gtgtctttat cgaaaccaaa acatttgttc cctgatccag 286800
catttccaaa cagataacaa actggatatt tccaaatttc ttgataattt actaaatttt 286860
tcagttttcc cacatttggg gcgctaggta gactcaacct gaactacatt caccccaaag 286920

tgttggataa ttgaaacctg gcttaagatc tcattgtact caataagaaa cacctcagtg 286980

agttggccac cctaattatc aacttagggc agcaggtaca gagtgactgg taacttattt 287040

tcgctagctg aggtaaaggc cattggtggt ctttgtcggt agtttttgta ctgaaattcc 287100

attgcagttg cctgcctatc tgtccaatct cttcattcca cctgttgctt tctttgaccg 287160

tcgtctctat tccttgcttg cgttactaca aagcctcatc tgtttgccca tctgcctctt 287220

acaaacttgc atttcaagcc tccattccaa ataaacacaa gatgaagtct aaactcagtc 287280

tatatagtac ttgcttatct gactcctgcg tctgtctcta gcgtcctctc ccaagttact 287340

ttcccacttg cccccaactt attgtgaact gacggcagct cattgaacac atcatgatgt 287400

ttcagggttt tctgccttgg actttgcatt ttctccatgt gcatgagcaa gagctgctca 287460

acttttcctt cctcttcctt ctcagcacaa cccaaatccc tttaactttg tttccttttt 287520

ccagtcatgg aatcaccata gaattagcca ctgcttctct tatgctttcc aacaacttag 287580

tccatatctc tatttttaca cttattgttc ttcgttatag ttattttgtg tgtccctctc 287640

cccaaccttg aaaaattaag tatttttggt cattttgta tcattttcat ggcatagttc 287700

tggtacaggg tgtgatacat aggagatgct caaacatgcc taatggatgg aagaatggat 287760

gaacgtatta atgaatgtat tgacggatag atggatggat ggatggatta atggattgat 287820

gaatgtattg atagatggat gaatggacag gtaaatgtat tgatggattg atggatagat 287880

gaatgactgc attgacagat gtttggaagg gtagatatat agatggatga atgtatggat 287940

gggtggattt ccctttggtg atgatctgtc aacatacttg ccaaacatta actgagcccc 288000

cacagtatgc cagacaatgt gacggggcta aaaataaccc tgggaaatgg aaccaaaatg 288060

tcagcttaaa aaataaaaac agcttaactt aggctcaatt agttactttg aagtcctgct 288120

aataatgagg aatttgactc cagttctcca ctaaacagtc catgcaaata tcttctttag 288180

agtctcaata agaggtgtga ggtggagcac acctagctgt gtgtatctgg accatgttca 288240

tttagttcat caaactccag ccaggaaaca tcaaagggga gaaggaagag agaaaaaaaa 288300

gtttcaattg tctagataat gaatggtttt taagccgtga acaaaaatgt tcaagtcccc 288360

tcaagtgcag agaagcattt tcacttctgc ccctattggc tgcaaatctg agtatatcac 288420

tcctctactt aaaatctttc ctggctcacc atgaccttct gaacaaatcc aaacccttca 288480

gtgtgtccat tatgatctgg cttcagggat cctctgcaga ctcatcccac tgcacataac 288540

ataaccatct gccttactaa gccgtttcct acttcctcta gcgtgtgtta ctacctttgc 288600

tgactcttta cttaagatga tgcctctgcc cagaatgctt tctcctgcct caaccccttc 288660

acccattaag attccctggg aagccctccc cagattcccc aggttgagtt agggaccctt 288720

ttgtctgtgt tgtctcacct tcttacattt actctccatc agtgaataag tggcattata 288780

ggtactgtca ttgtttatgt gtctatgcca ttgaattata agaatgtggg taagaaagaa 288840

gacaaacact gtgtttttta tttctgtatc tataagactt actataagcc ctgacctata 288900

taccaggcat acagtaaata tgctttcttt gaccgtcgtc tctataataa atagagtaat 288960

tagttgttaa atcaagaaaa tatccttccg gcaggtgtgg tggctcatgc ctgtaatccc 289020

agcactttgg gagccagagg caggcggatc acctgaggtc aggagttcgg gaccagcctg 289080

gtcaacatgg caaaaccctg tatctactaa aaatacaaaa attagctggg catagtggtg 289140

ggcacctgta accctagcta cttggaaggc tgaggcagga gaatcatttg aacctgggag 289200

gcggaggttg cagtgagcca agattgtgcc aatgcactac agcctgggct acagagtgag 289260

actccgtctt aaaaaaaata acaaaaataa aaacaaaaaa caaaaaacct ttctaggaag 289320

tgataagaga taccccaaat aaaccagata gaatagtgat tatcctttgt tccttctaga 289380

atagcagtgt tttagttttc tgtttgttaa agtatttgat tgcagagaac ttgaagaata 289440

caaagataca cacacaaaaa aatgaaaaat acccataacc cttttagaca tagacaagcc 289500

ctgtttttat cctcttttct gcttctttaa cattaaatag taagcatttt ctctgcatca 289560

ttaatttgtc ttcaaaaaca tgattttcaa tgacccgaat ggtctgttga ataaatacac 289620

aatatttgct cttttccttt tccccaattt cttcactttg tccttggaaa ccagattctc 289680

ccccacacaa caccccccatc agtcgcttct gcaccatgct ggtccaggga tgtacatgtg 289740

acccattagg ccagtgtctc ttcttaaaat ttcttgtagc ctagttctct tcttcttctt 289800

cttctttttt ttttttttt tcacttttta gcatctctgg atgttaatgg aatatgaagc 289860

aagtgacaca gtatctttct ggggaagtct ttgaatgctt caatccacca tattggatgt 289920

atcttgtgtc tgctgagtgg ccaccaccat gttgtctcag atgtctttaa cgacatcaca 289980

tttttctcaa gctgcaagga gagcggatcc cttggggaac ctctcacccg aaatctggga 290040

gatgaagtct gccttggctc tctgagttca gcctgagtac aggccaaggt ggctttgagg 290100

agtgatgagg gtataaatgt tgtaaggcag atagatgtta cctgcaatga aaacacctag 290160

accaaaaatt aagtttatac atgttatata aggtagattc taggagtcat cgttgatgcc 290220

tctttctccc ttcccctcat ctaatctttc actaaatacc tcctaaatat ctctccactc 290280

ggtcttgttt gctgttgctt tttctcttcc tccttctctt cttctttggc cacaaccaga 290340

gtcaaagcca ccattatctt tgacctggtt tgtaagaata gcataagtag tccctctgta 290400

cccgctctgg ttcccctcca atctattctc tacacagcct tcaattgaca tgatctatta 290460

cctctttgat gtcaccctcg cttctatgtc ttcccatagt tttttttgtt tgtttgtttt 290520

tctgagacag ggtttcacac ttgttgccca ggctggagtg caatggcacg atctcggctc 290580

accgtgactt ctgcttcccg ggttcaagca attctcctgc ctcagccttc tgagtagctg 290640

ggaatacagg tttgcaccac catgcccagc taatttttt gtatttttag tagagacggg 290700

gtttctccat gttggtcagg ctggtctcga actcctgact tcaggtgatt cccctacctc 290760
agcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccat gcctgcacct tcccacggtt 290820
ttaagacaga catttaacat ggtctctaaa atcctgcact ttctgttcct attcatcttc 290880
tcagcctcac ctgatctcac attttcctgt ctttctctgc ttcagcctct ctggtctgca 290940
ttcagttcct ggtatgcaca ccacagagtc tttgcacatg ttgcctcttt tgcctgtttg 291000
tgtcttttct tgcctagtta atgccaattg agccttcagg tcaagctgca cttcctcagc 291060
cttgcctcac ccctatttca ctttcttata gcatactctc ccgtcccttg tatcatttgt 291120

cataaatctg tgtttaatca attcatgact atcctccccc ttagactcta aacttcttga 291180
gggtgggaat tatgttcatt ttcttattta ccctgaacca actagctgag tcctgacata 291240
tagcaaatgc ttcatatata ttagttgaat aaataatgaa taatggaatg tcatttttc 291300
aacattgaat gccatgtggt ttatgagcaa gcagcttcct tcagggaagt ttgttagagt 291360
ataatagaat gtgttttcag atcttcctgt aagaagatca tttgaatata ggtctatgaa 291420
tctggcagga caaaaagctt acattccacg tgttaattac agtcaattac taaagcatgg 291480
tcaactagca atggttgcat ggttattaat acttctgcag agaggcttct tgtgatgaat 291540

atagcattgt aagtttataa tttttcagta ttccattaat ggtggcatcc acttatttgt 291600
tcgattgctc taattctttc ctaaaaattt gtctttctct cttccccttt ctagatttat 291660
ggtcaatgtt acatgggatg gcaaagactt atccttcact gaggaaggct accaggtgca 291720
ccccaggctg gtggtgattg tgctgaacaa agaccgggaa tgggaaaagg tgagcatcct 291780
tctgtgtgct gaatgcaggg gagggaagaa agcatgggca ataaaggggc tcacagtgct 291840
tctttctccc acgcatttcc tgttgagctg ctctagatcc catctcacag ccaagagcac 291900
gtctttcttg caacaaggca gactaaatct gtaaggtgca attggaatgc tttctctggg 291960

tgaactgtgg taattgtgtg gtgcgctgta tgtctgttct caaatcccag taggaaaggt 292020
ctgaactaag gataatttaa agacagtgaa gtctgggttg cagcattaca ctaataagtg 292080
ttgactatgt agcaatgatc atagaagttt gcctaaactt cctaattgtg taccatagtc 292140
attgccatat gaacgaaccc tctgtatttt catgtactca gtcttttgct ttaaataaac 292200
taattttaaa aacttaaatg tatcacttct gtaaatcatg agttagagag ggaggttatt 292260
tttcttataa agcatatttt caactacatg tatattagct attgaaaata caaaaaatcg 292320
tttgcaaaga aaaaaatcat catcttatgt accatacatg tcatgacctg ggtcagagag 292380

gagagatgtc acagggaatt tacagatgat ctcatacata caatgacaat atctggttca 292440

gttgccctcc ctcctcctcc ataattaaat gcttaagtta gtcgctacaa tttcgtataa 292500

agagtagaat aaaagggatc agaaagcctt tgttgttacg ttgttatctt atttttttgt 292560

tatgtttttt gacaagcaat gcatgacctc tgaactactt tagcatcttg aaatttatct 292620

tcacttagta catcaaatgg aggcctgagt gaccctagag ggaaggaaga tataggatgt 292680

gctgtgggag acataatgta attgactgaa atcaggggga aatactatac aaacagaagc 292740

attgactctg gggagacaat gacagattcc tagaaaagaa cagtgaggag gaagcttagg 292800

aaagttttgc atcctacacc cagcaactat aaaatgcaca gcctttcgag tgcacatggg 292860

aaatccacca aagtagacta cattctggag cataaaacaa aagtctcaat gtgtttagaa 292920

gaattgaaat aatggagggt gcattctttg atcataacag cattaaaata aaaattagta 292980

acaaaaatat atctagaaaa tctccaaata tttggaaatg gcaacacact tctaaaccta 293040

taggtcaaag aagaaatcag aaagacatta gaaaatactt tagtcagaat gataatgaaa 293100

acacaaaata tcaaaatttg aggaataaga ttgaaggcac actaagaaat tcatagcttt 293160

aactgcttat aataaaaaag gaaagtgtga attcagtgtc aatgatttaa gcttataaat 293220

ttagaagtta gaaaagagca aagtgaacaa atgaagtaga agaaaaaaat cataaataca 293280

caagtaaaaa tcaacaaggt ggaacacaag ccatagaaaa aaatcaacaa agccaaaagc 293340

tagttctttg aaatgactaa taaaattcac agtcgctagc aataatgatc acacaaaaga 293400

aagaaaacac aaataagcca atattaaaaa tgcaagaggg actatcactt acagacacta 293460

cagatcctac aggcattaaa agataaaaag aatattatga aaaatttatg acaacaaatt 293520

caacgatata gataaaatgg gcaaattctg aagaaacaca attttctaca actgagatgt 293580

aggtattgac gatctgaata gctcatattt gctgaaaaac tgaaaatata cctaaaaact 293640

ttcccatttt aaaaagacaa aagagaaact cctggcctag atggcttcgt ctatctataa 293700

caaacattta aaagaaataa cagcactcta tacaaagttt ttcaatatgt tactaatcat 293760

aatgtaataa tatattttaa aaaggataat acatcatgga taagtggggg ctatctgagg 293820

aatgcaagat tagtttaaca tttaaaaatt aaattaattt accacattaa cagagtaaag 293880

ggggaaatat ggtcatttca atagatgcgg aaaaagcatt tgacaaaatt caatatccag 293940

ttatgataaa gatggtaaat tcctcaatct gataaagggt atctatgaaa aacctataat 294000

atatatatcg atttatatat attatatgca catacgcata tcatgagatg ctttatttga 294060

caatttttaa gtttttctgt cttattctaa gttagactac ggtgcataaa atatatatat 294120

taaataagct tatatcttat ttaatgatga aataatgaaa atagatccac ataggcacat 294180

tcaaatgatt tttgatcaat gattatgaca acagggaaaa ggaaaatctt tttaataaat 294240

ggtattggat aaacaggcaa tctacatgga aaaaaaaaac cttgacccat tgctcacatt 294300

atgcatgcac acataattac ctgaaataga ttacaggctt aaatgtgaaa gataaaacta 294360

tctagaagaa aatgtaggag aatatttttg tgatctgtga gcctcagatt tcttaaacca 294420

aatatgaaaa accattaagc agtaaataaa ctgtacttca tcaaaattaa aaacttttgc 294480

tcatctaaag acactgttag ccactgtgcc cagccctctt ttttattttc taacacttgt 294540

aattccaaca ctttgggagg ccaaggcagg tggaccacct gaggtcagga gttcgagacc 294600

agcctgacca atatggtgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggcatg 294660

gtggtgtgca cctgtagtcc cagctgcttg ggaggctgag gcacaagaat cacttgaatc 294720

cgggaggtgg aggttccggt gagccaagat tgagctactg cactccagcc tgggcgagag 294780

aacgagactc cacctcagcc cccctgagta gctgggatta caggcatgtg ccaccacaga 294840

ggctaatttt ttatattttt ggtagagata gttgcaccat gttggccagg ctggtctcag 294900

actcttgacc tcaagtgatc cacccgcctc agcctcccaa agtgctgaga tcacaggcgt 294960

gagccacgcg cctggccaaa aactgtgtgt gtgttttttt tgtttgtttt ttaataaacg 295020

tacacataca cacacaaatc ttatccagca attttactcc tagttattta tcccaaagaa 295080

agataaacat atatccaaaa agtaatactt gtacaagaat gttcattgca actttattca 295140

ttatagcaaa acatcagaaa taattcaatg tccatcaaca aggaaatgaa tgaacaaatt 295200

atggtatatt aataaaacag aatggcctag taatatgtac aacaacatgg atgaattgaa 295260

aaacattata tggaatcaaa gaaagacacg aaagattata ttacgtgaag acatgaaaga 295320

ttatattgtg tgattccatt tacataaagt tcaagggagg caaacgttcc ctatggggtt 295380

agatatcaga atagtggttg cttctgtggg tgagtgcagt tgacaggaca ggggcacagg 295440

gaattttctg gagtgatggc agttatttcc tatcttgaac atttgtcaaa aggcatcaaa 295500

ttatgacaca agatccattc attttgttgt atgtcattgt gcttagttta aaaaaaaacc 295560

taaatccggg ccgggcttgg tggctcatgc ctgtaatcct agcactttgg gaggccaagg 295620

cagtcagatt gcctgagctc aggagttcaa gaccaacctg ggcaacatga tgaaatctcg 295680

tctctactga aatacaaaaa attagcccgg catggtggtg gtgcctgtaa tcccagctac 295740

tcaggaggct gaggcaggag aatcacttga acctgggagg cgagggttgc agtgagctga 295800

gatcgcacca ctgcacttca acctgggtga cagagcaagg ttttgtctca aaacaaaaca 295860

acaaaacctt aaatccttca gatcgggata cccagcacaa ttaactaaca gttttcactg 295920

agctttcata tttaaccccc tgacatgaat accaattata ataacaatat ccattgctta 295980

ttgatcacct cttgtattga tccttcagtt gatccaccgg agccctgact tcatggttcg 296040

tctattcatt tttttattca acaaatagtt attaagtgcc tactgtgtac caggccctat 296100

ccttgatgct tggagtccat cataaacaag agaaaaaata ttttctgtac tcaagaaact 296160

tagatcttag tgtgtatatg gagatggagt cggctgggat tctatgggct tctgtcatgc 296220
ttaaggaaag tgttagcatc tagttaactg tccttggttt taacctcctt tcttccctct 296280
tatacaccct gtagcccacc atgcaagtga tttgcaactc catgaatgta tatactgggt 296340
tccttcatgc atttgggact ttgaatatgc ttttgttgtt gttgttgcct ataatatttt 296400
cttatatcat tactttctct tatccatctt tcaaatcctg attttttttc ctcttacaca 296460
tgtaaagcca aaatgcaatt catgtttttt ttctaatcat ccataggagg tagagagttg 296520
gagcctttct gccttatgtt gttgcatttt ggggttttca acctttgat gttacacaat 296580

ctgcgattca cttttggagc caccaaatca ttccctttgg ttggttttaa ccagtcctgg 296640
agcaggcttg actcacacct gtgaattttc tgtgctacct tagaatctga ctcatcttcc 296700
agggagctgg tacacaagga ggccactgca gtgcaggtga cagctgccct tgatacactc 296760
catttccaga tacagaagat gccttttaat attttgtggg cctttcttca aattcctgtt 296820
gaaacatagc aatttcccat aaaaggcagc tttgggaatt gctgctgagt tgagcttaga 296880
atgcacaaat actgcctgta gttgctctat cctcttggca ctcaggggat ctagtgcttc 296940
agaaataact ccgtgtgctt ctgtctctaa gaaagagaaa gccagtggag caggtaaata 297000

ccagtcgtgt tacccttaaa gctgcccccc cagcactaca cgctggtaca gcaggtcagc 297060
agaggggaaa gactgctgag gagggagctg ttattctggg actcggaggc gatttctttt 297120
catctccgag gtcagccagt ggcgtcactg aaagcagcag catgtaatga gggtgtctgg 297180
gaaaacacga caagccctta gaggggcact tgctttttc caggcctttg taggtggctg 297240
gtgtggatta tacagacgcc aaacaccagg cctgcctgta tactgcagac acagaactca 297300
gaatggagca gactttctct cacaaatcgg gacttccatg ccttttctct ctcccttgtt 297360
cttcagtgat tttggtctgc cttagagttt gatgagtcca aggcttccca gagatgctca 297420

aaaacaaaac cctagatgcc tcaacctcag cctcagaaga ccctacagcc tcaaattcct 297480
aggtgtaagg ggtcttcctg ccaattagca gtctaggcta gtacaaccaa tgccacgtgt 297540
atgccagctc tgtggccagc agttcattag gtaccaggga tgctacaagg atgtgtagga 297600
aactatgtgt cttctcaagt agctcataat agagaattaa gccaaccctg gaacaaatgg 297660
ctataagtgc tacataggcg gagagaaggg tgaacttggg ccagtcaaga aattctctag 297720
ccgggcacgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc 297780
acgaggtcag gagatggaga ccatcctggc taacatgatg aaaccccgtc tctactaaaa 297840

atacaaaaaa aaaattaggt gcctgtagtc ccagctactc tgaaggctga ggcaggagaa 297900

tggcgtgaac ccaggaggcg gagcttgcag tgaacccaga tcacaccact gcactccagc 297960

ctgggccaca gagtgagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaagaaatt ctctaagtga 298020

gaatttctca cttagagaaa ttctttgtaa agctagaggt attggagttg agccttgagt 298080

aataaattgg attgctctag gctgaactac ttattctacc tgaaaaaaaa tgctttgaga 298140

ataattctgg ttaccatttt agggttatag tagctttgtt tattttatta tttatttatt 298200

tatttcaaga cagaatctca cactgtcacc caggctggag tacagtggca cgatctgggc 298260

tcactgcaac ctctgcctcc caggttcaag caattctcct gtctcagcct cccgaatagc 298320

tggcattaca gacacgtgca gccactcctg gctaactttt gtgtttttag tagagatgaa 298380

gtttcaccat gttggccagg ctggtcttga acccctgacc tcaggtgatc caccggcttc 298440

agcttcccaa tgtgctggga ttacaggcat gagccactgc gcctggcctt acaatagctt 298500

taaaatgaaa atatatgtgt gtttatgcat acacctatat acacatacag gctagctttt 298560

aaaaatttgt ttaagttaac aaataaaaat tgtagatatt tttagtgcac atgacgtttt 298620

gatatatttg tacactgtgg aaaagctaaa ctgaactaat tagtgtatcc tagacaaact 298680

ttaaaaggga tatatattga gaaagagaga gataaataaa gatttttgaa gttttgactt 298740

taaatgtaaa taggacaaaa cacataaata ttaaagtaaa acaagccttt tattccccag 298800

agaagatcca attaaagatg ataccgatgt tccagaagac attagggaga cccttccttg 298860

tgtcttcctg aaggaaatgt cccattctcg ctctgatggg tctgtttttc tttttgtttt 298920

caccactctg tttacatttg gtttcaggtg cattttgcac agaaatacaa ccagatctct 298980

ccctccagcc cagatctgtc tcacggcctc cagacttgcc tacagcacca cacgtggctg 299040

acccacagac acccaatatc accttgtcca aagtcaaact catcatcttc ctcccacgga 299100

tatgtttatt cgcccgtacc ccaacacaga aagctttctt cttatccccg gagtgtcccc 299160

caagccctag tattcagctg tcacctgctc ctgatgttcc tgccccttca aacatttgtc 299220

ctctttgcta aggacaccct ttccattgat tctatatctg ggtagctcaa agtgggtctg 299280

ccctttttcca cttcattcct gcagacctgt atactaattc gtaagagtgt taacagcttg 299340

ctttggcatt gtttgcttgc ctattcatct tcgcttagac tagaatcccc aagaggggaa 299400

ggtctgttcc tttcatctgt gttttttcag cttcaccaca agggtttggg cctagtgcac 299460

aaatggaccc ctctatgatc tgttggtatc gacgacttca gctgccattt attaagagct 299520

actctgtacc aataactatg atgacaattt tacattcatt atctcattta gtcatctgag 299580

taggtatttg tttaatagca cttctaaagt aggtattctt ctccctgctt cagagatgga 299640

agttctggtt cagagaacca gagtttctct ctggttagtg accagcttaa gatctcccag 299700

ctggtgtgtg atggaagaag gatgtaagtg gaggtccgcc tgcccccgaa ggctgtgttc 299760

accaccacta catcatgtgg aacaactggc agcgggaagg aggtattcta gaggagaaat 299820

ttagggagtt cctcctccta cccttagaaa ggtgtctgct tcctttcctc tcactggatg 299880

caattgattc tacctgaaac cagctaatta gaactcaggg tataggcatt tattgcatct 299940

cccagacctt gtaatttta actttttttt agagacatgg tctcactctg ttaccaggct 300000

ggagtgcagg cacaatcata tcccactaca gcctcaaatt cctgggctta aggggtcttc 300060

ctgcctcaac ctcccaagta gctggggaca caagtgcaca ccaccttgcc tggctaattt 300120

ttatttcttt tgcagacaca agttctcgat atgctgccca ggctggtctc aatctcctaa 300180

cctcaaacag tcctcccatc ttgacctccc agagtgctgg aattacaggc atgaggcacc 300240

gcacccggcc ccttctattt tttggtctac agtagtttca tcttccaatt tgtctcatta 300300

agggagggga tgcaccccat atgttatgtc ttgtgtgaaa taaagtagat tccagttata 300360

ggattcctag tacagatatg ataaaggaga tcttacaaaa gctatgattg ctctcttgag 300420

tctgtggttc tgactgtggt gtatcattgt gctatcaggt ctagtgaggc atagtgatgc 300480

gtggggtgca attattacat gatgtgattt gtaattatag aatgctatag ctccctccta 300540

tctaaattat tgtattttag ctccctctcc ttgccatctc tttcccatca ctactaccac 300600

atttagccta gcagggccca gtgagtttca agatctcaag aaaacatgca ggttgttagt 300660

gtcagtttgc ttctgtgtgt gtttgtgtgt gtgtgtgtgt gttgtgtgtg tgtatgagat 300720

atcagtagtc ttcaaaaaag ttcatccagc cagaggatgg aagtatttat gcaaacattg 300780

ttcttggctt ctccgcacac atcccagtga agattgtgta aaagaaatca tggagaaaaa 300840

ttgcaattgt gaggacacca gtaaatgaca attgatagaa cgattatgtg gattgctaaa 300900

attgaagaac attgtgacac attctaccgg cagggagaaa catattacaa ctctctttgc 300960

ttagaaagac aatagcagcc cattggtaaa gccatgaatt ctggccacgg ctagcactga 301020

gagctcatgg tgtgttttca gtctctcctt taccattata tctctggtat tcaatagcag 301080

aggctcaata aggatttgga gaatgaatgg aaagactctt ttccccatta acttccccaa 301140

atgaggagca tcttttagta tgggcttttt atacgtgtag ttccttgggc tacctagatt 301200

agaatcacct tgggaaagat gtaaaggcct tagccctgcc tcaagtctat ggaatcagca 301260

tttctgattc tgaatctgca tgttttataa gcctccctag tgattctcat gcccattaaa 301320

gatgtaaagc tactgcttta gggcatagac ttactctgtg taaccctgaa atggttttat 301380

ttaggtcatc ctgttatcaa gattcttgct tcttagcttt tgtgcttctt tcttcctttg 301440

gaatatactg ctcagtagca atgcttagga gaaactacag aggaaaagga aagaaggaaa 301500

ttggaatctt gttgcatctt gaataacttc tggcaaatga gagaataaca aggcaaataa 301560

aacgctgttt atagatgtag ttcagtgcct gttacctaga tttttctcaa tagatattgt 301620

tattaaatga ttttttttgtt aaaaatttgt cccatcaaca gagataatag aacttagggt 301680
attatgtaat ccatatttat tcacacactt atttgtcaaa gaaaatttcc tgagcactca 301740
ctatgtgcaa gtcatatctg agggttgcaa ggcagataag acatctggtt ttcaagagac 301800
ttagagtcta acggggcact aagagatgct cgtaactgca ggagagcatg tgaggtgcca 301860
taaagatgtt ttggcaactc caggtgttta gagaagagag atgttatagg gaggcagaag 301920
aatcaagggc gtttgtatgg aggatttctc gtttgaacaa ggtctcacga gaataagcaa 301980
gatttggatt tctgaatatg tgtgaggagg ccattccatg cagtgggaaa aagtcaggtt 302040

cagaggcaag agtgcccaag gcccatctgg agaagagttc aatgtgattg gaacatagct 302100
gtgtggtatg cagaattctt agaatggtct ccagtgacac ttggcctttt ctaagcctct 302160
cccctgggag tatgtgacat gatgagctgt cactccttgg ttttattagg ccacatggca 302220
gaaaggactt ctcagttgac tttgaattac tcaacaagga gattattggg gcgagcctca 302280
cccaatcaca tgaccccttt aaaagtagaa agttttgtgc agctattagg ttggggcaaa 302340
agtaatcgtg ggttttgcca tttaaaaaaa acagcgaaaa ctgcaattag tttcacacaa 302400
gcctaatagt tgcagaaaga aatttggagt gtgagaatgc ttagtctgac ttctacattt 302460

gaggatcgag ggggctccat gataaggaat gcaggggcct ctaggcactg tcagtcccta 302520
gctgacctca gacatataac cccaaggagg tgagcttgcc caacaatctg agtgagcttg 302580
gaagtggatt cttccaagat cctccagata tgagcccagc ctgggtagtg ccatgatttt 302640
ggccttgtga caccctgagc aaaaacccag ctgagcccgc tgggacttct gacctgcaga 302700
actgtgagat cataaacagg tgttgtttca aatgggtaag tttgaggtaa tttgctacac 302760
aacaacagac tagtacaaat cttttgaagg aaactttatg ggggtaaagg actatgctag 302820
aatttaaatg ataggttatg gcacttaatt cagtaatctt cagggcacta ttgaagagct 302880

tgagatgaga gaacaacata aaaaataatc atcactcaca tttgtttaac atttattagg 302940
ttttaagcat acatttaatc ctcatatcag gactgtaata cagatacaac tattaccctc 303000
ttttgcaaat ggagggaatg aggctcagag aaattcaata acttgctcag agtcacagag 303060
ctagtaaatt tcaaagccag gatttggaac ccaattgtct gcactcttag acatgagcta 303120
cactgcttct ttaaaaggaa aatggtgatt gtcaagaatc tgggaaattt tttaagggcc 303180
tatttacgtg gcttgggtta gagggaagag aggtatgggg aggaatagtg gccgcggaat 303240
ctgagagaaa tttcagaaac agaactgaaa gccatggcat tggctgcact gattctctgg 303300

cagatgcatg acagagggga attagataga ttaaaaaaat ttttttttag gtgtaagtct 303360

ctaattaggt attttcagat taggtatttc tggaagagct ttgccatgcc tgtaaatgac 303420

attgttcatc tctcatcctt ccctgtcatc ctccttcctt tcttctcttc ttttctttct 303480

tctcccaaat ccatatttaa agtcaagttc ctttttataa aatgggtttg gtaatatcaa 303540

ccttagcaga gtctgtgtgg aatttaattt gtttccttat ataatgatcg ttaagtttct 303600

caaatgatgt gagccataga gagggaaaat tgagccatta taaaacattt aaaattatca 303660

tctgtgcatc aggatttagc aaaggtgaat ataaataaaa taaaataatc atctgacttc 303720

cctagagtca cgcatagtga ctattttaaa tactcacaca gtacaatatg ttaggtcaca 303780

gtgaggaaaa tatagtagat ctctagcaaa ttaacacatt caactgaaat aagtgatgcc 303840

atctcccaaa gcatgtgtgt gtgcaactgt gtgtgcgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 303900

cttgcactgg ttcttttgtt gttgctgttg ttgttgttgt tgttgcagtt gtaacatcaa 303960

cccaactcca aaaagaacag cagttgaaca ggcgctctcc tgcagagcaa cattctgctg 304020

aaagtttttc agatttcaga acttaaaaca aaaaaaaatg cagttcatag aaaagacatc 304080

tctatgggaa catacgttga tagggatact aatgataaag atgattgatg atgatggtga 304140

tgacggtgat gttcttgatg gatgggatga tcatgagggc agcagctacc attagttgag 304200

ttcccactgt gtgtcagaca ccatgcagag tgttttcaat ggataatctt gtttcagtct 304260

cccaacattc tctgcatttt ctcatatcta aaagggaggc cataatagta ctgacctcct 304320

aggttgttag gataattaaa caaggtgata tatcaggtgc ttagaacact gacacataga 304380

tgccagttct aagtataatt atttctatcc tcatgttata ggagagaaat tggaagcaac 304440

atgggttgaa tgacttgtcc aaggccatac agtggtaaag gcaggacttg agcccaagca 304500

gtattttaat agagccagag tcaaacattc ggtcatatgg aacattcttc tccatcccag 304560

tcgcaaaccc aaattgttaa ggatctctct gagggtgatg ggagcatgat taagctgaca 304620

ggtggtataa atgtaagaca aaagctgcac ccttgctagt tttccattgc catcaattat 304680

gaaaatgagc aaatagatta tttaaatgat ctcagatgag taaattattc aaagagcctc 304740

tcagtcagaa gtatttctag aaactcctga atagaccaat gaaaaccatt ttggttttct 304800

gacagggtca tctgctcatc tgtgttgtag agaaacgcaa agccctgagg aagcggggaa 304860

agcaggagag agagagttgg gggagaggga ggcagggaga gggctaggga gggatagcag 304920

gacagggagg ggggatgggg ggagagggaa agagtaaggg ggagagtgag agcgggaggg 304980

ggagaaaaga ggagagaggg agaagagagg gagaggcaga gaggtgggag agggagtgga 305040

agagatagag agggcctgaa gaggggaag agagagggga agaaggggag agagaggggg 305100

gagagggaga gaggaagacg gaactgggga gaggaagggg gagagagaag ggggaagagg 305160

agacgagaga gagagaacaa agtaacagtg gactttaagg caaattttct tttctaatta 305220

tattcccttg aatgctgatt cctttcagaa cttagagtgc caccagggtc tctgggtggg 305280

taggggggctt atgaggtaag acccaccttc aactggagat ggcaaagctt catctgattg 305340

gtatgttatg ttgaggttca aagtgagctt ccatttgggg aaaaataaaa tatttctaaa 305400

ataagtttga aagcaagtag aggaaggaga ttgactgtag tagttgtctg aatatgacgt 305460

aaataaatag taagcatttg ttgagcacct attctatacc aaaccttaca gtatggcctt 305520

ctgtacttat tatttcactt tagccgcata ataaccctgt gaagtgagtc tctgatttca 305580

tatttgagtc atgcaaactt agagatgttc tatgattttt aaaaaattaa tagctgagaa 305640

aggattcaaa tttaggtctt gtgagtctcc aagtttagtg cttgttccag tactttgcac 305700

agttcctagg atgaatgatg gaaattttca tataggttgt ggagattcac agggatggta 305760

tctgccttgg aagttgagtg gaagttgggg gtatgacaat acctaggctt ttgtgtggac 305820

ttaactcgta ttctttagga caaagtaact atacactatg actgtctctg atgggattga 305880

accattttcc catccattta tccacccatg cacccagcta gtcatccaaa gattaatcat 305940

ctaataaacc atccatccat tcatcagccc atcagaccaa ccgtaattca tccagccata 306000

tgggcatcca ttcactcttg aacccaccca cttacccact attgatctgt ttaccaagca 306060

ttcactgatt actgactcag tgccaggcct gtagtaggta caggcgaagc agagatgact 306120

aataaaatat ccccgggatt ttagggaatg ttggggtgat cagacccaac accaggctgt 306180

gggggctaca aaatccggca gagtcaaagg aatgggaaaa gacaggttaa gagtatataa 306240

ggtgggtcca ggaggccaac gctagtgtat ggaggctgca aaggccctga gctccggaag 306300

cccacactat ttattggtga tcaaacaaag aagcaggtgg tgaggacgtg cggatgtggg 306360

ggtaaacagg tgaggacatg aggacgtagg ggtagaaagg tagcagtgca tcaagcatag 306420

ctgtgatggt ttagcatttt ctttgacaca tatgtaatat gctctgctac ctgagataat 306480

ggagaacata tttacaagcc tgggagagta agaagcaagg agccagcaag tctgtgcaca 306540

ttccagaggc cattccagtg caattccaca agggatttta tgccctgagc cttggattgt 306600

atccaagcca cgaggggttt tatgccctgg gcttagattg tggtgtggca gggcagcctt 306660

ccacccttg gcacagagct tggtgttcca aaggccatga gggggtttag agcctgggcc 306720

caggacacgt tccaagactc ttttacatta tgacagagaa gctagtcctg cctcagctct 306780

tctaccaaca gggaacttat aatgtagtgg gagggacagg gaaatgcact gctagttaca 306840

gcattgtgaa atgagcataa acaggagagg tgcacatggc acactgggac acctactcca 306900

gcctgggcac tggggaggtg aaaaaacttc ctgaaagacc taagttagga ccaagtccta 306960

aaggataaag aagagctatc caaagggtga cagtcatctt atccattcta gtaactgaac 307020

cacaaacatt atttttcttt atttcacatt gcatctgata gcagcagcta gatttctccc 307080

ctaccccacc cacaattact ggagctcagt ggctgctgtc tgggcctgct tctcactttc 307140
tttccattgt ctctgttcta ttatttcccc atttgcctgc tgatggaaca gacaggaata 307200
acatctgtcc ctaagaaaat ggacagaaca gagagctgct ccccccagca atctgcttct 307260
ggctacaagt ggctctgtca gcctgcctct gtagctacag tttggtttcc tcatctgtgc 307320
cattggcagc agaagcttcc cattccacta ccctgttttt cttggcattg gaacctggtt 307380
tggaacaggg ggagaaatag agataaaaag aggttgcata ttctcagcat tggtctctaa 307440
gctgtggagg atttaatgtg ctttctagac tctgaagaac ttgtaccttg agataattac 307500

ccatatgtta taaaaaaaat atgatgatga ttatggccta ggggctatag attcaccact 307560
ttgattcccc cacacaccct tttttaagag acgagaggct gcagtgagga gccacctgta 307620
gtcccagcta cttgtgggga ctgaggcaag ataattgctt gagcccatag gtcaaggcca 307680
cagcgagcca tgttcatgcc gctgcactcc ctggagtggc tcactgcagg cctcgacctc 307740
ctgggcttga gcaattatcc agcctctgcc cctcaagtag ctgggactac aggtgtgtgc 307800
caccacacct gcctaatttt tttgtatgtt ttgtagagac agggttttgc tagattgccc 307860
aggctggtct caaattcctg agcccaggca atctgcctgc cttggcctcc tgaagtgctg 307920

ggattacagg catgagctac cgtgcccagc cttgatcctc ttttaacaga cattcaagat 307980
gagtatgatc actcctgccc cctccctcca gttacatatg aagaaactga ggctctaaga 308040
tgattgctga tttgcctaag gttacaaagc aagtatatgg caaagtctag attctagctc 308100
aggtctgcta gactgcaaag tccattttgt ttctacagta ccttatggta gagatgggtg 308160
gcgttcatat atcagtagtg aaggctgtca gtgctttaat tataaaaact catgttgggg 308220
gtccccccat ccctgcacag tggatgtgcc cccagcgttg gcaagaagga ctattacagg 308280
tacaagattc cctgctgaac cacatgtctg tttctgagct cggctcagag catcccactg 308340

agatgtatgc aaatctgcct cctaatcagt ctcttgcatt tttgtgcaaa acgaatcagc 308400
attcctctgc acatctgaag ctgtaaatca gtccccaccc ctgcagtaaa ctgttccttt 308460
attccttatt actccaccgt atggtttgtt atctagccat tgtcttttga aaacgtgctt 308520
taaaactcat cgaaatcata ttcctggagt ctatattcct tccatttaaa ttataattct 308580
gcaaattaga aagactgagt gggcctgttt gagatgggaa gagtagaggc tgagccatct 308640
tgacttccct ggatgtgaag aaagactccg ttggaaatgc ccatgagaaa aaaatctaaa 308700
gttggggaaa aacaagagaa tcaactcgta ttcccttaaa gggagttgta gaatgactca 308760

tagaaaccaa tggcctctca cttacgttgt ctttaacttt aacattgaaa caaacaattt 308820

gaatcggaag aatcctaatt cctgttgatt cctaccgtgc tggcctctat gtggtccagc 308880

agattatagc tgatggcata tgttttcttt ccacaattaa agtgtgtttg aagaaactag 308940

gacaggcaga tctaacatag gaaagcaggg caacaattag ttttgggtat cagatcctga 309000

catccatgct gtatacaggg aaagcagaaa catttacctg cttttaatag gtgaagagac 309060

taagatttag agacgagact tgttcagcct tcttctgcaa gaatagtaaa catttcactc 309120

cacttttttg ttttgttttc tctaagacca ggaaagattc cacagatgtt tcttttctgt 309180

ttgtttgttt gttgttgttg ttgttgttgt tttttagaga tgggggggtgt ctcactttgt 309240

ttctcaggct ggtctcaaac tcctgagctc aagggattct cctgcctcag cctcccaaag 309300

tgctgggatt acaggcatga gccactgcac ccagtctcat tccacttttg gcattcaggt 309360

tggtgacttg aatcaataca gcaagatttg ggtttctttt tttgtttgtt taaatgtatg 309420

gggtatacaa gtgtaatttt gttacatgca tagattgtat agtggtgatg tcagggcttt 309480

ttgagtatcc ctctcacaaa taacatacat tgtatccatt aagtagcttc tcttcagcct 309540

cttccctcag cctcctccct cacacccact tgcctttctg agtctccatt gtctatcatt 309600

acacattctg catctaactg tatgcattat ttagctccca cttacaagtg agaacatgca 309660

gtatttgtcc ttatttcttt ttctttcatt ctttcttttt tctaacacct gacacagggt 309720

cttgctttgt tgcccaggct ggagaatagt ggtgcaatca tggctcattg cagcctcgaa 309780

ctcttgggct caagtgatct tcccacctca gccccacaag tagctggaac tataggcaag 309840

tgccaccatg cctggctagt ttttttgttt ttattttgtt ttgtttttgt agagataggg 309900

tttcgccatg ttactcaggc tagtctcaaa ctcctgagct caggtgattc ccccaccct 309960

ccacttggcc tctctaagtg ctgggattaa aagcgtgagc caccacatct gtcctagtat 310020

ttgtctctct gtgtctgagt tgcttcactt atgatcatgg cctccagttc catccatgtt 310080

gctgcaaaag acgtgattgg attctttttt atggctaaat agtatttcat tgtgtatata 310140

taccacattt tctttacccg aagatttgag tttcattacc aaaatgacat ggaggctttg 310200

cattgaggca ttgtcatctc actgaaaatg gatgaggatt caaaaaatac agatgggaca 310260

tctgtcaagt tatactataa atcagtgggg acaaaagcta gaaacacaga tgtgtctgat 310320

cagaagccca aaatacaaaa tcaatgccaa gagatgaagt gactagtcta cgtagacaaa 310380

gagagaacag catcatggtc aggaaaagtg ggctggcgac ttcctcccct gtttcactga 310440

gcatggcacc ggttaggagc tgagctgttt ggggttagag agcgagtttg atcaacattt 310500

acgctgttga gtttggccag gggtaacatt tgtgagactc ccgctaattc tggaaatctg 310560

tcattctttg tttccaacag caaaatggag ctaatgataa tacccacccc ttggggttcc 310620

tgtgaggata ttaaagctac tatttattaa atgctttttg tgagtcagaa ctttagatgc 310680

atgatctctc ttaactcata caaaatcctg atgatattgg cactattatt gcccctattt 310740

tataaatgag aagtctaagg aacagagaac aagttaattt ccgctaacct gaaccgtatt 310800

ctgaacccca tttgtctgac tccgaagccc atgctttgac tactaacttc tgctactttc 310860

ttcaatcaaa ttctacaaag caagtgcaat tgtgccatgc tgtgggagat agagaattta 310920

agtgggaagc gaatggagct tagttttcct tgcatcattc caaaaaaaaa gtgcctaata 310980

gtttttaaac tgtgattcca tcacaggtcc tgagccaacc actttatgta cattaccaca 311040

ttttatgttc actacaaccc caaatggtac atattatttt atagatgaga aaaatgagga 311100

ccagagaagt gaattgattg gaacatggtc acccagccac ttcatagctc agaggcatca 311160

taaatgatat acatgccaag tatctagcat gaggcctgga acgtagttag aaagatctta 311220

ataaacagga actattatgc atatacaaag tgcaatctag actctagact tctagacttt 311280

taaatggcac ttttagggtt gttttacctt ttttttttt tttcattttc agtggatttc 311340

taaaagtcta ttgacagtgt tctcttttat caaaggacct gggtccaaag ttttagagac 311400

aagtgtcttc aaggagtcct ttaagtcctg catatgtatg aatatattgc aatacataca 311460

gttaagcaag tcctcatcca ggagccagaa aactgtttct ggttctttca catatttgct 311520

gtaatttgtg aatgaggctt ggtggttgac aggtgaggaa gtggtggatt gactcagagc 311580

tgggtggaag gtggtgccag gtgggtgtga caggaggaca agatgggagc aggaaaattg 311640

tgggcgtggc aggaaatctg ttgctgtgat aaagagatct gggctgtaat agggaaaaaa 311700

tggaaagtca cgaatgagca gattgattgg gagaaaatag aggggtccag agcccagagg 311760

ccaaaatgac attggaaaag agacatgaga atagtcctta aatttgaaag ttacttgagc 311820

caggcgtggt ggctcatgcc tataatccta gcacttaggg aggccgagga gggtgaattg 311880

cctgagctca ggagttcgag accaacctgg gcaacacagt gaaaccctgt ctctactaaa 311940

atacaaaaaa ttagccaggc atggcagtgt gtgcctgtag tttcagctac tcaggaggct 312000

gaggcaggag aattgcttga acctgggaag cggaggttgc ggtgagccaa gatcatgcca 312060

ctgcactcca ccttgggcaa cagagcgaga ctccatctct acaaaaaaag aaaaaaaaaa 312120

aaaaaagaaa aaaagttact tgaaggaaca tcagtttacc gctctgaaaa attgtaataa 312180

tatctctttc acatctatgt gactctgctg tgatggtcaa gtgaaatgag aaaataacca 312240

gcaacttcta gcccataaag agctatatta actctaggac ttttgtatta ttatccacat 312300

aatgacacgc agctttctgg ctaggatgtg tcttccagtg tgtctattat ctgaaatttc 312360

tatctttttt tttctatttc ttttcatttt ttccccaata cagcttctta gccaagtgaa 312420

cactagcaag tgtatgcata aggtcacact gtttgacaca aggatccaag aaagcttggg 312480

ttacatttat agttatgaaa ttaatggcat gcattaatcg tgcagaacct caaactagca 312540

aatggaatta aaaataattg ccaggccttt ggatttattg gtagagtgaa aataacacca 312600
agtggctttt ggcaggaccg ccttctccgt gcacagaatt atattaacag atgatatttt 312660
ttctatccaa aatagagagc cgtaagtgaa aagcagatct gtctcctctt agagcaggga 312720
aaaaaaatcc aaatacattt ccttagtttc attttggcat acaagcccta ggcctggaat 312780
tttggtaaaa acaatgcctt gttcctgcct gttctggagt tgtgccagtg tcctccattc 312840
agcttacaag aacatgcaca ttgcaggtgg gaaggaacct tgactaaata ccttctgtgg 312900
gccagacatc tgactgctgg ttcacaaaca tgagttaatg tcatccttct aagatccctg 312960

tatataataa aacacctaat cctggttgag cagggactat gtggcagata gttcaataag 313020
tgccttgcag ttactacttt atttatttcc atgagaataa tatgatgtga ttactcctat 313080
tatgcccaca ttacatataa ggaaactgat gtccaagaag taaagttagt caagttcata 313140
tagctggtaa gcagaagagc tgggaattca ggtccagatg tggctgactc caaaatccac 313200
atcattttca gggcctatta ccagaagaga taattatagt tgataattga ctgcaggaag 313260
atcatagtta tggtggtcat gttggtacct ctgtgtgcta acttgtctgt tttatttatt 313320
tagagacaga gtcttgctct gttgcccagg ctggagtgca ttggtgtgat ttaggctcat 313380

tgcaacctct tcctctcggg ttaaagtgat tctcatgcct cagcctcccg agtagctgag 313440
attacaggca tgtaccacca cactcagcta atttttgtat ttttagtaga gacagagttt 313500
tgccatgttg cccgggctgg tctcaaactc ctggcctcaa gtgatcctcc tgccttgcct 313560
tcaaagtgct gagattgcag atgtgagcca ccgctcctgg ctaacttgtt catttcatag 313620
gtatttgtgc atctattatg taagcagccc tgggctgggt acgagggcca taaaggcaaa 313680
cagaacacag tcccaccctc aatgagtcca ctggggcaga cagatgagtg tgcaggtctc 313740
acactagcta gtgaggtagg gaaaggagag gctacctgcc cagttttatg ggattagagg 313800

ctgcttccca gaacagctgc cctctgtgtt gagttctgaa ggacacatag gagagtgcca 313860
ggcagagagt gggaaggggt tttctgggca gggtgagtag cgtgttgaaa cctggcactg 313920
agagaaaagc tcaatgtact cagaagcctg tgattagttc tgtgtgattc atgagttgat 313980
gtggggcagg gctggaacca ggagttggtt gtcaaaatga ggctgtcatg aatgcagagg 314040
gaagggaagg cctggggagg aggccaggtc acttagacca tggtcaggca ttttcacttg 314100
attccagctg cagtggggaa ccattaaaag gccacaagct ggggagtgga agggccagat 314160
acacagaggt atttaaagtg acgatttggg ctaggcacgg tggctcatgc ctgtaatccc 314220

accactttgg gaggttgagg caggcagatc acctgaggtc aggagtttga ggccagtgtg 314280

gctaacatgg caaaacccca tctctactaa aaatacaaaa attacccagg tgtggtagtg 314340

cgcacttgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcataa gaatcgctcg aacccgggag 314400

gcggaggttg cagtgaactg agatagtgcc actgcatcca gcgtgggaga cagaataaga 314460

ccctgtctca aaaaaataaa aaataaagtg atggtttggg ctgctgtttg gagaatggga 314520

tgaagagcaa atctaccaga agcaagaagg ccagctaaga agctgagtca taaaccagtg 314580

agaggtgaag gcctggatga gggtggtggc tgtgagttag gaaagcagta aaaaatgttc 314640

aaatattaga actatcaagg cttggtgatt gatttaatat atatgggggt ggcagaagag 314700

agatgaatta atggatattt ccatggttgg gatttcaaga actcctatat ggcagatggg 314760

agagaaacta ttttttacgg tggaagataa gaggctgagt tcttctctaa gcctactgag 314820

tttgaggttt ctcggaggca gtagagaaga atgggggaaa ggcagcagat caggggctgt 314880

caagagaggt gataactgga gactgtggag cagaagaggc cgaggcctga gcctggatgt 314940

tctgggggca agagggagag gaaagacaag tcagatgtgt tcagagaagg agaagcttgc 315000

attttggcag agatgaatca gccaacgagg tgggaaacag ttgggtaatg gtagtgtcct 315060

gacagtctag ggcagagaac tcaagaaaga tgtgagtagt cccattgtca aatgcagagg 315120

aggggcttat gtgcagtgca cctgttggat ttagtgaaaa ccactggagg tcttaggtca 315180

gtttgagagg caaggacagt gcagaagaga atgtatctag agcccaaggg ctgggatgcg 315240

tgttaggcta gaggagagat gcctccttta ttactgaaag aggggagaag aaagacatgt 315300

gtgcagaggc aggtgagttt gtgggtgatg tgggttgtcc atagagtctg aaataagagg 315360

cagattcatc agctgggagt ggggctggag ctggcagctt tgcagtcttg tgggcaggtg 315420

tgaaggtttg aaatagtttc tagggaatgg gagagatgca attaggaaaa aggaaagatt 315480

tttagccaga gagggagtcc taaaatttga aatgacatta atctatgtgg ttatatgata 315540

ttctccacct gtacttgctg ctttacaggt gtggaagtgg tgggattgac tcagagttgg 315600

ggagggtgct gccaggtggg tgtgatagga agacaaagtg ggggcaggaa aattgtgggt 315660

atgacaagaa atctgttaat gttatggata aagaggtcta agttggaatc gggaagaaat 315720

gaaggcatga acaaatagac taattgagag aagatagaga ccagggatga cgctggagag 315780

gagacataag aatacctgaa tgagagctgt ggattttctg aattcagagt catttgagtc 315840

aagcagttct aagtgaattt ccccccatggg aatgggtggc tacagtggac tggaggttct 315900

aaatttagag tcactcaagt caagcagttc taagtgaatt tcacccatag gaatgggtgg 315960

ctacagtgga ctggaggtgg tcagtggaga gatggtcaaa aaaactggcc ttcagtttta 316020

tccaaatgct ctgacaagta tggatgtgtt tatgaaatga catcaattac ttgcaaatag 316080

gacaatttca aaatatgtaa ggagtactaa gtcctagcca tatgtggatg aaatcaccaa 316140

tattatcccc aggtgttgag tcagagggat ttcccaaggc caattgccaa tttcaactta 316200

aatgcaacca aattccaatg tgcacaaagg gattgtagcc caatatccaa gggcttcttc 316260

agtcttgtcc catggtatcc ctttattcct ctttccctct cttctccttt atatatttgt 316320

gtttcttcct gtttggacaa cttcctagtt cacaaacatg tcattaaaac tcagcttcta 316380

agcttttgtg catgctgttc tctgatccta cacatccctt ctttccactc tgacttttca 316440

ggtcctttgc aaactgcaca actcccctcc attgcactcc ttcatgattt cttccttccc 316500

tcatcagatc tgcctctcac ttctgaagcc ctctgcattt cttgcacctt tcacccttg 316560

gctgttagca ttttctgttt tattgtatga ttaattcaga gggcattgta ttttatcttc 316620

ctcactggtg agtggatcct ttacagataa ggacttagag caggggttga caaaacccct 316680

aactgtttat gtaaagggct ggctagtaaa tattttaggc tttgtgggcc atactctctc 316740

tatggcaagc actcaactct gcatttttag tgcaaaggca agcgttgagg ctatgtaagg 316800

aaataagcat ggctgtgttc caatcaagct ttatttaggg acactcacat tcaaatctta 316860

tataatttta taattgtgtc accaaatatt cttttcattt ttttcaacca tttaaaaatg 316920

gaaaaggaaa acccattctt agcttgtggg ctgtgcagaa acagcttgcc cttgggctgt 316980

ggtatgctga ccccaggttt agggtctatt cactgctgtg ttaccagtgt gagaacagtt 317040

tatggcacat agtaggcact ccatgaatga atgagcaaga tgaatgcatg tgatctaacc 317100

ctaaggaact gaaaacctac agaatagttc tgtttattgg ttgtaacact tggagtaatt 317160

aggaatcctg agattctgct tttggctata atttgtgtga gtttgaaagg ttttgatgtg 317220

acatagctca taagtatcat agttgaactt ggacttgggt cttccaactc caaatgcacg 317280

gttcttttaa actgctgtgt ttgccactat attaataatt cagtgggaaa agcaatgctg 317340

agaggcttcc tgattggtca ccatgattct catttctccc agtggctcca tagggctctc 317400

aaattgttga ttactgtctg agatggggat aattggtttg ggtgaaattg gattgacggt 317460

ggtgggttac ttaggcttag ttttcaaaaa cagcaagtct tatccatccc atcccaaggg 317520

aaccctcctc ttcccccagt gccttagaat aatcacgttt ttaactgggc aaagctgtcg 317580

ttaagcttat tactgttttc tcactattaa atcttctgtt ggctttagta tttcaaatga 317640

tcctcttgtt ggaatacttt agagctcaga caagcctgga gcaaagtagt tttgggccag 317700

agatgagcaa agaaaaatga ttgtcaaaat accatcttat ctaaggaaaa ttgaaattct 317760

catcagtgtg catttcatca taacgatgca tttcacccat gcacaacggc tttggttagc 317820

atcctcataa taactagcag ggcctcaggc accaacccct ttcatttgga agaaggaaaa 317880

tgtccatctc aaaaacttaa atttattatt ttgccccaga tacagaagaa caaatgccca 317940

tcagagacct gctaccaagt tccagacatt tcacctctca caacgcaata acttttcaca 318000

ggcgaggggg atgaaatgct gttccactga ttgatacctc caggttctgt aaccttattg 318060
caaaactctg cagacacagt caatgaggtt aactttgaat gttcagggct gagatccaaa 318120
tggaattggc tttttacata atgctgagtg aggaaatcca tcagcttttg acttgttaga 318180
tccttcaagt caggtttgat gcattgaagt ctcgtgcttc cttagcctgc agtttaatta 318240
cctggaactt atctcctttt ataaactgtt acacactcag ccccacattt taccacttttt 318300
caaggttttc atttaaaaaa aaacttgcca tagagtaaga gaagtcatat ctatagtcat 318360
gttcagtcat aattttcagg ctggtaagaa tgaattgatt atcacaataa ataaaaggct 318420

ttttcagctg tcagcccagg atcacagtct acctctctta gccactttct aactcttatt 318480
ggcaagtttg ctgagggaaa aaaaacttct taatatcatt caggtaaata ctccccaaaa 318540
gagctgttta ctctgccaga ctgcaaatgg catttcattt attttacaat tggatgttat 318600
gctgatcttt gaaatttacc cagaaaaagt acattagaag gtcaaacaaa aacctttacc 318660
atatttctaa attgtcttta tgcaggtatt aaaaaataat aatagttatc actgttactg 318720
taacaaagga ctgtccttag gtcaagttct catccaatgt tatgtgttta accttcccca 318780
gccccaattc ctgtttctgt gattgtccta gttaccttca catctcctcc taaacttttt 318840

ttgcagacct atatgcattc tagttttctc ctccaagaag cagcccctta agttcaacca 318900
agtttatgtt tgggttttta taataacaga tgcagatata gaaacagaat tgtgttgtgt 318960
tggccaacaa tatctcaaat ataacatgat acagaatgaa gatgaaatcc tcctttctaa 319020
ggcccccttac ataatggatg gagatgacca cagaggcaag ggagaagtcc aatcagctgc 319080
tagagcatta atgacattcc tcttggttga aacccccaaa ttacctaatt gacacatggt 319140
tcacatttga acagttgatt ttctctgcct gatctgctgt tctgatcgcc ttttggatgt 319200
ccgtgttggt agcagtggaa ttcaacatca agcctgcaaa gtagagctca gtgcagctct 319260

gctgttagag gtattttctg tggtggaatt caaggtcctc agaagagtca attcacaggc 319320
aaatggaaga agtaaaactg tcatgagtaa aagcacactg taagaccacc tctggctgct 319380
ttctccccac ctcctgtgct ccacatggaa agaaaatgtt gccccttccc aaagtggaag 319440
actgtgcata ttggggcgag aacctggctt ctccaactct caggacatca ctgtgctgca 319500
tggtgctaat tattaatact gtcttcccaa ctgatccatg aaatattccc ttaagaaacc 319560
aaactgctca tgtttgcctt aatatttccc aaagcaaata ggatggcagc cttggaaata 319620
tcaggcagtg gtaacagctc ctgccctgaa gtccaagctc agattccagg tcttctcact 319680

tgctgtttga tcttgggcaa gtcacttaaa ttccctgttt gccaacatac aaaacgagtc 319740

taataatggc gtttttatca gaggattgtg agggtaaaat agaaaatgcc cgttggggtg 319800

atcacagtac ctcaataaat gccaacaatt atactcgtta attgtttaat aattattatt 319860

gcagcccatg gaagacggac tgatacggaa cttgcacaat gaaggactcc caagagcaag 319920

ttcaaaaaat taatccatga ttatgaaaga gctccttttt tatttttgct gatttttcaa 319980

gtctctggca ttatattact ccaaggtaga accaaaagag agaaaacact attaactttt 320040

tagctaatta caagaaccca tcacttttaa gagcacacaa agaattaaaa gtaatccaaa 320100

gaaataggac tcctatcttt ccccagggat ctggcaacaa aggaactctg gaggactgaa 320160

gattatacat gaactcctga agaaaatgat ggctctttgt tccaaagatt tttccgcttt 320220

taaatttgag attgaacaag cattgagctc ttcccctgtt ggctgagcct caagaggaga 320280

atggaagcag agatgcgggt tgttcatgga aataacaatc aaaacacgtt tctatgaatt 320340

accagatcag tactgggttc taagacagtt gatgctgtta tccataaaga tactagatta 320400

tcttgagagc agttattacg agaggaaaaa aaatctactt ctccaatgtg agctgtgtaa 320460

caattaggca attctgaaat ttcaactgag aggaatttaa ttaaggctct aatagctgat 320520

taaactcatt tagatctgct ggcaattgcc agtggttaca taagtaaccc aagaagaaag 320580

atttccatct tgttcttatg ctttatttaa tcctgtatgt tagtcatagg tcttcccctc 320640

ctggtgctcc ttaaaatggg gtccttagac cacacggagc agaatgactc taggacgctg 320700

gttgaaaagt caggatccca caccttatcc cagatctact gattccaaca ctccagagat 320760

acaggagtct gcattcttaa tcagcttcca ggaaaggttc ttattcatgc caaagcttca 320820

taatcccacc acctccaatc gttgcattta aaacagtgca ttcagaggaa gcaggcactt 320880

tacctcaata tctgaaaagc agttcttagt ttcactctgc cggtagccat ccaaggctca 320940

tggcagtgaa gacagagcag gtttgaccca cacctgctct ttagtaattt ctgcatagaa 321000

acttgtttgt gcataccaca caggggaaaa ttgagttcca aagtgacgct tgatttcagc 321060

agactggttt tctgggatac tctttagatc aggtattggt ttaaaaaaca tcactgaact 321120

caactgcaaa gtcctccaga tacagcatat gtcaacctaa tatcaagcca cagcagtggc 321180

tcagatatct ttattgttgt ttctggatca attacattta gatctgcttt tggtttcaag 321240

cagcaaccca agacccagaa ttacttatgt gttaacctgt gatcggtttg tttgtgtgtc 321300

agatgtgcat tcagcggcat ggaagtgatg ctaatccatg ttgctactta tgataaatat 321360

ggacactaaa tcattttaaa tttccttcac ggccatttat ctcatgtcct ttggcagact 321420

ttatatttca ggtggagaga aattggtctc ccgtttgctt tgtttttcct ccttaacatc 321480

atcttcctga agagttaatt actcatgttt tctccagctt gggagtaaat cactgcttat 321540

tttctggagt gaaacatact ccgaaggttt gcaagctcaa tgtgtttgtt ttaaagcctg 321600

tttccccatg gttatgaaac cacccaatga gctaactggg tccagccaga ctagagcaca 321660

ggcagcctga actctgcttc tgttgttggt tttaataaat ttcctgtctg atttttagtt 321720

ttgcaatttc tattgtcttg tctccaagga gagaagatga gtaaacaggc aacttccctt 321780

tttaaactct gaattgtaag taaaaatgga tgatatgcta cagtcagaat tgaattcagt 321840

tcagcggata cttcttgaac tgcattgtgg gtgagcacta tactatatcg aacatggatc 321900

acgtggttga ggaagactgg ccagccatga cactctacaa aaccataatt cgaggcaaac 321960

tgggccctca ttccccaccc ctacagccca tctcttttct gttgatttta cactttgagt 322020

tcacaccagc ctgaccatca tggcctgtgt catccagatc ctgcagccat ctcccagctt 322080

gtcactctgc cttccgaatc ttctagctac aaactctatc tctgcactac attgagaaga 322140

agtgtttaat ccacttctaa ttgggggatt gatttcagta aggtcttcag taagtcctca 322200

tccccatccc ttacatatgt cacttgccca taggataaag ataaaacccc ataacaggca 322260

acctactaac tcccttggtc tttctttttt ttttttttt ttttttttg agagactctt 322320

gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggt gcaatctcag ctcactgcaa cctccgcctc 322380

ctgggttcaa gtgattctca tgcctcaact tcccgagtag ctgggattac agacccatgc 322440

ctggctaatt tttgtatttt tagtacagat ggggtttcac catgttggcc aggctgatct 322500

ggaactcctg atctcgaggg atctgcccac ctcagcttcc cgaagtgctg ggattacagg 322560

cgcgagccac catgcctgtt tcatatttgg aagccacttc ctgttagaag catttttgg 322620

attctcttcc agattaggaa gctgtgttct tcaacagcat cctgtgcctg ctcccggcat 322680

agcatttgtc tcacttcatt cacttcattg ctattaagct ttgacttctc tccaccgaga 322740

ctggaaactc tagggatagg atagacctct ctgaggactg ttcaccaccg tagccccagg 322800

gcttccagta ttacccggca cagtggaaag cactgaaggc atgtgggctc atgaataaac 322860

aagtgagggg aaagtgtgtt ctaaaggcaa agaaaatgca aaaatgaatt ccagatggag 322920

aattaggttc catgggagta ttggcatttg agctaggcct gaaaagagtg ggtaggattt 322980

cagtaggggg agataataag gagaagaatt ccaggcagaa gaaatagtgt aggcataggc 323040

aggaaagtgg gtgtcgttca gggtgtgttt tgtgaaaagt gtatgcatca ttgtagcttc 323100

atatcctctc tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtagagg ttcgagtata 323160

tgtgtttgtg ttaggtatgt gtgtatttgt agttgtacgt gtgggtgtga gcgtatgtga 323220

ttataatgtg agcgtgggta ggcatgaatg tacctgtata taagtgtgct tttatgtaga 323280

ggttcatgta tagatgtata ggaatatgta tacatatatg tgtaggtgta ctgatggtat 323340

tgcttgagtt cttataatag taaaaactga cattcactgg acacttatgt atcagacact 323400

tatgtatgca cggtttttag tgctatttta attgtaataa acttcctata cacaagagga 323460

agtttgggaa atacttttta tctctattat gaatttttcc atgtttaatt gtgaatatgt 323520
gtaggtataa gtgtgtgtgc aaaggcagat gtgtgtgtgt gttagtgtga cgatgtgtgt 323580
gagaatgaga gagagaaagt gagaaaaaga gaatagtgag gttgattggg cctgtattat 323640
agaagagctt ttactataca gagcagtctg gatttgattt tgtaggcagc atgagacatg 323700
gagggacttg agcatggagt agatctataa ttttggtgtt tagatatttg ttttttagga 323760
ggtggcttca gagaccagga gacctgtgat gaggttattt taattgtctc ttgtaagcat 323820
ttcataaata gatcaaataa gataaaacac tcagatctct ttgaaagagc cacgcacatc 323880

tattaaccta atttcttcca gccttttgca gccttggcaa catccctctg aatttatccg 323940
gacataagag gtgtatatta acttgagaca tacaatttct ggagatgaaa ttatctctgc 324000
tctaagaaca tattggctga acattttgat aagtaatcac tgccctttaa aaaaaatctt 324060
tctaggagct gaagagcaat tagtttccta aaagcactgt atttaaattt tattaatagg 324120
aattaaacat cattacaaag ttaatctacc ctttttatat ttcttttagc aaaatcactt 324180
ttctccatca gcggtcaatt attattatta ttatttttgt cgtcacaact tcagtatatt 324240
tctgaaaaca ctcaaaggct tatcaccaaa attcagttta ttttaaaggt aaagattttt 324300

tttctcctcc cacacaacct attttgttga attgagaact gcttttaagt accaaaaaaa 324360
ttcataatag agataaaaaa gtatttccct aacttcctct tccgtatagg gagtttatta 324420
gaattaaaat agcactaaga atggtgcctg atacataata agtgcctagt gaatgtcaat 324480
ttttactgtt attataagaa ctcaagcaat gccatcccca ctttattgct ttcttctctc 324540
aatttcttag ccagtattta ttttctgata agttgttctc tcatgactgc cctgttctga 324600
tagttccatc aaaagtccca gggaaaactc tcattggctt agcttaggtc acatgcacat 324660
tcctgagcca gtcagtgtac tgatttgcca aataaaggac acgtgcctat tcgttaaatt 324720

agggcagcat ctctccaagg gaaaatgaat atgctataac caaaaatctg ataaatgaat 324780
gacaggtaag caaaacagca taaggctatt gtgaaaccct tgggagaaat gtggagaaaa 324840
gcgtgattta tggctaaaac tactgacatg gtaaaaactg tgtctaaatt aaactaaagt 324900
tagtatcgag aaaagctctt atgaagttaa aacatgaaat aatctaaatt ctactctaaa 324960
attgtttccc cattgattta aacaatgaca aaatagcaat acatagcaca tagcattggg 325020
cattccttta tgggctttaa tacattaatt tagtcctctc agcaatcctg tgaattatac 325080
tattaacatc atcctacttt tcaggtgatg aaactgaggc aaatagatat taagaaattt 325140

gcccaagtgg cacagctcac aagtggtaca gctgggattt gaagccagag tggctggctc 325200

caaagtttaa actcctggca actttgctac tctgtgtctg agaacatatt tgctgttttt 325260

aaaaaactct ccctttgaa ttcaaaaaca gtttttgaat aaacttttta ggttaactag 325320

ttttatattt acaaaaaact tgcaaagata gtccagtgac ttctcacata cctaatgccc 325380

agtttctctg attattaaca cctgacatta gtatggtata tttgtcataa tgagtcaatt 325440

cgtatattat tgtcaactaa aacccatgat tttttcagat ttccttagtt tttatctaat 325500

ctttttctgt tccatcctga tagctgatcc aggatcctat atgacatgta attgtaatat 325560

tgccttaggc tcctcttgac taggacactt tcttagacct tcttgttttt taatgacctt 325620

tgacaatttg gaggactact ggtcagatat cttctagaat acccctacat tggaattttt 325680

ctgatagttt tcttataatt acaccgaggt tataagacga cacaggtaga acaccacgcc 325740

attatcatca catcatatta aggatatgta ctattagaat gatttatcat tgtccatatt 325800

ggctttgacc attgagctga catcacatct gtcacatttc tgcattgtaa agttagtctt 325860

tttttttgt tcagcagaaa attctagttg catttttca cagacttaaa aatgagtcct 325920

gggttcacat cctggttctg ccatatgaat tggacaatta cttaaacccc atgcctcagt 325980

ttcctcatct atgaaatgga gataataaaa gtagcatgtt attcatgtat ctatttttag 326040

gattacagaa attattaaag ctttcggaat agtagaaacg gaaagactta tttttatcat 326100

ctcatgtaat ctttttttt ttttttttt gagatggagt ctcactctgt cacccaggct 326160

ggagtgcagt ggcgcgatct cggctcactg caagctcggc ctcccgggtt catgccattc 326220

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggac tacaggagcc taccaccatg cccggcaaat 326280

tttttgtatt ttttttttag tagagacggg gtttcaccat gttagccagg atggtctcga 326340

tctcctgacc tcgtgatcta cccgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga 326400

atcttatgta atctttataa caactctgtg gccttgttgt aacctttaaa atatgaagaa 326460

actaaatttc aaaaagggag gtagtgatta agctgtgctc tagaggtttt cactgactaa 326520

gtttaaattc ttactgtgag ccttatgatc tgacctgagc aagaaacata atatttttaa 326580

gccctggttt cctcatcatg caatgaggat aattatagtt atctatgtcc tacagttgcc 326640

ttgaggattg agtcatataa tgaatgaaaa acccttagca ctgctcctgg aaacacatag 326700

taaagcccta atcagtgtta acaatggtct ttgtcattat tgcccactgt gccccagcta 326760

ggaatggaca agtcaggatt tgaactcatg cccttcttta gagaatgagg aagagccagc 326820

tttgagaaaa gcctcagatt tgagtaccac tgtttttgt gcagcatgga gaattactat 326880

ccaagagggc tctattgacc atgttcttct ttcctcagtc ttctaactgg ttctcagaac 326940

catcctgcca cctttttag agatagcttg ccatttggct gttttctgct gtcctttcac 327000

cctgggtgca agactgccct aatatatggt tgccatacag aattaaatgt caagtaagga 327060

gtgccacctt tgcccctctt ctaattatgt actcattacc ctgagctcaa atcaggaaag 327120

atttgggagg gcagcttatc cttgcatttt acatagagtg ctatacctga aagaccttag 327180

agattatctg attcaaaccc actcccctca ttcctgttac agtgaggaga atgacaccca 327240

atcagtgagg tcaaaagtca agggaatgcc attgaagaaa ctcagatctc catttgtcaa 327300

ttagttcttc tgctacagag gctcattttc ctgaagataa gtttaacaaa tgttgaatta 327360

atgataatag ttccacgtat ggagaccttt ctgtgtgcca ggaactgtgc attaagagat 327420

gtttgttgtt attatcttat aagtaagcct cataacagca tatgaaatgg aagtgttgtt 327480

tttatttggt gattgagtga actgaggttc aaaaagatta tgtggcttgt tcaaggtcac 327540

atggctaaag cagtgacaag atttgaacct gttcatctgt ctgatctcta agcctgtgct 327600

attaatgatt ctgaaccctc ttgtcctgtg ccatgtaaag gagagaagag aggggttctg 327660

tagcaatgaa gttgatgcct gaaaactcaa tgggatccat atgtgcatat acatgtacat 327720

gtatacagca cacacacaca cacacacaca cacacacaca caagcgtgct tgcctgtcct 327780

ggttgtgtat aaatataacc agaagtttgg caaggtgtcc tggaacttca ttttccctcc 327840

aagctccaaa aatagcatgt gattgacaag gactgtatga tttcacttgc tctgatgcat 327900

tgaaacctta ttcctggaag cactgctgga ggaaatggat tgaaacctta ctcctggaag 327960

cactgctgga ggaaatgcgg tgcaaccctg gtattggctc acacttcaga atagctttta 328020

tgagtcagga atgctgatct aaagttacag actcagctga gtgtggtgtt cacttttatg 328080

gagaggattg ggaacaggaa aaaggtccag tttagagaat agcagaagag tcaccatcac 328140

gtccaaggtg ggagcagaga tatttttggc tgccatcttc aaagtgcaca gggtccttcc 328200

attttggata taacttctaa ataaaggcat ttggagcata catactccat gccactgtgg 328260

aaatggagac aagcagaaac aatatgacag tcgaaactga ggtcttcagg attcaaccca 328320

ttggttcttt ctttctccct gaatactctg gtggctggag tccctttta aaatggtgtt 328380

aggatgatgc tgtttgcttt ctctggggaa atttaatacc caaaggctat tcagacggcc 328440

accctcaatg gctctgagtc tcgggggctg aagttgcagt aagagcaagg gagagaatac 328500

aggtccttga tacttccata ttttgcctag ggtacaagat tccaaagctg aggcacatat 328560

ggacacatta atcattctaa cactttctga ctcatgcaca tgtaaaaaat acaggctgta 328620

tgtttattca ctccaccaaa aactacccat taagtccctc catgtggcat gccctgagtt 328680

agaagctgtg gacatagaaa ccaatcatta cgcatataaa attcctggta gactgggaaa 328740

tcatagtctc ataagtaaaa catatacata aacacataga ttattgtaga ttattgaggt 328800

ataatattgt gaagcaaatg atgtttagat atttaaatca aattaaggat ttatgaataa 328860

attatataat gggtttttt gctgtaatat agaaggagtg agtgggagta taaatgaaac 328920

aagattggtc atgagtacta attattgaag ctggacattg ggaatacgga ggttcattat 328980
atgattctac tcttaaatac atttgaacat ttccataatt aaaaaaaaat tggagtaggc 329040
aaagaagctt ccatcttcag gcaggttata tatggacata tatccatggt gacttctata 329100
aatctttttc cattctggcc attgaacttg attgactctt agtccatttg ggttgctgta 329160
acagaatacc atagactggg tggcttataa accacagaaa cttgtttctc atgcttctgg 329220
agactgggaa gtccaaatca aggtgccagc agatttagcg tctggtgaga gctgcttcct 329280
ggttcataga cagcaatctt cttgttgcat actgatatgg tggaaaaggc aatgggtctc 329340

tctggggcct ctttcataaa agcactaacc ccattcatga gggctccacc ttcatgacct 329400
aatcagctcc caaagacccc tcctcctaac accaccacat taggggttag gatttcaacc 329460
tatgaatttt ggagggacgc aaatattcag tctgtagcaa acccttaagg taaatcccaa 329520
cttcttaata gagcctacaa ggctttgcat tttctggtct ccacctatct ggagtgctct 329580
ttccttctct gctcctccac aattccttcc cacaactgcc acgatgcaac tcatcctgaa 329640
tttccaattt cagcttaagt gtcacctcct cagggaagat gtctctgata tcttttctcc 329700
tatatgctct cttagaccca tgtttcattt cttcctccca atttgtatga acatatgttt 329760

ttgtgtaatc atttgactca tgtgtcttct caattagcac aaaaatttca tgcaagcaaa 329820
cattttatca cttccattac agtattctca gtgtctagca cagtgcttgg aacctagtaa 329880
ccactcaaca catatttatg gaatgaatga ctctgctaaa cctgtctaca aacactggcc 329940
tcagttatag tcccttgtaa ataggaatat aggcagggaa agtgaagaat gtctgttctc 330000
ctttatctgg tatatacgat ttagtagttg agatttttgg tgtttgcagt ggggtgccga 330060
agggtctatc agatgagaaa agaaggtaag agctcttggg acctagggca gtgttgacac 330120
agcagcttca gctcctgatc gagttctctc tacctaccac tcatcttcaa cctccttggc 330180

tgacccatgg atacttggat gtgtcaggaa cagggagtag aacttggaga agatttagga 330240
agttattgca ctctgggggc tcataaacct ttgcaacttt tctctccatg agcgagcgtt 330300
ggactgaaac ttttgcctga ctcccatggt gtgggggttg tgatgtggtc aatgacatca 330360
ccaaagattc tgctagtctt tgccttaatt tacattatct tgggacttta ggaaacatgt 330420
ctgcaaggaa ggaagagtgt tggagctata acgtggttac tgtagctcaa ttcacagaaa 330480
cactgtacat agcgagaaag caccctttggg ttcagaaagc cccacgttat aactctggtt 330540
ccaccactta ttgctgtgtg agtttgtgca agtcacataa cctctctgtg tttcagtttc 330600

ctgaactacg aagttggaat aataatgctt accatgtaga gtttgtagga attaaactaa 330660

gtggtgatat tggcacattt cctgactgta caggagtgct caaaagttat gtcattgagg 330720

ttataatata aaatgctacg gtggagatat gcgcaaagtt ctatattact agggaaagca 330780

ggaatgattt tacaggtaag gtgacagttc agttatgttt taaatgttaa caacaatagt 330840

aaaataatag cagccaccat atgtgttaca tgccatgtca ggttttgtgc tctatatttt 330900

tggtactttt tggctcattc aaaccttact gcagtcttca aggtcatacc ctgttgctct 330960

cttcatttta caaatggaga aagtgaagct cagagaggtt gaatgacttt cccaaggcta 331020

ctcagctagt ggatgaagcc aggatttaca cttagttctg tttgacttca aaagccattc 331080

tcttacccac tgaactaccc accctctctc gaaggttgtg tttgagtctt ccaaggcaaa 331140

tggaaagaaa agggattggt ataacatgtt ccaaaaggaa acacttgtat atttctttat 331200

ctatttgcat atttcagtat ttttggtttg atctatgtcg tacaactgac tgacagttcc 331260

aagaaggcaa gagtcattct gttttagcca tcattattcc taggctggca ctgggacatc 331320

gtaggtcttc aataaatcta tgtcgaatga atgaagaatt tgatgcgctc agcattctcc 331380

ccagcctgtt acatatcata gcgtgaataa atgaacatgt gtgtgtgtgt ttaaccaaat 331440

tgctctactc gccatcctat cttaaaaaga aatgtatcag caatgctgga caattttgta 331500

attagccaca ggaaatgttt ctttatagcc agcaaaaatt ttccagccca tatgatgagg 331560

taatcttaga gagcactgat tcttttctct cctcccaccc tgtcacctct cctggtgtcc 331620

ggcatgtttg aattctcttt aagggtttga gattcatttc tggtgacact taaacattac 331680

aggaggagag gtgagtgggt ctggtcaaca cagacaagcc tggatttggc acttagcttt 331740

tcacacgagg tgttttcctc gaggttggta ttacaaataa agcggtgacc tgtggtgtca 331800

agcaatggcg tgtgggagca ggaggagaag ggagaaagag cggtgcgggg gcagcttcct 331860

cccagcgtgt atgtgaatag cgccaataag ctgtcaaata aaattaaggt tcaaaatata 331920

cagccttcaa tttgattgca ctaagatgcc gactgctgct ccgagggaat acaatcgatt 331980

ctattttgac aggtcttgat gtacgctaag cagtgacagt ctcccctctg tgcaggatta 332040

ataaaagttc accttaattt gcaacttaaa tagaactgta tctggggtca aaatgatgct 332100

tttaatttcc ccacctgctc catctcttct ctgtgttgtc tcaaccccca ctcctcttct 332160

tttcactctc tagcttcatc ttcctctccc tttttctctt ttccttcatc ttagcacctt 332220

tttcttcttt ctccttttca ctttctctcc tttatactta gaaacaatat ggagtaccta 332280

tgttgtgctt ttgcctttca tgcattgctt tattgaattc ccatggcatc cttaggaagt 332340

aggggggaatt gtgttcatta tacagatgag aaaacagaag atcttaggat taagagcttg 332400

cctagtacag ctagtaagtg gtacagtggg agaatcaaac ccagacctct ctgattctaa 332460

aagtctatgc tgtttccttg ccatccgtgg tcctgaactc tggcagaaca ttagaaccac 332520

ctgcggggct gtaaaggtat cagtgcctgg gcactgcctc cagagatgca ggttgattcc 332580

tctggggatg agggcggctg ggatggagaa ctgccctata ttctgttttc tctttatgcc 332640

cgtttgtctt agcacagaag tagatgcata tgttgagata tgtggcagaa aggcccttga 332700

gacggatgga tgtctctggc agggaaagga tttgcctctc cagaaatcag cggcggaaga 332760

aagcacagct gtgtctttgt gtttgtgctg caggtgggca agtgggagaa ccatacgctg 332820

agcctgaggc acgccgtgtg gcccaggtac aagtccttct ccgactgtga gccggatgac 332880

aaccatctca gcatcgtcac cctggaggag gccccattcg tcatcgtgga agacatagac 332940

cccctgaccg agacgtgtgt gaggaacacc gtgccatgtc ggaagttcgt caaaatcaag 333000

tgagtggcag gaatgctgtc acctgaacgt gcccaaccct ttgaaatagc atggatcatc 333060

gatagtaaca atatgtgtac ttgaatcaca aaatgtcata gaaaatacac gtcgttatag 333120

taggtataat acaataatca atttaaaaaa gacttagata aattcctaga gatgtgccac 333180

acttgcattc atttaattcc accagcaata tgaggtgagt agttttgccc attgtaaata 333240

tgataaaacc gagttatggg aagattatga aacatgttca aagccatcta gctaggaaat 333300

ggaagaggta ggactcaaac agtggtccaa ctgactccac agacatgttt ttaaccctta 333360

ggttgaatca atcctcccct tcagtctttc tagtttaatt taatttattc atttatttat 333420

ttttgaacat acatattcaa aaaatatctt tatattttta atatagaaaa cattttgta 333480

tattaaaata aatataaaac atatcttaat atattaaaat ataaaacatt atatataaat 333540

atatagaaat tatatatttt atatatttaa atatataaaa cagtatattt tatatattta 333600

aatatataaa acagtgtatt ttatatattt aaatatataa aacagtatat tttatatatt 333660

taaatatata aaacagtgta ttttatatat ttaaatatat aaaacagtgt attttatata 333720

tttaaatata taaaacagtg tattttatat atttaaatat ataaaacagt gtattttata 333780

tatttaaata tataaaacag tgtattttat atatttaaat atataaaaca gtgtatttta 333840

tatatttaaa tatataaaac agtgtatttt atatatttaa atatataaaa cagtgtattt 333900

tatatattta aatatataaa acagtgtatt ttatatattt aaatatataa aacagtgtat 333960

tttatatatt taaatatata aaacagtgta ttttatatat ttaaaatatt ataaaacagt 334020

gtattttata tatttaaaat attataaaac agtgtatttt atatatttaa aatattataa 334080

aacatatatt ttatgtatta aatatataaa acaccatatg tttttatata ttaaaaatat 334140

aaaagatcat atatttttat acattaaaat atgtaaaaca tcatatttta tacattaaaa 334200

atataaaaca tcgtatttt atatattaaa aatacatatg gttggacaca gtgattcaca 334260

tctataatct cagcactttg ggaggccaag ctgggcagat tacttgaggt caggagttga 334320

agaccagcct aggcaacatg gctaaaccct gtctttctta aaagtacaaa aattagccag 334380

ctatggtggt gggcgcctgt gatcccagct actcaggagg ctgaagcatg agaatcactt 334440
gaatctggga ggtggaggtt gcaataagtc gagatcgagc cactacactc cagcctaggc 334500
aacagagtga gactctgact caaaaataaa taaataaatg aaaatagaaa tatataaaca 334560
ttatacattt ttatatattg agatatataa aacatatatt tttacatatt ttatatataa 334620
actattttta tatataaact atatgtttat agataaaata tatagttaat gtacaagttt 334680
atatataaaa tatatattta tatgttaaaa tatataaaac attttcatat attaacatat 334740
agaaaccaat atatttttat atattaaaaa tatataaacc atatattttc atgttaaaca 334800

tatataacat atatattttt atatatatat aaaacatata aaaataaggc ctgttttggt 334860
ttggagaaaa ttttatcaat gaggtcacaa atgtcagcct ctttgaagtt gaaatcctga 334920
atacatcatg gaataaataa atatgcccct actgttatgt tagaaatgta taaaacgtat 334980
gtttttatat gttaaaaatg tataaaacat tatatatttt tatgtgttaa aaatatataa 335040
aacattacat atttttgtta aaaaatataa aacatatatt tttatgtgtt aaaaatatat 335100
aaaacatata tttttatgtg ttaaaaatat ataaaacatt atatattttt atgtgttaaa 335160
aatatataaa acattaattt tttttatata atgacagggt cttgctctgt cccccaggct 335220

ggagtgcagt ggtgtgatca cggctcactg cattcttgaa ctcctaggct caagtgttct 335280
tctcacctca acctcctgaa tagctgagac tacaggcctg tgccaccatg tctggctcat 335340
gttttaatta attttttttt ttagagacaa gagtcttgct atgttactca gcctggtctc 335400
aagctcctgg ccttaagtga tcctcatgcc ttggcctcct gagtcactgg gattatagat 335460
gtgagccact gtgtccggct tcctttagtc tttttaaaaa taattattta gtttccactt 335520
ttctggctgt ccctttcctt ccccccacac attcttcttc catctctttt atagatccca 335580
gatctatgct tctcaagaag gttaaaaacg tctctccatt tgggagtgaa cacacacctt 335640

gcatgttact ttctgataca atccaggtgc aaatggaact tctggcagtt tctcagctca 335700
gcaacagcca gcaggcactg catctgtgtc atttctcctt ttgttatgat tgaagaaaga 335760
gctggcattg tccattatga ggtcccctta atctacaaac cctctgggga cacagaaacc 335820
tccatggcca cctccaaggc cctgatcctg gtatttccta atgcaaacat aagcaaaaac 335880
accacctcac aggagactca cagaagaaaa aggcctgctg ttggaaactt tatttgtttt 335940
ctgagtcttt tctgatctgt ttcttttacc taattcttac tcatccttta agtgtagctc 336000
ctgcgtcccc aagctgggtt agctcttcct acttccacag tacctgggtg tatctctctc 336060

taccctcatc acctgtcttt acagtgtata gtttgtcttc tccctggctt ctgagccacc 336120

tacatatagg gaatgtgact tattaatatt tgcaccctca gttacaaggg cacagcatga 336180

cacaccaatg tttgtttcat gactaggaag agagattttt acttcctcgt ttcaaactcc 336240

agtctcagct attatcacac aagatgcaag tgcccagatc tcagtccttg agatcaggat 336300

tttaaagata taatatgtga ttgctaaatg tattgtgaag gcctgttttg gtttggagaa 336360

aattttatca gtgaggtcac aaatgtcagc ctctttgaag ttgaaatcct gaatacatca 336420

tggaataaat aaatatgccc ctcctaaaaa ggcccttgct ttctccagtg tccccactgt 336480

ggctccctgg gatgaagttt ttttttgata agcagtcccc cagcctccac tctcctggag 336540

atgaggaaga ggtggggccc accaaggaag ggcaagtgta catcccatga ttcatgattc 336600

ataattcatc atgattcata attgtgtgaa acagaccatg ttttggggtc aggaatgttt 336660

taatgatttt tgctgaattc ctttacagtg aaataacaca gacattgtta taagtaaaat 336720

tgttataaat aaattgtttt aatacagaat gaatgaatgt gcattaagca cagtttgcat 336780

gttaggcaca ttgctgggca caggggatac atggatgaac agggagggca aaagactagg 336840

acctttccat catggaactt acgtggttag aaaacaattc gaccaggaag aaatgggtga 336900

ccccatgttg taataaacct tgtgatgaac agaaagagag tggtgtgaga agagagtaca 336960

tcggggtatg tggggttact ttagctcaca cagataagat ttaaggtgat atatacagga 337020

tgagaagaag ccagacatgt gaatatctgg gcaaagcctt ccaggtagag gcaatggcag 337080

gtgcaaaggc cctggggagg aaaggagctt gggagtttgg gaaacggaat gaaacccagt 337140

gcagtgctag agagtgatga gttacaagga ggatggaggg gatgatgtgg gaaagttgtc 337200

agaggatgtt ctaatttggg tgggtgttct ttgagcagaa cttggcccga tgaagaaagc 337260

aaagtggctg gcacaaagca gagtctaact tcagtgggac acctccccta tgataacaat 337320

accctctgtg tttcaatagg gcaatcaact gaggccccgt gtgctccaga atcaataata 337380

ggagtttaga gtctttaaaa tcaaaagccc tggagctgaa aacaagtaga tccccaagta 337440

ctgagtcaca tttgtatgag gaagagaaat caaaataaat tgctgtcttt aaaagaattg 337500

acttttctac tgaagactat caacagctta acaggttcaa attcacgttt ttggtttctg 337560

tgaggagata gtagcttgca gctttccttc ttccgcttgg ggatatgagg agtttactgt 337620

gtctggatga aatgaaagtc tgactcgtga gagcaataga gaattgctag gatccactaa 337680

tcccaacatt aaagaagatt agatcaattg catttcctat agggaacgtc tttgaggaag 337740

gctgatcagt tgcaaaaaga attcctgtta gacaacatga ttgtgtgaaa ccttttttgtt 337800

tctcacttct ggcaagtggt gggatcttct aagaatacca ggtaaccgga aatgagctga 337860

gaaatcttcc tttctggtct gttagttggg tgataaagac atgcagagaa aattggaaaa 337920

atcatttggc ctgatgtgta gcgagaaatg gccatgctgt caattaagct cccaaactgt 337980

caaatcattg gtgggaagaa aggaaattta tttttaagtg ctggatgaga tttgtctgag 338040

tctgcgtggt ggacaggagc caacccagga cctggacaca gctctgactc gcatggctgt 338100

gctcacatcc accggctata ctgggaaatt gtagagctgg taaactggac aatttgttgg 338160

atccctttcc ccgtatttgt ttttgtgagt cattccctct cttgggtggt ggtggagcac 338220

taagagagat cacatgggga ccatttctca gtctgtgtag ttaagtcaca tcccctgcac 338280

acccacacaa gggctgtaat aggaaccaac agacgttccc aattacaagc tggtctgcaa 338340

ttccataatt actgtgataa attcaactat tgcctttgct gcgtgccttt ttcatcctgt 338400

gtccccaagg cccagttcca tgtcttgtgc acagtaggca cttagtgggt gcttgttggg 338460

tgaaaatgcg tcattgatca tttgtattta gaaatatacc tcatgttcag ggatatgggt 338520

gagataactc ataaactggc tgaggtttcc agggagacca aagaatgcca ctatatgcct 338580

gtgaccttga atcttaaacc tggggcacct aaaacttctc tctaatcttc cagaaatctt 338640

gaccaggtga aggaagagcc tgtgataggg gaagaaggga aggaacatag aatgaaggtg 338700

atacaaatga acagaggtag ggaaagggca tcagtgcatg gccaacagcg accagaaaga 338760

aaaagagaat tcgattttga cacatttttc agagccatgt atactaagaa ggaaatggta 338820

tctggacatt ccatcaactt taatgtactt aggacacatt tctatcatat ttgtggcagt 338880

tttaactcta gcccaacccc ctccattctg ggtaattggt ggagatggag ctggcacata 338940

tcccatgact gtacagtgtt gaggtcacta atcatcacat gtaaatatac acagatgtgg 339000

cctcctacta ccccccccact aagggtggtg gatgacagca ggtcatccag cctctaggca 339060

agagagtaaa gtctctatgg tggtctgggt tgacagaagc agagtggttg agtacaagtc 339120

actgacagga tgtgggggtg ggatacaatg gtgaagagag tgattcaaga caggcagtct 339180

gtgatcctga gataaaggaa agcattgata agcaggtgtc atttacaacc cacttctgtt 339240

actcaaaatt atgttttcca gcttgagtat ggtgtcgcac acctgtaatc ccagcacttt 339300

gaaaggccaa agtgggagta tcacttgagg ccaggaggtc cagtctgcca tgagccatga 339360

tcacatcact gcaacccagc ctgggcaaca gagcaagagc gtgtctctta aaaaattgtt 339420

ctgtcaaatc tgcccacctt catggatata gagatgatgt atatcatgta aatcaatgtt 339480

gtttgatgcg tgtgtgtgtg tctgtgttgc caattacata agtagtatgt acttactaga 339540

taatttgggg aaaaacccta aaaatgtaaa aaagaaaaca tgtttttcac cgttccaaaa 339600

tagcttgctt ctttctttct ttcctttctt cctttcctcg tttcctcctt tatttctttc 339660

tctttctttc tctcttctct ctccctccct ctctttctct ctctctcttt ctttctttct 339720

atctctccct ctccccccctt tttctctttc tgtttctctc tttctttctt tctttctttc 339780

ttcctctctc tctctctctc tctttctttc tttctctctt tctctcgaca gagtcacatt 339840

ctgtcaccta ggctggagtg cagtggtgcg atcttggctc actgcaacct ctacctccca 339900
gattgaagct attcttatgc ctcctgtgta gctgggatta caggtgcatg ccaccatgcc 339960
cagctcattt ttgtattttt agtaaaaatg gggtttctcc atgttggcca ggctggtctc 340020
aaactcccaa cctcagggga tccacccaac ttggcttccc aaagtgctga gattacagga 340080
atgagccact gcacctgtcc tatgcttcat atttcattgt ttttccatac agttatttca 340140
taagctcatc tgtttttata tagctgtgat tattctgttt gtactactgt gtaacctact 340200
tttttcatat gacatggaag cataagaatt ttcctgtgat gatgttggat ttccatagac 340260

atcactttag tgcttaggta acactccaat gtgtggattt gccaaaaatg ggatattcaa 340320
acagagaaca tattcatgaa atgcataact caaagacagg gttgagctaa tgggatgtcc 340380
attaatcaag catattgccc agaagaaagg ctttgatctt atgtgaattg tctaagtact 340440
ttttgctatc cgttggatag accagtgttt cctttctttc ttttcttttt tctttttttt 340500
ttggagacag agtttcactc ttgtcaccca ggcttgagta caacggcatg atattggctc 340560
actgcagccc ccgcctcctg ggttcaagtg attcttatgc ctcagcctcc tgagtatctg 340620
gaactacagg tgcctgccac catgcctggc taatttttgt atttttagta gagacagggt 340680

ttcgccatgc tggccaagct ggtcttgaac tcctgacctc aggtgttcac ccgccacagc 340740
ctccgaaagt gctgggatta taggtgtgag ccaccatacc cggcctcctt tctttttaaa 340800
ggtatttttc tggtttgcct gggtgtcctt tgaatatgtc ttgttcaggt gaatacagca 340860
aggtggctgg tacaaaacag taagtgtagc cttggtagag tatacaatag cctttaagat 340920
agtttaaatt ttaatggggt ctttacctga tcaaggacct tgcttttaga agtgtctcct 340980
tttatactac atgtcacata ggtaggtagg gaagatgtta ttaatgagcc ctcatgtaac 341040
atttggctct atcaagagaa gttcagtgca caaaatcagg catggaatag aacccaggtc 341100

tcctgattct tggctgaggt gttgtctggg taccttcact tctccccttt ggtttcaagc 341160
ctctgtaatt atagaatgaa gcaaaacctt gctttctctg agaatttcac atcctcctct 341220
cttccattct ctagtaagtt tttatgactc agtttagatc tgatgactaa actctagtct 341280
aaagttgtgt atgttataaa ctcttaaaaa tttaagagtt ggtaattttt acctgtttaa 341340
tgggtgtaca aatatcaact aattcagaaa atgtcatgaa gattaattca acaattagta 341400
tgaagccttt aggatagtgc ttagcaaata gtaattactc aataagtgtt agttcttgtc 341460
atgataactg ctataattaa ggacactttc tgcttttgct gtcatgtact cacagtgtgt 341520

ccttgggaaa gccacttccc cttttaaact tcagtttact catctgaaaa ataggagaag 341580

agtacagcta atgattgtga acaaaccttc cagtgctaac attctgtggt cttggggttt 341640

ttctttacag caattcaacc aatgagggga tgaatgtgaa gaaatgctgc aaggggttct 341700

gcattgatat tctgaagaag ctttccagaa ctgtgaagtt tacttacgac ctctatctgg 341760

tgaccaatgg gaagcatggc aagaaagtta acaatgtgtg gaatggaatg atcggtgaag 341820

taagttatct tttcatcccc taggctctta ctcagacaaa gggcctgcag tcctcaggaa 341880

tgttagcagg aaaagtaaag tactgttgtt ctctctctct ctttttttct ttttttttct 341940

tgccttgcat ccaggtggtc tatcaacggg cagtcatggc agttggctcg ctcaccatca 342000

atgaggaacg ttctgaagtg gtggacttct ctgtgccctt tgtggaaacg ggaatcagtg 342060

tcatggtttc aagaagtaat ggcaccgtct caccttctgc ttttctaggt gtgtgaattt 342120

catagtgact attgctttcc tataaggaat tgtaggaaat cttgtttgct cagaggatgg 342180

gaccagaaag gaacttgttt agctctgttt ggccatggca gcatatttca gaggatgctg 342240

catttgaatt atcctatgaa agggttaggc tttgggtccc cacccaaatt tcatcttgaa 342300

ttgtaatccc cagctgttga gggagagacc tgatgggagg tgacgggatc atggggatgg 342360

tttctcccct tctgttcttg tgataatgag tgagttctca tgagatctga cggtttaata 342420

aggggctctc attatattat tattattata aggggtttaa taaggggctc ttccccccttc 342480

gcttcacttc tctcacatgc cgccatgtaa gacgtgtctg cttcctcttc tgccatgatt 342540

gtaagtttcc tggggactcc ccagccatgt ggaactgtga gtcaattaaa tctctttcct 342600

ttataaattt acccaatctc agacagttta tttttttgag atggagtcta gctctgctgc 342660

ccaggcttga gtgcagtgtt atgatcttgg cttactgcgg cctctgcctc ctgggttcaa 342720

gcaattctcc cacctcagcc tccccagtag ctgggattat aggtgcccac caccatgcct 342780

ggctaatttt tgtgtagaga tggggtttcg ccatgttggc cagactgata tcaaactcct 342840

gacctcaagt gatcctcggg cagttcttta tagcagcgtg agagtagact aatacatcct 342900

aattcactcc cctccatccc cagttcacat ctttcatttg tcttaaactt ggaaaaagct 342960

gctgaaaaaa atatgatcac atattcagat actggtcttg actctgtaga atgtaaatta 343020

atagatatat tgcttagaat attgaaaaca tttaaaaata aagctgtcca cagttaattt 343080

aaaccagctc atagaccttt attcagcatc tacatatcca tcctccatcc cacaaagaac 343140

agcagtcatt tatttgctag atgtaagagt gaaaataatg atgactgcac gatgatttat 343200

gccaatattc tgctaatagg aatagtctga aaagtatatg ctgatttaaa attaatcgaa 343260

tcatatttta aatgtgacta cccattaagc caaatagttt gtaaagaagg aaattcttgt 343320

gatttttta accgttttgt aaatttatgt ttttacataa aaggtgtttt tttttttaa 343380

atcaaggaag agctatgttt tctatcatct gcttttctct agcacttgga ctgtattggg 343440

tagcctggct agagttgaaa tttcatggaa catagtaaag cattattttt gtctttaaag 343500

gaaagtgttg tattaactgt ttggttatca taaatgagtt ttgactgtaa ctatcttgtt 343560

gaatatcatg aaattcagat cactaattcc cccttggcac tcccatataa gtgggtttgt 343620

cccaaattag ggaaggttaa gacaaacgtg aatctctgga ggaaaactga gaggggaaaa 343680

atatgtataa tttttaaaaa atttcaatag ctcaggggta caagtgattt ttggttatat 343740

ggacgaatta tatagtggtg aagtctgggc ctttagtgta cctgtcacct aaatagtgta 343800

cattgtaggt aattttccat cactcatctc cctcccatcc tctccctttc tgagtctcca 343860

gtgtccatta taccacttgt gtgctttttc atacccatag gttagctttc atttagaagt 343920

gagaatatgt agtattagat tttccattct tgaaaaaccc atcccccagt tcacatcttt 343980

catttatctc aaacttagaa aaagctgcta aaaaaataag atcacatatt cagatactgg 344040

tcttgacact gtggaatgta aattaatagc tatattgctt agagtcttga aaacatttta 344100

aaaataaacc tgtcggtcca cagttaattt aaatcagccc ataaaccttt attcagcatc 344160

tacataccca tcctccatct cacaaagaac aacagtcatt tatttgctag atgactatca 344220

tatatttaga atgatggcct ccagtttcat ccaagttgct gcaaaagaca ttgcatcatt 344280

ctttttatg gctgagtagt attccacaat gtatatatac cacattttct ttatgcaatc 344340

atcagttgat gggctcatag gttgattcca tatctttgca attgtgagtt gtgctctgat 344400

aaacatatgt gtgcaagtgt ctttttgata taataacttc ttttcctttg ggtagatacc 344460

cagtagtgaa attgctggat caaatggtag atctactttt agttgtttga gaaatctccc 344520

ccctgggaaa acagttatat taaagtcaac taactttctt atatttttcc agagacaaaa 344580

ataactttat ctcttaaagc aaattgtaaa ctgaaaccaa tttgtggaca ccaactccaa 344640

gcccattgtc ttattcttcc actgtcttca tttatatgta atgttggcat ccagtgaaac 344700

tttcatgttt cgttctcttc agtgaaatat tgactaacag gattttggac actgccttac 344760

attcagagcg ctatggattt actgttttca tttttgataa tccatttaag ctgttaaaat 344820

gcttgccact ctctggattt gattttgcac tcgttgcttc aatttttgta acctttgttg 344880

gagtaatgtg gaccctgaca aatacacacc tcattatgtt ccttttgtcc ctccgtctga 344940

catggattca gatactcgta ttttaataag agagcctcac tatgccagga acaatgcaac 345000

cagctgatat tgacaacaca tgcagaatct taataattct taagtggaca ttcactcttt 345060

agtcactcct agtcatgttt cccctcattc cctttcagac tctttggcag gaatcctttg 345120

tcctggaggt taagaaaggg ttagaggaag tgagttcatg gatcaaaatg gaaagaaatt 345180

gtttcttttc acacaaaaaa gtcttgtatc tctttagtga gctagagaga actcttttc 345240

caattcaatc agagagaaaa aaatatcaat tggcttgtct tatgaaaatg ggtcgtgaat 345300

attgaatctg gcctcaaccc agtttctcta gatttttatc ttgcttgcat ttgtaaaaca 345360
tttccataaa aatgtcaagt attttgctaa atttagcaaa acctctcttt ccccacactt 345420
ttcctgctgc atttttaaaa gtaaaataaa ttgtaaccag aggaaactat tttcaaagct 345480
gtttttaccc agtaggctta atatttttcc tagtcactaa attacatccc tatttgattg 345540
actgtgcacc cccttattta cggtcattat ctacagattt tgaaagtcat aatgaaccag 345600
ctaagctaca tttttccatt cactggctta gtcatctgga agagccaaaa cattcaaaat 345660
ctgattttat tgctgttcat tatttcctat tttctctcct ccacaaactc cattaactca 345720

catcagaagc acttgcaggt aatgcctcta agcttttgtg taaaaatgta accagtggct 345780
cttcaaggac agagatggca tctcctgtaa tatttctatc tagttaattc tgaagagttt 345840
ccaaacaagt tggattcttt gatccaaaga aatgctgacc tggtatctcc tcgattgcag 345900
ttccttcatg gacaaatgtt gaatctgttt taagccatta gaagatgtaa tagagagtta 345960
tctaaactat ttctgggtca ctccttagac actatagatg ttgctttaac gatgtttctt 346020
tgttctggag catgtgtgtg cattcacgtg tgtggtatct tagaatagca acccttcagg 346080
gcactgatag gtacttaatt tactaaaaca agactactgc agcagagtcc tttgatccgt 346140

gctgtgctca caagttaagg aacagatgtg gtcaattcca agtggggaga catgtgggaa 346200
cagttgcttc atcagtttcc acttgatttt ctgactagcg tgttagtgac aaggatgcac 346260
ctaccaaaaa aagttcactg caggtttaca gattcttaca tgcacatagg ataattcagt 346320
tatggtccct tctaatgttt aaaaataatg ttttcacagc ctgcagagaa atagacgtta 346380
ccagattaat aaatgtgctt tttcaaaaac cagcacgccc ttttcagaac catggacagc 346440
gtattgttgc cccagtattt ctggctttaa tcctggaatc acacagctat tccactcagt 346500
atattgtctg tatattgtgt gcctcacaca cgaacaaaca ctttcatgta tatgcttatt 346560

tgctcatcat aatgatcctc ctccaataag acacactacg caactcggag aattatttta 346620
tctctattct tgaatatgaa gtacttataa atctcctaat catttattta tctaatttcc 346680
tttttggata caactcagta ttaaattgct attatttcag ggacataata ttgtttatta 346740
ctcaagctaa agttaaaata aatttcagtt gcagtttcat tgatttcttg gagcgcatct 346800
tgtgttactt aagtaagttg tgttacctgt tgctttttaa tatatttgca ctatcaaatg 346860
cattagaaag cattcctccc agcttttaaa ttatccaata tagctaaagt taagttcgga 346920
catattagtt tcttgttata cattaaactc attaaattgg aatttgtggt gacctctagc 346980

tgtgttaagt agtcatactc taataagaag gtggcctgct atcaacctag ctctttatta 347040

ttataagtag cttcactagg aaaacaattt taaaataata atatgtttac tattcaagaa 347100

gtattattgg acttatttta accctcagaa aatatttgct tatgaggaaa agggttttaa 347160

gttcattggt gtctataggc aatttcttcc ccatgataca ttcaggtgga gatgtattca 347220

tttttaaaat ttattttctg ttgattttat agcaaatcta taccataaat aaaatggctg 347280

cagtcagcta attttcatat cctcaatcaa gttgaatagt aatcttattt tacataatat 347340

ttcttacctt tctagagtgt tacaaggctt agagccttat gacttggcct gcccttctaa 347400

gacatccacc tactgcctaa gttacatgca aatgagctga tgaaaactac ttttagtgga 347460

aataaccatc tatccatcta ctattttatt gcctctaccc tttaagtgat gctttttat 347520

tgaattatca tgtgaagata atatcctcaa ttgactttca attgcattta aggctgctac 347580

caacatcaac aagattaata aagctgtagg aatctcatct atctgaggca aaaggtgaaa 347640

tggagagtgt ggtagattat aactttccaa tatttctgtc acccatgatt ttataattct 347700

tttccaacag gttataattc tccctttatt tttggaattc cctgcatatc atctttctag 347760

catgaaaaaa taaaaataaa aaccataaca atttgcagga gcctatggtt tactatttgg 347820

gtctagtctt ttttcttcct agctttagcc ccctggatgg ttctataatt acaaaggaaa 347880

ctatggcctg tttatttgca ttctaacttg ctccctcttt cttatcactc ttttttcttc 347940

tgattatcct tgacctaatt tgtaaaatgt cctatgctct tctctatttt tattatatta 348000

tatgcaatct tatacttcaa atattttgta gaataaagaa tgatttaaaa tgatgaataa 348060

aaaatgtctg gctggccagg agcagtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 348120

cgaggtgggc agatcacctg aggtcaggag tttgagacca gcctgggcaa catggcgaaa 348180

ccccgtctca actaaaaata caaaaattag ccaggcatgg tggcacatgc ctgtagtccc 348240

agctactcgg aaggctgagg caggagaatt gcttgaacct ggggggcgga ggttgcagca 348300

agtcgaaatt gtgccactgc actccagcct gggtgacaca gagagtgaag ctacatctaa 348360

aaaataaaaa taaaaataaa aaatgattag cttcttttga aggatcagat tcaaattaga 348420

gaaaatattt ttggcgagcc tgcaaatgga tgtctgggct tcctgctgga agtgaggaag 348480

agataactaa ccacgtttcc attcctttat ctgtttattt gcagaaccat tcagcgcctc 348540

tgtctgggtg atgatgtttg tgatgctgct cattgtttct gccatagctg tttttgtctt 348600

tgaatacttc agccctgttg gatacaacag aaacttagcc aaagggaaag gtaagggtac 348660

cttcatgagc atgattcaat gttgttgcaa tttcatttac ctttaatgaa aatttcagtt 348720

ttagaacaca ttactctaga ccaggcatgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 348780

gagaccgagg tgggtggatc atgaggtcag gagttcagaa ccagcctgac caatatggtg 348840

aaacccatct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggcat ggtggcacac acctgtaata 348900

ccagctactc atgaggcaga ggcaggagaa tcgcttaaaa ccaggaggca gaggttgcag 348960

tgagtcgaga ttgtgccact gcactccagc ctgagggaca gagcgagact caatcacaca 349020

cacacaaaga atacattata ctgcgttggt gtaccattgt atgaatggtt ttgggtcact 349080

gatattgctt gtaataccag aaaagtatgg tttatgtact tcaactgatg gataaaacaa 349140

aatgaaatat tttaatcttg tcataacctg aagtcaatag ttgttaggtg aaaaccactg 349200

atgttcaatt tgttgggaaa gcagatttga aggaactttt ctgacaatta atttaaaaaa 349260

tgcttgtcaa atgctaaaat tgtcatgggt ttcaacttca gtctatgcaa agaaaatgac 349320

tttataaaat ctagtttaag aacattcctc aaactactga atcaatttac attagtttga 349380

caataaatat aactatgaag tgatatattt ccccataggg ttatattttc ctgttggtga 349440

tgccaggagg aaatcaagtg tgctaaaata aaatgcattg atcttagtgc attgtagttg 349500

ataaagggac aatcagtaga taggaaataa aattgggagg cattcgttag ctataactca 349560

ttaaaaggat cccactctag ccagggttta tgtcatacac gttatgccat tttgagtggg 349620

ctttcctcag tgggcactac cttctaaatg ggtgttatca gaaaagtgtc aggaccaaat 349680

ctctttccca aaaaatgact tgatatggta gaggatggaa cttgaagtct catatccccc 349740

aaaaagcaga gcactttaat gtgatggata catattcttt tcacttagat gttttaatat 349800

tggaaatact caacaggtca tgggaatcta ttaggaacct agttttattg aaatctttca 349860

acttcttcct caccattgaa gagtggtgat taccacataa accatcttca atcaaccaga 349920

tactaaacaa tgccataaat aatgatgttg tgtttaatgg gagattgcaa gccttcattt 349980

aaagggtaat ttaacctcta agaagatttc caacagggtg gaatctgaga cagtttctgt 350040

gagtgaccac actgtgatac agtagttcct tatatttgca taatcagggc ttgtgctgtt 350100

gtgaatttac acattttctg atgaatattt atcaaatggg tactacgtgc caggaggcac 350160

tatactgctg ccagagataa tgtggtaaat caaatagaga ttttctatca ggcagtttag 350220

aatttagttg tgaaaataac atgtagacac acaaactaat aataacagat tataataaat 350280

atcaagaaga agaaaaaaac atagtgacat gatagtgatg gggtgcagac actacgttag 350340

ataagatggt ccaatgggaa aggatgttca ttgagctagg acctgaaggg tgacatacaa 350400

ttttatctgt caaaaacagt tacagtcatt tcatgtaaaa ggaacagcaa acagaaaggc 350460

tgaaataatc ttgagatgct caagaaacag aaaaaggctg agggggtgca gtggctcata 350520

cttgtgatgt caaggctttt tgaggccaag gcaggagaat tgcctgaggt caggagtttg 350580

agaccagcct gggtaacata gcaagacctc atctctacaa taaataaata aataaataaa 350640

taaataaata aataaataaa taaataaaat aagcctggcg tgatgatgcg tgcctgtatt 350700

cccggctact cagaaggctg aggtaggaga attacttgag cccaggaggt ttaggttgca 350760

gtgagctatg atcacaccac tgcactgcct agtcagcaga gcaagaccct gtctctatta 350820
aaaaataaaa taaaaagatg tgagtgaatg aggtagacaa tagtataaga tgaaatcaga 350880
gagataggca attgaccatg ggaagcatgt cagactttct tcaaaataca atggagggag 350940
gccaggcacg gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggcagat 351000
cacttgaggt caggagtttg agaccagcct ggccaatatg gcaaaaccgc atccctacta 351060
aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggt atgctcctgt agtcccagca gttcgggagg 351120
ctgacacagg agaatccctt gaacccggga agtggaggct gcagtgagcc gagattgtgc 351180

cactgcactg cagcctgagt gacagagcaa gactccatct caaaaaaaaa aaaagaaaaa 351240
gaaaagaaaa aaaaaaaaca atggcaggga gacaggtgac atacatgtac agagcaaaaa 351300
ggtcactggg gctactctat ccagatagtg tgtggggaca acagttggaa gcggggacgg 351360
ggagggcagt taagaaggtg tcacttttcc aagagaaagg actgcaatga cttggaactt 351420
gtcaagaaca acgaaaatac agataatcag gtaaatctga gttacatttt ggaaggtaaa 351480
aaccacccac agcccatcct tgcaatacgt tctcctttgc ctgaagcatg ctggaaagac 351540
tattgtaaag gatggcatca gttgtgcaaa ctcctcagcc cttccattct ctccaggctc 351600

tctgtttcca gctcatctgc tgtggcaact cttgggaaat gacagctact tgtttctttg 351660
tacaaaatgg ttttctgtta catttcgctg cactttatgg gaaaagttat atggcccagt 351720
catagtattc atgaatcagg aattcctaga agtcttggac cgatccttct gaactgccta 351780
catctgattc ctaaatagct gtcatttctg atcagtgtgc atccctaaaa aaactaaatc 351840
gttcataaag ttgactggat taactctaag ttttccccaa gaatttcctg cctcttgaga 351900
ataagcccag aagatcacaa aactagccaa atagaaacag gagagattga gaataagaga 351960
attaactgct ttctctttaa tgggttgtgt catggatatt ataagtacag ctgtagcctg 352020

ggtttggcct ccaatgtgca gagagcttgc ttttcctagg cttcctgccc agcacttcat 352080
aacttccatt aatgtgaatt tgcttctgcc actttattta ttgcccactc tgcttatatt 352140
ggcaggtgac atctgagtag atcatttttt catatcttca tttacttaaa tgacataaaa 352200
attaacctcc tgttaaaggg aaaccttccc tatgaaatta gggcatcagt tgatttttt 352260
ttttttttt ttttgcccat gcagaacaaa gacttgaaaa ccctaatatg tgtgttttac 352320
agcctgcata tgccccatcg ccataaattt tggcatatca ttctgtctct ttagttaagt 352380
ctgttgcaag gaacatttaa gaatcttaaa agggctgcat agctattgcg aggatatact 352440

ggaaaaagtg ctgtgatatg acatcagtgt tcattttcca tgaccctgca atgaaatgtc 352500

ttccatctgt gaagtgttgg aagaattaag atctattgtt ccattcctta atgtctccat 352560

ttggagaggg ttttagtttg gtttaattct tatgttgtac acactttaca tctgagtttg 352620

aacaggagca attgctaggg acaatcggat tagaatacca aacatcagtc ccgctgaatt 352680

gcatggttct tatacgatag cacatccgat gaatttggaa gcagtcccca tgcacacatt 352740

tttgtcaggc tctctttatg tttattaaga aggctggttt cctcaaatgg gaatcaaatc 352800

caaatttaaa acaggtcata acactactta ttcaaacccc cattttgcat aaccattttc 352860

gtttcctttc ttttttaaa gaaatgtggc aaaaatccag ttagatagaa atgtgagaag 352920

aatgctaatt tttaaagaaa aaaataagtt attgtggttc tagggcaatc acaggacaca 352980

actatgatat aattccatct tctggcaacc ttcggtgctg ctggtggctg ctgcgtggtt 353040

gtcatacaca aacaggcatt tttttcagaa aatgctgaga atgtcctttt catcttctgc 353100

agcaccccat gggccttctt ttacaattgg aaaagctata tggcttcttt ggggcctggt 353160

gttcaataac tccgtgcctg tccagaatcc taaagggacc accagcaaga tcatggtatc 353220

tgtatgggcc ttcttcgctg tcatattcct ggctagctac acagccaatc tggctgcctt 353280

catgatccaa gaggaatttg tggaccaagt gaccggcctc agtgacaaaa aggtaaggtc 353340

accttgcttt cctctccatc tgagggttgg tcttaactgc tctcctttca ggaggaagag 353400

attcaggtgc ctctcattga gatccatcaa ctcgaatgca caaaagccag aaggtttttt 353460

ctctttaact caaattgtcc tctttctcaa agtttttgaa acagaacatt aaggttagct 353520

ctcctagacc taaaagattc cagatctaat ttggaagcct ggcttccccg agtggtcgtg 353580

tttcctattt atatgatctt tctgatggtg cttgtgaatg acctatgact caagtgctta 353640

ggttgaaatt catcctttcg aatgtgtgat gttaaggaag gcccattttc ctggatgaga 353700

agaaattggg gtgaaggagc actgtaggct gtgggtacct catctatgac ctgaaaaaaa 353760

gtcatcttta agccctaccc agagacaaaa ttatctgaca gctcctcttt tccatacagc 353820

caaatcagtc tcagcatcag cgcttctgac tcacctgaaa tgtcttcaag gcacacaaaa 353880

ggagcagaga gtttttttct ttctttcttt ctgttttttt aatttcccac tggttctttc 353940

tactcagata tatcactaat cttcccttat agggctgtac ttcccacatc agtaagacag 354000

gagtaaaaac acctgctctc tcattctcca gtgaaatgaa atataacaag ggttgcaggg 354060

tttgagtagc tattcagaaa cacacattga ggaagaaaag aggtaaactg ggtgcatcct 354120

cctattgaga ctttagttca ggaaacatcc tgacttgcta agctcagcaa gtgttgagat 354180

tgcagcacca caaagatttt ctgttctgtg tgtggggata atttgtctct cgttataaaa 354240

cctcgctaac atatcttttt gacataagtc tacatatatc cttttgccat tcatcaacaa 354300

actgctgaat agaaaatcaa tccatggaaa gcttttacag cttatccatg atacacactg 354360

tggttgaaag aatcttgtca agagagctga tgaggggttg gggttaaaga tggagtcatt 354420

tccacaaagg catgagagtg cctcacctct ctctgatggc ttccgattga ggcttgagta 354480

agggtcactt tacttaccat ggcacacaaa gccctgtgtt atctcacctg ctcccacgtt 354540

tccttcctct tgctccatcc ctgtcactaa gtttatttca gctcagtgtc cttgtgcctc 354600

ttaggccctc tgcctagaat gttcttcccc aatcttctca tggttggctc ctcctggaat 354660

ttctggcctt agggaagaca ttacctcctc agggaagtct ttcctggcta ctgtaataaa 354720

cttggcagaa tgagctcagg ctcccaagaa acttaaattc tagtaggaaa aaaataagca 354780

atacacaagt aaacatcaag gaagaaacaa atttggaaat ttggggcagg aataagtatt 354840

ataaagaaga taaagctgat gagactaaaa ttgtctgggg gaagaggccc tcagggatgt 354900

agttttgata gagttatttt gcactttgga ggtgctcagg acactcttgc tgggtgaatg 354960

aatacatgca tggtatactg gacactgtgc ataccccacc tggatctcct gggatccctt 355020

ttgcagcgct gtgtgcccag ccccaccttt ctgtgctttg ctgacaaagc ctcacttcag 355080

ggatcctcag cagatttttg cctttgggca ctggaatggt aaatgcctgg caatttaagt 355140

tccctcaatc tttgtggtca cctgtaacca aagactaatc tgtgtgagaa tacaaaggct 355200

aagctgctcc cttgcttcga agcaggaaaa actttaaggt acgaatcact ctctggagct 355260

ccctgcagga cgggactgag atggagactt ggccttaaat cagacccttg atttctcccc 355320

cttctccagt ctttcctaac tttatcctgc tcccctgctg acttctcctg gaacccttca 355380

ctagtaaatc atgctcaccc ccaaatcctt cacttggggt cagctactgt aagatccccg 355440

cctaaagcgg gtggtatctc agaggcagca gataacacac tgtgtttaga gtcagaaaag 355500

ttgtgtttcc tctctgcctg tttcctctct gccactcgcc agccagccgt ataatgtttt 355560

taaagccatg tcacctcacg gtgcctgctt tgtctgcttt gtaaatttgg gagtcacaat 355620

tgcagtaagg atgaaagaaa gccacatatg taaatgtatc ttgtagcata tgaatccctc 355680

tgcagacatg aagcgctatt gtgcaagtct gtcgcattat gggatcaaaa gtgcaattcc 355740

tagaagtgat tggaggtatg gtggaagcag caggaagcaa tgtcctggaa gagaggattt 355800

ttcaagaaag tggttggcag catattttgc tttttgttgc tatgttcaaa ggcaagggcg 355860

gggggaaatc cttactacat agttttgggt ctaaataaca tgaccacttg tgggaaaact 355920

aattaaaacc actaataatt tgactgacct tcactgactt ggaaacaccc agtaacagat 355980

accatatcct caagagacaa agctcagtct ccatgctgaa aacattagag gcaagctgat 356040

agctctttta attaaatgtt tgatacaatg agataaacag caaaattcct ggagtaaata 356100

acctatatgc tcccagaaga ttaatagaag atacaccaag aaagtctgca aaaaaaaatc 356160

aatattgaat caatttattg tacactgtgg ttggttttgt ttttgttttt tgtttttgtt 356220

ttttttgttgt ttgtttatca tgaatacctg tgtaacaact caggtttaca atgcttttaa 356280
gccattagtg cttgctgtga aataatcata ttggagccca tggtgtgctc agatgagctg 356340
ggacttaaat tataaatagg tgaattcatg ggtaagatgc ttccctagga attattaaga 356400
gaaaattgca atgttgatag ggatgctttc caaaatgttg ggaatcactc tgacagagga 356460
aatccatctc tgggaggcag atttatgttg tgggaagagc aatatcatgt ttggggtcaa 356520
atggacctgg gttcaaatcc tggccttgcc atatgattgg ccttctgtat gtcagtatcc 356580
ccttaggctt aatttcctat aaaagagaag acattatctc ctttctggca aggttgatag 356640

gaggattaga aataatcctc acaccatgcc tggcacatgg tagatgatcc tgtaatgtgt 356700
tatttccttc ttctaccctc ctcctttcca ctccccctc tcattcctcc ccctctcctt 356760
ctctttgtct cccttctcct cctactcctt ccatcatctt catcatcgcc tgactcaaac 356820
cattcttggc ttctggggcc tgaaatgtta ttgcactgag ttggtctttt gtgacaacca 356880
atggagggaa ttgaggcaac tgctctcagt ggatgagccc aggaatgtgt tctcaaggag 356940
ccatgctgtc tctgggcact gtgctgctgc tgctgagtgg tcccagttca ggcagccagg 357000
cctcctccca gctgatcctc tctctgctca aggacacacc tgcttgctgc tcacatcaag 357060

aagcacgtgg gacttcacca acagaagact gtactagaaa taggggctcc agttgccaga 357120
tgtcccttat ttacaggcac agaagacaga tagatatttt taataaatgg gtagtttttg 357180
gttcacaaaa aaagaaaaaa tatcttggtt aattgctgca tttttctgga aattttatct 357240
ccaagtgttg catctctacc tcctccatca tcaaatactt gccatgtttt agtcacttgg 357300
atgaccttca gacatgcctc catattggat ggaaaaaaaa ttagaaaata atcctctgtt 357360
ctccaaactg taaggagaca ggcttcattg tttggctgaa atgtcgtggg taacaacagg 357420
tgatctatcc caagcattag aggatgccag gtgttctttc aaacactata agatttgttg 357480

caaaagcaat ctccaattta cagatagaga aattcaggct caggagctta actggttgct 357540
ccaaatggcg cagtttctaa gcagcagatg agaacctgaa cttgtctcct gtaagtccaa 357600
agccaggtga aaccagttaa cctacacagc aagggaaccc tgcagagaag ccaggggagt 357660
tcctctgact ccagatattg tgattacatt gttctgtggt cttgctgaca atggagacct 357720
ctgtcctacc ccttcctttg ctaaagccca tattggattc tttctgcttg cacgtggaac 357780
tctctgggag aaagtcttgc taggaatcat tctcgcagca agcacggagt gtgtcctgga 357840
tgtagaccct gggacttaat agatgagcca tccttgcccc ctcactgttt ttcacgctgt 357900

aggtcatgac tctttagtga gccatgaaat taatctaagg attgcagaca ttttttaaa 357960

aaaatagaac ataatggata acctcagagt atatcacaga tagaaagaat gagtgctgtg 358020

aaatttcaca catgtgcatg gagtggtgat gggaaacgta ttgtgagtca tgctttaaaa 358080

agtttgacag tcttcagtct agtggaaaag gttcctggag cttggtgtca ggctgaattt 358140

tgtgtgggtg atggtactat ccaggccaga gaagcacgga aaccatcaca gagactgaat 358200

atctatctct gttactgtgc aacccagaca cagggaagaa agtgaatttt taaagaccta 358260

tgcagctcct ctgcaacaga cggggagtga agtggaaggc atttagtcaa ataggccatc 358320

tccggatatc tctggagatt gggaatggct gctacaagga gatttatgaa cagcactatt 358380

acctctctcc tcccgagcag gcggctgcca tgaggatgag cctgggcttg gccttttgag 358440

cttttggtga ttagttaagg cactgcttgg tggagtgact gcaaaaagca ttttgctgtt 358500

cacatacaca cacatgcaca cgtggacgca catactccca gggcaaggca caccctggca 358560

ggaggatctc atttggaaaa tggatggcca cttctcccaa atccagttat gactgcatat 358620

taggcagcag catgcctaat ttagggaaaa cgattttcaa ctggaaattt taattaacag 358680

tgaagtgaag tgtgagtctg gaaaaaagaa taatgtttct agctggtttg actcttgggt 358740

aaatttggac acttaccctg gcggttctta gttctgtgga agacacactg gtctggaagt 358800

tggagagact gctgcattgt ggtcctggtt ctgacactga ttttctgggt gctcttcccc 358860

tcctggggtc tttaaatctt tatgtctaga tgaggagaga gtcaatagca atggtctctg 358920

aggaatgata gagttaagac ctcagcctgt ggtcagacgc atccgggttt gaattctggg 358980

ccactgcttg gtagttgcat aatcttaaat agatcacata gcctctctga gcctcagttt 359040

tcttatctgc aagaagcagc ctctaagatt aactacctgg catgggtttg taaggattaa 359100

atgacctgac gtttgtaaag ttcttggcat agtgctggac ccaactaggt tcccaaaaag 359160

tgttagtcat tgttgttatt actttctagt tccagaattc aatgtttcat agaaaaatga 359220

ggttcaggtt ccttttttcac tcataatgat aataacagac ggtaatcata gctttatttt 359280

tgaatgcttt ctctggtcca ggcactattc cagttacttg acaaatgtat gttgagatct 359340

tcatggtggc cccccactct acagatggaa aataaatgga ggcagcatga agtgaatgtg 359400

ttatctaggg ttccatagct tgtatgtgat agaacccaat tttccaacca gccagttcga 359460

gctcctgctt ataaccacag cccgccacca tctctagtgt ttagctgtat ttctggaact 359520

cagatccagt tctattgatt cgactctcat tgagtcacct gaaacatcga agctgtggac 359580

agacagaatc atccaatcca tcagagaaga ctggtgatgc atggactaca ggcctttatg 359640

gggggcttga gtgccgagtg ctgcgtatcc ctgatagcta aagatcaaca gggactctgg 359700

ctcaacaagt attcatggag cctgccatgc actggcaatt atgcctgggg aatgttaggc 359760

actagataaa tagtgcctgc aggagtgaat gaatgactga gtgagtggag aatgaatgag 359820

tggtaatata tagtcatttt ctgggtgagg tgaaggtaat tataaatgga gtttagagaa 359880

gggagtgatt ggtggagatc acagaaaatt tcatcataaa gtggataaat ggactggact 359940

aaggtagtac cttaagttca gctcattcag catttctaag tactgactgt gtgcctaaca 360000

ctgtgctagt ctctgtaatg gcactgaaaa gttcaactca acaaatacct atggagcacc 360060

cagccgggct ctgtgctagg atctgagcag tagtacagaa gaaaacagat gctgtgtcca 360120

ccctcctgga gctcacagac tggctgaaga tgtgactaag tagaaagaaa gaccaaaaag 360180

caacatttta ttgtcatcct gccctaatgc atgcatttac ctcctaacac cagacaaaat 360240

gatcactaat ttattatttg ttctctcctc cccctcctcc cttctctttc ttttcctact 360300

ctctctcttc ctttctcgtt ctctctccag tttcagagac ctcatgacta ttccccacct 360360

tttcgatttg ggacagtgcc taatggaagc acggagagaa acattcggaa taactatccc 360420

tacatgcatc agtacatgac caaatttaat cagaaaggag tagaggacgc cttggtcagc 360480

ctgaaaacgg ggtaaggatg gcagtttcct tttcaccaca ggtctgcgag cgataaacct 360540

tacagaaatt gactctcggc atgcctcagt tcctatctgc tcccattgta tttctggaga 360600

gtgactgtgg tccagatggg ccccagttga gggcagtttt tgttaatcta atgagcatcc 360660

caggtttcct tctgagttgg gtgaagaaaa agcaaatcca ggatgctttg aaatgcacag 360720

aaacagaggg gtttcttaaa ctgataaaga agtttgtcca actccatagg atattttaac 360780

aaatagaaag atccaagaag gccaagagtt taaagtagtg aaaacaaaga tttttatcag 360840

attttaggta ggaggttttc tgagtgtggg gaggagtagc ttgctagtag gagctttatg 360900

aaaaaactaa ttgtataaca ttgatgaaag agaaagaaaa gatgggagaa aagcaatgag 360960

aactcaaatc attcaagtta cagttagcat tcctctctgt ctgttggcat tgtggagtgt 361020

aacacagact ccatagctga agatgtaaag aaaagatagc acaggggtta ggagtttagg 361080

ctttggagag agagtttctc atacctcata gcctcatatc taacatggga ataataatag 361140

gacctaagag agaaaatctg atggaaagcc ttttggatgg gaaatagaca gtacctaaat 361200

gtgagtgttg ttatttattg taaaggttag attctattcc atggactctt ctgaaaagtc 361260

cattgttctg tggtcttgct gacaatggag acgtctgtcc taccccttcc tttgctaaag 361320

cccacattgg tttctttctg cttgcatgtg gaactctctg ggagaaagtc ttgctaggaa 361380

tcattctcgt aggaagcacg gagtgtgtcc tggatgtaga cccaggaatg catgaaatcc 361440

attttagaaa ggattaaatc caataaaaat gattttattt taaatgacag agttgtttaa 361500

tgaggggatt ttgattatcc agaaaattag ctcatatggg gcatttcagt tgtcacagat 361560

tcctgcatgg aaacatgact gtaggtgcat tctccttgtg gcttaataaa taacctcctt 361620

ttcggctgtt cggcaagccc attgtgaagg ccttgctgct ggctttgtgt ctggtagggg 361680

gagacagagg cccctctaaa gcatcaaagc ccagatttct gcatagaaat cccggtagtt 361740
ttggctgtga gcattctgtc ctttcagtct gtgcctttgg aatgtctttg gcatctcagc 361800
aggggctggg agagcattta ttcagaagtt aagtctatga tttctgaaaa actcattccc 361860
acagtgctca ttctggtttg gaatgatttc tttaaacttt tgaagtataa caaaaatgca 361920
gaaaattcac aaatattaaa tatgctgctt tatggcttcg tacaaactga tcatccaggt 361980
catcactccc tggaaccccg ccccacaccc tcttccagtc aatatcttcc acccgccacc 362040
tgcacttcta aagccgtaga ttcttggtgc ctgctgtttt aacatagaaa taaagccaca 362100

ctcttttctt ttttgtcgtc tttggctcaa cattgtgttt gcaagattgt tgcatgtaat 362160
ttcagtgctt tcattctcat tgctggaatg cagcacacat ggatgtctct gtcctaatct 362220
tgatggacat ttgggtaatg tcctattttg gggccattat gaataatgct tcttttgtta 362280
atgagtgagc gcatttctgt tggtatacac cgaagactgc aactgctgag ccatagaata 362340
tttgtgtctt ccactttcac agatacctga aaagaccaat tgttgatgac tttacagttt 362400
agccatgggt ttgggatttt tgtttgtttc cattgtggtc ttttaatcaa catatactgt 362460
tgttttggac agaccatgcg cacaaatgca gatgataatg gttggagaca gtggttgatg 362520

cctagctggc tttctctccc tccatttatt aaccagagca caaaatgggt tgttttcttt 362580
ctttttcaat ctttttttta atataatagc aaaaaggaga gaaatggaaa ccattcgtgg 362640
ccataaattg tacaaattgg tttctggaag ccatataata attataacat ccatcttaga 362700
aaacgtgggc agatggcaga ttcattctat actcaatctc ccatgtgggg gatgctttgc 362760
attgttactt taaactcaga aactagagct gaaggagtac aagtcttttt ttttttttt 362820
ttttttttt tttgagacgg agtttcgctc ttgttgctca tgctggagtg caatggtgca 362880
gtctctcccc gctgcaacct ccacctccca ggttcaaacg attctcaaca cactcagcta 362940

atttttgtgt ttttgtagag acagggtttc accatgttga ctaggcacat cttgaacttc 363000
tgagctcagg tgatcctcct gccttggcct tccaaagtgc tgggattaca gtcatgagcc 363060
actgcaccca gccacaagtc atttttttaaa aaataattca atatactctt agggatgaaa 363120
gcacagcagt tatcattact ggagatttaa tttcattgga gttaatattt ggggaaacca 363180
catacatgtt taacaggctc cttgattaat tatttaaatt ttttttttt tttcagacag 363240
ggtctcactc tgtcacccag gttggagtac agtagtgtaa tcatagctta ttgcagcctg 363300
gacttccctg ggctcaggta atcatcccac ctcagcctcc tgagtagctg ggactacagg 363360

caagcaccac cacacctggc taatgtttgt gtttcgtgtg gagatgaggt tttgccgtgt 363420

tacccaggct gatttcaaat tcagaaggct caagccattc tcctgcctca gcctctcaaa 363480

gtgctgggat tacaggagtg agtcactatg cccagcctaa attaaatttt gaatagataa 363540

gatatttata tacgtcaaaa ataaaaaagt acataaaaag aaaaaaacag tgaaaagttt 363600

tccctgcaca ctattcctca tctagtaccc ctccatggta accacattta ctctgtgtat 363660

ccttccaata tgttcttctg aatctttcta tattaatgca taaaaagcca taaagttatt 363720

ttttatagag tcataatctt tcattatgca aatataccat attttatttg gtcaggcctc 363780

tattgttgga catttaggtt gtttccaatc ttttgctatt gcaaacaaag ctgtagtgaa 363840

tatctttgta ttgcgtcaca ttcagtgtag aataaatttc ttgaaagagt gggtcacagt 363900

tgcaatttta acagatattg ccaaatctcc ctccaaagga aattcatact taccccatca 363960

gtgcatgaga gagcttattt ctccaaagtt ttgccaatac aatgtgtaat taatctttca 364020

aaattttgct aataggtaaa aagtatgctg agatataaat ttgcactttt ctcagtaaat 364080

tttggccata tttatatact taagagccat cggcaattcc ttttttactt ttattaatat 364140

ttctattggt ttgttggtct ttttcttatt aatttatata ttggacagat gagccttttg 364200

tgatgtgatt acaaatattt tccctatttc ttttttagtc ttttgagctt gctttttttt 364260

ttccatgcag attttatctt ttttgtagtg aaatatatca accatttgct tatggctgtt 364320

gaattttgag acgtaattca aaagtctttc atcattcttt attacaagat aattacctcg 364380

tgttttcttc ttttttggtt gcatttttta atatttggaa tttttcttgg tgggtggtat 364440

gagacatgac ttcaactcct cagatgatta tgaaaaccag aatatgagaa ttaccaccac 364500

agagctacac caagatccga tcaactttgt gttgattgtg tcttctcaac gtcccaccac 364560

gagactgcgg tctttcaggt gtccacgtca ccacactcac aggccttttc cttccttttc 364620

acatctcctg tttccttttt aaaattttca ttatgaaata tattgctgtt taaggaataa 364680

taataataca atgaaatctt cttgtaccta ccaccgagcc ttaaaaaaaa aaagtcattc 364740

tcgtccttta ccacgaccag catctgtaga aggttccatc cctctggaag gttgaagaag 364800

gtaacctcat ctgctcccga attgctcagc ttttgaacat tcccccaaca ccctagaatc 364860

cagcaagcct tgacttagaa catccagagc atgtggctca gctgctgggt ctcactgctc 364920

cacccacacg tttcagtaac atctgctgcc tagcaaagcc acgtgcatgc acaccagggt 364980

cagtgaaatt gtgggttgta attttctggg agagtcctga acaccagaca ggctttggat 365040

tactgtcaag tgacagtccc agctgggttt gagtctggac tcgagcatta gctagctgtg 365100

tcctgggaca agtcatgtca cctctccaag tcactttcta gtttccccat ctaagaagtg 365160

aaatggttga attctttgat ctctaaacta gttcatgaga ttcttttatc tgtgtcaaac 365220

acttaggaag actcagacaa accacatatg caaacaactg tcagttttgc agaaaggatt 365280

tagaatcatg ccccaaaatt gggtgcctcc aagcctggcc aatggaccaa ctgtacctga 365340

atcacatgat tacctgtcaa aatgcagatt cctgggccca ggacaaggct ttctctctag 365400

ctatggagcc tgtgaatctt tattataata agcatcattc cccgcagcac gccacaccac 365460

gtgattttga gacacacgaa tatttgagaa ctactgtttt agaagtccaa cacactattc 365520

attgtgcaac agagctgaga actactattt taaaggagtt gaagaaacac attttattgg 365580

gataggcata tacagagtag acaagccaaa tgcttgtctt tggaatccct aatttttga 365640

agaaaggcat aggcagagaa aaacttgaaa gctaagtttt actgtttatt gaaattcata 365700

ataaatggag ataaagaaat tatcagacaa atcagtgaga aaaaagggtt tgatgtgtaa 365760

acatcaacag agatgggatt tttcaggcac agatctgttg tgccttgtgg gactcctgtg 365820

aaccaaaggt ggatgagcgt cagtgacccc aggtttctag gctaatgctt ctcaagcata 365880

gcctgagtct gaatcagaat aggtgctaat aaaaatgtag attgctgagc cccactgagc 365940

cagttgaatc agaatctctg taaggagggg tctgaagatc tgcatggttt aacaagctct 366000

tcaggtgact ccgatatgcc ctaatcaaat tttaagaaca tccactctag aagagggagc 366060

tgaagctgaa atgagtggag acagatttag atttacaaat gctcagtcat cagaagctga 366120

tgtcctccaa gccattttgg catgggggca aaactgcaag cgtcgcacat atgccagatt 366180

taaattaaac aacgtcccta gaactccgaa gagcctaata tttcaagaca cagtgggata 366240

gtttgtgttt ttcttttaat tgattttcat gtacaagtct gggtgtatac atttatggaa 366300

aagtcccaat ttccttagaa gcctcagttt tcagctctca ggatccccag tcccctgtgc 366360

gatttcattc tcagcacaat gttaaaaaac aggtctctgt tggtttcctt tacatgcagt 366420

agttagaaga attggaagag aggattgtct tttttcccag tatttttat tgtgataaaa 366480

tatgcataga gtaaaatttg ccatcttcac atttttaagt gtatagttca gtggtattaa 366540

atgcattcat cgtgtggtac aaccattacc accatctgtc tccaaagctc tttatcttgt 366600

aaaactgcaa ctctctatcc actaaacaaa aactcctcaa ccccctttc cctagcgcct 366660

ggcaaccacc attctacttt ttgtctttat gattttgact gctctaagta cctcatctaa 366720

gtggaatcat acggtatttg tctttttgtg actagcttat ttcacttacc ataatgttca 366780

tccatgtttt ggcatgtgcc aaaattttat tccttttaa ggctaaacag tatttcatcg 366840

tattcaggta ccacattttg ctcatccatt catctttcaa tggacacttg agttgtctca 366900

gcattttaac tattttgaat catgcttctg tgaacgtaga tgtgtgaata tatttttgag 366960

actttggttt tttttgttgg tatatatgca gaagtgaaat aattggatca tatgtcaatt 367020

ctatttttag ttattgagaa acaaccatac tgttttccac agtcccattt gcattcccac 367080

caacagtgca caagggttcc aatttctcca catccttgcc aatacttgtt gttttctgtt 367140

tttctaatag tagccatccc actgggtatg aggtggtatc tcattgcagt tttgatttgc 367200
atttccctaa tgattagtgg tatcgagcgc ttttttacctg cttattgggc aattgtattt 367260
attcttttga gaggtggata tgcaagtctt ttggccattt tacatttggg ttgtttgggt 367320
tttctttttt ttttttttttt tggttgttgt taggttttaa gagttctctg tatattctgg 367380
atatcaatcc cttatcagat atacaatttg caaatatttt ttcctattcc atgggttacc 367440
tttttatatt ctagctatta cattgatagt gtcttttgat gcacatttaa aaaaaaattt 367500
agggagtatt gtctttttac caataaatat ttttctaaaa ggcttgagtt gtcctcagtg 367560

acatgtctgt aaaaacaaaa gaacagtgta gtcccatctc cgtgtatgtg tttgaaatgt 367620
cttcatagaa agttttgcat tgaaaaacaa atgagcactg aattcctatc ctagagcaca 367680
ggtttgcaaa gcctgtggga tttaggaatg tacctttttt ttttttttttt tttgaaacgg 367740
agtttcgctc ttgttgcccg ggctggagtg caatggcaca atctcggctc accacaacct 367800
ctgccttccg ggttcaagcg attctcctgc ctcagccttc ccgagtagct gggattacag 367860
gtatgcaaca ccatgccctg tcaattttgt atttttttagt agagatgggg tttctccatg 367920
ttggtcaggc tggactcaaa ttcccgacat caggtgatcc acctgccttg gcctcccaaa 367980

ttgctgggac tacaggcctg agccaccgca cccggccaag aaggtacatt tttattagtg 368040
cttctagtga ttcagatgta ggtagtccat gtctttgaga ggttagttag ttgactattg 368100
agaaatggag ttctgtagtg actaaacagg acaaggaaga gggaggatat ttcagaagga 368160
gggtgcagga tgggtggaga tgtggcaaaa tgtgagttta ggtttaggca tattaagttg 368220
gaagtgcctt tggaacacca tcatcatatg tccaggcatc tttgcactta atgtgacctg 368280
acaattagtg agctacagac ctgagcactt catatgccta atctcaatta atcctcacaa 368340
caccctacg atctgggtac cattaatatc ccttttaaga gatgaagaat gtgaagctca 368400

acaatgttaa cctaattacc caataggcta ttcagctaag taactacatt gcagaattag 368460
taagtataga agttaggctt acttccccac ttggaaatgc cacctaggca gttggaaata 368520
cggggttatg gttcagggga gaatttaaaa ctaaagttag atattacata tgtgcatata 368580
ttatagagta catatcatat taattgatga tctgagaact gataaaatca cagcattatc 368640
atttctatgc tcaaaagaaa ctggttcagg gatattggca ttcccaaggc aaaggtaaac 368700
caggagagta taagggttgt cactgaggtt cagttgctct gcagagcaaa ttttttcaaa 368760
gatgccattt gagcaggttt tatttgctgt attttatcag tcaaacagaa tcagacacaa 368820

atggttcatt tccagctgct gaattcgaaa gcgggcatag acatcagggt tcagtgagct 368880

gttctaaatg gggtagcgtc atctccagag aaaatcagat caacaatgac ctggtttctg 368940

agatccaccc ccacactgca aacaaagctc aaaaataatt gcttccacat catagagtta 369000

gaaagttttt tccttaataa aaactcaagt aaacacagac atctttttt tttttgcggg 369060

ggggtggggt tcttggaatt atttcctggt aagctctatt aaaacaacgt taaaggattt 369120

tcaaggccac ctataaaaac tttttttaaa gtagaaaaaa atgtctgtgg ggggcaggag 369180

ttaaataaag tgagatcata attctttaaa ctcagagacg gaaaaaaaaa aaaggcaaaa 369240

aaaacagact aaaaagaaat atatcaaaat gttatcggag atgctgctag gtgattggga 369300

tgatggactt tacatctttt tacatttaac aaattttcag caacacagta ttacttgcaa 369360

tagctagaaa aaagtttctt ctgactataa ttctctattt tttcctgcat ttcattcttg 369420

tattgtcaac gcatatatac aattcataca agttgagtcg gtgcatatgc aaatttgttt 369480

tgcttttctc aattaaagta gacagttctg ttgtttagtt tccacattta aggaccaggt 369540

gataatttca ttgagctaga ggaatattaa ttaatttagc ttttactgct ttgtgttttc 369600

atcatgcctt aactagcact gaagggtact acaagaaata gttatttttg aaaaggttgc 369660

tgatacggtt attacaggac agcttgtgga gaatgtcgtc ctgtagcatc cctcacactt 369720

ctgtacgatg aagagcattg ctttgttctg tttgaggcac gctttgatct tgttgacaac 369780

acaattctta taacaactta tggttttctt tttgcttgga ttaccgcaca attcagagct 369840

taatgcatga ttcttctttc acaattgtgg agcctttggc ctgaaaatct gtttactgac 369900

tttccctaag actgagctac tattccactt ctgaattcac ttaactccaa ttgctttatc 369960

cgtatgtgta aaccttattc tattctatta cagtgagtgt gagctacctg aattgctttg 370020

gacacaaagc aattctttgt tttttaaatt tttttattgt gtgtttttat ttattttatt 370080

gtttatttct tttttctttc ttttttgttt ttgttttgag acagagtctc gctctgtcac 370140

ccagactgga gtgcagcggt actatctcag ctcagtgcaa cctccatctc cgaggtttga 370200

gtgattctca tgctgcagcc tcccaagtag tgggattaca ggggtgcacc accacacccg 370260

gttaattttt gtatttttag cagagacggg gtttcgccat gttggccagg ctggtcttga 370320

actcctggcc tcaggtgatc ctcccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt 370380

gagttaccgt gaccggctta agtgaggcat ttctaactaa cagattccat ttattgggag 370440

cttacctgag tgccaggtac tgtgttaaat gctttgcctc cattatctaa tttaaacatc 370500

atgacaaacc tatatgacgg tgaccatcaa gattttcatc cacctttgag gaaacaggca 370560

ttgagagatt aagcagcgtg tctgggatca atcttacgcc agagcccctg ctttgagtca 370620

caatgtaaaa aaaataaaaa atatgactgt tctcataata ttccacaatt aaggccgttt 370680

ctaatggccc accattatgc aaaacctagt accaatttcg tcatattttt acttcaaaag 370740

ttctccttt ttctttaaaa tctttactac tgtttcaaaa ggggcaatgt ttcttcttcc 370800

attgagataa ggaaaataaa tgaatgtgtg gagcaagagc gtggaggaaa tgaatttctt 370860

ctattcgagc caagccacag gaagcacatg gtcagaaaat tcctcctggg gaagaactgt 370920

gaagaagcag gaactccctg gcaggttcta tatccttagg gatcacctct tgtttgtttt 370980

tgtttgtttg ttttttgaga cagagcctca ctctgtcacc agggctagag tgcagtcacg 371040

agatcttggc taactgcaac ctccatctgc agggttcaag tgattctcgt gcctcagcat 371100

cccgagtact gggaccacaa atgtgcacca ccatgtctgg ctaatttttg cacttttagt 371160

agagacaggg ttttgccacg ttgtaccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaagtgatc 371220

cgcctgtctc ggcctcccaa agtgttggaa ttacaggcat gagccaccac acctggccca 371280

cctcttgtta ttgcttgctg aactcacatg ggaacttcaa acatgtgacc tcatttcctc 371340

ctgattcaac tctgccagat aatcattttc tccattttat agaggaggac actgaagttc 371400

aggcagaagc cacagttcgt ctgaaggtta acatctaatg agtagcagtg ccagcattca 371460

gttgaagacc caacatcttt tctgacccat gatgttgtgc taaccctctg cttgtcctga 371520

gaagggaaca gctctggcaa gggttgtacc tatctgttac aaggtcgtgg ggttaggaga 371580

tgcgaagttg ctctcaccca tgaagcatca caggtttgga atagctcagc ttcctttctc 371640

cccacagtaa aattataaac acatctccac tgacccaggt gctaaaaagg tcatggtgtt 371700

aatgtatcag ccctgtgtgt tctcttgctg cagggagaag tgagttttcc tggcactggg 371760

ctcactcaga ccatggaaag cctctaacac aggttaggag acactgttta caccccatgg 371820

aaagtgcccg gggccaaccc cagacagctg cctctcccaa agcaagcccc acctccttcc 371880

tcccatagag aaatgcaggt ggaggagtga taggaactca ggtactgcac cttcaggtgt 371940

ccccagtgaa gtagtttcct agagtggcca taaccaataa caagcatggt gggttgcaac 372000

aacagaattt tattctcagt tctgggggcc agagtccaaa atcaaggtgt tagcagggcc 372060

ttgctccctc tgaaggctct aagcgagggc cattctttgc gtcctccagt ttctggtgcc 372120

tccaggtgtt tcttggcttg tggctgcatc tctccaatct ctgcctccat ctccaggtga 372180

ccttcttccc ttggtatgtc tcctcttctt ctaaggactc cagccgttgg agttaggacc 372240

caccctaaat ccaggatgac tttatctcaa gatccttaaa caattatatc tgcaaagaca 372300

tgattttcaa ataagggcat actctgatgt cccaggtgta catgaatttg gaggtatact 372360

cacctaggct gtagtgtggt tttcccaaca tcacctcctg ataggtatcc gacatcagtg 372420

ctgccagtgg aggctgtcct caggtgtctt ggggaccagg ggaagaggcc atgctgccca 372480

gtactttatc tgggtgtgct gtggggagtg gtggtgtatt ccacaggaat gcacagcaca 372540

caggtatgca aagtggattc ttgcgtgtga actcccacca tcaggtggta attgtgctgg 372600

ccaatttccc ataccttccc tatcccctgc ctcctggtct cagttgttta ggtagccctc 372660
actccatgcc aggaagtttt tctttttgag acagagtctg gctcattcac ccaggctgga 372720
gtgcaacggc gcgatctcgg cccactgcaa cctctacctc ctaggatcaa gtgattctcc 372780
tgcctcagcc tccagagtag ctgggattac aggtgtgtgc caccatgccc agctaatttt 372840
tgtactttta gtagagatgg ggcttcacca tcttggccag actggtctcg aactcccgac 372900
ctcaggggat ccaccctcct cagcctccca aagtgttggg attactggca tgagccacca 372960
cacccggccc cagcagcttt tatgagtgta ttacctgtaa ctcttagttt aatcttcaca 373020

gcttctctgg gaggttggca tgcccagcat ctccactata cagacagctt aagtcatgac 373080
gcaggcacag tgctggtaag cttcagagct gggatttgaa ctggctctag gagctatgcc 373140
cttaaccatt atgctatatt gcttctcatt aaaaaatgta tcctcattgt aaaaaaaaaa 373200
aaatgaaaat acagataagc attcctttgg cttggcatct caatgccaat ctgttgtctg 373260
tttgatgtac gttccatttc tccaagactt ttattatatg catttgcata tgtttttgtt 373320
tttctgagac agagtcttgc tctgttgccc aggctggagt gcagtggtac gatcttggct 373380
cactgcaacc tctgcctccc aggttcaagt gattctcctg cctcagccac cagagtagct 373440

gggtttacag gctactacag gggtgcgcca tgacgcccag ctgatttttg tatttttaat 373500
agagatgggg tttcaccatg ttgcccaggc tgatctcaaa ctcctaacct tcagtaatcc 373560
acccacttcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggagtg agccaccgtg cccggtctgc 373620
atttgtatat attaatatat gtccacacag aataaaattt tattctgtgg aatgctatca 373680
aactctatgc agtatgtcac agtttggttt tcagtgaacg atatgttttg gagagctttc 373740
catttttgc cttcattctc tttgactgct ggaaagaact ccatgatatg catgcatcag 373800
aatattttta agcattttct tctcactaga ctttttttgg gggggtggga tgagggctat 373860

cagtcatatg gctgtgttaa ggatcgttgg ggagtcctct gtgtacctct acaagtggtt 373920
ttctaggaat gaaaccagga catagaattt ctgggtggaa gtatttatat tttcttgaag 373980
ccttcaaact tacgtagtca atttatttga tttgcttatt tttatatttt ctgagtggcc 374040
tcttggtgca gagagtggat tttggggtaa gaaacgccta ctttaatatt ctgtctctaa 374100
taccagctgt gtgacctttg gcaaattaaa taacctctct cagcctgttt cccacatgtg 374160
taaaatccta tttcctggaa ttcctctgag aaataaccaa gttgacttat ggaaagtacc 374220
ctgcattcta tctaacacat aatagcattt tcacaaatct cgatgttttt cggaatctct 374280

ctttcactct catgttttct ggcccctgag agtccctgtc tttcagtcct cctgtgtgac 374340

aagttccgtg atgtcgtcac tactaacagt atgatggggt gcttaaagga taagcatcct 374400

ggattcgaat tcccactcca gtgacatcca gtgttgggac cttggacaag ttattaacat 374460

cttagactcc agtattccac ttttataaaa ttatactaat tgtgctgcct tcacttggaa 374520

atgcactgta aagattaaat gagatattcc ggcaaagagt gcagtgtcca gcacatagta 374580

aatgttcaag aaaagtctga acaaagaaaa ccttttgag ccatctttct aatattataa 374640

aaacgctatg cttcgtgaaa tctgcagcag aatggttagg tctgacctca acccttgaaa 374700

agtacaatct aagaagctct ataaagagta gcattccaga aagaaccaat actgttccta 374760

tgtcagagca tgagttgtgg tgaagaaaat acagcatcgc atagtgcttt gcaattcacc 374820

aaacaaattc atggctggga cttcattcaa ccagtgcata aacataggag acagattatg 374880

ttttccttcc tgtcagatgg ggaaatcaag gcttagagaa atatttagac tttcccaact 374940

ttccacaaag tatgcagagc cagttctctg accctgcatc ccagctgagg ccttgcactg 375000

ggggagcccg gcaatggtgt cctgaaggca cactgctttg gtgagtgaca gaccggtctg 375060

gaaaaattgg gcggagatct ctgggcctca gtgtcctcat ctgaaaaatg aagagactgg 375120

attacatact gtctcaactc cttgggtata gtcagtttgg gtccaacgtt acatttaaca 375180

gaaacaaagt acttacagct agatggactt ggacaatcat ttcaatcctt ccctatcttt 375240

gaaattagca gtcaatagac aaagtgggta cattcatctc ttgggtattc tttctctttc 375300

tctctctctc tgtctctgtc tctctttctc tctgtctctc ctttctctcc ctccctccct 375360

ccctctctcc ctccccctct ccctcccccc ctccctccct ctccccctcc acccttcctc 375420

cctctctccc cccacttttt ccccctctcc ctccccctct ccctccctct ccccctcccc 375480

ctccccccctc cctccctctc tcccctccct ccctctctcc ccccactttt tcccccctctc 375540

cctctccatc tccctctctc tctctgttag ttcattttca cactgctgat aaagacatac 375600

ccgatactgg ataatttata aggaaaaaga tgtttaatgg actcaaagtt ccatgtggct 375660

ggggaggcct cacaatcatg gtggaaggtg aaaggcatgt cttacatggt ggcaggcaag 375720

agagaatgag aaccaagtaa aagaggaaaa ctcttctaaa acaatcatat ctcatgagac 375780

ttattcacta ccacaagaac cttatggggg aaactggccc catgattcat ttatccccca 375840

ctgggtccct cccacaacag gtgggaatta tgagagctac aattcaagat gagatttggg 375900

tgggcacaca gacaaaccat atcactgtcc tcactccttc cccgttacct tcttctatcc 375960

tctttttctc tctttctttc ccccctttt tctcttagtt tcttgcaata tatctcactt 376020

tttattctct ccctctctgt accttactaa catctctttc tccttctctg tttctcttcc 376080

tcactttctc tttctcatcg tttttctctc tttctgtctc cgtcttcatg ttttgcttgg 376140

tacctccttc catctggatc tcttcctcct ccctagttct cttcctctct tctatcctct 376200

ccccttctct gcttctctct gcctctgtct tacaaaatca ctcaggattt attatcagct 376260

aaaaaaataa atattaacca tccatctttt ttgcccaatt cacagtgaat attattggta 376320

aaaaaaataa gccacacaaa ataaactgac aagagctgaa agcacacagg gtgaaatttg 376380

gtattgacta aaaatccata gatgactcaa atcttcttag ctaattttgg atctctgtac 376440

aattttgacc caggagaaat ggacttgact tggtggaaat aataaccaca aaagaaaact 376500

caaaatggca gaagttataa attagtaaaa tttgttgtgg tccaaatcct gatcaatgaa 376560

gcaaatattt ataaaattta aacacaaaag aattgacccc agtaaaaatg tttccaaaaa 376620

agttggaaac aatttaacta cgctatgcaa gacatcgatc gaggaattaa attagcttaa 376680

gggagtttgc tttgaaaaat gcttcctttg tgaaaattca tcaatgttgg tataactctg 376740

actttagagt ttgtattcac aaacccagaa tcaaaatgtg attctaggcc attttcccaa 376800

agccagtttt agaccattct gtgctgatgg caggtagtcc ctgtataggt tgagtgtctc 376860

ttgcccaagt aaacaatttc aaagcttgtc atgcctcagt ggtgccattt ctggggatca 376920

tgaatgccct tccccgatgg gtacccggtg gtgatccaca cctccactgc ttctctgcat 376980

aatgatacca ccactgccag ataatctcct aaatcccacc agcatctgca attacaagca 377040

aaacaccttc acttccattt taatccatcc aacagccagc cctgtaataa gttattattt 377100

atttcccatc ttacagatga gaatactgaa gctcagagag gtcccatgac cgggcttcac 377160

tcatggagct ggtgaagata aatctgaatt gtgttccctg ttccacagtt gcccaaacat 377220

gccaactgac ctcaagtgct aatgtgttcc tcttcctggc aagggtttgg tttgatctga 377280

aaaaaatata ttcagttatc atcaaagaga tgttttaatt ttcagtaaca cacacacaca 377340

ctcatgtgca catgctggtt tcattaattc atcaagacaa gcagtgtctt gttaaaggct 377400

tcttgaatgt taatgaatga ataattaact ttaactatat aattagcctt taaatgtgct 377460

gagaccccca gagagcatct gcaaacatgc ataagaagat gatgagctaa aaccggaaac 377520

ttttgattag gaaatgtcaa gccgcttgat aatacaagtt cccatcccta atgtgtccat 377580

gcctctactg tggggtatag tcctccccag ggtagggaca attagatttg ccagtaaaca 377640

gtcttggggc taggattgga ctttcaaggc cattgtgcag gtataagaga gacccactga 377700

ctaaaggaat ggggtcagat ctacacactt gtgaaagctg tagcagctct tgagagctgt 377760

caataaggat ggcaggaaac cactaggtta aagtagcatg gggcacatgt gacatccgtc 377820

cttaccttgc ttctttgcta atttacagag aggaggtctt atttcccccc cttgttctga 377880

attactgtca tttctaatca tttgtgctcc ttgaggactg ccggtgatgg agaaggtaat 377940

ggcacccgca cagccactaa gatgcctggc agggggtgag cctgtcatgt agccagcata 378000

gcatggcatt cttttgagct ccagcactgc tccagccctc atggtgtgaa gccaaggtgt 378060

ctttggtctg tcgcagacat tggagaagag ggatcgctcc tctccaacat cttctatagg 378120
gagtggaggc agaaaggtgg catggacccc agtgtgtcag atggtgtctc tgtcctcatc 378180
acaggcaaca tcccacagtt ctcagacctg acctctgaac gtcctcctgc ccagtgggag 378240
aaacacaacc ctggtacctg ggtaggaact gagaatgtgg cacaaagaca aattcctctt 378300
caaaaaagga agagaacatg caccaagcag agaagagtaa atgggttccc ttagctgtgt 378360
gttcttaact gggctttcag ttggatgctc ttggttctaa ggaaccagcc cctcagtggt 378420
gttccaagcc agtgctgccc ataccaggct gcagcctaac acgtcactct gagtccagca 378480

gtcgcagctc aacccctcca aatgccattg gtccacatca gaccaatact ctgacactgt 378540
ctactatgga aattaagcac ttgaaatatg gcgggcttcc gtttcaggtg gccttttttc 378600
tctttcttac cctccatctt caacaagaag ctatggccac ctatacctac atgtcttccg 378660
atggactgga gtagactatg ttaggggcaa gagttttcta tggaggtaac tgcagcccct 378720
tagatgactc tgtggctgtt gggaacgaga cagatgaagt ggaacaaccc accacgacta 378780
ttgaaactcc ggccgctctg gccccatcct tgcctcttct gtcaaaacat ttggcttatt 378840
tatagctaaa acccccccatc tgaattttct aagtaataga gctgcctcca tttactctac 378900

aagtcttatg gatagcatgg cttggtcaca gtggttatgt cagtggtctt tggtgtcaga 378960
ctgcataggt tccaatgcca cttttgacac gtatgggctg ggtggtagtg ctgagtcact 379020
ttactgctca atgcctcagt ttctccatct gacaatgggg atggcagtag tatgcccatc 379080
cctgcacaag gagaaggacc aaaaaatata ataatgcata taaagtatgc agaactggat 379140
ttctcctata ggatccataa aattggtgag ccccctttggc ataaaatctg aatttgattg 379200
aatgcattta tgtgtttcga gcatttgtta tgttctgagc attgcacaca tactttactt 379260
atataataac actttattcc cagcagccct ctaagggcaa atattgttgg ctccatttttt 379320

ctttcttgtt ttttttttg agatggagtt ttgctcttgt tgcccaggct ggagtgcagc 379380
agtgcagtgg tgcaatctcg gctcactgca acttctgcct cccgggttca atagattcgc 379440
ctgcctcagc ctcccgagta gctggaatta taggcatgtg ccaccatgcc cagctatttt 379500
ttttgtaatt ttagtagaga cggggtttct ccatgttggt caagctggtc tcaaactccc 379560
gacctcaggt gatccgccca cctcggcctc ccaaagtgct gggactttag gcgctagcca 379620
ctgtgcccgg caagttggct ccatttttca tagggaaaac tgagcctgag aaatgcagtt 379680
gctttgccca aagtccctgt tgacaaatct cagagattta ggggattttt ttttcttttt 379740

aacaacagga acaattattt tttccaatag aaaacggatc aaaagtagac tttttgggtc 379800

agagcaaaaa gggagaccca gagtcctgct ccctaagcct tccccttgct tgccacagaa 379860

cagctagggc tgtgccgcaa tagcccatag gcacgtggga ccccctacat tacaatctaa 379920

attaatgaaa ttaaatgaaa tttacaactc atttgcacta aacatatttc aagtgctcga 379980

tatccatagt agatggtgtc agagcatttc cagcattgca gaaagttcta ttggacagtg 380040

ttgtcctaga gggttttata atataaagtc tggaaatatc accaacaagc cccaggctgc 380100

cttaggcttt ctgaaccttg tctgcttata gacagaatag aaaaataata acaataataa 380160

tatcttgcta ctggacagtt gtgaggcctc agtgggatga tgtctgtgaa atgctaagta 380220

ttattttata aaacatcttg cagacaatgg ccatctcttt ttttaaagtg attattagtg 380280

attccatttg ttattattta ttttaattca tagtttgttc ctgcatcagt ttgctcagga 380340

taatggtgtg cacctccatt catgtctctg caaaggacat gatgttgttc tttgtcatgg 380400

ctgcatagta ttccatggtg tatatgtacc atattttctt tatctagtct gtcactggtg 380460

ggtttgattg aggttgatgc catgtctttg ctattgtgaa tagtgctgca gtgaacatat 380520

gtgtgcctgt gtgtttataa tagaatgatt tacattcctt tgggtgtata cccagtatag 380580

gtctttgagg aatcgccaca ctgctttcca caatggttgc actaatctac actcccacca 380640

tcagtgtata atcttttctt tttcttcaca accttgccag catctgttat tttttgactt 380700

tttaataata gccctttctg actggtgtga gatggtatct cagacaatga ccatctctct 380760

gggaggggac tgtgtatgcc ccaggatatt tttaaacacg cagttgtctg tagcccattg 380820

tgtgtaggcc ccagctctct agaatctaga aaccagttca tgtggcccta cagtttcctt 380880

tctgtgttgt aatcacttca gttctgacat ggccctaaga tgacagtcag gccatggagg 380940

gctggcccaa ttgtgtgcct ccatggccag acccctctga cagcatgacc accagcccac 381000

cccagtcatg ccaatgtgta actgctttgg tcagagtcaa ccacatcttt tgcagctgtc 381060

ctgcctctga cttttcagca ttgtgctttt ataaactttg ttcccaaaga aaacttcctt 381120

tattccttgt actcatatgt ctgtctgttg ctcagctcaa aaagacctgt catgaaatat 381180

ggtactgatt tgaagatgtc tatgcctgtc cataaaatac caacttaaac tgcttctgga 381240

caactcttat gtggttgcta ggtacgtgtg tagatttcca gcctagcagc acctcagtgc 381300

acagtggctt agcaggatag gagaaggttt caccccatga attccaacag agggccctaa 381360

tgtttgaatg tgcccatgtg tacatgtgtg tgtgtatatg tttatttttt gaggaatgga 381420

gagacgagag ttgggtggta cttagaaagt ctaaataaaa ccaagtttct atatctccat 381480

ggcaacatgg atacgggaag tattgacgtt gcaagtatct cagctttatc aagagaccaa 381540

caccttccac ggccctaagt ccttaggata catgtgttat ccagagtttc aatttcccta 381600

tggatagcca cagaatgtga ctgttggctc acacaatctt agaataccac agctgaacaa 381660

gtgtctcagc aagaccacaa tgaacgccac ctctcacaga ggagaaacca gaaatccaaa 381720

aggagaaagt gactttcctg aggttgcacc atcatcctag cctagactag aactcaggtt 381780

cctttcacct actactccag tgttcctgtt acacacccta ctcccattat acacaagtta 381840

ctttgacct tgtataactc tccatcccat atttctgcag gtctcactat tgctggctgt 381900

tcctcttgac ttgctgtcat caagccaagc tctaggttgc tccaggttac gtatgacagc 381960

tctaggttac catcgctgtt gccaatcagt gcccagttct cttctgctgc tgcttgatct 382020

gattccctttt aatactctca gagcctaaaa ccaagtctct gataccccta ccttgagatc 382080

aaagcttcag agtgtttctg tggatgagac aagtcctaca gttttgcgcc acctcaaacc 382140

attatagaaa caaaaaaaaa ttaaaatgaa gaacacggct gtaaacctgc caaatagttt 382200

tgttcccata gggagtcctt cggcagctgt ctctgaaaag atgcagtgtt tcacatcctc 382260

tctttgccat ttttatttttt atttttttgc ttcactgttt tatgttttct tgttaaagaa 382320

aggcaataaa gttgagaaag tgtcatgaag ttgagtcatc tccgatttag ttttcttacc 382380

cattttagag ttgagacatt catccctgca ttccacagtg atcatttcag cctcgttaaa 382440

taactttaac atttggaaac aatatccagg actactgaca gggatctaat cataattagc 382500

acctgtaatc ccagcacttt gggaagccga ggtgggtgga tcacttgagg ccaggagttc 382560

aagaccagcc tgaccaacct ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatataa aaattagccg 382620

ggagtggtgg caggcacctg taatcccagc tatttgggag gctgaggcac aagaatcact 382680

tgaacccagg aggtggaggt tgcagtgagc tgagatcgca ccattgcact ccagcctggg 382740

caatggagtg agactccatc tgaataataa taataataat aataataata tttaggcaca 382800

gttgtgccct tggagagatt acctgatgct tattttctgg ggtatgcata ggatttctaa 382860

ggaaatgata acattccaca ttttgaactg catggtgatt tcaaggatat atacatatgt 382920

aaaaattcat caagcatttt attacacata cgttatacct caataaaaat aagtgtatca 382980

aaaaagaatt taaaagtgct atgtgtattc acatggaaat atattcacta ggtatggaat 383040

gagagaagaa agcaatatgt gaaatagttt gtgtggcata ataacatttt cgggattaaa 383100

acaagggttg gcaaactaca gcccgtggac ccatctgttt tcctaaataa cattttatcg 383160

gaacacagca aagttcgttt gtttacacat tctctatggc tgctttggca ctatgtcttg 383220

gtttcctagg gcagccataa caaaggaatg caacctgagc agcttaaaga acagaaatga 383280

ctgtctcgca gctctggagg ctagatgtcc aagatcaggg catctgcagg accacgcttc 383340

caccgaaggc tccagggagg gatctgttcc aggcctctct cctgacttct ggtagttcct 383400

tggcttgcag cagcataact ccagtcttca tatggcgttc tccctgtgtg catgtctgtg 383460

ttcagatttc tccttttaat aaggacggca gccacagtgg attaggggtt caccctactt 383520

ctgtatgaat gttaggggtg gacacagtgc agccccataa caccctacaa cagcagagtt 383580
taatagctgc aacagagacg gtatgtccta caaagcctca actatttatt atcttgtctt 383640
tatagaagaa agtttgccaa tctctgtgta tgcgtgtttg tgcatactca ctaaaacatt 383700
tggaaggctg ttcactaaca tgttaacaaa ggttgaatct gagttataga attataggta 383760
gctttaattt taattgtatt tttaatactt ttctatatta tttggatttt taaaaattct 383820
gcaataattt ctgtatgata aataagcagc acatgtattt cttttgggag gaaaaaatat 383880
tcctatttag ttcctttccc cttcatacac actaccacca aattcttctg ccccttagtg 383940

gtttattttg ttctgatgca aacctttcta aatagggcac tgtcctccac cactgggagt 384000
gttaaggaca aacacttagc aaaccagcaa actcaactgt ttactcactt gggtatatgg 384060
atccttcatg tctttattta gctgcctctt gtaagttgga gagaaaaggt tctggctttt 384120
atctcctcat taaaaataga tccttttatg atgaggggat ggagaggcca tgagtcatca 384180
tcaccagcat gaaagaaagt gtgggatgct ttcaggatca ggcctcagga gctggacccc 384240
gaggtggtac ctggccaccc ctatgacccc ctggtttctt gtcatttcag gaagctggac 384300
gctttcatct acgatgccgc agtcttgaat tacaaggctg ggagggatga aggctgcaag 384360

ctggtgacca tcgggagtgg gtacatcttt gccaccaccg gttatggaat tgcccttcag 384420
aaaggctctc cttggaagag gcagatcgac ctggccttgc ttcagtttgt gggtgatggt 384480
aagaccccgg gtgacccctt tctttagggg gacttgagac cctcacactc gctttgtttg 384540
ctcctgggct tcccagtgga tctttgcatg atgagtttgc tccctaaaaa tatttactga 384600
gttcctgtca catgaaacca tggttcttta ggttgcttat aatggaaagc aattctagat 384660
aactaaattt aacaaacaaa agtattctaa ggatacagtc tctctcaggg gatttaggaa 384720
agagttaaat aggtttagaa aaagacaaga gccaggacag tcctggtgcc ttaagtggga 384780

atttataggt cttctgtcta gggcagtggt tctcaaaggg tgaagggcaa ttttgtccct 384840
caggtgacat ttggcaatgc ctggagacac attcagtgat cacggctggg aatctgcttg 384900
ctgatctaat gggtagaggc cagggccaga agatgcagga aaacacctta cagggtccag 384960
gacagccccc tacatcacaa aacacaaaat tatccaacct cacatgttgg taggctgtgg 385020
ttgagaaacg ctgctgtaca aaattacata actaggctgt aatcagtccc aatttcactc 385080
cagagaaagg atttctgatg cattttgagg tcaaagactc tttcctagac ttatcaggca 385140
tgactcacgg tggagtcatg ttgtaccaac atggcaactc atgttcttat cccgtggagg 385200

aatgaaggaa aggcaatctc tattgcagtc taatgagact gtggcattta tagaactgta 385260

aagccgcttg ggccagctgt gtcaccagaa gcatttcctc ctgtctgccc tttctacttc 385320

atagctggtg atctcactat agcccggggt ttcctggcat ggcctctaga ggctggccgt 385380

ggcttggaat ggcaggttgg tttcctttca attgccaaca cggaggaaat aggaaaagca 385440

aagtcagctc agatagcagg ttaacaccaa aaatgagctc ggtatgagga ggatagaaag 385500

gctcaagcca gagggcagaa gccccgttca aatagtggag gctatattca gagatgatta 385560

cagaacgtgt tatgccaggc tacaggtggg agagaaaaat ctagttacca ctacagtgaa 385620

atgcaatatc aaaataggca gaggttagct agtgcatagg gttagtgtga attcgaatga 385680

agtgcacaat tacttgtggc ttcttatctt ctttctattc acagagttaa atcctagatt 385740

ctcacagtgc catcaggcat tctaaatgtg ttttatattt aactcccaaa tgagaacatg 385800

tgagtctttg aattctccat agggcatttg taccttcctc agatcactgg ccatgttctc 385860

tgctgtgtaa taatgatttg tggctgtgtt ggtcagcttt ttgctgtgag atcttagagg 385920

cgtacaacag taagcattta ttttcctcat ggtagtgcag gttgagtgga gaagctctgc 385980

ctggggtggg gatagtgcct ctgcttcctg ccacaagcgt acgaatcagt ggtgtggtct 386040

ctgctccaca cgtgtttctg ctgtgtctcg ggctgaaaag gtagcagcta cctggggaag 386100

ctcttttcct ggccatggca gaagcacaga aaggaacgcc tagctgcaca tgcacatttc 386160

aagccactgc ttggtcacgt tcacgtctgc taacatcctt ctgtccaaag caggtcaggt 386220

ggccaagttc agggtcaagg gattgcaggt atactctgcc tttcatgaga taggtcttga 386280

agttttatgg caatagtgtg gacactgaga gtatgctgaa gaattggggc caaatgtttt 386340

gcctatcaca ggggtggata atcaccctta caggggatga actattcagc aaacaggagt 386400

cttatttcca gcattacaac aaaacactga acatcacagg taaattggtc aataaaggtt 386460

tgaatgaata aatacatgta tggatgaatg attgattgat gttaagatgt atttcatttg 386520

gctggaaact tttaaatgtg ataggtatct gtcaaataag tgagttctaa ctctagcccc 386580

acccaccatt ggtgtcactc tcgaagcatc tattataaaa cagctaacat atttagggac 386640

ttgggtatgt caatcatcat actggatgca ttacatacgt tcctcaatgt aatcttcgta 386700

accttatgag gttaaatgtt gcttattccc actttacaga ggaggaaatt gaatctcaga 386760

gggcaaatcc cctagctagt aagtggcaaa gcttctactt cagggacctt actctggaag 386820

ggggccaatt agggaagact gttgttatat ttaattctct aagttatcta tcaaagatga 386880

ctaaactctt gagatgtata aatcctttag gaaggagtaa tttagtgcac atctgaacta 386940

aatctactgt cccatttaca aatacttcta tgaaagaagt gatctttttt agcctcggtt 387000

tattcatctg tgaaagggta cagaaataat tacctaataa ggctggtgtg aagatgaaat 387060

gggagaatac atgtaaagtg catagcttag cttagcatag accctgtaac atacaagtgg 387120

ttcaataaat gttagccatc accattgtag ttacagaaaa ggggtcccaa tgcagacctc 387180

aagagagggt tcttggatct catgcaagaa agaattcagg gcaagtccat ggagtaaagt 387240

caaagcaagt ttattaagaa agttaaggaa taaaagaatg gctactccat agacagagca 387300

gacccaaggc tgggttattt cttgatgata tgctaaacac ggggtggatt attcatgcct 387360

ccctttttta gaccatatag ggtaacttcc tgatgttgcc atggcatttg taaactgtca 387420

tggcgctggt gggagtgtag cagtggggac gaccagagat ccctctcatg gccatcttgg 387480

ttttgttggg ttttggccag cttctttact gcaacctgtt ttgtctctca gcatggtctt 387540

tatgatctat atcttttgcc cacctcctat ctcatcttgt gacttagaat gccttaagcc 387600

atttacgaat gcagcccagt aggtctcagc ctcattttac ccagctacta tttaagatgg 387660

agtgttctgg ttcacacgcc tctgatatca ttattatcat tatcatcacc accaccatca 387720

ccgtcatcat catcatcatc atgaccattg ccatcatcct cattaccacg atcatcacca 387780

ccatcatcat ggccatcacc accaccctcc tcctcctctt catccttctc cttctcatca 387840

tcaccatagt tgcccgtgca caactctagt atcaaacaca acttctttag tgttgcactg 387900

gcaataatgt agtcaagtta gtaacacaga aacaactttt gtggtgctaa acagaaaagg 387960

tcttctttgc accaaataaa aaataaacag taaaagcatc cagatgggcc aggggtttgt 388020

tcatgtactt acagaacatc taggttctca tcgatatttt ctgttctggc tcattgcctt 388080

cctggtcaga cttgggtttg ggaaatgtct ctattcagct tcatctcttg aggccatcgg 388140

gaggcataag acttgggaga gaaaatgcca ttggtccagg gggtgtctcc agatgatctt 388200

cccggaaagc catgaccaat tctgaatgtc tctctaggag taaatacatg aattaacaca 388260

gctgcataaa tatttcactt atcgtatgca gcttcagcag gattaattat gctctaaaat 388320

tagacgtgta aagagcacag tgctgagcag tacctaatta ttcatcctct agaatggagt 388380

gtttatctct tgttacacag tagcttcagt ggacgattat gagtctaatg agtgtcaaaa 388440

gtataaaaaa ttttcctaat gagctgtgta aatataacct ttgaatggag tgtttggtta 388500

ttgagggaac ctcttacatg aagcctgcca tgcatttccc taggaaaaag gctgttcatc 388560

tgcctggaag catacacaag atcctagcaa gatgttgcct tccttttcca tctaattgtc 388620

tgtggtcttt ctaaaatgat agagtgcacc atggcatctt tggctctcag tactggagta 388680

acaatgctca tgcatatgtt tcagcattgc tcagcatcga tacccaacat ttactgagaa 388740

acagatgttt tcgtaggcac tgatattccc agaaggggtt atcatggtct ttttcttctt 388800

accctcaatg aacttacagt ccagtaggct gacaaatgta taaatgcaaa atatctaatc 388860

ctaaaatcga aacgtttcta gtaattcaca tatataaatt tatatcacac gtgtatatat 388920

acacatatgt agacatacat atacacatgt gttatgtatg tggtatatat tcttatgtat 388980

gtgtatatat atacatacat atatattctt aggtgtgttg ggtagataag agaatggtca 389040
aggagaaata cgagacataa ctagtatctt taagaataaa ggacagaatg attcataaag 389100
aaaacacgtg tggcaagatt tagacaaaga atagaatggg ccagggttca cagaagactc 389160
agccatttat tcatccagca accagcaact ctttattgag tacctcgatt ctgcttggtc 389220
cctaaaaggt aacacttgag tgagaacctg aagactgggt aagccttgga cttaaagaat 389280
ggcatttctg gctttgaagt aaaggtgaac aggggatccc ataagtccca tctatctcat 389340
gcattttgtg attttcaaaa aaatgattgt ggggtttgaa gaagcagaag aaagaccata 389400

aaggtcaaac ccttctcata tctgggggcc agaacaaaag atactgagaa gaacaagaat 389460
gcctaatttt attattcagt cacaagtgat gctgagaaaa gggaaggaaa aaattgtttt 389520
aggtcctctc atctatggtt cagcactatg ccaagcacat cacatataat atcctagtaa 389580
gcctttatat aatattctgg agtaaatctt attatctccc ttgcacaaag caggaaaatg 389640
aggctccaat gagtaaagtg aactgcagca gagctcattc agctttacca tgagcaagaa 389700
tcacgtgagg atcttcctaa aacaaagact gtttcagtgg gtctagggtg gagcctgaga 389760
cccagcattt ctaacaagct gccaggtgat gctgaggcta ccagccaatg gacaacaccc 389820

tgttcagact tttatagagg taacaattgg ctctagttca tctgagtcca attctgatca 389880
tttcctacta aaccaagctg caaggagaaa cctggtttgc aggcggccag gtcagcttag 389940
ctataagtaa tacttttag tattgagaag cgtttaatct tcttctttgt attttgctca 390000
gttttaatgg ttgtggattt atttttaaac tccaatagac attactcatc cctgacatct 390060
agtctgaggt catttaacac ataaaattaa atgtatatat ttatcatgta tgttaaaaat 390120
tatgtatatg gcatattcaa ttgcacctat atcatattta ggtatatata atagatatgt 390180
gaagtatttg aaagatatgg tacacatatc tctcgcattg atattatatt aggctaggtg 390240

cagtggctca tgcctgtaat cttaactact caggagcctg aggtgggagg tttgcttgaa 390300
tccaggaggt caagatcagc ccaggcaaca tagcaaaaac ccatctctac aaaaaaattt 390360
tttaaattac tgggcatggt ggtacatgct tgtaggccca cctactcagg aggctgaggc 390420
aggaggattg cttgagctca ggagtttgag gctgcagtga gccatgatca tgtcactgca 390480
ctgcagcctg ggtggcagag tgagaccttg tctccaaaaa ataattacat taatagagtg 390540
accaactcaa ccaatgttgc ctggactgtc caagttttaa aactagtgag tgaccccagt 390600
tatatcatat ttgtacatat aatcatatgt taaatatttg aaagatacac acacacacac 390660

acacacacac acacaatttt acttcatcag gttccctctg ttccttttgt actgcaactt 390720

ttgccagcaa taattttaaa gactcatcta gattgttaac agattggaga ggaccacaaa 390780

ccctgctctc atgttaataa ggaaacttcc tgcaatggac tctagagttt taatagcacc 390840

attcagcata atgatgctca cagatcttgg agtgggggag ccttggaagt caatggagaa 390900

ctcactttct ccctctgagt gggtcagtgt tggcatcctg agtccttttt ttgttggcct 390960

tgtatcttcc actgaagcat acaagatagc ttttgacggc aggggacccc gtgctggcag 391020

gcagaataga aagtgtttgt gtggtcacag aagtccttgt atctaattag aattctcata 391080

aattgctctg ggccgctgga tgggttgcta atatcctcaa cactgccctt gatcaacttc 391140

ccagcttaat atctttgggc tgacatccga gtctggggta gagctggaca gtcccacagc 391200

tcaggcagtg atgaccacac atgtgtccat tctgaggacg gcgtatccct gagaggcctt 391260

cacagccagt cttcttaggg ctggcttagg aatggtatga cagtgtggac tggggaaatc 391320

cttgaatgcc ccttacccct gaatattttt ccctttcaac tttctacagc atccagaatt 391380

tcaccatttg aaattttttt tttagataag tgtggattgc tgcatgcaac accctataaa 391440

aatggaattc ctccttccct cttttcctaa ccccatttcc tgatatgaca tctcatccat 391500

ccttcagcct ctgcgctcct ctgtgaatac tcccataaag acctctaagc tagataccct 391560

gcctgtgaac tcccttatct ctacacttgt ggcatttagc aaagcaagag aagtgaaata 391620

agtaagatga aggttctgca gtttcctagt ggtgtgacct ggggcaaatt aatttcttag 391680

agtctcattt ttctcatttt aaaatcagaa ttctttaagg attaaatatg aaaataaaca 391740

taaagaagct agtccatgcc tggcacacat tagatgccat tgttggcctc tccatgtgcc 391800

ctgggccact tgagtgcact gcattataga ttcctcgagg gcatacgcta tccatgtcca 391860

cccctgttgc tgttccctta ctgcaggact cagtggagct tggcataaac aaaatttgtt 391920

taatgaatga acaaatgaat gaattagaaa atactgcaga tacacttttg caagtcttat 391980

gtcatcgatt taataccttc tttaatgaaa gggaccttat tttctttaga aaggacacta 392040

gatacctcta gagagagaga tgcaaggagg taatcactga atcactgcca atcttttgac 392100

agtcttccca ggcatcttac ctctgtattc accacaagat agaggcaaat tcctccattg 392160

tcttatttgt atattataat agtcaaatat ccctgtatta tgctctttaa tgcaatatat 392220

gcaatatgca tatgaggcac atatatgcac atatttaata tgtgcaatat gaggcatata 392280

accaacagaa ttatatattc cctggctttt acaactgtag tggatcataa attgctactt 392340

agtccagtaa tatggaaact gaagccacag aggggatatg acctcaccta aagatgcaca 392400

gcgagggagt gcagagttgg ggctcaaacc caggttctct gcctcctaga caaattatat 392460

attaaaaaca aaacaaaggg aacacaaaac cagtgatggt cctttgttct gtttctttgg 392520

gaaagacttg acctctgcag tagaagtaat ggtcgtagag gacagttggg gtatctccag 392580

gcatattggt cagcagcccc atccaaatca taaaagcctc cagtagaatg agccttgctg 392640

tctcccaggc accctccttc cctgcagcac agtagaggca agacaggaga aacaatgtgg 392700

actccaaaac atgtgctttg tttatttcag gcaagactgc atgctaatgg gagaacagta 392760

gacaagtttc atatccatag tgttcccagg cacacaccac tggtttatgt ctttctttga 392820

caaaccagcc ctgttcacag tttctccctt tcttccatgc aaacctcttc caaactgtag 392880

ctctaatgcc ttccccaagg aggggcttgt gaaataaagc tgcgttgctc cacccttgac 392940

ttttgctgtt cttcactgat gtggttttgt tcattgcaat gtcattagca tgaatagaga 393000

attctaaaac cccaacaacc aggaatgata attgcacagt tttgacttag ccagaccctt 393060

tgccaaactg gatcgagctc ctactgtgtt ctttgctaaa cttgctgctg cagtcctaag 393120

aatttaaaca ctcaaaagcg tcctccttaa tttatttatg tgtttgtgtg tgtgtgtgtg 393180

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tatgtatgtt tcatatatct tatcaaccaa ggtttgtttt 393240

ccaaattctc taaactcaga caggaattca ggcgttccca cataatagtc agcaacataa 393300

gtcagaactc atggttcttc catgtccacc agatctaggg agggttctgg aatatgggat 393360

tcagtctctt taatcaagaa cctgggagag agggactgta ccttcagggg cccagaaatt 393420

agtaccatga ggctgaaatc tgttctttag tctgctggtt tatgatgaag agggcgacca 393480

agaaaaaata gtatttccct tagcatttat caaaacccat gacccaaatc ccggttactg 393540

cctggttttg aaaatgaagt tttattgaaa cccaatcaca tgtaaagcct agtcattgca 393600

acagaaacca taaggcctgc aaaggccagt atgtttatta tctggccttt tacagaacaa 393660

gtttgatggc acctagtcta gactgtctgg agacagataa gaagggcaga gaaggctggg 393720

tgcagtggct cacacctgta atcccagcac tttgagaggc cgaggagggt ggatcacgag 393780

gtcaggagtt cgagaccagc ctggccaata tggtgaaacc ccttctctac taaaaaatac 393840

aaaaattagc caggtgtggt ggtgggtgcc tgtagtccca gctactcagg aggctgaggc 393900

aggagaatta cttgaaccca ggaggcggag tttgcagtga gtcgagttcg cgccactgca 393960

ctctagcctg ggcaacaaaa tgagactctg tctcagaaaa aaaaaaaaaa aaaagaagac 394020

ttaaagttgg ttgtccagtt ctcctaagag aagggagaag atgaagatga gaacaagaag 394080

aaagaaagac aaatagtgtg gggaaggaaa aagggataga gatatatgag ggagaaatta 394140

gaggggggaaa aaaggagaag gaggtggtaa taataaagga taaagaagag aaaagaaggc 394200

caggcatgat ggctcatgcc tgtaatcccg gcactttagg aggccaaggt aggtgaatca 394260

ctcgaggtta ggagtttgag accagcctgg ccaacatggc aaaaccccat ttctactaaa 394320

aatacacaaa tcagccaggc atggtggtag gtacctataa tcccagctac tctggaggct 394380

gaggcaggag aatcacttga acccaggagg tggaggtggc agtgagctga gatccacacc 394440

actgcactcc agcctgggca acagagcaag actccatccc aaaaaaaaag aaaaaaaata 394500
gagtcaaaaa gtaaggagag agaagagaaa ggaagagaga gaaaaaaggg aggagtaaag 394560
ggagagagag gcaaagaaag aaggagtggg agaggtaaga aatgtttgct aagtgatagt 394620
tcaggcaatg tttagcctgt gcatccacag agcaggctag ttttattaaa ctgagaatta 394680
gccatgctgc agatgaaatt gaagatgtct cagagccatc cgtgcttctc ctcggctccg 394740
gtgtgttggt acaaggcaca gaccaccaga tgactcactc ctgccttgga gatgtctaat 394800
ctgtctttcg atggcttccc tgccagcaat tcttcctgac ataggtccct gtgtcctcag 394860

atgactcagc aacacccatt acaaccagca gcctcagccc aattaaagag ataaatgcaa 394920
agtaaaaata gaggggagag gaactgcaga gcatctgaaa acctcgtttg agaggatggg 394980
acagttttcc atttctccac atggaagtag ttcaacagct accatgattg ttatagatat 395040
ttgtcataat aagtaacacg agaaggataa ctacatgtca caaaatcatc tcagtccttg 395100
tatgtattta tccatgaaga gagccaaact ctgtaaaata ttcgaagaaa tctattctga 395160
gccaaatgtg agggccatga cccaggacac agccccccag gaggtcctga gaacaagaac 395220
atgtgcccaa ggtggttggg ctacagcctg gttttacatg ttttagggag acaaaagaca 395280

tcaatcaata cctgtgaggc atgcattggt gcagtctgat agggcgggat aacccgaagt 395340
ggggtagagg gtggggcaca agtaaaaggt agagtcaaag tccaaagatt ttctgatttg 395400
caattggttg aaagagttaa attattatag aaatgcctgg aatcaagaga aaggactttc 395460
tgggttaaga gaaggagttg tggagactag ggttcttatg tgcatgaagc ctcagtgttt 395520
ctattcagac ctctaaaaga tgctggattc tcagatagtc tcttcaagat tgggagggcc 395580
tggaatgggg aaagatcttg ttatgttaat agagaatata tataaagat gcatttttcc 395640
ccaacaagaa tggctttgca ggccatttaa aaatacggca aagaaacata tttggaggta 395700

aaatattttg acttcctcct ttatctgtca tgtgatgttc tgccaaagtt ggaaactaag 395760
ccatgttata tagcatggaa taaaacccct ctgacaagac tttattgtct gtaggatgtg 395820
actcttcagg tcccttagat agggctttgg gcaagagaag aaaatggtcg gagtttggtc 395880
cttatattaa tttcatttgc ccctcacaat gactaaatgg catggagtta taattattca 395940
ttcctattta catatgagga aactgagtca caggtcagtt aagtaaggtg tccaggatta 396000
tccagctaag tgggagatct gagattggta caattggtac ctatgcagga gggcgccagg 396060
atctttgctt taatctttac atgatgttac ttctttagct gctataaacc ctcatagaca 396120

tcttggaaga caggtggttt tctcatctgg aaaggggcaa ggctgtgatt taaacacagg 396180

taggtcacac cccagagtca gtgctccttc ctcttttact aatgaaacag catcattacc 396240

ctgcagaagg tactgggcaa aatcactttg cgacagaagt ttagggtggg agagaaaatg 396300

acctacactt tttttccatt gttcatggtg aaggagactc gtccatgcct caggccccag 396360

caccgtggga gcaggcccag cctaattttt gagatcattc aaccctgcca gtttggggaa 396420

aactaaggac ccagaagcag gagatgagaa ggaatgaaac aaggacagaa tgtaattaag 396480

agaagtcaga tgtttggcct cgatacaggc ttgcaaagca gcctctccag gttcacaaag 396540

acctgtcttg gttgctggaa ttgcttgttc cccacagagc ttcttggagc tgcataatct 396600

ccagaatttc agaaagttat tgttccttgc taaacgtgtt ttaatcaaat tgagacttca 396660

aaggcagaaa tcacagttgg ggatgagctg ggctagtctg taaattacta actttctaat 396720

caagttagga agaactgggt gccattgaca acccccttcc catgtattca cccatttgtt 396780

cattcattca ttctcccttc tagtcatcga ttcaacaaag aacaactgag cagcttttaa 396840

actccaggtg gtgggatata aaaatgatta aacactcctg ctctattgcc cttgcctatg 396900

gagatgcttt tgacattttg catccaatag aatcacttgg caagaaaata cagacaccta 396960

attttcacct cctgtggggc atttctacat cctttctggg tgattctaat acacattaag 397020

ggtttttttt attgaaactt atacttttta tctagtgttc taaattgaat ctccatgtac 397080

ataattttat aatattttat aacttttaag tgaaaattct taaagcaggc atttgctccc 397140

tttacattat atatatatat atttaattat actttaagtt ttagggtaca cgtgcacaac 397200

gtgcaggttt attacatatg tgtacatgtg ccatgttggt gtgctgtacc cattaactcg 397260

tcatttaaca ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc ccctcccccc accccacaac 397320

agtccccaga gtgtgatgtt ccccttcctg tgtccatgtg atctcattgt tcaattccca 397380

cctatgagta agaacatgtg gtgtttggtt ttttgtcctt gcgatagttt gctgagaatg 397440

atggtttcca gcttcatcca tgtccctaca aaggatatga attcatcatt ttttatggct 397500

gcatagtatt ccatgttgta tatgtgccac attttcttaa tccagtctat cattgttgga 397560

catttaggtt ggttccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ctgcaataaa cacacgtgtg 397620

catgtgtctt tatggcagca tgatttataa tcctttgggt atatacccag taatgggatg 397680

gctggctcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac tgacttccac 397740

aatggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa cagtgtaagt gttcctattt ctccacatcc 397800

tctgcagcac ctgttgtttc ctgacttttt aatgattgcc attctaactg gtgtgagatg 397860

gtatctcatt gtggttttga tttgcatttc tctgatggcc agtgatgatg agcatttttt 397920

catgtatctt ttgactgcat aaatgtcttc ttttgagaag tgtctgttca tatgcttcac 397980

ccacttttttg atggggttgt ttgtttttttt cttgtaaatt tgtttgagtt cattgtagat 398040

tctggatatt agccctttgt cagatgagta gattgcaaaa attttctccc attctgtagg 398100

ttgcccgttc actctgatgg tagtttcttt tgctgtgcag aagctcttta gtttaattag 398160

atcccatttg tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag acatgaagtc 398220

cttgcccatg cctatgtcct gagtggtatt gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt 398280

tttaggtttt ttgtttgttt gtttttttttt tttggttgtt gttgttgtta gagttttgct 398340

cttgtagccc aggctggaat gcagtggtga gatctcggct tactgtaacc tctgcttcct 398400

gggttcaagc aattttcctg ccttagcctc ccgagtagct gggattacag gcacccacca 398460

ccacgcctgg ctaatttttg tatttgtagt agagactggg ttttgccatg ttggccaggc 398520

tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc acccacctcg gcttcccaaa gtgctgggat 398580

tagagctgtg agccaccaca cccagccata taattctttt taaaaaactt ttgttggaag 398640

ttcatgggta catgtacggg tttgctatat aggtaaactt gtgtcatggg ggtttgttgt 398700

acagattatt tcatcaccca ggtattaagc ccagtaccca ttatttgttt ttcctgatcc 398760

tctccctcct cctatcctcc accctccatt aggccccagt gtgtgttgct cccttctata 398820

tgtctatgtg ttctcatcct ttagctctcc cttgaaagtg agaacatggg gtatttggtt 398880

ttctgttcct ttgttagttt actgagaata atggtcttca gctccatcca taaggtttaa 398940

gaatcactct ttaaagtaac aatatttacc atttagaaac attttatcct gtgattggca 399000

gacgttgagt acacatatca gttgccatcc aatcactcag ttggggtcca tgatattgaa 399060

tctttgccct gagttttatt cattctcttt ctctcagggc ttctaattgg gtttacacag 399120

agcccttggt gattgtgaaa actagaggca taaatggttt ggcacttcta agcgttagtc 399180

cacatgccaa ccacaataaa gaacatagga gatatgaggg taggctatga atggaagacg 399240

tagtcagata agctttaatg ttaagcttcc tcatccagga aggatcgaaa tagacatgaa 399300

agcctttatt gcttccaaag atttcatttt catttattga ctataataac agtgttaaaa 399360

ataaagcagg caaaactgaa aaccccacat ttgggtaaag actgagccag cacttctatc 399420

gattaaatcg gatctggaac tagatttgga cgcaatggct atcctgattc cttatacgtg 399480

tagacggggt ctcatgtgaa accacgggga aagtgcagct aaagaccgtt gattgagtct 399540

aatttttttat gtggatttca ttattgctcc cacgtatgtg ggtgactttt gcatgtacat 399600

aaacctcatg tatacacaaa gataatacac tgatgatata gacatcagaa gggggtgatc 399660

attaataacc attctgatgc cccaacaact aagtcactta ctctcctatg acccaaaaac 399720

tgtctagggc aaaccattta ttcagaaatg caacgttttc aaataagaga tatgtcagtt 399780

ctaagcatag attagcaata aaggacttaa ctgcttctcc attggcctgt gaccagatga 399840

taccataaaa attagacttg tttatttccc tcctaatttt aactagagac atatttggaa 399900

taataatgga acagtactta ttaagaaaca gataatatcc ataaatatcc tggagagcca 399960
ctgagtcttc ctcagtggta aaactccagg ggatttaatc tgcgtaaatt tgcagtgaat 400020
tccctaatgg gcctgttgag attcagaatc ttagtgtctg ttatcaatcc aacaccagga 400080
ttagtacaag gtcagcatgc caggcccatg cctgacaagc agtgaattgc tcaaaccaga 400140
gaaagtcaaa tgtcaagaga accatcaaag tggaaataag atataatgaa tggcttgttg 400200
gtaagtcaaa cattgatgtc acataggctc gtgcaaaatt tatggcatgg ataaacagtg 400260
gccccaaatc cctctcagtc tatatttttt aaacacttta atttggaaag gcaatatatt 400320

atatatacag ttgtccctca gtattgtgga ggattggttt gagggtctcc tacagacacc 400380
aaaatctgtg gatgctcaag ttcctgatat aaaatggtgt agcatttgaa tataatctat 400440
gcacatctta tactttaaat catctctagt ttacttataa tacctaatgc aatataaatg 400500
cgatctaaat agttgttaca ccgtatggtt taggaaacaa tgacaagaaa aaaaagtctg 400560
tatatgttta gtgcagacac cattttctcc ccaaaatatt ttcaatctgt gatcatttga 400620
attcacaaat acagaaaggg ctgactgtac atataatcac cccaatctac tactttaaca 400680
taattgtttt taatttatgt attatctcct gatccctgtt acttgcagac acatttcttt 400740

aattataatt attggttata tatactttta tagtccatga tttttcactt attattacat 400800
tttaagcatt cttatgtaac tatactatct gctttcacaa ttattttaat tttttgcata 400860
aaatgtcatc atctttatta aaccagaaac cattacatta ttttccaaat gctacacatt 400920
ttgatatttg gctagtatag ataacgatgg aagaaatttc ttcatgccta tttctttttt 400980
cttttgaact atttgcaaca aactcttaga tgtagaattt aaaggttact ggttctaaag 401040
atctctagga gtcttgatat atggcgtcat attgatgccc aaaaggtttg ttaaccctgg 401100
gtgcagtgac tcatacctgt aatcccagca ctttaggagg ccaaggtggg gggattgctt 401160

gagcccagga gttcaagact agcctgggca acatggtgag accccatctc tacaaaaaat 401220
aaagacatta tctaggcata gtggcatgca cctgtggtcc tagctacttt ggaagctgag 401280
gtgggaggat cacttgagcc tgggaggttg aggctgcaga gagcagtgtt ccttccactg 401340
cactccagca tgggtgacag aacaagaccc tgtctcaaag aaaaaaaagt tttgtttcca 401400
tctaaagtaa tagtaatagt ggatcaatgt accaatttta ccactatcta gcagcattag 401460
gcattacagt tctttttgct attttagaag gtgcaacatg ctatctcttt tatataaata 401520
taaaaagtta tttcatgttt catgttttga ttggttaaat cagaattctg caaattatgg 401580

cccattacat gtttttata aagttttact ggaacacaac cacactcatt cctgtattac 401640

gcattgtcta tggctgtttt tgtgctacaa aggcagagtt gagtagttgt gatagagacc 401700

gtatggcctg tagtgctgaa aatatttact aattggccgt ttaccataaa aaaaaaaaaa 401760

gattagtgac ctctggctta aacaataaaa gtgacatgtt attttgaaac aattccaaca 401820

attggaagaa tttaactaaa catgactggt ttccccttat ccttaaagaa attttctctt 401880

tttgtaaaga aatatcacgc ttaaaaaagt ttgtattttt ctctcctctg gtttagaaag 401940

tctgttttct tcaactttcc ttattattac ctcacttaac ccccaaagta aaagaacact 402000

tatacctgta ctatgccact cactgttttt ttctatttgt taccttctat aaactatgac 402060

atacattcgt tatattgcac aaatcccaat atccagttaa tttttgtaca gctgtgcaac 402120

tcccacccag attgagctat aaaatgtgac cactatccta gaaagcttcc tcatggccca 402180

tgccagtcaa tatgcccccc acaagtaatc aacattctgt cctccatgac catggggtgg 402240

ttttgtcttc ttttgatcct caaataaatg gtggaatcat acaacatgta ttcattgatg 402300

tctcttgtga cattgataca tattactgca tgtaaccaca gctcattatt ttttttcgtt 402360

gctgggtggt attttatcgt acaaatttat ccattttgct gctgatgggc atttacatca 402420

cttttagttt ttgtctgctt tggatatttt tgtacctttc ttgtgcacaa aggcacttat 402480

tggtttggaa atatacctag gaatgaaatt gctgggtaat agagcgcgtc tactcaactt 402540

tagtagatac tttgaaccag tgttctgaaa atgtaaacca atttacattc ctgccagcag 402600

tgcaggtagt ttctccaatt tgcaagtgct ccttttcgac tttctgtaag aggtaaagct 402660

ggcttgtgca acagaactct aggtgtcttc atcagtggct gtgtggttgg ctgttgccac 402720

cagtcattta gagatccaga ttcttgcccc aacatcaaca ttgccttatt ttgtgacctt 402780

ggttcatgta acctgacctc agatttaatg tcagtacaat gggggcagag gactgtggag 402840

tctgccccac ttactttcct gagttagaat tgatatctag cttctctgcc acccgcatgt 402900

gctcttccac tcatccctgg ccactgtctc accccatctg gtgccttaga cttgggaaaa 402960

gggagaggag gtcagaggag cacctccata cctggggagc gggaggatgt catcaaagga 403020

agagctgaga gctctcctaa gtcataaccc agccctgcac accaccctat taccctctat 403080

ggaaagaaaa acagggtctt ccttctgctt tagttacgga tggttctgac agctgatata 403140

gggtcccttc tgtaatagtt ttatttctca ctttctgtcc ttctccattc ccctttttct 403200

tcctcctcct tctcttccct gtcctctttt ctttcctttc cactctctcc ttctctcttc 403260

attccacaac taagtctccg atgcccatta agctccttgt gtatactaag caatggggaa 403320

tacagatcaa atggaagtga tccatttcgc ttctggattt tacagcttca aggaacttgt 403380

tgacaacact tcgataaaaa agaaactgaa aagcagtgag ataattttac ttgctgaaaa 403440

gaggagctat ttcttggcat gtagaactga gcaacacagc ataggttacc ttggagttac 403500

aagagaagca tcacacccaa atggctgaag cccctggcca gagataagaa ctcagaggca 403560

tctccccaac ctgggagacc aggctccatg ctttcccact gcttccttta aatggatcat 403620

tcaggcattt gcctgcaaac ttaaagtgac ccgcacgcta ttccctttta tgtaccacta 403680

gttggccaca ttctctcttt ctcgggctga ctcttcattc ttgccttgtg tgatgcagga 403740

gcagaaaact gtcctcttga ttcattgcac cctccctgcc caggatgtgt aagtaataaa 403800

tctttgagct tattttctat atggtggtgt attgaatttg caccttttcat ctgaagacct 403860

aggaactacc gcagactggg ttttccctcg gggagactac aaggttgggc ttccagtgcc 403920

agagcgatga tcaggcagac ataaactgga catgggtcag acaagagctg caagggcatc 403980

agcagttata aataagttcc tcctgggaga gatcccctgg tcatggatag gaaaactagg 404040

catgaggttg tctactaggt aaaagaagca tcctgtgaaa ggcacgtgta aacacccaga 404100

tttacttccc ctcgttggtc attagggcag ggttgttagc tgctgtagta ctggaaaccc 404160

agtttagcca gtggctctca aaacagcacg ggatctgaag ttattgctat ccttttttt 404220

cttaaatctg tatgtgttta aaacacaaga actcctttgt gatattaaaa agtcctcata 404280

accttcccat gataagtcat cagattttga ggactattga ttgagaaaat atgcaatggc 404340

aaaaagtcac tatgaattca tttgtgctca caaatgcatg tgccttttaa gccatgtcag 404400

cttgaccgtc tttatttgtg tgaggcagat tggttaagca gattccagaa gtgcttggta 404460

tataataagg tttcctggat tcctacaagg tttctgccgt cttacttcaa agaattgtat 404520

ctctccaact tcatccagta atggaaaatt atgaccatgt gtattgtttg atgtttgata 404580

gagttgtcca atcttttatt gtccaatcct ctttttaatt tttcttctga aagagacact 404640

ggttgggaag ctgcacaagt tgtagttggg ttttttgttg ttgttgtttt tgagacagtt 404700

tcactcttgt tgcccaggct ggagtgcaat ggcgcgatct cagctccctg caacctccac 404760

ctcccaggtt caagtgattc tactgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcgcc 404820

cacgaccacg cccagctaat tttttgtatt tttagtagag atagggtttc accatgttgg 404880

ccaggccggt ctcaaactcc tgaccccagg tgatctgcgt gcctcggcct cccagagtgc 404940

tgggattaca ggcgtgagcc actgcacccg gccagagttg ggagatttta tggttgggaa 405000

cctgtgtgca taaaatcccc caactccatc caacttgtgc gactaatcac gtggcctgtg 405060

aaatcctgca atgtgacaag tagcaatgaa cttaacaata ctcaagtttc atccatggag 405120

cagaaatctc agttggaagg tggcggtgaa acatttatgc caaagacagc ctgtccctgc 405180

ctctaactgg atacatttaa gcctagccct atttttattt tggttttgtg acttctcagc 405240

attatacaga aatggaatat tctgacattt aaataaggaa tatttatctc ccaaattcaa 405300

tctatttgtg tccagaatct tgtactattt cctatcacca ccaccatcaa aagtattttt 405360

tcacttcggc aaatagttca gtgaccctct gagatcgtga gaacagaggt cacaggctcc 405420
agaatattat ttctgaaccc agggttactt gggtcttatt tttctctagc tcatttttt 405480
ttcttatttg tcagatttat tgggcctttg ttttgtcctt ttgagagttt ttaaatttgt 405540
ctttaaaaca acatgggtgt tgggtcacca cagggaagag agaaaggaat gagtttctca 405600
ctgctgcatc tgggagggtg gacttgcctc acatggcttt gagtcaagat ggtggaatta 405660
atgaagttgg gccctcaagg tcaaagctca gatggtctag ctgatcttac tctgctccaa 405720
ggccacagac cacatcccca aatctgatac acaacttcct ttcatctaca ggacaactgg 405780

gcaaggagag gatttggccc caattctgtg tcccccaggc catcctcaat tgcaggacca 405840
caactcagaa ctcagaatga ccaagtctgt tgtcatcgag aacatgagcc tgccaatgaa 405900
tctgtgccct agatttccca taaaaaagtt gttcctttgc catttccaat tccaatcggg 405960
cttctgagaa acccaaagta cccaacccct gggcaagaca tgaaacagga ttgaaatggg 406020
gtcagttacc ctctcggtgt tcacagcgaa cccgaatgag atcagcagca acaaccttct 406080
gacgtctttc agctatagat ggaagtctgt tccctgtagg aaaccaccag gctctattgc 406140
tgggatcttt gatgagaaca tactcgccca agagccagcc ttgatttctg ggtttcagaa 406200

tctattcctc acccctttgc ctggggcttc tcaaacttct tcctgtcttg ggctctgacc 406260
gatcctcaga tctgtggatc acaaactaat caaggagaca ggagccttgt gttatccaca 406320
gttggtgcaa tgtcatgaac cacatgtacc aagacctgtg ccacagactg ggggtacaag 406380
gagaataaaa caagatccct gccctgaata aactcacctc ccagtgacaa ttacgttcca 406440
ctgtgacaaa ttctatacaa aaaaaaaaaa aaaaaatcca ggatgttatg gtagaggaaa 406500
ccatggcgtc atatttacat tcctgtgcct tcagggaaga cttcctgaag gtggatacct 406560
ctgagctata caccaaagat agctattgcc aagttttcag cacaaatacc atgcagctgg 406620

tatatccaga gtagactgta atgggttatg atattggtga cagtttacaa tgaatccttg 406680
ccagcagttt cttgtaagtg cgtttctccc agtcactgca taacctcgga acaggaaagc 406740
ttaagctgcg tcttctgtct gactctgaaa tcaggacagg actctaatag tgactgtgtc 406800
accaggatag agttgactgg tgaccttcct ccacatggta gcaccattgt acacatttgc 406860
aatttgaatg agacattgca cactcactca tcacagctta cctcctattg tatgtgagga 406920
gacactggat ttccaatcag ggggccatga ctggagaaac atgagcaaca actgaagaac 406980
cttgggtcca ctaagaaaat agttgggtgt tcactacaga tgtacatctg acggccttgc 407040

tgttccctgg gtaccccaga cttgttagaa tgaaaatcaa gttcttagca ttctggcttc 407100

tactcttcgg gctcctcctt tgatcccttc ttccttccca gaaatcctga actgctctct 407160

gatctcaaca ctccttgttt cttcctgcct ccagccctat gcaaatccaa tcatctcatt 407220

ttgccgtaac tactggtttt catgactgtc tctctcacag gaatgagctc ttagaggcca 407280

aagactatct gtaattcatc tctatatgaa aatacagaga tgtttgccac atgttaagtg 407340

ctttacaaat tttctctttt caatgagtga atgaatgagt aaagaaaaaa aacaaatgaa 407400

gtcctcggaa aaccaaaaag caacagcttc cttgaccaga catgaaatag aacatcgaac 407460

tcagcttctc agaaccacat actctctctt ttcatctttc atcactgcct tgggtcaggt 407520

gctttggcaa gaaaccaaga aaaaaaaaat atgtagacgt gtgcctgtgg aagctgattt 407580

tagaagatat gtttcagcaa attttggaca aagcctaaag ggtacaggtt caaaatggat 407640

ttttcacaaa tgacctcagg ggagaggtac ttgggaagtt tgaaggctag tcacattgct 407700

tgctataaaa tccattccca aaaactgcag ttcctctgga agtgctgaga atgagtctta 407760

gggcaaatag agaactaatt tctcttactt tggatataag agagtctcca tggagagctg 407820

aaccttctcc ctggacttgc gttcttggaa tcatagatag agtgagttag aagggcacag 407880

agagcattat gtggtccatc ccacccccca gcttccctga tttcaggcaa taataatatc 407940

tccagaaata ctgattttgt aattagtgta tgccaggcac tgtgtgtatg caacatcgtt 408000

taattctaac aaaactccta tgagataaat tctgatgtac tcccatttgc tcgatattaa 408060

aactgaagct tagagtgatt aagcaaactc cttaacctct ctgcacctgc gtgccctcat 408120

ctgtaaacta gacaagccat attaagttta catgagttaa ttttttaaa ctctagtata 408180

gtacctgaag gacagtctat tttatgtaat tttgttaaat agaaaaataa atacatgaat 408240

ggatgagtag ttggatagat taaagtagag tacctggacc atgatcaaag agccggtacc 408300

tgtggaagcc aagagtctaa tgcaggccgt ctgactcaga tattgagtgt attaatacct 408360

gagtgtatta atacctctgt gttactatct agaccttacc agatgactgg atgtgctccc 408420

caaaatctta agggaagggt gcttccttt atatctcatt ctagtgtttt ctacctgaaa 408480

cattctttct tgtaatttgc tggacagtat ctagttgaat tttctttcat tccttttgc 408540

aaatataaaa cccctggctt ccaccttgtc agtgggtgga tgggtaatgg gagaaactcc 408600

tccactgtct gcatcctgtc tgtgcctttt gtctaaccag ccttcttaca gcctgaccca 408660

agcagccagt ggaatggaat ggaagcaagt tggagacaca cacacacaac actgcctcaa 408720

ttatccttgc ctgttccctt ttaaatggaa tggaagcaag ttggagacac acacacacaa 408780

cactgcctca attacccttg cctgttccct tttagattct gcatctctct gacggttgac 408840

tcctgaaact ctattactct gtcttttaat gttgtcagca ttaggaaaag agtgaccttg 408900

acaccttgct ccttctactg aacttacagc tttcctcacg atggtgcaga actaagtggt 408960

tagtagagat acttgtggct ggaaacatct cccctgaaaa cagatatagg aagaacaggt 409020

gcaagttccc atgggcgcaa agaagttctg caaatgtgca tgagcttact gtcactggag 409080

gaggtggaaa cacaaaagga gagggctttg agtgctacat ggggaccagt cctctccggt 409140

ggggagacaa aggcagtgtg gtttgactgc aaccccaaaa cttcccaggc tccatctgtt 409200

cccaagagag catttagctt gtgtgttccc agcaagaatg agtctgcttc aggaaagaga 409260

tttaattgcc ccatttatca gctctggttc acaagatcac actgacaaag atcacggcct 409320

ctttttaata ggagaaactg gcagcagaat aaatatcata gagccactcc ttggaaaaac 409380

gacatttgat gcttcaccct acctaaagga tgcacatttc ccagcctttt actctcaagc 409440

ccgctgcaag ttccccttg ctttgtattc cttctattta tatggcagaa taactcacta 409500

aacagatttg aacacttctg caatgctgcc cagtttaagc ctggggatgt aagaaaagaa 409560

acagaaacag aaaatatgga ttcaatgctc actacgtgct gcaggccacg aaaaatatca 409620

aaaccataaa acatggtccc tgatctccct ccaggagatt acaatatact tgagtaaatt 409680

aaaaatgaaa taagaaagta tttgaactac agttcagtac gctagtcaaa gagggccacg 409740

aggcaggaaa tgattaattt gaaaatgatt ggaacaggct gtaattggta atgagaaatg 409800

tgcatttgct ctttttttt ttttttttt ttgaaattga agtctgcttt accatgttga 409860

tttcctctaa aaagaggtat tgtttgggca aagggcagaa ggaaatcttt ttatttacat 409920

cctgaaaaga atcgagatga tgtttcttat atcagactgc cctccttaca ggcttacaaa 409980

cctggcttgg tttgaggcaa caccgaaagg aagatgttct gggaatctga tgagtcatag 410040

tgagaagacc cattttgtg tcctcccaga ctccaaaggg tctgagcacg gtggctcacg 410100

cctgtaatcc tagcactttg ggaggctgag ccaggtgggt tgcttgagcc caggagtttg 410160

agatcatcag cctgggcaag atggtgaaac ctcgtctcta ctaaaaatac aaaaaattag 410220

cacagcatgg tggcatgtgc ctgtcgtccc aactacttcg gaggctgagg tgggaggatc 410280

acctgagccc aggaagttgc tactgtagtg agttatgatc gcaccactgc actccagcct 410340

gggcgactgt agtgagaccc catctcaaca aaacaaaaca aaatacctcc aaagggaggg 410400

gggacgtcaa cagcacattg tatttccaaa gggatggcat tggtgttttt gtgagaagag 410460

gaagcagccg tgcaggtctg aggtacatgg tgggcagaga aatctggatg agtttgagat 410520

agtgttggtg gacagtgaga tattatttca aagtctccca tgactttgtg actgtgcgaa 410580

agcatgggag gctgttggaa gaaaaggaat tgaatcaaga taccctcttc tcatcccttt 410640

acctacacaa ccgattgatc agcacccatt tttgtgggtg aggaactgga aagggatgga 410700

tttcctattt ttttaaaaaa aaactcatta acatgtatgc tttttttttct ggttaataca 410760

tttgagaact ttaatgagtc acttagtctg taaaaagaaa actaggaaaa tctctgtcca 410820

tcaaagtgaa gaaaatgcaa ggaggtttac catctgtttg aagctgtcag taagaaatta 410880

aagcccaaat gagcatgtga gttcaaatgt atgctactta aatggtgtag taatcaaagt 410940

aaaaattttt ccatacaaaa actcatacat tgaaaattcc tggaaccatg gcagaagcaa 411000

acccagaaac tctctatagg gatgtttctg tagcctagtg ttcttgggag tcccatgggg 411060

cttagaggga aaataattct gcagaagatt agctcatggt caaaagttac agacgtcaca 411120

aggaagtaac ccaccatgag agtcagaaca cacagcaaac agaggaatga gaatcccaag 411180

aactaaggtg ggggtggggg ggagtaatct gaaagactag aggtttaaaa ttattaaata 411240

tatgaaagtt ttaaaaactt ttaaacttta tataacaaac tatataacaa aaggatggga 411300

tattatgata aaaagaacag gcagaactgt aaaagaacca aatgaatatc acaattaaaa 411360

taaataaaat taaaacataa agctaaatat taccaacaaa agaataaatt aacgggaaaa 411420

tacatctatt ggaaattacc caaatgcagc acagagagaa aaaagaatgc aaatattaaa 411480

acaaggtaaa taacctagag gagagaatga aaagttccac agtattttaa agttttcagg 411540

aaaaaaaaaa aaaaagatgg gactattata taccattagg gaattgcaaa ttgaaataat 411600

gagctagcac tacatcccta tgagagtggc taaaacccca aacactaaca ctaacactga 411660

caatgaaaag ggtggtgagg acttggagca acaggagctc tctcattcat tgttgatggg 411720

agtgcaaaat agtacagcca ctttggaaga aagtttggca gtttcctaca aagctgaaac 411780

acagacttac tgtataatct agcaataatg ctcctaggta tttacccaaa tgaactgtaa 411840

aaactgtacc acactaatgc aagatgttaa cagggaaaac cgaagggagc ggggagaggt 411900

agtatatggg aactctctgt actttctgtt cagtttttct gtaactataa aaccactcta 411960

aaaaaataaa atctattaac tttttaaaaa agatatgata gggagaagta atattcaaag 412020

ccatagcagg tgaatttttg ccagaactaa agttctaagt attcagattg aagaatcgta 412080

ctaagtccag agccgaacca ataaaacaaa cccacatcta gacttcacac caaagacaaa 412140

gtgaaattct caaaagcaac tagagagaaa atatagattg catagaaagt aacgacaatt 412200

agatgattag ccaacttttc aacaactgcc atccagatca gaggaaaatt taacatctcc 412260

aaaaggtcaa ggaaaaataa ttgtcaactt tgatttttat attcagccat atcattcaag 412320

agtgagaaca aaccaaaaac aatacatgct aatttcacat aacttaaaaa aagaccaata 412380

ttaaatcatt ttgattgact tcttcaaaga gaattgatat aaacatttgg agtatttcgt 412440

taatttttct ctgcatgtcc ccattacatc ttagagatca tgtatataca tataaaatat 412500

agtcatactt ttcatttagc atacacatct tgatttttac tgtccttgaa agatcatttt 412560

taaaggctga atcatagtct aagtgccata gtttagtgaa ttgctagaca gtataattgc 412620

tagacatata gatcagagaa ttttctccta aatggcaaca ggataaaatg cacataaaag 412680

agggacagaa taattctaag catgcctact cttttcttcc ccccattgga aaaaaccacc 412740

tggttcttta attgcctact gaagttgggg ggtgggtata gtttagtttg caaggggcca 412800

ttcagagcca gctggatgtc tcttttcaat taaagttttg tgccctaagt atgctgctca 412860

tgtgtgactt ttctaagtaa tcctgaatgt tctaaagaga gagagaaaaa gaaacacaca 412920

tatttgagga ttgccacagg ccaggcactg tgttaggcat tttcttcaca acagtaaata 412980

gtagcaaaca tactgcttat gaaaacttac tatgatctgg gtcctttagg gattttatac 413040

attctcatct cattcaatcc tcatggcgac tctaggaagt atgttctatt attatgccta 413100

tttcacagac aggataactg tagctccgag gccatgcagc tagcagatga tcaagtcaga 413160

attgcaatga agtctttcta ttgtcacgtt ctgccctttt attcccatgt cttgttccaa 413220

gcttgggtgg gtattggggg caggggtaag ggaaagcaag gtcagaaaaa cataataatg 413280

accaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagacaaaa ctccaaaaaa caaaaccagg aactgtgcta 413340

agttatatat attatatatg tatataatat ataatatata tacatattaa tagagaataa 413400

gtttgctata ctctctctct atatatatat tatattctct atttttatat ataaattttg 413460

tcctcactgc aacaatatta ggtaggctat gtaatcatta ttatcttcac tcaagaagtg 413520

agcaaatgga aacccagcaa actcagaaac ttgtcttaag gttacatagc tgtgagttgc 413580

acatcgtctg ttccaaaccc agaagcgtct gccccaaagt gcatgttctg gtcctcactg 413640

cctgtgaatg ttgtgatctg tccaggtgag atggaggagc tggagaccct gtggctcact 413700

gggatctgcc acaacgagaa gaacgaggtg atgagcagcc agctggacat tgacaacatg 413760

gcgggcgtat tctacatgct ggctgccgcc atggccctta gcctcatcac cttcatctgg 413820

gagcacctct tctactggaa gctgcgcttc tgtttcacgg gcgtgtgctc cgaccggcct 413880

gggttgctct tctccatcag cagggtcagt acaccgggtg gctactttct tgcactgcaa 413940

gcaggtttag aaaagcgctt gggttcttga tgtctcagtg gggtctgcac ttcctcccct 414000

taccagcctt tcttgggcat gtcacaagag catccagatt ttgtgcattc ataagccagg 414060

tgttgcaaac ttagatgact aaggaaggca gaaaggaaac gggagtgggt gcagcaggcg 414120

ggacatgaga aaaatagcac agatgacgtg aaacggcagc taaacctcag tatcaaagtg 414180

agagaacgat agggaatact gaggactgtg gccaattgca tgatgtttac ctcaccagta 414240

gcgtggcagc catcctcaac tcctgctgag tattgtctta tgggaatgta gagtcaatat 414300

tatcaggtct tctagttttt taaaaagaga aaatgtcatc tgattttgtt agaaaccttt 414360

ccatttttaa atattagtaa ctaattccat gtaaaaattt tttggccggg cacggtggct 414420

catgcctata atcccagcac tttgggaggc ccaggcgggc ggatcacgag gtcaggagat 414480

cgagaccatc ctggctaaca cggtgagacc ccccccttct ctactaaaaa cacaaaaaat 414540

tagccgggcg cctgtagtcc cagctacccc ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc 414600

cgggaagcgg agcttgcagt gagccaagat agcgccactg aactccagct ccagcctggg 414660

tgaaagagcg agactccgtc tcacaaaaaa ataaaaacaa aaaataaaaa aaaatttaaa 414720

aacactgggc cagacagagc cagcctgtgg ctcccatcac tagcacccag gtatgctgta 414780

taacactact aatgctgcta tgcaagatgt tacaatttgt gtatgcattg taacagaaca 414840

tgcccaacaa aacaaaatct acttgcaatg ctatggaata tgtatacaca tctaataaaa 414900

cacaaagagc atgtggaatg caatagcaca tgaaaggaaa cacaggtgta aagtaacaga 414960

agaaaatgca cacgtatcaa gcagaaaaca aagtttacct tcaactcaac ataaacaaca 415020

gcacaaaata catatgtatc taccttctta tctatatgtc cattcattcg tttcagccat 415080

ctatgcatcc atctatttat ccactcatct ctcttatttg cccaccttgt ttttttgttt 415140

gtttttttgt tttgtttgtg ttttttttttg tttttgtttg ttttttgcc ttggaagaac 415200

ttcattaatt aggatttgaa aaatggtgaa aactctttgg ttaaaaacat ctaattgcag 415260

caaaccaaca cagcacatgt atacatatgt aacaaacctg cacgttgtgc acatgtaccc 415320

tagaacttaa agtataataa taaaaataaa taaataaaaa tctaatttta tatgctattg 415380

tttactgaga aagctaacta attgctttaa aacagatttg tatattctta acatttgcta 415440

gtttcaagaa ctgtggagat tcggaaggta cacattagtt tagtgaggaa gatttatttt 415500

ctccattcac ttgcactcca aactcgggtt ctgtgcaaat acatatttcc taattagctt 415560

gatggcatct aaacacatag attgcttaaa aataacaacg tacgtgcata gagctaggta 415620

ttatgccaac tttaagctaa ttctcccagc caattaccaa aggcttttca tatccaaatg 415680

attctgggat tagcaccaaa caaatgcaca ctgttgcgtt tacttctaaa tcttgcttgt 415740

ttttggaaga gcatttcctc tatctatcta aaacactgct aaggaagcca agttgattta 415800

tcaacatttt aagaaatgaa gtaaatccat atcttccttt ccaaaggatg ggaatggaag 415860

gcaaactggg cagcacaggg caggcattgt tggtggagtc ccttgatcat ctagaatttg 415920

aactttggcc tctccatccc taggggagaa ggaccccaag ttttatggga gcaatgtgct 415980

tttattgatt gattgattga tttgatttga tttatttact tatttatttt tttgagatgg 416040

agtctccctc tgttgcccag gctggagcgc agtggctcat ttgtaagatt tccacatcca 416100

cagtctggat gctccagcag ctctggaagc agtgatggca ggggcagatg ttattttgtg 416160

gcaggacaaa cagccaacca cacattatat atagaaggag accacagata agtttgcagg 416220

aatgcaggaa aggatgtaat gccagtgccc tgagcctcag ggggccttca ccaaccatga 416280

agcctggggt ggagaggatc agagaaagag cagctcaaac ttgcaactgt aggcttttgt 416340
gtttacggtt ccttgaaggc tggagtggag agactgtcta ctacaagaaa aatgtagcag 416400
tgaaaatgag ttgaggctgt cacagttccg tgagcatccc tgcagggtga gcttgtcccc 416460
accatggggg accgatggag ccaccattat cagagtccac agttaatcac acttactttc 416520
ctgtagttta tgccaaagtc agcagccact gccaattctg ccctacaaac cccttcatag 416580
tttggctccc tgtcagcctt gggaagacca ggtcaaatcc tgcagccttg atctgactgt 416640
ttcctgtagg tacggctgct gaaatctggg gtaggagtgg ggagaagcag gggaagccac 416700

agatcaaaat gttccagacg tccttttgcc tgttattgtg gtaggaatca agggctcttc 416760
ccttgataac agttgaacag ctacttttaa gtgaacgtaa acagttgttt tctaaaagaa 416820
agaaagagta gaaaatgaga agacatatag atggaggtgc ttgtatttgg gctgcccagg 416880
agcccttaag tcattcagtt ccctggatgg atttaaaggc ggtgtcactg tgtcatcaga 416940
actcttcact gtgactagta actaaaaccc agttctaact acattgaata gactcacaca 417000
caaacaaaca cacaaggaat agattgagtc gattaagtaa aaaagttcaa gggagtggct 417060
ccaggggttt aaaccatgtc tttctctatc tcttgggctc tacttttcac tgcaatggct 417120

tcactgatag gctcacaccc ccacatgatg gtaagtctgc aactccttct atccaagcat 417180
ccacatctat ccccccctca aagagtatga tgagcctcac atgaatttca tgccttcctt 417240
tagatgaatc aatgtgtgca tggagaagag attttctgat tggccactta ggacacattc 417300
tttgattgtt agcttttgca taagagtagg ggtaattcca gaaaagaatt aacaatggat 417360
gatcctttca tgctgactgt gtttgtcagt agttaactct ctggtgccta aactttcaaa 417420
gatgatgctg ggaaacttta atgaaagctt ggattggtga cccgggtgct gggaggctca 417480
gttatctgtt cttatatgcc actttggaga cactgaggca ttgacagttg tatgagcatc 417540

ggttgatacc ttttctcaaa ctccatgtgt gactctttgc aaaggtgtca gctaatcttg 417600
agccagagca ataagataaa ccctatgctt tgcaacttgt ctcatacctt taagagacat 417660
tatcaggatt cagactgaat tttgctgttt ctccagggct cctgcaagaa gtgcaaatct 417720
caccttgca ggtaaagttc aagtgcaaag tggtttcatg ttcactgctg ctgctgctga 417780
cagtgcttta tgttgctccc ctacagggca tctacagctg cattcatgga gtgcacattg 417840
aagaaaagaa gaagtctcca gacttcaatc tgacgggatc ccagagcaac atgttaaaac 417900
tcctccggtc agccaaaaac atttccagca tgtccaacat gaactcctca agaatggact 417960

cacccaaaag agctgctgac ttcatccaaa gaggttccct catcatggac atggtttcag 418020

ataaggggaa tttgatgtac tcagacaaca ggtcctttca ggggaaagag agcatttttg 418080

gagacaacat gaacgaactc caaacatttg tggccaaccg gcagaaggat aacctcaata 418140

actatgtatt ccagggacaa catcctctta ctctcaatga gtccaaccct aacacggtgg 418200

aggtggccgt gagcacagaa tccaaagcga actctagacc ccggcagctg tggaagaaat 418260

ccgtggattc catacgccag gattcactat cccagaatcc agtctcccag agggatgagg 418320

caacagcaga gaataggacc cactccctaa agagccctag gtatcttcca gaagagatgg 418380

cccactctga catttcagaa acgtcaaatc gggccacgtg ccacagggaa cctgacaaca 418440

gtaagaacca caaaaccaag gacaacttta aaaggtcagt ggcctccaaa taccccaagg 418500

actgtagtga ggtcgagcgc acctacctga aaaccaaatc aagctcccct agagacaaga 418560

tctacactat agatggtgag aaggagcctg gtttccactt agatccaccc cagtttgttg 418620

aaaatgtgac cctgcccgag aacgtggact tcccggaccc ctaccaggat cccagtgaaa 418680

acttccgcaa gggggactcc acgctgccaa tgaaccggaa ccccttgcat aatgaagagg 418740

ggctttccaa caacgaccag tataaactct actccaagca cttcaccttg aaagacaagg 418800

gttccccgca cagtgagacc agcgagcgat accggcagaa ctccacgcac tgcagaagct 418860

gcctttccaa catgcccacc tattcaggcc acttcaccat gaggtccccc ttcaagtgcg 418920

atgcctgcct gcggatgggg aacctctatg acatcgatga agaccagatg cttcaggaga 418980

caggtaaccc agccaccggg gagcaggtct accagcagga ctgggcacag aacaatgccc 419040

ttcaattaca aaagaacaag ctaaggatta gccgtcagca ttcctacgat aacattgtcg 419100

acaaacctag ggagctagac cttagcaggc cctcccggag cataagcctc aaggacaggg 419160

aacggcttct ggagggaaat ttttacggca gcctgtttag tgtcccctca agcaaactct 419220

cggggaaaaa aagctccctt ttcccccaag gtctggagga cagcaagagg agcaagtctc 419280

tcttgccaga ccacacctcc gataaccctt tcctccactc ccacagggat gaccaacgct 419340

tggttattgg gagatgcccc tcggaccctt acaaacactc gttgccatcc caggcggtga 419400

atgacagcta tcttcggtcg tccttgaggt caacggcatc gtactgttcc agggacagtc 419460

ggggccacaa tgatgtgtat atttcggagc atgttatgcc ttatgctgca aataagaata 419520

atatgtactc tacccccagg gttttaaatt cctgcagcaa tagacgcgtg tacaagaaaa 419580

tgcctagtat cgaatctgat gtttaaaaat cttccattaa tgttttatct atagggaaat 419640

atacgtaatg gccaatgttc tggagggtaa atgttggatg tccaatagtg ccctgctaag 419700

aggaagaaga tgtagggagg tattttgttg ttgttgttgt tggctctttt gcacacggct 419760

tcatgccata atcttccact caaggaatct tgtgaggtgt gtgctgagca tggcagacac 419820

cagataggtg agtccttaac caaaaataac taactacata agggcaagtc tccgggacat 419880

gcctactggg tatgttggca ataatgatgc attggatgcc aatggtgatg ttatgatttc 419940

ctatattcca aattccatta aggtcagccc accatgtaat tttctcatca gaaatgccta 420000

atggtttctc taatacagaa taagcaatat ggtgtgcatg taaacctgac acagacaaaa 420060

taaaaacagt taagaatgca tctgcactgt agtgcgattg acatgtgcaa gagattagga 420120

agtttggctc gtaacagttt cagctttctt gttatgcctt ccatcacagc ccaggctcac 420180

cccaagaact ccaggctccc ctaaagaata gcaaatcagt gtgttcgtga tgactgtgct 420240

accttcatta tagttcattt ccaagacaca tctggagcca aaggcccgag ggaccctcag 420300

gtggggagag ctacaggaat ctctttggat gttgatgtgt gtttctctca ccctcggctt 420360

cgatggtctt gttcagagct gcataaacta acacatttat gtctccgaga tctaagtgtg 420420

gatcttctgt ctgtgacaca gtggccattg tagtttatcc cgaagacgcc tatgtacgta 420480

agtttgcatt tcctcccttc tggtgatgac tcagggttgt atagtatctg ttaccccttc 420540

cctcccagag taaccataac tcgttccgtt tccaaacagc catggtggtg tccaattagc 420600

tgtgtatcgc tcttcccaga gttgttaatg tggtgacatg caccaacagc cgtatgtgta 420660

ctgtgatctg taagaagtac aatgccatct gtctgccgaa ggctagcatg gttttaggtt 420720

tatcttcctt cacatccaga aattctgttg gacactcact tccaccccaa actcctcaaa 420780

tcaaaagcct tcaaaacacg aggcactctt ggatctaccc tgagtatcct ccaaactgtg 420840

gatacagttt agtgagacaa gcaatttctc ccttctgagt tattctctct gttggtggca 420900

aaccacttca tagcaccaac agagatgtag gaaaaattcc tcaaagtatt tgtcatttct 420960

gagtcgcctg cattatccca ttcttattct cctcaaacct gtgcatatat gacatgaaat 421020

gatatccatt tttttttaa gttagagaca gagaggggaa tacttatgca tggggagcct 421080

gttagcacag tgcctgccac aaaaacaagt gcccccgaca agatagttgc tatgttatga 421140

cactttctca gatcaggatt ttctagttta aaaattaaat atcataaaac cagcaaataa 421200

tattaactaa acctttata tagttctact ctgttaatta gtgtatttca tgtacatgaa 421260

tatttttgaa gtatttggga taactagcca tcagtgtttg cagaagacct cagtctgttt 421320

tgggccatta cggaaacact aagctaatgt agactcgcct ggccatttcc tggtttcctc 421380

ctgcattctg ctttacattc ttgaagaaag ggataaagtg gcaggttgaa aaattatccc 421440

atttcttctc ctcatggtgt gcgttctgtt ttgtaagtat tattttcttg catgtgggca 421500

agtgtcaggg atgattccct taaagctcaa ggatgcatgg aatagctcca tctttgggaa 421560

agtacacctg acctacagtg ttcctataat gaaaagtggt tgcaataaat ttcagggtca 421620

atcataggga gacagaggga ggcagtgggt gagaggagct tcctttcatt tttgaaaggc 421680

agaaggggct gactaggtgc tggggatgca tgtgcttgaa aatgacattt tatttcccgg 421740

atgctgtacc tctgctgccc caagacccag ccatggagaa gcctggatcg aagggcccag 421800
aatagtcacc ccaacatctg atcctaaatc tgaatctcca tgactgtgta gccttttagc 421860
cctttctacc ttctgccctt ccagtgcatt ccagacctta atccacccca gcaaggatcg 421920
cctccatttc ctcatgagtc tgggatgttt tgacatgaat gaattaaaaa gtcttcccag 421980
aatacagaag agtgatttgt cgtcaagcca aagaggcttt ctgtcttcct ctggtgtcct 422040
ctaaacccag ggggctgcca aatgccacag agacctccag ggagagtgag agttatactt 422100
ggactgactt catcggtcag aaagccttcc cctaacagca gcattatttc tgctattaac 422160

cccatacatc tctggataaa gaaactgaaa acgtggcctt tggaagaatc aacagtaatg 422220
ttgtgaaaaa aatatatatt cttttcactg accgaagtgt tttttcaaat aaataatcag 422280
aaatgttatg ctacacaaag tttatggtat cccttctcta ctaattcaat gactcttcaa 422340
tgtgatgatc ccaagcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa tcaactactg atcagatggt 422400
caatttctaa ggaaaagatg tagagttatt caaaggtcat ctaagtcagt tcagtctttg 422460
caaaaagaat atcaggaatg taacgtccag tggtaaatgg aacccacagt atgagaagta 422520
acaagaatta aataggaagc ctggaagcct gagactatag atctatcaca gaagattccc 422580

gtaacatatc ccagctctga gttcttagat ttgttgatgt caaggagccc aaatttctga 422640
acacaaatgc ctgagtttca gctggcttaa gtcagagctg gcatccataa tgatattttg 422700
ttaattctaa ttggttttcc ccacttgaga aggacccaac tagtcctcag ataggtacac 422760
ttgaatgcaa acggttgggt ctctgtccat gggtaatagc acgcacatgc aaccaattta 422820
aaatactctg ggtaagagag tcttctagag cataaactgt acttgagaaa cctttgtgct 422880
tctggaaaat gggtttcatc atccttacat ctgcaggttc ttaggccact tatggtttca 422940
atgctctgag ctggcaagtc cctataggtc tatctttctg ccagagagac ttgcaggatt 423000

ataatctcac aatctcacca ctcattactg ttatgtcctc tgcaaatctc tctgcgttat 423060
tttagccagc accatgactg ggcatccacg gattactctt gattttctct tccctgattc 423120
acaggatgcc agagagtctg agtatttagt ttttctggtg aaagcattaa aattcacaca 423180
ttgcagcaaa atctgtcaaa tcatttcacg cttattttct ggggagaaaa atagaaaatt 423240
acaccttgtt tacaaatgaa atagtttcac ttaaatggga ctctagccaa ggcagttaat 423300
tagtcaaaag atccacagct gtcatatagt cacacattgt ttattctatt tgctatgtcg 423360
accactgatg tgtatttaat attctgcatc cttcacagga aatgacaaat gccctgaatt 423420

atttgcaaat agaattgcta atgaaaaaga aaaaaaatgt tgatgttaat taaatggtga 423480

ttaaaaattt atctccttta aatctaaaaa gtgcagcttt aataatcagt tgtcatataa 423540

ataagtacct tgtactgaaa tcccttgcgg tttaagacct aaataaacac taatttgaga 423600

actctaaata ccttacagag gagctggata tattcgttaa cattatgcac attcctgtac 423660

tgtttctttg tgcatagctg ttgtgcatga atccttgaaa aggggacatg cgttgtttct 423720

gaaatggagc ctgtttgtat taaccatggc tatagtagac atgattggac tcaaagaaaa 423780

agaagtttga gtaggtggaa gctaaatgtg ttgcttgata tttaatgagt gaagggttct 423840

atgtaaaggc aattttcctt ccaaaagtac tgtttatttt cactggagac aaaattagac 423900

ctttccagat accccatctc tttttggtga acagggttga aagtgctgtg gggtctatac 423960

ttgaaaagtt ctcccaatat gcagttactg tttcccattc aatccctata cattgtactg 424020

tgttcatatc taattgtatc agatgaggtc agcttgccac ttgatataga tcagagatga 424080

tcaaatgcac ttatcctgtg aatacaactg cttgtgtaca catgtatata atatacatgc 424140

ttgatttcta caattcacac gtaagtgtat tatccaaata aaattgtaca tattgtaaag 424200

tttatgttaa aaattaaatg gtgatgatgg tattaacaca tggaaaaccc attctggtta 424260

tttttatggg aggatatttc tgtagagagg gcactatatt tttttaatct cagttgtagg 424320

gaggatgaca gagcctaagt agaatatggg tgttggcgtt cttggcccct tctttaaaaa 424380

acaaaactct gggatgaggg gtatagaata tattctgctc gcatttgctt ctgaagacaa 424440

tgccgatatg gacttgtgtg tgatttcctt aaacacatca aagggcatag atttcctatt 424500

taaattcctt atcctctttc ctcacctgca ctctttctgt gcccagcagt actttcagta 424560

tagtattagc tagaagtgcc tgcccagaag ggtcttagaa aaatagagtt cgtagaacca 424620

caccaaaagt taggagaagg ggaggagaga tgagaaaaat gaagtttaca aatgggcagt 424680

tgcctgttta agatcatcaa gttagagagt atcagagcga ggattagatc caagacatgg 424740

ttcaatttct ggctcgattc tctgaccggg ctgacttatt tctaggtttc tttcaagggg 424800

aaactcctga gtagctctgg aataagagcc agagatcccc ataaggctgc cctggttttt 424860

gttttgtttt gttttttgtt tttgccactt gccccagaaa gacctaccca tgcttctttg 424920

aatttggttt tcctttaaac tccctcacaa tccctgtctt aaagttccta gaagagaaaa 424980

cttttctcag agaccgtctc cttaggaaaa atcaacaggg atattgttta aaacctcaaa 425040

ctgaagataa aaggctggca gtgaccattg aaataattga ggtctatgta tcatgcattg 425100

aggaagaacc aagcacattg accagctaat aggacttcac tgaatgtcca ctttattttg 425160

aaagccagtt tgggattgtg ggggagggga tgcaaaataa atagaaaata tagtctcttc 425220

ccataagtag cttatggttt agaagttcag ttctctaata caaaggataa ccaaggaccc 425280

atgcaatgca aacagagact aaacagcaaa aattagaaat gacaactaaa gttgtagcca 425340

ggaaaaaaaa aataatctga ttctatgagc atacctttt taaaaaaaaa aaaaaagtcc 425400

ttccctaaac ctttaagtaa ctccggagaa tagagttagt ggtcccggaa atgcagttga 425460

tttattttaa tcttcaaata atggacttag gagacccagg agctgctaac caggtgaaca 425520

cactcacact cctacatttt tgcacaggaa ggcttttgtc tggttccaac cagttctcca 425580

gtccttgcca aatcatgcct cctcccagcc ttgcattatg acatgtgcct caagaaaagg 425640

ttgaaaaaat tccccaaagg attagaaaat agaccatgat gtaaaaagac gaagcatttc 425700

cctaaagctt ttttgtttgg ttttgttttt gacatttgaa gaacccttct gatacaccag 425760

ggtatgaatg tatcagggaa gcatagaggg aaaattcttt atcaagttcc aagtgcctac 425820

tgctgtggct gacagaaagc atcaggttcc ctagagagaa aacggggcaa agagatggca 425880

aaaggaatag aggtgtattt caggaaggat ggcgaggtgg agagggagct tttgtcactc 425940

tgtctatccc attctgtgca ttcttggaat gttacatttt ctgcttatcg caagtacttg 426000

ccatggatct gcacctgaat ttgaaaatat caaaatatat ctaaattgag tgtaggcgat 426060

attctaggca tatcctagaa tgtgatcctc aaaacaacct taagatataa atatgattgc 426120

tcccatttta cagataagga aactgaggct caggtttttc tcaacctcgt cagcaactag 426180

aattagctag taaatcccta acgttagaca tattttcaaa gtgcctggtc tcctccaggg 426240

aggtcagaat agaagtcaga aagagaggtg tgctcttttg aggttcctgg gcatataccc 426300

ttgagtatca gcctctgtga cagggaagtc tgttagggtc ttacccctca ttgcctgatc 426360

tgtgtgtatg gagaacttct ggggatctca cctctgttca tagttccttc tgagacttga 426420

acactgtttg tgtctccctt tcatatgctt gcacttagca tttaaaaaaa tttctgggga 426480

gttattttct ctacttagca tgtgcctaat cttaaatatc tctttcctaa tgtctcatct 426540

ttttatcagt caacatcagg gctaattcca ttaaacatat atacatagta catgctctca 426600

tgtgtgtggg tatgcacaca cacacacaca gccatgtgac cctccattaa agtcctccta 426660

aatattgtga cccatgttca aagaggtgat attatttgca agttgactat tcctcctatt 426720

tcatgtctat gtttggttat ctttgccagg cagatggaat gagtttcaga ggtgggacag 426780

ggaataggaa atagagtttc tgcatgaatg atggagagct ttggtagtca gaatgattga 426840

ggaccagcta ttaaaatgtt gttgttgttt tccttcttgg tctgttcctt ttttttttc 426900

ttttccaaat tgtcttagag ataattcccg gctcacttag cattaggata atgacggtta 426960

ttctgtccca ctgaagagtg ttgaactgga acgcttccac cgggctttat aggtacccag 427020

aatggcctaa tgtttaacat atcctgcagg catgcccctg agcacacact gcctttcctg 427080

cattcccccc tctccatggt ctaagccaca tttctttcct ggcatttata tttactgaga 427140

ggtgaggggt gcattaggcc catttgatgg atgaggacac tagcggggat ttgaaggaat 427200

gtctttctgg gagtctccat gaattctctg gagagttagc taacttaatg caagttaagt 427260
gctagtctat gagaaaaatt tctcagctgt tttcatcttt caagctggca gtaaaaagcc 427320
ttttaagaca gaaagattat tatttgttat ttggagatcc tgttgttggg tctacaagtg 427380
cgtgaccatg ttctccttgg aatgttgagc tatgcagaaa tggagcactc caaagaacga 427440
tttgaccaat agcatttctt ctctgggggt tgtatttcaa agcatgcaac tctccaggga 427500
accagaacta aattgcttaa aatgaagtca ttcctcagat taacttcctc agataaagtg 427560
tcagcggtct gcagaaacga agaagacaaa actgagatta tcactcataa ttctcttact 427620

tactatgtca gtgaaacaat gagtttgcat ttttgcaatc ctagaacatt cttcattagc 427680
cctgggtcat gacctcttcc agttaattct ctttcacacc tttaggaaag atttaagatg 427740
aaccttcaat aggatattaa cataactcat agccaatacc acagctgcct ttcaaattaa 427800
tgaggttaat tgttctccag caaacatgag tttgtctttg gcattttaaa tgcttcccat 427860
tgatctgaca ttttgctgtt tcaagtttta aagggctcaa atcaaagact attgataact 427920
gagcaaagag cgaagatcca gaaatacgaa aacattgtct tttttttcc atgaaaaaca 427980
atcatagcct tttgaattca atcgaagttt ctacattagc catctaagac ttatttaatt 428040

atttctgttc tcagtcaagc taattcaagt gaatgaacag tattgacttt taaaatcttt 428100
tttaaatttt tttaaatctt tagtttatta agtttgtaga aaagctctgg ggccatgacc 428160
acttacgtaa atgtttcagt ttaaaaacaa aagattcagg cctctaattt gagccaaatc 428220
caggtgatct tgtttgaaat ttttgatgaa tttgaaaaga tgaaagtgga acttttaaca 428280
ttcatgttcc ccaaattttt cactgggaag ggatgctaat tgcctactta agatataagt 428340
tcaagaataa cattttcata gaaaattcag aaaactgctt gacacagcag tgacatagtt 428400
agatgtggct cagatgcctt ccaaacctga gggtccccaa agatttcttt accagttgtt 428460

tttaactatg aatcttaatc ttgttcattc ccctgccaaa acaaatttaa aagcataaac 428520
ctgctgaatt aattggcaga attcaccata gtttatatca ccccagaatg tttatgtgta 428580
tatgtttatg tatagtatat atatttcaag ctgaatgttc agaaagaata aggtgagttt 428640
cttggtagct tgaataagaa ttagatcata aaaattataa ataatggcct tctcaaagag 428700
gataaatgat tcatttttca ctcacgtatt aataatatga cttgttgcat aatacacaag 428760
ctggtcattg cctgcaagaa agttattgaa ttaagcagct atccaggttt atgtctgagt 428820
ccatttttaa cccaacaagg ctaggattga actccatatg cagagggttt ctattcacag 428880

ctacattcaa acagaatcca aaacccacat cagaactgac ttgatgtctt gtatggtgga 428940

gctgaaagca agctgtctgc tctaagcaat ggtcttcatt tgggaattaa tgttcactga 429000

tcaactgcag cagtttatat ctgtcatgtt ttaatccact gcatgaggaa gtgctaataa 429060

gtgtattaaa tatttccaag catagctaca aaattatatg tttgcttaac acctttctat 429120

gatagaggaa gtatatacta tggttgtctt cttgtagtat gtcttttaat tttgttcaat 429180

gtgttatcaa ctgttttaag gaatggggat tgaaattcgt gtgcaaactg atatgtatat 429240

aactcctgag gcaacagaag tgcccggtca tatggtgtaa aaatgtaaat acaggaaaat 429300

ttcatttttc taataaagat aatttctgcc aattgatatg aaaatgagaa a 429351

<210> 50

<211> 249581

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

gggtcctctt ctgtcccgtg cgtagtttgt tatttcgctc ttcacgataa atcttgctac 60

tgctcacgct ttgggtccgc accaccttta agagctgtaa cactccgtga ggaggtccac 120

ggcttcgttt ttgaagttag tgagaccacg aacccactgt caggcagaaa catctgaagg 180

aacaaacttc ggacataaca tctttaagag ctgtaacact cactgtgaag gtaggcgtgg 240

cttcattcct gaagtcagcg agacaaagaa ccatccggaa ggaaccaact ctgggcacaa 300

tgtgattaat atttttgtg ttgatgttgt attctgttac tttgctgaag tgacttttag 360

ttctagacct ttatttttgt atattccttg gaatattcta tgaagatgat catgtcatct 420

gcaattggag gtagccttat cttttccttt ctcttctgca tgtttttgct tttctctcct 480

tgcattattg cagcagataa aacttccaat attatgttaa atacaagtgt tgagaggcgg 540

aatccttgtt ttgctcctga tcttagaaag aaaacattcg gtttatcacc attaagtaca 600

atgtcagctg taggattttg taggtgtttt ttatcgaggt cacttagttc ttctgtattc 660

ctaatttagg gagtttctag catgtgtcag tactaaattt tgtcaaattc atttttgtgt 720

catttccttc tttagcctgt tagcatggtg gattacatta attgattgca aatgtcaaac 780

ccaccttaca ttcctggaat gaatcacact tgatcactat ttaaaaatgt ttttgtacat 840

ttttgtattt aatttgctaa tattttgttg atggcttttg tgtcaaagtt tatgaaaaac 900

gtttgtctat atttttcttc tttggtactg tttctgtctt gttttggtat ccgccttata 960

aaatgaagta tgaagtgttc ctttctcttc tattttctag aagaaattgt gtaaaatttc 1020

gtcagttctt taaatatttg gtagaattct ccagggaaat gaagtggagc tgcaagttgt 1080

ttttaggag cttttaaatt atgaattcca tttttaaata gttttcttta ctagaaccac 1140

ttagattatc tgtttcgtgt tggttgcatt ttggtaattt ttggtttttg agcaactgat 1200
tcatttttttc tacattgtca aatttatgag cataaagttg attataatat tccctttctg 1260
ccattttaat ggctgtgggc tttgtggtta gtttcattac tgatactgtt gatttgtgtc 1320
tcttctgttt taattttgcc agtcttgcta gagtgacatt gatatttttg aagaagcagc 1380
tttttgtttt atttttttcta ctttcctgtt ttccgtttag ttgatttctg ctctcacctt 1440
tatgatttcc ttctgcttgc tttgggtttc tttggctaat ctttttctag ttttttgagg 1500
ggaaaaactt actgttttga gtcctttctt cttttctaac ataaacgttt agggttataa 1560

gatccccctc agctctgcat tagctacatc ccacatattt tgatctattg tctttttatt 1620
cttattcaat tctatgtgta ctttttgaaa tttccttgga tctccttctt gaccatagac 1680
tatttaaagg tgtattattt aatttcagag tatctagaga tttttttctg ttgtctctct 1740
aggtcatgta cttttaactt atcacaatct atttgtgaat agtattgtga aacttcatta 1800
aaaaagtgta agaaacttac aacagtgtaa ttctattttc ccctcaatct ggagttgagc 1860
tggttttggt ctgggttgta gatttaatta atttcagttt accacaggtt tcatatattt 1920
caaaggtagc agccagggcc ctcctttcat taggaataga gagctaagac tctgaggtct 1980

ccctaagctt tctcgctcat ttccagcttc ccgtaccttg gaagaaatcc atgttgcagc 2040
ctgccctggc ttccgactcc acaggacctc tccttctgtc tgccatccta ccctgtccca 2100
ggtgcccagc catcactctg tatttgagat gaaatgtctg aacgaaaaga tttatggggc 2160
acgtagatga gtgtactttg ggggcgcttc tgggtttgaa tccatcacgc ctggcctaca 2220
gggtccttct agatttcttt ggtttctttt tgtctcagcc aagagccgag tcctccctgc 2280
ttatggctgg cttgttcttc ccaccacacc ccagagataa aagcagttgc aggtttttat 2340
tgctttggac aggctcgtcc ctcccttgaa tgttgtgcgt ttagacttct atgcattttc 2400

aggtctctac tgattgtcac gtgtgatgat tggaataaat caagatttcc tcattgttat 2460
attgcgagca acagcttttt acaacctttt acactctaac aagaagcaga gctcccacta 2520
ttctgtttaa ccagcaaaac ctctcagcaa cctcatctgt cacccatggc cttggagttt 2580
gggagctaat ggtttggttt ccaacatgtt tgaaaaaaat gtcataatgc ctcccccata 2640
attttgtcac aaatcgtatc tgtcttttcc aaagtgctac tctcagaaaa agatacctct 2700
atctcacaga tacaaaaatt cggggaaatc ttagttattc caacaggttg agtaattcta 2760
cttttctcat tcaaggctgg aattggacac ctattaatat tagaccctca tgtaagtggt 2820

acctaaattc tcacctctcc atacatgaat aaggtcacaa ctttaactgc tatgtcttgc 2880

ttcagaagtt gggctaagta ggacttcctt taagttaagc actattctga gcacttcaac 2940

agaccgagtc ttttataaga cttacctatc aacaacctta taaggcaagt atcattataa 3000

tccccctttc aatgcataga taccttgagt gatgtggcta acgacccatg gttagaaacc 3060

gaagacagga agtgtagagt caaagacaat gatctggccg agcacagtgg ctcatgcctg 3120

taatcccagc actttgggag gccaaggtag gtggatcacc tgaggtcagg agttcgagac 3180

cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agccgagtgt 3240

ggtggtgcat gcttgtagtc ccagctactt ggggtgccga ggtaggagaa ttgctcgaac 3300

ccgggaggca gaagttgcac tgcagtccag cctgggcgac agagtatatg ccatctgaaa 3360

aataaaataa tcaaaaagac aatgatcttt tcttttcctc taagctatat tgccatgcac 3420

agtctgtgcc tcattaccat tgggtcataa tgtctatggc tgagccaatg atgcctaatt 3480

taatcatttt gaggagtatg gtcaagtcag ttgcagtcac aaagagaaca cctctggttt 3540

gtaccatttt tttatttgtt tgctttggtt cagaattctg ttttttaaaa tgatttcttt 3600

tactcttact attattttat tactgttact ttaaaaattg tcattacccc atcctatctc 3660

cttatctacc caaagctaac cttgacattg gtgtggggaa gacttaactt tttgtgaaaa 3720

gtgtttgctg cccttcttga ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggt 3780

gggcggatca cgaggtcagg aaatcgagac catcctggct gacatggtga aacctcgtct 3840

ctactgaaaa tacaaaaaat tagccgggcg tggtggcggg tgcctgtagt cccagctact 3900

tgggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cctgggaggt ggagcttgca gtgagccgag 3960

atcgcaccac tgcactctag cctgggcgac agcgaaactc tgtctcaaaa aaaaaaaaag 4020

aagaaaagta tttgcttccc tttcctgggg gaggagtagt ttctccacct tgctgccatt 4080

aggattggct gtgtgaattg ctttggccag ggaaatgtgg gcataaatga tccttgtccc 4140

tttcagcaga agtagtttca ctttttcttt tccgtgtgcc atgagcctgg caaactctga 4200

gagtgtctgc tttatctacc agattccaga gtgaagagga tttggtgcca tggtgtggct 4260

gatggatatg taacataata ggatgggaaa aaaagcgagg gggcaggggt gtggagcatt 4320

atttgttatt gcagcataac ttagccttta cttataaagg gtgccctgcc aagacatgtt 4380

tttatgattt tactaaacgt gttatataaa atatatctct aaaccatatg tgaattggtt 4440

ctcaaagtgt gatccctgga tcacaaaagg gtgaaagcaa gataaaatgg tttcagtctt 4500

ttgggggggaa ataagataaa atatatttac ataataatac taagacatta tatgaaattt 4560

ttttactctc attctttcat gaggatacag tggagctacc taaaggtgta aatgctctga 4620

tgcctaagga aatgaatact tgcattcttg tgtttcaaaa ctttttttagc tttaatttct 4680

tatatagaaa aaattaataa atgcaaccca aatgaaataa atctctttgg aacttcaata 4740

attttaggag agtaagagat tcctaaaacc gaaaaagaga aacattgatg tagtttgctg 4800

tttagtatat ttataaattt tacttaagtg atatttggtg acttgctttt taaattcaac 4860

attccgttga ggtctatccc gataggtctt ttcctgtagc ctgcacgttg ttggaaatgc 4920

ctcatagagt aactctgtga ttttacttta cttacaggac tattgttaca tctgtgggaa 4980

ggaaccacaa gacagttgct gaagtatgaa aaagacagtt actaaactgt ctttagttca 5040

gtaactgtct tagtaaagac ctgataattt actttttac cttaggtatt ggcatattcc 5100

acacatctgt actattcttg aatttgatca cttaggaacg aatatgattg gaactcattc 5160

atgtttagag agggtgtcaa attgagaacc aggcagatcc acctacacta aaaatgaccc 5220

taaagtaaat tggtggaaga aatcagatcc caaagactac tggtgaattt tgaagtcttc 5280

gtcagtatat ccatattaaa aggagatgac agaagccaaa ataaaagaat tatgggttga 5340

caggacaact ggattaaaat aaatgtcagt ttcatttgaa agggctaact tgaaggtaat 5400

ttttgaaaat aaattttgac tccagctctt cagaggatct aaagtgacct tgatgggcag 5460

tggaagaaat caaaacatga aattccttga ataaaaattt attgacttta caaaataagt 5520

aaataaatga attcaacctt ctctcgctaa gttagtgtat gaaagtgggt acacattaga 5580

ctgagctcat tcctttcagc tgtttatact gttataaaat agtttcaaaa agcggaaaat 5640

acctgctctt caaagttttt ggagcatgtg actttataaa gcatatgcat ttgatcacct 5700

tcccaaatgc ctttcttgtg ccaatgaata atacatttgc ttcacaattg aagtaatata 5760

ccctcctgct ctgcttccta tcctattgcc aaattcagtg actgaatggg cattttcata 5820

ttcagtcccc taactatgac ctctcgattt tacagagaag cttaatcccg gttagtctca 5880

ttctctcact ggggattctc tgtttccttg aggggcctct gagatgagaa cagctttgca 5940

aggactggga acctgtgatg agcatagtgt tggaaacact tgaggccttt gttcttccag 6000

agtagacatc tccaactccc agggacccct gctttccctc tgtccctgaa tgctgattat 6060

gggtcatgag attatgtaac agacagttca taccctctgc atgcaatttt ttcctacata 6120

ttttgttagg gaaaaaataa aatatacaca gtagagagac tagtatacta gtaatctagt 6180

gtactaataa cctagcttca aaattgccaa cacatggtcc atcttgtttc attcatttct 6240

tcacccactc cacactctcc ccactgcgtt atttttagtc aattagtaga catcatacat 6300

aaatcctaca gtacttgtct ccgaaacaca ttgattcttt tttagaaaac gtaactgccg 6360

ggggccgggc gcggtggctc gaacctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggtgggca 6420

gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac agtgaaaccc catctctact 6480

aaaaatacaa aaaagaatta gctgggcgtg gtggcaggcg cctgtagtcc cagctactcg 6540

ggaggctgag gcagaagaat ggtgtgaacc cgggaggcgg agcttgcagt gagccgagat 6600

tgtgccactg cactccagcc tgggcgacag agggagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa 6660
agaaaagaaa agaaaaaaga aaacataacc gctgggcatg gtagctcttg cctataatcc 6720
cagcactttg ggaggccgag gcaggtggat cacctgaggt caggagttca agagcagcct 6780
gaccaacatg gtgaaacccc acctctacta aaaatacaga aattagctgg gcgtggtgac 6840
taacgcctta atcccagcta ctggtgaggc tgaggcagga gaatcggttg aacctgggag 6900
acagaggttg cagtgagctg agatcgtgcc attgcactcc agcctgggca acaagagcaa 6960
aactccatct caaaaaataa aattaaatta aaaaaataaa aatttaaaaa acataaccat 7020

aatactgtta cttatacctg aaagtctaca attcttcaat accaccgagt tatccagtca 7080
gcattcaaac tgctcatttc gcatcaaaaa cgtttttata gccggttttt tggaattagg 7140
tttcacaaaa ggtccagaca tagattggtt atgtctcaaa tctatctgta ggtttcccct 7200
tccctatttt tatatcttgc aaggtgtctg ttaataaaac tggatccttt gccctgtgga 7260
acatcccaca gtctagatat tgctgattgc agccctggag tgttgaacac gttcctctgt 7320
cccttgtatt tcctataaac tggtagtaaa acatggtctt aattagattc aggctcaata 7380
tttgtggcag gaacgctgta tgtttagtgc atttgcttgc tattatgttg catcaggaga 7440

tacctattgt ctatctcctt ttttgatgtt aatattgatc tgtgggttca gatgttatca 7500
ggaagatcta tccattataa aatttcctat caaataatag ttccagctgc caatgatgac 7560
cattgcctgc atacattact tcattagggg tttgagaaag caaatattct aattcgatca 7620
tttcttctga attcattagc tgtaaaggaa tgcatgctca tcagctattg ggttaccgtg 7680
agttatgagt caaaaggcaa atgaggtgaa ttgtgcatgt ggcattcccc cacccactct 7740
ccatgtgctc agccttgtct gtgccctcat gggctgcatc aaaggctctg ttgcccactg 7800
gattctgctt gggtatagct catgggagtc ctggaatgag atcaaaggga ggaaggagaa 7860

tgaggatgga gtttattccc ctgtttcctt ccctgtgctg tgccccggcg ggctgcatcc 7920
attacagctg tctctgcaca gacctctctt acctgggttt tgataaccac tccttctttt 7980
gctcctccga tctgcatgag atcatggccc cctaaatgcc gtggtgatca tggcatcgcc 8040
accctgtggt gctgccctat tccttgtggt ttccctacaa atactgcccg tagcttttat 8100
acaaacccttt tactaagtct catattacaa aatttgactg tagtgcctgt ttcacattgg 8160
gaggtatatt atccttcccc tcttccttgt tttttgtttt taaattttat ggacataaca 8220
gctgtacata tttatgaagt tgatgtgata ttttggtaca agcatacaat gtagaatgat 8280

tgaatctgga taacggggat atccatcacc tcaaacatct atcatttctt tgtgttggga 8340

acatttcaaa tcttttcttc tagctatttt taaatataca ataaattgtc attaacacca 8400

gccaccttat tgtgttatca aacatagaac gtatgtcttc tattgagctg tatttttgta 8460

cctgttaagc aacacctctt caccctctgc ctcctcagca ccctttacaa cttctagtaa 8520

ccaccattct attcaattca ctgtgtccat gagatcagtt tttttaggtc ccacctacga 8580

gtgggaacct gcagtatttt tgtctttctg ttctgactta gttcacgtaa tgccctccag 8640

ttccatctgc attgctgcac gtgatttcat gctgttttat ggctgaatag tattccgttg 8700

tgtctatcta ccacattttc attttccatt catctgttga tggacactta gtttgattcc 8760

atatcttggc tattatagat agtattacaa taaacatggg agtgcaaata tttctttgat 8820

actgatttcc cttctttttt ttttttttt ttttttgaga tggagtctct ctctgtcacc 8880

aggctggagt tcagtggcgc gatcccagca cactgctacc tccaactccc cggttcgagc 8940

gattctcctg cctcagcttc ctgagtagcc aggaatacaa gcatgcgcca ccatgtccaa 9000

ctaatttttg tatttttggt agagccaggg tttcaccatg ttggccagga tggcctcgat 9060

ctcctgacct cgtgatctgc ctgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 9120

ccacagtgcc cggcctaatc tgttgtctaa atctaatttc tatgatgaga gttcccattt 9180

ttaggaatgc tccttggtta ctttcaaatg tgctctgttt ttacagtctt gtctttcttc 9240

agcatacttt tcacccccctc tttatgacct caaacattaa atgtgtgtat ttcatgctct 9300

gcggcataat tccaatatct tcaggcttta tgtatcagct tctgaagttt gtggtttctg 9360

ctgacgtgtg ttcgtgatgg ctttttttcc ttcacaaatt cagtcatttg gatgagctcg 9420

tgttctttgg aattttgtgg gaacttttag gcctgagttt aaagcatgtt tttgtggaga 9480

ggattttcga agaacttttt ttcagtactc tatcctgcag caccctgag agagctatat 9540

agacctgcaa cccgctctgc agaggagttg tcacctggtg cacccactga ggagctgggt 9600

tccattcagc ccctctctcc tcttgctgtg caggctctct atgcctctcc acctgagttg 9660

tatgctataa ctcttgcttt agatttagac taaggatttt ttgtttattg cacagcttgt 9720

ctccaactca tggactcaag cgatgttccc aactcagcct cccaagcagc taggattaca 9780

ggcttgagcc accacgcctg gctagactaa tgattttcag acagaatgtt gcaaaccctt 9840

agtagttcat gcttatttta atagattaca aacaggattt taaaaacaga caagaataat 9900

ataacagaaa aataaaatgt ttggctgcct cacagacagg gttgttttgt gaaattcagt 9960

tttagatata aacgtgtggg tgcatgttca tgcatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 10020

tgtgtatttg aaggtatgtg cactgggtaa agacatataa agttagaaaa acactgctgt 10080

agatcagcag ggaccagaat atatcctcag gacaaactct agctcttcgt gttttctcat 10140

ttctgactac attgtgtcat tgaagaaatc tttactactt tatggttata aagtaaatct 10200

cctatactct ctttttaaac tttattgctt tgctttttgc cttaaattta taatccactt 10260

ggagttgatt tttacgtata tggtgaattc agtacagttg ttccccctta tccactcccg 10320

tgttcttttg acacaaacct attagtgttt gatagctaac ttgctttctg gcacacaaaa 10380

atcccagatt catgtaaagt ttttatccca aacctgtaat cgtttatttc gccaagggtc 10440

cctggttctt ttcttaaggc aaatgataca taccacaatt tgtgtcccag aggtgttcgc 10500

ttttatgtca taggcattac ttttaagttt tgagtgggca gagctgggaa atgcatttac 10560

tttttcaaaa ggagagacaa gaaaagagat tgtactaatg tttccaattc aaatgtaagt 10620

ctataggagt tttacttaac ttcttcatac ttatgttaga aatcttggtt tctgatgaca 10680

gtaaccacta tttgcttcat tatactatat atgcacacac gtaactgttt taaaacaata 10740

ctaatattaa taataaaaag tacactactg agtaacaata gttcttttag ttcagtgcat 10800

ctatctcact gagggtgtat agttaaagtg ttgtggttgg ggtcacttga aataaatctt 10860

cctggaaagt ttttgccacc aacttctaaa ccattgggat tagtcacatc agtccttact 10920

gatggacttt caaggttgtc ttttgctgtc ataaatagtg ctgtgataca taaccctgca 10980

catatgtcac ttcatatatt tgcagtgtgt tttatggata gattcctaga aatgggattc 11040

ctagggaaaa gataaaacat ttttcttgat tttgtgaaat tcccctctgt tggcatgggg 11100

gcatttcata cccccacatt atatgactgg gagtgccagt gccagttttt ccacagcttt 11160

aatgtatatt tttaagcttt tgggacttgc caatctgata ggtgagaaac ggtatcccag 11220

tgtagtttta atttgcattt ttcttattat ggtaatattg aactcagcct cataaggtgt 11280

ctactgttaa agtgaggaca ttgatgggga aggaaagggg tcctgtgtgg gaagccctag 11340

aagacacact tttcagcaat gctttgagga ataggtttgt gaggggactc ctgcatcctt 11400

aaagagctcc ctgaccgctc ttctctgcag gccggacctt acagtgggaa ccatagttac 11460

tcaactggaa agcttaaatg cagtgggaat aaacggatta caggatgtca ggggccaagt 11520

tgtggaactc aactgcagaa aacaaggtgg gcatagttac tgtaacgaat agcagagaca 11580

aagcaacagt gagaatagtc tgactcatgt agactcatgg cattgggtaa ttagtcatgc 11640

gttcctagaa gtaaagtaga taggaagccc actacattct tccttcatat atataaacaa 11700

aaaacttcca ggttaaatga atggaagtct aactcaaatc ctaaaaacag agattcacag 11760

cccctcaata aattcccaga cttgagcagt tttcagactc agaatccctt gaatgaagga 11820

gaagctagat cctcttgagg aagaagcctg gcacattact gacaacttat acttttaatc 11880

tttctgttat ccttcccaaa gggtcctggg accttctggc agggtaactg tgcatttcca 11940

ataaagaaat aatcagaact ttcagggact gctgcatact gtcctttaac tgacatttat 12000

tccaggagac ctgaaatatc actggccctc caggtagagt tgaggcttat ggaggtcagg 12060

taatcagtag atttttagct catgtccaac tcacagtggg tccaatgagt tgttgaaccc 12120
atcttgcggt tatttcccaa ttggaataga catacttagc agctggcaaa atctccacat 12180
tgtttccctg acccgtggag taaggaccat tatagtggga aaggccaagt ggaatccatt 12240
agaggaaagt agtagattta aagcaatcct gctaccctgg aaggattaca gagattagtg 12300
ctgccatcaa ggacttgaaa ggtgcagggc tggtgattcc caccacattt ccattcaact 12360
gtcctatttg ccctgtgcag aagacaggtg gagtccagag aatgactgtg gattatcata 12420
agcttaacca agtggtactc tagttgcagc tactgtgcaa gatgtggttt cattgtttga 12480

gcaaattaac acatatcttg gtacctagtt atgcagctga tcatctggca ggtgcctttt 12540
ctccatacct gtccacaagg actatcagaa gcagtttgct ttccagcaat acaccttcat 12600
tgtcctacct caggagtgta tcaatatgcc atccctatgt tataatttag tttgcaagga 12660
acttggctat gttacttttc cagaagacat cacaccggtc cattatatcg atgataaact 12720
gactgcataa aaacactcag caagaagtgc aactagtgaa taagaagtac aagtacccta 12780
gatttattaa gacatttgca tatcagaggg taataaataa atctgactac aattcagggg 12840
cattctacta aacttctagg gatccagtgg tgtgggacgt gtttagatgt cccttctaga 12900

ataaagcata aattgttgca tctggccctt ctaaaaccga gaaaaaggca tagtgccctt 12960
ttcttatagt gggtctattt aaatagtggg tctatttaga tttggaggca aaataatgga 13020
tctgtttaga tttaggtgca gtcagtttat tccagattat gcatctggaa cagggaaata 13080
tccacaagat ggattcaagg acccactgga ccaactgccc atctacctag tgactaaaaa 13140
cgctgctagt tttgagtggg gcccagagca ggagaaggct atgcaacagg cgcaggctgc 13200
tgcgcaagct gctctgccac ttggaccaca tggtctagtg aatccgatgg tacttgaggt 13260
gtcagtggca gatgttgagg ctgtctggag cctttggaag gccagtgtag gtaagttgca 13320

gtataggccg ttaggatttt ggacaaagac tctgccatca ttttcatata atgattctcc 13380
ttttgagaga cagctctcga cctgctattg ggccttggta gaaactgaat gcttgaccat 13440
gggccataaa gttactctgc cacctgagct tatcatgaac tgggtgtttt tggacacaaa 13500
aagccatata gctgggtatg cacagcagca ctccatcatc aaatggaagt aaaatataca 13560
tgactgggcc cgagcatgtc ctgaaggtac aagcaagtta catgctgaag tggccaaatg 13620
cccatggtct ccactcctgc tacactgctt tctctctccc tgtatctatg acctcgtggg 13680
aagttctcta tgatcagtag agatcacact agaaaagact agaaccttgt ttacagatgt 13740

ttctgcagga tatgtaggca tcaccagaaa gcgagcagct gtggcaccat gccccttct 13800

gggacagcca ttaaggacag tagtgaaggg aaatcttctc aatgggaaga aatggccaga 13860

tgtgcaattg tataccagat cctgggctgt agcctgtggg ttggctggat ggtcagggac 13920

ttagaataag attgaactat tggtgacgaa ggtatctggg aaaggagtat gagcatagac 13980

ctctctgcat ggggaaagaa tatgaatata tttatgtccc atatgaatgc tcagcaaagg 14040

cttaagtgag cagaggagga ctttaataat caagaaaata ggatgaccca ttttgtggat 14100

accactcagc ttctttcccc agccacccct gtcatccttc agtaggctca tgaataattt 14160

ggctatggtg tcagtgatga aggttttcca agggctcagc cacatgaact actctcacca 14220

aggctgactt ggttacagca ccataataaa gggatagcat tttgtcctca ccgaaatgca 14280

tattttctct ggatataaat ttgccttccc tgtatgcaat gcttctgcca acactaccac 14340

tcatggactt acggaatgtc ttatccacca tcatggtaac actctgggtg aaaccattca 14400

gatccgcact gttttcactg gaaggttaat aaatctgcat gtaagttttt gttgtgtttc 14460

acatgtttat cttgtttcaa gtatggtagg ttgtattttt ctagaaagtt gtccatttta 14520

tttaatttgc ctttttaggg tacagcaaat tcttactttc tttttttag ttctgttttt 14580

tttcctacta tttctttttt tgcaatcagt tttatcaagg acttattaat tttattcatt 14640

ttctcaaagt acaagccaat tgtgtttaca tgtttagttt ctatttggtt aatttgttct 14700

tttacttaca atttcccttt tttccatcgt atgtgaaaaa aatggaaaga tataccatgc 14760

tcatagattg gagacaatat tgcaatacca tcccaatcaa aactccagca gacttcttta 14820

ttttgtgaaa gttgatgacc tgattatata ctttatgtgt tgtgtatgaa caaagcaaga 14880

gaaatgacac actggggaaa agtatttgcc tttatatagc agacaagtaa tttgttttct 14940

taatcatttc aaatcaataa gaaaaagacc aacaaaccaa tattaaaaca tgcaaaggac 15000

ttgaatagtc agatcacaga tgagaagagt taaatgagtc ttaaacatag gaatgatgtt 15060

caaaatcatt taaaatattt aaactgaaac ttaatgaagt aaacatgtac aaaattacaa 15120

taaaaatgga catacccata accatgaaga aaattttagt attaaagaag ccaatcagac 15180

caaaagttag taaagataaa gaacatttga atagcataat taacaagctt gaattaatga 15240

atatatgttg taggagtttg tacccaatta gggattatat aaacttttta ctgacattgg 15300

aaagtactag gccacaaagc caaccccaat gaataccaaa taatcaattt cgtacacata 15360

agatgatagt ctctaataac tattcaaaga tgaaaatcaa tgccaaaata tagccaaaaa 15420

gccttattcc tttggaaatt aaacatactc tgctaaataa ttcaaggggt atataaatca 15480

attgaaatca tgaaatattt ataagtgaat gataaagagt gactgtgtat caatacctga 15540

gtgatgctgc taaaatggta attagaggaa aattttgaac ttcaggggca tccattagaa 15600

aagaaaaaag actggccatt attgaactaa gtttgcaaat caaaatgctg taaaaagaag 15660

taatcccaat gaaagcagag caaagtaaat aaagcagaaa caaacatgta tcaatgaaag 15720

atgaagcaaa gaaaccatga tgatagtcaa tccatgagct atttcctcaa aaagggccag 15780

atgtaactat acgtctggca agaccaaaca agtgaaagaa agaaagtacc agtaaataat 15840

attagaagga ctatatcatc agatacagtc ataattttaa aattataaaa gaaaaccttg 15900

acaaaacagt ttgtcattac attagaaaaa ttaaatgaaa tatataattt tctagagtat 15960

atgtaaagta ccaaacttgc cactgaaatg aaaaaaagaa ggcatatgag taatcccatt 16020

agcattacag aaattacaat tgaaaacctc tcatgttctc cttcaaattg tactaggctt 16080

atggtgtttc aagtgggctt tagaaaactt tcaaataaca aatactaatg gcttcaattt 16140

cattgctaca tagaatacat agagaaggaa aagtaatcag cttaaatcat gaggctaaca 16200

taagcttcat gcccaaacct gagacagaca gaatactaat tttaattaca gtaatgtggg 16260

ggaaaaaatc acaaatatgt taatacagga tacacttcag aaatggttga attgagaaaa 16320

ttttccagtg gaacttacag cactaaaata tgacaagtaa atatgtgatt atttcaagtt 16380

cttgaaaatg tgcaataaaa agccatttat gatcaaatat ttatcataat agtagatttt 16440

catcatgatt atattatgta ttgagattaa tattatataa taaaaattaa aacaaatatt 16500

atacttaatg gttaaatttc agaagcgttt tctttatatt caggacaaaa caagaatatc 16560

tgctatgttg attttccttc aacaatatcc tagagatctt accaaatgca ataagaaaag 16620

aaaaaggtag attaaaaaat aaagtgtctg ttcatatcct tggcccactt tttgatgggg 16680

ttgtttttttt cttgtaaatt tgtttgagtt cattgtagat tctggatatt aaccctttgt 16740

cagatgagta gattgcaaaa attttctccc attctgtagg ttgcctgttc actctgatgg 16800

tagtttcttc tgctgtgcag aagctcttta atttaattag atcccatttg tcaattttgg 16860

cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag acatgaagtc cttgcccatg cctatgtcct 16920

gaatggtatt gcctaggttt ccttctaggg tttttatggt tttaggtcta acatttaagt 16980

ctttagtcca tcttgaacta atttttgtat aaggtgtaag gaagggatcc actttcagct 17040

ttctacatat ggctagccag ttttcccagc accatttatt aaatagggaa tcctttcccc 17100

atttcttgtt tttctcaggt ttgtcaaaga tcagataatt gtagatatgc ggcattattt 17160

ctgagggctc tgttctgttc cattggtctg tatctctgtt ttggtaccag taccatgctg 17220

ttttggttac tgtagccttg tagtatagtt tgaagtcagg taacgtgatg gctccagctt 17280

tgttcttttg gcttaggatt gacttggcga tgcaggctct tttttggttc catatgaact 17340

ttaaagtagt tttttccaat tctgtgaaga aagtcattgg tagcttgatg gggatggcat 17400

tgaatctata aattaccttc agcagtatgg ccatttggat gatgttgatt cttcctaccc 17460

atgagcatgg aatgttcttc catttgtttg tatcctcttt tatttcattg agcagtggtt 17520

tgtagttctc cttgaagagg tccttcacat cccttgtaag ttggattcct aggtatttta 17580
ttttctttga agcaattgtg aatgggagtt cactcatgat ttggctctct gtttgtctgt 17640
tattggtgta taagaatgct tgtgactttt gcacatcgat tttgtatcct gagactttgc 17700
tgaatactgg ggcttgttgt ggggtggggg gaggggagag ggatagcatt aggagatata 17760
cctaatgtta aatgacgagt taatgggtgc agcacaccaa catggcacat gtatacatat 17820
gtaacaaacc tgcacgttgt gcacatgtac cctaaaactt aaagtataat aaaaaataaa 17880
aaaataaaac atttgctatt tatagacaag tttattatta ttattatttt acataaaaac 17940

ccaaaataat ctgaagacaa cacatttaga actattaact gagtttgggt tatcagtttc 18000
tggattcaag ctcaacatat aaaaatcaat ggtgtttcaa cacatcacca gcaattagta 18060
atttaatctt tatccatttt ctaatgacct tgcattcttt atgtgatcag agttctgatc 18120
tatgttattt ttcttcttgc tgaaaaatat attttaacat ttcttgcaag gcaggtctac 18180
tggtgacaaa ttccctcaat ttttgtttgt ctgagaaagt ctttatttcg ccttcattta 18240
taaataataa gtaaactagg tacagaattc tatgttggtg gggttttttt cctttaaaca 18300
ttttaagtat tttacttcag actcttctca cttgcatgtt ttctgaggag acgtctgatg 18360

taattcttat ccttgttgat ccataggtgc ttgttgctgt gttttgtcct ttgacttctt 18420
ttcaagattt cctctttgtc tttagttttc tgccatttga aaatgatacg cctacatatc 18480
agtttttgg tatttctcct gcttggtgtt ctctgaactt tttggatcta tggtttagtg 18540
tccattttta gttttggaaa attctcagtc attactactt caaatattct ctttcttctc 18600
tctctggtga tgtttctcct tttgtaatcg tttaatggtt tttggatatt ttgttctatc 18660
tttttcagtg gttctctttg cattttagtt ctggaagctt cttttggaat ttcctccaat 18720
tcactggttc tgttcttggc catttccact ctgttgataa gcctgtcaaa gacatacttc 18780

atctctgttg tagagtttct aactcctaga tttatttttg attcatggag tttccatatt 18840
tctgattaca tcagttatct gttcttgcat ggtggctgct ttttccatta gagccatcac 18900
attttaatca tagttgttta aatttctagt ctgataattc caaattccct gccatatctg 18960
agtctggttc tgatactttc ctctgtcttt tcaaactata ttttctttct cttttcatgt 19020
gccacataat ttttttcgtt gaaagccaga catcatgtgg taggtaaaaa gaactgaagt 19080
aaataggcct ttgtgtgagg ctttatgttt atctggttag gggttaggct atgtttatag 19140
tatgctatag ccgcagaacc tagcagaacc cctggaggta aaactcatga aaatatgagt 19200

tctcttcccc caagaatggg catcccttga gtttttatct ctcaagtttg tccatagcaa 19260

ctttaactct gagattgtcg tctagcaact catcaatgac agtttagttt tcctaccctg 19320

gtactcactg tagtgttggt ttctgctcca gggtttttgc ttttaggata tacgtgggct 19380

gaaagtgaag ggttggaaaa gtatattata tgcaaggagt aatcaaaaga gagcaggagt 19440

ggctatattt atagcagaaa aagtaagcta agttaaaaac ttttatataa ggccaaaaag 19500

gtcattacat aatgataagg tggtcaattc ctaaagagga tatagtaatt gtaaacgtct 19560

ctacacctaa cattggagca cctaaatatg taaaacaaat attaacagaa ttaaagggaa 19620

atatagatag caacacagca atagggagaa caataccct gcttacaaca atgatcatca 19680

agacaggaaa cagtagactt aaaacaacat tatggacgac atttacctga cagacatata 19740

cagaatattt tgtatattta aaagcagcag aatacacatt gttttcaaac acacttagaa 19800

aattttccag gatagttgac atgttatgcc acaaaacaag tcttaacaaa tataagaagg 19860

ctgtaattat agcaagtatc ttttctgacc acaatggcat aaaactagaa atcaaaaaca 19920

ggaggaaaat tggaaaatta acatttgtat caaagtgaaa taacatttct gaacaaaatt 19980

aaacaaaact tctggtaaaa atctaaaaag aaataaaaaa agatcttgag acaaactaaa 20040

atggaaacac aacaaatcaa aacgtgtaag atgtgccaaa ggcagtctga aagggaagta 20100

tgtaatgata aacaactaca ttatgaaaaa gaaagatatg taacaaacaa tctacacttc 20160

aaggaaatag aaaaaggaga acaaactaaa cccaaaaagt tagcagaagg aagacaataa 20220

taaaattcag agcagaaata aatgaaattg agtaaaatct aatggaaagg attaatgaaa 20280

ctaagacttg tttttaaaaa acaaacagaa ccaacaaacc tttagttata ttaactaaga 20340

acaaaatgag gaaggaacaa ataaataaaa ttataaaata aagaggaatc attagaactg 20400

ataccacaga aatataaagg atcataagag actgctatga acaattatat gccaacaaat 20460

taaataggct ggaagaaatg gataatttct agaaacaaac aaccttacca agactgaatt 20520

atgaggaaat ataaaatctg agcagacaaa taatgagtaa ggagattcaa tttgcaatga 20580

aaatcctccc cagaaagaat aggactggat ggctccactg gtgaattctc caaacattta 20640

aaaaattaat gccaatcctc aaactcttcc aaaagctgaa gaggagagaa tactgtcaaa 20700

cttattttaa gtccagcatt tccccaatac taaagccaga caagtccacc aacaaaaaaa 20760

aaaaaaaaag aagaaaaaag aaaattagac caatatcccc gatggacata gttgcagata 20820

ttttcaacaa aacaatagca aaccaaattc caaaaagtcc aatgccacgg ccaagtggga 20880

tttatcccag gaaagcaagg atgtttcaac atatgaaaat caataaaggt aatacattac 20940

gttaacagaa taaagaacaa aatgcatatg atcatctcaa tagatacaga aaaaagcatt 21000

tgacaaaact taacatccct tcatgtatac ctcaacataa tgaagtcctt atatgacggg 21060

cccacagcta gtatcatact cagtggtgat caggaacaag acaatgatgt tttttgctac 21120

ttctattcaa tatagtattg gaagtcttac ctagagcaat tgggtaagac aaagaaaaaa 21180

atgcatccaa attaggaagg aagaagttaa attgtctgtg tttgaagatg acatagtctt 21240

gcttatagaa aaccttaaag gctccactag aaaaactctt aaaactaata aaaatttagt 21300

aaatttgcaa gatacaaaat caccatacaa aaagcagtag tattactcaa acaacagaca 21360

atacgaaaaa gaaaataaag aaaataatcc catttacaat agcatcaaaa aatacttcgt 21420

gatgaattta ttcaaggagg tgagagatct ctatatggaa aactataaaa cattgatgag 21480

acaaattgaa gaggacacaa ataaatgaaa ataaatccta tgttcatgga ttagaaagct 21540

taatattgtt aaaatatcca taacacccaa aactatgtac atattcagtg caatccgtat 21600

cgaaatttca atgacatttt tcacagaaaa agacaattct aaaattcata tggaatcaca 21660

aaagacctga tatagccaag atgagaaaaa taagctggag gcatcacact actcaatttc 21720

aaaatacttt caaaactata gtaattaaag cagtatggta ctggcataaa aacagacata 21780

tagaacaatg aagcacaaca gatatcccag aaattaattc atacatttat gatcaattga 21840

tcttcaacaa aagtgccaag gatgtacaat tggaaagaat ggcgttttca atgaaagatg 21900

ttgagaaaac tgaataatca catacagaag aatatcattg gattcttatc tcataccata 21960

tacacaaatc aactaaaaat tgattaaaga cttaaaggca agacctgaaa ctgtaaaact 22020

actagaagaa aacctagggg aaaacttctt gagattgatc tgggtaacga ttttttggat 22080

atgacctcaa aactacaggc aacccaagca aaaacgaaca agtaagattc catcaaacaa 22140

gttctttgct tgctctagaa gtattcacat tttctacttc tttttgagtt agttttggta 22200

atttgtgtct ttctagaaat ttgatcagag gatgttttgt cagaagtcag cctattctca 22260

ggaggggggtt gtatatggtt caggctgaga gtgggccaga gctcattcag gggcctggag 22320

gaagaagaga tgcttaacag aagtttgatt agaagcattt cgttctgact gatctttgtg 22380

gacaagcagt acagtgaatc atttatgaag caaagagtag gaatttcaaa ggcctatttc 22440

tgacccttc atagataaac aaggggacat ctatgagtct tatcaaaatc atttgggaaa 22500

gggtcgttct ttgcagtaag ccctttaca gaacactaag gttggaggga ttctttttt 22560

aaaaaattaa attttatttt agattcgggg gtaaatgtga ttattttctg tatgggaata 22620

ctgcataccg gtagggatta ggcttctagt gtacccatta cccaaatagt gaacattatg 22680

cccaataggt aatttttcaa cacttgtttc cccaccctcc ccctttttgg agtccccagt 22740

gtctattatt tccatcttta agtccatgtg tacccatttt ttagcttcta cttacgagtg 22800

agaatatgta gtatttggtt ttctgtttct gagttagttc acttaggata atgacttcca 22860

gctgcatcca tgttgttgca aaggacacag ctgtattctt ttttatggtt gcatagtatt 22920

ccttggtgtg tatatgccac attttctttt tcaggcaacc actgatagac atttaggttg 22980

gttccatgac ttgctattgt gaatagtgct tctatgaaca tagaaatcct gaacagatta 23040
ataacaagta gtgaaattga atcagtaatt taaaaacttc caaaaaacaa aagctcagta 23100
ccagataaat taacagccaa actttaccag atgcacaaag cagagctagt accaacctta 23160
ctgaaactat tccaaaaaat agaggaggag gaatccttcc taactctttc tactaaactt 23220
gtatcaccct gataccaaaa tctggcaagg acaaaactaa aaaagaaaac tacaggccaa 23280
tatccctgat gaacagagat gcaaaaattc tcagcaaaat actagcaaac caaatgcaat 23340
agcacatgaa aaagataatt cattataatc gattgggttt tattccaggg atacaaggat 23400

ggatcaacat ttgcaaatcg aaaaatgtga ttcttcgcat aaacagaact aaaaacaaaa 23460
atcatatgat catctcaata gatgcagaaa aggcattcaa taaaatccaa caccctaata 23520
ccagcctgag caacatagaa agatccctgt tctacctaaa ataaaaataa ccaggcatgg 23580
tggcacacat tagtggtccc aactactgag gaggctgagg caggaggatt gcctgaatcc 23640
aggagtttga ggctgcagtg agctatgatt gtgccactgc actacagcct ggattccaaa 23700
gcaagacctt atctcaaaaa aaaaaaaaaa tccaacatct cttcatgatt aaaatcctca 23760
gcaaactagg catcaaagga acatgcttca aaataataag agtcatctat gacaaaccta 23820

cagctaacat catactaaat ggggaaaagt tggaagcatt caccctaaga actggaacaa 23880
gacaaggatg tccaccctca tcactcctgt ttaacatagc attggaagtc ataccagaac 23940
gacgaggcaa gataaataaa aggcatccaa attggaaaag agaaagtcat gttgatgaca 24000
tgatcttata tctagaaaac cctacagact tctccaaaag actcctagac ttgacaaatg 24060
atttcagtaa agtttcagga tagacaagca aggtaaaaat aattaggaag gatttcttaa 24120
acgtcattgt ttttcaggat catgggactc aggaaaattc aacattgttg cattgtacaa 24180
aaaaaagcag aaaggcagat ccttgggaaa acatagacta ttcccaaaat ggttccagga 24240

caattggttt taggtataaa ataataataa taaccatgcc acaccataaa taaaaaccaa 24300
ttccagaagg attacaaatt taaatgaaag ttatattttc agcaataggg caaactagat 24360
tgtctggaaa atctctcatt gtaaatctcc taaaaatgat ggataaattt tttttaaagg 24420
gaagataaaa cttcagaata aataagagac tgcaccaatt tatagttgac ccttgaacga 24480
catgggtttg aactggcaca ggtccactta cacgtggatg tttttcaacc aaacagaaat 24540
acagcatttg tggaacgtga aacccttgta tagggagagc agacttttct tatacgtgag 24600
ttccgtggca ggggtgactg caggagttga gtatgtgcag atttgggcat gtgcttgggc 24660

cctggaacca atcccctgca tatactgaga gatgactata tatattaaat attaatacaa 24720

gtaccttaaa tatgtaatta taattcttat gcaacatata tttataatat tggtatatgc 24780

atgtatttaa gatatttaca tgcaatttca taactatata ttaaataaga atgcatatct 24840

atgtctatat atctattaga actaactgaa agaagagaca gattacctac aaaggaataa 24900

agtatagaag cagtatgaaa ccagtagaag ttagagtaag ttctgggaga agataactgg 24960

caacttagac ttgtatactc cctgaaactt tctttcaagc catgtgggca tgacctttat 25020

cctttggaaa gatttttaaa taccaggtta atttctttac tattttatta ctttttttt 25080

ttttttttg agacggagtc tcgctccgtc gcccaggcct ggagtgcagt ggcgcgatct 25140

tggctcactg caagctccgc ctcctgggtt cacgccattc tcctgcctca gcctccagag 25200

tagctgagac tacaggcgcc cgccaccaca cccaggtaat ttttgtgtgt gtgtgtattt 25260

ttagtagaga cggggtttca ccgtgttagc caggatggtc ttgatctcct gacctcatga 25320

tctgcccacc ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc gcgcccggcc 25380

tactatttta tttctaaaat aatttcaact tttattttag gttcaggggg gtacatgtgc 25440

aggttttgtt acatgggtat attgtgttga tgctgaggtt tgacgtatga atagtcccat 25500

catccaagta gtgagcatag tgcccaatag gtagtttttc agctcttggt ccccttcttc 25560

tcacccccct ctagtatccc tagtgtcttt tgttctcaac ttcatgttca tgtgtacccc 25620

atgtttagct tctatgtata agtgagaaca tgtggtattt ggttttccat tcttgcacaa 25680

atttgcttag gataatagcc tccagctgca tctgtgttgc tgcaaaggac ctgacttcat 25740

tctttttata gctctgtagt attccatttt atatatatat atatatacac acacacaaca 25800

ttttctttat ccagtctacc attgatgggc atctaggttg attccatgtc tttgctattg 25860

tgaatagtgc tgtaatgaac atactggcgc atgtgtcttt ttggtagaat gatttatttt 25920

ttctttggtt atatacccag tagtgggatt gctgagtgga atagtagttc taaattcttt 25980

gagaaatctc caaactgctt tccgtagttg ctgaactaat ttacattccc accaacagtg 26040

tatgagtgtt tccttttctc tgcagccttg ctgacatttc tctgatgatt ggtgatgttg 26100

agcatttttt catgtttgtt ggctgcctgt atgtcttctt ttgagaaatg tctgttcata 26160

tcctttgccc ctcttttaat gaggttattt gtttttttcct tgttggtttg tttaagttcc 26220

ttatagattc taggtattag acctttgtct gatgtatagt ttgtgaatat tttctcccat 26280

tctgtaggtt gtctgctcac ttgttgatag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt 26340

taatttagtc tcacttgtca atgtttttgt tgcaattgct tttgaagact tagccaaaat 26400

ttatttgcca aggccattgc caaaatggca tttcctaggt ttccttctag gatttttata 26460

atttgaggtc ttacatttaa atctttaatc catcttgagt taatttttgt agttggtgaa 26520

aggtaggggt ccaatttcat tcttctgcat atggctagcc agttatccta gcaccattta 26580

ttgaatagag agtcctttcc ccattgctta tttttattga ctttgttgaa gatcagatgg 26640

atacaggtct tattttagaa ctattcacat tttccgctta cttttgagtc agttttagta 26700

atttgtgttt cgctagcaat tgttcatcta gttgtgtaat ctattggcat aaaggtgatg 26760

atagtattct ttgataatta ttttcatttc tgcaagatct gaaagagaag agatgtcttc 26820

tctttcactc gtaattttgc taacttgtgt cttctctgct tcattaccag tctgtgcaaa 26880

ggtttagcaa tttttaaaaa atttcatttt attcacattc actatttttg ttttgtctgt 26940

ttaatggatt tcctctctaa tctttattat ttcttttctc ctgcttgttt aagatttagt 27000

ttactcttcc ttttctagta aattaagatg aaaccttact tttttctttt ctaaaaaagt 27060

catttaaaaa ccacgaaaat ttccctaagc actgctgtat cccataaata ttgatatact 27120

gtaatttcat tttatttgat actaatatag acactccagt tttcttaggg ttactatttg 27180

tattgtttat ctatttccat tctattactt taaacctatt tgtgttctta gatgttctta 27240

gaaaaggtgt ctcttaagtc ttattatttt tacccaattt gacattctct aaaactatta 27300

ttgaaatgtt caatctattt acatttggtg taattattta tgtgatttaa tgtatatctt 27360

gttttgctat ttaattttat atgttccata tctttttaat tcatacattg cttttaactg 27420

tctttcgtgt tagatacttc tattgtactg tttaattctt ttctttttt ttttttactac 27480

attttaaggg attttttatg gtttatttgt ggattacaat acgtatctta tcacaatttg 27540

tgaattacaa tatgtatctt aatttatcac aatctgcttc agattaatac taacattttt 27600

ccagtaaaat atagatatcc aatagaactc tatttctccc cttctttgtt ctattttact 27660

gtttatatga aatttaccta ttattataat ctataagtat aggttaaaat ccaacaattc 27720

taatttttct ctgcaaagtg tttaaaataa gagaagaata taagaaataa tatacttaag 27780

cagattttat atttacctgt gtaattattt ttaccagttt tttttatata tacagattca 27840

agtaactggt gtcatttctc ttccgtcttt gtttatctgg taatgtcttt attttacttt 27900

ttttttgaa ggatagtttt gttgaatact taatacttgg ttgacttttc ttttttcttt 27960

agcactttgc tttctagctt ctgattgttt ctgatggaaa atctcatcac aataaaatgt 28020

taattttatt gtggttcctt gtacttcatg agtcattttt cttttgctgc tttcaaaatt 28080

ttctctttca acaatttgat tataatttgt taaggtgtga atctctttga atttatttta 28140

gttggagttt gttgaacttc ttggaagtgt aaattagttt aaaaaatcat gtgtgggata 28200

ttttcagcca ctgtttcttc aaatatttttt tctgcctttt tctctctcct tctctgggag 28260

ctgtgttcaa ttttttaaaa aaattctctc tgttcttcag attggatggt ctatattgat 28320

ctgtccacaa gtttgcttat ctcttctgcc agctaaagtc tgctactgaa actcttcagt 28380

gaaattttca cttcaatgac agcacttttc aacacaataa tttttatttt gttacgtttt 28440

ataatttata tatagttatt gatagtttta atttgataag ccatggtcat catacttttg 28500
ttttattctt aaacaccgtt tcttccgttc tttgaacata tttataatag ttggtttatt 28560
atcggtgtag ggtacctcag aaacaatttc tattgactgc tttttctcct gtatatgggt 28620
agcactttcc tgggtttttt gcttgtctcc taatttttc ttgaaaacca gtttagatca 28680
tatattacaa caactctaga ttccgattcc actctcccct tcccctaggg ttgttgtttc 28740
tttttgtaaa ttttttgtta atttacttac tgacccttcc gtaccaattc tttagaatgg 28800
tttcttccaa agtatgcatc caaagttgtt tttcctcatt aaaaaaaaat cttgttttca 28860

atttttaagg ctggattcct agggttgcca cttggtcagc atcatgtagt gatcagccaa 28920
ttactggtca gcgtctatgc ttaaacgtct tgatccacaa ggctaatggt tccatgtccg 28980
aggtgggaaa ttcactgaat gttcaggcag tttgtaggtt ttctctggtc tctgctttct 29040
gccagctatt cctgtttctc ctttgagcat tacattctgt tagagaggag aggcatctta 29100
ttccatgtag cgctgctata gtagaatgcc tgagactgaa caatttgtaa ggaacagaaa 29160
tttatttctt acagttctgt tgactgggaa gtctaagatc aaagtgctgg cacctggtgg 29220
aagtctagtc tctgcttcaa agatagtgcc ttgaatgctg catcctcctg aggggtggaa 29280

ccctgtgtta tcacatgacg gaggagcaga agagaccaca tccacacctg caagcccttc 29340
atacagcagc tctaaccttg acctaaacac ctcccgttag gccccacctc ccaacctcac 29400
tgctttggag attaagtttc taacacatgc attttggggg atacatttag accatagcca 29460
gggtcctctc cagtctggtc tggtacattt ctggatgtca ataaatatac tttgaaaaca 29520
taatatgtaa tatttcataa tatattattt taaaaatatc tcatttgtac caatatttaa 29580
tcttttaaat catgttcaag tggactttct ttttcttaaa agtttattca tatttgcatt 29640
ttttaaaagg ctgggttctt ataaatagac tgataataca aaaataccaa tatattgtgg 29700

tcaatcttag aaacccacaa ctccaataaa agtcttttag acttatcttc ctctcccctg 29760
tgtccacaaa gtagagaatg caatccttca attttcagga gctcatagct tatatctgtt 29820
tttggcaccc cttccccaat tcttcccagt attatatttc cctgtgtctt aatcacctac 29880
ttgcactata aacctcttag agcagaggac tgccgctttc ttccatctct aagcttgccc 29940
tgtcccctgc accaagtctc acacatagta ggtactcaga aggtgttaag tgggatttta 30000
gctggctgaa aaaggagcac tcgctcttgg cttcccattc cttatatggg ccacgaagcc 30060
cctgtctcca aggccctttg tgtctgtgac attctcgggc ttatgcttct tgtgaacatt 30120

tgtgggatat tagtcatctt atgtagaaca ggatatatct gtcacttctc ctctgtgaat 30180

ccctcctttc aacaagattt attttaagaa ctgtgtgaaa agagaaattt tcataggcaa 30240

ccctgtgaaa acgcagtcat ttgtcaacat gtggaattaa gtgccctgag ttcccatcca 30300

actgtcctgg ccctgcccac caggggccc ctctaaggag gcagcatcca ggcaagggtc 30360

tgagttagcc acaaaggtgc atcttagggc ccctcctgtt tccttgctct ccagtgctcc 30420

tggcatggtg agttctccgt tctcttgaac agtgcagctg aggagtacac gtgagacctc 30480

attgaatcct caaggctgcc ttaggagatc aaaatgaccc tgctacagaa agggaaactg 30540

agagcacaca gctagaatgt agtggagctg gactttgagc tgaggccctt tgcctccaca 30600

tccaaggctg tgtccgttag cctgagctgc tgtgagcagc aggggccact ggctttctct 30660

caaaacaaca agttggtgat ctgcaagatt tcattgagtt tggagctgac ggagccagat 30720

agcttttggg caagaaccag aggtctttga ggagatgcag gagggaagag gttatcaccc 30780

aaaccccagc tgggggcaag gctccctgac ccctgtcctg ccaagggagg gagtgtggca 30840

tgtggccact ccatggggca gtggtgcccc attgtctttg gctattggca atccctgcat 30900

aatggatggc aaccctgggc ctcagtttca ctgtctctga actgaggtgg gtgagttcaa 30960

taagccctgc actttccctg agatcagaag agggaaggct ctcttttcaa ggctggagtt 31020

agcagcaaaa gagtagagcg gcttcctcct ccgcgctctg ggatggcaca tgttgggtga 31080

gaaatgttgg gggcttgatt gggagctgcc atgctcattg cacacggctg catgcatcag 31140

ctgcgaggat tcacaccaca tcctccagac acccccactg ggagtttcta tagcaacttt 31200

ctgagaggaa tttccagggc ttgcagattc tgtcatagta acccagtgag ggaagaaagc 31260

tcagggtgtg tgagtagggg gcaaaggatc cgtgtgtgct gaggtccctg tgaggccagg 31320

agggcagagt gggtgggctc tcggaacagc cacagagctg agcagtcagg ggctatggtc 31380

cagtcttctt ccagctcctt aacaacaggc aggtcacaag tcatccctga aggtctcact 31440

ttagatcata aaatgtacct caaagatggt catgaagatt aaatgaaaga gacctgcaga 31500

cttctcattt atctttcctg aggattaggg caggacaagc tgggagtgtg attccagtgg 31560

cgggctgcct gtgggtgtct gtagaataga aatgaaatta tgcaagcaga tggcttgatg 31620

aagagacaaa aatatgaata taaaacacta tagccatgga gatgctaatt tatttttact 31680

tttaataatg acacaacttg ggatatcaaa ggtgtcttct tgcttttaga tatattcagc 31740

cctcaaaata aaatctttca acagaacaca gctccaaatc acacaaaaac attctgaatt 31800

ggaggatcag catgcctgcc tgttaatatg caagcactga gcatgagcag tttatcccaa 31860

cagtgaatcc acactgcaga tatactacac acacagcatt ctagggaatg gagaaatgaa 31920

atgcacaaag agctctgccc ttgaattggt agtgactagt gaaacagtcc ttacaaatgt 31980

tatacaatta atcaagaaaa aaggggggag aaacagctca gcattaatca ctaggtcagc 32040

ttgttctctg acctgcttcc tcatagctgt tttccgtctg ttgccctaga atcatgtaga 32100

ttctagatta taggtccctg taactgctct gtagataaca gcctgggcat tgtgaaacat 32160

taagttttcc atctgagata ttctttcagg tcttgcaaac caatgaaact actgactcag 32220

cttgtccgaa gggccccatg agaagatgac tcaccaaaga atgcagtttc ccacatctta 32280

atgatttcat ccccttacc tggccaatca gtgacccaat tttccagccc cttgccctcc 32340

acaatgattc ttttaaaaat ccctgtctag acctccttgg ggagatggat ttgagggtcc 32400

ctcccatctt ctcactcagc tatcctatca atcatcatta agctctttct ctgctgcaaa 32460

ccctgctgtc tcagtgtatt ggtctgcaca tgcacaatgg actaagaaac ctgttggtcc 32520

tgtaacagta acaggggaga tgagacagat taaccattgc agggatagct agatatattt 32580

aaaggaatat agaaatgcct ctggtggcaa catccagctg ggtctccagt gtagcagagc 32640

taaggctaaa gccaggctct gggggagggt gaatcacagc agaaacgtga aagtgcagga 32700

gggtgcagat gggggtgaag ctgcaggctc atcccattct gcttatgccc ctcaaagcaa 32760

tcacgagtaa gcccctaacc tgcaggcctc gggtgttttc tctagcagac agtagaaata 32820

cctcctcttt aagcccatat ggggataatt tacttcaaga agtcatctct gttcctggca 32880

tacaaaaaag cacttaacag attataagac aaacaataaa aaagtaaaag ccatgcaagt 32940

tgaaaatgaa tttagaatcc tgccttacac tgtgtaggga caacagtatc tgtgagtgtg 33000

ggggatgatt ggatgactag accactttgg gacatttttc taaaaattct ctggtgaaac 33060

ttaatttgtc cactcactct cagccacacc atgcactgct ctgccctagg acagccagtg 33120

gaatgcactt ggagcccttc ctcaggacca atgttgaggc aagccttctt gctcacagtc 33180

aggggtgcta agtaagtgat ccaagctttg cagagagatg tctttagtgt tttcagcaca 33240

gtgtggatca ttcatactgc taggcattag ggaggataca agaagatgtg ttctgccttc 33300

agggagttgg gataggatca gaaaaggagt gtgttgaaca gaggagctgc agagctcaca 33360

tgatcctgtg ggtgggacag acaccgtgga ggaggccagc cctgttgctg tcccacccag 33420

actccttgga atcccattgg tcagcactgg gcctctccaa agcttacttt tgtccctgat 33480

agcaggaacc tgtgatgctt cttcacatga ctttccccag gctactctgc tcctatattc 33540

agaggacatc ccccatgaca accctcagct taggaagctt gaaagggagt ctacatggga 33600

tgtttctgag atataattta tacccagact ttatccacgg ggtgcatatc atggcaggca 33660

taaggatgac tgcaattggg gtttgcagta ggggagagag atggggctta tctctgaatg 33720

caaaaggaaa cgggggaatt tatggccagg gagcatggta gggatcagag ggtagaaaat 33780

tactaagagg taatcagggc taaggaggtt ttttgttgtt gttgttgtca ttgctgtttt 33840

tgttttgttt tgtttttttg ctaaagtgac ctcacaggat tcttgctgaa gccaggccaa 33900

ggtgatcaga catcacctga gggatggtgg aagaggaaga acctgatcag atatcaagga 33960

tgatcagata tcgacggtgg catgttctgg ctaaaccaat taagaaggat tcttgctaac 34020

actggacaat gcaaagatgg actcagacat acacacgtca gagcctagtt gagaagagaa 34080

tttaagaagc ctggctagag ttaggtcaca ctctgagatc aatctgaggc tacttattct 34140

gggactttgc ttgaaatttt accctgttca gccccttctc attccttgcc ctgcttcctc 34200

atcttggttt cttctggtgg catttccacc acaaataact catagaaatc ttcacctcag 34260

agtctgctcc tgaggaatgc aacttgagac agttggtatg gaagtagtcc tgggagctca 34320

tcaccaatga caggagcatg tgaatagttg tggtttatct ggggtaaata gggacaaggt 34380

acaattagaa aaagatgcag tggcttgtgc aataactctg gtgtgtagga catgtggtga 34440

aatagtcact agaaggatgt aaaattggtt gatgctatgg atgtgttgag gaaataacaa 34500

acttaagtga gccaattact gatttaaggc acagtggtag gtccagttgc agctggctgg 34560

atatgctgtc tttacaaggg tattcaatgt agtttctagt atgtggcatg cagcttttga 34620

tctggtagat gcatttttta ttagacttta gagcaatttt agtttcaaag caaaattgaa 34680

gggaaaacac agaggtttcc cacatactcc ctgcccatct atatataacc ttctccacta 34740

ttaacataac ccaccagagt gccaattgga gtgaaatata gaagcctcac attcctttta 34800

gtccctttat cttctactgt gtataacata gttgtcttaa atattttcta taatagattt 34860

aaaaccacat aagatagtgt tatagagggt gttataattt ttgctttggc tgtcaaacat 34920

aatttagaaa actcaatagg agaaagaaaa tgtattatat ttatctattt ttaaaattct 34980

ttccactgtt ctttctccct ttctcatgtt cccagtttcc tccttttatc atttctttct 35040

gtttagagaa cttggtttag ccatctaata tacttcggat atttgtcccc acccaagtcc 35100

catgtttaaa tgtaatcccc aatgttaaaa gtggggcctg gtgggaagtg tttgtatcat 35160

gaggacagat ccctcatgaa tgacttgggc catccccttg atgatagatg agctcttgct 35220

ctgagttcac atgagatctg gttgtttaaa agtttgtggc actcccctca aatctctctc 35280

cctcctgctt ttgccatgtg aagtgcctgc tcccattttg ccttctgcca tgagtaaaag 35340

cttccctcct cagaagaatg ttctagtatt ttgtttccta tatagcctgc atgtgatcca 35400

actaaatctt tttgtcttat aaattactgt attagcctgt tttcacactg ctgtaaataa 35460

tgacctgaga ctggataatt tataaaggaa agaggtttaa ttaactcata gttctgtatg 35520

tctgggaggc ctcaggaaac ttacaatcat ggtggaaggg gaaggggaag caaagcatgt 35580

cttacatggc agcagaagag gtggggtact gccaaacact tttaaaccat cagatctcat 35640

gagaacacac tcagtatcac aagaacagca tgggggaaac cacccccatg atacaatcac 35700

ctctcaccag gtccctccct caacacatgg ggattacgat tcgagataag atttgagtgg 35760

ggacacagag ccaaactata tcaattaccc agtctcaggt attcctctgt agtgatgcaa 35820

gaacagctta acagaaaact ggtactgagg ggtggggcat tgctataaag atatctgaaa 35880

atgtgaaagc aactttgaaa ctgggtaata ggtagaggac ggaagagttt ggagggctca 35940

gaagaagaca ggaagatgag agagaattta gaacttctta gagactggct aaatggttgc 36000

aaccaagatg ctaatagaat tatgaacagt gaagtccagg ctgcaaaggt ctcagatggg 36060

aataaggaac ttactggaaa atggagcaaa ggtcatgcat attatgcctt agcaaagagc 36120

ttggctgcat tctgtttaca tcctggggat cagtggaagt ttgaacttga gaatgatgac 36180

ctagggtatc tggtggaaga aatttctaag cagcacagca ttcaaatgtg gcctggctgc 36240

ttctaacaac ctatgctcag atgtgggagc aaatgaatga cttaaaattg caacttatat 36300

ttagaagaga tgcagagtat aaaagtttgg aaaatctgca gcctggccat gtgatagagg 36360

aagaaaaagc ttttttagga caggaattca aacagtctgc agaacaacac ttactagaga 36420

tatttgaata atcaaaagga ggcaagtggt aagcgctgac agtcaagaca atggaaaaaa 36480

gtcctggtag gcatttaaga agtctctggg gcagcccctc ccatcatagg ctcagaggcc 36540

taggaaggaa gaatgatttc atgggccagg acccctactg tccgcacagc cttggagcac 36600

tgctccctga atcctggctg ctttggctcc agcaccagct gtggctcaag gaggcccagg 36660

tatggctcag gctgccattt tggagaatgc aagccacaag ccttggtggc ttccatgtgg 36720

tgttaagcct gcaggtgcac agagtgcaag agtggtggat tcttggaagc caccacctag 36780

atttcagagg atgtatggaa aagcctgagt gggctgggca tggtggctca cacctgtaat 36840

cctagcattt tgggagggcg aggccgatcg atcacgaggt caggagtttg agaccggcct 36900

ggccaacata gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaaaaattag ctgggcatgg 36960

tgatgtgcac ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatc atgtgaacct 37020

aggaggtgga gatttcagtg agccgagatc acggcattgc actccagccc aggggacagt 37080

gcaggactcg gtaaaaaaaa aaaaacaata aaagcctgtg tgtccaagca gaagcctgct 37140

ataggggtgg agccctcaca gagaacctct actagggcag tacggagggg aaatgtgggg 37200

ttggaggcct cacacagaat ccccactgca gcattgccta gtggagctgt gagaagggga 37260

caccatgctc cagatctgag aatagtagat ccactgacag tttgtacctt gcacctggaa 37320

aagccacagg cactcaacaa gctttgagag caaccttggg gactgaaacc tgcaaagcca 37380

caaaagtaga gctgcccaag accttgggag cccactcctt gcaccagtgt gccctggagg 37440

tggcactatt ttggagcttt aagatttaat cactgccgtg atgggttttg gacctgcttg 37500

gggcctgtag ctcctttctt ttggccaatt tctccctttt ggagtgggaa tgtttaccca 37560

atgcctattt acacattgta tcttggaagt aaataaattg cctttgattt tgtgggctca 37620

tatatggaag ggaattgcct catctcaggt gagactttgg actttagact tttgaattag 37680

tgccagaatg agttaagact ttgggggact gttgggaagg cataattgca ttttgcaaag 37740

tgaggacatg ggatttgtgg aaaggccagg agtagaatga tgtagtttgg atatttgtcc 37800

ctgcccaaat ctcatgttga aatgtaatcc ccaatgttgg aggtggagcc tggtgggaag 37860

aagtttttgg atcgtggagg cagatccctc atgaatagct tgagccatcc ccttggtgat 37920

aagtgagctc tcactctgag ttcatatgag atctggtcat ttaaaagtgt gtggccctcc 37980

caactccctc tctcactcct gcttttgcca tgtgaagtgc ctgctcccac tttgccttct 38040

gccatgaggc ctccccagaa gcagatgcca gcactgtgtt tcctgtatat cctgcataaa 38100

tgtgatccag ttaaactgct ttcttataaa ttacccaatc tcaggtgtta ctttacagca 38160

atgcaagaat ggcctaagac aacatccttt tagggtaagt ttacttttga aaaattatct 38220

taatttttct tcatctgaga acatcttgat tttcctctta tatcagaaag ctattttcac 38280

tggatataga attctgaata aactatttct tttgtttgtt tgtttgtttt tagcacttga 38340

aaaatctttt accatttctt tctggcctcc aatatttctg ataagaaatt gacaataatt 38400

caaattgttt ttctcctatg ggtaatgtgt tatttctctc tggctgcttt caatattttt 38460

tttctttctt tttagttttt agaagtttgg ctatgatgca tcttgatgtg tacttctctg 38520

cgtgtcttgt ttagggctgg ctcaaagcta cagtttggtt tgtttgatcc tccagagctc 38580

atttgaaatc tgatccccag tgttgcaggt ggggcctagt gggggactca tgggggaaga 38640

tccctcatga atgacttggt gccatccttg tggtagtgag tgaattctca ctctattagt 38700

tcccatgaga gctggttgtt aaaaggagcc tggccccacc ctttatctct ttctcattta 38760

ctcacttacc atgtgatctc tgcacataca gctccccttt ttctttcacc aggaatggaa 38820

gcagcctgag agtctcacca ggagcagatg ctgatggcat gcttcttcta cagcctgcag 38880

aaccatgagc caaatagatc ccttttttctt tataaatcac caagccttcc atatttcttt 38940

atggcaacac agactaagac atgtaccttc ttgaatcctt tggtttatgg aaattctcag 39000

ccataattct ttgtgttttc agctttctca tattcctgct cttctttcag gactgtgatg 39060

acacactctt agatttttgt tatagtccca caagtccatg aggctatact catttttaa 39120

tagtctgttt tctctgtcat tcaggtaatt tccattgttc caccttcaag ttcactgatt 39180

ctttcctcta tctacttgta cttgctgttg agtccatcca ttgatttttc taaattttgt 39240

ctattttagt tttgtgttct aaaatttcca tttggttttc ctttctatct tttacttttt 39300

tgctaaggct ttctaattct tttttctttt gtcccattgt attgtaattg ctcagtgaag 39360

aatatttatt atgcctgcat taaaactttt ttttttttt tgagatggag tctcgctgtg 39420
tcatccaggc tggaatgcaa atggtgcaat cttggctcac tgtaacctcc gcctcctgga 39480
ttcaagtgat tatcctgcct cagcttccct agtagctggg attacaggca tgcgccacca 39540
cgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt catcttcttg gccaggttgg 39600
tcttgaactc ctgacctcaa gtaatccacc cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattac 39660
agatgtgagc caccatgccc agcctctgca ttaaaatttt gtcagataat cctaacatct 39720
ctgtcatcca actgttggta tttactgatt ttttaaaact caagtttatg ttttcctgat 39780

tcttgcatat aactagggac tatttttatt gaaaactgga tatgtgcagt attatgatag 39840
tcttggtatt atttaggtct tctctttcag atggttgctt ctgacatcac tctggtggag 39900
gaagttagac ctttgccttg cagcagctgg tggatgtaga agtccaggtc cctcactcaa 39960
cctccatgaa cacccaagag actccccatt actgctgagt ggagtggggt ttctgactct 40020
ctgacaggcc tccactaaaa tcaccctggc tggtcagaat aagaatgcct ctcattcccc 40080
acatgacctg tgccgacacc accgagaagt ggctttatga tgcccaggtg gtaatgaaag 40140
ttttggctcc caagcaagtc tcttttacat caccttaggg tggaggaagg gcacctcctc 40200

actgtcagag gagagtggaa gttcagactt cccatggggc ctccatgggg cctccactga 40260
caccacaaag ggagagggac tatcgcctcc tggagatgaa aattccagct cttgacttga 40320
ctatctctga taccaccctg atgttgggga ggaggattgg ggcacctgat tgcagcttgg 40380
tgagagtaga tctgtaggct ccctgccacc cctcactagt gtggatatgg gtgaggccac 40440
agtttctttt gtggtgtatg gtggaagttg aataatgact gttttaacat tttctacctt 40500
gctaggttga acctttcctg acctttaact aaagagagaa gtcttttgtt gtgttgtgtt 40560
gtttgcttgt tttcttgttt gtttgttttt ctttttttccc ccttttcacc catggtctgt 40620

gagttgtcag cttctctagc tttaagcctt ggatatgtga aatggaaaga aatcccagag 40680
aacatatcgc catgtgttct tttggtcctg gggtttctaa tatgtctgtt gctttccacc 40740
tttcagagcc agggatttta gttggactta gtcggaggaa ttgggaaaag tacatcgatt 40800
ccactttccc agaggtggaa gtcccaagca catctttatg aaatatttta tctagctttt 40860
ataattatgt ttaagggtat tgatcagaat tacatagtct acttgcaacc attgctgttt 40920
tcacatagct tcatattttt gtctttttta tcattttaga aatatgggat ggaagaagga 40980
gtatagcatt tggccagtaa ccttttaaag gaagcctttg ttaagcacat gctgaatggc 41040

agtgaagtcc aacagtgaca agggaaaaaa ccactgcagc cagggatatg cagtctaggg 41100

agtggctact gcccacagtt agggtaacaa tggaaaatgc taacttcttt ctgagcagct 41160

ttcactcaga aatgacaccc aaccaattct tgtgggcaag aaagattttc tcaggtttat 41220

tagtcgtaga tctccagaga aacagaacca ataggagata tctatatctc tatattaata 41280

tatctgtagg tatacatata tctctatatc tatgtctccc tctatctacc tatcgatgta 41340

ttgtaaggaa ttgactcaca tgattatgga ggctgagaag tccccggatc tgcagttgac 41400

aaggtggaga cccaggagag ccaataatat agctccaatt tgagtctgaa ggcctgagaa 41460

ccaatggcgg gccaatgacg taagttctaa tctgaaagcc agcaggtttg aaatccaaaa 41520

agtcaatgtc tcagttcaag tctagttgat ggccaattga ttattttatg aaatcatgat 41580

gagaaaccaa tggagaaagg catctataat caattgtaga ccaaggtggc atagaacagt 41640

ggagaaagaa tatgaaatgc tgactcattt aatattcatg tggaaaaaat taatctttac 41700

catcacctca cattgtacag aaaagtcaat ctcaaacgga cttagaccta attgtgaaag 41760

gtaagataat aaggcttcta aagtagcaca gagtatattc ctgactctac ggtgagcaaa 41820

tctttcttta aaaagacacc acaaaggaaa ctactttaaa attttacttt attaaaacca 41880

agaatttcta ttccataaaa acaaaactat atgaggcaga aaaaaacggc atatgagaag 41940

atgtttgcaa tacacacctg agaagaacct aaaaattcta aagcactttt acagattaat 42000

cagaaaaaaa aaaccaaccc aatttaaaaa ataggcaatt gtcttgaata ttttatttt 42060

aaaaaatttc atccaagtgc cctcaaaaca tatgaaaagg tcatcagtgt tatatagtca 42120

tcagggaaat tcaaactgaa accagcagct accattccgt cctccattcc caagtggtcc 42180

agtgttaatg agattaagga gcaacagaaa ctctcataca tgcatttggg aatattactc 42240

tttggcagtg tccactagac ttgacaaggt aataacattt gtaggtatat ataccccatg 42300

caaatgcact aaaagatgtt tatacaaatg ctaatagcag cattattcat aataacccca 42360

aactggaaac aagccaaata tttatcaatg gtaggataag taaatatgtt ctgacaaaat 42420

cacaataaaa tactttaaat ccctgaaaaa taataaacaa cttcagtgta caactacatg 42480

gatgaatctc ccaagcctaa tgtttgtcac aaaatgccag acgcaagagt atgatgtata 42540

taattctatt tatgtaaggt tcaaaataga taggagtaat ctatgtcgat agatgttata 42600

gcagtggata ccatttttag gatgggtttg acacgggatg agggtgccag aagggctcct 42660

gaagtgttgg taatgtttta tttctataaa tgggtgttga ttacatgaat atattcagtt 42720

tgtgaacatt atttgaggta aaatagaatt tgtatgcctt tccgcatgta tgttattctg 42780

caataaaaat ttatttaaaa tgttttgtat tcttattttt tcaagtacaa aaattgtatg 42840

aattgcatat taaaagctct cttccccacc tccccgccta ccacacatca tgccctagaa 42900

aatgccaact ctttgcagga ttcaaagaaa tacagtggtg gttctggatt cacagttcag 42960

ctttcttctg gtgcttgcac ttccactaga ggatacaggg atactccaca tttaaacatg 43020

aaataaagaa cccagtgagg ctggggaatt gccagagaag tgttcgtcag tgacttacag 43080

ggtggtattt acctcaacac acttatttcg gaatctcaaa acctcacagg taaatgttta 43140

ccctcaaggc tttaataagc gttgttgttg ttgttgttgt tgttgttgtt aagatcaata 43200

tctttttggt tgctatttta atggaatatt taaaaattct atttctggtt ctgcttgatt 43260

tggtaattta aaagaatcat tttagttttt taaaaagaat tatatatttt ttaatgcaca 43320

aaagtaatac aaggtaattg taataaatca aaatataaaa gtacataaag aagctaataa 43380

ttccccctttg tttcctttcc cactcctgta tgtaatgatt caaactattt tctattttca 43440

aacaactaaa tatgaatata catggatagc ctgctccctt atttttttca caaatggaat 43500

taaatcaact gtattatact tccatttgct ttttaatctt ttcaatagct gcataatatt 43560

ccataatgtg acagattaaa gaatgccaca aatcatttgt ggatccttcc attgagaggc 43620

ctaatgccct gatccttaaa tctgggttga acttgatgac ttgcctaacc gatagaatga 43680

ggcagaagtc atgctgcctg aagcttctgc cttgatctct ggaactcagg tgtcatgctg 43740

tgaggaggtg caaaagttcc atggaaatgc atatggagaa gatccaaagc tcccaggtac 43800

agccctggct aagcacccag aaaagagtca gcaccaattt gccagcccta taaatgaact 43860

tggttttcat gttagtgaaa taagttttca agctgaatcc tctagccaca gaagagctgc 43920

ccccattgat gttgcacaga gcagggataa gctgttcctg tcatgtccca ctcaaatagc 43980

aaattctgag caaaatacac tgccattatt gtattaagtt ggtagattta gggacgtttg 44040

ttatacatcc atacataacc agaatacata gaatcagaac agcttaattt actcattatt 44100

aactattaca ctacatataa acagattttt ttcctccaac ttctaatagc ttgcaacaaa 44160

catctttgtg tacttctaat ttttgccatt taaataatac tgcattgccg cattgtcgat 44220

ttacttcatt tgatgctttt attttatgct gttagttttt cttcatatgt cttatgactt 44280

ttgttttgtg gtatgtaatt tatagaaaag acataatatt tggggtgttt ctaagctttt 44340

aggcttgccc tgcttctctg ccaatcactc attctatttt tttggatgcg ttttactagt 44400

gacagatgct gactcctttt ctcacacatt aaggaaaaac acttatttga ttttttaaaa 44460

aatcaacagg atgagtcatg atactcttta aaatctaatc tttgagaact cctctatctg 44520

ccatcttgct acatcagtct cttgtttgtt tcaggaaaac tagtgcaagc agcaaagata 44580

atgctccctt gaaaatgctt cctgaaacca caaaatatgg gtcctttgta atttattcag 44640

aatttatttg aacaaggaaa ccatggtatt ggtatttttt ttactgtcca ctgagaaaaa 44700

cagtgttttt acaagttttt ctttctcctc atcatcgtta acatgatttc aaagcacaag 44760

gctggaagtg ctgcgcagtt agtctaattt caacaaaata tgcttgctgc tttcagacct 44820

agcacatcag agctgatttg atgcttgatg tagcattgca gcatctttgt gctagtttct 44880
ttcaagctcc atgtgaacta atgtaacaat tccccttgaa atcatttgat tcctattatt 44940
ttggtatatt aaacatgaaa ataacagttc agctttcttc tggtgcttgc acttcctcta 45000
gaggatacag ggagggactc cacatttaaa catgaaataa agaatccagt gaggctgggg 45060
agttgccagg gaagggaaac tgctcgtcat cgacttacaa ggtggtattt acctcaacac 45120
accactttac aaaacctgag tctcaccttg gcgagatttt catcagcaaa tggggaacgt 45180
ggccatctct ctgtgatgat ttgccaatcg aggtacgagg gagcacaagt aaaagttgaa 45240

tgtcaacttg ctcatttata atgactgatg agaaacataa atatatttac aagttctctc 45300
atttcctata taaaaatctt cactgaaatg taatgcctag ggcaaccact taatagttta 45360
tacgaagaaa tccactcaaa acactataga aaaatcaaac tagaattgta aaaaacgttc 45420
aaacaaccca caggaggcag aaagaagaaa acagtaaaac aaaaaactcg gaggaaacaa 45480
acagaaaaca aacaaacctg cacgttgtgc acatgtaccc taaaacttaa agtataataa 45540
taataaaata aataaaatga cagatttatt tcctaatgta tatgtaatca cattaaatat 45600
aagttgtctg aatacaccaa ttaaaagaca gaaattgaca gagtgaatta taaaatgagc 45660

taactatatg ccagctacaa gaaactcact ttcaatctaa taatatggtt aggttgaaag 45720
aaaagatcga aaaactatat tacatataaa cattaatcaa agtaaagttg aagtgtatat 45780
gttatcctag aggacagact tcagagtgaa gtaacagaaa ggaacatttc ctaatggtaa 45840
aaggatcagt ccctgaagaa atcatagcaa tcctaaacat gtatgcaccc aacaatggag 45900
ctgcaacata tgtgaataga aaactgatag aaaattgaaa ggagaaataa acaaaatttt 45960
aatgggagac ttcaacactc ctctctcaac aatttataga acaataccat tagctgacag 46020
gatctaaaca tttagagaac aattcaccca acaacagtag aatccgcatg tttttcaagc 46080

cctcacacaa cgtttaccaa cttagactgt attctgagcc attaaatgaa ccacagcaga 46140
tataaaataa taaaactcgt acagagttgg ttctgtggcc atcatggact caagctacca 46200
agcaataaca gaaagataac aggaaaatct ccaaacattt gaaaactaca aaatgtgctt 46260
ctaaataatc tgtgactcaa agaggaagta ttttaaattt aaaaatagct tgaactgatt 46320
gacaatataa catagaaaca tttatgggat ggagtagaca tatgtttccc tattcctcct 46380
acttagtgca gcgaaagccc cttaacatta tatacaaaac aagacaactc tgaaaggtgg 46440
agaaaggagg gcagatcagt cagggctttg tgtcctgaag aatgacatga tagtgcgttt 46500

ctttgctctt cttagtgcct tatatatctc gcactgagtg ctgcagaaac ctgaaaatgc 46560

caataggaaa atacagactc ccttatcccc cagaaaacaa acaaacaaac aaacacaaaa 46620

aaaccctgct ttctgcagcc acagaacaag aaaaggggca gccaagcaag acagaacatt 46680

tttagacaat aaccacactc ctcttcagcc aaactccatg gaaataacca ctgccccagc 46740

cccaccccag tagcaaaggc cacctggcga gcttagacta tcacccttgc caaactgtag 46800

caactgctcc tccacgctgt ggtgatgtca gagaaggcca agtgggaggt caggacttcc 46860

attgctgacc agtgctagtg aggccccatc tctggccgtg ccagtgggga ccagtgggga 46920

gctgtggcca cgctccctgc ctttcatgga actcttaccc ctgcccagca gtgatgagaa 46980

gcccctcctc ttgggggcca atggagccca agcggggatc tgaagtttga cccccacctt 47040

gcagtaatag gtgaaaccct ctctacccat tccttccttc agaggaagcc tgctaaaaca 47100

aaaaatttaa ataaggtttg gtctcataat acctcagatg tgcagatatc attgacaatc 47160

cctcatcata ccaagaacta gcaaaatctc aaatggaatg agtaaaagtg atcaatggac 47220

accaataaag aagtagcacc gatgttagga ttttccaaca aggatcctaa ggcagccatc 47280

acaaaaatgc ttttactaaa aatttttaa aagagagaaa aaaggcataa attaccaata 47340

tcaagaatga aacgggatat caatatagac catgcagatg gcttaaggat aataagggaa 47400

tattgtgaac aaccctacac acataaactt gacaatttag tttaaatgga ccaatttctc 47460

aaaaaacaca attactataa ttcagtaaac atgaaagaga gaatttgaat aatcctatta 47520

ttaagaaaat ttaatttgta attttaaccc ccccccaaaa aataaatctt tagaaccaga 47580

tgattttact gtgaaatttc cgaattaaca ttaactctaa aaagtatctt ccataaatta 47640

gaagaggagg aagcacttcc caacttattt tacaagatca gtattacctg ataccaaatc 47700

tagacaatga tagtacaaaa agagaaaaaa atacagatca atatctctca agagtataaa 47760

cacaggccgg gcgcggtggc tcatgtttgt aatcccagca ctttgggagg ccgagatggg 47820

cggatcacga ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac tcggtgaaac cccgtctctg 47880

ctaaaaatac aaaaaagtag ctgggcatgg tggcgggcaa ctgtagtccc agctactcgg 47940

gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc gggaggcgga gcttgcagtg agccgagatc 48000

gcgccactgt actccagcct gggtgacaga gcaagactcc atatcaaaaa aaaaaaaaaa 48060

aaagtataaa cacaaatgtc ctcataaaat attagcaatc aaatccatca atgtacagaa 48120

agcagtggag tttgtgtcag gggtgcaagg ctgattcaat cattaaaatc aatcaatata 48180

atgtgccata ttaacaggct aacaaggaaa aaaattacaa gtttatatca aatgatgcag 48240

aaaaaaattt gacaactaac attcatgaca aaaactctca gcaatctaga aaaagaggga 48300

acttagacaa tttgatataa aataaagata aacagtagac aaaataaaaa tatgaccctt 48360

gtaatcacct attgaggtga aagctaccat ggtctggatt ttactaatgg gggttttggt 48420

gtggcaagga gacaagaggt agcctccgga atttactcag ctcttaagtg aacaggtagg 48480

gacttgaacc tggttgtttg gctccaagta agaaatagag tccaggtggt ctggctccgt 48540

agcctgggat ggtgaccacc ctgctgtgct gttgcttacc ctccagagct ccccacctcc 48600

cccagcaggt cctagacctg gacaacaacc tggtttcttg aaggaggtga tacccatagt 48660

acataaacag tgttggaaca gagagacaac atggagaacc ttcatccctc attcaatgat 48720

agggtggggg tctggggaca gcctaggcat gggcagacac attttctgtg gcagacggag 48780

gaggctggga gctgggcatt gctcatggca tccgtgcagc ttcaaagtgc tcaccgtctg 48840

caccctcacc ctcaccaccg cctgctggcc actcagcagc cctggaggca gacactcctt 48900

tgaccctgtt tgacaggtga tgacgctgag ttccagcgat gttgagcctc aaggtcaagt 48960

tacccaactc caggaagagg tgggcttggg tgggggcagc tggactcccc agctgcactg 49020

gaaattctat gccacattgc caggaatgat aaataactcc ttctgcatta ggaaacaagc 49080

aggacttcct caagacagac aaatgattga atatatagaa ttgtccagaa tcacacccct 49140

cttaaatgga tatgctcaga cacacgagtg ggactggaag tggaggccgg gtgaggagac 49200

gttggctttg cagtcaatac acttctgttt tgtttttttt ttccaacaaa tgtattcatg 49260

tgttgcacaa tttttaaaaa aggtaaaaag agatggtgct atgtatataa tagagctgtt 49320

ataaaagttt aaattaagtt atataatagt cgcagtatct gggacatagt aggtgctcaa 49380

aataaacatt attttgcaaa gcgtcttagt ctgtttgggt ttctataacc aaaataccat 49440

agactgggag acttaacaga aatgtattcc tcacagttct ggaggctgag aagtccaaga 49500

tcgaggcact gacacatctg gtgtctggtg aggacccact tactgtttca ttgatggcac 49560

cttctccctg tgtcctcaca tactggagga ggttgctgac tccctggggc cccttatata 49620

agggcagtaa tcccattcat gagaaacatt cagaccacag catacattta aaatgcttta 49680

cagaagcaga tcaagtgaga cgatgatggg ctctcagaga cccatgctct tctacaatct 49740

atctgcaaag aagacctggc tggaggtgga gagtataaaa gccaatcagg actacagcga 49800

atcaggacgg tctctgatta aaggtgttaa cgacgtgacc tagccctggc tggatgcagt 49860

tcagggcctc cctgggtctt ggttgcagcc ttcatgaata taacagcccc ccacaccacg 49920

cagagcaggt tttgttcact caagccatgc aagaggcatg ggctcagcgt gcagctctgt 49980

cttctccagc aatctgtccg gtttctgtct cttcagctcc agccacctcc atgcgctgca 50040

tggagcccct ccctgcactg ggtcccagaa gttctgcttg ttttcagcga tcacactccc 50100

gcactgtctg tggctcaaag tctgtaaata atggtttagc atatttcatc cacttttcta 50160

cctggacaga aagtgtagtg ttgttagttg gtcagagcag gaggtggttc tgtgtgtttt 50220

gtcagccttc cagatgtccc caagcagcaa gagaaggaag gggctgtgca cagcctttgc 50280

ctggggcttc ctatgtccat cggaaagaga gtggatcgca taagctctca cagaaagaat 50340
gaatgagcga gtcagttgct tccctgaatg gctttgttct gttctggtgc atcctctgct 50400
tgggacccac ctgctagggc gtggtagagt gaacagctac gtgtctttgt tcagcacctg 50460
cttagtgcca ggacctttct ctctgcttgg gaaattgccg tctttgtttc acagaggatg 50520
aagctgaggt tcgtaggctg aattctggtg gcccagtttt ccggcctggg ctccttccac 50580
ttgtagagtg gcctatctca gtgctgccta tgccgttggg aggggtggtg gcaaaggcag 50640
accaagagtc accaggcaat ttcttaggag cctgaagtct gcaatcctcc agtgaagctt 50700

ttcagatgaa tgtccttcac accccaagaa ttctagaaat gctgagcccc tagcctggag 50760
ggcaggcttg gtgcctgcaa cagagcatgg gcccagcgac ccctatggtc tgagagagag 50820
ggtgaggtgg gaggaccatc cactctggga gacttgggct ggccttgcag actgaaacct 50880
ctcctgtaaa gtgatgtgtg tcctggacct gcagggaggg aggggcctct ggaagtcagg 50940
ccgattgcca gggtctgtga ggcatcttct gaagcccagg ccctgtctgg ctttttcttg 51000
ccaggagtct ggctctcttg ctccacatga atgactgaag ttatttgaag aggtccccca 51060
gagagtcatc aggcctctgg tggaattgca ggggctcagg gaaggcacag agatagggct 51120

gtaatgcccg gggagggagc ggcccaaggc ctgccccaga ccactgcaag cctgggtgct 51180
tggagaggag acggccatta gcatggctgt taagagccgc tgctgggggc actggcaagg 51240
gacctgttca acagcttcac ccactgggcc atgcacctga caagcattca ccaaccactc 51300
tttctgtctt acaggaaagt gatgggggtg gggagcaagg ttgctttggc ctgaggtcaa 51360
accatcaaga tctgcatatg tctacagtta ttgatccttc tattaggtaa agaaaagaat 51420
tgtataaaaa ccattcagag ctgctgaaga tgttgttaca cttgccagat ctgggaactg 51480
cgattttcct ttgcagcttc aacaagagaa gaaatctcac aggggaggaa ggggtcgctg 51540

agcgtcctcg gcccatggat accttacttt gtggcgccac ctaacggcta aaggttaaaa 51600
ttgcaaatct taaagattcc tccggcagag gaagaggtgg gaaggggccg ggtttttgaa 51660
gagcaggctg agagagcttt tttgggagat ttgtttcctg ctttctgggc acatgcacct 51720
aatgacgata caatcctacg acccatctct gattcttccc ctgacccact ctggtgtagc 51780
cctgcggaga taattggcaa ttgcaaagtc acctgccttt gacttctgac ccagtaaccc 51840
aggaaacctt gccaaagata ctctagcaag aaatacgagt cgggtttaca cgtgccacac 51900
cctacggaat tttttgttat cgtaagagac tcagagcgat tcacatgtgc atcagagagg 51960

gcactgatgg aagcaaacct cgtgcatccc acagagttac agccagcagc gctcaggctg 52020

tgtggctgcc gcaagtgccc ctgagccccc tgagccccag tggctggcga cagccccgct 52080

ccatgtcgcc ttcatccaag atctgcgccg cggggcggcc gccatctgga gcacggctgg 52140

ccacggtcag ccctaagctg gtgggtgaca ctgcgtctgc gcacacttcg ttgctcaaag 52200

ccaactgtat gtgctgactg ggtgtgcctt ctagtgtcct gtgttcctgc tgagtgccta 52260

gcatgcatac ttcctttgtg cgcccagtgt tgtgtgcctg tcactgtgtg tccagtattg 52320

agttatgtgc atggtgttat gcaccaggca tggtgtgtct gactttgttt gcccagtgtc 52380

gcgtagccag catctgtgtc cagcctgtgt tcttgccatg tgcctggccc tgcatgccta 52440

gtgtggcacc tggctgtgca tactccgcat tgtatgccgg gtttgtttgc tcccgtctgt 52500

gagccttgca gtgtaatcct ggagcgtatg ccctgtgttg tttgccaact gtgtgtgcag 52560

gtactgtgtg tacctggcgc tgtgttcctg cttgtttgtg cctagtgggc atgcccagta 52620

ttgcatgcct ggtgttgtgt acctggtcct gtgtgcccag tattgagatc ccagagtgtc 52680

tgcccggcct gggtgcctgc gttgtgtgtc cggccctgtg tgctcaggtt tgtgcatcca 52740

gcttggtggg cccagagtgt gcctggcata cgggcttagt gctttctccc tggcattttg 52800

tgcctggcat gtttgcccag cactgtgtgc cctgcatggt gtcccagagg ctgcgcctac 52860

tatggtgtgt ctggctttgt gtgtctggca ttgcatgctc attgttgtat acttactgtg 52920

tgtgtccagc atggggcgcc tgcattgttt tcctggccct gtggttccag agttctgttt 52980

ctgcactgca tgcctggtgt tgtgtgggtg gaattacatg gctggtgtgt acatggctgg 53040

tatgtgaccc agcgttgtga gctcagtgtg gtgctcctgg agtgcctggc ccggagtgcc 53100

tgctggtgtg tgtgtggtat gtgtttggca tcatctgtct gaggttttgt gcatagtgtt 53160

gtgttcccac agtgtgtgct ggcattagtg cctggacttg tgtgtgcctg gcattgcacc 53220

ctggcttctg tgcccagcat ggtgtgtccc agtgttttgt gccctacagt gaagctcagc 53280

attgcgtttg gtgtgtgtgt tcaacatgtg ttacaagcat gggttcttgc cgtgtgtgca 53340

ttgtgtatgt gatgctgtgt ccctagagtg tgtgtagcat ctgtgcctgg tgtgtgcccg 53400

atgttgtgtt cctgcagcgt ctggtgttgt ccccagtgtg tgccagtgtg tattcccagt 53460

gggtgtgcca gcttgtcggt catggtatgc ctgaccttgt atgcccagag ttgtgtgtcc 53520

agtgtgtccc cagcttcagt gtctgtggct ggagagtgtg tctttccttc tgtgtctggt 53580

gttgtgaccc agcatggttt gtgtggctgt gtatgcttgg caagcgtgcc cactcctgtg 53640

tgcctggtgc tgcgtgactg gcacgtgtac ctcgaattgt ttggctgaca gtgtgtgccc 53700

agaattttgt gcccactgtg tgggcctgtg ttgtgtcctg tgctgtgtgc tctgttgtta 53760

gccctgtgtg tgtgctctgt gtgtcttgtg ctgtgtgtcc tatgctgtgt ggcctgtgct 53820

gtgtcctgtg tggtgtgccg tgcactgtgt gccctgtagt gtgtgtcctg tgctgtgtcc 53880

tgtgtggtgt gccgtgtgct gtgtgtcttg tgctgtgtgt cctgtgctgt gcgccctgtg 53940

ttgtgtaccc agtacttctg tgtgtcctgg gctgtgtgtc cagcacatgt gtctgctgcc 54000

ccactgtgct gagtcccaac acccacctgt gcgcctggca ctgcctcgtt gttggggagg 54060

acaccctgtg tggccgtcct cgccacctgc tcgagcagag ctgaggatcc catcgtggcc 54120

tctgccctca cttccaccgc agtttgcctt ccttcctggg gacactcctg cctggcagct 54180

ccccatgttt agcctgttcc agggatcagc ttccacccca ggcactctcc atttatttgg 54240

ggagttccca caggatgagg cccttaaggg agtccctcct ctctactggg gataccctg 54300

agcaggtggg gactcctgtc cttcattcag ctcatcccca gccctggctg gagctttccc 54360

tcctttgcgg aggtgggctc aggcaggcct cgctggggag ctcaccaggc cctgtgcgtg 54420

gggctctgca ggcccagcca gtcctgactc tgccgtgagc cccgcaccag gatgggaagt 54480

gccctgagag ctcatctcct accacctcca gggctggggc tggcgcctcc tccagcctgg 54540

catctggccg cggcggtctc cccaagcagc caccaggggg cagagccacc ctctgtccac 54600

accccgatcc tccctcaccc cttcaattgc tggacaaggg acccttgcct gaggacgccc 54660

tcggatccct cctgtgagac aaggagctgc agataacccc aacctctaca cagacagaaa 54720

ggagcagatt tcataaaaag cagggaattt ttaaaatgtg agtaattttt aaaaatacaa 54780

tctccgcgta aaacccactt agaaaacctt gtgctttctg attaatagag agcaaatcac 54840

ttacccaggg ctattggatg ctgtaatttt ttaaggtttt aaatatgctt ttatttgttt 54900

ccccctgatg gtctgaggct tctattcttg ctaacttttt agttctcctt gtcctgggga 54960

cacagggtat ggggcaggac ctccctggat taaaggaagt gagtcagaca tgccaccgcc 55020

cgcaggttcc aggacagttc tggtctgaat gcagtcccga cgcgagtgct gttccctggg 55080

agctgagacc cgcaaagatg cccttccacc accctctccc cacggttctt tcgtgctgct 55140

gcgttcctgg aggctgagct tctgtcccat cctgtctcct ttgtgtgttt caaacctctt 55200

tccaatttct gttatactga tgctgttctc ctttccggta ctattacatg attttcttcc 55260

catttctcat gattcagagc ccatggtggg tgagggggac agttgggtgg tccacacctg 55320

agacttcatg catcctgtga ggctgagtca caggcctggg ggtccttgaa tccctcttat 55380

cccacaaggg agatcctcct ggaatctcag cagattggag agcccagctg agaagaatct 55440

gctgtcctat tagtgccctt ggttttgagg tggctgtaaa atcccttgct agaggcggaa 55500

gagagaggat cgcaccccag tatcggactg ctgtgggcaa gttggtgaaa tcaaatgtat 55560

tgttactttc tgagaatcag cacccacatt ttctgcattt aaggatttta tggagcacaa 55620

cgaaatccac agcagtcaca gcaactgaga gagaacgcca ggccacactc cctaggcatt 55680

cctggagagg tgttctatgc cttaaggatg aacaatagag aatttgattt aaaaaattga 55740

tggaaagtta atgttgaaag aagtcagggt gaaataaaag catgagatgc tgtatgggat 55800
gtgaagattt ctaggagaca ataataatag acaagcaaat gaagactggt gtagagtgaa 55860
agttaggtgg ccaggatacg acaagggcac tgcagccagg attcctgtcc cggggacaat 55920
cggcacaaag agtctgcacc cgggaggaca ggggccttca gtgtgtgatc tgtactgagg 55980
gtctgcacct gagaggacag gggctttcag tgtgtgatcc ctactgagag tctgcacctg 56040
ggtggacaga agccttctct atgtgatcgg tactgagggt ctgtacctca gaggacaggg 56100
gccttcagtg tgtgatctgt actgaaggtc tgcattgaga ggacagggac cttcagtgta 56160

tgatctgtac tgagggtctg cacctgggag cacaggggcc ttcagtgtgt gatctgtact 56220
gagagtctgc acctgggaag acaggttcct tcagtgtgtg atccgtacta agggtctgca 56280
cctgggagga cagggcccct cagtgtgtga tctgtattga gggtctgcac ctgggaagac 56340
aggttccttc agtgtgtgat ccgtactgag ggtctgcacc tgggaggaca gggcccttca 56400
gtgtgtgatc tgtattgagg gtctgcacct gggaagacag gttccttcag tgtgtgatcc 56460
gtactgaggg tctgcacctg ggaggacaga ggacagggac tttcagtgtg tgaactgtac 56520
tgagggtctg tacctgggag cacaggggcc ttcagtgttt tttgtttgtt tgtttatttg 56580

ttttctgtaa tgagagtatg cacctgggag gagaggtgcc tttggtgttt ttttttcctg 56640
tactaagggt gtgcgcctgg gaaaatagtg ccttttgtgt gtgatctgta ctgacagcgt 56700
gctcccatga tgacagggtc ttcagttgta atcttctctt agagtttgca aatgtttgga 56760
cattgtgtca tcttttgatg tttggtattg agtgtctata tgggtgaagt taggggccat 56820
ttttttgtca cttgcactga gagtgtgcac acgagacctg cgttccttcc atgtgttatt 56880
tgtgctgaga gtctgtgtgt tctgaaaagc cccttcactt tgtttttcac taatactctg 56940
cacatttgag gacagggatc cttctttgtg acctgtagcg accatctgca ccaatgaagg 57000

aaaaaggcct ccagcatttg atcttgctta gattgttgct ttgtgtggat gggatggatt 57060
tctgcataga tcattctcag tctgtttttg tacagagatg attgatttgc ttttctattc 57120
tctgatctgt gtcatctcat gctatcctca actttacttg ctttacatat aaattgagta 57180
ttgcaaaatt aagtaaactc ttaataatga gaagtaaact tcttagtaat tcttagatgg 57240
gcttaattac aacctttcat cttactgctt tgtccttggc acacactaat tacttcctga 57300
gtcatctggt tttggtttcc ttatgctgtt gctatgatca ttcaatggat catggatgta 57360
gaaagagtat cttgctcccc tggaatactc acagatggaa tgagcttgtt ttgtatcttg 57420

gaatggttta gggagccaca gacggacaag gaagattttg ccttctatgc cacagtagaa 57480

acatgacaat gtacggggat gggaacagcc tggtgtgctc agagaccaga ctaagcttta 57540

atttaattgt aataaccctg gtgatttggg gaatgagggt tagagattgg acaatgtgaa 57600

ctggagacag attctgaagg actggtagag tttggattat ggaagggttt aagcacttgc 57660

aaacaaaatt gatttttttg ttcttactca caccaatgtg tgttcaactg gggaaagatc 57720

gtagaggtaa ctcctgaaga aattactgtg gtgggtccaa tgggtgcaat agatttggat 57780

ccatagaact tgtcctggtg gaagataagg caggcatcaa acaggggtgg agagcagatg 57840

ggaatactgt gtttccttat tgatcaagga gagggaggga aaggaagagg gactcccagt 57900

gtgcaggggc agagagcagt gtagagctca gatgtctttc tggtccaggg ttgaccttgg 57960

aatcatatat ctgctcacgt gtctttttat ttaagacatc ttttgcctat aggtgagggg 58020

gcgagaggac cttctcccaa ttaaataaca ataataatag taatgacttt ttaacggcat 58080

gtcctaaagt ctattattag aatatagtac gcctgctgca ggctcataac ctcattaact 58140

tggaaataat gcagtatggg caattaggat gataaaccac ttatgcaatt tcatagtatg 58200

acattaatga atgtacttgg gaagcatttc cttagcacca aggccacagg aaaagtcaag 58260

gggagacagg tgccagtgga tgtaaacagt acagatcagt ggagggccgt atatttgaaa 58320

gcctagctgt gtgttggttg agtaggtccc ttccaaacta tgctgtgcag gttatgatgg 58380

ggaagggaac agagacagcc cagcgccttg cggacggggc aggaaggctc tgggctctac 58440

agcactggac atccaaagtt tcctctatgc ctataccctg gggtctctac caaacccaat 58500

tcctgggtag agaatgctca ccttaaagaa atgctggaaa tccagagacc cttacactgg 58560

ttcataatta agaaagcaat gctgacaaaa tcccaacagg agccccatgc agaggatctt 58620

ggctggctat gtcttttagt gatccagaac agtgcctgga aaagccatta agaaattacg 58680

agttgaagat tagctgagaa aaggcaagaa attgaatgaa gtcagtctaa gtgtgccatc 58740

aggcattttt ctagctgtct gctcagaaag gtctttaaag ggtgaccaat cagcatgtca 58800

gagatgaaat tggatgctgt gagaatctca ggtaagcagc ccatgaaaag gagggagctt 58860

tccagatatg ccttcttcct ggagaccttt cctctctagt gcatgtttat ggatggttca 58920

ggatccaggg gcataaaatt cagccaattt acaataagca gaaaatattg gcaagatttc 58980

acttaggaga ttgcagatcc aggtgtgtga atcaaccaca aacaccacca cagagtactc 59040

atggtggatg gtgcccccac accagtgccc aggacaggca aacaggctgt cagttctgcc 59100

catctgatgc tagacaccca gatggagctc tgcactgcac caggccgtgt gtgatgctca 59160

ctggagggcc tacgcacagc ctttcctccc ggggaactat ggccatgtct gccgaaagag 59220

gtaattctct gacagtacag caactggaaa tgagaaggtc tcaggggagc atggagttat 59280

agaaaaatga agcagaagac attgaggttg tttcccaaga cctgttccca gagacctcat 59340

aaatatctct gtccaagagc agaggatccc gctccagtgg cctgagcact ccaggctcca 59400

gtttgctttt ctgtaggctc tatgctcttt ccttaggctt atggcttctt ccttttttata 59460

ggaaacactc ctttttttttt ttttttttga gatggagtcc tgctcctgtc actcaggctg 59520

gagtgcagtg gcacagtggc acgattttgg ctcactgcaa cctccacctc ctgggttcaa 59580

gcaattctcc ttcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcttgcac caccacgccc 59640

ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcgcca tgttggccag gctggtctcg 59700

aactcctgag ctcaggtgat ccacccgcct tggcctccca aagtgctagg attacaggcg 59760

tgagccgctg tgctggccag gagacactgc tcctgataca tccaagctac agccatgatg 59820

ctgttggcgt gagcctagga gataggtgca cgcttcccac tggcacaagc ttccctgtag 59880

cctctcgaac agttctgaag ctgtgactaa ggagcagcta taccaaggcc tcccacaccc 59940

atatttgttc tccttcttgt ggagtgctct gtcgacctga tgcagggtaa ggattggcca 60000

gagcagatcc ccgaagtcgt gtgaccctgg ccctatgaat catcatggaa aacaactcct 60060

ccttggggaa ggtgcctaaa aaagaggagt tcaagacact ttatgcataa cctaatataa 60120

tagctaagga acccagcaaa gctgcttgat taaaaagctc tgtgtgtata ggccgagcgc 60180

ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt cggaggccga ggcgggcaga tcacgaggtc 60240

aggagatcaa gaccatcctg gctaacatgg tgaaaccccc atctctacta aaaatacaaa 60300

aaaaattagc caggccaggt ggtgggtgcc tataatccca gctacttggg aggctgaggc 60360

aggagaatgg catgaacccg ggaggcaggg cttgcagtga gctgagatca tgccactgca 60420

ctccagcctg ggcgacagag cgagactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa gctctgtgtg 60480

tatatgcaaa tgtgtgcaca catgggaggg agtgctgtgt gcgtgcttca gcagggctga 60540

gaggaagaac gggaagctgg agacaagtgt gtccttgttt ttatgattat ctcctaatag 60600

tgtgtcagtt aggattctac agggaaatcg aacaaacaga atgttgctgt agtttggata 60660

tctgacccct ccaaacctca tgttgaaatt tgctccctag tgtgttggag gtgtggccta 60720

atggaaggtg tttgggtcat ggcagtggat ctcttatgaa tggcttggtg ctgtccttgt 60780

ggtaatgagt ccttgctcta ttatttccca caagaaccgg ttgctacaaa gagcctagca 60840

tctcgctccc ctctctcttg cctcctgtct tgtgatctct gcacacacgg actcctcttc 60900

gccatctgct atgagtggaa gcagcttgag gttcctatca gatgcagatg ctggcgccat 60960

gcttcctgtg caggctgcag aaccatgagc caaataaacc acttttcttt atacattacc 61020

cagcctcagg tgtttatagc aatgcaaatg gaataatgca ggtgtataca cacaagaggc 61080

gattcattat agaaactggc tcacgtggtt atggaggcca agaagtccca caatctgttg 61140

tctgcaatct ggagaacaag gaagctagtg ctgcaattca gtctgagtcc aagggcctga 61200

gaaccaggag agcagatgtc caaggacagg agaagatgga gtcttagctt aagcagagag 61260
ggcaaatttt ctcctccacc tttttgttac atgcaggctc tcagtggatt agatgatgcc 61320
cacccacatt ggagagggcc ttcttcttga cttagttcac cagttcaaac aataatctat 61380
cctggaaaca ccctcacaga catacccaga aatgatggtt taccagttgt ctgggcattc 61440
cctcacccgg tcaagttaac acataacatt agctgtcaca cattgtaaag gatgaaattc 61500
agatcagagg attgtcgagg gctggaggta ggtcctcaag ctcacactcc tgccttcacc 61560
caggaggcaa gagagactag aagtccagct gaggtgaagg tgtaatgagc caaatagagt 61620

caggactgag actccagcct cctgaattct actgcatcaa acttcccctg cacctcttgc 61680
agatgcagat tcccacaggc ccctctgcat ctttgcttag ggtgcacttc cccactccct 61740
gtctgcctag atgaatactg catgggctgt tgaacagcgt gattggggtt gtaccgatat 61800
gcacattcca tccagtctgc caacgtgagt tgaattaatt ccaatttcgt taaggaagct 61860
gaggacaacc tgaagttcta ctgaatggaa tccttttcag aagagaagaa catttaagta 61920
gattacagtt tgatattgtt ggccattttc tgttgaatag tggagggatg ggggtagtga 61980
gctgcatcgc ttcatagggt ggaaaatggc ttatttctgg ctcatctgaa gttccatggc 62040

ttttttgata tgattaaaca aggcataaat gaagcactgg cacatgttca atgcaacaac 62100
acccctttgt gaatctatta tacactggga accgagctgt gtcctcagga tctaaagctg 62160
aaggaggcac aggcatcagg atggtggcaa tctcgcagca tcactccaat aaaggaggca 62220
tctggcattg tgagaacaca gactagagag caatgcatac ttccaggaag tggataggct 62280
tgagacatgc tggaggcagg aggcagcctt tgactgaagc ttggggcaaa ccagttgggg 62340
cctgggacag agggggcaga tggccatgac tgctgtgact tgattgggga gtgtctggac 62400
atgagacttg acaggcctgg ggccttcaag gggagcctca cgggaagcag tcgttgaaga 62460

cagaagtggc aaaaaaagaa aaaaaaatgt ggttcctttt ttagaacaaa gactctggcc 62520
acagtgcggg gagagagggc acaggctgct gtctttgcag gagtgtcagg aaccttgtag 62580
agaagatgcc aggctgagtc cgagcccagc tgtgcaggag aggagggaca ggtatgatgg 62640
atgtttctag ggcagaacag acaggaagcg ggggagggaa ggaaggaaag acggaggtgg 62700
ggatgcatct gaggtctccc gtttgaaagc tgggagaaga atgacacctt ttaatgagac 62760
aggccagttg atggaggttt ggggagaagc aaggtgtgct catttaaaaa gttttatttt 62820
agaataacta gacttatggg aaaatttcaa aatagtacag agaattccag taaatccttc 62880

acccagcttc ccctaattgt gagcatctac agtgcgatga tcaaaaccag gaaacaaaca 62940

atgatacaat attattataa aaactacaga atttattcat atttttccag ctaagcggct 63000

tatttttaga tctctgggtt gaggtgctaa cagacttccc tggagcccag gattataaca 63060

tgtgtaatga gacctttgct ttctctttcc atctgtgctc agctccgcac ttcatttcat 63120

ttaccttatt ggtggataga tgatttcttt ttcaatccct tggatgtgat tttattttag 63180

gttatcatat aagatgaaag atacacacac acacacacac gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 63240

atcctcttcc cctctgtgat ttcagaattc tttttaactt gcaacagttc aatccactta 63300

cctccactgc gccttcccag tggaactctc acagtcacca ggcacgtcct atgtgctagt 63360

gcggtactat ctgctcagtc ctcacactaa ccctgcaggc aaaccacgac acactgggat 63420

ccgggagctg atcagctcac ctcctgcagg cagccgagga accgagtgtg aaccccgagc 63480

gctgctccta actgtcatgt gcataagcat ctcaatgcac gttttgcttg tgttttctcg 63540

atttcctgtt ccttatgttt tctcaatttt tcttcacaat gatatctttt taggcccttt 63600

tcctttccct tgtgatttgg aaggtgatag tcttttcacc ttaccagcag ttgttcttac 63660

gttgctggaa ctcccctgca agctcttatc aagtgcttcc ctgctgtccc atccagtgaa 63720

ttcacttcgt gtggtcctca tccaactcag cccctgagca gctttgggat tgggggacca 63780

tgccttcctt ctccaaactc ttccctcact ccttctatga caccagagct gcacctgcct 63840

ccctgctggc acccccctgtt ctactgcact ctctatgtca gtttgccttc agccttggac 63900

ctggggtatt tccttgtctc tctttatctg caccttttcct gtgtgatctc ctacagtcgg 63960

ttgctctacg tcccagcccc aatccatagc tccaggtgta atccctcttc tgcgagactg 64020

actgctggaa aactcagctc ggacgtccca taggggactc acccctaaca ggctggttat 64080

tgcactcttg ttcccacatg ctctcctgtc ctgccccaag gagtcactct tttttcctcc 64140

tttccctcac tccccgcaac caagtcatca gcaagtcctg cagattctaa gaaaatgcat 64200

atcgctttat tcacttctct ctgcttgccc tgcacccata gctcttccaa ggtcaattgc 64260

aaggcctaag tcatctcctc tacctcccat gcactctctt tgagtggact tttgtcattg 64320

taagtccatt atgtcactcc tttgcttaag gaaacaagtg cttcatccac tgcttgtgaa 64380

aatgcaaaat gttacagaac acaatgcagg gaaattggga atgtctgtca atatgacaaa 64440

cgcaactacc ctttgactca gtaatgcctt ccaggaattt gtcttttgta catatttgca 64500

cacatgcaaa gtaataaatg cacaaactta ttgtaagcag cattgaaaca acaaaatttc 64560

cagacaactc aaaatcccat caagaggaag ctggataaat aagctatggt aatcaacaca 64620

atagaacact ttgaagcagt gaaaaaaatt ttgaggaagc cctccatatg ctgatatgaa 64680

aatatctcca ggatatactg ttaacgaaaa agaaggttga aaatagtatt ttatagtatg 64740

ctatcttttt tatataaaga gagaaataaa aatttatctt tacttgagtg tgagggtggt 64800

gaggtcaaca agaaagagaa gtgaggcttc ccattgtata atttatgata gtgtttttat 64860

gtgatttttg aatcttgttg aatatattaa tcactctctc tctttctcac atacacacac 64920

acactcacac ttcagggact tctacctgct tcatgcttct agtggagatc cgcacttctt 64980

cacatgggct actcaatcag gtctcccccc cctcctccat cctcccgctg gatgttccct 65040

ctcactaact gctcagctac ttggcctgtg ttctgttcct tgccaacttc aggcccctcc 65100

agtctccgtg cctccctgga acacacattt ccctgctctt cacgtggctg ggtcttcacc 65160

tttctcaggg tgcagcacac aaaccaatcc tgcagaaagg gcctccctgg cccagcagtg 65220

cacagggcgt tgtctcccat ctttctccat ccttaacacc atttgttgtt ggtttctggc 65280

tagtttgttt tccccactag ccagcgtgct ccaggagagc agacaccacc tcttattcaa 65340

aatcccaggc actcgatcta ttttggaata tataaaaaaa tcatgcttaa gcctaattat 65400

ttatatttat ctaatcacaa attttctagc aaagttatga aaaagtgact ttttatttt 65460

ttccatattc aatgaagaat tttgctcacc tttgcttcct ttgatgttca atctctccaa 65520

ctgcctcacc cctctccaca agatactttg gaatctttgg gaatttgtcc gatttttta 65580

aacaatgtat aattgatctt tgatatttaa atgttctttt aaaaaacatt ggattttgca 65640

tgcaatttgt tactacgttt ataacatatt tatacctaaa actatatgtt caaactgttt 65700

tgatggctac atcaacaatt ctgtctcttt cttatctttg gattcatttt catgtttgta 65760

ccatgctgct gaaatatacc ttctgtcttc agtctgctca ggctgccata acaaaataac 65820

acaggctggg cagcatgaac aactgaaatt tatttctcac aattctaggt tctagaagtc 65880

tatgctgaaa acaccagaaa acttggtttc tggtgagggc tctcttcctg gcttgtagac 65940

agccaccttc tcacagtgtg ctcacatggc ttttggcctc tgtgtgtgtg tgtgcagaga 66000

gagagacaga ttgctgatgt ctcttcctgt tcttgcaagg acactggttc tgttggatta 66060

gggccccacc cgtatgacct tatttaacct taattatctt tttaaaggcc ctatctctga 66120

atacagccac actgaggttt agggttccaa catatggatt agagtggggc acaattcaat 66180

ccgtagcatt ccactctcag gcctcctcaa atttatgttc ttctcacata caaaatacac 66240

aaaccaccat tccaacagcc cccaaagtct tattcattcc agaatcaatc taagttcaaa 66300

ttctcatctg gatgtcatcc aaatcagcta tgggtgaggt cctctctagc tgtaaacctg 66360

tgaacagaca aattatgtgc ttccaaacta caatagtggg acaggcttag gacgtacatt 66420

cccatttcaa aggggagaag tcagaaagaa aaaagggatg atagggtcca agcaagtccc 66480

agacccagca agacaagctc catcagatct taaggcttga gaggaaaatc ctcttgggct 66540

caatgcccta cctttggatc cagtggggca gcacctttgc ctctgggcct tgtggggcag 66600

ccctgctcct acagctctgt agggcagtcc caccccagtg cttctggtgg aggccatcta 66660

cctgctgaaa ccaaagtggt ggcctgagcc tgacccttg aagacaacga ggcagccctg 66720
atgttctctg aaacaccttc cacgtcgttc ttccattttc ttgatgaaac agtccacgtt 66780
cacagccaat tagcaccact gtcgtcgcct gcagagttta agaagtgcca ccaccctcct 66840
tcatttattc cctctctcat ccccttcagt gtaagccagt ggtgtaggtg tttctgcttg 66900
tattcccttc aatgagccac acccttggtt ctctcttcag gatacacttt ctcattttta 66960
ttttttattt gccacatgga cagactaaga attttccaaa tctttaagtt cttgtttctt 67020
ttgatgtaat aatttcttct tcaatttatc tgtcttctgt cacattttac tacaggcata 67080

tccaagagat tttggtttgg ttccagacca ccgcaataaa tggtctgaat gttacaataa 67140
agtgattcgc agaatagact gctatactgt aatctattaa ctgtgcaata gcatgttttt 67200
aaaaatgtac acatcttaat taaaaagtac tttattacta aaaactgcta atgattatct 67260
gagccttcag tgagttgtaa tctatttgct ggtagagggt cctcccttga cagctgctga 67320
ctgatcaggg tggtggttgc tgaaggttgg ggtggctgtg gcaatttatt tctttttttt 67380
gtttttgttt ttttgagact gagtctcact ctgtcgccta ggctggaatc agtggtgcaa 67440
tctcgctcac tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagcaat tatcttgcct cagcctcctg 67500

agtagctggg cctataggca cgtgccacca tgcacagcta agtttttgta tttttagtag 67560
agacggggtt tcaccatatt ggtcgggctg gtctcgaact cctgacctca tgatctgcct 67620
gcttcagcct cccagagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgcacccg acggcaattt 67680
cttaaaataa gacaactgtg aagtttgctg cattgatgga ctcttcctct catgaaagat 67740
ttctctgttg catgcattgc tgtttgtttt ggtaggcgtg gcgggggggga gcttagaaaa 67800
aatgtcttat ataataccaa gacctattat tcaaaccgat agggagccat ttccattctt 67860
aagctttatt ttgaaatata tgtcttcatt tttataggat gtgagcaaag ctttgaaatt 67920

aaattattct gtttaaattc agcctagaat tcaaggataa atatttattc tatcaaagta 67980
gagtttgaat attcttctcc atgtctcctc agcctcttcc aacttttttcc ttcatttctc 68040
tctgcctata ttttttgcac ttcccctgca tccatctttc ttctacatga gcccaccttt 68100
catttccctg tcgcttctcc tgggttcttc catcacgctg tctcttatgt acaaattgct 68160
accactctat tggtctgtct ccagattctt tctgtcactg tttttcttct gcttgcccta 68220
ccctctctta aaattctgct gccttctctc aactcttgtc acttttaact tatatactta 68280
ttcaaatctt tttttctcat ctttttttttt ttttttttga gatgaagtct cactctgttg 68340

cccaagctgg agtgcagtgg cacgatcttg tctcactgca acctccacct cccagagtca 68400

agcaattctc ctgcctcagg ctcctgagta gctgggacta caggtacaca gcaccaagct 68460

tggctaattt ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca ctacgttagc caggctggtc 68520

ttgaattcct gacctcatga tccacccacc tccgcctccc aaagtgctgg ggttacaggc 68580

gtaagccact gggaccagcc ttttctcatc atttcttaag ttcttattat atgtgggcct 68640

tttaccttac ctcttagctc tatcagtgtt ttgcttccta tgcctgagaa cacacacatt 68700

ccctgtggga agcaggggta gaaaattcac acagcaagca accaggggtg gaagggcaag 68760

ctgtggagat atcctgctca gcagagccct gcacaccttg caggcaaggg cattccatcc 68820

aacttcacac cgacattttg ctaaagtaac caacagtctt ggtttgcccg ggactgtact 68880

agtttgtcac tgaaggtctt gtgttctggg aaatatctca gtttcaggca aatcaggaca 68940

gctgattact caacatctta ctttctttac atctttttgc atagcccttt catcaaacta 69000

tgctcacctc aacattcagc cttacattgt tcttctttct atagtaactg cctggtggga 69060

ccattgttgt taccaagtct cccttgcacc ttgcccagat gagtgcagta ctgtctcttg 69120

attgacacat tgttgttgtt gttgttgttg ttccctggct ttagcctacc ctgtacttat 69180

cctttctcta cctgttttag catgtaccag gcagactcag ttatgggaac ccgtgtggcc 69240

ccattgaaag gatgctctta atgccgggag gtatctttct ctgtacataa aaatcacccc 69300

tggtatgtca tcttgtttat ggagtagtgc cagagatacc tggccttacc tcatacttca 69360

cctccttttg cctactgtga tctctctttc tgcccaccct agctggccca gggcttactg 69420

agcctcccca tggcctttga gctatggctg tatttattgg tgtctaatct ggttttacca 69480

ttcagcttgg tatctaccta aatgactcca acttgaactt gacctgcata ccaggcccta 69540

tgtggcacag aagatgctag gtgcaggagg caagccaatt ttctgcccct gctattaagt 69600

cttccctaag ccgtctcctt gaacttgtgt ttctctgcat gttggtgcat ttaactctcc 69660

cagtggatct gttttcattt ctcagaaccc ttattctctc ctgcccggtg cttctgtttc 69720

ttggtgtttt agccagggat gatttggtaa caggaagaag gaagccactc aaactaactt 69780

ataaaaaagt tgatagcagg caataaaata ataaatagat aatatgaact tcatccaaat 69840

ttaaaacttg tgtacattgg acgacactat caaaagagtg aaaagacaac acacagaatg 69900

ggaggaagta tttacaactc atatgtcgat aaaggattat tatccagaat gcataaagaa 69960

ttcctacggc tcaacaacaa aaaacagtat ctgttcatat cttctgccca tttcctagtt 70020

gtatttttg gttttttaa tattgaattc ttgagaatct ttatatatcc tagctataaa 70080

tcctttacta gataagtgat ttggaaatat ttgcttacat tctttagctt atagatttat 70140

tctcttcagg gggtattttg tagagcaaaa gtttttaata ttcttgagct ccaaattatc 70200

tgtttttggc atcaaatttg agaaaacttt gcctacccta gattctgaac attttaaaat 70260

atttttttct aaaactttta tagtttatat tttcccttga aggctataaa gcattttgag 70320

ttcattttta tataagatat aaggtttatt tttttcttac ccaatggatg gccaattgct 70380

tctacaccat tttttgaaaa gactatcctt cctccattta gctgctttta tactgttgtt 70440

aaaatcaatt agacatatgt gtttgtgtcc atttctgggt tctctattct gtttcattga 70500

tctatgtttc tctctcctca ataccacaat gtcttgatta ctacagctac acggcaaaac 70560

ttaacaccaa gtaccatgtt tcctcccact ttattattct ttttcaagat tgttttagct 70620

attctaggat ctgtgccttt ccatataaat tttagaataa tacaaattac aactatataa 70680

aatataataa tataataaac attacactat gataataatt ttaaaataat acaaatttta 70740

tctatgtcta caaaaagtcc ttgctgagat tttaatagga attgcattaa acctataaat 70800

caattttggg aaaattgaca tttttgctat ttctgagttt tctaatccat gaacatggta 70860

cactgcctat ttattaaaag gtacactgcc tatttattat cagatcttct ctgatttctt 70920

tctttcttct ctgatttctt tctttcttct gtgaagaaag aaattttcag catacagatc 70980

ttacagaggt tataaatcca taattaagtt ttaattttat ttggcatgat tgcaaatgtt 71040

attttggttt ctgcatactc actgttagta tacagaaatg ggattgatat ttgtgtgctg 71100

accttgtaaa ctaggacttt gctgaactta cttattagtt ataagagttt ccttgtagaa 71160

tccttgggat ttccatgtag acaatcaagt catttgcaaa taggagcagt tttatttctt 71220

tctttctgat cagtgtgcct atttttttta atcttattaa agtggctaga acttccagta 71280

caagagtggt gattgctgag atttttcctc ctgtttccaa tttgaaggag gaaaaaagta 71340

ttaaatgtga tgtaaggtat aatcttgagc tttgttttta tttttcaagt ggtctttatc 71400

aaattgagaa aatttttctt tgttcccaac ttgctgagaa tttttatcat gaatggatgt 71460

gggattttgt caattgcatt ttacatcaat tatcaaaagc gtattacatc aattgataat 71520

agcatatggt tttttccttt agcttaatga catggtgcat tacagtgatt gactttaaat 71580

gccaaaccag ccttacatcc atggaataaa tccaacttga taattcagtt gataatactt 71640

ttgagaattt ttgcatataa actcatggga ggtattggtc tacagttttc tttttgaaaa 71700

tactgtctta tactggttag tcacggtaat actggcctta aaaaatgagg cagaagatgc 71760

ccctcactat gttatttcct gaaatagatt gcataaaatt ggtgttattt ttcttcaaat 71820

gactttataa ttcattggtg gaaccatatc agcctggaga tttattcctc cagacacttc 71880

aaattgcaaa ttcaatcctt ttaatgggca tagggatact cagagtatct attttatcta 71940

gcatgagttt ttgtagcttg tggagctttt ttggaagttt tccatttctt ccaagttttt 72000

gaatttatga gtaattgttc ataccatccc ccataatatc tttttaatag ctgaagaatc 72060

tgtagtaata ccccctgttt tatttctatt attatttatt tgagtattct ctttttattt 72120

ttgccagttt tgctataggt ttactaatgt tattgggttt tttcccccca atgaactagc 72180
tgttggtttc atttattttc tttatttttt gttttcaatt tcattgattt ctgatctgta 72240
tttattattt ccttctttct gcttactttc catttatttt gatcttattt tcctagttat 72300
tgaagtggta atataggtta tttatctgag atattttcta atttttaatg taaatattta 72360
gcagtataaa tttcccagta gtgcagtaac tacattccat gaattttgat atggtgtgtt 72420
tttgctttta ttcaactgta tgtcttttaa aatttccttt gagatttcct atttaactca 72480
tggattattc agagtgtact ttaatttgca cttggataga aatttttctg atatattccc 72540

attattgact tctagtttaa attcattgtg gttagagaac acacacactc acacagtatt 72600
ttggttcttt tgcatttgtg gagatttttt ttaactagga aatatttcta ttcaacacta 72660
ataatggaag acctagccag tatcattata caataaaaat gacactgttc actgacaaat 72720
gattgtttac ataagaaacc ctataaattt tacaaaaaca ctgctagaag taataaataa 72780
atgtaacaag gttgcaataa ttgtggccca taaacaaaat acaactatat ttttatatac 72840
tagtaataca caattagaaa ataaactttt gcttcttttt aaaatttta gttttagatt 72900
tacatataat aattgtttga aactgtaagt ttctctcttt caaaagattg gaaaaatttt 72960

ccaccatcat tgtatcaaat attcattctt ccacactttc ttttcttctt ctaaggcctt 73020
ggtggtacta tttttgaatg aatctcttgt tattgtccac aggtctccaa aggattgttc 73080
attttctttt ggtatatttt ctctcttttg tacagtctag gtgaattcta ttaatatgtt 73140
ttcaagttca ttgattccct cctctgacat ttccattcca ctattgagtt catccagtgg 73200
gcttttaaaa ctttctctta ctatgttttt cagttctata atttcaagtt agtcatttt 73260
ataccatatg ctattttact aaacttttct agtttttatt tttatttgtt ttgagagcat 73320
ctgtagttgt tggctgaaat atttttacaa ctgctttaaa atctttgtca aatagttcta 73380

atgcctgttt cttcttgttg ttggtgtcag ttgattgatt tttctcattg aaggtgattt 73440
ttcttatgat ataattttca actgtgctct gaaaattata tctgttaggc caggagactt 73500
tgagtcctat ttatttattt atttatttta ttttgagatg gagtcttgct ctgttgccca 73560
ggctggagtg caatggcatg atctcgttca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagcaa 73620
ttctcctgcc tcagcctccc cagtagctgt gattacaggt acctgccacc acgcctagct 73680
aatttttgta tttttaatag agatggggtt tcaccatgtt ggccaggttg gtctggaact 73740
cctgacctca ggtgatccac ccgcctcggc ttcccaaagt gctgggatta caggcctgag 73800

ccactgtact ggctggtcct atttaaatat taaatatttt attttagcat gctgtcaacc 73860

ggttcagatt caacatgtgg gtcttagcct actcttacgg gttgtggttc caatagcaat 73920

ttaacattca gaaactttgc agtgttattt tcctctgctt gattcttcca gtgcccataa 73980

ggctcccact gtagtctgct ggtggtgcct gtagggaaaa agtgattttt ccaggtatgg 74040

cagtcagatg tctcttgatg tgggaggggt ctcactttaa gctccctcct ctctttctcg 74100

gtgtctctga gtgagggagg agagttttgg gctcacagga tcaaagaggc ttccaaagcc 74160

tgatcacttg atgtgaccag gtcttattct tttctgcctg gccgtccctg cgtctgcact 74220

ggggagaaga atttggcaat tttatataaa ttaagcatcc acctaatcta tgatccagag 74280

ttctattcct ctgtatctac caaagataaa taaagattta gggatgtgaa tgcccttgaa 74340

atgacaaatg gataaataaa ctatgacaca ttcatataat agaatactat tcaacaataa 74400

gaagaaacag atgatgcatg catgtgacaa taaggatgat tcttcaatgt attctgctaa 74460

gtgaaagaag aaaggtccaa aggctatgca tcatgtgatt caatttatgt aatgctggaa 74520

aaggcaaaac tgtcagaagg aaagaagatc agtggttgtc ttggattgga caaggggttt 74580

catatatagg agcagcaaag gggaaatttg aggatgatgg aacagtttca tataaaactt 74640

tggtggctga cacagtttta cagactcttt tcatttgtca aagaacaatt taccataaaa 74700

aatgaatttc attgacataa atttttaaaa atcaaccagg atgtggggaa aagattgagt 74760

ccccagactg tgatgatgag ttaaaccata ttacaaatga attacataag cacagtgagg 74820

gcatgaggaa caaaagagct gacctaagtc atttcaaaaa gcagtgtttt aaatggttac 74880

tgtaagacta aagaaaaaaa gaacataaac gaagactgct tttgttggca tatttgtttc 74940

ccagaagggt tggattgaga attctgggct gggcactgtg gctcatgcct gaggtgggag 75000

gatcgcttga ggccaggagt tctagaccag cttggtcaac atagcaagca agacctcaac 75060

tctacaaaaa aaataataat aattaacatg gtgtggtggc agtgcctgca gttccagcta 75120

cttggaaggc tgaggctgca ggatcacttg agctcaggag ttctaagctg cagggagcta 75180

tgactgagcc actgcactct aacctgggtg accgagcaag atcctgtctg taaaaaaata 75240

aataaataaa aagaattctg aaaccacttt atttgtatag tagtgttgaa taaataagta 75300

aatatatttg aaacaatgga agccaggttc tccttattgt aagaagttac aataaggaaa 75360

gagataagtc taaaatggat taagtgatgc tgcattgaag tttgagaatc aatatgaact 75420

catgagtgtg catgtatgtg tgtgtgtgaa tatatgaaag tagatgcaga agtaaatgta 75480

gatgtatgta tacatgagtt agcatatata tctccgagcc ctatccactg ataggaacta 75540

gatgctctga caccccgtgg caatgagcat gccttctctt cagctcgtgg ttttttttt 75600

ttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggc gggatctcgg 75660

ctcactgcaa gctccgcctc ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccaagtag 75720

ctgggactac aggcgcccgc cactacgccc ggctaatttt ttgtattttt agtagagacg 75780

gggtttcacc gttttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc cgcccgcctc 75840

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccgc gcccggccca gctcgtggtt 75900

tttaattacc attctccaac aaaaggaaaa catggttctt tgcaggtgtg gttaattcca 75960

ggcctgtggc agggaagctt cacaaagatt ctgtaacatc ttgtagtgcc agtaggaagg 76020

aagtgctaaa ataaaacaaa acaaattaag ccagcaaagg aaaagcaaaa tggtttgagg 76080

gagtgtcaaa agagcacagg agtaaaccta aaagggctct aagcctaaag aacaatgacc 76140

ttgcagtcat ggaaaagaat gagatcatgc cctttgcagg gacatggatg aagctggaag 76200

ccatcatcct cagcaaacta acacaggaac agaaaaccaa acagcacatg ttctcactca 76260

taagtgggag ttgaacaatg agaacacatg gacacaggga ggggaacatc acacacccgg 76320

cgcctgtcag tgggtggggg caaggagagg gagagcatta caacaaatac gtaatgcatg 76380

cggggctaaa acctagatga cgggttgatg gttcagcaaa ccaccatggc acatatatac 76440

ctatgtaaca aacctgcaca ttctgcacat gaatcctcga acttaaaagt aaaatttaaa 76500

aaataaataa ataaataaga gcaatgacca aagcattccc catgaacaac ttggactaaa 76560

atgtaatgat cgtgttggaa tataatccaa agaataaaat aaatgcccag gaatccatcc 76620

aatgtaaatg gataactgaa tacataaatt aataaagaag tgatcatttt ccctttacat 76680

aaaaattcca gtcagtaagc gcagaagaaa ttggggatat tctaaaaaca ccattagaac 76740

actacaggta cagttgtcat aggcaagata cattggtgaa ttttaagtag tgggcaaatt 76800

ttaagcagac agtatttaca atattcacaa tagccaagac atggaatcaa cctaagtgtt 76860

catcaatgga tgaatgaata aagaaaaggt ggtatatgta cacgatggaa cactgtttgg 76920

cctgataaat aaatcctgtc atttgtgaca acatgaataa acctaggtga tattatacaa 76980

agtgaaataa gtcagataca gaaagacaaa tactgcatga tctcacttat acatgaaatc 77040

taaaaagttg aattcataga agcagagagt agaatagtgg ttatcagagg ctggcgtgtg 77100

ggtagaactg agaaaatgtt ggtcaaaggt ataaaatttc agttagatgg gaggaataag 77160

tttaagagat cgcttgtact ttattgtgac tacagttaat aacagtatat aatatgcttg 77220

aaaattgctg agagtagatt ttaagtgtgc taatcataaa aatatgaggt aatatatatt 77280

agttagcttg atttttagc catttcacaa tatctacgta tatcaaaatg ttttataaat 77340

gataaatata tataattttt gttcctcaat tataaacaga gataaaaaag taaaatcatt 77400

ataacagaaa cacagaatac ctttgatgga ctcatcagta gactaagcac agccaaggaa 77460

agaatcaatg agttttaaga aatgtaatag aaactttcaa gactgaaatg catagcgaaa 77520

aagcaattaa aacaatggaa caaattatcc aagaactatg ggacaattgc aaaagatgta 77580

acatatacat aatggtaata tgagaaggag aaataagaga tatgggaaca gagaaaattt 77640
ttgagacaat aatggctgag aattccccaa attaatgtca gacaccaagc cacaaatcca 77700
ggaagctcag ggaatgccaa gtagaatata tgctgagaaa tctacatgta agcatgtcat 77760
acccaagctg cagaaattaa aagacaaggg ggaagtattg aaagaagtca gagggtaaaa 77820
accaccttat ctattgggaa gcaaggataa aaattacatc tgactttaga aaccatgcaa 77880
gcaagaaaac agtggagtga aatatttaag gtgcttatag gaataacgaa aaagcctagg 77940
attccacact cagagtaatt atctttcaaa agttacagag aaataaataa cttttatagc 78000

caaacaaaaa tgagggagtt tgcctagcag gatatgttta aaaagttgtt cagagagaag 78060
gaaaatgaca taggttaaaa actttaatct atataaagaa aggaagagta ttagggaagg 78120
aataaataaa gatgaaatga agcctttcat ttttcttttt cttaatggat ctaacagata 78180
atagtttgtt caaagtaata atagtaaaca gtgaattgtg tggatgtagc acagagataa 78240
atgaaatgaa tgacagcaat tttataatga gtaggaagga gaaactgtaa acactctatt 78300
ttaaaacctt taaaatgatt tagcatattt ggagacgaac ttggattgtt gtaaatgtat 78360
gctgcaaact ctagggcaat cgctgaaaaa cattttaaaa gagtaaaaat tgagtcagac 78420

aaaatgctca actaaaacca gatgaggcag aaaaagaatg ggagacaaaa aaaaaaaaaa 78480
aaaaaagaaa gaagcagaaa caaagatatt taatagaaaa cagtaagaaa cttgttagat 78540
attaatccaa ttatatcagt aatcccttta aatgtcaatg gtctaaatac atcaattaaa 78600
atagtgtccg agtgaagaag aaaataagac gcaactatat gttgtctacc agaaactcat 78660
tttaactata aaaacacata tagataaaag taatagagta gagaaacata tgcatgctaa 78720
cgctaattaa aagaaaactg tggtagctat attaatttca gaaggaacag acttcagagc 78780
aaggaaaata atcagggata aaaatgtaca tcacatcatg ataaaggggt tccatcaccc 78840

aaacatcaca attcttagtg tatgtgcacc taaaaagtgt caaaatacat gaggcaaaat 78900
attattaaat tttgaggaca aatagatggg tctattctta taggtggaga cttaaatatt 78960
cttctatcag taattgacag acccagcagg gaggaaatcc ataagaacat ggttgaactg 79020
aacaacacca tcaatcaact ggatctaatt gacacttata gaatacttca ttcaacaaca 79080
gcagaataca cagtcccctc aattttacat gcttacattc atgaaataga tcacattctg 79140
gactataaaa cataccttga caaatttaaa agagtaaatg aaaacaaagt gatacaataa 79200
ctatattagc ttttcacagc actcaattaa ttagtggatg caggcactgg gtatcattag 79260

ttggtgacat caaaacagtg aaaaccagcc acaatgtgaa aggccacaac ataaacagtg 79320

aactttcaaa aggactgacc ctgagtttga ctgagcctct ggatcccact gttatttggt 79380

agaaaatagg gcagggatac atgctgagct acataaccag tttgaaatcc acgcattaga 79440

agactctaca ggtaaaagag cccagactca acagacaaat tgtatattaa aaaaagaaaa 79500

ggatggagga gtaatctcaa gattgactga aagataagta tataccatag caagctggca 79560

aaatagacat aactgtacta tagtgactac tatcctcact tggtaagatt atgaagaaag 79620

gcaaggaaat gtctgttaca aaaatcaata taacatagtt acatttacag gaagcaatgt 79680

aatttggctg gggcatgatg gagggctttt gggtttgttg caaagttctg ttttttgttt 79740

gtttttgttt tttttctgag acggagtctc actctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 79800

gcgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ccgggttcac gccattctcc cgcctcagcc 79860

tcctgagtag ctgggactac aggtgcccac caccatgccc ggctaatttt ttatatttt 79920

ttagtagaga cggggtttca ccattcacag gatggtctcg atctcctgac ctcatgatcc 79980

gcccgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tataggcgtg agtcaccgcg cccggccaaa 80040

gttctgtttc ttgacctggg tagttgtgac aaagacattt gccttataat cataattaac 80100

taatctctac attttttgg gtctggtttt ctgtttcatc ttaaaacaaa aagataaata 80160

ataaataatg catacataaa tccaaggaaa aaagttaatg gggcatgtgt tctggaaatc 80220

gagggaagaa aacacatatg gagcggggag cagagtctcc tgtctctgtg tttttctgca 80280

caaatcacac cccaccccac ccaccaccca gtggccatca gcagggatag tccctcacaa 80340

taagtttctc tagcttccag cttgttcaac tgtagaggga gcaatggtca gatcctacat 80400

gttctgtccc ttgttgagtg tgttttgggg tctttgtgcc ttgtgatatt ctgaattctc 80460

tctctataat gctgaattaa tttttttctc tatttttagc atcttattgt ttgcctataa 80520

gaattgccaa gtcattcaat cttaaaacca tcaagttatt acatctgaag atttctgagt 80580

caatctgaga agcatcatta tcttatcctt attctgtgct cactgtgcaa atgctcggct 80640

ataccgatta ttgcctaagc agtatccatt atctttaaaa aggacaaaca aaaattaatc 80700

tcaatttgga atttcaactg ttctgataga tgctatttct tcaatgagct ggaactgtag 80760

aatcgaatcc tctaaggaag cctcaggtac atgagtctcg cagctgcaga tacaaccctc 80820

ttcattcatg gtcaaacaag ttaaggctgg ctctagaaat gaacattcct ttgcacaatt 80880

gctagaggtt cacatttatg ttttctgtgt attgatcact aaaatagaaa atcggtgcca 80940

tcatatcaga gaatcactaa gtcatgggtt ttgaatatct acagaatcat ggaatctgag 81000

atctgctgag tcatgatatt tgaaaattac gtttgcacac aagccttgat ttgcattttc 81060

aggatattaa aatcaaaact gcagaatccc atagtcattc tctttgaaaa cttcagcttt 81120

gattcaaaca ttctgcagct gccaattcat aaattctgag aaattaagag tcagattgag 81180

attgtacaat agcagacaca tattccatta ctaaaggaag tccctggagg gactaagata 81240

ttcaaagtgg tgagagaaag aaatactaat aatttgttct atgttagcta catatcacta 81300

cttcatatag gtcctccact gtatgtggta ttatccccat gttagaactg aggaaaccaa 81360

agttgaggat gatttgatat caagtaagtt cataggttcc agagctagga cttcaactgc 81420

acatctatca gaagccttga ttgacaatca tgaaatcatg gagagagtga gaggatcatg 81480

gaaaagtcag cctctgtctg gccagggtcc catcccagct gcctgcaaag tcttctaatc 81540

acttgtaccc atgctccatt caggcagaat aacaagacca gaccttcagc tagctcatag 81600

ggtttgcaaa tgatttttgc tgatttattt gatgactaaa gtacccacac atccttactc 81660

ttcccctgct tgaattctgg ggctattctg ggaaagggtc taggagtgga tcccaaattt 81720

gtgggtatgc aagttacaat catctgctga tcttcagaaa ctccccaaac cctggccaca 81780

tccagacaag ttaaaccaca atctctgggg aatggaactc caacatgggc atttttaag 81840

cccttcagat gattgcaatg ggaagaaaag tttgagaaca atgggcttat cctgttattc 81900

ctgaaaagca gtgatttcat atatgaatca cgtaagggag gtttttaaaa agcactgaat 81960

cccaggccca gaacaatggg gttagaatct ctaggaggct gggcatgggt gattaacaaa 82020

agctcctcat gctgatcggt gaaatttctg gaaggtcaag gcaggagctc cttgaatggt 82080

ttaatccttt ccatatggaa ctctgcaaac taggtttcag ggctttcctc cctgttagtc 82140

aaaaaatcat ctgcttttgc ttaactagtg agggttgggt ttctgtcact tgcaagttct 82200

ggaattgacc aagcatcctg gtttgcccgg tactctcctg gtttcagctc tacaaatccc 82260

acataccagg aaacccttcg gtcccagaca catctggatg gtttgtcact ctacttgtaa 82320

tcaaagtatt atggttattt tcttactaga tttattgaga tgtcctctct ttatccttct 82380

aaccagtgct cataaaacaa ccactaccaa gattaactac ctggaaccct gagtacatgc 82440

cccacatata tcctgagatg tcatcccacc catcacaggc tcccattctc cctaaacaac 82500

tccttcttca ctcctgatcc ttacacaaca caacccctgc accctaattc actgacattc 82560

ctaagtcaga accacactct caactttacc tccacaagcc atgtgagggg gtacatggct 82620

accccaccat gtgtggctca tagccattga aaactgaagc atgaagccct ccctctagct 82680

atatgttctt ttttttttt ttttttgaga cggagtctcg ctctgtcgcc cagggtggag 82740

tgcagtggca tgatctcggc tcactgcaag ctctgcctcc cgggttcatg ccattctcct 82800

gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggcgcccacc accacgccaa gctaattttt 82860

tgtattttca atagagacgg ggtttcacct tgctagccag gatggtctcg atctcctgac 82920

ctcgtgatcc acccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacgggtgtg agccactgcg 82980

cccagcctag ctatatgttc ttatgcttga ctgtgtcttc ttgatcaaag ctggagtcca 83040

ccttctagaa agttaagaaa tcaaagcaat gattcattgg ggcttgcttg cttcatggaa 83100
cagattttct caccccacct cacgtaagtg ggaatatatt ttaaggattc atttaagaaa 83160
atggaaaaca ggaatcttaa ccatggggta ggtcttcaca agaactcaga gaaaactgaa 83220
caaccaagct tcacttccag gtcaggaaga ccaggccggc caccagggag acttgagtgg 83280
gatggcatcc tgagtgttaa tgctggagac tgacatcctc agcagtggga gtcccaggac 83340
ctccactcca gggttccgct ggcagatcac tcagctctat gctgtctgtc cattcctccc 83400
tgtgcggagc caccttctgt ttgcctacca aggagctcat tgctaccaaa cttctcactt 83460

caaattccag acaggtagaa cctaccttgc tcaactgata tccctaaccc tgccagggaa 83520
aatctttcca ttccagacca caccttagac ccctgttagt gtggttacct tcagcccatc 83580
accagactct agtccatcag ctatgaactg ggagtggggg tcatgacatg agtacctaag 83640
gctgtcctct tagaaaggtc tatatgggca caaccatggg aaaccctgta atgggcatgc 83700
ctaataagat aaaatcttag cactggatga gtccatgtgg ataacagaat gcaactctag 83760
ccttttaggg atgaagataa ggtgctatat attgaaaaga gtcaaaaata tttgaccttg 83820
gacctcagct tctttttacc agtagacctt gtgcaattta catcacctct cttgatccta 83880

tctgtaaaat ttcagatgag aatgcttgcc tattgtgttt gtcatgaaga ttaattttta 83940
tagtctccat aagcacctgg catacaatag ggccttcata actactagtt tccagtgtgg 84000
acttaggcac ttcattcccc tgtctctttg tcctcagcca tcacgatgca tcatgacaca 84060
gcacaacaag ggctcttcaa tcaactctca gttctacttt ggatggaacg caagctggtt 84120
ggatgtgggc acccagcagc cctccatcaa tctccagtct cttgtgtaat ccaagcacat 84180
gatttgagat cctctacttt aaccccagat catcaatctc agggctaatg gaatatagaa 84240
aaacgctttt ccctggaaga ttactaaaag gtcacagtct tgttttcccc tgatagattt 84300

tctgtcatat tacatagtaa tgttccactg ggtggcaaga ttactgtcgt cctgagaata 84360
atggtcatct ctgtagctgt attatccaac tctccaactg ggctgtgaat ttctccacag 84420
atgactttta gtcactagca tccaatttat aactggtttt gttttctaaa attacagatg 84480
gactgggcgc agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaaggtga aagggtggat 84540
cacctgaggt caggagtttg agaccagcct ggtgccaaca tggtaacacc ccgattctac 84600
taaaaaatta caaaaattag gcaggcgtgg tggggcacac ctgtaatccc agctacttgg 84660
gaggctgaga caggagaatt gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agctgagatt 84720

gtgccagcct gggtgacaga gcaagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa ttacagatga 84780

acaaaattaa ctagactata tgccccagtt tatggcacac ttaccatcag tctgtacaaa 84840

gttccctttt ttctttcttt tcttccctcc tttctttccc tcgctccctc ccttccttcc 84900

tccctccctc ccttctcctc ctcctatttc ttgctctctc ttttctttct ctccttccat 84960

cctttccttc cttcttttct ttctgttagt tatttaatcc atcattcctt ttcccattcc 85020

actccctacc ctgaccttca caatgtacat acattctatc taaagagaat cttttcaaac 85080

catttttata tattcatgta aatatatgta ggatatagag tagttgtgtg ttcatgtgat 85140

taatgtaaat aatgctttgt ttattagtca cacatatgtg gatatatata aatctaattc 85200

cttacatgga ccactgttga gatctaaaca gtgcaacaca catccttatc catttctgta 85260

aggaaggctt tcagattaac cccagctctt tgctctcata accaaggctg aatgcataat 85320

tttgtagagg tctctctgtg cttaccactg agattttctt tgtgggatac atcctggaga 85380

agaattccca ggttaggtgg catacacata cataattttt aatgattgcc ctccagaatg 85440

gcttcactgg ttttcaattt ccaaagtaaa caaaggtttc catttctcca catcctcact 85500

aggatttaac atgatcaaat tttctaattt tgccactctg atgtcagtac ggcaatatga 85560

tgttaggagt tgcatgtctc agatggtgag gttaagcata catgcatcgg ttggcaggta 85620

ttctgtctgg ttttccacct gaagagcttt ctcatgtcca tggtccattc tttttctatt 85680

ggatggttgc cttttccata ctgatttgca gaagtacttt gtgtgtttta ggcacttaaa 85740

atagtagacc tccatctgtt atctgtatgt taactttacc ttggctacac agaaataaat 85800

tctgagtgag tgatgtccat caatccttcc tttccgtgtg tgtgattctt ggatcttgtt 85860

aaggaggatt tatccagctg agttcacaaa ggaattctgc atcttcaccc gttagtttag 85920

cagatttact ttctttatag aattttaact ttttcaatac tatttttgtt cacatgtaag 85980

gtaggaatcc agtttcattt cactcagtgg gcactcagtc tgtttatgca acaccattta 86040

tgcagtaata aacaaattct tgtgaatggt aatgcaacca ccatcataca ctgtatccct 86100

gaatatatgg gtggctgtgc ctgcactgcc caggctattc tattactcct gttctagtag 86160

cacattattt tttattacaa tagttttgta ctatgtgtta ttttaaggta ggataactgt 86220

ccaaacttgt gctttatttt cagaatttgt ttagtaattt acaaacttct agagccattg 86280

tttcaatttt ccttaaagaa gattactata aaaatgaagc ctggttatta aaaggaagat 86340

tattatgcag agtgctatct ggcaaagtta tacccaaaaa ttaaaatgca aataagtgga 86400

atatcaatga aaggaattga cataaatgta ctagattttt ttaattataa gaaacttctt 86460

ttaaacatga cagattaagc ctatatttaa aatttcactg aaatcagaat aaagagaaaa 86520

agtaaagcat cagtggaaaa ggacagagca aataagatga tatgagatgt tacaaacttt 86580

taaaagtgag aagctccatt agtttacttt cacactttta aaagtttgta acatctctta 86640

atgttacaaa ctaagtccac ggaaagctaa gtgcctgtgg ggagtgaggc caaggaataa 86700

agcaggatgc ttttaaaaag cacgcagaaa aaaattcttg gaaataaaaa agtgtgatgg 86760

gaaaaacaaa atatttgatt gaagggccag aggatagagt ggaattgttc tctcagaaag 86820

ttaaagcaaa acaacaaatg aagtataagg gaaaagaata cctctggaag ggccaatatc 86880

caaataatta cacttctgaa aggcaaggac agataaaaag gaagaaaaat gacaatgaaa 86940

taatactaga aagtttctca gattctcagg gcataagcct ccagattgaa aggtcccact 87000

gcacacagtg taagatgtgg aatcgcgtga aactaaccac tgtggtattt tggaatatca 87060

ggggaagagg caacattatg gattttaaaa agacgaataa aaaaggtgac tcgtggaaat 87120

gacctcagac aataaacaat gccttgacct tcctactaaa gaaaagatat atccaatcca 87180

gacttctgta taacagtcag tcaatctcat atggggacac agtgaagatg ctttcagcta 87240

ggcctcaaag cgtgtgattg ccaattcttg tgcacgcttc cttaaaagta tttgctatac 87300

taaaatgtgg cagtaataga agaaagaggt aagtatggga ccaaaaaaat ttcagaaaac 87360

aatcaaagaa gaatccccag atgatgaaaa gagaaaactc taggatgaca gttggatgtt 87420

tcaaccacaa gagcacaagt aaaccagatt aagaattcca tttgaagagt atctgggaaa 87480

aaaatgggat attattaatg gcttggaagt actctcctct tagagagtga agtatttatt 87540

ttatatacat ttgaaaaaca atttgattta aacatttttg acaacaattt tatgaacagc 87600

tatagaggac taaatataaa attcttaatg gatacaaaga tacagttaga tagatgaaat 87660

aagttccagc atttgacaat acagtagaaa aattatagtt aacaataatt tattacatat 87720

ttcaaaataa ctgaaagatt tataatactc ccaacatgca caaaaaagat aaatggttgg 87780

ggtaatggat gtcccgattg ccctgatttg atcattacac attgtataca ggtacaaaat 87840

gtcacatgta cctcaaaata tgtccaacta ttatacacca agttaaaaaa aactagatga 87900

agtaaaaaat tttatgaaaa agcttaaagt aacaaatttg gtaccaaaag aaagaaaaat 87960

gttacaaagg ccaatagcaa ataaaaatat ttaaatggtg atcaaatttt ctccttgccc 88020

agaagctgcc aacccagaca atattacatg ggtaaattct accaaactgt caaagaatgt 88080

gtaacccata ttttaaataa tctgttatgg aaaacagaac ttgaagatga gcttccaaac 88140

tcatttaatg aagtcagttc ataaccttgc taccaaaaca gagcaagtaa attacaagca 88200

aagaaaatga cagaccgatt tcatgggtga acatacactc agaatcagaa atggaataat 88260

ggagtaggct aattaaaccc gagtgtattt ttaaattaat gaaacaaaat gattgtgaag 88320

catttatacc aggaaagcaa gaatgccatc agaaatgatt caacatcata ttattttatt 88380

atcagaaaaa tctaccagtg taatttttt acgagtgcag ataaagaaga aacttacatg 88440

gttttttttct caatgcattc ttacaaacat ctttacagtt aaatgctatt tgcattggaa 88500

acccatagaa aaagagactc aatagacaag ctgtaagaac aacaaagaga atctggagac 88560
atttccagat ccaagaccag catataaaaa tgaatggtat cccttgaaac cagtaataac 88620
tgttaagaaa atgtaataga cagtaagact caatttacaa tagaaacaaa atctctaaaa 88680
tatttagtaa aatccaacaa agaaattcat gcaatctgta tggaaaagaa aatcacacta 88740
ttaaataact gctctttttt cattaaactt taaaaatgtt ggcataattt tagattcata 88800
tgtaattgta agaaagaata tggagatatg ttgtgtagcc tttgcctagt ttctcccaat 88860
ggtaacatct caaaagtata tattacccca attttacatg catgtactca tttgtgtgtg 88920

tgtgttttgt tctgtgcaat tttatcacat gcataagtta tgcatcctcc accacagtca 88980
agatacagga cagttccatc actacaaggc tcccccatac tgtcctttta cagccacacc 89040
cacctgtcca cccccaacct ccatcccttg cccttggcac ctgctaatct gttctctatt 89100
tctataattt tgccatctaa aggataaaat gtaaatggaa ttatacacta tgtactcttt 89160
taggattgtt ttttcttaaa ctcagcataa ttcccttaag atctgtccaa gctgttttgt 89220
gtttatcaat gtcattcttt ttcattgcta agtagtcatc cactgtagtg atatatcgca 89280
gttatattta accattttcc cattgatgga tgtttgggtt gtttccagtt tggggctatt 89340

aaaagtaaag taactatgaa catgtgtcta caggtttttg tgtgaacatg agttttcatt 89400
tatctgggat agatgcccag gagtgcaagt gctgtgtctg tactaatcat acatttactt 89460
ttataagaaa ttgccaaact attttctaga gtacctatgc cattttacat taccaccagc 89520
aataagggct agtttttaat ataacagcac aattaagggt atgttaataa acctgcaaac 89580
attatgaaag ggtacaaagg taaaagtgcc tcttacctca tttccaatca ctacaattaa 89640
tgactgccaa cagttattta attggctttt agaactgttt tacccaaatg agataatatt 89700
ctatgtttca taaactttgt taatatgtag ttttttgtgt gtattcactt atctgtgtgt 89760

acatatttat gtccctcttt taaggttaca aagcattcta gttcatgggt atgccatcct 89820
ttatccactt gtctcttcat gatgggtgca ttaggccatt tttgcattgc tataaacaaa 89880
tacctgaggc gggataattt atgaagaaaa gaagtttatt tggctcacag ttctgcaggc 89940
tgtacaggaa gtgtggtgct ggcatcttct tggtttctgg tgaggcctca ggaagcttac 90000
agtcatggca caaggcaaag gggaagctgg tgtttcacat ggcaagggca gcagctagag 90060
agggagggga gatgctacac tcttttggat cctgcaagaa ttcactcact attgtgaaga 90120
cagcatcaag ccatgagggt tttgcccgca ggacccaaac acctctcacc aggcaccacc 90180

tccaacactg gggattacat ttcaacatga gatctagagg ggacatacat tcaaaccaca 90240

tcaatgggct ttaggaaatg tgttgttctt ttttgttaat gtaaacaaaa ctgtaataaa 90300

tattttaaca tatatcttaa atgtatatat tactcactgt attctgtagg ctaatttata 90360

aaattattgt gttaaatagg atgcaaattc aaattttcat gtatattctc aattcctctc 90420

ctaacaaccg tgcatgtgag tgcacctttt cttaggcccc tcagactttg gccttcatca 90480

aaattcttca tctttcctta tttgatgggc taaatgtgga atctcaactt caagtcaaag 90540

cagcactgaa agagcctgtg ctgaaggctc cctcttctct aatcacatag ataaaatatg 90600

catgggaata aaacctaaaa atgtgtaacc aggctgtaaa acaggaaaag catatctgtg 90660

gctgagaaat ctagaaaagc agaaggtgca gagctgatgg aagcctctgg cacccaggaa 90720

gaatgggaag tgagccatct cagtgcttaa aatgacctcc tgcccccaca gcctcctgct 90780

cttgaagggt ggggagaagc tgctgcttcc tgggacagct gggaagtgtg aaccccaatt 90840

gggagcactg aaccgtgaca tggacctggc ctctgctgac ctggggatgg tatatgcaat 90900

gcccccaggt tcacagagaa acacacactg gactcaataa gatgaaatgt ggtttcggac 90960

tgagggtcca aggatgtaga tattgtcagt tgcaaaattg ttaggtatag tagaataggg 91020

aggagaggga catggaaaat aaagttccca aacacataag gaattcttat gctaagaaag 91080

tctagcctct tcccacaaaa tgccaataaa taaagcatat tttcactgaa aaaactaatg 91140

aaaataataa catcataaaa ataggcagca ggggcaacta gttctggaac caaatggaat 91200

gacagagttc tccccatttc tccagctaag ccctgaacat tatacagaaa acaaacatca 91260

gatgctgaag gggagagaga aaaagggaga ccaactaggg atgtcaggac agaaaaataa 91320

ctcagcagcg agctccctgg gatttatttc tgccttgcat attccaaaca ctgccaacag 91380

gtacagacaa aacaaaaagt ctcaacaaaa gcctgcttcc cttggctaag gaccaggaaa 91440

gaggcaacct agaaacaaaa caggtggaaa tgaaataaga ttaagtggac tcaaacaatt 91500

aaaaataata aaagtgaaaa catatagaca atgacattta taaacctcaa tggacagaat 91560

gaatacattt tagatgatta atgaattcaa agtaaaagtg aggatcaccg atcatagatc 91620

atagtgagga ccttctaaac agggaaattt ttgaaagtga aaagggcata gtaatttcac 91680

agggacaaca tgcagggacc aaactatccc atgcaaatag ggaaatacag tccacacacc 91740

caccaccaac ctcagagtta gagacaaata aaagttaatg aaaggacagt gattagaaag 91800

caaaggaaaa gtaaaagttt ccaacataaa tttggctgga atttcagaat aagaaaccaa 91860

aggaaatggc agaaaagcaa ttttacaaca gagaattcag atattttgta aggtaaggga 91920

gctttcaaat taaaattgac taggagtatc aagtgagata aataaaaaca tacacaccaa 91980

ggcatgtctt agtgaaccca aagatggaaa aaaaaatctt aaaagctttt gaagagaaaa 92040

gataaggtag ctacctagga atgacagaga atggtcatag agtttgcaaa agcaattgtc 92100

agaacattgt gaataatatc ttcaaaagga ctgaatataa acaagtatca aacgagaatt 92160

ttatatacag attaaaaaat ttttcaaggg ttttttggaag atggtacaag tagcagtatt 92220

gtttttgaat ttctctaggc gcccccatga acacacagaa atggagacag caaaacacaa 92280

attcagtagc tatctcctac ggtaaagcta gataacccag tgtccctaag agctcaaaac 92340

acaagaggag agatatgaac cactgacctc caaaagacat gcacggctct ggcagaagag 92400

agaacaatgg ttgtctgaca ggcctgaggc cttcagtatg actgactaga aggcaggcct 92460

gactttaagg ccctgccacc agtgcccaga aggggctctc actgggaagt tagtgattga 92520

tcagcagttg ctgtctagaa attcttaatg agttcatctt taaacttgtc caatagtaca 92580

tggagcatgc accaggggtt tggagactca gcacctgtgt ggccctgggt ctcactgcct 92640

ccctgcctct gcataatgtg ttctcagccc tctgcttccc tgcctctgcc caaggacctc 92700

agccacgctt catctcctgt ggggacctgg caccaggagg cctggggttg ggcatgtgcg 92760

ccccaatgaa gggaactgtg gattggggct ttggggccta taaaggtttg cactcacccc 92820

acaggtattc ctgggctcaa gtgagtacaa cattaaacag caaataaaag tcaccagaac 92880

aggttcggag agagatcaca gaaaaaaggg aaaacatttt ttctttctta atttgaacaa 92940

gggttttaca tttttgtttt acattgggtc tcacaaaaat tacatggcaa gcccagtgtg 93000

atggttgata ttgagtgtca actcgattgg attgaaggat gcaaagtatt gttcctgggt 93060

gtgtctgcga gggtgttgcc aaaagagatt aacatttgag tcagtgcact gggagaggtg 93120

gacccaccta ccctcaatct gcatgggcac catctaattg gctgccagca cagctagaat 93180

aaatcaggca gaatttggaa ggacttagct ttctgagtct tctggccttc atccttctcc 93240

tgtgctggat gcttcctgcc ctccaacatc agactccaag ttcttcggct tttcaactct 93300

tggacttaca ccagtgattt gccaggggct cttgggcctt cagccacaga ctgaaggctg 93360

cactgtcggc ttccctactt ttgaggtttt gggactagga ctggcttctt tgctcctcag 93420

cttgcagacg gccattgtgg gatttcacct tgtgatcatg tgaatcaata ctccttaata 93480

aactcccctt catatataca tctatcctat taattctgtc tctctaggga accctgacta 93540

atacaccctg ccaatggcta ctttctggaa atccccagaa ggccaacttt tgaaagcagc 93600

tggaattggg aaggatttgc tcattcttaa agccagggag agccagaata tctcagaaag 93660

gacagcagag cagacaaggt cctgaaaacg ctcagtaata ataagcaaac ctcccttcag 93720

gacaaagccc caaaatagga ggaaactgga agggcagagt tcaaattgaa ctggatggag 93780

ataacaatag agaaaacggg aattaaaatc cagttatgac tggggaggcg aatagagtca 93840

gactcctaga aagcaaaatg ccatgttttc gaacactttc tcaaaacaac aggtcacttg 93900

tgttagcagt cacaattcaa tcagagaagc agcaccacta gcatgtctgt gtgcgtgttt 93960

gtgtgcatga ttgtgtaaca gcaaatctta ggagctgctt caccagcctt tgagaagctg 94020
ttatatttgc ctctggagct gcagtctgga gttcacaccg aggcagttag ccaggaaggg 94080
aagatgtctg tacagtgggg aagagcaaca gcaagcagga actcacaagc acatgttgga 94140
accttgtgag gatgggatga catctgggtc agacttgctg cccccgacat tagtggaagt 94200
ggtatcctgc agaagctgtg gctctgtgtc atggagctaa acacatgctt ggcccagaag 94260
atgcagaagc tgaaggaaga tccagtggag gatgaagccc agccactgct tcacaccaag 94320
aaagtgagtc agcagatcag ttccaatacc tgtaagcttc aaaatggctg gtgttccagg 94380

tcttccttcc aaagctcccc caaaaacctc tctagtcgag ccaaaaaaat acagtgaagg 94440
gaattctgaa aaacagtttg gccttgtcaa ataggcacat tacaaaacta ccacagtact 94500
cgagagctgt gatacaagaa acgcttctaa atcatgcctc cattctgaaa atttagaact 94560
ataatgtcat gtaaagatag taacagggaa ataaatcaaa ggaatgcaaa cattctatgg 94620
aaaaaatgtt aaatgcttgc cagaacgaca ttttgatgaa aggattaaaa gtgtaccaac 94680
agagggatac actttgattg tttatagaaa tctatatcct ataacttta aagtaattgt 94740
ctaagaaaat agatggaaaa aacaaaagaa cagtgtaaat taaatgatag aattcagggg 94800

ccaggcgtgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg aaggtggatc 94860
atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccctgtc tctattaaaa 94920
atacaaaaaa ttaactgggc atggtggtgg gcacctgtag tcccagctac ttgggaggct 94980
gaggcaggag aatggcatga acccgggagg cggagcttgc agtgagccga gatggcgcca 95040
ccgcactcca gcctgggcga cagagtgaga ctctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 95100
aaaaaagata gaattcaggg aaaaataaac ttaaaaacag aatcttataa ataaacacaa 95160
cagaaatgca aataatcaca acatagtgtc ttaagaaaag tggaaaaaga ggacagttta 95220

aaaaaaattt tttaaagata tgccaagaat ttgagtgaaa gtgataatat aaaagactac 95280
caccccaacc acaaaaaaca caacatacag gtccaagaag aaatcccaaa taagggaaga 95340
aaacaagtac taagaatggc attttgttga aaaaaatatt ttataaacaa gagatttgaa 95400
acaatgaaat aataaattgc atacctggga aagtcaactc agaacaacca acaccaaaac 95460
acagttaaaa agaaaatgtc ctttctcttt ctttttaaat atttagggga aaaaaaggaa 95520
aaaagtgatg taaaacaaag agaaaattag cttatcagac tttcaagagc agcattttgt 95580
gccagaataa aaggaacatt ataaagatac tcaacttttt aaaaaatgag ctgaggattt 95640

tatatcctaa caaactgact ttcaagtata aagggagcaa actgtcatcc atatggaata 95700

acatacagaa tattttccat gggccctttc ttcataatgt actgagaatg aggtttaaat 95760

aatgaacatt actggagaga cagtggcata aagactggct gagcattaaa tatatatttc 95820

catggagagc taagacgaaa tctgcgatat gagggagagt agagcatgta atagttatat 95880

actttgacaa tgggtggaaa gcagaatttt ctaaaaaggg aaagagaaaa tggaaaaagc 95940

atatgcaaaa caatttttaa atgcttctct ataatcatgt tggtgacaat gttgctattg 96000

ctactctcct tatgttttgc ttgaaatgtg agatgaagaa aataagcaat acatgtgtta 96060

tttgaatccc cagggccctt cagaaccaag acttttagaa gctgcaagtg tgaaatagaa 96120

aagattaagt aagcactctg aaatcctaaa tttgaactca taggatattt ttcatagata 96180

gataggtatc ctaaatctgt ccactgacga ggcccaaaaa taacatttgc aactaaaagg 96240

taccagagtt tcttagagaa atagttgaaa tagctaattc taggtctggg gtgggaaata 96300

tagaaaataa acagaggagc tcagaatatc atcgtaccac agagagcaag ggcaccagcc 96360

aagaccagca ggattgcgct aaaggaactt gggagtcaac ctgtagaaca ggcactcacc 96420

aaaccatggg gcaacttgag gatcagtaag gataacgacc gtaatcaaaa cacaccaaac 96480

agggttctct gtgagctcat aatgatacac tgtattagtc cagatccacc aatatagaat 96540

taaatgtgaa aggattttat tggaggaaaa gaccctgtgg gaaaaaagta gggcgcatgc 96600

tagagaagtc tggagatcta tcagactgca atgtgtatct gatcccaagt gaaggaggga 96660

gggaggaaac atggcattga agagtcttgg actgccagga agaaaggttc agcaggagca 96720

ttgagagccc ttgagcccaa gttggttgtc agcagagttc agcatctctt aggaacagtt 96780

ttcctgggaa caagaagcag gatgttgtga gacatggcct atcacaaata ctgggatgga 96840

ctttgtagct ccatagctgc gactcttgtt gaattatgct atctgaagtt ggcagttggc 96900

atggacacct ggacacacac acacacaccc ctacctgatt agttaacttt ataggacact 96960

aagggaccag gtatctgtgt taaaatctca taaataaagg gaacatgtat acttcctttc 97020

ctgtgcaaac taccactcag aagctaatgg cagatgtgcg gatatcttta aaggaagagg 97080

gaatgataga actggagcat tgccactttg caacacctac aaatcaaaca aatctaagta 97140

ctagcttcta agaatctatt gctactaatt acaaaaaaag aaagataagg ccaggcatag 97200

tggctcatgc ctgtaatcct agcactttgg gaggccaagg tgggcagatc acctgagatc 97260

aggagtttga gattgcctgg ccaacatggt gaaacctcat ctctaccaaa aatacaaaaa 97320

ttagccgggg atggtgacgg gtgcccataa tcccagttac ttgggaggct gaggcaggag 97380

aatcacttga acccaggagg cggaggctgc agtgagccaa gatcgtgcca ttgcactcca 97440

gcctgggcaa cgagagcgaa actccgtctc aaaaaaaaga aagaaagaaa gataagtata 97500

tattgtgtgc ctcttgacaa tgaacacaat gaacacaaca gcaccgatgg tgtaatcttc 97560

ctccccaaag tgaaatctga atcagattaa gtttatagat tcaactacta atctgcagga 97620

aatctagagg ataaatgaaa cattaaactc taccatggga atgcaatcag cagaatcagc 97680

agaatcttga ctctacagga ttggtttcta aaatgaaaaa aaaatctttc agtttaggaa 97740

gatacagaga gaaattttta aaaatcaggc taacctaaac tcactgttta gggctcctca 97800

actagataat gaaataataa taaagagtaa taagggtatt tccagaaaag ctagagcagg 97860

agttagtctt gttaggggag gatggtgctt gtcttgggaa ggtggcctga accttctgtg 97920

gttgctgcca agttctctct aatttatggg tggagttaaa gggacattta ttttgtaata 97980

actcatcaag tggtacactt ggtctaaact gctttccgtt ttcctttatt ctgacaaaaa 98040

atacacaatt caaatggaaa ataaagacat ttatagacat acgatggcag agaacttacc 98100

atataaagag actcactaaa aagtaaagat atatgtttat agaaagagta aacgtagggg 98160

gaaagagagt gaattaagaa accatatgtt gataaaatta attaactatg cctatataaa 98220

ttatactggt aatcttaagt aaatagcaga tataaaaagt aactttccag ctgggtgcgg 98280

tgcctcacac ctgtaatcct aacactttgg gaggccaagg tgggtggatg gcctgagctc 98340

aggagtttga aaccagcctg ggcaacacgg tgaaacccgc ctctagtaaa atacaaaaaa 98400

ttagccggca ccttggcgtg cacctgtaat cccaggtact cgggaggcta aggcaggaga 98460

aatgctagaa cctgggaggt ggaggtttaa gtgagccgag atcacgccac tgcattttag 98520

cccgggtgac agagtgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaacggaa aagtaacttt 98580

ccagatctag ttccagggaa gatggggtaa acacaccctt tcctactgaa tacaacctat 98640

aaaacctgaa cagaatgcat aggcagcaat ttgggaactc tgcaaaataa acatcagtag 98700

gcagatcaaa ggaagaaacc atcagaatac catcaaaata cacatgaact gctggcgagt 98760

ttaatctttt tttccttgcg ttatttccca gtctgaattc aacgcagtta gaaaaccaga 98820

actaagcact gaggtgcgga aatagaaaca acagaaactc tctagctcag gctcaaagac 98880

cagaaaaggg aaatgtagag aaagagagag aaatccccca ttttttctcc ccatttcctc 98940

agttcttgca ccctagcccc aggcaattgt ataatgtggg tagcaggaag agcaaagaca 99000

gccagcaatg gaaaaactga aggagttaag tatctgagag agggaatctc cctctagcat 99060

ttggtgtggc tatagttcca agagggtaga gtcaatccca ggtgtttcca tttttctttc 99120

tgttctgcac tgtatgggcc cggtatagac tgtaattatg gaacagagca gtttttggtc 99180

agaggactga aaaagagaag gtcaggaaac cagaaagtac tggagagata gcagagcgca 99240

agcttgggaa agtgacccca taacactgtt tatcagctca aggactcacc tctgacctgt 99300

acattcacgg tcctgatcat aatcagcaca ctaaagactc tgagaactga gatagccagt 99360

agacctttgc tcattttcct aactgaccac taagtaagtg gtacaggtct aggacaaatg 99420

tgaatattac tgaaaggctt cgaaaactgg cctgatatgg gaaccacagc ctacagaagg 99480
ctaaaacata aatagtaaca ctttttatag gatttgaaca aaatttaaac aagaaggggc 99540
tcacaacata atattcaaaa tgtgcagtat aaaatccaaa attatattgc atttgaagaa 99600
taaaacaaaa aaaccttcaa ctttcattag aaaagacaag caacagacat caatgatgag 99660
atgttggcat tatctaacac atcttcaaag tggtattaaa aagtgctcag ataagcaaac 99720
ttctgaaact tatgacttga tttttctgtt catatgtttc catggaaaaa attacaaaat 99780
gaagccttct gacagggaaa tatcaagtta gatgacttcc ctggttaatt tttctaataa 99840

cttttggaga aaatatatac ataacacaaa gcttacacac tttcagaata taaaaaatgg 99900
ggaataattc ccaactcatt ttatgaggcc agcataatct tggtaccaaa atcttacaag 99960
cttattatta aaataagaaa atatgaggca tgtttccttt gataaagata aatgtaaagt 100020
tctaaggaga taattgtgaa acaaattcaa caatactttt aaaaataata accaaatgtg 100080
ttacttttca gaattgcaaa atgggaagga atgggtaaac agtgtgtctg taactcattc 100140
ctccagcctc tgagacagtt ttaattgtga cccaaactcc tagcaaagga cggctgatga 100200
aacacaccag ctacaccgta agtgaaactt cagcaagggt tgctaggtac agactatgga 100260

tccaggagca ctttcaggac aaaacaccta gcttgtctat aatatttgtt ataaatagat 100320
ctgcaattta cgagctgcag ttctgcattg gacaatagaa gttagtcatg tagccagtac 100380
agggctgcct gccttggagg atataaaagc tgagtgataa ctaaacccag ttgctttctt 100440
gcactaactt gtcctctatg cagtttgcac tcctcactct gaaggcaaaa ttcactctga 100500
gtagaaaaag gagacacaga gagctgagtg tgaagagctc agggtctccc agatattgaa 100560
gtggtgcatg ttgctgctct tgcttgcatc ttttactaat cattagtaaa gcttggtgct 100620
gaacaagact tgaatttcat ataaatctga tcaataatgt agatctttgt attgtgtgta 100680

gggttaactc aacaataaaa agtcattgca attcaaaata ctaatgaaaa aaggataaaa 100740
acaatctcat cttaatagac actttacaaa gatgtaactc taccctcatt tgtgattttt 100800
aaggattgtt atctgagtag gaatagaagg gaatttcctc cttgtgaaaa ggtttatcta 100860
aaaaataaaa taacaaaaca gaacaacaaa aaactatagc taacatttta cttagtggct 100920
gttgtgggtt gaattatgtc tccaacaaaa gatatgttga aatcctagcc cctaatacct 100980
atgaatgtga ctttatttag aaatagggtc tttgcagatg caatcaaatt aagatgagga 101040
cattaagttg gggcctaatc caatatgact ggtgtcctta taagaagagg gaaatttgaa 101100

cacagacaca cagggagaac aacaatggaa gatgaaggca gagatgggag agacatagct 101160

gccagccaac aaacatccat gatggccaac caccaccaga aactgtgaag agacgaggaa 101220

agttctcccc agagtctcag caggggcatg ctgacatcat gatttcagac tcctagcctc 101280

cagaactgta agacaataca tttatatgtt ttaagccacc gagttttcag tactttgtta 101340

tggaagtgct aggaaacgaa tatagtggtg aattattgaa ggccttctgc ctgagaccag 101400

aaatgagaca aagcagtatg ctatgacttc tactcagtat tgaatttgat ggtcccagct 101460

agtgtcatag tgagtgaaac aggccaagaa aaagaaatag atgaataagg attgggacgg 101520

ataatctaca gaaaaaccat tataatcaat aggagagttt agaacttcac tggataaaag 101580

accaatatgc aaatatcatg tatatttcta tacatgcaac agttttaaaa ttaaatgtaa 101640

aaaatctgtc attttaatag catcaaaaga caccaatgtc tatgaataat tcttatgaaa 101700

gtgtgccaaa atacctgtgt tgaagactac aaaatattat tgtgagaaat taaacaagat 101760

ctaaataagt ggaagaaaac atcacgtttg tatattacag gactcagtaa agacatcaat 101820

ccttcccaag ttgatctaaa aattctatag aatcccagta aagttaatat aaaataaatt 101880

attttattct attaaaatga aaagggtcaa gaatattcaa gacaatcttg aagaaatact 101940

aaaaaggagg aaaattaaca ctaccatgta taaagagcta ctataatgct atagtcatta 102000

aaagagtgtg atattggtgc aagtctaagc aaatagactg gacccacata tatacactgt 102060

tatgtgatgc acaaaggtga catggcaatg caggaagaaa gattactttt tcattaagtg 102120

gtatagagtc aatttaatat tcatataaga caatgaatcc ctattcctac catacttcat 102180

agcatacaca aaatttaatt ctagatgggt gacaaatatc aacatgaaag gtaagaccat 102240

aaaactctag gaagacatag gatgttacct tcacgacctt ggggtagaca aagagatcta 102300

aagcacaaca caaaaaatgc aaactgtgat tggaagcgtt gataaattgg actacactga 102360

gattaagaat atctattcac caaaagatac cattaagaaa gttaaatgaa gccagagttc 102420

taaaaattat gttcaatatc aatgtctgac aaaggactcc ttctgaatga agaattaatt 102480

cctacaaata aataagaaaa aggcagacaa cacaatagaa aaatggacaa aaaaccctga 102540

aaaatcagtt cacaaaggat atccaaaata acaataaaca catgaaaagc tgctccactt 102600

ctttagtcat cagggaaatg caaattaaaa gccacattga gatcaaatta cccataagcc 102660

aaaaaaatct gaaattaagt caaagacaag tggatgaatt atgtgaggca actagatcac 102720

tcatacattg tgctgggagt gtaattagaa caaatatttt gagagactga caatatctaa 102780

gaatagtata tatctagaaa aaactgtgct gttttggaaa cagaaaagca caatttgaag 102840

taaatcatcg gtcaaagaag aaatcacaaa gaagttagaa aatattttga actggaggtt 102900

atgaatatag aacatatcaa aattaggagg aggcaactaa agtagtgttt agatggaaat 102960

ttgcatattt aaatgcttac atttgaaatg aatctaaaat cagcaacctc agtttacact 103020

tcaagaagtt tgtaaaaaat gagcaaatta aaccccaaat aagtagaagg taataagaaa 103080

cacaagaata gaaatcactg aaatttcaaa aaaaaaattg agaaaaagca aaaagttgta 103140

ccatgaaaag attagtaata tcgttaaacc ttagtaagtg taatcaagaa caaacaggag 103200

aaaacacaaa ttccttgaaa cagtaatgaa gaggaggtat caccacatag cctatatata 103260

tacataaggt aataaaggca cataataaac aactttatgt caataaatgc aataacttaa 103320

atgaaataaa cacatttgta aaaaaaaata caatttagta agcttttccc aagaagaaat 103380

agaaactgaa ttgtactaca tatctattaa aaattgggtt aacgttaaga aaataatctt 103440

tccacaaaaa ctccagacac agatagttcc actagttagt ttcatcaaac atttaagaaa 103500

caaattatat cttgcacaaa ctatttcaga aagtagagga ggaggaagca taagatcttc 103560

taccaaaatt agatgataaa attacaagaa atgaaaatga tggagcaata tccttcatgg 103620

atatacatag aaaattcttt taaaatctac taacaaatta aattcagcag taatcaaatc 103680

catgaccaag tgaatttgtg gtttgatgtc ttttgtaaat attgaaaagt tctcagaatt 103740

tattctttga atagtgcttt tgtcttacat tgactctcca tttaatgaaa ggatctttta 103800

tatctgaaag acctggggag gaaggtagcc acccagcaaa gtcatctgaa ctttttgatt 103860

gtggtgtgag ggagaaagaa actttcattg tggtaagcca atgagaattg aggattatca 103920

ctgcaatgga catcacccac tatgataact agctttacca ttttaaacgt acaaatttta 103980

tttatttta ttatttttat ttatttattt attttgagat ggagtctcgc tctgttgccc 104040

tgctagtgtg caatggcatg atctgggctc accacaacct ctgcctcccg ggttcaagcg 104100

attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacaag tgcctgccac catgcccgat 104160

taatatttgt attttcagta gagacggggt ttggccacgt tggccaggtt ggtctcgaac 104220

tcgtgacctc aggtgatcca cctgcctcag cctcccaaag tggtgggatt acaggtgtga 104280

gccactgcac ccggccacaa attttatagt ttatttttca gtgtcctatt atctcaaatt 104340

gtgaggcaca cattttcctg tttactctgc ctactgactt tccctaattg acgatggcct 104400

aggatgatgt agagtttgtt tccttgaatg gtttatattt tttattttga actgattttc 104460

atggatattg cgatttgggg gcatttttg gagtcccatg tgtgtaaagt tactaaatct 104520

tcctccggag gaattcttga attctaaacc atataataca catttggact ccacacctaa 104580

gcctaatgca ctttttggtt tttaaatgtg taattatctt tttcccccta tccggagccc 104640

aagcagaaaa catgcttcct tccacttccc tggctaatgg ttgaggtttc ctggtctttt 104700

ttacactgga aaggagatta caccaatttc tggatttatg tgaatatctc agttccagtt 104760

ccccacctct cataggcccc aagcccaagg tcaccttacc tcctgagagt gtgttaaaat 104820

ttccctctta cccatagaat ctatattttt ggtatgccca ggcatgtatt cacatcctgc 104880

tatgttttat ttgctgtttt ttttttgttt ttttttgttt ttttttttt tgctttggga 104940
acgggagtga gtgtagaacc tatacagtcc cgtcagctct attccaagaa tgttctgctc 105000
ttttcttcgt ttcacaaatg aaaaacctga gtcccataga tgggagtcaa tacagccaaa 105060
ctcacagacc tacctatggc acaggggaga ctgaagttta ttttccaact tccagcagtc 105120
ctacattgta agctgagtga gtggactgcg cttgcaggtc ctccaggtgc ctagcgagaa 105180
cagaggacaa ataaatattt acgaattgct tgtctcacct gaaaatggtt tatttctagg 105240
tttctgatat tatggggtgc aatggcggta aagaagcagt tctggtttca ggaatgtgat 105300

cctgatagcc atactccaga aaaaatcaat aaattccctt ggccccatgg gctcatgctc 105360
ttctagaagg gaagacaggg ctcttaggta ctttcagcgc tcgtagaaga gtgttgttac 105420
agtcccatga ccagtgcagg ggatgtgcca ctgagaatct tttcactgat gcttcatggg 105480
ctttctctat tctgctactg ggttttattt cccttcttct aattctccct ttaccaacaa 105540
ctaatcccct gtagataatt aattcatcaa gtgcctgctc tgtgatgtcc ggactgctag 105600
aagtggtagg gggactcaag agccagatga agctaagggc acgcctgtct gctctccagg 105660
gacccctggc gtccctttct cctggcagaa tgactgctat cctttgaggt gaatccagtt 105720

cagctgtcac ctcttctatt aaccactctc caaaaacagc taatccttct tctaggctct 105780
taccgcagtt atgaaagcct atgctgaccc tttgtttaaa catgtgtaca ttaacagtaa 105840
tacatttaag acacttcatg gcaagggcaa tatactgcgt tattcttcca aatcaaatag 105900
ttgggctcag tcccccattc ctgctactgg ggtacagtca agctcagtca ccttttggtg 105960
agcctttccc tagttcttgg agtcttaaaa gaatcccgtg gttttcggca gttcagaaac 106020
ccaggcattg ccgctgcgtg gtccacggga gttgctctgg tggagctcgg atgcccgggg 106080
gctgcaggaa agaaggtggc agcgcccccc acgcggacgc agggcgctgc tgtgctcagc 106140

agaagggagc aaatgggatg gagcttcagc caccctggaa gccgcccctt ggcgccttcc 106200
tccctccctt cctctttcca aaatcaagcc ccctcttcaa catcaagaac tctccgcact 106260
ccctggacct ctcagagcct ctcctcattt actctttcca atgcgctggc tcaaaagagc 106320
ctagataaga acaccaagtt ctggctgtcc ttccagcaaa gagttaggag ttaacttttc 106380
aatctttttt aatctccttt aaaaaagaat gagccataca ttagggtaac cactgggaat 106440
cccatcacac acattggcgg catctctcct ccccgacagg gtgcctccag cacttcagat 106500
cccagccgag agtctggctg ctggcgccca gcaaacggtg cggaaagcaa accggggctc 106560

gcggaaagcg ggaggagggg ggcttcctcg ggtctgtttt gtctggttgg caagacttcc 106620

gaagcctggt tccctatagc tgccacccgg tcgctggcgt ggaggaggga gtccgggaag 106680

actggacccc agaattgtcc cggctttctc ccgagtgccc agcgcagctt ctggctgaga 106740

gcgggagcgg gctgagtggg gacaaagaac gcaagggaga ggtagagcct ggccttgggc 106800

agcccctggc ctggccagag gcgcgaggcc gagagcccgc tcggtggaga ctgggggtgg 106860

aggtgcccgg agcgtaccca gcgccgggag tacctcccgc tcacacctcg ggctgcagtt 106920

ccctgggtgg ccgccgagac gctggcccgg gctggaggga tgggggggcg gggacggggg 106980

cgggggcggg gctcgtcacg tggagaggcg cgcgggggcg ggcggggcgg gggcgcgcgc 107040

ccggctcctt aaaggcgcgc gagccgagcg gcgaggtgcc tctgtggccg caggcgcagg 107100

cccgggcgac agccgagacg tggagcgcgc cggctcgctg cagctccggg actcaacatg 107160

cgctgctcgc cgggaggcgt ctggctggcg ctggccgcgt cgctcctgca cggtaaagcc 107220

actgcctccc cgccctccac tcctccgtgg gatcccgggc acatcccggg cgcctctgtg 107280

cgccccgcgc ctgggccagg tttgggatct ccccgccgcc ggggaggggc agcgggggcg 107340

ctgcgggggc tgcttgtctg ggctgcaccg ggtgggcggc gggggacgcc ggcaggaggg 107400

agtcgggggt acccccgccg gcctgccctg agccccctgc ccgggtcttc tctccttaag 107460

tgtccctgca aggcgagttc cagaggaagc tttacaagga gctggtcaag aactacaatc 107520

ccttggagag gcccgtggcc aatgactcgc aaccactcac cgtctacttc tccctgagcc 107580

tcctgcagat catggacgtg gtgagtcccg cctggctaca gggctgccct ctccccttcc 107640

tgggctccga ggggcttttt agacagcgtc gggcggccag gcggtggagc tcggctgggg 107700

cactctagtt ggccccaagc taggcagggc catgctctga gtctgtcccc agcctgccct 107760

ctcctgagtg tctcatttct cggtttcccc tccagccaag gagggacctg gtaaagctta 107820

ttccatcacc ctggccacct gtgcatggtt acttgggtcc cacctttctc tcaggttaga 107880

aactcaagca tcctgagctg ggactcagta gcaagaacag gtgaagttca ctttttaatc 107940

tcccttatgg tgtaagtgtt gacttgcatt ccagcattgt caatttagcc acttctagac 108000

ttttctgccg cctatggtat gtaacttctt tggtgggggc ctggccctga gctttgcagc 108060

tggcgaatct atccaggcag agggcaagag ggccagctgt gaactttcac tgtgacccca 108120

tcttaggaat gggcatgctt tgccttcctg gtgaggacag gtactgggag tcctgctccg 108180

aggactcagg gttccccgtc aggaatacat gtgtctgtcc ctccaggcag ctgccatcag 108240

ttccgtgggt ctcttgcctt gcagccttgc tagtgcccac ttcagttagc caatctgtgt 108300

aaacttgcct attgttcctc tatgctgctt tggatattca atattcatgg tatattctcc 108360

atacaataca aatacttcac acaagtgttt aattcattat aagtgggttt ggtgtcttgt 108420

ctatacggag tatcggattc tattgtggag caccctggag tgtggcaggg tggggcacag 108480

ggataataat gttcattggg agggagagca tgatgggaaa gaggtgagag aatagccaca 108540

attactggtt aaaaaagaaa tagtgctaag agctacctgg caaagtggaa aaaggtaaga 108600

ggtgatattt cataatccta caaataaaca gttacccgca ctatcatgtt gatgaatggt 108660

atatcactta acctagttaa aattgccatc atacattgcc tcctttccaa cgctacactc 108720

gcctcaaatg tgttcttcct cctacagaca gaatcatgct ttaaaatatt gaatgtatat 108780

gtgatgatgt ggaaaagtta tcatgagaag agctgtaggg gaaggcaggt tcagtctcat 108840

gtgttgcaga gcagcaaaag ttgctgttta tggagcagtt cctcagttgc tttaaagagc 108900

tcaggatttg tacttgggat cttcggtggg ttctgtctgt gttggtttct ggatggctgc 108960

tgttaggtaa gtttcttaag catcttgagc cttggctttc cggctaataa aatgcacact 109020

gtcagtcatt gtgatcaact aaagaatatg gaaacaactt gaagagacct taaagctaga 109080

tatgtgatta tggtcatttt catgcagaaa ccacatgaaa aaggaccagg cagcagagct 109140

aacacacccc gcaagtggtg tgtgacaggg tgagaaaggg acagtagccc cctcttcccc 109200

catttgtcca gggtcaactc cagccaggct gtcacactgt ttgtgtctgc tccacagctg 109260

tctctcttgg agtgggtgac cctgtattgc ctggatgggg gtgatggtgt agtagcccct 109320

cagtagagga acaggaggaa gtcagtagaa caggctcctg aggttgcaaa ggctgcggca 109380

gcacctttg gagaagagac cactcgcgga gaagctgcag gctttcttct gggaacttct 109440

tctttaagag actcttaaga aaccaagtta ttatgaggag ctctgagtct taggagaagt 109500

ttaggcataa gttagtgtta tactacatga acatttaaaa taacttttgt catgttagaa 109560

aattacaaaa atagcacatt ggcactttgt gtcaatgaca ttccagtgtc cttaggaaat 109620

gcatgtgaag aaggctgtca gcagccagag gtcatgggaa gggggcggga gaaagtttat 109680

ctctcacctt agccgtggta ttggctgtga acacattgaa cttcccagcc aggcaatgct 109740

atgttcatgg agtggccttg aacaaactca cttacctttc taagctctgt tttctcatgt 109800

gttaaatgag aataataata cctgcttcag agggttttga gaggattaaa tgagagaaag 109860

tgcttgccca cactggtgat tcactgaagg tctgctccat cttaattatg taactactca 109920

actcagaggt caagaagtcc atgcctagaa gggtgtggtc acatgcccaa ggtcactctg 109980

tgattagagg tagggctatg aggaaaacca acatcggaca agtcctttgt ctttcatctg 110040

ctgcttcctt tagacttggt aacttcggca gaacaaagtc atttaattta tttaaactgg 110100

gtgaattgta actaatttaa tgtgactttc ctgagatcct ggatgaagcc gaagtctcta 110160

tcagacataa caaaatatgc aaacatttgt attccagcct tacttggctc tgcctggttt 110220

ttgaagcaga gccaggtctc tccagctgaa atctcagcgc tctggacaga gacacaatgg 110280

ttctcataaa ggcttcgtgt ggcaaaatct tggctggtat agattctctt tacacatttg 110340

ttgcccattt taactggact gttctagaga ccatagtagt tggttttcct actcccaaat 110400
attgttattg attgcttttg tttgtcagca gagattcctg actggagtga taggaagaca 110460
ccatatgatg ttacatattt gatttttgtg aaagatcatt tactctttaa tcaatttatt 110520
ccacacatgc tattgagctc ctgttgtaga ctttgacaaa ttctgagaat taacagaaag 110580
atgagggatt atttttcctt tcagagatct catgagctgg ctagggagat taaaaagtaa 110640
atccaaaatt acatgtgatg aaatttaaca taaatatcta tacaaagtgc tagaaaacat 110700
tgtgttcaac tagagcagct gagagtggct tcaaagagat ggtggttaga gttctaaaga 110760

tgagaaggag tttgccactg aaagtaggaa atcttttcca ggttgaggaa agactgaaag 110820
tgcagtggag gacagctcac tttcaacaag gtgtgtttta tgggacactg gcaacctgtt 110880
gatctttact acaggttttg ctgcaagact tctcagaaaa tttatgctat gttttttgag 110940
acattctaaa agaccaatat agtactgacc aaactactga tagttttata gacccttttg 111000
taagaattat atgctctaga agcacacctt acaaggggga ggctatgatt tttctttggt 111060
aggaggtgct agatgagtgt ggggacagta aggttgcagt gtgtgaggcg tcctgagttc 111120
ctctgcaagt ttgcatttca cctggcccta gtctaggcat ctctgagggc atgaggaggc 111180

agtgtgccag gggttttgtg aagctgtaag accagcctgc catagcatat tttcctagaa 111240
aaggaaatag tccaaaccat gatatttgta ttaaattcaa gtataaatta tagattggag 111300
tgaaaaaact ttgcatacat tttagaggta caacatgagt cctcaaagga attgcttgac 111360
ctgctgttat tcaacaggct ccttcatgaa gcactaggca gaggggaag atatggtggg 111420
tcgttaaaca ggggagggaa gtaaccgaat ctctgcttaa gcagaagatg ctgagagcag 111480
tgagtgtgag acgggtcaga gaggagagaa aggtaacgga caaggaggtt gaaactagga 111540
tggccactgt gggaatgtgg agaaaggggc agatttaaga gatgttttgg atatattgtc 111600

tatgatctat aactgtgtgt ataaacatca tgaatataca tcaataaatt tgctaagtga 111660
aagtgcctaa attattctta tatgcacaca ctgacttctg gtgattatta atttacttcc 111720
tgggcttgta actgggctgg gaatgagata atacataaga aatcattttg aagtgatgca 111780
tgtgtgaggt tctaatctgc caagtttcca taatgtttct ttctccttta tttgtgctgt 111840
ttagtcagtc acctgagcac atgcatctga aggccattct aagtgatttg cataaaataa 111900
atatgcattg gttatgaagc atgtccagaa gtcaagtttg ttaataatat gaaccaacat 111960
gtaattatat acaaatgtaa aacacataat tatacaagat tgactatttt ggtattttat 112020

tgatttgaaa tgcagactca gctttttgga agctttagtc acaagaccgt agaactaagt 112080

ggtcatgcac ttacgttttg gcactgaaga tggcaggcag ggctgtggag cccagtatcc 112140

taagggctta tgtgttatct gaattccttt ggggggccct ctgtgtaggt ttgcaatatg 112200

tatgatttta cattcattag ccactattta aaatgctaca actccaacaa aatactgtca 112260

aatattataa aacccacata cctagaatat attgtaaaaa gaaatgctga aggtataatc 112320

aggtattgat ctttatcatt taaaaaaatc tttacttttt tgagcagttt tagcttcaca 112380

gcaaaatgaa gaagaaggta cagagatttc ccacagcttc ctcaattatc aacattcccc 112440

actagagtag tatatttgtt acgactgatg aacttacatt gacacatcat catcacccca 112500

aatgcatagt ttataagaag gttccctctt ggttttgtat aatctatggg tttgggcaaa 112560

tgtataatgg cataatgtgt aataccctca ttatggtatc atacagagta tttttactct 112620

cctgaaattt ctttgtgctc tccctgctta tcactacctt caccacagct cttggcagcc 112680

gctgaccttt tgttgtctcc atagttgaac cctttccaca atgtcgtatg gttggaatca 112740

tacagtctgt agccttttca gatggactta tttcacttag taatatgcat ttatgctctc 112800

tccatactct ttcatggctt gatagctcac tccttttag cactgaataa tatgccagtg 112860

gtctggatgt agcacagttc atttatccat tcacctccgg aagaacatct tggttgcctc 112920

caagttttgg caattatgag taaagctgct gtaagcatct tgtgcagatt tttacgtgaa 112980

cataaggttt caatcacttg tgtaaatacc aacgagggca cttgctggtt cgtatgctaa 113040

gagtatgttt aattttctaa ggaaatcaca gactatctcc caaagtggat gtaccatttt 113100

acattctcac cagcaatgaa tgagagcccc tgttgccctt tatccatgtc agcatttggt 113160

gttgtcagtg ttctaagttt taagcattcc aataggtgtg tagtggaatc tcattgtttt 113220

atatttgcat ttccctgatg acatatgatg tggagcattt tttcagaagc ttattgccat 113280

ctgtaggtct tctttggtaa ggtgtctgtt aaggtctttg gccaagtttt cagtgggttt 113340

ttttttttt ttcttatttc tgaatttaag agtttttgta tatttttgat gacagtcctt 113400

tatcaggtat gtcttttgca aatatttttc ccagtcagta ccttgttttc tcattctctt 113460

tacattgtat ttcacagaac atacattttt aactttagtg aaacccatct tttcaattct 113520

ttcttttatg gattgtgcct ctggtattgt atctaaaaag ttactgcaat atccaaggtc 113580

atacaggttt tcctctatta tcttctagga gttttatagt tttgcacttt acatttaggt 113640

ctgtggtcca ctttgagtta atttttatga agggtgtaag gtccgtgtct acatttatct 113700

ttttgcatgt gattgtccag ttgttgtagc accatttgtt gaaaagatga tctttgctcc 113760

atttttattgc ctttgcatct ttgtcaaaga tcagctgatt atattcatgt gagtcttatt 113820

tctgggttct ctgttgtgtt ttgtcgatct ctttgtctat tctttcatca ataacacagt 113880

cttgattact atagctttat cctaagtctt gaagtttggt agtatcagtc ctccaacttt 113940

gtcgttcctc aacattgtgt tggctattct gggtcttttg cgtctctcta taaactttat 114000

aattgcttta tcgataccca caaaataacc ttctgggatt tgattgaatc tgtagatcaa 114060

gttgggaaga actgacatat tgacaatact gaatttttct attcatgaac atagaacagc 114120

tctttagtta gttcttcctt tattttgttt gtaagaattt tgtagtttta ctcatataga 114180

tcttgtaaat actttacttg atttttacct aagtgcttaa tttttgaggg gttaaatggt 114240

attatgattt caatgtcaaa ttctacttgt taattgccga aatataggaa agcgatttac 114300

ttttacatgt taaccttgtc ttctgcaaag ttgctgtaat tgtttattag ctcctggaga 114360

ttttttttttt ggtcagttat tttgggtttt ctacatgaac gatcatgtca tctgcgatca 114420

aagacagctt tatttctttt ttcccagtct atatactttt tatttccttt ttcttgtcct 114480

tttgtattag ctagtacttc cagtgtgcta ttgaaaggag tgggagaggg gacaaccttg 114540

acttgttcct aatcttagtg ggaaagcttc agttttctta tcattaggta tgatgttagc 114600

tataggtttt ttggatatgt atatatatat atataaatat acatatgtac atacattttg 114660

tgtatatgta aaatatgtgt acatgtttac atttatgtat aaatatgtac atacattttg 114720

tatatttatt tacatttata taaacatatt ttgtatatat aatatacata ttttatatat 114780

acatatgaaa aatatgtata tacacacata tacaaaaaac ctacagctaa catcatactt 114840

aatgatatat atatttatca agttgaggaa gttctcccct attccgttta ctgaaagttt 114900

ttgtgatgaa taggagttgg attatgtcaa aattgttttc atctattgat ataatcatat 114960

gatttttctt ttgtagcctg ttgatgtaat ggattatatt aatttttaa tgttgagcca 115020

gccttgaata tctggaatga atctcacttg accatggtgt ataattcttt ttgtacattg 115080

ttgagataaa tttgctaatt tttaaatttt tggttgagac ggggtttcac tatgttgctc 115140

aggctggtct tggactcctg agctcagttg atctgcctgt ctcagcctcc taaagtgcta 115200

ggattggagg cgtgagccac cacaacgtgc taatattttg ttgagcattt ttgaatctgt 115260

gttcatcagt gatactggtt tgtggttatc ttttcttaga atgtctttat ctgccatttg 115320

tattagggta atgcaggcct catagaatgt tttaggaagt atttcctctg cttgtgtact 115380

ctgaaagaga ctgtagataa ttggtataat ttctttttta aatttgtaga cttcaccagt 115440

gagcccttct gggcctgttg ctttctgttt tggaaggtta ttattatttg attcaattgc 115500

tctgatagat ataggcccat tcaaattgtt tatttcttct tgtttgagtt ttgagaaatt 115560

ttgtctttca aggagtagtc cattttatct aggttataaa atttgtgagc atagaattgt 115620

tcatagtatt tatttgttat ccttttaatg cccatgggct gtgtaatgat gtcttctact 115680

tctgatatta gttatttttg tcctttctca tttttttctt atttagcctg gctagatgct 115740

tattgatttt attgatcatt tttcaaaaaa cagattttgt ttttgttcat ttcctctatt 115800

gatttcctgt ttacaatttt gttgatttct actctaattt ttagtatttc tctgcttatt 115860
ttggacttaa tttgctcttt tttctagttt cctaaagtag aagcttagaa tactgatttt 115920
tagatctttc atttctgtac atttcaatac tgtattcagg gctatagatt ttcgcttaag 115980
gacttctttt gctgcatccc acaaattttg ataagttgtg ttttcatttt catttcagtt 116040
aaaatatttc aatgtctctt gagaattctt ctttgaggca tatattattt aaaggcatat 116100
tgtctaatct ccacgtattt ttggattttt cagtaatctt tctgttactg atttctagta 116160
taatttcttt gtattctgat agcaggcaat gtgtaatttc tattctttta aatttgttaa 116220

ggctctttct gtggcacaat tatggggaat attccatgtg aacttgagaa gaatgtgtat 116280
tctgctgttg ttggataaaa tagtctatag atgttgctta tatccaattg atggacaatg 116340
ttttgagttc aatcatgttt atactggttt tctgcttgct ggttcttcaa atttctggta 116400
gaggggtgtt aaagtttcca actgtgaaaa tggatttacc tatttatcct tgtaggtcta 116460
atagtttttg cctcattagt ttgatgctgt gtttttgggc atatacacat taaggactgt 116520
tatgtctttt tgtagaactg gtctttttat cattaagtaa tatccttttt tatccctgga 116580
aactttcctt gctttgaagt acgctctatc tgaaatttac atagctattc ctgctttctt 116640

ggattagtgt tagcatggta tatttttctc catccataag acactgttaa tttatatgtg 116700
tctttatatt tagagtgggt tttttgtagg cacatacagt tgggtcttgt tttttgttct 116760
actcttacag tctctttaaa ttgatgcatt tagaccactc agagtgattg tcgatatagt 116820
tggatcaata actatcatat ttgttactga tttttttgtt gtccttgttc cttatttcag 116880
tttttgtttt ccactctgac ttttatggtt tagttggaca ttttatatgg ttatgttttc 116940
cctcctttct tggtgtatca gttatagttc tttttttact tttttagtgg ttgccctaga 117000
gtttgcaata tacatttaca actaacccaa gtcacctttc atgttacatt ataccacttc 117060

atgcataatg agagcacttt ataatgcaaa ataacatgaa tttcttcctc ctgtcccttg 117120
taccatttat ttcttataag gtgcgtgtgt gtgtgtgtat atgtgtgtat gtgtgtgtgt 117180
gtatatgtat tatatatgta tatattatat atacacaaag tataataaaa tacatttttg 117240
ctattgttac tttgaacaaa ctgttatctg ttagataaat taataagaaa aacaaaagtt 117300
tttattttgc cttcactttt tccttcttca gtggttcttt ctttaattta gatatgactt 117360
tcaacctgta tcgtttccct ttttttaaag aacttctttt aacatttttt caaggcaggt 117420
ctgcttgaaa caaatttctt caatttttgc ctgagaatgt attttttttc cttatctttt 117480

gaaggatgat ttcaataatt ctagatttgt gactttctct ctcaacacta attattttac 117540

tctactcttt ttgcttgcat gatttcatgt aagtcagatg taattcttac ctttttggtc 117600

ctctaaaggg aagggttttt tgtctgcctt tggcttcctt caggatttta tctttatctt 117660

tgtttatagt ttgaaatgat atacttagat gttggatttt ttttccccca catgtatcag 117720

cttgctgttt tctgagattc ctggatgtgt ggtttggtgt ttgacactaa tttggggaaa 117780

ttctcaatca ttgtttcaaa tacttctgtt cctttctcta cttcaacagt ccccaacctt 117840

tttgacacca gggacctgtt ttgtggaaga caatttttcc atagactgtc gggggccatg 117900

gttttgggat gaaactgttc cacctcagat tgtcaggcat tcattagatt ctcataagga 117960

gcgtgcaacc tagatccctt gcatgtgaaa ttcacaatag ggtttgtgtt cctgtaagaa 118020

tgtcacgctg ccgctgatct gaccggaggc ggagctcagg cagtaatgct ccctgacctg 118080

cccctcacct cctggtgtgt ggcccagttc ctaacagtcc aggtgacagg tactggcctg 118140

tggcctgggg gttggggaac cctgctctac ttcttctcct tctcgcattc ccatcacaca 118200

tatgttacac catttgtaat tgtcccacaa tccttggata ttctattctg ttgttttcag 118260

tctttgttct ctttgctttt cagttttcaa aatttcgatt gatattcctc atactaggga 118320

ttctttcctc agctgtatcc aacctactag taagcctatc aaatatattc tttatttttg 118380

ttacattatt tttgattgct ggaatttctt tttggttatg tcttaggagt tccatctctg 118440

tgcttacatt gtttaactgt tcttgcatga tgtctgcttt ttccattaga gcctttagct 118500

tattaatcat agttgttgta aattctgatc tgataattcc aatactgctg ctatgtctgg 118560

tactaatgca tgttctgtct cttcaaattg tgtttttttgt ttgtttttttg ccttttagta 118620

tgctttgtaa ttttttcttg attggtggct gtgatgtacc aggtaaaagg aactgctgta 118680

aattaataag ttactaatgt agtgttaagg tgtggaggga ggggaagcat tctatactcc 118740

tatgattagg tctcagtttt ttagtgagcc tttccctctg gacacgaact tcataggtgt 118800

ttctcagttt gtttctcccc acttgagtgc gataggatgg ctagagtggg tggagttcag 118860

tatttccctt cccttgtgtc aggtaagctc tcataatacc ccggagggtt agactctggt 118920

taattcattt ctcctgatgg caggccttat taaaaacaac agaaaattct ggcacatttc 118980

caagtggttt ctttcacttc cctctggtgg aaggatgagg gaacatttct tcagtatttc 119040

ctgtgggaac ctggtagagc ttctggaggt aaatctcatg atatttggga acccccctatg 119100

attgaatcct tttggaattt ttaactttca aagttgtaca cactgagcct ccaggaattt 119160

gccaattcca gtttcaggtt ttcttactct gctgctggtt cctgtggtgg ttttgctgat 119220

tagtctctgc tctggaaagt cctggctctc tgtatgtccc tgtttgtccc cctaatcttg 119280

agagcagaag ttcatcctgt gtgttcccct cttagttggg ctccaagaag agctgttgtt 119340

tttctagtgt gttcaccttt ttacttgtta ggacaaagtt cattctgagc ttcttgcatc 119400

aggaaccagg aactggatct aataatgttt ttataagata catttcttaa aatgacaaaa 119460

gtaatatgtg tttgtacagg agctaaatta aacaaaccaa aaaaagaatc aagaagttga 119520

aaatcaaggg ggtaaaaatc agcacacaca aggcattctg gcagagttca tgctatcttt 119580

tctttatgtt tatagatgtg tagagaaata tttaaatatt taaaagttaa aaggtataaa 119640

catgatgtat ggtgccttaa gcagtattaa caggcattga ttttaaagtg gtacacttag 119700

gcccattagt aaacaaatac agattttaaa atacatttat atgttttctt cattaactct 119760

taccatcact gcatattcaa tctatattcc ttttgtaatt taaaaaccat tttaaaaatg 119820

tgtttaaatg atttatgatg atacttataa gtaacacata gttgggtttt taaaaaaatt 119880

gaatttgata atctttgtat tttagttatc cttcatgtgg ttactgatct atttggtttt 119940

aaatctatcc ttcactgttt acttccactt acccttgtct cttctatgtt ctttttttcc 120000

tctttttct tacacttttc tggattaatt gctcatttta tattattcta attttctctt 120060

ctattagttt gttagtcata tttctttctt tttgtcttac agtggttgat ctggagatta 120120

caataggaat ccatgactaa gtaaagtcta gtgaaagtcg tcaacctttc tgtacaatgt 120180

gaggacttta caacacttta attccataat tccaatttat ctactgttat tgtcatatat 120240

tttatttcta taaatatatt taaaccttat aagattataa ttgtctttta cagtcagtat 120300

tcttttagat ttactcgtat atttaccttt tttgttactt taattcctcc ctgtatcttc 120360

taactttcat ctgagataat tttccttctg ccctttagac ttctctttct tgagagtctg 120420

gaagtagcac aatttctcca tgtttgtttc aaaacttatt tatattgcct aatttttgtg 120480

tgataattca gaaatacaga ctttgtgttg ccggttagtt acagcacttt tatatacagc 120540

atagtgtcta tagtcgatta ccctagtgtt ttctgacttc agtacttctc ttaagaggtc 120600

agctgtatgc cttactgttg cttctctgtt cttgttttct ttggtcactt ttaaatttta 120660

ttctttgtct ttgattttta acagttttgc tatgataaga atatgtttct gctcttttgt 120720

tttacctgct tgggattcag aatgacttat tgaatctgtt ccttggtttc attcacaagt 120780

tttggacaat tgttgccaga tcgatcgatc ttttcctcct tccttccttc cttccttcct 120840

tccttccttc tttttttggg gatggagtct cgctgtgttg cccaggttgg agtgcaatgg 120900

cacgatcttg gctcactaca acctctgcca cctggattca agcaattctt ctgcctcagc 120960

ctcccgagta gctggaacta caggtgtgca ccaccacgcc tggctaattt ttgtattttt 121020

agtagagaca ggttttcacc atattggcca ggctggtctc caactcctga cctcatgatc 121080

cgcctgcctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccactgt gcccggccta 121140

gatatttctt tagatatggc ttctgctcta ttttttctgc cttccctttt tgggacaatg 121200

attacatgtt caccacagct ttcactttat ctcagtgatt ctcaaccagg ggcagtgtct 121260

ctccccaggg aatatttggc attatcttga aaaaatttca gttgccccaa ctggggagaa 121320
agatgctact gacacttaca gggaagaggc tagggatgct actaaatgac ctatagtgca 121380
tagggtgact cctcaagaaa aagaattatc tggccccaa tttcaacagt gctgagatgg 121440
agaagactaa tttattccat atgcctccta ttctttgcgg caattcccat tactttgtct 121500
ctccatgctt catccggtcc gttttctgtt gacatatatt caatattcag tccttgaatt 121560
ctctcattgt gtctatctgt tgttagtccc atttattgac tccttttaa agtttcagat 121620
attgcatgct ttagtgttaa gagtttcctt ttggttctta cgatgttttc tagctctcaa 121680

gcttgttctg attttcttca aatatattaa taagactttt ttttatagtc cctgtctgat 121740
aattccattc ttaagacact ttgtgcctct gtttttatta gtgatggctc tttttgcttt 121800
tctgttacat ggtctgtgct ccttctgagc ctggttgtgt ttgtagtttg tcccagacaa 121860
tgtatgggaa aaatggtaga gatgagagaa cggagaacac ttttactcct gttaatattt 121920
gcttctgaca acagccaccc catgggtacc agcaaccaca cataacctta attagattag 121980
ggattgagaa gatacgaaga tgggcttcag tccctttaag cgctggtttg tttctggttc 122040
ttgcatatac attctagggc ataaatacag agaatttact agagtcttct ctctcttcaa 122100

taagtttttt ttttttgag acagagtctc actttgtcac ccaggctggc atatggtggc 122160
acagtctcgg ctcactgcaa cctctctctc ccgggttcca gtgattctcc tgcttcagcc 122220
ttccaagtag ctggtatttt tttttaatat tttaagtttt agggtacatg tgcacaacgt 122280
gcaggtttgt tacatatgta tacatgtgcc atgctggtgt gctgcaccca ttaactcgtc 122340
atttagcatt aggtatatct cctaatgcta tccctccccc ctccccccac cccacaacag 122400
tccccagagt gtgatgttcc ccttcctgtg accatgtgtt ctcattgttc aattcccatc 122460
tatgagtgag aacatgtggt gtttggtttt ttgtccttgg gatagtttac tgagaatgat 122520

gatttccaat ttcatccatg tccctacaaa ggacatgaac tcatcatttt ttatggctgc 122580
atagtattcc atggtgtata tgtgccacat tttcttaatc cagtctatca ttgttggaca 122640
tttggcttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagggcc acaataaaca tacgtgtgtg 122700
tgtgtcttta tagcagcatg atttatagtc ctttgggtat atacccagta atgggatggc 122760
tgggtcaaat ggtatttcta gttctagatc cctgaggaat cgccacactg acttccacaa 122820
tggttgaact agtttacagt cccaccagca gtgtaaaagt gttcctattt ctccacatgc 122880
tctccagcac ctgttgtttc ctgacttttt aatgattggc attctaactg gtgtgagatg 122940

gtatctcact gtggttttga tttgcatttc tctgatggcc agtgatgatg agccttttt 123000

catgtgtctt ttggctgcat aaatgtcttc ttttgagaag tttctgttca tatcctttgc 123060

ccacttttg atggggttgt ttgttttttt cttgtaaatt tgtttgagtt cattgtagat 123120

tctggatatt agccctttgt cagatgagta ggtcgcgaaa agtttctccc attttgtggg 123180

ttgcctgttc actctgatgg tagtttcttt tgctgtgcag aagctcttta gtttaattag 123240

attccatttg tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag acatgaagtc 123300

cttgcccatg cctatgtcct aaatggtaat gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt 123360

tttaggtcta acgtttaagt ctttaatcca tcttgaatta atttttgtat aaggtgtaag 123420

gaagggatcc agtttcagct ttctacacat ggctagccag ttttcccagc accatttatt 123480

aaatagggaa tcctttcccc attgcttgtt tttgtcaggt ttgtcaaaga tcagatagtt 123540

gtagatatgc ggcgttattt ctgagggctc tgttctgttc cattggtcta tatctctgtt 123600

ttggtaccag taccatgctg tttggttact gtagccttgt agtatatagt ttgaagtcag 123660

gtagcgtgat gcctccagct ttgttctttt ggcttaggat tgacttggtg atgcgggctc 123720

ttttttggtt ccatatgaac tttaaagtag ttttttccaa ttctgtgaag aaagtcattg 123780

gtagcttgat ggggatggca ttgaatctat aaattacctt gggcagtatg gccattttca 123840

cgatattgat tcctcctacc catgagcata gaatgttctt ccatttgttt gtatcctctt 123900

ttatttcatt gagcagtggt ttgtagttct ccttgaagag gtccttcaca tcccttgtaa 123960

ggtggattcc taagtatttt attctctttg aagcaattgc gaatgggagt tcactcatga 124020

tttggctctc tgtttgtctg ttattggtgt ataagaatgc ttgtgatttt tgtacattga 124080

ttttgtatct tgagactttg ctgaagttgc ttatcagctt caggagattt tgggctgaga 124140

caatggggtt ttctagatat acaatcatgt catctgcaaa cagggacaat ttgacttcct 124200

cttttcctaa ttgaataccc tttatttcct tctcctgcct gattgctccg gccagaactt 124260

ccaacactat gttgaatagg agtggtgaga gagggcatcc ctgtctgtgc cagttttcaa 124320

agggaatgct tccagttttt gcccattcag catgatattg actgtgggtt tgtcatagat 124380

agctcttatt attttgagat acatcccatc aatacctaat ttattgagag tttttagcat 124440

gaagggttgt tgaattttgt caaaggcctt ttctgcatct attgagataa tcatgtggtt 124500

tttgtctttg gttctgttta tatgctggat tacatttatt gatttgcgta tattgaacca 124560

gtcttgcatc ccagggatga agcccacttg atcatggtgg ataagctttt tgatgtgctg 124620

ctggattccg tttgccagta ttttattgag gatttttgca tcaatgttca tcagggatat 124680

tggtctaaaa ttctcttttt tggttgtgtc tctgctcagc tttggtatca gaatgatgct 124740

ggcctcatga aatgagttag ggagattccc tctttttctg ttgattggaa tagtttcaga 124800

aggaacggta ccagttcctc cttgtacctc tggtagaatt cggctgtgaa tccatctggt 124860

cctggactct ttctggttgg taagctattg attattgcca caatttcagc tcctgttact 124920

ggtctattca gagattcaac ttcttcctgg tttagttttg ggagagtgta tgtgtcgagg 124980

aatttaccat ttcttctaga ttttctagtt tatttgcgtg gagatgtttg tagtattctc 125040

tgatgatagt ttgtatttct gtgggattgg tggtcatatc ccctttatca ttttttattg 125100

cgtctatttg attcttctct ctttttttct ttattagtct tgctagcggt ctatcaattt 125160

tgttgatcct ttcaaaaaac cagctcctgg attcattaat tttttgaagg gttttttgtg 125220

tctctatttc cttcagttct gctctgattt tagttatttc ttgccttctg ctagcttttg 125280

aatgtgtttg ctcttgcttt tctagttctt ttaattgtgc tgttagggtg tcaattttgg 125340

agctttcctg ctttctcttg tgggcattta gtgctataaa tttccctgta gacactgctt 125400

tgaatgcatc ccagagattc tggtatgttg tgtctttgtt ctcgttggtt tcaaagaaca 125460

tctttatttc tgccttcatt tcgttatgta cccagtagtc attcaggagc aggttgttca 125520

gtttccacgt agttgagcgg ttttgagtga gtttcttaat cctgagttct agtttgattg 125580

cactgtggtc tgttctttta catttgctga ggagagcttt acttccaggt atgtggtcaa 125640

ttttgggata ggtgtggtgt ggtgctgaaa aaaatgtata ttctgttgat ttggggtgga 125700

gagttctgta gatgtctatt aggtctgctt ggtgcagagc tgagttcagt tcctgggtat 125760

ccttgttaac tttctgtctc gttgatctgt ctaatgttga cagtggggtg ttaaagtctc 125820

ccattattat tgtgtggcag tctaagtctc tttgtaggtc actcaggact tgctttatga 125880

atctgggtgc tcctgtattg ggtgcatata tatttaggaa agttagctct tcttgttgaa 125940

ttgatccctt taccattatg taatggcctt ctttgtctct tttgatcttt gttggtttaa 126000

agtctgtttt atcagagact aggattgcaa cccctgccct tttttgtttt ccatttgctt 126060

ggtagatctt cctccatcct ttaattttga ggctatgtgt gtctctgcac gtgagatggg 126120

tttcctgaat acagcacact gatgggtctt gactctttat ccaatttgcc agtctgtgtc 126180

ttttaattgg agcatttagt ccatttacat ttgaagttaa tattgttatg tgtgaatttg 126240

atcctgtcat tatgatgtta gctggttatt ttgcttgtta gttgatgcag tttcttccta 126300

gtctccatgg tctttacatt ttggcatgat tttgcagcag ctagtaccgg ttgtgccttt 126360

ccatgtttag tgcttccttc aggagctctt ttagggcagg cctggtggtg acaaaatctc 126420

tcagcatttg cttgtctgta aagtatttta tttctccttc acttatgaag cttagtttgg 126480

ctggatatga aattctaggt gaaaattctt ttctttgaga atgttgaata ttggccccca 126540

ctctcttctg gcttgtagag tttctgccga gagatccgct gttagtctga tgggtttccc 126600

tttgtgggta acccgacctt tctctctggc tgcccttaac gtttttttctt tcatttccac 126660

tttggtgaat ctgacaatta tgtgtcttgg agttgctctt ctcgatgagt atctttgtgg 126720

tgttctctgt atttcctgaa tgtgaatgtt ggcctgcctt gctagattgg ggaagttctc 126780
atggatgata tcctgcagag tgttttccaa cttggttcca ttctccccgt cattttcagg 126840
tacaccaatc agatgcagat ttggtctttt cacatagtcc catatttctt ggaggctttg 126900
ttcgtttctt tttattcttt tttctctaaa cttcccttct cacttcattt cattcatttc 126960
atcttccatc gctgataccc attcttccag ttgatcgcat cggctcctga ggcttctgca 127020
ttcttcatgt agttctcgag ccttggcttt cagctccatc agctccttta agaacttctc 127080
tgtattggtt attctagtta tacattcgtc taaatttttt tcaaagtttt caacttcttt 127140

gcctttggtt tgaatttcct cctgtagctc ggagtagttt ggtcgtctga agccttcttc 127200
tctcaactcg tcaaagtcat tctccatcca gctttgttcc gttgttggtg aggaactgcc 127260
ttcctttgta ggaggagagt cactctgctt tttagagttt ccagtttttc tgttctgttt 127320
tttccccatc tttgtggttt tatttacttt tggtctttga tgatggtgat gcacagatgg 127380
gtttttggtg tggatgtcct gtctgtttgt tagttttcct tctaacagac aggaccctca 127440
gctgcaggtc tgttggagtt tgctagaggt ccactccaga ccctgtttgc ctgggtatca 127500
gcagcggtgt ctgcagaacc gcggattttc atgatccgcg aatgctgctg tctgatcgtt 127560

cctctggaag ttttgtctca gaggagtacc cggccgtgtg aggtgtcagt ctgcccctac 127620
ttgggggtgc ctcccagtta ggctgctcgg gggtcagggg tcagggaccc acttgaggag 127680
gcagtctgcc cgttctcaga tctccagctg cgtgctggga gaaccactgc tctccttaaa 127740
gctgtcagac agggacattt aagtctgcag aggttactgc tctcttttg tttgtctgtg 127800
ccctgccccc agaggtggag cctacggagg caggcaggcc tccttgagct gtggtgggct 127860
ccacccagtt ggagcttcct ggctgctttg tttacctaag cgagcctagg caatggcggg 127920
cgcccctccc ccagccttgc tgaagccttg cagtttgatc tcagactgct gtgctagcaa 127980

tcagtgagac tccatgggcg taggaccctc cgagccatgt gcgggatata atctcctggt 128040
gtgccgtttc cgaagcccgt cagaaaagcg cagtattggg gtgggagtgg cccgattttc 128100
caggtgccgt ctgtcacccc tttccttgac caggaaaggg aactccctga ccccttgcac 128160
ttcccgagtg aggcaatgcc tcgccctgct tcggctggtg catggtgcgc tgcaccgact 128220
gtgctgcgcc cactgtctgg cactccctag tgagatgaac ctggtagctc agatagaaat 128280
gcaggaatca cccgtcttct gcattgctca ggctgggagc tgtagaccgg agctgttcct 128340
atttggccat cttggctcct ccccaagtag ctggtattac aggcatgcac caccatgcct 128400

ggctgatttt tgtattttta gtagagacgg ggtttcaaga cgttccccag gctggtcttg 128460

aactcctgac ctgaagtgat ctgcccgcct tggcctccca aagtgctggg attgcaggca 128520

tgagccactg cacctggccc tctcttcagt aagtcttgag ctcaaaattt tccacttttc 128580

tcttaagttt gtcaaggttt gcttaaaatt ttagcctctt aagcattatt aaataatcac 128640

cacaggctct ggaaaggtgg cctcaaatct tggtattctc tcagggctcc cctctcttcc 128700

tggatcttgt ccctgcaatt cctcactgct ctattagtat tctggtgccc ttaagcatga 128760

ttttttttt ttttttccc caagctcttc taattgttct cactggagag ttgatgagaa 128820

ccacctagtt gatcatcact gatagcagaa cagaaattct aagtggaaat aaatatcata 128880

tgtgctctct aatttgtgga agctaagaaa gtggatctca cggaagtagg gagtgtagtg 128940

gtggttacca gtgactggga agacagtggg gagaggagaa gttggttaaa gggagtaagt 129000

tagatggaag aggccaggtg cgttggctca cacttgtaat cccagcagtt tgggaggcca 129060

aagagggtag atcacaaggt caagagattg agaccatctt ggccaacatg gtgaaacccc 129120

atttctacta aaaatacaaa aattagctgg gggtgatggc gcatgcctgt agtcccagct 129180

actcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggcagaggtt gcagtgagcc 129240

gagatcgcgc cactgcactc cagcctggtg acagagcgag actccatctc aaaataaata 129300

aataaataca attaaataaa aaagttagat gaaagatata gttagataga aggaataagt 129360

tctagtattt aatagtatag tagagaaatt atagttaaca ataatttatt gtacatttca 129420

aaataactag aagagcagac ttgtaatttt cccaacataa aagataaatg tttgaggtgg 129480

tagatacccc gatgatactg atttcatcat tacacattgt ctgtgggtat caaaatatca 129540

catgtacctc caaaatatgt acagctatta gatataaata aaaaaatctg taatgcacct 129600

ttataattga taccaattta ttatggttga aattttgtct cctaaaacct gaagaggttt 129660

aggagacaga gccctgaaga gggctgtggg agataaaccc acaaaattct tttaatctgt 129720

atagactgag aattgtaagc acttttacta aaggaatctt tcttgtaaat gttgcctttc 129780

aaggctacca ctgaagatat tccctgaagg gttcagctct ctcagagctt ctcgtttcat 129840

ctttgacatg ctgttaaagg aagagaaata gtcttgtcat ggaggaaggc caacgaaaat 129900

ctctgctgcc ttattgattt atttttaaaa tcaggattag gtagtgtttt actcctcctc 129960

aaagaagagg gaagtcattt ggcatcttct acttgcagtt cccatgctct taatttcagt 130020

gatttcctta ttcagttaac atcagttata aaccattata gccaaagaaa ttcaaaaagt 130080

attgtaaaat agtatgtact tgggcatatt tatgtgtgtg taaatgcaca ctcagtcaca 130140

cacacccctg ttatccttag ctctccttgt tgattttatt tttgatatct caagacaagg 130200

tatcatgtac tatgctaatt aagtttccaa gatctaaagc ttgaagatac cgcagaggcc 130260

ttggagtcac agctcccagg tagccaaaac aatggactga aactaataag aaattaagca 130320

atgaattata caaaatcttg tattacgggt taaaaattag tgcagaagaa tgggctgtgg 130380

gaaaggcctg gatgtgtggc tgactactgg ctctgcgtca gctcgtaggt gtaggagctg 130440

acctgtctaa gctgtaggtg gcagtggacg aggagtagga aattgcagtt gtcatggtta 130500

atgaatgcca cctgtgagag attctcagca tgggaaattt actcttgcat cattggaagt 130560

gaattgtctg taaatattcc tgtcttggat aaaagagcca tggtgtctat actctgggga 130620

gaggacttag agagggagga gaacttattt actttatttt gtggagagaa ggcacgtgtt 130680

aggctaactc tttagttggt ttcaaatttc aggattgtta aatgagttta taatctaaag 130740

tatctatttt aagaagtcca cacagagaag atattatgat cagagattta gattaagcaa 130800

attagggtaa ggctgctcac tgattgccaa agtatatttc attaagtgca aatggatgaa 130860

atttacaatt gaaatcacta gtcaggaaac agtttgttta agttctccat taagaagttt 130920

tattgtcatt tgaagtaacc tttaacacac tgtgttaaag gtctctcgta gagagacaca 130980

catcttattt tggaagttat tctttaaccc tattctaaaa ctttaaattg tagtagagta 131040

gatatacact aatgtggcac gatatcaaaa ccaattcagt gggttaccac aaagtgaacc 131100

ccgttaagct gtcaccaccc aatacagacc ttcgctcctc cagagctaaa ctgtttgcct 131160

tacttcaaac accaaagtct agttttgccc ttctctggaa ctctgtataa gaggaatcac 131220

ccaagcacac agcatgcgtt ctttgggatc tggctttttt ggttcatttt tatttttgtg 131280

agccacccaa gttgttgtct gtagctcttc tttcttcatt tctattgtat gaatataaca 131340

acatgtatta ttatattgat ggctatttag atttcttcta gattttgtct gctttcaaga 131400

acacttcaag gaatgtgtta catgtcttct gacggacagg agtatgcatt tctctctgat 131460

acagacgtaa aagtagattg gcggggccat agggcagcgt gtttttaact tttctggatg 131520

atgctaaaca attttcaaaa tggttatacc aattagcatt cccaccagca gtgtatgaaa 131580

attcttgttg ctctacatac tcaccaacgc ttggcatttt tagtctatta aatttaccat 131640

tctagtgggt gtggagtgac attttcttgt gattttaatt agcatttccc tgattacagc 131700

taaggttgag gagattttca ttttttttatt ttccattttg atatattatt ttgagaagtg 131760

tctaatcgtg tctctttact atttctctct ctctttttt tttgttttgt gttggtttgt 131820

ttttttcttt attgatttgt atgagttttt ctgtattaca gatataaacc cgtagtcatt 131880

gtctttgttt tgtgctgtta taacagactg gagactgggt aatttattaa aaatagaaat 131940

ttatttctca tagttctggg gatggtaaag tctgatatca aggtgccagt atctggcata 132000

tcttgctgct tcacaacgtg gtggaaggca tcacatggca gaagggcaaa gagtgggtgt 132060

gagagagaga gagcaagagg gctaaacctg ctcccttcat aatgaaccca ctcccaaggt 132120

aactgcatta gtccattcag gagggtgggg ccttcatgac ctaagcatct cttataggtt 132180

ctgtctccca ataccatcct agtggaaatt aaatttcagc atgagttttg gaggggtcaa 132240
acattcaaac cattgcagtt ggccaggcgt ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 132300
gggaggccga ggcgggcgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacacag 132360
tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa aattagccgg gcgtggtagc aggcgcctgt 132420
agtcccagct gctcaggagg ctgaggcagg agaatggcgt gaacccggga ggcggagctt 132480
gcagtgagct gagatcatgc cgctgcactc cagcctgggt gacagagcga gactctgtat 132540
caaaaaaaaa aaccaaaaaa caaaaccatt gcagttatat gttttgcagg tatcttagac 132600

tctttggctt attgttttac tttttgacat tctttctttt ctccttttgt aaactttcaa 132660
ttgaagtatg acatgcttac agattaatgg tgtcttttgg tgaacagaaa ttcttaattt 132720
tagtgtggcc tagtttagaa atcctttctt ctacatttag tgcttacagt gtcatatttt 132780
aaaagtcttt cccttcccca agttcatgaa gatatttttc tgtatttttt agaagctttc 132840
cattgttgtt ttagtgaatt tttgttactg ttttacctct catgtttgtt tataacccac 132900
ctagaattga tttttgtgta taaagtgtat cacttttaag cagttttatg gaaattggac 132960
tggtgactaa tttatttttgt ttttcaagag ttgtgaaagg gttgttagtg gaattaatgc 133020

atgattgttt aactgtatca catttggaca ttgtattgtc cactatgcct gtgccctaat 133080
ggacatttta attatttaat gtgtgtatga tatgaaaata atgtatgggt aatggaaatt 133140
tttaatattt aaaaatgttg acatcacaca cattatttac aaagtcagta gtaaagaagg 133200
gcttatgaga agccctagcc cctggcccca ggtttcccat caccatccta agacaggtac 133260
ttttaacagg ctctgtttca ggtcatcact aatattttaa cattctgctt atgtttctat 133320
ttcttgattg attaaaatat caaattctct ggacctttac tgaaattaaa atgcctttaa 133380
ttaaatatct tcagtatgga tgttcttatt tttaggaggg attttgttaa caaagaaaac 133440

attaggcaaa ttcaatttag cagacgttat atgagcaaag aacaattcat gaatcaagca 133500
gcactcagga ccagaagagg ttcagagagc ttgactcagt agtgtgagca accagctttt 133560
ataggctgaa cacagaagca aattagataa tctgattggc taccactagg cacttgtctt 133620
acttggcatg gggtgatgaa ttggctgcct gtgattggct gaaatctagc tgttcatggt 133680
tagctgaaac tctgctgtta tagtcctaag ttaggttttg gtttgtttgc ttaataaatt 133740
aggttgcctt tgttaagtag gaactcaaag atgggagata gtctccagcc agtggccttc 133800
tgcttatttc atttagcagt ttgtttatta ggaatggcag tgtgtccctc aaatcaggat 133860

ctgatgatga aggttgttgg ctaatgattg agatagagat gggtttttt gtttgttttt 133920

gtttggatgc ctatctgact ctgaaggaaa agaaaaaaat ttccctaagt ttcttagcaa 133980

atcaaaagcc ttctacactg actgatttta aggataggct gtaattaggt aatgaacatt 134040

ttggtgtgtt aacttggaaa accccaactt tatagccata gctaatatat tcactgaaat 134100

atatttcggg ttttgaaaat caattggcca aaagctttaa aaacattctt tttaaaaaca 134160

acatttaaaa actttcttgc agagttttcc tttaaaaata aaaagtgcta ctttttaagc 134220

ctttgatcaa atgttgacac tcctcaactt tgtgactgaa tcatttagga caatatttta 134280

aatttgccta aaatatctgt aggttaaaga tcaagaaaat ttcttgatta aaagtgaaag 134340

gataacagat atgttgataa aaatggacaa cgtccataga atcctgatac ttgcagacat 134400

tcaggtgttt gtagttactc ttcagggcca catcctataa acaactagaa atcaggatat 134460

acatgtaagt caggtaaatt tcagacagcc tgtaatgttt caagcaggaa gatgtctcca 134520

gatctgtcct ggaggcttcc ctgttcttta tattaccggt cttgcatttt acaacttcag 134580

actaaacaga aactgtatca gaggcctttg tcttagtgat ttaggccagg gagtgattta 134640

cactgactag tggtcctagg agcagtaggc ttttaattct gcttcctgca ctctaggatt 134700

gactatcatg ctgttgaaga tgatgtgtgg ctgcagggtg cacctccttg cctcctttcc 134760

ctctgaaaca tgcagggttg ttcggaccct ccatcctctt ccatgcacaa agcagttaat 134820

gcaaattccg tggtccaaga caatcctttg acagtaacca tcagtcatgc attaaaacag 134880

cagtgtacag atggtacctt cattgtttct gacagggaca gttatgggca ttggattaaa 134940

gtaaaaactg aaaaggaata ttcatgacag gaaattttcc ctttccgggg gtgttttgca 135000

acagcgggaa gcagctggtc attgatgtgt cggcacaagg cagcttcctg gatttccact 135060

ggcttcctgg atttttccag gtgtcacttg gaaagtgtac tgaattagtg cttgaaactt 135120

agtgttagag tgctcgaaac ttagtctcaa atagaggaaa tgaacacaga gtaggataca 135180

taatgtggca ttgtttggat tgggaatgct gtacttattt cagaaatgcc actcttttgg 135240

aggaaaatta gtttcctcct tactttattg ttaaatctgg gaaatctgga aagggctgtg 135300

ggggcagaac tagagtgggc tggtattcag ggcctcctaa taggtggctt tggttgtgtg 135360

actttggatg catatatcac tgtgtatatt tgaaaaaagc cctaaagtaa catcatctat 135420

atgtatataa ctttaaagaa ctttaacatt tttaaagcac tttcactgat gtttgtctct 135480

ttgatgatca tgtgaaatgg tgttcttaat gactgtacct gtctaggcag agaacatttt 135540

gggacctgaa cccaggtctt ctttgtattt ttttttttct ttttgggaca gagtcttact 135600

ctgttgccca ggctggagtg cagtggcata atcttggctc actgcaacct ccgcctcctg 135660

ggttcaagca attctcatgc ctcagtctcc cgagtggctg agactacagg tgcacaccac 135720

catgcccagc acatttttgt attattagta gagatagggt tttaccgtgt tggccaggct 135780

ggtctcgaac tcctgacgtc aggtgatgtg cccgccttgg ccttctgaag tgctgtattt 135840

ttttgttttc aggatatttc tgtttatttg ctcattaaat gaatggatta tgcagtagcc 135900

aagataattg aaataggtga ccagtgagat tttattttca gtttgaacta ttgatttttt 135960

tggcatttga tatgttttac tccattgcag ttattctttc tgatgcttga actgtcagat 136020

tggctcctgc attgttttgc tttggtcact gtgatcctta atcatttctt ctatttcctg 136080

gcagaaaata aaataaggtg tcctgggctc actgtgtgta cctcccacca cagactggaa 136140

tctgcctttg ctaaggagca ttacagtggg aaattaaatt tagaagccac agactgacag 136200

gaggtattgg aagaaattcc aacttgagtc taacagatat ctcagaaaga gacaactgag 136260

cgaatgggaa gtacagatat agagaaatga ttttttttttg ttttgtttgt tttctaaaag 136320

cttctagatt tgagggaaaa cacaaacaca tacttagaag cagcagaccc acttcatcct 136380

tcaattccag tacatcaggt gtaaggaaaa aaaggctatt taggacatta cagagggcta 136440

taacgcccaa gctccgatga gaaactgatt agtatcctaa gatctctgaa acgccaagta 136500

gaaaagcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagtg ttttcatgta tgcaaggatt 136560

caaagtttac cacccacaaa ttatctgaaa gaattgctgg aataatgtaa tccagttatg 136620

caaaaccaaa atcaaactct aagcagaata agtgagatat aataaatcca agcagttaga 136680

gtccagaaaa tttggcatta agcctaattg tcagttgtca aacatcccat gaaacatcaa 136740

cagcaatcta taactgaaac ttcagaattc actctacaaa cggtcctgga ggagtgaggg 136800

tagtgtattt cagaggtaga aaaagcagag aagaaatgca ttctaagata cttttctata 136860

tctatatcat ctatttatat gtatacctgt atatacatac ctgtgtgtgt gtgtgcacgc 136920

gcacacacgc acgcatatgg actgatttat gaaggcatat atagaaaaaa taaattatgc 136980

attttcacat aactttcaca taaacttgta aataaccact gtaagaatag aaataggata 137040

taaagttttc aaaccttgaa gggcaataat ggaacaaaga aaactgaaca atccaataaa 137100

actaagaaat gctttaagaa aacacaagaa aagtctggta aacaggcaac atattatgac 137160

aacagaaacc caatcttatc cgtaatcacc atgttgtgaa ttggacattt tcagttgaaa 137220

atgttccagc tatggccact ttcaagagat agacttaaat cacaaattct cagacaaaaa 137280

taagtaaata ggcagatagg caaatggaga tggggaaaag ctgcagcaag cagatattaa 137340

cagtggttac agaactgtat cttgctgtaa tgggggctaa ttgaggaaaa ccatctgcgg 137400

cgggagggcg tgtcttcact gaggtgcgat ggcattgttg gctgctgaag caggcatcag 137460

agtccgagag gaggacagag cacgtagcca caggatgagc acacccacca agggctgata 137520

tgcagagctg cctacccgag gagcattgtg ggccaggaga gctttggatt catcacaaga 137580

gcaagagatg catggcagcc ctgtttcaca ataagcatgt tatctcactc agtccttgtg 137640

gcaagcccat tggatgtact gtcattctcc cgatgttgtt gattggatac caatgctggc 137700
cagattcatg gtgcttgtag gagtggaacc accatgctca gcgggactag acagctgcca 137760
aacagtggag gctcaggaaa ccccttcact taagtgccag cctcacccag cccggacctg 137820
ggaggaagcc aggtagtggc aacagaagag gaggaaggaa agtcatccag gcacgtttcc 137880
tgcgtggaaa gaacagccta agattgctca aggtctggtt caaatggagg tgtccataaa 137940
gagacttcca gatcccttcc catcagaatt aacctttgc actcccacaa taccgaaata 138000
ctttacttat ttatatgtgg ctattaggac aattcagaga gagacaaaat gtttgaattc 138060

acaagaacaa catttaaaaa tgagataagg ccaggtacgg tggctcacgt ctgcaattcc 138120
agccctttgg gaggccgagg ggggtgaatc acttgaggta aggaatttga gaccagcctg 138180
gccaacatga tgaaacccca tctctactaa aaatatagag attagccggg cgtggtggca 138240
ggtgcctgta gtcccagcta ctggggatgc tgaggcagga gaattgcttg aacccgggag 138300
gcggaggttg cagtgagctg agattgcatc actgcccttc agcctgggtg acagagtgag 138360
acttcatcta aaaaacaaca gcaacaacaa aaaacaccaa aaaaacaaca aaacaaaaca 138420
aataagatga gaccctcagt aattatgtga gcttgggaaa gctaccacac ctcttacatt 138480

ctgttcttta aagtaataat aattcctgtg atattgtcac aatactcatg attggtgata 138540
ctttttaaaa ttaacatttt ggtaatataa ctcttgccca tagtttaaaa gctgagataa 138600
ttctgtgagg attattgttc tctgcttcca tttacatttc tcatagacaa ccaattctaa 138660
ctcttttagc tgtttctttg agatttacgt gcatatcttg aaataaaatg cttatattac 138720
cacttttgc tttagttctg ttgaacaatg gagaacctca caatactgaa ggtgaggact 138780
tagttctctg ttcactctct acctccacta ccacgcataa ttaacacact tcccttcatt 138840
tatcacattt acctaatgaa attacataat cattttgtt taaattaata tataatgttt 138900

atattaaaat ctgtaaactc atgattcaca gctgagagcc atgcaatagg ctatattcct 138960
tttccttaga gttaatacta ttatctttgg ccggttgttg aatttttcat gtaatgatca 139020
ctattctatc cccaaactct ccagtagacc tgtaattttc tctccccatg ttcagacacg 139080
tggatctgtg tcttccatgt tgttagagac atcttttgaa gcattttatc ctcctgcttg 139140
aatgtaaatt gattgtttcc tagctctgtt ctgcagctgt cagactgata ttttctttta 139200
tgattgcctt ttgtcaacag ctttctgaca tcaactgagt attctatgac ccagttcgat 139260
tcagacacta ccttgcactt ctgcctggcc atctacacat ttggggcttc ctacaacttc 139320

ctcacatttg ttaatttgct ataacaactc ccagaacttg gtgctaaata gtcatttgat 139380

gatgaggatg cgttctgaga aatgcattat taggcgattt cgttcttgta caaacatcag 139440

agtctactta cacagaccta ggtgttatag catactacac acttaggcta tatggtagag 139500

cctattgttc ctaggctata aacctgtaca gcatggtgct ttactgaata gtgtaggcaa 139560

ttgtaatgca attgtaagta tttgtgtatc taaacataga aaaggtgtag taaaaataca 139620

gaataaaaga taaaagaatg atatacatat acagggtagt taccgtgagt gcagcttgca 139680

ggactggaag ttgctctggt gagtcagtga gtgagtagtg agtaaatgtg acggcctggg 139740

acattactgt gtgctactgt agacttcgta aacactgtac acttagacta cactaaatta 139800

aaaaaaaaaa gtaattgcac tgtgatgtta tgacagctat gacatcacta ggcaatagga 139860

atttttagc cattataatc ctatgggacc actttcagat acgctgtcca tagttccctg 139920

aaatgtcatt atgtgacaca taattgtcct tgtgattatt gttttattat aaaaatgcaa 139980

atgagcttcc aggtgaaaag ttacatagga caaagtctag gaagtcctaa gcacagggtc 140040

ttctgtctct gtggagacca gcagtgccat cctcttcata cattgatgtg ttcaccaacc 140100

aggtagtttc cccaagcctt gccgtctgga gttattgatg gagtttcatt ttgtatgcat 140160

gattgattaa acttttgacc acatgattga gctaaatttt cagcatccct ccccttcttg 140220

gaggttaagc ctcaagttcc agttctccaa tcacttggtt ggtttctctg gcaaccagcc 140280

tccatcctga aaccacttga gggacccctt ccatgagcca cttcattagc ataacaagga 140340

atttctgatt tctgtcacta agagtttttg aagctctatg tcaggaacca tggacaaaga 140400

ccaaatagct actttgtatt atttcaatag ctatcaacta gagaatttcc cttgccattc 140460

tccatttgtg gatccagatc ctctttcctg gtttatcttc tcagttgatg gatggtgtcc 140520

tttattacag tttgggaaag ggagcatagc aggattttga agaccttatt tttaccctta 140580

cacttgatga atagtgtggc taggaataag ttgaatactt tttcttagaa ttttgttgtt 140640

tcttttctta ttccaatgtt ccagttccca atagctttgt tttgctctct gaatgtttct 140700

tgttggaagt atctgatttt tgttagtatt tttaaagcaa tgccgttgct ctgttatagt 140760

actgaagttg tcctcgtctt cctccttctt cttctttctt cctccccgtg ccccttccc 140820

ttccccttct tctttctttc ttctgcttct gctgctgctt cattttcttc ctgctccttg 140880

atccttctac ttcttgcttt tgctttttat ggaatttttc ttctacttcc tgtattgtct 140940

gcatcctcaa agtcccttat ctgttgttta ttttggtctc tatttgtcat attagagcct 141000

ttctcatgat gataggtgat ctttggtaga agctgtgtgt gtgtagtgtg tgtgtatgtg 141060

tgtgtatgtg tgtgtgtggt gtgtgcaggc agggggttcc catatgtctg tatggtagtg 141120

gtggtgatgt tggagaagtg ggcttcatca tagcatgatt tggatgggaa cgtattttgg 141180

ggaccttaat atgattaggt cttttctctt cattggatca catttcccag agaaaatttt 141240

tctagtatgc tacctgggca gtatgtgcct ggcagtcaga gctctggaaa ccaaaacaag 141300

ggaggggctg ggggtcatgc attcttaacc cacctctgtt gtcagtatgc atctgtgctc 141360

ttgctttacc tatgctcatc atacagagtc ctcctcatat ttcctcttct gagaataaaa 141420

tgctaatatt atgccatggc caagagaggc agttgccact tgtgcattgt ggttcttaaa 141480

atgaatatgc aacagagcct atgaagaact tttaaaatat gagtgttgag gtatgtatgt 141540

gaaaatagca gaataatggc ctcaaaaatt atttcctcca taaaatcaga aagaagaagg 141600

aaactgccaa catttgccaa aagtaagttt ttcaaaactt tagaaataaa ctaagaggag 141660

accaaaagct agcagcaatc tggggagcat ttatttttta taaaaatagg ccgaatcttg 141720

gtaagaacag tgacttttgt gacattttaa cctgccctat ttccttctcc catctccagc 141780

tccctggtag ccttgaatct gcaattcagg ctgcaatcat gatgaaacca tcagcctttc 141840

tgtcaccaaa gtggagagaa cagagttaaa gctcctcaga gtctcactgt tggagaattg 141900

tcagtatttg gtctgtctgg tggttcagta gaagacccca cttgcaagac tatttttact 141960

tgaccaaatg cagagctttc ccagtctaga aagccttttc cctgggttgt tgggttgaaa 142020

atttagaagt aattgcttaa ccttggggct gcctgaggca gtggatatca actgaggaag 142080

ataataagct ataaaaagat gaaaaggaaa ggctggggaa ttcgatgtcc acaagttctt 142140

tgaaaagctc caaaaaacac atgtaaggct gtgcacatgc tcaggaaaaa tctgagaagg 142200

ccttagactc tcacctctga ctgaccttga gactgtgcac aggcaggaag tgaaggctaa 142260

agcagggctg tcagctgcct ggctgtgtgc ggaaggtgtg ccccagcaca caacacagcc 142320

cactgcaaac actgggggca gagctgtcag ctgcctggct gtgtgtggaa ggtgtgtcac 142380

agcacacaga catagcccac tgcaaacact ggggacagag ctgtcagttg cctggctgtg 142440

tgtggaaggt gtgccccagc acacaacaca gcccactgcg aacactgggg gcagagctgt 142500

cagctgcctg gctgtgtgtg gaaggtgtgc cccggcacac aacatagccc actgcaaaca 142560

ctggggacag agctgtcagc tgcctggctg tgccgaagat gtgctccagc acacagatgc 142620

agcccactgc caacactggg gattcatgga tgccaagcat tgaaggaaat ctcagtttcc 142680

taaatagctg gcaactcata taacaaagga aagactttag tgagtataca caacaaaaga 142740

tacagacttt acagaattag ttgagaaaag ttactgaata aacaaatagc agcaacaaca 142800

aacctagggt tggaggatat actttccaga tttttcacat tatagtattt ttttttttt 142860

ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgcg gtggcgcgat gtccactcac 142920

tgcaacctcc acctcctggg ttcaagccat tcttctgcct cagcctccca agtagctggg 142980

attacaggca tgtgccacca cgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt 143040

caccatgttg gccaggatgg tctcgatctc ttgacctcat gatatgcctg cctcggcctc 143100

ccaaagtact gggattacag gcatgagcca ccatgcccag ccacattgta gtatttaaaa 143160
tgtccaattt tcaaaaaata tatgtatgag acatgcagtg aaaatttaaa aagcagatgg 143220
catatacaga gggaaaaaca aaacagagtc aataggaatt gtcctaagaa agcccagatg 143280
ttgagtttac tagcaaaaca ctttaaacca gttatttttat atatgttcaa tgcagtaaac 143340
actgtctaaa acactaaagg aaagtataag aatatctcac caaataaata atgccagtaa 143400
agatgcatag acataaaaaa tttgattctg gagttaaaaa ttccaataat gaaaatgaaa 143460
tattaactaa tgagtttcaa taaaggattc gaacaggtgg aagaaagaag gaacttaaag 143520

acggatcaac tgagtttatc ccatctgaat aactgagaaa aaaaatgggg aaaaatgaac 143580
taagcatcag aaacctgtga gaaaacaatc atagcaacat acgcaaaaga gttatcctag 143640
aaggaaagag gaaagaaagg ggcagaaaga atacttgaag ccaaagggag taaaagcttc 143700
ccaaattggg tgaaaaacat tgatgtacac atccgtaaag cttaacaaac tacaggaagg 143760
ataaaaccaa agatccacac ctagatacat cataatcaaa ctgttgaaag acaaagaggg 143820
aatcttgaaa gcagcaggag agaaccaact catcacatgc aaagtagcct taatcagatg 143880
aacagctgat ttctcaacag aaaccatgga agatagaaag cagtggaaaa ggatattttc 143940

aaagtgctgg aagaaaagac tttaagaatt ctatacccag taaaaatatc tttcaaaatg 144000
aaggagcaat taatgcattt tccaatttta gagaagctga gacaatccac tgctggaaaa 144060
ttttccctgc aagaaaatac tgaagagtac tttaggtgaa atgaaaggag ggtaattggg 144120
atctataaag agataaagaa tatcagtaag taactaccta ggtaaacata aaagacactg 144180
taaatatatt ttgtgttcat aactcttttt ttctcctctc tgatttgaga tgcaactgca 144240
taaagcaata attataagta tgtgttgata tgcatacagt gtatataaat gtaattttta 144300
atgcaacaac aacacagagg aggagaaagc aaagttatac agggggaaag tttttgtaca 144360

ctattgcttt aagttagtat caatccagac aagattgtta gaagtcaaga tgttaattgt 144420
aattcccggg aaaaacagct ttacaagaag taagtgaagt gacaaggaaa tgaaaatggt 144480
acagtggaga acatctgctt aacaaattag aaggcagtag ggaaggattg ggggaagcac 144540
acaaggcatg tagaaaatca taaaaagcac ctaagacata tagaaaatag caaactgggc 144600
acagtggttc acacctgtat tttaagccct ttgggaggct gagacaggag gattgcttga 144660
ggcctatcgt tggaggctag cctgggttac agagtgaggc cctatctcta caaaaaaaag 144720
aaaaattagg taggcatggt gactcacacc tgtagtccta gctactcagg aggttgaggt 144780

gggaggattg cttgagtgca tgagtttgag gctacagtga actgtgatta cactgcactc 144840

tagcctgggt aacagagtga gaccctgagg aaggaaggag caacctgtta gctgtaaatt 144900

ctactttatc agattgcaca tggaagtagg tggattagac actccaatga aaatacagag 144960

attgacagaa taaattaata atttggctgt atatgcaaga gacacatttt agattcaaag 145020

gcacaaatag gttgaaaata aatagatgca aaaagataat accatgcaaa cagtagtgaa 145080

gctagagcta cagtggctat accaatatca gacaaaatag acttcaaagc attactacat 145140

ctctacatgg tggtgggcgc ctgtaatccc agctattcgg gaggctgagg caggagaatt 145200

gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc gcaccactgc actccagcct 145260

gggtggcaga gcaagactcc atctcgggga aaaaaaaaaa gaaaaaagtg ttactacaga 145320

ctaaaaagag catttcattg taataaaaag taaactggtc aggaatatat cacaattata 145380

aatacatatg acgtatcaat ggggccctca aatacatgaa gcaaaaagag acagaattaa 145440

aggggagtaa tagacaattc aacaaaaata gttgaagact tcggtacccc tctttcaata 145500

atgatagaaa cactagacag ttaaaaaata aatggaagac ttgaatggct ttcgtctgct 145560

agctaatgga caccttttt gtgataccct tgtttcttgt gtataatttt aaaacaacta 145620

cataaagcaa taattaaaat ctgactgaca ttagacttaa taatagagtt aataaccatt 145680

aggcttaaat tagacctaat agacacatct ataggacact ccacagaaaa tgaaaagaca 145740

actcacagaa tgtgagataa tatatgaaat aatatatttc ctaagggtca agtatccagc 145800

atatgttaaa gaaactctta caactcaaca aaaatacaac ctaatttaag aaagatcaaa 145860

ggatatttat ccaatgaaat actaaatgag tagacattta ttcagtgcaa tagtcaaagc 145920

cactgaggct gggcctgatg gccgaaacct gtagtcccag cattttggga ggctgaggca 145980

ggaggatcac ttgaggccag gagttggaga ccagcctggg caacccatca agacccaatt 146040

gctacaaaaa aatttaaaaa ttagctgggt gcagtagtga atggctgtag tcccaactcc 146100

tcaggaggct gaggcaggag gatcacttga gcacaggagg tcgaggctgc agtgagctat 146160

gattatacca ctgcactcca gcctgggtga tggaccaaaa ccccatctca gaaaacaaaa 146220

acaaaaaact aagaaaactc cactgaattc tgtactttaa aaagataatt ttatcataca 146280

ttaattatgg ctcatttttt aagtataaat gcttgtgtcc aaaccttctt atatcttgaa 146340

ttgttcagtg tgaaaagaga tctaggttgc ttttttttta aaacaaagct tcctgaattg 146400

tctgttgtga atattgtgtt agcaaacata gattttgaaa atcagcgaaa caccagaact 146460

tgaaacgcac tctgggcact taacttgaaa gtactacata tgctattttt ataattattt 146520

tttatctgat tttccccccg cccactagat ttatctcaat tgatgaagca tttattgtgg 146580

cttcttaata gatgtctatt tagaagaatt ataaaccttt ttaaaaaata agccagcttt 146640

attgaagctg taattgacat acaaaaacta tatagtttaa gtatacaggt tgataggttg 146700

agacaagttt gtacactcat gaaaccattc cgacaatata aagaacattt ccatcatttg 146760

taataggctg cgttttgttt tgttttgttt tttgcccctc tgcagttcct cccttacacc 146820

tcagcttcct ctaacctcca ggcaaccact aatctgattt gtcactatgg attattttgc 146880

tcactattta attggatttt ttaaatgttg aattttgaga gttctttata tattccagag 146940

ataaaagtac tttgtcagat atgtggactc taaatgtaag agtggtttcc aatactctta 147000

acaaggtatt ttccagcaaa aaaaaagttt ttaattttca tacagtctaa ttttatttt 147060

cttctacagc tcatgttttt agtgtcatgt ccaagaacat ttcactaagc ccaggaccct 147120

gaagattttt tcctatgttt tcttaaaaag gtttatagtt taacattcac atttaagtct 147180

gcaatctatt ttgagttttt tttgtgtgtg tgaacatgtg aggtttagtt cctttttttt 147240

ttttttttt ttttttttt ttttttgag acggagtctt gctctgtcgc ccaggctgga 147300

gtgcagtggc acgatcttgg ctcactgcaa actctgcctc gcggattcac gccattctcc 147360

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcacccac taccatgccc agctaatttt 147420

gttgtatttt tagtagagat agggtttcac cgtgttagcc aggatggtct tgatctcctg 147480

acttcatgat ccgcccatct cagcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccaccg 147540

tgcctggcct agttcctttt tttatatcga tgtccgattg ctgcagcccc atttgttgaa 147600

aagattgccc tttattatcc attgaattgc ttttgcacat ctgtcataat tattaggctc 147660

cacttcagga ggtctatttc tagagtcttt attctgtttc atttatctat gtattaatcc 147720

ctcaactaat accacacagc ctagatcact gtaaatcttc aaatctggtg ggatgattgc 147780

ttatattcct tctctttcaa agttgtttca gctactcttt tccttttgtc tttccatata 147840

cattttagaa ctatcgtatg tatatcaaca aatatattac agggattttg atatgattac 147900

attaaacctc gataccaatt tgaggaatgt tagcatattt attatattat ttcagtttgt 147960

gaatatgtct gtttatttct tctttgattc ctgtcattgg tgtttgtaat tttcaatata 148020

caagtcaagt acacacttcg ttagatttac acctaagcca tttgatatgg attgtcccct 148080

ccagatctca tgttgaaatg tgatccccag tattggaggt ggggcctggt gggaggtgtt 148140

tggatgattg gagcagatcc ctcatgaatg gcttgctacc ctccccagta taatgagttt 148200

atacaagagc tggttgttca aaagagcctg gcacctcctc ctctctctct tgctccctct 148260

ttcaccacgt gacacacctg ctccccttca ccttccacca tgattataag cttcctgagg 148320

cttcaccaga aacagatgct ggcactatgc ttctcgtaca gcctgcagaa ctgtgagcca 148380

aataagcctc ttttttttt tttctcaata agtcagtctc aggtattcct ttatagcagc 148440

acaaaatgga ctaacagtaa attggtactg aggagtgggg tgttgctata aaagatactt 148500

gaaaatgagg aattaatttt ggaactgggt atgggcagag gttggaagag tttggaggac 148560

ttagaagaca ggaagattag ggaaagtttg gaacttctta gagactggtt aaatggttgt 148620
gaccagaatg ctgatggcaa tatggacagt gaaaaccagg ctgatgaagt ctcagataga 148680
aatgaggaat ttattaaaaa cgagtaaggg cactcctgtt acaccctagc agataactag 148740
gctgcattgt attcatgttc tagggattta tggaaagttg aacttaagag tgataaccta 148800
gggcatctgg caaaggacat ttctaagcag caaagcattt aagaggtgac atggctgctt 148860
ctaacagcct actgtcagat gcaggagcga agaaatgact cagagtttga agttacattt 148920
aaaaggggag cagagtgtaa aagttagaaa atttgcagcc tggctgtgtg aaagaaaaag 148980

cattttcagg agaggacaat aagcagattg tgtcaggaga ggactacaag cactagtgga 149040
gcaacttctc ccaaaagaga tttgcatgac taaaagggag gcaagcacta atagccaaga 149100
caatggggaa aaggccttga aggggtctca gaaatctttg ggacagaagt tcccatcaca 149160
ggtccagagg cctgggagga aagactggtt tctgaggcca gagctgaggc actgctgccc 149220
tgcacagcct taggacactg catccgtgat cctggaagct ctggctccag tcatggcaca 149280
gagggctcca ggtacagctt gagccactgc ttcagagaac ataagccgta agctttggtg 149340
gtaccatgtg gtactaagtc tgcaggtgca cagaatgcaa aattgaagga agcttggcag 149400

cttttaccta gctttcagag gatgtatgga aaacactggg tgcccaggtg gaagcctatt 149460
gcaggggtgg agctaccatg gagggcgtct aatagggtag tgctgagggg aaagatgggg 149520
ttggagccct cacatggagt ccccaccagg tcactgccta ctggagctgt aggaaggggg 149580
caaccatccg ccagacccat gaatggtaga gccactgtca gcttgcaccc tgagcccagc 149640
aaagctgcag gcagtcaact ccaacttgtg tgagcagcca cagagagggc acactctcca 149700
aagccacagg gtcagagctt tccaaggcct tgggagctca cctctcacaa cagtgtaccc 149760
aggatgcggg acatggagtc aaaggaggtt atattggagc ttgaaggttt aatgttggcc 149820

ctgctgggtt tcagacttgt gtgtggccta ttgccccttt cttttggctg atttctccct 149880
ttaggaatgg gaatgtttac caaatgcctg taccaccatt gtttcttgaa agcaaataac 149940
ttgtttgtga tctaacaggc tcataggtca aagaaatttg ccttgagcct tagatgaaac 150000
tttggacttt tgattgagtt aatgctggaa taagttaaga catttgggga ctatttggaa 150060
gggatgatta tattttgtaa taggagaagg acaagagatt taggggacca agtgcagaat 150120
gatatggttt gggtatttgt tccttctaaa tctcatgttg aaatgtgatc ctcaatattg 150180
gaggcagggg ctggtggaag gtgtttgggt cgtggggatg gatccctcat gaatggcttg 150240

ctgctctccc cactgtaata agttcatgca agaactgggt gtttaaaaga ggctagcacc 150300

acttgccctc tatcttgctc cctcttttgc catatgacac acctgctccc cttttgcctt 150360

ccacaatgat tttaagcttc ctgaggcttc accagaagca gatgctggca ccatgcttct 150420

tgggcaacct gcagaaccag aaaccaaata aatctctttc ctttataaat tacccagtct 150480

caggtattcc tttttaccaa tgcaaaaggg actaatacat tggtcttcct tcattgtttt 150540

ccttcttcct gttcccattt tctcccttcc ttcattgtcc tccttcttcc tgttcccatt 150600

ttctcccttc cttctttcct tccttcttat tgttaaaaat tgtaaatgtt aatgtatatt 150660

taattttgat gtccatatgc tcattgctgg tgtatataaa tcaagttgat ttttggtatg 150720

ttaattttgt atcctgcagc tttgctaaac tcacttattc tgtttttgtt ttgtttttgt 150780

ggattcttcg ggattttcta tgcagacaat tatgtcttct gcaaacagcc agtgttattt 150840

ctttcctttc catctgtatg tgtttcattg ccttttcttg aacttactgc actggctaaa 150900

acttctaaca gtataacata acataacata gtgttagaag ttttagccag tgcaataagt 150960

tcaagaaaat agaataaaag tagagagagc aaacgtcttt gccttgtttc ctattttaag 151020

aagaaattat tgattatttt actactaaat ataactgtag ctataactgt tttgtaaatg 151080

ctgtttatca agttgaggaa gtttgccttt attccgactt ttttgagttt tataatgaat 151140

aggtcttgaa tttcgtcaga tggttttttc tgcggctctt gatatgaatc acattattaa 151200

tattattatt attattatta ttattattat ttttgagaca gagtctccct cttgttgccc 151260

aggctggagt gcagtggcat gatctcggct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagt 151320

gattctcagg ctcccgagta gttgggatta caggcatccg ccaccacgcc cagctaattt 151380

tttgtagttt cattagagat gaggtttcac catgtcggcc agcctagtct tgaactcctg 151440

acctcaggtg atccacccac ctcggcctcc caaagtgcta ggattacagg catgtgccac 151500

cgcggctggc cagaatcaca ttatttgata tgaatttttt tgtgtagttt ttcttctttt 151560

gccttttcta tttaagtttt atattgattg attttcaaat attaaaccag ccttaaatcc 151620

ctggaataaa ccctggtttg gtcatggaac ataatttttt tgtatatatt gctgaattca 151680

atgtgctaac acttattatg gatttttgtg tctatgagag atattcatct atattttctt 151740

ttttatactt tctttgtttc tgtaagcagg gtaatactgg cttaataaat gaattgagaa 151800

gtgtttcctc tttcaaattg tggaagcaat ggtgtagaat tggtgttaaa attattcttt 151860

aaacatttga tacagtgaaa tcgtctgggc ttagagactt tatttttaag agttttaaaa 151920

ttacaatttc agcatcttta atgttatagg acttttaaaa ttatttattt tgtattaggt 151980

gagttgtaat catttgtctt ttttgaggga tttattcatt tcgtctaaat cgtccaattt 152040

atgagtgtaa aattcttcat agtactttct tattatcctt tgatatctgc aggatctgca 152100

ttcatatcct ctattttagt cctcatgctg cttatttgaa tcttctctct tttttcttta 152160

ttagtctcgc taaaggtttt tcaatgttac tgttcttttt agagaaccag ctctttgtat 152220

cattgatttt ctctattgct tgctttcaat atcattgatt tctgctctta cctctatttt 152280

ttccttcatc cttcttgctc tctgggaaat ttttttttct ctttttgtag gttcttcaga 152340

taggagctta tattattttt tgagtctttt ccttttttct catatatgca tttattattg 152400

taaatttcct tcagcattgc ttgctttcta tctcacaaat tttaatatgt tgtattttca 152460

tattcaaaat atatttttaa aaattatctt gattctttct ttttgaccta cagattactt 152520

agaatgtgtg ttttttcaat attttagcct ttggatattt tcctattatt cttccattgt 152580

taatttgatt ccaaattata ctttgtgtta tttcagttat tctacatttt tgagttttat 152640

ggtccagagt atggcacatt ttggtatgta ctccatggcc acgtgaaaag agtattttct 152700

gcttttgttc attggggtgt tgtgtaaatt ttagttatat cttgttggtt gatattgtta 152760

agtttgtctg tatccttgct gattttctgt ctctttctct tttaaattgt ggagagacaa 152820

agtataaaca tctccagcta taattgtgga tgcttctgtt tctcctttca attttgtaag 152880

ttttgtcatc tatgtgtttt gaagtttgat gacacacaat taagattgct gtgttttctt 152940

ggcagattgg cctgtttatc gtcagatatt gtctctccct atctatggta attttctttg 153000

ctctgaatgc tttatttgat attatatcag gccacaacag atttatttag attaaggttt 153060

acatgctgta ttttgttcta ttgttttatt ttcaaatcgt gtgtattgtt ttatttgata 153120

taagtttctt gtagacagct tatagtttgg tcatgctttt ttgttgctgt ttttagtaga 153180

ttttattttt agagcagttt taggtttaca acaaaattga acaaaagtac aaagatttcc 153240

cacatatcct gtgtcacccc acatgcataa tctctctcat tattaacatc cctgaccaga 153300

gtggtacatt gttacgattg acaaacctac actgacacat cattgtcacc caaaattcat 153360

agtttacatt agtgtttgtt cttggtgttg tacattctgt aggttagggt aaatgtataa 153420

tgacctgtat ctaccattat aatatcattc agaatagttt cactgccccc caagtcttct 153480

ctgctccacc tagtcatccc ttgctccacc caactcttga aaacccttgg tctttttata 153540

gtatctataa ttttaccttt tccagaatgt cagctctggg aatgtatggt cccacagttg 153600

ggagcataca gaatgtagcc ttttcagatt tgacttcttt cacatagtaa tatgcattta 153660

aagttcctcc atgtcttttt atggcttgat agctcttttt ttttttagtg ttgaataata 153720

atccattgtc cagatgtacc acagattacc catttaccta ctgaatgaca ttttggttgc 153780

ttccagtttt gggcaattat gaataaagct tctataaaca tctgtgtata ggtattgtgt 153840

ggacatatgt tttcaaatcc tttgggtaaa taccaaagag ggcaattgct ggattaaatg 153900

gtaagagtat gtttagtttt gtaagaaaat cctagactgt cattccaagt gcctgtacca 153960

ttttctgttc tcaccagcaa taaatgagaa ttcctgtttc tgtttgtcct tgccagcatt 154020

tggtgttgcc agtgttctgg attgtggcca tttcaataaa tgtgtagtgg tatctcattg 154080
ttgttttact ctgcatttcc ctgatgacat atgatgtgga acatattttc atatgttgat 154140
ctgtatgtct tctttggtga agtatcagtt aagatctgtc ttagttcatt tagtgttcct 154200
ataaaggaat acctgaggct gggtaattta taaagcaatg agttttattt ggcttacagt 154260
tctacaggct gtggaagtat ggcaccatca tctgcttctg atgagggctt cagtctgctt 154320
ctactcatag cagaaggtga aggaggagga gcatgtgtag agatcacatg ataagagagg 154380
aagcaagaga gaaagagaaa gaggtgacag gctcttttta acaactagca ctcactgctc 154440

ttatgggaac taaaacagtg gtaactcatt accaggagga tagtaccaag ccattcatga 154500
gggatttgcc ccgtgaccca aacacttccc cttaggtgcc acctccagtg ttggggatca 154560
attttccata tgagatttgg agggatcaga caaactatag caaggtcttt ggcctatttt 154620
taaattgggt tgcttgtttt ctttttgttg aattttaagc actgtttgat gtttttgtat 154680
aacagtcctt tatctgattt gtctctttca attactttct cccattctgt gacttggctt 154740
ctcattatct tgaaattttc ttttgcagag gagaagtttt taattttaat gaagtccagt 154800
ctatcaattc tttctttcgt agatcatcct ttggtgttac ttctaaaaag tcatcaccat 154860

accaaagtca tgtaggtttt ctcttgtgtt atcttctagt tttatagttt tgcattttac 154920
atttaggtct gtgatccatt ttgagttaat ttttgtgaag gatgtaaggt tgtatctaca 154980
tttatttttt cgtatgtgga tgtgagttat ttcagcatca tgtcttttaa agactattgg 155040
gacctgtttt tctagtctct gccaacgtgt attaaattac tttatttaaa actagaaaac 155100
ctagaagaaa tggttacatt cctgaacaca tacaccctcc caagactgaa cctggataca 155160
gtcaaatccc tgaatagacc aatgacaagt tctgaaattg aggcagtaat aaaagcctac 155220
caaccaaaaa aaaaaaaaaa aagcccagga ccagatggat ttatagctta attctaccag 155280

aggtacaaag aggacctggt accatttctt ctgaaactat tccaaacaat taaaaaggag 155340
ggactccacc ctaactcatt tcatgaggcc agcatcatcc tgataccaaa acctgtcaga 155400
gatacaacaa aaaaagaaaa cttcaggcca atatccctga tgaacttcga tgcaaaaacc 155460
ctcaataaaa tactggcaaa ccaaatccag cagcacatca caaagcttat ccaccatgat 155520
caagtcagat tcatccctgg gatgcaaggt tggttcaaca taggaaaatc aataaatgta 155580
gttcgtcaca tacacagaac taaagacaaa agccacttca ttatctcgat aaatgcagaa 155640
aaggactttg ataaaattaa acatcccttc atgttaaaaa ctctcaataa actaggtatt 155700

gatgggacat acctcaaaat aataagagcc atttatggca gacccacagc caatatcata 155760

ctgaatgggc aaaagctgga aacattcccc atgaaaacca gcacaagaca agaatgccct 155820

ctcccaccac tcccattcaa catagtattg gaaattctgg ccagggaaat caggcaagag 155880

aaagaagtag agggtattca aataggaaga gaggaagtca aattgtctct gtttgcagat 155940

gatatgatcc tatatctaga aaaccccgtt gtctcagctt caaatctcct taagctgata 156000

agaaacttca gcaaaatctc aggacaggaa atcaatatgc aagagtcaca aacatttcta 156060

tataacaaca gacagagagc caaatcatga atgaactccc attcacaatt gctacaaagc 156120

aaataaaata cctaggaata cagctaacaa gggaagtgaa ggacctcttc aaggagaact 156180

acaaaccact gctcaaggaa atcagagagg atacaaacaa atggaaaagc attctatgct 156240

catggatagg aaaaatcaat atcatgaaaa tggccatact gcccaaagta gacagattta 156300

atgctattcc cattaaatta ccattgacat tcttcacaaa attagaaaaa aaaaaactac 156360

tttaaaattc atattgaacc aaaaaagggc ccttacagcc aaggcaattc caagcaaaaa 156420

agaacaaagc tggagcagca tcactctacc caacttcaaa ctatactaca gtgctacagt 156480

aaccaaaaca ggatggtact ggcacaaaaa cagacacata gaccaatgga acagaataga 156540

gaattcagaa ataagaccac acatctaaaa ccatctgatc ttctacatac ctgacaaaaa 156600

caagcaatgg ggaaaggatt tcctatttaa taaatggtgc taggagaact ggctagccat 156660

atgcagaaaa ttgaaactgg atcccttcct tacaccatat acaaatatta actcagggtg 156720

gattaaagac ttaaatgtaa aaccctaaaa tataaaaacc tagaagaaaa tgtaggcact 156780

atcattcagg acgtaggcat gggcaaagat ttcatgttga aaacgtcaaa atcaattgca 156840

acaaaaacaa aaattaacaa atgggatcta actaaagagc ttctgcacag caaaagaaac 156900

tgtcatcaca gtgaacagac agcctataga atgtgagaaa atttttacaa tctgtccatc 156960

tgacaaaggt ctaatatcca gaatctacaa tgaactaaac aaatttacaa gaaaaacaca 157020

accccattaa aaaaatgggc gaaaggcaag aacagacact tctcaaaaga agacatttat 157080

gtgggcaaca aacatatgaa aaaaaagctc cacatcacga atcattagag aaatgcaagt 157140

caaaaccaca atgagatacc aactcatgcc agtcagaatg gcgattatta aaaagtcaag 157200

aaacaacaga tgctggcagg gctgtggaga aataggaatg cttgtattct gttggtggga 157260

atgtaaatta gttcaaccat tgtggaagac agtgtggcaa ttcctcaaag acctagaacc 157320

agaaatacca tttgactcag ccgtcccatt actgggtata tatccaaagg aatataaatc 157380

attctattac aaagatacat gcatgtgtat gttcattgta gcactattca caatagcaaa 157440

gacatggaat caacccaaat tctcatcaat gatagactaa agaaatgtgg tacatataca 157500

ccatggaata ctacagagcc ataaaaagaa atgagatcat gtcctctaca ggtacatgga 157560

tgaagctgga agccattatt ctcagcaaac taatgcagga acagaaaagc aaacactgca 157620

tattctcata agtgggagct gaacaatgag aacacatgga catggggtaa agcagggaac 157680

aacacacacc agggcctgtc gggtggggtc ctggcagtgg gagagcatca ggaaaaatag 157740

caaatgcatg ctgggattaa tacctaggtg atgggttgat aggtgcagca aaccaccatg 157800

gcacatgttt acctgtgtaa caaacctgca catgtatccc gaaacttaaa atataaaatt 157860

aaatttgaaa aataaaaata aataaattac tgtacttaga gtatttacat ttaatgtaat 157920

tattggtatg ttaggggctt atgtgtgcca ttttatttct gtattttgtt tatcttttt 157980

atattttacc tgctttccta taggctattt gaacattttt aagaattcca tttgatttat 158040

tcatagtgtg tcccagtgga actctttgtg tatatataaa ttattccaat gagtaatact 158100

ctattgtttg aatattagtc gtttttctag gtattatatt atttatgaat agcttattcc 158160

tgtctactaa tgttatttta ccagtttgca tgcagcatag aaactttacc tccctttatc 158220

ctctcctgta gttaccttta ctattttctc cacatacatt aaaaccatct cagacagttt 158280

tatacttttt ccttcaacca acaaacataa cttagaatac tcaacaagag aaaaaaagtt 158340

ccattatatt tacccatatt tttacttgcc atatttttcc ctgctttctc tccactcttc 158400

cttcttttaa tgtttccttt caatctattg aactttagct attcttctga aggtagatgt 158460

ggtggcaaca caatctttta gttgcctcag tctgagaatt tcttcatttt tctttcattt 158520

ttgaccaata tatttcactg tatataggat tctgaggtga tctttttttc agcatttgaa 158580

aaggttgttt ttcttcattc tgaactctgt ggtttccaat gaataatact ttgtcatttg 158640

aattgttttt gcagtatagg taatgtgtca tttttctttc tctgttttta aggtgtttgt 158700

gtggtcctta atttttagaa atttgactgt gatgtgtcgt ggtggagatt tctttggatt 158760

tatcttgttt ggggtttgtt catttcttta atctatagat ctgtgtcttt tatcaaattt 158820

gtgaagtgtt ggtcattatt catgtacttt ttcaactcca ccttcttctt ttatctagga 158880

ctccaattat atgattatta gatttttttt gtagtcccat aagtctgact ttttttcag 158940

tttattttac ctttgttttt caaattgagt aatttctatt ctatctttgt gttcacaatc 159000

tccacctgta attcttagta aagcaggtta tatgtaagat gagaatgttt tagagaacaa 159060

ctcagcatga aaataatcag atcatatttg tggcaataca ggatgtaaaa tatggggatc 159120

atagaataga acttaacagt tctttcaaca gttggataat gcaattagta caactttatg 159180

caatgtcttc tttccactgt atatcttatt tttaatatga ttattttgaa aaaacatact 159240

aattatataa tattccattt tatgtataag caatgatgta ttgctgggca gttaactttg 159300

ttgataatat tgcaagccct ataaataaca ttataatgaa catctttggg tttctatttt 159360

tgttaatgat cactgttttt tagtataatt tcttaaatgt gaaattagta gctcaggctg 159420

ggcatgatgg ctcatgcctg taataccaac actttgggag gccgagacag gtggatcact 159480

cgtggtcagg agttcaagac cagcctggcc aacatgatga aacactgtct cctactaaaa 159540
atacaaaaat cagcctcgtg tggtggtgca cacctgtagt cccagctact tgggagaatc 159600
tttcatgata acctgacttt ctataaaata taaattagga caaatgtatt ccttggtgct 159660
atggtttaaa tgtgtccccc aaagttcata tgttgggatc ttaattccta atgcaacagt 159720
actgggaagt gggcctaata ggaggtgatt agctaataat gattaatatt gttattgtag 159780
gagtgagtat tgtgagaggg ggagataaat tatctcaaga gtggatgtgt taaaaaagtg 159840
agtttggtcc cctcttgctc tctctcgagt actctctagc ccttctgtct tccatcatgg 159900

gatgttgtag caagaagccc cattgccaga tgccagcact ttgaaattgg acttcccagc 159960
ctccagaact gtgagaaata aatttcttta taaattactc ccttcatgat attctgttac 160020
agcaacacaa aacagaccaa gacactttat caaattgcaa agaaacattg ttgttctagg 160080
ttataataaa tgtaaaaact agtgcaaatt tattttgggc tacatgtgaa gggatgagat 160140
aaggagggtg gatggtgtgg gacagaaatt caactgttaa ctattatata gattcaaact 160200
tggacgtcat ctacacatag caatttattc ctagccagtt cagggtttat aatgaaaaaa 160260
tatttccctg acatattaag tggctcatat ataacaaaag gtcatttatg aaggaaggaa 160320

ttactttgga aatttatgca aactatttaa tcacttaaat tatgaaaaag ttccaacgca 160380
atttggttcc tgattttgtg ataggaacat ttttcttggt aattggtgta gtggcctcat 160440
gtcaggagtc acttcattct ccttttcaga agaagaaaag ggtttatgaa tggtctgtat 160500
ttgatttttt agcacctcac tattcatcag tataagccct agattagatg ggcaatggaa 160560
ttttgggctg aagaagggag aggtatagtt ttccttgtgt taaaactctg tttgattaat 160620
tagaatgaac tgccaaggtg tttctggaca ccagtaattt attatcttcc tacaagtcta 160680
taagagaagg attagagcct aaaagtctgt atggaactcg ctatttataa attttacaga 160740

aaaacaaaca tgttggaaaa ctgcaagttt aatcagattc tacaggactt cttagaatcc 160800
ttgtgacagc aatatgaact aagaattggt aggaggggtt atagttcttt ctgtttaatg 160860
tctgtaattt acatagggct ctcttagacc atagatttag ggtgacccca gcctggtttc 160920
acaaggtagg acttccattg aattctctct caccagtgtg ttcctcgttt ggagttcagc 160980
actggggact gactgggcgg caatgtgcat gagcacatac agtctcagaa catgcacttt 161040
gggcaaagag cagagcccct ttaggtcagg gttggattta ccgtggtggc tccagtagag 161100
gactgaagct ttggcatatc atgttcaatg ttccttcctc tccatcagat atttttaata 161160

aatgtgcaag tctttaataa atgtgaatca ccagtggtgg acattttgtc caagaattgt 161220

cctgaagagg aagacagttt ggaccagctg ccctgggaaa ctcctcaggc tactttactc 161280

gagtgcagcc tcgctgactg ctcatgctag tgcattagaa ggtggccacg aggacaggct 161340

ggcgctgcct gcacggcctg cactcatacc tatgctcatc ggctgacctc tgactctttt 161400

ttttttttt ttgagacgga attctgctct tgtggcccag gctggagtgt aacggcacga 161460

tcacagctca ctgcaacctc cgcgtcctgg gttcaagtaa ttctcctgcc tcagcctcct 161520

gagtagctgg gattacaggc acccaccacc acgctcagtg aatttttgta tttttagtag 161580

agctagggtc tcagcatgtt ggccaggcct cgaactcctg acctcaggtg atccacctgc 161640

cttagcctcc caaagtgctg ggattacagg tgggagccac tgcacccggc ctccccctaa 161700

ttcttatatt tcagcaacat gtccctgtag gtcacttcta gtagtctttg ctatttaaat 161760

aagcttagga gcatctgcaa acttagaaag tttcctgcct ttgagataat ttataaaaat 161820

atcaatgttg attctggcag aaaccccca tgtaggccct ttatcccaat taatgttttt 161880

caaacattag agtgcctgac attgtgatag atcattagcc gtctctgcta ctttatatat 161940

tttctgtatc tttatcctta tgcatacaaa gaaacttagc accatattcc attcattcta 162000

agatgcacat tagtttcaca ttttaacttt tttatttaaa atcgggcatg tcttacagtt 162060

gaatagcatc ttagatttga tgacatgtga aactagaata aatgcttaga ggattaacag 162120

tggaattgga attatccctt gagtgtatgt taaaaataac ctgaaaagag tttgtattta 162180

aaagtatttt cagagtttca attatgctga ctccaatttt tgtatcccat tcttctgaat 162240

tcagtttctc cttccaggag gacacctgat agtaattact ccaatgaagt agtgtcagta 162300

atgacattgt ctttgtttat ctgaaaaacg tttttctttt aactttactc ttggacggca 162360

gtgtagctgg tcttagattc caaagttgaa gtccataatt actttccata atttgaacat 162420

gttacttcat tgattcctgg ctgctcttat tgtggcttgc catctgctcc ctggccagtc 162480

gttgttaccc tgtggataaa ctgtttgatt ctgtactttt aagatattct ttttcatatt 162540

ctatcgtttt actacaatgt gacttagtta attttaaaat tataaataaa catattataa 162600

ataaactccc ttgtaatatc ttcaagtttt ctttaaagat aaacactttt ggccaggcac 162660

ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggcaga tcatgaggtc 162720

aggagatcgg gaccatcctg gctaacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa 162780

aattagctgg gcctggtggc aggcgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaagcagg 162840

agaatggcgt gaaccctgga ggcggaggtt gcagtgagcc aagattgcac cactgcactc 162900

agcctgggtg acagagcgag actccatctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagataaac 162960

acttttattt ttcaagttta ctttaacagc tatctttaaa gaaaacttga aggtactgca 163020

gggagtttcc ctggaggcca cacagtttcc cctgtgagta tcctcttgca tcagtatgat 163080

gctgtttgtt acaattagta attggatatt catagatatt ttaaactgag gtccgtactt 163140

tattcacatt ttattggctt tttaaatccc atttcctgtt tctgttccac gatcccatcc 163200

aggagtccat gtagcattta gtccttgtgt ctttttaggc tcctcttcat tgtaacagtt 163260

tttcagcctt tccttgtttc tgatgatctc gacagttttg agtagggcac tggtcagata 163320

ttttgtaaca tgtctcttca ttgggatttg ttggatgttt ttatccaagt tagaatggag 163380

taatgtgttt tggggtagac agacagcaga gtattatatg ttatcatatc atatccaggg 163440

tgcataatat caatatgact tactgttgct gtgggcctta atcaaatggc ttaaaatggt 163500

attcgtcagg tccctcgact gcaaagttac tctttttccc ctatttatat actgtactct 163560

ttggaaggaa gtcactatgc acagcccagg aagtcactat gcacagccca aattagggag 163620

tggaaagtag tgtttcacct ccatgaaggc aaagtgtcta cataaattga aattcttctt 163680

catggagagt ttgcctcctt caccccattt atttatttaa tcatttattt atgttagtgt 163740

ggactcagca gtatttattt tatattttgg agtgtaatcc agtattacct tattttgttg 163800

ttcaaattgt ttactgtttt ttaccactag gtacttgtta aatttgctgc agtatccctc 163860

tggcttaaca gcactggtgt tattttattt ttttcactca ttttccttct ttctggctct 163920

acagtatgtt ccaggttcat ctggtatatt tcctgcccaa cacctagaat cagccctttc 163980

tccagaaatc ctggttcctt gtattggtga atgattagaa agcaaggttt gggtgctagg 164040

tgggttcatt gccattgggg cgtcatcatt tctaggccct ttctgacaga gcaaagagtt 164100

atatgtgtat atagtagttc atatatacag aaatatctgt aagtatttct gtatgtaacc 164160

gtatgtatcc ttattaagct aaacgtgaat tcatgcttaa gtctccaact ctcactctaa 164220

agtgagaaaa ctgatttcta cacatggcat ccatttactt aactgttcga ttgcaatata 164280

catgtacagt agtttcagaa ttggtaactt acaactctgt gaggagcaac ttcatcaagt 164340

agagtgcaat gctgatacac agttccttgc agaatacacc cagtttcaaa gttacttaga 164400

ccagcacctt tttctcccag tcacgtcagt aaggtcgttt tatacttttg taatgcattt 164460

gaatcctttt gttacatttt gtattccatt ctggatcacc gaatctccta agtatttgtt 164520

ttgtattttg cattcatttt gggttactct ttgtattata aagttctatg agttttgaca 164580

atgcttaatg tcttgtattc accattacaa tatgatacag aattctctgc cctagaagta 164640

ctctgtgctc catttgtcta ctcctaaccc ccaccactgg caaccactga taaatttaca 164700

gtctctaaag ttttgccttt tgtagaatgt ctttttattg gaatgataca atatgtagcc 164760

ttttcggcct ggcttctttc acttagcact gtgtatttaa gaatcaccta tatctttcat 164820

ggcttgatag ctcatttcat tttatacttg aataatattc cattgtgtgg atgtgccatg 164880

gtttgttttt ccattcacct gttataagac atcctgattg catccagttt ttgtgattat 164940

gcattaggct gctataaaca tgtgcaggtt ttctgtagat atgtgttttt gaatcattgg 165000
gtaaatatct aggaatatag ttgttgtatc gtatggtaac actaggttta gttttgtaag 165060
aaaccgccaa atcgtcttcc aaagtggtgg taccattttg cattcttacc agcaatgaac 165120
gagccttcct gttgctcccc atcctcccag caattggtaa tgtgaacttt tcagatttta 165180
gcctatccga taggtatatg gtggtattgc attgttataa tttacatgtc catgataaca 165240
tgatgtgaag catcttttaa tatgtttatt tgttatctgt acatcttctt tggtgagttg 165300
cctgttcata tcatttggcc atttttttagt taggttgttt gttaatgtat tgctggtttc 165360

tttcctatat tttgaatata agttctttat cagagatgta ttttgtaaaa ttgtatccca 165420
gtctgtagtt tttcttttca ttcttgtaac agtatcttcc atagagcagt ttttaatttt 165480
aataaagtcc aacttactaa ttttttcttt gcatggatca tcatgccttt gctgttgtat 165540
gaaaaaccat aatcaccaaa cccaaagtca cgtatattta atcctgtctt ttcttctagt 165600
attagaattt tatattttac atctaggctt atgatccatt ttgatttaat ttctgtgata 165660
agaataagat ctatgttgaa ttttttagac atttatttta cttggtgtct actgagcttc 165720
ttggatctat gatttgtgtc tgtcaatggt gttgggaagt tctcagccat tattctttca 165780

actattcttt ctgctctgct ctcgcttttg gtgattcaac tatatatgtg ttataccttt 165840
caaaattgtt ccacaatttt tggataatct gttttttttt tctttttgca attcagtttt 165900
ggaagtttct gttgacacat tatccagctc actgattcct tgcttggctg tgtccaggct 165960
cctcatgagg ccatcaaacg ctttctttct tttttctttt gaaactttac aaggcttaaa 166020
tttcatttaa cttacatttt tgacacaaca tgttcaaatt gcatacaggc attctttatt 166080
tctgttacac tggttttgat ttctagtatt tccttgcaat tctttctgag agtttctgct 166140
gatgttaccc aactgctttt gcatgttgtt tatttttcct ttagcacctt tagcatattt 166200

atcacattat tttaaatttc ttatgtgata atttcaacat ttgtatcata tctaagtcct 166260
gttctgatgt ttgctttgtc tctgcagact gttttttctt gtcttttaat tgccttgtaa 166320
tttttctgta ataaagcaga aatggtcatg acattatgaa tttagataag tagcttttta 166380
gtgtgcgaat tcatgtgaca ggtagtagtt gggctttatt tgatgtttgc tatagcttta 166440
actgccagag ccttcaggtt cttctagtgt tcctgttttt gtcttccctc ttgatgtctg 166500
tcttccttaa ttaagtactc tttctcagag aatctacagc tttttggact gtagttcaca 166560
gtagttatac tggacccctg ttggtggggt ggtaggtggg gatgagggga agaagtgttc 166620

tgtaatccta tgttacatgg tagcattgta gtaggcctgt gtgtctgggc tctgaccttc 166680

acaagtgttt ctctagtggt atagcagtgg tatagctttt tcccttctta ggtaagacag 166740

aaaggctaca ggctgctgga gtgggaccag tgtaatttcc ctagcaggga taagctctga 166800

gaaaccctgg agagtaggct tttttgtgga gaaggctctg ggtgacctgt ttcccagtga 166860

ttacttctcc ccttctcttg ctggagccac aaggagatct tccttgcaca tttactatga 166920

gaacctggtg gagtttctag acataaaacc catgaaattg tagagacctc agcaagactg 166980

tggctgtctg ggggcttctc actctcattc attgctggtt cacactcagc aaccagagat 167040

tcactgaaat taccatttaa gcattaccac aagttcatag ctccagtggc ttctgctttg 167100

agtgagcaga ttttggctgt gccctgaatt tcatgtctct ccatatttca gtgtggtact 167160

taccctgcag cagcagtccc tcctgagtcc aataaatgtc attgattttt catttcattc 167220

attttttttt ttctgttgtt atgagagtga ttaattctaa gctatttaca tgccagagct 167280

aaaaaatgat ggaggtttga attagtcttt gatttatact tatatttttg aggaactcat 167340

acttccttaa tctgaggaaa agttggccaa ttctggaaat ttctcagcca ttatttcttt 167400

aacctttctt ttatgaaact attttataca cacattgaat cttttcattg tgtccttcaa 167460

gtctttcaag cattcgcatt ttccatctct ttatctttct gagttacatt ttaggtcatt 167520

ttgttgagtc tgtcttcagc ttactaatta tcatttctgt tctttccaat tcattgttta 167580

acccacccat tgagctttta tttcagttac taaatttttc attttgtaaa gctcttactt 167640

ttgttttctt ccaaatctgc gtttttaccc ctagaatatc ttattctttt actatgtttt 167700

tgatttctgt agtgcattta atcacgttaa acatatttat tcagtattat ccctctgata 167760

tttctcttgt ctgtattttt gggggcttat tcctcctgac ttggttttct ctctttcact 167820

catggaaaat gttatacttt atgtattttg tatttttgat caggagggta taatcattgt 167880

gttttctatg caacaatttt ttattattat tttctttctt ttgtcttttt tgtggtttgc 167940

taatttgttt gttctcattg cgtctgtctg ggtcctcaag ttttactggt ctagaacaac 168000

ttctaagcta atgccatgac ttgcaaagtt cctaggcttt gtgaattggt tacatttgaa 168060

ttctccatca gaaagaaggc tgatacattt tcaggaaata gagtgtaccc tgacctggtt 168120

ctccactttc agcccagaat gacacagact aacttgcttc tttcttggcc aatggtctct 168180

tcaaatttcc tggaccatgc tggtagaagt aggtgggggg tttggttcag ctctccacct 168240

acgaaagaga atcttttcta tagtcccact taggcattgt ttaggctctc tgtgaataac 168300

actggccact ggtctccata ctcctgcact ctgctatggt gtcagctcac gtacttacaa 168360

tgttcttttc aatttcctct tggattttgt tgttgttgtt gttttgaagg atttcttgtg 168420

ctttcttgtg agccaaaatc agcatttaaa aagacatttg tttgattttc tccagaattt 168480

ccaggtgttt gtagcaggat agtattaaca ttatagagtc tcctgttttc taggaccaga 168540

agcagggccc ccatgtatta tcctggcata cttaactagt ttctctgtgt tgtagtcacc 168600

atttcagctc tagctatggc ttctttgttt cacttccatt tccaacttct gtaatggatg 168660

taatctcttg gtgtgtttgc tctgcagaca ctgtgattat cttacaccgt ggttatctca 168720

ggtcctgcct tcatgccagt aacttaattt tttagctgtg tctgttttgt tcctttctgt 168780

ttctcatcta actacgtaat aatttgtttt ggttctcagt ttatttgttt agctctgcaa 168840

tgttccttttt attctgttat tttattagct catctttgaa atcatgctta atttgatcca 168900

agacttatat agtataatat aaagaactca tgagaagcat gcccttctta tttgggcttt 168960

tttccaggct actttgtata ttagttgtgt gtgtatgcct ggctgccttt cttctttgtg 169020

cttgttattt taaaatttttt atttatgtat atatttaatc attcattcat tcatactcat 169080

acttccttct tgtggctgtc attccaattt gttttcatct ggcccatgcc tcattcgtat 169140

tttctgtgat gtagtagaga tgcattattt ttatgttata ctttcctgat tcgtggcctg 169200

atttatttttt gtctttgttt cttaagccaa ttaacctata ttatttatag aagtattaga 169260

aatatcaaat aacaaaaaca aaaccaagaa aaataaatga ctgcttctaa atcctgctcc 169320

taacttccat tcattcatct tatccccttc cctttctatt ggcctttgga acccactttg 169380

caccggttcc ataccaaggg ctctgttggg gtctccttat ctctaactca gttccttaga 169440

ggaccccaat tgtgatgaga tttgttgcag ctagcttttt gacaattcat tgaaaaagcc 169500

tgatattgaa attacagaaa ttttgtaacc aaggcatttg tgggagtctg gctgtgtgta 169560

taggtgtttg cttttagtcc agagagatac aacttgtaaa cactcaagga aattcctgaa 169620

aactgattca gttgggatga tggcttaaac ttaaagggag atttatcctt tctgttcaag 169680

ggtagttcag atgaagtttg attcctgctc cactcagtat gccggaaacc cagcatctct 169740

cttcctcttt ctcctctact ccacaatctt cctatcacta cccattgtca gctctgctaa 169800

ttcaagatcg attccttctc tgttagggtc tgctctcatg atccaccttc caggcttcat 169860

tccccaagag gtaggtcctt tgagggagat agggggccct ttctcataga aggaaaggaa 169920

acctttcagt tgcagtgaaa agtgcatgct tgaactcttc ctccctccct gagaaggatg 169980

gggcagctct gggcatggga gtccacccag cgagaaccaa gtggacatca ggttgggtgg 170040

ggctcacctc ccccgggcaa gctctcttat tcctgcacac acaggcagct gaacaccttg 170100

gtctgccttg ctcccttcaa tctggcattg ggcaaattgg atctggattt cacaggggaa 170160

acaaaaatca gtggtgttgc ccggatccag gtcctaagct caggaaaccc acctgcctct 170220

gttcacctgg catttattct ccctaaagga gccaggctga tcagccagtt ttccatcttg 170280

tcatcatggg tctttcctgg gattatgtct caaggaatca catgctgacc tgttgggagg 170340

aaaaaaaata tgtatataaa tatacacgta ttacactgtg gtctgatttt ttaaatccct 170400

taagccttat acgttgcatt gttcttgaaa tcagtgttct cgaactgtgc aggattaact 170460
ttggtagtta aaaatagaat caaagagttc agaatcactc tgctgggggа gttctagagg 170520
cagaagtttt tccaaagact gcagtctctg cctcagtggc tctttggagc aacatctcca 170580
atctcaggat cttcggggtg ctgtgtttta aagcataatg catttcctct gtttgtcagg 170640
tttaacggta ccgtcagaaa taagcatata tctgtaaaca gttcggctgt gattaaggag 170700
ctccagaatc ctagaaatag tgaagttcct tagcttaacc ctttgccaag gtggctagct 170760
ggtggatgag gccaggatcc aaggcttgaa ggaagtcagg ttgcacacac tttttgaaaa 170820

gattctcatc tgcacattga tgcatcgcag aataaccatg aacccactgg gaatattaaa 170880
tgctgacctc tagacactta attcctaagc cttaattttc agtgggaacc aaaccaacca 170940
ggtttcaaag atgagccaat aaaataacag aataaaagga acattgcaga gctaaatgaa 171000
taaactgaga atcaaaacaa attattacac agttaaatta gaaacagaaa accaaccagt 171060
aattatgtgc caccctaaa aataggcagc cgcagatagt gaggagatat tgccagttcg 171120
ggccaattct cttagccttt tcagtacctt tctatcaaag gaacttttt ccgataattt 171180
aacagtggag aattttgcta tattttaggc acttttcttt ttctttttct ttttttttt 171240

tgagacagag tcttactctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc tcagctcact 171300
gcaagctccg cctcccaggt tcgtgccatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga 171360
ctgcaggtgc ctgccaccgc gcctggctaa ttttttgtat ttttattaga gacggggttt 171420
caccatggtc ttgatctcct ggcctcgtga tctgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg 171480
aattacaggc gtgagccacc gcacccagct cttaggcact tttcttcctg ctacctattc 171540
agtccttgca gcatgctgca gagagagcaa ttgatagcca ttacccttgt ttttacaaat 171600
aagggaactg agtctcagaa aagttcaggg gatgggacta cccctagccc acatggctag 171660

tgaatagcag agcccagagc ctgtgatatc tatagttttc acattgtgtc cccaacaaac 171720
agaccctgag caatcccaaa atgtgagcag aggtagagcc gagctctgta tcccgagagg 171780
gccaggccct gtggtacgag gaccaggatg gtcctagaaa tgccaagctc cccatcagca 171840
gctctcagac atccaggctt caggactccg ttgctctcct taacgttatt gaagatcctc 171900
taagttttgt ttatgtgatt atatctatca atatttaaca cattggagat aaaactaaga 171960
agcattttaa agttcagtaa ttcacttaat ataataaggc cattccataa atagcaagat 172020
gttaacataa atagcatttt atggaaaata accatatctt cacccaagaa atcagtggga 172080

agggtggcgt tgctttttat tgttgcaaat ctccttaatg cctcatgtaa tagaagacat 172140

ctggactctc tgaccagctt ctgcattcag tctgctgctg gtccctatgt cctgtagcct 172200

ccgcaaacct ctatggaaga ctcaagggaa aaggggggatg aaagagggaa ataacgtcta 172260

accattatga aaaaaagatt tgactcactg gtcctctgaa agcatttcag aaacccaggg 172320

gttccaagcc catactttga aaacttctgt cttgtacaat taccaaaggg aattattttc 172380

cgtgatcgta atcacagtgt ttgctgttac aacaaggagg acagaatcac atcatggttc 172440

aaaacacaag tgttgaaaac taaactttat gaaactgaaa tccaaccccc taacctctta 172500

aacaggtttc tgtacttagc tgtgtgacct agggccagga gcttgtttgt ttcataattg 172560

atatatttat gcattcctct tctcctttga ttataaaggt aatacctgct catagcaaag 172620

cattcaaaca gaaaagagac atataaaatt aaatttgggg ggtctcccat aatctccatt 172680

attaaatgag aaaaataata gtatttattt tgctggatta ttgtcgtgaa gccaaaatgc 172740

gttgtttgcg tgtgcatgtg acatttagaa atgcaaactc tgtttaaggg ttagctttgt 172800

tattttcagg tatcgtcaat acctgatacc tgatatttat tgatatcctc ttggtaaagt 172860

acttgttcat cttttgccca tttttctatt ggattgcctg ccctttctg attgattttt 172920

tggagtttat ttcttattct ggatatgagt cttttgtcag acctactatc ttgctgactc 172980

agggaaaacc tcagtttgtt atgctgtaaa actaagaaaa aaatatggtt ggtgtaaaga 173040

ttaaattaga taaaagaagt caccgtttat aaactttaga ctgctacaca aatatgaatt 173100

tatattatcc agctattttc tctgcaaaca agaatttaga aatggtggtg gttaggtcta 173160

ttgttatgtt tttgcttttt ttttttctc agcatctaca caaaggaaaa agaaataatg 173220

tgatgggagc tctgtaaaat cacatggaat gatgttaccc agtaattcac gaaagaataa 173280

ttgctgcaga aatgcaagat agcacattac gcattaccac gacagttgta ctctaaacca 173340

gatagacgat tattcagaga gattgatttt aaaaagcacg atcacttaaa tcaaagcatg 173400

ctctcaactg aagagctcag atggaaaaag aatgaaggga gttaggcgcg ttgactcgag 173460

ggtgccttgc cacaccggcc ttctgggatt ctgtggcggg ctggggaccc tgcctcctcc 173520

tgtcttcatc ccagagggag aggggagtgt agatcttgca ggagagccgt gtgtgtgagt 173580

agccacgtgg tgacagccat tggcactgag tgacatcgca cagattgcag catgctcctc 173640

ctcttcccac ctgctgtagc agacagggca gctgtttgca tccctgtttc ggaggagaga 173700

acattgaaat gcacagaagc caattgcctg ctgagtcggg agcccccagg gtcttttgcc 173760

tgtgtggact ctgctcctcc atgccctcct gcccagttgg ggagggcagg aatagccagg 173820

ggggcagctt gaggatctgg aattgctgaa acccactttc acagtgcaat ggtctgaatg 173880

ttttttttccc ccactaaatg catatgttga gatctgaatc cccaaggcga tggtattagg 173940

aggtgattag tccatgacgg tgcagtcatg atggatggtc cccatatata caaggcccca 174000

gagacctccc gcgccccttc caccatgcga ggacacagtg aaaggtggct gcctatgatc 174060

cgggaagcca gcccccacca gacaccaggg ttcaaccata gtggcaggtt aatcatggac 174120

ttccagccgc cagaactgtg agaaacaaac ttctattttt tataagctac ccagtgtatg 174180

atattttgtt ataagcgtcc aaatggaatt aaacatagag tctgtgctac ttaattgcag 174240

gcccctaggt tcctgtggaa tactgttctt cgggagacta aatgtgcata tttattcaca 174300

ggcctctggg ccagggttgg atgtttctgt cccctctctt gcaggaaccc ccttgtttga 174360

ctcgggtggc ctccaacttg ggagggagtg actgctgtag gcagctctgc ctgctgattc 174420

atggtttcag gctcaagtgc tgcatggcag gctgggggct ctggcagcag tgaaggatat 174480

ttgggtgaaa gagaaggaaa cttccctcct ggggtgagga actggatttt gtccctaggt 174540

aaattctggg cagtgggagt ggagcccctg catacctgcc ctgaatgtcc ttctgccggg 174600

ggccagaggg ccatgtggga actataattc catctgggga ctttccacac tcagaggtgt 174660

ggccaccatc cccaggtctc ccagttcacc tgcagcctgt gtggccaagt acaaatcccg 174720

aggcaaggaa gttgagtgca gagctgaagt cctcccccag gtcctctgtg cagaagcctg 174780

tcaggaagca gggggctgag ctcagcttta gtgcagcagg gtcgggacgt gcttgccaag 174840

gatcgaggaa ggaaaaggct gtggggaaag gggaggggac agatggactc tgaacctgct 174900

tttggagcag cctctgggga gggagggctt ttcttgccag ccggtcaagg tcttatagga 174960

gaagacacgg cacctgcaga cctattgctg ccagagtccc acagaacctc tttgagaagg 175020

gggaaagggg tcagtcaaga gccattttgc aaatgaggag actgagtcct gcagcaactg 175080

cctctcatct gtggtcacag gcgtgggggc ctggagacag taatgcctgg atagagcctt 175140

ggaaagcaga gctggtggtg ggaaccgagg gataaaggct caggactggg tgcacatggt 175200

ggatgtgagg ggatccacat actgtggtat tgcaggatca caggtggtta aagcagaggc 175260

tcagccccag gacgccaccc cttgtcactc tgggtgaagt ccatgtcctt gtcttcctcc 175320

ttgtagggac cctgttttcc ctccctccgt gatccttgtt accatttgtt gttatatgtt 175380

gttataagtg tatcattatt gtgttgtaga atcctacctc atccccccccc accaacacac 175440

acacacacac acacacacac acacacacac acttttttatt ctaggagctc aggagcaata 175500

ttaatttcca ctgcacacat caggcaagca taatgctggg gacaggaggt gttccataaa 175560

tgttgcatga acgaatgaat gaaaactcgg ctggaccatg gcttgtagca atggcttgtg 175620

cacttcactc aagattcttg acttgatcct ttgggcagtg cagttggagg agggtgatct 175680

gatcatatgg atggtcagaa agtccggtgt gaagatgagt agaggacagc ctctgtgtgt 175740

gtgcacctgc gtgtgcatag gggcagcagg ctgcacagtg ggaatgggaa ggaggtgagg 175800

gaccttgtca ctgcaaacag agagccaaga gactcagacc gtgtgtggcc cggacaggtg 175860

ccaagaggag ggagattgtt ctgggagcat ggttcctcat gccctcctct ctccctcttg 175920
agtctttgtg gggggttccc ctaacgggta tccctgcatg ctcaggtggt ggtggctgct 175980
gcttgttgat tacagtttga aaagctgcac ttggtcccaa gttgccacac accactgaaa 176040
ttcagtgttc tctaatgggg tttctgttag aatgttggaa agaagaaagc cttttaatta 176100
gattcgtagt aattgagctc ccaaaccaca gaagcctttc tctcagcaga tgaagacaca 176160
aatgcaatta aaagaaggaa aggcacctaa atggaaccct tgctaatttt aagtccatta 176220
aaaacaacaa ctccttaata agttgaggca acagatacac gttctgaaga gttttaacag 176280

tgcttcccaa taatattgga gcttgaactg gaactggagt gctccagcca cttaaatgga 176340
tagctctgtt ggggatcatt tgctcagtgc agagtacaga gacatgttag ctctacagct 176400
tttcccacca aaaactcctg gcacatttta ttaggaaaat gggatatatt ttttcctgta 176460
actgaataaa tgttcagcat cttgtggaca ttgcctctgg cctggggtcc cctgagacat 176520
catcccatgt ccctccccag gcagccctct cctctctgtg ggatttgccc cacctggccc 176580
atctcacccc agaggtgccc aacatgtgag caactgggct ggggcactga tgtccctgtc 176640
aactgcttac atgctgaacg cattttcatt ttaatgagag gcagcattcg tttttcattt 176700

gcatccctgc tcactgacat gccccagcag atgccacgtt ctttctgcct ttgggtcttt 176760
tttttttga aacttcccat cggtgaacca ggccaagtag attctattgc gggagcttga 176820
ggtttcagct tctgggaaca tcttcacagg ggcattaatt aatattttcc ctggagaggg 176880
tgtcaattgc taattcacag agtcctttac gttggagttg attatttcat gctgaatcac 176940
aacattctca gtatgactat tgtacagaat tcactcattt gcctcctttc actgggcttg 177000
gtcagccgta ctaaaacgca agttgcctcc catttggaaa ggccagtctt gacgggtctc 177060
ttctctgtac gtcctgtgct ggagcaaagt cacagctggt acactagcca agctccctga 177120

ttagtgcata ggcttagctg gaggcagaac tcagggaggt gttttggaaa tgtaggaaaa 177180
taagctctgg agtcagaaag atccaagttt gaatggctgc ttctaaagtc acctcatctt 177240
tctcaccttt agtttatcac ctgggtaggc tttaccttca ggtgtatttc aagagcccga 177300
tgtgcctcct agaagttaga ggttgagaga aaagcccaga tctgcaggga caaggcagag 177360
tcatggccct catggcacca ctcacacagg gtgcagcagc tccacacagg gccatggccc 177420
ctttcctggg ggagggaggc ataacatact tgtatttgtt taaaagcata tatattttgg 177480
aaacaaacct gactttaaaa acttgtattt tcacctactt ttatgttttt ttttaagcat 177540

atgaattatt taaaaataca aagataaata gctaaatcat tagcaggcat catttctgga 177600

tggtaaggtt gcagagtttt aattttcttc tttatacttt tccatctttt ttaagtgctg 177660

tataataaat gtgtcttact ttggaataaa tagaaaagct taactctagg gaaatgctgc 177720

ttgcatatat tggaagtgct tggtgcattc taatttccac acacaacaac gctctcgaca 177780

gtcagatccc catgtgaata attgtctcat tctttctttt gtaaaccata ttatttatgc 177840

tgctgctttt ttttttttt tgaaggatga gaagaaccaa gttttaacca ccaacatttg 177900

gctgcaaatg gtaagttaag agaatgacaa tctctcccat gggctgcaag atcttgcacc 177960

caagattctt gttctgatac ctgagatgct tgcttctgag aggtcctgtt taggaaaaaa 178020

aaccaaaaaa acaaaaggcc atggctgtca caccaactcc acacctgcca acaatgaatg 178080

ctggctgtat gacactacag tctgcagtgc tcaacacatg cacaagatca acacatagga 178140

caaggtaatg tggggacact tcagaagcac ttcaggcaag acaagaagat acagggctgt 178200

gtgtagatgt ccacaacctg caccacagcc agtccccagg actcagaagc tccatccctg 178260

ccctctgtgg cctccggagc tgcatgtttg aatcaggtgg agtgttccga aaccagaggc 178320

cctcgtactt tgtgctctag caatgcttat aagaatcttg aaatgctacc tatcatttgt 178380

agatttttaa cttgacatct gcaatactaa tctaaatttg attaattgca aatgatgcca 178440

cttaacatcc aattgtaaat attaacactg aaaaatgaaa cagtcagtct ctattttaaa 178500

tggaattcaa aataccataa taatttggtg cccatctcat tcaaacacca tatgaacaag 178560

cctttttta aactgtcaga tatttaacgt agtccctttt ttctctttgc acatgcattt 178620

ctattctagt ttctatacgg aattttatcc taatgtaata taattttatg tttgaaagtc 178680

tctttttgt ttgtttgttt gtttgttcgt ttgtttgttt gagacagagc cttgttctgt 178740

catccaggct ggagtgcagt gcagtggcgc aatcttggct tactgcaacc tccgccttcc 178800

aggttcaagt gattctcctg cctcagactc ccgaacagct ggaattacag gcaggcacca 178860

ccacacccgg ctagtttttg tatttttag tagagacagg gtttcttcat gttggccagg 178920

ctggtcttga actcctgact tcaggtgatc cacccacctc ggcctcccaa agtgctggga 178980

ttacaggcat gagccaccgt gcagggccga aagtctttta ttaatcgtgc cttggttttt 179040

tcaaatgtaa atatttacac aagaattatt cctttacacc gtaagtatta aattttgttt 179100

cttttggatt gatttaagtt tgctattgtt attggtatta taattcatca aggtgacata 179160

aattaaaatt tttaagtaat tataaaacat aaatttttat tggcaattta tatctctgcc 179220

caagatgagt ttgttttaaa ttagttcatg tatccacaga tgacttttta ttacttgaat 179280

ggagagaatg atagttttca cttcaattct gttgctgttt tttaactagg tgtagtaaca 179340

tgagtagttg gacatgaaag ccactttgtt aaagcaatgt tactcaatct ttgaacttct 179400

tctaggttat atgccaaaaa taatgtagtt tttatcaaat gtatcagctg acagcttgat 179460

tagtttctcc ttcaattttg ttgaaaacaa agaaaagaat ttaaacccac ctgacctttg 179520

aaagtatttg ccacccaatt tgtaaggtaa ttcacacaga cacaaacgct gatacttgaa 179580

ttgaccattt gtttggttct tgagtcagtg tcccaagatg ggagttgagg taagataaga 179640

gaaatgtgcc cttctttata aagttgaatg ggagaagtga aaatggaggc aaaggatagt 179700

cccatgtggt tcttgggcag ttgagttatc ctgcgaatac acgtggagtt gagggataga 179760

aaatggatct gcatccagcc tggccaacat ggtgcaaccc tgtctctact aaaaatacaa 179820

aacttagctg ggtgtggtgg tgcacacctg taatcccagc tactcaggag gctgagccag 179880

gagaatcact tgaacctggg aggcagaggt tgcagtgagc tgagattgca ccactgcact 179940

acagcctggg gaacagagca agactcaatc tcaagaaaaa aaaaaaaaag aaagaaaaag 180000

aaaatggatg tgcttaaagc cattgctagg tctccaaggt gcacccatag ctacatgtga 180060

gactcctgca gaacctaaca ttagtcaggt gagagccctt gagatattcc cttgcaggat 180120

ttaaagcagc atacttcagt gagcatatcc cttgccacct actctagctt ccctcctttt 180180

gcccaggaca catgatctgt gctctcctgg aaggcccagg ccttcttccc atggacagac 180240

tcatctcctg gcccctgctg agagcctggc attaatgatt gtcctcgctg ccagtagcat 180300

caaaatagtg tccgtgggtc attctcactc ttgtctctcc cacagacttt tcatttggat 180360

aaatgttaaa gccatggatc cattggctca aaccaaaaac cttgaagtca cccttaactc 180420

ttgtctcgca cacctcacct ctgatacatc aacaaatcct ggcagcttga cctgcaaaac 180480

cgatccagga tctaactact gggcatcaac catgatgctt tcaccctggt ctacatgggt 180540

gtcatctctc acctccatta ttaggagtcc ccatccagcc ttcctgcttc agtgttgcct 180600

cttctggtgg tgtcttgtcc tcaacatagc agccagcata taccttcttg gcacagatcc 180660

ctccaggggc tcctgtctcc ctggacagca taggaactga agtcctcgaa gtggccttgg 180720

attcaattcc ctccttgcct ggctcctttt tcctctcccc tcccctctgt tctttgtttc 180780

ctggctgcac tcactgtcca cttgttgggt gacacacacg tcacccgagc ccgtgccccc 180840

ccctcagggc ctttgcactg gctgctctcc ctgccaggaa gactcgtccc taagaaccac 180900

ttgatttccc ccttacttct cactgatctc ttcctaaagg tcaactcttc attgagtctt 180960

ctttgagctc cgatgtactg tcccaaaccc tcccctccac ctccagccca ctctgttctc 181020

tttatcctgt ttcatttttc tcccaaaggc ttctcaccat gtaacccgct ttgtgttcac 181080

tcgtctatct gttcattggt tctgagtctt catcaccctt agaatgtgtg cacagtgtgg 181140

gggacagggc tccaggtgca ttcggtcact gccgtaccca cagcccctag ttcactgtct 181200

cacctgtagc gggcaccaaa gaacttttgc cgaatgagag aatgaagcaa aaactcaagg 181260

tgaaccttga ggtgcttggg tagcgtgaca caacataaag ccatctcctg aatggccgtg 181320

cagcactttc gtactgtgtg tataaggcca ggctccggag aatgaggcaa gtgcttccct 181380
ttttaattaa agttggacgt ttgccatgcc ctctaaggaa caacgctgct gttgacattt 181440
ttcttacaga gagaaatgca tgttatggag aggtctctct ccctggtgcc tatcttcctt 181500
agccctcagt aagtgactgg tcttcagcaa tgtatatgat ttggcaattt tatttaaagg 181560
atggtggttt ccaagaaaaa tgtaactgga ttattacttc cagtatggaa ttcagatgct 181620
ccacaaataa acatccttgc ttcagagggt gtcaccagag acctctaaat ttatttcaag 181680
cacagctaat tttaattaag gcttacattt gcagaagcat ctgcagcttc atttgtttga 181740

aaactcacct tttaactcac ctcctcttgg agcaacctac tctgtggaag gtattaaact 181800
gggccaggtg aggggaccca gaaatacata acccagtttc tacctttaag ccatttatga 181860
tcaggctgtg taattaacac gtttagaaga aggaggcgga ggagaagaag aaggaaaaga 181920
ggaggagaag gaggaggagg aaaaaaggag gaaaaatgga ggaggagttg gaggaggtgg 181980
aggaggagaa ggaaaagagg cggaggagaa ggaggaagag gaggaggaag aggaggagag 182040
gaggaaagga ggaggagagg aggaaaggag gaggaggagg aggaaaagag gaggaggagg 182100
aaattaaaat agcaagaaca agtatctccc cagggatatt acagatgaca gctggtggtc 182160

agatagtaga ggccagacgt gggagaaatc tctgctttaa agaaatggga gagaaggaga 182220
ggcacaaatt ctcctaaacg tgaagatctg ggagcactgg catttctgag tattttgtca 182280
ttaatgttta cttttaggtg cctaccgatt gagaaacatg ctggattccc ttagaaggtg 182340
tgccctcata aagctgggtg ataacattta tctggaaagc ggcacctgta gatgatctag 182400
cagttgtaac actgtctccc aactgaattt ttaagggctc acaagaatcc tgggtttaaa 182460
acaaacctta acagtcatct agccagtgcc tgtgtctctc tgctccccgc ccccacccag 182520
tgtttcagtc tggaagccct ggcatttcta ttcatgtcca cagcatggac atgaggaact 182580

caggagtcac cagagcaagc ttggatgctg cccagaggcc acttctaagc aaccttccat 182640
tgattgctgt tcttgtgttc cctggctggg gaccagcctg gcttgaccca gcacgataat 182700
ggacatgcac aagtgaagct gggtactgaa ggctctcagg gccagggttc tgaggggggt 182760
gcaaatgtgg gccgggggca gagagccata aaaacggctc tagcaatggg tttttctcct 182820
cccgagtttc atgttgctga attcctgtcc agaaaatctg aatccacata atcttttctc 182880
tagggtattt aaactctgca aatgatacat tttctgttta ttaaaaatgg aaaaggcaga 182940
aaggtaaaaa aaagaaaaaa actctccttg acctccagtt tgttggtttt gttattcttt 183000

ctcccagttg cccttgattt tgatcattca gaaacgtgag ggaggagaaa gaggcttcat 183060

ctctctgttc acctcttcat gttccgagga ggaagcagct ggttcctctg cagccggttc 183120

ctctgcagcc agttttctct gcagattagt ttttatcatt ttgagagggt tgtcagacat 183180

aatctgattt aatctatgag aaaaaaatga cagaagccat ttcagtttct gaagagacat 183240

ttgaaccatc cagagactta catttgcttt taaaacacct gtcttctgtc attttgcaat 183300

tgtgaccatt ctcctggcat ttgatgtccc agccttcctg ggtccttctc taactttaac 183360

ctcctaattc taattatggt actaatagca ttcacaccat agatgataag attttaagct 183420

gttatttttt ctaaaatatt taccttttta atttctgcat tcatcatcac ttgatctctg 183480

acacatggaa atgccacgct tcctgtttac agacaagccg gctagtggct tgcttagggc 183540

tgtgatggca tctcaaggtg aagagcgatg tgtcaatcat tatgtctcac caagagaaga 183600

aagcgtcagg gtcagtgggg tggaaaggct gctttcctcc actaacaaaa taatggacgg 183660

gaataatttt gaaaagataa gtgttttctg acatcaaacg tgtgatgact tttctagcac 183720

caacaaccaa ttttccacca gcaactgggg gtccaccaat tcaattcatt tctcacatta 183780

tctacctgga gttgcatcag atcccacagg ttaaagggct cagtctcact tcagatacca 183840

gctgcaaatg gtgtacccag gctacccaca tgtctagcag gtgactgaaa attcgagggt 183900

tcccataccc ttctccccca ggttcaataa ctttctaaga tgactgacag agctcaggaa 183960

aatactttgc ttacttaata aaattttaaa taatatacaa acttatttaa tatatttata 184020

aataaaatat atttattaaa taaatattta atatctactt atataaaata ccctggagaa 184080

aagattacat ggattcagag tttcagaaca ggaattcagc aacatgaaac tcgggaagag 184140

aaaaacccat gacttaggtt tattggctta ttctaaagga tgcagctcag gaaccaagtg 184200

gaaggacgca gcggacaggg cgtcgtggcc gcaagggtgc gcggagctgt tgtcgtaact 184260

tctcgccagt ggccaccttc cctgcaagtg gatgtgctga ccaagagtgt ttataacccc 184320

gtctcgagcc cctttctcac ccctccccag agctgtgagt gcaatgggca gaaagctctt 184380

tactccagtc actaggtgac cagcccccat gaaagctatc taggtgccca accctaagtc 184440

acctcatcag cgtaaactca ggcctcaggc atggtcagaa ggggctctgt atgaatcaca 184500

aaagacactc ctctcactca ggaaattccc agggctttgg aagctctgtg ccaggaaaac 184560

caaatctatt ttcttattat accataatgt atttttttaa tgaaagataa ctttcctttt 184620

tcctccctcc cttcccctct ctcatccctt tcccctcctc cgccctccct caatgcttcc 184680

atgccactag catccacaca catttagagt ttcctgtggg ctcgaagcag cacaaatagg 184740

gcccaggtgc cagagccatg gaagaattgg gattccccca gtgcctttta gatcaatggc 184800

cccttcctcc cttcccttca gtgtcccctc acaactccac acactcttct tttgaagatt 184860

taatgagaag gaatctcaca aaaggaggga gagaaggaag agcacacact cctctaaatg 184920

tgattgtctg ggagtctagg ttcattgacg cttcttttca gatccccact ctgtggaaaa 184980

cgtgtcaggt gctgtctaca aagattttgt ctgatgcccc ctgttcccga gggacctagg 185040

aaccaagtgc tttcagagaa caacctttt tctagaagtt tgttgtttgt agggccttat 185100

tccatatcca ttcttgggaa accgtcatgg gagcctgtgg gggttgctgg tggggccccc 185160

gggctcagga ttgtggacct gggctccagg gcacacagca tgaggttccc actgcatgtt 185220

ggcactcagt cttccccacc cttggctgca gctatgttat gactgttact acagctccca 185280

agtccagcag gattttgtaa aatggggaaa tctctctctc ttttttaag ccaccattca 185340

tcacttgcct gccagggcca tatgacttta atctgctgct gcacacatta tctcatctca 185400

tcctgtgagg cagggtacat gtaaggaaac tgcagttcag agacaatgat ttacctgaac 185460

aagctcacgc cgctagtctc tgccagaccc ttggtgcaaa cccaggtctg tctgatgcgg 185520

atgcttttgg cagctccccc tacctttct gccactacgg ttacctgaaa agggttccga 185580

tccagacccc aagagagggt tcttggatct agtgtgagaa agaattcagg gcgtgaaagt 185640

aagtttatta ggaaagtaga ggaataaaag aatggctact ccatagagag agcagccccg 185700

aaggctgctg gttgcccatt tttatggtta tttcttgata ggctgaacaa ggggtggatt 185760

attcatgcct ctcttttta gaccatgtaa ggtaacttcc tgatgttgcc ttggcatttc 185820

taaactgtca tggagctggt gggagtgtag ccatgaggat gaccagaggt cactctcgtg 185880

gccatcttgg ttttggtggg attcagccgg cttctttact gcaacctgtt ttatcagcaa 185940

ggtctttatg gcctgtatct tgtgccaact tcctgtctca tcctgtgact tagaatgcct 186000

aaccatctgg gaatgcagcc cagtaggagg tttcagccct gctttaccca gctcctattt 186060

aagatggagt ttccctggtt taaatgcctc tgacacaatg gtcagcctgg tttggggcaa 186120

gggaaaacag cagatgggca gcagcatcag ggagattgag ccagaagaac cagctctggt 186180

agaacccaaa gatcagtttg cttaaagtca aataacacag gtaagccctg acccagtgac 186240

tgactaaaac atcctagctt tctgaaccct ggcgtcctct tgtaaatgga agcagtcata 186300

tcactgaccc ccccgaacta tggtgagtct gctatggtga gtctggacat acacaggaca 186360

ctggactagc ataaaggctg tgatctggcc ggggagggga tgagcccgtg gtttacgcag 186420

tggggtgtgc ggggtgtggg gaggcagcgt acagctctgg ctgtgccttg gacgaggtct 186480

gggtttgacc atccaagcac tcccattccc attcccagtt cctgtctccc ctccctctct 186540

ggccatcatt cagcaggcag aggagaagga gagaagtgcc ttggcctacc atgcccactt 186600

tccagggcag ttcgtggaat cttggggccc tgacctgtgt ggtaataatg gtgaacgtga 186660

ctggctctgt gataattagt gaccgacaca gagaagcatc ccagggtgag atgcaagact 186720

gtggcacaga aagcacaggt gttggctgtg gcagggcctt gtgcccaggg caagggagag 186780

aaatgaaggg aagcacaggg cagaggtgcc aagttggagc aagctgcagg aagcatggct 186840
tggttggtgc ccaggcattc ctggaagaca actaggacaa gacccaccat tcctgggtgt 186900
gcccctcctg tcccctcccc aaccacttcc atctcattag agaccccagc aggcagctgt 186960
cgatcctgaa tgccccagag gatacttctg cacatcaccc attaacacat cctcattcct 187020
ggaggtccct ggctgcaaaa tgatgtcact cacctggata gttcctctcc tttgatgtca 187080
gattagatcc ttccagactt gggaccatct ttctggatgc tgcctgccct cctcagagaa 187140
tggttggtct gggacatgcc ctttgcttcc cttgttgtat caatagctct aggcccacag 187200

cccctcatct gcaattccca aatctcagca gctctgaaaa ttttтccccc tcctttgatg 187260
ttgttttcgt aactttgcgt caaattattt tggtctaaaa tcaaattgaa atctatgtga 187320
attgaggcat ttatttgtct cacttagtgc aaataggcat gttttgctgc agaaattacc 187380
atgtatttga ttgtgaggag ccaccctggt cccaggttgg ggtggtgcat cacatacctt 187440
tctggatctt ggaaagcctg agcttcagag catgggtggt accaggggga cagaatacag 187500
gataatggtg caattatagg agcttctggg ctcatacttg tcagccctga gcctcctgtg 187560
gggtggtgct ggttatgtgg cagctgcagg tgggatccca cccgagcatc ctctgcagag 187620

cttgtgggct ccaggaaggg ctgtttagca cctgatcctc ggagggatga ccccagacgt 187680
gggtattcct ctggcaaaag tcactcgata acctcaatta aggcctggcc gtgagcttgt 187740
gtgagtgctt cctgagtctt cacctgcctc ctttcgtcct gactctgcgt ttcaccatca 187800
gggctcagga tttgcattgt cgggtgtcgg aagcactatc cctgtgacaa aataaaaatt 187860
caaatctgaa aacattcctt tagaaattct gagaggttcc catgcagctg cacagtattg 187920
ctttatggaa ataaatattc cacatttctc cagcctggtt cttagtccag tggaaataag 187980
tgaattcctt ttttcgaagt attcttacag tgaaaacttc taaggcaaaa cagttattca 188040

tttggctaga agtaacccat ctactgcagg aggagaaggc tcggggacat gcagagggtt 188100
ggaattaact ttaatgatac catctgaatg tgttcatggt gacagcagaa ccttaaatgt 188160
gagttttatg ctcttcacag tcattttgga aaggattttt gaattcccat tttcattata 188220
ttttataaat agcaattcag ttataataaa tgtctggaat tctctttggt tttgcactta 188280
cctaataatc gcttatgaga aatattagta gccaaggaag tgaagtgctg ctaatgtcat 188340
tgtgtgtgtc agtcttggac agatcactat ttacagtgga atgtgtcaga atatccaggg 188400
gtgaagactg ttcgtttccc agatggccag atttggaaac cagacattct tctctataac 188460

aggtaagcat attgaacaaa ggaaaaaaat gattttatgc ttgcatacat gtagctatca 188520

cgtatatttg aatatttcac agagatgctg gatatgttat ctatgatctg gggccactgc 188580

tccctacacg gctttccgag cggccaggcc tttgagaagc agctctgtcc ctgtaagcca 188640

gcattccctg gtttggcatg cacacgtgca cacgctggct agcctgctac ttaagacgcc 188700

catgaagttg tatgttctcg gggcctagtg ttgtttctgt gcatattggc acatggagta 188760

ttcttgcata aggcagtacc tttgttctct gaatggcagc agttatgacc aacagcagga 188820

agtgctggcc tatgggatgc actgctggag cccacagttt ggacccacat cctcgtctat 188880

gttccctgtt gtgcattgga gagttctgtg gcagagatgg ctgcaggtga gcgtgaggac 188940

tgtcatctct agctgcatgc agaaacttcc cctgcagggt atatacctga tttctaatag 189000

tctttctcct gaggtcagga aataagggac acgtcggtaa accaagacag tctgacttgc 189060

agaccagatg cctaaaaggc aattattcag gcagggtaag tttctagaag cagtaaaatt 189120

tctcgttaaa ctgcatagtc aaataaggga tcccagaaca tttctgacta ataaggtgtc 189180

agacctcata aataacatca tgaaaagaaa gttatttcct aatcatgacc gctacctttg 189240

gtcatgaaga aggaagccca ggctttcctg atgcagggaa cagtgtgacc aaattgccct 189300

ccatggtcac tcggtgatcc cgctggacaa gcaatgtgtt gtcctacatg gctacttcca 189360

gaaggctggg cgatgctatt tcttgtatgg acttttcatt ctgcctctgt ctttgcatct 189420

gggggccggc cacatttcac ttgaatcatt gggcccgttt ctagaagagt atcctcttct 189480

catttgctgc cacttttctg cttctcaaat tagttcagac aactgagctt tgaaaaacgt 189540

ctaaaatagg agtaagtggt cccctgttga atggatcaaa catgtgcctt tccatgcctg 189600

gactttgggt cttctgtttc ttgggggggct gtattagttt gccaaggctg ctgtaacaaa 189660

gtgctacaga ctcagagcct taaacaatag aagttaccct gtcacaattg tggaggccag 189720

aagtctgaat gaaggtgttg tcaggactgg cttcttctga gcctctctcc ttggctggta 189780

gatggctgcc atctcactgg gttcacgtga ccttcgcttg tctctgtccg tgccctagtc 189840

tcctcttcct gtaagcactg cagtcaaatt agagtagggc cccatgctca tgaccctctt 189900

ttactttaat taccttttta aaggttctgt cttcaaatag agccacactc tgaggcacca 189960

ggtattagga tttcaacatg tgagtttgag ggagatgcaa ctcagtccat aatgagggca 190020

ttgtatctga ctttttgagg gcaaagggtc agggttgaag aagtctccgt gttaatttta 190080

gctgtaatat ttacagtctg tataaccttt gagtctcaga tttctccttt gaaaaacggg 190140

gaaagtgccg gcttcacaga gttcggagga tcgctctgtg gatgtgtgta gcacacttag 190200

tctggcactt ggaaaagagc acacattccg taaaggcagt tgtgtgttta caggcagaat 190260

gatgaggatt cctgctttta gaacaagatg gtaatttaac aatttagaaa aaaataatca 190320

atgtttttca ttttccaatt cggatttttt aagtttgaaa tcaagaataa attttataac 190380

attcagcctg agcaatgtac gagaccccca tctctaacaa caataacgac aacaacaaca 190440

aaattagctg ggcatggtga cctgcacctg tagtgccagc tactcaggag gctgaggtag 190500

aaggatccct tgagcccagc agtgagcttt gattatatca ctgcttgcca tcctgggtga 190560

cagagtgaga tgctatctcc aaatatatat atatatatat atatatgtat atatatatat 190620

atacatatat atatatatac acatacatac atacacacac acatatacac acacacatac 190680

atacatatac atacacacac acacacagag agagagagag agagcacccc accatattat 190740

atgtataaca tgttggtgga atcttattaa cacggttaca agaggcagtt tatatggcct 190800

atgtgtagga tctttaactc caaaatgtaa aatgtttgat gattccaaat gctctggcta 190860

atgaggaatt tccaagttgt aattgaattt caaggagcaa agatagagca gtctctacct 190920

gacaaatgtt accagggtcc aggcccttag aaatgatccc cacctccaca tgcctgaccc 190980

agctgccggt gcagaacccc atcgctcaca catctgttga gctctactga aggatcctgc 191040

tcgttcctct ttcccatggt ggacatagac cacgtccgcc aggcttcatc atggaggatg 191100

tagaggctgc ttcaatttct gcttttgttt tcctgagaca tggaatgtag gactttcttt 191160

ttgaagtaac tactaaatat attttgaagt aactgctaaa tatatggccc gcaggtccac 191220

atgaacccaa cgtggaatga atagatttca gagaatattt aaaccactca tagacactta 191280

tctattgcta cagaacaaac tcctcagaac tgagtgactt aaagcaaaca actcagatta 191340

ttcctcatga tgccgtgggc tgtccaggcc catgtggctg gttgtctctt tcacgtggca 191400

ttgggcacag ccatgggctg gggctccact gggccgatgt gctgaggggt acacttccac 191460

agcggggcag gtctgggctg agctggtggg gacgccggcc ctggcaggaa gctcagccat 191520

tcagctgggg actgtgcacc cacccttct gggccttttc cacaaggctc ggtgtccccc 191580

agcttggtgg ccagcagtgc tctgacagga aggaaggaga ggctgctggg actcttaagg 191640

actgagcgtg agggtcccgc aacagccctt ctccacattc tgttggtcag agtaggcagg 191700

agcccagctt ggagtcaaga aaggggaaat cagcaccct atctagggca agagggaggc 191760

cacagggtgc tctggggaca ctagtgatca cagctaagga aggaaagcgg tggaactgca 191820

agggtcaaag taaagcccca ggaaaccgaa agaccagaag aggcgtgcat tgtgaagggg 191880

aaggcacgct ccgccatgtg cctgctgaaa ttggcaatgt gggaggagaa gcaggcagga 191940

ggagagagct tctaaacaag acagatcttg tcatctctgc ccccccttgc tggctggctt 192000

ccccttcctg cctggacaca ctgtgcagcc cccaggtatg tgctgaccag cctatcccta 192060

ccctgtagcc tcgtccactc tccagcccta ctgcttgtcc tttggctcat tgatgcacca 192120

atgcttccag gcagagtgtt tatatgagcg tcttgcgggg cgaggaatgc ccacccctta 192180

actcccagtt agcaagggaa acctccctga caccctcacc cctgccaagt ctagaacaca 192240

tttctctgtc acgtagaaaa ggattcctgt ccacgatggc acttagggtc tgctacctct 192300
taggggcacc tagcagggca cttgatacac atttatgcaa agacaagatg gagagaggaa 192360
gggagggtgc aggaattatt aggaggagga gcgaagaaga tggatcagtg taatacagtg 192420
cggctaagaa cagccagaga agaaagaaag caaaggaaag aaatcatgta ggcaacctag 192480
aaaacattca actgagactg agtccaaaaa ttcacacagg aaatagcaaa aatagtcttc 192540
actactaata tcctaaccct ctgatattct gttattgggg attttgagag ataccgaatt 192600
taatgctttc tgccagcttc taggcgtgga aaataatatg ttctgcttag tagactcatc 192660

tgttagttca ttatggtctg aatggagtcg aggggctttt cctaaaggag ggggttaaat 192720
gcatcctgtg taagccccag ttttgaaagc agtgttgatg tagctcagct gaagcctccc 192780
aaacatgtct gtcctatttc tcactctatt ctcgtttgat attggagtcc ccacgtgagt 192840
cactattgct ttttgagata taatgcattt tccatgcttt aaagtggctg ggtcactgca 192900
aaacagccat ctctgcatca tttgtggaat gggctgctgt atttccttga tgggtgggta 192960
acaagtcatg ctgctgccag ccagctggcc aggtcgctct gaggagagga tgggcacgaa 193020
taaaagcgtc tctgtctggt gctgatccca gtcatttctt tgttgcttta ttttgcttta 193080

ctttaagcct gcggctcaag gagttttctg aacaccatct tgcctaaagt gggtagcaat 193140
tatggatggc ttgccgtgat tttccccttt ggatggaatt aaaggccttg ctgggatcag 193200
cagtccgctt gcagaaggac agtctgaatc ccgcaactct gcggatgccc ctacaccgtg 193260
cagagacagg caactgcctc accctctctg ggcttctctg tttctgagtt gctcggtcag 193320
aaaattctat tgcaataatg gaaatctttt ttgatgaaga tatttaaaga tgtttttgtt 193380
ggctctgaaa gtttagaaca gcatggggtt tcagccatcc attttcattg agtgtgcaaa 193440
gctgcatttg tcatctgcag ggttgtgtct ttcactcatt ttcctgaccc tgtggctgat 193500

agcagaggct ggagagggga cctctatgca ggacacactt gagagcagtg tggccaagcc 193560
tgtaagcact cataattgtg ctcatcattg ttgccaagcg tcttagggaa cctgggggag 193620
ccaacccagg acaaggattc ctgagcatgt agcttatttg ggaagggatc ctgggaagca 193680
ggatgagggg agggggagtg agatagggag ggcaggcaag ccgttggagt gagcattgaa 193740
aagcaaatca tactgcgggc aaacagagcc cattcctact ggggagctct gggagactgt 193800
gtatagcaca tctcagcctt gttctgagga aactgggatg cttatctgcc agctgccttc 193860
catcataggc tgagagctgc ttccaggggt gtcagctccc tggcacctct ggcttgcctg 193920

ccccatgtgt ggatcaagtg cagagctgca gatgcttgca gtaggcagct gtcagggcct 193980

tgggcacagg aggatgattg tcgacatggt ctgctacagc gcagatgagc catccactca 194040

agttctagtt gctttcaccc tgctttgatt gtagatccaa tctcagcttc tggtagggag 194100

catagcaaca atatgggtgg aagggagaga gtcctaggac ttgagggtcc taggggtgag 194160

ggtgttctca gccagagcag aggaggcagg caggtggcaa atttcactgg actaaagaag 194220

agcccaagcc tgcatcccag caaggggtgc ctattctacg tgggctgcga tgtatctatt 194280

atggagtcat ggcagtgcac acatggaatg gcatcttagg gagtgaatct gtgagatgta 194340

gtgttgtcat ggttaatagc tcctgaaatt gtggtatccc tcagcctaac cgagattggc 194400

ctgctggtgc tcaaaggctc ataatgcagt catggccagg ctcttggagg gcccaagggc 194460

atcactggaa ggtgatgtgg ttgctatagt ttgaatattt gtcctttaca aatatttgaa 194520

tatctgtctt ctccagaatt tgtgttaaaa tttaacccct aatatgacag tattgagagg 194580

tgggaccttt gaaggccaac tgggtcatga gggctctgcc ctcatgaatg ctttaatcta 194640

ttcatggatt aatggatcaa taggatatca tgggaatggg actgataact tgataagaag 194700

aggaagagag gcctgagcca gcaccttcag gcccctcccc atgcgatgcc tggtaccacc 194760

ttggcactac agagagtccc caccagcaag aagccctcac cagatgcagc tccttgacct 194820

cggactccca gcatccatac tgtaagaaat gaattctttt ctttataaat tacccagttt 194880

caggcatcct gttataagca acagaaaaca aactaagaca gtagtagttc caggtgagca 194940

gaggtaattt tgctgctgga gatctcagag aaggagtttt gaggatgtgc tgttacagct 195000

tctgtattaa tcagatattc acacctgagc tggagggagg ctgtttctaa atcatgtgtt 195060

gtgggaagag ggggagcagc agcttgtttt aaagcagtga gtggagccag ccaacctatg 195120

tttgcatctt caaagtcatc ctccgaactg tccatctcac tctcccaggt ctcatcatgg 195180

tcgctcttgc tgtttgtttt taatttgttc attcactcaa ccaatattta gtgaaggctc 195240

cctcagcata atcacacact gttctgggaa ctaaggattc agcagtgatc cagccagacc 195300

caaacccacc agagaaacag agatggggaa gagaggaggg aggcatgggc cagattgtag 195360

gtgatcccag aaaaatgaag caggaaaggg aatagtgagg gctgagccag aggtcaggga 195420

gagaccagga gacagactag agggctgcaa aggaacaggc cctgtgatat caagtggaga 195480

gagtgttcct gacagaagga acagccagtg caggggccct gtcaagaagg cttgtgaaag 195540

acttcgaaat gcaaaaaaaa aaaaaaaata gtgagggaag agaaaaaaag acacctcggt 195600

tcctacagaa tactaggcat ggtcacaggc accttcctgg tcatctgagt ctgtagtgga 195660

ctgtgcctgt catggtcttc aaactagttt tcaactctaa cttctagaaa actgatggca 195720

aaaccaatga ttctagtcca cggagaagca aatgtgtttt gctggtggac caattcccct 195780

gttgacagat tcagatcagt gtgcctggtt gtctttgtat gtgtctgctt ttaggatgct 195840

ctgcagaatt ggttttaaca ttttcctggt tccttccttc attaatgact taagtagtct 195900

ttgacacacg atcactttat atttgtgcaa gtgtcatgat tttatctttt aaaaaatcca 195960

tcaattgccc tgaggcggga acatgctatc caggtctgtc ctaggagcaa attcagctgc 196020

tgtggctgga gagaattggt ggatggggaa gccagggttc agagagaggg tcagagacat 196080

gatgggagga gctggggacc aagtcgtgga ggccttggct ttgactgtga gacaggagag 196140

gccctgatac ctttgacaga atttttgttt cagttccttt ttgctttgaa cattttaaaa 196200

aaaaatattt attcatattc tcctcttgac ttgttagcaa ttgattccca tcaggtgatt 196260

ttgtccagaa gttattatct gttcttttct gcttgtacac tcctcccagc ctgtggcagt 196320

gggcaggttt tgcttttgtt gtttcttctg acatctcagc aagaggaagg gaggaagggc 196380

aagtgcgtgt gtgtccttaa tcagcctctg atggcccagc tgtttgcctc gggctaactc 196440

ggagcccacc tgtctgcacc agagtgagtg gactgtcgct ggctgactgt taatgctgtc 196500

tgcctcatcc ggtgcttact gaaggtccca tgcactgcgt tcagcctact tgcccgcagc 196560

tcctggtctt cagcaccctg gagccaagcc ccctttactg ggcactcgcc cagtgccagc 196620

agatgatagc caggaaattg tggctttatg ccttctttct ggactttatg aagtctgttt 196680

gagtgtccac aaatctcagg gcgggaagct ggtgctcaga gaggttcagc cacttgcccg 196740

aggtcactca gctgggtctg cctgactcca tagtctgact cattactggc cagtctctcg 196800

acacatcagg aaagagctcg gtctcttgtg ctttattttc taaagttaaa aagcagagag 196860

atccccttc cctccctctg agctggctcc actttcgcac ctgctctggg ctgctctgcc 196920

aggctcagcc ttccacttcc taaaaagagt gagtttgttt tctctgaagc tgctgtgggg 196980

ttttcttttc ttttcttttc ttttcttttt ctgaagctgc tgtggggttt actgtcgcct 197040

cttgactgat ttcactcagc atctgacatt ttcttttctt tgaccaaatc ccctgccagc 197100

cagtgtgggc cacagggcag tgccacagca gagcgtggaa tgacagaacc caactgctgt 197160

ctgtgcaaga gtttgagcag aatttcaagc agaggacagg tgctgcggtg aatagaattt 197220

tgtggggatg gtgttgcatt gaggtggcct gggtgaggct gtcttctggc atgtggcaac 197280

gggccagtcc acggagcagc tccccaaccc cctgcacccc caagggccct gaagctaatc 197340

gtgcccaaga gcacggcttt tggagatgag cttattgatc tttgtgatgt ggaacacaga 197400

gccagcacgg ttgtaagggc tgtgtgataa atacatgaga caggaactca atgggcggtt 197460

cagtcttcat catgagctgc ctgagggagc agtgcgggca gccaggtgag ggccagggtc 197520

cgccgccacc ccgccccttc ccgagcctgc tgtggggtcc ctgcgcgtgt ccactgccca 197580

ctagagatgc gctcttcagc tgtctgcaca ggaggagact taggaagttg tgtgtgaggc 197640

atcagaaggc agctgggcct ccccagcatg ctaagacctc agcagtgcag ggtgtggggc 197700

ccgagctgga tgtgccccat tgcttgtatc aaaacctgga gaaacagagc tttccttgtg 197760
ggccagggcc acatggtcgg tggagctgat gctgtcagtc ggccgggtgg tattttctgg 197820
ggacctactc tgtgtaagac actgtgcttc taggaagacg cacattcact gccctcgagg 197880
catgtgtaat cagtagcaaa tcagtttacc gtgggtggtc tcatctgacg tatttttgtg 197940
tccttcagtg aagtcatcta aaattactct gcttcacaat tgaggaaatg gttcctgaaa 198000
ttaaatggct tgttgacgca gttctgaggc cttgactcca catcctcgtg cctttcccag 198060
tccttgacag gctctttgtg gctgtaagac aagggcacaa agtgcatctt gcagagcaga 198120

agatgacgta tgtcagggac ataacatctt agaaagatct ggaagagaga gagcctcatc 198180
cagtgggagg gtgtgggcaa ctgttcacgg cagggtggcc atacgtcttg gtctgtctgg 198240
gacagcccgg gtttgtgcct gaggtcctgg cactgctgtt aatggtgcct tttttcactt 198300
ttaagatggg gcatttcatg gaaagatatg taagttaggt catatggcac agggccctta 198360
gcggggaggg ggagagatca ccttggaagg gactaaatgt ggcaggatcc tcaatgcata 198420
tgcttggaat gaaagggaga gggaaaagaa cagaataatc aggtcaggga ctagctataa 198480
tctaaggaat tgccaccagt ccaactggac ttctctggaa atctgtccct gacgcctggc 198540

cacagtcgcc tactctgggc tgctgtgtac cttggaggac tctttgtaaa catcacacga 198600
tgctgcggat gtgagtttga tactcttgtt tttccccact gtccagtgag ctccttggga 198660
gcaaccaagt tctattcaca ttttgtaatc cccccaagtt agtgtgacaa gtagcacatg 198720
gcaagcagca catcgcagtg ggtgagggac tagtggggcc actaccctgt tccaggaggg 198780
agttgctgga ggccagaacc tgggcagaac cttggaactc aggctgtctg gatcaagaga 198840
gccatcttct agcaccctta gattaaaaat aagtaagttc tgattgtgtg gggcagggat 198900
gtagggtatg ggtcctatcc cgagaagcaa attagtctag aaatgattct cctttctcct 198960

ccactaccca taccaatcta tcttgaagga ttatgcattt gaaattactc tagtcatctt 199020
ttcacattat ttgtggtctt tttttaatat aaattttaca tccttagcta atcacatttt 199080
tgtgttgttt cctttatgga tcctttatgg ctttggggtc ccagaccagg agactatcca 199140
tttattctac taaatagttt gttttttatt gtgtatggtt ttttttccct aaaatgtttg 199200
tgtatgctat gaggtaaggg tctaacttta cttttcttta agggatagaa aataattcta 199260
acagcactta ttgagcaata catctttctc cccatggcat tgaagtggga tggttatatt 199320
catttatgca tgtgccaata ccatactgag agctaagcag ggtgaataaa aagagacata 199380

tgtcttgaat atcttgctgc gattttaaaa cactcatgat aaaggcaaaa cccttataag 199440

ctctcaaagc aaaaaaaaaa aaaaaatcac aatagcaaga aacagtagcc tagtagagga 199500

ctactttcaa atattgaagg gcaattattt ttaaaataaa atattttgtt gaactgaact 199560

ttctgggcaa aaatgaaagc agttttaaat atgtaaagac tcaagtctga aagaattact 199620

cagaattgta ttccagcaaa atgagaagaa accaagaaag aggcaaacct ggaatataat 199680

cagcactcgt gagtgatgga atcactaaaa ggcatagttc agtctaatta tttgatgatg 199740

ttgttaaatg gtttttgttg gcaggggact aagaagtaga agaagtaaca gcagacgttt 199800

ggtgtcggcc ttctttggtt catgcatgat aaagataaac ctcgttaaat gcacaaaatg 199860

aaaaaaagta caagtaaata tgtatgttaa atatttgaat agctatcaga gtaacagaaa 199920

tagtgtcata acttccagac cactagagat aaaataaggg accaaaacct gaagtcgata 199980

cctctaatgc aagaacagaa aactgagaaa cagtgtaagt atgaggtctc tcatggatcc 200040

ctggcatggg tatgaacatt attttaaact gaagacattt gagattaaac agatagggaa 200100

agaagctttt tcagagctta cttatcagac tacagcaaaa acttctggga gcgagcctgg 200160

cataaatctc ctttctaggg gagtctttac tggctggaaa gaagatggaa aagaccagtt 200220

gcacctgcat aaacaaaact ttcccacaga ccttcttatc tcccatttgc tcccctagaa 200280

accgatttgt tcttttcata gaagcccttc ctctcccctc tctctccgct gtgcagtata 200340

taatctcacc tttagctgtt tgaagagttg catttttctt tgtgcccctg tgcccatgta 200400

ggcataaaag tcagttttct cttgctcatc tgtcttttgt cagtttaatt cctaagctcc 200460

cccccgccaa aagaatctat aagggtagag gaagagcatt tcttctctaa catgagaaaa 200520

tctggccaaa aaaaaaaaaa aaaaacagcc tacaaaaaac cagaaaacaa acctactagc 200580

agaaacgagt taaaacaatc actaatcaca aaaattcaaa tggatttaaa tcccataaca 200640

gttctcaaac caaaacagac tcctagatgg gtttcaaaaa atcaaaatcc aactatattg 200700

tatatacaga aggtagattt taatcaaata atccaaaagg ttgaaatgaa aaggatcgaa 200760

aaaccatgtc tgccaaatgc cataagaaga aacagattta gcattgttct tatttcacaa 200820

atatagatga aagacaaaat acgtaaaaag ggacaaaatg aatattttat attgattaaa 200880

ggaaaattta ttgagaaaac aaagtgctca tgaataatta tgttgcagtg tgactgcaaa 200940

aaatacagtc aatgctgatg aaagtcaaag gagaaattaa caaaaaccag gatctcaaga 201000

aagggtaagt atgcttacat ggaatgaaat aaaacagtgg ttaaaactaa cccagaagat 201060

atatagaaag atttgtatct aacaaatatt tcccaaaagt agtaatattc acaaaaaata 201120

aactaagact ggaagaaaat tcataagcag ataaatatta ctcagaagaa aactggcaaa 201180

caaagctgac tgttgaaaag tcaggtgaat ccacctcaaa gtcagagata aggcaaagat 201240

gagaaatgtt agggactgaa tgattgtgtc ccctcgagaa ttagtatgtt gaaatcctaa 201300

cccccaaggt gatggaatta gaaggtgggg cctctaggag gggattgggt cataaaggtg 201360

gagtttcatg aatgggatta gtgtccttat aagaagagac acaagggctt tcttcctgtc 201420

tctgcttatt tggccatctg aggacacaag gaggagatgt gtatctgcaa accaggacag 201480

ttgccctccc cagacatcag atccgtgggt gctttgatct tggacttaca ggctccagaa 201540

ctgtggaaga taaatgccag aactgactaa gacaacagct atcactgctt tcaactgccg 201600

ggtggatgcc ctagccggag ccctatgaca gcaagttaaa gaaagatatc taaatattac 201660

gagaaagaaa aaacactatc attacttcca gttggttagt cacctaaagg cagacgcagc 201720

tgacaaactt tgaactaata aaagatttaa gaaagaagac aatagctgag ctaggtgtga 201780

gtgaagaaca gtgaagtgaa atggaaagaa cagacctcat ttacactcat gatgataacc 201840

ataaaatacc aaagaatcaa cctggtgccc atgcaccaaa cccttctgag gaaaacgata 201900

aaaattcacc aaagcacctg aaagagtaaa agagtcagga agcagcatgt ggggtctgcc 201960

agctctcctt cccctgcagc tgggccatgt gttggaagcc tggagtagca gcagggttac 202020

tgcctggggt cccagagtca aggacttaga actgctgtgc ccgggctgcc tagtagactc 202080

tagagacgct ccgctgcagt cttctggggt caagagggga caatcggaaa gagctttaaa 202140

aactctcagg ctgctcaggg agttcttaga tagtgctttg ggctccatgt gcaggatcta 202200

gatcctgctt gcctggtttg ctcttctgat tcgatgttcc aatatctgct ctggctaaga 202260

agctgccgag tgattgttaa caatggaaac tgcatcttta cctcctcagg gtctgataca 202320

gcaggtgtgg agtacagctc aggaatcggt catacatggt ccccctggat cacttgtgaa 202380

agactctgtc ctgctgggca tgaatgccag cttgcattcc tttaattaga tggaaactag 202440

gaggtatttg gtggctggaa gtcatgaatt tcagcccata cacttccttc aattacatgc 202500

ttgtctccct cctgctgtcc agagaaaacc aactgaatga tgaatagtgc tctcaccatt 202560

ggtagctgat agcaaaaaaa aaaaatgatc cagaacttca ttttgacaaa tgaatgcttc 202620

tccctgatac ctagtttgtg cttctcattt tcccagggat gcattaatgc tagagaactt 202680

tagtgaatca ctacagaatt acttatgcat tttgtagtta ataggcaaaa tatgttgtgc 202740

ctgtaacata gctcctttga tgttcttagt aagcagaacg tagtatggat tctactttat 202800

tgacttccag atggtgcctc taaaggttat gactatgagc tagttaaatg ttttgtccct 202860

accagtgggt tcatggcttc ataaagacct gtggtaggta gcatctgagt ttgtagtttg 202920

catttatttc tgacttttaa gtctacattg acacaatctc tttatcttgg ctttgttgaa 202980

ctctgcctca tttattatga aagctgactt caggttgagg gcaaggcaaa gaaagaagcc 203040

ttcgtatttc aaaagaacaa gatgggtagc cacgacacag tcaaattggt taatttctgt 203100

tcctcgctcc ctaaactgct aaatttcatt ttatatatct tccttcagtc catctactta 203160

atatatttta tgtggttaga cggactgcat ttttcactca tcctgttttc catgggtttt 203220
tctcatcatc attttaatag tgacataatt catagagatg atactttcta gttcaccatt 203280
gttggattta gtatgtttct aacagattaa taattatagg tcataagaaa tggaaaaaaa 203340
attataggga ggtacatttt catattcctc ctaatattcc ccagcagtaa caccttaaat 203400
aactctagtg taatatcaaa gccaagaaat taacattggt atattccaca aagtttattc 203460
agatttcacc agttttacat tcatgcattt ttgtgtagta tatataattc taagcaaatt 203520
catcacatgt attgattcat gtagccacca acaaattaag ataaagaact gttccacgac 203580

tgtaaagatc tcttgcacta tacccttata gccacatccc gcttgtccct aactactggc 203640
aaacactaat ccatctctgt cattgtggca tttcaagaat attttatgtg tagactaata 203700
tagtttgtaa ccttttgagg gtggctgagt agtggtctgt ggtatggatg tgccacaatt 203760
tgtgtaacta ttaatccatt aacagatatt tgagatgttt tcagtttttc gctattgcaa 203820
tcatagcttc tataacatcc atgtccatgt ttgtttgttt ttgaagatgt ttccattcgt 203880
ctggtataaa ttacataagc acgcaattgt taggttgtat aataagcaga tgcttcattt 203940
tataagaaac tgccatactc ttttccagag tggccgttcc cacctaagtg atcaagtaat 204000

tccgcatcct ccccagaatt tggtgttatc actatttttt ttattttagc cacgctagta 204060
ggtgtgtagt gataacccat tgtgttttta atttacattc tcctggtggc taatgctgtt 204120
gaacatctta ctatgtggtg gttcgtcacc tgtatatcct cttcattgaa atatatgttc 204180
atgtctgttt gcccgttttc tagttagatt gtgtggggtt ttgtttgttt tatttttact 204240
cttgagattt aagagttctt tatgctagat atgccttttg tcagatatgt gttttgaaaa 204300
tatagtttgt ctttctgtag tttatctctt catcttcttt acagggtctt tcacagagta 204360
aacatgttct ttttaaaaat tacagtgaag ttttttatca aattttactt tgatggattg 204420

tgtttttgat gtcaagtctt ggaactcata gcctagagtg ctgaagattt cctcctatgt 204480
tttgttctaa aagtttcaca tttttaagtc ttacatttaa gtctgttctt taagttgatg 204540
tcaatttttg gtatgatatc tgagatttac atcaaagttt atccttttgc ctgtggattt 204600
tcagttattc caggtccact cattgagaag actatattcc tcttctgaat tgctttgaaa 204660
aaatcagttg ggtatatttg tgtgggtcta ctattgggtt ctcaattctg ttttattaat 204720
ctagatatct cttcctctat tatagtcttt tgctttcatc gtatagtaac gcttaacatt 204780
gagtagagtg tttcttccca ttttattgtt ccttttcaaa attgttttag ctattttagt 204840

ttctttgttt atataaattt cagactgact ttgtgtatcc atatgtacaa aactcttgct 204900

gggtttttaa tgggaattgt gttaagccta caggttctcg tagggacaat tatgttgaat 204960

cttccaatcc atgatcatgg tatgtccctc ttatttcaat cttctatgat ttttccatca 205020

gtattttgta gttttcaaca tgtgagattt atgcttgttt tgttaaattt atatttgttt 205080

catttttgac cagttgtaaa tgatactgca ttttcagtaa ccacatgttt actgttagta 205140

tagcaattat tttatgttga tcttgtattt ctgaccttgc tgaacttact cattaggttt 205200

agcagttttt tttttaattg tttttgtttt gagattcctt tggattttcc acatagacca 205260

tcatgtcacc tgaaaatagt aacttttaa atttctttct gatttctagg cctcttactt 205320

cctttacttt cctggctagg atttctagta ttatgctgaa ttagaatgtt aaaagtgaac 205380

aactttatct tgtttctgat cttatggcga aagcatccag tctttcacta ttaagtatga 205440

tgctagctgt aggttttttg tggaattgct tttatcagga tgaggaagtt tccctctatt 205500

ccagttttct gagacttttt aatatggatg agtgttgagt gttattactt gctttttctg 205560

catcaattga tataatcagg tgatttttct tccttggcat cttaatatgg tagattacat 205620

tgatcagttt tcaattattg aactagcttt acactcatgg aacaaactct acttggtcat 205680

gtgtgtaatt ccttatatat actgctaagt tgtattgcca atattttatt aagggtggtt 205740

tatgtatatt tatgagagaa tgtggtctgt agtttttgtt ttgcatttta taaatttttt 205800

ctactgtctt tgtctagttt tggttatgag gttaataaaa gcctctgtgt tttatccttt 205860

tttatttact gggagacagt tatagaattg atattaattc ttccttaaat gtttgttaaa 205920

attccccagc gaagccattc aggatgtgga gataccttt taaaaaacat ttaaaattat 205980

gaactcaatg tgtttaattg ttttagggat cttcagctta tttatagcct attggttgag 206040

ttgtggtagt ttgtactttt caaggaattg gtgcatttca tttaagttgc taaatgtatg 206100

tgttaatttc tatgtaaaga gttgttcata gctttcctca tcattctttt gatgtctaca 206160

atgtctgtgt agtgacacat agaatacatt cgtggtatta gtttgtcaat tttattgata 206220

ttttcaaaga agattttcat ttcattgatt tttttttctt ttttttctct tctccgtgtc 206280

agtgatttta tacttttata tttattattt acttccttct acttgtgggg cttgtcttct 206340

cttttctagt ttcttaccga gtgagcatag atatagactt gaatcttttt ctctttctta 206400

aaataagcag tactataaat ttattcttag cactaccagc atgtcataca tattgataca 206460

ttgcattttt attcagttca gtgtatttt ttccatttcc ttgagacttt ctctttgact 206520

catggattat ttagcaattt ggcattcagt ttccaagtgt ttggagattt tcttgtcatc 206580

ttaatgctat tcatgtctag tttgattcca ttgtgggcaa atatcacact ttgtgtggtt 206640

tcacttcttt taaatgtatt gaggtttttc ttaggctcag gatatggtct atcttggtat 206700

atgctccatg agtacttgtt ggtagacagt ttcctaaatg ccaattaagt cctgttgttt 206760

gatggtgtaa gttcttttat atccttgctg attttctgtc tagttgccct gtcatgaatt 206820

attgagagag gagtgttgaa acctccaaat atagttgtga acttgtctat atcttttgaa 206880

aatttccatc agttctgggg tcatgtattt tgaagctttc ttgtttgaga aaggatttat 206940

gattgctgca tcttcttggt agactgagct tttatcatta tgtaaattta tatctatctt 207000

tcataatttt cttttctcta agatctgctt tatctgataa taatatagtt actcttgtgt 207060

tttttgagta atgtttgcag ggtatgtgtg tctgtgatat atatatatta tatatatata 207120

ttcttcgttt tttctttcct gcctatgatg tacttaactt ttttttagaa tttctttttt 207180

agaattttta gaatcttttt tatttatagt gtttttgagt atgtctcttt gtacacctat 207240

ttcatggttg ctcttgatat tacattttat gtatgtaact tattacgtta ctgactactg 207300

atataaacat cttactggtt caagtaaagt agataaattt tctcttcctt cttttattgt 207360

ttttttctct ctttcaagaa cttccttgag ccatacttct tgggtgattc tgctggtcac 207420

tatttctctt agtttttttct tcatctgaaa atgtcttgac atttcttcat tattcctgaa 207480

agatatttta actggattta gaattttgag tgtacagtaa gttatttcag cattcggaaa 207540

ctgtcatacc acctcctgct ggtctccgtg gttactgttg aaaattctgc tgtcatttaa 207600

atttgttgtt gttgtttagt tttgtttttc ccccttacgg atcatttttc tctggctgct 207660

ttcaagattt tctctttgtg tttaattttt agatgtttga ttatgatgat tcttggcatt 207720

aatttttttg tatttatctg gtttgggttt tactcagctt cttgaatctg tagatgtata 207780

tcttttgcta aatttggaaa atttttaata atttcttcaa acatttttca ttctcatttt 207840

ctttctcttc tttttctgag actctcatga cacaaatatc agattttgtt atggcttcac 207900

acccctgcag gctgtgtcga tttttttttct ttttttttggt ctattttacc tttgttgctc 207960

cgattgcata atttctattc tgtcttcaag tcagattctt tcctttgcta tctccactct 208020

actattgagc ccagcctaca tgttggtaat cccagttact gtatttttca gttctaaatt 208080

ttcatttagt ttttctttat atcttctatt tatttgttga gactttctat tttttcactg 208140

gtttcaaaca tgttcttaat tgcctaccaa agcattatta tgattgaggt tttaaaatcc 208200

agagaattcc aactttctga attatctgtt ttggcatctg ctaattttct cttctcatta 208260

aagttgaggt ttttttcttg attttggtat tacaggtgat ttttaaaatt atatcctgga 208320

cattttgggt attattgttt gagactccaa gtcttatttc agtgttcctt ttcactagac 208380

ctcctctgac actgtgctag cagaggaggg aggacaccac ccctgctgtc gtgtggttca 208440

ggcccccccac tcagcctctg ttgacacctg ggagggatgg ggaccttggt actgctaggt 208500

gggagtggaa gtccaggctc cccaagtgtt ctccactgaa acagcaggag gcggctgggt 208560

caagatgagg tcactgcttg gccttctctg acatcacctc ttgcaagtat ggggaggagt 208620

gtctcccttt tgcctgggga tgtttgaatc tagagtgctc cctgggcctt tgctgatgag 208680
gctgctggtg gagtccagct ttttcctttg gtgtttccct ggggcagcgc tcttggctag 208740
acacggtcca gctgtcaggc tgcttctctc ctgaccattt ggcgagagag ggcaagcttt 208800
cctcaggact tctttggtct gtacctgttg gggtttttt ggtgcattct tctccagaac 208860
ccagtttgga ataggtaaga taaatagtaa acctagggat gtcagcacca tgccgttctg 208920
cctgtcacaa aggtgtgatc ccttctgcct tcttctctga actgttgaca gccttcttat 208980
gtttatttat ggattatgtg aagacttctt agtcatattt agcaagagta ataatgatta 209040

ctcaggtcag cctgtcataa caaaatacca tagactggga ggctttaaat aatagaaatt 209100
tattttcaca caattctggg agctgagaag ttcaagatca agggtctgga tttggttccc 209160
tgaagagaac tctctctggt ttatggcttc cttctcattg tgtccttaca tggcagagag 209220
aaagagagag ggagtgggag agggagagag aggggcacgt gctggcttcc ctcttcctat 209280
aaggccacca gtcctatcag aatagggctc tacccctgtg acctgattta accctggtca 209340
gctcttgctt atcgttttta gccgtattac ctccttatcg tttttcttgt atttatgctg 209400
tcatagcaag tggcattttt ctgaaagcat atgcttagtt tatttagact ttatatttat 209460

tcagattaag gttggtcaat ttcttcactc aatctgaagg aaaagctctt taaaaaatca 209520
gcctgatcat ttttcaatga acctctggtg tggactttgg gcatccgatt gtgtaggagg 209580
ctctcaaggc tggctgtttg cccagtcagc attgtcactg ggggacgagc tggcagggtg 209640
caatgttgtt cccttcacct ttgtgtctcc aagtgaccct ttcctcatag ggatgaattt 209700
ccacccatga tgaatagtcc ttgtgtgcat agtaatccca gtgtcagaac atcttctcct 209760
tccactgctg gggataatta gcttccttt tcttttgttt catacatctg gagccagaaa 209820
aggcataaca ggtcacatag tttagaaatg gacatacttt ttaaaaaatt tcatgagctc 209880

cttcacgtcc atttatctag gctacgtaaa actgttagaa ggaatgccca ggctacaagc 209940
tataagcagg caggagggtg gggcccgtgg agcccagctc tctcccacac gaggccctgg 210000
gagttcagtc aaccatcctg ggtcgcaaaa gtcattaccc aagaaggcgg gagtaaaact 210060
cgtgcttctg ccctcttgcc ctgtacgagg tgggttggaa ctgagaaggc caggaccttc 210120
aaaatgctgc attctccctg agaagttgga attgaaaaaa ataaaatcta ccatccagtg 210180
caagacgatg aaaaagaagc atgactgttt taggctgtgc tcagtcaggg ctcagagtct 210240
tccatgggaa ttcacaacag atgagggaag gggtgcctcc tggtgctggt ttgatatgtc 210300

cagcagaacc caggaaattc cagcaccaat tgtagtggca tgcaaagtgg tctgatctgt 210360

gaggctctgg gcacctggca gaatggagtg cagggcacct ggagagaagt ccccctccgg 210420

ccaggtccac aggatctcca tagacacggt agcaacacag gttggggatt cattccagta 210480

tgtccagtca gcaaggttca tgtgccatga acatgctctg cagatggtga ttggggtttg 210540

agacatgggt tttctgcagc ctgacaaata ttccatgctc tgataagtgt ccaggtgtga 210600

ggccaggtgt gcaggcaatg ctgtgagagg gcagccaagg gctctgcccc tttctctcct 210660

gcgtcctcct ccctccacat ccatcctgtc ccacccctgt gactacatgt gggttttttt 210720

gtgtgttttt ttttttctg agactgagtc tggctctgtc tcccaggcta gagtacagtg 210780

gcgggatctc ggctcactgc aaccttcact tcccaagttc aaacaattct tgtgccttaa 210840

cctcctgagt agctgggatt acaggtgccc accaccattc ccggctaatt tttgtgtttt 210900

tagtagagat ggggtttcac catgttagcc aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg 210960

atccgccctc ctcggcctcc caaactcctg ggattcaggc gtgagccacc acacctggcc 211020

tgcatctata tttttaagct cttgtgccat ttagccttca ttaatttttt taagaaaaca 211080

ttacagatga aaactgtatg aggaatgaaa cactataaga aataatatgg aaactcaatt 211140

tttaaaaatc agctaaaaat gaacttcaaa ttaaaacaca tacagaaaca tctcactttg 211200

agcaagcatt cacaaacata gcaaaaggca ggtttggact cttaaacact taagacaata 211260

gaaactgaca aatgatttga aaataattac actcaagtaa gaattaaaaa cacaaatgag 211320

agaaaccctt taaaaagcaa ctttgaaaag aatcaagtaa aattaagaga gatgagaaat 211380

aatatagcca tcaaaattaa agacagtgga ggcatagaat gtcagatgag acacagttga 211440

aggagcagag gcagtttcct gcgtgaatca tagaaagcta aatagatgga aagtaggaaa 211500

gaatgattta cggtcgtgca ataatatcca acacttctgt agtgcttctg tgcaccaggt 211560

cctgtttcaa atgctttaca tatattaaca accttctgag gaaagcgctg tgattatttt 211620

cagatatgac agctggagca cactgtggcc aaggtcatgc agaaagcagg tctggaagcc 211680

tgcacccccc aggagaggct gtgcctgaca aggagggctg cttcctctca tgccggggat 211740

aggtgctccc atacacactg gctagaatag tagaaggcaa taataaattg catgtgggag 211800

aaatattaaa agattatttt cagaaaacag gtaaagttat ggctcacata cagatataaa 211860

aatgagcatg ttgaagaatc tatttgactc atatcacatg aggaaacaaa gcagatgttc 211920

tcagttcaat gggaaagtca aactagtaca aatttatata gagtaaagga atttcgagat 211980

gaattctaaa tggacacaga acttgtttat ctaaaggggc aggaagtcaa ggcactacca 212040

attaaatcac tactgggcga ctgagaactt ccgcatctat cagctgctta cggtccgcgc 212100

acagtggcaa agcagctcag acagtgaaca gggcgagact tgctaagtga gatctatgtg 212160

ctgtagggga cacatcgttt tccattgaaa tacaatgatt tttttcaaca gaagccatgt 212220

cccaaaagaa cagctgagga tgtaataata ttgatgaaaa acatacatcc tcagcttcag 212280

gagataaaag tctgaggaaa gatatgtgat aggaaatgag cccaagacat attgtgcaaa 212340

aaagctgcag gaatgtccaa agccaaaaaa agatcctaga agcgatgaga gaaaaataga 212400

tagcttgcta acaaagagat ggcaattaga ctgactgcag acctttttaaa ggcaacagta 212460

gaagccagaa aaataaacga aaataacgtc ttttaagtat gaaaggaaat aattgtcaac 212520

ctagagtttt atcctgagct aaaccattct ttacctgatg ggcaaaatca agacattctc 212580

gggaaaacat atactaaagg agtttaccgt gcaggggctg tgctactatt ttaaaaaact 212640

accagaagac gtttaggaac taggcatgag aagcagtgag cgaagcaatt ggcaaagatt 212700

caggtacatg taaacagatt tggttatata aaataataat gatgaatttg agagtattaa 212760

aaacaaagtg ggacagggcg caggggctca tgcctgtagt cccagcactt tgggaggcca 212820

aggcaagtag atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc 212880

ccatctctac taaaaataca aaaattagcc gggcgtggtg gcatgtgcct gtagtcccag 212940

ctacttggga gggtgaggca ggaggatcgc ttgaacccag gaggcagagg ttgcagtgag 213000

ctgagatagc accactgcac tccaacctgg aacctgagtg acagagcaag actccatctc 213060

aaaaaaaaaa aaaaaaagat ggaattaaaa tactggaaaa tatagcatga aatagtaact 213120

tggacagtgc ttggaggtaa aaccctcagg tgtacttata tgactctgga aggccatgga 213180

gacgtcagct ttaagtgaaa tatacaaggt taaagtgtga gaataaccac cagaccagac 213240

acattaagaa tactatattt aacttccaaa caagtagggg tcgaatgggg aagggatgaa 213300

gaaaacagga gaaggccggc gcggtggctg acgcctgtaa tcccggcact gtgggaggcc 213360

ggggcgggcg gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc cggctaacac ggtgaaaccc 213420

cgtctctact aaaaatacaa aaaaattagc cgggcgtggt ggcgggcgcc tgtagtccca 213480

gctacttggg aggctgaggc aggagaatgg cgtgaacccg ggaggcggag cttgcagtga 213540

gccgagatcc cgccactgca ctccagcctg ggcgacagag cgagactccg tctcaaaaaa 213600

aaaaaaaaag aaaaaaaaaa gaaaacagga gaaacctaaa tgcaatccaa ggaggaagaa 213660

gtcaaaagca taacattaga tggtagaaat gaaaacaaat attacagtag acaagataaa 213720

agtaaatggg atggccagct ggttaaaaca cagatctccc caatatatct ctatgcattt 213780

aaatcgaacg atagactgtt tagatgaaac taaaccatat atacgtaaag gatgaacgca 213840

aaaaaggaaa aacaaaaaca ggaacaaaaa taaaatgtga gtggctatgt ttacaacacc 213900

ccccccccac acaaacacag taagaaaaac aagtataatt aaggttaaat aaggtcaggt 213960

gatagtgatt ttttaaaact aaggatatat aacaaatctt acatgtatat atctaataaa 214020

attgctttga agaaaaattg gtagaattta aagtttactg gataagtcca caattacagt 214080

agaagatttt aatgtacctc ttttagtaat tgatagtgta acaaggggaa aaaaaatgta 214140
agtatgtagg agttttgaac aacacagtta acaagtctta cccaatatat agatatagat 214200
acagatatag aaaaaatgca tcctcattcc actagaaaat aaatatatgg aaaactggat 214260
atctaaatgt gaataaaaac atttagcatg tgtggtgtga gtttgtgtgt gtacgtgtgt 214320
gtgcacacat gcactcacat atgtatagga atgcaggcag acatacatag cctttaaatg 214380
cttatgttag aaaagatact tgtctaagca tctttaccat atgatccaac aattgtcctc 214440
ctcagtattt acccaaagga gctgaaaacc tgtgttcaca cagaaaccta cacacatatg 214500

ttgatagcag catagacatc ttttttagga aaccctaaag gcttttaata tctttttgg 214560
gaaaatgtgt gagataatta ccaaactcaa gaagttataa aatataacat taactccaat 214620
gaaaaaaaga aggaggaata aagataaacc tagaaatgta ttaaataaga aaactaaaat 214680
agagatcaac gaaggacaaa ttggttttaa aaaagaacta ataaaatcaa catacctcag 214740
gaaataatta ccaagaaaac aaagaaggca caaacaaaca tttactggat ataaaagggg 214800
ttttcaacta cagaaaaata cttaaaaata gaatattgtg acacaatttt atgccaaaat 214860
tttggaaact tagatagatt taatattttc tagaaaaata gaccaaaaag ggaatagact 214920

agcaaaaaaa cagactttgt tttttaaagc agtttgaggt tcatagcata actgtgtgga 214980
aggtacaagt tcccatgtcc cctcccaacc cccacccaag cacagcctcc cccatcatca 215040
acatccccca ccagggccgt acaattgaaa tagatgaact gatgcagaca catcattacc 215100
acccagagtc catagtttac atcagggttc tctcttggtg gcgtatgggt tctgtgggtt 215160
tgcacagatg tataatgacc tgtatcgacc attatagtat cattcagaat agcttcactg 215220
ccctaaaaat cctcggtgct ccacctattc atcccgccct ctctctgcaa tccatggcag 215280
ccattgacct gttatgtttt gttttgtttt gttttgtttt gttttgtttt gtttgagatg 215340

gtgtatcgct ctgtcgccca ggctggagtg cagtggtgcg atctcggctc actgcaacct 215400
ccacgtcccg ggttcaagcg attctcccac ctcagcctcc tgagtggctg ggactacagg 215460
tgcacgccac cacgcctggc taatttttgt atttttagta gagacagggt ttcgtcatgt 215520
tggccaagct ggtctcaaac tcctgacctc gggtgatcca cctgccttag cctcccaaag 215580
tgctgggatt acaggcgtga gccactgcgc ccggcctgat ctgttttgct gtctccattg 215640
ctttactttt cctagaatat catataattg gaatcttaca gtctgtaatc ttttcagatt 215700
gacttatttc atttggtaat atgcatttaa ggttcctcca tgtttttttc atggcttgat 215760

agcccatttc tttttagcac tgaataataa tccattgttt ggatatagca cagttagttt 215820

atccatttca cctactgaag gttgcttcca agttttagca attatgaata aagctgctat 215880

caacatatgt atgtaggttt ctgtgtgaac acacgttttc tgctcctttg gataaataca 215940

agggaaggca attgttggat cacatggaaa gagtatgctt cgttttgtag gaaactgcca 216000

aactgccttc caaagtgact gcaccatttc tcatgcccac cagcagtgta tgagagttcc 216060

tgttgctctg catccttgcc agcatttggt gttgtcagtg ttctggattt tggtcattct 216120

aatagatgcg tagtggtgtc tcagtttttt ttttttaat ttgtattaaa tatgacaatg 216180

tggaacatat ttctatgtgc ttctttgcca tctctatatt gtctttgctc aggtgtctgt 216240

taaggtcttt ggcccattat tttaattgga ttgtttgttt tcttattgct gagttttaag 216300

agttctttgt atattttgga ttacagttca ttattagatg tgtcttttgc aaatattttc 216360

tcccaatctg gaggtcatct tttcattctt ttgatcagta tatttttaaa aaagaaattc 216420

aaaaaggtag gtttacaggc aagttccacc cagcataaaa tatcattatg aacataaatg 216480

tataagcctt ttttattatt atactttaag ttatagggta cctgtgcaca atgtgcaggt 216540

ttgttacatt aggtgtacat gtgccatgtt ggcttgctgc atccattaac tggtcattta 216600

cattagatat ttctcctaat gctatcccac ccccagcccc ccacccccccg agaggccccg 216660

gtgtgtgatg ttccctgccc tgtgtccatg tgttctcatt gttcagttcc cgtctatgaa 216720

tgagaacatg tggtgtttgg ttttctgtcc ttgtgatagt ttgctgagaa tgatggtttc 216780

cagcttcatc catgtgcctg caaaggacat gaactcatcc ttttttatgg ctgcatagta 216840

ctcatggtgt atgtgtgcca cattttctta atccaatctg tcattgatgg acatttgggt 216900

tggttccaag tctttgctat tgtgaatagt gccgcaataa atatacgtgt gcatatgtct 216960

ttatagtagc atgatgtata atcctttggg tatataccca gtaatgggat tgctgggtca 217020

aatggtattt ctagttctag atccttgaga aatcttccac tgtcttccac aatggttgaa 217080

ctagtttaca ctcccaccag cagtgtaaaa gcattcctat ttctccacat cctctctagc 217140

atctgttgtt tcctgacttt ttaatgattg ccattctaac tggtgtgaga gagatggtat 217200

ctcattgtgg tttggatttg catttctctg atggccagtg atgatgagca ttttttcatg 217260

tgtctgttgt ctgcataaat gtcttctttt gagaagtgtc tcttcatatc ctttgcccac 217320

tttttgatgg ggttgttttt ttcttgtaaa tttgtttaag ttatttgtag attctggata 217380

ttagcccttt gtcagatggg tagattgcaa aaattttctc ccattctcta ggttgcctgt 217440

tcactctgat gatggtttct tttgctgtgc agaagctctt tagtttaatt aaatcctatt 217500

tgtatatttt ggcttttgtt gccattgctt ttggtgtttt agtcatgaag tctttgccca 217560

tgcctatgtc ctgaatggta ttgcctaggt tttcttctag ggtttttatg gttttatgtc 217620

ttaggtttaa gtctttaatc catcttgagt taatttttgt ataaggtgta aggaagggat 217680

ccagtttcag ctttatacat atggctagcc agttttccca gtactattta ttaaacagga 217740

aatcctttcc ccatttcttg tttttgtcag gtttgtcaaa gatcagatgg ttgtagatgt 217800

gtggtgttat ttctgaggcc tctgttctct tccattggtc tatatctctg ttttggtacc 217860

agtaccatgc tgttttggtt actgtagcct tgtagtgtag tttgaagtca ggtaatgtga 217920

tgcctccagc tttgttgttt ttgcttagga ttgtcttggc tatgtgggct ctttttttgtt 217980

tccatatgaa ctttaaagta gttttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga 218040

tggggatggc attgaatctg taaattacct tgagcagtat ggccattttc acgatattga 218100

ttcttcctat ccatgagcat ggaatgctct tccatttgtt tgtgtcctct tttatttcat 218160

tgagcagtgg tttgtagttc tccttgaaga ggtccttcac atcccttgta aattggattc 218220

ctaggtattt tattctcttt gtagcaattg tgaatgggag ttcattcatg atttggttct 218280

ctgtttgtct gttattggtg tataggaatg cttgtgattt ttgcacattg attttgtatc 218340

ctgagacttt gctgaagttg cttaatcagc ttgagatttt tggctgagac aatggggttt 218400

tctaaatata caatcatgtc gtctgcaaac agggacaatt tgacttcctc ttttcctatt 218460

tgaataccct ttatttcttt ctcttgcctg attgccttgg ccagaacttc caacactatg 218520

ttgaatagga gtggtgaaga gggcatcctt gtcttgtgcc agttttcaaa gggaatgatt 218580

ccagttttgg actattcagt atgatattgg ctgggggttt gccataaata gctcttatta 218640

ttttgagata cgttccatca atacctagtt tattgagagt ttttagcatg aagggctgtt 218700

gaattttgtc gaaggccttt tctgcatcta ttgagataat catgtggttt ttgtcattgg 218760

ttctgtttat gtgatggatt acatgtattg atttgcatat attgaaccag ccttgcatcc 218820

cagggatgaa gccaacttga tcatgatgga taagcttttt gatgtgctgt tggattctgt 218880

ttgccagtat tttattgagg atttttgcat caatgctcct cagggatatt ggtctaaaat 218940

tctctttttt ggttgtgtct ctgcccagct ttggtatcag gatgatgctg gcctaataaa 219000

atgagttagg gaggattccc tctttttcta ttgattggaa tagtttccga agaaatggta 219060

ccggctcctc tgtacctctg gcagaattcg gctgtgaatt tgtctggtcc tggacttttt 219120

tgggttggta ggctattaat tattgcctca atttcagaac ctgttgttag tctattcaga 219180

gattcaactt cttcctagtt tagtcttggg agggtgcatg agtccaggaa tttatccatt 219240

tcttctagat tttctagttt atttgtatag aggtgtttat agtattctct gacagtattt 219300

tgtatttctg tgagatcggt ggtgatatcc cctttatcat tttttattgc gtctatttga 219360

tttttctctg ttttcttctt tattagtctt gctagcggtc tgtctatttt gttgatcttt 219420

tcaaaaaacc cgttcctgga ttcattgatt ttttgaaggt ttttttgtgt ctctatctcc 219480

ttcagttctg ctctgatctt aattatttct ttccttcagc tagcttttga atttatttgc 219540

ttttgcttct ctagttcttt tcattgcgat gttaggatgt caattttaga tctttcttgc 219600
tttctcttgt gggcatttag tgctataaat ttccctctac acactacttt gaatgtgtcc 219660
cagagattct ggtacgttgt gtgtctttgt tctcattggt ttcaaagaat atctttattt 219720
ctgccttcat ttcgttattt acccagtagt cattcaggag cccgttgttc agtttccatg 219780
tagttgtgca gttttgagtg agtttcttaa tcttgagttc taatttgatt gcactgtggt 219840
ctgagagaca gtttcttgtg atttctgttc ttttacattt gccgaggagt gttttacttc 219900
caattatttg gtcaatttta gaataagtgc aatgtggtgc tgagaagaat gcatatcctg 219960

ttgatttggg gtggagagtt ctgtagatat ctattaggtt cacttggggc agagctaagt 220020
tcaaatcctg ggtattcttg ttaaccttct gtctcgttga tctaatattg acagtgggct 220080
gttaaagtct cccattatta ttttgtggga gtctaagtct ctttgtaggt ctctaaggac 220140
ttgctttatg aatcttggtg ctcctgtatt aggtgcatat atatttagga tagttagctc 220200
ttcttgttga attaatccct ttaccattat ataatggcct tctttgtctc tttttatctt 220260
tgttggttga aagtctgttt tatcagagac taggattgca acccctgctt ttttttgca 220320
ttccatttgc ttggtagatc ttcctccatc ccttcatttt gagcctatgt gtgtctctgc 220380

atgtgagatg ggtctcctga atacagcaca ctgatgggtc ttgactcttt atccaatatt 220440
ctagtctgtg tcttttaatt ggggcattta gcccatttgc atttaaggtt aatattgtta 220500
tgtgtgaact tgatcctgtc attatgatgc tagctgatta ttttgcctgt taattgatgt 220560
ggtttcttca tagcatcgat ggtctttacc atttggcgtg tttttgcaga ggctggtacc 220620
agttgttcct ttccatgtta agtgcttcct tcaggagctc ttgtaaggca ggcctggtgg 220680
tgacaaaatc tctcagcatt tgcttgtctg taaaggattt tatttctcct tcacttatga 220740
agcttggttt ggctggatat gaaattctgg gttgaaaatt ctttaagaat gttgaatatt 220800

ggcccccact ctcttctggc ttgtagggtt tctgccgaga gatccactgt tagtctgatg 220860
ggcttccctt tgtgggtaac ccgacttttc cctctggctg ctgttaacat tttttccctt 220920
catttcaacc ttggtgaatc tgaaaattat gtgtcttggg gttgctcttt ttgaagagta 220980
gctttgtggt gttctctgta tttcctgaat ttgaatgttg gcctgccttg ctaggttggg 221040
gaagttctcc tggataatat cctgaagggt gttttccaac ttggttccat tctgctcatc 221100
actttcaggt acaccaatca aacatagatt tggtcttgtc acatagtccc atatttcttg 221160
gaggctttgt ttgtttcgtt ttactgtttt ttctctaatc ttgtcttctc acttcatttc 221220

attaatttga tcttcaaaca ctgatatcct ttcttccact tgatcgaatc ggctattgaa 221280

gcttgtgcat gtgtcatgaa gttctcatgc tgtggttttc agctccatca ggtcatttca 221340

ggtcttctct atactattca ttctagttag ccattcatct aacctttttt caaggttctt 221400

agcttccttg caatgggttc gaacatgctc ctttagcttg gagaagtttc ttattgccga 221460

ccttctgaaa cctacttctg tcaactcgtc aaagtcattc tccatccagt tttgttccat 221520

tgctggcaag gagctgcgat cctttggaga agaaggggtg ctctggtttt tggaattttc 221580

agtttttctg ctcttctcct catctttgtg gttttatcta cctttggtct ttgatgttgg 221640

tgacctacag atggggtttt ggtgtggatg tccctttgt tgatgttgat gctattcctt 221700

tctgtttgtt agttttcctt ttaacagtaa ggcccctcag ctgcaggtct gttggagttt 221760

gctggaggtc cactccagac cctgtttgcc tgagtatcac cagcagaggc tgcagaacag 221820

caaacattgc tgcctgatcc ttcttcttga agctttgtcc cagaggagca cccacctgta 221880

tgaggtgtct gttggcccct actgggagat gtctcccagt caggctacac gggggtcagg 221940

gacccacttg aggaggcagt ctatccattc tcagagcttg aacgccgtgc tgggagaacc 222000

agtgctctct tcagaggtgt cagacagaga tgtttaagtc tgcagaagtt gtctgctgcc 222060

ttttgttcag ctatgccctg cccacagaag tggagtctat agaggcagta ggccttgctg 222120

agctgtggtg ggctccactc agttcgagct tcctggccgc tttgtttacc tactcaagcc 222180

tcagcagtgg cggacacccc tccccaccac caggctgtag cctcacagat cgatcacaga 222240

ctgctgtgct agcagtgagc aaggctccgt gggtgtgggt cccactgggc caggcacagg 222300

agggaatctc ctggtctgct gatcgctaag accgttgaaa agtgcagtat ttgggcggga 222360

gtgtactgtt tttccaggta cagtctgtca cagcttccct tggctaggaa agggaaatcc 222420

cccaacccct tgcacttcct gggtgaggcg acgccccacc ctgctttggc ttgccctccg 222480

tgggttgcac ccactgtcca accagtccca atgagatgaa ccaggtacct cagttggaga 222540

aatcacccat cttctgcgtt gatctcgttt ggagctgcag accagagctg ttcttattcg 222600

gccatcttgg aagcaactcc tatgtataag tcttaactaa aatatcagca taacaaagtc 222660

tagcaataag ttaaaaataa atcctaacaa gtttaggctt ctattaggaa tgcacagttt 222720

gtttaacttt caaaaaagtc cattaatata attcattcta ttaaaagatt gaggcagaaa 222780

aaaataaatg atcattctgg tagctggaga aaaatcagtt gatgttattt aaaacccatt 222840

tgtaattgga agaagtttca cctaacctga catggggtc tcacttaatg ctgaaacatt 222900

agaagtttct aaacgtagaa taaaataaga atatcagtgt catcactttt taaaaatatc 222960

ttagtgacta tatgaatttc agtagtaata caagtaaaat aataaaatgt ttatgaataa 223020

ggaataaacc tgttatcatc tttataggcc atatctgttt tttacataga aaatccctag 223080

agactgtcta gaaaaaatat atctgataca aaacaagatc tatcgaagta tcaaatgtgt 223140

ttctatattc ttacaacaga cagttagaaa atgtaatttc acaaatttta ttttcaatat 223200

ctgcaggtgt tgagtaccaa aaaataaatt taagaaagaa caacataaat gttgagttgt 223260

atcacgttta tgcctgggaa aactcaatac cagatgccaa atttttccaa aataaattga 223320

gtgtgattaa tgtgattcca actaaattta atgtgattcc aactaaagtc ttaacaggga 223380

cttcatgaga ctgtacaagt aaatttaaaa tttacaatga tgagcaaagg atcagtaatg 223440

agcaagaata gtaaaacaag acaattttaa agaaaaagaa ccaagttggg ggactttctg 223500

tgccaaatgc aacactttca taatgctgta aggattaaga tgatgttttg ctgggtcagg 223560

gatagacatg taacacaagg aacaaaaata gggagtccag aaactggata tctgctgtgt 223620

taatcttctc ccatgttact tatagctttg ctgtaatccg tcctatgcca tatccagttg 223680

ttataatatc ccatgttaca ttcaatttaa tatgccaact agtggctaaa gaaaagattt 223740

ctgagtggga gctaaacact gggtactcat ggacataaag atggcaacaa cagacactgg 223800

agactactgt agggggaaag gagaaggggg ccaggattga aaaactactg gatactctgc 223860

tcactgcctg ggtgatggaa tcaattatac cctaaacttc tgcatcgcat gcgatatacc 223920

catgtgacaa acatgcacat gtatgtcctg aatctaaaat aaaaatcaaa atatgaacag 223980

atagcacgtg cctgcagtcc tagctgccag gaggctgagg aaggcggatg gcttgagccc 224040

aagagtttga ggctccagtg agccacgatc gcaccactgc actccagcct gggtgacaaa 224100

gcatgaccct gtctcaaaat aaataaataa acaaataata taaataagta aatattttct 224160

ttttttaaaa aaaggaaata ttcttgaatg cattttttctg gaagcctcct cctggtacct 224220

cagaattctg cttcctggaa tctctggcag gtagaaatga ccataaaagt ttgattctac 224280

tcaagacttt tttggtcatg gactatgaca agccacattg ctgattgcag accctcaaca 224340

ttttagaata aaatatagaa ctaaaaagat ttatgacagg gtgtgtctct ccctctgtct 224400

tctgttcaga aaatttaccc attctcaaca gccttgcttt ccctctgcaa tctgggcatt 224460

gcttccgtca gtggtgtctt cacatggaat tggggaattg gcagcttttt ttccccttc 224520

ttcagagatt taaagtaaat gacaccttag atcagataga tgagcatcat ccttcctcct 224580

cccttccttt ttggatagat ttcatcttca tctctcttgc ccttctctct ctcagtcttt 224640

caaggttgct gagagctcag agggaatggg attgatttca catgagacct tactatttag 224700

ggtcatcctg aacccatgcg aagcattttc tttgcagcag gacagagtgc ctggatttct 224760

tcttcttatt gttattttat tattattcat ctttacctga atgcagaggc tcattctggt 224820

gaacacgtgc cctattggga gttggtcttg ctggacttct ttgatggctg gacccctggc 224880

tttttctctc aaggttataa gagccgggct tctgggtcag atgatgcttt ctctgtggag 224940

gcacaatcac tctcttcttt tctggctcag tgttgaggcc tcccgtgctc agccgtagag 225000

gtcaatgcta cagagctgac tgaggcagga ggcaaggctg agcctaggat cagagggctc 225060
ttgttccagg gccagcagct ctgcaggaat gagaccaggc accattgtgt gaggatccta 225120
ggggatgtgg aggaaggaaa ggtgtgatct cagacccacc cacagggtcc acctgtgccc 225180
catgggctcc ccctgcctat actgccattg acgtctgaaa gcacagcttg taatcccata 225240
aggattgggc ttctgaatcc tgcctggggg gccaagcagt ggtttgctcc caagccctct 225300
ttcagcctca ctgcttaggg caacatggtg taagcaaaca ccatgatcca ggcaagccag 225360
accttcctgg agcctccttc gttctggctt atctccaagt gtgtgatccc accatgccct 225420

ccgccagggg cctgtccaca tccgtttccg tctttgggag ctctggctat cctttaaagc 225480
ctatgcagac acctctcctc ctcctacccc cgctaaggac acgtagcttg cgtcctacat 225540
gtttgagtta catttgcccc agtcaccccc tccgtggtga gggtagggct cagagctctc 225600
ctcacaccaa gagtgggccc cagtcattgc tggctggggg aggacaaagg cagccagata 225660
aaggcagctc ctgcaaggac ggagaggcca caggccggca tcttcacaaa ctgtggatgt 225720
actgtgtctt ccagtagtca aaataaagaa tatatttggc cattttcaga ctatttaata 225780
cagaacagtt tacacacaga agaggagtga ggaggagaat gaatccctgc agccctaccc 225840

ctgtttccac ggttatgggt gtttgccagc acagggctgc ccagcactgg tgagggggtc 225900
actgttggct ggcatctgtc gggcatcccc ggggaagctg cgccggtgct gtggccactg 225960
aggtcctcat aggggttctg gccactcaca tttccgaggt tcttcatttc ccacctcaga 226020
tcactgtttt caaactcagt tttcagcaac agggcctttc ttcaaactca tcttatctcc 226080
acccctaatg ctcaaaacag ataaagtagt attagcacaa atccattaca agagtttact 226140
tttatactat gtacttataa aatcaatttg cctatgggaa agaagcgtaa aactaccatc 226200
atgggtatta agatttggat tttgataaca tttatgtgtt acaatttcat gtagctcaat 226260

attctgtttg gatgaaaaac attcagaaat cactgagtca caaatcactg agtcacaggt 226320
aagctgttgc taatagcaac agtttttta tcttgttttt acctgtttgc cttgtgatct 226380
caagagtctc ttcaattaaa ttgatccaaa tgcttgaaag aaaggcttgt aggaactttt 226440
tttttttcag agttgaatca ctgatctaac agatgctcag tcttgattat aaatatgaaa 226500
atcagacagg aagaaaccca agcttaaaat aagcaaaact ttgttcccca taacatgcat 226560
caaaccacac tattcttaat ttttaattta tttttatttc aaaaatattt atgtttttat 226620
tttattttat tagagacagg gtctcgctct gtctcctagg ctggaggaca gtggtgcaaa 226680

catagctcac tgcagcctca aactcctggg ctcaactaat cctcctgcct cagcctcctg 226740

agtagctgga aacataagct tatgtcactg cactgattaa ttttgtcagt gttttgtttt 226800

tgtagagatg gggtcttgct ttgttgccca gtctggtctc aaacttctgg cttcaaatga 226860

tcctcccctc tgggcctccc aaagtgctaa tattataggt gtgggccact gtgcccagac 226920

tatagaccat gctttctatg ttgctgctac tgagggtgat tgatgggggа acgcatccca 226980

cgtctggtgc gggttagatg ccatgtaatt ggagggacag actttaattt tttaaaagca 227040

atgcaaagct gaaatctcat ttggtgactc ctttataaga gattcaaatg cgtgcaaatt 227100

catggccaga gaggctttag tttaacttcc atgcaaaaag gagttaaaca ggacacataa 227160

attaacacaa cggtagtctc taagagttaa aattttgtta atagtcattt gagtgtgtga 227220

cttttattac cattttcaaa ttcaaaggaa ctaaaatatt ggaggtaaat atttccagaa 227280

accttgaggc gcctccatag ggtctcaggg ctccagagaa cctagcttga agatcatgat 227340

actatccaga gtgagcttgt gcaggtccac attttcagct attttgtgcc caatcaccat 227400

ttataatgtg actcattaac agtcagatac agactacggt caagcaaaga atatttacat 227460

cttgatccta cctcctcctc tctctttccc tatgtgtttt tggaagtaag ggggggggat 227520

gtgtcctttc atgacaactt ggctctcgcc ttctctccct ctctcctttc tctcagtctc 227580

ccccttttтc ccccttatcc ccctttcttc cttcccttaa acttcatcac gtttttgctt 227640

gtttcatatt caaatcacgg ctttctcata caattactac ttttttccta gagtttctgg 227700

ttgccttttc ttattataag aatgtttaaa actgtgtcct taatcaagtc catgatgttt 227760

ttcagctcat tatatctcct ctttcttgct ctgaacccat ttggttctgt cctcagtact 227820

ttaacatctt gctgggattt ggacccacct ttttctaggc ctcctgctca agtcatcctc 227880

taaatctctt ttatcgatct ccaggtttaa tctaaaagtg tattctttct caggtttcac 227940

tctcattgtt ccaaagctga ccaaggaaat atatgttggg aacaagctct tcaaggcttt 228000

aatgttcttg aaaaccccttt ttttttgcc ttcatgcttg ggtggttttt ctgctgtgag 228060

aagtgtcttc gtgttatttc ttaatttttt ccctcccact ctccctgatg gagcttctgt 228120

gagtgaggcg agttccccca gccttgtcct ctacgctgtc ttctttctgt gttacgtttg 228180

atctctgtga tttctatcag ccaaacctcc cacctactca taaaaagtta tttcataaat 228240

catacctttа atttccattt ttctctcttt tttctaattg ctatatcctc ttgaatgttg 228300

tgaggacatt actttttaa gaagtgattt ttccttcttt tcattgactc attcttttтg 228360

gatcttttтt ggtgtgtatc ctccactgtg tgtcgcatgc tgaagactgt cctccggtat 228420

ctgtgattct aagtttcccc ttgagaaatc tcagacatgg gagaggctgc ctgaggctct 228480

gtagtcatgg gcagctcctg caggggccat agtggccaaa atgaggggag ctttactctg 228540

gggtgctggt actttgactg gctgcctgtg ttttttgag gtggtttatt tttctttacc 228600

agtagggctg tgttttaagg gtacccaggg ttggttttaa tcaggcatgg tgagacactt 228660

agacacagaa gtgactgtcc tgaaggaaag cagttttact cactgttctt agaagcagaa 228720

ggacaggcta ggcgcggtgg ctcagcctgt aatcctagca ctttgagagg ctaagtgggg 228780

gtggatcacg aggccaggag ttcaagacca gcctaaccaa catggtgaaa ccccatctct 228840

actaaaaata taacaattag ccgggagtgg tggcacgcac ctgtaatccc agctactcag 228900

gaggctgagg caggagaatt gcttgaatcc aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc 228960

gtgcccctgc actccagcct gggcaacaga gctagactcc atttcaaaaa aaaagggaag 229020

cgtagcacat gcagggacac agggaggcac cagggccacg cgggaggccg agagagtgcg 229080

ggaaacctga gcaagggccg tccttcattg tggcttctgc aggaaggaag ggaggagcag 229140

ggcacgcagg cttaggttta ggattagctc cttagaataa ttgcagtagg ccctggggca 229200

tagggactct tcctggttga cttttacctg gtcctgcagt gatgagagca ggactggtgt 229260

caaccccagt gtgacagcct gataaaggat gtgtttgggt gggggtatgg gttctggatt 229320

gattgatttg tgtttgaaag gccagagttg tttactatct ctccaagggg cctccagagt 229380

cagcaaagcc ccagatgtca acacatcaga atccagaaaa taaaagacaa ggctagtaca 229440

ggctgttggt gtaattgctg ttggggctgt gtgtgtgtgg gtgtgtgtcc tttatcccag 229500

ttgttaactc ctggctgcag gaggctggaa caggggacgg agaggggcag tggtgcatcc 229560

gtctaaaact cgcacttact tctgttgtct tccctcactc tccttctttt catcgctaac 229620

tgtggagctg gaagccctct ggggttgtgg tgtccagctc cctcctgcac ctgcagttca 229680

gtcattcaag atatatatgt gggccgggca cggtggctca cgcctataat cccagcactt 229740

tgggaggctg aggcgggtgg atcacaaggt caggagatcg agaccatccc ggctaacata 229800

gtgaaacccc cgtctctact aaaaatacaa aaaaattaac caggtgtggt ggtgtgcacc 229860

tgtagtccca gctactcggg aagctgaggc aggaggatga catgaaccca ggaggtggag 229920

cttgcagtga gccgagatca tgccactgca ctctagcctg ggcaacacag caagactctg 229980

tctcaaaaaa aaaaaaaaaa agatatatat gtgaagcaca aaccaagtgt gggtccgctt 230040

caagaggctg gaactagagc tttggacaca gcgagtgaaa accctgcccc atgaggctca 230100

cagggtggca gcgtgcctca cccaccctct gttcttctag acaccatgaa aatgtcacat 230160

ctgccgatgt cctccagagt tgtttacagg tttcatttgg ttaagagctt ggttttatat 230220

acattgtgag aaaaatcacc agttcggtgt gaaaattgaa atgggggtag acactggccc 230280

ttccaagctg tgcccgggga agacctccca ggccagtccc agtggtgctc tcaggcagcg 230340

tgtggggttg tgaggacaga caggggcccc tctcaaggtc tttgctgctc catcaaagac 230400

agaccccagg gcttcgggaa atccacagcc tggtggcact ggctcatgca gtccttttcc 230460

tgtttctagt gctgatgagc gctttgacgc cacattccac actaacgtgt tggtgaattc 230520
ttctgggcat tgccagtacc tgcctccagg taagctgcac ctcctttgtc ctcttccagt 230580
tagaaaactg aagcgagttt gggtgtcagt cagtctggcc ggtgcccccg tgtggtggac 230640
cagctctttg cttcgccttt gctcactccc acctcttcct ctctcttctc ttctgtgctt 230700
ctgtgtgctt tctaccccca gaagtccatc ctcctctttt gtctcaatca agccgtcttt 230760
gccactatgt ccttattttc tgccatgtgt gccttaaagc caatgtacaa atacagcgag 230820
tctcctttgc cgggcagtgg ccacctcacc ttccagcctg gcaagccacc tctccaggct 230880

ctgcttctca gttccagctt gccatcctcc tccctgcggg actcagtgtc ttggcaggtg 230940
cagcgctcca gctgccgggg gtgagatatg acagttccag gatcctgagt gcgtgcgcta 231000
aagagcacac gcaggttaca ggcaaggtct ggtggtttca agggagagct ctctagcggc 231060
tgacttcttc ccaacagtgt ctcacctcca aggctaagtg ctccctggat tggttctttc 231120
ccaccagtcc atcttttcag tcgattcaca gggcaaggga aatgggttta tggcctaaag 231180
gtgcatgcag agtgcgcact agcatattga taggaacagc tggggttttt gatcttttag 231240
aagattttta atgtgtttat tccagggtga tctcccacac tgcagctgtt taactttctg 231300

ctcagaggca acctgcaatt acctccacac ctaactacca ctcacacata cgactcacac 231360
acacaccact cacaaccact cacacacagc cactcacaca taccacacac cactcacccc 231420
tcacacacac cactcacaca catcactcac ataccaccca cacgactcaa cactcacaca 231480
ccactcacac aaccactcac ataccaccca cacgactcaa cactcacaca ccactcacac 231540
aaatatacca cccacacacc actcaccact ccacacatac cactcacaca aaccactcaa 231600
accaccaaca cacacacacc agacacacac acacccctca cacacaccac ttacacacca 231660
ctctcacaca ccatacacac cactcacaca cgactcacaa ccctcacaca caccacttac 231720

acacatgcag gcatgcactc tcaaaccaga tacactattc acaccactca cataccacac 231780
atactggctg tgccttctcg gttgctgtct gagtgccttc cctgtcagca ggtgacaagc 231840
atctgggggc acagtcagcc tttgctcacc ttagcattta tccctgaatg aacaaaggag 231900
cgagtgaacc tgtcaatggt agacacctcc caataatatt ggaagagatt gaagaagtcc 231960
agctgttcag gcttctcgaa gcatccgctt tcctgctagc cctggcattt cctcctacca 232020
gcaggaccct tgcaaacagg ggtagtgggg ggagccttcc atcactcccg aggtctttct 232080
cgccaggcct gcgtgttgca gcttctgtta tgagggctat tttagaaaac agcctccggt 232140

agtcaccagt gtagaatatg ctgctgcagg ttgtttggaa ggctgaggct attttcagct 232200

gcaggaccag cactgcaagc ctcgagctgc ctgagtgcag cagccccctc tggagctcca 232260

ggcctgtgtc cccactgcag tggccctgga ttccggtcag gacaggacac gttgtcttgt 232320

gaccatgagg ggcttcctta cgctggcagg aaaggcccag ggccgcctgg attgggaaac 232380

ccctgcctgc tccctgggag tgtagaacga gtcccaggat gctgccctgt ctgtagttag 232440

aggggcatgg ataggaaaga atgttttgag ttcaagcttt gaaatagaga cttgaccata 232500

acatgacttt cccccccatt tcatgtgttt atttttaac agctttattg agagagaatt 232560

tacatatcat gcattttaag tacatgattc aacaactttt agtatattta cagacttatg 232620

caaccattac cacagtctag ttttagaaca ttcccatcac cccacaaaga tccctttgc 232680

ttgtttgcag ttaattccca ttcctactcc cagcaaccac tgatctgctt tctgtctcta 232740

gaaattctct gtctgtctcg ggccattatt tcgtagaaat gggctcatga agttacaaag 232800

ctttccaact aactggcaga caaggtgggt tttgggggga tccaactatt aatggagggg 232860

gattgtctgt gatgattcca gattcctata aacatttcat gtaaggacgc aaagcatact 232920

taaaggaact tcaggggaca aaatgtgtat cttttcccaa ctcggttgtg gggtggggtc 232980

cttgtgtgca aggctgtgga ggcccttcct gcgtgcactc tttctgtaac tcagtaacag 233040

aagtttgcag agtgccagcc ctgccccagg aacacctgga caccgagtct gtgcctgtct 233100

tcttgtgcca tgcagccttc ctctgggcag ggaagagcac atgagtgtaa ataactggag 233160

tggcctctat ctggtttcct ccccttggcc ctctgggaaa tccacttcca acctgtccta 233220

gcctggaata gctcttttca gcggaaactc ttccttcaag caccatctct tcagcttaaa 233280

cctatctatc tgttcttgtt tttgtttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt ttaacttttt 233340

ttcttacaga cagattctag gtgtgttccc caggctggag tgcaggggct cgatcatagc 233400

tcacttcact ttagcctcaa actcctgggc tcaagcaatg ctcctgcctt agccttctga 233460

gtagctggga ctacaggcat gcatcacctc acccagctaa tttttttttat tagagatgtc 233520

tcactatgtt gcccagtccg gtctcaaact cctagtctca agtgaccctc ccacgtcaat 233580

gtcttagagt cactgggatt acgggcatga gacactgtgc ccagcttgtt ctgttcttca 233640

tctagaattt aaattagtta aaattctagc tttaaccaga attctagatt gtatttctcg 233700

ataatcatgt gttcttccca tttttaacct aaagaaaatg cctacctcac cccgcaccaa 233760

acagacacac acacacacac acacacacac acctttttaga ttctatttct aacttcatca 233820

tcagggttat caacttctct gagatatttt gcattcttta cttttattat ttagagtctg 233880

aagatgctca tggtaaatgc agattataga gctaactttt tgcacaaaaa gcccacaaaa 233940

cagtctttga gagagcatgt cagtgttacg tttggatttt aaaagacagt gaagcttagc 234000

tgagattctg ttttacagat tttgcgaata aataaaaaga cagattccat ttgctctgga 234060

ctgtgttagc tgcagtgcgg agggcggaac cggctgaagg aactgctgtg tattttcagc 234120

acatctcagt cagcttccgt ttcagtcttc tgtttccatc acccacacag gcatattcaa 234180

gagttcctgc tacatcgatg tacgctggtt tccctttgat gtgcagcact gcaaactgaa 234240

gtttgggtcc tggtcttacg gaggctggtc cttggatctg cagatgcagg aggcagatat 234300

cagtggctat atccccaatg gagaatggga cctagtgggt aagccatggg actaaccgcc 234360

tggaagaaag ctttcctatt cctgggcaag ctttaaaagt ttgggatttt ccactgtcct 234420

ttccggtgcg agcatttatt gaattttgca gtagtctcca taatttactg agagctacag 234480

gaggagaaac agaaaacagt taggatatgc catgctttcc aagaggaact ggcaactgca 234540

gtgaggatgc atttaaacaa accagtgtga ggatagatct ctctacgtta tgcagatcca 234600

ctccatttct aaaagcaagt tgaacagcaa atttcagttg atgggaacct atatttgatt 234660

attttaaaat aggaaaacag tgattacatt tataacagtg taaaattggt aatgtattat 234720

ttataattat tataatcatg tgtttccaat ccaccaaaag aatatgtacc aatttggcca 234780

actatcacta aaatactctt aactctatag taaatcaaca aggttttatt caagctaatt 234840

acaacccccc cctttttttt ttttagcact ttgcaaactt taggactgtg cttgtgtgtg 234900

gtatacacat tgaaataaac agggtaattt attgtattct aacaatggct ccttctctcc 234960

tcctccctat ggaggaatcc ccggcaagag gagtgaaagg ttctatgagt gctgcaaaga 235020

gccctacccc gatgtcacct tcacagtgac catgcgccgc aggacgctct actatggcct 235080

caacctgctg atcccctgtg tgctcatctc cgccctcgcc ctgctggtgt tcctgcttcc 235140

tgcagattcc ggggagaaga tttccctggg taagcgcccc agtgtctggc gggagtctga 235200

gactggagac cttctgctga gatcagctct ggagggctca cagcagacag cgcaggactc 235260

catcagggtt cctggggatt ccctggctca tcccatggac ctccgagccc acggtggctc 235320

caggacacca gaggtccctg attcgggctc cgtgctggac ggctgtgtaa tcctgagaat 235380

actggaggac cctcagagga tgggggatgc acagggaggg ggccagctcc attctgcctt 235440

gagaggcctg tgctttcttc cctcctgcca ccccacctgt tcctcaatgg cgactggtca 235500

tcgagggaac aatttagctt agtatcagct tgcatttgta tgttacagta cccagtgtaa 235560

ttcttacgat cactcccata cgaagctaag gaaaccaaga ttttgaatgg tggaatgagt 235620

ttcccaatgt cttaaagagt tgctaaacat cagatgtagc atatggtaga aatcattccc 235680

aaacccatat cttctgagta tgaggttcag aaaggttgaa tgttgtatct aaggtcacat 235740

agctagttga gtagcaaacg taagacctga aatcaggtct cctgactgca tattttcttt 235800

ttcctgctac gtgaaactac ttctcaataa tattttacag agaatatgag agataattgt 235860

gccaagttaa atttttcagt ttgtgttgat gcttttaaaa ttctgggtcc taaacttgtc 235920

tccataagag actcctttgg gactctggta agtggcatgg aatgtcccct ggaaaatgca 235980

cacgcccata catagggaaa acgtgcattc cacgacattc cccccagcgc ctccctttct 236040

tttgagtgtc aggttaggag ccctcgttag acagaattga ggccttcttg tctgtttttg 236100

tctgaggaac cgctgtgtgt ttatgtttta gggataacag tcttactctc tcttaccgtc 236160

ttcatgctgc tcgtggctga gatcatgccc gcaacatccg attcggtacc attgataggt 236220

aaggcaagag ttgggctcct ctcttagaga tatggggtta gggttagagt gtgcccagga 236280

tttcccagca gatgaaacta gaagaaatag ggctgcactg cccccatttt ctctggaagg 236340

tgatgatttg ctgtaactat tcagagtcac ccaggcccaa gtaaggggaa ggggatattc 236400

agctttgagg tttgactttt atctcacaga aatgcccccc ttcccctcat aattctcctc 236460

ctcatgcttg ctttgaagcc agatatttca tcgttagaga tgcatcattt tagcttaaga 236520

tgttgttttc ccacaaagcc tttgttaaaa tgggagaagc acacagttac tgtgtcctga 236580

gataactcaa tgtctctgta taaaagtttc tagggaaata tgaatgagaa aaatatattt 236640

tgcacaggta taaggcatga tcctctaccc agggagggac aacaaaaaca agtctccact 236700

cccactgggc agggaaggtt ggaaggaggt atacagactg tcattacacc tgctggcccc 236760

tgctgtttga ggacctatgc tgtgtctacc tgggggtggg ctagagggag agccctacct 236820

ggataccccc aggctttagg aaccaagcag caaaggccct tctttgtgga actccctgta 236880

tgtgcagtat tttggccaga gaaactgttg gtatgaaaag cctttgtggg tatcattttt 236940

ctcttggtac catccagaca gggaagaacc acctttccac ctgattctga ctccattctt 237000

tctaccttcc agcacactgc tttcagtaga gatttgcagc ctcccttccg ggggcagttg 237060

tcaggccttc tctctctgga ctgatgaccc gctgggaaag gcttggttgg tgcatagccc 237120

acatctcgaa ggatgggatg ttgatggccc cagggacatc agctttgctg ccctctgttg 237180

atggaaattc agtctgggca atcctttgac ccccatctct ccagaggtgg ttggtctgct 237240

caggctgccg tgacaaaata ctatggactt aggggcttaa ataactaaca gaaatttatt 237300

ttctcacagt tgcactgctg aaagtccaag accaaggggc cattagggat ggtttaacct 237360

gagacctctc cccctggctt gcagacaacc actttcacaa tgctttgtcc tcccctggta 237420

gttcctctgt gcacctgcat ccctggtgtc tctctgtgtg tccaaatttt ctcttcttca 237480

ttaaaagaac accagtcaga ttggattagg gcttaccctg atgacctaat tgtacttaat 237540

tacctcctta aagaccctat ctccaagtac agtcacattc tagggtacta ggggttgggg 237600

cttcaacata tgaattctag ggggaagcat aattcagctc ataagggtca cggtttgctc 237660

cagtctcctt ccttttctca ggggccctga tgctaacttt aggtctcaaa cttccagctc 237720

tggcagagct cctcccaggt acctcttggt ctttgtagga aggcagtgag ttccttcctg 237780

gcgtgagggc ctgtgagggc tagctgaatg cttagcgccc tgtaccctga tgctttccgc 237840

ttagagttca gcccccttgag tggacagcca caccaaaggt ttaataatta gagctgccca 237900

ctaaagaatg ccccctcctt tctcctagac atcttggcct gtgtaattgc tcatcattgc 237960

acaaatcctg caaggaagaa gttcctattt taatggaggc taccgtaaca aattgctgta 238020

gtctgggggc ctaagcaaca gacatttatt tctcagagtt ctgcaaggct gcacgtcctc 238080

gataagggtg gcagcagggc tctggtgagg ggccactccc tggtttacag ctggccctct 238140

tctcgctgtg gcctcacgtg gcaaaaagag agtgaattag ctctttagcc tctttttatg 238200

aaggactcta atcccattca tgagggctgc accctcagga cctgttgaag gcccctgaga 238260

aaatcactca ccatttctct acttacacaa cacttctgac accaaagcgg ggcgtttctc 238320

ccacatcgac caattcttgg aaaccagctg ggcgtcctac agtgagttca cttcagtcct 238380

gacaccacct ggagttagca cagcactcac agattaaggc tcacaagacc atttctactt 238440

gagatgccag ttagaagttc cggcttccca tgcttctgac caagtgtcta taaatcgggg 238500

agttcccaaa agcacatctt tgagttcagc catttactag agtgactcac tctagtaaac 238560

tcagggaaac attttactga tatttattca ttaattataa agcacagatg aatagtcaga 238620

tgaaagaaat gcatagggca aggtatttgg gaaggggcat ggaactgcca tgccctctct 238680

gccctccaaa cacctccccg tgttcagcac tgggaaggtc tccacagaac tccatccttt 238740

tgggttttta tggaggcttc actacatagg catgattgat tacatcattg gccactggcg 238800

atccactcaa ccgtcagtac ctctttcctc cccaggggtc aagggttggg agaggggaca 238860

gagcttgaag gttccaactc tctaattact tggctggttc ccctggcaac caaaccccat 238920

cctgagggta tccaggaacc tcagccataa atcatttcat tagcatataa aaagacactg 238980

atgacttcag agattcaaag gttttaggag ctgtgtgcca ggaaatggga ggaagactaa 239040

atacatattt cttattataa atcacaatct catacctccc aaagccccac ctccagatac 239100

catcccagtt aggactaggg ttttaaccca tgaacttcgt ggggacacaa acgtcatcct 239160

ttgtaccacc cccattggag agctgaggcc cgaagaggct gagcatccac tccaaactca 239220

cagccagtag ctagtggacc aggatggaag cactcagatg ctccatgctg cccctcacct 239280

gggcccaggt ggaaggacac ccatgaccca ttagaaccaa agctgagact gaagttctcg 239340

tcctgaaaag tccctgccac tgacccccttc ctcaggctgg acagctggca gccaggtggt 239400

gtgcaggttt gccctcattg tgcccctgga gcacagtaga ggcctgcatc atgaacactg 239460

gatggttccc atgccctcac atccagtatt tacccacagg aacaagctta tcaccatcct 239520

gccaggcgat gctagctctt attgactgac aagtcggcca gagtgcatgg aagtgcaatg 239580

aagtgaggga aggtcactcc gtgggcggga agtcagacca cactggctgg ttttgcccac 239640

ccagaatgtg ggctgcaggc ctggacacat gggcatcact gcaccctgag gccctgacgg 239700

tcagagaacc tgatcagggt gtgcctgtcc tgtgacgtgc agtgccacag gatccccggg 239760

tctcaccctg catctgttct ctccacagcc cagtacttcg ccagcaccat gatcatcgtg 239820

ggcctctcgg tggtggtgac agtgatcgtg ctgcagtacc accaccacga ccccgacggg 239880

ggcaagatgc ccaagtgggt acgttcctcc cacccccgat ggagtcggag ccccccctgta 239940

aaggaggctc ctcctagggt ttatttttaa aatcacacaa aaaatgggca ttcctaaaga 240000

aatagctttg ggttttttgt ttgttttttt gagacggagt ctcactatgt cacccaggct 240060

ggagtgcagt ggtgtaatct tggctcactg caacctccac ctcctggatt caagcaattc 240120

tcctgcctca gcctcctaag tagctgggac tacaggtgcc tgccaccaca cctggccaat 240180

tttttttttgt atttttagta gagatggggt ttcactatgt tggccaggct gatgtcgaac 240240

tcctgacctc gtgatctgcc cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc 240300

cattgttccc agccagaaat agctttgttt ctgtatttcg tcacctattg acgtgtcttt 240360

gtgtagtgtg cagtcatggt gcacgtgttc ccggatgccc cgtggcactg ctgtctaatc 240420

taactgcaga gtagagtaag gctctcaaac tggctgccct gtgtgttcta tcaatcagca 240480

cggtgttttg agaagctagt ttgttttttg atgcatgccg tgaagcactg tgctgcagtt 240540

ggaagcaaca gatgagacag atgcgtagca acatggttga ggcttcacaa cagaatgagg 240600

agcaaagagt aagaaacgga atgagctgtg tacaaatatg tacgttcagt acatctaggg 240660

atatcatcca accagaagtc tatgaaacaa agactaattg tcaccagtgc agaaggggga 240720

agggataaaa ggaaacggat gaaaacagaa aggatggcat cccacagcct gtcagcttag 240780

cctgggccat accactcctg ccccagctgc tggcaccgtg cccggccaca tctgcggatg 240840

ctcacccacc cagggatcct ctcctgcacg gtgtccagag ctctgcatcc acccttgcct 240900

ggcagtcagg aaaccttgat gagggcctag ggagggcctg agcttcttcc cctcttcatg 240960

tgagctttgt aaagcttccc cgtcctcctg tctagagagc ctggcctaag gatttgggga 241020

gctaaaaagg ccctcacatt ccaaaagttg tctgtctttg gagagcactt gtgtcccagt 241080

tcagaaggga atctaggaat caccaacaag ctaaatgcag ctgtaggggg tgagatgctg 241140

tcaggcaccc tccaggaata ggggattgct gggcctcctg aaacagtcat tgtggagttg 241200

ttacctgaat gctcacttag caaagactgc ttcttaagaa atgctttaca aaattactgt 241260

ttcttctcag agtttcaccc acatggccca ttccccttat acactattta gtaaagactt 241320

acctgtgagc ccaccacagt ggtgtgtggc tgtagtccca gctacctggg aggctgaggt 241380

gggaggatca tgtgagccca ggagctccag gctccagtga gctatggtgg tgtcattgcc 241440
ctccagcctg ggtgacagag caaaactcca tctcctaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 241500
aaaaaaagac tgacttgtag ctcattacac aagcagtaat gtgagctcag cctacatggt 241560
gatgtctcac acacagacca catcactaca ttccctgagg cttgttttgt gaaggccccc 241620
ccttaaaaca ctggggtaca tttgcacaca ttcacctgta tttttgtctg atttccttat 241680
aacgctgacc cacacttaag aaaatgcaag gccagaggtg agaggcctga gagctggagg 241740
cttgttggtt tgctgctctt tctgtctgtc catccatcag tttgaagcag gtaatacatt 241800

tacctgtttc taaagtcaaa ataaaattaa aattatacat aaggaaatcc tgctcccatt 241860
ccttcccctt taccctgcat ctaccgtcaa tactgataac cgttttaatg aattccttat 241920
ttttccttct agtatttatt tatgcaaata caaaaatcta aacattctca tttcttgtaa 241980
gtattttgac tgatgagaag ataagagaat taagacattg agacacaaaa ccatttttaa 242040
cgacctggag cactctactg ctctagaaca atcttaatta agaacatatg ctaattattc 242100
acctctcagc ataaaagctt attaaaacca attggctgca aatgaaagat gaagcttatg 242160
catttctctc gctttatata gcacactgca tttttctttc attccatgtg tatgtgaaac 242220

acaaacagcc tccgagggac ttttattatg atctgttgct atgaagaaga tactgccggg 242280
tgcagtggca ttatgtgaca tttgcacagc cagaaacaaa actgtagcct aacagaagag 242340
gtcaagagca cagtttgagg agtgccaaga ggataatttt atcttttaaa tgctttggct 242400
ttgaaagtta atgattcagg ccatggaatt caaaatggac ttggcagagt gtatcgtatg 242460
agcttgagat gtgcactggg ggacgtgtag accctgccat ggagggagaa gtgcctggtg 242520
ctgctcgctc cctgtgtgca ctgctgccac tggatgcagg cacactcact gccctgcagc 242580
ctcccaggag agctggctca ggctttctgg tgccttccca gaggggtggg gttgtgcgag 242640

ttttgaagag aatcttacag acccctttgac agatgagact gggaaaggct aaacatgtga 242700
agtgacataa ccacttactt actcattgta catcgttggg ccagtttatt agcctctttg 242760
aacctcagtt tgttggtctg taaagtgagg ggattatact catttcaccg gaccctgaaa 242820
ggcccaagtg agatgacttg tctcatgagc cttgtatgga cggcccaact cacccaaggt 242880
ttcacctggg gccatatgtc cctgctcctt actgatcata aaaaaccctc caaggtcagc 242940
agacccaacc tttccaggac acgcagagtg ccgcctgctt gtaaagtaca atgggaaaca 243000
aagggttatt tttatagctg caatgaaact ggtcttgtgc ttccctgttc ttgtccccag 243060

acctgtttgt tgcagttatc tttgataaga tgttataaaa agatgaccaa gaatgaaagc 243120

tctgcagata cgaactgcac aatttactat ctgtatattt atttcctaaa gataggaaat 243180

aaacctgtta ggttactgat ggaatttccc caaaatcata aaacaaaatg taaatgaaat 243240

caggatctgg ataatttcag ggaaaaggcc cacttttcat acactttaca tggatgggct 243300

tgcaagaatg cttctttacc tggattgagg cttcagttgt ctctcttctt tccatgagag 243360

gcaaaaccag gataaactcc atggtgattt ttctccagct tctttcatgc actctaggac 243420

acactttaga ccagaagtta gcaaattatg gcctaggtgg ccaaatccag tccaccaagt 243480

gtttttgtaa ataagttatt ttagaaaaca tgcccatcca tttgacgcct tcaatgtgtg 243540

ctacatcagc agaagtgagt agttgcctgg ccctttacag aaagtttgcc aacttctgcc 243600

ttcaactttt caaagtactc tcccagacat catcttattc ggtcttcatt gaagcctact 243660

gagttaggtt agaggttccg aaactgcctt ggttcacagc acgttagtat ctcaggaaat 243720

ttttcacaga gcccctggcc aaaagaaata atacccaagg ctctcttttt aaatagatca 243780

aaacacttta ataagtattt atgccttaac aatgtagcac ctatggggca cggcaccgcc 243840

tctcaaatct tgggatcaga ttggagacca ctaacctagt ttctgtttca catgaagttc 243900

cttggtgttt gctttttatc agggtacttt gaaaaacagc tttgcaaagt ggtcacgtca 243960

tcacaagaga tgtggtaatc tgatgttgga agcctgaagt gcttcaagct tcaagtttac 244020

ctggtgtctc atggatatcc tgggattgca tttgaaaatg tacaacctcc cccaggcact 244080

ctttgcgaat ttgcagtggc cttccagggc acctaacagg tagtgtggga gccagagtta 244140

gatctgaagg tccccgggtt acagatgagg aaggatcaga gagggaaatt gactttccct 244200

ctttacacag ctcagatagc cttccccttc cacgaagctg tcctccctga gattgcagtg 244260

tgcctgcccc ggagaacaat ttagcttgtt cccagggtgc atcagtttta gtcttgcctc 244320

acgttgaact cgactgcttg tcatacgcaa gcactgcttg cctgctaaaa tcatctggga 244380

ggcagtggag gctgctaccc ccaggaccaa tgaagcaggg cttgtattgt aggatcttac 244440

tgctgttggg atcagcccgt gtccgcctca gggctgctct taacgttctg ttgtctcccc 244500

agaccagagt catccttctg aactggtgcg cgtggttcct gcgaatgaag aggcccgggg 244560

aggacaaggt gcgcccggcc tgccagcaca agcagcggcg ctgcagcctg gccagtgtgg 244620

agatgagcgc cgtggcgccg ccgcccgcca gcaacgggaa cctgctgtac atcggcttcc 244680

gcggcctgga cggcgtgcac tgtgtcccga cccccgactc tggggtagtg tgtggccgca 244740

tggcctgctc ccccacgcac gatgagcacc tcctgcacgg cgggcaaccc cccgaggggg 244800

acccggactt ggccaagatc ctggaggagg tccgctacat tgccaaccgc ttccgctgcc 244860

aggacgaaag cgaggcggtc tgcagcgagt ggaagttcgc cgcctgtgtg gtggaccgcc 244920

tgtgcctcat ggccttctcg gtcttcacca tcatctgcac catcggcatc ctgatgtcgg 244980

ctcccaactt cgtggaggcc gtgtccaaag actttgcgta accacgcctg gttctgtaca 245040

tgtggaaaac tcacagatgg gcaaggcctt tggcttggcg agatttgggg gtgctaatcc 245100

aggacagcat tacacgccac aactccagtg ttcccttctg gctgtcagtc gtgttgctta 245160

cggtttcttt gttactttag gtagtagaat ctcagcactt tgtttcatat tctcagatgg 245220

gctgatagat atccttggca catccgtacc atcggtcagc agggccactg agtagtcatt 245280

ttgcccatta gcccactgcc tggaaagccc ttcggagagc tccccatggc tcctcaccac 245340

cgagacagtt ggttttgcat gtctgcatga aggtctacct gaaaattcaa catttgcttt 245400

ttgcttgtgt acaaacccag attgaagcta aaataaacca gactcactaa atcctttcca 245460

ataattgact ggtggaagga aaacaaaaaa caaaaactaa aaacctctta gcttttctgc 245520

aattcaactt tttatttta tttttatttc tatcaaagac ggtagagaga aacagcttga 245580

tgctgtttct acattaaaaa aaaaaaaaaa agacagactg ttggtcttac taaggatgtt 245640

tttaccagcc tgcctgactt ctgcaaacct accctgtcaa ggagatcaaa gggacgcagg 245700

tttctgttta ttctgaacaa gggccaggcc ccgcggagtg tctttggtgg atcccagata 245760

actcctaggt gctgctctca gacactgagg agttgagcaa atctgttcta ttctgcagaa 245820

cccacaggac aaataagagt tctactagaa ttaacagccc aaaagaatag ctacagctaa 245880

gtgaagccac ttacgtgggc tttaaaaaaa taatgtgtta gctgattcac atgcactgga 245940

gttaattagt cttagaaatg tgtgcatcca tacaaatgca caacataaag tgaacatatt 246000

cctaggccct ttctgcctgt gtcagggcca ggaagtagag gctgggaact cttctggtcc 246060

ccagtatggc aggcgccagg gaggggatgg tgtggcccat cccttctctg gatacctggc 246120

cagtggcagg cagcagggag gagctggccg accctcagtg actgacaagc cagcaattct 246180

gagttctggc ctttgggagt ctgcctgctc caagccagtc caccccagct gcagccccaa 246240

aagctggctc aaagtccttg ggtggattca ctggagatgg gcaacttaaa acaagagaaa 246300

ctttaatttt taaacctaag tgatgataca gctcttccct tagattatcg cccaggctgg 246360

agtgcagtgg catgatctca gctcactgca agctccacct cctgggttca tgccattctc 246420

ctgcctcagc ctccccccga gtaactggga atacaggcgc ccgccaccat gcctggctaa 246480

ttttttgtat ttttagtaga gatagggttt catcatgtta gccaggatgg tctcattctt 246540

attctttaat gagatcagag ggtaattcac caagaaagac ctctcctgtt ccattgtgtc 246600

atccaacaac tgctcagagc tcaaaattat agaaggcttc tgagccccta gagattttta 246660

atttgcttct aatccctgag gtgggaacat catgagggaa gatttgattt tcagagttaa 246720

ataaattgta tgtgcttttc cagccatctg gctcactcat ttctgggtaa tgcacatgac 246780

tttgtttgca ctggaggaag atggaagctt gcgtgtgtgc ggtgtgtgtg tgtgtgtaag 246840

tgtgaggtac cttgtgtgtg acaagagacc tcacttacga gaaagttggt ggatcaggac 246900
attccagcct caggcggctt ggagcaggat cattcctcag caggcattcc ttccacatgc 246960
tatggatgaa ccatgcacaa gattttcggt ttttttttt ttttctgtta cagtgtcttt 247020
agaaacaagt agaagtgttt tgatatataa aaggaatgct tcatttctta tcattatccc 247080
aaaattgatc cctcccacat ttttgcttta aaaagaaacc tttttggttt tgtattttat 247140
acaggaacac aaaatgcaaa caagttgtgc atattttgga ctctcaaata acttctctgt 247200
cctttaataa agtaataata aggaatagat gtgcacatag ttagaaaagt atgagtggtt 247260

aaaaacaaca gtctcccata ctgcctgttt tctctctcag aggggaccac taatgagctt 247320
ctaagggcat ttctagaaag gaagaaaaga agataagagg ccaaagaagg agggacgggg 247380
gttatggaga gagaccttcc ctttccagca ctaacgctct gtgaagggcg ctgcaccttg 247440
cattcttcat gtggtgtttt gtcttagagg tcgtcccata ataacatata aagatctacc 247500
tcattcctcc tagtagctgc ttagcattcc attatctcag cggactatca tttatttgaa 247560
tagcctttta ttggtgaaca tatggatact tccagttttt atttttatat acaaatctat 247620
aattggcata cttgtacata catcttgaca tagttttgtg actaaaacgg tataaattcc 247680

aacttagaaa tggaattgct gggtttaagg ctacatgtat ttaaaatttt gatagctatt 247740
gccagattat cttctagaaa ctgatcgaag gatgtaactc catcaagagt acaataaaag 247800
gcccaatttc tcagctttct ataatagcac tgggtatttt caaacttaat gtttttccca 247860
atataattgg tgaaacatga tatttacgaa tattattctg attttggttt attttgtgta 247920
taaaatggga catcttttaa aatttttttg tagttttaat tttgatacat ttatatattt 247980
tacccagttc ctaattgggt tatttggctt tttcttaatt tgctcatgca ctttgggaca 248040
tttttgtctt atgtctttaa aatattttta tcatttgtct ttcgatgtta tttattgatt 248100

tccttattta ttggcataga gtttaaattt ttatgttgtc aatttgtgag tatttttctt 248160
tgtcgatcgt gggatttgtt tccagttttt aaaagccttc ctcattctga gattataaat 248220
agacttactc gcattttctt ctgaaacttt atggttttat tggtttacct tcacatcttc 248280
agactccctg gaattcattt gttgcaggac atgagggaaa aatccatact ttttcctcga 248340
aatggtggtc agcagtatca ataaatatgt aataatgcat ttctaaaata cagtcatagt 248400
gttttcccca gttgttcaaa atgcagcctt atttgtaaac taaatttctt taagtgtttg 248460
gttctgtttc tgttctattt atctctatga atgcctttca tttctaaagc attattcata 248520

ctaatatcag tattttcaag tcaacactcc catcaactct gaatctctct ctcatatgaa 248580

tctttttca attagagtca caatgaattt acagattgag tcttcctatt caaaagcatg 248640

aaatcttgtg tttaagtcta attttatgta acttagtagt gttttatgat tttgttcact 248700

aaggtgcttt gaatttatag tttatttcta gatgttttat catttggcta tcattttcaa 248760

tagaatgatt tattccactt tattttctat tttatcccat tgtataagaa agtagttggt 248820

ttttatgtat gaatgttata atcaaccaca aattgtgatt cctacttgtt tctaaggtat 248880

acttttgact tctcctttcc aatgtgtctc ttatttcttt cttgtatcta gttgatttga 248940

gatcagtgtt gagtcacagt gattcaggtg gcatgcttat cttgttcgtg acatcagtgg 249000

gacgttttaa tgtctcagcg tttaacttgt atgaagacat gtattttcct tgccataata 249060

aaaaagtatc tgtgtgttct caaactatta agactctctg gggaaaatgt agatgttaga 249120

tttttgtcaa agccttctca gtgtccagag ggattatcag aaggtctttt cctttgctct 249180

agtagtatgt ttaattatat taatagaata cttaagacca aatcattagt gtattcctga 249240

gatgttcttt acttattagt atcatgactt tggttatcaa tatttataat taagattcat 249300

cattctacat cttgctttta tgtgtttttt gtccagattt aactttatgc tgacttaaag 249360

gaagaaatat tataaaacaa aaacctctat attctacaat catctattgg ttttggatta 249420

ttttctgctt aagtgtagaa gaactagctg gggctgtctg ggcctgccgt ggtatatttc 249480

tggattttgc tcatcaggca agttaggtcc tcgagccctt ctagagtcca ttttaatgac 249540

acttttaaaa ataaaattaa ttccatccac ttttcaacat a 249581

<210> 51

<211> 495961

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

aaccaaccag ccacccgtca gagagggaca tgcgcagtga gtgcctcccg tctcttctac 60

ccgaaccccc cctccccccc aagcagagag accccagcag cagcagcagc tgatgatgaa 120

gagagaggca gtggcagagg gggggcacct tttatttcta tttttaaagg gacaggacac 180

taattctacc ccacttcaac cttgaattca gggggggtggg gggaaggcgg ctgagttcct 240

tcccccaccc tccagccctg agccctgaga gggggattga gcctgagaga ggagaaggag 300

tttcttcttc ttcgaaaacc cccatccacg actcctaccc cctcacccct ccaactcgcc 360

tccctccctc caccctcctc ctctttggcc gtgagaggag gagagaaaga aaccaaaagc 420

ctcttagcaa cacagaccct ttgctgctgc tgttgctgct gctgctgctg ttgctgctgc 480

tgctgctact gctgctgctg ctactgctgc tgcttggccc tggctggaga catctcacta 540

cacccaggag cagccacttc cccagctctc ctcctcctcc ttcgcctcct cctcctccac 600

tccccccctt tattaccctt tgtgtcatcc tccacagctc cagggaaggc actcaaaagt 660

gggggggcagg aaaggtaagt gtgtctgtgg gggcttcatt gccttcctct ggctctgact 720

ttcactccgg ggcaacagta gcaccaaacc acatacgcag tggagctccg gggtgaggag 780

ggggtggtgc tggggggggt gaaggagggg ttggagtagg gaggggtgtg tgaggtgggg 840

tgcccatcct gtcaggggag gaagggcact tttatttta tttgctgttg tcaaaagtgg 900

tttctctcct ccatctaaca tctgattgtg tcttgctcca gtgggggaga atacaaaaac 960

aacccctcc ttcctccaat gaggcgccag ggaaagagac agaaagaggc acactttcta 1020

gatgtcactt aaaaaaaatt cattggagag ctctttttct ccaggaaaag ctccactgca 1080

tttgtttctg agtgggaaaa tgtcgggatc tggattgtat tggaactgct tatccatttg 1140

tagacctgag tgttttcccc tttttggtcc tgtatgagat ttggatattg acttcagtgt 1200

tggaagactt gattggtttt tgctttaagg gtttcatttt ccatttttc gttttgtctg 1260

acttccatgg aaaatttcaa atttttagtt ggtagaggcc tttggttagg ttttgacttg 1320

cattattgct tttttttgg ttaaatgtct gtttcatata tcagtatata aagtccaaag 1380

ctctaaaatg cttaaagttt aaatgccact gctattgtct gttcccacat acgttcctga 1440

tacttatttt ccatatgatg agaatattag ctattttata attaatctgg gtatatttgt 1500

aatctttgta acttgtctga acaagtaatc cccattgaaa actttatgtt gttctggctg 1560

catggaaggc caaacctctc catcaatagt ttgctggatt ggtaccactt tcagttttag 1620

ctgaattatt tatttactgt tgtaaattga gatgagtttt tcatctcaat ttctcttggg 1680

gttctgaacc aaattgccca ctgtatgtaa aagtacacaa atttctaaaa tatgttttca 1740

tgagtcaaag aaatcatgaa cttatagtta gtatattaat ttcagttagc tataaattga 1800

aaggtaaatc cagatttaag tttatggaat aacaatattg ataaaaatca cttcattttt 1860

gtataatgtg ttcttagtgc atagctttaa aattcagtgc tgtattttat ttcacaaatg 1920

ttagaaagta tgtttctgat gtaggccttt tactagggct tatattggaa agtgttattt 1980

tgtttcatat atacatttct ttattctttc cttgaagatg gatgcacaca tgcatataca 2040

cacactctct ttcgctcgct ctctctccct cacacccttt ttttttttt tgtaactgca 2100

ttggtatctc tgatcccata atttatgtca gcaaaaaata ttcttctgta aagcagcaat 2160

tttgtgatca gactggcaat atgaaaacag caatttgatc aactagaaag gattgaagaa 2220

atataaatct agaaggatat ttggcaaaaa tattataaag acatgataat acttctaatt 2280

ttttattttc ttgatggtta aagctaaaac atatatttta gtgacagtga agcattgcat 2340

atgtagaaac ttgttctgta aaattttaat tatcaactgt gtgcaaaagt agacatttac 2400

ataccgaaat aaaaaagctt tatagcagta aacaatatga tcttatttcc cttctgttat 2460

aaatttgaac aatttttac ctttctctga gatgtaatta gtgcacttaa gcagaaatct 2520

gtgccaagtt caagtttttc tcccaacatc aatactgcca ttccaagtcc ttgtaaggtt 2580

tcttgttctc accttaaaac ctcagcaact ttaaaggtaa gagagagaca gtagaactta 2640

ctgaagaaat taattttagg taagggaatt atgtagataa ttggggtggt agttgcccag 2700

taggcagctg agtaaaaatt tagtcttgag tttaatgtct ttccttattt tgtttctttt 2760

tttttttaa acatttttt atcacacccc tcaccctcac ccccatgatc ctttatggtt 2820

agaagattgc agactttatc taagttggat aatgatttat gtttagaaaa ccttttaag 2880

tattaagaac cattgatact ttaggattgt aattgttcaa ctgggtggta tcttggaggt 2940

cactttatcc aactctacct attgctgaag ttctaagaac ttgaacttgc ctgaggttcc 3000

aaggcctgga agtgacagag cagggaccag ggaactcagg tctcctgatg ctcactatgc 3060

tgcactacct catttccttt gtcagaaatg aaactattat gtacagttct gggtatacca 3120

cttgagggtt tcatatggga gcatgttatt gtaagaatat taaggtaaat ggctttaaag 3180

ctattatttt gtctacttaa atttagtaat ttgttaattt tttaaagtac taattgcact 3240

tattgtaggt tattactatt ttgaaaataa tttcagcttt ctctaatact tattttcctc 3300

ctgcacttac aattaatcag taaatatact tactgttgta ttaagggccc atacttataa 3360

gaataaatgg aatgcatatt ctcttataaa tgcttacttg tgagtcttgc cctatgaact 3420

gcctaaaaac aaacattttt gttttgttaa cacatccttc tactcttggc acaatatctg 3480

gtacacagta gttcctactg gtagcttgtc ataatccatg ttagttttag agttaggcat 3540

atttgaattt ctttacttcc atatgtggaa ttccttttcct ctccttttct tgtcctccct 3600

tgccacaatt ttcactatca tgaacatttt ttctttatct ctactgtggc tctcatttta 3660

tctaattaac agccaaatta aatactgtta acaatatggt actcatagta acaagacata 3720

ttcccttctt atacaggaag cagtttggca aaagtgatat attatgaata agcaataatg 3780

atccaacaca ttccagttaa aaatatactt gtaaaaattg ttcaggatgc acttaaattt 3840

cattgaccgg tgcaataggt tgttggaatg attaggccgc ttttaccagc tctataaaac 3900

aagtgctact taggtgacat gtttccctga ctttgttttt ttggtcctta cccagacaat 3960

tatcaacttt ccagttttct atggatatga agatttactc ctagtcatca gtgggacccc 4020

catgaagtca gccagaaagc ctatatccaa cttatgtacc tttgcaaact tgtctggatt 4080

ttgactgtat gtgcaaaaca gattgtactt agcgattcat taaacatctt ttgatcatct 4140

gctgtctgcc aggcactgtg ctaggcatct gaaaaacaaa gatggtccct gcagtttaat 4200

gtgaagagct atcttaattg tattccacaa gtgtattggt cgtatctttg ttttggtgtt 4260

tctacctaaa taaattttat attaactaaa tggatactgt taggtggaaa aatgcatgtt 4320

taagaaagat attgctgtta ttttattaaa atacaaatat ataaagaaaa attttccact 4380

taatactgta ttctagggat ttatattctg tatatagtta acacatttta gacaatgaaa 4440

atagcctatg tggttgcctt tgctggattt ttattgctaa ccgtaattct tttaagatga 4500

ccaacaatgt tcattaagtt atctcattaa atttttccaa aaaaaaaaaa acaccccaaa 4560

ccctctaaac ttaaatcttt ttctcaaaag taacttttt ctttttatc tcatataaca 4620

gattatcatt catgattcat tggaagacat tgtacatttt cattttgagt tttcagatat 4680

tttctaccaa attttagcaa atctaacagc atgatttaat tattctgcag taattagtgt 4740

gcactattta ggagttttgg aatttttagt atgtagtaga aatatcattg caaaatcctc 4800

ataagaaact tcccaattct agttctaagt cagttgtaat ttttaatctt tattaagtgg 4860

tataatctct atagctttag taaaatgatt tggaattttc ttagtagata gatgtttcaa 4920

aaacaaagaa tcttatctca gttcctgtca tggctttcat gtgtaatcga aaagtatatt 4980

agaaaaagta ctggattaaa tttgcctttc ttaaagtata ccttttacaa aagtattgat 5040

ttgcagttaa aaagaaggtg gggatgcctc tgctggtgca gtatcttgtg aagataaata 5100

gactcctgag tggtgaattc tgatctcttt cacgttcatt cttaactttc tattttagta 5160

ataatcatag ttaccattga ttataagtac ccagcactgt gataaattga attcacatta 5220

catttatgac actttctaat tcaaaacaca gtcacagtag agtttttatc aatctgtaca 5280

ctggtaagcg atggtaaaat tatggccctg atagcttcac agactaatgg aaaatttctg 5340

aaagtttaca agtacagaaa aacaaagaaa aaaaacccag tcttttataa ggaatgtaga 5400

tacagaccat tgtacaattt aaaatataca taatgtcagt cttttctttg tatggcaaaa 5460

atgacatttg ggaactgctc atggtgactc aacgcttgta atgtaatccc agctactcgg 5520

aggctgaggc gggagaatta tttgagcccc agattttgag gctgcagcga actatgcaat 5580

ccagcctagg ccacagagcg ggaccttgtc tctaaaaata aaaaataagg tcaggtggaa 5640

tagctcaagc ctgtaattcc aacaactggg aggtgaggta ggaggattta tcacttgagg 5700

ctagtagttc agggtcagcc tgtgcaatgt agtgagatct gatccctaca aaatcaaaat 5760

agtagctgag cttggtgtgg tgcacactgt agtcccagct actcaggagg ctggagagga 5820

tctcttgaac tcaggttgag gctgcagtga gccatgatca tgccactgga ctctgtgctg 5880

agcaacagag tgagaccctg tctctaaata aataaataaa caaataaaaa aacagtaaaa 5940

aaaagttcag ttcaatcctt atctgtatta aacttccttt aacttgtgtg gagttacatt 6000

taatattttc ttatatgaag ttcaaaggtt ataacaattt ctgatccaat gaatatttac 6060
tataaaattt ttaatataaa tgtgttgatg gtgtaaaagc ccataaaaaa tgggaagttt 6120
atattgtctt gtgctttggt gtatgtatac acattacctt ctggactcta tcatacattt 6180
tcataattac tacattacat atataggatt aagtttaatg tactcttttt agtactaaag 6240
tcagaaatat tttggtataa gaatgatcaa cttgttgggt tctctaggtg cctaaattat 6300
ttcatattta tacttaaaag ctactgaatt aaaatacttt ttaatacagt tctctttggg 6360
tagttgagtt ttacatcctt tacttttaag agaaaaaaaa ttaaaaactt tttttcctgt 6420

ttttattact taagtaactt ttgtgtctct tctaagtaaa tacatgttca tattataaat 6480
ttatacaggt tgagtattcc taatccagaa ttccaaaatc cgaaatgctt aaaaatctga 6540
aacttttga gcactgacat gatgctcaaa gaaaatgctc actgaagcat tttggatttt 6600
ggattttgag gttagggatg ttcaatagat atataaggca aatattccca aatctgtaaa 6660
aatccaaaat tctaaatact tctggtccac aaaacctttt gaataaggga tatcaacttt 6720
tattgactct atcgtcctgc aaatattatg ccagtacata atgacctgca gagtttggaa 6780
acatttttaa atgctaaaga aatattcttt atcatctgtt atatattaga aaagtttatt 6840

gcaaatgttt tgttgcttat aagaataatc cgaataatca gtagtgtgat cttaaataat 6900
ttctttaaac aacccaaaga taattcagtt aaaagtaaat attctaactc taacacttag 6960
agtatttctg tttgaggtat ttctatgtca tgtaagatgt cagaagctgg aatgactcac 7020
tgtaactcac tataactctt caaagagaca gtgagatcca ggcttaactt atattatggt 7080
ataatttatt caaagttgga tatcacaaat tttgatttgt atccttattt cagttgacct 7140
atataacctt ttattagaga acctgtaatt aagttcagtg tcattgagta gattattaga 7200
atacattgtt ttaaaggact aatatgagtt atgtaaatca gtcaccaacc ttgaaatggt 7260

gaaaagtttt tgtacacata tgcttcactg aattcttctg ctaaccaatc aagattctag 7320
caatgggagg aaaattttct gtgtggtgct aatgttaaaa cttaagttca tgtgtagctt 7380
ttaaaaaaaa aatttaatat ctgtatctca gaagttagaa gtaatcccaa agtgtttttt 7440
aagattgact gtgtgctaaa ttatacttag ggttatcctt gtattcacaa ttactgtttt 7500
ttatacacca tgagtccaga agtatctact aatctgttgg ccatcaacta acttaatcca 7560
tacattctta atattattag gatctaaaaa taataattta gactgtataa gtacatttac 7620
tgatgttggg ggagggaaat attccacatt caataaaagc aaatattgat ttttaaatag 7680

ctttgttact tgggatatac tgacctaaaa agagttcact gtgtaagata taaaatattc 7740

ttatttgaaa agttataaag tatcattaat gagtattaaa taacataaaa atatttagga 7800

aatcaaatac gtgctcctgt aatattcaga ggctattttt ttagtgttat tccaaaatca 7860

ttttccttct atatttgtca cactggagtt tctgctgaag gatttcttgg ccattttaga 7920

caatgtaatc tagttaaaag gtttgtttat gcttcccatc tctgttctgc tgatggtatt 7980

agaatgcagg ccagagccag acatctaact gtttataaca ttcaaacttc aattaaagct 8040

acagtgttca gtttactatg tatcagaaag ctcttactag ctacaaatat cactaatagt 8100

gatgagagtg atgttgacta gctataagct ttcctaaatc ataccactca ttaagaatac 8160

ttttttaaa atttaggtgt taacctttaa ttctttcata gaagtataaa attaagcttt 8220

tttttttac tagaagtaat atagtctttt cctttaacac tttttataat aaaacctaac 8280

agcatatatt attgcatgta ttatttaaat ggtccacctt agttgttttg aaattaatga 8340

attctgtaga aggtgttact ttgctattca atttattcga attttcttcc tagcttgaaa 8400

aatatagcaa tatgttgccc actagaaaat aaacctaaca gtcacattag tcaggtgttc 8460

ttacatgtat gaaaggagtc tagtcccaca taacacagat tctaatttaa catatcgctt 8520

ttctaggctg ctgttcttat tgttttaagt attttggtaa attgttttag aagggttttt 8580

tgtttttaaa aattatttag aattctttga aaccatttct tcaacagctt ctgtttttgt 8640

acagtttacc tgggccagtc agaaaaggat ttgaatttta tgtgtgttta atttttctaa 8700

ttagtaggca aatttgctat gttacattgg tttctttttt tacgaaacca aattttagtt 8760

tttattaatt ttagaccttg aatgactaaa tctacacatt ctttatgtat gtacatgtaa 8820

tttttattga catccaagtt tataagaggt ataagtaaca gatcatttag gaaagatgga 8880

aaatcatatt aaatctaatg cattgctggt aaaatgcttt taattaaaaa atactacgat 8940

ggaaatatta aaagaagcta agtaatataa aaagttaggg gccaggtgcg gtggctcatg 9000

ccttaacccc agcactttgg gaggccaagg tgggtggatt gcttgaggtc aggagttcat 9060

gaccagcctg accagcatgg taaaacccca tctctattaa aaatacaaaa attagccagg 9120

cttggtggca catacctcta atcccagctg cttgggaggc tgaggcaaga gaatcgcttc 9180

aactcaggag gcagaggttg cctcctgagt gcagagatca tgccactgca cttcagcctg 9240

ggtaacagag caagactctg tctcataaga aaaaaaaaag ttgggaaata ctctcaagtg 9300

tatctgaaga taagaatgaa aaacaaccat gcaaaactta gatttatagt ttaaatccat 9360

ggaaagatct ctaagataag ctaggttgaa aagcacatca caaaataata tgcacactat 9420

gatttcattt atgtaaaaaa tggacagaat aataagtatg caatgtttat gaatgtatat 9480

gtttacatcc atacaataca tttttatact atttatacca taaagacata aagtatatgc 9540

catatatatt agaacctcag tacattaaga aaaaatctgg aagataggta tcaaattcca 9600

tgctttgtat acggaaagta tatatgtggg atgtgggaag gttgacgaat tctttttatt 9660

taatctttag cattacttgg atttatttgt agcaataagc ttatattcat gtaatgattt 9720

ttgatgagaa aatatactta cgtattgaag taaaaaatga cccaggaaaa ttgcagttct 9780

agtctaaata gtcacatgaa tatatcccta gaatatcttg aagagaatat agtattggct 9840

aacagtcatc atagcttgat agagaataaa gtctgtcaga cttatctaac agggtgaaaa 9900

gcctagtcaa ttgaggaagg aacaatggat ataatgtagt ttttaaatat tttgcttctt 9960

actgaaaaat gcacttctca ctgtcctgga aaaatataga ctgggctgct ggtgataaag 10020

gatggcagtt ataaagtggt agacaatttc aatctgagat aagatataat atatgggaat 10080

aagatgaact ttattatttt aatcagtgat ccaaattatt atatgttcac tcaaaataca 10140

gatagtataa tcatgtaata tttttgtaat gttttctata atcaggtact ggtttgaata 10200

gaggacaaaa ataaaacaga aggtttgaag actaagtact tctttttaag tgactgaaac 10260

atgtacttga aaaacacttt aagaaccttt gtaaaataac attaaactga gtgtgtaaat 10320

atgccttgta aaaaaaaaag caattagaat tctgtagagt taatcacagt gtgcttttgg 10380

ggaggacctg agttaatcag ggtttaggtg gagtttagat actagtttgt cacagaagag 10440

ggtaattcag gtaaagacaa agcttccaat gggtgagagg attgggaagc ttatttttac 10500

tagtttgaaa gctgggatta aaattcagag tagcctggta aattagggaa atgatttgaa 10560

ataatatacc gtacctttac ttttatggtt ctaaaatttt atttccctga atgtagtttc 10620

gaaaagaaag aagtagagaa agggggaaaa attatttgca caaaaaataa ggaaatgaat 10680

aggtccttgc aattatgact agagagtcca ttggagtctg aagtgttttc tgaatatgag 10740

ttggaaatga aaacactagt taaggcagca aacatgcaag aatactagct aaggttcttt 10800

tttctttcac aaataaattt tttacccagg ttgatcccta ggatcaatag taaatagtac 10860

acaattaaaa ctataaatca tctataaatg ctgaaagtaa caaaggatgc agcttatgtt 10920

ttctccattt tctttataag ttttgtttgc atctaattta tttccaggta cccctatgat 10980

gtaaattacc atccagtctt cacctactac cagaaattga actttttat ttcttctgaa 11040

agtttaaaga gttctaatat ggctctgtat ttttttagc taaaatgtca tagtgaattt 11100

ctttaaacgg tggttattgt tgactcagtg tttatctctt tttcacaaag ggtttgccag 11160

tgtctttctt tgacaaacat gtgttgttac tattatgtgc tcactgggat agtgagcaaa 11220

aatagacata ggtcttgatc tcccggaact tatatctaaa gatagaaaag gatattaatg 11280

aaataatcat acaaataaat gcaaagttgg aactgtttca gttgctgtag agaggtacgt 11340

aatatgaggg cttttagaag gagaatttac tcagtgcgat caagaggaat tttttttgg 11400

aggaagtgtt tatttagctg agatctcaag taagttaatt tgatcaagat gaagaaaaga 11460

gttttctggg aagaaggaat agcatataca gaggttctga ggtgggagga agcatagtac 11520
cgaatattaa acaaaggtca atgtggcaga agtttagagc aagagtttgc atggtaagtg 11580
atgatgctag ggagttatgt aggagccaaa ctgcagaact ttgtgtaggc caagctttcc 11640
tttatcctta ggtttaatat ttaaacttag actaatgttc cttaggttta acaagaaaaa 11700
cctactatta attataaaag atttgtgtta tagaagttca tttttatttc agtttaaaac 11760
caataatgct ttttcccata gaatcatggt tacagtgaca ggtctcataa gaaacccttt 11820
taacagaaat aacattggaa accagtcaac gtagtgtcat aaatataacc aggtagaagt 11880

tagaaaagaa aaggaaggag attaaaagtt atgtctatat gtattcaaaa gagaatgtcc 11940
tgggtatgat tgactaagct gtgaataatg aagaaaaaag ccttacttca agtgcattag 12000
gctggtgcaa gagattctaa caaatgatgg tgagggacac attcagctgg acagcttaga 12060
agatccttag ctggcaccta gatatagaac agagtgataa tgtcgagcaa accaaggtag 12120
aaggagagta gaagtatcac attcataatt tgttctgaat ttagcacata ttcgtgtcag 12180
ttgttagaat ataaacattt aaaaaattat atactggtaa gaaatgcaga gctaccaaat 12240
gtcagcaata cagatgccaa ctttattttg attatattga gagtgatttc atacagttag 12300

aagtgattat aaattgctca gttgtactat tttaggccat aatgttagct ttgaatatct 12360
tagtgtgcat cacttggagt gatactttaa agaggaagtt gaagaaattt aatttttaa 12420
ttcttatttt tcttttaact tattgtcaat aaattatctt catttcaggt tgatcttaag 12480
ttttaagcct ctttggacac tagtttctgt ctgtattaag taattaacaa tctaataact 12540
gaaaattcaa ggaatgccca aaatattaag agcattataa aaaataattg attaagcaac 12600
ttttattaag aagaaaatat cacaaagatg taataaattg taagagacaa ggaagatatg 12660
tacaagtctt cattaaataa acagcgtacc acataacagt tgatgaattc tgccaatgct 12720

tgaagttgaa aattgatgaa ggtacttcat caggtgatct tgaacttaat tttctcgcat 12780
tctcaggtac agcagaccat gcttttacag cagattggca tctaaaaata agaactatag 12840
aatttagagc ttatttattt gtttacttat ttttaaaaca ttccaattga gaaaatacca 12900
gcattgattc attttccatg caatatctag caggctactt ttaattaata gaccaacagt 12960
gttcggaaag cttattagaa tgtttgacag cctgggcacc atggtgaaac ctcatttctg 13020
caaaaaatgc aaaaattagc caggcatggg ggcaagtgcc tgtagtccca ggtcctttgg 13080
aggctgaggt aggaggatca cttaagcctg cgaggtcaag gctgcaggga gccgtgatga 13140

tgccactgta ctccagcctg ggtgacacag taagaccctg tctcaaaaca aaagaatgtt 13200

tgaaaagaca gtttactaaa tttatctaat aattctaaga ggtcagtgta cctcttaaat 13260

agaaatgaag tttcacttgt gcatttttca gggattgata cgtttcttct attttacagc 13320

tttctactgt tgtttagcga agcgtattcc aaggtcctct agttctgtga taacttaata 13380

ggtatgatta tcctcgcacc tgaaaaaacc caaaaggctg cttcatcaaa taaggtttaa 13440

aaaccatgat tatgattaac gaatgctgga taaacatttt tactgcaata ttttttcaag 13500

gggtcttaat atgtaattct tctgaacttc taataatggt cactaacatt tattgagtac 13560

tttgcgccac tcattgtgct aaaagtcttg tagacattat cttattttat cattataaca 13620

aacaaacatt ctgaggaaca tacttaatga agtgtttctt catatttcac tgcttataaa 13680

cacctaccca aaaatttaac gtgaagaata caaaagtgag acaaacatca ttttcttttg 13740

ttgcatcctt agcggctttg agaaagaaag gtcatgaaaa ttatttttaa agttaagtgc 13800

tgagcttatc aatatgtttt tacactcttc taattactat tactcacaga tgaccaatga 13860

taaacattat acccttttta ttaataggcg acaacctgta gagctttcag agacattcct 13920

gggtttgagc attggctcca tagactgaat actacaatat agaaccttta acgagctgtt 13980

aaagttctga actttagttt atcagtaaaa ttagtatggt aatgcatatc tcagagttgt 14040

catgactatg aatgatagag tatgaagtcc tagaatgttg tggacattca ctaaattttt 14100

tcattttcct tctctcctat tactaatagc atctactacc atagtagatg aaaaaaaatg 14160

aaaaaaatgg attgttacct ttattaataa caaaatatca caaagatgaa ttaattctaa 14220

gagagggaag atatgtgcaa gtcttcgttg aataagcagg gtgcactatt agtaatagta 14280

gaaggcgaga aggaaaatga aattatatta ctattaataa ctgttctata atctgtatgt 14340

tatgcgttaa aaatttttc ttttttaga aataaaatta tctgttaatc ttaaagctat 14400

tttaaagctt tcttgaactc ctacattttt ctgaggactg atatacttca tttttgtgct 14460

gttctgcact ttgccaacac agtaagaccc acaaagtgga catctgtaaa catgaaactc 14520

agatggtgga gaaatttgaa taaatgctcc ccaacttggt taatgtaaat attctcataa 14580

cttacagcat tggttttggt gattgttatt aagtgaacaa atatgtaaat atattttctt 14640

tccttgtctt tgtttcctca cattaggtag gcaatattgc aaaaacgtta agagcacgga 14700

ccctagagcc agactgtctg gattcaaatc cctgctccac cacttaacta gctatgggat 14760

attctgtgcc tcagtctctt cattagtaaa atgggcctag tcagttgtgt ccacctcagg 14820

gttatttagt gagtttagat ataatcaatg ctttagatat atacaatgct ttaaaaatgc 14880

ctggttcatg ctaagtgaca caaaagtatt aactgttata gtgattatat gtgttgtctt 14940

tatattagtt gtactataga aaatagtgac tagtatatta tggtaaatct ttaacttggt 15000

aatatttcat ttggtacaat aaaacaaatt ctatttatag ttctttgaaa tgtataccag 15060

acttttcaaa tgacactttt atgtgtcttt ttacatttgc cagattcttt acattattgt 15120

tttacttctt gttgagggag atagtgggaa aaatatcttt gttgtttctc ataaagaaac 15180

agacatacag agtgtttagg acctttttaaa gtatagcaat aagaaagtca gtggaaagac 15240

taaaattaga acccaacata ttccatgtgc caatgtgttg agccaagcta tctgttctcc 15300

ttattgagaa ttcaaacaac aaaactatta gttgacattc tcctcattga gaattcaaac 15360

aacaaaacca ttagttggca aagtaaatgt aaagatatgt tcttctgttg tttaaaattg 15420

tattagcttg tgtctgcttt ggatatatcc tcttacttaa ggttggttca ctcaaagatt 15480

acttgaaaag tttgatttaa atgggtgtag acaattaaag ttaagtattg ggctagccat 15540

cccttaggac atttaagggc tgaatatctt ttttagccat caactggctt tttctccatc 15600

tttgatgaac taggtcaaaa actcctattt ctcatagtca gtactctagt actatatatg 15660

ggctcagtgc tcctgtgagc catcctagaa acttaactgt cattcttagt atttcatttc 15720

tattaagtga ttccaagttt cagggaataa attagtgagc aatgaggttt tgaacagcac 15780

tagatttata aggtgaacag tatctatgtt ttaattttca tattaaagaa cattttaaat 15840

aggtttttat tttttcttat ttaaactatt acagagtgtg taactcataa gtttaagaaa 15900

ctgatgaaca gtttggttgg gggacccaga aaataataaa tattggcaat caaaacactc 15960

agaagcattt ttaaagagat aattataaat ggttgcgtag ataacaaaag taatttcaaa 16020

tttataattt atgctcataa ttgcttaaga cgtagggttt ttatgtaaag gcagaatgaa 16080

ttttctcttc caaaataacc aaacttaaca tttagtatac tactctaaaa attgcaaaca 16140

cttaatggag atttttacat aaaggccact tttattgtag aaaactaaac aaagataatt 16200

tgtttgtttc aaataaccaa gtattgactg gattctggta cacaacatcc ctggtatttt 16260

tcatatgaaa taatgcttaa atgttataaa caagttctac aaaatgttct aaaatctttt 16320

ttggtatttt catatattca ttctgcatag aatcaggaaa cctaatcacc cagtaaccca 16380

gtttgaaaac tcatattatt ttgtaaatcc tgatgtaatt aaaccacttt aaatgtctgc 16440

taaaaaatat caagttatat ttacatatgc ttttttaaag ttatgccttg tgaaaaatat 16500

tattatcttt aaatgagaca gttagagaca tcttaaacta ttaaggttaa catcagctgc 16560

taagagacat caaatcctga ttcaagagaa tagtaatatt ttcataagca gaaatttttc 16620

tcaaagagaa aaaacagaat gtgcagtgta ttcgcattat aaatgcagtt aggaaaaatg 16680

catttacaga aagtcccagg acttgagaag caagctcagg tttttcatag tgatgtagag 16740

aagcataaat gttcattaat tcagttactc attctaaaaa tattaagtac ttactgtatg 16800

ccagttattc acctatgaat aagacaggca aggactatgg agcttatagt ctttccactg 16860

aagaccaata ctaaggaaat atttatgagt gatatacatt acaaaagaac aaacagttct 16920

tttcagctat ttagagaatg cagatacaag ttgagttgta aagcaaacat ttctaggtga 16980

taataataaa agcattaatt tttcattctc tcaatgtttt ggatcaggag aaagagaccc 17040

agaaaaggtc tcttatccaa ggttatataa caactggtat atctggtacc tcggtcccct 17100

gcctcctagt gtaataatat ctgccataag aaataaagca ggaatgtgaa agagaagaaa 17160

gtcaggcagg atgcctagaa agttcaacca gacactggat ttcagtgtag tctatataac 17220

aggaggaatc acatttttaa aacttctttt atgcttgttt tatacatttc ttttcagttt 17280

cttttagcat ttactaaatc tttcaggact ttgctaagtt ccatacatct acaaaatttc 17340

taaacaggag tcttatgtcc ctggaagcaa actatgttgg tactatggtt cctaaatctc 17400

atctctacaa aaacttttca gggttgtatc ttttttcttt tttctcggta aagaaggttg 17460

ttttctttaa ttaccttgaa tttaataagt acagtcttat gattgctgac aaaaaaaaaa 17520

aaaaggaaaa gaaaaagaaa acttgaggat tggggaaatt aaggacacat tttttttcc 17580

tgggatggtt ttgatgtaac accagtttgt aatcttctta ctgtgaatta atcttcactg 17640

tatctgataa taaaagagtt tataataagt tagaaagcat atcccatcaa tcacatgtaa 17700

ggttttgact aaactaacgg ataaagattt gtaaggaagt taggtgattt tatcttactg 17760

tccattgtat ttttttaatt tggtttttga tgttactgtt taaattatac caggttaacg 17820

aagggtttga tttttgtttc aaaaatatat attaaataga aaaactgagt acacatccta 17880

atacttactt tgacttgggg acagcaaagc acaattatag gatcacactt tgagaagtaa 17940

ataaactgtt tgaaaattga gtctgcaaag ctagacatag taacaacagg aaacatccca 18000

cctacaatgc atatggcaaa ggagaaagat agtgcagcag actacagaca aaaataatag 18060

ctgagagctg aaaacaagta ttctgcttta caaccttaga tctgtcatct caaaaataga 18120

gataatcttt cttcaaaata taatatggtg atgtgagcat attttaattt ataagaaaaa 18180

tctttttctt taggtatccc atatcatatt tttgcattct ttatagtgga gggtacagtg 18240

tctcctgtat gttttaaacc ttattatttt tctggtgtat atttgttgtt ttgtcttcta 18300

gggacacata ctatttttac tttactaatg tgccaaattt taagaaattt aatacttaaa 18360

aaaccgaata tgcaaagttc gtaaagtaaa tggtgagaag atttcactga agaattgctt 18420

taaatagaaa gctcttctga tgtacttaag tgtttgtaaa gtcacttcct accctgggct 18480

aaaagagaca caagaaaact cgaggcttaa aatgttggaa atcactgttg cttgaatagt 18540

aagcagaaat gagggtaaat catttctgaa attttaagta taaactaatg aaaaattgct 18600

ttgctataga aattgcattt tcatctaatt gaatatattc attttattaa gtgggttact 18660

actgtgtatt ctttaatttc attatcttca agattaattt atagagtcta tatgaaaata 18720

ctacgtggaa taggagttat attttataag gagttgctgt gttttaagga gttatgttaa 18780

aatcacatta tctggtgagt atcagttaac cacaagggta ctggccagtc agttatgttt 18840

caaaatacct gttacttagt ttgagaaaaa gtgactttgg gcacatattc ctgcttctta 18900

ttttgtaaaa gggaatgctg tggtttgtaa tactaggcta ttgtctagtt tgattcaaag 18960

caccctactc cattcagcct gggcaagata gtgagacccc atctctacaa aaaatttaaa 19020

aattaagggc gggaggaggg agaggatcaa aaaactatgt attgggtact atgcttattt 19080

cttgggggac aaaataatct gtgcaccaaa ctcctgtgac atgcagttta cctatctgac 19140

aaacctgcac atgtacccct gaacctaaaa taaaagttaa aaagtaataa ctaaataaat 19200

aacaaataag ctagacatgg tggcacgagc ctgtagtccc agaaggaaga ggtgggaaga 19260

ccccttgggc caagaggtca agactgcagt gagccatgat tgtgtgactg cactccagcc 19320

tttcataaaa aaatccctgc aaaagtaccc tactggtaga taatatcttc tttaaaatta 19380

taaataatgt catgttcatt aaatctgagt gtgtatacta tatggacaga atagattatc 19440

cagccttttg attctttaat tctatctctc tgtgatctaa ttaaataaaa ctaagttact 19500

ttgatgtata tatgggtatt tatatcatta attcataata aggcaaaata aataattgct 19560

gtaagtgaca atgatagctt tttaaaaaat atagccaaca ttatttctgt tatatttatt 19620

caaactccca attttgataa caaacacaat ttaatcttta tcatatatgt gtatccatta 19680

atttatttt ggccccatcc ttaacagtta aacatattat ggcagtagtt tttgtttttg 19740

cgtgcgtttt tctcctaggt ctggaataac tattcttggc cctgtgggtg cacattaaaa 19800

tcatgtagga ccaggcccta aattttaaat caaaatcttt gagggtggag gccctggtat 19860

tttttaaagc ccctcacgtg atggctttac aaaataagcc acaaaagcac tggtagatgt 19920

tatctaccag tgatatgctt ttgtggagtt ttgtttgttt gtttgttttt gagtcaagat 19980

ctagctctgt cacccaggct ggagtgcagc agatcgatca tgggtcacta tagcctcaac 20040

ctccgggctt aagtgatcct ctaacctcag cctcctggga ctaaaggctc atgccaccat 20100

gcccagctta tttattgaag tccagccagt atcgagaatt actgtgctag ggctatgatc 20160

ccctgtgtta acattttctt accttgctct tgaaggatcg ttaaacacca gttcagcggg 20220

agttggaggg ctgacgacac tacagaatct ggactctatg acttgttttg ggagtaacag 20280

gagggtgtga tgaggaattt ctgtgaaggt gacttctgga tcctcagctt caattactga 20340

aactatggag agacatgaaa gcaccccacc ctggctcagg tcaggaaaga attaggaaag 20400

gggacttctg actggttagg tgaaattgag gaagggttag aagttcagga aagtaatact 20460

taaaagtagc agattgtata gacactcttg ttctgaagta ccttgaaatg gatttggaga 20520

agaaccacca tcaggccatc atggatgatc tttctcagga gaaagatgag aaccagttta 20580

caacaggcca tctagtttaa cagctttcac tcttgtacct gtacacacgt tacacactta 20640

tgcatactca tgtacatcat acacacaaac actcgttatt ctaaagcaag taagatgatg 20700

cagagattga ttactggggc aaaagaaggt tctgccttgg tcttcactgc ctttcttctg 20760

ctttccaccc atctttcctc tctccaaaaa cgtaaaaatc ctttaatacc tacttgcttg 20820

tacttgaaat tttttaaggg gaacaaactt tcttcttaaa caaataagaa agtcttaaca 20880

tggaaatata cacagaaatc ttctcagagc attgtatggt cttttaacaa gttaaagcca 20940

tctttatcct ttcctatatt ttaatctgag agagagtgat aaggagagaa aagctctggc 21000

cacctaaagg ggactgtctt ctacttcgtt gtttactatt tacttttaat tgtgaagaaa 21060

acctaaaaat atatgtgcaa aagtacttat aacctaccaa acctctgctg agcactttag 21120

ttgcagatac ctcattagca tataatactc ttgctttcaa gagatgtgga atttctcttt 21180

tataagaatc tatgtggata taaatagtgg tgatcaaggc actcttacac taagagttca 21240

gtgatgatac atctctgtcc tttcttggca atttttgcta ccacttattt ttagtgccta 21300

tataacattt taaagttgca tcctccttttt tatgactgat gagaagcata tgcctctatg 21360

aggaagaaaa ggtatttatg acttacagaa aaaaatttct cacagctatg agtaagctat 21420

agggaactga aaacaagagg ccaaagaacc ttttttttttt taatggcctt ggttacataa 21480

agatatttag accagctttc aaaaataaca acagttttta aaatttacca tatcgagcct 21540

cagtacgtta ctctaaaaca cagctttata attcctctat aatctacatt aaatgaagag 21600

taaaataaaa ctacaaattt aggaagatga ggaggaccaa aaaaactaca aataaggtaa 21660

ataagaaaaa ttgcaaacct caaatctctt acaaagaaaa ttatgatatt aatagtttcc 21720

ttactcacat ttggtaattg tataaagact gcagagttac tacctgtaca tctgaaaaag 21780

gagaaaaagg acctaaccag tgttgctgaa agaaatttta caaataaagg gatcgatctg 21840

gtagctagtc aggtttattt ttacctggga tttagggctt cctgaggcaa tgtagccttt 21900

acccttttttt aggtcttagc tccctttgaa aatctgatga aatcattaga tttgggggggt 21960

aggatgtctt gtataaaaaa ttttgtatgg gcttgtttat gtatttcagg gagtttgtga 22020

gtgctctgaa aacgaatgaa ctcctagacc acctgtatcg gaatcacctg agttgcatat 22080

taaaattgca gactattgga ctccacccta atcttattgt attagaattt ctaggcctgg 22140

cactgtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcaggt ggatcacgag 22200

gtcaggagat tgagaccatc ctggctaaca cagtgaaacc ctctctctac taaaaataca 22260

aaaaaaaaat aaaaaaataa ataaataaat aaattagccg ggcatggtaa cgggcacctg 22320

taatcccagc tactcctgag gctgaggcag gagaatcgcc tgaacccagg aggcggaggt 22380

tgcagtgagc caagatcgtg ccactgcact cctgtctggg cgacagagcg agactccttc 22440
tcaaataaat aaataaataa ataaataaat aaataaaaga atagactttc tagttacttg 22500
ggctcaggaa tctcgatttt aacaaggatt gcctgatggt tctctttcca tcactaaagt 22560
ttgagaatca ctgctctaga gctttatgga ttacaccagt tctgcctttg gcctagaagc 22620
aggttttctt attccctgtt cagtgatact tgactcacca tatgttgcct accaatttct 22680
tacccatcta caaaatcagg attgtaaaga aagatatttg tgctgggttg ataattttag 22740
ttgaaggaaa taagtcatta gaaatacata ttttagatcc tgggtctgtc agtacctatg 22800

atttgcaaaa taagtaaatt taacttattt ccagtctttt gtaaaacata tttatttgct 22860
ctaaaaatgt atctgcagtt atttaagtgt ttaatacatc agactgggat tttcaattat 22920
agctacttga aaatactgct aactcagaat aattgaggtc ggatccagtg taaattttgg 22980
ggaagcatga cttacagaat taaattaaaa atatatgcag tttaacttca gatgtacgta 23040
gtgatatgaa ctgtctccaa gaagagtcat ctttatatct gaataaagct tatttgtaat 23100
gcatatatta agtggtgtta tgtaaatcaa tgcttttaag ataatttaaa aactgcttga 23160
aaataatatg caaaatttga ccaaacattt ccttgcaaat cttgttatag tcttaattta 23220

tttttgctgg tttacttcac agataaattt agaattgaac tttagtctag tagggacatg 23280
ccattatctc atttccaatt attggatctg gattaatgag tgagtatgcc catggggctg 23340
aactatttag tattaagcag aaacattttt ataccatgac actgagaacc aggttacaag 23400
tctagtattc ctgtgacttt tttaaacaca gaagaaaaag tttcctagac aaggattatg 23460
cgatgtattt tagtcaactt tctcatcaaa tgtgttgttg ggagtcacgg gagaccaggt 23520
aaaataatgt agatgactca gtgaaggata cttgttgcta agaggaaata aataaatata 23580
agatgatgag tgggtaagtc agaaatacct tttctgtgtg ggaaaaatat atgctattgt 23640

tattactatt catttgtata ataaaagtgc ctgttaatgt ttatctgtgt ctttcttaaa 23700
agcaaattaa aattagttca gtaaatatta tgtaaaatct gttattccta aagtccttat 23760
ttctgagaaa ctacatgaaa ataccttata aaaatttttc atgtctccta tggtcatcca 23820
aatttatgta aagataatag ttttggtaat tactctacaa agattaaaat ttagttggtg 23880
atttccctgc tgcctcttat tttcctcagt aaaaatttat gttttactat aagatgatac 23940
tgatttttat ggtatattgt ttggtaactg ttgaattcaa tttcttggtt ccctttgact 24000
ttgtcctcat gtattcctca gtggcgcaca cgtgcacaca tgcacacaaa tacatcatta 24060

tgtctctgta ataagaggtg tattatattt tcctatttga caaaatggag tataatggtt 24120

ataatagcag cttacttttg ataagcgtac taactggtac atagtaaata catactgtgc 24180

atgcattatg tcatttatat ccacacagtc accttcaaat tcagtacaat ttgtattccc 24240

gttttacaga tgagaaagca tattttggtg aactcaacca aggttacatg actagtaaat 24300

tttaaatgag atttaatttc agtacttact aaccattatg cattgctaaa tttgaacatt 24360

actttaaaat ataacttcta aagtgttcat attagaaacc tataaatata catagatttg 24420

tctcctctct tacgaagaac acatgaagga aagaaagata ttaatttggt ggcttatcat 24480

atgccagaca tagatataga tgcttgtatg tatggcattt aatccttatc tgtgaggtag 24540

gtctttttat gcctttctat agatttaaat taaaggttca gtttagtaac ttgctcgagg 24600

ttatacagaa tgtggcagaa ctaatatctg accccatagt gcttataact ggtaaataaa 24660

caacttggat taggtcactt tctcaagtgt actggagact aattgctcca agataaaagg 24720

cagatagact gttacctact agtaaatgta aagaggaaat gtcatttctc ttctttctcc 24780

attgtcttta tgctattaag tatgttagaa tttgtatata gcaatctaga aattttgaaa 24840

acttcccctc ttaatcctag aatggataat aaaattgttt cctaatttat gtacacaatc 24900

atggttcaca ctagtcaaac agttcaccaa gggcttgttg ttagtattgt cttaatgaag 24960

tgccttttt ttttttttt ttttttttt ttgagacaga gtctcgcggt gttgccaggc 25020

tggagtgcag tggtgcaatc tcggctcacc acaacctccg cctcccaggt tcaagtgatc 25080

ctcctgcctc agcccctcga gtagctggga ctacaggcgt gtgccatcac acccagctaa 25140

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg ccaggacggt tttgatctct 25200

tgaccttgtg atccgcccac cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 25260

tgcacccaac cttaatgaag gctttttata cactagtgat gttatgaaag aaataaaata 25320

caaggttttc gaagttttgt gattggttga gaaatctact taaacacatc aaaataattc 25380

agcatatgat taagttgtag actgagtggt tagcagtata agtccctgag gtctttcaaa 25440

ctgagtattt atgtaattac tcattaacat ctcccacaaa cctcttttgc ttgtatttac 25500

tttcttggat ggtgctgtcc ctgtctaccc caattcccca agttagaaat atcatagtcc 25560

tcttccaccc cttctttacc tccatagtca gcctatcacc aaatcgtata gaattgtttt 25620

ccttcctaat tcctaagtcc gctcagttct atctttgtgt tatgcacatt gctgctagtt 25680

tagttcattc cttgactaga gaatggtagt aagtaatctc cttagctaat taatctgcct 25740

ctgacttttc tgtactctgg gccatattct gtcttttgct gagttgttac caaacataaa 25800

cctggttatg tcactaccct aattaaaaac cttgtggatt gttccttttt attggtttat 25860

ataaaatcct attttcaatc tgaagtataa gcccttcatc tttatatctt atgtcaactt 25920

agacctccag cttcatctcc cattactttt ccccttatga tgtctttcat cgcagctaac 25980

caacccactt cctcttcaag attatgttgt gctccttcag gtctccttgg ctttattcac 26040

atgctgtctt ttgtacagtg cctcttgcct tatccactgt ctcccccaac atagttttac 26100

tgcaaatccc aaatcaggtg tcacttctta tcaaatcatc ctggccatcc tcaattttcc 26160

ccttcttagt taatgatgca ctcatttaac ttttatgatc atataagatg gttgtttttt 26220

tacttctagt gtcagtcacc aagattatca agttcttgct ttgttttctt ttgcatcttc 26280

aaatctagct caagccataa ctaagaccat gacctttact aagggtcata caaacctgaa 26340

ttgaagtaag ggctctgcaa ccaaaagaaa tggagtacat tttgcgtgga gacagaggaa 26400

gttttaaaaa ggatcatggg caatggcaat tctagatgtt ttttacatcc tgcttggcca 26460

gaattaagca gataatacct gaatatacga gaaggccaaa ttgggagatg tagaaattgt 26520

taaccaatat ttttaccaag tgccttgata aatgtttgtg tttgtgccac acaggcacta 26580

ggggtacaaa gatgaataag aaaggaactc tgcctttgaa gaaatttaga gtgactaggg 26640

gagaaagaca tgtaaataaa tgtataaggt catctagagt attcatttaa tgaagtaatt 26700

gtaaagaaca gcaagcaacc acttaggatg agaatacctc ctttggcaga atggccctaa 26760

gtccaaagtg ataccttagc taaattttaa gttatgagtt ggaattctac aattgcataa 26820

gatggtaagg gcttcctaga ctaagagaac agcatgtgca aagacacgag ttacaaaagc 26880

agcaaaacta gagaaaccat tgtttgtgag atctcataca tagagttgtt tattttagaa 26940

agcctcacaa agaagcctct agtaagatac tgtagataat tcccaactta aatatgctgt 27000

cttgaaacaa tcctcttata tcaatttatt cattgttctt tccctttgaa gtctaaggtg 27060

gataggggca taaactttgg tgatgattaa tttaagttca gatcctgaaa cattctgtct 27120

ctgtaaagca tcattttacc tgttcaaaaa aaggttacta actacctcct tctcatggtt 27180

tttggaagat tcagagggat aatgcataca aagttgttga cacaatgcct ggtccgtctc 27240

agtaggactc gagaaatgtt aacatatatt aaggctcctg ataggccttt tttggtttcc 27300

cacccattta tttaagaaat tgtttttaa atgcttacta cttattaggt gctggaatta 27360

tgaagatgag taaacacaac atctgccttt gaagaattta tagtttagtg aggatatgca 27420

catacctatg ttgaaaatca acaataataa tacaacctgg caaatgcttt agtggagagt 27480

tttgtgagaa aataagaact gagaaaagaa gccgccaaat ctatttttgg acattagcaa 27540

agtcttcttc agggagcact gacctgaaga atgaagagca gtttgctgtt ttggagttgg 27600

agagtagaga agagtaaggc tttccaggaa tgaggaagaa catattcaaa aggagggtca 27660

aggtaacatg acttgttcag taaaagacaa atgataagaa aaccactaaa agagaaaaga 27720

atggagtaga aaacagagga ctgaatgtac tcaggggaaa ctctgtggtt gaaaagtccc 27780

ccagaaggcc taaagttact actttgctcc cttgagaaaa gaagtgaata aatttcctag 27840

ggtgggtatg agataagcct ctctgtgaaa aattgccctg tctcatcctg ggatgttgga 27900
atagtctagt ccactcttct tacatgaatt cttgtgtact cccagaaagt actgcagtgc 27960
tcaaagggtg aggcaggagg agcaaagaaa tagaatttca ttagtgatgt tagtgtctga 28020
gaagtggtgc cagcaagagt catattgacc acattgtggg aaatggtaaa aaagaagcat 28080
tttcctgtgg ttgctgggag tttctggtaa catgtgatgg attgactgga ctgtagcttg 28140
actagacagt ggcatcaacc tgtgtattca ctggttctca gctgcccagt gattgtaccc 28200
agaaactgga catcacctta gctctttaga agctagaaat cttgtggcaa gtggatttcg 28260

tgcaccatcc attcttcact ttgctttgaa ccaagggagg aatttggata gcactagaaa 28320
tttatggaaa tctgtcagtg ggagctagcc atagaataat tgttatgctg tggttttgca 28380
ctccagctgt atttctagct agttaggact atggcaatat cttttgaaca agaaagcaaa 28440
caggaaaaat aactgaaatt tgttgagtaa ttactgttta cctagtactg tagtacttgc 28500
tttctgtggg ggagaagggt ggctttcatt ttttattgag gtaaaatcca catagcatga 28560
aatttacaat ttaaatcatt ttagagcatg caattccttg gttttcagca tattcacatt 28620
tttgtggagc catcaccaaa tctaattcca gaatatttct atctccctga aaagaaaccc 28680

tatacctgtt agcagtaact tccaagtacc tccctccttc ccatatcgtc tggcaacttc 28740
tagtctactt tctaactata tagatttgct tattctggac atttcatata aatgaattta 28800
tataatatgt ggccttttgt gtctggcttc tttcacttga ataaggtttc attcatatgc 28860
taatgtgcat cagtacttca atctccttta tggctaagta atttttcata tgaggatgta 28920
ccacattttg tttatccatt catcagtatt tggtgatgga catctgggtt gctttcactt 28980
tttggttatg gataatgctg ctgtaaacat ttgtgtacaa gtttttgtgt taacatatat 29040
tttaacacat tcctaggaat gtaattgctg ggtctcatgg tgactctatg tttaacatcc 29100

aaggaactac caaactgttt ttcaaagtag ctgcaccatt ttcattagca tacgagggtt 29160
ccagtttctc agcttcctta ccaacacttg ttgtgtcttt tttgttacag ccatcaagtg 29220
aggttgaaat tttatctcat ttggttttga tttgccttta ctgatggcta acgatgttcc 29280
aaatgttttc atgtgcttat tagccatttg cataccttct ttagagaaat gtttattcaa 29340
atccttttcc attttagaga aatgattatt caaatccttt tccacttttt cgtgtttgcc 29400
ttttcattat ctttttatta ttgaattgta agagttcttt atacattttg gatactagac 29460
ccttatcata tatgattgca atattttctc ccattctgtg tgctgtcttt tcactctcta 29520

taatgtcatt tgatccacaa aaattttgtc tcaataattt ttttcttttg ttactttaac 29580

ttttggtgtt aatttaatag attattgcct attccaaggt tatgaaaatt tacattatat 29640

cttgaagaga ctatatcccc ccattgaatt gccctagcac tcctgtcaaa aatctgttaa 29700

tcaaagacat gtgggtgtat ttcaggcttt cagtaatatc ctgttggtct gtacgtctct 29760

ccttatatca atactacact gttttgatta ctgtagcttt gtgtagtaag ttttgaaatc 29820

aagaagtgtg tttccttact atagtttttt tgtttcttga tttttctaag attgttttag 29880

ctattcaggg ttccttatat tttcatatga attttaaaat cagcttgtcc ctttctgaaa 29940

atgaaaaata gactgttgaa attttagtag gagattgtat tgagtctgtg gatcagtttg 30000

ggaattattg ccatcttaac agtagtaact cttccagtcc atgaacagta tgtcttttca 30060

tttctgtaca tttcctttaa ttttttaaac agtgttttgt agttttcagt ggacaagtct 30120

tacacttctt ggctaaattt attcttaagt attttattcc atttaatgct attgtaaaca 30180

gaattgtttt cttaatttca tttttggttt gttcattgct agtttttaga aatacaactg 30240

ctttttgcat attaattttg tattctgcat ttttgcagac cttattagct ctaaaatatt 30300

ttagtggatt cttccgggtt ttttatacat aagattatgt catctgcaaa tagaaatagt 30360

tttacttcta atctggatgt cttttcattt ctgtttttct ttttttttt tcgcccagtt 30420

tccctggctg gaatgcttag tacaatattg aatagaagag gtgtgagcag acatcctttt 30480

cttgttcctg attacttagg ggaaagcttt tactgtctta ccattatgtt agttttgagg 30540

ttttcacaga tgttctgtca ggctgaggaa atttccttct gttctgtttg ttgagtgtgt 30600

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttg tcatgaaagg atgttatatt 30660

ttgtcatatg ctttttctgc atttgttgag atgatcatat ggtttaatat aatcacaatt 30720

atgatataat aattcttcta gattaaattt tatagtattt tgttgagtat tcttgaattt 30780

atatttataa gagctattga tctatagttt tcttgggatt tctttggctt ttgtgtcaag 30840

atatgctggt cttacagtat gagttaagga gtattctttc ctcttctgtt tttttaaaga 30900

gcttgataag gactgacatt aatttttctt gaatggtaga attcgccagt gaagccatct 30960

agtcctgggc tttttatttc tataaggtca gtagtgacat tcttgttatc attcctaatt 31020

ttacccttct ctcttttttt tcttgggtag tctagctaaa ggtttgtaaa ttttgttgat 31080

tattttaaag aacaaacttt tgcttttgtg ggtttatttt tctcttttgt tctagcctca 31140

gttttgttat ctctgttgta atgtttattt tcttatggta taagactgtt attgagtttt 31200

ttttttttt tttttttgag atggagtctc actcttgtag cccaggctgg agtgcaatgg 31260

tgcaatcttg gctcactgca acctctgcct cccaggttca agcaattccc ctgcctcagc 31320

ctcctgagtt gctgggatta caggcatgtg acaccacacc cagctaattg tgtattttca 31380

gtagagatgg ggtttctctg tgttggtcag gctggtctcg aactctcgat ctcaggtgat 31440

ccacctgcct tggcctccca aagtgctggt gttacaggcc tgagacacca tgcccagcag 31500

agatcttttt tattgtgggc atttacagct ataaatttcc ctcttagcac tgctttttct 31560

gcatactata agttttcata tgttatgttt tcgtcttaat ttatctcaaa gtatatctaa 31620

ctttccttct gatttgttct ttgacctatt gattatttag gagtatgttg ttgaatttcc 31680

acatattcat gaattttcca aatttccttc tattaaattc tcatttcatt ccatacagtc 31740

tgataaaccc actttgtttg gtttcaaact ttaaaaaata tatcggtgtt tgttttctat 31800

gccataaaca tgtgacttat cctggaaaat gctgtgtatt tactttagaa gaatgtgtat 31860

tctgtcactt gagtccagga ggcagaagtt gcaatgagcc aatatcacat tactgcactc 31920

caacctgggc gacagaccca agagttcgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagagagaga 31980

caatgtgtat tctacttggg gtggagtctc ctatagatgt ctattagttt ctaggattgt 32040

tcaagccttc ttttttcttg ctcatcttct atttagattt gtatgttcat tatcaaaagt 32100

gtagtgttga agatgccaac tgttattgtt gaactgtcta tttctcctgc aattctgtga 32160

gtttttgctt tatgtatctt ggggctgtat tgttaggtgc acatatgttg ataactgtta 32220

tatcttctta ttgaattgac ccgtttttca ttatatgatg cacttttctt tcatgacagc 32280

tgtgtctcag tagcactgtt tttacaaaat actttagcat ttacatttaa agtttttttat 32340

tgcctaatat ttaatacaaa ataaaataca caacatggta aattttgaag cttaataata 32400

aaataaatat ctatgaacct gtaataccat aataatgaga atataaacat tttattattc 32460

tgtgttgctc tcttatccta tctgcttgac tcctcccaga ggtaactact aatgtgaatt 32520

ttgggtttaa tcatctcttg ctttttaaaa aatagttata tagtctattt atctttaaca 32580

gtatatttag tttggcctgg ttataaaatt tatacaaagg aacttacacc atatgcattc 32640

tctggcttat ttcacccagt attatattat ttgagattca tacatatgtt ggtgttggtg 32700

tgtgtactta tagtttgctc atgttcattg atttgaagca ttctatttaa atgtattata 32760

atttatttat ccatcctact agtgatgggt atttgagtta tttcaagttt atttatttgc 32820

tgttaggaat actgatccaa tgaagttttt ttcttttctc tttttttctt tgtatcattt 32880

tatctttctt tctttttttc ttttttttttt tttctatgac agggttttgc tttgtcatcc 32940

tggccagagt gcagtggcac aatcacagct cactgcaacc tcgacctcct gggctcaagt 33000

gattctccca cctcagcctg ctgagtagct gggactacag gtgggcgcca ctacacctgg 33060

cttatttttа gtttttgtag agacaaggcc tccctatgtt gctcaggctg gtctcaaact 33120

cctaagctca aggcgatcct cctgccatgg cctcccaaag tgctgggatt acagacatga 33180

gccactgtgc ccagcgtgat ccaatgaact tctttgatta tgtataaatt ctcttagttc 33240

atatgttcaa gaattactct gaggctacac tactacaaca gtagccacta gccatacatc 33300

acgacttaca tttaaatttt atttgattta aatgaaattt taaaagttag ttatttatct 33360
cttttatttg tgcttaacag cccacatatg acagtggaca tagaggacaa cgcagatata 33420
gaacatttct tttatcacag taagttcttt ggataacact gctctagaac aatactttct 33480
aaaatgtgtc ccatgaatca cagtggtgat ccgtaagctg tcactggtct gcaacaaaat 33540
aagtacaaat atggagactt tttagaacat tttatggcaa cttcacgttg ctgcaacatc 33600
caagtacatg atcactttta cagtcatttt agaaatttag tattttagaa tttagtaatt 33660
cattttcatt gtattttaca taagtattaa ttagcaaaag attagaaaga aagaaaaaca 33720

agagtttgct cacagtgaat actttgagaa acactaccct tgggtatgtt taggtggaat 33780
tgcaagatca cagtgtatgc ttatgttcaa ctttattgga taaattcact acgttttcca 33840
aaattattgt gtcaatatta tattcccacc atcagagtat gagagtttcc attgttttgc 33900
tgtttctctg tccctggctt ttgtgtccct cattttagat ttaaattttg ccaggtgatg 33960
gatgtgaaat ggcatcttat aattttaatt tacagttccc caattgctaa tgagataaat 34020
atatttttat atgtatataa tgcattcatg attctacttt agattcatag ggattctttt 34080
tatgttctga tactgatctg cttcttaagt gtgttgctaa tgtcttctcc aaatttgtga 34140

tttgtgttgt ctttgataaa tagaaatagt taattttaac ttagtagaaa ttttcttatt 34200
tttgtatgtg tgtgtgcgtg tattgtgttt aaggtctcct agaattcttt tttgtctgtt 34260
taagttttaa agctttatct ttcacattta ggtctttata cccatctgca ccttgattaa 34320
atttccgttc agggtttggg ataaggatct aattattttt gccttctttg attaacaatc 34380
ccttcactgc ttattgaata ggtttttctt ttttttttt ttctttttt attttgagac 34440
agagtcttgc tctgtcttcc aggctggagt gcaggagtgc agtggtgcca tcgctccctg 34500
caacctccgc ctcccgggtt caagcgattc tcctgcctca gccttctgag taactgggac 34560

tacatgcgcg tgccaccacg ctcggctaat tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 34620
actgtgttat ccaggatggt ctcgatctcc agacctcatg acccgcccgc ctcggccttc 34680
caaagtgctg ggattacagt cgtgtgccac cgcgcttggc cgtttattga ataggttttt 34740
ctttaccatt gattttcagt gtctccttgg tcttataatt gtatttccat atgtgtatgg 34800
gtcagcttct gaactcacta ttgtgttgca ttggtgaagt agttctgaat cttcccttaa 34860
ttgctgtaag tttagataag tcttggtagt tgataatgta agacatgtca catagtactc 34920
tgttagaaat ttcataatca gtttggcatg ttctataaga aatcttgtgg ggattttgat 34980

ggaattgatc taattattat aatttaattt tatgtccaag accatggaat acctctcctt 35040

atattttact ctactttaac gtctctcaaa gttttgaaat cttccctgta actttcttat 35100

gtgtagtctt ggtactttaa aattcatttt ctacctcttg cttatataaa gaaatgcagt 35160

tgtcttttgt acatttttt atatatttgt ttagaaagct tactaaacat tctttttaaa 35220

tctgataaca tatttgtgga ttcttgggta tttttaaaag agatgatcat tctcagcaaa 35280

taataatgct tttgtttgtt cttttccaaa ccttatgcct tttatttctt cttttgcttt 35340

ttgtgggcta gaatctacag tgctgataat gagcattttc ttgtaatgtt gccagtcata 35400

aaaggaatac gttccaggtg ttacctttaa ttattactct ttttttcttg tggatgcctt 35460

ttattatatt tagacagctc aaatttttgt ataaaagttt atatcacgca caaatattga 35520

gttatattaa atgtgtttat tgagatgata actgtatagt tttttctctt ttaatctgtt 35580

aatgcagtga attatattta tatgatttcc taaatttaac caaaacagac tttgtcatgt 35640

tatctttttt atactttctg gattagttta cagatgttta gttttggcat tttgcatttc 35700

tgtttaggaa gtgagattgg cctgtaattg ccctttttaa aaaatgagtc catacgtttt 35760

ttctattctc tggaagtttt gtataagatt agaattgtgt ttcttgaatg catagtgaaa 35820

ttcatctata acctattaag gttgcttttt gtgtgtgtga gagcattttt aacttttgat 35880

gtaatttttt ttttagttgt caaaggatta tttagagtct cagtttattc tttagataat 35940

acattgtatt tttctacgaa ttcatctaag tcatctgtgt tttcacattc attgacataa 36000

agttcttaat attctcttat ttgtttaatg tatgcattat ttgttgtttc attttaaata 36060

tttaatattt ttatttatgc ttctcttgtt ctcgaataac cctgtaataa gattagcaat 36120

tttattaatc tttttgaaaa ggaaccagtt ttttgtatta ctgttatttt ctattgtgtg 36180

ctatttacta ttccatttat ttttgtaact gtcttttctg ccttctacat tttaattttg 36240

ctttattcat tatgtattct gctgactttt aacttttaaa tttatatact ttctcattaa 36300

ttttcagcct tttatctttt taaactttaa gtacttacgg ccattaatta tcctttaagt 36360

actgctttag ctatatttca caggctttgt tatataaggt ttttgttttt tttagtaagt 36420

gtcttctaat ttctattgtg attttttttt cagtgactcc tgagtttttt agaagtgttt 36480

ttgccccaag cctgtgagga tatctttttt tattattgat ttctatgtac atttaatggc 36540

attgtggtca tggaatgtgg actgtatgaa gaccttgtta cttaattagt agaaagatta 36600

taattcttag aaacccatac tgcaatacta gaataaattt tttccaattt taaattcaat 36660

gtgctagaaa atcccacaac aatatgcttt agggtttgta atttaaccaa atgaatttgc 36720

agtactctca ttacttaggt ttcttccttt gaatctgaga tcttaaagtt tagcagctgc 36780

atgaagagca tgtccacaaa attcttttct tagttaaaaa aaataaagtt agattctaaa 36840

aacttactga gttgttgttg ttttattgct gctttgtaat ttgtttgctt ttgttttctg 36900

ggtcatgcaa taagcactag tgtaaatctg gttcaagttt attgatttta aagaacagat 36960

attaaaatct tcaatgtgat tcatagttta ttccagaata cattacatca agaatgatgt 37020

tttttaccct gtacatttca atactttaaa catcgcaatg aatactgttt ttatagtgct 37080

gtttttcaaa atttctcacc tccctaccct ttacttcatt tggggtctgc attttctttg 37140

tatttcccct tgcccttact ttcttcttat aatacgtatt acatttctgt agcatttaaa 37200

cttttgatga atactttccc ctggtactat ttcttggata ctcacagaaa ccctacaaat 37260

taagtaatgt ccatcttttc cagatagtga atccagtact gaaatgttaa attaattgtt 37320

caatattcct tagctagtaa gtgggaagag ccagaattca aacctatctc atcgctttat 37380

acttaaattt tttttctatc ggtctttttt cagtatttgc gattttatta agaaggaagt 37440

ttagaccatg ggtggcttaa catgccctaa taggtgaatt tttttttggc tttccagatg 37500

gcttttattt atttgcattg caaatgcttt ttttttaaaa agagattttc tgaggctctt 37560

agttgtttac tacttaatat tctccactgt catttctctt taatgacttc attaaaaata 37620

attgagcaaa gtgttataaa gtttgattct atctcctaac atatttttcc attattgcta 37680

actactatgt aggacagaaa aaatgcttga agtttcctca aatagatttt attatttaat 37740

tctgtctgac tttaaaagat ttgcttcaaa aatgtctgtt aagcaaaaag tatgcttgaa 37800

ttactaattt aaacacttcc tgccagaatg catttttttg cgtattaaac atggcattcc 37860

agaagaacat agtggcctta tatgagcttg gtcagaactt cttttggcta tctgaatttg 37920

taaattgtca ttggaacaca atgaaagtgt tttatgaagt gtatttgatg gataagtgag 37980

taaatcaatg aaaagcttgc acatagtttt ttttacaata actacttact tgaatgtgta 38040

cctttgtgat gttgctgata ttttagaggt aacaacagaa caaagacttc tagatgaaga 38100

acactgacaa gaactttgta taaattgttt attgtgatat ttgcttatat taaaagtcat 38160

gtatctattt ctgtaatttg cagatagtct aacatcattt ataaatattt aactgaagag 38220

ttggcaatgg ctttttttaat atgaaaatat tttcaaatgt gtgaaagccg gttctgacaa 38280

ttaaaaaaaa aagttttcta tttagtttct acacatacaa taaatataca cacttggtaa 38340

ttttgtactg gtaacccgta aagaattttc ctgtcctatt gcggttaccg ttactgttaa 38400

gtttgcatac agtaaaacaa ttttacctta atgcattagt ttattggaaa tttactgtta 38460

gctatgtaaa tatactagca taattaaaat gttatttgat aatctgaatg taaatacact 38520

taaaaattac ttttcaatta agaaatgtcg aaggaggccg ggcgcggtgg ttcatgcctg 38580

taatcccagc actttgggag gccgaggcgg gcggatcacg aggtcaggag atcgagacca 38640

tcctggctaa cacggagaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaatta gccgggcgtg 38700

tggcgggcac ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc 38760

gggaggcgga gcttgcagtg agccaagatc gcgccactgc accccagcct gggagacaga 38820
gcgagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaag acaaaggaaa ttcttctagt tcctttaagg 38880
atttctctag cacaggatca gagaggatct tggttattgg tgactggtga gattctgttg 38940
ggtgtttgga agcttcaaat gcatggagcc acccccttaaa aatgtctcac tggaggcagg 39000
cacggtggct tatgcctgta atcccagcat tttaggaggc cgaagcaggt ggatggcttg 39060
agtatatata cttcgcgagc accgtgggca acatagtgaa accctgtctc tacaaaaagt 39120
gcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagccaggca tggtggtgca ggcctatagt 39180

cccagatatt tgggaggcca tggtgggagg attgcttgaa cctgtgaggt caaggctgcg 39240
atgagctttg aacacaccca ttgcactcca gcctggatga cagagtgaga ccctgtctca 39300
aagaaaaagg aaaagaaaag tctcactgga gaggcatact ttatatatct tttaattgta 39360
tgttttgtaa aaaaaaaaag aacaaatttt atcatacatt cttgtgacac ttgataaatt 39420
ttcaccatgt ttccttacca caatagtgaa ggttaattgt atttgtctgc ttgcatgttg 39480
catacactgt aaactgatta tttcaggact taactgaggc atggactgtt ctcacatatt 39540
ccaaaatata gtgacatttt taaacttgaa agatatttac ttgtttttag tattcttaag 39600

aatgcccaga attttgttac agaattaaac agaagacttc acaggagaat tggaaaaagc 39660
aattactttc aagtttcctt tttttatagt gattgatagg gtatgattat tttgttctat 39720
aaatatattt ttgccatttc tccctaaatg ccttacttta gtcaaatcat atctatgatt 39780
tttaccattc ttcacagaga tatttcagaa ttagagataa ttctgctgtt tatctcattg 39840
cctgaccatt tcactatctg ttcattggct aaccaaagag gctctatatg tttccagtaa 39900
gattgttaaa aagttagata ggactaattc tggtgctgat gctatttatc tcttgtttta 39960
ttcttcatat tctttctcat acattttctt ctccattgta aaaagttttc ccaatcccag 40020

aatgactcat tttttgaaat agtttttgcg gtttaatttt gccaaggtat ttaaaaatca 40080
aatactaata attattactg atttttttatt tttttgagtt tataatcaaa gaggatttta 40140
ttttgatcgt tattccttta caaagtgttc ttcccctgta tcataaccct gctttgctgt 40200
tcgtgatgtt aagtctcact gataggtaag attattgtaa ttatcagtaa ttggtaatag 40260
cattcaaatg atcagtcgct cagtggccat ttctttttttt cttttagtgt ttctcttttt 40320
aagtccactt tatgcttact ttagcaaatc taggaaatat ttaaaattag aagagtttgg 40380
cacatttgtc tttcctctac ccttccccca actctttccc tctacataat tgacatcata 40440

ttgtgcatct agtttttctt actcattgaa aaagggaaat ctaccatatc ataaatatgt 40500

tttcatatta ttaaaaattg tcaaatgtaa tattccttta tatgtgtaca tcataattag 40560

ccattccctt aatgttgggc cttaggttgt ttacagtatt tcattattat attacagcag 40620

tgagtgtgtg tgtgtgtgtc atctgtgtgt gtaatacttt gtcaacatct ctatttccaa 40680

agactagaat tcttgaaaat gaaattcttg aatcagtcta tgaaaacttt taaagctatt 40740

gattcatatc ataaacataa tttttaagaa aagtgaagtt gatttatata tcctagctgg 40800

cagtatatca caatatctag actgtatctt tagaaagctt tagattttct cctctttaaa 40860

atctttaatt ttttcaggtc ctcaggattt taaatatttc ccatgggttt tttttttccg 40920

tttttatttc cttttgtttg agtaaaatat atattcatgt acctttttctt tacatctata 40980

gagggcttac ttttttattc ataaatatgt aaggatgtat tttatagtat gcatagtaac 41040

attgcattgt catgatgtct gaaaatattt tcccattttg tttacatatt agattgaaag 41100

cagaattatt atagaattgc tcaactaatt ctctttttgt tgccatctta accttaagat 41160

gaatagatgt aaccatatgg atatacatac atgtatgtat atacatgtat cattttagct 41220

tttttttttct gtcagaggaa agctgcaaca tactaaagtt tgacagtaat ccctagaatc 41280

ttaatttgta aaaagtaaaa aactacaagg tttctacttt caaaacagtt atagtcttta 41340

ctcaaaatgt aaattaataa atgtataaag tttgtaatag tataataatg tataataata 41400

gtataaatga agttgcataa cctgctttta aaatgtgtgt aattttatgt atttgacaac 41460

ttaagcatga taaacactta actgtttata ttctacaagc tcagtgtaat gtaaaaaatt 41520

tgctaaagtc attttgtttt aacttcaagt aaacaatgtt ttctgaattt tttttggcat 41580

atgtgtgatt actgttacag gtgattaaat atcttgtttg aactttggtt taggaagttt 41640

taataattaa tagtatttga atcataaaat cactcctgag tttcattaac catggtggta 41700

tgattctttg gatgttattt ctcttttctt tgccaacata ctgttttatg gatttctcag 41760

gttttactgt tgtatttaca actctaaaag taagaaaaaa atcacactct ttttctagaa 41820

agtttcttaa atgcatatag tggtattaac caaatataaa tgcagtcact tatatttctt 41880

acatagctat aaccaccatc ctcattaaca caataaagta caaccaagac gaaaaataat 41940

tacaaattat cttggagaat gtcaaaattt ctcagcacat atttgcggat tccttgagat 42000

ctatgaccca gtttgttaaa cagttcactt aaccacttta tgttttagta ttcaaataaa 42060

aacattgcta ataatgatat ctcctcttgc gtactaatta ataaagaaaa actacaaatg 42120

tttttcaata aagttgaggt acatgttact tttataattt cctttaggag ttgtgggtgg 42180

gttgagtacc aatgcagctt catcacaatt taagtcatta gttttgaatt tgtctttcct 42240

gtgatttcag gatctttact catttattgt cttcatttta gtataatttg cttttgaaaa 42300

acatccaaat tttaattgat gcaagaaatt gaaataaaat aaatggcagg gatagaagtt 42360

ggggatcgtt agggttcttt ccagattgtg ttactctaat gcaagtgtca gcacactttt 42420

tctgtaaaag gccagatagt aaatatttag gccttaggaa cctggctcaa ctctgctttt 42480

ttagtgcaaa agcagccatt gacaatacat aaatgaatga gcattgctat tttccaagaa 42540

aacttttttt tttttaatac aaaaacaggc agcaggtctt agtttgctga ctcctgtgct 42600

acacatattt tggatgacac tgcctatgtg aacaagggct cacttattta ttttttaag 42660

tggagatctt aatggcctct ctattggtgg cctttcccac cactgtacaa tttacacgtc 42720

ctgaaaagcc tgttaatata ccagttataa tattgctgtt ttcttatttt ccaatatcta 42780

agccctttga cctgtggact ctgcccaacc tgttcctgag ccaaggtatt taataatcct 42840

attcttggat ggggattaat ctgtcttttt agtccagtaa tcacgtgcct atattgagtc 42900

cataagtgcc aacaagctct agttttctcc taccattgcc accctgtttg ctcagattga 42960

agattgataa tatgtctaat actagcaaac ttgtttctcc tgggttctgg tgggactata 43020

gcttcttaca cccaagcagg gagtctttat gctcttgctc tttcatatat agggtgaatc 43080

taaaggaaac atactattcc caccagctgt ctttttttctt ttttttttttt tttgagacag 43140

agcctcgctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggcgcga tctcagctca ctgcaagctc 43200

cgcctcccgg gttcacgcca ttctcccgcc tagtagctgg gaccacaggt gcccgccacc 43260

acgcccggct aatttttttgt atttttagta gagacggggt ttctccgtgt tagccaggat 43320

ggtctcgatc tcctgacctc gtgatcccct cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggaccac 43380

aggcgtgagc caccgcgccc ggcccccacc agctgtcttt aagtaccgcc actacacaaa 43440

gattctttcc atagtgtgcc ttctaccaga tgagattatc tagaaactgg tagtagcctg 43500

gatcaaagct atattcttct tcataacccc ttgaatactc taatttggct gctagatacc 43560

tttctttgag gcaaaccgat tctcccagcc ccaaccctgc ctattcccag ctattaatta 43620

ttttgcctag ggcccatcag tccttacacc tgaaatcaat cttctcttac tcaagacaca 43680

aacaaattaa aggagcaata actttaagat aacttcctga aaaataattg gaggctttat 43740

attggctcat tttcttcccc ttcattgttt cttactttct tccttacctt tcttctttcc 43800

ttcttttatt tctttagtaa ttgatgtatg aaaaacagaa taattacaat cttgaccgtt 43860

ctttcttata tatagcccac tacttttata ttaatgtatt tctgataaca tacctgagag 43920

ctgaaattat gtattacagt cacttcctaa aattatggtt cctgcttgtg tcctacttct 43980

ttcaggcccc atacaccagt agtcagggga gattcttccc tgctttggag tctgatagag 44040

atggagttgc acagccagca tccggagata ataaatttag aattaccact ttctaaaagg 44100

aagattaggg gtttgatagc tgccgacttt atccacagtc ttaaatatgt aagcccaacc 44160

tgcttgggta gtactcaggg aaaggcagac catttctgct ttcctctgga ccatgtatca 44220

agagggacct agcagatctt ttttcagtct ttgtgatgag cctctcctgt cttcaaatag 44280
cctggtattt tccagcgttg ttaaggtagg agggggagga acgttttgtg agaacagctt 44340
taagattgga ggaggctgga ccagtagacc tgtgtgaacc ataggttcag ttaagagagc 44400
aaacccatga gtttgtgaga tgcttctgtg ttctcctagc ttgtgagcat gctctgttgt 44460
gtggcggaaa ccagactatt tcctttaaca gtaacagctc agaggcagta ttatgagcat 44520
ttgaaatcat cattcaacaa aatatgtcaa aaaaatcaaa ctcagaaaag gaaattaata 44580
taggatatca tagtttaatg aaagatcata tgagttgctt caaagttgaa tgtgttgaag 44640

ttaatgactg cctatcaggt aaaccataga tgacatggaa agtagggaat aggaacatca 44700
caaaataaaa tgctgaagtt tgatattctg tgaattatag acttttcagt aggaaacact 44760
taaactctga gccttatgtg aactttctta aagataggaa gattatttat gttcattgcc 44820
tggaatatat acaaaacaaa gctaaaaaga tgaactcagc atttagttga tgtgtagtta 44880
ataagacata tctgtaattt gtatgttcca aaattaagct tatgctattt taaggtttcg 44940
ggttgaggag gagacaaggg acatttctag ctttattttc actgggtaga tttataagca 45000
ttaattttaa atgccattgt tgggccaggc acggtggttt ccacctgtaa tcccagcact 45060

taaggaggca aagggaggag gatcaagaca agcctgggca atattatagt gagacttcat 45120
gtctccaaaa attttttta aaaaaatgag ccgagcatgg tgttgtgcgc ctgtcatcgc 45180
agctacttgg aaggctgagg tgggaggatc ccttgagccc aggaggcgga ggttgtagtg 45240
agctgagatc acaccactac actccaaatc cagcctgggt gacaaagcaa gaccctgtct 45300
cagtcagtca gtcaatcaat caataataaa tgtataccat tgttttacta ggtaaatatt 45360
ttatatttat ctcctgatga agcctcattt tttcttactt cctcactata gtatttagtg 45420
ttttcttcag cagtactaaa ctatatttag atctaccgca tataccattt ttttcttttt 45480

ttttttttt tgttgagaca gagtctcgct gtgtcaccca ggctggagtg caatggcata 45540
atctcagctc actgcaacct ccacctccca gtttttcctg tctcagcctc ctgaatagct 45600
gggagtatag gtgcacgcca ccatgcccgg ctaatttttt gtattttaac agagatggat 45660
tttcactgtg ttgcctagcc tggtcttgaa ctcctgagct caggcaatcc acctgccttg 45720
gcctcccaaa gtgctgggat tataggcaag agccactgtg cccagctacc atgttttttt 45780
cacctcagca cctttgctca agctctttct tcaatgcaga atgtacttca tttacctgcg 45840
tttgtctcat tctaacttaa gacttggcct agacatcctg tcagaaagac ttcttttctc 45900

attctttagt gcacccaccc aattttgtac tctctgtcat tgtattagaa ttttgagaga 45960

acacctggaa agcaaaagtg atgttcccag tacctaccac agagcatggc acatagagat 46020

attcagtaag tatttgttga actgagtgta gatttaaggt tagctatgtc cattctggtt 46080

aatgctaaga aacactaatt gatgttgata aaagttttgg ttatgtaggt aatagctgtg 46140

caaaatagaa tgcaaaagta cagtctctga atgttcatca attcagcagt tctattgaac 46200

acccactctg aaccacacgc tatattagac attgaaatgt ctatgatctt taaatgtgtc 46260

tacatcaaag aaccattttg aactccaatt aacagccact cagcaattgt tagtgacaat 46320

aataactacg atatttttgt cataattgat tttctttaca aattatcgtt agacatagag 46380

caagctaaac aaaactttaa gattttagta aacattttat ttgccaagac ataaaatttt 46440

cttaagttct gatacctcta aagctgaaga ggtaaatctg tattttatag attcattcta 46500

gatgaattat ttaaataaaa tagtctagga cctcactcta cttgcttaca aaataaaaac 46560

aatacattta gatctatttt tattaaactg ctacctagaa ttaaagcaag tagaaataag 46620

atgttgttca gagttacaag aaaattttct tcgattcatt tcccttgtct tacattatcc 46680

ccagcctcct attctcaccc taccctcagc cccatcccct aagctggctt ctaacatctc 46740

atagtaactg aatggtcatt cttacctcaa ctcttaacca gtgctataag aaagtatatt 46800

gccctgtgtg ggcaaaagtt ttaacaaact cttttccttc agcatgagaa tttgaccttc 46860

ttttaactct agctctgttt ccttggtaat ctgataaggg tagtatgtca actgtgttaa 46920

tagacaacat tgcttatggt agaaataacc cctaattggt aagcttcatc tgaactggta 46980

gcactacaaa cacctggcag gaagccatat ctttgggtct ctctgtatgt ggtgacttat 47040

aagtggacat gtcccttgat tctggcagct gtggccattg agttgttaca agaaatattg 47100

gctctggtgg ggcatgaagc ctctaggtca gtgcagctcc ctcacctgct tgatgtaaat 47160

ctcaagttgt acctaagctg cgatctaaga ggccaggaaa aaaaagctcc tagatagcta 47220

tgtgaaccac tacatggaac ctgcagagac tcctgcagaa gaggaatacc tgattctgcc 47280

ctactcacat gcattagttc ttgtcctgta atattctggg tggacaggtg ctcaggatgg 47340

cctatggttg tcccgtgaat ttgcacattc agttgaacct aaggagacct cttagtgggc 47400

attgaagatc tgactacctt ttgtttcttg gatcttactg agagagaaat gtaatgaaag 47460

aatggaagca aagatttttg attggttatt tcacagtgat gctgtctctg tgtcatagta 47520

cccatatgtt ctgaatctaa gagctcttgt cacacaggat tgttgaagga atacttccag 47580

caggtaactt ctgtggcaaa aagtctggtg tggctgtaca ctacagtatt tgtgcattca 47640

tcaaatattc tcctgatcat gtattgatag gttccttttt tctgttttta tgttttagag 47700

actatcttaa gaagtcagga ggtgactggt gataattgta actaattagc acttagtgga 47760

tacattattt cactcttcac tatattattg ttctctgtat catgttgata agattcttct 47820

aattttacta ataatttgat tcttttgttt aagattggac ctttaaggtc atttataagg 47880

aagctattca gtccttgatt ataattttaa gtaatgcatt ataaccaata ggtgagagaa 47940

aatatcacag ttttttaata attgaaaaac acttagacta aaaccagttt ttctagtagt 48000

acaggattca ttcatttaaa tttttgtctg tgttacagaa acaatgtgtc ttctcttttg 48060

gaaaattaaa atgtatggat acatgagaaa aaaaattcag aatatctgat tcccttactc 48120

agagataccc agtgttagca agcatgtttt gcattccaaa ccttttgtta ctctgtgtgt 48180

ataaatggag agaaaggtga gggggagcaa gtaagacaga ggagggatgt gtttatttat 48240

attatttttg taatgggatc aaaatgtgca tactgttgtg aatctttttt tcacttgatc 48300

catcttgaat ttatttttat gtcaatacat attcatcaac attgttttaa aatacagaat 48360

agaaactaaa tggaagtatc ataatttatt tgatcaatcc actattgttg gcattcatag 48420

ttttttttta atgataggaa tctctcttca acagctcaca ataaatgatc atacagctat 48480

tgctttttc tagatttaac atttatatta aatatcatct tatagtatgc tactgtattt 48540

agaagctatg tcacaatgct gggtaataag gagtttgtgg ggaactagag caggcagttt 48600

ttgtctatac aagccgctgt taaaccactt ttccctgacc tttttaatgt cttaattaat 48660

taattaatta attaaaatac tgagtaaaag caaaggacaa aggtggactc tccctgaaca 48720

cctctcttta cattggcata gcactctact ttgagaagca agattgttaa gccattggtg 48780

attctttttt aatttttaa agtgatacac aatatttgta ccttttatg ggttacaagt 48840

ggtatttttt tacatacata gacagtgtaa tgattaagtc agggtattca gtttagccat 48900

catcttgagt agttatcatg tcaatgtgtg gggaacattt caagtcctct cttcaagcta 48960

ttttgaaata tgcaataatt gttgttaact gtagtcaccc tgttcggctg tggacattgg 49020

aatgtattcc ttctatccag ctgtatgtta aggcccattt accagcctct cttcatcctc 49080

tccattcccc caccacaaac agcctactta gcctctggtt actatcattc tactctctac 49140

ctccatgagg tcaacttttt tagctcccac atatgactga gagcatgtca tgtttctctt 49200

tctgttcctg gcttacttca cttaacataa taacctccag ttctatccat gttgctgcaa 49260

atgacaggat ttcattcttt tttatgccaa gtagtatttt atcattggtg ctatgtgata 49320

gtagacattt agtgatttga tattggtagc atgtttgcta ctagtagggc agagagctaa 49380

tccctactat tttttccaaa aatattacaa ccattgttaa aacataaatc attaagagag 49440

ccactataaa aataagttta aaaaattctc aggcaaaatg accattttgt ttttatcatg 49500

gtggtaccaa gattacttaa tagagaaatt ggtaggatag agggtataaa actctgaggg 49560

ccatatctcc agtttatatt tcactgtttt gtccaaaggt atatgttgga aatccttggt 49620

tcattgcttt gttaaacttc atgccattct gatactacct ggcacatttt aggtttttag 49680

aattatagaa aagcctggca acttctctag tgtgaaagtt gaaaatgcag aaataacatt 49740
aaacaggatc ttaatactat tttatttaca caacagtcta tttaaaatgg aagtgtaaaa 49800
attaactata ataataccat aaattaagca ttataccaag ttttttgttt ttttttttt 49860
agatggagtc tcgctcttgt caccaggcta gagtgcagtg gcacaatctc agctcactgc 49920
agcctctgcc ttctgggttc aagcaatcct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt 49980
acaggcgccc accaccatgc ccagataatt tttgtatttt tagtagagac agagtttcac 50040
catgttggcc aggctggttt cgaactcctg gcctcagatg atccacctgc ctcggcctcc 50100

gaaagtgccg gaattacagg tgtgagccac cacacccggc caaattatac caagatttaa 50160
caaaataaca gacatatatt aaaatattaa gaatcatttt gttcaaagtc aaaaatcact 50220
aatacgggcc tttttctttc tctctgtgtt tagatatatc tgtatatgtg tgtgtgtgtg 50280
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtatgtgta gatatgggtt tatgtatatg 50340
taaatgtgtg aatatttagc aggaagccac aattattgag gcaggtattg tggtaagtca 50400
ctttatattc tcatttaatc cttctaataa tctagtgaaa taactactat ttttatcccc 50460
atttttgaga tgagaaaagt gacttctaga gagaggaagc aacttgtgca ggattacgca 50520

gtcattaaat tatagacttt ggaacttaca taagatctct cagtgcttta tgatattgta 50580
gctaacagat atgctcaata tgtttttacc tgttgtagaa tccagatcat taaaagaaaa 50640
gatatttgct ctgtgataat tcagcattac gtttatcctc ttaagttttc tccggcttcc 50700
ctctgtcttt agaatgcgtt ctgtgtctaa acttttgaaa aacaaagccc attgcttttg 50760
tcctacaaat atttcataga ggatgctacg ttggctatct ctcttttaa gttgaaaata 50820
gaataagaat ttaacttcac atgagaacat aagaataaga atgctctagg ttttgtaatc 50880
attaagttta gtttttaaaa aatgttcatt gtgaatcata atcctaaatt tgaaagatca 50940

tgtgaagaaa atgttaaaag cttattggac agtacattta aaaaagtctt gcatgttcag 51000
acattttcat cctctagagg aaatcatagc taaatatacg tatctgtact tcttgtttta 51060
gcctttgtat actagtgttt attcacctag agaattcagt attctaattt gaagataggt 51120
tctaccctgc tcatactatt caatataata atagcactta tcgtcataga tatactggct 51180
tgagacttga aattcaagtg aaaaatacct ttgggtaatt agactacaca aacttatgta 51240
gttacctgaa atctgcatag taaaaatgaa tcatcattta gtttaaaata aatttactaa 51300
attataacat ctgacacaat gccatccagt aggataacat atttaaaatg tatgggccga 51360

aatgtagact ttagtattta taggtaagac ttctattata gaaatcatca tcatggtttg 51420

ctttgtatct aaaaacaaat tctctatgta tataagttat atagtgtaaa caaaagtagt 51480

agatcctttt gtgaattatt taagcttaga attttttttc tgggaataga acatatatac 51540

caaccaaagg tttgattcag cggtaaattg aatgatttta gatttaatac gacgtgcctc 51600

ttcagttctt taggcacatg tgaattaatt gttgcatgaa aactgaataa agtgacactt 51660

gattgcccct gataatgaga tccttagttt ctgtaagagg ctgctgtgtt atgaatacat 51720

cagatttagt tattaactaa aaagtttttt tccaaatttt catgtcctag gaaggctaga 51780

tcaattggat ctgactgggg gtaatatttc ttttcaacag tggtaaatgt ttatgaatct 51840

ttccaataag ctttctaaac cacagtgatt tggttgagaa atacagattt ctggttgtat 51900

tttgttaatg ttctggagta cctatatcca gctctaaagt ttagcttttt aacaaaaaat 51960

gatataggag atgaagtgat agacagctgg tgggttattc ccaaggcctt aggcaccctc 52020

caccccaccc caccaccata gaactggctg agaatcctta gatagaaata tttcaggttt 52080

ttttgtactg atttaatcta aataacttgc acttcttaga agtgtgagtt tctcgctgtg 52140

atgtttttct attactgtat gccaaggaga tagatcagct taagacccct actgtggtga 52200

tgaagtcaat gtagaagaga aaatgctcac cattgtctta attctagatt tatcatttgg 52260

ggtaggggggt agcaggtata ggcaatcaca cagcccaata aacattttct cctgatgtac 52320

aaattaaact cttggagtta tgcggtgggg atattaatat aaggggtggt tttgaagttg 52380

atgttaaaag tcagtgtcat agtttttcat ggatcaaaac tgtataaatg attttatcac 52440

tcttccttcc ttgctcttac atttaaaagc tttgcctcag tggaaacaac ttaaatgtct 52500

atcagtaggg gattatttaa ctatatatgg tacattctta taatggcata ctgtataacc 52560

attaaaaatg acttctacat acatacaagt aaaagttatt aatatttatc aagcacatac 52620

acttaatgtg ctagacacta ttctaggaaa tgaccatgga atgtctcatt gtatctacac 52680

aacaacccca tgagagaggt actattgtta tccctatttt aaagatgatt tacttgagat 52740

tgagaaaaat aaatcaccca aggtcacaca gctataaaga aatgccaagt tatggaccta 52800

ggcagtctga ttctatagca agtgttacta actactgtgc catatgccat aactactatg 52860

tggctggtat agaaatgtgc atttttttata aatcaacagg taaaacagca tatcatgtat 52920

agcttgatac tgtttacata aaattgttgc ccctggttat tttgggctta taggatacca 52980

gataatcttt ttttttttctt ttaagatttt ttttatcagt gaatatttag aatttttcta 53040

atataaagat atcaataaaa cttttgtatt ttgtaaacaa taagtaaatc actgctcaaa 53100

ctaatttctc ctccacttct ctcagttaag tgtttcttcc tttccctatc aattttggtg 53160

ctttgacttc tatgaagcag caattatact gcttagtctg cttaccttca gcaacactct 53220

aagtgttaaa aggaccttct acatttgtaa tttgtttgta tcttatttgt aattcctttg 53280

gattctttct ctttcctttg taaaactcta tcatatttag cttggtgttc attggacttc 53340

caataaatat tgatgaggta aaaacaaagt ctaatgtgag cattctggtt taacagtttt 53400

ataggttata ctatttcctt ttagaaagag ttttggatat aaccggaaac tagtaccttc 53460

aaaggaatag tttgtttttt ttttgttttt ttttttgttt tttttttga gatggagtct 53520

tgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgt cgccatctcg gctcactgca acctctgccc 53580

tccccgggtt caagcagttc tcctgcctca gcctcttaaa tagctgggat tacaaggagc 53640

ctgccattgc gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatcttgg 53700

ccaggctggt cttgaattcc tgaccttgtg atccacccac ctcggcctcc caaagtgctg 53760

ggattacagg cgtgagccac cacacccagc caggaataga attttacatg aggatgtggc 53820

agtaatgatt tggaaatgat catatgtggc tagaggaatg ctgttcttct ctttcctcca 53880

aactctgtta tagtattatt cgagggtctt ggagaataaa gacctcctct agagaggacc 53940

accagagaaa agcatcctct gggtttctgt taagacagag gtgtcaaaaa gcatttttga 54000

agacatgagg catacgggat tgtcaattgt taattatgaa atatagcagc agtaatagag 54060

atgcagtaga aaagctttgt gggaagagat tattggaaag atggctcagg gaagaagcag 54120

cccagaatag aataaggcaa ctaaggaaga ctgtacatga ctgtggaaga ggggtctaca 54180

tgtcagagtg tggccaaaga tgacagggct gtaagggaga aactgagact taaatattca 54240

gtcagtttta tttctttgtt ttttgataat cagaggcaaa ggtaaaaacg tatttactgt 54300

ttgaaaccag aatgagggtc tagaaccctg ccaccatatc tctttttcct tgcctcattt 54360

ccatcctgtg gcccatctta catcaggcat tagcctgggc taagagaaat ggaaatagtt 54420

ttcctaaaga agtcatagca tcaagttatt aaaacttttt tcatccgtaa atatttctgt 54480

ctgtatatct aaaagataag gactcaattt taaaattact acattatcac acttctaaaa 54540

aattagaaat actccttagc tatgagcatt gcaccagtca gttttcagat ttttctgatt 54600

gtattataag tgacttcttg tgggtctttt tttttttta acagttgttt gtttgaatca 54660

ggatctaaat aagatccata tgttgcaatt ggttaatgta ttcttaagtg tttctgaatc 54720

tataggcgtc tcactcagga ttaataattg attagacttt tataagtaca gtttctgtaa 54780

ctgtagtgat tttaaaaagt aataatttat attgcaagag ttaaatatac cagtaagatc 54840

tattctcagt atgggcttaa atataattaa aattccacag cttggaatcg tatccagttt 54900

tttattcagt gcccacataa atgtattaat gatcaaaata attagtttgc aagaaatcag 54960

gagccactag taattggcca acttattcta ttgtaaataa cgtctgtata gttattttct 55020

taatttgccc taaaatcatg gccttagaaa gtagtagtat cctgattatc caatgctagt 55080

taaagaaaac atatcacaaa aattaaatgt ttagagattt ttcctacttt accaatagga 55140

actaatttga aaactcaaag tcgtcgtttt ttgttgttgt tgttgttgtt ttcttttgca 55200
gagtgataaa gatgtttctg tctttctgct ttgtactaca gcccaatatt ggttttaaaa 55260
aaggctccat gtagcctgaa gaagcaataa tgattggtag tatatcagtc aagatgggct 55320
atattatgaa gtaatgagaa ataaccacaa aacctcagtg gtttaaaaac aacaaaggtt 55380
tatttcttgc tctccttgca tgtccatcat ggtcagcagc atctcttttt gtaatagtca 55440
cttagggact ttgtgtagca gccaccattt caatcatttc tttcatcatg ctggaaagaa 55500
agacaaaaaa agaggcctca gaggtctgac atctgcaatt aaatgttcca gcttagaagt 55560

cacacattca atcacaagga agctgtgaag ttagtcttct aggtgccagt gagagaaaga 55620
ccagctattg gtgagcagta cagataacta acagaggtta tcattgtaat aataggttaa 55680
gtgataattc tattactagc ttctgataaa tctgttcact catttattca tttactcagt 55740
tattcatcaa atatttatta agtaactgct atgtacaagt tactgtacta gacagtggga 55800
acattgaagt gaataaaacg catccatccc tcttctctaa gttctcatag tctagtagag 55860
gcaaaccaca agtaatttta tattggagat tggcaaacta ttgcctacag gccacatctg 55920
ccctgcagct tgtttttgtg tgtcccataa gctaagaatg tctttcacat ttttaaaggg 55980

tcaggaaaag aaatgaatga aggggactat gcaacagaga ctgttaagtg gcctgcccac 56040
agcctgaaat atttactgtc taatcctgca cagaaaaaag tttgctgaca tctgttctat 56100
aataactgta cttaaatttg aagctcttca aactaactgc tctctagccc attgtcaaaa 56160
gtcacagaat tgtcttgtaa gctccacata tctcttaata gtgtgccttt tgtttaatct 56220
gatactttat ttcatggaaa tataaatctt ttcctgtgtc tttggaatgg caattttatt 56280
ggcatcttga gttgtcttgt tactgggcat tgtaggcata ggtgactatt tgatttgttg 56340
catagttagg tagctgtgag atggccagac tcttaaatgt ctttatgcag atattaagta 56400

atgacttgtt ttggaacagg aattatagca accaagagga tacctgcttc cttagtttta 56460
gaaatcaaag tcagagaatg gaagtacata gaagtagatt tttatcttct ctactatgga 56520
ctgggtaact ctattgagga taattttaaa cggagtaaga gactgtggtt caaagtgtat 56580
agaatgtaaa aacaatatat agtgtcctgc tccatatgaa gcacttgttg ataataccta 56640
aggacgtgta agaatcactc atggtactca aattcataat agaggaggag ggtattttga 56700
ttcagactga gaggagtggg attgtataaa acaagtctgg attgttctaa agcagttttt 56760
gaggaaaaat ctgcaaaaga tgtgactttt atagcatgag ggtagggtga acaacaggaa 56820

ggaaatgatg ccttgaactt aatacataat atactctcat attgaccatc agagctcaat 56880

ttatgataga gttgggagac tcgatagatt aaagaagtct gctaaattcc acaccaactt 56940

taggatctac ttaaggtgta aggggttctg ttatgtggaa tgtagaatgt caatgccaaa 57000

aacacctgtt cagcaacagt ttgtagaatt ctagatggcc ttggtaaagg acatttccta 57060

tgccgttgag ttgcttatag gaactagatt tttatatttt tgggaaaact cctctttcag 57120

atctgttgct tcagagcttg tatccttaac catcattctg aactcttata aggattagaa 57180

tcaatttcct taacagtgaa caagtgtatt tttccaagtg attcctaagg ttctttctag 57240

tttttggct gattatgaca gtcaaaaatg acagccctgg ctcaggtctg tgactccagt 57300

aactctaacc agattctgag cttatatact agatgtccta tgtatccagt gggtgatcat 57360

ttacttgtat gtcagattga caaagtattt taccagtctt ctatttgttt ggagactacc 57420

agatacacac aagatatgcc agtgcttact atggattaca tacagtccac ttctcctggc 57480

tattgactgt taccatatgt aattctgaga ttatcattta aaatctcctt ttccttgtat 57540

agtcatttta ttgttaattt ccataaaatg aactgctcga ccacatagtc cctgcaaatg 57600

taccattata taacaaggtc gtatgactga ctgctctttc tacagtagct aaaatagcgt 57660

aagtatatat tatccattgg aacatctaac atatattctt tgactctttc agagctgata 57720

tctacattac aaataaagtg tttttgttgg taattgtggg cttcttttgg ttaatgataa 57780

ttgcaaatgt aacttcatgt aactggatat catagccata aagtaatttg gattagccaa 57840

taatcctgac tttatgttgg aaaatttaat attgtaaaag aacaagtgtg ttaattattt 57900

tattaattgc cccattgttc atggagacaa gtgctacaga ctggaacaaa tgaccccata 57960

cccaactttt aagacatgct tataggaaaa tgtttaatat tgttcactca tctccctatg 58020

gtagtgatct tcttgatgca tagctttata gcttccctgt ctttattttg actgtccact 58080

gaaatgtatt tccaggtcaa aaacattaca gttttaaaaa caaaatttaa gtggtgaagt 58140

gtctaaagtt attcattgcc acctaagcca gtgctaattc ataaaatgct gacctgggat 58200

ctcagcagaa ttgtgaatag tttgcttcta tcttccaatt tcaaaatgac tgactttgtg 58260

tgtttggtct agcctcatcc agccttaagc aatggttttc aaatgtttta caggatgata 58320

gtagtattgg cagcaagctc aatcgatgag gatattgtta tagttataga atcatagtca 58380

gttttgataa tacaaactag agaaagtgaa gcttcatata atcttcttgg ctagtgagca 58440

tatagagaaa atacaccatc tatatgtgcc tgaaattctc aagttagaga ggcagtctct 58500

gccagtccac tgcatctcca tcccacttct acttgtgtct actctcctct cttaaaactt 58560

gcttttggcc tagtgcggtg gctcacatct gtaatcccag cactttggga ggcctaggcg 58620

ggtggatcac aaggtcagga gtttgagacc agcctgacca acatggtgaa accccgtctc 58680

tactaaatat accaaaatta gccaggcatg gtggtgcaca cctgtaatcc cagctactct 58740

agaggctgag gtagtagaat agcttaaccc cgggaggcgg aggttgcagt gagctgagat 58800

cgcaccattg cactccagcc taggcgacag agggagactc tgtctaaaac aacaacaaca 58860

acaacaacaa caacaacaac aacaacaaca acaaaaactt gcttttaccc attttccata 58920

aagtccagaa cctcaaggct agttaattta ataaagtgtg ttgtcatgat gttaatagat 58980

tctaatttat ctctatcagg taaagacatt gaataaaata gtgactcttc tggaattatt 59040

aaaacaaaac aaaatcgaaa caaacaagaa caatagaaaa cccttggtct tattgtgcaa 59100

aggaagttta ggattaaggt gaaggtgatg ttggaaggca tggaaatagg ggcagcaggt 59160

taatctttcc ctcaattaca gcaggcaggc attcatgtac tgaatgtttg agtcagtttt 59220

ggtacaatgg aagcatttct gtctcaatgt attaaaatca taatccttca ataaaattag 59280

tgtatatgga aattcattat atttcatatt tagtttcaga cacatctcct atagatagct 59340

agtttccaag taacttcaaa aaatgatcta ggaatattaa attgtaagaa aagcagagtt 59400

tattaatttt attcaacagc aaatttgaag tacatattca tgataatatg aaaacaactt 59460

tttgctctat atataataat gctttttta aaaaaaatct ggcatccact tttgaaacta 59520

gcattgttta ggcttaaatc ttttagtatt ggaccctaat ttaaagacta gttaggttta 59580

aatagacatt ttatttccat tcttaaagtt tttagatggc ctgggggaaa gatgaataca 59640

catcttgctg ttttgctgat ttgtgaatct actaaattta aaaggaaata aaattatgaa 59700

gtagtgaaaa atacataaca tacaacctag gtcaaaggta tttgaaatta ttatatatta 59760

tgatagcagc tatgtaaata tgcaatggtt taaacattta aaaagtatta gaagcaaatg 59820

tatggaaatt ctgagtgatt gtattaaggt gctaagataa gagccttttt tcttctagat 59880

tctgattttt ctgtaatatg gttgtacttt tatgatgaga agaataaata cgttttaaca 59940

aaatgcaata taggaagcta agattaaata cggaaaacca tttgctgctt ctaattatgg 60000

aaaatgtttc aacggcactt atattaaata taaggatatt tcatgtaccc aaaagactat 60060

attttctata gagtatattt cagcataaga accagctcac agctcagagt gtcagggtgc 60120

taggcaatct tcaaaattaa tgtccaataa attttaatgt aaaagggtct aaataaatgt 60180

taacttgttt attgtctcct ccaaacttct tcattccctc caacagtttg aataaagtac 60240

aaaggtaggg ttcttgactg tcttttaaaa ttgttatatc tttagcattt agaacagttt 60300

ctgggagaaa gtaggagctt aatggtattt gttgaatgaa tgaataaata acagatgagg 60360

gagataatgc aattaactcc taattgtata tgcacagata tttccagtat aaattgctta 60420

tgttctctca ccatctctcc tggtttcgac tacaatacta gagaaatatt aaacttttta 60480

caaggattaa ggataccttg aactagctga gaaagaatat agcaccttgg ggccaagcaa 60540

taccagccgt ggtaaggagt tacatcccat cactcatatc accctgactg taataaggaa 60600

taagagtaca gtagataggg aagagaggta agaggagcat attgtaagtt ctggtctcct 60660
ttttttcaaa tggaccctgt gttgccgcag aacccatggt gccacccact cagaaggctt 60720
cctggatggc tctgtgcatg cttaagatga acgggtctac ctttctttgt tccttcccca 60780
ttcttattct acatagtacc tactgcactg taacttatgg ttttgtggga gaaattccag 60840
gtatcttaga atacagaatc atataaaaga gcagtaacta ctcatcttga gagtgattgc 60900
atttatttca taggtaagta atcttgccca tagctaatac acttattatt tccttttatt 60960
cacttccgca tgagtctata taattcattt ttaggctctt ctgaatcatt ctgcttccat 61020

tctgtagcat cattcttttt ggttgctgtt ttcttccata cttattcctc tttgaggaaa 61080
tacttcgcac ttcatatgca aaaccagagg catttctcat gaatccttta gattatgaga 61140
aagcaaaatt tcttttcaca aaccccacac ctttccacaa ttttaggctg aaactgctct 61200
ctacaagacc ttttgaatgc ttatacaaca gcatctttta tctgaaccct gagtttttca 61260
attcttttca tttattcagt gtcttctgtg gtgtcttccc ttttccagag cacttatcct 61320
tctctgtcaa gcttctttca agtatcttta ttccttttga ctgtaacagg ttctctgaac 61380
tcttcaggtc tatgccattt gcccagtact accagcatct cagtctggat tattcatcat 61440

cttagatggt catattttct attattcacc tttttgtcct tctatttctt ctctgattgg 61500
cattagcata ttcattcact ttttcagtta ttcatcagat atttactgag tcactaccat 61560
gtaccagagc tctgctaaat gttggaataa gtggtaaaag aaacaaacat ggtcctagcc 61620
cttacagagt ttactgtcca cttgaggaat aaaacagtag gctcacacat ctacaactca 61680
attatacctc cgtgacttaa tctgcatgtg atttcagagg aaggggtttt ttattatgga 61740
actctcctgt ttatttgcaa ctcagaaagt agtaaaataa tcttaccttt ttgctggtgg 61800
ccttggaaca aattcaagat catctggttt gtttccaaca aaatacgtag gttatcctct 61860

ataaaagtat tattaataat tataaacaac atttattagg tatcatctca ttgtctttct 61920
tgcccttggt aggcatgatc tcctatagtc cttcaataaa cctgtgacaa aactggggcc 61980
caaagaggtt ggcatttgcc caaagtcatt cagatactaa gtgagagagg ggatttaaat 62040
ccaagtctgt ttggtccccg aatctgagct ctgttgtcat gtttgccagt tttcatcact 62100
agtaaaagga ttcaaaagct gaatgtctaa aacctgtgtt cttcttttgc gcttattaac 62160
catccaatat ttctgctata taaaatgtta atgaatcttc attgcaaaaa tcaggatatc 62220
aataaaatcc attcacaaag caactttata gatggttaat tggtttggct tattaatgag 62280

attatggctt ttgaaatact aggaaatatt tactatcaag tggaaaatat ttttgcgaaa 62340

ggattgatta cagtttagcg ttatttatta ttttaaatca tagcctctgg ttaactgaaa 62400

ccaaggaaca tattttcttt gttaaaaatg aaatttttaa aaattgagaa gataaaaaga 62460

catatacatg gtccatccaa aatataatat gtatattatt ttaactttat gctattaaca 62520

tattttattc aagaataaga aatagaggat cgcaatcaag gtcctatatt acaccctgtc 62580

cttactcaaa tagtttcatt ttttatttat ttttatttta ttttatttta tttttgagac 62640

ggagtcttgc tgtgtcatcc aggctgtagt gcagtcgcgc gatcttggct cactgcaacc 62700

tctgcctctc gggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct gggactacag 62760

gcgcacgcca ccacgcccga ctgatttttg tatttttagt agagatgggg tttcactatg 62820

ttgctgagaa tgctgtcgat ctcctgacct catgatccac ccacctcggc ctcccaaagt 62880

gctgggatta caggcatgag ccactgcacc tggctgaata gttttatttt tattctttgt 62940

ttacatactt gattttaaaa gtatttttgt acccttcaca ttttcaatac cagaagactt 63000

ttcctcctca agatgtagtt tacacaaaaa gattgaaaac ttgatgtaga aatgctttat 63060

aaagtctctc gttttgctgt ttgcaataca agacgaactt tcacatggta gaacacagat 63120

ctgtgtagta cttattgcat ttaaagtcaa atactaagat cttatgtcac cattaatatt 63180

gggcagatca cttagccttt tccatgcttc tgttctccta cggggatgcc accaactcct 63240

tgtgacatgt ctagttagaa gatttaatct ttacattagg attatattat gtaattctgc 63300

ccaactagaa ttaaaaatat tctaacatga aggacatata aaaggtattg tattatgatt 63360

gacaaaataa aacaattttg acagacctca ggtaatatct attctaatta tctgcctttt 63420

aaaatatagt tttaaaaata cttcagtaca gtgtttattg atttccaagt cattatttca 63480

atatagattt ttcagcattg ttacattaat ctttccatgg aaatttaggc caattgagat 63540

ctttgcctca gaaacaacac aatatcttta ataggttctg ccttttttta gggctaagta 63600

attaatctgc agtatgtgaa tatcatatac ttttggttat ttaaatttag ctgatttttg 63660

cttttctttt tttaaaactt ttctggacat taaaaagtgc attaccatga aatttttggg 63720

aaccagccat tatgtaaata cagggtatca tgtaaaatat ttttgtcatt ttcatttagt 63780

gatggctggt ttttatcctg aggcatttgc ccacattctt aagaaatcca ctccctaact 63840

ctgtacctct ggctaataat atttccttgt tgccatcatt ttttcttaat tcgtaaacaa 63900

tagaaggtgg agtccaattt gaagtcaaac aattccatca aggcataaat gagttgactc 63960

caactactga gatagaaaat gtcaccaaag gggttagtag gaagaagaga gaaggaaaca 64020

cccatgcaga ttgacccaga aatagcatcc cctgtgccac atttgtgttg gtctgtgtaa 64080

acaacacagc aggttatgcc cactgaaaca agagcagagg tgaacaacat tgctcaggtc 64140

cagggagttt tgcttgagtg agaggaaaca aggaatggtg ggttttgttg gcagtccgta 64200

taaagcaagg ttccccacat cactattatt attgttactg gtaattgtgg ttgattgttg 64260

ctaatttaag attagaaact aatttaaacc tcctattttg aacaatgtca ttttctaaca 64320

tccaaaacaa gagaaatttt gttcttttcc cgttactgag actcttgaaa cttttacagg 64380

aatccttggg caccagagca attacttcca gtgcttttaa aagttttgga gcggccgggc 64440

gcggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggcgggcg gatcacgagg 64500

tcaggagatc gagaccatcc cggctaaaac ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa 64560

aaaattagcc gggcgtagtg gcgggcgcct gtagtcccag ctacttggga ggctgaggca 64620

ggagaatggc atgaacccgg gaggcggagc ttgcagtgag ccgagatccc gccactgcac 64680

tccagcctgg gcgacatagc gagactccgt ctcaaaaaaa aaaagttttg gagctagtta 64740

gaaagcccca aatttctctt ttaatggtaa tcatgaacca tccatataaa gacactgaga 64800

gaatggaaat actgatataa atgttcatag tcctttatct ataattgtga atttgcaaaa 64860

agatctggag gggaaaatct actgttttat ttataagaaa atttacgtaa atgtatacgt 64920

agttcacaca gcaaaacctg acttgaacta aactcttggt ggaagtacag agctcaactt 64980

ccatgatact gtttatagac tttatatttc ctatatgtga ctattcttat atttcactac 65040

agagatgctg atgcgtgtga ttctcaagtg ctgcctcagt cacttctggg ctattgcatc 65100

atatatatag tatatgtact atatagcctt tctaaaatta aatatataca tggtatatat 65160

tttatgttta aaatgtgttt gtgtgtgtgt gtgtgtgtat ggtttctgaa actttactgg 65220

ccctgaggat ttctagagag agatatttgt ataccattag tagtatagtc atgtgactct 65280

ggagtcacat attttgtaac tgttaaccat aatagattcc atcatcctga agagacaata 65340

cagtcaacct ccaatttgca tatcagtttt gtcattcaga atctgttttc tcatagaatt 65400

ttttttacat ggtggttatg catggtgata ttatgtttat ttaatgtaca taaggcataa 65460

tattagttct atggaactta tgacagtgtt ttaatgcaaa atatttttaa agtatacctg 65520

tctccttacc tgaccctggc tcatccccaa acataaacaa acccctacca cagcctttac 65580

ataatttctg agactcactt atcccactcg tgcaattaga gtaggaattg gaacaggctc 65640

agactactgc tagagttaca tttacccaac aggatacaga ataggggtgg gattcttttt 65700

gtatttcctg tcttcactgt tctcttcatt cttttcttct ttagatctta ggaagtgccc 65760

tgtctaaatc ctttcctctt tatgctaccc gtagttctgg tatttatttg gaagtaaatg 65820

ggactagact tccatctgtc tttactacct cgcctttatc tttaattttg aattacccat 65880

ttgacccttc tctatctctc aatcttcctt tcataaggaa ggctaatggt ttttgccaca 65940

ataatgacag aaaagaggaa gcaaaaatac atgataggtg attgcagtta ttaaaaaaaa 66000

ctgaggctag aggtagaggg aagatgacag ataggagaca gggctgacct gcagctccca 66060

ctcggatgaa tagaacagca tatggagact cacaccatgg acttttgctc caggaaccac 66120
cacaggagta taccagaaaa actgaaagaa atcaccaatc ctttgaaagc agcagcaggc 66180
tgctgcaaat tctgtgagac tggcaaaaaa ctctggtgct gtctccaaat tgccaccttc 66240
tggctggagg ccaaccaact caggacatta tagcaactca tgaaccaaca accccgctcc 66300
aaggaaagag aagacaacag tgaattctgc tgcctgcaac atcctggcta accagtgatc 66360
ctgagtttgt ccatgtgact gtcactgcta ctataaccag cattcgagaa tgctagcaca 66420
ctaaacactt ctacaaccaa ttacagagtc tacttcactc cctgccacct ctaccagaga 66480

aggtgctggt atccatggct gggagaccgg agtatggatt gcatcacagg actctttgca 66540
gacattcccc agcaccagcc cagagtctgg tagccccatt cagtggctag acccggaaga 66600
gtgataacaa tcactgtagt ctggctctca ggaagcccca ttcctaggac aaaagggagt 66660
gcaccatatc aagggattgc cccatggtgc aaaagaatct caacagcagc actctagttc 66720
cacatttttc cactaccata gtctacccaa atgagaagga atcagaaaag taattctgat 66780
aatatgacaa aactaggttc tgtaacaccc ccaaagacca cactagcttg ctagcaatgg 66840
atccaaacca agaagaaatc tctgaattgc cagatgaaga attcagaagg ttgactatta 66900

agctattcaa agagatacca gagaaaggtg aaaaccatct gaaataaatt ttaaaaaaat 66960
acaggatatg gatgaagaat gctccagaga aatagatatc ataacgaaaa aaaaaataca 67020
acttctggaa atgaaagata gacttagaga aatacaaaat gcactggaaa tttcaacaat 67080
agaatcaaac agaaagaaga acttcacacg ttgaagacaa ggcttttgaa ttaacccaat 67140
gagacaaagg caaagaaaaa agaatttaaa gacataaatc ctccaagaaa tttgggatta 67200
tgttaaatgg tcaaacttaa gaataattgt tattcctgag gaagaagata aatttaaaag 67260
tttggaaaat atatctgagg gattaattga ggaaaacttc cctggcctca ctagagatct 67320

agacatccaa ttataagaaa ttaaaagaac atctgggaaa ttcatctcaa aaggatcatc 67380
acccaagcac acggtcatca ggttatccaa agtcaagaca aaggaaagaa tcttaagaac 67440
tgtgagtcta aagcatcagg taacctataa atgaaaacct gtcagattaa tagcagattt 67500
ctcagcagaa accctacaag ccacaaggga ctagggtcct atttttagcc tcttcaaaca 67560
aaataattac catccaataa tttcatatcc agcaaaacta agcttcataa atgaaaaaga 67620
aataaagttt ttcagacaaa caaatactga gagaattttt cactaccaag tgaacactac 67680
aagaaatgct aaaaggagtt ctaaatcttg aaacagaata tcaaaatgca caaaaataga 67740

accttcttaa agcataaatc tcacagaacc tataaaaaat accacaatga aaaaaatcta 67800

aggtattcag gtgacaacta gtatgatgaa gtacctcaaa tctccatact aacattgaat 67860

gcaaatggcc tgaatactcc acttcaaagg tacagaatgg cagaatggat aaaactccac 67920

caaccaagta tctgttgtct tcaagagact cacctaatgc ataaggactc atataaactt 67980

gaggtaaagg gtggaaaaaa atattccatg caaatggaaa caaaaagcaa gcaggaatag 68040

ctgtccttat attagacaaa acagacttta aagtaacaac agtttaaaag acacagacag 68100

acattataca atcataaaag gatcagacca ataggaaaat attataattg taaagatacg 68160

tgcacctaac ataggagcct ccaaatttat aaaataatta ttactaggcc taagaaataa 68220

gataaacagc aacacaataa tagtgggggg acttcagtac tccactgaga acacttgaca 68280

ggtcatcaag acggaatgtc aacaaagaaa caaattacac cctagaaaaa atggacttaa 68340

cagatatttg cagaacatta tacctaacaa ctgcaaaata gacattcttt tcatcaccac 68400

atgaaacatt ctccgtgata gaccatacga tagaccacaa agtaagtctc aataaattta 68460

agaaaataaa ttatatcagg taccctctca gaccacagtg gaataaaatt ggaaattaac 68520

tccaaaagga acctcaaaac catacacata catggaaatt aaagaatctg ctcctgaatg 68580

atctttgggt caacaatgaa aacaagatgg aagtaaaaaa ttatctgaac tgaatgataa 68640

tagtgacaca acttatcaaa acctctggga cacaggaaaa atggtgctaa gaggaaagtt 68700

catagcatta aatgcctaca tgaaaaactc tgaaagagca caaatagacg atctaaggtc 68760

agacctcaag gaagtagaga aacaagaaca aaccaaatcc aaacccaaca gaagaaaaga 68820

aataacaaag atcagagcag aactaaatga aattgaaaca caaaacaata caaaagaaaa 68880

tgaaataaaa agccagttat ttgaaaagat aaacaaaatt gatagaccat taataagatt 68940

aatgaagaaa agagatgatt caaataagct caattagaaa caaaatggga gatactacaa 69000

acaataccac agatatacaa aagatcattc aagcctacta tgaacacctt tacacgcaca 69060

aaatagaaaa tctgaaggag atggataaat tcctggaaat atacaagcct cctagattaa 69120

atcaggaaga agtagaaact ctgaacagaa aaataacaac tagcgagatt gaaacagtaa 69180

tttaaaaatt ggcaacaaca acaaaaaagt ccagaaccag atggattcac agctgaattt 69240

tatcaagcat tcaaagaaga attggtacca attttactga aaccattcca aaagataaag 69300

atagagagaa tcttccctaa atcattctat gaagccagta tcatcctaat accaaaacca 69360

ggaaaggaca taacaaaaaa aagaaaacca taggccaata tctgtaatga acatagatgc 69420

aaaaattctc aacagaatac tagcaaaccg aatccaacgg catatcaaaa tgataataca 69480

ccatgataaa gtggggtttc ataccaggga tgcagggatg gtttaacata ctgcaagtaa 69540

ataaatgtga tacgtcacat aagctgaatt aaaaacaaaa attatatgat tatttcaata 69600

gatacagaaa aaacatttga caaaacacag catttttta tgattaaaat cctcaccaaa 69660

gacagcatag aagggatata cctcaaagta ataaaagcca tgtatgacaa actcacagcc 69720

aacatcatat ggaatgggga aaagttgaaa gcattcttcc tgacaactgg aacaagacaa 69780

ggatgtccac tttcaccact tctattcaac atagtgaatc agacccataa caatcagaca 69840

agagaaagaa ataaagggca tccaagagga agtcaaacta tcgctgtttg ctgatgatat 69900

gattatatac ctagaaaact ctaaagattt ttccaaaaag atatgataaa tgaattcagt 69960

aatgtctcag gattcaaaat caatgtgcac aagtcagtag cactgctata tgccaacaat 70020

gaccaagctg agaactcaac ttcttttaca acatctgcaa agaaaataaa atgcttagga 70080

aatctaccta accaaggtgg tgaaaggcct ctacaaggaa acaaaacact gctgaaatga 70140

atcgtcaaca atataaacaa tggaaacaca tcccatactc acagatgggt agaatcaatg 70200

ttctgaaaat gaccttactg ccaaaagtaa gctacaaatt cagtgcagtt cccatcaaaa 70260

taccatcatc attcttcaca gaactagaaa aaacaatcct caaattcata tagaaccaaa 70320

aaagaacccg catagccaaa gcaagactaa gcaaaaagaa caaatctaga ggcatcacat 70380

tacctgactt caaactgtac tacaaggcta tagttaccaa aacagcatgg tactgatatc 70440

caaataggca cgtagaccaa tagaatagaa tagaacaccc agaaataaag ccatatgctt 70500

acagccaact gatcttcaac aaaataaaca gaaacataaa gtggagaaag gataccctat 70560

tcaaaaaatc atgctaggat aattggcaag ccacatttag aagaatgaag ctggatcctt 70620

atctctcacc ttatacaaaa atccattcaa gacagatcaa agacttaaat ataagacctg 70680

aaaccataaa aattctagaa gataacattg gagaaactct actagacatt ggcttaggca 70740

aagagttgat gaccaagaac ccaaaagcaa atgcaacaaa aacaaaaaca aagataaacg 70800

gatgggacct aattaaacta aaaagtttct gcacagcaga agaagtaatt agcagagtaa 70860

acagacaacc caagagtatg agaaaatatt ctgcaactat gcatctgaca aaggactaat 70920

atctggaatc tacaaggaac tcaaacaaat catcaagaaa gaaacagtcc catcaaaaag 70980

tcagcaaagg atataaatag acatttccca aaggaagaca tataaatggc caataaacat 71040

ggaaaaatgc tcagcatcac ttattatcag gtaaataaat gcaaaccaaa accatgatga 71100

gataccacct tactccagca aaagtggcca taattaaaaa atcaaaaaat aacagatgtt 71160

ggcatggatg tggtgaaaag gaaacacttt tacactgctg gtgggaatgt aaactagtac 71220

aaccactgtg gaaaacagcg tggagattcc ttaaagaact aaaagtagaa ctaccatttg 71280

acccggcaat cccaatactg ggtatctacc tagagggaaa taagtcatta tacgaaaaag 71340

acacttgcac atgcatgttt atctcagcac aatttgcaat tgcaaaaata aagaaccagc 71400

ctaaatgtcc atcaaccaac aagtggataa agaaaatgtg atgtgtatgt atataccatg 71460

gaatactact cagccataaa aaggaatgaa atagtggtat ccacagcaac ctggatggag 71520

tggggaccgt tattctaagt gaagtaacca ttattctaag tgagtaacat tgtgtgttct 71580
cacttacaag tgggagctaa gctattagaa tgcaaatgca taagaataat ataatggact 71640
ttgggtactc aggagtaagg gttgggggggt gagggataaa gactacacat tgggtacagt 71700
atatactgct caggtgatag gttcaccaaa atctcagaaa tctccattaa agaacttttc 71760
tatgcaacca aacaccacct gttcccccaa aacttttgaa attaaaaaaa aaaaaaaatt 71820
taaacaaaac aaaacaaaaa ctgaggccag gaagaaagaa tattgaagta ctgttgccaa 71880
gaagttagaa aagctagctt cttatctatc atgacctttt ttttttgac ggagtatcgc 71940

cctgtcaccc aggctggagt gcagtggcgc gatcttggct gactgcaact tctgccttga 72000
gggttcaagt gattctcctg tctcagcctc tcgcgtaggt gggattacat gccaccacgg 72060
ccagctgatt tttgtatttt tagtagaaca gggtttcacc atgttggtca ggctggtctt 72120
gaactcctga cctcaagtga ttcacccacc ttggcctccg aaagtgttag gattacagga 72180
gtgagccacc gcacctggct ggtagactgc ttttaaacta atatcctaga aactatctat 72240
gcaaacaggc aacttacaaa gtaatctcat aggaggctat gcactatgtc attaatgctg 72300
ctttgcttaa acactggaaa ctcctaaggt tgtcttcaga gactttgctg ttattttgaa 72360

tgttatttgt attatcagtc atttttttga gggttatgtt tgatttttac agacagctgt 72420
ctttgtgaat aatgtctgat gaggcaggtt tttgattttg tgttttgttt gttagatttt 72480
tggtcaaaag caagtaaaaa ttaaaaatag atttttgtgg agctttaaaa ttcattatta 72540
tactgggtat agaagagagt tcaaagctgt tttgaataat tgtagccctg tgatcttgta 72600
ctttaaatgc agcaacatct atttagtata taggttttta tatattgatt taaaatacat 72660
gctcattatt attcttaact atattagtgt acaagtgtat ttaaatattc agatattgac 72720
acacatataa tatatgttca ttgagatgtt gaggctatgg aaatttcagt gtaaaagaaa 72780

gaattttctt aaaaacctag catgtatcag tgtatctttg ttgttttgag atgacgaatc 72840
tatctggaag agcagaagaa actgaattgg aataacataa ttattacaag aactacttat 72900
taagtaccca caaaataaca ggtaatttct gaatattgtg tatttgttat catatttcat 72960
tttcataaca attcttggag aaacttgttg tgttctcttt tatagataaa gaaactaagg 73020
tacagagagc tgaagagaca tgcccatgat cacatggtta taagtggcag agccttccat 73080
gcctctgact ttttttaact gccctaaatt tcttagacca tgcttaatgc tactggcact 73140
gtacttcaac taactgaatg tatattgtta cttgtatgtt gagaccttgt ttttgtaaat 73200

acagttccaa cagattaatt gtagtgctca ttatttgtac tctactggca gtattttaaa 73260

gtgtggtgta ttggagctct ttccttgcat aaaactctac aaattattta ctctgaccca 73320

aaagacatga ttgatttggc caccctcatt tataatccaa attgacttgc caattttgga 73380

cacaccaagc ttgtttccac ttcagatcat ttacacaaat tgttccctct gcatgttatt 73440

actttcagtc attcaatgtc tgtttcctgt tagatctcag cttgaatgtc aactcctaag 73500

agaagttatc atagaagact tgaggaaatc attttcatag gtacccttta agtagtattt 73560

aactatagtt agtggtatga ctatataaag cagttccaaa aaatgaatga agccagggtg 73620

ttatctgtat tgatattttg aaatattgat gtttttccta tcaggcacag tactaaaatc 73680

cttatttgt aaaatctgga tgagaatgtt attaaaaaca aatcacagtt aattttctaa 73740

aagcctaatt aaatatttaa gaagaagaaa aataactcat ggaatgccag ctacaagcca 73800

ggtacatata gctatacata gagataatag gtatagaatc tgctgctcag agagtaagat 73860

aagtgacttg actaagattc tgcaggtact ttgctgcaca acaggattta aacctaggtg 73920

aatctgattt caaagctagt gttttttcta tactcagtgc tgcctcataa ctccagcgta 73980

taaaaggcca ggtgaatcat cctgaattat tggaagctag cagggtataa ataataaatg 74040

aataaataaa actgtggcaa gtgattttac tttgttcact aaatatagtt aaaagattga 74100

cattcccagc atatgcctaa tcacttggaa atgttggatc acttttagta aatccagatt 74160

cagcagccct atttaacagg tggaaaaatg ttacttgtta taaaaatgct tattttcaaa 74220

ttcctaaaag aacacagtga atattcagat aacatttttt aaagtacttg aaagtgaaca 74280

tttttccctt attctgttgc ttaataatta aactacttct ttgtgatatt tctacattag 74340

atattatagg aaataagaaa tataaatctg ctcaagaaat gatttatagc tgaccacctc 74400

atattttgta ttattggttt cattatttaa tccctgtaat acacatgcaa tctgtatgta 74460

agtaaaaagt gtatatgatt tacttagtac caaagtgcta tagtaatata gggtgtattt 74520

tgaagacttt atttttaggt tcatactgat tcctctctta taaaaggtgg aaacaattaa 74580

caattagatt taacattata aagtattgta gggtgtgcag aataaagcag atgtgcacat 74640

ttatatagat tacttatgag caatacatat ctttatgtat aatacctatt ttaaaattaa 74700

ttaagttatt ctgagttagt ttttttttt taacttttct ggctaccttc atcagacttg 74760

agaaaaatgc tatgaacgag aagcattttg agatgttctg tgtttggaat gttaaatgtt 74820

aattgggttc tctgagctat aaagccacct taaaccatct tatgtgggga gaaggaaggg 74880

aaattgaggt acaattttct cttgaaagag aatatagaaa aagtaattga aatgctattg 74940

aaagttaaaa gtgatattat taatttttaa ttttctaagg acaaatcagt tgtccttgta 75000

taatcaatgt aatatttaca tttttccact ttctttttct ggtatgcttt tgaccatttc 75060

aaagcaaatt ataagaaagc acagaagaaa aaggaaatga cacagactat aaacatttaa 75120

ctggaaattt attaagcatt ctggaaaaag ctagcagata agttgctaaa atgacaaagc 75180

tgtagaatca tacaatagtc ttattcctta ctgcaaagca gcagttctca actgggagtg 75240

attttgtccc tccaggcaca tttggcaatg tttggaaaaa ttttgactct ccagacctga 75300

gtgcttgggg tattgctact ggcatctagt ggatacaggt catggatgct gctaaacatc 75360

ttatagtgca caggacagct ctcaataaca aaaaattatc cagtccaaaa tgtcaacaat 75420

gtgaggttaa aaaaccctgc catagaaagt gatgtacatc tctcattttg aaaataacag 75480

aaatacagag atatgcttga ggccatacaa ctactgagtg aagtggccaa cacttgaacc 75540

tggatgttct gacaccaagc cattgtgctt tccttggctc tgattgttct gcgaattaaa 75600

acctcagttg tctttgaagt attatgggga aaaaaataag agagagaaag aatcattaaa 75660

atcagtgcta tgtccccatt tttgttatgt ttcttttaat tgtactgtca ttggatttat 75720

attttgttca acaatgtctt cttaatacaa cacccagaag tacccтttgt tttgaaattg 75780

atagcttcat taaaaatata atacatatta tcaatgttta ttcaattcaa ggcacctagt 75840

gaggcatatt atagagatat aacaaaatat taagacaaaa ttcaaacttt caaggaaacc 75900

agggtaaaaa agaaaatgaa acctttgaaa tatgggggaa gttattcaaa atgtaagttg 75960

aacagggata gaaacaatct tgcatctgaa attgattgca ggaaactacc taaatgtcca 76020

agaataggga atatttgggt acatgacagt atttctataa aaaggaatat tatatactta 76080

ttataactga tatttatgat aaatttataa cagcaaaggt atatgtttat gttaagtgaa 76140

aaaaatagga tacaaagttt acacagctac ttttagctaa gatgaaaagt tatagaaaaa 76200

tactagaaga taaactattt ggtgtacagt attacttata aattcaaagt ggtggcacta 76260

ctgcattgta ctaaacaagg taagttatat tgatccattc attcatacag tgaatagttt 76320

ctcaacgcct tctatgtttc aagcacttgc tagatccttg tagtcttatt agggaagaca 76380

ggtagcaacg agtgtgctaa gtaataaaga agtcctgtgg gagtggaaag ctgaagccat 76440

atattattag taagaacctt cataatttat cacacaagtt atttgttttt cattcaaata 76500

atatccaatt tgtattaggt ggcccttatc catcttgcag aagcatatgg tttcttaggt 76560

ctccaagaaa gaggaaggga gagtttgaga atcccacagg atgttttgaa gggccagtct 76620

tgtaagtggt ttgtaaatca gctttatttc cccaaccaaa ctggaagcca gcctgggcaa 76680

tgtagacgag gtacatttga ctatttggta aataccaact ctgcctctgg tctttaccac 76740

agattgaaca attcagaaaa ggtttcccca gaagccatag catttaaatt gagacctgaa 76800

aaataaaagg tagttggcta gagcaggaag gaggtaaaaa gattctttca ggtaagaatg 76860

ttgtgccagt gcctagagta agagaagaat actaccttct aggaacttca tgaacgttta 76920

aaacttgaac attgaatgta ggggcacagc aggcaggggc acagtcctga aggactttat 76980

aaactgtgta aaggtgttta gaaattaatt ctgatggcag tgggaagtca cttgcaggtt 77040
tcatgtgtga taaagtttga gtaacgtgag gagagtaatg tgataaagtt tgtattttag 77100
aacgatcact ccagttgcag tgaagaatgt ggattggagg agagcaagac agcaggtggg 77160
agaccagttt agaagttcta gcatcagtcc agttaagcaa tggtggtggc ctgtataagg 77220
aatgggaata gaaacagata gattggagag gtatttaaga ggtatagtta ttggaattta 77280
gtattctttt ggattggcag tagcggaaag ggttacatga gagaaaggga gtgattggtt 77340
gagtttggca catgtttgag ttggaaacat tcaagatatc aaagtgttta tatccaaatg 77400

agacaagaga tcctagctaa atatatagat ttttcagcat atagatccat gctgtatgct 77460
gaaagccatg agagtacatg agtttgcaca gggggaatgt gtactgagag aagagggtgt 77520
atgacggagc ccggtggaca gtatttaagg aagaggttat taactttcac attgcatctg 77580
aatcacctgg tgagcttttc ataaatatca tacctaggtt tctcactcca ctaattgcaa 77640
atcagttggt ctcaggtgtg tgctaaggta ttctactgtt tcagaagtcc cgtggtgatt 77700
ctatgtatag ccaagcttga gaaccattga tgtaggggtt aggaagaaga cgaagagagg 77760
ccaggtgtgg tggctcatgc ctgtagtccc agtgctttgg gaggtggaga ctggaggatt 77820

gcttgaaccc aggagttcaa gacaggcata ggcaacatgg cgagaccctg tctctacaat 77880
aaaataaaat aaaaattagc caggcgtggt gggacacacc tgtggtccta ggtacttgag 77940
aggctgatgc agttggatcg tttgagcccg agaggtcgag gctgcagtga gccatgatcg 78000
tgccactgta ctccagcctg ggtgacagag caagacctca tctcaaaaag taaaaataat 78060
aagacaaaga taatacaaaa aagactaatg agaagtggcc agtggacagg aggaaaacta 78120
tctggtattt ccaagacaaa gaaataaaag ttacaaggcg tgagttttta gctgagtcaa 78180
aagctgctaa tgagtaatga acttacttat aattagtatt gaggaatgga agtaaaaact 78240

tacaagaatt agagaaagta atcttggaat ctttagttag atgtgcatta ttttatctcc 78300
aaaaagaaaa ttgtgataca tcttatagaa tacttttgtc aattcatgaa tgtgtttata 78360
tatttttata ataatattgt tatttcttat agtttcagac ttaattaatg aaaagggaaa 78420
aaagcaatta gtactgcctt gaaatgtacc aagtgcatga tcttttaaat atgggacact 78480
tttaatggca gctctggaaa agttcggcaa ttttgggcat tttggaggtt atcatgaggt 78540
tctacagact tgggtaataa aagaaaagtg agagaaagtg tcaggaaaga aaggtaaaat 78600
gagctgaggg agaactgtct gatatgtaaa attttctaga acccaaatca gaatgtttta 78660

ccactgaaat tcatcagatc tgatgccttt ggtatatttt gggtgttctt aattaggaag 78720

gactcatttg gaaggatgct aactccagtt tatctttgtt cagttctaac ctactgaatt 78780

tctgaatatc tacttcctcc agttttccaa ggtctacttt ttcagtccat gtatctttca 78840

gcagggtata ggtggaaatg atcattcatt cacataaaaa tattaatcca attgatattt 78900

attgatcatc tagcattatt tgatgctagg tatgaaatgg taaataaaag tcatgccctc 78960

aaggagctta cagcctagtg gggtagacag ataattaaac aactggaata taatgtgttg 79020

agtttaccaa aatctgatag acagggcacc caaatccatc ccttagaagt cagttgaatc 79080

ttctaggaga atgtgacatt tcgagtgaga cctaagatct ttaaggagag taggaacttg 79140

ccaagtgaag gtcagagtga gtgttgggtc actggggagg aagaatgtgc cccaggctga 79200

aggaagagtt ggaggagaat gttcttgaag caagagaaag caaagagcca tgcattgact 79260

atgaaaatta gatcacatta acttcccctt ggcttctcta actcagttat caggtatact 79320

cagattttcc tataagttca aacctctatt tatagccttc aaataatggc aaataataac 79380

tgaaccttct ttcagttatc tcctgctgca taacaaatta ccccaaatta gtggaataga 79440

atagccattt tatatactca cagattgtgg gtcagaaatt cagacagggc acagtaggga 79500

tggctttgtc tcactttcat gctgttcggg gtctcaactt gaggactagg aggctgtgag 79560

ggctgaaata atctgcaaca ttgtttattc gtgtgtctag caattgactg tgtttggcta 79620

gggagctcag ttctccaaaa gggcctgtgc catatgttct ctcctcatag gctagtttat 79680

gcttcttcat aacatggtga tcagatccca agaacaaata tgtcaagagg aaggaaacta 79740

ggtggaagct ttatcctttg tatgacctat tgtttgccat actcttttgg ttggagcagt 79800

cttaagcctt tgcccacatt caagggatgg gagcatacaa cttacttccc ctctcaatgg 79860

gaggagtgtc agtcacattg ttagaagaga atgtgggata ggattgattg attgattgat 79920

tgattggcat ctttgtaaag tacaacttgc acactcctca tttcagaatg tttacaaata 79980

acaaatctat attccactgc atgggtaggt cactaattat catttttagt tttagcttac 80040

ctgttggtta ttcatccata atgtctttga ccttactttt aaggtatatt gtaaattttt 80100

ttgtggcccc attctctctt aatatttgca aaaacggaaa gaaacctaaa actggtaata 80160

agaaaaatta ggtcaggcac agtgacttct agtgctttgg gaggctgagg caggaggatc 80220

acttgaggcc aggagttcaa gaccagcctg ggcaacacag tgagacccca tttctaaacg 80280

ttaaaattag aatttaaaaa aattagccag gcatggtggc acatgcctat attactagtc 80340

attcaggtgg ctgaggcagg aggattgctt gagcccagga gtttgaggtt gcagtgagct 80400

atgctcactc cactgcactt cagcttagat gatagagaaa gaccctgtcc ctaaaagaaa 80460

aaaaaatcat atggttccaa tggaaatcaa aaatattttt aattaaaata gtgataaaac 80520

tactgcttat gtgttgtcac tttagttgtc acatatatat aaatggactt caatgaacat 80580

tctttcagaa actataggga tttcaagtag aggacgttca gtactatttt atcatcttta 80640

caaacatgct agctagttag gacagtgttt ttttaacttc atcttattgc actatgctgt 80700

ctgctagctt cagctggtaa tataagcaga atattaaact agaaaaattg tgttctctca 80760

gtaaaaatag gtgctaaaat taaaaacaca atatattaca cttctgtttg ttttgtcttt 80820

tggttggccc tgatattctt gtgcatagaa ttgtttaata tctatgtctg tgtgagatat 80880

gtgtgtatgt gtgcatgcat gtatatacat acacacacat aggctgaaca atttgaatgt 80940

catacttgca tatttagcca taagtctcaa attaatcctt ttcttgtttc tatcttaacc 81000

catcactgac tctttcgatt taaaatgctc caggaaggcc tgaattaaat tgaaaggaaa 81060

ttttttaaaa ctcatatctg ttcctgatat caagttttct gttctaatac atcctatctg 81120

cccttctcct gcctcaaaat actgtaagaa caaggttgaa ctgtaagaag ttaaacagga 81180

tgttattttc acctactttg tccaaatctc agaatcacag acctgaaaac ggctttccaa 81240

ttattttatc aaaacctaag ttaagatttt acaaaggcgg tttcaaaaaa atcaaaaaac 81300

aaaaaaccta gtttaagaag atggtagtgt ccactgtttc tgtcaggtgc tttacatttg 81360

ttacctcatt taatcctcac agttcatagg agtgtgtgtt attctctatg tcacagagaa 81420

gaaagctaaa gctggaagaa atgaagtagc ttgtctgtta cacagctgtg acatagtgag 81480

gttacacagt ggtgacatag tgatgactgc agaattctag gccatatctc cctaattcca 81540

aatactgtgt tctttcggtg gtatcagtat tggttgcttt tctgtaatat ttctcagtta 81600

ttttgatttt gatttcacat ttatatgagg agtcagaatt aaattgctta ttttacacac 81660

acacacacac acacagagag agagagagat cacacacaca cacacacaca cacacacaca 81720

gagagagaga gagagagaga gagagagaga ggaagagaga gagagagaga gatccaaatc 81780

gtttgtatag ggcatttgta ggagcagtag aagacttagg aaagcagaac attggcacta 81840

ccaggagctc acagtctgtt cactggcaga tcaaatgttt tgtggggaat tttttttag 81900

ctctttgtta tgaccaaaaa agtatacaaa agaaactatg aaaagcataa tttattatat 81960

gttgtacaag accagaacat tctaactcac caagaaaaga tagatgaaaa aatttaatca 82020

gaacatattg aattgtctgt aaaaatatat ataacttatt ctgtaagaaa tcagactgtt 82080

gtcttagaat aaattcctca gatatccatg taagctacat gaggaaaatt aaatgtgctt 82140

tatctgcttg tattatgttt ttctttattg ttcccaagcc aaagccggct ccaactacgt 82200

tgctacttac tgactgatcc ttctgttatt ttgctttcca tcaaagtctt tttttctctt 82260

cagggtagca tatactctaa cactggggtt gcatttctaa cagatcaaaa ttaatctgat 82320

tgaaaacatt gcagctttga aaatatttta atatttactg tagtgtctcc tgggtaaata 82380

tttctggggc catagaaaag ttaagataaa agtagtggta tgagatactc tctccgaagc 82440

tcatcactga tagagggaga gccaggactg tggccttagt ttagggaacc tttccaggaa 82500
gcaacgcaac ctgttgatgt tgcgatacat gctacatgct aagtaggcaa attggtgcat 82560
atggttttga aacagcctca gaattcagtg aagtgccctt tctttgttct agaccagaga 82620
tatacccacc ttttccatcc catcatagat cccctggatt ttttcataca gtttctagcc 82680
atacagtgca tagaaaactc aaataagatg gatgtgattt tcttaaaaaa tttcattata 82740
ttttagtcaa aaatgaatct ctgaagtttt atttcaaatt aaataaaggt atctgtgcca 82800
gagctaggag aataatttaa aaatattata taattcatat tattaaaact tgttttgggc 82860

attattcagt agtaaattta aattcctact ccttaggaaa taatttttat agcaagtacc 82920
atgcttgacc aaggcagtat ggcatatgtg tgcatgatga ggctgtgaga atatgagatt 82980
ttgcagcatt aacctgagta ccctactctt ccctttcccc tgactaactc taatttattc 83040
ttcaataaac agcttagaag tcatcctttc aggagataat ctttgatctc ttcatttaag 83100
attaggtata tctcccctgg gaacatctgt agtgccctgt gcttgcttct gtcatggtac 83160
atctgtttat tctctccccc tcactggacc ataagactgt ttgttgtaag ctgactgttt 83220
ttcatcttgt atccttagca gctaatcttg tacctgatac ttggtaggta ctaacatctt 83280

tgttcatgag atgcatacat gaaaaaaatg aacatgaata gatttacagg tattttgtga 83340
agcacaaatt catagaagat ggtgtttgca gaggaaaagg cctgaatttg ttacccatga 83400
aacactaaac cagtgtcttt attatgctta tttgtcccaa cctgcaatat tatttttgtt 83460
cctttggatc tttaacctat tgcattaaac aaaaaatgat tgtcatttaa gttaagtttt 83520
acaactttgt cagtaatgtt ttaacaccca atcttaacag tttaaaaaat gagtgtttaa 83580
aaattttcag cattctcgat ttgcagttgt attgttaatt ttcttcccaa agaatgtggc 83640
cttagttagt gcatgccagt agcaaattag atttgcctta tcatgaaaac ttgacttttg 83700

ggtggactct ttggaatatg tctttgttta gagttatggg ctttctgatt taaacctaaa 83760
attgggtgaa taatattttc aatttttgtg acactttcat gtttacaaat tgccttcatt 83820
tgagtattac attaaaaagt aatactcaaa taataagctc atgagatatt taatgcttgt 83880
gagttaatat aataggatat tataatatcc catttttga ataaataaat gaagaattat 83940
agaggttaaa taacatccta aattgtacag ctagtcttgg aattttatct gtgggtagat 84000
atttactgtt gagcccattt ctttcatagt attattcaga tttttctatt tcgtcttgag 84060
tcagtttcag taagctgtat ttttctagga atttgtccat ttcatctatg ttttcaaata 84120

tattggcatg aatttctttt aatattttct tattatctgt ttaatgtctg cagcatctat 84180

agttatatag ttagattata acgtttcttt ctttttttt ttttttgaga cagaacctca 84240

ctctgctgca caggctagag ttgaaaagct caatctcagt tcactgcaac ctctgcctcc 84300

caggttcaag tgatcctcca gccttagctt ctcaagtagc tgggactaca ggcatgtgcc 84360

atcacactgg gctaattttt atatttttag tagagatggg gtttcaccat gttggtcagg 84420

ttggtctcga actcctgacc tcaagtaatc tgcccggatc ggcctcccag tgtgctggga 84480

ttgcaggcat gagccaccac gcccggcaag ttatatagtt tctcatgtta gcaatttgta 84540

tgtgcctgcc tcgtttcttc cttgttcctt actgcttttt gtaaatctct ccaaaagttt 84600

gtcagttttt taagactttt ttcagggccc gcttttagct ttcttgtcag tttcatttta 84660

tttttatttt ctatatcatt aatttatctt attttgatta tgtcttttcc tttgtttcat 84720

tttgtttttc ttattaaacc tattctattc aattctccga ttagtaactt tcatccttct 84780

tttccatatg aagcatttac ggctataaaa ttaaaattct catcaaatat tgcttttgct 84840

atatacaaca aaattgtatt tagatttttg ttttcatttt gagattttta gaagtgtgct 84900

gcttattttg aaaacaattg gattatttct agttatattt ttgttaataa attctaactt 84960

aatctcatta ttattagaaa atatggttta tatgtcaatt atttgaaaat tgttcagttt 85020

tacttttttg tcctagtaca taatcaagtt ctgcatatgt ttcattttgg aaacatactt 85080

aaaaataatg tgtattctac aactgttgat gcagttttat atatatgtcc tttatataag 85140

gataattgtt gttcagatct tctgtattat ggaattgtct tctttacctt tcaattactg 85200

acctacatta aatatcttcc attttggggt gttcgtgtag ttcttgttaa attttgcttt 85260

aggtattttg aagtgatgtt attatttaca tacaagtaaa taaatgaaat cttttatcat 85320

ttttaatgat actcatatct aggaatgcct ttttccttag agtatatttg ccttagacta 85380

ataataatat agtttttgct aatagttttc atgaaaatct ttttctactt tatactttat 85440

gttatgtaat tgtctcttga aaagaaaaac atataactaa ttttaaaaat ccaacctgac 85500

aatttttatt ttttgctgta tcatgataca tttatattta ttgtatttgc tgttatattt 85560

gaatttattt ccaccacttt gtgtttttat tttcctatta ttttttactt ttttctcctt 85620

tattgccttc tttttgtatt actcagtatt cttattatca tttgttttcc cttctactag 85680

tttggaattc atgcagtcta tttgtaggtg gttactcaag aaatggtatc atgtgtactt 85740

ttcaatttat gtgcatactt ttactatcta accaaacaaa acaaaggcct taatgcagaa 85800

tatttttatt acatttttcc aatttataga tttctgtttt attcatttaa ttttgtcatt 85860

ttaacaatgt aataaataat tattgtttta taacatttat attccttagg tttactcaca 85920

tatttatcat atttttttctt gtcattcctt tggcattaca gatcttctat ctgttattat 85980

tgtccttttg cctggaagga tatcaactta tcctacttac tctatctggt attttagttg 86040

ttttaagtgg tattcatcca ataatatcct gtgaggatat tagagtagta aaacctctca 86100

atccttattt atctccaaat gaccttattt cactgtgatt cttagaagtt attttgaggg 86160

ggcatagaat tttaggctgt gaatgaactt cttttagtgt gttgaagata ttattttagt 86220

gtcttcgggc ttctactatt tcttttgaaa actcattagt ctttcagtcc tttgaatgtt 86280

tccctttgag atcttttact tttccttgat tttctgcagt ttcactatgg tgtgtacagt 86340

gtgtattctt ttttatttat cccagttggg attcattggg tttcttgact gtttgaattg 86400

agtttttttt tatcagatat gaaaattatt tctcccagta tagcctctac cttctctctt 86460

tgctagcaat ccaacttaga tatattttac atcttgtcat gttatttttc atgcctcttc 86520

ctctcgagac tatatttggt ataatttttt atttctcctt tccagtttc taattctctt 86580

ttcagctata ttgaagttgc tgtttaactt attcattgac ttttttgctt taattatcat 86640

gctttgcatt tttagaaatt tttttttgag ttcatggtta ttttgcatt atttcttgaa 86700

atatatgaaa cagttatatt gtatgtatag tgtgtagtaa ttctaatacc tccatcttct 86760

taggattgat tctgtcacat atttttgttt gtatgtttta catataatgt cttattttta 86820

aatgaattta aatgattttt tatatcatga actactcatt tttttaactt tacatgtgaa 86880

gagaatgttt ctgtttctgt tagatgcctg agaacagtat tagtacaata ctattaatgt 86940

aggatcactt taaattgtta gcttgaggtt ttgtggatca aatgagtagt gaggattcaa 87000

actacagact tcaatgaagg ctctcttgtg gttacaaatt ctcagagaag atttatattt 87060

cctctccccc gagttccaaa cttctgtaca gccaattttc cttgcatttc cttagggaaa 87120

agggttgggg gtgggtggga aagtgagtac tgtgtcatag tgctttaaaa gcatagtctc 87180

tagacacaga gtatcagaat ttgcattttg gatctaatac aaattaatac taatctaata 87240

ctaattaata ctaatttacc atgagcaaat tatttaacct ttctgtgctt cactgtcttg 87300

acctctaagg tgaggattat aatggtacct tttttataat ttttgtgaag attaaacgag 87360

ttgatatctt tgacacactg aaaatgcggt aagctctata aatgtttgct actgttatta 87420

tgatcaatgt ggtgtgtcta gtttatgctt acactaagta gccttttgtg gtcccagcat 87480

tatggatggt cggctattgg gttgtcccac cttctgaagc aagaaaaaaa gaaaaaaaaa 87540

aaaaagctaa cgctcaagtt cagctgattc agcaaatatt ctcaaggtga aaaacgattt 87600

aagtgcttgc cgtaccactt tcagtaccag tcttaactta atcttgtcct cagcatttct 87660

ttttttgcta gctcctgggt acatttaaga gtttttgttt gtttgtttgt tttactctat 87720

ctggtatttt aattgtttta agtggtactc atgttacagg acatagaagt ctatcataca 87780

gcttgtaaat gccaaaagta aggctaaaat cccaaccgat tatgaacatg tgcttcaaaa 87840

aatagctgga caaagaacat atgtagacac ttcctaaaga agaaatgttg catgggcatt 87900

acatttgcaa agtcactggt aataccaaaa caataccatt ttcttatcaa attagggaaa 87960
aaaggatgga agggatggag ggagggaaac agaatttgaa acccattatt gaacattcaa 88020
gaattcaaat gccttcgtat cttttactaa caagaatgct aattgcaata gctcctatgc 88080
aaagcagttt ggcaatgtat gtccaaattg ttaacatact tatatttggc caggtgtggt 88140
gactcatgcc tataatctca gcactttggg aggctgaggt gggaggatca cttgaggcca 88200
ggaggtggag gctgccgtga gccatgtttg caccgctgta ccctagcctg ggcaacagag 88260
tgagactctg tctcaaagag aaaaaaaatt atatttgtga catagatttc aaatctaaga 88320

atttataaaa atagataatg tgcaaagctt tagcaacaat atggtcattg catcacttta 88380
tagaaaatta gaattttgga aacataatta tttcatcata agagaatggg ttgatttgac 88440
tattaaatag ccatgatata tagcaatttt aaaagatgtc tttgaaggat aggtatgcca 88500
tggaagaaag tgcatgataa tttgtctact agaaaaagag atgattgcaa atgaaaatat 88560
acaaatgatc aaaaattttt taaaagccac gattatatat aaccataatt aaagagttaa 88620
aagtatccaa gctcatcaaa ttgtgtacat ttaaaatatg cagttttgtg tatatcagtt 88680
ataactcaat aaagctgtag gtttttgttt aaatggttac aagtaacacc tcttgggaaa 88740

gtggcttggg atgattttca aaacattctc attttgctta tttgtatttt ctacaatgat 88800
ctgaacatta ttaaaaatag ataacatacc atttaataaa ttcctcaata agttatatgg 88860
ttaaaattat tttgtatcta tattttataa tctgccactt tcttggcatg ttctaagtac 88920
ttttccatgt ttcttcatgg ttttggaatt atccccccgat gaccacatca tattctattt 88980
cttaaagtac taaagttaat atattttcac cattggtgta aatatttact ttgttgtcat 89040
ttactatgaa tagcatatca attaaaataa ttctgaagat aatagtaaca gttacaattt 89100
actaagtgcc tttttgttgc tccacaaaag ttatcacatt taattcttgg aataattcta 89160

tgagttagat attattagcc tcttattaaa aatggtgaca ctgagattca aagatgcaag 89220
tgattgatta gagctagtga gacgttgagc cagaattcag tctaggtttg tcttattgtt 89280
tcttgatttg tctaaatctt ttctggtagt atttctaaaa ctgttttgtg attgttgaca 89340
ggaaatgtgg tcaggaatga aagttagttt gcattaattc tcttttcagg ttcttatctg 89400
tatttccaaa tgtttaagac ttgtcttttc ctttagagta ttgttattaa gactgatacc 89460
tttcagattc tcatcttgtg catcagagct cccctgttga atctctagaa gcttttaaga 89520
tctttttcct tagtgttgta ttctttctta atgatacacc ttctttttttc tattttcatc 89580

ctttggcctg gaaattaagt aaacttcttc catttgggaa ttgttcctgt ttgttttttt 89640

ttaatatact ttcttgtctt ctcattttgt ttgtggtgtt gttgctgcag gatcgttttt 89700

tagctctcat cttatttgga tgctggtcct ctcaggctgg tcctctaatt gtcttacctt 89760

tttctttttt ttcctatggt tgatttctct attgttttag ttctaccctg taagagactt 89820

ctttagcttt gtcttctaac cctcttttta taaatttatg ctatttttat catttctcat 89880

gaatctttct tgttctctga gtttcatttc tatagcttct gattcttgtt tcctggatac 89940

aacagtttct tatttctatg aggtttttat tttaaaattt ttttgaagtt tcttctgttc 90000

tccaaattta atcgggggat attttggctt ctgttttcaa ttagttcatt atttttaat 90060

gtaaggacat gctcaaaaac tgaggagaca tgtccaaagg acacagaagc tagtttaaag 90120

gggattccct ctggaatata cttactaatt aaaaaggaaa aggtaccttt aaaatagaga 90180

aatctggcag atattgtctt agccagaaga ctaaatttca cagcaccaat aaagcacagc 90240

ctgatatcct gtgccttcaa ctgtggtaaa ctccagaagg aaaagatgcc acttttgttt 90300

ctgccaataa tgtttagcct aagtctaacc acggggaatt taccagacac attcaaactg 90360

aggaacagtc tgcaaaacta ctgacctgca ctcttccaaa atgttagtga tgtgaaaaac 90420

caaacaagat tgtagaattg ctgtaggtga aaggagaatg agagtgaatt atcctaaatt 90480

gaaaggaaaa aaaagcaaaa acaacaaaag gttgtctagg acactttgca ggcaaatgga 90540

aaaatgcaaa tatagattat agattatatc acattaaaca taaatgttaa atgtcctgaa 90600

tttatcatta tattatcact attatatgtg agaatatcat tgttcttagg agatatctac 90660

tgaagtatat attttcacag tgtgtgcaac taattatcaa atggttcagc aaaaattata 90720

gtatatatac agatacacag aggtcccact ttgtctgtgg gggtaagttc caaggtccca 90780

gtggatgcct gaaaccactg atagttccaa accctatata tactatgttt ttttctatat 90840

gtacatacct ataagtttaa tttataaatt agagacacag attaacacaa ataattaaca 90900

gtaaaataga acaattataa caatatgctg ttataaaagt tatatgaatg tggtctatct 90960

ctctcaaaat attttattga accatactca cctatttttg ggctgcagtt gactgcagga 91020

aactgaaacc atggaaaagg agcaacaact gtacatatac acaaacacat acccagaaat 91080

aagggaaggc aaatgtgact agagcctaga aattgcttaa acgagatgaa aagtaaatgt 91140

tctgtgggaa tactgttatt ggaacttttc ttaggtttga aatttttcaa agaatttata 91200

gttctcctag cctatataag aaattatgtg aatatgtgtt tgtgtacgca cacatgcatt 91260

tttgagaaca tttagggtat ttactaatat cctatttccc aaggaatctc ctcagcatat 91320

gtacatttta ttagtagttc tgctctgtca taaatatcct aaactaaaat gttctgttct 91380

tctctataaa attataccat ttataaggtt tcttgaaatg ttttcctaaa atggcctaac 91440

aaacctttgt accaaatact ttatacttgg tgcaaaacga acgtctttat gaatttttaa 91500

cactttgcaa agtaacataa gcatgaggaa ttatcacatg agcctctttg cagttcatgg 91560

tttacagtac ttaatacaaa tagtcttagg tgctatttct tctcccaaca aatttagttt 91620

taaatgctta ttgttgaatc attatttcat ttgttaccca attatactta cattttattt 91680

aaatctaatt cccaccatat tctgttaatg gcttgtccat ctcatttggt ctactatggt 91740

gctgaaattg gaaaaaaaaa aattcaatct ggactcagaa atcccaggag tcctgttctg 91800

gcacttacta cttctaaaac tcaggcacct gtttgatcat ctaaaaatct cattggccag 91860

gcatggtggc tcatgcccgt aatcccagta ctttgaaaag ctgaagaagg aggattgcgt 91920

gaagccaggg gtttgagttt gagttcgaga ccaacttggg caacaaagta agaccctgtc 91980

tcttaaataa ataaatcaat gaataaataa atatctcatt agaccagtta cacagatagc 92040

aatcaccagt attacttcta ctttagcgta cagtgagtca gccatgcccc tcattattat 92100

gtggcttcta cagctattca ctgacaagct atggctaaaa gcttgctgct tttatcacac 92160

aaactcctaa tacttgaggt gcagttgggg ttataaatag gtggtatgac ctgcagtttc 92220

ttcttaccct ttgtaataat tcattctatg atctagtgat caatgcttcc tttttgttca 92280

taaagttaaa cttttgtgta acattaggtg cattgtgttt catctcctgg gaatattacc 92340

ttgtcaaaaa ctttttttt aacagtactt actctctaac ttatactatt gatatttttg 92400

gcatttactg ttaacagatt ccaatcttgc tcactaaaat gttgttgaca tccccagttt 92460

tgttggagga ctagaagata gaggagctta aaataacatg tgtagagaaa tgatttcatt 92520

gcttcttctg ttccagagga atgtgagtag tctcaatata ccttagtctg ttataaacag 92580

ctaattttca gtatgaaagc agttgttagg aaaagttaat cagtaggaca gaatgctgaa 92640

actggaaaat gatgtgccca tcactttgcc tttcaactcc atttttttc ctctttgtaa 92700

ataatctgaa ttatgtctac taagtggtta acataacaca caagtttgat tcttttatat 92760

ttttaaacta attttctgtt acaaagtaat atctttttta gaaaacatag aagaaaaaga 92820

ggaaataaaa atcacatgca gagataatca ttttagccct cattcttcca gatttttgag 92880

ggatttttat ttttttaatt agtttatgtt atattgttac ctgattcttt tcatcaacag 92940

tatattgtga acatctttct aggtcattta attttctttt gcactgttat tggctgtata 93000

atattgtata tttggctgta taatattgtg tagtttttcc atgattattt aaacagcttc 93060

ccattattgg ttcaaatatt ttatatacta gtgctctgat tacattgatg aaataaatct 93120

ttggacacaa tttcttttga ataaaaaata cagttgctag gtaaagagta ttcccatggc 93180

caggcatggt ggctcacacc tgtaatccca gcacttttgg gaggccaagg caggcgggat 93240

cacaaggtca ggagttggag accagcctgg ccaacgtggt gaaagtccgt ctctactaaa 93300

aatacagaaa ttagccaggt gtggtggtgt gcgcctgtaa tctccgcttc tcgggaggct 93360

gaggcaggag aatcacttga tcctgggagg cagaggttgc agtgagctga gattgcacca 93420
ttgcactcca gcctgggcaa tagagtgaga gtccatctca aaaaaaaacc agagtattcc 93480
aattttaaaa tttttcatcc atattgctga actactttct cttaaggact ctataccaaa 93540
atggtttaat ttaattgtta gagaaaacca gtaaggggtg tggctggttt aaatactgtc 93600
tgagaattcc acataacctc tcagcatgct gaaaaattgt tggttaaagg tctggacgtg 93660
agaataagtt acttactgtg tgctgtcatt agaaataaca tattaggaat taccagtata 93720
aactgaaagg aatacttatg taacagcaca ggatatttta ccaatatata aaagctatga 93780

gctataagat aggtttgatt aatgtagttt ccccttcttt tttcttaaat tggaaatgtc 93840
tttattgctg attctaataa cgaaaataat gtgtacattg aaaaaaaaag tctactagta 93900
tacagagaat aaaaattcct acctgtaaca gtactcctta tagataacta ctgaagtttg 93960
tgtgtatgta tatatgtata tgcatatgta taaagtatct gcatatacat acatatatac 94020
aattatgtat atttaatttt ttaaatttat gaaagtggga tcatactcta atcgttctgt 94080
acaagttgct ttttaaatat ctatcaatat actggtaaca tcttgtcaga ttactacata 94140
tagatttatt tcctatagat aatcatttag atcatttttc ttttttcttt gttacaaata 94200

atgggtgtat tgattatcat atacagacat ctgtgtgctt tattattatt ttcacaaaat 94260
aaatatttct gcaatagtgg aattgttatt ggtgagcagt gataagactc tgagctctgc 94320
taagagagct tgcatcccag ccttcgccac tgacatgctg tgtaatttcg acaagctaat 94380
taacctcatt ataaaattga tatgattctt gaagccactt tacagaatcg ttgagaattc 94440
tgcattctct attaacaaga aaatgcatgt aaggtattta gtatgggtac ctggcacaga 94500
agaagtacta aaatattccc tattgttagg aatttcctcc tttagcgaat tttctatttt 94560
ttctttcatt tttcttttgg atagtttatg ttttttattg attataggag aattttgcat 94620

actaagaata gttactattt tgtgagctat acatattttt cctaatttat catatctttt 94680
gctgcattta cattttatat tttcatttac tcaaatgtgt cagtcttcta tggttttttg 94740
cctttgtgtc atgttaacaa agaacatctc tactgcagta ttataaaata tctttctgta 94800
ttctgttcca gagatcttat cattttatt ttttacattt attcattcat ttgagacagg 94860
gtcttactgt cacctaggct ggagtgcaat ggcatgatca tggctcactg caaccttgac 94920
ctccccaggc tcaggtgatc ctcctacctc agcctcccaa gtagctggga ctgcaagtgc 94980
atgccaccac gcccagctaa cttttgtatt ttttttagag gtggggtttt gccatgttga 95040

ccaggctggt ctcaaactcc taggctcaag ccatccgcct gcctcaacct cccaaattgc 95100

tgagattaca ggcatgaacc actgcacctg gccccatttt ctacatttaa atatttacgt 95160

ttacctacat gttttttaa tgtggctagt actgttcctt ccccccacca agagacatat 95220

tggaaatata gagttcttta taggttatca ccgtgactga gaagtcacta ctggtattca 95280

ttgctcagaa gccagagatg tctgccagag tcctgtagtg caggggattg tccctcaaca 95340

aagaattcct gagtccaaca tgacgttgaa atgtcctgcc agacctcaga atcttactat 95400

tgctttctgc caacaacaaa catgtgaaaa ctaagcatct aagaattcta agtaacaaac 95460

aatgggattc atctgttgct tctcagatta actgagctta aaaataatta tacctcagga 95520

tgtggaggaa ttctgaattt catgtaccag ggtggacgtg taggttagtt caactctttt 95580

tggttgtttt attattgatt cctccttttc tttagtagta tagttctgct ttattgacac 95640

aattcctctc catataactg aaaacaaagt tagaaaattt cagtcaccat tcctgtttct 95700

tgcagtatct ctcttcattg aataccattt atactgattg ctcacattga tctttctctt 95760

cttagctgct gattctactt ttatatccag tattccttat tcatgtaggt ctccactaat 95820

agtattgttt gctttcttgc ccttctgcag cacataggta agtctgattg caggggttcc 95880

ctggaaggag tgggctaggg aacaatggtt ttaactactg attaagtgta tgatgaactg 95940

gtagaatgga agttcattcc ttttctatac attaaggtag atcagtcatt ccttgttatt 96000

ttataccttt tggtttaata tagataatgt acagtaattt gagtttatag ccttctggta 96060

gtaaaagttt atttaaaaac agtattaaaa ggttgataaa gatataacta acaaataatt 96120

ttccataata ccatttttct cagtgttttt ttaaaagcaa ttacccataa gagaagctga 96180

aaaaaggcat ctctagaatg tggaagcatc tttagagatt atgacgaaaa gttagatagc 96240

tatagctttt atagaatttc aataacaagc acagtaatag atctcttata gttctttctt 96300

ctttcctttt tcaataaaaa aaaaaaatgg agtttcctca gaggactaag acatgtgtag 96360

cccaaattta tagccttttg gaaattatgt tttctctaac aatagaactt acaatattta 96420

gaataatgaa tgaattacat caccttaaat aatttcccac atctcatttt tctctgctag 96480

atcttgcata gatattgtat agaaagcagt tgtttgtaga tgccagtcca ggacatacct 96540

atatattttt ttaagccaga tgaaaaaata ggtaaagtta atatcctttt aaaataatta 96600

gactaaccag agcacatacc tggatggaga aaaaatttgc ctgtgtatat aagagaacaa 96660

gacagctgcc atctccatca tcaaaattat cattattatg tttattaagt atttaactgc 96720

atggcagaca ataatctata tgccttcaat ggattatctc atttaattct tgtaagaatc 96780

caatatagta catattatta tccccatttt gcaaatgtag aaactgagac aaggagattt 96840

aggttacttg ctcaaggtct gatagctaga ataagaccta aactgcctga attaaaaatg 96900

tatgcttata gtatcatctt cagtgaaaaa gagtttttga tctgctccag cacatggggt 96960

aaaagttttg gctgagtcct ggaaatctgc actacaaagc accataaagc atcttgtcct 97020

gtgtcttact agagtaggta ttaccagtat tccactatag cccttaaaga atggtcgcca 97080

ccattaccca gaacttatca cagtgccaag ctcatagttg gtaagtagta aatattaaca 97140

gagaatgaga gaatatctgt aatcatgttc ccatgaactg actaaaatga tggatgacag 97200

agtctcattc taccaaataa gttagtgtca aaatgtgccc cccaaattac aaatatgaat 97260

taatttgcca tattagctta ttgctgtaag tcaattatgt tattaagaat aactattagc 97320

ctggcacagt ggctcatgca tgcagtccca tctacttagg aggctgagat tggaggatgg 97380

cttaagccca ggagtttgag accagcctgg gcaacataaa aaaaaatata tatatatata 97440

tagtttaaat taggctggaa tggtggtgta cacctctact cccagctact ggggaggctc 97500

aggcgggaga atctcttaag cccaggagtt caaagttgca gtgagctatg actgtggctc 97560

tacactccag cctgggtgaa aaaagaaaaa aaaaaactat taaaattcat cattttggct 97620

tgtattaccc gtcacaaaaa ctctgtatcc attagtgatc actccccatt ctcctctgac 97680

cctactccca gctctaggca atcactaatc tgttgtcttt ccctaaagtt ttgcctatcc 97740

ttgacatttc atacaaatgg aatcatacca tatatggtga tttgtcactg actttttca 97800

tttagcatta aagttttcat ggtttatcca tgttgtagta tatctcctaa cttcagtact 97860

ttttattgac aaataatatt ccattgtatg gatatatacc acattttgtt cacccatcag 97920

ttgatgggca ttcgagttgt ttccaccttt acttttatga gtaatgctga tatgaatatt 97980

atgtacaagt ttttttgtgg acatatgttt tcacttctct caggtatata ctcattattg 98040

gaattgttgg gtaaatttat atttaacatt ttgaggaact tctaaagtat ttttaaaagc 98100

agctgtacca ttttacattt caaaaaacat aatgggcatt ccagtttctt catgtcctta 98160

ccaacatttt tatctatctt tttttattgt cgccatttta gtgaatgtga aatggtatct 98220

cgttgttttg attcacattt ccctaatgac taatgatatt taacatcttt ttctgtcctt 98280

ataggccaca tttataactt ctttggagaa atgtctattt aaatcctttg tgcaattttt 98340

aattgaattg tctttttatt actgagtttt aagtgttatt tatgtatttt gattacaagt 98400

tttttaatcc tatgtgattt acaaatattt tctcttatcc tatgggtttt caccttcttg 98460

atggtgttct atgcagtacg aaatgtccta gttttgatga agtcaaattt attatttttt 98520

tcttctttta cttgtgcttt tggtgacata cctaaagagt tctttgccta acctaaggtc 98580

acagagattg tttcctgtgt tttcttttaa gatgttatag ttgtagctct tacataaagg 98640

tatatgatca ttttgagtta atttttatgt atggtgtgag gaagtgatcc aatatcattc 98700

tttttcatgt agctctccag tttacccagc aacatttatt gaaggtgatt cttctgattg 98760

aatgttctta gtacccttgt ccaaaaacag ttgactgcaa aggcaaggat ttacttctga 98820

ctctctgttc cattaatcta tatgtctacc ctatgccagt accatcttgt cttgattact 98880
atagctttgt aatttgcctt ttttttttt ggagacaggg tctcactttg tcacgcatgc 98940
tcaaacatgc tcaaataaag tgacacgaac acaaaagctc actgcagcct caatgtccag 99000
ggctcaagcc atcctctaat ctcagccccc taagtatctg ggactacagg cgcacgccac 99060
catgcctggc taatttttat atttctagag atggagtttt gccgtattgc tcaggctggt 99120
ctcaaactcc tgggcccagg caatcctttt gcgtcggcct cctaaagtgc tgagattaca 99180
gtactccgca cctggagtgt atacattttg aattgtaaag tgtgagtttt ctaactttgt 99240

ttctctcttt ttaagatggt tttggttatt cctgcatttc catgtgaaat tctaatcagc 99300
ttgtcagttg ctgcaaaatc gccagcttga gttttgatag ggattgcgtt gaatatgtaa 99360
atcaattttg ggattattga cattttaaca atattaagtc ttctaattca gaaatgtaac 99420
atgtcttttc atttatttag gttttcttta atgtcataaa gaaatgcttt gtagttttca 99480
cagtgtaagt ctaacacttt tggttattca taagtatttt cttttacatg ctattgtaaa 99540
tggaattatt ttcttaactt cactgtccaa ctgtttattg ctagtgtgtt gacatattgt 99600
taactttgta tattggtctt gaatcctgct accttactga actcatttat tacctctaat 99660

aggtcttttg ttgatttctt aggattttct ctgcataaat catgtcctct gcaaataaag 99720
attgatttaa ttattccttt taaacctggc tgtcttctat ttctttttct tgcctaattt 99780
tcttgtctgg aaactccagt acaatgttta atacagacag tgaaagtctt gttcctgatc 99840
ttagagagaa agcatgtagt gcctcatcaa taagcatgat ggctatgact ttttcataga 99900
cgcccttgat cagattgagg aagtttcttt ctattcctag tttgttggat gtgctgatta 99960
agttattgat ttaaaaatac tcacagcatt tttacaatag attcgtcatt ttatatttta 100020
gaatccagat cagatggaga ctaaagtagc caaaatatct ttcaccttta ttaacagcat 100080

tgtctagtgc atccgttttc tagctgtgtt aaattggaca actttaactt ctgttgacct 100140
gagtttcctc atctgtaaaa ctgggtttga ttttagtgcc tacctcttaa ggttttgtaa 100200
agatttaact atttacaagt aaaagattta gagtagcagt tgacacttgt tagtgctaat 100260
ataccttggt cgttattaag aatatgcata atttatgcat ggattacatc caatatattt 100320
ttcacatgta tagccttttt acaaaggcat gcctaaaaaa ataagatttt atttaaagct 100380
ttatttctaa cttttgggtt tttttttttct ttttacaatg atatgcattt ctctcagtag 100440
taaaatattc aagcaaactt ctctatggct atatatctag cacctacaaa agcaggtaat 100500

gtaagattca agaaaccatt attcaattat tggaaacttt taaagtccat ttggtttgtt 100560

tttatacctt gcctgttttt acagaaaact tcagtttttc aggtcatttt tcttttaaaa 100620

agccatgcaa catgtctgaa aagcttgaga gacatcgtcc tggttttgat atgtagttag 100680

ctaaactgat tcctttgaga acctgaatga atggatatga aaagcaacac atcttgccat 100740

gaggggttag attcattaag gatactctaa aagctgaaaa aactacattt ctaggctttc 100800

ttatccacgt ttttaaaaaa attattttgt acttagagaa ttcctttgga tataagttaa 100860

aagaaagaaa ggagacagat attatatttt cttatttttct aatgttatga gttagacata 100920

taggtctaag aagaaatttt aaaaagaaat tctttggatt ctttggagtc aactctcagt 100980

ttcaacatgt taatttcttt acattatgga aacccttgca tatgatttac tatcatctga 101040

taagacttgc atcctgtttt taaatcattc ttttaaaact ctagatttaa ctgacctccg 101100

catttttggt cagaaataaa tttttgcaca agcgaccatt tgagcacaac tcctaataca 101160

gaggtaaaat aacgtaaaga tccagagccc tgcaaataat tatcacaaaa ctgttgttaa 101220

agcagttgcc tttctcttta caccctcact aaatttattg acttttaaca ttctaattgt 101280

ctggtatata aaagtttaga aacaatacct gattatagag atttgtggaa gtattttggt 101340

agaaaagaga ttgccttaat taaaagagga atcttaaaaa tgagagacac aaatgacata 101400

tgagagtgta tcttaataga tggactagag ttttcaggta aagttaaaat tattctttgc 101460

ctctctactt acgaaggcag ggaggtacat gatatgtttt agaatgcttt tcttccaaag 101520

ttgttaatgt ttaaaaattt gatatttgaa gaggtagagt tacttagaaa attggttatg 101580

tcaaacactt cattttctaa aaactgcata aaagaagtat tttattttct taacattttc 101640

ctcgaggtgg cttgacgaaa ctaacggata ccattaccca ttcaatatgt tgactgtctt 101700

ttgcctatag ttagtaaact atgctatgtt gcatttaaaa tgtccagtaa acagtgaata 101760

agcgaataat tatgttaaat gcagtggatg tgaaaatagc ctttgtaaac tgtgaaatgc 101820

tttatagagt taagtcttgg ccatttttat caccttcaaa gctacatttt attttacttt 101880

cactgttgcc ttcttctgta agggacatag gatagtgaat gagaggccat atatgaggcc 101940

aaatgactta gccaaaggca gagatgacta aggatagaca ggctggggtg agcaatgaag 102000

aggtgggtgg atgtaatgag agctaagaac atgtaacttt gtgttctcac caagtgctgc 102060

tcttcctatc ttttacctcc aatcctaatg gttttctgaa gtctttctcc tgtttagtca 102120

catatgtggg cacacaatga gtacttatta aatatttgtg aaattattaa aaactgaaga 102180

gtttgagctc tatcattatg ggaaactttt caaatttttg gaaactttтc aaacttttaa 102240

gttagaaatg tcacatgaac agatatatgt cttaagaaaa tgactatgat atgaattgac 102300

atgaagagat tagaaacata atgtagaaag ctattataat ccaagtatgg gaccttgaaa 102360

gatggggaaa tgttagaaaa caatatacca caatggtggt gtaaatttaa cacttttgg 102420

tgactgttga ctgacttgat tgagagcctt gtaaaaaata tagtcagagg tgattctgaa 102480

atttgtagca tgaaagttta tgattgtatt aaccaagatg tagaacaagg gtcaaagtaa 102540

gatgggggat ggataatata ggttgtgttt tgaatgtgtt ctttgtatgt ttagtatgtg 102600

atatctgcct agaaatgttc accagacaac tggaaattta cctctaatat tcatacatga 102660

gaggttagga ttagtgaaca gattctgaat agttatgagt tgacactatt aaaataggtg 102720

aagtccccaa gggaggtatc tgtgcaggaa gaagactgct gagatctaac acttgcagca 102780

acatatgtaa aattgagcag aagagtatcc agtaaaggaa attccataga acacatagga 102840

aaacaagaac tcagaagagc aaaggatcaa aaaagacaaa ggacagatta cttcggtggt 102900

gatggtaatt aataaaaata tctgtagtga ttttttaaa agaaacttta atttcaagaa 102960

catctcattg tgttgttaaa aaatcactgc aggtcactgt ggctcatacg tgtaatacag 103020

cactttgggt ggccaaggaa ggtggatcac ttgagggcag gagttcgaga tcagcctggc 103080

caacatggca aaaccctgtc tctactaaaa aatacagaaa ttagccaggt gtggcagcac 103140

aagcctgtaa tcccagctac ttgggagact gaggcacagg aatcacttga acccaggagg 103200

cagaggttgc agtgagccaa gatcgcccac tgcactccag cctgggtgac agggcaaaac 103260

tgtcttgaaa aaacaaacaa ccaaacaaac acacacacac acaaaaaaca agaaaaccct 103320

gaaggttggg cacatttgct tacactgctt gggcccagga gttcaagacc tgcctgggca 103380

acacagggag accttgtctc tacaaaaaat ctaaaaagtt agccgggcat ggtagcacat 103440

gcctgtggtc ccagttactc atgagactga ggtggaagga ttgcctgaga ccagtaagtc 103500

aagattgcag tgagctgtca ttgtgctacg gaactccagc ctgggtgaca gagttaaacc 103560

cattttcaaa aaagaaagaa taattactga gggttttaaa agatagaaag tgaaagataa 103620

gtgtctctct cctaagttgt tcctggagtg ttaaggttag atttttttctg catattttta 103680

aatccttta cttgcatata tgagcataac tgtattttcc ctatttcaaa atgcaaaatt 103740

ttttgtattt tcatatttct gaaatctgga gtatcctaca attgatgtat ctatttaatt 103800

taatggaatt tttcagaaag attggtattt aatatgattt gagaatcaag gaatagttat 103860

acataaagaa taaaaatata tgtacatata tttataatgt atcaaagaaa atatagtaaa 103920

taagtataag ctatatatga tatatatgta aaaatatata taaaagtggg atcaggatta 103980

tacatatata tttatttata ttgagatata ttattctaga acacactttt taaacgtaag 104040

atttaattat atctaaaatt actgtatttc atcaattcta agacgaactt tcttcatatt 104100

ttgacatctc tgaactcagg ttatatttaa tcattccagc atgtagacgt gaggaaaata 104160

gttgttattc tttctctttg ctgtatatta ttctgtatga atctttcata attttttaa 104220

ccagttcttt atttaggagc tagggatttt tctgtttatt atggtttttg gcttatgttt 104280

tctttttgtt tttagctttt tactattacc aaaaatggtt tagtaagcat tctttgtcta 104340
cctcaaatgt tgtatttatt tcattttata taatgcttac aagctaaatt actattaaat 104400
atacattatg aaaatggaat catggttaaa atcatatttt tacctttta aatttattcc 104460
tcatattacc ttagttgact ttctaaaaga taaatatgat cataacaaac atataattca 104520
gtatataaat tctgatgata ttccctctgc tggaaatacc cttcccaatt tttcactttc 104580
ccattcatac ttcagggctc atctttggtg tcatcttgga agtctatcta caacctctct 104640
ggtttctcca gcacagcctg atggcttcct atgcttaact ccttttaata cttatcactg 104700

tgtagtgcaa atgccttact taattttctg tctctcttac taggcttcct tgatgtctgg 104760
gactgtgtag ctaacacaag ggctatggct gccacttaat aggtcaataa atattgaaag 104820
aatgaataat gctataaaat gttttgtttc taaatatttt tttaaaggtg gctatgaaaa 104880
gttctttgct atgctgaaaa ggaaagtaaa aagaaagatt tgtagagtcc catgattagc 104940
ttagaaggaa atgaaaaata cattggtagt ataagtacat gctttcttct ctaaaaatcc 105000
ctctttaaag gaagcagcaa ttattaataa aataaagatg tgttcaagag atctgtttac 105060
tagccagcca gtgcatcatg gagaattgta ggttaagaag caggctgggc gcagtggctc 105120

acacctgtaa tcccaagccc tttgggaggc cgaggcaggc ggatcacctg aggtcaagag 105180
tttgagaccg gcctggccaa tgtggtgaaa cctcgtttct actaaaaata aaaaaaaaaa 105240
aaaatttagc tgggcgtggt ggtgtgtgcc tctagtccca gctacttggg gaggctgagg 105300
caggagaatc gcttgaaccc aggaggcaga gtttgtagtg agccaagatc gtgccactgt 105360
actccatcat gggtgacaga gggagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagtagg 105420
tgtctttaca aaggaaaagt tactaaagat tttggatgag gaaatacaat tttagttatt 105480
agatggctac atattacctt ccagcatttg ctgtatatgg taagtgtttt ctcccaggtg 105540

ttccccttcc atattctcca tacacaccaa aagggaaaaa cgaagcaatc cttgtttata 105600
cttatatttt tcaggttgtg gtatcatatg aattacagta ttaagaggaa gcccctaatc 105660
tgggcaattt gaataataga aataatgaca gtaatgccat cttttccccc ctggctcttt 105720
attcttaaaa agcagttggg aatctcttat ccaacatgtt agatagtagt catatgtaca 105780
acacactgct tacccaaaaa agcatgtcag aatgcacttt tattgagaga gagaatatga 105840
ttcatagtat actgatagtc ttgaattctc cttaaattaa aaatatgtaa gatgttttgc 105900
aaactttagc aataaattat tagtaacaaa gtactgttgg gttgttttct tcagcttttt 105960

ttctttcttt ttttttttt tttttagacg gagtcttgct ctgtctccca ggctggagtg 106020

cgtggcgcga tctcggctca ctgcaagctc cgcctcccgg gttcgggcga ttctcctgcc 106080

ccagcttcct gagtagctgg gactacgggt gcgtgcctgg ctaatttttt gtatttttag 106140

tagagacggt gtttcaccgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc ttgtggtccg 106200

cccacctcgg cctcccaatt ttcttcagct tttatttcaa gttctggggt acttgcgcag 106260

gatatgcagg ttggttacat aggtaaacgt gtgccatggt ggtttgctgg acagatgatc 106320

ccatcaccca ggtattaagc ccagcatcca ttagctattc ttcctgatgc tctctctccc 106380

cgcagctcat gacaggcccc agtatgtatt cttcccacta tgtgtccacg tgttctcatc 106440

attcatctcc catttataag tgagaacatg tggtatttgg ttttctgttc ctgtattagt 106500

ttgctgagga taacagcttc cagcttcatg catgtccctg caaaggacat gatcttcctt 106560

tctacgcctg catcgtattc catggtatat atgtaccaca ttttctttat ttagtctatc 106620

gttgatgggt atttgggttg attccatgtc tttgctattg tggatagtgc tccaatgtat 106680

atacgcatgc atgtatcttt ataacagaat gatttaaatt cttttgggta tatacccagt 106740

aatgggattc ctgggtcaaa tggtatttct gcttctagat ctttgaggaa tcacccacac 106800

tgtctttcac aatggttgaa ctaatttaca ctcccaccaa cagtgtaaaa gtgttccttt 106860

ttctgcacaa tctcactggc atctgttgtt tcttgacttt ttaataatca ccattttgac 106920

tagtgtgaga tggtatctca ttgttgtttt aatttgcatt tctctaatga tcagtgatga 106980

tgagcttttt ttcatacgtg tgttagctgc atgaatgtct tcttttgaga agtgtctgtt 107040

catgtccttt gcccactttt taatggggtt gtttttttct tgtaaatttg tttaagtttc 107100

ttgtagactc tggatattaa accttgtcag atggatagat tgcaaaagct ttctcccatt 107160

ctgtacgttg tctgttcact ctgataatag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt 107220

taatcagatc ccatttgtca atttttgctt aacacagtgc tgttaactcc ctggttaaaa 107280

gaccctactt taaaaagcat gtctacatat attacttttt atgcatataa tatatatgct 107340

atacagatat gtattattga tccttataat agccttgtac ttttagtaga acaggttgta 107400

gcatcctgaa cccaatgaca aacagttgtc caaggtcaca cattaattag agttggagca 107460

aaaactaagt cttaagtttc tttgtgggac tgtccttttt tgttcatacc acatttctat 107520

gtcatggact gtaaatgaca gcacaaaaaa gcaatgcata aatctttata tgcacatttg 107580

catatataca catatatgca tgtttttgt acttaaaaag cagttggtaa tctccaacat 107640

gactatatgg tagatagtag tcacatgtac aatatatgcc ttactcaaga aagcatgtca 107700

gaatgcatgt atgcatgtgt gtatgcatgt attgccagtg agccactctt taagtgtctg 107760

aaaattgctc tatcagcaag catataaggc tttacttttg cctccatctt agaaaaaaaa 107820

acttagttaa aagtactgga tttcatgtgc ataaaatgtt tctacttatt cagtataaaa 107880

tgacaattct tgtttcctta agaaaatgat ctggcatctg attgaatgtt tctatcagca 107940

taactttgca aagatctagt gcaaaggtgt gatcgctaag agttgaagct ttagtctatt 108000

tattttaggc tagcgatttc aaattgcctt tcgtcttttt tataaggacc tttaaaatac 108060

tatccaaccc caattttaat tattttcaca ctcccaggaa attaaaagca gcaaagaacc 108120

attagcagtc ttgatcaaga aaacagaaca caaagatgtc tgagggaaac ttaaggaact 108180

tcttaagcaa aatagtgacc cagaccgggt gctgtggctc atgtctgtaa tctcaaaact 108240

ttgggaggca gaggcagtgg atcacctgag gtcaggagtt tgagactacc gtggccaaca 108300

tggtgaaacc ctgtctctac taaaaaatag aaaaattagc caggcgtggc gatgtgtgcc 108360

tgtaatctca actactcggg aggctgaggc aggagtaatc acttgaacca gggaggcgga 108420

ggttgcagtg agccaagatc acaccactgc actccagact gggcaacaga gtgagactcc 108480

ttatcaaaaa gaaaaaagaa ataaataaaa tagtgaccca gatatactct atctctaaaa 108540

agataggctc tgtgaaaata cagctgatac attgtacaaa gaaggttgtc actatattga 108600

aagtgccact aagcattaaa acaaaaaaca ttttattggt agtaagtttt aagagtatag 108660

caatttagga aaatgttgaa aatctgggga agaactattt tatatctact tgccattttg 108720

tggctttata gtatattaat tgataattca gacattacaa atatagttca ctgaataagt 108780

gaatagacaa aggtagattt ggtattcata tttaatttgt tattatagaa catgggcctt 108840

taatttttta aactttctgt actaatttcc atctacacac tacttaaaca aaatttatta 108900

gcattctgaa atttggatta cctccctaaa taacatcatc aaaatgtttg aattaataaa 108960

atttttctgt tgttccaaat aattgtgatt caaatacagt tttcaaattt aagcaatttc 109020

atgacatggc agacatttag ctgacctctg taggccttaa aataacttca ttatagaacc 109080

atgaatgtag aaagtgtctt tgaacattta ggaaaataat agcttcaagc ccatgcattt 109140

tgtcctaaaa gagaagacta taactatcat cattattttg aagaaatgtt aatacaaatt 109200

ttaatttaat tatttaaata aactttatct tccattttct cctgacagcg ctcaattttt 109260

cttacatagc agattagaac tactgtactt ctcatagctg atgcagtata gcaatgaccc 109320

tgtacatctc agatgcccct agagtatcat tcttttatgg aatggtacag caaatgatga 109380

actaggtcac tgaaaccatg caaaattatt tttgtatgct gtcctttatg atggatattt 109440

ctgttcatta ctatataaac atgtagaaac aagcatgtag agaattttca ccaagtatga 109500

aacatttgta ttggatggtc taacaaaata ctggctgtgt gatattaaaa aaaaaaaaat 109560

gcactctggg gatcagagga acctatctca cagaccggtt aaattacaat accaaagagg 109620

ttcttatgac tcctcatcag gggagacatg cctgtgtatt aaaacactgt agaaggaaaa 109680

aacagtcgtg ttaaatatga gtcaccaatc aaaagtccca aggatggatc tgccacattg 109740

caggctttgg tttgctatcc agctctttct cgtgtagcat actccagagt taacagcagc 109800
aggaatttac tcacttagtg atggttaatg attctcctgg gcaaggttgg ggagactagc 109860
taatatgtaa tatattttta aaaagctcac caaaggtgat tagaatccaa atagtttggg 109920
cacttaataa gtgaagcttc acttaactga aaactgcatc catccataac atctcatttc 109980
ctgataatac gagatgaaag aggagttctt tggcataaaa tgtagtatac aggttattca 110040
aagggactta cttgttgctg tttttataaa ggggagttat aggtcaagtt atattatcaa 110100
ctaatgcaat gattaattgt ccatattcta agatagaaat taatgagggc ttactagttt 110160

gaaagcactt attttcctgt cttcacaaac attagactat gagggttttt ttgtttgttt 110220
gctttgtttt ttagttcagg gaatatctct tggtcatctt tattttattg ttacctagat 110280
acgctgtatg acatgtaatg agtggtctat aaatcttgaa tgaatgaatg aatggcgttt 110340
catcttttct tacacaattt tcataagaac tagcttgcat tatcaaaaaa aataagttat 110400
tgggggagtt tggtggctca tgcctgtaat cctagcactt tgggggggccg aggtaggagg 110460
atcacttgat gccaggagtt caagtccagc ctgggcaaca taacaagacc cccatctctt 110520
caaaaagatt aaaaaattag ccaggaatgg tggcatgcag cttcagtcct agctactcag 110580

gaggctgagg caggaggatg atgagcccag gagttaaagg gtgcagtgag ctatgattat 110640
gctactgtgc tccagtctgg atgacaaaga gcaaaaccct gtttctaaaa cagacaaaaa 110700
gctatattca ttttttaaga aataaggaaa tttttgtatg catttagaaa aattatctta 110760
aatattttaa atggtaaata gagtgctata ttttatttat ctggaaaaat cttaaaagtt 110820
tttaattcct tgatggttat agatgagtgg gatgttatca tcttttcagc ataatggctt 110880
cttcacctaa ggggtgtgtg tgttttcatg tgtgtgcttt tttgaatgct attcactaat 110940
aactactttg catatagtca gcttagagtt aaatgttttt gataaatatg attccattat 111000

tttaaaaagc tttgaagtca gacttgagct gcaattctgc tcatgtgacc tctccaagtt 111060
tgttttctca ctattaaaat gagaataatt atgcttactg catagatcta ttacaaggct 111120
taaatgagat aatctactga gtataatgcc tcgcacattg aaagtgttta ataaatagtc 111180
aaaactattg ttagaggatt acaaaaagag agttttatat gaactgtggt agtttttaag 111240
ggtctgctcc ttcacatttt tatttttcta gagaccttca agtctgctat tgaaaaacag 111300
gaaaagaaat tatatatata catatatata tatatatata cacatatata tatatataga 111360
tgattcataa attatcctct gttgctttta ccttactgta aacaaaaact ctccaggctt 111420

tcaataggaa tgaatcttaa gtgaagtacg tccatatggc aattctgaaa tgtaaaaatg 111480

aactgctttt ttaatattga ataagcataa aaatcaaatt atgttgctta aaaaggaatc 111540

ctcatacatc ttttcccatc ttgcataaca caaaaatagc taactgcttt gcttaaatca 111600

tatttggagg gtgactaagc atgagacagt tcccaaacaa atctttgaga aacttatgca 111660

ggagtgaaag tgagatttca gctgtaatca gtctcttaat ctaggttagc tcaatgaggg 111720

taggctggta aatttttaaa ttcatcaatt aatcatacat cattttcaa gatattttgg 111780

attttgctga aatattaaaa attgatgtga tttcttttaa accacacctg gttttgtagg 111840

ctatagctac tatgtacttt tgtctttaca ggcacatgca tgtattttca taagaatgtt 111900

tattaattta cataaaatgc attaaacagt gaaaccttat cttaaggctg acttaaaatg 111960

taacatatta tatattggta tactaaaata cctaaaaaga ttttttacct aaaaataatt 112020

tgtgtaacaa aaacagcatt tttattgaaa agtggggata ttgatagtat tataacagaa 112080

tgttaatttt attaaaaatt tacggttcat gtgtcagaac acataattta gagggattat 112140

gcaatcactt ttaaaggaag ccaaaaaatc tatctgctgt ttcttaggtt caatagtagt 112200

ttaatttctt aaaagacaat acatatattt ttagagaaat ctttaatttc ctcttggagt 112260

tgttaaatgc catttaaggc atgttaagat atttggtatt gcagtttacc ttaataagcc 112320

ttagattcac aaattatacc aagccaagaa agttattctc agtagaatat tgagatatga 112380

atttgccctt gtttatatcc aacttctgat ttccatttgt gtaaactttg caaatttgaa 112440

gcttctgctt tcactttgtt ttattctttg tttttcttgt cattttggtt gtcaaatata 112500

gaaaatagta tgtttaaata aaaccatact aggccgggca cagtggctca cgcctgtaat 112560

cccagcactt tgggaagcca aggcgggtgg atcacctgag gtcaggattt caagaccagc 112620

ctgaccaacg tggtgaaacc ccgtctctac taaatacaaa aaattagcca ggcatggtgg 112680

catatacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggccg gagaatcgct tgaacccggg 112740

aggtggaggt tgcagtgaac tgagattgtg ccattgcact ccagcctggg caacaagagc 112800

aaaactcggt ctcaaaataa taataaaata aaataaaata aataaaacca tactattttc 112860

aggaaataaa acaagttaca tatactactt ttaaaagtaa tttaaattca aaataattta 112920

aattattttg aaaagttact gttcaaaact aacattatat catgaaaatt tatttgccag 112980

gataatgagg gcagatattc atccagccaa ttgctgtgaa tttcatagac attcctaaaa 113040

gaaaatattt atccagaata ttccagaata tgaaattttt tttctgctga tggccgtgta 113100

ttagccagtc tttgaactaa atttgatttt acttactgct aatcatgccc agctcttatt 113160

ttattttcat gatagataga tagatgattg atagatagat gacagataga tagatagata 113220

gatagatcga tcgatctacc gatagaaagt aatagagata cagatataca aacacccata 113280

tatacatata tgttgaaatt cttggcatta aaacaatgaa aatatttagt actggctttt 113340

caatgtgttt tttataaaat atcacatagc tgggctttgc tttttaaccc aatctgaaat 113400

tttcaatatt aaagtggatt atatttcctt tgaacatgga taataggcaa attctttgct 113460

ttgtattctg atattcatta tctaacatgt atttctccac agtcatctga aaagtatgaa 113520

ctaaataagc accctacaag tatgctttat tctcttcttc tagatgaaag cttaagaatg 113580

tttaattccc tattccattc ttccccccaa attagacctc taggatgctt ttacatttct 113640

ccaccgtctt ctaactcctc agttttgctg acgtagttca atacttttgg ttttagattt 113700

attagctttt tcccttacca tatgtctctt ctattttaag aattcttact tagctgttat 113760

gttatgaata cccagtcaca attcttatcc atttagtttt aacgtatata ttgcaaggct 113820

tattgcactc ttttctattt atcttcatgt gtcttgagat ttctattctg attcatatgt 113880

tgtttggttc aaatacttct tgagtagttt cctcggacag ggtatagggg tggttttatc 113940

tctcatcttt gaatatccac aattgtcttt cttctaacct ggaagatgaa tgataactta 114000

cttggtgggg catagaatgc tttgctgcca gttcttttct ctctgtcctc aacagtccag 114060

tatcttccag tttcaggtat tgaagatgca atgtaaaatg ccagtctgga ttatttttct 114120

gctgtaactt gtttcttctg gatatttgaa agattttctc ttaatcttta gaatatagga 114180

agtttaccaa aatatgtccg gttgtatgac ttgttttgat taacctacct ggactttaat 114240

gagcccttct attcacaaac aaaattcttc aaaccaggga actttacttg tgttacttct 114300

tttttcctaa tctctatttc tttccccctg aagatttccc tctctgcatt ttgctgcata 114360

ttttcagctg tttcttcaat ttgatgttaa aagccagtta ttgtgggctc aaagacaaca 114420

tactttattt aactattttt taatttaaaa acatattttt acattctaga atatgtttta 114480

aagttgatca ttcttttgta ttgcttgtgt taaaagtttt cttctatctt ctccagcaac 114540

tttattctag gagcccccta ggttttaggg ctcgacttgt tttttctgtc tttgatttgt 114600

gtacccttga atacattatt atttcccttt gcctaacaat ggctctgtat agcctttgag 114660

tggtgagggg cccaggattt tttgctctgt gagctttaaa aacaccattg gtaagcttat 114720

tcacaacttc ttgaggcaaa aggattattt ttggttaaag ttatctttag ggatatagag 114780

caactctgac catctttgtg tctgtttgga agtcttccac aaacaccaga tagacctcct 114840

aggaccacat atgtgggcag gcacttaact ttcagcaaag gcgaagacct ctcggggccc 114900

tgtaaatttt ggtcgtacct tctgaacccc aagccacagc acctccaatc tccagcagcc 114960

ctagcaggga acaaaactgg ttatctgatg cttccttctg gaattctggc atatcctatg 115020

gccttgcaca tgttataaac tatctaatca tcagtctagt attcatagtg gggggtggtg 115080

ggtgtcagag ttgggagatt aaagcatcag ggacacattc tcaggtgacc acatttccaa 115140

caagttaaat ggaaagaatt tgtttaattt caaagtacaa ctttttcaga aaactacaga 115200

atcacggtct tacgtgtact ctaattgtga tatcttgttt tacaaatgag gatcctaaga 115260
caggaactgt attctgtttc tgtgtattca aattgaattt ataatctggg gggtaggggg 115320
aagaatggcc atagacaagt tgtacataga taagttaaaa tagaaaagtg agaagttgaa 115380
attttggcga aaagaagaaa aacttcagga aatttgatat tgggaaggta tacaaatgaa 115440
caaattaagc agattgtgtt gtgacagtgg tctctctctg gatacatttg ttgtagccat 115500
caccaaagat ttcgaatctc tttccagaaa aatctttggt catatagctg tttcttttaa 115560
tttctccctt acttctgaag gcattaggtc aataaaggag gtaaacagtt attaggtcaa 115620

taaagttact tggctaacat gtgaagtttc atcagttgcc agtcaagcag tagctaaatt 115680
aggcagtagc tggctttatg cagaaatctt acttagaaaa tccttaataa aaaaatcttc 115740
tccccagttt attaattttt ttttttttg agacagagtt tcactcttgt tgcccaggct 115800
ggagtgcagt ggcacaatct tggctcactg caacctccac ctcctgggtt caagcaattc 115860
tcctgcctca gcctcccaag gagctgggat tacaggcatg taccaccatg tctggctaat 115920
tttgtatttt tagtagagac gtgttttctc catgttggtc aggctggtct caaacttccg 115980
aactcaggtg atcagactgc ctcagcctcc taaagtgctg ggattacagg cgtgagtcac 116040

cgtgcccagc ccagttcctt cttaattgag tctatttcta cattattatt agcaacttgc 116100
agctcttctt aatttccttt ataccccttg cccaagttcc ctaaatctcc tatttgtagc 116160
caacaggtct gttccccctg attttctcac ttaacacaca gtatttccat atcatacttg 116220
ctaggcttag tcttcctgaa actttttcat aatgttactc gctacaaatt tttcaatgat 116280
gactggttca aaatctgtca tcactgacca ctatttctat tttatcctga gctccatcca 116340
aactgggcca ctctgctgct gtctatacta tcctttgcac tgcaccacct ctgttccttt 116400
tctggtttct tcccttcttc tggagcatcc tcctcttcca tctttgccta ttaaaatctt 116460

acccatctgg ccaggcctct tggctcacac ctgtaatcca gcactttggg aggcttaagc 116520
aggaagatcg cttgaggcca ggaattcaag accagcctgg ataacataga gagacactgt 116580
ctcagtgatc aatcaatcga atcgagtcgt acctatcctt caaggtccat tctaaacttt 116640
acctcatagg atgtgatgga tgatactgtg gtcatgtgcc agataacaac atttatcgca 116700
acaatggact gcaaatagga ctgtggtccc ataagattaa aatgttgtaa ttttactgta 116760
ctttttctat gtttagatat tttagatatg caaacactta ccattgtgtt aaaattgcct 116820
acagtattca gcacagtaac atgcttcacg ggtttgtagc ctaggagcaa tgggctgtgt 116880

catatagcct acatgtgtag taggctatat catctggggt ttttgtaaat acactctgtg 116940

atgtttgcat gatgacggaa ttgcctaaca atgcatttct cataatgtat ccctgtcgtt 117000

aagtgacaca tgatggtatt tatatatgtc agattacgaa ttgcaaatta tgtcttagat 117060

aaaaaagaaa caaatttcag gtaacaacaa ggacaaaaat aacaacaata aaatgtagag 117120

ccactagcaa tagctatctt tactgatggc ctactactgt gtgagagata cttgcaaagg 117180

cctcatacac agtgccacat gaactgtaca acttatatgt atttttacat atctttctcc 117240

ttaagatgat catatgagat atttctatta ttctcatgtt acagatgtaa taaatgaggt 117300

atgtgaaagg tgaagaaatg tgcttacagt cagtgaaatc cagacagcct agccatagat 117360

ttcaggctta aatttcaatt agaatatgga gaaaatgcat ttatcaagga attttgccga 117420

gattcatttg gaataaatct tattcttcaa agagaatgca cacataactt tttagaatgt 117480

agcaggtacc atgatgtgac ttatacttgt atagaagaat gtcacctcgg gaaagataat 117540

ggagaaattg ttatttatag gaatcattat agaacacaaa atgaagtggg gagattggga 117600

agctattata ctaacctaag caagagatag tgtgatttta aactagtcaa ggcagtgaga 117660

atgcaaagaa gaatttgaat gcttgagata aagaaattga acatatttga cctgacattt 117720

gaatggatat gggtagggaa agataatact taggtaactc aaatccccaa attttctgtc 117780

tgctgaactc cacaagataa atccttttag aaagaaccgc taaaacattg gggtttgaat 117840

tttaaaaagt gtttaccttg gaagaatgat aaacaattga tttgagtttc agatcaaggc 117900

aacagttcaa atatatttct tctcaggaga tgcaaatctc agagaatgca gtttctactg 117960

ttgtgttttg tttctttttg aaagctaaat tcattctttg tgacgttact aatgtatttg 118020

aaaattattt ttatatattg ttttagagaa atttttacat ttttgagttt agcaaatttt 118080

gaaactattt ttatgcccta ttgattatct ataatttata cagagactgg gctcagagga 118140

tgtattggtc cagaggaaat ggtcagtttc ctgagtatat tgtcccaaga tggttttttt 118200

aacctttttt tttgaaacag agtttcgctc ttactgccca ggctggagtg cagtgacgca 118260

atctcggctc accgcaacct ccaccttccg ggttcaggtg attttcctgc ctcagcctcc 118320

cgagtagctg ggattacagg catgcgccac cacgcccagc taattttgta tttttagtag 118380

agacggggtt tctccatgtt ggtcaagctg gtctcgaaat cctgacctcg ggtgatctgc 118440

ccgaggcctc cgaggcctcc gaaagcgctg ggattacagg cgtgagccac tgtgcccggc 118500

cttctttaaa cattttaagg caatatgtag atatgaaagt tgtgaagtct ctgatgcaaa 118560

aacgaaaaaa gcagtgtgaa atctaggcct tggtatatgt aaagaaaata gtccatagat 118620

acgatttttt catgtccact ctccccagac aacaaaaagt acagaaccta tcattcttgt 118680

acctttcttc ccaggatgac ttctccactt ttaaacaata gctacccccc tgcacccatt 118740

atctctcaat atgttcacca gatgtacacg tactggtgca tctctgagct ttggttctgg 118800

cttttccctg gcttggtggg ccccaacata tcctgttcac ctctcagcct ttaaggtcaa 118860

gctgctgctc aatagtaatg gcagaatgaa tgattgtgac aaaacctaag catgcaaatt 118920

gtaaaactaa attcatcccc caaattacca attagtaaat attgttgccg tgaaaatgat 118980

tacattgggg taactgaact ttcagtgata cagtggcctt acttaaagat tatctagtct 119040

aatgctttta ttgaatagtg gagaaacctg aggcccagag aaattaaagg atttctctat 119100

atttgaaata ttggtaatgt cctagaacac agattctttt attcccattt cagtgctctt 119160

tttaccacat catattggaa ccattattta agtgtatata atgaaaagca tcttgttttt 119220

ttcatgtata ttgacaatgg atttttgctt tgaattttag acaaataatg cattttagtg 119280

taactaaatt gaaagcacca aacactacta ctaattttag ttttgtttaa ctattcaaat 119340

tttgtaggtt gttttagaca aaagcagata aaaaaattat gttgtacatt tactttaaat 119400

attttaccac tttttttggt aagtttattt gcattttgcc atcccatgta aaggtagtta 119460

actagtcaca attctcccat ttagttaatc tcttgaggaa attactcaaa tactgtttct 119520

tattctataa aataaaatag gtgatctgga atgatagctt aaaattcttt ctagctctat 119580

atttatctga ataagagcta tctaaaactt gaattttaaa atgctgtcat acaaagtact 119640

tttttcctaa tacatttttg agataagtag gatatataaa acattgctaa tatattgtga 119700

aaatctctgg aaatgtctta agtaatgtga actttattgt tggtaatgct gttctttttt 119760

ttttttcccg aagatagggc ctattgtatt gcccaggctg gagtgcaggc agtggtgtga 119820

tcttggccca ctgcaacctc tgcctcctgg gctcaagcaa tgctgtcacc tcagcctcct 119880

aagaaactgg gactataggt gtgtaccacc tcgcccagct aatttttta ttttttacag 119940

agattaggtt tcaccatcat catgttgccc aggctgttct cgaactcctg ggctcaagca 120000

atccacctgc ctcagccaac caaactgctg ggattacagg tgtcaggcac cgcgcccagc 120060

tggtaatgca ttttaaattg acaaatttaa aagtgtaatc agaattagct gtaaaataat 120120

tttcacaatg tcagactagg tgaatgtatt tatgaagtat ccttgagatt gctgtgggtt 120180

ttggaaaacc tactcaatgt aaagtttcag cctgtatagt aaaacagagc aaggaaatac 120240

ctctttacca ttgagacctc ttgaaaattc aagcaagatc ttcaggttct tgcaattgga 120300

gacactccta caaataggcc atcttatctg attaacctga ttaaccccca ataaactcca 120360

ctagttgaca ggtcctaccc actcatttcc ttttggtact tcattcttaa cacgaataaa 120420

tgtccaacaa ttcattccaa cagtagtcta ataattgaag gaaagcattt accatgaaac 120480

aaaatgaaac aaatagtata atggaatttg gaggaaactg acaatgaaag ttgtcagaaa 120540

attaaaatgc aataaggtgc tatttaaatt tttaaaatta tatccacagg cagagctttg 120600

aaatacaaaa tatgataaca taagtaaaaa ccaaaagcca ggcatggtag ttcatgccta 120660

ttgtcccagc tacccaagag gctaaggtag gaggatcact tgagctcagg agtttgaggc 120720
tgcagtcagc tgtaaacatg cactgaagtc cagcctaggt gacagagcaa gaccccgtct 120780
caaaaaaaaa aaatgttttt aataaaaata aaaattcaag gctgggcaca gtggcttaca 120840
tccgtaatcc cacattttgg gaggctgagg caggaggatc tcttgagcct aggaattcaa 120900
ggctgccatg acctatgatt gtgccactgt accccagcct gggcaacaga ccaaggcact 120960
gtctcaataa taataataat aaataaaata ctttggaaac ttaaataggc tggaagaaaa 121020
cctatggaga actcctagaa aaataggaca aaaaaaccga agcgataaaa aggcagacaa 121080

aaccatgaga ctcaagactg agaaggccta tcgtattgca aatgggagtc ccacaaaaga 121140
agaaccaaaa caatagagtg aatgagacat gatcaaagaa agaatatgtt aaattttctc 121200
agaactgaag gatatgagtc tgcacattga aaaagcccac tgaaatatcc agcacgataa 121260
ataataaata cccacactca ggaatataat cacaaaattt catcataatg gagataaaga 121320
gaagattgtg aggtgcttcc taagggcaag gaatgtggat gggtcacatt cagagtagta 121380
gaatggcatt gaacttctca aataatttaa attatggaag agtttcttca aaattgtaag 121440
ggaaacaaat tttattacat agaattctat atccaaccaa atcaagtgtg gtgatagaat 121500

agagagaata ctaccctcac acccaaaaat actttccttg gactgtttct tgggaaacaa 121560
ctggagaatg tgattcagtg agataaacaa gtaaatcaag aaagagaaac acatagacaa 121620
atgaaagcag ggtcctatcc aggaaagggg caaagaaaag taccagcatg gctgttattc 121680
agcaaactaa gagcgaaacc aagtccagat tgtaccctaa caacagagcc ttcaggaagg 121740
agctctccag gaaactaagg aaattgatat gtttgaacat ataaaaaaaa ttgataccca 121800
gatagcagtg gtgtcggaag agtatataaa aattgtacta agtacatata aaactaggtg 121860
attgaaaaaa taatgcaatt agtaaatcca ggagaaataa tagccatgtt cctagttcac 121920

ttttgggcct ataatattta taagtcatga taatacagac attgaccatt catttaaccc 121980
aaaattatga cattactttg gcattagaga tgggtagaaa tggcaattat acggatgcaa 122040
aagagctaag tctttatata tgatgagaag tcaaccaata gggtttaaaa aattgttaag 122100
tgaagaagta gaagcacagt aagtccccac ttaatatcct tgataggttc ttggaaagtg 122160
caactttaaa caacgtacag caggtcctca aataatatcc tttcagttgg tttcattata 122220
cctggttttg cttaaagtcg caatttccaa gaatgtattg actatgttaa gtgaaggtat 122280
aagaatatca tttagaaata ggctagtccc agagaaaaaa gacagaaaag ttgaggatgt 122340

ttgcctctgg agacagacag agtagagaca aacgtggcag aagaatgctg gtttttacta 122400

tgagcctatt aatattattt tacttcatac actatctaca ttgtattatc ttgataaaaa 122460

tgaaatcaat ttttttaat tatactttac gttctagagt acatgtgcac aatgtgcagg 122520

tttgttacat acatatgtat atgccatgtt ggtgtgctgc acccccttaac tcgtcattta 122580

cattggctat atctcctaat acccacaaca ggccctggtg tgtgatgttc cccaccctgt 122640

gtccaagtgt tctcattgtt caattccaac ctatgaatga gaccataagg tgtttggttt 122700

tctgtccttg cgacagtttg ctcagaatga tggtttccag cttcatccag gtccctacaa 122760

aggacatgaa ctcatccttt tttatggctg catagtgttc catggtgtat atgtgctaca 122820

ttttcttaat ccagtctatc attgatggac atttgggttg gttccaagtc tttgctattg 122880

tgaatagtgc cgcaataaac atacgtgtgc atgtgtcttc atagcagcat gatttataat 122940

cctttgggta tatacccagt aatgggatgg ctgggtcaaa tggtatttct agttctagat 123000

ccttgaggaa tcgctacact gtcttccaca atggttgaac tagtttacac caacagtgta 123060

aaagtgttcc tatttctcca catcctctct agcacctgtt gtttcctgac tttttaatga 123120

tcgccattct aactggtgtg agatggtatc tcattgtggt tttgatttgc atttctctga 123180

tggccagtga tgatgagcat tttttcatgt gtctgttggc tgcataaatg tcttcttttg 123240

agaagtgtct gttcatatcc tttgcccact tgttgatggg gttgtttgtt tttttcttgt 123300

aaatttgttt gagttctttg tagattctgg atattagccc tttgtcagat gagtagattg 123360

caaaaatttt ctcccattct gtaggttgcc tgttcactct gatggtagtt tgttttgctc 123420

tgcagaagct ctttagttta attagatccc atttgtcaat tttggctttg gttgccattg 123480

catttggtgt tttagtcatg aagtccttgc ccatgcctat gtcctgaatg gtattgccta 123540

ggttttcttc tagggttttt atggttttat gtctaacatt taaatcttta atccatcttg 123600

aattaatttt tgtataaggt gtaaggaagg gatccagttt cagctttcta catatggcta 123660

gctacttttc ccagcaccat ttattaaata aggaatcctt tccccatttc ttgttttcgt 123720

caggtttttc aaagattaga tggttgtaga tgtgtggtat tatttctgag ggctctattc 123780

tgttccattg ttctgtatct ctgttttggt accagtacca tgctgttttg gttactgtac 123840

ccttgtagta tagtttgaag ccaggtagca tgatgcctcc agcattgttc ttttggctta 123900

ggattgactt ggcaatgcgg gctctttttt ggttccatat gaactttaaa gtagtttttt 123960

ccaattctgt gaagaaagtc attggtagct tgatggggat ggcatcgaat ctataaatta 124020

ccttgggcag tatggccatt ttcacaatat ttattattcc tattcatgag catggaatgt 124080

tcttccattt gtttgtgtcc tcttttattt cgttgagcag ttgtttgtag ttctccttga 124140

agaggtcctt cacatccctt gtaggttgga ttcctaggtg ttttgttctc tttgaagcaa 124200

ttgtgaatgg gagttccctc atgttttggc tctctgtttg tctgttattg ctttatagga 124260

atgcttgtga tttttgcaca ttgattttgt atcctgagac tttgctgaag ttgcttatca 124320

gcttaaggag attttgggct gagacgatgg agttttctaa atatacaatt atgtcatctg 124380

ctaacacgga caatgtgact tcctcttttc ctaattgaat acccttttatt tccttctcct 124440

gcctgattgc cctggccaga acttccaaca ctatgttgaa taggagtggt gagagagggc 124500

atccctgcct tgtgcctgtt ttcaaaggga atgcttccag tttttgccca ttcagtacga 124560

tattggctgt gggtttgtca taaatagctc ttattatttt gagatacatc ccatcaatac 124620

ctagtttatt gagagttttt agcatgaagg ggtgttgaat tttgtcaaaa gccttttctg 124680

catgtattga gataatcata tggtttttgt ctttggtctg cttatgtgat ggattacatt 124740

tattgatttg catatgtcga accagccttg catcccaggg atgaagcaca cttgatcgtg 124800

gtggataagg tttttgatgt gctgctggat tcggtttgcc agtattttat tgaggatttt 124860

tgcatcgatg ttcatcaggg atattggtct aaaattctct ttttttggct gtgtctctgc 124920

caggctttgg tatcaggatg atgttggcct cataaaatga gttagggcgg attctctctt 124980

tttctattga ttggtaccat tccttctaaa atcaattcta aaaatacagt atcccacctt 125040

ttgtgaaaat aagttaattg tatattgata tgacactgca gaacatttaa caacaacaac 125100

aaactcttta gttaatgccc aatttatttt ggttatgtaa tttattgacc tacagttgtt 125160

tatagtgagc ttttaatctt attacagata tcttatatat gatgagtttg ttttttcttg 125220

ccacttagaa attatctctt tgtcattgcc atttgttttg ttttttgag acagggtctt 125280

gccctttttgc ccaggctgaa gtacatatta tgatcatggc tcactgcagc ctcaacctcc 125340

ctggctcaag tgatcctctc tataggtgtg caccacacac ctggctaatt tttttatttt 125400

ttattttata gagattatat ctccctgtgt tgtccaaggt gatctctaac tcctgggctc 125460

aagtgaccca cctgcctcag cctcccaaag tgttaggatt ataggcatga tccaccccgc 125520

ctggccttgt atttgccttt tgacatttta gtttgatgtg tttggttatg tatgtcttta 125580

atttatacta tttgagtttg ttgagcttct tgggtactca tattaaggtt atttttcaa 125640

ttgtatttgg gagctattta aaaaaattat tattactgcc cctttctgtt gcttcttctg 125700

ggactccctt atgcattgtt gggatgctgg atggtgtccc acagatatct gaggctcttt 125760

taatttttta attgtatttg ctttttgttt cttatataag atagtctcaa ttaacctgtc 125820

attagttcat tgtcaccaag ttcactgatt ctttcttctg tgttctgtga cctcaaatat 125880

gctgccagtc agacattcta gtaaatattt tgtttctgtt attacctttt tcaactccag 125940

gatttctatt catttcttct gaaagataat ttctttcttt ttactgttat tttctatttg 126000

gcaagacatt atttgtatac tttaattcat aggcatagtt tcttttagtt ctttgaacat 126060

atgtattgta ggtggcttaa catctttgtc taataaatct aatatttggg tttccatggg 126120

aacagtttca gtcggctgct attttccctt tgtataagcc acactttcct ttttgcatat 126180
atcataattt gttgtcaaaa ctgaacattt tatttattta tttttatttt atttatttta 126240
tttttttttct gagacggagt ctcgcactgt cacccaggct ggagtgcagt gggacgatct 126300
tggttcactg caacctctgc ctcctagatt caagcgattc tgttgcctca gcccccgaga 126360
agctgggact acaagcatgc accaccccac cctgctaatt tttgtatttt tagtagagac 126420
gaggtttcac catgttggcc aggctggtct caaactcctg agctcaagtg atccccacct 126480
cagcccctca aagtgctggt attacaggtg tgagtcacca tgcccagccc caaactgaac 126540

attttaagta aatgttaact gtcaactcta aaaattagat gacccctctc cctcagtttg 126600
ttgttatttg gttttgttgt tgttgctatg tgtttttga gttatttttc cttaaaacct 126660
gtattctttg ttgtgtgtgg ccactaaaat ttctgctctg ttacctttat ggtcaactaa 126720
tgattagtgg gagattaagc cagtacgttt ccctgccttt gtgaagggcc tgtgtgtgtg 126780
tgttgggtga tgacctcaat gctccagcag actgtttact actctgtctt agccttagcc 126840
ttcactttct gcttgcacag agcctcaaag tcagccagag gtgagagctt agagttttct 126900
caggtctttt gtgatcatgc acaagtcacc atacatggct ctatagattc ccagaaatat 126960

gttagtcgtt tttgtagacc cctatgaaca ttttactctc caatttttt ctttgatttt 127020
tttgtaagcc tcttgttagc tccagctatt aaagccatct ccaacacctg cattgttaaa 127080
cagttgccac tgattatttt tgacaaatat tctgtaggta gcaatggtta cataaaggca 127140
gttctgagtc agctgaagtg aagccatgtc ctgaaaatgg agcttagtga gctgccagat 127200
aggtcaaatg gtgactattc tatgagaatg gacatttggg aactcctaaa actgtagaat 127260
gtagaattta aaaactgttc taacctctta gtgactgctc agctgctagt ttacacagct 127320
accataatag tgaagctttt ggcttttggc ctactataca actggagaag aggatgggat 127380

tagtgcaaat taaaatgcca caagattcgc tcttcatatg gaaattcagc cacttttctt 127440
gaataaatat tctttggatt attttaagtt tttaatttcc agagttctga aaaaggtgat 127500
tttgacaatg tttgccagtg ttattacctc aaagtttcta attcaataaa tctgagttag 127560
ggcctgggaa ttatttttcc tttattaata ttctccctag tcctttgtct attccttttt 127620
agatgttttt gttcttcttc ctttgcctac tccttaaata tatggtattt cccaatttct 127680
atgggtttta taaattctct tgatccctta tacattgtct atagatatga catgcttgat 127740
agaaccagct gaaacatttt ccttgtgcac cagtttaatg tctcagagac agcccctaat 127800

ttagcatgtc ttaaaatgaa cttatcatct tctacattta tttttctctc tatatgccct 127860

tgtgggcaac actgtacagt tcttcactga atcattaatt aattaaataa atatttcttt 127920

atttatttta ttttattttt aattatactt taagttttac ggtacatgtg cacattgtgc 127980

aggttactta catatgtata catgtgccat gctggtgcac tgcacccact aaatcgtcat 128040

ctagcattag gtatatctcc caatgctatc cctccccact ccccccaccc cacaacagtc 128100

cccagagtgt gatattcccc ttcctgtgtc catgtgatct cattgttcaa ttcccaccta 128160

tgagtgagaa tatgcggtgt ttggtttttt gttcttgcga tagtttactg agaatgatga 128220

tttccaattt catccatgtc cctacaaagg acatgaactc atcatttttt atggctgcat 128280

agtattccat ggtgtatatg tgccacattt tcttaatcca gtctatcatt gttggacatt 128340

tgggttggtt ccaagtcttt gctattgtga ataatgccgc aataaacata catgtgcatg 128400

tgtctttata gcagcatgat ttatagtcct ttgggtatat acccagtaat gggatggctg 128460

ggtcaaatgg tatttctagt tctagatccc tgaggaatcg ccacactgac ttccacaagg 128520

gttgaactag tttacagtcc caccaacagt gtaaaagtgt tcctatttct ccacatcctc 128580

accagcacct gttgtttcct gacttttaa tgatcgccat tctaactggt gtgagatggt 128640

atctcattgt ggttttgatt tgcatttctc tgatggccag tgatgatgag cattttttca 128700

tatgttattt ggctgcataa atgtcttctt ttgagaagtg tctgttcatg tccttcaccc 128760

acttttgat ggggttgttt gttttttct tgtaaatttg tttgagttca ttgtagatcc 128820

tggatattag ccctttgtca gatgagtagg ttgcgaaaat tttctcccat tttgtaggtt 128880

gcctgttcac tctgatggta gtttcttttg ctgtgcagaa gctctttagt ttaattagat 128940

cccatttgtc aattttggct tttgttgcca ttgcttttgg tgttttagac atgaagtcct 129000

tgcccatgcc tatgtcctga atggtaatgc ctaggttttc ttctagggtt ttgatggttt 129060

taggtctaac atttaagtct ttaatccatc ttgaattgat ttttgtataa ggtgtaagga 129120

agggatccag tttcagcttt ctacatatgg ctagccagtt ttcccagcac catttattaa 129180

ataggaaatc ctttccccat tgcttgtttt tctcaggttt gtcaaagatc agatagttgt 129240

agatatgcgg cgttatttct gagggctctg ttctgttcca ttgatctata tctctgtttt 129300

ggtaccagta ccatgctgtt ttggttacta tagccttgta gtatagtttg aagtcaggta 129360

gtgtgatgcc tccagctttg ttcttttggc ttaggattga cttggcgatg caggctcttt 129420

tttggttcca tatgaacttt aaagtatttt tttccaattc tgtgaagaaa gtcattggta 129480

gcttgatggg gatggccttg aatctgtaaa ttaccttggg cagtatggcc attttcacga 129540

tattgattct tctgacccat gagcatggaa tgttcttcca tttgtttgta tcctctttta 129600

tttcctggag cagtggtttg tagttctcct tgaagaggtc cttcacatcc cttgtaagtt 129660

ggattcctag gtattttatt ctctttgaag caattgtgaa tgggagttcc ctcatgattt 129720

ggctctctgt ttgtctgttg ttggtgcata agaatgcttg tgatttttct acattcattt 129780

tgtatcctga gactttgctg aagttgctta tcagcttaag gagattttgg gctgagacaa 129840

tggggtgttc tagatataca atcatgtcat ctgcaaacag ggacaatttg gcttcctctt 129900

ttcctaattg aatacccttt atttccttct cctgcctgat tgccctggcc agaacttcca 129960

acactatgtt gaataggagt ggtgagagag ggcatccctg tcttgtgcca gttttcaaag 130020

ggaatgcttc cagtttttgc ccattcagta tgatattggc tgtgggtttg tcatagatag 130080

ctcttattat tttgaaatac gtcccatcaa tacctaattt attgagagtt tttagcatga 130140

agggttgttg aattttgtca aaggcttttt ctgcatctac tgagataatc atgtggtttt 130200

tgtctttggc tctgtttatg tgctggatta catttattga tttgcatata ttgaaccagc 130260

cttgcatccc agggatgaag cccacttgat catggtggat aagctttttg atgtgctgct 130320

ggatttggtt tgccagtatt ttattgagga tttttgcatc aatgttcatc aaggatattg 130380

gtctaaaatt ctctttttttg gttgtgtctc tacccagctt tggtatcaga atgatgctgg 130440

cctcataaaa tgagttaggg aggattccct ctttttctat tgattggaat agtttccgaa 130500

ggaatggtac cagctcctcc ttgtacctct ggtaaaattc ggcatgaatc catctggtcc 130560

tagactcttt ttggttggta aactattgat tattgccaca atttcagatc ctgttattgg 130620

tctattcaga gattcaactt cttcctggtt tagtcttggg agagtgtatg tgttgaggaa 130680

tttatccatt tcttctagat tttctagttg atttgtgtag aggtgtttgt agtattctct 130740

gatggtagtt tgtatttctg tgggatcggt ggtgatatcc cctttatcat tttttattgc 130800

gtctatttga ttcttctctc tttctttctt tattcgtctt gctagcggtc tatcaatttt 130860

gttgatcctt tcaaaaaacc agctcctgga ttcattaatt tttgaagggt tttttgtgtc 130920

tctctttcct tcagttctgc tctgatttta gttatttctt gccttctgct agcttttgaa 130980

tgtgtttgct cttgcttttc tagttctttt aattgtgatg ttagggtgtc aattttggat 131040

ctttcctgct ttctcttgtg ggcatttagt gctataaatt tccctctaca cactgctttg 131100

aatgcatccc agagattctg gtatgttgtg tctttgttct cgttggtttc aaaaacatct 131160

ttatttctgc cttcatctcg ttatgtaccc agtagtcatt caggagcagg ttgttcagct 131220

tccatgtagt tgagtggttt tgagtgagat tcttaatcct gagttctagt ttgattgcac 131280

tgtggtctga gagatagttt gttataatct ctgttctttt acatttgctg aggagagctt 131340

tacttccaag tttgtggtca atttggaata ggtgtggtgc ggtgctgaaa aaagtgtata 131400

ttctgttgat ttggggtgga gagttctgta gatgtctatt aggtccgctt gctgcagagc 131460

tgagttcaat tcctgggtat ccttgttgac tttctgtctc gttgatctgt ctaatgttga 131520

cagtggggtg ttaaagtctc ccattattaa tgtgtgggag tctaagtctc tttgtaggtc 131580

actcaggact tgctttatga atctggatgc tcctgtattc gttgcatata tatttaggat 131640

agttagctct tcttgttgaa ttgatccctt taccattatg taatggcctt ctttgtctct 131700

tttgatcttt gttggtttaa agtctgtttt atcagagact aggattgcaa cccctgcctt 131760

tttttgtttt ccatttgctt ggtagatctt cctccatcct tttattttga gcatatgtgt 131820

gtctctgcac gtgagatggg tttactgaat acagcacact gatgggtctt gactctttat 131880

ccaatttgcc agtctctgtc ttttaattgg agcatttagt ccatttacat ttaaagttaa 131940

tattgttatg tgtgaatttg atcctgtcat tatgatgtta gctggttatt ttgctggtta 132000

gttgatgcag tttcttccta gtctcgatgg tctttacatt ttggcatgat tttgcagcgg 132060

ctggtaccga ttattccttt ccatgtttag cgcttccttc aggagctctt ttagggcagg 132120

cctggtggtg acaaaatctc tcagcatttg cttgtctgta aagtatttta tttctccttc 132180

acttatgaag cttagtttgg ctggctatga aattctgggt tgaaaattct tttctttaag 132240

aatgttgaat attggccccc actctcttct ggcttgtagg gtttctgctg agagatccac 132300

tgttagtctg atgggcttcc ctttgaggga aaactgacct ttctctctgg ctgcccttaa 132360

catttttcc ttcatttcaa ctttggtgaa tctgacaatt atgtgtcttg gagttgctct 132420

tctcgaggag tatctttgtg gcgttctctg tatttcctga atctgaacgt tggcctgcct 132480

tgctagattg gggaagttct cctggataat atcctgcaga gtgttttcca acttggttcc 132540

attctccaca tcactttcag gtacaccaat cagacgtaga tttggtcttt tcacatagtc 132600

ccatatttct tggaggcttt gctcatttct ttttattctt ttttctctaa acttcccttc 132660

tcgcttcatt tcattcattt catcttccat cactgatacc ctttcttcca gttgatcgca 132720

tcagctcctg aggcttctgc attcttcccg tagttctcga gccttggttt tcagctccat 132780

cagctccttt aagcacttct ctgtattggt tattctagtt atacattctt ctaaattttt 132840

ttcaaagttt tcaacttctt tgcctttggt ttgaatgtcc tcccgtagct cagagtaatt 132900

tgatcgtctg aagccttctt ctctcagctc gtcaaagtca ttctccatcc agctttgttc 132960

cgttgctggt gaggaactgc gttcctttgg aggaggagag gcgctctgcg ttttagagtt 133020

tccagttttt ctgttctgtt ttttccccat ctttgtggtt ttatctactt ttggtctttg 133080

atgatggtga tgtacagatg ggttttggtg tggatgtcct ttctgtttgt tagttttcct 133140

tctaacagac aggaccctca gctgcaggtc tgttggagta ccctgccgtg tgaggtgtca 133200

gtctgcccct gctggggggt gcctcccagt taggctgctc gggggtcagt gacccacttg 133260

aggaggcagt ctgcccgttc tcagatctcc agctgtgtgc tgggagaacc actgctctct 133320

tcaaagctgt cagacaggga catttaagtc tgcagaggtt actgctgtct ttttgtttgt 133380

ctgtgccctg cccccagagg tggagcctac agaggcaggc aggcctcctt gagctgtggt 133440

gggctccacc cagttcgagc atcctggctg ctttgtttac ctaagcaagc ctgggcaatg 133500

gtgggcgccc ctccccccagc ctggctgccg ccttgcaatt tgatctcagg ctgctgtgct 133560

atcaatcagc gagactccct gggcttagga ccctctgagc caggtgcggg atataatctc 133620

atggtgtgcc tttttttaag ctggtcggaa aagcgcagta atcgggtggg agtgacccga 133680

ttttccaggt gtgtccgtca ccccttttctt tgactgggaa agggaactcc ctgacccctt 133740

gcgcttccca agtgaggcaa tgccttgccc tgcttcggct cgcgcacggt gcacacaccc 133800

actgacctgc gcccactgtc tggcactccc tagtgagatg aacccagtac ctcagatgga 133860

aatgcagaaa tcacccatct tctgcgtcgc tcacgctggg agctgtagac aggagctatt 133920

cctattcggc catcttggct cctccctaaa taaatattta ttgagttctt atgaggttct 133980

ataggccctg aaggtgcaat agtgatataa agaaacaaac aaatatttac ctctccagaa 134040

aggtatattt ctagtgaaag agacaaagca aataattaaa atatgttgtg tgtctgatat 134100

tgacaaattc tttggagaaa aatgagcggg aaagattgct aaggagagcc aagatgagga 134160

taaaagttgc agttctaagt aggatgctta gggaagtcat cactgaaaag ttaccattta 134220

agcaaagatc tgaggaggtg atagatcaag tcacgtgggt acctgggggа agactgttac 134280

aggatgagga aacagcagct gctcagtgtg aggcaggagt gtacctggca ttttgggaaa 134340

atgatgaggt agccattgtg cctggcttca gcgataggag agagctcaga caggtaatgg 134400

gaaacatgat tgtcttggtc ctgaattcct gttttcttaa aaattgggaa ctgtccttca 134460

gagattaagt aatttatatc attcttctct ttgtcctttg tcctccacat cttgtaagtt 134520

atcacatttt attgattcca actcctatgt tactcttctg cctatgctct tcttcatcct 134580

tgatactttt gccttcattt gggcttttat catggtcacc cagctggtct gctgccaggc 134640

tcacatgccg tattcaacac tcattcacaa gagatttatt gaataccttc tgtgttctag 134700

gtcctgtgct agatattgtg gatataatgg ttattaaact tgaaatgatc attgcccttа 134760

gaaaactcat agtaactggt ttatagagac tgttaatgac atagagcagt gtaataagca 134820

ctttgagggc aagcactctt agtagcacat gggaggctgg tagctctgat ttatgagtgc 134880

gaactctcca gagtaagcta tactcctgtt actatctgaa agataagagg gagttatacc 134940

ttcagagaga aaagaaacac tgtccaaacg aagggaccac ttgtacaaat gcccagaaaa 135000

tggaaatgaa agcagtttac tgttaccaga tacagcatag gggaaagtgg ctcaaaatca 135060

tcccggacag gtacaaaaga gccagatcat acatgatatc tttaggccct attaaagtat 135120

ttggttgatt aaatgatttg gttgaccaaa acgataattt taaacaatca tacaataatt 135180

tatctcccag aattaaaacc gaccaatgat tccctgctga ctttagatta aatttaaact 135240

gtataacata gcacctgagg tgctttaatc tggcttttgc ctcttcaaca tcagctccca 135300

caggccccac ttgtctgttt gtacactaac aggaaagaac tgcttataac tactccccag 135360

aagaaacatc tcaagtctcc aggccacaac agattctaag agtgctcttt cgtcccgcca 135420

acctcatgaa ttcatatttg tccttcaaaa ttaatctcag atatcatctt ctgtaagaat 135480

cttttcctga aaattcaaat agagttaatc atgtcctctt ctgtgatacc aacacttctg 135540

tatgatcttt tcttgcagtt atcataatct acaaaacctg tttacatgtt taacttctcc 135600

actagtgtga gctctttgag agtctgtgga ttttttttagt ttttattttt tgtctgtgca 135660

tattttagca tagcgccttt cacttagcca aagttaataa atagtgaatt tagttactct 135720

aatagaaggc ttggttaatt ttgaccaaaa actaatgata attatttata ggaaataaca 135780

taaacttata ggtcatttaa atcacaagac tgtgatagtg ctcagcacac ttgttattta 135840

ttgaatgata gccaacctta ttataatata attttcatga gaacagaaag cttatctgcc 135900

tattgactgc tcctcttcca tagctagcac agttcctggc acatagaaag atacttcata 135960

agtgcttgtc cctatcacac ttggtacatt attatagttt atacgatttt taaaattctt 136020

tactttcagt cacatagcaa tatggtcacc attaaatatt taaataattt tgtaagttat 136080

tatttgaatc aaaacatctg ttcatttttg ttttactttt ttatttcttt ttttattatt 136140

attatacttt aagttctggg atacatgtgc agaatgtgca ggtttgttac ataggtatac 136200

atgtgccctg gtggtttgct gcacccatcc acctgtcatc tacattaggt atttctccta 136260

atgctctccc tcccctagcc ccccaccccc aaacaggccc cagtgtgtga tgtttccctc 136320

cctgtgtcca tgtgttttac tataataatg ctttaaattt tcaatttctg gttattgttt 136380

ttttaaaagc atggtatttt atcatagaca ataggttgtc ttctccaaag tgagtactta 136440

agtcctaaaa gcatgaaact accttctagg cacttcagag accttgagca gtgtctctca 136500

tccagcccaa gctcaggtat tccttacata gcagcctgca aagcatccgc cataaaaact 136560

actacaaatg cctcatagat aacatctcag aattatctca tcactggggg cagttctgaa 136620

aagaagaaac ttagatagca agtaaatatt tttaaaaggt aaagccttgc cagtaatcac 136680

tgaaattgaa gaactaggat atattaaacc tttctcacta tcaaagattt tttatttttt 136740

tgatactaat aatacacata gaagtaagtg tgctatgaaa tgggctctct caggtgccac 136800

tggtgaaagt gtaaattgga ttaacttttt tattccagag gacagtttaa caatatatat 136860

tgaaaacatt taaaatgttc atactcatta atatctcaaa aatattcatc acgatggaaa 136920

tgttttagaa ctagatagag gtggtggtta cacaatattg cgaatgtatt aaatgtcatt 136980

gaattgtgca ctttaaaatg gttaatttta cattatatga atttcatctc aaattatttt 137040

ttaataatta tcctaacaaa ataatatgct agcattaatt agaatgttaa tttcagcatt 137100
atttacaata ataaaaattt aaaaataaaa taaatgttta atagaatagt gattatatat 137160
gatccatcat atgctagaat actgtgcaac cattgaaaat aatattttaa gggattttta 137220
atgatatggg gaagtgctca agagaaaatg tcatgaaaaa tgttgaatat aaaagtatgc 137280
aattagacag ttatgcaaaa caagcataca cagcaaaaga cctaaagaaa attataagta 137340
ttacttgaac gcctttaagc acatgaagcc cttgtctcag aggtttaaat ggcaggtttt 137400
tctttaagtc tcttgcttct ttaagacttt tggccatttg ggactctgat tttgtcaatg 137460

gtctactcat tatacccaga gcctaaacct tcgtggtacg aagagccagg acaagagaaa 137520
acgttactag tataccaact tgggaggtta tacttggccg tttatactgt catttaacta 137580
taaatggatt aagtatgatt tggaggacta gcttagagca tcaaagatat tgaatattta 137640
ccatgtgtct gaccatatac tagatatgtt cacatccatt atttcctgta atttttgttt 137700
gtttgtttgt tttatttatt tatttttgag acggagtctc gctgtgtctg ccaggctgga 137760
gtgcagtggc gcaatctcag ctcactgcaa gctccgcctc ccgggttcaa gtcattctcc 137820
tgcctcagcc tccagagtac ctggcgctac aggcgcccgc caccatgcct ggctaatttt 137880

ttttggtatt tttagtagag acggggtttc atcgtgttag ccaggatggt ctcgatctcc 137940
tgaccttgtg atctgcccgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgaaccac 138000
cgtgcccggc cccattattt cctgtaatct ttataaaaac acggtaaagt aaaaaactgc 138060
ttttctacct actttacaga tggagaaaca aaaagggcca ttgactttct ctgggttaca 138120
caggtagtta gttaatcaag actcaaacac tcttattctg tttccaaatc cgtgcttgtt 138180
ctcatgtacc acatagctgt tattcctcta tgccacactg gacatgacag cacaaagcct 138240
caaatacaaa cagtcctcat tttgcagata agttgtcttc taattatact tgttttgttg 138300

ttgttgttgt tgttgttatt gttttgagac aaggtttcac tctgtctccc aggctggagt 138360
gcagtggtac gattggctca ctacaacctc cacctcccag gctcaaggga tcctccagcc 138420
tcagcctcat gcccagctaa ttttttttgta atttttgtag agatagggtt tcaccatgtt 138480
tcccagcctg gtcttgagct cctgagctca agcgatccac ctgccttgga ctcccaaagt 138540
gctgggttta caggcgtgag tcaccacacc ctaccctaac tatatttctc aattagaagt 138600
atatatatgt aatgcttttt ctcataggta tagcattata ctcattaaga ctcaaccccc 138660
aagagtgttt ctcaggtctg aattggcaaa taactcaaaa ctcataatgc ctcttccgtg 138720

acaattccta atatttagtt aagctttccc tttgcaggta ctaacccttt caatcccctc 138780

aacaactcta gtaaatatga gcattatctc tgttttcata aaagaaagct gaagtacaaa 138840

gtcagacagg taattggtac caaaaccaag atttggatcc aggcagtctg aacttgcact 138900

ggctttagta cccttcttaa catggtgttt caggcagcaa tcaaaattgg cactcaagaa 138960

gaaatctatg tgctatgtaa aatttgtctg tgttctgaaa gtgtgtgatg cacactggct 139020

ctcaaccctg gctgcacatc agaaacacct gtggggtttt ctagacatat agaacccaaa 139080

cccagctatg gaaatctgct ccacagaggc cgggtgcggt ggctcacgcc tgtaatccca 139140

gcactttggg aggccgaggc gggcagatca caaggtcagg agtttgagac cagcctggcc 139200

aacatgatga aaccccgtct ctactaaaaa tataaaaatt agccaggcat ggtggcgggt 139260

gcctgtaatt ccagctactt gggaggctta ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggtg 139320

gaggttgcag tgagtgagat agcaccactg cactccagcc tgggtgtcag atcaatactc 139380

catctcaaaa aaaaaggtgc atcacagatt attttggtgt ggtatataag gtagttatga 139440

aaatgtggaa atgtacctgg atattacaat aaacaatgag tagtgtggcc attatgtgct 139500

ataaagaaca atcatagctt ttggaatcag gtgagaaagc ttcctagagg tgatggcatt 139560

ttgagtggtc atgtgaaata tgagggaaac tgttgagtag gatcatttca agggatagga 139620

tatactgtag gagatacctt tgagaaggat aagcagaaga gatttatatg ttttttcact 139680

gaaaattata attagggatg aacttgcatc ttagcccctt agtatttgat ttttaaatct 139740

tagtccaccg aattttaatt tgccttatat cagttcttta agaattacaa aggagttaat 139800

aatccttccc tccttttagc ttgcatggca ttttatttgt acctctactt ttatagtgat 139860

ttgtgtgtat ttgatatcct caactctgtg ttcttaaaac acccaagagt acctaaactt 139920

gctttgcacg tagtaggagt tcaaaatatt attatattga attatgggag aagactcatt 139980

ttcttgcaca tactgccttc tacctttct tctgtgtact ctctgcaaaa agtaaatcac 140040

aaccatgagt cagtttcaca gctacaaata ttggtcctgg taccgatata tagtttacat 140100

acacttaact ttttcactga tacatttagc tttcaagaaa ttactactct ttaataaacc 140160

cacatcagtg ggcaatatgt gaccacaaac acccctatct taggcttaac catccagtct 140220

gttttagcca tccattcagc tgtgagctct aatccagagt gggacattga gcaaagtgaa 140280

gatccagaaa taacccattg gacttagcat ctcattgacc aaagaagctc tggcattatg 140340

gggatgctgg gatctggatc tgagccctcc tggtcagcat ctttatgctg aggactatga 140400

atagggacca agaaagactt taaagctaag gaaaaatttg aagcttaata agaaaaatct 140460

tacttagatt gaggaagtgt tgtccacaca gagaaagtat ttgtggatcc tccaaatgac 140520

tttaatccat actttttttt tcttaatagt atcttccttc acgttgcagt aggagtgtag 140580

ccgtttacta ggggaacaga caggctgatt atttgggaca atgtttcaca tccttgactc 140640

ttgttctggt ggatgtttgt tcttgctata atttggatca taccaggaac tgtaaggatt 140700

atttcttgaa agagtcagag catagactga tattattatt ctttgaattt ttctatgtct 140760

tctagtatcc tgataccagg ctcttatttt gttagcattt tgaattgaga acttacaaac 140820

tacattactg taacaatact tagctattgt tagtgtattt tcagctagtt tgccaaaatt 140880

tcgccaacat ttagggctaa atttactttg tcagaactat cactgtggta attatggatg 140940

tttaatggtt ttgctaatgt aataagtgat gtgagtggtc tgctcatatg gtttgaaatc 141000

ccttgccatt ttgtgcacac ctgccttcca aaggccagct cctccaccta agctgtaaga 141060

ctgcctttga gctagtagaa gccactaggg gaagacctta agcagtgatt ggcaggtttc 141120

agcatataaa tacactaact tctttggccc ttacttagcc aattctaagg catgtgccta 141180

cactatttgt caagagtttc ctctacagga ttaagcttca gttggcgcct gtgattgcta 141240

tcttaatata ttagctgcct tcccttctgt tatcatgttc cccacccccc tgtccattta 141300

ctgagaccct cccaaataac ttatcttcac tcattcattg tctcagagtc agcttctgga 141360

ggaactccaa ctaagacaac tacctaatta acccaacgat tagaattatt cacatttagg 141420

ctgatgttaa tttattttac actgtcatga taaattgttt agaaaaaatt gacaattttt 141480

ctaaattgct gtaagggtga tctgtttgaa tttatttgag atttaaaata tttaggatga 141540

catctctttt ctttttttgt gacacaaaat tgttaaaatt actggctatc aaatactagt 141600

aaaaattagc aatagtgtgt gagtaaaagg gtgttacatg gtcacttatt agcattctaa 141660

acacaacttt tagtaaaatc aatataagta ataaagtctt aggaaaaata cattctaaca 141720

aacaaaaaag aatataattc taacaaaaag tttatggaga tctatagtct aaactaaaat 141780

gaaccttaat acctctaaaa tgctcaaata ttaatgttta ggggcaccta aaatgctaaa 141840

gaattgaaaa caataaaaaa tggcaaataa ataagatcct aagacagtaa aaactaatat 141900

tcagagaact taatgtacca aataaactaa taaaatactt aacagccacc ttgatactaa 141960

aagtaagttg taataaaatg ctcaaatgaa agtattaaga caatccactt tatgtctcca 142020

cccatcttat ctgtctcagc ctgcttttcc tcaaaccacc agcatgttaa gataattcag 142080

tatacttttc ttgttctttt gcttaatttg accagttttg tttatatcac aagttgagaa 142140

actgccacat attttttcta aatgttttgg tttttaaaaa atgttctttt ataattcaaa 142200

taactccaaa gacattatag tgtaatgaat aggatcatag gtcttggagc ctaagcctgg 142260

actttaggcc cattcctggg tccaatcctg gctctgccac tttcttgcta agtgacccaa 142320

agcactttac ttcttctctt agctttgatt tccatcggtt aatttgcgga tgatcagagc 142380

atactatcca taaagttgct ttgagaatta aataactttt tttttttcaa gacggagttt 142440

cgctcttgtt gcccaggctg gagttcaatg gcgtgatctt ggctcactgc aacctcccag 142500

gttcaagcga caatcctacc tcagcctagc aagtagctgg gattacaggc atgtgacacc 142560
acgcctggct aattttgtat ttgtagtaca gatggggttt ctccatgttg gtcaggctgg 142620
tctggaactc ccaagctcag gtgatctgtc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattta 142680
caggcgtgag ccaccatgcc cagccgagaa ttaaataact taaatgtaca gtatttagaa 142740
tagcgcttgg tatgtatgaa tgttcaataa atgttcattt ttttcatgta gaaaacaatg 142800
tattatgggt aaaattagac tttataaagt tgagttgaga taaaaactga gataaaaagt 142860
ggttgacata tgtaaccact tttatataat gattagtatg gggaaaatgc attctaatta 142920

ccagactact gacttcaaaa atgagtgttt gaaacacaac ttgtttgtaa aatactacat 142980
cttttactaa ttttttcatg tagtgtttac tatttttcta gtaaggcaaa gtgaatgata 143040
tgcctactgt gtgctaatca gcactttcat gtcattgcat gtaatccaca aacagtccta 143100
ctaggtagct agtaagaact tcatttaaaa ggaggaagtt ggaactttag aagggtccag 143160
tgatttatgc agatagtagc tgttgtaatg tagcctctat aactccaagc tcaaagcttc 143220
tgctactatc ttctgttatt aacaggggag aggtttgata catgtaacaa ctgttatgct 143280
acaggcacca accattctgg cattatagtg gatgccagaa tactagagga tccctgttgc 143340

accaggtgtt aaccttaggg tatatggagg tgtcttggtg ggggtagggt ccatagagaa 143400
ggggacattt ggagagcttg gagcagtgcc cattttccaa ccagtattta agtattatat 143460
tatttagtat tttagcaact agtacagcca cactgttctt tctgaccaaa cattagccat 143520
ataaaaattt tgatataact agtgttataa ttaagtataa gaaaaaattt aaagaccata 143580
ttaatttttg ttttcatgtt tttttctaca agacgttttt aggaccaggc ataattgaga 143640
atttcttcct tgtaattctt gctaaactat aagtacataa atatttggtc ctgtttcact 143700
tacattgatt gattaatcac tgattgtttc agttcatttc ctgttgccat aacaagaata 143760

cctgagactg ggtaaatgat aagaaaagat aattatttct tacagttctg aaggctagga 143820
agtccaagac tgagcagcca acatgtagtg agggccttct tgcctttatt attttcagcc 143880
atttttaaa aactttatga acttgtggta atttagagga agaagcttac atgttaatgt 143940
attctgtcca aaatatttct caatctatta taaatatcat gaaggagttt attgtttact 144000
tgttttccaa atgtgaattt gttctcagtt ataactttcc tcttgttaca tattctttat 144060
catcaaagaa gaataaaaca acgatcattt ttacctaaca atctacatat tatgtgctca 144120
aatttgctaa aagatccaat ctctttattt cgtagtttgg aagcaacaca gatcactgat 144180

tgtatttgtt cctcttttat ctttttatg tggtagaaaa attatttgaa ttacagatgt 144240

tagacagtga atatattttt cttcatttag attgtaatat tacatagaat gaaatgaatt 144300

aaatatgtta actctaatgc ttttagcctg aaccacatga aattaccaat atttgacctt 144360

tttaccaata aaaaggacaa tttctccaat ttaacccaat atagaagcat atattgccaa 144420

aaatattgag tactttgagg taatcttttt attattttct ctgtttctga agtgaatatt 144480

taatttttgt ttcagttact aatggttagt tgttctctgt tgcaactagc caatgaacag 144540

gtttttttata tattttatat ttgatttttc tggaaagtga acccatcgta ctaagattaa 144600

tttacatgta ttgatttgca gtcttctgtg ccaatttaag tttttatgta acatattttt 144660

atatagggca tattttatta taaatatcta tgtctatatc tgcaacaata tctacagctc 144720

tattctcagt gctataaaat catgagaaaa tcatagcatt atgaagtcca gcaacatagg 144780

gaacatttaa tatttgatta gttttaagta gtatttgaga ctatgtgtga gaggcagtgt 144840

taagccttaa atcactcata tggagcaaat tgtctgataa tattttggtt taaacatttg 144900

aatagttatt tttctgcata gtgatttcag ttcattataa acagagaaga ttcagcaagt 144960

ttctggaaat atttaacata cttcacattt tattttatgg cttttgtatt gtcacctgtg 145020

aaatctaaaa ttatattcca tttatttttt gtacatctta aaaaacttga caggacaatt 145080

ctctaaatgt aagaaaaaaa tctaataaac aagaatgact cagaagctct ttatggttgc 145140

acttgctcat tcaggtttta ttttttgatt tgcgagttat tgcaaagtca gtaatggccc 145200

catctttatt tactcctgta cataatttat gtaatccaga catctttttt tgcttatgag 145260

ggttttattt tcatgtcagt gtgttatttt ccctatctaa actcttcatt atttgtcaga 145320

ttggcataat attgtgctgc tctgggtagg atttgaaata ttattctcat ctggtaaaag 145380

atagctgttt ctagacatga taaaaatcag gcattactgc tggcttacag aattccttac 145440

ataaaatggt ttcttttact gttatgagtg cctgcaccaa aaatctgcag aaactcagag 145500

cctagtgttt ctcccaagtg ctggctgttt tgatgctcta gtcacattaa ctaacctcct 145560

tttcctacat cactgaggat gataggatac tgctgttctt ctgtgtattt gcgttttctc 145620

tgcctctcat ttaattcttt aagtattttc acatgagggt acttctccac ctccttgcac 145680

agagttctaa cacctctccc tgctatgttt tctgtgtgtg tgtgtgccta ctggaaattg 145740

ttggaattat ttgtgcctat tggaatttgt tgtggttatg tcagaaattt tcattttgtt 145800

ttgttttctt ctgtatttct ttcttttata acttcttaat atgttcctaa tatgtaacta 145860

ctaattgcat ttttttttgt caattatgct ggctgaagtg ttttcccttg aggatttatt 145920

aatgaggatt ctttaattgg gggttttgtt tctgtttttt tgataatttt taaagtcaca 145980

taggctgaag tatgcatcat ctaaaagatt atgctttaca ttgttaatgt cataaatact 146040

ggacagagct tgtttatata aagtcttata acaaatttga tctttgcata taagcagttt 146100

atatgctaat tttaatcctc tatagctgca ttttgaagct gctcctttaa aacatatcta 146160

caggaaaaga atttttagtc tttatgccga ttaaaatggt atttattaaa aatctttttc 146220

tataaattaa ttcaaatata tcttccctct agttcccttc aaattagcct taattatcaa 146280

atactgattc attagtctac catatcttgt tgtttaaact tacatgattt ccttctgttt 146340

ttatacagag aatgtcttct aagaagactg taagttctga ttcagttttt tctgctttag 146400

ctcctacaac aacctagtga tttgttctgt tgaacacagt ggagtcactg ttagacctat 146460

tcatttcttt gctactacca tgtaaataaa ggattgtggt ctgcattcta gatttttta 146520

aaaacattga agtagattta tgatagctta atgaaattta tctttataat agtgtttttc 146580

ttggaatggt agtgtcttgt atgtccagta cccaaaaatg ttatcattgc tccattaaaa 146640

tactggaaaa tatgtgatgt cctttaggat ctcctaattt ttgttgataa agacaacagc 146700

tcatccctct gtcctcttcc cacttcagaa tcagggaccc attttctact ttatcatcaa 146760

caggaacatc attttttttt tgagccaaat cccacatctt ttgctatttt ttatttggtg 146820

atttgtttgt ttgcttggtt tattttgttt gtaatggtgg cccaccacca ctttattata 146880

ttttgtttgt tttcactttg gggctagtta aatatgttaa gtaatagact gctgactggt 146940

aaaactaatg cctatatttt accatattgc tttagacctt ttaaaaaaat catgataccc 147000

tgttaagtac ttattggttt cttttggctg aatccgaaag ggggcagtac aactttggtg 147060

tttaatttgt gaaagtattt ttttcttgtt tgctcctaca agttctagtt ctattcatct 147120

aatttgatga attatccatt catcaaacca tggagttgga agagaccttc aaggctacca 147180

tgattcagaa ggaatttaaa tataacctct ggttaaattc cttcttcaat agccctgtct 147240

cttatccagt aatttcatcc atatttttag gatgaacctg aacagtgaaa tcagcagtag 147300

ttgtcactgt tgcatttctt cccttccctt ctttttttctc cactatagaa ctttctagca 147360

ctgaaaaata atttctggca ttctggaaat gtaggcaatt cccgttggta gtcataatga 147420

gaaaaagagg aatatgatat ttgagaaaag taaatgaaga tgatgtcagt ggtagtgatt 147480

ttttaagaaa gtcatgaaaa tgataaagtg ggaaagtaaa cctgggattt caaactgcac 147540

tccattggaa ccagtgagga gggatatact actagagatg tgtaatagct ggacatggtg 147600

gtacacacct ggagtccaag ctacttggga ggcttagatg gaagatcatt tgagcccaag 147660

aggtcaaggc tgtggtgagc catgattgcg ctattacact ccagcctggg tgccagagcg 147720

agaccctgtc tcaaattaaa aaataaaaat aaaaaagaag tgtgtcagag atatctctaa 147780

ggactcagtg cagcaagaaa cagaacctga gaagatataa agagaagata gcataaacat 147840

actagtcata aacttctaaa ggtgccaata tttggatgga agcagacagt aaaattatat 147900

tccaaatata tatataggat atatatacat atatatacac gtgtatatat aggatatata 147960

tacgtataat atatatatat atattccaaa agtaaagtag cttcataagc atttctataa 148020
cactgcgcag aggaagttct tgaaaggtac tagcaagaat ggaaaaataa atggaaatta 148080
cccctaaagt taaaatatat gaattgtcat tgatcatatc tttagtttgc tatccttcta 148140
aaaatttgt tttagtgact gtaggcctat tgacatagac tttcatgttc acttgatctt 148200
aatcacctaa ttctgttttt cttcacaata tattaatttt ctcaaccttg aattcttgat 148260
ccagagattt tcaagaactc tatttttgaa gtcagggaga aactatatag aattaagagt 148320
aatggatgag ctgccagctc attcactgag tcccagcctt attagatcat taacgtcaac 148380

aagcccaata cattgataag gtacatgttc ttggaactat atttgataaa atattatact 148440
tcttcctctc agaaaaatct ctcaaggtgt ttgcatacaa gttacacaaa aatcactcac 148500
tggtcttccc caagtaatgg atataataaa ggtgggctct cagaaccaga ttgcttattt 148560
attccagctg gagagatacc cttagcagat ctgatagaca tttttagaaa atgcttgtga 148620
ggaaaaaaag agtgcttctt ttttaatctc taatgaaaat atttcactta ctgttaatac 148680
tctgaatagc ctggttatta cgaactttca cagagatctt tagattcttt gtacttttt 148740
tcagtgagct cacatcctac tgaagccata ttgtctgggc aagttgcaag aggggtaaac 148800

acaaagctta attcggtgga caggatttag aatttccttt ggttctttgt tcctgaaagt 148860
gacctggtca tacccaataa gggattcttc ttttttttt tttttgagac ggagtctcgc 148920
tctgtagccc aggctggagt gcagtggcgc gatctcggct cactgcaagc tccgcctccc 148980
gggttcacgc cattctcccg cctcagcctc ctgagtagct gggactacag gcgcccacca 149040
acacacctgg ctaatttttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccgt tttagccagg 149100
atggtctcga tctcctgacc tcgtgatctg cccgtctcgg cttcccaaag tgctgggatt 149160
acaggcgtga gccaccgcgc ccggcccggg attcttcttt tctttgcgac aaaaggataa 149220

tagttgcatt aaaatcattt taaaagtaat ttaaggccca ctaagagagt aatctggaat 149280
aaacctacta atagtctgaa ttagtactaa gtaatggctg aagtatgctc aggctaaaat 149340
tattctctgt gataaaaaca gttgataaaa caaatctgtg gattgcatga ttagagctat 149400
ggttatactg aagaaatttg gaatctttta aacagcaaat ataagctaaa aacattttta 149460
attcattgac tgtttgattt ctgttgaaat aaaggattct ttgcggtttt attttatttt 149520
ataacttctt gctatgattg gtttctgttc aactatgtat gatatttgtg aattagaatt 149580
tttttaaaag tcacctgtca gatcagaatg actgggatct tgaaggctac gagaaagttg 149640

cataatacta atactatgaa aacaatcact gttaaaagtt tatgatttga tataatccaa 149700

tagctcaggg aagtagaaag cgtattttct ttctctaaga attgccttat tttaaaacta 149760

gaatgaaatt ttattggaat gaaatgaaag agaagacatt acaactgatt ctacagaaac 149820

agaatggatc ataagagacc actatgaaca attctacacc aaccaattag attacctaga 149880

agtggataaa tgcctagaca tatgcagcct atgaagactg aatatgaaga aacagaaaat 149940

ctaaaaatac caatgacaag taaggagatt gaattagtaa tcaaaatctc tcatcaaaga 150000

aaagcccagg acctgatggc ttatggcaaa attctgtcaa acatttaaag cagaactaat 150060

accagtcctt ctcaaactct tccaaaaaat caaagagcag ataatacttt caaactcttt 150120

ttatgaggct agcattactc tgataccaaa gccagacaag gacatttaaa aaaagaaaat 150180

tacaggccag tatccttatg tatatattat gcaaatatcc tcaacaaaat actagcaaac 150240

caaatgcaac aacgcattaa aaatatcatc caccatgatc cagtgttatt tatccctggg 150300

atgcaaggac agttcaaaat acagaaatca ataaatgtga tacattgcct taacagagtg 150360

aaggacgtat gatcatctga tacggatgaa gaaaaaatac ttgacaaaat tcaacatcct 150420

ttcatgttaa aaaactgtca ccaaattagg tatagaagga actcaacaca ataaagacta 150480

tgtatgacat tcagctaaca tcatactgaa tgggaaaagc tgaaaacttt ccctctaagg 150540

accagaaaaa gacaaacata cccactgtta cctctctttc tcattatagt actggaagtc 150600

ctagccagca cagttaggca agagaaagaa agaaaaagca tccagatagg aaaagaagta 150660

gtaaaactat tgctgtttgt tgataacatg atcttatgta taaaaaaccc tacagattct 150720

accaaaaaac tattagaata aacaagtaca gtaaagttgc aggatacaaa aaatcaacat 150780

acaaaaatca gaagcgtttc tatacactta agtgaactgt ccaagaatca agaaaataat 150840

cccatttaca atcgctacaa acaaatttaa gaataaattt gcctgggcac tgtgactcat 150900

acctataaac tgagcacttt gggaggctga agtgggagga tcacttgaca ccaggagttc 150960

atgaccagcc tggacagcat agcaagaccc catctctaca aagaattttg aaagttagcc 151020

aggtgcagtg gcatgtgcct gtaagtcgca gctactcagg aggctgaggt gtgagtgatg 151080

tccacaatgg cctgtctgga actgcccctg caaagaatcc agctgcaggg ggggaggtgc 151140

agccaaagct gggtgctctg aggagcctgc aggaaccagg aacagcacct gcagccaccc 151200

agcagtggct gtagaccctg gcatccctgc gctatcagaa gcctgggaag cccaccctgc 151260

ccctgcaggc tccaagacac ctgctcctgc tgcctggcct ctccttgctc ccggtgcctg 151320

ctcccatttc agagcaaggt tgaaggcgag ctgaggcact cttgtgacca gtcaagtgtg 151380

tgcatgctcg gggctgtgca gacatgccag ctcccactgc cacctcagcc ccctctgaaa 151440

ctttgggagg gaggcctggg gttggggaag gcagagggtg gctggggcag gcctgttggc 151500

tattcccctc cacaggaata gcctggctgc cctggttgac atgattgatg gcagcaggag 151560

acagacaggc tcctgggtgg aaaggggcag gtccctggtg aagccccacc ttcagactaa 151620

ggacagcctg aagcgtgggt gctaggctgt tagttccagg tggagtctgc cagtcagagt 151680

gaaaacttat gatgcttttt ccagacccgc catggctgcc catggaccag tcaccatgta 151740

cttcctccct tctgaagccc ataaaaactc tggactcagt cagactcata cagaccgttg 151800

ggactaccag gtgcgggaag gagctaccca tttcaggtct cctcagctct taattaccag 151860

cctgcagaaa tcagccaccc accatgggtc tcctcgccac tgagagctgg acactcatca 151920

ggacgacctg cctgcggaaa agagctaccc acttcagatc tcctgagagc tgctctgttg 151980

ctcagtgaag ctcctctctg cctgctcacc ctccagttgt tcgcgtacct cattcttgct 152040

ggatggtgag acaagaactt gggacccgcc gaatggcacc actgaaagag cagtaacaaa 152100

cagggctaaa acacgccccc cactcaccac aatgcgggcg actagaaaga aagacgagct 152160

gtaacccttc tgggagccca aaccaggggg ctccttgagc cagtgctgtg acaccctctt 152220

tgtggctctg tgtatcctgg catctccaag cttccacgag ccactgtgtt cccaggtgtc 152280

tccggtggaa attgcttgcg gtatgcctgg tccagccata gccttgcacg tagctggtgc 152340

ctttgccagc gcctggggca gcccaccccg ctgcagtcag cacgcctggc tctgcgcagt 152400

ggtcggaccc cacgcttgct cacacacccg ttgccactcc ttgccaggct cacccttggc 152460

aagtgtggat ctgggccagt atcatgagct gaactcagtc tgcgtgctca agtggacaga 152520

atgagcccag tggaccctag caaaactcag gcaaaggcgc cactagccac agaggtttct 152580

ggctggcaaa gtgacacccc aaggatccca taatgggaga tttgcttgtg cccagcagta 152640

aagaggctac agtgagctat gatcctgctc ctgcactcca gcttaggtga caaagcaaga 152700

ctctgtctca taaataaata aataaatcta actacacagg ttcactgaaa actaaaacat 152760

tgatgaaaga aattgaagaa gacacaaata aatggaaaga tatcccatgt ttatgcattg 152820

aagaaactaa tattcttaaa atgctcatat tacccaaaat tatctacaga ttcaatacaa 152880

tccatatcaa aattccaaca tcatttttca tagaaataga ttaagaaatc ctaaaattta 152940

tatggaacca caacaaaaac ttgcatagcc aaagcaatca tgagcaaaaa aatcaaagct 153000

ggaggcatca cactacctga attcaaattg tactacaaac ctatagtaat taaaaatact 153060

gtagtgctag caaaaaaaat taaaataaaa atgaacacat ccccagtgga ctggaataga 153120

gagcttagaa atgagcccat gcatgtatgg tcaattgatt tatgacaaag atgtcaacaa 153180

taaacaatgg caaaggatag tctctttaat aaatgatgtt ggggaaagct ggatatccac 153240

atatagaaga acaaaattgg acccttattt cactccatat acaaaaatca actcaaaatg 153300

gattaaagac ttaaatgtta agaccagaaa ctgtaaaact cctagaagaa aacttagggg 153360

gaaaactgca aaattggtct gggtattgat tttttggatt tgaccgcaaa agtgcaggca 153420

acgaaaacaa aaatagataa aggggattat atcaaatgaa aaagcttctg tacagcaaaa 153480
gaaacaatgt acagagacag cctacagatt gggagaaaat attttcaagt catacattga 153540
ataaggggtt aatatccaaa atatataaga agccgaaaca cctgaatagc aagaaaattt 153600
taaaaaaaaa cattaaaaat tggaaacgga cctgaatata catttctcaa aaaaaggcat 153660
ccaaaagtcc aactgataca agaaaaactt ctcaacattg ctaatcattc aggaaataca 153720
aattaaatct gtaatgatat ataatttcac acctctcaga atgaccatta ccaaaaaaaa 153780
aaaatacaaa agataacaaa tgttgatgac gatgtaaaga aaaggaaaac tttgtacact 153840

gttggtggaa atgtacacat gtggaaaact gtgtgaaggt tcctcaataa actaaaaata 153900
gaattatctg atgatccagc aatcccattt ctggatattc acccaaaaca ttttaaatta 153960
gtttgtttta agagatgtct gcacttccat gttctctgca gagctgttca caatagccaa 154020
gttacagaat caaactaaga tgatgaatgg ataaaaagta gagtatggta aaattcaaga 154080
ttgctaagag agtaaatttc aaatattctc accacaaaga atattaagta tttgaggtgg 154140
acatgtttac tggcttcatt tagttatttt gcattgtatt cataaatcat aacttcactt 154200
cgtattttat aaatatatat agctattgtg aaaatacaac aaaacattga aattgcagtc 154260

atattttaag aaggtataat tttttgtaag agaattgaaa atgttttaaa accacaaatt 154320
tatatctcag tattgaccat acttaatgga tcttgatgtg attaggcaca tagaatatta 154380
catttagaag caagaccaag gttttaagaa aactctttgt atcatagaga ccttattata 154440
ttatttagat tgcacaggaa taatagaatg tatgtacagc taagtggggc ttagtaatca 154500
tctttttgt gaggaataag aaaagttgga agtggaacac catggcattc tgtttgcaga 154560
tggaaaacct gaccaaagat atcttcatat taatttctga ggcttccaga gttattggag 154620
attttaggtt actggatggg gccttcagaa aataccatag ttaattgtag actgctggag 154680

tttgaaatcc agttcttcca gttattagct atggaacctt ggataactta tgtaatctat 154740
gttcctcact ttctttatct gtaaaatata gatgataata gcacttcttt attttctact 154800
ttttaagaac ataagcactt cttaggattg ttgtgagaat taactgtact acttataatt 154860
tagaactcag taaatgttag ctattattta ctatatttaa aagcaagaaa taagttttag 154920
taatttacat gacaaatgtt agtgctactt aacaatgcct gttatctgga aacttgtatt 154980
tttaatcatt aaagattaat atgattgaat tcttttgtga tgtagactat ttgtgattta 155040
cagagctatt ggttcttatt aaaaaagata aactgcaatg ataaactgtg gattgatttg 155100

aatttgtaga aaatctgaga tctttagcat tacatgcatg taaaaagaat actttattaa 155160

gagtacttca aactaggtaa ggaaaataag agctaaagta tagttttctt ttctggttta 155220

gtagttttta aggtctccat ccttgttatg tataacaaag actcagataa ttacctctgt 155280

ttattagagt tttgtttttt ttttttttt ttcagaaaaa aatcttaaat ggtatatgtg 155340

tatgaatata tttttattgc aaagtatttg gggacctgtt tataagaatt ttcttgcttt 155400

ttttttttt ttgagacaga gtcttgctct gttgcccagg ctagattgca gtggcataat 155460

ctcagctcac cgcaacctct gtctcctgga ttcaagagat caattctcct gtctcagcct 155520

cccgagtagc tgggattgta ggcgcacacc accacaccca gccaattttt gtatttttag 155580

tagagacagg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc 155640

cacctgcctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggctt gagccactac gcccagcaac 155700

aattttcgaa actaaaacat taatagccta tttcatgtca tttttagtag ttatgagaga 155760

gagagagacg attcaagact tcataaaatt tttgactttg tatttaaaca gaaaattaag 155820

ctaggagtgc ttctccccag cctgccaccc ccactaactt aaggacaaaa aaaaaaaaaa 155880

aattaattct gagccatcaa gggcatgttt ctagttatat gtgaggtttt cagtaaaatt 155940

ttcattatgg aatataacat ttccctcttt tttgccacag tattttattg attgtctacc 156000

tacacagttt acctaagagg atagcaaagc ttacaaaaga tataatccat aaacatgatt 156060

ttagtatgtc tatattgatt tattgctgaa gtcctattta ctatatgttc aaagttcctt 156120

cctaagctgg tgggtctcag gattatcttt aaagattaga aatataatct tagaaaactc 156180

aagaagtatt tacataaatg ctaacaatga gagtctagta atagtcagtg ttcatatgtg 156240

tgctttagat cacaattcta cacggactgt agatctacat tataatcaag atgcctgtaa 156300

agaatagaga atctgcctca gcctagttct gaaccagaac tgtgggcatg cacctggggt 156360

tctagatttt aaagtgctac tttggtcctt aagtgcatta cagtttgaga ttcatgccag 156420

atactaattg catcatgctt gcatccttgt atctaagata ttacatggtc attgaggtat 156480

gtttgtgtgt atcatggaag ctttcaaatc attttgacat ttagtatttg tattagaaat 156540

aactcagtgt ttttcataga catctgtaaa tagtattttt ggaagttaat gtcttattaa 156600

tatgtagaaa ctaagctaaa tatttgcagt gaaattgttt ctcaactgga gaaaaagata 156660

tccttccttc atgcttttta aaaatacctg agccctggcc ctacctcata ctaattaaac 156720

cataatatgt aaagaatatg ctgagtgtga atatatttta aaagtgtttc aagtgtttga 156780

ttgtacagct gcaactgaaa aaccgacatc tgcactaatg accaaaagga gcaatgataa 156840

ttgctaatcc aaaaatcatt tatgtttggc ttgagaatct acagtactca aaaccactta 156900

cttgggagga tgagaaagga ggatctcttg agctcaggag cccaagacca gcctgagcaa 156960

cacagggaga ccctgtctca aaacaaaaca aaaacaaaaa gtacatatta agtatggcac 157020

tgtagaatcc aaatcctgtt tccctaactg cattgtcaag gaattcacaa tcaagttctt 157080

taggcaaaaa acactctctc tggataatca catttgtcta ttagagggaa ttttatttaa 157140

agggcttttt ttttatgcta agtttagcag gttggtgtaa agtactgact ggggagattt 157200

aagtaataag aggaatagaa ttttgaattt ttcatgagga cagaatactg aactaattga 157260

tttctatgat tttggctttt ataagcaact caagtgtaat taagaatatt tttgtaataa 157320

ttttgagcag ggaaactatt ttttagaatg gggctctgtt catgcaggac accacaattt 157380

atgtatttta aatcgtataa aaattttgca tagaaactag gtaggcagat caaattagta 157440

ttatagaaag tactcaactc tgtgacatgg atcataactt acgttccaca aaatattctg 157500

attcttctaa acggttaatc ttaatgttat tgctgtttgt ttacataaaa tatgtcctat 157560

aatacatccc tttgcccagg cttattatat aaagtcatga agaataattt caatttttt 157620

atatttaaac taaatgaagc aatatctata atctcaaatt cattatattt tcttatgctt 157680

ctcttttaga tgtacattga agatgtcagt ttctacatgt gggaagtaga cattgaaggc 157740

tttatggttt acagacaaga tctttagaag ataagcacta aaggtaagta gtaactatag 157800

ccccatatat aatttcatgt aaatggttag ggttgtcaga ttataattcg acttgttaaa 157860

cttgtttact ttttatcact gctcctgtct aagttacctc acaactgcat tcattcatat 157920

tcagacacaa atttttattc cataatatca tcttgacaga aagtatcaga tttcatttgt 157980

aataagcggt tgattaaaaa ataataaatt gtaatacaca agtgcaaacc agttaagaat 158040

aaagaataaa aaagtaactt ctggccgggc gcggtggctc acgcctgtaa tcccagcact 158100

ttgggaggcc gaggcgggcg gatcacgagg tcaggagatc cagaccatcc tggagaacac 158160

ggtgaaaccc ggtctctact gaaaatacaa aaaaattagg cgggcgtggt ggcaggcgcg 158220

tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatgg cgtgaacccg ggaggcggag 158280

cttgcagtga gccgagatcg caccactgca ctccagcctg ggtgacagag cgagactctg 158340

tctcaaaaaa aaaaaaaaaa gtaacttcta tcaaacctgt gaatacaact cagcagaatt 158400

taatttgaaa aaataattaa acagaaaaac tattattcat tgcactgttt tcatgtattt 158460

attaatcagc ccctttaaca agttaagaac ttgttcttta tccactccaa aacactctgt 158520

catagtttca tatactcata acattataac ccctgaatac aaacctcttt tcattttatc 158580

atggctcccc caaaatttct ctttacctag catattcttt cacgtagcac gttctgttca 158640

tgcctcccat gactgcttac atacttaaca tgactaagta aatttctgag cacattttgt 158700

taaaatttca agtgagatac aaggggaata aacctccaaa aacaatattt taatgttcct 158760

tgccaaatgg ggacaatgga agcctggaga gtatgtgacc tgtaaacggg atgctcctat 158820

tcagttctag gatccttgct aaatggaaat gagatgctgt aaaatcaatt ctcagtagtt 158880

ttttaaaga acagaaataa atttgaaaaa tccttatttt taaatgtcag cataaaattt 158940
ttcctttgaa aaaaagttta cttttgctac tacttaagcc aagtaaaaca gtttacagcc 159000
cctagtgcag gagtgttttt tctttttct atttttcttt attctcttag agtgcaagta 159060
tttagagtct atttttctc cttaatttgt ggttaactgt ttaatgattt ttgccagttt 159120
tctataatga atattattgt cagaaatgac ttctcttgaa aacataagtg atattactta 159180
tttctaattc atttacatag ttatatatgg tgacttggtt acttggaaga gctattcaat 159240
tgttttctga attataatga ttagataact atttttatgg ttccttcttc tccacagtct 159300

aaatcagatc cttctagtaa aaaaaaatta tacatatata tatatatata tgtatatatg 159360
tatcttttac tttaagagat gtagtctctt taagttgctc agactagatt tgagctcctg 159420
ggctccagca atcctcccac ctcagcctct caagcagcta ggactgcagg tgtgcattaa 159480
ccatgccggg cactttctgg tttttgttgt tgttgtcgtg tgtttgtttg tttgttttga 159540
ggcagggtct tattctgttg cccaggttgg aatacagtgg cataatcatg ggtcactgca 159600
gcatcaacct cctaggctca agccatcttc ctgcctcggc ctcccaaagt gatgggatta 159660
catgcatgtg ccacctcgcc cggcatcttt tttttaaaag acctttaca caaagagaaa 159720

gcagagttaa tcacactctt aggtccatgg ggcactgtca ttactggttc atgcaaagca 159780
cttcttgttt tatttattta taaattttcc agtctcattc tcctgccctt gacccatagg 159840
aaatcattct aatattatga tattctaaaa taatatctat tgtactgttc tattttgttt 159900
atattttcat aatgagtatt gttttgcatg catacatttt aaaatttta tatgagaaat 159960
ttcaaataaa tgaaaaggaa aagagagaat attatgaacc gccacatgtc tatatgtcag 160020
cttcaacagt tagcatctta tggtacaatt tgttttacct ctgacctctc ctcaccctga 160080
cttatataca tgaaatttaa ataagtgtaa gtgatttcgt gctgtgtatc tcattgtgat 160140

ccttactatt ttatttcata taaccttaag ttttaaactt tatttatgtt gccatgtttt 160200
tactgctgct tactgctaca tggtaatcca cagtatatgg cagccatatt ttcactaccc 160260
attttcctca gtgtttgcca tccaaattgc tttcaatttc cttttaccac atgttcatca 160320
tgtcctatcg tggaactttg caaggatttc tttagaatat atacccagga gcagaattgc 160380
tgggtgacag aatatatgtt tatgattaat ttaaccaatc cctatcagat gcgtccccac 160440
ataaatactt tggtctttac agactccagc aataaccttc tcatcatcca tgccagccct 160500
taacgttttc cagcttactc atgttttcag tctaatgtgt gtaattttat agatcattgt 160560

tttgagtttt ttaaaatcac tattgagttt gagtatctca tcatatacct gttggccttt 160620

tgatttccct cttctgaact tgcttctcat attctttata tatttttca tttgggttca 160680

attgttttat aggaatttgt tgtatgtgct cgatattaat ttcctatcag tttagatatt 160740

ataaaatatc tgcttccatt ctttcaactt ttaaatttta tgcatgatgt tctttaagta 160800

gacattcaga ttttaaatat cccattaaaa atattttctt gatgtttatt gctggagtac 160860

atgagtgcta ctgatatttt taaaagttta tctttgtcct aactatattg ctaaaccctc 160920

ttattcttaa cagattgttc tttttttga aatagattat tataatcatt tgaaattaat 160980

gataatatta tttccttcct tcccatcttt atatttaaac tcctttcttc tttcctatat 161040

ctttttttgt tagttcctct ggaactatgt taacgagtag tagtgatgtt ggccatctca 161100

tgtctcatca taaaggaggt gaacctaaag tttctcaatt aatacttaca aaatgttttt 161160

taatatataa catttaccag attaagaaag gttcttctat ttttagtttg ctaagcagtc 161220

ttataaatag ctattgaacc ttaacaatgc tttttattat gtgtatgtta aaataattat 161280

aaggtattca tcctgtggta tattaatgtt atgtattata tgtatagaat ttctaatatt 161340

aaaccatcca tgcattcata gtttgcatta tgaagtatta cctgatcatg atgtattatt 161400

ctttaataca ctgttgtgtt tggttagcaa atatctgact ggagattttg gaatctatat 161460

ttttaagtta aatgcagtgt aattttctta ttttcctcgt ttggttttat aattaagatt 161520

acactagcct tctaaaatga gatgtgcatg tttgctcctt ttaagaaagg aatttactgt 161580

ttcttttaat gtgtgctaac tcaaatgtaa aactatctgg ttctggggat tttggtgagg 161640

acatatcttt gacaattata tacatcttta atgctttttg gtcaattcag gtttccttct 161700

cagcttcttc cactcccctt ccaatggctt ttgatggcag ctggtattct tctcaccctc 161760

aggtatacct cagactgagt ttcctttgag tcaggaaata ctgagcccac attgacattc 161820

acattcacat tcacaggaaa tctcagtgcc cacattcaac tgagccatgt aatgggcacc 161880

ccgcttttgg actgactggg aattgattgt cctaactctg accactggtc tctgatctgc 161940

ctggtcttgc ttcagttaaa ctccctctgc cacataccta aattaatcct gcactacgac 162000

agtatcctgc ttttgtataa ctagaaattt cagttaataa tgccctgaat tgacttcctc 162060

atagctctta aaacttctgg ttatatgtgt caagatgaat attttgataa aagaataagt 162120

aaagcatcat gttcaggaaa gtaagtgttg cagaagaaat gagcaatgat atggtctgat 162180

gtcctctaca tttgatatat actatatatc aatttgatat atagtatgta tctgattgta 162240

gttaactcca ggagattttc cccttatctt agagtttgaa ccatatagtg accatgtatt 162300

atcgaagaaa aatgaagggt atttcccctt acaaaaagaa aaaggagtaa agatcataag 162360

caggaagttc atggacacac taacaaaaat aaatgaaata gtaattataa tcataattgt 162420

ttatacatta caatgtgttt caccattttc aatatttaag tttttcccac actttgaatg 162480

ttttctgaat ttattttgaa tcttttatta ctaaaaaaaa aattggatgt atatatatct 162540

ctcctacaaa gaatcttgtc cattctgaca tccctttgtc tcttcatctt ctcctacccc 162600

atcatttgct actatctact ttaaatccta aaccattatg cccctatgtt ctccttttct 162660

tagttgttgg ctatttaaaa aaacagcaca ttttcccaag acattttgtc agcattactt 162720

cacacgtctt ttaattatct tccatatttg tttctattta aggattttat caaaaactgt 162780

cttctgaggt cttgtatgct tggaaatata tgtcatcata gcctcatagt tgaatgactg 162840

cattgtcata tgtaaaaatc taggttttaa tatttttcct tcaatacttt gaaaatccat 162900

gatattccct aatcacattg taaaaaaatt tttttaatta atttaaaaaa ataaaatcca 162960

tgatgttttt ggcctgttca actccatcat tccttcaaat acatccttct taatttttt 163020

ttttttttg agaccttctg actctgtcac ctgggctgga atgcagtgac acaatctctg 163080

ctcaacctcc tcctgggccc aagcgattct cccacctcag cctcctgagt agctgggact 163140

gcagacacat gccaccacgc ccagctaatt tttgtatttt ttgatagaga tggggtttca 163200

ctgtgttagc caggctggtc ttgaactcct gacctcaagt ggtcctcccg ccttggcttc 163260

ccacagtgct gggattgtag gtgtgagcca ccagacccag cctatttttc tttctgagtc 163320

tcctgttatt cagatgttag cactgtcaat cccttagcct ttcttttata ttttctatat 163380

ccttgttctt aggtttgaag atttcctcaa actgatcttt ggattcatta atttactcct 163440

catttaaatt ctattattta tccagtctat atacttcaag tattatattt ttgtacctaa 163500

tatttctgcg tgcttctttg ttctcttgtt cttattatat gccgctaata tcttccctta 163560

tctcttttag tatgtttatt aggcttattt taagttcttg ggacatcaga tctaataatt 163620

ctgcttctct tagaatctgt atgccaatat tttatttttc tttgaaaaca gttgtgcttc 163680

ttcaatgtct tgatatgttg acctgtaagg taatttccct ctggggatat tggctactat 163740

gacatcacat gtgggaagag actagtatcc agtctggcat tttcagtgag ctcaaaggat 163800

ggaaggtagg tagaaaagcc ccaggctact tgagaaatca gtttatcaaa tctacaaaat 163860

gacacctcag atctctgctt caccatctct ccgcttctcc ctgatcccac cagggagaac 163920

agcagccaaa gctatttatt gtaatttacc agctttacgg tttagtagga aagggcagag 163980

aaattactac ctaaggttag ttggtctcca cctgttttcc tcagcttttt ataattatgg 164040

tttacttctg agggcatttg gactgtagtc tgagtccctg tagatatggg aactataagt 164100

tttttactca agtcatggaa tagtcaaaag cagaactcca atagttcatt tcctgtttta 164160

tcctcccaca tatttgaagg actgcctcct gccccagatc caaggcccaa gccaccagcc 164220

agcacactta ccagttcaaa attgtccttt ttcaccccac tttcttccct gggagttttc 164280

gggttttctt atttcttggc ttttttttctt tatatttcct ataggagttg gtctttggag 164340

agggaaccag acagtgtact attccaacat cttggtatta tctttctgaa agaaactcaa 164400
acaaaagcta tatgtatgtg tgtacccttt gacccagaga ttacatttct agaaatttct 164460
ccaaaatgta ttatcaagaa ctatttaatc atgatattgg aaaacagttt aaatatccaa 164520
aagtgggggt taattaaata gatacatagt catggaataa actattctga gtaatacact 164580
actgatttct ggttttttaa aagattgatg ctcaggtgtg gtggctcatg tctataatcc 164640
caacactttg ggagactgag gtgagaggat cacttgagct aaggagttca agaccagcct 164700
gggcaacata atgaggcctc ctctctacta aaaaatgtaa aagtaaaata tcagccaggc 164760

atggtggtac gtgcctgtag ttccagctat tcaagaggat tgcttgagcc taggagatct 164820
tgatctgttt ctaatgacta tcttttctct tggttttagg tcacattttc ctacctttta 164880
aaatgtcttg taattattga attgatgggt ttgcgtagga tagtttttaa atgtggatat 164940
ttagcatgat ttgcgtatct ctgttataaa gtacttctca aactgtaatt atttctttac 165000
ctctataaca cacagaatgt taggactgag aaaaggatga ctggagctgg cagttgaatc 165060
actggtttag ttgcagtata gtactagaat gaaagtaata cggtttggct gtgtcaccac 165120
tcagatctca tcttgaattc caacgtgttg tgtgagggac ccaatgagag gtaattgaat 165180

catgggggcg ggtctttcat gtgctgttct cgtgatagtg aataagtctc atgagatctg 165240
gtggtttttа aaaacaggag tttcccagct caagctctcc ctttgccctc tggctgattg 165300
tgaggcctcc ccagccatgt agcactgtaa gtccattaaa ccacttttтc ttcccagtct 165360
tgggtatgtc tttatcagca gcatgaaaac agacaaatac aatgagtaaa aggaaataaa 165420
aaagaagcag tcacaatcct ttcatgtaat ttgtcaacaa gagggtagat gcagcatcat 165480
ggaggaaaca ctttacaatg ctttgaatat tacccaaatc aaattgccct taaaaaagta 165540
aagagaaatt aaaacagtca tgaagaaaag agcctcaaat taaaatagag acttttagag 165600

atttttaat aacaggacat tttgccgttg tgatttggag aaagtttttc cttatagttt 165660
ttaaccaact tgagaataga cacgaagagc cagatgggaa gacaactaaa tctaaacatt 165720
ttacaaaacc ttgatagtga tcagcatcta gccaagaatt ataagacatg aaaaagtagg 165780
aaaattaacc ccaaaccact agaatagaca atcagtagaa acagagcaag aaatgacagc 165840
aataatgtaa acagcaaaga ctttaaaaca tctaattgta cacatataca aggatataaa 165900
gtaaaacatt aaaacaatga agagagtctt agaaaatata ttttttagct ctaggaattc 165960
ccacatctga atggaatatc cactggatgg gtttctcaat gcaataaaca ttgccaatta 166020

aaaagatcaa tagacttgaa gaaagtatga aaaactgaac cgctgctggg tacagtggca 166080

cgtgcctata gtcctaccta ctcaggaggc tgaagtggaa gaatagctta agtacaggag 166140

tttggggctg tagtgtgcta tgatcacatg tgtggatagc cactgcattc cagcctggac 166200

atactagcca gtccccaagt ctaaaaacga gtaagtaaag taaagtaaaa actgaattag 166260

agagtaagaa aactgaaccc tcccccttcc tccatacccc ccccaaaaaa aaaacccagc 166320

acctaagtgt cctgatacta tgaggcataa caaatatgga attggagttg cagaaggggt 166380

gagggcagaa aaaatatttg aacaaatatg gccaaaattg ttccacattg gatgaaaaat 166440

agaaacataa aaatccaagt tcatttaact tcaaatagaa aagaaaacca taccaaaaca 166500

tatcatttct gaaaccagtg ataaagagaa aagtcataaa agtaaatgaa gaaaaaggca 166560

catcacaaaa tgcaaaacaa aaatgaactg acttcacatc agaaaaaatg caaaccagaa 166620

gataatggaa tgagatcggt atcaaaagat gaagacttat aaaccttaaa ttctataacc 166680

aggaaaaaac atctaaaatg atgacatttt cagaaaaaaa aaatccactg agagaattca 166740

ttgctagcag acctgttaca agaaatgtta aataaagtct taaggcagaa gaaaaatgat 166800

gctagatgga aactcgatct cttcagaaga atgaagagcc ccagaaattg taaatagatt 166860

ggtaaacata aaagactgtt gtttatatat ttaaaaagat aactgactgc ttaagtaaaa 166920

aacactgaaa aataaaaatg aatattttgt tatcacatat gtagaagtaa aatatatggc 166980

aatagtgcaa agaatgggag ggataaattg tagtacaggt ggaatattcc taatcccaga 167040

atccagaatg gtccaaaatt caaaacttat tgagtgccta cccgatgctc aaaggaaatg 167100

atcattggag catttcagat tttggatttt tggattaggg attctcaatc tgtttaacac 167160

aagtattcca aaatttgaaa aaattcaaaa tttgaatgaa ttctagtccc agacatttca 167220

gatattgtgt cttaagctca ttatattatt aggaaattat aggctattat ttaaaattgg 167280

gctgtgataa gttaaagatg catatttaaa ccctagagca atcaccaaag atttaaaaca 167340

aagaaatata gctgataaat caatagagga gataaagtag aatactagag aactggctag 167400

gcatgatggc caatgcctgt aagtaaacac tttgggaggc caagggagga ggatcacttg 167460

agtccaggag tttgagacca gcctgggcaa cataatgaga ccctgtatct acaaaaaatt 167520

aaaaaattag ccaggcatac tggtgtaaac ctgtagtctc agaggctgag gctgaaatga 167580

gaagataact tgagcccagg aggttgaggc tgcagtgagc catgattgcg ccactgcact 167640

gtagcctggg caacagtgtg agaccctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaatcaatca 167700

tttcaaaaga agacaacatt aaaaataaaa gaacagggag gagccaagat ggccgaatag 167760

gaacagctcc ggtctacagc tcccagcgtg agcgacgcag aagacgggtg atttctgtat 167820

ttccatctga ggtaccgggt tcatctcact agggagtgcc agacagtggg cgcaggccag 167880

tgtgtgtgcg caccgtgcgc gagccgaagc agggcgagac attgcctcac ctgggaagcg 167940

caaggggtca gggagttccc tttccgagtc aaagaaaggg gtgacggacg cacctggaaa 168000

atcgggtcac tcccacccga atattgcgct tttcagaccg gcttaagaaa cggcgcacca 168060

cgagactata tcccacacct ggctcagagg gtcctacgcc cacggaatct cgctgattgc 168120

tagcacagca gtctgagatc aaactgcaag gcggcaacga ggctgggggа ggggcgcccg 168180

ccattgctca ggcttgctta ggtaaacaaa gcagccggga agctcgaact gggtggagcc 168240

caccacagct caaggaggcc tgcctgcctc tgtaggctcc acctctgggg gcagggcaca 168300

gacaaacaaa aagacagcag taacctctga gacttaagtg tccctgtctg acagctttga 168360

agagagcagt ggttctccca gcacacagct ggagatctga gaacgggcag actgcctcct 168420

caagtgggtc cctgacccgt gacccccgag cagcctaact gggaggcacc ccccagcagg 168480

ggcacactga cacctcacac agcagggtat tccaacagac ctgcagctga gggtcctgtc 168540

tgttagaagg aaaactaaca accagaaagg acatctacac cgaaaaccca tctgtacatc 168600

accatcatca aagaccaaaa gtagataaaa ccacaaagat ggggaaaaaa cagaacagaa 168660

aaactggaaa ctctaaaatg cagagcgcct ctcctcctcc aaaggaacgc agttcctcac 168720

cagcaacaga acaaagctgg atggagaatg attttgacga gctgagagaa gaaggcttca 168780

gacgatcaaa ttactctgag ctacgggagg acattcaaac caaaggcaaa gaagttgaaa 168840

actttgaaaa aaatttagaa gaatgtataa ctagaataac caatacagag aagtgcttaa 168900

aggagctaat ggagctgaaa accaaggctc gagaactacg tgaagaatgc agaagcctca 168960

ggagccgatg cgatcaactg gaagaaaggg tatcagcaat ggaagatgaa atgaatgaaa 169020

tgaagcgaga agggaagttt agagaaaaaa gaataaaaag aaatgagcaa agcctccaag 169080

aaatatggga ctatgtgaaa agaccaaatc tacgtctgat tggtgtacct gaaagtgatg 169140

tggagaatgg aaccaagttg gaaaacactc tgcaggatat tatccaggag aacttcccca 169200

atctagcaag gcaggccaac gttcagattc aggaaataca gagaacgcca caaagatact 169260

cctcgagaag agcaactcca agacacataa ttgtcagatt caccaaagtt gaaatgaagg 169320

aaaaaatgtt aagggcagcc agagagaaag gtcgggttac cctcaaagga aagcccatca 169380

gactaacagc ggatctctca gcagaaaccc tacaagccag aagagagtgg gggccaatat 169440

tcaacattct taaagaaaag aattttcaac ccagaatttc atatccagcc aagctaagct 169500

tcataagtga aggagaaata aaatacttta tagacaagca aatgctgaga gattttgtca 169560

ccaccaggcc tgccctaaaa gagctcctga aggaagcgct aaacatggaa aggaacaacc 169620

ggtaccagcc gctgcaaaat catgccaaaa tgtaaagacc atcgagacta ggaagaaact 169680

gcatcaacta accagcaaaa taaccagcta acatcataat gacaggatca aattcacaca 169740

taacaatatt aactttaaat ataaatggac taaattctgc aattaaagga cacagactgg 169800

caagttggat aaagagtcaa gacccatcag tgtgctgtat tcaggaaacc catctcacgt 169860
gcagagacac acataggctc aaaataaaag gatggaggaa gatctaccaa gcaaatggaa 169920
aacaaaaaaa ggcaggggtt gcaatcctag tctctgataa aacagacttt aaaccaacac 169980
agatcaaaaa agacaaagaa ggccattaca taatggtaaa gggatcaatt caacaagagg 170040
agctaactat cctaaatatt tatgcaccca atacaggagc acccagattc ataaagcaag 170100
tcctgagtga cctacaaaga gacttagact cccacacatt aataatggga gactttaaca 170160
ccccactgtc aacattagac agatcaacga gacagaaagt caacaaggat acccaggaat 170220

tgaactcagc tctgcaccaa gcagacctaa tagacatcta cagaactctc caccccaaat 170280
caacagaata tacatttttt tcagcaccac accacaccta ttccaaaatt gaccacatag 170340
ttggaagtaa agctctcctc agcaaatgta aaagaacaga aattataaca aactatctct 170400
cagaccacag tgcaatcaaa ctagaactca ggattaagaa tctcactcaa agccgctcaa 170460
ctacatggaa actgaacaac ctgctcctga atgactactg ggtacataac gaaatgaagg 170520
cagaaataaa gatgttcttt gaaaccaacg agaacaaaga caccacatac cagaatctct 170580
gggacgcatt gaaagcagtg tgtagaggga aatttatagc actaaatgcc tacaagagaa 170640

agcaggaaag atccaaaatt gacaccctaa catcacaatt aaaagaacta gaaaagcaag 170700
agcaaacaca ttcaaaagct agcagaaggc aagaaataac taaaatcaga gcagaactga 170760
aggaaataga gacacaaaaa acccttcaaa aaatcaatga atccaggagc tggttctttg 170820
aaaggatcaa caaaattgat agaccgctag caagactaat aaagaaaaaa agagagaaga 170880
atcaaataga cacaataaaa aatgataaag gggatatcac caccgatccc acagaaatac 170940
aaactaccat cagagaatac tacaaacacc tctacgctaa taaactagaa aatctagaag 171000
aaatggatac attcctcgac acatacactc tcccaagact aaaccaggaa gaagttgaat 171060

ctctgaatag accaataaca ggctctgaaa ttgtggcaat aatcaatagt ttaccaacca 171120
aaaagagtcc aggaccagat ggattcacag ccgaattcta ccagaggtac aaggaggaac 171180
tggtaccatt ccttctgaag ctattccaat caatagaaaa agagggaatc ctccctaact 171240
cattttatga ggccagcatc attctgatac caaagccggg cagagacaca accaaaaaag 171300
agaattttag accaatatcc ttgatgaaca ttgatgcaaa aatcctcaat aaaatactgg 171360
caaaccgaat ccagcagcac atcaaaaagc ttatccacca tgatcaagtg ggcttcatcc 171420
ctgggatgca aggctggttc aatatacgca aatcaataaa tgtaatccag catataaaca 171480

gagccaaaga caaaaaccac atgattatct caatagatgc agaaaaagcc tttgacaaaa 171540

ttcaacaacc cttcatgcta aaaactctca ataaattagg tattgatggg atgtatttca 171600

aaataataag agctatctat gacaaaccca cagccaatat cattctgaat gggcaaaaac 171660

tggaaacatt ccctttgaaa actggcacaa gacagggatg ccctctctca ccgctcctat 171720

tcaacatagt gttggaagtt ctggccaggg caatcaggca ggagaaggaa ataaagggta 171780

ttcaattagg aaaagaggaa gtcaaattgt ccctgtttgc agacgacatg attgtttatc 171840

tagaaaaccc catcgtctca gcccaaaatc tccttaagct gataagcaac ttcagcaaag 171900

tctcaggata caaaatcaat gtacaaaaat cacaagcatt cttatacacc aacaacagac 171960

aaacagagag ccaaatcatg agtgaactcc cattcacaat tgcttcaaag agaataaaat 172020

acctaggagt ccaacttaca agggacatga aggacctctt caaggagaac tacaaaccac 172080

tgctcaagga aataaaagag gacacaaaca aatggaagaa cattccatgc tcatgggtag 172140

gaagaatcaa tattgtgaaa atggccatac tgcccaaggt aatttacaga ttcaatgcca 172200

tccccatcaa gctaccaatg actttcttca cagaattgga aaaaactact ttaaagttca 172260

tatggaacca aaaaagagcc cgcatcgcca agtcaatcct aagcaaaaga acaaagctgg 172320

aggcatcaca ctacctgact tcaaactata ctacaaggct acagtaacca aaacagcatg 172380

gtactggtac caaaacagag atatagatca atggaacaga acagagccct cagaaataat 172440

gccacatatc tacaactatc tgatctttga caaacctgag aaaaacaagc aatggggaaa 172500

ggattcccta tttaataaat ggtgctggga aaactggcta gccatatgta gaaagctgaa 172560

actggatccc ttccttacac cttatacaaa aattaattca agatggatta aagatttaaa 172620

cgttagacct aaaaccataa aaaccctaga agaaaaccta ggcattacca ttcaggacat 172680

aggcgtgggc aaggacttca tgtccaaaac accaaaagca atggcaacaa aagccaaaat 172740

tgacaaatgg gatctaatta aactaaagag cttctgcaca gcaaaagaaa ctaccatcag 172800

agtgaacagg caacctacaa catgggagaa aattttcgca acctactcat ctgacaaagg 172860

gctaatatcc agaatctaca atgaactcaa acaaatttac aagaaaaaag caaacaaccc 172920

catcaaaaag tgggcgaagg acatgaacag acacttctca aaagaagaca tttatgcagc 172980

caaaaaacac atgaagaaat gctcatcatc actggccatc agagaaatgc aaaccaaaac 173040

cactatgaga tgtcatctca caccagttag aatggcaatc attaaaaagt caggaaacaa 173100

caggtgctgg agaggatgtg gagaaatagg aacactttta cactgttggt gggactgtaa 173160

actagttcaa ccattgtgga agtcagtgtg gcgattcctc agggatctag aactagaaat 173220

accatttgac ccagccatcc cattactggg tatataccca aaggactata aatcatgctg 173280

ctataaagac acatgcacac gtatgtttat tgcggcacta ttcacaatag caaagacttg 173340

gaaccaaccc aaatgtccaa caatgataga ctggattaag aaaatgtggc acatatacac 173400

catggaatac tatgcagcca taaaaaatga tgagttcatg tcctttgtag ggacatggat 173460

gaaactggaa accatcattc tcagtaaact atcgcaagaa caaaaaacca aacaccgcat 173520

attctcactc ataggtggga actgaacaat gagatcactt ggacacagga agcggaatat 173580

cacactctgg ggactgtggt ggggtcgggg gaggggggag ggatagcatt gggagttata 173640

cctaatgcta gatgacacgt tagtgggtgc agcgcaccag catggcacat gtatacatat 173700

gtaactaacc tgcacaatgt gcacatgtac cctaaaactt agagtataat aagaaaaaaa 173760

aaaaaattaa aaaaaaaaaa aatgaaagaa cagatggaat aagtagaaaa caaatagcaa 173820

ggtgctaaac ttagaaccaa ctatatcatc actatattaa gtataaattg ttgaaacact 173880

cagattaaaa ggctttttg ttttcatcag actgataaaa acccaataaa caactccagg 173940

ggttggcaaa ctttttatta aaaggacaca ttataactat tttaagatta aggtccatac 174000

tgtttctgtc acaactactc aactctctta tcagagatca aaatgtaaac aagtaggtat 174060

gtctatgttc caataaaact ttatttgcaa aataagcaat tggctttttg tagggggtta 174120

gatatagggg gtagactcct gctatactaa atagaaggag tgcattttaa atataaaaac 174180

acaggtaggt taaaagttaa aggatgtgtt aaatatacca tgcaaacact aataatcaga 174240

aagtcaaggt ggctaaaata atatgagaaa aagtatatgt ctggacaagt gttttaacag 174300

agataaagag gaaattttat aataagatag ttcaagagga tttattctcc taaatgtata 174360

tccacttaac aatagatctt aaaaatatat gaagcaaaaa ctggtaagag ttgaaagaag 174420

aaatagacaa ttccacaatt atagttagat atttcaacct tcctctccca taaatggtta 174480

taacaagtaa acagaaacca ataagaaaat agaaaccttc aacaacacta aaaactaacc 174540

tgaccgaatt gacatttgta gaacatatgc ctaataacaa cagaatacac atttttttca 174600

ctgtgtatag aacattaatc atgatagaac atatgctggc ccatgaaaat caataaattt 174660

ttaaagattg aagtcatcca gagtatgttc tctgaacaaa acagaattaa gttataatcc 174720

aataccaaaa aagcaggaaa acctctcgat atttggaaat taaacagcac acttctaaac 174780

ttatgcgtca agaaaaaatt caccagagaa attagaaaat atcttgaact gaattgtgat 174840

gaaaccacaa cataaaatgt aaaatgcaac taacacatgg cttagaaaga aatttgtaat 174900

tttaaaaata aaagcaaatt aaactaacca aagtaacaag gcaacaacaa ggaaataaca 174960

taaggaatgg atgggaagtc attaaaatag caggtgggag atcttgatga tgacagccct 175020

caagctgagt aacaacttgt tgcagtctgg cctggctgtt atctttgcac aggtatcatt 175080

ggtatcactt atcctcttac atgacgattt cctttctcct atgttgaaac tcatgtttct 175140

taatcttttg ttttttttcct taatttgccg tctcatttttt tggagcaagt cctccaggaa 175200

gttcttgaga aagaatgtat aggaggtaat tttttgtaat agttccattt ctcattgttt 175260

taaatttcca tggatgttag atctttccac tacggtttca tttatattgc cgtaatctgt 175320
tatgactagt gtaggtaatt agaagtagct attttaaaat atttttgtgc cactactaaa 175380
aaaaaatggt ttcctttatg taatgcctat aactatatga gggaagcatt ctgaaagagt 175440
ccctttcata agaaagaaaa ttccagaaga cattggtatt aaaagaatca atctcttagg 175500
taagctttgt tactcagaat tgtgtttacc aaaataggta catctccatt tgtgtctatt 175560
tcttctatgt aaaattaaaa tttttgtcat cagcaataac agtatgactt agtatcttta 175620
aaacttggtg tcttttatga aatgcaagaa tgtagatcat atggtaacct agcttaccaa 175680

atgggaaatc cgtgagccag agctagccat gattcctctt gttattttct atgaatttga 175740
atgaaaattg cctaattcat tcatgtttgg gattatttta ttgtgtcaga caaagtaggc 175800
tcttttataa gcaaagggag tgggggtgcc atttgcactg gtgtgtgtgt gtgtgtgtat 175860
aaacaaatct gtatgtaata tagattgtat agcatttggt gtacctccat ccacatgtgc 175920
caaaattgga aaattaatat atctcacttg aacaaaagta tggcaactta tatttgccaa 175980
aaccagctac agaaatattc cagatcccac atgctcttta tattctttat actctcccat 176040
caagaggtag attccatttc ccctcctcct gaaatttggc ttctttgacc aatagaatat 176100

ggtggaagtg actctaggta gcttcaaagg cttaggcata aaaggcaatc ccgttctgct 176160
aggatctctc tcagaatact caccttgaa atcccagtcc ccatattgtg aggaagactg 176220
agccacgtga gaggctgcaa ccacaccaag catgtgatgg agcaagtttt cagacgattt 176280
cagttcccag ccttaaaggt gccccagctg gtaccaagtg gagcagagac aaactatccc 176340
tgctgaactc tgcctaaatt tttaaacaaa ctaatgattg tttgttatgc agcagtaatt 176400
aattaggaca aaaaaaggtt ctgtttccag gtaagtttgg aaagtaccac attaaagaac 176460
agcaaaggaa gtttccttcc tgcaagaaag ccttcagtgt gctaatgtgt gtaatggtct 176520

ccaagatcat atagcataca ctttgcaaag agcatgttag ttctatattc catggaactt 176580
aacttgggaa acccttctcc atattcatta ttttaatggt tacgtattct attaataaag 176640
tatgatgctt cattcttctg tgcttgaaca tttaggttac ttataacatt ttgctgttat 176700
atgtgattta gtgttttctt tcttttattt atttccttag gcactattct ttggagtaga 176760
attactgtgt catagcatct gaggtttttt tttttgtttt tttttttgtt ttttttttt 176820
gagacaaagt tttgctcttt ttacccaggc tggagtacaa tggtatgatc tcgcctaact 176880
gcaacctcca cctcccgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctccaga gtaaactgaa 176940

attacaggga cccaccacca tgcccagcta attgttgtgt ttttagtaga aatgaggttt 177000

caccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag gtgatctccc cgcctcagcc 177060

tcccaaagtg aaattcttaa tgactggcta cactaactta tgaatgccat aatcaataca 177120

gatttttct ccagagtctt gatagctatt aacattttcc tctttttttc actaaaacat 177180

aaaatggaaa tataattgtt ttgatttgaa tttaatgtct atcaagattg catctttttt 177240

attgccttcg tatgtgtctg tagatccaac atgtttatca ccacaactac ctgagttcta 177300

atggtcccaa gacaactcta ccaccaaatt tctacctttg tttctcaatg tctctgtgca 177360

ttggcttcct ctgtaaatgg gaatacaaaa attacctgtt tcaggttgtt acaaggagta 177420

aaggaaataa tgtacataaa gcatttggtg aggttttata tattatgata tcataatata 177480

taaagaacaa taaataagtc taggttttct cctatagatg agttacagtg atttttacat 177540

gttttcatag taagttcatc atatatatta gatataagca ctttgtttta ttttttattg 177600

tcatttttct tatcttttga tttcattcta tgaaagttat aaatatttat aatgaaatgg 177660

caaggaaaaa agcttataaa tgttcatatg ataacttctg cttcttaatg gttaaaagta 177720

cattccatct acctatgaaa ttaaaatatt cttctataaa ttattccatc aagaaagcat 177780

cgtgctatga gctatattaa acacagggat cataagagga catgatgact ttcctagagt 177840

agcttctaat ctggtctaag aggaggattg tattgttcag ggttctccag agaaacagta 177900

ggggggaata tatatatgta tgtatgtgta tatgtatgta tgtgtatatg tatatatctg 177960

tgtatattat atatatatga atatatcata tatgtattta tgcatgtata tgtacattta 178020

tagaaattta tttcaagata ttggcttaag caactaaggg actggcaagt attaaatttg 178080

taaggaaggc cacaggctga aaactctcgg gcaggagctg atcctgcagt cttgaagcaa 178140

aatttcttct tcaagtatat ctcagctttg ctcttaaggc ctttcaactg agtagatgag 178200

gctcattcag attgtggaag ataatctcct ttacctaaag tcagctgatt gtaggtatta 178260

accccagtat tgtttaactg aataaccggg tactctagcc tatccaattg gggcagaaaa 178320

ctaaccatca caaaggcaaa taatatggca gacttttaac agtaattttc atattaatac 178380

atttcagcac ttcaatacta agtcattctt taaattgtgg cctttaataa ataaacaaat 178440

aaaatgaata aactaatatg ttgaaaggga aaagatggcc aggcacggtg gctcatgtct 178500

ataatctaac cactttggga ggccgaggtg gatggatcac ttgaggccag agtttgagac 178560

cagcctgggc atgatggtga aacctcatct ctacaaaaaa tagcttggca ttgtggctta 178620

tacctgtggt cccaagttac cctagtggct gaggtgggag gatcacttaa gcccaggaag 178680

ttgaggctgc agtgagccaa gattgcgcca ctgtactcca gcctgggtga cagagtaaga 178740

ccctgtctca aaaaaaaaaa gaaaagattt gttttcaata taaatgtcat ggatttcttt 178800

attatcccag ctctctataa catatatcct atgagtgtct ctctacaaaa agaaactatc 178860

atatgcggta tacaaagtat gactaagaaa taaagtgatt tgatttttaa actactacat 178920

catgccatcc aaatgaatgt taagtcttcc aaaataatca tcttaggaag ctgtacattt 178980

atcttatgat agaaaaattc cttaatcgtt tgcatatcct cttttaaaat tacctcctca 179040

atctgaagtg cattattttg actatattga tagtttcctc accttcttta aacttttgct 179100

caaatgttac ttcctcagta agaattactc tgaccattct attttaaatt gcagtccccc 179160

ccttaccttg ctttcttttt ccccccctaag atttaaattt tctaatgcat atgtaatcta 179220

catatttatt gtctgcccac actagaaact acgcaacacc gaggcagggt ttttgcaatc 179280

taatagaggt actttctcaa agagtttgta gatatacaat ccagttttta taaaaatgta 179340

gcacttaaaa gcaagtctaa ttcagactta agttgttttt gaacagaaat gtgatctggg 179400

gctgggcgcg gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggagccccag gcaggcagat 179460

catgaggtca ggagattgag accaccctgg ctaacacagt gaaactccat ctctgctaaa 179520

actacaaaaa aaattagctg ggcatggtgg cgggcgcctg tggtcccagc tactcgggag 179580

gctgagacgg gagaatggcg tgagcctagg aggcagagct tgcagtgagc cgatatcacg 179640

ccacttcgct ccagcctggg tgacagagcg agactctatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaag 179700

aaatgtaatc tggtttcaac acagaaaaaa aaagacatta tacgtatact gatgactttt 179760

aaaaatactt cgcacatcat taaggaacac tttaaatgta agaacttcta aagaagttct 179820

tctgatctaa atagttggcc tttgtatact ttattttaac ctattaaggc actttttaa 179880

aaagctgctt taaaactttt tttaaaattc atcattggaa acatgatcca tttatttatt 179940

tgttaattca ttcatttaaa aataaagcaa agttgtgtac caaccatctg ccagggatta 180000

ttctagagat gcagtatttt tcttgattac tttgccaacc ggagacctct ggccaatgat 180060

gcccctcccc aggccttgct caggcctggg cttgccacag gagatgccct gtttacttga 180120

cacaccaggc catgcctggc ttgcccccca gcatggatcc cacggctcct gcaactgcgt 180180

gctcagtccc tggcaggagg agatgtgtgt gccagtgaat gcagggtctg gctggccatt 180240

ccaagcactg gcacaagagt gggctccaca tggggcttgt tcctggacca ggtgtgttgc 180300

aagtgactcc cacagtgggc tctggtctcc ggacgaggga aacacaggga cacccaagca 180360

ggggtaccca cgaccctgaa gccccagagg gggatgttac agcatgctaa tgacctcttt 180420

tagtcccatt gtctgcagcc cgacagacag aggcgcctta acaactctgt cagcccggtt 180480

gccctgctct agcctgcacc tccagggctg ccttggcctt gctgctgctt cttgtcatat 180540

gggatggctg ccctctgctg gcagagggcc acagtgttac agccttctgt gtacccgcgt 180600

tcagtcggtc cgaagttctt gtcctgcatc caagaagaat gaggttatgc tgacaatcaa 180660

agggtgagaa gggtggagaa aaattttatt aagtgacgaa acagctctca gtggagaggg 180720

gatgcaagag tggtccccca cctgaagttg ggtggtttct ctctcagtgt ggctggatct 180780
gaggctttta tgggctcaga ctgggggagt gtgtgctgat tggtttgtga gtatgcaaaa 180840
aaggctaaaa caaaggctca aggggcacaa cagtgtagaa aacaaattag gaaagggtag 180900
gtacatgtaa aataagtgaa gggtagggat gaatcggagg aaagcatgcc aaacaggaag 180960
agaagttctc agtccggtcc ttggatttac ctgagatttg tagctaggct ttaaactgtc 181020
attggcttga aggttgggtt tcactggccc tgcctctatc tgcctaggca tttgactgcc 181080
tcctgccact atcactagga gctggcataa acagtgaagg agatggagtc cttgcctgca 181140

tggagcttac taccttatta gggaagacaa acaataaaca agtaaataat tacataatat 181200
aatttcaaaa tatgatatgt tctaaagaga aaaataaagc atggtaaata gatagaaggt 181260
aattgggttt ggaattggaa gtcctatttt gataaagtgg tcagggaggc cttccctgag 181320
gtagtgatat tcaagcagaa acttccaagt tgatggaagt ggtgagcaat gtctagaaga 181380
gtgacctagg cagcagaatg gaacagcaaa tgtaaagact gttgattcag caaaaacaat 181440
tgtacttgag gctcaacaag aaatctagtc tgctggtatg gagaaagtgg gagaaagagt 181500
ggtttgaaat gaggttgaag ggattacaag gccagaaatg taaggggctt atagatcata 181560

ttaaagaatt aaaaatttag gtttaatttt aatcacaaag agaaactatt agtgagtttt 181620
gcacttggga ttgatgtgat ttgagaaatt taaaacatct ttggaacata tattggattt 181680
ttttagaggt aacttcaatg gtaaataact tttttgttta aaaagcagtt ctttaggcca 181740
ggtgtggtgg ttcatgccag taatctcacc actttggtag gctgaggtgg gaggatcact 181800
tgaggtcagg agttcgagac caacctggcc aacatagtga gaacccatct cttaaataaa 181860
taaataataa aaagcaactc tttaaaagct gtaaaataga ctggccaaca tagtgaaacc 181920
agtctctact agaaatacaa aaaaattagc cagatgtggt ggcaggcacc tgtaatacca 181980

ggtactcagg aggctgaagc aggagaatcg cttgaacttg ggaggtggag gttgcactga 182040
gccaagatcg cgccattgca ctctagccca ggcaacatca cgagactcca tctcaaaaaa 182100
aaaaaaaaaa agctgtaaac taatgaattt ttaatttttt accataacaa tttttaatga 182160
ttaggaaagt tcacaaatga aattaaaagg cactaatgaa attaaaagga aacctgggaa 182220
ctaatatttg gtacatgcaa caaagaagat gctgattttc ttaacatgca aagagttgta 182280
acaattaaat gtgggaaaga tggcctattt gcataaaaga cctgaaaatg cagtttatca 182340
gagaagaaat gcaaatggct aataaacctg taaaaataat tttccaccca ttcccttgca 182400

ctctgatgac atttttctag tgctcgcttg atgtctgtgt gttttgctat tctttttatt 182460

ctttcctga attatctttg ttattactac tgttcttctt ctgttgctca tgacagaata 182520

taatggtttt acctagctac ctattttcaa gaggtgcgtg tgcattagga aggagggtca 182580

aggaaagggt gggttcacat tattgttgca attttgcaag tcttcacaag aaggtaatct 182640

ccgctgcaac agaaacaaaa tacttcctat gaggatggct tgtctgtgga tcctttatgt 182700

agccctgtct tttatgcttc tctaaagctg agtctagcaa gattctgctg acaactcatc 182760

tcacctttgt tcccatactt gtgattataa gcaatacctg tagcaacata aggtatgtta 182820

tgtgtacgat cagagaatag attgtggaca tcattttctt ggatctacac tgcagagccc 182880

tttaccatgg ataaatttct ccaagactgc ttctgttcat gtattttcat gtggctcctt 182940

ctaattttgc atccccttttt gcctatttta gagtataagg gtcaaacctg aactctaatt 183000

ttgctgaaaa tataatgctt aactttcttc aggaagaaag aaaaggagag agggaaagaa 183060

tgggagaaaa gagaagagaa aaaatgaata aagcaatcac ctttgttgga aaaacctaca 183120

atccagaaag caaggactct ggaaaagaca tcatgaaaca atagtagaag atgaattatg 183180

agctggccaa acttaggaaa aaaggattta tttcaaatat gaaattggaa ggagcacaag 183240

aaaggctaga catcatggaa agcaccttaa ggaatattgt ggattaaaat gtgaagaatg 183300

aataaaataa accaaagaaa aaaaagatta gaaataaaat tttgtgaatg tatatagata 183360

gactgagaca gagaaagaca caaaagaaaa ccaaaagagt agaaaagaat gaattattta 183420

aagataagac tcaataataa tttaaaatat aattttgatc tacatattga aagagcatac 183480

catggaccag ggaaagttga cctagaactg tcaatactga gacatgtcct cataaaattt 183540

ctgtacatta aacatgaaga aagaatagtc aggtcaataa tagaagggga aaaagtcaga 183600

cttgtgtctg tcttatccac atcaacattt agtaccagtt gccagtggag taacagctac 183660

aggatcttat agaaaggaaa gtgtttaata ttttaaattt agcccaaatg tcttcaagtt 183720

taaatactaa agacagtttt gaactcaaca aatataaaga cagttttgaa ctcaagaaat 183780

acttttttgaa aacattctta gaaaatgagc tactgccaat cagatataaa taaacaggaa 183840

aattatcata gaaggtctgt cagcaagcat tgaaaggatt taactgtaaa agaaagacta 183900

aaatgtggga attagagcta aagaacaaaa tgtagacact atatataaat ataaatataa 183960

aatgtttact aaaattccct aaaaataaaa tatattccct aaaaatatac cacttctacc 184020

tgttttctcc actttttttc cccagtcttt acaattgtct tattattttt attttatttt 184080

tttttgagac aagtctctct ctgttgccct ggctagagtg cagtggcgta atctcggctc 184140

actgtaacct ccacttccca ggttcaagcg attctcctgc ctctgcctcc caagtagctg 184200

gggattacag gcacccccca ccacacctgg ctaatttatt tttatttttt tgtatttta 184260

gtagagacgg ggttttacca tgttggccat gctggtctca aactcctgac ctcaggtgat 184320

ccgcctacct tggcttccca aattgctggg attacaggcg tggactaatt ttctcatctt 184380

taatacttgg aagtcaaaga atatcaatta aagctgacaa aaaataaaag tatcagcata 184440

atttaacaat acaaggaaaa atagtgaaaa acattaactg aaatatgatg aatgaaagaa 184500

aaagggcaga gtaatagaaa gcatgcaaat attataattg cttataacag tgaactaata 184560

gattttgaat acagaaataa ggacagatat aaattacatg tttatttgta aaaacaaagt 184620

tgcataaaat tataaacata accactggaa caaagataca gagaaattac ccatggagaa 184680

aaataggata aacagtacca atgatatttt tgtttaaaaa tatgtagaaa ataggcaggc 184740

tgcaatggct catgcctgta atcccagcac tgttggaggc caaggcagac gtatcccttg 184800

agcccaggag tttgagaaca gtcagggcaa catggcaaaa ccctgcctgt acaaaaatac 184860

aaaaatcagc cagtgatccc agcgacttgg gaggctgagg tgggaggatc acttgagccc 184920

gggagttcga gaccaccctg ggcaacatgg cgaaacccca gctctacaaa aaatacaaaa 184980

attagctggt ggacccagtg acttgggatg ctgaggttgg gaggattgat tgagcctgtg 185040

aagtggaggt tgcagcaagc cgagatcgcg tcactgcact ccaacttgtg caacaagagt 185100

gagaccctgt ctcaaaaaaa aaaaaaatag agagacacac acacacttgt atatgtagac 185160

atatatatta tatacacacg catatatatg tatacagaga gaaaacaaaa taacagaatg 185220

aagaacaatt ctttctgtta gatgcccact gtcacattat catttaacat tttactaagg 185280

ggaatcagcc aagagaaaaa ttaatgtaag tggattttaa aaacatgttt tgttgaaaca 185340

taattataca catttatggg gtacatatga tgttttgata catgtataca gtgaataatg 185400

atcaaatcag ggtaattggg atatccacca cctcaaatgt ttaccatttc tttgggttag 185460

aaacatttca aaccttctct tctagctatt ttgaaatata caacaaaata ttcctatttt 185520

gctattgaac cctagaactt attccttcta tctaatggta tttttgtacc cgttaaccag 185580

tctctctcca tctcccctcc ccactgcctt cccaacctct cacttttaa aaagtagatt 185640

tctgaccaaa tcatagagca ctctattctc tgatatgttt aaaagataca ataaagtatc 185700

ttataaatgt caaaacataa agatgaaaag ccagataaag gtaagcaagg tatttatatt 185760

agaccagaga aattcagtca acaaaaatgt taagtgaggt gaacacagtc tcattgtgaa 185820

tacacatgaa gatgaagcag ttatgaatat ctacaggtta aatagcatgg catcaataat 185880

tggaaagaca atgcacgtac cattgaaaat agtcagaaac actgaataca ggttcagctg 185940

cttgctgttt gcaaaaccaa attacaagga caaagttcag tggaagaaaa gtgactttat 186000

ttccaaagta gcattgggga aatggtctag acttcctgcc ttaaagaaac catttcaaat 186060

ttttggccag aatacaacaa gttaaaagtg aaatttggta tgaaggatgt gcaggagggg 186120

caaggaggta caggaccacg taacttgctt cagtgcttta ttatgtgcta ttgtccaatc 186180

tggtaaatgg gctagcatta tcttgagcat atataggttg taaattaact gtacactcac 186240
ataatctctt gttgggagaa aattgcatag gtacctggat tgtctcaaga ttcaatcaca 186300
gaaacttcta agcagacata attagataag tgagcagtgc aagggagtgc ctgggggaaa 186360
gaaggagagt aaaggtcatt attttattat taacaagaaa caggcaccaa ataagggagg 186420
gaagtaaaaa agaaaaaaaa aggacaaaaa aaaaaccctt aaaaataggt tactcggtta 186480
caacaccact agacttggaa aagttactaa ttgtcccctc agtccataac agatcattcg 186540
agggtgggag atggtggaag aatgaggaaa cactggaagc atttgtgcaa aagtcaggaa 186600

cattgcaaag atacccactg gcgtgactat tatttaacat tgtactaaag ggagccagct 186660
gagagagata ctagaagtta ggaaaaaaaa aaaaaaagat gacgttaaac ccctgggtgt 186720
agatgacacg attatatacc tgcgttcatc acccaaaata aaatcaacta actatcacaa 186780
ataaattccc taagatatat ggcatgacat taatatatgt tcatatagat aacttttcat 186840
gtataccaaa ataactttca gttaagccct agcaccctaa agcatgttgt ttgtgtatta 186900
gtgtcctgtg gcttctgtaa caaattacca caaacctggt gtcttaatgc aaaaaataat 186960
tattttctta tagttctagg ggccaggagt ctgaaatcag tatcactgga cccaaatcca 187020

gtgggtccag tgtgttggca gagccattct ccttctaaag aataagctgt ttcttacctc 187080
ttccagcttc tgctggatgc tgctggggaa ttattattaa gattagttaa tcaattgatt 187140
ttatgtagtt tgtatattat tcaatctaga aaacatggaa taaggacact ctaccttgtg 187200
tttgtttccc ctatatacct acttttattt tattttactt tatttcattt tatttttga 187260
aaatagggtc ttactctgtt gcccaggctg gagtgcagtg gcatgatctc agctcactgc 187320
aacccctgcc tcccaggttc tagtgagatt ctggtgtctc agcctcccaa gtagctggga 187380
ctacaagcat gcgctccaat gccaggccaa ttttatttta atttttagta gagatggagt 187440

ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aagtgatctg cctgcctcgg 187500
cctccccaag tgctgagatt acaggtgtga accaccacgc caggctatac ctactttata 187560
tgactgctca tctcttttag gtgaaatgtg tggctggaaa caattttgtg atcttgctgc 187620
ctttttcatt tttggttatc tgttcttttt ttttttttct ccaaggttgc ctgtaaacat 187680
cacttgacta ttacaattat ttttatagat tacttttacc tgatggttac tttaagggac 187740
tcttcattcc ccagcttttc tcttcaacta cttatttttt tagaaacttt aaaattaact 187800
tttatagcaa agcaaatatt tccatgaatt ataaaatgaa tagaaatagt atcatcaaat 187860

acctctgttc tataaattat aatcaaagga atttatttga agcaaattgt attttaattg 187920

tctctagtta tgttttcaca tgggattgat taaacaccgt tatatgtgat actacatttt 187980

ttcaaatcca aatgttattt ttaactttca ttattacttc tgtcttttca ttggcattgg 188040

cataatatat tgtaactttt tcattttgat tttaccatga atagatagtt tttaaattac 188100

attctaaaac tgattatgtt gacataggag catacaactg aatttgctac atatgatcat 188160

tttattatat atctcattgt gttatttgag atttgtagtt ttgtgtatta cttagtactc 188220

tagtcagaat gtttctgtct acccaaaatt catatgatga aatctcattc ccaatgcaat 188280

aatgttacga ggtgggactt ttaggggcca attagatcat gagggcagat ccctcatgat 188340

gggattagtg ccactataaa agtggcccaa ggaaacttgt tctgccattt gaggacacaa 188400

aaaaggcacc atctatgaag aacaggctct tgccagacac agaatctacc agttccttga 188460

tcttgggcct cccattcccc agaactgtga gcaataaact tctttttct ttctttttt 188520

ttttttaata aattacccag tgtaaggcac tttgttatag aagctcagac taagacactg 188580

tgttaggtta tttttgcatt gctataacgg aataatgaga ctggcattta taaaggaaaa 188640

agatttaatt ggctcacagt tctgcaggct gtataagcat ggcaccaaca tctgcttggc 188700

ttcttatcag ggcctcagga agcatacaac catggtgaaa ggcaaagcat gtcacatggt 188760

gaggggagga gcaaggggcg gggggaggtg ctacatactt ttaaacaacc atatttcaca 188820

tgaactcaga gtgagaactc acttgtcacc aggggatggc actaagccat tcatgagcta 188880

gctatttgtc cccatgatcc aaacaccttc caccaggccc caccttcaac agtgaagatt 188940

acatttcaac atgagatttt gagaggacaa atatccaaac acatcaaaca catataaaat 189000

agaaactact acctcttgga ggaaggcatt tgtttttcat tgctttttag ttccaactaa 189060

aattctaatg tggactttag gaagcctaac aaatactttt tgatcacagt atgttacata 189120

atagatctta attttatttt catttcacaa agaaaagcca taaaactact tatttagagc 189180

tacaagcatt agcctaattc ctacatttta aataagactt acaggctgat tttcatacaa 189240

accagttgct actactaaat tatcttcatt tatgtatacc ctaccccttt ctacctccaa 189300

tgttaaggat gtaccattta gaaaaaaact ggttaattct tttttttga atacctcaaa 189360

catacctcat ttattatatt gttcaagaga taataggtct tataaaatga ctggcaagct 189420

catattttgc taaattacac agatccaatt atattttata ctttttaat attgttaaac 189480

tttttaaata atattaaact tgtattatct taataggcca aaacaataac aatttttaaa 189540

aattgtgatt taccacatat tagggtaaat attgggagct gcttaaattt agctcatgtc 189600

atatgttaga atctagtaat catcttatta tattataaat caaagtttac ccatttattt 189660

tacttatatt gcttaacctg aagaaaacac acaaattata aaaaataact tagatgacta 189720

tataaacatt ggtaatgtaa acgttttatc ttgttaattt attttctatg aatattaaag 189780

aaagtatgct gatttttgt tacatatata ctttttttcac ttctactaaa ctttcagttg 189840

tatctagttt tgattactta agatcttaaa aaaatcctgt ctttagatag ttccctttt 189900

atatgtatgt ataagagaag attatgtgat tgtaaattca gtgtagactt tcccaatctg 189960

ctgaagtaaa tttttctcct tatccattgc taactagctg taatctgcca gtggaaggga 190020

tcattcagca tattttcata cgtgaatcag caaaccaatt tataagtttt attgagtaat 190080

attttatgct taagcctaat acaacatcag tctaggacgc aaatgaattg agatagattt 190140

agggggactt tgctgtccct ttctttcttt gtttcttttt ttctctgtga attatccttt 190200

acatgttaaa gctgaaggtt gttcaaagtt agtttccagt ttcttcattc tttcattttt 190260

ctagttggat cttcaaattt acattttctt cagttttcag aagccatagt tcacagtgat 190320

cctattgtag tagctttgaa ttcatttata aacattccta acttcatttg gtataaaaag 190380

aatgtaaact ttggactcag agaaaactgc aagattaact ctttaaaact actttcagcg 190440

tttgattgaa attttcgatt tttgttatat tttttggaat aagcacactg tggcccagac 190500

ttgttctttg attattttcc tgtgtttatt tattcatact aattatagat gttccatgat 190560

tatatttatt ttaaaatatg aagtatctga ggaactcttt tacaattttt ttttccagtg 190620

gatcttacaa gatccatgtg gctattcaaa gtcacaaaca agtacatccc tacaataact 190680

catcttgatg gcttatttta aatactttaa aatgtgcatg ttcacgagat aaaaaaatat 190740

gaatttcttt tttgaatcag gatctcgctc tgtcacccag gctggagggc agtggtgtaa 190800

tcatggatca gtgcaacctc aacctcccag gcacaagcga tgctcccacc tcagcctccc 190860

aagtggctgc actacaggtg tgtgccacca tgcccagcta attttttttct gtatttttg 190920

tagagacagg gtcttactat gttgctcagg ctggtctcaa atttctggac tcaagcaatc 190980

ttcctgcctt ggcctcctaa agtgctagga ttacaagcat gagccaccat gccatgccca 191040

gcccactgtt ttttaaagaa aagaacagct ttattgagat ataattcatg tcataaagtt 191100

gaaaatttta aattgtacaa tccagtgctt cttagtatat tcacagtgtt gtatatcatt 191160

cactactgtt caattctaga acatttcctc actccaaaaa gaaaccctgt atccatttcc 191220

tactctattt ccctcaactc ctagtcctgg caaacagtag tctactttct gtctctttgg 191280

atttgcgtat tctggatgtt tcatttaagt ggaatcatac aatacatggc cttttgtttc 191340

tttcactcat ggtaatgttt tcaaggctca tctgtgttgc agtatatatc agaattccat 191400

tacttttttat agccaaataa tgttctatta tatagatata cagtactgca ttttatttat 191460

tcatcaggta cttagagtcc attctttttg aatcactatc aatcatcaat gataaaaagc 191520

ctgaaattat agtttggtat agagcagtct ttgacgtgta ttttagacat taaaaaggtg 191580

tgtgtatgta tatatgtgta tgttttaatt tttgtatgtt ttaatcttac ctttcaaaac 191640

tctaaaaaat tcttagttct aaaacactgt gattttccaa aggttttgga tgagggattt 191700
tttataataa cttgaaatta agaaggaaga ggatttggtc atctctagag gaaaattttt 191760
agcatattca ttttttctag gtaaacattc actagaccct ttctttcttc tctttatatc 191820
tctaaatata aggcatctca ttgacaacaa ttttaattct ctatctttct tccctcatct 191880
aattggtcag gatgcccagt gtgttttacc ttattaatag ttcctatttg ttcgttcttt 191940
tctgttctca ccaccagaaa ctgagttcat ctttattcta catgataaca gtggcttact 192000
ttacctgtgt cagagaactt atcaatcttt gtactcgtct ccttccagcc accagccagt 192060

aagctctttg aaagcaggaa ctgccgtttt tctcttggct ttcttccata gtggctggca 192120
aagagttgta ctcatctctt agctgaaaaa ataatgatga acaagtggta tgaataatat 192180
tatcacttaa ttttttccct attctttagt atagtgttcc tcaatgtttc ttaggaggta 192240
aaccttaaga ttttcaaaaa aggatgttat tatttttag ctacaaaaat ttgagaaact 192300
atattgtcaa gaattatatc attaaattta ttttaaatat aagctaatat gcataataaa 192360
gacattaaaa cattctcact tttagtaaat gatctgcttt tattttactt taaattatgt 192420
atggggcagg gagcagggaa taggaggact taacaacagt aactataaaa gtcagatgat 192480

acttaaacag tatttgactt tgaggccaaa ctagtattta ggtggatatt gaaaagtaaa 192540
tttaagttgc cgcatcaaaa gtacatgcaa aactgtgttt atgatgttac attttagagt 192600
tttttatatt ttattctttc taaattaact gattttaatt tctaaaccag aaaattttgg 192660
atttgatcat caccaaattt cttttaacac agacttttaa cgtatttgag acttacccct 192720
tttaactaca taaatacaac tttttgatat ggtgatggtc atcttgaggc aaatttatag 192780
acatcaaaga atgtttatgc ttctcattaa ttatatgtca ccaactgttt tttttttatt 192840
ctgtctttag ccagcaatct gtgagtcagt aaattttaaa atgtcagact gagaattaaa 192900

taatttaaac ctgtatatta acaaaaaata ccatgatgtc tagaggtcat ccaagtgatc 192960
aactgactga gtggctaaga tgtgaacatg cttcttaggc ctctaggata ttcattcatt 193020
tgcctcaggt gctttcaaat cattccattt taaagggaag aaatatttaa ataactatgc 193080
atttactcat ttttaaaatt ataagttaaa cagatgttat tactgccttt aacattaact 193140
ctgtgacctt ctaggtgaga ggccaacaaa ttttttctgc aagaggccag acggtaatat 193200
tttaggactt gagacccagg tctttgtgga gctactcaac tttgcttttg tagtgtgaaa 193260
gcagccatag gcagtacata aataagcatg gctgtgtttc aactgtattt atagacactg 193320

aaatttgaat tttatgtaac tttttgctgt caaatatctt tcctctttta gcatgttttg 193380

aaccatttaa aaatgtaaaa acaattcaca caggcaatat aaaaacaggt agcagattgg 193440

acttactcca tgggctgaag tttgccaact tctgcactaa atggttcaat tcattggttg 193500

gaaaaatctg cttttgtaat tcattcttaa atttccccag tatcacatct atcataccac 193560

cccaaagttc ttgctaatct gagcttatgc ctgataacca aaagtgttca atttgttacc 193620

agtagctcct atatgacccc tgttatgttg cttctctacc ccatgtcaca agtagattat 193680

ggaagtaaat aaaaagaaat ttcaacactg tctgctgtga aacttgtctt cggttgtgat 193740

taggtaatgt ggtataaagg aaataaaacc aggagatgtg aaaaccaggc tatattcctg 193800

gttctaccac taatcaaagt gatcaagttt ggtgggcctc taaggctcca ttttctcacc 193860

tgcccatcct gacagattat taagaagtta taatagcaca tatgaaatta ctggtaaggt 193920

aaccttagca ttgctattta cctttattgt cattgtggta gttagtagtt gtactttatt 193980

attgctctta aacttgacta tggcagggct cccttcatat gttaatatat cacttaaaac 194040

tagatatagg ttaaggattg cacattaatt tcctctaagc attttgtgtt tcttactctc 194100

acattttaag ctactctaat ctcctcgctg tggtacttgt accaggttca ttactaacag 194160

tagtgtgaaa ttttatattc tacatattct ttcttaccac tactctgtga gggcaaagac 194220

tgtctgtttt gtccctgcta catcgccagc ccccaaaata gtgtctggaa tatatttgag 194280

cacttctgag taaatcagtg acataaataa tcccatatgt tcacttgcct tgaattatca 194340

aaaggagtaa acaaagctca atagaaataa aatgttttaa tgcataaaat acataagatt 194400

atgaaagata tctactttgt tcagttttac tgatatataa tttatccaca gactccttgt 194460

gggcccatgg accctgtttt tgtttgtttg tttgtttttg tttttgtttt tgagtgggca 194520

ggttgtgggc ggggtttttt ttcgagacaa ggtcttagtc tgtcacccag gcaccatcat 194580

acctcactgc agcctggaac tccaggcctc aggtgatcct tccacctcag cctcccaaat 194640

agctaggaat gcaggtgtgc agcaccatgc ccggctaatt ttttttttt ttttttttgg 194700

tagaaacaaa gttttgctat atcgctgatc tcaaactcct ggcttcaagc gattttccta 194760

ccttagcctc ccaaagtgcc agaattacag gcataagcca ccatgcccag ccagaccttg 194820

gtttttgaaa atatggaaga atttttaatg aatatcaggg gacacattgt ccacaactat 194880

aaattgcaaa actactttga taggatataa aacaaatgca agctttattt ggtcttgtct 194940

ttaagaaatc ctccctctgc acttttaaat tataacagaa aaaaacaatg gatttttaaa 195000

ctttggtta aatttcttaa gattacaaga agaaaaacaa attttggcaa gcttatacaa 195060

aaagggtatt ttctggggaa atactggagt ttctaatgca attggaaggt gggaagggag 195120

ggaacaaaga tagctctgga cagtagcttt ctccagagtg gagccaatga tagaaatgcc 195180

cagtcatggg tgcaaatttg aaaatattag aagagaaacc tggccgatca agcttagatc 195240

acagatgcat gcctcaactg gtcagccaga gccagagagt agaaactgta gtagatctgt 195300

taacagtgag atccattatt tggtatgggg atgagctacg aaactacccc aagagctgtc 195360

tataatgtag tcttattaat ctgactccag aaagcagtgc atttatttta tattattgat 195420

gtctcaagac aaaaaacttt ttttttctgt agattaggtt tattagcacc aacttcatga 195480

cttctaaaat gtgactgctt tcatgtccag atagcttgaa tacaggtatc taccgtgata 195540

tggggtggat aattaataat gcttggctac ttatataaag acagtgttgc ttatttttca 195600

aaacattttt ttaacaatta tattcttccc ttctccccaa gaggtgggca gaaaagcatt 195660

gttaatctcc ttttacagat gaggaaaaac aagatcagag gtgctaagtg ctgtagccta 195720

gtgctaggtc ttctgtcccc aattctgggt tctccccaag cccgtgtttc tcctttctca 195780

caatctttac ttcttccgct gaccctcagc accacccaaa gtacttttag ttctggaaaa 195840

gaaacccagc tgcacactgg cacacttgac cttcatgcag ccagaagctt tggatggttc 195900

cccatccaaa atattagaga tgaaatgaaa gcaaaatagg catctgacaa aagttgcttt 195960

ttcccttctg cattttagga cctaaagtaa tgtttatcca gaaactgctg tcataccata 196020

gattcattgt acattcaaca acataagcat acaatctggc aaattaaaaa tctcttaacc 196080

tacaccccgg atccctgccc aaatttaaga aaagaactag ggtggacaca gtgtttttc 196140

catgtcacgt cttctgtgat ggggctacgg tatgtgggag cagagaatgg ggtgggtggg 196200

tgaagcgtat gccagatgag gatctatcag caatgggagg gatcctctgc tttagcatct 196260

ccacccctgc tcctctcaga ggatggcctt tctttgcatt cagctgtgat ggtagcaaga 196320

acacaggcac accaaagatg aggagagagg gagccttgtg ctctctctct gcatctgagg 196380

caggacagca cagggtatgg agcagtctgc agagaggcca gctcatcagc tcttcatgga 196440

agcacttgtc ttccaccttg ggctttgagc gctgggcaac tggcccctgg ggatcaatgg 196500

aataatccta agcagactta ctctatgtca cactatggaa tgttccaagt aggtggccat 196560

gttttcataa gatgtctttt cctccttttg ttgttgccat ttcatatgtt taggattgga 196620

tgtgtgtttc ttctctctga atggcactcg aatgtttgct gagtcctatt ctgtatgact 196680

ggggcgtaca gctgtggact gatgcatgcc atcccatcat ctttcatgat caaagcagtc 196740

tcttcttttt tgacagctga agaaacatca agtcaccctt agtctgccac taatttattt 196800

ccttcttgct taaatgatga gagacatata atctccaccc tcacggagtt gtcattaccc 196860

ttcttttcaa gggccagttt cccttgcctc cataactgtt gttggtactg atggccaggc 196920

ttccaaacct cttaaaactc ccccgataaa aaacatttta ctccaaattg caagacagct 196980

ttgtccattg atgtgtatat agacaatata gacaaaatta agaattttaa tatgtgccag 197040

atcactcact agcgtattaa tacataattt aatatcatac aatatagcca gtatagtgta 197100

gtggcaatat ggcatgggac ttaagagtat aagcccttga ccagacttgc atggcttaat 197160
gtcttagccc taccactgga tgagaccact ggataggtct catccaggct gggctcagct 197220
ggacttggtt cttggtaggg ggtaagtcta ggttcatatc acatatctct catcttcctt 197280
ggatcaacgg atacctgaga catttttttt tctcagtatg aacagcagga ttgcaaggga 197340
acagactaat ctgcataagc atatttcaaa gttctactta ggtaatgtct gctattattc 197400
aattagctaa gagaagttac atagccgagc ccaaagtcaa agcacagaga ggtgcacact 197460
ttctgtggag atgtggtagt gaaacagatg gcaatctatt ctaccacagg ggatgataca 197520

gtcatgcatc gcttaatgac atgagtactt tctgtattgt taggcaattt cctcattgtg 197580
tgaacagcat agagtgtacc tacagaaatc tagatgttat agcctactgt acacttacgc 197640
tatagggtat agcctattgc tcctaggtta caaacctgtg cagcatatta ttgtactgaa 197700
tactgtagag aattacaaca taatggtatt tgtatatcta aacaaaaaag gtacaataaa 197760
agtaagatat gaaagataaa aactggtaca tctgtataga agatttacca cgaatggagc 197820
ttggaggact ggaagttgct ctgagtgagt cagtgagtga gtagtgagtg aatgcgaagg 197880
cctaggacat tactgtatac taatgtagac tttataaata atgtagactt aggctacact 197940

aaatttattt taaaagtttt tttctacaat aacaaattaa ccttagttta ctgtaacttt 198000
tactttataa actttaaatt gtttaacttc ttgatgcttt tataataaca cttggcttaa 198060
aacacaaagc acaatcatgt acagctgtgc aaaaatattt tctatttatc cttatcctat 198120
aagcttgttt ctattaaatt tttttctttt taaactttgt tgttaaaaac taagacacaa 198180
acacacacat taggctaggc ttatgcaggg tcaggatcat cagtatcgct ttcctccacc 198240
tccatatctt gtctcactgg aaggatctca ggggcagtaa cccacacgga gctgtcatct 198300
gctatgtaac agtgctttct tctggagtac ctcctggagg acctgcctga ggctgtttta 198360

cagttaactt tttttttaa taagtagaag gagtacactc tactataaca attaaaacat 198420
agagtatagt aaatactagg caataggaat tttttgactt cattataatc ttatgggatc 198480
attgtcatat atgcaattga tagttgacca aaacaatatt atacagcaca tgactaatag 198540
agagttgtaa ggttagtgta tgtaaaaagc ttaaaatagt ttctggtgca tagaaaatgt 198600
ccaataaacg tttgctatta ttaggcatac agaaacacac aaaaattcag tattgtgtaa 198660
ctgtaacata aaatacatat ttggcaaagg tgtcactaag tgacactttt tcctatccta 198720
agcaaaaaga acaaaaaact ggggaaatca cattacctaa cttcacatta tcctacaaag 198780

ctatagtaac atttaaacaa ataaacatgc ttaagtttaa ttgaaaagct agtgtgagcc 198840

aacctctagg atagtcaaat attatcacaa ttatttactg ttagcagaat cagagaatgg 198900

ctaaagatca ccaggtttta tccactcatt tgacagataa tgaatcgagc caaaatggcg 198960

agatatgtaa gtcaaagagg aagaagtgga tgaatggagg atggatagat gaataataaa 199020

taggtaagta gttgatagaa aaaggaaagg aaggaaacca acctagatct ctagaactct 199080

agctgagaac tcttcccact gtatcacaca gaccaggtgt tttttcctgt agtttatata 199140

aatactgttt atcatatttt tctatccttc tgcctttcaa tgagccttaa aagaagagat 199200

aattttaata ataatatttt taaaagttca actattgctt caattgagag atgactgtag 199260

gacaagattt acttaaaatg taaaaataac acaaagctaa tccttacaga ggccttcatt 199320

tgtccactta gctaatattt attcagttat tattatctgt taggcactgg actacagagc 199380

aaaaacaaaa caaatctttg ttcttgtgaa catgcattat gtggaagaga caagaaatta 199440

acaaattaat aagtagtatg ttccacagtc ccttatctgc aattctaata tcaaaaagct 199500

tgggaaactg gaaattttga catttcaaat agtggtaaaa gctgaatcag attcatttag 199560

tagtaaagct gatatgagac tagtcatagt cttatttttt attttaattt ttgtgggtac 199620

ctatgtgtat atatttgtac gatatatgaa atgttttgat acaggcatgc aacatgtaac 199680

aatcacatca tgtaaaatgg gatattcatc acctcaagca tttatctttt ctgttacaat 199740

caaattatac ttttagtttt tttctaagac atcttgttat aacaattttt acttatttta 199800

aatatacaat taaattacta tcaactatag tcaccctgtt gtgctatcaa atactaggac 199860

ttaattcatt ctttctagga gtttttgtac ccattaacca tccccacgta tccccaaccc 199920

tccaactacc cttcccaaca tctggtaacc atccttctct cctctatctc catgagttca 199980

atagttttga tttttagatc tcacacataa gtgaaaacat gctttgtctt tctgtccctg 200040

gcttaactta gcataatgac ctctagttcc attcatgttg ttgcagatga caacatctta 200100

ttctttttga tgactgaata gtactttatt gtgtgtcagt accacacttt cttatattca 200160

tctgttgatg gacacttagg ttgcttccaa attttggcta ttgtgaacag tgctgcaaca 200220

aacatgggat tgcagataac tcttcgatac gctgatttct tttgggtata tacccagcag 200280

tgagattact gaatcatgtg gtagctctat ttttagtttt gaggaacctc cagactgttc 200340

tccatagtgc ttttagtaat ttacattcct accaagactg gggttccgtt ttttccacat 200400

ccttgccagc atttgttatt gcctttcttt tgactaaaag ccgttttaac tgaggtgaga 200460

tgatatctca ttgtagtttg gatttgcatt tctctaatta tcagtgatgt tgagcacttt 200520

ctcatatgca tgtttgccat ttccatggct tcttttgaga aatgtttact caaatctttt 200580

gcccattttt taatcagatt atcagatttt ttcccataga gttgagctcc ttgtatattc 200640

tagttattaa cccctagtct gatgggtagt ttgcaaatat tttctccaat tctttgtggt 200700

gtctcttcac tttgttgttt cctttgctgt gcagaaactt cttaagttga tatgatccca 200760

tttgtctatt tttgttttga ttgcctgtgc tcgtagggta ttactcaata aatttttatt 200820

cagaccaatg tcttggagat ttttccccaa tgttttcttg tagtagtttc ataatctgag 200880

ggtcttaggt ttaaatcttt aatgtatttc tatgtgatgt ttctatatgg cttgaaatag 200940

cagtctaact gcattcttgt gcatatggat attcattttc cccagcacca tttattgaag 201000

agactgtctt ttccacggtg tatgttcttg gcacatttgt tgaaaatgag tttactgtag 201060

gtgtgtgaat ttgtttctgg gttctctatt ctgttccgtt ggtctacatg tgtgttttta 201120

tgtcagtgcc atgctgtttt gattactata gctctgtagt ataatttgaa gtcaggtaat 201180

gtgattttct cagttttgtt ctttttgctt aggatagctt tgactatttt gaattttctg 201240

tggttccata taaattttac aaaatttatg tgtgtgtgtt tgaagaatgt cattggtatt 201300

ttgataggga tagacctgat tctgtaaatt gcactgggca gtatggacat tttaataata 201360

ttgattcttc caatccatgg acatggagta tctttctggt ttctttcggt gtcctcttca 201420

atttctttca tcagtatttt ataattttca ccatagagat ctttcacttc tttcattaag 201480

ttaattccta ggtatttatt tgtggctact gtaaatagga ttccattttt agtttctttt 201540

tcagattgtt cactgttgca ttttgaaatg ctactgtttt ttgtaggtgg attttatatc 201600

ctgcaacttt actaaatttg tttatcagtt tgaatagttg tgtgtatgtg tgtgtgtgtg 201660

tttggggtct ttacattttt ccaaatataa tattatgtca tctgcaaaca aggataattt 201720

gacttctttc cttccaattt agatgccctt tatttctttc tcttgtctgg ttttctagct 201780

aggacttcca gtactatgtc gagtaacagt gagaaaagtg gccatccttt tcatcttcca 201840

gatcttatac aaaaggcttt tagcttttcc atattcagta tgatgctagc tgtgagtctg 201900

tcatctatgg tttttctgat gctaatgtac attctatatc cagtttttta atggtggatt 201960

ataaagggat gttgaatttt atcaactgct ttttcaccat cagttgaaat gatcatatgg 202020

tttttgtctt tcattctatt gatatgatac atcacattga ttaatttgta catgttgaac 202080

catccttgca tcccagggat aaatcccacc tggtcatgat gaataatctt tctaatgtac 202140

tgttgaattt ggtttgctag tattttgttg aggatttttg catcactatt catcagaaat 202200

actggcctgt ggttttcttt ttttaatgtg tatttgtcta tttttggtat aagggtaata 202260

ctgggctcat agaatgagtt tggaagtatt ccctttttctg ttttttggag tagtttgagt 202320

agtattggta ttcatttttt aaatatttgg tagaattcag cagtgaagcc atcagtttct 202380

gggcttttct ttcctgggag actttattac agcttcaatc tcattacttg ttactggttt 202440

gttcaggttt tggatttctt catggtttaa tcttggtatg ttgtattttt ctaggaattt 202500

gtccatttct tctagatttt ccaatttatt ggcatatggt ttctcatagg agtaattaat 202560

gatcatttga atttctgtcg tatcatttgt aatgtctcca tcttcatctc tgattttatt 202620
tatttggatc ctctctcttt ttttcctagt gtggccaaaa gtttgttaat tttgcttaac 202680
ttttcaaaaa actaacttgt ttatttcaat tttatttatt tatgctctgc tctttatttt 202740
ttcttttact tattttgggt ttggtttgct cttgcttttc tagttcttta agatgaatct 202800
ttaggttgtc tatttgaagt ttttcttctt ttttcatgta ggcacttatg gccgtaaact 202860
tccttcttag tactacgttt gctatattcc ataggttttg cttgttgtgt ttccattatc 202920
atttgtttca atgaatgttt caattttctt tttaatttcc tcattgaccc actggtcatt 202980

caggagcata ttgtttaatt tccatgtatt tgtacagttt acaaaattcc tcttattatg 203040
gattatgagt tttattccac tttggtcaga gaacatgctt gatattattt cagtttttg 203100
aatgttttaa gatttgtttt gtgacctaat gtcttctctt gagaatcatc catgtgctga 203160
ggaaaaaaat gtgtattctg cagccattgg atgaactgtt ctgtaaatgt ctattaggtc 203220
tatttggact gtagtgcaga ttgtccaatg ttgctttgtt gatttctcca tctggacgat 203280
atgtctctgt ctgatactga aagtatggtg atgaagcctc tagctttatt ttatttattt 203340
atttatttt tgagatggag tctcgctccg tcaccaggct ggagtgcagt ggcaccatct 203400

cggctcactg caacctctgc ttcccaggtt caagcaattc tcctgcctca gcctcttgag 203460
tagctgggac tacgggtgca cgttgccacg cctggctaat ttttttttt ttttttttt 203520
ttttttttt agtagagacg aggtttcacc atgttgccca ggctggtctc aaattcctga 203580
gctcagacaa tctgctcacc ttggcctccc aaagtgctag gattacaggc gtgagccacc 203640
acacctggct gcctctagct attagtgtat tggggcctat ctctatcttt agctctaata 203700
atattcgctt tataaatctg ggtgtgtcag tgttgggtgc atatgtattt aaaattgttt 203760
tgttttgttt ttttgctgaa ttgacccctt tatcataaca tagtgacttt ttttgtctct 203820

cttatagttt ttgactataa atctattttg tctgataaaa gtatggccac tcctgctctt 203880
ttggtttcca ttggcatgga atatttttt ttccatccca ttactttcac tctatgtttg 203940
tatttatagg tgaagtgtat ttctcatagg caacagatca cagggtcttg tctttttttt 204000
gtatccattc agcaactcaa tgtcttttga ttggagaggt tagtccactt acattcagtt 204060
tctttattgg taagtaagga cttactcctg ccattttgtt atttgttttc tggttatttt 204120
gtggtcttct ttccttcctg tcttcccttc agtgaaggtg attttcttgg gtcttgcctt 204180
ttatgttttg tgtattagtt gtatgttttt ttggtttgag gttaccaaga ggtttgcaaa 204240

tactatctta taacccatta ttttaagctg ataacaactt aacactgttt acataaacaa 204300

acaaacaaaa aactaataaa cactctatgc cttaacttca tccccctgtt tttttgactt 204360

tctgttgttt ccatttatat tttattgtat tgtttatgtc ttgaaaactt gttatggtta 204420

ttttttattt attttattgg ttaattattt cattttttcta tttaagatag gagtagtcta 204480

cacaccacag ttacagtgtt ataatattct gtgttttcct gtgtatttgc tattaccagt 204540

gagttttgta ctttcagatg atttgttgct tattaatgtc ctcttctttc tgatcaaaat 204600

actcccttta gcatttcctg cagaaagttc tggtgttgat aaaatcccta agcttttgtt 204660

tgtctgggaa agcctttatt tcctattcat gtttgaagga tattttcact gaatatacca 204720

ttctagagta aaagtttttt ccttcaccac tttaaatatg tcatgccatt ctctcttggc 204780

ctgtgaagta tgaaatgaaa attctgctgt cagatatatt ggaactccat tgtatgctat 204840

ttcgtttttc ttgctgctta ggatcctttc tttatccttg acctttggga gttcaattat 204900

taaatgcctt agggtagtct tctttgggtt aattctgcat ggtgttctat aaccttcttg 204960

tactctcgat attgatatct tttataggtt tgggaagttc tctgttgcta ttcatttgag 205020

taaactttct gcctctatct ctttctctac cttctcttca aggccaataa ctcgtagatt 205080

tgccattttg aggctatttt ctttttttt tcattattat actttaagtt ttagggtaca 205140

tttgcacaat gtgcaggttt gttatgtatg ttcatatgtg ccatgttggt gtgctgtacc 205200

cattaacttg tcatttagca ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc ctctctcccc 205260

acccacaaca gtccccggtg tgtgatgttc cccctcctgt gtccatgtgt tctcattgtt 205320

caattcccac ctatgagtga gaacatgtgg tgtttggttt tttgtccttg tgatagtttg 205380

ctgagaatga tggtttccag cttcatccat gtccctacaa aggacataaa ctcatcattt 205440

tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat ccagtctacc 205500

attgttggac atttgggttg gttccaagtc tttgctattg taaatagtgc cgcaataaac 205560

atacgtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttataat cttttgggta tatacccagt 205620

aatgggatgg ctgggtcaaa tggtatttct agttctagat ccctgaggaa tcgccacacc 205680

gacttccaca atggttgaac tagtttacag tcccaccagc agtgtaaaag tgttcctatt 205740

tctctacatc ctctccagca cctgttgttt cctgactttt taatgatcac tattctaact 205800

ggtgtgagat ggtatctcat tgtggttttg atttgcattt ctctgatggc cagtgatggt 205860

gagcattttt tcatgtgtgt tttggctgca taaatgtctt cttttgagaa gtgtctgttc 205920

atacccttga cccacttttt gatggggttg tttgtttttt tcttgtaaat ttgtttgagt 205980

taattgtaga ttctggatat tagccctttg tcagatgagt aggttgcaaa aattttctcc 206040

cattctgtag gttgcctgtt cactctgatg gtagtttcct ttgctgtgca gaagctcttt 206100

agtttaatta gatcccattt gtcaattttg gcttttgttg ccattgcttt tggtgtttta 206160

gacaggaagt ccttgcccat gcctatgtcc tgaatggtat tgcctaggtt ttcttctagg 206220

gttttgatgg ttttgggtct aacatgtaag tctttaatcc atcttgaatt aatttttgta 206280

taaggtgtaa ggaagggatc cagtttcagc tttctacata tggctagcca gttttcccag 206340

catcatttat taaataggga atcctttccc cattgcttgt ttttctcagg tttgtcaaag 206400

atcaggtagt tgtagatacg cggcattatt tctgagggct ctgttctgtt ccattggtct 206460

atatctctgt tttggtacca gtaccatgct gttttagtta ctgtgggctt gtagtatagt 206520

ttgaagtcag gtagcatgat gcctccagct ttgttctttt ggcttaggat tgacttggca 206580

atgtgggctc tattttggtt ccatatgaac tttaaagtag atttttccaa ttctgtgaag 206640

aaagtctttg gtagcttgat ggggatggca ttgaatctat aaattacctt gggcagtgtg 206700

gccattttca ccatattgat tcttcctacc catgagcatg gaatgttctt ccatttgttt 206760

gtgtcctctt ttatttcctt gagcagtggt ttgtagttct ccttgaagag gtccttcaca 206820

tcccttgtaa gttggattcc taggtatttt attctctttg aagcaattat gaatgggagt 206880

tcactcatga tttggctctc tgtctgttat tggtgtataa gaatgcttgt gatttttgca 206940

cattgacttt gtatcctgag actttgctga atttgcttat cagcttaagg agattttggg 207000

ctgagacaat gtggttttct agatatacaa tcatgtcctc tgcaaacagg gatgatttga 207060

cttcctcttt tcctaattga atgcccttta tttccttctc ctgcctgatt gccctgacca 207120

gaacttccaa cactatgttg aataggagtg gtgagagagg gcatccctgt cttgtgcctg 207180

ttttcaaagg gaatgcttcc agtttttgtc cattcagtat gatattggct gtgggtttgt 207240

catagatggc tcttattatt ttgagatacg tcccatcaat ccctaattta ttgagagttt 207300

ttagcatgaa gcattgttga attttgtcaa gggccttttc tgcatctatt gagataatca 207360

tgtggttttt gtctttggct ctgtttatat gctggattac gtttattgat tttcgtatga 207420

tgaaccggcc atgcatccca gggatgaagc ccacttgatc atggtggata agctttttga 207480

tgtgttgctg gatttggttt gccagtattt tattgaggat ttttgcatca atgttcatca 207540

atgatattgg tctaaaattc tctttttgct gtgtctctgc caggctttgg tatcaggatg 207600

atgctggcct cataaaatga gttagggagg attccctctt tttctgttga ttggaatagt 207660

ttcagaagaa atggtaccag ctcctccttg tacctctggt agaattcggc tgtgaatcca 207720

tctggtcctg gacttttttt aattggtaag ctattaatta ttgcctcaat ttcagagcct 207780

gttattgatc tattcagaga ttcaacttct tcctggttta gtcttgggag agtgtatgtg 207840

tcaaggaatt tatccatttc ttctagattt tctaatttat ttgcatagag gtgtttatag 207900

tattctctga tggtagtttg tatttctgtg ggatcgctgg tgatatcccc tttgtcattt 207960

tttattgcgt ctatttgatt cttctctctt ttcttcttta ttagtcttgc tagtggtcta 208020

tcaattttgt tgatcttttc aaaaaaccag ctcctggatt cattgatttt tttgaagggt 208080
ttttttgtct ctatttcctt ctgatcttag ttatttcttg cattttgagg ctattttgca 208140
gcctgctttg cttcattgtt ttttcttttc tttctttttt ttttgtcttt tctgtgtatt 208200
ttcaaacagc ctatcttcaa gctcattaat tctttattca gcttgatcac acctgctatt 208260
aatggacttt gatgcatttt tcaatatggc agttgcattt ttcagctcca gaatttctgc 208320
ttgattcttt gtaattattt caatctcttt gttaagctaa tcagatagga ttctgaattc 208380
cttctctgtg ttatcttgaa tttctttgac tttcctcagc acagccattt tgaattctct 208440

gtctgaaaag tcacatatct ctgtttctcc agaattggtc cctggtgcct tatctatttc 208500
atttggtgag gtcatgtttt ccaggatggt gttgatgcta gtagatgttc tttgatgtct 208560
gggcatttaa gggttaggta tttattatag tcttcacttt ctgtacttac tcgtagctgt 208620
ccttcttggg aaggctttcc agatattcaa aaggacttga ttgttgtgat ctaagtgttg 208680
tgatctaagc tgtatctgct ttaggggcac cacaagcctg gtaatgctat agttcttaca 208740
gactcataaa ggtactgcct tgatggtcct ggacaacatc cagaaggatt atctggatta 208800
ccaggcattg actcttgttc tctttcctca cgttctccaa atgaatggag tctgtctgtc 208860

ccaccccacc cccatctctg tctctgtctc tgtctctctc tctctgttct aggccatctg 208920
gagctgggaa tattgtgaca taaccacctc tgtggccgtc accactagaa ctgtactagg 208980
ccagacctga agccagcaca gcactgggtc tcacctgagg cttgctgtaa ccactcctgg 209040
gcttcagcct gtgttcactc aaggctttag ggctcaacaa tcagcaggtg acaaagccag 209100
ccaggcctgt atccttcact tcagagtggc gggttcccca agtccctggg catgtccaga 209160
ggtgccatgc aggagccagg gactagagta aaaaaatctc agaagtctac ctggtgttct 209220
attgtactgt ggctaagctg gcactgaact caaaagatgt agtcctcccc actcttccct 209280

tccctttta aaggcagaag agcctcaccc tatggctacc gctaccacat ctccacaggg 209340
agtgctgtac cactgatgtt cccttaaggc ccaagggctc ttcagtcagc ttgtgttgca 209400
tgctgcctgg cctaatactc acccttcagg gcagcaggct gtcctctgac ccagagcagg 209460
tccagaaatt ctattcaata gccaagtcct ggaacctggg accccaataa cctgcttggt 209520
gctctgaccc ctgtggctca gctggtaact aaggtacaag acaaagttcc ctttgctttt 209580
ccctttgatt ttctcaagaa gaaggagtct caccctgtac ccaccacaac taggaatgtg 209640
cttagtctca cctgaagcca gcaagtctca gagtctcacc caaggccctc aatgtagtac 209700

ctgggtatta ctgctggttg ttcagggccc aaggtctctt cagttagaag gtgatgaatg 209760

ctgccaggac tgggttcttc cgttcaaggc agcaggttgc cttgttgccc agggtgtgtc 209820

tagaaatgtc attcactagc aagatctgga aaggggactt cataactcta actggtgccc 209880

taccctgctg tggctgagct ggtatccaag atcccagagt cctctttatt cttccttctt 209940

ctctccttaa atggagtgag tgggtctttt ttggagccac cagctgtata gcctgtggtt 210000

aggaggaggt gatgccagca ctcccttccc caccctggct ggtgtctcag taagtcacat 210060

acccccctcc tccagtccac tgtctctggc ccaagttcaa cactaggact tgccttggag 210120

ttgcagtcct tatggcctag cctgcctttc cagtttattt tgggccacag aacactttag 210180

cctgcactga tgaggcttgc aggaactcaa gtttggacca ctgggattgg cgattccttt 210240

ctggctaaac aggcctggtt aaaatgctcc ttttttgggt ggacatcagc tgtgtttggt 210300

ctacttttgt tttctgttat aatagggcag cactgagctc agtgcctcat aaatgctaca 210360

atctccctgt ctccagcaca ccaaacactc tccacaccat gcctctgctg ctgcgggaga 210420

ggtggcatca gctatttaag actgtttttc ctacctgttc agtgcctcat tagtgatatg 210480

aagttaaagc caggtactgt gagtgctcac ctgatttttg agtcttatga aggtgctttt 210540

ttttgtgtag atagttattg aattgatgtc cttgcttgga gggacaatca gtggagattt 210600

ctattctgcc atcttgccct gcttcaagtt atagtcttta aaaaatctca cttagaatga 210660

atatatgttt tactgcaagg ctgttaacat gtttgacttc agggtgcttt cccagacgtc 210720

ttggatggga ggggagaagg gtaggagatg ttgcataatt atagtatatg tactatatta 210780

ccttaaaaat accaaaaata cttaattcca aatgacatct ggcttcaccg ggattgtggg 210840

gctacataat atctaggaat tataaatact gtgaatggaa atgaagcagg tatggatata 210900

gagaatgaag gccaatggtg aagagggtaa aagttggagg cggaggtttt ttagctagac 210960

tggtgagaga atcctctctg ggaagtgata tttgagaaga tccagaaaca atccagaagc 211020

tttcaaggaa aaagagtgtt ttagtcagtg ggaacagaca tgtcgttatc taaagagaca 211080

ttccaatctg agagaagaca aaggtcaaag acttaaatca agagtgtgct tagcatgttt 211140

gaagaagaac atgaaggcca ctaaggctac agaatacgaa acaagaggaa gagtgatcag 211200

ataggctttc agaaaggtaa ccaggatcca agtccttgcc ttagatgtta tggaaagtct 211260

ttgggggatt ttgaacaagg gagtcttaaa ttcagttttc tttttaaaaa tgtcattctg 211320

ttgctctata gataattttt aaaaatcatt cttttgttac gtggatagta gagtagtaga 211380

tggttgcagt ggtgaggatt ggaaaagata agtgatcatg acaatggatg aaactcagaa 211440

atttaatgat gtgtgatcat atagatactt tttttgtttt tttcaagaaa gcgtctcact 211500

gttacctaat tggaatgcaa tggcatgatt gtagtgcatt gcagcctcga ccacctgggc 211560

tcaagtgatc ctcctggtgg aggctcccga gtagctaggg ctatagtata gcatgcaata 211620

ccatatctga ctttttttct ttttttttt tttggtagag acatagtctc actatgttgc 211680

caacactgta tagatacttt ttaataaaat aatgtcctat attatatttt aacaaaataa 211740

tatcttttag gtatctgttg cgtgaatggt atgctatgaa ttgataatct aaatattttg 211800

gtttttgttc tagatttttc cctaagtgtt agagctaaga aatcagcttg gtcattatag 211860

tgctcttgcc agtctccttc tcttttctca aagagggaaa gagccccagc tagaggaaag 211920

agcccccaaa cttggagtaa aaagaactgt tttctcatct ccgatctgcc actgactata 211980

acgttgttta tttaacctct tttgattttg gttttctgta ctgtaaagtg gattgaatta 212040

cctgattgat atagctcttt ttgaatcttc agtcttaaat ttaacaagcc ctttctgtta 212100

gagtctaaaa ttctatgatt ttaaatgaga ctgcataaaa atctcaaaac ttccttaaat 212160

atgaatgtaa aagaatacag aataactgga tgtgttcaaa attggtaaat tcaccctggt 212220

atcgttttta acaggaccaa ggaaataaat accagaaatc aagaagagca cacactattt 212280

tccttcatca atccatagaa ccctaatgct tctttagttc catcaaacac agaggaatga 212340

ccaccatggc agatggcaac agaggatgtc aacaattttt tggaggcaag caatgaaata 212400

tttctactat gagttttctg ttattaatca tgtagacaca agtagaatta tattgggttt 212460

taatttaaaa tgaaaagtat tatttcctgt aggaatttat gtatgcatgt ctttttcttt 212520

attttctttt tttcctcttt taacactata gcatgtcaaa aattacatta agatgcattt 212580

gcccttacct ctagagtaac agatagaata aggctatctt aaatcctgaa atacagaaca 212640

aggatttaaa taaccaaaat taagtaccta tatttgaaag cagggctttt tcatatctct 212700

cttggacaca tatataactg taaatactaa ataaaattgg aaatcagaat tattttctat 212760

ttattttaga gttagtcata ctatttatga gttttatata gttaaaggta gcccagcatt 212820

tttcctccct tttctttaac aactaatcta cagtgctcca aaatcttgga aagctatccc 212880

tttaaaactc tcacagcttt acattttgtg aaaattctgc atcaaaatat ttcattgaac 212940

ttttagttaa ttccatgaca gctcctattg ctcccaaaga gcatctgggc aaggattgtg 213000

gaccacaatg ccaccttcaa atttcaaatt gattacatta cctttaaaag aaaagcttgc 213060

ttggaaagaa attgaccata tatattttta agtgtataag gaatctggct ttttttctac 213120

attcatgaaa aatatagact taagtagatg aaaataaaac aaaataaaaa tatacacttt 213180

taaaatttta agtagaattc actgaaatgt aatctttcaa gggatttcat acaaagaaac 213240

tatatatata tgcttagaat tttttattta gtgttaattc aactcatcag cctgaggtca 213300

tccatgaaaa cgtgtctgct ttttaagttt cacataagag gaatgctttc tataaataaa 213360

gacaatgata aatgtttaaa aagcccagtg tagagattct gagttttctt tcagtaacta 213420

gagtcaaaat taattcttgc ttttctgttg gggaaaattt catctaatta cattcaattt 213480

attctgcaac tttttggaca gcaaatcctg atcaccaaag aaaaagcagc tgtgttgcct 213540
ttgcctcaca attataacaa tagtattatt atgcagtcaa cagagtttat ggaaccatga 213600
agtggttata tccactggct gttttctggc agagacacac ctaaaccttt ctgaactgct 213660
gataatgtat gccttctatt tctaaggatc ttcaaagaaa tagattccac tgcttccttc 213720
agcaagccaa tttagtataa cagctctcag aagcagaaaa ttctttctta taacccttta 213780
tgcactttta ttaactgttt ctaaaactta ttttcctgga attgcatttt aaatattatt 213840
taaatatttt cttagtttgg tataatccac ttaactattt ttaaaaacta ctaaaaattg 213900

atcattgttt aattagtaga aatattctca taaaccatgc ttcctcataa gtagtctacg 213960
tttctccctt ggtatctgca agggattgac tccagaaccc cctatgaata ccaaaatcca 214020
ggaatgttca agtcccttat atgaaatagt gcagtttttg catataactc acacctatgc 214080
tccttatact ttaaatcatc tctatattac ttatactacc taatacaacc taaattctag 214140
gtaaatagct gttatatttt ttattctgat tatttttat tgttgtcatg ttatttgtat 214200
tgtctttttt ctgaatgtat ttgatccaag cttgcttgaa tttttagatg caaaacttgt 214260
gaatacagaa gactgactat actatcaaat ttctttttct tacatttcct ttcctaactc 214320

atccacacat atattatttt gagcttcagt tattctttaa ccatcagact gtatcaatgg 214380
tatatagctt taacttatta agaatcaagc cctttgtttt ttattaattt cattctattt 214440
gtgaccatgt aattaataag ccacagatat ttataattct aatccaaagt gctatttcat 214500
ttattttcca catttttagg gaaagttata ctggcaaaaa cttttagagg ttagaaaggc 214560
agttgaacgt agcaggtatg atttataaga atgctacagg catacctcag agatattgca 214620
ggtttggttc cagactacca caataaagca agccatacat ttttttccca gtgcatatac 214680
aaggtatctt tgcactatac tgtaatctat tcagtgtgta attgcatcat gtctttaaaa 214740

aacaatgcac atgccttaat tttaaaatag ttttctaaaa aaggggggagt gttttggggg 214800
gtggcgggga caggctctta ctctctcttc caggctggag tccagtggtg caatcatggc 214860
tcactgctgc cttgacttcc tggactcaag tgattctccc acctcagcct cccgaatagc 214920
tgggaataca ggcatgcgct atcacaccag gctaattttt atatttttg tagagacagg 214980
gttttgccat gttgcccagg ctggtcttga actcctgggc tcaagcgatc tgcctgcctc 215040
agcctcccaa agtgctggga ttacaggtat aagccaccat actggcctcc ttttgatagt 215100
gaaaggtctt acctggatgt tgatggttgc taacatccag gcaagaccct ttattatggc 215160

tgaagattgg gatggctgtg gcgatatatt gaaataagac agcaaggaat attgccacat 215220

caattgactt gacttgacaa agtaaattgg ttttcaattt actttgccca gattggtcag 215280

aggattcact atttgtattt gtaaggcaga tactatttgt aaggcagata cagccttaaa 215340

aaatacattt cttaagtaga cttgaaagtc gatggacttt tcaagttaga agagttgatc 215400

catggactac agaaggaatg ttatgttgac aagcatgaga acagcatgaa tctccttgta 215460

tatcttcatc acagctcttg gatgactagg tatactataa gtgagtataa tttttccaaa 215520

ggagtatttt ttttctgggc agtaggtctc aacagcaaac gtaaaatagt cagcgaatca 215580

tgctgcaaac agatatgctg tcctctaggc tttgttgttt catttataga gcacaggcag 215640

agtagattta gcataattct taagggccct gggattattt gaatggtaaa tgagcattgg 215700

cttgaaccta aagtcaccaa ctgcattagt ctctaaaaag agaatcagtg gttcctttga 215760

agctttgaag tgggacattg acttttcttc tagttacgaa aatcccaggt ggcatcttct 215820

tccaattgaa ggctgttgta tctacactga aaatctggtg tttagcatag tcaccttcat 215880

caatgatttt agctagagct tctagatcac ttgctgcagc ttctccatca ctacttcctg 215940

cttcactttg tacttctatg ttgtgtagac aacttctttc cttaaacctc atgaatcaac 216000

ttgctctgct agtgtcaaac ttttcttctg cagcttcctc acctctctca gccttcatag 216060

aactgaagag agttagggcc tttctctgga ttcagctttg gcttaaataa atgttgtagt 216120

cagtttgatc ttctatccat gccactaaaa gtttgtctgt atcagcaaca aggctgtttt 216180

tctttcttat cattcatgta ttcaccatag tagcactttt aatttgcttc aagagctttt 216240

cctttgcatt cacaatttgg ctaactgttg ggcgcaagat gcctggcttt cagcttgtct 216300

tggcttttga catgtcttcc ttacagtgct tcattatttc tagcctttga tttgaactga 216360

gagacatgtg actcttcctt tcatgtgaac acttagaggc aattataggt tattacttag 216420

cctaattaca atattgtatt ttcggggatt gggaggccca aggagaggga gagagacggg 216480

gaaacagcca ggcattggag tattcagaac acacatttat cagttaagtg tgctctctta 216540

tgttcaggca gttcgtggca ccccaaaaca attacaggag aaacatcaaa gatcactgat 216600

tacagatcac cataacagat attataatga aaaagtttga aatattgtga cagttatcaa 216660

aatgtgactc agagtcatga agtgagcaca tgctgtgtgt gaaaacggca ccgatggact 216720

tgctcagtgc agagttgtca caaaacttca atttgccaag tacaataaaa caaagcacaa 216780

gaaaatgagg tatgcctaca tttaagaact caaattcaca gaactgatta aggctgattt 216840

attaaccaca accgtgcatt ctaccagctg tgtgaccatg ggcaaattgt tgatttttt 216900

caccccccaat ttgtatatct ttaaaatttg agtgctaata ataatataac tgtgaggatt 216960

aaatggaata gataatataa gtaataagct taggttctta gcactgccta acatgtaatt 217020

caataaacag atgacatagt tatcccactc tgcaaaataa ttgaaaacag gtttcttcat 217080

agcaagctca attcttaaaa aagaacaatg aatttgctca ttctatttat gccaaacttg 217140

ttttacatca ttgtttctgt tttactgctg ctaaattttg ttcacattga agtgtccaaa 217200

caagcagttt agagttcatg tttaaaaata tgaaaatgtg atttatccag aaaccacatt 217260

agaaaacatt ataccaatgg ttattaatct gagtctcata gaaactatgt acattccaaa 217320

ttttgtttaa aaatgtaggg tatgcatgga ctgttctaaa attttaactg aagtcaacca 217380

ctattattta gagaaatatt ccatttatag gacagagtga tttgaggaat cttcttggga 217440

ttaaatctct tttatgtata tatcgatcag atgtttattt ggtctgaaaa atggattcaa 217500

tacttccact agaaaaataa aaagaaacag ataattttgt tctattaata ttagttttct 217560

aggtctgcta taacaaatta ccataaattg tgtagcttaa aataacgaaa gtttattctc 217620

tcacagttct ggaggctaga agtccaaaac taagttgttg gcagagcctt gctttttgaa 217680

gcctggtggg gagaatttgt tccttttgct tggctgtggc gttgccagca atttttggca 217740

ttccatggct tgtagacata ttacttcaat ctttgcgttc atcatcacat ggcattctcc 217800

ctgtgtgtct gtttctcttc tgctcttctt ataaggattg gattagggcc taccctaatt 217860

cagtacgacc tcatcttaat tacatctata aagactatat ttccaaataa gttcacattc 217920

ataggtacta gaggttagga cttgaacata tttttggaga aacataattc aacccataac 217980

tctatcatat atatatatat atattatata cacacacaca cgtgtgtgtg tatgagtgtg 218040

tatatatgtg tgtgtatata tgtgtgggtg tctgtatata tatataactg agaatagaat 218100

tagaaaagaa aaatgaattt tgaaaacaaa tttcttctgt tcagcctctg aaaagatgtt 218160

atttcacttg tgataagaca tgatctatga ctagatctac atgttttgcc tagtgatatc 218220

tgacaccacc atttcttgga catcgacagt tccttgatca ttcattttcc tatctactct 218280

ctagctttat ttgttaaaat ttaaagcaat agctatcatt ttgcttgctt tgtttacttg 218340

acatcagagt tcaaacaata ggtttacaga ttcaagatca caggatacat actacatgca 218400

tcaacaaatg aaatgcccta cgactttaga gatggtatag catttatatt tataatcata 218460

cttatagtta tattttgtaa atgaacttag gtaagatttc cttttccata tttgtttaaa 218520

ccagggccac cttttattat tatgggtaag aaattaagaa aaattgttga catttatgag 218580

taacgtttat tgataatgtt tatgggttat attatgggta agaaattaag aaaaattatt 218640

gacatttcaa aatgaacaag tttatttttat ttacttacac acacacacac acacacacac 218700

acacacacat atattgagat agggtcttgc attgtagccc aggctggagt gcagtggcat 218760

gaacgtggct cagtgcagcc ttaacctcct gatcctccca catcagcctc ctgaataact 218820

aggaccacag ctgcacacca ccatgcccag ctaatttttc gatttttttgt agaaacgggg 218880

tcttgcccag ccatcccatt actgggtata tacccaaagg attataaatc atgctgctat 218940

aaagacacat gcacacatat gtttattgcg gcactattca caatagcaaa gacttggaac 219000
caactcaaat gtccatcagt gatagactgg attaagaaaa tgtggcacat atacaccatg 219060
gaatcctatg cagccattaa aaaaggatga gttcatgtcc tttataggga catagatgaa 219120
gctggaaacc attattctga gcaaactatc gcgaggacag aaaaccaaac actgcatgtt 219180
ctcactcaca ggtgggaatt gaacaatgag aacgcttgga cacagggtgg ggaacaccac 219240
acactggggc ctgtcgtgag gcagggggag ggggaaggga tagcattagg agatatacct 219300
aatgtaaatg atgagttaat gggtgcagca caccaacatg gcacatgtat acatatgtaa 219360

caaacctcca tgttgtgcac atgtacccta gaacttaaag tataattaaa gaaaaaaaaa 219420
aaagaaatgg ggtcttgcca tgttgcccag gctggtctcg aatgcctggg ttcaagcaat 219480
cctcctgttt cagccaccca aagtgctggg attataggca tgagccactg cacccaacct 219540
cattatgaat tgttaacatt aattcaactg cttattctag taaagctcat tctagtgaag 219600
actctttcta atcattacta cattttagt atatatcttc tttttggtca tgtcccatat 219660
agtattcagg caattgtcac agatatttca tgtaataaaa cttacataga actaactatt 219720
ctttagaaat ttctgtttct tcaggttcac tggctggttt ctctgccata tccaatgtgc 219780

tgttaagcct atccagtgaa tttttcattt tgatactata ctttttagtt tcataatttg 219840
catgtgatgc ttttgaaaaa tatttgttat ggtaaaatat atataatata aaattttatc 219900
cattttagg tatacttggt tctttttat tggttttatt tctctgctga aatgctattt 219960
gggcatttat tatgatgatc tttttcttta tgttctcggt aatagctgcc ataaggtaca 220020
tgtatgaatc atctcagagt ctgttctatt ggctgctctt tctgtggact ttggtttata 220080
tttttctgtt tctttacatt tctaagaaat tttttactgt atgttagata tagatgacac 220140
actgtagaga ctctagattc tgttatcttc ttctgaagag tattgacctt ttttctaaca 220200

gttaaatcag tagctgctca catttatcta gtgaaggctt ggtttgatgt tttgttagag 220260
agtggatcta ttttggtttt gttcttaatc cttaggtgac ttccttagta tagggatata 220320
atatttactc ctaaaacgtg gtcctttatg gatttctgtg gaaagcctga ggtgttacta 220380
atctgctttt atttgatggg gttcaaactc gaaactcttt gtctcatgta atgagcagta 220440
gaagaaatcc ttatttttgc tttccagctg ttactttcca ctgggttttt tggagtcttc 220500
cccatgcatg tacagtttag gtgccagcct aggtcggaat caatatacaa atattgtaac 220560
tcctgctttg tattttcttc ctttctgggc ccccctccc tgaccctcga ttttcagcca 220620

ttctctcaac cctgaattct ggcctctgat acttcaagca agtaagactg tggctttctg 220680

cttaagttct acttgctcat ataccattgt acctcaggag agccatataa acgtagaatt 220740

atatgttgcc cagtgatgtt atcttctttc aagggtcaaa tcctcactct ttctatttct 220800

gccttcattt ggtcactctc taacatgtct tcaaataatt gtgttttgct tattggcttt 220860

agtatttttt caccatttac agttgttgtc agtgagagag tcagtgtgat ttaagttatt 220920

gattaattac ttgaattgga attactgggt ctttttactt tcatatttac ctgtttgctt 220980

tattatttca tttcatcatt agtgtagtca ctttgaccta ggttggattc ctggttctgc 221040

tgtttattac tgtgttactc caaatttctg atcttcagtg ttcctgtatg taaagtggaa 221100

atgatcatat gtatctcaga gttgctttag aatattaaat gtgaaaatat acgtaaagca 221160

tgtgacacat aacctagaag ttgacacttg taaatactac ttccctttat taccataatt 221220

attctataag gttggaaggt caaatattac tatatgggat gaatcactta agaccttact 221280

actagatacc agaagtacag tttaattata ttaaatatgt aaggtaagtt tatgcctgcc 221340

agaggttcat ttctatatta cacacacata tatatatata ttcatttcca tattatcaca 221400

tcaagaagaa ttaactgcaa ttctgaggaa atatagaaaa ataagtaggg cattactgca 221460

tggccagtgt tctgggctgt gtccttttc tcttctgggt acacttaaag ccagcccact 221520

gttaggtcgc cagaagatat tactgcagta tttcttttct atcaaagaag aatgagtcta 221580

aggaagtttc tgattttaga gtcagatgga atttccagtg agaaaccagg cccagtgaaa 221640

taaatatgtg tgtatgtgat cagtgaagaa tgtattaaaa aactaccact atataatgag 221700

ctattctatt gtcagagttt ccttatgact aaaaagtgag tgatttgtac ccttgctaaa 221760

catgtaattt taaaaactgc ttattgaatg gtctctgcaa tgagtagtta acgtgtctgt 221820

cctgcctatt agaatcatat tttgaatgtg tgtatgtata gattgttttg tgttattttt 221880

aagcagtgca taggatttta tgtgtgggtt tcaaaaacgt tttgctatag tggaagtaat 221940

gttatgctga agacaacagg ggaaactggt tgaggttgca ttaactctct ctgtaagcat 222000

tattacagtt gccattcaca tttatgcctt ttcaaataga agcccatcaa tcacgtaaac 222060

ttagggccag attctgatct ctaatgcata gcatgaattg ctacatatct tttttccacc 222120

aaaaaaaaaa aactgctcag taacatctga gattaaaatc tgtcctttca aattgatttt 222180

atttttatct agactaagaa gcaaagtata gtgtcagtcc tgtcaggacg tgatttcttt 222240

ttttatatag aattcttaca gaatcaattg tttatgtatt tctgtaatca taatagtagc 222300

tctgagaaat atagaaaaat tattgttata ctttttaaaa tggaatcttt ttatctctat 222360

gcaatcacat gtgctaatgt agattgtagg gaaaagctgt attattaaaa ataaattacc 222420

taaggttata atatatgaaa agcaaacaaa cctgtttacg tagattattc tgtttatcag 222480

aatatatttt atattttcca ttaaaattta acaatcatat taaaccttac caataaagta 222540

aaatatttaa aataataaag ctatcttgtt ttggcatttg tgtgagggtt ttttttaaag 222600

ttgtaagata attgacaaaa aattggaaga taacattttt atttaaattt tttcttaccc 222660

aaggaaaatt agttcagttt atgtatattt ttatatttag cagtgtatat tgaaaacttg 222720

ttatgaccaa cgctccaggc tagacctttt tcggggaccc aagaagatga atctgttatc 222780

acccggcctc aaagaagcat atagtttagt aggacaaaca aaagcacaca tatcacacat 222840

agataagtat agagtggaga aactttcaga ctgtacttct tagcactatg attctataga 222900

aaaatctggc tatgtgtctt tttttatgtg tatttctgaa ttacaagtga tctttaaggg 222960

aacctagcat attgcctgga acatagtagg tgttcaaaaa tgttgaaaga atgggcgaat 223020

attctctagt gcctgggata agacagcatg ctagatgtaa tgtgagccta tgtatgtatg 223080

ttaactgtct ctgctggaaa acaaagtact ttagaattaa actgatttta tctggctttc 223140

accattttat agaacaaaat aggcaaatta tttctttgaa ctctggtttc ttcatctgta 223200

aagtatggtg acaataccta tcttataagt ttgttgtgaa gagtgaatga gataatgtat 223260

gtaaagctta tattgttata gtggctataa gagtttagtt gagaaattag tgttacagtt 223320

actattacta ttatttttac taataaaggg tgggtaaaag taccacatta tgagacagta 223380

gttaaaccat aacattgact ttgcatgtgt ataagaagca gaatttttgt tttgaatagg 223440

tagcccttca ttcaatctat attatgtgag ttttttttaat taaggaaata tgtcatgagc 223500

tataaaatta attcattatt ttactttgta cttgatcatt ttgtctttgt atgttgaaaa 223560

ctcaaataag tgcttaggaa ttagtattta ctttttaaaa aagtattcat tcaacaaata 223620

tttactgagt gctatttgcc aagcattgta gtgggcactg gtgacacagc aataaacaag 223680

gctgatgaag tctctgccct caaaaagttt acctttttctg tttcattttt aatggacctg 223740

gatttgcagg tctggccctt caaagctggt tcacagatgg ttaatggtgt cctaaacagt 223800

gtgcttgaga tgtagggagt agttgtcaca ggagtgagac atgcgaggtt ttttttcctа 223860

tgacccatga atcataacca ggccaaatac caactgtaaa aagttactac attcaagcct 223920

acattcctgg aaattatatg taattgttct cctttgccat cttaaacaaa agataaattt 223980

tagagcatgc tttacaaaat tatgagggcc tacgtacaaa tgaataacag agttagttaa 224040

ggaaggcaca tgatcactat tgaatctaac ttgttagcaa tattttactt agaagttaag 224100

cactgtggct cacgcctgta atcccagcag tttggaagac cgaggcagga ggatggcttg 224160

agcttaggat tcaaaaccag cctgggaaac atagtgagac cctgtctcta caaaaatttt 224220

atttttattt tttaagacag agtctcgcac tgttgcccag gctggagtgc agtggcacta 224280

tctcagctca ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc 224340

gagtagctga gattacaggc gcccaccacc attcctggct aatgttttgt atttttaata 224400

gagataggac aaaaatattt tttttaatta gctgagtgtg gtggtgtgtg ccggcttgtg 224460
cctgtggtcc cagctactca ggaggctgca gtgggaagat gggttgagcc ctggatgctg 224520
aggctgcagt gagctctgat tatgccactg cattccatcc tgggagacag agtgagaccc 224580
tgtttcaaaa aatatatatc tatatattac tttaagtata aagaattaag tttcttttta 224640
tcttttgagt attagaaaac cttgggcttt gggctggtac ctaggttcac agttatttc 224700
tgtttggaaa ttttcttcta actctcccac cattaatcac cttatagcta agtttatggt 224760
gaaaacattc tactaagcag aatagactat cacttcttat tttctatgct ttcctgtttg 224820

tttacatgag acattaagta aactaagagg atacagtttt cttgctaatt taatttctta 224880
ctaataggag aatttgggca agtttactta atctcttttg cttagctgta aagtatagat 224940
gaaaatatta aactgattgg tatgtgattc agatttcaaa atgaaaatga agtcatagga 225000
tacatgaggt ttcatgtagt tattattggc aagaagagag atgatcatta atgatagaaa 225060
ttgctgttaa ttgagcattt ttaagtgccc tatgctacat atagattata gttaggcctc 225120
aaaataaatc tgcatgatag gaatcattat ttccagattc tgtataaagg aatatactct 225180
aaaaaacatt aactgacttg cccaaggact ttcaagttag tcagttagtg agccagaatt 225240

caaattggga tttgtatata tcggaatcca gcactcataa cattacattg cctttcttgg 225300
gtgctaaaac acagagtgga gtgaaaatgc acatgcaacc ttagattctc tattatggcc 225360
ttactctctt ctccttttaa aatttttatt catgtattat gtgtacatgt taaatagtac 225420
tgagtgcccc aacccttgga attcatctac agataactgc ttttaattgt ttgctactag 225480
ctgggcacgg tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gagactgagg caggtggatc 225540
atgaagtcag gagttcaaga ccagcctagc caagatggtg aaaccccacg tctactaaaa 225600
atacaaaaat tagcatgatg gcaggcagct ataatcccag ctactcagga ggctgaggca 225660

ggagaattgc ttgaacccag ggagcacagg ttgcagtgag ccgaaattgc gccactgcac 225720
tccagcctgg gtgacagagt gagactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaattg 225780
tttgctactg ttcaggtacc tgtttctaaa tgtttttta aaactgctat ctctaggttt 225840
accaatatga gacattatag aaagaagtta tagatcattt gtctattatc acggatgatg 225900
acttagcata cttttaccac ctaatacctc tttgttatcc catccttgaa atatagttag 225960
ttaaaccaaa gacaaatgtt taccttattg atgttatata aatattattc tctgcaacac 226020
caaatagtta taattacatt tcctttcctg taaagctttt tttaaattgt ctagagtttt 226080

tctctcattc tgtcatcagc tttttagaat atagaaaaaa atgtcttcca cctaattctt 226140

ttcctgtctc tatcactgtt tcttgaaacc atggttggta taaatattac tttttattca 226200

gtttgtttct tgaataaatt ttgcagcaga ttttcttgca gactgtatga cttatctgtg 226260

tcagaaatta attttagttc ttaaagagcc tctgtccttg tttccaaaag tttaccaaaa 226320

actacatttg agccattttg aataaaatac acaagcttta aaacaaacat tggcaatctt 226380

tttttcacat caaataacct ttatggtagg aggaatattt taatcaggcc atcctttaaa 226440

taagttacca tgggttttca gcacataacc agagaagata gtagcccaaa gccagttcag 226500

atattgagtt cctttaacaa acataacagc tacctaggga cattctaaat ttaagcttgt 226560

acagcgtatt gagtggtggt atacagtggt aagtccactg agcctaacaa tttataaaat 226620

tataaatatt atataagagc caacaattaa cagtcttttc cttggggtta tgtggagggt 226680

gggatggggg ctacaactgt tcacttttat acttccatac catttgaatt tttttcaaaa 226740

tgagtatttg tttatttttg aaaccagaaa gaaaaaggat taaagatatt ctaaaagaaa 226800

taatgtaaag gataaagctg aggggaaaaa aataaaattt aaactttatg tcttggtagt 226860

atggtgaagt taggtaccct gacatctcat gataaacaac taaaaacaat gtgaaatata 226920

aaaatagtgt ttatatgcag ctatgaactg gaaagatggc aaatactaag aggctaaaac 226980

aaacaaacac aaaccctaca taaaagtagt gttcagagag gtaagcctta aggatacttg 227040

ctgaagctgg taaattctgg gttacaattt tgttttcatg gcctcctatt gaaagagtaa 227100

caagagactg tcaaaatcgt ggactcatcc aagatggaga gtctatactt aaggtcccgt 227160

cagtacggac gtccaaatat ctacatcttt attggaaggg tacctagtaa aatcagctat 227220

cacttcccat gacactgcaa ggaaaattgg ttaatttaaa ccttgacatt gagcatagga 227280

atgaaatatc tctttgatca tttgaatatc aagctggtat tgtgggtttg ctactgaagt 227340

tcacactaca taagtgatac caaaaaacaa aacagaacaa aaaacaaaaa ttaaagccaa 227400

gaacttaagg tagtcccacg tagctggcag aagcaaacat aaattctcat tgaagaaatc 227460

taccttcaat ataggacccc aaaaatttcc acaggtaaaa ttcccccaaa atatgaattt 227520

actgtcaaaa attaaaaacc aaggcatcat gaatgagtgt cagaaactat attccaaaga 227580

agcagactca taaatatttt atatattaaa aattatcagg gagaatataa aatgtctgtt 227640

taataaagaa atatgagatt aaagataatg atatgacatt cctgaggaag aagaataaag 227700

tagggagact tataagatat gaaggttaat ataacgcttt agtgattagt agagtgtgat 227760

actggtaaaa gatagacaga ctgaccagtg gaacaaaata gattgcttag aaacatctat 227820

ctataggtgg taagttggta tataaaagag gatataaaat taggtatata aaaaagaggt 227880

atataaaatt aggataaggg ttgacttttc aataagtata ctgggatcat tgattatccg 227940

ttaagaggaa aatgaaattt gacccctac tttatatcat atgtaaatat caactctaag 228000

tggaatagag acttaaatat gaaaagcaaa actatacaaa ttttaggaga acatctttcg 228060

agtagagaga aaatgaaaaa gcccattaag gaaaatattg ttaaatttta ttgaattaca 228120

attgtgatat tcttttcatc aagagtcacc ttaataagaa tgaaaagaca agttgcaaat 228180

tagtgaagac attcacaata tatctaattg aaaaagaatt attacaagtt agtataaaaa 228240

agacaaaatt ggaaatttgg caaagacttt ttgtgtctta atctgacttt gctttccaat 228300

aacccttttgt ttctgatcat ctcaacctgt ttgaccacct gcctacccat aaaaggggca 228360

aaatccactg ccatgagttc ttcagttatt gttttggaaa aaacaataag taaaataatt 228420

aaaaggaaaa tttaaatcag catactgaaa aagttactcc tgagcttact cactttcata 228480

tctttttctc taccccaca caattttatt attcccttct ctcagcttct gacttttgac 228540

acagttcatt acattgcatt cactcttctt gtatagtatc atgtagatac tgtactatat 228600

actggagaat taccactgat agttttcccc tgacatgact tatataaata tatatcattt 228660

ttgtgttgat aagtctttta aaattgtgct tctttttaat tgtgaatttt gtgggcagta 228720

ttattactta cctcactctt tttcctcctg ccttctatta ctatctaaat cagtggttct 228780

catccagggg aattttgcct cctaaaggaa catttgacaa tatctggaga cattctcaat 228840

tgccattact ggtggggttt gactgcaggc cagggatgct gcttcacatc cgacagtgca 228900

caggataacc ctccacagca aagtattata taaaatgtaa atagcgccgc agttggaaac 228960

tcagctttta actttttttc cgctactttc ttattatgct tgtcttctgt ttttggctct 229020

acctctcata actaccctcg tagacccact catcttccta atacaataaa gaatatgttc 229080

tcatttggct actacaatta atatatagcc ataagataca acttttttcaa gcaagatcat 229140

gtcttttgtt ggaacatgga tggagctgga ggccattatc cttagcaaac taatgcagga 229200

acagaaaacc aaataccaca tgttgtcact tataagtggg cactaaatga tgagaactca 229260

tggacacaaa gagggaaaca acatacactg gggcctactt gagggtggag gttggaagga 229320

gggagaggat cagaaaaaat aactactggg tgacagcaat aatctgtaca accaatccct 229380

gtgacacaag tttacctgtg taacaaacct gcacatggac ccctgaacct tcttctttgc 229440

tgggccccac agaatagtac tgaaagtggg taatggattg gcagaaacag gtttaattga 229500

agacaactag ggcttttctg cttttgaaga tcagggcttt ttctccatag agattatgaa 229560

atttagacca attaacataa cgtgatgaaa aacttcacca gatagtaatc ttaccttgtt 229620

tttcatttcc ggacttcatg gaaaagtaac atttaatgag tggctagttt tatgtgctag 229680

tcattatact atggtggtgc attcagagag ctagcttgtt aattctcaga acaactctaa 229740

gagaaatgtt attattctta tttcacagaa aagaaagctg ggacttaaaa gaaaagtaga 229800

tgtaaatgcc ttgcccaatg tcactcggag gagcctgatc ccaagttttc taactcaagt 229860

ttagtgttct ttctgctgcc ctattttgcc acttcatcac ttgcagcatg catgcctgtt 229920
tcatctagtt ctttttaaag cttttgctat ctggaaaata aattattttt aaaatagtgg 229980
ggtttttttaa tgtggttttt gttttttgct ttttttattt tttaccctga cacaattcag 230040
agtgcctagt atagtgctat aggtactaaa aaacgcttaa taaatattct tttaaaataa 230100
aaaagggtgt cgggcaaaag ggtgcaaaag gcaggagtgc ctgacctctt cagaacagtg 230160
caagaagtct gccagagcaa ttatttttata acaaaaaggg ctagattttt cagtctaaat 230220
aaggacttag ttaacatttc cattcgactc gagaaatact gtacttcaga agcccttgtt 230280

acttgatgta tttgaatcgt ttatttcact gatttttttc cagttgcagt gaagttaaat 230340
gtcataataa gaaagccaag aatttccatg cattatgggc ttacctgtga ctcatcattc 230400
ttatcatcaa aatacaacat gattggtctt cattttcata attttgtttt acaatgagaa 230460
aaaagcattt gaaagtattt aatacccatt tatgatatta aaaataaagt tctcagtaac 230520
ttgtacctca taagccaaag tagaatggct aacataaatt tattcatagt atacatttta 230580
cgtaattcct attcaattga aaatacctct tggtcataat tcttgaagag ttgttatttt 230640
tcagagtcat tccttcatat tttaaggtgt tccaaattct gcgtatttag ttaaatgtta 230700

gtatgtgtaa aaatgtttaa aagataacat ttagcaaatg tacctatggt caacaattaa 230760
tgcaattgtt gacttttcta acatttgact gctgtatgcc caaaaagaca ggtcattttg 230820
agagggaaag aagtaatctt tgcaatttcc ctgccttgct atcacgagtg agatatcagc 230880
gcaaaataat aattgtatta gataaatgag tacattttag aagttacatg aataatccaa 230940
ctcaaaatga ttctcagcca agtgtggtaa attttgtttt cccgcacctc actcctgcca 231000
gagacagttt ggaaatgtgt agaggcattg ttggctgcca cagtgattgg agagagagag 231060
ctatcaagag cgtccaggaa tataacattt tcagtggatc aggggatagt tccatagaac 231120

aaaggctttt gctgtccaga gtatctgaag tgtcctcatt aagaaacact gtctggtcac 231180
ggtgactcac gcctgtaatc ccagcacttt gggtgggtga ggtaggctga ttgcttgagc 231240
ccaggagttc aaggccagcc tgaacatagc tagacaccct ctctacaaaa tacaaaaaaa 231300
atagccaggc atggtggtgt gcacctgtag tcccagctac tggggagact gaaatgcgag 231360
gatcacctga tcctggagaa gttaaggttg cagcgaaccc agatcatgcc actgcactcc 231420
agcctgggta aaagagtgag atcctgtctc aaaaggaaaa aaagaaacac tgaaagatac 231480
agactcatat tctagttatg aataggtgtg aaataccaga tatcatgtat ctttatggaa 231540

aacctctgca agttagtgga tctttaagtg gatctgtctc ccaggctgga gtgcaatggt 231600

gcaatcatgg ctcactgcag cctcgacctc ccaggctcag gtaatcttcc tacctctgcc 231660

tcccacatag ctgggactgc aggcatgcac catgatgccc agctaatttt tgtatttttt 231720

gtagagacag ggtctcacca tgttagccag gctagtctca gactcctgag ctcaagcaat 231780

ttgcctgcct cagcctccca aagtgctgag attgcaacaa tgagccactg cacccagcct 231840

ggaaaatatt ttaaatttaa caaatatcta gccatgagca tgtttattgg aagaatctca 231900

tttacccaca tcatcatggc attgtggtgt ctgaagaatg tgtcttgaac tattgttatg 231960

gacgtttttc tctagtgttc acttttttaaa agaaggccca gaaatggaaa tcgggactta 232020

atctcctatt atgaggagat tattggggtt tgggttctga aactcagcag taaaaattgg 232080

cttagatcta agtaaaaaag attcacctaa tggcctggta cttcatgcaa aaggtcaaaa 232140

taaaaagcag agggaactct actaggagat tgtaacacca tcatcttcac tacagactga 232200

gaaaattgat aaagaattga aatatattga ccccctactc tttcctaggc attgaaaaaa 232260

gacctttata tgtagttatt catttatttg tacagtaaaa tttcactgta atgtacaata 232320

ggaaaactgc tggggaaata tatagctctt acaatccagg gacatcaagt atgataatgg 232380

agacagagaa gcagtcagtt gtaactatat atgacaaatg ctataatatg tagtacatat 232440

tggttgctgt gagggcatat acaggcatac ctcagagata ctgcaggttc ggtttcagac 232500

caccccagtg aagcaaatgt tgcaataaag tgaaccatag gatttgtttt gttttcccaa 232560

tgcatataaa agttatcttt attctatact gtagtctatt aagtatgcaa tctcattata 232620

tctttaaaag ctattgtcag gttctaactg aggtccgagg ggagtcagtg ggtgagtggc 232680

gggtagctgg aaaaacactc aaggaattgt agacagtttc aacatggctt tactctctct 232740

ctgggcatga gcaagccata tgtagagcat tagcagggta attatacctt ttacagacaa 232800

tagtggctcc aagccaagca cgagctcatg tggttgatca cctaatgtga ctcacgtgac 232860

atggttacat aaatgtgcgg ggttgtgcac ctgcactcca aacctgctga gtcatgctgc 232920

gctggaagtc taccccagcc tactcctgac taaagcacag ccatttccct tactttccac 232980

gctctaggcc aggggcaccc tctgggcagg aacacatacc catagggcag agtcctgaat 233040

ccataactca caacaacaat acagagagga acagctcact actaggatcc cagctatgcc 233100

actcatgact attagggccc agcataggcc agagcctagg gatgcccacc ctctctgcag 233160

gggttcatca gcaaggctct tgactgcctt aatctcccat gacccactcg cagggctgct 233220

attatgttct gctgattgtt agggataaag gtaaaacatt gtgttcctaa aagggcacag 233280

gtgcctcctt aggcagcagt tactatgttt aaggccattt agttttgcaa caccaccttt 233340

ctgatctaat caacctcatc cgttaacagg aggagtgcca ctcaggtgga attcagaacc 233400

tgagtggtgt gctgtgcaag aacagtaact tgtacttcta cagttatgac acctgctcca 233460

gggatagtca ttgtcaaggg gtagaaccac cagggggctc atcacaatcg cagaagctga 233520

gagcatagca cctcccattt atgcaggcat ctgggcaaca tgaggagaac agtggcaggt 233580

acataaggtc acccccaggt acaacgtctg ctggtaggta aggccaccct gtgtcctcac 233640

agacccataa actcctaagg gggcacaaaa tccatcaggg accaaccttg gtgggactgc 233700

ttgttccacc atatgttcag tgtgatgaca tgtgttatgt ttacacaggc tgcgatgggt 233760

atccatccca cacagtggtg ttaccacagt gttgctctat gcactgcggt gcttgggctg 233820

ggggtactac atgttccccc acgagccagc cccacccatc ataaacacta tgggccagcc 233880

agggggcagg cgtgctgtgg gtcttgcagt gtcctttgtc caaagcttgc tgcatcatgt 233940

tccaggcatt gttatggaac cccaagtctc cagccatgtc cagttctctg cagatgctga 234000

atgcatgtgc caaggcacag ctgctgctgg aagggtggta cagaaccaac agctggaaac 234060

attggtcatc tcagcatagg tgtgggccca gtccacaatg cagttggagc atgttaacct 234120

acggtcaaaa cgacagagca ggcacaagta ctaacaaagg tagatcatgt ccctcaggca 234180

acatagaagc taacttttg tcccgggata acaatgcagc tgccaagggc ttctgccctg 234240

ggcagtcgta ccacaccttc tcagctcccc gtggttcctt tgggtgctgt atctgtgcca 234300

aagtcagagg ggagctcata ataggccaca cggacagtac atgtgtcccc cagaggaggg 234360

ctctttccct ggccattccc ctatgagcag tcaaccatgg gggccgtgta ttgaacaccc 234420

aaggagtaac atgcaagtca tactgtaggc ctttccccca gggagctaca atgaccaacc 234480

actggcaatg gggtgcttgg agggtccatg gccacaacca ggttttctat tcccctgcct 234540

tcaggtgcac taggtcaggt aacaacaggt taccattcat cgccatacct ggttggagga 234600

ggtcatcctt agtgtgtatc tacaactgaa tgggggtggc agcctgttgt aagaaagcct 234660

ccaccagggc caggctgcct ttccgtggcc attcattcga ggtttagagc accaggtcca 234720

gcctggaact ccagccccac aaagacagga gtgtgacatg caagtataac ccattcttca 234780

agagcccatt atattgccca atcatacctg cagcttgcag gttgtatggc acacggaatc 234840

tccactttat gtccatttgt tatgccaagt gttgtaggtg tcatccagtg aaatgtgttc 234900

tcctctcagt ctcaacggcc agagggtgac catacagggg acataagtat ttcagggcct 234960

ggatggtgtt ctgttggtca gccaccctac aagtgtaggt gaacaacagg cctgtggccg 235020

tgtccacatc tgttagcaca tgcgtatacc cttgtgactt tggcagcggc ccgatgtagt 235080

ctatttgcca cctggtcaag ggcactcacc ctgttgttac ttgttgcgta acattggaca 235140

gctgcctcat ttagggcatg cctgagcaca tgccaggcat ttctgaaaag cctcccaaat 235200

gtcttgcgtg ggcagggaca gaccccaatg cgtattgacc tgttgtatca gtttaccccc 235260

tgcatgtccc aatttccagt gtagccacaa ggccacatct catgtaggtg ccgactctaa 235320

ccattggacc ttggccaagg catctgcctc atcattgccg ggggtggcca aaggcatatg 235380
gcctgacaca tgataaacgg ttacctgttt ctgatgaccc atttcccaga ggtcttgcca 235440
cgtggcttga ccccaaatgg gttggtggcc gactagcaac ttctgtattt tccaggtagt 235500
taaccacaaa gttaagcctt ggtagaccac ccagctattg atacagatta ccatcagtgt 235560
cacctccttg gtgatcacca tccacactgc tctaagttca gcccattggc tactttgtcc 235620
acaccgggtt tcaaaccata tggtgtcagt actaggttgg actgcaacag cggtccaagc 235680
agttatagca cctcggctag acccatctgt gtaccatggc ctatcgagaa tgggggggaca 235740

ccctccctta aatgctgaag gctcagggtc taggggtgcc tcaggcccca tggccttagg 235800
ccccatgacc ttatcttgca ttaggactat aggtcccaag acctttttgca gctctgctgc 235860
tatggtactt gtactcagct tactccactg ctccaagtag gcactccact ttgccaaagt 235920
ggatgtctgt gccatcccag ttcagggggt cgttacccat gaatgcaccc atcctgctat 235980
aggctaagtc atccacacga tgactgcacc ctgccctgtc acactctcac aagcctgaag 236040
ggtggcatat atagctgcta gctgtttctc tatcaaggaa taacagaact cagctccctt 236100
ccatagttgg gaccaaaagc ctaccggtgt tctcaagtgc tctgtgcact gccacaggcc 236160

ccaaacaaaa ccatctgtgt tcatctgtgg tcacatgcac atccagctca aataggcgcc 236220
cctggtccac tacccatagg gcttatgcct gctgaatagc ccgcttggct gccaggaagg 236280
cagtctcagc tgcatcattc caatcccagg tagctccctg ctttgttaat caatggaacg 236340
gttttatcat ttgagctaaa tggggcataa atgcccacca atatcccagg aggcccacaa 236400
aaatttgcag ctgcttcgtt gtggtgggct ggagatatgc ctgaatctca tcaacgatag 236460
cctctgggat ggcctttgtc ttacccgacc agataactcc caagaatttg acaaatgaag 236520
caggcccttg gaccttagat ttgttgacgg cccaactgca tgctgccaaa tgtcgccaca 236580

agagggatgc caccacttct aaatctgcaa gagaatcaga ggttaacata tcatcaatat 236640
aatggaatag gtggacccat tctggcattg gccaggcagc taaatccgtg gcaactagac 236700
catgacatat ggtgggacta tgcatatagc cctgcagcaa cactgtaaaa gttcattgtt 236760
gcctgtccca tgtgaaggcg aactgttcct ggctctctgg agtgatatcg atggagaaaa 236820
atgcattgtc taagtccact acgtagtggt actgtcccac ttccatcatc aaacagtcca 236880
tcaaatccac gtttgatgat acagcttcat gcaaagaggg tgttactttt ttcagttccc 236940
aatagtccac catcatccac cagtttctat caggctttct aactggccac actggagaac 237000

tgtaggggct atgggtgcca cgcactatct gcacctcttc cagctttttg tctcagttat 237060

ctctgtatgt ccatctggca agcagtattg atgggtggaa gtaaccagtc agggttgtgg 237120

cagatcctga ggctggtgat gtgtatgtcc gtgcagcacc agctacacca catgcactcg 237180

gagtctgaat tccctggctg tagtttgtaa tgccaagcca tgtaaaatgt ccacccccag 237240

aatgtattca ggtatgggag aaacacacac agtatataaa cggggagtca aacaacggat 237300

gccaaggtac agagatacag gtttcacttt cactgactcg ctttcataac cctcaatgta 237360

agcaggtttg cccagaaact tattcaggtt cccataaaga aggctgcaat ctgcaccggt 237420

atccaccagt gccagcacct gcacccaccg tacattggtg ggggaccagt ggatcgctaa 237480

ttccacacgt ggcctccaat cgtccagtgt ccccccaaac tgggcatccc ggcaagttcc 237540

ctaatgaaac agaaacagct ctacatgtcc tcctggctac agcaagtagt ctttgaggta 237600

aagcacccgg gtgggaccgg gtggcgcagc agtgtatttc tcccccttgg gcattttctg 237660

gaattgctgc tccagagaca actgtctcca caaagctaag agtacttcat tgggctgctt 237720

attgattttc tcttggtcaa ccccagccaa aatcaaatct atccatatcc atgagcgtgt 237780

cacttgttga ggcccccttt tctcccatgg gggcccccct gtgggtgggg catcttcccc 237840

ttctttaagg cgcagacccc ttggtcctgc cagtggcctt ctgcttccct gagagccgcc 237900

atagcagtgg tcacttcatg tatgtgtcac cctacataca gggtggggac agcagctagg 237960

gagtcaaagg cactcagggg tgcagaaccc aacacgagac tcctcatgtg ggagtgaaat 238020

gttcatcatc tggcctctga gtattcaggt caaacatagc ctgctgcata cccatctccc 238080

ggatgacttg ccccaaatca ccatatgact gtcatttact cacagtttca ggtatttcac 238140

cagtgtcgtc ccacatagtc cgtatggctg cccatagcca ctcaatcagg gtgtggtcac 238200

cttgcccttg tgccaactgc ccgctcacct gcaaccaacg tgctgcatcc ctcagagact 238260

ggaagtgtag ttcttctagt gcagtcaaaa atgcccatcc aactctgcaa gcaaagactc 238320

gttcattctc agtgctctgt gcttccagct gcttcagcat attctccatg cttgctgggg 238380

acccatctac ctctgcccat gtttccctca gagcccatcc aagcagcaca gctgccaccg 238440

tgtatcacaa cccatgttgt ggatacatgg ccgacccaga atcagtgggg accaaaggtt 238500

cacttacctc aggatcctat ttgatatgcc aattctcagg ttctaactga ggtccaaggg 238560

gagttggtgg gtgagtggca ggtagcagga aaaacactcg aggaattgta gacagttttg 238620

acatggcttt actctctctc tgggtgcaag tgagccatat gtgcagcatt accggggtaa 238680

ttataccttt tacagacaat agtggctttg agccaagcat gagctcacat aggtcatcat 238740

ctaatgctcc tcacgtggtg tggttgcata atgtgcagag ctgtgcacct gcaccacaaa 238800

cccgctgagt catgctgcac cagaaggcca cctcagcctg ctcctgactg aagcgcagcc 238860

atttccctca cagctatgta aataccttga tttaaaaata gtttattact aacaacaaca 238920

acaaaaaagc taatgatcac ctgagccttc agcaaataat aatcttctta ttagcgaggg 238980

gtttagcctc aatgtcgaca tctgctgact ggtcagggta atgattgctg aatgttgggt 239040

tgtctgtggc agttctttaa aataagacaa tgaagtttgc cacattggtc gactcttccc 239100

ttcatgtaag atttctctag cataaaatgc agtttgatag aattttagcc acagtagaac 239160

tactttcaaa atttgaatca attctctcaa accctgctgc tgctttatct actaagtttc 239220

tgtaatactc taaatctttt gttgtcattt caacaatgtt cacagcatct tcaccaagag 239280

tagattcctc ctccagaagc cacttacttt gttagccata agaagcaact gctcatccgt 239340

tcaagtttta tcatgacatt gcagcaattc agtcacatct gcagtctcca cttctaatta 239400

gagatctctt gctcgttcca caacatctgt gatacttcct ccactgaagt tttgaactca 239460

ttaaagtcat ccatgagggt tggaattcac ttcttccaaa ttcttgttaa tgttgatatt 239520

ttgacctctt cccatgaatc aagaatattc ttccctcctg cccccatatt tttcacacgt 239580

gaaccaggca tgggcacaga ctaaaagcca agctgggata aacaaggaat tgctgtatct 239640

ctggctgata tgagatgggc accaccaacc agatgctgct ctacccaggt cagagataat 239700

gaatattcct aatggcatct agaatggtaa atcctttcca gaaggttttc tatttacttt 239760

gcccagatgc atcaaggaaa cactgtgtat ggcaggtata gccttacaaa atgtatttct 239820

taattaaaaa gactttaaaa ttgatgcatt ttcaagttga aagacttgat ccgtgggcta 239880

cagaatagct atggttttgg caagcatgaa aacacattcg tctctttgta catctccatc 239940

acagctcttg gatggctagg tgcactgtca atgagcagta atattttgaa aggagtattt 240000

ttttctgagc agtaggtctc tcaacggtga gcttaaaata gtcagcaaat catgctgcaa 240060

acagatgtgc tatcctctag gctttgttat tccatttata gagcacaggc agagtagatt 240120

tagcataatt cttaagggcc ctaggatttt tggaatggtt aatgaccatt ggcttcaacc 240180

taaaatcacc aactgcatta gcctctaaca agagaatcag tgggtccttt gaagctttga 240240

agttgaacat tgacttctcc tctaactgtg aaagtcctaa atggcatctt ctaatagata 240300

gatagctgtt tcaactacac tgaaaatctg ttgtttgttc atcaatgatc ttagctagat 240360

cttctagata acttgctgca gcttctccat cagaacttac tgcttcactt cgcacttttg 240420

tggagatggc ttcttttctt aaacctcatg aaccaccttg cgttactagg gtcatacttt 240480

tcttctgcag cttcctcacc tctctcagcc ttcagagaat tgaagagagt tagggccttg 240540

ctctgaatta gactttattt taaggaaatg tggctggttt gatcttctcc caagaccact 240600

aaaactgttt atcagcaaaa acgctatttc acagcaaaaa ggctgttttg ctttcttatc 240660

atttgtgtat taactgaagt agcactttta atttgcttca ataacttttc ctttacattc 240720

acaacttggc tacctgttca gcagaagaag cctagctgtc agcctgacat gtcttcctta 240780

ctaagcttaa ttatttctag cttttgattt gaattgagac atgtgattct ttctttcacc 240840
tgaacactta aaggccattg aagtaatctt ggcctaattt gaatattgtt gtgtcttagg 240900
ggagagggag agagatgggg gaacagccgg attctgtggt agtcagaaca cacacaacat 240960
ttatcgattg aatttgcctt tttatatgga catgtgttgt ggcaccccaa aacagttaca 241020
gtagaaactt acaaggtcac tgatcacgga tcactatatt agatgcaata ataatgaaaa 241080
aatttgaaat attgcaagaa ttaccaaaat gtgacacaga gacatgaagt gagcacatgc 241140
tgtgggaaaa aatggcaccc atagacttgc tgaatgcagg gttgtcgcaa accttccatt 241200

tgtaaaaaac acaatatctg tgaagagcaa aaaaacaagg tgtgcctata catttattcc 241260
tgcactgggg aaatgggaga tcaaggaatg tttaccagag gatgacatat aacatgaatc 241320
tcttttatca tctaaagtaa aaaaaaaaaa ttatgtcata cgtattattc ctatttgtag 241380
aagaggaaga gactgaagta cagaaagtct atacattcta tttaaggcca tataatatta 241440
gcatacattt atatggctct cactctacaa gagctttatg ttcattcatg taaccctcac 241500
agccacccta taatacagat gcttttgtca tttcagtttt ataaaaaaac tgagccctgt 241560
ggaaataaat aaatagaaag aagggaaaaa aattgagccc tgtggggtta agtaatttgt 241620

ccaaggtcat ataccaaggt cgtatatgaa aaggcaatgc tgggatttga accaaggcag 241680
atagactgta gtgtctatgt gcttaacaac tatggcatac actgtctctt cctcccagtt 241740
ggtcattaag cctgattgaa aactcagcag tcagactgga gaacccatac agttaagtaa 241800
cagaatgcca ttggcatttt agatagattg ttttgactgt agtaaaagca atagccttag 241860
gtgggactca tctggaggtg ggaagaccaa atagaggaaa gcatggatgt tagtctgatc 241920
taggctaatt gcaataaata tgcaagagat atttagcaaa ttgaacaatc aactttctga 241980
tacatgaaca ctgagtgtga ttcaaaggag aaggtcagga atcatgcgtt gtttgattga 242040

ctaggtgaaa agttgatatt tggatggaga atacaagaaa gagacaattt aggggaaaag 242100
atgatgagtt ttttattctc cataaatttt gtatttgaaa tgaccatagg gtgctcatat 242160
gaagatatac agaaggctgt ggaatttgtg aactgagctc aggagaaata tctgggctga 242220
gaaatagaga aaaggactaa tcagggaaat gtaggattgc taagcatgtt taaatacaca 242280
gtggagtttt tagatcaaaa tatatcgtgg cacaaatgta cacagttgtg gtgtgtgcat 242340
tgggaggcag agagagggag ggagacgaag agaggagaaa acttttgta agccatggga 242400
gaagacaaca gattattaat acttaaaagt ttataagttt ttccctgttt cctgctgaaa 242460

ttaagggtca acttttggtg ctgttttata tattgggaag ggaggaaact tgaaagaagc 242520

caataaagct agaatcactt agattaggaa gttttaggga gaatacaatc aatcttcaaa 242580

gaccggaaaa gtggatgtat tgaaggaaaa agtcatattg ggtggaggtt agagtttgag 242640

gaagatttgg gtgtgtgaaa taagatcctg ggacagctgc cctgctgcac aattaaggga 242700

gaagacaaaa gaatctaatt atcttttact atgcattagc aatgaaatcc tacattagtg 242760

tgtcttcatg agagttcagt aatgatttaa gttgtttttc atttttcaat gctttttaca 242820

tataggctcc tgttttattt gtttttaata tgaacatagt tttatgagtc tggccaaaag 242880

ccatcttggc tgtatatggg ttacttctaa tttctctagc agtactccag caacctatgt 242940

atagtattag agaaagcaga catttgcatt catttatagg agtttcataa cctagtgaga 243000

tagagagagt tgatagtatt gacaagtagt gttcaagata atggagatat atacatcatc 243060

tcaaagtgca catgtagatg tggaccatga aataccagaa gaaatttaag aatttgagat 243120

aaatatgaaa gatgcaaaat gttaacattg ttggatcatc aaaaatagtt tacaggctca 243180

gtaggatggc tcatacctgt aatcccatca ctttgggagg cctgtgtgct acaatcgctt 243240

aagtccagga gtttgagacc agcctgagca gcatcgtgag acctcgtcga agaagaagaa 243300

gaagaagaag aggaagagga agaggaaata ataataattt acagatgaag aaattaagac 243360

tgagagaggt taggtctgtt gtctaaggtc acacacaact agcaattata gtagctggta 243420

ttcaaacctg atcagtctgg cttcaaagtg cattctcttt ctagtatgct tttgaactgc 243480

ctagaaaaat aatggcaatt tctgaaatgc aacagtatga ttcacgatag ttgctaggca 243540

ttgtaccaat cagaattctt agttttaaac aatagaagcc agctttgtct aaagcagaaa 243600

aggaatattt ggtaatatca tagagcctgc agaatctata ggggtgctgg agaactagac 243660

ttaagaaact ggtagaaatg aagaaatgta aagccttgcc aatgtcatac cataggaaaa 243720

ttctgctttg aagtctgctg ctgatacagt ttccactgga cagcctttaa catgccactg 243780

ggttctgctg cctttggaca ctcaatgaag tttgctgttt cagtgtgact gcagcttcca 243840

tgagtaacct ctgcctcact ctcacaaaat tcaaagtcct gggtgggagc attagtttgg 243900

ttaacaaagg tcacatgact gatgatcaat aatcaaataa ctaggaaagg gactatccca 243960

gacttttga gatttcccaa aataaggaat gtgttcagac actgggcagc catcaacaga 244020

tgtcatttac acgtatgtgt gcatgtagac acacgcacac acacacacac acaaacacac 244080

atattcgatg attgcttccc aatgccagag atttctcatt aaatttgtaa cagcatggtg 244140

ttcaaatact tttcttttta aatttatgtt ttactaccta aaacataatg tttcatggtc 244200

taaaggaaga aaaacacaag taaaggaaaa gaaataaaaa acttttaaaa ttccagtacc 244260

tgattaaaat aacagcaaca tttttgtgta tattcttcca ggctttgttc aatacataga 244320

aatgaactct ttagccaaag taggatgata gtacatatta tagtaagacc atctttttaa 244380

aattcacaat gtattctaaa catctttcta tggcaatttt agaaggacat actattctgt 244440

tccatggatg tatcataatt tgttcaaaaa tcacagatta ttgaacagtt agattattta 244500

cagttttctg tcataaacaa tgctttgata aaaaactatt ttttcatacc cttttcacat 244560

tattgaatta cttcagaaaa ataaattgct agaaatgcac ttgcctcatc aaaatataac 244620

acattttaaa ggctttcagt tgttaccctc aatttactct ttcaaaacat tatattaata 244680

tatgcataaa tatgtacatt ttgcaatatg gatattacaa gtttttgtgt tgcaaatttg 244740

atagatgaaa agtaggattt catttctttt atttgttcaa cgagtatttt tgagactctg 244800

ctatatgctt aacacagacc tcatttctgg agatagacaa gctgcttact tttgtggagt 244860

ttacattcta gggagtatgt gaggtggcag gctggggaca aagaacaagt tcaggaaaga 244920

gaaaaaaatg cttaaataaa tttgaaaaga atgggaggat taagaggata attcaaatgg 244980

cgacttagat tggggtggag agagagagaa gtgtttcaag aaaagaggga aagcttttct 245040

tttgatttta atatctaaat caggcaaaga taatacaaga aagaaaaatt ataggacagt 245100

ctcacatgga aacttcaatg cagaaaccct aaataaaata ttgataaatc aaagtgagta 245160

tttgtgttgg tatctcctga ccacgtaggc tttatttgag gaattcaaaa gtagttcaat 245220

gtttttcttt ttaaaaatct atcagtgtaa tctgtaacat tgaacaaatt aaaggagaaa 245280

aaccatatgg tcatcccaat agatacatta aaagcattca ataaaattga acaataatta 245340

taagaaaaac tcttggcaca ttaggaatag gaggacaatt tcttaatatg ataaaaagca 245400

tttacaaaaa ataagaaaaa aattttaaga atagcaagca tgccacttta aagtatgaaa 245460

gaaaaggttg cctgttgtca tgcaaacttg tcaacattat actagaagtt ctacccaatg 245520

cagtaataaa aagagaaaga agagaaataa aaagattgac tagcaagaca gaactgttat 245580

tatttgcgca tgttactatt acctatatag agttaataga aaatgtctgc aaatatgctg 245640

gactaaaaat cagtttataa aataataact cccctatcaa taatcaattg ataaaaagaa 245700

aaagcttacc agtaataata acaaaaacta tagaataaca aggataaaca taacaggcac 245760

ttataaacaa tttatctgaa gaaaactata aaactttgct gagagacatt taaacaaata 245820

gactggtaag actaacacaa taaaacgcaa atttcttcca cattagtctg taaatagaat 245880

cctaggtttt caggtgtttt attttgttga ttaaaagaaa agcagaagaa cagatactta 245940

ttaagtgatt actgtatgtc acactctacg gaggctgttg ggatacagca aagaatgaaa 246000

caagctttat caggaatcat tgaagatctt ctaacattta atatgaatgc tataaagaac 246060

aaaaaacatg caggaggtat gaggctaatg ttgatttggg aggtgatgag gggtgtgagt 246120

agagggagga gatatgcagg ctttgacatc tatccgttta aaaatgtatt gtaaggggca 246180

ttgagaccac agtagacaga taaaaaaaga ataaaacaga caaatagatc tgggtataga 246240

gaaagttaca gtttgtttta ggtggcattt taaattaaaa cagagaaagg atgaattgtt 246300
aatagagttg tgaaaattgg gatgaaatga gtacactaat ctcacaattt agcatcagcc 246360
caaataaaga tcagatgggt taaagatgtt tacatttttc taattttact tttccttatg 246420
aaatattttg aacatattaa aaagtacaga aaataatgac attggtaact tttaatcgaa 246480
tcacatcaca ttaattctga tttctctccc atttttttaa agaaataata tattactgac 246540
aaagctaaag cccatctcca ttccttcccc ttgcctccct ctccagaggt aaccattatt 246600
ctgaaatcaa tgtgttcata tgaatggata tttttatatt tttactaaat atatgttatt 246660

gttaaataat acatagtgtt ctttaacttt ttaaactttt atgtttgttt gcttttacgt 246720
gtagatcttt aatccacctg gttttgtttt atgtatgact tggggtaggt atctaatttg 246780
atttttttca tatgaattac ctatcctgca gaagaatcaa tcttattccc actgattcta 246840
ataatacatc ttctgtttta tttattccag gtctatatat ttttagttgc tattgtgaac 246900
gatttttttt cttttctctc tcgctctctt ttctttttt tctttttttt ttttttgag 246960
acaggttctc acttttcac ccaggctgga gtgcactggt gtgatctcat ctcactttga 247020
cctctgcctt ccaggctcaa tcaattctcc caccttggcc tcctgagtag ctgagaccac 247080

aggcatgcac caccaagccc agctagtttt tgtatttttt tgtaaagctg tagtttcacc 247140
atattgccca ggctggtcat gaactctgag gctcaaggga tctgcccgcc ttggccttcc 247200
aaagtgctgg aatcagctgg gatgagtgct cccttccttc tttttccttt tgtatagcct 247260
ggtctcccta aactgccccc aggctggtct tgaattccta atctcacgca atccccccac 247320
ccaggcctcc caaagtgctg ggattacagg cttgaaccac agcatccccc tctcttttct 247380
ttctgttata ctttatgtta tctttctatt tatatgaggc tctccttgtt tttatttta 247440
ttgtatactt atttttaac agcccatctt ttctgaactt tattaattta gttggtaggc 247500

ttagtttttt tcatgtcgat tattttgtca ttagtagtta atggtaattc taaatctttg 247560
ccattattta tatataatat catgttctta tctggttgtg ttggctaatt cttacagaat 247620
tatgttaaat aaatgtacca tgtacagttt ctaatttgct atgagtattt taaataaaag 247680
tggatattgg acattataaa aaaacttgag tcatttatag tgatagtcat ttggtttttc 247740
ttttttaacc tattattata atgatatatt ttattaaatt tcccaacata gacatttcat 247800
attctccatt taaactctac ttcatcatgt atttggtttg cttatttta aaatctaata 247860
tccatagagg tgggtgggga tttctatttt tatttactta tttttattta tctttcatgc 247920

ctagtacaat gcttggcata gaatagacac tcagtaaata ttaaatgaat gaatgaataa 247980

gtgagattgg ttttcaggtt ttatttttgtc ttgtcattgt catgttttat agtaaactat 248040

actagtttga taaatgaaat taaagacttt ctttctctaa gatcattgaa agtattgaaa 248100

tatcactaga atcatttgtt gtatttgtct ttaaaaggga gcagcttttg ttgtagttgt 248160

tcaagtctac ctttctggtt tttgtttcat ttatttgtat ttatctttat tcacctctta 248220

tttttctctg tttctttagg ttcatatttt ctttcttttc agttttcttg aattcaatgc 248280

ttggtttata tattttaatt ttttttaata agtaggttta atgctccaag ttctcttctc 248340

agatcaatcc taaaaagtct gtaatttatt atagatttct tcttcaatag aagtattaaa 248400

ggatacatag gagataaact tttaagtcct tgtatttcta gaaaattttt attttacttt 248460

tatatttgag aactgctttc cctagacatg agtacaaaat cattttttctc acaacttta 248520

agacattatt tcatttccta cagtgatgtt gatcacataa ttgatatgtg actttgtttc 248580

tttctggaag cctttaagat ctccttatct agtggtccaa aactttatac agatatatct 248640

aattgtgagt ttttttagtt ttttttttttt ttttttagtg tagtatactt ggcatacaag 248700

gactttcagt ctgaagtctt ataccagttt ttatctttaa aaattatctt ctattatatc 248760

tactgttatt ttttcctcta tatttcccta catattctca ttctgggatt ccttttagtt 248820

gaatgtcaac cctttagaat caatcttctc tcttaacttt ctcatatttt acccacccag 248880

tgctaatatt ctacttactg aagatttttt cttaacttag atttccaaat cacttattgt 248940

atttagcaat catatattta atttccaaga cctctttcat atttcatgct tattctttct 249000

ttaagatatc ctcctcttgt tcatggatgc agtgtattat aagtttttca aagttatttt 249060

tatattctat aaatattctc ccttttctca gtgtctttct ttttctcttc actgtggtag 249120

atgtgattca tgtgtctgat gcctgtttac tttttaaata aagtaatagg aaagctctga 249180

tttctctatg tgtgaacaga ctactgtatt ggctggcttg tcttgaataa ggtatgcatg 249240

acattagcct tatattttgc aagccctaaa tatcaaaggt gatttttctg atagagagca 249300

ttgcctctca ttctagccat ccttgttctc agcaaaattg tgttcaatat tttagagagg 249360

aaacttccat tacttccttt ctatttttttt ttttttttta gacagtctaa ccctgtcacc 249420

cagactggag tgcagtgtca acatctcggc tcactgcaac atcagcctcc agggttcaag 249480

cgattctcct gcctcagcct cccgaataac tgggattaca ggcatgcacc accacgcctg 249540

gctaattttt gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcaa 249600

actcctgacc tcaagcaatc ctcctgcctt ggcctttcaa agtgctggca ttacaggtgt 249660

cagccgccat gtttggcctc acaactttgt cttctgactt tcaatttttt ttttgttttc 249720

agcctcatag gtctctacta aagttcattg cattttgtgt ttccaattgc cctacctttc 249780

ttggattcct acagcaggtt ggcccccctcc tcacctttca tctcttcctc tactgctctt 249840

tatcactcag cactccttct gatttccttc tttctgaaat tttttaattc ccttttccac 249900

aaacagatag ccctttattc cttttcctta ttgtttgttt tccctttaaa aatgtattta 249960

tttaccagta ttttaaggag atctcaagag agaaaagata ggaatatgag ctcagcctca 250020

tatctcatat ctcactctca taacaaagac ccatcttaag agcttttgct gcctttattt 250080

ttattgttaa aatatggagt ctgtaattga tgtttcagtt tcctctttgg agaaagattt 250140

ttaggctcta ggtaatttta tttatactct ttatctttag tcagttgttt ctagttttat 250200

taccctatga ttagtggctg gactataaaa tttttaattt ttggagttca gtgatgtttt 250260

ctttgtagta cggaatataa tcaattttgg taaacattct gtggacattt gaagagaatt 250320

atgttctctg ttatatacaa ggttaggtac atctgttata ttggttaatt ctttaattta 250380

cttttgaatg tttgatttat aaatgacttt ttgaaagaag ttattttccc aagacaatta 250440

ttccatgttt tcgtgctctc cttgagtttc aaatagcttt tatttcatat ttcagcactg 250500

tgttatttct agtataaaag ttcataaagt acatatcctc attgtggagc tttacttttt 250560

aatcagttta aaataatttg ttttgcctat ataataaatt tttctctaat ttccgtcggt 250620

atgctattga tatttccact ctgcctttta ttatttctac ttttttaatt gacaaaaatt 250680

gtatatattt atggttttga aatatgtata cattgtgaat tggctaaatc aagctagtta 250740

gcatatgcat tacctccatt tttaccattt tttgtgatga gaacacttaa tatctactca 250800

gcaattgtca ttgtgtcata atacaaaata catttgtatt aaccacagtt gccatattat 250860

acaataggtc ccttgaactt atttctcctg tccagctgaa attctgtacc catcgaccag 250920

cgtctgcccc atcccttcct cccctccagt ctgtggtaac cacattctat gctccactac 250980

tatgagtttg actttttag attccacatg taaataagat catgcagtat ttgtctttct 251040

gtgcctagct tatttcactt aacataattc ctccaggttc atccatgttt tcagaagtaa 251100

caggatttcc ttcattttaa ggctgagtag tattgtctta tgtgttcata caccatgttt 251160

tctttaccta ttcatctgct gatggacact gaggttgatt ccatatcttg gctattagtt 251220

gtataatgct acagtgatca ttggaatgca gatatatctt tgaaagacta tttcatttcc 251280

tctggataat acccactagt gggatcatgt actagttctg tttttaagtt ttttgaggaa 251340

cttccatact gttttccata atgactatac taattaacat ttctacttac agtgtacaaa 251400

cattctcatt tctctacatc cttgtcaata cttatttttt ttgtttgttt ttcgtaatag 251460

ctattctaac aagtgtgtag tgatacttca ttgcggcttt aattttcatt tcctcgatga 251520

ttagtgatgt tgagcatttt tccatatacc tattcaccat ttgtatgtct tcgtttgaga 251580

aatgtctatt caggtccttt gcgcactttt taatcaagtt gtttgtttgc ctcttgttga 251640

gttctttgtg ttctgtatat attttagata ttaactcctt attaattgta tggttcacat 251700

atattttctt ccattctata gattgtctct tcactctatt gtttcttttg ctgtacagaa 251760
gtgcttttta gtttgatata attccattta tctattttta ctttttgttg tctgtgcttt 251820
ctgtttgcat ttgcctgata tatctttatg tatctgtgta ttttccttca cttttaacct 251880
ttgcctagaa attgctaagg tgcaagtatt ataagcaaca caaaattaca ttttgtttcc 251940
tagactgggc taaaagtcat gtatttctag acaaagtaca gaatgatctc actgttactg 252000
ggagaaaaat acacatttgt tctcatttta tgctgttttt tacacttctt tttagaaaac 252060
atttctcttt gtttctttat tgtctcattt cctattgaaa tcacctttgc aaaaattatg 252120

acagtgagag aaatctgaca gagctgactc catcatgctt ccaacctcac aaaatgcctt 252180
tgctcattcc tgggcatcgg tcaaactgtg cactaactat gggaggaatt tagtttacag 252240
tttaacttta aaacaaagat gattaacagt ctcttcctga agctaacccc cactttgctt 252300
ggggattgaa actgcatttg taagattaac aaattgtcca cacagttaaa actatggttc 252360
acgagtcatg tagctggagg tcacaagatt tgtaactccc cacttgctcc ttatataaca 252420
tcattatgct aaaacttaag actggtgttt ggggtatttt tcagaccttg cattctgatg 252480
gacgagctgg caccaccctg accagtaacc cctaccaaga aactgactca gcacgttgtg 252540

acacccccac cctcaggaat agaaacagtg caagaataca gcttcaaccc cctgtgattt 252600
catccccaac ccaaccaatc agcattccac attctctagc cttctaccca ccaaactcct 252660
tgaaaaactc tagacaccaa attctccctg gaggcagact tgacaattat ctcctgtctt 252720
gccactggac tgccttgtga taattaaact ctgtctttgc ttcagcactt ctgctgttct 252780
cattatattg gcatttttgg gcagcaggga agaacctagt tgggcagtaa caatacatgt 252840
actggaaagt gagagtgctt ggattttcct gtgtccctta ttgatatggg aagtccactt 252900
tcatcatttg tacttttcaa tgctagataa ttcttctttg ctattttatt tttctcttcc 252960

tttattctgc tatacccatc aagtttttct taatcttttt ttattctagt tctcatttgg 253020
aagtttttct taatcttttt ttattctagt tctcatttgg aagtttttta tcatattctt 253080
attctactag tgcttcattt ctctttcagt gtcaagagca aaattgtcta atacttttcc 253140
atgtgtacaa tgagacattt aacataattt tactttctac tattcttatc ctcacccccg 253200
acaccaccac acacacaaac cactttttt aaattatact ctaagttctg gggtacacat 253260
gcagaacgtg cagttttgtt acataggtat agacgtgcca tggtggtttg ctgcacccat 253320
caacccatca cctacattag gtatttctcc taatgttatc cctccccagc cccccacccc 253380

atgacaggcc ccggtcacac atcacttttt tgttgaaata atctcgacct ttaactttag 253440

attaatgttg cttatcattt tacactatgt aaattttgtt atttgaactt aggcataacc 253500

cgatatttta ctgattttgt tgctaatact ccttcacagt taaaacattt tgcatttctt 253560

aaagtcctaa ttttttaaga aggatggtaa aatttctggg tccttgcatg actgtgaaat 253620

acttagtgtc tttggaaatg aatgataaag ctaggctggg tttagaattc tgttacaaaa 253680

acctttttaca cttaaaaatt aattgagttt ttttgttttt ttttttttg agacagagtt 253740

tcgctcttgt tgctgaggct ggagtgcaat ggcacgatct cagctcactg caacctccgc 253800

cttctgggtt taagcaattc tcctgcctca gcctctcaag tagctgggat tataggcgca 253860

tgccaccaca cctgactaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttagc 253920

cagactggtc tcgaactcct caggtgttga cctcaagtga tccacccacc ttggcctccc 253980

agagtgttga gattacaggc gtgagccact gtgcctggcg tcttttctta catatggttg 254040

tgtgagagaa atctgatgtt aatctgatta ttttttgttt tagattatat gttttcttat 254100

gcaacctata taagattttg ttttccttta ttttttaaaa tcgttaaatt cataagcatc 254160

actaggttat tctaggtctc ttttttgact gcatttgaat aagccctttg agtatgaaaa 254220

tttatatttt tctttatttc aggaaaattc ccagtattat ttctttgatt attgcttccc 254280

ctccatccat tatcttctta ccttctcaca tttttattat tggactcctg gatttgtctc 254340

tctattaatc agtgttctcc agagaaacaa aattagtggg atgtatgtag agagagggat 254400

ttattttaag gaattatctc acgggagtgt ggggtgggca agtctaacct atagagcagg 254460

ccagcaggct ggaaatttct gcaggaggga atattaaagt cttgtatccc aaagcagtct 254520

agggagaatt tcttcacagg agacctcact cttttctcta aataccttca aatgattgga 254580

tgaggctcat ctactttatg agagtaatat gctttactta aagtctactg atttagactt 254640

taatcacatc taaaaattac cttcacagca acatttagac tggtgtttga gcaaggaact 254700

gtgcaccata gcctagctga gttgacatat aaagttaacc atcacagcct ggaaatcact 254760

ttttttttttt ggctcatttt tctttattat cttaatatga gttctaggag aatttgtcaa 254820

aacagtcttc taaaatcacc tgtttgctgc ttacagcatt tattgctgtt ataaatttgt 254880

taatttttat ttaaaattaa tattttctga ttttatattt ttcatagttt caaagttttc 254940

tcatatttta ttgaaaaatg ttttaatttg aaatgtttct tggatattta tatttttgtt 255000

ttgactattt tttaacgttg gccaagcatg gtagctcatg tctgtattcc cagcactttg 255060

ggagtccgag acaggaggat cacctgatgc caggagtttg agactagcct agacaccaaa 255120

gcaagaccct gtctctacca aaaaacaaac aaacaaaaag ttagccaaat gtaatggtgc 255180

atgcccatag tcctagctac ttgggggggct gaggcaggag aatagcctga gcctgggagt 255240

tgaaagctgc agtaagctat gatcatgcca ctgcactcca ccctaagtga cagagtaaga 255300

ccctatctaa aataaataaa taaaaataga actttattta gaaaaatgtc aaagctatag 255360

aatatttgta aacatactat aattaatatt attgcacttt tcacttaatc aattaccatt 255420

tgccatattt ggtttatctc tcaccataca catgcatcac ttattttgct aaaccattta 255480

agagtaaatt gcagacctta tgaactttta cttaaatact taagcatgta tctctgaaca 255540

aggccattca tttacattat ttaaaatagt tgtgaaattc agaaaattta acattgatac 255600

aacattaata tagtctatgt ttaaattttt ccaattattt cagtaatgtc gttttatagc 255660

aatttttct ccaatctggg ttccacttga gagttatata ttgcctttag ttatcatgta 255720

agagattttt ttgaagtaat tttctctttc ttgacataaa tctgtttcac aaagaaatat 255780

ttgatatgac tccttagaat gtgcctcttg tttttatatg tatgatgact tttctttatt 255840

gcctttaaag agcagttctg catgtttcca gtatcaggat ttcagaattt ggggtaaaaa 255900

ttctattggt tcttatttga aaaaattaaa cccaaaggag aagagaaagt ttgtattttc 255960

tctcattttg gtatactcag ttgtggtact tttggctctg tggcttcgga gaacaattgt 256020

gtctcccttt cttcaacatc actcttaagg ggcaattttc agttgtccac agtatttata 256080

gagtgttatg ttaagtccag ttgagaatgc aaagtttgca atctggttca atgaataata 256140

attattaagg taaggcaagt aaagagcatt tgtgagacat ggtaagaagt tatggaaagt 256200

tcaaagcctt gagtctaaaa atatgaataa tatttgggta ataggggaaa cattcctgtt 256260

aagagtttag gaaaaatata gatcattaaa atttggtctt agtgtaacac taggaagcat 256320

atcgtagaac taattccttt atttaaattt taccagagaa aacacaaact taaatatgta 256380

gctaatatat attatgcata taatacaaac aaatataaat atatgtataa attgttcagt 256440

tcatccaagc tgtcaaatat ttcctaaagt tgtttttaat attctgtaac ttatttttta 256500

gagacagggt cttgctctgt tgcccaagct agtctcttga actctttgcc tcaagcaatg 256560

tagtttttta tctctacttt acctataatt actcaagcaa tgtagttttt tgtgtctact 256620

ttatctgtat tatgtactct ttttcattga taatgcctct atttgtgctc gttttgtttt 256680

cttcatcagt cctgctagag attggtctat attatcatta ttgtcctctt tcttctttct 256740

tatatttact cttatttctt ttctcactta tttgattggg acataattga ttagcttttg 256800

atctttgttt ttctaattta ataaatgaat tgaagaaatg ctttttattg ttttaactaa 256860

ctgaactgtt tttaatatca ggttaattaa gatataattt gcataaagtc agatcacctt 256920

cttagtgtat agttctgagt tttggcttgt gtacacattc attgaaccac caccatagtc 256980

aagatacaga acctccatca cccacgaaaa ttttcttggg tccctttgta ataaacccct 257040

ctcccaacct cagcccttgg caaccaatga tttgttttct gtcgctgtag ttttgctttt 257100

tccggaatgt catataaaca taattacacc atatgtagcc tttgattcta tcttctttca 257160

cttaatatca tgtatttgaa gttcattcgt attgttatta tgatattgtg atcagagggc 257220
tggtttatat gactctgatt gtttggcact tatttgggct tatttttgag gtttagtgtg 257280
tgatctgttt tcatgaatgt tctgtgtgtg tttgaaagga atgctctatt ttttagtgca 257340
gggttgtata tatatagctg atagagaggc ttgttgattg tgttgttcaa atctatttttt 257400
actaattttt atccttatta tccatcaggt tttgatgggg ttgtgtatgt gtatgtgaaa 257460
gtctctcact gtgtctgtgg atttttccat ttctttgggt aatttgtatg tttttaagta 257520
tattaaggcc atcattttaa aaatcttcat actttttta atgccacttt tttctcattt 257580

aatgtttatt tgccctaaat tctatttttt aaaatttatt tgttttagtc agggttctcc 257640
ggagacagaa ccagtaggat atatctagag gtatgtgaaa agggatttat taggggaatt 257700
ggctcacttg attatggagg cagagaaatc ccatgataga ctgcaagcta gagaaccagg 257760
aaagccaaaa tactcactca gtccaagtat gaaggcctca gaaccaaaga agctgatagt 257820
gtaattctca gtctaaggct gaaggcctga gagcccagta ggccactggt gtcagtcctg 257880
gagttcaaag gttggagaac ctggagttct gaagtcccaa gtcaggagaa gggtgtcatg 257940
actccaggag agaagtggtg aaaaattgcc cttcctgcag ttttttgttc catatggtcc 258000

cccaagcgat tggatggtgc ccacccatgt tgagggtgta tcttttccat tcattccacc 258060
aactcacatg ccagtctcct ctgggaacac catcacaaac acactggggc agcctagtca 258120
ttctaatcaa aagcagagcc atcaaggtgt ggtagctcac acctgtaatc ccaacactgg 258180
gaggcagggt gggaggatca cttgaggcca ggagttcaag accaacctgg gcaacatagt 258240
gagatcccat ttcttaaaaa atgagaaaag ttatctgggt gtggtggcat gagcctatag 258300
tcctagatac taggaaggtc aagtcggcag gatcgtttaa gcacaggagt tcgagggtgc 258360
agtgagctat gattgcacaa ctgcactaca gcctgggcaa caagcaagac cttgtctctg 258420

taaaaaataa aaattaagca aaaccatctg agtttctctt tcagcagaaa aaggtcaggc 258480
acagtgccta ctgaaacatt gagagtaatt aatgctttac cagctgtctg agtatccctt 258540
catccagtca agatgacacc cacaatccac tatcacagta ttgctttgct acttttcttt 258600
tggcaagttt ttgcttagaa tatcatttcc attcttcttt attttcattt agctctagat 258660
gtatctcatc tgaacatcat aaagctggat ttatttttct aattccattc tgatagtact 258720
tttcctttaa gaagttaatt taatttatta tagttacaca tttggactct ttctttttta 258780
agaagtgtat ctctctgtgt tggacaggtg gagtgcagtg gctattcaca ggtgcagtca 258840

tagtacactg cagcctcaaa ctccatgggc tcaagtgatc ctcccgcctc aacctcccaa 258900

gtagctggga ctagaggcac ataccaccac acctggcttt gggctcattt taaccatttt 258960

attgtggttt tgtttagtta atttttcttc actttttttc ctcctttcat gacatctgtt 259020

gaactgatat ttctcttggt tgcttctgct ttttttcttt ttctcgtttc ctggtttgga 259080

agctatagat ttgtatttct attcttttaa aaactaactg caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 259140

caaaaagaaa aaacagaaaa aaaattaacc ataaatttta atacatatgt ggactatatt 259200

atttttctca cagagtctaa aattgcttag tgtatccttt agttaaacaa tccatgcaca 259260

ttttatctgc tgcctttctt tacaggtttt tctagaattt aattcacctt tgtattttgt 259320

cgattttatt ttaaaaggga cagtagtttg atttccatcc tcacagttac ttcttatgtc 259380

ccttgccttc cctcaatgtt cagttttctt tttttctgct ttttgtttca tttttcttga 259440

ggtgggtatc tcactctgtc acccaggctg aagtgcagtg gcacgatcac agctcactgc 259500

agccttgatc atgcaggctc aagtcatcct tccacctcag cctcccaagt agctgggacc 259560

tcaggtgtgc gctccctgcc cagcttattt ttgtattttt ggtagagagg ggttttgcca 259620

tgttgcccag gcgggcctca aactcctgca ctcaagtgat ccacccatct cagcctccca 259680

aagtgctggg tttacaggca tgagccacca tgcctggcct aaagttgttt tcttgctgtg 259740

aaaagtagtt atttcagcaa acacatgtag caggtaaact agtttttgta gttctgaaaa 259800

tatctttatt ttggcctctc tacttaatgg taatttagct aattttaagt gtttaggcta 259860

cagttgtttt tccctcagca atttgaagat cagactctaa tatctttcag tgtcttttga 259920

gagaaaagaa atctaccatt taactattgt tactttacag atcatctttt tctaacctct 259980

gatagcatta agacttctta ttaaccttga ttttgtcctt gctctgtggt ggattgaggt 260040

gtggatatat ttttatggat tttatcttct ctggatttga tgataatgat gcttttaatc 260100

caaggtattc tactgatctt tagtactggg gatatcttag acattatctg tgcaaacatt 260160

cttatctgct atgccttcta cattctattt ctaaaatttg ttctatgtta aggcctgtat 260220

cctacatgac ttaacgctgt ttcagttttc atctctctgt atctctgtat cacattctca 260280

gtgaattgct caatcctgtt ttccagttta ctaggtgcct tttctactat atccttttct 260340

aatatatcct gtctactagg attttctttt tcaaataata aatttcaatt tccaagaatt 260400

tttgtcattt ttttgcatac accaattctt atattttctt ttaattttgt tttcaaaatt 260460

tcttattctt ttttaagata tttcttcctt tacttctgta tgaatcttca actcttattt 260520

ttatgttttc tgattgctcg taaatatatt tcctcttgca ttttttttaaa aattcatgat 260580

ctttcaattg tgtttgttga ctttcttagc tttagttttc ctcgagtgct ttggaaatca 260640

ttttgcaggt tcatcctgac agtgactttt ttttctctct atctctatct ccttttgttt 260700

atcccaatca ttgagtcagt gggtggattg acttaagttt taggaactag gatttgtctc 260760

cctcctctgt cttcctggtt ttatataatg gtttatcccc aaaagctttt ttcagcttct 260820

tttcacagtt tggggaatca catcttagtg ccatttttat gcactgagac ttgctcaagt 260880

cttttgccag gtggttcttt ttaatctcca ctaacatgca atattaaccc ttggtgcatc 260940

taaccgctac cagacttgga gcttaactat tctataatgt cagccttgcg tactactttg 261000

tgttctgtta cacagtgact tttatttta gtacagcagt atcttgattt ttttctttac 261060

tatatctctt atactttatt ctgttatact ttttcaataa tatatcttat actttatccg 261120

taattgctga gtactgtttt aaatagagaa gtctctaaag tgtctattgc cagtaccatc 261180

ttgaccagga atcctgtcaa aacagtttgc acatacatat ttggaaatta ggatatgaat 261240

ctttgtcaaa cccatcacct ttggcatata tatgattcat tctatttatt tgtttaatgc 261300

atagatatgc tacagcaaaa caagaataag aataccaatt catgttctca tagcatgact 261360

tccagactca aattggatgg attcaaatcc tggcgttgat atttgcttcc tgcatgactc 261420

atcttttcaa aacctttgtt tcctcatctg tatttatgac atgtctgctt catagacatc 261480

ttgaaaggat taaatgaaat ctcaaaaact catgttgttc aaggttaaaa aaatatgtat 261540

atatataatg tgtgtgtgtg tatatatata tataattagc atagcattat gaaccctcaa 261600

tgaatgttag ccattactcg tacagtggag ttgcatgata tacatgttta atgtataaat 261660

tcacttatag ccattctctt ttgtaaaata catgtagcat aataatttta gatatatata 261720

ttactatata tgatatatta atttgtactt taaagtgaaa tattatcaag gttattaaac 261780

ctccccccaca ctgtatttct gtactttctg ggtcatttaa atgatcctca aaagtaattt 261840

tgactactgg atatttttttc catatagact gacttttaag acttaaccgc ccccccccat 261900

cagatgcaat tattagttgt ctctatacta gtcagtgtat ttttatgtca gacattggca 261960

attatataaa gctgtatagt actgaaaaat catttgggct caaaatcaga agatctaggt 262020

tcaagtagag cctattccat tatccagtca cctcacctta ctggatgtcc atttcttcat 262080

ttatataaca gggatgataa cactcccata tcagagtgtt tgtaaagatt aaatgcaata 262140

aggtattctc agaatgcaat gtataaactg taaatcacta gttatgtagc tatgattgca 262200

tgtctttgtt acagcagctt ccttccatat ttacatagtc atatggaaag taggtaaccc 262260

tgagcctggt aagttattgg ctctccaatc catcctgcac tttttgcagt aaggaaaaac 262320

tctcagtgag agttttatga ataatgattc tttggggatg ggagtgaagt agatctacat 262380

tatctggtat ttgtatttga cagctttaac tgctaagacc aaagtattag aatcctttgc 262440

tctttcagtc acagcataca atatttagct tttagcaatt cgaagcagaa ataggcagcc 262500

taattttagt cctgaggtaa gtagagcagg catttccttt cctattcaga taaaattatt 262560

acatacctgt agtggaatat gccaaacaaa tctaagaact aaaccattta tccttcaccg 262620

atggccctat tttaagtcat aagaaatgtg ctctccactg aagtccccaa tacagttttc 262680
tcctcctcct tcacatgcaa atatagtcaa aagtactcta aatggaccat gcctatgctt 262740
actagagcag tgcaaaggtt agtaaaattt ctgcctctgg gagcccagaa aaaaagttag 262800
cacacaaaca tagctacact cagctgcttt ataacccctt tctttcttaa ctatcttcct 262860
aacttgccac atttgattca aaaatcaaag caatattaga aggtatacac tgagtatcct 262920
gctttttacc ctgttctgcc cctgctgcca cctacttctg gtcactgtta tcactagttt 262980
ctttttgtact cttctgatgt ttgtttatat aaacacaaat ataacaacat agatacagat 263040

gtattttccc tcttcttaca caaatagtag catactatat atactatttt gcccttgctt 263100
tttttactga acaatttata atggagtttg ggggattaaa tctccacaca tagagagctt 263160
cttcatttct ctttagagtt acatcttatt acatcagaag tatatgccat tgcttattta 263220
accagcccct aataaaggaa cactttttt ttcaatcttt tgctgatgta aaaccagcac 263280
agtaaataac cttaaatatt gtcattttgt atatgcacag gatatctcta agatacattt 263340
ccaaaggtat gattactaag tcaaagagtg aatgcatttt ttaagaattt tctattgttt 263400
caatcacctc aaaacaacag ataatgaggg catcagggaa gaaacctggt ggccgtgttg 263460

tgcaggcaga cttgcatttg atctgggttt catccttgac tcggtgcatg gctttgggca 263520
agttaccccc ctctcatgga gccttggtat caccctctat caaaagtggg ggctggtccc 263580
tatctcaatg gagtaatttt aaaattagat gagataatgg atgggtcttg tctgtactgc 263640
caccttaag atgctgggat tattaaccaa aaaatggcta caaacctgat gccaggctca 263700
cttgcttttt ttctttcttt tttgttttta aattatcaga ttgtaaaatg acttttttctt 263760
tcttttgata tactgttcta tcaattttaa tatatacata gatttgtgta actactcaaa 263820
atcagaatac aaaatagtaa atatattttt aatttggata gatactggct agttgctctc 263880

cataaaggtt gtctacccac actgcaatct ccccaacaat atatgagtga ctttttcctc 263940
acagccttgg caaatgatag agttggttat ttgtttgctg tctgttatta cagccttccc 264000
catgcagaaa cacagcagca gactaggacc acagcagctg tctggtcctt cttctcttga 264060
ttaaagttgc ttaagccaca aatctgaagc ttaaaaagaa aaataaatac taaacagagg 264120
cctcatattt taatcatatt tcaaagcagc tactttcccc atctgctctt caaacaaata 264180
gacagcttag tttacagcac tctgttattc tgaataacta caggataact gaaagagagt 264240
agaaaaagtc atctcaataa cagttatata cctttgacat tgtaactgtt cttgttcaca 264300

agttccagtg cacatacaac ctctttttc tcatctgcct cctacctaat gtcaaaacat 264360

ttagaaatga aagctgatta agatcttatc atgttgaatt ttgtaaacat actaaaagaa 264420

agaatgatat taatagaatt gacatgagaa aattggacta aactgtttga agcatctact 264480

ttctttattg tagatgtaaa ttagccacac ttaagcaaaa tactagattt acaaatctct 264540

tgcttatggg ccagattcag ccaacaggct tgtattgctg gcctcacata atctttcaaa 264600

attaggaaat attacattga aatccagatt ttactgaata atgagaatat ctgagaataa 264660

tatgcccata ttaccacatc accactgtta gttggggcat atactctaat tcaccgcatt 264720

tttttttaaa tagaggcaag ctgtcaccat gttgcctagg ctggtctgga actcctgagc 264780

tcaagccatc cacccacctt ggcctcccaa agtgccggga ttacaggtgt gagccactgt 264840

gcctggcctc taattcatta cattttatat acattaaatt ttatacaatt tatattttat 264900

taaagtgatt ttatatatca ctttattcat ttttttctac ttattcttca gaatagtgta 264960

taatttagta aaaattttaa taagttttaa tagcagcaaa cacttctttt tattattagt 265020

attttcaggt atccatatag tatttagcaa taatatttca attgaaagaa tttacagtta 265080

ttgtgactaa agtgtttgtt cttacagaca tgaaatttgc cgtttgactt agtagctgga 265140

ttatttgtcg taaagctttt tttccgtttt aatacatgaa catattttct taccattttg 265200

ggaaactatt actgattttt attactttct gaatgattct tgctttttat catctgatat 265260

gtttattatt tcatattcat gtgtcatttg acttttaata tataactttt aaaaacttta 265320

gttgctgaga aatgttgtgc caagattcat cagagttatg atcatatttc ttctgcattt 265380

cgatccccaa gctgacaagc agacttaccc acataacttc tcattgattt taattttcca 265440

gactttgcag acctctgttt atttaggtaa gctgtaatca ctttctcacc ctactcccaa 265500

cactctctgc attaaaatct atcattttat aaacaaagat tgcagatgat ggacattgct 265560

ttctttgtta acactgtacc agaactatga atgctttgtt tatgagcata attaattaag 265620

gtttgcctct gttttaaaaa aggtattcat ttaatctggt tgtactcatc tttaagaagc 265680

aaaattattt ttatgacttg tcctttatta ttattgttgt tattatctaa gaataattgc 265740

agccaggaca aggaatctaa atgaaatagg aaccaaagac ttatggtaaa ggaaccgaag 265800

atttacggta aatagtagtg gtaagtttag tggtacttac ttatgaaaaa tatttaactg 265860

aaggctattt aaatgcaagt tataatttta actgtgggaa taatgaagag caacaaagga 265920

taaatgacat tttaattttc atttttgtaa tttctaacaa agttgatgat aatgcaatat 265980

gacatcttgc ccttattgtt taactttcta ttatggtttt taaagaggtt ctttttttg 266040

caaaaatatt cagagggttt tttagttttc ctaaaggtgt ctccaatcat taatgtttat 266100

attattctcc tttcaaacac ccattgaatc atgatccttg cttattttct ttatttcact 266160

tttaactgct cttactggct ttatttgtga tgtgagtagt gttcaaatat aattttcatt 266220

aactccatga aatcccacat ctttcccaat attgactttg cataaatttg catattttat 266280

aggcatagat agcatcccaa aagaacagat atgtttacac catccattga ttagagaaag 266340

actgaccaac aaaatttttg tcatgaagag taagaacagg ctctttagtg ttgagtaggg 266400

aaggatattt gagaagggcc caattagtga gtgacggatg tatcagtcag ttttttatgc 266460

tgatagaact tttgattcgg taatgaatat tcaggtaatg ggacctctcc tgttttgcct 266520

tcagtcttct gaatatggga attgtcttag tccattttgt gttgctacaa cagaatacca 266580

cagattgcat aatttataaa gaaaaacgta tttctcatga tcctgcagac tgggaagtcc 266640

aaggtcaagg ggcctgcatc tggtgaggac ctacttgcca catcatccca atggccaaaa 266700

gcagaagagc aatagagcat gtgtataaga taaagcaaga gagtgtcaaa ctcactttta 266760

taacaaactc actctcacaa taatgaaacc atcctatgat aacaacatta attcatttat 266820

gagggcagac ccctcataac ctaatcccct cttgaaactc cgagttctca acgttgttgc 266880

tttggggatt acatttgcaa cacatgaact ttgggggacg cactcactct gtagcataaa 266940

tggtgaattt ctggatagca agattctgaa gcttttcaag tttattatag atgctttctc 267000

atctcaaata actcatcaac tatggcattt ttaagtacca tgaaagtgtg tgttatgttg 267060

gtgtgtgtgt gtgtgtataa acttcagacc tttaaaaaag tgatttctgg ccgggcgcgg 267120

tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggcggatc acgaggtcag 267180

gagatcgaga ccatcccggc taaaacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 267240

ttagccgggc gtagtggcgg gcgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag 267300

aatggcgtga acccgggagg cggagcttgc agtgagctga gatcccgcca ctgcactcca 267360

gcctgggcga cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaagtgatt tcttcacagt 267420

aataagatgg aaattcattc atagcattga ctaaagtggg ctgtcagtgt tgatagtgac 267480

atttatttag catgaatcat attctactat ccaagaaaga tattttgcta tgtcatagct 267540

atgaaccaaa ataacctagc accaattgat tcaccattat attataatag atgctccaaa 267600

aacaaataca taccaaggga aaaaagccct gatgatcgga ctaggtgaac cataggcgca 267660

attaactact caatgcaggg atgtgtgtag tgtaatctat cacaggatac tttgttagaa 267720

gtgagtcttg aagtagaaat aataaaaagg aaaaaaaaac agtaatctaa aaatgaaatg 267780

attaaatgtt ataaacacta aacagaattt tttaaaggct gatgcttatg gttcaaagac 267840

ttttgaataa agaccaagac ttctctgtgt tttctatata tttagtaagt tctgtaatta 267900

ataaatctta tcctaacctg cagtgatctc tctcatctga atttccagag gcttcatttt 267960

tctgtattat atctttgaca aataattgtg tgcagcccct gaacaactct tctgctgttt 268020

tctgaaacta tttatttaaa tctcatatgg ttattgaact acttttgtgc ttacaacttc 268080

ccaaactata agcttcattc attacagtgc cttgctaata gtagaaatgg ccaaaatagt 268140
ttttttattt gactcaagct gatacaaact cattcttttc cagaataaga aaaattaact 268200
ttactcctat ttaatgtata gtacatttat ctcataaaac tatgaaaagc ctttatagca 268260
aatattaaca atttctcctt ttatgaaact tataatgagt tcttctttca atataggtta 268320
tgagtggaat tttagattca tgttctagag atttggtaag acaatagtgc tcatgagggt 268380
aagatgacat gtttgtgaaa atgtccagaa acaggtattt tcttacactg tgggtaggta 268440
taattagtac aactcttgga aaacaactaa tcaatgtatg tatgccatac ctacattgga 268500

tacctaccaa ggtatgccat acctacataa aggataaaaa gatattatta tcctttaact 268560
cagtttctaa aaatctattc taaggaagca tagaaaaaca ttatccacag gaaactttac 268620
aacattattt ataataacta aatttggaaa caacctaaat ggtaaacagt agtgaatggt 268680
aatgaacaaa ttacaatgca ataatgtgat gttattatac ataatgtttt caaataattt 268740
gcttaaatgt ggactttctc tttaaaaatg tacgaaattt agtattgtca ctgctttgca 268800
aaaaatgaaa gcagaaaaaa agtctgagaa agttatgcaa aaatatcaac agtttaatag 268860
ttatttggtt ttaattaata ggactgtttt cattcttaca cttatttgta ttctctaata 268920

atcctataaa aatcatgtat taccttttt ttttttttt tttgagatgg agtctcactg 268980
tgtcatccag gctggagtgc agtagcacga tcttagctca ctgcaacctc tacctcctga 269040
actcaagcaa ttatcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacaggt gcccaccacc 269100
acgcccagct aatttttttg tatttttagt agagacagtg tttcaccacg ttggccaggc 269160
tgatctcgaa tgcctgacct caggtgacct acctgcctca gcctcccaaa gtcctgggat 269220
tataggcgtg agtcaccgca cccagccaaa aatcatgtat tactctttaa atgaatggaa 269280
aagtaagctg ctttttttaa atctaagaaa caataaacac ttaaatcatt ctcttgggaa 269340

agatatattt cttaagaatg agattcctgc cttttaacag gctttaggaa tttcagaata 269400
aaaaaggaga actagagcag tttaaagtac tgagcaactg atcaaattca ccattgcact 269460
gccatgactc tccttctaga tgaaagaggc ctcaatacaa attatcagtc tcctcatacc 269520
ttaactgacc ttctgttgac ttatcaatac taagccattt agtgactgta tgttttcagt 269580
gtgacaaccc caggctcttc cccgctcatt attttctctt catttccttt tactcagtac 269640
agtatttta atgttcatca atattgtagc gtgtatcagt aatttttca tttctattac 269700
caaataatat ttcagttacg aatataccac atttcatttt attcatcaat tgatgaatat 269760

ttgagtagtt tctacttttt agctatagtg aataataata ctataaatat ttgtgcacaa 269820

gtttttatgt gaatatatat tttcattgct ctttgttata taactaggca tagaattact 269880

gacttatatg ttaactttat gtttaacatt tgagagactg tcaggctctt ttccaaaaca 269940

gctgcaccat ttacagtcct accaagagtg tatgagggtt tcagtttctc cacatctttg 270000

tcaatacatg ctttatttat ctgtcatgtc tattccattg atctgtatgt gtctatcttt 270060

ttgtaggtac cacactattt taattactgt agctttgata agtttgaaat aaggaagtaa 270120

gagtcctcca attttgttcc tgtttttaa aatggtgtgt ttgggctatt ctacgttcta 270180

tcaatttcca tgtgaatttt aagatcaacg taccaatttt agcaacaaag ctagctggga 270240

gtttgataga gattacattg aatcagtaga tcaatttgga gaattttatc atcttaacaa 270300

tagtagagct cagatccatg aacatgagat gtctttgtat tcacttaagt ctttaatttc 270360

tttcactgat attttgtagt ttttaaaatg taacttcact cttcctttgt taaatctatt 270420

cacaaatatt ttaatttttt aatagaattt tcgatggaat tgttttatta tttcatttca 270480

gattattcat tgcccgttta gagaaaataa ccaatttttt ttaacactga gtcaatggca 270540

aaagaaaatg attgattttt gtatattgat cttgtatcct gcaattttgc tgaacttgtt 270600

aatttttgta gatttttaga acattccttt ggctttctta tatataaaat cagtgtaatg 270660

cctatcaaaa taccaatgac atccttcaca gaaatagaaa aaacaatcct aaaatgtata 270720

tggaatcaca aaaaatccaa aataaccaaa gctgctctaa gcaaaagaac aaaactggag 270780

gaatcacatt acctgacttc aaatatacta cagagttgta ctaactgaaa acagcatggt 270840

cctggcataa aaacagacac atagaccaat ggaacagaat gagaacctag aaacaaatcc 270900

atacacatac agtgaactca tttttgacaa aagtgccaga agcatacgct gagggaaaag 270960

agtcttttca ataattggtg ctgggaaaac tcaataatcg tatgcaaaag aatgaaacta 271020

gacccctatc tctcaccata aacaaaaacc aaatcaaaat acattaaaga cttacattta 271080

agacctcaaa ctatgaaatt actacaagaa aacattggag tagctgtcta agatattgat 271140

ctgggcaaat atttcttgag caacacccca tgagcacagg cagccaaagc aaaaatggac 271200

aagtgggatc acattaagtt aaaaagcctc tgcacagcaa aggaaacagt caagaaagtg 271260

aagagacaac aaacagaatg ggagaaaata tttgcaaact acctatctga caaaggatta 271320

ataaccagaa tatgtaagga gctcataaac tttacaggaa aaataatcta acaatacaat 271380

ttaaaaatgg gcaaaagatt tgattcaata gacatttctc aaaagaagac atacaaatag 271440

caaacaggta tatgaaaggg tgttcaatca ttaatcatca gaaatgcaaa tcgagactac 271500

aatgagatat cctctcaccc caattaaaat gacttatatc caaaagatag gtaataacaa 271560

atgctagcta ggatgtggaa aaaagggaac cctcctacaa tgttggtggg agtgcaagtt 271620

agtacagcca ctatggacaa cagtctggag gttcctttaa aaactaaaaa tagagctacc 271680

atatgatcca gcagtctcac tgctgagtat atacccaaaa gaaaggaaat cagcatattg 271740

aagatatatc tgtgcactcc caagtttgtt gcagcactgt ttacagtagc tagagattcg 271800

ggagcaagct aagtgttcat cagcagatga atggataaag aaaatgtggt acctatacac 271860

aacagagtac cattcagcca taaaaaaaaa aaagggatcc aatcatttgc aacaacatgg 271920

atggaactgg agatcattat gctaagtgca ataagccagg cacagaaaga caaacaaatg 271980

catgctccca ctcatttgct gaattaaaca aaacaattgg ccaggtgaag tgtggcttat 272040

gcctctaatc ccaacacttt gagaagccaa ggtcaggtgg atcacttgag cccaggagtt 272100

cgagaccagc ctgagcaacg tagtgaaacc ttgcctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 272160

attagccagg catggtggca tgtgtctgta gtcccaactc cctgggaggc tatggttgcc 272220

agaggctggg aagggtagta ggggattggg ggagaggtgg ggatggctaa tgggtacaaa 272280

aactataaag aaggaataaa atctactatt gtattgtgat agcataatag agtgactata 272340

gttaataata atttaattgt atattttaaa cttaaagaat gtaatggttt atatctcaaa 272400

ggataaatgc cagaggggat ggatacccca gtctccatga tgtgtttatt tcacattgca 272460

tgcctgtatc aaaacatctc atgtaccccg taaatatata tacccactat gtacctacaa 272520

taatttttt gaaaaagatc atatcatctt aaatcgagat agtcttacct ctatcttagt 272580

ctttcccaat ctgtgtgcct tttatttcat tttcttgtct agtttccttg gctagaactt 272640

ccagtataat gttgaataga agtggcaaga ctagatattt tttgttcctg atctgggggg 272700

aaaacatgca ttcattcacc attaagtatg atatgaactg tggattttcc ataaatgtcc 272760

tttaatggtt gaggaagtgc ccttctactt cttgtttgtt gaatattttt aaaatgaaga 272820

ggtgttagat tttgtcacat gcttattctg tgctccttta tgttattctt gccagatata 272880

tttctatatg tgatagaccc acagtacttt ctcctacaat attgttttat acaatttctt 272940

tttcgatcaa ttaaggaaag aaggagacga aatatgcatt cattgtatct tttataatta 273000

cttttacttg tgctgcccct ttttgttttc ttcatgtcag attatcaact ggattcttga 273060

agaagtttct ttagtacttc ttgtcatgta ggtagatgtg ttatcaataa attttctcag 273120

tttcagtttc cttggaacat acttatttca cgttccttt tgaaatagag tttggccaga 273180

atgaagtttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttgagacaga 273240

gtcttgctct gtcattcagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcggctcac tgcaagctct 273300

gcctcccggg ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggtg 273360

cccgccacca cgcccggcta attttttgta tttttagtag agacagggtt tcactgtgtt 273420

agccaggatg gtcttgatct cctgacctcg tgatccgcct gcctcggcct cccaaagtgc 273480

tgggattaca gttttttttt ttttttttt tgagatagag ctggctccat cgcccaggct 273540

ggagtgcagc cgtgcgatct cagctcactg caacctccac ctcccgggtt caagggattc 273600
tcgtgcctca gcctcccgag tagctgatat tacagccaca caccaccatg cccagatgat 273660
ttttttgta tttttagtag agacaggctt tcactatgtt gcccaagctg gtctcgaact 273720
gctggcctcc agtgatctgc acacctctgc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 273780
ccaccacgtc cagcccagaa ttaaaatttt taagtaacaa gttttggggt tttgttttcc 273840
tgtcagcact ttgtttatat catccctctg ccttctggtc tccattgttt ctgatgagaa 273900
atcagccact gatctttttg agcttccctt gtatgtgaga aattattttt ctcttactgc 273960

gttcaagatt ttctctccct tgaacatttt cactttgatg tgtctgagta tgattctctc 274020
tgtcttcatc ctacttggaa tttgttgagc ttcttcagta ggtcagttag tgaattttca 274080
tcaaattttg gaagtttcca gccattattt ctttgaatat tattttgttt ctttctcaca 274140
tctccttctg gtacccctct tatgcatatg ctgctgtgtt tcatggtgtc ccacatttct 274200
ctgaggctct gttatttact acattctttt ttctctgtgc tttcattaca taatctctat 274260
caatctatca tcgtgttcac tgattcttta ttctgccaac tgaaatctat gattgagccc 274320
ctctagtgaa tttcttattt cattgtatta tatatttatt tccatccgga atttccactt 274380

ttctcttttt ttaaaatcca tagtctttgc ttcattgtgt gcaaagagta ttagtggctt 274440
ttgagctccc tgcatttcta tttcttgaaa aattggtgtt tgattctctc caaaataacc 274500
agagaagaaa taaggcagaa agtatgtcct cctcacagtc tccactcagt tccgagacta 274560
atagaaaaga acgtaaccag actctgagtt ctttgcaata tctgaggtca atacatagaa 274620
ttcttcagta attcgtgcat tcatttttt ctacagtgtc atcaaaggac aagcagaaat 274680
cttgattctt aactattaca atataatggc ctcacctgtg accacttccg cagtaaatca 274740
taatagcaac aaggtcgtgt attctgtctg gattggttgc atcccctgaa gtgttacaca 274800

gacaaagttc taaacgaaaa actacctagt aagaaagttt cgtacatcag tgaatttaat 274860
ccatatattt aaatattttc agatgtagag ctctaatcat gggtggtttt taaactttca 274920
ttcatttatg tgcttcctat ttgctacaac actcttcaca gtaatgtctg tattcacttc 274980
atagagtttc tgtgttgcta aaaaccctta aacagtgaat aactgatata ttttgttcta 275040
tatcacagga agttctttaa aatcttcatc tttgctctta tagtttcaca agtaatacat 275100
ctggtttcat tagttaatgt tttctgaaaa atttcatgaa cctacattgg gtctggtgtg 275160
ctgttgttat tttcattatc aatattacca tttggtaagt gaccattttg tttatcctgc 275220

cttctctctt cttatagaat atcagcaatt gtatttagta ggtaatttaa gaacccatgg 275280

gtatcttgtt gcatgcagaa aaactcattt tctttctgta accttgtttt gaacttctcg 275340

ggcgatatta cttcaacctt ttccttctgt gtggctacac agtggaagaa agttgctgag 275400

cacattaaaa ttttccttct acctaggttg tcttgtatgc tagaactttt tcctgaaatg 275460

gatgacaaaa ataaagcgca tgaagaactg aattcccaaa attgcacata tttcccaaat 275520

tgactaaccc aaaagtgccc attgcaggta ttcccaaaat tgactaaccc aaaatagtgt 275580

tcattgactg gaaactgttc tgggccaatc tctttctcta atgctgaagc actggcactc 275640

gtggtccaga tggaggcagg ggaggagaga agctaggcca cccacttgca ttgcaaagca 275700

tgggccacaa acccacacac caaacctgcc cagccaccat tgcccaattt ttttttaca 275760

atttctgtct ctttattaat attgtatatc tgttaaaatg ttgtaatcat actttccttt 275820

tgttctttaa gcatagtttg ctttagttct tcaatttttt ttttttttt ttttggagac 275880

agagtctcac tctgtcgccc aggctgtact ggagagtaca gtggcacaat tttggctcac 275940

tgcaacctcc gcatcccagg ttcaagcagt tctcgtgcct cagcctccca aatagctggg 276000

attacaggca cctgccacca cgcccgacta attgttttta tttttggtac ttgtagtaga 276060

aacggggttt caccgtgttg gccaggctgg tctggaactc ctgacttcaa gtgatctgcc 276120

cacctcagcc tcccaacatg ctgggattta caggcatgag ttaccgtgtc tggcctcttt 276180

gcatatctta taatatttta ttgaaaactg gactttctag atagcatatt gtagcaattc 276240

tgaatattag tcctcaatat ttgtcattgt tgttggcctg tttattcatt taatgacttc 276300

cctggactat tttaacaaaa tctattcacc acctatgtga agcttctgat gttactcttc 276360

agagcacgca gcctttccca tgcatatagt cctcctggga tgacagtagc tatgacagac 276420

tccctttgac tgtctctttc cttgatctgt tatgctgttt gcttctattg gtatcatacc 276480

tacctgttaa gctctactaa ttgctggggt aatgctttat tgtttccaat aataccccag 276540

ggaacaaact gctgtagtct gttccaatta aattctgtcc cctatactga actaattttg 276600

aggccattct ttgaagttta ttctgactcc aggaagattg ttcttaactg cctctttgat 276660

tctctctggc aaataccttc aagttttggg gagtgttttt ctgttttgtt taataactga 276720

tatccagtca tttcctattg ttcaccgaga tgacctacta cttagcttat ttctctcatg 276780

gagatactag cctccttttg cataccatca gaatcttcat tgtttcaaga gcactcttgg 276840

gcttgaattc tccctcactc tattctcaat aaagtcagtt ctcttgggga gagcttcgga 276900

gttctctgtt cttatgatat tctcctcccc ctgggcaaaa tcttggaact actagcctga 276960

agctaaggtt aggaacagca gcccactttt catgcagtgg caaacctgtt ttatgagcag 277020

agcagtgtgc agaggagtag cctctaatct cttggcttgc ttctcccagc atggaacctg 277080

tgccctaagg gtgagctggg gcatggatgc tttaagctcc agtgttctca gtctacctca 277140

cctggagtag aagaactttt gctctacagg taaggtcttg gtgcagaaag ggaacccctg 277200

gcctctcaac tgtacttgag tagaatttta catctgcaat acatagctgg ggtcatgaga 277260

aatgttgata gcttgccttc tgtggaagat atcagagccc ttggctggga ggtggggaga 277320

agggcagccc tgtaatcttg accacaccta cctggagtgg agcttctgtc ctgctgagct 277380

ggtgagtggg agtgaggaag gcagtgggtt gtgactcaag tgccagtgac tctctttgtt 277440

cttcccaaga gttagtaaat tgtcttgcac aaatgtttct tcattggctg tgtgccctga 277500

agacaatttt cagagatttt aaatgatttt atttttataa ttttttacca gttatggttg 277560

tttcactggg gagctcctca ctcctcatcc attccagaag tgagtctggg ctattatctt 277620

ttggacagta tcccataaac ctctcttctt cttctcagaa ggaactttat tactgtatga 277680

tttataattt atcaatatat tgcttatagc tctagaaatc ggcatcatgc cataaaccac 277740

tttgtacact gcatgtcagt aaattacagc atcctcatat atcaatattg tatgtataga 277800

cttagtgcca acatgtacga ataggcacaa cctaacctaa gtacacctgt ttatatacat 277860

ggcattctgt aggtgatata caaggaaaga gaataagcaa ttctgggtta cagccaatct 277920

cagttgtagt catgctactg cctccaaatc cagtgtgaca aagcaaggat ggggaaactt 277980

tctcctttcc ccatccttga tggtccccca gttaacccag gatatgctag gccaagccag 278040

gccctttttc ttctctagca gtttcttcct agaacctccc agcagaaggt aagctttgct 278100

ccatcctctg tttaaagaac tttctttttt ttttttgaaa cagagtctag ctctgtcgcc 278160

caggctggag tgcagtgata tgttctggct ctctgcaacc tctgcctccc aggttcaagc 278220

gattcttctg cctcaggctc ctgagtagct gggattccag gcatgcacca ccacacccgg 278280

ctaatttttg tatttttagt agagacaggt ttcctccctg ttggtcaggc tggccttgaa 278340

ctcctggcct catgtggtcc acctgcctca gcctcccaaa ctgctgggat tacaggaatg 278400

agccaccatg cctggcctaa agaacttttt taaagaactt tgtctaaagt tgtttgtaac 278460

tttaggagtt cttctttgct cctgcaaccc tctattctct ccaaatgttc attgactact 278520

aatgctctat tctgtttcac cggagaaaaa tgaaggaccg accttctgga tctattgctt 278580

aagccttcag gtgcctgcat ataagatata taaaaggctc agttttattc catttcctgg 278640

ggtgttttgt tttgttttaa taactgatat ccagtcattt cctattttgt tcactgaagt 278700

gtcatgtttt acccatatgc agagttaaca agtttctatt atgtatgatc tccattttca 278760

aaaatgtctg aggacctgta gagtacactt taaatgcttc aggaagtcag tcataacctt 278820

ttatatttgc ccatagtttg ctttcttgcc tcatctctga tctccctgag ctccatttat 278880

actgggccaa aaacttactg ctttctctta agcagaccat ctattttatg tgtcagtgct 278940

tttgctttca cagatattta accaaatgat tgtcacagaa tatcctaata gtaatatgag 279000

atatcaggga cccagtacat acctattgaa taagtgacta catttgggga ttttttttt 279060

tgagatggag tttcactctt gttgcccagg ctggagtgca gtggcacgat ctcagctcac 279120

tgtaacctcc gcctcccagg ttcgagcaat tcccctgcct cagcctccca agtagctggg 279180

attacaggtg cccaccacca catccagcta atttttgta tttttagtag agacagggtt 279240

tcatcatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacatat catccacctg ccttggcctt 279300

ccaaagtgct gggattacag acatgagcca ttgcgcccgg gcatggggat tgttttttag 279360

aaagctcttc atttgattct aaagctactt aagatccaat gctattctct cttcttttcc 279420

tgcagtgtct tccctatcat cacttgttcc ctttgcttga caaagtcttg cttaacaaaa 279480

agaagaaaga aaaaaaaaaa ctagacacaa ctaaaatatt accttccttg aaaagttttt 279540

ctcaattttg tctgtattcc tcagctagtg gatatttgtt attcttggat aattagtatt 279600

agaactcttt ttctgggttt agggagtacc ctacactctg aatcagagac attttctatc 279660

ttacaggctt aaaatgccaa ctacttactc tcccagtctc tgttacacat tgggcatgag 279720

tccataaaca ggactgccaa tcaggcatac tcaccacaga ctttgaaaca aaaattagag 279780

acatgaaaaa aatgtagact acagactcca tttctggagt cttcatttct gaagtagcag 279840

tagcagctac ttccagtttc caaatataac agaaaagtta ttatagtggc aacatctatc 279900

ctgcagcttc cagacagtag cattgcatgc tgcacgctcc tttcctggtt gggtaacttc 279960

caaagctgtt tctatagcat cctgaagaat tctgtgaggt gtttcctatc ctttgataaa 280020

tgtattttct tctgaaatta taagttggtt tctattgctg gtgactaaga tggagggaca 280080

cctctgtgcc cctaaagcac ttcattcata agccaatata gcaacaaacc aaactatctt 280140

atagttaatt gccaatagaa tatgagttaa ctgagtcaag aaggaaagaa aacacattct 280200

aggcagaaaa gcatagcagt agcctgtgta gctggaagga acatagaagg taccagggac 280260

taaagggaca gtgtgtctgg aagataaagt gaagtaactg gtgaagagtg tcaatggatg 280320

ggaaattgtt agaggaatta agtaactgaa tcatactgtt agcagtggtg aatccatatg 280380

ggttttcaac aaccttaatt cttacctcct cagaagaaat aattcaacaa aggggcataa 280440

gagcagagtg ggagactgag gcaaatttta gagcaggagt gaaagtttat taaaaagctt 280500

tagagcagga aggaagggaa gtaaagtaca cttggaagag ggccaaacag gtgatttgac 280560

agatcaagtg cacggtttga cctttgactt gggattttat atcttggcat gtttctaggg 280620

gaattacgtc ccttttcccc tgattcttcc cttggggtgg gctgtcctca tgagcagtgg 280680

cctgccagca cttgggaggg gctatatgca tagtatattt gctggagttg tacacgtgct 280740

cacttgaggc attcttttct ttagcagtct agtgttctta gaaaaaggtc atataccagt 280800

taaactctgc cattttgctt cttagtgtac atgcttgacc ccacttgcct aactcctgaa 280860

atcttatcag aaagctgctg atcaccagtt tcaggtgttt ctatctattg ggagactgcc 280920

tttccctggc accagctgtg accaattatt attttagaga gacagaccat ccacctgact 280980

ctcacctgat ggttgcctga cattcttggt tgggaatggg gggccctctc ctgccttgct 281040

cgtgtctgac tagctaccta ctgtaacaat actagctgta taagaccatg tgaagatatt 281100

tttaagttca aaaataacat aaagctattg agtctttata aatggcagat attatgctca 281160

gattaatatt ttgaaaaaaa tcctcttgct gtgggcatga agaatagatt ggaggtggga 281220

aaatactggt gattttagtt ggatttgtga tttgctcata gtgttaagtt ctgtattatt 281280

gttccaagtg atcactgcct ccagaccaga tctttctatt aatgcttact ttttcctttt 281340

ggagcaatct ggaatgagga ctttccctcc ccatcaaaaa gccttttatt ttaaccttta 281400

aagctaccta agacacagaa caggctagag caatattttc tccatgcttc ttgctgttat 281460

taatagctct tgctaataga gatgtaattt tttaaagtca atgttctgct gaagagactt 281520

aaacttatat caagtccatt taattacata tagatgtggg acttagattg gattattttt 281580

ctatgcagat attaaagcat ttcggttttg ggtttttgtt tgttttttt ctgggttttc 281640

tggagacacg gtcttactct gtcacccaaa ctagtgtgca gtggtgctgt catggctcac 281700

tgcagcctca acctcctggt ttcaagtgat ccacctcagc cttccgagta gctggcacta 281760

caatgtacac caccctacct ggctaatttt ttttttattt ttttagagat gaggtgtcac 281820

tatcttgccc aggcttctgt tttattttga aagcacggtt gctttcatct tactcttttc 281880

aaactaaagt gaaaagtaaa atgatatacc acactaaagc gtatatgttt cattatatca 281940

tatatacatt atatgttata cattattata tatattatat atatttattt gaagagctat 282000

tcaaaaataa aatttgaaga tgttatttat atttttagtt ggtctcagaa agtgaaataa 282060

tgattgcaga ttgccagatt gctaatggcc agcaaaataa ttggagctgc tattggtttt 282120

taataagtgg aaccttctga attttagcaa atccagcaaa tcattacaaa aggcattcag 282180

tagtaaatca gacaaacaat ttggtgtttc gttaattagt atattcaagc catttaagct 282240

tctgaagaat aaggttgccc tgccagaaaa tctttccaag catacttaaa aaagcaatat 282300

tctaaacaaa ggcacagcat ttggttgcta atatatgcaa agttggtagg gaaaagtctg 282360

tgtggctaca tgacaggcca gccggcttac cacaacagca cagcagggag caaggggaag 282420

tattggaggt taaaggcaaa gacaaagagg agttttccag ttccagagtg ttatttcata 282480

taagaatgat tttgtttgct gttgttgacc ttatctgtcc acatcatttc ttagttattt 282540

taactgacaa aaaaagaaaa gtgtagaata tgaataagaa aaaataaaag catatattct 282600

ttgtctaaag taaaattcag gaaatattag gtttaacaat ttgaaaagat ctgtcgtttt 282660

tgtgagtcaa aaatgattga ttatggacaa tttcatgtgg ttcaacctaa tcaaacctac 282720

cagtagattg taatacatca caatatacag catgttgcaa atatagtttg ctcactctga 282780

atagatttgt atatcttttt ctttttttgt tatcaaaaat tatttgtaag aaaatattta 282840

ctggtatcaa ataaatctaa ttttattagg tgtcagaaac acttgatgtg gacattttta 282900

atagagatta aagctcaaaa gaaaccttta aagtaatgag ggggcaatag agtacaaatg 282960

acctcaaagc ctaacgctga tgaactgagc caacttataa tgccctcatc aatctctcag 283020

ctgatattcc aggactcaga gattttccac agccatatat ccacactgca gatctccccg 283080

attcctagga gtctgaaatc tcaggaaaga tgagagtcaa tgtaagtagt aataataata 283140

atagcagcta acacttaaac agtatttact gtacccaggc actgttttaa gtgttttaca 283200

tatattaatt catttaatcc tcaaagcaat ctaattaaat aggtaatatt aacatcaaga 283260

aataggtgag gaaatgcagg cacacaacag ttaagcaatt tgcacaaaag tgccacagta 283320

agtaagtacc tgagccaaaa tttaatccca ggcgttctgg cacaagagtc agtacttaac 283380

cagcagcaaa ctgcttctca atataaaaaa aaaagtctag catcactgaa tcaattctag 283440

tacattgtgg gttgcaaaat tagttgaaat accaacatcc ttaataaagc ttttcaagct 283500

tcttttcatt ctaatagcta ctattctgga ctacgttaaa gaaaaatatt atggatgaca 283560

tttgataaga caatatgttc aagggactac tgcattgggg actgcagtgg gagagagaga 283620

ttgggcccaa ctctaactcc aataagggca gtgggtatct atacccaagg agcagagtgg 283680

gtgtcagtgg atggaaaatt actgaaagga aacatcagag gcaaggagaa ttctggctga 283740

actgacttga cagggttatt ttaaaaggca cgccgggcgc ggtggctcac gcctgtaatc 283800

ccagcacttt gggaggccga ggcgggcgga tcactaggtc aggatatcga gaccatcccg 283860

gctaaaaaaa cggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcgtagt 283920

ggcgggcgcc tgtagtccca gctacttggg aggctgaggc aggagaatgg cgtgaacccg 283980

ggaggcggag cttgcagtga gccgagatcc cgccactgca ctccagcctg ggcgacagag 284040

cgagactccg tctcaaaaaa aaaaaaataa aataaaataa aaggcaggcc atttgatcag 284100

atatcaagga tgggagattt ttgctaaact gatccagcag gatacttgct taaagtagac 284160

taaacagtca gagtcactag actaaggatg gagcccaaga ttgaagcctt gttaagagga 284220

ggactcagag gagcctaacg tttagtcaaa ggagagagtt tctgtcaatc ctccctgttg 284280

ttcaaaggaa agaagagtca atcttctttt ctttaaataa taaaagtcca ttcctcattt 284340

ggtagaggat gtctgccgga tggtatgaac aatcaggcat ttaatgagtg gcatttctat 284400

gaaacagaaa aagaaaaacc aagattaatg tctacaaacc cagtttctgt gtccagaggg 284460

cagccagtca agaagatttc tggttattgg gctcaaagca tctttaaatg gtcgactgag 284520
ggtgagagaa gcaaccccac acatttcctg gtttgcagtt tgaatgtgtt tagcgatgac 284580
atcgggtgaa ctttctgagg ggcccaaaca gcagcaggca tgatgtcgcc tgcacacaat 284640
ctgttatggt aatttgtttg aagttcatgt caagttgtcc agcctcagct tgcagagctt 284700
tgggaaaatg gcagttttag ttcttagtga tgccaaagca gaaggatggg agaaaaaatt 284760
agaatgttag tttggacagt tgtagccaga tatcaaagga aactagagga attctggatc 284820
ccgtccagtt tacaagtata taatgaaacc tcaaagacag tgaacagagc tagaatctaa 284880

taacaggtcc actatagttt tccagtgaaa caaaattttt tacaatctcc ccccttttta 284940
atttttatt acaaaataaa tctagtgtca ttagatttga cctgattatt taaataagca 285000
tggcaagaat ggtaattgat cacataggct tttaaaattt gctttgtttg aacttttcat 285060
aaggaatctc agattaaact tttaaaaccc aggctaggat agcaagccaa gaactcacca 285120
ccagattttg ccacctatta cgcctacaga tttaagtgaa ttcctctctt ctctaagtca 285180
ccaaggtatc cagagtttcc tgggcctccc aggaagagac ttctgtattc aattgtaaga 285240
acgggaaccc tgtaagccag gtaccaggct ggtatcttaa gagggctttg taagcattgg 285300

cttataaagt tgactctagt ttcttaaatc tgtttagtca tatctgattc tgtgtacttc 285360
attctaaaat atgccattcc agtcaaagcc ttggtaatgt aatcaatgtt tccagctctg 285420
tcctgctata ataaaaacat attttattga acttatacaa acaactatat tgccataaaa 285480
ataataatac tcaataatag tatccatatt ttggagagat taggcaggga gaaaaaaata 285540
aatgtttcgt tttgtttaca aagacataat ctgtaagatt gctctaagtt atagatagtt 285600
taagagaaaa aggtttcttt aaatatggaa aacaaaacaa caaagaacca gcaatgtttc 285660
aaacaaaacc taataaaaat tagttcattc agtctcatgt aattaatttt tgttctgctt 285720

gatcttgaat taatagtttt atgaacccat caacttctaa gggtctgata acaatttatt 285780
tgaaaagaga atttggttgt ttctgtgaca cacaacaata ataaccagaa aagaggattt 285840
tggcaaagtc ctatgaatgt catacaattt ctggaatatt tatatcaatg acatatactc 285900
atagaaatag aaaataaata agcttaaaca tcacatttta tttgacagtg cttccttgta 285960
atttaacatg tcaaatacac caatgtaggg taacatcctt ctttttacaa gattagagca 286020
tttaggattt gatttgggga actttgtcaa aaatgttaaa agttggaaca cttgattaaa 286080
tgggatcaca ggtcactgtg aaacaatact tagttgttta tttaaccaaa gtaattataa 286140

aaggttttgc aggcaaatac agaaatttac ataattgtaa aaaagaaacc ttaggtcttt 286200

taaaattgat aagacttagg ttttttaagt aattgaaaac aaacagacta gaaaacttta 286260

ttcttttaac aaagagaaaa cccaattgta gcttttcatc agaaaattat gagctctatt 286320

tttttaaaga actttataag taaatccatc caatcttagc aacttgatta tacaaaattt 286380

ctttttcaca aacttttaca accattttac atccattcag tttttatcat actcttttcc 286440

tctttcacat cctaaaacaa cagtcatctt actgtagtag aaaactccct ttttcctcag 286500

tgaaaacaca tttttaaatc ttttatactg tttcttacta aaaacacatc ttacttttct 286560

tacacatttt gcacacaaag ttgtttccct ttacctttat tatttctagt agtttaaatt 286620

acatatattg cttatacttt ttttattata ctttaagttc tgggatactt gtgcagaacg 286680

tacaggttta ttatataggt atacacatgc catggtggtt tgctgcaccc atcaacccgt 286740

catctacatt aggtatttct cctaatgcta tccctcccct agcccccgac ccactgacag 286800

acccaggtgt gtgatgttcc cctccctgtg accatatgtt ctcattgttc agttcccact 286860

tgtaagtgag aacatgtggt gtttggtttt ctgttcctgt gttactttgc tgagaatgat 286920

ggtttccagc ttcatccatg tccctgcaaa ggacattaac tcacttttt ttacagctgc 286980

atagtattcc atggtgtata tatgccacaa tttctttatc tagtctatca ctgatgggca 287040

tttgggttgg ttccaagtct ttgctattgt gaacagtgct gcagtaaaca tatgtgtgca 287100

tgtgtcctta taatagagtg atatataatc ctttgggtat atacctagta atgggattgc 287160

tgggtcaaat ggtatttcta gttctagatc cttgaggaat caccacactg ttttccacaa 287220

tggttgaatt aatttaccct cccaccacag tgtaaaagcg ttcctatttc tccacatcct 287280

ctgcagcatc cgttgtttct tgacttttta atgattgcca ttctaactgg catgagatgg 287340

tatctcattg tggttttgat ttacatttct ctaatgacca gtgataatga gttttttca 287400

tatgtttgtt gacctcataa atgtcttctt ttgagaagtg tctgttcata tacttctccc 287460

acttttgat ggggttcttt ctttttttt ttttttttt tttttttga tggggttaag 287520

ttccctgtag attctggata ttagcccttt gtcaggtgaa taggttgcaa acattttctt 287580

gcgttctgta ggtgggctgt tcactctgat gagagtttct tttgctgtgc agaaactctt 287640

tagtttaatt agaccccgtt tgtcaatttt ggctttttg gcattgcttt tggtatttta 287700

gtcttgaagt ctttgcccat gcctatgccc tgaatggtat tgcataggtt ttcttctagg 287760

gtttttatgg ttttaggtct tacatataag tctttaatcc atcctaagtt cattttcta 287820

taaagtgtaa ggaaggggtc cagtttcagt tttctgcaaa tggctagcca gttttcctaa 287880

caacatttat taaataggga atcctttccc cattgcttgt ttttgtcagc tttgtcaaag 287940

atcagatagt tgtagatgtg tggcatgatt tctgaggcct ctgttccgtt tcattggtct 288000

atatatctgt tttggtacca gtatcatgct gttttggttg ctgtagcctt gttgtatagt 288060

ttgaagtcaa gtagcatgat gcctacagct ttgttctttt tgctaaggat tgacttggct 288120

atatgggctc ttttttggtt ccacatgaaa tttaaagtag ttttttctaa ttctgcaaag 288180

aaagtcaatg gtagattggt ggagatacca ttgaatctat aaattacttt gggcagtatg 288240

gccattttca cgatattgat tcttcctatc catgaacgtg gaatgctttt ccatttgctt 288300

gtctcctctt ttatttcctt cagcagtggt ttgtaattct ccctgaagag gtccttcacg 288360

tcccttgtaa gttgtattcc taggtatttt attctctttg tagcaactgt gaatgagagt 288420

tcactcatga ttaggctgtc tgtctgttac tggtgtatag ggtgattttt gcatgttgac 288480

tttgtatcct gacactttgc tgaagttgct tatcagctta aggagatttt gggctgagac 288540

aatggggttt tctaaatata aagtcatggc atctgcaaac agagacaatt tgacttcctc 288600

tctttctatt tgaatactct ttatttcttt ctcttgcctg attgccccag ccagaacttc 288660

aaatactata tcgaattcaa attcctgaat aggaatggag agagagggca tggttctctt 288720

gtgccagttt tcaaagggaa tgtttccagc ttttgcccat tcagtatgat attggctgta 288780

ggtttgtcat aaatagctct tattattttg agatacattc catcaatacc tagtttattg 288840

agagttttta gcatgaaggg ttgttgaatt ttatcaaagg ccttttctgc atctatgtgg 288900

tttttgtcat tgtttctgtt taagtgatgg attatgttta ttgatttaca atgttgaacc 288960

agccttgcat cccagggata aagccaactt gatcatggtg gataagctct ttgatgtgct 289020

gctggattca gtttgccagt attttattga ggatttttgc attgatgttc atcagggata 289080

ttggcctgaa attttctttt tctgttgtgt ctctgccagg tttttgtatc agagtgatgc 289140

tgccctcata aaatgagtta tgaaggagtc cctccttttc tattgtttgg aatagtttca 289200

gaaggaatgg taccagctcc tttttgtacc tttggtagaa ttcggctgtg aatccatctg 289260

ttcctggggt tttttggttg gtaagctatt aattactgcc tcaatttcag aacttgttat 289320

tgctctattc agggattcga cttcttccta atttagtctt gggaaggtgt atgtgtccag 289380

gaatttatca atttcttcta cattttctag tttatttatt tagaggtgtt tatagtattc 289440

tctgatggta gtttgtattt ctgggggatc agtggtaata tccccattat cattttttat 289500

tgtgtctatt tgattcttct ctcttttctt ctttattagt ctggctggtg atttatgtat 289560

tttgttaatc ttttcaaaaa accagctcct ggattcattg attttttttg aagtgttttt 289620

cgtgtctctc tatccttcag ttctgctctg atcttagtta tttcttgtct tctgctagct 289680

tttgaatttg tttgctctta cttcttagtt cttttaattg tgatgttagg gtgtcaattt 289740

tagatctttc ctgctttctt ctatgggcat ttggtcctat aaatttcccc ctaaacactg 289800

ctttagtttt gtcccagaga ttctggtaca ttgtgttttt attttcactg gtttcaaaga 289860

acatctttat ttctgccttg atttcattat ttacccagta gtcattcagg agcaggttgt 289920

tcagttttca tgtagttgtg tggttttgag tgagtttctt aatcctgagt tctaatttga 289980
ttgtactgtg gtctgagaga ctgtttgtta taatttctgt tcttttgcat ttgctgagga 290040
gtgttttact tctaattatg tggtcaattc tagaataagt gctatgtgat gctgagaaga 290100
atgtgtattc tgttgatttg gggtagagag ttctgtacat gtctattagg tcggcttggt 290160
ccagagctga gttcaagtcc tgaatatcct tgttaatttt ctgtctagct gatctgtcta 290220
atattgacag tggggcatta aagtctccca ctattattgt gtgggagtct aagtctcttt 290280
gtaggtctct aagaacttgc attatgaatc tctcagtgct cctgttatta ggtgcatata 290340

tattaggtta gttagctctt cttgttgcat tgatcctttt accattatgt aaagcccttc 290400
tttgtctttt tttacctttg ttggtttaaa gtctgtttta tcagagacta ggattgcaac 290460
ccctgctttt tattgctttc catttgctta gtaaatattc ctccatccct ttattttgaa 290520
cctatgtgtg tgtttgcatg tgagatgggt ctcctgaata cagcacactg atgggtcctg 290580
actctttctc caatttgcca gtctgtgtcc tttaattagg gcatttagcc tgtttacatt 290640
tgagggtaat attgttatgt ctgaatttga tcctgtcatt atgatgctgg ctggttattt 290700
tgcctgttag ttgatgcagt ttcttcatag tgtcgatgga ctttacaatt tgttatgttt 290760

ttgcagtggc tgataccggt ttttcctttc cgtatttagt gcttccttca ggagctcttg 290820
taaggcaggc ctggtggtga taaaatctct cagcatttgc ttgtctgtaa agtattttgt 290880
ttctccttcg ctttggaagc ttagtttggt tgcatatgaa attttgggtt gaaaattctt 290940
ttctttaaga atgtcgaata ttggacccca ctctcctctg gcttgcagga tttctgcaga 291000
gacagctgct gataatctga tgggattccc tttgtgggta acttgacctt tcactctggc 291060
tgcccttaac atttttttcct tcatttcaac cttggtgaat ctgaccatta tgtgtcttgt 291120
ggttgctctt ctcaaggagt atctttgtgg tgttctctgt aattcctgag tttgaatgtt 291180

gacctccctt gctaggttgg ggacgttctc ctggataata tcctgaggag tgttttccaa 291240
cttggttgcg ttcttcccat cactttcagg tacaccaatc aaacgcaggt ttggtctttt 291300
cacatagtcc catatttctt ggaggctttg ttcgttcctt ttcattcttt tttctccaat 291360
cttgttttca cactttattt cattaagttg atcttcaatc tctgatatcc tttcttccac 291420
ttgatcgatt cggctattga tacttgtgta tacttcatga agttgttgtg ctgtgttttt 291480
cagctccatc aggtcattag tgttcttctc taaactggtt attctactta gcaattcctg 291540
taacctttttt tcaaggtcct tagcttcctt gcattgggtt agaacatgct cctttagctc 291600

agaggtgttt gttattaccc accttctgaa gcctacttcc gtcaatttgt cagacttgtt 291660

ctctgtccag ttttgttccc ttgctggtga ggagttgtga tcctatggag gagaagcatt 291720

ctggtttttg ggattttcag ccttttttgag ctggtttttc cttgtcttcc tggatttatc 291780

taccttttggt ctttgatgtt ggtgaccttc aaatggggtt tctgtgtggt tgtccttttt 291840

gttgatgtcg atgctattcc tttcggtttg ttagttttcc ttctaacagt caggctcctc 291900

tgctgcaggt ctgctggagt ttgctggagg tccactccag accctgtttc gctgggtatc 291960

accagcagag gctgcagaac agcaaagatt gctgcctgtt ccttcctctg gaaggttcgt 292020

cccagagtgg cacccgctag atgccagctg gagctctcct gtatggggtg tctgtcgacc 292080

cttgctggta ggtatctccc agtcaggagg cacggggatc agggacccat ttgaggaggc 292140

agtctatccc ttagcagaac tcgagcactg tgctgggaga tctgctgctg tcttcagagg 292200

tggcaggcag gaacatttat atctgctgaa gctgcgccca cagctgcccc ttcccccagg 292260

tgctctgtcc cagggaggtg ggagttctat gtataagccc ctgactgggg ctgctgcctt 292320

tctttcagag atgctgttct cagagaggag gaatcttgag aggcagtctg gctacagcgg 292380

ctttgccaag ctgtggtggg cttcgcccag ttcaaacttc caggcagctt tgtttacact 292440

gtgagggtaa aaccacctac tcaagcagac gcacctccct gctccaagct cgagcctccc 292500

aggttgactt cagactgctc tgctggccac gagaatttca agccagtgga tcttaactta 292560

ctgggctctg tgggagtggg atccactgag ctagaccact tggctccctg acttcagccc 292620

cctttccagg ggagtgaacg gttctgtctc attggcattc caggcaccac tggggtatga 292680

acaaaatctc ctgcagctag ctcagtgtct acccaaatgg ctgccccatt tttgcttgaa 292740

acccagggcc ctagtggtgt aggcacccaa gggaatctcc tggtctgcag gttgtgaaga 292800

ccatgggaaa agcagagtat ctgggctgga atgcactgtt cctaatggca cagtccctca 292860

atccttcccg tggctaaggg agggagttct ctgacccctt gtacttcctg ggtgaggcaa 292920

cgccccaccc tgcttctgct tgccctccat gggctgcacc cactgtctga ccaatctcaa 292980

tgtggtaagt tggatacctc agttggaaat gcagaaatca cccgccttct gcattgttct 293040

cgctgggagc tgcagatcgg agctattcct attcggtcat cttgccagcc accctgcttg 293100

tacttttag ccatcagtag tcttttcctt acagagaaaa ctaggaagta gaaaactgta 293160

aactgtctgt catagatcag cattttataa acatatcatc tcacaattcc tacagacata 293220

cgcttcctca tactatagtt tttcatgtgg caaaaggaaa ttttttttt acagacctag 293280

atatcttaac ttctttatat tgtatgaaaa caagatgcca aaagtttata aacttatgtt 293340

cagcaattaa tgtttcagtg ttatggtttt ttttttttt tttttgagac agagtctcac 293400

tctgttgccc aggctggaat gcagtggcac catctcggtt cactgcaacc tccacctccc 293460

aggtttaagg gattctccta tctcagcccc ccaggtagct gggattaccg gcagtgccac 293520

cactcccagc taattttctg taattttagt agagatgggg tttcaccatt ttggccaggc 293580

tggtctctaa ctcctggcct caggtgatcc accctcctcg gcctcccaaa gtgctgggat 293640

tacagacgag atccagcgca ttcagggtgg tatggccata gacaagtgct gggattacag 293700

acgtctgcca ctgtacccag cctgtttcag tagtttttc tttcttagaa attatttaga 293760

tattcagtaa ctatctctta ctcaacatag cataactcta aagtttcaag ttaccaaaac 293820

agttggcaac tgtttttagg catatatata tatggttatt ttagggatgg ttattactga 293880

aaagctcatt tataagcttt tatcgactta tatccattca attcacttgt ttgtaacaac 293940

tatgtttgta ttgttcatgg atatttcatg agacattaaa caaagctacc cattatcttt 294000

ttttccttct tttctttttc tgaggagagg gggactaaga acagagccca agattggagc 294060

ctagttaaaa agaggactca gaggagcttg attaaaattt ggtcaaagga actttttcca 294120

tagttcttta gctaggttac agattgttca tctccatatt ctagaccaac ctgcatcctg 294180

ctgctacatt agtataagta aatcatcatt ttaatcctgt tactaccttg ctgaaatccc 294240

tcttacggtc ccacatatcc actgccagaa aaggatgtaa acaaaggtag catagctgaa 294300

agcacctcac cacaagctca atatttcctt gaagtctctt gttttacatt aaaaattcac 294360

acattttaca tttcactcca aaatacatct gtttgtttta atataaaaat aatgttttaa 294420

atcaggtatc acttaaattt cttcacttaa ttcttcaaat gttcaagtaa aattgaagag 294480

tcgggaagat gcttcatgtt tatcctgggc cttccagtgg accatgaggt atatatttct 294540

acttgaagag cccaagtata cagaatacat tttaggtgac tttgcttatt tttaagaccc 294600

tcaattatct ggccccagtc caaccttccc atcttatata ttgctgtttc cctccattaa 294660

tcctctgata aatccattcc tctacccatc tacaattatt tacaacatgc ccaccatgta 294720

ccaggcactg cattctgaag atgtcttata atgtatacca cccatgtatc tttacttttg 294780

tcctttctcc ctacttggag tatcttccct ctttacttcg tgctaatctt caagactaat 294840

tttaacacca gtttcattag tccgttctca cataactgta aagaactgcc taagactggg 294900

tacttcataa agaaaagtgg tttgattgac tcacagttcc ataggctgta caggaagcat 294960

ggctggggaa gcctcaagaa acttaaaatc attgtagaag gtgaagggga agcaggcatg 295020

tgttacatgg tcagagtagg aggaagagag caaagaggct ggtgctacat acttttaaac 295080

aaccagatct catgagaact cacttcttat catgagaaca gccaggggaa aatctacccc 295140

catgatccaa tcacctccta ccagggcact cctccaacac tggtgattgc aatttgacat 295200

gagatttgga tggggacaca aatccaaatc acaacacctg cttttcctga ctaccccaat 295260

caggactctg aattcctata aaacttactt gatacttatt atataatagt ctatattctt 295320

gatatttgta tgagtaggtc ttgtaaatgt tttaaggaag agtttgtcat gctgagaagc 295380

atgtagatta cattgggtat ataagatgaa agtaaacatg tatttatagt ttcttattta 295440
ttatatgcaa tctcatatcc tcagcttgct accaaatcag tgggcattta ggagttgttc 295500
ccaccagtaa tataacatta taacccttga aatagaccca ttcagtgact caagatttaa 295560
gttaaagtgt agtgatactt tacatttctt aaataaaatc atcatatttc ttaaaaaaat 295620
taaacccaga atctagcata atacttggtt catagttgat atccaataaa tacttcttac 295680
aataataaat gaatggatga acaaattaaa aaaatgaagt tgatggttaa taataaaaat 295740
atttttaaaa ggaaaaagga ggaaaattgt acatacaaga tagaagctta ttttacatca 295800

gagtgtttgg taataagaaa agtcaagaat attcagaagt aagattaagt tgattagtct 295860
ttcagaccag gtcagttttt tgtgttgagc ttgtgctttg ttatttattg ttttgaggtt 295920
ttaaaagcat ttagatggga ctaaagttac acatcttcac ttaatgggaa aagcatcagg 295980
gtacttgaaa gcatagacaa ttttcttcac aacttaaacc atgctaaaaa ggagattaat 296040
attatcccaa aactccagta taaagcagtg gctcacacct gtaatcccag cactttggga 296100
ggccaaggtg ggtggatcac ctgaggtcgg gagttcaaga ccagcctgac caatatggag 296160
aaaccctgtc tctactaaaa aatgaataaa taaattaaga aatacaaaat tagccaggca 296220

tggtggcgca tgcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga atcacttgaa 296280
cccgagaggc agaggttgca gtgagccgag aacacaccat tgcactcgag cctgggcaac 296340
aagagcgaaa ctccgcctca aaaaaaaaaa ttgagttaac cacatctaaa gaaccatgtt 296400
taaagcctct aaagtaatag atggggccaa agtaattatt tttaaaaaat tattttaatt 296460
ttagtatatt tagtgggtac aagtgcagac ttttacatgc atttattgtg tagtggtaaa 296520
gtctgggctt ttattgtatt tgtcacccaa ataaggaaca atgtacccaa taagtaattt 296580
ttcaaccctc atcccttccc accctcccac cttttgttgt ctctagtgtc tattattcca 296640

ctctgtatgt ccaagtgttt ccgtcattta gtcctcgctt gtgtgaaaac atgcagcatt 296700
ttactttctc tgtctgagtt atttcactta gctgtaatga cctccagttc cacccatgtt 296760
gctgcaaaag acatgatttc attctttttt atggctgagt agtattccat ggcatatata 296820
taccacattt tctttatcca gtcctctgat gatggacact taagttgatt ccacatcttt 296880
gctttgtgaa tagtgctgca atgaacacga gtgcaggtat tttttgatat aatgatttct 296940
ttcccattgg gtatatactc agtggtggaa ttgctaggtt gaattgtagt tctattctta 297000
gttcttgaag aactttccat accaatttcc ataaaggttg tactaattta cattcctacc 297060

aatggtgtat acatattttc tattatcccc atcctctgca acatctgttg ttttttcact 297120

ttttagtaat agcccttctg actggtgtaa gatggcatct cattgtggtt ttaattttta 297180

tttctctgat gattagtgat gttgagcatt ttttcgtgtg tttgttagcc acttgtatat 297240

ctgcttttga ataatgtctg ctcatttact ttgcctactt cttaatgttt tttttttaa 297300

ttatttttct tgtgagttgt ttgagctcct tgtagattct ggatgttagc cctttatttg 297360

gatgcagagt ttacaaaatt ttttcccatt ctatagattg tctgttttct ctgttaattg 297420

tttcttttga tgtgcagaat ctttttagtt taatttagtc ctatttgtct atttttcttt 297480

ttctggcatt tgtctttgag aacttactca taaattcttt gtctaggtca atgttcagaa 297540

gagatttcct cggttttctt ctaggatttt atagttccca atcttacatt tagatattta 297600

atccatcttg agttaatttt tgtatatggt gatatacaaa aattcttacg catatggcta 297660

tccaattttc ccagtacccc ttgttgaata ggatgtactt tctccagtgt attttggttt 297720

cttcttgaga cagaatctca ctctttccca ggctgaagtg cagtggtgca atttcggctc 297780

actgcaacct ctgcctcctg cgttcaagtg ttctcatgcc tcagccaccc tagtagctgg 297840

gattacagac atgcgccatc atgcccggct aattctttta tttgtagtag agacagggtt 297900

tcactgtgtt ggccagggta gtgtggaact cctggcctca agtgatctgc tagtctcggc 297960

ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccactgcacc cagcctctca gtgtatattt 298020

ttgttgactt tgttggagat cagttggtta tatgtgtatg gctttatttc tgggttctct 298080

attctgatcc attaatcttt gtatctattt ttataccagt accatgctat tttggttact 298140

atagccttgt agtgtaaacc ggagtcaggt catgtgacat ctccagcttc attctttttg 298200

cttacaattg atttggctat ttggggtctt atttttttaga cccatattaa ttttaggatt 298260

gtttttttcta attctgtgaa aaatggtgct gctaatttga tagggattgt aatgaatctg 298320

tagattgctt tgggcagtct ggtcatttta acaatactga ttcttccaat ccatgagcgt 298380

aggatgtttt tccatttgtt tgtgtcatca aagatttttt catcagtgtt ttgtagttct 298440

gtttatagag atatctcacc ttggttaaat atatttctag gtttttgagt ggtttttttgt 298500

agctattgta aatgggattg ccttcttcat ttggtccttt actatatcat tattggcaca 298560

tagaaatgct actgatatct gtatggtaat tttgtatcct gaaactttac tggattcatt 298620

gatcaaatct aagaggtttt tggtggagtc tttagaattt gctagatata agatcatatc 298680

atcagtgaac agggataatt tgaatttctg ttttccaatt cagatacctt ttatttttct 298740

atgtttcctg attgctgtgg caaggacttc cggtactgtg tggaataaga atggtgaatg 298800

tgggcatcct tatcttgttt cacttcttag aggcaattct ttcaaatttt ccccaccaag 298860

tatgatgttg gctctgggac tgtcatatat ggcctttgtt atttggaagt gtgtttcttc 298920

tatgcctagt ttgttgagga tttttatcat gaagggatgc tgaattttat tgaatgcctt 298980

ttctgcatct attaagatga tcatatgatt cttgttctta gttcgttttg tgatgtatca 299040

catttattga tttgtgtatg ttgaatcatc tttgcataaa tcctacctaa tcatggtatg 299100

ttatgttttt gatgtgttgt tggcattcta tttgctagtt ttttgtagaa gatttttgca 299160

tgtatcttca tcaggaatat tggtctgtag ttttgttgtt gttgtgtcct tgtctggttt 299220

cagtgccata cagacctcat agaatgagtt agatagaatt acctcctcct cgattttcat 299280

ctgctcctgc acttttgttt tattgggagt ttgggtttgt tgttgttgtt gttgtttttg 299340

ctttttgttg tggtttggtt gtttgacaga atctcactct gacactcagg ctggagtgac 299400

agcctgagtt atggttcact gcagcctcga cctctcaggc tcaggtgatc ctcccatttc 299460

accctcccaa gtagctggga ctacaggtgc atgtgccacc atgcccagct aatttttgta 299520

ttttttgtag agatagagtt tcactatatt gcccagggtg gtctcaaact cctgggctta 299580

agcattccac ctgccttggc ctcccaaagt gctgggacta taggcatgag ccaccacacc 299640

cagccctgtt gggacatttt tttatttact gacttaatct tgctgttcat tattaatctg 299700

ttcaagggct ctatttcttc ctggttcaac ctcaggaggt tgtatgtttc tatccctcta 299760

ggttttctag tttttgagca tatagttgtt cataatagtt tgataatctt ttgtatttct 299820

gtggtatcag ttgtaatgtc tccctttca tttctgattg tgtttatttg gatcttctct 299880

cctctttttt agtctagcta ttggtttatc aattttgttt gtcttttcag aggagcaact 299940

tttcatttca tttttccttt ttatttttg tctctatttg ataccttaca ttttaaatga 300000

agggaaacta aaaaaatttt tcaaacctat atgccaaagg gaatttcata acaaaggaat 300060

tctgtggtca aattaatttg gtaaaatata ctggattgaa ctgcattatg caagcatgta 300120

ttgcatttct gtagatgtat attgttcaat gaaatataac ttagtaaaca gttacattat 300180

tccaaattat tatagaccaa gggtgtccaa tctctttggc ttccctggat cacattggaa 300240

gaagaattgt cgtgggccac acataaaata cactaacact aatgatagct gatgaactaa 300300

aaaaaaaaat tgccaaaaaa tcatataaag ttttaaaagt ttacaaattt gtgttgggct 300360

gcattcaaag ccatcctggg tctcatgcag cctgcaggcc atgcattgaa caagcttgtt 300420

atagacattt gaattgtgtc ctgtcatgca gataggttcc caagggccat ttttgtggta 300480

tctgtttttg tcccctaggt gtgcaggtgt gggaaagcag acccactcag atccctacta 300540

acttgcctat gaaaaacatc tagactaacc ttcaagatac cactaataca tctatcaatc 300600

aatcacaaaa gcctggaatt ctgaaaatac tggattataa atatttttaa agcatcccca 300660

gtacttttt acctttgtgc ttttgcaaac ctttcccatt ccatttgctt actctctctt 300720

tcctctattt ctatatatta aaatcccaac tctttttta agagatgaag tctcactatg 300780

ttacccaggc tggtcttgaa ctcctgacct aaagcaaccc tcctgcctcg gcctcctaga 300840

gtgctgggat tacagatatg agctgccacc cccagcctta attttttaa aatgccatac 300900
tctctttgaa cctttctcca agctctccaa tgggaattaa actattcctt gtttggtttt 300960
ctcattctca ctttgcattt atttcactga tagcacatct aacaatctgc tttattgatc 301020
cacacaattg ttgtgcatgt actctacgct agactccata atatgacctc tagttcttcc 301080
tcgctctgga gaagctcata ggctagccga gaaggcagat acataagcaa atttctacag 301140
tgtaaagtga tatgtattca taaaggtata caacactgat ggtaatcgga ttgacctgag 301200
aaaatatgga ctaaagtatt tgaatgtaaa ttggcttata caactaagct tttagcttca 301260

tttataacgt tcaagtctaa agtagaatgt tgtcattctt gttgtacata acttactatt 301320
caacagcttg taagtgcctt gaggacctga cctgtgtatt tttcattttt ctatttccta 301380
ttgtacctag tactacttta gttacctaga atacattcaa taaatgtttg ttaaatttcg 301440
ttagtttcta agagttgctc atttttatga aatttgatct taatctgcag tttaatctat 301500
cttcatattc agactcctat tttttcctac tttaaaatgt aattgtaggg aaggagacaa 301560
cacacaagac ttacatacct tgattattat ttgactttct cagtggcagt ttggaaactg 301620
tagacttact ccatgtgcat tgcctttgca caaaatattt acggaattgc ttttgttcca 301680

cactattttg aacacacatg ttagtttcat cagaattctt agtccaacta aatgtcatct 301740
aaaactaagt ttagtgagtc aaaagttata tatataactt ttatacataa aaacctgatg 301800
aagtagatgc aaaagttata tatatcttta tttatttatt tattattatt atactttaag 301860
ttttagggta catgtgcaca atgtgcaggt tagttaccta tgtatacatg tgccatgctg 301920
gtgcgctgca cccactaact cgtcatctag cattaggtat atctcccaat gctatccctc 301980
cccactcccc caaccccaca acagtcccca gactgtgatg ttccccttcc tgtgtccatg 302040
tgttctcatt gtacaattcc cacctaggaa tgagaatatg cggtgtttgg ttttttgttc 302100

ttgcgatagt ttactgagaa tgatgatttc caatttcatc catgtcccta caaaggacat 302160
gaactcatca ttttttatgg ctgcatagta ttccatggtg tatatgtgcc acattttctt 302220
aatccagact atgattgttg gacatttggg ttggttccaa gtctttgcta ttctgaataa 302280
tgctgcaata aacatatgtg tgcatgtgtc tttatagcag catgatttat agtcctttgg 302340
gtatataccc agtaatggga tggctgggtc aaatggtatt tctagttcta gatccctgag 302400
gaatcgccac actgacttcc acaacggttg aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa 302460
aagtgttcct atttctccac atcctctcca gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat 302520

cgccattcta actggtgtga gatggtatct cactgtggtt ttgatttgca tttctctgat 302580

ggccagtgat ggtgagcatt ttttcatgtg ttttttggct gcataaatgt cttcttttga 302640

gaagtgtctg ttcatgtcct ttgcccactt tttgatgggg ttgtttgttt ttttcttgta 302700

aatttgagtt cattgtagat tgtggatatt agccctttgt cagatgagta ggttgcaaaa 302760

attttctccc attttgtagg ttgcctgttc actctgatgg tagtttattt tgctgtgcag 302820

aagctcttta gtttaattag atcccatttg tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt 302880

ggtgttttag acaggaagtc cttgcccatg cctatgtctt gaatggtaat gcctaggttt 302940

tcttttaggg tttttatggt tttaggtcta acgtttaagt ctttaatcca tcttgaattg 303000

atttttgtat aaggtgtaag gaagggatcc agttacagct ttttacatat ggctagccag 303060

ttttcccagc accatttatt aaatagggaa tcctttaccc tttgcttttt tttctcaggt 303120

ttgtcaaaga tcaggtagtt gtagatatgt ggcgttattt ctgagggctc tgttctgttc 303180

cattgatcta tatctctgtt ttggtaccag taccatgctg ttttggttac tgtagccttg 303240

tagtatagtt tgaagtcagg tagtgtgatg cctctagctt tgttcttttg gctcaggatt 303300

gacttgccgg ctcttttgtg gttccatatg aactttaaag tagtttttc caattctgtg 303360

aagaaaggca ttggtagctt gatggggatg gcattgaatc tctaaattac cttgggcagt 303420

atggccattt tcacaatatt tattcttcct acccatgagc atggaatgtt cttccatttg 303480

tttgtatcct cttttatttc cttgagcagt gctttgtagt tcttgaagag gtccttcaca 303540

tcccttgtaa gttggattcc taggtatttt attctctttg aagcaattgt gaatgggagt 303600

tcactcatga tttggctctc tgtttgtctg ttgttggtgt ataagaatgc ttgtgatttt 303660

tgtacattga ttttgtatcc tgagactttg ctgaagttgc ttatcagctt aaggagattt 303720

tgggctgaga caaggggttt gtctagatat acaatcatgt catctgcaaa cagggacaat 303780

ttgacttcct cttttcctaa ttgaataccc tttatttcct tctcctgcct aattgccctg 303840

gccagaactt ccaacactat gttgaatagg agtggtgaga gagggaatcc ctgtcttgtg 303900

cctgttttca aagggaatgc ttccagtttt tgcccattca gtatgatatt ggctgtgggt 303960

ttgtcataga tagctctttt tattttgaaa tacatcccat caatatctaa tttgttgaga 304020

gtttttagca tgaagggttg ttgaattttg tcacaggcct tttctgcatc tattgagata 304080

atcatgtggt ttttgtcttt ggttctgttt atatgctgga ttatatttat tgatttgcat 304140

atattgaacc agccttgcat cccagggatg aagcccacct gatcatggtg gataagcttt 304200

ttgatgtgct gttggattcg gtttgccagt attttattga ggatttttgc atcaatgttc 304260

atcaaagata ttggtctaaa attctctttt ttggttgtgt ctctgccagg ctttggtatc 304320

aggatgatgc tggcctcata aaatgagtta gggaggattc cctctttttc tattgattgg 304380

aatagtttca gaaggaatgg tacaagttcc tccttatacc tctggtagaa ttcggctgtg 304440

aatccgtctg gtcctggact ctttttcgtt ggtaagctat tgattattgc cacaatatca 304500

gctcctgtta ttggtctatt cagagattca acttcttcct ggtttagtct tgggagagtg 304560

tatgtgtcga ggaatttatc catttcttct agattttcta gtatatttgc gtagaggtgt 304620

ttgtagtatt ctctgatagt agtttgtatt tctgtgggat cggtggtgat atccccttta 304680

tcatttttta ttgcgtctac ttgattcttc tctcttttt tctttattag tcttgctagt 304740

ggtctatcaa ttttgttgat cctttaaaaa aaccagctcc tggattcgtt aatttttga 304800

acggtttttt gtgtccctat ttccttcagt tctgctctga tcttagttac ttcttgcctt 304860

cagctagctt ttgaatgtgt ttgctcttgc ttttctagtt cttttaattg tgatgttagg 304920

gtgtcaattt tggatctttc ctgctttctc ttgtgggcat ttagtgctat aaatttccct 304980

ctacatactg ctttgaatgt gtcccagaga ttctggtatg ttgtgtcttt gttctcattg 305040

gtttcaaaga acatctttat ttctgccttc atttcgttat gtacccagta gtcattcagg 305100

agcaggttgt tcagtttcct tgtaggtgag tggttttgag tgagattctt aatcctgagt 305160

tctagtttga ttgcactacg gtctgagata tagtttgtta taatttctgt tcttttacat 305220

ttgctgagga gagctttact tccaagtatg tggtaaattt tggaataggt gtggtgtggt 305280

gctgaaaaaa atgtatattc tgttgatttg gggtggagag ttccgtagat gtctattagg 305340

tccgcttggt gcagagctgt gttcaattcc tgggtatcct tgttgacttt ctgtctcgtt 305400

gatctgtcta atgttgacag tggggtgtta aaatctccca ttattaatgt gtgggagtct 305460

aagtctcttt gtaggtcact caggacttgc tttatgaatc tgggtgctcc tgtattgggt 305520

gcacatatat ttaggatagt tagcttttct tggtgaattg atccctttac cattgagtaa 305580

tggccttctt tgtctctttt gatctttgtt ggtttaaagt ctgttttatc agagactagg 305640

attgcaaccc ctgccttttt ttgttttcca tttgcttggt agatcttcct ccatcctttt 305700

attttgagcc tatgtgtgtc tctgcctgtg agatgggttt cctgaataca gcacactgat 305760

gggtcttgac tctttatcca atttgccagt ctgtgtcttt taattggagc atttagtcca 305820

tttacattta aagttaatat tgttatgtgt gaatttgatc ctgtcattat gatgttagct 305880

ggtgattttg ctcgttagtt gatgcagttt cttcccagtc tcgatggtct ttacattttg 305940

gcatgatttt gcagcggctg gtaccggttg ttcctttcca tgtttagtgc ttccttcagg 306000

agctctttta gggaaggcct ggtggtgaca aaatctctca gcatttgctt gtctgtaaag 306060

tattttattt ctccatcact tatgaagctt agtttggctg gatatgaaat tctgggttga 306120

aaattctttt ctttaagaat gttgaatatt ggcctgaact ctcttctggc ttgtagagtt 306180

tctgccgaga gatctgctgt tagtcttatg ggcttccctt tgagggtagc ctgacctttc 306240

tctcttgctg cccttaacat tttttccttc atttcaactt tgatgaatct gacaattatg 306300

tgtcttggag ttgctcttct cgaggagtat ctttgtggcg ttctctgtat ttcctgaatc 306360
tgaatgttgg cctgccttgc tagattgggg aagttctcct ggataatatc ctttagagtg 306420
tttcctgcag agggggggtt ccattctccc catcactttc aggtacacca gtcagacgta 306480
gatttggtct tttcacatag tcccatattt cttggaggct ttgctcgttt ctttttattc 306540
ttttttctct aaacttccct tctcgcttca tttcattcat ttcatcttcc atcgctgata 306600
ccctttcttc cagttgatcg cattggctcc tgaggcttct gcattcttca catagttatc 306660
gagccttggt tttcagctcc atcagctcct ttaagcactt ctccgtattg gttattctag 306720

ttatacattc ttttaaattt ttttcaaagt tttcaactcc tttgcctttg gtttgaatgt 306780
ccttccatag ctcggagtaa tttgatcgtc tgaagccttc ttctctcagc tcgtcaaagt 306840
catctccgtc cagctttgtt ctgttgctgg tgaggaactg cgttcctttg gaggaggaga 306900
ggcgctctgc tttttagagt ttccagtttt tctgctctgt tttttcccca tctttgtggt 306960
tttatctact tttgctcttt gatgatggtg atgtacagat gggtttttgg tgtggatgtc 307020
ctttctgttt gttagtttcc cttctaacag acaggaccct cagctgcagg tctgttggag 307080
tacccggccg tgtgaggtgt cagtctgccc ctgctggggg gtgcctccta gttaggctgc 307140

tcgggggtca ggggtcaggg acccacttga ggaggcagtc tgcccattct cagatctcca 307200
gctgcgtact gggaggacca ctgctctctt caaagctgtc agacagggac atttaagtct 307260
gcagaggtta ctgctgtctt tttgtttgtc tgtgccgtgc ccccagaggt ggagcctaca 307320
gaggcaggca ggcctccttg agctgtggtg ggctccaccc agttggagct tcccagctgc 307380
tttgtttacc taagcaagcc tgggcaatgg tgggcgcccc tcccctagcc tcgctgctgc 307440
cttgcagttt gatctcagac tgctgtgcta gcaatcagcc agactctgtg ggcgtaggac 307500
cctccgaccc aggtgcagga tataatctcc tggtgcaccg ctttttaagc ccatcggaaa 307560

agcgcagtat tcgggtggga gtgacccaat tttccaggtg ccctctgtca ccactttctt 307620
tgactaggaa agggaactcc ctgacccctt gcgcttcccg agtgaggcaa tgcctcaccc 307680
tgctttggct cgcacatggt gcgtgcaccc actgacctgc gcccactgtc tggcactccc 307740
tagtgagatg aacccagtac ctcagatgga aatgcagaaa tcacccgtct tctgcgttgc 307800
tcactctggg agctgtagac cggagctgtt cctattcggc catccatata tatcttttta 307860
gatcagaaac aacagggcat ctttaattaa agttatcttt aattcaagaa tatcattctt 307920
atttcattgt tttctgtctt ttgaaaaagt cattatagct caattttaaa attcttaatt 307980

gaatattttt aattgagaaa atgtatacat acatgctcat gatcattttt gcattattac 308040

attcactgtc attaggtaat gataatagag ggtgagacaa aaatcagcct cattagctga 308100

ttatctgacc ctttacctaa aggatcctaa cctggagata aaaccaagga tatatcagat 308160

ggagcaaata ctgtaaaaca acatttattt caactgcact tactcagttt ctgagaaatg 308220

aaacagtagt tgagctgaag tttacttctc ctttagccag aaagaaaaga agtgccagtc 308280

aaattaatcc tatagacata aatagataga taattttaag aaaacaaatg ctttttaaa 308340

ggctgtgagc ttatttggaa tatccattta ctttcaattt ttattctgac ttcaaagtat 308400

tttataagtt tatgaaatca tctttttaaa aatatggagt aggtaccttt tttcaatttc 308460

cccttaatgt tttatttata aataataaaa caattgtact tctccagact gtactaatta 308520

agcccagtaa aattcactta taagtaatta gtagagaata catattttca taagggttca 308580

aataggttta tggagcataa atatcacagg gcaaaaatag agatttgagg gatactagct 308640

taacctttta tgtttgatgt ataagaaagg caaatgagct actgtcagag gcataacctg 308700

gaatgatttg agcaacaatt gcacattctt atattttata caaaatatgt attcacaaat 308760

aatatccaat gtgtcaagac ttttaacagg gtactttggt ttttataaaa attatttgta 308820

actgttacaa ggcataactt gctttgtgta gacattaggc ttgttttata aaaaattatg 308880

ttagtaataa cagttaccat ttgcatgctg ctttgagttt accaaatatt tttatatcta 308940

tcatatcagt tcatcccaga aacattgaag ataataccga taaggtaggc aagagttaag 309000

acttccttgg ttgtaggtaa gaaccccccc ccgccccccc cacacacaca cacacactgc 309060

ctaaagccct cctgccatac acacacacac acacacacac acacacactc taccttaggc 309120

caaaaaaggg tatggtgggt cataggatga aatgttcaga taggttgata tgagactccc 309180

agcttctctc tctctggatt agcggcattt ttaactccag tcttggtagc cctgacagtt 309240

ttgagcatca ttggccctga tttggctaaa tgccaatctc tggacccatc actgtagaca 309300

gagagagaga aggatatgct gattgacttt ggcagctaga cacatctcta gaggtggggt 309360

aagatttcca aaggaaaatc catatacagc taccagaagt agcaggaaag aatggtgaga 309420

agtcaaacaa caaacatcca ctccagcaga tgcaatcatc tccattttac agatgagaaa 309480

atggatactc aggctatatg acctactcaa atgtaagtct tctcattaca aatcctgcta 309540

tagatttctt aaaggaaaaa ggatggaaaa gaaaagagac gtggtttcag gtatgacatc 309600

tatttctagt ctatgttttg tagttaatca ggcatgattg tctttacggt gataagtgag 309660

tttgatctgt gtggggtagt tgaacaagac atttgtgtga aataaaatgt cccaagatca 309720

gtgtggagga gtaggaagag gtgcagtgga catgatcctt atgatccaaa gttaggaatt 309780

ttggaatact aaatcaaaat agctaacaag tattagctac ttactatgtc tcaggcattt 309840

tggtaattac tgttcatgta tcatttaaaa atcaccacat tcctatgaaa tgaagatttt 309900

acagataagg gagcttaagc aaaaagaggt ttaatatctt atccaagatt atataactag 309960

aaagaaatag agccaggatt tgaatctaat ctagaaccta tgctcctacc cacaacagtg 310020

tctgtttttg tcatggttac caaataaagt agtgatgttt acatatctgc tatatgctag 310080

cttccatggc agatacttgt ctggtacaat acctgttttc tagaaatttc tcctataaag 310140

ttgtatgaga cagcaattca tatgcagcac acttaagaat ttataaatgc ctacttagtt 310200

tccacagatt attaaagtta attttatgct ttttttaaatt tatcaaagtt acacatcaaa 310260

ttatttaaaa aattaagtag tcgttcaaga cttacaacag cagtcccctg ctctaagctt 310320

cctaccatca gtttccaatc cccagatgca atcattttcc attttttttt ttttggtaat 310380

ttaagattta cttttgtaaa gccatgtgga caaagattaa atattatgct tgcattttga 310440

acattataaa tacaaaacac aaaacatcca gtgttaaatg ctgatttctc atgcctgatg 310500

tgtatttaga tattgagtat ttcccatttt atagaaagga actttcaaag ttttgtcaat 310560

acttaaagtg tatactatta ttcctcacca aaatcttcat gaaatttaaa aggctgatat 310620

taaaagtagt tttttttctt aaatatgcta aaacatgtga gtttggatta accttcagat 310680

tttcaaggca tgaaagatat acaaatagag tacccaataa tatgttttaa cacagttagg 310740

ataagtttgt ttacagttgt gacaggaatg cctttgactt tcagacattg aaaaaaaata 310800

ccctaagcaa acatacaggg tgttttgggt caagttactt cttagtaaaa ataatacatg 310860

gtagcaatca atttttaagc caaattctta aaatcactca aaaaacactt gcattttata 310920

attatcaaac aatgagttta tgtaacagaa gataaaacaa aatctagaaa taaaaaatct 310980

cacactatat tccaagtacc aaaataagaa agaagaaatt tgcaaattct tttttaactg 311040

tgtcttttgg taattataaa acagaatatc tctaaatcac atgattatat ttctacttct 311100

tgatttttt tcaatttcac aggtaatcta ctaaatcctt actatgcaag ctatagactt 311160

agatctcttt attatctcct accctactgc cacaagcaca ccatcatttc tatatagtta 311220

tataatgatt ttgttaagtt taatattcaa ttgtgcatgt tattataatg atacaaactc 311280

agttcatagc tgaaccatat cctgtatcta actctgcttt tcctaaaatt aataactgtc 311340

ttgtcatttg cttggttctc tatgtactta tttctgattt ggctgaaaac tgtgtcccac 311400

atagtacaga tccctttca ctatcaactt gaggcttctt tctgcccctg ttttgagttg 311460

gatctcccag ttttcatgtc ttttccttct tgagttggtc ttgcctgtct gaagatgtct 311520

ttattgttta ctgacatttg attgatattg tggctgagta taggattctg gtttgtaatt 311580

cattttcttt ctgaattttt atgtcttccc tccattgtct tttagcctcc agtgttgaaa 311640

agttgaaaga tagtctgatt tctgttttat ctatttttcg tttctagaag ctattaagat 311700

tttctatttc tatcagagat ctgaaatttt attaggatat gccctttgg aggcctattt 311760

tcattcattc agccaggtac tcagtgagcc cttttaatct gaaaattcat cttctttagt 311820
gcaggaaaat tttataaatg atttttgaa tttttttct ttttattttc ttggttctct 311880
ccttctgtta tttggatgtt gaacctccca gactaatttt ctaatattca tgtcctttgt 311940
ctcctatgtt tgtttttct tagtgtcttt acttgcaggg agatctgacc tttctattga 312000
gttcttcatt tctatcatta ttttgtctct cagcagtact ttcttgttcc ctgaatattc 312060
ttttgttttt gtttagacca tctgttcttc tttcatggat gtagttcttc tcttatatgt 312120
tagaaacatt ttttcaaatt ttatgtccct aaagagtctt attttctgtt tgttttaccc 312180

tccatctttc ctgttaaggg ctttcctcag aagtctagtg gtccttggct gtcaccttat 312240
agttaaggaa gtaaaaatgt ggatacctcg ataacatgta attggggctt aatgactatg 312300
aatttcctag atctgactgc tgttttatcc aggaacctaa tattgtttta ttgaatatct 312360
ttcttttggg cctgttagat tcaccaaaga agaatcttct tccactttcc tacctagaga 312420
ctataagatg ggctgctagc attgtgtgaa ccaagtaaaa gaggacttag agtctcaata 312480
ttcagcaaat aaaatttcat tcagttttcc tcttttcagt agagtaccct tcaaaattcc 312540
ccagttcaag gctgggcacg gtggctcaca cctataatcc cagcactttg ggaggccgag 312600

gcaggtggat cacttgaggt caagagttca agatcagccc agccaacatg gtgaaaccct 312660
gtctctgctg aaaaaaaaaa aataaataaa tacaaaaatt agccaggtaa ggtggcatgt 312720
gtctttggtc ccagctactt gggaggctga ggtgggagga tcacttgagc ccaggaggtg 312780
gaggttgcag tgagctgaga tcacaccact gcactccagc ctggacaaca gagcaagacc 312840
ccatctcaaa aacaaaaaaa ttccccagtt caagaacctc ctattttatt cacaccaaag 312900
aatgaacttt tagtcttctg ctagaatgag agagggaaaa gtacttggcc agttgtgaat 312960
ggtggcagtt aattagaaag tatataattc tttttagttt cttctttttt ttgtttattt 313020

atttatttac ttttgccacc tattctttta ttcctctaaa gaaagtatct aattcttaaa 313080
taaatttcta accaagtttg ttcatagtct catctttatc tcacttccgt aagcactggc 313140
tgtcaccaat tcctaagtct tttggaaatt gtagtacaaa attgctgcct agcttatcat 313200
taccaactgc tggtttagaa accagcttgc ttgggtctgc taagtcagtt agcaatagtc 313260
ctgctttcta gcttccaaac tgtggttact gtcactcatc tctcattctc ctttttctta 313320
tttgttttgt ttttttttta agagacaagg tctcattctg tcactgggct gtagtgcagt 313380
ggtgctaaca tagctcatta caacctggaa ctcttgggct caagtgatcc tcctgcctta 313440

gtcccccaag cagttgagac tacatgtgtg cgccactaag cctgactcct ttttttaata 313500

ttttatagag gcaaggtctt gctatgttgc ccaggctgac ctcaagctcc tggtctcaag 313560

tgatcccctt gccttgattt gccaaagcac taggattaca gacattacca ttgtgcccag 313620

ccttgttttt gctttttaat aaaatactta agataaaatt atattttagt ttggttttgg 313680

aaagggatag agttaagtgc atatgttcaa tctaccatct ttatgaataa tagatactgt 313740

tgatttttct tatctgttgt gaagtttctt ctttttaaca tttgttggat ttgaggcaaa 313800

tatcttttga aatgccaata tctatgtgga gaaagtggga aattgtatat ccaacccttg 313860

tactcagtct cagggtaaga cttgaggaga tttctgttta tgtatcctat attttatatt 313920

taaatgctta tatatttaaa tgcttgcttc actgcatgta agggtgttta ttactcagta 313980

aacccaggaa caataactag tagtcatata ttatttaata tatgtagagc ttaatctctt 314040

ttagttagga catatgataa gatgatcaaa tattccaagt caaaagctag gcaactgacc 314100

gggtgcagta gctcatgcct gtaatcctag cactttgata ggccaaggca ggcagatcac 314160

ttgagctcag gagttcaaga caagcctggg caacaaagtg agacccccat ctctacaaaa 314220

attatccagg tgtggtggca catgcctgta gtcccagcta ctcaggaggc ttaggtgaga 314280

gggtggcttg agcctgggag gcagagattg cagtgagccg agatcccacc gccacactcc 314340

agcctaggca acagagcaag accctgtctc agaacattaa ttaattaatt ttaaaagcta 314400

ggcaacatag tttaaacttt aaggaaaggc tgagcatggg gctcacacct gtaatcctag 314460

cactttagga ggcggaggca ggaggatggc ttgaacccag gagtatgaga ccagcttggg 314520

caacatagcg agccctcttc tctaccaaaa ataaacacaa ttagctgagt gtggtggctc 314580

tcacctgtgg tcatggctac tcaggagcct gaagtgggag gatcacttga gcccagaggt 314640

caaagttgca gtgagccatg atcgcaccac tgctctccag gctaggtgac agagtgagac 314700

cctgtcttaa agaataataa taataataaa ataataataa ataaataaac tttagagaaa 314760

gaagataggt ccacccacca tgagccagac aatttgcttt gtatatttta ttgtcttaca 314820

taatacatgt atgaaatgat ttttgacttc tatattttat ggatgaagac tcaaagattc 314880

aaataagtta tttccccaaa ttcatacagc tagtgcatga caaaagtcga attcaaattc 314940

aagattcatt tatttcaaag ttaatgctct ttggaactga gtctgtgtaa gataagatgg 315000

catgtgtggt ttccacatat gggactgcaa taaaggtccc aaaacttgga gaaaagtcaa 315060

agaaaggtca ctatcagaaa ttgcaatcag aaaatccacc attctatttt ctcacaccta 315120

tgtcattgaa tccttctaac acccctaaga gctggctatg taagtttaag ttttgtagtt 315180

attgatctta aatctgtaaa acattgtttg cctatatcaa aaaattgatt gatctcagtg 315240

tcttttcctg gtacccccac caataacatt tccacagata aatttgaagt tacttggtca 315300

tttctgaatt aaaattaatt tcagttttaa actaagattc tacccctatc tcctatttgt 315360

atcccttcta ctcttctttt ctttcttttc ttttgagaca ggatatggct ctgttgccca 315420

cacaggagta caaaggctca attctggctc gctgcaacct ccacctcctg ggctcaaacc 315480

atccttccat gtcagcctcc cttgtagctg ggactaccag catgcaccac cacacgcggc 315540

aaatttttgt atttttggta gagatggggt tttgccatgt cacctaggct tgtgtggaac 315600

tcctggactc aagcagttct cccacctcag ccttccaaag tgctgggatt acagacatga 315660

gccaccatac ctggcctctt cttccctttc actcttcctc aagttcctga gggagactga 315720

catatcctga ggcatcgtca acacttatgg gtttgcatat tcttttctgt tcttgctggc 315780

ctctgttgag taactgcttg gcccttggcc ttttggtacc atgtgccagc atctacttat 315840

gtcagttccg cttgcttggc ctctggactt catatactgg atccactgcc atggtccttg 315900

ctgtaatttc caattgtgag aaccatgtat tccttaccct tcaaacccca gtctccttta 315960

tgtcttccag cttagtctta gccacttttg caccctctcgc atgatggaag cttcaataac 316020

ttttcacatg ctctgccaca atacaatgga atgtttagga ttcaaaaatg tcttcagaca 316080

aatcttccca actacctttc ttagcctttg tctttggtac ccagtgctca gttaccttaa 316140

tcacagcccc tccaaactct ttcctgccta gtagcccgta ccttatttat ttgcatgaga 316200

aaacatctat tatattctct tgcattcttg tgtactctat gtttttagtg gtactctagg 316260

tttttagtgg tatgttttta cataaagaat atggccatat tctttatata aaagaaaatg 316320

gttatatcct cttgcattct tgtctacttt atggttttta tcatgtaagc tttatacaat 316380

gatgctctta aaataataag gcagctttat atgtcctgat atgatcagtt gacaaaacat 316440

cttacacgaa gaaagcaagg tatagaacag tatgcataac ctgcttcatt tgtggaaatt 316500

tatgtgtagc atggcaatgc attgaacatc tctggaagga tgtatgaaag tggtaatggg 316560

ggttgcctct ggggaatgaa gagacagatg gctgagggac aagactgaga gagatttttt 316620

actccctttt tatatcttta aaattctatg tcatgtgaat aacctattaa aaaaaataga 316680

taccagataa ttataaagca tttgtaattt ggcttcttca ctcttgctaa tgtccagatc 316740

tcctattctc agacacagat aaaaagtagc tttattggca aaggtatctt tttttccttc 316800

actgcttcct gaccttccac tctttcttgt aggactttac tgaaggctgc ataaagcagc 316860

caacctgctc caacagtctg aatttttccc ttcaattaga agggaaatac ttcagtaggc 316920

agatggtctg agtcctgaaa tgtagcagat gatagtttag ttattttgct aacttgccag 316980

actgagatag aggggtcctc actacccttc acctgaccct cttggccaag ccaagtctac 317040

attttactta caagaatttt tcaggttctg ttacttacaa gaatttttac ctgcagggtt 317100

attacactga atagatattt aatattatta taaatgtatg agtgaataat ttttctaaag 317160

gaataaatta cctgagatag ttttaaatgt gtttttgata gagattcttt aaatcaatat 317220

ttaaaatttc ccagttgtcc attaattata gctatctttt tcctcctgat ctgaggtcca 317280
gtcaaggttc atacattgta tttagtggtt atatttgctt aatctccttt aatctaaaaa 317340
aaaaaattcc cagccttatg tgtctgtcat gttgttgaca ttttttaact cattcaaaaa 317400
catttattgg ccacctatga aatggcaggc atggtgtcag gttctaggta tttgtacata 317460
ataatcagta aaatgttata aatactacaa taaagaccgt ataaagtgca gaaggagcac 317520
aaaagaggaa gatacctgtc ctctctcaaa gattcaggaa agacatgtca gtggggaaat 317580
gacatttcag ctaacttgaa agataagcag acaaaaaagg gaaagcagag atcatcatat 317640

gagcaaaata tgtgtattac tttttatgtt tttgcaaagc acacagttta gagatctgag 317700
tcacctctga ggatattacc atgagacatg agtcaggaga aacacacagg aacaggcctt 317760
tgtatgctgg gccaatgaat ctggacttca tcctgtgttt gagaattcaa aagctttaag 317820
ggacaggcag aaaacaaaca caaacatatg atgtgaaatg atagacctgt ggcaaactga 317880
attgtatgag ttctgcctaa agacattcaa atttgggctg accaaacctt gccaatgggc 317940
tggattccgt agacaggacc cagtgaggac ttttgagcag gcactcgtga caacgtggag 318000
agaagctaaa gttggggatg atggggacag gagacagatc acaggttgga tatagacacc 318060

acagtgtgaa ggaggacaga tgcctcgtgc ctatcaggtc tctgtgatga ctgtgttaaa 318120
atctcaagct cattcttggc accggacata catagcattc tgaaggcaga ggtgcttcca 318180
tccccttttc tgccatgtct tcctctggat gaaacacatt cctcactacc atctcaatac 318240
atgatctaaa aaaatcttgt ttttttcaca aaaaggatat ggtaggctgt tcttcccctt 318300
tcccagcttt ctttcaccca catgggccaa agtgagtggc cctcaagtct ccaaagtgag 318360
tggcctccct ttgccctcaa gtccttcaag tttctcaccc aggaattttc atcatctctg 318420
actatgtttt ccacatttct tctcaaagta tcatttattt ctgtataaat aagcaagaaa 318480

atggagcaga gtttgatgaa tctcaatgaa ctcatctctc attttcacat gagcttcaga 318540
acacatcatg cctccagatt aacaacagta caacacacag tcaacactgg cccctgagca 318600
gaaggccatc caagcactgt actttctccc tcacccctaa gagcagggac aaatatccta 318660
gtacctgcca acacctaaaa gtctttcttt cgttcctaca aatgacgatc accattttgg 318720
tcacatactc tatacaaaaa ataaataaat aaataaattt attgtctatc ctcaataaaa 318780
atatatttta aaggtactag tgttaatcta tataaacatt actaaagctt ttttatttt 318840
atagaaaaca ggtaagtact gatatttcct ccccacatca gcagattgtc ttgtgcataa 318900

ctatacctgc tgtgtaattc ccagaggctg tataatttcc agggttcaga ttttttttctc 318960

cttccctttt ttctctgtat cagttcttct actcaccaac atctcaacac tgatttgggt 319020

ccctctctcc cttcagaatc ctttatttcc tggctgttta ttctcagcaa ctccttccat 319080

tctgcctaaa aactctttaa aatccttcac aaactaacaa actttagtcc ttaggacaag 319140

ccagggttct caagtgaaat ttcaaatctc tatgaggctt cccaatacct tcatgccaga 319200

aggtaaacaa attacttgtc tattcccatc aaattctagc ctttggactc taatctcatt 319260

gacatttttg attgccctgg gccagttgtt tgcaagatat cactttagtt tgaatatttc 319320

tgaaattttt tattgttaaa tttaggctaa atattctttg caaaaacatt acattggtga 319380

tggtatgcct tctcaaggta tgatatcatg taaaaggaaa tttttaacac agtagactac 319440

tatggcttga tgggaggtct aatttgagtt tttaattctc catgttttaa ttttacagta 319500

atgaagtaat ttcttagcgg tttggtactc aagatagact tgatatcgat atgtagtgtt 319560

ttatccaatt cattggctat cattttggaa caacaaaaaa atttcccttt taagttgata 319620

agtttctaat gattgaggga gttgataaaa tcaagtttct gccttttgaa gctaaaagcc 319680

aggtggcaat aatatatacc tcataggatt gaagtgagga ttatttgaga tgttaacaga 319740

caaaatataa ctgtgagtaa tatgctccat gaaggggctc tattaatata attaacccca 319800

ctcagatatt tattttaaac cacacataca cacacacaca cacacacaca cacacacaca 319860

cacacatagc atttattatt gaaactgata ctttaagtgc tttgtgaatg ttaatcctta 319920

taacacctct attagttaga tactgttatt gttgtcattt acagatagga agctgtggcc 319980

cagagaagat aagtaacttt cctaaggtct aagcaagtga gtggtaatat ttcctgctat 320040

ttttctgtga gaccccactt gaaagtaagt ggcctgtata gctacaatct gtgtttgagg 320100

atgattttca ttcagcttct cctcctagat agttgctttc ccctgtcatc ctcctcccac 320160

cccaatactg ttttgccaga taatgatggg tgtttattga atggcagtac cacaatccat 320220

ataggtgtgt gatactgtgt gtgttttgta tgtgtgtgca tacatcaggc tgcttaaatg 320280

agttgttttt cttacttctt tgttgctttc tccattttaa tgtaagtttt tttttttctt 320340

gttctctttt tgagattttt aagcattaga attaggccga cccagattta agctgaatgt 320400

ttctaagaca gtgttctcat ctacaaaatg gtaatactaa cacctatatc atgagattaa 320460

gtgaggatta aattaggtga tattgccaat tataaaggct atatagagat attttgtata 320520

tattttatac tacatttagt tgagttgttg gggatttttt ggtatttttt ggtattttcc 320580

attttaactt aaaaggtttg gagtttattt ttgtttttag tggtgacggt gataagactg 320640

gcaaacttct tttaattggg ctataataga aagagtaggt ttgaagttag actatttaat 320700

attaaatccc aaagcctcaa ttaccacatt ttaaagtggg aatgttaatg actgtcttgt 320760

atcattatag tgatcaccat tatatctcca gtgcttcccg cagtacctgg cacagagcaa 320820

taaatattgt tgaataaata tcaaataaaa agatgttgag agaattaaat gagatataaa 320880

ggatctagca ttgtgtctgg gtagatagta gatatacaaa attatactac tatttttatc 320940

aataattttt aatttattaa atatgtttct tctgattata ttattaaaca tatgaaaata 321000

aagtatagaa catttgcttt aattatttct ggtagttaat catagtattt ctgaaggatg 321060

aagatactaa taccttgatt ctctctagtt ctttggcaaa gacttattga tgtttggaag 321120

tgaaaaaatg ccaacaatac tgttaatgat tttgaaaaca agcctttaaa taaatgtgcg 321180

gactcatgtt atttctgttc cagagagaag aggtactccc ttatagggac tcgtaaagac 321240

atagagcatc tggaaattaa ctgcctccat tacactgctg agtcacacac aacgcttgtt 321300

atgttttcat cacttctctc cagaaggtag gcatcatggt ttctcttcat agattcttca 321360

tacaattata gtttttgtct gcagacttag tttttattaa atatgggaag tgtctgacat 321420

ctatagattg aaatgctgta tttctccaaa gttaggatgc ttaaacacgt tgcctctaaa 321480

aattatttct attggaaaat gaatacatgt ttactatttt ttaaaaaaaa gaatgtaata 321540

cagaaaaata tagttatcct accaccttca ggtaactatt cttcatattt tgttatatct 321600

tcctgaattt atttttatat atgtgtatta tgtataatat gtggatttat atagttacaa 321660

taattatgac tagacaccat agggcttaaa tggtgtttcc ctgctctgct tcttttactt 321720

agtggtttat ttcagccttt ttaaaaaaaa tttatttttt tctcctcaac ttttatttta 321780

gattcagggg gtacatgtgc agatttgtta actgggtata ctgcatgatg ctgaagtttg 321840

tggtataaat gatctcctca tgcaggtact gagcatagtg cctagcagtc agtttttcaa 321900

ctcttgctcc cccttccacc ctttcccctc tagtagtccc tgttgtctat tgttgctatc 321960

tttatggcca tgagtacctg atgtttagct cccacttatg tgtgagaaca tgcgatattt 322020

ggttttctgt tcctgtgtta attatcttag gataatggcc tccagctaca tcatgttgct 322080

gcagagaaca tgagttcatt ccttttttat ggctgcatga tattccatgg tgtatatgta 322140

ccacattttc tttatccagt ccaccactga tgggcaccta cgtagattat ggaatcttta 322200

ctatgaagaa tagtgcttaa tattgtgaat gcatgtgtct ttttgggaga acaatttgtt 322260

tgcttttgga tatgtaccaa gtaatgtgat tactgggttg aatggtaatt ctgttttaag 322320

ttctttaaga aatctccaaa ctgctttcca cagtggctga actaatttac attcccgcca 322380

acagtatgta agcgttccct tttctccaca gcctcaccaa catctgttgt tttttgactt 322440

tttaataata gccattctga ctggtatgag aaggtatcta attatggttt tgatttgcat 322500

ttctctgatg attagtgata ataagcactt tttcttatgt ttgttggcct cttgtatatc 322560

ttcttttgaa aagtgtctgt tcatgtcttt tgcccaattt ttaatggggc tgttggtttt 322620

ttgcttgttc aattgtttaa gttccttata gattctggat ataagacaat tgttggttgc 322680

atagtttgca aatattttca cccattctgt ggattgtcta tttactctgt tgataatttc 322740
tgtggattgt ctgtttactt tgttgataat ttctttcgct gtgcagaagc tatttagttt 322800
aattaggtcc caattgccaa tttttgtttt tgttgcaatt gcttttgaga acttagtcat 322860
aaattctttc ctaaggccca tgtccagaac ggtgtttact gggttttctt ctaccattct 322920
tatagtttga gttcttacat tgaaatcttt aatccatttt tagttaattt ttgtatatag 322980
tgaaaggtag tggtccaatt tcattcttct gcactgcatg tggctaccaa gctattccat 323040
caccatgtat tgaataggga gtcctttccc cattgcttaa ttttgtcaac tttgtcaaag 323100

attagatggc tgtaggtgtg tgactttatt tctgggttct ttattctgtt ccattgatct 323160
atgcatctgt ttttatacca gtaccatgct cttttagtta cagaagcatt atagtatagt 323220
ttgaagttgg gtaatgtaat gctttcagat ttgttctttt tgctttggat ttgcgttgtc 323280
tcttcaggct ctttttggt tccatatgaa ttttagaaca gttttttcc aattctgtga 323340
aaaatgacat tggtagtttg atagcaatag cgtttaatct gtagattgct ttgggcagta 323400
tggccctttt aaaaatatcg attcttccaa tccatgagca tgtaatgttt tttcatttgt 323460
ttgtgtcgtc tgtgattcct agcagtgttt tgtagttctc cttgtagaca gacatctttc 323520

acctccttag ttagatgtat tcccaggttt gtgaatgtgt gtgtgactat tgtaaatggg 323580
attatgttct tcatttggct ttcagcttga acattattgg tgtacagaaa tgctactgct 323640
ttttgtatac tgaaactttg ctgaagtcat ttatcacttc caggagcctt ttggtggagt 323700
ctttagtgtt ttcaaggtat agaatcatat catcctattg cagcaatttt tatgccagta 323760
aatatcatcc accttaaatt ccaattaaag gttataacat gaatcatgta accaccttcc 323820
ttttattaaa tatatggaaa catgacttaa gtgatatgta ttcatatctg atgatttttt 323880
aagagaatct ctaaaagtaa gtgttataga actttagcac ctaaacattt tctctgatgg 323940

aagggttcca tgacatataa cctaaggaaa gacttattca ccatcttaga gatatatgtc 324000
ctagtgtata gtattaccgt ataccaaggt tgtagaaatc aaacttattt aaccatggaa 324060
tgcattctta agataacgta tgtcttcaag atgttgataa tgggggaggc agtttggagt 324120
tgtattagtg agggttcttt tagagggaca gaactaatag gatatatata tgtgtgtgtg 324180
tgtgtatata cgtatatatg tatatataca cacacacata tatataccca cacatacaca 324240
tgcgcatata tatttgtttc tattgtctat gattcctagc agtgttttgg gtatatatac 324300
acacacatat atatatatat gtatatacac atatacatat acacatatac acatatacat 324360

atacacatat acacatatac atatacatat atacacatat acatatacat atatacacat 324420

atacatatgt atatacacat acacatatac atatgtatat acacatacat atacatatgt 324480

atatacacat acatatacat atgtatatac acatacatat gtatatacac atatacacat 324540

acatatgtat atacacgtat acacatacat atgtatatac acgtatacac atacatatgt 324600

atatacacgt atacacatac atatgtatat acacgtatac atatacatat gtatatacat 324660

atataaatgt atgtgtgtgt atatatgtat tatatatatt atatatatat ggaagtttat 324720

taagcattaa cttacaggat cacaaggtcc cacagtaggc tgtctgcaag ctgaggagca 324780

aggagagcca gtatgagtct caaaactgaa gaacttggag tccaatgttc gagggcagga 324840

agcatccagc acaggagaaa gatgtaggct ggaggctagg cctgtctctc cttttcacat 324900

ttatctgcct gctttacatt tgctggaagc tgattagatt ttgcccattc agattaaggg 324960

tggacgtgcc ttccccagcc cactgactca aatgttaatc tcttttggca gcacccacac 325020

agacacaccc aggattaata atttgtatcc ttcaatccag tcaagttgat actcagtatt 325080

aaccatcaca ggaagcaagg ggtatatggg agtctctgta ctttccactc cattttgcta 325140

tgaaactaaa actgctctga aaaataaact ctatttgaaa agaagaagaa gaagaagaag 325200

aggaagagga agaggaagaa gaaatggaaa aactttaaaa gggaaatttt ttaaatgaca 325260

ttttataaat ttacatttaa aattaagttt agacttacac aaacacaaat aacatctgtc 325320

aatatcccac tacacacttt gaaaatgcta gattatgata tattcttaaa aatggaatcg 325380

gtagatcaaa tagtaaataa attgaaagat tataccagtt tacatttcta ccaacagtgt 325440

ttgaaagaat gagaatgtca ctttctctat agttttgtca acatttgaca ttaactttat 325500

tttttacaaa acctgataca ataaaagtat atggcatttt aattttcatt tgtgtgatta 325560

ctactgagca tgagtatctt tttatatttt tatttgaatt ttaagttctt ttatgaatgt 325620

cccattcatg agccatgcca aatttttctt gtggaggggt ctttgaattt tatgtagact 325680

gataagaatc ataatcatat taagaatatt aaatctataa atcatatata tcacaattat 325740

gtcttctttt ttatttttaa tgttttgtgt gctttatttt tgttatataa tgctatcatt 325800

tttatgagct taaatctatc atctttttca tggcttttgg gttttgatgt ttctttgtac 325860

cttggcttta ttttaaaaaa aaactattat agaaagtcag aaacagagga gttgacagga 325920

taataaaatg aaccccaatg tacctcaaat ctggcttcat taattgagaa ttcatggcca 325980

atcttgtttc atttataccc cctgtattat tctgaagcaa atcccaggca ttatatgatt 326040

ttctctgtta ctatttcagt gtatatacta actttagatg gaattttgcc taacccatgt 326100

tttacatctg ccatagtttg gctgaaatca ctgacttcca ctacaatata cttatgttat 326160

atcaaacatc agcattaagc ctgggcaaca tagaccctgt ctctgaaaag aaaaattaac 326220

tgggcatggt gatgtgtgcc tataattcta gctattcaga ggctgaagcg ggcgaatggc 326280

ttgagccaag gagttttgag gctatagtga gccatgactg caccattgca ctccagtctg 326340

ggcaacagag tgagatcttg tctttaaaaa agaaaatcag cattagctaa gattattgtt 326400

atttaattta ctattttaaa atggcctcta taagaattta attattttaa tatggcatgc 326460

ctcaccagcc tcccttatgc catcctctcc tacactccct gctctagcct tttaattccc 326520

tgagcaagta agcccctaga aacttctcta tatgctattc tctctatcca aaatgttctt 326580

gccccaaact tccccacctc cagtgccgac ttatccaaaa ggcacagtaa gcgcagtgcc 326640

tagggttcac aaaattttaa ggggtccaca aaaatgttta aatttatttt aaaataagaa 326700

aacaaaggac ttctaggtaa aagaaaacat ttcagtatac agtattaact aacatattca 326760

tctttttacc atgtaagttg caaaatatga tttttagttt tatttttat gctgaaaggg 326820

gcccatgatg gcagaagtac ctagggccca taaaaatgat aatgcagctc ttgcctaccc 326880

taccccccaa tgccactttt actagtagaa tcctactcat ccctcaggtt tcaatgaaaa 326940

tgccccttct tcagggaagc tttgtctgat tcttccagat tatgtgaaat cccctgaaat 327000

atgcaagccc atcaccttgt acgatggaaa taaaataagt aattgtataa tgctgtgttt 327060

aaagaaatca ggaactgagc ctaccttgtt taacactata tccccagcac aaagcacaat 327120

gccttgtatg cagtgatatt agaccctgaa ggactgatca tctttcactg tgactctctt 327180

atgcccttgt atccagtggt tgttcctccc catacctttt tgcacacaac tttagcccgt 327240

acctgttcct ctccttccct cttgataaaa tctagattgc ccaaacagtg ggtacaaatc 327300

agcaaggaca attcctccct cttgcaagaa ctatccctgg ttaactcttc ctcaaactag 327360

tcagactttg gctgatcctc ctatacattt caactcactt taaattagaa tacacctttg 327420

aagccttctc atattcagta ttttcaaata aaggtttata tgccctggct aattttgttc 327480

cacagtggcc attcaatgaa gtcacaccga ataaattgct gctacataaa ttataggctt 327540

ggtgtcttgg aataattaag aaatttttg agagtagtct tgcaaatcta aacatactaa 327600

gtaatagcta acatgacagt gagaaataat cctaataaga atttcagtgt aagtagattc 327660

aattgttttt atttgtgtta acagaagggg ttgctggtgt agacattcca acattgtgag 327720

aaatatccac atggctctgt tgtgggtttt ttgttcttgc attcgaactt ggattttacg 327780

ttttggggag actttagaag tcaccagaaa gttgtccagt tttcctatct tgctcacagt 327840

tcagaactgg tttgctttca atgtacataa cagcccctgg aataatgttt gacaaatagt 327900

agggcttcaa taattatttg ctgaattaac agaactaata ccatttcgaa ctagtcaggc 327960

tcaactagaa acaggaggaa ggaagggtag cttaaaaaac atccaagccc tatatttttg 328020

ctttgattta ttttattata tttaatttat tctaaaaatg aaatagaaat catgagattt 328080

tatgttttat caaggaaaat agaagaatag atttcaaagg gtaaaaaaaa ggtctcagta 328140

gttaaaaagc gctacgctaa attctaggtt tctgtaagtg gggtacattt tagtccaatt 328200
ttctgatcct agatttacca atgctattta atctcattga gtctcttatt gactcagttt 328260
cccatttgta aaatggggat aatggctaat gatggagtta tgaattaata tatgagtcag 328320
aatagtgttg gtatacagta agccctattt aaagcctatt ctccttcata tcatcagatt 328380
gttactactg cacttatatt tttattatta tcatcatcat tactctgtaa attgagtgag 328440
ataagtaaat gttttggttt gttaaattcc ccccttttact atttattatg taaatatgtt 328500
tttaaaaagt gggtgtcatt cacacaactt aagtcacaac gtgttaatga cggagaagaa 328560

aacagcatta atatgacagc aggaaactga ggttctggta aataaaaata cataattagc 328620
catgaattca agacttcaga gctttcaaaa tagccacact aaccagttca taattttgca 328680
tgtttagatc tggctaaaag aatatttttg gcaatataca ataagtcaca attctctgaa 328740
atacaaattt gccatgaaaa tctaataaaa atgagagaga aaatttgttc tcttaaatct 328800
tatattactt ccattgaata cacacctaac atagtagaac acaatttcag tagtgatttt 328860
ggggttacaa ttttcacatg taattccttc tgcaggtaaa taaaaatata aacccagaac 328920
agtaaaaata acataaggta acagtaaaag cctaccaagg cttttgttta ggtaaacatt 328980

tatcttaaca ctggagcttc ggaatcctga gaagaccctt gggataaagt gacagacaca 329040
ggtttgattc ttcctggtat ttcaaacaat gcccccataa cctaaggaca atttttgag 329100
gataaatgac tggctaggag caccaatgtc ctcaggcctt gcttggggcc tgtaatctca 329160
cctaatcatt attcactatc ccccagaaaa gcctcaagct aaaattgtga ttgctattta 329220
gaactaaact tgcaaattca tttttgaaca tccgttcttc tgccctcatg acttcatttt 329280
ttgtttaatt catgtgcacc attacatagc agctgcacta agcattaaaa cctacagcaa 329340
cagtcaatgt gttctgagtg ctggccttct ttattcattt ataaaaagat attctgataa 329400

caaaaatgcc taaggattac attgcataat tcatgcaact ggatatctag tcattaaagg 329460
ggataggaaa tgcagtgata gtgggcaata gttcagtaaa ctcagaattt tgcaatacag 329520
tttttataag ccagctttta ctggaaaaat caaaataatt tttataagtg caaaaataag 329580
tttagaatgc aatggtctct gaaaaccagg ggataagcta gagtaaaatc aggctacaaa 329640
tttccttaat gagacctttc agtttttctt gcatgggatg taaaatatat tatttcttag 329700
catctatcct gctaaaactt cccatttttg ctttgtttct aggattgagc attgcagtcc 329760
tttccctgtt cttccagtaa ctgtctgctt cagttgatag tgagacacaa tttcttactg 329820

attatcatat ttaagtctct tttatctctt tttatatgca atgctattct ttttctagtt 329880

gaggctgact ttgttctttc ctcattgaat aagaaccaca actgacaata ttgtgaactc 329940

ttactgccat tagttattat gcaatatttt ccaatttcct atgatgagct attacattca 330000

ctagcaaacc ttaacagaag acctcaaggt attgctttct tttagttttt aataccttaa 330060

aaactaatca gatattcatc acatataata acacatgaaa ttttatattc tatttaatcc 330120

aaggactttt tttcatttca aatatacaat ttaatatttt ttacaatttg gggttgtgca 330180

cccatcgtca cagttaattt cagagcattt tcatcactcc aaaaagaaat cctataaaca 330240

ctggtattca ctttttccac aaatccccca gtcccaggca ggcaaccact aatctactgc 330300

ctctgtggat ttgcctgctc tagacatttc agataaatgt gatcataaaa tatgtggcct 330360

tttgtgaccg gcttgattta cttaatataa taattttaag gttcatccat actgtacagg 330420

aatcagtaca tcatctcttt ttattgctaa ataatattcc attgtatgta cataccatat 330480

tttatttatc cattcatcag ctgatggaca tttgggttgt ttccactttt tggctactat 330540

aagtaatgct gctgcacaca cttgtgtaca atattagtgt atttatatat ttttatttct 330600

ctatgagtag aactgatgag tcatcaatct ggtaagttct taaggaataa cgttgtaaga 330660

atagacaaaa gataaatatt cctgatgtct gaaacccttt caagtaaaag cacctggacc 330720

ctaatcccac acttgctgcc aatatgtgtt ttccttctca gtgaagagtg cctcccaagg 330780

ttctgctatg taagaattgg ggtgtttatt gctgcttctc tctacccttc atgtccttca 330840

tgtcagataa cagatgatcc tggcattgaa gtctaaaagt ataatctctg actcttggtt 330900

ctgcaaccta tgtgtttagt gtagagatcc tctctgccct ttgtaccctg tctggcttcc 330960

ttttgaggtt gtcgttggat actggcaggt ttggtatcca cagaaatgag aggagcttgg 331020

gtaacttttg gagtcaaacc ctaatgagtg ggaccttaaa aagatttgtg tatctttgct 331080

tgactagttc tcagttttct tgctcttcca aagcagagga aggctctgga caaagtagct 331140

ttgttataaa agtagcttga taaagccatc tccctctcca tgtatctctc ctcctttgct 331200

tgaaggcctg aattaccatc accccacctc cttgccacca atggagaaca attcatattt 331260

ttataatacg taccagcttt ttttccaaat taaacttttt attttgaaat aattatatat 331320

tcacatgcag ttgcagaaaa taatacagac atatggtgta ctctttaccc aatttccccc 331380

aatggtagta tctgtcaaat tatagtacaa tataacaaac aagttagtga cattgataca 331440

gccaagataa agaacatttc catcaccaca agggtccctc atgttgctct tttataccac 331500

acccatttcc cttccctcac cacctgtttc ttaactcctc acaactcatt aatctattct 331560

ccattcctat aatgtcattt gaaaaaatat tttatgagta gaatcacatg gtatataaac 331620

tttggggatt gactattttc actcagcata attttctgga gattcatgca ggttactgag 331680

tgtatcagta gtttgttcct ttttattgct tagtagtgca ggctaagtat acctcttatg 331740

gaatgcttgg aaccaaaagt gtttcagatt tcagattttt ggaagttttg gaatatttgc 331800

attatcaaac cctgcagaag accctaataa ggtattgcct tcttttgaag tgataacata 331860

aaaactaatc agatattgat cacatataat agcatgtaaa attttatatt ctatctaccc 331920

aaggattttt tgagaaatca aaactgtcat gtttctggag aaagcatatg taaaatttta 331980

ctcaaaagac ttgggaaatt ccatgatact attcacaatt tagtacaata tctcctgagg 332040

atagagaaat aaaatttata tactgatgga gagaagagct atagtttcca ataaaatatt 332100

actttagtaa aaaagggcac tgagggtttt tgtgtacatt aaaggttctg cttttaacat 332160

gagagataaa aaaacacttt tgtgtcacaa gtatttagta taattaaatt tttatagagg 332220

ttgtatttgg gattctgacc tttatcctaa gagtgatgga aaacctctga agggtgtata 332280

tgtgagcaga tgtgtgtgtt taaatcagat taaaacatgc gcatggttaa aataaatggt 332340

cctttggccc aaattttccc atgtaagcct cgcttctctt tccacttttc ctttgatacg 332400

tatctctatt ttttcaggta aaagtaattt gcttccactt gaaaattttt gttaatcatt 332460

ttttagacat catatattaa caacacgcac acaaacacat aaaggaagca ttatatactc 332520

actcacccaa ccctacctcc acctttcctg tctctatcat tcagcattta gtttgttgtt 332580

gttgttttga gacatggtct cactctatca cccaggttgg agtatagtag cataattgtg 332640

gctcattgca acttccgcct cccaagctca agtgatcctc ccacctcagc ctcccaagta 332700

ccttagacta caggtgtgtg ccagcaggta cagctaattt ttgtattttt tgtagagcca 332760

gggtttcacc atgttgccca ggctgatctc aaactcctaa cctcaagtga tctgcccacc 332820

tcagcctccc agaattctgg gattacagct gttagccacc atgcccatcc tttatttagt 332880

tttatctcta tttttagttt ctctgttgta actataatac ctttcttttt ttgtcccatt 332940

cgctatagat acttctttgt gattgccctc atcagatgag gatattagta cacccacctt 333000

ctccttcaac tcttcttctt cctgatttca ttatcaggtc tttcattttt gcatttctaa 333060

aattaatgcc agttacatct tttaaaaaaa tttttttatt ttactttaag ttctggaata 333120

catgtgcaga acatgcagat atgctacata ggtatacatg tgccatggtg gtttgctgca 333180

cctatcaacc catcatctag gttttaagcc ctgcatgcat tagataattg tcctaatgct 333240

ctccctcccc ttgccctcca ccccccacca acaggcccca gtgtgtgatg ttcccctccc 333300

tgtgtccatg tgttctcatt gttcaactca cacttatgag tgagaacatg tggtgtttgg 333360

tcttctgttc ttgtgttagt ttgctgagaa tgatggcttc cagcttcatc catgtccctg 333420

caaaggacat gaactcatca ttttttatgg ctgcatagta ttccagggtg tatatttgcc 333480

acattttctt tatccagtct atcactgatg gacatttggg ttggttccag gtctttgcta 333540

ttgcgaatag tgctgcaata aacatacatg tacatgtgtc tttatagtag aatgatttat 333600

aatcctttgg gtgtataccc agtaatggga ttgctgggtc aaatggcatt tccaattcta 333660
gctccttgag gaatcaccac actgtcttcc acagtggttg aactaattta cactcccacc 333720
aacatgtaaa agcattccta tttctccaca gcctcaccag catctgttgt ttcccgagtt 333780
tttaataatt gccattctaa ctggtgtgag atggtatctc attgtgattt tgatttgcat 333840
ttctctgtaa gctttttttc atacgtttgt tggctgcata aatgtcttct tttgagaagt 333900
gtctgttcat atcctttgct cacttttga tggacttttt cataattgcc attctaactg 333960
gtgtgagatg gtatatcatt gtggttttga tttgcatttc tctaatgacc aatgatgatg 334020

cgcatttttt catatgtttg ttggccatat aaatgtcttc ttttgagaag tgtctgttca 334080
tatcctttgc ccacttttg atggggttgt ttgtttttt tcttgtaaat ttttttaagt 334140
tccttgtaga tgctggatat tagacctttg tcagatgggt agattgcaaa aattttctcc 334200
cattctgtag gtggtctgtt cattctgatg atagtttctt ttgctatgca gaagctcttt 334260
agtttaatta gatcccattt gtcgattttg gctttttttt ttttttgcca ttgcttttgg 334320
tgttttagtc atgaagtctt tgtccctgcc tatatcctga atggtattgc ccgggttttc 334380
ttctagggtt tttatagttt taggttttac atttaagtct ttaattcatc ttgagttcat 334440

ttttgtataa ggtgtaagga agggatccag tttctgtttt ctgcatatgg ctagccagtt 334500
ttcccaacag cattattaaa taggggatcc tttccccatt gcttgttttt gccagttttg 334560
tcaaagatct gatggttgta gatgtgtgat attatttctg aggtctctgt tctgttccat 334620
tggtctatat atctgttttg gtaccagtac catgctgttt tcattactgt agccttgtaa 334680
tatagtttga agtccagtag tgtgatgcct ccagctttgt tgtttttgct aaggattgtc 334740
ttggctatac aggctctttt tacatttcat atgaaattta aagtagtttt ttctaattct 334800
gtgaagaaag tcaatggtag cttggtggga atagcatttg aatagtattg aatctataaa 334860

gtactttgca atagcattga atctataaag tactttgggc agtatggcca ttttcacaat 334920
attggttttt cctatctatg agtatggaat gtttttccat ttgtttgtgt cctctctcac 334980
tctcttgagc agtggtttgt agttctactt gaagaggtcc ttaacatccc ttgtaagttg 335040
tattcctaag tattttattc tctttgtagc aattgtgaat tagagtttgc tcatgatttg 335100
gctctttgct tgtctgttat tattattttg caaccataat taaccatgta cattattgtg 335160
tgaaaagggc ttttgcattt ggtgttccct ctacctgcaa cataaattca ctgagatgac 335220
aatttaatcc ctctttttct taaattcttg acgataatgg cagctgatca gtagggcctc 335280

ccttgccata cttattttaa atagcaactt cccatgcctg gaatttttgc tctggtttcc 335340

ttatttttt tcttcatagc tcacgttgtt aatacacatt atatatttta attttcttaa 335400

tttttaaaac tactgtcact ctccccccact ggactgtaag cttcaagaag ggagagaatc 335460

tgttctaact aatttaatcc atttttttaat tcattacttt ccccatcatt actgtattcc 335520

tagtagctaa aacaatgcta tataaccagc tgacactaaa taagtattaa tttaattagt 335580

gattaattac agtgccaagt attcttcttt ggttatattt tcttaagcaa tttttccgtt 335640

ttcttagaat ttctaattcc cttttgtttt tcttgtatca tttttcttta tgatattccc 335700

agttctttcc aactctccat tatataaaac attctggtgt atctctttcc ttttcttccc 335760

ccttttcctt gggaactgct cttccagagt cttgacatcc tctggctgca caactgtcat 335820

cctgagactc ccctttcctg atcttctgga tggtgctatt tcaacccaca ttttttctct 335880

tttcttttct tttttttaa ttctgctgtg atgaagcgta tcccttagca actcctaaga 335940

acaagtatat ggataatcaa ttttttaaat ttttatgttt gaatttttc ttattttata 336000

ctcacaagtt atccaggttc taacattaga agatgcaagc ctaggggcag agccttacag 336060

gtctgggggga aaggagagaa gtagtgagtg tatgcatcca cattagaaaa ggagaaaaca 336120

catttaaaag gtgctatttt tggccaccta ctctacatga gacactgttt aaaattgaca 336180

ttttgtacca ctttcctaac tgtttttttat aatagtcttc acaattcatc atgttgaaag 336240

ttatagaaaa ggcacacctt taaagactgt ggtgaggaga agcaattact atccatttta 336300

attgcttgcc atcttaattc tagtttatct gggactctag attacaaatc ttccctctga 336360

atttggaagg tgatgctcca ctctcttcag acattcattt ttgtcctttg taggtcatct 336420

gctttttttct tctggctttt aggatttact ctttttttttt tttcttggta ttttgcaatt 336480

cctgatatgt ctaggtgtag gccttttaaa attcatgttg tacttgaatt ttaagtgggt 336540

actctcttct gaggagttgt gtccttcata tctagaaaat tatcttgcat tattttctta 336600

taattctccc ctaacccacc tttttttttct tgttctttcc ttctacaact tttattattc 336660

tatgatggtc cacatgggct ggccatttga agtctgttct tttgcatgat actttgtttc 336720

atttttaatc tacctactgg gaaagctctc aactcttaaa acaaaaattc atgggagggt 336780

tgaaatataa aattatgttt ttatttttcta aaagtctttc gtattctctg tggtctctgt 336840

gtgtcattgt tcattataca aatattcagt aaatctcccc attttcagcc ctatttctcc 336900

ctgctgtcct cttaccaggc atctcagagc ccctgaacct ccctgtgtat ctacagatca 336960

atgggtcttg tctactctag gctgaggttt cctgtgccca cttcagcagt tctaatctgt 337020

tttcctgctc acattaatat attgaaatct cacatctgtt aatggcccat cctccaccta 337080

ttgtggtgtt acttatttttt tatttctgta ttgtcatttt actgggtctt aaaagaagta 337140

aaaacatgcg tggtctacct ggtatcttta actagaagtc attgaaagtt tgtaggcaaa 337200

aaaaatggcc agaggaaatg ccattttaca aagatcactc ctgataaagc ttgagttata 337260

gcagcataaa ctagcagatg aggttactct gcatgtaatt atgtgatgct tataacacag 337320

cccaagatat aggtaatagg gctacttatt aaaataatac aggagggata taattagtat 337380

attcttacat ataaagaaat aagtggatta atatttaaag gaatgcaacc acctaggaac 337440

aagttaaata caatactttc tcctattata aagcaaaata ggctgggtgc agtggctcac 337500

gcctgtaagt gctcacacag cactttggga ggccaaggca agtggatcac ttgagctgtg 337560

aaattccaga ccagcctggg caacaggtga aacccccact aaaaatacaa aaaaaaaaaa 337620

aaaaaaagct gggtgtggtg gtacacgcat gtggtctcag ctactcagga ggctgaggag 337680

cggatcgctt gaggtggggg ttggggatgg gtggatgaag gctgcagtga gcggcatgcc 337740

actgcactcc agccggggtg acaagagtga gaacctgtct taaaaaaatt aaaagacaaa 337800

atataattta ttctccaggg caaaattgaa gtgactcttt tcagaaataa tctaatctct 337860

acctactcta ccagtgcttt ctatcacttg atttcaatgt tattttgcat agagtagcag 337920

taagttagct ttataccagc cttggacttc tagaaattta tagtcttttg acggggtgtg 337980

gtggctcaag cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcacatggat cacctgaggt 338040

caggagttca agaccagcct gggcgacatg gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa 338100

aattagccag gcttggtggc accctgcacg cctgtagtcc cagctatttg ggaggcagag 338160

gcatgagaat cacttgaact tgggaggagg aggttgcagt gaggcattat cacaccactg 338220

cacttcagcc ttgatgacag agtaaggctc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaattgtag 338280

tgttttattt tcagttaaca gcaataagga tcaaaatgct atttcatagg gtggtaatga 338340

tgaataaaat gagataaaac atatcatgtt cattttgct ctttctttgt gctatatacc 338400

cattttaaa ccgcttctag aatatctcca taactatagt aaattctcta atatcaaaat 338460

cctcctacta tatgaaaatt ttggtccttt aaaagggcac tattgccaaa taatggagtg 338520

tgatatgtaa aaagcatttt tcttgccttc ttaagtctta agaaaggctt tgcagtctta 338580

agcagctcct ttgtgtactc gattgaaaga tccttgtaag ctttagtgcc attaaaaaaa 338640

tacattgttt atagccagtt ctatagatct ttttgataat aggaataaac tctttatcaa 338700

agcatgatct ctatgaatcc tagtcattta aatgtggttt ttcaatgtta cccattttaa 338760

ttgttgtgct ggcatatgtg actgctcttt atgtattgct tttcaaatag attaagaaaa 338820

attcactgaa aaagttgttt tcatttctgt ctccctttaa aagaagtata catatataaa 338880

agttatatgt ggtagcagtt ttattataga ttattaggga ctctcatttt gctgagacac 338940

atatttactt cctgtccttc acataaaaac ttggaaaaag ggcaagaaga aattttaaat 339000

ccataactga ataaattcac tagatttcaa ggaaaataat aaaattatag caaagatcat 339060

ttcaggtttc aaatatctgt aactgtatat tattatggct gaaagaaatt gcaaatgcag 339120
tgtgcatttt tcataatcaa aatgtattat aaaccctcca tgtctctttt atataaataa 339180
aaaggattat aatttcaaat atcattatta tcatatctgt ttgcctttat tataagtgga 339240
agctgtagtt tctgattacc tctaactact gctggatttt tccctaaagt gcatatattt 339300
tttggattaa caacacattt atttttagta tatgttcttt ttacctgctt ctgaccattc 339360
agtgtgcaca tacacacaca catctcagag aataggaaaa acaaaagaca ttttattaag 339420
taaataatac tctgcaaagg ttttatttgg tttacataat agatgagaag ttccttttg 339480

ggatactgtc ttctatttta tgtaggaatt atttttaaaa ccatgatatc ctaggatttt 339540
ttaaaatgta ttttgcatgt tatgattttc tggtggctat acagaaatct tcctgctttt 339600
tttcccctat tcacagtatt caaagtagtc catgtgacct agatattgaa aatctaggta 339660
gagtgtgctg cattgctgat atttactgtg aaaccttaga aacattctgg taccacatgc 339720
tggaattaca gggtgcacac tgtttaatat tgctggtatt tttgtgacag tctatatgat 339780
catttttcta agctggcatt aaaattgttg aaaaatattc aaaaacaaat aaaaaataat 339840
gtttttatat ttcagttaaa atgcacatat aatcaatgtt cattttaaaa ttttagctca 339900

gactaggtaa gttttattat gagttttccc accattattt accttgtatt tagaattatc 339960
ataatctgct aactataaaa atcttccctc cgctcccctc ctctccttcc atgtttttat 340020
tgagaagaaa aataagaaaa aaagtgctgg gttggggcca ggcgtggtgg ctcatgccta 340080
taatgccaac acgttgggag gccgaggcag ccggatcaca aggtcagggg ttcaaaacca 340140
gccagcctgg ccaacattgt gaaacccaat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccaggt 340200
gaggtggcac atgcctgtaa tcctagctac tggggaggct gagggaggag aatctcttga 340260
acccaggagg tgaaagttgc agtgagccaa gattgcacaa ctgcattgca gcctgggtga 340320

cagagtgaga ctctgtctca aaaacacaaa caaaacaaaa aaaaaaacgt gttggattta 340380
cagatttctt ttcagtacat attcttctga acatcagttg ggacactgac tcccctgttt 340440
tattagtatt tccaaacaga aatctgttgc agagccattt ttaaaaggta gggtatatgt 340500
tgaatgactg gcttaacaat ttgtccaata ttaactaatg tagccttttg caacattgcc 340560
caggatctag gctatgaaac aagaagggct cacattatct atatagtcag agaaatagga 340620
acttaacaat agttatttt aaagacacgt tgccaatccc atagtttgga caacaatcac 340680
tagatgttaa taagagcatc aaaatggtgg tggctgccaa gatggccaaa taggaacagc 340740

tccggtctgc agctcccagc gagatcaacg cagaaggcgg gtaatttctg tatttctaac 340800

tgaggtaccc agctcatctc attggaacta gttagacagt gagtgcagcc ctcccgactg 340860

gggaagcaca aggggttggg gaactccctc ccctagccaa gggaagacag gagagactgt 340920

gccatgcgga acagtgcact cgggcccaga tactacgctt ttcccatggt ctttgcaact 340980

gcagatcagg agattccctc gggtgcctac accaccaggg ccctgggttt caagcacaaa 341040

actgggtggc catttgggca aacaccgagc tagctgccgg agtttttttc ataccccagt 341100

ggcccctgga atgccagcaa gacagaacca ttcactctcc tggaaagggg gctgaagcca 341160

gggagccaag tggtctagct cagcggatcc cagccccaca gagcgcagca agctaagatc 341220

cactggcttg aaattctcag gtcagcacag cagcctgaag tgaacctgag atggtggagc 341280

ttggtggggg gaggggcatc caccattact gaggcttcag taggcgattt tcccctcaca 341340

gtgtaaacaa ggccatcagg aagttcgaac tgggcggaga tcactgcagc tcagcaaagc 341400

cactgtagcc agactgcctc tctagatccc tcctctgttg gcagggcatc tctaaaagaa 341460

aggcagcatc cccagtcagg gacatataca taaaactccc atctccctgg gacagagcac 341520

caggggaaag gaacagctgt gtgcacagct tcagccaact taaaggttcc ttcctactgg 341580

ctctgaagag agcagtgcat ctcccggcac aatgctcgag ctccgctaac tgacagacta 341640

cctcttcaag tgggtccctg acccccgtgc ctcctgactg ggagacactt cccagcaggg 341700

gtcgacagac acctcacaca ggagaactcc agctggcatc tagtgggtgc tactctggga 341760

caaagattcc agaggaagga ataggcagca gtctttgctg ttcttcagcc tttgctggtg 341820

atacccaggc aaacagggtc tggagtggac ctccagcaaa ctccagcaga cctgcagcaa 341880

aggggcctga ctgttacaag gataactagc aaacagaaag gaatagcatc aacatcaaca 341940

aaaaggaaat ccattcagag accccatctg aaggtcacca acacaaagac caaaggtaga 342000

taaatcaatg aagatgagga aaaaacagtg caaaacggct gaaaattcca aaacccagaa 342060

tgcctcttct cctccaagtg atcacaactc cttgccagca aaggaacaaa actggacaga 342120

gaatgagttt aacgaattga cagaagtagg cttcagaaag tgggtaataa cacactcctc 342180

cgagctaaag gagcatattc taacccaatg aaaggaagct aagaaccttt tctttttttt 342240

gagacagagt ctcactctgt cacccaggct ggagtgcagt ggcgcaatct tggctcactg 342300

ccagctccac ctcctgggtt cacaccattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgtgac 342360

tacaggcgcc cgccaccacg cccggctaat ttttttgtat tttttgtaga gacggggttt 342420

cgctgtgtta gccaggatgg tctcaatctc ctgacctcgt gatccaccta cctcggcctc 342480

ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccacacgcag cctctgagaa ccttgagaaa 342540

aggttagaca aattgctaac taaaataacc agttaagaaa agacctgttc tgcagcctct 342600

gctggtgata cccaggcaaa cagggtctgg agtggacctc tatacctgat ggagctgaaa 342660

aatacagcat gagaacttca tgaagcatac acaagtatca atagctgaat caatcaagcg 342720

gaaaaaagga tatcagagat tgaagatcaa cttaatgaaa taaagtgtga agactagatt 342780

agagaaaaaa gaatgaaaag gaacaaacaa accctccaag aaatatggga ctatgtgaaa 342840

agaccaaacc tgtgtttgat tggtgtacct gaaagtgacg gggagaatgg aaccaagttg 342900

gaaaacactc ttcaggatat tattcaggag aacttcccca acctagcaag acgggccaac 342960

attcaaattc aggaaataca gagaacgcca caaagatact cctcaagaag agcaacccaa 343020

gacacataat cgacagattc gccaaggttg aaatgaagga aaaaatatta agggcagaag 343080

agagaaaggt caggttatcc acaaagggaa tcccatcagg ctaacagcag atatctcagt 343140

agaaacccta caagccagaa aagagtgggg gccaatattc aacattctta aagaaaagaa 343200

ttttcaaccc agaatttcat atccagccaa acaaagcttc ataagcgaag gataaataaa 343260

atcctttaca gacaagcaaa tgctgagaga ttttgtcacc accaggccta ccttacaaga 343320

gctcctgaag gaagccctaa atatggaaaa ggaaaactgg taccagccac tgcaaaaaca 343380

taccaaattg taaagaccat tgacattatg aataaactgc atcaactaac gggcaaaata 343440

actaactagc atcataatga caggatcaaa ttcacacata acagtattaa cctttaatgt 343500

aaatgggtta aatgccccaa ttagacacag gctggcaaat cggacaaagt gtcaagaccc 343560

attagtgtgc tgtattcagg agacccatct cacacgcaaa gacacacata ggctcagaat 343620

aaagggatgg aggaatattt accaagcaaa tggaaagcaa taaaaagcag gggttgcaat 343680

cctagtctct ggtaaaagag ggtttaaacc aataaagatc aaaaaagaca aagaagggct 343740

ttacataatg gtaaagggat caatgcaaca agaagagcta actatcctaa atatatatgc 343800

acccaatagg ggagcaccca gattcataaa gcaagttctt agagacccac aaagagactt 343860

aaactgccac acaataatag tgagagactt tcacacccaa atgtcaatat taggtcaaca 343920

ggacagaaaa ttaacaagga tattcaggac gtgaactcag ctctggacca agcagaccta 343980

atagacattt acagaactct ccaccccaaa tcaacagaat atacattctt ctcagcacca 344040

catcacactt attctaaaat tgaccacata attgaaagta aagcactcct cagcaaatgc 344100

aaaagaacag aaatcttaac aaacaagtct ctcagaccac agtgcaatca aattagaact 344160

caggattaca aaactcactc aaaaccacac aaatacatgg aaactaaaca acctgctcct 344220

gaataactac tgggttaata acaaaattaa cacagaaata aataagttct ttgaaaccaa 344280

tgagaacaaa gacacaacat accagaatct ctgagacaca gccaaagcag tcttagaggg 344340

acatttatag caccaaatgc ccacaggaga aagcaggaaa gatctaaaac cgacacccta 344400

acatcacaat taaaaggagt agagaagcaa gagcaaacac attcaaaagc tagcagaaga 344460

caagaaataa acaagatcag agcagaactg aaggagatga acccttcaaa aattcaagga 344520

attgaggagc tgatttttg aaaagattaa caaaatacat agaccactag ccagaccaat 344580
aaaaaagaaa aaggagaaga atcaaataga cacaataaaa aatgataaag gggctatcac 344640
cactgatccc accaaaatac aaactgctat cagataatac tataaacccc tctatgcaaa 344700
taaactagaa aatatagagg aaatggataa attcctagac acatgcaccc tcccatgact 344760
aagctaggaa gaagtcgaat cactgaatag accaataaaa agttctgaag ttgagacagt 344820
aattaacact ctaccaaaaa aaaaacccca gaccagatgg atgcccaggt gaattctacc 344880
agaagtacaa agaggagctg gtaccattcc ttctgaaact attccaaaca aaagaaaaag 344940

agggactcct ccctaactca ttttatgagg ccagcatcat cctgatacca aaagctagca 345000
gagacacaac agaaatacta aatctcaggc caatatcctt gatgaatatc gatgtaaaaa 345060
tcctcaataa aatgctggca gacagaatcc agcagtacat cagaaagctc atccaccatg 345120
atcgagtcga cttcatacct gggatgcaag cctggttcaa cacatgcaga tcaataaatg 345180
caatccatga cataaataga acaaatgaca aaaaccacat gattatctca atagatgcaa 345240
aaaaggcctt cgataaaatc caacacccct tcatgctaaa aactatcaat aaactaggta 345300
ttgatggaac gtatctcaaa ataatgaaag ctatttatga caaacccaca gccaatatca 345360

tactgaatga ccaaaagccg gaagcattcc ctctgaaaac cagcacaaga caaggatgcc 345420
ctctgtcacc attcctattc aacatagtgt tggaagttct ggccagggca gtcaggcaag 345480
agaaagaaat aaagggtatt cagataagaa aagacaaagt caacttgtcc ctgtttgcag 345540
atgccatgat tgtatattta gaaaacccca ttgtctcagc ccaaaatctc cttaggctga 345600
tgagcaactt cagcaaagtc tcaggataca aaatcaatgt gcaaaaatca caagcattcc 345660
tatacaccaa taataaacaa gcggagagcc aaatcatgag tgaactccca tttacaattg 345720
ctacaaagag aataaaatac ctaggaatac aacttacaag ggatgtgaag ggcctcttca 345780

aggagaacta cagaccactg ctgaagaaaa taagagagga cacaaacaaa tggaaaacat 345840
tccatgctca tggataggaa gaatcagtat tgtgaaaatg ggccatagta tgcaaagtaa 345900
tttatagatt caatgttatc cccattaagc taccattgac tttcctcaca gaattagaaa 345960
aaactacttt aaatttaata tggaaccaaa gaagagccca tatagccaag acaattctaa 346020
gcaaaaagaa caaagctgga ggcttcacac tacctgactt caaattatac tacaaggcta 346080
cagtaatgaa aacagcatgg tactggtatc aaaacagata tatagaccaa tggaacagaa 346140
cagaggcctc agaaataaca ccacacatct acaaccatct gatctttgac aaacctgaca 346200

aaaacaagca atggggaaag attccctatt taataaatgg cgttgggaaa accagctagc 346260

catatgcaga aaacagaaac tggacccctt ccttacacct tatacaaaaa tgaactcaag 346320

atggattaaa gacttaaacg taagacccaa aaccataaaa accctagaag aaaacctagg 346380

caataccatt caggacatag acatgggcaa agccttcatg accaaaacac caaaagcaat 346440

ggcaacaaaa gccaaaattg acaaacagga tctaattaaa ctaaagagct tctgcacagc 346500

aaaagaaact gtcatcagag tgaacaggca acctacagaa tgggagaaaa tttttgcaat 346560

ctatctatct gacaaagggc taatatccag aatgtacaag gaacttaagt aaatttacaa 346620

gaaaaaaaca aacaacccca tcaaaaaatg ggagaagtat atgaacagat atttctcaaa 346680

agaagacatt tatgcagcca acaaacatat gaacaaaagc tctttatcac tggtcattag 346740

agaaatgcaa attaaaacca caatgagata gcatttcaca ccagttagaa tggcaattat 346800

taaaaagtca ggaaacaaca gattctgaag gggatgggga gaaatagtac acttttacac 346860

cattggtggg agtgtaaatt aattcaatta ttgtggaaga cagtgtggcg attcctcaag 346920

gatctaaacc agaaatacca cttgacccag caatcccatt actggttata tacccaaagg 346980

attataaatc attctactat aaagacacat gctcatgtac gtttattgca gcattattca 347040

caatggcaaa gacttggaac cactccaaat gctcgtcagt gatagactgg attaagaaaa 347100

tgtggcacat atacaccatg ggatactatg cagccattaa aaagtatgag ttcatgtcct 347160

ctgcagggtc atggatgaag ctggaagcca tcattctcag caaactaaca cagaaacaga 347220

aaaccaaaca ccgcatgttc tcactcataa gtgggaaccg tacaatgaga acatatgggc 347280

acagggaggg gaacatcaca cactggggcc tgtcaggggt taggggtat ggaagggata 347340

gcattaggag aaatacctaa tgtagatgat gggttgatgg gtgcagcaaa ccaccatggc 347400

atgtgtatac ctatgtaaca atcctgcaca ttctgcacat gtatcccaac ttaaagtatt 347460

aaaaaaaata aaaacttttt taaaataaat aaaaacaaaa aatatttaaa aagagcatca 347520

aaatgtgttt cacaatagtt accttctgct cttactaatt cttggtaaag ggactccaac 347580

tgaagcagta ctaaggcggt cttgtgttaa cgtagtccca gcagccaaat gtggggcaat 347640

ttgagcatta agataaataa tgataataat gaattataac acactatata aaatgagaat 347700

cttatcaatc cagaccaata taaatgaata cataaatgaa ggagaacaga aaattctttc 347760

ttacatcaga atgccaacta atagaaggga taatagagtt agaaaatgat tttataactc 347820

tattatccct tctattagat gctaaaatta gcgagtaaaa ttttatatta gtttcaaaat 347880

attcaaaatt taattataaa ggaaacctac taatttgaca gtggagaaac caatggatat 347940

cacattaaca aagtgatcat agttaccacc accaatattg taataaactt tcatttcctg 348000

tgtctcctga tatgatgcat ggagaaggac acagcatcgc ctctgtaata ttcccactaa 348060

aatgcgtgac ctcaattgaa ttatgaggaa acatcagaca aattcaacat gtggtaaaaa 348120

tttttaacaa aatgaccggc ctacattctt caaaagtgcc aaagtcatga aaaagaaaga 348180

ctaagtagtg gttccatttt tcaaaaaact taaaaaaaaa aaaagtagga aactgaagac 348240

acttaacaac taaatgtcat gtgataattg attggttctt ggcctagggt tttttttcaa 348300

tctataaaat cccacaaagg gcattgttgg gacaattaca aaaattgaat agcgtatgta 348360

gattagatac attacttttt taatttgata agttgtattg taattatgca agagaatatc 348420

cctgttctaa ggaaatgaag tatttagggg taaattggaa cattgctcca gtttactctc 348480

aaagattcca gaagtacaaa ttaagcagat agatgctaag atgacaaatt aaatagagaa 348540

aaatgaaaat cattgaggaa tctggataaa gagttacaag agtccctcag cctattcttg 348600

cagcttttct gtgtgtttga atatatactg aaataaaaag ttgtaatact ttttcttttt 348660

gttgtaatac tttttgttgt gattgttttt atttcaatag cttttggtat actcctgtgt 348720

tcaaatcaat aaaattatga agcaaaatta cagtgactaa tctgcctccc tcaagaaaag 348780

atagtttatg ttatatttgt gagccatgtt aaattcttta tgttaaatgt accatttgaa 348840

ttcaggatat taatatttta agtgaatgca cttaggggat gtataataga tagctatttc 348900

aaaacacata aaactactac atccagtctc ttccaatccc caccccacct accatacatt 348960

tactcattct ttattcccca ctttacctgg ctaattgaag tgtaacaaaa gcttcatcca 349020

ggaacatttt tcttcctcta tattttatac taaattatta tcatcacttt ataaaggtga 349080

tagattacat attaaattga gaaacatgtt ttgttaaaaa agactttgtg caagaaattg 349140

tctagttgtt gatacttgct ttgtatcata aattaccata atgtttgtat ttttaaaatg 349200

ggacaattat caaaatatcc tcaattttaa atattttgcc tgcatcatgg ttttttaaaaa 349260

cttggcacaa tatatttaca ttatattttc ttactttaat ataaattctg ccttcattgt 349320

actgatgagc tatctggtct gtattcccag aaatgtagta ttacaccttt ctgttcagaa 349380

gttaaatatt actgtttggt gatttttga caatgagagt tagtaaattc aaagtaaaat 349440

acagatgaca aaaattgcac gatagcctat ttatttattt atttatttat tatttactta 349500

ttttgagatg gagtctcact caggctggag tgcagtgatg tgatcttggc tcactgcaac 349560

ctctgcccac tgggctcaag tgatcctgct gcctcagcct cccaagtagc tgggaccatg 349620

gatgtgcacc actacacttg gctaatgtat gtatttttag tagagacagg gtttcactgt 349680

gttgcccagg ctggtctcga actcctgagc ccaagagatc agcctgcctc agcctcccag 349740

attactggga ttacaggcat gagtctccat gctggctgat agcctaattt ttttaaagat 349800

atttaccatt taataggaaa ttaggagaaa aagactgtta cagattcaga tagtacctgc 349860

tttaattttt ttaatctaag agtccaaacc aaagcaagaa tatagatgag ggataactag 349920

gaaccaagta tttgcaaata tatgagtata tttgaagcag gattttaata tagtttggtg 349980

tttctgttta agaaggaata ttgttattct caacattata agcgttaaga aagaaaggat 350040
tgtcttctca tggaacattt agtagctttc taaggaaaga tatatgtata agcatttcaa 350100
aaaattattt ctattttctg ctgttcctta gttttttaaa attccatcaa gaattttaaa 350160
gtctacattt aaaatgtact gaataaaaca tgttaatact cttgcccttt taatgaccat 350220
ataatttcta tgagaaaatg gtcatgtgtc atcatgtaaa tgattttata gaattaaatc 350280
ttggagctct tatttacaac agaaagaatc ccacatcaat gttgacctac ttttttcccc 350340
ctcaattaga tatttttag caagagaata actgtctcac accaggatat gaagccagaa 350400

ttcttattgt aacatattaa aaaaagagaa actctttctt gctgtgtttc tgtaatctga 350460
atataaagtt acactgtatc aacaaccaac agatggagaa aaagaacact ctaggaaact 350520
aggctataaa tattacgtta attccagaac ttccaagatt ttctagattt tgctaaagca 350580
tccctaaagt gtgtgatctt ttagtaagaa attaataact tagagtggaa aagaagggca 350640
cagaatttca agtcaaggcc tgtttattac atcaggcagt tttcatcatt ttcttatact 350700
taacgtgaga gccatttttg gttctgaatt cctaacttgt aggatttcaa agtagtagct 350760
ccatcaggaa ttaaaaaatg acttttttccc tccatcagtg ttgtgattct cttattatac 350820

atgtagtgaa cttcctataa aaacatcaac atattaaagt caccccttgat attggtgatt 350880
gaatacacta ttgaaaaacc tgctttggct tatattcatt tagcttatat catatacata 350940
tgtaccaaat actgtggttg agctaaagct gtagacatag aagatacagt ccccattctc 351000
aacttgttta aaacaagcaa actggaccat gataagctaa tataataaat atgacaaaag 351060
taagtaaaac actctatgga actatgtagt aagagctgct agcccatatg gggtagttat 351120
gaaagtcagt gattttgatt acccaagtta caaacagaaa aatataaatg aattttggat 351180
ccaaatcacg ttatctaaag ataaacagca gttttaataa cattaccaat acactgaatg 351240

actaggatat gctaagtgtt aacaacaaat acaatcttat catctacatt agagatctaa 351300
aataataata atgaagattt tttcctaaga aaatatttgt cttatttctt ctgattgttg 351360
ggctctttat tgttaattgg tatacaacaa ttcaagccac acaatcgacc ttttcagagt 351420
gacacagcga aaagaatatg tgtttattaa tgaaaatcca tgctttacta ctagaaacac 351480
aagtcaaatt cgtggcctac taatgataga tcatgaggtt catccttatg taaaggacag 351540
taacctcatg gttacactgt gagccctcac tggtgggaaa agcattatga tatgttgttt 351600
gagaaagata gtagtggtga atttggagaa atggccttgg acaaagaggg agattgccaa 351660

atataagaaa aagtgtgaat acagaattga gatgaaagac aagagcttga gaaaggttag 351720

caaagagaat gcgagtgtaa gtgaagtaag tggaagagag tatagtgggc tcaagaaact 351780

cgaagtgttt gatagctaaa tatcatgaaa aaaagactta gtggaaagta acttctactt 351840

gaacctggaa tgttgggcag tcattgttac tctctataat ttttcctctg attttccacc 351900

gactctgcta gcaaggcaac tgagtaatag taatttagcc tttgagcaat tattctaatt 351960

agctctctgt agtataataa agacctacat cttttctttt ggttacatgc tataataaac 352020

acatagttta gctgtggata gtctttacca ttttttaaag aattacgttt tgatatggct 352080

acaatattga attttaactt cggtgaataa acagatttta atgaaaaatt gaaagtcagt 352140

tctcttttac cacaggaaag caagaaggcc tgtttttgaa taggtttcaa tattcaaagc 352200

tttcagagaa cagagggaag ggatatcttt gataagattt tatttattta aattttattt 352260

ccactcatga ttttggtaga tttccatcaa ttctggatgt aatactcttg ttcattggta 352320

gcattgcatt acagtgagaa gtgcatattg aataaccaga taatgaccta acacagtaat 352380

gaaccttgct gatttggatt aattataggg aaaaatacaa acatgttctt ctatattcgt 352440

tattggaagg acaagtttta caaataccat tttagctttc acttatcata tattatatgc 352500

attatccatc tgatgataga taaaccataa ggctttctag agcatgctat tctagagcct 352560

ttaagatttt caaaatttca aattaatagt acatatgtgg cataaatatt gatgaattta 352620

atataaattt aaaaataaca acctctctat atgcaaagta ccttttttag agactcttga 352680

gatgagtaac atttattaga agattgttaa tgaaagcaca aaccaaataa gctactctca 352740

gtgatcaggt gactacaatt cttttaaaaa tgtttgttga ttagaattat tcataatact 352800

ttaattgact ttgtggcttt cctctgtcct ctgtccttat ttagtgtgtt tctttcagtg 352860

atgaatacag gcttacctta tatcagtagt aacataatac aggctgggca tccataaccc 352920

aaaaaatcca aaatgcccca aaatcagaaa cttagcccaa tataaggctc aaaggaaatg 352980

ctcatgggag cattttggat ttcagatttt cagattaggg ctgctgaact gataagtata 353040

atgcaaatat tccaaaattc ttctggttcc aagcatttcg gataaggggt actcaaccta 353100

tataccaaaa tgtttgattg ggttgtagtg acttactaga tgccaatttg ccaaacccag 353160

aatgttgctt agctttgtac tttgcacaca aagcccattt ccttattcca aactaaatat 353220

gtttatgcat acacacacac acacacacac acacacacac acacacgaac atgcatatgc 353280

ccatgtattt tcttactaca aagtcagatg gtggaacaat tctgaatgta tatgtagata 353340

gttaactgtc ctcaattacc atattgtgtc ttacattgta aaagaccctt gagcaacatt 353400

aaacaatatg cgacttcctt ttatttttct tgttacaagt cttactgaga tatccagttg 353460

ttgtttttta ttacttccat aaattatagt tagttagcaa gtgcttattg aatgctttct 353520

aagtgtaatg tagaatttaa agtgatatta aagaaaatta aggcctagcg cctgttgacc 353580

ttccgtttga agtttttctc cacagtaggt gggcctgaag gtgacccata tgctccttca 353640

ccctgaggtt aaggtgcaaa agacaaagta cctcctctca ggattctggg atattacaga 353700

agatgatcgc tcaggcagac gtgcaaattg gtacaataga tacagaataa tcatagtaca 353760

aattatacta tcctcttgaa ttgtcatgcc tagcttcctt tctcccacac atgcgtatga 353820

ctattctccc acacatgcgt atgactatac ttatatttta aattattttt tactcctatg 353880

tatgcttttt tcttaatatt agaaaacaat actatttaaa atacttgatt gcttatccaa 353940

cttagtgata ttattttgaa ttcatttaag ttcttagcta gcattgctta atacctggtg 354000

tgtataaata ttatgctaaa tatcgatcct gaatgctaca gtctcagact tctcatattt 354060

tagcatcttc tccaaagtat aatacaagtc atcaatgaaa atacagtaag caccagattc 354120

aaaactttat ggtttcatag catatcttag gcctcctaac tgctgaatct tcagtaactt 354180

tataaaaaat aatttaggaa agaaattttt ttacatttta cacttttcta ccagtcagta 354240

ttctttattg caaaccacat aatcctcact gaccagtata acagcaaaag gaacatgtta 354300

aagttatctc tgactttgct aacagacatc agcaagacaa gagctggctt tggagttgtc 354360

taatcagtaa tgttgtgcga gcacattcca ggagcttgat ccactgcatg cagcacttac 354420

tatgcacgaa tctgaacacc actctcatcc ccaaggaacc tgattagtct tccaacaaat 354480

caaatccctc aggaagattt gcatccccag ttcgtttgct tccaatttca aatcatattc 354540

tgtggattac attgctggga tatggggtac ttgccttgct gttagcagtc tggaaatgct 354600

agttttctga tttctgcctt aagaagattg aagccatttc atagaaaatt atcaaaatat 354660

aaggaaagtg ttcaaaattt gggggctgtc acaggtcata gatgtccacc aataccaatg 354720

aactagatta attttcatct taaatcttca ttgcattatt ttaaatttct aaggatcaga 354780

tatttctttg ggaaatttac ccctatttttt gccttcagta atcatccaaa ttattttctc 354840

agtaaatcac tcccaccaaa tgttagctgc tctgactatc atcgttcata cttgagtgaa 354900

agggagaagc acatctgggg ttgtagtata gaatttttta tccttagcac tattgacatt 354960

ttaaagtgaa taattctttg ttattggggc tttcctgtgc attgtaggat gtttagcagc 355020

atccctggcc tctgcctact agatgccaat agcatacata cacatactca gaatgataat 355080

caagattgtc ttcccttgag gggtcctaag ggaagtttcc aaggtactag ttctctatcc 355140

tgtttgacct gatgctgatt atatgggtgt gttcactttg taaaaatttg ttaagctcta 355200

catgtatgat ttgtaccctt taaaaatatt cttattatat ttctttttttt tcttttcttt 355260

tctttttttt tttttgagac ggagtctcac tctgtcgccc aggctggagt gcagcggcgc 355320

agtctcggct cactgcaagt tccgcctcct gggttcacgt cattctcctg cctcagcctc 355380

ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca caacgcccgg ctaatttttt gtatttttag 355440

cagagacggg gtttcactgt gtcagccagg atggtctcaa tctcctgacc ttgtgatcca 355500
cccacctctg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc ccggccaaaa 355560
atattcatgt tatatttcaa taaaatgtac ttagtgttta tgaagaaaaa aattgtcttc 355620
atacattgac agatactaga ttagggtact gtattggtca gggttctcta gaggggcaga 355680
actgatagga tatatatatc ctattatata tctaatatat aattatatta tatattataa 355740
ttatatatat ttatataatt atactattat aatttatata tataatttta tatataatat 355800
tataatttat ataatatata taacatatat ataattatat attataatca tatatataat 355860

tatatattat atataattat attatatacc atatatggta tattgagtat ataaatagag 355920
agttagcaag tacttattga atgctttcta agtgtaatgt agaatttaaa ggatacattt 355980
agagagagag gatatatata tatatgggat atgtatacag atatatatat atcctattta 356040
tcctattagt tctctcccta tatatataaa ggggagttta ttaagtagta ttaactcacg 356100
caatcacaag atcccacaat agaccatctg caagctgagg agcaaggaag ccagtccaag 356160
tcccaaagct gaagaacctg gagtcggatg ttcaaaggca ttcagcacgg gaaaaggatg 356220
taggctggga ggctaagcca gtctagcctt ttcacatttt tctacctgct ttatatcctg 356280

gccatgctgg cagctgatta gatggtgtct acccaggtta agggtgggtc tgcctttccc 356340
agcccactga ctcaaatgtt aatctccttt ggcaacaccc tcatagacac acccagaatg 356400
aatactttgc atccttcaat ccaatcaagt tgacactcag tattaaccat cacaggtagt 356460
aaattattgc tggttgagaa ccagtaaggg actcctatgt ctttgcttca tgggcaacta 356520
agcaaacaaa tagatgcctt gtataactat tacactttct ctgcgtttct tacagtttga 356580
ccactgatgt gattatgtct ctctcactgc ttcctctaaa ttattttcat caaaacgtaa 356640
taaattatat aaatctaaag aggaggctga aaattctctt tgctatggag gccttcaata 356700

attcactctg cttcctccaa tacttcttgt ttgtcctctg ccccttatgg acagacagtc 356760
taagtattct gcatcccctt ccttctttga gggtatcctc gacaatagaa acctacaaga 356820
aggtaaagaa gagaaggata gtagttcata ctttgaattt gaactttgta cttcagaaat 356880
ttggttagtt gggtgagtac atatttctta aggttatcat gggagcaaat gaaataaaag 356940
tatccatttt gtctttgcat taattttaca tgaaaaagtg ttcccccttt atagaaatta 357000
gctattatgt agctaagatt tgggattgag gctgtaaacc agtaaccttc ctgtatttcc 357060
ttttgtaatt cagagtatat gcagggaact gtagataagc catatgaatt gccttttct 357120

tttaatgcat tctacagtat tcattaattt atacatattt tcactcctta aaaatgatac 357180

tgtatgtgag taaaatggtt ttatatatta atccttaact attccaagca aagataaaat 357240

agtacaaaaa atcagtttaa tgacatttgg tttcctgata aatttcaaag ttggcctgag 357300

tcatattgct gctttttcac attaacctcc aaaattgcta acctgcttta agagtttagg 357360

agcctgcctt tccaaaattg aaaagtaata tttcatttcc ttattttaag catttctttt 357420

actgcctaat aagttatagc tctgcaagta tgagggcatg attaaatttt ttcctctcgc 357480

ttttaagtag aataaataat tccttttttt gtcagagtag ttttagtttt tatactatat 357540

cataaatagc tcatcagctg tgtttgagag aacttttttc tcactagaaa tactgttttt 357600

ctattattaa aaaagataca aaatgtttgt cttcttatgt cttaaatcaa ttgtaatcaa 357660

ttttttaaaa atattcattt ggctagcttt gtcttaatgt gtttatttag tacccatatt 357720

ctaattaaaa ttcactcaga atttggtata gcttcaatat aatttaataa tatatgtagg 357780

aaaaatgcat atttacaaat atgtgattag gtaattacaa atgtatagtt attggctttc 357840

cattgaccag tttggaaagt aacaaatgtc ttgtggcttg aatctttcta tttgtatatt 357900

tagatacagg tgaagagaca attagtggat tgagagagat tttttaaatg acacagaaca 357960

tagcatagaa agaaaactac atgaaatata tgaaaggtag agatttgtag actaaaatgt 358020

gaaattctga gactagtaaa agactcacaa agacaagata gagcaaatga aagaaagata 358080

atatttaaag agctcatggc taatgatttt ccaaaaacag taaagaacag cagtctacag 358140

atagtgaaaa caatatgtaa caaatgagaa ataaaaagaa atccatacct tgagatatta 358200

tggtaaaaca caggtcatca aatacaaaaa aaagatgctc aaagcagctt aaggggggaaa 358260

aaacacagat aacctgaaaa gaaacaatga aatttaccac agacttctca acagcaataa 358320

tggaagctag aaatcagtgg aataacattt tcaaagtgct gagagaaaat acttgtcaac 358380

ctaagattga atgcccacca aaactttact tcaagccaag gatgaaaaaa agataatcaa 358440

aaacagtgta ctatcaaaag acataaacta aagaaacctc tgaaagataa tgattagaaa 358500

aaattcagta aaatgacagg aaaaggaaaa ataatttcaa aaggagaatc tgagatgcca 358560

gaaggagcac tgagtgaaaa aattggcaaa tgtgagtaaa tccaataaaa tctatataaa 358620

acaccattac tgctgctatt aatactacta ataggtatta ttatcttatc tagtttcaga 358680

gattgataaa aaggacaaaa ataaaatgtt agacaaaaat tgcatgaaag ccaggggagg 358740

gggtataaca ggaaccatca gtatacctag taagatttcc aaggtaaccc actaagagat 358800

tataatccaa taaaggatta caatccaata gagggaggaa atgaaataaa cacagtttca 358860

aacaaataaa tataaatttt gtaagtctat ttttaagaca ataagaggga ttttaagtat 358920

agaagaagtg gcacaaacag aaagcaaaaa gtaagatact gggagcaagt ctaagaacat 358980

tagcaattgc tgaggtactc tgcaacataa aaatgtgaaa agattgaaaa tgaatcgata 359040

gcaaaaagtt atgccaggca aacaccaacc aaaacaaaac tgggcatcaa ttttaatgca 359100

acaaatatga ctagagatag ggaaggtcac tgcataataa tgaaaggtac tactcactag 359160

aaaaatataa ttataagcct ttttgtccac ttaatatcat agcctctgaa tatataaaat 359220

tcaattaaat taaaggaaga aaatgacaaa ttcagcagta taataaatct taatatacat 359280

ttgtctgtat tgaactgtgt acccaacaat tagagaatat acattctttt caactgatta 359340

atcatttaca aaaagtgcca taattttacc acaaagtctc agcaaatttc aaagaattgt 359400

tgtctcatag accacattct ctgataaata aaagaccata ccaaaaagat aaatttaaaa 359460

attattacac atttagaaat gttttaaatc tttgaatagc tcattaacca aagaagaaat 359520

acttttaact agacaaaaac taaacatgta aaatttatat atatatagtc ttaatcactt 359580

gcattagaaa aaggacagct ttgaagagag tagtggttct cccagcacgc agcttgagat 359640

ctgagaatgg gcagactgcc tcctcaagtg ggtccctgac ccccgagtag cctaactggg 359700

aggcaccccc agtaggggcg gactgacacc tcacacagcc gggtactcct ctgagacaaa 359760

acttccagag gaacgatcag gcggcagcat ttgcagttca ccaatatcca ctgttctgca 359820

gccaccgctg ctgataccca ggcaaacagg gtctggagtg gacctccagt aaactgcaac 359880

agacctgcag ctgagggtcc tgactgttag aaggaaaact accaaacaga aagggcatcc 359940

acaccaaaaa cccatctgta cgtcaccatc atcaaagacc aaaggtagat aaaaccacaa 360000

agatggggaa aaaacagagc agaaaaacca gaaactcaaa atcagagtgc ctctcctcct 360060

ccaaaggaac acagctcctc accagcaacg gaacaaagct ggacagagaa tgactttgac 360120

aaattgagag aggaaggctt cagaagatca aactactctg agctaaagga ggaagttcga 360180

accaatggca aagaagttaa aaactttgaa aaaaaattag acgaatggat aactagaata 360240

accgatgcag agaagtcctt aaaggaacta atggagctga aaacccaggc acgagaacta 360300

cgtgatgaat gcacaagcct cagtaaccaa tgtgatcaac tggaagaaag ggtatcagca 360360

atggaagatg aaatgaatga aatgagaagt ttagagaaaa aagaataaaa agaaatgaac 360420

aaagcctcca tgaaatatgg gacaatgtga aaagaccaaa tctacgtcta attggtgtac 360480

ctgaaagtga cggggagatt ggaaccaagt tggaaaacac tctgcaggat attatccagg 360540

agaacttccc caatctagca aggcaggcca acattcaaat tcaggaaata cagagaatgc 360600

cacaaagata ctccttgaga agagcaactc caagacacat aattatcaga tttaccaaag 360660

ttgaaatgaa ggaaaaaatg ttaagggcag ccagagagaa aggtcgggtt acccacaaag 360720

ggaagcccat cacactaaca gctgatctct cagcagaaac tctacaagcc agaagagagt 360780

gggggccaat attcaacatt ctgaaggaaa agaattttca acccagaatt tcatatctag 360840

ccaaactaag cttcataagt gaaggagaaa taaaatcctt tacagacaag caaatgctga 360900

gagattttgt caccaccagg cctgccctaa aagagctcct gaaggaagca ctaaacatag 360960
aaaggaacaa ccggtactag ccactgcaaa aacatgccaa agtgtaaaga ccatcaaggc 361020
tacgaagaaa ctgcatcaaa taacgagcga aataaccagc taacatcata atgacaggat 361080
caaattcgca cataacaata ctaacctcaa atgtaaatgg gctaaatgct ccaattaaaa 361140
gacacagact ggcaaattgg atagtcaaga cccatcagtg tgctgtattc aggaaaccca 361200
tctcacgtgc agagacacac ataggctcaa aataaaggga tggaggaaga tctaccaagc 361260
aaatggaaat caaaaaaagg caggggttgc aatcctagtc tcggataaaa cagactttaa 361320

aacaacaaag atcaaaagag acaaagaaga ccattacata atggtaaagg gatcaattca 361380
acaagaagaa ctaactatgc taaatatata tgcacccaat acaggagcac ccggattcat 361440
aaagcaagtc cttagtgacc tacaaagtga cttagactcc cacacaataa taatgggaga 361500
ctttaacacc ccactgtcaa cattagacag atcaacgaga cagaaaatta acaaggatat 361560
ccaagaattg aactcagctc tgcaccaagt ggacctaata gacatctaca gaactctcca 361620
ccccaaatca acagaatata cattcttttc agtacaacac cacacctatt ccaaaactga 361680
ccacatagtt ggaagtaaag cactcctcag caaatgtaaa agaacagaga ttataacaaa 361740

ctgtctctca aaccacagtg caatcaaact agaacttggg attaagaaac tcactcaaaa 361800
ccgctcaact acatggaaac tgaacaacct gctcctgaat gactactggg tacataacga 361860
aatgaaggca gaaataaaga tgttctttga aaccaatgag aacaaagaca caacatacca 361920
gaatctctgg gacacattca aagcagtgtg tagagggaaa tttatagcac taaatgccca 361980
caagagaaag caggaaagat ctaaaattga caccctaaca tcacaattaa aagaactaga 362040
gaagcaagag caaacacatt caaaagctag cagaaggcaa gaaataacta atatcagagc 362100
agaactgaag gaaatagaga cacaaaaaac ccttcaaaaa attagtgaat ccaggagctg 362160

ttttttgaa aagatcacca aaattgatag accgctagca agactaataa agaagaagag 362220
agagaagaat caaatagatg aaataaaaaa tgacaaaggg gatatcacca ctgatcccac 362280
agaaatacaa actaccatca gagaatacta taaacacttc tacgcaaata aactagaaaa 362340
tctagaagaa atggataaat tccttgacac atacactctc ccaagactaa accaggaaga 362400
agctgaatct ccaaatagac caataacagg ctctgagatt gaggcaataa ttaatacctt 362460
accaaccaaa agaagtccag gaccagatgg attcacagtc gaattctacc agagatacaa 362520
ggaggagctg gtaccattcc ttctgaaact attccaataa atagaaaaaa agggaatcct 362580

ccctaactca ttttatgagg ccagcatcat cctgatacca aagcctggca gagacaaaac 362640

aaaaaaaaaa agagaatttt agaccaatat ccttgatgaa cattgatgca aaaatcttca 362700

ataaaatact ggcaaactga atccagcaac acatcaaaaa gcttatccac catgatgaag 362760

tgggcttcat ccctgggatg caaggctggt tcaacatatg aaagtcaata aacataatcc 362820

agcatataaa cagaaccaaa gacaaaaacc agatgattat ctcaataaat gtagaaaagg 362880

cctttgacaa aattcaacac cccttcatgc taaaaactct caatacatta ggtatggatg 362940

ggatgtatct caaaataatg agagttatct atgacaaacc cacagccaat atcatactga 363000

atggacaaaa actggaagca ttccctttga aaactggcac aagacaggga tgccctctct 363060

caccactcct attcaacata gtgttggaag ttctggccag ggcaatcagg caggagaagg 363120

aaataaaggg cattcaatta ggaaaagagg aagtcaaatt gtccctgttt gcagatgaca 363180

tgattgtata tctagaaaac cccatcgtct cagcccaaaa tctccttaag ctgataagca 363240

aattcagcaa agtctcagga tacaaaatcc atgtgctaaa atcacaagca ttcttataca 363300

ccaataacag acaaacagag agccaaatca tgagggaact cccattcaca attgcttcaa 363360

agagaataaa atacctagga atccaactta caagggatgt gaaggacctc ttcaaggaga 363420

actacaaacc actgctcaat gaaataaaag aggatacaaa cacatggaag aacattccat 363480

gctcatggat aggaagaata aatatcgtga aaatggacat actgcctaag gtaacttata 363540

gattcaatgc catccccatc aagctaccaa tgactttctt catggaattg gaaaaaacta 363600

cttgaaagtt catatggaac cacaaaagag tccacattgc caagtcaatc ctaagccaaa 363660

agaacaaagc tggaggcatc actctacctg acttcaaact atattacaag gctacagtaa 363720

ccaaaacagc atggtactgg taccaaaaca gagatataga ccaatggaac agaacagagc 363780

cctcagaagt aatgccacat atctacaacc atctgatctt tgacaaacct gagaaaaaca 363840

agcaatgggg aaaggattcc ctatttaata aatggtgctg ggaaaactgg ctagccatat 363900

gtagaaagct gaaactgaat cccttcctta caccttatac aaaaattaat tcaagatgga 363960

ttaaaggctt acatgttaga cctaaaacca tcaaaaaccc tagaagaaaa cctaggcaat 364020

accattcagg acatagacat gggcaaggac ttcctgtcta aaacaccaaa agcaatggca 364080

acaaaagcca aaattgacaa atgggatcta atcaaactaa agagcttgtg cacagcaaaa 364140

gaaactacca tcagagtgaa caggcaacct acagaatggg agaaaatttt ggcaacgtac 364200

tcatctgaca aagggctact atccagaatc tacaatgaac tcaaacaaat ttacaagaaa 364260

aaaacaaccc catcaaaaag tgggcaaagg atatgaacag acatttctca aaagaagaca 364320

ttcatgcagc caaaagacac atgaaaaaat actcatcatc actggccatc agagaaatgc 364380

aaatcaaaac cacaatgaga taccatctca caccagttag aatggcgatc attaaaaagt 364440

caggaaacaa catgtgctgg agaggatgtg gagaaatagg aacactttta cactgttggt 364500

ggaactgtaa actggttcaa ccattgtgga agttggtgtg gcaattcctc agggatctag 364560

aactagaaat accatttgac ccagccatcc cattactggg tatataccca gaggattata 364620

aatcatgctg ctataaagac acatgcacac gtatgtttat tgcggcacta ttcacaatag 364680

caaagacttg gaaccaaccc aaatgtccaa caatgataga ctggattaag aaaatgtggc 364740

acatatacac catggaatac tatgcagcca taaaaaagga tgagttcatg tccttagtag 364800

ggacatggat gaagctggaa accatcattc tcagcaatct atcgcaagga caaaaaacca 364860

aacaccacat gttctcactc ataggtggga attgaacaat gagaacacat ggacacggta 364920

aggggaacat caaacactgg ggactgttgt ggggtggggg gaggggggag ggatagcatt 364980

aggagatata cctaatgcta aatgaggagt taatgggtgc agcacaccaa catggcacat 365040

gtatacatat gtaacaaacc tgcacgttgt gcacatgtcc cctaaaactt aaagtataat 365100

aataataaaa aaaaagaaaa agaaaggcta caaattaaat gacctagatt ttcaatttat 365160

taagttataa aatgaacaaa agcttttaaa aaagtaagaa taagataata aagagcagaa 365220

attaatgaaa tgaaaacata cattcagcca atgggatcca caaaacctga aattacttaa 365280

tttgaaagac cataaaattg acaaacctgt ggaagtttaa ttagttaaaa attaagaaga 365340

aaaacagaga taagtgatat gattaaaaaa gggaagcaca catctctgtg agtagacatt 365400

taaaagataa gaagatactt tatgccggcc gggcgcggtg gctcacgcct gtaatcccag 365460

cactttggga ggccgaggcg ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc atcccggcta 365520

aaacggtgaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaaaat tagccgggcg tagtggcggg 365580

cgcctgtagt cccagctact tgggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cccgggaggc 365640

ggagcttgca gtgagccgag atcccgccac tgcactccag cctgggcgac agagcgagac 365700

tccgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaagata ctttatgcca ataaagatat 365760

ggcatatgtt tttgtatgcc aatgaactgt gaaatctaag atgaactgta cccattccta 365820

agaattatac cttaccagaa gtgactcaag aaaatattga aagctaaaat ggtcctgtaa 365880

atattaaaga atcaaatatt taattaaaaa cttgtaacta aaaaataaaa agcttcaggc 365940

ctacatggct gtaactgacc cctggccttt caaatgaagg tcatttcaaa cttatgcatt 366000

cctccagaga atgggaaaag atggaatatc tctaaactca gcaatgtaca tctatatcaa 366060

acccttaata gccaaaccag ccaaagacag caagagaaag taaaagtaca atgcattctc 366120

actcatgaac tttaatacaa aatcctaaac ataacattag ccgactgagt ataataatgt 366180

atatataaaa aagaaaatac atcgtgacca cggaaggcat ccaaagaata caagtatggt 366240

ttgacattag ggaggaaaat tatttagcat attaacagat taatagagaa aaaaacatga 366300

tcatctcaat agaatttttt aattcagctg aatcattcat gagaggaatg aaagaaaaaa 366360

aacctctttg caaaatagaa aggaagtcct taacataatg aagataatct gtgaagaaca 366420
tacagcaagt atcattcttc ccaatgaagt actagaagca tttactttaa aatcagagca 366480
atacgattga acattttagt ggaggtcaga gttcccacag caagaacaga aaagaaatac 366540
aaagtataag cattaaaaag aaagaaataa aactgccttc atttgtctga aggacatgac 366600
aaatgaaaat taaattatta gatgtaataa ataattagaa ataatagaat tagtaaaaat 366660
aggagaattt agctactatt tatttcacta taaaatcagt ttacaaaaat aagttgcatt 366720
tctaatacaa aaaagttaga aaagataata tttactatag caacaaagat ataaagtaca 366780

cagaaatgaa aataacaaaa atgtgtgtga tctctatgaa aaaactatag actttattga 366840
acaatattaa acatctaaat agtttatacg aatatattag atccaatata atcaagatgt 366900
cagttctctc caaattgatt cataaattaa tttgattcca gtgaaaaatc ctaacagggt 366960
ttttggggaa tctaaacttc atatgaaaaa gcaaagagca tggaatagcc aagagacgag 367020
ggaaataaga tggaattggc tctgtcagaa aatgagattt gttgtaaagc tgtaagattt 367080
aagaaagtgt gttattggtg gagaagaaga cagcttgacc aaaggaacaa aatacattgt 367140
tttgtgatta cctaaatatg tggtaaaagt ttttttccac acaaaggaat ggcgaatata 367200

aaatttagga gaatgcaatt gaaaaatatg ttcgaagttg gattttgtaa attagttagg 367260
ggagaattgt tggttcctaa gcacagataa tttagagaag tcttcggtga cttatatatg 367320
aaatcactgt ggatataaac gattacaaat gttacttttg aaccatttta tttaaaagaa 367380
tacaatgttt tcctggaaaa ataattagga taataattac ttctgaggca gggagtttga 367440
gattacagtt agtatgggtt tgtaagcatg tgttattttg cttcatagct cccatatatg 367500
tgtatacata ttttatacat catataatta tattcatttt ctagggctgc ctaagaaaat 367560
accacagact gtgttgctta aacaacaaat attttatatt ctcacagatt tggaggttgg 367620

aagtccagaa tcaaggtgct ggcaggttta gtttctgctg aggcctcgct ccttggcttg 367680
cagacagctg cattcttgct gtcttctcac atgacctttt ctctgtgcat gcacatctct 367740
gttgtcatct ccctttttta taaggacacc agtcctactg gattggaacc acaccattat 367800
gacctcattt ttcaaaatta ttataattat tcaaaattat tataatttca ggggatacat 367860
gtacagattt gttccatgag tatgtaatgc tggggtttgg ccttctagtg actccattac 367920
ccaaatagtg aacatagtac ccaataggta gtttttcaac tctcacctcc ctctccttac 367980
ccctcttttg gagtccctaa tgtctgttat ttccatcttt atgtcccatt gttgagctcc 368040

cacatttaag tgtgaacatg caatatttaa ttttctgttt ctgagttact tcacatagga 368100

taatggcctc ctgctccatc catgttgctg caaaggacat aatttcattc tttttatggc 368160

tccatagtat tccgtggtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtaatgtg 368220

atataaatag gaaaaaaaaa catatatata tatatatata tatatatata tatatatata 368280

tatatatata tataacattt tctttatcca acccaaccca gcattgatgg cacttagctt 368340

gattccatga cttttgctat tgtgaatagt attgcaatga acataacagt gcaggtgttt 368400

tttgatgaaa tgatttattt tactttggat atacacccag tagtgagatt gctggatgga 368460

atggtagttc tatttttgtt ctttgagaaa tctccacatc attttctata ggaattgaag 368520

taatttgcat taccaccaac agtgtataag cattcccttt cctccacatc ctcaccaacg 368580

tctgttattt gttgactttt tagtaatagc cattctgact ggtgtgagat gggatctcat 368640

tgtggttttg atttgtatct ccctgatgat tagtgatgtt gagtattttt tcacatgttt 368700

gttggatgtt tgtatgtctt cttttgagaa gtgtctgttc atgtccttgg gccacttttt 368760

aatggagtta ttcacttttt tcttgttgat ttgtttaact tccttataga ttctggatat 368820

tagacctttg tgggatgcac agtttgcaaa tattttctcc cattctgtag gttgtctctt 368880

tgttgatttt ttcttttact atgccgagct ctttagttta agtcctattt gtctgttttt 368940

gtttctgtcg catttgcctt tggtcttagt taaaaattat ttgtctaagc cgatgtccag 369000

aaaagttttt cctaggtttt cttctagaat ttctagtttc aggtcttaca tttaagtctt 369060

taatacatct tgagttaatt ttttaatatg gtgagtggta gaagtccagt ttcattcttc 369120

agcatatggc tagccagttt tctcagcacc atttattgaa taggggggtcc cttccctgtt 369180

gcatattttt gttgtctttg tctaatatca gttggatgta ggtgtgtggc tttactcttg 369240

gtttctctat tctgttgcat tgatctgtgt gtctattttt gtaccagtac catgctgttt 369300

tgattattac attataacct atttaatctt aattacctcc ttaaaggccg tatttctata 369360

tgcagtcact ttaggggtta gggcatcaac atttgaattt tcagtctata ataattatat 369420

atatatgtgt gtatatatgt aagtatatat atgtgtgtgt atatatataa gtatatatat 369480

gtgtatatat gtgtgtgtat gtatatatgt gtgtgtgtgt gtatatgtgt gtatatatat 369540

acgtgtatgt gtgtatatat atatatatat atacatactt tttgagatgg ggtctcactc 369600

tgtcgcccag gctggagtat aatggcatga tctcagctca cggtaaccgt gacctcctgg 369660

gctcaagtga tcctcccacc tcatcctccc aagtagctgg cattacaggc atgcaccaca 369720

cccagctaaa tttttgtaga gatggagttt caccatgttg ccctggtctc gaactcctgg 369780

gctcaggcga acctcccacc ttggtctccc aaagtgctgg gaaatcaggc gtgagccact 369840

gtgcccagcc tatagtaata attgttaatt acaaatttta aataaaatat acatcctatg 369900

cacgtccttt ttggtgttca gaagttctta ataatattaa tccctttgg aatttctttc 369960

catatttctc taaggaattc aatttaaaag gtctatatag gataggaatg attacagcct 370020

ttaacaggca tattcacaaa tcactctgca aagtctgaag tctacatttc aagccaataa 370080

attgaaactc ccaagactct ttaataaacc tagtaataga tgagacaaga gaagaaaatg 370140

tcctgaggtt tctgaatatt ttatttaatc aagtcgtatt tcagggttat ttgtttcttc 370200

cattaagggc ttacaaaaat gctgattatt tttagatgtt ttagaaaaca gtgttaaaga 370260

acagtattta ctgggaaaat atacagctaa atatagtttt atcatatgag tatatatttt 370320

agcacaaaca aaaaaattta caggtttaat ttgcagctat atttttgaca ttttattgct 370380

tcactcggac taaatgactc aatgacttaa tatttctctg cactgcctac tagggatttt 370440

agcaaatacc aggatgattt gatgtaattt atattactta aatctttttc ctgcctgaat 370500

gtaatgtttg actttataat gtttttcttt tgacatcata tatttcacaa gtaatatact 370560

ttgggatcac ctaaaacaag gaatgggttt cttatcagca gacaacattc ctctctaata 370620

tggtcatctt cctgatttta gaaagcatat aaataaaaat taatggaagc ttccagatgt 370680

ttttacaata ggcacattta tttcaattat tctgtatttt gtcaaagcct aattccctga 370740

aagctaatag gtatattgat gaagttatca gataaaagca aatatttaca aatcatcatt 370800

ctgaaaacag ataagttaat attggcttag gttttgcatc tgttcatcaa ggaacaaaga 370860

tatacaacat gtatctctac aaaaggatat ttcccttgac ccttatatgt gtgcacaatt 370920

ttttcctgtt ctttcttctt gtattgcatt attggaaaac ttaataattt tttgttgtag 370980

cctgcctcca agtctagtat agcacatatg taaatttttg tttttctttt ttctcacaaa 371040

gtagaaatta gctcattggt tttttttctg aatataacag tgatactatt tattacagat 371100

gtctgttttt ctaataatac agacaaagtt catattagac tatggttttt ggaagacatg 371160

gtatcacatt tcattattgc tatagttatt ctataataaa caatgtagac agcgacatag 371220

catgaatcca aatttcaaat ctttgttatg gtttttgatt ggcttttatt agcaaaaata 371280

aactggggaa ctgccaaata ctctatttct ttatgatatt atagatcagt gtttttcaat 371340

ttgttgtgtc tagactttca cttctgtaaa aattacctgg agttgcttgt taaaaataca 371400

gatgccaaaa tgctacccta gtcttctcaa tctgatatct tcagtttggc ctggagttct 371460

gaattttcac gcacaatgct gatgattctt aggctactgt ttgagagcca cttatgtaca 371520

ccatagcctg agtaaggtac aagctttgtt ccctggcttt tttggtgtgt ttaattttcc 371580

aaattacttc ttgagaatat tttatctgtc tgacagttat tttatgcctt tatttaaatc 371640

aaacagcaac ttaaaccaat gagagccagc ctcagctctg gctctgtgct aaaaggcctt 371700

ccctactcca gtttatctaa ggaacttctc ttcatccttt acagcctgtt actggcctgt 371760

gcttgccttc atcaggcctg gggtatagag agcattcata aaatcggacc cattcttaat 371820

acagtgagct taggaattat tttctcttta tttatttaaa taaatattta gttcattgtt 371880
aacaggggat aatggttaca atgaaagatt tattttcatt tctttattta atgtcattgc 371940
aaattggaaa catttttaaa aactcactgc ccttcagcct cttaaatata gcctgtaatc 372000
ctctgctaga ggttacagta tatttctttt ctgcatttcc aggatttagt tagtcctgga 372060
aatattatag gccataggac ttttgatatt gtttgttata gagagaccaa gggagctaaa 372120
gataaaggcc ttgtaaaatt attcagttct cactcctgtg agagtatcta aataaaggaa 372180
aacaagaaat taccagcatg ttttagagaa ttgagaagtt tggcaatcct atgggaaggt 372240

atttccatgt aatcttttaa atttatgccc acccaatctg ttttccatag gtttcagaat 372300
ctcctcttca actacctaca atgaagaaat aaatcacctc caacagtcaa aagtctgaaa 372360
ttaaggaaag taaacagtat attacccaga ctagttaaaa taacaagaca gtaaagtgac 372420
acagtctatg attgacgtct ccttttccaa ggacatctct cacagatgta atcttcacag 372480
gttagcaggg agttgatgtt gaaaccatac taagaaacag attgtgcacc cccaaaataa 372540
aaaagaacaa aaaaaattga tccctatgca ccaacactat aaaccagtgc ttctaaatta 372600
actaaattat cctaactcaa gttaaccaga tataccaaat ttgagggtca gcagcaaaca 372660

tctccttgtc cttgtccatt accctggtct cttctcactt tatcctggtt ttgaatttga 372720
gtttctagtt taccaacttt gatagacaca gaaagcacag cctcctttca gatgaacttc 372780
agatagaaca gatattcttg gtgttcacat tcaactctaa ttcacctgaa agattagtag 372840
cagtgacaca atacagtgga atgggagggg aagctggcat gttgggggca ataggagtta 372900
ttgagagtca ctgaggatat attgaaattt tgaattgaaa agaaaaggtt atgcttataa 372960
ctagggtaga catttaggca atgttacctt attgctgtct agtgttactt gtacttttta 373020
ctgctttatg ttacaaatgt tctgatttaa gatatacaaa tagcaaatgc atttttgcac 373080

ccataagtat gtggggtcct gttgttttct gacatcctaa attcactgcg tggctatatt 373140
gtttttttctt tagtggtatt attttcacct tatgttggaa tcaagattat aatagcctca 373200
taaataataa cttgagtagc ttttgctctt tctatgtttc ctggaacaac ttaaaataag 373260
aattcactat accttgaaaa tttggtagaa tctactagtt attttactct ggggtttcct 373320
gagatgggtg gtctttggct atcactttaa tttctttatt tcttattcaa gtctatgtta 373380
taacaatttt gatatcctat atttttctgg gaattcatat atttcatttc tatcttcaaa 373440
tattttagta tataattgtt cataataacc attcttatgt ttcttaatct ctgtggtgtc 373500

tacagttaat tccctttttt cattctgtac tttggttttt ttttttttt catttttttg 373560

ttcattccat accttatttg aacattctgt cttttgtctt tttttagtct caacaaaagt 373620

atgcttatgt tattaatatt ttcaagtaat cagcttttga tttgctattt tttcttgtta 373680

ttattttgtt agtgctgttc tcaatttcat tctgtcttta tatttattat ttccttcctt 373740

gtttctttgt gcttgctctg tgcctctctt ttaacttctt tagttagatg cttaactcat 373800

ttaattttaa cccattttgt ttcatgatga atatattatt gatatgaact ttcttctaac 373860

tcctatatca acacctttтc ttactttctt cctaagatca atgaagttta ggtttttcat 373920

tcctgtttga ggccaaccat ttccaagttt acttttcctt tcctatctcc tccatggctt 373980

tgtttttagt ctttgtctca gtgttggagc tcaggatgtg gaacagaaaa cccattcatg 374040

ctaagagaaa aggtgagtta gtataaggat accagtggac catacctgga aagctatgag 374100

ataccaatgc agtttgctgt ctccccttaa gggatatagt ttcccatgga gcctctgctt 374160

ctctctattc atgtttggcc tattctgttt tctctaaaag ctagtttcct catgttctac 374220

ttcacagata tttcctttag ccacttatgg tttttgtttc atctaacttc agctttaaca 374280

tggctcatta ctgctgcacc atcctttgtt tttacaccac taccctttca tctgagtttc 374340

tacgctattc agtcaattat ttccatattt cttagtttat actcctaatg aagagaatcc 374400

attggcccaa ctcatctttt ttttttttтt ttttcacaga gtctcactct gttgcccagg 374460

ctggagtgcg gtggcgcaat cttggctcac tgcaacctct gcctcccagg ctcaagcaat 374520

tctcctgctt cagcctcccg agtagctggg atcacaggca tgcaccacca cacccggcta 374580

atttttgtag ttttagtaga gacagggttt taccatgttg gccaggctgg tctcgaactc 374640

ctgacctcag gtgatccacc ctcctcggcc tctcaaagtg cagggattag aggcgtgagc 374700

caccgtgcct ggccccaact catcttttca taataggtaa caggtcatta accaacgtgt 374760

atgcctaatg ttagtcagtc agctatactg aggggtgagg aatcacacca tataagccac 374820

actctcatgg gcaagagctg tgggcagggt atttccacct catgatgtga acaggctccg 374880

gcaatctcta atagccctcc agttcttata cattcagttt tactccactg gtttttтcca 374940

ccttacacct taatgttatt tgtcttgtca ctctaaaaaa tactctcttt tgatgttgtt 375000

tttttctagc tgtgttcaac tcattcttct tttcccctca tccattgttc tcaaaagtat 375060

aatatttgct gtgttcacat tctcatctct cattaacttt ttatcccatt aaaactgagc 375120

ttcctcttct attacattcc tggaactgct ctcgctaagg gaaccagtga tcttccagtt 375180

gtcatatcca gtggatacag aggcagtcaa ctgtgttgga gccatggtat ggagacctcc 375240

ttacttgccc ctcctccttc agctagagct tagtgagcta gagccagagc tggtgttaga 375300

gagcaatggc agcatggtga ccatgcacag cggcggctac aagcaaaatt ccactgccct 375360

gttttcaata tctaacattc atggcagctt tcttccacaa atgttccact cccttgattt 375420

ccatgaatct acactttcac agtgctgctc ataacctctg gatattcttt ctttttttcc 375480

ttttgtagat tccatgctta cctactactt tttttattct gtgtactctc cacttttgta 375540

gatccgagta tcacagataa gctgctgatt ccaaaattca catttccaac ctagacttat 375600

tctccacctt gctctttgtg cagtcacctt tatgactatg tcaaagagct ttcttgcctt 375660

ctggcttcca gttgggtttg gcccaatgaa aggcatttgg aaaagatcag aaggtgggaa 375720

gtgagtgaga ctggggtatt cttacagggt tgccacaggt tagctacatc catttactga 375780

agggcacaac tcctgtcaac acccaggaag tgccctttc tgacttagat atgataatgg 375840

gtctccaata ttgcctgtgt cagttccctt aaaccttgcc catgtcctta tagataaatt 375900

tttctgcaaa ttacactttt gagcgtactg tctttttttc taccaggacc ctgactcata 375960

taacatatga gttataactt atttaccatg cctttcctaa actccttaca ttgtcctgag 376020

gccccacaca gccatataat tactaagact tgctgatttc agatcccaaa tattactcaa 376080

gtatatacct tttctctctt ttcactctta aaatcctaga ggcccttaat acatctctat 376140

gaatttttt taagtgtgag atagaaaagg actgattaag gtaaactgtg tagtaaaaat 376200

tgtcaaccac cagcaaactg atcatatggt caacgtgatt atatttggct ttattattct 376260

ctagctaata catgaatgtg catcttgtgg cccaaatgtt tctgtcttct gatccttttt 376320

ttttttttt tttttttgag acggagtctc gctgtctcgc ccaggctaga gagcagtggc 376380

acgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ccaggttcac accattctcc tgcctcagcc 376440

tcccgagtag ctgggactac agatgcccgc caccacgccc ggctaatttt tttatttttt 376500

actagagaca gggtttcacc atgttagcca gtatggtctc gatctactga cctcgtgatc 376560

cacccgcctc ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggcgt gagccaccgc gcccagcctg 376620

atccttatat tttatttatt ttatttttatt ttttattata ctttaacttt cagggtacat 376680

gtgcacaacg tgcaggtttg ttacatatat atacatgtgc catgttggtg tgctgcaccc 376740

gttaactcct catttagcat taggtatatc tcctaatcct atccctcccc tctcccccta 376800

ccccacaaca ggccccagtg tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt tctcattgtt 376860

cagttcccac ctatgagtga gaacatgcag tgtttggttt tttgtctttt gcgatagttt 376920

gcagagaatg atggtttcca gcttcatcca tatccctaca aaggacatga actcatcatt 376980

ttttatggat acatagtatt ccatggtgta tatgtgccac attttcttaa tccagtctat 377040

cattgttgga catttggatt ggttccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ctgcaataaa 377100

catacgtgtg catgtgtctt tatagcagca tgttttatac tcctttgggt atatacccag 377160

taatgggatg gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac 377220

tgacttccac aatggttgaa ctagtttaca gccccaccaa cagtgtaaaa gtgttcctat 377280

ttttccacat cttctccagc acctgttgtt tcctgacttt ttaatgatcg ccattctaac 377340
tggtgagatg gtatctcatt gtggttttga tttgcatttc tctgatggcc agtgatgatg 377400
agcatttttt catgtgtctt ttggctgcat aaatgtcttc ttttgagaag tgtctgttca 377460
tatccttagc ccacttttg atggggttgt ttgtttttt cttgtaaatt tgtttgagtt 377520
catggtagat tctgggtatt agcccttgt cagatgagta gattgcaaaa agtttctccc 377580
attctgtagg ttgcctgttc actctgatgg tagtttcttt tgctgtgcac aagctcttta 377640
gtttaattag atcccatttg tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag 377700

acaggaagtc cttgcccatg tctatgtcct gaatggtatt gcctaggttt tcttctaggg 377760
attttatggt tttaggtcta acatgtaagt ctttaatcta tcttgaatta atttttgtat 377820
aaggtgtaag gaagggattc agtttcagct ttctacatat ggctagccag ttttcccagc 377880
accatttatt aaatagggaa tcctttcccc attgcttgtt tttctcaggt ttgtcaaaga 377940
tcagatagtt gtagatatgt ggcattattt ctgagggctc tgttctgttc cattggtcta 378000
tatctctgtt ttggtaccag caccatgctg ttttggttac tgtagccttg taatatagtt 378060
tgaagtcagg tagagtgatg cctccagctt tgttcttttg gcttaggatt gacttggcaa 378120

tgtggactct tttgtggttc catatgaact ttcaagtagt tttttccaat tccatgaaga 378180
aagtcattgg tagcttgatg gggatggcgt tgaatctata aattaccttg ggcagtatgt 378240
ccattttcac gatatttatt cttcctatcc atgagcatgg aatgttcttc catgtgtttg 378300
tatcctcttt tatttccttg agcagtggtt tgtagttctc cttgaagagg tccttcacat 378360
cccttgtaag ttggattcct aggtatttta ttctctttga agcaattgtg aatgggagtt 378420
cactcatgat ttggctctct gtttgtctct tattggtgta taagaatgct tgtgatttta 378480
gcacatggat tttgtatcct gagactttgc tgaagatgcc tatcagctta aggagatttt 378540

gggctgagac gatggggttt tctagatata caatcatgtc atctgcaaac agggacaatt 378600
tgacttcctc tttacctaat tgaataccct ttatttcctt ctcctgcctg attgccctgg 378660
ccagaacttc caacactatg ttgaatagga gtggtgagag agggcatccc tgtcttgtgc 378720
cagttttcaa agggaatgct tccagttttt gcccattcag tatgatattg gctgtgggtt 378780
tgtcatagat aactcttatt attttgagat acatcccatc catacctaat gtattgagag 378840
tttttagcat gaaggggtgt tgaattttgt cgaaggcctt ttctgcatct attgagataa 378900
tcatgtggtt tttttcgttg gtcctgttta tatgctggat tacgtttatt gattttcgta 378960

tgttgaacca gccttgcatc ccagggttga agcccacttg atcatggtgg ataagctttt 379020

tgatgtgctg ctggatttgg tttgccagta ttttattgag gatttttgcg tcgatgttca 379080

tcagggatat tggtgatcct tatattttaa aagatcattg aattctttca attttgtttt 379140

atttataaac atagaatgtt tttatctagt ggaatgttga tagaatcctt ttttaacttt 379200

ttctttttta ctttttttaa attttttttt cagtaatatg gtattcccca gaaagaatcc 379260

taatatacaa aataaattaa agtgaagctg gttctggtta aagcagggtt agcacctaag 379320

acagagcagg aatgttaatt ctctattacc agtgcttatt aagtatttgt tttctcccag 379380

ttattttctc caactctaac tctattgcca tcctggccct gggctgaaac ccttattcac 379440

tgacataatc agaaactggt tataatgaga tcctagctcc cattccacct gggcaggatg 379500

atttttcaag aaagattctt gtttcaaagg tatttggaat ctccatccaa catgaaggtt 379560

ggtttattct ttttttatgt aggaattaaa gaaacttgat gaaagaaata tggaaaagct 379620

ttcagtaaat cagaagagtt ccccattgta acataagctc tgaatatcac tttctgagag 379680

gtatgatcct attagcccta ttattaacta tatttttgag tagacttatc aaacttgcag 379740

ttagccaaat gtctttttta tgtcatatac tataaattat atctcttcca tttaatctta 379800

tatttaaggt gatttttttac ccttttatgg atatttggat tctacttctg cattcattct 379860

tgctgatatt gtcttcatcc tagttaatgg aaaataatgt ttatttgaat agcactgcag 379920

agaaagcctt ttgatctacc aatagagaac tatctaaaag gaaattgagt cataaatctg 379980

tggatggttg tttagtcaat aataaatata tctgactttt gagatatcat ctagctcttg 380040

ttttgtcatc tggtccataa ggagattttg aatgactttg cgaaatacct tcttaaaatc 380100

aaattaacta tgtctagagc atttttcata tctgccaacc aagtaatact ttcagaaaat 380160

gattaagatt agtctgacat gtcttgttct tgatgaagcc aagcttgctt tcactgcctt 380220

cctttctaaa catgtgtaaa actatctgct cattaattcc ttcaagaaat cttgcggagt 380280

tcagcagcac ggtttaaagc ctggctggtt tataatttga ggtctccaca ttcttttcct 380340

tttcaaaaaa aaaacataga aacagtttta ttctctagtc ttccagcatg acttctatct 380400

ttatagttct tcaaagatta ccatcatcaa tccaatcatt tcatctccag tttcttgtat 380460

tcaattcttt caagaaatca tgtgggtcaa aatgattgcc ctaatttaaa gcaggtgaaa 380520

gatctgctac tatttcttca tctgtctgag cttatgattt attctggttt ttaaaaaaat 380580

tattttgaaa ttattttaga gttcaggaag agttgcaaaa ttgtgcagaa cattcctata 380640

tacccтttaa accctctaat gttaacatcc tgcctaacca taatctaatt atcaaaacta 380700

agacattaac attggtacag tattgttagc taaaggcttt cttttcattt caccagttat 380760

tccattaatg cactttatct ttttcaggat ccaatccagg atcccacgtt acatttagtt 380820

ttcatgtctc catcatctcc tccaatctgt tagaattctt cagtctctcc ttactttcat 380880

gaccttgaca ctttcagtac tattcaggca ttttgtagat tgcccctcaa tttgggttct 380940

tctaatattt tctccttagt agattaagat tatgcatttt gaagacaaat acttggaagt 381000

gatatcccgt tctcggtgct ttatagtagg gtcacatgat gttgattaca tcttattatt 381060

gatgagacta accttattgc ttggtttaga ggtttacatc aggcttctgc actgtaaagt 381120

tgctattttc ccccttgtc attaataact atgtggaaag agatactttg agactataca 381180

gatatcctct ttattcctaa actttcactt actatttttt agcattcatt aatggatcat 381240

gcctgctata attattacta gagtggtcat tataacagag ttttttttatt tccttcattc 381300

ctcctacttt tattacgtga aattcttcaa taaagaagag ctgtttcttc ttttatttttt 381360

aacagcctct tgagatataa ttgacaataa aacagcacat atttaaagag tgcattttta 381420

tgttttcaca cacgtaaaac actgcaatca agataatgaa aatacaacca ccaaaagttt 381480

tcttgtattt ccttctaatt cctccctcct acttctcccc atcttccatg ctgttcccaa 381540

agactgtact gctttctgtc actatagatt agtttacatt ttctggaatt gtatataaat 381600

gaaataatgc agtatatact cttttgtcaa ttggcatctt tcactcagga taattatttt 381660

gagatttatt cttgccgtta cataaataaa tagttctttt tttctgagtt atgttccact 381720

atatggatat actacaacta gtttatctat tgacttgttg atggatattt gggtgttttt 381780

tgttttgatt atcacaaatg gctattctgg ctttcttttg attagtgtta acagaagtta 381840

tcagatagtt gttttttttt tctcttaagt ctgggtgctg gaatagaatc aggtagtaga 381900

gttatcaggc cactgataat tctattcatt ttattttcag tttcatttct cgctctgttt 381960

cattttggat agtttctatt gttatatctt caagttcact aatcttttct tctgcaatgt 382020

ctaatctgct attaatctca tctagtgtat ttttatctca gacacagttt ttatctctag 382080

aagttcaatt tggctctttt taaaaatagc ttttatatct ctctatcttt ttaaacatat 382140

ggaatacaat tataataact atattaatgt tcttcttttt ttttttgag acagggtctc 382200

actctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc acaatctcag ctcactgcaa cctccacccc 382260

ccaggttcaa gcgattcttg tgcctcagcc acccaaatag ctgagattac aggcacgcac 382320

caccacactc agctaatttt tgtactttta gtagagatgg ggtttcacca tgttggccag 382380

gctggtctca agttcctgac ctcatgtgat ccaccctcct tgatctccca aagttctggg 382440

attataggag tgaaccatca agctcagcca taatagctgt attaatgttc ttgttgctaa 382500

ttctaaaaat ctgtgtcagt tctgatgttt ccattgattt ctaactaaaa atttaattga 382560

tttaattgta gatttgcttg caattttaag aaataatata gagaaatcct atgtgccttc 382620

tgtcaaattt ccttcaatgg caacatctgg taaaattgta gtaaaaaatc acaaccagaa 382680

tatatcgata caatgcacca atcttgttca gattttccca aatctacctg cactcatatc 382740

tgtatgtgtg tgtatttcgt tcaatacaat tctgtcccat gtgcagattc atgtgtctac 382800
cttcacaggc aaggtacaga tttgtgccat ggccaaaagg atcacttatg ttacccacct 382860
ctttcttgtc cccaccctca cccccattcc taacccctgc aacaactaat ttgttcccca 382920
tttctaaaag tttgccattt caaaaatgtt atataaatga aattatagag tatataaact 382980
ttgggtattg gctttttcat tcaacataat tgcctggagg ttcatccaag attgattaat 383040
ttttctcttc attatgtgtt atattttcct gcttctgtgc atgcctgatc atttttattg 383100
gctgctagca ttatgggttt ttttttttc ttgttgcatc ctgggtattt gtttatgcct 383160

ttaaatattc ttcagctatg ttctgggatg cagttaaatt acttagaaaa aaacatttga 383220
tctttttagg ttttgccttt aagactcatt aagtgttact agaacagtat cagtctaagt 383280
cctcttattc tccactgctg agcagaacac ttctgaatat tctaccctat acctacgagt 383340
ttgaattatt ttagttctga gctctgtgtg actttctttc aagcaattat tttctcagcc 383400
tcagttatcc cctcacatgc tgaatactca aaaggaaact tctatagatc cctgcatttc 383460
tctcccagtg tgtttctctc ttctctagca ttctattctg taaactcaca ctgcattggt 383520
ctcccttgac tcttcagata cgtttcctct acttaggatt tctgctgagc tccagctagg 383580

tttaagctct ttgcgtgcag cctggaaact ctctcaagac aataagctag ggacgttcta 383640
gggatcactt catttgttta ctatttctga gggactgcgc cttcattgcc tgctgtccat 383700
tgtcttaaaa accattgttt catatatttt ccctgtttta tttttggttg tttcaggcag 383760
gagggcaaat ctgaccctta tttttccagg ttgacttgaa gccagagtca ttacttatta 383820
ttttacagtc tattacttat tttttatcta atttatttta tcactttgat ataagtttga 383880
aatttgaaat ataattttat ttttatttta ttattgcatt gttcatccaa gtaaaagtct 383940
tttccatact attcttgttg ttctgaacat aactttaaag atttctattt atatctttag 384000

gcttttaatt tgttctggac ttgataaaca ttttgacatt tttgtcacat agcttttcat 384060
ttcctctccc ttttctttct acctttattc cttctttcta ttcaataaat atgtttttga 384120
gtgtgtataa tattctagat gctgtgctaa gcactggaaa taatttcatg aaaaggatag 384180
aaaaaatatt tgatctcttg cttaaattct agtgatggga gaaaggaaat aaacacataa 384240
ataaaattat tttagtacag aatatgtgct atgtagaaaa taacatgctt ttcaaggtga 384300
tatttgagct aaaacagtaa cgagtactac acgagtgctg agaataagtc tgcttacttc 384360
ccacaactaa gtaagatact tctgagtatt ccaccctatg ccccatgaat tatgaagtga 384420

tgagcaacag cagttatcgg aagagctgga agagcatgcc aggaaaacgg aacagcaact 384480

gcagaagcca aaagtcaaga ataagttcga catgttcaag gaacagaaag aacaggatga 384540

ctggagggtc atccaggaag aaaggagtgc tgcaaagtta ggtcaggaaa gtattcagaa 384600

gtcaaagcac ataagcgcta aaggactgaa tcttagatta tgtaccttgc cttttactct 384660

tgaaatatgg cttcattata cctgaggcac ttagaaaatt ccttgtacaa ccatttgagc 384720

ctgtacagct atctctttag gcttgtatgt tcagagagtc ctttttaaaa aaaagtaaat 384780

taataacttc aagaccttct ttgtcttcca cataacagtt gctggtagct gggcatagtg 384840

gctcctgcct gtagtctcag cactttgggg cactgaggga ggtggattgc ttgagcccag 384900

gagttcgaga ccagcctggg cagcatggtg aaaccaaatc tctatagaaa atatagccag 384960

gggtagtttt gtttagtgtg ctggttatat actaagttga tttaaataaa taaataatta 385020

attaattaat aaaaattagc caggagtggt ggtacattcc tgtaatccca gctactccag 385080

aggctgaggt gggacaatca cttgagccat gaggcagagg ttgcagtaaa ccaagattgt 385140

gccactgcac tccagcctgg gcaacagagt gaaaccctgt ctcagtaaga acaacaatga 385200

acataatttc tggccatgta ctttttctg gctttgaata ctttgaaata tagttttcca 385260

atgtctaaaa taactgtaac actcccattg tacatttctt aggctgttat aatctccaag 385320

aaaacatgac ccattattcc aattattcct gttattattg gtcagagtta actacagaga 385380

agcagcttga agggacagct atgaagaagg catccaaaat ttcatcagat tgtcagcttt 385440

tatcacaaag acttccagca gattgcttct tccagtcaat tctcaacaca gcaataagag 385500

ataccttcct aaagtgcaaa taaggttttg tcactcctct tgcttatact cttacaatgg 385560

catctcattg caattaaaat aaaaagcaaa acattatgat gtctaataaa tccatacatg 385620

attccctcct cacctatttt tccaacccca tctcatgcca gtcccacttt cctcattaca 385680

ctcaagttac acttcattac agtgaattct tccttcagct tctaaaacat acctacccag 385740

cttttgtcca gctccgtagt ttttcgcatc ctgtttctgt tgcctggaat actcttcccc 385800

tgattctctt cctacggtca gcttctttct catcctttag gtcttgttga aatgccaccc 385860

tctcagaaga gacttcccat ttatctaaag gtggtctttc ctgcccatat gctctcttga 385920

acccttattt ctttcataac atgacctgca attattttac atatgaagtt ggttattggt 385980

ttttgatctg tatgcaccat tacaatgtaa actccaggag agcagggtcc agatacagaa 386040

tccccagtgc ctagcattat gtctgataca taaagtccag taagggaaaa aggacattta 386100

ggtgttgaaa atcctcatca tccaaatact actgattcag tatgaaccaa taactcttat 386160

gaatctattt tcgaataaga tgaaaaagat gaacataaat gttattgtct cataacatgc 386220

atttttacta aacataattt tatttttagt tgtttatgac aaatttccac ttgtattttg 386280

taagactaat gaagacttga taatgtggaa tttcccagtg gctttctgag tgtgtgtgtg 386340

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tgtgtgtgtg tgtgtctgtg tgtctgtatg tatttatgta 386400

tccttgaagt agattgatgc tgccagaaat ttattcaaaa aacataattt atatagtagt 386460

aagatgtttg gcaatgcctg atgtaaaacc gtgattgaaa atatgaatta gcatgggatt 386520

ttatcacttt gtcattcagc atcagtcact tagtactctt aaattatagc actcatatta 386580

taatatcctg gatttctttt tcaaaaataa tattatgttg ttgaggtgtt catacctgaa 386640

acactagagt tatcattgca aacacatcta tagatttaat tgttcattat gagtgagaaa 386700

tgaacggacg atctaaattt aaagtttatt tgagggtttc agggctattt tcttatacat 386760

ttgttaaatt cctttcattt gtccctcttg tttttagtgt aaaaattcat agttactttt 386820

caaggttgcc cactgtgttt aatagatgcc ttatatgtca acatccgttt tctgattcca 386880

ttttgtatat ttttctgaca aaaacaacca atcaatagct ggtaatactg cttagccatg 386940

agctagaatt aatatatgct cccacacatt acataaccta tttcagagac tgactgtgta 387000

gatcattaga ggctagttta ttagctgatt ggttagtcag actcatcagt attcatcttg 387060

agaattataa aaataaaaat tttaaaacat cccaattgat gttaaaaaag aaaaagctgc 387120

aataaagaag aaaatcttca aatggtacct tcaattcgaa ataaagaaat ctttatattt 387180

tactctgcac ctttgcttct gtatcaggtt gccatggaaa ttttttcatt aacattagat 387240

tgatttgccc agagataaaa ttgcttgcat catttcatct tttaacgttc ctgaagcctc 387300

ctaagccaac ttcagtgttt taacctccaa gtcgttccag attcccaaga gtttctgcct 387360

tgctgagtat ttttgaaact caaacacagc acattgattt cttcaatgtt agcatcaagg 387420

ttgctgtcat gttttcattc tgtatgggtg caaaaataat tttaagcatt ttgtgtcatc 387480

aaataaaaat cttggattat aatctataga attccaagga catttacata ataaatataa 387540

agaaacaaag acaaatgctt gtataaaggc ttctatttaa tgttctagtc ttttttgctg 387600

taaaacatta acatccatgt taatgaaaat aaaaaatagt atgtaatttg ggtaattggg 387660

cttcatacac ccctatttat gtattaaaat ttgtgattga aaggaaatct aattggctct 387720

ctgtatctga ggattctaca tccatggatt taactaacca tggatcaaaa atatttggaa 387780

aagaaaatta catatgtact gaacatgtat gtacaggctt tttttttctt gtccttattc 387840

tgtaaacaat gcagtatagc aaccagtcac atagcattta catcgtatta gatattataa 387900

ataatctaga gatgatttaa aggatatggg agcatggaca taggttatag gcaaatacta 387960

tgtaatttta tgtcagggac ttgagcagcc atggattttg ttattcatgg gaggttctga 388020

aaccagtccc ctatagatac taagggatga ttgtattcaa cttgtgtata ttgtctaaaa 388080

taaacataat tttgactggg tgtggtgact catggctata atcctagcac tttgggaggt 388140

tgagtgagtg gatcacttga gcccagatat ttgacaccaa tctggacaac atagtgagac 388200

cctgtctcta caaaaaaata aacaaaaatt agccagacgt tatggcacgt gcctgtagcc 388260
ctagctactc gggaggctga ggtgggagga tcacttgagc ccaggaggta gaggatgtgg 388320
taagacatga tcatgccact gcactctagc ctgatgacag agcaaggccc tgtctcaaaa 388380
aaaaaagaaa gaaagaaaga aagaaaggga gagagagaga gaaaggaaaa gggaaggagg 388440
gagggaagaa gggagggagg gaggaaggat tgatttttt ctaagtactg tgattgcttc 388500
atgctactta agtgtagctc tgaagtgttt tctaaaagtt attccacagt ttttaaggga 388560
acataccatg tattatttct tttgaacacc tagacatata tataagtaga cgctcactac 388620

atgttttatg cactaacatt taattttagt gtctaaaaat gaagatacaa agaatagttt 388680
tactaaggcc aaccagggaa gaaaatctca aggtattttg tgttaaagga acccaatttc 388740
accatctata gatactcaaa tactatatgt gtgatattta aatgtcaata gttttacact 388800
caacatgttc tttgactcac ttttcttcac ttgacagtat gtatggggag tctttccata 388860
tcactataga actagctttt ttaagtgttg tattctctct gtagtatgaa tgttttatag 388920
attattcatt ccccaactaa taggaattta gagtttttg tatttttac tctaatgttc 388980
aatgctacca agaatatcat tttatgtaac ttgtgcacat gtttgattat ttcttcagac 389040

ctggtgaaga agaacaattg ttcttccaaa ggatatgcac atttaaaatt cttgtagata 389100
atgatacatt accttcccag aagaatataa cagtttgtcc ttttaccagt ggtttataac 389160
actacttttc catgtctttg ataaaacttg atattagcaa tcacttttaa atgtttacaa 389220
attttatgag taaaaagcaa tacttcttta ttagtgtatt ttgcatttta tgattacttc 389280
taagattaag catcatttat tatgcttact ggtcttttgc attttctctt ctcagtctgt 389340
ccatatgtac tgtccgtttt actttggggc tctctatctt tttcttattg gtttgtaggt 389400
gttctttata cattctggat attatttttt tgagagaaat agagggtctc actctttcac 389460

ccaggctgga gtgcagtggc gtgatgtcag ctcgccacag ccttgaccac tctggctcaa 389520
gcaatcctcc tgcctcagtc ccactgagtg gctaggacta caggcgtgca ccaccacacc 389580
tagctaactt tggtattttt tgtagtgaca gacttttttcc actttgccca ggctggtctt 389640
gaactcctga actccaagtg attcacctgc ctcgtcctcc gacagtgctg gtattacagg 389700
cagtgctggg gttacaggca tgagccactg cacctggcca ggatattaat attttgactc 389760
ttgaatatgt tgcaaatatt ttccccaggc tatcagtcga attttaaggt ttttttatga 389820
ttcttttgca gaagagaagt tttaattttt ttaactttta ttttagattc aggggtacat 389880

gtgcaggttt gttatatagg taaattgcat gttacaggga gttggtgtac agattatttc 389940

atcagccagg taataaccat agtaaccaat aggtagtttt ttgaccttca ccttcctccc 390000

accctccacg ctcaagtggg tcctggtgtc tgttgttcct ttctttgtgt ccctgtgtac 390060

tcaatggtta gctctcactt ataagtaaaa acatgcaata tttgattttc tgttcctgca 390120

ttagtttgct taagataatg gccttgagct ctacccatgt tgctgcaatg acatgctctt 390180

gttctttctt atggtgtaat agtattccat tgtgtatgta taccacattt tcttaatcca 390240

gtctactatt gatgggtatt taggttgatt ccatgcccat aattctgcaa tgggcatatg 390300

cgtccgtgtg tctttatgat agaatgattt atattccttt ggatatgtac ccaaaaatgg 390360

gatcactggg tcgagtgaca attctgtttt atgttctttg agaagtcacc atactgcttt 390420

ccacaatggc tgaaccagtt tgcactgcca ccagcagtgt ataagcattc acttttctcc 390480

gggaacttac cagcatctgt tctttttttt ttttttttt ttttgtagta attgccattc 390540

tgactgatat tagatggtat ctccttgtgg ttttgatttg catttctctg atgattagtg 390600

atgttaagca ttttttaatg cttggttcct tggaagtctt cttttgcaaa atgtctctta 390660

atgtcctttg cccacttttt aatggggtgt ttgtttcttg ttcatttaag ttccttatag 390720

attctggata ttagaacttt ttcagatgaa tagtttgcaa atattttctt gcattctgta 390780

ggttgtctgt ttactcttga tagtttcttt tactatgcag aagctcttta ttttaatatt 390840

gagtcacatt tctcactttt ttgcttttgt tacaattact tttggcatct tcatcatgaa 390900

atatttccca gggcctatgt ctagaacgat atttccaagg ttattggtta tcttccaggg 390960

tttttatagt ttaaagtttt acatttaagt ctttcatcta tcttaagttt gtttttctat 391020

atggtataaa gaaggggctc aatatcaatc ttctgcatat ggctagccag ttatcccatc 391080

aacatttatt gaatggggaa tcctctcccc gttgcttgtt tgtcttgact ttgttgaaga 391140

tcaaatggtt gtaggtgtgc agctttactt ctgggctctc tattctattc cattggtgta 391200

tgtctctgtc ttggtaccag taccatactg ttttggttac tgtagccttg tagtatactt 391260

tttgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtagagaga gagaatatat atatgtatat 391320

atatagagag agagacagag acagagacag agagagagag tgagagagag ttggataatg 391380

tgatgtttcc acctttgttc cttttactta ggattgcttt ggctgtttgg gtgcttcttt 391440

ggtttcacat gaattttaaa atagtctttt ctaattccat gaagactgtc attggtagtt 391500

ttgtaggaat agcattgaat ctgtaaactg tttctggtag tatggccatc ttaatgatat 391560

tgattcttcc tctccatggg catggaagtt tcttccattt gttgtgtcat ctctgatctc 391620

tttgagcagt gttttgtagt tctccttgta gagatctttc acctccctag ttagctgtat 391680

tcccaggtat tttattcttt ttgtggcaaa tgtgaatggg attgtgttcc tgatttggcc 391740

ttagctcgga tgttggttta taggaatgct actgattttt gtacattgat tttgtgtcct 391800

gaaactttgc taaagttttt tttcttaatg agatctagga ggtcttgggc agagactgtg 391860

gagttttcta gatataaaat catatcgtct gcaaacagat ggtttggctt cctgtctttc 391920

tatttcaatg acttttattt ctttctcttg cctgattgct ctggccagga cttccagtac 391980

tgtgatcaat aggagtggtg agaatagaca tccatgtctt attctggttt tcaaggataa 392040

ggtttccaga ttttgctcat taagtgtgat gttagctgtg cctttgtcat agatggttct 392100

tattattttg aggtatggta tgtcccttca atgcctagtt cattgagggt tttttaacat 392160

aaaagatgtt aaattttatc agaagcctat tctgcgtcta ttaagatgat catgtgaatt 392220

ttatttttag ttctgttcgt atgataaatc acatttataa atctgcatat gttgaagtaa 392280

tcttacatcc tagggataaa acttaattta tcatggtgga ttagcttttt gttgtgcttc 392340

ttaattcagt ttgctaggat tttgttgagg atttttgcat tgaagttcat caaggagatt 392400

ggcctgaagt tttctttttt tgttgtgtct gccagctttt ggtatcagga taatgccggc 392460

ttcatagagt gaattaggga agagtccctc ctcccccacc tttttttttt ttttggagta 392520

atttcagtag aaatggtacc agatcttctt tatacacctg gtagaattca gctgttaatc 392580

catctggtcc tgggtttttt tctggttggt agatttttat taatgattca atttcagaac 392640

tcattattgg tctgttcagg gattcagttt cttcctcatt caatgttagg aggttctttg 392700

tttcaagaaa tttatcaatt tcttctaggt tttctagtta tgtgcataga gatattcata 392760

gtagtatctg agagtttttg aatttctgtg gagttggtgg taatgtcctc tgtgtcattt 392820

ctgattgtgt ttatttgaat ctttttttctt ttttctttat tagtctagct agcagtatat 392880

caatcttact tattttctaa aaaaaaaaaa aaagccacct ttggatttgt tgatctttgg 392940

tatggttttt tgcctcttaa tttatttcat ttgattttgg ttatttgtct tctgctggca 393000

ttggagttgg tttggtgttg tttttctagt tcttctaagt gtgatattat gttgttaatt 393060

tgagatcttc ctcacttttt gatgtaggca tttagtgcta taaacgtttc tctttacact 393120

gctttagctg tgccccagag attctggtat gttgtatgtt tgttctcatt aatttcaaag 393180

agtttctgga ttttggcctt aatttcatta tttacccaaa agtcatccag aagccggtta 393240

atttccatga aattttgtga ttgtgagtga ttttcttagt attgatttcg atttttattg 393300

cactgtggtc caagagtatg ttgatatgat ttcagttttt ttgaagtcac tgagaattct 393360

cttacagcca aatgtgcagt cagttttaga gtttgtgcca tgtgcatatg agaagaatgt 393420

atattctgtt gttttcagtg gagagttctg tagatttcca ttaagtccat tttgtcaagt 393480

gtccagttca ggtcccagat atctttttta gtttcctcct tggtgatctg cctagtactg 393540

ttagtgggat gttgaagtct cccactatta tagcgtggga ctctacatct ctctgtaggt 393600

ctccaagaac ttgttttatg aatctgggtg ctcctttatt gggtgcatat atttttagga 393660

taatttggtc ttcttgttta atggaaccgc ttaccactat gtaatgctct tctttgtctt 393720
ttttgatcat tgttggttta aagtctgttt agtatgatac tagagtagca acctctgctt 393780
ttttctgttt tctaatatct tggtagattt ttttccatcc ctttactttg agcctatggg 393840
tatcattgct tgtgagatgg gtctcttgaa gacagcatac ttctgggtct tgatgcttta 393900
ttcaacttgc tgctctgtgc cttttaattg ggggatttaa cccatttgtt ttcaaggtca 393960
gtattgatgt gtgagaattg gatcctgtta tattgttata ttgttagctg gttattatgc 394020
agatttgatt gtgtagttgc tttatagtgt caatggtcta tgtacttgag tgtgtttttg 394080

tgatagccag taacagcctt acctttccat atttagcact cctttaagga cctcttgtaa 394140
ggcagatgag gtggtagtga attcccttag cattcacttg tctgaaaagg gtctttttac 394200
tcctgtattt atcaagctta gtttagctgg atatgaaatt ctttcttgga atttcttttt 394260
tttaaggatc ctgaatataa gcccccagtc tcttctggct tttagggttt ctgctgaaag 394320
gtccactgtt agcctgttgg ggttcccttt gtaggtgacc tgcctcttct ctcttgctgc 394380
ctttaacatt tcttccttca tttaaaccct ggagaatctg aggctgtgtg ttgaggatgt 394440
tcatcttgta tagtgtcttg caggggttct tggcattccc tgaatttgaa tgttggcctc 394500

tctagcgagg tttgggaaat tttcatggct gatattatca aacatgtttt ccaggttgct 394560
tgctttctct ccctctcatt cagggatgct aatgagtcat agatttggtc tctttacaca 394620
attccatatt tcttggaggt tttgttcatt ctttttttatt atttttttatt tttgtctgac 394680
tgagttattt cgcagaacca gtctgcaagc tctgagattc tttcatcagc ttgttctatt 394740
ctgatgttaa tacttgtgct ggtattataa aattcttgta gtgtgttttt caactctatc 394800
agatcagttt ggtttttttca taaaatgatc attacatctt tcagctcttc tatcatttta 394860
tttaattcct tagattcctt ggattgcatt tcaacttctc ctgaatctca atgagctttg 394920

ttctgagtca tattctgagc tctatttctg tcatttcagc cattcaagcc tgattaaaaa 394980
ccagttttaa ggaactggtg ccatcgtttg gaggtaagaa gatgctctgg gttttttga 395040
gttaccagag ttcttgcact ggctcatcag tgtggcttgg tgttccttca gtccttgaag 395100
ttactgtcct ctggataggg tttctttgct tttatcttct ttaatgcttt tgcatttgat 395160
tgtggtctaa ggtgggttca gttgattggc tttgtttctg gaagatttta ggggaccaag 395220
gctcagctca gcactcatgg gctgcatgct gtaactttaa ggggctggta ctgggccccc 395280
agctttgttc tctggctctt taaggttagg aacctgctgc accagaaggg ccaaggtgta 395340

ctcaatccac tggccatggt gctccaatgg atggtgctag ccaaagcagt tcattagggc 395400

agtggctgca gaatccatgc tcactcacac atgccagcaa ccatggcagt gcagcaggtt 395460

gcacacacat cagctggggc caggcactgg tgggggtggg gttgccagta tctgtgcatg 395520

tgtttgcaca ggtagtgtaa atatttatgt agtcaaatta actagtcttt tgtattagga 395580

catttgcttt tcggtttttt atatatttaa ttttttttta tatcaatagc tctaggggca 395640

caagttgttt ttgttacatg gatgaattgt atggtggtga agtctgggat tttagtgtac 395700

ccataaccca agtagtacac attgtactcc aatagctagt ttttcatccc tcacactccc 395760

ccaccctccc tcatctgagt atccaatgtt ctttatacca cactgtatgc ctttgcatac 395820

caatagctta gctcccactt aaaagtgaga atgtgtggta tttggttttt gatttctgag 395880

ttacatcact tagaataatc acctccagtt ccatccaagt ttctccaaaa gacattagtt 395940

cattcttttt tatggctgag tagtattcca tggtgtgttt atatatataa atcagtatac 396000

accatatttt ctttatccac tcatcggttg atgaacattt aatttgactc tatttctttg 396060

caattgtaaa ttcttcttct gtaaacatac atgtgcaggt atcttcttga cataatgaat 396120

ttttgttttt tagacaggat ctcactctgt cacccaggct ggagtgcagt ggtgtgatct 396180

tggctcactg caacctttgc ctcccaggct caagcaatcc tttcacctca gcttcctgag 396240

tatctgggtc tacagacatg tgccaccatg cacagctctt ttttttttt ttttttttt 396300

gtacttttag tagagatggg gttttgctat gttacccagg ctggccttga actcctgagc 396360

tcaagtgatc tcccatcctt ggcctcccat agtgctggga atacaggcat gagccactgt 396420

gcccagctgg tataatgatt tattttactt tgggtagata cccagtagtg ggattgctgc 396480

atcaaatggt agatctatgt ttagttcttt gagaaatctc catgctgttt tccacagagt 396540

ttgtactaat ttgcattccc actatcagtg tgtaagcatt ccctttcac caaatctaca 396600

ccaacatcta ttgtgtttta acttttaat actggccatt ctggctgagg taagatgtta 396660

tctcattgtg actgtaattt gcatttccct gattattaat tatgtcgagt attttttca 396720

tatgtttttt cgccatttgt atatcttctt ttgagaaatg tttaatcaag ccatttgccc 396780

acttttaat gggttgggtt tttttttgtg cgggggggtg tttttgttt gtttgtttgt 396840

ttgttttgag acagagcctc acactgttac ccattctgga atacagtgga gtgatcttgg 396900

ctcactgtga cctccgcctc ctgggctcaa gcgatcctcc cacctcagcc tcacgagtag 396960

ctgagactac aggcacccac caccacgtgc aactaatttc tttatttttct gtgaagacgg 397020

ggtttcacca tgttgcccaa gctggtcttg aactcctgag ctcaagcaat acccccattt 397080

cagcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccacca cgcccagcct tatttattat 397140

ttttcttgct gctttgagtt tcttgtagat tctgaatatt agtccttttt cagatgcata 397200

gtttgcaaat attttctcct attctgtggg ttgtctgttt actctgatga ttatttcttt 397260

tgctgtgcag aagtgtttta gtttaactag gccccactta tttatttttt gttttgttgc 397320

atttgctttt ggggttttca tcataaattt tttgccagag aaatcaagaa agaaaaataa 397380

ataaagggta ttcaaattga aaaagaggaa gttaaactaa ctctgtttgc caatgatgtg 397440

atctgatctg atacctagaa aacactaaag agtcctccaa aagactccta gatttaaaaa 397500

atgtatttag caaagtctca gtttacaaaa tcaatatata caaatcagta gcattggtat 397560

aaaccaaaaa caaccaagct gaggatcaaa ttgagaattc agtccctttt acaatagcta 397620

caaaaaataa aataaaatat ttaggcatat acttatccaa gaaggtgaaa gatgtctaca 397680

aggagaacta taaaacactg ttgaaagaaa ttatagatga cacaaatgga aatatatccc 397740

atgttcatga attggaaaaa acaatatcat gaaaatgacc atagtgcccc aaacaatcta 397800

cagattcaat gcaactctta tcaaaaatac caatgttatt ctttatagaa ttagaaaaaa 397860

aaattctgaa attcaaatgg gactaaaaaa gagccagaat agccaaagca attctaacca 397920

aaaagaacaa atctggaggc atcacattac ctgacttcaa attatgccat tatacaaggc 397980

tatagtaacc aaaacagcat ggtactggta taaaagtaga tatacagacc aatggaacag 398040

aatagagaac ccagaattaa aaccaagtac ttacaaccaa ttgattttct agaaagagta 398100

cagtaatatg acttggggaa gggacaccca attcaataaa tggtgctggg aaaattggat 398160

agcaacatgt agaagaatga tactggatcc ctatctcttt ccatatgcaa aaatgaactg 398220

aagatgaatt aaagacttaa acctaagacc tgataaccat acaaatttgg gaacaaaccc 398280

taggaaaaac tctgttggac aacctaggca tttgcttttt atatctttta gaaggccatc 398340

gtaaatatga cacaaataca caaattcttc tatatttttt aaaaagcaca tatattttac 398400

tttggtttag tttttaagtc ctgagtcatc tggaatgcat ttctgtgaat tttatgagct 398460

atgaaaataa cttacttttt tcagatgggt attcaattgc tccaatatca tttattgaat 398520

tagccagcct tttttcagca gtttaaaatg ccaccagtgt cataactaaa tctgtatatt 398580

atgtgggttt gtggccactc tcttgttaca ctatttacct attcctgcac caatactata 398640

gcttttaaag tatattttac tatttggtaa ggtaatttac cttgcttttt atatgttagt 398700

attatatcca gccaccctct acctaccttt ctcattggtt ctcataattt ttcagtttgg 398760

gtttcctagg taactgatcc tgtagacttc aactactgac agttttatct ctttatttct 398820

attaatcata ccccatataa gagttattta ttttcccaaa catttaagat cagtctaatt 398880

ccagataaac atctctggag gaactcattt ctatcagctt ccccagaagt ttttcttcct 398940

ttctatccat tcctcaccca aatttagtcc ttctctattc atccaaggtg gatttctaag 399000

ccatatgtaa gcctggggga ggtaaggaag agattcaaaa gtgaaatatc ccattatgac 399060

attaaccttt tctgacctga tacaaaattg ttttgaattg tttttcccct ttatatgagc 399120

atttaatgac ttttttttatt atacttttca tgagactgtg cttgtctccc cagcattttg 399180
tctctttcct gccagacttt tcatcttgct tgtcatatgt ccaaaattac tttccttcct 399240
cccttatact catactgcaa cttctttaac ttcatgtaaa tctttattat ggcttagagt 399300
ctatgttcca tattttcagt aacacagtta gcatatccca aactttatta cccctctgtc 399360
ttttgtcccc caacttcaaa acccatctcc tatttcattt ttgtattttt cttatatttt 399420
aaaaacttta tttttgaaat aatttaacaa tgacagagaa gttgcaataa ttcagagttc 399480
aacactaatt cagcagttat taacattttc ccacattctc tttattattc ttctctgcct 399540

cacctctgtg tatttgtgta tatgttttta gaacagtttg atactatatt gcaaacatca 399600
catgatctgt tttgttttca ctttttctat cactatactc aagccaggtc cagctctacc 399660
catattgccc tcttgtctga taagtcatgt tttgttttgt tttgttttgt tttgttttgt 399720
tttgttttgt tttgtgacaa ggtctcactc tgttgctcag gctgggagta cggtggtgct 399780
atctctgctc actgcaacct cctgcctccc agactcaagt gatcccccac ctcagcctcc 399840
caagtagctg tgaccacagg cacacaccac cacacccagc taacgttttt gtatttttgg 399900
tagtgacagg gttttgccat tttgccgagg ctggtcttga attcctgggc tcaagtgatc 399960

cacctgtctt ggcctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccactac acccatgaaa 400020
agtggtgctc tgctagatta agtcacactt tgaattctgt cacaaatttg tgatcactat 400080
cctcaaattg ccgtttaata ctgcctgtga gaggtctaat ctcaagatgg ctgaacagga 400140
acagctccgg tctgcagctc ccagcaagat tgacgcataa ggcacgtgat ttctgcattt 400200
ccaactgagc tacctggttc atctcactgg gactagttgg acagtgggtg cagcccatgg 400260
agggaaagcc aaagcagggt ggggcatcgc ctcacctggg aagcacaagc ggtcagggta 400320
tttccctccc ctagccaagg gaagccatga ggggctgtgc catgaggaac agtgacttct 400380

ggcccagata ttgcgctttt cccatggtct ttgcaacccg cagaccagga gattctctca 400440
gtgcctacgc caacagggtt ctgggtttca agcacaaaat tgggtggctg tttgggcaga 400500
cacgaagcta gctgcagaag ttttttttttt tttcataccc agtggcacct ggaaatgcca 400560
gtgagacaga acacattcac tcccttggaa agggggttga agccagggag ccaagtggtc 400620
tggctcggcg gatcccaccc ccagggagcc cagcaagcta agatccactg gcttgaaatt 400680
cttgctacca gcacagcagt ctgaggtcca cctgggacac tcgagcttgg tggagagagg 400740
ggcatccacc attgctgagg cttgagtagg cagttttacc ctcacagtgt aaacaaagct 400800

gccaggaagt tcgaactggg cagagcccac cacagctcag caaggctgct gcggccagac 400860

tgcctctcta gattcctcct ctctgggcag ggcatctctg aaagaaaggc agtagcccca 400920

gtcaggagct tacagataaa aatcccatca ccctgggaca cagcacctgg gggaaggggc 400980

agttgtgggt gcagcttcag cagacttaaa tgtccctgcc tgacagctct gaagacagca 401040

gtgtatctcc cagcacagca ttcgagctct gataagggtc agactgcctc ctcaagtggg 401100

tccctgaccc ccatgtatcc tgactgggag acacctttca gtaggggctg acagacacct 401160

catacagaag agctctggca ggcatctgac aggtgcccct ctgggaagaa gcttccagag 401220

gaaggaacag gcagcaatct ttgctgttct gaagcctctg ctggtgatac ccaggcaaac 401280

agtgtctgga gtggacctcc agcaaactct agcagacctg cagcaaaagg gcctgactgt 401340

tacaaggaaa actaacaaac agaaaggaat agcatcaaca tcaacaaaaa ggaaatccat 401400

tcagagaccc catctgaagg tcaccaacac aaagaccaaa ggtagataaa tccacgaaga 401460

tagggagaaa ccagcgcaaa aaggctgaaa attccaaaaa ccagaatgcc tcttctcctc 401520

caaaggatca caactcctca ccagcaaggg aacagaactg gacagagaat gagtttgacg 401580

aattgacaga gttggcttca gaaggtgtgt aataacaaac ccctctgagc taaaggagtg 401640

tgttctaacc caattcaagg aagctaagaa cattgaaaaa aggttagaca aatggctaac 401700

tagaataacc actttagaga agaacataaa tgacctcatg gagctgaaaa acacagcacg 401760

agaacttcgt gaagcataca caagtatcaa tagccaaaat gatcaagtgg aagaaaggat 401820

atcagagaat gaagatcaat ttaatgaaat aaagtgagag gacaagatta gataaaaaag 401880

aatgaaaaga aacaaagcct ccaagaaaca tgggactatg tgcaaagacc aaatctctgc 401940

ttgattagca tacctgaaag tgacggggag aatggaacca agttggaaaa cactctttag 402000

gatattatcc aggagaactt ccccaaccta gcaagacagg ccaacattca aattcaggaa 402060

atacagagaa caccacaaag atactcctcg agaagagcaa ccccaagaca cataattgtc 402120

agattcacca aggttgaaat gatggaaaaa atattaaggg cagcgagaga gaagggtcgg 402180

gttacccacc aaagggaagc ccatcagact aacagcagat ctctcagcag aaaccctaca 402240

atccagaaga gagtggaggc caatataaag cattcttaaa gaaaagaatt ttctttttt 402300

tttaaaggct aaaatattta attatgtttt taaagcacat gaattcttta catttcaata 402360

aaatatttcc aaactatatt atcccagaaa acaaaacatg attgcatttt caacccagaa 402420

tttcatatcc agccgaacta agcttcataa gtgaaggaga aataaaatac tttacagaca 402480

agcaaatgct aagagatttc atcaccacca ggcctacctt acaagagctc ctgaaggaag 402540

cactaaacat agaaatgaag aaccgatacc agccactgca aaaacatacc aaattgtaaa 402600

gaccatcgac actatgaaga aactgaatca actaatgggc aaaataacca gctagcatca 402660

taatgacagg atcagattca gacataacaa tattaccctt aaatgtaaac agactaagtg 402720

ccccaattaa aagacacaga ctggcaaatt ggatgaagag tcaagaccca tgggtatgct 402780

gtattcagga ggcccagctc atgttcaagg acacacatag gttcaaaata aagggataaa 402840

gtaatattta ccaagcaaat ggaaagcaat aaaaagcagg ggttgtggcc aggcatggtg 402900

gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggca ggcagatcac gaggtcagga 402960

gatcgagacc atcctggcta acacagtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaaatt 403020

acccatgcat ggtggcaggt gcctgtagcc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa 403080

tggcatgaac ccaggaggcg gagcttgcgg tgagctgaga ttgcgccact gcactccagc 403140

ctgggcaaca gagcaagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 403200

aaaaaacagc agaggtcgta atcctagtct ctgataaaac agactttaaa ccaacaaaga 403260

tcaaaagaga caaagaaggg cattacataa tgataaaggg atcaatgcaa caagaagagc 403320

taattatcct aaatatatat gcacccaata cgggagcacc cagactcata aagcaagttc 403380

ttaaggacct acaaagagac ttagactccc acacaataat agtgggagac tttaacaccc 403440

cactgtcagc actagacaga ccaacgagac agaaaattaa caaggatatt caggacttga 403500

actcagctct ggaccaaggc aactttatag acatctacag aactcttcac cccaaatcaa 403560

caaaatatac attcttctca ccaccacatc acacttattc taaaattaac cacataattg 403620

gaagtaaaac actcctcagc aaatgtaaaa gaacagaaat cataacaaac agtctctcag 403680

accacagtgc aatcaaattg gaactcagga ttaagaaact cactgaaaac cacacaacta 403740

catgaacact gaacaacctg ctcctgaatg aatactggat aaataacgaa attaaggcag 403800

aaataaagat gttccttgaa accaatggga acaaagacac aatgtaacag aatctctggg 403860

acacatttca agcagtgttt agagggaaat ttagagcact aaattcccac aagagaaagc 403920

gggaaagatc taaaatcaac accctaacat cgcattttta aaaaactaga gaagcaagag 403980

caaacaattt caaagctagc agaagacaag aaataactaa catcagagca gaactgaaag 404040

acatagagac gcgaaaaacc cttcaaaaat caatgaatcc aggagctggt tttttgaaaa 404100

gatcaacaaa atagatagac cactagccag actaataaag aaggacagag agaagaatca 404160

actagacaca ataaaaaaaa tgataaaggg aatatcacca ctgatccctc agaaatacaa 404220

actaccatca gagaatgcta taaacacctc taagcaaata aactagaaaa tctagaagaa 404280

atgaataaat tcctggacac atacactctc ccaagtctaa accaggaaga agtcgaatcc 404340

ctgaatagac caataacaac ttctgaaatt gaggcagtaa ttaatagcct accaaccaaa 404400

aaaagtccag gactagacag gttcacagcc aaattctacc agaggtacaa agaggaggtg 404460

acaccattct ttctgaaact attccaaaca atagaaaaag agggaatcct ccctaactca 404520

ttttatgagg ccagcatcat cctgatacca aaacctggca gagacacaac aaaaaaagaa 404580

aatttcaggc caatatccct gatgaacatc ggtgcaaaaa ttctcagtaa aatactggca 404640
aaccaaatcc agcagcacat caaaaagctt atccaccacg atcaggtcag cttcatcgca 404700
gggatgcaag gctggttcaa catgtgcaaa tcaataaatg taatccatca cataaacaga 404760
ataaatgaca aaatccatgt gattatctca atagatgcag aaaagacctt tgataaaatt 404820
caacatcgct tcatgctaaa aactgtcaat aaactaagta ttgatggaat gtatttcaaa 404880
ataataagag ctatgtatgt cagcccaaaa tctccttaag ctgataagca acttcagcaa 404940
agtctcagga tacaaaatca atgtgcaaaa atcacaagca ttcttataca ccaataacag 405000

acaaacagag agccaaatca tgagggaact cccattcaca attgcttcaa agagaataaa 405060
atacctagga atccaactta caagggatgt gaaggacctc ttcaaggaga actacaaacc 405120
actgctcaat gaaatagaag aggatacaaa caagtggaag aacattccgt gctcatgggt 405180
aggaagaatc aatattgtga aaatggccat actgcccaag gtaatttata gattcaatgc 405240
catccccatt aagctaccaa tgactttctt cacagaattg gaaaaaacta cttgaaagtt 405300
catatggaac caaaaaagag cccgcatcgc aaagtcaatc ctaagccaaa agaacaaagc 405360
tggaggcatc acactacctg acttcaaact atactacaag gctacagtaa ccaaaacagc 405420

atggtactgg taccaaaaca gagatataga ccaatggagc agaacagagc cctcagaaat 405480
aatgccacat atctacaact atctgatctt tgacaaacct gacaaaaata agaaatgggg 405540
aaaggattcc ctatttaata aatggtgctg ggaaaactgg ctagccatat gtagaaagct 405600
gaaactggat cccttcctta caccttatac aaaaattaat tcaagatgga ttaaagactt 405660
acatgttaga cctaaaacca tcaaaaccct agaagaaaac tcggcaatac cattcaggac 405720
atagacatgg gcaaggactt cctgtctaaa acaccaaaag caatggcaac aaaagccaga 405780
attgacaaat gggatctaat taaactaaag aacttctacc cagcaaaaga aaccaccatc 405840

agagtgaaca ggcaacctac agaatgggag aaaatttttg caatctactc atctgacaaa 405900
gggctaatat ccagaatcta ccatgaactc aaacaaattt acaagaaaaa aacaaacaac 405960
cccatcaaaa agtgggctaa ggatatgaac aggcacttct caaaagaaga catttatgca 406020
gccaaaaaac acatgaaaaa atactcatca tcactggcca tcagagaaat gcaaatcaaa 406080
accacaatga gataccatct cacaccagtt acaatggcaa tcattaaaaa gtcaggaaac 406140
aacaggtgct ggagaggatg tggagaaata ggaacacttt tacactgttg gtgggactgt 406200
aaactagttc caccattgtg gaagttggcg tggcgattcc tcagggatct agaactagaa 406260

acaccattcg acccagccat cccattactg ggtatatacc caaaggatta taaatcaagc 406320

tgctataaag acacatgcac acgtatgttt actgcggcac tattcacaat agcaaagact 406380

tggaaccaac ccaaatgtcc aacaatgata gactggattc catatacacc atggaatact 406440

atgcagccat aaaaaatgat gagttcatgt cctttgtagg gacatggatg aagctggaaa 406500

ccatcattct cagcaaacta tcacaaggac aaaaaaccaa acactgcaag ttctcactca 406560

taggtgggaa ttgaacaatg aaaacacatg gacacaggaa ggggaacatc acacaccggg 406620

gcctgttgtg ggatgggggc agggggggagg gatagcatta ggagatatac ctaatgttaa 406680

atgaagagtt aatgggtgca gcacaccaac atggcacatg tatacatatg taacaaacct 406740

gcacgttgtg cagatgtacc ctaaaactta aagtataata aaaataaaaa agaataaaaa 406800

aatgaaaaaa gaaggaaata cccaaaaatg tccacaaaaa aaaaagagct atgtatgaca 406860

aactcacagc caatatcata ctgaatgtgc aaaaactgga agcattccct ttgaaaaccg 406920

gcacaagaca aggatgccct ctctcaccat tcctattcaa catagtattg gaagtgttgg 406980

ccaaggcaat tagacaagag aaagaaataa agggtatttg aataggaaga gaggaagtca 407040

tattgtctgt gtttgcagat gacatgattg tgtatttaga aaagcccatc atctctgccc 407100

aaaatctcct taagcagata aggaacttca gcaaagtctc cggatacaaa atcaatgtgc 407160

aaaaatcaca agcattctta tacactaata acagacaaac agagagccaa atcatgagtg 407220

aactcccatt cacaattgct tcaaagagaa taaaatacct aggaatacaa cttacaaggg 407280

atgtgaagga cctcttcaag gagaactaca aaccactgct caaggaaata agagaggaca 407340

caaataaatg gaaaaacgtt ccatgctcat agataggaag aatcagtatc gtgaaaatgg 407400

ccatactgcc caaagtaatt tatagattca atgttatccc catcaagcta ccattgagtt 407460

tcttcaaaga actagaaaaa ctaccttaaa tttcatatgg aaccaaaaaa gagcccttat 407520

agccaagaca atcctaagga aaaagaacaa agctggaggc atcacactac ctgacttcaa 407580

actatactac aaggctacag taaccaaaac agcatggtac tggtaccaaa atagatatat 407640

agaccaatgg aacagaacag aggcctcaga aatcacacca cacatctaca accatctgat 407700

ctttgacaaa cctgacaaaa acaagcaatg gtgaaaggat tccttattta ataaatggtg 407760

ttgggaaaac tagctagcca taggcagaaa acagaaactg gacccccttcc ttatacctta 407820

tgcaaaaatg aactcaagat ggattaaaga cttaaatgta aaacctaaaa ccataaaaac 407880

gctagaagaa aacctgggca ctaccattca agacataggc atgggcaaag ccttcatgac 407940

caaaacacca aaagcaatgg caacaaaagc aaaaattgac aaatgggatc caattaaact 408000

aaaaagcttc tgcacagcaa aagaaactct catcagagtg aacaggccac ctacagcatg 408060

ggagaaaatt tttgcaatct attgatctca caaagggcta atatccagca tctacaaaga 408120

agttaaacaa atttacaaga aaaaaagaga caatcccatc aaaaagtggg agaaaaatat 408180

gaagagacac ttctcaaaag aagacattta tgcagccaac aaacatatga aaaaaaagct 408240

catcatcact ggtcattaga gaaatgcaga tcaaaaccac aatgagatac catctcacac 408300

cagttagaat ggtgttcatt aacaagtcag gaaacaacag atgctgggga ggatgtggag 408360

aaataggaac acttttatac tgttggtgga gtgtaaatta gttcaatcat tgtggaagag 408420

agtgtggcaa ttcctcaagg atccagaact agaaatacca tttcacccag caatcccatt 408480

actggatata tacctaaagg attataaatc attctcctat aaagacacat gcacacatat 408540

gtttattgtg ataccggtca caatagcaaa gacttggaac caacccaaat gctcatcaat 408600

gatagactga ataaggaaaa tttggcacat atacaccatg gaatgctatg cagccatgaa 408660

aaaagatgag ttcatgtcct ttgcagggac atagatgaag ctggaaacca tcattctcag 408720

caaactaaca caagaacaga aaaccaaaca ccatatgttc tcactcataa gtgggagtta 408780

aacaatgaaa acacatggtc agagggaagg gaacatcaca cactggggcc tgtcatgggg 408840

tgggggggctg gcggaggata gcattaagag aaatacctaa tggagatgat gggttgatgg 408900

gtgcagcaaa ccaccatggc acatgtatac ctatgcaaca aatctgcaca ttctgcacat 408960

gtaccccaga acttaaaaaa tactgcctgt atattgatga ctatttttaa aatttgcaaa 409020

catattggtt tttggcaata acattttctt atggcatttt atttttatga gaatttgacc 409080

agagcataca ttctgtgtga attcagttgt ttggaatcac tgagatttcc cttgcggcca 409140

actatttatt tacaattaat gaatttagtg cttactattt agtgcttact tagtgccagg 409200

cactaagccc tttgcaaatc ttcatttatt gcattttctg aacaatctat tatcttcatt 409260

tggcagataa gggaactaag ggaaggggaa gtaactgtca ctaagtctca cagcaagtag 409320

cagactaaga tgtaatccta gcagtctgga tccagaaatt atgctcttaa ccaacatact 409380

gtgctaattt tttcaatttc atatgttgtt tttttaaaaa atgtgtatct ataattccta 409440

taaatttatg tcattccctg tgtgtttcca atagattgag cacactggtt tattatagtt 409500

tagatcttgt atatcttcat taatttcttg cctattttat ttatccattt ttgagaaatg 409560

tttgcagact gtctattaat caacttctca ttgtaattct atcatttaca aatgtcaatt 409620

atttttaggc tattgttagg tatatttatt ttcagagatt ttatatctaa tagatatttc 409680

cacttaatat tacataccat gttctttatc aatatgtttt ttaaaacaat aagagaataa 409740

aatgaaaaat caaccttaaa ctctaaacaa cttcatcatt tcaacatgaa attcatattc 409800

tcactcacaa acaattaagt attacttttg taacagcaag aaaagtcctc ttacccaaca 409860

caatctgaac caatagttgg ttaattgaaa agatttgttt aaacagagaa ttatctaaaa 409920

ttacttataa ttaaacattt tgttttacct agaataaatt tatactggct ttttatgagt 409980

ttactgattg gagtacagtc tgtctttaca cataatgtaa cataaaacac tttcctttct 410040

tccccctact ttggagagga acaagaactc aaagccactt gcaaggtgat ctgagtacag 410100
aattattcca gatttttagg attcctttcc ctaaaattct cctctctctc atttcattca 410160
accttatttt ttaaaaggct ggtgttaaaa cttttctttc aacttatttt tcatagaaac 410220
attcactttt tatacttgta tttcatcagt ttacaaaata ttttattaaa tttccaaatt 410280
agaccaataa atattactgt ctcataccac tttggaaaca acacaactca tattggaaat 410340
catacaacca gcaagagcag aggtaagcat tctgtctggc ctttaacatt tgttttaggt 410400
ttggtgtaca cgtgcaggtt tgttatacag gtaaactgca tgtcacaggg gtttggtgta 410460

cagacagttt catcacccag gtaataagca tactacctga taggtatttt ttctgatcct 410520
ctctctcccc ccacctccac tctcaagtag gccccagtgt ctgttgttct tctgttatcc 410580
acgtgttctc attgtttagc ttgcacttat aagtgagaac atgtagcatt tggtttactc 410640
tttctgtatt tgtttaggat aatggcctgc agctccatcc atgtttcttc aaaggacatg 410700
atcttattct tttctatggc ttcatagtat tctatggtgt atatgtgcca cattttcttt 410760
atccagtgca ccattgatgg acatttaggt tgattccatg tctgtcctgt tttgaatagc 410820
gctgcagtgg acatacacgt gcatgtgtct ttatgataga atgatttata tttctttggt 410880

tgtatacccc aaaatggaat tgctgggtgg aatggtaatt ctttttaag ctctttgaga 410940
aatcaccaaa ctgctttcca caatggctga accaatttat actcccgtta gcactcactt 411000
ttctccagaa cctcaccagc atctgttctt tttttacttt ttaatagtag ccattctgat 411060
tggtgtcaga tggtatcttc ctgtggtttt gatttgcatt tctctgatga ttagtgatgt 411120
taagcatttt ttcatgtgct tgttggctgc atatatgtct tcttctgcaa aatgtctctt 411180
aatgtccttt gcccactttt taatggggtt gtttcttgtt catctgttta aatttcttat 411240
agattctgga tattagaccc ttgtcagatg catagtttgc aaatactttc tcccattctg 411300

tagattgtct ctttgctctg taggtagtta cttttgctgt gcagaagctc gttagtttaa 411360
ttagatccca tttgtcaatt ttggtttttt gttgcagtgg cttctgctgt gttcatcatg 411420
aaatctttgc caagtcctat atccagaata gtatttccta ggttatcttt cagggatttt 411480
atagttttag gttttacatt aagtctttca tccatcttga gttgattttt gtgtgtggta 411540
taaggtaggg gtccagtttc aatcttctgc atatggctag acaattatcc cgtcaacatt 411600
tattgaatgg ggaattcttt ccccatttct cgttgttgtc aactttgttg gagatcagat 411660
ggttgtaggc gtgcagcttt atttctgggc cctctattct attccattgg tctatgtgtc 411720

tgtcttggta ccagtacaat gctcttttgg ttactgtagc ctcgtagtat agtttgaagt 411780

tggataatgt gatgctttca cctttgttct ttttccttag gagtgctttg gctatttggg 411840

tgctgttttg gtttcatatg aattttaaaa tagtttttct aattctgtga agaatgtcat 411900

tggtagtttc ataggaatag cattaaatct gtaaattgtt ttcagtagta tggccatttt 411960

aatgatactg agtcttcctg tccatgaata tggaattttt taaatttgtc tgtattgtct 412020

ctgatttttt tgagcagagt tttgtaattc ttgttgtaga gatctttcac atccctggtt 412080

agctatattc ttaggtattt tattcttttt gtggcaattg tgaatgggat tgtgttcctg 412140

atttgacctc agctttgatg ttgttggtgt atgggaatgc tactgatttt tgttcttcga 412200

ttttgtattc tgaaactttg cttaattttt tatcagatta aaggaagaga ctatggggtt 412260

ttctagatat aaaatcatgt catctgcaaa caggggtagt ttgacttcct ctctatttgg 412320

atgcctttta tctctttctc tttactgatt gccctggcca ggacttccag tactatgttg 412380

aataggagtg gtgagagagg gcatccttgt cttgtgctgg ttttcaaggg gattctctca 412440

gcatttgcca attcagtatg atattggctg tgggtttgtc atggatggct cttattactt 412500

tgaagtatgt tccttcaatg cctagtttat tggcagtttt taatatggag agaagttgaa 412560

ttttattaaa agccttttct gcatctattg agatgatcat gtaatttttg tatttagttc 412620

tgtttatgtg atgactcaca tttattgact tgcatatgtg gaaccaacct tgcatcccag 412680

ggatggagct ttcttgatcg tggtggatta gctttttgtt gtgcttctgg attcagtttg 412740

ctagtatttt gttgagggtt tttgcattga tgttcatcaa ggagattggc ctgaagtttt 412800

ctttttttgt tgtgtgtctg ccagcttttg ttgtcagggg atgctggctt cataggatga 412860

gttagggagg agtccctcct ccccgttttt gttgttgttg ttgtttgttt gttttcattt 412920

ttctttttttt ttttaatagt ttcagtagaa atggtaccag gtcttcttta tacacctggt 412980

agaattcagc tgtgaatcca tctggtcctg ggtttttttct ggttggtagg ctttttatta 413040

ctgattcaat ttcagaactc attattggtc tgttcaggga ttcagtttca ccctggttca 413100

gtcttgggag gttgtatatt tccagagttt atacatttat tctagatttt ccagtttgtg 413160

gtcacagtgg tggctgatgg ttcttttgta tttctgtggt gtcggtagta acataccctt 413220

tgtcatttct aattgtgttc atttggatct tctttttttct ttttttgtct agcaactgtt 413280

ctacctatcc tattaatttt ttcaaagaaa caaattctgg attcgttcgt attttgtatg 413340

ggttttcctg gctcaatttc cttcagttca gctctgattt ttgttatttc ttgtcttttg 413400

ctagctttgg ggttactttt gtgttgcttt tctagtactt ttagttgtaa tgtcaggttg 413460

ttaatttgag agttttccca ctttttgatt atttcgttat ttacctgaaa gtctttcagg 413520

agcaggttgt ttaatttcca tgtacttgta tggttttgag tgattatctt actgttgatt 413580

tctgttttta ttgtgctgtg gtccaggagt ggggttggtt gattttggtt ctttgcattt 413640

gcgaaggatt gttttatgtc caaatgtgtg atccatttta gagtatgtgt catgtggcga 413700

tgagaaaaat gtatattcgg tgttttgggg tagagagttc tgtagatgtc tgttatgtcc 413760

gtttggtcaa gagtccagtt caagttctga atatcatttt tagtttttg ccttgatgat 413820

ctgtctaata ctgtcagtga gttgttgtgt gggaatctac acctcttcat aggtctctaa 413880

gaacttgttt tatgaatctg ggtgcttgtt ttatgaatgt tgggtgcata tatatttaga 413940

gagttaggtc ttcttgtgga attgaaccct ttgtcattta cataatggta agcataacat 414000

gtggtcttca ttgtctttct tgatcattat tggtttaaaa tctgttttgt ctgaaattgg 414060

agtagcaacc tctgcttttt tctgttttct atttattttc ttggtagatt tttctccatc 414120

cctttacttt gagcccatgg gtatcactgc atgtgagatg gatcacttga agacagcata 414180

catttgagtc ttgcttcttt atctagcttg ccattctgtg ccttttaatt ggggcatttc 414240

gtccacttac attcatagtt aggatcaaat ctgtacatat caataatgtc attgtgttgt 414300

tagctggtta tgcagatttg tttgtgtggt tgctttatag tgtcactcat ctgtgtactg 414360

tttttggaat ggctggtaac agtctttcct taccatattg agggacctct tataaggcag 414420

gtctggtagt aatgaattct cttagcattt gcttgtctaa aaaggatctt atttctcctt 414480

cacttgtgaa gcttagtttg cctggatatg aaatgcttag atggacattt ttttctttaa 414540

gaatgctgaa tatagggccc caatgtcttc tggtttgtag ggtttctgct gaaaggtctg 414600

ctattagcct gaagagattt cccttgtagg tgacctgccc cttacctcta gctgccttta 414660

acatttttt ctctcatttc aaccttgaaa aatctgatga ttatgtctta ggaatggtct 414720

tcttgtgtaa tatcttgcag ggggtctctg catttattga atttgaatgt tggcctctct 414780

agtgagattg ggaaagtttt catagacaat atcctcaaat atgttttcaa ggttgcttgc 414840

tttcttcctg tctctttcca ttctgtctgt gtccaaaagg aaatgcaatt ttgattaatt 414900

cagtgatttg tttaaacaga agtcagttaa gagagtgtcc tctgtagttc aaatcagaat 414960

atgttcttca agtaaacgaa ggcaaattca gtgaaaagtt attctacatc tgacagatgt 415020

tatcagaaaa tagctacata ggaatgaaat tgcatttgta agttaagata cctatagacc 415080

agcaatgttt ctgtttatag ggtgtcatgg atttatgata ccaagctgtt tttagcttat 415140

ctgtgtagga attctgcctg ttctaggaag attgacatgt tttcttaaat gtaatatttc 415200

ttgatactcc ctaatacaag ttctccactc ctgtctgatc aggctctttc ttctcccatg 415260

agtgtctaat ctcagtaaaa gtgtacaaga tttatttgaa gaaataaaaa acatctttat 415320

aaattctttc ttggtttttt tgttgctgtt gttttgtttt gttttgtttg gttttgtttt 415380

ttgacatagt cttgctctgt tgcccaggct ggaatgcagc gatgtgatct tggttcactg 415440

caacctccgc ctcctgggtt caagtgattt tcttgcctca gcctcgcaag tagctgggac 415500

tacaggcatg caccaccacg ccaggctaat tttgtatttt tagtagagac ggggtttctc 415560
catgttggtt aggctggtct cgaactcccg acctcaggtg atctgcctgc ctcagcctcc 415620
caaagtgctg agattacagg cgtgagccac cacgcttggc ccttgctttt ctagattatg 415680
tagaaatgat ggaattgaaa ggaccagaaa gagtatccag ttcacaggag gttcttcaag 415740
gttttccaaa tgttggctac aacatttaaa tattttaaat atattaaata ttttaagact 415800
gtaataaaaa caacatgcac actcagatgt gttgtaccaa agtgtaacac attagggatc 415860
acaaaataaa atgaaactat gccactagtt tatattttta tggactactg attaaagctt 415920

ccctactaat ttttatgttg gtatttgaac ttcctatgaa tatatgtttt tatttatttt 415980
ttatttttat tttttatatt ttcactctgt cacccagttt ggagtgcagt ggcacgatct 416040
cggctcactg caacctccac ctccctggct caagcgattc tcctgcctca gcctcccaag 416100
tagctgggac tacaggcacg tgcaccgcgc ctggctaatt ttttgtattt ttagtagaga 416160
tggggtttca ccatattagc caggatggtc tcgatctcct gacctcatta tccacccgcc 416220
tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc acgcccagcc catatgtttt 416280
tatttttaag tttatagctg gccttttttaa atcttgggtg caatattaca tacccaaatc 416340

aaattataca agcaagacca ctgctgcagc atatgtatgc cttggatttg ggtcataatc 416400
ccaaaagcca caatcctgaa gccataatcc caaatactga aattctgaaa catcaaattc 416460
cctaatgtct aaaatcttga aagttactat ctcaaaagat caaaatctca aaaatattat 416520
tctggaaaaa ataattttaa aaattcttta aagactttta tttacacttt gaaaagagga 416580
tctatttgat aaacaaaaaa tatgtcacaa cacttcacag gccactttac acaatgaaat 416640
aggaaataat aacatacata tctttgcaag cagaaacagg catactaaag acagtcacat 416700
aggtgaaaca gttatgagca gatgaaccat attcatgaag aaataggcca aaaagtgaaa 416760

tatataaaca catattacta tggttggtaa ttgtttgcac ccagctttat gactgcaatc 416820
atctgaaata ccatgacaga caacctaagt cttttgatga gattaatcaa aagccttaat 416880
aggtcaccac cacatatgcc caaagaatca agatcatgag aattttggtt tttatctttt 416940
agaaatgcag atatacaaaa aggacctgtc tttatttact gaggaagttt caacatttta 417000
tgtacaccca caatgttttc acacaaagtc aacttgtgat aatgtacttt cgtggagtca 417060
aatttgcaat aaatgcataa aatgaattag aactctctaa aagtcttaca tattttgtac 417120
atccagtatt ggaaatgatg caaagacgaa atacatagtg tatcatattg atgctatatg 417180

tgaagctacg gaagtcatac acaactgaga atttggcagg ggagattttt tgtatttttc 417240

atctgccttt tcacttctgt gatcttcaaa atactcactg cacttgtatt tggagagtcg 417300

tagtggtcta cacattttgt aagtaaatgc tgtcacttga aactctggtt actgctcaga 417360

catttcaatt aagcaatttt ctgctttcac acaccaataa taattagctt tatactttgt 417420

atctgtcatt attaagtagc cttgtacact tacctgatca tagccctttt gcaacagaac 417480

aatttcacag atctcttcca cagtgttgtg aggaatacag taagaaggaa ggatatttgg 417540

cttcttgata ccaaatctat attagacaga gttttccaga gagagagaac caagagaata 417600

tgtatataga tatatgagag gagatttatt aggggacttg gctaatgcta ttatgatggg 417660

tgaaaagtct cattgcaggc catctgcaag ctggagatcc tgggatgcca ctggtgtaag 417720

tcctggagtc caaagcccac caacatgtag ttctgatgtc caaagcagca aaagaaatgt 417780

gtgtccaagt tctcgaagag acctgtttgc cttttgtatt acttctctct aggtccccag 417840

cagattggat ggtgcctgcc aacgctgaga gaagatcttt cccacctagt tcactcagac 417900

tcacactcct ggaaacacca tcacagatac actaaaaata atgttttact aggtattact 417960

taacctagtc aagttaacac ctaaacttaa gcccaccagt ccacctctta tcaacctggc 418020

acccaaacac atccccttaa accacactta atttccaaat aaagacaaga acaaagtaat 418080

agttccacct aacatgatcc aactatctga cgtacaagtg aaaatcacta atcccttcct 418140

cagaagttga ctttcaggat ttcagcattt gaaattttaa gtttttggga ttctgatttt 418200

caagatttta gactttaagg attttgattt tctgggattt cagcattcag gattagggtg 418260

ttgaggattg tatcttttgg ggttatgatt gggactagta tgccacatta agtataaaca 418320

gatgtaggga catctttctg ccatgtgtac tttagcactt taaagtagtt tgcaatgata 418380

agttaatatg ataatactat attaaagaaa gttttcttgc ttaatttaag ttttgggtgg 418440

ttctggtcca ttttttatat tcgtgaccag aaatatgaat aatgattata gtccctcagt 418500

tttgaaaaca agatattcta tactcctcat tcaagctgct ggaccatttt aattgcagaa 418560

atcttaatat tgccaaatta ttttttttaaa aactgttacc atttgtaata gtgtatttgt 418620

ggtaaccaga attgtatcaa tattgtaaag ccaaacaaaa tacagaaatg acattgttga 418680

tgaggataat ttaaaattgc aattgtcacc tatgttcatt ctctctcttt ttttttttt 418740

ttttttagag atgcagttta gccctgtcgc ccaactgaag tgcagtggta tgatcatagt 418800

ttattgcaac ctcaaactcc tgagctcaag cattccttct gcctcagtct cccaggtagc 418860

tgggactaca ggcatgcacc accatgccca attaatttgt aaaaattttt tgtagaaaca 418920

ggttctgcta tgttgccagg ctggtctcaa gctcctagcc tcaagcagtc ctcccacctt 418980

ggcctcccaa agtgctaaga ttacaggagt gagccaccgc acctggcgcc tattcttaat 419040

aatgaattta aataagtagt atcataattt gatcttacga atttttacta atgaatcttt 419100

tctgttttat ttaatggcag ttccatttac atttcattca acaatggaga ctactgataa 419160

aataatttga aaactagtct aatctattat ttttacaaat taagaaatta aagatcagtt 419220

taaatgtgtc ttgctcaaag ttataaaact agaaaattgc agataccaaa ctttctaatc 419280

cttagttcac tgtttttctg atttgttact tcatctctgt gttcctgtaa tacatctggt 419340

tcaacaagtc attttctgtg tgccaggcac ttttctaggc actggtgata tcccctgaat 419400

gtggaattgt gctgaaaata aaataagaaa agtagattct attcggcctc cactcagttt 419460

tgattgaata catgcctgca gttagcatct gtgtgtgtat ttaccactgg gtgattttaa 419520

tatattatta agaagaactt ttctatctat ggttatattt taggagagta aaaaaagcaa 419580

gtttttttagt attttgaaag gagagaaaaa tgagtaatta aacttaaagc acattgtttg 419640

catactatgt acctgacaat ttgtttggaa accaggaaca caaagataaa taagataagg 419700

gatgtgtgta tattaaaacg gagtttggca agtgccgtaa catacatgta acacatgtag 419760

gatgaaagag gaataaacag gtaactctag gcaggataac aaaaggttac tttaaagaaa 419820

atggggagaa gtttttttttc tatgcccaga gagcaacata tgcgaaggct tagagttgta 419880

aacacattgt taaggcattt ccaagaaagt ttagtgcaac agaatacaat ggtatcttgg 419940

aaggagctgt gagtaggcat ttttagacat tgttagatga ttgagaatgg aattaatgac 420000

atgtgaggac ttcttctttt atgcccttgg tattggtcat gcctctttct atttcctgct 420060

tcatccctag ctctattcct aagtgttatt ttaatttttt tttatttatt atactttaag 420120

ttctagggta catgtgcaca atgtgcaggt ttgttacata tgtatacatg tgccatgttg 420180

gtgtgctgca cccattaact cgtcatttaa cattaggtat atctcctaat gctgtccctc 420240

cccctacccc cgacaccacc acaggcccca gtgtgtgatg ttcccccttac tgtgtccatg 420300

cgttctcatt gttcaattcc cacctatgag tgagaacatg cggtgtttgg ttttttgtcc 420360

ttgcgatagt ttgctgagaa tgatggtttc cagcttcatc catgtcccta caaaggacat 420420

gaactcatca ttttttatgg ctgcatagta ttccatggtg tatatgtgcc acattttctt 420480

aatccagtct atcattgttg gacatttggg tttgttccaa gtctttgcta ttgtgaatag 420540

tgccacagta aacatacatg tgcatgtgtc tttatagcag catgacttat aatcctttgg 420600

gtatataccc agtaatggga ttgctgggtc aaatggtatt tctagttcta gatccctgag 420660

gaatcgccac accgacttcc acaatggttg aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa 420720

aagtgttcct atttctccac atcctctcca gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat 420780

cgccattcta actggtgtga gatggtatct cattgtggtt ttgatttgca tttctctgtt 420840

ggccagtgat gatgagtatt ttttcatgtg tcttttggct gcataaatgt cttcttttga 420900

gaagtgtctg ttcatatcct ttgcccactt gttaatagtg ttgtttgttt ttttcttgta 420960

aatttgtttg agttcattgt agattgtgga tattagccct ttgtcagatg agtagattgc 421020
aaaaattttc tcctattctg taggttgcct gttcactctg atggtagttt ctttgctgtg 421080
cagaagctct ttagtttact tagatcccat ttgtcaattt tggcttttgt tgccattgct 421140
tttggtgttt tagacctgaa gtcctaagtg ttattttaaa tcagagactg tattttgtac 421200
ttccttatct tatggcgact agctcagtgc tgagggcttg gtatatgcct actgattaat 421260
agtgttcatc attcactcat caaatatttt tggttccagt atgtgcaagg cctgtacttt 421320
gtgctatggg ggaaaaagtg acacaaagcc aaccttcaag gagctagtga gcccaaaaca 421380

aaaattagca gggatttttg tgtgttatga tgactgctat atcccatgtg ctcacagagc 421440
ttacattctt gtcagaggag acagacaata ataagataaa ttgtaaaaaa tagactatgt 421500
tagatagtaa taaatactaa ggagaaataa aagtagaaaa aggatatatt aattaccaga 421560
gaaagaaaga taaggtaaat ttacataatt tctcatccca gtttccacaa ctctagaaca 421620
gaaaaaataa aagtatatgc cttatatgat tgtgataagg attaaatgag cttggatatc 421680
catatataaa agatggaaac tagaccccta tctcttgcaa tatacaaaaa tcaaatcaaa 421740
atggatcaaa gactcagata tctaagacct caaactatga aactactaca agaaaacatt 421800

ggcaaaactc tgcaggacat tggagtgggc aaaaatttct tgagtaacac aagcacagga 421860
aacaaaagca aaaatggaca aataggacca catcaagttg aaaagcttct gtacaaccaa 421920
gaaaacaatc aacaaagtga agagacaacc catggaatgg gagaaaatat ttacaaacta 421980
cctatctgac agggatcaat aaccagaata tacaaggagc tcaaacagct ctataggaaa 422040
aaaatctaat agtctgattt aataatggac aaaagatctg aacagacatt tctcagaaga 422100
agtcatataa gtggcaaaca ggcatatgaa aaggtgctca acatcactga tcatcagaga 422160
aatgcaaaca aaactacagt gagatactgt ctcaccccag ttagaatggc ttttatccaa 422220

aagtcaggca atgaatgctg gtgatgatat ggagaaaagg gaacctttgt acactgttgt 422280
acactggaaa tgtaaattgg gaatgtaaag agagaacagt ttggaggttc ctcacaaaac 422340
taaaaatgga gctaccatat gatccagcaa tctcactcct aggtagatac ccaaaagaat 422400
ggaaatctgt atcagatatc tgcactctca tgtttattgc agcaccattc acaatagcca 422460
agatttggaa gcaacctatg tgtccatcaa cagatgaatg gataaagaaa atgtagtata 422520
tatacacaat ggagtactat tcagccaaaa gaagaatgag atcctatcat ttgcaacagc 422580
atgattggaa ttggaggtca ttatgtgaaa tgaaataagc caggtgcaca aagacaaact 422640

tcacatgttc tcacttattt gtgggagcta aaaactaaaa taattgaact catagaaata 422700

gaaagtagaa ggatggttat gttaccagag gctgggaagg gtagtggggg tttttgggga 422760

gaggtgggga tggctaatga gtacaaaaaa tagaaagaat gaataagacg gagtatttgc 422820

tagcacaaca aggtggctat tgtcaaaaat aatttaattg tacattttaa aataactgaa 422880

agtataattg gattgttcgt aacacaaagg ataaatgctt gacatgatgg ataccccatt 422940

tatcctaatg tgattattat gcattgcatg cctatatgaa aatatctcat gtaactcata 423000

catatatata cctactgtgt acccacaaaa attaaaaatt aaaaaattta aaggattaaa 423060

tgagctaatt tgtgtataca taaagtgttc agtgcagttc ctggaagttg ataagtggaa 423120

atattattta ttcatttggc taaaataact ttagcatcat agccatcttc ttctcataag 423180

ttagagactt cttttgttaa aggacatact tttcagtggt tttaaactgc tttatctaag 423240

gctaatactt tctcgcccgt gtgttgctcc ttttggcttc tgcttccact gcactcacat 423300

ctattccttt cttattaaag caaatcatca ctctttgata atactttgtc aagaaaacag 423360

catttgctta tctagatgtc tggtcatcat tttctacttc agccatcagg caggtatcca 423420

catcttcttt ggaaaatatt tattacttca tcacttatca catctcaagg ttaaaaagtc 423480

tgacaaaatg agacccctat gtttgtttac cacctaaaaa tgagtacgat attagaaatg 423540

ttattaacag acagaaatat aaaatcttca atattaatct ttcagaaatg agatcatttg 423600

caaagattag gcgaagtttc aggtctccca ctaacctttt ctttgcccat ctaagctcca 423660

tgcagcccta gatgtctcct gcccaccaca cctaccaatt cttgaaaact agattaactc 423720

tctcttcaag cttaattagc acgccatact tagccctatc ataacaagta tcattcagtg 423780

ttatgcccac ctccccaccc ctctgctccc cagacagtaa gctccttaag gtgaggacta 423840

cgttctcttc atgtttggat tcccagtatc catcacagtg cctcacatag agttgatgtc 423900

caatacttgc accattaata ataatacctg gagtacattt attatatcag gattatataa 423960

tataaatgcc acttgacctt gtttccacat cccttgcttg ctcctttgtc tctcttggct 424020

gctttctgag aaatagcacc acccaagcat gttgccacac cttgtcctac acattcccct 424080

gtcctgctct ggttcaaaat cattccctag tttttctttt ttcttttctt ttatttttta 424140

ttatacttta agttctagga tacatgtgca caacgtgcag gtttgttaca tatgtataca 424200

tgtgccatgt tggtgtgctg cacccattaa ctcgtcattt acattaggtg tatctcctaa 424260

tgctatccct ccccgctccc cccaccccat gacaggcccc agtgtgtgat gttccccttg 424320

ctgtgtccaa atgttctcat tgttcagttc tcacctatga gtgagaacat gcggtgtttg 424380

gtttttttgtc cttgcgatag tttgctgaga atgatggttt ccagcttcat ccatgtccct 424440

acaaaggaca tgaactcatc aatttttatg gctgcatagt attccatggt gtatatgtgc 424500

cacattttct taatccagtc tatcattgtt ggacatttgg gtttgttcca agtctttgct 424560

attgtgaata gtgcctcaat aaacatatgt gtaaatgtat ctttatagca gcatgattta 424620

tactcctttg ggtatatacc cagtaatggg attgctgggt caaatggtat ttctagttct 424680

agatccttga ggaatcgcca caccgacttc cacaatggtt gaactagttt acagtcccac 424740

caacagtgta aaagtgttcc tatttctcca catcctctcc agcacctgtt gttttctgac 424800

tttaatggtc gccattctaa ctggtgtgag atggtatctc actgtggttt tgatttgcat 424860

ttctctaatg gccggtgatg atgagcattt tttcatgtgt ctgttggctg cataaatgtg 424920

ttcttttgag aagcgtctgt tcatatcctt cgcccacgat ggggttgttt gttttttttt 424980

cttgtaaatt tgtttgagtt cattgtagat tctggatatt agccctttgt cagatgagta 425040

ggttgcaaaa attttctccc attctgtagg ttgcctgttc actctgatgg tagtttcttt 425100

tgctgtgcac aagctcttta gtttaattag atcccatttg tctattttgg cttttgttgc 425160

cattgctttc ggtgttttag acatgaagcc cttgcccacg cctatgtcct gaatggtatt 425220

gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt tttaggtcta acatgtaagt ctttaatcca 425280

tcttgaatta atttttgtat gaggtgtaag gaaaactggc tagccatatg tagaaatcat 425340

tccctagttt ttctaataat gatgtagtta gaggaaggtg atatccaaaa acaaacaaac 425400

aaacaaacag aacaatagtc tggatatgaa gggaagacct caatggtgag aggaccctgt 425460

ggagtaactg tggtccagga tagctcttcc aggttaaaaa cttttcttat tctcaagagt 425520

gatgagcccg tgggatctaa cacagaccat ctatatttac aagaaattaa tttacatacc 425580

agattattta tctgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg taaaactgaa atacttgagc 425640

ttgctatccg agtaagtaac ttaattatat cagagcacct atgaaatcca tcaaataatc 425700

agaaggttat ccaatggtgg ccatggaggt agaacaaaat aagttagagt gtttcaagga 425760

ttattttacc caggctgagg aagagccttg tcacacagaa tatggtaata tctccctgat 425820

gactaggaga aagtaaacag gttataagat ctcaagtata cctttgaaag acttgatgaa 425880

tttatttgct aacagaaaac aatcttttta atccagaaaa atttcagtgg cattttatat 425940

atcctaaaat gagtaattgt acaattagat tccataatta tttgatttcc aagatgagtt 426000

cctgagacaa tgacaatgtg atattgccaa tgatggtgga aagagagaaa gaaagaaaga 426060

aaaagaaaga aacaaagaaa gaaagaaagg ataggaagga gaaagaaaga aagaaaaaga 426120

aagagagaga gagaaagaaa gaaggaaaga aaggaagaaa ggaagaagga aagaaagaaa 426180

gaaagaaaga aagaaagaaa gaaagaaaga aagaaagaaa gaaagggaaa ggagggaggg 426240

aggaaggaag gaaggaagga aagaaagtag aggattgaaa ttggatggtt ctctgtaccc 426300

tttacctact ctaagtcaag aatcaccagt ctcaatttcc ttaggaaagt tacctgtgtg 426360

cttatggttt tagctggctt actggccctc ctgcacacac tggtaatgca taatgatcta 426420

ctaagaattc atcatttatc cttttgaaga aactatgaaa tgtaggataa atggttattt 426480
agcaaaataa gttatacctc ttgtcaaggg ctatagtgaa accttcagcc ttatctcaag 426540
gtactttcta ttccagaagt tggaaaccca catgcctata gaggccaggc tgatgggaat 426600
gaagcaggaa gctattgcag tgaactggag cgccaaatcc tttctggagg agcagccact 426660
gctccattcc agataattgt tgcaaggcag gaatgttggc ctagtgttac catattgtcc 426720
agtttctcag gtaaagcagg aaatagaatt gttatgtgaa atcttttgat ttaaatattg 426780
tcaattaatt tacttatatt attattctta aaccatgtgc aagccaaaca cttctgtagg 426840

tagggtttgg cccagagtcc tcctgtgtat ggctggtctt acattttgct tatctgtttg 426900
ttaaattaga gacttttaca gtttttgctt ttcttcagta catcctctaa aacactctat 426960
gcctcatttg gttatactga aactccctcc ctctccaacc tgagtacttt gtgcctaaga 427020
tttctgtggc tgctacattt tctctgccat cctcatcatt ccaatgagca gtcagtcaag 427080
tactgaatgg agtctccttg agatactttt catatgacgc cattaaacaa ccatgggttt 427140
tactacttgt ttcattcctg atatgtgagc tacataaaca cagtaaaaga tcacttattt 427200
catggggctt agagattata tgctctttgg gctccctttt ctaaaaactg cacagaaata 427260

atcttcctcc tcttgtttct tgaaagacct tacccgatac tttattagac tgtagttatc 427320
ttgaacattt aattatattt gctggagaga ttgactggac ttgagtgttc ctagatacat 427380
attcagacac agtgtatttg ggtgggtttc ttcagtgggt aaggagttgt cttatttttc 427440
cttttagtaa cctgattttc aaggttacta gggtactagc agagtattac tttacctctg 427500
tttggtattg atttatttat atttgtttat atactttata taaagtataa attactttac 427560
ctctgtttgg tattgattaa tccaagtagg aacttggcag ccattgctaa atgaattgaa 427620
gagtgctaag tatttttata gtaaaagtgt atataaatat tagtgtatat ataaatacac 427680

catttggtgt attgcaaacc cccaaatgga cataatttgc attattttat tctcatccta 427740
caggtttggg aataaacaaa attgatatac atcatttttc aacaaagatt tgacgttcat 427800
atatcaagct gcatcctgag tagacaaaac agtagtaatg cacagataag atgtgaaaat 427860
taccccccaa accttgttgg tgtactctta aattggttat gtaaatgcag ccaagttttt 427920
tttaatcagt attctttatg agaaatcacc atattacaga aaagcaaaaa ataacagctg 427980
tgctaacagc taacatacaa gaataaatca tgaataattt ttccttcaga attatagtga 428040
gtttatcgtt ttgttcatag atgttctggt ataactcgtt gctattcttt aaaacaattc 428100

cctacatttc ttgagtacat tcctaggtgg gtttgcagaa aatataaaaa gtaaattttt 428160

ttaaagatat gtatttgaga gctggtaatt gttcactttt ttggctttaa agaaaggaag 428220

tgttgcatag tattttccac acatgcatat agaccttcac ttcccacctc cttatgtatt 428280

ttcaaaggca caaagtgaag ctttaacctg aacttctctg cctcaactgc tttttctttt 428340

gcaatcttgt aggatgtcaa gggtgaagag aaagctcagt tcgtaataat ttctgtgaag 428400

caaaagaact ggatattata tgggagaatt acaaggggaa cctaatttaa agacttggaa 428460

agttaagtaa agattaggat gatgagggaa gacttctctg agaaagtgac atttaaactg 428520

agatgaatgg gagctattca gtgaagaaca agagggtgag atgggagaca atattccaag 428580

cagaaaagtg ggcatgacac ccagaggcat tttagaacca atctaaagga tagccttaat 428640

ttttatttgc agtatgtaga tcataatagg ttaatgcagt attctttccg actctccata 428700

tctttttctc cagttgaata aaacagaaag agaaataata gcatattact gggcatgaag 428760

ctttccaata aaaagcttcc ctaatacttc taaggattag ggaaacatta attagctctt 428820

ctacagatat aacacttaat tttttgaaga tagtattttc cgtgattata gagctaatat 428880

atgtttatta tagaaaaatt tgaaaatcca aaaaggcaat gagaaagtat gtttttatac 428940

taccagagaa catatagagt ataatggtgt tctattccta tgtctatata aatagtagca 429000

tttttgtaaa ttaagattat aattatatgt ataattttat agtatgtttt ttcacctaac 429060

aaaatcatgg tcctttccct agtgctatta aaatttctgt aatatgactt taatagctat 429120

atatgactaa taacaatttg ggtacttact atgtgctagg cacatctaca ttaactaact 429180

tttttcccag aacaatccta tatggttata atctccattt tataagaaat tttaaaactt 429240

gtgcaaggtc acaagctaat aaagggtgga gccagggttc aaacccagtc agcttctagc 429300

ttctgctgtt aaccagtaat gctatgtagc ctctaaatac tatgattaat ttaagttaaa 429360

ccctatttta ggctttttaa ttgtttttag tatggttttg gctatttgaa ataatatttt 429420

tgattctgtg agttggcagt taagtctggg cccagctcta gcagctcatc cctgttccac 429480

atagtgctgg ctatatttac ttacaagtct agggcctcag ctggactggc tggacagcga 429540

gacttctctc tttacatggt ctctcatcct cgatggtgct agctcagatt gttcacatga 429600

tgatggcatt ccaagaaaca agagcgaaag ttataaggcc ttttgagttt taggtgcaaa 429660

acttgaacag tatcatatgc atcaaattcc actggtcaaa gcaaatcaca aggcctgcca 429720

agattcagca tatggagtga taaattcatc tcctgatgga aggaactgca attttgtggc 429780

agcctaccac acttagcatt tagttcaatg aagacttcta tgtgactaga gtgtataagt 429840

tgctgaattt ttgtagcaaa atatggcctg gaataaataa acttattgac caaagatggg 429900

cacagacaag catggctgct actttgactc tgaggactgg cctcactctc aggagcctgt 429960

ctctctgtac cttgagagct gatgaaaaat ataactttcc tacatcatta tgatccctca 430020

ttctcaggtt gtgaactttt acacttttct gcagtgaacg gtcaaggaca tctgaagcta 430080

gagaatatct ctctaatgag tggcaggggc aggagagatt tgccttttta aggtatccct 430140

gtacaactac ataaaacaaa agtaaatgtg ctaggggtag ttagagtgat taagtggagc 430200

ctggcagagt tattggatcg cttacaaagg gtgtatctga gaggtatatt ttggaagaag 430260

tgactgcaca gtgaagataa gcaatgaaaa taataactaa accaaaaatg gggctagtgt 430320

attgcacagt ttaaaaaata tgaaaaaaga tataactgca agataagtgt gctcataaag 430380

aaaaatgcat gtcttgagta aataggtcaa aggtgaaaca gatgggggga ggttgaatga 430440

gggattgact aggtactgtg aaggagctgt ttgaataatt gatatgaggg tgaaagataa 430500

ttagaaaggg gaaatgtcat ttagggttac tctaacaagc ataattcagc caataatgat 430560

ggaaagatta tgaatatgtt catttattat ccaataaaat gataattatg ttgtagccac 430620

tcagacttcc ctctccacaa tagtaatgct attattttta atccaatcat gtctgttgtt 430680

acatgtatat attgttttgg aatataaaca taaaggcggg ttttatgtag gacttgttct 430740

taattggaga atatgaggtg ttcacttttg caaatatagg aatagagtgg acttcttaat 430800

tatctttaaa tattccataa gctaagttta taatcataat attaaaagta taagccatga 430860

tttacatata tcaaatatct atgttttacc taatgtacat agtctcagct tgataaatca 430920

ataattaatt gggtgttgat tctgtcccac tgtgtctccc agtattccca tccactgagc 430980

acaagatcat tgtgtgatgt cattataaac attttaatag aatttactca taatatcaca 431040

tgactcaaaa accaattcat tatttttatc attaatcatt taattattca gaagaatttg 431100

acatttgatg ttattcaaaa agatttatga agaatagcta tttacttatt ttcatgatgt 431160

tacttcatgt tgttttgagt ataactttaa aaatacacat ttaagccaag cacggtggct 431220

cgcacttgta atcctagcac tttggaaggc caaggcaaga ggatcatttg agctcaggag 431280

ttcaagacca gcctgggcaa caaaaggaga ctcccatctc cacaaaaaat aaatcaaaaa 431340

attatccagg cctggtttgg acacctgtga tcgcagctat acaggaggct gaggcaggag 431400

gatagcttga gcccgggaag tcaaagctgc agtgagccgt gattgtgcca ttgccctaca 431460

gcctgggcaa tggagtgaga ccttgtctcc aaaaaattaa agtaaaataa aatacccatt 431520

taacacttca taaagtagtg agtttattat taggttgaca ataatctcat taaagcaaaa 431580

tgagaaaaaa aaaaggtcta tttcattaat tagcatcctg ttgaaatatg tttaattttt 431640

atattgctac acttgtttat tttagggatt cctttattaa tccaattaaa atgtgtctat 431700

aaaccactta gtaaataaaa ccgtgattaa ctttataaat aaaatttaaa gttagcatat 431760

cagttttctt ggaagccctg tcacactttt tgaacacaga aattatcact cagagattgt 431820

gagatcatca gggaaaaatc tagagcaaaa ggctcttttg ctattttatc aacatgcata 431880

gtcattggct tcttttaaaa acctctttca ttttagacat gtgttgctaa aattttataa 431940
gcccacatgg taaaaaatca gaatgtaaaa ttatattgac taattagaat atgcacagtc 432000
tttcagaagt acttaagcac ctactgtatg ctagggatga taccaggaac tgggaatatg 432060
acaaggtcct gctcttagag tgtttacatt ccaatgggga gagctagtca ataaacacac 432120
aaacaaatga taaacagtaa taatcatcat cagataatga aagtatcagt gaattaaagt 432180
gtgagagagt acccctagag tttacattac agtcattttg acgagatgat gtctaatttg 432240
aatgatgaat ggtcagaaga agccaatgta aagaagaaaa tcaagttgct aaaattcaat 432300

ccaccaaaag ccatttccag agactaattt gcatttttaa aggaatcagg aaactgaaaa 432360
cattggtgga attgtggcag gtatctccct cagaacatac acacaggcac acacacacac 432420
atgcacacaa ctttgcatct cattattatt gctactgttt gtgaaataaa tataaattaa 432480
gtcctaagta taagatctat tgtagatcct gagtcttagt aagatggagg taccttcata 432540
tcacaaaatc tttaattttt gacctatgct tattgggctt aaatgaagcc atataaacaa 432600
ggtgggtctt tggggaggtg aggcaagatg ctgtgaaata ggtacttcta aaagcatagt 432660
aatattaaag tgttaaattt ggaaaacagc agaagcttta gtttttataa tattataatt 432720

ataaaattat aaaagtaaac ctgactacat cttggatgag tctatataga aggtgaagtt 432780
atcagaatca tggaggcaag tagaatcaat tttaatattt agcaaaagaa ggcacgcatc 432840
agtttcaaaa gtttaagaaa catggcctga aatgctttcc tagttctacc ctcctggcac 432900
tttaagaaat gtatgaagga ccctagaatt atataattct atgttagcaa ataattttaa 432960
atgagttatc aagatgggca tagatttatg tacaggaata tttttatcag atttatttgt 433020
cattgtgaaa atttgggaga aaaatctatg tccaccaaag gaaaataagt aaagaaatta 433080
tatatacatt tatcacaaaa ttatatccaa caattaaaga tcatgttttg gaaaagtgtt 433140

taatgtcata gtaaaatgcc caggaagaaa aaaagtggta atgattcaat atttaaaaga 433200
cacacattta cacatagaaa atatttggaa tcagtgcaac tgcttcagag aacaatttgg 433260
caatatctgt agagttgaaa atgtgcagat ccattaacat gattgatata ccaatagatg 433320
aatagttgta taatcatatg atagaataca atttcaagct taaaaattca tgaattggaa 433380
tcctatatct gcaacagaga tagatctagg tacctcaata gagatggctc tcaaaacatg 433440
ttgaatttta gaaaagcaag ttgcagaatt atatgtagta tataccagta tttatataaa 433500
atttcaaaat acatataaca gtaaaatatt gtttatgtat acatatatag gaaataaaca 433560

tattaaaaca taacccagaa ggatacagac gagaatcgta atactggttg cctctggggt 433620

ggaagggagg ggattgggct gaaaaggaaa atggggtgag ggtgagggat agtatttaac 433680

ttcatctgta atgttttcat cttatttttt taaataagca aaaatgacaa aatgtttaca 433740

ttgtaaaatt agagtagtgg atgttgttgt ttattaaact cattttaat gtaagctttt 433800

aaaactttct aaaaacaaat gattgaaaaa aagcatatca atggttccat agacatttag 433860

gatttttttg tttctgtgaa gaatgtcatt ggtgtttgat acagattgca ttgaatctgt 433920

agattgctta gggtagcatt gtcattttaa caatatcaat ttttctaatc tgtgagcatg 433980

gaatagcttt ccatttgttt gtatcctcgc ctatttcttt aatcagagtt tcatagtgtt 434040

tttgtatttt cagtggttat tattcagcag tgagattaca gttcagtttt tattttcatc 434100

ttcaaacttc tctgtatttt ccaaattcac aagatgagtg ttgcgaaaaa aattgccact 434160

taacagataa atgataacta tattggattt ttgctatgag ggcttcctaa gacccttaca 434220

attgtgctgc ctctggaagg ctgaagtagc agcaaaaaag ggatgatcct cccatactcc 434280

atccccaaac cctggacaaa agaaattaga gggctggctg cctgcaagat gtaaagctgt 434340

aaaaccagcc ttttcttggg aagagaggca gacggattag ggtgtcagtc ttgatcaggc 434400

atcaaacttc gaacaggcat cagaacaagc acctagaggt ttactaaaaa atagattgtc 434460

cctagagttt ctgattcact aagtctgaga ttgggcctgt gaatctgcat ttttgacaag 434520

ttcccaggtg ttactggtaa tagtgatgtt tgtcccagaa ccatgttaga gaactcctgg 434580

tttaagcaaa acccagccat cagatattgg tatttttgat tactgaaatg tgagggaagc 434640

atttggcagg aatcactaca atgttattat ctggcagatc cacaaattac ttaatggagt 434700

gagccagcca gtctcaggga agttggagcc acatttaaga gcaggcagaa aaaaaaaaaa 434760

ggtatcaaat agaaagctga aaagtaggga aaatgggaat gggcccagtg taatgatgag 434820

accactgaag agatttcttt ggaaaagcaa ggtaataaaa caggcatgaa aagggactgt 434880

aaaaaaaaca agtttggtca tcagagtctg ttgctatttg acaaaactag aggtccagga 434940

tgacacaaag ttcataccac tttcacaagc gctagaaatt ccatgaggcc acaaactcct 435000

tgtgaacagg gattgacccg tcctaacttc ctcatccctc ccgtcctctt tccttttgt 435060

tcttccacat tgaatagctc attagtgcca aatattacac tgggctttgg ataaatagta 435120

ctttgctgtc gtagttcagg ctgctataac caaacactgt aaactggatg gcttataaac 435180

aacataaact tttttatcat aattctggag gctgggagat ccaagataaa ggcactggca 435240

gatccagtgt ctggtaaggg actactttct ggtgcatgtg gtcttttcac tgcaaactca 435300

catgttggaa gagatctctt tatggcctaa tgccattcat gatggctctg cccccatgac 435360

ctaatcatct cccaaaggct ctatctccta ataccatcac cttgggggtt aggatttcaa 435420

cctacggatt tgggggggac acagacattc agaccacagt acttaccatc tttgtactcc 435480

cagcacctag catagtacct agcacatata gtagctgctc actaactgtt gaatgaaata 435540

tgaataaaca cagacatgaa cagcaggagt catggtcaaa ggtatagtga gtggaagatg 435600

ttatgcctgt agatgggcca tttctgtgag aagtataaca cagtggactg gggccagtgg 435660

tgcaaatttc cagcttgaga ccccattgga attgctacta cttggtactt tttatagtct 435720

gaaatttttc ccagtaaatt tttgatattt tccccattgc ctgccagtgt ttgccacgtc 435780

catacccaca gttccctgtt ttcagttgtg agtaaatgct tcattacaac acccttaacc 435840

tgtctcagag ccaaggctgc aaataaggca tatacctgaa tatacgatgg cctttactgc 435900

aaggtggtct cctgctttcc taatgagaga tccaaaaaaa ggtttcgggc caacttaact 435960

acacagactt ttaggaatgt agttaagtag ttatgtgtct atttacactg tttaatttgt 436020

tacttgatta agttatgcat gcatctttga aatacgtgtt gtctaaaata atacattagc 436080

ttcttcactt atgtgtttta aaatgatttc aatttaatac tttcataaga atcttaagtc 436140

atttaacaca gtttttcaga gtatatcatc ttcacttcca tttaaattgt ttgaaatata 436200

gtatttttg aatctgtgga caatgctgcc actgaaatat ttatcacaaa ccacaagtcc 436260

cattcattca acactaggat aattgttttt tacgcattct ttagtgtagt ttcatgaatc 436320

ccacaatgta actatataca gtatattaaa ttggtcataa aaaggcttct ttacaaaaac 436380

aaataatact aacaaatgtg aagttgcatt ccccacaaga ttggatacta aatcttctaa 436440

aaatttactt gccatgattt tttatttaat agctcaatca agataacttt tataagcatt 436500

ccacactatc attgattatg gctgtttcaa gctagtatgt cctcctcaaa tagcacctca 436560

taactgaata agggaattaa aagagcaccc cataatataa ggaattttgt aaattcttga 436620

ctataaagca acttccactc atattcagta atatgggagg gaaaccacct cttatatttg 436680

gaaaagtact ataaatttat ttccttctaa ctttttattt taaaaaaata aacattttct 436740

tctctagacc aaaactgtat aatgattaga aaagaaaact gaatcaaagg gttatataat 436800

attaaggact tattaaaata tggttggatt aacacacaac tgtgtagttt acggtcatta 436860

agaagtgatg gatatatttt tatgtcaagt tagaaggagg ccttatgtgt acgtttgtat 436920

gtttgagtgt atgtgtatat gtaatgccat aattacgggt ctgtctctag taattagaaa 436980

gttggatatg ccgaagagca agtagattag tttaattgga gtaagtggac taagttggaa 437040

gaaggaaaca acttgaattt gacgtatgat tttgatagca aaggacatca atgtgattgg 437100

gtacacttcg tagtttattc tattttaaaa ctgtaaagct tctcagtttt caacattaaa 437160

tatacaagtt cacatattta catatgtttc aggctacatt attggaattt tgaagtcatg 437220

aaaacatcag atgaaccaac ctgcaacacc ttggattcag attggaagat aaagagaaag 437280

tttaaagaat gtggcctata aaggcgggta cctggaaata ttaaccgact cacactgtaa 437340

aaatgagacc agtttctaaa caatagagat tgtcttagta caacatcaag gttcaagaca 437400
aatgttgaac taaaaacttt acactcccca cccccacttc agacaggtac cagcattggt 437460
gaattatgat tttccttagt cagaagcact cattttacc catgtagacc atccttagga 437520
attaaatatt ggttatttaa tgtagattat aatgggaagc tgatttttt cacaatggca 437580
tatttcaagg acttggttcc aaactgagct gaagcttccc aatgcgtttt gtacagtctg 437640
ggaaaaactg tgctgcactg gcccactttt gaaggccatc atgctctgta atataaggat 437700
atcatcttat tgctgatatc tttggagagt ccctagcaga cacagaaaat gaatggaggc 437760

aaagagtgtg acggagggga caaggaagga ggtcttccag ctatacaagt tcctgtgggt 437820
tggcagcgtc gtgtggatca aaatggagtg ctttatgtca ggtaagttct tattattacc 437880
tgtggtacct gcaaagttgt actccaaaga ctaaggagag aaccaagcat ggtgactgat 437940
ggcacctcat ataaatgtga aaaagtgacc tttgtgctag aaacatatga gaatttttat 438000
tgccttagat ttccagagag aatttttgc attacttgtt tatataaggt gtcattctgc 438060
ttatctctgt aacaagaata aagaaaaata agaagatttc taaaagaaac atgcaatcat 438120
cattaccaca ttcacaggag aatgtaaaat actgggaata tcacttgacc tgatatcact 438180

tgacagaatt actctgtcct tcagagtgtg tcagctggct tttttgataa aattgagttt 438240
ttatccatag aaagtttcaa ttattagact tcttaatgcc tcatgttaac taaaaataca 438300
tttctttttt tctgcatagt ctttaatcta tttccttgcg tgtaatagta aaagtgaaaa 438360
agtcatggag aaggctctgc atcttacaag taaatagtca tacaaataaa atgcctactc 438420
ttttcaatgt caatgctata catctgttgt agaacaagtt gaatggaatg actaaactgt 438480
taagaagaag ttttagtctt actcattaaa tagttgacat ctaagttccc tacttcatag 438540
tttttctgta agtgtctgaa agaagatacc ataaatcttt cttgtgatgt aatgaaaaat 438600

tttagaaaca acttaaaact ttttaaaagg tatcacattc cattattaga ttgatgcatt 438660
tactttcagt gtggctattt atatcccagc ttcaacagaa tttgccagtc cagcaagaat 438720
gtattcatag aaatgagata tttttggtta tgtaaacaca gactatttta tggcataata 438780
actcagaaag tcagttcaga ttctgtcctg agtttgtttg cttgttgtgt gtaaggcgtt 438840
tctggaggta aatctaatta ccaattaaaa gcattttgtt gcataaattt tacttctata 438900
atattaaaga tgtgatccat atttattggg gtgaagggat aagaaagcag agaatatgaa 438960
gctcatccca tggtagatga gatgaacaag cacacatgag ataacttctt cagagtttct 439020

attgccagtg ctgttaacaa agtaccagaa atactttgtt ataaatataa tatagcaagt 439080

tatctgtgtt atatgtttat acttatggtt gttctagttt ataaagagca aatgtatatt 439140

cagcatagaa caaaagactc taaaatctgg ataatttttt tttcacttcc tttttgttcc 439200

tatgaaagat agatgagctt tttcaacttc tgcgagcaaa aaccaaagta aatctgggag 439260

tcaaaaacca agttaaagtc taagaaactg tcaggtatct tgttcatgat tttctaagtc 439320

tgactagact ttataccatc tgatatcctt gttagtatgg gttctccaac ttcaaatctg 439380

tatactgata attattttgg aaacaagctt tcctagatta ggtaaaacac tctcaaatta 439440

aattaaccag catagattta atttgtttgt atataactaa attactactt gaacatgtat 439500

agctccttct atagctccct gctcaatgtg cagtttactc ataatttta gattggtctc 439560

cagctgctcc tgcctcaggg tggcattgag gctacacatt aaattttcca cctacttcca 439620

atcttctaag ctttatctat gctgtaagtt tttaaacttt tttacattaa ttattactct 439680

gagaaattaa ttaaagagat acaactgaag gaaagaagcc aactgacttt ttgagaggaa 439740

atgtttttaa agcatctgga gtactttaat agaattaagg aattcatgtc ttcaggttta 439800

attttacaat taaattcctc taggattccg tccatatact ttcttctaag ttaaaatgtt 439860

gggcagttcc ttttcaccaa attcatgaat gcttcacatg aaaaatcaac aagacattat 439920

actttttttc ttgttgtttt tgagacaaag tctcactccg tcgcccaggc tggagtgtag 439980

tggcgcatct tggctcactg caacctctgc ctcttgggtt caaacatttc tcatgcctca 440040

gcctcccgag tagctggaat tacaagcaca cactaccatg cccagctaat gtttgtattt 440100

ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc caggctggtc tcaaattcct gacctcaagt 440160

gatccgcctg cctcggcctc ccaaagtgct gggtttacag gcgtgagcca ctgcactcag 440220

cctgacttag tttattgaaa tcaccagacc tccaaagaca tcttgttgcc cttccctgca 440280

gtggttgaac tcgtcactaa aatgagaatt ctctgcatat cacctgaaaa aaaaatagcc 440340

taagtaaatg agtaatttga caaagttgag gatttttgtt tagattttct acatgctgaa 440400

attactttca taagtgtcca taaataaaat atgaattgca ttttaaagct agttcactaa 440460

tagattttta aaaaatacta cttgtgtttt tgtagataga acaatctgtg tccagtattg 440520

taatgttttg tatatgaaat ggagattatt gtttctggat gaacttggtc agagggctta 440580

agtgaaggtt ttggtaaata gtcataacta aaagatattc tcaagtgaaa agtatataat 440640

ttcaaagcat aatatgtatt taagttcaaa cattgacatg ttaatgtaaa gtcctaaaat 440700

gcagattgtc catctcacat aaaataactc ccattgtaaa taaaaatcag agacatctct 440760

tgtcatctga attactactt aatctgtatt gatgaatatt cacatatctt actgactttt 440820

gtgatctgaa acttcgtaac attgaagtac ctacacgatt attagcccga agacctgcga 440880

ggcacatttc tgctgcctaa aaccctattt cctcataagt ttcctttctt ttgtcaactc 440940

tgcttaattc ctctctctct ctctgtacag tttgactctt cagtgtatct tcggatataa 441000

ctgatctatt atatctttaa agaaacacat gggtaagggg gagataaaag aaacctgttt 441060

ttacataggg acaacttggt tctagattcc aagataaaca gggacttgct cactccaact 441120

tttgtggact tgccaacttt ctggttcgaa cttcaatatg tttctaaatt tctgtttttc 441180

ctcaaagagc tttcaaagta gatattctag tttaaaatga gagtcattgc ttttatgtag 441240

ttttcttgtt ctttgttcct ttcttgcctg cttctgtcct ttcttaagaa tagcattttt 441300

accaccttta gtctactctt ggttttcaga atacttttat ttaattttct atgaagatct 441360

gtatttttct gagaaatatt ttggttcaaa agaaaacaca atattgttaa aggctataat 441420

ttagtagcta acataatatt gacaaagaaa atgcttttcc ctagtgggaa aatatcccat 441480

aaaggacagt aagactataa attatgcctt ttttcatata atatgtgtag tcaaaattat 441540

ttcctgatgt ttttttaaac tatttttaca gtcccagtgg gtctttgtta tcttgcttgg 441600

agcaggttaa aacatacctg cttactgatg gaacatgcaa gtgtggcttg gaatgtcctc 441660

ttattcttcc caaggtaacc atttcacaat agatctacag cagtgtttta ttttttaggt 441720

attttgtata tttgtttttc tcatttggaa ttttatttt tattacttct ccaatcatac 441780

attttaattc tttatctaat tctcatattt tgcatgtgtt ttggaatgct taaaaattgt 441840

ggaaaataat tcatgtctaa gagtcatttt caaaggtgtc aaatctatat tcatattaaa 441900

tttcattaaa accacctttc tacctttca ttagagctgt atctaatatt gctcggcatt 441960

taatagtgca atattttctc tcattactgt aactgctcaa atctgcaatg ttattgttag 442020

cactggtatt gataaatctg ccacagatat tctcaaaatc acaaaactga accctcctag 442080

ccaaaatatg aaactgtttt actcatttgc aaggtaaaaa gtaaaatcat gtaaaatggt 442140

aaaatattat ttgctataga aataggtcat tattttgtga atgtctatta taatgccaat 442200

tttaaaagta aaggttagac aatttttact tttcatttgt gtgtcaccgc attccaaaaa 442260

aagattaaca taataaataa atttaaaaca aaacaagtaa tagattttca aaatcagtga 442320

caagataata ttaacgtaat aataaaatga agccaaggaa aaagttaata tgtagaaata 442380

tcatagcttt ttgttttgtc ttttttaagt gtacttcatc tgtttttaca ctgttagaac 442440

atcaggaggt atctaaaatt gagaacatta tcagatatta tacctttca tatatttatc 442500

ttggctgtct tagaattagg atagtattca ttatttactt tgccactaaa agcttgagtt 442560

cagcagaagt acttactaag ttatataaag ttgcctttct taaaaacttg agaaagtttt 442620

attcagattt atggcttaat ctatgcacaa ctttttttt aaacaaaggg atcttttat 442680

taaatgtttt tacagacata ttctaaacaa aggctgtgct ttttccaggt atttaatttt 442740

gatcctggag ctgctgtgaa acagagaacc gcagaagatg ttaaggcaga tgaagatgtc 442800

acaaagctat gcatacataa aagaaaaatt attgcagtgg ccacacttca taaaagcatg 442860
gaagccccac atccttctct ggtgctcacc agtcccggag gaggaacaag tatgtaatat 442920
ggtgaaaggt tcaggaattc tcctctccct agagaaggag ttgctagaaa tcattttgcc 442980
tagcattttc tcattctact tttcaggcac gcacaatgct tttaaaattc tgtatgtcct 443040
gtaattttat tacaaatagc aaactagttc tgaaaaaata tagtgaggtt attttccaaa 443100
atttcttacc cagagcattc agtttaacag gcagaataaa cactaattag tacatacaaa 443160
tactctgcaa gtgtgtaaag ctgagctaac aaaagttccc ttggttttta ggaaataaat 443220

gtagcctttt tcctgggggt ggattggaat gtgtggtatc aagtccccaa aagcagtgtt 443280
attcttttag ttatttgtcg aacacctact aaacagaaat caccttgctg aaaacttttt 443340
atatctccac caccacacac acgcatgcat gggggctttc ttttttaaat atttcaaagc 443400
tgcagaaaag ttgcaagaat agttcatgga gtatccttca tctaaattta ccaattaaca 443460
ttttgttgca gaagttgcag ttattgtgac aattcaaccc taaatatttc agagtacaag 443520
ggcacactct tacataaaca cgatctaagg ctcacattca ggaaatttaa cactgacata 443580
atattattat ctaacatgca atctgtattc agatttctcc aattgtccta acagtgtctc 443640

ttatagtttc acagaaattc agtcttgacc aggtgcagtg gctcatacct gtaatctcag 443700
cactttggga ggctgaagtg ggaggatcgc ttgaggctag gagtttgaga cgagcttaga 443760
caatacagca agacctgtct ctaaaataat ttaaaaaaaa aaaaaaaact agccaggcat 443820
ggtggtggct catacttta gtcttagcta cttagaaggc tgaggtggga gatctcttga 443880
acccagaagt tggaggctgc agtgagccat gatcacacca ctgtgctcca acctgagtga 443940
tagagcaaaa ctctgtcttg attaaaaaaa aaaaagaagt cagtcttttt aaagattcac 444000
attgcaatca aagattgtac actgcattta gttgttacat atctttatat caattaagtc 444060

tttttcaatt tttcatgaca ttgaaatttt tgaagagtct aggccaactt tgcacgatgt 444120
tcctcagttt ggattttcct catatttatg ttcaggctaa acacattttg ctaggaatac 444180
tgcatagatg atgttagctc ctcatcatta gacacataat gtcagtttat cccattttga 444240
taacattgtt tgattgctta gttaaaatta tgtccatttg attttcccat tattgaagta 444300
ccctttttccc tttatgatta atgtgtactc tgtggaatta tactttggga ctgaggaact 444360
tctttttgta agggatagaa tatgaatgct ctctaaaata ttataatcta atgtttgaat 444420
attaattcag aataaaatat ggctaaacac caaagcattt gtttatgagg gattattgat 444480

actttcccat ggaactctga aaaataggga tgatgagtat acctgtagtg atcagagaaa 444540

gctttatggc agaactgaga tttggaccag tcttagaaaa tagtaggatt tagacatata 444600

agagggatag gaaaaacctt ctccataatg agtgtcgcat aataagggat gttgtagaaa 444660

ctgacttgaa tagaagatta gaccgatgta ggtaaattgg ggccaaatta ctgattgctt 444720

tggatacaaa gaagaacagt tgccatgtca tgcaggtaat taaagattca cacttagaat 444780

tcatgtgaag aggtataact atgttttcat tgttgcatat taccgtggac atattcttac 444840

ctgtgcttgc tctcacatca cataatatca tatagattta ccagtttcta cagagtctgc 444900

ttattgcctt tctaaagacc ctggcagaat ctagatctca cttctttgtc atacctatac 444960

atacaagttt aattattgaa attaaaggta aatatataac tagcacaggt agtaataggt 445020

acacctccat tccttttaa aatgatactc tttatgggat tgattacttt tcctagcttc 445080

agacatagca tttattttag tttcctaatt ttaaactata ttatcataag gttgagattt 445140

gaataattaa aagttcagaa gactgactta gtagtttttc acctcccatt atttaaatac 445200

ataagcatct gtttctgttt attcttttgg aaggtactgt ttattctttt gaaagcactt 445260

gatgggtgcc tagcatttcc acttgccaac tctataacaa aacatcagcc tgacttttgt 445320

ttattttgta tttcagttac ttttaaaatg gtaactattt tcccccaagt ttggaagaaa 445380

ttttttctga accacagtta ttatctaaat tctgttagtt gaatataaaa attccagtgt 445440

ctgtattttt aatcactgaa ctgtagataa ttatataaat acattgatac ccaagaaaaa 445500

atgcaagtag gttgttttgt cactaaagag aacatggtca gtcataggat aatgctaatg 445560

acgttaatgt tctcactatt tgccaagcac agtgcccaaa atattaacgt ttttcatttt 445620

gttccttaa ttacaaactt taaaaatctc tttttaacaa gaaaataagc ttcagttgag 445680

tttatctact gcaattctct catatcattg gatctcaact tttcatatat tatatccaga 445740

aatcattcta tcaaagaacc tctaccatga taaaatcaga aattccacat tttccaagaa 445800

aaacaaatgt tcacagcatt ctcttactaa ttgaatgtgc tctatgtaga tttatttgga 445860

ccccaggttg agatccacta tctcagtaat tgttatgata tgatttgacc tgtatagtgt 445920

ctagcagata ggaaaaatat atttaatctt aaatgtgtaa ttatccagtt aagtaagcat 445980

acctattatt gcaaatgaat gtaactctac ttgctaatgt aagtctcaaa ataggtatgg 446040

caggatgtat agtttgaatg gtgccattct catctcctat gcctgtaaca gtctcactgg 446100

cattttctca tggagcccag ctagagttca gcttcctttc caacacagct ttctaagcag 446160

ctaccaccaa ttggtgggaa ttggcatatg aaacaaattt tacttgccat tttcatttta 446220

aaaggcataa ctttataaaa tagatatcgt aaggggctaa aaaagcgaaa cctagaattc 446280

tgatgtgata gaatgaaaat tctgtatgat gaatctgctt gcttttgttg cctgtattct 446340

gtctgatctc cagaaaaact gaagggattc caaacagcca gagaaggaga aatgcactca 446400

tgtaaaaaga gaatatgcaa ttggagccca gtactgaagg ttttagcact tcaactaaat 446460

tttacataag aaacctatcc taataaaaga attgaagtct gtggccatac caccctgaat 446520

acacccaatt gtctaatgaa agaattgcag tcttttacct aagttggtaa aagggtgtgg 446580

ctgtttttac aataatgact aattaagggc aaagaaatta cagtgttaga aacatgatgt 446640

gaaactaagc atgggttagt ttgcaatatc actgcattta ttcttcttat tactcccatt 446700

ataaaagatt tggaatccca ttagacagaa atcaagtctt actctcatag tgaaaatgtt 446760

gggataagga aatattacgg tatctgttct gagaaggttg cagtaagata acaaacattt 446820

tgttataagg gtgaacattt tgtggtgaaa atggcaattc atttaaatca cccaagaaaa 446880

tattatgcca cacaaaccac aattttctat tgtaactgca ttcttaaaaa ttctaaatcc 446940

aacaaaatag taatatcacc atttccatct ggactgccag tcttgatttt gtatattcta 447000

aatattatta gaatggctaa tgtcattatg tattgcttta gatgcccatg ctttctcaac 447060

agataaagag taaataagca taatgagcag ttactgagaa cctttggtca acaaagggaa 447120

aataatgtac atttttaaa tcaaatttaa aatagtatta atatatagaa ctatttttaa 447180

ttgcatagaa tcacagcttt tatttacaga ttcctatttc cagatgccca tcctccctct 447240

cccttcctga tttcctccat tccttccctc cctcccacca caaaagagtt gagactgtta 447300

acagaattct ttttttctct ttcacatcag atgcaactcc agtagtacct tctcgggcag 447360

caactccaag atcagtaaga aataagtctc atgaaggaat tacaaattct gtaatgcctg 447420

aatgtaagaa tcctttcaag ttaatgattg gatcatcaaa tgccatggga aggctatatg 447480

tacaagaact gcctggaagc caacaacaag aactccaccc tgtctacccc cgacagagat 447540

tgggcagcag tgaacatgga cagaaatctc cattccgtgg cagccatgga ggcctgccca 447600

gcccagcgtc atcaggttcc cagatatatg gagatggttc aatctctcca aggactgacc 447660

cacttggaag tcctgatgtt ttcacaagaa gtaatcctgg ttttcatgga gctcccaatt 447720

ctagtcctat tcacctgaat aggactcctc tttctccacc ttcagtaatg ctacatggtt 447780

ctcctgtaca gtcatcctgt gcaatggctg gaaggactaa tatacctctt tccccaacct 447840

tgactacaaa gagtccagta atgaaaaaac caatgtgtaa tttttcaact aatatggaaa 447900

taccacgagc aatgttccac cacaaaccac cccaaggccc acctcccccc cctccacctt 447960

cttgtgctct tcagaaaaag ccattaacat ctgagaaaga tccacttggc attcttgacc 448020

ctattcctag taaaccagtg aatcagaacc ctgttatcat taatccaacc agtttccatt 448080

caaatgtcca ctctcaggta cctatgatga atgtaagcat gcctcctgct gttgttcctt 448140

tgccaagtaa tctcccattg ccaactgtaa aacctggtca catgaatcat gggagtcatg 448200

tacaaagagt tcagcattca gcttcaacct ccctgtcccc ttctccagtg acatcccccg 448260

tgcacatgat ggggactgga attggaagga ttgaggcatc gccccaaaga tcacgctcat 448320
cttccacatc atcagatcat ggaaatttca tgatgccacc tgtaggaccc caggccactt 448380
ctagtggtat taaggttcca cccaggtcac caaggtcaac aatagggtcc ccaaggccat 448440
caatgccatc aagccccttct accaagtccg atggacatca tcagtacaag gatatcccta 448500
acccattaat tgctggaata agtaatgtac taaatacccc aagcagtgca gcttttccta 448560
ctgcatctgc cggaagtagt tctgtaaaga gtcagcctgg tttgctggga atgcctttaa 448620
atcagatctt gaaccagcac aatgctgcct cctttccagc aagtagttta ctctcagcag 448680

cagccaaagc acagctagca aatcaaaaca aacttgctgg taacaacagt agcagcagta 448740
gcaattctgg agctgttgcc ggcagtggca acactgaagg acatagcact ttaaacacca 448800
tgttccctcc tactgccaac atgcttctcc caacaggtga agggcaaagt ggtcgagcag 448860
cactaagaga taagctgatg tctcagcaaa aagacgcatt gcggaaaaga aaacaaccac 448920
ctacgacagt gttgagtttg ctcagacagt ctcaaatgga tagttctgca gttcctaaac 448980
ctggacctga cttgctaagg aagcagggtc agggttcatt tcccatcagt tcaatgtctc 449040
agttactaca gtctatgagt tgtcaaagct ctcacttgag tagcaatagt accccgggtt 449100

gtggggcctc aaatactgct ttgccttgct ctgctaacca gctgcatttt acagatccca 449160
gtatgaactc tagtgttctt cagaacatac ctttaagagg ggaagccgtg cactgccaca 449220
atgcaaacac taactttgtt cacagtaaca gtccagtccc caaccaccat cttgcaggtt 449280
taataaatca gattcaggct agcgggaact gtgggatgct cagtcagtcg ggcatggctt 449340
taggaaattc cttacatccc aatccacctc agtcaagaat ttcaacgtcc tccactccag 449400
tgataccaaa cagcattgtt agcagctata atcaaacaag ttctgaagca ggtatggttt 449460
tattagaaaa aagtacccaa aggtactaaa cttttctact tttttaaaaa atttgtacca 449520

aaatatttat tatgataaga aatgatcctt tccccattgt gaaattctct tcatttcttt 449580
agtatttata attttattta cagaatgcta gggatttgtc tattgggaag attaacagct 449640
aagaggattt catgtgtttc cattatttgt tgtcaatctg tgtcattttg aatattgttc 449700
gactttcact tggttttata accattggac tccaaactgc aaaataagcc atacgaggca 449760
gggtttcctg gtttgtgaga catgtccttg gtctatgcca atataaaagc catctcccta 449820
gcttttgttt gtattcaggt aaatgaagtt tatcttggaa aaatccaaaa aggcaaaaat 449880
aaatggattt tttttcttgc tgctgaacag aagtaggtga atggatagga aaaggtaact 449940

agaagttgta cgaagtagaa ggctgtcttc taatgtgttt tcttatccta gtttgctatc 450000

cttattattt gtttgagaaa actcaaaaat ggatattggc tactcccttt taaaaaaaaa 450060

gctaataatt taagctttct aataaaaaaa aggcttgaaa acctgatttc cagaattttt 450120

aatcttgaaa ttgtttttg agtttcttgt agaactaaac cattttatc attgacatta 450180

aggttttgaa cccaaatcta ttgtatctct tcagccacca ttaaggaaac aaatttattt 450240

aaaagtaggc atattagaaa aagacctgta ttttgtgcaa tagagtcctc agaaattgtt 450300

ataaaaactg tacagaagca cctaagaggt aaatgtgttg aggcatcaga aaatttgact 450360

atgaaaacat tattcaacac taatgattta tgagaaatga caaggaggaa ataaaagatg 450420

gttgtaaaga cattattgtt cactatgaaa acagtgtgct atgaaaacca gattgctact 450480

gggaatgaga aaactgctga ggtttttaat aataagctag tgtgtaggta taataccgtc 450540

atgctggaga agcattctaa cccacatgtc tttgttgctg atagtaaaag cgttttcctt 450600

cctagtgttg ccatttacac ctgccatcct tcacatcttg tgttatgtgt tatgttttga 450660

tgtcactatt taatgaagaa ctattcaatg atctcttatg ttaaatatat atatggttta 450720

gaagatattt gaaattatta gtgccttctt gatattctta gtttaaagaa tctcataaaa 450780

ctttatgttt tatgtgtcta acagtatact tatcccatag ggggcttcca gcttttcact 450840

cactcatcat atttcttttt agataactcg acacaaatga aaattttatt ttatctattt 450900

agcagaaaag tcacacaaag ttcataacta tttaaaagta caccatattt attgagcata 450960

ccttaaataa ttttgatggg acatttttag tctcattgca ttatacagtt ttgatatccc 451020

ctacctcagt ttacttcatt tcaggtctga gttcatgtgc aaagtgtatg tatttcattg 451080

atgtatttca attcatctat aatggaaaag accaacattt acttatattc ttgtttcttc 451140

tgatggtcaa gtttagactt atttaatact gttttggtca tttatttttt ttgtttcatg 451200

tatctttgta atacatctga cctgtactgt tactgctggg ggtgtcaaag catataggtt 451260

aaaaatttat tagtgtcaga aaagtgtgag catataaata gctaaaaagg ataaggatac 451320

atgtctagaa atgatatgaa tatgaccaac tagtgtaaac taacaggaag tatgtgctta 451380

ataaaaatct aagtagaatt tttaaagtat taaacctaat aaaattaaat actaattaac 451440

gtgcataggt ctgatgtgca gctggttatg aaaacggatt gattcactaa tgaacataac 451500

tctttcgatg agctaaatat tgaagcagtc tctaatgcca tgtttctttt tgccatgtag 451560

tgaactgtgt caactcaatg taccatcact gtaattgcct agcctaaata tctgtttaca 451620

ctgacattta ttcattcatc aaataaccgt tgagccttaa aggtaggcat tcagaatgag 451680

acagtaaatg atagtcacag cttttcctct aggagtgtta ctgagtattt ctatgatacc 451740

agaaagacat tagaagaaaa ccacatttta ttcttaaaat gttgctatag ctatctatcg 451800

tcaagtacct tttatgtacc aggtgatttc cctatattat ttctaatctg tgcagttttc 451860

taaagtataa agtattattg ttcaatttta cagatcagga gcctgaggct aaaaaaactt 451920

aagtaactgt tccgtatcat acataactga atcaggattt gaactgaggt tcatctgatt 451980

ctaaaatcca ttttcctccc agctgcataa attcttcatc tgaaacattt agtgctcaaa 452040

agtattgtgt tccctttcaa aatcttttaa aatgttcaat agataataaa ttaaatcaca 452100

ttaatgcatg ttaaaagcca catttgttaa ctattgatat acttcagatg aaagtcagtt 452160

atttttgcca atattatagc aaataatgac tagaattttt acgtcagtgc agaagaagaa 452220

atacccaaaa tgtcaagaaa actgcccctt attagtgaat cacatttggt gacctttctt 452280

ttaattaatt atcacctcac tcaaattaga atgggtttcc tagtaggtga cgtgtcagta 452340

ggcctttaaa agagatgtag atgctagtca tgtcattcca agcatggtag cacagtgagg 452400

atgaaaaaaa ccaacaggta acatggtcca actgtactct gtggttacag agcttagata 452460

caactcaggt gacctcttgc tcaatccagt gccttttcc actcttctaa gtaaaagttc 452520

aaaaatatta cattaagaca ttaacaagat aagaaataac tttctctgaa aaatgcttag 452580

ttccattggt aatctatttt taaatcttct tttaaggaga gtcttcctat gcaaaacaat 452640

ccaaatattg atttttaggc ctatatgtga attctatggg aggcatttaa aacatacaac 452700

ttaagcatgg gaattgaagg caaagatagt agcaaaatca gataaaagat attaaatact 452760

ttgaagaatt tctaaagctt atgaatatac aaggctttat taattctact ttgtgttttc 452820

aagttgcctt tccactaaag cttcaaaata ctttgcattt taaagtttac agttttccac 452880

tggctttttc aatatcaaat tacagataaa gtttaatatt tccatgtaac agatttagaa 452940

actgaccagt aggatacttg gtgacattcc tcaagttgta aagcaaatct ctgttggatc 453000

tggcagccaa atcccaaagt tcccaattct cagtccaaac actcaaactg ccaaatgcag 453060

gtatgttctg gaaatccatc agtagtagac atttaaagca actttccatt tttaaagaga 453120

gatgcatttc agcatgtgag tagctatagc acatgtccta taatattatg acttaaggaa 453180

gactccaaaa tcaagtgccc ttgcctggca aacttcaaaa tgcccaggcc tctttaatcc 453240

tctgactact gcacacctgc ttaccagata acaaaaacac atgccagtaa cccaagcctc 453300

tgcagaggac ttagccctgt tagtatccac acaatgaccc atccattcct ttgccctgca 453360

gtttttcacg attttcaaag aaggaaaaag atttagatta ttctgccaac atgcttatta 453420

gcaaccctac cttcttccaa tatgataaag tcactaagtc attcaacaca acataacttt 453480

tttcacttta aaatgacttt tatgttctct tatttttttcc taaaaaaaaa ccaaaacatt 453540

taatcagctc ttttaaacac atgaaaattt aatcctctga ggggacacgg tatgggtttg 453600

tgccagaaga gaaaataatt caaacattta tttgccttaa ctcttaaaga tatacatgac 453660

aagaatataa ataagcctac aaataaataa atgttcttga gtatttatat acttatattt 453720

ttttaactgc aaaagaaagt tttctttcag cacaaaatac atttgattga aactcaggac 453780
agccattaat atggtaggta taagacaatg gaatagtgag accacaaaag aacactttgg 453840
gtaaaagact acaaagtaat gagtttggtt tttatgtcct gtttgttcat ttgttcttgg 453900
aacatagcag taaagaaaat aaagggagtt gtcatccctg ttttttctag atgaagctac 453960
aggggcagaa agattaaggg ataaaaatgc tcaagggtgg attatactat aaagtatcct 454020
tctcaggaga tgagagattt gtatagaaat aattcagtgt tatatagatt aatgtagact 454080
gaagaaagag gaagagcctc cttgaaggct gtgactgaat aaatatgagt tgctagtgaa 454140

agtattttca ctcaaatttt taaatgcttc gattttatcc cccaatcaga tgcacaaagt 454200
ttgtagttta aaaattgtcc tctgcacttg ttttttaacc aaacaacaga actatactaa 454260
attctggatt gtgtgattaa aaatctatgt ctattatttt agtaaatttt tgcaaaatga 454320
gccatttatt ctttgctgta agacattctt aatatagtca atgtcttgtt gtttaagaag 454380
gtctcctaat atcagggttt caccacttat tttgtttact tattccaggt ttaacgtttc 454440
cttgtattaa aaaaaaaagg agttaaaata tgttcagctg tagacgttga gtctatgtaa 454500
tcaaaggtga taacagaact cagagtggtg atatgtttgc tgattcagtg atctattttg 454560

tacctttcaa gaaataaatt gtcccagtgt gcaaattggg agaattttat tccattacaa 454620
cacattgagc tcacttataa agccactaga aatccttcag ttctctagaa gatgcctaag 454680
ctactattta ctaaaatcaa gtggtccaaa aaacatttac acagttgcaa aacgtaccca 454740
gattctatgg agtaatgtta attctacaat gtttgagtca taaaaataat gctaaaaaat 454800
attcctatga tgtcatcaaa atggatttca ttttttcatg catgtagtac taaataattc 454860
aaatcataaa taaaattctt accttctagg aacttctatc aaacaacatt aatgccagcc 454920
aagccaagag taaagtaaaa attatttcta agccttatac tacttgcaaa ttcaaagtaa 454980

caactcacct ttttacagat taaaagtgga gctagacaac agaagtctga aggagttgct 455040
gaggtattcc tggggttgga gttagtccag ggaagtccgt attatctatc caagacccat 455100
gggcacaggt ataagagaga gtattcatca cagatatact agagcagggc tcctgtgctg 455160
cataactcca cagggacccc tttctcaatg tagcctgata aatatgctcc cagagcacag 455220
ctccatagac catctcctac agagttgagc aactgagagg cctgatccta aagcagtatt 455280
tttcagcttt ttaaaattct tcccacaata ggaaattaac ttgcattaca gtccattaga 455340
catacattta taatgtgtaa caaaaagttt catgaaacaa atacttatta catgtaataa 455400

cttctgattt tttatcccat tctattttat cttattctat ttggtatttt ttaataacag 455460

ccatgactca ctgaaatgat tttaatcact cacaaaacag atcatgacct agcactcaca 455520

tatataagct aacagaaaga gcttccacaa aatactaccc tagctgtgca ttgtccttta 455580

catttccttt tcaatttcat ttatcaaaaa tatactagtt ggggcatact aaattgatgt 455640

tgcaccccac taatagatct caataatgtt tcagaatatc catgaggtaa ttaattcagc 455700

aaatatttat tgagcaccta ggatgtgcta ggcactgttt tagcactgca gataaaacgg 455760

tatagtagaa gaatacaaag ctaagcatat tcataatcta gaaacttagc ctgctctgct 455820

cattaaacaa aatgagataa gacttccaat tggaatattg atgaagtgtt ttaactgtta 455880

ggtactgtag tgcatattca gagaacagaa attataccag caagagactt atactctttt 455940

ctctacattt gttttctcac aaatattaag aaaaatgtga tcaaagagga atttttaaa 456000

aaaaacccta ttacttgagt aaactgaaaa atcccaagca ttttaaagtt aattccaaca 456060

gttttcagag taactatatg tgttaagaaa ggaaacaaaa cattatgggg agggggggaag 456120

aaaaaaaaac aaactctttt tctgactcca tcaccaccac gagactgaaa agactgatcc 456180

ccttgatagt cataactaca cagacatcat attccaagat tcaagctgca tcccttctac 456240

tgctcttttc tcctccccat cctcttggcc ctgttgagtg tggagagcat ttcctcagat 456300

actgccatag ctccctttcc catcttctct accttctcct aagtcctttg gtttagggcc 456360

ccttcctccc tcccttgaat agaacaaagt agcctctagt ccctaagatt tcgtttctat 456420

tgctgctaaa agaatgttaa tttatatcag aatccagagc acaaagatag agatttgata 456480

tgtttttgta aatacacatt accattccct cttactaaaa cttgagaaaa taaagtctcg 456540

tagaaagatc tagtattctc ataaaagtta tctttcaatt tattattgtt atcattaaaa 456600

atcggtcctt taaatataga ggagaaaatt tactatttca atgggattga aaagtgaatt 456660

atatttatta gactcactaa gccatgatat tttctcttat ctacatgcat ccatttttat 456720

taaggattac cattgtccct gtttgcaatg caagtacact taccaaagca aatgataaag 456780

gtcagatggt gaaggcatac acattctata tgacttattt cttaggttct tgaattttat 456840

agataaaaat cagtgtttgg acatattaat ttagaaaagg tttcttagca taaagtagta 456900

tttgttcaaa attagagcta aacaaaatgg tataaggagg ttttaaaaat acttcattgg 456960

tctctttgat atgagcttta tatcctatct tgtacacatc caaagacgtg tataacaata 457020

ttattaatat ttaagagaca gccatataag agtttagcac aatacaaaca atgaccagga 457080

agaagagaaa cgaatcaaaa gaggtagaca ttaactttgt tttgaaaagt agttttaaaa 457140

atgagacaga taaaacatgt caaggattaa attaatatta ggaaaatatc ctttaaaatt 457200

tactcgtgct gtcatgtaca cacatatgca tatacatata tcatgaatta taaatgtgtg 457260

cagaatactg tttacataca gaaatttgtc tggagcaggc acagtggctc acgcctgaaa 457320

tcccagcact ttgggaggct gaggcaggtg gatcacaagg tcaggagttc gagaccagcc 457380

tggacaatac ggtgaaaccc tgtctgtact aaaaatacaa aagttagccg ggcgtgcctc 457440

aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggcg gaggttgcag tgagccaaga 457500

tcacatcact gcactccagc ctgggcaaca gagtgagact ccatctcaaa aagaaaagaa 457560

aagaaacctg tcctactggg caagctacca ctgtcatttc ctcattggac tagactgtct 457620

taatctctgg gtgtcaaagc atgagatctc gcaccaaagt ttgtttaggt ggccttccag 457680

tcttctctcc tactcttgaa aagcaacaga gacaatgaga aaaagaaagt atgccagttc 457740

atggtgctgc tggccagtgt gaaataatca ttttttccca gtaaaggact tctccagctt 457800

actaacttgt tccaggatcc cagctgcctt ttggttattt aactggtaaa cacgtaatga 457860

ataatttgct tcttaaaaat ctcagcgact gtccttttta ttcaattaag cacaaaatat 457920

cttggctgca aaaacaaaac aaaacaaaaa aacagcttta acaaaacatt tttccccacg 457980

gtttaacaga ccatagggtt tttgtgcaga actatgaaat acgttcacca gagagtgcct 458040

attcaagatt aagtggttca gaaataagca atttccaaat tttcctccat ctataaaatt 458100

tcatacaaat tcagggtcct ctttgaatga ctgtaagcat gaatgagtaa ctttaagaac 458160

tcagagtaat ttgggataga cctctccctc tgtggggtga tttcaacttc tcgaaatatc 458220

tggaagcctt cttaggtaat ttgtcatcct gcacccatct cctttccaat gtcccttatc 458280

tcctggcatt ggactaatac actggagagt tcattttcac tttctccaca aacgggtggt 458340

attctttccc tttgtccaca aacacaccaa cacatagcat caaactacct acttctaaac 458400

gttgagtgca agttttatga ttttacaatc tttttaatac taacaaatat tttttgaata 458460

ccgatcatgt gtcagagact gtattaggtc ttggaaatac agtgataaat aagaaatgat 458520

ttttgtcttt aatggtttag aaagatgatt tcaaatgtct tcactgctta tctaaggcag 458580

caggttcaac catgggtagg aggagccgga agcataggga aacctcacaa tattttcagt 458640

catatttctt tgttttgggg aagcacagga ctcttcatta ccttccatct actttattat 458700

gtctttgttg ttttttttt ttttatcatc ttgcttctgc atagaggccc tttatatttc 458760

cttttcatct ctcaaattcc agaccaaata ttataccact tgactagttt tccctgacat 458820

gttcagtttt atagtggtct ccttattata cacctgttat acctcttagc atattgcctt 458880

atagttatac tagcaatata agaaatgagc tttacatttt tctagttcat aataaactct 458940

gaataaatat atatttgaga gaagaaaaag acagagagat ttctgtgttt ctttctttac 459000

ctaaactctt agttccttta ggaaagaaca agggtttttt taaaattttt attttcatgg 459060

ttctattcta ttgtccagca gagtacacct gtttgttgta tagatttgtt gaaaattaaa 459120

gaaaaattta aaaaactata ccttcatctt tgtactacat ttaagaagct tgtgttattc 459180

accactttct tgatggtaaa gcaaaaatac acccagagta tctatacttc gcttcttcta 459240
attcttcaat aatatttaga tatttagagc ttttatgtta tcccaaaatg gctacttcct 459300
tgaatcataa atgtggatac ttgtctgttg caaaataaag attaaaatta taataatctc 459360
taaggaaagc cttcatctac aaagccttgc catgtacact ctagagcatt ttgaaaatgt 459420
gttctccctt tggttagaga aattgtgatc tctacatcta aatatgtcat tattatttag 459480
cagagagaaa aacttgccac agatagtgcc acaagtagtg attaccagta aataagactt 459540
tttatttaaa ctcttaaaaa tatttgtaaa ggtttaataa aagttttaaa aaaattaaaa 459600

agatggtgtc caaatggaaa taatccatac tatctatgga aatagcagca agatttaaga 459660
agcagttaaa tgtttaaggt tttgattatt ttgtaacaaa tctgaattag tatttaaaga 459720
attgtatact atatgcctac ttcagtattt ggtatgtttt cttaccctac tcttggtgaa 459780
tgtggtcatt atttcataaa tatttatata ttttcaaaga ggagttttta agatctcatt 459840
ctttaaaaca ctgaaaactt aaaaaaaaat aaaggcagac caagacagcc aggaaaaatg 459900
acaaatcctt gctataggga tgttctgtaa agtgtgttgg atgtgcagat ttgtacttac 459960
tactattagc acagcaccac tactatgact actaatgtca ataatgatga taactccttt 460020

tatttttata gacttttcca tatttcagaa cttttgcttc ccttttttg attctcaaaa 460080
taatcatgcc aattacgaaa ttttttctaa ggaaaaagtt caaaggtagc aaatatcaca 460140
tgtagaaaga tatttatccc tgtattatct ataatgatga gaaatcaaaa tatgaatacc 460200
aggctttatc agagtggttc aataaatata gtaaatacat acactacaca gttaaaatat 460260
aaatacgaag tctatttatc agaaaggaaa aatccttgtg ttattctatt aggtgaaaac 460320
aagaagaata taaaattata ttcatattac tgttacaact atggaaacat ttctgtgtat 460380
ttggatgaag cctcaatggt gacatgataa aatgtaaagt tttttaggat agcatggcat 460440

agcatagccc aaaatgtttg agttatttta gattttcagt gacactggtg ttgttcatta 460500
tgccatatat gtgtttagta tttttaaata aaactaaaaa tgtgtattct taaaataata 460560
aaatatttgt caaatgcatg tattacataa aacaatggat ttacaacagg gaaagactat 460620
ttacaaaaaa gtgattatag gttccttttc aatagatgtg gttttcaccc tatctacctc 460680
acccccttgtg catctggatc accaggggtg atttcaaaga atactactgc gcaggctgta 460740
ccccgagaga tgagttttca gcgggtctgg gttagggccc aggtattggt ttgtttttgt 460800
ttttttaatt tctccagata attctgttgt gcagcttggg ttgaacatca caaaaacagt 460860

tataaataag tgaaatttta tcttttcaga tattaaattc ccagaatttt catccctagt 460920

gtaaggcttt taagaataag aatgctatgt aagactggtc taatttaaaa aatcataagt 460980

acaaagtatc tttacgcaat cagaatggta aagattctta actattgttt ttattcattg 461040

tcaaaaataa tgataaatag agtattggtg agagaaatga gcactgtctt ccactgctta 461100

taggaatgta aaaacttcac aggagggtag tttgacaata tgtattcaaa gcttctaaaa 461160

tatgtaaacc cttttgtccc tggaatttca cttttaagaa tttatcctta gaaaataatt 461220

aggtgaactg gcaaagaagt gttaataaga ataattgtca tagcgttgct tacaatagta 461280

aaagattgga aataataaaa aaactcatga ctgtggattg attaaagtac agtatatcat 461340

acatgatact aataaaatgg ttctgtagct atatataagc taacatggaa tgataatcac 461400

aatatattga taaataaaaa agctacaaaa taacattata gcatgattct atttttaaaa 461460

aatatatgta acatatatat gcatatgtgt atatatatat gcatgcctgc atatgtatag 461520

acatgcaggt agaaaaagcc cagaaagcta taaactaaaa tgttaatagt taatcttcac 461580

aggtactttt tattttctgc cttatatttt tatgtgcatt ctacttttgt gggtttcttt 461640

tcactaaaag gaagtagtag ttttataaat aaagacaaat aacttttta atgaaaaaaa 461700

tttttaaaat aaaactactg cttttatcta cccaattgaa tgaagaacgt ggattctccc 461760

atcttcccct ttcacttgtc tgcctgtgaa aaacaagcta tttgatagtc agcaacagct 461820

atttcttttt ttaaaacccc cacctctcct gccaccacaa ctcaccagct atttctcaat 461880

aaaacgtctt caatatattt attttcaaaa gcatacattc taaacttaag tcccattaac 461940

agatgtcaag tgatctgatt acaattaatc tagttacaat caatgaaggt gccatggaac 462000

aaataaattt aaatttatgt taatgcattt ttatgcctag tctcacataa cattcatgat 462060

taataactgg gttttgtgtt ttttttttt tcattttagg cggttcagga ccatcatcct 462120

ccatagccat agcgggcacc aaccaccctg ccatcacaaa gacaacatct gttcttcaag 462180

atggcgtcat agtcaccact gcagctggaa acccactgca gagtcagcta cccattggga 462240

gtgattttcc ttttgttggc caggagcacg cacttcattt tccatccaac agcacttcaa 462300

acaaccatct tccacacccc ttgaacccca gcctcctcag ttctctacct atctctttgc 462360

cagtgaatca acagcatctc ctaaaccaga atctattaaa tatcctccag ccttcagcag 462420

gagaaggcaa gtctgagatc aacctccacc ctttaggttt tctcaacccg aatgtaaacg 462480

ctgctttagc ttttctctcc agtgacatgg atgggcaggt attgcagcct gttcactttc 462540

agctcttagc agccttgctt cagaaccaag cccaagcagc tgccatgctt cccctgccat 462600

ctttcaatct gaccatctca gatcttttgc aacagcaaaa taccccttta ccctcattaa 462660

cacagatgac agccccacca gaccatttgc caagcaatca gtcagacaac agccgagctg 462720

agacccttt aaccagcccc ctggggaacc ctttaccaag ctttgcaggc agtgacacta 462780

cttttaaccc cctgttcctc ccagctgtca atggggcctc aggattaatg accttgaatc 462840

cccagctgtt gggaggtgtc ctgaactcgg catcggccaa caccgctaat catccagagg 462900

tttccatagc aacctcctcc caggcaacca ctaccacaac cactacatca tcagcagtgg 462960

cagcactgac tgtctcaaca cttggtggga cagcagtggt gtcaatggca gaaacattgc 463020

tgaatatatc taataatgct gggaatacac ctggtccagc taaactcaac agtaactctg 463080

tggtgccaca gctacttaac cctctactgg ggacaggtct acttggtaag ttaaattttt 463140

tcacaaattt tttacaaaag aaacgttttt ctaattctat tttctccttt ttaaaaactc 463200

cattttgtca cactattttt aaaaatgttt ttgttatgtc acagcttgct taaggaacta 463260

aatataacaa cacccacaca caaccatagt tatacaaaca tgagtgactt tttcctcttt 463320

cccctattct agcaatacta aatatcattt taatctgctt tctcttctaa ttctgatgcc 463380

acctaaacct aacctaccca tcacctctta aaccaagtag agtctcattt ttcaaataat 463440

aaagcacagg tacatcttaa aaatcacttt tatttgaatt ttagttggtg tggcatcaca 463500

gggttagtat gagcagctgc actgtggatg gaaacagatt gagaaagtgt tttccaggtg 463560

aaccctaaat aaacaaaact aaatgcttgt ctagcaaaac aagaaacaag atgtaaaaac 463620

acgcaaagct aaagttttcc caagttcaag ggaacagaca gcccctctag ctgctactag 463680

atttcctcag tcagtattaa ttttttgact tttgtggctt aaaaatacag tttttcatct 463740

gtattatcct atcacaaaat agttcgaaaa taatgccagg tatatttaac tgatggatat 463800

aggtaactat aatataaagt gtggggatgg tgtccataaa gtctagaaac agggaaatgt 463860

acatcatgat gtcaatggca tcttcaaggt gtaaaaaatt tgtttattat ttatgtgttt 463920

ttgattttat gaatgccttt ataatatagt ataattagtt ctatttggca ttgaaatctt 463980

tgtagttaaa taaactacga agcattacag atttacatgt ttcaagttac aagacaattt 464040

ctatgacatt ctcctcaaga aaatgtcaga gtaatttcaa aataattttg aattttgaat 464100

ataaatttaa ttattaatcc tactgattat ataatattta ttttgaatga ttatgacaat 464160

gaattctttt gtgttgttag ctttcttttc catgttaatt ttaggtgacc aaccttctac 464220

tgcaaaacaa aatgcacgtt tctaaaccaa atcgatgatt tgatttggta tctattgatg 464280

attatggctt gagaactaaa ttttgtaaac aaggcctgat caggctcact tattttaatt 464340

atctggtcag atacttacaa ttgctaaaac attataggac taatttcaac ctttaatttt 464400

aggtgctcta aaatagatct aaaatctaaa aatagatgaa ggaatcatat gacactgcag 464460

ctcaatatat aaggactgcc taatgaatag agcaaagact aagtagtctt tccatgatgt 464520

aaaattaaaa aactaattat acaagataaa actaaataat aaagctactc tttccttacc 464580

acttagtaag actttgagaa gtaaaaaaga aaagcattac ccaagtaagc atagcactta 464640

gtttctgttt caggaattct cgggtacaaa gagaggcatc gaatctccga agaatcacat 464700
ttatttatat tttatgtttt tcaaactgta ggtgatatgt catcaataaa caatactttg 464760
agtaaccatc aactgactca tctacagtcg ctgttaaaca acaatcagat gtttcctcca 464820
aatcagcaac agcagcaact tctccagggg taccagaatc tccaggcgtt ccaaggacag 464880
tccacaattc cttgcccagc taacaataac cccatggctt gtctgtttca gaactttcag 464940
gtactctcct ctgctgtgtc attttagaag aaaacaatgt ctgagtttgt ttaaatactt 465000
aatttggggg aaagggtgaa aaaagtaggt tacgtgccct ttcacctcta tttactgtta 465060

tttctcagtc atgagtattg ttaaacattc cagtcttttg tgtgaaggtt ttctttttt 465120
aattttgtct gaagtatctc agcagttctt ttggagctgt tagtaaaaac tgatcgtgtg 465180
accctcataa gccctttgt catttatcat tgttctcatg actgagactc acctcccttg 465240
catgcccacc tgtccaccct ctccagcctc agctctcacc actcttcccc tggcttcagc 465300
cacatggtat ttctttagtt ccacaaagtg aataaattcc tgctaggtta aggaggtagg 465360
tggaaagggt aacactaaat ccacataggg agaaaatatg ggctttttaa aaataatctt 465420
ggggtagaga aggctctttc agcatgacag aaaaccaagg cagtcaaaag gaaaagtaac 465480

aaatttgaat agataaaaat ttaaaatctc tgtatgatca agcatattct aaacaaagct 465540
aaagacaaat gacaacctgg cagaaaatat tttcctaata catattaaat aattaacacc 465600
tacaacataa aaagagctcc tacaaatcag gaagaaaaag gacaattgat tagaaaaaaa 465660
ttagcaatag atatgaacag acaattcaca gaaattgaaa gataaagtat taaaaaacat 465720
gaaaataaca atcagagtta cataaattat cacactaatg tgtccatcag attgatgata 465780
cccactgctg acaagggtgc agggaaatag attcactcag attactgttg gtctgattat 465840
atgctgatac agtccttttg gagggtaatt tgatagcata tcagattttt taaatatctt 465900

ttgaccagaa gctcagcttc tgtgtattaa tatctcattt tagagaaatc ttcaaatgtg 465960
aacaaacaag cacatatcaa aatgttcagt gcaatataat ttgaggtgtc aaaaattatg 466020
aaccactcca tcagtaggga aatagttaag tatattatgg tacagtatat ccatctacct 466080
ggtggtttag aaaattaggt agacttacat aatctgatat ggaaagatct gtaagactgc 466140
aagactccag tgctatagta ttgcagaaca gtacttttaa atctggaagc tgtaaatata 466200
atcatacgct aaaggaaaga cccagaaaag gggaacatct ttatgttcaa gggataataa 466260
ataaggcagg attcctgagg agggggtgtg ggatccagaa tctaggacca tcccatttag 466320

gttgaaagaa agaaggaggg gagcaaggaa gggaggtaag aatgatgcac tccagtgctg 466380

gttagttcta agaaaggaaa taggactgga gtttagggta agaaactgag tttcagcgag 466440

aagtaatgat gaagaaaact tgtatcttta tgataatata tatatcttcc atagtaaaat 466500

aatttagaaa ggaagaggaa gtgctcaacc gtgtcactga gaaaaaaggt aagataaagc 466560

ctgaagagaa tccattagat ttagcaatta ggacatcatc agtgacttag tggaatgcag 466620

ttttgctgga gtggtgagag caggagccag atggcaaaat ggaggaacag tgaataggag 466680

gttaggaatt aaagagtata gattaaagaa gtagatttta gctgttcttg acacacacac 466740

acacactact atatgagatg ataggctaat ttgtttcact ctagtaacaa ctttaccatc 466800

tgtatacgta ttccataaca tcatggtgtt aacttcaaat acacacaaca aaatttattt 466860

ctgaaaaaaa cttaactttg aagaatgtaa gagaaatagg gcagtgcccc agcagggggt 466920

cgggggtagg atgaatgcaa actttaaaat atgtaagcca tgaacatagt catgtgctat 466980

aggaaagacc cagaaaagtg gaagagattg aacataaaga agggaaggta taataaataa 467040

gacaggatcc ttgaggaagg ggcttgggat tcagaacata agtggagggc acaccctcag 467100

agagcagaag ggacccctca tgtgggaagc aggacagaat ttaggacggg tatagttgca 467160

gagaagtctg ctgccagggg gcagggagta tcagagtata agaaattgtg agaattcttg 467220

cctgatgggc tttatttttct cattacgtaa gatcatctac taagaatagt ctcggagatg 467280

gtgaagaagt tggtgaatat ttgaatagtt gtggaaatga ttgataacta actagaagat 467340

ctaggattga tgggcagcaa taagccctca actgaggttg gaagctacaa attcctatag 467400

acaaatatca gcatcctcac tgtagatgta gataaggcag gcagttgaat tgatccaaga 467460

ttgggatttt gcctggtaaa tgtagacagg gtgataatag caagagagag gctgatgtgt 467520

cgacagatcc caggttctgg attagcaggg aaggatgtaa agaaagagag agatcattgt 467580

ggaaaaaaat ctgaaagttc aaagtatcaa gggtctagag cagtaattct tagatggtgc 467640

gggggtgggg ggtgggggggt aaaattagaa ttaccttggg cacttttttca aactgccctc 467700

atccttccta tactggaatt ctgatatgct cccctggtaa gtatgctctc cttccaccac 467760

tttccaattg agaatcactt ctgcaaacag ccattgtcac tattgacagc atggggatgt 467820

ggcctgaaaa ggttgaggag caggtattac taccccatct gaaaactagt gtcatgttat 467880

tattaagaaa ggagtttata tgtttttttta aaattttata ttgtatttca cttagttaag 467940

tggaaacatc agtgagttag aaatcatttt caaaatcttt ctcctttgct aatttgatta 468000

cctgtgactt gactcttttt gaatcctaaa ttgcaaagac ctgtaatgac actaaataaa 468060

tggagtcatc ccaacctgag tacgttttct gtccagccac ttcaagttta atttttctag 468120

agaatgtttc gcagtgatga tttttaaaaa tctgttgaat gattttaatc aaagaaacag 468180

catgcaaata taatcaagac ataagctttc ctatacaaag tgacttttta tttcattttt 468240

tgagtcttgt tctttatatt tccttccttg ttaatatttg tttgtctttt ggtaaatttt 468300

aaaattatag tctttctctt tgaggcctca aaattatttc cctttctctc actgcttcct 468360

gtctatttct tcaaggtgag aatgcaggaa gatgcagctc tcctaaacaa aagaataagc 468420

actcagcctg ggctcacagc acttcctgag aatccaaaca ctacacttcc acctttttcaa 468480

gatacacctt gtgagttgca accgaggatt gacccatctc ttggtcaaca ggtgaaggat 468540

ggcctcgttg tgggtggccc aggtgatgct tccgtagatg ccatttacaa agcagttgtc 468600

gatgcagcca gcaaaggaat gcaggttgtc atcaccactg cagtcaacag tacaactcag 468660

atcagcccca ttccagctct gagtgccatg agtgccttca ctgcctcaat tggtgaccca 468720

ttaaatctct ccagtgctgt cagtgcggtc attcatggac ggaacatggg aggtgttgat 468780

catgatggta ggctgaggaa ttcaagaggg gctcggctgc ccaagaatct agaccatggg 468840

aaaaatgtga acgaaggaga tgggtttgaa tatttcaagt cagcaagttg ccacacatcc 468900

aaaaaacagt gggacgggga gcaaagcccc agaggggagc gaaacaggtg gaagtacgag 468960

gaatttttag atcatccagg ccatatccac agtagtcctt gtcatgaaag gcccaacaat 469020

gtctctacac tgccatttct gcctggggaa cagcacccaa tactgttacc accaagaaac 469080

tgtccagggg ataaaattct agaggaaaat ttcaggtata ataactacaa aagaactatg 469140

atgagtttta aggagagact agagaacact gtggaaagat gtgcacacat aaatgggaat 469200

agacctcgac agagtcgggg atttggagag ctgctaagca ctgcaaagca agacctggtc 469260

ctagaggagc agtctccaag ttcctcaaat agtttggaaa attctctggt caaagactac 469320

atccattaca atggagactt taatgccaaa agcgttaatg ggtgtgtgcc tagcccttca 469380

gatgctaaaa gcattagtag tgaagatgac ctaaggaacc cagactcccc ctcttcaaat 469440

gaattgatac attatagacc aaggacgttc aatgttggcg acttggtctg gggccaaatc 469500

aaaggactga cttcctggcc tggaaaatta gtaagagaag acgacgttca caattcatgt 469560

caacaaagcc ccgaggaagg gaaggtatac caatctttat ccattgtcaa atactaacct 469620

ttgttcagat atcaattatt gctttttgtt atcatcactt tggattcttt ggatttgaaa 469680

ttaggattct tcatgactca ttgaggtctc acaagcttct ggagcataaa atgaagaggg 469740

gatggttata gtcaacaaaa tgtcgtatca acaaggggtg agttgtaaag catttataga 469800

tcacactagg gctcagggtg gctgtaagcc aggaaccaga tttccagaat ttagtcaact 469860

ctgccttccc tctctacagt tacctagttc ttcatttcat acacagagga ggaaggcaag 469920

tgtcaatgac tggggaaaaa aatctggtag cctttggagg tccaggagtg tggcaggggt 469980

aaggaccccc caggcaatgg ttgcgccagg ggacggcatc tcctccatgt gcttacatgt 470040

ggcacacaca gctgggaagg gggtacagtc tgggtggagt tgcagccatt tctggaagca 470100

gcaggtaaag tctgagttca gaatgatgtc tcctttcagg aaaagttctg ggcctttaaa 470160
acatatggaa atgtttaacc tcatagtctg gttctactta acacaattag atcacataaa 470220
ttaaatgaaa gcttctccat gaaactaccg ttcaatttaa aagaaattag taggggtctt 470280
ctgggccttt ttttttttt ttttcggcct ttacaataat ggtggaattg gctcactagg 470340
caagaaatat gcagagtgtt taaagtagat agaaaaattt atatctgacc aggaggagat 470400
aattatgcac attcccccat atgattaaaa acgtataatt tttcatcttc ttaggtaata 470460
aaaattactc ttacaggtat atgttattct cgtaaagagt gtattgtata aagcaatttc 470520

aactgtgctc aaactttcac tggcacttag gtttaatgac aggaaaccaa aagcattttt 470580
gccagcacaa taaagggatt gtctttctcc aaatgactag gaggtcctaa aaccttgctc 470640
ataatgccta atatatactt gtcaggatac actctggcca taatgtttgt acatttgata 470700
agaaaatgaa ttccataccc ctattcacaa aatattttat tctctatact ctctgagttc 470760
agacaaacat tctttaggtt gaaaaaccta aatatttttg acagtttatt caagaaataa 470820
ttagaaacag aaaaagtggg cttttatgat ataaatggaa ctgctacaaa tacaagatgt 470880
agacattgaa ctgttttaca atgtctgtgc aaacgaacta agtctttttt atgtgccatt 470940

ttaccaaaag cttaactaaa aaaaaagatt atggcctccc ttccctggaa gcattctccc 471000
tgtcctaaat gccttgtcta aatatctttt tatgccctta ggagaataaa ggcatgtact 471060
tttaacacat ttcacattaa acaatggtct agatcttctg attaatctgt gctcgaaaac 471120
tcctgagact gaggtattca ctgatgttag gggagatgta ctttaaaaaa aaaaaacgaa 471180
gagaaaaata tttttcttca cttaaataag caaagtagta tgtagtattc attccactat 471240
aaagtaatat ttttaaaatc cagattcttc ttccttaatt ttggcaatag atgaattata 471300
ataggaaaca taaaactgtt gctgtaaatt catatattcc tcctctcact ggctgacctt 471360

gtcattttgg attctcaagt aaaaaccttt atatcaagat atactatata ctaaaagtat 471420
ttttagtaat tcagagaatt taatttaaag cacacattta gaggtgaaaa actgaaaaca 471480
tgtaataaaa tattaatgat aatacatgaa acatttatct atcatttaaa aagcaaggta 471540
taacagcctt agaagtgcta aggactcagc atttttaaaa acctgttcct ttcaggacct 471600
accacacttt tgcacataag taaactaagt actacttcat aaacattctt ttttcctcta 471660
tacaacacaa aacaagactt cctaatacct tatttagtga tgctccgtga gtcaaagttc 471720
tcattttaca acaccagaaa aggtaaaaat tcaaacagag gtctgtctga cttcaagcca 471780

agtgtctgat atattaatgg ccctagttca ggaagaaaaa gtaaaactat gttcaatatc 471840

tgtataagac aaaacgtgat gtatttcaga gagatatcta gtagaacact ttttaaaatt 471900

tgttactcat tcaggtgaac caattttgat gtaattttat ttatgtagaa ctccttaatg 471960

cccaagaatg ttggataaag ccttacacac taataactgg acttctgctt ctagaaaggt 472020

aagcattgcc ttagtttacc ttctgtacac tatggcaatg cctgacattt ttagaaagtc 472080

taaagcagaa aggcagagac taggtccaaa tctgtttatt atagtaaaac ttttctcatt 472140

ccgccttgct aatgtgcaat gtgggatcat tttccatagt gtttatcttt gtagcgtcta 472200

ggaagaaaaa aattgccaaa caattttcct acattatcac tttaaacttt cttagcttct 472260

cagctttcat actatttcta tgtccaccaa agaatccaag attctgtcag atcccaccag 472320

ataaaaatct acgttaacac aagttttaga atagatttat tacccctgac tccaccctac 472380

aacatatcat ttattatttt cagttacagg ctttgttctc agcaagccac tccaaattct 472440

ttatggaagc aggcaaaata gaaaataaag ataattaatt gacaggatag aagattacta 472500

tttcaaaaca agctgggtgc ctctcctatt tttaggttgc gtgaatggtc tctggtctaa 472560

ggaagtcaat gctgtgtgat cagagcactg ataattgcca agggctgaga cctccccatt 472620

gtcaatacat taatatttta gcagacactg ttggtcataa tagtaactga cttggtcagc 472680

ttatgatctt agaaaggcct ttttggtctt tggtgggata gtaaatgtag cagattattg 472740

atatgcatta gtcatgttct gtagtttctg agatgatttc ctaaaaggta tggtttttag 472800

acatcgaata ctgtataaac acagtctgca gagaactaga aaaaaagcag ggtgtagcat 472860

aaagaggcat gggttttggg cactctgatg tgagcctaat cttagctctg ccagttacct 472920

aagtggtcat agtaggtata ttaatctcct agaagctgca ggctactcac ccctttcaag 472980

tgagaatatt aatttctatt caaagagatg ccttaagaat tcagtgaaat actgtagatt 473040

attatctagc acatcaaaga ggttcagtaa acattaacct cctatcctct gcccttatg 473100

ttagacagtc ttattaattt agattccacc attatggaat tgtggtaatt tgaccttagt 473160

tattgtttac ctctgcattg tccatgtata aaggatttat taaccaggtt gagagtaaag 473220

gattataagg attacagtca atgaatgaaa tagttcataa ctatgtttac agcacatgta 473280

caaattggca tatctgatta taagctagtg ttagctgtta atttcaagca ggagttccac 473340

ttgaaagcgt tttaaagcac tcagtttgtt gagtgaactt gaaagttcct ctttcctcaa 473400

tgtttctaaa aaaaaacaac tcagactttc ttcctctacc ttcccacata actctctttc 473460

acacgtaaaa caatattaat tagtggagat ttttaacagc ctgtgaaaag ttgggatgaa 473520

ttgcctgtat gtattacttt cctaagattg aagctatgtg acagcattgg aggacattat 473580

gtgccttgta ttataccact caggaagtgc tatctccttc ctaatgtgtt ttttcccttg 473640

gttaacaatt tgtaataaag tacattctgg gccgggcgcg gtggctcacg cctgtaatcc 473700

cagcactttg ggaggccgag gcgggcagat cacgaggtca ggagatccag accatcctgg 473760

ctgacacggt gaaaccccgt ctctactaaa aaatacaaaa gaattagccg ggggtggtgg 473820

cgggtgcctg tagtcccagc tactgcggag gctgaggcag gaaaatgccg tgaacccggg 473880

aggtggagct cgcagttagc cgagatcgcg ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg 473940

aggctctgtc tcaaataaaa aaaataaaat aaataaaaaa aattgaagta cactctggga 474000

gatagttata cttgttctaa ataactggtg caagtttctt tctgaaccat gaacccttta 474060

ctgttcgtgg ctcagtgacc aggaataaga cctcagtgct gtgctccagt gcatagccag 474120

aaccagacag attcacttcc agatcttggc gtaatgttag ggaattcttg ggaagaaaat 474180

ggctacctct gacattacac ctctatgcct taatttgcaa acatttttaa gcctatgcaa 474240

caatggagga aatggttatc tttatgtacc tatttcaata actatttaaa tttaaagaaa 474300

atgctcttgt tttctaaaat atattttata attgtcatct gtcatcttta attttatgtt 474360

aactagctta aaagggttgc ctctcaagca gtaataatca aaaactaaaa tttttatttt 474420

tttctgcata gatcattttt acttttgag catcctccca ttggtcttca tatatcattg 474480

ctcttacatt taatgtatat tctgacccaa gccaaattta agaaataatt tattactaga 474540

ctggcaccaa aaggtttctt ttcaaagaaa tgactgttct tggacagata cagagacacc 474600

tgattaccaa aaaaaggtct acatctctgt tctacactac ctggttaaat gaagacatta 474660

ttttcaaagc ataagtgggt agggtgttcc ctcttcaaaa ctgctctttg actttttcc 474720

atacagttat ttctggcaag tagagataaa aacagctctc tgaatagtcg ttcaaaacca 474780

acaaaactta tctttattaa aactcataac caaatctatt ggggggcaat acattttctg 474840

tatgtcagtt cagcatcaca cacacatgtg ttttgacagc atggagcata accagagaca 474900

acttaccttg cattctgggg gtgtgtaact taagaagttg agccccagga actaactttg 474960

ggaggtgcgt cctcctgtga tgttcagaca ttttactttg aagaatgttc tttctgtgtt 475020

tatcagtgtt agctgtttgt attctttggt actataattc tctgttgaga atgttcttgg 475080

tgtattcact ttgccttata cattttctta accgctgttg gaaatgaatc cttttctctc 475140

taccatagca tccacaatac ttgggttgca ttttggttgg tggtgtgaca gaggcaatca 475200

atgccctgtc agcaccagaa tctccttgaa agggagcaaa atagtttttc aaaagtaata 475260

agaaagataa aatccaggcc aataaagtca attcctgatc agaatttgaa agataataaa 475320

aatgaagaac tagcaaagac caaaaatgtg aatataaaga aaaaaactaa gctgagtaaa 475380

agaactgtaa actttactat agtgaactgt gaaatattgt gaacttttt cctgagccag 475440

attaaagagg actaggaggc ctatcttcat tcgcataggt aactgagccc aacacagact 475500

acatgagctt gttcatataa tttcagatag gaagcaggaa atagattctc aggtctgagg 475560

caactacttg cttctgttac atgaactttt aaacattgtt tccttagaaa ttacaagttt 475620
atctgaaaca tttaattcta tctatgtgtt gtggattgat atgcaaattg tagtcacatt 475680
tagaatggat ttacccccgt cctgtaatgt acttccccag tgcttaaaaa cactgctatc 475740
caaagtgaag aagaaaggaa gcaccgaaaa aggcctcaga taatgccact aaattgtgat 475800
aaagagaatt tggttagttc atttgaaaaa aattgggatt catttaaagg aatgattagt 475860
actctgccat gagaactatt gtactattgt tggaaaacaa ttaggttcat cctgtcacag 475920
gtgaatcaac tttttactct aaattattta tcatttaata ttaattccca gtctttaaaa 475980

aatattgaaa tattgcactt aagttagcag aaatttttc agtttgaaga tgttatttta 476040
aaaacatata tattattttt aatatttact atttaataaa tgtttgataa tgaacctaat 476100
aaatgcctca tatttgcttt ctacttcaga gctatatttc ccagacttca gctaaagctg 476160
catattacat atattattat ttacttaaat tttttcttta aatttatcac ttaattgatt 476220
cattcaataa atatttatta ggcacaaatg tactaggcac tattcaagcc actttttaga 476280
tttaaacaac ttaagtttta tcctaggata ttgtatatgt aaaatcataa tattacttgt 476340
atttttctaa tgtaaactta tatgaataat ataactatta aaaatatgca aaggaggcca 476400

ggcacagtgg ctcacaccta tgatcccagt gctttgggag tctggggtca gaggatcact 476460
tgaggccagg agttcaagac tagcatgggc aacataatga aaccctatct ctacaaaaaa 476520
ttgttaaaaa ttagcgagca tgatgctgtg cacctgtggt cccagctact tgggaggcta 476580
aggtaggatg atcacttgag cccatgaggt caaggctgca gtgagcatgc caggcatggt 476640
ggtgcacccc tataattcta gctacttgga agactgaggt gggaggatca cttgagttct 476700
ggaattcaag gttacaatga gctatgatca caccactgca ctccagcctg ggtgacagag 476760
tggagacctt gtctctaaaa aaaaaaaaaa aaactaaaaa agaatattta aaggtttgtc 476820

catgttttac ctaaataatt ttacatacca ccagtggccc tttgactgct ttggtgttca 476880
taaagcacct tcatgttcgt ggtcatttta gatcctttca gtgacccaca aagatgtgca 476940
gaattatccc cattttacag atgggagaac tgaagctcag agaagtggca tcccaaagaa 477000
tacaaatcac aggtagttaa gccaggtcgc aaccctggtc ttctattcta tatgtagcac 477060
tccttacatt atgccattcc ccaacaacag gactttgtag aaatggaatg gggaagtaaa 477120
gactgaaaag gtgagcttga ggtcaactct gttataagat cgatgatgtg gctagtgctc 477180
cattattctt tgacgtttgc acaacagctc tgcttcagca ataaggagca ccaaagaatt 477240

cacacagaga ggtgttatca agattaaagc ctgcagaaaa ttttaacatc atctccggtt 477300

aaccagctct atttaaaagt gatctaggat cattgatcca ggttcttcgt ttttgtttgt 477360

ttggtttttg ttttgttttt gagatggagt ctctcggctc actgcaacct ccagcctccc 477420

atgttcaaac aattctcctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag atgcctgcca 477480

ccatgcccag ctatttttg tatttttagt aaagacagag ttttaccatg ttggccaggc 477540

tggtctggaa ctcctgacct catgatccac ccgcctcgac ctcccaaagt gctgggatta 477600

caggcgtgag ccaccatccc cagtcagatc caggttcttc aaatatgtat tatacctctc 477660

tttcgagggt tggtttggct ctctgaaagg ttatgtcttc ttttgtcaga ctttaagttt 477720

cttctgagat acatgaggtc ccactgtgct gacaccaaat caaaaactta gttaaattat 477780

caaatgtgta atatgggcct tctgaacaaa ataagcaaat aagcaaccag agattcagcc 477840

ttgttcagaa aaactcttaa tcatctacca catagtaatg tctggcttta tgaatatgtt 477900

tctatccgca ctgaacaaac tataaaacta tttatgttga agaattatta tatccaaaca 477960

atttgaatga aagaagagtt tttaatagtc aaaaagtatt ggtagggcac ggtggctcat 478020

gcctttaatc ctagcacttt tggaggctac ggcaagcaga tcgcttgagc ccaggagttt 478080

gagatcagct tgggcaatat aatgagaacc ctgtttctac aaaaaaataa aaaataaaaa 478140

aattagctgg gcattgtggc acacagctgt ggtcccagct actaaggaga ctgaggtggg 478200

aagattactt gaagcccagg aggtcgaggc tgcagtgagc caaggtcacg ccactgcatt 478260

ctagcctggc caacagagca agaccctgtt aaaaaaaatt aacatttaac atatgtgtat 478320

atttatacat gaataagtaa actatgaata catataaatt ccaggtagct ttatgattct 478380

taaatgacat gagtaaagag ttacaccatg atggccagta ctattagcat cattgctatc 478440

agcatgaaac tgtgtgggta gatgatgagt aaagataaat gataaagccc tctcctaaat 478500

tctcactaag atagagttaa ataattcatg aaactcctgg cttgtgatcg tacaagaata 478560

caagattata attatagata aaagtattat cttaaattag ttgctccttt agtgtaagtt 478620

ttataaaaat atttgtgtgt gtttaacctt tttaatgtta catttatgta tttgatttcc 478680

tggtcctttt taaaatttac aagttagcta agtaatttac aagggagtgt tcattaaaca 478740

tgatttctat ttaactagaa attgaattta ttttgttgtt ctctgatacc attttgggcg 478800

ggggtatctt taaagtttct tgaatatttt tcaaatgtat gaatatttcc ccagaaaaaa 478860

cacacactct tcatatatat ttcacaacac agtaaagtgc taaaatcctg aaacaaacta 478920

aactttcttc tgaatatgta tgatcttgtt atagcagaaa tgcacagtga tatatatctt 478980

acttacattt agtttcagga ctatatttgc tttcttttc gaggtcattt aatcctttat 479040

aaataatata gttcattata agagtatgtt agaggcttag aggcagattt aaatgaagaa 479100

accatggcag agtattagtt cagaaaaaat atccctggaa aattattcaa gcataaaaaa 479160

attgaatata aatttgggca agttgtcatc taaattttgt agaaatataa ttttaaatag 479220

tttgacctaa atttttgagt gtgcctgtgt gtgtgtattt tatatatgtg tgtgtaattt 479280

tatatatata aatgctatat atatataaaa tgactacatt tcaatgtata ttggagttgg 479340

tatggtggag agaagttgag cactttggag tcagacctga gtttcagttc tggtcacgtt 479400

atttaaatgc accgagtccc atctgtaata acataaaagt aatactagtt tgcagtagta 479460

tcatattaaa tgataaaaca gtgcctttta cataataaat gcacaagaaa tgtttttact 479520

gtcccttagt ccataattaa ttaaaaataa aaattgaaga cttaaaaaaa tagttcgacc 479580

taactttgtt ttttaaatta agaccaatgg ggtaagtttt aattgctgtg tcttgctttg 479640

tttcactgtg actctgattc tgtgacctga tcaacccctt ctgaggtccc tcgctacacc 479700

agtttaagtc taatagaagt ttatgttata tagcacagct cctttcctgc tgccaagaag 479760

cttatttaaa tataagtgga atcatttatt gattacaaaa atgaaatatg caaagcatct 479820

ttcatatccc cttcatgtga gtgaatacaa gatggaggct catttctaac atgaaatatg 479880

aaagtgcttc caggcatctt ttttttaaa caacacatgg atacatttag ctcactttag 479940

cttttccagt ggtcccagta acccaatagg acacttttct ttatgtgaag tgttattgga 480000

acaaagttgt ctcttgtgct ggcacacagt gagttgggta tgtatgagct tgtgtgtata 480060

agacatttgt ttgggcaaaa tacaaaaaca tgaaaaggaa aacaaacatt tccatatttg 480120

actgtttttc tcattgaata ttagaaatgc ttgttttcag acttaataat gaaaacttct 480180

tgttaatcat aactgtgttc tagatttgaa ggggtcatag agaagttatt tctaaaggac 480240

attcatgagt caatgttggg gacacaaaga caaaagttga taatcatttc cttgcttatt 480300

agtgtttatt ttcttaccca tgaggcattt tgtttaactc tgtattttta tgtaacagtg 480360

gattggaggg gagtagcagg ggttggagga gaaatgggag taaagtggct ggcttttgcc 480420

ccaactgaat agctgagtta cttgccttga aactatgctt acataccaaa caacactatt 480480

tttacttaga ttgtgtgtgt gtgtgtttac agaataaaaa tagccatgtt tttctaaaag 480540

tgcttttatt cccaagtcac atacaagttt tcctaattat tgtttttatt gtggggaggt 480600

ggcttcaaga accatgatag agattctcag gagtgtgcag caaaggttgc accctccaca 480660

cacacacata tccccccacc acacttggtg gctgacctct gttgacatag ctgaccacac 480720

acagactggc agtgataaag caagacaaga caaaggacac acccacaagg catagcaaca 480780

ccctcttctc acgttttatg gcctctgcag agccaaatgt gtactaggtc atgatcatta 480840

ctgtatgcta ggataagtgt tcaacaagac ttgtcacatt ttaattttca cagcagttct 480900

agcaggaagg taggtattat tgtcctcatt ttacagagga gactgaggct cagaaaatgt 480960

gttttactcc tactaggaag tgaaaagtag gattcaaact ttgatctgtt ggcccaaggc 481020

ccacccactt cactaactac ctctcttgtc ttcccctgat acttatatca cagtagtctg 481080
atactacaga tttgcagttg ctaagaaagt gaaccaggat ctctgatttt tatgattttg 481140
tgaattgaag gttgtttaaa ttccagattt tattcccaaa atattatttt caaaatgttg 481200
acaattttaa agccaaacag cttttcactt ccactgatgc tgcagcctgg agccacagaa 481260
tcaacctcta atgattgagt gaggacagaa gatttgacaa ggtagtgaag gttaaggctc 481320
ccctccccgc cagtgcagca cctgcttgta cggcaggaaa gtaaaaaccg tgtttaacaa 481380
ttacaggtct gggtaatgtg gtttggtctt cataccttca ctcaggtgga gcccgagaag 481440

ttgaagacac taacagaagg tttggaagcc tacagccgtg tccggaaaag gaacagaaag 481500
taagcacttt tccaaaattt tactttgttt ttccaggata taatttactg tttttccatc 481560
aaagggacaa tgaaatctca ctgattctgt ccacgctgtg gcctgcctaa gtgaagtttg 481620
ttaccaccaa agaggaccat tatagacaag ccaaattagt gattatggaa aatatcctct 481680
taacatttta tgtttacact atgtgtaata tttgcctctt catctgttct ttcttcattc 481740
cctgcatctt cattcctctc atttagtgga aaataaaata taattaatat tctcaacata 481800
tagcaattaa ataggctctg gaagtgtagt gaatcaatcc atttgcaatt caaatacttt 481860

ggggagtaaa taccctcgt tgtacacatg taaataattt tggcagatta ctagtcaaag 481920
tgatgctaaa taaagatttt ttttgttgca tcagggatgt ggacttaaaa gtaagttttc 481980
tttggaatta caacaagaag ttgaatttca ggccagtatt attcaagttt ttctaaatct 482040
ttattttctg agtaaatgta gtacggacaa gcagataata ttagaaacat agtttttact 482100
gtgatacaat gtatgtttat gtatcataac tattatttca tattaaggta gaaaactaca 482160
aatgtgcttc tctatatgta catagctatt taaacatatg taattgatat gcctgttcag 482220
ttgccatact aatttctgca ttatcaagca accaaaaatt atatattagt taatttttat 482280

tcatttgcaa aatgatcctc acatttcccc ccaaatattg acacataggc ttaatgtgta 482340
tatgtattgt cgtctttcta aaaataccat tttaacttct gtttgtacat caagacttac 482400
aaagtggaga tcagaatgat tcgtagtgta tcttgcatag aaggcttata taatgatatc 482460
agtaatatct attaaaaagc attctctttc actttatggt gtttcccata attctggcca 482520
gaggcataat tttagaagtc aacaaatctt aggaagactc ttcacctcaa taaaaggtat 482580
ctgaaaagat gacagctgca aggggcaaac tcctatgtct ctatgtcccg gactccttta 482640
aaaggtagca aattggtact ggctgtgtga aaggccaagt taattgccgg ataacatccc 482700

tctagacctg ataaggaaaa cagggatcaa ggtcccttct actcttactg aagcacactt 482760

gctatgcaga gcttagcaac aagataaggc cactaaaatt aatacaaggt ctggataaaa 482820

gaaggaaaat tgcaaattac ctacaccaca aatttgcagt gggccagttg ctgtaaacta 482880

ttcaacagta cccatttctt tggtgtaaag gagccctgaa aatgtttcct acagtgaaac 482940

atgccagtta cttggattat gtacaaaata aagttaataa cagaaataaa ataactcctc 483000

caaatattca aatacactgc cttgaaatga gctgtatttt ccccatgtat ttgctattaa 483060

gcaatttctg aaaggtaatg aaaaacaaac tacaatttta aaaatgtttc ttcaaagcca 483120

atttcctatt tgtagtaaat taatgtgaga gctatctaaa ggaattctcc tcatgataac 483180

cataaactta aagtacagtt tggagaagta aaagtagaaa atacaaaact aacatttata 483240

aaaagaactt tatttaccat actattgtct aagcagacag actttccttt tcgatgccca 483300

gtagaatgct ttacattttg cacatgtaat tgcaaattca tcattttatt ctcccagtca 483360

cgagatgggt caaaattact gagccatttg cagatgcgga cactcagact caaacacttt 483420

aaataattag ttgaaagtcc cacaactgat aaattatatg ttgaaccaaa tcatttttta 483480

atttatgcat ttattcccaa tttaagaaga caaatttagc aaaaaaaatc tgtgccagga 483540

acagtgctac agtccctgaa gctcactgtt tagtgaaaga gacagatgca gaaacaagta 483600

attcaaatgt caaaattgca acaacagcaa tatatatact atatttttgg gtcacaggga 483660

aaaggcaggt aaaggaaggg ttcctagagg agaagatatg tgggccaagc cttaaacact 483720

acataggcat cagccacaca aaggaaacaa agacgaagat ggggtgggat agtgtttaga 483780

tgagagcagc agttggattt gggggactgt aaagtatcgg atgggaagat ataagaggta 483840

taagcgggaa ccagatcatg aagggcctag taaggaccaa taggatgttt tattgttttg 483900

gaagtgccta aaggggggcag gtggtcagat ttttcacctt aggtatggcc gtgtacaagg 483960

acaattttaa ggcaacaata ttgaagatga agagattgtt caggagccat ggcagaatac 484020

aagggagaac gaggacccaa accaggagct ggtggagttg gggatgagga tggaaaagaa 484080

ggaatgtggt caagaaatac ttaggaggta aaatagacag aacatggggt gattgatcag 484140

aatgtaaagg aaagggaaca aaatcaagga cagctctcag gttttcagct tgggagactt 484200

ggtaggttgt agaaacactg actgaagtgg aggttacagg gggaagctgt tcagtacagt 484260

ttggggtgcc tgtaggatag gctggacata cgtgtctgaa actggggaga agtggtattt 484320

gacagtatac aaatgactgc agtcacacaa agatactttg accaatttga agaatagtag 484380

gctaaggatt gaacatgcaa tagaatgaag aagatgggaa gaatggtcag tgaggaggag 484440

gagaatcagg gaaagtagac agagtctcag aagtcaaaga ctgataaaat gatcaacaga 484500

ggtgcagtaa gacaagaact gaaaaatccc catcagattg ggcaatttga aggtcactgg 484560

taaacttcag tgagaacagt ttccagtaga gtgatgggta tacacacaaa atggctatta 484620

aataagaata aggaaatagg gagaggagat gtagattatt tactcttctt tctacccata 484680

atgtgaaaaa ttcctgaaaa ataacgaaga aagaattttt aaaatgacaa agatttgact 484740

acttttgtag actgagggga agaagaaaag aggaaaaggc tgaaaaagga aggtgtcatt 484800

tggagcaaga taattaagag gttggttttt cacctggact caagtcctgt ttctaccact 484860

tcatagctgt gtgttcgtaa tctccctggg cctaaattct tcatttctaa aatgggcata 484920

atcctatttt aggattgtta taacatagat aatatagaga gagcctcagc acagtacttg 484980

gcacatggca tttagtaaat agctattttt cttataaaga tacaggtgaa agaaagaaaa 485040

ttatctgtta tttttgccag ttgaaacatt ctaccaccat attagatgtt tggtatttta 485100

tatagtcatt ttaatcctca gtatcctcaa tcaaactgta caacaaataa atatctttaa 485160

acatatgttc taattatatc ctagtagtaa catatttatt taatacatta cttagggcaa 485220

ttttgtactt aaaagcagaa atagctttat taaagaaaaa ttccacagct tttacatatg 485280

ttatagtttt catttaagcg aggagcaaat cttctgtcta tatgtacgta tacatttctt 485340

gggaaacctg atttttgtg aagctggaaa acaataaagt gattaagtaa atcacatttt 485400

cactttaaaa ccaaggaatg atacttacca tgttaaattt cctgagatct gcatacattc 485460

cccatggatt cagtttcaga gctcagggtt tttgactttt aggtctcacc caaatttgtt 485520

acatactgta tgaagtgagt cacttaaact ctgaactgac agtgtagaac aacttgcaat 485580

ttctcatttc ccttctattt cttgtactac tcatagaggt gtacctggct ttttaaaaaa 485640

ttagtgaaga taaagataat gtgtgacagt gtaggcaatg aagttgagaa gtggcaatta 485700

tctccattaa taattagaaa tgtgattata tgaacatcta ttacttaatc aagtaggttt 485760

tagagtgtcc attagtaaaa atgtttatta ttaaatgtca gcagggaata gaaaatagta 485820

gaagaaactc cacagggagg ccctctggac tgaaagactg aattttgact aattgttcat 485880

ttcttgaatt catagagctt tttcttcctc ttttaagttc attcttccct gacctgacca 485940

gtagctggtc tgcagatatg acatctggga gagtctctct ttacctctca aatctcatga 486000

tatatacaaa taatttcatg ccccacatct atgtatttat tttctcttcc aaaagtagtc 486060

atttctccct ctattaacta ctaagttgtg ttaaaggtga aacattatac taatttagct 486120

tgaattaatg caaggtgttt acaaatattt taaatatctt gaagaatgag atgacaaaac 486180

tcatgaaatt gttttttcca acaagtaatg ctgaatcgtt tttgtgcttg aatggtaatt 486240

gttattgcaa tttttcatgg ttaggtaaaa atcttttacc catgactatc acttttgaaa 486300

actatagtca aatatccatt ttcttcatta caaaattaga attaatttca ccaattctta 486360

aaaagtcatg aagtatcaca tacaaacagt tgtcataata cctattccat caaattattg 486420

taaggattaa atgagataat gtatatagag ttttaataca atacttgggc cgggcgcggt 486480

ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc gggcagatca cgaggtcagg 486540
agatcgagac catcctggct aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaat 486600
tagccgggcg cggtggcggg tgcctgtagt cccagctact cgaggggggct gagacaggag 486660
aatggcgtga acccgggagg cggagcttgc agtgagccga gactgcgcca ctgcactcca 486720
gcctgggcga cagagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaattc ttggcacata 486780
gacatttttt aataaataac aggtatttct tttactaaga ttaaatgtga gagaaccaag 486840
gttctctgga ggtttttcat taaaacattg taacttcatt ttaaatattt ggaactttat 486900

atagtcaatt ttaaactcct aagatatttt aatcaaaatt tataataaat aaatgtctta 486960
taaaacttgt taatacgtca aacttatgtt catacaaaag aaatagtgag gataaattta 487020
tttaacacat tacacacagt gcgatattgt caggcaacgt ggcaatgata atactgtcag 487080
aacccttgcc aagcagcctg caaaaggggc cccagcccag cctcagcaaa ccctaggtgg 487140
ccttgcagag tgctcccagg agcttgcttg gcagacacct cattaggaaa acaactgaga 487200
ctgactccat gagatgacca gggccccttg aaactggaat gggtaggtaa aaggaagaca 487260
gtacatacat aataaaaaaa cttcttatat accagttaga aggaatgaat agattataca 487320

aactagatgg tatttaaaac agttataagg agaaaaaaga gaagtatgta tatcatgaca 487380
ccttttgtgt gtgtgtttaa aaaaaaacac acataaaaca atactagatt aaagtataaa 487440
agcagactaa aagttgaggg gggaaggtga gggaaaatgg gaccaggata ggtaacaggg 487500
aactccagct ttatttttt aatataaaag acttaaagga atttattaac atttccttcc 487560
agcgggggaa tatattaggt ttattttatc ctatgtactc ctctgcattt taaaatttct 487620
aaaaataaat gacaaaaata taaaagctaa agactagctt acagggcagc aaaaggtagg 487680
ggttgatgcc atattcccct tataatttgg ttaaaaccaa tacactaatt tttcccttca 487740

gttaaactga cctaagtacg tatatatttt ttgaaacata ggaccatctg ggccaccttt 487800
gacaaatatt tttatttagc aaatacatag agcatctatg gtatgtctag cactatagaa 487860
ctcaggggtg gaaaactcgg agttctcaaa gtgtagacag aaactcaatg tatgcattgt 487920
ccagtcctgg tgtgtgagga aaaaacctag ggaaagctat ggtaaactga actaaagttc 487980
aaaaatgttt caaaacacta tgctaaccaa actaaataca acagtaagcc aaactctccc 488040
acgactgcaa atttccagtc tccatggtag atgctaagat aggacttaac tcatggaaac 488100
ccatgctaac cacctgttat gaaaacgtta cctccagcag cttttctagt aattgtcatg 488160

acagggtaaa tgaaaagaat caccttagca cttggaaaaa atgagtaatt atttattgca 488220

taaaggagga aaaacaagtt aacagtcagg atgggcaaag tgtacataac cacagaggtg 488280

ggtagcatgg atttacctga ttttagttca acagcttcat agatctaagc ttcaaaaatg 488340

gcagatgcac cgtgtgtgtt attcgggcca aacatgtgta atggaatgct aagtggagag 488400

aaaaggtcag agaagtgata ggcaccctga ggccgtcatt ctttatctgt tcaaatagtt 488460

acctcatttt ggcttttggc cctgggggggc aggctccgga gcctcaggtg cgtcagagtt 488520

aagctgtttc ccaccccgga acacgcaccg gcatttcagc cttcacttgc tcaactccag 488580

agccaggacg ctccagagag gacagaggga gctccctagt ggccagagcc tgcagttcag 488640

cccctccgcc cttcctctga tcacacagtc aggctgactg agaaagaaac aagaagcaac 488700

acagggccgg ctggagccag ggagcatgag gggcgtctct gggagaggga acccgtggcc 488760

caactttctt cccaaatcac cagattgtgg aagaagcatg tggaagagga aaaagtccat 488820

ctccccgccc cacaatctgt tcaacttttt ttagtagttc tgtgacttta atcattagta 488880

ttcagtgata agaatcccag agtgatgttt tgtcatctga attttccaaa cgcgagtata 488940

aattggcttt ctctcgtgga attggtactt ttgttttctg attaggaaat taaattgagt 489000

tttgtttctt taatttttta atctggtgtg ttgttttcat taattccaga agtggaaagc 489060

taaataacca tttagaagct gctattcatg aggccatgag tgaactggac aaaatgtctg 489120

ggactgtaag ttaatttatt tttccattat actacgtttc tttgaaaata aattgtgtta 489180

cacttttgg taaagtctct tgagtattgt caaacaactc acatagcaat actaaattac 489240

tagcctagaa aaaaaagaca aatattagaa aagattcaaa gtcatttaag aaaaagaaac 489300

ctaccacatt aactatgtct ttcttcctga gataagtaat tttgttttgc cacataacgt 489360

tcgtttaaaa tatgagcagc aaaatattga agttcaaacc acagctttct gcacttgact 489420

ctgtgaatgg ccatggccat tactgttgct tatatatgta gtaatgcaaa ctttgttctg 489480

tccattgaac caaaaagaca gtggggtcaa gatcaagagt atatagacct ctcatatccc 489540

atttttattg aactgtgcat ataatagcat tgagtgtgag aagtttaatc gttatgctcc 489600

agttcacata ttgactgatg taaatactta aaatataatt ttggtaatct gttaaaaatg 489660

tgaattgtct aaggctattt agcatgaaaa ataatttctt ttatttgacc ttatgttaca 489720

aggttatctg aatcccaaca aaccatccaa tgacaattga atgatgggat tagtataggt 489780

tttagagatt ttgtaatcca accaaaccat catttcgcag atgggtgaat tgaagccctg 489840

agacattaaa tttcctgata aaattatagg aaagatctag attggggatt ataaactcaa 489900

atgttttcta gggccaggca aattatatca gtaagtaaag tgggccaggt atgacagcag 489960

ttggaatgga tgagaaatgc cagtgaagat ccatgggtta gggtaggcta ccaatctaga 490020

ggctcagcac agtataagcc attacccact tgagtctggt gctggttgag gaagggttgc 490080

tccacaccag ggcacagatt ctttctgtat ctagtgacca cctctcttag gacctcagag 490140

tgctccatta tatcctttgc attttgcctt gaaggtaaaa gaaaagagcg tgctaagaat 490200

actgccagca taggttttat gagccagacc tggaagctca ttctgttgac tttccactga 490260

cctgacctaa tcatatggcc ttcttaactc aagtagaata ggaaatagaa catagaatgt 490320

gcctgcccag gaaaaagaga aaatgagttt ggccatcatc tctctaggct ctgcctcggg 490380

acatttggtc ctggtggaaa tcaggtagtt gagagtaata aggatcaggg caacctggga 490440

gtcatgtgct ctctccagaa ggcattcctt ccatgctcca gcagatctta gacatctggg 490500

aaattgtgtt catgttgcaa gatctttcca tttttcatat aaaactagaa gtctagaagt 490560

aaattttctc atttttatgg gttgacaact gttttaaaaa atattaaagt gccatatggc 490620

taaacaaaat accatttcag ccacatttgg tccacagatt actagtttgc agtctcagtt 490680

ataaaaagtt tctttcctca gttataaaaa gttttggctc tttactacag aatagttgtt 490740

ttaaaaaatg tgtatggaga agattaggag gaataggcag attgaaaaac ccataaacat 490800

tatttaaaat ttttaaatat tatttttaa aagcattctg catttgagtc tggatagcat 490860

tgcccctttgc tgctgtctaa acattatttt taagcatgta attgagccaa cttgtagtgg 490920

atccggagag gcgattgtac tcatctcttc ctaattctaa gtcctgtgac ataaggttgg 490980

ccagggtaaa agttttacac cacagaaact ggcaaaatgc taaaatggac ttgtgtcgaa 491040

atgctgatta agcatttgct acaccattgc cttgggttca tccctcctct cctaggtctt 491100

ggaccttgct cctttccacc aatagctaca agacaatttg atcactccct cctccaaatt 491160

atacctgcta tctaatgctg ctcagccact gctcaatctg atgaacagca ctaaatgttg 491220

ctagttcctg cattagcaca taaagaaagg tgagttgtat taactgctcc tcccagacta 491280

cacaatttca gatctgccaa cagatgatag tggtattctc ttttccattt tgattcttct 491340

tatgaacaaa catccttggg ctgagctatg tgtgcatgtt attataattt gtgacccttc 491400

ctagtcattg taaaataagt agggtaacaa agtgagggaa aaaaaggggc atgtttggtg 491460

tgtaattatt cattcttcca ggctgtagtg aaattggtga tctagggtct ctgacaggga 491520

aggctttatt tttgttttaa atggacaatg ggggtaacaa ctgcacattg catttcccat 491580

acttgatttt gtccagttca tcctttgttt tccactgtct attggcaccc gcagagtgtt 491640

gcactgctta tcagtttcta gcattctgca ttctctgtag tgactgtggg cacactgaca 491700

tctggggtct tggtaaacat ttgaagtgcc tcaggatatc agtaattgaa agtgaaagcc 491760

agagtctatt ccctaccctg ctcctttgtc agaaatttta tggtgtttgt gatttcatcc 491820

tctgttgttg ttgttttttt tctacctttt tatttccagg tacaccaaat cccacagggt 491880

gacagacaaa tgagaccccc caaacccaag aggaggaaga tctccagata acagagacta 491940

ctccactaat gcgcagtgtt tattaaagga acatgcacag atgtatctgt atataggtat 492000
tgatatagcc acagttatat caatatttag actatggcag atagctacca ccaccacagg 492060
gtgctaaaag aaacagtgat acaaaatttt tttgatcagg aaggataatg aatgctggaa 492120
aagccaatca aagtctctgt gtgatgagag tgatcaatgg tcaagagatt actgagaaac 492180
tctttttcta taatactaaa ttgtgattat aagaaatagt ccaaatgttt ctgaagaatt 492240
ttcaatgttg tatatagaaa atacagaatt tcatggtgat atcagaaatg taaatattgt 492300
acagtattgt catgtacaag cgtacctaat gcacacttta tcttttattg tacaaagaaa 492360

tagtgtacaa aattctttgg tttctatgga gtacacctac cagagactac cagtgtaaag 492420
tgataaataa aaatacaacc taaatgcttt tctatgataa tgtaaaagat gctgtttttg 492480
tatttaacag cagagaaaag gcatgatgat gtaatatctg aattatgaca tacactgcac 492540
accactgagt gtccatttat attgtctgtt tggaatgaac cttgcctgga agcactggac 492600
tcaatttcgg gtgtctagga aattgcaact ttgcagattt ctaaagggat gagggctcac 492660
aggtctaaat taagaattca gaaactgcaa ccatttgttg catatttttt ttacctaagt 492720
tttaaaatag aataggtttt ataaaaaaaa atcttagatg gaatatttta ctcagccatt 492780

tctgtagtta acatttgata gccacctgtt gaagcagata gcttatactg actgcaccac 492840
cgctggtgct cagaattgag ggtttttttg caaatgatat ctgacaaggt aaaactttct 492900
atttccgtac atggaggcaa aaaccccact ttgcaaccat tatcagaggt aagattgata 492960
ataattcatt tttttgtagt ggcaaatata aatatgaatc atcaaagcaa gtttcatatc 493020
cattcatcag tattacttaa cccagaagtt aaggtggctt acggaattat tagcaatggt 493080
aatttttta tcagtattgt gtaacatatc agatttattt tatttaaaga attatttata 493140
ccattaacag attcttatat atattaatgt ggcaaaaatg tgcaggttaa atctattaac 493200

caaattattt atattatatt aagtaagaaa aaatgtgaaa caaatgtaga gagaaaatac 493260
tacattacaa gtatacaaac ctaaaactgt gagccattgt aaagtacaag gtaattaata 493320
agaaatgtag cacaacataa ttttccgtct tcttctcaca atttttgtgg tggtggtatt 493380
accctatctt ccaggcagtt aagcaaagtt taggcttcca gcctgacttc agttgatgga 493440
ttgtcaaaag aagggatcta ttatcccttt attcttggaa ccaccagtcc ctgccccaaa 493500
cccttaaacc cctagagagc actgcctcgt cctctagcct ggggctcaca caacagtctg 493560
ccactcaggc tgctaggaga ttctccaata gcaggctcag cacctcaaac tgcccaccac 493620

ctctcctact gctcctctcc cacccaccac ccaaactcct cagtcctgtc atgtagcaga 493680

gttccagtaa ctcaggaaaa tggagaccaa ggtcattcct taagttggtt tcttggggcc 493740

acagcacaga gcatgccacc tgggctcact tttgatagca acagctctta gttattcccc 493800

taggtctcct gtgtctctct gtccctctgt tcctactttc aacctacccc caagcctgat 493860

ggaatgcaac tggctaccct gggcttcatg acctcaaagt aggaaccctt cgttctgggg 493920

gtaggttcat tttgtctctc ttgtaatggt gggattgcct gcccagttcc ttcatgcagt 493980

cacatgaagt aatcttttgt gtagtttagt tgacacatgt ttataagtta aaagttgatg 494040

tggctagtat gtttaaacca ttaatgtcca tttttttgc accaacctgt ttttctactg 494100

ttttttccta cacatttttg tttattcaca gacagacaga catgtgtgtt tgtatgctgg 494160

gtgtgtctgt atgtgtgtat gtgttgatat gtaaattttt tagcctttgc ttttctgtct 494220

tcaggctgag tttgtgttga ccaagccttc tttttggtat tttgagctaa ttcagtttgt 494280

gcttccctcc cattgtatac tttacataag tagaccatgt aaagtatgtt tgtgcccatg 494340

atttcactgg ttgctatggc tttgatatgg gtgctaggtg tagtagtttc agtccacgtg 494400

ggtttttttc atctctctta gagttatatg gttttgtgta agcagttaat gtaaatattg 494460

ttagcattac aggtcataca gtgctgtaac attttttaa atgttgcacc tactttacaa 494520

ttaaaaaatt ggtcactcgc acttcaattt tgcccataga gccatttctt tgtctttgta 494580

ttgaagccaa ttcatttttt taaatgaagg ctaggccttc tatgttacca aaatttttat 494640

tccctaaaat aaacttttta agaaacaaat ccaagaatgg aaacagatga aaaatttttt 494700

cttctttaaa gaacataata gttcctgctg gaaaaggaaa tctaatttta ttttgtgtcc 494760

cttaacagtc ctaggaagca caaggagaat aaactaaacc tctaagaagg ttttaaaaat 494820

tatttcaaat gagtgaaaat taactgagca gcttttgtgt gatttgtctt gtttgtagca 494880

ttaaaagcaa accagggttt ttatttattt aaaggaacat ttttggcttg tacttttcag 494940

tgccattatg aatgaaaatg ttttaagaac attcatccct tgtgatatca tgggccactt 495000

ttagtctttt atttggaccc tgactttgag tttttgctat gcctgttttt taagtaaaca 495060

cagccttctt atttgaacgt aacactgcag aattgcagga agagaaaagg gcagttagtt 495120

atttcacttt ctgtaagttt taggaagatt cttatatcct acgaggtgac tcatgtttca 495180

ttttagacca tgatagcaca ttgttgttaa ctttggtaat cttccatgca gtttgcagtg 495240

ttcccttgca agtcacaagc atatatgcat taagatttta aaatctaaga tgcttaagat 495300

gttggtggca ttgctctttc tgaaaagaaa gacaaaatac tagaccttgc tgaaaattgg 495360

atatcttatt tactttgccc atttatgccc gaatggtgta atgcaagact caagactttt 495420

caatgtagta tatcaaatga gttgtgcatt gattcatttg ggggacatga acaaaaatta 495480

tcaaccagcc agaactgtaa tatttaatta gttcatcttt ttctttcatt cactctatca 495540

catttgcatt agccaaagag ataagaacat tagtaattca tatgtgtaaa caacccagaa 495600

gtgaatatta aatcagtgag ccaaaaagca ataaacaact cgagcatggg aaatcctgct 495660

aacagtgggg agtctgatat agaaaaaata tataaaaagc attatcttca aatatgaaag 495720

attaatttgt atctactgta aatatgtatt accagcctta tctgcattta tacacactgt 495780

gtgtgtacct cagtgacctt ttataaaccg gaaaaatggt tgatttaata atttgttatg 495840

taaatacaaa gttgtctata aattggaaaa tttgatgcca gatggcttca taatatacaa 495900

atgtgttttg taacatcatg cctttatgga ttaagtataa atacactgga ttgtctatgt 495960

a 495961

<210> 52

<211> 115531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

cgcctctgcg aagcccctgc ctcgggccct gtgcaacgct ttttccggtg agcggcggcg 60

gcggctcggt cctcttgctc tgtgggtcgc tttgctttgt ctcagtgcct tccgcacttt 120

ggcctttgtg gattctggtt ctcactgttg acaggtgggc gccttctgtc tgccttagca 180

cggggacccc cgggaacgcg ggaaggcccg gggtttggcc tcctgttcgg ctcccgggcg 240

ccctcttctg gcgccgcctc gccgctcgcg cgtcaggaag cccccggcgg ccgccgcggg 300

tcctcgggag ttctcctggg gctcgcatct gcccccatgc gatcctgagc gggcctgggc 360

catgtcctga aagggtggat cctggtcggg accgctgggg ccctttgtag tcccctccct 420

gctttgtcac atcctagcgc tttctgatgg cacaggttct ggtttcctcc agtatatcaa 480

ggaggggggc tcattcattc ttcctgtgtt tggacttctt ttaggagaag tgggggaatt 540

cgggttttcg ctgccttcct actcctgcct gaacccagaa atcttattag ccttttttct 600

taaaaacttt tttttaatag tggtaaaata cccataacat acaacttacc atcttaaccg 660

tttttaagta cacacagttc ggtggcatta gtgcattcac attctcttca gtatcatttt 720

tgtgttaaaa tcattaattc agtgtgtggt ccagccaagt gtttatttttt ttaattttaa 780

ctcttacaga cagtggaaat cagacaaaag cttaatttat acgatacata tgcaattaaa 840

ataccaagat ttgcacatac aatgacatga ttccctttaa ctgtctttca ttgctaggga 900

agaaatttct aacagaatct tagtgcacta ttagacagca ctatttcctg tcattcaggg 960

acccaggtgt ttttcttgca cgcatttcct gtgtatttcc tttatctgtt attgtgtgta 1020

ttccattgat ctgtctcaca ttttgtacac aatgcaacaa gagatattat ttgcttccat 1080

tgttctaaaa agctttctac tgcctttgaa cagaaaactt gtccccactc tgacggcagc 1140

ccctgtacat ctgggtaagg ctgtgaccct ccaggtcatc agtgtaagct ctagcacatt 1200

ctctcccctc tcaagttcca tccttgttct gcaaggctgg gtgtcttaga gtcttggatc 1260

tgatgatttg agctttgcat ttacaagtga catttctggt gacattgtac ttacaaactc 1320

ggtgtttcca attatagcat gggaggcaag aggaccaact tggattcact gatgcaaata 1380

accgctttgt tctgaagcca agcagcccgt gggcagtggc atggcacaga ctttagatgt 1440

tggtcacatt ccctgcccag tcataaactc acttgaggtt agtcattgat gtaatcattt 1500

gaacgaataa aagtcaagat gaatatgatc tcaacccata ctcctctatc aaagatagct 1560

gtggttttct aaagcgtaac ctatttgcta tacaagcatt ttcttttgtt tttcttttct 1620

tttctttttt ttttgagatg gagcttcact ctgtccccca ggctggagtg cagtggtgtg 1680

atctcagctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagcc attctcctgc ctcagtctcc 1740

cgagtagctg gactacaggc aagcaccacc atgcccagct aatttttgta tttttagtag 1800

agacggggtt ttgtcatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca agtgatctgc 1860

tcgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccacctcgcc cagcctatac 1920

aagcattttt tacattgtga tactatctct tgccttggag gcatctagga tctaatgtgg 1980

tcctagatgt cccagctgca ctatccagcc tgcacagacc taacctgtta aatggagaaa 2040

tagagaaagg gcaagaggac aagacgtcat tgtatgacta ttagaaatag tacactaagg 2100

atgatgccaa aaaatattcc tggacagata gagaacaaga actgtctctt cctcatccat 2160

ttcccttgtt ccctgcaaat cctttgtaat tattacttat tctgctgggg gaataagtag 2220

gggccagcag tcttcctcca tgagtcgagt ctgccaggct tttcaggttg cgacctgctc 2280

cccagagctt accatactct ctccatttgg tctggatctc aagtgtagag ctgcctaaca 2340

agccccccca aaatttagtg gcataaaata acaattgatg agttcttatg agtttatgta 2400

tcgactgatc tgtaaggcac agttcttctg ctccacctcg tgttggttgg ggtcactcat 2460

gccatgtctg gcagttggtg ctggctgtta gctggcttgt attactctcc tccacatggc 2520

atctcatcct gcagggcctc tctctccatg cggcctctca agcaggatag cccagacttc 2580

ttcctatggt gctggcttcc aagagggcaa cgacagaaac tgcaatgcct gttatggcct 2640

aggcctggaa gtcacctaat gttccatctg ccacatccta gtagtcaaaa caagtcacaa 2700

ggccagctct gattccagag aaggggaaaa agcctccgcc tcttgttggg cggagtgcca 2760

agtaatgcta tagaaggaca tgcagaatgg gagccatggg agcagccatc tttggaaaca 2820

atctacctca tccagtgaga ggtgttccat ccattcccat gtttaagaga aaaccctagg 2880

ctgggcactg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc 2940

acctgaggtc aagtgttcga gaccagcctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa 3000

aaatacaaaa attagccggg tgtggtggtg ggtgcctgta atcctagcta ctctggagga 3060

tgaggcagga gaatcacttc aacctgggag gcagaggttg cactgagctg agttcgtgcc 3120

attgcactcc agcctgggtg acaaaagcga gaccctgtct ccccaaaaaa aagaaagaaa 3180

aaaagagaaa acccaaggaa cagaaagaag ttggtacagc cttggcactg ggatctctga 3240

tgggaaagtg ggggtctatg acagtggcgc tgccactttc caagtattgg tgtccacatt 3300

gtcaccactt gataaacctt ggtgttgatg cgttctagcc cctgcattca caccaaggta 3360

cagcttggct gtacaccatg accctgtcct gctaggccac ttgtttctag ctatcttggg 3420

tctggaaatc tccattttgt gagtcactaa aactattaat ggacaaagag attttaaagc 3480

tcacaataca atctttcaga aggtaaaaag tcatcgtgct gagagcactt gtgttagctc 3540

ttgcataaaa aaataaacat ttaaaattca tcccaagaag ttatgcatta ccaaaatatt 3600

ttgtgttttt gttgttgttt gagacagagt ctcactctgt cacccacgct ggagtgcagt 3660

ggcacgatct ccaatcactg cagcctctgc ctcctggtct caagcgatcc acctcagcct 3720

cccaagtagc tgggactaca ggtgtatgcc accatacatg gctaattttt tgtgtatttt 3780

ttgtagagat gggggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gggctcaaat 3840

gatactcctg ccttggcctc ccaaagtgct gggattatag ttgtgagcca ccacgcctgg 3900

ccaatatggt ggtttttaat taaagtgaaa atcacataac ataaaattag tcatctgaaa 3960

gtgtacagtg tagtgacatt tagtgcattt actaatgcac gttgtgccac catcaccact 4020

atgtactttc agaatatttc atcatgccgt acagaaaccc cgtgtccatt acgtggccac 4080

tccccatccc ctaatccctc agcccctggc acccgctaat ctgctgtctg tgtctatgaa 4140

ttcctctatt ctggatattt cacataaagt ggctcatctg atatgtgact tttcatgtgt 4200

ggcttctttc actgagcaaa atgcttttga ggatctatct gaatttcagc atgtatcggt 4260

acttcattcc tttttaccga aacacattga aattagtgac atttttatac atttacagga 4320

tagtttttgt ttgtttgttt gtttgtttgt ttgttttgag acaggatctt gctctgtgac 4380

ccaggctgca gtagtggcac gatcacaact cactgcagtc tcgacctcct gggctccagc 4440

gatcctcctg cctcagcctc tcgaggtacc tgggactaca gccacacacc accatgccca 4500

gctaattttt gtatttttc tgtagagaca gggtctcgct atatagccca ggctggtctc 4560

caactcctag cttcaagcga ctctcctgcc ttggcctccc aaagcactgg gattacaggt 4620

gtgaaccact gctcccaggc tgcagggtag atttttttaat tccattgagt cacttttcgt 4680

aactacaagc ctcattcttc tcggcatcag cctttattcg tgtgcaccat acagtgggtt 4740
acccaagcca ggcaaagggg caaacctgga tggtcccaag cagccaggta ccaaacacgg 4800
tggtccgaag acccttgtca gtgttgttat taatttgagg actgatcttg gagaagtcca 4860
gtaccaaaga gagttgccag gagacacggg tcagttgctt aagagaggag cacagctgcc 4920
ctagaacaag aaaggcccat ggccttgaca gtgtaaccag agtcccaata tttgataaca 4980
acacacagga gaaggtaaca tggtaagcag tgggaatttt agctcctcca caaaggaaga 5040
gcctttgctc tttgttctgt tcgattgctt gttctcttat aattggctgc agttatgaaa 5100

taaccatgcc aaggggcagc ataaaagcac ctctgttaac agatttgcag tgctgtgagc 5160
tcctagtagg gtgagaaaaa aaacctctgg ctctagatag gatacttgag gttgaaaata 5220
tattgattac ttaaagaccc tttactccct tgcgcccagg cctctgcact ccatcataca 5280
gaaactttaa aaaacattca ttgatgtaat acacctctat gtatgtttat gtaaacatac 5340
acttatatgc agtcacagta aaagatgttc acggccaggc atggtggctc atgcctataa 5400
tcccagcact ttgggaggct gaggcagaca gatcacctga ggtcagaagt ttgaggccag 5460
cctggtcaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac agaaattagc caggcatggt 5520

ggtgtgtgcc tgtaatccca gctacttggg agcctgaggc aggagaactg cttgaacctg 5580
agagacagag gttgcaggga gccgagatca cgccgctgca ctccagcctg ggcaacagag 5640
tgagactcca tctcacacac acacacacac acacacacac acacacagat gttcaggtag 5700
tggtattatt tactgcttta aaagtttagg ttttatagta aaaatttaaa aatcaggcat 5760
aggttgggcg tgggggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca agatgggagg 5820
attgcttgga ggccaggtgt tcgagagtag gctgggcaac acagcaaggc cccatctcta 5880
caaaaagtaa aaatgcaaaa attagcaggg tgtagtggca cccgcatgtg atcccagcta 5940

cttgggaggc tgaggtggga ggatcacttg agctcaggag tttgaggcca cagtgagcta 6000
ggattgcacc agtgcactcc agcctgggtg acagagtgag actcggtctc taaaaaaaaa 6060
ataagtaaaa attcaggcat agcacaaaac aatgtttaga ctacagtgat tttctgattt 6120
atgagtgttg tgtggcacca ttgtgtttat gcatagacta gaatacatat atgtcagaaa 6180
taactgtgtg tgtttgcatt ttgtctttat gaattttcat tcctttggag attatccagg 6240
taaatatact tgctaattac ctcaatttat tgtctacccc aggtatcaaa gtcagtagat 6300
gagggaatct tagaaattat actaggctgc ctgggcgtgt tggctcacac ctgtaatccc 6360

agcactttgg gaggccaggt gagcggatca cgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc 6420

aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggtgt ggtggcgcac 6480

gcctgtaatc tcacctactc gacaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggcg 6540

gaggttacag ttggccaaga tcatgccact gcactccagc ctggcaacag agcaagactc 6600

catctcaaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaaa agaaaaaaag aaatgatagt agcacaatat 6660

gatcacactt catgaataaa atttgacaaa tatgacacta caatttattc cgtttacaag 6720

gtggagtaac tttgtagggc tacacaatta ctgctattgt tggaagttta aaaggttgat 6780

tttaaaaata cagatattca ttattataac tcagtttagc tcaactcgtg tttacattta 6840

caaaacctta gatatttagt gtaagaaatg ctgacgtacg tgatctgcaa ggtaagtatt 6900

atgggtttag aaaggtcaac ataataaaat ttctcatgag aaaatcataa tggatacatc 6960

tcaaatcttg caaaaaccaa agcacagtgt tcccattgtc acttttacat acttcgtact 7020

gtgataaaac tggagagaag acaaagacat acagctattt cttaaatgaa gaataaaaca 7080

atttaatcta ttcaaggatt tttcttataa agaaatattg aggaaacctg gagttttaga 7140

ttattttctt ggctttattt gtttttttctt gatacattgt aatcatgcat atttatggtg 7200

ccaattcata tcacgttgca caatgaccca atcacggtag ttagtgtacc tatcacctca 7260

tgcaagtatc atttcttgac aatgcgaaca tgcaaatacc tctcttctag ctattttatt 7320

ttatttttta ttttttattt tttgagatgg agtcttgctc tcttgccccc aggctggagt 7380

gtagtggtgc gatctcagct cactgcaacc tccgtctcct gggttcaagc gattctcctg 7440

ccttggcctc cagagtagct gggactacag gtgcccgcca ccacacccgg ctaattttgt 7500

atttttagta gagatggggt ttcattatgt ttgccaggct ggtcttgaac tcctgacttc 7560

aggtgatccg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatg acaggcctct tctagctatt 7620

ttaacagtaa tatgcaatat cttactgtta accatcatca tcccactgtg cacagaacac 7680

cagaacttat tcctcccatc taattgttat tttgtactgt cgacgaacct ctccctgtgc 7740

tcccttctcc agtctctgtg cttctaagat atcagccttt tttgttttgt atacagacag 7800

ggtctcactc tgtcactcag gctggagggc agtggcatga tcctagctca ctgcagcctt 7860

gaagtcctga gctcaaatga tcctcccacc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 7920

tcacaccacc atgcccagct aattaaaaaa atatatgtat atatatatat atatatatat 7980

atatatatgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atatatatat tgtagagaca 8040

gggtctctct aggttaccca ggctggtttc aaactccagg cctcaaggga tcttcctgcc 8100

ttggcctcct aaatcactgg gattacactt gtgagccact gcacctaccc tcaactcttt 8160

aaaaaaaatt ccacatataa gatcacacag tatttgtctt tctgtgtctg gctaatttca 8220

cttaacatga tgtattccag gtttattcat gttgttgcaa atgacaggat ttcattcttt 8280

ttatggttga atgggattcc gttgtgtata gataccacat tttctttatc cattcatcca 8340

tcgatggaca cttgggttaa ttccatatct ggctactgtg aataatgctg caataaacat 8400

gagggtgcag atctccttga cacaccattt catgtcctat ggatatatac ccagcagtgg 8460

gattgctaga tcagatggta gttagctcta tttttaattt ctttttttct tttctttctt 8520

ttttttttt ttgagacagg gtctcactgt gtcacccagg ctggagtgca gtggcactat 8580

cacggctcat gcagcctcaa ccttctgggc tcaagcaatc ctcccacctc agcctcctga 8640

gtagttggga ctaaatgtgt gcaccaccac gcctggctaa atttttaat ttttttttt 8700

tttttttga gatggagttt cactcttgtt gcccagggtg gagtgaaatg gcgtgatctt 8760

ggctcaccac aacctccgcc cctgggttca agcaattctc ctgcctcagc ctccctagta 8820

attgggatta caggcatgtg ccaccacgcc cggctaattt tgtattttta gtagagacgg 8880

gatttctcca tgttgatcag gctggtcttg aactaccaac ttaaggtgat ccgcccacct 8940

cggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccaccg cgcccggcct taatttttt 9000

ttttttaatt ttttgtagag atcgggtctt gttatgttgt ccaggctgct ctcaaactcc 9060

tgggctcaag tgatcctccc tcctggcctc ccaaagtgct gggatcacag gtgtgagcca 9120

ccgtgcctgg ccgattttaa atttcttgtg cctcatattg ttttccacca acaccaagtg 9180

ttccctttc tccacatcct catcaacact tgttttcttt tgtcttttaa aaaatagctg 9240

ttctaattag agtaaaatgg tatctcatgg tggttttaat gtgcgtcttc ctgatgatta 9300

gtgatgttga gcatttttc atgtatctgt tgcccatttc tgtgccttct tttaagaaat 9360

gtctattaag gtcttttgct ttttttctga gacagagtct cgctcttgtc acccaggctg 9420

gagtgcagtg acgcgatctt ggctcactac aacctcggcc tcccgggttc aagcaattct 9480

cctgcctcag cctctgggag gcaggattac aggcgcctgg gattacaggc acctgccacc 9540

acgccaggct aatatttgta tttttggtag agatggggtt tcaccatgtt ggtcaagctg 9600

ctctcgaaat cctgacctca gatgatcctc ctgactcggc ctcccaaagt cctgggatta 9660

caggcgtgaa ccactgcgcc aggccccatt ttgttttgtt ttgtttttga gacagaatcc 9720

cattccatca cccaggctgg agcacagtgg tacacacatg gcttactgca gcctcaaact 9780

cttgggcttg actgatcctc ccacttcagc ctcccaagta gctgggactt aacatgccat 9840

agttacagtg ttatagcgtt ttgtgttttt tatgtactta ctattaccac tgaatttat 9900

accttcaagt gatttcttat tgctcattaa catccttttc ttttagattg aactgctccc 9960

attagcattt cttgtaggac aggtttggga ccgatgaaat ccatcagctt ttgtttgtct 10020

ggcaaagtct ttatttctct tttgtgtttg aagaatattt ttgccagtta tactattcta 10080

gggtaagctt tttttccttc agcactttaa atatgtcatg ccactctctc ctggcctgtc 10140

aggtttccac tgagaagtca gcggcctcca ttgcatgtta tttgtttctt ttctcttgct 10200
gcttttggga tcctttcttt atccttaacc tttgggatct aagtgtttgg tcactgcagc 10260
tgtatctgct ttagggggca ccccaagccg agtaaccctg tggttcttgc aggtggcaaa 10320
ggcagccagg ccagtgtcgt ccctctccagg gtggcgagtt ccccccagtc ctgggcggat 10380
acagagatgc catttgggag ccagtgcctg tagttgggag tcttaggaat ctagttggtg 10440
ctgtattcta ctgtggctaa gctggcaccc aagctgcgag acacaggcct tcccactctt 10500
gcctcccttt tccacaggca gagaaccctc accccacagc caccactgcc ccaggcccac 10560

ggggagtact gccagactat cgctcgtgtt cactcgagga ccaacggccc tcagtcagct 10620
tgtggtgaat atgctgccat gcctgagcct ctctcttcag ggcagtggga tcccctctag 10680
ccctagggca ggtcaggagc ccaggcctgg aactggaact ggggacccca ggagcccact 10740
tggtgcacta ctccgctgtg gtcgagctgg tacccaagct gcgagacaaa gtccccttta 10800
ctcttccctc ccttttcctc aaaccgaagg ggtctctgcc tgtggccacc gcagctggga 10860
gtgtgctggg cccgcacggc tctgagtgtc agccgaggcc tgcagcaagt acggcctggg 10920
tatggctgct ggttcctcag tgcccaagag cccttcagtc agcaggtgat gagtcccgct 10980

aggactgggt ccttctcttc ccttccggcc gagggtgtct agaaatgtcg tctgggagct 11040
agggcctgga atgggggcct cacgactctg accagtgccc catcttactg tggttgagct 11100
ggtatccaag acacaagaca atgtcctccc cacttttccg tgtcctctcc tcaagcaaga 11160
ggaaggaggg gctcctggag ctgtgagcgg cactgcctgg ccttgggggа ggggaggtgt 11220
aagcatggcc cgagctaccc cggctgctat ctcactaagt cgcttgtacc ccaagtccgc 11280
tggctccgag cccagtccag cagcaggact tgcccgggac ttgccgtcct tgttgcctag 11340
actgcctttc aagtatattt caggcccctg aatactttag gccgcagtgg tgaggctttg 11400

ctggagctca ggctccatcc gctgaagatg ggcgattcct ctccggctag ggctgatgta 11460
aatcctccct tcgtgggcgc ccgctaactt ctgccccgtg ttgctttctg ctgggacacg 11520
gcagcagcgc tgagttccga cgcaaagccc cacagtcacc gtgccctccc tcccccaagt 11580
gtacagcttc tctctctgca ccacgaggct gctgcggagc gggggctggg ggtggggggt 11640
gccggggctg aggctggggc gcggggcggg gagtgattca agactgtcct tcctaccctt 11700
gtcacggcct ctttcagtga tgtgaagttc aaccaggtcc tgtgatcgct cacctgattt 11760
ttggatatta ggaaagtgct tttttgtgtg gctagttgtt caatttggtg ttcccgcagt 11820

ggggatgatc actggaggct tctatttggc catgctgttc tgcctctctc tctatcttct 11880

gtgttgataa agccctttca atattagtaa gtgtatttaa cacagtagag attcctgaag 11940

cttcttcatg actgttcaat ttgggcctga tagcaatatg cgtttccttg tttcttatcc 12000

tgtgactgag caagcaggac attgtaacag tggaggaaaa atccccagtt ttccatgttc 12060

tctcatccaa aaacttttg agagaaagag tacatttagg aagcaggacg accatttaga 12120

tttttactaa tagcctggtt ttatatggtt ggttttatat ggctatttat aaatgttttg 12180

atttaacttg ttaaagtgta atatcccaaa attctatgat ttatttttct cttttcccat 12240

tgcaatattt atttatttat ttatttattt tgagacagag tctttctctg ttgcccaggc 12300

ttgggtgcac tggtgcaatc tcggctcact gcaacctccg cctcccgggt tcaagcgatt 12360

ctcttgcctc agcctcctga gtagctggga ctacaggtgc accccaccat gcccggataa 12420

tttttgtatc tttggtagag acccagtttt gccatgttgg ccaggctagt ctcaaactcc 12480

caacctcaga tgatccacct gcctcagctt cccaaagtgc tggggttaca ggcatgaggc 12540

accacacccc gccccattcc agtatttaaa aacgactttt gtgcacagaa aagagataac 12600

atgatgattt gttccccaca acttcaactt atttaattta attaaaattt ctaaacaggt 12660

taccatgtat ataggaagga aaacccacat tgtatagaga ccaaaattta tataatttag 12720

ggttcctctt taagaatact aaatcacttg caaatgtgtc cattcattta gaaaaagata 12780

agaaatcaca acaaattaca aattttaaaa agctgacaaa tacaacaaaa ggcagcaaag 12840

tacaatgttt ttgttcctat tatattttgt actgaagcta cctgtgttat ctttttttccc 12900

cacattttgg ctgcatagtg ttagatcgca tcttcatctg acaatgatat tgtgacataa 12960

ttctcactag agggaacaga aagataaagc agtcttcctt ccactctgct tgactgaaat 13020

gttttctgat tgctatcaca cagtctttgt ttgtttcctt atcagtaaag ctgcaccaga 13080

aacttcctct gtcatttcct gctcagaggc gctccctgcc ccaggactag ctctctgggt 13140

gtggcctgtg gtccgtggtg tggcctgtgg tgtggcccat cagtccgccc aggggtcact 13200

cgccctctgt gtggccagtt gctgggttgc tgttcctgca gcagctgccc taccctggcc 13260

aggcccttac tgtccctggt tctctccatc ccaggaccat cctaataacc gtttctcctt 13320

ttttcttttt ctttttttttt ttttggagac ggagtctctc tctgttgccc aggttggagt 13380

gcagtggcat gatctcagct cactgcaagc tccgcctccc aggttcaagc gattgtcttg 13440

cctcagcctc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg tgctcaccac cacgcccggc 13500

taatgtttgt atttttagta gagaagcagt ttcaccatgt tggccgggct ggtctcgaac 13560

tcccgacctc aagtgatccg cgcaccttgg cctcccaaag tgctgggata acaggcgtga 13620

gccaccgcgc ccggcccatc ctaataacct tgaagcctga ttgtagcctc ccctctccca 13680

cctgtcctca accatgcagg gagtggagca gtgcctcaca gggttcctcc tcctggaagt 13740

caaagaaaag tcaagctttt gatgaggtct ggcagccccc gtgctaccac tgaccagggt 13800

gtgagggtgg cccaggcctc tagtgcccag ctggggtagc tgcccagtcc ccaactgtgt 13860

ggagagattc tcaccgtggg gaaactctaa ctttgagagt ttgtcttaaa aggccagcac 13920

ttttatagta tcagaggttt ggccctacat tttaaaatgt ttttctctgg tgagtctttg 13980

aagccaatca atcagaatag tggttccatc agctgggaga gcctcagcat cttcattcat 14040

tcatttcctt tgcaaatggg caaaagtatc ctttgggggа aactcctccc ctttactcta 14100

gttctagctg tacagaaaaa aagccaccat cacccagcag gatcgtcttt tttttttaa 14160

tttaaaaaaa aatttaggga caaggtcttg ctccgtcacg caggctggag tgtagtggca 14220

tgattatagc tgactccagc ctcaaactcc tgggtttaag tgatcctccc acttcagcct 14280

cccaaagggt tggggtttac aggcatgagc caccacgccc agccacccag cagaagaatc 14340

tcatcaaacc ctccagcatg ctggagagtg tcaaggaggc ctcccctgag gacatgagtc 14400

cctcccctgt gactgtgccc ggactgaggg tctttgatgg ctacagagtt tcacggtgtc 14460

cctacagagt tggtcagctc aggaaccccc aggtaaggac tggcaggcag aggggctgct 14520

ccctactgtg cacagcacta cagaaagtgt ggatggagga tgagctgcta ttcagtgctg 14580

aagcttgaag ctcacactgg ctcccacagc ttcttctgcc atcccatcac cttattccat 14640

gcaatccaat gtatgtattt tcctgggatt tctctagtta ttcagagcag aaggaccagc 14700

ctcaaggagt tcaagtagag gtcagtctca tgggggccag acaggccgag ctggccacca 14760

ctcactcgct tccctcccag tacaagactc agacccgcat gaccatgatt gagatgtctc 14820

gggtgccctc gagccacccc ccccaggagc caaattcttc ccaagagtcc attatcccgg 14880

ggacagctgt cttgtgatcc tgttccctgg agaacacagg cacggaacaa gccctgatcc 14940

ccttcggtga cgactcagta gtgtgcacag ccaggaaacc acagaagaca ggcagaacca 15000

gttctccagc tgtagctaca agttaactat aaaaagaccc ctgggtccac agggcagggc 15060

tactcggctg gctctggccc aggctcttgg gcacaattct ggccacagac gggaagcaca 15120

gagaagataa ccaatggtgt cacaaacagg ttttccaaga tttcaatctg ggagacagga 15180

cacttcatcc aggcttccgg tttcaaaatt ggaagacaaa tgtcctaagg ggtcttgtca 15240

gttttgtata ctggcacaca gccatgattt acagaaacag gacttttggt ctctcaccct 15300

ggaagacaag aggaactaat caaaatgggc caaaggacca gaaacttcca gtggacatca 15360

cacttggaca gatgagagct tagaaagcag ctcaattgct gtgaccaaag ttcggctccc 15420

ccctcagtga cagtcctcct gggaaggaag gtaagagact caaggagcct ctggggtcct 15480

gctgggactt cccaggccag ggctgtgctc cagtggcagc tatcctgagg ccagggacat 15540

tgaggggaac ctctaaacaa tggaaacagc caaagagatg atgagcgtag gtccaagtgc 15600

agccaggcag cctgaaaaga gaaagggaag gtggagttct cagggacagg cttcagagga 15660

agaggagggt ttaaatgagt ctcttcagta gggccaaagc aagttcattt cccaagggct 15720

aaaagtctgc catgttttta tgagttgttt gggttaaacc tgggtcatgt tgacctagat 15780

acatctccaa gaaacaccag atatgggaat cttaataaga aagaatgagc aacatggttg 15840

tgatcttcca acagaaatac agtgcaagag gccgggtgcg gtggctcacg cttgtaatcc 15900

cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat catgaggtca ggagttcaag accagcttgg 15960

ccaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc gtgatggtgg 16020

gcgcctgtaa tcctagctac ttgggaggct gaggcagaga actgcttgaa cccaggaggc 16080

ggaggttgca gtgagccaag atcgcaccac tgctctccag cctgggcgac agagcgagac 16140

tccatctccc cttccccccc ccccctaaaa aagaaataca gtgcaagaaa gtccagtttt 16200

tttctcataa caatgttctg cttaagtttg gagaaaatat gcattttctt aagcttgaaa 16260

taaagtttgg ctacttttgg atggggtctt tgtgtcattc ctacgtcaga caccaatcta 16320

tactgttgcc aggaggatgg cgacatgatt gatgggaaaa ggaaaaactt cacacaggtg 16380

actccttaga gcagggagca aagcagtgac gcctgtcaga ggcagaagct tccctggcag 16440

gactaatgac atttacagtc ctcattgaga gaaacaagag aaaaggcaca tggaaactat 16500

actatgaatg gaaaatggct ataaccacag atgcagacag gattttaaag taatggctat 16560

tgtgaataac tttgtgccaa tacatttgaa aatacagttg aaatgaacaa agtcctagaa 16620

aaagaaatta ccagtattga ctcaagaaaa agcaaagacc ctaaatagtc atataattat 16680

aaatttttg ttagtaataa aatatcttcc gttcaaacca aactctaggc ctagatgact 16740

tcatcagcaa gatctatcaa atattcaaga agcaatagtt ctaattttac acaaactctt 16800

tcagagaatt aagaaaaaga ggctccactc ttgttagaag gcaaacataa ccttgaaacc 16860

aaaacctgtc aaggacatta tgagaaagaa aattataagc caacttcact tgtaggcaga 16920

gattcagaaa tcccaaacag aatactagca atatgtaaaa aagataatac atggtgactg 16980

gactgggcac ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggtgga 17040

tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaatcc agtctctact 17100

aaaaatacaa aaaattagct gggcctggtg gcgtgcacct ataatcccag ctactcggga 17160

gggtcaggca ggagaatcgt ttgaacccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagattgt 17220

gccactgcac tccagcctgg gagacagagc gagatgctgt ctcaaaaaaa accaaacaaa 17280

aggaaaaaaa aagataatac atggtgacca agatgtgttt atctcaggag tgcaaagtta 17340

gtttaataat ataaaatcat ttattgtaat taaccaaatt aatgttaaag aagaaaaatt 17400

acatgatcag cagggcatgg tggctcatgt cagtaagcct agcactttgg gaggctaagg 17460

caggcagatt gcttgaactc aggagtttga gaccagcctg gttaacatgg tgaaacctca 17520

tctctacaaa taatagacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac 17580

aaattgccgg tggtggcaca tgcctgtcat cccagctact tggggagctg aggcaagagg 17640

atcgcttgag cccaggaggt tgaggctgca gtgagctgag atcatgccac tgcactccag 17700

cctgggtgat aaagcgagac cctgtctcaa aaaaaattaa aaaaaatacc aattacatga 17760

tcaccacaat aagcacagaa aaagcactgg ataaaattca atatccattc atgattacaa 17820

agaaaagtca ggagcctagg aattaaaatg aacttcctta gcaaaggatt tattaaaata 17880

gttatagcat catcatattt aatgacaaaa agttgaaagc atcccctgga gatcataaac 17940

aagaaaaggc cagcgcagtg gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg 18000

ggtggatcag ttgaggccag gtgttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccgcc 18060

tctactaaaa atacaaaagt tagctggacg tggtggcaca cgcctgtaat cccagctact 18120

tgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggggggt ggaggttgca gtgagccgag 18180

atctcgccac tgcactccag cctaggtgac agattgagac tgtctgaaaa aaaaaaaaaa 18240

agagaaagaa agagaaactg taaaaaaagg aaaaggaagg aagctgtacc tctacttcac 18300

accattacaa aaatcaattt tacacagatt gaaaacctaa atatgaaggg caaaacgatg 18360

aatctttaag aataaaatga gaatagctcc attactaggg gtaagcaaat ggttgcatgg 18420

gtgttcaatt tagaattgtt ctttaaactg cgcaatatat ttgatgcact ctatttcaaa 18480

cagccttatc aaggtatagc ctacataaaa caaagtgtgt gttgcttaaa gtatacagag 18540

gctgggtgtg gtggctcaca cctgcaatct cagcactttg ggaggctgag gcaggaggat 18600

tgcttgaggc caggagtttg agaccagcct gggcaacaaa catagggaag cctagttgct 18660

acaaaaaatt taaaaactag ccaggcattg tggcatgcac ttgtggcccc agcaacttgg 18720

aaggccaagg caggaggatc acttgagccc aggagttcaa ggttacggta aactatgatt 18780

gccactgtac tccagcctgg gagacagagt gagacctatc tctaaaataa tgataataat 18840

aaagtatata attttgctgg gcaccgtggc atgcgcctgt aatcccagct actccggagg 18900

ctaaggcagg aggattgctt gagcccagga gtttaagacc agcctgggca acaaacatag 18960

ggaagcctgg gcaacatagt gagacccccа tctctaattt taaaaaataa ataacataaa 19020

gtataccatt tggtccattt tgacacaggt atgcaccctt aaaaccacca caatcaaggt 19080

aatgaacata gctatcaacc ctaagagctt cctcctgcat ctctgtaaat cctccctccc 19140

aacactcccc gtatcccaat ctccgggcaa ccccgatcag ctttctgtca ctatagatta 19200

gtttgtatgt tctagagttc catataatca tacagtatat cctctcaatg tggcctcttt 19260

cagtgtaatt attttgacat gcatttaggt agttgcctgc ttgaatatca tattcctttt 19320

ggttgctgaa tagtattcct ttgcatggat gtaccacaat ttatcattca ccctctgaag 19380

gacgtttgag ttgtttccag tcagaactac tacaaataaa gctgctatga atataaaaat 19440

tcacagagag gttaattctg ggtcgagaat gcagattgaa cagtaaagct gtagtaaagc 19500

agctttgggg agaaaaaaag gggcataact cgacatgaat gggaagggca ggggatgaca 19560

caacaggaac aaggtttgga gagccggaca aacagctctc cgaatgtcag agggcaagct 19620

gcagagaggg agcccagggc ccaggaactg gagctggggg cggagggggc actaaaataa 19680

agaggactgg gtgaaggttg gccgcagtga ctcacacctg taatctcagc actttgggaa 19740

gctgaggcag gtggatcact tgaccccagg agttccagac cagcttgggc aacatggcaa 19800

aaccccttct ctatcaaaaa tacacaaatt agccaggcgt ggtggcacat gcctgtaatc 19860

ccagctactt tggaggctga ggcacaataa ttgcttgaac ccgggaggcg gaggttgtaa 19920

tgagctgaga ttacgccact gcacttcagc ctgggagaca gagcaagacc ctgtcaaaaa 19980

aaaaaaaagg aaaagaaaag aaaagaaaaa ggactgggtg aaagctggtt actaatggtt 20040

actaagcact ctgagctccg ggtgctaggg taacctattg tcccagccac tttcagtgct 20100

gccagcccca tgtcctctga acgccctcag tcccaggcaa acctctctgc ccgtgtgccc 20160

ctgggcaact gtgcctcctc catcctgaca gaaatggggg actttattct ctggagaggg 20220

caaaggagtc agtgaactgt gggacaccag gtccaattga aggcagtgaa attgtacccg 20280

gagcagagcg acgctgtgag ccggcactgc ctgcaagcac tgagcgacgt cccctcccct 20340

gctctgctcc cagatctctg caaccaggtc ccggccctcc aggcagcttg ttacaagtgt 20400

cttctctagg gaatctgatg tccccagagc ttcttgtcgt tctcccagac tgaaaggcag 20460

gagctgccaa atggaaaagg cccacagtat gccctgcgtg tggctgacaa cagagcctcc 20520

cccaggcaca tcaccatgac atctcagagc acggaggaca tgaggaaggt tcaacgagct 20580

tccaaggaga gttcagtgta gaggcaggaa gcagaatggc cggcttatat ttttgtaatg 20640

aaacggtcag tcaagtgaga aacagcacag gctcaggaaa aaagagtcga tcatcctcac 20700

aggtcctaga catgggagac acggcccggc acacgaggcc ccatggggaa gcaccagggg 20760

gtcgggaggc agaatacagg ggcgacagga agactgaggc cagagccttt actggggttt 20820

ccacagcaaa ggcaaggcca gcagtttaaa gagcttaagg gcacagggct tgtccctggt 20880

tgcctggcgc ctggctctgg gatgatgaag gcagagggag gacgaaaggg cctgggctgc 20940

tcagtctgca caccaaaggc ctgttagcag cagggccctt ccttctctct aagaattggc 21000

tggccctggg aggacagtct ctccagccag aaagagtttt tttgttttcg tttttggagt 21060

ttttagaaaa gatgtctaaa cattataata tacaggtaat gtatgtgcac acacacacac 21120
acacacacac acacacacac agacgcaaac acacacacac aatacacaca ctgcaatggc 21180
aacacctgga gctaatggag caattccctc caaatgctgg aggaaaatca tttccaacct 21240
agaattccac atgtagccac atcatcaacg gcatcagtgg acagaaggtt gtcagacatg 21300
cacgttctca aacatttctc tcccacacac tctttctcag tgcgccaaac tcaggggtta 21360
gacaagaaca agacgacaag ggctacaggg acaccagtgc caacagacag gagacacaaa 21420
ggagaccccg ggaggagggt tcagcctgac cagctcccag gcttgagggc agccagcctg 21480

gaacggcaaa gtgtgactta gagacagagg tgtgcagtct ctggttccca tcccagccct 21540
gtcaggtgca cgactgcaga cccctgtttc ccaggagtcg ctaacaacct tgcccactgg 21600
ctttcccaga aatgaactgt cagggaagcc gaggccaggc cgtgacccag aaactccgtc 21660
cagcttcctt ctcctgggag ccttggccta gagaaagggc aagcggttgc cctttcctta 21720
ctcaccactt ggttttctat gcatcacctt tcttgtgcat ttctacaaag cgagacttcc 21780
ctgtcactcc atctaaactc acaaccctcc cactgcctgt catgctagac tctggggcta 21840
gaacactgaa gaaatccgca aagatgccat ttcctccttg acaccgataa caaaggcaag 21900

agaggtgcaa gtgtgtttgc ggaagttatt cattcagtga actgacatgt gagtgccgag 21960
gatgggccag gcacttccag atgctggctt gagccctgtt cttggggcac gctcctttga 22020
gcggagaaga ccaaagtgaa cacctctaga atctggaacg ttcagtagcg ataggtgctt 22080
ggaaggaagg cagagctaag gcggagagca ggaccaggta gcagtggcag tggcagctgc 22140
tgttccatat gtgctggatg gagagggttt ctcagtggcc aaggccattt gagtaattga 22200
ttctgatttc ctttgcagca tgatatatta tcctcctttg taaatttgtc cttggaacta 22260
gatagcgcac attctctgta gtgtacacag tttgacacat agttttagcc agcttgtttc 22320

cttctcttgg ttttgcccca agaaaaagac tgtgtcatac ttctgcccat ttcttcttca 22380
cctacttcca gcaaattgtg ctttctctaa taaatgctgc ccggttcata aagattcatt 22440
acagttacct ctttatggca aagtggtctc cttattgaca taaaattata ctttttttgat 22500
accatttaat gttctttgag ttctgctttg ccagacacca ttactacttt tttcattaat 22560
ttacatttat tcacccaaac tgaaagaggt tgctgagagc agatgggtct ctgaagagtt 22620
cagacagttg ttcaattaac tggcacttct gagggacaaa ccagtgaccc ttttcttgga 22680
atggcagggc catagggcat aagtcagtag ctggttcaca ggaaatcatc cccattttcg 22740

aaataagtga ttatctggaa ggaaacattc tggaaccaag tctagcaaac tcagatgcga 22800

ggagcaacag cggtctgaac agtggcggtg agcagttctc catctacgtt gttgttactg 22860

tgagaaagcc aaaatgtcta aagctgtggg gtaacaacaa gtgaaaagct gaacaaaccg 22920

aaaaatcaac agcttttctt agacctataa gaaaagctca cttccactgc cctggaagtt 22980

ggagagacag acaggtggat acagagaatc acgactgggc agaaacatcc gtgggaacca 23040

ctgctggagg ggagacctga actgtaattg acgaattgct ggaggctagg tatggacaaa 23100

tttcagagcg aaaaacttca ggggtggcca ctgatggggt gagcacactt ttgtgagttt 23160

tacctccagg agcttgacca ggttctcaca gtaaatatca gagaataact tcctcatgct 23220

tctggcaggg ggagggaaaa ggaaccattt tgaaatcatt acctccaact tctcagaaac 23280

cctggaagca aggaaggagc agagtgaaat gttttcagtg ttgagagaga ctctgcaccg 23340

acctagaatt ctgtactccc ggaagttatc cttcaagagt gatggagaat aaagactttc 23400

tcagacaaat aaatattgag aaaatgtgtt gccagtagac ctgcattgca ggaaatggta 23460

aaagaagtcc tttaaagaga aggacaatga catagggtag aaacttggat atatgtaagg 23520

aaaggagagc atcagagagg gaataaatga aagtaaaaga aaaacgttta tttttcttat 23580

tcctgattga tctaacagct aacattttct tcaaaataat aatagcaaca atctatttga 23640

ttatgtagcc taatatacag gtgaaatgaa tgacagcaat ggcgcaggga tgagagggaa 23700

gcattaagat tattgtgtta ttataaggta ctcacactac ctgggaagtg gtacagtgtt 23760

atttggaagt gggcttggat tagttgtaaa tgtatatggc aaactctagg gcatctgcta 23820

aaaaaggtat taaaaaagaa gtatagctga tatgctgaga aaggagagaa aatagaatca 23880

tatgaaatgc tcaattaaaa ccacaaaagg aagaaaagga gcagaaaaca aaaatagaaa 23940

caaaagcaaa aattagaaaa cagcaccaaa tatcattaaa tgtcaatagt ttaagtacac 24000

caattaaaag acagagattg gctgggcatg gtggctcagg cctgtaatcc cagcactttg 24060

ggaggccaag gtgggtgcat cacctgaggt caggagttca agagcagcct ggccaacatg 24120

gggaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gcatggtggc aggcacctgt 24180

aatcccagct acttgggacg ctgaggcagg agaatcactt gaacacggga ggcagaggtt 24240

gcagtgagtg aagattgcgc cattgcactc cagcctgggt gacagagtga gactccgtct 24300

caaaaaataa ataaataaat aaataaaata ataaaagaca gagattgtca gaggaagtca 24360

caaaacatga cccaattata tgttgtctac aggaaaccca tttgacatgt agacacctgt 24420

agattaaagg taagtggatg gagaaagata tatcatgcta acagataatc aaaagaaagc 24480

aagcagcagc tatattaatt tcagacagag cagacttcaa agcaaggaaa gttatcatgg 24540

ataaaaaagg gcattacagg ctgggagcgg tggttcacgc ctgtaatccc aacccttgg 24600

gaggccgagg agggtggatc acctgaggtc gggagtttga gaccagcctg accaatatgg 24660

agaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa aattagccga gcgtggtggt gggtgactgt 24720

agtcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacccggga ggtggaggtt 24780

gcagtgagcc gagatcgtgc cattgcactc caccctgggc aacatctcaa aaaaaaaaaa 24840

aaaaaaaaaa ggcattacat aacaataaag gggtcaattc tccaagaata cacaacaatc 24900

ctcaatatgt aagtgcctaa caacaaagtg ttcaaataca tgaggcaaaa actggtagaa 24960

cgacaaggag aaattgatga gtccattgac aaagttagag acttcaatac ccctctgtca 25020

gaaattaaca gatccagcag gcagaaaatc aggaaggaca tagttgaact caccaacacc 25080

atcaatcaac ctaatataat tgacatctat agaatacttt atccaacagc agcagagtac 25140

atgttcttct caagctcccg tgggacattc accgagatgg accacattct gggccataaa 25200

gcacacctta acaaatgtaa aagaataaaa tcacacagtg ttttctctca gaccacattg 25260

gaattaaaca agaaatgaat aacagaaaga taactggaag tccccaaata cttgaagatt 25320

aaacaacatg tgtctgaata acacatgggt aaaagaagaa atctcaagag aaatttataa 25380

gtattttgaa ctaaatgaaa atgaaaacac agcttactaa aatgtgtggg atgctgtgaa 25440

tgcagtgctt agagggaaat ttatagcatt gactgcatat attagaaaag aagaaagatc 25500

taaaatgaat aatctaagct tccaccttag gaaactagaa aaagaagagc aaattaaatt 25560

caaagtaagc agaagaaaag gaataataaa aattatggca ggccaggcac tgtggctcat 25620

gcctgtaatc tcagtgcttt gggaggctga ggcagaagga ttgcttgagc tcaggagttt 25680

gagaccagcc tgggcaacat agtgagaccc tatctctaca gaaaataaaa ataaaataaa 25740

atttaaagta aaaattatag cagaaatcaa taaaattaaa aacagtaaat taatagagaa 25800

aatcaatgaa atcaaaagct ggttctttga aaagaataat acaatttgta tggctctcgc 25860

taactaggaa aaaaatagag aacacaaatt attagtatca gaaatgaaag agagaacatc 25920

actgtggatc ccatggacat taacaggata ataaagaaat cctatgaaca actctatgcc 25980

cacaaatttg gaatctacat aaaatgaatc cattccttga aagacacaat ctgccaaaac 26040

tcacacaaga agaaataaac aatctgaata ggcctatatc ttttttttt ttttttttt 26100

ttttttgaga cagagtccca ctctgttggc cagactgaag tgcagtggtg caatctcctc 26160

tcacggcagc ctctgattcc caggttcaag tgattctctt gcctcagcct cctgagtagc 26220

tggaattgaa gatgcccacc accacagctg gctaattttt tttgtatttt tagtagagat 26280

ggggtttcgc catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcagatg atctgcccac 26340

tttggcctcc caaagtgctg ggatgacagg catgagccac tgcgcccagc ctgaataggc 26400

ctatacctat taaagaaatt gaatcaataa ttaataacct tccaaaaaag aaagcaccag 26460

gcccagatgg gttcattgtt gaattctacc aaacatttaa ggaagaaatt acagtcatgt 26520

ggcacatcag agccttccac tcaatgacag accacatata tgatggggat tacaatgctt 26580
aggatatgtt tagatacaca aatacttacc attgtgtcac aattgccaac aaaattagta 26640
catgaacatg ctgtacaggt ttgtagactg ggagcaataa gctaatccat ataggctaca 26700
atttaagttt gtataagtac actctgtgat gttcacacaa taatgaaatt gcctaatgat 26760
gcatttcctg gaacatatcc ccatcattaa gtgatgcata actgtatacc agctctttat 26820
gatctctttc agaagaagct gagagaatac ttcctaatgc attctatgag gctagcatca 26880
ccttgatgtc aaaaccagaa gacataccaa gaaaactata gaccaatatc cctaatgaac 26940

atagatgcaa aaatcttcaa caaaggatta acaaatagaa ttcaacaatg tatacagaga 27000
attatgacta tgaccaagta ggatttatcc caagtaggca aggctggctc aacattcaaa 27060
aatcaattaa agaggccggg cgcggtggct cacgcctgtc atcccagcac tttgggaggc 27120
caaggcgggt ggatcacctg aggtcaggag tttgagacca gcctgaccaa cctggtgaac 27180
ctctactaaa aatacaaaaa ttagctggct gtggtggtgg gtgcctgtaa tcccaactac 27240
tcgggaggcc aaggcaggag aattgcggag gttgcagtga gccgagatca cgccattgca 27300
ctccagcctg ggcaataaga gcgaaactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaagaaaaga 27360

aaaaagaaag aaagaaaaat ttgtccaagc gtagtggtgt gctcctataa tcccacctac 27420
tcgggaggct gaggcagaag aatcgcttga accttggagg cagaggttgc agtgagacga 27480
gactgcgcca ttgcactcca atctgggcga cagagtgaga ctctgtctca aatcaaacaa 27540
acaaacaaaa aacaaacaaa caagaaaatt gggtcgaaaa tctttagaga aacctcccca 27600
aagaagatag acagatggca aataagcata tcagacgatg ctccatatca tacattatca 27660
gggaaatgca aattaaagca acaatgagac gccagtacac acctactaga atggccaaaa 27720
tccagaacac tgataacacc aaatgctggt gaggatgtgg agcaatggaa actcattcct 27780

tgctggtggg agagcaaaat ggtatagcca ccctaaaaga cagtttggtg gtttcttata 27840
aaactaaaca tacacttgcc agatgatcca gcaatcacac tccttggtat ttacccaaag 27900
gagttgataa gttatgtcca cacaaaaacc tgcacatgga tgtttatagc agctttattc 27960
ataattgctc aaacttggga gtaatcaaga tgcctttcag taggtgaatg gataaataaa 28020
cggtggtata tccagttgat ggaatatcat tcagtgctaa aaagaaatga gctctcaagc 28080
catgaaaaaa cattgaaaga agcttaaatg catattacaa agtgaaagaa ggcaatctga 28140
agaggctaca gactgtagga tttcaactct atgacattct ggaaaagata aaactatgga 28200

aacagggaga atatgggaat tctctgtacc ttcctctcaa ttttgctgtg aacctaatag 28260

tgctctaaaa tataaagtct ttaaaaagaa atctggcctt ccctctccct caccctgcag 28320

gggcaggtcc tgttgcctgc ctgtcccagg atccaggctc agctggtttc tggctgggtt 28380

tgaccatagg agacccgagc cggagactag agggaagaag aagtgggggg agcagctcgg 28440

cggcagctgc agctcctacc aaaaggcccc tgtggttcta ggccttctct ctgtggcccc 28500

ccaacctcgg gtgggctgtg ctgatcccct atcaacctcc aagtagtcct gggtaccctt 28560

tccctggtat ttagtgccct aagtcgaagt ggtttctgtt ttcctggggc gactctaaac 28620

tgatgaaata gtcacttgga gactgatatg atttggatat gtgtccccac ccaaatctca 28680

tgttgaattg taatccccac tgttggaggt ggggccaagt gggaggtgat tggttcacgg 28740

gggtgggttt ctcatgaatg atttagcacc atcctcttgg tgctatcccc acaatagtga 28800

gtgaattctc accagatctg gttgtttaag agtgtgtggc accctggagc cccagctact 28860

caggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggaggc ataggttgca gtgagccgag 28920

atagcaccat ccactgcact ccagcctggg caacagagtg aaactccgtc tcaaaaagaa 28980

aaaaaaaaaa aagtaacccc gacaatgtaa aattaaagtg tagctgatgc aaaatggtca 29040

aagataactt tactagtgaa agctaatgga acaagagatt taaatgtatt atttaaacat 29100

acaaagaact aaagataaca gtggatggtg ttacatacat ggtcatatat caggtgtggg 29160

ggtccccaat accacctgca ggaacaccca ggcctgctgg agttaactct tgctacacag 29220

aaagaggaga gaaatgtgtc ccatccagca acaaaaacct atccttccat gttttgtgta 29280

taggttgacg ctaaaacctg aaaagcaaaa acaaaaattc acattagaaa gtctatgtaa 29340

atattttcag tgccaggtca agaagaggaa tgctaggatt atatttcttt cttatacgtc 29400

taattcgata gtccctgagt catttgaaaa gagaactttc ctagcaccca ggtcccaatg 29460

attctcttct taccatgaat taggaaaatt atgatctatt ttactttact tctggctttt 29520

ttctttttttc tttattttat ttttatttttt tgaaatggag cctcgctcta tcacccaggc 29580

tggagtgcag tggtgcaatc tcggctcact gcaacctcca cctcccaggt tcaagcaatt 29640

cttgtgcctc agcctcttga gtagctggga tcacaggtgt gcaccaccac acccagctaa 29700

tttttatatt tttagtaggg acatgttggt ttcgccatgt tggccaggct ggtcttgaac 29760

tcctggcctc aagtgatctg cccacctcgg acccccaaag tgctgggatt acagacttga 29820

gccactgtgc ccggcctgct tcttgttttg atcataactt tctttttttt ttttttttt 29880

ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcgctat ctcggctcac 29940

tgcaacctcc gcctcccggg ttcacgccat tctcctgcct cagcccccga gtagctggga 30000

ctacaggcac ccgccaccac gcccggctaa atgtttgtat tttttagtag agatgggatt 30060

tcactgcgtt agccaggatg gtctcgatct cctgaactcg tgatccgccc gccttggcct 30120

cccaaagtac tgggattaca ggcgtgagcc acggctcctt gcggatcata actttcttgt 30180

atagttcttt ccttctggta tttttaattg cttttcctta ttttcttgta ctatttgcca 30240

tcatcgtatc caacttcaga ctcccaatca caccatctaa tatgttgaat tcacatatac 30300

acaatttttt ttttttttt ttttgagacg gagtctcact ctgtcgccca ggctggagtg 30360

cagtggcgca agctcggctc accgcaacct ctgcctccca ggttcaagcg attctcctgc 30420

ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg cacccgccac catgcccggc taatttttgt 30480

attcttagta gagacggggt ttcgccacgt tggccaggct ggtctcgagc tcctgacttc 30540

aggtgatcca cccgcctcag tctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccacac 30600

ccggctatac atatatattt aattcttgga gtcctctctc ccagagccta ccattctcct 30660

actccaacct ggactgattg ccaaccaggc tttctgccca gttggcatcc ctggtatttc 30720

ccatcacagc tctcctggat tagatccatt gtcttatgga tcccacattt tccttttttct 30780

tggcttgcac ccttgatttg ctgcagagca tccccaagta gcttcctaag aaagtacatt 30840

tcagaggcaa attttcttag ctcttgtgta tctaaaaaca tttttattcc attatcacac 30900

ataatggata ttttggatgg tgtacttcta tgtggaaaat cattttccct tggaatttgg 30960

aaagcattgc cctattatct ttttcttttc ttgttgtcct gtgatctttt atcattcagt 31020

gttgttatga actctggtgc tactctgatt cctgttcctt tttctttatt tcatttttcc 31080

ataattcttg ttagttgctt gccagacttc ctagatcact cctcaaagtc ctcatatttt 31140

ctctcatatc tttgtctcta ttgttttgtt ctattttctg ggagacttct tcagttttat 31200

tttccaatat ttctattgaa atttgaattt caataattcc ttcttgttct ctgattgctc 31260

tttttacata atattctgtt cttgttttat gaatacagca ttttctttta gttctgtaga 31320

tatgttaatt aaattaaatt ttttgataca ttccctgaat tttcttgaat tccaagttta 31380

tatttttttct acaggtttat cttgactctt tttcctgttg aaggctttca tcaaatttct 31440

gataatattt actgactggt ttatatttaa taaggaagga ctggataagt attgtggatt 31500

taatctgctg ttgggcaaat aggtctgttt tcctgctgtg actcttctct gtgtaggaca 31560

gggaggtgac gaacagagta tcccctagat gccggaatga ggaaacaatt gttcaggggt 31620

tgtcagcatc catgctggaa gccttagctc tccaccgaca tttcaatcaa tttctttaca 31680

gaactgtcag gtgttttccc tgtaggtctg tgccagctcc cagctcagct gtctggtggg 31740

gagaggaggt tccaactggt acagtcattc tgtactggtg ccttcaatta atccccatgt 31800

gttcagtcct atttaattct atcgttttct accacatgcc tactgattct gattgtctgg 31860

tgttatatct agcaaactca ctcccacttc ttctgtggct cccttgtcaa atattctcac 31920

ctggattttt actgcctatt ttattcatca atcaattccc atatgctttc tataaagttg 31980

ttgtcctttg atgataacct ctcatcctca ccacattctc ttcactctgg tgggtttatt 32040
cctttccttt ttttttttt ttcagacgga gtcttgctct gtcacccagg ctggagtgca 32100
atggcacgat ctcggctcac tgcaacctct gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct 32160
cggcctccca agtagctggg attacaggtg cgtgccacca ggcctggcta attgtttgta 32220
tttttagcag aggcagggtt tcaccatgtt ggccaagctg gtctcgaact cctgacctca 32280
agcaattcac cctccttggc ttcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccacacc 32340
ctgcctcctt tctgtttctt gacattcttc ttttagtgca cttctatgag taaagaagga 32400

aaactgtgtg tgtgtgtgtg tgtctgtgtc tgtgtgtctg tgtgtgtgtc tgtgtgtctg 32460
tgtatgtgac tgtgtgtgtg tgtctgtgtg tctgggtgtg tgtgtgttca tgcacatctg 32520
tgcctgctca tggtgtctta tatcagaatt tattcatttc ttatctattt tctaacaaat 32580
atggttaagg ctattaattt ttctaggtga cctctgtagc cttatctcct aggttttaat 32640
atgtagggct ctcaatgttg gtcatttctt ttgtttttag agacaggggc ttgctctttc 32700
tcccaggctg gagtgcagtg gcatgatccc acctcagcct gttgagtagc taggactaca 32760
ggtgcgcacg tgcccagcta atttatttca tttttgggaa aaacggggtc tcactttgtt 32820

gcccaggctg atctcgaact cctgggctca agcgatcctc ctgccttggc ctcccaaagt 32880
gctgggatta caggcatgag ccagcgcccc tggcctggat tagctcttct gaaatatata 32940
tattctctat cagtttaaga gatttttaga caaatggagt aaaagtttgt gttgtttgtc 33000
atattgataa aatccttctg gttgtgggct ttctgtcaat taccatctat actagatttt 33060
cctggttttt atcttctaca gtcctgtttt taagaggacc ttaaactatt acagtcccat 33120
tttttaaatt actgattttt aattctaata gtaaataatt ttgattatag tatatttttc 33180
tttttttttct ttttttgag atggagtctt gctctgttac ccgggctgga gtgcagtggc 33240

acgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc ctgggttcac cccattctcc tgcctcatcc 33300
tcccaagtag ctgggactac aggcgcccac caccacaccc ggctaatttt ttgtattttt 33360
agtagagacg gggtttcacc ttgttagcca gaatggtctc gatctcctga cctcgtgatc 33420
tgcccgcctc ggcctctcaa agtgctggga ttacagacgt gagccaccat gcccagccga 33480
ttatagtata ttttttctact tttcaatggc aagtgtgaaa ctgtataact taagttcctt 33540
ctattcaacc taaggaattt agcaagattc tcttcattat tttttaatat ttcaaaaact 33600
tcttgagttc tagtcttgta cattattctt tccaatctag atttaagttg ttatagccca 33660

tgaaacttct tgacttttga ttgagcaaag aatttccaga gttattgatg aagaattaac 33720

atttctataa tgttaatgct tcccctccag gaatacggta gcgtctgttt ttgtttttgt 33780

tttcttcagg tcttctttta gatttttcag taaagtttta tagctttttg atgcaggttt 33840

tgacatttct tattaagttt attcccagct gttttataat ttttgtagtg agagtgagtt 33900

gaatcttttt tccctcatta cattttccag ctttttatta ctggtcgtgt ttacatgcct 33960

gcatcctaac accggggaac tgacttgaaa tgggcctttc tccccgcaga gacgcaccaa 34020

gaatgaggtt taaaagagaa tggaagaagg atgtatgtgg ggctttttat ttttgttttt 34080

taattgacac atatttaggg agtacaattt gatatttcaa tatatattta tgttgcacaa 34140

tggtccaagc agggtagtta atatatccat cagctcatgc atgtaccatt tctttgttgt 34200

gggaactttc aaaagtctct cttctaggta ttttgtaaca tacaatatat tgctgtcaac 34260

catagtcacc ctgctgtgca atagaacaac ataatttttt tttttgagac agaatctcgc 34320

tgtgtcaccc aggctggagt gcagtggtgt gatctcagct caccaggttg ctctgcctcc 34380

tgggttcgag cgattctcct gcctcagcct cccaagcagc tgggactata ggcacccgcc 34440

gccatgccca gctaattttt gtatttttag tagaaatggg gtttcaccat gttggccagg 34500

ctgcactcaa gctcctgacc tcaagtgagt cacccacctc agtctcccaa agtgctggga 34560

ttacaagcgt gagccactgc acctggtcaa aacaccagaa tttattcatc ttatctaata 34620

ataactttgt acctgttgac caacctctgc ccatcctcct ctccccgatc ctctccccag 34680

tctctggtaa ctactgttct actctctgct tctatgatat caactctttt ttgtttttga 34740

gattccacat atgactgaga tcatgtggta tttgtctttc tgtttctggt ttatttccct 34800

taactttatg tcctccaggt tcattcatgt tgtcttaagt gacaggattt cattcttttt 34860

tatggccgaa tattattcca ttgcatatat gtaccacatt ttctttatcc attcacctgt 34920

tggtggacac ctaagttgat tctgtatctg gctattgtga atagtcattc aataaaaatg 34980

ggagtgcaga taactcttcc acatactgat ttcatttcct ttggatatat accggtagta 35040

ggattgctgg tagttctatt ttcaatttat tgagaaacct ccatactgtt ctccatagtt 35100

gactatacta acttactacc ccaccaacag tatgaaagta ttccctttc tccacatctt 35160

tgccaacttg tcttcttttg tctttttgat taaagccatt ctaactgaat tgaaggggta 35220

tctcattggg cttttgattt gaatttccct gatgatgagt gatgttgaac tttttttccc 35280

ctccctccct ccctcccttc cttctctttc ttttttcgag acagggtctc actctgtcac 35340

ccaggccaaa gtgcaatggc acgatcctgg ctcattgcag cctcaaactc ctgggctcaa 35400

gtgatcctcc caccccagcc tcccaagaag ctgagatgac aagtgtgcac aaccatgcct 35460

ggctaatttt ttgttttttt agagacagtg gtcttgccat gttaaccagg ctggccttga 35520

actcctggac tcaagtgatc ttcccacctc ggcctaccaa agtgctggga ttacaggtgt 35580

gagccaaggt gcctggcgag atttttccca tatacctgtt ggtcatttaa atgttttctt 35640

ttgagaaatg tctattcagg ttttttgccc tctcctaacc ttttatttta tctatctatc 35700

tatctgtctg tctgtctgtc tgtctatcta tctatctatc tatctatcta tccatccatc 35760

catccatcca tccatccatc catctatttc gagatggagt ctcgctctgt cacccaggct 35820

gtagtgcaat ggcacgatct cggcttactg caacctccac ctcccaggtt caagcgattc 35880

tcctgcctca gcctccagag tagctgggac tacaggtgcg tgccaccacg cccggctaat 35940

tttttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccattt tagccaggat catctcaatc 36000

ccctgatctc gtgatccgcc tgcctcggcc tcccaaagtg ctgagattac aggcgtgagc 36060

cgtcgtgcct ggtcaccttt ttttttttt ttttttttt aaagacaggg tcttgctttg 36120

ttgcccaggc tagagtgcaa tgtgcaatca tagctcactg cagcctcaaa ctcctgggct 36180

caagtgatcc ttccacctca gctttccagg gagctgggac tacaggtgtg tgccaccacg 36240

tctgtctaat ttttaaattt tttttgtaaa gacggggtct tgcttcttgc tatgttgccc 36300

aggcttgtct tgaactccag ttctctgatt tttaaaaaaa atcataagta gatgttgaat 36360

tttatcaaat gctttttctg catctattga aataattatg tagtgttttt ccccttaagt 36420

ttgttaaggt tgggtttcta attttaaacc atatttgcat tcttaggata aaactcaact 36480

cggttgtgat agatcatata ctgcaggatt cagtttattt gtctagaatt ttaaaactta 36540

tttccacatc ttgtgtcata cttttcttgg ctcatcatag tagatatatt agtctagtaa 36600

aataagtttg gagacattta tttcttttct gtgtatgatt ggaattgcct actcattaaa 36660

gatttggtag aagtcatcca taaagccctc ttggtctgtt tctctctctc tctctctctc 36720

tctctctgtg tgcgtgtgtg tctgtgtgtg tctgcgtgtc tgtgtctgtg tgtaggagga 36780

tgggtagctt tttaaataca tagtcaattt cattgtggtt acagggattt tctgtttcta 36840

aagtcggttt tggtaagctg tactttccta ggaatgtatt ccttttgctt atgttttcaa 36900

atttactgac acacagtgca taataaaacc ttttcatgag taacataatt tacttttctc 36960

ttttctcttt atatccagct tgttagaggg ttggcttttg tttttcagct tttcaaagaa 37020

gcaggtttaa aattttctca atcctctcca tcatttgttt ctatttcatt aagttttatt 37080

catccttatt tttctttctt ctacttttgc aggcttactc tgtcatttct ttatggcttc 37140

ttgaattgga tgttcagcgt gatgactttt ggactgcttt agccgcatct ctatacttca 37200

gcatcgcaca cccaatggct tactcaacat ctccactttc acaccactgg gcaccccaag 37260

cttaatacag ccaaagcaga actcttgatc tgcacctctg aaaatgtact tttcctgtag 37320

ttctccccac tatggtgaaa agcaccctta tttccccagt tgctcaggcc ccaatctcag 37380

gaatcatcct tgtttcttcc cttgctctat gccctacatc caatcctttt gttcagttct 37440

gaaaacatat cttgaatctc acaacttctc agagctgcac tgctgccacc ctagttaaag 37500
ctaccatcaa ctctttctcc tagactgttc cagggccttg caactagcct tgtgctgtag 37560
ttttgtttca tcacgtccag ttctccactc tacacctgca acatagatca gacagctcct 37620
ggctcaaaat cctctgaggg cttctcatct tagaataaac tctcggttct ggccgggtgc 37680
ggtggcttac gcctgtagtc ccagcacttt gggagtccga ggcgggcgga tcacttgaac 37740
tcaggagttt gagaccagcc tgggcaacat ggtgaactcc catctctatc aaaaatacaa 37800
aaacttagcc aggcgtggtg gttcgcatct gtggtcccag ctacttagga cgctgaggag 37860

ggaggatcgc ttgagctcag ggtggacgtt gcagtgagcc aagattgcgc cactgcactg 37920
cagcctgggt gacagaatga gaccccatcc ccacccccccc caaaaaagaa tgaactccca 37980
gttctcatag tggccccagc tgcctttcca atcacattcc ctaccactct ccagcaacac 38040
tgacttcctc gttagtcccc aacatgccag gcatagtctc tcctcatgtc ctttgaactt 38100
gcctggaatg ttctttcccc agatattcat atgagggagt aaaatgaggg tgaaaaccag 38160
cagatatcta aatagcaccc ccttcactta gtttatcttt ctcaaagccc ttatcactat 38220
gtgaaatgat atattatact tatttgtatg ctagtatgaa tcttcccggc aagaatgtta 38280

gtttgctgtc tgttcagtac cgtgcatcca gagcctggaa gagtgcctgg cacatagcag 38340
gtagtcaata aatgaatggg ggcaagcagc caaatcagaa tcaggttttc ttgctaagca 38400
tagaactaac agaaggatca ttgaatggat tggataatga ctggcatcag ggtaaggtcc 38460
ccttaacaaa cactcctgtc ctgaacacct ggttagctaa cagttttctc atactcttat 38520
tttcccaaaa cacaattgct ggatctcagc tccaaatcaa ctcttctagg aaagtgaaaa 38580
attgctggat ctcagctccc aaatcatatc ttccaggcag agctaacatt gccccttatt 38640
cacacctcca ccaaaccatc tgatccaaca gtgacaggtg tcacgaggcc ttggcatgca 38700

ctctcttccc ccgccagagt tctgcgaaag ccagggttgc gatttgttgt cagtttattc 38760
cccgcctcta tgagagtgtg agcactgggc aggctcggat gaaataatgc attgagtagg 38820
cctctgaaac caaggcccct cagctggggc aacgtcaggc tccagggtgg gcaactttgc 38880
tgcttctgcc gaagatagtg atattgagaa aatgtgggtg caatgaaacg cttattgcag 38940
cgcactcggt gcatctgtgg acagagggtc aatcgcccct cagagcagcg caaacaggcg 39000
tcccaagcct aggccttcac ttgccccagc atccgcaagg gtccattaat ccttaacatt 39060
caaattccgc ccactaaacc agtccctccg cgcccaagcc gcctcttttc cccaaacgac 39120

ggccgaaagc agccaatcaa cagctggagg ggtccgcccc cttttccctg gccgaaatgg 39180

acaggaaatc tcgccaattg acggcatcgc cgctgagact ccccccctccc ccgtcctccc 39240

cgtcccagcc cggccatcac agccaatgac gggcgggctc gcagcggcgc cgagggcggg 39300

gcgcgggcgc gcaggtgcag cagcgcgcgg gccggccaag agggcggggc gcgacgtcgg 39360

ccgtgcgggg tcccggcgtc ggcggcgcgc gcgctccctc ctctcggaga gagggctgtg 39420

gtaaaagccg tccggaaaat ggccgccgcc gccgccgccg cgccgagcgg aggaggagga 39480

ggaggcgagg aggagagact gtgagtggga ccgccgtggc cgcgggcggg gacccttgcc 39540

gggggggcggg ggtcaggggc gggacgtggc gcgggagggg cccgcggggt cggacgacac 39600

ggctggcgga tggcgtccct cctctctacc ctccccctcc cgccgccgcc ggtggcgact 39660

ctcccctcgg cccgtcaccc ctgctcgcgg gtgaccgtcc tcggcgcggc ctccctggag 39720

ccgccttcgc ctgacgcccc tcttcctccc gccctcgacg cgcatcccgg cccccggccc 39780

cgcgggcgcc cctgtcgccg gggcttcgcc tgtcggggct gcgcgcgctc ctgcccttct 39840

cggggctttg ggccgcggcg ccgtcgcgcg cccgcggccc cggcctctcc ctggatcgcg 39900

ctctcccccc ccctccctcg cgcgcccccc ctcccgttac tcggcccccc caccggcgcg 39960

cgtgcgcact tcgcctcccg tcgggagagt gcgccacaag ggctcctgag ctctcacccc 40020

catctctggg ctttgcctcc ccctccttct cgcccattcc atgaatttct gccccccgct 40080

acccccccgc gagcgagtag gtccaccggc tcctttcccc atctagcagg aacaagtagg 40140

tggggattat tatccacaaa agggactaga cattgtgttc tgggtcccac aactcatcat 40200

aaagaggtgg ttatagttcc catcaggagc cgtgggtagg ggactgtgcg tccagcagca 40260

cccgaggctc ttcggcgcca gaggctctaa ggtgcgagcg tgtccccagg gtgctcagag 40320

gttctttgga gtgctgtggc ctcggaatgt gagcaccctc ccatcctacc ctccccttcg 40380

ccggcgatct tccagttaca taagtggagt gggacatagt aggtaacggg ctctcatcgc 40440

cctggagcgc tcgggatcac cggtaccaga tggggcaagt tcatcgcgac gctgtggctc 40500

ctgttaattg tgcctgaaag gttatcctct gttcagtttg gtcatgaccg aatcacccaa 40560

actgaaactc agatgacttt tatatggcag tggcaatgtt tctgtggttt tgcactaaag 40620

acttaaggtc attatgaaga gtgtaaaagg attgctgtcg caggggagac cgtttatgac 40680

attgctaagt atggaccccg agggggaaaa agctcattct ggaattgctc tgtggcggtt 40740

gcttctgttg cgagtgtgtt cgggtgtggg ttggtcacag cagaaatggg ctccaccaca 40800

aaattgatat tcctgactca tggtcaggca gatgtgtgct tctggttatt tttccaggaa 40860

caggaatggg ctctgccgag cctttcacac gttgtgtctc tgctgtgcgg gatcagtacc 40920

ccagactgtg agataacagg atcgaattca ggggttggtt ggtgatccag gaaccatacc 40980

tacttggatg tgatactgag tggcctagac gttgtaggac tctcataagt tttagacatt 41040

ttgttatact gtaaaaatga agcatatacg gcctcagtag taacattgca ctaataggta 41100

attattactc tagagaattt tgggttccat ggctggaatg ttcatcagta tctcagcaat 41160

ttcagttaat aaccagatta agctgacctc ttgagtcttt tgaaatctgc tgggtcccta 41220

taataagaca gggtctggat tttttaatct tttgggaatt tccaccaagg atttagggaa 41280

ataggctttt atgggctttt caggatttct atttcaaatc ccaatgagga agtctaggaa 41340

acacttgctt ttattttctt gcctgaatat gtcagaacct taaatcaccc aatcaatcta 41400

gaagtactac agttgattaa agtaagtcac cacaggtcac ccattcgtgg caggtcagct 41460

aggtggctga tcactggaat acagtcatat ccccaggcat acacacgagc ctcacttgac 41520

gatcccaaag tttgtacatc tgagcttgag acgtgacaag ttgaggtctc tgctttgttc 41580

ttcatagttg gcagtttgtc tcctcgggtg cccctccggt tagctgttta tcatacgtct 41640

agccctatca acagtgcagg cagcttccag agtatagttt tctctgcaaa gtgcctggtg 41700

gaggggtacc tccttttcca ttgtcctaat ggctccactg ggcttccata ccagcccttt 41760

ccagtgtctt aacagctcaa agaaacccat ctgtggcttt cttgttagca ctggcctatc 41820

acaccttcct attgcctgtt aactaaaatt ttgcctggaa tgctttaagc ttagagtact 41880

gggtctttgt ttcacccgat tgataggaga gtgtcatgca gtcagccgaa ctccgacttc 41940

tgtgctgttt aaatccttag gtaggtctgg ggcaaggcac aaaccactgt gtattcaaag 42000

ggttatggtg cttgcattct gtgtgtatat gtttgtaatt tccaaccaga gtcgtttccc 42060

gtgcctgccc tgcctctgtg caatctagtc tagtagggta gggaggcaag ctgtggagtt 42120

tgaaaaaaaa aaaaaaaagc tagatgagtt taataggctg ttacccccctc cagaacattc 42180

ctcccatgtg gagatgaaac gagaagttca tttctttaac ctaaaataaa gaacaacaga 42240

gataaaattg ttagttcctt attggagcct ggtttccatt gctaatgtac ctgcttggga 42300

ctctgcatga taaatgacgt gtcctggaac ctgaaatctt ttataaaggt taatatcagc 42360

agaaatcttt taattagcta agagcagctt gttctcaagc tgcccgagtt atcttggagg 42420

agagaatcac aggaaatgtt tgatatttct agtaaccagt gttttcagtg cgtggggtaa 42480

agcacactcc tagactggcc agtcccaaag agtgtggcag gacacctgct tgttttccct 42540

gccctctgct atggtgacat ccttgcagac cagtcttgcg tggctggcag acgcaatctt 42600

tttttcttgg gtagagcatt atcaccgctg cgatggaagg accttgtcct cggtgcctcc 42660

ataccagccc tttccagtga aactactgct gtcccggcaa gcccctgtgc gtgtgcatca 42720

ttccgggtag gacaagatgt gaacaggtcc ctcttctttg ggcttaagta gaagttgtgc 42780

tcttctgctt ttacctgtgt gctcttctgc ttttacctgt tctcttctgc ctttctcttg 42840

caagaaacct gtcgaaagct tgctttgcat gccattgctt aaatactttg atggtatgta 42900

tggtatgtgg gataactgag tgggagccgg aattgggggg tgggcagggc atccccaccc 42960
ccacccccac atcaaagggg gaatgaccat ttcgttagag aataaagcct gagtcttata 43020
acttcttcaa gcacatgtat gctgggtctc ctggcgtgtg aatgtgttcc cgctgtgctg 43080
tgtggctgtt ttgcagttac tgtagacact gtagtctggg ctctcattat tgcctctgaa 43140
gttgacagga ccaagcctta gtaaggatgc acttgtcttc ctagcccaag agctaggggt 43200
gttttatata tatattaact ttctttttta gatttcataa actgctctca ttttctcttt 43260
tctttctttc ttttttttt ttttttttg agacagtctc actctgtcac ccatgctgga 43320

gtgcagtggc acgatctcag ctcactgcaa cctctgcctc ccgggctcaa gcagttctct 43380
gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcacctgcc accacgcctg gctaattttt 43440
gtatttttt ttttttttt ttttttttt agtcgagacg gggtttcacc atcttggcca 43500
cgctggtctt gaactcctga cctcgtgatc cacccgcttc agcctcccaa agtgcaggga 43560
ttacaggcgt gagccaccgc acccagcctc tggctctttt ctttttgaca tgaaatctta 43620
agttaattat cttaaacttt aagaactaga aggattctta gtccagcacc atcagtttac 43680
aaacaaaaaa aacttgtgtc cctgagaagt tgtgactttt ccagggcctc ctagccagga 43740

taccagtttg gtttttatta tatagctagc cgagtaatac tattaacttg acttctggga 43800
tttcaaagta ttctatgact tgactgttta agggaattat gaggcctcac tgaacctcaa 43860
aagataattt taggtaccat cctggtagct gtagagcagc aacagaccag taaaagactt 43920
ggttggtgtt gcccttcttc tgggtttgat tacatgagta attgtgtgaa tagtctctaa 43980
gttgtatgct ctgagctttc gtttttagct tataaaagtg ctactcttgg gccagcatag 44040
tatcagaaat tagctaattc atatggggca gtttaggctt taactaggaa atgatggtta 44100
tcttaatgac aaaaaaggta ctgacaaaag tccttttttg aacatgtgtt caaaagaaaa 44160

agagaaacta tcaaactaat aactgagttt gttgaacatc gagattgact gatctgagag 44220
gcttaaaact gattgccctg aaatagactt gcatgttttg gatgatggct ttgggtctcc 44280
cagagcactt ggtttccctt ggtgctgatt ttttctctca ggattaaagc ccctttatgt 44340
gatgttgtta cagcagctta ttgcaacttc attcagctgc ttgaaaaaga agggagactg 44400
cctctaggtt ccatgtgttc tttcagggat ggtattttga tgttgcgtat tctcttgaac 44460
atgtattctt ccctgagaat ttctgtgtgc cgtggtagaa gaaatacttg ccagaaatcg 44520
ccactcatgg tatgcttttg tagtgtcgaa gtgtccccta gaggtgacaa ggcttgtgat 44580

agtgttgatt ctaacaagca tgaatctttc ctttatttta gcactgtgtg ttacgtgcca 44640

gtaatttgca gcttatcctt tgtttctagc taggtaagct gggaaatagc ctagtacttt 44700

gtctatgtgt ttatcttcaa aatgtcccaa atagccctgg gaaaaaggtc gtgcagctca 44760

atgggggctt tcaacttaca attttctttg ttttaggctc cataaaaata cagactcacc 44820

agttcctgct ttgatgtgac atgtgactcc ccagaataca ccttgcttct gtagaccagc 44880

tccaacagga ttccatggta gctgggatgt tagggctcag gtaagtaacc ttccttttt 44940

tttttttagt atatgtcctg gtttggccat ctgttttttt ttttttaaa aaaaaaaaaa 45000

aaaggaaaag aggaaaaaaa tatactactc ttggacagta taaaagtacc ccaaagacta 45060

aagacataac tgtgccaaac tgtgccatat aataaaaaaa agtcacttcc ctgagccctg 45120

aaaggtcagt gtgtgtaggg ttacttggtc gccacagcgt gatctggggg cgggcgtcag 45180

attagagccg gaactggtga tctgcaactt cagttcacct tgaagcaggt cagctgagct 45240

gagagcgctt gcactgagcc cttttgcgct gctgctgttg ccttagcggt cttcagcatg 45300

tgtttgcttt ggtttggggt aaatggctta gtggtcaaca ttagtgagca gtggtaatgc 45360

attttcagat atgggaactg gtatgtggtt ggttccctag aaggacaccc tcctgaaagc 45420

tgtctcagaa caccgggggc catggctaat gtcatgtgct tgctacactc ctcccatggt 45480

aactaaagag agtacccaga tatacatctg gttcttggga ctctagagga ggatgagtac 45540

tttgtaaaaa cctgggggcc ccagtcattc taggtctgac actcaggtgc tgtatcagct 45600

gcagtttgaa ctacttggca ccattgtgtg gactttagtt ttgtaaaaat gaatggttcc 45660

ttaatttctc aaccttcagg ctcaacatct caagctgttt gttgttgttg ttgttgttgt 45720

tgttttgttt tgtctttttg attagtggtc actccgcatt tgatgttttg acatgtggat 45780

ttcagaactt ctgtgtggta aagcagaatg ttccaattga attttcccat tttttttccc 45840

ctaagcaaaa atgtgagttt tcacttatgc ggccattgtg attccgactg agaccctaag 45900

tcgttctttg ttgtctctct agtggtttct gacacctcag tgtgaagctg ttgtagacat 45960

ccataagaaa tagcctgctt agggattatg tgagggcaag gtttggctga aggagaatag 46020

aaggtgtgga aggaagcgga agaccagaag agcatcacac tgcctcaagt cccaaatttg 46080

attctgctcc tgatcctgtg actcaaattg tcattctctt ttactgctgt ggggtgtgct 46140

ctgggcccag ctgacaggac attctttgta ctccacgtat ttatgctggt gggagttgta 46200

tggctagtgc tttgtgcttt gtctcagaaa ttgtgtggac taaatgtaat atgggcagtg 46260

aatgggtttc ttctggaaga tgttaggcct ggagggtggt ttgggttttt acgagtcttt 46320

ttctcagatt acagattacg aatggatgtt ataaaacagg cagtgttgac accatacagt 46380

ttctcctaag aaatgtacag agagttcaac ctgaggaagc taattgaaaa taaacttta 46440

aaaagaaatg tagaaagagg aaatttaaaa agtatcttat gaatgggaaa gatgtagcca 46500

tttgagcttc aaagaacttt tgagggaatt ctcaaaggac agtacccgtc tttagtagat 46560

aaatgcttga tatctatttt tcttctttta ctttttaaag aattactaaa ataatacatg 46620

gatttataga aaaatcaaac cacttaaaaa ttgatcaggt ggctgggcaa ggtggctcat 46680

gcctgtaatc acagcgcttt gggaggccta ggcgggtgga tcacctgaag tcaggagttc 46740

gagaccagcc tggctaacac ggcgaaaccc catctctatt aaaaatacaa aaattagctg 46800

gccatggtgg cttgagcgtg tagtcccagc tactcggaag gctgaggcag gagaatcact 46860

tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc caagatcaca ccactgaact cctgcctggg 46920

tgacagagtg agactcggtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtatcagg taaaaaaatg 46980

aaagctcccc gcttaatctc tgctcccact acccagaata actgctgtta atagcttaat 47040

gtagatcctt ctaagtcttc taagactaaa ctgtgtactt tttgtgttgt aattaacagg 47100

agggtttttg ttttgttttg ttttttcttt ttttgagatg gagtcttgct ctgtcatcca 47160

ggctggagta cagtggcaca atcttggctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagtg 47220

attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg cgcctgccac cacacccagc 47280

taatttttgt atttttagta gagatgggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtgtcgaact 47340

cctgacctca ggcgatccac ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 47400

ccaccgtgcc tggcctcagg atggtgttat atatacatat tctgcatttt tccatctcat 47460

atattcatct ctgcctcatt tcttttaaat agcagtgtag tccagggctg acttaccgtc 47520

atgcatttcg ttgtctctct atgttattaa aaatgctaca ggattgaaat tcctcatgtg 47580

ccagtcattt tgaagaatgg ctgcctagac ttggaatttc tggtggatac caccacatca 47640

ctgtccaaaa tggctatccc agttcccaca acagtctgag aaagtgccat tttcccatat 47700

cgtcccagaa ttggatatac atcttttaaa ttggtgccgc ttggattatt actgaggcta 47760

aacctcaata atcattgtca tagctcttaa tgtattaaag atgttaactc tttgtcatgc 47820

agatattttc ctgttttgtc ttacgtcttg attcttgtct ttctgatata taaaatttat 47880

gttatgattt attcttttgc tttcatactt aggaaatcct tttttactct ttttttttt 47940

tttttttttt tttttgagac ggagtctcgc tctgtcgccc aggttggagt gcaatggcgt 48000

gatcttggct cactgcaagc tccatctccc gggttcattc cattctcctg cctcagcctc 48060

ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccacgcctgg ctaatttttt tgtatttgtg 48120

agacagggtt tcaccatgtt agccaggctg gtctcgatct cctgaccttg tgatccgccc 48180

gtctctgcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccc gccaggaaat 48240

cctttcctac tcttaacaac agatcaatag tcatctatat tttcttccta aaaaacctga 48300

tgatgtatta tattcataca tacgtattta atacatacaa aagggccaga tgcggtggct 48360

catgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt ggatcacctg aggtcaagag 48420
ttcaagacca gcctggccaa gatggtgaaa tcccgtctct actaaaaata caaaaattag 48480
ccaggcgtgg tggcgggcac ctgtaatctc aactactggg gtgactgagg caggagaatc 48540
gcttgaaccc aggaggcaga agtttcggtg agccaagatc acgccactgc actcctgcct 48600
gggcgataga gtgaggctct gtctcaaaaa taaaaaataa aaataataat tttatagtta 48660
agttgccctg tgtttttcct gtgattaaaa aaaaaaatac ctgttttgta tttaactttg 48720
gggtgggata aggtatagcc cacttagtca gttgtgtcta agccacttga tgaaccagtc 48780

aatccagtct tcacctttaa caaatgctga tttcttcaag tgagcaaaat atctcttaaa 48840
ctttttccta ttttctctat aaagttgctt ttttctgaat tttttcttta tgaggcttga 48900
tgggcagccc tatcagcaga caatcattca ttcacccaac aaatatttga gtatctgctt 48960
caagccaggg gcagtgctaa gccctggaag tggtatcttc tccttatccg ggagtggggc 49020
tacagtgttc attccagaag actcaagaaa atagcagatc atcacaaaag taggttttac 49080
ataaatgagg aggaatccac agggttgtgt atatgtgtgt gtattttaaa ttctgacata 49140
agttggagct ttagggtaga ctgtgacata agagtagttt gttttccaac tcatgtaatt 49200

gccggctgat ttttgtcttg aattatgata atggtaactt ctgttgaaac aattctgtat 49260
tcatcttagc ttggttggga tgcaataaaa gttttgtact ggtaaaaatg ataattttct 49320
tccatgatga ttttgaagct tttctgtaac acctgataaa aatagagggg ccaggcatgg 49380
tggctcatgc ctgtagtccc agctactcgg gaggatgagg tgagaggatc ccatgagccc 49440
aggagtttta ggctacagtg agccatcatc acaccactgt actcctgtac tctagcctgg 49500
gcagcctcgt tctttagagt aagacactgt ctctttaaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaga 49560
aaaaaagaaa aggcttttag tgaatatatt tttagggtag caagtgtaat ttttataaat 49620

tgcattattt gaatctaata aataccctca aagctgaagt cgaattctga ttttgattga 49680
aaatattttt tacttaaagg aagagggata gaataaatga cacgattaag gaaaagactt 49740
cttgtataag gccggggttt tttaaatgat tttttgaata gttagatgga caatacggaa 49800
ttaaaaaggt ggtgtaaaaa gttatacggg gctgggcaca gtgactcacg cctgcaatcc 49860
cagtactttg ggaggccgag gtgggtggat cacctgaggt caggagttcg agaccagcct 49920
agccaacatg acgaaacatc atttctacta aaaatacaaa aattagctgg gcttggtggt 49980
atgcacctgt aatccagcta ctcgggaggc tgaggcagaa gaatcgtttg aacccaggag 50040

gcagaggttg cagtgagcca agatcgtgcc attgcactcc agcctgggcg acagagtgag 50100

actccatctc agaaaaataa taatagaaaa aagttatatg gggctgggca tggtggctca 50160

tgcctgtaat cccagcagtt tgggaggctg aggcagcttg atcacttgag gtcaggaatt 50220

cgagactagc ctggccaaca tggtgaaact ccgtctccac taaaaataca aaaattagcc 50280

aagcgtggtg gtgcgtgcct gtagtcccag ctacttggga agctgaggca ggagaatcgc 50340

ctgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcat gccgttgcac tccagcctgg 50400

acgacaagag cggaactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa gagttatatt gtaaagtatc 50460

tctgctaccc tgccccaaac attcatttct ttccctggag gcagccacta ttacctgttt 50520

ctttaaaaaa aaaaaaaaat tgtggccggg cacggtggct cacgcctgta atcctagcac 50580

tttgggaggt ggaggtgggt ggatcatgag gtcaagagat cgagaccatc ttggccaaca 50640

tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcatggt ggcgggcacc 50700

tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggcagag 50760

gttgcagtga actgagatca cgccgctgca ctccagcctg gcaacagaat gagactccat 50820

ctcaaaaaaa aaagcgtgtg tgtacccgtg tgttaaattt ttattataaa atatatataa 50880

caggctgggc gtggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggct 50940

gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggcgagcac ggtgaaacct cgtctttact 51000

aaaaatacaa aaaattagcc gggcatggtg gcgggcgcct gtagtcccag ctactctgag 51060

agcctgaggc aggagaatgg cgtgaaccca ggaggcggag cttgcagtga gccgagatcg 51120

cgtcactgca ctccagcctg ggcgacagac cgagactccg tctcaaaaaa tatatatcga 51180

tatatataac aatttacagt tttaatcatc ttaactgtac agttcagtgg cactgagtac 51240

attcacattg ttgtacagcc attactacca tccatctcta caacctttcg tcttgcaaaa 51300

ctgaaatttc atacctatta aacactaact cccacttctc ccctttcccc caccccaccc 51360

tctggcaact actattctac tctttgtctc tattggacat atttttgtgt gtttaggttt 51420

gtgtatatat tttacatgtg tgtataaata cacaagggta tgtgggcgtt gtgtttttac 51480

acatactata aaatattgtg cacatttgtt tattttaatg tatcctgtag attatttaga 51540

atcggttcat acagagccgt atcattcctt ttaagggttg ggtttaaata gtctgttatg 51600

gatgtaccac aatttattta accagttttt aaatttttta cttatttttt ttaatgtttt 51660

tttagagaca ggatcccact ccatcaccca gactggagtg caacagcatg atcatagctt 51720

actgcagcct tgaactccgg ggctgatgtg atcctcccac ctcaggctct cttgtagctg 51780

ggactacagg gatgtgccgc catgcctggc taaatttttt atttttattt ttatttttat 51840

ttttggtaga cacggggttt cactgtgttg cccaggctgg tcttgaactc cttgggcttg 51900

agtaatcctc ctgccttggc ctcccaaagt gccgagatta caaccatgag ccatggagcc 51960

cgacaagagt agccttttat ttgcagacca ttagagaaaa agttgcgtgt aagtagataa 52020

gcatacgaat ttatcactgc aatactgttt gtagagatca cagagctgtt aggctaggaa 52080

gaagttttta gcagttagca ctagaaagca aaactttgga aacttccatt tcatcaaaag 52140

tgacctcatc tgagtagggc atgtgaggga aggacctttt tactcgacaa ggggaacttg 52200

cccagttctt gtttgtgaac cttgaagaaa gtggagcatt tttattttgg gaccattcta 52260

ggttgtggta gttccttggt actcggggtt ggagaatctc cctctgctgc tggaccttct 52320

gcctcctcat gctgtaatat gcataagagg tgtcctagaa gtattcagga acaggctgtg 52380

gttgctttgt tgttctgtga ctgttgaact ctttatatag cagtactttt ttaagctgta 52440

ctaattgagc atttattatg tgtcagttac tgtgctagct gctggaaact atcctaccct 52500

cagcagtctt ctggtctaat gggaggtaca gacaggcaaa tgggctatga ctttacaaga 52560

ggctaacttc tgtgatggag agaagttcca gccactaagg gagcacataa aaatcagagg 52620

agatcctacc aagaattggg aggtaggtca gggaggagac ttctttgaaa aatggcatct 52680

aagacctgaa cagcaaggaa acattagcta ggtcaaggac aaagcatcag tggggagaga 52740

tgcatgagtc ttttggaagg accagcatgt gtagaggctc tgacaggaga gaatctctca 52800

ggcccattca gagagtccac tgtgtgaaga cgaggcatga acaaccagcc aggacatgtg 52860

gagaggagca ttttttcttt tttctttttt ctttcttttt ttttttttt ttttttgaga 52920

cgtctttctc tgtcacccag gctggagtgc aatggcatga tctcggctca ctgcaacccc 52980

cacttccagg gttcaagcaa ttcttctgcc ttagcctccc aagcagctag gattacaggc 53040

acccgccacc atgcccggtt aatttttgta tttttagtag agacggagtt tcaccatgtt 53100

ggcctcaaac tcctgacctt aggtgatcta cccgtctcgg cctcccagag tgctgggatt 53160

acaggtgaga gcccccacgc ccggccaggc tcggctttct ttccaggccc cgtcacactc 53220

ttagatgttc cctgggcccc agaaggcagc gtgaggtgct ctgcccatct atgctgtcct 53280

tttccacccc accctatcca ctgggccccc ggggctccca ctccactcca ggtctcttca 53340

tggacccttc tttcccttca cttctgtccc aggagacctg ggagactcat gggaacaggc 53400

atcatcttct ccagcacagt tcattgtcta atgcacgaaa gtgctgggct gtgagaaggt 53460

caggagctta catggaatgg gagtcagctg tggtacaaag tacgctgctt agttctactg 53520

atttttatt ttttatttt acataagact ttgatggtaa aggaagcagt gtgtgagcaa 53580

gctgactcct gtcttgtcaa gtaccaggtc cactctgatg agcccctgtg gacagcactg 53640

ctgtaactcc ccaagcctgg gctcaggagg tgggccctaa gcgctgttcc cagctcttcc 53700

tccatgctgt cagctcttcc accattcttc ctggcgtcat tctaaggtcc tgtcttcccc 53760

cgccctcttc cttcctggct tctacgctca gctcaagtag tagctgtttg ggtacttttc 53820

acccagactt aggaaatgtt atcagttggt cgtattcctg tcagccctct tactatggaa 53880
ctcaaatagg acagattcag ctgaattccc agccctgtgg ttgcactctt tgtctgccct 53940
gcttccccaa ggtagcctgc tccctaaagg tcaccgagat actccccatg caaggttttt 54000
gttgtattac acatgacaac atggaataaa gtgttttgca aatttactgg atgatatcct 54060
actatgtgga acatcctaca acttactctt ttcactcaac atttgacttt tgaacctggt 54120
ctgtactgct ccgtgcagac caatgttcat tcatttgata tgtctccttg tgccatagaa 54180
atagttttac aatagaagcc tgtccagagc catgagggag aaggggattg tagagaaaca 54240

aggattggca tctggtttat gtttacatcc tttagtcctg ttaaccgaga agaagatatt 54300
tttatttcca tgtttgcgaa agctttccac aaaaaaagca tccattttct agacttatta 54360
atagggcagt ccaaaggttt tatttttaga tttgaaagaa agcaaagtag gcttctgaga 54420
tatgcacatt tccctgtgtc cctgtctctt ttgcaacatt ccacattgct gctaaaactt 54480
gaacatgagc actttcaagc atgtgcttac tttctatgta tgactcattt tttaaaacat 54540
taaagcattt tcggccgggt gtggtggctc acgcctatat tcctagcact ttagaaggcc 54600
gaggcgggta gatcacttga ggtcaggagt tcaagaccag cctagccaat atagtgaaac 54660

cccatctcca ctaaaaatac aaaaattagc cgggcatggt ggcgggcgcc tgtaatccca 54720
gctactcggg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca ggaggtggag gttgcagtga 54780
gcagagatcg agccactgca ctctagccta ggtgacagag cgagactctg tctcaaaaaa 54840
ataaaaataa agcattaaag cactttgtct ggtggtatgt aagttttggc attacttaga 54900
taagttgtat tttaagtctt tctacacaca ataacttatt tttaaaatac aagtttctgt 54960
gtacttccgg gttttgtgtt tttgtaaaca gcagaaggta ttagtccata ttaagtacta 55020
atttgttcta atattttcag ctgtttttgg aattacactt ggcaaaaaaa tagacaaatg 55080

tctgcagttg tgacagtttg ttttttttgtt ctttttaact ccagaataaa taattctagt 55140
gagtttttttt cttggcttgt aagaacatgg gaatgattag agtcatcata acacttaagt 55200
agttatagaa ggttgaacat ctgtagtcag ttgtataaaa tttcctagtc atccttccag 55260
gttgtttaag acaaacaaat acatagtatt tattaagctc ttataaattt taattgtaaa 55320
acatcattgt acaaaacttt gaaaatgcgt ataggtacaa agataaaaaa ttaggccagg 55380
catgccatgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gccaaggtgg gaggatcttt 55440
tgagcccagg agttcaagac cagcctgagc aacatattga gaccctatct ctacaaaaat 55500

atcataaaac aaaatagaat cactctggcg attccactat ccaaaaaaaa aaaaaactgc 55560

tgttaatatt tggtatgtat ctttctagac caaggcctcc aactttggtt gagaattcag 55620

ccgggtctgt gaccttggat gggaaaaaca ttcactcttt attttcacta atgtctctga 55680

aaacccagat ttttagctgg gcatggtggc tcgtgcctgt aatcccagtg ctttggaagc 55740

ccgtggaggg cagatcactt gagcccagga gtttgagacc agcctgggca acatagcaag 55800

accctgtctt ttaaaaaaaa aaaaaatcca gccgggtgtg gtggctcatg cctgtaatcc 55860

cagcactttg agaggctgag gcaggcagat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct 55920

gaccaacatg gtgaaatcct gtctctacta aaaatacaaa aatcagccgg gcatggtggt 55980

gggcgcctgt aatcccagct actccggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacccggaa 56040

ggtagaggtt gcagtgagcc aagatcacac cattgcactc cagcctgggc gacagagcga 56100

gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaatc cacattttct tcaatgacaa ttgtaagcaa 56160

cagatcatgg tagtattaga atagcagtga ctgtcaccag tagagatcaa agatactttc 56220

atatcatatt atagttgtta cagatatttt gaaatatata tgtccatcac tgcttcaaac 56280

ttaaggtaat tattagaccc atctctagat ctggttattt aatgatttac tgaagaagca 56340

catattattt gagaacgaac tcttgaaata tgttgttaat ttctgtgcat tttacacatt 56400

tcaaaacatt cttctgagga ggggtccaga aggccaaaag ggtccatggc agaaaaaggt 56460

taagaacacc tgttctgtac tttgtaccat gtggctacaa atataaaaac agacgttaag 56520

ccgggtatgg tgatgcacac ctgtagttcc acctacttgg gaggctgagg tgggaaaatc 56580

acttgagccc aggagtttga ggccagcctg ggcaacagag caagacccca tctcttaaaa 56640

accagtcagc acttgactag tcagttagtg ggggaaaaca caggtacagt aaaaggagtc 56700

aaaattacac ttaaacttag gtcatcttat tatatcaaac atttattaac atgtttagtg 56760

ttttgtgtat attatgcaaa gtgtaatgca actaaaactg tttaacactt ctcgatatca 56820

cataaatttg ttggtgcata atagcctaaa agttactttt gctgttggca ttttatttta 56880

ttacttactt atttatttat ttatttattt attttgagac agagtcacac tgtcgccagg 56940

ctggagtgca gtggtgcgat ctcagctcac tgcaacctct gcctccctgg ttcaagcgat 57000

tctcccgcct cagcctcctg actagctggg actacaggtg cgcgccacca tgcccagcta 57060

atttttgtat ttttagtaga gatagggttt cgccatgttg gccaggatgg tcttcatctc 57120

ttgaccttgt gatctgccca cctcggcctc ccaaagtgct aggattacag gcatgagcca 57180

ccacgctggg cctgctgttg gcattttaaa catccttcta gagtctttct tatttgcctg 57240

taagcacgta cacatgttgt tgttgttttg agacaaggtc tgtcgcccaa gctggagcac 57300

agtggtgcaa tcacagctca ctacagcttc gacctcttgg gtgcaagtga tcctcccaat 57360

cagcctccca agtaggtggg actacaggtg tccgctacca tgcccagcta atttttgtat 57420

tttttttgta gagacggagt ttcaccatgt tgcccagact ggtctcaaac tcctttgctc 57480

aaacgatcct tccgcctcgg cctcccaaag tgccgggatt acaagtgtgc acctctgtgc 57540

ctggcccaca tgttgtttta gatgaatgag atcatatatg tacttttgta acttgctacc 57600

tttcctcaac aaaatgttgt aaatatccat gtccataaaa atagacgtat atcttcactt 57660

ttccctaaaa tgaaaataac ttaacttgca ttttcttttt tgtttttgtt tttgttttga 57720

gacaggctct tgctctgttg ctcaggctgg agtgcagtga tgtcacagct cactacagcc 57780

tccacctcca gtttcaagta ttccacctac ctcagcctcc aagatagcta agactacagg 57840

cacatgtcac gacgcctggc taatttttaa aatatttttt gcagaaatgg gatttcacta 57900

tgttgcccag gctggcctca aactgctggc ctcaagtgat cttcctgcct tggcctccca 57960

aagtgctggg attacagtcg tgagccactg tgcccagcct gcattttctt attataaaag 58020

taatacatgt tcaatggaca aaaaattttc agaaaatatg caaagatgaa aagtaaaaat 58080

tgtccataaa tctgtcatct acagataaag ataacttctg gataatgttt ttctaccatc 58140

atttttagta atcacataac atttcgttgt atgtctatgc cttcatttaa ttaagaggca 58200

tttccattat ttctgcatgt tcatgactct gaatgatgat atgtctgcct gctgatggct 58260

acaaccctgt ttctgcattt caaacctctc tcttgagctc cagatttgat ggcctcgtca 58320

gcatttactt gagttgctca taagtgtctc aaatttaaca agtcccagtc ttgatttttt 58380

tccccttca aacctattcc tcatgttgtc tctatttcag taaacaatat caacatccac 58440

ccagttactc agtccaaaat tctaggagtc atccttgatt ctgctctttc ttttttttt 58500

tttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggccgga ctgcggactg cagtggcgcg 58560

atctcggctc actgcaagct ccgcttcccg ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc 58620

cgagtagctg ggactacagg cgcccgccac cgcgcccggc taatttttg tatttttagt 58680

agagacgggg tttcaccttg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct catgatccac 58740

ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc cggcctcttt 58800

ttttttttg atacggagtc tcattctcgt catccaggct ggagtgcagt ggtgcaatct 58860

tggctcactg caacctccgc ctcccgggtt caagcaattc ttctgcccca acctcctgag 58920

tagctgggcc tggctaattt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc 58980

aggctggtcc tgaactcctg accttgtgat ccgcccacct cagcctccca aagtgctggg 59040

attacaggcg tgagccactg cacccgccct gattctgctc tttctctcat catccctgat 59100

ctgtcagcaa gtcctgttag gccaaccact tctcagcatc tgcactgcca gtatgctagt 59160

ccaagccaca aaacacctct cagaggtacg caacaggact ttgttgttgt tgtgtgtgtg 59220

tgtgtttttt ttttttacg gtagaattat tttataactt gaagtgtagg gatgaccttc 59280

ctttaaaat tttatttatt ttcttaattt tttattccca tagattttag gggaacaggt 59340
ggtatttggt gacatgagta agttctttaa tggtgatttc tgagattttg gtgcacccat 59400
cacccgagca gtgtacactg aacccaattt gtagtctttt atccctcacc ccctcccacc 59460
ctttccctca agtccccaaa gtccattgta tcattctgat gcctttgcat cctcatagct 59520
tagctcccac ttatgagtga gaacatacag tgtttggttt tccattcctg agttacttca 59580
cttagaataa tagtctctag ttccatccag gttgctgtga atgccattaa gtcattcctt 59640
tttatggctg agtagtattc ctttgtatat atatgccaca atttctctat tcactttctg 59700

attgatgggc atttgggctg gttctatatt tttgtaattg tgaattgtgc tgctataagc 59760
atgcgtgtgc aagtatcatt atgcaacggg acttcggatg acatattgaa caacttcctc 59820
actgatatcc ttgtgaaacg ctacatattt catgggtctg tttgttatac caacactcaa 59880
ttctgaatga tggaattatt tcacatttag tctcttttc atctagccat tatagtttag 59940
tttaaacacc aagttccatt cctgctgcat gctgaaggat ttgcagtaca tcaggctata 60000
gtccatcaat tcattccaca attgagtaag taaggtatct atagtacctc aggccctgtg 60060
ttaggcaggg atggggtaac ctagacagat ttggtacctg tcctcatgga gcttgacttt 60120

agcggcagag acagatctta gataattgta ccagtactta agtgttcaga aggacaagta 60180
tggaggtggg agccactcca gtcctctaca gtcacgtgct gcacaacaac gtttcaaccg 60240
acaacagagc acacatacag tggtgttccc ataagattag aatgccatat ttttactgta 60300
ccttttctat gtttagatat acaaatactt accattgtgt tccagtgatc tacagtattc 60360
agtatagtac catgctgtac agttttatag cccaggagca ataggctata taccgtatag 60420
cctaggtgtg tagtatgcta caccatctag atttgtgtaa gaacactctc tgatgttagc 60480
acaaataaat cgcccaatga cacatttctc agaacatatc cctgttgttg agcgactcat 60540

gactgtacaa tgggggaaca gctcagcctg ccttccccaa ggaggcaacg ccgatgcagg 60600
gaaccgaggg ttgaacagaa gtgggcaagg tgcagagagg aaaaaggctt tccagatgga 60660
gaagagcatg tgtgaaggcc ctcagtctgg caagagctta gtcctgtgtg gcaggagctg 60720
aacgaggggt taggggagag tggcaaaggg tccgggccat cagagaggtc aacaggggct 60780
ggatcatgca ggattttgaa tgttaacatc agagcgatag aaaacatgaa gggtaaggtg 60840
gtttgggttt tgaattttta tcaaaatatt gcaactactc ggcaacaagt tagatataac 60900
aaaagaggtc atcgtaaaaa cagcagtcta ccccttcccc ttcccttccc tgactcagac 60960

atgacagctt ttaactgttt ctgattttag ttcctttgat ggttacctcc aaaattaaat 61020

catatgctta tacatctttc ttgatttgcc aactttaggg aactgtgtta actccctgaa 61080

atgaaagaga atgacttagc ttacgttacc tccccatgtt gaaattcata ttcacatttc 61140

tctgtaattt ttttttgag atggagtctc actctgtcgc ccaggctgga gtgcagtgat 61200

gtgatctcgg ctcactgaaa cctctgcctc ccgggttcaa gcaattctcg tgcctcagcc 61260

tcctgagtag ctgggactac aggcgcacac cagtgcactg ggctaatttt tgtattttta 61320

gtagaggcgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctta aactcctgac ctcaggtgat 61380

ctgcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagctacca tgccaagccc 61440

acatttctct gtaaatttta aacagtattt tagtccatat gtcagttccc ctctgtttaa 61500

gataaggata ttaataaccc tacttttcct tccactttcc ctccttaact tctgcgtctt 61560

aaaagctgta cttgaccata cccattcttg catttgttaa catgtgtgtt ctgccctgca 61620

accacagcca agttgtagct taattctaaa gtcgaaaata acattattta cattattaca 61680

catgtgagta ttgttcttgg cgagaccaaa taatgaatgt gcccaggatt acatttcctt 61740

ctttacagat ctggaccact caaaggagaa tgaccaatca aggtcaaatg gattcccttt 61800

tcttagactc tgtcacctgc ttaaaatcct tgctaggatt taatctactt catattcaaa 61860

ccttggcttg cttatatagc tctttgtttt gcccaccatt tctagttgcc tttttatttt 61920

gtttactatt cctccttgat tatgttgtaa aatgctatta gcagtgctgt ttatttcgta 61980

cgattcggct ttttccccac tgaagacctt tctcttggaa ggcctctgcc cttctgcaat 62040

ctgggcaagt atctgctctt tgatttaagg ttgcatatac agctgtacct ggaccttctc 62100

ctcactgggc tcttgggttg gagcccgtgt cttaaaaccc atatcttcct ttcacatggt 62160

ttactccctc gttttctgga ctgcatcctt aaataatgtg ctcagataga gtgcatgggg 62220

agtaaactgt agtggatacc gttgtcacct accccatatc catttcttct ttgcccattc 62280

ctaacagaat cctgatatta ttcacctttc taccttattc ccaacttcag aaaggatcct 62340

taagtcattc cacacattgc attcctttgg caactgttac tggtcaagga tggacatacg 62400

atctaagttg gttcactcag actgaaggga aggacttcca tggcacgttc agggaagact 62460

ttctcttttt ctctcactgg agtaagtgag aaaggtgttg ctgggggctc ttctgtaacc 62520

tcagactgag ggacaaagcc tgaggataaa gcctgctcac caaggaaggc ggagcagaga 62580

aacgggaaga acctgggtct tgatgccgtt gcttagctgg tgattgcact gtggctgggg 62640

cctgtcctac ctgagctagg gactcagata ggatggactt tcttactgaa tgagccagct 62700

tcagttttct tttctgttac ttgtaaccaa aagcattgta acagataggt cttctgagtc 62760

actgcatgcc tgaaatacct ttcttctact cttacacttg attggctgag tatagggttc 62820

caagttgaaa atcatttttt ctcctaactt tggaggcatc tcttctagta tgcagagtaa 62880

caaatgcaac aaatgcctga tgccaatctt attatggttc ttttgtaggt gcccttcttt 62940

tctcttcctt ccctggaagt ttttaggatt tcgtctcctt atttttagtg tcctgaaatc 63000

tcatgagaat atgtctagag ttgtgtcttg ttcactcgtt gtactgtggt cattcaatct 63060

gaatactttt gtcaactctt ttttttaaaa aaaaattact aatttacatg ctttcatttt 63120

ctctatgggg actactgttt aactttggac ctcttatatt ggtcttctgt cttctctcat 63180

atttttcatt tattgggcgg tgggggggtgc tctgaatttt ggaagatctc ctgcatttat 63240

tttctttttc ctttttttctt ttttttttgag gcagagtctt gctctgtcac ccaggctgga 63300

gtgcagtagc ctgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctt ccaggttcaa gcaattctgc 63360

ctctgcctcc cacgtagctg ggattacaga cctgcaccac cacgcccggc taatttttgt 63420

atttttaata gagatggggt ttcaccatgt tgccaggctg gtctcgaact cctgacctca 63480

agtgatccgc ccgcctcagc ctcccaaagt ggtgtgagcc accgcaccca gcctcctgac 63540

tttatttttct atcccttctg ttaaattctt tatttcagcc aaacctttttt ttttttttttt 63600

ttaacttact gtgaagcctg tgtgcctact gcctagatta gacaattgtt aacattttgg 63660

cgtattttcc tggtctgtat agatagggtg cattttttata ccttttttgct caccatttaa 63720

aaggaactca cagatgtcac gacatttcac ccctaagtac ttcagtatac atctcctaaa 63780

aataaggaca ttttccaata taagcacaat accccgatca catctttaaa agttaacaat 63840

aattctctaa tgttatcagg cacccacttt aaattcagat ttcctccaaa tgtctcttat 63900

cgctgttgag gggctccaaa gcaattaaga tttatacatt gcatttgaat atgcttcctt 63960

tgtctcttat ttatttattt attttatttt gagacagagt ctcgctgtct cccaggctgg 64020

agtgcagtgg tgtgatctca gctcactgca acctccgcct tccaggttca agcgattctc 64080

ctgcctcagc ctcccaaata gctgggatta caggtacgca ccaccacgcc cagctaactt 64140

ttttgtattt ttagtagaga cagggtttct actaaaccat gttggccagg ctggttttga 64200

actcctgacc tcaagtgatc tgcccgcctc ggcctcccaa agttctagga ttataggcgt 64260

gagccaccat gcccagcccc tttgtctctt ttaacaagaa cagcctaccc acctctcctt 64320

cacttgtgat actgactttt tgaagcagtc agcccaattg tcatctagaa gggcccacat 64380

tttaagatac atatttttag agatggcgtg tcactatgtt gcctaggctg gccttgaact 64440

cctggcctca agtaatcctc ctgcctcagc ctcccaggta gctgggacta caggcttgtg 64500

ccaccacgac tagctggccc acattttaga tgtctctctt ttcttgtgat ataatttaac 64560

ttgtttgtcc atatatatta cttgtagaca agaagttagg tctacaggca tgttcaggtt 64620

aaacattttg ggcaagaata tttcataggc agtactgtgt acttcatata gcatcagctc 64680

accaggcact taatggttgg ttaccctgtg gtttgtgatg ctacgtttta acacttgatt 64740

aaagaaggag gtgactgcca aatctcccca ttgtagacat acagttttcc tgtggtaatt 64800
gatatataat ctgtgatgtg atgctttggc accatacaaa tatcctattg cccaacagcc 64860
atttgcataa ttattttagc attcattgat ccttgcctga aaccattatt acattggggg 64920
ttgcaaaatg atagtttttt taattgtcac ctcttctaca tttagtactg tcattcctct 64980
gtaatgaatt ttccctcatc aaataaggag gcattatatt tcctcctaaa aagacagtat 65040
agatgcttaa tctttgcctt tattacattt cagagtaagg agttggtaga ataatcacct 65100
caaatggtgg caaaatattt gctgttgtgt ttccttttct ctttcatgtc aatatggact 65160

catagggatt tatttattaa atgttttaca attcaaattg ggtcaacaag agtcccttca 65220
tgttggttcc tatattctcc tggcataccc tcattaatta gtctttgagc aatttcttgt 65280
tttctggcac aagatattcc atcccaatat gtgcttttcg tgtcctagaa ctgattccaa 65340
ggagctctgg ttccttatag tggcaacggt atttagaatc caacatgtgg gtactaaatg 65400
tgctgattct tactggggta acattatatc taggcacttt cagaggacat cgctagaaaa 65460
tatattcagt ttttattttt tatttttaat ttttttgtag agacaaggtc tcactatgtt 65520
gcccaagctg gtttcgaact gagctcaagc gatcctccca cctcagcctc ccaaagtgct 65580

gggattacat ctgtcagggc aaactgctgg taaatatttt cacaaaagaa aaataaaaaa 65640
accaaagtgc tgggattaca gatgtgagcc actgtgccct ccatttttt tttaagtcat 65700
aaatacataa tgatgtcttc tatggcaatt taacattaca gggttcttcc ttaacttttt 65760
ttttttttt tctttttttt gaggcagggt cttgctctat tgcccaggct ggagtggtgc 65820
agtggtacaa tcctaattca ctgcagcttc aaatgcctag gcttcaaaca atcctcctcc 65880
ctcagcctcc cgagtagcta agactacagg tgcatatcac catgcccagc taatttttaa 65940
aaatttttg tagagatggg gggtctcgtt gcgttgccca ggctggtctc gaactcctgg 66000

cctcaagtga tcctcccatc tcgatttccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccacc 66060
atgcctggcc aacttttatt tgatctgtat atatcttttc cttacactga aaatgttggg 66120
tcttactaat gttaacatag ttacttattt gctttatctt gtaatagaca taaaattaca 66180
aaattataat accaatatta cgataaatag ctgggcatgg cggcgctcgc ctgtagtccc 66240
agctactcag gaagctgagg tggagggact gcttgaacct aagagtttga agctgcagtg 66300
agctgtggtt gtgccactgt actcctaccc ggacaacaga gtgagtgggg ggaaaaaaaa 66360
gaaataatgg aagatccaga gaaagcccca aatatttaaa aattaaacaa tacactttgc 66420

agcttcctca cctctctcag ccttcataga attgaagaga gttagggcct tgcactagat 66480

taggctttgc cttaaggaaa tgttgtgttt gatttgatct tttatccaga ccattaaaac 66540

ttccttaacg tttattagta ataaggctat ttcactttca tatcatttgt gtgttcactg 66600

gagtagcact tttagtttcc ttcaagaact ttgattcaca acttggctaa ctttggtaca 66660

agaggcctag cttttggctt ctcggctttc aacatgcctc tcactaagcc tgatcatttg 66720

gtttttggtt taaagagaaa gacatatgac tcttccttttt acttgaatgc ttagaggcca 66780

ttgtagggtt attaattggc ctaatttcag tactgtcttg tccaagggaa tagggaggcc 66840

caaggagaga gagagagatg ggggaacagc tgattggtgg agtagtcaga atatacacat 66900

ttatcactta agttttgcca tcttttcttt ttctttttct ttttttttttt tgagacagtc 66960

ttgctctgtc acccaggctg gcatgcagtg gcatgatctc agttcactgc aacctctgcc 67020

tcctgggctc aagcaattct cctgcctcaa cctcccgagt agctggtatt acaagcgtgc 67080

gccaccatac ccagctaatt tttatatttt ttagtagaga cagggtttgc catgttggcc 67140

aggctggtct cgaattcctg acctcaagtg atccacccgc cttggcctcc caaagtgcgg 67200

ggattacagg cgtaagccac tgccgcctgg ccaagtttgc cacctttttt attttttta 67260

ttttttgaga tggagtctca ctccatcacc caggctggag tgcagtgatg caatctcggc 67320

tcactgcagt ctctgcctcc tggattcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc 67380

tgggactaca ggcatgtgcc agcacgccca gcttgttttt tgtatttta gtagagacgg 67440

ggtttcacca tgttggccag gctggtctcc aactcctgac ctcaggtgat ctgcccggct 67500

cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccc cgcccggcca agtttgccat 67560

cttttatggg tgcagtttgt ggtgccgcaa aatgatgata gtagtaacat cagagagcat 67620

tgatcacaga tcaccataac aaatataata atgagaaatt tgaaacattg tgaaaattac 67680

caaaatgtga cagagacatg aagtaagcac atgctattgg aaaaatggca ctggtaaact 67740

tgcttgatgc agggttgcca cacaccttca atttgttaaa aactcagtat ctgcgaagta 67800

cagtaaagca aagcacaatc aaatgaggtg cgcctgcata ttacaaccaa gaggcttttc 67860

gcagaaacac gagtgtgctt caacattcaa aaatcagttg gtgtaattca ccacattaag 67920

ataataaagg aggccgggtg cggtggctca cacctgtaat cccagcactt tcagaagccg 67980

aggtggacag atcacttgag gccaggagtt tgagagcagc ctggccaaca tagtgaaatc 68040

ctgtctctac taaaaataga aaaattagcc gggcagggtg gcacgcacct ttagtcccag 68100

ctattcggga ggctgaggca ggtgaatcct tgaaaccaag aggcggaggt tgcagtaagc 68160

tgagatcacg ccaatgcatt ctagcctggg caacagtgag acccagtatc aaaaaaaaaa 68220

aaaaaaaaaa aaaaagataa taaaggagaa aaaccatata gtctattcaa taaatacaga 68280

aaacgcatct gacaaaattc agtgcccttt catgataaaa attcagcaga ttagaaatag 68340

aggaagtgca tgtatgaaag agctacagat agattgtact taattgtgaa atattgaaca 68400

tgttaccccg aaaatcagga aaaaggcaaa gatgtccact ctaaccactt ctattcaaca 68460

ttatactaga ggtcatagcc agtataatga ggcaagaaaa aacataagag gcattaatat 68520

ttaaaggaag taaaactgtt tctatttgta ggtaatgtcg aaaatgtgaa agaaactatc 68580

agaacctgct agaactaaaa agtgaattca gcaaggtctc agggtacgag atcattcaaa 68640

aactaatcag aaatgaaatt tcaaatgcaa tatcgttagg aataatttaa taagaaatgt 68700

acaagattta cacgctgaaa ctgaaaatgt tgctgaaaga aattaaagac ctaaataaat 68760

ggaatgttgt accatgttca tcagctgaaa gactaagtgt ctttacagtg tcagttctcc 68820

cttcattgaa ctgtagattc ataaccccag tcataactgc agggtttttt ttgtagaaat 68880

tgattgtaaa atgtatatgg aagctgggca cggtggctta tgcctgtaaa ccagcacttt 68940

gggaggctga ggcagacaga tgacttgagg tcaggaattt gagaccagcc tggctaacat 69000

gacgaaaccc cgtctctaca aaaaatacaa aaattagcca gacatggtgg cacacacctg 69060

taatcccagc tacttgggag gctgaggcat gagaatcact tgaacccgga ggtggaggtt 69120

gcagtgagcc aagatcatgc cactgcacgc ccgcctgggc aacagagtga gactttgcct 69180

caaataaata aataaataaa acgtatatgg aaatgcaaag gacctagaac atccaaagta 69240

aacttgaaag agaacaaaat taaggggctt atgtgatgtg actttatagt catttgattt 69300

ttaacagagg caccagaaca gtccggtgcg ggaaaggaaa gtcttttagc acgtgccgga 69360

tgatggcaaa tgacatccat accagacaaa aatgaacctt gaccttaccc taaatattag 69420

tttcttagag ttgccacaaa ctaggtggct taaaaccaca gaaatttggc tgggtgcggt 69480

ggctgacgcc tgtaatcccg gcctttggga ggccgagtcg ggcagatcac ctgaggtcag 69540

gagtgcaaga ctagcctggc caacgtggtg aaactttgtc tctactaaaa atacaaaaaa 69600

cttagtcagg tgtagtggtg cacacatata atcccagcta gccaggaggc tgaggcagga 69660

gaattgcatg aacctgggag gttgcactga gccaagattg caccactgca ctccagcctg 69720

ggtgacagag tgagactccg tctcaaaaca aaaccacaga aatttgctgt ctcataattc 69780

cagagtctag aagtccaaaa tcaactgtca tcagggccat ggtctctgtg aaacctgtag 69840

gggagtcctt ccttgcctct tcctagcttc cagtggttgg caacctttgg cattctttga 69900

tttgcagctg cattacttca atatctgtct tcctcatcac acagcattct ccatgtatgt 69960

ctctgtcttt acatggcctc cttcttgtaa gaacaacagt aatattggat tggggcctgc 70020

cctactccag tgtgacctca ccttaactaa ttacacctgc aacaacgctg tttccaacta 70080

aggtctcagt gtgaggtact gagggttagg acttcaacat atctttttg ggggacatag 70140

tccaacccat gacactactt cacaccatac ataaaaatta attcatgaga gattatagac 70200

ctaaatgttt taaaagctaa aaatataaag cttctgcaag aaaacatagg agaatatctg 70260
tgcagtccaa agaataaggt ttttttaaa cacaatttca ctctgttgcc caggctggag 70320
tgcagtggtg cgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc cgagttcaag cgattcccat 70380
gcctcagcct tccaagtagc tgggattaca ggtgtgcgcc accatgcctg gctaattttt 70440
gtatttttag tagaggcagg gttttgccat gttggccagg ctggtctcaa actcctgacc 70500
tcaagtgatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtat gagccaccgt 70560
gccaggccaa aaaaagattt attaggatac atgaagcaat agctattaaa agaaaaaata 70620

aattggactt cattaaaatt taaaactttt ggtcctcaaa agataccatt aagaaaatga 70680
aaagacagag ctgggcgtgg tgaggcttgc ctgtagtcac tactgggtac ttgagaggct 70740
gaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tctaggccaa cataggcaat atagtgagac 70800
agtgtctctt aaaaaaaaaa agaaaaagaa aaaacaaaag aaaataggct gagagctgtg 70860
gctcatgctt gtaatcccag cactttggga gtacaaggca gatggattgc ttgagctcag 70920
gagttcaaga ccagcctggg caacagtgaa atcccatctc tacaaaagat acaaaaaatt 70980
agccaaccat ggtggcgtgc acccgtagtc catagtccca gctactcggg aagcagaggc 71040

aggaggattg cttgatccca aggaggtcaa ggctgcagtg agctgaggtc gcgccaccgc 71100
accccagcct gggtgactga gtgagaccct gtctcaaaga aaatgaaaag acaagtccac 71160
caagaaaaca gttgagacca gtcatagaaa aaatagaaag tcatatctga caaaggattt 71220
gtattcagaa gaattcctat aactcggtaa taaaaagaca acctgatttt taaagggtga 71280
aaatatttta atggatactt ttttttttt ttttgagaca gagtctcact gtgtcaccta 71340
ggctggagtg cagtggtgcc atcatacata gctcactgca gactcgaact cctgggctca 71400
agtggtcttc ctgcctcagc ctcctgcgta gctaggacta caagcacgtg ccactatgcc 71460

tggctaattt ttaaattttt tgtagacatg ggctggtgtg tgtctgtgtt gtctaggctg 71520
gtcttgaact cctgggctca agtgatcctc ccacctctgc cccccaaagt gctgggccac 71580
cacgcctggt gtggtgtcac cagagatgag ccaccatgcc ctgcctgata cttttctttt 71640
atcatctgtt tatttcttgt ttatgggtgt ttctgttctg attttatgac tattctgtat 71700
tctaagattt ctctgagaat attatttgtt tcctctaagg acagacttgg tctctcttcc 71760
atggggctgg ttcttgagcc gccagggatg gggggaggac ctgggtagct gctgcgctgc 71820
cccttctctg ctgtggtgga gtggcccgtt gcctgcgggg tctgtctctg aagggtggtt 71880

tggagaagtt ctgtggaggc gaggcagggg tcagctcttg ccccatggac cctcagagac 71940

tgggaaaagg taggcatcac ctgggctgct gccagccaca tcaagagcct ttggggtggg 72000

tggggtgggg gccggggaag ggaaggttct agctgttgat ttagaaaaga cccattgatt 72060

tcttgcctga gggaagaagt ggcaccttgc cactccaagt ttgctctgct caccagcccc 72120

aacagcatca gcctcacctg ggagcttatt gaaggtgccc tgccccaaag cttgtgggtc 72180

gggatctggc agtcagcagc ccccaggtgt tgcacacatg acagcactgc ttgcccctcc 72240

tctcgtctgg tctggtctgg tctggtctgg tctggtctga gagcttcttt ggggctctga 72300

caggtataca ggctctcatc tgctctacag ctctcttgta gtacattcct ctctgttcca 72360

ttagtcaaca tgttcttgcc tacttccagc atctagaaat ttgctgagtg tatcttatcc 72420

gttcagaggt cctctcctgc tattgcctct gttagaaatt tcttcccttt catatgtctg 72480

tacttcggtt tctttgaggt ttgaagggtc aagtggcaat tacatgtagg cagttggcca 72540

tcctctggtg aaggctttaa agcccaggaa taacaagatc cattatgtct aaaactagca 72600

aaaaccctac ctgtcacatg gtgaactgaa ttagaggtga tggggacaga agccagattg 72660

gagtgagtgg aaggtgaggg agtggagatt gggtatagac aactctcttt aagaagtttt 72720

gttgtgatgg tgaccagaaa aataggagtg gggtagaggg ggatgagggt gtttttcacg 72780

tgggtgaata tgagagcatg tttacatcct tctgggaatg gcccaggaga gaggggagcg 72840

tgagaaggag gaaatgggga cctggaggag cagactcctt gtgtggaggg gggaagcggc 72900

atctagagct gttgcaggag gtgggctttg agtaaatgct tcctctttgg taaagacggg 72960

gaacgggaac ggtagaagtt gcacggaccc tttgttaaag ctcagaagct gagcgagaat 73020

tagagcttaa gtttatggag tagtcagaat aaagtacccc taactgtatt cttgcacagt 73080

gcaggaagcc aggggtctga aatcaagatg ttgcagggct ccattccccc cagagcctct 73140

agcatggatc cttccttgcc tcttccagct tttggtggct gcctggcagt cctagacttt 73200

ccttggcttg cagttgcatt gctccattct ctgcttgtgt cttcacatgg ccttctctgt 73260

gtccccgtat tcttctctgg atgcttgtca ctgtattagg cccaccctaa atccaggatg 73320

atctcatatc aagatccttc acttaattac agaagcaaag accttccaaa taaggtcaga 73380

gccacagggt ctgggggtta agacatacac ctaactattc ggggctacca tcgaacccct 73440

gtagaagcct gtccatttcc aggatagcag agcccaagga agggccagaa gtccccccaa 73500

aacagttgtt tgcattcacc agattctaag ctataagcag atgggcagtg gcagtcggtc 73560

ctaatccata taccattggc aacaatagtt tagttcactg tagacataat gagatgctta 73620

tcttctgcta agtagtcctc atggtaacag ccatattact cctggctttg agtgacagcg 73680

ctgtgctctt gtctggtgcc catatacttc agcagctgga aacaagacag tgctcatgat 73740

tcaccggaaa gtttctgtag ttaaaatcaa gtgatccctt gagtctattc taatatttgt 73800

ctgtaccatg ttctgtgacg agacatggaa acaaaacatt aagaagtgaa agtatctttg 73860

attatgctct tgaagacaac tttttgtttg tttgttttgt ttgagacgga gtttcactct 73920

tgttgcccag gctggagtgc aatggtgtga tctcggctca ctgcaacctc cgcattcccg 73980

ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc caagtagcca ggattacagg catgcaccac 74040

cacgcctggc taatttttt tattttagta gagacggggt ttcaccatgc tagtcagact 74100

ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatccg cctgcctctg cctcccaaag tgccgggatt 74160

acaggtgtga gccaccgtgc ctggccgaag acaacttttt aaagatgcat atgctctggg 74220

ctgggtgtgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcagatc 74280

acctgaggtc aggggttcaa gaccagcctg gccaacatgg tgaaacaccg tctctactaa 74340

aagtataaaa attagccggg tgtggtggcg ggtgcctgta atcacagcta ctcaggaggc 74400

tgaggcagga gaatcgcttg aaccccagag gcggaggttg cagtgaattg agactgtgcc 74460

actgcactcc agcctgggcg acagagtgag acttggtctc aataaataaa ataaaataaa 74520

gatgcatata tgctctgaag gctggctaca ttttattttt tctcaaacaa cttttacagt 74580

ggatagtgct gtaaaagttg tttagctctg gtcattttat ctttttgtg atctgcaaaa 74640

ggagatcctt ttccttttca ctgcctctaa tacccaactc caatactcct ttgacctcac 74700

aggcacttag aatccatcag tggctccatc ttttctcaga cttcacctcc ttcgtatcct 74760

tattcctctc ctttgtagct tcagtgccag tcagacgtcg ttactccctg gcacactacc 74820

tcagcccttc ggcactttct tgctttgtta tattcagtcg acaaagcccc agcctcatga 74880

aattcagtca tgtctgcccc atgcctgctc cgtcctgaag ctgaatgtga ctccttcatt 74940

gattccccct ttaagttcat gtctacccca ggtaaacttc ttgccgccaa gcccacctgc 75000

atactgcagt tccccggtct ctcctagccc ctcccaccct cctcatcagc tgtcacacct 75060

ccttgcagct gatatcttag ttcccagaga gcacagaagc aagctcaaga gagtgtctac 75120

aggccagcgt ctactccttc gctctgcctc cctcatgctg tcacggagcg cctgtcccag 75180

gccctcactc ctgttctaag gcatctctcc agtcctctac tgcactctcc cccatcagag 75240

attcctccct cgcctgccct agaaacttgt tgctacttct cccaccttga caaaagctgc 75300

tcccaacccc ccacctgtct agcatctctg ttttccttta ccagcaagac tccagtccct 75360

gtctccacac cctcttcaac cttctccagt tgttcctttg ctgccacagc tctgccaagc 75420

tgctccatga ggtctccagt gatgaccttc atgttgttaa atctgggagc tgcttgtcac 75480

ttcttttccc agagctgtcg tcgtcagtta accccaatac ccatacgaga caatcctttc 75540

cctcccttga gtctctgcac tgatgtgcac cttctcagtg caaaccacag cttttgtctc 75600

tttctagctg aatacatgac tgactgtgct tatcttagct gtcacccctg ctggagcaga 75660

agctccacag gacaggattg tctccttgat tcacagatgt agctcaagct cctagaacag 75720
tgcctggtgt ctgtgggtcc tcaggaagtc ctaggtgagt gtgtgaatgt ctgtcctcct 75780
cggtcttttc tgtttcgcat gtgatgttgg aaggcctcag gttcaggctt ttcttctcca 75840
ccctcactcc cgaagtgatt ccgtccagcc tcatggctcc caaatttatg tctccaggct 75900
gactgggtca cgggaactcc ttatcctccc tagaccttct ctttccctgg tcttctcctt 75960
tccagtaaac agcaactcca actcctgctc ctcaggccag aaacctggcg ctggttacct 76020
catttgttca caaatactgt tactccacct gcaagatgga tacaaaatct catgagttcc 76080

cctgcctcca tggcccccac cctggtccag gtgtccagct tccctgcctc tgcccttgcc 76140
ccctggttct ttgtttagtc ctgcaatatt gtgctcttct gttcagaacc ctccagtggg 76200
tccctgcttg ctcagagtca cagcccaaca ggatcacctc tcttgccact ctcccaccac 76260
tcatgcactg cggcctcact ggcctcctgg ctcctccctg gaccctccaa gtatgccccc 76320
gcctcaaggc cttgacctct cctctgccct ctgtcccagg tatcacacat gtctgctcaa 76380
gtgtcacctt cccaatgtgg ccttccccga gcacacccat gtctgtaagt caggcagcct 76440
gcctctgccc caccagttcc ccctgcctag cataggactt gtcaccatct gccacaagct 76500

gtgttactgc ttggttttgt ttgtgctctc ccactccctt cccctccctc cctctcccca 76560
cccctataga atctgagtcc catgaggaca gagatttttt tttttgcctc ttcctcaata 76620
tatccccagt gcctagaatc atgcatattt taatttattg agtgaattaa caaataaatt 76680
ctgcagtggg acattgctct aaggttttgt cttataagag ggacagaaga acatgcagcc 76740
tgctctgctg ttggctcctt agcttctcca tggctaacag gaacaatatt gtttatgaga 76800
taatcaaagc catagtcatg agttagaagg tacatataaa ggcaaatatg tggagattga 76860
gttactttgg cgggggcgga ggggtgtgta gttatctgaa aacatggaac aaatcaatga 76920

gagtctaaat agcacccaca tatttgcccc tcttttaaaa catacctcct ttatgagtgt 76980
agaatttaac agcacagttt cccagtgcag ctttgcgaaa caagagaaat gaattttaaa 77040
ggctgtcagg tgcctttgca atctgtggct tagtatttgt gtaacaacat ttgtgttttg 77100
ccaacagatg tactgcttaa agtacccatg agaatggcct ctgtggtttt ctactttctc 77160
ggatggaacc ttaggaactg attattgaga agaggctgat actgcccacc tcagctccca 77220
ggcaggcttc agggccttgg ttactactcc tttgggccct cactgaccct tgcagacgtc 77280
ttttgcaacc tctgtagcca gaagagacaa ctgctttctg gcatgttgct ctttccctaa 77340

tggctttatg agcttcttga acaccaaagc atgtgtgact tcctcacgcc ttcccctgta 77400

tagtatagca cccctaactg tatgtgtaag gagaaggagt gagcaattga tggcgtcccc 77460

ctggatctcc aagggaatgg gaaggggcag ggtttctgga ttcagtcatg tggaatctgg 77520

tcgttggtgt ctaaatgtgc ctgttacttg tgcccaatgt ccaggttcac caggaggctt 77580

agcctgctca tttccctgct agtagctata ttttgggaga gcatttttta tgctctaatt 77640

gaactttgtg ggtctcagca atttgaacaa tgttttgttt ttcttctggt caggttacaa 77700

aggaaagaaa aggaatctgg tgttgtagga ggtggtgtgt tgtgtaatta cttgtttttt 77760

tttttaagt ttttttatat ttttgcaaca aggcaagttt tctttgaata aataatgctg 77820

ggagcttatc acatagaagg catatgtgtt gtactcagta cattctgaat tatctgggtt 77880

tatttttatc tcttgaattc acttataaac aattcaaagg ctgctttttt agctaacaga 77940

aataggaaga gaatctcaga atctgttttg tcatttttc aatgggttga gttatagtga 78000

ttatgctaac tcggtggaaa agcagtgtag tgagtaaacc ccacatacgg catatcatga 78060

acattttgtt gctttttgg cttctgacca tcttcatacc ttttttgtg ttaaaagtct 78120

ccccattgtg tatatcttag taagaggcag gtggacccta gtttctacct aagaaaacct 78180

gaagatgggg ttgggggcct gtggtgtact tccttctcat gctgtccatg accactgcag 78240

tggctttgta aggatccagg acccagggcc cctcagtggg tgtcttccat ttctcaagat 78300

tgcctcttgg ttgtgagatg acggttgctg ctctagtcat tgcatccact cctccaggta 78360

ggaagaaaga ggtcataggg gaaaggcaaa atggcacttg acatcttaac ttctaggccc 78420

attcaatatt tccatttcca tcttcacacc catcatcttg tcctagggaa caaacagcac 78480

cagcagctca gtagctataa cagcaattat tatttctcac acatgggtct gggtcagctg 78540

caagatggga ttcagatctg ttctcaagcc tgtcgttcca ggacccagga gggagaagca 78600

gctgccaggg gaagtctctt cgtaggcgga ggtcaggagt ccaagaggag tgagcagagt 78660

cacagaagcc tcttaaagcc tcttcttccc ccatcccatc aacacgtgag caagcccaga 78720

gtcagtgggt gggaggtgtg ctccgcccat agtcagtaga acaagagcaa gcttgaaaga 78780

gaacgatgaa caggagtgca ctcggccact gtctccttag ccataacgta gtcccatggt 78840

ctgctgggaa gcggggaata actctcctta gctgagcgca gggtctcatt agtaaggcag 78900

atggagaaca tggatgttgg gggacaactg gcagtgcctg ccacagggga atggatatat 78960

tccctcccct tgctctctgg aaactagggg atggcgatga agcctaggtt tggccaaacc 79020

cattctgcct tcagggactt tgactcttga gggacagtga gggattagtc atggtggtgg 79080

cagttgagtc acaaaaccag cagtggtggc taatgtccag tgatgacatg caacagtgcc 79140

cagggtgggt gtcccaacca gcaggtccct gcagtataac cttggctgtg tttgcagtgg 79200

tgcagcctct attcctgctg cttttctgag cctagttctc tagttctctc tccatttcca 79260

gatctgctgc ccaagaactc ctttgtgatt gaatttaacc agagttgatt tctgttgctt 79320

gaaactcagg accttgatgc agtgtgcagg gtctgggcaa ggtaaaaaca cactttcatg 79380

atttcgcctc aagtatagta gatgagctta ggctttttga gccaggtagc cttgggatta 79440

attctcagct cttgcaccta gcaggtgacc tcagcaatca agtcacttgc cctccttgag 79500

cctcagtgtt gccctcagtt aaacattgct ctcgtgtgtt gctgagcatt cagtgagatt 79560

gtatataaag tgatcattgt gaaggtattg ggacataatt tgggaaagcg tcctggtcta 79620

agcttttgat tggctctcca tcatttgggt aatgggatag tgatttagga gtatcatagc 79680

agctcaaggg gcccttctgg aaagggtatg aggaaggtca gggacaagtc tgaaatgaat 79740

catcctaggc ttaatgcctg tgactgggca gtgggtacaa ttatctcagg ctagtcagta 79800

gtcatttatt gtgagaatac atgggcagat tttttaattt ccttctcagt ctagacttga 79860

atgcaaacag ttcttattgc taacttacca ctagtcacca ctaatgaaca aagactatga 79920

acaggaaatt cataaaagaa gagatacaga tggccaatga agataggaaa agagttctgc 79980

ctgctggtaa tcaaagagat gcaaacgaga acaaaaatga tgccttttca cctaccaaat 80040

ttgtcaagat taaaaagaaa gcaaagagcc agcgtcagct gatgttcata cctgcacctg 80100

ctcggtagct tgctaatgtt ctgcctgctc cacacgccag gccagcctcc acggcgcagc 80160

caggtgaggc ctttccttgt atacaggcac gtttggattc actgttgcat aagtgagaca 80220

tgtgcatgct tcacaattca ggaagtgcaa actccagagt gatgcaaggt ctgagtgtcc 80280

ctgctgccct ggtctcccag ctgcctaggc ctctcttcag ggaacggctg catccagggt 80340

cttgtctgtg tcttttgagg tgttctatgt acacgcagac acatctaaac ctatttttat 80400

tttccctgca cctgcttggg ctactgtaag ctgttaaatt tttttttcta ggaatttgtc 80460

cattttgtct gactagcata aagttgttca tgttatagtt tatacatttg caacatctgt 80520

aattatgtct gctttttcat tcctagtgtt tgttgtttac ttgtaccttc tcccgttttt 80580

ccttgtcttg gtaaaagctc attaggttca ttggtcttac aagaagcaga catgtaggca 80640

ttattgccct gtattactct gtgtctcttt tctagttcat taaattctgc ttttgctttt 80700

atctttatta ttttttctat ggtcttagag tacattctct gtgttttgtt gttgttgttg 80760

ttgttgtttg ttttttgttt tgagagagag agtcttgctc tgtcgcccag gctggagtgc 80820

agtagtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cacctcctgg gttcaagtga ttctcgtgcc 80880

tcaacctccc gagtagctga gatttacagg catttgcccc acacccggca aatttttgt 80940

atttttagta gagatggggt tttggcatgt tgaccaggcg ggtctcgaac tgctgacgcc 81000

aggtgctcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccacgc 81060

ctggccctaa cttcttaagt tataaatttg gttcattgat ttttctaccc ttttttcaaa 81120

tgtaaacatt taaggctaac cctctggaac tacttcaact gtatctagca agttctgata 81180
gtattgtcac tttaagttag cccaaagata ttttaaattt tctttgtttc ttcctttgac 81240
tcacatatta ttttaaaatg tgtttttcaa tttccaagca catggctttg ggtttgtttt 81300
tttttttcc tagttgctct agaaaaaaaa attgactgca tgaggtggct catgcctgta 81360
atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc agatcacctg aggtcaggag ttcgagacca 81420
gcctggccaa catgccaaaa cctcgtctct actaaaaata caaaattagc cgggcatggt 81480
ggcacacacc tgtagttcca gctactcggg aggctgaggc aggagaatca cttgaaccgg 81540

gaggcagtgg tcacagtgag ccaagattgt gccagtgtac tccagcctgg gcaacaagag 81600
caatactccg tctcaaaaaa aaaaaagaaa aaaagaaaaa atcaacttct aactaaatgg 81660
cactgtgatc aaagaacttg gtctgtgtga caccagttct tgcagttggt tgagaagtgc 81720
tccatgacac attatccaca accagtggac agaatatgtc accaccaagc atgggtgcag 81780
gattctacat atattcatta cctctgtctt atccgtttgt tgtgaaagta ttttctcttc 81840
ttactgtcat tttgtttact tgatttatca actgatggaa tacgtgttaa aacctactgt 81900
ggtgatggac acatcagttt ctccacagag tttggtcatt ttcattttat tatttatttt 81960

gaggccacat tttcagtttt agatacagtt tcacattcct ggtgtattga acccttggt 82020
attatgaagc gaccatacta atatgttatt ttttttaaa ttattattta ttttatttat 82080
ttttctttct ttttttttt tttgagacag ggtctccctc tgtcacccag tctggagtgc 82140
agtggtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cgcctcctgg gctcaagtgg tcctcccacc 82200
tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc ttgcaccagc gcgcctggct aagtttttgt 82260
atttttagta gagacagggt tttgccatgt tgcccagact ggtctcaaac tcctgggctc 82320
aagcagttca ccagccttgg cctctaaaag tgttgggatt acaggtgtga gccaccacgc 82380

ccggccatcc cagtttttta ttttcctcct ttctgtgtct ttatgcatca gtgaggtgga 82440
gcttttgaaa atgtcagata gctagatttt tttttttga gacggagttt tgctcttgtt 82500
gcccaggctg gagtgcaatg gcgtgatctc ggctcactgc aacctccacc tcccaggttc 82560
aaaacaattc tcctgccgca gcctcctgag tagctgggac tacaggcacg tgccaccaca 82620
cccggctaat tttgtatttt tagtagagat gtggtttcac catgttggcc aggctggtct 82680
caaactcctc acctcagctg atcacccgcc tcagcctccc aaagtgttgg aattacagac 82740
gtgagccacc atgcccagct gatagctaga ttttttttt ttttttttt ttgagacgga 82800

gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtgcg gtggcgcgat ctcggctcac tgcaagctcc 82860

gccccccggg ttcatgccat tctcctgctt cagcctccag agtagctggg actacaggtg 82920

cccgccacca cgcgtggctg attttttttt ttttttttt tttgtatttt tagtagagac 82980

ggggtttcac cgtgtcagcc aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ccgcccgcct 83040

cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cacccggcct cgagattttt 83100

taaaaaatcc attgtctgtt tcgtccttta acatctattt gatttctgat gtatttagat 83160

tcatttatag catatttgtg cattctattt ttccatattt tctgttcttt taaattttcc 83220

ttctcctttc ttgccttctc ttagactttt aaaaaaattg tagtaaaata cacatcacct 83280

aaaatttacc atttttaaat gtacagttca gtggcattaa atacaaattg gaggccaggc 83340

atggtggctc atgcctggaa tcccagcact ttgagaggct gaggtgggag gattgcttga 83400

acctggaggt cgaggttgca gtgaggtgtg atcacactac tgctatagcc caggcaacag 83460

agtgagaacc tatctaaaaa aacaaacaaa caaacaaaca aacagattgg catcacacag 83520

tgtgtgtgct gctgtgctgt gctgttatca tttaacatta aaacataaac atcagcactg 83580

ttatggactg aatgtttgtg tcccccaaaa ttccagtgtt gaagctcaaa cctccaatgt 83640

gatgttattt ggagatgggg tatttgagag gtggttaggt ttagatgaaa tcaggaggga 83700

gggtgggttt cgcatgatga gattagtgtc cttataacaa gagacagcag agagcttgct 83760

ttctccacca tgtgagtatg caatgagaag gcagccatct ccaagtcaga aagagagccc 83820

tcaccagggg ctgaatgtgc tgacaccttg atcttggact tctagcctcc agaactgtga 83880

gaaatttcag ttgaataggc cccccagtct gtactatttt gttatagctt gagcagacta 83940

atacacccat gttatgaaaa gctataaaca tccctttaaa ggccacctaa cgcgtcgtat 84000

tacctcatgc atcttctctg ctgagctttc caaaagagtg gcttaggctg ggcctggtgg 84060

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gccaaggcag gtggatcacc tgaggtcagg 84120

agttcaagac cagcctgacc aacatggaga aatcccgtcc ctactaaaaa tacaaaatta 84180

gctgggcgtg gtggcgcatg cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag ccaggagaat 84240

cacttgaacc tgggagatgg agggtgcagt gagccgagat cgtgccattg cattccagcc 84300

cggccaacaa gagcgaaact ccatctcaaa aaaaaagagt ggctggccgg gcgcagtggc 84360

tcacgcctgt aatccccgca ctgtgggagg ccgaggtggg tggatcacga ggtcaggagt 84420

tcaaaaccag cctggccgag atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatag aaaaactagc 84480

caggcgcagt ggcaggcgcc tgtaatccca gctacttggg tggctgaggc aggagaatcg 84540

cttgaacctg gggggcggag gttgcagtga gccaagatgg tgccactgca ctccagcctg 84600

ggtgacacag tgagaccccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag tggcgtatgt 84660

tcccggtctc cacctctcat tcgccagccc ctgtgaccaa acccctggga ttagatctcc 84720

atcgggtccc tcccctcacc ctaacctcac atgcagtggt tcctgagaag ctgctgttta 84780

tctgatcacg ggatccagca ggatctgagg gctcattcac tgaatctgta ctacccaaca 84840

aggcaggctt gtccttaccc acacttttca ggtgaaaact taatcagatt caagcgttta 84900

tcttagtggc ctcttcgtgg tgtgtgattt ccttcttgca gctctttact ggctaaaact 84960

cttcactggg agttaaacca ggtgtggtcc ttgaccctca tcattttgtc ccatctccta 85020

tgctgggctc tgtatccttg tctccaagca gtctcgtgtg acagggaagt tacctattat 85080

tgtatggtcc cctcttcttg tcacctctgg tgtggcactt gttccatttc ttgttcaatg 85140

aatgtgattt gtgaatgtgc cacatctgtg ggaggaaggc agttcgcagc aagagttgta 85200

gttcccttgc tttgccctga gggccaggac tttacactag atttttttgt tgcattcctg 85260

cactcataaa gtacacgtaa acttagaggt ggtgtgttaa atgctagaac ttaaaactga 85320

gttcagctag gctcaagtgc cccacaattt ttgtcccacc agacaatttc atgaatatct 85380

acagattgtt ccctcaatat gcctcaatat tgaggcatat tgatttgggg agcacagaca 85440

agtcaaggtt gatgtgcatc cgctgaacat gatcttaagt tgttgaagta ggtattatta 85500

atgaacgaac gtctatttta gctccaagag cccctggtct tccagaagag actcccaatg 85560

atcttccaga agcagctggg cttcttttgg tcctccccca cccaggtgca gtcccgttct 85620

ccctgcctgg gtgagtttga ttcctctgcc gtggaatagg ctaggctgct acctcttgag 85680

cctcttccac caggccatcc attaggtggc gacagagagc actaaaagga actactatgg 85740

aaataaaact tgttttgctt cttgggggga aaaaaaaaga aaaaggcttg tggggcgtgt 85800

gtgcatttta gtcagatttt actgtgcaaa acatttgaga gatttctgcc ctctttctcc 85860

cttccattct tctcaaccca ctgggcgccc taccacccct gtctccttca agataaggta 85920

gatcagaaga ccaaatagac aaatgccatg tccactgttt tctgtcacag ttgatagcca 85980

taccagtcac ccaagctgga aacccaacag gcccctgccc ttcactgccc acatccaagg 86040

gagccaccaa gtcccacaaa ttgttccttt aactgtttgt ccctcttttg tcttctgtca 86100

tcccttctac cgctgtcctg gttcaatccc tcatcttgct ctgggactcc catgataact 86160

tatgatcttt cctccacctc tctatcttcc acacaatccc tatcatcaat ctcattcccc 86220

tgctttaaac ccaagagtgg caccctgtgt ttgagtgaca tcagggcccc tcatgtggct 86280

cctgcttctc tttgtggccc cttctgttgc tgctgctttt cttatggaca tagccctcag 86340

cagtccagga ctgcttgtag ttcctcccag gtaccatgtt tcttgcactc ctggcctttg 86400

tcattggctc ccctgcccaa gtccccttct cttctccttt ccttcccctg tggccttgcc 86460

ttgtcgtgct tatccttgaa gaccctgtca ggtatctctt ccccaaagag ccctgcctaa 86520

ccaccgcccc cctccccccc gcgacacaca cacctgggtt aggccctgcc tctccacgcc 86580

tgtgcctcct gccaagtcct cagaggtctc tgatcccatg tgcctccagg catggcatag 86640
ggggactgtg acacagcctc tcggcccaca gacccctgat tgtgggcttg ctcactgccc 86700
cagtcagtcc tcttattgag gattccgtgc cagttcctga ctccagcaca cacacgcatg 86760
taggccgccc tcctagtgcc tggctccttc cctgtctctt ctgccactca ttcccatggt 86820
cgtatcctgg agttggtcat ctctggaact ccacccacgg agttctaact tagctctgcc 86880
tatgatgagg acttactgtc ttcccagctt gcagtgtcaa ccactgtttg atgcccctgg 86940
gactccattg gtcttccctc ctcttgtgaa ctgtgcccat caccagacga acttgtttta 87000

gaatttacca tcgtaactga gctcccttca gcgcatacct ccttggctcc tgctcagtct 87060
ctgtttctcc ttttagccaa actctctaag agttctctcc actcatgggc cctcttcctt 87120
gcctgctgct ccttgctcag cttgctccat gaacacttgc ttttccacat tccatgaaat 87180
aatcttaaca gtcatcagtg gctgtcactc cttctcagcc ctttccttgt gtctcttctg 87240
gtacctcata ctctccaggt ggccatctca cctcacatct tgaaccctct gggtttggga 87300
gaattctcac ctcacgagtt gatgggaggc ctggcgacct ctgattgtag tcactgcaaa 87360
tgccagatgc ttatttgcct agcttccctt tcggtcaggg cagcagttgg caaacggtat 87420

ctcaagggcc aagtccggcc cactgcctgt tttcgtaaat gaagctttac caggacccag 87480
ttccaccccg tcctttgtgc attgtccaag actgctctcc tgtacaacag caggtgggct 87540
ggttgtgaca gatactgtct ggcccacaag gtggaaaata ctatctggcc ccttacagaa 87600
agaaattacc tgagttctac acgagggtgt aggtatgtac cctggcctct gccagtcaga 87660
ctcacatgct aggaggagca gggccaggca ggagagccgt gtctcctggc attggggctg 87720
caggaaagac gagctcctag gccacagtgc cagtggccag tgctgctgcc ttgcagggtc 87780
gcacaggcag tgctggctgt ttggactggc ttggcagaag gatttgaagt attgttccta 87840

gccaactgga ctcaaacctg ttcctccaac cctctaggga ttctcttatc acccagtagc 87900
cttttccccc tagttttaaa aattgcagta aaatacacaa aagataaaat gtactgcctt 87960
aaccatttt aagtgtacaa ttctgtggta ttgagcacat ttatattgtg caaccatcac 88020
cacatgcatc ttcaatagct tttcatcagt ccttgtctgc ataaatcagc tagagttggt 88080
ttctattgat tgccaccaat aatcttgaca gatatgtctg atcttccttc tctgcactga 88140
ctcctctttc tctgtctcct ctgctgattc tttctcctca tcacaactcc aaatagcagg 88200
gggagggttg tttacactta tattcagcac gccctcacgc actcgcctgg ctcttcagac 88260

ctctcccctg aactccagat tcatacatcc agctgccctt taggcctcta gaaagctaaa 88320

tacctcagta tcaaaaacat gagaaacgga agccagagtc ctggatctct cgccctttcg 88380

ctgtcccggt gcccatgccc ttcagggatg gcacctagac cagctccctg catccctgcc 88440

tagactctgc agtagtctca cgtggcagac ccggaggtca ctctcctctc tggatgccct 88500

gcggacactc cggttagcct cagctgcaag agcctcctca cccaaggtca cgccatttcc 88560

aggacagcac cctggtgact gagcgaggta agggtacaag gcccttatag ggccttctct 88620

ttgacttctt cccacctccc tttatggatg tcagttcctg atgaacatct tacacctcaa 88680

accgtgaccc aacatctgct tctgcagagc ccccctgtgg catcttgtgc cctcctgccc 88740

cactccctct actctatatc ttcccatagt tagaatgggc ttttttttttt ttttttgag 88800

ataaggtctc cctttgtcac ccaggctgga atgcaatggc acagtcacga ctcactgcag 88860

cctcaacctc ctgggctcaa gcagtcctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgagactac 88920

aggtatgcac caccacacct ggctaatttt tatatttttt gtagagactg gggtctccct 88980

atgttgcccg ggctggtctc gaactcccag gctcaagcaa tcctcccgcc ttggcctccc 89040

aaaatgcagg attacaggcg tgtaccagtg tgcccagcct cagatgggct ctttgaaaaa 89100

tgtttattag atcaggttac tcccttgaga aaaaccctct cagaataaaa cccgaagtcc 89160

attacttgaa agcagagcca gcttcatggg cctttgtaac tgcccatggg cttgctggaa 89220

cccaggcttg gtttaatact ctactctcac catctcaaaa ttcttaattt ttgaacaaga 89280

ggccctgcat tttcattttg caccaggctc cacaaattgt gtaactgggc ctgcctcagc 89340

agccacatgg aacatgatcc ctccttgcct atttgagctc attctctacc attctctccc 89400

ttgctcacct ggctcccact gctcttgctc ttcctggaac ttgccataat gttgctagag 89460

tcagagcctt ggctcttgct gctcctcatt ggctggaccc ctctttactt gacctgctcc 89520

ctcaccactc acttccttca gatctgtgtt cagatttcgt cttctcagag aggcttttgg 89580

cccctgtcca tctctctgaa tttacctctg acctctcccc caccaccact gcgctaagct 89640

gcctcagaac tttgtagaca ttctgtctgg tcttctgatg tttccccctt ggaagaatcc 89700

caaggtgcct gaagaatgct ttctttatcc ttgaagttga gtaggttgac tagagtctgg 89760

cttgctattg agcattcttt atcaaattgt cctgggaaca tggtgtattc tttcagtctg 89820

cagatgtagt cgttgctgtt tcaggtcagc tctcttatgg atctttgaca gcatcttctg 89880

ttccatttgt tgagttctgt acttcaggga cacaaattcc tcatgttgga ttgtctttgt 89940

ctctcttcca atgctattag ctttgccgta attggtttag cttttgtctt tttcatctgc 90000

attcactttg tctaatttga ttttcagcta tgtatattct gtttctggct gtttttcaat 90060

gtatttatta gtttcataat gatgtgtttt ggtctgcagt ttgtttctct aggttggaaa 90120

tttgtctttt catcttattc tgttttatca tcccatcttt gaactctttt attgggaaca 90180

tgttcttatg aagttgtggg gaatttttt cccttccttg tgtattctct tcttggtggg 90240

agactttgcc tttctcgtgc catctccctc cctgggcctc ttttttttct tctggccata 90300

atatgtttgc ctagttacca tgtcacttct tttcgtcttg gctcaggctt ggatggctct 90360

gcatagtcgt tctgtttgct ttgagacagt ggaggaattc ttggctctct cttcccagtt 90420

tcttggcatc ttctcttgct gttttcccct ctgagctatc gcgtgcaggc ttgttatctt 90480

gtatccggag agaatttgca cgctggaggg agctgcagcc atgtagtctt cagccctatc 90540

tggattcttc tctttgttct aagaactgtg ttggatgtct tactaaggct cactctagct 90600

gcacgaggga tgtgtgtgcc atttccatgg ggataggggg cacctcagtc tctgggtggt 90660

tccataatct gtgtatacct aagagcagtt gcttcccaca gagctgggct ggctcactgg 90720

gcactttgcc atttctcctg cacctcccag ctggagtttc tgggtctaaa aggaaaaagt 90780

gaaggactcc cacttggttg cttctctcca gcttactgac tgcaaattcc cagggcgttg 90840

cccgctccct agggtggttt ctgggggacg gggcaggagc ctggctttgc tgctgctttg 90900

tcctctggag tcttttctca gactgctttg aattacaccc ctttcctttg tgtgctgaaa 90960

tcttcccttc acactctcct tccctgcctt tcttttgtgt cttatcttac taggactgga 91020

agagggcagt tgtgcaggag gtctgcatct aattccctaa tccatgtgag agtgctcctg 91080

ttgtgtgctt tgtgacatga tggtgagaaa tactccctag agcagtggct accagaagga 91140

agccatcccc ccccctgcac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac 91200

acactccttc tggctgtcct cagatgccta ttctaggtaa atgtcagatt ccaaagaaaa 91260

tccagttgag atctttttc ttttttgag acgagagtct tgctgtgttg cccaggctgg 91320

agtgcagtgg cacaatctcg gctcactgta acctccgcct cctgggttca agcgattctc 91380

ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggcgcgca ccaccacacc aggctaaaat 91440

ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt cactgtgttg gccaggctgg tctcgaactc 91500

ctgacctcgt gttctgcccg cctcagcctc ccagagtgct gggattacag gcttgagcca 91560

tcgcgcccgg cctccagttg ggatcttgac tggaatgact ggtgttcaat cattatagtt 91620

tccacctaat ttgtatttgt acacaggaca gttactaatt tgttggtact tgtttgatcc 91680

ccagtcccta gagttgttta tggggtggag cttcagtccc tgctgcttcc cctgtggcag 91740

cagctggagt cagggtgggg acccagggtg ctgctggcag attcttgaga caggtagaat 91800

ctcctctata ttggtgtctc tctctgtccc agcagtgccc aggaaaacct ggccagcctg 91860

tcactgacct ctccacctag ggcactggtg gttcaggtcc ttctatttgc caccggcaaa 91920

ccgtacttct gccagtctgg ctcttaggcc cagtttctct gatcttgcag attttcttgg 91980

gctctgctac ggaatcctca tacctccggc aggtccctcc tttgcccatg tgtttaactg 92040

tggtggaatc gtgtgagagc tgcttctctc gcatggatcc cagccacacc acattctaca 92100
gcggttcctc tgaaggcatt gatagagata tttcctcctg ttttgcattt cgttggtcat 92160
ttcagtagaa tcagggtgaa ataaacatgg gggctcagat gtcagcatta cgaaccaagt 92220
acgtcaggca ggctgatgtg gactgaccta cactagtgag acgcaagatg acgaaaacaa 92280
gggcactcac tccaagttac tgatgagatg tttggatcaa atgagccagt ccttaagcag 92340
agttctctag taaaagagat ctcctttctg ccctttcttg ttccccaaaa tgtgttgcct 92400
tcatggtgaa aatttatttt ggcagatttt ctcttctttg ataaaagcag ccaacacttt 92460

gttaaaagtc tgtgaaactt atttacatga agtatgtaaa ggtaagaaaa aaacattatc 92520
aacaagaaat ggagaaagcc agcagctgag gacagaaaag tcatgcacag tgtcagtgtc 92580
tatggaaaca ggccacttgg accttgagga ctaggtattt ggaattggag gtgagcttgg 92640
cctggtgagt ctctaaccac ttgtgtgtag gatcagtgtg agaaccctgc tagaatatag 92700
tggcagagat gcaaggggaa atcattggag aagttaccag ggaatgatga gctaatctga 92760
aaaaaataca tgtttctaag ttgggcgtgg tagctcatct gtagtcccag ctacttgaga 92820
gcctgaggca ggaggatcgc ttgagcccag cctgggcagc acagcgagac cctatctccc 92880

taaaaaaaac tttttcgttg tttagttttg ggatttttt ttttcctggt ctttttccc 92940
ccttttgtg aataacggga tctcactatg ttgcccaggc agatctcgaa ctcctgggcc 93000
caagcaatcc tcctgcctct gccttcctaa gattacaggt atgagccact gtgttaagca 93060
aaaaaacttt tttaaatgaa aatcattttt taaaagacag gctttccagg ggagggtatt 93120
attccactta tatgaagtgt caacagtagg cagatttgtg gagacaaata gattagtggt 93180
taccaggggc tgagaggagt gggagtgggg agcaactgct taatgggtaa agggttgtct 93240
ttggaactag agagtagtga tggtcgcatg acattgtgaa tgtactaaat gctattaatg 93300

ataaatttta tgttatgtgt attttaccac aattaaaaaa aaaagatcaa atgtcctcag 93360
aatagccaac aaccttccac ttggctaaat gcctactcat taaacttctt gaactaaatt 93420
cctttctgat tgtcatggtt attgtgtcct gggcttcaga gtttcacatt caggttggct 93480
tggtccagtc tgtcatgtat cactataggt ccccacattg gcctcttcct cagacggaca 93540
gcccatctat ctgccggggc tctgtgccac agccagatag acttgctctg agacagctgt 93600
gtgggctctg agcactggcc aggcatcaca aaacctatct ttatgattta gaataattgg 93660
tggtcagctg ctgttttaat gttgttgttt tttttaattt agatataatt cacataccat 93720

gaaatttact catttaaagt gtacaattca ttcttcagta taattcatag gctcacagaa 93780

aaaattgttt aaaaataaaa tgtgcaattc agtgtctttt agtacattca cagagttgtg 93840

caaccatcgc ctctgtgtca ttccagaaca ctttcagcac ccaaaagaaa ccccagacac 93900

aggagcagtc acctcttatt acccgcagcc cctggcaaca actcatccac ttcctgtctc 93960

tatggatttg cctattctgg acatttccta taaatggaat tatgcactat ttggcctttt 94020

gtgtctggcc tctttcactg agcgtaatgt cctcaaggtt catctgcatt gtagcatgtg 94080

tcagaatttc tttccttttt gaggctgaat gatattatat cctatagata atgaggtttt 94140

gattatccac ccatcccttg ggaatgcata tttgggttgc ccccaccatt tggctgttgt 94200

aaactgtgct gccatgaaca ctggtgtacg gatatctgtt tggttactgg ttttggtttt 94260

ttgtttgttt gttttggttt tttgagacaa ggtcttgctc tgtcgcccag gctggattac 94320

agtggcacga tctctgctca ctgcaacctc cacctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc 94380

tcagtctcct gagtagctgg gactacaggt agcactcacc accatgcccg gctaaatttt 94440

tttgtatttt tagtagagac aaggtttcgc catattggcc aggctggtct caaactcctg 94500

acctcaggtg atccacccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacaga cgtgagccac 94560

cgcacccggc atagttgtgg ctttttgaga gtgtatggct aggagtaaaa ttgccaggtc 94620

atatggtaac tccatgttta acatttgaga aactgccaaa ctgttctcca cagcaggaat 94680

tttttaacct gtatgtggtg ggcttgtgtt tcggttttca ttttacacat ctataaagat 94740

gagatttgct gtatggcact ggttgcctgt atttggggag ggttctgctt ttggttggca 94800

agaactgcat tttatttaag cttagcaaaa cataactggt ttctcgcatc ttctcaaaag 94860

tggaggatta agaaatggac tgcgaattca gagcagggca gctgaacctc aggctccacc 94920

cttgtagcct tcaagctgaa cctcattctc tcttgctccc tggagaccac tgagacactc 94980

tgcctgtgcc agtttgattt ctcacatttt taaagggcca aagcttgtgt ctcaaagtgc 95040

tatagccttt attgattcat gcagagaagc ctccttgatt ccgtaattct gcagctaata 95100

ctggaagtag aaagaattgg aaacaccatc tggatgacac tttagggtgg aagcagccag 95160

tacaaggggg ggctcattat ttcctctggt cccagactgt tcacctggag ctgtagccac 95220

caccctgccc ttaggttaac tgcctcgagt ggtagtttag ctctttgtgc tgtgccgagg 95280

gataactgga agtgaaaggt gctgagaaat gccatctcct gaaagtggcg agcatgagtg 95340

aatttacgaa aggttgggat attgctgggg ctctggaagt ttctctggag ctcactccag 95400

gggacaggga gggggctgga ttccaattca agtgaaaaat acctttcatc tgccttgttc 95460

acctggcttt tttgcctttt tgtaaaatct gaaaacctca gggattgagt agtctttcct 95520

taactgcagt tgcctgtctg gccacacctg ccagctgttg cttgtacccc tgtaatttgc 95580

acggccttcc gggccтttct cacaagatca ctgcaggtca cattcatgag gaaaatgcag 95640

gcagttcctg ccatcagacc cctcaggatg tcatggtttg gcctgaaaac aagattcctg 95700

caactctaat tttcctttgc tagatcaaat gaaggatttg atctaatgtt tgcattctag 95760

cagcaaaatc attgaatatt ttatttctta agagccttac ttcatatttt gtaggtattt 95820

taagattttg taaaggcctt tctgcttcaa cgtgtgatgt gtgcattctt agaaaaagat 95880

cttgtgttct gtaaatcaca caataaaaac atgagttcgt gcaggaaaaa ctggggcggg 95940

gtggatcact ccaaacttgt gtggtgtggt aactggagct cactgatgaa accatgaaca 96000

gttctggctg aaagaacccc acagtacact gaggtctgtt ggcatcgccg ccagcaccgc 96060

cccggtccct ttgtgcgcgc caccacacct ggctaatttt ttatttttag tagagagggg 96120

gtttcaccat gttggtcagg atggcctcga actgacctcg tgatccgccc acctcagcct 96180

cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc tccgtgccca gccttcagct ttttttctta 96240

atgtctttgt gtaatatgaa ggcattctct ttaattgtta aaaagcttgc ctaccactgc 96300

ttcaaaatat tactgtcagt tggcatagct tctgattata ttgatgtcat ctcccttctt 96360

ttaaacatgt taccatattg gcactgtatt tcccctagcc cattgatcac ttgagagtta 96420

gtcatagtcc tcgtgctgtt tcactcctaa acgtttaagc atgcctttcc taagagcaga 96480

cagtacagtt aagacactca ggaagtttag caatgagcta acacagaacc ttacatttct 96540

ccacataccc cataaatgcc ttttttagag cctttgagcc tggaatgcag agtccaggac 96600

tgtgtgttgt attcgattgt gtcatccctt cagtctcctt tatcagaaat gttcccccac 96660

ccccttgttt tctctcatca tcttgagtcc agaccgtggt tgcatggcac gccctctctg 96720

gactcttcct gctgtctcct cacggtaagc ttcagtctcc tactcgtgat gctggttcat 96780

ctcagcagca ctgaggggcc tgagctcagt ttggtcgtgt gttaaggtgg tgcctgccag 96840

atttctccac agaaaagggc cccgtacttt tatttgctct tcagcctgtg tattccttcc 96900

tttcttgcca gcttgtgggt ggcttctcta gcagcttctg taagatactc agtttggcag 96960

ttgtagttgt ttcagcagga gaggtgtctg catacctgac caccacatgg ctagaagtcg 97020

atccatcctc tggcgtaacc atcctccatg ctactgtccc tggggcactg aggccctcct 97080

cagtgacttc ctccacctca tcttccgcca tctccaagcc accagtgtcc aacggactac 97140

tgatatgtcc caaactcatc atttgtttat tcaccaattc agagcccacc ttttttttcag 97200

cactgagcta gcctctcctt gctagaagct tacggtcgaa ggtctccagc catcagaaga 97260

agcacgtgga gcgctgcgtc cgtgttgtgg ttattcatcc agcatgtgtt gagtaagggt 97320

tgcacctgtg cctggcatta tgcattgagc ggggagatgg gggttggcac gcacagtggg 97380

gtgttctaag tacactgagg gctcgggtgc cctggctcat agagcaggga gggaggcagg 97440

agcagggaag gtgtctcaga agtgccatct ttttttttt ttttttggga agtggaatct 97500

tgttctatcg cctggtctgg agtgcaatgg cactatctca actcactgca gcctccgcct 97560
cccaggttca agcgattctc atgcctcagt ccccgagtag ctgggaccac aggcgcacac 97620
caccacaccc ggcaaatatt ttgtattttt agtagaggcg gagttttgcc atgttggcca 97680
ggctggtctt aaactcctgg cctcaagtga tctgctcacc tcggcctcct aaggtgttgg 97740
gattacaggc atgagccact gcgcccggtc tagaagtgcc atcctaactg aacctgaaag 97800
atgaaagttc tccagatgaa cctgaaagtt ctccaaatga aaaggtggga gggggtgaca 97860
gggttaggcc cagagcctct ggtgacacag ggtgggcatc attggtcact ttttcctcga 97920

gggaggggcg tcacacgggt gatagggtgg gagctataac catgttgata gtgccgcctc 97980
tgcccatctg gcctggcatg ccctgagccc tctgtcccac ctgtggaact cataagccct 98040
gacagcccac tcactcctga ttcattatcc acacccctgt gcttccgctg tgcctggagc 98100
aagctttctt caggggggaag ggaggctgga actatgttgt agttacctat ttgtcctccc 98160
ttccaaactg tgagttcttg gaggtggaag gatgctgcag gatctggctc aggacgaagg 98220
cagttggtga acagacacgt gtgtttttga ctcacggtga tctcagacaa gttcctctgt 98280
ctagtcgaac ttctttttt ccatctgtaa cactcaggag ttgaataggt ggtttttctg 98340

aggatacttc aactgtaaaa tgtatgaact tgtgaactag ctatttagtt ctcctcataa 98400
tcaagattgt gtgtgtgtgg ggggttctga ttagagggag gatgaagaga ggtgtatggg 98460
gtttttttg ttttgttttc tgtttgtttg tttgtttttg agatggagtc tcactctgtc 98520
acccaggctg gagtgcagtg gcacgatttc ggttcactgc aacctctgcc tcctgggttc 98580
aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt aactgggatt acaggcatgc accaccatgc 98640
ccagctaatt tttgtatttt taatagagat ggggttttcg ccatgttggc caggctggtc 98700
tcgaactcct gacctcaggt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattatag 98760

gcatgagcca ccacacctgg caggtttctt tgaaaaagtt tgtgtttcgg caaacaccat 98820
aaaccccctg ggggacagcc ttggggagtc acctggcacc ctagcccagc ctccctccct 98880
tgggtcctgc agtgaaggct tagtgagggt gtgcaaatgc ccaggtcacc ctgggactgg 98940
gcaggccctc tgggctaagg gtaaactcat ttggaatacc tgttttctat cattgttttt 99000
tatttgttaa atttaaaggg tacaagtgca gttttgttgc gtggatatat tgtatagtag 99060
tgaagtctga gctttcagtg taaccatcac ctgaatagtg gacattgtac ccgttaagta 99120
atgtctcatc cctcaccccc tcccaccctt cccagtctct ccagtgtctg ccattcctca 99180

ctctgtccat gtgcacatgc tattcagctc ctgcttctaa gtgagaacgt acggtatttg 99240

actttctgtg tctgagctgt gtcactgaag acaatggact ccagctccat ccacgttttt 99300

tatcattttt acctgcactc cacacccagc acaatccagg cttctttgtg ggtttttga 99360

aatttgtctt taattataaa agtagcagcc agcaaattaa caaacaccca tgtgcctttc 99420

attgcacaga attgaaaatc atcatactat atttgcttca agtaatttcc attagaaaga 99480

actagaatat tacagtagag ttaaagaccc tttatttccc atcttcagtg ctcttaaaag 99540

ttcatttagg gccaggcatg gtggctcaca cctataatcc cagcactttg agaggcccag 99600

gtgggtggat cacctgaggt caggagttca agaccagcct ggccaacatg gcgaaacccc 99660

atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggt gcgcatctgt aatctcagct 99720

actcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaactcagga gggaggcaga gcctgtatgc 99780

agtaagccga gattgcgcca ccacacccca gcatgggtga cagagcaaga ctccgtctca 99840

aaaaaaaaaa aaaaaaagtt cattcattgt acacttagaa atagttaaaa aggtaaactt 99900

tgttttgtgt gtgtgtgtat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 99960

gtatttttt ttgagacata tatgtgtctg gtttgttcgc ccaggcagga gtgcagtggc 100020

atgatcaacg gctcactgca gcctcaactt cctaggctca agtgatcctc ctgcctcagc 100080

ctcccgagta gctaggatta caggcacaca ccaccatgcc cagctaattt ttttttttt 100140

ttttttttt tgtagagaca gggttttgct atgttgccca ggctggtctc aaactcctga 100200

gctcaagcga tccacctgcc tcacctccca aagtgctggg attacaagtg taagccacca 100260

cacctgacct gttttgtata ttttaccaca ataaaaagcc tttaaaaccc caagcagaca 100320

gttcattttc attcaggccc aactcagaat ctgatcacag cggggtttcc ccccttcta 100380

gcgagtagct gaagaactgt tttctctcct tgatggtata actgtctctg tgggtgttgc 100440

tcccctgccg ctccagtggt tttgtttttg tttttgtttt tttgagacgg agtcttgcga 100500

tctcagctca ctgcgacctc tgcctcctgg gttcaggcga ttcttctccc tcagccttcc 100560

atgtagctgg gacttacagg cacctgccac cacgcccggc tcatttttgt atttttagta 100620

gagacggagt ttcaccatgt tggccaggtt gggctcgaac tccagacctc aggtgatcca 100680

cctgcctcag cctcccacag tgctgggatt acaggtgaga gccactgcac ccagccggcc 100740

cctcagtctt ttccttctca atcagtggca ccaccatctt cccaggcttt ggacatggtc 100800

cctgactcac ccttgcccct caccccccaca ctaatccacc tgcgagctct gttgcttcac 100860

cacctagacc agccccaaat cctcaactgc ccccaccctg ggccacacct ggaccactgc 100920

tagaggcctc tcatgggccc tccctgtttt tctcttgcac tccccgggct ttctggcaca 100980

agatgcccca gaagcagaat cacatatctc tcctgggagc caatctagtg tgtttactgc 101040

ccctggagtg ttattgttgg ccttagaata tgtcccacta caggtttgca gagcactgta 101100

gtcaaaagtc atttgaaata aatcttttct ctgtggtata ttgtcaattt gatatagaat 101160

taaatttgtt tcttttcttt tttcttttct ttttttttct ttttaagaga cagggtcttg 101220

gccaggcgtg gtgtctcatg cctgtaatcc cggcactttg ggaagccaag gtgggtggat 101280

cgcctgaggt caggaattca agaccaacct ggccagcatg gtgaaacccc gtctctgcta 101340

aaaatacaaa aattagccgg gcgtgatggc aggtacctgt aatcccagct actcgggaag 101400

ctgaggcagg agaaggcttg aactcaggag tcggaggttg cagtgagcca agatcacgcc 101460

atggcactct agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaag agagagagag agacagggtc 101520

ttgctctgtc actcaggctg gagtgcagtg atgtagtcat ggctcactgc agcctcatac 101580

tcctgacctc aggtgatcga cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatc gtaggctgaa 101640

gccaccatgc ctggcccgaa ctcatttgtt tttatttgca ttaagtgtaa taaggttttg 101700

ttacttttag tttgaatttt attttgggta atataaacat ttacatgatt cagaagtcag 101760

aattacactg aggcatgttc agctaggcct cactcctgtg cctgtaccct taccttttc 101820

cccctacccc atgcagggaa tcaatttcat tagttcctgg tgtgtccttc cttaataccc 101880

ccccttcttt ctttggtaga atgcagtaga tatgtttgcg ctttgctccc tttgcttcac 101940

agtggatcct ggaaatgact ccatcgcagt tcttagagct cttgtttagt ccctttggat 102000

ctgcacagta ctccagtgtg tgggcgcacc ataagtttat tcagcaagtg ccctggtgat 102060

agggatcggg ggtattggaa gcctttggct ggtaaaaata atgttgtagc aaataacatc 102120

atgcatatgt tctttgagat ttctggaggt gtctctttag catagatttc tagaaggcat 102180

tccttacgtc acgtttaggt ttatagtttg acctcatggt gattaaggta tttgggaaat 102240

gcaaatgaga gtttcgaaga agccagatct ttcccattag ttcactgttt ttctctgaca 102300

ttaggaccgt ccgggttcta gggagcagcc ctggcgttag gcagtgccat gatggattgt 102360

gtagaagtag cgattcccat ctgtctgctt tcttggccca ctctgctggt ggctcccctt 102420

ccctccctcc tttatgggga gctggggagc tgcctagggg tccattctca aaggctgatc 102480

tctggtgggc aacaggccac acctagcttt ccagggttct tcgtcatttc ccattgagag 102540

ctgtaagact cagagacatg aaaaggaagc tctggctggg cacggtggct cacgcctgta 102600

atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt cgatcacctg aggtcaggag ttcgagacca 102660

gcctgcccaa catggtgaaa ccccgtctcc actaaacata caaaaattag cctggcgtgg 102720

tagcacacgc ctgtgatccc agctactccg gaggctgagg caggagaata acttgaaccc 102780

ggcaggcgga ggttgcgatg agccgatatt atgccatcgg caacagagcg agactccatc 102840

tcaaaaaaaa aacaaaaaac aaaacaaggc gagctctgtg ctgggacaga ttagggaccc 102900

ctctttacag caagaaagac tgctctgtgg gttgtaggat gcctttgtgt atgcagtggc 102960

tctaggtgac tctggcagcc acactctggg ccctaaactt ctggaggaag atacaggata 103020
gggaggaact caggggtgag tcatggtggg gacaagacat tccctcactc taagaccttg 103080
tcactagatt ggaacatctc ttgcctccct acacctgacc tgatggttct ggagagatac 103140
gtccttgcag cttctgagtc ccagcactaa gcagcctttg gtaacttccc tacatcattt 103200
gagttctggt ttcctaagga tgcttgccag tgagtgccat ggtgccctca ttgcacagtc 103260
tgtgcagtgt agacaagagg ggaagtctct tggggtagac cagccgcaag gcggtgacta 103320
gcactgatgt gaaccacatg ggacagggga gttgtggggc tgagaacacg gagggtggga 103380

gtagtcatgc tcttttccag aatgaactgc taacgaaggg actcgcaggt ggctgctgct 103440
tctttccaag ctgcccctgt tgttgcagag gctctggagt cctaggaggt ttcacggtgg 103500
catactcgac agagtactag agcatcatgg ccagatagtg atgctggggt gtggggcctc 103560
acggtggcca tttctgacga gaccccaccg ggccaaagtg atgtgtagag aaggagctgc 103620
ttcggtcacc agaaaagaac ggggaagcct cccacactag aataggtagg gtgctcttct 103680
ccaccggcag gaaggggatg tatggctctg cctggaccac acctttttcc ttgctcttcc 103740
ctccgcatct gctgtggccg aggccattcc tcatcaggga acatgtgtta gaggctcacg 103800

ccacctggga ccacttgtct tatcaccccc aggaccctag gcggtagttt cctgtggcct 103860
gagttagctg atatttatat agtgccattg tgccttttct cctgtgatgc tcacagtaag 103920
gatgcctaga tggggttacc tgttgtcaag ataaggaaac tgaagcacag aatgctgagg 103980
tcatttgctg ggttcatgtt tggaaagcgg caaaggattt cagtgcaggt tggctggctc 104040
caaacctgtg tgtgctttcc atgacactgt actgtgtgcc tcattgagcc tcattctaga 104100
aaaccaaaaa cacacccaag gcccggcctt cacaaaggag acccctcccc catttggctc 104160
cctttccagc agtcgacggc ctcttgtcag ccatcgagcc cagagtccct tgaagtgcga 104220

ctcatgctgg ggtggtatgc tcaggagccg cagtgtttcc gctcagagga aagggctctg 104280
attctcctgc agtgctagga gacttgtggg tggccacagt gcaggtcagg cacaccggcc 104340
agcaccaccc acagcccaaa ttcctaaaga aatatttggg tcccagcttg gcccgagtct 104400
ctgttgtcct ggggaaggac atcaagatct gagtgtatga tggcctgggg ccttgcatgt 104460
ggtgggggtc caagcctgcc tctgctcact tgttctgcag actggcatgt tctctgtgat 104520
acttacatac ttgtttaaca cttcagggaa gaaaagtcag aagaccagga cctccagggc 104580
ctcaaggaca aacccctcaa gtttaaaaag gtgaagaaag ataagaaaga agagaaagag 104640

ggcaagcatg agcccgtgca gccatcagcc caccactctg ctgagcccgc agaggcaggc 104700

aaagcagaga catcagaagg gtcaggctcc gccccggctg tgccggaagc ttctgcctcc 104760

cccaaacagc ggcgctccat catccgtgac cggggaccca tgtatgatga ccccaccctg 104820

cctgaaggct ggacacggaa gcttaagcaa aggaaatctg gccgctctgc tgggaagtat 104880

gatgtgtatt tgatcaagta agtaagagca actcctatct ctacagggca gggagggcag 104940

ggacaaggat ccctcatgga gcaggaaaat gtatgtgccc agggtggggt cgggggggaac 105000

ataaacaatg aacactgaga ccaggtgtgc ttgaaatgac cgtgtacaga ggtcgctgcc 105060

ctgagtggga agttctcaag gtagcaggcc ctctatcctc tccacacctc aagtctttat 105120

ctggggatgg aatagctgcg gaagcagagg aacttgcaga gctaggggtt cagaggggtg 105180

aagaagcatg tttcagttct gccttttaaa tgatcccaaa aaggttagca gttttcaaat 105240

gacatttgca gacagcctca tttaattcca tgagaagggt gagcaaagga ttatcttgtt 105300

gaaactgatt cctggagaga ctgagcaccg tacctgagtt caaacttggg aatgttctag 105360

atggtgactc aggcccaggc accaaccagc agaatgggcc tcagcctgac aacccttctg 105420

taccaggcct gactctttgg ttgctgaact ttggagaggc ctgggggggt cagcggcagg 105480

cagacgagtg agtggctttg gtgacaggtc ctcaggggca gccaggcagt gtgactctcg 105540

ttcaatagta acgtttgtca gagcgttgtc accaccatcc gctctgccct atctctgaca 105600

ttgctatgga gagcctctaa ttgttccttg tgtctttctg tttgtcccca cagtccccag 105660

ggaaaagcct ttcgctctaa agtggagttg attgcgtact tcgaaaaggt aggcgacaca 105720

tccctggacc ctaatgattt tgacttcacg gtaactggga gagggagccc ctcccggcga 105780

gagcagaaac cacctaagaa gcccaaatct cccaaagctc caggaactgg cagaggccgg 105840

ggacgcccca aagggagcgg caccacgaga cccaaggcgg ccacgtcaga gggtgtgcag 105900

gtgaaaaggg tcctggagaa aagtcctggg aagctccttg tcaagatgcc ttttcaaact 105960

tcgccagggg gcaaggctga gggggggtggg gccaccacat ccacccaggt catggtgatc 106020

aaacgccccg gcaggaagcg aaaagctgag gccgaccctc aggccattcc caagaaacgg 106080

ggccgaaagc cggggagtgt ggtggcagcc gctgccgccg aggccaaaaa gaaagccgtg 106140

aaggagtctt ctatccgatc tgtgcaggag accgtactcc ccatcaagaa gcgcaagacc 106200

cgggagacgg tcagcatcga ggtcaaggaa gtggtgaagc ccctgctggt gtccaccctc 106260

ggtgagaaga gcgggaaagg actgaagacc tgtaagagcc ctgggcggaa aagcaaggag 106320

agcagcccca aggggcgcag cagcagcgcc tcctcacccc ccaagaagga gcaccaccac 106380

catcaccacc actcagagtc cccaaaggcc cccgtgccac tgctcccacc cctgccccca 106440

cctccacctg agcccgagag ctccgaggac cccaccagcc cccctgagcc ccaggacttg 106500

agcagcagcg tctgcaaaga ggagaagatg cccagaggag gctcactgga gagcgacggc 106560

tgccccaagg agccagctaa gactcagccc gcggttgcca ccgccgccac ggccgcagaa 106620

aagtacaaac accgagggga gggagagcgc aaagacattg tttcatcctc catgccaagg 106680

ccaaacagag aggagcctgt ggacagccgg acgcccgtga ccgagagagt tagctgactt 106740

tacacggagc ggattgcaaa gcaaaccaac aagaataaag gcagctgttg tctcttctcc 106800

ttatgggtag ggctctgaca aagcttcccg attaactgaa ataaaaaata ttttttttc 106860

tttcagtaaa cttagagttt cgtggcttca gggtgggagt agttggagca ttggggatgt 106920

ttttcttacc gacaagcaca gtcaggttga agacctaacc agggccagaa gtagctttgc 106980

acttttctaa actaggctcc ttcaacaagg cttgctgcag atactactga ccagacaagc 107040

tgttgaccag gcacctcccc tcccgcccaa acctttcccc catgtggtcg ttagagacag 107100

agcgacagag cagttgagag gacactcccg ttttcggtgc catcagtgcc ccgtctacag 107160

ctcccccagc tccccccacc tcccccactc ccaaccacgt tgggacaggg aggtgtgagg 107220

caggagagac agttggattc tttagagaag atggatatga ccagtggcta tggcctgtgc 107280

gatcccaccc gtggtggctc aagtctggcc ccacaccagc cccaatccaa aactggcaag 107340

gacgcttcac aggacaggaa agtggcacct gtctgctcca gctctggcat ggctaggagg 107400

ggggagtccc ttgaactact gggtgtagac tggcctgaac cacaggagag gatggcccag 107460

ggtgaggtgg catggtccat tctcaaggga cgtcctccaa cgggtggcgc tagaggccat 107520

ggaggcagta ggacaaggtg caggcaggct ggcctggggt caggccgggc agagcacagc 107580

ggggtgagag ggattcctaa tcactcagag cagtctgtga cttagtggac aggggagggg 107640

gcaaaggggg aggagaagaa aatgttcttc cagttacttt ccaattctcc tttagggaca 107700

gcttagaatt atttgcacta ttgagtcttc atgttcccac ttcaaaacaa acagatgctc 107760

tgagagcaaa ctggcttgaa ttggtgacat ttagtccctc aagccaccag atgtgacagt 107820

gttgagaact acctggattt gtatatatac ctgcgcttgt tttaaagtgg gctcagcaca 107880

tagggttccc acgaagctcc gaaactctaa gtgtttgctg caattttata aggacttcct 107940

gattggtttc tcttctcccc ttccatttct gccttttgtt catttcatcc tttcacttct 108000

ttcccttcct ccatcctcct ccttcctagt tcatcccttc tcttccaggc agccgcggtg 108060

cccaaccaca cttgtcggct ccagtcccca gaactctgcc tgccctttgt cctcctgctg 108120

ccagtaccag ccccaccctg ttttgagccc tgaggaggcc ttgggctctg ctgagtccga 108180

cctggcctgt ctgtgaagag caagagagca gcaaggtctt gctctcctag gtagcccccc 108240

cttccctggt aagaaaaagc aaaaggcatt tcccaccctg aacaacgagc cttttcaccc 108300

ttctactcta gagaagtgga ctggaggagc tgggcccgat ttggtagttg aggaaagcac 108360

agaggcctcc tgtggcctgc cagtcatcga gtggcccaac aggggctcca tgccagccga 108420

ccttgacctc actcagaagt ccagagtcta gcgtagtgca gcagggcagt agcggtacca 108480
atgcagaact cccaagaccc gagctgggac cagtacctgg gtccccagcc cttcctctgc 108540
tccccctttt ccctcggagt tcttcttgaa tggcaatgtt ttgcttttgc tcgatgcaga 108600
caggggggcca gaacaccaca catttcactg tctgtctggt ccatagctgt ggtgtagggg 108660
cttagaggca tgggcttgct gtgggttttt aattgatcag ttttcatgtg ggatcccatc 108720
tttttaacct ctgttcagga agtccttatc tagctgcata tcttcatcat attggtatat 108780
ccttttctgt gtttacagag atgtctctta tatctaaatc tgtccaactg agaagtacct 108840

tatcaaagta gcaaatgaga cagcagtctt atgcttccag aaacacccac aggcatgtcc 108900
catgtgagct gctgccatga actgtcaagt gtgtgttgtc ttgtgtattt cagttattgt 108960
ccctggcttc cttactatgg tgtaatcatg aaggagtgaa acatcataga aactgtctag 109020
cacttccttg ccagtcttta gtgatcagga accatagttg acagttccaa tcagtagctt 109080
aagaaaaaac cgtgtttgtc tcttctggaa tggttagaag tgagggagtt tgccccgttc 109140
tgtttgtaga gtctcatagt tggactttct agcatatatg tgtccatttc cttatgctgt 109200
aaaagcaagt cctgcaacca aactcccatc agcccaatcc ctgatccctg atcccttcca 109260

cctgctctgc tgatgacccc cccagcttca cttctgactc ttccccagga agggaagggg 109320
ggtcagaaga gagggtgagt cctccagaac tcttcctcca aggacagaag gctcctgccc 109380
ccatagtggc ctcgaactcc tggcactacc aaaggacact tatccacgag agcgcagcat 109440
ccgaccaggt tgtcactgag aagatgttta ttttggtcag ttgggttttt atgtattata 109500
cttagtcaaa tgtaatgtgg cttctggaat cattgtccag agctgcttcc ccgtcacctg 109560
ggcgtcatct ggtcctggta agaggagtgc gtggcccacc aggccccccct gtcacccatg 109620
acagttcatt cagggccgat ggggcagtcg tggttgggaa cacagcattt caagcgtcac 109680

tttatttcat tcgggcccca cctgcagctc cctcaaagag gcagttgccc agcctctttc 109740
ccttccagtt tattccagag ctgccagtgg ggcctgaggc tccttagggt tttctctcta 109800
tttccccctt tcttcctcat tccctcgtct ttcccaaagg catcacgagt cagtcgcctt 109860
tcagcaggca gccttggcgg tttatcgccc tggcaggcag gggccctgca gctctcatgc 109920
tgcccctgcc ttggggtcag gttgacagga ggttggaggg aaagccttaa gctgcaggat 109980
tctcaccagc tgtgtccggc ccagttttgg ggtgtgacct caatttcaat tttgtctgta 110040
cttgaacatt atgaagatgg gggcctcttt cagtgaattt gtgaacagca gaattgaccg 110100

acagctttcc agtacccatg gggctaggtc attaaggcca catccacagt ctcccccacc 110160

cttgttccag ttgttagtta ctacctcctc tcctgacaat actgtatgtc gtcgagctcc 110220

ccccaggtct acccctcccg gccctgcctg ctggtgggct tgtcatagcc agtgggattg 110280

ccggtcttga cagctcagtg agctggagat acttggtcac agccaggcgc tagcacagct 110340

cccttctgtt gatgctgtat tcccatatca aaagacacag gggacaccca gaaacgccac 110400

atcccccaat ccatcagtgc caaactagcc aacggcccca gcttctcagc tcgctggatg 110460

gcggaagctg ctactcgtga gcgccagtgc gggtgcagac aatcttctgt tgggtggcat 110520

cattccaggc ccgaagcatg aacagtgcac ctgggacagg gagcagcccc aaattgtcac 110580

ctgcttctct gcccagcttt tcattgctgt gacagtgatg gcgaaagagg gtaataacca 110640

gacacaaact gccaagttgg gtggagaaag gagtttcttt agctgacaga atctctgaat 110700

tttaaatcac ttagtaagcg gctcaagccc aggagggagc agagggatac gagcggagtc 110760

ccctgcgcgg gaccatctgg aattggttta gcccaagtgg agcctgacag ccagaactct 110820

gtgtcccccg tctaaccaca gctccttttc cagagcattc cagtcaggct ctctgggctg 110880

actgggccag gggaggttac aggtaccagt tctttaagaa gatctttggg catatacatt 110940

tttagcctgt gtcattgccc caaatggatt cctgtttcaa gttcacacct gcagattcta 111000

ggacctgtgt cctagacttc agggagtcag ctgtttctag agttcctacc atggagtggg 111060

tctggaggac ctgcccggtg gggggggcaga gccctgctcc ctccgggtct tcctactctt 111120

ctctctgctc tgacgggatt tgttgattct ctccattttg gtgtctttct cttttagata 111180

ttgtatcaat ctttagaaaa ggcatagtct acttgttata aatcgttagg atactgcctc 111240

ccccagggtc taaaattaca tattagaggg gaaaagctga acactgaagt cagttctcaa 111300

caatttagaa ggaaaaccta gaaaacattt ggcagaaaat tacatttcga tgtttttgaa 111360

tgaatacgag caagctttta caacagtgct gatctaaaaa tacttagcac ttggcctgag 111420

atgcctggtg agcattacag gcaaggggaa tctggaggta gccgacctga ggacatggct 111480

tctgaacctg tcttttggga gtggtatgga aggtggagcg ttcaccagtg acctggaagg 111540

cccagcacca ccctccttcc cactcttctc atcttgacag agcctgcccc agcgctgacg 111600

tgtcaggaaa acacccaggg aactaggaag gcacttctgc ctgaggggca gcctgccttg 111660

cccactcctg ctctgctcgc ctcggatcag ctgagccttc tgagctggcc tctcactgcc 111720

tccccaaggc cccctgcctg ccctgtcagg aggcagaagg aagcaggtgt gagggcagtg 111780

caaggaggga gcacaacccc cagctcccgc tccgggctcc gacttgtgca caggcagagc 111840

ccagaccctg gaggaaatcc taccttttgaa ttcaagaaca tttggggaat ttggaaatct 111900

ctttgccccc aaacccccat tctgtcctac ctttaatcag gtcctgctca gcagtgagag 111960

cagatgaggt gaaaaggcca agaggtttgg ctcctgccca ctgatagccc ctctccccgc 112020

agtgtttgtg tgtcaagtgg caaagctgtt cttcctggtg accctgatta tatccagtaa 112080

cacatagact gtgcgcatag gcctgctttg tctcctctat cctgggcttt tgttttgctt 112140

tttagttttg cttttagttt ttctgtccct tttatttaac gcaccgacta gacacacaaa 112200

gcagttgaat ttttatatat atatctgtat attgcacaat tataaactca ttttgcttgt 112260

ggctccacac acacaaaaaa agacctgtta aaattatacc tgttgcttaa ttacaatatt 112320

tctgataacc atagcatagg acaagggaaa ataaaaaaag aaaaaaaaga aaaaaaaacg 112380

acaaatctgt ctgctggtca cttcttctgt ccaagcagat tcgtggtctt ttcctcgctt 112440

ctttcaaggg ctttcctgtg ccaggtgaag gaggctccag gcagcaccca ggttttgcac 112500

tcttgtttct cccgtgcttg tgaaagaggt cccaaggttc tgggtgcagg agcgctccct 112560

tgacctgctg aagtccggaa cgtagtcggc acagcctggt cgccttccac ctctgggagc 112620

tggagtccac tggggtggcc tgactccccc agtccccttc ccgtgacctg gtcagggtga 112680

gcccatgtgg agtcagcctc gcaggcctcc ctgccagtag ggtccgagtg tgtttcatcc 112740

ttcccactct gtcgagcctg ggggctggag cggagacggg aggcctggcc tgtctcggaa 112800

cctgtgagct gcaccaggta gaacgccagg gaccccagaa tcatgtgcgt cagtccaagg 112860

ggtcccctcc aggagtagtg aagactccag aaatgtccct ttcttctccc ccatcctacg 112920

agtaattgca tttgcttttg taattcttaa tgagcaatat ctgctagaga gtttagctgt 112980

aacagttctt tttgatcatc tttttttaat aattagaaac accaaaaaaa tccagaaact 113040

tgttcttcca aagcagagag cattataatc accagggcca aaagcttccc tccctgctgt 113100

cattgcttct tctgaggcct gaatccaaaa gaaaaacagc cataggccct ttcagtggcc 113160

gggctacccg tgagcccttc ggaggaccag ggctggggca gcctctgggc ccacatccgg 113220

ggccagctcc ggcgtgtgtt cagtgttagc agtgggtcat gatgctcttt cccacccagc 113280

ctgggatagg ggcagaggag gcgaggaggc cgttgccgct gatgtttggc cgtgaacagg 113340

tgggtgtctg cgtgcgtcca cgtgcgtgtt ttctgactga catgaaatcg acgcccgagt 113400

tagcctcacc cggtgacctc tagccctgcc cggatggagc ggggcccacc cggttcagtg 113460

tttctgggga gctggacagt ggagtgcaaa aggcttgcag aacttgaagc ctgctccttc 113520

ccttgctacc acggcctcct ttccgtttga tttgtcactg cttcaatcaa taacagccgc 113580

tccagagtca gtagtcaatg aatatatgac caaatatcac caggactgtt actcaatgtg 113640

tgccgagccc ttgcccatgc tgggctcccg tgtatctgga cactgtaacg tgtgctgtgt 113700

ttgctcccct tccccttcct tctttgccct ttacttgtct ttctggggtt tttctgtttg 113760

ggtttggttt ggtttttatt tctccttttg tgttccaaac atgaggttct ctctactggt 113820

cctcttaact gtggtgttga ggcttatatt tgtgtaattt ttggtgggtg aaaggaattt 113880

tgctaagtaa atctcttctg tgtttgaact gaagtctgta ttgtaactat gtttaaagta 113940
attgttccag agacaaatat ttctagacac tttttcttta caaacaaaag cattcggagg 114000
gaggggggatg gtgactgaga tgagagggga gagctgaaca gatgacccct gcccagatca 114060
gccagaagcc acccaaagca gtggagccca ggagtcccac tccaagccag caagccgaat 114120
agctgatgtg ttgccacttt ccaagtcact gcaaaaccag gttttgttcc gcccagtgga 114180
ttcttgtttt gcttcccctc cccccgagat tattaccacc atcccgtgct tttaaggaaa 114240
ggcaagattg atgtttcctt gaggggagcc aggaggggat gtgtgtgtgc agagctgaag 114300

agctggggag aatggggctg ggcccaccca agcaggaggc tgggacgctc tgctgtgggc 114360
acaggtcagg ctaatgttgg cagatgcagc tcttcctgga caggccaggt ggtgggcatt 114420
ctctctccaa ggtgtgcccc gtgggcatta ctgtttaaga cacttccgtc acatcccacc 114480
ccatcctcca gggctcaaca ctgtgacatc tctattcccc accctcccct tcccagggca 114540
ataaaatgac catggagggg gcttgcactc tcttggctgt cacccgatcg ccagcaaaac 114600
ttagatgtga gaaaacccct tcccattcca tggcgaaaac atctccttag aaaagccatt 114660
accctcatta ggcatggttt tgggctccca aaacacctga cagcccctcc ctcctctgag 114720

aggcggagag tgctgactgt agtgaccatt gcatgccggg tgcagcatct ggaagagcta 114780
ggcagggtgt ctgccccctc ctgagttgaa gtcatgctcc cctgtgccag cccagaggcc 114840
gagagctatg gacagcattg ccagtaacac aggccaccct gtgcagaagg gagctggctc 114900
cagcctggaa acctgtctga ggttgggaga ggtgcacttg gggcacaggg agaggccggg 114960
acacacttag ctggagatgt ctctaaaagc cctgtatcgt attcaccttc agtttttgtg 115020
ttttgggaca attactttag aaaataagta ggtcgtttta aaaacaaaaa ttattgattg 115080
ctttttgta gtgttcagaa aaaaggttct ttgtgtatag ccaaatgact gaaagcactg 115140

atatatttaa aaacaaaagg caatttatta aggaaatttg taccatttca gtaaacctgt 115200
ctgaatgtac ctgtatacgt ttcaaaaaca ccccccccc actgaatccc tgtaacctat 115260
ttattatata aagagtttgc cttataaatt tacataaaaa tgtccgtttg tgtcttttgt 115320
tgtaaaaatc aagtgatttt ttcataaggt tcttttacta ttggaaaaga tgggcagcac 115380
gcagttttat tttatttttg taagtttttt aatacatgtg aaagcaaaga atactcagca 115440
tgcctttcta agtgacgcgt ttgcaccttt tgttgggaag tactgtatcc tgtgctgtta 115500
gcattctcga taaatctctc tgtgaaagtg a 115531

<210> 53

<211> 31720

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

ggagacagcg gcgtggcggc ggcggtggcg gtagcgacgg cacgccgtag ggcggtcaga 60

aggtttccgg ttccggtgta acgttcgggc tccgtctcag gggctgaagt ttgtgaggtg 120

agtagtggcc ccgggcccac agagggtaat tccagtccgc gccactgtgg ccggggactc 180

agtccaaggg gaggaccgaa gcgggagggt tcagcgggaa ggagtgtgaa aggagtacct 240

ggtttggtgg gagaagaggt tggaatgaga ttgttgagag gaaaagggcg ggggcgggaa 300

ggagaccggg ttgggagacc agctctgggg tgaggagttt aggtagaaca aggtagagta 360

agagactggt tggagtgacg gagagagtaa aaatgaagat tagcgggggа gtgggggggct 420

gcagagggaa actcaggttg tagcaaacaa gagcacggag taaggaattc cttctgaaga 480

ctggatttgg attctgctgc ctgctcattg agaggagaga tcattgtacc tcgctttcct 540

tccgcacccc cactaccccc gcacctcgca gttattgttg agcatttgat tagtgacaag 600

gctaattacc gtttgaaact tttttatcca ttggctgttt agtttgcacg tcatcttatg 660

gaggtaacag tggcacctca tttattgctt tgggctttca aattgcttat actttctagc 720

ctatcattca attctagtgg aatataagac ccgttaaggt gaggactctt gttagttttg 780

ctcactgttt tatgtatcca ccgcacctag tacattgctt gacacttagt agttactcaa 840

taaatattta ttgaatgaat taggatgtaa atatggcagt actcattttg taagatggta 900

aactgtggct ccaaagaatt acttaacttg cccaagggct tgtaaatggt ggggctcagt 960

gtcccaactg tttctgtgtg aactcttgtt ttcactttct atggcatctg gatatgccgc 1020

ttttgtgcaa tacatgtgta atatgtagaa attggtacgc tgtatgtcta ctcattgtgg 1080

ggtaatagaa ccaccataga attactcacg taacttgtca ctgaggcaga aaatctttca 1140

gtcttagttt catcacttca atctactagc ttcctttgga tataccaaaa gtgagtctat 1200

ttggcatcaa gtcttataga ctctagtata gaggctaaac ttaccaagaa tgtagaagtt 1260

aatcagactg gatttttgg agaaaagatg tcttaaaaca tcttgaaaga tgattcccag 1320

atctttgata agtggcactg ctgggaatag ctgagcttgg aaattgaggt cagtcaattt 1380

attgactccc atttagacac ctttttttt tttccccggg acggagtctt gctctgtcgc 1440

ccaggctgga gtgcagtggt gcgatctcgg ctcactgcaa cctccgcctt ccatgttcaa 1500

gggattctcc tgtctcagcc tccagagtag ctgggattac aggtgcaggt caccacgccc 1560

agctaatatt tgtattttta atagggatgc ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg 1620

aactcctgac gtcagataat ccacccgcct tggcctccca aagtgttggg attacaggcg 1680
tgagccaccg cacctggctt ttttttttct ttttttttct ttggagacac agtttcactc 1740
tgtcgctcag gctggagtgc acatgatttt ggctcaccgc aacctccgcc tcctgggttc 1800
aagtgatttt cctgcctctg cctcataagt agctgggatt acaggtgccc accacctcac 1860
ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac aggtgcagtg ggtcacgcct gtaatcccag 1920
aactttcgga ggtcaaggtg ggcagatcac ttgaggtaag gcattacctg gccgatatgg 1980
tgaaaccgtg tctttattaa aactacgaaa ttggccaggc gtggtggtgc atgcctgtag 2040

tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatcaagtga acccaggaga tggaggttgc 2100
agtgaaccaa gattacgcca ctgcactcca gcctgggcga cggagtgaga ctctgtctca 2160
aaataaaaat gagggtattc ttttctgagc tgaaggatca tcaagtcagc tgatggagac 2220
cctgtagatt gaacatgata attacctgta tgcagaattc ccactgggat gaatatgacc 2280
acagagaaat gtgacagaac attctttttt ttttttttg agacggagtc ttactctgtt 2340
gcccaggctg gagtgcagtg gcgcgatctt ggctcactgc aacctctgct gcctgggttc 2400
aagtgattct cttgtctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcgcct gccaccatgc 2460

ccagctaaat ttttttgtag tttttagtag agatggggtt tcaccatctt ggccaggctg 2520
gtcttgaact cctgacctcg tgatccacct gcctcagcct cccaaagtgc tgggattaca 2580
ggcgtgagcc accgcgcccg gccagaacat tcttaaagat catgagattt aatttaatat 2640
ctaagatgac tgacctggat aaaccctctt ttacttgcat accttaaaag aagggaatcc 2700
tacataagtc agggttgggt tagggaatgc ctgcctggaa gtaggaagaa tggaaaagct 2760
ggcctctgga tgggcttttt tagttctgtt ttagtgttac taggtttgca agtccttgtt 2820
gatatgacag gatcaagaaa gaagctagaa ctaatttctc agacttagct tattcacaga 2880

gtttgtttat tccgcagatt tcattgatca acttaagagt tagaattaaa aatcaaatgg 2940
gatctctttc tgctttgaga tatggttctt ggggaaaata tttgccttca aatgagttgg 3000
aaaaacttgt ctagggattg agaatagggc tggggaatgc attcctgatg tactaaccat 3060
ttccctggat cactttagtc ttttttttct ttgtagagag agtcttgctt tgtcgcccag 3120
gctggagtgc agtggtgcga ttttgacttg ttgcaagctc tacctccctg gttattcccc 3180
tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcacatgc caccacgccc agctaatttt 3240
tttgtatttt tagtagaggc agggtttcac catgttggcc agactggtct cgaactcttg 3300

accccaggca gtccatccac cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 3360

tgcacccagc ccactttagt cttttcttat tctctaactt gtctcttttt ttttttagg 3420

tgtagtattg agtcctgttt gagctattgt tctcttttc ctgaaaaatg gcactgtcaa 3480

agagggagct ggatgagctg aaaccatgga tagagaagac agtgaagagg gtcctgggtt 3540

tctcagagcc tacggtggtc acagcagcat tgaactgtgt ggggaagggc atggacaaga 3600

agaaggcagc cggtatgtac ctttctgcat cttttatctt aacatatagg gtgaccccaa 3660

acactgcttt gaacttcctc aaaattctct ctgttgggaa catctaaaaa aatggcaggc 3720

catattttat tttcacctgt attatagtga aaataggcta aataataatt tgctttttct 3780

cttaattgct tatttttat gttatttatg atagatttta aatcttcgtt tggctaccat 3840

actgagtcac ctaagttaga tttacttagg aagtatgctt aagtcagata ggcatattca 3900

gattcagact gaacatctca acatacaaaa atctttatga aatacatgaa aaagcttgaa 3960

ggaggtagat tttgttaatg gtaggcttct acaacttgct atttgggaaa ggtgagggtg 4020

gttattcatc tcaaacttga tgttcaaggt aaacaggttg ctctaactgc accacttccc 4080

acgccaaaaa attataacta ttttcacctc acagggcaag gtcatttagt gtaagagaga 4140

tgggaatcct acaaaaaact taaaatttgt ttcactcctg ggaataaaat tccagtgttg 4200

gtacctgtta taggcctagt attagactgt gtactcttac ctttccaacc ctaccaccgc 4260

ctttcttcct gtcagatcat ctgaaacctt ttcttgatga ttctactctc cgatttgtgg 4320

acaaactgtt tgaggctgtg gaggaaggcc gaagctctag gcattccaag tctagcagtg 4380

acaggagcag aaaacgagag ctaaaggtag gttacaattt actgtctaat gagctcagga 4440

ctgttttgaa tggtaacaga gttgctgagc ttaccagttc acacgttgat atcctctatt 4500

tagagcagca aatgttcaag agaggtactt agacattaga gtaggagaga tgaattagtg 4560

tcatcaccat ctgaactacc tctaagttca tgggttgaaa tatccaaaga aataattggc 4620

agctttgtct ttttttagat aacaggagtt ttgattctca tgtttctcca tatttccttt 4680

ttttccttct tactgttact tataaactga ttgctctaag attttatctt tgatttattt 4740

gaggcctaat aagttgtttt agaatgtgac tccactggta cctgagctgt acacctcatt 4800

gttgcctctt tgtagaggtt tctctgcaat gcacttgtag atagaatacc aaaaaataac 4860

tattatttat tatattcttg agagcttacc atttgctcta tggcatattg ctggtcctct 4920

gctgccatga gtgaaacact tggaggagtt gtcagtaccc ccttaactac tacacttttt 4980

attctgtagt tgccgactga tcctggcctc tttcagtatt agcagtatca agtagcctat 5040

ttttctactc atttcccagt atctctcttt aggagaaaaa aaaaagttct gtgactccta 5100

tcaaaccttc caaagttctt ctgatacctt ggctatccca ttacttttcc tgagggaaaa 5160

gagtgaataa gtaatgtctg cttggtcccc tggccaggct atggaactaa aaaaaaaagc 5220

agagagattt gtgccctttg tgtttggagc attgtagggt ggtcagagaa ggagagatag 5280

tccttgcctt aaaacaattt gtaatttgtc aggcagtgtg gcatgtgcct gtaatcctag 5340

ctacttggga agctgaggca agaggatctc ttgagcccag gagttacaat ttagaagagg 5400

caggggtatc acaaaatata tattcacgta ttataaaatc taagtagcag tttcatgtaa 5460

attttagggt tggttataga atttcagacc tatgttgaat tttgttatat ttaaggtgga 5520

atgattgatc cacagtatac acagatctgt acagtgaaga ttatgtcacg atagggcata 5580

cttctttttt tttttccttt tttttttttct aagggtgagt ctcactctgt cgcccaggct 5640

ggagtacagt agcgcaatct tgactcactg caacttccac ctcccaggtt caagtgattc 5700

tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcaca tgccaccatg cctggctaat 5760

ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca tcatgttgat caggttggtc tcgaactcct 5820

gacctcaaga tctgctcgcc tcggcctccc aaagtgctgg aattacaggc atgagccact 5880

gcgcctggcc agtagggcat acttctgtat gagtgctgag ggcatgctgt gaatgaagtg 5940

actacattgg gtgggattaa taaaaatggc ttcttgaagg aggtgtctag atagccttgg 6000

gatacgggtc ccatttttgg tccattcagg tccccacccc acacaatata ttatgggaga 6060

gtccttttc ttgaactgta ggagttccag gaagcgctcg cccctggccg aggatatgtc 6120

cttgcaaaac acgagccctc ctagtgaaga ggggatgtca cccaaagcct accaccggtg 6180

tgtacatttg ctttttccca ttgtcccttc cagttggcca ctctcggtcc tgttaaattc 6240

accttgcaaa ttagtcatca tatttgagtt tccattgttt gatgaaaaca aagtgttaat 6300

ggggattact gaagaagaaa gagaaagccc ctgtcctgga agagcttaga cttagttggg 6360

aaaactatac taacattgaa atacttaaca cttggcaaac agaatatcaa caatgtaatt 6420

taacctaata tgaaccaagc tcttacacgc taagagaatg tgaaacaaaa gtttaatcag 6480

agtgggatag gttataatga ggaaaacttc ttggaggagg tgagttttag gcaggatttg 6540

gaacaggggt tgtggaaaag ttgagagaaa tcattataaa tgtgagcagt agcatttgca 6600

aagaccttga gatgggaaca tttataagaa catgggaatg aaatttgttt gactggatta 6660

ggagaatgtt gaagttgggt gagatggaga gtctagtaga ccctgcttct ggcaggtggc 6720

tatttgcaag gttgtgtcat attcccctgg gaatagccag aaaatgctgg taggggctag 6780

gataattctt cccttctccc cacggggagg gatacagctt ttctttcatc ttgggttccc 6840

ttaggaggtg tttggtgatg actctgagat ctctaaagaa tcatcaggag taaagaagcg 6900

acgaataccc cgttttgagg aggtggaaga agagccagag gtgatccctg ggcctccatc 6960

agagagccct ggcatgctga ctaagctcca ggttagtgat tagggactgg aagcaaagtg 7020

gttttgtgag ttgaagaagc aaaaggtgca tgggtctgta tttattgtgg aatttttttt 7080

ttttttttt ttttgaggtg gagttttgct cttgtcaccc aggctggaat acagtggcgc 7140
gatctcagct cactgcaacc tccgcctccc gggttcaagc aaatctcctg tctcagccta 7200
ctgagtagct gggattagag gcacccacca ccaagcctgg ctaatttttg tatttttagt 7260
agagatgggg tttcaccatg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgatgt caggtgatgc 7320
actcaccttg gcctctcaga gtgctagaat tacaggagcg agccactgcg cccggctaat 7380
tttttgtatt tcttttagta gagacagggt ttcaccatgt tgggcaggct ggtcttcaac 7440
ttctgacctc aggtcatctg cccaccttcg cctcccagag tgctgggatt ataggcgtga 7500

gccagcgtgc ctcgccttat tgtgatcttg atttgaatta gtgtttagca tttggggtaa 7560
actttttttt ttgagataga gtttcactct gttgcccatg ctggagtgta gtggcgtgat 7620
ctcagctcac ggcaacctcc acctcccagg ttcaagcgat tctcctgcct aagcctccgg 7680
agtagctggg actacatgcg aacaccacta cgcctggcta atttttgtat ttttagtaca 7740
gatggtattt tgtcatgttg gccaggctgc tctggaactc ctggcctcaa gtgatctgcc 7800
acctcagccg cccaaatggc tgggattaca ggtgtgagcc accatgccag gccagcattt 7860
gggaaaattt tatttcctgc tttatgtttt agcgttcttt gatttgacca ggagtattct 7920

aggtaagggt attgaaattg ccatttactg tggcaagcaa agtgtgttat gtacattatt 7980
tgcctaatta cctatgtcgt tgagtcattg agaaaattaa atgaaatgat cagaactcat 8040
cttaatgaca gaggagactc tccaaacata atgcaaagaa gatataatcc actgataaat 8100
aattttaagt tgactttatt tttttttaac aggaagtatt tgtgtttttt caattggcat 8160
tgttaaataa taccacataa gtgtttcttt taccatttaa tatttgaggg gggtaataga 8220
acatatacag aaatatgggt gggtggattt gcatatatgt gatatttaca gaaggaaaga 8280
aatggatttt ttttgtgtgt gtgtgtgaga tgttctctct gtcactcagg ctggagcgca 8340

gtggtgcgat ctcggttcac tgcagcctct gcctcccagg ttcaagtgat tctcctgcct 8400
cagcctccta agtagctggg attataggca tgtgccacca cgcacggcta atttttgtat 8460
ttttagtaga gacagggttt caccatgttg accaggctgg tctggaactc ctgacctcaa 8520
gtgatctgcc taccttggcc tcccaaattg ctgggattat aggcgtgagc caccgtacct 8580
agcctgtttt tgtttttcag gcaaggtctc actttttttgt ccaggctgga gttcagtggc 8640
gagatcttgg cttactgcaa cctctgcctc ccgggcttga gtgatcctcc caccttggct 8700
tcccaagtag ctgggactac aggtcaccat gcctggctga tttttgtatt ttttttaaag 8760

attgagttcc accatgttgc ccaggctggt cttgaactcc tgggctgaaa tgatcctcct 8820

gcctcagcct cccaaagtgc tggacttaca ggcgtgagct accacgccca gccaattatt 8880

ttctttttg gggggtgggg gatggagtct tgctctgtca cttaggctgg agtacggtgg 8940

cgcgttctcg gctcactgca acctctgcct cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc 9000

ctcctgagta gctgggacta caggtatgta ccaccatgcc cgactaattt tttgtatttt 9060

tagtagagat ggggtttcac catgttagcc aggatggtct tgatctcctg acctcgtgat 9120

ccacccgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccaccg tgccaggccc 9180

aatgatgttt tttatggaga atggggatgg acgtattcac aacatatcct tttgttatgt 9240

ttctttcttt ttttttttg agacggagtc tcactctgtc gcccagagtg gagtgtaatg 9300

gcgctatctc ggctcactgc aacctccgcc tcccgggttc aagctattct tctgcctcag 9360

tcccttgagt agctgggatt acaggcacgc gccaccacgc ctagctaatt tttttgtatg 9420

tttagtagag acggggtttc accatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc tgacctcgtg 9480

atccgcccgg ctcggcctcc caaagtgctg ggattacaga cgtgagctgc caggcccagc 9540

ctgtaatttt tcattttatt ttattttatt ttttgagacg gagtctcgct cttgcactgt 9600

tgcctaggct ggagtgcaat gccgtgatct cagctcactg caacgtccgc ctcctgggtt 9660

ccagcagttc tcctgcctca gcctcctgag tagctgagat tacagaacgt gcatcaccat 9720

gtccagctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accctgttag ccaggatggt 9780

ctcgatctcc tgacctcgtg atccacctgc ctcagcctcc caaagtattg ggattacagg 9840

cgtgagccac cacgcccagc cctgtaattt ttaatttttt tattttcttt ctttctttac 9900

ttatttagag atggagtctc cccctgttgt ccaggctgga gtgcagtggc atgatcttgg 9960

ctcactgtaa cctccacctt ctggattcaa gcgcttctcc tgcctcagcc tcctgagtag 10020

ctggcattac aggcgcccac caccacaccc ggctaatttt tgtatttta ctagagacgg 10080

tgtttcacca tgttagccag gctggtcttc agctcctgac ctcaagtgat tcgcccacct 10140

cagcctctca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca tgcctgaccc ttccgtaatt 10200

tttgaatttt gaatatatca cctattcaag aaaaaatgtt aaagacaaat gtttaaaaat 10260

atcttgaagc agtttaagaa caggtctgtt ttgcaaaatg taagaggagt tgtttggcca 10320

taccctcaaa gcttatcatt ctgaacttct ttaggacaga aggggtttat agagactagg 10380

gagcaggtct ttgcaccatc gtctcttgtt tcccaaacta gtagttcaag tactaatatc 10440

atgatttttt aaaaaaaatt aagtataggc tgggtgcggt ggctcacacc tgtaatccca 10500

gcactttgag aggccgaggt gggcggatca cgaggtcagg agatcgagac catcctggct 10560

aacagggtga aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaaat tagccgggcg tggtggtggg 10620

cgcctatagt cccagctact cgggatgctg aggcaggaga atggcatgaa cccgggaggc 10680

agagcttgca gtgagccaag atcgcaccac tgcactccag cctgagtgac agagcgagac 10740

tccatctcaa aaaaaaaaaa gaaaattaag tataatattt tgtgtaggtt ctgttaggtt 10800

tgcatgcatt atttaagtgg ttaacactag acctgtaagg taggtactgt tttcttcccc 10860

cttctagaca cttaggaggt ttagagacta agttccttat ccaagataac aaaggcatta 10920

agtggcagag ttaagattca aactcaggtt tctctgactc cagagtctca atcatcacac 10980

tatattacta cctaatatgc taatcttgct ttaggaacat gggttgaaaa attccagtgc 11040

tcacttatct tgactaaatt ttttgcactg tggtgcaggc agaatgtggt atagtcattc 11100

aaaacatttt aagtgtctag acctgagagc cttgtgggtt taaaaacctg aatgggagaa 11160

gtaagaagga gaaattaaca gtttttcaat ttttttcctg gagagcagat caaacagatg 11220

atggaggcag caacacgaca aatcgaggag aggaaaaaac agctgagctt cattagcccc 11280

cctacacctc aggtattgtg tctagattac tctgaacaga ataatctttg gcacagaatt 11340

tcttgccatc cactcaaaat gagagactag aagaggtgac tacatgtttc acttcataat 11400

catctgctac agtctaccat gatgtgtgtg tatatctgtg tgtatgtatg tgtgtttgtc 11460

tgcctgtctt aattcctctg atttcttttt ctctatctca cagccaaaga ctccttcttc 11520

ctcccaacca gaacgacttc ctattggcaa cactattcag ccctcccagg ctgccacttt 11580

catgaatgat gccattgaga aggcaaggaa agcagctgaa ctgcaagctc gaatccaagc 11640

ccagctggca ctgaagccag gactcatcgg caatgccaac atggtgggcc tggctaatct 11700

ccatgccatg ggcattgctc ccccgtgagt gtctatttca tggaatacct tttcatttct 11760

gaagtttgag aagcaataaa tacctttgaa tgttactgat ctggctgggc gcagtgcctc 11820

aggcctgtaa tcgtagcact ttgggaggct gaggtaggtg gatcacctga ggtcaggagt 11880

caggagttcg agaccagcct ggccaatatg gtgaaaaccc atctctacta aaaatacaaa 11940

aattagccag gcgtggtggt gcatgcctgt aatcccagct actcgggagg ctgaggcagg 12000

agaatcgctt gaacacagga ggcagaggtt gcagtgagct gagatcgtgc cactgcgtgg 12060

gtgacagagg gagactccgg ctcaaagaaa acaacaaaca aaatattact gatcctcttt 12120

ttccacagaa cctagatcat ttctcacagt ttcatatttc ttaggtgtga ttgattaacc 12180

agttgaattt tttctcgtct tccctgttgg agggtttatt atcttcttat gatttatata 12240

actgagatta aggttattca tctaatgttg gagctaggag tatagccagg tttccttcct 12300

ggtttcaaac tcagatttat ccattaaacc acattgtgtg agactagatc tgaggttcct 12360

ctgcaactgg tcaaagatgt tacatttttt ttagcatcta cagttggtct ggcatcccat 12420

gagtgacata agaattcagg gataaggaaa gataggatta taaattcata taatttataa 12480

actcatttca tttggttgtc ctgtatactg aaatatccac tttgatattt ttaatcaaga 12540

tactattggc agggcgcggt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggccgagac 12600
tggcagattg cttgagctca ggagttcaag accagcctag gcaacatggc aaaaccccat 12660
ctctctaaaa tatacaaaaa ttagccaggc atggtagagc atgcgtgtag ttccagctac 12720
ttaggaggct gaggtgggag aatttctttg ggcctgggag gttgaggttg caatgagctg 12780
tgattgtgcc actgtacttt agcctgggca gcagagtgag accatgtctc aaaaaaaaag 12840
atggtattgc tcactgatga gattgttccc tagaattatt ttattgtcct ttttgttgtt 12900
gttgttgttg agagggagtc tcactctgtc acccaggctg gagtgcagtg atctcggctc 12960

cctgcaacct ctgcctccca ggttcagtag ctgggactac aagtgcccgt ctaaattttg 13020
tatttttgt agagatgggg tttcactgtg ttgccaaggc tggtcttgaa ctcctgggct 13080
caagccatcc acccgcctca gcctcccaaa gtgctgggat tacagtgtga gccaccacac 13140
ccgtccatcc aaataactct tatagagaag gcactgcagc ctcaacttcc tgggctcaag 13200
tgatcctcct caacctcctg agtaggtggg accacaggta tatgccaccg cacccagcta 13260
attttaaatt ttttgttgag atgcagtctc cttgtgttgg ccagactggt ctttaactcc 13320
tgggctcaag tgatccctct gccttggcct cccaaaatgc tgtggttcca ggcttgagcc 13380

accacgcctg gctttatttt gtttttgct tgccttaatg ttccatacag gatttatttc 13440
tttgcgggct atttttcagg aaggtggagt taaaagacca aacgaaacct acaccactga 13500
tcctggatga gcaagggcgc actgtagatg caacaggcaa ggagattgag ctgacacacc 13560
gcatgcctac tctgaaagcc aatattcgtg ctgtgaagag ggaacaattc aagcaacaac 13620
taaaggaaaa gccatcagaa gacatggaat ccaatacctt ttttgacccc cgagtctcca 13680
ttgccccttc ccagcgccag agacgcactt ttaaattcca tgacaagggc aaatttgaga 13740
agattgctca gcgattacgg acaaaggtat ctggcttaga gtataacaca gaatttggaa 13800

aaagttaaga agctgacaag aaaacattgt taaatctctg tgttctagga aattagataa 13860
ataggtcatt taaagcagca gtcctcaacc tttttggcac cagggacttg tttcatggaa 13920
gataattttt cccctggagt aaggatggtt tcgtgatggt tcaagcacat agcatttatt 13980
gtgtacttta ttattattat ttttttcgag atggagtgtc gctcttgttg cccaggctgg 14040
agtgcaatgg ggcgatctcg gcttgctgca acctttgcct cccaggttca agtgattctc 14100
ctgcctcagc ctcccgagta gctgggatca caggcatgtg ccaccacgcc tggctaattt 14160
tgtatttttg gtggagacgg ggtttctccg tgttggtcag gctggtctcg aactcctgac 14220

ctcaggtgat ctgcccactt tgtcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg 14280

cccccgcctt ttttttttt gggcggggag ggggatggag tcttgcactg ttacctgggc 14340

tggagtgcag tggtacagtc tcagctcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagcaatt 14400

ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctgcaggcat gcgccgccat gcctgacgaa 14460

ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt cactatgttg gcccggctgg tcttaaactc 14520

ctgaccttgt gatctgcctg ccttgacctc ccaaagtgct gggattatag gcgtgagcca 14580

ctgtgctggc ctatttctat tattatttta ttgtaatata tgatgaaata attatataac 14640

tcaccataat ataaaatcac tgggagcctt gagcttgttt tcctgctgaa atggtcccat 14700

ttgggtgtga tgggagacag tgacagatca tcaggcatta gattctcata aggaatgtgc 14760

aacatagccc cctcacatgt acagttcaca atagggttcg cgctcctctg agaatctcat 14820

gccaccgatg atctgacagg aggtggagct caggccataa tgcaggtaat agggagcaat 14880

cgtaagtaca gatgagactg ttggcttgcc tgctgctcac ctcctgttgt gcagcccagt 14940

tcctaaaaga ctgttgggtt ggggacccct gatttaaagc aatgaatact ttgaaaaatg 15000

tgctggacaa gatggctcaa gcctgtaatc ccagcgcttt gggaggccga ggtgggtgga 15060

tcacgaggtc aggagttcaa gaccagcctg cccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa 15120

aagtacaaaa attaaccgag cgtggtggtg ggtgcctgta atcctagcta cttgggaggc 15180

tgagtcagga gaatcacttg aaactggaag gcagaggttg cagtgagctg agatcgcacc 15240

actgcactcc agcatgggca aaagagcgaa actccgtctc aaaaaatata tatatatatt 15300

tattaatata atacataatt tttttagcag attttacttc ctaattcgtt tctacataag 15360

tggaaatatt atgaaattga gtttgaaaat tctccacata caactaagtg gagggaaaca 15420

atttgaaaca ttctgagtga ctaaggaagg cttgcctgta gttaaaattt aatgagacag 15480

tacacctgga gagttgaatt gattgtatat tgaatgacct ttgccgcctt tttatcctct 15540

caaagtgagg ttttcataaa attccttttt ttttttttt tgagacggag tctcgctctg 15600

tcacccaggc tgcagtgcag tggcacgatc tcagctcact gaaagctccg ccttccaggt 15660

tcatgccatt ctcctgcctc agcctgctga gtagctggga ctataggcgc ccgccaccac 15720

gcccggctaa ttttttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccgtgtt agccaggatg 15780

gtctcgatct cctgacctca tgatcctccc gcctcggcct ctcaaagtgc tgggattaca 15840

ggcgtgagcc accacacccg gccataaaat tctatttctg cgtatttact gcaggcatat 15900

actgtggagt gcagggaggg gttgaaggtg agatctatgt atatgaacta aataaaggat 15960

aaaataaagc agaacaactc ctttctaagc tttcagaaat tatgaacttg ttgcgttagg 16020

tgtaaagagt tcaacgggga agtgttttaa aatttgggat tcttggccga ggtgggcgaa 16080

tcactaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacatgg tgaaaccact tctctactaa 16140

aaatacaaaa aaatgagccg ggcgtggtga tgggcgcctg tagtcccagc tactcgggag 16200

gctgagtcag gagaatggcg tgaacccggg aggtggagct tacactgcac tgcactgcag 16260

cctgggtgac agagtgagac tccgtctaca aaaaaaaaaa aaaatatttg ggattctggc 16320

cgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca tcactttggg aggccgaggc gggcagatca 16380

cctgaggtcg ggagtttgag accaggctga gcaacgtgga gaaaccccat ctctactaaa 16440

aatacaaaat tagctgaggg tggtggcaca tgcctgtaat cccagctact gaggaggctt 16500

aggcaggaga atcgcttaaa cctggaaggt agaggttgct gttagccaag accatgccat 16560

tgcactccag cctgggcaag aagaacgaaa ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaattgaga 16620

ttctacacat tctgttttct atgactccaa tttatctttc tgtcttggat tatcttgttt 16680

ttaggctcaa ctggagaagc tacaggcaga gatttcacaa gcagctcgaa aaacaggcat 16740

ccatacttcg actaggcttg ccctcattgc tcctaagaag gagctaaagg aaggagatat 16800

tcctgaaatt gagtggtggg actcttacat aatccccaat ggctttgatc tgtgagtttg 16860

ttttagtacc tttttaaaaa aacagttttt aatcagctga gtttaagact caagttaata 16920

ccttttagta aagctatggt tttagtggga aggatggtac tcattcatta attaaaattt 16980

ttaaatccaa gagagataag taactgtaca caaggtcctg ttatttttt ttttttttt 17040

tttgagaggg agtctcgctc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacga tctcagctca 17100

ctgcaacctc cacctcccgg gttcaagaga ttctccttga attctccttg aatctcagcc 17160

cctcaagtag ctgggactac aggtgtgtgc caccatgccc atctgctttt tgtatttttg 17220

atagagacag ggttttgcca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaggtgat 17280

ccgcccacct tagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccactg cacctggcca 17340

agctcctgca tttgtaagtg atgtatcata tatataggct gtttttagct tttggggtta 17400

atgtaggata accagggaca caatctacaa aagcaaagtc tagaattctt tttgctctgt 17460

tacacattgt tgcctgtttt tagcattatt ttccttaatt acattctttt gctacgtatt 17520

ataggtgttt acatttccta aagatctcat tgtgatagag caaggattat tagttggtag 17580

gtgagataat agtaaatata gcatataagg ctgggctcgg tggctgacac ctgttattcc 17640

agcactttgg gaggctgagg gctgaaggat tgcttgagcc caggagttaa agaccagctt 17700

gggcaatatg gtgagacctc gtttctacaa agattaaaaa aaaaaaaaaa gtagctgggc 17760

atggtggctt gtgcctgtag tcctggctac ccaggaggct gatgtgagag aatcacttga 17820

gcccaggagg gtctgtgctg cagtcagcta tgatcatgac cactgcactc tatcctggac 17880

aacagggtga aactctgtct caaaaaaaaa aaggatataa gacacatttg aagagcttta 17940

aatatatctg ctccatccat ttttttttt ttttcctga gacggagttt cgctcttgtt 18000

gcccaggctg gagtgcagtg gagcaatctt ggttcaccac agcctccgcc tcctgggttc 18060
aagtgattct cctgcctcag cctcccaagt agctgagatt ataggcatgc accaccacgc 18120
ctggctaatt tttggtgttt ttagtagaga cgaggtttct ccatgttggt caggctggtc 18180
ccaaattccc gacctcaggt gatccacccg cctcagcctc ccaaagggct gggattacag 18240
gcatgagcca ccacgcctgg cgttttttt ttttttttt ttttttaaga cagagtctca 18300
ctctgttgca caatctcggc tcgctgcaac ctctgtctcc tgggttgaag cagttcttct 18360
agctcagcct cataagtatc cgggactaca ggcaaatacc accacacctg gccagttttt 18420

atatttttag tagacaagag tttcactatt tggccaaact ggtctcaaac tcctgacctc 18480
aggtgatcca cctgccttca tctcccaaag tgctgggatt ataggcataa gccacatcac 18540
ctggccctgc tccatcattc tgatacatgg ctttagtaga ttttgtctta gcctttcgtt 18600
gccccttctt tgtcagccac tgttccaggg acttattgtc actaatgaga gaacatagcg 18660
tctgtcagct gtggcatggt agaaaaaagg ttgagaatga ttgctgtgga gagtgtgttc 18720
aaccatagag ggactcagtt ttctcatcat gaaaattatg tgtaatttaa ctatatattt 18780
taggtaccta aatgctattt taggtatatc aagcacaaga acccattata gagagtgggt 18840

tttttcattg tatttctgag actcctctct tagaatcatc tctacccgca tatcgtgttt 18900
tcttttcttc ctacaatttt agtacagagg aaaatcccaa gagagaagat tattttggaa 18960
tcacaaatct tgttgaacat ccagcccagc tcaatcctcc aggtaatgta tagattcctg 19020
aatcaagtct ctagagcagc attacccatt ggaaatttat acagtgagga acatgttctg 19080
tatctatgct gttcaataca atagccacta cccatgtgta attctttttt ttaattcagt 19140
ttttttcctg acaatagttt gttgtttgac cagtgaacat acattttaag tgcatattcc 19200
tgtgcttaga atttcatgag acagccaagc atggtggctc atgcctctaa tccaaacact 19260

ttcggaggcc aaggcaggag gattgcttga ggccaagaat tcaagaccag tctgggcaac 19320
acagtgagac ccatctcaag gaaaaaaaat ttggctgggt atggtggctt atgcctgtaa 19380
tcactgcact ttgggaggct gaggtgggca gattgcttga gctcaggagt tcgagatcta 19440
ggcaacatgg caaaacccca tctctacaaa aaataaaaaa tcagccgggc atggtggtgt 19500
gcatctgtag tcccagcctc ttgggaggct gaggtgtgga ggatggcttg agcctgggag 19560
gtggaagttg cagtgagctg agatggtgct gctgcactcc agcctggatg atactgccag 19620
accttgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaagaaag aaagaaagaa aaaaacccaa 19680

aatttcatga agctttacat ttacagttcc ctggttgttc ctaggaaaga gccctcagct 19740

tgctccttttt atagaaccac atgttgttgt ggcatccaca gctaaatgca aatgcaagag 19800

ccaaactctt gggttggtgt gttattagat gcgatatgct ccactaccca ctgtgaggga 19860

tgctaattcc aaagggcttt ttgttagttt cccaaagttg aaactgggaa acaaagttgc 19920

ttctattttt ttttttttttt ttttttgag gaggagtttc gctcttgtgg tccaggctgc 19980

agtgcaacgg catgatctca gctcaccaca acctctgcct cctgggttca agcaattctc 20040

ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggcatgtg ccaccacgcc cagctaattt 20100

tgtattttta gtagagacag ggtttcacca tgtttggtca ggctggtctt gaactcctga 20160

cctcaggtga tctgccagcc ttggcctccc aaagtgctgg gattataggt gtgagccacc 20220

gcgcccggcc ttttttttttt ttttgagttg gagtttcgct tttgtcaccc aggctggagt 20280

gcaatggcac tatctccgtt cactgcaact ttcacccccc tgggttgaag ctattctccg 20340

gccttagcct ccggagtagc ttggattata ggtgcctgcc accacacctg gctagttttt 20400

gaacttttag tagagacagg gttttgccat gttggtcatg cttgtcttga actcctgacc 20460

tcaagtgatc tgcccaccta ggcttcccaa agtgctgggt ttaccggcgt gagccaccgc 20520

acctggccct aattttgttt tctacatttg ccaggtatca ttgaatgagg gggtttaaca 20580

gcttaaagga aaacaactaa gaacactact taagaaagat aagaggccag gcgaggtggc 20640

tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg cagatcacga ggtcaagaaa 20700

tcaacaccat cctggctaac aaggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc 20760

cagacgtggt ggcgggtgcc tgtagtccca gctactcagg aggctgaggc aggagaatgg 20820

tgtgaaccca ggaggcagag cttgcagtga gctgagattg cgccactgca ctccagcctg 20880

ggcagcagag cgagactccg tctcaacaaa aggaaagata agaatgtttt ttaaaaacat 20940

agccatattg ccgggcacca ggcctgaact gattttaatc ttactgatcc cttattaacg 21000

agttttcttc attttctatt taaagtttat acacacacac acacacacac atgtttttg 21060

aaatggagtc tcgctgtgtt gccaggctag agtgcagtgg caagtggcac aatctcggct 21120

cactgcaacc tccacctccc ggattcaagt gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct 21180

gggactacag gtgcgtgcca ccacgcccag ctaatttttg tatttttagt ggagtcaggg 21240

tttcaccatg ttggccaggc tggtctcgat ctcttgacct cgtgatctgc ccacccgtgc 21300

ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgat ccaccgcacc tggcctcaat atatttttta 21360

cataaaatgt ttataataga gttgggtctc acttggttgt ccaggctggt ctcgaactct 21420

tgggctcacg ccatcctccc accttggcct atcaaagtgc tagaattaca ggcataagcc 21480

actgtgtcca gcctaaagtt tcttttaatg atattgatat ttacctaggt ttctttaata 21540

ttttttattgc tgtccgggcc tggtggctca tgcctggcca acatggtgaa accccatctc 21600

tactaaaaat acaaacatta gccaggcatg gtggcgtgtg cctgtaatcc tagctactcg 21660

ggaggctgag gcaggagaat tacttgaacc caggaggcag aggctacagt gagctgagat 21720

cgtgccattg cactccaacc tgggtgacag agtgagagag agaaaaaaaa aaaatatata 21780

tatatatata tgtattctta ctgctttggt atactaatat ctctgcctga cagttgacaa 21840

tgacacacca gttactctgg gagtatatct taccaagaag gaacagaaaa aacttcggag 21900

acaaacaagg agggaagcac agaaggaact acaagaaaaa gtcaggctgg gcctgatgcc 21960

tcctccagaa cccaaaggtg catttctcag tggcctcttc tgttaaaaag agtggcaagt 22020

ttatgtcttt aatcctggag gaactttaac atctctgtgt ttgagtgatt tctgtttcta 22080

agaattattc ttggggtcct ttttctccaa gttttctacc atcttttcat attaagatag 22140

gtcaacacat tcattataga ggccatttat ggcttatttt taagcatact gatcatacaa 22200

cactctggtt ttcctggaag aatacaggtc ttgaaattca tggagatagt agttgcagta 22260

tttgcgtaga ctttttatgt acataattct taatgtttta atttttacaa tgaaagtaca 22320

ggataaaaaa cttgaccctg tagttacatt ctcgttcagc agtattttga ctgagcacta 22380

ttatttataa gctctttcac tagatgctgt gatcagtgtg aaaaatatga aaggaattaa 22440

gttccacgtc cttcataaat tttcagataa tgtaaatgca taccaatctt caacttaatt 22500

gtgtgaactt ctgcaaatgc tgaagtgatt ggatgggatt ttcaagatag gagttattgg 22560

aggaagtgag tttagagcag agatttgaaa taggtaaata atatgaattg gtatggaaga 22620

aataacaagt tactccagct ggagaagtga cttcaaagac tgattgttgt cctctcttca 22680

ctgcagtgag aatttctaat ttgatgcgag tattaggaac agaagctgtt caagacccca 22740

cgaaggtaga agcccacgtc agagctcaga tggcaaaaag acagaagtaa gtgccatggg 22800

attgggtgga aacctcgggc aagtaccttt cccaaactct tctgggggggt ccatatttgg 22860

agggagggga gagttctccg ttgctctctc tttccctcag ccctgcctct gatcttcaat 22920

gcctttctca cttgtggatg tccttcctgt cacgacagag cgcatgaaga ggccaacgct 22980

gcccgaaaac tcacagcaga acagagaaag gtcaagaaaa ttaaaaagct taaagaagac 23040

atttcacagg gggtacacat atctgtatat aggtaggtgt ccatactggg ccaaacttcc 23100

ccttagaatt actaaaacat tttccaagtg cttgaggcag aatcattgtg gcctaaaagc 23160

atacctaaca ccagttccta ctctctttta atgaccctag tgtggatcaa gagctagtaa 23220

atcttgtaaa atagcgagag ttaatgactt atgtttatgg ttacccagtt cttccctctc 23280

aagtcttctt ttttttttta ccagaatatt agttctgaac aagtcaatat acttgttcag 23340

gccaagatgt gaactaaaga ttgtatgtcc tttgagaact ataaaatatc atcctatttc 23400

tttttttttt catcttttt tttttaaatg gtctgagttt gcttccaaca tccatggaag 23460

cattacaaat tttctttcct ccgtagtcat atccttaccc tgatgtattg ctgtgtttca 23520
tcctcactcc aaaatgcatt ttatatgttg taaatatttt tctacctttg tgttgattta 23580
atgtttttat tcttttatgt tgagtacatg tgtatcttct atttttaaaa tgtgcttatt 23640
tctattaact agttctttat tataaaagtg gtacattatc acaaaaatag tgaatgctta 23700
ttaagattta aaaaattgtc tgacaacaca gaagaatact tactcaaaat gtctcctttc 23760
tattctctga tcccttagaa ccactctctt taggtaattg ctattaacag tttttcacat 23820
atcctcctag aaaattttca tgcctatata gtgatcctat atatatattt tatttattta 23880

tttatttatt ttgagacgga gtttcagtct tgttgcccag gcaggagtgc aatggcgcga 23940
tctcagcgca ctgcaacctc tgcctcccaa gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct 24000
gagtagctag gattacaggc acgcaccccc acgcccggct aatttttgta tttttagtag 24060
agatggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtcttaaact cctgacctcg tgatctgccc 24120
actttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc accgcaccca gccaagtaat 24180
cctatattat aagagtctaa gggtctagag gacaaaaagt ctgtaggtct ttacattgtc 24240
aagaacaatg agattgtaag tatttttgga tgatagtaaa tacctctccc tgactcttag 24300

agtaaacttt ggttagtaat gtaatggtta atgtaaagtg ctagactttg aagaaatgta 24360
agagtgtgga aatatttcta gactcatcaa ctctaccttt taagcattca tctatttgtt 24420
tactccagag gcctttgttt atagagagga aaccattttg gattcatctt tttacttgcc 24480
actccattca ggcagctgct gatgctaaaa tggaagacat aactaaactt tcccttctcc 24540
agagttcgaa atttgagcaa cccagccaag aagttcaaga ttgaagccaa tgctgggcaa 24600
ctgtacctga caggggtggt ggtactgcac aaggatgtca acgtggtagt agtggaaggg 24660
ggtgagtctg aaaaacttga gggagactgt ccccagacaa ccctaggctt agagtgatta 24720

gcattgtggg gagaaaggag aaaaagatcg tattttagtg ccatacctga tataatatgc 24780
taggtctctg cttctgtgtt ttttggagta gaaggcccta agatgtggtt cctgagattg 24840
cttcaactac cacattaatg tctgagctca gaggttcttt ctaccccatc atcttccaca 24900
gttctggcaa aattattctt ctctgtttcc aggccccaag gcccagaaga aatttaagcg 24960
tcttatgctg catcggataa agtgggatga acagacatct aacacaaagg gagatggtga 25020
atgggggtta gaggggatta agggggagag ctatgggagg tggggatggt gcatctgtcc 25080
gttcatctta tttcctccct gtgacactct tgataacact agatagtgtt caggaatttt 25140

agaaagaccc gtttagactt tgagcctcct agacattcat acaatattta ctacatgatt 25200

atatgcatga atggtaaagc tatttttttg cctatcattt aaggcttttc taccagctgg 25260

tttctgtgtc tgtcctggat ctgagtaccg gttacatgaa tttattcagt atttgaaaat 25320

tcagcaagca gctaggcatg gtggctcatg cctgtaatcc tagcactttg ggaggctgag 25380

gcgggcagat tgcctgaggc caggagttcg agaccagcct gggcaaacaa cgtggtgaaa 25440

ccccatatct acaaaaagta caaaaattag ctggatgtgg tggcacacac ctgtattccc 25500

agctactcag gaagctgagg tgggaggatc acttgagctt ggggaggtcg aggctgcagt 25560

aagctgtgat cgtgccactg caatccagcc tgggtgacag aatgagaccc tgtctcaaaa 25620

aaaagaaaaa gcaaatctag taagctatac attcatgtgt acagtgtcta tattatatta 25680

ttatttgatt ttttttttt taaggattga agccaaaaag atcttcaggt caaaaaagct 25740

ctgctttgat caaactattt cttttgtctg atatatatat atacacacat acacatacat 25800

acacacacac acacatacat acacacatgt acacacacat acacatacac acaatacaca 25860

cacatacatg tacatgtaca tactcacaca tatgctcttc aacttaatga tggggttagt 25920

tccaataaac ctgagataaa ttgaaaatat tgttaagtca aaaatgcatt taaggccagg 25980

cacggtggct cacacttata atctgagcac tttgggaggc cgaggcgagc agatcatttg 26040

aggtcaggag ttcgtaacag cctggccaac atggtgaaac cccgtctcta ctgaaaacac 26100

aaaaattcgg ggcgtggtgg tggacctctg taatcccagc tactcgggag gctgaggcag 26160

gagaatcgct tgaacctggc aggcggaggt tgcagtaagc tgtgatcgca ccactgcact 26220

gcagcctaag cgacagagca agactccatc tcaaaaaaaa aaaaatgcat ttaatacatc 26280

tgacctacag gacatcataa cagcctagcc ttccttatac tttctcagaa tacttagatt 26340

agcctacagt tgggcaaaat catctaacac aaagcctatt tttatctcat gtaagagtat 26400

tttactgcat attgctagcc caggaaaatc tcaaaattta aaatttgaag tacattttct 26460

actaaatatt tatcactttc acactatact caaggcaaaa aattgtaagt caaggactgt 26520

ctgtctatat ttgaaggcca gacattcttc tggccatcat actcccatta gtgttcattc 26580

ttctcatctt tgaacacctg gattagcatt taaaatctgc agagaggcct ggtgtgatgg 26640

cttatgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcgg gtggatcacc tgaggtcagg 26700

agtttgagac cagcctgaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaaatac aaaaatgagc 26760

tgggcgtggc agcgtgcgcc tgtaatccca gctactcggg aggcctaggc aggagaatca 26820

cttgaaccca ggaagcggtt gcagtgagct gagatcatac cacttcactc cagcctgagt 26880

gacagagcaa gactccgtct caaaaaaata aaaatataaa taaaatctgc agagagttca 26940

tcttaagata cctgagaata aaaaatattt tgttctacac gtgcattttt ttttttttt 27000

ttttgagatg gagtctttgc tcttttgccc aggctggagt gcagtggcac catcttggct 27060

cactgcagcc tccgcctccc aggttcaagt gattctcctg cctcggcctc ctgataagct 27120

cggattacag gcacctgcca ccacacctgg ctaatttttg tatttttagt agagatgagg 27180

tttcgccatg ttggctaggc tggtctcaaa ctcttgacct caggtgatcc actcacctca 27240

gcctcccaaa gcgctaggat tacaggcgtg agccaccacg ctggccgata attttgattt 27300

ggtatatctg ccctcctcct ccattgggtg aaagtttttt gagagtaata tatgatgttg 27360

acatatgaag cctgcctccc aaagtgccta ggacaagttt ttattcttga ctgcttgtct 27420

tttatttcct tattcccagt acctggtgga gctcttgatt cataacaagt gctatgtaaa 27480

tgctaattgt atcaattaat attactgcct acttggagct tcaagtctaa tttggggaaa 27540

ataaagagca acagaaaaga gaacacttgg tccaacacat aaaaagggtg ataatatttt 27600

agagagtttg ggtagacttg aatattattt gtttagaacc tgaatctcaa gtctaagtct 27660

gtaacaagat ttctcttcca gatgatgagg agtctgatga ggaagctgtg aagaaaacca 27720

acaaatgtgt actagtctgg gaggtaggtg atcctttgta aaacattgta aaactttagc 27780

caactcctga atatttatac tatttgagtg gagcaatgga atgtaagatg taatcagtga 27840

ataatgtttt aaataattta tgtttctttt tggaatccat ttttaaatgg ttggcagtaa 27900

attcttcctg atcatctgtt taattaaatt cgtgagtatt tagtatatgc tatctgggga 27960

agtgcgtgga cagtgctgct ggtagcagga atacaaattc tctaccgaaa attatttatt 28020

tcacagtcat gaatatgaga cttggaaacg ggaatgaatt gttgttggat ttacctttgg 28080

atatagtgaa ggaagtacta gacttaagaa tataaagtta ggaggctggg cagtgctgct 28140

tattagctgt gcaatctggg caagacactt aatgtcaaat tctgttgcct tagctattgt 28200

tctctatatt gtcaagtttt tgagaatgaa attagataat tatgtgatag tgcttcataa 28260

aatgtgactg aatcactctt caagtggaat atttttttatg gttatctagt tctttaaccc 28320

ctgaagcctt cttagagaac cagtattaaa accagtatta atgttttcat gtttgctttt 28380

aggtatagta catgtatatc tttttttggg ggcgggggggg cgggggggcgg tatggagttt 28440

cgctcttgtt gctcttgttg cccaggctgg agtgcgatgg cgtgatctcg gctcaccgca 28500

acctctacct cccaggttca aacgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta 28560

caggtgcacg ccaccatgcc cgactaattt ttgtatttat agtagagaca gggtttctcc 28620

atgttggtca ggctggtctt gaactcccaa cctcaggtga tccgcctgcc tcggcctccc 28680

aaagtgctgg gattacaggc atgagccact gtgcccagcc cctccatttc ttttttttttt 28740

tttttgagag agttttgccc ttgttaccca ggctggagtg caatggtgca atctcagctc 28800

accgcaacca ccgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc ctcggcctcc cgagtagctg 28860

gaattacagg catgagccac cacgcctggc taattttgta tttttagtag agacggggtt 28920

tcgccatatt ggtcaagctg gtctcgaact cctgacctga ggtccgactg ccttggcctc 28980
ccaaagtgct gggattacag gcatgagtca ctgcgcccgg ccatatatct tctatttta 29040
aaatgtgctt atttctagta tatgtgctgc tgaagcgagc agtaaaatgt gcttatttct 29100
attaatgaat tctttattat aaaagtggta cattattaca aaagtagtaa atgtttatta 29160
agattagaaa caaattctaa ttatacagaa gagtacttac tgagacccag cacagtggct 29220
cacgcctata atcccagcac tttgggagga tgaggtggtt ggatcacttg agctcaggag 29280
ttcaagacca gcctgggcaa tatggcgaaa ccccgtctct acaaaaaata caaaaattag 29340

cctggcctgg tggcgtctgc ctgtagtccc agctacttga gaggctgagg tgggaagatt 29400
gcttcagctt tggagtttga agctgcagtg agctgtgact atgccactgc actccagcct 29460
gggcaccaga gtgaaaccct gtcttaaaaa aaaaaaagaa aaagtctcag gccaggtgca 29520
gtggctcatg cctatactcc caacactttg ggaggctgag gtgggcggat tacgaggtca 29580
ggaattcgag actaacctgg ccaacatggt gaaacccagt ctctactaaa aatacaaaaa 29640
ttagtggggc gtggtggcca gtgcctataa tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag 29700
aatcgcttga atctgggaag cggaggttgc agtgagccga gatcgcacca ttgcactcca 29760

gcctgggtga cagtgcgaga ctgtgtctca aaacaaaagt ctcttcctat tcgctgatct 29820
cttcagacca gtctttatag gtaattgcta ttaatagttt ttcttctgaa ggagcaatca 29880
aaaaataaaa attaaaaaaa aaggttttca tgtatcctgc cttatcccag attcttcaat 29940
ttatgcatac aaattagatg ataataacca tagtatttgt tctctgtttt ataagttccc 30000
acctgcatat ttgttatctt tttttaatca actttttttt ttagagatag ggtcttgctc 30060
tattgctcag gctggtgtgc agtggcgcag tcatagctcg ctacagcctt gaactcctag 30120
ggacaagcaa tcctccagtc tcagcttctc aagtatctga gacctcaggt ccacaccact 30180

gtgcctggct aatttttttt ttttttttt ttttttttag aaatggatct cactatgttg 30240
cctaggcttg tcttgaactc ttagccttga gtgatcctcc cacctcagcc tcccaaagtg 30300
ctgggattat aggcatgagc tactgtgccc agccctacct tcacatatct cagcaccctc 30360
atctttcaat tttcttctat ttatctctga agagtactta ctgaaaaagt cccggcttct 30420
tagagaacca gtattaatgt tgtaggaatt tagttttcag gaattgtctc tcatgttcag 30480
aaataagcca agttctgctc cagcctcctt attggagtct actccctgaa cgcctcttga 30540
ggtattgctt tatgactgcc attgctgctg gtaactttgg caagaatgcc attctgccca 30600

gtactgtctt tttctgttgt aattctctgc tggtacctgc tcttcttctg ttccccgccc 30660

ccagttgttc tttgttgctg ggccccaaag cctcctgctt atataaatag tttctggggc 30720

ctttttgaag gctcagattt agtccttaag gcctggtagg agataagttt atctcattcc 30780

accttccata gttcttcctg acttgctgtt ccacccaggc accagagcaa ataattcctc 30840

acttcatttc aaaaaactaa aagccttatg catatgaatt cgtaaaatct catacaaata 30900

tccaaggagg ccgggcgcgg tggctcacgc ctataatccc agcactttgg gaggctgagg 30960

cgggaggatc acgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc 31020

tctactagaa atacaaaaaa tcagctgggc gtggtagcgg gcgcctgtag tcccagctac 31080

tccagaggct gaggcaggag aatggtgtga acccgggagg cggagcttgc agtgagccga 31140

gatcgtgcca ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaga ctctgtctca gaaaaacaca 31200

aatatccaag gaaatggagg tcacaatttt tttttaacca taaaatcacg ttcagctggg 31260

cacatgtctc acaaatgtta ctaggtcttc ttataaaaga atattatctg atttaaataa 31320

gaaattgaag tgtttttatt atatatctct tttctagggt acagccaaag accggagctt 31380

tggagagatg aagtttaaac agtgtcctac agagaacatg gctcgtgagc atttcaaaaa 31440

gcatggggct gaacactact gggaccttgc gctgagtgaa tctgtgttag agtccactga 31500

ttgagactac tgcaagccct tgcctctcct cccttgcctt tgtctcttca gtcctctcac 31560

ttattctatt tcccaacccc ctcccacttg tttgtgtgat ctcagaactg tgccaagcag 31620

acactgggac aaagggagaa tatcttgctc ccctcctgag tcagcctggt gttgcccttt 31680

attcccctta tgtgcatatg attaaagagt tatttttaaa 31720

<210> 54

<211> 16310

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

tagtttcctg tttccggctt cgcttcggcc cacccccacg tccaccccga atccctgctt 60

aaaggccttg ctttcttgtc taacgccgca accagtcctc tgagttgcca acgtctttct 120

tcttgtctcg acgccccgtc gtccggccac agcgattctc tgcttagcag gatcggtcca 180

cagcgggacg tgagtccctt tcctcctcgc ggcttaccgc ctctctccgc ctagtgccag 240

gtgctaataa agttgttgtt tcaaatgcgg ccaggaacat cgcgagcggg gaccaatcag 300

agagtagctt tgcctctata acggcgcgag agtgagacgt catcggtgag cgactaacgc 360

tagaaacagt ggtgcgcgga gaggagaggt gagtgtgatg gggaccacgg ggagcgggag 420

gctgggctcc tgggtctggg agaagaagtg tgtgaggaaa aaggcgggtc tttacagctt 480

ggtttttgtt tttttgttgt ttgtttgttt tgagacggag tctcgttctg ttgcccaggt 540
tggagagcag tggcgcgatc tcggctcatt gcaacctccg tctcccgggt tcaaacgatt 600
cttctgcctc agcctccaga gtagctggga ttacaggcgc ccgccaccac ccctgactaa 660
tttttgtatt tttagtagag acggggtttc cccatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc 720
tgatctcgtg atccgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg tgattacagg catgatccac 780
cgcgcctggc cagttgtttg tttgttttgt ctgagacgga gtttcgctct tgttgcccag 840
gctggagtgc agtggcgcga tctcggttca ctgcaacctc cgcctcccgg attcaagcga 900

ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggc gcgcaccacc acgcccggct 960
agtttttgt atttttagta gagacggggt ttcactatgt tggccaggct ggtctccaac 1020
tcctgacctc agatgatcca cccgcctggg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga 1080
gccaccgctc ccggcctttt acagcctgtt tacccaaaag tcttaatatg cgcctaccat 1140
ggtgtggccc tggggatgtg gaaggagcaa aaattgttcg ctaccctctt agagctttgg 1200
ttgatgcctg gcagacaggc tttatcaaat aattacttca ttaatcacaa atgtgtgaag 1260
tgccttactg tagacacgca gagcgtgcgg gacacgttat cacaaagcaa cctcctgtag 1320

tctagagtgg ggcgtgtggg tcagggaggt ggaacgtgag agctgaaggc tgaggagatg 1380
ctgggctact aagaagtgag gagagccaga cgccatggct cactcctgta atcccagcac 1440
tttgggtggc ccaggcgaaa ggatcgcttg agcccaggag tttgagacca gcctgagcaa 1500
cacagtgaga ccctgtctct acagaaaaat ttaaaaatta gccgggcgtg ctggtgcgtg 1560
cctgtcatct cagctatcgg gaggctgagg cgggagaatc gcttgagccc aggtgatcga 1620
ggctgccgtg agctatgatg gcgccactgc actgcagcct aggtgacaga gcaagacatg 1680
gtctcaaaaa aaagaaaaga aaagaaaaaa caaagtgaag gaaagggcca ctttagttac 1740

aagggactcc tgtacaaaga cctggaggcg ggaagagacc gataatgtaa ccaactcaag 1800
tttctgctac tcagaggcag aggaagtggg gggtggtgaa agtaaagcag ctttactgat 1860
caaatgctcg cagatgagaa atggccaagc taatgtcttt agaagaccat ttcaagcttt 1920
aggctgggga gaggggctta aaaaggggaa ctttgaatgg gaggcataca ggagtggtgc 1980
tgggtacaag gtatgtgtgt cttgctccga aggctgtctt gagtcacggg ccacctggag 2040
catgggctgg tgtcaagtca acaatggcca cgttgtagat tgatcgcctt gaggtgatct 2100
ctggagtttt gcagctgggt ttccatacct agtttgtttc aagattagcc cctgcggcga 2160

ggcgcggtgg cttacgcctg taatcccaac agtttgggag gccaaggtgg gtcgctcact 2220

tgaggtcaag agttcaagac cagcctggct tacatagtga aaccttgact ctacaaaaaa 2280

aaaaaaaaaa aattagctgg gcatggtggc aggtgcctgt agtcccagct actcaggagg 2340

ctgaggcagg agaatcgctt gaacccagga ggtggaggtt gcaagtgagc caagactgcg 2400

ccactgcact ccaacctggg tgtcagagcc agactccatc tttaaaaaat aaataaataa 2460

agattagccc ctggaacttc taagtaagca catagataag ccagcagtgc aagacagtat 2520

ctagtgggaa aggagggaaa caaagaattt caaagtatgt tttcaaggct aaaggcaaga 2580

aaggaataag aaagtttgca aatgcatttg gaatctacac cacttggttc cagtaagtct 2640

tagcaaggtg gcggtcatag gggtgtgctg cgtcttgcac aggtcggagc tggagactcg 2700

ccagtgaaca aaacaaacta aagcacctgt tgtcgtggag cctgcatgct agtggggttg 2760

ataaagaagg accagggtct tctgggggag aatcatcgct cagtaataag gagggacttt 2820

gtcggggcaa gtttttaggg aacgctgctg tccctcccca ggcctcggga tgtctctggc 2880

agatgagctc ttagctgatc tcgaagaggc agcagaagag gaggaaggag gaagctatgg 2940

ggaggaagaa gaggagccag cgatcgagga tgtgcaggag gagacacagc tggatctttc 3000

cggggattca gtcaagacca tcgccaagct atgggatagt aagatggtaa gaggacaaga 3060

ggtgttccta gcagggggct ctagacagaa tctcccagaa gggggtgata caggcttctt 3120

tttgaagagt gctggattct gactgtcttc tcctttccta cagtttgctg agattatgat 3180

gaagattgag gagtatatca gcaagcaagc caaagcttca gaaggtgctt cctcccactc 3240

tgtgcccctc cccatctcct gtctctcctg ccaggccccc tggctccctg gctgcttgtg 3300

gctgggtata tctccttctc agccttttcc agagccttct ttttttttg tttcacccca 3360

acccgttccc ttttccacta aatatatatt gcattgtaaa gctcatgctt cttaagtcct 3420

tcctgtgtgc tgagcttact gatcatgata ggactcagct tgaggtttcc cagacttcac 3480

tgattcacat gaccggttac agggtttttg ccacatctat aagccgctta tcctattatt 3540

tgcttaacat attctttgag tctaggactt tttttcttaa atttatctga gaaggaagca 3600

aattgctacc atgaatggaa aactggtatc atttggcaaa gacaaagtca ctgtataaaa 3660

atagatatat aattatttag gaaccaccta aggccgggcg ccgtggctca cgcctgtaat 3720

cccagcactt tgggaggcgg aggcaggtgg atcatgagtt caggagatcg agaccatcct 3780

ggctaacacg gtgacacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg 3840

cgggtgcctg tagtcccagc tactcaggag gctgaggcgg gagaatggcg tgaacctggg 3900

aggcggagct tgcagtgagc cgagatcgtg ccactgcact ccagcctggg cgacagagca 3960

agactccgtc tcaaaaaaaa aaaaaataac ctaaaacctt ttctcatgcc caaattgaga 4020

gaacactagc ttatctcatg agtgctcaga ctcactctta agagggcagt cctgttacca 4080

ttcctattct ttttttttt tccttgagat agagtctccc tctgtcgccc aggctggagt 4140

gcagtgatgt gttcttggct cattgcaacc tccacctccc gggttcaagc gattctcctc 4200

cctcagcctt atgtatagct gggattacag gtatgcaaca ccatgcctgg ctattttgta 4260

tttttagta gagatggggt ttcaccatgt tgaccaggct agtctcgaac tcctgacctc 4320

aagtaatccg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccactacgc 4380

ccagccttcc cattcttctt gaatggaatt tgttgatgac aggaagccat aggaggtttc 4440

tggggaaaga agtgtagtga gagggcagag tttcgggaga ctcactgctt gctttcttta 4500

acgtttacct gggcacccag ttgaatcgcc caggtctttg ctctcaaagt actcaaggtc 4560

tagtggaaga ggcaggccag gttccagaca gctatcagtg gtggtaccaa gctggggaca 4620

ccggagccac aggagggact ggctgaccct gccccaggtg tcaggaagaa tcgatagctg 4680

aattggactg tagagcatga atgcatgtgc caggcaaaga aagggagaag ggggcccagg 4740

gaaagacagc ggcaggcccg gggcctcaga tatccggaga gagaatcctg cagagttcca 4800

gatgccaggc caaggaattt ctccctccag agggttatgg gacacagaaa gtgacatttc 4860

ctgatgtcag gccaggctca gggatggagt cagaccccgt cacacccggt gtctggttga 4920

ggaggcagag gtgaaacatc tcacaagctg tggcagtccc tgtttactgg aggtgcacaa 4980

gtgctgcggg tacacagagg aggcgtctga tccttccaga aagggaggga aggattctga 5040

gtcgctgcct gagtcttaag gacttaaaga gccatttgag catcagggtt aggagtgcag 5100

actctgacgc cgccctgcct ggtgtcagat ctgagctctg ccttctactg gctgtgacat 5160

caggcagtta gtatttgcat gacttttaaa cacaacatct ttttgtttgt ttgttttttg 5220

agacagggtc tcactctgtc acccaggcca gaatgcagtg gcacgatccc agctcactgc 5280

agccttgacc ttgtgggctc aggcgttcct gcctcagcct cccaggcagc tgggaccaca 5340

ggtgtacacc accatgcctg gctaattttt tttctttaat tatgtgtaga gatggggtct 5400

ccctatgtcg cccaggttgc tctccaactc ctgggctcaa gcagttctcc tgcctcagcc 5460

tcccaaagtg ctgggattac aggtatgagc cactgtgcct gacctcttat tactaaagca 5520

caaagaagcg ttttccagaa acagacgtgg ggtaagggat gctctgggga gagggagcag 5580

cacatgcaga ggccaggagg ggtctggcgc ggtggctcac gcctgtcatc ccagcacttt 5640

gggtggtcaa ggcagatgga tcacctgagg tcgggagttc gagaccagcc tgcccaacat 5700

ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa acaaacaaaa aaaattagcc gggcatggtg 5760

gcacatgcct gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccag 5820

gaggcggagg ttgcagtgag ctgagatcat gccactatac tctagcctgg gcaaccagag 5880

cgaaattatg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa ggctaggagg agtgggtgtc tggggcactg 5940

tgatcactcc tttatggctg gagtggaata aaatgaggtg tggtgagagg atggggcggg 6000
aagggcggga ggccagactg cagagctgct gagtcagcaa acaggaacgg gggaactccc 6060
tgtgtgccag gtgctgtcct gggtactcgg ctgtgggtac agccaacgca ggcacagcac 6120
tggtccctgc agagcttccg gagttgggga ggccctgaat gtcagtctga ggactcggtc 6180
attagccttg gggctgtggg gagccgtagg aggtttcaca cggtcagttc tggggtagat 6240
ggggtcaagt ctagactggt gtggagggag agggattgaa ggcaggaaca caagttcagg 6300
gatgtctgca gacatcagcc tgtccctggt ttactcttca gcccctcctt cctgacccct 6360

cccaacttca tcctccgcct cctccagctg cgggacccga gagggggtag ggatttagat 6420
actcacaccc atgcctccgt gtcctcacag tgatgggacc agtggaggcc gcgcctgaat 6480
accgcgtcat cgtggatgcc aacaacctga ccgtggagat cgaaaacgag ctgagtgagt 6540
gctgggggggc aggcggagac agccccgtgt gacgtccctc acgccccctc tcccttcccc 6600
actggccttt cccagggtcc tgcccctaag cccaagctca gatcgaggtt gacctgctgt 6660
cacagagtgg ctgaaataag aaggaagtgc gttctctcgc gtatgagtct gaggagcact 6720
cggggatggt gtggccgctt ggctgcctgt agggccccgg ctctttccat cctgttggtc 6780

ggccacctgc ctcacggtgc gaggtgactg ccccacctcc agccatcacc tccgcattcc 6840
caccagcaag gcgcttcttt tctttaagaa catgtcactg cagctcacgt tttacagacc 6900
agaactaatt cccctggtca cacctagcgg taaggacggc tgagaaaggc tgtatgctgg 6960
tgcccgtgtg ccaggccaca agccagggct tcagttacta aaggaagaag gggacatggg 7020
tgttagggcc aaccagcaga gtctaccttc catctcaccc gacaacctcc tgtcccgttt 7080
accctagaca tcatccataa gttcatccgg gataagtact caaagagatt ccctgaactg 7140
gagtccttgg tccccaatgc actggattac atccgcacgg tcaaggtgag cgcagagaag 7200

gtggggtgct tctgctggcg tgaaggggca ggcggggctc actctcggac cccctcccag 7260
aggcctgagg gtctggagac gatggagagg agtggacgag ggctcagtgg tctgctctgc 7320
ccagcgtggg agggacggag cctggacagg actttctcag ggctcccctc caaccccagt 7380
ctcccgagag ggcttccccg ctggcctgac ccacgctgct cccgctgtgg ttggagccgg 7440
tggcattgga gttgacatcc gaaggttgac acagggcagg cacacggaga tttgggggag 7500
agagacgtct aagtgcagag agctggagag ggaacaagtg gggaggaagt gaggcgggga 7560
aggaggggac ggggaagagg tcggatcacg tccagccttt gggtcttagg agaaagccaa 7620

ggaagggttt cggaaaagag gggcaggtgt gcgtgagggc ggggagagga ggaggtcccc 7680

acgcatgtcc aggaaaggat taggatggcg gtggggaagc ccctgcaggg aagcgaggcc 7740

gcggatttgc actccgactt gacgcaggcc agaggcttgt gaggccacag tctttccaga 7800

cgccactctg cccgggctcc gtttccaggt cagcgaaagc agggcagatg gtgtggatgc 7860

ttgacgtggt ggaggcagga atggtgtgga tgcttcaggc ggtggaggca ggagaggccc 7920

ccagtgcaga gaccctgact gtcccagtgt ccctaagaag agacctgagg aggtgctgag 7980

caagagaggt tctcgagcct tcctgagttc ccgagcctcc cctatcttct ctgctcgccc 8040

ccaggagctg ggcaacagcc tggacaagtg caagaacaat gagaacctgc agcagatcct 8100

caccaatgcc accatcatgg tcgtcagcgt caccgcctcc accacccagg ggtatgtccg 8160

cttcgaggga ggcgccgggc cctaatggga ttggggatta ggctggagct acacacgcag 8220

gtgtacacac gcacacacac atacacacat gcacacacac acacagaacc gagagggctg 8280

gggctgggca caccaggcag gcgggagacc caggaggctg ggcccacccg cccctgcagg 8340

cagcagctgt cggaggagga gctggagcgg ctggaggagg cctgcgacat ggcgctggag 8400

ctgaacgcct ccaagcaccg catctacgag tatgtggagt cccggatgtc cttcatcgca 8460

cccaacctgt ccatcattat cggggcatcc acggccgcca agatcatggg tgagtccccg 8520

ggctgggtcc catggagcgg gggtctgctg acactgtgac cttgggaaag ctacatcctt 8580

ttctgtagaa tgggggcttt ggcacctgga cctcagcacc ccgtctccct ggacatcaca 8640

gaggtcagcc agcctggcac acagcaaagc ctcatctgtg ggaaaaacac tcacccacag 8700

ctccttctcc ctcccctgtg ccggaaaccc agagatgacc acacccaggc cctgttgtca 8760

gggagctcct ggtttggtga aaatggttcc aaaacacagc catccctgga acggcgttag 8820

tgtggcttag cacaaacgtg gtggtcagct tcctgttggg ggcctcctcc ctgcaccccc 8880

aggccagctg ccctccctct ctgagcctcc tttgcatctg ccccttgcgg aatgggccag 8940

gtcgcccgcc tggcagggcc atcgaggaat ccaaccagaa cttcatgtaa aggtgcccag 9000

cacacgtcga gcccccaggc agatttactc acccccacct ctctgctttc ttctgaccgc 9060

ccccccttcc tccctccctc ccaccgcagg tgtggccggc ggcctgacca acctctccaa 9120

gatgcccgcc tgcaacatca tgctgctcgg ggcccagcgc aagacgctgt cgggcttctc 9180

gtctacctca gtgctgcccc acaccggcta catctaccac agtgacatcg tgcagtccct 9240

gccaccggtg agcccactgc gtcatggccc ctcccccggc ccccctggag ccttccgctg 9300

tgcccagaca gcctgagcag ccacccacca tctggcccag ctgacggtag cactcaggag 9360

ctgggaacag ggtggcatgg gacgtgagag ccagggctct gcagcagacc agctccagca 9420

cccaccagtc aggtgactgt gggcaagagg catgagcgcc ctgtgcctca gtctcctccc 9480

ctatcaaatg ggagcacagc gcctgcttca tgagttggga cgagggctca gtgcacatga 9540

agcacttaca gttcaggcct agctcacgac aagcagcgtc gggttagcgt gcaactgctc 9600

cgaagaccac cctcaggttt gaccattcac tagaaagact cacagaatcc actgagggct 9660

gcacatcagc catggggaga gacacacagg aggggcagga gaggtcacca acctcggagc 9720

ttcccgggtc ctctccctgc agtcgggaca catcaccatc ccagcatcga cgcctgacag 9780

cacacacaca ggcccgctag cctggcgggg cgcagtggct cgtgcctgtc atcccagcac 9840

tttgggaggc cgaggcgggc agatcacctg aggtcaggtg ttcgagacca gcctggccaa 9900

catggtgaaa ccccatctct accaaaaata caaaaaacta gctgggtata gtggcacaca 9960

cttataatcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc caggaggtgg 10020

aggttgcagt gagctaagat cataccactg ccctccagcc tgggtgacag agtgagactc 10080

tgtctcaaaa aaaaaaaaaa acaagcaaga caggttctgg gacagacagg cctgggtcca 10140

gaccctgctc tgtccaactg tggcgagtta cctcaggctc acggccctgt gccctgcctg 10200

gcctccccca gggatgggga gaacaatagc actgatggcc aaggctgggc aggcacttcc 10260

tggccccacc ccccagccct gtgtggggtt ttttttgtgg tcttttctgc gacccctttag 10320

gtcaggcact gctactggaa cacacccagg gaggctggca ggtcacccca tcctgggagg 10380

agagagagtg ggcgatagaa cccaggacgg gtgggcctgg ggctcggggc tccagctgcc 10440

tcactgcacc cctgccatcg ccaccgcctc acagccctgg gcatatgggt taaacctgcc 10500

ccagggagcc tgatgtcttg tcacccaggc ctctgcctct tcatttggcc atctcacatc 10560

ggtccaggca caggccgtag acaccacagg cctgtaaggg aggccagggc tggccatcgc 10620

ttcactgtgg ctgacagctg ggctctgttt gcagtttgga ttggaaccct ggctccatca 10680

cctgctggct gtctccctgg ccacatgact tgaagccttg gtttccacat ctgaaaaggg 10740

ggtgcaatga tcacaccagc ccgatatttg aatatttgat gagatgatcc gaggggcgtg 10800

cttagcatgg ggctggcatc caggccgagt gcactccccc cggcgtctcc acagtcacca 10860

ccgtcctcgt tgtcagcgtg ccttactgtc atccttacct gatggccact tatcagctgg 10920

gacatggctc tgtgccctgc cctcatcccc tcttcctgtg aagtaggagc tgagagcaca 10980

cacctctaga gcccaagggt ggaaagcccc cttccaggac cccaggtaga gccagaggag 11040

gagcgcgcgc ggttgctttg ctgttacctc tgtctgtctg tctcacacag attccacccc 11100

cgttttccgt tgctccagga tctgcggcgg aaagcggccc ggctggtggc cgccaagtgc 11160

acactggcag cccgtgtgga cagtttccac gagagcacag aagggaaggt gaggagggaa 11220

aggtgagggg cggccgggcg tcttttcctc tgggcctggg gtgtctctgc agggagaccc 11280

tcagcaggga gcccacccca gcgagcactg tcctaccaag gcggaggcag tgcttctgcc 11340

caccctccct ggggtcaggc acccccttcc ccagtggggt ttcctaggtc tgctgttgga 11400

aggtagcatg aacctactgg cttaaaacag tgcaggtgtg gccgggtgca gtagctcacg 11460
cctgtaatcc cagcactttg ggaggccagg gtgggcgggt cacaaggtca ggagtttgag 11520
accagcctgg ccaacatggt gaaaccccat ctctaccaaa attagccggg tgtggtggca 11580
cgcacctgta atcccagtta ctcaggaggc tgaggcagga gaattgcttg aacctgggag 11640
acggaggttg cagtgaactg agattgcatc attgcactcc agcttgggtg acatagcgag 11700
actccatcta aaaacaaaaa caaaaaacag tacaggttta ttatctgtgg tcctgtaggt 11760
cagaagtcca aaatgagttt cactgggctg aagtcagggt gtcatcctgg agcgttcctt 11820

ctgggggatt caagggataa tccattccct ggtcttttcc agcttctagg ggtcactggc 11880
acccccttagc tcgtggccct ccctctgtct gcggagccag ccacatagca ccctcagacc 11940
tctctctgac tctgcttctg tcttcatatc tccgcctctg tttttgttcc cctcttctat 12000
tttaagggcc cctgtggcta tactgagcct actcagatgg tccaggatag tcttcccagc 12060
tcacaatcct taaaatcctt cttaacctct tcacgtccct tttgccctgt gattctggga 12120
attagaacat gggcctcttt gggcatgtgt gtgttggtgg gggcgtaatt tgccttccac 12180
accaggatct gtccccgctg caacagggga tgttattcaa gtaattattc agttaccttc 12240

tgtcttcctt ggtagatgta ctcgggagag gagacgtttt ctgtcttgtg aactgtcgtt 12300
tgccaagcac ccggcctggc acagcgttca ggtgttccgt gtccccttct cctttccctc 12360
tccccatctc acccctggtc tgggtgtggg ggtgcagctg tgagtagcac agacaggacc 12420
cctgccccgt ggcgtggaca ttcttgttgg ggccgggtca aagagacagt caacaggtga 12480
actctgtcct gcgtctagcg gtgctaagtc aacaccaaga agaaaaagaa agggggtggc 12540
ggtgaggcag cattaggtgc tgatttaact aaggcacgtg gatactcggg gggcccgctc 12600
agaggaggcc tgggtgggca gcccacgcga gcagctgcag gacctccccc tcgccctccc 12660

caggtgggct acgaactgaa ggatgagatc gagcgcaaat tcgacaagtg gcaggagccg 12720
ccgcctgtga agcaggtgaa gccgctgcct gcgcccctgg atggacagcg gaagaagcga 12780
ggcggccgca ggtgaggggc cctgggggtc cggtaggcat gggggtcatg gaggggagaa 12840
gccggcgtcc tcctcccagc cgactccctg gcgccgccca cccacccgtc cccaggtacc 12900
gcaagatgaa ggagcggctg gggctgacgg agatccggaa gcaggccaac cgtatgagct 12960
tcggagaggt cagactccca gagcgccctc ctcaacccca cagccagcca gccgccaccg 13020
ccctctgcct cctgccaccg cccctcctct cgtcctgtgg ccctggctca tgtctagggc 13080

gctgccccag cctccccccc cccggcctct attctcgttt ccatccgttc agccccaaag 13140

cgaccctcgc gacccttgga gcctgtgtct ccgctgctta gagcccccgc ggcttcccat 13200

cgccccgggc tccttggccg gttcctccct gcccagaggc tccttagtgc cctgctgcac 13260

ggccgccccg tccctgggcc ccgccagtct cctctgttat cccagcgtca tccccttggt 13320

cctgcaggac cgaactcaga ggccacctca tcctattaaa cctgttctgg ttcctgacat 13380

cccccgaccc acacgagtaa ggaaggaatg gcctcccaac tctgagctca cagagcagtg 13440

ctgggaccgg gcccctctca ggctccccag catcccccgc gtgtgtgggc ccccaggcct 13500

cagccgggcc gagtgggtac cggagcaggt gcccgtggga ccggccggct ggtgaccgct 13560

gggcttcggg ctggtggagg gggtgcctcg gtggctggag ggcagggcct ggtcgctgaa 13620

ctgcagggcg cctcctctcc cccctagatc gaggaggacg cctaccagga ggacctggga 13680

ttcagcctgg gccacctggg caagtcgggc agtgggcgtg tgcggcagac acaggtaaac 13740

gaggccacca aggccaggat ctccaagacg ctgcaggtat gggccagacc caggtggggc 13800

tggggaccga gggacacaag gtgggggggag cccagatcgc agcctccctg tcctccccac 13860

agcggaccct gcagaagcag agcgtcgtat atggcgggaa gtccaccatc cgcgaccgct 13920

cctcgggcac ggcctccagc gtggccttca ccccactcca ggtacctccc ctgggccggc 13980

tctgtcccca gccctgagac cttggcaagg ccccttgccc tctgcccctg tgaagaaggc 14040

caggatgagt ctcctcatgg ggctgttgtg gagggtgtgg tgacgaggta tgcagaggac 14100

gtagacagct cctggcacac aggaagaggt tagcagagac gagagcccag cgctgagcag 14160

tcctcgtgag cacgcactgc tttagaacca ggcccacagc tgtgttcagg gcacccagtt 14220

cctctgtcgg gctgtgagcg ggtaacactg ctcagcctcc aggccctcca gttcaaaacg 14280

gccaggacgg ttaaggtaac ctcaggaccc cactcgagaa agttcccggc taggcgggct 14340

tggatgtcaa gtgtgggtcc aggccccagc cagtcagcag tgagcagcgt ggagcatggc 14400

agtcaccgca tcgtcggagc ctcggtttac catccacaga gcagggcgag cctgcaccac 14460

ggaggcgaga cagcagcgag ctcatctgcc cagtcagcgg gtgtctacgc agcacctgct 14520

gagttctgtc agtgttcccg gctctgggga tgaagcaacg aatgagagac aagtcttacc 14580

ttcttggagc cagtgggtgg ccgggcgcag acagctcagt aagatgtcca gtgtaggaga 14640

aggcagaaat gccaggccgg gcgcagacag ctcagtaaga tgtccagtgt aggagaaggc 14700

agaaatgcca ggccgggcgc agacagctca gtaagatgtc cagtgtagga gaaggcagaa 14760

atgccaggcc gggcgcagac agctcagtaa gatgtccagt gtaggagaag gcagaaatgc 14820

caggctgggc gcagacagct cagtaagatg tccagtgtag gagaaggcag aaatgccagg 14880

ccgggcgcag acagctcagt aagatgccca gtgtagtaga aggcagaaat gccaggccgg 14940

gcgcggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcagg tggatcatga 15000

ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac acggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac 15060

aaaaacttag ccgggcgtgg tggcgggcgc ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg 15120

caggagaatg gcgtgaaccc gggaggcgga gcttgcagtg agccgagatc gcgccactgc 15180

acttcagcct gggcgacaga gccagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaag aaggcagaaa 15240

tgccagggag gggaggaggt ggaaggtagg aggtgggaca ggggaggctc tcgtttcgga 15300

gcagccaggg agggcctctt tgagaagatg aggccagtgg ctgtgccttt ccaagcctcc 15360

cctcctccat catgaggtgc tcaggactga aaagaacgca caggaagcac ttggcactgg 15420

gctcaccatt agagcccaat gactgggtcc tgttattatt tttagagacg ggggctcgct 15480

ctgttgcctt gaaaatattt aggaagtgcc agccaggtgt tggctcccat tgctgccact 15540

atgatcgtca gtggtgttgg tgtgatttgt gctaggacct cgggccagcc atgtccccca 15600

gggactcagt ttccttatgc agaaactggg caggattggc tgtcctcaag cattggttgt 15660

ttttagcacc cctgaggaac ttcgtacaaa tccaggcgcc ctggttcctc cccaccctct 15720

ccctctagac ccactgagtc agaatctccc aagacagggc aactccaggg acaggcaaac 15780

tgtctcatgc ccaccaaggc ctgagtgcca tggggaaggg cctgggggggc tctgatgggt 15840

cacagttggg gccttctcct cacctaaccc atcatcctct ctccctcacc tgcccagggc 15900

ctggagattg tgaacccaca ggcggcagag aagaaggtgg ctgaggccaa ccagaagtat 15960

ttctccagca tggctgagtt cctcaaggtc aagggcgaga agagtggcct tatgtccacc 16020

tgaatgactg cgtgtgtcca aggtggcttc ccactgaagg gacacagagg tccagtcctt 16080

ctgaagggct aggatcgggt tctggcaggg agaacctgcc ctgccactgg ccccattgct 16140

gggactgccc agggaggagg ccttggaaga gtccggcctg gcctccccca ggaccgagat 16200

caccgcccag tatgggctag agcaggtctt catcatgcct tgtctttttt aactgagaaa 16260

ggagattttt tgaaaagagt acaattaaaa ggacattgtc aagatctgtc 16310

<210> 55

<211> 12010

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

tgaagaaata gggcctttcc gcctgcgggc ccagtgagtc gacacggtgg gggcccgcga 60

tccccgggac ttaccactga ataaatccag tccagcgtgc gacgacttac tggcttcatg 120

gtaaggaggc ggcagcagtc cgcgggagct ggcgggagct gcgggcctta cagtaacctc 180

ccaggcggtg gctgccaggc gccagcagcc atcttttagc cgggcacgag cgcccgccca 240

ctcgcttcgt gcagcgctgt cgctggcctc ttccgcccgg agttgggggg cggtatcacg 300

tgatcggggg ccttgcccgc cttttagaga ggggaataaa cgagaaaatg ttaaaaattg 360

ctttttttt ttttttttg ccaactaagg agataggcgt acctccactg gttttctttc 420

tagttgcaat gcaatattaa tgcaggataa ggtgctgtcg tgtccattta aaagttaatt 480

tgaaaaacaa tccacgtttt aaatattacg tctggctcta aagctggaag aattaacgct 540

ttctcccccg ctccctcccc cacgcctccc cgcatctgat accacacgat ttagatggac 600

gttcgcctgt tcatctttga cgtaaaaata ccacccactc ttttatatgt gacaaatcgt 660

tgtgggaacc cctgtaaatc gagccattct tcagaaacgt atagcgtaat gtatatctct 720

aagaagaaat acgtgggacg cgttacccgc cataatgtat cagtcaagca acaagtgttt 780

gttgagcgtg tctgatgttc ttgaactgcc gcgcgtgaga tactaagccc cgagcacggc 840

agtttggtgg gcgagcgtac caggttcagc tctagaatgt ttggggcgct cacatttgag 900

gcctgaggag tagaatctgg caacgggccg cttaggctct agacgttctt tatacctcgc 960

agttatctta aaagagtttt agtctagatt tcagggagtg ggaaggggaa gagcggagaa 1020

aaacgtggtc tgtttaggga ggagtccagg ccctgttttg ttaggttgtc ctgtttctcc 1080

ccagcctgga ggggatccct ctctgaagac tttataggat actggttggg ctctggtttg 1140

ggatcccgtt ggactcctgg tgttgcttcc gggaggcgta caacaggagg tgagagactt 1200

caagtccatc taacaattcc cctatctaga cactaaagat aatttcctaa gtttccgcag 1260

agtttggtaa ggttgaaacg acatcgaact agttctcgtg ttttccgggt aagttagggg 1320

cgaacattca gtcagtgtcc ccagtggctg agtaccagta acaagatggg gagggtcgcg 1380

ctgccctcct ccggggtctg gagcggcggg ggaggggccg catttgggcc ggtgcgctga 1440

gccccgcccc cgaggccggc gtccatctgc tgcgcatgcg tgaggaaggc gggtgttgtg 1500

ttttgatgcg cgggagctgg ggggtgggtc tcgctctctg ccctgcttcc gagctgccat 1560

tggtgatgag ccctttgcgt cacaggggtc gcagccgccg ctggggtctc cgctgtctcg 1620

cgaggagggt gaagcgcccc cgcctgctcc cgcttcggag ggtaggcgga gaagtcgccg 1680

ggtacgcctt cgcggatcct gccgacaccg acctagcttt ctgggctgcc gggagctcgc 1740

ggcgagcgcc ccagccaggc ctgcgccggc atcctccgag gtgagtgaga ttcggaacaa 1800

tgggacgcgg gggtcggaag ggccgtggga gttggcgctc ccgcctggag cggcgcctcg 1860

ggacccgagg gttgcggtca tggcctgcgg ggctgtccgg gcctcggcgg gccagggcca 1920

gggccccccga gcggctcctg cgcgcacctg tggattggtg cgggcaggcg agggttgcgc 1980

ttcccacaag cgctcccgag gggcgcgagc ctggccgtgt actggaaaga gcttggtctc 2040

agggaaaagc aaaaaagcaa tgagactgaa tcgtggcgtc accacttaca ggatatgtga 2100

ccttgcctag gtcccttaaa tccctgagcc tgtctgtaaa atgggaataa caatatttaa 2160

gttcgttgtg gttatgtaat gctcatggtg cttatcttag tctagtggca gttctgaacc 2220

aaagtaaacg actatcaccg tggctttggg agttgggact tgtctgtgtt gtgttaaaca 2280

ttctgagcag aaattgcccg tgacttgttc atccatccat ttactgcagc tttcctcatg 2340

ggttgctgat tgtaggctgg aaggggggcag tgctgagatg agccacatag tgatttaaga 2400

ggaaaacgga gtagaccttt tgataggtaa ttttcaagat tatttaagat aaattaagaa 2460

acagctgccc aagatttaag ttaatagtgg tgagagcttt ctgggttttg tccatgaaat 2520

gcaaagaaag ctatacaatc agctaaaatc aatcatactt gtctggaatg agtggtttta 2580

gaggcgaacg gttcccagcc aattcttttt gctggaattg gattaaattt gataggatct 2640

ggataaattt gataggatct actgagatcc tgtgactttt gtatcttctt ttggagttga 2700

ttaaatgcag ttcagagagg tacagtgatt tctttaaggt ggcaagaggt aggaaccagt 2760

ttatttttaa tacttgggtg atctttctat ttcatctatt cgtgaaccct ttttagtcac 2820

tttgcctaga aatattaagt ataataatta tattaagtat gatgattatt ttgttgttat 2880

aaactatcct ctgtctggac ccatataatc agttatgggt gatgagctac cgaaattcac 2940

ttcgtgttca cgtaacatag agaacattgt tgagttctta ctgtgcatca agcactgtgc 3000

taagggtttt tatgaaatat gtcccgtcac acaaccacct tttcaattcc attttagaat 3060

tgagaaaacg tgagattttg agaaaaaact tcctccaggt tacacaccta ctaagtggtg 3120

gcgattctca gccttggctc tgcagcaaaa ttaacatcac tcccgcaaat gtaatcagca 3180

gatgattaaa ttttatatac agtgtatgcc atagatgact tttgattttt attgatttat 3240

ttttttgag acggagtctt gctctttcgc ccaggctgga gtgcagtggc gcagtctcgg 3300

ctcactgcaa gctccgcctg ccaggttcac gccattcccc tgcctcagtc tcccgactag 3360

ctgggactac aggcgcccgt cgctacgccc agctaatttt ttgtattttt agtagagacg 3420

gtttcaccgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc ttgtgatccg ctcacctcgg 3480

cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccacgc ccggccatag atgacttttg 3540

tagtaagtct aactttaatt ctacagagca gttatacttc gtttatatca ttgtgcagtt 3600

tttcaaatat ccagtctcct gaaatgtaga ttcgagcttc ctgattcttt atctccccca 3660

tccattttcc ctagacgtgt gtccatatta attagctgaa atttccccga attgttatta 3720

tccttgttaa agccagattt gaggattttt cgggaaaggg aagttttggc ttaatcagtt 3780

tatactaaag atggtgaact tcatttagga tttgggagac agtttaggaa gtgtgactgg 3840

aagaactgat tgtctcctgt gaggaaatgt cctaattcct agagtgctag gatggaaaac 3900
ccgtaacaca ggcttcttac agaacctgaa gcactgtgtt tttcatcggg tctacctttg 3960
ctacttaaat tcagaacgtc tcttgcagat cagccactct tttgtgtgtg tgtgtgtgtt 4020
tgtgtgtgag gcagagtttc gctcttgttg cccaggttgg agtgcagtgg cgtaatctcg 4080
gctcactgca acctccgcct cccgggggtt caagtgattc tcctgcttca gcctcccgag 4140
tagctgggat tccaggcatg cgccaccacg cccggcgaat ttttgtgttt ttagtagaga 4200
ccgggtttct ccatgttggt caggctggtc tcgaactccc gacctcaggt gatctgcccg 4260

cctcagcctc ccaaagtgtt gagattacag gcgtgagcca ccgcgcccgg ccagcaaatc 4320
aaccactctt aatctgtatc tagtcatccc agtttttatg ccttaatttg tatttttaaa 4380
cagctttgtt aagattacat tccgggctgg gcgcggtggc ttacgcctgt aatcccagca 4440
ctttgggagg ccgagacggg cggatctcaa ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac 4500
acggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaatgccga 4560
gcgtggtggc gggcgcctgt aatcccagct actactggga aggctgaggc aggagaatgg 4620
tgtgaacccg ggaggcggag cttgcagtga gccacgatcg cgccactgca ttccagcctg 4680

ggcgacacag caagactctg tctcaaaaaa ataaaataaa agattacatt ccatccataa 4740
agttcacccg tttaaagttt gtaggtcaat gatttttag tatatttaca gagttgtaca 4800
accatcacaa taattaattg tagaacgttt tcatcacccc agaaataaac ctctttactg 4860
ccccagcagc agccaccagc ctcatttcat ctctctagat ttgcctattc tggacatttc 4920
atataaaagg tatcatacaa tatgtgggtt cttgtgaatt tttttttca ttcatttagc 4980
ataataaaaa gtttcatcca tgttacaaca tggtaccagt actttgttcc tttttattgc 5040
caaataaaat tccatagtgt ggatagacca cattttatta gtctgttaat caattgatgg 5100

gtatttgagt ttctcctttt gaggtattat gactaaagtt gctgtgaata ttcatataca 5160
gtttttttgt gtggacaagt tttcgtttcc cttgggtata tctaggtgtg taattgccgg 5220
gtcatatgtt cgacttcatt tgcgttttaa aaaacatttt aatttagtat ttagtgatga 5280
ttttgaagag ctaataactt atttgatcta catgcattcc aattgtttga tgtttctttt 5340
tctttttaa aatagagact ggatctcgct ttgttgccta ggctgtttca aattcctggc 5400
ctcaagggtc tcctgccttg gcttcccaaa gtgatgggat tacaggcgtg agccaccgtg 5460
ccccgcctct ttgatgtttc tgatgaagac tgtttgtttg tttgtttgtt tgttttgaaa 5520

cagggtctca ttctgtcacc caggctggag tgaggtggtg caattatggc tcactgcagc 5580

ctggacctcc caggctcagt taatcctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca 5640

ggtgtgccca tcatgcccgg ctaagattat tcttttcagc taatgattcc tgtgtagaaa 5700

tacaagaatg aattctaatt tattattatt ttttaacctg ttatggagga cattaccagt 5760

cattcattca ccttttactg tcaaagtggt taacaggctt ataaaactag agaagggaag 5820

ggtaaggttt catttttta aaaaaatcat actttgttga gattttattt tatttgaact 5880

tcaagtttac tacctaataa ttccctttaa taaattcatt ttcagctgta atttttatgt 5940

gaactggaag tgttcagaaa acactaaaat tctatttcag agaactaagt gaagataaaa 6000

tgtattaact tggaattcac gggtcttttt tccaagtcca gtaatccctt cattatatag 6060

aggagaaaac taaagtctag agtaatgtgg ttttcttcac attaactaga gctagttcta 6120

ggtgaagcct ggtcttcagt ccagatcttt tgataacctc tttgattccc tcccaacttt 6180

tctctgttcc ttccctctac cacacacaca gtctctgaac tgaaaggttt ttatttttat 6240

gtgtgtgttt ctttaaattt cttgagtagg cagattaaaa aatgttaaaa gtagagggaa 6300

atgctgagaa ggttgtgcag tattagggtt ttagactgtt tatgaacaaa aaagcagtat 6360

tatgtattta taatcctgct tttccagacc ttccaggaca gtgatgatgt ttttgcattt 6420

tcagtccagt aaatagaaga ctagacatac ctggacccct gaagaaacgc ttatttagca 6480

ttaattgatt ctctattaag ttatggttct gagaaagcca agatgcccta aagtgagcag 6540

gtttaatatg aaagctatgg tggaatactt gtatttcagt catgagtttt tgttgtgggt 6600

tttgtttatt ggtttttctt atagtttgtt aaggccaatg agtctattta gaaaattaca 6660

attctgttat ttgattaact tgaccccagt tgactagtga tggaacctcc tgtgataaag 6720

gaggtggagg aagatgaata ttaggccctg ggaaaccaag ggcctagtag ttttttgttg 6780

ttgtttgttt atttgttttg agacagagtt tcactcttgt cacccactgc aatggtgcag 6840

tctcagctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgtc tcagcctccc 6900

aagtagctgg gattacaggt gcctgccacc atgcccggct aatttttgta ttcttagtag 6960

agacaaggtt tcacaacgtt ggccaggctg gtcttgaact cctgacctca ggtgatctgc 7020

ctgccttggc ctcccaaagt gctggattac aggcatgagc caccgcgcct gactccccaa 7080

tagtcaatat actcaaaatg attagtataa aatgcagctt tggagtttat gagataaagt 7140

caaaacgcat actagatttc aagctctagc aaagttttga gccaatgtaa actgataaaa 7200

caaactaatc tttaatattc tagtcatcct tatgggaaag gataataggg aaggggacca 7260

aaaacatgat ttcaagatat tctgtggcct gacttttgga ttaaagaaaa aagctaaagg 7320

aaggcttatt aggaatgctg aatggaatga gtgattaact gaatataata gtgtagtaat 7380

aataacagct gacatttact cagcacctac tgtgagccag gcactgcctc ttggctgctt 7440

tttcatttat tatttaatct tcactaaaag tttcctctcc ctttttaaaa ttagctttct 7500

aaggttgaaa aaagaatctt tcactaaaaa tcataggatt ggtttaaaca ggtgaacttt 7560

ctggtatgta agttatgtca ccaaagttgt tttagaaaag tacatacaaa atatcacaga 7620

taaatcagta gtctgtattg ttagtggcat atgtatatga aaggtataaa gccatgcata 7680

gaaataacat caactgagga gtgtggtgtt tttgtttttt gttttctaga gagtgatagg 7740

aggggaagat aaggggcata acataagtgg tggatacatg ggtatttggt actttttttt 7800

tttatatgtc agatatttct caaattattt ttaaaaagaa taatagaatg ttacataata 7860

tttgagagct ttactatgta gcaggtgcct tttctaaggg ctttttacat cttcacaaac 7920

cctgtaaggc agattctgtt atcactgacc tgcagatgaa attaaagcac agagatacta 7980

actggcacat agtcacgctg gtagtgtgga accaggattc agtcttagga aatctgactt 8040

cagagcttat gctttaagca ctatattact atgctacagt gccccttttat aaaataaaac 8100

aaaagtaatg ggtcacttaa gtattttcac caaaataagt ttcaaggtct ttatttgcat 8160

ttttgttgag actatttagt cattcctcta ttatcaggtt actgatatat ttctttccct 8220

tttacagata atggcatcag ctgctaagga atttaaaatg gacaactttt cacctaaagc 8280

tggcactagc aaattgcaac agacagtacc agctgatgca tctcctgatt ctaagtgtcc 8340

tatatgcttg gatagatttg ataatgtgtc ttacttagat cgctgcttac ataagttctg 8400

ttttcgctgt gtacaggagt ggtcaaaaaa caaagctgaa tgcccactat gtaaacagcc 8460

ctttgattct attttccatt ctgtgagggc agaagatgac ttcaaggagt atgtcctaag 8520

gccttcgtat aatggttctt ttgtcacccc tgatcgacga tttcgctacc gtacaactct 8580

gacaagggaa cgaaatgctt ctgtgtattc acctagtggt cctgtgaaca gaagaacaac 8640

aactccaccg gatagtggag tactgtttga agggttaggc atttcaacaa gacctagaga 8700

tgttgaaatt cctcagttta tgagacagat tgcagtaagg aggccaacta cggcagatga 8760

aagatctttg cggaaaattc aagaacaaga tattattaat tttagacgaa ctctttatcg 8820

tgctggtgct cgagttagaa atattgaaga tggtggccgc tacagggata tttcagctga 8880

atttttccgt agaaatccag cttgccttca cagattagtc ccctggttaa aacgtgaact 8940

tacagttctt tttggagctc atggatcttt agtgaatatt gtccagcata ttatcatgag 9000

taatgttact cgctatgact tggagagtca ggcatttgtg tctgatttaa gaccattttt 9060

acttaatcga actgagcatt ttatacatga atttatcagt tttgcccgat ctccttttaa 9120

catggcagcc tttgaccagc atgccaatta tgattgccct gctccttcat acgaagaagg 9180

cagccattct gattcttcag tcataacaat atctccagat gaggctgaga cccaagagct 9240

ggatattaat gtagccactg ttagtcaggc accatgggat gatgaaactc caggaccatc 9300

ttactcaagc tcagagcagg tacacgttac tatgtcttct cttttaaata cttctgacag 9360
ttcagatgaa gaacttgtca caggaggagc cacgtctcag atacaaggag tacaaaccaa 9420
tgacgaccta aataatgaca gtgatgattc ttcagataat tgtgtcattg ttgggtttgt 9480
taaaccacta gctgagagga ccccagaact tgttgaactg tcctctgatt ctgaggactt 9540
aggttcttat gagaaaatgg agacagtgaa gacacaagaa caggagcaat cttacagttc 9600
tggtgatagc gatgttagta gatgctcatc tccacactct gtccttggaa aggatgaaca 9660
aataaataaa ggtcattgtg attctagtac aagaatcaaa tcaaagaagg aagagaaacg 9720

atctacatca ttgtcatctc ccagaaacct gaactcatct gtaagaggag acagagtata 9780
ttctccatat aaccatagac acagaaagag gggaagatca agaagttcag attcacgttc 9840
tcagagtaga agtgggcatg atcagaagaa tcatagaaag catcatggga agaaaagaat 9900
gaaaagtaaa cgatccagaa gcagggaaag tagcagacct agagggagaa gagacaaaaa 9960
gagatcaaga actagagata gcagttggtc cagaagaagc caaactctgt ctctaagtag 10020
tgaaagcaca agcagatcaa ggtctcgtag cagtgatcat ggtaaaagaa gatcacggag 10080
cagaaataga gatcgttatt atttaagaaa taattatgga agcagataca aatgggagta 10140

tacttattac agtagaaaca aggacaggga tgggtacgaa tcatcttaca ggaggaggac 10200
tctgtccaga gctcattatt ctagacagtc ttcaagtcca gaatttagag ttcagtcctt 10260
ttctgaaaga acaaatgcta ggaaaaaaaa taatcacagt gagaggaagt attactacta 10320
tgaaaggcac agatcaagga gcctgtctag taacagatca aggactgcat ctaccgggac 10380
tgaccgggtg agaaatgaaa agcctggagg gaaacgaaaa tacaaaacac ggcatttgga 10440
gggtactaac gaagtggctc agccatctcg tgaatttgct tctaaagcaa aggacagtca 10500
ttaccaaaaa tcttcatcaa aattggatgg aaactacaaa aatgagagtg atacctttc 10560

agacagccga tcatcagaca gagagacaaa acacaaaagg agaaaaagga agacccggag 10620
cctaagtgta gagatagttt atgaaggaaa agctactgat acaactaaac accataaaaa 10680
gaaaaagaag aaacataaga agaagcataa gaaacaccat ggagataatg cttcacgttc 10740
cccagttgta attaccattg acagtgacag tgataaggat tctgaagtaa aggaggatac 10800
agaatgtgac aatagtggtc ctcaagaccc tctacaaaat gagtttttgg ctccttcctt 10860
ggaaccattt gaaactaaag atgtagttac aatagaagct gaatttggtg tgctggacaa 10920
ggaatgtgat attgccacac ttagtaacaa cttgaataat gccaacaaaa ctgtagataa 10980

tattccacct ctggcagctt cagttgaaca aactctcgat gtaagagaag agagcacctt 11040

tgtttctgat ttggagaacc agcccagtaa cattgtgtct cttcaaactg agccatcaag 11100

gcaattgcca tcgccacgga catcattaat gtcagtatgt cttggtagag actgtgatat 11160

gtcttaaaac tgccaaagca tttcattgag aattatgatg ttataaaaag gaaaaaggaa 11220

gaatgtcgtc tactgcagtc tatttaaaga tgacatttgg tgaaaactct cttcctcctt 11280

acaatatttt aaatgatttt ttttttggtg ttaatttgta aaaatcatta tttgttcaaa 11340

atgtatgtcc caccctcaaa gatatgcact tttaagtgaa gaaaatgata ctgctagcag 11400

cttatttaaa acttggggtc ctttttaaat aagaaaaatt atataaattt tagaagttat 11460

ttcataaagc catacggtat tgacatattt ttaaggtagt caatgagtat ttttgaattt 11520

tttttttttg agagttattc tggaaatgtg ttataagcta ggagaatccc tttggacagt 11580

ctttattttt cttcttaaaa atttatatga ttcaaaacca tttcttcagg ttaaattgag 11640

gcattttaat ctgcacagtt tatcttctgc caaaataaaa atttactatt tcctttatat 11700

acttgtttat ctggactgcc agtaaaacaa atgtgtattc aacaaaagaa aaaaaataaa 11760

acagtaacac tttaaaacaa gaatcagaca ttttcctatg cagtattttt ttttaaagtt 11820

tattttagta aagttaaaat cttgaaagta gctaagggca taattatgtc ataaatactg 11880

aacttcaggt gaacaaatac tttatagttt taattatttt ctttgatttt gaggagtatc 11940

ttatttgctt tctatcatca gtaaaaacag catttaactt gctaaataaa catgaaaaac 12000

ccttgtcata 12010

<210> 56

<211> 441423

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

ggcatcgggt ttctggctcg tgatttgccg gagctcctgc gctccccttc tccacccccc 60

ccggctgtgt gagaggtcag cagaggggcg gtctgcgggg acaacaatgg cggggttctg 120

ggtcgggaca gcaccgctgg tcgctgccgg acggcgtggg cggtggccgc cgcagcagct 180

gatgctgagc gcggcgctgc ggaccctgaa ggtgaggagc aacggggcct cgcgggtccg 240

ggcttcactg ggcttctagc cgtgccgcct ctgggcggct ggcgccggga gagcgctggc 300

tgggtccggc tgcccccgcg ccccggttcc gcatcagcta caccgcttgc tttcctccct 360

cccggagttc gcgtggcagc gggctcagga ggcatccctc gttgcagctg ttcctcgcgg 420

ggatcctgcg gagcagagag gcctagggca gaggcagttg ggtgcccgca cgccctccga 480

ggcggctgat ggctttgggc aggcatattg ctcgaggtct gcttccaggg ccccgcggca 540

ttggctttgt cttaagcttt ccagggtgtc tttttaggtg tccttatagt ttccgtgttc 600
tgttgcctct ttccagcatt tttgaaggga cactgtgaac tgttgcttaa gtagtgttag 660
ggttgtgagt ttgtcttatc ttttaaagta ttataccatg tcaggactgc caatagattt 720
tacgtttcat ttgaaagcct gttttaattg tatgacaccc cagtctactg tgtaccaaat 780
gcatcccgtg aacttacttt ccttttcggt atagtggtga gcctgatttt ggcactgttc 840
taaacacatt tcatgactgt tctgtatacc taggctgtca tgatggcaga ttgacaaaca 900
ggttggagtg cttgtgtgtg cttctgagct ctgtctccag tcaatgtcga gtctgtcgtt 960

aattctgggg cacagaccac ctaacctact ttataaggtt tgttgaggca cttgaacaca 1020
ttctttaaaa tgaaggtccc ctgaaaacca tctgtcagct ggttcagtgt gcttgttaaa 1080
cttcctttta aaaaataatt attaaaacat tgccacataa cttgatttat agtcatttaa 1140
ttttagacgt tgaagacact ttagagacga cctgccccat cctactcttt aaagaggagg 1200
gaaccgagcc ccaggtgggc agtatgagag ctggagctta tcgacatgga agtgagtggc 1260
acctatgttt gttttgtgtc caattcagcg tgcggacttt cactgttttc tgtgttccca 1320
tacagtttag tgttctttaa tctttatcat tctgttcatc tgtgttggcc acttcaattg 1380

cagctgtaag acttatgcat ttacatagga ggcaagttag tatggtgtaa agtgtgggct 1440
ttggggtcag gcgcatgagg ctttgtatat tggacaggtc tcttccttgg gcgtcagctt 1500
cgtccttgta gctatttttt tcaacaaata tttactgaat atctcctgtc ttccacttct 1560
ggggaatgaa tatggtttct gctttcttag aaattttact ctagtaggga gactgtaaca 1620
agtgtaaaat ggtattaggg gagatgcccg ggtgctataa gaaaataaaa tagagggatt 1680
tgaccaagcc aagattttga attctgtgtt ctagatactg ttctgttgct ttgcttgaac 1740
taatttattc aatctcacaa cagtcgtatg tcccccattt acagaagatg aaagtgaggc 1800

actgagtgtt aatgtgactt gctcgaagct atagtgccaa taagtggcaa acaggattta 1860
gaactccaga acctgtgctc ttaatcatac tatgctatct acggtaaggg agtgttttcc 1920
tttggaactg aaaattgaga caagttttga aggatgaagt gacctttttct aacaaacaga 1980
gatgaatgtt ataggtgaga gagcagtgta tgcaaaggtc ctgtggccag agggaatgac 2040
aggttagaag aactgaaaaa agcctacaga ggctctgatg cagagagtag atggtgttgg 2100
ggaagctggc aggagtcaga ccatctggct cttatagatc acattatgag gtttggtgtt 2160
tgtcttagag cagtgggaag acattgatgt tggaggtggg agggatgaca ctgacatttt 2220

agattggaga ggctgagagg aaggctgtta ctgtacttac tgttgtacac ttgttataca 2280

cttactgtgt aatacatacg ctttgatgat tcttacctgg ttttttcctt ttaatgtgtt 2340

ggcagagact gcatcttgtc tatttctgtg ttcttagtac aatgtttgac acaataggtg 2400

ctgaatgtgt aacaatagag tagcattatg tttgtgccgg taaagaattc ctccttgggg 2460

tgggaagcat ctctgaagtt cactatcact ctaggggaac ttgagctgct gcttagcttc 2520

tctctgcgct tctcttctat gaacttgaaa tatgctctac tgagtctgtt tgaagctgaa 2580

tcttttgaag attttaaccc ctcccatccc tccctccacc tctgcaaacc ttttggttgg 2640

ttgaaaagca gccagctaac tctagggtct agtctagaga attctgacca ttcttttagc 2700

cagtcaacag agtttattta tttttagggt atatgtagag ttcacctttt agtcttattt 2760

gttttgtgta tcagcttttt aagcacattc tgttttaatg cctagttttt tcttctgcgt 2820

aaatgttttc agtggctcta ggatgttggt tttatggtaa ttgctatagt tattattgaa 2880

ctcttatatg ccttgcatga tttttctttg cttttctttt tttttgagat ggggtctcgc 2940

tctgttgcca ggctggagtg cagtggcgcg atctcagctc actgtaacct ccacctcctg 3000

ggttcaagtg attcccttgc ctcagcctcc caagtggctg ggactacagg cgcacgccac 3060

caccaccggc taatttttt ttgtatttta gtagagatgg ggtttcacca tgttggccac 3120

ctcgatcttc tgacctcttg atccactgcc ttggcctccc aaagtgcttg gaattacagg 3180

catgagccac cgagcccaat ggtgtgattt ttcatatatc ttttatcctt ataacaacta 3240

ggtaaaaaat cccaatttta cagtagagga aacaaagctc agggcagtta agtagttgct 3300

taaaagcaca attggctgaa gtagaatttg aaccttagat aatatgattc tgaaggcttt 3360

cttttctttc ttccttttt ttttttgaga tggggtctgg ctctgttggc caggctggag 3420

tgcagtggca tgatcttggc ctactgcagc ctctgcctcc tgggctcaag ccatcctccc 3480

atctcagcct cccaagtagg tgggaccaca ggcacgtacg accacacctg gctatttttt 3540

aattttaatt tttatttttt gtagagatgg ggttttgcta tgttgcccag gctggtctca 3600

aactcctgaa ctcaagcaat ccacccacct cagcttgctt ttctaattac aaattgtctc 3660

atttgaatca tggtctcatt gtgtgatgca ttcatgaaat ttgaatgttt aagccctgtg 3720

ttacttgaca tccattattt tcttttgtaa tcagtaaata tggaaaagaa tgtttaggct 3780

tatatgaatg ctttagaatt gcctggaggt taatgtttcc aacatgctga taaatttctg 3840

acaaatcatt tgggaaaaga aatttctgag attattacag aaactagttt ctggtgtaaa 3900

aaaatgttta tagacattta tatatttata catctaccat ttggatttta ttctgttcct 3960

gagaggttca gaacagaggt aaaaactgct ctagtccttt tctaagagga aaagatgtga 4020

cattttgat gaagagtgag ggaaaaggat ttgtttaaat gattccaaac tttaaaaaat 4080

gtaggtggga gaacaaggat gaaaaaggaa tttgggaaga aacacttttt tggtggggct 4140

ggaaacatag tgtttcattg taggtatctg gagttagatg cccgcaggag ccatgctgag 4200

gtgctgggta tcagtggctg gcttttgggc cagggatacg aggctagagt tagagttaga 4260

actgtgagcc ctgacggata tagtgagtca gttaatattt aattgaataa atgcttcgtt 4320

ttataaccct aaattaggat ttggaagaag gaagaagaga caagaggagt tagaggtatg 4380

gtttgagagg agccaatgta gtgtagtgtt accaaaccta ggaaagaaat ttcaagaagt 4440

agttagcatt cattcattca tttgtctaga gatctagctc tttactcaga aagtgtttgt 4500

ggagcatttt ctaagttcca ggtactatgg cacgtacaga ggagagaaaa agaaattaaa 4560

acatattccc taactatgtc ccaggtgcag agaggctaag gaataaaaga ttgatgaggc 4620

caggtgtggt agctcacgcc tgcaatctca acccttggg aggccaaagt gggaggattt 4680

cttgagctca ggagtttgag accagcctag gcaacataat gataccaccc ccacccccgg 4740

ctatctctac aaaataaaat aaaataaaat aaaaattagc tgggtgtggt ggcacgtgcc 4800

tgtggttcta ggtacttggg aggctgagga gggaggatca cttgagccca ggaggtcaag 4860

gctgcagtga gctgtgatca caccaatgta ctacagcctg ggtgacacag caagaccctg 4920

tctcaaaaaa aagtctgggc acgatggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 4980

gaggcaggca gatcacctga ggtcgggagt tcaagaccag cctgaccaac atggagaaat 5040

cccgtctcta ctaaaaatac aaaattagcc gggcatggtg gcgcatgcct gtaatctcag 5100

ctacttggga ggctgaggca ggagaatcac ttgaacccag gaggtggagg ttgcagtgag 5160

ccgagattgc accactgcac tccagcctgg gcaacaagag cgaaaatctg tctcaaaaaa 5220

aaaaaaaaaa aaaaaagatt ggtgaaagaa tttgaaaaga tctttgatct ttaatgagaa 5280

taattttagt agcatggtaa agtgttatat acaaaaaata ctgcttttga caacactctt 5340

gaatagttga agcaaaatta tatttttga aagataagca tattgcataa ctttcaaaaa 5400

ttagtttctt tattttaaat gcctattgac attttcgtta gaaaaaaccc cacaaactga 5460

tgggatcaac ctaataagat caaaataaaa gtgaatttaa agaatgttgg aagatacagt 5520

tttgtgattt cattcacaaa acctaataca gcatccatgt ggcatactct ctttggtatt 5580

gtttgtttgt ttttgagata gagtctcatg ttgtccaggc tggagttcag tggtgtgatc 5640

tccgctcacg gcaacctccg cctccggggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctga 5700

gtagctggga ttacaggcat gtgccaccat gcccagctaa tttttatatt tttagtagag 5760

acggggtttc accatgtcgg cctggctggt cttgaactct tgacctcaat tgatccgcct 5820

gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca gatgtgagcc accgtgcctg ccctctcttt 5880

ggtattattt attcaagaaa cctttggttt cctagagctg ctgtacaaat gaccatggac 5940

ctggtggctt aaaacaacaa attcattctc ccacagtact aaaggcctga agtctgaaat 6000

caaggcatga gcagggccat gcttcgcctg aaggctctag gggagaatcc tttcttgcct 6060
ctttgagctt ctggtggctg cattcattcc ttggcttgtg gctgcatcac tccagtctct 6120
gcctctgtct tcacatggct gccttctcct cctccttctt gtgcgtcttt ccctctcatt 6180
cttttataaa gacacttttc attggattta gggccatgac aagatctagg atgatttcat 6240
ctcaagatcc ttcactttgt tgtattggca aagacacttt atcacaggtt ccaggacgtg 6300
gacacatcat tttaggggct atcgttcaat tcacctacac gtagtatgtg tcagacacta 6360
cttagagctg ggaatataat tgtgactgtt tctgctccca ttgtggttac atttgagtaa 6420

ggagactgtg ctcgtataaa tagaaaagtt cagagagtga gaagtgctct cgaaggaaaa 6480
agataggtta atgggataga gagtggtagt ggtgctgagt tggggatgtt acctaatgag 6540
accatggggg acatttctga gcatgtggca tttggacagg aaactgagcc agccagccat 6600
gtgactatat gggggcctag cattgcagac caaggagtgc cagggcaaaa gctctgaggg 6660
gagattgcat ttggcataat taagggatga atgtggctgc tgtggttgga gtgaactgaa 6720
tgaggggggtg atcttaggag atgagggagg aggagtgggt aggcgggaca gagtcatcag 6780
gggcttgtat ttggaattta gtaatgagag tccagttgga ggcatttaag cacattgaat 6840

ttatgtttgg aaaagacgtt tgtgactagt acgtagcgaa tgtcttagta ggggtgggag 6900
taggattggg gactggggtg ggaagagtgg aaacagagag acccatcagg aagctgttgt 6960
agaagaccaa gctagagatg atggtaactt gtgctagggc actggagttg ctgagaactg 7020
gtcagacttg gaatgtattt tggagctaga gccagtatct tgctgtgggg tttgaaggca 7080
gatacagatg tacctcatat cttggcttta ttgaccctgc agatactgct tttttttgt 7140
tgtttttaca gattgagggt ttgtggcaac cctgctttga gcaactgtat tggtgtcatc 7200
tttccaatag cacatactta cttggtgtct ctgtgaaaca ttttgataat tttttcatta 7260

ttactatgtc tgttatggtg atctgtgatc agtgatcttc gatattctta ttgtaaatat 7320
tttggggtgc cgtgaaccac gcccatataa gttggagaaa cataattgat aaatgtgtga 7380
gttttgactt ctccaagcag ttattcccct atgtctctcc ctctcctcag gcttccctaa 7440
ttctctgaga tacaacaata ttgaaattag gccaattaat aatcttctaa gcgttctagt 7500
gaaaggaaga gtcacacatc tctcactttg aatcaaaaac tagaaatcat taagcttagt 7560
gaggaaggcc tgtcaaaagc caagatagac tgaaagttgg gcctcttgtg ccaaattgta 7620
aatgcaaagg aaaagttctg gaaggaaatt agaagtgcta ctccagtgag cgcacaactg 7680

attaaaaaaa gtgaaacagc tttattgctg atatggcgaa agctttagtg gtttggatag 7740

aagatcaaac cagccacaac atttccttaa gccatagcct aatccagcgc aaggtcctcg 7800

cttcagttct gcgaaggctg agagaggtga ggatgctgca gaagaaaact tggaagcaga 7860

ggttggttca tggggtttaa gaaaagaagt gaggccgggc gcagtggttc acacctgtaa 7920

tcccagtact ttgggaggcc gaggcgagtg gatcacaagg tcaagagatt gagaccattc 7980

tggctaacat ggtgaaggat cagatgattg ttagcatttt tgagcaataa ctgttttgaa 8040

caataattaa ttggacctga acctacagta tctgtaaggt atgtacaaac agggaaagga 8100

aggaattaag agtgactttt gaagggtaga cacacaaggt cgctattgtg tgattttgtg 8160

tttatatgca gtctccagaa tagactgatc catgaagaca gaaagtagat tagtggttgc 8220

ccagggcctg gaggagaggg gatgggagtg actgcgaata gttaagggtt gtctttttgg 8280

ggtgataaaa aatgtcctgg aatcagtagc catcatggtt ccatgccttg tggatatact 8340

aaaaaccacg gagttgtata ctttttttaaa agggtgaatt ttatggtatg tgaattacat 8400

ctcaattaaa aaataaaaga atggtccggg tgcagtggct cacacctgta atcccagcac 8460

tttgggaggc cgaggcaggt ggatcacctg aggtcgggag ttcgagacca gcctgaccaa 8520

catgaagaaa ccccatctct actaaaaata caaaattagc caggcatggt ggcacatgcc 8580

tgtaatccca gctactcggg aggctgagac gggagaattg cttgaacctg ggaggcagag 8640

gttgcagtga gccaagatgg caccactgca ctccagcctg gcgacagagt gagactccgt 8700

ctcaaaaaac aaacaaacac aaatcttcga atacttatgt taacaaagta aagcaaagag 8760

gccaaggtgg gaggatcact tgaggccagc agttcaagac cagcctgggg aaaatagtga 8820

gaaccccca gccgcccagt ctctacaaaa aataaaaaaa ttagtggggc atggtgacat 8880

gcatccatag tcccagctat tcaggaggct gaggtgggag gattgcttga atgcaggagt 8940

tcaaggctgc agtgagctat gatcctatca ctacacttca gtctgggcaa catagtgaga 9000

tcctgtctca aaaaaaaaaa gtacaatgaa gctaggtgtg gtggcaggga tgtgtagtct 9060

cagctactta ggaggctgag gtgggaagat catttaagcc taggagttag aggctgccat 9120

gggctataat tgtgcctgtg agtagtcact gcagtccagc ctgggcaaac atagtgagac 9180

ccccatctct taaaaaaaca aaaaaagtaa aataaggtga aattaatata ttttacttaa 9240

tatattcaaa tattcaaagt attatttgaa tatgtaaatg taaaaattca ctaatgaggt 9300

cttttacatt ttctgggtac taagttttca aaatccagtg tgtagtttac tcttagagca 9360

catctgaatg tggctcgtgg ctgccatatt ggatggaaca gctctagggc acagattgtg 9420

ctactaatca agtcccacct tgaggtgctg ggactggcct tttgaatgca gtgttagtca 9480

gcccttggcc aggcagggtc gggggagctc tcaggcttga tggagagctg tatagttgag 9540

gaacatggtc gagatgaggg tgcaggtgtg agccgttagt tgtcaacaca gcagttagag 9600

aggatctgag tggccactga caacatctgc tacagcggga tggggaagaa tggcctggcg 9660

gaagagtcaa gggtgggatg atggagctct agagttgaca tgtatagttt cctggtgctt 9720

gagcttagta cagaggcaga gcccagagaa tcttgagtct tgaacatctc tctcaaatat 9780

taggtgttca acttggcttt tggcagacac tgaagattgg aatggtctct aagatcctga 9840

agactaaata gtctatttga aagaaaagct gtgcttccag gaaaaagcca gacctaatta 9900

agtgtcttca gagaagggca tgggctctgt tacaatgcat gatgaaatac cgtgtcataa 9960

tacatggata agaccttcac ctggaatttt agagatgaag caagatgaag taaactaatg 10020

tttactttga ccttggtgag atcattttat agctccatta acccagtttt gaggatagtt 10080

tcttctttga agcagaatgc attctgataa tgaatttatc tcataatgag ttatttagta 10140

ttattcatct gaatgctact gcgggtatgt taacaacagt agttttggtt ttggcagaaa 10200

tagtgttcag attgttcttt aagatatttg ccagtggatt taccagtttt aactgccacg 10260

tgaggccaca tcttgcttat gaaagtaggt gctatctaat ctttttttttt ttttttttt 10320

tgagatggag tcttgctctg tcacccagac tggagtgcag tggcgtgatc tcggctcact 10380

acaacctctg cctcccgggt tcacgccatt ctcccgcctc agtctcccga gtagctggga 10440

ctacaggcgc ctgccaccac acccggctaa ttttttgtat ttttcgtaga gacagggttt 10500

cactgtgtta gccaggatgg tctcaatctc ctgaccttgt gatccacctg cctcggcctc 10560

tcaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgtgcccag ctggtgctat ctaatcttaa 10620

gaaaggattt ttttccagcc actgcaaaca ggatttgttt ccctgtttgc agtggctgga 10680

aggcatgcat ccagtttgtc taaaagccta ccatttcccc cgctttttgt gtaagttatt 10740

gtgtgctgat gataatatat gcaagactgt gctagccatg ttagacattc tcatttaatc 10800

ctcatagcag cattatgacc tagataagta ctattattat ccccagtgta caaatgaaga 10860

aactttctat atatctagga aatgtcagag ccaagatttg aatccaggtc agaatctgag 10920

tctagaccag aactcttatt gactatatta ttctctaatg gtaattccca agtggttctg 10980

gtataatttt aagaaagaag gtgacagtta catatttgga tttagttttc atgtaaaacc 11040

ttacattttt tggcacttta ctgtttataa aaactcattt gatcctttta ataactccct 11100

aggaaatcag ggaggtgtca tcacctacat tttgtagatg gaaacggggg cccagagaaa 11160

tgattagctc aatgactcac agctgagagt tgacccaagt cttgtgactc tgagggtcaa 11220

tgccacttcc tatgtgccaa gccattttca ggcatttctt ttctatgtgt ggaaaataca 11280

ggaaatcatt attcctgtgg gagagaacca gtggcaatat gttactgggg agtcattttg 11340

cacacgctga cctctctcat tttggctgtg attggctagc ctttataaac agaattgatt 11400

aaagttcttt ctcagaacct ttgttgctag gaaatacctt acaaagaatt ttggactggg 11460

cgtgtagcca gtttgttaca tgcttaacaa aaacaacaaa cgttaaaatt ctgtgtagag 11520
gtccaaatta gcagacttct tcaaacgttt tccttcattt agaaaataaa ctttatgttg 11580
tggctttaca caaatggtct gagtgttgac ctgattcttc atttttgacc ttccatgaat 11640
gtctcccagg aggaaacagg aacagagcct ttatggggct cattccaaac cagttcagac 11700
ttgtcgtggg aatggttcac attggtagtt gttctgttat agttgtgttt gcttgtacga 11760
gttctacttc ttctttttt ttttttgtt gagacagtgt ttcgctcttt ttgcccaggc 11820
tggagtgcaa cggtacaaac ttggctcact gcaacctcgg ctcactgcaa cctccgcctc 11880

ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc atccgagtag ctgggattac gggcatgcac 11940
caccatgccc agctaatttt gtatttttag tagagatggg gtttctccat gttggtcagg 12000
ctggtctcga actcccaacc tcaagtgatc tgcccgcctc agcctcccaa agtgttggga 12060
ttacaggcat gagccaccgt gcccggcccg agttctactt ctagttactg ggtaaccggg 12120
aggcatctat gctttttaca gctttaggcc acattattac aagttcacat gtgtgcaagc 12180
tctgtggaac aatatcatat ctttgagtag atattagtgt ttatctggga attgccactg 12240
tttttcttat ctagaaataa aaaatttcag aaagctcttg accaatctgt ggttaaatct 12300

tataaccatt acagcctcag cctgtgacct ttgaaaagtt aaagtccttg ggactcaact 12360
ttgtcataaa attggggata atactcttgt aactcacagt tatgcttgaa ggaatatatg 12420
agagatagtc ttgatcttta atagggacac agtaataatt tcccgttcac agttccttct 12480
tgttcttggt cttttacttg gtaaaggttt tattttataa actatatctt tttgtatctt 12540
ttacctccac ttttatacag agattacatt ttttaaatta attaaataat taattaattt 12600
tttctgagga gtttcgctct tgttgcccag gctggagtgc aatggcagga tctaggctca 12660
cagcaacctc cacctcctgg gttcaagcaa ttctacctca gcctcctgag tagctgggac 12720

tacaggtgtg tgccaccatg ccccgctaat ttttttgtgt gtgtttttag tagagacggg 12780
atttcgccat tttggccagt ctggtcgcaa actcctgacc tcaggtgatc cacctgcctt 12840
gacctcccaa agtgctagga ttacaggcat gagccatggt gcccgactct ttaaaaaata 12900
gttgtacaaa tttttcagtt catttaaaaa tgttgctata agaacatttt gtttcttatt 12960
tgagtcgtta tcatcttaga aagttctaag aggtggtacc tgttggttgc cttttgctgg 13020
tttttttcct ccatttttt ccttctagct ttaacagtga ctactgggaa gttctctctc 13080
tgtctctgtc tgtctctctg tatctctcta tctcttttct ttttctcctt tcttttctct 13140

ctttcagtg gggtcttgct ctgttgccta ggctggagta cagtggtgtg atcttggctc 13200

actgccacct caaactctgg ggctcaagta atactcccac ctctgcctcc tgagtagctg 13260

ggattccagg ctgtaccacc gtgcctggct tagtcacttt tcttaatgtt tttaagcatt 13320

aagatacgct ttcttcacaa acagttcaat gaatgagaaa tatccttgat tactgatatt 13380

gctttttcat atttatcagc caaaccactt ctgtaccaga aaatgtgaaa taagaaatca 13440

tgctgaagac atcagcaaat ataaaaagaa tattttatta tgttctggcc actgttaaat 13500

ttgaagctcc ttgagaccaa gactctcgtt ttgtgttttt aaaagttctg tgtggtctgt 13560

gacatttctg accctgctct atccttttga atgatcagaa aggctttctt caaatttgct 13620

tggcccctcg acaattcttg ttttgctttt ctggagatcg ttttgatgct tttggtttct 13680

cttacatacc aaggggctgt gtctgtagat atgatttccc ttttgtaatt atatttatgg 13740

tatattgcct agaactacat ttattgatca gacacgttcg ctagaaccta actggaagaa 13800

atatcctgaa aaaatgttct aaagcccatc aagtatttgc aatttatttt gctttccttt 13860

ttttgtagca tgttctgtac tattcaagac agtgcttaat ggtgtcccgt aatcttggtt 13920

cagtgggata tgatcctaat gaaaaagtaa gtatttaaaa gatattctca acaactaaat 13980

taaacttatc atggttttac tttctcgtct ccacactgtg ttcagtggac agatgagatt 14040

ttgttaaggc tgtgtggtca ttgatcactc tagcattgtg tgtttctata ggtgctcagt 14100

ctttaggtat tctgtttttc attgtgggcc acagtctgaa tctttttaat tttgtattta 14160

tatctttagc aaaaattgaa tgcatttaca atgtgtttcc tttgtttcca gcagaataac 14220

taagaaaaca tttgttctta aagactgggc atttgagaga tttaattaaa ctattgagtt 14280

tttctttcat ttacttaata ctttttttttt tttttgagat ggagtcatgc tctatcaccc 14340

aggctggagt gcagtggtgt gatctaggct cactgcaacc tacgcctctg gggttcaaac 14400

aattctccca cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcgcccacca ctgcacctgg 14460

ctaacattta tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttggccagga tggtctcgaa 14520

ctcctgacct caggtgatcc acctgcctca gcctcccaaa gtgctgggat ttcaggcatg 14580

agccaccgtg cacctggcct catttactta atatttatat tatttattta tttatttgtg 14640

agatggagtc ttgctctttt gcccaggctg gagtacagtg gtgtgatctt agctcactgc 14700

aacctccgcc tcccggcttc aagagattct cctgtctcag cctcctgagt agctgggatt 14760

acaggtgcgc cccaccacgc ccgtctaatt tttgtgtttg tagtagagac agggtttcac 14820

catgttggcc aggctggtct caaactcctg acctcaggtc atccgcctgc ctcgagctcc 14880

caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgtgcccggc ctatatgatt catttagatt 14940

gaaggtaatt ttgtgtatta taaatttcag gacaaggggt ttctaattaa aatgctatta 15000

caataatgtt tgagccttgt agggactaga agaagtgatt ggaaataaaa tatggtttca 15060

tgccttcatg gcaatgaagg catcgaagtg ggcgggagtt ttggttaaga agggattgtt 15120

caaggtgagt gtcatcaaaa tacaactgac aggaatgatt atttgagaat gacatgtctg 15180

aggtatcttc tgaatcatgt gctgaagtgc gcaatactgc tttccagatt cttttgaatc 15240

tggaggcctg gaggaagaaa gagtctacat atcttcagtt cagtagaaat acaatgtgaa 15300

acacagttgc agggtgatat ggtttggctc tgtccccatc caaatctcat ctcgacctgt 15360

aatccccatg tgttgaggga gggaggtgat tggatcatgg gggcagtttc ttccatgttt 15420

ttctcatgac agtgagttgg ttctcacagg atcttaagat cttacaagtg tttggaagtt 15480

cctcctttgc actactctcc cctgctgcct tgtgaagaag ggtcctgctt tccttctgcc 15540

atgattgtaa gtttcctgaa gtctccccag ccatgcggaa ctgggagtca attaaacctt 15600

tgtttataaa ttacctagtc ttgggtagta tcttcatagc aatgtaaaaa ccaattaata 15660

cacagggcaa atgtgatttt caatttcct ttttatttt tatttttgag atggagtctt 15720

gctctgtcac ccaggctgta gtgcagtggt gtgatcttgg ctcactgcaa cctccacctc 15780

ccaggttcaa gcaattctct tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggtgtacgt 15840

caccatgccc ggctaatttt tgtattttta gtagagacag ggtttcacca tgttgggcag 15900

gctggtctcg aactcctgac ctcaaatgtc ttcctgcctc agcctcccaa agtgttggga 15960

ttacaggcat gagccactgc acttggccaa ttttcaattt tctaatagcc acattaaaaa 16020

aaagtaaaca ggcaaaatta ataatatctc aatatctaaa atgttattta agtacataat 16080

cagtataaaa agtattaaca agacacctta gattcttttt tttgggccct aagtcttcta 16140

aatccagtgt atattttata cctctggcat atctcagttt gattagccac atttgaagag 16200

cccaataacc tcatgtggcc agtggctact atattggata gtgcaggtct attgaattag 16260

ttatgataaa ctccctgtta tgaaagctgt agtttaattt aaaatcttca tcataggtga 16320

tatgctttgg ggttcatgta tccatgtgtt gcattccaat ctcgaagtaa tcagctatcc 16380

taagtggcta cactcttaag agtaattaac taacatttgt tgaagaggac acattataga 16440

ggggtggaat actacaaacg gttcagccat ctttctcctt atacactggt agccttcctc 16500

attagcgtaa taactgttag aagtgggcta tcagccaggt gtgatggccc acgcctgtaa 16560

tcccagcact ttgggagttt gaggccagtg gattgcttga ggtcaggaac ttgagaccag 16620

cctggcgaaa ccctgtctct accaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaacaccc cacaaaaatt 16680

agctgggtgt ggtggcgtgc accagtagtt ccagctacac aggaagctaa gttgggagga 16740

tcacttgagc ccaggaggtc agggcttcag tgagccatga ttgcaccact gtactccaga 16800

ctgctaggct aaagggcaag atcctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 16860

aaagaaaaga aaaggaaaaa aagaaacggg ctgtcattga ggaagtttgt ggtattcgtc 16920

aatatatgtt attggctatt gctttaggga aattctgtgc ctttgtacta ttagaatgta 16980

ataatgtagt tggcctttaa ttctttacct ttaaggataa tactcgggcc cgatccctaa 17040

atgaatagtt ctgtgttcag ccacttgtct ggtggattct tgatggctta gtctgacagt 17100

atggttagcc aaagcagaat attgtttttt tttgcctatg gtgagccttt cttgcagtct 17160

tttggagcct tacaaagtac aggaagttaa gattccactg aacttatcaa gcaggtttta 17220

tgattctttt tatgtcttaa taaatgtttg tatgtgtgga cagagtttgg tctggtactt 17280

gctttcatta taacctcata gtgaagttac agaaatagct aactgacctc ccacattggt 17340

gaccactggt aattactaaa aataaataaa tgtatgtaac tgtctgggtt tagcacattt 17400

atttatttat ttttgagaca gagtctcgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcatg 17460

atcttggctc actgcaacct ccaccttccg agttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc 17520

cgagtagctg ggattacagg cacacaccac cacatccggc taatttttt ttgtattttt 17580

agtagagatg gagtttcacc atgttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga 17640

tccacctgtc tccacctccc aaagtgctgg cattgtaggc atgagcgacc gtgcctggcc 17700

caggtttagc acatttaaag agatacgagg gataaaggtg tagaagtgga atctccttgg 17760

aattcactta gcatgtttcg tcataaatcc tgaaatcaat tctgctccct gctatctttg 17820

ccatctcctt tgctgtgccc ttgcctaagg tgactgtgga gaaactgtgt ttccctcagt 17880

gagtgatgaa tattctttgg cacctattca tagtacaggt acatgttcag actaagttgg 17940

tcgcttcacc cttcacttga gggctgcact taatcagacc tttctccttc ccggattcct 18000

gctgtccttg taaccattca ttaaatactg acctggtttg tttataccta ctgtcccaag 18060

tgcaagtaga cttggtcttt ggtgtaatac atatttgtta aataaattga ttctcgtttg 18120

aatctgttat taactcattt cttattccac attttatcag tgacttacat catgtgcaaa 18180

ttatccgggt gaaatttaat cattactgaa aacgttattt tttttaactt gagttttaac 18240

aagctaactt gttgtcttat gtatgttcat gagaataagg aagatttaac ttatggtagc 18300

ttgcttggat caagaccatt aagtttcagt tggccttaag ttagtgtgag ccagtacagt 18360

actgtgttgt tcctgtcaca ctgatgtgag ctggctgggc tcagtggctt acgcctacag 18420

tccctgcgct ctgggaggcc gagacacggg attccttgag accgagagtt ccatatcaac 18480

ctgggtaaca gagcaaaacc ccgtctctta agaaaaaaaa aagtgatctt aggtgttatt 18540

aataacatag tgtttagagc ttgcattgtt atactctgat tacattatat catgatattt 18600

ctgacatgaa tacctggatg tgaactctct gactttgcca ctagtgaact ttgtaagtga 18660

tttaaggcaa gtgatttggc ctcatcaagc cttagttttc ttatttgtaa aacggagata 18720

ttatcagaac tgacttcgtg ggattattat gctaaatatt gtcatcatag ccattacctg 18780

atagatgaga taatgcacag aagagattca tcacagtgcc tgctgtatac aaaacgtgtc 18840

ctaagtgtcg gctgcttaat gtccttaact gaattttgca catttggaaa gcaagactca 18900

aagcccatgg atagtgagta gctgggtgta aactcatgcc tgtccttttc cagagctggt 18960

ggacttaccc attgtgctgt atcctttctc agaagagttg ggcaagtgac ccagtgtcca 19020

gagttctgcc gtcattccaa caagtaccca gtgcagggcc agctcagtcc tcttggtctc 19080

tgaatggagt gtggtgctag ctatggagtt agagcctggg agagagcatc taaacctagg 19140

gaagggaaag gaagaaggag ggatagagag agaatgggtt aagagaaaaa taacaacagc 19200

aaaaaagatc cttaggaaat cttttacttc agatgacatt attagtacag ttatagagca 19260

gctactgcca aagttcttca ttatctcttc tggtacctga attctcatct atcttcaagg 19320

atccaggatc ctaatttata gttgtttttt cctgagtgtc ttcagggtgc cttatgagtg 19380

actctccaca tataggatca agtcccagtt ccttgaatgg catatgagtc cttccatcat 19440

ctggactttt ttttatccta gctttatttg ctacaactct cctaagcata ccatgcgctt 19500

cagtcatatt gagaattcct tgtagttgct tagtgctacc ctcttcttcc agtgtcacgg 19560

cctttacaca tgctgttcat gtgctccctt ctctgtgtgt agcatcctgc acaaagcctt 19620

attagagcat ttaacacaat ttgttgtgtt tgtgccatat tttactttga agttgccaaa 19680

tgcacttgat atttacctgt aattgttgat gcagaggggc agttttaagg ttgggtttaa 19740

ttgatttgta tgcatattct tttataggca tagcctacct ggaagaatat ataggagacc 19800

agtaacagtg gttgcctttt gggcagggac ttgggtgtct cttcagtgta tccccttttg 19860

tactttaaaa attctgaatt atatgcatct atgatttatt tagaagaaaa ttttatgtat 19920

ggaagattaa ttgatatgat tagttttatt gggttttatg cgctaattgg taatacatta 19980

atagcccttа acagagaaga tgtgtcaggt gcaggtattt gttttgttat agcttttccc 20040

cagttagaca gataggggca cactcctaaa ttcataacag tctggcatgt agcccaaagg 20100

ggtgaagaac agtagccata gctaatgctg aatgagtata tattacatgc tagacattat 20160

tctaaacact ttaagagtgt taattcaaat cattctcaca acctcttgtg gcaggtgctg 20220

tttttaccct tattttacat accaggaaat gagaggcaag aagggtgact tgttcatagc 20280

aggacacaca ggaggagaac atagaatgtt gggagttcag cctgggtggc ttggctgcag 20340

actgactcgt aatgaccatt ctgctgcctg aacagaaatt agaatgggga ttcttgctta 20400

attcttccat tgttatcatg atttgttgta ttcgctgtaa caattgctta atatgtaatt 20460

tctaggagtg gtgtttgtgg tgattatcag atgtggtctg tttcacagtt aatattaaca 20520

tcatatttta aaacccattt aagaaagtgt aaacattgtg ttctcaggat atgcttactg 20580

tttaagaggg gtttaccatg accatttaaa tacagaaaag tagatgatta tgcattctca 20640

gacctgagat gtgagcaagg ctctgagtgg cttcgagttt tatcacatta gaagtttacc 20700

tatttttaag gcaggggctt ggctcgggtt ggaggagtta agacatatat gatgtaaagg 20760

ttaaaccaag acctagcaag ctttttttcac ttctgagatt ctggactttt tcctgtatgt 20820

taaaatactg ctctaggccg ggtgtggtgg ctcaggcttg taatcccagc actttgggag 20880

gccgaggcag gcggatcacc tgaagtcagg agttcgaggc cggcctgacc aacatgggga 20940

aaccccatct ctactaaaaa tacaaagaaa ttagccgggc ttggtggtgc gcacctgtaa 21000

tcccagctat taggaggctg aggcaggaga atatgttgaa cctgggagac ggaggttact 21060

gtgagctgag atcgtaccac tgcactccag cctgggcgac agagtgagac tccatctcaa 21120

aaaacaaaca aacaaacaaa ctgctctagg ttatataaga gtacttttta aaaggtcatt 21180

tataactcta actcttcttt tagaaatata actgacactt tttttctgta gttccgttga 21240

acttaaaaat aattcacaaa tacagaaatt accgtgtgct aatgtgtatt acatccaaat 21300

tacttggaat ggtgtgtttt gaaaaacgat tagcttgtac aattttagag taggaagaaa 21360

accttactaa atagctttcc atttgagtgc taccagttta tgtggaaatc aaggcctaca 21420

gagattgatt tacttaaagt taaataggtc attagtggca aagctggact tgggtttagg 21480

tctctagata aacacaggat acacaacttc tctactgttt ggtctcagct gcttcaaaat 21540

ttggtggtta ttcaaactta acattggatt caaatggtgt aatctgctta gtctgggcat 21600

ttttggatat atgcacaatt aggtacctat tctgagttac tgaaaatatg ccctgtccca 21660

acagagatag cagataaatt atacttactt agtatcagac ttccctttga aaacaactca 21720

tgacacttag aatttcccag aatttagaaa ataaattgtc aagtaatttt ggccaaagtg 21780

tttttttgt ttatttattt atttatttt tgagacggaa tcttgctctg tcacccaggc 21840

tggagtgcag tggcacgatt ttagctcact gcaacctccg cctcccaggt tcaagtgatt 21900

cctgcctcag cctcccaagt agctgggatt acttgggatt accagcactt gggattacgg 21960

gcatgcacca tcacgccggc taatttttgt atttaaatta tttatttatt tatttagaga 22020

tggagactcg ctttgtcacc agacaggagt gcagtggcgt gatctcagct cactgcagtc 22080

tccgcctccc gggttcaagc cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gagattagag 22140

gcgcgtacca ctagacccag ctccttttttt ttttttttttt ttttttttttt gtatttttag 22200

tagagacagg gtttcaccat attggtcagg atggtctcga tctcctgacc tcgtgatcca 22260

cccaccttgg cctcccaaag tgctggatta caggcgtgag ccaccgtgcc cagccttttt 22320

gtatttttag tagagatggg gttttaccgt gttggtcagg ctggtctcga gctcctgacc 22380

tcgtgatcca cctgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgcac 22440
ccgggcttga ccaaagtctt ttagtgtctg aaatatcatt tgaagatttt cttttggcta 22500
cagaatatgt agataccccc attgtgaata cattaaccta ctatgcttta acaaagtaat 22560
tatagaaccc gatcatatca gatgaatttt gtagttccct ggttgtaaac ggttatacta 22620
tttaataacc tattttaata ttaccctaag tatttatagt acatttaata ttactgtaag 22680
taatatagta tttaatgtta ctctaggaag taatgtttat tagggttata ttcagtgttg 22740
atgttggaaa aacttggtgt tttttggtct taaaccatcg gtttaaaagt aacaatttct 22800

aatgaatgtg ttttttctct cttcagactt ttgataaaat tcttgttgct aatagaggag 22860
aaattgcatg tcgggtgagt agaattttcg tcttattttc cattttactc tgaaattatt 22920
tattaaaccc ctttaagtgt gaatcactat taatagacat taatatattt taaaataggt 22980
tattagaact tgcaagaaga tgggcattaa gacagttgcc atccacagtg atgttgatgc 23040
tagttctgta agtatatttt tgctttgttt aaatcaggac ttaattttgg gtcaagcaga 23100
aaaagtgaga catacaggct ttttttcttg gcctgcacaa gatacattca agtttaaaaa 23160
ctgtttactt gttcactgtt gtgttaagca aaacgacagt atcacagtat cttctatatg 23220

tgccgtaagt attttctttt catagcttta aaaacttaga cagaaaaatt gccaggctga 23280
ttgctggtca ccaagtagat ttaagcaaag catgagaaaa tttgagtcaa agattaatga 23340
aatgtttaca cagtgctccc ttatgagagc actttccccc agcatagctt cagtatcact 23400
aagggaatgc tacaattgtt taacctttcc taaatgcttc aacgtgttca gctgaaagtt 23460
tgacaaaaat gaaaggtagg ctaatgctaa ttggatacaa acaaaagaag gtttagcata 23520
aagcagatat acttttattt ggtactttta acacagcagg ccttttttt ttttttttt 23580
gggacagagt cttgctttgt tgtccaggct ggagtgcagt ggtgtgatct cacctcacta 23640

caacctctgc ctcctgggtt caagcgattc tcccgcctca gcctccggag tagctgggat 23700
tacaagcacc tgccatcatg cctggctgat ttttgtattt ttgtagagac agggtttcac 23760
caagttggcc aggctggtgt tgaactcctg accttaggtg atctgcctgc cccggcctcc 23820
caaagtgctg ggattacagg cttgagccac cacacccggc ccacagcagg gattttttt 23880
agtagtaatg ttatgaatga gtagaaaaaa atcccatggg gaaagaatgt aaattattaa 23940
atctttatgg catgaaatat aagtagttga atactaatgc aagcattgtt tctcattgtc 24000
tcatactact tttgataatg ggacccttg gtagggtcca tcagttaatg acagggatat 24060

gttctgagaa atgcatcgtt aggtgaattc aatattgtgt gaccatcaca gaatgtactt 24120

acacaaacct tgatgataca gcctagtaca cacctatata gtatagccta ttcctcctgt 24180

gctacaaacc tgtgcagcac gtgactgtac taaatactgt aggcaattgt aacacaatgg 24240

taagtatttg tgtatataag tgtatctaaa cacagaaaag gtacagtaaa aatatagtat 24300

aaaagataaa aaatggtaca cttgtatagg gcacttactg tgaatggagc ttgcaggact 24360

ggaagctggt ctggatgagt cagggagtga tcaaaggcct aggacattac cgtcactact 24420

atagacttca taaacactgt atacttaggc tacacgacat ttatagaaaa atagttttct 24480

ttcttcaata ataaattaac cttagcatac cataactttt ttaaattata aacttttaaa 24540

ttttgtcttt actctttgac tctttctttt ttttttttt ttgagacaga gtcttgctct 24600

gttggccaag ctagagtgca gtggtgcagt cttggctcac tgcaacctct gtctcccggg 24660

ttcaagccat tctcctgcct catcctctcc agtagctggg attacaggca tgtgtcacca 24720

cgctcggcta atttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccatgttg gccaggctgg 24780

tcttgaactc ctgacctcag gtaatccacc tgctttggcc tcccaacgtg ctgggattac 24840

aagcgtgagc caccacgccc ggtttactct ttgactcttt cataataaaa cagcataaaa 24900

tgcaaacact gtataactgt acaaaaatgt tttctttata tccttatttt ataagctttt 24960

ttctgttttt aaagtttttt atttttcatt tatttttgac tttttgaact tttttggtaa 25020

aaacgaagac tcaaatgcac acattagcct agacctgcag aggatcaggc tcatcaagac 25080

atcagtaggc atgggatcac atcaagttag aaagcttcta cacagccaag gaaacaacaa 25140

aatgaagaga caacccacag aatgggagaa gatatttgca aactacccat ctgatgaggg 25200

attagtaact agaatgtata aggagctcaa acaactctat aggaaaaaaa tctagtaatt 25260

tgattaaaaa atgggcaaaa tggccaggtg tggtggttca cacctgtaat cccagcactt 25320

tgggaggcca agcgggcaga tcacttgagg tcatgagttt gagacctaga ataaataaat 25380

ggatgtttaa ccagcctggc taagatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat 25440

tagccgcgtg tggtggcaca catctgtagt cccagctact tggagactgg ggcaagaagc 25500

ttgaacctgg gaggtggagg ttgctgtgag ccaagatcgt gccactgcgc tgtagcgtgg 25560

gcgaccaggc gagactatgt ccaaaggaaa ataaaaaggg gcaaaagatc tgaatagtca 25620

tttctcaaaa gaagacatac aaatcacaaa caggtatatg taaaggtgct cgacattact 25680

gatcattacg gaaatgcaaa tcaaaagtac aatgagataa aatcttaccc cggttaaaac 25740

ggcttttatc caaaagacat aacgagtact ggcgaggatg tagagaaaga accctcatat 25800

gctgttggtg ggaatgtaaa ttaatacaac cactataaag aacagtatgg aggtttctca 25860

aaaaactaaa actatcatat gatccggctg ctagatgtac atctgcttct aggtgtacac 25920

ctagcaccag ggaaatcagt atatggagga gatatctgca ctcccatgtt tattgtagca 25980

tttttcacaa tagccaagat ttggaggcaa cttaagtatc catcaacaga tgaatggata 26040

aagaaaatgt acatatgtac ggtaccattc agccatagaa aagaatgaga tcttgtcatt 26100

tgcaatagca tggatggaac tggtggagga catgttaagt gaaataagcc aggcacagaa 26160

agacaagttt tgcatgtact cactcatttg tgggagctaa aaatgaaaac aattggactc 26220

atagagagag agtagaagga tggttaccag aggcttggca gggtgtatgg agcgggaggg 26280

gtggggatga ttaatgagta caagaatata gttagatgga ataaataaga tcttgtattt 26340

gatagcacaa cagggtgact acagtctgca gtaatttgtg gtacatttta gaataattta 26400

gggaatagaa ttgggatgct tgtaacacaa ataaatgaat gatttagatg atggctaccc 26460

catttatcct gatgtgatta ttatacattg tatgcttgta tcaaaatatt tcatgtactc 26520

cataaacata tacacctcct gtatacccac aaaaataaaa aaagacatca ctaggcaaat 26580

aggaattttt cagctccatt attggagctg aaatgtagat gcagtacatt accgaccaag 26640

ctgtcatatg gcgcatgatt gaattctgat ctacaggtag acttttcaga ctttgcaaaa 26700

gtggtttcaa aagaattgtt gttaggtttt tctcatttgt accttccctg aagcagatgt 26760

ggtagtttta cattttagag acttttcacc acttctggct gaaagcagta gggaatatac 26820

cagagattat gatacataat ttataataaa atttaccaga ccccacaatg gaagcaattg 26880

cacactcagt caaaactttc tcttactatg acctacttta ggtcaatttc tagaaagata 26940

ctataagtaa aagcaggata atgatggtgg gaatgtcaaa agtttcattt aaacctcaac 27000

agtagggtca aatctgctat gtggtttctg tttcagtctc aaggaggctg aaaaggtgaa 27060

ttcctgtaac agcatctttt gcatcctcag cacgtgatca cagaggttac tatcatagct 27120

aatcagcttt ataatatcag taatatgaaa aagccatgct attcagatgt attaattttt 27180

gcatgtttgt tttcaagagg tgagcatttt aaatgtaact tggagtaaaa aactttatag 27240

gctttgtatg ttaatttcac atgtggaaat gtaaatacta ttccagtagg aaaatactgc 27300

aacaattgat tgcaaaagct attcattgtc tattataaac aactaatttt taaggtaatt 27360

atgcaaggaa aaagatgaat ggatactgca catatcaact aataagtcac acaaggaagg 27420

aaagccagct aacttgcaaa caattaatgt ttgatagaaa aatgttggct tttagagatg 27480

attatgcagt ttacctctgt tggtcccttc cctccaacat gttcttcaaa attgtcttca 27540

gtattcttgg tccttcgctc ttccatgtga attttaggat gagctggcca attacccccc 27600

ttccccaatt tttagatacc atgaacaaga tttttataag tataactttt gcatgtcttt 27660

ttgtgaacat aattttgatt ttttttgggt aaatatctag gagtggagta gctgggtctt 27720

agggtagata aggagttggc aacctttttt tgtttgaaag taaatacatt tttgtctgga 27780

tagcaaatat attttagatt ttgcaggccc ctgtggtcgc tgttacatat gcttcttttt 27840

gttttgtttt gttttgtttt aacaacactt taaaaatgtg aaaactattg ttagcttgag 27900
agctgtgcaa aaacagccct tggatcagat ttggccagtg ggtagacagt attttgctga 27960
tgcctagaat aaatacatgc atgtttaaat ttataagaag ctgctaaata gttctccttc 28020
atggttgtat catattttac tccctccaga aatgtctagg tcagggtgct tttgtgtcct 28080
tgccaacact tggtgttttc agtccatttg attttgtgtt ttatttttaa gtggttgtga 28140
agcagtatgt cattgtgttt ttaattttag attttcctga tgaatactga tgttgagtac 28200
ttttttgtgt tattggtcat tcatttatat ttttttctga agcatttctt caaacataat 28260

gaaaaaaatt agaaaagtag taccagtata ttggtatcag tttactgtta tataccagta 28320
taacggtatc tgtataccct tcacctagat tcagcaattg ttaacatttt ggcttgtttg 28380
ctttatattt gtatccatat gtacattgtg tgtgtgcatt ttttttttt ttggctaaac 28440
aatttgaaaa taagttacag gacatggatg aagctggaaa ccatcattct cagcaaacta 28500
tcacagggac agaaaacaaa acactgcacg ttctcactca taggtgggaa ttgaacaatg 28560
aagacacttg gacacagggt agggaacatc acacactgtg tcctgttgtg gggttggggg 28620
atgggggagg gatagcatta ggggaaatac ctaatgtaaa tgacgagttg atgggtgcag 28680

caaaacaaca tgagacatgt atacctatgt aacaaacctg cacgttgtgc acatgtaccc 28740
tagaacttaa agtatatata tatatgtaaa aaaagcagca ttaaaaagaa tcccctggac 28800
aggaaaaaga aaaaaaaaga ggccgggcgt agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt 28860
gggaggctga ggcgggcaga tcatgagggc aggagatcga gaccatcctg gctaacacgg 28920
tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa aattagccag gcgtggtggc aggctcctgt 28980
ggtcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatggtgt gaacccggga ggcggagctt 29040
gcagtgagct gagatcgtgc cactgcagtc cagcctgggc gacagagcaa gactccatct 29100

caaaaaaaaa gaaaaaaaaa aaaaaagaaa ataagttaca gacattgtgg cattttaccc 29160
gtaaatacta ttcatctcgc agtaataagt atggttttct acatatctat aataccttat 29220
gaaacctaag aaaataactc attattctat aatatcatgt aatatgccta ccacattcag 29280
gtttttccag ttgaccccag ttgtcctttt taatattttt ctttgatcca cagttcaatc 29340
aaggttcatg agttacattt gtttattata cctctttagt ctcttaatct aaaatagtgc 29400
ccctattctc cctctttttt tgtttgattt ttattatgtt ggcttttaga tattttggct 29460
ttgtatggaa tctattttct catgaataga ttcagattaa atatttgaca agactacttc 29520

ataagtgatg ttctttcttt ttttcttttt tttgtgacag agtctctctc agttgcccgg 29580

gctggagtgc agtggtgaga ttataactca ctgcagcctg acttcctggg cacaagcgat 29640

cctcccacct tagtttccca agtagttgtg actacaggtg catgccacca cgcctggctg 29700

atttttgtat tttttgtaaa gatggggttt caccatcttt cccaggctgg tcttgaactc 29760

ctgggctcaa gagatcctct tgccttggcc tcccaaagtg ctaggattac aggcgtgagc 29820

caccgtaccc cagccagtaa tgttatttttt tttaatagta atatcataac aagaggttct 29880

taatgttgaa ttgttctgtt gttatgctaa gtatgatcat ttggtttcat caggtcttcc 29940

cattataatg gtacattttc ttttttttta ttaaataatt tttggggtga gtttttgaat 30000

ccttgtgaat attttgtccc tcaaccacct ctcatctaat gtttttgcat cgataatgaa 30060

aattgcctga gcctgattac tttggttaca tttgtcttgt ttgctgtctg tggagtaagc 30120

tgttgatttt ctgctccttt ttgaatctgc ctgtttttat gtattatctt ttttcttatg 30180

tatttgaggc ctttagtata tttatttttа gcatatttaa tttaaagaat ctatcatatt 30240

attgtattat ttcaagtttg tgggtgttta tttctattcc tgactcttcc tcataacata 30300

ttgtttcctc gcatgtttaa attttggtgt gtgattctat gtttggtgct tttgttgttg 30360

aatttcaaga tggtttgggt tatggatttg gccaggtagg ataggtggta tatttgtttc 30420

catcacaccc tccagggtat cactcatctg ggactaattt ttatattaaa tttttggcat 30480

aaagattgtc aaattttgaa gataatggga agaacaaaat gagattgcac acacacagat 30540

acacacctgt tgaataggct catggtttct aatatctaga gacattttcg tttactttga 30600

accacagaga tacgagcata gggtttatcc tctctatttc gtaggttgat tcctcccca 30660

caacctttca ctgagaatgt aatctttgag cctcctggct ttagacagaa gggtttcctt 30720

caaacctcca actcacacgg gatctgtttc ctttctctga tcgttaaaac ccaatcttct 30780

agattattga gattcccacc ttcactctcc aagactggct cttgtggatg cagactgatt 30840

ttcatttta tattatttat ttatttattt atttgagccg gagttttgct cttgttgtcc 30900

aggctggaat gcaatggcgc aatctcagct cactgcaacc tccatctcct gggttcaagc 30960

gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggcttacag gcatgcatca ccaaactact 31020

gaattttcag tagagacagg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc 31080

tcaagtgatc cacccgcctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggttt gagccaccat 31140

gcccagccag attttcagat tacttttttt ttttttttt ttgagacaga gccttactct 31200

gttgcccagg ctggagtgca gtggtgtgat catagcaaac tacagccatg aactcctggg 31260

ctcaagtgat tgtcctgctt cagcctcctg agtagctggg actacatgca catgccgttg 31320

tgccctgctt ccttttttctt tttcatccct tgtagttttt ttgtgagcca agctcttcat 31380

ttgaaggatg tttgttatat ttaatctagg tctttagatg tttctaagga ggatttgcag 31440

gttatttagt tggcttattg ttggtttgtc ttaaaacaat atgacatcct attctttgtt 31500

gaggaaattc ccttaatttc tttgagaaat aaagactgat ctagagcagt cttaaagtca 31560

ggctttccct aggaaaacaa ttcatttata atgatgagat taatgtgcct gaatccaggg 31620

gatgaggcta tagggaagca gtataaaata ctccaatggg aattggtcag ggcaggagaa 31680

agcaaaatgg gagttaagcc tcttattaag tcatgaattt ttttttatgt ttcattttcc 31740

aggccctagg aaagcacgct tattattctc tgggaagatt tgtggagaat agtttatgaa 31800

gagaagacaa ttctagtgca agaatgtaac cagctgggat tttgattgat attgcattgt 31860

gtctgtagat cattttggag tgtatagcta tctcaacgtt tttaagtctt cctatccatg 31920

aacatgtgat attcttccat atttaggtca cttggatttc tttcagcaat gttttgtagt 31980

ttcatactac tataagtgta attagttttt taatttcaat tttttaaatt agttgcaagt 32040

ctgtagaaat acaaatgatt ttcatataat gattttgatt cctgtaaact tgctgaactc 32100

ttttattagt tctaatagtt ttttagtgga tttcttaggt ttttttttttt ttttttttt 32160

tttaaagatg gagtttctgt cacccaggct ggagtgtcgt ggcatgatct tggcccactg 32220

caacctccac ctcccggggg tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctgc gtagctgggg 32280

ttacaggcat gcgccaccac gcacagctaa tttttttgta cttttagtag agatggggtt 32340

tcaccatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca agtgatcctc ccgctgtggc 32400

ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccactgcgtc tgggccttag gattcttttt 32460

ttttttttt tctctcttga gaccgagtct cattctgttg cccaggctgg agtgcaatgg 32520

tgcgatcttg gctcactgta acctccgcct cccaggttca agcaattctc ctgcttcagc 32580

ctccggaata gctgggacta caggcatctg ccaccacacc cggctaattt tttgtatttt 32640

tagtagaggt ggagtttcac cacgttgacc aggctgggct caaactcctg accttgtgat 32700

ctgcccacct cagcctccca aagtgctggg attacaggca tgagctactg tgcccggcca 32760

ggattcttta tataagatca tgtcatgtgt gaatagagat agttttactt ctttccatct 32820

ggatgctttt tatttcatat tcttgcctga tttctctggc tttaacttcc agaacaatgt 32880

tgaagaggtg agaggaggca tccttgtctt gttcttcatc ttaggggggaa agcattcagc 32940

atttcaccct taaatttgat ttaggctctg gtattttcat agactttcat tatcaggtgg 33000

aagaagttaa ttgctattcc tagtttactg agggatttttt atcaagaaca ggtgttgcat 33060

tttttcaaat gctttttctg tgtttactga gatgatcatg tggtttttgt cctttattta 33120

tatggtgtat tgttacatta attgattttt ttgggtgtta aaccagcctt gaattcctga 33180

gattaatccc acttggtcat gctgtgtaat cctttgtata tattgctgga ttcagtttgt 33240

tagtatttta ttaattttgt gttcatattt acaagagata ttgtctgcag ttttcttatg 33300

atgtctttgc ttggttttgg tgttagtgtg atcctggcct catgaattgg aaacctttct 33360
ctcatcttct agtttttttg gaagaattgg tattaacttt tctttaaatg tctggtagaa 33420
atcaccagtg aagccatctg aatctgggct tctctttggt tagtttttga ttgttaaatc 33480
taccttttta cttattgtag gttttttcag atattctgtt tctttaatca gtgtctgtag 33540
tttatgtctt tctacaaatg tgtccatttc atcaaagttt ctagcttatt ggtatagtat 33600
tttcttattt ttattttata aggtcagtag taatgtctcc tctttcattc ctaaatttag 33660
acatttgagc cttccctttt ttcttggtca ctggcctagt ctgttcaggc ttgttatgga 33720

ttgtcatagt ctgggtggct tataaacaac aggaatttat ttctcatagt tctggaggct 33780
gataagtcaa gattgaggca ctgttagatg ttgtccctgg tgagggctcc tttcttagtt 33840
tcttagtgga gccttcttgc tgtgtcctca catggtggaa ggagcaaggg aaggatctca 33900
ttcatgaggt ctctgccaca agtgttctga aatagcattc cagaagtaca aggtgataca 33960
gttagtcaag agctataaat tggtggatag gaaaggcaaa aataagaaga ttgtattgag 34020
tttctagtta tacaatgaac tgaataactc cttttctttt gagacaaatt ctcactctgt 34080
cgtccaggct ggagtgcaat ggcaccatct tggttcattg caacctccgc ctcacaggtt 34140

caagcattct catgcctcag cctcccgagt agctaggatt acaggtgcct gccaccatgc 34200
ctggctagga tttgtatttt agtagagttg gggtttcacc atattggcca ggctggtctc 34260
aaactactga cctcaggtga tccaccctcc tcggcttccc aaagtgctgg gattacaggc 34320
gtgagccact gcacctggcc ctgaataact ctttagaaac agaaaaaatc tctggtggtt 34380
ggttaaatag taaatataaa taaatctata aatttcctat atatcaataa ggtagaaaat 34440
acaacaagaa atgtaacctc gtagaagcaa tggaaatgat aaaacactgt atgatgtgaa 34500
tttaaaatga aatttttagg acttacatga ggacttctta tttttgtata gggaaaccga 34560

tttttaaaaa tgctcttttc tgtacatttt ctattaaatc ctaatataac aacataatgg 34620
ggggggattg acaaagagta aatatgcaag aatagcctag ataattctga ggaaaattga 34680
tggggagtag cctaacatat taaaatacat tttaatacat tgtaagtcag caagaagaca 34740
taggtctatg gaatacattt gttagatttt aggcagtggg atgatgtggg aggatttttg 34800
agttgttaaa gagggtctca tgaatattat gtggatttag aagacaaggt aattctagga 34860
ttgcttgcct ctaatttact gagattttta ggtatctcag agaagataag aaatataagg 34920
aatgagaaat gtttaatggc tttagtgact aggagtttct aaatggacac atgggcccat 34980

ttcattagtt tggtgaatag tgagagcaaa gaatttggga atttaagatt gttgtacttc 35040

tccaaatgaa tgttttaagt ataaagacta gtatgtcttt ccacaaaaat ggtaaaatat 35100

attgtcacat ttatatcaaa ctgctaaaat aagttttgat atttttttaa aaatgagatc 35160

tcatcaggtt aaatgaaaag agttgagaat cttcattccc aaagaggaaa atgattctgt 35220

atatcaacag aatcattcaa cctttgactg tattctctat ctacgttcct aaattgaacc 35280

tatctataca tattttgttg ctttgtctgt gtacagtcat gttggattta aatgagaaat 35340

atctgatttt accacgttga aacaagaacc taaaattagg gaagtattca ctgtgactca 35400

catcttaccc aggcagcctg ctgttgaaag gatgatccct ggtgcgcact gtagtctcag 35460

cctcaggatt ctataatgag attgagtggg gtttcctgtg agcactctgg ggtgattgac 35520

agtaaggtga gggcagtcat cacttttat gcctaccctt gatgatatgt ccctgctgtc 35580

tggggaggga ccgaggacga ataggacttg gtgatgtcta agtaattagt gtatgttggt 35640

tccagctgaa caaactggag ggtaatgatc aggtaaatgg aaatggaaca cattaatgca 35700

gactaaggta taaaagacct tagggttaaa cttttcaaca ttttatggga ttattagaat 35760

atctttattt catttttat atttacatgt ctctgtatat acatacactt atttatattt 35820

ttgtcagtgt atcttcagtt ttaccttaga tgtatataga gatgaaagca acttaaatgt 35880

gaaaacctca aacgcatttt ttctccttta catgatttca gaatattttc aaacttttc 35940

tgtttggaaa ggagttaagg ttcttaatta aacattttct ttttaatttc acaaaaattg 36000

ttaatggact tgtttggagc tgatgcctat cactgatcct caaataggag caaatgacta 36060

aagtcaggct tggaaaactt ttttggggtg ttaactgaaa agtatcaggt gacctttat 36120

ttgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtac ttgagaatgt tatatttcag taacattttc 36180

ttaaactgcc ttttcttagt aaaggatatt ttaagatgat ggctgtcctg gtccatgttt 36240

cacagttggt cttaattaga tcagaaatat ttccagacat ttaggttgca ataggaaatc 36300

tataggattc ttaatttatt cttacaaaag gtatttatag ttgccattct tcaatattaa 36360

ctttccttat caacagcaaa aagtcttacg gcaaagcctc tggagagtga ctgcagtact 36420

gcatttaatg ggaagggagg aattgtttgc cttagtatat ggttttgaat ctgggagtct 36480

ggtaattagg taatcaaagg gtttaaaaaa tggcataatg gctttaaaac ttgctattgc 36540

tcacttttct tataaaactt agctttcaga aatcttttta gattaagaat acaatgtacc 36600

tactatgcaa atttaaaaca atagactttt cattaaagaa ctaaccagga gaagaaagca 36660

tttaagatgt gtagacattt cttttccttt tctttttttc ttttattgtc tttggaaaaa 36720

cttattttgc agaaacagta tactgtatca attttaagtg ttttgattat ctttgacttg 36780

gctaaattat tttctctgca tttttgggta aaatggaata ggatgggatt cctggtaggt 36840

atttgttcac attaatacta tatttaattg gagatcctgc agaatagtag caggaggctg 36900

aagagaatta tttagcatta gcaatggctc gtctgggagt tgtggactaa tcaaggcgct 36960

gtagtgttag tggtggggat gatgggaatt atgacgatta tgacatgtaa gcatgtctgt 37020

gtacgaattg gacaggcaat gagttaatca agaagtatgt taaatggctc ccatgctgat 37080

tcattattat ctaccatagt gcctgtcagg ttgtgtattt aaaaaacaca atcattgcca 37140

aattcaatat gtatatgagc tgaattcagc cattgtttgc ttttccataa aataacctca 37200

gatttcctta tatgtataaa aatagaaaat tgtgtcaact gtgctgtgat ttgtgtttat 37260

agtatggtat ctttttttt taacagagtc atttaaacct atgtttgctt tgccctttca 37320

tatattcgtg taaatattct ctggcttgtt ttctatgcat aaagggtttg ggtttgaaag 37380

tgaaatttat gtgtctttac ttttcaagat gaaaaaataa ttccagtatt tcagagacaa 37440

attaatattt aacacatgaa ctatggacaa atcaaagcat gaatcttttc caccatcaaa 37500

atgcttgaat ttaaattggg ggtgggggtg gaaacctcct ttgctgtagc ggggggtctc 37560

tttgtgccag gtagacagac ccattctgtg cccagcatgg ttggggttat ctgtcaggaa 37620

actatctatt agaaatgcta gaaatgtatg tattttgggg gaatggaact aataaattga 37680

attcctttta gaaaataaat tgaaatgcag cataaatcca tgagcaaact ggattatatc 37740

tctaggcaaa tttaaagagt tattgtacag atgaacacca ttttttttta ttattgtgag 37800

cactgccaaa tttaataaaa ctttctacca aactgtgact ttcatgtatt aacttaatta 37860

aagcagtgtt atgggtaata ctcagtgtta acctgtggat ggctgttatt gaaatccatt 37920

atcaatggag tcagtattag tggtcagcag catcagaagt aaaacttgca accaagaccc 37980

tcccatgggt gctgtgagct cagcaggtta aattgtcaaa aaccagtaaa gcttcttaaa 38040

ggactgatag cttaagccac ccggagttaa aggtaaacta gtcattccag tcaagatgga 38100

ctatgacttt atttagcagt caggcaaaaa ttatatttgg gcaggattta tatcagtatc 38160

ttcatgtatg acttattcat ttgtatgttc atgtaccttg ctatttaaat tcaataaaac 38220

catccagctt tttttaatct gtgggaagtg acttgtggat attttctttt ataaaacgtt 38280

aaggagatgt cttaagactt tctgaatttt ttgttaataa cttatactga agttactttt 38340

tacttatact aaaattttaa attaagaaaa aagtgaaata ttgtattaat atatcttttt 38400

ggttttgttt attttataat ttctggtaaa cttaaacaac atggttttaa agggaattta 38460

tgtatttcag tgtaattagt acctgctgtt atgaaaaagc acctaatcat ggatttattt 38520

ttctctaagc agctatttgg gaaggatcag aagtcctatc ttactgaaaa agcatacata 38580

taataaaaga tttgagggcc gggcgtggtg gctcacgccc gtaatcccag cactttggga 38640

ggccgaggca ggcggatcat gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acacagtgaa 38700

accccgtctc tactaaaaat acaaaaagtt agccgggcgt ggtggtgggt gcgtgtagtc 38760

ccagcttctc gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgaac ctgagaagca gagcttgcac 38820
tgagccgaga tcgcgccact gcacttcagc ctgggcgaca gagctagact ccgtctcaaa 38880
aaacaaaaaa caaaaaaaaa gatttgatat acagtttacc ttattctatg ttccagtgtt 38940
tctaaggcca tgacttaact catttttaca gcctccctca ttcagactcc ttagtggagg 39000
gaaaggacat gattattcca aataatgcct ctcactcatt cagaatctat ggtgtactgg 39060
aaaagcacat aattacataa ggattgaatt actgttactg ttttaaattg agaaaattgg 39120
ggcttcaagt ataaagccaa tcttcgggtt gccaaagatc actgggctag taagtagtgg 39180

agctgagatt caaattatgt gtaacttcta agttgtactg tttccactgt gcatgttgct 39240
tctcatacta agtatgagga aaagtcccct cccaccacaa aacgaagtga agtttattac 39300
tttgaaggca gagtttttat tagtgcctgt tggaggctgg gtactatgat aggtactgga 39360
actagaagag tgactggaag tgataggatt gctgctttag agatgggtat agagaaataa 39420
aacataaata attacaaatt gtgataagtg ttatgaggga aacaagttgt tgagagagaa 39480
tcatggttcc cttcagtaat agggtgctca gggaaagtct tgctgagggg taaaatgtaa 39540
gctgagaatg atggatgaga aggagtcagc cagctaggca gacaagaccg cgtgcgcaaa 39600

ggctctgagt caccccagtc tgcttctgtc ctcagtactc tactatagag ttcttgctag 39660
tgtgaccacc agttttctca tgttaagtcc agtggacatt tttcagtcct cttctgtttg 39720
acttcccaga atcttttaac actattaccc tttttcagac actctcatcc tctggctttg 39780
gtgccatttt aatctcctag ttttctctct acttctgtgg ccctcctctg tgtcccctct 39840
acaggaatca ctcaaggttt gattggtggg ctcttcttaa aattgtttta ttttttgtac 39900
tttctctacc cttaccctga aagatggcat tctcttccac ttctgtttct gtggttttaa 39960
tcaaccctag actccaactc tgttttctct ctctctgtga cgtctctagt tgaatgtttt 40020

accactacct caaacccagc attacccaaa ctgaactttg atccttcggg cttcttgtat 40080
ctgaatcctc ctgcagaagc acaagatgta ggaatttatg ttcaccatca ttctttcttt 40140
catttctcat ttccaattta tgagcaagtc cttttcataa ataattttgg aatctagtca 40200
cctatcttca cttcgttatt gcttctttag caaggtcttt taaaatcttc tagtgaatct 40260
tttaatcttt tagactgata aaattaattt catctggggc agtttatcta atgtgaactg 40320
tttcagtttc tgaagttttg tttgatagcg aatgctttct tactctgttt tggaatttta 40380
gttcataggc tctttttttct ggtgaaagtt aaaaatgttt attgctcttc atgcttcatc 40440

ttctcccttc cctttgcttc cttgaccttc ctcttcctct ctctttccta gtttctctct 40500

caccccggcc attgctgcct cccaccttct ccctgaccag tagttttgtg ggtgcccccc 40560

cgccggcatt ttggattcct aatctacatc caggtcttat ggtgatagtt tggacacatg 40620

gcagattagt cccagcagct tgttcagatt ttgaccctga agctgtggtt ctgcctccct 40680

aggtccacag tctccaggag ttgtagtgag ctgtagttgc agacaatact tggtggcctc 40740

ctcttcaggc caagggcagt tcctctttgg cctggtcttc accagtggct ctggctctct 40800

tctcagtctt gtgagaacat tctcgccatc tgtactttgc atttggcact tcctgcttct 40860

gaggaaccag ccagtggtta gcattgttat gcgtttttct cctgttttga gtttgtgaaa 40920

tgtttaccat ttatttctgc ttacctgttt tcttagtttt cctttctggg ttttattgtc 40980

attgttgtac atttgaagta gagagagctt ttgaaatatg aactcactgt gccatccttt 41040

ttttgtgcta aatttattga agtccacaaa aaccagagaa aaatgtcaga tctcaaaatt 41100

gtgtttttgc tcaatttcaa gcatcaattt atccaagtta cccacttgat acctgacttg 41160

ccctacttag caagtcgagg cattgttttg ctggctctgg cactctggct atagccagtc 41220

actcacccca cttgggattg cttcctttgc tgcttgttcc tgctgctgct cagtggcagc 41280

tgccaagttg gagtagcaaa gggaaaagtt tagtaggcat cttttaggaa gacagaatgc 41340

tgtctggaga tggcagtggt ggatttatat ctgagtcatt catctgaatt ggaacctgta 41400

caaaggaaaa gaggttctag ctcagataaa tagatataaa ttcattgttg ctatcttcag 41460

gcattcattt atttaattag atgcactgaa aagcactctc gaggtgtggg gacagggtgt 41520

ggtgtatcca atggagagtt tgtagaaatt gttaagttga ggtacaactg cttataaata 41580

gtatttgaaa atgtcttatt ttgtaaacaa ctgagtattt agttgattgc aaatcttcct 41640

gtaaatcaat gatagattag tttagtttcc gggtctatag tatattcctc aaatggatag 41700

taggtatttt tgtaaagggg actttataat taaatatagc aaagtgtctt ccgtggactg 41760

tattaattaa atgttacaga tccccaggct gcactgatga aactcagctg ggatgctcta 41820

catgtgatag ggaaatttgg tttcaaaatt acacaaccta tttgtgaagg tttcgtgtaa 41880

tttttctttt cagtaagaag tgtttccatg tatcagtttt tttacattta aaaaagtaat 41940

ttattttcaa ttgtggtaaa gtatacataa cataaaagtt taccatttta accatttgtt 42000

atcaaaagat gatgagatct gtggaggaaa aaatggagag ctttattttc tatagaaaaa 42060

acttgcagac tggggaggca tagttttcac tagtgaaaat gttgctctaa agagaaaaaa 42120

aaaggggctt ggcttaagta gggaaagttc ttgccctcat tctctgtgag gtctgtgcaa 42180

acgaaggatt caagcttgtt cggttcagat tgaaccctaa tctggtgcca gaagtgtctc 42240

tgtcagatgt tccttcgaaa ggctggtgca ggggaggttt ctgctgcaat tcttcttggc 42300

cccagtcaca ggaactgttc tggcttaaga acagttctta atcaagagcc gtgatttcca 42360

agaacgaagg gtggtgacca ctcttctctc actctgctat ggccgcttgg acccattgtc 42420

taaatgtggg tatattagcc acagggagtg catctcatct ggagagcttg cagttttatt 42480

tacaatttta tttcacacat ttttaagcat acagttcagt aacattaagc acattcacat 42540

tgttttgcag gatgaaaagt tctggaaacg ggtggtggcg atggtttcgc attatcaatt 42600

tttacctagt atgctttttt ttatacagtg ttttaaagtg ttggaaaaaa cttatgcctt 42660

tacagtattt tattatatta gcttatgttc attgtatggg gttgtaggca gtgacagata 42720

ctcaaccttt aacaaatacc gttgagcact tgttatgtga agatgctcca catcttttga 42780

actaggcagt tgtggttcct gcactcttgt ggcttccagt tcagtggaag aagcagacat 42840

tttataatta catacattta tgacattagt gtaatgaaaa attatagggt gttttgtaag 42900

tgtggaacag gaggatctga accagcctgg ggagtcaggg aatgcttttt tgaggaattc 42960

acattttggc agagacctga agggggtgac aagagttagg tgaagctggg agaggacaat 43020

actagggcag aatagagctt ggtaatttcc agaaagttag atagggctaa tgtactctta 43080

aacaggaggc ctgcagtgtt gttcacaatg ttcacctata tgtagttgtg tttgtttttt 43140

aaatttttaa aaattatcct atagtaatag gatacccatc tttcataccc ttctgtggat 43200

atcagcacat gtgtagatta tgtcactact agcacaatca gaatgcagag tagttccatt 43260

acccctcaga ctcccttgtg agtcattacc cctcagactc ccttgtgtat cccattagtg 43320

tcacatcctt ttccaccctg acactggcaa ccacggatgt gtttcccatc actatagcat 43380

tgtcatttcc acacagcgtg taacctttg agactggcta ctttcactca gaatatgttt 43440

ttgtgattca tccaaactgt tgtgtgtatc aatagaatgt tccttttta ttaccgagta 43500

gtgttgcatt gtgtggatgc acaggttttt ttaaatccat ttacctgttg aaggacattt 43560

gggttgtttc cagcttttga caattatgaa tagaactgtt gtaaacattt gtgtacagat 43620

tctgtttctc tagtataaat atctaggagt gggattgctg gtcatatggt aagtataaga 43680

aactgctaga cttttccaga gttgctatac cagaatacaa tgagagttgt agtggttctt 43740

catccacttc agcagtcttg tcagtatttt ttttttgag acagagtctc actctgtcac 43800

cggggctaga gtgtagtggc accatcttgg ctcactgcaa cctccacctc ccgggttcaa 43860

gcgattctcc tgcctcagcg tcctgagtag ctgtagctgg cattacaggc acctgtcact 43920

atgcccagct aacttttgt atttttacta gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct 43980

ggtcttgaac tcctgacctc gtgattcacc tgcctcagcc tcccaaactg ctaggattat 44040

agacatgagc caccatgccc ggcctcattt taaccactct aatatggttt ggaagtagta 44100

tctcattgtg gttttaattt gcatttgcct aatggttaat gatgatgacc ttcttctcat 44160

gtgcttattt gccatccatg tatccttttc agtgaataag ctttgcctgt tttttaattc 44220

atttgtttgt ttgtttttct gttgttgagt ttagagtgtt ctttatgtat tccgaataca 44280
ggtccctttgt tggatgtatg attggcaaat agtttcttcc agttggtagg ttgtcttttt 44340
tgtcctcttg acagtgtcta ctgcagatca cttgttttta attttgataa agtcagctga 44400
tcacttttttt catctatagg ttgtgtttta ctgtcatgtc taagaactct ttacctaact 44460
tcaggccacg aagattttct tcaagatttt tgtagttttg ccctttattg ttagatatgt 44520
gatccatctt gagttaattc tctgtaagat ttgcagtcgg ttttttttgtt ttttgttttt 44580
ttgcatatag atgttgaatt atttcaacac cattcattga aaatagtatt tctctattgt 44640

gatggttaat attgagtgtc aacttgattg ggttgaagga tgcaaagtat tgtgtgtctg 44700
caagggtgtt accaaaggag gttgacattt gagtcagtgg actgagagag gcagacccac 44760
ccccaatctg ggtgggcacc ctctaatcag ctgccagcgt ggctagaatg aagcaggcag 44820
aagagtgtgg aaggacttga cttgctgagt cttccggcct tcatctttct cttgtgctgc 44880
atgcttcctg acctcgaaca tcagactcca agttcttcag cctttggact cttggactta 44940
actggtttgc caggggctct gaggccttca gccacagact gaaggctgta ctgtcggctt 45000
tcctactttt gaggttttgg gactcagact ggcttccctg ctcttagctt gcagatggcc 45060

tgttgtggta cttcaccttg tgatcatgcg agtcaatact ctttaataaa ctccccttca 45120
tatgtacatc catactgtta gttctgtccc tttagagaac cctgactaat acaattactt 45180
ttgcacctct gtcaaaaatc aaatggggtg atatttggat gggtttcttg actctgttct 45240
ttttcattca tctgtgtcta ttcccttgtc agtactacat agtgttaaaa ttggattcct 45300
ctacctttct ttttctcccc ccatttttcc aaaactgctt cagctattct ggttcatttg 45360
ccttttcgta tacattttag aatcagctta tgtttatgta cacacacaaa aaaaatcctg 45420
ctgagatttt gattagaatt ttgttgaatc tacatcagtt tgggaagaat tgacattttc 45480

cactgtgttg agtcttccaa tccatgaaca tggcatgtct cttaatttat ttaggttttc 45540
tttgttggtg gtggtattct tagacagggt cttgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt 45600
tgtgtgatca tagctcactg taggcttgac cacctgggct caaacctccc acctcagcct 45660
cctgagtagc tgggattaca ggcttgtgcc accatgccca gctaggtttt taatttttttt 45720
gtagagacag ggtctcccta tattgtcaag gctggtcctg aactcctgtg ctcaagcagt 45780
tctcttgctt tgggattaca ggtgtgagcc accatgccta gcctgtttag gtctgctttg 45840
atttctttca ttagcatttc atagttttca atatgcagat cctgcacatg ctttgttttg 45900

tttgtttttt gtagacaggg tcttactgtg ttgcccaggc tggcctcaaa ctcctgggct 45960

caagtgatcc tcccaccaca gcctcccaaa tagctcccaa ctgtaggtac atgccaccat 46020

gcccagcttg tactgttttg ttagattttt aacctaagtg taatttttt ttggagactc 46080

ttaaaattgt attgtttggc caggcgtggt ggctcgcatc tgtaatccta gcactttggg 46140

aggctgaggt gggaggatca ttgagccagg agtttgagac cagcctgggc aacatagcca 46200

gaccctgtct ctacaaacaa acaaaaatat agtagggtgt aggggcacat acctgtagtc 46260

ctagctgctc tggaggctga gagggagaat tgcttgagcc caggagttta aggctgcaat 46320

gagttatgat cacaacactt acattccagc ctgggtgaca gagtgagact ctgtctcttt 46380

aaaaaaatta ttgtttaggc cggtgacaga gtgagactcc gttattgttt aaaaaatttt 46440

ggtttccagt tgtacattgc tagtagtaga agtatgatta atgtttgaat gttgaccttg 46500

cattctgtga tcttgctaaa ctcattagtt ctaggagtat tttcgtaggt tccttggggt 46560

tgtctatgta gataatcatg ttgtctgtga acagagacag ttcgattttt ttttctttat 46620

aatttgtatg tcttttattt tatttttttc tgttgctcta gttaggaatt ccagtatgaa 46680

gaggaagagg agtagcagtg gtgcacattc ttgccttatt cccaatctta gtggaaaagt 46740

gttcagtcat tcagaattaa gtatggtatt agctgtgggt tttttgtggt tgctttttat 46800

caggttgagg aagatcctgt ctactcctaa tctgccaatg aatgttgaat gttgtcttac 46860

acttttccta aatcaattga tatgatcatg tggggttttt ttccttttga ttgtaatatg 46920

ctattttacg ctgagcgatt gatttttta gtatgaagct acttttgcat tttggttgtg 46980

gtgtattgtt ttttatatat tgctggattg gacttcttaa ttttttgtta aggatttttt 47040

acatcattat tatgagggac attggtctgc agttttcttt ttgtgtactg tctttggtat 47100

tagcataatg ttgtccttat aaaattaatt gggaaatgtt tcttctctga atgagagtgt 47160

ataaaattgt ttttttttt ttttttttga gatggagttt cactcttgtt gcccaggctg 47220

gagtgcaatg gtgtgatctc ggctcactgc aacctccacc tcccgggttc aagtgattct 47280

cctgcctcag catctcaagt agctggggtt acaggcgtgc accaccacgc ctggctaatt 47340

tttgtatttt tagtagaggt ggggtttctc catgttggtc aggctggtct caaactccca 47400

acctcaggtg atccacctgt cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac 47460

gcgcccggcc tataaaattg ttcagaattc tccagtgaaa ccatctgggc ctggagattt 47520

cttcttcaga aggttttaaa tgacgtattc aagttcttta atagttattg gagtattcag 47580

gttatctatc ttattttgag tgtgttttgt tagctttgtg ttttgccatt tttgaggaat 47640

tggttcattt catctaaatt gtccaattta tgcacataga attattctta gaaacctttt 47700

attatccttt taatatctgc atagtttgta gtgataacct ctttcctttc ttattttgga 47760

tgtcgttttt ttcttctttt cttagtcttt ttagagattt atcagtttta ttgatgcttt 47820

agaataacta gcttaggttg cattgatgtc ttttttctct attttctctt ttaaaaatta 47880

ttgatatctc ctctgttgtg ttcttccttc tactttaggt ttattttgct tttctttttc 47940

tggtttgtaa ggtaggagct tagattattg atttgagata tatcttctta tttaatacta 48000

taattttctc tctaagcact ctaagtgcat ctaatatttt tttttatata ttgtgttttc 48060

atttttgtta agaatgtttt ctgagacttc ctttttgca cataggttat ttaaaattgt 48120

ttaatttcca agcatttgga gatttttcta ctgtctttct gttatttatt tctaatacta 48180

attctctttg ttcagagatc atattttgta ttattatagt ttttttcagt gtgttaagtt 48240

cattttctga tccaggtatg acctgttttg ttgcatgttt catgtgcact tgtaaagatt 48300

gtgtcttctg ttgttagact tcagtactgt ataaatgtca gtgagataca actggtttgt 48360

ggtattgtcc agttcctcta tatccatgcc aattttctac tacttgtctt tcttttgaga 48420

gtcttgatgt ttccaacgat gactgggtta ttgtctgttt ctcctctcag ttctgccagt 48480

ttttgcttta tgaagcactg ttgttaggaa catacacatt aaggattatt gtatcttttt 48540

ggtgaattga ccctgttact attaggtaat gttcttctct atcccttgta aatttctttg 48600

ctctgaagcc tacttttttct gatactaacc taggcattcc agcctttatt tgcttgatgt 48660

ttgcatcgta ttttttccca tcattttacc tttaaactac atatgtcatt atatttgatg 48720

tgactctctt gtacacagca tatacttggg tcatattttg acaatctctt ttaatttgta 48780

tgtttaagtc ttttttttttt ttttattttt ttcgagacag ggtctcactc tgtcatccag 48840

gctggagtgc agtggcgcga ttatggccca ctgcagcctc agcctcctgg gcccaagtga 48900

tcctttcacc tcagcctcct gagtaactgg gaacacctct agctaatttt ctttcgtgga 48960

gtcgtggtct ccctatgttg tccaggctgg tcttgaactc ctggactcaa gcattcctct 49020

catttcagcc tcccaaagtg ttgggattaa ggcatgaacc accacacctg gccacttta 49080

tgtttaatgt agttattgaa atgtttggct tttgggctac tgttttatta ttttgttttt 49140

ctatctagtt tttttcactg tttcactctt tgtgtcttct tttgcattat ttgaacttt 49200

taaaagtatt cctttgaaat ttattgtgtt tatgactatc tcgtgtagtt tttcttcaaa 49260

ttaatacttt attgattata atatacatac ttaacttcct atggtctatt gaaaattcat 49320

attttaccac cttaattgga atatgtcagt cttaccatca tgcaggtatc tacattctct 49380

tcttatgtta tggttttctt acgtgttata tctgcatgca ttgaaaaccc catcagacaa 49440

tgttaaaatt tttgctttca acagttaaac gtatttcaaa agcaatgtta tcatttctgt 49500

tgctcttcct tcattcctta tgttccagat ttccttctaa tgttattttc cttctgtctg 49560

aagaacttcc ttaagcagtt ttagagctga tctgctagca actaatgctc ttagttttcc 49620

tttatttgaa aatgtcttgg ctgggtgcaa tagctcacgc ctgtaatcac agcactttgg 49680

gaggccgaag cgggtggatc acgaggtcag gagttcaaga ccagcctggc caagatggtg 49740
aaactctgtc tctaccaaaa ctacaaaaaa attagccagg cgcagtggta ggcgtctgta 49800
atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga gaaaggcttg aaccaggaca gtagaggttg 49860
cagtgagcca agatcacacc actgcactcc agcctgggag acagagcaaa actccatctc 49920
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaaagaa agaaaatgtc tttatttcgc cttcattctt 49980
agaggatatt tgcactgaat atagagtact gagttgacag ttctttcttt ccagcacttg 50040
aaaaacatta tgtcacttcc ttctggtctt tgtggcttct gatgtgaaat ccatagtagt 50100

ttgagtatca ttcctttata gttaatgtgt tgtttttctt tgtttacttt caggaatttt 50160
gtctttaatt ttcagtggtt tgattatgtt ttctgatttc tttttgttac cctgtttgag 50220
attcactgac cttcttgaat atgtaggttt atgtctttta ccaaacttgg gaagttttca 50280
gtccttatta aaaaaaatat tttctcagca tggtgctgag aacatttttt ttcttctttt 50340
ctctgataga catgtatgtt agacctttaa gtattgttcc atagtctctt gttaattttt 50400
tctactcttt ttttctctct tgtttcagat tgtataattt ctgttgatca gtcttcagat 50460
ttattgactc tttccttttgt catctgtagt ctacccttga gcccatccag tatgtttttt 50520

ttaatttgat tattgcatat tttagtttaa aattttccat tggtttcttt ttacaaattc 50580
tgtttctttt ctgatacttt caaagtttcc atttgtttca agagtgttca taattgcttg 50640
ttggaaaact ttaataataa cttccttaaa atctttgtga gataatttca acatttttgt 50700
tactttggtc ttggtatttg atttttcctt ccctgtaaga gatttacttg gttcttgggt 50760
taattttaga tattttgagt atgatgttat gagacataat cctctgaatt tagttcattt 50820
ctttttagga tgttaatatt tttgtttcag tagcaattaa cttggttggc ttcagagtgc 50880
acattccagt tttttttttgt ttttttttttt cctgtgggcg gtgggtcttt gtactcctat 50940

acagatccac cccacatatg tgtcaacaac tcatcagtct gggatctgtg gttagttcag 51000
tgtttaaatt ctttggtata cttattagaa ttacatccat acatgcccaa cctagggatg 51060
agctcagaag ttcataaaca actttattgt gtcacttctc catgctagct tctcccattc 51120
tggttcttta ggccttcact tttcagtctt cttacttaga aatctgaggt tttattacct 51180
tgctctgctg ttcaaatttt gtgtttgtgt ccaggacgtg taaagagcac agagagagca 51240
gaaaaaacct tggggtttta cctgccctct tgagactgca gtttcactga ttgaagaaga 51300
atgtttcttc tctcattgtt ttggctcttg ctggcatcta tgtctgcctc tggtaccaca 51360

gccacaaaat tacttggggg ttggggcaaa aaagaataga gcaaaaggaa aaaaaatatg 51420

ggaattgaga tttccataat gttgtaagta tcaggagctc cctttcctgc cttttgagtg 51480

agatgaatag gggttctcct ggagttctct ccatcagtgt ccccatgcct actttgcatt 51540

tcaggctttt ccaaggtcgg tcagggagat catgggagga aaagaaaatg ataaaactca 51600

ccacttgttt atagtaattt gaattctttt cttccttgat ctgcctgcta ctgtttgctt 51660

ttccaagtct ataaatactt gattcgtgca ttcttttgag gtttcatagt tgaattcagt 51720

gggatagttg gggtggagca tgcttagtcc atcttacctg cagttagaat ggccaggggt 51780

gtttcttgaa agctacttag aaaacaaatg tgggaaggaa ttagcagaat gcatctttgc 51840

atcctgtata ctatgttgtg tatcctatat tatggtaaaa gtttggttag ataacagagg 51900

aaaataaagg aggttttcat tgttgatagc actatgtcct aaccttcatc tgaggttact 51960

gggagagaaa ggaaagtgtt acagctaatt gcttgaatga ctcaactgca gtaatatata 52020

gtaagctgct attaatgatg cagtatagct tgcctcctgt ggatgttatt ttctttccat 52080

aggagataaa cattgagaat cacagacttc ccaaaatcca aacactttac cgtgacattc 52140

aagatccatt caagttccta ctgatttttc ttctaccatc ctttcccatc agtccctttt 52200

catacacttt attttcaagc catctcacag atttctatac tggcaccttt cacatttcca 52260

ccatttcgaa tgtactcttt ctctgttagt tctctctcac tttttttcat ttattagaaa 52320

tccagtttta ttgttcaata gccaattctc tgtgaaacca tttgtacatg ttatttttta 52380

ttacatttat ttatttatgt atttatttat ttatcagaca gagtctcact ctgtctccca 52440

ggctggagtg cagtggcgtg atctcggctc actgcaacct ccacctccca ggttcaagtg 52500

attattatgc ctcagcctcc cgagtagctg ggattacagg catgcaccac catgtccagc 52560

tgatttttt gtatttttaa tagagacagt gtttcaccat gttggccagg ctggtttcaa 52620

actactgacc tcaagtgatc tgcccgcctt ggcctcccaa agtgctaagt ttacaggcgt 52680

gaaccaccac acccagcctt tattactctt aattgcagtt ggtgtataag tctttcatac 52740

cagaccaaac tcctggaggg gtagaggact gtgatttatc atctttttat accttgctgt 52800

aataaagtat acctgtaata aatttttgag tggatcaggg aaaagaaagg aagtgttcat 52860

gatttagtta atgttaaagg gatatgatgg gtggaacatc aaatagttga attacataag 52920

agagtggaaa acaaaggcaa gtactgttta aatggaatta ggaactaatg ttttgggaaa 52980

tatgtttcga tgactttgag tgttggcaat aatacttgga aattcatttt ttctgatctt 53040

tttattatat acagtttttc ttccagtagg gcagattttt tttttctcta gtcttttctc 53100

ttctgagggc cagctgccac ctcctataag gtagagtttt tctaccttgt gctgtccaga 53160

tgtttctttt tatttgaatt tatttattta ctcttttaca caaaagaggc atgccaacag 53220

ctgcactaag tgttctttcc taagccagcc agatgtttgg acttggagaa aagttagatt 53280

ttgaaataaa agacaggtgg attatagccc ttcattcaac cattcagttt ttccttgcct 53340

attgctgctg ccaggtaggg tgtctttaac ccgtctttat agtacctctt gtcacaaatt 53400

tagttccaga aattaaagga ctaactcctc ctgaaatctc tatgagatga aatgagcctt 53460

ctttttttt ttttttttga gatggagtct tgctctgtct cccaggctgg cgtgcagtgg 53520

catgatctcg gctcatgcaa cctccgcctc ctgggttcaa gtgattctcc tacctcagcc 53580

tcccgagtag ttaggattac aagtgcgtgc cacgacatcc agctaatttt tatattttta 53640

gtagagatgg ggttttgcca tgttggccag gctggtctca aactgctgac ctcaggtgat 53700

ccacccgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccacca cacccagctg 53760

aaatgaacct tcttacagac tagattctat gtggttgtcc tagtatgagg ctggtaagct 53820

tgctgacatc atgcttgggt tttcatctga tgaggttcag ctggtggccc agcatagcgt 53880

atcaggctcc ctgtgtatga cagtgccgct ggagatgggt cattcttcga ctagtaggtg 53940

atttgatctc ccctgataca tttatgtttt ttcacatttt gggctctgat tctccccctt 54000

acatgggctt caattccaag gaaggtagga gttgagatac aggtaccctt ctgtttttca 54060

atcctgctac tcttgctgtg tttatctgag tgtggttctc ttatactctg taaactaagt 54120

ccctaaagag gaacttctgt tcctggtagc tggacctact taaggagttg caggtaaatt 54180

cagtgaatgg catagtcact ttgggtcttt aactattgag ttaaaatatc tttggccagg 54240

tgcggtggct catgcctgta atcccagcat tttgggatgc tgaggtgggt ggatcatttg 54300

agggtcagga gtttgagact agcctgacca acatggtgaa accccgtctc tactaaaaat 54360

acaaaaaaaa attagctagc tgtggtggtg cacgcctgta gtcccagcta cttgggaggc 54420

tgaggcatga gaattgtttg cacgtgggag gcagagattg cagtgagctg agattgcgcc 54480

actgtactcc agcctgggtg acagagcgag actctgcatc cacaaaaaaa aaaaaataaa 54540

aaaaaaaaat aaaaatcttt attaattatt agtcttggat gaataggaag aaataaaaat 54600

tgtttcttga gctccttcaa agtacttatt ctgtcttcgg gtatagaatg attttctttt 54660

ttgggaaatg gggagaaaga atatttattt ttgaagagaa aataaaacac ttctagacat 54720

ttttgttttc tttttgttgt tgttgtttgt ttggttttga gtcagggtct tgctctgtca 54780

cccaggctaa agtgtagtgg cacgaccata gctcactgca acttccaact catgggctca 54840

tgcaatcatt ctgcctcagc ctcccaagca gctgggatta caggtgccag ccaccatgtc 54900

tggctaatta agagaaattt ttttttttt ttgtagagat ggggcctctg tgttgcccaa 54960

gctggtctgg aactcctggg ctcaaatgat cctcccatct tggcctccga aagtgttggg 55020

tttacaggca tgagccacca tgcccggccc cagatatttc tgatgtcttt aaatttcata 55080

ccactgcttg gtgaaaaatg actgtgctaa ggaaaacttc ttgagctccg taactgcttt 55140

tcatgattac cttcaatgtc tgggagctaa ctataccagg aagcttttga gtggttgatt 55200
ttgctgctat ttgtaatact catctgatag tttttggtaa gaaactaaac agccatatac 55260
cgtaaatcaa gagctgtcct gtcttttggg atcccagcaa aaatattgga taatgtggga 55320
aatggaatct gagcccagaa agccagcttt tagagtttct aggaatgcca tgatgtctgc 55380
atagatacta ggagaaagat actcaccatt aagatacata aatagaggaa tggctgtagt 55440
aatttaggac tggtatgatc actttcatgt actcatttt atatcatatt agatgctcac 55500
tagattagtt gatgcttttc atgacagtct taaaaataag ttttaactga ttaattgtag 55560

aaaactatgt tcttgtttat aatctttgat ttttaaatta aaaatacata cactatatat 55620
ttcctatgtt aagaaatgaa aaaatttaaa agtcctgact tataattaag gctgttggga 55680
tgagccagac ttcatcttcc tgtcccaaat tcccagggat gagaaaaagt tgaagagaaa 55740
agacctaaag ataaacaaca aaccagaatt ttgatggaaa atggtaaaga gtactcatgg 55800
gatcctggaa atgctggtcc tggaaacagt gaggaatttt gcaagagaga tggctgatgg 55860
gatcatgccc caggaaaccc cagtctgaaa cacagatagg agaggatggc tgcaaagatg 55920
ggagcagctc cagaggagac agccttgagc acaagaagtg acatccagct aggtgattct 55980

tccacactca gtgtccatga gggagcagat gattcgtaaa caggtagagc catatcttgg 56040
aattctttag tagttaaaaa gactgaggtg gatctctgta tatcaacaga gaacatctct 56100
aagacattaa aaatggaaag agaacttgtg taaggacaca tatggtataa tgataccatt 56160
aatggtaaaa gaatcccaac ctaaaatatc tttatagtta cctatgtaaa agcatacagc 56220
ataggttctc aacagtggca ttgttcacat tatgggttag aggactctgt catgggcgac 56280
tgtcctgcac actagagggt ttttagcagc atccctggcg tcttaccctc tagatactag 56340
tcgtgtcccc tcaggcccca gtagtgacag ccaaaactat ctacagacat tgccaactgt 56400

gtcctggggg acaaaattgc tccaagttgg gatcccttgg catatattga agtctaataa 56460
tgcatattca cctgttaagt gattaccgga gagagacatt gtaatgggga caggtgtggt 56520
cagtggagtt gttagcttta ttttgaataa gaatgtttag gtataacggt agggcgcagt 56580
ggctcacgcc tgtaatccca gcactttgga aggccaaggc aggcagatca tgaggttagg 56640
agatggagac catcctggct aagatggtga aacccatctc tactaaaaat acaaaaaaat 56700
agctgggcat ggtgacatac acctgtagtc cctgcgactc aggaggctga ggcaggagaa 56760
tcgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcgg tgagccaaga ttgcaccatt gcactccagc 56820

ctgggcgaca gagtgagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aagtttagct attacatata 56880

tttacatata ttacatgtaa ttaaaaacaa aacaaaagat agttttgctt ttttttttt 56940

gagacagagt ctcactctat cgcccaggct ggagtgcgct ggtgcaatct cggcagctcg 57000

ctgcaatctc tgcctcctgg gttcaagtga ttcttgtgcc tcagtctccc aagcagctgg 57060

gaccatagat atgcgccacc acactcggct aatttttgt atttttagca gagatggggt 57120

tttgccatgc tggccaggct gatctcaaac tcctggcctc aagcgatctg cctgcctcca 57180

cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcac cggccagctt tgctttttta 57240

taagatatct gttgtattaa atttaaaaat ggttaatggt ggctgggcgc ggtggctcat 57300

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcagacgga tcacggggtc aggagtttga 57360

gaccagcctg accaacatgg tgaaaccccg tctccactaa aactacaaaa attagccagg 57420

tgttgtggca catgcctgta atcccagcta ctcaggaggc tgaggcagga gaatcacttg 57480

aacccaagag gcggaggttg cagtgagcca agatcgtgcc actgcactcc agcctaggca 57540

acagagtgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaatggtt aatagttaga agaaatacag 57600

gtagcttaca aacgtgcaaa tgtgcccaaa ctcactaata accaggaaaa tgcgaattaa 57660

aaaaatgaat cattttctc cattacatta ataaaattag aaagataaat catgttcagt 57720

gatggtgtag tgttgggaaa ttaatctcta atagtagtgt aagttgacct aagattttaa 57780

atgtgtagtt tgtggtattt gtatttaaat taaatatttt tcttatagaa atatacatat 57840

gtatgcagat tggcatgttt agggaagctt attgcagcgc acaatacctg caaattggaa 57900

ccatgtccaa tactaggaga atggttaaat aagttatggt tcatctagat tactagaaat 57960

actgggtagc agttaaaaat tatgaggtag aattctaaaa aaaaaaaaaa ctgagtgata 58020

aaattagttg tagaataaaa tgtagtgtga ttcagtttat accaagaaaa atcttaaaca 58080

tgaaataaaa ctctgcacct ttatttctgc atatccatat gaaaatgctt aggtaagttt 58140

ggaaggacac atgcaaaact gatcatggct ggataacagg aaatgggact aggagccttt 58200

aaaacggggc agggaataat ggttatctgg tatctatact gcttaagctt tttttctttt 58260

taaccaaagg agtaactcat acattacttg ggtaattaca ataaaattga aaaatgtaag 58320

aacatctaaa tgacttgctt tatatgcata gtgtcatcat ttagtggcct gtgttgagca 58380

gtgatagctg ctgctggggc tctggtaggg ctttaagatc ccatgacttt tggtggctct 58440

ccatattttg tggaattggc attagctgtt catatggttt ggaaacactt ttttaaaaat 58500

attgatttca gtggagatta tttcccaacc ctattcctag aatttcactc tgttattgct 58560

tcagaaagat gtattcagaa atatatgcct gtgtatttat gacttcatca ctagactttg 58620

aatgcatgtg tgatagcttt ctctttagta agtggaaatt aatcttaaag attgcaagct 58680

agagctgagc ccacactctt actggtattt tcttgtttcc tcccctaacc taacttgtca 58740

tagtttttct taggtagtat tatttatttc tttttttact acgtagtgac attcttcaaa 58800

tgtatacttt cactctggct tgtccgtaat tggctggaaa ttgtgatgga tctatatagt 58860

ttttttgtg tttttaataa aatctgtata acataaagtt tactattttg ctcattttat 58920

ttcatttatt taattattat tttatatttt tacagatggg gtcacactgt gttgcccagg 58980

ttggactcga actcctgggc ttgagtgatc ctcctgcctc agcctcctaa gccgtgggga 59040

ctacaggaac tgggccactg cacacggcag ttttagtctt tttatttttt atttttgag 59100

acagggtctc actctgttag ccaggatgga gtgcagtggt ggaatcacag ctcactgcca 59160

ccttagcctc cacttgggaa gcctcttggg tctgccactg cttgtcagaa acttttact 59220

ctgaattatg tcatatctca ggtgttttta cctagttatt ttgcacatta cccttctcaa 59280

aggcatttgt tcaagttttt cctaagctaa tgaaggaaaa caaacctgag tcatctcttg 59340

gctgtcactc tgcctctcct actctttaca tccagccata tgtacagtcc tcaccccacc 59400

caccccaccc ctactctact ttttcctctg ctttattccg cagtcctttc atttgtggtc 59460

tggtacccac cagctacact gacatgactc ttgctaaggt tttgcttgaa tacttgatgt 59520

ctcctttctc tctgtcattc ctccccttct cccttgatgc ttctactaag gggtcagtgg 59580

tatgagaaga tagttctcct cctgctggtt ttcattattt tgttgtttac tgtatcgtca 59640

ggaatgcatg cttgcaagac aaagactaaa acaaaaaaca aaaaacccaa acagcaaaaa 59700

aaccccaaaa caccttttgtt ttggttccga gatcgattca gtattagttc ccttttgtga 59760

aatgaaaaca ggattgtaga aaatgggctg ggaattttgc aactggcaaa aacgtattct 59820

ctttttttcc tgtagtttaa aattttacca ctttgaaaat catgtaagtt atcttagaag 59880

aaaaatagta gtccactaat tctaccatcc aaaataacca tgaataaata tgtcttggtg 59940

ctacacatgt agtttttcaa aatggaatca aagcgaatct ttaaaaaaaa tcattttgtt 60000

ttctatgatc aaattgcctt tctgggaaag gacatgccag aatgttagtt ttttaaaact 60060

tataaaagta tctttagata ctttgaatga aatagaaaga gttctattct ttttttttt 60120

agaaatagga ttttatctgg ttgtttgatt ttttttttt ttttcagtta ttcaaatgaa 60180

gattgatgca gttggctttc ctttaacctt ttagtctttc agggtaattt tctttctttt 60240

ttttttgag actcccaaca agtttattat tttttaaatt gtggtaaaat gcttataagg 60300

aaacttgcca tcttaactat ttttaagtgt acagttcagt ggcattaagt acattcacat 60360

tgttgtgcag ccatcactat aatctatctc cagaactctc ttcatattcc aaactgaaac 60420

tctgtaccca tttaacagta actccccatt ccaggctcgc cacagtctct ggcaaccact 60480

attctacttt caggataatt ttcattggtt agtaatgttt ggataatttg attagatttg 60540

gtggatactg aagactggcc gggttatgta agctgttgct actttcagcc aaggagtgca 60600

tctagtccgt attacatcat ccttggagtg ttctacccag tgtcttgcat tgaaggacat 60660
cagaaggaaa actcctgtat tctcagtcgt ggtaaatagt gtccacttca ttacagatct 60720
ccttgagtga taggtttcaa aatatctcta ggcatgaaga aacatttcca aacctgcttg 60780
tcttctctac ctttctcagt atgtactagt ttagaaggta ttcaaaatgt ttcactgaga 60840
ccattgagtt ttatgctaaa tataacatct ggcctagcac tttttatcac tcatatgcaa 60900
tctatttgat aaggacaggg accaaataga atgtcttttt caatgtattt taggcatcta 60960
attgactaat atgaaatttt ctattaatcc agagttttta aatgcaggca taattccccc 61020

ccaccccgcc cgcaaagatt cagtcttgct ctgttgccca ggctggagtg cagtggcctg 61080
atcggctcac tgcaacctct gcctcccagg ttcagcaatt ctcctgcctc agcctcccga 61140
gtagctggga ttacaggcat gcaccattac gcccaggtaa tttttctttt gtatttttg 61200
gtagagacag ggtttcacca tgttggtcag gctggtcttg aacccctgac cttgtgatcc 61260
acccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tgcaggcgtg agctactgca cctggctgca 61320
ggcatacttt ttaacctatt tatatccaaa catttaaatt tatttttat ttttattatt 61380
tttaatattt ttatcattgt atatgtttat ttatattatt atttcaaatt gtttattagg 61440

tatgaatttt acaaacttta cttatattag cggtaacggt ggagcgggag agtattgcgc 61500
cttctccaag ctccccggcg agaaccacca atagtgtggt ggaacttacg gccgtttcca 61560
agggccaggg ctcttttggc ctgcagatgt cagcccacac atctccctgt gctgtggact 61620
gatttggtga tccattaggt gtcaggattt cttctgatag ctttatggaa tggatcagtg 61680
aggataacct caaaaaattt gtatgtggaa tcttcaccaa cccagtaaga attcaggact 61740
ctcaaagccc cacagtggcg tccagcttgc tcctctgcaa cggactgaag gcttggagca 61800
aactttagct ggttaacacc atgatggaca ggcttgccat aagttgcacc cttaggaact 61860

gggcgttttc ggccaccacg gcaaacacga atcctatata taacgtaacc ttgcttggcc 61920
tcgcagccca gtcagcgcgc tttatcaggc tgggtggggc ggagagccct gtggagagca 61980
gagagctggc ggtactgcca gcagcggacc ctcagaagaa agcgcatgac atcagactgc 62040
tgctttctcc gtagctcctg gatgtactcg tatgcaccca tcttggctta cctgatggct 62100
gctgccagac ggaagaaaag aagtttaatt tatttttaa aagttaataa agaagatgat 62160
ttttctcagt cctgtaagat gaaaaacaca tctgttgttc tagttatttg gaaattaggc 62220
tcatacgggt aatagttgat gctagtaatt tttctctgaa gaataaaata attcaaaata 62280

gaaaactaaa tgcttggctg ggcgcggtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag 62340

gctgaggtag gcggatcacc tgaggtcggg agttcgagac cagcctgacc cacatggaga 62400

aaccctatct ctactaaaaa tacaaagtta gccggggttg gtggcgcatg cctgtaatcc 62460

cagctacttg ggaaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ctgggaggtg gaggttgcga 62520

tgagccgaga tcgcgccatt gcactccagc ctgggcaaga gcaaaaactc tgtctcaaaa 62580

aaaaaaccaa acaaacagaa aacaaaacaa aacaaaaaaa accctaaatg cttgatggga 62640

aagctaataa tctgctttaa aaatctctat tggttttctg agaacggaga agtttatgaa 62700

gacaaactat acttagtgtt agtatttaaa atgctttact tttctttttg aaacatatag 62760

ccagtaaatc ctgcttagtt gattagtgta cctcagttta aactttccat ggttgttatg 62820

tatttccttt gccattaaaa tatataaaaa ggaatttata tttttcaaga tgttgaaatt 62880

tttgaaacaa atatatctac tcagcctatg caatattaag tcattctgca gaatagcatc 62940

tgcattgctt gaatattgtt tgtttgtttt gtattattaa gccaaaaaaa acacctcaca 63000

catttcatac aacaatgaca acaaaattga aatagagttt caaaagtttg ttagattgtt 63060

ctttccaggt tgactcttaa gtgtctcttt aactaaggca gtagagaatt caaatgtttt 63120

cttttgcatg gccttttgct actagtgacc ctgggctaga ctgtgggctt gttgagatgt 63180

gaatgtaccc tgccccctga agtaagattt gttcctgcaa atggaggaaa agaagccaac 63240

caatccttta taaacaattt gtgtttagtc cttctttgta aagtccatag cagttttgac 63300

ctgcttttaa tgcatgattt attcaattgt ttattggagc actcttttt ttttttttt 63360

aaactggaac aatcttaatc acccagtaaa atatattagg ctctgagcta gttcttgata 63420

ggtttatttt atttatttat ttatttttt gagacagagt ctcactctgt tgcccaggct 63480

ggagtgcagt ggcgcaatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc 63540

tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgtc cgccaccacg cctggctaat 63600

tttttgtgtt tttagtagaa acggggtttc accatgttag ccaggatggt ctcggtctcc 63660

tgacctcgtg atccgcccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 63720

cgcgcccggc ctagttcttg gtatgtttat aaaacgtttg tgataacata ggaaaaatgt 63780

ctattatgct agttaaaaaa caaaagggtg aaaattatat atgcggtatc attacgaaag 63840

tgtatttaga gaaaagacta aaaatgtcaa tactattagg attctctctc tccttttttac 63900

ttttgaatgc atgttcatta tagaaatttt ggacacataa acacatgtgc ctatgtgtat 63960

cttttaattt cttttccttg ataaaccacc aattgccata tgtattgcca agattaagaa 64020

gactttatgt aggtgtagat ttttacctta aacataatga aaaaaaaata ataaaagttg 64080

caacttttttg tacctcaaag acaatggctt ttaacatttg ataatgaaag ttattaagca 64140

agctgctatc caagtgtatc tatgagtaaa tagctttaat cacataacat tgggctaggg 64200

gagattaaaa aaagaattta aggcgtaacc ttatgatctg gtggaggaga aattgtaact 64260

gtgcaaagca gttaaaatga gattgttggg tagatgagat tatatgctaa aatctgcact 64320

aactactctc agagtttaga ttagaggaga ttcatcctaa attgaagtac ttgggaaaga 64380

tccagtggta gatgtgaaac ttggagtcca tcttctataa taggtggtat ctgaggacaa 64440

taaaacaagt gtggatttaa gtttaaacaa agacttaaat gtattctttt taaaggattg 64500

tgaagtactc aatttctttc ttacagaaga aaactacaat cacaattaca acaacaaaat 64560

tgacagtaac aggatctgaa gtggacagag ggcaataggg caatagagga gggggcatcc 64620

tggtctgagg gcagaagagc aacttgaggt tgggggcata ccaggcaacg ataaccacga 64680

ggaaggcctt gctttgaaca cagggatatt tagaagccct ttgcaagcag ggctgctttt 64740

ccctacaatt ggtattatta aataattacc gaatgtatat atttggatat tttatagtaa 64800

gatattgacc tgaaaatccc ttgggcattt acctgatctt ttacctttca atactcaata 64860

taatttttta ctaaagtgga aaatatttat tgaattgaca aagagaattc ttagctttct 64920

aaaagactac ttttttagtt ttttaagatc tcatttaaaa caaagtattt aaaaattatt 64980

tcataactga agactctaac agaaatactc aggtatttgc cacctttgac ttttttttt 65040

ggtagaaggt gggtcataaa tgtttaggta tatgtttgtg ttccagtttt tatatctgcc 65100

ttgcaaaata attgtaatct ggaagtttct gaaactggaa agccattagg aaattaggaa 65160

aagtcattta aaaagatagt aatcctttca tcagttaaaa agaatagact ccttttagaa 65220

ctaagcagtt tactcttttt catattgaat gcttagcttc tattatgcaa aataaataga 65280

tttaaacatt atagagtgag tagtcttaaa aatggagcat acattcctga attttgagta 65340

gctttagaac ttaatacaca tatcatttct tttaggaata aatgtaaaat ggatgaagat 65400

tgaatgtgag agtatttaaa tgattctcaa gattttctgg ttcatgtgtt gtgatattga 65460

actctttctt tcgtcttagg ctttaatttg tgcctggtgc tgacctgatg ctgtgcaggg 65520

acactcactg catccctcca ttcagtccct ctaattatcc caacttcctg gggagcttgc 65580

ttagaactgg gcatgagtgc tctttattaa aatattgggc taccctggct acatgtaaca 65640

aggtagtttt tgatatcaaa tttatgtatt gatgaacgga ataggaagct aaaattgttt 65700

gctgtgattt tacataaaga gataggggat attatggaaa ttatttggtt agacaatgaa 65760

ttaggctgta ataaatgaaa tcatggttaa tagagttcct gagtttattt gttgcattgt 65820

tgctttttag tgcatactca aaaagaaata cgactctata aatgataggc agaacaatca 65880

gatttgcaat tttgtgtgta tttgcagatg atggtaattc tttttgctgg gcgcatctgt 65940

taatgcagaa atttgtctcc tcaggttcat gtgaaaatgg cggatgaggc tgtctgtgtt 66000

ggcccagctc ccaccagtaa aagctacctc aacatggatg ccatcatgga agccattaag 66060

aaaaccaggg cccaagctgt gagtctgaat gaatctatct actgcagctg tttcatatgt 66120
agtgagcaga aagctagagt ttgtatttaa aaaaaaaaat aggaaagaat gattgaaaat 66180
gctgttgcag ttagttcatg tcacatgagt taaatgtggt cgaattcgct actggaaatc 66240
aaaggctttg tagcatctgg cagtgttggt tgctgatcct gcaggtggct gctggattca 66300
gctttcacac cagggagcag tttcagttca tttccaaatt tgctaggaaa aaagaaatcc 66360
caattagttt tgagtattaa ccctttccgt gtaataagag cattttaaaa aattctgtgt 66420
tataaacagg atccaaagac tgtgttcaaa ttccatttta ataatttaaa aattacttat 66480

acctagtaca cttccagaaa taaaaacagc acatttggta attattttag tttgttaatg 66540
tcagtagaat gctcataatt tacaaggata aatcattctc tccaccccca gttctgtttg 66600
aatagagtgg aatccaagga aaaaaatgat ttctgatatc agaaacagtg ttttttcttc 66660
tattttcttt tttctttttt taattatcag aactaattat atatagtgtt aaaaactatg 66720
caaagttatc tctaaaactg gatggaaaca tccaacacca gcaattaagc ctggagcgct 66780
tcaattagcg ctcacatttc ttttgaaaga aatgttttag taagatgaat gtttaaataa 66840
aaagcctaat tcgtgaaccc atattataga tgtttacagt ttattagcac agttagtgaa 66900

ggtaaaacac tttaaccttt taactatagc ttgccaaaat aaatatgtag ttgagtgttg 66960
ataaaatgaa gttggtggaa tgaaaactct tcttctctga tacagtagtt taaattcttc 67020
tgtaccatgc tcataaagct tagttcagct tttttttgt tttgtttttt gagatggagt 67080
ttcgctcttg ttgcccaggc cagagtgcga tggcgtgatc ttggctcact gcaacctctg 67140
tcccgccagg ttcaagcgat tctcttgcct cagcctccca agtagctggg attacaggtg 67200
cctgccacca tgcccagcta attttgtatt tttagtagag aaggggtttc accatgttgg 67260
tcaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatctgcct gcctcagcct tctaaactgc 67320

tgggattaca ggcaggagcc actgtgccca gcccgagttc agcatttaaa agtcgctgat 67380
acgtagctat ttctggatta tgatactggt tcctttagaa atttgactct ctttttagca 67440
gaattatttt actagaagta tgttcaacac tggctgatac tgaagtggcg aaatttatgt 67500
ttggccagtc tgggagagcc aaaaattact tgattggatc aggctggtag attgtagcaa 67560
tgtggcttgt gggtgaggat agtataaagt agttgtggat ggcaaagttt ggggtgagga 67620
aggaaagaag agtagacatt agaagaaaaa aaattcagag cacaaaataa aagtaaaacc 67680
acacctccat tttagttcag tttgatagaa acggcttgtt ggtagttgcc gagtattatt 67740

aatgccatca ggaataaaat gtgttagctg tcctagtagt ctgggttttg gaaattacca 67800

gttcgtgagt actgtaaaga aaggagaatt tagagttttt catccatctt tgccaaggtt 67860

ccttttacat aattctttga tgcaccagcc attgtgaaat tctccagaat tgtgggcaaa 67920

gttagcctca ggaaaaggag agagagtttt gttgaatagt gtagacaaat gccagtgggc 67980

aggaagctat gtgggcatat actccccatt gtggttagga caaaggtagt gtgtggaaaa 68040

tgaatcagtt aggacaaagg gagtgtggag aaagtaaata taagaggcag tttcttggaa 68100

tttgattctg atcctagaaa tgtgagttag aactgatcag tgtataagag aagtgtactt 68160

attcaagggc tcttgaacag taaatattaa tacataaatg cactgtacat tttgcttata 68220

aagcttttgc aatatgataa aattgaaagt gctttttgct ttcatttcta aggtacatcc 68280

aggttatgga ttcctttcag aaaacaaaga atttgccaga tgtttggtaa gttggtaatg 68340

aaccagaaac tgttcatttc tttttcagaa agcagtgtgg tagcatggct ttgtaaatgt 68400

gggtagtgat ggattataga attttaatta acccagcagt tctttgaaaa ttgtgacaag 68460

tgaagtggtt ttagtctgaa actcaactgt ttatttgaag agtaattata aaaacagaaa 68520

agtttacaaa atcaccatta cactgaatga atgatacctg gtttattata tactgcatga 68580

tatttgaatt aaagttaaaa acttcagatt tttaactgta aatatgttag ggagtttagt 68640

gagttattgt agtgatttaa ttattttgtg gcatttaata tcaaatctta ccaatgcctc 68700

tattttgggt gaagttgttt ttaatgatct aaatgtcccc ttccagctag gtgaattaac 68760

gtatgtttgt tattaaattg atttttccag gtatatttat aacttcattc aagatggtac 68820

tgaaacctta ttttttaggt actagaatat gattttgatt aatgtttgta catatgtttg 68880

ttattagatc aattatgcca ggtactatct taatttattc taatatgtta tacttgtttc 68940

tgtggcatac agtcatgtgt tgcttaacag cgtgaataca ttctgagaaa tgcatcatta 69000

ggcgagttca tccttgtgtg aacatcacag agtctactta cagaaatcta catggtagag 69060

tctcccacac acttaggcta agtgtgttat agcctattgc tcctaggcta caaacctata 69120

cgtgttgctg tactggatcc tgtaggctgt tgtaatacag tggtagatat ttgtgtatct 69180

aaacatgtaa acagggaaga tacagttaaa aatacagtat tagaatctat ggaaccactg 69240

tcatacgtgt ggtgcctcat tgaaatattc tgtggagcat aactgtactc gtattctgtt 69300

cttccacgga ttggaaatta tttgtgaatg ttgttatttt ctagatggaa tttccactta 69360

aaatctataa ctttaacttg aaacaattat taagatcaca gaattgtcta tttgaaccac 69420

cttgctttgt gggtccaaaa ctaaggccta aagagatatc ctgagggggc aaattacatg 69480

gacacatcca gaggttccag tttcccaggt tttatgcagc atatctacat ttttttgttt 69540

atatcccttt ttatttttta tcttccttgg aattttgacc aagattctgt tattataaaa 69600

actatttgaa tataatactt aaatttagat gtgtatgtgt gtatatatat aatgtaatgt 69660

attacattta agtccgtata gatgagaggt cggcacacta cagtccacag gacaaatgca 69720

gcctgctgcc tgtttttgtc aataaaattt tattgaaaca cagccatgct ctttcattta 69780

tgcattgtct atgctgcttt tgtcctgtga cagcagagtt gagtagttgt gacagagacc 69840

atttggccta tcaagcctaa aatacttttt ctatggtcct ttatacaaaa agtttgggaa 69900

ctcctgctat aaatgaatat ccaaatccaa attatatgag taggataagt gatgtggtgc 69960

cagtattata catttattcc tatacagtta atacatttat ttattttata tattatatat 70020

aatattatat acagtttatg catttttca gttattaaaa aaatgctgcc ttttttttt 70080

ttttttttt tttttttgag acatagcctt gctctgtcac ccaggctgga atgtagtggc 70140

atgatctcgg ctcactgcaa cctctgtctc ctgggttcaa gctattctgc ctcagcctcc 70200

tgagtagctg ggattacagg cacacaccac cacgcctggc taatttttgt atttttagta 70260

gagacggggt ttcaccattt tagtcaggct ggtcttgaac tcctgatgtc gtgatccgcc 70320

cacctcagct tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc cactgtgtct ggccaaaaaa 70380

tgcttcttta aagtctgttt aaggcctttg agaaggatat attaataaaa atgaatccaa 70440

tctggttccc gcgcagaatg ctgcagtcca tgggtgctat gagtcctggg tgctcatagt 70500

catgttacgg aaaataagtt gatacacaaa taacttcact tcagggaaga aaatactgtg 70560

agataagatc aatatctttg taaatgaaag taagaaggat gatttccatc tggggttcta 70620

cattagagaa aaacctgtag aatatacaac ctcctccttt ctttcacacg agttttcttt 70680

ccaaacctat ttccccattt ccctttttatc agtgctgtgc ctccacccag cctgactgtg 70740

cgctgctccc atgcgtggct ggctctgccc tcagtgcttt cctcactctc tctgggtggg 70800

tgtgcctggc ctcccaccca ccgtgtctaa ctgctgcctg cccttgaagg cacagttcat 70860

atgcagcctc tgcggggaaa gggttctaga tccttctgtt gagaagtaat ttctttcctt 70920

ggacttttg tttcagtttg attggaatgt ttttgttttt ggaaaaatga tttgtgcttt 70980

atctgataca ttgtttttac ttaatatcca ggactaaaat gatttttga ttttttttgc 71040

ataactgctg tgtatttgct ttagaaagtg tacaataggc caaattcccc caatgtaaaa 71100

acacaccaaa ctttacaaga ctgataattt tttatgctga gtttacgcga agtgggattg 71160

gattttatac agtccctgct gtccatgact tgaaaaagat catgtgggcc gggcgcggtg 71220

gctcatgcct gtaatccctg cactttggga ggctgaggtg ggcagatcac ttgaggtcag 71280

gaattcgaga ccagcttgga caacatggcg aaaccccatc tctactaaaa acataaaaat 71340

tggccaggta tggtggcacg agcctttgat cccagctacg tgggtggctg aggcaggaga 71400

atcgtttgag cccgggaggt ggaggttgca gtgagctgag atcacgctac tgcactccag 71460

cctaggcaac agagcgagac tctgtctaaa aaagaaaaaa aaaaaaagat catgtctttt 71520

tgttattgct tagatagttc atagaaaaaa caaagctaca cataatcctc ataaaaatag 71580
caattttcaa taattttaat gtgctgagct aacagatttt atttccaagc tgttttctat 71640
tctgtatttt ccctgcaggc ttcttttatt atgagcatta aaggaccatc catgggagac 71700
tatgaggatt gttaggatga ggcaaagaca tcttaacaga gtttacaaag agctttgaaa 71760
cgtgaaacta ccttctctgg aaaaatggga tgttggcttg aagatatttc ttagtattct 71820
gtgttttctt tctggttttt ctatgttgtt ttaatcatat tatcatacct tgtcatttca 71880
ggtaacatag cataagttat agtaattagt ttcaagagaa acatatgtta gaatttgtgt 71940

tttgtgtttg gatcctatct gtgtacttga aagatacacg tatatgtaga tggatagtga 72000
gttccatcag gatgctcagc gttgaaagca taggagggaa ctgtgctgag cgtgtgaggt 72060
ttggcgattg tgctctttta tcttctttct ttcttgagtt tttagcaaga taagacatgt 72120
aactactgta aaatgagagg taatttttaa aatagccact gggttaacca aaaacctttt 72180
aaatagctgt ggcatccagt gtgggcaagg gtcacatagt tttgttcctg gaagtgtaaa 72240
ttgtttcaga cctcccccgg cccccagaaa tttgctagta tttatcaaaa tttaaaacat 72300
ctatatgttc tttaatttaa cagttccacc cttaagaatc tcacttacaa agatatactt 72360

gagaaaatgt tcatggtaag gtgtttcata atagcaaaat ttagaaagtg ttcaaaagta 72420
aaatgtggag aatggtggct tccctgcagg gtcattggtc ctcagttaca aggctgcagt 72480
ccatgatgtg ttatagttta aagtgtgttg taagcacttt gtaactaata ctaaaattct 72540
gaagttagca agtttgccag tgactttgtt taacaatttt tttgtttata aaataaagtg 72600
gattaaaaat gatccatatg atactctact cattcatatt tggacttttt ttttatttga 72660
gtaggaaaaa ataggagaga cttagacctt gcaagcccag ggttgtttat aactcttatt 72720
ttcactatat gggctataat ctgcatagct catggaaata cattattttt atatatcgca 72780

gcttaagaag ggttgagaat tgttactgta gtgtattttg tgtagacatc attttaatga 72840
cataaatttt cttattaaca ttattatatt ttccattttg gacacagacc tttgatttta 72900
gtatcttaaa atttttaatt tttgagaatg taaaatgcta agaaatttaa gcacatgaaa 72960
acattgaaaa ttaggatttc tttccatctt tgaaccttcg aaacaagacc ccaatttaag 73020
tctttagagg tcaccactgt taccttctgg agcatgtgtg tctgtatgtg tgtgtgtgtg 73080
tgtgtgtgtg tgtgtgtctg tctgtctgcg tgtgctagaa ttttgctatc atttgttttg 73140
taagatactc ttagttgctt aagtaggact tacttttttt atatgaaaag aagtggcata 73200

gaacttttct tatataagaa aacagtggtc cctaggcttt taaaaataag tatggaatac 73260

ctacctgcag gtaagttatt taatctttat gacaacttat gatgtattct tatttttatt 73320

cttggtttta tggaagagag aacaatctct gaaagtttaa ataaatgcct tgtccagtgt 73380

cacatagctg gtaaatgaga gagtatggat ccgttgttta gtatatgttc cagactgact 73440

ctcagatgca ttggaactgg gctgggccgt tagtggtatt tgtttttgat cgatagcttt 73500

agctggcatc tgttcttgct gttggtggag gcttctctct ttctgcttcc ttcccctctt 73560

ccccattggt gtatcatcat agagatctaa aaagtagagt tgtttctttt gtttttctca 73620

tcttgtaact tggatgccag tgaaggcaaa tcctcacttg gatttgctaa cttactaagt 73680

aaggtaactg agtgagcttt gctcagttaa ctgagtgcca gagctacagc atagagatat 73740

tgatgccttt aaccactcgt tgatattctt aagtggaact aataaagtct ccctggattt 73800

ggaggagaaa gttctgtgac tccttttcc ttttcataat aattttataa tatttttcta 73860

gttgtgactt gtacatatgt gatgttcaaa agaattgata agaactaatg aatgcaactt 73920

cataaaaccc ttattatgac agaatatctt ttgaaatgtt tgagaacgtt tcctttccta 73980

tatgttggct taaggtcagc ttttagaata tttgaagatt ttgaatgcga tgtggaatac 74040

taaatgctct aaagtgaatg cctgaaaaag gaaaactctc cctttacagt tagggagtct 74100

tttaaggatg tagataggtc agatactttt agggcttgtg ggattttggg gagtggtttc 74160

aataggaaaa gtctgggatt tgatgaggct gggatttttt tccctttgct tgaggttaaa 74220

acagattgaa gtgttacgtt ctagttttcc tattacgctc tctccttact gccctatgta 74280

tctattagct cattctggag tcagaatgac agctaaattc tttctctgcc acttagtagc 74340

tgtgtgatct tggacaggtt gtttaatgtc ggcctctgaa gattgtgttt tattcttact 74400

atttgcatga tatgtatttc tccatctgtg attttatgtt gaaaatactg tgtgtttctt 74460

gtagccagga tgtagttgtg tcatgctttt gaaataattc tgatggtctc tatttttaaa 74520

ttgtagtgtt tagactatga agtttttttct tctttagttt gccttagtgt attttcttaa 74580

atagcagctt tattgagatt taattcatgt gtcatcaggc tcacccttta aaagtataca 74640

attgagtgat ttgtagtata gtcacagagt tatgtaacca tcactgctat gcaatgtcag 74700

taaaatccat taacatttaa taaatgatca aggtggttgg atttatgtct agcattttat 74760

tatttgtttt ctctcagtct ccccttttttt tccttctgtt ttccttttct gacttggatt 74820

attttagtaa tttttgaaat tccattaaaa tttatctatt ggatctatct atttttcagt 74880

gtttttttcta ggattgcaat atccatccta acatttcata ttctagttag agctaatatg 74940

ataccatttc aagtaaaatg tagaaatttt gcgatcatat agtccatcct ccttctcttc 75000

ccatcactat cctctatgtt atagttgtca tatgtatttc atctgcatgt attataaatt 75060

ctatgtgaaa atgttataat tttgttataa acatgttgag gtgagttagg acatttcttt 75120

aaattgatct gtcaaattta aaatatagag acaaatctct agattaaata ttttatttga 75180

gaatcacaga attggaattt gagacataca catggggtct tcagtatatc caaggaacaa 75240

agagaaggtt gaaggtttta ttagatagaa aaaaaatgtt actgattatt ttgaaagaaa 75300

gttcattggt acttgaaaag ctttgggagc tggcaggctc ggataggaga gtggcagtgg 75360

tagtttaaaa actagtctta gagtgatagc aggttgtttc agcagttact aggtaaagct 75420

ggtcttaggg ttacagcagg ctgtttcagc aactgggcct ctggatagtt cagttcttgg 75480

agcctgtgct atgtgccctg agtgcttttt tcccctgact ccttgactct tatgtagttg 75540

ggtatacaag aatgacccaa ttcatgtaat caactttcac agatccaaat atcattcagt 75600

tgaaattaag actcatttta ttttggtcca tttaaaaaat gttgtctttt aaaattacat 75660

atgtattttt attgtggtaa agcagacata acataaaatt tacccttca ccaattttaa 75720

gagtgtggct cagtggcttt aattttattc acaatgtttt gcaatcatca gctccagaac 75780

tttataatca ccccaaactg aaactgtaca tattaaacac taattcccca tttcccacct 75840

actcctagcc cctggtaacc ttccttttac tttctgtctc tgtgagttta cctattctag 75900

gtacctcaca taagtggaat catataagat ttgttctttt atgtctggct tatttcactc 75960

agcataatat tttcaaggtt catccaagtt ccttcctctt taagactgaa taatagtcta 76020

ctctgtggat ataccatatt ttgtttcttc atcacctgtt gatggacatt tgggctgttt 76080

gtacctttg gctgttgtga ataatgctgc tatgaacact ggtgtataag tatctgtttg 76140

ggtccctgct tttgcttctt tttagtatat agctaggaga ggaattgctg ggtcctatgg 76200

taattctatg tttaactttt tgaggttctg ccctactgtt ttccatagtg gctgtaccat 76260

ttctcattcc cattgtttta ttgtttttaa taaccaccaa atcatgcctt tccttaatgc 76320

aagctctggg taattagttg actcattgga tatttgtaat gtccgcttta cataagttta 76380

agaggtttaa tttgacagta tcttcctaac caatatgttt atgcttgtta gtctagtgtt 76440

actgccagag acctattgca cagacttgtg ggagtattaa tatttttcc cctcacattt 76500

tctttaatga aaaatttaag aaatacagaa aagtttgaag aattgtacta ctacaaatgc 76560

cagtagattc tataattaac attttcttat ttgtttttaa catatttatt catttgtgtt 76620

ttcctctact catctatcaa tctcattttc attttgcacg tcaacttaag ttgtagataa 76680

tagtacaatt cactctcctg tacacttcag catgcagttt ttaaagcaga gttcaggcca 76740

ggtgtggtat cttacaccta taatcccatc actttgggag gccgagatag gaggatcact 76800

tgaggccaga agtttgaggg tgtagcgagc tatgaatcca gcctgggtga cagagcaaga 76860

ccctgtctca aaaaaataaa taagtaaata agtacaataa aaaaataaac cagagttcat 76920

tattcattta cagcttttcc aagaaagcct tattgaaata taattgctat tcaataaagt 76980

gcacatatat aagaaattaa ttgtacactt atatgtgtac acttatgaaa tcataatcac 77040
aatcagaata aagaatgtat ccttcaactc caaagacttc ctggtgctcc ttcgctggct 77100
ctttcggcca cttcctagcc ttcctcttcc cctttaggca actactgatc tgttttctta 77160
tcatagatta ttttgcattt actagaattt tatataggtg gaataacaca agttatgctg 77220
ttttttggat tttttttca cccagcaaaa ttattttgaa attgatgcat gtaattgtgt 77280
cagtacttca ttccctgttt tgttttgttt tgttttggag acagagtttc ccctcttttg 77340
cccaggctag agtgcagtgg cacaacttcc gcctcctggg ctcaagtaat tcttgtgcct 77400

cagcttccca agtagctggg attacaggtg tgcaccacca tgcccagcta atttttgtat 77460
ttttagtaga gacgggattt tgtcatgttg gccaggctgg tttcgaactc ctggcctcaa 77520
gtgagctgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccgtgcct 77580
agcctgcatt ccttttttatt gctgcattca tttctttta ttccattgta tgggtttacc 77640
accatatttt tagtagccat tcatctgttg gtggacatgt gagttgtttc cagcttttaa 77700
ctacaactag aggtgctatg aacaagtagt tatgtgggca tatgctttca ttttttttg 77760
gtaaatgcct aggagtggaa tggctagatc atttgtatgt tttatcttct tagaatctgc 77820

aaactcgttg gtacaatttt acatttccgc caacaatgta tgagtgtact agttgctcca 77880
cattcttacc acccttaaa tttaactgtt atactatgta gtgatgtctt attgtggttt 77940
tgatttgcat ttgtctgatg attaataatg ttgagctcat ttgctttata tctttgtcga 78000
tgtgtttgtg aagtcttttg tccattttta aattgagttg cttgtcttat ttagacatat 78060
tagggttctt tattctagga aaaatctttt gtctggtaca tgtcattgca aatattttct 78120
cccatgatgt ggttctgttt tcatttactc agcagtatct tttgaagagc aacagctttt 78180
agtcttgttg aagtccaggt tattaatttt tttttctttt atagtttgaa ccttttgagt 78240

cttaaaaata tgggccaggt gcagtggctc acacctgtaa ttctagcact ttgggagact 78300
gaggtaggtg gatctcttga gtccaagagt tccagactag cctgggcaac atggtgaaac 78360
cccatctcta caaaaagtaa caaaaattag atgggcttgg tggcatgcag ctgtagtcct 78420
agctgcttgg gaggctgagg tgggaggatc acttgagcct tggagtttga ggctgcagtg 78480
agctgtggag tgttactgca gtccagcctg ggtgacaaaa gaagaatgtg tctcaaaata 78540
atgaattatt taaaaaaata gatatatgta atttcttgcc aaactcaagg tcactgagac 78600
tttcttgttt tttgttttgt atttttaatg ttttatagtt ttagatctct gatcaatttt 78660

gagttaattt ttatatgtgg tgtgaagtag ggtctaaatt aatctttttt gcatgtggct 78720

attcagtttg ctatacaatc tcttgaagag gttatccctt cctctttgaa ttgccttggc 78780

acccttgcag aaaaagtaat gggacataca tgtgcgatct cggctctctg caagctctgc 78840

ctcccgggtt catgccattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tataggcgcc 78900

caccaccaca actggctaga taatgaactc ttaaaaatac tttgtccaca ccccctttca 78960

tttactccca tgtattacta atcctgctga ggccgtcttg gtgtgacctc cttcctcacc 79020

actgaccccc tcttttctct ctcagaactt ccttacttta acaatccagt tgaacacata 79080

tgccacctta ttcagcagtt gaatctcaac ctgagagatt ctagtgttca ttcttcagtt 79140

ccacacataa ccatcgtgag taagagaggc tcattcccat agaaggatga ggtttaagat 79200

tgctccagtc attaacagta tacaagatgt cagatagcgt tttactgggt ctaagataaa 79260

ttaggctgta accaagaata tttatatatc aaaccagcct ctccacacat cccaattata 79320

aattctggac aaaatagaaa aagctacata atacctatgg gtaccagaga gcagccacaa 79380

ttagacagaa ataggaaggc gactaccctt ggaaggagga aatggcatgg gggcagtttc 79440

ctttttggc ctttttgaa cagttcctgg aatgaattct ggagtgttcc atgtatgcat 79500

gggtcagatt ccaagcactc cagctgaggc taaaagaacc aaagagaatt attagctgtt 79560

acttatgcta gtattggggg aaaatattca agttctacct aggtgactct tgaacccctt 79620

ttgaaatgtg acaacgtagc agatgctgtt gatgctgctg tccacccttt ctgcccggtt 79680

gttagcgtca ccttaggtga ccatcccttc cctgtgagtc tcagtggtaa attctgacta 79740

gtgaaatcct gaccaggatt cattctcttc cttaccaatg accagtttat gggaggctca 79800

tggtccagtt tgattcctgg caagtgaggg gacctttcaa gaaaaggttt cttttcattg 79860

tgtgaaataa gccttttaa aattatttta agccattgta aactgagggt ttttattgtt 79920

gttgggattt ttgttttgtt attttaattt tggccaaaac taccgggttg aaagaccagt 79980

gttttacaga ctgacattct attgaatctt aaaatagaat atagcttctg attcttgtgt 80040

taagctttct gaagtaattt agaaacaaaa ccctctatgg attacatggc aaaaaaggca 80100

tgtttcaacc ataaagtaaa ttgttttaaa aatttccctt aatttggcca ggcgcagtgg 80160

ctcacgcttg taatcccagc actttcggag gccgaggtgg gcggatcacc tgaggtcagc 80220

agtttgagac caacctggcc aacatggtga aaccccgtct ctactaataa tacaaaaatt 80280

agccaggttg gtggcgggtg cctgtaatcc cagctactca ggaagctgag gtaggagaat 80340

cgctggaacc caggaggcag aggttgcagt gagctgagat cgtgccacta cactccagcc 80400

tgggcgacag agcgagactg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa atcccttgat ttatgtaagg 80460

attagtcact tttgtatgca agtagaaggc tgaactcatg ctttttattt tttattttat 80520

tattattttt tgagacggag tcttgctctg ttgcccaggc tagggtgcag tggcacgatc 80580

ttggctcact gcaatctccg tctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc aggctcctga 80640

gtagctggaa ctacaggtga gcgccaccat gcctggctaa tttctgtatt ttttttttt 80700

tttgagatgg agtttcgctc ttgttgccca gctggagtgc aatggtgcga tctcagttcg 80760

ctacagactc cgcctcccag gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg 80820

gattacagat gcctaccacc ttgcctggct aatttttgta tttttagtag agacggagtt 80880

tcaccttgtt gaccaggctg gtctcaaact gctgacctca ggtgatcctc ccacctcagc 80940

ctccggaagt gctgggatta taggcatgag ccaccacacc cagcctgaac tcatgctttt 81000

tgattcttct gtatcactca ggctttctgg aggtgcttat taactctttg ctagattaga 81060

taagttgctg aattcaaatt tagaattctg gaaataaatg tagaagggat gctttgagaa 81120

gcatccttgt gctttcattg tgttatgcta ttttaaactt acggtaactt cgtgatgtct 81180

taaaatttat tttcattgat ttatttgtat gtgactccta agcttagaat tcagttggaa 81240

agatttttgt ttttgttcta gtgaaggaag tacattgctc gaggattttt ttgggttaac 81300

tgaagtaatg ctagttatct ctgttacatg tagttaatga ttcttgttgc ccccagattt 81360

gttctaaact taaactttta aatgcatgct ttctaaaaca ggcaaagaag cagaaataat 81420

gaaatgatca ctggggcttt gtttctgtac tggtccttat ttaaggatat tacaatgttc 81480

ctaagttacc attttgactc ataatatgtg atatgctaat gttccaagca cagagtattc 81540

ttttctgtat gtttccactt cccaacctac ctatggtgta gcgcctgtct gtaccactac 81600

gtgtgtgcat gtgtacatgt tcctagcttt ttattcagtc ctttatgtgc tagttgattg 81660

ttgagtgcag ataaaaataa tgtgttgtat ttcttaacca caatatttga tttataagga 81720

aatattttga taacagcatt tatagtaata tatgctctta ctgattagaa tgccacaatt 81780

gatagaaaat atattggatg taaattagtt acatatttac ataatctata cacaagtaac 81840

agcatatttt gtcagcatag cgtacagtag ccataaaata agagtgggtg atacaataga 81900

gcattggttc ccagtatgtt ctgtggtacc tggggactct tgagaccctt tcagacactc 81960

tgaagtaaac aattttccat aatagttttt cctgctctca ttctctgagg attgtgcagt 82020

agagttttcc atgtaacagt agagttatat gatatatgtt atcacagcag attgaatgca 82080

ggaaccagat ttgagaatcc agctgtctta agccacatgt taaagagatt tgtgaaaatg 82140

taaaacattt ctactctaat gaatttgtca taaaaatgtt acttctaatt gttaacatta 82200

aatgggctat tcttttgaaa tacattttta aaaatttctt aattttaaca tggtaaatat 82260

tgatatatac aacatgtata agccaaagct ccttgagatt gtcaatattt aaaactgtaa 82320

agcccagaaa atttgatagg cactgtcctg aaaggtgact gggtagcctc ttgagatagg 82380

gtgatgacag tcttctctga gagtgtggcc tttaagctga gattctagac agaatgagca 82440

tgcctcctct gactactatg ccccactcca cttccacatt ctttttagc cttagtataa 82500
ttacttccat gtcaagtcaa ggacttttac tcattcattt ctgaattcct gttgcttacc 82560
actttactta ctagtcatta ataattcttt acggccagac gcagtggcct acgcctgtaa 82620
tcctagcagt tcgggaggct gaagccagag gatcacttga gtccaggagt tcaagaccag 82680
cctgggcaca taggaaaacc ccatctctac aaataattta aaaattagct gggtgtggct 82740
gggcgcggtg gctcacgcct gtaatctcag cactttggga agccaaggtg gacagatcac 82800
gaggtcagga gatggagacc atcctggcta acacggtgaa accctgtctc tactacaagt 82860

acaaaaaatt agccgggcgt ggtggcaggc acctgtagtc ccagctactc gggaggctga 82920
ggcaggagaa tggcgtgaac acaggaggca gagcttgcag tgagcggagt tctcgccact 82980
gcattccagc ttgggtgaca gagtgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaatatta 83040
gctgggtgtg ttggcatgcg cctctggtcc cagctgcttg ggaagctgag gtgggaggat 83100
tgcttgagcc caggagatgg aggctgcagt gagctgagat tgcaccacta cactccagcc 83160
tgggtgacag agcaaaaccc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aatttacctt tcagtggaat 83220
tatttatata catttctaca catgagacaa acttttgaag gaagtttaat gtctttggta 83280

ttcacatcaa actaatttga catatatttt tatttagttt tttttaaaaa caaatatttt 83340
ttaggatctg ttatttccta ttaaattcct tttacatgaa agatcataaa ttgattttta 83400
aaaatgactt ctaatgttaa tagggctttg tcttttagac atatttgtta atgataaatt 83460
tgtttctgta atttttatgc tttgtagctt taatttgggc ccatacgtaa agactatgta 83520
gttttattat cattcctgcc gtcatcatcc ttgatcatac catttaaaag caatagaagt 83580
tttaaatgga gtagtagaga aagacaatca ggaattaatg agtttagata aaataagagt 83640
acaagcaaac aaagttgatt gtggccatgt tatgaatgcg tgagatttca acttttaaca 83700

aattaataac tttttttgaa cacttagtgt gtgccaggca ctattcccac ccctctgcat 83760
gtactaactc atttgctctt cctagcagcc ctatagacag gtactattat ttctgctttt 83820
caggcgaaga agcagaagtt gctcaggatc acacagctgt tagtgccagg gcaaggattt 83880
gaaccccgtc attaccatgc tcataactac cggactatgc tacctctgaa gaagagatta 83940
tacagcttgt tgtggcacaa cacaaaacct taaaatgttt tcagctcttt ttttttacc 84000
catccttatt ttttccccat atgactatta tttattcagc cttttggtat ctagcttgca 84060
gaatatttca gggtcccaaa gggactatat aaagagctgt ctgtaaaagt tctgctttcc 84120

tcccaaaagc tagcagtggg aaaaacaggc aggagagata aggtgcaaag cacagggagg 84180

aagaaagaga atagtggaag cagcagtggt gatctgtagt ggtgtctaca gtgtgctggt 84240

tctggttgag ttggtacggg cagccatgtc agcaaccaag tcttcacttg ttggaggact 84300

cgctttttac atgctctggc tgggatggtt ttagttacta ggatgtaggg gacaggaata 84360

acggcatttg gtagagattc aaaacagcaa ccagggatga cgagctgcag acattgatcg 84420

atatcaagta aataataaga gatagaagat aaaacagctc tcaggtgcca gaaagcaact 84480

tggtaatgga gaaatacata tcctagagaa aggtagacaa gtgtatttat cctctcagga 84540

aattacctgg ataagtgtac atttctgcaa agcaaaatag agtcaagctc ctgaactcct 84600

gctgcatagg ctggtaggtg ttaatgggtg tctgaatgga gaaggatgag gacttcaggt 84660

ttctagtaaa cttaaatgtg atatggtttg gctgtgtccc cacccaaatc tcatcttgaa 84720

ttgtagctcc tctaatcccc acgtgttgtg ggaggaacct ggtggaaggt aattgaatca 84780

tgggggggcag gtttctcctg tgttgttctt gtgatagtga atcagtttca tgaaatctga 84840

tggttttata aatggcagtt cccctgcaca agctctcttg cctgctgcca tgtaagacat 84900

gcctttactc cgccttcact tgccaccatg attgtggggc ctccccagcc atgtggagct 84960

gtaagtcaat taaacctttt tctttataaa ttacccagtt gtgggtattt cttcatagca 85020

gtatgaaaat ggactaatac ataatgattc ccttgtttgg aggattgtca gatactatat 85080

gaaaagcggt ttcacatgtg cttaaaaaaa cctgtatatg tgccttatgg tgtcattatt 85140

tctaatttat agatgtagaa ataataatat ttagagaaat aaaatgcttt ttctaatcac 85200

atgccagtag gagatcagca agctgggact agaactcagg ttattttgat tgaaattctt 85260

ttttacgaag ccctgagggt tctaaaaagc tcgagtttca ctgtgaacca ttgtatggaa 85320

aacttaaatg tagccagaaa ccacatagag aaaataacca ggttttaaat gttttatagt 85380

ataatatttg ttgtggtact cttttatggg ctttaagaat ctagtatgct ggagggctgg 85440

ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt ggggaggcca aatcaggcag atcacttgag 85500

gtcaggagtt caagatcagc ctggccaaca tggcgaaacc ccgtccctac taaaaacaca 85560

aaaattagcc aggcatggtg gcgcatgcct gtagtcttag ctactcagga ggctgaggca 85620

ggagaattgc ttggacctgg aaggtggagg ttgcagtgag ccaagattgc accattgcac 85680

tccagcctgg gcaacaaagc aagaccccat ctcaaaaaaa aaaaaaagaa aaaaaaagaa 85740

agagaattta gcatgcattt aggtaaccac agagataaaa tcatattcaa atgtgcttgt 85800

attatgagta ttactcttct ttatgagtat tctttggaaa aactattgtc acacaataac 85860

atattaatta tatctttatt catttaccat atttgaaatt ctcattaaag ttttaaaatg 85920

tattttaatt ataaaaataa tttacttaaa aagttaataa atactagatg tctgttcaca 85980

cttcattttt ccactgtaag ttgcagatta gattatgatg aacagactat aatcttctaa 86040

tattctgtgc cctagtaaat gagtccttgc ttatgtaagt cagatatttt gttattttga 86100

tatctaagta attggttatt atgatttatt tttttcttga caagcttctg agctttgttc 86160

agtcttgtca agtccctggt gagttttaga tctctgagtc tagagtttgt tgatcgaatt 86220

aatgaataaa ccaatagatt agtacattgt tgatttttttt ttcccccaaa ccttagatcc 86280

tatttgctct cttaggaaac tgtttgaaag tattgcaact tttagagaag ttttgcaaat 86340

cttagccaca tgtctactaa tgttttgcac actattttta gttgatgaaa tgtaagcaat 86400

ttatatttgt cttaactttc catctataag gtagtgagag tggtgacagg ctgctctgtt 86460

ttgcagctag catctttaat tgatgttgaa ttgtggcttt ccgtgcacac agggttaagt 86520

gaaaaggttg cagtcatcta gtgagcattt tcctttaatg tgctcattag tggtggcaag 86580

tccaggtttc agcacatgtc agtaatttac atttcattgt ggagaggctg cccttgttca 86640

agagttgttt ctaagcctga tgaatatata ttgggaataa acagagtaga agaattgaaa 86700

gccaaatacc ctgccaggcc tttcagttgg ttctgaagct tccagtggat ctctgattag 86760

caatgcataa agcaggatga aaatgcaaag atgaggccta caaaagttgt cgcaggtagc 86820

ttctcccctt aaatcctctt tttgtgactg cttttccatt tcatcttctc caaattcttt 86880

tttcatggca gacttcgtta aagtgaaaat actctgtgtt agacgtaaga tgtgaatact 86940

acaggatcta cctggttcct gtaccccttc taactatgaa gccaagtctg atcgttatgc 87000

aatgagtttt cagaagcaaa gggcttgata ggcctcggtt cttagggatc agatgattgt 87060

gattggaatc tttgtgatga ttccttctgg gactcatttt ttccatcttt gcctgattgg 87120

taggtaccag cttgttctgg cttttgaaag cttgcataga tcagtaaaga ataactgtgg 87180

aggctgtggt cagtgttgtt ggggatagag acaggactct gaaattgtgg tgtttgggaa 87240

aatccagaaa ttttcttttt gtagaaaaac ttcatatatt aaaatgaagc atttttggaa 87300

cttgggattt gattacaagt tacttcatgc atagatggtg tagctttaga aaactcaggc 87360

ctagctgttt ttagaagaaa atgttataat tctttataca ttttaagttt aattatttac 87420

atgtgtataa aaatttgggt ttattgcaag aaggtacgtt ttgatattgc tgtttctgtg 87480

tgtttgtatg atacatctac ccatgtatct gtctacttat ttatctttgt ggtgctagtc 87540

aaaacttgca gcttaagaga atttgttcag aattggtggt tagaatcaaa agtgagtgaa 87600

tttatgactt acattattga aaaacattga caaatgtcag gactcaagtc cgatttttat 87660

tattttactg taaatccagt tagatgtgat ttagcacttg gatcatttaa atataaaggc 87720

atgttagtca cagtttaagt ctttatatta gtttttttaa ttaggtagag ttttaacaga 87780

ggagcaacat ggaaaatgtt tatgtgtatg aggataaaaa tgcaagtctt gagaatatta 87840

gtttagtaat gttctgatta gtgtttgtag cctttgtaaa aaatgtaaat ttaccttcta 87900

gatgactact tgaaactgtt gtttttggat gcttgccaga taaaagccct gtgggattaa 87960
gttctggtaa atcgcttgca aatttgtgag ggatatcagt gactttgagt gtttaactgt 88020
ccaagctgtc atctacatgc gtcctatcac tgcattgggt gaaaaaatta agtttctcag 88080
ccagttagaa ttaaaggtga catctgcttt taattggtgt tttatttttct tccaagtcag 88140
taaaaattca gtaagacatg aattatcaaa ttttgcaatg ctaagcaact tgtcaagtga 88200
cagtaagcac taccttgagc agttgtacag atgggaagtg ttaaaatgtt gattaatctt 88260
ccagagttct gattatgaga agactaaagc ttatatcatc attgccagct ttctagtgtc 88320

agagtagtat ttatttgtta attttgtaga ccttttttcaa ttactgacaa attgtgtctt 88380
gcataatgaa aattttacta gttttaataa gacttggtct attagactaa gggtcataga 88440
tggcaatgta gaattcatgt ttctgttgtc tattatttag taaacatatt agattctttt 88500
tagtaaaaaa ctgaaaaaaa tctaaacgtg agctttaagt tttattctgt tatacacatt 88560
catcctgtgt tgagaaggga gtatctgttt gaatcttggc aaaggaagtc ttgcctgggc 88620
cccctgttga aaaagaaaat ggattatttc tgtttttacc atttataaaa cattttaaga 88680
tgtaaaacat aaggacgaaa aaaatcatca ccttcaagta gtccatgtaa aaataactca 88740

agtcttcaaa cattctcaga actaaaaaag accaaagaaa atattcccat catactgatt 88800
atgtttcaat tttctagtta ctaaaaatta gaacatggca ctaagtagac tatataaagt 88860
atgtctttaa aaattcaact gtgaaggaga tctttttttt ttgataatca ttaatatgaa 88920
agtgaagttt ctcttttccc tgttataaca gttctatgta gtagtagagg tagaattctg 88980
aattgaaggt ggttaggact tatagcaaca tttctgggat gagtttttca gtattcccag 89040
acttcaattt aattcagggt ttctttttttg ctctccactt atgaatatgt gataaatatt 89100
ttatgtagtc gtgtactttt gctatagaaa atcagtggat tatttaattt gattcaggaa 89160

atctaccctg tatggttatt tcgatgttgg gtagatttta tttcaactta aaacgtagaa 89220
aagatgctta ggcaaatgat ctaatagttt tagatacatt tggtaacttg tatcttaaac 89280
cccagggcca agtttagcag tcttacacat gtttagaaaa tagttgaaaa atagaaaatt 89340
taggtctttt taggtaaact atacaaaaca cttttatagt cattttgatg cctgataact 89400
tcagggttca ttgcccctgt acatttttca aattatttgc ttctcaatcc ataaggcttt 89460
aatttacccc ctactgacaa atcccaaatg ggtttttaag aattttgaga gtggtctgct 89520
gtagttgtgc ttcagcactg gcttcaattg ctgacacaga atctcttaag atgcaccaaa 89580

tttagaagga taggaggttc aggcagcatt tcctctggca aatactaaga ttttatttgc 89640

ggagggtggg gacggagata cagaattact gttttctgta tatttttct ttctttgatc 89700

ctgttttaat gcctgtttat taaaaaaaaa taatttagac acaagattta gccacatttt 89760

tttaattaat taaaatgtgt gggccgggcg cggtggctca tgcctgtaat cccagcactt 89820

tgggaggctg aggcgggcgg atcacaaggt caggagatcg agaccatctt ggctaacact 89880

gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa atattagctg ggcgtggtgg caggcgcctg 89940

taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggca tgaacccggg aggtggagct 90000

tgcagtgagc cgagatcgtg ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg agactccttc 90060

tcaaaaaaaa aaaaaaaata tatatatata tatatttgtg cttgtttgga tgggcttttt 90120

taatcttgaa ttttatagaa taataaagtt aagtatttgt accttgacat accctaacac 90180

aattaagtat tgcttccata aataattttg atcttataat aaacatacct tacatactga 90240

cgaataatat taacacaaat gtatactccc ttagaggtgc tcaaaatgac tttcatgcca 90300

cccttcatgc ctgctgggtt ttaaggcata agagaaacag atgatttctg cattttactg 90360

gaaaaaaaag actaaaatgt acagctagta ttgaattggg gtaataatct gccacttttt 90420

tgcccttcaa tgctgtcgtg atcttttagg gaagtgaggt catggtagac ccgcttgtta 90480

atcatttctg cgttttcagc tcagtttggt catgaatact tgacttgcta cctatagtct 90540

tgcttctgtt tgcctctttg catgcagctc cttaaattgt ttaaattacc atgctttctt 90600

tatcatgtga tcctgtcatc tattgacaat tgattggatc aaggattagt gcctgaccca 90660

aggcagacat ctacagaagg gtcatcctct tcccacaatg gtttattttc ctgtctgtgt 90720

gtgtgtgtgt ttgtgtgtgt gtgtacgtgt gtgtgtggtg gtcatgaatg gtggtggtgc 90780

caagaaggtt gtgacatttg actaataact gatgatgaga gaagcagcca gcacttggag 90840

atctagagta agagctctcc aggcagaggg aatagcaggt ttaaatgttc tgaggctgga 90900

atgagatttg agacatagaa tatagagatt ggatatagag aaaggaactg gtgtggcagg 90960

agaatcatga atgagaaaac acgtggtaca agatgaggtt gaaagggtag gtggctcagg 91020

gcagatcagt tagggtcatt ctaagaagct gggatttagg tctgagtgca ttggggagct 91080

gctggaggag ttttaagcat gtggtgcact tctgtatcac ttctgaccta atgtgatgca 91140

cttctgtatc actgtaacaa cagtgcatat cagactgaag aactatgtga ttaagaacac 91200

tttgctacat aggagcagaa aaatttaaag aagaaacagt gccctagaag aagttaaatt 91260

ctcttgggca tccacctgta gacgtcctca ctccttaatt tgtcctgctg ttcttagcat 91320

catagctctc tgtgaaaaca aagctatctt ctaatttata ctttgcaaat catttgcttt 91380

tccgtaaacc ccattcttgc ctattggggt taatctaata ccaagatcca agattcctct 91440

tcccacaatg gtttattttc ctcaggctgg attattcagt attgaaaaac agccccataa 91500

gacaacccat gggaaccatt gaccattcag gtcctaagaa cagttagagt tagggggtag 91560

gtgtggatac agaggttgta tgtatgtggt attccagttt aaggtggcca ctctcttctg 91620

atttctttct cctctgattt tgtctcctcc gatttctttc ccctggtatt aattactaat 91680

acgcttcttt gactttctgt ctggctagta ggtgaggtta cgttgcacaa atgcttaaat 91740

gaatgcatgt atattggcat ccttgtatat gggcttatgt ttgcacacaa atactcaaat 91800

tccagtgaag tttgctttgc caacatcctt tccaccacag gtgatttgtg gaagccagtc 91860

aggatcattt tatcttccct gacaattatt gattcaggga ttaatcaagg cttaagccat 91920

tgtgggccac tgaaacatga tgaaaggctt tcctgggatt cctggaaaag gaacctcctt 91980

attcttaaga gaaagacatt ggaagccagg ttctcttgca ttctccccca cccaccacct 92040

tgtgaatgag agagcttagt tgctgctggc agccatattg tgaccatgag ggtagctagc 92100

ctgagggtaa agctgactta cagaataagg cagatctgag agaatggcag agaaatccag 92160

aattgggaga tatatttttg gaagaatttc tgtctaaaag tgttggtggg gtatgtgtta 92220

tggcaagaag agagctggga tgtttaatgg gttaacagca ttttgttctt tatcatatat 92280

ttattgaaaa attttcctat cccattgtgc taggcactga ggaaattatt taaaaaataa 92340

agtagggcac agaacttgcc tttccaggaa actcatttac aggtattggg ttttgattct 92400

ttctttcttt cttctttgga aacagggtgt tgctctgccg cctagccggc caggctagag 92460

tgtggtaggg tgctcatggc tcactgcacc ttctgcctcc tgggctcaag caatcctccc 92520

accgtagcct cctgagtaac tgggactaca ggcgtgcacc accatgcctg gctaattttt 92580

gtatttttg tagagatgtg gtctcgccat gttactcagg ctggtctcga actcctgggc 92640

tcaagtgatc cgcttgtctt gattccttgt ataactgccc cttgtattgg atttggggac 92700

tgaaagaaca cttagttact aatattcttt tttttgtttt tctttttctt ttttttttt 92760

ttttttttg agatggaatc tcgctctgtc gcccaggctg gagtgcagtg gcgtgatctt 92820

ggcttactgc aacctctgcc tctgtgttca agcgattctc ctgcctcagc ctcctgagta 92880

gctgggatta caggcacgcg ccaccacacc tggctaattt ttgtattttt ttgtagagat 92940

ggggtctcgc catgtttctc aggctggtct tgaactccag ggctcaagtg atctgcttgt 93000

cttgattcct tctataactg ccccttgtat tagatttggg gactgaaaga acacttagtt 93060

actaatattg ttttttttctt tttctttttt ttttttttt tgagatggag tcttgctctg 93120

ttgcccaggc tggagtgcag tggcttgatc ttggcttact gcaacctcca cctccccgtt 93180

caagcgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctggaat tacaggtgtg cgccaccaca 93240

cctggctcat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc caggctgatc 93300

tcaaactcct gacctcaggt gatcctcctg cctcggcctc ccaaagtgct aggattacag 93360

cactgtgcct ggccagttac taatattcag ttttaaattt tagaaaccta gtacttaaag 93420
cacattaaac tttgcttact gtggaaccag tgtcagggct gtgagttgcc ttcagtgatg 93480
ttgctgggta gccaggctta tctgtgcgtt atacgtgggt gctttgagga atccaacaat 93540
gagaagatag ctagccttga agacagcact ggaagcagag agtagccagc agtcagtcag 93600
tcttctctct gagtttatgc tccattcttt gaggtgtttc tgcaagcctc tctgctttcc 93660
acctctgctt gtctggcttg cggccctgtt ggaacatgct gacttcattg ctcctaagcc 93720
tacatgatat agaccaggga tcctgaaaag aggaaagcct ctttttctct ctgtccccat 93780

gccccattcc taggaaaggg accctgatag gtctagtttg ggccagctgc cttttgccac 93840
tcccgtctgt tcagagagca agattatgcc attcacaagg tctacaactg aagaggtctt 93900
ttgctgagtt tgggaaaagg gcagttcagg aaaatcagac taactctgcc accaaatgtc 93960
tcttaaacca cataattatg ggacagtatg ataattgcag caatcaaagg ctgttgagtg 94020
ttgtgtacag gaaggtagtg gttaactctg gtaggttggg ggttgggtac agctgaagag 94080
aagattgtca aacttcacat aaagggtctg tgtgtgtgcg tgtgggtgca tgcatgcgtg 94140
tgtacgaagg attcatgagg gggagtattt tatattggtg taggtgttgg tttcctcccc 94200

aagaatttat tcctatcata aatactctct gtgcccctgt gacagtttca taactgtggt 94260
atcattagcg ttacaaagta cagaagacag aataaaatca tggacttttt gagctggaaa 94320
gaccttgaaa cttatctaat ttgtttgaca tacatctttt gatgtggcag attctggtaa 94380
atataaagac aaagcaggtt ccctaccctg aagaagttta taggggggact acagcaggga 94440
agaaatactg ggaggagttt ctctgattcc caggagagga tagctggcca tcgggggaag 94500
tcagatgacg aagtcatcca ttttgatgga ggagatgtgc ccagaaaggc ttcatgacga 94560
aggtggcatt tgaagtaggt cttgaagata ggtagtgttt aggcagggga gatgatagag 94620

gagaagaatg ggacacacag gtggagggga cattccagga aggggctgta gtgtcgggat 94680
ggcagaaaaa ggggtgctgc attgagccat gagctgtgac agacctttga gtgtaagagt 94740
gtaagagtaa gcccggaagg cgaggggccc tgggtactgg gcttgaattt gtttatacca 94800
ttcaagcttt ccagaaaacc cctgtgagct ttgaaatgct tcaggggagc attctgtgtg 94860
aggctggctt tttctgccct tttcctcaat tcagcaaatg gcaagaaact tggtatcatc 94920
tttgcccacc tttgctgtta ggccgtgtgc tagtctgttc ttgccttgct ataaagaaat 94980
gcctgagact gggtaattta taagaaaaga ggtttaattg gctcacgatt ctacaggctg 95040

tacaagaagc gtggtgtcat ctgcttctga ggaggcctca ggaaacttac agtcatggtg 95100

gagggcaaag aggaagcagg cacgtcttac atgaacagag caggactaag agagagaggg 95160

ggaaggttat aactatagta gttattgctt cctgatagat aatttgtttg tttctctttc 95220

tcctctgctg aaatacagcc tacacaacca taggagttcc tgtctcttga ttgttgctgt 95280

ttcctcagta cctaggacag tgtctggctc atatatattt gtttaatgaa caaatgaata 95340

agagatgggt tatttagctt taggccattc atggaaagtt taataccata aattctctgt 95400

taagtaggca gatatttata aatacagaaa tggcttctaa ggtgtctccg taagatagct 95460

attcaactgt tgcacgagct tatgatgact ggaatcgtac gccctttcat catatagacc 95520

agcatttggc aggctttttt tctgtaaagg gccagataat aagtgtttta ggctttgtgg 95580

gccatactgt cacaaccatt caactccatt ctaaatactc agctcttctg ttgtagtgtg 95640

aaagcagccc tagactatag gtaaatgaat gggtatggct gtgtttcaat acaactttca 95700

ttatgaatac ttaaatggga atttcatgta attttaacat gtcacgaagt attactctgc 95760

ttttgatttt tttcaactat ttaaaaacat aaaaaacctt tcttagctca tagactacaa 95820

acgtggtggg ctggatttgg cctgtaggct gtaattggcc agtacttgtt atagagcttt 95880

ctgtcttcct catctttaat ggttagaaaa ttcttcattg tattaactga aatctatctg 95940

tttagaatat ttacctattt tttcagtagt gaaataggac atatataccg aaaaatgcac 96000

ataatgtaaa tgtacagctt tacaaattat tgtgggcacc cacataatat tacctaggtc 96060

aaaaagtaag acaaatgtct gcaccctaga agccctttgc atgttccctt caaatgatgc 96120

tccttcctcc catcccagga acactgtcct aactattatg ggaatcattt tcttgcttct 96180

ctttatactt tcacctcctt aatatgcatc ctatgaccct ggagtttagt tttgcctatt 96240

tttttgaact ttctatagat agaatcatat agttaaaaaa atttgctttc tgtctttgtt 96300

tctttctctc tttttatctt ttctttcttt ctaatatttt ctttttttct ttcttttgac 96360

agttttgctc tgtctcccag gctggagtgc agtggtatga tcatggctca ctgcagcctc 96420

accctcttgg gctcaggtga ttctcccacc tcagcctccc gggtagctgg gaccacaggc 96480

acaagccacc gtgcctggct aattttatgt tttgcagaga caaggtctca ccatgttgcc 96540

caggctggtc ttgaactcct gggctcaagt aatatgcctg ccttggcgcc tcccaaagtg 96600

ttgggattac aagttttctt aaatttcttt ttctttttttt ttttttttgt gagacggagt 96660

tttgctcttg ttgcccacgc tggagtgcaa tggtgcgatc tcggctcacc gcagcctcca 96720

cctccgaggt tcaagtggtt ctcctgcctc agccgctcaa gtagctggga ttacaggcat 96780

gtgccacccc gcctgactaa ttttgtattt ttagtagaga tggggtttct ccatgttggt 96840

gaggctcgtc tcgaactccc gacctcaggc gatccacccg ccttggcctc ccaaagtgct 96900

gggattacag gcgtaagcca ctgtgcccgg ctaaatttct ttcagtaaca tttattagtt 96960

tcctgcttag aagtattgtg cattttcact gtatttatta ttagaagttt gagtcttaaa 97020

aattattcag ttttctcttt gatttcagtc ttaccattcc atctagttaa aatagctttg 97080

aatcaatatt ttatcattct ttttcagcat tggttcatca ttgaattagg caatcagtgt 97140

ctttgtgtgg cgttatacaa gtatttagta aaaatatcca ttagggaagg gccaaaagta 97200

gagtagggct ttttagttag acaaaaatgg actattcaat gatctggata tggcgtttga 97260

aacaattgtg tatctgtaca aatatattta gtttaataca cacttgtctg tgttgtccat 97320

aagcacacat ttgaatatgg ccacgagaaa gattttgggt gaccatgtgg ataaaaaaat 97380

tatttggtac agttatttct gctaatggat ggggaatgta tagtaatatg gaaagtacaa 97440

aataggggcc gggcgtggtg gctcatgcct gtaatccagc actctgggag gttgaggtgg 97500

gtggatcact tgaggccagg agtttgagac ctccctgggc aaaatgacga aaccctgtct 97560

ctactaaaaa tacaaaaatg gttcaggtgt ggtggcacgt gcctgtagtc ccagctactc 97620

aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac agggaggtgg aggttgcagt gagccaagat 97680

cgcatcactg cactccagcc tgggtgagag tgagattcca tctcaaaaaa aaaacaaaaa 97740

aaaaaagaaa atacaaaata gggatagtgt agaagaaatc tgagaatgtt ttctacaatt 97800

taatgtgtat cacctagtaa ctatatttaa taatactaga tttatattct cttaagtata 97860

tgccaattga gaattgtgca gtgagttcag ggatgctgtg aaggaattat tttcagaatt 97920

caaaattttc aatggataat tgagaattaa ttgcaatgat gaaacatatg taacatgtag 97980

tagcttatgt aaacattagt gttagattag atttgtaaaa ttcctagttt tcccaaaata 98040

tttgaattat gctgtagaaa agtccaggga ctcactcctg caaccctaaa tgtagctata 98100

ctgatacagg atttggcagc ctaatagatg tagggttgga gcacaaagaa gtttaaaaat 98160

actccattcc atggatgttt aatagattta tacctgttga ttattaattt ttgagtttgt 98220

ggattaggta ttatcctcca tgattaaaaa aattggagaa agaggataat cactgtaaga 98280

acgaatcaag attatgactt tgtatgttca gaccaacatg ggaagaagaa attcttggta 98340

atacgtcaat tgggatctgc gataggctgg agaggttttt gggcagatat gggaaataat 98400

gctatttta gtctgttcac tttcatcaag ctgaccacaa ggtggggaat aatacattat 98460

atgaggtctg gatgacctgc gatatcatcc agagttataa tagagaatta tattacttta 98520

aagaatgtat tttttaaatt tggatattta cacatgagtt agagtcaaac agtgttttta 98580

tagctatatc ttgactagtt atgccaacaa taattatttt ttaaaattgt ttctcagtac 98640

tgtaaggttc ttattttatt gttgaaaaaa acttatttta agttcagggg tacatgtgca 98700

agttcgttac ataggtaaat gtgtgtcatg ggggtggcac tctttttatt tcagtaaatt 98760

tttgggaaac aggtggtatt tgattacatg aataagttct ttagtggcga tttctgagat 98820

tttggtgcac cagccaccca agcagtgtac actgtaccca aggtgtagtc ttttatcccc 98880
cgcccccttc ccacccttтc ccccaagtcc ccaaagtcca ttgtatcatt cctatacctt 98940
tgcctcctcg tagcttagct cctacttatg ggtgagaaca tacgatgttt ggttttccat 99000
tcctgagtta cttcacttag aataatggtc tccactttgg gaggccgagg tgggcggatc 99060
acgaggtcaa gagatcgaga ccaccctggc caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa 99120
atacaaaaaa tagctggatg tggtggcaca tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg 99180
aggcaggaga atcgcttgaa gccgggaggt ggaggttgca gtgagccgag atcgtgccac 99240

tgcactccag cctggcgaca gagcaagact ctgtctcaaa aaaacaaaac aaaacaaaac 99300
aaaacaaaac aaaaacacaa agaaagaaag aaagaataat gaattccatc tggattgctg 99360
caaatgccat tttttcattc ctttttatgg ctgagtggtc gtattccatg gtgtagatat 99420
accagtattt atctactcgt caattgatgg gtatttgggc tggctccata tttttgcaat 99480
tgcaaattgt gctgctataa acatgcatat gcaagtatct tttttgtata atgatttatt 99540
ttcctctggg tagacaccca ataatgggat tgctggatca catggtagtt ctacttttag 99600
ttctttaagg aatctccaca ctgttttcca tagtggttgt actagcttac attcccaata 99660

gcagtgtaaa agtgttccct tttcaccaca tccacgccaa catctaatat tttttgattt 99720
tttgattatg gccattcttg caggagtaag gtggtatcta ttgtattgtg gttttgaatt 99780
gcatttccct gatctttagt gagcatatat tgaagtttgt tggccatctg tatatcttct 99840
tttgagaatt gtctgtacat gtccttagcc cacttttttt ttttaaatta tactttaagt 99900
tctggggtac atgtgcagaa tgtgcagttt tgttatatag gtatacatgt gccatggtgg 99960
tttgctgcac ccatcaaccc gtcagctaca ttaggtattt ctcgtaatcc tatccatctc 100020
ctagcccccc acccccctgac aggccccggt gtgtgatgtt cccctccctg tgtccatgtc 100080

ttctcattgt tcaactccca cttatgagtg aaaacatgcg gtgtttggtt ttctgatctt 100140
gtgatagttt gctgagaatg atggtttcca gcttcatcca tgtccctgca aaggacatga 100200
actcgtcttt cttatggttg catagtattc catggtatat gtatgtgcca cattttctta 100260
atccattcta tcattgatgg acatttcggt tggttccatg tctttgctac tgtgaatagt 100320
gccgtagtaa acatacgtgt gcatgtgtgt ttatcgtaga acgatttata atcctttgag 100380
tatatgccca gtaatggaat tgctgcttag cctacttttt gatgggattg ttcatttttt 100440
tattgctgat ttgtttgagt tcgttgtaca ttctggatat tagtcgtttg ttggatgttt 100500

agattgcgaa ggttttctcc cactctgtgg gttttctgtt tgctgattgt ttattttgct 100560

gtacagaagc tttttagttt aattaagtcg catcttttat ctttgttttt gttgcatttt 100620

cttttgggtt cttggtcttg aagtctttgc ttaagctctt tgcctaagac tttgtctcta 100680

tatttaaaaa aatatatgtt gcccaggctg ctcttgaact cctgaactca agcaatcccc 100740

ttgctttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag gcactgtgcc tggctgcatt 100800

attattttaa atccataaaa tcacaccttt ttcagcttaa gatcatttct agactgtcct 100860

ctcactaaaa ataccctgga atcaatatac atgttgttag tttgaaaatt ctttgctagg 100920

ttgaacagcc atattggaaa agtaccaaat ccctttaggg ttttgttatt ggtaatataa 100980

agaggacaga gaatgtattt caaattagtt gtcatttcat gaggtgttgc ccttcatttc 101040

ttggcaggtc ttaactagaa tctagcctcc tcttataata gttgaaaatg tgtcatgact 101100

aattaatatg atacaatgag agcactgttt tctgattaat aaggtgggtg gaccttatga 101160

aatgttatct gaagatcacg cacgtaatct ttgatggctg ttattgcgtt atattgactt 101220

gtgattcctg tgtgttcaac ttctagtgtg aatagtaagg ccaaaaattc aaaagggctt 101280

ttgaagttga tttgtaatta aatagcatta ttaaaataaa gagtcaaagc attgtcaagt 101340

gtgataaatt cagtgtcaaa actgagcctt taaaaccaaa aagcgtggct gggcgtggtg 101400

gctcacgcat gtaatcccag cattttggga ggcctgggca ggtggatcac ttgaggtcag 101460

gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa attagccaga 101520

tgtgatggca tatacctgta gtcccagcta cttgggaggc tgaggcggga gaactgcttg 101580

aacctgggag gtggaggctg cagtgagccg agattgtgct attgcactcc agcctgggcg 101640

acagagcgag accctgtctc caaaacaaaa caccaaaaag ctcatgcctg ttatgctagc 101700

actttgggag gccaaggcat gaggattgct tgagcctagg agtttgggac cagcctggac 101760

aaaataagga gaccccatca ctacaaaaag taagaaaaag gggctggtcg tggtggttca 101820

cacctgtaat cccagcactt tgggaagctg agataggtgg atcatgaggt caggaattcg 101880

agaacagcct ggtcccatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa aaattagcca 101940

ggcatggtgg tgtgcgcctg tagtcccagc tactttggag gctgatgtgg gaggatggct 102000

tgagccctag gtgtcaaagc tgcagtgatc acactactgc actctagcct gggcaacaga 102060

gagagagatc ctgcttccaa taaaacaaaa caaaacgccc tcctcaaatc agaaagcatt 102120

ctcaaccata gtacttccaa gcaccctatt tgtgttagaa gtgtttaagg caatgataaa 102180

gtcagtaaac tatttcaagc tgttggaagt gcatctcagc acacgacagt tgtgatttca 102240

taagcttctt aaggtttcaa gtgcacagca ttttaccgca gaactattac tgtctcagga 102300

atgaggccca tggaacacag gaaaattctc cacccaggga ggaaggctgg gaggcctcag 102360

cagccaatag tggtgtgact gagactctgg agtcccttca cacttgtgtc gcagcttact 102420

acgggtcacc tccgtcctaa gtgtcttaca tttattaatc atatatcctc acagataggg 102480

aaactgaggc acacagcagc caaggaactc gtccaaggcc aaccaggtag tatatggtgg 102540

aactggagtg aaggcaggct ccacagtccc tgttcttaac ctttatactc cactgcttct 102600

aattccttac tttcttttat acaagaatat aatttaaaat cctgcccaac acttgttttg 102660

taagattcta gtggcatggg aagtgagggg ttacagttgg tgtcagtcat atttcaaatg 102720

gctgggaata ggggtgataa catacaccca aggaagtcac gctggctgct acaacattgt 102780

gagaatatca ttctgctgag attttacgct tgctggtagt tgacataaaa tgaagcttag 102840

tctattatat acaatgccag ctttttcctt catcagttac aaggcttgac tttaatgaaa 102900

ggagaagact gcattttcaa gtttgatcta gaaggctatg aaggctctgg ttggaattat 102960

tgagaaagac aaatctcagg tgatctgaac gtgttaaatt gtaagagtac ttaatgtgaa 103020

ttggaggaag caattctctg aagcaaaggg ggaggaattt gtatcttgga aagaattgcc 103080

tttgtctttt attatttatg cagttgataa ttgcaatatt gccacttcac atatgaaaat 103140

atcattgtag taaatttatg tagagttggc taacaaagtt cccatccatc tttgctttag 103200

ttcaattgcc attagtttcc cagagtactt tctaattcct ctaccacagt actcatgctt 103260

tattttgatt ttaattgtgt tatattttct cttctagtta gtcaaataag cgaggtcctg 103320

gtgcacctct gtcttgtcca tcattgaatt cctaggctta ccacagtgcc tgacgtagag 103380

ttggtgttgg cagctatttg taggatgaat gaatacatga ctgtgttaag cagacatcaa 103440

aggcgtataa aattgaaatc tagttgttgt aagacttaaa aagagaggag atccttatag 103500

atgagtgctg gttgtttgca ggatcattat tattctctga tgatcaaaaa actgtttacg 103560

catgcaccag tagtcccagc tactcaggag gctgaggcgg gaggatccct tgagcttggg 103620

aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcacg ccactgcact ccatagagcc agaccctgtc 103680

ttaaaaagaa aagaacggtt tacagatcag tgagagaggt gttttcctaa atatttaaat 103740

gtttgcttgc ccatgctact tttccaaatc ctaattgtcc ttttcccccc caaatgctcc 103800

ttcctttgtg aagccgtcct tgattccctt gttggactct gttcaccgtg tctgattttt 103860

acctcttcta gtgcactgac tattcttacc gtgtattgtt tttatttttt ggtacatgtg 103920

ttgttgtttg ttctactaga ctataaactc ttgagtgtga aaaccatgtc tacttaacca 103980

gcctgcttcc gagagtgaaa agggacgcta atcagatagg acaccgagta atagatgtgt 104040

tcaaggctgt gcgaggcaaa cctgatggct ggttactctc cagtaatctt tagcttattg 104100

aaaaagcaga ggccacttgc acctgtttac aagcaggtga gatgggcctg agaaggtgat 104160

tgaattgcag attcaaaacg ctggtttgtg tcttagtctt atctctgtca cttcactagt 104220

ctaatgactg tgggtaattt atttcatctt gaagaccctc attttactga catgttaagt 104280

agtgatgacc atttatttcc tgctgtttct taggcccccc ccttttgtg ttttgaggaa 104340
gagaagatat aaaaaaacgc ccttgagagc tgtgaagtgt catagatact acaatatcgt 104400
tttagaatca attgaagact ttctaacttt gtaaacaaat ttgaatctga tgactgaaat 104460
gctaatctat aaaatggttt tttagtaata aagtgagact taatacagtg cttttaaata 104520
gtatgaaata agtaaataaa tattgtagtt tttgttagta tcattatatt ccttgttctt 104580
ttaattcatt tttaaactta gaattgtttc ctacagataa acaaatgtca gcttgggtcc 104640
atctactaca tcttattgtc actttcactt cattgcatca ttgctcttaa tcagaataaa 104700

gggtgaattt agcaggttgt agggtttgag tagtgctaag tattgtgagg aattgtgctc 104760
aaggtaatta attataaatc atagtccggg tgcggtggct catgcctgta atcccagcac 104820
tttgggaggc caaggcaggc agatcatgag gtcaggagat agagaccatc ctggctaata 104880
tggtgaaacc ccgtctctac aaaaaaatta tcctggcgtg gtagcgggct catgtagtcc 104940
cagctactcg ggaggctgag gcaggaaaac ggcacaaacc tgggaagcgg agcatgcagt 105000
gagccgagat tgtgccactg cactccagcc tgggtgacag agcaagcctc cgtctcaaaa 105060
aaaaaaaaag aaatcatgat ctctgctatt ttaatatttt gctcagtatt tgaaataagc 105120

tttataatgt aggctatagt aaaacacagc aattaagtgc ttaaaacaag aatatcccaa 105180
ctgtaggtac agcatacttt acctaaacta tatgactctt atttctatcc agcaatggga 105240
tcaaaaactt gatgcatttc agaaaacacg aggttaagca agacgtggga ggattttgac 105300
ttgtggtaaa ttttgaaaga aattgtaaat attttcaaag aaaatagaaa aagcacacaa 105360
ttcagagaat atacaaagcc aattaaaaag ttgtaaaatt attattatta ttattatttt 105420
tgagacggag tctccctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggtgcaact tcagctcact 105480
gcaacctccg cctcccgggt tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga 105540

ttacaggcgt gtgccaccac acccagctaa tttttttgt atttttatta gagacggggt 105600
ttcaccatat tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctt gtgatctgcc caccttggcc 105660
tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc cactgcgccc ggccgtaaaa ttaaatttaa 105720
tatctgatct gacggactaa acaaaagatc tcttgccttt caccagttta ccagctttct 105780
gttctttttc actcttagtt cactaagtgt gagtggactg tgaggcatga gcaggaaggg 105840
gtggcattgg gcatttacag caagagaccc tcatgctaag tgaagtgtta tcaaatcttc 105900
atttttttgc ttatactgta aaattgccaa ttatattcat agttattgta agttatattc 105960

caaagtttaa ctggaaaaat attattttgc aaccaaaaag gtaccaatta atattcctgt 106020

tcatgaaaca ataaaaagaa ttgaatcagg gagaaatgaa aacagctcat tttaaatatt 106080

caaatttaaa atgatataaa atagggatat aaaataaaag cattttatat gaggtataga 106140

ggaaagaaat tacaacttca aaacaaatcc ttgtgatcag cttccatgag gaggacctta 106200

gcaatgtata ccaaatttaa atgtgaagct tcttaccttc ttcttacctc atcttcttaa 106260

aagatacatc taaaagaaaa actaaaattt gtatcgatat gtttaattaa agcattattg 106320

ttattattat gtaaagcaga aagaaacttc tgaaaaatag ttgagtgata catttaagca 106380

tttcacctaa ggaaatttag tgttatttaa actgattaac agtatttggc aaagtatttt 106440

cattagcgtt ctaatattaa agctagcatt tccttaaagg agggaggcta aaattcatcc 106500

caaagcttgt ttttgttaac tcaaattttc tcagtgttat tgctgaacaa gttactgaat 106560

tttctctggg tatcttctat attgcctttc tttgattctt gtcagtgcaa ccagtctaag 106620

gttttacatg ataaaggaaa tctgtggagc taatcctaga aacctctttc tattttctta 106680

cctaacacct ccaggcacag agaagacaaa atacttcatt tgcattctta aacattagga 106740

actcagaata agtctttcaa ctggaaatgt tattgcatct acatttcccg aagagaaaaa 106800

ggttaacagc ctactcaggt ttatgttaac tcatctcttt ttagtatcct gatgtgcaca 106860

aagagtgaag aatgtgaggc ttacccaccc aggctctttc ttctttacaa tcaatgagac 106920

tctggaagtg gtatcagtgc tgattacagg gaaataaaaa gaaaaaatca aatatgcaca 106980

aaagaaatgg aaaacactaa catactttaa tcttagtctt ctaggaatag aaagaacatt 107040

tccaaaatta ataacgaaca tagtaattca aatttttaa aataaaaagt ttcctccata 107100

aatttgaaaa gcttaccagg aaagtacaaa gatattgaga tttatagttt gtttgttgaa 107160

atggttttta ttaaagtaat caataccaaa aaactcttgt ttgttctaag taccttggtc 107220

agaaacccga aacatttaat aaaagaaatt gaacaatttt ttgacttaat gtttgctaaa 107280

aagtagaaat ggaaatcatt taattgccag atattaaaaa cagaaagttt tctattgctg 107340

taatactcac tccccatcag tgtaggagaa acaaggtttt atatttaact ataatatatt 107400

ccttaaaata tacttaagtg ggaaacttaa cttctgccga cagttacagt ggggaaagtt 107460

accactgttc tctttcccta actaaatacc gtacatagct atcatctgga agtaatagta 107520

ttacttcagt gcattgtgcc agtagacact taatacagaa tatactttag actaaatgaa 107580

atccagatcc cagtaatact gaaacagaaa gacacaggtt cctttggtta aactaagtca 107640

tagtgtacag tgtactataa attaaataca gtttgtgagt atgtcattag attttaattg 107700

aatttgcaat tagcatccca aacatttaaa aatcgtgtgg gtttataagt ttttacttt 107760

gaattttaaa ataatagaac ctttaccccc ttccactacc catctcccat agcaatcaca 107820

tccatttatg ttcttatcct aatgaatcag ctaaattggg ttttaattta caatgagctg 107880

gtaagagtta aagaaaatga ctcctataaa tgtagtaggt gagaggctga gggcatcctc 107940

ttctaggtta ttctgctcct tcctaccttt gttgatgccc cacagtcaat gttggggaaa 108000

attaattagg atttatattc cagtcttctc taatgtgttg tcaccattgc acagactcag 108060

gacttccagt gcagtgttga ctagtaccag tgcacatcct tacccagggg actggaactt 108120

acccaggatc acaaaaatga cactaggaat gtttctcccc tctcagcatt caaatgttct 108180

ccttatcttt tatttttata tatttatttt tgagacaaga ttttgctctg ttgcccaggc 108240

tggagtgcag tggtgtgaac atggctcact gcagccttga cctcctgggc tcaagcagtc 108300

ctcctgccct ggcctcctgt gtagctggga ccatgcctgg ttaattttta aatttttttt 108360

tgtagaaaca gggccccact gtgttgtcca ggctgatctt gaactcctgg gctttacctt 108420

ttattatttt aatttaattt tatttttga gacagagtgt cgctttgtca cccaggctgg 108480

agcacagtgg tgtgatcttg gctcactgca acctctgtct cccaggttca atagattctc 108540

ctgcctcagc tcctgagttg ctaggattac aggagcatgc caccatgccc agctaatttt 108600

tgtagtttta gtagagatgg tttcaccctg ttggtcaggc tgtgatccag gcaccttggc 108660

ctcccaaagt gctgagatta caggcatgag ccactgtgcc cagccttatc ttttatttt 108720

aatgattatt gtttaaagta cactgagttc aggttaaaaa ccaactgcca aagtaaattt 108780

taacacctaa aagctgggag aaggggccat tcttctttta tgcagtaact ctttggagtc 108840

cagatactaa catgccccag atttcatcct ggtgctaaac tgacttgttt tccaattaaa 108900

aaaaataaaa gtctgagtaa tattgcgtag gagtaccaga aatggccttg ttggaaacca 108960

aaactattta cattcgttaa gaaatctgtt tgcaggtgtg tctgccacat ttacagcaca 109020

gtgtacagct cctggcactc aatacacagt gttgcacagc ttgccgcagg agcataaagt 109080

ggaggtagta aaaaggtaag gaagaaagag ggaggaggat gagttgttct ctattcattt 109140

gcttctcatt tcatcactga tttggtggta cccagacctt tacagagccg gtctccataa 109200

tactggtgca ggtggcctga tgcccagttt ctgttgctca gataatgcag tctcatctcg 109260

tctgtgattt cagcagcact catggcaatg ggaacattct tcttctttgc aacccaggag 109320

tgagattgaa tctctgatta aagagcaaag cttgagtgtt ttggacatgg taatgctgca 109380

gaggtgagtt cctgttctgg ctgtccatgt ccaaacaagt gaaacaaatg ttttcatact 109440

ttgcagttgc cacgttcatt cattcattca ttcattcatt cattcattca ttcattcatt 109500

tttgagacga gtttcgctct tgttgcccag gctggaatgc aatggcatga tcttggctca 109560

ctgcaacctc tgcctgctgg ctcaagtgat tctcctgcct cagccttccg agtagctggg 109620

ataacaggtg cacaccacca tgcctggcta ttttttatat ttttagtaga gacggggttt 109680

caccatgttg accaggctgg tctcaaactc ctgacctcag gtaatctgcc cgcctcggcc 109740

tcccaaagtg ctgggattac aggagtgagc caccacaccc ggtctgcagt tgccacattt 109800
aacctttagt gctaagtaaa catttcacca tggttcactt tgtacaaaat gagaatcttt 109860
actgaagcat cccagccaaa cataagaatg tactttacaa ttttttttt ttttttttt 109920
aagcctaaag tccctggaag aggctggcaa actggcttga gaaacacttc actgggcata 109980
gagctgctga agctgctcct agtccgtgtg ttgatttcac tcctataagt tggtggctac 110040
tctgaaatag ttttcaaaat ttttattgta aaataaaagg cagttacagg agaactatac 110100
aaaagaaacc tatggcttaa tgaactatta tagggcgaac tattttgaaa tcatgaaata 110160

ggtccagacg cagatgttta ccctgaatcc tggaaagctg tgtgacccat ctcagtgcta 110220
acctccggcc tctctctaaa catacccatt cctttggctt ttatagtaat catttttttt 110280
tgcgtttaaa aataatttta ttgtccaaat gtgccacctt ggacacaata tttaagtctt 110340
gtccatttat ttttaaattt gataagtctt taaaatctta gtctgtaggc tcctcttgct 110400
tccttttctt catgacttat ctgttgaaga acttgggtgt ttgacttaca gagtcttacc 110460
ccagtcttga cttagctcac tgcatggcga tgctatagct cagtggtttc ccccattctt 110520
ggtgtttcct acaaattggc acttgaattc agagatggga tcagacttgg atttgatgcc 110580

tttgatgaag actataggag gcacataatg tctttttagc tctttttaag atataagcag 110640
actttgatgc ttactgccca tatctagtaa tttattggat tacaaaattt tggtagttta 110700
atgctaacat ttttttcatt agttaattgg aatatattta gaaagaaacc cttcttctca 110760
tttactgttt tattaccact ggtacaattc atatatgaga agcaagataa atgcttaatt 110820
ctttaccttt atttactatt tctgaagtaa tgattggttc cttatcatcc ctcgaagtta 110880
gccaattctt ttgaagaaat cactatgaag tcatactgtt gaaattactg tgaagtcaag 110940
ttgttcctct ttggtccgtg gggcttaagt tgactcacgg gtctttttga cttgacctca 111000

taatcttctc tagcttcctt actatctgat ctgacaggac attccaggct catgttttac 111060
attttctgtt ccaactcttt atttttattt atttatttat ttatttttga gacagagtct 111120
cactctgtca cccaggctgg agtgcagtgg cgcaatcttg gctcactgca agctctgcct 111180
cccgggttca cactgttctc ctgcctcagc ctcctgagta ggactgctgg agcctgccac 111240
catgcctggc taattttgtt tttgtatttt tagtatagat ggggtttcac catgttagct 111300
agaatggtct cgatttcctg acctcgtgat ccacccgcct tggcctccca aagtgctggg 111360
attacaggcg tgagccacag tgcctggcct tctgttcaac tctaatcagc catcttttca 111420

aaatgccttg gcttcttcta atggtatttg gagatcacag ttggggtact aggcatggtc 111480

attgctactg attggtcatt ttaagccttt ttagttgcag gctaggaaaa aaaatataca 111540

tatatattaa caggttttta acatatacgt tttatgttat atatgtatat tgcttataat 111600

acaatatgtt atcttaacta tattatatta ataaaatata taccatatgg caatatattt 111660

actatataaa tatgtttaaa tataatgcca accctaaccc aaaatagggt atgtatataa 111720

aacaaattta tattataata atcatactgt attaataaaa tgcacataac atttttctca 111780

tatataatgt atataacaat atagaagtat aattaaataa agtctacatt ttatgtgaga 111840

caaaacaact cctgtgttca tagcaatatt ttccattaca attcaaaatt gcagaacttt 111900

aacctctttg ttgcctctgt gtatcttcat tcttctggat tcagaattct gactctcaag 111960

gataggggaa atgacagaat tagagtatct cacaattgct tatttgtctt gtcctgtgct 112020

atacacagag caatctcagg ataacaatgt taataccact accaatatga ttactaaaaa 112080

cattaaaaat gtatttgtac ataatcttcc tgtaatatta aaaaaaaagt tgtactatat 112140

ctatattgtc agaaaatgtg gctgttatct ataaggtttt atatatatat ctccttagct 112200

ttcatttagt tttagctcta caagtaaatc ccgactcttt ttgttgatat ctcttttgtc 112260

attttagttt cctgaagctc attctctagt acaggagtgg gcaaaccttt tctgtaagga 112320

gccagagggg aaatattttt ggctttgtag gccctatgat ctctgctagt actcattctt 112380

attcttatag tgagaaagca atcacagaca gtgtaaacta tgagcatggt ggctacgttt 112440

cagtttcata taatttttat gtgtaatgat acagtattta aaaaaatttt tgcctaaccc 112500

ccacccccaa taattagtaa aatcttttct tagatcatgg actgtacaaa aacaggcagt 112560

gaggctaggt gtggtggctg tcacctgtaa tccctgcatt ttgagaggct gaggtgggcg 112620

gatcatctga agtaggagtt tgagaccagc ctgaccaaca tggtgaaacc ccgtccctac 112680

taaaaataca aaattagctg ggcgtggtgg tgcatgcctg taatcccagc tacttgggag 112740

gctgaggcag gagaatcgct tgaacccggg agctggaggt tgcagtgagc tgagattgca 112800

ccattgcact ccagcctggg caacaagact gaaactgcgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 112860

aaaaaaaaaa aaaaccaaaa gcagggagtg aatgggccag atttggccta cacactagtt 112920

tgcaaacctc tgttgtattg gacttctcag agtttatgag ttcttgcatg ttgttaaatt 112980

ttctctgcct ttcatagttg cactgacttc tatggattta aaattcttag cttgactcag 113040

cctggtggct catgcctgca atcccaacac tttgggagac tgaggcagga ggatcacttg 113100

aggccaggag tttgagacca tcataggcaa catagcaaga ctccatctct acccaaaaaa 113160

aaaaaaaaaa aaaactgggc acagcagtac acatctgtag gcctagctac ttgggaggtc 113220

aagatgggag gatcacttga gcccaggagt ttgaggctgc agtgaactat aatggcaccc 113280

ctgcactcca ggctgggtaa cagagcaaga ccctgttcca cgaaaagaac ataaaattat 113340

tagctcatac tttctttcct tgaatttctt actcaaaaga gtttattatt ccattttctt 113400

ttggtataaa atgttgctgt caaagtctga tgattattta aatttctctt ttgtataagt 113460

tacctattcc tgtttttttt tttttcattt tcttttactt aagtaatatt gctagaattt 113520

ttcttggtat gttggtcatc ctggaatgaa tttctcctgt agtgtggtct tttaatatgt 113580

atttttagtt caagtaaatt ttcttgagtt gtatttttaa tatttgctct tttttttgct 113640

ttggttctct tcaaggattc ctattattca tatgttggat gttctttttt attttcaata 113700

tttctcatct tctgtattat ttattcattt tttatattta aattaaatat ttttattttc 113760

aatttgtctt tctcataagg cattgtctgt tttccttatt cactcttaca ttctttgtag 113820

ctgttttcat ttctggaatg attttctttt tcatttctag ttgtatcctg agttctgtca 113880

tctcatttct gagcttttct aaatctgatt tatactattt tatgttatgt gtcacttaaa 113940

aatgtctttt aacttgtttt gaaatattag atgataggcc aggtgcggtg gctcacgctt 114000

gtaatcccag cactttggga ggccaaggta ggcggatcac gagatcagga gttcgatacc 114060

agcttggcca acataatgaa actccgtctc tactaaaaat acaaaaaaaa ttagccgggc 114120

gtggtggtgc gcgtctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aattgcttga 114180

acctgggagg tggaggttgc agtgagctga ggtcgcgcca ctgcactcca gcctgggtga 114240

cagagtgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaagaaa tgagatgata gttttgatct 114300

attgtattgg tatgtttttc tcctgtgctt tcctgcccta catggatgtt actctggtcc 114360

ctttttcttt gccttataaa aacattgtat tggggccagg catggtggct cacgccttta 114420

atcccagaac tttgggaggc cgaggcgggt ggatcacttg aggtcaggat ttcgagacca 114480

gctcggccaa catggtgaaa ccctgtctct actaaaaata taaaaccata ttagcccggc 114540

atggtggggg gtgcctgtag tcccagctac ttggaggctg aggcaggaga attgcttgaa 114600

cccaagaggc ggagattgca atgagccagg attgcaccgc tgcactccgg agtgagactt 114660

cgtatcaaga caaaaaacaa aaaaaattat gttggatttt accttgatat tttatttcac 114720

ttagtttaat gtgtaaaatt ggtttttctc tacatttctt tttaaagagc catgtatttt 114780

aaaatcagtg actcatgtcc aagaagttca aacacgagta gagatagcag gaagtggttt 114840

attctgaggt cttgaaaaga atgaattaac cctgtaatct ccccagtatt ctttttgatg 114900

ttcctattga catcactata ttcagtgggt gctcctttct atctgctaca ttagtttttg 114960

aaagctttct ttctgactca gtttatctca tgtgctaact tcctgaacca atcctggaac 115020

tggccttttc taccagaaac actcttttct tttatcatgg aatagtatta aaaaccacaa 115080

tctggatctt ttggacagtt cagctgtttt tccgtggctt ttttttttt ttcgagacag 115140

ggtcttgctc tgtcatccag gctggagtgc agcggtgcag tctcggctca ctgcagcctc 115200

tacccgctgg gctcaagcaa tcctcctacc tcagcttcct gagtagctgg gaccacatgg 115260
gaccacaggt atacaccacc atgcctggct aatttttata ttttttgtag agaaaagttt 115320
ttgccatgtt gctcagcctg gtttcaaact cctgagctcg tgcagctcac ctgcctcggc 115380
ctcccaaagt gctgagatta caggcgtgac ccactgtgcc cagccccatg gctgtctttt 115440
tcttctgacc ctggttttgt agttatccaa gtagcaactc ttggtaagcc taaaatctat 115500
acgctttaaa atctgaattc ataatatagc aatttactaa cttgtggtat ttctaagaat 115560
gaaatatgta tcatacattt taatttttac aatgattctt tctgtccttc attcctgaca 115620

taaagcctat ggtaaattaa atctcatttc cttaacatac tgctcaaacc caacccttc 115680
ccccattctt ctattaaaat ttgtccagaa ccatagagtc acagaattta ggaaatgagt 115740
agaattttgg agcagtgatt tcagcttttc ataatttctt tctcttcttt tgtcttgctg 115800
tgttgcccat gctgaagtgt agtggctagt cataggtgcc atcatagcgc acaacagctt 115860
tgaacagtat ctgggctcaa gagatactcc tggctcagcc ttccaagtac ctgggactac 115920
aggcacactt ggctcataat ttttttttt taaatgaatc actttaatga tgaaaaatgc 115980
ccacttttg tgatcataag acatttactt gtattcagat attatatgta tcatgcaagg 116040

taaatttaaa aggaccttaa aaagcatatt tttggaaaca aatttagttg ctattgcata 116100
acaaaaaact tacagtgatt aagggaaact gataattaga tggataacaa aaaataccgg 116160
gttaacagaa gagtatcgaa ggttactagt ggataaaatc tggcctttta ttctaagtca 116220
caccgctgcc tggtcaagaa ctgaaaacat ttgaaacatg ctccatcaca ctgcagttac 116280
catactctct tatcctgacc tcatcctttt tggttacaga tttatgggag ccaagagcct 116340
ctaatgttgc tttctcattt tgctttaatt acttttaaag gccaatctag ggagcacttc 116400
caaaacacat tgataaaaag gaagttaagt ctttgaaaca tttgtagtta tccagcatac 116460

tactggctat ttttcttttg tattgggtgg gacaaaaaat agtcactaaa tacttgatat 116520
aagcttttt ttttttttt ttgacaattt tacatttttg ggtgagtaat tttcctcaaa 116580
ttagaatgca caagaaaaat ctggttaatc agtgttccag gtcgttgggc tcctgttaat 116640
cagaagtttt actgtataat cataatgtat tttggatgtt ctcatttatg ttatttcttc 116700
aattctttgt gtgggtactc tgattgcttg attacatctg cctggcatag tcgtttttaa 116760
agcagcattt ataataaaat tttccatctt tgcaagtaaa atgagaatat ggaaagacaa 116820
ttgatggttg aagcatgatt gtttcctctt gtctttactt agtgtttagt gggtttcagg 116880

ttttggataa agagaaatga atatgattat tgtcctggtc cgaaatgatt catgtatcca 116940

cctggagacg tagagttgat agaggtgtag gcttacctct attatctcct catacagagc 117000

agcgctactt cctacgtatg tgctttacat ttttggggat ttgcataaga ttttttttt 117060

ccatgaaaat aaggttctac taaaaccaaa tacagaaaca tttgatagag agatacttta 117120

taagcacctc ttagggctga aagggtttct tgtctagcat cctgccactt gtaacaccag 117180

caaattctag gcatttgggt tcctataata ttattttaga gtcctgtgga cctagctatc 117240

ttattattct agtgtcctct tttttttctg gagacagagt ctcactctgt tgcccaggct 117300

ggagtgcagt ggtgcaatct tggctcactg caaactctac ctcccaggtt caagcaattc 117360

tcctgcctca acctccagag tagttgggat tacaggcgtg caccaccatg cctagctgat 117420

ttttgtattt ttagtagagg ccactatgtt ggtcaggctg gtctcaaact cctgacctca 117480

ggtgatctgc ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccactgtgcc 117540

cggccattct aatgtcttct ttttatcaag acttctggag agtggacaaa aactaacagt 117600

tgtggcactc aacttggtgc tttatattat tattgatggg gtttaggaca tgctactccc 117660

aaatttggca ccttggcata taagctgaag gatttggaga aaacagcaga agcacgaagg 117720

tctctgacct tccccttcct ctcttccctg aagcaggtcc taagacctag gagggacttt 117780

ctgaccttct ctgaaccaga tcctaagacc ttcatgtgag agatgccctt cctgtatctg 117840

gaagagagga gcatcctcat ccccatagag aaaaggacgc agagtaatct gagtagtttc 117900

ccccagttta tgatacttac ctcttgctct ccgtgctatc atttctccat aactcaccag 117960

tcctcatcaa ccctgtataa aaacactcaa gtttaactgt ttctttggat tttcatttcc 118020

ttatgcaggc tccggtgtca cgtacaactt acaattaagt aaatgtgtat gcttgttttt 118080

ttggtaaact atcttttgta ataggtgccc tagccataaa cttagaaggg tagaaggaaa 118140

ataatagttt tcctcctgta cattatttta tttaattctt taatcaaact taaaagtcag 118200

atattatcca cattgtcact caaagaaatg ggtgctttag actcagggtc taaaatttcc 118260

cttttctttt gttttgcttt tgggtaggag agaagcatac ctcttgaatt taaagacatt 118320

ggcttttcta ctcattttct ctgaatgatt tcattcacaa cttttatttt tgtatttatt 118380

tttttgagat ggagtctcgc tctgtcgcca ggctggagtg tagtggctcc atctcggctc 118440

actgcaacct ctgactcctg ggttcaagca gttctcccac ctcagcctcc caagtagctg 118500

ggattacagg cgcatgccac cacgcccagc taatttttgg tagttttagt agagacgggc 118560

tttcactgtg ttggtcagga tggtctcgat ctcctgacct caagatctgc cctcctcggc 118620

ctcccaaagt gctgggagta caggtatgag ccaccacacc cggactgcca ttcacagctt 118680

ttaattccgt cctgtatttg atgcctttaa aaatctgtat tttggccagg cgtggtggct 118740

catgcctgta atcctagcac tttgggaggc ggaggctggt ggatcatgag attaagaggt 118800

cgagatcatc ctggccaata tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaattagct 118860

gggcgtggtg gcgcgctcct gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc 118920

ttgaacccgg gagacggagg ttgcagtgag ccaagattgt gccattgcac tccagcctgg 118980

tgacagagtg agactctgtc tcaaaaaaga aaaaatctgt gtttcagcct ggacttgtct 119040

aataacccct atacctctat atctgcctcc tgaacatgaa tacttgacta ttgcagaggc 119100

ctgtcagctc agcgtgtgca aagttggagt catcatctcg cctcttaaat atttatctcc 119160

ttgtatattc tttgtgttta ttccttgttc tacttctact tcctgctcgg ggtgggttta 119220

atcctcttgg tcatgatggc caggagagca gtccaagcaa caggctactc agctgccctg 119280

gtcaccagga gaatgaacct tttttcccaa gtcaagattc tttgcaggca gcaacgctaa 119340

catggaatga acaggtgatg taaaagtgat atacaaatat gcagtttatt gtttatacca 119400

actctgacaa ggtcgtagga caatcagcag ttaggcgcct tcctcgagga aggcctgcat 119460

ataggtctgg tttttcccat tttatattta ccttcagttc tttatgtaat gacttcatcc 119520

tttatctcag caaatacccc cattactttt ctagaccatg ccctgtggtg gagctaatgg 119580

catcatattt tgttctgtct ctagatctat ttaagtcact agctttttt tttaaattag 119640

agtggcataa acaagagagg tagatccatt gtcaaggtat tcagtgtggt ttgtgcagag 119700

tggttttgat tgaaactgaa ctctacccag ttaaattccc actggatttt tgactcatct 119760

tttatagtca caggatgcaa acatgtactt tcttttgtct atttctctga ggtgtcagtg 119820

atctgttcac gtttcctgga aattgttgat atcctgttgt cttcatccat gttatctcct 119880

gtgtttagct cagagcctgg cacagaattg gtattcagga aatatggata tttgtgttat 119940

actaggcatt atgctgcagg ctattgagaa cacagagatt tataaggtgt ttacgggtga 120000

ccttactggc tagattaggt ggtgtaggac gttatataca aatacagtgt catagagtga 120060

cttttccgag gcacactgtt tacccagaag gagttcttca gtgcttttgg ttgttttcat 120120

ttgactttgt tgcatgcatc tatccacaca tgtactatat gcaatatagt attttaatgt 120180

gttggctcaa aaactgttgt ttctgcaata aaaataatta gaaaatacac atatgggctt 120240

ttcttttata aaattgtgac tccacatcat gctccgtaat gttcttgtta taaattttga 120300

cttgtttttc tccacaggca gcagaagatg tcgttttcat tggacctgac acacatgcta 120360

ttcaagccat gggcgacaag attgaaagca aattattagc taagaaagca gaggttaata 120420

caatccctgg ctttgatgga gtagtcaagg tgagaagcta ctttaacttt tattgtatat 120480

gtcttcaagt taaacatttt gtcaaaagta taagataaaa tgtaactatt gctttttgg 120540

gatatacaca cacacacaca catatgcacg cacatacata catgtatata tgtttaaaaa 120600

atcagtgttt ttacatttat ttatttattt atttgagatg gagtcttgct cttgtcgccc 120660

aggctggagt gcaatgatgc aatctcggtt cactgcaacc tctgcctcct gggttcaagc 120720
gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggattgcag gtgcctgcca ccatgcccag 120780
ctaatttttg tatttttagt agagacaggg tttcaccatg ttggccaggc tggtctcgaa 120840
ctcctgaccc caggtgatct gcctgcttca tcctcccaag gtgctgggat tacaggcgtg 120900
agtcactgca tccggccaga aatcagtgtt tttaactgga ttattttatt atttttagag 120960
atggaggtct cactctgttg cccaggctgg agtgcagtgg tgcagtcata gctcactgta 121020
accttgaact cttaggctca aatgatcctc tcgccatgac tcaagaatcc ctccttcttt 121080

agcctcccaa gtagctagga ctgcagacac acaccaccac acctgactaa ttatttttat 121140
tttgtagaga tgagggtctc accgtgttgc ccaggctggt ctcaaactcc tgggctgaag 121200
tgattctccc gccttggcct tcccaagtgt tgggattaca gatgtgaacc attgtgcctg 121260
gccaacttgg attgttttaa atagcataag ttaaaaagag tgagaaactg tttgagcatt 121320
gtatttaatg aatcagcagt gactcagact ttcataggaa aaaatttggt gattaaaaaa 121380
tgtactgtca gatctctgga ctgcatttaa tagtggtatg tgtttcatgt gttaaacatt 121440
aagagtttct ctgtatatct ttatcttgag cttctctcca tgtgcataat atgtaagtta 121500

ggatcatgtt tctggtgaaa gtggtatagc tataggtaat tgtatattgc aaacatttag 121560
caagggcctt ctgcagctga aggcttctga gggagaaatg cagaaattga agtatgcaac 121620
ttctccttt cccatgagaa attattctgt ttttttctag ttagaagaga gtcctcatgt 121680
agagttttaa ccttgcgatt tgacttagcc tgcaggaact cttcatttca gcatttcgta 121740
ttgttacttt tggcattctg tgttgggttg ttcttcattg tgcaagatca tttcatgcat 121800
tagaggacga ttagaaaact tgccccctag ttaataaata tcctcagctt cttgcccata 121860
tttacctgca tttactttta tctatgtgta tccatgttgt ttcttcccac ttgttacaag 121920

gaagaggtgt tccacatcct ctggaaagcc agttcctcct cctacgctcc aaatgtattc 121980
tttatagcct tcacaggcta tggttttact gattatcttt tctctcttct gtgtcttaaa 122040
attctcctca tcttttagct ccttttgtta tcattgctat taaaaatgct cagtgaacaa 122100
atgtgttggt cactcagtta tgtgggaagg atgtggtgat gagatacaca tgatctgcgt 122160
atcatagttc tcacagttta gtgggaaaga aacaaacatt tcttccattc gtaaagcacc 122220
atcaccccta tcactctaca gctagttgcc accttctttc tctcttcccc tttcagtgcc 122280
aaagctctta gaattgtcct tcctcacttt catttctgta tctttcactt aatcttttct 122340

tgccgtctag cttctttcct cattcctact gaatttctct tgcaaagcta ccagcaacct 122400

cttccctttg ttaaatcaat atgtaatttt gaattctgat cttatatcaa tctttgagca 122460

acatttgagt ctcttggtca gtccatactt ctctcatgag atactcactt ttggcacatt 122520

actcagttct agtttttgtg ttttttggct tttttgaatg ccattcttag attccttccc 122580

gattgttctt cctatctttg ttccttaaat gggggtttta ttctgggtcc tgagtaggac 122640

atttcctctt tttattgtgc taacttgccc tgggcaatct tacttttttt catggcgtca 122700

attgccacct tttctttttt cttttactat tattattatt ttttgagaca aggtcttgtt 122760

ctatcaccca ggctagagtg cagtggcata gtcatggctc actgcaacgt caacctcgtg 122820

ggctcaagtg ctcctcccac gtcagcttct tgaataggtg agactatagg tgtgtgccac 122880

cacagctgcc tacttttttа tattttgtag agacgggggt ctcactattt tgcctagact 122940

ggtctcaaat tcctgggctc aagcagtcct tcccctcggc ctcccaaagt gctgggatta 123000

caggcatgag ccactacact tggcctattg ccacttttct gaccaatctc aaatgtatgt 123060

atctgttctg aacttcagga ttacatatcc agttgcttct tatatagctc tcactacttg 123120

atgcctctga ggcaccttga aactaacaat taaaagctga actcatcttt ctcctgaaac 123180

tagagattgg tactatagcc catgcacacc tatttttata aataaaggtt tattggaggg 123240

caaccatgtt catcccttta catattgtct gtggttgctt ttccactaca gtggtagagc 123300

tgagtagtag actcaatatg tggagtagac tcaactacat gggacacata gtagactatg 123360

tgactcacaa agcctaaaat atttacttcc tgatccatta agaaaaagtt tgcctatccc 123420

tgctctaaaa ttcttatcct tcattctttt ccgcctagga aggtggtggc tagaaacata 123480

gagtaattct taacaaatgc gactgtggag aattcactca gatagctttc taatccattt 123540

acttctttct ttgcccgtac taaccaaccc cagattccag ctactatcat ctagtctgga 123600

ttacttcatc tgccttctaa ttagtctcct tgtagtcatt cttgcttcca tccaattaat 123660

tttttaaaaa ttcttcacct caagtattta taatgtcttt gtgttacaaa cagtctaata 123720

tacttttagt tatttaaaaa tgtacaataa attattgttg actgtaatca ctttgttgtg 123780

ctgtcgaata ctagatctta cccattctat ctaactggac ccatttttgt acccattaac 123840

catccccaca tcacccaccc ccactcctcc ccactaccct tcccagcctc tggcaatcat 123900

cattctactc tctatcactg tgagttcaac tatgttaatt tttagctccc acagatgagt 123960

gagaacatgt caaatttgtc tttctatgtc tgacttagtt catttaacat aatgtcctcc 124020

agttccatct atgttgttgc aagtgacagg acctcattct ttttggtggc tgaatagtac 124080

tccattgtat atatgtacca cattttaaaa atccattcgt ctgttgatgg acatttaggt 124140

tgcttccaaa tgttggctat tgtggatagt gttgtggtaa acatggtagt gtagatatct 124200

ctttgataga ctgctttcct ttcttttggg tatataccta gcagtgggat tgctggatca 124260

tatggcagct ctatttttag tgttttgagg aacctctata ctgttctcca cagtggcttt 124320

actaatttgc attccccca acactataca agagttccct tttctctata tcctcgccag 124380

catttgttat tgcctgtctt ttggataaaa gccaatttaa ctggggtgag atgatctctc 124440

attgtattgc atttctctga tgatcagtga tgttgagcac ctttttatat gcctgtttaa 124500

catttgtatg tcttcttttg agaaatgtct attcagatct tttgcccatt taaaaaattg 124560

gattattaga ttttttttct tgttgagttg tttgagctcc ttatatattc tggttattaa 124620

tctcttgtca gatggatagt ttgcaaatat tttgctccca ttccatgagt tgtctcttga 124680

ctgttgattt ccttggctgt gtggaagctt tttaacttga tgtgacccca tttatttatt 124740

tttgctttgc ttgcctgggc ttgtggggaa ttactcaaga aatttttgcc cagaccagca 124800

tcttacagag tttttgcaat gttttctttt ggtagtttca taatttgagg ttttaggttt 124860

aaattttcaa tccattttga tttgattttt gtatatggca agagataagg gtctagtttt 124920

gttcttctgc atctggttat ccggttctcc gagcaccatt tattgaagag accgtccttt 124980

ccctaaggta tattcttggc acctttgtca agtgaattca ctatagatat atggatttat 125040

ttctgggttc tctattctgt tctattggtc tatgccagta ctatgctgtt ttgattgcta 125100

tagctctgta gtataatttt aagtcaagta gtgtgattcc tccagttttg ttcattttcc 125160

tcaggatagc tttgcctatc ctgggtcttt tgtggttcta tataaatttt aggatttttt 125220

tttctatttc tgtgaagatt gtcattggta ttttgataag gattatattg aatcggtaga 125280

ttgctttagg tagtatggac attttaacaa tattgattct tccaacccat gaatgtagaa 125340

tctctttgca tcttttgtgt ccttttcaat ttctcgcatc aacgttttat agttgttttt 125400

ttgtgtgtgt gtgtgtgtgt tttttttttt agatggaacc tcgctctgtt gccaggctgg 125460

agtgcagtgg tgcaatctcg gctcactgca acctctgcct cccgggttca agcgattctc 125520

ctgcctccgg ctccctggta tctgggacta taggcatgca ccaccacgcc caactaattt 125580

ttgctttgtt tttagtagag acggggtttt accatgttgg ccatgatggt cttgatctcc 125640

tgaccttgtg atccacccac ctctgcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 125700

tgaacctggc ctatagtttt cattgtagag acctttcact tctttggtta agtttattcc 125760

taggtatttt attttatttt attttattca tagctattgt aaatgggatt attttcttga 125820

tatcgtcttc actgttggca tataggaatt cccatccatt aattaatgat acttcagttt 125880

gagtgaccaa aaatccagat ttgatcgtat gcctatcttt aataactttt gaatgactac 125940

tcatataaat gttttaaatg gttggatttt gcttagctct ccaaactgat actgtgccag 126000

tctatccttt gcattgtatg tatccgccat acttgacatc gttcagattc ttgaaactta 126060

tgtgcttagt catatctgct tctgtcttca ttcctgattg tctcttagtc attgtttagg 126120

tcttggctta aatgtaaatt cctcacatag gcattcctta actgtcttca ttagattagg 126180
ctctctgctg tatttttcct taggacccta cacttaactc atcacatttt aaatcattta 126240
ttcattcatc tattcagtag atatttacca agtgcacgca atttgtctga cactgtttga 126300
agtgctgttg atatagtagt gaacaaaaga gactgaacat atttttatgc cctcaaggag 126360
cttacactat agaaggaaac agatgataaa taataaaaca tatgttctat gttgaaacat 126420
aagagaaaaa gactgctgga aggtggggct atattcacaa ttttatatac aggcatgtct 126480
tcatatctac aagggattgg ttccaagacc taccccctca gataccaaaa tttgttgatg 126540

ctcaagtgcc ttatatgaaa tggggtagtg tttgcatata tcctacgctc atccttctgt 126600
atactttatt ttatttttta tttttatata tttatttttt tgaggtggag tctcacttta 126660
ttgcccaggc tagagtgcag tgtcatgatc tcggctcact gtaacctccg tccaccctgg 126720
gttcaagcaa ttctcccacc tcagcctctc aagtagctgg gattacaggc atgcaccacc 126780
atgcccagct gttttttgta tttttagtag agatgaagtt tcaccacgtt ggccaggctg 126840
gtcttgaact cctgacctca agtgattcac ctgccttggc ctcccaagtg ctgggattgc 126900
aggtgtgagc cactgtgcgc agccctgccg tatactttaa atcatctcta gattacttat 126960

aataccctaa aacaatgtaa atgctatgta aatagttgtc ccactgtgtt ttaaaatatg 127020
cagtatttta attttcctcc ctttcccttc cccttccccc ccccttcccc ttcccctctc 127080
cttccccttt cccttcccct tccctttttt gggtttaatc catggataca gaacccaagg 127140
atatagaggg ccaagtgcat gtttagcaga ccatctaagg aagtggcagg acaagtcatg 127200
ttgctatcct ggagaagagc aaagcatatt aggcagaaag aataacaagc gcaagattgt 127260
tggttgaggt tgaagtgtac ctgctactga ataaacaccg aggaagcatg tgattggaat 127320
catcgagaga gacaatttag agataaggta aaaaaagata atggtgtagt agggagctta 127380

gatttttagg gccttacagg ccatttcagt attaggtaaa tgtctccttc ctacacggag 127440
cgtaagcttc tgatggcagg gatgctgctc tctttattac tgtatcacat gcacatggtg 127500
cctgacatat tgtcagtgct taagtcaatg ctcagtcagt gctcactagg tatttgttga 127560
atgaataata ttctaggaga taaattttat acatatactc attttatata cgttgccatt 127620
tagtacatat tgtttagtca catctattag aggcaccaaa agaaaccaaa aaccaagaga 127680
aaaaattaaa agacaataga aacatatcca catatgcttc agatattgga attggctgag 127740
ataactacga tttatatgct aaagaaatcc aaggaaaata tggagaaaat agataagtat 127800

ataaagaatt tcatccgggt atggtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 127860

gaggtgggcg gatcacctga ggtcaggagt tcaagatcag cctgatcaac atggcgaaac 127920

cccgtctcta ctgaaaatac aaaaaatatt tgagtgttgt ggcaggtgcc tgtaatccca 127980

gctactcggg aggctgaggc ctgagaatcc cttgaacctg ggaggtggag gttgcagtga 128040

gccgagatca cgccattgca ctccagcctg ggcaacaaga gcggaactct gtctaaaaaa 128100

aacaagaatt tcacaagaga atttgaatct attttaaaaa ttaaatacaa gactgggtgc 128160

agtggcttac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga tcatgaggtc 128220

aggagttcga gaccagcctg gccagcatga tgaaaccccg tctctactaa aaatagaaaa 128280

attagctggg cgtggtggtg cgcacctgta atcccagcca ctcgggaggc tgagtaggag 128340

aatcgctgga ccacaggagg tggagcttgc agtgagccga gatcatgcca ctgcacccca 128400

gcctgggtga cagagcgaga ctccatctca aaaaaaaaaa aattaaatag aaattctgta 128460

actgcaaata tatgaaaata aggactttag atagacttaa cattggactc aaccaagcaa 128520

aatatagtat ccatgttata gcatgtatca gtttttgtgt gtgtgtgtgt gtggctgagt 128580

gatattcagt tgtatgaata tgcttcttaa aaaaatccac ctgaggtcag gagttcaaga 128640

ccagcctggc caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaaa attagttggg 128700

cgtggtggca ggcacctgta atgtcagcta cttgggaggc tgaggcagga gaatcgctag 128760

aaccctgggg gcggaggttt tttgtgtgtg tgtggctgag tgatattcaa ttgtatgaat 128820

ataccactta aaaaaatcca tctgaggtca ggagttcaag accagcctgg ccagcatggt 128880

gaaatcccga ctctactaaa aatagaaaaa aataagctgg gcgtggtggc aggccctgta 128940

atgtcagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatcactag aaccctgggg gaggaggttg 129000

cagtgagctg agatggcacc actgcactcc agcctgggca acagagtaag actctgtcta 129060

aaaaaaaaaa aaaatccatt cattagttga aagacatttg ggttacattt tgaccattgc 129120

aattagtatt gctacaaata tttgtatgca agtatttgct tatatatttg tttgttttga 129180

gatggtattt cactcttgtt gcccaggctg gagtgcagtg gcgtgatctt gactcactgc 129240

aacctctgct gagttcaagt gattctcctg cctcagtctc ccaagtagct gggattacag 129300

gcacccacca ccatgtctgg ctatgggttg ttttttttct tttttgtatt tagcagagac 129360

gggttttcac catgttagac tggtcttgaa ctcctgacct caggttatcc acccgccttg 129420

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgcg tgccactgcg cccagccata tgtctgtttt 129480

ttaagttatt tggggtatgt acccaagagt ggaattcctg ggtcatgtgg taattctttg 129540

ttcagctttt tgaggaactg tcaggcatcc aaacctttat gtactccctt cctcttgtat 129600

aatccactcc tcttcaattt gggtagaacc tgtgaattgc ttctctaact aatagaatat 129660

ggcaaaggtg atgtgatatt actcccttaa ttaggttgca ttatatggca aaagtgatgg 129720

gatgtcactg cattcaatta cattatgtgg caaagtggtt gggtgtcact cttgtgatta 129780

tgtttcatta tatagtactt gatcttaaca gactagagaa caagattctt tttgctggct 129840

tgataaagta agcagccata ttaaggaagc ctacttggca gtgaatggtg ggcagattct 129900

aaggatctat gtaaggacag tctctaccca agagctagca aaaggctggg gtccttcatc 129960

atgcagctac aaggacataa ttctgccaac tacctgaaag agcttggcag caaatttctc 130020

cccatttgag tctccagtga caatgcagcc tggttcactc cctgattgca gccttgcaaa 130080

cccctgagca gtgtatgatg aaattattat tattatttcc ttatgaggtc ttgtcctctt 130140

taccttttttg ttttagacat ttgtgtgaat ttgggtaggg gtttggatgt gtcattatga 130200

accttgatct actcagcctg aatatttcta ccagtataat tatatatttt tttgatgagg 130260

aatgttgcct ttttgatatc ttcaatttgg acttgattta ttcccaagaa tactgatgtg 130320

tcactgtcca aattatttct ggcttgatga tgaatggtgg agtcctcaag ggttcaagga 130380

agagaccatc aggagagtgt ttgatctgga aattctgttt acacgggaga tttttcctta 130440

tgaaattagt gaatgtagtg tctcctagga agggaatgtt tcttggctaa aggtccaaag 130500

gtgaccgttg tgtgctggga catgggaaat gtgacgggta ttatccatat ctgtcaactg 130560

agtagtttgt tgattccgag ggagagcttg tggaacaatg gcaggaatta aggtaaatat 130620

actgccaccc atatcaataa aatttttact tgtttctccg ctaataatta gtgaaaattc 130680

gtcttgtgag ttgaagagta aaaggagaaa tgggtacttg atttgctgtt agaacatttg 130740

cctactatca ttttttccca attctcttga ataaaacaga acaattattt ttccattgta 130800

atttcttctt acaatctctg caggtttctt tatcaaaaga ctggtgttta atttttggag 130860

tgggagcatc tagttttatc ttcaagggta tcatcttatt ctgggtctta tactgccttt 130920

gttttcaggc tcttttgaaa tgtgtaatat ggagttacat tgtttgacaa tgtggtgcct 130980

tcccagccag tttttgcttg tttataacat tttctttttc tggcttaagg ctgttcacaa 131040

gaagtgagga aggagctggg gtcacaacta cttgagggct tactcctgaa tgctaactga 131100

aggtagtaag agcccaccct ggaagtctgc aaggggctta tccttcgtct gctagaacaa 131160

ctgaattaga gttacctgtt ttcacaggaa agattttggt aatagccttc aaaagaccgt 131220

gtccaatatt tacagtttct tttttttgtt tttgtttttt ttgagacaag agtctctttc 131280

tgtcacccag gctggagtgc agtggcgcaa tcttggctaa ctgcaacctc cacctcccgg 131340

gttgaagcag ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg gaccacatgt ctgagccacc 131400

atgcctgact aatttttttt ttttttttt tggtatttct agtagagact gggtttcacc 131460

atgttggccg ggtcttgaac tccttacttc aagtgatcca cctgcctcgg cctcccaaag 131520

tgttgggatt acaggcatgt gccaccgcgc cccgtcattc acagtttttc taaaccccac 131580

tggctttctg tgcatttggg gtctgaagtc actctcagga tatttgtttc ccctttctaa 131640
taggtcttcc tatttccctc tccttgctcc ccactttgta actatccttg gtgaaatgat 131700
gccatttata aagagaagac catgaatttg cattacatat ttaatgcatt taaagaaaca 131760
gaagtctgac tctgagagac cacagactta gtctgagcca aactcatggg agtctcctaa 131820
tggcatattg aatatgttgt ttgtgcacct cctgtcttgg gctcacagcc taatggttgg 131880
ccatctctaa ctgcaaacct gacagtgcct tgttggttta agatttggag agactgtctc 131940
tcctaggccc agacttccat ggacaaagca agtcaagaca gaggaaaata ctcaaggttc 132000

ccaggtaaat tgtgttctat ttggatgatg atctgatgaa accttctgaa ctcactggct 132060
tctagagtca gcatgaaaat gggcttatga aacctatgcc tgtcttcttt caggtgaact 132120
ttgacttatg gacttagaat aaaaaatgtt gaggacagta tattagtaat atgggaggtt 132180
tcttccaata ttaaacattt tcaaatgtga taagaaattc agtgggtctt tattcctaca 132240
gttgttgaaa aggaaattgg acctctaccc agtgtgactc atctcaccat tgtggttggg 132300
gagacccctg agggggtcgc tcagtgggcc tcagagaagc atgcagatgc cagatctaag 132360
atcttgaact gtggctttta gtgggcttcg aacatgtgtc tgtgggtaat acacttggtt 132420

ttgcttgttc aacaggttat tttggttatc ttcttaggag gctgcatctg aatttgcagc 132480
ctctgttcta gtaaatttgg aaaatatgga aaggtagaca ggagaaaaga aatctcatct 132540
tttcagtttt tttccttgta tgcattagat gatttgtaac atcctattac actctcaaat 132600
gattgattct cattatctgc actaacgact atttctgaat ttgtgacgcc acagctgaac 132660
ctgcaggtta tagtttccag ataagcattt acaaataatt tttaaggaat gtccttttgt 132720
ttccctggga aatttttttt ttttttttt tttgagacgg agtctcaccc tggagtgcag 132780
tggtgcgatc tcagctcact gcaacctctg catcccgggt tcaagcaatt ctcctgcctc 132840

agcctcccga gtaattggga ttacagacat gaaccaccat gtccagctaa ttttgcattt 132900
ttagtagaga cagggtttcg ccatattggc caggctggtc tcaaactcct gacctcaagt 132960
gatccacctg ccttggctcc ccaaagtgct aggattatag gtgtccaggt gtgagccact 133020
gcgcctggtg gaaataattt tttttgagac agagtctcac tctgttgccc agactggagt 133080
acagtggcac aatctggact cactccatcc ccgccccctg ggttcaagcg attctcctgc 133140
ctcagcctcc ggagtagctg ggattacaga tatgcgccac catgcctggc taatttttgt 133200
atttttagta attagtaatt ttttagtaat ttttgtattt ttagtagaga tgaggtttca 133260

ccatgttggc caggctggtt ttgaactcct gagcttgggt gatccgccct cctcagcctc 133320

ccaaagtgtt gggattagag gtgtgagcca ccgtgcctga ctggaaataa tttttaatac 133380

tagttttatt tttagtttgt ttttatttct gatacaagag gctgtacata tttttctttt 133440

aaatttggct attaatttag gtttctggta tagtgactcc acattcactt ggagctacac 133500

cattcacatt tactagttta gatatattga gtataagatt acttttgaga gtatctatgc 133560

agatagaagt ttgctgatgg aaataaatag taccgaattt tggaatatct tgggttttta 133620

gcaacagttt ttcattggca gagtgcatat gccaattaca ggtaattctg tcttttaaaa 133680

aatgtttagt gttctttaaa attagtctac agtgttttta agactaaagt cttttccttg 133740

ataactatat tctatttttt ttccccaagt agtttccacc agttatgata caattttagt 133800

ttgttacatt tctccttcaa acatttgttc ctttcttatt tgaatatgta ggatgttaca 133860

tggagacagt ttacccatac ccctttaaag cattgtgtgc agtacttcag tggtcttctg 133920

caactcttct ttttaatggc ttattaatct gtccttgaat catccttttc cttagagaga 133980

aactaatgtt ttaaaatgta attatcaagt aatcgtttgg tatcaagtat ttgcctttaa 134040

caaatttaat tttattcaac atttcattac cttgatctca ggaactggag agcagagtga 134100

aaggcatgca cattaagata ttggagacag gaattgggat cacagctttt tttttttaa 134160

atcaatgaat aacatgccac agatcctgct ttcaaagagc ttaaagcctt ctgtgtccgg 134220

aattggtggg ttcttggtct cactgacttc aagaatgaag ccgcggaccc tcgcggtgag 134280

tgttacagct cttaaggtgg cgcgtctgga gtttgttcct tctgatgttg ggatgtgttc 134340

ggagtttctt ccttctggtg ggttcgtggt cttgctggct caggagtgaa gctgcagacc 134400

tttgcagtga gcattacagc tcttaaggtg gcacgtctgg agttgttcgt tcctcccggt 134460

gggcttgtgg tctcgctggc ttcagcagtg aagctccaga ccttcgcggt gagcgttata 134520

gctcataaag gcagagtgga cccaaagagt gagcagcagc aagatttatt gcaaagaact 134580

aaagaacaaa gcttccacag tgtggaaggg gacccgagcg tgttgccact gctggctcgg 134640

gcagcctgct tttattctct tatccggccc cacccacatc ctgctgattg gtagagcctg 134700

gtggtctgtt ttgacagggc actgattggt gcgtttataa tccctgagct agacacaaag 134760

gttctccaca tccccaccag attagctaga tacagagtgt caacacaaag gttctccaag 134820

tccccaccag agtagctaga tacagagtgt cgattggtgc attcacaaac cctgagctag 134880

acacagggtg ctgattggtg tatttacaat ccctgagcta gacataaagg ttctccatgt 134940

cctcaccaga ctcaggagcc cagctggctt cacccagtgg atcccgcacc ggggctgcag 135000

gtggagctgc ctgccagtcc cgcgccgtgc gcccgcactc ctcagccctt gggtggtcga 135060

tgggactggg caccgtggag caggggggcgg cgcacatcag ggaggctctg gccccacagg 135120

agcccaggga gggggtggga ggctcaggca tggcgggctg caggtcccga gccctgcccg 135180

gcgggaaggc agctaaggct gggcgagaaa tcgagcgcag tgctggtggg ctggcactgc 135240

tgggtaaccc agtacaccct ctgcagctgc tggccagggt gctaagtccc tcattgcccg 135300

gggccggcag ggccagccgg ctgctccgag tgcggggcct gccaagccca cgcccacccg 135360

gaactccagc tggcccgcaa gcgcagctag cagccctggt tcccgctggc gcctctccct 135420

ccacacctcc gtggaagctg agggagctgg ctctggcctt ggccagccca gaaaggggct 135480

cccacagtgc aggggtgggc tgatcaggtc cctcaagtgc tgccaaagtg ggagcgccaa 135540

gagcgagcga gggctgtgag gactgccagc acgctgtcac ctctcacttc ttcaggagga 135600

ctgcaagtat tcaggcaatt gactacattt tgataatgct aagctcaagg cgcaggggcc 135660

tatgcatata ggatgggcat gtaacctagt tttaggtatc attgcagatt ttccaatgga 135720

aatgatagct aagtgaaacc tcaagtctga gtggtagtga gttagctgaa aagtgagatt 135780

gatgatggac acagctctaa tgtcagtgaa aacatcttat tgcaaaagcc tggaggtgag 135840

agacagtgag aactctggaa aactgcagat ttgtagtatg aggggctgca gttagaaagg 135900

gagctagaga gaaaattagg atccagatat gtatgggctg gaatgtgatg taacttattt 135960

tgaaggctat tcttgtggtt tggggagcct ctgaataatt tcatgcagaa gagttaacat 136020

gacagaattg tggcattaga aaactcattt tggtttgttg tgtggaaagt aaattggagc 136080

atggcaaaac ttgaagttgg tagacaaatt aggatcctct tctaatccag gatagaaacg 136140

gtagacccct aaaataaagt attgtatgca acaaagtaga tggtgttgag aaagatagtg 136200

gaagtggaat ccatgggatt atgtgatctg ttcaatgtca ggtgtgaagt ggagggaagg 136260

atcattgatg attattttac tgcatttggt tgtaatacct attaacacac cagtttcaga 136320

agaaatttat ttaatgtcct ttagttctaa ttgttcgtta agaggaaata gtaatacccg 136380

tttacaccac agaacagagt atggccgtgt atttgaatga gttttgtaaa ttaggcagtg 136440

tagatttaaa gtagtaattg tttttatcac ctaattggcc agactttaaa aactgtactc 136500

ttgctttagc agaaggaggc aaataactaa gaaagctagt gtgaaggaaa tcatttaaaa 136560

aagaccctaa aaacaaaaac caaaaaattg gagacaagct gtgtctcagc aattagaaag 136620

tataacatta aacattagtg tatttgtccc tgctaaacca agaataatca gttttcctga 136680

tgaagcctca aaggttttat attttggaaa aaaagactca attatttta ctatgctgtt 136740

tttacaatga tagaaaagtg tactaaattt tagaaagctt ttttttttct ttgagacgaa 136800

gagtgtcgct cagtcaccca ggctggagtg cagtggcgcg atcttggctc actgaaaagc 136860

accaccttcc ggtttcaagt gattcttgtg cctcagcctc tcaagtagct gagtttacag 136920

gtgtgggctg ccacacctgg ctaacttttg tgtttttagt agagataggg ttttgccatg 136980

ttgcccaggc ttgtctggaa ctcctggtct caagtgatcc accttcacga cctcccaaag 137040

tgctggaatt gcaggcatga gccactgtgc ccggccgaaa gatttggaag tatattaaaa 137100
cagaaagaat cttctgcctg actttgagtt aactggatta tgtggaagct agaaagccat 137160
tcctgagccc aggattgttt aaaagtttct gctttacttt atatatgaat gcagaatagt 137220
ttgaggacag cttttagggt acagatataa ctcttacctg tagtgtcttg aaacaaatta 137280
ttatttttt ttaataaaca gtcactgatt cccttctaga accagctgta aactcctaag 137340
tggctttcat atgaatgggt agcaggattc tcatccacag aatagaaaat taaggattgg 137400
taagtaggca gtagcaagtg agaaggatgt ctgaatcatg aatggtggtc ggcgttgaca 137460

ctaataccac tatcaaaatg tatgggtgtt tagcatctgg gaagaatgat tcgaatgtgc 137520
ctgtctttgt tgtagtgttt tctgcgcttc cttgtgtttt gccctgttca ccagcaatac 137580
cgagttcgta gatcgtctga tccagtgcat tataagagag gaagtacatg ttttttccag 137640
tattgtagcg ccagggttag ttctatgtta tctaggttca gaagatgagt aatgacacag 137700
gatataacaa gtaaggccag gcagggaagg taccaacatg gtagtttggg gtggcgggct 137760
gcccattttc tcataattac taaccttaat tgagtaccta ctgtgggcca ggtgctgttc 137820
taatgtgttt cagccttgac taatttcatc ttcttaataa ccctatgaga tagatactgt 137880

tattatgtcc attttacaga tgaggaaacc gaataccaga gaggcactct agtaactcag 137940
tcacagtcac agaagcagta ttggagccca agccttctgg catagcgcct gtgttctttt 138000
tttctttgag acgaagtctt gctctgtcgc ccatactgga gtgcagtggc actatcttgg 138060
ctcactgcaa cctccgcctc ctgagtagct gggattgcag gcatgcgcca ccacgcccgg 138120
ctaatttttt tgttttttt ttggtagaga cggggtttca ccatattggc caggctggtc 138180
ttgaattcct gacctcaggt gatccgcctg cctctgcctc ccaaagtgct gggattacag 138240
gcaggagccg ttgtgcccag cccacacctg agctcttaac tgcaaggctt ggttacccca 138300

caggccatgt tctaggtatt aacaaataaa tgacatttgc agaaaaggca ccagattttt 138360
gttaactctt ttcacgtttt ttctggttag tttttactac catttagtta gtttttgtag 138420
catcatccac cactcccatc atattcacag ttaaatagta ctttttactg ttactattct 138480
tgggttgggt gatagagccc acttaatgtg agttgttttg taatagagga ataagaggaa 138540
taaaagaaat gggtactggt ttgcttggtt tctttccctt ttctccgttt cttaagctac 138600
tcttttggca ttgtattctt agtactttcc tgtaactctt tccccatcgg tgctcaaaag 138660
agttaaatag cttcagaacc tgagtgtgcc ttccctcagg acaagctggg attacagaaa 138720

gaatggacca ccaggtagtt tatcacttag aagaatagaa taaaatgata tcattggact 138780

ctttttccc tacctcctga ttggaaacca tcaggaatac catcatctga gcattgttgc 138840

tgacacattt ttaatttttt tgtgtacttt ttgttttctc aattgtatta cttgtgatat 138900

gaaaataaaa ctattctaaa gacttcaaat gaaaaatttt taagggaaaa tgaatagcat 138960

caaatttgtt ttaacaattc tgctgaaatt tttatatttg acttttttctt ttttttttcc 139020

agacagggtc ttgctctttc acccaggctg gagtgcagtg gtgccatctc ggctcactgc 139080

aacttctgcc tcccgggttc aatcaattcc cctgcctcag cccccggagt agctgggatt 139140

aaaggcgcat gccaccacgc ccagctgatt tttgtatttt tagtaaatat gggatttcac 139200

catgtcggcc aggctggtct cgaactcctg acctcagatg atccgcctgc ctcagcctcc 139260

cagagtgctg ggattacagg cgtgagccac catgcctggc atatttgact tttcttccac 139320

tttggggagg attattatgt aatgtgtcag aaattttctt ttaataaatt ataggatatt 139380

attgaacatt atgttaacag agtttattgt tctaagccct ttcatatttt catgtattgt 139440

gtgtcatgta atcatagatg tgagagctgt cttaagaata ttttaaagag tgttaagaat 139500

aatcagctcc acttttttctt caaatattgc caagctgtat ttgtgaagag ataatgttgt 139560

tttgtttaaa atatatttat tttatataaa taaagaacaa aggctgggcg cggtggctca 139620

ctcctgtaat cctagcactt tgggaggctg aggtgggagg atcacttgag gtcaggagtt 139680

cgaaaccagc ctgccaagat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaaaattag 139740

tcatacgtgg tggtgtgtgc ctataatccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatc 139800

gtttgaacct gggaggtgga ggttgcaatg agcggggatc gctccattgc actccagcct 139860

gggtaacaca gtgagactct ttctcaaaaa aaaaaaaaaa aaagcacaaa gtatatttag 139920

taaaataaag tttaaccttt tacattttta tgaaataaag tttgatatct atacattgaa 139980

atgagctgct ttcttttgtt ttgtattata acttaaactt gtggcttttc aatttgaaaa 140040

cttattgcca tgtagaattt gatttttttt ttttcctaat gcaacacttt acttaaaaat 140100

tatggagtag aactatattt tttagaagag caggttttac aaaacctaaa attcaaactc 140160

tggaagttgc atgatgtggt ggaagaagtg ctggactgag aatcccaaaa atattgggct 140220

tggttttgcc caatgccaac agtatttcac tgagtgcacc ttgttttaaa ctgaagcaaa 140280

actgaagtgt aaaaagtaaa gtagaggttc ctcttcaaag actttcctcc ccatctaatt 140340

aggaataaat agtaacttct cttagaagca aaatttattc taagacctgt gctaacattc 140400

ttaaatatct gctagctgta ataaagaaat caatgtactt tatgttctca gctcccacaa 140460

tttagcctaa atatttgccc tggcatgctt atactggtcc aagcaagcat taagtcatag 140520

cctgttcctc ttccttattt gaaggtgttt ttacctttct cagtattcca caagttactt 140580

cctccttcct ttgttctcct ctgccgttgc ctcttttaaa aagttctatg ttgttagcca 140640

attgggacaa atacaaaatg tgaggtcctg ttccagccaa tggaaaccgg acacagcagt 140700

agggtgggcg cctcaggtta taaatgaccc tgtctccttt gttcaatgta ctctcgtggc 140760

aaaactgctg gcgaatgtac cctttctgca gaaagtaaac atggccttgc tgaggaaatt 140820

aaatttatgt tccagtgctg tttctttacg gcactgggga acaagcattt ctaacagaag 140880

cctgtctggt tctgagtccc tgccctgaac ccctgccttt ggatgtcagt taactcactt 140940

ataaaaccgc tgctctggag atgaatagtt ctgttggcat ttgtgagatt gtgtcttatc 141000

ctaacagact aatttttatg gaagctgatg cggatagttg tttattcatg gaagaaataa 141060

tgtgttgatt gcgttaattt gctaaactct ggggatttag tagagagtaa gacagctagt 141120

tgttgccctc atgaaggtta agtgtgaaaa gggctgcata attgcagggc gtggtgtatg 141180

tgttcatgtg gcaatgatac ctagccaggt gtgggaggac tggaaaggca ctctaaagaa 141240

agtggcaggc tgggcgcggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aagccgaggt 141300

gggcggatca cctgaggtca ggagttagag atcagcctgg ccaaaaatgg tgaaaccctg 141360

tctctactta gaatacaaaa attagccggg tgtggtggtg tttgcctgta gtcccagcta 141420

ctcaggaggc taaggcaaga gaactacttg aacccaggag gcaaaggttg cagtgagccg 141480

aggtcgtgcc actgcactcc agcctgagtg acagactccc atctcaaaaa aaaaaaaaaa 141540

gaaagaacgt ggcattagct gaaactggaa gcatgccacc ctggactctg ggaggaaatg 141600

gtcattttcc tgtcacccag actactgcct cccagcctga ctcttcagat ccctcttgcc 141660

tctcaaagtg ttcatttgtt tgttcattca ttcatttatt cttccaacaa ctgttggttg 141720

aataacaact gtgccaggcg tgtgctcggg atttgaaata cctaacttga accagctgga 141780

caagggtttc tgtccttatg gagcttacat tttaatgggc tagggaggtg cagagggtgg 141840

acagtgcaca tcataagtaa gcagatgcta tgccagaatt ctccagcctg caaccagagc 141900

tagcccttca tttccttgct ctgaggctac agttcagttt ctctcatgtg gctgtgaggc 141960

ccagccttcc cctcgcctct ctcttcaggt cccagacact gtttttcact acgcttctat 142020

ttctaaggtg tcttttcagt taccacgcct gagaaagttt tcaggaatct atttttggat 142080

tagagatccc ctgttgtcac atgccctctt taaaacttgt acataacatg caccacataa 142140

tcattcctta gctgctgtgt ggctgtattt aaggtttgtc ttttccacca gcctgtaaat 142200

tacctgttgg ccaagatgat gtctttcttg ttccgtcccg tgtcttcagg gcccagaatt 142260

gggcctattg taataaaagc tggtttggta aaaggggaga gagttactgg ctgaggctgg 142320

ctgaactgag aaggctgtgc aaggctgggg agcctgcctg ggccttgggc tgcagggtaa 142380

gatgcaagat gaacaggggt ggggctgaga ctcatgctta ggcggacagg atcaagtatt 142440

gaaaccagcc tagggagttc aaacttggtt ttgaggcaat gggatgtcat gaaaagctta 142500

agtgattttg gggactccta gtttgttttg ataacattta atattctcaa aatcattaat 142560
aatttgataa cttcaggcat ggctgattta atttttaaac tatgaaaata tgaagtatga 142620
aattatgatt cttatggtaa aaaagttcaa cgtgtaccta agagcataca attttaattt 142680
ccctttttcct acaactttta atcctacctt ttacatttat ttatttattt attcttaaat 142740
atagacaagg tcttgcgatg ttgcttaagt cagtacagaa ctcctgggct caagtggtct 142800
tcctgcctgg gcctcctgag tagctgggat tataggcctg agttaccatg cccggctgtc 142860
tgtcctactt ttgagcagta aattggtttc tgtagctgtc taatgcttaa actttcctgt 142920

gcgttcaaat gtgtatttct gtcttaatgt aggtaaggtc atacgctatg tactccaact 142980
tgctaccccc gcccccagta tatactttat tttgcttatt tttacagtgt aagagttact 143040
ctcttaaagc ttaattgtca tttgtcattg ccttgtatag aaccaaggca tcttggactg 143100
tgtaccaaat cccataagat ctggccagaa cagggccacg ccgtccatac ctccttatct 143160
tgtgctttgc tgccacttcc ttactgtgtt tcagctttag ctgcctgata ttctttccct 143220
atgaaattgc ttcctcatct aggatttta tatgtgtggt tccctctgtc taatgttctt 143280
tctccctgat ctttccatgg tagctagctg tttatgttta tgtgtgtgtg tgtatgcgtg 143340

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtggt tttagagacg gagtctcact 143400
ttatttccca ggcaggagtg cagtggcgcc atcatggctc actgcagctc tgacctcctg 143460
ggctcatgca atcctcctgc ctcagcctcc caagtagctg ggactacagg tcccaccacc 143520
acacccagta atttttgtat ttttttgtag agatagagat cttgccatgt tgcccaggct 143580
agtctcaaac tcctaccctc aagtgatcct cccatcttgg cctcccaaag tgctgggatt 143640
acaggtgtga gccactgtgc ttggcctggc tagatgtctt tatccttagg tttaaaattt 143700
tactccagaa gggccctttc tgagcagcct gtctgaaaca agttctccct agtattcttg 143760

cctgagtact ctgtttctat gtaacattta ttttagttat caattgattt gtttattttc 143820
tgtttctctc attagtttgt aataagctcc atgaaggcag aagatgtatt tcatgtagtg 143880
ttgctgggca gatagttatt gaattaatgt ataagtggtt gaataagaac atatagatca 143940
actgcattct ttttaaaggc taatatttca ttttatggat gtaccagtcc tttgttgaag 144000
gcttactaaa ttgtttttca gaatttttttt cttattaaaa caccaccaac gaattcaaaa 144060
taatgaattt ctttgtatgt ctctctgtgt tcactcatgt gggtatatct gtaggatgac 144120
ttcccaggag taaaatttca gaacaaaaga taacgtgtcc tcaaactttt ggtagatact 144180

gacaatttct ttttaaaaag attatcccat tttctatgac accagtaata tgagaagtat 144240

ttaactttgt catcctggcc attatcagat tttaatttgc tagaggaaaa gtgagatctc 144300

attgttttaa tttgtatttc tgtaattagg agcaaggctg agcacagata ttgtgcttct 144360

ggaactgttt ttctgtgagc ttttaattta atcttttgtg atgattgttg gtccttttt 144420

tagttgattc agagtttgat taaagttttt taaacttatg atgttatagg caacctttac 144480

agtgtgatgt cacttagtgc cattgaattt ggagctatat agggcttttt atctcttcaa 144540

aagtaatttt gtagagcctg ataataaaac ttcatgttct caaagaccat attggggctg 144600

agtgtataat atttagtagt ttattattga aacagtaata gagattttaa tgtccagtgc 144660

ataataggtc ctcagtaaag tatttttgga tgaatgagtg acaagtgaaa agttaatttt 144720

taaggcagct tgattttatt tgaaagttca tttagaagaa tctaattttc atagtaagaa 144780

gacttagcat gctgttaagt tgaaagataa gcttgctttg tggcatgcta tagaagtgtt 144840

ggatttgtgg cagtggaatt tttaatttgc tgtgtcagat atagatatgg ctttatgtat 144900

ccatacacac ccagctataa catgtatatt caaataagtg acaaaatatg tctaatgaat 144960

ttttgaatta ccttttaaaa cttgcctgtt agttctctca agtgatgaac tttttacaat 145020

agcagtttat tttctctcat cacgttggaa agaaatgtta aaagttttct tctaggttta 145080

ttataatcca gtcttcatca gccatcactc ttcctgtatt ttgttcaaga ggcactaatt 145140

gttcgcattt ggcaggttta acacttcctg acagagaggc tattaagggg aagtattctc 145200

caataactgt cactggctgg aacaaagaac cttccaactc aatgtgtgga aaccactaac 145260

attcttaaat gacccttttc atggattttc atccctttaa gctaaagttt ggagaatgta 145320

gggtcagcga aaacagcaac gtgtaataaa gcagtaaacc ttgattttgg aaggcatagg 145380

gtgggagata tagatttatc tctgacttga aaacaattgt tatttggaaa atctcattag 145440

cagatgtgac tgcttggagt aaaaaaaaaa aaaaacaact taaaactgat gtcgctttca 145500

ggaccccttt gaacttaaca agcacctatt tgtggagcag actggctaat gaaaggaaat 145560

taaatttttc tgacaacttc ccctgccaac ctccttattc aggggatgtt attaggtact 145620

gaagaacttt aaagaagatt tttttttatt agacataagt gaaccagtta taaacatccc 145680

cccccgcccc cttctcggag gattctgaca tggttgctct acattttaaa cgtattagct 145740

taaaagctta aaaaacactg ggcttcactt cagcatttta gtcattttct aaaaattcag 145800

tcacacttac cagctgtggt ttcaaaacaa tattgtcagt ctttgtggta gtttagtttg 145860

tgtcactgaa ttacacaaac acacacacac acacacacac cccacacata cccacacaca 145920

cgaaggaggc ttagatttca acattatctt tattgttatt tggggaaatg attcagcagt 145980

gtcctgtgtt ggatgtgtta ggtgagggtt aatgatcagt gaaattactt agattcaagg 146040

gaagtttttg tcttttcatc ttcttagagg tagaagtggc attggttaat atttagcaat 146100

aactaatcct taaatggata aacttttacc ccttactgtt taggaaggta ttttctttct 146160

tttgcttttt ggagtttttt cctccagtag ttggttcgtt gaaattaaag ttttttttta 146220

atttatgtaa caagatacaa ttgtagagat aaaatatgta cctgaaaaaa aaaaaaaaga 146280

aagaaacaat agaaaagaaa aggtaatgca gattaccaaa aggatttttt ggaacaattc 146340

gtaattcctg taggtactgg aaattaactt tcatatttct gcaaaatcga tcaactactc 146400

ccaaacaata gagaatcaac tccccctgct gacagaatct aggaaaacat gacacataat 146460

attggacaga aacaagctgg ctgcggacaa gctttaatga cctgatttat gattcagtat 146520

tgattgtaaa catctaaatt ctgccattaa attccggcaa ctgcaccaaa tcattggcaa 146580

ttctggtagt gcttcctgcc agctcatttc aactgctttg agtttcttaa tataataatg 146640

atgaggtaga atttacattc cacttatggt attaatttta catttctctg aatgaaaagg 146700

gttagaaggt agtaaaattg aacattaaat gaatcggagg agacagtagt gcaatatatg 146760

actgccctaa agacattgtg caatgcctca tgggattaat gttgagtctc atttcctgct 146820

tttacaggat gcagaagaag ctgtcagaat tgcaagggaa attggtaagt ccttaaatta 146880

actttggtag gatttctgtg tctttcagca gatacggttg agtcaacagg taataagtaa 146940

ttcccataga gcaaataata ctttaatagt tttagatttt gattacttgt tgctctggaa 147000

gaatgtatca gttgaattgc caaattctat tattaaagga gactgtaaag agtaatttga 147060

ccttaactat acataactct tttgtaagat gagatcacag gctaattcaa agaaggaatt 147120

gtcttaagaa ttctaaagat tggatataag tttaatgtca atttatatgt acatagttga 147180

atgtggtttg ttaaaattaa gaacatttgg attaaaatga agataccata tgtgacatag 147240

ttctttaagt ttttgccttt tgctaagatg ttaggtatca acttaatctt gttagatggg 147300

aaagataaaa tagatgtggg aaattagaac tgaatgatct aaattggaat aaaaggtaga 147360

ctggaggagt ttttaatggc tgttttacat gtacttgtat ttgggcagtg tttcccaact 147420

ttttaatttc ttttcttttt cttttctttc ctttttttt tttaagatgg agttttgctg 147480

tcattgccca ggctggagtg caatggcacg atctccgctc actgcaacct ctgccttcca 147540

ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc ctagtagctg ggattacagg tgcctgccat 147600

cacgcccagc taatttttg tatttttagt agagatggag tttcactatg ttggccaggc 147660

tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatcc acccgcctca gcctcccaaa gtgctgggat 147720

tacaggcgtg agccaccgcc cctggctcgc aacttttaa ttttaaaaat attcttggcg 147780

gtcatgagaa ctatttttgg tatctgctaa ttgagaaaat gtgtaagggc atgctattat 147840

atggattaac aatattgtta aataactttg caggtttaat aatcaaatca gtaattgtat 147900

acatttgaca gaaatttgta cagatgagag aaattaggca atgcttgtag ggatcccagc 147960

gtcttctcag cattcctgta cgcctcagtc caagcatctc atcgtgccac acgaacattt 148020
ctgtaggcct gttttctcac taagattatt tagatctatt ttctgcctct agagagcatt 148080
tgatttggca aagctcatat agttgtgata tgtagaaata tcttattggt ctggaagtga 148140
tcacttgtac tagtaagcgt gttctttgca aatgggacag tctaacttag caggtcttta 148200
gtgacctgaa aagcagtttg gcttattgca cccttgtttg tagttggtac tgtctaaatt 148260
atttgggctt tgcccatcat taagtgtgtt ttgttgtttg ctttgcaaaa atctatctta 148320
ttgatatagg tcctggattt aagaccagac catagaaaat cttattttat ctgactacct 148380

catctcttca ttttttttt cagaatcatt aacatttcaa aaagcctatc agtacttcat 148440
aggaacattt gctcgactgc taaataaact ggactatata gaactgattc tgtggtttct 148500
ttatggagaa aaatcaaaag tttctgttca tggtttgaaa tcactggtat tcctcattgc 148560
ctaagaggca tataatatac ctactggctt ttgaggatag ttttctaaaa tagtttaatt 148620
ccatcctgtc agacatcttt acatttaaaa agctcttttt ctagttctag gttagatatt 148680
attatcaacc tcattggata taataatact gttattatta ttattacagt atctacataa 148740
aggacaatat ttagagaaat ttagggaaat aaagggatta gaagaaaatt tacagttaca 148800

ctgcagtgcc acattttgaa tggtgaattt tggacttgcg agcattccct ttgtgtaaat 148860
agcaggccgt ggattgcttt gcttccttta tgccttttct tccactttct ttctttcttt 148920
ctttcttttt ttttttttt gagacagact tttcactctt gttgcccagg ttggagtgca 148980
gtggtgcgat ctctgctcac tgcaacttct gcctcccggg ttcaggtgat tctcctgcct 149040
tcacctcctg agtagctggg attgcaggca cacaccacaa tgccagctaa ttttttttgta 149100
tttttagtag agacggggtt tcaccatact ggccaggctg gtctcgaact cctgaccttа 149160
ggtgatctgc ccacctcagc ctcccaaagt gccgggatta caggcataag ccagtgcacc 149220

tggccatttt ccactttcgt tataacctgt cacctttaag ataaccagct catcatgatg 149280
ggcctctgtc taactagttc tcatcacttt gctttcctcc ctcaatattt taatgctgtg 149340
ctttacctcc ttttcatttt ttatttttttc ctactgaagt tacctaatct aatctaagtc 149400
ttttttcttt gtacttgggc acatccttta tgactccttt ctctttcctg tccttcttct 149460
aattcttccc caattactct ctcttgcttg tgaaataaat gatagcaatc atggctatta 149520
agtataagag tactggtgtt ttgcttatac tgaaagaaag ggaaaccata aaatttgagg 149580
taaaataaac cataaagaac tagggtcatc agctcttaca aagcttttag aatttctctg 149640

aaaatctctt ctgaatcacc tcagaagcct cgcataaaat cttttccttg aagtgctact 149700

ttctaaagta aattaaatta tgttttatta aagtctgttg gctttctgtg ttgtttgata 149760

tttcgtaagt tttttactac tgattttatt gagatatatc acattttaac tatgattatg 149820

attccatgtg aaaatgtgtt cctagttcta aacaactgat ttataatcaa acctttgaac 149880

ctatccattt gtaagttgtt gattgtccat gtgttatacc tattcataga gttctctctt 149940

aattctttct gtgttatgtg atgaaaatga agtttatcct gttttatgtg atttcctcct 150000

ctctcatgtc tttgcttttc ttctggaaac attaatctat gctgccaaag taggaaactc 150060

actgtattga gcattgatga attaagtgcc ttttacataa tggtaactcc agtttatgga 150120

gcatttcttc ctaaggccag gcactttgga aatgttgttt ctaatgctaa ttcttgggtt 150180

taatcatttt tgtttacatt taaggaaact aatgattaga aatggtaagt aatttgctca 150240

aggtcacaga actatcgagt ggtggaccct ggtttaaatt taggtttatt tgactccaaa 150300

gaccacagac tttttattat actgtgtcta aaccaatggg attagaggat ggcagctaaa 150360

atttgagcga ctactttgtg taaaatactg taaggtactc aaatgtgtta tacatggaat 150420

taaagaagca gacagtctcc tatccttgat gaggtgagag acagttaaga cttaatatgt 150480

tacttgtatg tatttgtttt ttggactacc tagtttctct cattcttgtt cctgattttt 150540

tactttgacc tatctaagtt gagagataca gagctattga tcctcagttt gtctttaacc 150600

tcaatgatag acaacagtaa tcagtgagct tgatttccat tgaagtttga tctttttact 150660

gggccaaagg tccttaatac aatcaagtca aaattgattc ttgaaaggaa aataaattgt 150720

gaatctaaaa cctgtccttt aacaacttcc agattattca gattcttttc ctttgcttgt 150780

ctttctcaca atcacaaatc atgcccaatt taaataaaaa ctttttttt tgatcctcag 150840

gtctaccata ctacaaacct acttctccca gaatttccaa atctcaataa atgtcacccc 150900

tttcagtcag gccaaaactg agtctctcct ggatgcctct tttcctcatc atcctgttgt 150960

aaatacatca ataggcattg tcagttcatc ttatatacac tgtcttcatt actaccactc 151020

tcctccaaac tacttttgtc ttttgcaggg actgtggcaa tagtttcttt acttcatttc 151080

ttaaacattt cacatagctg acagtgagat atttaaaatc tttaaagaac aaggatatat 151140

ttcatctcat cccagcccat ttctgcttta aattctgtaa tgactccatt gaacttagat 151200

aaaaatcaca attctttact ctgactacta tccctatgta atttgacacc tgcttttctc 151260

tccagtctta ttgtatacta ctccccttctc tgcctcccat acttcagtca cattagctta 151320

cttgaacaca gcaaatttca gggccttagg ataagttttt ttttttttt aatcttttgc 151380

ggggtgaagg gggatggcag gacctagcag actcttgctg atatcttcac aaaaatagct 151440

ccttgcagtc tttcatatct tagcctaagt atcatgtctt caagagaaga ttctctaata 151500

ctgccaccca gtcattctct gtcttataac tattttctaa atttctgcat agtattcatg 151560

atttgcagat tttttttatt cataaacttt tctccaagta ttttattttg aaaaatttca 151620

atcatacggc attttgaaat aattgttacg gtttatactc gtatacccaa cactaagatc 151680

ccactattaa ccttttttcta gatttgcttt accacttatc tgttcatata ctaatccatt 151740

ttatttttgt tgcatttcag agtaaattgc acaaccagta tatgtcccat taaatacttc 151800

aacatgtgtt attaattgaa ttcagtattt gtatacagtt ttgttatttt gatgccaaat 151860

ttgcacacaa tataatgtga acaaatctta agtgtgtatt tgtggatttt gacatatgca 151920

tatatatata taacttagaa tcccaccaag gtgctgaaca tactatttcc ctggagattt 151980

ccctcatgat ccttccaagt cagttctcgc ctacccccctg gcctgcaggt aacttgttca 152040

gatttttata ctaaagatta gatttttaaa aattaagata aatttttaat actatacaat 152100

tcagcctttc aaagtgcaca attcggtgat tttttgtgta tttacaaggt tgtgtaactg 152160

taatcactat ctaatttcag aagatcttca ttactcccca aagaaactct gtactcatta 152220

gtatgtactt cttattttct ttccatctag tccctgacaa ccattaattt actttgtgtc 152280

ttgtggattt acttattctg gggatatttc atataaataa atggaatcac aacatatgaa 152340

cttttgtgtc tggtttcttt cacacagaat agtgttttta aggttcatcc atgttctacc 152400

gtttatccct ttttacggtt ggataatttt ctattgtatg tacatgccac attttgtctg 152460

ttttttattt ttttgagata gggtctcgct cttttaccca ggatagagtg cagtggtgtg 152520

atcccagctc actgcagctt taatctcctg ggctctacta atcctcctgc cttaccctcc 152580

tgagtagcta ggactacagg tgtgtgccac tatgcctaat ttttgtattt ttttgtagtg 152640

ggttttcacc atgttgcctc agttgatctt gaattcctgg gctcaagtga tccacccaca 152700

ttggcctccc agagtgctgg gattatagac atgagccact gcacctggcc ttatctattt 152760

attcatctat tgatggacat ttgggttgtt tttacctctt ggctattgta aatggtactg 152820

ctatgaacat ttatgtccat gtatttgttt gtatacctgt tttcaattat tttgggtata 152880

ttcttcgaag tgaaattgct gggttatatg gtaattctat gtgtaacttt tggagatact 152940

agcaaattat tttccatggt ggctgtccca ttttacattt ctaccaagaa tatataaggg 153000

tttcaatctc ttcatatcct tgccaaccct tgttattttc tttcttttat aaggaaaact 153060

attgccatcc tagtgtgtgt gtagaataat atcttattgt agcagaggga agaatagatt 153120

aaaaaaagtg actcaactat atgctgtcta taagaaactc actttagatg cagagacaca 153180

aataggttga aagtgaaagg aaggaaaaag atatcccatg taaatagtaa ccaaaagaga 153240

gctggggtgg catactaatg tcagacaaga taaactttaa gtccaaaact attctaagag 153300

acaaagaagg gcattttata ttgattaaca attacaaatg tatatgcacc aggaaacatg 153360

gccctaaaat atttgagata aacattgacg gaattgaagg gagaaacaga ctaattctac 153420

aatagtagtt ggagacttta atagcacact ataagtaatg gatgcaacat ctagagagat 153480
cagtaaggga gggaatagag gacttgaaca gcactatata ctaattagac cttatggata 153540
tataatgacc attctaccca ataacaatat aaggcacatt tttctcaagt aactattaaa 153600
agaggaaagg agtgatgatt gagttaaaat aattgttaaa gaaaaagaaa atataataac 153660
aaacaggagc aatatctcat aaagtgttgc ccatgactcg caatgttccc aagacttagt 153720
ttgatataga aatatttttc cccgcatgta ctgatttata ttgatggatt gctcttttct 153780
taaaatagta taggattctc tgcaatatat aaattttatt tttctttgca aatgattgct 153840

ttatattaat ttgattacta ttttatagta aaatttttgt tgtggtggtg gttgtttttt 153900
gagacagagt ctcattctgt tgcccaggct ggagggcagt ggtgtgatct cagctcactg 153960
caacctctgc ctcctgggtt caagcgattc atctgcctta gcccccactt agctgggact 154020
acaggcatgc accaccacgc ctggctaatt tttgtatttt taatagatac aaggtttcac 154080
catgttggcc agactagtct gaaactcctg acctcaagtg ctccccctgc cttggcctcc 154140
caaagtgctg ggattacaag tgtaagccac cacatctggc tggttactat tttgtagtaa 154200
aattgaccat gagttagttt tctttgtatt tctaatactt aatgcttgtt acagagtata 154260

tattcagcaa gtggttattt ggtgaataaa tcaaaatgaa atatgtatat atatgtatag 154320
aaatgaatta agcaatcaca tatttaaagt tcttttgtaa tatttataga ccagaatttg 154380
actataattt tctccctttt cccccttaat cttcaatttt ataatagaga tacctgggga 154440
aaaaaaggaa tattaagcaa aacatgataa actttcagca aatagataat tgaaacaaaa 154500
tgatctagga ttattcaaat aaattcagta tatacttgtt agtgactact agtcatcaat 154560
tcttgtaggc tgtccttgtg ttcattaggc tggactaata gaaatttata ggaatctaag 154620
attcaaatgt atgaaagtct tttactgaac cttattgcct ttacaccagc ctgttcccat 154680

gacatcttat gttctttgaa agtctggctc tcccatttga cttattttac tattagtctt 154740
ctgatgtagt gtgtctgccc tgtctctgcg tagtgtgtgg gggctatatg gtagtccttt 154800
cttttctgcc ctggctgttt gcctttgcct attcttctca tcttcctttt ggcataatac 154860
aacatttttt taaaaagtta cttttgttgc ttatatacaa ccaataattc atacttaaga 154920
gggataaaaa tatgtggcta agtcaggaat ctttttattt tgtctatttc atgcagctta 154980
gaaaaatttt cacatgttat atatgactct ggggttaagg ttatatggaa gaaacctttg 155040
caaaaacatt acaatttata ccttcttcac aatcttacat cttgttaatt tatttgccaa 155100

tttcgtcttc aggagaagac atttaatatt taaggagatt gaataacgcc taaggaaaag 155160

ttatgttaaa gaaaatggca ttaaaataat ctatgtgaaa tccattaaat aatgagatgt 155220

atattttgct gttttcctat tattgaagtg atgtggtcat ttgagattag aatgatattc 155280

cctgggagac aggaacttgt gttctgtggc ttttttttctt ctttcttttc caatgggtgc 155340

ttatattttc ttttattatt ccaacatgca catttgggtt taagcataat ttcacaagtt 155400

ctttttctgt cttttactgt taaatttgct gtttctgtct ccctttattt ctctcagtcc 155460

ttcatcttct ttctcttgtt ttattgttag tcattcgtga ataccatttt tttccttttt 155520

ctattactct gttggaaaag gctgtgcata acattcaggc aggaatgtgg aaacacattg 155580

taatgtgaaa aaaacattgc tttttttgtt tggaaacttc ctgtgtgtga agcgttttgc 155640

tctaatctgg gcactgaaat gcactgattt ccgatccctg gagcagagtt agggatctag 155700

tatttttatt tgcctaagta gagagaaata ggcaggcaaa atcagttttt cctttctctg 155760

ccaaagaaat agtgtcataa aatagtgtca tgtattggtt tgtttagtgt ataatacatc 155820

tggattatat ttttgtaggt actgaatatt gattcttatt taaatatgtt tatatagtta 155880

tttgtatata tgtgtatgac agactgagga aaggctgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 155940

gtgtgtgtgt gcgcagtagt agagatgtgg ataaatcata gactccaaca tatatatgtt 156000

tactagttac tggataatta cagaccccaa atagtattga tgcaaatgtg catcacctca 156060

gtctgaggtc tgccaactcg aatgatactc caaaactaaa ctgataatga tgaaactaaa 156120

tataactatt ttgtgattta aagagagcaa taaaatcagt ggaaaattat gatcaaataa 156180

aaaatgagta atgcattgat agtagagtgt atttccccaa tttgtttgaa tttaaactgt 156240

ttccttgttt gtatctacag caggaatttt tcagtgttag tcacatggtg catggcagcc 156300

aaatttccca gtagattctg aactagattc cttggaaaac tctagtaata tgctaaattt 156360

aattggagtt tgtggagttg tcattagttc accagacctc gactatacca catttttaca 156420

gcccctctcc tgtcacttta aacaacacag atttagtttt tcttcattct gtgtgttcaa 156480

ttctcattcg tcaggttgta gggtgagaag gaggcatttt gttctatgct atccttattc 156540

agtggctaag gctgatggag tttccaccat ctgcaatgtc atagattaca gaggcaggac 156600

acagaaaagc ctcagttttg gtaatcatca ataagacatt cttcatgaca aggtgtttac 156660

tattatatct cattgtgtgg ctttgaaatt tgcagattgt caccaccatc tcctaaatat 156720

ttcttgaatt tatctacttc tctgcatttc tgttgctatt ctctttgttt aaggtagtgt 156780

catcccttgc ctacatcact gtaacagctt ttgaaatgta ctcctcttat catagcttgt 156840

aatcccttgg aggtagactc tggaagctta ttgggggaaa taattttggg accaatacct 156900

gaggggggaat gaaggaaact gagccaaggg aaaagttgaa ttgattctct ctcaacaaag 156960

ccatcagcta ataatttaga gagctgtgaa tatttgttgg tctttttag ttgttccaag 157020

ttcgggcaag aggattcagc ctttatacac ctgtatcaac tatctagggg gtgtgggctg 157080

cccctaggaa ggggcatgac cttaggcaga aagccgagga caagtcagct tttggttgac 157140

aatacttaca acagttgggg caatgtcctg aactagggat ctgggcagaa aactgtactt 157200

aataactttg agatatattt ttcatgattg ttcatttcta agtaatttca gatttctgct 157260

atgattttga ctcatatgtt atttggtgat gtattttaat tctttaattt tttgagatag 157320

agtcttgctc tgtcattgag gctggagtgc agtggtgtga tcacggctca ctgtagcctc 157380

aacctcctag gctcaagcga tcctcccacc tcagccactg gagtagctgg gactacaggc 157440

acatgccacc acttttggct aatttttgtt gttgttgttg tttttgtatt ttttgtagag 157500

acagggtttt gccatgttgc ccaggctggt ctcaaattcc tgggctctac tgatcctcct 157560

gctttggcct cccaaagtgc tagaattaca agtgtgagcc accatgccaa gcctagtgat 157620

atatttctaa ataactgaaa aaaaaatagt tttttattat tattgatttc taacttaatt 157680

gctttgtggt cagagagtat catgtttttc atttaaaaat ctttcagatt tgatgaaaat 157740

tgctttatgg ctaaggaata agtcactctg atacatattc tgtatgttcc tgaaaagagt 157800

gtatattctc aaattattat atgcaatgtc ttatagaaaa ctcaagaggt caaacctacc 157860

tattgggata ttcaaaactt ctagtgagtt ttttttttt tttttaatta agacaatgga 157920

gtctcactct gtcacccagg ctagagtgca atggtgcgat cttggctcaa tgcaacctcc 157980

gcctcccggg ttcaagtgat tctcctgtct cagcctcctg agtagctggg attacaggca 158040

cccaccacca tgcccgacca agttttatag tttagtagag atggggtttc accatgttgg 158100

ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcggg tcatccgccc accttggcct cccaaagtgc 158160

tgagattaca ggcataagcc actgcgccca gcctgtgtgg gttttttttt ttttttttt 158220

tgagacagag tctcactctg tcgcccagac gggagtacag tggcatgatc tcggctcact 158280

gcaagctccc ctcccaggtt cacaccgttc tcttgcctca gcctcccaag tagttgggac 158340

tacaggtgcc tgcctccacg cccggctaat tttttgtatt ttcagtagag acgaggtttc 158400

accatattag ccaggatggt cttgatctcc tgagctcatg atctgcccgc ctctgcctcc 158460

caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cgtgcccggc ctttttttt ttttttgag 158520

acaaagtctc gctctgtcac ctaggctgga gtgcattggc acaatctggg ctcactgcaa 158580

cctctgcctc ccgggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgtgactac 158640

aggtgcctgc caccacacct ggctaatttt tttgtatttt tagtagagat gaggtttcac 158700

catgttggcc aggctggtct cggactccta accttaagta atccgcccac ctcggcctcc 158760

caaagtgctg ggattatagg catgagtcac cacatccagc ctttttgtga tgtttttgga 158820

tatctgatgg acctatattt gaaaaagtga ttttccaatt tttccttgct cgttaggttt 158880

tgtccctgtt tagataatag gtgtattaca gtgtatcgtg tttccttggc tatcaaaaca 158940
taatgaccaa tttttgtttt caagtctaat tatgatatta atattcctaa acaagcttat 159000
ttttgtttta tccttgtatc attctttatc tttttcatct gccagtgaac tgttgtttta 159060
ggtgtgtctc ttgtaagtgc acatctaaat ttggactgga tttttatttt attgtttttc 159120
tattcagcct gctggagctt gtcttttagc tggagagttt agtccattta tatttattgt 159180
atttaaaatt atattttgat ttatttatat aatctacttt ttgggggttt tgtttgttcc 159240
attctttgga ttctgttttc tttcttggct tctttttgat gacgacttta aaaaaaatgt 159300

ctcttgttct tattttatgt ccccttccca ttcctccctc cactatgttg gaaattttat 159360
actctatttc tattgtttca gtgcttgcta tagaaatttc aacttggaga cattccttca 159420
ggtgtccttc atctttggca acatttagtg ttgtcagtgt tttggatttt agccattcta 159480
ataggcacat agtagtatct catagtttca gtttgcagtt ccctcatgac atataatatt 159540
gagcatcttt tcatgctatt atttgctatc tgtgtttctt ttttattgag atgtctcttc 159600
aaatcttttg ttaatttttc aattgggtgg tttgtttcct ggttgagttt taagagctct 159660
gtgtattttg gatacaagtt ctttcttagg tatgggtttt gtaaatattt tctcccagtc 159720

tagaacttat gtctttattc ttttttttg agatggagtc tcactcttgt tgcccaggct 159780
ggagtgcagt ggcgcgagct tggctcactg caacctccgc ctcccgggtt caagtgatcc 159840
tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tatgggcacc cgccaccacg cctggctaat 159900
ttttttttt tgtacttgta gtagagatgg ggttttgcca tgttggccag gctggtctcg 159960
aacccctgac ctcaggtgat ctgcccacct cggcctccca aagtgctggg attacaggca 160020
tcagccacca tgcccggctg tgtctttatt cttttaagaa tgttatttgg gctgcagaaa 160080
tttttatttt aatgaagtta aatgtgccaa tttttaatgg tttgtgcttt tggtgttata 160140

tgtaaaaact cattgctaaa ccaaagtcac ctagatgttc ttctattttt tctctagaaa 160200
ttttatagtt ctgcaatgta tatttaggtc tgagatccat tttgagttaa tttttgtgaa 160260
aggtataagg attgtggcaa gattaatttt cttgcataat gaatatccag ttattccagt 160320
acccttttgtt tggaaagact atctgcattt aattgccatt gcttctttgt catagttcag 160380
ttgactgtat ttgtgtgggt ctacttctgg gctcttgagt aatttgtctg tcttagacaa 160440
taccatactg tcttgatgtc tgtagcttta tagtaagtct tgaagttggg tattgttagt 160500
cttttgaatt tgttcttttt cttcaatatt gtgatgccta ttctgggtct tttcctttcc 160560

atataaactt tagaatcagt ttgtggatat ctacaaaata aattgctagg actttgattt 160620

taattgtgtt caacctatag atcacgttga ggaggattga tatcttaaca atattgaatc 160680

ttcctatcca tgtacattga ttatctctac atttagattt tcatccattt ctttcgtcag 160740

agttttgtag ttttcctcat agatacactg tatgtatttt aagattcatg cctattttat 160800

ttctttagtg ctaatgtaaa tgtcactatt ttaatttcaa attccagttg ttcactgctg 160860

gtatatagga atgtgataat cttttgtata ttaatttgta ttctgtaacc ttactataat 160920

tgcttatcag ttccaagaat tttgttgtta ttgctgattt ttttggaatt ccttcataga 160980

cagtcatctt atccactagt gaagacagtt ctatttattc ctttccagtc tgtttactct 161040

ttatttcctt ttcttaacat acttcataag ctggaatctg cagtcagatg ttgaataaga 161100

gttgtaagag gggacattct tgtatttttc ctgatttttg ggagaaggca tccagtttct 161160

tgtcattaag tgtaatgtta actgtaggct ttttgtgtat attctttatc aagtacaaga 161220

aatttctctt tattcctagt ttgctaaact cagtgattgt tgatttttgt taaatgcttt 161280

ttctgcatct atttatatga tcataggatt tttcttcttt agcctgttaa tgtgatggat 161340

tacattaatt gatttttgga tgttgaatca gctttgcata ccaggattaa atcccatttg 161400

gtcatggtat ataattcttt ttatatatta ttggattttt tagtcatttt aatatctaaa 161460

aacttaattt taaaatgttt gctttttttct tatttatctc atcatgttta tttttttctc 161520

caaatcattt tacctgtttg taatagctgt aacttataat agtatttgta acaactgttt 161580

taagagtctt catttctggg tttctttctg tcagctattt tccttctgat atgaatcaca 161640

ttttgcatct ttacctatct cttaattgtt gattggattc tagacattgt aaatgttaca 161700

ttgtgtgttt ggattttgtt acctttattt aaaaggtata gatgtttagt ctggcaggta 161760

cattaatttt gtttaggtta aggccttttta ggctttaaaa aagttttctt agggcaagtc 161820

tagcatagtc ctttctcgtg ttctgattaa acaagcttgt attatgctgt ctctctaccc 161880

gtcacacttc ctgtcctttg gttcataatt tctatttcat tatacgtcta tggttttttc 161940

gtagtataat gtaaacccat gaaagatgta ggcaggagag agatataata gtatatatac 162000

cttaagaaaa tttcactgac cactatgtgg cttggatggg ggcaactgta gtagtgggga 162060

gttctgctag taggccagta caagagtcct ggactgctgg tagtttgtgt aagtattatg 162120

attaagtatt atgataactg agataaagaa aagtgaatag atttgatctt tttaaataaa 162180

gaatttataa gagtttcata ctatccagca gttgtgctct tacacataga tccaggaagc 162240

tcatatacaa agttccagac aacaagtaca aaaatattca aaggaccatt gttatataaa 162300

tagaacaggt tacagtctga atgttcattc acagtggaat ggataatgct gcagtatgtt 162360

tgtaggtgac atagattaca gcagtaaaaa taatgactta cagctgctca gattaactaa 162420

tagatttact tagtaactct tactttgcat gttattcttt aggcagtttc agccactgca 162480

gaaacaacaa agaagacagg caaagatctt tgtctttatg ttttttttaat cattgtgcag 162540

tgaacaatgt agatattgac taaagcaaga atcattaaag ttcattttta ataatgggtg 162600

aaaattgttt ggatatagga tcatcacagt ttcaaagtat caatctacag attatttgct 162660

aagaaaaaat ggcatacttt ctgtgaggaa atttaatgga tgccatctta agtaatcaag 162720

ctttatcagt ttgggataaa ttgacttttt attttacttt tgatgcgatg gaagaactcg 162780

aggatacaat atcaactatg ttgtatttaa gatttgttaa acatcttgaa tttaatgagt 162840

gaataatcag gtatattcaa attgtggaat attctatcaa acaaccaccc tgggttcttc 162900

agaaatatca tggtcatgaa gaactccccc cgccatcagc acaaaacaac aaacacaaac 162960

ccacactttc ccttctgggg aggctgaggg ggttcaaaag gcaagtgaac tactttacat 163020

tagaggagca caaagaaacg aaacaaagca atgcgtacta tctatgtaat tctcatgagc 163080

aactttcatc tggggatttc cttcctttct gtcctagttc tttctcggag tggggtgtct 163140

tttctcttct gaggtcctat tacccatatc agggcctatt ctatccatct agaggactgt 163200

tcaacttcct gaaatatctt ttgttttctt tttaccttgg acctttcctt gaggaaacaa 163260

aggccttgta gttaattata ggtgttttgc aattggttat ttaaagaaga tccccattcc 163320

ccatcacatc tccttgattc atgagagatt tctgattagt accgctggat taggaataag 163380

acattttcta agaaatactt ttcttttccc ttctttttat ttttcctttc ccattagtat 163440

attctatgaa attttaattc aagaaattgt aggtgagaaa accacataag attctttatt 163500

atacagcgta ccactgttgc atcaataggg tgtcatttta tcagctttta agttaccagg 163560

ttgtgctacc atgtgtggct tgggttttgc ttgaaaagta aggttattta ttgtgtcttg 163620

agtaggtaaa tgtgacatta tcagttggtc aaaaaagata attcttttta acttggaatc 163680

cataactaaa tggaaaatct cctaagctcc tagaatcttc cttcattcat ccccttatct 163740

tccacatcca aactgtcgct aactctagtc tttgtctttc tctctatctc tgttgctagc 163800

tggactgctg caaaggcttc ctcatcagct ccttgtttct acctttgccc tttcaccatt 163860

cattcattgc acagcagcca aagtgatctt ttaaaatgct gtattaggta cttccctttc 163920

ctgtatcaca ccttccaact tgttccttct gtctggactc atccccctc actgattttc 163980

agagtgctcg ctctatcttg tcattaggtt ctcagtttaa atactagttt tctcagagaa 164040

gcattttcaa ggagcagtaa ccctgtcact ctcagttaca tttattccct ccgtgttata 164100

gcagtcatca ctatcttaca ttgtgtataa gacatacatg cacttattta tttatattaa 164160

tatgtgtata tacataaaga aatactgcag ccttgacctc ctgggcccaa gctgtccccc 164220

cagctcagcc tcccaagtag ccgggattag aggtgtgagc cactccaccc gactcagaca 164280

tatatttaga tgcatgtatg tttgtatatc attgtctgct agatagcagg gagttttctg 164340

aatcgttggc ctttgtagcc tgcagagagc cagataaggc ttatagtgta tattcagtaa 164400
acatttttta aactgatgaa tacaaatttg atagtagagt tagaaagaag gctgcttgct 164460
ttgtggtaga aagtaagacg cactggtagc tgggaggtga gggacccaga gaagatgtcc 164520
tgtcctgcac ttaaacctgc ccttgaaaac tgagtccaga aaagtagcaa tggaaacttt 164580
gtagtacttt gctaacctaa gtttctgtat tttcttcgta tattttgtca tatagtatta 164640
gtagatttct tttcggaagc attagtgcct cttttattgt gcagaagaga ataaggagtg 164700
gagactgtct ctgtgttgga ggttcagtgt cagtagggga gtcacttctg tgtctggggt 164760

gaggtaaggt agtagcagta agcatcccat gagaggacct ggaaggtgag gaaaaacttg 164820
ggaagggcac tagagcctga ttttttttttt ttttttttta aagcagtctc ttctactagg 164880
actttcacct ccttttacga gtagaatttg tattttgtta tgctctgtgt attagtccat 164940
tctcacactg ctaataaata catacctgag actgggtagt gtataaagaa aaagaggttt 165000
aatgggctca cagttacaca tggctgggga ggcctcacga tcatggtgga cggtgaatta 165060
agagcaaagt catgtcttaa catggcacca ggcaagaaga gaatgagtgc cagcagggga 165120
aataccagac acttacgaaa ccatcagatc tcatgagaac tcactcacta tcacgaggac 165180

agtgtgggga aaaccgccct catgattcag tcacctcccg ccaggtccct cccacagcac 165240
atggggatta ttacatttca agatgagatt tgggtgggga cacagagcca acgcttatca 165300
ttctgtttca aacatatgtc agctgaagaa tacaaaatta aacaaataca gtatagacaa 165360
gagtcaagca cagaagtaag tgctccagtg gatgagaaaa tgtgagagaa cattagtgga 165420
aatttcatgt ccagatgagg tgaggggtaa caagtaccat caacttgatc atttctgatt 165480
tttccaggaa tgccaacttt tgactaaata tttttttcct tccacttccc atttacttat 165540
cttaattaga gtggcaggga cacaagaaag tagggatgag ggactgaact gttggatatt 165600

atttaacatt atctgtgtgg attattcttt tccctcctct tcagatttct aagtattgtt 165660
tctccatggt gtggtgacag catatgtact gcctgaaatc gatttggcat aagaagttga 165720
gtagaaaacc ttactgttac attatttcag aatatagctc aatggttaaa ttaagagtta 165780
gtatcagcca ggttcagtgg cttatgcctg taatcccagc actttgggag gccaaagcgg 165840
gaggattgct taaggccagg agttccagac caatgtgggc aatataatga gacccccatc 165900
tttaaaaaaa aaaaaaagaa aattagctgg gtgtgttggg gtgcacctgt tgtcccagtt 165960
actgaggagg ctgaggtggg agggttgctt gagtctaaga ggtcaaggct gcagtgagcc 166020

aagatcacac tctgcactct agcctgggtg acagagcgag accaaaaaca aaaaagctag 166080

tctaacttgc atcagtttct tccttcctcc caacattttt ctgtttggct tgtgagattt 166140

tggtcaggga atcttgcctt cctgggttac atgtattcac aggtctaatg ctgtgatgcc 166200

agcagcactg ggagaccaca atgccttatt atatattgtc ctattctcta atgacttccc 166260

acctttttctg agcatctgat aatttttttgt tgataaattg ttttatgtat cttgtttccc 166320

cagcttgttc cttgtgagca agaatgattt ccatgtcata ttttgaaatt cacaaatcac 166380

tgtatagtcc agggtcctta gtaaatgact aaaatgcgat tagtactgga accagaaaaa 166440

ctgcaaattt cctaatcgtc agagggaact gaatgtagtg gagatgtggg ctgtctctca 166500

gctcttgtgg cttcctgtta catggataaa tggtttgtga tgatgcattg ataaaatatt 166560

tttttgagag gatgggggta aggatctatt aagttgttgt aaacagggtt ttgcaggtat 166620

accagtttca aatttttaga ttgcgctttt tcactcccgt aaaacaggct aattcttctc 166680

tactgatttc attctgatta ttttatgctt gttattgtga atgagacaaa taccattctt 166740

gccattctca tgcaggatta aaactcgtgc ataatctctt gcagaatcaa gaatcaaagc 166800

atgcacaatc ttctatgctt tgtccccatc tatgttttct attgtgtttt cccctaccat 166860

cctgcagata actctgtact tcaactgaat tgtttcagtc attccttaaa cttgtcctat 166920

aatctccacc tctgttttcc ccactattcc tgcctgaaat gttcaagtcc tgctcattct 166980

tcatagcatc atttaaatag ccctttcttt tttttcttct ttggaaacgg agtcttgcgc 167040

tggagtgcag tggcgtaatc ttggctcact gcaatctccg cctcccaggt tcaagcgatt 167100

ctcttgcctc agcctctgag tagctgggac tacagacgca caccaccaca cccagctaag 167160

ttttgtattt ttagtagaga cggagtttca ccatgttggc caggatggtc ttaatctcct 167220

gacctcgtaa ttcgcccacc tcagcctccc aaagtgctgg gattacagac atgagccact 167280

gtgcccagcc taaatggccc ttctgataat acacttttct taattatttt tctctctacc 167340

tccctgtgat cctttctgtt ttgaattgcc agtgatagaa ctatttgggt cctttgcttt 167400

tctcttcttg gatttgaagg ctcccagtgt aagagcatgt tctttatctg tcttctcagt 167460

gcactgagca ttgtttcaaa aataccagcc catataaaca tcatgaacag aaaaaaattt 167520

taattgaatt aattataaaa cgcttaggaa gcaggtgcca ttttaactaa gttgaagtta 167580

aagagtgatg ttttgtggtt tggggttcaa aaggtctatg acatttggcc ttctcttccc 167640

ttttcctcta aggatcctat agcttgagtt gagtgccagt agagcattac aggccaggaa 167700

ggatcctgta agggctcact gagctctttt ttcttcagaa aagatcataa acaaatggtc 167760

ccaaacatag gagtatctct accttgtttt tagaaaacat ctaaagaagg agacttgtac 167820

acttttcttg ataaatcgtt gtaaatgact cttgctgtca gaagttttac tgtataataa 167880

ctaaatactt aatcatgtaa ctgatgacaa ttttatgagt ttaaaacttt agctggaagt 167940

gtgctttgtt ttgaccttac tttgtatttt cataacaccc tgttaatgta cggaacagtg 168000

gaatagcttc tccattgata ccagtgagcc ctggagcttc tgctccagcc catagcatcg 168060

tagccaggtt tggattttcc ccaataccat catgtcactt cttgctaata aaagctgtag 168120

gggttgtctg tgactcttca gatgaaaata ccttaagtac ctgaaaatca ccatttttga 168180

aaaaagggaa tttgttatgc atgcaaacct cagttttgga gatgtttcct ggtgctatta 168240

taagttgttt cttatatctt tgattactta atactgtact tctgtttttg gaatccactg 168300

ttaatttatg tgtgttttct tagcttttat tactggggaa agtgttatgt ttattggtac 168360

aagtaccctt ttttctttta aaatggtcac actctcattt tttaaataca tcattacact 168420

ggtgttactt tcctggtgtt attttcctga ctctaaagaa aggaactttt aaataaatta 168480

attattgttt tctgcgttat tgaacatgtg gtcaattgtc atgttcatac atcccaatga 168540

tcaaagtctg aacttctgtc taattcttcc ctgctgttag gctaccctgt catgatcaag 168600

gcctcagcag gtggtggtgg gaaaggcatg cgcattgctt gggatgatga agagaccagg 168660

tgagaggctg tccaaaatat acttttgatg aaaattgcag ttaccagagt tttattaaac 168720

tgacaggtaa acagatacca aaagcataat ggagtaatta cagtaaccat ctaattttta 168780

cacttttgaa tgggaaaaag attgaaatta tgtggaaacc ttccttattt atattttgat 168840

gatgattatc ttattataga aagggtttta ctgttttaaa cattaacaaa ggattttctt 168900

tttgttttta ccgtatattt ttaaaaatta cagtcaggat tctattttct gggcataaat 168960

tactaacatt tggctatata attctaaatg tcatctaaag atttaaatca actatattta 169020

aaagcagtta taatttcatt gagacttaat gtattacctc aatatgtagt tgctttcctt 169080

tgctagtgca taaaagtagt gaattacttt gataatttta gagtgtgaaa tatattcttt 169140

ttccttgagt ttgaaattac tgtgtccttt atatggaatg cgctcttatt ataatttaga 169200

atacttttta tggcccaatc tcagaagtta cacaggtttc cctccagtga acacagcttc 169260

tgctcaaatt caaggggagg ggactgagtc ttcacttctt catgagagcg tgggcaagat 169320

tcttagaaga gcacgtggaa tgggagatac tgttgtggcc atctttggaa aagacaatct 169380

gccacagccc gttttgtggg aaagaatggt atcataaaga agtcgaatac aacttaatgg 169440

ttttgcaaga gatgtgtatt ttgtggactt caatttttt ctcattgttt ttctgttttg 169500

cacagtactt acatagcaat ttcactgaac gcttagcgct tatttttcat tattcatctt 169560

aggatctcag gtttcttatc agtcatttct ccagggctac tgttagtaac ttactctttt 169620

atggtgcgga ttactcttta tagtttcttg gaagtgaggt ttgctgtgct gctgttgatt 169680

tataaatttt aatttacagc ttaatatttt gagaaatcac tatatccatt catatattag 169740

gcatcatttt gtaaataatt tagcccttтc ttgccaagta aatagcacat tgattcaaaa 169800

tatgtttata aaattaataa aaatacatga ataattttct acttaaaata ttactctctt 169860
cagcttgata aataaaccat ctcagaaaac ttgttgagat caacacaggc gtgcctatta 169920
gatttaataa tacaagctcc tcattttaag aagttgctct atgtccctta tttatttggg 169980
aaagtcaaaa ctacctaaaa agggaaagaa cagtactgca aacatgccta tgcttgtctt 170040
ttggagccac taaccgtgaa caccatacca caacttatcc accccttctt ttcctctctc 170100
cctctcgagg aagtaattgg tttttacata atccacaaag atttcatttt tcaggtacaa 170160
aggaaaattt ggtagcttaa ttactttatt cctttatcct aaggggtgtc tttttcttgt 170220

aacatctttc ctatgttttt tgggggggaag tagcatctat gacttgtctt ggaatctgta 170280
ggacatctga aagatttttt ttaaaaatgt aatggttttt ttttttttтt ttttttttga 170340
gacagagtct ctctctgtcg cccaggctgg agtgaagtag cacgatcttg gctcactgca 170400
atatccgcct cctgggttca agtgattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta 170460
cagctgcacg ccaccacacc cagctaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc 170520
atgttggcca ggatggtctc gatctcttga catcatgatc tgcctgcctc ggcctcccaa 170580
agtgctggga ttacaggcgt gcaccactgc gcccaacctt tattatatag taaatttggg 170640

tgagaattat gaagattgtt gaaggttcac ttagatattt tcatagtaat ctctggcttt 170700
cttttcccta ttcaagttta aatgaagcgt atggcatgat tgggaaactg attgtgtcta 170760
tatttttgaa tatccccact aagacttttg gcattgtgag tgcaatttct gttttatttt 170820
tgtattccta gcatctaaaa tatatccagg cacaaagttc agtaaatact tattgaatga 170880
atgtataatt gaatgtcacc agtgatattc ataatagagt ttcccatgag ttctaaaata 170940
ggttgttggc gatgctttca aacttgctgc ttattttatt ttggtgactt tgacttttta 171000
cttgtggtgt tctgggttta aatgcaaaat gaaagatctc aatcattata gtggaggcaa 171060

actgtaaagt gctatatttt ttctttctgt tattatatcc aatctaataa aaagttgatt 171120
atatggtatc gaaaactaat tcattttgct tccagtttct ttgaagtttg cagcctccta 171180
agattcccct aaatcaacaa tgtaatggag gactttattc ccctaaatca acaatgtgat 171240
ggaggactga gaaaacctaa tacctttтct ctgagacctc tgagaaatga gttttttgca 171300
atgttttgaa atttgtcttc tagtcagttt tacctgcagt gttgtacaaa aacaagcaaa 171360
ttagttgtgt gtgtgtgtgt gtgtttтttt ttttttttтt gagatggagt ctcgctctgt 171420
tgtccaggct ggagtgcagt ggtgcgatct cggctcactg caacctctgc cttttgggtt 171480

caagcgattc tcctgcctca gcctcccaag tagctgggac tacaggcgca cactgccacg 171540

cctggctaat tttttgtatt ttagtagaga cagggtttca ccgtgttgcc caggctggtc 171600

tctaactcct gagctcaggc aatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct tggattacag 171660

gtgtgagcca ctgcacttgg ccacaaatta gttgtttcca atattactag gtggactgta 171720

ggattaaatg atattatttt aaagttgtaa taattaaaac gcatcttaag tgtaccaacc 171780

tggattacta tatgacaagg attatcatta aatttttcta ttagtagtct gtcatcgcca 171840

aaactagaag cagcttttga gatgaaaaac catcctttaa aaaaaaaaaa aaggaagaac 171900

ggtcagacta acaaaacaaa tagagcaata gggctgacat cattaaagaa aacacaaaac 171960

aagcaaatca gatagttgtt ttttatatta ctagatggac catttgcaac ttaaaggact 172020

ggaagaattt ggtttcagta ttgtacatta aatacagaca tttagtcttc agattaagaa 172080

actttattaa atataaaagg aattaaagca caaaaataag caaattggat agttatttct 172140

aatattagta gatggaccat ttgcctctta aaggatcgga agaattggct ttaatgttgt 172200

acattaaata caggtattta atcttcagat taagaaactt tattaaatgt aaaggaatta 172260

aattttatat gctgattata tcaatggata gaaggcaata tatgctcaat tacttttagg 172320

caagcaagtt tgggtttttt ttttaattgt tttttctttt cttttttttt tgagatggag 172380

tctcactgtc acccaggctg tagtgcagtg acataatttc tgcccaccgt agcctctgct 172440

tcccaggttc aagcggttct cctgcttcag tctcctgagt agctgggact acaggcatgg 172500

gccaccacaa ccagctaatt tttgtatttt tagtactgat gggatttcat catgttggcc 172560

aggctggtct cgaacttctg acctcaggga agccactgtg cccacccaag tttgcgtttt 172620

gaaaagattg gtcaaatgag ccctaaatat ttgaataata ggcatatttt aatagtaatg 172680

atttaaatta gtttgtaaac aaaatatata aagcaataat taggtccata tttttatttt 172740

aaaaaactat acttttataa ttactatttt tgatcaattt tatagaagat aaaattgtaa 172800

tgatctgtgt gggtgtatgt gggaggcaac tgcatttcaa gatgtggatt taaaatatta 172860

agcagtgttc ttaagaatct tcctgttgga tgttcaatct caatgagtgt atttgctgta 172920

gttccactcc agtcatgcag gtgactagac cctttacatt tttctttgca tcttctgact 172980

tctgaatcaa acagatgttt ttttatattt ttgctagtgg aattaaggta tattatggtt 173040

gaagaaatgg aattaatttt acttgctctg tatggtttat taaaatatca tatttaggct 173100

gggcactgtg gctcacacct gtaatcccag cactttggga ggctgaggca ggtggatcac 173160

cttaggtcag gagttcaaga ccatcctggc caacgtgttg aaaccctgtc tctaccaaaa 173220

atataaaaat tagccgggcg tggtggcaca cacctgtatt cccagctact cgggaggctg 173280

aggtggaaga ttcacttgaa acccggcagg cagaggttgc agtgagctga gatcctgcca 173340

ctgcactcca gcctgggcga cagagtgaga ctctgtctca aaaaaaaaaa aagtgatact 173400

tagcagttgg taaagtatcg gcattcctgt ttcaatggaa aatctaggat ctgagaagtt 173460

aaataactca tccatggtca cagagttagt gagtggaaaa gtcacaggtc aaccaaaatt 173520

aacttagtta tttgtatatt gagtaaaggt ttttgctttt ttcagaataa gccaaaataa 173580

atatttaatc gattgtgttt tcttttataa tgatagctct atttgttttg ttagtctgac 173640

tcttcttctc cttcttcccc ttccccttcc cctccctctc ccccccтcct ccttcttcct 173700

tctttttttc acagggatgg ttttagattg tcatctcaag aagctgcttc tagttttggc 173760

gatgatagac tactaataga aaaatttatt gataatcctc gtcatataga aatccaggtt 173820

ggtacattta agatgctttt tcattattat tttaaaataa tatcatttaa tcctattgga 173880

attatctttt cttccattta gaatgattgt gagttgtgcc tttagaatct gttgtacttt 173940

ccgttaaagt gctaggatgt tggttgggat tgggaatgat acaaaaatct acctccaaaa 174000

aatgcattcc taagatagcc gaccaggcta atctccttcc aagactggac cattataggg 174060

cattttttaa aaaagaaaag tgcctgacct ggactcctgt gctacttcag tttaccaaat 174120

gtccgtgtag cttgctgtga caggtgttct gctaggagct tgttgtatag agatctgtaa 174180

atcatttctt ctattcagtt taagatattc atccttaaag tggttacgta ggggcataga 174240

ttttggcaaa acaaaatggg ttttctaaaa taaaacgggg aagaagacaa gtctgttgaa 174300

gttttcattt gcctgttgaa aatgccttca tgctaatttt atacattatg actatgaatt 174360

gatatgtaat agctaaaatt gataaaaaca aatgtcaaat tagaaataat gaattttaag 174420

tatttttta aatcttaatt tggtgtggag agggaaccag ataaataaaa ggttatttgc 174480

tgaccttata ttttctgaca ggggcatgat acaaaaagtc ctagattctg tcagtttatt 174540

ccttaagttt aatggtcact ttcatagata ttatttatgg gtggaaaatc atcatttcaa 174600

tcctcaaatt ttctaaagtg agaaaaaata tccaaactta tataatcagt tggatgtttt 174660

acaacattga acacagtttc tttctgaggc tagcaggctt tgtttttgc ctttttaaaa 174720

agattttcta aattgatata tcacatataa tatctgtata tcatatatac ggtatctgta 174780

tatcatatat acagtatctg tatatcatat atatggtatc tgtatatcgt atatatatat 174840

atggtatctg tatatcgtat atatatggta tctgtatgtc atagatacag tatctgtatg 174900

tcatagatac ggtatctgta tgtcatatat acggtatctg tatgtcatat atacggtatc 174960

tgtatgtcat atatacggta tctgtatatc gtatatatac ggtatctgta tatcgtatat 175020

atacggtatc tgtatatcgt atatatacgg tatctgtata tcgtatatat acggtatctg 175080

tatatcgtat atatacggta tctgtatatc gtatatatat ggtatctgta tatcgtatat 175140

atatggtatc tgtatatcgt atatatgtga tatctgtata tcatatatgt gatatctgta 175200

tctcatatat atgtgatatc tgtatatcat atatatgtga tatctgtatc tcatatatat 175260

gtatatatat atacagtgaa atccataaat cttaagtgtg caattgaaga caatttctat 175320
acacacacat ctaattgtgt aacaaccatc caggtctaga tagagaatgt cccatcacac 175380
cacttcctag tcagtcccta cctgtggccg ccaaaagtaa ctgctgttcc tatctgatgt 175440
cagagattag ttcttaaatt gcataaatga aatccagtga tatagtctgt cacgtcttct 175500
ttttcacaca tcatcatatc tttgagattc ttccctgagg ctctgttgtc ctttgcttct 175560
aagaattgct ctgtgatctc ccattatttg actcacctgc agtttatcca tattgttgtt 175620
gatggatctt tgggttttta gtttctttat attagaaata aattgctgtg tctttttatg 175680

aacatatata catctctagg atagactgag gagaggtatt gttggattac atagtaaggt 175740
tatttttagt tttagtgggt actctggttg tgctaatgta tactcccacc agaaatacat 175800
gagagtttcc attgatgcca cccctgccaa cgtgtgatat tttcaatttt tgaaaacatt 175860
taaccatatt agtggactta cgatggtatg tctgtttaat ttgcatttcc tggatgagta 175920
atgatgttaa gcatctgttt ataagtttat tgaccatttg aatggcttat tttgtgaagt 175980
gacttctcaa actttcatcc ttgccttcct ttttcaaatt agatttttaa aaattactgg 176040
agtgtccgag ttctgtatca attttgttta tgagtccttt gtcagatgta tgtatagtgt 176100

atccttctcc cttcatgcgg cttgcctgtt cactttgata ataatgtctt tcaaagaaca 176160
gaagttctga attatagtga agtcaagttt aagtctactt tgtgtaccct agttaggagt 176220
ttttttgttt taggtatgat atttaagtct gttactctcc tttacttatt attattttgt 176280
ttgtttgatg tgaggcaggg tcagagtaat ttttaaaatt ctgatatcca ctttttccag 176340
catcatttat tgcagtgacc ttttgttgca tattaagtga gacttcgtca ttgtcttaac 176400
tattttgctt ttataataaa tctagaaacc tgattctgta agtgatctaa atgtattgtt 176460
tttctgcaga tagttttcat tctctttagg ttctttgaat ttccgtgaaa agtttagact 176520

tcacctgtca acctgttccc cctacggaca cctacgccta cacccaccca ctcccacctc 176580
tacctccact cccacacacc ccatctgatg ggagatttgt atttgggtcg tattgaatct 176640
agagattatt ctggggagaa ttgacatctt aacaatgttg aattttcttt cttccctctc 176700
tccctccctc cttcgctccc tccctccttc tttctgacag aattttactc tctctcccag 176760
gctagaattc tggatatttt gtgaaggtag accagatttt ctaatagatg gatgttatgt 176820
acaagaaaaa aaaataaggt gattttaggg ttttggccta agaaatgaga agaatggagt 176880
gggcttttac tgagatagga aagactgtga gatgtgcttg tttttgaggg aggaaatcag 176940

gttataaagt tggataaatc aaggttgaaa tgcccattag atatctaagt gtagatgttg 177000

agtagacagt tggctattta aatctgtaat ttaagggaga tatttagatt gtccttcttg 177060

taagatcgta ggggcagaat taattttgtc cttcactgta ttccccatct agcacttgtt 177120

cacactactg gaagaccact taggtaggct gttttatctt taactagttg aatttcgtaa 177180

caggccatga ggtccttaag ggtagagagt aggtcttact catttgctgt ccccagcaac 177240

cagaccattg tctttgacat tactaatact caataaatgt ttgttatttt gtgttaaata 177300

attacatacc tagatcagct ttttagttta ttttatttag ccatggcata cagcctgggt 177360

gatattttta aacataagtg aaaatgcctc ccagttaata ggccacacag atgttctcat 177420

atctcatcta tacttagaag ggtttttaat ttacttttct ttagttttca cttatttata 177480

ttaagtaatt tatgcacatg ataaagggta attaataaaa agtaagcatc ccttttactc 177540

tattctaagt cctctagttt ctgtccctaa atgcaggcac cgttactgtt tcttggctat 177600

tcctccatac atagtctaag aagtatatgt gtgtatgtca cctattattt ttcacatgag 177660

ccattatata ctatgtcctt tccacaatga aactgcactg gtagtgtgaa tggcacctct 177720

ctttgtggca taaaccagta tttctcaacc agggcactac tggcatttcc tgggttgggt 177780

ctagggatac caacaggctt gcattatgtg acattgtcta ttataataaa gctttttcag 177840

gaagcagtat agcttagaga tttttctaca ttcagtacgt gtaaacctat aaaatttta 177900

aaaaactcat gatgcattta aggattaact tcccttaaaa gcagtattta tttataatgt 177960

tttctgatta catggcttcc tcatttattt aatggaataa ataatcagca aatcattttt 178020

gttgaatgcc tagtaagtgc acagaatttt taaaaaatga actgggagac tatacagaat 178080

ttagagaaga acaaactctt gattctgtat atgaatctga tattttatag ttggaaatat 178140

ttctgagaat tcttggttat tttggcttta tttcttggag actgtctact tttactttct 178200

tgtcaactag aatttaaaaa gaggttgaga gttattttaa tgatttcaaa tatttttaga 178260

tttacttcat gcagccacct ttgagtctta gaaaattcca gcttattggc attttattgc 178320

tgttatgttt tccttcattg cttggaatca ttcttgagtt tcagaaaggg tttgttccta 178380

aaaattaact ttacagtcat atattaacta tttattttac attttaccaa ttatagccat 178440

gatctttatt tgatttttt cagaagccat atcaaatatt aagattgata ttatctgcta 178500

tttataatgc acaaagaaac agaatgactt gttcagagaa gttgcatagc tgtttggaac 178560

taaaattagt gcctggtctt tgggcttcta aaacagatct tacctctgta aacctaatat 178620

atgtattcag aaatataaat caacacctta aatctgaaaa tagattggtc cgtttctgaa 178680

aatcagatgt tctaggcaaa aactttaatg aagagctgct tttgagtttc cagatttagc 178740

tgaaaaagat acatgttaaa tttgaatttc agattaacaa tgatttttta aaatcactgt 178800

tccatgtagt acttgggaca tagctagaaa aaaattattc attgtttatc tgaaatttaa 178860

atgtagctgg atatcttgta ttttatctgg caatctcagc ttattttcca ttacaggttg 178920

aatgtatctc ttaactgaaa tgcttgggac cagaagtgtt tcagatttca gatttttttg 178980

ggttttggaa tatttgcatt tatacctgct ggttgggtat ccctaatctg aaaattcgaa 179040

atgctccagt gactgtttcc tttgagcgtg atgtcaaaaa atttcagctt ttggagcatt 179100

ttggatttca gattttctgg ttagagatgt tcaatgggaa aaactattat gtttgtatat 179160

taactccaga cctttagcag tttcctagaa caaaaataaa ccacagtaca gacatccata 179220

gatagataac agattacata ttgggtggaa atgcatacaa tgtcatttcc caatcaacag 179280

acatttaata atgttaacat caagcagatg tttgtaataa agctgcggtg gcactcctca 179340

gcaacattga catccagtgt ttatcccctt cactaacact cagtgtcctt cacaaaattt 179400

gtacaactga ttctgatgtt ttactcgttg tatttgaaag gtgatatgaa cacttttcc 179460

tcaaatcttt ttgataaaaa tgttttattg agctttggag taataaatat agttttcctt 179520

tgttaacatg aatcaaaata atgttttgag aggtatgtat atactatgaa gtttgaatat 179580

taaaaaccaa gagatgttgc atgcggaaaa tattaaccat catctacttt gtgggtgtgg 179640

ttatatggtt tttcaaatgg tattgctctt tcaggttcta ggtgataaac atgggaatgc 179700

tttatggctt aatgaaagag agtgctcaat tcagagaaga aatcagaagg tggtggagga 179760

agcaccaagg taagtctcct aagaaacatt tataaagcgg ctgcttttat gcatttcatt 179820

cattcattca ttcattcatc attcactgac gcatgcattc agagacaggg tctcactctg 179880

ttgcccaggc agtggtgcaa tcacggctca ctgcagcctc cacctcccag gctcaagtga 179940

tcctcccaac tcagcctccc acgtagccgg gactacaggt gtgtgccacc atgcccagct 180000

aatttttgtg ttttgtagag atggggtttt gtcatgttgc tcaggctggc cttgaactcc 180060

tggcatcaaa agattagccc acctcagcct cccgaagtgc tgggattata ggtgtgggcc 180120

actgctccca gccacatttc ttttttttatt tgtttgcttt atcagctaca attgcactaa 180180

tgttcatgta gactctgtta ctgcatattt ttataattaa gaatttgtta cttgatttcc 180240

tcagtgcttt aatgtgtaaa agggagagaa tacttgaaaa agaagtgggt ttttattaga 180300

ggagaaagtt gggtagacag ccaactgtga cttctgcagg cttctaggaa gtatggaacc 180360

tgatggtact tcacgggatt tctgagatat atgccttcta gactttcatg ttggtgaagg 180420

gttcataaag ttggtcctga atttatccta ccatgaaagg cttctggagt gtggttcttg 180480

gaaattcctt gaattatcag agccactttg ggtacttctc cagggcatct ttcatgagtt 180540

tggtgtatgg ggcctcattt ctcatttgat gctaggttgc tatttgtata tactctggta 180600

ttctctttgt tcttaaaaat cctcaggtga gtgttcctag taatttttaa ttaccagacg 180660

gtaagaagta tagcttattg tagctttaat cagcagagct agcatatctt gatataatgc 180720

ctatatagtt tctgaaaata gtaagtgaga atgtgagtat atttttaatc ccggagtaat 180780
ggtaaaaatt caactctatt ttagttacat tggtttttaa aaatatggca tggtgttatt 180840
agttttaaaa catggacccc aaatcctttg ccatttttct ctttgagcag tgaggggaag 180900
gatcattgtt ccctttttctt gattctgtgc tctgtgaagg cttgacccgt agactactta 180960
gaagtgatgc tgtgccagtt tccagcccag gccttgggaa actgccagct tccgcttcct 181020
gttctcatgg gatgcttgtg cttacacacc agccagtatg ctgtgaagaa ctgtgtagct 181080
tacataagat gtggccatct agttctcaag gcccaggaac aggatgtaag aagggaggaa 181140

gaagaaaagc caaagggaat cctcttcctg tgtctttagg aagatcctgg aaggtgctga 181200
agctaattac ttggtgttga tctgaagtta gacacttagc tagggagact tgttagtatc 181260
tttttcttaa gaaaccatgt gctgagctag aactagtact gtagtactgt agtatggagg 181320
aaggggaaaa aggatacctg tggaacagta agagtcttca acacacatgt cttgcaattt 181380
tctgtttcct tgactgatta tcaattccaa ttcaattaac actctgtttt tagtaaaaac 181440
ctactcaagt gttacctggg atagaaatct ttcccagact gggaaccttg aatcataaaa 181500
tgtgtttgtt ttttctcttt gtctagaaat acaaactttt cataatgaat accttatcta 181560

cttatttaga gaaaaaaagg aaaatataca gcagtaggaa tcaaaatgaa aaagctagaa 181620
ctcatcatta atactgacct gatatgtatt tgtacactgt gaaatgttaa aataaatgga 181680
atgtgtagtt ttcagttcct ggagtaagaa tcggctgggc atggtggctc acacctgtaa 181740
tcttagcact ttgggaggct gaggtgggag gattgcttga gcctaagagt ttgagaccag 181800
cctggacaac gtagtgggac ctcatcttca caaaaaagta aaaaatcagc tgactgtggt 181860
ggcatatgcc tatagttcca gctacttggg aggctgaagt gggaggattg cttaacccca 181920
gaggtcgagg ttgcagtgag ccgacatcat gccaccagat tccagcctgg gtgacagagc 181980

aagaccctgt tctcccccac cccccgaaaa ataaaaataa aaaaaagaat ctactaatgt 182040
gctttgaggg caatgctagc tagggtcact catatctctg gatatctagc agggcttttg 182100
aaaagggcaa gggcaagatc aaataggaga aagatagttt cacagagctg cactgagatt 182160
ctccagatgt tatgctatta attgttagtt ggggtttttt ttagttgcat taattttgtc 182220
agccagttat tgttgaaatg tcatctatgt ctatacatta ggttaatgca aactatatta 182280
tagataattc ataacacttg aacccattga tttattgtaa cttcaccaaa agggagacag 182340
taggaagtac acttcccacc tgtgaactct tccccctccc ccaccccaat ccaacttgaa 182400

tatattcaag gctctgagtc taactagcaa tctatatgaa atagaaatgt aatatgaatg 182460

ttaaaagaca ccgtggggtt gcatgcagtt gaaccaagaa tgtgagaaat aagacagtaa 182520

aatgaccaga tccttggcca gaaaatgggg aaggggcatt acagattaaa agagtcttaa 182580

gatacaaaag ccaatcaaat gcagttttgg accttatttg gatcctgatt caaagaaatc 182640

agctgtataa agatatttat gagatagaga aatttgaata ccaagtggat attaaatgct 182700

tttaaggagt tcttgttttt tgtgtagttg tgttacaaaa gggtacttta tctcatagaa 182760

acagacatgt atgtttttaa aagtgaaatg atacctaatt tgggatttac tttaaaaaca 182820

ataaagggtg ggcctggtag agaagtgggc aagtagcata gataaagcca gagtggctat 182880

gtattaataa ttgctatata ttggaggcag cttcatgcaa gtttttata ctattccata 182940

ataaagcttt tatagcatgt catctcaatc ctgctcattt gagaataatt ttaatccaca 183000

agtagaaaag tagttaatgt tttgtttctc agagcctttc tttcatagaa gcaaaatctg 183060

tgaaaatgca aagtggtttg atgatatttt tttcagggtt tgttgaagtc attttagctt 183120

aacttgcctg cttgaaggtg ggtttggtat cttgaagcca aacgtgcagg atttagtgga 183180

tgtattgctg attcttgtta tttgtggcag ttatgttctc taaagtcacc ttgattactg 183240

aattagtgaa cactgaataa tttcccctag gggaaataca gggttaggtt cctgcgagcc 183300

tttgcttata acattttcct cagtggatta atacataatt ttgtttttg tgtatttctc 183360

atttaatatc tgtggttgat tcattaacag tgaactcaca atcctggcca acaagactat 183420

aacacgtgcc tgagtaaagc ttatcccaca cacattttct ccagacagta cttcatggcc 183480

ttcttgcaca tgggaacccc agacagcacc taaggacaat gcttgatggg ccatttcaca 183540

ccatgaaatg acacacacac acacacaaat gcaaaaaaag tgacactaaa cagaccttga 183600

aaaggatgct tgttatagta tgagcattga aacgagaagg gagagcatca ccttgttcag 183660

ccttagcata ctggagtctc aaatttttca cctctctgca cttgttcaca aaggaccatg 183720

aaagcgcctt aagtattgat tttggggtta caaataaatt tcagcaagta ggcagatttg 183780

taaatatgga ctacatgagc aatgaggatt gattgtgtat gttagatact aataagttat 183840

ttttctccca gtttttggct cgaagcaatt ctgaatatat atgttaaata ttagaagttg 183900

aagagtagtt atatattttg tgaatggatt gaagttgcag agtaatgtga aaagttcaaa 183960

tgttttatac aaatctaaag ttgacttatt tgagcatgtt atgcttaata atatagtcaa 184020

catatattat aaaacatata taaagcacaa tattttgaat tcttaaattg gtatagatga 184080

tctatatctg agtaaacttt aagaaaatgt ttatgtaatg cacacaaaag ataacttgat 184140

ttttgtccga aatgtagaca aacatttttt tgtatatgta gcatttttt ggatgcggag 184200

actcgaagag cgatgggaga acaagctgta gctcttgcca gagcagtaaa atattcctct 184260

gctgggaccg tggagttcct tgtggactct aagaagaatt tttatttctt ggaaatgaat 184320

acaagactcc aggtaacaac aactgttatt tattcctctc catgcctctg tactttaccc 184380

ttccttctcc acccttttt gttttataaa tgttaaaaaa ttaactccat aaagtgttaa 184440

ataaagattt agtttttatg cttgtgctaa gacatctgtt aggaatgacg gatagtatcc 184500

ctctaaagtt caatgtctag acctctgctt tgtcactgtt aatactttat gttggaaata 184560

ccactttgtt tttttcttga acctttctag atgaactgta tttgtcagtg tgtatgtgct 184620

gttaagaaaa attactctag atattacaaa taggaagtga tacagtgatt gcaaaatctt 184680

tggaaggatg gaggaaggaa gggtacccag agtgaacttc ggtggtgact cccactgctg 184740

taccactcag ccaggctccc agaggaaccg gcacctctgc cacagtgagg acgttgagaa 184800

tcaagtggct gcccttggaa ctgttggctt tgggggacat aacttcctta gttctaacca 184860

aatctcagga agcgactggc gttgtaaccg gtggctttat ttccttcctt cttccctttt 184920

ttctttcatt taaattgtga actatacaga aacatacata gaacacaggt gaataattga 184980

atgtattatt ataaagcaaa aatcaatgta aacatcaact gggcctagaa gtatttacaa 185040

aacagccagc tctttttaca ctagcctcat tttcttctcc ttctcaatga ttctgattcc 185100

ccctccatct tccctagagc tgtctcctat ctgactgact tctcagaacc ttcagttttc 185160

atatcattct tcctttgaat tacgcatacc taagcagcat tattactttt gtttgttttt 185220

taaaactata ttaatgggat cgtatagtat tcgttctttt gtgcctggct tctttttca 185280

gcatggcatt tgtgagattt gtgctatttc atggaactcc tgtatgatac attttctaag 185340

aaaatgccac tatttcttta tctgttagat ttctgtagat agtttatttc cagttttatg 185400

gaatttgtgt tagtttgcta ggactaccat aacaaatgat cattaactat agcttaacac 185460

aacagaaatt tgttctcgta cacttcagga ggccagagtc tatcatgcag gttccagccg 185520

agtgggttcc ttcctggggg gttggaggga gaatccactc catgcctctc tcctggttct 185580

ggtgttgccg acagtccttg gtgttccttg gctttggcag cataactcta atccctgcct 185640

cagttgtcat attgccttct ctctgtgcat ctctgtgccc agggttcccg ttttctgtag 185700

ggacactagt cacattggat tcaggaccct tcccatttag tacggcctca tcatacgtga 185760

tttcctctgc caagatcctg ttttcaagta aggtcacagt cacaggttgt gagtggatgt 185820

gaattttgac acgacactct tcagtccaat tcaccattca aaaaacacat atggcctaca 185880

gagataaata gattagtact tgcctaggac tggggtgggt gagtgggggg attatgggct 185940

gatggctaag gggtggaata ggacaggaga gactgaggaa ggcatactta tgcctgaaaa 186000

cagtgtcaac tcttcttccg ttaggccctt gggggagggg gtgggggggg agggggtgtt 186060

gagtcactgc aggcatgagc tgggtcgagc ttaagccttc ctgcagtggt tttctcacgt 186120

gcaccaaggg gccgcttgtg ggatttctgc atgcctgctt catcctgagc ttgagggctt 186180

gcctctgacc ctgtgcttca tgggagccgt gtcttcatgc ctgtgcctct ttcccagagg 186240
gagactcctg tgggccctgg ttagccctac catgggtgca ggagggctgt tttctgttcg 186300
ctgtgccgtg gcggtagacc gtccttgtgt ccttgaactt tgaggtgagt tcagtagtgg 186360
ccctgctgct ccccagccgt ggggaagctg atgttctggg ctccaggtgg atttctgcct 186420
ctttcctgat ggttatcttt tgcgtgctat ggctttcttc atgcttttac tctcgaccta 186480
cctgtttgaa gacagttcac gtgtgcctct gtaagcagtg tataattttt cagcccagtt 186540
tgatatgttt gtcttgtatc ttgaccattt gctccttaga aagttgacag aaatgctggt 186600

atttttgagt ttaaatttct aatttttaaa aatgttttct tcttgtccaa tctctggcct 186660
ttttcctttt ttttttcttc ttttgcagta tttatcattt aatttttcc tgtacaagtt 186720
tgggggttat aaatactgct gatcttttgg tagaacctct acattacaac acacatcctt 186780
aatttatcaa aaactgataa cagtgtcttt tcacctgagc tgccagactg acaagggagc 186840
ttagaacatt taaagtccgt ttactgtctc ctgacttggg tacaattatc ccccgaggcc 186900
atttctctta ttattttagt catcattcat tccattcctc ccacatattt acctttcttt 186960
gtctttgttt ctggtagttt cttttagagg tttacttggg acaatctctt tttgttgaca 187020

gccaatgact ttatgttgcc ttgttcatga aatgcgtttt tactcttctt agacgtcttg 187080
gctgtgggcc gtggctcacc cctgtaatcc cagtgctttg ggaggctgag gtgggaggat 187140
cccttgagcc caggagttca agatcagtct gggtaacata gtgagaactt gtctgtacca 187200
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa ttagaaatct tagtttggcc agtatttttt 187260
tcaatttatt gaaaatatta tttcactgtt tctggtgaga cttccccact cattctgcat 187320
tctgcttatt tggacataat tgatttttcc ttttggtagc atttattaat ttctgttttt 187380
gttagatttc ctttaacttt ttgctgattc gtgtacatgt atacatggaa ttcattgaat 187440

attttgtctg tagattaatg tcttttaatt ttttttggaa attctccacc attattactt 187500
ctggaacaat ctcacataca cagatgaata aacctataac tttcatttta gacctcctta 187560
atatatctct tatgtttctt atgctctctt tgatattttt catctttttt ggataatttc 187620
ttctgtcttt cttaccttcc cttatgctgt atttaattaa ttaatcaccc attgagttcc 187680
tgatttcaat tgtttatatt tcagttctga aatttctatt tggttctttt aaaagtatga 187740
ttcattggtt tttatctttt cttgtctcct atttgaattt tcaattttga cttttatttt 187800
ttgaacataa ttaacttatt tgttttgtag tacatgtctg ataatgttga catgtgaagt 187860

cttatgacta cttgtattaa ctgcttttta tgctgtttct tggttctgct gttgagttcc 187920

tgttgggcct tgttattata ctgtcatata cagttatttt aaaaattgtt attaatcaaa 187980

acctaagatg atggattctt tcttatagag atttttcaaa tttttttctg ccacatgcct 188040

atggacagta gtatttgtga ctacggcaat ctaagctcaa agtgtaaggc tccttgaact 188100

cctgagggga tacacagccc ggttgcagtt ctagagaatg gttggtttta ttccagttca 188160

gtcttatctt gaggttgcat tcctttatgg tgcccactaa aagtgggggt agtttatcaa 188220

ggttctttga taaactgata ctttggtggc ctcttatctt cgtggttatg cttttgattt 188280

gttgatgcca ccaaaagtat agcttatatt catagtcctt ttttcctgga atggcaaatg 188340

acgttagggc aaaaatggtg ttgagtgttg ggtttgcaaa tctgtgtttt catcttggtt 188400

ttggctgatc ccttcctata ttcttaccct gtgatgtttt taagaagacc tcccccatct 188460

cccattcccc accagttgtt ttctagtccc caataagccc aagttccaag ctgagtggct 188520

ttagaggtac attatgccta tagattaaat aagtttgtgt cctgactctc aacacccccc 188580

aaaagcagtg agcgggcagt ggaatgacag tctgtgcctc actgctatct cacttttcct 188640

ttccaaatct catgcatttg cacatccaga acctcatgca gtcacatgga aacctcagct 188700

gtaagggagt ctgggaatag gctttttaac catctgtatt ctgcagtgta agagtatacc 188760

ctagaaggag tttggaggga aagttcagtg ccagcccacc attttcacat gaatataatc 188820

accaaaattt taatctgtaa gttatatgta aaaagttaaa aacattgctg tattttcatt 188880

gtaaagtata actgtcaaat aatgtggctg attttcctta agtatggcaa aagtgatcta 188940

tctagatgca ttttgagact agtattgtaa atacttgtag cattttatag gtagtagctc 189000

agtagttgtt gcttaaaact catacttcct ttgaaatcac ctttgtagcc tatattttat 189060

tttgtgacta tctttagaag tgacagaatt ttgccttttg aaggttaatt tgattttgat 189120

taaaatgtat ctttataact aagtatgtct aattagatta ttagctggga aatcatgttt 189180

ttggttaaag tgaagacttt attttgtcat aatgagaaaa atagcttgta atttgattct 189240

gaagacaatt tgagacgact gcaaaatatt tgtattctat tctagaccaa agagatctga 189300

gatttttaa ttgaggtact tatcagtatt tatggaattg acaaatgggc agtttgttat 189360

tctgttcttg tgttatcttt ttttccattt gtttctggct catttatctc aggttataag 189420

tttgttcaag tttgtaccat ggttgtttct ggtataaaac ccgatagttg attttttttt 189480

ttttttaaa cagagtctca ctctgtcacc aggctggggt gcagtggcgt gatctcggcc 189540

tgcaaacctc cgcctcccgg gttcaggcaa ttctcctgcc ttagcctcca gagtagttgg 189600

gactataggt gcgtgccact acgcccagct aatttttgta tttttagtag agacagggtt 189660

tcaccacgtt gaccaggatg gtctcagttt cttgaccttg tgatccacct gcctgggcct 189720

accaaagtgc tggtattaca ggcgtgagcc tccgtgccca tcctgtagtt gatattttta 189780

tcgaataatt ctatgcagtt ggtcaagact atctaagtac ctatgttttg tgtattggat 189840

agcttgctag gaaattatgt tctataccct caaaaaatta taaaaatatt tcaagaaaaa 189900

aaatcaaatt cacaaagatt ttgtcatatt accagatcta atatgacaaa aattgtgaat 189960

cattaactca taatgatatg aatcagtgct atagaatgtc atgtccatgt tcggcctgaa 190020

attgccccac ttctcaccgg tggtctgggc cccacactgt gagaaaatat ttcactaata 190080

cctgcgctta gcaaacgtcc caaggtctct gactgattag agctcttgtt cacgaacaga 190140

gctctgatag tacctaatgc tgttaagcgt gctattttaa tagcattcta tgatatttaa 190200

catcatactt tgagacattt gtctcccatg tagtgtttaa tcatattttt ctctcttgtg 190260

gtttacttcc agtgactgtg atcctgtcag ttaccagaat aagttaattt taatttttta 190320

gaatgtatct gtgtgatagg gggtatttga tgtggaggat ataattaaat gggagcatga 190380

acaaagaatt ttggacttca tatgtgttca gaaaactatt cttacatatt ccaaagattt 190440

ctttctgata ttgtttaaac aatccaattt gtttttttt gagacggagt cttgctctgt 190500

caccaggctg gagtgtagtg gcacgatctt ggctcactgc agcctccacc tcccagattc 190560

aaacaattct cctgcctcag cctccggagt agctgggact acaggcgcat accaccacgc 190620

ctagctaatt tttgtttttt tagtagagat ggggttttac catgttggcc aggatggtct 190680

cgatctcttg acctcatgat ccacctgcat cgacctccca aagtgctggg attacaggca 190740

tgagccaccg cgcctggccc aagtgttctt ttaatagtag acattctctt tcaaatttct 190800

ttactaacct taaattataa tacttaaggc acattcacca aattctttat ctcccaagat 190860

atatgttatc tctaattagt gtttcagttt gaactagagg gctataattt tctttgttct 190920

ttttttattt tctttgaaat ttcctgattg aactttcact ttttccagct tcagaactgt 190980

gttttgtttt tgtttttgtt ttttttttt ttggtaacag aaatgcatct tcactttcta 191040

cattttctta agagtgaaat ttgaaataac aatacagttt ctccataaag agatgcaaca 191100

ctaagaaagt caccgcgttt ggtgcattaa tagttggttc cgttgactgg ttttgttctc 191160

aatctggtca cagtttatgt aactgaatta cctttgctat cttcacatat ttttgcttta 191220

tttttttaa gtcactggtt ttctgttgct taaagataaa atttaaatgc ttttgcatca 191280

caacacaagc ttttttttt gtagccctga ttttttcccc agagtcctgt ttcttgccag 191340

tgccgatctc tgtgtatgaa ttgcaagaga ctcctttctt tttcctgaag gtgcctttca 191400

gtttgacttc tttgtgcctt gtatcatgcc actcccattg cttggaatgt tctctgttca 191460

cctctcacag tgaacactga gctatgtatc tacctgcaca cccacaccac acacacctgt 191520

ctcccctctc tgaccatact tctccctcat ctcacctctc tccacatttg aaagatggac 191580

agctagatgg agaactactc tacggacact aggattttgt taaaatgcta ttttattgaa 191640

gtgtattcta gtagtccccc ttatccatag ttttcctttc caaagtttca gctacacaca 191700
gggtctactt catttcaaat atattaaatg gaaaacttta gaaataaaca attcataagt 191760
gttagattgt gcactatcct gagtagtgtg atgaaatctc acaccatcct gctccatcct 191820
gcctggtacg tggatcctct ctttgtctgg catctccatg ctgtagacac tccctctcca 191880
tgagtcactt agaagctacc tcactgcaat gagacatgat ggtgccactg cactccagcc 191940
tggacagagc gagaccctgt ctctgaaaaa caaacaaaca aacaacaaca acaagaaaaa 192000
acagaaggaa aaaaaaatcc gcctcggtga tcacatcgac tgtatgatac ctcagtgctt 192060

atgttcaagt cacctctact ttatttcata atggccccag catacaagag tagtgttgct 192120
ggcaattcac atatgccaga gagaagccat aaagtgcttc ctttaagtga aaaggtgaaa 192180
gttctagact taataaggaa agaaaagagt catgtgctga ggttgctaag ctctgcggta 192240
aggatgaatc ttccgtcggt ggcattgtga agaaggaaaa gaaatttgtg ctacttttgc 192300
tgtcaaaagt caaacttcaa aagttatggc cacagtgcat gataagtgct taagatggaa 192360
aagacattaa atgtgtgtgt ataagacatg aatagaaaag tgttctaatt gacagcaatc 192420
atgttctata ctatccacag tttcaggcat ttgctgggga cctaggaaca tgtcccccaa 192480

ggataagggg ggactactat atatgcaatt tgctgggata attttagttt cttattttgt 192540
tgaatggtaa tactcagaat ttataatact ttgtttaaaa aaatctagtg gttcataaga 192600
gtctacaatg gaaaagttac tctccatacc acacttttat cacagccatt tatttttcct 192660
ctgttgaagc aacctttgtt ttttttaaca tactaatttg ggagtattcc atgcctaatt 192720
taaagcatta tctttttcat tttaatgact tctaataacc tgtcataggg atgtaacagt 192780
catataattt caccagatct ctatcgataa tttttccagt attttgctat cccaaataat 192840
gcaattatga gtgacccttt atatccactt tgcacgtgca gaagtagaat tgctgggaat 192900

atatgtgctt ttataaatta gttaagtatt atcagtttac ctcttaaatg agagcttgtt 192960
tcttctctcc ctggccaaaa gtgtttttttg ccttttgatc tttgtgtgat agtgaaaaat 193020
ggtatattgt tttcattgtt tatcatgaat ttttctttat agattcattt atatttctgt 193080
gaattgacta ttagatcctt tgccctttgg gttttcttat tgatgtgtag gtatttgctt 193140
attgttgggg gaaattagcc ctttgtgata ttgtcagaaa ggaggggctt tgtgaatatt 193200
ttcatagggc tacagggcag gtgctttctg agcaaagacc ctggcagttg tgagaggtga 193260
cagcgtgctg gcagtcctca gagccctcgc tcgctctcgg cgcctcctct gcctgggctc 193320

caactttggc ggcacttgag gagccttcag cccaccgctg cactgtggga gccccttct 193380

gggctggcca aggccagagc cggctctctc agcttgcagg gaggtgtgga gggagaggcg 193440

caagctggaa ctggggctgc gctcggcact tgcgggccag ctggagttcc aggtgggcgt 193500

gggcttggcg ggccccacac tcagagcagc cgggcaatga ggggcttagc acccgggcca 193560

gcggctgtgg aggttgtact gggtccccca gcagtgccag cccaccgtgc tgcactatgg 193620

cttggcccca atattttctc tctgatgggg aaaaatggcc acctgaggga agtacaaatt 193680

acaatactat cctgcagctt gacctttct gtaagaggga aggcaaatgg agtggaatac 193740

cttatgtcca agctttcttt tcattgaggg agaatacaca gctatgcaaa gcttgcaatt 193800

tacatcccac aggaggacct ctcagctcac ccccatatcc tagcctccct atagctcccc 193860

ttcctatgaa tgataatcct cctctaatct ccccccgccc agaaggaaat aagcaaagaa 193920

atctccaaag gaccacaaaa ccctcctggc tattggttat gtcccccttca agctgtaggg 193980

ggaggggaat ttggcccaac ccgggtacat gtcccccttct ccctctctga tttaaagcag 194040

atcaaggcag acctggggaa gttttcagat gatcctgata ggtacataga tgtcctacaa 194100

ggtctagggc aaaccttcga cctcgcttgg agagacgtca tgctactgtg agatcaaacc 194160

ttggccttta atgtaaagaa tgcggcttta gctgcagccc aagagtttgg agatacctgg 194220

tatcttagtc aagtaaatga tagaatgaca gccgaagaaa gggacaaatt ccctaccggt 194280

cagcaaccca tccccagtat ggatccccac tgggaccttg actcagatca tggggactgg 194340

agtcataaac atctgttgac ctgtattcta gaaggactaa ggagaattag aaaaaaaccc 194400

atgaattatt caatgatgtc cgccataact cagggaaagg aagaaaatcc ttctgccttc 194460

ctcgagcggc tacgggaggc cttaagaaaa tatactcccc tgtcacccga atcacttgag 194520

ggtcaattga ttctaaaaga taagtttatt acccagtcag ccacagatat caggagaaag 194580

ctcgaaaagc aatccagggc cctgaacaaa atctagaggc attattaaac ctggcaacct 194640

cggtgttcta taatagggac caagaggaac aggcccaaaa ggaaaagcga gatcagagaa 194700

aggccgcagc cttagtcatg gccctcagac aaacaaacct tggtggttca gagaggacag 194760

aaaatggagc aggccaatca cctggtaggg cttgttatca gtgtggttta ctaggacact 194820

tttaaaaaga ttgtccaatg agaaacaggc tgccgcctcg tccatgtcca ctatgccgag 194880

gcaatcactg gaaggtgcac tgccccagag gacgaagatt ccctgggtca gaagccccca 194940

accagatgat ccaacaacag gactgagggt gcccggggca agcgccagct catgtcatca 195000

ccctcactga gcccccggta tgtttaacta ttgagggcca ggaaattgac ttcctcctgg 195060

acactggcac ggccttctca gtgttaatct cctgtcctgg atgactgtcc tcaaggtccc 195120

ttaccatccg aggaatcctg ggacagcctg taaccaggta tttctcccac ctcctcagtt 195180

gtaattggaa gactttgctc ttttcacatg cctttcttgt tgtgcctgaa agtcccacac 195240

ctttattagg gagggatata ttagccaagg ctggagctat tatctacatg aatatgagaa 195300

acaagttacc catttgttgt cccctacttg aggagggaat caaccctgaa gtctgggcat 195360

tggaaggaca atttggaagg gcaaaaaatg cctgcccagt ccaaatcagg ttaaaagatc 195420

ccaccacttt tccttatcaa aggcaatatc ccttaaggcc tgaagctcat aaaggattac 195480

agaatattgt taaacatttg aaagctcaag gcttagtgag gaaatgcagc agtccctgca 195540

acaccccaat tctaggagta caaaaactga acggtcagtg gagactagtg gaagatctta 195600

gactcatcaa tgaggcagta attccactat atccagttgt acccaacccc tataccctgc 195660

tctctcaagt accagaggaa gcagaatggt tcacggttct ggacctcaag gatgtcttct 195720

tctatatttc cctgcactct gattcccagt tcctctttgc ctttgaggat cccacagacc 195780

acacatccca acttaggtgg acggtcttgc ccaagggttt agggatagcc ctcatcggtt 195840

tggtcaggcc ctagcccaag atctaggcca cttctcaagt ccaggcactc tggtccttca 195900

atatgtggat gatttacttt tggctaccag ttcagaagcc tcgtgccagc aggctactct 195960

agatctcttg aactttctag ctgatcaagg gtacaaggtg tctaggtcga aggccccagc 196020

tttgcctaca gcaggttaaa tatctaggcc taatcttagc caaagggacc agggccctca 196080

tcaaggaacg aatacagcct atactggctt atccttgccc tcagacatta aaacagttgt 196140

gggggttcct tggaattact ggctttggcc gactatggat ccccggatac agcgagatag 196200

ccaggccact ctgtacgcta atcaaggaca cccagagggc aaatactctg gtgggaatca 196260

gaggcagaaa cagccttcaa aaccttaaag caggccctag tacaagctcc agctttaagc 196320

cttcccacag tacaaagctt ctctttatac gtcacagaga gagccgggat agctcttgga 196380

gtccttactc agactcgtgg gacaacccca ccaccagtgg catacctaag taaggaaatt 196440

gatgtagtag caaaaggctg gcctcactgt ttaagtgtag ttgcagcagt ggccgtctta 196500

gtgtcagaga ctatcaaaat aatacaagga aaggatctca ctgtctggac tactcatgat 196560

gtaaatggca tactaggtgc caaaggaagt ttatggctat cagacagcca cctacttaga 196620

taccaggtgc tcctccttga aggacccatg tttcaaatac gcacgtgtgt ggccctcaac 196680

cctgccactt ttctcccaga ggatggggaa ccaattgacc atgactgcca acaaattata 196740

gtccagactt atgctgcccg agatgatctc gtagaagtcc ccttaactaa tcctgacctt 196800

aacctatata ctgatggaag ttcatttgtg gagaatggga tacgaagggc aggttacgcc 196860

atagttagtg atgtaaccat acttgaaagc aagcctctta ccccagagac cagtgcccag 196920

ttagtggaac tagtgcatca ccctctcacc ctccctctcc ccaccaccaa aagttgagaa 196980

ggggcagata tgccagcaac tcttctacaa gctctaattt taatagtctg agctttcctt 197040

tccagatgtg catacccctc tgcatgtgtg tgggggggaa gcaggccatt aactacgctg 197100

cctcatgggg aagtggggta tgaggaacgg gactaagatg ttctgtgagt aaacaattgc 197160
actgatctat gattcagaaa ccttttttatt tttaataaaa ttttcttttt aattgtcagc 197220
aaggcaagtt atttctatag aagggtgtgc ccttacagat ggagcaatgg tgagcacaca 197280
ctcggacaag ggaggggaag gggttcttat ccctcacgca cgtggcccct gctgctgtgt 197340
tgttcccctg ttggctaggg ttagaccgca gaggctaaac taaatccaat tggctaattt 197400
aaagagaatg acggggtgag tgctttggcg ggagtcaggg cagagcaggt agcaggtgat 197460
cggaatgagt tagggtggag taggtaactg aaaaaggttg ctttacgagg aacttaagtt 197520

taaaagtaga aggcaacgaa ttgaacatat tgacatatta attctttgaa acgaaattta 197580
gaactcatat ctaacaaccc ctccccttgt atttccttac agctttcttt tcaaactttt 197640
ttttaatgtg tcttggctta gttgttttgc ttgattttcc aaaagaagaa gcttctctgg 197700
ataaggtgga ggatagttaa gggaggagaa acctttttttt ttttttttaat gtcttggcag 197760
gattaacaaa tactcgtatg aaaacataac agatatgatt tgtaggtatt tttccttatc 197820
tattgccttt ttaactttgt atgtgttttt tcttcttgta tagaaagttt ttatttgtat 197880
gcagtttaat ttttaaatct tctctttgtg atttcaggag tgacatactt aggctttctg 197940

tgctctatga gcaatcaaac tgttttcttt catgttttca tcaaatattt catctttaat 198000
ggtgaaatct tcacttcatt tggaattcat tttattttat tttccaatgg ctacctgatt 198060
gttccaacaa ttattgaata atcagtcttt tctgtaataa ttcgaagtgc tatctacatt 198120
acatactgaa attgcagatg tatgcagacc tattacttca ctcttctttt tttaattttt 198180
ctgcttattc atctcctagc accacactgg tttaggtatt atagctatat attatagtac 198240
agtatctagt agaactattc ctttctcatt acttttattt ttcatatgaa aaattagcct 198300
atagattagc ttattgtatt tatatttaac agaagaaaaa gaaattaaaa tgacagaatc 198360

tctggactat tagataaatg tttataactt tccacagata tattaattcc taaaatatgt 198420
tctttttttc ccttccagtg acatggaact aaaatatgtt cttaataaga aaaatggtta 198480
tgaaaaacat ttatattttt gtcatcattt tccttcatat ttcaatctga aagagtatat 198540
tgtttctctt ttacaaaagt aatggaaatt ggcatactta tatttaatcc cgctgtcttt 198600
acttcctaac tcttcatgtt tgctagtttt attattagtt ctatgtgatt gtagcatttc 198660
ctttctttttc tgtaggcatg gctctcctgg aggtttcatc ttacttgtgt attttatcac 198720
tttatggtca ctgtcagcat cttaccatag cttcatgatt agtgagttct ttattttgat 198780

ttgttttata taaagttagg gggtttttt aatcaagaat ttatttttta gagatacctg 198840

tgggtagtgt atttgaattc ttagatggat taaataaggt tacccttata tttgaaattt 198900

taactcagat gcaaaccgtt tgataccttc acaattgtag gactttaaac atctttctgt 198960

ggtagacctt cagaatttta tgagggagta tcaaaattta agattatcga ttgttttatt 199020

caattcctct atatatcttt tctttttccc tttaaaaatt gaatctgttt gattaagaaa 199080

gagatagacg gagtttttat cataatttta aaaacgaact ttatttgtta gagcagtttt 199140

gggtttatag aaaatctaag tacacagaat tcccatatgc ccctccctca tgccacacca 199200

tttctctact taacatctca tattagtttg gtgcatttgt tacaactgat gagccgttat 199260

cgatgcattg tgggtttttt gtttgtttgt ttatttttag agagaggggt cttactccac 199320

cacccaggct ggagtgcagt ggtgagatcc tagctcattg cagccttgaa ctcctgggct 199380

caggcaatcc tgccacccca gccgcccagg tagctgggac tacaggcatg catcaccacg 199440

cctggctaat ttttgtattt tttgtagaga cgaggtttca ccatgttgcc caggctagtc 199500

tctaactctt ggggcctctg tctcctaaag tgctgggatt atagccccgt gccagggcac 199560

ccggcgatac attgttttta actaaagtct gtagtttaca ctagggttgc tctttgtgtt 199620

acacattcta tgagtttgga caagtgtatc taccattatg gtatcataag aataggttca 199680

ttgcctcaga aatctttgta tccaagacac ctttgcattt ctttccttct ttccttgttt 199740

ggttctttct gtctctcttc tttcctttcc tttttccctt cttttctttc ccttcctcct 199800

tccttctttt ccttttttccc tctgtgtgtc tgtctcactt tcttttcctc attgtaattt 199860

tcacacatac agaagtactt cagaatagca acagtagtag agtagagccc taggaatctg 199920

caaccagctt cttatttact tcccagtgtt gtttcacgta tgccttcttt tcctcagttg 199980

ttcctctctt ggctggagta tcagacatta tataaattca catcatactg aagtatatgt 200040

ctttaagttt tccctacatt cctaataatg catattttta aatatttata tacagtataa 200100

tttgatgtat gtgggtttat gactcttgta catgagttat gtggctattt tcttgcctga 200160

atgtttatct tgtttaaatg tttaatctga aatcctactt tgactcatgt catactgtat 200220

ctcctcctgt tttgtctggt cctttatttt aaagccttct ttattagttg ttttgttttt 200280

ttagtttaga aaaaattatg tgtgtatgtg tatttgtata gatggggtct caacatattg 200340

cccaggcttg tctagaactc ttgggctcaa gggatcctcc tctcttggcc tctgaaagtg 200400

ctgggattat aggagtaagc tgctggcgcc tagcctgaaa aaattttcta agaacctaat 200460

ccaacatttt cttttagtgt gaaaatttaa ttcttcccat tttaaatact tgattttatt 200520

tattttatct tatatttaaa aatttttttt cttgttttcc attttgtttt tccttttctg 200580

tttgttgctt gaaataatgg ttaattatcc cttttgtttc ccattgataa tttggaaatc 200640

ctattgtcct ttaaaatttt atttatgttt atttttctat tcagacagac gttttctctg 200700

tcatttgtaa agatgatgta actagtttcc ttgactttcc aacactgaag atttgctaag 200760

ataatttaat acttctaagc tatttttagt ttatctcttc ttttttagct ttttttttagc 200820

tcccatgtat acagcccaga cacatctttc attatttgct atatcttcag ctttcttttt 200880

tgagatttct gccctagttc acttatttgt gtagcacatt ttttcatgaa atttcttcag 200940

tagaatgtgt ggaatatatg ctctgaaatg tcacatcctc aactatgttt ctttagccct 201000

gaacgggggga tactgttttg attgaataca ggattcttga ttaggattgg gtttcggttc 201060

ttgtctttca ggagcatatg aatttcagct gtgttctagc ttctagtatt atgtctggtg 201120

tcattctgat ttctttccca ttgtagataa tgtagtcttg ctgtctgaaa gtttgcccaa 201180

tttttttttat ttctctctct ctctttttttt ttcttgagac agggcctcat cctgtcaccc 201240

aggctggagt gcagtggcat gaacctggtt cactgcagcc ttgacctcct gtgctcaagc 201300

agtcctcctg cctcggcctc ctgagtagct gggaccatag gtgcatgctg ccacgcctgg 201360

ctaattttta aatttttttg tagagacgag atctcacttt gttgcccagc ctggtctcaa 201420

actccaggtc ttaagtgatc ctccagcttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 201480

agccgttgtg tctggctcta attttctttt gatcattgga attcagggac tttttttttcc 201540

aaccaggata tgccttggtt tgtgtttgta tacattaacc ctgcctttta gtccatgccc 201600

tttttcagtg ttcaggttta agtattgctt catttcagag gaagtttctt ctgttattta 201660

actatttcct tccatcagca attttctcct ccttgtggaa cttctagttt ttgcaattta 201720

ggtctactgg atatgtttct cttatgataa ctgtcatttt atatttatgc tgtgtctctt 201780

gacattattt ctttattgat cttccaggtt actaattcag gttgcaacag tggttatcct 201840

ctcctataag taactgacta aattgtgcaa ttgggaaatc acattatttt agctcagaaa 201900

ttctaattgt gcgttacagt tagccctcct tacctactag ttctgcatct gtggattcaa 201960

ttaactgtgg cttaaaaatt taaaaataaa atgaaaatat caattcaaca attaaaaaat 202020

accaataaaa gcacaatata gtataacaac agtttacata gcatttacat tgtattacta 202080

taagtaatct agagatgatt taaagtatac ggaaagggct gggtgttgtg gctcatgcct 202140

gtaatcccag cacttttgga ggctgaggca ggaggactgt ttgagcccag gagatcagtg 202200

ctgtgatgaa ccatgatcat gccactgcac tgaagctggg atgacagagc aagacccatt 202260

tcttaaaaaa aagaaaagtg tacgggatga tatgcatagg ttacatgcaa ataccatgtt 202320

actttatatc ggggacctga gcatctgtag agtttagtat tcacaggggt cctgggacca 202380

atcccctggg gagatggaag gaggactcag gggatgtgtg tgcacatgca catatgtgca 202440

ttgctacttc ttaagttttt aagtgccttt actgcttttt gggcaaagtt gtatttttct 202500

cctgtccttc agcagctctg tttcacttgg tctgtgtaat cattattctg aatgtttttt 202560

ctttcttgtg ctagtaatcc ccctgctgtg gtttttgggg ggttatcagt actaagttct 202620
gcttcttgaa atattctaag tgacagcagc ccttcagatg gttgaagaca tgaccatatc 202680
tactccagag gcctggaaga gcatatgtct cctagcattc tcatctcaag gacagaattg 202740
agctaatttt tattgactac ttggattcct gggcaaagag accacggacc catctggagc 202800
ctttattgac ttttcccctg aggtccatgg ctctttgcaa gccagtctgt ctccatgatg 202860
tgttcctttc acattcttcc ctagagttct ctgaagctag tctccagttt tcgttcagcc 202920
acagagggag aagagcctgt tcccagtttt tggctctcat cttctcccta gatcttggtg 202980

cttcccatgt cctcagctgc ttagtaactc tgggggagat agacagcatg gagtttggag 203040
tggagaggtg ggagccaggc tggttccagg ctgtttttga cagcttctca gagcaggaat 203100
agctaacctg ggttatctgg atctctcatg agctttaggg aagtctgtga accctctgaa 203160
gtcagatata tagtttttta gtgagaaatt cagtgagatt caaaattgta aaatgtttca 203220
gaacaactgc agctgactaa tggaggactc atttaatcat tgtttttgtt aattgcaaac 203280
atctactgtt ttcactcaga gcaagtaaat tctagttctc ttccttctta gctgtgtgac 203340
cataagcaag ttccttaact tctgtatgtt ttgatttcct cattagtaaa atgacattaa 203400

ttatagcatt tgctgtatag gattgtcagc attaaatgag tttatatagt ttacaaattc 203460
aaaatagtac ctggtttata ctgagcacac attctttctg ctaactgtga gtatcttatc 203520
cataacattt gcatgctgtt tattatatat tggttgacat ttttactctt actgttgtca 203580
ttattattaa cattattgct attactattg tcattaatat aaagcctgtc tgacatctga 203640
aaagatggca agccacatat taaataataa ctttctctca ttcttttgtc agttaactgc 203700
aaaattattg ttacatgtga acaaacatat ttgaaatatt aaccactttt aaagagatct 203760
cctttctgtt ataagggtgt ttgtgtaaga agagtctggg aggaaaaatg gaaactgaaa 203820

tcttccaaaa atgaagctga tagagaaaag tatttactac atggcttagg cctttgtgtt 203880
aagattaata ttaggaccct gaatacacct ttccaaattc gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 203940
gtgtgtctgt ttgtgtgtgt gtaattaata atttccagat gctaggtttt tttttagatt 204000
taagtgtttt ggaaaagcat cctctgtata gtctacaaag tctataggag ttagaaaatt 204060
cccaaataga gaggaataaa atcttaataa gtaagtaatt aaaaccccaa acatggtcag 204120
tcagctgtcc atatctttga gaacagacag gtaaactgtc ccacttttgt tagacttagt 204180
cagttgctta tgttgattgg tacagtgcag gaggaatcta cttttaccat ggaaggaaag 204240

gtacagtaca attgttgaaa ttctgtgaag gctatacact ctaatctcat caggggggaat 204300

tctgcatcac agggaacctt tatattccag aaagatttta gaaatttttt tgtaacttga 204360

ttttgccctt tgccatttgt ttaaaaatta agaattattg caacctaaat tctggtttat 204420

aacaattaac tataattgaa caaataccat attctaattt cagactagtt ttggattaaa 204480

aaaaaatttc tagacctgcc agatgaaaat attttggtct tttatggaat tggagtgttt 204540

gatagaaaga atgaggagaa attattggga aaaggatttc taactaattg taaaatttca 204600

ttcttgtcag aaggggcatt ttggatgtga gcaaatgttg acctttttga ttgtatttaa 204660

aatgatagag gccagggctc tcaggctgtt tagagtgagc cagaattggg atgttttggc 204720

atgttttgtt ctgggaaact gaggatagaa ggtaggatgt gttataccct cccttattat 204780

ttactgaacc ttagtagaaa atgaaggaaa gaagtttttg gtatacagat atgtatagat 204840

aagcttttca ggcacttaga tttggggttt tgttttaaag catattgtaa atgatattgc 204900

tgtctgagtt ctggactctt tttatctatg tttaactttt taaaactggt ctttgtatta 204960

gtttgctagg gctgccataa caaagtatca tacactgggg tggctgaaac aacaaaaatg 205020

tgttttctca aagttctgga ggctggaagt ccaaaatcca ggggccaaca gggtcagttt 205080

cttttggagg cctttctcgt tgcttgtggg tggccatcca ctccctgtgt cttcctgtgg 205140

cctctcctct gtgccttgtg ttgtctgggt cctgatcttc tcttatgagg ataccagtca 205200

tgctggatta gggcccactc tgatgatctc attttaacct gagcacttct ttaaagacca 205260

tgtctccaaa tacagtcaca ttctgaggtg gtggggctag gacttcaaca tacgaatttt 205320

gggggggtaca caattcagcc cataatggtt tccttatcat ttcttcatgt gattattatt 205380

cttggggtca ccaggggaac cctataatag aatctgttcc gttttcgtgg tcactctttt 205440

ttttttccat gtatacatag catataaaaa ttttaaacaa cttactagaa tatgactggt 205500

tctaaaaatc ctatctccca tccccccaaa atgaagactt gacaccggtt agtctattct 205560

aaacattctg atttcagctc caaagtgaat ttttaaggac aagttccaga aatgaattgg 205620

cagtggtgat attaaatgca tatttagttt tccaagatga gctggaaaac taaattttta 205680

gtttttagtg ctgttggact atttaggaat agccagtact cactttgatg tatagttctg 205740

atgttattgg caaaaataaa caaatcaaaa gcacaaaaca ggcaactgac aatgtcatgt 205800

ctctgaagag cacatctgta tataatccta cacaggtata cgcaccttca tccatctatt 205860

ctaagcacga agaatgtatc agagaaaagg ggagaaaaat tggtttctaa gccctgcagt 205920

ccaactcttt tttttgtttt tttctgaggt agagtctcac tctgtcaccc aggctgtcac 205980

tcttgaatat aaccattgtt tccaaggtga gtttatagga gtgatgtgtt ggggcttatt 206040

tcccaacatg cttttcatcc ttgagtgctg tggatcaaaa tctaataacc ttagatcttt 206100

attttgaaat cctgtattct caggaggtag agcttcagaa ttttagtagg tacatgctag 206160

attctgttcc gtgaacagaa agagcagaat ctttctgaac agacagagca gaaccaaaaa 206220

taatggcatt gaccatcctt tcaggctgga atagcaacaa actacaaaga cagaggccta 206280

ttatgccaaa cacttatgaa actgaatttt atgtaatggg acagtttcct catatttcag 206340

tgggtaatca tactaaacta ctttgctaag ttgaatccaa caagttctgc ttacaaaaga 206400

tagctttcga aaaaacaagt ctttgtaata cctgtcagtt tagacaggat atattgaata 206460

aaaatgtcac ttaaaatttt gttaatttaa aagaacatta ttttgataac aaaaaatttc 206520

agcattctct caccacacca tatcttgaga gcaatctcct atgccttctc tattaaatga 206580

cagtgatgta ttgaagaagt ttgtgcatgt gtggaaggat tttgtaaatt tcaaagtgcc 206640

acactgatgt tggttatact taggtatggt gggccttaca cttttagggg cagtttctgc 206700

tttgactaag caactgggcc actacttacc agctgccaaa taattagagc tgcagatata 206760

gcactgttga aggaatttta atacttctca tcagcctcct cctcataatg gccaagttaa 206820

cacacactgc gtctttctga cttctttta catgttgtga cttttcccct tttcccttaa 206880

aactgatttt cctcagtttt aattttcatt tcaagtcaac tcaggtatat aattaaaatt 206940

tccttgaatc ttgctcacct tcaggatgac ttgcctgtta ttcagttact gatcctgaaa 207000

gttttagaaa ttattaggta aatatcacag taaaatattt aaaagtttag gtcagaggaa 207060

acatatcgca caaactatct gctattgtat aactattttt atttaacata gtgggaggat 207120

tctgacaaga atgttggtca agtcagatgt ctttatttt aataatgttt tataatatga 207180

aaaacaagtc tttctaggga cactattttt atttttatta acttttttat ttttatttt 207240

tttgaggcag ggtctcactc ccatttccca gactggagtg cagtggctcc atcttgcctc 207300

actgcagcct cgacttcctg ggttcaggtg attctcccac ctcagcctcc caattagcgg 207360

gactacaggc atgcgtcacc atgcctggct gatttttttg tatttttttt ttttttaaat 207420

agagacaaag ttttgccatg ttgtccagtc tgctctcaaa ctcctgggct caagatatcc 207480

acctgggttt ttctcccaga gttctgggat tataggggtg agccaccgta ccctgacgta 207540

tttttcttaa ctttaaattt tgaaatgatt tcagactcac agaaaagttg taaaaatatt 207600

acaggtaatt tctgaataca cttcactcat atttaccaca tttactttat ctttctatct 207660

atatctgtat ttactggaag catttcagag taagttgcag gcctagtggc cctttactcc 207720

taaatatgtc tgtacttcct aaaaacaagt aaattttctt atgtaactat agcaccataa 207780

tcaaaatcag gatttggaca ttaacatatt actgtcttcc aatttaggga ctatattcaa 207840

atttccccag ttgcctcatt aatgcctttt gtggtaaaag aaaaaaaaat ctggttcagc 207900

atcctgcatt gcatttagtt gttgtatctc tttattctct ctcaatctgg aataatcctt 207960

agtttttgg tcagttgtga tcttaacatt ttttaagagc ataaaccatt tattttataa 208020

aatgtcactc attttaggtt tgcctctttt ctcatgtact agattcagtc tttgcattct 208080
gggcaggaat agaaatgaca ctgtccatct atgagcacca tgttggtagc acgaagtgcc 208140
tctttatccc attattggtg gtgttggctt tgttaaggag gtatctctgg cgtttctaca 208200
ctgtagactt tctattttcc ttttgtcctt aataaagtat cttataggga gatactttga 208260
gactctataa atagccagca tactttcact cactagcttt agcatacttc ctagtttgta 208320
tttagtgagg aataggctga agatgacaat ggcagtgtca gagtttatta ttataatttt 208380
tagaatcatg aggtaggtaa caacacagtg ccaaggagat ttagttttcc ctaagcttat 208440

tctgctaccg aaatgagata cattaagcac tcagagatga agcacaacct aatttacctc 208500
acagttgcat ttgacaagct tggttatatt ttgggaaata aatttgaagc aacagatgag 208560
taagagggag tggtaagagg tattagacac gatgctaata gtgacagctt ggtggtgatt 208620
aagaatacaa aactaaaaat agcaagtaga tctataaaaa gctagccgat tgttaccatc 208680
tagcgtaggt gtatggagct aaacatattt attctagtcc atgagggtga ttatggcatg 208740
agatgttata aggcacgatt atgtcctata atatggcatt tgataatttt ttgtacctgt 208800
ttgaacaaaa gattcatggt gagctaggga tataaccaat acaaataaat ttatcaacaa 208860

ctgttagact ctgcagtgtg gcactccctt gagaaatttg tctttgagga ttcaggtatt 208920
ataacttggt agggcttact ccttttttgt gagtgtgaat ttttttttt ttttttgggt 208980
tcgggcttac tcttgctcac taaatcccaa gatttatata ttcacatgct aatacgttaa 209040
caatgcaaaa cagtgctgtc tggtggatcc ctgatttgtg tgctttttag aaagagcaca 209100
ttgctgttgg gtaggaaaaa catatgaagc caggttctca aatatttgtg tggtaaggat 209160
ggagtaacaa taagggaatt ccattttgta ttttgaatgt ttttgaggca ttgtttccaa 209220
aagtgtgttc catggacttg gcaactcata aaggtacttt gcaaaaggag gaggaagtgc 209280

tgcgcaaggc ccttctctag gagagtcaca ggacatatgg gcatcctaat gacaagagtc 209340
tttcctaaac aatctgttga actgagatta acccggtgtt tcccaaatag aagtgacaca 209400
gaaaccttt ccccccacat aatagccctc aaaacagatg catattagca tcagacttct 209460
gtagttacat ttttcttcta agtgggacaa gatgaacttg ttggtttacc agacaccaat 209520
ttttgacttt tttgtttttt tatttttata acctttgat caagttaacc atcttttccc 209580
tccctccctc cctcccctcc ctccctccct ccctcccctc cctccctccc tccctccctc 209640
cctccctccc tccctccctc cttccttcct tccttccttc cttccttcct tccttccttc 209700

cttccttcct tccttccttc cttccttccg tccttccttc cgtccttttg ttcctttata 209760

taaccctgtt ctatcactta agtattgagc ttaacttgca gagagaaacc attgctaagc 209820

acttgggaat agggggatat ttgtgattat ttaagcaatg ttgtgcttat aagatttctg 209880

gtaataacac agtctaaagg aaatgcttca tatcctgtgg agtagctttg gaatcctatg 209940

tatttagaag gatttctttc aaaaatgttt aaaattataa gttttacttt aaagaagtta 210000

atttctttta cctggaaaat tgaagcaagt tagactattt tgtggactta tgcagtactt 210060

gtcaaaaggt aaatgttttt taaaatttct gttagtaagg attttacctt tagcagcttg 210120

ttattttagt tatctgctta gttgcttcta atttgaatta cttgtagctc cctaatttag 210180

attgtaaaat gttatggctc tgttatatga cttaagttta gaacacagtg ggtccacttt 210240

tggatcccat tcaaagtgga tctgatgtac ttattttcct acacagttaa agatccctct 210300

tcaaaggtga agcagagaca caataaattt ggatcttgaa accttcatag taatatgctt 210360

tttaaaagac atgtatacat aattgtatag ccattgcata tacttttata catacatttc 210420

tttcatatac attactgtca ggaagatcag gaagataatg tcatctcttt agtgagataa 210480

attccaactc catcgtgacc acttaccata gatgtgactc tgtatttgct gttcattcat 210540

tcaatatgta tttatttgcc ttgtatatag tatgtactta tatgggcact ggtcatagaa 210600

agaggaaact gaatggttca cttaactttt gaaattgtct tttcacctat cagggatgtg 210660

tgaatagtat tgatgtaaag cacttggcac gtggtaggtt cacctctttt ttttttcctg 210720

agatggaata tcgctctgtt gcccagactg gagtacagtg gtgcaatctc ggctcactac 210780

agccttctcc tgggttccag caattctcat gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca 210840

ggcatgtgcc accacacccg gctaattgtt tttatttta gtagagacag ggtttcatca 210900

tgttgaccag gctggtctca aactcctgac ctgaagtgat ttgcccgtct tggcctccca 210960

gagtgctggg attacaggcg tgaagcgcca cacccatcca ggttcacctc ttgagtagag 211020

tgctgagatg ctttctcaca tgagattggt ttctagtaat aatagagggt ttttttgcta 211080

gttactttct tattgtattt atcttataga gtcttggttc ttacaaaatc ataatttgct 211140

ttcaaaaata catattttaa actacctaat aagatcttta tttagtgtca catttacgaa 211200

gggttgatgc ttattttagt gatgatttgt cattaaaatt atgtcaaaat gtcttaaaat 211260

gttgttgaaa ctgtaagcaa actcaacacg cacaaagcta attatgggtg ccatctgttt 211320

atttttacaa agctttttt ttaagactat ggcattgtct gcttatgata agcttcaaga 211380

ttattataat gactaagtcc tgtccttcaa ttagtgtagt tgaagatggg aagataattc 211440

gtttgttcac tgacctttc ctgtgtcaga gtgtatgaaa tatgacatgt catgataaag 211500

aaactattgt gaagtgcatt tagaagatac ttaattttta tgagaaaaaa atgacatcaa 211560

agcagcagat gtggccaaag ttttgtttaa attcttagaa cttattcaag gttttagatg 211620

aacggtagac ttttccagtg acttaagtgg cttcatttta actcaaggtt aagaatttct 211680

aagtgatcga ccaagtttat gttgacatgt atccctgttt gtgtacctat atgtcagcac 211740

atgtttttgt acatacatat ctcatgtgtt agtgcagaag gccaggtaca tgcatgacag 211800

catcagccca agtagttatc agcaatctgc tgagagagca gagcgatcgc actggctctg 211860

ttttgcaatt gtgcatgcta agcattaccc aagtcagtgt ggagggaaag caacctgaag 211920

gatccatctg ctcccttctg ctacactgcc tcgatgcaag attacactaa tctggctgct 211980

tgtcaggaca ggttagtgaa agcatgcaag tgggtgagac ttagggtgga ctagtgcttt 212040

ggaaaatcat aagctgcccc tgtagatgcc acgttaagtg cagcagaata ggttgattat 212100

cggccacatt gaagattgcc gtgaaataaa tatatagctt tttggttaag aattagtttc 212160

aaaattaaaa ttcttaaata ttgttggacc acagataaat caaaattgag aaaaataata 212220

cagatagttt acaaatactt ttaggcctta gtttttctta tgatttgtgt attgtgttta 212280

ttctttcatt ttattcccct agctcaagag ttttttagtc aaatatgttc aaatgttaca 212340

ttcgattaac ttcattttac ccaaaaactt ttgtgatttt tcttgtttgt ttctatttat 212400

ttacccttttt ctacacctac tgactggcag accttggcct tgcaggttga gcatcctgtc 212460

acagaatgca ttactggcct ggacctagtc caggaaatga tccgtgttgc taagggctac 212520

cctctcaggc acaaacaagc tgatattcgc atcaacggct gggcagttga atgtcgggtt 212580

tatgctgagg taaaatgaat ggtgttggga ggaaggatgg tggttatgtc cagagtcatg 212640

agacctggta tagccaaaca atgaggtaaa gttagggttt tataatgttg ccaactattg 212700

gattacgtaa tccataatta aatcagaaaa aaattagata attttgacct aattccagat 212760

agttttaaag aattgggctt agttaattgt catgtatttg tagatgggga aatagctacc 212820

aatcctttaa gaggcaacag agcattggtt aaatactctt gagcttgaat ggaccatggt 212880

ttttgttttg tttgcatttt ctttgtttat tttcaaacaa cactaacaag aagtagcatt 212940

tatttccatg ggtttttttaa aaaaatgccc accttgggta cacattagtt gttgatcaga 213000

tatttactta aaatttttcc caacctttttt tttgtataat tttctccttt attattacat 213060

aaaaataaca atcaaaattt aaattgtaaa gcttttagta aaacatgtac tcttaattta 213120

taattttaat tttgggtttt actcataaac tctcagttca gtacttctaa atgcttttttt 213180

tcaaatgact aaaacaagaa tgcaaggtaa catttgtact atttttacttt ttcgacatca 213240

aaaatgtctg tcaagattaa aaataaatca gtgtctgtgt ttaagaatac tgagagctgg 213300

tttgaaatat ttttcaagga gttcaaaaat atgttttggc gtgactgtat tgctcttgct 213360

tttttcatat tttaagtagt attactttca ttcttatgac actgaacctg tttattctga 213420

tgatctaaga tatttacaaa tgaagtgcat atctagtagc gtgcaaagtt tttttttca 213480

ggtctttatt tgaagaaccc aaattctcaa gttttaccat atgtgaactg ttttgagaag 213540
taagaaaaac aaatatcttt agtataccac atttgttgtt ctaaacttga gtatgttttg 213600
atgtagggcc taggttattt tatttttgc ccaaggcatt ctaagaagtt ttataaaatg 213660
ttggaatttt accaatttca ataaagtatg aacaaggtca ggctaaattc tgcttacagt 213720
tctgtttgat ttttaagtac attctaagtt gtctagcgta aaagacaata atattctgaa 213780
atctgtgatt tggtaaatac catatgttga aaatagacct ataaatggtt cttcattgtg 213840
taaatattta accttacttg tgctgattta tatttcaaag actgtgcttc ctttcctttg 213900

aactttcagg acccctacaa gtcttttggt ttaccatcta ttgggagatt gtctcagtac 213960
caagaaccgt tacatctacc tggtgtaagt cattaagctg taataccagc tgaagggtta 214020
aaatcgtgat ttatgtcata cttttatgtt aaagcatgtc aacaccaaag ggtgtaaatt 214080
gaaggacaag tgaaattcat gggaatcatg gtttttgtgt tgaaaacaaa ttttttcag 214140
tattttgtgg tgttcaagaa agtcaggatt cactggacag gggaagcctg gggacatctg 214200
atgatataaa tgatagctta cagtgttccc aattctttcg aaaattataa taaaaaaggc 214260
tgtgaatcct aagaatgaga aatgatgttt tgtgttacaa tttaatcttt tcaataaatc 214320

gagtccaacc ctgctatata gtcacttgtc aagaaattca agcacaaaat cagctcctta 214380
attgaaattt aaggagattg aattaaggca aacaaagtgt gcctcagtct attaaacctc 214440
atggacttta aagagtaata atatttatat cagttaaata aaagtgacca ctgtccattt 214500
tattccatag ctcttctgta tttaatagct attttgaaaa tagtttttgt tgcagaaaaa 214560
gagcaaggac ataccctttt tcttaatcaa ggtaataagt gcatatatat atatatatat 214620
gacattatgt tagctagtag atgacaaggc tgtaccatct gtgaatattc aaattattca 214680
ttttgattac tggcatgaag atggtgaaag attacaggaa gaattctaaa tctgaagata 214740

ttattggata tatgatttat ttcacttttt aaattgtttt tgcccatgtg ctttctaaag 214800
ggacttgacc ctttctgtgc ttggagactc catgctgtgt tcaaagccag aaggcagaaa 214860
aaaaattgtg aagatttaac aggcattatg tgacgttaaa tagcacatga gaaaacaagt 214920
atcataggga catatctaaa cacttttta atcaaacaaa agaagtatta aataagaatt 214980
cataatgatt actctagttg ttagaagttt tcaccatgtt gtaatagcta acaggatgtc 215040
aaacattttg ccctcgcaag tttttgcaat ttgcaatttt caaacgtgag acctgttgaa 215100
agtacaagtg ataatggaca aactataccc cctacagtct tcatcccacc aaatctttct 215160

tcaattaatg ctgcagcagg agttttatgt aataacattt gcagttgtga gccatccata 215220

gaaagaaaaa acaattaaaa tgccttaaat gttctgctta ctgctgttat ttgcttgtgt 215280

gaatgttgca tgtcagctaa atggaccaag gagtagataa agtgattggg tgcaggagag 215340

tgcacactaa gctttgtcta tcattattgc tgggagcaat caaattgatg tcagcaggac 215400

agtagatgcg ttgacagctg taattatgta tctccatggt gatcactttt ggcctgtcat 215460

ggaggcccat gagtcccctc ccttggaagc atttaatcag attgggctgt cacttgtcag 215520

gtagacatgg cgggctggga gttgtgctta gggggagagg tgaattgaga atgaagggtg 215580

ggagatgtct gatagtttca cagagtccac tgtggtactg aagacagaaa ttttaattat 215640

gctagaggtt tctgagcagt ggtttgagaa tctcgtacag aggtgcttgg gtgttttgtt 215700

gtggttgtta ttgtttgttt ttcttccttg tcttattaaa actagagcag tcagtttacc 215760

ttagaaaaca atttttggct cttacctttt ttggtcacaa gaatgcatac ttaagagtta 215820

acttatggtt tgtacttttc acatgcttca ttaagcctga gatttattaa tatggcagag 215880

gtgaagattt ccttttttat ttttgatcat catgttttgt aaatttgtta ttttcagacc 215940

acagttttgt tctgctcaga aatttggttc tgatttcatt tgaatttttt cttaaagttt 216000

ttagtgcaaa tttgtatagc ctttcattga aggaatggag acttgatctg acttcagatt 216060

ggttgttaag aaataaaaat atagctgatt attacttgga aaaagcagca taaatagtaa 216120

attataaagc agagttttca tactgtggta cagtttttaa ttgggaatac tgatttgctt 216180

atacaaagat acgtgtttat atatatcttg attttatcgt atgtatttta aagttaagat 216240

gacataactt ctgtgatcat aatattagta aataacaaag acagttatat ttaattaaga 216300

tctgtaggta acaccttata ggatgatatt attcaaggca actgaagttt taagtaagga 216360

actgtagaag aacataataa atattcttta ttgtctatgt tattttattt gtgggttgaa 216420

catctaagtt cttcctagct ttgtagcagt ttatgtagca aatgatagga tgtagttaaa 216480

gtcagaagtt ttagaacttg tatcagtctc gtttgtaaac acagcattag caagcatgct 216540

gtggttttaa agatgacata gtggtcaaat tagctctttc acttttagt actaaaatta 216600

agaaaatgaa aactcacaga tatattttct gttatgtaac ccgtttacta gttgccattt 216660

tggggctctt taatgtgggg aaaaggtaga ttgtgatttt attgctttta aagctgctcc 216720

attaattttt ttctagtttt tgtcaacact gtgaatttca tagaacatca gtttatgtcc 216780

tgaaatatgt tttcagaaaa tagaaagcca agtatatttc gtaagtgtgc tgaatgattt 216840

ttgtttataa ttaagatttt tgtatatgaa tgtgaatacg aatacagata tctatatttt 216900

tgtttgtgct tgcaaataca gaaataaaag cccttcaggt atgttatagt gttcctttta 216960

caaccttaca aagagaataa tagtagtgtg aattttaaga aaatgaaact atcgcttgtc 217020

ttctgatgtc accgtataat aaagccatca ttataccctc atgtggatat cctagacaag 217080

aggttctaca tgtggtccct tgataattgc ctaaattaaa atattaaagg cctaacagcc 217140

gctgtgttga ccttttttctg ccttgctgca gacagatgag ctgctgttta ttaggaaggc 217200

ttcttcccac aggtggaagg ctacgtgagc ttccgctctt ctcttcccac ccctttacaa 217260

tgttgggcat caaagtcctg ctgttccagc agctttgatt cagttcctcc atcctcaaga 217320

cccctaggat gtgcctgaca gtctgaagta ttttgattag cttttaaata cttcagattc 217380

caaaacttct ttctaataat ttaataaatg ttctgtcctc agtaactgct cattttttaaa 217440

gttttgcatg gctaacctcc gtgccttgct gctggtatca aactgggaaa tgaaaacaag 217500

aatcagtgat gtactaactc actcgttggc tggttaacag caatcagcct cttcaaaaga 217560

atattttgaa cttgtgctat ccccctaccc cccaccccaa gaaaatcaca aaatcagaac 217620

tctaattggg gctttacaaa gcaaagccat aggaaaagct gtgtaaacat gaaagcctca 217680

ggggagcaac agtaacagaa aaatagtgtt ttacagttga gagggtgagg cagaaaagga 217740

aagtgttaca gacatgaaag gcccaggccc acattcctat ggagctgagg accaggcttg 217800

acgaggggcc tcactggtgg gctcagaagg gtctggcagg gagtgcagtt agcaagggca 217860

tcgtccatgc catgcttcag ctggaagaca ccatcagaga gccacagcat cctggcatag 217920

tgatgtagga agtcttcatt ttttatttttt tatttttgct gttttttagt ttcgtcattc 217980

agtggcagaa caaaaaatgt gttgcattac atattaacgg atcaagattt tagattgttt 218040

tcctattttc cagaagttga aatgttattt gagattgaaa ttctctatcc attttctcca 218100

tggaaatgaa attggtggtt acaaaaaaat atctacacaa tatgaattac ttttcttttt 218160

ttctttttttt ctcccaggtc cgagtggaca gtggcatcca accaggaagt gatattagca 218220

tttattatga tcctatgatt tcaaaagtta gtttaatttc tcaatggatt atttgatttc 218280

ttcgaaaaat caatgatatt taaagagtct gaaactgggc ctttatctga atcataagct 218340

ataattaaac aactaattat gcactgatgt aaatgtgaaa gcagagcagg ttttttctct 218400

tgagagaaaa ttcagcgtta tgttagtttg tagtactcct cctccccaac taaatcatgc 218460

cacaccatca cacacatgca tgaacaataa taataataaa catctaacca gtggtgccag 218520

cctaactcat tgccatgaga aggaattaag gttttttttg gccattggca gaaattacct 218580

gagatggaag tatgaatgaa tggcaagagt tgggctgata ggcagtgttt gttagagtac 218640

tttttgatct tttctcttca gtttttacaa attaccaatt atttaagtag atgtgatgta 218700

agagtataag atttgttttg cccacctgtc tttttgaagt ttgactttcc agaataaatg 218760

aattgaattt ttggatcttt aaacccttaa aaccgtataa agtgtaaaat gctgtaataa 218820

ttaagattgt ggattttatt tttattttat tattattttt ttgagatgga gtctcgctct 218880

gtccgccagc ctggagtgca gtggcacgat cttggctcac tgcaacctcc gcctcccagg 218940

ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcctg agtagctggg tggctcgtgc caccaagccc 219000
agctaatttt ttttgttttt agtagagatg gggtttcacc ttgttagcca ggatggtctc 219060
catctcctga cctcgtgatc cgcccgcctc ggcctcccaa agttctggga ttacaggcgt 219120
gagccacaat ggccggccag attgtggatt ttatttttgaa aattctgtgt tctctgaaat 219180
gatacatctg tattgaggaa tgatttgttt ttcaagcctt gtttctcaag atggcttttc 219240
cccaagtgtc ctttttaatg ttatagttgc agtaaacaaa cactttttta tctgtctttc 219300
ttcagttagg gttttagtgc tttttttgg gatagggtct ccctttttca cccaggctgg 219360

agtgcagtat catgatcttg gctcagtgca gccttgacct cccaggctca agcgatccac 219420
ctgccttagc cacccaagta gctgggacta caggtgtgta ctaccatgca gggctatttt 219480
tttatatctt ttgtagaaat ggggcttcct catgttaccc aggctgatct cgaatacctg 219540
agctcaagca atccacccgc ctcggcctct caaagtgctg ggattacaaa cgtgagccac 219600
cgtggttggc ctaagttatt agtagtatta aaataaaatt taggtctttt gtttattaga 219660
gaaccaccat ttaatttaaa aataaaacta tgtaaaaata ttatacgttg atttttaaat 219720
attccatttt tagatgaatg tttttctctt cagaaaaatg gcctacaaat taattttcaa 219780

atttgcttga tattgaagag ctagtaaaac ctactaaaat aatcacaatc tatagattgg 219840
ctaatataac tgccagaaaa atctttaatg aatagttaag gtcttatttc attgccaaat 219900
tatagagata catataagta ggcactaaat catgtagaat agtaagactt ttctgttttt 219960
ttgatttctg aaaaagtacc atttgcttct gtgtatatta tatgtaaaac tgcaaatgat 220020
ttctaagata gtcgtcttct ttctttatac ttttatttttt gaaactttac tttttttgtt 220080
agttatgaaa gtgttaaggg ctggacgcag tggctcatat ctgtaatccc agcactttgg 220140
gaggctgagg taggtggatc acctaaggtc aggagtgtga gaccagccag gccaacatgg 220200

caaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa aaattagctg ggcgtggtga cacacgcctg 220260
aaatcccagc ttctcgagag gctgaggcga gaggatcgct tgaacctgtg aggcggaggt 220320
tgcagtgagc tgagattgcg ccactgccct ccagcctggg caatagagcg agactccatc 220380
tcaaaaataa aaaataaaaa gaaaggaaag tgttagctat tcagggtatc aaacttggaa 220440
accacagaaa aatagggaaa aaatgtctta tctaatcctc accactaccc ttggtgttca 220500
aatcctatct catatattca cgtttagctg tatctccttt taaatttttt ctgtacttac 220560
ttttgttacg tttttgtttt tgtaaaatca ctctttacta tgataatgaa atgtaggaga 220620

agagtctgaa atagcttgat tctaatattt atatacttaa aaaatcataa ttgacatgta 220680

ttgaaaactg aactatcata aaatttcgag atatatttag aaatctgtta tgaaatattt 220740

taatttttac taaaatgaat catttaacat agttctaaat atatatatat attgggtttt 220800

ttgtttgctt gtttttagct aatcacatat ggctctgata gaactgaggc actgaagaga 220860

atggcagatg cactggataa ctatgttatt cgaggtaaaa acaaagattt gcactcgttg 220920

gttattgtat atggtgtcca gttccagaga acagcctggg ggtttaccaa tgagaatatg 220980

gcacagcaca tttgctcact atgtgcttaa agagaaataa gaaaaactca aatccatcaa 221040

accaccatac caagtatagc cgtttccact gttttaagca aatgcatatt ttctctatat 221100

gcctaacata tatattactc tatataacca gtacacattg gttacacagg ccttcaggag 221160

ggcgtctttt ttcttacaga agtaatattg ctgtggagag gtctttagtg cgtatttggg 221220

acacacgttc agtttatgtg agtttatcta tgtttatcta tatatgcgag tttagataga 221280

cataaataag ttacttggga agattattcc tggaagacat taaagtattt gtaagcacat 221340

tctatgggga ttttctccct ttttatctct gcatttttat tgtggtaatt gaaatactag 221400

attttggtta atttaatttt tactctaatg tgcttgagca gtaaatccat gaatttgaga 221460

gtctgaataa gaatattttg tcaaaactca tttctgttaa actgtgatat aatacgacat 221520

aggggcatgg catctgggca gtttgtcaaa atattagatt agttttggtc ccaactagaa 221580

gttatttatc tactccatct ggcttctgaa aggagtactc ttttgtattt acatgaatac 221640

catttcatgt tttatactta aatgaacatt ttcccactaa tttgcttact ctatatatgt 221700

atatataggt tcaccagtta ctacagtttt taagtgacta aaatacaaag taggcttgcc 221760

attattctcc taactttata tgtgtcacat ataaaaaata aattttgttg tataggtaga 221820

tttttccagg cttagtctga aattttgcct ttgaattact gtgatgtagt agacagaaac 221880

cagacaaagc taggttcata gcccctgtcc tgacgccatt taataattat gtgatttttg 221940

gccaagcacg gtggctcaca cccgtaatcc tagcactttg ggaggctgag gcgggtggat 222000

tgtgaggtca ggagttcaag accagctggg caaagatggt gaaacccagt ctctactaaa 222060

aatacaaaaa ttagtcaggc gtggtggtgg gcgtctgtaa tccccgctac ttgggaggct 222120

gaggcagaaa attgcttgaa cccgggaggc ttagtttgca gtgagccgag atcacgccac 222180

tgcatgccag cctaggtgac agagtgagag tccgtctcaa tgaaaaaaaa aatttttttt 222240

taaataaata attacgtgat ttttgtcaaa tgactttgtc tctctgaatc tcatactcca 222300

catttgaaaa atggagtgat agtctctgcc ttataaatta ctggtgagga ttaactgagg 222360

ttaagtatat aaagggcttg gcaccacact ggcttatgtt gttcaataac tttagttgtc 222420

atcctttctt cctctttcct cacacttaat aaaaccatat atttaagaat caaggccagg 222480

cgtggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggagggc agatcacttg 222540

aggtcaggag ctcaagacca gcctggccaa cttggcagaa ccccgtctct agtaaaaata 222600

caaaaattag ccaggcgtgg tggtgggtgc ccatagtccc agctactcag gaggctgagg 222660

caggagaatc gcttgaaccc aggaggtgga ggttgcagtg agatgagatc gcgccatcac 222720

actccagcct gggtgacagt gtaagactct gtctccaaaa aaataaaaat aaaagccatg 222780

tgttataaat cacattatca atccattagt catatgaaat ttactaaatc atagataaac 222840

aatattgaaa gaccgtttta tgtaatttct aatactgtgt gcggaggtta tatgctttca 222900

ttgcaccctg ttcaaatact tctccagaga atttaccgtc actgtaaaat taaagtatta 222960

attgtgtaat taactgtgaa atgttgggtt atcctataag attattaggc acatgaggac 223020

actgatgatc tttatcttgt ttgtatgcat attgctggtg cttagcagtg tctgacacat 223080

gctagatgat taataaatgt ttgttggatg aatgaatgag tgagcaagtg atactatccc 223140

tgatttcaag gagttactaa tatacttggt gtgaaaacat atgaaaagat aagtataata 223200

ttaatatagc tttgtaggtg ccccaatagg ggattgaaaa agggtagtgg gagtttaagg 223260

aagaggctag catatctttc ttttctcgcc tctcttggtc ctttgaaagt aactagtact 223320

gctttaggac tcatagtgtc tctgtgtctc tgtcgagagt acctcacttt gttctgcttt 223380

caaatgatcc tcagagtggc aggattttta aaaagactgg taatgtcctg tgtaggtgaa 223440

ataaagggga tgggcacgct caagcgtctt tgcagtatca cttgttatag tattttggga 223500

aaataatctg gtgttagatg ttaaaataaa agtgcatacc ctctgaccca gctattcatc 223560

ttttgtgaat ctttcctata gagttaaaaa actgaattat gagcatgttc accatgacat 223620

ttacaacaac attgtttgta gtagccaaaa tgctgaccaa ccacagtgtc cgctaaatgg 223680

atgaatgact gaataaatta caatgcatta ttactataaa atactatgca gctgtgactt 223740

aaagacctgt ttgtatgaat cgttaaagta gaaaagcaat ttgtagtcat gtgtagtaca 223800

ttctcatatc acttgaacca tcttctcatc ctaaaatatt ttaaattgtg ttggatgagc 223860

acagagaaag gtgtggacat ctacatatca caataatttt tttaagctca aaggatttat 223920

gagagagggg tttttcttga cacatttctc ttagactttt taattttagg tattttcaaa 223980

tctatagaaa agatgaatga atagtactgt gcatgcctgt gtactcttca cctagattat 224040

tatttaataa actttttttt gatatttgct ttctctattt ctccctttct ttgccttttc 224100

ctcttccttt ctcacccttc ctctttcctt tcctccctcc attctcttct ctgtttttct 224160

cctgatccat ttgaaagaag gttgcaaaca tcatggcgca tcactcctga atactttacc 224220

aggcttctta aggggaagac catgttcctg taactggatt tttcttgcct gctgcacaga 224280

tagagtctat ttattgagac agcgttattg caatagagaa agagtttaat aaacacaggg 224340

ctggctaaat gggagactga agttttatta ctcaaataaa tttctcccaa aatttggagg 224400

ctagggtttt taaagaataa tttggtgggc agggggccag ggagtgagga atgctgactg 224460
gttggtttgg ggatgaaatt ataggtgctt gaggcagggt cttcttgcta ccttcagtta 224520
ctgggtaaga tcacagaact agttgagcca gtttgctggt ctggctgcat gactcctgag 224580
ccttaatttc taatgttagt tttacaaatg cagtctgttc cccagacaag gaggggggttt 224640
gttttgggaa ggggctgttt tcattgtttt acagttaaag tataaattaa attcctctta 224700
tagttagcat ggcctacacc caggaatgaa caggggcagc ttggaggtta aaagcaagat 224760
aaagttggtt aggtcggatt tttctcagtg tcataatttt tgcagtggcc atttcattcc 224820

tgcaaaaaag cacaatacca tcattacacc caaggaaaat tgacagcaac ctaacagttt 224880
catctcatgt attgtccata tttaagcttg tccctcggag tctttttta ttgtttttta 224940
atcccatctg tggcccaaag ttacacagtg tctttgatta tgtctcttta ttatcttgcc 225000
gtctttcata tttcatttca ttaattttca ggagagtcca cggtagttga tttgtagaat 225060
gtggcacatt ctagatagaa agtgttaacg ttggttcact aaaggcactt gtgaagtgat 225120
tccaagaatg agggttgtag gtgataattt gcactatcac tcacagaact cgcagaaact 225180
ctttgcttac tattatcagt ttattataaa gggtacagct tgagagtaac ccagtggagg 225240

agatgcacag ggcaaggtgt taggaagggg tgcagagcat ccatgccctc tccaggtgca 225300
ccaccctcca tcacttccgt gtgttcagca acccacaagt cctctgatcc ttgtccttgg 225360
gtttttatga aggcctgact aggtaggcat gattgatcct atcaatctgc cattagtgat 225420
taagtcattc ttcagtccct ctccccttg gagggtgggg gtggggctga aagttccaac 225480
cccttaatca catggttgga tcctctggcc acctgctccc atcctctaag agtcatctca 225540
ttagcataaa ctcaggtatg attgaaagga gcttgttatg aataacagaa gacattcctc 225600
tctcaacagt catttctatg atattcttgc caaaaatgta caacctgagt ataatcatga 225660

ggaaacatca gacaaaccaa attgaaagac agtctacaaa ataaatggct tcttctcttc 225720
aaacatgtca aggtcaggaa acacaaagaa gagttgagca acttatgtag atcaaaggaa 225780
actaaagaca catgacaact aaatgcaatg tgtgatcctg gtttagatcc tggaccagaa 225840
gaaaaatgtt tttcttttgt agtaagggtc ataagtggga caattggtga gatttgaata 225900
aggtctggag atgaggtgat agcaatgtta gcagtgttag gcttgtctga ttttgatcct 225960
tgtactgtga ttatagaaga gatatacctt gcttttagga gatgtacact gacatattta 226020
gaagtaaaat gacatcttgt ctgcaactta ccttcatatg tttaagaagg aaaattatgt 226080

atctgtgtat aaatagaaaa aattagtgac aaagcaaata aatgtgataa gatgttatca 226140

tttgtagaac ctccatatat agtaattctg cttactattt ttttgaaatt ttttttaaatt 226200

ttgaattttg aaattatttc aaaataattt tgaatttttt tattttgaaa taatttcaaa 226260

atttaaaaaa tttaaaattt aatttcaaaa taaaaagtta aaaaaatagg gaagagcaag 226320

aacccccact ctccactaat atttaaagaa taaaagcaga gatgcatttg ggattttgaa 226380

cttacatatt actcatctgg ctaattctga aggataggca ggtttaaaaa cttgctttat 226440

gaaaggcaga aaagggaaga caatctactg tcttgtttgg taactgctta attattcaaa 226500

tatgaatatt tttttcctgt gctgattgtg aacttttgtt aagatagaga aactttgaag 226560

caaaaatgta attcggttaa aatgaatttc aaaatcctca tgaaataaga gtgcttttgg 226620

cctctgtttg atcctggcag catgtctagc tgatgtctgg gcagtgtttt ggaaccagca 226680

ggcagtcagg ggaaggccac tcctaggggc ctcttctctg tggcctggtg gtgatttccc 226740

atacagatgg gacctggtga actctgccag aggtcatcct tgactcccag tccacacctc 226800

ccagtcataa tttttatgag tatgtgatta ataatatcct tgaagttgta aactaactct 226860

caaagaatac ctctactgtc cccataccat ttaaacaagg atctgttcaa atagtgttgt 226920

ctttcctggg atgtgaaaag aaagaaacta aatgcaaaat ggtaactttc aaatctgtat 226980

gatactgttt agtgcttcag tgattcttcc catctagctg atcttttgag ctcttaggta 227040

taaaatactt ttctgattat taccctcttt tggctttagg attaattaat ggacagtagt 227100

ttcgggaaca gttagtcgag gcatagatgt ttgttgtctg ccatgagcca ttatctcacc 227160

atattggcct taggaaagaa aaagagataa cgatttagtt ttgcatagtc atatataata 227220

ttttatttag aaaacattaa agagaaaatg gttttgtgtt ttaattttgt ttttaaaata 227280

tcatttagtg agataaaagt ctgtgttttt atgctgtatt tactattcaa gtagaaagat 227340

ttttaaaatt ccatgcttca tttacgtgct tgatggctct gttctttgat atccaaaatg 227400

taaattaata tttgctttca attcctttga gttagatttt tctaaaatta acacctattt 227460

ttcagctttg gatatagagg acaaatacaa catatgattt atcctgtgaa actgcaagca 227520

tgttaacttt ctgaatatta tcagtcacaa attttgggca tcagaaaata atctcttttt 227580

ttgttcaaat tgtcattaac tatttctgaa aactatattg tattttactg atgacagagt 227640

ttggttccac ctattttaac attggccaca cagggagcta aaaaatttat accagcagta 227700

ggctataaac atgaaagcca gtaaagttaa atatgaaata ttaaatatat atgttaatag 227760

tattcttttt ttttttggag atggagtctc actctgtcac ccaggctgga gtgtagtggc 227820

atgatctcgg ctcattgcag cctctgcctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc 227880

tcctgagtag ctgggactac aggggtgcgc caccacacct agctaatttt tgtattttta 227940

gtagagacgg ggtttcacca tgttggtcag gctggtctca actcctgacc tcaggtgacc 228000

cgcctgcctc ggcctcccaa aatgaacaat actatttctg tttaaccagg gcagggaagt 228060

tcaaaaatcc tgagactgcc tgctaactta cttactgttt tgcaaaaaca cttgtaaatt 228120

gaaatattct gaattattta tttgtacata agatcaatat ttttggtaaa ataaattgtt 228180

gatgtacctt ggtctaatac ctttcatccc ttccagtccc tcccttagag tcttattttt 228240

tccagaactt tatttattta ttgtaatata tgagcgattt gcatattgct ggttttattt 228300

cacgtttctc tgtctcaccc tgttttggat tccttcacat atgggagatg ttcccccata 228360

agtaggaacg tctgttttct gatgtatacc atcgaatctg cctgcttttc tgaaccttaa 228420

tcattcagac atcatctcac aggcatctca aatttaactt gtccatgaat ctgctatttt 228480

cctctcaacc tgtttcttct ctgcaaatgg caacttctct catgttgcag agccagaact 228540

ttgggtgttg tgctcatctc cccattcttt gtaattgtgg ttgttgtttt gagacagggt 228600

ctcactctgt cacttaggct ggagtgcagt gatgggccca gggctcattg cagtcttaac 228660

ctccagggtt cagctgatcc tcccacctca acctccctgg tagctgggac tacaggcaca 228720

agccagcaca cccagctaat tttttgtatt tattgtagag atgggatttt gccatgttgc 228780

ctagactggt cttgaactcc tgacctcaag tgacccaccc acctcggttt cccaaaatgt 228840

tgcaataaca ggcatgagcc actgcacctg gccctcatct ccccattctt gccatcagtc 228900

cctgcctgcc tcctgaatat ccgtcaagtc cagctgcttc tcccatctgt attgtcagtg 228960

tcctagctgt ggaccccagc cttgccattt ttcagcatat ctccgcaatt gtcccctaag 229020

gaatttttcc atcttccctc ttgcccttcc tcagtccctt ttccgtatag cagcctaagt 229080

gattctggat tgcataaatc tagtcatacc tgccctgctt cccattctag ttgctctcat 229140

gggaatgtgg aatctgtgca tggcctatca cacgctgaat gcctattggc cttttcactg 229200

cacccagcac cgttctctcc tttgctcata ctcagaccat ggtgttttcc tttcattcct 229260

ctccatagga atacctggtg gtaatcattt gctttttgca acagtgaaat ctctctctgt 229320

ctctgtctct ctctctcttt taattatact ttaagttcta acaacgtgca ggtttgttac 229380

gtaggtattc atgtgccatg ttggtgtgct gcacccatta actcgtcatt tacattaggt 229440

atatctccta atgctatccc tccccctctc ccccacccca tgacaggccc tggtgtgtga 229500

tgttcccctt cctgtgtcca agtgttctca ttgttcagtt cccacctatg agtgagaaca 229560

tgcggtgttt ggtttttttgt ccttgggata gtttactgag aatgatggtt tccagcttca 229620

tccatgtccc tacaaaggac atgaactcat catttttttac ggctgcatag tattccatgg 229680

tgtatatgtg ccacattttc ttaatccagt ctatcattga tggacatttg ggttggttcc 229740

aagtctttgc tattgtgaat agtgctgcaa taaacataac gtgtgcatgt gtctttatag 229800

cagcatgatt tataatcctt tgggtatata tacccagtaa tgagatggct gagtcaaatg 229860

gtatttctag ttctagatcc ttgaagaatt gccacactga cttccacaat ggttgaacta 229920
gtttacagtc ccaccaacag tgtaaaagtg ttcctatttc tccacatcct ctccagcacc 229980
tgttgtttcc tgacttttta atgattgcca ttctaactgg tgtgagatgg tatctcattg 230040
tggttttggt ttgcatttct ctgatggcca gtgatgatga gcatttttc atttgtctgt 230100
tggctgcata aatgtcttct tttgagaagt gtctgttcat gtccttcgcc cacttttga 230160
tggggttgtt tgtttttttc ttgtaaattt gtttgagttc tttgtagatt ctggatatta 230220
gcccttgtc aggtgagtag attgcaaaaa ttttctccca ttctgtaggt tgcctgttca 230280

ctctgatggt agtttctttt gctgtgcaga agctctttag tttaattaga tcccatttgt 230340
caattttggc ttttgttgcc attgcttttg gtgttttaga catgaagtcc ttgcccatgt 230400
ctatgtcctg aatggtattg cctaggtttt cttctagggt ttttatggtt ttaggcctaa 230460
catataagtc tttaatccat cttgaatgaa tttttgtata aggtgtaagg aagggatcca 230520
gtttcagctt tctgcatatg gctagccagt tttcccagca ccatttatta aatagggaat 230580
cctttcccca tttcttgttt ttgtcaggtt tgtcaaagat cagatagttg tagatgtgtg 230640
gtgttatttc tgagggctct gttctgttcc attggtccat atgtctgttt tggtaccagt 230700

accatgctgc tttggttact gtagccttgt agtatagttt gaagtcaggt agcatgatgc 230760
ctccaggttt gttcttttgg cttaggattg tcttggcaat gtgggctctt ttttggttcc 230820
atatgaactt taaagatcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc 230880
attgaatcta taaattacct tgggcagtat ggccattttc acgatattag ttcttcctat 230940
ccatgagcat ggaatgttct tccatttgtt tgtgtctttt attttgttga gcagtgtttt 231000
gtagttctgt ttgaagagat ccttcacatc ccttgtaagt tggattccta ggtattttat 231060
tctctttgaa gcaattgtga atgggagttg actcatgatt tggctctctg tttgtctgtt 231120

attggtgtat aagaatgctt gtgatttttg cacattgatt ttgtatcctg agactgctga 231180
aattgcttat cagcttaagg agattttggg ctgagatgat agggttttct agatatacaa 231240
tcatgtcatc tgcaaacagg gacaatttga cttcctcttt tcctaattga atacccttta 231300
tttctttctc ctgcctgatt gccctggcca gaacttccaa cactatgttg aataggagtg 231360
gtgagagagg ccatccctgt cttgtgccag ttttcaaagg gaatgcttcc agtttttgcc 231420
cattcagtat gatattggct gtgggtttgt cataaatagc tcttattatt ttgagatacg 231480
tcccatcaat accaaattta ttgagagttt ttagcctgaa gggctgttga attttgtcaa 231540

aggccttttc tgcatctatt gagataatca tgtggttttt gtctttggtt ctgtttatat 231600

gctggattac atttattgat ttgcatatgt tgaaccagcc ttgcatccca gggatgaagc 231660

ccacttgatc atggtggata agctttttga tgtgctgctg gatttggttt gccagtattt 231720

tattgaggat ttttgcatcg atgttcatga ggaatatttt agggcctctc tgtattgcct 231780

aggctggagt gcagtggcac aattatagct cactgcagcc ttgaattcct ggattcaagt 231840

gatctccctg cctctgactc ctgagtagct gggactacag atgtgccacc ctacgcggct 231900

aatttttaaa ttttttgtag agatagggtc tttgttgtcc aggctggtca caaactcctg 231960

gcctcaagca gtcctcctcc ctcagcctcc caaagggctg ggattacagg tgtgagctaa 232020

attcctccct aatgttacca tagccttagc tacttatctt tgggtccttc tcatctttct 232080

gttttccttc ccagccagga aaatctgtgt aagtctcaaa tactttcctc ttcccggaac 232140

accaaagctg tcatttccta tgcaggtgaa cctttctggc aagtgatacc tcttttcttt 232200

ttcaaaagca ctctagtttg tctctttgtg aaacatgatc aagggattaa tttcccatgt 232260

tttatttagc ctgatctctt tcaaggagct ttttacattt ttgcctacct aattgatctt 232320

tctaagcatc ctagcatatt gccttcagtt gcttttcact ttcatctaaa caaaagcaac 232380

gccacatttt ttcaatgatt tcttaggtat attgatgtca ttagaaattt catctgcctt 232440

ctactatgtt tctcattaaa aaaacttatt aaagccctct gaaacatagt tattatgtat 232500

gggccaagta aatcattacc cacagaacaa gcatgaaata gctgtgtaga tctcatgggc 232560

atgcgctata gaagatctgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 232620

gtacataaag caatctataa tatatatata tgtatatagt gaagaatatg atcgattctg 232680

atatatataa ctttttccat ggaatttttg tgtagctaaa ggaatagcat taatttgaat 232740

ttgtgaatgt tttctaaacg tcttgaggca gttttgataa attgagaatt ggcctttata 232800

aaatttagat acatagcatc tcttgagtca ggaacagaaa tgctcaggat tttccatatg 232860

gttgtggata tggtctagta taaaaggatg cataggaaaa tgcctgggag ggtatacatg 232920

ttaagctgtt atcattggct agcttagaga tggaaagtca tattgaaaag gtgtgccctg 232980

ctcgctcaaa cacatgcact agggtacagg gtaacctgct gtaacaaaga tttctaaata 233040

cagtgggata aataagagag acgtttattt acctctcatg taactgtctg gtccatgctg 233100

ctaggaggca agtcagcctc atgaggtcat tcaaagatac acacacccat cctgatgtgc 233160

cactccgttt gaattgccaa agctgagttt ctgccatgtc aggaaaccca cagtaagacg 233220

agaagaaagg aagctcaagc aagcaatgag agagtcggaa gttgcgtaca tcactttagc 233280

ttaccttcct ttgtctagga attagtttgt catgcctacc tacaagctag atgggaaagt 233340

ggagtctgtg tctgggtgtc ttttgctcag ctaaaattct attactatgg aaaaatgaaa 233400

agcaggtttt aggagaaact agcagtctgt cacaataaac tgtgtcttaa aaattgttta 233460

tatataatta tatatatgta actattgtga tatataatgt gctaatcatt aggtaaacta 233520

ttcagtctct ctggattgca attttctttt ttttaatttt tttttttttct tttagagata 233580

gggtctctct ctgtcaccca gatttgggta cagtgatgca gccgtagctc actacaactt 233640

cgaactcctg ggctcaagtg atcttcctgc ctcagcctcc caagtacctg ggactatagg 233700

cacatgccac cattcccagc taatttttctg tttttatttt ttgtagagac agggtcttgc 233760

tacattgccc aggctgatct tgaactcctg gtctcaagtc atctcccacc ttgacttccc 233820

aaagtgctgg aattaaaggt gtgagccact gcacccagca caattttctc atttgtaagg 233880

tcccattttt ctctgtagtt tacttattct ataactagtt gcgcagtttc ccaagagcag 233940

gtaccatatt gtgtgctctc attttccttc ccatgatatc taatggctgc atgagtaata 234000

gtgtagaata catgttgatg catatagata ggtttgctca gattaaaggg ctagatagta 234060

aatgttttag actttgtggg acacaaggtt tctgttacaa ctgcttgact ctgctgttac 234120

aacatgaaaa cagtcatatg taagcaaacc aggctggctg tgttctaata aaacttttt 234180

tacaaaaata ggtaggaggc tagatttggc cttcaggcca tattttgcca accattgtct 234240

tgtaggaaag ttacactttc caaatagata caggtgtaaa ctcagatttc aggagctcca 234300

ttctttttt ttttgttgtt tttttgagac agagtctcac tctgtcaccc aggctggagt 234360

acaatggtgc ggtctcggct cactacaacc ttcacctccc ggcttcaagc gggaggcctc 234420

agcctcaaga gtagctggga ttacaggcgc ctgccaccac gcctggctaa ttattgtatt 234480

tttagtagag acggggtttc accatgttgg ccaggctggt ctcgaattgc tgaccttgtg 234540

atcctcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac tgtgcctggc 234600

caggagctcc attcttaaca gaaaacagaa ctagaagtta ggtaggtcag tgctgaagct 234660

taggatgcag gaaaacttct gtctgatgtt ttattaatta cattttgtct catgctcttt 234720

gtatattccc atataacagg atagtaatgt tctttttga gagcccagca ttgcattaag 234780

cattatatca tttatacctg ataacaatca tgcataatag gttctattat tgttaattta 234840

caaatgagga aactaaagct ttgagaggtt aactaactta cctaaggtaa gggatagacc 234900

tggtatttga acttgactat ctgattcttt gcttacttta tggttattgt tgcaaaagtg 234960

gggattctgt gagacttgaa tagtaaaatc agaatcatac ttcgtaggtt tcttatgcag 235020

catgatggta cagattagaa ccatacaaga gtggactaaa gtaataggaa ggaatgaaca 235080

aacctctgtt tactttgact tcagctgtca tgctgcagtc acctgctctt cttgtggaag 235140

cctgatgtaa tttctgcctt ccctggatgt aacatgcttc ctcccacttg ctttcattcc 235200

tgtgtaacat ctttgtaatc tggatgacca agattagata cttcattctt cacaaaacct 235260

tcctgcatcc tagaactctc ccaatactat tagtatcctc ttgtggcagt tacctatttt 235320

gatattacag ttgacctttg aacaacactg gtttgaactg tgcaggtcca tttatcttgg 235380
attttttttc aataaatata tcctaaaatt atttgaagat ttgtgacaat ttgaaaaagc 235440
tttcagacaa actctatagc ctcgaagtac caaagaaaga aaaaggtatg tcatgaatac 235500
ataaaatata tagagatact agtctgtttc atcatttgct attataaaat ttacacaaat 235560
ctattataaa agttaacatt tatcaaaact tacacaaaca gagaccatac ctggtgccat 235620
tcaaagcaga gagaaatgta cacaaacagt aaagacgcag catgaaatca taaccacatt 235680
aagattcact gtagtacata ctgtactact gtatagtttc atagccacct actgttgcta 235740

ttgcagtgag ttcaagtgtt gcgagtatct gcttaaaaca ccatgtgatg ctgatcaccg 235800
ctgtgtgatc agttctctct ccagtaaatt gcatatggca gtaaaaagtc attgcttatg 235860
gttctggaat atttttcatc atgtttagtg caaaccataa actttgaata acaggacaga 235920
atccatacaa agtgctacta gtaatgctgg aggtcctccc aagaagcaga gaaaagtcat 235980
gacattacga gaaaaagttg aattacttga taatatatgg tagattgagg tctgcagatg 236040
tagtttcctg tcatttcaag ataaatgaat cccatgtaag gaccattgta aaaaaaaata 236100
aaatgaaatt tatgaagcat ttgctgcagc tacaccagca ggtgtgaaaa tcttgcactt 236160

ttttgtgaaa cacctttcat ttcatattga agatgcagct tttatgtggg tacaggatta 236220
ctataagaaa ggcattccca tagactcgaa tatgactgtc tatgggaaaa gtgaagttgt 236280
tatatgacaa cttaaagcaa aaggaaggtg gaaggatata aagctggaga atgtattgcc 236340
aaccaaggat ggtttgataa ttttagaaag agatttggct ttaaaatgtg aagacaaaat 236400
gtgaagggga agctgtttct gccaactaag aggcagcatt aagacaccat taagaaaatc 236460
attgaagaga aaggatatct gctgaacagg tttttaatgc agacgcaagt gccttattct 236520
gaggggggaaa aaaaagccac aaggaacatt tcttagtagg gaaaagaagc aagcatgagg 236580

agttaagaca gggaggaata ggctaactct gtctgttgtt ctgtgcaaat gcaatcaggt 236640
ttatgatctg cacttatctg tgaagctgct catctcctag ccttgaagga aaatgataag 236700
caccggctgc cagtcttctg gttgtacaac aagaaggctt ggacaatgag aacccttttt 236760
ctggattgac tccattgatg ctttgtccct aaagtctgga agtactttgc cagtaagggg 236820
ctgtcttcta aagttctttt gatatggaca gagccccagc cacccagaac acatgtgttt 236880
aacatcgaag gtgtcgaagt ggcctgcttc tccccaaacc caacaagtct aattcagtct 236940
ctagctcaga gtactgtaag gtcctttcag gctcattata cacagagctg tatggaaacg 237000

atcgttgaca ctgtggaaga gaaaaagtct ggaaagatta caccactgaa gatgcattgt 237060

tgtcatataa aaagctgtga aagccatcaa gcccaaaatt tgtgctggag aaaactttgt 237120

ctggatgttg tgcatgactt cacaggattt atgaaagagg caaccaagga aatcatgaaa 237180

gagattgtgg atttgacata aaaggtggag tgggggttga agggttttaa ggtacggatc 237240

ttagaggaat ccaagagcgg atagacacca cacccgagga attaacagag gatgacttga 237300

tgtagataaa tgcttctgaa ttggtgccag aggatgaaga agaagacata gaagaagcag 237360

tgccagaaaa caggatcaca tcagacaatg cggcagaagg attctgatta ttcaagactg 237420

ctattgactt attttacgac atggaccctt ctgtgatact ggcagtaaaa ctaaaacagt 237480

ggaagaagga ttgaaatcat atagaaacat ttttagagaa atgaaaaagc aaaaaaggca 237540

gacaaaaatt acaaagtata ttcataaagt tatacagagt gtgccgcctc tcctgcctcc 237600

ccttccacct cctccacctc tcctgcctct gcaacccctg agacagcaag accagcccct 237660

cctcttcctc cttctcctca gtctactcaa cctgaagagg aggaggaaga ctgttatgat 237720

gatccacttc cacttgatga atagtaaatg tattttctct tatgatttgc ttcataacat 237780

tttctttagc tttattgcaa gactgcagta tttaatatat ataatatata aaacttgtaa 237840

ttgactatgt tttcagcaag ggtttcagtc aacagtatgt tattagtatt tacttttttg 237900

tagcatcaaa agttatatat ggatttctgt ctgtgcagga ggcaccccta atcctcatgt 237960

tattcagtca tcacctgtgc tttgaaattg tcattgtgta ctaggctcaa tttttttcta 238020

ctagattaca tgcatcttta aaaaaatgac ttattgaggt atacttgaca taataaattt 238080

ctgatattta aagtattcaa tttcatgagt tttgacatac gtatacacct gtgaaaccat 238140

taccacagcc atggtgttga acacttcttt cacctctgga agtttcctta tggtctttga 238200

catttaccct ccctctaccc ctttcccagt gtaaccacat gatctgcttt ctgtcactgt 238260

aggctcgttt gcatgtccta aaattttata ttaatggaat tatacattat tatgcattat 238320

ttttggtctt gctttttaa ctcagcataa ttatttttag gtttatcctt gttatttaat 238380

gtgttattga ctctgtgtgt gtatgtggaa tagaattcca ttgtatggac aagcccagtt 238440

ttgttaattc atttgcctct taatggagat ttaaattgtt tccaggtttt gattatagta 238500

aataaagctg ctattaacct ttgtatgtaa gtctttgtat agacatatgt ttttatttaa 238560

cttgacttaa tacgtaggag tgagttgtct gaatcagtga atatatgttt aacttttcca 238620

gaaactgcca aactgttcca aagtgtgtgt atcattttat attgccacca cagtgtgaca 238680

attcttgttc catatcctga ctagcacttg ctattatctg tcttttcact ttggccatgt 238740

aaatcggtat attgacggca tctcattgtg tttctttaac aataatgatg ttgaacaatt 238800

tttcctatgc ttagtggaca ttttgactgt gtttttttac ttggtgtgtt ttttgtctta 238860

taattgtgtt gtaagtgttc tttatatgtt ggtagataca actcccttgt tcaatatatg 238920

tattgtgggc cagacacggt ggcttatgcc tataatccta gtactttggg aggccaaggt 238980

gggtggatca cttgagccca ggagttcgag accagcctgg gcaacagcaa aaacgtgtct 239040

ctacaaaaaa tataaaaatt agctgggtgg ccgggtgcag tggctcacgc ctgtaatcct 239100

agcacttcgg gaggccgagg cgggcagatc acgaggtcag gagatcgaga ccaacctggc 239160

caacatgatg aaaccccgtc tctagtaaaa atacaaaaat tagctgggtg tggtggcgtg 239220

ttcctgtaat cccagctact taggagactg aggcaggaga atcgcttgaa cctaggagac 239280

agaggttgca gtgagccgag gttgcaccac tgcactctga cctgggcgat agagtgagac 239340

cctgtctcaa aaaatatata ataataataa taataataat aataataata atgatgataa 239400

taataatata ttttatgtga atatcttctc tcaggctgta gtttgttatt ttattttctt 239460

agttgcctct tttgaggagc agacttaaat tttgatgaag tacagtttgt caatattttt 239520

atagttcatg gtttctatgt actaagaatc cgttgcctac cttaaggtaa cagatttttt 239580

cctccatatt ttctactgta gttatgaaaa taggtttgtg attcatttgg agttaatttt 239640

ttgtctatgt tgttaggtgt tagcgttgag gttaattttt ttttttttt ttttttgag 239700

atgttgtcta gctccgtcgc tgaggtggga gtgcagtggt gtgatcttgg ctcactgcaa 239760

cctccacctc ccaggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccaagtag cggggattac 239820

aggtgcctgc caccacgccc agctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcactg 239880

tgttggccag gctggtctcg aactccttac ctcatgatct gcctgcctcg gcctcccaaa 239940

gtgctggaat tacaagtgtg agccaccgcg cctggacttt ttttttttt tttttggtcc 240000

aaatggttag ctgtttgttc tagtaccatt tattgaaacg acatttatta ggttggtgta 240060

aacataattg cggtttttgc attgctgaaa tttgctgttt gatattggaa tacattctta 240120

aataaatatg gttatgttat acatcatttt aatgtacatt tctcgctttg ttttttgct 240180

aatgacttac tactggctgt ttaatttata tttagagtat ggaaatgatg ttagacaaaa 240240

agcaaatctg agcaattttc ttatttgagt ttaaaatggg atgtaaagca gcagagacaa 240300

cttgcaacat cagcagcgcg tttggcccag gaactgctaa tgaacgtacc gtgcagtgat 240360

ggttcaagaa gttttgcaaa ggagatgaga accttgagga tgaggagctt agtggccggc 240420

cttcagaagt tgataacaac caattgagag cagtcatcga agctgatcct tttaaagcta 240480

catgagaagt tgctgaagaa ctcagcgtca accattctac agtcgtttgg catttgaagc 240540

aaattggaag gatgaaaaag ctccatgagt gggtgcctca tgagctgact gaaaataaaa 240600

aatattatca ttttgaagtg ttgtcttttc ctgttctaca agacaatgaa ccatttcttg 240660

gattgtgatg tgtgatgaaa agtggatttt atatgacaac cagcgatgat cagctcaatg 240720

gctggaccaa gaagaagctc caaagcactt cccaaagcca aacttgcacc aaaaaaaggt 240780

catggtcact gtttagtggt ctgttgctgg tctgatccac tacaggtttc tgaatcctgg 240840
tgaaaccatt acatctgaga agtatgctca gcaaatcgat gggatacacc aaaaactgca 240900
atgcttgcag ctggcgttgg tcaacgagaa atgtccaatt tttctccata acaacaccca 240960
actgcacgtc acataaccaa tgcttaaaat ttgaatgagt tgggctatga agttttgcct 241020
catccggcat attcacctga cctctcgcca accaaccacc acttcaagca tctcaacaac 241080
tttttgcggg gaaaacactt ccacaaccag caggatgcaa aaaatgctct ccaagagttc 241140
gtcaaatccc gaagcatgga tttttatgct acaggaataa acaaacttat ttctcattga 241200

gaaaaaggag ctgatgtaat ggtccctatt ttgattaata aagatgtgtt tgagcctagt 241260
tttaatgatt taaaattcac ggcccaaaac cacaattact tttgcaccac cctaatacag 241320
cccgttgact tgacttggca ataccaagct tcttaaattt atatttagtg ttttattgat 241380
accacaagtt cagatatttt ttgttgttaa tagaattcaa ggaaataagt aatcttgaat 241440
ggtttctgct aggtcataga acagtgatga taaatttctc cagattatca gaattcaatt 241500
tttcactgat tcattgttct tcaatttgat atcattttac ttttaggtgt tacacataat 241560
attgcattac ttcgagaggt gataatcaac tcacgctttg taaaaggaga catcagcact 241620

aaatttctct ccgatgtgta tcctgatggc ttcaaaggtt tgtatgcatt aaaatatttt 241680
agtgttttaa agttgttatt tttatacttt attgtaatac ataatttcac tctattttga 241740
aattaaggcc ttttggctta tattatactt cattttaga acatgcaaga ctgtttacat 241800
tcatgatttt gagtatttat ggatgactca tgagtgtgat aatctgcagt cttgtggagt 241860
gcagaattca accatgtgaa ttgttctatg agtccagtgt tttggagcaa aacatgtaga 241920
tagatcatta gcctacctga cttcctggtt tctgaaaatc aaatcagatt tgtattttct 241980
actgaggtga gtatataagg aactcttcta aagtgatttt taagagatat attaatgaaa 242040

atagcactga aaatttcaga aaaccagatt ctggtcctat taatgaaaat ctaggaagat 242100
gatgatttta ttctgaaaaa tgaagttttc aataaagtaa tgagtggaat gtgaaattta 242160
acacagcaaa gttatcagca agcatttcca ggtagtagaa aaattgctca tcaaatggga 242220
gatagagaaa acccttttagt gagcattcaa aacatagtta acataagata ttgagagata 242280
aacaagattt agactgagac ttaatagaaa tgttactcag gtgaaagcct ctacctacat 242340
ttttaatgag ctagtgaggt atgaaggtta gatagtctgt cccatatttc aagtgttctt 242400
tgtatccatt aaagtgtttt aatgtaaaat gactcacatt catattagga gctatatata 242460

gattcaggtc aagttgatgt cgttgagttg ttgggtgcat ttataaagca gttttcagtt 242520

cagaatttac aatacagagt tttcataaga ctcaacagag ataactgatt tgaatattgt 242580

tttaaaactt tagtgttata gagttttatc attagtatta aggcaaatga agaatggctc 242640

taagttggga tcttaaaaca aaaactaatg atttattagg ttgtttttca taaacttttg 242700

aatttttaaa aatacaaaat aaaatacaac taggatagta gttttatact tttgtgacta 242760

ttcttttaat atttgttggt ttaatgaggc taagaacccc ttacgtcatt gcttttcatt 242820

ttatccctag cacaaaacat agtaggtact aagtatttgt tgaattaatg aaaaaaaaaa 242880

aatcttagcc ataatattga tgagaaagga ttactttgga tttttttttt ttttttttt 242940

tttgagacag agttttgctc ttttgcccag gctggagtgt agtggcacag tcttggctta 243000

ctgcaactct gccttccggt ttcaagcgat tctcctgccg cagcgtccca agtagttggg 243060

attacaggca tgtgccacta cccccagcta atttttatat ttttagtaga aacggggttt 243120

caccatgttg gccaggcttg aactcgaact cttgacctcg tgatctgccc gcctcggcct 243180

cccaaagcgc tgggattaca ggcgtgagct accgtacctg gccgctactt tggatatttt 243240

taatcattta tacatgtatc cagataacca gttcattcta ttttgatcct aacatttagt 243300

ttcttgtcct tcctaaaatt ttaattaaaa gttgtagtac gttttgaagt ggacttagga 243360

cttccatgtt tttatgtctg cctggcaatt cagtgatggt gataagatag gaaacagtgg 243420

gcagaaggag aaaacaggga aaaactacag agaaccttta gaacaaacat tatatgcatg 243480

tatgggtatt tatatatata tacacacaca caaatacaca tttatatata agtttgtcta 243540

tatgtatgta tggtgaagta tcccagagaa gaagaaaatg gggcatttaa attttctaat 243600

cagagttgat tagtatgtgc tggacgttta gcaacaatag agaatatccc aaattctgta 243660

gagaagggat ccccttcaaa ctcagaaatg tacttaaacc tagatattgc agttttctgt 243720

gatgcatata atatattaca tttctttttt tgtaaggaat taacagcttg gacaccacaa 243780

ttttgttttt tatgcttaga ccaatttttа aaattggcat acattgcttt tagcaattat 243840

ttagttgcag ccttcatttt acatgtgagg aaactagagc tcagagatat cagtaaagct 243900

aaatgaccag taagataata atgccaggaa ttgaacctag gcttattcaa ctcctatttg 243960

agtagtcttt gagttatgct ggggttcaaa ttcataaatc acaaatgttt tcaatcaggg 244020

tatgctacat gttgttatat tgcctctaaa tactttagaa acacactcct atatttgcca 244080

ttcttaatgt ctccctcttg ttttattttc ttattttcat atcagttcat tcttctttga 244140

gtggttactg tctgtcattc ttcttcagat tgctgtattt tccccctaaa tcaggtctta 244200

gatattttaa actgtatcgt cttttgactg tttgatatat gtgcccaaga gactgaagga 244260

agtggtaact acagttaatc caggatcctc tccatatgtt tggggccagg tcattttgcc 244320

cctttggggt ttcccatctg cttcccatct gttcagctat cctaggcact attcacaggc 244380

aagcacctat ttttatgact gcattaaaat tttctattgt atatgtttat tatcccacat 244440

ttatttgtat gtagactaag ccagttttac tagagattct tagagttaaa ctttgaaatg 244500

attgcttcta aaattaaaaa ataggataca tgagaaatta ttcttgtcat ctctttagat 244560

gtggatgttg aaaagcggtt tcccttgatt ctgaaaaata aatggaacat gaggaagaag 244620

atattttaag aactataatt tcatttggcc tataatgaac attttgggct tatttctctg 244680

ataccttcct atacttcaac cccaagcccc atcgaaagaa attgtcagaa ttatctcatt 244740

cttttaagaa gttacagatc ttctggtaaa aatttcactc aacacaaaaa gtatataatt 244800

aattatactt ctctttttc cactgaattt agtcaagtat atctacactt taaaaaatac 244860

tactatgata tttggactga attcaatcat taaagtcatt caacaaataa ttgatatagg 244920

ctctagaaga aaatcaaaga tgggtatatt ttacctgctc ttagtgagct gacatcatga 244980

gagaaataat aatgtaaagt acccactata ctacaggaca ggataaagta agtgcctggt 245040

aaagatgtaa gcaaagtatc ttgacagaag agaaacaaaa caaaacaaca acaacaacaa 245100

aacaccggaa acccagttcc atttgaggga ataaagaaag gctttaagga tgaggtagca 245160

tttagactat tggaatacct ctccggggac tctctccatg ggagctgggc tgcacttgtg 245220

agagccatgt gtgcacatct ttataagcca tcctctttga agttggtagt ttgtaatcag 245280

ccatgaagaa agtatttact gtaaagaaat tggttgtacc ctgcggcttt tctccttccc 245340

ccacacccca gttgtttgtt aagcatttac cagcaaacca ctgcctaact ctttggcctg 245400

catattgagc agagtccctg atgtaaaaag gaaaagaatt actcatctag ggaggaagac 245460

ctagaagact cactaaggac aggtggtgct cagttttaga gctgctgttg taggaggcag 245520

atgactgtgc ttactgaaaa atgggaagaa cacttaaaaa tactgaatta gaggagaaag 245580

acttaatgaa ctaaaaaact gtgatttttc taaataaaac aattcagcag tcaatgtgga 245640

aggtaggatg gtcactacta agatccaaat tagtgactca aaggaataaa tggaagtatc 245700

tcaaaatatg cagcaaaaag gtaaagagaa tgaaatcatg tggaaaatga tgagagatat 245760

ggagggaaga tccaaaagat tttacacata agtgcatact aggagtttca tgaaaagaaa 245820

aatggaaatg aaggataact ttgaaagaaa taatagagat ttttttctca ctgttcttaa 245880

gaaagcctta ggtattcttg gaaagactca ctgagattca gactggatta atttaaaaag 245940

taactccact aggcatataa aaaacaaata ctttttaaa tcttctaaaa gaaaagaaag 246000

aagatgcaag gaatgtacag tgagattatg ttcatactct ataaactgga agttagaaat 246060

cttagaatag tgtctgctac ataggaaaga atttgactca agagtactat acccagctaa 246120

gatatcgtca tcaatataaa caaatttgtt ttcagttaaa taaggattca gaactatttt 246180

accatatata ctccttttga ggaaattgct aaagaaagta ctttaaccag tttttaggta 246240

agatgatagc ttaaaaatat acatattttt ccccctaccc ccaaatccac taacttgagt 246300
tttttaaaga cacaagccca ctaggaagaa gaaaggaaat agcatttggt aaaatgaaca 246360
gctgaaagat gattcttaac tgacttagta acctaagaaa gttgaatcct aagctgacaa 246420
tgagagaaac tgagaagtag ctcattacca ctgcagaacc cttcagaagt ctcaataatt 246480
attagctcca gataccctgg gaaattccta aaggtagcac tactgaccta aaatatctgt 246540
aaaatttttct ccatatcact tccctcactc ttcagagtaa ggcgactctc tttccctcat 246600
cctggtgtaa gctttcagat tcttctctgc agaggataaa aaccagggga caccaggcac 246660

agttggacaa aggatcgagg gaacatggac ataataaatg tggtgacact ctctgcccca 246720
gctttgttcc tcagttggtt cccaggggac tggcaggcag actggtactc acagacatga 246780
aagtagacga tccttgaaaa atctaacccc ctggtgagat gacctaaaga ttccccaaca 246840
aaacagtcca gccagattac cctacagaca aagctgccag tggtcaacaa agccatagcc 246900
cacgaagaga gaacgggcct ggattagaat caggacctct atctgcatta tttaatacaa 246960
cactgtggcc gggcacggtg gctcatgcct gtaatcccag cactctggga ggccgagtgg 247020
ggcggatcgc ctgaagtcag gagtttgaga ccagcctgac taatgtggag aaaccccgtc 247080

tctactaaaa atacaaaatt agccgggcat ggtggcatgt gcatgtaatc ccagctattc 247140
aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccaggaggta aaggttgtgg tgagccgaga 247200
tggtgccact gccctccagc ctgggcagca agagcaaaac tctgtctcaa gaaacaaaaa 247260
caaacaaaca cacacccaaa aaacagaaaa cactacatgt aatgggaacc agcgcgtagc 247320
tgttaaaaat aaatggtaga cctaaaacca ctcgggaaat acacaggtca ggcttcttga 247380
aaactgcatc atgccaatga gggtggccag tagcatgagg gtcatagtgg catgtcacaa 247440
agcttgtagg tgctgttaca tggttttgaa ctccagtaat tagtggctta atgaacaagg 247500

agaggagata ataaacattg tttaggggtt gggacttttg catgaaatta tccccccaaa 247560
agtttaagaa ggtaagagtt agttgtgagg aggaaggttt ttcttctttc agtcacaaat 247620
acttatagag cctgttgggt aaaagattgt gctctaggct ctgggaatac agaggtaaaa 247680
ctgtcaaaaa gcctaaggct tttagaacca agagttgcag ctttttccag ccatgtcttc 247740
actgaagagc ccactgtgcc cagcctcgtt gacttcgcag tagaggctct aagcttgaat 247800
gttgtgaacg ttccaaggct gggtttaaga aagccttaga actccatcta gacctgtaac 247860
aagtacaagt gacttgctcc tctgaagagt gcttgaggct gcatgtgtcc tgcatgtgag 247920

gctggagctc tcagtccttc tgcctcctca ccacctgtat tccacatgca cccagcagca 247980

cctctcagtc ttctctgtcg gggttggggg agagggtaaa ccaagtgtca gattacagca 248040

ctcttggttt acgttcacac tcgctaaaag gggtaggaag aattggagag cttttaaaat 248100

acttaccgcg cccccaagtt ttaggtgtgt aggattcatc agtaaacaga aaaaggagct 248160

gccctcatgg gacttacatt ccagcaggtt agcaggcagc atgcattccc agctcccctc 248220

atggcagcca ggcagggttt acacattaga agctgctcag aaaagggaat gaggtacatt 248280

caccttagct tactagccca gaatgcagtg tcagtgtgtc tgactcaaca ccaagctggt 248340

ctaccacccc cagagggcaa acagtggaga ccgttcaaag ggagctcaag gtcagagcca 248400

gggaagacat gccttactta gtatcaggcc gcaggggaac ttgcagaagt caagtccact 248460

ctggcctgtg atcaggagta gcattatgct aaaatcgttg taagaatagg tcagttatga 248520

tcagacttct tatacagagc ctgttggaac tgagtacccc ccttttgaag tggaatatca 248580

gtaaaatgct tgaagttgat gtgcatcata tcagtttgcc tgggagatgt gatgaatgat 248640

ggtccatttt atttgggaga cctctctcaa tattgcctga gtccatgcac taatagttgg 248700

ttagaccaga tgaaatactg attgagcatc ttgcagtgaa tgggttcccc taatgcattg 248760

cctcctccct tgctgatggt atatacggtg catatgtgtc taaagaactg acttgtaaag 248820

gactttgatt gtgaaccacc atgagaaata cattttacat cctgacatag tatgcacata 248880

taaacacaca caacattttc atgtaaaata ctgtgtttaa agtgctatga taatttgtct 248940

tcctgcacat gacacattaa actggcttca tgaactacta aacagtttct ttacacagtt 249000

tgataaatat cagtccagaa cagttgtatt caaagtgaga tctgctgact ggcagcatcg 249060

gcatcaccct ggagcttgtt agaaatgcag attattaccc cttgccctca taccttctac 249120

cagtcagtct gctggtgaag tgcacacagc atctttaatc caggtgattc tgatgtttgg 249180

tgaagtttga gaagcactgg ttctttttac actccagaga gcttttgtga ttatatatat 249240

tgatatttac cacattataa attaaaactg aggaacttga aaatatttat tcattcattc 249300

tgaaagtaat ggtaataaat ccattacgtg ttgacatgca tgagagcagt gatgtcatca 249360

cacaatatgt gtcccttgga tctgggaacc tctgcagtat actcttgaga aaatgagagt 249420

taaaaaagca aatatatttt agtagtacta tgaaaatcat ttgaccttgc aaggactcct 249480

ggggactccc agttgttggc aggtcatgct atgagaactg ttcttctcaa ctgtatgttt 249540

tgacaagact gagagcaaat ttttgtaata cttcttatat agagtaatta tgtaatcata 249600

tgggatgttt tcatcactgc ttaggtgtca ggggaaaatg aggaactttc caatgcccat 249660

aagagtatgg tttattaggc tgttgtgagg atctagtatg gaattcccag aaccagttgg 249720

tagatcccat atttgtatta tgttttatgt aatgtctagg tttgtctcaa aagagggtgg 249780

attacctgtg ctctccctgc ccttcaggga gcagatagat tacttccctg tggaaaattg 249840

tgctgtagat attggaagta tttgtatctt aattttgaat atttttagtc ttatttgtat 249900

tttgagtgat tttttagaca taatgtttaa attacttcat ttcttccaaa taagtttagg 249960

caactagttt ttttcttttt ttgaattgta catttgtttc ttggtatctg tgggtgattg 250020

gttctaggac cctttcaggt acaaaaatcc acagaagctc aattccccag tgtcgtattt 250080

acatataact tagacatatc ctccctgcac tttaaatcat ctctaggtta cttataatgc 250140

gtagtacaat gtaaatgctg tgtaaatcat tgttatactg cattgctttg aggaaaatga 250200

caagaaaaaa aagcctgtac atgttcagta cagacaacaa tacatttttt ttctcaaata 250260

ttttcaacct gcagttgttt gaatccatgg agggtcgact gtaaaagtag caccttatgg 250320

ctgacgagcc agcattcaag ttgctcatac tgtcccattt aatactctac tatctatatg 250380

tagtactctg gtaaataaat agttttagat ttgtggtgaa gttacagagc tgtcaaagga 250440

tgtgttaacc tatagaccct ggagtatttg aatcctacct tgactcacaa ccttcttgaa 250500

gaattacgca aattcttcaa tcagtcactc accccaggcc tttgcggcca gccgactatc 250560

ccaggtccag ctgtgtaatg gtaggaagat actgtgagtg agaggaggag agagattggt 250620

tggttgattg ggattcatgc agagaagcag aagaatcacg gcgtgatatt ctttggatct 250680

tcgcaccaga aagcatggcc tcatctgtgt ccttgaccag ccgctctcct tttctccagg 250740

gacaggggct tcttgcacgc tatcctcact tccctcagca gggaagctgg gctgggaaag 250800

gacagagaga agcagatgtg aggagcttat gcttttcctg gagatctctg tgtggatggt 250860

tttttctttt taattgtctt tgttctgtgc atctgttgaa tatcttcttt cccaaattaa 250920

acttctttcc caatataaac ttcccgtgag caggattttg ttgtcttatt tgaatggtct 250980

tgcttcctca atgtccgcac accccagtgc ctagtacaat cctagctgca taatagatgc 251040

cctataaaat acttgtttga atgactagta attctatagg agagaagcac agatgttaaa 251100

ataaatgatt gattgattga ttggttgatt gatttccctc aggacacatg ctaaccaaga 251160

gtgagaagaa ccagttattg gcaatagcat catcattgtt tgtggcattc cagttaagag 251220

cacaacattt tcaagaaaat tcaaggtatg gtagatcatt taaaacagaa taaatgagca 251280

gaacaatatt gataatccag tctacatagg aaatactaat aaaagatgtg gctgatctca 251340

gttctagaga tcttatgggt ctttggagaa gtataataaa gtcacactgt ataaatatga 251400

tattgcttac attttgttta aacaagtttt tttaagttca gaaaggataa aaggatcttg 251460

gccctttttaa tttggacata agaagatagt ctgaaatccg atgggaaatc cattcgagta 251520

gtttgtgttt atgatttctg ttttatttac ttatcttgaa aaacgtttgg agaagtatat 251580

ttaaatgtag gaatgaatct gggcagttaa aaaaatatat atcagaaact agtgaacaca 251640

caagaaggaa ttaacaccag gttgagttag tcatttgtga gacacaagtg tgccttttag 251700

cttcctagtg acccaggtaa aaggagaaca tgctttatat cagggtaagt agaaacaaaa 251760
cctcaatgcc attggtgctt ctagagagag gattgtttat tatgaatgtg tgtttacttg 251820
ctggagcaat ccctttaaag gaatcatgct gttgataaat tgttacttca gtttcttttc 251880
ctttttactt tttcacaaga ggaagaacaa agtttaaaaa aaagaaaaaa aaagatggaa 251940
ggtgatgaac tagctttgaa aagcacaaat cagaaactga aattacttct gaagaattag 252000
gtagaggaga aactaaattg gatttaggct gtatcttagt ggctaatgtg gttttattca 252060
ggaaatctca gtgtagttgg tactcttcac ttgttctctt tacctagaaa gaataggaag 252120

cttacagtgt atctttttaa aagttatgat ttggtagcta ccagggagag atgagaagat 252180
atagaatatc agtaaatgac tgaatgactg gacggaggag gaaaatggtc aatagaaccg 252240
tgaatctgct tgtgcatctg tttaatatct tctttcccaa attaaacttc tttcccaata 252300
taaacttcct gtgagcagga ttttgttgtc ttatttgaat ggtctttgct cccccgatgt 252360
ctgtacacct cagtgcttgt tgtttggttg tttccccccc acatagttgt gcggtctagt 252420
atgggaggca ctagccatgt atggcaatta agattaaagt gaatggaaga atccttttca 252480
aagttaccgg aaacgtggct acatttcaac tgttccatag ccacgcgtgg ttagcagctc 252540

ctgcactggg caactctaag aggctttcca ccacagcagg tgtgtttcca tcaagttctg 252600
ttggacagca tttgtctgga gggatatgtg tgtaggagag aatgttgctt ttgttttaaa 252660
acctgaattt catatttttt attcttttga taaatgcagt attcagatcc taattccttt 252720
accttcagat gttatttgga ccttgattat ttcagaagtt ctgagtgtag ctaaatatga 252780
ctggtttgat ttttaagaaa tgtatgcaag ttattttcag agagtgctgc cttactgtgt 252840
ggaagaatct gaaaagggct taaaaagatg gagaataaaa attacctgta atcccataat 252900
tattcaataa ttacttttaa tgttttggta gaaccccttca aagtatatat atatatatat 252960

atatatatgt atttatgtgt gtgtatatat atgtattttt atatacatac atgtagcatt 253020
tatactttgc ataattagag tcataaacct gggaatatgg tttgaattac ttgtgcaaga 253080
taaacagcag tatattgaac acccatgcac acattatcta gcttcaatga ctgtaaaaaa 253140
tctatcttcc ttgtttcatt tttacctcta cccactccac actttcccca tttgttaatt 253200
ttttaaggta aaatatacaa acacacatat acacttctta cctgtacagt ttttgttttt 253260
gtttttttgag acagagtctt gctctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggt gcgatctcgg 253320
ctcactgcag ccttcatctc ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag 253380

ttgggactac aggcatacac taccacatct ggctaatttt tttttgtatt ttcagtagag 253440

atggggtttc accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatccaccc 253500

acctgggcct cccaaagtgc tgggattata ggcatgagcc accgcgccca gccttacctg 253560

tacagtttta acaaagggat gcttgtgtgt aactcagacg actctatctt tacatcgtct 253620

cttccagtgc actccctgcc tccttttgct tgtggtgcta cctgcggtgt gatttcttca 253680

gattgctttt ttggtaaact ttttttttt ctttttcttt tagagagatg aagtcttgct 253740

tttgtcgccc aggctgaagt gtagtggcac agtcataact ccctgcagcc ttgaattcct 253800

gggctacagc gaccctcctg cctcagtgtc cctggtagcc aggattacag gaacatacca 253860

ccacgcctgg ctaatttctg tattgtttgt aaagatgggg tttcaccatg ttgtccaggc 253920

tagtctcgaa ctcctgggct caagtgatcc agtccaccag ccttggcctc ccaaagtgct 253980

ggaattatag acctgagctg ggcgaaacct tgtgtctgct aagtacaaaa attagcgggg 254040

gcgtggtggc gggtgcctgt aatcccagct actagggagg ctgaggcagg agaattgctt 254100

caacccagga ggcggaggtt gcagtgagcc aagaatgcgc cactgcactc cagcctgggt 254160

gaaagagtgt gactccgtct caaacaaaca aacaaataag ctaaacaatc taataaaaaa 254220

cgggcagtag gtttgactta gacttttat cagagaagat aaatgaatgg cacataagtt 254280

catgataaga tgctcagcat catcggtcag tggagaaaca aaatcacaaa tctataccac 254340

tacacaccca ctagaataat atgcatcaag taatgagtgg gtaaataaaa agtggcatat 254400

ccatactatg agcttattca gcagtaacaa agaataaaca gctacattca ctaatgtgtg 254460

taaatctcag aaataacatg tgaagagaca gaaaccagat aaagaagact atgtaatgta 254520

tgacttcatt tatttgaaat ttctagggaa ggcaaaaagt ataaagaaca aaagaaagat 254580

cagtggttgt ctgggtctgg gtatgggagc aagattgact gcacatgagt tttattgttc 254640

taaaactgga ttggggtgat gggtgtacaa ctgtatgaat gtattacaat ctcacttgat 254700

cttagccaaa aggccgagaa gtgatataaa tgtattacaa tctcatcaga ctatacaatt 254760

aagatgtata gatgttattg gccaggtgca gtggctcatg cctgtagtcc cacactttgg 254820

gaggccaagg cggactgatc acatgaggcc aggagttcgc gaccaacctg gccaacatgg 254880

cgaaaccctg tctgtactaa aaatacaaaa attagccagg cttggtggcg catgcctgta 254940

gtcccatcta ctcaggaggc tgaggcacga gaattgcttg agcctgggag gcataggttg 255000

cagtgagccg agatcacgcc actgcactcc agcccgggta acagagcgag accctgtctc 255060

aaagtaataa aaagtaaaat gtatagatgt tatacaagta aattatatct taatgcaact 255120

taaaaaactg taaatgtggt accaacaaag ggcttgaaag aggtgggaag tattatgaga 255180

agtgttaaga tgatggaaga tacatgtaaa aataaattgt attcgaaact tgagtagaag 255240

cagatattaa ggagtcaggt tactgacttg gaagacctgg tggatggtgg taataacaaa 255300

agtgcaagag cagctttgaa aagaaaatat gagaagttcc atttaggcag ttgagtttga 255360

gatccttgac aggcataatt gtagctccta aagacttagc aatatgatat attcctatcc 255420

ctttgactgt ttcttcttta ataataatat atatgcccct ttgagcccat taggaaatac 255480

ttggggcatg cttttgtact cattagttcc atgatttttt tgtaataatc aaatgcacac 255540

agttttagac ttcaacggtg ttccttaatg tgtgctccat agagcgctag tttgggggag 255600

tattaaaatg cattacttaa gaaaatgttt ctgtgtttaa ataaacgtgg aaaatccctt 255660

gttaagttag aaacctctta gagactgtca tacaggcaca cctcatttca ttgtcctttg 255720

ctttattgca cttctcagat attgcatttt ttacggattg aaggtttatg gcaaccctgc 255780

attgagcaag tctttttgtg ctgtttttcc aacagcatgt gttcactgtc tctgtgtcac 255840

attttggtaa ttctcattac atttcagact tcatcattat tatcatatct gttttggtga 255900

tctgggatta gtgacctttg atgttcccat tgtaattgtt ttggggtgcc acaaaccatg 255960

cacgtgtaag gtggtgaact taattgacaa atgtgtgtgt tctgattcac tgacctggcc 256020

attcccagtg tctctcactc tccttgggtc tccctattcc ctgagataaa gtaatattga 256080

agttagacta attaataaca aagcagtggc ctctaagtgt tcaagtgaaa ggaataagta 256140

gcacatcttt cactgtaaat caaagggtag aaatgattaa gcttagtgga gaaggtatat 256200

tcaaagccga ggcaggctag gcctcttgtg ccaaatggtt agccaagttg tgaatgcaaa 256260

ggaaaagttc ttgaaggaaa ttaaaagtgc tattccagtg aacacacaaa tgataagaaa 256320

gtgaaacagc cttattgctg atatggagaa agttttatag gtctggatag aagatcaaac 256380

cagccacaac attcacttaa gtgaaagcct aatctagagc aaggccctaa ctctcttcaa 256440

ttctgtgaag ggtgagagag gtgaggaagc tgcggaagaa aagcttaaag ctatcagagc 256500

ttagttcatg agatttaagg aaagaagctg tctccataac ataaaagtgg aggggaagct 256560

gcaagtgctg atgtagaagc ttgcagcaag ttatccagaa gatctcacta gcatcatcga 256620

tgaaggtggc tacactgaac agcagatttt caatgtagat aagacagcct tctattgaaa 256680

gaagatgcca tctcatactt tcatagctag aggggaaaag tcaatacctg gcttcagagc 256740

ttcaaagaac cagctgactc tcttggtagg ggctaatgca actgatgact tgaagtagaa 256800

gccagtgctc atttaccatt tcataaaccc tagggtcttt aagaattata ctaaatctat 256860

tctccctgtg ctctagaaat ggaacaacaa agcctggatg acaaaatgta catttacagc 256920

atcatttact gattattttg actccactgt tgagacctac ttctcaaaaa aaaaaaaatt 256980

ttttttttcaa atgattgctg ctcattgaca gtgcacctgg tcacccaaga gctctgatgg 257040

agaagcacaa ggagattaat gttgttttca cgcctgctaa cacaacgttc attctgtagc 257100

tcatggatca gggagtcatt ttgattttca agtcttatta tttaagaaat acatttcaca 257160

aggcgatagc tgccataaat agtgattcct atgatggatc tggacaaagc aaattgaaaa 257220
ctttctggga aggattcacc attctagatc cccttaagaa catttgtgct tcaatgggca 257280
aaataaaaga tcaacattaa caggagtttg gaagaactgg ctttgaggtg ttcaagatgt 257340
cattgaagga aatagctaca gttggggtgg aaatagcaag aaaactagaa gtggaacctg 257400
aagatgtgac tcagttgctg caatctcgtg atagaacttg aatggatgag agttgcttct 257460
tatggatgag caaagaaatt ttgcttaaaa agcaaagttt ttaagatgga ctctgcttct 257520
ggtgaagatg ctgtgaacat tgttgaaaag gattttagaa tattacatta acttagttga 257580

taaagcagcg gcaagttttg agaggattga ctctaatttt gaaagaagtt ctactgtggg 257640
aaaaatggta tcaaacagca tcacatgcta cagggaaacc tttcatgaga ggaagaatca 257700
attggtttag caaactttat tgttgtctta ttttaagaaa ctgccgcagc ctccccagcc 257760
ttcagcatcc atcagcctga tcagtcagca gctaccctct atcagcaaaa agattatgac 257820
tcactaaagg ctcagatgag ggttagcatt tttttagtaa taaagttttt ttttttggag 257880
atggagtctc gctctgtcgc ccaggctgga gggcagtggt gtgatcttgg ttcactgcaa 257940
cctccgcctc ctgtgttcaa gcagttctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac 258000

aggcacatgc caccacaccc cactaatttt tttgtatttt ttagtagaga cggggtttca 258060
ccgtgttagc caggatggtc acgatctcct gaccttgtga tccgcctgcc tcggccatcc 258120
aaagtgctgg gtttacaggt gttagccacc acgccagcct aaactacttt ttaattaagg 258180
tttgtacatt gtttttaaga gctatcgcac acttaataga ctacaacaca gtgtaaacgt 258240
aacttttata cacattggaa aagtaacaaa ttcatgtgac ttgctttatt gaaatacttg 258300
cttcattgca gtggtctgga actgatctca cagtatctcc aaggtattcc tatatactaa 258360
aatgcattct gaaactctta agagcaggat atagttggac tcttacctac actcttttt 258420

tcttgtgaaa acctttttcc taaaagctct ttgaaaaatt aatattccaa tgaatgcttt 258480
tgggaaacac agagtatgtt atattgtgat ttgtagtgtt ttagatagtt taaacacaac 258540
attccttaga gattgttgaa atatttaggg caattgcttt ataaagtgga ggttaagaag 258600
caatctttat agtctttgct aatttctagc taaaattgta aatgtgataa ttgctacatt 258660
aaaaaattta agtatcttat tttttaactc attatctttt agaagttaga aacaaaatat 258720
gtatttatga aatatgtaga ctgcaagttc acttatccag ataattgcac atttattttc 258780
tatacaacaa gcaattgttc atttttggtg agtttatttt ctgttgaaaa aaaggtacta 258840

tcacttattt agtattatca gtttattgta aaattgctac accctataac agtgtagagc 258900

tgtaacattt agtaaatata gtgttcttct tcaggaagca taatcttgtg tagctaagtg 258960

aagctatgtt tctggcttgc ttactgagga ggtccttgac acctacatca tgaaagctga 259020

tgtacggtgt ttgaaccttc acattttggc tttagagtca tgttttcaca atcggcttgg 259080

gaatggattc taagagtcac cctccaggtg tggctctgta ttgctttgtc atgggtgtgt 259140

ccgtgaaatg tttttccttc caaaccagta gcccacagcc cttcctttgt gttgcttgtt 259200

ttggctgctg atcttatttt cccaatttct ctatgggctt cactctttca tcatttatga 259260

cttggaaaaa cacattaata atacataccc ctagtatttg gatagtaaaa caatagtggt 259320

tcattttaga aaaaaagaaa agttaatgtc agaaacaata gccatttttt gggggatgac 259380

tataaaatga atttgatgag ctcaatcttt ttctgactta ccatgaaggc ttctttttaa 259440

taattattct taaacactta tattgacaga aatgaatcat taaaagctag ttatattaaa 259500

caaccacttt ttttaaaagc taaaatgatt ttgttgacat tgtagtttga tataataatt 259560

tgtttcacta actggtaatg attggaagaa aaaatagtaa aggtaacatt ttaatcattt 259620

ttagtaatct ttatttttgc tcaaaatgtc tgtttttttct tggatctgga ttcagctttc 259680

ttgagaatca gcttttactt tccgtttttt ttcctttctt tctttctttc tttctttctt 259740

tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttcttcctt ccttccttcc ttccttcctt 259800

cctttctttc ttttctctct ctttttctct ttctctcttc ctcccttcct ccctttcctt 259860

tctttctttt ctttctttcc ttccttcctt ccttcctttc ttttcttttc ttttcttttc 259920

tttcttttct ttcttttctt tctttctttc ctcagtcttg ctctctcatc cgggctggag 259980

tacagtggtg tgatcttggc tcactacagc ctctgcccgc tgggctcaag cagttctcct 260040

gcctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcatgcacc gccaggcccg gctaattttt 260100

gtatttttg tttgtttgtt tgttttgaga cggagttttg ctcttgttgc ccaggctgga 260160

gtgcgatggc gcaatctcag ctcaccgcaa cctccacctc ccaggttcaa gcagttctcc 260220

tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcgtgcac caccatgcct ggctaatttt 260280

ttttgtagtt ttagcagaga ctgggtttct ccatgttggt caggctggtc tcgaactcct 260340

gacctcagat aatccaccca cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 260400

ccgtgcctgg cctaattttt gtatttttcg tagagactgg gttttgccct gctggccagg 260460

ctggtctcaa aatcccaacc tcaggtcatc cacctgcttt ggcctcccaa agtgctggga 260520

ttacaggcat gagccaccac gcccggccac tttctggttt ctactttatc ctcataattt 260580

ccctcttggt atttgagcag gggttaaaga ctcagaaaaa gaaacaactt cactatggcc 260640

tataatatta atggaaatac ttcagcctga aaggttaaaa taaagcactc cctttggtgg 260700

aggatgactt tggctgcatg gaatcagtgt actttgtgct caggcttagg agaacatatc 260760

aagtatcacg gctggctaca cagcctggtg tcagtttaac tctttcagcc acagtagcat 260820

aacgggaaat tacttcctct tgggttcttt gtatgtgcag tcattgtgtc tgcatttgta 260880

ttgtattatc tttcctcatc tggcttcctg ataaaatgga gaatcgattt tttagtgatt 260940

tctgcctagc agagacaatt atctgtttat ttttctttgc ctttcctggt ttcagatata 261000

gaatttattc acctgttatt aaattttcaa ttagatgata aaagtttaag gtttttgaaa 261060

tatgatctta accactgaaa gatgagtggg gtgagaaaca tagaaaaaag taaccgtgtg 261120

aaaataattc ccaaggaaaa gccggtattg ttgaacgggt acatactggc tcttttacta 261180

agatgtcttc tgaattaaaa gagcatgtga aattataaca catttatacg tcaatgaaaa 261240

taaaacaact tatcataact cgtttcatac tctcagataa gccacttcac tgtgacaatg 261300

aaggtgacgt gatacctaac tatacaataa aaaaaaatag cactttaagt atatatttac 261360

aaacgtatgt atacactctt tgtgtttgga aatagctacg ttcatttgag caaataaatc 261420

ccctaaaagc aacaagatgg gagaaaacat taactcaatc attatcactt aagcttgcct 261480

tacttttac tgtctctgtt atgatatttt cagttactta atatgactgt gttgaagatg 261540

gtttagaaat ctatgtgaga ttaagtacaa gatactaagt ggataagaaa gcacatttac 261600

atatttttgc ttactattac attgtaaaat atttttattt tgatcctact ataagagctg 261660

agggaaaggc agaatagcct gattattgct ggagaatttc tctgttccct accatgattc 261720

cagaagctct tgcacacttc atcagtatta ttgtaattct ttggctgcag gatatttggc 261780

agctgttgca ccccactggc aaatcctatt catacttctt tcccattcac cattgccatt 261840

ggagaattga tttctctctc ctctactcta acctttccca attcattttg gattgttcaa 261900

tgtgaaacat tttaatttca tatcatacag ctattcagct tacaatccct tttttaacct 261960

gtcaccaggg taacagcata gcatgctttc tttaggcaat caagttttta tttcacatgc 262020

ttaatgttgc attaaatgtt tgcattttgt ttaacccccc taaatagttt gaactctgga 262080

tatgttttat agggtaatga aatccttgat ttttgaattg aaactaaatc aacaccatca 262140

gtgcatttat aataaaatgt caaaagatta atttccataa tacaaagatt attattaaaa 262200

acgcaagtta gctgatctgt gtaaggcaat tttctgtagg taatggagga atatttgtat 262260

atattatatt tgtgttcagc cttgttccaa aaaaagattt aaaagtggtt tagagattgt 262320

cagtgagata agtaaaaaac ttaaaaaagg aatagatttg gtgcaaatgg gaaaatatat 262380

cttttgaacc cattatttga tttttcagta taatgctttt ttctctgttc gtatatatga 262440

agatttgatt acttgatttt tcagtataat gctttttttct ctgtttgtat atatgaagat 262500

gtgattactt gatttttcag tataatgctt ttttctatat ttgtatatat gaagaccata 262560

atgatttatg catgtggaga tgggtgaagt aacgagatgt actagaatga gattagacat 262620

ctttctagg agaccagtgt gggcattgtg tgctttaata tctcttcatc agtttacttt 262680
agaactacct tttccttaaa ataagtaatt taataataat agattagtga agataaaaat 262740
gcatatgttt agatattgat tatttgactt gaattggata gacctcagtt tccctttaca 262800
gaactaccta gtcatctttt cagccttatc cccaataata tgttcaatga aatttgttct 262860
gtgaataaat cctgtgatat ttggaaaata ctaagaaatg tgtaagacaa ggtagagcag 262920
agactagcaa accatgttgc ttggaagcat ggttcaaatt gtaatgcccg gggtaaccac 262980
taagaaaata actttaaaaa atagtattag taaaagaaaa gtcaagggaa ttaaaataag 263040

acaatagaaa acgttgattt aaaacaagac aataataaag gaatagaggg agaaaaaaga 263100
tatgacatat agaaagtaaa aagcaaaatg gtagatgtaa atcctacctg atgggtaatt 263160
aattatatta aatgcagatg gcttaagcct atcaagagca gatactgaca gaatagattt 263220
aaaaatatga tcaaaccata tgctttacaa gagacacact ttagagttaa aggcataaat 263280
aggtcaattg taaaaggatg gaaaaaagta tcagacagac attgtattcg taatattatt 263340
atcagtattt tattactaat aatgctgatg tcaaacaaaa tagccttttt ttttttttt 263400
tgagataggg tcttgctcta tcacccagtc tggagtgcag tggcatcaca ggtcactgca 263460

agtttgaact cctgggctca ggtgattctc ctgcctcagc ctcctgagta gctggtacta 263520
gagtgcatgc cctaacattt ggctatatat atatttttaa atagagatga ggtcttgcta 263580
tgttacccag gcaagtctcg aactcctggg ctcaagtgat cctcccacct cagcctcctg 263640
aagtgctggg attataggca tgagtcaaca cacccagcct ttttttgtat ttttttttc 263700
ttccagagac agggtcttgc tctgtcaccc aggctagaat acagtggtgt gattatagct 263760
cattgctgcc tctaattcct gagctcatgt gatccttctg ccttagcctc ccaaggaact 263820
aggactacag atgtactcca ccatgcccag ctaattttta aaaatctctt tagaggtagg 263880

tttttcctat attgcccagg ctggtcttga actcctgacc tcaaatgcct ggactcaagt 263940
aatccttacg cctcagcctt ccaagtagct gggattacag gcatgagctg ccaagacaaa 264000
atattgttca agacaaaatt attgctagag acagaggggt attttataat gataaaaggg 264060
tcaatccatc agaaagctat aacaagtata aacatatatg tacctaataa cacaattccc 264120
aaatatgtga agcaaaactg agacaaagag agaaataggc aattccacaa tacatcactt 264180
tgaaaaatgg atagaacaac tagagagaat atcagcaagg aagtaaaagt gtcggacagc 264240
cctatagacc aaatagatct aacagacatc tctagaataa tctctccaac aacagcagaa 264300

tatacctgtc tcaagtgcac gtataacatt ctccaggcta gaccatattt accataccat 264360

atactaggcc ataaaacaag cctcagtaaa tttactagaa ttgaaatcat ccaaagtatg 264420

tttctgacaa attaaatgaa attagaaagc aacaaggaaa atttgggaag ttcatacata 264480

tgtggaatta agcaatgtac taccaaataa ccaatagatt tacaaaatta cagaggaaac 264540

tagaaaatat tttgtggtta atataaacat cacaacatct aaaaacgtgt gggctgcaca 264600

taagcagtgc ttagagggaa atgagagctg taagcacatg tattaaaaaa agaagaggcc 264660

aggcaaagtg gcttacattt gtaatcctag cactttggga ggctgagacg agcagattgt 264720

ttgagcccac tagttcgaga ccagcctggg caacatggtg aaaccctatc tctataaaaa 264780

atacaagaat atgctgcgca tggtggcacg tgcctatagt ccttgctact tgggaggctg 264840

aggttgggga attgtttgag cccgggaggc ggaagttgca gtgagccaag atcgtactac 264900

tgtactcctg cctgggtggc aaagtgagac cctatctcaa aataaaagaa gaaataaagc 264960

tgggtgtggg tttggtggct aacgcctgta atcccaattc tttgggagat tgagactgga 265020

ggatcacttc agcctagaag tttgagaccc catctctaca aataataata ataataataa 265080

taataataat aataataata ataataaaat aattcgctgg gtgtggtggc acacacttgt 265140

aatcccagct actaagaagg ctgaggtggg aggatcggtt gagcccagga agtcagggct 265200

gtagcagtga gccaagatca tgccactgca ctccagcctg gctgacagag tgagaccctg 265260

ttgaaagaaa gaaggagaga gagagagaga gaaagaaagg gagaaagaaa gaaagagagg 265320

gggcggtggg aggagggagg gagggaggga gggaaggaag gcagtcaggc aggcagggaa 265380

gggagggagg gagggagaga aggaaaggaa ggatcaatta ccttatcttc cacttcagga 265440

aacatggaaa aatagagcaa acaaaagcag agggaataaa atactgaaaa ctagagtaca 265500

aataaatgaa atagatacta gaaagcaata gaggaaatca ataaaagcaa aatgtgtttg 265560

ttggaaagat cacagaaatg acaaacctgt agataggctg accaaaagaa aaaaaactga 265620

aattgtaaaa tcatgaataa taggggtat gcctactgac cttacagaaa ttaaaatggt 265680

cataagggaa tattgtgaac aattgtttac caataaacaa gataacttag ataaaatgga 265740

gaaattcata gaaagataca gactgccaac actttctcaa gagaaagtag gaaatccgaa 265800

tagacttatc ataagtaaag agatggaact aatcgttgca aaacttctta gaaagaactc 265860

aggaccagat gacttcattg gttaaaaaag ttaaaggaaa attacttaat actaatcctc 265920

acaaactctt ccaaaatccc aatttacaag accaatatca tcatgattcc aaaaccagat 265980

aaagtcattg caagacaaaa actaaaggct gatatccttc ttaagtatta atgcaaaaat 266040

tcccaaccaa atagtggcaa actgaatcca agaatatata cagtgatata catcataacc 266100

aaatgaggtt tctcctagag atacaaagtt ggtttaacat acaaaagtca atcgatgtga 266160

tacatcatat taatagaata agagaaaaaa accacaggat tatctcaaat gcaaaaaaaa 266220

aatctgacaa aatccaacag cttttcatta tgaaaaacac tcagcctact cggaatagaa 266280

ggcaacttcc tcagactgat gaggagcatg tgtaataaac ccacacctga aaataagggc 266340

atctagattg gagagaagtc aacttacctc tttttgcaga tgacatgatt ttagatgtag 266400

aaaatcttga ggaattgaca aacaaatctg ttagaactaa tgagtcctgg aaggatacag 266460

gatacaagaa tgatatgcaa atatcaattt ttgtttttat acagtggcat tgtacaagcc 266520

aaaaatgaaa ttaacaaaac aactctatat agcaccaaaa aatatacaat acttaaatgt 266580

aaattttaaa caagaaatgc aatacttgaa cactgaaaac tataaaatgt tgttgaaata 266640

aagatgacct aaatgaaaaa caccctatgt tttgaatcag aagacctaat attgatcacc 266700

aaactgatct acagattcag cacaatcctt actagaatcc cagctgcatt atttttggaa 266760

aaatagacat ctgattccaa aattcatatg aaaatgcttt tgcattgtaa aagaggaatg 266820

aagttcagag gctcctactt cccgatttca aaacactaca aagctacaat aatcaagaca 266880

aagtggtact ggcgtaagca tagacatgtt gatcaatgga atagaatcga gactccagaa 266940

ataaattgtt atatttacag tcaattgagt tcagtaagga taggaagaaa attgaatgag 267000

ttaagattaa tcttttcagt aaattctgct tgggcaattg gatatgcaca tgtaaaagaa 267060

tgaagttggt ctccttcctc acaccataca taaaaatgaa ctttaagaat catagaccta 267120

aatgtaacag tgcatacaac aaaattctta gagaaaaaca taggagttaa tctttgttac 267180

gtttggttag gtaataattt cttacataag atgtcaaaag tacacgcagc aaaagaaaaa 267240

ttagataaat tggacttcag aatttaaaac ttgtgcttta aaggacatga tgaagaaagt 267300

gaaaagacat ccctcaaaat gggagacaat atttgcaaat catatatatt taatagtctt 267360

ttgtctagta tagggaattc ttacaactta ataataggac aaatgatcca gttaaaagat 267420

aggcaaagga catgaataaa aatttttcaa aaaagatata gaaatggcca ataagcccat 267480

aaaagatgct ctgtatcatt agttgatagg aaaatgtaag tcataaccac aatgagatac 267540

cacttcacac ccatgaagtg gtgaagatgt ggaaacatgg gaaccattac atgttcctgg 267600

tgggaattta tgactacagt gatatgaact tgggaataat ttgacagatt cttaaaatat 267660

tagacgatta ccacatgacc tagctattcc acttcctggt atatacccaa gggaaatgaa 267720

accatgtgtg cacagaaatg ttgtatacaa atgtttatag tggcattttt cataatagcc 267780

agtggaaaca accctaatgt ccttcaaatg atgaatgagt atataatagt aaataaaatg 267840

tgatacgttc atagaatgga ttatttttca gcaataaaaa taaatgagct attgatattt 267900

tctgcaacat ggatgaattt tgcaaaaatg ctagatgaaa taattcagtc aaagtagatc 267960

acaaattttc ccagaataag caaagctata gaaatcgaaa gtacataaca gttgcttagg 268020

gctgaggagg ggaatgtaga gtaactgctc tcgtatctaa tgtttccctt atgaggcaat 268080

gaaaacgttt taaagttgct tgtggggatg gttgcataac tctgtgacta tactaaaaac 268140
cattaacttg tacacttcag atgggttaaa tgtatgatat gtgaatttca tctcaaactg 268200
tttaaatgta tatagtctgt tacacatttt atatttaaga atttgttttc ctaatggtat 268260
aatagatgtt caaattttag gaattaaatg aggcatttct tccttctagt ttgatggagt 268320
ctttgagaat atttcttttc aaattgtaaa atatgtttct atgtctgctc tcaatttagt 268380
gcaagagtag ctcttggggg tagcaatatc aagtgttcct gggctaccac ctggaaggtg 268440
gaagtagtag atgtatgtga acccgcgttc ttccatcttt tctttcctct tctgccttga 268500

aatgcaagtg acataaaatt aaaacaacac ggaaaagttt cagttcctac aatggcagtg 268560
tagtgtattt tcaatgaatt cctttccaga taaataatta taaactctgg acaaaatata 268620
aagcacaact atttgaaggc tgtcgatgta caaccaaata cgacccctaa aagaagaaaa 268680
ctacaccagt gagatgcaca tttatgtggc ttttcctctg aaagcagtca ctattgcatg 268740
cattaaggca tggctgtaac tcagttattg gttttaggtc tcagagaatg atgttcagtg 268800
ttgtcagaac tgctggaaat taagcaggga tatcatggca gaaagggagc aacagagtga 268860
agagttccat atgtgaattc aggttctctc aaattgttgg ttgaccctgg aaatgtgcgt 268920

aacaaagacc ccagggatcc cagaagatcc cagaactgct ggaatgctga atgaactgag 268980
ctaaaatttc agttgcctac catggttatg ataatgttgg aatctgaatc tcatcaattt 269040
gaggtacttg taaacacctt gagctttcca ttaaaaccct ggaaggacca tgccttggga 269100
gaaaagactg tttctggaat aaatggtttg gacttttat ttattgagag caaaaccaaa 269160
tagttcctag tacaacataa aagtgagcct ccacaacttc aggactggta actagcaatg 269220
taactgcctg ctgtaataaa aatcagtact tttcagaggg agataacatg atgagtgaag 269280
tctgacaaca tctccacaat acagtttact tggcatgcaa tctaagaata aagacaacta 269340

taatccagag gaaaagcagt caacagaaat caaccgtgag attactaaaa tgtttgtttc 269400
atgggcaaga gctttaaagt agctattaaa atcattttca agtattaaag atgaaaatga 269460
gggaaaaatg ggaactatca gcatagaaat ggaaattaaa acacactact aagtggaaat 269520
tccatatcta aaatgtccta tatctgcaat ggataatttg ctggataggc tgaaaagcat 269580
actggtgatg gcagaagaag gaataggtaa ccttgaagat agaagaatag agattatgca 269640
atctgaaaaa agagaaagaa aaatgtgttt aaaaaattga agagacacaa aaggacaaag 269700
gaaactttg gaggtaaaac atgtttatta ccttgattgt ggtgataatg taatgaccgt 269760

atgcatatgt ccaaactaat caacttgtgt gcattaaaca tgctgttttt taaaatgtca 269820

aatacacctc actaaaggtg tttagccgag gtgggcagat cacctgaggt caggagtttg 269880

agaccagcct ggccaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca 269940

ggtgtggtgg tgcacgcctg taatcccagc tactagggag gctgaggcag gagaatcact 270000

tgaacctggg agctggagga gcttgcagtg agctgagatc gtgccactgc actccagcct 270060

gggcaacaga gcaagactcc tcaaaaaaaa aaaaaaagaa aaagaaaaga aaaaagctgt 270120

ttaaaaaaaa atggaagaca gcctcggtga cttgtgggca ctataagtta tcaggaagca 270180

tgtattagga aggacaaaaa gaaaggcaag agagtgaaga aacttcagaa aaaatattta 270240

atgttgtctt cttaagattg ggaacaagac aaagttgtct gtttttatcg tgtttataca 270300

gtattatcct ggagatccta gccagtgcag ttggaaagaa aagaataaaa ggcatagaaa 270360

tcagaaagga agaagtaaag tcatttctat ttacagaggt cataattgtt tgcatagaaa 270420

gccttataag aatctataaa acaattgctg gaactaacaa atttagcaag attacaggat 270480

aaaaaggcaa tcaaatgcaa gttgtatttg aataaactag caacaatggg aaagtgaaaa 270540

ttaaagttcc acttaacata gcataaaaat aggcaaagca gacaccgtca ctagttagag 270600

tatgaaggca tgcaagaaat aacggagcct aatgattgca aaggaagctt tccacacctt 270660

aattggttac ctaagaaaac tctaaggagt ctgccataca atgaataaaa ctaaggcaaa 270720

aataggcata aagttaacaa aagagattca tgactaccac actttatgaa ataaattaaa 270780

aatcagaaga agtaagagtt atatcctgct catggactgg aagagaaaat attaagatgt 270840

cacttctctc tacagtaata cagattcaat gcaggcccga tagtaattct attgggattg 270900

tatctcaggg aggatgtgga agaaattggc acattgattt tgaaatttct atggaaatgc 270960

aaagggactt gtattagtcc attttcaccc tgctgataaa gacatacctg agactggaca 271020

gtttacaaaa gaaagaggtt taattgaact tacagttcca catggctgag gaggcctcag 271080

aatcatggac gaggaggggc aagtcacatc ttaagtggat ggcagcaggc aaaaagagtt 271140

ttgtgcaggg aaaccccccc ctttttttt tctttaacca tcagatctcg tgagactcct 271200

tcactatcat gagaacagca taggaaagac ctgcccccat attcagtcac ctcttactgc 271260

atccctccca taacacgtgg gaattcaaga tgagatttag gtggggacac agccaaacca 271320

tatcagacct agaatagcta ataggaacaa agttgcagta cttggtctac aaattttcct 271380

gaaatgggct cacccctgtc tcctaccaca caggaaagtt agagatgcat catagacaga 271440

tctacatgta aaacatctaa aacatgtgag tatatcttct gaaactttgt atgtaggcaa 271500

aaaacttctt agcaaggaca caaagcacta aacataaaag gaaaaattag tgagttagat 271560

tttgttaata ttaaaaactt ccattaaaac tgtaaaaaga taccactaca tacctattag 271620

aatgtctaaa atccagaaca ccgaacacca cgtgctgctg aggatgtgga gcgacaggag 271680

ctctcatgca ttgctggtgg gagtgcaaaa tggtaagcca ctttagaaga cagtttggca 271740

gtttcttaca cagcataacc ttaccatata atcaaggagt tgtgctcctt ggtatttacc 271800

aaaatgagct ggaaacatag gcacacacta aaacctgcac gtgaatgctt acagcagttt 271860

tattcataat tgccaaaact gagaagcaat gtccttcagt aggcgagtgg ataaactggt 271920

atgtccgtac aatggaatat tatttagcaa taaaaagaaa tgagctacta aggcatgaaa 271980

agacagtgga aacaaataca tattggtatg gggaaaaagc taatctgaaa aggcagcatt 272040

ctgtatgatt ccagcgctaa gtgacattct gaaaaaggca aacctatgga gatggtagag 272100

atcagtgatt gccaagcatt cgggggaggg aggggaaata aataggtgga acaggggact 272160

tgtaggcagt gaagctactc tgtatcatac tgtaattctg gacacatttc attagatatt 272220

tgtcaaaacc cacagaatgt ataacacagt gaaccttaat gtatggactt cagttaacag 272280

taacattgat attggcttat caattgtaac aaatacacca tacaaatgca agatgttcat 272340

aatagaggaa ttcatgtggg ggaggatgta tgggaaattg aaattctgtt gagtttttgt 272400

caacctaaaa ctgctttaaa aaataatgtc ttttttttt ttttaaatc tgctgaagga 272460

aagacattgt taagaaaatt cataagcaaa ccacagaaga gaatacttgc aatacataaa 272520

tctgacaaag gccttgtatc caaaataaag aactttcaca aatcaataaa aataaggcca 272580

atgacctaat aaaaatgggc aaaaacttga atataaatgg ccactgagca ccataaggtc 272640

ctcagcatta ctagtcatgg gggaaatata catgaaacta tgataagatg cggtttccca 272700

gcctctagcc tggctagaat tagaaagact gacaatgcca aatggtggca aggatgtaga 272760

gtaactcatt gcagtggaaa catggaaatg ttgtaatctt ttggaaaaca atttagcaac 272820

tcatataaaa ttaaacctac atttagccta cgacctctac tccctagatt ttttaccccc 272880

caagaaatga agacatacct ctttaagggg ggaaaaagca atcaagtaca aagaatatct 272940

acagtggctt tgtttataac agccccaaac tggaaaccac caaaaatgtc catccacaga 273000

aggatgaact tattttggtg tgttggtaca gtaaaatact tctcagcaag aaaaaaagga 273060

tgaactattc aacaacatgg atggatgcac ctcaaaaaca ttatattggt caaaaaagcc 273120

acagtttttt ttggagtctg ttcttgtgaa gctcagaaca ggcaagcata atctctggtt 273180

gactgttagt ggcaggcaga gccaagcgac tggaagggtg aatgacagaa cttaagatct 273240

tggaatttga ctgtatgtta gttgtatgcg agtaaaattt aaaaaaaaat aacagttgct 273300

gaaacaaaag agagggattt cagatatttc tgcacccaat tatggtaaca ataataacta 273360

atttagcatt tatgtgccaa acactactct aagcatttta cacctttat ctcatgtaag 273420

cagcatatgg gttaggcatt cttattatct ttgtcttgct gatgaggaaa ctgaggcaca 273480

aggaggctaa gtaagttgtg gatggaggtc acacagcttt tgtaggtctg cacttggtca 273540

gtgagacatg gggtctgctg gggtgacagc tgtgccacag tgcctttcct ggctaatcat 273600
gcccagtgtc taaattgaga accttaagcc cttatcggtg gaagaaggaa agggagtatg 273660
cataatattt aaatatatga gattatgagt aacattacgt attctatcct agattcagat 273720
gtcatttgtg taattatttg taatgctaat aacaccaaac ttgggggtgt tccctgtttc 273780
tcagcatgat tatgtgatac agactcttcc acacagtctc atgtatttga acatacacat 273840
tttcaattgc atgtaggcag aattctaatc ctcctctatg ccaattccta gctttgaaga 273900
ggttctctga aaatgctgct tttatctttc ttctgcagtg atgaacttta atgttggagt 273960

gttgtaagtt ctcacataat aaggctcaga tttttgtttg gtttggcagt agacttctgt 274020
ttaaaattcc tttaatctgt tcattctatg ctttttatat tcattttaat aactgatggc 274080
tctgtaaaga attttttttg aatttattgc actagttaaa aaactactaa aacttgtact 274140
taactattcc tccatctcaa cgttctaaaa gtgagttttc cagtgaattg ctgaattttt 274200
atcttccctg ggagttgttc ctccccttcc ccaaccctgg ggaaataaga aacaattcat 274260
atactagatc taaagtttca ttaaaattgc ttatgccctg tctcaggcat tttaagtggg 274320
ccatctgtct aaacatctct ctctcctttt ttttttctga tcatttcctc gacttattca 274380

tgagccatgg gagggctcct ttgtagtctc catgtagctg gttctgtcta cccccactga 274440
atacatctat gtgcttgcat aacatatctt ttcaccgtgc tggaaattct ctgaacttgg 274500
ttcagatgaa tggcccactt tctgaaggcc tttttcttcc tgcaaagatt tgtatgcaga 274560
aactgacctc agtggccatg gaatgcagca tattattctc gatcatttta cagcccaccc 274620
actgtgaaag ttatgatgaa gcatttctta atgattcctt gaccattagc attgttttaa 274680
ctcagtattt tacttctaaa gaggtgatgg cacaacaaaa accagctttt ttgagtgtct 274740
gataattatg gtttaaaatg cttataatcc tttctaactg aagatgctga gagtttttat 274800

gtttatacag tcttctttta gcaaatgact tgtaatagca aagtatttac tcaaaagcac 274860
ccttttgagt aaaatattcc agtaagttaa atgtattagt attaatagtg actatcagct 274920
gacagttctt caccatcaaa tataaaaaat ttagttatgt cgagcatatt catcctggct 274980
ggctgatgat aaagtggaca gacctgggtt agagctatta ttttatttgc tttgtgagtc 275040
actgtttatg tgagttcttt tttactgggg tttttggttt ttgtttgttt gttgaagaaa 275100
taacttaatt ggtatcagct ttgcaggtga ctaataagtt gcacagatta aatttttggt 275160
cagatgacag catctttcac tagaaatgta cttcgttaaa ggaaactgta tcattactat 275220

ggtgagttga agttctaaga ccttttcctt attgtcagag agttgttcat aaaaatcttc 275280

tttgagacta ttttgaattt aatggatctg tgtaattctt ttctaaacat ttagcacata 275340

attgtaggta attgttacta tcataaatct gtctgtgctg gttaaattaa taagaatgtt 275400

tcaaagtaag tattataaat gtattttcag tgattttgca gaaatagagc atgcattctt 275460

tcaggtttgt atttttaaa atttatagct tatttctatt gcagagcata tttatatctg 275520

ccagttaact ggcatatatg cccaacccat ccattttatt taaaaaccca aacaaaacta 275580

gtttcaaact tatgtcaagc cagaaggaat ctttgcaaat tttgtttgta gaagagtgaa 275640

cttacaaata gatttcacag tttcgactct gttttggtat ttagaggtct tgcacagtga 275700

agccttttc ctatatcctg ttaacatatc accctgaaag aaattgttag aaaaaggctg 275760

ggtactgtga ctcacacctg taatcccata ctttgggagg acaaagcagg aggatccctt 275820

gaggccagga attcaagacc agtctgggcg tcatagcgag atccacccca tctcttaaaa 275880

aaaaagccag acctggtggt ggcgcacacc tgtaatccca gccactcagg aggctgatgc 275940

agaaggatca tttgagccca ggagttccag actgcagtga gctatgattg ggccactgca 276000

ctccagccat tgtgacacag tgagatcatg tttcttaaaa gaaaaggaaa aaattgttag 276060

aaaagtgcca ctgcaggagt taagtttgta gaagaagcag tagcttccta tcacttgcct 276120

aactctgata cacttttaca ggtgtagaaa tattggttca aacagattga ataagttctc 276180

aggtacattg ctagtagaac aggctgagat ttagacctgg atgttttaac tcgaaaccct 276240

gtactctttc cataaggccc ctcctgggac aaattataat atatatgaaa cagatgtgaa 276300

tcaaaataaa acaatggaaa aataaatagt acttaggttt tggagagtgg caactgtatc 276360

tcatcaccat ctataaggtc cctttctgtg ggaaaatggg ttctgggttg gaacaggatg 276420

tcaggatcag caatgttcca atgcctctgg aagcagagac ttgttacgtg atagaagaaa 276480

ttctcaatcc ctactccatc aggctgctac agtttgaaaa atattacagc atatgacata 276540

gattaaatgg aagaaagatc tcttgagttt atgctataat taaggaacaa tttgtgaggg 276600

aggcaatatt ttccttgaag gatctgttag tgtgagaagc agagagatga gatgagaatc 276660

caaagtttct ataaagaaag aggtttcagt tataggggaa agtaagaata taggccgaga 276720

gccgggacaa ctactcataa taaaagctat agcatgtata cacctaattt aatcaacacc 276780

tccctatcaa tgcagatatt gttacaatct tttatacata cataaggaaa ctgagacaga 276840

cagtttgctc cgggttttgt gtcagcttct gtgactcatc aaggcctgag ttcaaaacca 276900

ctgtcttgct ctctgcctca tggtagcttg gtttaagagt ctgtcctaac caaatagaca 276960

aatcagagaa taagcagaaa taaaattgaa tgcaaaaggt gggttcttac ttttaaggca 277020

ttgaatggta gttaggttaa taaagatgta acttggtgtg gggtagaaaa cgatcaaatg 277080

atcatgagca agatagtgac ataattcttg aggaaagcac agattcaaga aagccaagtt 277140

gcacggtcat ctagatgtga ggctgtttct gcaatcacaa tacccctgtg aaattggagt 277200

attgacccca ttcgaagtga gcaaaatgaa gtcttagtga gatgataggc gtagtccagg 277260

gacacccagg gagtatccag gagcttgggg cacacagtcc tgtcacacct gtgctcttgc 277320

tctcctgggc aagtcagcct ccccttctac acgtgcttgg tgcatagtag acactcctca 277380

cagtcttttc tacttatccc tcatctcttt gtctccatcc tgtgccagga gctggagata 277440

caaaaataag gaatgatttt ggtcttttag gagcccacag gacactggga gacaaacata 277500

taaacaaata aatgccctgt agaataaagg tgctaagaaa aaaaagagga atactggcac 277560

agaagccctt tcttcccttc ttcctttctg ctcagacctc cttttctttc cctctcctcc 277620

tcccctcccc actgtgtgtt gtctccctca actcccctgc acccccattc attcatactc 277680

ttctgtgtga ggctctatcc cctgaaacag ttcttttcac actgccagaa agaatcgtca 277740

aggcctgtgt gtacagtgtg cattattgtt gatgcatttt ttttttactt ttatttttac 277800

ttccatggta tttaaaacat atccttatct tcagaataat gcagatcaag aagtggtagg 277860

tcaaatacaa atatgtattt aaattaataa tattaatcag atattgaatc tagaggtgat 277920

tggattagaa gcatagtttt tgtgactctg atttttttaa tgctgaatac acagagactt 277980

cttttgaaaa tttggtgggt ttaaatgaaa acataacttg gaacattttt tcagaactgt 278040

ggtttaagct ggagcccaga tactacaaaa tgctgatgtt tagtacttgg taaatattac 278100

ttcacaagta taaatatgca atacctaaat taggttaatt ctgaaatcat taaattttgt 278160

tactttaaaa agtcgtggga aacatttata ttctaaaaac acttttgtct ttggctgctt 278220

gatacggatt ttctgaacca tgtaatactg ataatatgca agaaaagacc cgtatgataa 278280

gactaacatt gttcatagat atggagtcct ttctgggggg ttttaggtga tggggaaaac 278340

cagggctaga aaagaaataa tgtgtaagtt tccaagatga ggactgtgtt ttatttctct 278400

gtggtgcccc acaatttaga gccaagtgct tagtgtttgt tgaactcata agtcatttag 278460

ggttttgtgt gtgtgtgtgt gtgtgaatgt gctttatttt agcaaaattt agatgttgtc 278520

ctattatata ataacataat aagtgggtat ctgagtaatg tttaaattcg ttttttaaat 278580

ttcgtgaatt tttagtaata acattataaa ataagtatag ttttttttt gttttttttt 278640

ttttgcaaaa aataattata tcggccaggc gcggtggctc atgcctgtaa tcccagcact 278700

ttgggaagcc gaggcgggtg gatcatgagg tcaggagttc aagaccagcc tgaccaaaat 278760

agtgaaaccc catctctact aaaaatacta aaaattagcc gcgtgtggtg gtgggcgcct 278820

gtaatcccag cctctcggga ggctgaggca gaagaatcac ttgaacccag gaggcagagg 278880

ttgcagtgag ccgaaatcgc accattgcac tccagcccgg gcgacagtgc aagattccgt 278940

ctcaaaaata ataataataa ttaaaaaaaa ttatatccta gctaatgtac taagatattt 279000

ctcttctaat tgacatcatg aagaaacatt ctataagtag aataatgtag agaggttcat 279060
tgtttaatac atttttagtc tcatcaccag taaagaacaa aatgattctc taggccacat 279120
catgctaact cagtaattca ttttatgtct ctgaagttta aggcatggca tacttactta 279180
tttcattgta attttttttt aaaaaaacca ttttgaatag taaccaaata ttgaaaaaaa 279240
ctaatactgc ttcaggcaga tgaatttgtg aatgactgta acaattaggc aattcaaatt 279300
catagataca tgatgattct tagagtaggt gtttaaaatg ttcgcaaata cattcaatgg 279360
cagttttagc ctgtgcattt tatatcaaag ggaaattagt ttattgagaa ataataatat 279420

aaaattatta actctttttc ttttcattct acttcagaat gcctgttatt aaaccagaca 279480
tagccaactg ggagctctca gtaaaattgc atgataaagt tcataccgta gtagcatcaa 279540
acaatgggtc agtgttctcg gtgagttttc tttctttatt ttcttggtaa tcttgatgtt 279600
atctatgaat atttaaagcc atttttaacc tgttcagtga ctctcgtctt ttgaatttgt 279660
agtacctcta tgtatttttc atcttcttta ggaagctgaa tggaaatgga aatttttgtt 279720
ctcttatgct tattaggaaa tacatttcta gatttagcca catcctaaac tcactttctg 279780
atacttgatt catttttctt ttatgctgtg agaagtaata cttttgcctt tgttacagag 279840

aagagcattt tgaattacag ttccaaatgt atgatagtgg tggtaggtaa ccatccttt 279900
aaaacaaata atctgaagcc tcacataaca ttatctttaa atctcatgct gcaagacact 279960
cttgaggcta aatttacctt gtggtgacac tctttttgtt ttgaagaact taaacccctt 280020
ggatataggg tccaagatag aactgccaca gttggaattc tagtctatag tgaacaagat 280080
tacagtaaga tttcagtgtt tatactgtag tatgagtgat atgtttaaaa ctgtgatccg 280140
agtgtgccag aaaaatacca ttaagagttg ctgttttaag tcgtatgcct tcgtgttttc 280200
agcctgaact caaggaggtt gctattaata tatagttagt ataatgaata ttctgtttat 280260

ctacatttct cttcttacgg ctaaattgca ttgaaatgtc attttgtttt ggggaaacaa 280320
gtgaattttt atcagaatat tgaaatagga tatgaacatc aaaacaatat aatttcacac 280380
aaataagacc tggtgtggct tgagaggggt acggcagttt cttgatctca gtgagaaaat 280440
atcacaagtt gaagattcat gagaattcat tcattccaca aataattgtt gcatgcctac 280500
tgtgcaccag atcagttcca agctgttgcc ctggagaagc tgacattctt gtgtggtgtc 280560
agactcacag atcaatgatg tcagtccatg aactaagggt agtctccttg gttttcttta 280620
aatgttgtga ttcactgtat acgccaaaat tgctgaaacg ttagatactg aaagatactt 280680

cactcagctc tcttaaaatg aaagctatga tggagttaaa cagctgtctc atgagatctt 280740

gtgtgactct ctacattcca cctattgaca tggtcatttc agaaaaacag ctttgtaagt 280800

gcacatttaa ccagagatca ggttgagtag caaattatag gaattgaata gtaaagagta 280860

tcaatattac aatgtagcat ttttttttct gggggaagat taactttaca aaaatgtaga 280920

gtttagcata attttcagtt ctatattgag tcaccactga agccttactg taatctgata 280980

ttctgataca atgttctttt aagtagtgcc ttaccttaat aaagaaaact gtctagatta 281040

cttttcagag ctgttacttc ttttttttct ttttttttct tttttgagac agagtcttgc 281100

tctgtcgccc agaggctgga gtgcagtggc atgatctcgg ctcactgcag cctcttcctc 281160

ccaggttcaa gtgatttctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggtgcatg 281220

ccaccacacc caactaattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca 281280

ggctggtctc gaacacctga gctcaagtga tcctcctgtc tcagcctccc aaagtgctgg 281340

gatcacaggc gagcgttgct tctttatgtt tgttttagat tccatgttga aaagtagaga 281400

cctctggcct gactgcatac gtggtatctt tcaaattttt ttctgtagaa ttatctccag 281460

cttcactttt tagcttatga ggaaaacagg gctgttttta aaacacatca aaattagtgc 281520

attaaaaact tccctggaaa atatccacct tagtatataa tatcagaaat gatttcctat 281580

atttattggc ttagctactg tcagagcatc aatagcccaa tgaaaggcat gtgcacatga 281640

tagtgtagcc ctttttccta ggcatattta aatttagcta ctttcatttg acatcagtat 281700

tatgaaagga ggcaggttga acagcgtggc gaagtaaagg ctcattggta gaaatatttc 281760

aatagtatgg cactattgtc tgcttttagg gtcatagacg ggagaactgt gattgttaac 281820

ttagtttccc agatcaccca ctgtcacatc aagaaaaaaa ttagcctaca ggtgacaagc 281880

caggtctggg ttaatgactc tggagatagt gcaggcaaag gctttactga gcacacagta 281940

aagctttagg tgccctacat ttccagagtt cttctgttta atttttagga gtttaaatta 282000

taagatattt ctaataagga aagtacagca gatgttgcag attttccata caggtctcct 282060

atttaaaaag aaaaatatat agattaaact aagtcctttc tttacatcat cctgttccac 282120

tttctcccaa gtggtggcag ctaacctgat gatgctgtgt gtcctttctg tatgtgttgt 282180

taagactttt ggtacagatg tatacaccac aataatggta aaaaggaaag ttgcaacaat 282240

atacatactt aatggcacca tttatgtaaa ttttaggcaa agcaatttca tttacaatag 282300

aatgaaaagg actaaaatac ttaggaatat atttgaccaa ggaggcgaaa ggcttacaca 282360

ctgaaaacta taaaatgttg ctgaaagagc ttaaaaaaga cacaaatata tggaagggta 282420

tcttgtgtca gggactagaa gacttaatat ggttaaaata tcagtacctc tcagctactt 282480

ggaaggctga gacagtaggt tcacttgagc ccaggagttt gtgcccagcc tgggcaacac 282540

agcaagactc catctctggt gaacaaaaga aaaatgaaag aaggaaatgt cagtactacc 282600

tgaagtgatc tacagataca acgccatccc tatcagaacc cccaaataca ttttgttgca 282660

gatatagaca aatttattct gaaattcatg caatttcaag ggggtcccaa atagtcaaaa 282720

caatcctgaa atagaagaag aaagttgaaa gccttatacc tcctcatctc aaaacttatt 282780

acaaaaccac agttttcaaa acagtgtggt actgcacata tatagaccaa tggactagga 282840

tagagagccc ataagtaaac ccttgtatgt atggtcaaat ggcttttgac aagagtttct 282900

aaaatattca gtggagaaaa gacagccttt tcaacatgaa taaatttggg tccttttctt 282960

actctgtata caaaactaac caaaatggat caaagaccta aatgtaagag ctaatgctat 283020

aaaattctta gaagaaaaca caggggaagg ctgcgcacag tggctcatgc ctgtaatctc 283080

agcactttgg gaggccaagg caggtggatc acttgagctc aggagttcaa gagcagcctg 283140

ggcaacatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaac attagctggg cttggtggtg 283200

catggcacac acctgtaatc ccagctactc aggatgctga ggcaggagaa gctcttcaac 283260

tcagtgggca aaggttgcag taagctgaga tcgtgccact gcactccatt ctaggtgaca 283320

gagtgagacc ctgtctcaaa aacaaaacaa aacaaaacaa aacaaaaaaa ccagtagata 283380

acatagggga aaagcttcaa ggtattggat ttggcaatgg tttcttagac atgacaccaa 283440

aagcacaggc acaaaagata aattggacta tgtgagagtt aaacacttct atatatgaaa 283500

ggagaatatt ttcccagaat tttcatccct cctttaaaat tttccattct aaacactata 283560

aatatataaa tgtttcatgc aaatattttc tcccattctg tgggttgcct tcttactctg 283620

ttttttccc aaagtaacca ctctgtcaga gtacaatcaa cagagtgaga aggcaaccca 283680

cagaacggga gaaaatattt acaaatcaca tagatgataa gagtttgttt gtttgtttgt 283740

tttttgagac agtctcgctc tgtcacccag gctaaagtgc agtggcacaa tcttggctca 283800

ctgtagcctc tgcctcccag gttcaagtga ttcttctgcc tcagcctccc aagtagctgg 283860

gattacaggt gcatgccacc acacttggct aatttttttt tgtattttta gtagagatgg 283920

tgtttcacca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ttcaggtgat ccacccactt 283980

cggcctccca aagtgctggg attacgggtg tgagtcacca cgcccagccc tcccgataag 284040

agtttaatat ctggaatata taaagaaatt tttcaactca ataacaaaaa acaattaaaa 284100

atgggcaaag gactttcata gacacctctc caaagaagat atacgcatgg ccaataagca 284160

catgacaaga tgctcaatat cactaatcat tagagaaatc caaatcaaac ctgcagtgag 284220

atactacctc ccacccgtta gaatggctag tatcaaataa acagaaaata agtaccggtg 284280

agggtgtgga gaagctggaa cccttgtgca cagttggtag gaatataaaa tgatgtggtt 284340

actttggaaa aaacagtatg atggtccctc aaaaacttaa aagtagaatt acatagtaac 284400

cttagaaagt tggtaattct gatatgtgct atataacaca gatgaatctt gaggacatta 284460

tgctaggtta taagccaggc gcaaaaggac aaatactgta cgattccact tatatgaggt 284520
acctggagta gtcagactga tagagacaga aactagattg gtggttgcca ggggcagaga 284580
ggaaggggaa tgaggagtta ttgcttcaag aatacaaagt ttcacttttt aagatgaaag 284640
gttttctgga ggtagatggt ggtgatggta gcaggaaaat gcaaatgtat ttaataccac 284700
tgaactgtac atttaaaaat ggttaagatg gtaaatttta tacgcgtttt accacaagta 284760
aaacatacac aaaacaaatc agtatttata atgaaaaact taaaaggagg gttgtggcca 284820
ggtgcagtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggat gctgaggtgg gtggatcacc 284880

tgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc aacatagtga aaccccgtct ctactaaaaa 284940
tacaaaaatt agccaagtgt ggtagcacgc gcctgtaatc ccagctactt gagaggctga 285000
ggcaggagaa tcacttgaac acaggagatg gaggttgcag tgagctgaga tcacgccact 285060
gcactctagc ctgggtgaca gagtgagact ctctctcaaa aataaataaa taaataaata 285120
aaataaaaaa ggaggtatga aaattctggg aaatgaatgc atggtaaaaa tgaaagttaa 285180
gtgaagtgtt aatcgtagga gaagtgaagt attttatgta ttttaggtct ttattctgat 285240
ttctgaatac agctgtctga atgaatgaca gaattaatta atagtataaa acctgctaga 285300

cacaaagtag aaatattatt cagcttgtca tggtgataag ccgaaaagta cccaataaca 285360
aactgatttt tattataatt attttcatga ttcccttctg gattcccagg atgttttcca 285420
tttctgtctt gctcaatata acacaaaact ggtcaaaata gtttttggcc aggtacagtg 285480
gtgcgcacct atagtccatc cactcaggag aaaataagtt tatgatgaat taaaatatta 285540
acacagttaa tatcttaaag atggtgaaaa actaaattca tattgaatgt gattcacttg 285600
aaagaaagag ttgaaagaag agtgtcagag tagtcctaat gtataagaaa attagttaga 285660
aatttggcct tcctagcgat ggaaaaagga gcactataca tgcacttttt gaaaaatttt 285720

gcctgatgtt tcatgtttac tactaataaa ctagaaagca attgtatatg atcctgtata 285780
ttgaattgtt acagtgggcc aatgatagaa aattttgtaa ggacctaagg gtttttcgtg 285840
tctctgtctc cttcagttcg gctctgatct tagttatttc ttgtcttctg ctaggttttg 285900
aatttgtttg ctcttgcttc tctagttctt ttaattgtga tgttagggtg tcgattttag 285960
atctttcctc ctttctcctg tgggcattta gtgctataaa tttcccttta aacactactt 286020
tagctgtatc ccagagattc tggtacattg tgtctttgtt ctcattggtt tcaaagaact 286080
tatttatttg tgccttaatt ttgttattta cccagtagtc attcaggagc aggttgttca 286140

gtttccatgt agttgtgcgg tttcgaatga gtttcttaat cctgagttct aatttgattg 286200

cattgtggtc tgagagactg tttgttacga tttccattct tttgcatttg ctgaggagtg 286260

ttttacttcc aattaggtgg tcaatttttg aataagttcc atgtggtgct gagaagaatg 286320

tatattctgt tgatttgggg tgtagagttc tgtagatgtc tgttaggtct gcttggtcca 286380

gagttgagtt caagtcctga atatccttgt taattttctg tctcattgat ctaatattga 286440

cagtggggtt gttaaaatct cccactatta ttgtatggga gtctaagtct ctttttaggt 286500

ctctaagaac ttgctttatg aatctgtgtg ctcctgtatt gggttcatat atatttagga 286560

tagttagccc ttcttgttgc attgatccct ttactaccag gcctgcctta caagagctcc 286620

tgaaggaagc actaaatatg gaaaggaaaa accagtacca gccactgcaa aaacatacca 286680

aattgtaaag tccatcaaca ctatgaagaa actgcatcaa ctaatgggca aaataaccag 286740

ctagcattat aatgacagga tcaaattcac acataacaat attaacctta aatgtaaacg 286800

ggctaaatgc cccaattaaa agacacagac tggcaaattg gatagagtga agagccaaca 286860

gtgtgctgta ttcaggagac ccatctcaca tgcaaagaca cacataggct aaaaataaag 286920

ggatggagga agatgcactg gtttttcctc atctttatgg atttatctac cttttgtctt 286980

tgatgttggt gaccttcgga tggggttttt gtgtggacct ccttttttatt gatgttgatg 287040

ctgatgctgt tcctttctgt ttgttagttt tccttctaac agtcaggccc ctctgctgta 287100

ggtctgctgg agtttgctgg aggtccactc cagatcctgt ttgactgggt atcactagca 287160

gaggctgcag aacagcaaag attgctgcct gttccttcct ctgaaagctt cgtcccagag 287220

gggcacctgc cagatgccag ctggagctct cctgtgtgat gtgtctgtca atccctgcgg 287280

gggggtgtct cccagtcagg aggcattggg gtaagggacc cacttgagga ggcagtctgt 287340

ccgttaacag agctggagtg ctgtgctagg agatctgctg ctctcttcag agccagcagg 287400

caggaacgct taagtctgct gaagctgcgc ccacagctgc cccttccccc aggtactctg 287460

tcccagggag ataggagttt tatctagaag cccctgagtg gggctgctgc ctttctttca 287520

gagatgcctt gcctagagag gaggaatcta gagagacagt ctggcgacag cggctttacc 287580

aagctgccat ggctttgttt attctctgag gggaaaacca cctactcaag cctcaataat 287640

ggtggatgac cctccctgcc aggttgactt cagactgctg tgctggcagt gagaatttca 287700

agccagtgga tcttagcttg ctgggctccg tggggctggg atccgctgag caagaccact 287760

tggctccttg gcttcagccc cgtttccagg ggagtgaatg gttctgtttc gctggtgttc 287820

caggcaccac tggggtatga aaaaaaactc ctgcagctag cttggtgtct gcccaaacag 287880

ccgcccagtt ttgtgcttga aacccagggc cctggtggtg taggcttcca agggaatctt 287940

ctggtctgcg gggttgtgaa gaccgtggga aacgcttagt atctgggctg aatagcactg 288000

ccctccctc atggcacagt ccttcacggc ttcccttggc taggggaggg agttccctga 288060

cccttgtgc tgcccgggtg aggcaatgcc ccaccatgct ttagcttgcc ctttgtgggc 288120

tgcacccact gtctaaccag tcccagtgag atgagccggg tacctcagtt ggaaatgcag 288180

aaatcaccca ccttctgtgc tgatctcgcg gggagctaca gaccggagct gttcctgttt 288240

ggccatcttg ccagccactt gagaaaaatg tctttttact gtttttgact taaagctgtt 288300

ttatgtgata acagtatagc tactcctgct tatttttggt ttccatttgg atggaacaat 288360

tttttccatc cctttacttt cagactattt gtgtctttaa gggtgaagtg tgtttcttgc 288420

aggcagcata tatttgggtc atatgtttat tcagtcagcc agcctccatc tttttatttt 288480

attttatttt atttttttga gacagagtct cgctctgtca cccaggctgg agtgcagtgg 288540

cgtgatctaa gctcactgca agctctacct cccaggttca cgccattctc ctgcctcagc 288600

ctctcgagta gctgggacta caggcgcctg ccaccacgcc cggctaattt tttatatttt 288660

tagtagagac agggtttcac cgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg accttgtgat 288720

ccacccgcct cagcctccca aagtgttggg attacagggg tgagccactg cacctggcca 288780

ccagcttcca tcttttaagt ggagcattta atccatttac attcagggtt attattgata 288840

tatgaggttt tgttcctgtc atatcattaa ttgctttctg tttgttttat atgttccttg 288900

ttccttccta ttttatattg tttatctttg tggttggtgt tttccttcag tggcaacatt 288960

agagtctttt ctgttcctca tttgtgtgtt tgccttacca gtaggtttta tacttgcacg 289020

tgttttcatg atggtgtata ttgtcctttt gcttccaggt ttaggactcc cttgaacatt 289080

tcttataggg cggatatggt ggtaatgcat tccactggtc aaattcggcg tttgcttgtc 289140

tgggaaagac tttatttctc cttcattaat gaaggatatt attactgggt atagtaccac 289200

tgagtggcag tgtttttctt tcagcccttt gaaaatacga ttccattctc tcctggtatg 289260

tgtggtttct gctaagatgt cgactgttag tctgatggga cttcctttat agatgactag 289320

atacttttct cttacagttt ttaaaactct gtatttggct ttagatagtt tgactataat 289380

gtatcatgga agagatactg ttttgcattg aatctggttg aggatttctg gaccttctgt 289440

atctggatgt ctgtatctct cactagactt ggggagtttt cagttattat gtccttaaat 289500

agagtttcaa atcctttcat tatttctttg ccttttggga tactgataat cttgattttt 289560

ggttacttta ttgtgtccca tatatcatga aagctttctt tatgttttaa aattactgaa 289620

aaatttttttt gtgtgactgc attatttcaa aagacttctc ttcatgcttt gagattcttt 289680

cttctgcttg atctagtctg ttgaagcttt tgaatgcatt ttgcatttca ttcagtgaat 289740

tcttcattcc agaatgtgtc tgattctttt ttatgatacc catcttttttg gtaaatttct 289800

catttatatc cttaattgtc tttctgattt ttttgtgttg tttttcagat cactcttgtg 289860

tctcactatt attagtatca aaatttttag ttatttttct ggaatgtgaa tttcttttgg 289920

atgggatctg ttgctgcaga cttattgtat tcctttggag gtatcatatt cccttgcttt 289980
ttcatgtttc ctgtgtcctt acgttgatat ttgaacatgt agggtaatat tcgcttcttc 290040
caattttaga atttgttttc ataggggaag acttttttcct gaagatgtat ccatgctgtt 290100
ggttgggtag gacccttttgg ctttgattct gggtgcatgt ggtagtcact gtatagtgta 290160
gtcactgtat gatttctttg gctgtaaaca gtatcggtgg tatctgtgat ttctttagtg 290220
gcttagggta ctgttattag tagaggctgt aatgaggttt tctggggaca aggatgccac 290280
atgggccact ctttgggcct aatggtggta gtggtgggct gagtatgtct gtccttgggc 290340

cccggggttg catgtgctga cactgatgtt agtgggtcca ggtgagtaaa tttaacaaaa 290400
gaagtataaa acttgtattg tgaaacaaac cattgaaaaa agaaattaag gaaaatccaa 290460
ataaatggaa agtttctaat atttgtgaat tgaaaaactt aagatggcac tgcttgcctg 290520
tattagtctg ttctcacgct gctaatgaag acatatccaa gactgggtag tttataaatg 290580
aaacagcttt aatgaactca cagttccata tggctgggga ggcctcataa tcatggcaga 290640
agatgaagga agagcagagg gacatcttac atgcagcagg caggagagcg ctcttgcagg 290700
ggaactcccc tttataaaac catcagacct cctgagactt attcactatc acaggaacca 290760

cacggggaag acccaccccc gtgattcaat ttcctcccac tgggtccttc ccacacatgt 290820
gggaattatg ggagctacaa ttcaagatgc aatttgggtg gggacacacc caaatcatgt 290880
aattcccaaa ttagtctaaa gatgcaacac aattcctgcc gaagtccaag ctgtattttt 290940
atcagaaatt gacaagctga tcctaaaatt tggaaaatat ggaaacttaa gggacccaga 291000
atagccaaag taatctaaac acacacacac acacacacag acacacacga aaaaacaaaa 291060
aaacacgcca gtcacattgg ctcagacctg taatcccagc actttgggag gccaaggcag 291120
gaggatgact tgagcccaag agttcgagac cagcctgaga aatatagtga ggcccccatc 291180

tctacaaaaa agttttttt agctgatggt ggtagcatgt gcctctagtc ccagctacct 291240
agaaggctgg ggttggagga tagcttaagc ccaggaggtg gaggttgcag tgagctctga 291300
tcacaccact gcactccagc ctgggataca gagcaaaact ctgtctcaaa accaaccaaa 291360
caaacaaacc cacaaaaatc cagaattgga taaatcatat ttccatcttt cagaagttac 291420
tacaaacagc cttgtaatca aatacagtgt agtacttgca aaatgattgt catataaatc 291480
aacagaatag aattgagaat ccagaaataa gcccaaaaat atatggtcaa ttgatctttg 291540
acaaaggtgc caaaataatt caatggtaaa aagaataatc tcttcaacaa atggtgtcga 291600

aacacctggg ttcacatgta aaggaatgaa gtagaaaccc tacctcatat tgattagtat 291660

acaaaaatta atccaaaatg gattgaagac ctaaatataa gaggcaaaac atctttaaaa 291720

atagatgaat tgttcaacat caagattaaa atgtttgctt caaaggacac taacaggaaa 291780

ttgaagacaa accagagaat gggaaaaaat atttgcaaat gaaattttca gtaaagcact 291840

tgtgtttaaa atacataaag aacacttaca acttaacaat aaaaaacagc ccactctaaa 291900

aataggcaaa agatctgaat agacgtttct ccaaagaata tatgcaattg ccggtaagca 291960

catatagaga tgttctgcat cataaggcat ggagggatcc agatgcaaat caaaaccaca 292020

gtgagattgt cctttgtacc cactacatag ctctacttta aaaagtcagg taataacaag 292080

tgttggtagg ccaggtgcgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 292140

caggtggatc acgaggtcag gagatggaga ctgtcttggc taacacagtg aaaccccgtc 292200

tctactaaaa atacaaaaac aaaattagct ggggcatggt gatgggcgcc tgtagtccca 292260

gctccttggg aggctgaggc aggagaatgg catgaacccg ggaggtggag cttgcagtga 292320

gccgagatcg ccacactgca ctccagcctg ggcgatagag cgagactccg tctcaaaaaa 292380

aaaaaaaaaa aagtgttggc aaagaggtgg agaaattgaa accttcaaat gctattggtg 292440

ggaacgtaaa agggtgcagc tgctttggaa aacaggatgg catttcctca aatggttaaa 292500

tatctgggtt attcagaacc ttggctctgt tgtatcagga gtatttaatc ttgaatattt 292560

atataagtat ttatgtattt ctttattact atggtgaata tatcttacct ttcaaataat 292620

attgaagcaa gttatttccc tgaccccttt gcgggaccgc tttgccacgg ggtgcctcct 292680

ttaatcagcc tatagctctc aactccttgt gggagggagc acacgagcga aggaggcggg 292740

aactgtagtg caggagcact ggaactgacc agccgttttg gcgccagtgg gatcaaactc 292800

cactcatttg cacctgttgc cttccacacc tcgtaggagg gagtgcacag gtgagtgggt 292860

gcaggaacca gagcaagtgc ttttgggcgc cagcaggagc gaactctgtg caggccccat 292920

ggcagcatcc aggaggggtg cctgtgactc ccaaagcccc agagggcatg ttacagtgct 292980

cttttagctc tgctctccac aggcggctta agtgttaaca gctcagttgg cctgctgctg 293040

ccctccacca gcgagggcaa agggccagcg taacaacctt ttgtatccac acacatggct 293100

cctgaactct tgtctggtgt ccaggaaaaa tgaggtcaca cgaactaatt gaaggatggt 293160

aaatgcagga atgattttat tgccgatgaa agtggctctc agtgggaaga gaggggagct 293220

gaaaagggga cagaggaggg gtaggtgatc ttcccctgaa gtccggctgg attttctccg 293280

gttactccat caagctgtcc ctctgaagtc aagtcccttc tctccaacat tcagctgctt 293340

ctcctctctg ctgattgagt ctggggtctt tataggcaca ggatgaggtg gggtggggcc 293400

atgggtagtt taggaaaagg caacatttga gctggaaaac agggagagaa gttctcactt 293460

tgggccacgg tctcaggctt ttcagcttga gggtggaact tcaccaggga cccacacctg 293520

tctgcctaga atttctctgc ctcctgtctc tatcattgta tcaatatcaa acaatagttg 293580

ttggcctaca tgtcagtaat ttaaagatga attaaatggt tatatatgat aacatttatc 293640

agagaccttt agaaacattc atattctttg gtctactatt tttacttcta gaacatattc 293700

caagcaagca atgaaaaatc gctaattcaa catataatat tttgtcaggg aaaaaataaa 293760

ttaaaggcag ttgggcttgg agatatccat gtaaacaatc tgtacttata agggaaggca 293820

gagttggaag taattaaaat aatgtaataa atgcattaat agaggtgtca tcaaccagtt 293880

aaatctatga gaaagaaaga aaggcactca actgcttggg ggaagggaag gatctggggg 293940

aagatgaaag aagttcctct tgggggagat gactgatgag tcacagctta gaacatattt 294000

tttagtatat ataagccaga acttgcctca aaattattgt ataaataaat gaggaaaaac 294060

attagaatgt ggtagcatgg gggagagcac ctcagtcccc caagtagctg agactacagg 294120

ggcatgctac catgtctggc taatttttat atttttgta gtgacagggt tttcgccatg 294180

ttgcctaggc tggtcttgaa ctcctgggtt caagccatct gcccaccttg gcctctcaaa 294240

gtgctgggat tacaggcatg agccaccgtg cccagcctgt gatttcaagt tttatccaag 294300

caatattttt tgagagcaat ataagatttg agactgggtg cgtggctcac gcctgtaatc 294360

ccagcacatt gagaggctaa ggcgggagga tcacttgagc ccaggaggtc tagaccagcc 294420

ctggcaacaa aaaaaatttt atatgattag ccggtcatgg tgatacacgc ctgtagcctc 294480

agctactcag gaggcccaag ggggaagatg ctttgagcct gggagattga ggctgcagtg 294540

agccatgatt gcaccactgc actctagcct gggtgagagt gaaatcctgg accccgtgtc 294600

gaaaaaaaaa aataaagatt tgagataggt aagcttttgt gtacaagaga gtttgtgcta 294660

cattttgttt tctttataat gtttgttttg gttgatgcaa aattgtttca tcttagatgc 294720

ttgaggtgga aggagggaat tgttttgtag tattcatata attgaaatta ccaccctata 294780

tttttctcct caaagaaaga atatggtgat gaactaagaa tagaaaataa taactacata 294840

tggatgcata ataagaaata attatatacg cattgtttga cgttttcctt ctctgctata 294900

actcaccctt tttcctttgt tctaccacca tatgttttgt tctggatttc ttgactaaga 294960

aaacattcca ccatagttta ttttaatatt taaagagcac tttgaaagtt tgatttttt 295020

ttttttttt gagacagagc tcactctgtt gcccaggcag gagtgcagag gcacaatctt 295080

ggctcactgc aacttccacc tcccaagttc aagttattct catggctcag cttcccgagt 295140

agctgggatt acaggcacgt gccaccacgc ctggttaatt tttgtagttt aagtagagac 295200

ggggtttcac cctgttggcc aggctgatct cgaactcctc acctcaggtg atctgcccgc 295260

ttcagcctcc caaagttttg ggattacagg cgtgaaccac tgtgcctggc caaaaattca 295320

attttaagta aatctgttta aatgtttttg tgtaacgttt tcataaaaat gaaaaattcg 295380

atgaacttag aatatgccaa gaatcttctg cacaaaataa taactttgtg ttctcaaata 295440
gtaatataaa gaatctgtaa tgtatcttca ttaagaattt atacatgcat tttacatcat 295500
aatctctttt attctatgaa tagagcataa tactaaatta tgaagttact ggaattttta 295560
taggaacatg ataagaatca tgtggttctt ttaaagagtt aattttggaa catcttttgt 295620
tcaaaaaata gaacattatt atatgtattc ttttgcctct attgtcagtt tttaggatag 295680
gcttttaatc ttgaacatga aaaggacatc agtaaacaag gtgagttaac tattacattt 295740
atgcctatta taggctttta gtttaaaaat tacctatggc ttaaatacag agaaggcaga 295800

cagaaaaaga acctttttt ccctgagcat tttaaagaga atactacagt accattaggg 295860
gtttataata aaggactata attctattta gaaaactgac ttacagtaca tgacaaatga 295920
tagaaaattg aggtaagttt tttgaagtca tattttatat ttatttttta tttttcatta 295980
atttgtcttt tgccagaatt aaatgttatg atcattaaac tacttctctt cttaggtaat 296040
tttttcactt agtctttcta cccctctacc tttaaaaagt atactgaaca aagcagcaaa 296100
agatattctc tttgaggaaa ataccttatt ttctgtgaat agtttttaa aattaaaaca 296160
taatgcataa acatagaaat tcttttacat tggcaagaac tttttccttg ataaaattat 296220

ttttccattt gaaaaattat taggataata agtcaagata atgcttaaaa atgtaaaaat 296280
tttctgcaaa gaatgtaaaa ctgtcgtaag tgaagccaac aggtaagcca aaaaaccaga 296340
gagaaaattt gcagttcatt ttagtcacaa aataagggat gcccttcata tatgcagaac 296400
tcttacaaat caatatgaaa atgaacaaaa gccctggtaa aaaaatattc agagacagtt 296460
tacagcaaag gacatgtggc tcctgcacat atgataaaaa gtgctaaaag ccacacacac 296520
attcaagtga aaatcatgat gagatacgat tttccatgca cattttggca aaaatgaaaa 296580
atgtgttaat tccgttttgt tttgatttta tttatttatt ttttttgaga ccaggtcttg 296640

ctctgttgcc caggccggag tgcagtggca tgatcacggc tgactgcaac gtcggcctcc 296700
taggctccag tgatcctccc acctcaggct cctgaatagc tgaatagtca gcatgcccag 296760
ctccttttttg tatttttttat agagacaggg tttcaccatg ttgcccaggc tggtctcgaa 296820
ctcctgggct gaaacaatcc acctgccttg gccttccaaa gtgctgcaat tataggcatg 296880
agccactgca cctggcctct tcctaagatt gtagaaacgt aagctctcaa acgctggtgg 296940
gagtataaat ggatataaca acctccatgg agagcaattt gacaaaatga atttatactg 297000
tgtgttatgt ccacctgtag gagatgtgca agaatagtca tgttagtatt atttcttaga 297060

gcagaagact ggaaagaact agcaaaaggt agtgaaaagg tagctcactc caaaagtttt 297120

gcttagggtt ccagagttca tagtaatttc atttgtccta aaacatcaca ggactatttt 297180

aaagaatact atgtttctcc ctgctattgg tttaaggaag aatgtctaaa agtaacttac 297240

tgtaccagtg taacatggta tcaaactgcc tgtcagactg gaatagttaa ataaatatga 297300

tacattcata acattgaaat actgtgcagc ctttaaaaag ttgagagtgt cttctatgtg 297360

ctgctttctt ttttttaag acggaatctc gctctgtagc ccaggttggg gtgctggggt 297420

gcagtggcgc gatctcagct cactgcaagc tctgcctccc aggttcacac cattctcctg 297480

cctcagcctc ctgagtagct gggactacag atgcctgcca ccatgcctgg ctaatttttt 297540

gtatttttag tacagacgtg gtttcactgt gttagccagg atggtctcca tctcctgacg 297600

tcgtgatcca cccgcctcgg cttcccaagg tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc 297660

ccagccctgt gtgctgcttt atcaagtgac agaggcaaac gacattcatt ggcataaaaa 297720

agaatgtgtg tgtttgtgct tgtgatatcc acagaatatc tttggaagga gccacaagaa 297780

actgggaccc atggttgcct gtgagttggg gagctggagg gctgactcca taacaagtga 297840

gaaggataca tctcttagat catatctttt tagtattttt tgaattttga accctacatg 297900

tgtattacct atttttttta aaaaacattt caaaattgtg cagtggaagg gtctgtaaga 297960

tggagcagtg ttgaaataat ggagccttaa ttacctttca agaaacttct gcagtgactt 298020

ggccatccgg ggaagcaatc agaaaagcag ctggctcatt aaatggagag tgctggtccc 298080

acaggtgtaa gtacacaaaa cgcaatcact gaaattcttt ggctagcact tccaactcgg 298140

agacagttgc tggagatcac ttaataggct ctggttacag gttgatctaa tctgaattaa 298200

gaaattggaa aaagcaaaga aagagcagta acataggtca gagtaaggaa gctgagtccg 298260

aacagttcct ccacagcctc ctgtttcccc ttctgtaggt gtatgaacta cccagagaga 298320

ttactgtgaa tgtagaatag ttggagagat gtgtttccca atagcaaaag gcagtgtaaa 298380

ggtagttcac tccaaaagtt ttgcttaggg ttccagagct catagtaatt tcactcgtcc 298440

taagacatca caaggctatt ttagagaaca gtatgttttt ccttactctt ggttcaagca 298500

agaacatcca aaagtaacct gatgtaccaa tgtgactcct tatcccaagc taaagaatat 298560

cctttcaagg caaattcatc caaatcagct tgacatctga tgggaggggg ttggataaac 298620

aaggttgtag agaaatcaag tctgaagagt aaccttgcac agcttgatct gtttacttt 298680

taaatgcagg tttgttcagt gggtatcgca ctctactttt gaaacatagg actaaatttt 298740

cacaaaaatg tgaagatcct gcccgtgtac tctggaaaat tgcttgtcta attgggtgca 298800

cagctgcacc tgtaccctct tgaatgactc agtcatggtg tgctcaaggg ccaagtaact 298860

tgttatggtg ctaagtgaag aacaaaaata tataaaattc agttactttg gcaatgaaaa 298920

acactgaatg gtattggttg ttatattaca gttggcaaat actgtaatta agacttcaag 298980

tgatttttag tattagccct ggattcactt tctgaagaat tttatttaga ataaaacttt 299040

cagcgttgat accagatagt cacctttagt tcagttcagt ttcataaatc tttataaaat 299100

atttatagta gtcaaggagc ctattacggg tgctagtcag gtttctgcaa caacaaaaag 299160

taaattaaag ttggctgggt acagtggctc acgcctataa gcccaacagt ttaagaggct 299220

gaggcaggag gatcgcttga gcctgggagt tggagaccag cctgggcaac atagtgagac 299280

cctgtctcta caaaaaaaaa ttagccaggc atggtggcac atgtctgtgg tcccagctac 299340

tcaggggggct aaggtgggag gatcaagtga gcctgggagg tcaaggctgc agtgagctgt 299400

gatcgtgcca ctgcacttta gcctgggcaa cagagtgaga ccccatctca aaacaaacaa 299460

acaaaaaatg taaaactcac aaatttaaaa aagttttaag accaggcgca atggctcacg 299520

cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gtgggcagat cacctgagat caggagttgg 299580

agaccaatct ggccaacatg gtgaaaccca gtctctacta aagatgcaaa aattagccag 299640

gtgtggtggt ggtcacctgt agtcccagct acttgggagg ctgaggcgga gaatcgtttg 299700

aacctgggag gtagaagttg cagtgagcca agattgcaac attggactcc agcctgggtg 299760

acaagagtga aactccgtct taaaaaataa aaataattaa aaagttttaa aattcacttt 299820

ggtatgatat tttgacccct caaagttgtt tataaataga atgaacagtg gagccatctg 299880

ttaaaatgcc ttggctgagt gactcagcta gtagatgaat tttgacatat ttatagcacc 299940

atgcattgat cattttagtt gtaatataac agctgtttat tgagtacctt ttatgacata 300000

ggtcctggag aaccagtggt aatcaaaaga gatgatacat ctgacttctc acagtgtcat 300060

ctgttgaggg ggacaaggat gaaagctgtg tcagtgaagg aggaaaattg agtggtaaca 300120

gggagggcag gtgctgtggt gagcatgtat gtagcggagg ccccgaactg aacacggagg 300180

tggttagggg aggcttagga aggaaatact ggccaggctg agacctacac aggaggtttg 300240

ggggagggta ggggaaggag tcagagtttg aaggcctaca taaaaagtag atacagctat 300300

aaagaacgag atcatgtcct ttttagggac atggatggag ctggaagtca ttatccttag 300360

gaaactaatg caggaacaga aaaccaaatg ccgcatgttc acatttataa gtgggagcta 300420

aataacaaga acacatggac acaagggaac aacacactgg cgcctaccaa agggtggagg 300480

gagaagatca ggaaaaataa tggatactag gcttaatacc taggtgatga aataatctgt 300540

acaagaaacc ctcatgacac aagtgtacct atgtaacaaa cctgcacatg tatccctgaa 300600

tgtaaaatag aagttaaaga aaagaaaaac acacacacac caaaaaaaag cagaaagaga 300660

actaagaaag ttaattgtgt ctgaagcaag agagaagttg tgtatgactg cagcacagaa 300720

agcttgaagt gtgggacctg gtggcaggca gggaggggga aacgagtggt gagatgggag 300780

gggcaggccc caggggaagc agctgggacc cggccatgtg aaagtgccag ccctgaacct 300840

ggtctggatg tgtgtggagt gcagtggaga gccacagaag gcttgcctgc agggagtcgg 300900
acagagttgc ctgtttggga gatcactctg ccttcatgat ggagaatagg tttggagagg 300960
caagactgga ggaagagggc ctgctagaag cagtcatgca ggtgggcgct gtgagcctca 301020
gctgcaagta ttttggagaa aaaatggatc aacatggaag agatttaaga tgtagaatta 301080
accgtgcatt tattgagcag taataatatt agctaatata tattgcatat ttaatatgtg 301140
tcaagcactg ttctaagtga tccacatgca atatgttatt taacaacaat tgtagtcaac 301200
atgtacaatc tactttcatt tctattccaa tcctataaag cataagtact attattagtc 301260

ctatttttaa gtataaggaa attgaagcat agagaggtta cgtctagaga aataggaaga 301320
caattttaga cataattttg aagggatctg tgagatacac aagtggagat gtttcctggg 301380
tcattgcatg tgaggttctg tggcccagga gagagtttgg gggagattcg gtctccagta 301440
gtataaatgg cagttgaaca cgggttgaat tgaggagaaa gtagaaaagg gaagaggacc 301500
aagaaagatg aaaccttgag gtatgctaaa gatttaaagg atgggcagag gaagaagaat 301560
cagcaaagga tactgaagag gagcattgaa agagactgtg tcagaaaacc caagaagttg 301620
tgttgtttca gaatttaaag gaagaggctg ttttaagaag atgaggtcat tgatgccagt 301680

gaatgtaaga agtcatgtta aaacaaaaaa aacaactaag gctgagattt atccattgga 301740
tttagtgaaa ataattgaga acaatttcag tgttgtaatg gggccagaaa tgaaattgtg 301800
gtgagttcag acattgagat atgcggacaa gtggagtgaa tgactcttct aaaggcatgg 301860
tcgttaagag tgggccatgg tgttgagggg attgactttt taaaggttta ataaattctt 301920
aagtgctgat aacaggtgcc agaagaaggg aatttttgat gattaaagaa taaggagaaa 301980
aagaagaact aggagaaggg cctctgtgct ttttttttt tgaaatggag tcttgctctg 302040
tcacccaggc tggagtgcag tggcacgatc ttggctcact gcaacctcca cctcccgagt 302100

tcaagtgaat ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggcgc acgccaccac 302160
gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag acggagtttc accatgttgg ccaggatagt 302220
cttgatttct tgaccttatg aaccaccaca cccagcctct gttccatttt tatatgaaag 302280
gacaaaggag cgggtggaga tgaagggaga gttggtgact tattcacctg tgatggctgc 302340
tgtgggggaa gaggtgaggt gagactggga ggagttgatt atggcattag aaattggaag 302400
tacgtggaat gttgttgagg ctgggagcaa gaattgactt aaacacaaca gaagggctag 302460
gctaaccaag cttccatttg aagtcgtgga gcaggagttg atggggtatc aatccatgtg 302520

gtcagatagt gcaaggcagc tctgcatgtc caggaggcca ggacacaggg aggctaggcg 302580

gagaggtgcc agtgagggag gtggagatag gcagatcctg aagggccttt aaactatggg 302640

tttcgatttt attgtgacat tattcattat ctagccagct tttataggag cagtttataa 302700

agtatgttct agggaatact attgatcaac acgtttttca aaagtctaaa ttgtgttcaa 302760

attggtgtct tgtgagaatt aatagaatac atatttagat cactttcata aataaataca 302820

ttaacatcat attttcagta agctcatatt tgatatctaa tcaaattctt ttagtcatga 302880

atttgaatga gaggtttttt gggttattgt tactgtttgt tttgtcttct gtgtttttat 302940

atttggaagc agaattagct tttggtctct taagtgaccc cttagtcact taagatggtg 303000

ttcatttcca tcattgtgct tatcatgcac ttgagttctc gtgtttattt ctttgtccac 303060

ttgtttaatt tcagcctctt cacactaaaa taggagcttt gtaaaggcaa ggacctagtc 303120

ttgttcactg tcacacttct tgtacttctc aggaaatatt cattgggggc agggtagagg 303180

agttggggaa ggaaggaagg aaggaagaga gagaacagtg aagcgggaag gaaggagttc 303240

caaaaactgc ttccctagtg gtcatggaaa ctctttaata aattagaatg ttgtctccaa 303300

aaaatacagg cagatatgcg ttgacaattg cctttcatac accttaacaa actagttaca 303360

taatgggata tcaaaattca gtcaatgtgt ttgctagttt aatttgttgt gattaaagaa 303420

aacaatgatt ttatttataa atttagcacc taggaaatgt gatttcaaat atcaaagcat 303480

aggcattttt tactcttttt aaaattgaag ggtcaacaaa atctgcctta ttcttcacag 303540

ttttttctct gtcagtaatg tagcagtgtg ttaatttcca gaaatttaat ctcttctata 303600

aaatttcctg tgacctgaaa acttttgaat tggagttaat ttaccaaact gtcatggaat 303660

gcctgaaatt tccttggggc agaggaggta gcagagaggt ggtaagttac catgtttcca 303720

ttgtgtgaat aactgataag tgggattcca aacagaatcc atgtagcgtt ttaatgaatt 303780

cacatttgga gaaaaaagtc acagactttc aaaacttaca ggaatttggc tgtcctaggg 303840

caactcctca cttaacagca agaggggatg agaaggttga gtgactcacc cagggaagtg 303900

actcacccag ggaaggtcaa gtgactcacc caaggttact tggtaagtaa agagagaagc 303960

cagaagcctg gggcctcctg acggctcctg cttctctttt tactaaggtc ttctgccatg 304020

ggaagaaact ctgaatgtta gcaaccatct ggatggtgtt agttgtatgt ctctctatgt 304080

atgttgaaaa gaaaatgttg aagaattgaa tttctcctgc ttatgggttg tgtcacattt 304140

aatagcgttc tttaagaaaa aaacacgatt gctcaatatg attatatgag ctcaccataa 304200

ccaatgacag gcagaaaatc ctgggaggat agacactaac accacattat cctgttggga 304260

taatatccca aattctgaat ataactttct tttaccactt taaaggccaa aaaatggctg 304320

ttaaatggag tatttttgtc aaaccaagtt tttaaagttt tcagcagctg cttctgctgg 304380

ctttattaa ctactgaaga gtctttttt ttttttttt ttgagatgga gtcacgctct 304440

gtcacccagg ctggattgca atggcgtgat ctcagcccac tgcaacctct gcctcccggg 304500

ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccct agtagctggg tttacaggcg cccgccaccg 304560

tgcctggcta atttttgtat ttttagaaga gatgcggttt caccatgttg gtcaggctgg 304620

tcttgaactc ttgatctcat gatctgtaca cctcgggctc ccaaagtgtt gggattacag 304680

gcatgagtta ccggaccctg cctactcaag agtcttaatt gaacatcaaa atcctggttt 304740

tgtttataag gaaaaaaagt taatggtgca actaggacta attctttgat taatttttta 304800

accacttcta cttagcaagt atatgaaaca cattaaagac tgatgcatct gttttgtttt 304860

tgttttgaga tcaggtagaa gatctacaaa actagttgga ggctggaaag aaatttcaga 304920

tagtgataca tagaaatgtt ctgccttaac tctgaatttt tagtcatgaa atagtgcaaa 304980

ctcttaacat tacttttgtg gagctttgta gtccataaaa ataacattgt tgtagagcct 305040

ctgtatgcgt cagctgtgac tgagtgtttt gatgtcttag caaaaggcag aggagtgctt 305100

tcctttgaaa tgtgtgaggc ggtttgagat gcagcttctc agatggattt aattagtcct 305160

tcgtagaact ggatgtccgt ttgttgcaac tgaattctca tttcattcat ccataactag 305220

aaacacctcg cttcaaacgg gtttcttcaa agaaagaggg gtttagggtt ctatgttgta 305280

ctgctttttg atgttggttt ccctttaact gagaagacct tatgtttata caactgttat 305340

tattaagaaa acacagcttt cttcagcgag gttccttttg catcagcgct ggttcttggt 305400

ggcagtcaga ggtctgtgga atggatctct gtcagactat cacagcagct gtgtgtttgc 305460

agattttgct tatgagaggc atgaactgaa aataggcgta aacttgagta attccctaaa 305520

cccaaaatat aagatagaaa ccagtaactg aatctggtaa cagggtagtt gtttgtttca 305580

gaagcttata ttaaccacaa aaacaaagtg aatcaactaa caagggttac catgacccaa 305640

atagtaattg cattttgatt cactttgcct acagtgcaca ggtcaggtct gcttctcaat 305700

aaatatgttg aaagaatgaa atatatcctt catagtaaaa ttatgttttt taaaaaatat 305760

gtcctactac taatattttt taaattatcc ctaaaccttc acatttcatt agaatagcta 305820

cttcaattta ctctgaaaaa actgctttct tgtctttcca gtttgtgtgt ccagggtctg 305880

acgtgctcca tcatcaaggc agcttttatc ttctgtgtcc gtgattctaa ttacatttca 305940

gggggttgtg atctctccca gaatcccgtt catgcattgt gtttaggatg aaatgcttga 306000

gggggtttgg ggctgtacac tcatgggcac aggtttgcat atctaaaact ttctttgctc 306060

taacatcctg atttgtataa aaatcctaaa agcaaatttc agacttctaa ttattctttg 306120

cctttaagga aagacaaaat taatttagac tgttcaagct taaaattatc ccaaagccac 306180

agatcacact gaaaacacat agtaatatag cccacaaatt attttggtgt cttgtttcca 306240

tattccatcc aagagtctgt agaatctgta ggcttatatt tctgtcttgt ttcttagcca 306300

taactgatct tttccatctt attcaccaga ctcagcactg cgtaactgtg gcaatttctg 306360
aaactcagtg gcaagggata taccaccatt gaagagatta aaaataatca acaaaggctt 306420
taaaaagttt aaaaaatgta tttggagcaa taatagcaat aggtcagaaa aagttttcac 306480
ggaaagggcc aatatacaat taggtttcca tctctgtatt cttgattgtg tgttttatgt 306540
cttgtgacta tcttgtggag ttcctaattt taaaagaatt atgggtgtgg ctcaggaata 306600
ttttattaca tttgtgtaaa ttaaataatt ttttaaaatt atggatgtga tttaaatatt 306660
cttttagtgg ttctgccttt ggtacagtgt tccatgattt tgtaatgttt ttatttgttg 306720

aaaaagctct aaaaatcttg gtagaaatat agaatctcag aaggcagaac atttggtaat 306780
tatcttttat atcaatttgc aagacaactt gttagggagc cctatttcta gtagttgaag 306840
ttaataagta acaaatcaca gcaatcacgt tttttatcat gcagagtggg cagtcttata 306900
aaaaagaaac gtcagtcttt ttggatatag ggacacaagc aatcatagtt ttcctctgtt 306960
atctttagtt tgtaaaaatc aacctatcta ccatcagcat ttacccacaa ggtttagttt 307020
ggagttacct aaggggatgg tagagaaaca ataatttaac gttatgctga aaacaatagt 307080
ctctgaagat agagaaacct ctgtcactta ccagttgtgt aaagttggaa aagttactta 307140

gcctccctga accactgcag cagtggtgtt tacctgaatg ttggcataga ggaaaaccaa 307200
gggtcacgag gcaggtggac ttgagtttaa ataccaatcc tgaacctgct ggctgtggaa 307260
tccagcagaa gttagttatc ttttcttagc cttagttttc cttatctgta gaatagggat 307320
agtattctcc agggtttttg taaaaattaa atgagatttt atataaaggc tctagtacag 307380
tggctgatgt aataagcacc ccagaaatga tttctcttcc ctctaaaaca cggatatttt 307440
gctttttaaa agaagctaaa gtagctttta ctttgcaagc agttcttttc cattgtatga 307500
aaaattcttg gaaagtttta aaaataagac aaaagggagc cacagtggcc caggcctgtg 307560

gtcctggcac ataagcagcc gaggctaggc gttcgaggtt agcctgggca atatagaaac 307620
ctcttatcta tataataaaa ataagacaaa aaataaaatg tgccaacata tattagcaag 307680
gtttgtcagt actgattaat atttttacat tctaatattc tttgttagaa ttgtatttat 307740
tttatgaagc ccctttgaa tctacagcag actacctggg aagtagttat agaggtcatc 307800
atcgtgtctt ggtgattcac tttgggaaat tttgttgagt gaggctggtg aacctagaaa 307860
gctgcttctt ctgcctcccc atttctgtcc ccaaggccct gctgtggttc aaaagcccat 307920
ataaacctgc agtttccctt tcttccacga tagggcgcgc acctacactg ttagggtatg 307980

gggccgactg gctcctgccc tgtgggaggt ttgatccttg tccatttaga ggcccttcct 308040

tattcatgga cactctactg agtgtctgtt gcaaactccc tggtataaac cccagacgtc 308100

atggatttac cacactaatt attagagtgg ccattatttg caataaaata gtgacccttg 308160

ccactgtgtt ttcctaccaa ataaacttac tgacaagtat ctgcattggc tgggtcgagg 308220

tgtcatcaaa tcagcctagg tttggatgtg ctgttttgct agctgtagac ccttgagcaa 308280

ttatgtaact tctctgagtg tcagatttgt catctataaa atgtggttag taacgtctcc 308340

attgtaggat cgttcctagg attctgtgag tgtgatgtat attaaaatac ctgattgata 308400

ttagggcctc agtcatgttc ctttctttgc tttagactca tttctctgaa aaagtaatac 308460

gatgtttata gttggggaaa aaaacccaaa gagcgttcat aatctggata ttaccactat 308520

tgaaatttct attttgattc agtgtttttt ttgaaggtat tcttattttt aagagaggga 308580

attataaaat atgccatttt ctaactcagt gtttaaacct taaaaaaaga gacatttctt 308640

gaaatgttaa acctatggct ttgagcatgg ctgtgtgtgg ctgtatttgc tcttggccat 308700

atttattgtg gcagcgtggt aatgggttta tgcttgtttt atcgcttgtg gtttttataa 308760

aataaaaact gtgtttggct gtgtgactgt cgttcagaac aagattaagg aaactagatg 308820

gagattaaac atagcacaat cttctgttgt aaataaccat agacaaactt gtgagcagct 308880

accaaattcc ccagttggac aaaaagtgct tctttttagc tttgaaaacc tagtgatgat 308940

gatttgagaa ctggcataag tctctttaat cattcaggtt cagcgtgatt agaagaagag 309000

ttgttttaaa tgtttttgtg attagatttg aaacaaagct tagaaggatt tatgattttg 309060

tttacaacca gctacgaaaa acaccaagga aatgtgaaag ctggtagtaa ttggtgagct 309120

tgctgggagt ggatgttgtt tccagtagtg taacttaaca aagattgaag gaagctccgt 309180

gccattttat ttcataccac tggtttaggt gcattaattg atattttaac caaaatttta 309240

atctaaatca agtcttttag gttcaaccta ttccactggg ttttaaatga tcatatatgc 309300

ataccacagc acatctcaca ttgagaacgt tacctcagtg ggaaggttgt ttcattcttg 309360

gttgagtata gcattccagc ttgtaattaa gctgcaatac aaaaaatata cgcacttgct 309420

agaaggatat tcttgctagc attctgtatg tatcatttgc ttattcaagc atataaaact 309480

tcaacaagag gaggtaattt tgcttagatc tcttgatttg aattgttccg ctatttggca 309540

ctgggtggaa aagggaaaaa aatcatattg aaagcattgt tctgttaatg aagttgcttg 309600

tccttttttg tgccaaattt ggcaggtaaa attaccattt attctacttg ctagagctgg 309660

agaatagact gttgaggaaa agtagcaatt taagtaatga cactagatag aatgtgctac 309720

attatataca tctcccatac ttttagatat tgacatgcaa tttttatttc tctttagtaa 309780

tgcactttgt ctttaaccac tacattactt cccgtaagct ccatcaacta catgcaattt 309840

gcttcagttg tgaaatttaa aaatttacta ttaattataa taaagtgaag cattttgatt 309900

caagaagaaa ttaaagattg ctgtattttg ttctggatat ttcagaagta ttgtattctt 309960

tttaattctg aatatttaac ataaaaaaga tgaaatagac gcattggtta atttgaagaa 310020

atacaatcaa atttgaggta ttcatggttt tttccatgtt aaatatgctt tgcctattta 310080

tatttgcctt aatttttgtt ttgtagagta taaaagagaa actttaaact cgtatacaaa 310140

aatgggaaaa tatctaaaaa tatgactagg tagttttaaa aattactcac gtattcaaat 310200

gaaatgcata agtttagcat ttgctaaatt tgagatattt tatttcatat tatttgtaaa 310260

tatatttttg tttggcgtga atttgtaatt cactaagttt cttgtagatt aaatttttct 310320

tagttgtaaa acttcaggct taaaaaaagt attattattg ttacaattta cactataatg 310380

gctaaacttg cccctcctcc ttaaaagaaa tataaactaa tttgcaaaaa tatatttttt 310440

gaaaagccaa ttggtgaatt tgtagacttg taaatgttaa ttcaggaaca gagttgagta 310500

ttgctggacc ttctaaccat cactcatttc tttctgccca ctaaactaac tggtaggcag 310560

gtgcagatgt tacaaaatct agcatcgcaa ttgacactaa ttggcatagt tgttggcagt 310620

cttatcagaa agcaaagggc tgaatggttg aatgggttta gagaacttga atggtaataa 310680

gcatttttat atgcatcttg aattactttt gtgacccaga ctaacaggaa cactttattc 310740

tgacctcatt cttcaatgaa tagaaattgt agaaagcata atatgcagtg tatgtgatga 310800

ctgattgttt ttcaggtaac cttttacagc tatctgctct gttgcctact tcctcccccc 310860

actacctccc ttcccagtgc tcagagaaac caaagtactg taaatgtgtg gaataaaaag 310920

gagataacaa tcattaatga atattgaatt aatttatttg agtggtttgt tgccaaaagc 310980

ttgaggatgt cataagagtt aggctaaact taagaaaaag tattcattga atttatggat 311040

gaaacaaaag gacgactggg acttgcttct taatagtctt ggagcaggtg ggtgaatcag 311100

tggggatatg gataaaacag gattggcttt gagtggataa gttttgaact tgggtgatgg 311160

atatatagag gtttattaaa ccattctttc tgtttctata tatgtttgca attttccaga 311220

acagaaaggt tgtttgttta gtatgcgggg tgacttcacc ctctgctgtt gtcaggtttt 311280

ttcaatacct gccagttcct ttccaggatc tgccttttct cccccagttc cttttatcaa 311340

aaagtaccca tctaaagtga gaactacatc acctgacaag ctgttctgtg cgcttatgta 311400

taaatgagtt attttctagg cagtgtggat tttaatagga gttttctaaa gacactgcct 311460

taattaaagg aatggctctt gggttgggaa ttatagtgtt ggggtgggtc tttgtgtcta 311520

tatgtgacta tatgtagacc actcttcaca cttacagaag tgttaggtga taattttagg 311580

tgtaatatga tgattgatct tagttctttt tagttctttt ttttttttt tttgagagtt 311640

ttgctctttt gcccagtctg gagtgaagtg gcgtgatctc agctcactgc aacctccacc 311700

cactgggttc aagcgattct tctgcctcag ccccctgagt agctgggatt gtaggtgccc 311760

gccaccatgc ttggctaatt tgtgtatttt tagtagagac ggggtttcac catgttggcc 311820
aggatggttt cgaactcctg atctcaggtg atccacctac cttggactcc caaagtgtta 311880
ggattacagg cgtgagccac cggcatggcc tcatcttagt tctctatgtt agaggtaatg 311940
atgtcttttt cttctgtaga aagactttcc aaaaagaaag tgcttttctt taggactttt 312000
tagaatatgt tcaaaatact gatctttgac taaggagagg aagagaaacc aagatcatat 312060
ttcagactat tgtttctttt cccatggttt tggcttatcc cgagaattga cttgacgtgt 312120
tccctttttt atttcaaagt agcattgctt gaaatatttt agatttttta tagctttcta 312180

aggaattaaa ctctaaaaac actttaactg ttttttttgtt gttgttgctt gtttgtttgt 312240
ttgttttgat acagagtctc actctgttgc ccaggctaga gtgaagtggc gtgatcttga 312300
ctcaccacaa cctctgcctc ctgggttcaa gcgattctcc tgcttcagcc tcccgagtag 312360
ctgggactac aggcgtgcac caccatgcct ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg 312420
ggtttcacta tgttggtcag gctgctttcg aactcgtgac cttgtgatcc acccaccttg 312480
gcctcccaaa gtgctggaat tacaggcgtg agccaccgtg cccagccaac tgtttttttg 312540
tgttttttttt attttttttt aattgtatct tgggaggcct tcatgagtga atgtagcttg 312600

ctcattattt tttgtaccat tcccagtcat tttctactca ttcctttcct tactagtttt 312660
cagtttggcc atgttctgtg tacaatttct ggtaagtgct accaaaacca atatatatta 312720
gacatgctgt ttttcaagac tcctgaaaaa gtgccaatct tattctcctt tcagtttggg 312780
agcacagttt cacaaataat agaatagtct tactttgttt gcagaattag aaggatttat 312840
ctaacaactt gaatagataa ttttttttttt gtagacgtga aagtgaaacc ttagtattgg 312900
gatagaattt taagtagcat tttaaatttg tttcaaaatc ttttcttatt gcctgccttt 312960
cattaaatga gctatggtaa gtatgctggg gtgtatacgt gtgcgtggtg atgagatgtt 313020

tacctctgtg tggatccctt gtagattttg tattgtaaaa gtgcataata gagtccttta 313080
tatagctgga ataactgtaa tctgctattg taagcatata tggattttta aatacaacca 313140
ttataatact ttataggaca ttacaactga aaatattttg acttaaaagt tgctttatta 313200
gtcttacaaa agctatgttg aagagttttt tgttttttgt tttttgtttt ttttttaaag 313260
aaccatgttg tcagtggtca acaatcaaat gtaaaaaaca cttagctgga aaacatccat 313320
taagataatg aaagtgagcc acgatgcttg tgtcagtttt tatattttag tttaaaacat 313380
agtttttag caatcctata attataaata taagttagat tttctctcta atttaattag 313440

ataattttta ttttaataca atagatactt atcaaggatc tgtcgttctt caagatcagg 313500

gcactgtgct gagttcttca tgagggccat gaaggaataa tgcccaccct cacgaacttc 313560

cagcctagtt tggaggtgtt gagattaata cagtaatgat tgtaatataa ggcttactct 313620

gataagtaca ttgagatata aagtgttaca gagattcaga gcaaggaaag acccagccct 313680

atttagcagt gggcaagggg tggtatgggt gggtggtatt ggtaggggca gggggggatga 313740

ggcagaaaat caagagcaaa ctgaacaaaa tgaatagaat aggtgtcagg tcatggaaga 313800

tggatggtag aattctgtta ggctgaattg gctagtccaa atttaaaaaa tagtaggact 313860

aaagtttagg atatagtgcc tgtgcacatt tgctgaatgt aagagaaagt gggaagaaaa 313920

attgaaatga tagttagatt gtgaccatta gtacagaaga cccagaggac catgtggaga 313980

acttaatttt ttttttttt ttaattaagc aaccagaagc caagaaggat tttgaactga 314040

gaaaacttgt aagacacagt aaagccacat ttgtaactgg tctatcgaag tgaatacaac 314100

tgtagcaggt tggagatggg gctttgggaa ggttttcttg tttgatggga ttgtcagtag 314160

taaaagaaat gggaaggaaa agagttcaca ttcagcttag aagttgagaa caaaatttgg 314220

ggagatagat gagagagatg tcaggtaata gttgggggtt gggaagggcc aaacaaacaa 314280

cactcagtta ttggcatgtg tgttaggccg tttctcacac tgctgtaaag acatacctga 314340

gactgagtaa tttataagaa aagaggtttt agttggcaca tggttctgca ggctgtgtag 314400

gaagcatagc agcatctgct tctggggagg tctcagggag cttccaatca cggtggaagg 314460

ccaaagagga gcaggtgcat cacatggtga gaaccacagt gagcgggggt ggggatgtgc 314520

cacacacttt taaatgacca gatttcacta aggagatggc ccaagtcatt catgaggaat 314580

ccacccccat tgttgcagga ctttttcttg gtttagctaa ggatggggtt ctttgtccca 314640

tggccatgaa aattcaggcc cacagacaat ttgaatggtg agtaagacag ggttttattg 314700

ggtgaaaagg aaaaaaaacg ggggaacagg gactcttcaa ggccagagtc ctgctacagt 314760

gcttcctgcc tgcagcttga atgtttggtt ccacacagga agaggagggg ccaggttcct 314820

ccctgctgca aacactgcga acttcctgag gccccacccc agtgcgcagc tggttggaat 314880

ttttccaaga acccctccc tcccacctgg ctgtctcatt ctcccctcta aagaagtaca 314940

tctaactgcc attagaatac ggataaggac aaagaccgat cttaactgct tcctgctgac 315000

aggggatgct gttttgggga aacagcagtc agagatccct caaaggccta tctaagcgtt 315060

cccggcagaa ggggccgttg tcagagtctc cagttgcatg accatttgga gtttgatggc 315120

ctgaaggcaa gaacagacaa accgggttgt tagaaaacat gtatcaaaag gaaaccagag 315180

gacgggtaaa gatagctaaa aaattaggcc ttttaccagt ttgcacaggg agaaggaggc 315240

caaaagcccg actggtcagg aaaacttcac acttttgctg gcatgttggg cttctgggtt 315300

ccctttcccct gagcccagtc ctaagccaac ccgtttaagg tttgggaaat taactctttc 315360

cagcttggag gatgcatctg aggtgagtgt atcatagtat agagacacaa ttacctattt 315420

gcaaagagag aactgaggag gagaaagaag aaaagaaggc gtttttttttc aaaggagtcc 315480

tgggggtccc ggatgcattc aaaaggcgta caaactgaag atgaatggct acctatctag 315540

aaagagggga gcaggtgtcc ctggttccct tctcttccta gcagatactc agggttagtg 315600

agggagagaa gagagagcat cctctttcct ttcttctatc cttgcatccc tgaatcccag 315660

caaccttggt aggtgctgcc atggctgtca aatcaacttg caccggtgaa gcagggggcc 315720

taggggggtga gaatcatcca ctcttaccca cgtaacgccc tatctcccct gctgtcagta 315780

gctttgaatt ctgtatgcca tggatactaa tgtggccttt atccatgaaa caggaagcct 315840

tggggttggc ttaatcagca ggaatcagcc actctcacct gtgctgtgcc ttttaacctt 315900

ggtgttgtca tctgcctctg gatcccttac atccagtttt ctttctaggg ctttgacccg 315960

aagcttggaa ttgagtcggg aacacaaatg tgtctcgagg ggagttgtgt ggactcctta 316020

ccataagtgg aatactaagg tgaaactgtg gaactgagtc ctcctccaac aagggagagg 316080

aaagcatgtc ttgtgacaca cccagataac tggtgactgt agttatgctt gctaggattt 316140

gggtgcatgg tgcttggctt tggttcactc ccttggtctt actttaccca aaggaaacct 316200

cggagtgatg ggcatcctat ttattcccat cccctggcag gatttacagg ataattgctc 316260

agaactagaa tattgatcca gacttttaca ttacccatcc ctcttgttct ttctgagctg 316320

cagccagaga ttgctggttg gtttacagga acaagcaggg ttagtctaaa atgtaggtga 316380

aaacttaaaa acaactagtg agtttagaat ttaatgacaa atgtatgata agttttggaa 316440

cataatttct ctccagtcct cattttgtt aaacaaaaaa aaattatgat aggactgagt 316500

ggtttgcaaa gtagacttta gtcttattct ttgcctgaat atttgcataa aatgcaacaa 316560

gaataattat ttctacatag gccttttgga ttggctttga tggatgtcta ttccacaagg 316620

aatctcagat aagacctttt aagccgagcc cagccatggc tttctatcct caaatacttg 316680

cgagttgggt ggtcctctcc ttttaaggtc ccaagctaaa cttggagctc ctggacctgt 316740

taggaagtga cattcttttt ttttttttt tttttgagat ggagtcttgc tctgttgcca 316800

ggcaggagtg cagtaaatct cggcttactg caacctccaa ctcctgggtt caagtgattc 316860

tcctgcctca gcctcccgag tagctggaat taaaggtgtg cgccaccatg cccagctaat 316920

ttttgtactt ttagtagaga caagatttca ccatgttggc caggatggtc tcgatctctt 316980

gacctcgtga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact 317040

gcgccccacc agaaagtgac attacttact gaccacaggt cagtaaccct ttacagggac 317100

tgcgtagaca ggggtatgag gccattttcc ccactgggct cttactggct ctgcaagtca 317160

agattcactc ctttcacagt gaaagccttg gtaaaataac cactttctcc aattgtgtcc 317220

tgttgcaaaa gaaaaatgga ttcttactac actgatgcaa acaactattt tgtcataagt 317280
taagaacact cacagatagt ttccaaattc tagaggaagc aggaagagag aaacaaacat 317340
gctccaaacc ttcatcacag tagtgtatac cttacttaat tattaaagtc cgtaaacagt 317400
tcaaaattgg ccgggtgcgg ccgctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg 317460
tgggcagatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg accaacacgg agaaacccca 317520
tctctactaa aaatacaaaa ttagctgggt gtggtggcac atgcctataa tcccagctac 317580
tcaggaggct gaggtaggag aatcgcttga accgggaagg tggaggttgc agtgagctga 317640

gatcatgcca ttgcactcca gcctggctgg gcaacaagag tgaaactgtc tccccaccca 317700
aaaaaagaga aaaatagttc aaaataagtt tccttgactc tgaaaaacta aacaaggatc 317760
agcaatattc caagcaaaag tcaaaaaggt tgcttcaggt ttctgagttc actccattaa 317820
gttctcttgt tttgcttgat atttgtgaac acttcagctc tttatgagtc ttgtactttt 317880
tcctttattt taatgttaca atcttcaaag ttattagaag cctgtatttg agaggacctg 317940
ttaaaattct atagcttatt ataaaccatc ttttgaaaag gattaaaaca agacaacaat 318000
tgctgtgaat agctaaatat ccagggtagt tacagttaga aacacaactg acaaagaagt 318060

tcggttatct ccatggttta caataactta acataacaac cttaattatg attaatagca 318120
tatacttgga cattagaatt ttagaaatcc catacaattt gggaacacat attagcatta 318180
ttcacaaaaa tataacctaa agaagattga acatcatttt ggcaatccca tgtaaactaa 318240
acatgttaaa taatcctgtt tacctctctt tctggacatt ccaggggccc tctggactat 318300
ccgaaaagcc agttgtcagg aaagacaatt ttgaaactga agtttgattt tgagaaggcc 318360
gttaaacgtt caaggtttaa atactttgtg ttataaaata gaattccaga ttaccataaa 318420
ttatttattt tgccaaagta atgactcaga agttttaaat aagtaaaaac cttttatagc 318480

cctttacgaa ttttgccaaa gagcagatta gcgccttaca aaaaccttgt tgtgttttta 318540
tttcaatgct caatctacag aaaaaccata ttataccttt tggaatttag tcaatatgtt 318600
cacatagaga acctcttctg caagattcat ttccacaatt cttccaccac ttgtttgaac 318660
cttcagcttt ttcctaattt aaaactgtcc tttaacctag acaaaaattt atatttccat 318720
gcctccttgt aacctttgc taaaaaacac attttactgt tcttacatac cttgcatgta 318780
aatctatttc cagtagtctt aattacatgt tataatagta actcctagca atttttaact 318840
tttttaaaac ttggggctgg gcatggtggt tcatgcctgt aattccagca ctttgggagg 318900

ctgaggtggg tggattacct gaggtcagga ggtcaagacc agcctgacca acatggtgag 318960

accctgtctc tactaaaaat acaaaaaatt atctgggcat ggtggcgggc gcctgttatc 319020

ccagctactg tggaggctga ggcaggagaa tttcttgaac ccaggaggca aagcttgcag 319080

tgagctaaga ttgcacgact gcactccagc ctgggtgaca gagtgagact ccgtcttaaa 319140

caaacaaaca aacttgataa gttgttttaa ttgtttaatt gtgtgctaag tgctgccaag 319200

gtttgccttc ttaattaaga gcatggttat atgtccccag cccttaccag ttgtgaagcc 319260

agcaagtcaa atagttctta aaactcaaaa agcagcttgt aacctcaaaa tacttagcaa 319320

actttgtatc tgacctgcat tgtttagtcc acctatttac attttgacaa catctgctct 319380

ttaccaataa tccttaaggc tgtttttgtt tctcaatgat taaagtcacg tgaactgaaa 319440

ggtatcacag tttttatctt ccctttaaaa aatattagat ccaagtgctt gtctttgttt 319500

aggccaaatt aattagagct ctttttacag ataccacaca cagtatatac acagacaggc 319560

aaaagaaaac ccagtcactg ggtggggccc tttaagagac agggctagga agacatgcag 319620

atatggaacc agagagggct catcccctaa ggcaggattg ctaaacaaag ccttgccact 319680

ggagttagaa gccatgccct caggatgtaa aacaagatgg aagcctgatt tcacaaccaa 319740

caccttgcag agaatacaaa cagtgatagt tccggggtgg gggtctggcc tagtaaagtg 319800

ttttctaaaa gagaaaaaac ttaaaagtta actgttgaca gggtaaagta ggaaaaaaac 319860

aacaacaaaa caacagcagg ttaaaaaatg cctaggaaag aacctttta tctcatgcaa 319920

gtggttcttt caccgaggag agaagcttaa gcttaattac tgtccgatgg agttgaaacc 319980

cttggctggg gaaggggaag gctccagtgg ctcgtggcag aaaatgccag ccagccaccc 320040

cgggtgccct tggaccatgt gtccaagcct cagcagtgga ggagggaggt agggagctgc 320100

tgctctctgg tccctcccaa aaaaggaaga aaagggctat ggaaaggtcg ggttggttct 320160

caacccctgg gagcagcagg cggtgggggc acagtttcct ccaccctcag aaatctcagg 320220

ataaaaaggc ttaggagcca cagtgaaagg ttttgagtcc ccatttcact cactgcttct 320280

tgagccccac attgggcgcc aaaaatggtt cctggacttt tccttagttc ggctaaagat 320340

gaggttcttt gtcccatggc cagaagaatt caggcttgca gtttgaatgg gagtaaggca 320400

gggttttata gggtgaaaag ggaaaaaaag ggggaacagg gactcagcga ggccagagtt 320460

cctgctagag tgcttctcac ccacagctta aattcctact tccacatagg aagaggaggg 320520

gccaaacggt gcagatggtg aggacttcct gaggctccac cccagtgcac aggccagttg 320580

gagtttttcc aggggcccct tcccgcctgg ctatctcacc atgatcggaa cacctcccac 320640

tggtccctac ctccagcagt ggagattaca gttcaacatg agatttgaac agggacaact 320700

gtccaaacta tatcagtgtg tcttttagag ttggccattt ttgtcacccc cactcgttta 320760

tttatttttt tgagatggag tctcattctg tcgcccagga tggagtgcaa tgacatgatc 320820

tcagctcact gcaacctctg cctcctaggt tcaagcaact gaacctgttg agtagctgtt 320880

gggattacag gcatgccacc atgcccagct aatttttgta tttttagtag agacggggtt 320940

tcaccatgtt ggtcaggctg gtcttgaact cctgacctca agtgatccac ccacctcagc 321000

ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag caaccatgcc cagcctgtca cccgtacttg 321060

tgatatgatt caacaaaccc gtttctatgg ccaaattggt ttgctaatta atgtactata 321120

tggactggga ttctttggta caaaacgtga ctgtccaaat agcctgacta attatctatt 321180

ttccttaatt ttttgccagg gaaatttttt ttgtttttgt tgttgttttg ttttgttttg 321240

ttttttttgag acggagtctc gctctgtccc caggctggag tgcattggca tgatctgagc 321300

tcactgcaac ctccacctcc tgggttcaag caattctcct gccttagccc tctgagtagc 321360

tgcgactaca ggtacatgcc gtgatgccca gctaattttt gtatttttat tagagacagg 321420

gtttcactgt gttggccagg atagtcttga tcacttgacc tcgtgatcca cctgccttgg 321480

cctcccaaag tgctgggatt acaggcttga gccaccacgc ccagcctgcc aggaaaattg 321540

taaagtctac acacagtgga gctactagtg tagtgagcac catgtgcagt tcttgcggac 321600

ctctccttgc acaccactgt ttttattctg aagtatttta tagcacgtat tgcagtcctg 321660

taaattgatg ctattttttt taaagtttgt tgaattgcag tatcctaaat tcccaaaccc 321720

atgtccactg acaacctagc acactctttt ttttccccaa gagaaactcg tttcttatta 321780

aattttgcat tagtgtcaaa tcggttgact gttttttttg ttaaagcact gtcatatttt 321840

tttctataat atatactctt tgacctactg tgaaatatat ttaaagtaga agatttatgt 321900

gtatgtcaga caaattgtga aagaaaatag tagcaaactt gttagttagc cagataatgt 321960

gaggcagttt ctcactgtct gtctttgaag ggagttgcaa atatagaata ggggaaagtt 322020

aaaataaatc ctacattgtt gaaatgtttg gaatcagagg tatcaatgtg aagtcatttt 322080

ttttttaatc agtagacaca gaaacagatt tagatgtatt tgcttagggc ttaactttac 322140

aaacttggca gaaaccatct taaccagtaa taaagtaacc ttactggtaa tgggacaggt 322200

gtgcctcttg attttttttt ttttttttttg agacatggtc ttgctctgtt gcccaggctg 322260

gagtgcagtg gcacgatctt gactcactgt tacctctgcc tcccaggttc aagtgattct 322320

catgcctcag cctcccaagt agctgggatt gcaggtgtcc aagccatgct aatttttttgt 322380

atttttaata gagacagggt tttgctatgt tgaccaggct gtgcctcctg atttgatgct 322440

gaaaaaagca caacattact tctgtggtat tccagataaa aatacattaa tcaagaggaa 322500

acattttccc aaattaactg gtctatgccc tgcaagtctg gaaagtgtct tagtcaattt 322560

ggactgctat aataaatata ccgtagaatg ggtggcttaa acaacagtca tttattcctc 322620

cagttctgta ggctgataag tccaaaatca aggtgctggc agatccggtg tttggtaagg 322680

acccacttcc tggtttgcag atggccatct ttcttgctgt gttcattcat ggctgagagc 322740
agagggagag gaagcagctc ttgtgtctct tcttataagg gcactgatgc catcaggagg 322800
gctccacccc caccacctca ttacctccca aaggtcctgt ctcctcatac tgtcatattg 322860
agagttaggc ttttatcata tgaattttga ggggacacaa ccattcagtc catagcacaa 322920
ggaaaatcat gaaggacaag caaagttaag gaactattca ggttgagaga gacaccaaag 322980
agacatgaaa actaaatgta tgaacctaaa ttagatctta gacataccat aaaggacatt 323040
attagggcta ttagaatttg aatagagttt gtggattagt tggtaatatt gggttaatag 323100

taaattcctg ttttgttgac tgcactgtgc tgtcgacaaa atgttagtga cagcaaaatg 323160
ttgttgatag cacagtgcag tcaacaacat caggaagtta ctattactcc agtattgcca 323220
tctagttcac agactctgtt cacattcact aaggagaggg tccttgtact tgggaataaa 323280
tgcggaagta ttaaagggta atgggacatc ataaaatgta ttctttactg ctcagaaatg 323340
ttagcagcta gggaatctgg gtgaagggtg taagggaact ccgtgtacta ttgctataac 323400
ttttatgtat atctgaaatt gttttacaag aaacaaacaa gatacaaaga aatacctccc 323460
caggatgttt attagaacaa tagaggctaa ctataccatt tttctatttc ttattaggtg 323520

caataaaagg acactggtaa ctgtaaattt aacagttaaa agtaaggtca tggcggtggc 323580
ttacagctga tagtgccctg tatactctgt acaagtgcat gctttattat gatcaaccta 323640
atggatagtt agttttgttt ttttttaaac cagggtcttc cttgagatgt aatgggcaca 323700
gagtaaacgg ctgattgtta gcttattctg tggatgtatg tgatgagtgg gtctggggca 323760
tcagtttcta tatctcacct ttacctatca aagaaattgg acaaaccatg atagcaaaca 323820
aatgaaaaga aaaaggagtt ttattgttca tgcttacaaa agaatcctgt taatcaattt 323880
gtaatccacc aattattttg ggaataaaat tgtagcaaat aaatttaaga tagaaacata 323940

aaactattaa acatgttatt tgtattataa tgtaaaatat aattaatatt ttagtatgta 324000
catattagga ataatgtcac tggtggcccc agaggctaaa aaacagaatg caaacctgct 324060
ggaaaatcct tggtagatag gagcatagaa aacagaatat caaatgcatt tattgttggc 324120
caggagacat ggactactag gggaaattct gagtgtctaa ggatagtact agaatgctaa 324180
acagtcacag ataataatat aaagtaggta ggattaacaa gaaacagcac atcacagtca 324240
caatgtgtgg gaattaggca aaggaaatac gtagccattt ttatggacgt cttatagtcc 324300
acttagacaa tagatgtatt ctgtggtggt aaaccaccag cttaggtaat gggatttatt 324360

ggaggacatc agtggtagca aaatacatat gaaaagcaaa agcatactaa taggaatctg 324420

atgaaattaa gagaataaat aatggaggag atattagtga agaacaagaa aaattgaaga 324480

acagtaaaag taggcatgct tggaaaagga gaaaaataga tctctaataa tcatttttgg 324540

ggaggagtat agagcgtcac taagttgaac taccaccaac agccagcatt cattgagggc 324600

ttattatgta ctaggtgctg ttctaagggc ttgacttcat tcctcacaac cactccttga 324660

atatgcattt tacatatgag aaaatggaca catgaacaat taggttactt gtggaactga 324720

ggttcaaaca caagcattgc gaccattcac ggcaatactg catagaaaca caggattcca 324780

ccataatcag gtaggggagc gaaaggcagt ttcaattgtt ctttatgtaa agaactcatc 324840

tacctggagt tattcattaa gctgatataa tttacagtgt gatctgcaga gaatgacctt 324900

atcacaccaa tccaaaagaa actactacta taattaaact gtgggcaaaa taatgtagga 324960

tatttttgta gaccgtaaaa ctgaaattaa agttgttact gatcaattaa tgaggtgata 325020

attaaacaga aactagccaa cctgactgat tgtagaccaa tacctaaaat ttgtttttgc 325080

aattcacatc ctttgagata tatttaatta catttataac acatggatat ttaatataat 325140

cttttgtgac agattgacag atcttcacta tcattatgtg taattcctct tgatgttttt 325200

gtcattatta catatatatt tgggagagaa ataaaaggct gtttccaagg tgatggtgat 325260

aaagagcaaa cttataaaaa tggttgcctc cttttgtttg tataaaacaa ccatctcatt 325320

tccctctggg aggtcactag aggtatgata gctctgtttt gaaataatat tttagtaaat 325380

aggaaagcag ggtaaagaaa gcctcccctt tttgtgttat gttaaggttt aaaactgtgt 325440

tacagtttat actaaaacat taagaatcaa ttattataag agcattaaat tgtttgagtt 325500

ttgtcatgct ttgcctagaa atcagcactg aagcgagtga cttagcaacg ttattagatc 325560

tattaaataa ttggaaattt atgtgcttat tgtcagcatc ttggcttttt agaatttaa 325620

agtatgtttg tgcttcacat ctctagttgc agtttatgta gaatttagtg aactataata 325680

acgttggatg gtggtaatgt cacagtgtaa ttaactgcat agcatacaaa gttctttgtt 325740

aatggggaat gggatataca tcatctattt gatatataag ttaataatca tacttttgt 325800

tagcagtagt taaatgataa gaactaaaaa gaagcaataa acatctccat ctctaaaaca 325860

gtcttgcaaa tatgcagtga gcatctactg tatacaagca ctatatcttc atatttagat 325920

tacatttgct attttgcttt tcacatgtga acttaagtga aatactctaa ggagtattgc 325980

aaggtaattg cccctataaa ttacataatt tatatggctc tttaactttt ttagatgtaa 326040

aatgggagga ggagagcgtt gagttggagt gtattatttc taggattctt tctagcccac 326100

aagtcgaatc agaaaacagt ggctcatgcc tgtaatctca gcactttgga aggctcaggt 326160

gagaggattg cttgaggcca ggagatcgag accagcctgg gcacatagtg agaccacacc 326220

tctacaaaaa aaaaaaaaaa aaattagcca ggcatgatgg caaacatctg taaccccagc 326280

tactcaaccc gctgatgtgg gcaaattgct tgagcccagg gggttgaggc tgcagtgagc 326340

tggatcccac cactgctttc cagcctgggt gacagagtga gaccctgtct ccaaaacaaa 326400

acaaagcaat cagaaatgta cagatctttt tccacagttt gtgcagaaca gtcacttcta 326460

agatatacta tgaaagtcta ttacaggagc aggaactagt tattcctttc tgagaattag 326520

atataacttg accaacaaat cggtttttta tccttcatat catcttcaga agtagaagca 326580

agatatatga tcaaagtctt tttaaaaata gcagaatacc ggggttttta ttttatattt 326640

tcactctgca caatgctaat ctccttaaca tttgatgaca aagaaaaaac ttggaatttg 326700

tgtatgacaa aaagaatgac ttatgaggtg aatcgaaaac acttttttaca gcctctgtct 326760

tcctaaagtt tattgttttt ggaaatagtt ttttggcaaa tattttgttt tgtaagtttt 326820

acatttctaa agttgaataa aattaaatgt ttagcaggtg cttgttgtaa tagaagctat 326880

aatattttaa ctatgtcatg aggtatctct gaggaagtgt ttctttttg ttttttaatg 326940

gtaaaggatg tcagtaatat ctctcaaatg tcaaattaat ttagggtgtg tactttcttt 327000

ttccctatga tgacgtagat aggaaaatcg aatgttccaa acaactcatg gaaaatgttc 327060

cacttcagcg ttatttgtac cacaaatgca gtgaaatgct tttaatggaa tccagagtga 327120

taggtggatt atgacatgtg gggagatgcc ttcttgaaat aggacataaa tcatggtttt 327180

ttttttttt ctgagacgga gtctcgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcatgat 327240

ctcagctcac tgcaacctcc acctcccagg ttcaagcagt tctcagcctc ttgagtagct 327300

gggattacag gtgcccacga ccatgcccat ctaattttta tatttttagt agagagaaag 327360

tttcaccatg ttggccaggc tagtctcgaa ctgttgacct caagtactcc gcccgcctcg 327420

gcctcccaaa attctgggat tagaggcgtg agccaccgtg cccagccaaa tcatgttttt 327480

gaacttgttt taaatatctg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtatgtatt ttttttttta 327540

tggagtcttg ctctgttgcc cagggtagag tgcaatggca cgatctcagc tcactgcaac 327600

ctccacctgc cgggttccag tgacctcagc cgcctgagta actgggatta cagacactcg 327660

ccaccacgcc caactaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc atcttggcca 327720

ggctggtctc aaactcctgg ccccataatc tacccgcctt ggccttccaa agtgctggga 327780

ttacaggtgc gtgagccacc gcgcccgacc agtattatgt atattctttt tgtttgtttg 327840

ttttttgaga tggagttttg ctcttgttgt ccaggctgca gtgcaatggc gcgatctcgg 327900

ctcactgcaa cctctgcctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcttcagcc tcccgagtag 327960

ctgggattac aggcatgtgc caccacgcct ggctaatttt gtatttttag tagagacggg 328020

gtttctccat tttgggcagg ctagtctcga actcccaacc tcaggtgatc cccccgcctt 328080

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccgt gcccggcctg tcatgtgtat 328140

tctaattata aataattttc aaccaaactg atatgtttgg ttaagctggg gaaagttttc 328200
agaaaataga gtacactgag atgaatttca tgaactgtac ccaccaaagc cttgtcctgg 328260
ttaattcaaa tttataatgc caatagttta aattagcatt tagcctttaa gtgacggtgg 328320
aatggtgagg catatgatgt ttttatacca aacactccgt gctccatgtc ttttttggag 328380
tttacacttt tcaaaaacag gcggcacttc catgtgttta tttccccttc atctctgttt 328440
agtgaatgat tggtttcatc tttacaaaga ttattctggc tgtagtgggg agaaccagtt 328500
ggagatatgg aagatgtatg tggggaggcc agagtatcgt ggcagtctgc ctgagagatg 328560

cagtggccgg ggtttggtct aagatgttat tggtggagac ggagagaatt tgcggtattt 328620
gagagccact ccagcctcca ttatttctaa ttctatgtcc tctaccttc tctgtcatct 328680
ctccactgcc tcccagcccc ttccactgtg ccccctgtat tgcccacttt cagaccaaca 328740
gccttttgta tcagcctttt ctggaatgtt ccactaatta cttaccctaa ctaaaacctt 328800
agggtagttt tgttctcata ccacacgcac ctccaagaca ggaggtggga ttactttcct 328860
ccttgtgtca ttcaggacga ctgctccgct ctttcttgta agccctttct tttttgaaat 328920
cacatcatca gtcttcacta cctcatcttc ctcttggcaa ccttcagctc cccttccctg 328980

tatccctctc cctgcacgtg aagaccagca gccagttcct ggtctgtctg tctgtctcca 329040
tacaatcatt attccctgta ttttctctcc atccacagac accactcctg tttttacatc 329100
ctttatccaa tccctggcct ggcattatag tcactcactc atgaataccc ttaactgctc 329160
actccttcat tcttccatca gtctcaaact tagaggaact ctgcctccac cttccctatg 329220
cctgcgcatg agcaccttac catggctggt gaacgtccca taccaagggc acagttaaca 329280
tgcgtctgct ggtcagggcc agctgagcat cctacactgg gcagaagggt tgctgtttct 329340
ctgataactt ctcctccctt atcctcagtg attccttcct gtcttcacca ctgtattcac 329400

atgtcccacg ctcctgctgc agctgacact acttctgaat gtccctcttc tctataccac 329460
cagggctcta gatctgatca ccatgacttt tagttttatt tcctctaatt cattgtccaa 329520
gctatagcct gcatgatctt tcaaaaatgg acagtgtggc tcacacctgt aatcgcagca 329580
ctttgggagg ccgaggtggg cagagatcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg 329640
aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaata ttagccgggc atggtggtgt acacctgtaa 329700
tcccaactac tcgggaggct gaggtgggag aatcattgga acccaggcag tggaggttgt 329760
agtgagccaa gatcatgcca tcgtacttca gcctgggcaa gagagtgaga ctccacctca 329820

aaaaaaaaaa agaaaaaaga agaaaaaaaa ggacagcaga caatggcact ctgcaggtgg 329880

aactgcttca tgtttcccac tcctgtccct gttcttcaag agccggcctc cccttctctc 329940

tgctccatcc acatgggttt caaagaagct tagctctttc tcaccccagg gttttttttct 330000

ttctttttttt ttttaaatat gatattcctt ctagaatatt cccacacacc catcactagc 330060

atacttaatt cctactcacc cttccagtct ttgctcaaga tcacctcctc agagaggtcc 330120

ttcttcctgc tgacaagtaa agaataatga gaattcagaa gaggctatag aaattggctg 330180

ggtgtgatgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggtgg gtggatcact 330240

tgaggtcaga agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccatct ctactaaaaa 330300

tacaaaaatt agccaggtgt ggtggtgggc gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga 330360

ggtaggagaa ttgcgtgaac ctgggaggcg gaggctgcag tgggccaaga ttgtaccact 330420

gtactctagc ctgggcaaca gagcgagact ttgtctcaaa aaaaaaaaaa agaaaagaaa 330480

agaaattgct gaagatttgt gatttttcac aatacagttt tagtagtcag attatagaag 330540

gttatgggga aaggtgtatg gtaagaaaat agctgcagag aacttgtttt agaacctgtc 330600

agagaaagga agagacacag ttagggagct atggagtcgt gcatgtgttt gaaagcagag 330660

gcgagacgcc agtgtagact gaaagctgga gaacagcgaa gttaaaagga ttaactaaga 330720

agcagagagg gcatgagatg ggagtgaagg aaagagcatg gctggttagg cgagaaaata 330780

aggacttggg cctatggctt cgattttggt aaagagaaga agtcatctgc tgagagtagg 330840

gggcagggtt ataattaatg taagtttggt gcacttgagt ccttggtcaa tttcagggca 330900

aattatataa tctttgttta cattagcatg gctgctaaac acctctagcg ttgtgtcttt 330960

ggatagttta tgaaatacag agtttttgc ataatttaaa ctactccagt gttttcacag 331020

tgctaagaca ttttgataat attgtctgcc ttgaaaggag cagattttac ttgtgcctca 331080

ggatattatg tcatttatca cttcactttt ggcttatttt tctttttatc cccacactga 331140

atttgattta atttgttagc ttttattgtc aattaaaggc aaaatgtcaa aaagttctaa 331200

cctcaaacag aggtatgtga gcaaaacact cactttataa tattggaaat agccatatta 331260

gaaattaaat gtctgaggtc agatatggtg gctcacgtct gtaatctcag cactttggga 331320

gaccaaggtg ggaggactgc ttgagcccag gaattcggga ccagccctgg caacacagtg 331380

agaacctgtc tctccaaaat aaattaataa atatataaat ctggaggtgg tagctcgtgc 331440

ctgtagtccc agctacacgg gaggctgagg tgggaggatt acttgagcct gggaggtcaa 331500

ggctcagtga gccatgatca tgccactgca ctccagcctg ggtgatggag tgatgcccta 331560

tctcaaaaaa acaaagacat taaccatcta aatacatctg aaataaaagg gctttgtaac 331620

cacagaatta tagatgtagc agagatattt gaccttgtta gttcaggtct ctttcagatg 331680

aggaagagag attatctgaa acacattgta aaatttggtg ttgtagttga agtctgtaaa 331740

tctacaacca gagaaataga aattagtatc cacctgttaa ctcaaatgca gtttaaaaaa 331800

aacagctacg atttattgtg tgcctactag tgaaaggtct gaagtggttg ttgattgcat 331860

attgtaatga cagagaaaat gagcacactt cacttgaaaa aaaaacttta gagtggatgt 331920

agtggctcat gcctgtaatc ccagtacttt gggaggccgt ggcgggccaa tcatctgagg 331980

tcaggagttt gcaaccagcc tggccaacat ggtgaaacac cgtctctact aacaatgcaa 332040

aaattagccg ggcctggtgg caggcgcctg taattccagc tactcaggag gctgagacag 332100

gagaatcgct tgaacccggg aggtggacgg aggttgcagt gagctgagat tgcgagactg 332160

tgctgcagcc tggtccacag agtgaggctt aaaaaaaaaa aaaattaatg tactgtatgt 332220

atatatggta caaagttcaa aaagtccaaa tggatttgtg gggaaaaaca agcctccctt 332280

tcatacctgt tcctcagcta ttctgtcgct cttaagcatt tgtccagaga tactctttgc 332340

atttaaaaac acacatgtat agttatttt ttcttaaaaa atgatagcac actgtataca 332400

ctattctgta ttttcttgaa aatggtttca aatcaatatg tatagagatg actcattttt 332460

ttaaagaagg ggcactaagt ttttacattc tacagaatat gtatttattt gatatacttt 332520

aaggaaatct ttgctgggtg taaaattggg ggacaacatt tccttttttt tttagtactt 332580

agactatatt gctgtgtggt cttctgtatc tgtgttgctt ttgagaaatt agactgacct 332640

gagtttttt cctttcttgt acatgatttc ttatttttta ttttttttga gatggagtcc 332700

cgctctgtcg tgcaggctgg agtgtggtgg cgcgatctca gctcactgca acctctgcct 332760

cccaggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcaccca 332820

ctaccatgcc cggctaattt ttgtcttttt agttgagacg aggtttcacc atgttggtca 332880

ggctggtctc aatctcctga ccttaggtga tccgcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg 332940

gattacaggc gtgagccact gcacccaacc catgattttt tatttctaac ttaatacctc 333000

catactttct ttttattctc ttctttttctt tcttttcctt ttctcttctc ttttcttttc 333060

tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttcttttct ttctttcttt 333120

ctttttttt ttttttttga cagcattttg ctctgtcgtc cagcctggag tgcagtggca 333180

aaatcatggt tcagtgtagc ttggaaggcc tgggctcaag caatctcccc tgcctcagac 333240

tcctgagtag ctgagactac gggcactggc catcatgcct ggctaagtaa aaaaaatttt 333300

ttttgtagag atggggtctc actttgttgc ccaggctggt ttcaaactcc tggcttcaag 333360

cagtcctcct gcctgggcct cccaaagtgc tgggcttaca ggcgtgagcc accatgcctg 333420

gccataattc tttctctagc cttaaagttc tataaacata atcaatccac aaattccagg 333480

ttttacttat tttgacaagt tttatcctgt tatgtatctt tgaatgtaca tttgttcttt 333540

ttgctttgtg agcctctttg gacagttaca tattctttct aacccccttc ctcctccata 333600

tctgttgtct tctcagtaaa ttggttttat attgttagtc ttatctattt cattttatat 333660
gatttcttca gtccttatct ttcttttagt cacatttatt ctatttttgg ttgcttctta 333720
atgtggcttt tatctcaata atgttatttt tctctccatt ttttttctga gttctatcag 333780
cttgactttc atttccttct gttgttgtat aatctcttct ttgaaccttt gtttttcttc 333840
tttgagctct ttttttattt ttattttttt aagaggggtc acgtttccta tggttgcctt 333900
tgagactttg gagaactatt tatctgaact cttcctgtgt ttctttgagt agttcttgtg 333960
ttatatgcta ctaatttacc tttttctctg agtttttttt ttttttccaa attgtatgca 334020

gacatcgagt attggttgtt ttctgagtgt tgtttatgtt gaaataggcc gggagggtag 334080
gtgaagcagg ctacagcctt ttttttggac atgttactta gtcatttctc accaaatctg 334140
ttatttagtt tgaaagggta ggctggttct tcgtgtcgga gtctatcacg aaatgccacc 334200
tccactccac atctgcccct tcagtgaccc ttgactgaag ggttgcatgt acacagtgga 334260
tctggcatgg taacaaggat tcttcggttc agccagccca cctttctctg gtattaaccc 334320
gtggttcaaa gagacattct ctacttctcc tttggcctat acttccatct agattccctc 334380
cttggatgct agcatcatta gaatcactgt acctcttatt cgggattatg tatctgtgta 334440

ttgctagaag cctgagaagg cctgtgatgg ctttccacac atcccttgcc ccgcttatac 334500
tggcagatag gtttcagttt atgatttgga gtcatgatag cttccttgtt tcagttgtgt 334560
agggaagttg caaatttcta ctcatgactc attgtgtaga tgatgaaatg tagtgtattt 334620
tctatcacct atcatctttg tcagaggccc tctaccttta gtagtggatg gtgggaagaa 334680
aaatttgtga gtaaacagga tcttggcctc tgttggttta aacagtctct ttggggtaat 334740
gtgtttcagt tttcttctat ccccagcttc tgctgaggtg aggtctggga gcagtgagag 334800
aggcctttgg gaatgatgct tagatctgcc tcgcggcgct ggcatgggga gaacgtagac 334860

tcacacgcag tcttcctgag gctttgctac gagggcctgg gtgggtaacc actgagtaac 334920
atctctcgct gttgaggctt tgaaagcctt gaggaggctt ctcctgtcct tagacctact 334980
acagtcggcc catgggctct gcatctgtgg atccaaccaa ctgcagatat ttgggggagc 335040
ggggaggaaa agatttggat ctgtactgaa taggtactgc ctttttccc cccatcttta 335100
ttccctaaac aatagaggat aacaactatt tagatagcat ttacattgta ttaggtatta 335160
taattcaaag gtattatagg taatctagag atgattcaat atatggaaga atgtgcctgg 335220
gttagatgca aatactacac catttatat cagggacttg gagcatcccc ggattttggt 335280

atctgcaggg cggggcgggg gtggtgctcc tggaacccgc ctcccatgga ttccaaggat 335340

cacctgtatt tgcctgcagt catcatggag ttccccatac tgtgtggtct tcatcctgac 335400

ccagaccttc actggtcaga acttcaggat tcctatcacg atgtacttgg gttatttgcc 335460

cagcccctcc ctccagccat gctgcgctgt tgctgccacg ccatattcag aatgccacaa 335520

aactgagccc tgggcttcac tgcaagcctg cagcctcccc tacactgtgt cccagaagca 335580

gacctcttgc ctggatattt ttagggcacc ttatacttgt cagaatgttt tcagcaatct 335640

ttgtccactg ccacccccgc cctatcccca agggtccagc agaagaggaa atagtgaagt 335700

ctctgataat ctgattttaa tgagtatctt ttaagagaaa taagtgatag tgggggaatt 335760

gttagggatc atatatcata gttctgctgc aggtttatct ggaaacttga gcaagattaa 335820

gtatcacctt gttaggttgt ctaccatata ataataatgt catctgtaag cctctcatat 335880

taaagagtta gggaataagc atcagtgagt gaaaggaaga aaaccaatag ttctttcatt 335940

ttaaattagc tatgattttt aaatttccat tacttttata tttatttgga aattattttt 336000

tttcttttac gagtatccct gttttgaaag attatgggtc ttttttttgca tattcatgaa 336060

ggatgactgg atgaaatcag tcatttatga ttgacagaaa tatgacagaa ctttgcaaag 336120

tttgaatgga cttttgatat tcaacaccaa agaattttgt ctaattaaag cttctgttta 336180

attaagataa caatgcatag tccttcatta aaattaacac agaaaaagtt cttccttggt 336240

ccttggagag gatattatat gcaagccctg ttgtgtgggt tgcaagatgt cactggaatt 336300

tatatgcatt acttgtctaa ttgcagtaaa tgtagcatgt ccagataggt ttcgagttag 336360

aaggctgttt gttacttacg gaaatcactt gaagcctcag tacccggagg cagctgttca 336420

caggtccttc acctctcccc agagatgact gggaagacgc tgttgttgga ccctgtcttt 336480

cttggctgga gcagtaaaca tgacaggttg tttgggagcc atctgtttaa aatggctgct 336540

gctttgtatg cagcaatgaa cttgagatca gttttctgtc tttcttcatg gtaatggtct 336600

tatttggtgt cacaacaggt ggaagttgat gggtcgaaac taaatgtgac cagcacgtgg 336660

aacctggctt cgcccttatt gtctgtcagc gttgatggca ctcagaggac tgtccaggtg 336720

agtgttgtaa ggatttcctt agagggcctc ctcaagtcca gaatccttgt cagcacctgt 336780

gtggctaata cttagagcta taggagggaa aagctgtatt ttattcacct tatacttttt 336840

acagtcgaaa acttttttctt ttcttatttt agaggatctt aagttttaac ctgagcattt 336900

aatgttttct tttttcagac aatccaagaa ggttcatgta ttgtactttg ttgtaaacaa 336960

ggaattctgc aggcttttct aaaaatgcta gattagctgt ttttttttt cctctgtggg 337020

tttttagttg taaaatacaa cttactttgt tacctttctt ttctgtgcag ttgaaattac 337080

gtagtgttag gctagtaaaa cttgtgttat tcaggttgac tttccacagc tcactgatgt 337140

cctttaaaaa tttagtaatc ttaacttatt aatctttctt ttcgcctcaa tataaaatgt 337200

cctgccttga ggagatgcct tggaacccag agtcgataga acatttttg taacctgtga 337260

cttccatttt aaagtagaaa gttatgaaaa gagattctgc caaaattctt caccttacct 337320

catatttgag gtttagcgtt ttaggaaaaa aaaaaaaatc atggaacatg tggctatcac 337380

aggctaataa aaatctagcc ccacccatag cattaaatgc tcattctttg ttctttttta 337440

tgaaaatcat cttaacttga ttttacacag gaaactggtt ttaaaaacct tgagaaatca 337500

ggataatcac agattaagac tacttactcc atacctgatt cttatctacc tctatgagag 337560

accgggatag tggacatcag aatccacaaa aactatgtga tgactgaact gatttctaag 337620

tcagtttcaa ttgatatatt atctctatgg ttccaagtaa ccttgaactc ttggtaataa 337680

gccctatatt ttgactttgg ttttgtgact tgtcccagta tatttttct catttttta 337740

attttctaac tcctgtcttt tctcatattt tataacttaa ctcatattat ataactttat 337800

ataatattat atcagtataa attatgagtt gaaatagttt aagactcttg aaaaaaatat 337860

cactacataa tttcacatta cttagatcca tgtattatta tgtctttaaa aactgtggtg 337920

tctgggcacg gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcaggcggat 337980

cacctgaggt gaagcgttcc agaccagcct ggccaaagac agtgaaaccc tgtctccact 338040

acaaatacaa aaattagccg ggtgtggtgg cgggcgcctg tattcctagc tacttgggag 338100

gccagggcag gagaatcact tgaatctggg aagcagaggt tgcagtgagc caggatcacg 338160

ccattgcact gcagcctggg caacagaaca agactctgtc tccaaaacaa acaaacaaaa 338220

caaacaaaca aaaaactgtg gttttgttat actggtttat gttcgataga ctgtacagtg 338280

catcgaatat gttatggctc aagtgtttgt cagagggaca tagtgttaac tctcagtagt 338340

cagaagaaag aggtacaaac tcctattatg caaatttttt gtattgtgtt actttcatca 338400

tccttttcag tgagtgcgca gatagttgtc ttgatggcac ttttacatgt agaatttata 338460

gctagattaa tagggataca tatgtagaat aatcaaaaat attttcccta gtgtagggat 338520

catgttcggt aaatcccttt ttaatcctgt aagtactttg ctactaaaag aattaatgtg 338580

tctgaaataa gtgacccctt aaagagagat cccttgactc ttaggaagag gtcgttgcat 338640

caagttaagt actctctaat tggaaggaaa taaactcaga gaggtaaatg gtgtactagg 338700

aaaaacagtc gtttacctaa aaaaaaaaaa aaggtaagga gagttttcc ttgtgaaagg 338760

ggatggattt tatttacttt ctgtaggcat tagcattata tcgactcttt ccaaaaatgt 338820

aatgtggccc ctatgaagat aataacaatt gtagtaataa taaataacac acagtgctta 338880

ctgtgttatc aggtgtagtt ttaagcatag tacagatatg aacttctttg atcttcacaa 338940

ttgtatgaag taggtgctat ttatagtttt ataaatgaga caactgaggc tcagagaaaa 339000

gtaagtgact tactcaaggt caccagctag taagaggtaa agccatgatt ttttttttt 339060

cttttaaat gagacaggat ctcgctctgt cacctaggct agagtgcaat ggcacaatct 339120
gggttcaccg cagctttgac ctcccaggct ccagcgatcc tcccacctga gccccccagg 339180
tagctgggac tacaggtgtg cctgccacca cacccagcta attttgttta ttttgtagag 339240
atgaggcctc actatgttgc ccaggctggt ttggaactcc tgggctcaag caaccctgcc 339300
tcctccccga ccccccctac cccccacccc caccccccacc cccccacac cctcagccta 339360
gatccatgat ttaaatccga gcagtcttgc tgtaggtagg atccttgcca tcaagcattg 339420
caggatgctg aggcaagcta tgtaacttcc tgggcatcac aaagctagga agaagcagag 339480

caaaaacttg gtccgtggca gtcatgtgtg ctttccccca ctatgctata gtactttgcg 339540
atttttccta tcacattctt cttcaaatta taattacctg tcattcatgc tttaaaccag 339600
agatgcttaa actttaatat gcttcagaat caactagaag ccttgtggaa actcaagttg 339660
ttggacccac ccatagctta ctctgattta gcaggtctgg gctaggtctg catttctggc 339720
aagcccccag gtaatgctgc tggtctgggc cacatttgga caccctctgc tttaaacctt 339780
tgtagtcaga gaatgagctg aggagtggtg tgccccagca aggtgggtag gaaccgagtc 339840
acatgagcct tattaaggac ataggagagg ctctacttta tccctaggtc agtagggacc 339900

cgtggaagag ctttcagtaa ggaagtgatg attgaacaga attgtagctt acgaggtttt 339960
tttggttttt ggctgctttg tggagagtgg cttgaagaag catgaggtga agattggagg 340020
caaagagaga agtcagcaga tgttagggat tcggaggtaa gaagtctcag cagctgtggg 340080
gatgagggca ctgtgtgcag aagggatctg caagcgtgac aggagaaaga actggtggct 340140
ttacagtcat ctgctgattt ctcttctgac cactgttagc atgggcaaac ctccaaattc 340200
tattcctgac tccccctttt ctctctctgc ttgcttcctg ggctgcattg ctccaagagt 340260
tccagcttaa cacctccaag cagatagcta cgaaatgcaa ttataagtgt ttgtgtgtct 340320

ctttgcaatt gtttattctg agaaataagg gatgaatatt accaaaggca tttttcaagt 340380
gattttacag taatcacttg aaattgatta ctgtagtaat tgattactat agtaactgta 340440
ggtactttaa agtaataact acaattcttt tttctctgga tttttgagca tacatataaa 340500
ctttatattc ttaaatagta ttaaatatta ctatttatca ttaacttgta tcattaaatt 340560
ttattattaa acctcattta atataaaata atatgtatta ttattatttt gagacacagc 340620
ctccctctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtacgatct tggctcactg caacctctgt 340680
ctttcgggtt caagcgattc tcttgcctca gcctctggag tagctgggat tacagacacg 340740

cactaccatg cctcgctaat ttttgtattt ttagtagaga tgaggtttcg ccatgttggc 340800

caggctggtc tcgaactcct gacctcaggt catccacctg cctcagcctc ctaaagtgct 340860

gggattacag gtgtgagcca tcacacccag ccaaaaatat ttattatatc tatataaaag 340920

ctaaagaatg acccaatgaa aacctgttta cccactatct agattaaaaa aaagaaaaca 340980

ggctggtcac tgtggctcac gcctgtaatc ctagcctttg ggaggccgaa gcaggcagat 341040

cacctgaggt tcggagttcg agaccagcct gaccaacgtg gagaaacccc gtctctacta 341100

aaaatacaaa attagccagg catggtggcg catgcctgta atcccagcta ctcaggaggc 341160

tgaggcagga gaatcccttg aacccgggtt gtggtgagct gagatcgcgc cattgcactc 341220

cagcctgggc aacaagagtg aaactccgtc tcaaaaacaa acaaacaaac aaaaaaccaa 341280

aacattatca gtgctatttg tatcattctt ccttgattaa atcctccttt ccagtgtccc 341340

tgaagaacac cattatgagt tttaaattga tcactacctt gcttttcttt agggatattt 341400

atgaatacac caacactgtg agcagtatct tgttgagctg ctcttgtttt tgaaccttgt 341460

aattgccccc atcctctctg tgttcctcca ggagttgtct tctccccacc agcatgatgt 341520

ttgtgagcct ggcccatgtt gctgcctata gctgcagttt atctacttcc atacatcata 341580

ttaatattac caccaattac ttattctcct ctaaatagac atctgtgtta ttttccttat 341640

tttgttgtca cagtgatgct tgtatgaaca ccctacttcc tgtttcctct tgacatagga 341700

ggttctccag gtcatgtgcc ggtataacag ccatgctgtg gggcctgtgc tttctcattc 341760

ctgcatggca aggccaggtg ggtttctctg tgtggctgta ccagcttatg tgcccatcag 341820

tagtgaagat gatagtcaca atgagaacaa tgaactaacc ttattctgta cttattatgc 341880

ccggcactga ctgttctaag cactttgtat gtatgaatgc ccccaaaaac ccaataaagt 341940

acgtactagt gttatccctc attttgtatt tgggaaaaca gaagcttgta gaggctaaat 342000

tgctttccca tctggtagta aatgggagtg ccagaatttg aaccaaggaa tctgtgccct 342060

taacattttt tttcacatcc tggtgaaccc ttggccttcc cagactactt aggtttttcc 342120

tgactggtgg gtttagatgg catctcatta tggttttaat gtatacttcc ctgattagta 342180

tgacaatgaa cattgaaaat atatatttat tggctctctt gttttctctt ctgtaaaata 342240

tctgctcatg acttttgccc acttttttaaa ttggattatc tttttcttat tgactcataa 342300

aagttcttcc tgcgttatgg ctccttttttg tcgtatgtgt tgataaagta gcttctgttt 342360

ttattgtttt aagttatcca agttaagttt taaggcaaga tttaatgtca gaattttcaa 342420

tattttcctt tatggtttgt gtgttttgcg tttgtgtaga taatcttgtt ctactcctaa 342480

gctcacaaag atacctatat tttcttttaa acctttttaa attgtgcttt tcaaagttaa 342540

ctacttaatc ctcatgggat tgatttttgt acacggtatg agtggctcac gcctgtaatc 342600

ccagcacttt gagaggccga ggtgggtgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg 342660

gctaacacag tgaaacccca tctccactaa aaatacaaaa aattagctgg gtgtggtggc 342720

gggcgcctgt agtcccagct gcgtgggagg ctgaggcagg agaatggtgt gaacccagga 342780

ggcagaactt gcagtgagct gagatcgcgc cactgcactc cagcctgggt gacagagtga 342840

gactccatct caaaaaaaat aataataata aataaaataa aatacagata ccaggccggg 342900

tgtggtggct taagcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggt ggatcacctg 342960

aggtaaggcg tttgatacca gaccagtctg acctgtaaca tggtgaaacc ctgtctttac 343020

tgaaaataca aaatattaac cggggatggt ggtgcacacc tgcagtccca gctgctcaag 343080

aggctggacc cctgcactcc agcctgggca acaaagcaag actccatctc aaaaataaat 343140

aaataaataa ataaataaac aaacaaacag ataactcgtt atgccagcac aatttaatga 343200

tagtcgtgct tctcttccct tactaccttg ccaccacctc acctttccaa ccccgaaatt 343260

ctttaaaagc ggtttctgtg attctcaatt aattgtaaat aaaaagatga tttttcgctt 343320

aatacgatcc tcagtatatt tgcttctgtg agctctcagt cagttgcact cttttatttt 343380

ttgttaatct tctggaaacc cttagccaag ggcatcagat gatatttgag atacacctta 343440

gaaaaacgtg tttgtgaatc aacaggcaaa ttgggaagta ttcatttagg gaagtaatga 343500

gagctaaaca tggaaaaata ggttggagga ccagatagtg aatgagagcc tgaagaatct 343560

atgcttttca gtcagcagtg gagatattac aacttttgc agagtacagt aacgtccatc 343620

aaaatgccat tgtagaatat taatgtgtcc tcataataga ggaggggtta agggattgaa 343680

gggtgaagtg gagatggagt tcatttagaa gacaatccta ttactgcctt catcctccac 343740

tagggtgcaa gcagtgtaga gaaaaagggg gttgagtttg agagaaacct atgtttccat 343800

gcatagaaac cactttctgt ttctatgaat ttgactactg tgggtatggg taccgcctat 343860

aaatgaaatg gtatagtatt tgtcttttgt gactggctta tttcacttag catactgtct 343920

tcaaggttca tccaggttat agcatgtgac aggatgtctt tccttttat ggctgaataa 343980

tattccattg tgtgaatata ctacatgttg tttatccatt cctctgtcaa cggacatttg 344040

ggttgtttct acctttggc tgctgtgaat tatgcttcca tgagcatggg tgtacaaata 344100

tctgtttgag taccccattc ttttgggcat atgcccagaa gtggaattgc tggatcacgt 344160

ggtaattgta tgtttaattt tttgaggaac ctccatagtt gctgcaccat tttacattcc 344220

cattagcagt gcacaataat ttcagtttcg tgccatcttt gttaacactt gttattttct 344280

gttttgtttt gttttttaat aatagccatc ctattggggg tgaagtggta tctcattgtg 344340

gagcaggact tatctagata gtaactgaag aaaaagcatt ccgaatactt ctaggatgtg 344400

tccttcctat attggtatta ctctgtaacc agttcactgc acaagtggca ctttttttcag 344460

tccaagtaga agcaagtttc ttagagctgt ttttttttt aaaccttta tttcaacttc 344520

tttccttccc atatataaaa ccacatacca ttctaacagt ctgtaatgtt gctaccaggt 344580
aataaacaag ccatactgta tttgggagag gagggtgtgt ttcaaagtct agttcattgt 344640
aatatcaaaa ctggtaaaac ctctcctctc taaactcagt ttgacctcac actgagaaac 344700
ctttactagt gcagaggaga atgttgcttt cttcttgctt gctttatatt gtaggggcaa 344760
aagggtgtga tcccactcct ccccatcata agggtgtcca tggcagacac tcctataaca 344820
aaagacaggt taacaagaga aaagtataac tgatttattt aatcaaagtt ttatgtgaca 344880
tgagagtctt cagaacagag atccaaagat acaaggaaag ctgtccattt taatgcttag 344940

gtttaatgaa gaatgggcag ccgtgtaaaa ctgatgggac aaagaatgta agtgaatgct 345000
agtaggctga gaggaaccca gcaaggccta tgttcagatc ttcctggcct ctcttgtact 345060
atttcttcct cccaggtatg ggacaagacc catctgggat gacggtctta tgacctgcta 345120
ctgttgtaga gaagggtagg ccagagaatt tctttatgag cagctcttag aaaggcaggg 345180
aggggttaga gtcctctttc tggtttcata gttgtctttg cgggagagga attctgatgt 345240
ctgtgactca tctcaggaga gaatgagggg tgagagacag gaaggcagaa ggtcagagat 345300
cttagttctg aggttacttc tgaggccttc tctttggggt atcattttct gagcctcaac 345360

aatacccttt tctacttcag agctgctata ttgggtctct cagaatttgc agtatggggt 345420
aaagatgaga agagcatggc aggaagaacc aggttttctg gggcagaggc aacctggcat 345480
tcactctctt ggggcatggc agatgtccaa agctggccgg tagccctggg atactttcat 345540
gtggatttgg gggaacttct cacctgcaga acacttaatg cctcctgtct tttccagttg 345600
cctttggtct cctgagcaac tactgtgttg actctgaatg ttctcactgg gcatggtccc 345660
tcataatgac cccgcctgct tttctcctgc acaatccacg tctggccaca ggaaatagta 345720
ataagtcctt gcctcaccaa accaacaaag tacaagcttc tcttcttggt ctgtctctaa 345780

gaattcgcat gaataagtga ttctcatgaa gtcgctttca cgtagcttaa gcagagttca 345840
gccttaaatt ctaagcttaa gaattcgacc tcctcaaatt aattttcctc ttttattctt 345900
ttaaggtggg agatggacag tcactggtcc cacagcttcc tagcacattc taccaggtag 345960
ccttggctag catctgactt aaagatgtat gggtacttgg cgtctacttc tttttgttgc 346020
tgaacccctg tgattccatg aaaagtagtg cgttcatctg ttcttatatt gctataaaga 346080
aaaacctgag actgcataat ttatcaagaa aacgggttta aatggctcat ggttctgcca 346140
gctgtacagg aagtatggtg ccagcatctg ctcagcttct ggggagggag gcctcaggga 346200

gctttcagtc atggtggagg caaagcagga ggaggagcat cacagggcaa gagcaggaat 346260

gagggtgaga gagaacgggg aggtgcccca ctcttttaaa caaccaagat ctacctctgt 346320

gatccaaaca cctcccacca ggccccacct gccatgtcga gaatcacatt tcagcaagag 346380

atttggagcg gacacatcca aaccatatta aggagcattt aacttcttta tctgattaga 346440

tgagtaagta gttgggaagg caacttacct ttgcttcagg aattagctcc cgattcatcc 346500

agtccgatca cgtgtattca tgttcctggt tttcattggt aaacttcata agtttaatat 346560

tacccattaa attcctttaa aagtaagttg tattttggtg tatactgtca ctggtagagg 346620

gtcatgattg caagttatcc aggttcttgg cgttttgaac aaagaattgg acaacatgtc 346680

cagcaaagca aacaatgaag caacaacaga acaaaaacag ggatttattg aaaacaaaag 346740

tataggcggc caggtgtggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc 346800

aggtggatca cctaaggtca ggagtttgaa accagtctgg ccaacatcgt gaaaccccgt 346860

ctctactaaa aatacaaaat tagcctagtg tggtggtgca tgcctgtaat cccatctact 346920

tgggaggcaa agacaggaga attgcttgaa cccaggaggt ggaggttgca gtgagctgag 346980

atcgagccat tgcactccag cttaggcaac aagagcgaaa ctctgtctca aataaaaaaa 347040

aaaagagaga gagagaaaga aaatgaaact gtactccaca gtgtgggagc gagcctgagc 347100

agtggctcaa gggcccggat accgaatctt cttggttcca aatacctgct agaagttttc 347160

cattgattac tttatactca cctcatgtaa atgaagttgc agcctataag gttgcagaaa 347220

gcagccaacc agaggctgaa gtgaagttac aaaggtcaca ctcctgtgca aacatgttgc 347280

aaagttatac tcttatgcaa atgaagactt ggctggcaat cagtctgatt ggttttggac 347340

agcaaccatt cagagactgg agtgaagtta caaagttgca aagactggac ccacagtcaa 347400

tctgattttc tgatttgtta ttggatggga aattgactgt ccgatttccc atctgccaca 347460

cagaaaaggt gggtggtttg caaagggagt agcccctggt ccttttatta cttaggtgtg 347520

gaaagctagg attttccttt caatttagtt ctaggaagtt ggcgtgaaac agccttgggt 347580

tccctgcctc cagaccctat tctcctgcct cagtgctatc attagaataa taaatttcat 347640

aggttattaa cctcttttaa ttgatctaaa tcacctgttt ccttttggat ttgactttta 347700

attcccactg ccctgctgac ttctcggcgc atataaatgc tcaataattg gatgaatagg 347760

tgtgggtggg tgaatgggta agtggacagt catcttacat tatagaatgt tttgctgatt 347820

ctttttagtt cctgacctcc caacatttgc gaaatccata ctccattagt gtggctggtg 347880

gacctctctt gatacagaat aaccatggtt tctgtgagag caaaaagaaa caagagggct 347940

cccaaggact tgcccacaga ggcgctttgc tcaccaagca tggttctttc ctgttggcct 348000

ctgtttgctc tgggtagcac ctcggctgtt ttaggcccac agtatcacct attgacaagt 348060

gtagatagct attgatagta tcaataggtg taggaaaggg tctgcctcct gctattcctg 348120

gttttctctt tctcaaaggc ttgtgcatgc cctaggcttt ctcactgtcc gttgctgggt 348180

gaggtcatat cagctcttac tcccacagaa ccacccgcac ctgctttaag tacgctgcct 348240

ttctgacttc aagaaaatca tactctcgga aaaagtctaa tcattgtgga taactttgaa 348300

tatggagcta gtgatatatt acctaaggga ggaggaaatc acatattttg aaatgataaa 348360

gaaccagggg cataaacatt gagaactctt gaaaataatt aaaagttctc ttcagaattt 348420

taaagtcttt ttctattaat ttctctaata atttagccaa cttttcttca aatatcatca 348480

tttaaggaaa atgaaataac tattttatat ttatttgttt atttgttttt ttttttacca 348540

gtgtttctgt tttcattgcc gaagtagtca gttggtaatg acgtttatta aatagcctta 348600

tctaatagaa ggctaacaca agccatattt aaaatttctt tgttttaatt aattagctct 348660

ttgttttgtt ttgtgtttga gacggagtcc gttgcccagg ctggagttca gtggcacaat 348720

ctcagttcac tgcaacctcc gcctcccaga ctcaagcaat tcttctgccc cagcctccca 348780

agtagctggg actacaggca cctgccacca tgcccagcta atttttgta tttttagtag 348840

agaggggtt ttaccatgtt ggccaggctg gtcttgaact cccgacttca agttatctgc 348900

ccgcctcagc ctcccaaagt gctgcaatta caggtgtgag ccattgttcc caactgtcat 348960

ttaaaatttc ttagtagtca tattaaaaaa gatgaaacaa gtggaattaa ttttactaat 349020

acattttatt taaaccagtg tacctgtgga gacaaaagtg attccatctt aattgctaat 349080

gcaccatgtt gttttttttt tcttgaaggc aaaccttgtt gttttaatgt aatttatttt 349140

ttattttact ttttttttaa tgatagggtc ttgctctgtt gcccaggcta gagtgcagtg 349200

gtgcagtatg gctcactgca gcctcaacct cccagactca actgatcctc ctgcctctgc 349260

cttctgagta ggtgggactg caggcctgtg ccaccacatg caattaattt tgttgatttt 349320

ttgtagagat gagggcacac tatgttgccc agaactcctg gactccagtg atcatcccgc 349380

ctctgcttcc caaagtgctg ggattatagg cctgagccac cactcccagc aaagccatgt 349440

tgatttctca ttagccccag tctcgtgaat gcctcctgat tctgatttta tttactgttt 349500

ttagtgtaag aacaaagcag ccttgatctt accacacaaa ttataggcag tgacgcacat 349560

agcattccca cctgttctgg aggatgcctt taattgcctc tgtagagcac gtacaccctt 349620

tccctgtggc atataagctc tgggtctggc cagtaacaga gtgggttata cctgtcttgc 349680

agccatccga gatcacgctt ctgtctgtaa gttcccccaa gaaaacaccc tttaccaaca 349740

aattgagttt ctttgcctta ttctttggtt tcttggctcc ctccgcattt gggggctgct 349800

ttgcatttat ggcccttca cagaataata ccccaaatgt tgtcatttca acatgaaaga 349860

cttttaaaaa ttactaatgt gataccagaa acaacataga cattggcatt aatacaacag 349920

tatcttaaac aatggaacgg tcagagtgga atgtagtcct accaaaacaa tggagttggg 349980

tttaacagaa aattacactg cttcagtttt aaaattaaca ttaaatacaa ttgaaaattt 350040
aactcctcag tcacaccagt catatttcaa gttctcagta gctacgtgta gctagtggtt 350100
actgggttag accactcaca ggcaaaattt tttgtaaacc agagagtgtt tacagataga 350160
gaaaactcta cataatggtt tttaaagtat tccccccttaa tgtcaaccac agttttggtt 350220
tttatctctt aaaatttgga atagatgagt tgaatttatt tttaaacaga agatgaattt 350280
atcatctagc tgacaaactt tttaaatttc ccattagaag atttaaaaaa ttacaaccat 350340
ttttaaaacg tggaatgatt tcctgcctgt ggcatataat taaagtgatg aaacaaacag 350400

aagattcgct gtgtcctggc catggtgagc tcactctctg ttttcctcac aaaccccaga 350460
acctttgtag tgtggaacct gctggatgaa tagaagtttt ttattttatt ttatttttt 350520
actatgtcta tattcctgtg aagtaatttt tttgaccttg aaagaagttc ttcaattttg 350580
ctgttctcta tttcttacag tgtagtttgt gtaccgggat ttaatgtatt gtttgtcgtt 350640
agcgttttac atactagatt ttcatcgtgc atagtcacgt tgtttgaaca tttgcaagca 350700
gagccgacta actgctgttg gcctgtttct ttgtatggcg tgatttcttc tatccacctg 350760
ctcacagcag gttgccttca ggcctgagga gtagctaaat acttttgaaa atatcttgag 350820

atcctgctaa ggtctaacaa tttctgcatt tgtgtgatgt gaagctattc atgctgtacc 350880
tttgaagact tttttctttc tatttctcat attcttgctc aaatattttc aaaagaagat 350940
aaatttatta taaataacag tgcagagctg attgtagcac cactgcattc tatattgaat 351000
aggtctttga tattcagcta agtggaacta attttctatg ttaaagcaga caaatttgga 351060
atagtgtcac atgaatctca tgttatttac tgaagaatac cagattaaat ggattagttg 351120
tgaaatgact agagtattaa attatatata tatatatata tatatatata tatatatata 351180
tatatatata tatataaaac gtgataactt aaaatgccca gtgggcctat gtaatataaa 351240

atattacaca agcacatgaa tatgatggac gagatgttat tctgtttgca gattgtgaaa 351300
ctatctgtag tatatataca aatggttgtc cacacagaat ttgaatcaat tttaaaattg 351360
taaccttaaa tttcagtttt gaagaaaata aattgttgat tttcatatct acttgagagg 351420
aagttaaaaa tgttattttc ttttcagttt tttttagatt aaaatagctc ccacaccctc 351480
caagaataaa ctttagtttt aatcctaata actgtttata gatagtaaaa ttaatatttt 351540
aattagaaaa ataaagcggc atacattttt gcctgtactt tgctggtaca caaatgaatt 351600
gggaagtaat tgtcttatgt tttcagtcct aaagtgtttt acaggtttta aaaatgttcc 351660

ccccaccccc atctgtttga agtcattatt attttgtact ttacacatgt gatttctcta 351720

gaatcattgc atgtgacatg acactctcag gatatatagg atatataaat atataactta 351780

gaataagtag aggttggtat ttttcgaatg aagtaggaaa tgaaagagta attattaacc 351840

atatccttt tacattcctg acatatcaat acagctacac atcttagaaa caagctcacc 351900

agtagaacag aaataactct gttgactctg ctttaaaata tttcaaggca gtttaacagc 351960

tgggatgtat ttacagctat ggtataaagt attaattttg atgcaaggct acctgctttt 352020

gtaatgtagt cctagaagct tagcagtttt ctgggtttta taatttggag ttgcttttaa 352080

aatttaaccg aatgggaaaa tgtctttctg aacttcccct tcccacaccc ccacacatac 352140

aagcttttct cctcttctgt taactagaaa attatatttt cgttgctgcc tgaggaagag 352200

aattttgagt agtataaaca ctgattgtag taaatgtgga aaataataca aacagctgca 352260

ctgcagaccg ataagacaaa tcccacagta atggccttta aaacatatta ccaagttgga 352320

aatcagtgag gggaaaaaga aaactattac tatttcttcc tcttactgtt cagtgacatt 352380

atttttaaag gtgaaattac ctctggtttt attatcctag gaaggtattt ttggaacatt 352440

tgatttattg ttttgcaaat gtttttgcct ttgtgtgaat aactttgcta attttgtatg 352500

aatttgattc taacaaatgt tgaagtcatt ttgttaacaa aatcttctaa agtatttttt 352560

aaagaaataa aaaggaatat attatgtaaa cattggagca gactatcaaa ataagaaaag 352620

gagaacattt ttatctggct ttggagtgcc atttaaaata ggaaaaggga tgaaatattt 352680

gcagaaaata ttttaataag cgtggatatg tttcatcaaa tacaagtctt aatttttatg 352740

aagaattttg ctattagcat atcaagtggt cagttcatat ttgttttggc atgcattaga 352800

ctcatgatag gcattgaata ctttgttttt tgtggattct aaaactgaat tatcttaatc 352860

ctaggctcta ggaaaagtat atcttactgc tagggaagat tgaaataaat tccagttctg 352920

agtgaaattt tatttctgtt tttctttaca tcaatctttt ctttttcctt ttttcttttt 352980

ttttttttttt tatttttgag acagagtctt gctctgtcac tcaggctgta gtgcaatggc 353040

atgatctcag ctcactgcaa cctccgcctc ccaggtttaa gcgattctcc tgccttagcc 353100

tcctgagtgg ctgggattac aggcgcgtgc caccatgccc ggccaatttt tgtattttta 353160

gtagaggcag gatttcacca tgttggccag gctggcctca aactcctggg ctcaagtgat 353220

ccgccttcct tgacctccca aagtgttggg attacaggcg tgagccacca cgcctggcct 353280

gtccttcctt ccttccttcc tttacaaact gtgggagagt ggtgaaaaaa aggtgacagt 353340

cattatatat gtaattgtga cctgctttaa attgaatgca atgttaagga cagcttattg 353400

gtacttatac ctatggtcac acattcattg atacagtttg tttttaatgt gaaaatttgt 353460

ttccatttta cataatacaa aattacttct atttgcctgg gaatgaatct aacctttgta 353520

gtgtcagcca aaggaatgat aatattgttt tagtgtctcc tacatagaag ggaacgccca 353580

gtatggccta ggcagtgttc tagactctgc agatagaaca aggaacaaga cttaccttcc 353640

agcaggggga agtagatact aaacatgtaa atacctaaat aaggtgattt tagtactaag 353700

aagttggatg aagactatga aattgataga aagtcactag agaaggcagc tttagcaagg 353760

atggctagga agtcctctct gaatagctaa cactgagctg agacctacga agaggagggg 353820

gcaaacgtgc agaagtctgg gggaaggaag tcccaggtag cagaaggggc aaagcagagg 353880

ctctgaaacg ggacaagctt gttttgtgtg aaggccagtt ggggagagtg gaacgaggaa 353940

gacagaacca gatcatctag gggccaaaga actgttttgt tttgtgttgt ttctttctat 354000

tcatgttgtg gagcgtttgg agggtttggg taggagagtg atgtgatgtg atttttaaa 354060

tcattgcagg ccttggggta gagacagaga aatcattgat ttgaccattg cagacctcag 354120

gtgagaggta ctggtggctt agaccaggag gcaccgtctg tttctatggg gctcacaact 354180

tgagtggtta ttacattttt aaatagttgg gggaaaaaat taaagaagaa tgtttcatcc 354240

agcctgggca acatagtgag accttgtctc tacaaataat ttttttaaaa attggctggg 354300

tacaatggtg catgcctgtg ggtccagctg cttgggaggt tgaggtggga gaatcgctgg 354360

agtccaggca gttgctgtgg agagctgtga ccatgccact gcactccagc ctgggtgaca 354420

gcatgagaca ctgtcaaaaa aaaaaaaaat caataatgtt tcatgaccca tgagaagtat 354480

gatgtcacat tcagatctta ttgatgataa gcagttaact agaacatagc cacattcatt 354540

cattttgtc tgccatgtat agctgctttt gcagtttttg tcgtatgaag ctgaatgcac 354600

agactttctt gccacgcagc agttcagtgg gttattgtga ttttttttt tttaatctca 354660

ggaccaagat taaagttttt tgtgcagagt tgcaggtagc caaattactt tttgtattcc 354720

tgtgccttag attcctcatc tgtagagcaa aattgagatc gtctttcagg tctgtttgct 354780

ctccacatcc taaggtccta ggtctgaatc agacttagtt cttctgttgt ggctgcttag 354840

cacatcaggc tcctaactga atgattgtag tggtgtttta ctcggtctcc tagcctcgtc 354900

cttccccatt ctatgtatct tcagcatgac ctcagaccac cgtctttcta aaacatgagc 354960

atgtcacact ccagttctta actgtaagaa ctttgtcagg tatgagctct ctttgtacaa 355020

gatctgacct gggtttataa ttccttcctg gtttcctttc ttgccacttc caccttcatc 355080

caaccctatt tctggccacg ctgaactgct taacattccc taaacttgcc atgccatcgt 355140

gccatccctt aatctgaaat ttttgttaac tgtctcatca gcccacaatt ttttttttt 355200

tttttgagac ggtgtctcgc tctgtctccc aggctgaagt gcagtggtgg tgcaatcttg 355260

gctcactgca acctccacct cccaggttca agtgattctc ctgcctcagc ctcttgagta 355320

gctcggatta caggtgccac caccacgccc ggctaatttt tatattttta gaagagacgg 355380

gatttcacca tgttggccag gctggttttg aacaaccttt ttttttttt ttttttttt 355440

ttttttgaga cggagtctcg ccctgtcacc caggctggag tgcagtgatg caatcttggc 355500
tcactgcaag ctctgcctcc cgggttcacg ccattctcct gcctcagcct cccgagtagc 355560
tgggactaca ggtgcccgcc accatgccca gctaattttt gtatttttag tagagatgga 355620
gtttcaccat gttagccagg atggtctcaa tctcctgacc tggtgatccg cccaccttgg 355680
cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgcac ccggtggttt tgaacttctg 355740
acctcaagca atctgcccgc ctcggtctcc caaagtgctg ggattatagg tgtgagccac 355800
cgttcccagc tgtttttcag ttttcttttg gaaaattcct gctcattttt aaaatttgta 355860

attggttttt aattgataaa ttaaagttgc atatatttgt catcctgtct tagtagtgtc 355920
ttttgtgttg ctacaaagga atacccgaga ctggataatt tataaagaga aaaagtttat 355980
ttggctcgtg attctgatgt ctggaaaagt tgaggattag gcatctgatg aggacctcag 356040
gctgctttta ttcatggtag aaggcaaagg ggagctggtg tgtgtggagg tcacagagtg 356100
agagagaagg gagggaggtg ccaggctctt ttaaacaacc agctttctca ggaactaaga 356160
gcttgaactc gccctcaaag agggcattaa tctattcatg agggatcctt cccaatgatc 356220
cacacacccc cattatgccc cacctccaac actggggatc acatttcaac atgaggtttg 356280

gaggagataa actttcaaac tttcacacat gtacaacatg ttttgaagta cacacttcaa 356340
acagtggata cactgtggaa tggctacatt gagctaatta acatatatgt attacctcat 356400
atacttattc tgtatgtgag gtacacttaa atatactcag aaaatttcaa gaatatatta 356460
ataatacgtc gtcattaact gtggtttcta tattgtataa tagctttctc gtacctattt 356520
ctcctttata actgaaattt tgtgggtttt gattaatatt tcctcaacac cccctcccca 356580
accaccattc tattttctac tctatgagtt tgacgtttcc agattcttca tgtaagtgag 356640
gtcatatggt atgtctttct gtatgtacct ggcttatttt acttaatgta atgtcttccg 356700

ggttcatcca tgttgttgca aatggtagga ttttcttttt taagtctaaa taatattcca 356760
ttttgcatat tataccacat tctctgtatc cgttggtcca tggatggaca cttaggctga 356820
ttccctgtct tggccatcat gaatagtgct gcaagaaaca tggggatgcc agtatctcct 356880
tgacataact gatttctttc ctttggatat atatgcagta gtgggattgt tggatcatat 356940
ggtagttcta tttttaatgt tttgagaaac ctccgtactg ttttccataa tggctgaatc 357000
ttgttcatgt tttttttctt tcttttcttt tctttgtttt tttgaaacag agtcacgctg 357060
tggtgcccag gctggagtgc tttggcacag tcggctcact gcaacctcca actcccaggt 357120

tcaagtgatt ctcctgcctc aggctcctga gtagctggga ctgcaggcac ctgccaccac 357180

gcccggctac tttttatatt tttagtagag ccaccgtgtt gggcaggctg gtctcaaact 357240

cctgacctca aatgatccac ccaccttagc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 357300

ccaccgcacc ctgcccctgt ttgtttttaa atatccagct ttaatgtctg tcttaaccta 357360

tctaatgtct tccttattaa cctttctgct catttagtcg gtctgtcctc ttatcccata 357420

atactttgta cattttgtac tatgcattta tcgtattgaa ttatacttat ttttccaata 357480

attctgctgt cttttcctta gtctcttgga aggtgggtct taattcagcc agcagtgccc 357540

aacacagttg agaggtagat ggatgattag atggatgacc aacgtagaaa tgccagtgtc 357600

aaaacctagg aatcaaccct ccgttcttaa ctgagtctcc ctaagacaca ggaaaggagt 357660

ctattttatt ccattttgtt ttctgtcttt ttttgccttt attaagttca acatgtgtgt 357720

ataaaagaat aggaaaaaca gataagtgaa aacgagagtc aactaatatt tttgcctaga 357780

aataagtttt atgtgcacta attctagaat ttttctgtaa cataattttt tacaaggctt 357840

attctgaaca tattgttttg ttcttcttgc ccttagaaat aaactgtaag cgtttttcat 357900

atcttgaaac tttttaaatg gcaggctgga tatataccac aatttactta gctagtgtct 357960

ttccccgtca tttacatttc ttgccattgt tcagttctat aaactacact gtgatatttg 358020

ttcagcttta ttttttctgcc tatccttaca ttttttcctc aggataaatt cttagaagta 358080

aaatgggttg gctgggcgca gtggctcaca cctgtaatcc cagcgctttg ggaggttgag 358140

ggagcgggtt atgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggca aaaccccatc 358200

tctactaaaa atacaaaaaa ttagccgggc atggtgggag atgcctatag tcccagctac 358260

ttgggaggct gaggccggag aatcgcttga acccaggagg cagaggttgc agtgagccga 358320

gattgtgcca ctgcactcca gcctgggtaa cagagtgaaa ctttgtctca aaaaaaaaga 358380

tgtgaaatgg gttggttggg catggtggct catacctgta atcccagcac ttttgggagc 358440

tgaggccagg agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct ctactaaaaa 358500

tacaaaaatt aggcagatgt ggtggcaggt gcctgtaatc ccagctactc aggaagctga 358560

ggcaggagaa acacttgaac ctgggaggca gaggttgctg tgagccgaga tggtgccatt 358620

gcgctccagc ctgggtgaca agaatgaaac tctgtctcaa aaaaaaaaaa agaaagaagt 358680

gacatgggtc aaaatgctcc catactgatt ttttttctac tctataccac actgccttaa 358740

gtatgctatc tagattacca ttgtgtcaat ttacttggca atatttgcag gtaggggaaa 358800

acattttgca ttaaaccact gtctttctta ttgatctaac ctccctccgt caaggaaccg 358860

aggactcagc ttgatttcta gaggttcact ctgggttcta ttacttctgt gatcatagag 358920

atcagagttg gtaaacctcc acttctgtaa aaaggaatga aattaggata catctgtatc 358980

gtaatgctca tggcatgtag ttgagtgaaa gccactaata ctctacatct gggaacttaa 359040

aaaaatgatg ctggcttagt tagaactgct ttatttgtgt gtgtagtctt tgaagtcact 359100

gagccctctc tgattagcca gaagaggaag aattctgagg aatacgttag gattaagtag 359160

agcaagtttt ttttgttttt gtttttgttt tttgagacgg agtctcactg tcatccaggc 359220

tggagtgcag tggcaggatc ttggcccacc acaacctcac ctccgcctcc tgggtccaag 359280

caattcttct gccttggcct cccgagtagc tgggactaca ggtgtgcacc accacgcctg 359340

gctaattttt gtatttttag taaagacggg gtttcaccat attggccagg ctggtcttga 359400

attcctcacc tcgtgatccg cctgcctcaa cctcccagag tgctggaatt acaggcatga 359460

gccaccgcgc ctggcccaac agaccagttt tgtaggtgag aattatctca cagtgtagtc 359520

agcttccagt gtactactta ttcacccatt tttagtagca gtagtagtta cttttaacta 359580

aaattttaat agtcatagta tttacttta attaaaattc aaacaagata tatgcaagtg 359640

atatatttgc tgtaaacaaa ttttatttat aaataaatga ataataaaga ggttatttct 359700

ttcactactc tctggacata gaattgcatt gttgttttaa acaaatgcta attcattttc 359760

tataactatt ttattgagat ataattcaca caccatacaa ttcacccatt taaagttaca 359820

gtttagtggt ttgtagtcaa ttcacagggg tgttccacca ccaccacagt caattttaga 359880

ccatgtttat acccttgaga aaccccacac caattagcag tcatctccat gtcctcccag 359940

acctcctctt ggaggcatct accaatctac cttccatctc catggatttt actattctgg 360000

acatctctta ttaagtggaa tcatataatg catgatcctt ggtgaccaac ttctattgta 360060

gcatgtatca ctacttcatt ccttttttatg gccaaataat attccactgt atggctatac 360120

tatattttgt ttacccatcc atcagttgat ggacatttgg gttttttggc tatcgtgaac 360180

attacataca agctgtgcag atatgagttc attttatatc tcttgtttgt tttttagtgt 360240

ctttctcgag aagcaggtgg aaacatgagc attcagtttc ttggtacagt ggtaagtatg 360300

aaatcattct ttattctctt aatttacaga gaaaaaatgt tcaactagtt gtagctcatg 360360

tgtttgaact tggcttcatt actgctagat atttaaatta cctctacttt tttgccttta 360420

caaatgatat tctagggaac aacttcatat atttcacttt attttagtgt ttggaattat 360480

tatctttttt gagacagagt ctcactgtgt tgcccatgct ggagtatagg ggcacaatct 360540

cagctcactg caacctctgc ctcccgggtt caagcgattc tcgtgcctca gccacccaaa 360600

tagctgggat tacaggtgcc tgccaccaag ctcggctaat ttttgtgtgt ttttttctaa 360660

agatgaggtt tcaccatgtt ggccaggctg gcctcaaact cctggcctca agtgatccat 360720

ccacctcggc ttcccaaagt gcgggattac atgtgtgagc catgtccggc ctggaattat 360780

tttcaaatgt ggataagata tttttaaaca tgtatgatat attttctccc aaatagaatc 360840

aaagtcataa atagttttat ggcttattat acatgttgcc cattatttta tgtcccttta 360900

gaacaccacc catcatatat tagaacacaa ctttgcattg tcacctagtg tgagttgtaa 360960
ttttcaagat tagtaaactt gatctgctga agagtttcaa tttattatta ctattttact 361020
tataagttta taattagtat tagttactat aattttcaaa ctaatttgtt taaaaaggta 361080
ccttatttgg cttggtgcgg cagctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 361140
caggtggatt ccaaggtcag gagtttgaga ccagcctgac caacatggtg aaaccctgtc 361200
tctgctaaaa atacaaaaat tagccgggtt gtggtggtgg gcgcctataa tcccagctac 361260
tcaggaggct gagggaggct gaggcaggag aatcgcctga actgaggagg tggaggttgc 361320

agtgagccac gattgtgcca ctgccctcta gcttgtgtga cagagcgaga ccccgtctca 361380
aaaaaaaaaa aagtacctta ttttaatttt catttttctg tttattgcta ttgtatttga 361440
atatttctcc atgtattcat tcaccagata tcatttctaa tctgtgaaat gtctgttcat 361500
gtcctttggg tacctcattc aggatatgga ttcatattgg gcatttcaga taactctgga 361560
gtttattaag aatatcagag gtattctgca agaatatcaa gaggtatttc aggcgagaga 361620
gcttgcgtga aaaagggttt tgcagccatt gagataggaa ggatgttaat aaaatgtgtg 361680
tttactgaat gctttatcga ttatagagat gtatatataa tttatgtata taaagtatat 361740

gtataggtac ttggtcaatg taacctaaat tttaagtatt ggaactaagt tttgtgatta 361800
ttcttgtttt tctgattagt aaggtaatac atgcttattg taaaacattt gaaatacaat 361860
tcaaatgtat gtcataatat gttgcattag tcaagattct ccagagaaat ggaatcaaca 361920
agatgtgtgc gtatgtgtag agagaaagag aaagatagat ctaaggaatt ggctcaagca 361980
attgtggagg cttggcaaga ctaaaatctg cagggtagat gagcaggctg gagacccagg 362040
ggagcgttgc agttcaagtc caaagacagt ccactggctg aagccctcct tgcttgggga 362100
ggtctgtctt tttctcttaa ggcctttaac gggttggatg aggcccaccc actgtggagg 362160

gtgatctgct aaactctaag tctactgatt tcagtgttcg tctcatctaa aaatatcttc 362220
gatgatacat ctcagtgttt gacctaacat ctgggtacca tggcctcgtc aggttgacac 362280
ataaaattaa ccatcacaga agtatatatc ctatccctag aggtttttaa gttattagca 362340
atagataatt cttccagaaa attatgcatc ttttcatgca ataatagatc ttggacacct 362400
ttctgtgtca gtccgtaaga tggacctcag tcgccttaag ggccacacag agctgcatta 362460
cgtggatgga gaggactgct ttcactcctc agtgttcgtg ctgggaagtc cactcatgct 362520
gtctctgcta cttagcatct ctactgggtt tctaatcggt ttctcaactt catgtatcgg 362580

aaactgagct cgaaaagttt ctccctcagt ttttcctctc tctgaaaatg gcaacttgaa 362640

ctaatccttg attactttct ctcctcttcc tctctctcct cttcccctcc tctcctctct 362700

cctctctctc tctctctctc tctcttctct ccttcctctc cctctctgtc ctcttcctct 362760

cctctctgtc ctcttcctct cctctctgtc ctcttcctct cctctctctc ctcttcctct 362820

cctctctctc ctctctctcc tcttcctctc ctctctctcc tcttcctctc ctctctctcc 362880

tcttcctctc ctctctcctc tccctctctc tcctctccct ctctctcctc tccctctctc 362940

tcctctccct ctctctcctc tccctctctc tcttttctcc ctctctctct cctctccctc 363000

tctccctcct ctccctctct cctttcctcc tcttcctctc tcctcttcct cctctccctc 363060

tctcctcttc ctcctcttcc tcctcttcct ttctctctct cctcttcttc ctctccctct 363120

ctctcctctt cttcctctcc ctctctcctt ctctttttc tttctcctct ttctcgctcc 363180

tctttttctt ctctctctct cctttttctct tttccccatc tgtctctccc tgtctccctc 363240

tcccctgtct ctgtctctgt gtccccacgc cccccactcc tggccctgcc tttagccatc 363300

tcttgtttgg aggatggcag tagctggcgt ccacctcact gccatgctac tccctagtcc 363360

atcactaata gagcaggaaa aggagtcctt tgaaaacatc ccttggttgg ccttgttgct 363420

cttcttcaga cctgctgggc acatgcctta gggtctctgc ccttgttttt cttctactaa 363480

gaacatctgc ccctacatgt ctgctcaggg gtttcctcac tttcttccgg tctttactca 363540

gtaggctcct tctgaaggaa ggcttccctg gtcacgccgc ttacagttct ggtcactctt 363600

tccaacatct tattcccccc cgcccacttt atttatttat ttttttcatt agcagttacc 363660

actgcttgac atactgcaat tttccttttt tgatgtattt gttgtctatc ttcctcacct 363720

ggaagtgata agctccttga gtgcagggtg atttgtctgt tctgctcagc gtgctctgcc 363780

cagtgccctg aacaaggcct ggcttggagg aggtattcag tcagggttgg gcaaatgaat 363840

gactgaaatt ggccaatgta ggacctgagt gttagacttg aaaagaaaac taaagaaagg 363900

aaatacaggc ctggctcggt ggctcgtgcc tataaactca gccctttggg aggctgaggt 363960

aggaggatca cttgagccca ggagttcaag accagccagg gaaacaaagg gagaccccat 364020

ccttacaaaa aattagctgg gtgtggtggt gcatgtctgt ggtcccagct acccaggaac 364080

atcacttgag cccagggagg tcgaggctac agcgagccgt gatcacacca ctgcactcca 364140

gcctgggtga gagtgagacc ctgtaccctg tctcaaagaa aaaagcaaat atgaaaacaa 364200

atggaggccg ggcatggtgg ctcacacctg taatcccagc gctttgggag gctgaggtgg 364260

gaggatcacc tgggtcagga gttcaagact agcctggcca acatggtgaa accctgtttc 364320

tactaaaaat acaaaaatta gccaggcatg gtggcaggag cctgcgatcc cagctactac 364380

aggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac cttggaggtg gaggttgtag tgagctgaca 364440

ttgcaaccac tacactctag tttaaaaaaa aaaaaagaag aagaagaaac aaatggagaa 364500

aaagaaagtg cagggagctt tttgggactg tggagctgaa ctaagctgtc ttccatggat 364560

aaggaaactg tatcttagaa aaggtcactt gacttcccca aggtttcacg tctggctggt 364620

gtgtagagca ctaaagggta tacagatttc ctggctctca gttcagggcc tgttccatca 364680

gcaggtgccc ttcaatttca ctccctttta tccacttcag gcacccaaaa catgctagca 364740

taaaaaaaca caagaaacaa aaacacacca catgtacaca cccctactta aatggacaac 364800

aaaagtcacc ggaaaaaagg gaaaaaaaga atgtcttttt gatttgtttt gttttgtttt 364860

tgtttttgga gacagagtct cactcagttg cccaggctgg agtgcagtgg cgcgatctcg 364920

atatccgctc actgcaagct ccgcctcctg ggttcaggcc attctcctgc ctcagcctcc 364980

tgagtagctg ggactactgg tgccggccac tacacccggc taatttttt gtatttttag 365040

tagaggcagg gtttcactgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc tcatcatgat 365100

ccacccgcct cagcttccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cacctggcca 365160

aaaaaaaaaa gaatttcatg tagctgacac tttcctctgc ccctaataaa tcatagattc 365220

cttgccaatg agttctaaag gggctgtgtc cactctgttt atacagttta tacctagcag 365280

gaatgtcagt ttcaggtaca atttctagag taatttctaa ttactgtaaa attcacagta 365340

cagcatagca gtttggatgg ccaatgtgct ttgttttact gaatttttct gtgtgtgtta 365400

ttagcaatag tagatcagtc tgaaaggggg aaagaaatag tttgaagata gtagtggtcc 365460

tgttacaaca aatacagatt gattcctagc tagcatatgt tgcttcagtc aaagatgtct 365520

aaagcaagta tagtttccaa gacacacagg tcaggaatag cagcatgtcc catggcaaag 365580

gtgatgcttt ccaggtatag atttgtcttt gtgagaatcc ttgtagaatt ttctatataa 365640

gtttgttttt gtcaatattg ataaacatga tcttcaatgt tcaaaggaga gttcaatttt 365700

agactaagag aagtacttct gttgtgtaaa taaggttcaa aaataaggtt actgttcaac 365760

ttagagaaaa tacaaactta aaaataattc atttcatttt ttattcactc tgaactttta 365820

aaaaaagctg gtttgtgatt ttcattttca gtaaaacaaa tctcattact ttaaaaaaaa 365880

tgcttgtatt agatattata tatatgaaat attatacttt acattcttat aaaacattta 365940

taaagaatga tgatacaaca gatttgcata cctaagtgta agacttgaac aaaagactaa 366000

agacaggaaa tacaggcctg gcttggtgac tcatgcctat aaagccagca ctttgggagg 366060

ctgaggtggg aggatcaaat acatcaaaaa agtaaaatat gtagtatgtc aagcagtggt 366120

aactgctaat gaaaaaaagt aaataaagtg ggcaaagggt ggaataaaat gttggaaaga 366180

gtgaccagaa ttgtaagtgg tgtgaccagg gaagccttcc ttgagaagga ggctactagc 366240

ctgaagagtt tttaaaaacg taaccattag tttggaaggt ctctgtgtta ctcccattct 366300

gtcactcatt ctctccctgc acaaggaact aacatcttcc cgacttgtat ctattattct 366360

ttgcttttct ttataatttt cccacattta tatccctaag tgatatacat ttttgtttta 366420
cgcgttttta aacttgatat acatagaatt atattctgga atcatctgtg acttggtgat 366480
tttgctttgt gtttgtgaga ctcgtatgtt gcatggaggt ataattcatt tatgctcagc 366540
aatgcaggat gctgtggtgt tgataaacta gcctgctact catggataat tgggtagttt 366600
ccagtgtttt gtgctgtaat tctcactact acccgaagca ttttggtacg tgggtatatg 366660
tgtactgatg gcacatatgc aatcgtttct ttctttttt tttgagacag agtctccctc 366720
tgtcacccag gctggtgtgc agtagtgcag tcttggctca ctccaacctc cacctcctgg 366780

gttcaagcaa ttcttctgtc tcagcctccc aagtagctgg gactacaggt gcatgccacc 366840
acactcagct acttttcta tttttagtag agatggggtt tcactgtgtt ggccaggctg 366900
gtctcaaact cctgacctca aatgatccac ccacctcagc ctcccaaagt gctgggatta 366960
cagatgtgag ccaccatgcc cggccatatg caatagtttc tttagggttt tgtgcattga 367020
gtatgcagtg aatgagttca ctttgttcca catcttcact tggatcttct taatttttgc 367080
cagtgtgaat agtgccctca ttgttgtttc aatttgcttt atcctgatat taatgaagta 367140
gaacatcttt tcttatttat tggctatttc tcttcatcag ccatttggtt tccacctctg 367200

agaagtacct cttatagctt tttgtgtgtt tctctatgac atgggactgc aaaaatacat 367260
gaatttagta tgtgaatgat acaaattaag tatatgtcat ttggcttttc aataaggcaa 367320
gagggttagg tgtggacttt tatgactcat tcttgtaggg cccaggcctt tggggcttag 367380
cgggtgttct cccggtgtgc ggagacgaga gattgtaata aataaagaca caagacaaag 367440
agataaagag aaagcagctg ggcctggggg accactgcca tcaagatgcg gagaccggta 367500
gtggccccga acggctgggc gcgctgagta caagaccagg gggcagggta aggagggtga 367560
atcttctaag tgattgacaa ggtgaagcaa gtcacgtgat cgtagaacag gggggccctt 367620

ccctcttagg tagccgaagc tgagagagag aaggcagcat acgtcagcgt tttcttctat 367680
gcacttataa gaaagatcaa agactttaag acttttacta tttcttctac cgctatctac 367740
tacgagcttc aaagaggaac caggagttac gggaggaaca tgaaagtgga caaggagcgt 367800
gaccgttgaa gcacagcatc acagggaggg gtttaggact ccagatgact gcgggcagac 367860
tgggataata tccagcctcc cacaagaagc tggtggagca gagtgttccc tgactcctcc 367920
aaggaaaaga gactccgttt cgcggtctgc taagtaatgg gtgtcttcgc agacactggc 367980
attaccgctt gaccaaggtg ccctcatgcg ggcgtgacag agggctcacc tcttgccttc 368040

taggtcactt ctcacaatgt cccttcagca cctgacccta tgcccgccgg ttattcctag 368100

gttatattag taatgcaaca aagagtaata ttaaaagcta atgattcata atgtttataa 368160

tgattgataa tgtccatgat catctctata tctaatttgt attatgacta ttcttattct 368220

aactattttc tttaatatac tgaaacagtt tgtgccttca gtctcttgcc tcggcaccta 368280

gataatcttt cacgcacacg ttctgactat gagctatgaa tggaagtgac tgtcaatgac 368340

tctgaaggtt ctgagattta tgctacttgc tggctgacaa atcagcctgc gacatttcat 368400

agatgctgat agaaaacatg agactccagg atcagagatg aaggacagtt tattacagca 368460

gcagcagtgg tcaggatacc attgtctttg taccatttcc ctgaacccag attcctctag 368520

ggcaatgcaa agagacatga tacctgcaca cataatgggt tgcattatag gagaggagct 368580

ctgagtttag agaacctgag tctttttata ctgtgcagta atcgcacctg ccctttgatc 368640

tggagggaga cactctacca aggccattta ctgtacaagc atctttgaaa aggtagttca 368700

gagcaaagaa caatcagtgt cttgctcaca agaagtggaa aaatgcaaga gacctggggg 368760

tgaattgtct cctggtagtg atgtgtgtca cttttggtca gagatagcta agagcaagtg 368820

tgagccctct agtccctgcc atgccccccct tggaggttgt gtgtgacgct gatgctcctg 368880

tcagcatgag ttccttctga agagtggcag tgagcactgc tacttgcaag ctgtagtaga 368940

ctgggatctc agtgttgact tattgctaat gcgtagccca gcttatcctg atacatagtc 369000

tgggaacatg aaggaccacc ttctgtttat agaaccccat gtctgcttat agatttcaga 369060

ttttatagag attcattagg tttattctgt ctactttcag tcctttcgct tataaacttt 369120

caatccaagc ataaggtctt tttcctgtta cgctgtttga actttgttta aaaattgtgg 369180

ccaagcatgg tggctcatgc ctgtaatccc agctactcag gaggattgct tgagcccagg 369240

agttcaagac cagcctgggc aacagtggga ccccatctct acacacacac acacacacac 369300

acacacacac acacacacac acacacacac agtgggaccc catctctaca cacacacaca 369360

cacacacaca cacgcacata tacacacagt gggaccccat ctctgcgcgc acacacacac 369420

acacatacac acacacacac acacacacac acacacacac acacacacac actagcggag 369480

tatggtgacg cccacctata gacccaggta ctcagaaggc taaggagtaa agatggcttg 369540

agcccaagag ttcaaggcta tagtgaggta tgattactcc acttcactcc agcctgggga 369600

acagagtgag accccacctc aaaaaaatca aaaaagcgaa gatttaaaaa ttaaaataag 369660

attgttagcc agtttttgt ttaatgaagg aaaagttttc caaattaaca gaatgggaca 369720

ttcagataaa atttgtgcct ttatgaccca ggaggatggc ctgggtgtac atacaagtac 369780

tcaggacacc acattctcac ctttggtatc tatccgtttt attactctgc cactcccaaa 369840

cagtaataca taggattccg tgttagtttc ctagggctga tgcaacagat tagcacaaac 369900

cgggtggctt aaaataacag aaatgtgttc cttcacagtt ctgggagcca ggaatctaaa 369960

atcaaggtgt gggcagggtt ggcgcctccc tagaggctct tagggagggt ctgttctgtg 370020

cctctctcct ggcttctagt agctcctggc agtccttgcc ttccttggct tgtggctatg 370080

taattccagg gtcttctgct gctgtcacat ggccttcttc cctatgactg tgtgtgttca 370140

ttcacataaa tccagcacca ccagtcatca gatttaaggc tcaccctaat ccagtgaaac 370200

ctcatttaac tcattatgtc tgcaaagacc ctatttccaa ataaggtcac attctgaggt 370260

tctgagtaga tatgaatttt gggatgacac tattcaaccc agtatgctat atagatctga 370320

aagcctactt gacacacatg taaagctaaa aagtgactga ggcaacttac ctgaaaatat 370380

attttacaaa cagagcatta cttcttaggt ctcatttgag tactaccatt tatttcccta 370440

gtattttcat acatcacctg tatgactgca gttcgtaccc catactcaaa aatgcaggaa 370500

cactgatgat ggctatgcct aattttcaga agacaaaagt gagcatagaa aggttaaaat 370560

aactatccta tggtaataac tggtagaaac aggatgcaaa accagccctc accaactttg 370620

aagtcaggct gttgaacatc agaggacctt gagaacaaat tgcttgactg tggaatccag 370680

ggagctctct gcagtaactg ctaagtacaa ctgctcaggc tgccataatg aaacaccatt 370740

gaccgggtgg cttaaacaac agatgtttat ttctcacagt tctagagcct gggaagtcta 370800

agtaaggtgc cagcagattc agttcctggt gagggccctc ttcctaggct gcaggcaaat 370860

gcctattctc ccgtagcaga gagagagtgc aaactctgat cttccttcct gttaagggcg 370920

ctaatcccat catggggccc caccctcatg acctcctcta atgaactctg aaaggctgcg 370980

tctccaaata ctgtcacatt gagggttagg cattcagcat atgaatttgg acgttcagtc 371040

cctaacatac atttggttgg taagctgcag atcccagaat ttttccagga tatctgtgcc 371100

catttcaaat tgcaaattgt ctgggttttg tttgttttgt ttgcatgttt tggtgaagct 371160

gtgagtctgt gtacatcaga tagtgtaagc tcacaaagaa atcgaagaga gctggtgttt 371220

tacttaacca gaattcctta cttgaactgt gcttcacaat aagaataaat attttgttat 371280

taaagaatgc agaagttacc attttattgc aaatttttat tataattagg ttttaaagta 371340

ctataataag gcaaacatat ctcagtgaga ctgacttttt ttcccttata aaaacaatgt 371400

ttgtatgaaa gagaaaataa gcttagactc cattgaacag cttcttcatg gctgcagtat 371460

tggcattcac ccaaggactc ttgagaaacg atcaaatttt cagtatcttt gaagcttagc 371520

cagagatcta atgaaaccaa atgatgctaa agttcttaaa gctaatttaa atctcaaatt 371580

atacatttta aattaagttt ttattgataa taaatatact ttatttcata ttacccttga 371640

aagcttgagt gataatatta gtagaataaa catgttttac aaagatttac cattaagaat 371700

gctattaata tgacccttga tacaccagca caattagatt tcaaagtaag cacttatgaa 371760

gtaacagcga ttaatgacaa ccatcgaaaa caattttgaa ctccatcagt ttaactcagg 371820

agggtaaact taatatgata attcatctag ttgaattgta tcagcttagc aggaaggtat 371880
gtaaatatgt gacccttacc tagcttctaa atggatgctg tgctgataga tttatcagtt 371940
ccattaaaga actttgggga actttggagt ttcagcaatt gttcccttgg aggctgaaaa 372000
cccaacctga tctcatactg ggaccattct ggtctgcata tttccataat ttgcctttgc 372060
tactaatatg acagcaagac acaaataact gtttctaata atatcagatg gagttgtgga 372120
ggacagcatt ttaatgtagt aaaagacctc cccgtggggt tgttattgct actatagaac 372180
agcagctaca cagttgcaac tgtagtctct taattgattc gtttaattag caagagctga 372240

agcttgggct gtatcttgtc atctgatatc ataggactcg aaatttgcat cattcatatt 372300
tatagatatg taaacatcat caaaaaggtc ttctgcttct gaaaattcac ttacagatat 372360
caaattttaa tagagcagac tcccatttgt ttgaaattta actaattaaa aaatgaaaag 372420
aattaagttt gttactgttt ttctttatct gtactcttga gaaataagtg atgtcataca 372480
tttttggttg tggatcatct cctaaacata aacttccaga gaacttcttc agtcttccgt 372540
atctcataat tccataagca gtccctcaac tgacatgtct gacttaagtt gatctctcct 372600
ctctgtccca tccctttctc tgtgtcagtg tgatttcagg aatgacatga tggcttactg 372660

gggtttcttg cacacgtgtg ctgtaacttt ccacctgtcc ctgcctgcct ttgcagctgc 372720
tccaagtcct gctagggtag gctgtctgct tgtgctgtgg tttggtgggt catctggctg 372780
agttggctct tggcagttac ctgcctaccc aagctgcatt ggtccccact ttctctggag 372840
gggaaaagag aaacggatag aaagtatctg gcatagaaac cagagccttt ctagtctgtt 372900
taccctcaac tccacagggc ttcctccctg ctcggtcaca ctctttgtat tcctgaccct 372960
tttctagtcc aacaatagga agcaggtggc ggtcacagag cagacacttt gtggaggggt 373020
gatgaagttt tctgatgttc agatatattt tacagtgcta agaaaatcta tagcattcct 373080

tcctgcattt gcccctaaat atacaaaatt tcaggcaaaa tatgggtaga ataagatttt 373140
atgaaatgga atataaatgt agtcttaatc ttgaacattg tttctgtggt aatgtgtgtt 373200
ctgtgtgcca tgtaaccaag ctaagaatga acttttggaa tataactacg tttttattct 373260
tttgaaattg gcatgctcta tataatataa aagtttggtt attagtattg cagtgtgatg 373320
cattctgaac aaaaatttaa aagaaatcat tgcctgcctg ctatactatg tgctaggaag 373380
tgggttagtt gaacatgact tggtccctac ccttaagtag cacactggct ggtgaagaca 373440
gacaaactga taccatgcaa acatggtatc agtgctgaga tgggtaatgc ataggcttat 373500

atagtagcag agcgaattgt agatctgtta gctttattat ttgtttcttt tattgataaa 373560

cagtacagtc catagggcgt aggtctctgg ttaagaattt gcattttatt tgtcaagtac 373620

acctcaataa acacagggaa aagaagaact gtatttcata tcttattaga cattactttt 373680

tgaaaatgag cacaaaacct agcatttaat ggtagtcatg agagtcagtc agtcatctta 373740

cactggtgac agacactgaa ttctggcaat tcaaaggaaa caaatatccc tgcagtcatt 373800

gggcccattg tcacctaagg atagagaaat gtaaatgact gattaccgtg ataagaacgc 373860

taacagaggt gtatacgaag tagagggatt ctggggctga ggtgaagaaa gtggagaaat 373920

tgtgaacagt ttttcagtgt ttatagctca tgctgtgact ttaaggatga attgagtttg 373980

caggagaagg catttcagat agagggaaca gtgagcctgg agatagcagg ttgtagaaac 374040

tgcactctgt actgatgatg gagaaagagg acggaatgaa attaataaag gcgcagaggt 374100

attaagatgt cccaagtgtt taaggaagag cagattggct tatgagggtg atgggcaggg 374160

caacaaagat ccctttggaa gatgaaatta gtctgttggg ggcaagatga cacaagacca 374220

ttccaaggag gttgggtggc attccctaga ttctgaggtt cattgaagga gttgaaagaa 374280

gaatcataat ctcatcagag gtggttggtt ttattggtgt ggtttttttt ttttttttt 374340

tttttgacaa cttatgggag taggcaaaga aagaagaggg tacatttgag agccacttct 374400

ttagaatcca gtgtacaatt ctatgtattg ggcagaattg aagataattc tgagatttct 374460

agaggtgata actgatgcag ttagggagga aaaacaggaa gaagagaaga attgtaccag 374520

agaaaaggtg gactctatta aaaagatgga tttaaccaat ttaagtttga aatgccaaga 374580

gacatctatg atataaggga aatttctggt ctggagagca agaagaagat taagagtgag 374640

cacgtaagtt gatgccccag cagaggtgag gtcctaagcc atgcagtaga tgaacctgcc 374700

aaagggacaa tggcaaagca gaggccaggc ccagaatgga gctccaggaa atgcccacag 374760

ctaaggtgga ggcttgtcct ctctaatgga gtcacttaca aaatgatgac atgtttatta 374820

ttgaaatcat ttatatatac tattagaagc cagttcattg taacctcagt tatgatttca 374880

cagtatccta gggtatcact aagttatttc aaagtatctc aggatctgtt gccacctgcc 374940

aaagatcttc aaagtaaaat taatatttat aaataatgcc ttacgcgtgt atggtgcttt 375000

agggctttag aatgattcta catatgtcag cttacttgat tccattcaat tgctaagatg 375060

aataagccat agcacacctt agagtgagtg gtaaaaatta gacatggaat acttcttgca 375120

gtgttttcca tttaaaatat ttgagattac aagttatgtg ttcacaggaa attaccacga 375180

accactgcca gattgctagt gaacaggatc gggcaggggt gggggaggaa taagtagagt 375240

ttgtcttcct gcatttgaat cgcagatcac ctgtctctta gctttgtgaa tttgaacagg 375300

ttgcctaacc tccctggtcc tcaatttttt catcaacaga atagatatta tctgctttta 375360

tggagatggc aagggctgaa aaagaaaacg tttgtaaaat gcctgaaaat agcaggcact 375420

tggcaaagaa tagctcggtt tttattgtag ctccccactc tccctttgct tcattttccc 375480

tttcatttgt cttgcttgga gacatgctat catctgaagt gatagtctcc accgagtctt 375540

caatttggtg cttggcctac agaaaaatcc agagggaaaa tattgttccc ttttatttga 375600

aaaaccaaat ttgtgttaat cccctggtta tgacccctta acatagttaa tgttttgtaa 375660

gtgaatatgg aatagaaagc acatacttaa atgtgtacct tgtggtggca gggtgcttaa 375720

aaacatctgt ttccttgaag aatcttgcga atcaccaaca ccaaacttga ccagggaaga 375780

atttggtgcc ttgtgtttaa actgtgctgc ttaaaatata ttcagatgga aagaatggca 375840

aaaccattct gatataggac attttatgac agtgcctatg agatgttctt tcttctactg 375900

gcctcacttt taaagggata tcattttagg taggctgttt cagggcactg tcatatgtta 375960

ctgtggacta tcgatctctt gtacctatga attatttgat tgtcactctt taatttatag 376020

tgagaaggaa gtgggaatgg cagctcttct cttatagaag aaaaatctga gtcagtggtt 376080

ctcaagtttt atcatgcctg aggatgacca ggaaatcctg gtgaaaatac agattcccag 376140

atctgttcct agaaaagctg acccccccatg tctgatgtcg aaatcggctt aaaatgcacc 376200

aggactagaa tttgcaatat attttgaaca ttaatgtaga attactatct agtttggaaa 376260

gtcaatacca aaagacacat gatattcctg gccccatgag ccaagcttag gagcagtgtt 376320

ctggatcctt ttcagaatga gaagatagga caaacatttg attatttgtg ctaattaaca 376380

tgtactttca taatacatac ttttttaaaa tcagggagtg acatgatagg atctaaagta 376440

taattaggtc catagtgtca tcaactgtat cttttaagtt tacttatcat ctgtataatt 376500

ctttagattc agtctgagtt atttcaagtc ttatagacag tgataatttt tatttttgcc 376560

ctagagcagg gcagtgttat ctgtttgggc agtattaaca ttttggacaa ttctctgttg 376620

tgggagactg ccctatgcgt aataggatgt ttagcagcat ccttggcgtc caccaactag 376680

atgtcagaac atgtctccag atataacaac taaaattgtc tccaaatatt gccaaatggc 376740

tgcacacagc ttggttgggg agagactcca gaacagatgt gaaacttagt ggctggaagc 376800

ttacaaagta cacatgtcat gacctacttg aataccttat gcgaagaaaa taaactttac 376860

ccgtcctgat actggatttg ctttaggaac atgtttagcg aatagctgtt tggaagtgtg 376920

taaggggtac tttttcttta tcttcctcat attggatcat gaaccaggtc taccatggac 376980

agccattcat ggaatttagg gcaaagtcta gtttgtgtga ttgcattgtg ttcatttggg 377040

ttctttttac catttgagta gatgtactgt tactgcttac caaagacaca ttttgggtat 377100

acagtgcgtg tgcagctcaa taccttattc tagaagctgc tgctcttcat tttgtcttca 377160

gttttgtaaa agccccgtaa tcctgctggt gagacatatt agagtgtgat aagcatcact 377220

tcacagtgac atctgtgaag ttcttctgtt ctttttgcag ctactattta attgtttggc 377280

tatttaatat tttgtggcgc ttccccccctt gtgcaaggaa gtatatggca ggatgcctga 377340

caagacacgt aggaagccac acagtagtca gcatctcaag tgtgtgttcc tgagaaatag 377400

ccttcccaag ccggcatatg ttttgtatgg tgtaaattct caagattgtg aggggaacag 377460

ctaaggtaat tcctaaggta tccgtgttaa ttacctaagg taattaccaa gcatcaggga 377520

acatagcaac actgcaaagt caaagtaccc tcgtttgaaa tagaatctct acctgattta 377580

ggggttaggg aaagaattag tggataggtt ctaacaatta cccttctgag gtcacgagtt 377640

tgagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaattagct 377700

gggtgtggtg gtttgtgcct gtagttccag ctacttggga ggctgaggca ggagaattgc 377760

atgaacccag gaggcggggg ttgcagtgag ctgagattgc gccactgcac tccagcctgg 377820

gcgatagagg gacagtccgt ctcaaaaaac aaaacaaaac aaaacaaaca cagttacctt 377880

tacagttcac catggccaaa agattgtacc actcctttcc tgtctcagcc acttttgag 377940

tgactgtaaa gtaggttggc cgggggacga tcgttgcttg ctgagtgcct gtaggtacct 378000

agcaccgtat gtttgtcatt ctcattgaag tctccccttt gagatcacca gtagaatccc 378060

catgtttcag atgcagtaac acggacagga agtaagggat ttgctcagag tggtttatat 378120

cagaagagca gctgtaggac caaacccaga tctagtaaca aatgtggctt ccttcacatg 378180

agcatctggg tggttgggag ttagttattc ctgactgttg ggtggagagc aatttgatgg 378240

gacaaaacca gttcttctgt gttgaggctt agacaccagc cacttaacgg gccagacagc 378300

tgaggtccgg atttctctgc ttcctgagcc agttactctt gtatagcggg ggaggagtgg 378360

gcacattctt tttttgagat ggagtcttgc tctgttgccc aggctggagt gcagtggcac 378420

agtctcccct cactgcaagc tctgcctccc gggttcaagc tattcttctg cccagcctct 378480

tgagtagctg ggactacagg tgcccgccac cattccagac taatttttg tatttttagt 378540

agacacgggg tttcaccctg ttagccagga tcgtcttgat ctcctgacct catgatccac 378600

ccgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc tggcatcaag 378660

tttgattgtg agagtgcagc aattcagtca catgtccaag ctccactcct agttcttttg 378720

ctgttttccc tacatctgca gttacttctt gaacccctca aagtcaccca tgagggttag 378780

aatccagttc ttcaaactct tgttcatgtt gataatttgg cctcttccca tgtgaattca 378840

acacaaatgt tcttaatagc atctagagtg gtgaagaagg ttttcaattt actttgccca 378900

gatccatcag aggaaacact gtggcagctg tagtcttcca aatgtatttc tgaaataata 378960

agacttaaaa gctgaaacga ctgcttgatc catgggctgc ggaatggatg tcgtgttagc 379020

aggcacaaaa accacattca tctccttgta tatctccgtc agagctccca ggtaacaagg 379080

tgcattgtca atgagtagta atatttttaa ggaaatattt ttttctgagc agtaggtctc 379140

cacagcaggt tttaaatatt cagtaaacca tgccctaaac agatgtgctg tcatccaggc 379200

tttgtttttg cgtcctagag tacaggtagg gtagacttag catcattcct aagggccctg 379260

ggattttcag aatggtaagt gagcactggc ttcaactaaa agtcagcagt tgcattagcc 379320

cttagcaaga gagttggcct gtcctttgaa gccagaggtt tacttctcct ctctagttgt 379380

gaaagttaga tgacatcttc ttccaacaga aggctgtttt gtctacactg aaaatctgta 379440

gtttagtgtg gccaccttca tcggtgatct taactagacc ttctgcgtga cttactgcag 379500

cttcttcatc agcacttggt actttgcctt gcacttttat attatggaga tagtttcttt 379560

aaacctcatg aatcaacttc tgctagcttc acacttttct tttgcagctt cctcgcctct 379620

ctcatcctgt gtagaattga agagagctag ggccttgctc tggagtaggc tttggcttaa 379680

gtgaatgttg tggctggttt gattgtctat ggagaccact aaaacttagg ctgggcacag 379740

tggttcacac ctataatccc agcactttgg gaggccgaga ggggcggatc acttgaggtc 379800

aggagttcga gaccagcctg gccaacatgg tgaaactcca tctctactaa aaatacaaaa 379860

attgagctgc aacaatagaa agatggtgga gcaagaacaa agaaacaatc cctttgactg 379920

ggcgcggtgg ttcatgcctg taatctcagc actttgggag gctgaggcgg gtggatcacc 379980

tgaggtcggg agttcgagag cagcctgacc aacatggaga aaccccgtct ctactaaaaa 380040

tacaaaacta gccggacgtg gtggcacatt cctgtaatcc cagctactag ggaggctgag 380100

gcaggagaat cgcttgaacc caggagacgg aggttgtggt gagcaaagat tgcgccattg 380160

cactccagcc tgggcaacaa gagtgaaact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa aaagaatccc 380220

tttggttcca gaaaatctcc tgaaaaagag gaaggcttat taagccttca gagctaccca 380280

ggcaaagcag gtacttttgg caaagaggaa caaaggaaag gaaaagggct caggtttaag 380340

ggactggaat cctacatgat tcctggcggc agaaacatga caaggtgggt ctcagacgac 380400

tagaagtgaa acctcatgct ttggaattgc cagataaaca ttccttggcc tttcttgtac 380460

gtatcaaaag gattgatggt gtggccgggc acggtggctc atgcttctaa tatcagcact 380520

ttgggaggcc gaggcgggcg gatcacaagg tgaagagttc aagaccagcc tggccaacac 380580

agtgaaaccc catctctact aaaaatacag tattagctgg gcgtggtggc aggcgcctgt 380640

agtctcagct actcactcgg gaggttgagg caggagaatc gcttgaaacc cggaggctga 380700

ggttgcagta agccgagatc tcaccactgc actccagcct gggcgacaga gttaggctct 380760

gtctcaaaaa aaaacaaaca aaacaaaaca aaacaaaaaa agtttgatgg cgtgtgagtt 380820

tactggtgca gaaaaccatt gcaagatttt gcctaaagaa agtttttagt ggtgtctttg 380880

taaaagtcac cccctgctgc atgtaatggg atcttatgtg acctggggat ttccaaatct 380940

gaattttctc tgggaactga ttttgaaacg tggtcaaggt caagaataag accatccctc 381000

tgacagacaa cacagtggtt gcggagcacc tggggaagta tttccaggag acttcatggt 381060

tcttgcgtcg tttccacctc tcagtggccc atcatgctac caaaaataga gtgggcttcc 381120

tcgagatggg cacacctggc tatcggggtg aacacgtcaa tcagctcatc cgccagctga 381180

actagaccca ggtgccaaac tgcagtacat ttttatcagt gaagtggaag cgtgtgtttt 381240

gggtttttttt ggggaatttt tatcaagtat cttcagagaa gattatttcc tgcttaatct 381300

tcaaaaactg gaaaggaagg gtcaaagaaa agacagtagc ttatgtttat ggcgggcacc 381360

tctcatcaca gtcattccca aggaaaaatt ccagagtttt ctacattggc agctgcctcg 381420

tctaaatcaa cacattccat gtgcatcttc tatccttggg tttaatgttg ctaaatgagt 381480

aactctagca tttgtacaag acccccctaag actctggcag cagtcgacca agcccaggga 381540

cataattgaa tctggagatt cctgaggcct tgttttgaaa aagacttgaa atacacatag 381600

gaagaaaggc ccaaaaataa atgttcactt gtctctgcaa aaaaataaaa ataaaaaata 381660

aaattaaatt aaaaaataaa aatatgaaaa ctagctgggc atggtggctt acgcttgtag 381720

tcccagccac tctactcggg aggctgaggc gggagaatcg cttgaacccg ggaggcggag 381780

gttgcagtga gccaaggtca caacactgca ctccagcctg ggcgacagag tgagactctg 381840

tctcaaaaaa taaaaataaa aaaacttttc atatcagcaa caaggctatt tcactttcct 381900

atcatccatg tgttcactgg agcagcactt ttaattttct tcaagacatt tttcctttgc 381960

atttacaact tgagtaactg cacaagagac ctagcttttg gcctgtttca gctttccaca 382020

tgctttctca gtaagcttaa tcatttctag cttttgattt aaagtgagag acatgtgact 382080

cttcctttca cttgaacact tagaggccac tgtagggtta ttaattggct taatttcaat 382140

actgttgtgt cttggggaat agggaggccc aaggagaggg agagagatgg gggattggcc 382200

agatagtgga gcagtcagaa cacacacaac gtttattata gtttaccatc gtacatgggc 382260

acagtttgtg gttccccaaa acaatttcaa tggtaacatc aaagatcagc gatgacagat 382320

caccacaaca gataacgacg aaaatgggtt tcctaataat gcagaggttt gaaatactgc 382380

aagaattacc aaaatgagac acacagatgt gaagtaagca catgctgttg gaaaaaatgg 382440

tggcaataga taaagggttg ccacaaacct ttaaattgta aaaagtgcat tatccttgaa 382500

acacaataga gtgaagccta ataaaatgag gtaggcctgg attttttgga tacttgatag 382560

tatctaagtt tcttctcaaa cacagcaaac atttcacagt tcaaatttgc ccatcggtag 382620

agttttctct gtggatcttc tctgttaatg ccacatctgt ctagagtaaa agttcaattc 382680

aatattgtgc tatcaactta gcaacttgtt gaagatgaac taacataagt acatgctgtg 382740

tgtgtgttct gtgtgcagac acaacacagg tgagctttcc gtaagcctgg atcttcccaa 382800
tggcggtgct tctcgtgtgc aggccaacta gggagaaggg gacactgggg cccacccgga 382860
gctctgtggg ccttgtctct tgtgacaagg atattttgct ccttagctca gcagagtcca 382920
ggttcttgtc tcaggactgg gaagaagtag gcaggcggac acttggagag tgagtggagt 382980
agaatgcact aagggaaagg aaaacttaaa ggaagggtct tgaaagcaga ttgtggttct 383040
cccttcacag tggaatacaa gggcttttat atacctgctg atggggctgc gttccctatt 383100
tctgtaagcg cgaattcctg gcggctccac ccgtccttcc aatgcagacg tgggccctta 383160

gtctgagcca ctctacattg atttatttcc cttactgcgc atgtgttaag ggacagaact 383220
tttccaccgc aagcatgttt gggcaaggtc cctgggcacg acgaccttgg tgggtcagag 383280
gttctccggg gaccctcccc tgtctaccgg ggagagttct ctgcttcctg cctccatcta 383340
ctccccagtc tgcagtctgg ccctcggtgg tcctgcagat ctggtgttga ttttgcaggg 383400
tgtttggaaa ggtacctgcg tattttcatt tatggaagtg actgagtgcc gacgaggaga 383460
ggttaatgcc cttgagagga gaatttatta cttcatcacc taagagaagg gggcacaccc 383520
ctccatgcag ggcacagggg aaccaccagt gtgggtcagg aggcagaaag gagccagaga 383580

aaagtgtggg tgggaacctt agtggggctt cctcgggaaa ggcagtgcgt ggctggtttg 383640
aataatgatg gtgggctttg gggtggtctc tatttgcctg gtatctggcc ctgggatgtt 383700
ttaaggcagg gaaaatactg gcttggtgtg tgttagagaa aatgggcagc tggcttactt 383760
ccaagttctt tactaaattg aggaattagc tggtcttggg agaggcagtg tctttctggg 383820
tctgtaagtc cctggaaaat gttaaagtat cataagataa aaaaaaaaaa aatttaaacc 383880
tgattaatac actgtgaacc tagaagtaac cagattttag gaaactgacc tatagtgagc 383940
aaactcacag ggattgatag ctaagccaga atatgcattt attagcttga ggggaggaat 384000

gtttcttcca gtgaccaaat ctttaagtct gccctccaga atattgacta aatattctgc 384060
catctagaat ggaataatta ggaaactcat tagtcacctt aatttcaaac tagtttggtt 384120
tatgtggtaa tcagagcaaa cggtgacgtg gtgtacctgt gccgcgcagg gacttggtga 384180
attaatctct tctcccagaa cgccccacaa gggccaccgc cgtgccttcc cttttctttg 384240
cctctgcgct gctgttatct tcccacagaa aggccccctg cagtcgatta ggcttcagct 384300
acctaaacaa taggcacaga cccaaacgat gtcaaactac agttttctcc tgcccttagg 384360
gtggcactca ggccactttg attggaattt tgagtgtccc caaactctgg ttgtactctt 384420

tcacagatgg gcaattacag tactgctctg tggagtttta ccagtatagc tctcagaaat 384480

tcctaagaat tttctatttc ttaggttaca ctctctatag tacatacact cagacagaaa 384540

aatatatttc acgaagagag ccttgaaaaa tctcatctct agtcccagtg atgccttaaa 384600

ctggttgtgt gaccttcgta aacctcagtt ttctttgttg taaaatgaaa ggtcggggtc 384660

ggtgacctct agagtctatc ccacccctag cctgctccga gagtgattgc atttggcaca 384720

atatgcagtt tgcttcgcag cagtagcaaa atgacacatg caacttatta tcatcattgt 384780

ctatcttttg atttccttga gttttccagt ctcattaggg gagacatctc tggcttatcg 384840

cacaatgaca tcgtgtcttg taacttaatt tctggggaca acacattgtg ctgccacagg 384900

cacagtgcta ataatcaagg ttgtctgttc tgcttactgt gacttttttg tggtttctgg 384960

agaaaaaatg cagatgcttt tcaattattc taagggaatt ttgatgaacc ccctgggtag 385020

agttccctgt gccacctgcc atgagaagtg agttttatcg aacagaaggt agggaattga 385080

attgctcata tttgttttct ttctggtacc tatagtatta tttcaagctc aagcatttta 385140

ataaatattt aataaatacc tgtctaaaat aggccaaaac tgtcataaac taaacctctt 385200

ttcttcttca attttaaatg caaatgagtt aatttgactt ttagtggaat ttccaagata 385260

aaggcccatg tttttccttt atgtatccga aagttatttt tgatggtata gtgaacgtcc 385320

tgcttactac acattttatg tattagcctt tggaagcaaa ttccttaagt ttattgcaac 385380

gttgctgctt ttgttgccat tcttataatt ttatgtattt actgtttctc tctctctctc 385440

tctctctctc tctctgtctc tgtctctgtc tctgtctctc tctcatattg agacaggatc 385500

tcactctgtg gcccaggctg gagtgcagtg gtacagtcat ggctcactgc agcctcgacc 385560

tcctgggctc aagtgatgct cccacctcag cttcccaggt agctgggact acaggaatgc 385620

gccaccatgc ctggttaatt ttttaggtat tttttgtaga gaagggattt taccacgttg 385680

cccaggctgg tctcgaactc ctagtctcaa gcgatcctcc caccttggcc tcccaaagtg 385740

ctaggtgtga gccactgtgc ctggccgtat atgtccattt tgcaggccag aattctttga 385800

ctgtttgatt tacagagaat tttcaaatat ctgcctctaa ggacttttgt agcaatttta 385860

ttgagataca attaacgtat aattcaccca cttaaaatgt aggatccagt gggttttgtt 385920

tcttgttttt gttgtttctt ttgttaagag ataagcagca aatacatttt tagtataatt 385980

atgtttcatt caatatttgg gacatatgct aacacttgtt attattagca ttattattag 386040

cattattatt caagctgagg tctcattctg ttgcccaggc tggagtgcag tggcttggtc 386100

acagctcatt gcagccttga actcttgggc tcaagtggtc ctcctgcttc agcctcccaa 386160

gtaagtggga ttataggtgc aagccacagc acccagcgat tcactggttt ttagactgtc 386220

cacagagctg tgctgccatc actgtaatat tttaaaacat tttcatcacc ccaaaaagaa 386280

gccccctacc cattagcatt cactcctcac cccttccacc cctcccgcct gtggtagcca 386340

ctgatctact ttctgtctgt gtatagctta ttctggacat ttcttaggaa aggaatcata 386400

cagtatgtcg tcttttgtgg ctttcactta catactggta tccacattgt agcacatgcc 386460

agtacatcat tcctgtgtat gggcaaataa catcccattg tatggatata ccttaacatt 386520

ttatttacct gtcagttggt gggtgttggt tcctgtcttt tcggctactg tgaataatgc 386580

tgttatgaac attcatgtac gagtttttgg ggcgacaagg ttttaatttt tcttgggtgt 386640

atacctagaa gtggaatttc caggtggtgt agtaactcta tgtttaactt tatgaggaat 386700

tctcacactg ttttccaaag tggctgcacc attttaccct cccaccagca atgggagcga 386760

tccagttctt cccacatcct cactgacact cgttattgtc ttttttatta tggtcatcat 386820

agtggctatg aagacaggct tgtttttaaa tattctctat gtagtattct gctttcttcc 386880

ctagaaatca taattaatgc agaagtagcc caaattgtgt atgttaattt gttttatttt 386940

tttaaaacaa acttgacccc ccaaaagcaa caaagcacat acatttcagt taatatatat 387000

tttctaggac gttattgtct cttctcaaat gagatgattt cgatatgaag cacagagttc 387060

ctttcatttt cctatgctca ttctctctct ttttaatggt atcacatact gtgcaggaag 387120

gtcattatat aaggagagga aaaaagaata atcagcatag aagagaaaat taatgctgtt 387180

tgtgtaattt ttaataggaa tgttgtaaaa ttttgagatt taaaccaact actaatattt 387240

tttatacatt actgggcagt ttcctcttgt tgcctgtgaa ctgatacttt gccttggaaa 387300

ctcagatagt aaaaatattt gtcaaagctt caaataccag tgttttaatt ccttagtcat 387360

ttagatatta atcctgttct ggagaccacc tacatgtgtt tgtaagggat gtgataactg 387420

acactgtatt taattagcac taatattgtg aaaaaagcaa aacatattaa gtatctttcc 387480

aagtcactag tttgaaatta gcagaagtga ggaagagaaa gtcctgtcca ccccccaccc 387540

ttagtttgca tacccatgga agtttgtgat ccatttactc attcatttat ccaagtattt 387600

gataggtaca tattttgtgg tggacaacat tccaggtatt gtggaaatgg accaatttca 387660

ataggacaga aatctgaatc acaaataagc atccagtggc aaccagctgg tgtacacact 387720

gcacctaaat acaaattcat aggtatcaaa atcaccttca tgtgtcacac agtcaccttt 387780

cttagttcct catagcaaaa ctgggggact ctgaggtcag tccccagagt acctggttga 387840

ggggtggggc agggcagttg aataagggag tagaatgaat gaaaacttta gactctgaag 387900

ctcgtcactt tattctgcca tattttagtt ttgtggtatt aaatctctac agaaattaat 387960

tatcttgctt cctttcttga attccttttc aaatgttata gttactactt cagtaattct 388020

atcccatctg tttatataca aaaggtaatt taccgggtaa tgaccgaggg cacctgcttt 388080

aaagtcaagt gcatactaat ttactggcta tttgcttggc ctcatttacg ctctctcggc 388140

acagtttctg ggtctgtaaa atgagagtga ttgtaccatc tacctcattg gcgacagtga 388200

gaattaaatg agttggtgca tgcataacac ttagtacagt tcctggcaca atgttaccac 388260
tcaataacta gcagtgtgga aatatttcac acctaagagt aaagttttat ttacctttag 388320
gagacaggat cctgggaact ttctggttgc catagctgct tcctcaaggc aactaagtta 388380
gatgtggagt ttctaattcc tgttggaaat tcagtgaata agaaaatact actgaaagtt 388440
atactatttt ctgcatgtta atgatttgat attatacagc tttaagttct cagtgctcat 388500
tcgggtagtg caggtgagag acggcggctt taggggcaag gcagtgaccc tgtggatgat 388560
gggaagagag ttgttaagaa ataattgttt aaatcatcca gagagtactg tagcaaggat 388620

tgttcctaaa aagaactgtg gtaatccttg ttgaatagca agtttggaca gtatacggta 388680
gggaaatctc aggaatacta taaacaaata aaatgatggg gtgagcccta tgaagcgtgt 388740
gttctcctgt gggcagtggc agagttaccc ttcacccctg agtcctgatt tctcagcctc 388800
ttcatgtgac tgtctccttg gctcctggga aagaaagaag cctctacctt ccctggattg 388860
aatgcagccc ttcttgtccc gtctgcagag catgaggaac agctggccac ctgcacctga 388920
caaggcctgt ggccgcgggc agtacccagc cctgcgctga cggccgctcc aggttgttgc 388980
tggatgtggc gagctcgagc taatcgggcc ttttaggctt ttgtttctta gcaaatgatc 389040

agctgtgaac tgcccttggc ctaacttggc cttgttagct cagaagcccg caattcattg 389100
cattttaccc tgaagaggaa tggtaggtct gaggacatat ttatttttct gtggattttt 389160
tttccccttg atccaggaaa ttgtctgtct tcaacaacct agtcttgtct cctccagaga 389220
aaagttttga atcctctgag gagcggtctg tcgccattgt ggcctgtggt cagtgggtca 389280
gaccagagcc ctgacaactg tctcccttcc tgggcccaag tggacaccag aggagtttgg 389340
ggctctggga tcagcctgct ctggcgagtg tcctttccct cccactctgg aactgtagct 389400
tctcagccct cttcttgatg ctgggcgggt gcctgggagg ccccacccct tccctgggta 389460

cctggggagg tccccgactg agaggtggga agacctgtgt cccctccccc agcacactct 389520
cagcctctga cttagttctc ataggaggag gcaacagctt ccaggagctg ctgctgttac 389580
cctcgacgcc atgatgagga ggaaattgcc tggtcaggag ggctcgcctg cctcttcaca 389640
gccaggcgta ctgtagcggc ctcaggagcg gtcaccctgg gagtgactcc tcacctccta 389700
agcagccctg gggcatgaac actcgtcctg gaaatcctgc taggctggct taagggagtt 389760
gcttctagca tgcctttctg gataagccta gtagaattgc tttttctact ataaaaagga 389820
aagaatgggg ctcctcatat tatagtaaca gaattcttgg tactagaact ggtaagccaa 389880

gagaaatgga agctgaccaa cttttctctc tgcacagggt tcagagggat agaaacacac 389940

aatttgactc tgcatgcacc agaaccttct cactcagggt aagggacagc cacagtttct 390000

gggacgttac ctaaaaacac aataatccca cttattctct gacagataat catcagtcat 390060

agccccacta ctcactttta ttaaagaaat agctgggccc ttttaggtaa agccctttat 390120

atactgggaa aaaaggtcat gttatccatt cctcaaatcc caggtaaact cctgctggtt 390180

actcaaaaat aaaaaccaaa atgaaagccc attcatcaca gggatgccta atcttgtaat 390240

gagggaatca ctgagtgtgg cacagggaag actcctgaga gattctgatg gggtacaagt 390300

gtgctgacca acgtcctaga tacagtgggc ccttgaacaa tatgggggct agggatatca 390360

accctgtgca gtcagaaatc tacggatacc ttctgactct cccagaatgt aactgctagt 390420

agcctactgc tgaccagaag tcctaccaat aacatacagt catttagcac gtatttggta 390480

tgttacatga ttatatactg tattcctgca ataaagtaag ctagagaaag tgttaggaaa 390540

atcataacga caaaatatat ttattattca ttaagtggaa gtggatcatc ttaaagatct 390600

tgatcttcat tgtcttcacg ttgagttggc tgaggaggag ggggcttgat cttgctgtct 390660

caagagcagc ggagtcataa gaaaatgcac atttaagtgg ccccatgcag ttcaaatcca 390720

tgttgctcaa ggctcaactg tacaccgaac tgaaaaatga ttccattttt agtaggaaat 390780

ggcctactct aagtcctact gcttcccttt gcacttgatg gcaagggtct ttaactgtgt 390840

cagtggagct ggtttggctc cactgataga gactccctga ccatctgata ggccactttt 390900

gttagaggag aaggtacccc cttgcctacc tgttcttttc ttacttcatg ggtcttgatt 390960

cctgactcag gagcacccat tacagaaaag ccctgggact agatctaatt ttatttaatg 391020

aaaaacctat ggagcattta ctcttgcttc taataaatta acaagtcagg gctttcttct 391080

gaataggagg gtctcttgac tctttgatat ttgacttttg aaccagacta gatgaggcag 391140

agcttcagca catattttac cagtgtcttc agcaaatgcc tttctctttg caaagctcca 391200

tattactacc aaaaattaac ccaactaaat tgtaatttct actcacccac atttattgag 391260

tactgtgttt ccttgaaaga tctcaaacaa ggcaccttct tgcaagatct tcaccaccag 391320

accttcatga tagtcacctc ctcattaggc tgagacgcat acacagtgat tacgttcaga 391380

cacagggact cctgtgtctt aagaccttgt gtgacccttg taattaaagc attacacttt 391440

gcaaaggctg acagtggtat aggggctgtc tgaaactatt cagccatagc ctggtctctg 391500

ctttcttttt acaaatggga ggttggctaa ggcagacaca gggatggcta agagggataa 391560

aggacgtgac ttccatagaa ccttttgttc ctagaggaac ctctccatga aacacacagt 391620

gaaactagat taaaccaaaa aacgccctca gctccagcag atcctgagct acaaagcacc 391680

tcttccctac cgagccttct cacccatgcg cactgagttt ctgagtatca gaaagtcagg 391740

tttctgaatc cctagagaaa gtaaaaattt ccttggacac aatgggtttt ctttgcttcc 391800

tgcatgacag tcacgaaggg gaatctgaaa tagagaactt gaatatgcgg cttgctgaag 391860

ggaagtgtac tgtacagtag ccccccttct ccacggggga tccatgtcaa aatccccagg 391920

ggatgcctaa gactgcggat gggaccgaac cctgtatacg cttgccttta atgccttttc 391980

catttcagct cggcacttag cccacactgt ggctgtaact tttgtagttt taggtacagc 392040

agcaaaacta gcacaaattt ctttgtcctt tttcacaatt tcatggatag aagattgatt 392100

cttactgtag atcttagcaa tctcagcata cttttttttt tcttgagaac tttcaccttt 392160

taactaaagg aaggacttca tggctggttt ttggcatatc cagattgcca gcatcatact 392220

cttggaactt tgaggccatt gtgaagtcaa ataatagttc ctgccaggca cagtggctca 392280

cacctgtaat cccagcattt tgggagtcca aggcaggtgg atcacttgag ctcgggagtt 392340

tgagactagc ctgggcaaca tggcaaaact ctgcctctac aaaaaacaca aaaattcacc 392400

ggtcacggtg gcacatacct gtagtcccag ctactcggca ggctgaggtg ggagcatggc 392460

ttaagcccag gaggtggagg ttacagcgag ccaagatcat gccactgcac tccagcctgg 392520

gcgacagagc cagcctctgt ctcaaaaata aaaaaggaac ctaagcactg agacccccctg 392580

acagtagatc tggtaactga gatggccact aagtgactgg ttggtggtgg gggtgtctac 392640

agcgtggaga tgctggaccc cgagagagag ggtttatgac ccaggcagga tggagcagga 392700

cagcacaaga tctcctcaca ctactcagaa tgactcacaa tttaaaactt atacattgtt 392760

tatttctgga attttccata taatgtttct ggaccatggt tgaccacagg taaatgaaac 392820

cttggaaagc taaaaccttg gataaggggg gactactgta atataaagtt tacagttcct 392880

ggggtgaaag ctcaggcaga ccctatctat gcattattac aacgtaccat caattcaaaa 392940

ccataaattt gcagaaacat cgttgcttta attcctaaaa tattgaatat gaataataaa 393000

aataatatat gctttgtctt agaagcacct ttttaatatg attgatgtgt attgatctgt 393060

ttcttcattc taacatgaac atttctgtaa cagtcatttc ccctgaaata tctaacctgt 393120

gggtacctga gacagcttgt cagttaggaa gaacagtggt ggcgatagcc acgtagggct 393180

ggtttggtcg tgagtgcaag tgtggttgca gcagctagag cagaggactg tgtggagaac 393240

atgggtcagg tcagaaggca gtagccagga gggatgcaga gtcgagagag aatttgttga 393300

ttggaatgac tcaggttgac tttcaggatg aagagaaggg gccaatagag agggaagaga 393360

ggacagttga tgaggcaggc tccaagagag gagggcaaag cgagatcagg ggctccagtg 393420

aaatgcctga gtgtgatgag aagagcgctg tcttgtgagg ctagagaggg aaccaaggat 393480

gggtgggcct gggaaggctg gagaggtagc ctgtcaggga gctgctaacc cacttagaaa 393540

tactcttatt gacataacaa ggttttttgt tttggttttt tgtttgtttg ttttgagaga 393600

gcgttcgctc gttccccaag ctgaaatgca atggtgcagt ctcagctcac tgaaacctcc 393660

acctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcccg agttgctggg attacaggtg 393720
catgccacgg gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg tcggggcggg 393780
cggatcattt gaggtcagga gttcaagacc agcctggcta acatggatat aacaaaattt 393840
tctatttcaa aagttcagtc gtgggcacaa gttgattttg ccttacagtc ttgatagtga 393900
aggtgcatac tatttttaaa gctgtattcc ttagatacta ccatattatc taatgtttct 393960
aataatggaa ttagcaaaaa atgactacat catccaaatt tgactttgta ctaacatact 394020
tggcgtactc catatccctg aaggttaaca agagataaat ttggcctaga ctggtctttt 394080

cctgaattca tcacttaaaa aaggaaaaaa agaatgggga ggaaaagcca cgttttactt 394140
ttataatttt tattccatca ttaaaagtac aacttgcttt atgatctgaa gaaataccat 394200
ctaagtcttt ctattaggaa caaaagtgag cctttcaggg aaaaaaaaaa aaggagctgg 394260
gcttaatctg cattagccct ttgatgtatt cccagatttt aaaaagcttc ccactgttct 394320
cagccacgtt gaaacagacc cagccatgtg tccggcgctg tccttttctc ctctcagcac 394380
acacttagcc ggagacacct tttggccaat gggccaggat tcttccattg catcttcagc 394440
atgtgaccgt ttgtgctggc tcattgggag ttctgctgct cagtactcct tccccaggca 394500

aagactctta agttaataat tggttcagaa gaataaacta taccgccctc ttggtcttct 394560
tttggacatt tctttaagat gaggctctta ctggtatatc tggggtactt tattgagaaa 394620
tagaaagtgc tagctgaaat aaggcgtatc agtctagagt taggaagtga gaaatgcaat 394680
cggtaaattt tgcttttaaa taaaaatgga agccccattt taattgttgc catttctagt 394740
cattttatca tttttaacag cctggttttc tattttagag aagttgctga ccaatattta 394800
gagagcacct ccctaatctg cacatcctct tgtgtgtgat ggtgaagtga tgggttggaa 394860
tcgtttttaa tgctgtttcc attgatggga cattattacc agaaggagtg ctttgtgcca 394920

gctggtttca tggatggagg aaaacaatct gggtttcagt ttcacaaata gaaaaacaaa 394980
acctgagagg aaaaggaagt aattcgttag cagtggccac tgtgcagagt aggataacct 395040
gccttcaaag atttttgttt catgcactat aatataatgt ttaataaata ctttacttca 395100
aagaacctca ctacaagaaa actggccgct ttcctgctat tcttgttctc cggctcagta 395160
tgactataag tagctcatat ccggtcctct gtggtctcag gtggtcgttt gtgtttatga 395220
tccttaagct gaaactgtaa ggactgtgtc cctattttaa gtctttagca gatccaccgt 395280
gttctgcagg aattgacaga ggctctcgtg aaacccttga cactttgacc catcttgagg 395340

aaaatgctta gatgctaaaa gcagtgtgca tagggattac gtcctccaaa aatagaaaac 395400

tctaaattta ctaagcaggg agtagagaaa ctcatcagac tgcacctcaa gtttttgatg 395460

tgttctggtc gcctctgcac tcccattcta gacttctaaa caacacgttc aggatctctg 395520

agataaaagc tggactgaag ttacagaaag agcattagag atgtttgaat ttttcttttt 395580

tccccccctgt agatatattt ggcatatgta gaatttgaga gtccactatt gataccagtt 395640

tcttccagat attaacacat atcaaataga cagctagaac tcagaagaaa ctaatggagc 395700

tctgaaagaa accattgttt tttccactat aaatcttaac tcaacagcat ttagggtctg 395760

ggtggagcca gtcacctggg cagctgcttc acacccattt tgaattagct gcccagtgct 395820

tctggtgagc acctcggtag gagccactgc tgtgaactct tttgcaagtt ctggtggtga 395880

ctggtttggt ttttattgct ccctgtttga tgcactgata ggacctaggg ctgttcttag 395940

aaatataggc ctgagacgac ttaaatttca cactggtttt gtcttccgtt tccacattcc 396000

tctcactgac tctccctccc ttcctgccct ctctctctct ctcatatgaa atgagtttaa 396060

aatcagaggg gaaggattgc tttaatattt agcagtctaa acagaggggg acagggctga 396120

agaggaggaa gggagtgaat gggtgtagaa gagaaaagct gttcccaccc cattgcttta 396180

atgacagtgg aaagggtgca tggattgggc ctgtgtttct ctatcagcta ctttgttctt 396240

taaagcactg gctagctaag ccatctcttt ctctcccata ttttgcctct ttgagtgttt 396300

gcctagaacc acttagctgt ggcagccctg ctgatggggc aaggtgctct gcaagtttct 396360

aggcaaggtt tctggatcca tgttgaaatt gaacgcagat agcacaacca tattataaca 396420

gctacttaca aaccagtcag cacatgtgtg gtgagcattt ctagagttga gttattgctt 396480

aggtcaattg taagaggagt ttctctgaaa gagttctgct ctttgaactg gcaaccccaa 396540

ctctagaact tacagaattg tttttgttaa ttttttctggc aagagattca tccaagtttc 396600

ctaaacgtac tacaagggta tatgtataca gagaccttaa ggaatggcca gccatgcaaa 396660

ccctagggaa catcttatct gacagttctt gggatccaca gtggcttggg tcataatgat 396720

aatactgtaa ctgggagagc tgatgtatat ggagcactca gtatgtgtga ggcaccatag 396780

attctctctt catttaatct tctcatgaga aatacagacg ttaaataatt ttcccagggt 396840

cacataagct ggtactagga atgaggctta aagcagggct ctctaagaac aaaagctgtg 396900

atgccttagc atcattgaca gcagctccca ggtcttactc atcctagtgc agtcccgtta 396960

gtctacctga gctcccccta acacaggagt tggcctctgc ccactggggc tttcattccc 397020

actaccaccc acagtttctg catatggcag gtcggagccc atcgtagtgt catgagccat 397080

tctctaaacc accgtctgcc tgaaaactgc ctcattctct gtcattcctg aaggaaggac 397140

tctggctggc ccatctcatc tttactcacc taggtgttca atggatcact gggtaatctg 397200

agggttgatg ttcttcttta gtctatcaac caatcccaga gatgggaggc agggcttaca 397260

taacactgta aatactgcca cctgggatga cttctgcggg agaagtactg agacccaagt 397320

ccaccatggg aactaactgg ataagtttcc gaagatttat gtcagtaaca ttcaccaccg 397380

tgtcctttgt attcacaaaa taattagaaa ctacctgact gtccatcaat aggagtttag 397440

ttaaagaagt tttgttgttc catatggcag aatattcata tgcagccatt aaaatagtga 397500

tcaggtaaat gtttacaaac atggaaagat gcaatatgaa ctatattgta acatgaaaaa 397560

ataaagttaa aatggcccgt gtaggatatt gctttgtttt acaaacacaa agttgaggct 397620

gggtgcagtg gcttatgcct ataatcccag cactttggga ggccaaggca ggatgatcac 397680

ttgagcccag gagtttgcga ctagactggg caacctagtg agacctcatc tctgcaaaaa 397740

attcaaaaag tacaataagc caggtgtgat gatacatgcc catgacccca gctactcaag 397800

aggccgtggt ggcaggatcg cttgagccca ggaagtcaag gctgcagtga gctgtgatcg 397860

taccactgca ctccagcttg ggtgacagag cagagagact ctgtttcaaa aacaaaaagc 397920

ccccacaaac atgaaaggct taatccagga ctagtaatag ttgccgaact tgagcggaat 397980

tgtcttcatg ctcttatgtt agcatctgat attttataat gagcatatcc cttatagatt 398040

cagcaatata tttgaaaaat acaccaaggt aaaggagttg tgctaattaa aagtagctga 398100

aatgaaaaat attgattatt gaggaagaaa aacaatgaaa gtaagacata gaggcctcag 398160

cagtattact gataactcaa tcattgttac ctgtataata gaacaaatta agggcagagg 398220

ttctgaactg aagcagtgtt attactaagg tgcttgaagg ggggaaccca catttcttta 398280

atagcaacac tccaggtttc taacatctgg aagtatcaca ccatgaattt tttttaaccc 398340

agaaaaactg ggaaaaactt caaatcactg aatgacgtgt taaccaagtt tctgacttta 398400

agactttaag attattgact ctgaatttac atagaattct aagaatttca gttagttgat 398460

tgtgtgtgtg gtgtgatgtt taaaataagt ttgggaaatg ctgggttaaa ttaatatttt 398520

ttatttcagg atgtctcaaa atctttacta agtggatgtc tgttttgaat ctccaagatg 398580

gaatatagaa tgcagcattt ctcaaatgga atttgaccac tgagtccttg ttttctttgg 398640

gcatgtacta agtagccttt cccagagctc attttgtggg ataccatagg aaatgctgcg 398700

atgggacctt ttaattaatt tatttttga gacagggtct ccctctgtca cccaggctgg 398760

agtgcagtgg caggatcata gctcactaca gcctcaaaac tcctgggctc aagcgatcct 398820

cctatctcag ttcactaagc agctgggact accgaagcac accaccacag cctgctaatt 398880

aaaataaaaa aaaaatgtag aaacaaggtg ccactatgtt gcctgggctg gtgttgaact 398940

cctaggctca agtgatcctc ctgcctctgt ctcccaaagt gctgggatta caggtatggc 399000

cactgtgccc agccatatat gtatatatat atatttttta atgaagccac aagcattctg 399060

cctctgtgct ttttatttat ttatttattt atttttgaga cggaggttcg ctctggttgc 399120

ccaggcagga gtgcaatggc acaatctcgg ctcaccgcaa cctctgcccc ccaggttcaa 399180
gtgattctca tgtctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggcatgcgc caccatgcac 399240
ggctaatttt gcatttttag tagagacagg gtttctccat gttggttggg ctggtcttga 399300
agtcccgacc tcaggtgatc cacccgcctc ggcttcccaa agtgctagga tttacaggtg 399360
tgagccggcc gaccctatat atttttttaaa agcttttaag aaacacagta atctttgagt 399420
tgagattttg aaaaaaattg caaaaatatt gcacattagc attttaaagt tagtggaggc 399480
tgggcatagt ggctcacacc tgtaatccca ataccttgga ggctgaggct ggagggtcgc 399540

atgagctcag gagtttgaga ccagcctggg caacaacata gtggtatcct gtatctacaa 399600
gttttgtttt tttgttttgt ttttttttttg ttttttttttt ttaattagct ggtgtggtgg 399660
tgcataccta taatccagct actcaggagg ctaaggcagg aggatcactt gagcccagga 399720
gtttgagcct gcagtgagct aggatcgcat cactgcactg caatctgggc agcagagcga 399780
gaccctccct cacaaataaa gttagtggaa agtgctatag taaacttttc ccagttttcc 399840
cctaatctgt tttaccatgg gccactccct tacccccact tttatttttt ttcacattag 399900
ctattaacat gccctgaaag taatgttcct tagaattcca tcaggcaaca ctactctaga 399960

tcagatctgc aaactacacc ccaccaactg tttttgaaaa taaagttttg gctgggtgcg 400020
gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcaggcggat caccaggtca 400080
ggagatcgag accatcctgg ctaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 400140
aaaattagcc aggcgtggtg gcgagcacct gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca 400200
ggagaatggc gtgaacccgg gaggcggagc ttgcagtgag ccgagattgc accactgcac 400260
tccagcctgg gcgacagagc gagactccgt ctcaaaaaaa aaaaagtttt atcggaacac 400320
agccatgctc attcctgtat gtactgtcag tggctgcttt cacgtgactg aagcggaact 400380

gacagtgtaa catgcaaaac aggtaagaaa agattgacca tctagcccat tgtagaagaa 400440
agtttgccca cctctgacct agatgattag tcataggtag ttgcatttgc aaattgacta 400500
attttctttt tacactccag catgaataca tgcaattgaa cagctaatat aggtgtgtgt 400560
atgtgtgtgc acatatgtat actaaaatat tgtaaaatgt caagtgttgc aaataacatt 400620
gttaactgaa agtgacggaa tggccggcca aatttatatt tattgtgtca aaaacaaaat 400680
gtaccagaca attaagataa ttttacccag gccactgcag taggggtaac gtttattaat 400740
gagaaatgtc tcagagagag gaagaactag ggttttataa atgcaggtga acaagggagg 400800

ggtccaagaa ttacggggtt catgaagaag agtggaagtc tatggggaag gttgctttgc 400860

ctccagccat ttcctgggtt aagaaagagg aggaagattc tgtaactgtt tctgtgttct 400920

aggagcacgg ggctcaggga aagttcagca ttgtcagttg tcaacaaaat cagtaagtgt 400980

tattaaatac cccatggtgt gtggttctgg cactgaaatg gggctgtttc ctaaggctct 401040

gtccatggcc acctctgtct atttctgcat tctgtcttgc attgcttctg ttgcctatat 401100

cctggtcagc acagtttatg gtgaatcatt gcttattgaa atagagacgg caataatgaa 401160

gccagctatt ataaattaga gcaaatatac acatccaata cgttttaaac gcatgtgatc 401220

tctggagtag tatcactagg tagcttccat ttcagttcgc ctttggtata ttactgtact 401280

ccaaagaata tcatttttcc ctctgtaaaa ttttcctcat gaaaatggtc accataggtc 401340

tgatttactt tttggatcag taacaggtca cagcataaat cccattcctg catcaaggcg 401400

gaacaagacc ctcacacttt ggagggagct gagttcctgt ttagaagaac atgcacagtt 401460

agataaatct gttcacacgg cttagatgat cagagccaac atctgatgac tatgagcaag 401520

gcacttttct aaacattttt agtattttct gaacagtttt gttgaggtat actttacaga 401580

taacattcac ctcttgagct gcagttcaat gagttctcgt aaactgagtt gtgcagccat 401640

caccacgttc cagttttagc acatttccat caccccaaaa gttcctttct gcctgtttgc 401700

agccaatccc tgctccctgg ccagccacag gcaagcgctg tcaatgtttg gacagtgttg 401760

gattacctaa tggactcttc aagacagtcc tttggggtgt tactgtcatt ctctgtttta 401820

cacggtgaag aagtgaggca ctgagggcac tcagggtggt ttcaaatgac cgaggccagg 401880

tgctcagggc ccagaaccct cttacccccct ccaacttcag tgagcttcaa aatcacctgc 401940

tgagcttgtt tgaccacaga cttgtgggct ccacccttga attcctgacg ccctaggtct 402000

gggatggggc ttgacaattt gcatttgtaa aaagttcctg aatgctgctg ctgctgctgg 402060

tcagggaacc ctgctttaag acctcctggt ttatgcaatt tcaaacattg taagaaatag 402120

tcactcatgt gattggtttg tgtgcttggt gtagactgta cgaggatttt tcaaaagtaa 402180

gtattgttca ttctaaagga aggaaatgta tgttatgaga tagaattata taataaacag 402240

aaccattaaa tgccatctga aaagtggtgt tttcaatggc aggaagtagc attgctgcgt 402300

attttgtgtg tgtgcgcaac tcagctttgt gtcattgtgt aactttaatt tgaaagaaca 402360

tcacgtgact gctgttttca tttctgcctt ttaaaaagca gacagctatt cagaacagca 402420

agaagcagac ccaaactttg tttgtatgcc cctagtcata ggcaaaaatg gaaagggtaa 402480

tttaccaaaa aagaagaaaa tagataaaaa ggaaaagaat ggaaagaaag tactgactca 402540

ctgcaaacag ctgcaaaatg ttgcccttgg gatagaggtt aactcggttg tgaaataatg 402600

gccaaagcgg tgcactctta ataacttttt tgtagccctg gagaaagctt ctggattgac 402660

tgtgagaagc ttggcagaag gtgctgcggc ctggtggctg gctcagcagg aggcctggga 402720

ttgaaagctc tcggtttgta caagctcttt tggatttgta acacttttat tttaaatctc 402780

caataaatgt aaatattttg gtccctttt ttctctattt tttaaaataa aaatatttta 402840

gtgaatatga gttaaatgag aatcaagtgg cttctgggcc tccctgaaag atcaagtgga 402900

agcactggat gactctaatg atgccgaatt gtaatccata aagcacctgg gcagagttca 402960

atcagaggtc ccatttcaga agtttttgg aatgtaggga aagaattact tagaaaaggt 403020

tcatctactt ggagaggaga tggttcaata tgacttttag aagaagccgc agtccctgcc 403080

ccacaggggc tgcttagatt gcttagatgg attgtcatct ctctctcttt tttttttgg 403140

gacggagtct cgctttgtcg tccaggctgg agtgcagtgg catgatctcg gctcactgca 403200

agctccacct cccaggttca cgccattctc ctgcccctgc ctcccgagta gctgggacta 403260

caggtgcccg ccaccatgcc tggctaattt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac 403320

tgtgttagcc aggatggttt cgatctcctg accttgtgat ccacctgcct cagcctccca 403380

aagtgctagg attacaggcg tgagccgccg agcccggtgg actgtcttct ctctaagcag 403440

taagagacag tgggaactgc agaagggtgt ttgcagcctc atgcagttga ctgaatgaat 403500

tggccccaga gtcaccccta gcaccatctt gatatggaca ggaggcaggg aaatactggg 403560

tagaagaggg tggttcccca gcaaaggccc caccctcaag cctggaaatc cggagcccta 403620

aatgggaaca ggcattcccg tttttgtgcc caaatgttgc cttttggctc accacgcccc 403680

cctctcctgt atccatataa accccaaacc ccaggctcca caagcagaag agtggcagag 403740

cagtgcagca gagaaggaga aaagaaaagg tgcttctgaa cattgagagg agttcggctg 403800

gggaaggtag cagagatcag ctatgggatg accaaactcc aggggaaaga tcatcttccc 403860

actctgtccc ctttccagct ccgcatctct caccgagagc catctccatc actcagtaaa 403920

atcctcacat tcaccatcct tcaagtctgg gtgacctgat tcttcctgaa tgctggacaa 403980

agacttgggt accaagaggg cagggcttac agggctgtca cccttattct ccgctgagct 404040

gttttaacac gtagccatcc gcagatggca gcttctaaaa gagcattaat tgtaacagac 404100

ccccagacac taccatgggg ccagagccca aaagtgctca ccccagctcc tacacctgcc 404160

cctgcccatc tgcgtgctct ccctcccata aggggtttga gcacgtgtcg gccaagcaaa 404220

cgagcttcac ccctgtcaca agtcctgaga ggagtcaggg aactctccca tttcattctg 404280

acacaggtgg gactcagcat tctcagacct tcaaaggcct gttgggtgga tgtggaggtg 404340

tgcgctgccc caccaagctg atgcctgatc aggggaggcc actagaatag tctcttgtac 404400

agcaacagag cctcttacta cagtgagctt ctcctggggc tttcagagta cgtccgagct 404460

ccacaccaag aagagagcca acccacgtgg atgcagctcg gttcttaggg ctgacttgaa 404520

acttgataag actgcctcaa gcatgtgcca caaccccagt tcttgcaaac ccccacagag 404580

tcttgagaaa tccctcttgt ggtccaaatt ggggaaatat agaattagtc aaaagaaaag 404640
gctgaagtct tggtcatcta catgcttgca aattccagcc ttcctggcct gtgagtgttg 404700
catgaatata gcaggaagtc agcactctcc atctttcaca aaacgtgatg tgtttcagtc 404760
cgtgcccggt gaacactatt ctccacctcc ctccctccca acttgcttgc tttcagcttc 404820
tctttaaagt acaccttaaa attcaatcta tcattcagac atagagagca gtggcatatg 404880
agaagcaaac atttggctgg gcgcggtggc tcacgcctgt aatctcagca ctttgggagg 404940
ccgaggtggg cagattacga ggtcaggagc tggtgaccat cctggccaac atggtgaaac 405000

cccatctcta ctaaaaatac aaaaatcagc tgggtgtggt ggtgcacgcc tgtaatccca 405060
gctactcagg aggctgaggc gggagaaggg cttgaaacca ggaggtggag attacagtga 405120
gctgagatca tgccactgta ctccagcctg gtgacagagg agactctgtc tcaaaaaata 405180
aataaataaa taaataaata aagggcaaac ttttaccaag ttctcatctc ttaagccatt 405240
gtttgtttaa tggagtagta gatgatgtgg gttgttatct aacaagaaca ttgtcccttg 405300
tgggactgca cttagcattc accttcggat gccatggcta ggtcaggatg ccagcctaag 405360
cagtcttgac tttagatttg aaattccggc cgggtacggt ggctcacgcc tgtaatccca 405420

gcactttggg aggccgaggc aggtggatca cctgaggtcg ggagtttgag accagcctga 405480
ccaacatgga gaaaccctgc ctctactgaa aatacaaaat tagccaggcg tggtggtgca 405540
cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atgggtttaa cccgggaggc 405600
ggagtttgcg gtgagccgag atcgcgctat tgcactctag cctgggcaac aagagcaaaa 405660
ctcaaaaaaa aaaaaaaatt ttgtaattcc ttcaacacat tataacatga caagtgcttc 405720
ttgccttatc tactagtgaa gactctgccc ggcccgctgg cttcctaaca gtcctgtggc 405780
ggtctgttct ttcctgtgta cactccttaa attgtgacat ccctacttct ggaaagctca 405840

ccatttccta tacccctatt tgatttattt tatcccaaga cttatctcaa atcctccctg 405900
ctcccaaaat cctcctctca ctgccttagt tctccctctg aaattccata gcatttcatt 405960
ttctcaacac agactcagag aaatttgctg gtaggaggga ccttagaggt gcgattctca 406020
accggggcag tattgccccc gggcatattc ggcaatgtct ggagacatac ttggttgtca 406080
cagctgggag ggagtgctat ggcatctagt gtgtggaagc ccgagacccc gctaaccgtc 406140
ccacccaaca caggacaact ccaaaacaaa gattaatcca ggctttcggc tgctgttggg 406200
aaacttgtcc acattaccac cacatacctg gttccacaat ttacctctac atgtgcatgt 406260

tcctgagtaa ttgcacactt tgtaatgtct cgtagcccct atagctagtc tagttaattt 406320

ctggtcatca tggaaaatgc cacctctctg aaatggccag cactggagag acgctactgc 406380

tgctgatggt gaatgtcagg ggactactag gtgtcccttc tatttttgtt aacttgtagt 406440

tatttgtagg atgattgcct ttagtgcaga aaatttttt taagtttata aagcttgtga 406500

gaaaaatcct tatttgtaaa gaagctcagt attattttga atgttcttgc ttctcattta 406560

tgactactca ataaagaaaa tacctttcc tgctctgctg tccagtttgt tgggttaatt 406620

tgggagatag tgtcagcacc ctggaattgt gccaacttcc aattatcact ctgtgtaacc 406680

actgacttca atttcaaagt aattactgca gatttttctc actaccctga acatagccta 406740

cacgctttta atcctacact tatttttttc cccatctaaa aggaaaactt attttgattt 406800

tgatactttt taatttttta aaacttattt tgaaataact tagacttggg aaaagttgca 406860

aaacaataat acaaagaatg tccagataat ttcacccaga gtccgcaaat gttaacattt 406920

tatcagggtt gatttattgt gtattcctct ctttctctct ctctctctct cttcccacct 406980

ccaccatcta tatatgtaaa taattggtat cttctgaacc atttcagcaa attgctaaca 407040

gttcttaagt gtgtatttca tcgacacagg acaacattcc cttatggaac tgcaatgcag 407100

tactgttacc acaattagga aactgacatt gaaacagcac cattgtctta tctacaaacc 407160

tttcaaattt tgccagtttt cctactcttt aaaatgtttt caaattgttg ccagtttact 407220

cactacaaaa aatactgtct ttaaagcaaa agaaaaagaa gtgttatttt ctggcccagg 407280

atccgctcag agtcacacct tgcattgact tttcctgtcc tgttggtctc ctgaatctcg 407340

aatcgttcct ccgttgttct ttggcttccg tgatcttgac atttttgaag acaggccatt 407400

tattttgtca aatggctctc aatttggatt catttggtgt ttcctcacag tcaggttgtt 407460

actcattttt ggcaggaacg taacggtggt gctgctgcgt tgtcctcgtt gtcccctctc 407520

gggaggcgca tgttcacgtt tctctttgtc ccactgttaa tggcatcact ttgatcattt 407580

ggttcaggtg gtgtttgtcc ctttctccac tctgaagtta ctactttcct ttttccattt 407640

atctggtaaa ggaaatagac agttaagctg gtaatttcag cataatatgg tgagtgttaa 407700

acagacagcc agggtgcctt gggagccagt aagtagatgt cacccaacct ggtagctcag 407760

ggaaggcttc tggagttgat gacacctcaa ctgtgactta aggtaatgat tatgagtcag 407820

ccaagccaag gaaaatgggg aggatactgt agaaggacat gataccatga acacagccat 407880

ggagccacga aacttcatgg tgtgttcagg tcgctacagt ggctggcagc ttgagttcta 407940

ggatggagtt cggaagatgt cacggaatcc cagtatggca gtacaagtgc acttgttctc 408000

acgggaggct ggaagcaaag gctgtgctcc ttgttcctca aaagctctag ggtctctttt 408060

gtctcttaat tccatagttc tctctcccct aattaacaca gagctaaaaa tagcagagaa 408120

atggggaatt ggggggaaga ttatagtcaa agaagtttca tcacaggatg cacagttaat 408180

ttggttgcac tggaaattgg tttccttctc ttagaaaata aaaatcatct ttgcaaaaaa 408240

ttgtcacttc tttttctttc actttttga gggtgaaaat tagtgaaaaa tgaaaatatg 408300

aacaagttgt gcaaataaaa ctaaaaagtc accgaatttg gctttgaagt atgcatctga 408360

gaagcctact attctttggc ttgaatgaga agtgtaagtt gtggaatggt aaagcagtgt 408420

agcctctttg acacccagcc aatttaattt ttttttttt ttttaatttt agtggcagta 408480

agtactgact taccaaggct tggggtagca gatactatca cagctgccag gacttttcca 408540

ggctcctgtc aagaaactgc tgcaattctg caagagtctt cagattaaat tcatgccaag 408600

tcatttcctc tgttcttcta ccagtgaggt cacctttgca gctgaccatt agtgatgctg 408660

tcagcaagaa aaggattatg aactgaggtc taaatttcag tgatgtctag gcaaaaataa 408720

atgttcaaaa gaatttagcg aggtttccaa gacctggtaa atttctccct aagagaaatt 408780

gccagatttg tgggctcttg attttagcct gaagaatcac attcttcagc actggaagtt 408840

tttccttctt tttttacttt tctttttttt tagacacagg gtctcactct gtcacccagg 408900

ctggagtgca gtggcaggat cataacttac tgtaaacttc gaactaccgg gctcagttga 408960

tcctcctgcc tcagcctcat gagtagctag gattacagat atgtgccact acacctggct 409020

aacctgtttt tttgtagaga caaggtcttg ctatattgcc caggctggtc tcaaacttct 409080

ggcctcaaag taatcctctc acctcagcct cccaaagtgc tgagattaca ggcgtgagcc 409140

accacaccca gcccaacatt ggaagttgtc atagttatcg ccagttgcct ctctttttgt 409200

ctggagatgt gtaggttagc caaaaaaaaa aaaaaaaatt accgattttt ttttatttt 409260

tcattcacaa atattgaatg tcttctctat gtaccagata ctattatgct ctctcatgga 409320

ggttagtact gtctactgga gaagacatac caaaaacaag agagagagaa agaggaaagc 409380

cacaaatcag ttggaaacac gcccgtatta gtgactgaag agcctgcaaa tgaaagcttt 409440

acaaattcat atggccaaat agatttcctt gctccttgag ttaaaattca cataacacaa 409500

ttaaccatta gctaagttaa aacatacaat tcagtgcatt tattaacgtt cacaacgctg 409560

tacaaccatc atctctctcc agttccaaga cgattcatca ccccaaaagg aaaccccatt 409620

tccattaagt gatcactccc tattccccca cctcccccag caacccctag cctactgttt 409680

gcgtgtgact tcttccactc agtataacac ttctgaggtt catccacact ggagcatgtg 409740

tctggtcttt gtaggtttat tccactacca accatgttct ttatgcttaa aataactcct 409800

ccctattgaa ctgttttgga gtgatatttc ctggggtgga ggtagtttaa tgattcatct 409860

ctgtcttgtt agcatgcttg tttatggtag agagaaattt tgtattctgc caccatacct 409920

tgtcaaaacc ttttaacaag gcattgattt ggttctctgg ttctgagaac ttggcagtgg 409980

aagacaagac ttccacccgc attgcaagca aaatcattga tgtcaattca cgttattgtg 410040

gaaaaccgtg agttgtgaca agtgaaagct tttcaccaag ccacaaaact atgggcgtgt 410100
gcagtcaaca cacggaacac aaggggtttg cttccgtggc tcagcatagc actctctcac 410160
tagttctaaa atattcatag cctttgctgt tcccaaaaga cgtttgaaaa ataagacttc 410220
tcctttgtca gcatccgcgc tcacataact ggtgaaacta ggagatagtt ttgtatcccg 410280
gaagataatc attgttccat tcaggtgttg ggcagagaga aatggcttat ctgcacatct 410340
gcaggatgta agagattagt gaaatatttg tgattctgat gttgatgact tttaatgttt 410400
gacagagaaa cttttgcaat tattttcttc tggtccaggc ctcactcctt ctagcccaca 410460

tggctctagt caacctcctt taatcagcag agtaataggc aagactgtag taggatgcct 410520
caagacagac ttttatgttg ggacaagtag tgtcttatta aggcggttcc agcctttcat 410580
atcctgcctc cttgggataa agagtgtttg tttacagagc ttctgggata gactgctgca 410640
tgctgcatcc gtacctctgt tgcagaagca catctgtccc attatgtcta gtgacaaaaa 410700
taagacctac gcctcagtga actttgcata catctgaatg taagcaagac aagtatattt 410760
gacattttaa aaaggttttt tctttcacag ttttcaaaat aacataggag aagcaaagga 410820
aaaaatattt cttgtgtttc taattcacag gttgcttgag actttttttg gaggtgctag 410880

cattttattg gccacagttt tgaaggaaaa tacaatgaaa tcatgcttct gtcgtttggg 410940
gaaaaggaat aacagattca ttttttcttt ttttaaagat gagagagata gtatttggaa 411000
tctatcttta gactattcta cctctgaatc taattgaagt aagaaattgg gcaagaatgg 411060
aatcttactt accacccagg aaaaaagcta aacaattgtg gctcagtcca ttttcccctg 411120
agactgtctt cagattgagg cgatcagtgt taaaatggat ggaatcacca ggctctccac 411180
attctagtaa gattgtagta cggttgaaag tcaaatgaaa gtccagctct tcagtgtgtc 411240
atttcctctt gcagacacca gaccaagggc agtggtggtc tggcgcttat attttgttat 411300

tatttgttga gaccagaact ctccttaagg atatatttat atatgtttta atattaaagt 411360
ttcttttcaa ggaatttata ctaattagtt catgtaataa taacatgtgc attccattta 411420
aagttacctt gctaaatttt ctaagacttg ttagcttccc catagttttt aataaaccaa 411480
aagatcaaac gaacagtccc cagttgccca aatattgagc agttaaggct ggtttcagct 411540
catctgaaat ctgtaaacat ttaaagagaa cctctctccc agaagatagt gagcacggtg 411600
gtattctcca gtctcagaat attaaggtta cttacagact agagaggcct tcagtctata 411660
ttaacgagtt cctttcctaa tctcaccctt ctaagaatat atttgatcca atttagggac 411720

agcaacattg aggccagaga aaaattaatg gggtagtaac tgtagacacc aaaacactcc 411780

ccaaatcttg agacatcaaa taagcaagac tgaatttatg caaaagatac tttaaagatg 411840

tttctttagc tgggcgcagt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc 411900

gggtagatca caaggtcacg agtttgagac cagcctggcc aatatggtga aaccccgttt 411960

ctactaaaaa tacaaaaatt agccgggtgt ggtggtgggt gcctgtagtc ccagctactc 412020

gggaggctga ggcaggacaa ttgcttgaac ctgggaggcg gaggttgcag tgagccaaga 412080

tcgccaagat catgccactg cattccaacc tgagcaacag agtgagactc ttaaaaaaaa 412140

gaaaaaatgt gtcactcaga gatttttcta cctagaacaa gagtcataca tacttttga 412200

aattatttta tctatgtaaa cttacgaggt acaagtgtaa atttgtgaca tgcatagatt 412260

gaatagagag gaagtcaagg cttttagata ttcatcacct gactaatgta catggtaccc 412320

attaagtaat ttctcatcat ccaccctcct cccaccccgt cacccttctg agtctccatt 412380

gtctactatc agaaaagcct tctccagcag cgcattgtca gctgagtcta ggagaagaaa 412440

gccttctcat ggacatgagc taaattccct gggaaaggcc attccataat ggagaaggcc 412500

ttctgttcac ccacagtgtg gtcctcagac cagcagcttc agcgtctcct gggaactcac 412560

tagaaatgca gaccccaggc ccagtgtggc agctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 412620

aggccgaggc gggtggctca cgaggtcagg agtttgaggc cagcctggcc aacatagtga 412680

aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagccgggc atggtggcgc atacctgtaa 412740

tcccagctac ttgggaggct gaggcaggaa aatcacttga acccgggtgg cggaggttgg 412800

gctgagctga gatcgtgccg ctgcactcca gcctgggcaa cagagggaca ctccttctca 412860

ataaataaat aaataaataa ataaataaaa tgcacccaaa cctgaattgg aaactcaggt 412920

gggggggccta gcggtctgtg gttttactag ccctccaggc aagttttgat gctttggtga 412980

ttgagaactg ctgcttatgc tgtcttggtg gagagcactt cagccagtgc ctcttctgct 413040

gattctgtat ttatcaaaga accactgact ataatttagt gctcacacta cagttaggag 413100

gtgtgtgagt tccctttaca aacctatttc tgattgtaaa ttcctaagat gttttacaca 413160

tcagtatctt gtgagcttga taaaagtgaa tccatctcgt tcagagtgat gcattatgag 413220

tgtatagtgg aagtctagct tctaagcctg tgaaacagag gcccagcccc ctgatccagg 413280

cagatttcac taaggtagag gccagggtag atgtccctgc tgaacgggca ccctctcatc 413340

ccacctcacc ctggctgtgt gtactgtata tttttaacca agaggagagc agagcggcac 413400

agaatggctg gtactcagta ttcctggttt ctggattata cagatgcaag ggaaatgtct 413460

cctagtctta tttcatgagt tactgtgtag cattattgaa ttgcagtggt aagagggtta 413520

ggtaggcctt tctcattttt gattagacag ctatcattta caaattagac cacagggaat 413580

cgaccttaac ttctgtgact aaagcttttg gcagttactt ttggcatttc tggccctcta 413640

gacttgaaaa tgactgagtg gttacaattt acaaagttaa gagagctttc tgttgattgg 413700

tgtgaatggt aggatatgag acagactctt aggagtaaag gacagggatt tagggaaaat 413760

cctagtggag tcactgcagc caggcagagt tgtctgttac atgcagataa caagtcacgc 413820

tgttggggtt aattagaaaa agaggaaaca aagttgagaa aagaagaggg aggcagagca 413880

gacggcagag gacaggaatt ttcagtgcag cgttgggaaa ggttgtggaa gctgaggctg 413940

acgcagacct agggcgttaa agctgtattt acagctggac cttctgattc ctggggagga 414000

ggggaggctg gatcgtgggt aagagagact ggcagggcca gtggaggata ctctcccact 414060

ggagttgtcc agtgggagtt gtctggagtt gtcctgggca gaggctgcct gttgacagag 414120

gctcagcaca gccatgctta agataagcta gctaagcagg tacgaggaaa aataatttac 414180

ctgaagttct ttctggccgg gcgcagtggc tcacgcctgt aatcccaaca ctttgggagg 414240

ccgaggtggg tggatcacct gaggtcggga gttcaagacc agcctgacca acatggagaa 414300

accctgtctc tactaaaaat acaaaattag ttgggtgtgg tggcgcgtgc ctgtaatccc 414360

agctactcgg gaggctgagg caggagaatc acttgaaccc aggaggtgga ggttgtggtg 414420

agccgaggtt gcgccattgc actccagcct gggcaacaag agcgaaactc catccccccc 414480

caaaaaagaa attataataa aataaagttt tttctgtatt aaacatcttg tgtttaaaag 414540

tctacagtga gtcaaggatg ttgaatggcc aaagatcata aatctctccc tctttaaatg 414600

agctgtgggc tgggcacagt ggcttatgcc tgtaatccca acactttggg aggctgaggg 414660

gcatggatcg cttgagccta gtagttcgag accagcctgg gcaacatggc aaaactctgt 414720

ctttacaaaa aatttaaaaa aaaattagcc gggcatggtg gcatgtgcct atggtctcag 414780

ctacttggga gactgaggtg ggaggatcac atgggctgag gaggttgagg ctgcagtgag 414840

ctgtgatcac actactgcac tccagcctga gtgacagagt gagatcctca ataataagca 414900

gtcttcagtg tttcatttta cccaggctaa atgtatttgt agtatacata tatgtttata 414960

ttttgataga ttcatgtgag taaaagatat acaataaaaa ttgacattac cgaaggggag 415020

tgggattaga tgtgagaggg tggattagta aattgtttta cacacctctt taccattgga 415080

cttgttacaa taagcctata actattttta actccataaa atacattgtt ttataagagc 415140

tgtcaaattt cacttgctca gtcccctgat tctcattttc ttataaaatc tcaggttcct 415200

caaatatgaa ttcttctgcc atgagaaatt agcaacatag tcttaaagtc tggggaaaga 415260

ttatagtcag atccacatag ataggacaac gttccaagtc gggagaatgt tcatatgaga 415320

attgaataga aggccaaatt tttaggctaa gaatatgatc agaggacact tccagtggag 415380

agagtcagcg tgaagagttg aggtgcatgg ctgttgtgca tctgagagcg tgtacgcggg 415440

cgtgagagcg atttagatcc ctgtgtgttg aattcgagac ccacccagac agcctccagt 415500

gtcttctcag tgactgtgcc caagatttct gtccatctgt ggacatgttt taatgacagc 415560
aattagtggt aatgatggct attaaatact taatgacatt tctgtgttct gaggcttctt 415620
catacaagaa ttcacttact ggccgggcac cgtggctcac acctgtaatc ccagcacttt 415680
gggaggctga ggtgggcaga tcaagaggtc aagagattga gatcaccctg gctaacatgg 415740
tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa tagctgggtg tggtggaacg tgcctgtagt 415800
cccaactact cgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cctgggaggc ggaggctgca 415860
gtgagccaag atcatgccac tgcactccag cctgggtgac acagagagag actctgtctc 415920

aaaaaaaaaa gaattcactt actttccaca gaagcaggca ctgttatgat ccacagttca 415980
taaagaagga atctgagaca tggaaagtcg acctttccca agcttgtaag tggaacagta 416040
ttctgactcc agatcctaaa tggtaaacca ctactctctg ctgcctcgca gcctggagat 416100
tttctgtaag agaggggcta aaataaaaaa gcccacctca tattgatcac attcttagta 416160
atccttgaat acgtttatat tgtgtcattc atgaatgtct tttccctctg gccagattat 416220
ggtatttagg tcaggagcca ttttttcttg tttattttgt attcttacat tgcccagata 416280
tgctcgataa atggtttttg aatgaattaa ccaaactgtt tctctaattc actatgcttt 416340

taactgtcta aggaaaagac aaccgtgggg tccctcgctg catgcctggg aacctctctg 416400
aacacggaat caacttcctt tctttgattt tagagccaga tgtgatgttt gaagaatgta 416460
atctatttgc tctcaaacat ggagagcata gagctagaac tccaacaatt agaagttaat 416520
ctgagatgtc ctacaataca tgattttaaa ataaaatcca ccagtgtcag tctggtgcag 416580
tgactcatgc ctgtaatccc agcactctgg gaacctgggg cgggcggatc ccttgagccc 416640
aggagttcaa gaccagcctg ggcaatgtgg caaaacccca tctctacaaa acatactcaa 416700
acactaagca ggcatggtgg cgtctgcctg tagtcccagg tacttgggag tctgacgtgg 416760

gaggatcact tgtgcccagg aggtcgaggc tgcagtgagc catgcctggg tgccagagtg 416820
gtaccctgtt tctctgccca ccctccccca tccccccaa aaaaatccac cactctttca 416880
ttctgaacaa ccagagatgt ttggaaagga cacaggaaat aatacctggt gaatagttac 416940
tctcgagcac ttgctaggtg cgctgcagat cttcgtaaat ttaatcctca aaacagttac 417000
tcaagacctg tattagcttg attttagagt tgacatctgt ctgagaagga ggtaacttgg 417060
tcagaaggtg ccatctcgtt gggatgtcac agtcgggcct gttggcttca gagacttggg 417120
ctttcatgct ctgctgctgc caggacgggg gccacatcgc cctgtctccc gatttctccc 417180

atggctctcc aggacttggc caccttcagc atcgtgtgtt ctgtacacag cacagcatga 417240

gggtgccagc agtcctcctt ggctcagcgt ctaggatgtg tcagaactgt aaaccccaag 417300

attcttaggc aacccccccta ccagcgctca tttctgctac ttcagaccag aaaccttcgc 417360

gggcgggggt gggggcgggg gcggcggggg tttcagttgc tttctgcttc agttttcttg 417420

gccgacggtc tacctcacag tatcacagtc atctttactt tcgtttactc tgcctttctg 417480

tattttagtt tctgaatttc tgtcccataa agccagcatt taggcatttt gaattttgag 417540

tttcttcagt gaattcataa tagtaaaaat atttaagaaa acctgtaaag gcaagattgt 417600

tgttgaagcc cctcacatta gaacacttcc caggtgctcc aacctggggg ggactgagga 417660

cttacatggg aagtcagagc tccccatctt ttttccccaa aggtcattca ttctgacagc 417720

atgacttcaa cttgatatga gcaaagagca tttcagatag gaggagaaaa aggaagaggg 417780

ttgggcaccg tcgtgaaatg gtacacttcc tcaccgcggt gcttatctac ataattgtgt 417840

ttttataaca tttcctttac ttttctgtaa gctgatgctg ccctaattat agatttttaa 417900

gagaacactt cattgtaccc caaattatac agtgctttaa aaaggtactt tcttaccggt 417960

ttaccaaata ccttataaat tcgtaattac ataaaacaat tcgagataca gaatagaaac 418020

agcctgtact gttaacaggt gttggtattg ttatataatt gagtacatgg ctttcaaaga 418080

tctataatat ttttcttgag taaaaagaaa aaaatgactc attatagtcg taatgtgtca 418140

cagagactcc tgatcaaaca gaatgcacat gttctatttt gtgcattctg tacagttcat 418200

tgtaaatgga cttgcctttg tggaagtgaa agtgccactt attccagcaa attgcctttg 418260

tggcatatgc acctacttgt tagacagctt gggggcactt gggccaggca gaggctgggc 418320

ccccttttatc atgggcacac ctgcacacat ggcactatgg cgccacactc caggtaggct 418380

gctgtcatta acagacttgc tccttgggaa acccactgag gacttctcag tgccctcctg 418440

cccatcagag accacctcgg aattcttaga agactaggaa tggggcagct tcctagacgc 418500

tagctctttt cccgccacat cagttttagg cctctcttat gatacaagtg attcagatta 418560

caaggtaacc tcagtgcaac acaagggaag aaataaatcc tctctgttat tgagtgctgg 418620

gtctagtgtt taattttctt tcttttcttt tctttttctt gagacagagt ctcgcactgt 418680

ggcctgggct ggagtgcagt ggcgcgatct cggctccctg caacctccac ctcccaggtt 418740

caagcgattc ttctgcctca gcctcccgag cagctaggat tacaagcgcc caccaccacg 418800

cctggctaat tttttggatt tttagtagag acggggtttc actatgtagg ccaggctgtt 418860

cttgaactcc tgacctcatg atcctccagc cttggcctcc caaagtgctg ggattatagg 418920

tgtgagccac cgcacccagc ctagtgttta attttcaatt taatttttgg cactattttt 418980

ttttaagttg ctcatcttag gacagtataa ctggaatgag ccttgtgttt ccagttacaa 419040

aaacaagaca gaacaaagga tgaggctaga tttttgtatt attgacaacc ccatattctt 419100

ccctccagag gagagatcat ctttcggaag caagcccgag atacacacag tcttacccat 419160

tccttcaatg ctgttgatga ttagccttaa gatggttctt ttctctaagg aaaccctccc 419220

catttttgca ggatgtttga aaaatgagtt gctgaatggg cttcagatat tcttattctt 419280

ctgttttgtt gggattttct tcccactcct atttgtgtta atttttccct cgaaaaatga 419340

gattgctgct cactgccgtt gagcctcctt gtggcacatt cattggtcca gtaaacgact 419400

taactccaag aaccacctac cagtaacaca acaaaacctt gagtacagat tgattcataa 419460

atggcagcgg acgagtgttg aaagtgacgc attatgtcgc tgcaatgtat tgacattatc 419520

aattgtgtgt cactaaacag ccaggctaac tggatgattt actttgtgtt taactgcctt 419580

tttcagttgg agcaaatgtt gaggaactgg gatgcaatgt cagaaaccat atattttctt 419640

ctgttaacac cagcttcact gaggcgtgtt ggttttggct gcaggctgta aggctctagt 419700

gtaaaaaggt ctaaacaagt gattaatgcc caggaggcag ggctttacac tgtctccaca 419760

tcttttctcc tttctatttg tgttgcctta atgcttgggg tgggggggttc aggctattta 419820

ttgtgctgac gttggtttcc atcctgagag tccttgatgt ttctttgtgg attttgtttg 419880

tttttaatat tatttagcat aataacctaa accgtaaacg cttgcagttg cgatccaggt 419940

gtccttagtt cagcagtcag acgtataata agggccactc tgtacagtga aaggtgacag 420000

ctgtggcccc caaaaaagca gctctggact ttcccctccc aagtttcagt cctggtaact 420060

tgaactagac ttgctagttt cttgaaacat tgttttattt tcttgcaagt tagtgtggtg 420120

ttcatatttc acaacgctga aagatacagt gtttctcaaa tgtgcacttg ccagtagacg 420180

gatatgttaa ctgttaccgt gacgctgaga actggagctg ctaactgacc ctatgcgttt 420240

gttctctgcg taaaatgttg taacagtgct aattactaag cagctgaatt tgtgagaagg 420300

tccacagcac taatctgcgc ctcagtgttg ccttgctagt gagaaaacgt gagcatgtac 420360

tcaggacaca tgtacttgat gatgaacttc caggggcacg tttatctgtg gatcacggac 420420

ggtttgactt gtgggacgta acatttgatt tctatatgtg cgcttttgag acactcgttt 420480

ttaccctatt aagagttgtt gagtgcagaa caagacattt taaaagggaa gagtaacatt 420540

cagagatttt aaaacggaag cttttaaatt actacttgct tctgtttatt ttttattttt 420600

tgctagtttt agaaaaacaa ggaagaatat ctcaagttgg aatagtcaga tttcagtgtt 420660

tgggtgatgg tgttaaaatc gttgttttaa tggtagatga aaatgattct gttctgttgg 420720

attcacatcc tgaataaatg tttctacaca attagagtct ataacagact aagccagcat 420780

agtggtggtg tgggtttttt gttttgtgtt ttttttgttt tgttttgttt tgttttgttt 420840

tgtttttgtc taaaagaaca acttcaagcc ttgggaaaga atttgttttt gccctgtgga 420900

tgggtcagaa acatctgctt caggtatagt ttacaagcgt tatttattaa cccatgagcc 420960

gaaaacccag atgaggagct ctgactattg aaaactacac attccatgtt tttataaatg 421020
tatattaaga tgaattccac atacctatta tttggatttc tggcagccgg aacttctaca 421080
aggaatttgt gtttttaaaa aggaatgtaa aattaatttt tcttgtatca gagttttgct 421140
gtatatgaag aaatcctgct catgggcaga aagcaaaggt ttcaaaggaa cctcatctcc 421200
atatggtttt actcgataat cctttatcca ccatcttcag ctctcattcc tttgctttct 421260
cgcctgtggc tacatttcta tctctgcatc aattagcaca gtgatttata caacaagcaa 421320
gcagtttaga ggtaatggta cacaattaac atctcattcc accataaagg gtatgctaaa 421380

taccccagtc attgctttct ctgcctggaa ttgaaataag tgtttgtcct aattcatatg 421440
ctatctgatg tgaagtgggc ctgctttgta ccgcactaca ccattaatct aattatagat 421500
agctgcaaat gaagtgctgt ctgagctggg agattgaaga aaatagcctt ttgtcattta 421560
gcatgactct gtgaagcaag atcacacttt acagggcaat actacaaaat ggaaatctca 421620
ataatattgc tgcctgttgc atcttttcta attacaacaa tattgtaaac acaactgggc 421680
gctgatataa atagagctgt agatatgctg tcatgtgggt tgtaggagaa agtcctccga 421740
gtgctgttgg attaaatgat gcatcctgat tgacagctac cttgagactg cactgatgga 421800

gttgtcacag cattatgcta acaggctgct ccagcgactg cagctgtagg aggctgtggt 421860
tcgccctgcg ccttagctgc tgcctgtcca tgtccgctcc tttgcctggg ctgcacctcc 421920
aaaggaagga cggccgtagg cttcaattct gtgtattgtc actgttgtgt cttggagatt 421980
tgtggtggtg gtggtgtagc tcagatatca ggcgattggg ccctgtgcag aagtagaggg 422040
aaattatttt gtatggctcc taaccttgct ctgcttttcc tcaagtgata attgtgtacc 422100
ctacaaagaa tttaggagag tagaacgtgg ttgaatttca agtctcattc cactgaactg 422160
ttttaactca tatctagttt ttctctgctt ttcagccacg ccagtgtttt taaagatgca 422220

tcatttttgc atttcgcgct ttccatcact ttaaaaacac tgacactgtt tctccagctc 422280
tgagttagga cagtagacct ttaggggaat atttgagtgt tgctctcact gccacgctgc 422340
ggaaatgaag acagagctta atgttggaga cctttggggc cagaaggtgt aaaaccttga 422400
ctaggaagag agcctaatct ttgaagaagt gtctgcctcc ttacttagtg aggggtgcat 422460
ggacagtatt tggccagtgc ttcaagatag ctgatgcaca gtgatttaca gtcaaagata 422520
gcacctgccc ttgagttggt attgactgag atggccaaca gttgaggaca tgaaagaaca 422580
ttaacagtca gtcaactgta cgtgtcctaa ttgttactgg aagaatgact tataaatgga 422640

aactggaagt gagcccactt gaagaggaac ggaggttgac agtggcactg gaggctttga 422700

aatcacagct gaaaactgta cagcaaactg caagcgctca cctcgggagc agccgcagac 422760

ctcgggatca ttgcaacatt tagcgcatgg ggtctgcaga attacattac tgctacttct 422820

acaggctgtg gaaaaaagtg ggtggattta atgctgtaag gaggtgcatg tactgtacaa 422880

atacagaagc ctccagggtg gtattctgtg tatccgtgaa agtggagtgt gtctcaaagt 422940

gggtcattct ttgctgtctt tggggtgctg atttctgggg tgcaggcata catgcccagt 423000

tgcaggatgc ttttcttaat gaggtccagt gataacatcc ctctctcacc cagactgtga 423060

ctagccgccg cctcctgctg cagcaaccac tctcagcccc caggctttca ataggtccac 423120

ggaagagctg cgtgtcagtt ttaaaaacaa tcccactggt gtttcttgtc attgtcctgc 423180

tcttgtggcc ttcctcctga ccctttcatg tcagctgtga ttccttttct ttctttcttt 423240

taatcttttg ggagaaattt tcttgttaga catgatttca cactgtagag gccataaaat 423300

taatttgctt agagacccgg gttcgggtca cctttccgtc attcagtcct tagataacac 423360

ctcattccct cccattactg tcgtgtgtgg gttgaggagt cccaccaggc caagccagag 423420

agcaactgtt ctgttctcac ttacgtggtg agctgttttt caagaacatt ttttttcatt 423480

tggctgtgtg gtctggagaa caccttccta agccagcgga gtgaagttcc acgcactgac 423540

cagccccgag ctcactggag cgagtcatct tccggctcca tggcagccca gccccaccca 423600

caggcagctg cctgtcaccc acgctggcat gttccctcat cctacccagg cagcgggaaa 423660

acctggctgc ttctgggatc ctactactct gtcctgtcca caagccttca gagtcttgga 423720

ttcctaccct caaacatcaa ctttgtgatt tatcttcttg aaaacaacca caaaaactta 423780

aaatcaaaac tctctaaggg agtttcgcac aacccttgag gaatagttaa atgcccacgg 423840

tgaaaccgag cttgtacccc acggtccagg taggggcaca ttcctgaagt ctcacaaagc 423900

attggctctc tgtgccccca aagaatccag agatgctagt aaatagcagt tttgatcaga 423960

agcttggaag gccctggtgt acattcttaa atgacttctt ttctggggca tcaaaaagct 424020

tttacggttc tcaccaggca gttcattctg atgggcccct acgctgcacc ctgcttgggc 424080

cccatcccgg cacgcgcccc gtgcagcaca gcacaggcca gctgagaggc tgttttaaga 424140

aggcgtgttt gtgtggtaca ctcacgggct caggacaaca tcaaaggtaa tcttaaaaag 424200

agaatctctc tctgtcttct ctttttatat tcagaaaggt catttctaaa ccaactattt 424260

gcaccaaggc ctctctggag gagtttaccc cgttgttatt ttttacttgc tattacaata 424320

agtcacttat cccccaaaca gatttaagaa caataaacaa atacaaaagg aaaaggaaca 424380

tctcatcagt aacaaagact gcatctaaag gcattgagtt tgtgattctt ttacatctct 424440

ttccaagcaa agcaggagtc ctacagagaa aggaatctga aagatgaaaa ttataaaaat 424500

agtaaaagga tccagtgttc gtcagaatct tgtaatttct ggggagaaat gaagctaaat 424560

acagtcttag cgcttcgttc atatgcaggc tgatctgtga tataactaaa cttagttttt 424620

ggagtatatc cactgtgggg aaatgtggta aatcatattc tcagcgaatg aagatacttt 424680

tcctgaattt aggcttcata ttttgaagtc gaattctgca aaacaagaaa aaaatagatc 424740

tgtgtgctac actgaaaact gaacaaggca cgtcgtaagt cagtcacaca gaaggcgcag 424800

ctcagggcga taccaactag aaaagtaact tttttgttga ctctgatgcc tctagtgatg 424860

ttggattttt tcccccattg cagacagcac agataggaaa actgtgcaat ttggtccaat 424920

tatagtcctc tctgtccctc cacaccttcc cccattgatt taatgaagga cttggaggta 424980

caattcactg ataaatagtc cctctgccca gaatgtttat tagactgaca gcagcgtgca 425040

ctctcctcgc ttttccctc accacttatg actcagatga attttaatag gagcaaaaag 425100

cttttatttg cactgtaatt tcacttaagg aacatatcct tcagaaactg gcagacgctt 425160

ctatgtcttg attgcaaaac acacactcag gagtaaagaa acatgcaaaa gatgttatta 425220

ttcaacctgt cacagtgtcg caaatccact tggaacttag gccatcaaag ctctgccccc 425280

acccttttca gtaggccctg tgaagaggca cttagagatt cccgccgtcc ccatgcagaa 425340

ttaaaggggg aattatattt tgtttttgca tccctgccat catgatgccc acaggaggct 425400

ttgagttaca gcaggttttt tgaatgaaat ggagctgtct cactgctgct tctttcttac 425460

ccaagagaaa tcagacctgg tagggatcca gaaccttcgg gtggtggttc caatttcacc 425520

aagagacact tcctcaaacc attttatctt ttttctgttt ggatagacca aattgtggct 425580

catagattta ttcacggaga ggataggaat tctctttttt gaaatgttct gcttcactga 425640

actgccctaa atatgcccga ttgtttgaga gccacctaca gaaggtgcca tgaatatact 425700

tgtctgtgcg tattttccat cagtgtttat aacatcttga tgttattgtc tctcagtgca 425760

gaaggctttc tcattatctt gcatcttttc ctaaccatct tgttacatca gaaagactac 425820

atagtgcctt taagaaaagc caacgttttc agtcatgaat ataacatttt ctgtcactga 425880

aaaaatggaa ttttaaatac tattttgccc aaaatgaaca ctgaacccca ttgtcttaac 425940

ttactgatac gtagtgcagc cgctcttgga gggctgtggg aagctgcaac agccatctgc 426000

tgccatctac tggcgcctgt ccacatgtca cctcctccat cccctgggtc tgcccagctc 426060

atgggatttt ccttgatagg gataagtttg taggtggtga agggaataca agtaaaattc 426120

tcagttttct ttataacgtt ttgagatgtt tttcttaaag atacaggatg atacttatca 426180

atgattaatt ttaataactg gaatagccct tatttcaaga actttctgaa atagctcaat 426240

atatgacaga aacaaatata ttttgatgtg tgcagcaatt gagaaccatt tgaatttaag 426300

gctcttactg taatttgaat ttaaaagcta aaaattgatt tagaatgaat gctacttttg 426360

aggaaaattt catttaaact catttatggt ttggttttgt ttttccctta agtacaaggt 426420

gaatatctta accagacttg ccgcagaatt gaacaaattt atgctggaaa aagtgactga 426480
ggacacaagc agtgttctgc gttccccgat gcccggagtg gtggtggccg tctctgtcaa 426540
gcctggagac gcggtaaggg ctgtgtgtgt ctctctgcag gacatgctgg tctccaactt 426600
ccccttccaa agcgacggct aacggcacag cacgattcgg ctctttgcag ttcttactta 426660
accgacgccc cctaaacagc aaaatcgatt gcgtgtgttg tcgacctgtt tcacgtttgc 426720
attacgttgg tgccaggacc ctcagcgctt cccctcccaa atgatctggg agtggagcag 426780
aaagaaggcc agatgcattc catcattttg caaatgcagt gttttgggaa gtactttcct 426840

taaaagtgct gcttactctc tagtatgctg tgctcaaagc atccattgaa gtcatgccag 426900
ggaataatac tccgatgagg aacttttgc atgattcctg gaacaaatgt ctaattggga 426960
agaagagttg aggaaaggtt aattctgcaa tctgtacagt accagagcac ttccattact 427020
tggtaaataa aatgtagcat cacagtttga agtttttcat cttgatcttg tgacattaaa 427080
gcacaaatca aagctatatt atttcctcga gataacttac atggatgaat tgataggatg 427140
cacacatttt cttagaacat ggatagaaat ctctactgat gagcagcaaa agtgaaaaga 427200
aaacaattta ggaggcaacc agatttccag gtacacttaa atacttgcat ttttattcat 427260

gtgcaggaaa atagcatccg gacatgactg tctctcatgg atgaggtggt gattccgttt 427320
tgtatctcag gtcactggga cttacatttt agtgcctcct gatttctcaa tagtacagat 427380
aaaatatctg cttaacattg aggaaaaaat caggtagttg gcattggctt ctagaaaagt 427440
atttgcaata aatgtgaata ttaagaaaac atgatcagtt ttagttgttt gaatgaccag 427500
ccctgaaact aatatgcgaa gttagaaaac cgacttaaca gctgctttac ctggtgatac 427560
agaaatagaa ctgtccactt tttcagaaag gcataaaaga ggctacgtgg ctgtgaattg 427620
ttgtttgctg tgaaagcatt gatactcctg gaagaaagcc ctctttaaga ctgtctaatg 427680

cccacgtgtt aaggatttgg gagaggccat aagaaaaatt acgtgtgtgt gtgtgtgtgt 427740
gtgtgtaatg tgtgtaaaat tcaggggagg acatcttcct tctccagagt tagggtcgta 427800
agaggatagt ctcgtggcct tgacattaag aatcgttcac ttgcacgtga cattatcaga 427860
gctgtcagtg gaatcttcta gtgactagat atgtaggttc gtaaacaata taagggtttt 427920
gttttgtttt tttcattttt cttaagtttt ttttctggaa ggcatctatc tagtctgtat 427980
actgccagcc tgagctttcc actcctaatt gtgtggcttt aattataaaa tcgtgtgtgt 428040
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtttca agtaagtgtt ttccttaaat 428100

cctttttctaa cacctgaatc caaaccggag tggagggagg gcgggcaggg atgagggaga 428160

ccactcctgc ctcaagcctg gagggcaaga gggtgagact gcagccctgg cccctcacac 428220

ggccctcaag gaggttgctc agaggcagta aacggggcgc tcccaaggcc agatcagcgc 428280

agccttctgg tttctttaac agctgctggc tcctgatctg actttcccac ataccgaaag 428340

ggtttggcct ttgtacgttc catttcctgg ttaataattg aatgtagaaa agcaaggcat 428400

ttcgtaaatg ggaacaatgt gatatcagtc cttggttcat tgatgtagct cagatattaa 428460

aaacacccac caataattaa atgtgtgtac tcattaagaa tggtttgaga actgttaaaa 428520

atatgttacg gcagagcaac ggggcctata ttttatgcat tcctttaaat tcagagtacc 428580

tgggggggcac gcgtagtgaa caggctcagg acctcgggat ctgtcagctc cctcctaagt 428640

tctgtttgcg ggggctgctc aggtggggcg tatacttgct tttatttgtc ttttttggta 428700

cttgcagaac ttcctttcat attctgtgcc attgtgtttt gatgaaacag cctttttctct 428760

tgaattactg cttgtgaaaa atgtcccaaa ccactaatac cgaaacccaa tgcagcctga 428820

gaagtttcat cgtcggctct tagcgcaact tctatagtta aattctgctt agtgtaatta 428880

aaacacaaga agcttccttg gaccagaggc acgtcactta cttgaggcca ttgtgaggaa 428940

acactacctg tcacgttgaa attttgcggt tttaagtgat tttaacaccg cggggcgtgt 429000

tgtgttttcc tccgcactaa caatagccgg gcgaggttcc ccttttatgg gtgggaagat 429060

aatggagtca gtctccttgg tgtattttca aggaaaataa ggaccctaaa acaactaagg 429120

gccttacaag tattctgttt ttctttgaaa tgttacttttt tatcgtttaa attccagtaa 429180

tctatcatgt ttctgtttag cttagctgaa gtaaaacttg accaatcgta gaatggtggg 429240

cctggcaata agttctaaaa aaagtgtcac ataaatcgta atgaacaaat ctgttttgtg 429300

aagtaaacaa tttgaacaca gtttaaaaac ctcaggaaga agagatgtgg ggtggccgtt 429360

gagaagtagt gaatccgctc ggggcgcttg gtgtggcagg gccttgtgca ctgattcatt 429420

tgaaacactc agcctgccct aaacacagaa gctgtgtttt atttgaaggg cttctgtagg 429480

gttcacacag caaaagttcc taataacttt ttcagtgtct gttatatact atttaacatt 429540

aaatgtggca ggtcacattt taaatgattg tgtaatagtt tttccgaaca cgtggagaga 429600

ggatgttaat acacagtaaa atgcaggtaa gcaaacaaat caataagaaa gtacagtgga 429660

ttattaaggt ccagaatcag taatataatt taggaaacaa ctgatagaat aaattttagt 429720

gccttttttat atgccttctg aaaatgtttc tgcagtaact catttcagtt tgaaaactcg 429780

ttttcttaga ctcgtaacac tattgtaaac tgggagcact tctgtaatca aagttagcat 429840

gactcagctg tttcaaactt ctacctttat gatactcttg aacagaaatg ttagaaatat 429900

atatattttc agaataacgg tagaatacat ttttccacat gtcaaattag acttatagct 429960

gctgaattta ttgcataatt ttcactttga ctttgaagtc aaataaagtc atgatgagca 430020

cattcgcttt gttagccttt tgatatcaga aacaaaacca ccccataaga tagtcaccca 430080

aggaggcatt ttaatattgc atttagttaa gattctttca agtaatgttc gtattctgca 430140

gtcatcacag atttgcatca gaaatactca tttaatacac caaacaaatg agaaacaaac 430200

cataagctgc tatatactca tctgcatttc tttctttctt aacaattagt gaaaccaggt 430260

gaaagaatag attgaaatta agtacctgtt gctgcttttt cttgcgaatt agcccattcg 430320

atattagact tcgggatatt ttggtggggc taagatgaaa agatccacct cgtgatggaa 430380

ttgaccttca gcaggggaca gtgaggtgtc tgcggttgtt cctcttgtga acaacgcctt 430440

aaaggcgaga aacagcctac tgtacagtgt gccagggaaa gcatcacatc ggtgggcgtc 430500

ggtggcaaca ccacttacac ttcaccctga ttttgtttcc tccttgcacg tgctcctttg 430560

acagggcagg ctcccaagca ggtgtgcagt cagggccaca agacacaggc accccatccc 430620

atctcagagt ctgacgtccc ctcctcccct ttgtctctaa gcctcatgta actgagctta 430680

tagccgacca tacagaactg gcaaacttgg tgagatacct ttatttttta tttcttaaac 430740

aagattttaa aatttcataa gctctcacgt atcctaacga gaaggcaggg ctgggccctc 430800

ccgacgggtg tttgcctggc atcgcgcttg tgtgcctcat gcagcccagg ctcgctcact 430860

gcatctttcc ctggcagagg ggctagcctg gctgcttcat agactttcca gtttctggat 430920

accttgattt acaatcacaa aataattgca gtaattaaat ttatatgttt tatagcaata 430980

gttattcaag cagtttattt gacaagatgc cagttttcac ccaaacctca gattgtatct 431040

cacagcatgt acacagagat ccatgcattt gttaacattt taagacttta aaattatgaa 431100

atactacaaa catgcagaaa gttacagaga agaatccaac aagcactcct gtgcctttg 431160

ttcaccattt ccatatgtgt ttcaaatttt atttaacaat gagacattac atataacatg 431220

aacttcccct gtggcaagct cctccatctc attcctgtcc tgtcttcttc agaggtaacg 431280

actacccctg gatttggcct tttaatcttt tccagataac atttatttt aaatgttaag 431340

agttggtttt tggccgggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg 431400

aggcgggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccacggt gaaaccccgt ctctactaaa 431460

aatacaaaaa attagccggg cgcagtggcg ggcgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc 431520

tgaggcagga gaatggcgtg aacccggaag gcggagcttg cagtgagcgg agatcgcgcc 431580

acagcactcc agcctgggcg acagagcgag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 431640

aaagagttgg tttttgttgg aggtaacaaa tatctattag tagataagag gaggcagaaa 431700

aagatgagga ggtaaaaaaa tatctattag tactgggaat ttttacagtt gaatatactc 431760

aatgataatt ataaaataaa aaatatttat gtggatcagt atattaaata ttataggaga 431820

gtcttctcca agcttggcgt ttgatttttc aggagtgatc tgcttgggag tagaaggtgt 431880

tttctttgtt ttcaacattt ttataagtga ccattctcag ccttaccaag atgtaaacta 431940
tctttttctc ttttaataaa aataaaagtt tacaaaaaat catcctttca cggagcgctt 432000
tcaggcagca tgctttacga aggtagaggg tccaggctaa tttccaaagg tattgtgaat 432060
gacatcagtt tccactagtt ctctttgtaa ctgcaggctt tggctctgat tttgagctaa 432120
cttagagggc agcagggagt catatttttc ttcattttaa ggaattttaa aagaaactgg 432180
acttgtttta tatcggccac aagtctgtac tcttaccctt agccccttgg gtgctgccca 432240
gttctgggga gccccacttg agagacaagg ggagcaccag gcagacggca cgtgtgcctg 432300

aagtcccgag ccggcagcgg ggctggacgg gtggcccctg ggttcccgcg ccctccagag 432360
tgaggccgct cgtgcatggg ccattaaagg agtcttcagc cggagaaagg gctgggcggc 432420
gtctcctgcc cgcctggtct gtctttgtaa tttgatgatg gttccatcct tgctcaaata 432480
ctgcagtctc ccgtggcctc ctccccgtct cgctttacat gaagatgttg ggatgtgaat 432540
acacgtttct tcttcaggaa atatcagggg atatttacca gcctatctta ccggctcaga 432600
ggaagttgct attaatataa tcagatgcga gcaggcagtg ccttttcact caatctgaga 432660
tgccttttt tgtgactgtt aactgaacct ttcttcagat ctaagggcct taaaatgtgt 432720

ggcattcagg cacctgtgtt ccaagcagac cagcctttaa caatgaaatg gtgggatttt 432780
cacttttgtg gcgtagacac cagggctgat attgatccgt gtttttccgg tggtccggcg 432840
ttgcagaagt ggaaactgca gcgggctggt aagccctccg agccttctgt ctaatttggc 432900
agaaaaacac agaatgtagg acaacaaaag aagcctcctt tttccataaa aattcttcct 432960
cccacccacc cttcttcccc aaaaagggga cttaattttt cagctgcacg cagtgatttg 433020
gtgctcactc ttgcatcgaa acagttgcgg tctgaacagg caggaaacag ttttctttta 433080
attgccgaaa tcattcggaa gtgcttcatg ccctgcttct gtacagcaga tgctgtgcat 433140

taattggcct gcgtagaagt gacccagggt tccttgcagc gggcccaatt ttaggcagag 433200
ggtttaaata gcttatttat tattttgtat aatctggcgt acattgtgtg ctcctgcacg 433260
tgtcgtattt catggtctgc agtttctaat gtcatgtggg tttcaaaacc tgtgtttctc 433320
tggtaatgta ctagcagcag gtaagctcaa aataccatcc atcaggagct aatttttat 433380
ccagatactc caatgactga tgaacctgtc ttttgtatga atgtttagca cagtggaaag 433440
ccatatgcca ctggcaccgt ttcctctgca ttccttacag ttgctagaga gtgggcttcc 433500
tgggggggcgg ggcggctcga tgctgtgaac gtcccctggc ctctatttca acgataacac 433560

ctttaaaaca gccctgggtt tgggcaacaa aaagaggatg ggctgtctta aaggagacct 433620

gactccctcg tcattttctt tatcagaaat acgactgcac actcttaata gggaaccttg 433680

ttttgttact ccccgtctgt tccaaacaga cctcagccca ttagaagggc ctcccttgtg 433740

tgggagacca cagctgttac tgtaaatctc atccactcac tgtatcaccc ccattttgtg 433800

gctctgaagg atgaaattga gaaatggaat actgtgcagt catcctttac atctccaatt 433860

ttaggccttt gccatcattt tcatgctttt attccaaatc aaataacatt agtgagctac 433920

accaccttct gatgaatatc tggtcttgag caccgctttc aagcctgtgc ttgtgggggc 433980

ttccttttat gtttggtggt ctttttttccc ccgttctctt ctttttcttc ctgcactttc 434040

tttgagcgtt cttcgtggtc atggcagtct gcagtttgaa tgatcggcat tgccaaatgt 434100

gtccctgtct tagcatgttt tctgagaggg ggcatgtgcg ggagaaggtt ctctgtcttt 434160

taatctttgt ggaaggagtg aagagaactt ggtagaagga tattgggggc tttaatcaga 434220

aataagaagt ggtttaaatc attagcacaa caaagcatac tataagcttg aagataaaag 434280

tctctgggga aagagtcctc tgaaaataaa tggaacttga tagatttcca tatcatttat 434340

aacttccctt aattacactt ggaagacttg ccagtaaaac tggaaaattg gcagcctata 434400

tccattagag tcattttgcc gaccatggca agcagctggc tttacgggat ttgattccca 434460

tcactcacaa ttcatcatca gctggaggtg tctgcagctc ttcagcacag agcaatgctg 434520

ggtgacactc gggcccccac gacatgcgaa aatctgctga gtaaatgggc cgaggtttct 434580

ctcaagcctt gtttggggca aggccgactc ctgcttaatg agtgccgctc tgataatcgg 434640

atgcgaacgt gaaccttgac ctcgtgtcaa aggagaggac gcaataagct ggatgaaaga 434700

tacaggattc aggccttcaa actttacacc aattagacag ggagcgggga gatacatcag 434760

gcccactagg ttcatcaaaa agacttgtga ggcttgtgac cattttgtaa gcccaacatt 434820

ggagacatcc tgtcacaatc attaagtctt tatcagatga ttcacaaaag tgttggagaa 434880

acgtgcgcac acatcctgca ggaacgggcc ccgcacatgg gggcgtctga tggagacgga 434940

atggtggagg gccctctctg tgcacccaat taatgcttgg cttcccagcc accctgggca 435000

atccggaagg tgttgcttcc attgggccca ctgcccagct ccctggtgta ccctacatgt 435060

actctacggt gtgcgacaca ttctgcagga gtcagcgctg ctgggagcaa ggctccaaag 435120

tcctaaggtg agagcccctg ctcccaaggg ccgagtgctg gcattttgct gttgttggaa 435180

ggagcccagc tcaatgccca gccatccctg gagcacgccc tcgagtgtca gcctcttccc 435240

acagactggg gcaggtgtag tttgtgtttc cattgcattc tttgacattt ggtttgtaca 435300

tttggttctc cagctcaatt ttttccaaag gatgaaacat gttgaaattc aattaagctc 435360

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttg gggtagaaca tgtttctgtt 435420

gagcaagatg tatctcacta ttttgtaagg catgaaggaa gtttttaaac accatctctt 435480

agggatgaat tagggaaaac ggtctacaaa acagatggtg caaaattaat agagaagtgt 435540

gctacttagt ttttcattta cagctaaata atctaggctg ggcacagtgg cacacatctg 435600

taaccccagc actttgggag gccaaggtgg gcggatcact tgaggtcagg agtttgagac 435660

cagcctggcc aatgtggtaa taccctatct gtactaaaaa tacaaaaatt agctgggcgt 435720

ggtggtgcac acctgtattc ccagctactc aggaggctga ggcagaagaa tcgcttgaac 435780

ttgggaggta gaggttgcag tgagctgaga ttgtgccgct gcactccagc ctgggcaaca 435840

gaccgagatt ctgtctctaa gatagataga tagattagat agattagatt agattacata 435900

agatagatag atagataaaa tagattagat aggatagata ggatagaccg agattctgtc 435960

tctaagatgg atagatagat agatagatag atagatagat agatagatag atagacagac 436020

agacaggcag ataagataga taggatagag ctaaataagt agactagtag acaccacgag 436080

aggaactagg gaggggaaac aggaatgaaa ggcggatgga gcagggagga tctaattcta 436140

tgattcagtg ctgtgcttgg atggggcaga agatgggatc gcttcagtgg ggacacgcct 436200

tctttaaagt cctttgaatt gaattgccgg actctcacaa tcagacagaa ggactatttg 436260

aatttcaggc ctccccactt ttcctgattg tctcgggcta aatccgaggt ttttttctga 436320

tgaacaactg gggacccagc acttgcagtt acctgtgcgt tacctctttg caaatcaccc 436380

acattagaag cacagagcca gccagaaaga tggtcagtgg cagccacagc agagcccctt 436440

aagctcctgt ccaccaccca cttgctccca ggccctggcg gggcccagag tagagctgta 436500

gccaggtcag gctggccttt gcccctagcg tgaccttggg aaatccccag gccgcatttc 436560

ttcatatttg cagttgagtt gctaacgcac tcacttgaag atcctgtaaa acagaagcag 436620

gagctgcctg cctgtctggc ccgcagattc tgagcaaggg gatgggaggg gacgtgtggt 436680

ggaagggcac acctactggc agagagggta ggggctgtgc cacccatgtg aagccaatgt 436740

acttggcggg gggacggggc tctggccagt cctgggccct cagatgcctg cagaggaagg 436800

gctgggtggg tgtttgggag gccggcatgc agtccccagg aagctcctcc acctggagag 436860

agaacagtgc ccagagcggg agagtggatt cctcattttt ggatggcatt tctactatgt 436920

tctgttgagt ctcagatcca cttcccagag agtccccggt cctgttgcct gagtgctcag 436980

tcctaggtca gagtcagtcg cagtgagtcc agcttctaag aggacacggc caggcttcca 437040

gggtcccctg tgtggagctg gctggcaggt gtgctgcagt gaactggacc tgctcctgga 437100

ttccctggtc tttgcctgcc tttgaagaga gaaaaaaggc tgtaaaatgc caactggagg 437160

gagtgactgt tctgacaccc ctgatggggg cctctgcatt gtctctgcgc tgcccctccc 437220

atccccctgc aaacagccct cgaggctgat tcttcgctct ccctggaatg cagatgccac 437280

gtgaaaatga atcaaaaagg gcagcgcggg cagcgcttcc aggcccagct cctcagcgcg 437340

gtgtctctcc tccgtgccag cgccaaagcc ttggcatcgt ctctcttcct atatttctat 437400
gccaggaaga agcagcccac cacctgaaca gcagaggaaa agagtacatc ggctcaggcg 437460
ctccagagtg ccagcaagac agcttgcgcc acacgggggg gccagagggg gacttggaga 437520
tcatctgggg atttcaggaa agaacattct ctaggcgctt ctgaggcatt ggacgaatat 437580
ggccacagtg gtgtgagggg ccaggagccc catgccagga cacccaccca caccacatag 437640
ccattgccct aggaacctgg acttgcccgt ttcaaagact gggaggccaa agaaaaacct 437700
ggccggctca ggacgctgac ccatcggggc agagcgaagt gagtgcgcag catggttttc 437760

agctgcagct cactcctgca gggaagcctc acgcttaacg ccagtgggct taacccagct 437820
cagcctggct gcccctcagg atgaaaggca agttctgaac gcagtctgag caaaggcccg 437880
tgggcgctcc cagtctccta gcatggaatg catgtagctc tggaagtcat tcctgtgtct 437940
ggagggtttt ccggaagctg ccttgtgcct tgttgtgggt actcgctgtg tcttgcagag 438000
gatgggacag tggtcctcgt ggcgccaggg ccgagctgtt cccagttccc cgggactata 438060
gacagaaata tgtatatttg gtggtggttt ttttttttg gtaacagcta tactgagatg 438120
taattcacat acaatttagc cctttaacgt gtacgattcg gtggtttcag tcaattcaga 438180

gttgtgtagt tgtcaccaca atcaattttg gaacattttt atcactctca aaagaaaccc 438240
tgtacccttc agcagtgact ccccttccct cttcaacccc aggcaacctc gagtctgtct 438300
gtagagatct gcctattctg gacatttcag gtaagtggaa aacattccaa tttccgaaca 438360
cctctgttag tggcagagcc agactcagag atccccaggg taggccccgc cgccagggtc 438420
cccacttctc cagggtcagg gatttttttt ttttccaacg aggactttat gagagagaga 438480
atggcttttc tctactgttc ctaaagatga gcttggaata ggaaacatta gagattgttg 438540
ctgctgttca tagacacata ttttggggca tttgacaaag aatttcttaa tggcttcatt 438600

cctaagtgtt aatgcaaaat tagaatgctt ttaaaacttc tgcccatttt tgttttccag 438660
gtagcagaag gtcaagaaat ttgtgtgatt gaagccatga aaatgcagaa tagtatgaca 438720
gctgggaaaa ctggcacggt gagtccctaa gtccccatca gcccaggccg gccctgtgat 438780
ggaggaacgc ccacctttga atcgtgggtg gtttggctgg aaagggccac agaggcgccc 438840
tctccccctc gcttctacag aggaggacgt taggattggg agcttttgcc attctgccct 438900
gatgcatccc tgcctcgtag agagcgtggc ttccaaaaag tctgtgcttt atgttcaggt 438960
agtcaaagaa caattgttct tcaccttaat gtctttcttt caaattaagg ggtctttaat 439020

ttttaatgtt tacatctgtc ttgaaggcag ttagttatct gagacttagg tgacacagca 439080

gcaaatggtt ttacaaattg caaaaattaa tgtaactctt caagacaatt tctctacaaa 439140

gggaacaatt cagttgcaga tcaagagaag ccaaaacccc atgtacatgt gggacttaat 439200

tatttaggga gaaaaaaata ttagtactga aattcattca tagtgaaact taagtgtatt 439260

tttttcttga agatagaaaa gtccttttaa gcagtaactt cattattctt cctgtgacta 439320

aaaagactga aaagatgccg ttagtaggta aatgatcctt ttgtgagggc cgttgtggtt 439380

tggaagtgtc tgcatgggag agcatgatgg gaagcgcaag gctggccgtg ttctgcatgt 439440

ggccatgcct tggggacatc aggtgcaaag agagatccat cagttcataa ccaggtttgc 439500

atcagagaga cacacaacct ctgtctcatg ctctgtcact gcagaaggca atgaaatgga 439560

ttctcagaga aggggcagcg gggatgtcat gcctggtccc ggctgggaga acagaggccc 439620

aggtgtatgc caggggctcc tgagcccagc ccgccggtct ggaggggtgt ggacagttgc 439680

actgtgctgg tatggtgtga agagtagaat gacatgattt gtggcgtttt taaggaattc 439740

tttctaaatt acttctttaa aaagtgaaca agaaaatgtt ggtttctgtt catgtaaaaa 439800

ttttatctgt tctttgggat ttaacatttg tgctgcccta gtatcacgac atccatccat 439860

gatgagaact tggcctaggt gtgggggacc gagaacgtgt gtccgccgca tgccaagggc 439920

cctgtgcggc aggtctgagg tgctaatgca gaaatgacct tggcctcatc agttccctga 439980

aggggcatgg tgccatgtgg tagtaggttt cctgtcctcg tggcctgggt ctccctcggc 440040

cctcctagtt ggagtcttcc tgtgcattct gttcacctca ccccatcccc aggcctctca 440100

gttccaaccc agccaagaag agcagaagtg gcccgaagcc cccgtgcaaa gtagcaggcc 440160

ctggttccta cctgcgaggc cacttttcct cccagagaaa aaaagttcac aaaggaaaca 440220

gatcctctac tctggtcatc gctgcatcac taacactgcg tcctctagta gggctgctaa 440280

atggaggcag gagcattgtg gaaagcagcc ttttcagtcc aagcagcatc tgcagtggcc 440340

gatgagttct aatccatttt tcattttcag gcccaagcaa gagcctccaa gaagtcaaat 440400

gactgtctct tccccacctc aagcccctcc ttgctaattt taagtcagaa cacaaatttc 440460

ggaaagcaaa acttgataaa gattgactga aaccggtagg acaaaaaggc acagttccac 440520

ccacccatgg tgctggaaag ggcgaccgca cagccccacc tgccaaggac tccatttccc 440580

ttcagaaaat ggaggtcagg ccagggaggt cctcctctta ctcagcagct gatctgactg 440640

tcgtgtgttt tgttccttt tttcttttac actaagtatt ccattaattc tcagagaaca 440700

tttccacaac ctcaaaacca cagagaggga ggctaggggt tagaactcac ctggcagtga 440760

agagcctgcc tagacctgag ggtgccagag cgcaggccac agcgcaaatg ctccggagag 440820

tagccctcag gccagccact gtgagggtgc cgaggacaga ggagacggga aaggggagga 440880

gtgagccacg gccacggcca ccatggcgcc tccctgttca ccagggtccc ttcgatgggc 440940

tccggtgggg tggggtggct tgtccctgtg ctgctgagct tgcaggactg tgcattttta 441000

gaaatggatt aggagcctgc cgcctcttgg ttctggttac taattcttac tctcccctcc 441060

ccctgcattt ttcaaaattc aaggtgaaat ctgtgcactg tcaagctgga gacacagttg 441120

gagaagggga tctgctcgtg gagctggaat gaaggattta taacctttca gtcatcaccc 441180

aatttaatta gccatttgca tgatgctttc acacacaatt gattcaagca ttatacagga 441240

acacccctgt gcagctacgt ttacgtcgtc atttattcca cagagtcaag accaatattc 441300

tgccaaaaaa tcaccaatgg aaattttcat tgatataaat acttgtacat atgatttgta 441360

cttctgctgt gagattccct agtgtcaaaa ttaaatcaat aaaactgagc atttgtctaa 441420

ata 441423

<210> 57

<211> 32832

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

cctggctgtg tggatgtctg acaggtgagg cgggggacgc agaagtgcag ccgccctctc 60

ccacagcgga gtccaaaaca ggcctaccag tgagtaggac gtacaccttt cagatcgctc 120

cattcttctg gctcctgtcc ctcctctacc cctgtatttt gaacttttgt cctttctctc 180

ccgctctgtc ctttacttct gtcttcttta ccttcctact gtgacgggat cccactctct 240

gccttctcct taggtttaga ttttcacttc gaccaacctc tagttttggg cgaagtccct 300

ggcaattcgg aggtacttct ggaaagaagg tgcttttaat actttagggg ccatgtcggt 360

atcttctttg gccacttaag caccctgaac tgttcccgtt ggcagaggtc actttttgta 420

tggttccaaa gggatgcgcc tgcttcatgg ctgcctccct tctaggttgt gggttatgtt 480

attgtcaggg tttttctaag agttttcggg aataaaagtg attttctgtg tgtaaacagg 540

attaagagtg taaacagtgt taagagtgag aggtagaata gaaaagacag gtctaaattg 600

acataaaagc ttacattact aactcgttct cagttttatc tagaaagaag gtggtcttag 660

ggaagctcga agccctggat aacgtatgtg tgtaaagttt taaaccactt gatgattttc 720

tgccaatata attttgtgtt taatgatgta cttatgctaa tatcaaatat aattttcatg 780

ccctatgttt ccatctccaa acccaactag ttgaacatca aagtaccttc ttgaagtatt 840

aatgtgcaat catacgtcag cagccaaagc ttgaaactta ttggttcaag aaatcttttt 900

ctcactgatt tgtttttgag gtgtgggggt gggattaatc attgctcttt aactcatttt 960

agttgtcagt aacatatttg ctttgcatgt tgcttctttg aatgcttgag gcctctcttg 1020

atggtcttct gagaaaattc agaggtcgta ttgccatccg cagtagttgt gtttttatct 1080

aaaaatggtg tctgtttcca gcctccacca attcacatgt gattttcagg aagtcactta 1140

aacggggctc tttcctatta gttgttcaga tttaggaaag cccacgtgaa atgagtgtga 1200

tatttcctgc caacagttta gtctcaggtg gttttcaaat tacctttac aggattacta 1260

ttgaaacagt ttagttgttg cttcattatt tttttcatcc acctttaag ctagtaaatg 1320

tagtggatgg cttgcaaaaa gatggatgac aaggacccca tggatttaaa gaataaaaat 1380

cgtgctagta ttaaaaaaat ggaaggtttt tttgttttgt tttgagacgg ggtctctctc 1440

tgttgcccag gttggagtgc agtggcacga tctctgctca ctgcaacctc tgcttcccgg 1500

gttgaagtga ttctcatgcc tcagcctcct gagtacctgg gattactggt gtgcgccacc 1560

atgcccagct aatttttgta tttttagtag agactgggtt tcaccgtgtt ggccaggctg 1620

gtcttgaacc cctgacctca ggtgatccac ctgcctcggc ctcctgaagt gctgggattc 1680

caggcgtgaa ccaccatgcc cagccttttt tgttatgttt ccatttagac tttgttctat 1740

gtacttttta catagttgaa cctgttgcac ttacaattac gtgtcttgag tcttttactt 1800

actacttttt gagtttgttt ctctttttttt gggaaactat gcataacaca tttttaactt 1860

tttacttata catatattta cagaaactgc ataaaacata actgtataat ttgatgaatt 1920

tccacaaaca gaatatatct atgtaagtgg caatcagatc aagaccatta cccccaaaag 1980

cccctctctt gctcctgttg tattctagca accattaagt aaccattctt ctgacttctg 2040

acatcaaaga ttagttttgc cagctttcta aacatatttt gataactaca tgaaattcta 2100

tcatttgtat atgctgtaat tcacttattc atatgttatg agatacttac gattttccta 2160

agttttctct attacaaata aaactatagg aaacatctat tttatatatt actacagaag 2220

ctttcccagg agtaatgttc ctcagtggaa tggcataaac atttctgaag catttcatgt 2280

atattgacaa tttactttcc aaagtagtta aaatagttaa tactgtcacc agtggtttat 2340

gtctcttgtt taacgacccc ataataagtg ttgagtattg atttcattta agctttacta 2400

aactgatagg taagaagtgg tatggaaaat aaaatttgaa actcccttta cttgttgcct 2460

tatccagtat aaaacacata gtatagtgaa tatattaatg tttgcatctc aatatctttt 2520

taaacaatgg gctctatatg tttacgctgt atgactctga caagttttag taattcaggt 2580

aaacagttta cggctttgtg aggtgggatt ttgatcaagc gactttattt ctctgagcct 2640

cagtttctac atctggaaaa tgatgacgct gaacccagca acctagtata aaagtctatg 2700

ctagttatcc ggaatatgca gctctaatgt tggagcagtt tataaactag cacagaagta 2760

gattattgaa gaggccattt agctcacctt atgggttctg ggatgaattg tgtgcatatt 2820

agttaaatgc aaggactttg aaacaggctg cataggttcc aatcaatgct ggctcttctg 2880

tgcctcagtt tcctaatctg taaaataagg ataataatag tacctacctc ttaggggtat 2940

tgtaaagatt aaaattgcta ctctctgtga tgtctttata gccttctatg ttactggcac 3000

atagaaacgc tgcaaattgg agataatgcc ttagctgaat tagccagaga agaacatttt 3060

aggcagaagg aagagcaaga gcaaattcag aaaactttga catatgtgca gccaactgta 3120

ggtaatccag tatttctagt gcacaaaatg cataaagagg acaaagacag agatgggtct 3180

gaggggggaaa cagagaccag ttcatgaagg ccttgaatgc ctgtttgtct tattcatcac 3240

ttttttctct attacccaac ataatgtcgg tcataaactg atatttaata aaagcacttt 3300

gaatgaaaaa attaattagg aggctgtagt atatcttcca catgatacag agtctttgaa 3360

aaattccatg aggagtgtga catagtcata tttacattga tgtcattgta tggaagggat 3420

tcgtatagaa tggagtagaa aaggagtaag actggtcagt aagaccagct aagaggctac 3480

tgaggaaaaa gactgaaact acaggactga tagtaattgt gaagaagagg ggccaaagtt 3540

ataaaatatc aggtgcagga agcagaaaag gggaagaaat gaaatcagac taatacatcc 3600

tctttctttt ctgttccttt cttatgagta gctcctattt cccacccccc cttctaaatg 3660

tttttactct atgtttcttt ttctaggtca gttcttattt ctattgggtg tttccatgct 3720

ccaccatgtt aagagctaag aatcagcttt ttttactttc acctcattac ctgaggcagg 3780

taaaagaatc atcaggctcc aggctcatac agcaacgact tctacaccag caacagcccc 3840

ttcacccaga atgggctgcc ctggctaaaa agcagctgaa aggcaaaaac ccagaagacc 3900

taatatggca caccccggaa gggatctcta taaaaccctt gtattccaag agagatacta 3960

tggacttacc tgaagaactt ccaggagtga agccattcac acgtggacca tatcctacca 4020

tgtatacctt taggccctgg accatccgcc agtatgctgg ttttagtact gtggaagaaa 4080

gcaataagtt ctataaggac aacattaagg gtgagatttt aatgtaagac ataatattta 4140

tgataagtca tatgcctcct agtttttat tttttggggg ttaatctctg taaagatgat 4200

attcactcta taattttgta gttaaagact atactctgaa aaaagtggat ttttttaact 4260

tctgtggtca aaaagataag tgaattagaa taaggtgcta aatttttgaa agaaaacaac 4320

acatgcacgt tgtttaaaag gaattaggtg aggtaaagtt gcatgaagaa aagaagacat 4380

tagctttgcc ttcgaaaaat gttcaattaa cattgttggg atagcgattg gagaggaaga 4440

tagtttagat gatgcccaaa gaaagtgtaa atgtgataac gtggtacaaa catattcagt 4500

gcaacctggc attcattcac tgaaaattat cttaactatt atttcttctt tctgagctgt 4560

aataaaattg tactgtttga atactaaact tgtagattta taagtttgta ttgcccatgg 4620

aaggttgaac ttacatttag tatagactat tttagttatt taaaaatttt gtacgatggt 4680
cataattctg ttttccagaa tatttgaata gccaggaatc ctttgtgacc atattagata 4740
aaagaacaaa atagtaagca agcatacaaa tgctaagtta tttttgccat atatgaacag 4800
ccagatcttt tcatgaattt tagaaatatt tcaatcaagt accatatctt cagatagata 4860
cgagatgatt gagatttgtt gtttctccca ttctttcctt tagtgaggtc tggaactaaa 4920
tttgtgcatt ttggcacaag ggaaacaact gactctctta agaagtgaag tatctttatt 4980
taagttggtt ttgacatgta tgagcataaa aatagttgtt ataaaagtgt actgttatga 5040

gatgaatcaa catttttagt agtgttaaaa gtaaatcatt ttaccttgat tccagactct 5100
tgaatcttac attatttttc tttatatatt tagctggtca gcagggatta tcagttgcct 5160
ttgatctggc gacacatcgt ggctatgatt cagacaaccc tcgagttcgt ggtgatgttg 5220
gaatggctgg agttgctatt gacactgtgg aagataccaa aattcttttt gatggaattc 5280
ctttagaaaa aatgtcagtt tccatgacta tgaatggagc agttattcca gttcttgcaa 5340
attttatagt aactggagaa gaacaaggtg tacctaaaga gaagcttact ggtaccatcc 5400
aaaatgatat actaaaggaa tttatggttc gaaatacata catttttcct ccagaaccat 5460

ccatgaaaat tattgctgac atatttgaat atacagcaaa ggtatacttt gtggttatta 5520
taggtttttc tatagttcct tgaatgtagg aatttttaca acatgctata actgaattta 5580
aaaatttagt ctgagtaata taaatttaga atgttttgtt attgttactt tttgttttta 5640
atgtactaat tttatgttct gtcgttactt gcaggaatct gggcaacaga tctttactgt 5700
gttttcttta ttcctaaaat ttaactctga taattgttag attcagggag gtcttctact 5760
tacattttta aatttccctc cgaaattcag atgcagttgt gaagtagaca ctggtatcag 5820
acaaatgggg attggaatat cagctttatt tctgctaaaa gctgaattgg aagatatcac 5880

ttatcactca tatctgcaac ctcaaggagg tccctaatat tcacccttga attaggctca 5940
tctttcccaa taagaatgat gggaaaaatc cttccatagg gacacatttt cctccttcat 6000
tttcctgtga gcaatttgtt tatatttccc cccattattc actctttgct tcttaccagc 6060
aacgtactcc ttctccttac ctacgttaaa gttagatcat tatttcatgg cacagagaaa 6120
atcgtcatca acccttttta tctttatcaa cccttgtaat tactgttatc tccaaactct 6180
agcaagcatt gtgtagcaag cattttatgt ttggttaact cttggtaaag atagtttttc 6240
ttggctgtgc aggatatgtg tgatgtactc tacctaacat gaaattttag gggaatagtg 6300

gaaatacagt ttttgtagtg attgtggtgg aaagaacctg tctgggatat gcttagtatt 6360

aaatgtcaca gtaaatcaaa ctgaaatctt tgatttttaa agccatgcat tttatcccat 6420

tttgtttcaa catatagtac taagaatcaa atcattttat tttttttcct actgtgtact 6480

tattcatgtt tgatgccttc attcaaacta gaaaattaat aactagtaaa taataataaa 6540

tttatacatc ttaagcagat taacccaagg tttgggtcta caacctctta tgaggtccaa 6600

gtcattggtt tggaattaaa aatgcttcat ttagttctca ggccaaaggt tacattccta 6660

acctcagcta gctaattcca caatttaaac tttcagaatg gttagtataa attcttgtcc 6720

accagaaaaa taaagtaggt acagtcctga tgatggttca tggacgaacc atttaaattg 6780

gaaagcaaat taaatgtaac aaataagcat taaatatttt gttaacatta tgaactacca 6840

agtttatttg aatttaacat cattttaaaa taatgtttat gcttagaaag tggatttaat 6900

aggacctttt aatattttta cttattcact gttacaattt tttttttat gtagcacatg 6960

ccaaaattta attcaatttc aattagtgga taccatatgc aggaagcagg ggctgatgcc 7020

attctggagc tggcctatac tttagcagat ggattggagt actctagaac tggactccag 7080

gctggcctga caattgatga atttgcacca aggtgagtaa attaaaccta gatattgttt 7140

caacattaag aaatgcatag gaccatttta tatattgata aaatgaattt ataaatataa 7200

atgtcaggct agatttagat tttcttatat tttatctgag tgataatgag agaaaaagcc 7260

aatatttcta ataaaaaata gaattaaatt tggctgtact tctttgtaaa tttgaggaat 7320

atcttgtctc cagctattta gagaacacaa ttaagttcca cattttaaca aattacatta 7380

aaatgtaaac ataatgttga gacagttttt tctaattttt ccattttaga atacagaatt 7440

catctattat tatttttttt tctgttgcac tatctaatgt aatgttttgg gatccactgt 7500

gctgttgaaa catttgtttc acaacagttt cttaataatg ttgtatgaaa aatatgggaa 7560

aacttaaatg tagtttatga aatatttaaa tttggaagtc gaaagtcatt cggtggttca 7620

atcagtacag caatcacttg ctaagctttg ctgtgccaaa cactagccta tatgctgaca 7680

atacaacatg tagaaaacat agcttctgcc tttagtgttt atagactact gaaatgctcc 7740

tttgtaccag ggatttgtgt acttactgtg acagcagttc ccaaagtgtg gtctaagaac 7800

agttgggcat tgctaagact ctttctgggg tatttgagat caaaactgtt tttatgctta 7860

tgttagagct ttatttgcct ttttcacttt cattttctca agaatttata gtgatgtttt 7920

tcagaagcta cacgatatgt gatactgcaa cagattgcag aaacagatat gagactccag 7980

ctgttttctc ttaagccata cattgaagag atttgcaaaa atgtaaaaca atgatgcttt 8040

tattatatat atatatattt ttttaagaag catacttatt tttcataaga aatgttacta 8100

atgttaacat gttgtgggtt tattttgatt tgatttgatg attattgaga taggatcttg 8160

ctctgttgca catgctggag tgcaatggca tgatcactgc tcattgcagc ctcagcctgc 8220

caggcttaag ggttcctccc acctcaggct cccaagtagc tgtgactaca ggtgtgtgcc 8280

accatacctg gctaagtttt aagttttcct gtagagatgg ggtttccctg tgttgcctag 8340

ctggtatcaa actcctgggc tcaagctatc ctcctgcctt ggcctcctaa agtgctgaga 8400

ttctaggcag tagcctctgt gcccttcctt attgttactt ttgaatgaac tagtaaataa 8460

aatattgata gatattatac aaataaagaa ataaattctt tggaattttc agtaagtttt 8520

aagagtagaa agggaacctg agatcaaaat atttgaaaac tgctgtgtta agaacttctt 8580

tcaaggctgg gtgtggtggc tcatgcctgt aatcccagtg cttcgggtga ccgaggcgga 8640

cagatcacat gaggccagga attcaagacc agtctggcca acatggcgaa acccagtctc 8700

tattaaaaat acaaaaatta gctgggcatg gtggtgcttg tctgtaattc cagctacttg 8760

ggagggtgag gcacaagaat cgcttgaacc tgggaagtgg aggttgcagt gacccgacat 8820

tgcttcattg cactccagcc tgtgcaatag aacaagactc tgtctcaaaa aaagaacttc 8880

caaaaatgtg tcagaagtag atttgcaagc tttgtgcctt tagagacagg caagtaacct 8940

aaatgtttaa atcagcacag aatataagat aaaagggaga ggtgaagggc acaaattgga 9000

gaagtatatg cctagaccaa tgcacaatca ttcttttaca aaacactttt ctggctaaac 9060

aaagcaaatt tgctgtttta tttcattcat aggtgactcc tgtcttacat attgagtatt 9120

cctaaaatat acatttttta aataaattga atctttattt aatgaagggc ataggaagag 9180

attctttcat taagaaaacc aattacaaag tgaataattc ttacctgaag caaaatttct 9240

tccatatgca taaaactgta attttatgtt aggtttaaag ttacataaat gtacgtgcac 9300

tgatcttaat tcaaattaag ttcttcgaaa ttaaaatata gaccttgatt ttctagtgtg 9360

tgatacaatt agttttattt tctgctctat attgttaact ttaattaaat tctggaccta 9420

acgttactat tttaggttgt ctttcttctg gggaattgga atgaatttct atatggaaat 9480

agcaaagatg agagctggta gaagactctg ggctcactta atagagaaaa tgtttcagcc 9540

taaaaactca aaatctcttc ttctaagagc acactgtcag acatctggat ggtcacttac 9600

tgagcaggta tgtatataat ttaaaatgta gaattttaat aaagttatat atatatattt 9660

tttctgagca atgtggcaca agcaggaaat agaattaaga agctatctgt taatatttga 9720

aatgataaat attctgaagc ataatgtata cttaggtttg taattataca taatataata 9780

aataaataaa taaaaattgt ctccctctgg tggttaacaa tataaaatca cttacatcct 9840

agcttccctg tagtgctgaa acacttgtaa aagtaaacaa ggctgggcga gttggctcac 9900

accagtaatt ccaacatttt gggaggccga ggcacccagc ctggccaacc tggcaaaaac 9960

ctacctctac taaaaataca aaattagttg ggcgtggtgg tgcatgccta taatcccagc 10020

tacttgggaa gctgacgtag gagaatcact tgaacctggg aatcggaggt tgcagtgagc 10080

caagatgacg ccactgcact ccagcctggg caacaagagc acaactacgt ctaaaaaaaa 10140
aaaaaaaaaa aacaaagaaa gaaagaaaac agaatttgat gatgagaagg aagcaaaagt 10200
cataagttag tactctcata taattgtaag agttataatt cttaacataa aactgcctat 10260
ttaaaattaa ttatatatac atacatattt tatgtgttaa agttatgtat ttaagcaagc 10320
atgcaagcag actgtttaaa gactgttttt acttgggtaa tttaatttgt tctcttaaaa 10380
attgtatagt tatggccttg tttttataca tgttctcttt acatatgaaa ttattttggt 10440
acatttaaaa ataatttata tgtgcaaagt tacattgctt ttatacattt aaatgttgaa 10500

taataactat tatactctgt atgaaataaa acttcaggtt cttataaatg gagaaataga 10560
cctggcacag tggctcacgc ctgtaaatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggcagat 10620
cacaaggtca ggagatcaag atcatcctgg ctaacatggt gaaaccccgt ctctactaaa 10680
aatacaaaaa aattagccag gtgtgttggc aggcacctat agtcccagct actcaggagg 10740
ctgaggcaag agattggagt gaacccggga ggcagagctt acagtgagcc gagattgcgc 10800
cactgcactc cagcctgggc aacagagcga gactccgtct caaaataaat aaataaataa 10860
aataaaaata aataaataaa tacatggaga aataagagat ttttagggtt ggaaggaact 10920

ttaataatca tttttatttt aacctgctta ttttttcagc taaagaaact gaagttcaga 10980
gagatccaat gacttgccca aatcacaatt aggcatgcaa taaactagaa ctcaaatttc 11040
tgatatctca gttcattgtt catctatttt attaacattt attcagtgcc tgttttgtac 11100
acatcattgt ggtagatact gtgaggtaga caaaataatc agcaaagagt gaattatgaa 11160
atgaaggact atataatctt aagtagaaaa agaatgcatt gttgatatac ttatagaaaa 11220
gtatttaggc aatataaaag taagcacaac aatatctgat atttcagagg attataagag 11280
gcactaaaca ctgaactctg actcttctaa ttttggcttc taaactaatt tgtctgaatt 11340

tatttgctat tctgaagctt aatatggaaa ttgacataga aaatatgcag cagttgctgt 11400
ttaatcatgt tgctgtttat agttgcaata tctatcacct gtttctttga gtttttgttt 11460
tttatcaaat attttaggat ccctacaata atattgtccg tactgcaata gaagcaatgg 11520
cagcagtatt tggagggact cagtctttgc acacaaattc ttttgatgaa gctttgggtt 11580
tgccaactgt gaaaagtgct cgaattgcca ggaacacaca aatcatcatt caagaagaat 11640
ctgggattcc caaagtggct gatccttggg gaggttctta catgatggaa tgtctcacaa 11700
atgatgttta tgatgctgct ttaaaggtaa gtttttccac tttgcaactt tgttttcaga 11760

atttacagat ttgtaaagat ttatagattt taaaacttac aagtcaagat ttatagattt 11820

taaatttata aatcaaatca cttacagatt tatataataa tttaaacgat gtttgcaaaa 11880

aaaattcaga tttgatttta tagttttcaa aacaatccat ttaaaaatac atttctatta 11940

aagtatttta ttaaaagaat taaaaagaca gctagtatta aaaagctcat acaaagaaca 12000

gcagtttttg atcatccact tgtttttttcc tgcttcctgg agtaagatac atacttcttt 12060

gcttattttt gtttttatct gcatagttta aaatcacatg tatactattt cttgtaattt 12120

tatcaactgt agacattaca catgagacct tagacactat ctattgcttt cctagtaggg 12180

tagtttagat tttggctgat tcatacccct acttttcctc ctcccttact accaatataa 12240

ttatatctca atgtaatctt ttctgaattc ttctaatgtt ctcatttgac ttaaattgtt 12300

ttttctctat ttctgctcac tattgctgtt ctttgactcc tctttgccat tatagtagga 12360

atatattttc atttctcctc tgtttaattc tgaatcttga atcccatgtc tatctcttgg 12420

ttatttggaa gtacatctca tagaaacctg ctaaaaatgg tgcatgggag ataaattatt 12480

tgaaactttt cctgtttggg aatgtcttta ttctattttt ataattgatt aatagcctga 12540

ctaagcttga cattatttcc attcaggaaa ttcataagca agtttataag cattgatctg 12600

ttttttattc tagattttta ttctggcttt caatatttct gatcagaaat ttgatgccat 12660

tctcattcag gatctttctt tctgaaagta ttgggacctc ttctttattt tttgtattga 12720

tgtataactt ggtgtatttt ttcctacatg gtactgaacc tttattgggt ctttttcatc 12780

tcacctttt ttaaaaaata tttttatagc tctaggaaat tttcttgtat tatttctttg 12840

acagtatttt tcttgtcatt ttcatatggg ttctctttct agaactccta gtcataagct 12900

acggacctcc ttaaataata tcctgatgtg ctgatgttct tatctttttt ttttttttt 12960

ttaagacaga gtcttactct gtcaccaggc tggagtgcag tggcgtgatc tcggcttact 13020

gcaacttttg actccctagt tcaagcgatt ctcctgtctc agcctcccga gtagctggga 13080

ttacaggcac acaccaccac acccggataa tttttgtatt tttaatggag acgggggttc 13140

accgtgttgg tcaggctggt ctcaaactcc tgacctcgtg atccactcac cttggcctcc 13200

caaagagctg ggattacagg catgagccac tgctccctgc ctgctcttat cttttctata 13260

gtatatctgt ttgccttttt tttctgtgtt cttaaagatt tgtcaacttt atatttctac 13320

ttatttttac attcatgtat tatatttttg attcgtagag ctcatttttg ttttctaatt 13380

tcccccttat aattaatgtc atcttcattt gtttcattag tacagaatcc atttatattc 13440

tgaattcatg atattttctg aagttttctt ttacatcctg tattgtctcc attttctctc 13500

tgtgcttttt gtttttagtc tttagtcaga gtacaggctt ttatttcagt aagacatctt 13560

acccttactt ctgtctgtat ttggtatttg atagttcatt gtgtctcgag ttcattttct 13620

gtagacagta aactttggtt ctcctgacag aatgagagag gggtggttgc agactctcaa 13680

attgtcttct tctttttagc ttctcatttt acacttacgt agaatccaat atagattctt 13740

ctttcttgaa ttcatcaggg aaaagcaggt tgaccttgat cctttctgct aagtcatata 13800

tcattccact gtctgttttc tgccttcata tatgaagcta tgattgaagg tttaaatgtt 13860

tcctgatttc attaaagatg aggttacatt gtttctctgc agctcaaatc aaaagtaaat 13920

tgcattttaa aatatatttt tcttacagac tttatgtaat tatgaaaact ttatgtacct 13980

aaaaataaag attagagaat tgatgttgct ttaattttct cccaagactt aagaggtttt 14040

gtgttttttg gaatatactt gttagttgtc ttttcaagta actataaaca cacaaattct 14100

aattaatgac tttgatgttt atttaattct gttcttatga aacattaaca tttagtttat 14160

aattttatta atattagtaa ttatataaca ctcataacaa atttatatag tttacacaca 14220

tttttaatat tctcttttag ttttgttaat gtttttcttt ttagctcatt aatgaaattg 14280

aagaaatggg tggaatggcc aaagctgtag ctgagggaat acctaaactt cgaattgaag 14340

aatgtgctgc ccgaagacaa gctagaatag attctggtaa gatagtgaga aagttcatat 14400

atgaaatcca gtagttaaaa agaaattcat ttctgtttga agataacatg tatagttaac 14460

aaaacaaaaa taatgaaaaa tggaacttgg gtaaattttt tctcatatac ttgtatctat 14520

ctatatatgt attttcacat acatggatgc acacaggcaa gcatatgtac aaagtgtgtg 14580

tggatgtcta accattgtat atatgtacat gtttgtgggt agatgtcatt aacattttga 14640

agatgacact gttgatgatc acagtgttct ctgcattgga gtattcattc attcaatgaa 14700

tacttcttta gtttattttg tttgaggcac ttgctatgtc tgggcataca actgtgaaca 14760

ggacagacat gacctctatg acctctatgc acacaaatct tacattctag taaaagagag 14820

gaaaatgaac aagtaaataa agaattatag atcatgataa gtgctatgaa ggaaatatga 14880

aggagtataa ccaggggtag gggttgtggg aagttttata taagagtaat aatctggtag 14940

tttgaggtaa aatatattct ttatcatgta aggaagtatc tttgtaattt tgatttacta 15000

atagattata gaagggttct ttttttgttt aaaagtgact ggctgaattc aaaaaaatat 15060

tagaaaagct actgggtatt cattctctac cttataaatc ttagatggca gctgctctga 15120

ttgttatttc gaagtgttaa aagatttatt agaaaccgtg ggaaagtgta tattaatagt 15180

ttggtagaat aatgaaagtc cttccttaca gagactctga catatacctc tactttcctc 15240

tcacaccccc ttctcagatt gggatttgct gatctatatt gaagttgcat taagaattaa 15300

gaatactact taaagatatt aaatttataa ggaaaataca tcataaccag agcattacaa 15360

ttaggtaatt atttgtgaat aaaatttttc tttgggaaat taccaggttc tgaagtaatt 15420

gttggagtaa ataagtacca gttggaaaaa gaagacgctg tagaagttct ggcaattgat 15480

aatacttcag tgcgaaacag gcagattgaa aaacttaaga aggtattaat agcttgcttt 15540

ttttttttt tttaagtatt ttctgtgttc tgggctctgg ctaagctttt aaactgtcct 15600
gcttaaatta atccttacaa cagcatgagg tgtgtattaa tttccatcat ttcaaatgta 15660
agggaactaa agataaggca ttgagaaact tgctcaggat aaatagacaa ccaggactca 15720
gtcttagtct gttgacacca aaaacttgtt ttaaaccatg atatctacct ctgtgaaact 15780
tataagttgt tattaaaaac cacactacaa taataatacc ttccataatt tatagattaa 15840
aaccaaggct tagatgatta tgtaacttac taaaaattaa aaacagaata aagtttagag 15900
ttattatttg aacccagggc ttcttattgt aatttctttc accagaatga tggcatctga 15960

tactactttg aaataattac ttgctttttg atttttaaaa ttcaactata tttggtagtg 16020
ctttagtaag gtacagttta caataaactt tatttatttt gattgaaact agagtatcgt 16080
attcccttct tatttttagt ttgtcactga gttgatccag agcatatgaa atactaaaat 16140
agataaatca aattaattgt cactgttgta acctatatat ttttgttgta tgaagctact 16200
ttggcctctt aatctttggc atttgtaagt actgctgttt ccaaggtagg gagcttatac 16260
atttaatggt tttctttgtt tacttttcct gagattgttt aatgtatggc ttttttttta 16320
gttcaatcta taaaaatcta atagtattta tttttggaaa acccttttctt ttctgttata 16380

ctttaggtta ttaactttat atcttcatag cctgaaggat ttcatttatc ataaataatg 16440
ataagcctta ttttgggcaa cagagagaaa ttcattaatg acaatatagc aataatagtt 16500
aacatttatt gagcacttac tgtgtaccca tactgtacta aatccttttc ttgaattgtt 16560
gtttttgtgt attgttttat ttaacaggta gttactattt ttatttccat ttacagatga 16620
gggaactaat gattggagag tctcatttag ttgctcaagt ttatagtata agtgacaaag 16680
ctgggatttg aatgcaggct ttttgactct agagccagtt taggagaaat ggatattctg 16740
atgtaacttt ttcctagttt tgaactttct taggaccatg accaaatcaa agttcttcta 16800

ttacaaaaat taattttcat agctagaatc agatattttt atagcaaaat atatttctgc 16860
tgcaatactc tgagctctct ttagtaatga actcaagttt atattttctt acgctttcct 16920
tttacctatg gttttaacaa tattttacct gtggtggtaa ttttttttaaa aatgtgaact 16980
atctcaacag taattttata ttaaattatt tttctgtaac cgtcagccct aattaatttt 17040
agcatctgtt ttcactccct gaattttagt aatctgttgt tgagataatt atagcaaact 17100
acctaatcta aggatgacta attttctagt aaaccagaaa aggtgtactt cttaggtctt 17160
tgctcaaatg tcaccttatc taagaagctt acagtgatcc aatatctaca atagcaccct 17220

actaccttgt gccaaatcac ttcgttattt actcgattta ctttatttt ctcttaaatt 17280

gtatgtgttt attgtttctt tctccaataa aagataaaga aaaatgggca tttttatgga 17340

gaatttggag ttgagttttt tcttgctcta aatatagttg gacctccata tctgtgggtt 17400

ccacatctat agatttaacc aataatgaat tgaagatatt tgagaaaaaa agaatggata 17460

tgtctgtact gaatatgtac agacttttt cttgttattt cctaaaccat acactataac 17520

aactatttat atagtattta cattgtatta ggaattataa gtaatctaga gatgatttaa 17580

agtatacaag aaaatgtaca taggttatat gcaaacacta catcatttta tataagggcc 17640

ttgaacatcc ctgaattttg ctatctgtgg atagggtggg cagtgggtca tgaaaccaat 17700

cactcacaga tactgaggga tgactataaa ttttctgtac ctctgcttat atatgctata 17760

taatactagt ggcatcttga gcagtatatt ttagactctt ttacaggtgg tacaatttgt 17820

aaaaaaatgg atttatgcaa ctttatttg acaaattatt ggcagagcag agttaggacc 17880

cagggaaaac ttttttactg tgcttttcat tgtatatctt tttcttagtc cctctttcgc 17940

tctcgagatt atttttaaat aaaagtatag caatatgcat attattatca atacattgtt 18000

atttatctaa aggaaactta aaatataact aaaatattct ctaagttttg attttttttc 18060

ttgtcactat taatctttag tgttccttca aaatacttca tatgaaagac ccacttgttt 18120

acaatgtctt ggtactttag aaaagcctaa gtaacatgtg ctacttggga aggtcagcac 18180

tattattgcc cttcatgttt ctgatttgtt aggattatac caaatgtaat attattttag 18240

gaaatcctga gtgaatgaat gaattgaatg aataaaattc ctaggttata tattattctt 18300

ttcaattttt tcctcttaaa tttggagtta ggattatgga aaaaaatgcc atatgctatg 18360

catcagggtc taatctcttg atctctgttt tattctctct tcatgtaaat tgtccctttc 18420

cttgactttt tccatagatc aaatccagca gggatcaagc tttggctgaa cgttgtcttg 18480

ctgcactaac cgaatgtgct gctagcggag atggaaatat cctggctctt gcagtggatg 18540

catctcgggc aaggtgaaga tatataagtt tggaggtttc caaagactaa aagttgacca 18600

gtttagcttt tcagagtata cttaaataaa aggttgatcc tgtaaaccat gtgagcccaa 18660

aagaaaataa tggcatccat cgtaaattta attcttatca ttttaaaatt tctgtattta 18720

aaacattcat gttttgagtg aactgtatta ataattgtgt attttactgt ggctgaggaa 18780

ttttgaaact attgaaatga atccatttca ctgattcgca ggttgaaatg tgttggactc 18840

tcaagtatat caccaggttt atgcctatta ccttggtatt ttaccagtta aaatggctgt 18900

ggggtgggga ggggaacatt aatctgagaa tttataggaa aaacttgtca tcccattgct 18960

tttgaattag ttttaaccat gaagcaaccg gaagagcaac caacttcccc acacccccct 19020

cccagtcctt cccttgttat tggagccatg tgttccttta ggagtagaat acttattaat 19080

tgttactagt cttttatctc cttttgacat tttggtctac tgcatttgat tttctactgt 19140

aatataattg ctcttactaa gttcactaga gacctcctct ttgtctgata ttgtgaataa 19200

tttttagtcc ttatcttgaa ttctctacag tatttaacat tattgaccac ctcttccttc 19260

ttgagacgtt ttgcctttgt aacccttaac atgctccttt gtctcctaac ttttgtcatc 19320

ctgcatttaa aaaaggctga gtgaaaaaca gaatctaatc tcatgttata tctgcttcag 19380

tgttcccata gacacgatat ttggcaaggt aaagtttttt gtacttacta cctaatagga 19440

tttttgtgag aagacattaa atcattaaaa atagttcctg gaacagaata tggcacttaa 19500

tgtgttaatt tttattattt ttctatttgt tgttatttaa aaattatctc attatatgta 19560

tcatatataa ataaatttat tatattaaga accagaagga gtctgaaata ttacccttct 19620

tgcaagctaa caagttatcc tgtatagtgg ggtgttggtt gatgatatga gatccctgga 19680

tcagaaccta atgacagttt gttactacaa tattaatagc cataacatca gcaggttttg 19740

ggctagttcc tttgatgccc aattgatgtg agtgatgtga aaaggactgc tagatgatac 19800

ctcatgtaca gtgcattggg ttacattcaa ggagaggaag cctgagctta gggattcgga 19860

atcttttgta atgggtaata agcatgtcct ccatttttct agaggaagac attattatat 19920

tggacagaaa gcaaacctac tctttgctct ggaggtagcc aatatttctg tcttctaagg 19980

cgattcacta tacagacatc tttgaaaaga tagtccagaa taaagaggtg tcagtgcttt 20040

gctccacagg atgtgcagaa aagcaagtga cccatggaaa attttctccc aatatatggc 20100

agtatcatta aatgattact tttgctttta agtgtttatt tcttaatata atgaagtttt 20160

aaaaaaatat gttgctttaa ctggttaagg tatagtataa cttgtatgta ctgtttttt 20220

ctactactaa tttcattaaa aaaattagat gacttttatt aaagtccttt gatggttgcc 20280

cattcctttt atattcaaac ctaatcttcc gatagtctgc aagatgtgct agatgtgact 20340

cttgcccatc tctctgacct catcttatac cactttcctc actatgccgt gttcctaatg 20400

cccttctttc tatttttaga acataaaaca tattttccta catctcagag cctttgcttt 20460

tagtgcttcc tttttcaaac actcttactg ttttatgttc ccttgggatc ccccttttta 20520

taatttatat cttagttcaa aagtcatatc ttcacatctt caataacttt aaaatggttc 20580

ttccagacag cccattccat ctttgcgtgg tttagtgtct ttgtagtact tattaccttа 20640

tgaaattgtc ttactagttt atttatttag ttatttatca tctgcatcct ctgactagat 20700

gttacagatg ttaatgtcta taagaacaag tacttttttct ttggtctcat ttattactgt 20760

atcgctatag tagatataga gatatagtaa tatctggcac atattaggca cacagctaat 20820

gttggatgag ttagtgaaca aatggatgga atatgctaaa agatttactt cttatcaaaa 20880

aatatttatg ggagtgttgc tgtttatcca tttgtgttaa gtggtgaatt attcagcaac 20940

cttcaggtac ttgtctatat atataattat taggtcattc agtcatttct tggttgacaa 21000

atgttgaaaa gagaattgga tgcataaagg catccagaat aaatttttct taagtaattt 21060
cagaagagat gctttcataa tgcattaaaa aattcttatt ttacattttt acagtcattt 21120
acttatgtaa taaaatgttt aattatattg aatattatgg taaacagata tctttatcac 21180
aaaataatga agttaatgga accaccattt catgtttcag atgtacagtg ggagaaatca 21240
cagatgccct gaaaaaggta tttggtgaac ataaagcgaa tgatcgaatg gtgagtggag 21300
catatcgcca ggaatttgga gaaagtaaag agataacatc tgctatcaag aggtaatatg 21360
taaggtttct taggccagaa tttcatcttt tctgttagca caatcccctt gaatctactg 21420

ggagcttaat ttccttacat acaactgaga aaatttttga attttataat aataaatagt 21480
aaattaaata ttaattatat agactatata acatataata gagtatataa tttattcatt 21540
acatataata tataattaga aatatatcat acatgataca tattatatat ctatactatc 21600
attttaatag gtacatgata atatttaata ataaatatca aatattgaaa ctaatattag 21660
ttttcatata attaatacta ttttgaactt tcaccatagt ccccttcagg agtttctcat 21720
gtcaaacaga tgtttaacta acaatgatat tgcttcatat cctccaggta tttatatttc 21780
aatctgctta ctatggtaga gtttcatatt ttttgaagtt gtttacattt ttcattgctt 21840

gaataattat aaaatcttaa ttttcataat tgaaagtaaa catttagttg gcatctatgc 21900
atacattaca atcagtattt attgaactga taataactta catttatttc cacagcatga 21960
cttggaaata tatattaatg tgatcatatt tctcaagtgt aagaactagc tttttgatga 22020
ttggtctttc caacctctgt aacaagcttc caattaaaaa ctgaatttcc atacttgtac 22080
actagataaa tatcaaaaca gccaaggtga aagtcatcaa aatggaactt ttttctttta 22140
acaaagataa gtgctttttt gtgttggaag taaatttgtc agtggagcaa gcaagcattt 22200
tgatttatat agcatgataa gaaaccatat tgctgttacc ttgggagagt tcacacttat 22260

gaagggtaga tgagatatgg acaattcaaa gcagccagtc tatcacatat atgtataaat 22320
gaccatgaag tcacttttta gtttatattt caatctttct gcatgttgta ctctgtaccc 22380
tggctcacga aggtgggagg ttgtcatttt ttgtcttagt tcaccgtgat gttctcagtg 22440
ttatgtgctt acagtctgtg ccatctttca gactttcctc taaggggaa atggctttaa 22500
tggagctctc aatgtaaaat agatgcatta acaaaatatg gacgagagta gggagatcat 22560
cacaaagaat agctaatgga tgctgggctt aatacctagg tgatggggtg atctatgcag 22620
ctgtttacca tggcacgtgt ttaactatgt aacaagcctg cacattaacc cctgaatgta 22680

aaataaaaat tggaaaaaaa aaacaaccca aaatacaagt aaacaaatta ggtgctttta 22740

aataaacttg aaagatttgc tgtgaataaa ttagttttta tatcttccct ttggaaaatt 22800

agtatctaac tactgatata tttttaaatg ttttttcaggg ttcataaatt catggaacgt 22860

gaaggtcgca gacctcgtct tcttgtagca aaaatgggac aagatggcca tgacagagga 22920

gcaaaagtta ttgctacagg atttgctgat cttggttttg atgtggacat aggccctctt 22980

ttccaggtac taaaaactgt tgggggggaat ttcaaaagta tttactagtc acttacattt 23040

agaaaatgta gtaaaatgat gacagacatt gagcaaatta atacatctcc tggtaactgg 23100

tatgtagcca ctgacttggc aaatgccttt ctctccattc ctgcccataa ggcccaccag 23160

aagcaatttg ccttcagctg gcaaggccag caatatacct ttactgtcct actgcagggg 23220

tttattaact ctctggcttt gtcataatct tattcggaga gaccttgatc acttttcact 23280

tctgcaagat atcacactgg tccattaatt gatgacatta tactgattaa atccagtgag 23340

caagaagtag caaacatact ggacttattg gtgagacagt tgcatgccag aggatgggaa 23400

ataaatctga ctaaaattca gggaccttct ccctcagtaa ggggtccagt ggtgtgggac 23460

ctgttgagat attccttcta aggataatct tagaaggata aattaatgaa tttgtctcct 23520

actaaaacca agaaagagga acaatgccta gtgggcctat ttggattttt ggaagcaaca 23580

cattcctcat ttggaatgtg ttactctgtg ttactctggc ctatttatcg agtgacccaa 23640

aagactgcca gttttgagtg gggtccagaa taggagaagg ctctgcaaca ggtccaggct 23700

gctgtgcaag ctactctgcc acttgggcca tatgacccag cagatccaat ggtgcttgag 23760

gtgtcagtgg cagatagcaa tgatgtttgg agcctttggc aggcccccat aggtgagtca 23820

cagcagaggc ctctaagatt ttggaggaag ggcctgccat cttctgcaga taactactct 23880

ccttttgaga gacagctctt ggcctgttac tggactttgg tggaaactga atgtttgact 23940

atgggtcatc aagtcaccat gcgaccagaa ctgcctatca tgaactgggt gctttctgac 24000

ccatctaact ataaagtggg tcttgcacag cagcattcca tcatcaaatg gaagtggtat 24060

atatgtggtc cagcttgagc aggtcctgaa ggcacaagta agttacatga gaaagtagct 24120

caaatgccca tggtctccac tcctgccacc ctgccttctc tccctcagcc tttatatata 24180

tatatgtaag ggggagttta ttaagtgtta actcacatga tcacaaggtc ccacaatagg 24240

tcttctgcag gctgaggagc aaggagagcc agtccgagtt cccaaactga agtatttgga 24300

gtccaatgtt caagggcagg aagcatccac cacgggagaa agatgtaggc ttggaggtta 24360

gatcagtctc tctattcaca ttttttttgcc tgcttatatt ctagccacgc ctggcagctg 24420

attagatggt gcccacccag attaagggtg ggtctagccc tttcctagcc cactgattca 24480

aatgttaatc tcctttgaca acaccctcac agacacactc agggtcaata ctttgtatcc 24540

ttcaaccaag ttgacatgga gtattaacca taacacatat agtccaatta attatgatag 24600

aaataaaaat aaaatataat taatctttca gacttttaaa agtgtcagtt cagaactaaa 24660

actgattatg cctctggaac tatgaagatt actttcaaag atcttattgt actctttatt 24720

gagatttgac taatattttg tgggaaagat agcccacatg ggattggtga aaagtgtttt 24780

gaaaaagaaa tcaaatagca atataaactc aattcataag taaggttatt ttcgtttatt 24840

tttgttgtct ttttttaact ctctactaat atgttactta gtcacagaat attagactta 24900

gacaggaaaa tagtttgcag gagataaatt acactgacat tttccataga atgataatac 24960

aaaaaaattt gactagaaag tacattgtaa taattttata tgaaaagcct tctctactac 25020

atatgtattg atcatctacc agatgctagg ctctgagttg agtaggatac aattttgtcc 25080

tcgaggttac aatctcctaa caaagagaga tttacttact tgtaattaca tcgtatgaaa 25140

tttactatgt aaattattac tatttcgtac atagtatgaa aattactata actaaattac 25200

tataacttta tactatacta taactatagt ataaaattac tataactaaa atatggacaa 25260

agagggcacc tcacttgtta caagaaaccc agaaacttat atttgttgat ccttaaaact 25320

tatgtttgtt tcagaagcac agtgccattc actttctagt aaaatcactc tctgaagtgg 25380

atggaggaga gctgcaacta gattcaagca gtacggtgaa gaaaaacaat gagaaacaac 25440

gaagaccttа actagggcaa tgtcagggtc tcaagagaaa ccaaatctca gctaggattt 25500

tgaagaaaat ttaatggagg gactacttac agatatgtag gcaggattgc tagaaccact 25560

aaggaataat gaggcctcca ggaattaaat ttttaagaat ttcaaaagcc agttgttttt 25620

catggtgtga aatggtgtct catttgttta agttccttgt agattctaga gagtagacct 25680

tttactattg cctaaaacca aaagtgataa gtactaaaaa cttatcactc cctatattta 25740

tatattttat tatctgcttt ttaggttatt tccatctatt ttttctatat ggtagtgata 25800

ctgtataatt gtgtggctat tgtgtgtctt ttttttctgct ttgcatttag taatgtcatg 25860

ttaatagggt gaaattggct atggttggaa tattcacaac ataaaaatca gcaaacacta 25920

aaaattaggg attgagttat tgttttcaga aaatttgatg aaaaatgtaa ataatcagaa 25980

caaagttctc tgagggaaat aatgtaacga tgaatattaa atttaaaagt ttctgatatc 26040

tgtaggcatt acattaggaa gacccccaa catttgagga aacattcttt tagtattcaa 26100

aaaaatatta ttttttgttt gtttttttaa cttttatttt aagttcaggg gtacatgtgt 26160

agatttgtta tataggtaaa cttgtgttgt taagcctagt acccattagt tgtttttctg 26220

acctccctcc tcctgctcct ctaccctctg ataggcccca gtgtgtgttg tttccctctt 26280

tgccttgttt gtgtccatgt gttctcataa tttagctccc aattataaga aagaacatgt 26340

ggtatttggt tttctgttcc tgtattagtt tgctaagggt aatggcttcc agcttcatcc 26400

atgttcctgc aaaggacacg atctcattct ttttttctgg ctgcatagta ttctttagtg 26460

tgtgtgtatc acattttctt tatccagtct atcactgatg ggcatttagg ttgattccat 26520
gtctttgctg tggtgaatag tgctacaatg aacatacatg tgaatgtgta ttttttttt 26580
ttttttgaa acagagtctc gctctttcat ccatgctgga gtgcagtggt atgatcttgg 26640
ctcactacaa cctccacctc ctgggttcaa gtgagtcttc tgcctcagcc atatgagtat 26700
ctggtactac aggcacgtgc caccatacct ggccaatttt tgtattttta gtagagatgg 26760
gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcatgacc tcaagtgatc cacccgcctc 26820
tgcctcccaa agtgctagaa ttacaggcat gaaccaccac gcccagctgc aagcatgttt 26880

ttataataga aagatttctg ttcatttggg tatatgtacg gtaatgggat tgctgggttg 26940
ggaggtattt ctgttttgag gtctgtgcgg aatcaccaca ctgtcgtcta caatggttga 27000
actaatttac actctcacca acactgtata aacgttccat tttctccaca accttgctag 27060
catctgttat tttttgactt tttaataata gccattctga ctggtgtgaa atggtgtctc 27120
attggggttt ttatttgcat ttctctaaca atcagtgatt tggagctttt taaaaatacg 27180
attgttggcc acatgtatgt ctttttgga aagtgtctgt tcatgtcttt tgcctgcttt 27240
ttaatgtttt tttgtaaatt tgtttaagtt ttttatagat gcaggtatta gacctttgtc 27300

agattcacag tttgcaaaag ttttctccca ttctgtaggt tatctgttta ctgtgttgat 27360
agtatccttt tcagtgcaga tgctttttag tttaattata tctcatttgt caatttttgc 27420
ttttgttgta attgcttttg gcatcttcat catgaagtct ttgcccatta gtatgttctg 27480
aatggtattg cctagattgt cttccagggt ttttatagtc attatctagt aataaacaat 27540
gatttatctt tactttctga ctgtttagac tcctcgtgaa gtggcccagc aggctgtgga 27600
tgcggatgtg catgctgtgg gcataagcac cctcgctgct ggtcataaaa ccctagttcc 27660
tgaactcatc aaagaactta actcccttgg acggccagat attcttgtca tgtgtggagg 27720

ggtgatacca cctcaggtat tttttatctc tatttttcta gtactgtgat gggaatcttg 27780
agtaatgata gcttatttgt ggttctaaag ataaacttgt agatttagga acatattatt 27840
tcctggtgat ttcactaaat aaattctaca aggtctaaaa gtggacagtg ttgttttgca 27900
ttcaagttat attgcaattt attatgtata atttaactta acactttaca aagcttcaat 27960
gagagaacta cctccttgca aaccagtaac ctatgctaga tgtttacctt cattctcaat 28020
aaacagttat ggagaaggaa caggataaaa gtaataaaac tcataagtgg agtagagaac 28080
agtggtagta aatacacagt gaatatatca aaacctagcc agagatatag tgagtactcc 28140

ttgtcctggg gggtggaatg agtcctttag tttgcttgct tctatttaga aggagctacc 28200

ttgtgctttt cctccaggat ggtcccatcc ctaaatgtta tcttacctca gagctatatc 28260

atttacatgg tcctataaaa ccctttatta tttaagctaa tctgattagg gcttggtatt 28320

tcgggagcca aaaatatcct attgcagaca taaatggaat cagcttgtct tgaaaattat 28380

aggctgaatg gggaggaggt gaatacatga acaaaactgt gagtcctctt agtagaggag 28440

aaacagatgt tacctacaat gatatcagtt aatttattaa tgaggtaggg agacaccttc 28500

cacatatgac attcctggcc agttaaaata gttatttaaa atacaaatag gttctgtttc 28560

caatccagtt ctcaattata tcaagatttt ctttttact gagaatggaa aaaatgtcaa 28620

gttagaagaa ctgtatatga agctgtcgta agtaaatgac tcatagatgc tagctgcaaa 28680

ggccccatca ctatagcagg aatccatcag taaaatgtga ccttgtttcc agctctacag 28740

ttttttttc ctccattaat actcagaata tagaatagta cattcatata ctacttgtga 28800

aaggagaaaa ttcatatgaa taaagttgtg agattcgtaa taaagtgggg ctactgaaca 28860

aactacatat ttattttctt tccaacaaca cattatttaa tgtgatataa tcaacacaaa 28920

attctttttg ttaatatgct tgcctattat attcataaaa taggtcatta tttgagaaaa 28980

taaagggtag ttattcttta ttgcagtctg tctacagaac gcttctatca gcgttgcagt 29040

tttagagtct gtgataccta ggcatgatat taaaatgtaa ggaccaaaat aattagccag 29100

tagaaaacat ttgaattgga attcatgttg agaaaaaaaa aatgcctgtt atataagtga 29160

gctgacattt tcaagaatta tatttcaaat aagttgtatt aattctctgg atatttaaat 29220

tacttagaac atctttaggt gtttgccatg tgatttttcc catgaattta acaactaagg 29280

ataaggacca ttttctgtgt tatacttttg tgtgaatatg ggtattatat aattatagca 29340

gttaacaccc ttgtattttc tcactatttg tttgcagtga atatgtaaaa tgttgctatt 29400

attcaattaa aggtcactta gttttaaatt agaaggcact aatatctagt ggctaatcaa 29460

acagatacag cttctgccat gtggagctta acagtttctg cagtctgatt aaatgaataa 29520

acgtggtctc tcctcatcag tatgttacta cgatcagtat tttctaactc tcttagcagc 29580

agtcgcctcc aagtttttc agcaagttga gtagactcac aatgcctgct tccatcatga 29640

agcaggcact gtgctatccc tggcccagct aagtggagga cattcaaaca tatattttta 29700

tttggaaata atttcaaact aacagataag ttgcaaaaat aaaaatagta caaaaaatat 29760

ctgtatacaa ccccctcaca aaggtatatt ttacaaggct tatgtaagaa agagttagat 29820

aagtcacata ccctttttc agttgcaaca tcttgcagtt ctcttccagt tgaatcctcc 29880

attctaaatc cataactcag atgtcaggac aaatggtaca tgggattttt aggaaggaga 29940

gaagtacaag acctattaat ctgacatctc caatttagag atgattatta ttacatgttt 30000

cattcagttc ccttatgagc tcttaaactc tgtatcatct actcaagaac aatgacatgt 30060

tttgagcact tttatgtgtc aagtactggg gaaacagatt ggacatgatc tctactctca 30120

gaatttcaca gactagaagg agacaagttc aatgagatgt gttaagttct gttgcaatat 30180

tatagtatta taagaatatt acaagtatat aatagagaca gaaaagtagt agttggggag 30240

taattagcat gaccatataa tttatcactt gagaatagaa atgggtgctc ttaaaaaggg 30300

tgctgcaaca ataaacaaaa atcagactgt cctgtcatat atgatcaccc tactggataa 30360

tgatcaggtt cttgtagcac atcctaacat caatcgatat tgcagctaca aatgttcaga 30420

tgttataaca gcctaaatcc tgcagtatta tttgtgccct tgatatcttt tcactcatac 30480

tttgactgtt aaaataaact aaaaaggcca ggcacggtgg ctcatgcctg taatcccagc 30540

actttgggag gccaaggtgg gcggatcacg aggtcaggag attgagacca tcctggctaa 30600

cgtggtgaaa ccctgtgtct actaaaaata caaaaaatta gccgggcatg gtggcgggcg 30660

cctgtagcca cagctacttg gaaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc cgggaggcgg 30720

agcttgcagt gagccgagat agcgccactg cactccagtc tgggcaacag agcgagactc 30780

catctcaaaa ataaataaat aaacaaaaca aataaataaa ctaaaaaaaa tcaacagcaa 30840

cagagaatga aaaaaaaaat gggcttattt tcatttatag aaaatctatc agttgtccaa 30900

attcaaagtg ccatcattca ctaactgcag acaaaatacc taggagaaaa tagtttttta 30960

ggctcaaact tatcacatca tactaaattt aacacacata atgacaacta gtgaaaattt 31020

aggtgagaga aaattatggc ttaaggctca gaagttctca gtcaggatat ccagcttcct 31080

accacaagca acacatagag gcatttagaa aatgggcgga gtgttttgtt ttttaaataa 31140

cttgggctgg gaggctggtg ctgatgacta ttagtagcac tcccaatcaa ggaagaattt 31200

tttagcccca aatgccagta gtataccagt tgagaaggtt ttgggtaatt gagtgacaaa 31260

gaagaaagga tagggtttta tttccgtgaa aatggaaata gtggctctta ttaattaaac 31320

acattctttc aacaggatta tgaatttctg tttgaagttg gtgtttccaa tgtatttggt 31380

cctgggactc gaattccaaa ggctgccgtt caggtgcttg atgatattga gaagtgtttg 31440

gaaaagaagc agcaatctgt ataatatcct ctttttgttt tagcttttgt ctaaaatatt 31500

attttagtta tgatcaaaga agagagtaaa gctatgtctt caatttaatt tcaatacctg 31560

atttgtactt tccttgaaag ctttacttta aaatacctta cttataggcc tggtgtcatg 31620

ctataagtat gtacatacag tttcacttca aaaataaaaa aaaaatccct aaaaactctc 31680

tatactctct ataacaatac tttatcaaga actctggaca atggtattat ttttaaaaat 31740

catggtgatg tatttattag aatgtttctt ataaatctgt ttacttttta tattaagaat 31800

taaactgtac ctaaaaaaac tctgactatt cccatttgtc agtttagcat tacattgtct 31860

tgagcaccag aaaataaaat ccatatatta ataaaaacct atcttgaaaa actagtggag 31920

tgtatttacg tggcaaaaga gattttggga ggagtcctca gccaaattct accagaatca 31980
ccttaataaa agaagtatta aaatcaagca cagcaggttg gaatatgggg aatttgacag 32040
tatatttctt caagtctgag tttactttct tcctgatcat gaccatctga ccttgttatt 32100
tctgggcttg gctcaagacc aaggagagtg gatgttgatg aacattcctt taaataaaag 32160
tgcttaggtt gtagttatgg ctttgtctag aatggtgatg tcaactgtga gtgtaggtct 32220
gtgatataga aagaattcaa ctttccagat ctagaaagat gctaccttgc atagatttgc 32280
tccttaaaca taaattgcaa aaataaaaat atcacagaga acacctgtac tttgcttact 32340

gaaagatttg ctcactaaag aaggaaagtt gccatttacc tgtttaacaa atctgcacat 32400
cctgcacatg ttccccagaa tgtaaaataa aaaaagttta aataaaaaag gaaagttgtc 32460
ctttattgtt aacatgatcc attacatgaa tataacataa ataattatct tttttaataa 32520
atttctattg tattagatca gagagcagtc ttttggaaag tattatagat acattactgt 32580
agaatttaca aactcattgt aatacaatgt atttaatttt cagaatatga ttatctgaat 32640
ggtattgtca tgattattgt tcccattttc agatgaacac tgacttcaag tccaatgata 32700
tattcactat gccattttat tgacttttcc ttgtaaagca atgcacacta atttagtaag 32760

tatttggttt ctgtgatgtg ttcagttgcg tgctgggtga catgtgaaat aaactcatcc 32820
ttgaggaatt ta 32832
<210> 58
<211> 20265
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 58
aggccgaggc cgccagtgcc cgccggccgc ttccgctccc ggcgcaggcg cggcagcttg 60
gccagagcgg agggggctcg ggagaggagt ggacgccgct ggccaggatg gtgctggaga 120
gcgtggcccg tatcgtgaag gtgcagctcc ctgcatatct gaagcggctc ccagtccctg 180
aaagcattac cgggttcgct aggctcacag gtaatcctcc cccatcagcc agtccccatc 240

cttgcacgtt cgccaagcgg gggaaggagg cgtaaaaatc ctagggccaa ggggcgggac 300
ggagctcggc gcctggcacg tgatccccgc gcgcagagga aggtgggcgc gcgccgacgc 360
agctgcctgg ggaacgcctg tgaggcagtc tccgggtgct tgatgcccca gggtcttttg 420
tcctcggagt tgtctccggt gtcattccgt ggcaagatac caggtttttg cagagaaggt 480
gctgagttgg gaacaggcca gtctctttca tctcctgtcc tgctcatcgc tctctgtagc 540

gtacttgttt attttaaagc gggctaagtc gtcgttatct aaggcctcat gtaacaggca 600

gccccagcta ccggctgggt tgtaccctca gcatgtgggt gggagtgtgt gggagagaaa 660

tatagactta cacgtaacac gtatatgacc gttttattta gtaacgaaat taggagataa 720

cctccattcc ctcaggttag aattgaccta tcataggtgg catttgaggt catctccgtt 780

tctacggtcc cggggcccgc tgcggtaact taagttggaa gaaagatacc ttacccaaga 840

aagtattcga aggccggtat gaggagtgaa atcttagaaa atgaaattta gtgaatatat 900

gtaacgttct atacttaagg accctcactt aacccacaca actcatgagg atttcacatc 960

taaaggatga aaatctccag aatgcagtca acacttggga gattgtgttg agttatgagc 1020

atttcattgt aaggggggata tttctaaacg gaactcagac cgagtaggat ggtgaaggaa 1080

tcagcaagta ttgaactcct atgtcctagg ttatcaggga gtgcaaacat gaattaagat 1140

aattctgagg taaatagggt tgcttcgccg ggaacgttct aaagatctgt agtacctgac 1200

ctaaaataca gcaatcgcac agctgtctgg tagaagaaaa ataagatttg tgtagactaa 1260

aatatagaac tgataacaaa ttaaccaaat tagtgaaggt tattgggagg tgaatttcag 1320

tctaaggaag attttttttt aaattaaaga atgctttccc caaacaaatg tggtgcttca 1380

gtgatagccc ctctcaaaga tgaaaaaaac aaacaaaaag actctggtgg tgggtggtcg 1440

atagatttag aagggataaa ctagatgaca aattctcttc caaatctaga gattcattga 1500

attatggtca gacagacgct ctgttgagtg gattgtgaga ttttaatatt ttttaaatat 1560

taagagtttt agtagaaaac atgcaattga atagaaagca tggtaacaat aataaacatt 1620

aaaaaggaac attaaacatc agaagcaatg caaaagtaaa ataaaatgaa aaacgtttca 1680

catcaagtgt ttataaacat cagatctttt gatcctacca gtttactctg acagaattgc 1740

agcaattcca taaaattttg gctttcccca cttcttttac ttaagtactt tacatatttt 1800

aatataatcc tcatttttc cctaacaact aaatacttat tttagtttta acatcacaat 1860

gggcctaacc attcattccc ttacaactgg aaattagaaa tgtttctatt ttttaaaatt 1920

cattatgtaa tagttcattg gcaagtaagc aaataccagt tgtcatattt ctccctttg 1980

gatgtcttca cttaaatagc aataccaggc caaaacggta tgatcatatt gtgacttttg 2040

taccctttg tcattttgac atttgtacct tcttactaat ttgcataagt taactgttga 2100

ggaattttta acagtcaaga aaggaaaatg tccaatgaat tacctatgtt ttttccagat 2160

ggtggctgca tttgtattag tttcgattct ctgtaaatca agtataattg aagaaaatta 2220

gaaagtatga aactagattt aatggctaga ttttagaagt atgctttctt ttcttgagga 2280

tccctagtgt caacaaatat ttaattccta ttaaagacat taagaaaact caaccaaaac 2340

ctttctctc ttaagaatat atagtaactt cctcttaaaa gttgttaaat atttaatatg 2400
aagactgatt ctcagaaata atgaccattc tgagaagtat tttaataaca tacatttaac 2460
ttaagtccca ttacagtgtg gctatagtta atagttctca ttttattgct ggtttattta 2520
ggaaacatga acatgcttgt aataactggt ttatgaaaaa catgagatag ccctttttgg 2580
attggacaaa acaattgcag ggtttatttt ggagtactat agaagaaaaa tttcagtggc 2640
tattttccac tctcggtctc ccattctgaa tagattgtaa cagttaatga catttggctt 2700
tcttaaatga gttacttgta gaatccataa tgtacacttt tgttaaaata aaaacctgga 2760

agacaacttt ttagcaattg tttaaaatgt ctaggagacc aaaaaatatt tccattttct 2820
tctatgaaaa ttagagcaaa aaacaataca gttcacatta ttattgccta catttccttc 2880
cctatttaaa tctagctgtt ttttaaagct attgactctc ttatgatgac tctgcattct 2940
tagaaaccac atggagatct ttaatgacca tatactagtt aaatacaggc agttctcacc 3000
tatcagaaac aacttaacta tctttgttta tgtcacattt tcaagagtga ggcgttcaag 3060
ataaattact gtgattatct aatttatgtt taacttaggt ttttgttttg ttttgttttt 3120
tgagagggag tctcttttgc ccacactgga gtgcagtgtc ggctcactgc aacctctgcc 3180

tcctgggttc aagcgatgct tatgcctcag cctcctaagt agccgggact acaggcatgt 3240
gccaccatgc ctggctaatt ttttgtattt ttagtagaga cggagtttca ccatgttggc 3300
cagtctggtc ttgaactcct gacctcaggt aatccgtctg cctcggccgc ccaaagtgct 3360
gggattacag gtgtgagcca ctgcgcccag ccctacctta ggttttaagt ggtaatagta 3420
aactcatgca ttgaaaatat tttatctttt ctacagttaa gaaatagaaa taatttctgt 3480
gtttagctac atatgataaa tgagaaaata tgttataaaa taactagcaa ccaagctgcc 3540
agtattattt ttatggtatc ataagatgat atggctatat tatatgtaga tgtttgaaaa 3600

tttgaaatgg aaaaattctg ttctagttct gtggaatgta attcctcatt aagatcggag 3660
tttgtctatg tcatttttat gtcattttat gtcattttta gctattatta aaaaatgttt 3720
taataatagt atttatatgt cataaggaat aggtgtcata gctagcctgt gtcactatat 3780
ataataaaag gttaaaccta attttgtttc ccaaagaaga tacttcattt tgacaatgtc 3840
taaactttca gaaaatttat gctaaaattg gtagctaccg tattattccg ttttcatact 3900
gctataaaga actacgcaag actgggtaat ttataaagga aagaggttta atccactcac 3960
agttcagcat ggctggggag gccttaggaa acgtacaatc atggcggaag gcgaagggga 4020

aacaaggcac cttcttcaca tcatggcagg aagtagtgcc gagcaaagga ggaagagccc 4080

cttataaaac catcagatat catgagaact cactcactat caccagaaca gcatggggga 4140

taccacaccc ataatccaat tacctccacc tggtctttcc cttggcacga gattatgggg 4200

attataattc aagatgagat ttcagtgggg acacaaagcc tgaccaaatc agctattcaa 4260

gttgctttga aattttcttt tctgactaga ttttggtttt cttttgtgag aaagggtttc 4320

actctgttgc ccaggctgga gtgcaggtgg catgatctct acccactcat tgcagccttg 4380

acttcacaag ctcaagccat cctcccacct caacctcttg agtagctggt actacaggtg 4440

cacgctacca cacctggctc attttttttgt atcttatttt agagacgggg ttttgccatg 4500

ttgcccaggc tggtcttgag ctcctgagct taagctatcc actcacctca gcctcccaaa 4560

gtgctgaaat tataggtgtg aggcactgtg agtggcctag attttgtttc tctgatggtg 4620

ctggttcttt cattcttcct ttttggtcct gttatttatc ttaatagtgg gatacgtgga 4680

aggctgaggc aagagaattg cttgagtcgt ggcactacat tccagcctag gcagcagagc 4740

gaaaccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagggatgta aaagtcaata tgtatattag 4800

gtccttgctc agtattgagc tcaataagaa gatgaacaac tcacatttaa aaattggcaa 4860

aacaggccag gtacggtgtg gctcatgcct ttaatcccac cgctttggaa ggctgaggca 4920

ggcagatcac ttgaggttgg gagtacgaaa ctagcctggc caacatggtg aaaccccgtc 4980

tctactaaaa atgcaaaaat tagccgggtg tggtagtgca cacttgtatt ctcagctact 5040

caggaggcca aggcaggaga atcgcttgaa cccaggaggc agaggtcaca gtaagctgag 5100

atcgtgccac tgcactccag cctgggcaac agagtaagac tctgtcttca aaaaaaaaaa 5160

aaaattggca aaacagaaaa atgaacaaaa tcttatcctt tgcagcaata tggatgcagc 5220

tggagaccat tatcctaagg agattaacac agaaacagaa aaccaaataa cacatattct 5280

tacaactggg agctaaacat tgtgtattca tggacatgaa gatggcaaca gtagacactg 5340

ggaactgcta aaggggaggg aggcaggagg tcaagggttg aagactattg ggtactatcc 5400

tcactaccta ggtgggagga tcagccatat cccaaacctc agcatcacac aatataccca 5460

tatgacaaac ctgcacattt acctcctcaa cctaaaataa aagtcgaaat tatattaaaa 5520

tattttaaaa aggaaatttg ggcacacaca aagggagaac accatgtgaa gatggaggca 5580

gagattgggg tgatagacct acaagctaag ggacaccaca gcttctccct cagatcctcc 5640

agaaagaatc aaccatgctg acaccttgat tttggacttc tcgccactag aactgtgagt 5700

gaatacgttt ctgttgtttt aagctaaaaa agaaaacgaa aatgcaagca cgaacacatt 5760

gttctctgca gtttagggaa tcctagtaga gactactgct cacatttgtt ctctcttctc 5820

tgctttaatg gccactacct tagttttatc tcaaactatt ttcttccaga ccatttccat 5880

ggattttcaa caggttgtct tgccttgtct tcttccacta gccctctctg ctattcctgt 5940

ggccctctaa tccatcttcc atctgatacc agagtgactt cataggtgaa caatttccta 6000

gttaggctaa tattcaaata tttcagtggt ttcctattat gcacaggtta gattcttact 6060

tacctgttga atatcagagt ttgtcatcat acggcacctg ctcagttcta cagctccctt 6120

tcattaaatt ctaacaatac tatggtgctt agtttcccag acacttaatg catgtcatat 6180

ctccgtacct ttgcctatgc agcttcctct gcatggaatg aagctcctcc tcccatattc 6240

ccatgaactt ctgtactctt catctttcag aaacctattt aagtatcaaa acctgtacag 6300

tttttgctca tgccagtaaa aagtgaataa cttgtacctc tgcgttgctt ctgtattatt 6360

gctgatagta cacagtatta tgatcgtctt ttataggtct gtcttccata ctaaatggca 6420

agctcctttc taacagggag tgtgttttat aatttttgta tcttcagtac ctgtcccacc 6480

acctgataca tgtgagtgag gtattacaat tttagaaggt gctgaaagtt tttttcttaa 6540

atattttaag tagtcttcct gtattttaac ttacactgtc attattcata agccatgaac 6600

aaagacaagt aagtacagac cttgtaggaa ttatctcaaa tgccagttta ttggagtaca 6660

aactcaatta ggctaaaact tactgaggtc ttggtttatg taagtctctg ttaaagggta 6720

gggagttagg gatttttgt ttagttgggg aggagacaaa tatttaccta actatatagt 6780

tttaaggcag aatgcattaa tagtttgaat tgtgttctgt agtttttact gagtgggttc 6840

ctacttcatt cgtttctccc agcaatccta tgaagttaga agactcttta cttttctttg 6900

tgccttgaaa attctgcgct caagtgcttg agctcctggc ttctcattcg ttaggtctct 6960

gcttaaaggt tctttttca gaaaccttcc ctgacccctt acctaaaatt gcagccaccc 7020

tactgctttg ccccaggtta gtttttctct tatgtcatcc tttatttcct ttataacagt 7080

tactatagtc tgtgatcatc ttgtttattt gttcacttgt ttatagtctc tgtcctctga 7140

aatatatacc ctatgagaga agggacctta tctattagcc tgtatcccca catagtgcag 7200

tttgtggagt gtggtaggta ctaagtaaat attgttgaac aaatgagctt acagttgtta 7260

ttcctgcttt acagacaaaa gaaacctggt tccaagtata tgaaaatctg gatttatacc 7320

acagataaac tgaattagtt gtttactgaa gtcctgttat gtgcaaatta ctaagcactg 7380

gttacataga tataaataag acagctactg tatttgcatt tagcacagta tctctacata 7440

gtaggtgtat tagtctgttt tcacactgct ataaaggtaa ctactcaaga ggccaggtgc 7500

tgtggctcat gcctgtaatc ccagtacttt gagaggccaa ggtgggcaga tcatgaggtc 7560

aggagatcga gaccatcctg gtcaacatgg tgaaacccca tctgtactaa aaatacaaaa 7620

aaattagctg ggtttggtga tgcacacctg taatcccagc tactcaggag gctgaggcag 7680

gagaatcact tgaacccctg aggtggagat tgcagtgagc caagatcatg ccactgcact 7740

ccagcgtggt gacagagtaa gactccatct ggaaaaaaaa aaaagataat acccaagaat 7800

gggtaattta taaaggaaag aggtttagtt gactcacagt tctgcatggc taggtaggcc 7860
ttaggaaact tacggtcatg gtagaaggga gcgcagacac cttcttcaca aggaggctgg 7920
agagagaaga gtgaggagtg aaagggcaag agccccttat aaaaccagat ctcatgcgaa 7980
cagcatgggg aaaaccactc ccatgatcca atcacctccc accagtttcc tccctcaaca 8040
tgtggaaatt atggggatta taagaggtga gatttgggtg gggacacaga gccaagccat 8100
attattccac ccctggctcc tcccaaattt cacattcatt ttgcatttca aaatcaatca 8160
tgccttccca acagtcctcc agagtcttaa ttcatttcat cattaactca aaagtccaca 8220

gtacagagtc tcatctgaaa caaggcaagt cccttccacc tatgagccag taaaataaaa 8280
cataagttag ttccttttaa gatacaatgg cagtacaggc actgggtaaa tacacctatt 8340
ccaaatgggc aaaattggcc aaaacagaag ggccacaggg cccatgcaag tctgaaatcc 8400
agtggggcag tcattaaatc ataaagctcc aaaatgttct ccttgacccc atgtcacatc 8460
tggagaacac tgatgccagg ggtaggctcc catggccttg ggcagctcct tcaagggctg 8520
gcatcgagtg cctgcggctt ttccagatgc atggtgcaag ctgttgttag atataccatt 8580
ctggggtctg gagcaggtag ccgccttctc atggctctgc caggcagtga cacagtgggg 8640

actctgtgtg agggctccaa ccccacattt ccccttttgca ctgccctagc agaggttctc 8700
catgaaggct ccacccctgc agtagacttc tgcctggaca tccaggtgtt tccatacatc 8760
ctttgaaatc tagggtgaag ttcccaaacc tcaattctag acttctatgc acccacaggc 8820
ccaacaccac atggaagcca ccaaggcttg tggcttgctc cctctgaagc agtggctcaa 8880
gctgtatgtt ggcccctttt agccatggct gggacacagg gcatcaagtc ccaatactgc 8940
acaaagcagc aaagccctgg gcctggccca caaaaccatt ttttccttct aggcctctgg 9000
gcctgtgatg gaagggcctg ctgtgaagac ctctgacatg tcctggagac attttcccca 9060

ttgtcttggc aattaatatt tggctccttg ttacttatgc aaatttctgc agccagcttg 9120
aatttctccc cagaaaatgg gtttttcttt tttttggggg ggcgggggga aggaggggga 9180
cagagtctca cactgtcacc caagctggag tgcagtgaca caatctcagc ttgctgcaac 9240
ctccgcctcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct cccgagtaga actacaggtg 9300
tgcaccacca tgcccagcta attttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg 9360
ccaggacggt ctcgatgtct tgacctcatg atctgcccgc ctcagcctcc caaagtgcta 9420
ggattacagg catgggccac cagcacccag ctgggttttt cttttctgtt gcatcatcag 9480

actgcaaatt ttccaaactt ttatgctctg cttccctttt aaacctaagt tccgatttca 9540

ggtcatctct ctctcaagtt tcatcagtct cttgggcagg ggcaaaatgc caccagtctg 9600

tttgctaaag catagcaaga gtgacctttg ctccatttcc cagtaagttc ctcatctcca 9660

gctgagacca cgtcagcctg gatgttattg tccatatcac tgtcagcatt ttggtcaaaa 9720

ccattcaata agtctctagg aagttccaga ctttcccaca tcttactgtc ttctgagccc 9780

tccaaagtgt tccaacctct gccagttacc cagttccaaa attgcttcca cattttcagg 9840

tatctttata gcagtaccca actctctgtt gtagcaattt actgtattag ctttcacact 9900

gctataaaag aaataaaaac ataaaataaa aatactaccc caaactgggt aatttataaa 9960

agaaataagt ttaattgact cacagttacg catgactagg gaggcctcag gaaacttaca 10020

attatggtgg aaggggcacc tttttcacga ggcaggagag aagagtgaag agcaaagcag 10080

gaagagccca ttttaaaacc agatctcatg agaactcact atcaggagaa cagcatgggg 10140

gagattgcct tgatgattta atcaccaacc accaggttcc tcccttgacg tggggattat 10200

gggattacaa tttgagatga gatttggatg gggacacaga gccaaaccat attagtagat 10260

acttaataat tatatagtaa atatttaatt tttatagtaa taattatata gtaaaaattt 10320

gtttaacaat gagaaattga tttattcttt cagaaaatgt ttagtaagca cttaataaaa 10380

atcagaaggg ggggattgat tgggaaagta ctacaagagc aaactttctg gggcaatgga 10440

aatgtatttt gtcttaggtg gtgtttatag gtccatatag ttacaaaact catcaaactg 10500

agcgcttcac aaacacaaag cttggccagg tgcggtggct aatgcctgta atctcagcac 10560

tttgggaggc tgaggcaggc agatgggagt ttgagaccag cctggccaac atggtgaaac 10620

cccatctcta ctaaaaatat aaaaattagc agggcgtttt ggcaggcacc tgtaatccta 10680

gtgactcaga aggctgaggc aggagaatcg cttgaacccg ggaggcagag gttgcagtga 10740

gccaagatca tgccactgca ctccagcttg ggcgacagag cgagactcca tctcaaaaac 10800

aaacaaacaa aaagcacaaa gctcaataaa ctgaactgta aattaaacac ttcaaacaaa 10860

agtaagttaa ataaattgag ccagacgtta tatagacact ggggacacag atgatcagac 10920

aaataaggtc cctgcccttg tatctctctt tttcttttat tttttatttt ttttatttct 10980

ttgagataga gtctcttctc tgtctcccag gctggagtgc agtggtgaga tcttacctca 11040

ctgccacctc cacttccggg atttaagtga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg 11100

gattacaggc gtgtgccacc atgcccagct aattttctgt atttttagta gagttgggat 11160

ttcaccatgt tggccaggct ggtcacgaac tcctgacctc aagtgatctg cccacctcag 11220

cctcccttag tgctggaatt acaggcgtaa gccaccacgc ccagcccct tgtatctctt 11280

atattgtgag tggggaacat gataggtaga tgcagccatt aaaatttatg tttccaactg 11340

atattaagga gttggggaaa taatataata atctgacata ccattaagtg aaaaatgcaa 11400

tatagcctta ttttttaagc atttacagcc tatgtattta cataccaaaa aagagataca 11460

tttaccaaat aaatacataa atgttatttt ttataatcct aagacaaaaa taaataatat 11520

gctgaataaa atacattatt ttatacaaaa atttgcttgg tgtggtggcg cacgtccata 11580

atcccagcta tttgggtggc ggaggcacaa gaatcacttg aacctgggag gcagaggttg 11640

cagtgagcca agatcatgcc actgcacatc agcctgggtg acagagtgag actatctcat 11700

taaaaaaaaa atatatttta aattatttta tttggtcagg cacggtggct cacgcctgta 11760

atcccagcac tttgagaggc caaggtgggt ggatcacctg aggtcaggag cttgagacca 11820

acctgaccaa cacggtgaaa ccccatctct actaaaatac aaaaattagc tgggtgtggt 11880

ggcgtgcgcc tataatccca gctactcggg aggtcactga ggcacgagaa tcgcttgaac 11940

ccgggcagtg gagattgcag tgagctaaca cgacacacac tccagcctgg gaaacagagc 12000

gagacgctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa attttttttg cacattattt acagttagta 12060

atattttcct ttcaaagtat ctaaaatatc tgtaatagct gaacatatat caaacagatc 12120

tatagagact agcacatgta aaattttttt taagtttctt gtttgattct tctgtatttt 12180

atctttcttc atataaaatc agccttaatt gacagagaaa tattctatgt actcattcat 12240

atgtgggaac taaaaaagtt gatctcatgg agatagtcaa atggtagtta ccagaggcca 12300

ggaagggtag ggagggagag aatgaagaga ggttggttaa tgggcactat agtacggtta 12360

tatagaaaaa gttctagtat tcaatagcat aatagggtga ctattgttat cagtaatttt 12420

agtgtatatt tcaaaatagg agagaaaatt tggaatgttc tcaatataaa taaatgataa 12480

atgaggtgac gaatatccca gttacactga gttgatcatt gcacatcata tgcatgtatg 12540

catgtagcaa aatatcactt gtaccccata aatatgtaca gttattatgt atcagtacaa 12600

aaacagcctg aataaatgta cttacagtca tttgaattga gcttttcaag ctgtattgct 12660

ttcatgtata aagtttttca gtagttaaat tgtagttggt tatctttaaa aagtagatta 12720

tgttaagact ttggtaagtt attactttgt tgtaggaggt aatagtacct ctcatcactg 12780

tatttttaag catagtgttt taccaaggaa ttaagtgttc aaaagaatat tttctgaagt 12840

ggattttaaa acagtagtaa taccatttgt tcttgaggtt tgtgggttaa gataggaaat 12900

gctatattta agagtctaac attaaggttt tcaaccaggc atggtggctc acacctgtaa 12960

tcccaggact tcgtggggct gaggcaggcg gatcacttga ggtcaggagt ttgagaccag 13020

cctggccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaattagc cagacgttgt 13080

ggtgtgctcc tgcagtttta gttacttggg aggctgaggc aggaggatag cttgtgcccg 13140

ggaggtggag gtggtagtga ccaagagcac accactgcac tccagcctgg gcaatggaag 13200

tgaaaccctg tctcaaaaat aaataaataa gattttcatc tttgcgttcc cattcactcg 13260

cttttttgata aatttaagct cttatgactt ctaaaatatt gtaatatgta caataatact 13320
taatgttatt ctacattgaa caaacattta atgactgcta tttcgagtta catactggat 13380
gctggggcca attgcaagct aagataatta gtcagataaa acagaaggaa ctccatatgc 13440
aaagaactca aaaaggctgc ttactagaca gtagctttcg ctggcctcag gtacatgaag 13500
agaccatgtt tgtggaagtt gaagctggaa aggtagcctt gccattcttt ggagatggca 13560
ccttatagag ccaatgatct atagtagcat tgtccagtaa aactttgtgg taatggaaat 13620
gttctctgta ctgttcaata tggtagtcag tagtcacatg tagctagcta ttgagcctct 13680

gaaaggttac cagtgtgtct tagaaacagc attttacatt ttacttaatt ttaatttatt 13740
tacatgtgaa tagccacatg tgtttgtttt gttttgtttt gtttttgaga cagagtcttg 13800
ctcttgtcac ccaggctgga gtgcaatggc atgatctcgg ctcactgcaa cccctgcctc 13860
ctgaattcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccaggtag ctggaattac aggcgcctgc 13920
caccacgcct ggataatttt ttgtattttt attagagacg gggtttcgcc atgttggcca 13980
ggctggtctt gaactcctaa cctcgtgatc tgccctcctc agcctcccaa agtgttggga 14040
ttataggcat gagccaccac gcccacatgt gtatattaac cgtgttttca attttctgta 14100

ttttattatg ctttaatatc ttaggagcct tgttggctgt ggagacaatt taattcctag 14160
agatactaaa taacttgcct gtgagcatgc ctttcatatg caaaccaacc aatccaaagc 14220
ccatgccccc aaccacctcc tttatctaac ccttacacat gaagtcagta tttctccagt 14280
caatatttct cctgccctaa gtcaccccag ggacaggtag gagacgacta gggaccacta 14340
cttttgccca gaacccactg aaattattca agctagccag tcctgaacag tttcctgcct 14400
tgccttttcc atggaaacca cagtaaaggc ctgtgcccat gctttttccc tttcctcttt 14460
cttcctcctg atcaacccta gtacctctca tgtggccctg cattgcatag tgtatcctct 14520

cctcttggga actataagta ataaactgtt atttcaagac agtttctaca agtctgttgg 14580
gtacaaatct aaacagtatg gctagtggtg cccatattga atagcacaga tcttatacct 14640
aggcctcctt ctccccgcaa aaacagttct gtgttatctc cagagcttta attcactcaa 14700
agaacctatt tggagtgtct ccactttggt tatgagaatg taacagccag catggcagac 14760
aaagttcata cttttacaga gttttattct ggtaactaca agattatatt cctgaagatt 14820
tttgcccata tagcattgtc aagttatttg gcaaaatatt tttttcaaag gagttgctag 14880
tacttcctca ccaatctcta taatctctga ataaaagcta ccatttattg tgtcttttt 14940

gccagccact cttataggtg ctatctatga aaatggtaga taaataggtt ttttcattta 15000

gatttctttg gcatgatgtt atatcaaaaa taattccatt ttggaagagt tcatattgtc 15060

tttctttcaa tagttaaata gtactattat ctcctgagag tagttttacc aagataggca 15120

cagattttaa ttttagatct attgggtttg attcatgata actgacaaca ggctttggat 15180

ttagggtgtc ctggactaaa cctgcttagg ctacagtttt ctcacatgta aaatggggat 15240

aataatgata cctaccacat atagttgttt aagctaacat agtgttaaat gagctagtgc 15300

ccttatactc ttagcataac ctgttcattt atctttaatg tttattagca tgagttagca 15360

tattattttc tgtttttctc ttttctcaac taagctattt ccacatagtg cctagcaagg 15420

tatcagattc ggcattcagt gaaggaagtt aactggtaat tctataagaa cagaaaagag 15480

cccagcagag gcagggtgct agcagacatt tgataaatgt atgttgaaat gtttatcttg 15540

gtttcctggt atttttgtgt ccacatgcat agggactgtt tcatttgtat cacttatatt 15600

ccctgtcccc ttaagacagg ctaggtactc caaaaggctt taaatgaagt ttatggaatt 15660

agatatatct taaaatgaga acattcaaca tagaaggttt caatttgttc tttaaaatag 15720

tagcttttac acaaaatttc agtgttcttt agcaacattt accaaaaatg taccttaaag 15780

catcagagga catgttctct ctgatattat gaatcagtgg taaaaattct gcagatattc 15840

tgttgtatga ttttgacata gtattaagga gataaaatgt tttcttaact tataaaatat 15900

acattgaatt ttgtttatag ttatagtgat cataactcct aaaataaaaa tagacaaaca 15960

caaatagact tgatgtagac aatgagatag gatatttgaa atggaaccta tttctgaaaa 16020

gttaggtttc tagtttcact ggtctcaaat tataaataaa gtaaggtggt ctttggtaga 16080

gctggcttta ttgtgttatt tattcacagt tttatggatc cattaaaaag gaattaatgt 16140

aaaaagtaac aaagaataag ctcaaggatg aaactagaca tgctattttg aattcttttc 16200

caagagcact gcagattctg acacatctac atgtttagtt tcagaatggc ttcggttatt 16260

gcctttcctt ggtgtactcg cacttcttgg ctaccttgca gttcgtccat tcctcccgaa 16320

gaagaaacaa cagaaggata gcttgattaa tcttaaaata caaaaggaaa atccgaaagt 16380

agtgaatgaa ataaacattg aagatttgtg tcttactaaa gcagcttatt gtaggtgttg 16440

gcgttctaaa acggtaagat gtctgtttac gtgtacacta aaattttgca gtgctaggat 16500

tgtttcgcct cttaaatccc cagttttgaa gttctttaag atgagagaat tttctgtaat 16560

atttggtatt gaaagaccat attcctaaat tgaagttttc atgtcatgat agatactacc 16620

tacattagaa aagttggagc agcaaagaag aataaaaatc taatgccttc gcaatgtttg 16680

gcatttatgt agagtaacat gtattttaaa atacacattc tttgagagag gacctaaggt 16740

ttaatggaaa aaagctttgg tgtcatagta aatagtggtc aaatatactt gtcacagtat 16800

gagtttggtt ggacaagtta cttaattttt aatctctaat cttcagggtt tgttttaacc 16860

tgatacatcc acattacata tctttgagaa gtgagatgat atatgtaaac tgctttaata 16920

atatgaggta gtaaatgata gcctcaatta tagatgattt ttaatgtggg aaggagtttg 16980

gagtgataag tactataagt agttgacaaa atctgtttct tgtacttgat catagattat 17040

ttgaggtttt taatacagta ttgctcatca cagcatcctt tgtaatagca aaatttttat 17100

aaactaaata tctgataaaa agggaatgat catgttttta aaggatatat aatgacatga 17160

gatcctgata tgagtaagaa agcatattac agtgtgatcc caattttgtt taaaaaacga 17220

atacacgcag gccaggcgcg gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag 17280

gcaggtggat caccaggtca ggggttcaag aacagcctga ccaacatggt gaaaccccgt 17340

ctctactaaa aaatacaaaa aaaattagcc aggcgtggtg gcatgcacct gtagtcccag 17400

ctactcagga ggctgaggca ggaaaatcac ttgaacccag gaggcagagg ttgcagtgag 17460

ccaagatcac gccactgcac tccagcctgg gcgacaaggt gagactgtct cacaaaaaaa 17520

agaaaaaaaa gaatacacac aataaatgca taggaaaaaa tataccaaac tgttaattat 17580

tattatgtgt atctggatgg gttatgagtg aatttttaa aatttatttt tatttattct 17640

ttatttattt ttgcggggga cagagtcttg ctctgtcact caggctgaag tgtgatggca 17700

tgatctcagc tcactgcaac ctccacctcc tgggttcaag gaattctccc acctcagcct 17760

cccaagtacc cgagacacag gcgtatgcac cacgcccagc taacttttgt atttttagtt 17820

agagatggcg ttttaccatg ttggccagac tagtcttgaa ctcctgatgt caagtgattt 17880

gtctacctct gcctctgaaa gtgttgggat tacaggcgta aactaccgca ccagcctaaa 17940

atatattttt gttttcaaaa attgtgtggt atgcatgagt tttatagcaa gaaaaaatta 18000

taatttattt tgaattaaat tccattgttt taaaattaag caataggtga gctcgaattt 18060

taagctccac aaatgaccaa gaacttattc gattcccttt taaacctgtt gtctatttta 18120

atcactcata tggactcatt cataggtttt tatttaaaat ctaaaccaaa taatgaagta 18180

actgtttaaa ttgttagatt ttgaatatgg ttcagttgga tgtagaatgt aactattact 18240

caggaaaacg atctgatttt ttttagcaag tgatatgctt tctttctgag agcatttcac 18300

aaatgtttct acctaatgaa tcatatttta aaaataacac ttgtaattct tttttctttt 18360

tagtttcctg cctgcgatgg ttcacataat aaacacaatg aattgacagg agataatgtg 18420

ggtccactaa tactgaagaa gaaagaagta taataataat aacaatattt tctcattctt 18480

tgtgtataga aaattttaaa atggtggtct taattattac tactggttga acaattattt 18540

cttccaattt attttcttcc tgcactactg tttgtatttg atcctttgtc tattcagtca 18600

cttaattaga aattaaattg tcaagcctct tattctgact tcaaagaatt aatgtatctt 18660

ccaacaataa aatcacttct gattttaatc taggaaaacc taaattgtgg ctatggatcc 18720

aaagctgttt gtttctttga atatcaatat tttcaacagg atcttgtatt taaaattccc 18780

acctacattg ttaaatatgt tatttttca tatctctttt ggttttgata atctgaagtg 18840

ttttttctc gttttggcct tccaaactgc atttggttag gtgaattaag aaaaatattg 18900

ccatcaagaa ttacttgtgt tttcacagag atagactctt tgctttatag agattgttgt 18960

gtatttaata tgaatatccc agctttagaa aagaagtaaa ctggatacaa aaagttccat 19020

tgaggaacag ttatttacag tataaaagat ttgtttactt tacaaaaggc ttgtgtctgt 19080

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtattt taaactgact cagtgacagc tggggtggaa 19140

tggcaagaac acttacaacc aaactcatgg gctgctgcaa tttgaagata attggtaata 19200

aacataagac attaattcat attaaaatag ttcagtgttc aaaattgtgt ttatgtggat 19260

atttttctct ttttaacact ataaaccatt aaaatacagt catcccttgt atacgctagg 19320

gactggttcc agggccacac atataccaaa atctgcccat actcaagtcc cacagaaagt 19380

cttgcagaac ccatatgtag aaaagttggc cctccagttg accctccgta cacatgagtt 19440

tcacatccca tgcacaaatg ctgatctgtg tgacctcacc tgcatttgat tgaaaaaagt 19500

atgcgcgtaa ttgtacccac ccagttcaaa cccgtgtgta agggtcaact gtacaaaaaa 19560

gtttgtgaaa taaacgtact ggagaatctt taaaattttt gtgctttta atcctactat 19620

tatgaatctt tttagtttca tcttacatta ctactctcat aatagctatc cttagccagg 19680

tgccatggca caggcctgta gtcccaactg ctgggaagat tgaggtggga ggatggctgc 19740

agtacaagag cccaggagtt caaggccagg ctgggcaacc tagtgctccg cctctgctgg 19800

gctctgtagg gaatcctttc tgttgtaaaa gagttaccat ttaactccct tcactgagtg 19860

cgtttctgag accttgctag gcactctgga aactgcttag ttgagaaaag acaaatacaa 19920

aagcttttct ttagtctatt taagatacag tttattcagt tcactttgct ttctttttat 19980

aagaatgtac aagaggcaga cagaggtaat ccttctagaa ataaaactaa ttgttattgg 20040

gcacttgtat gtaccagaca ctacactaag catggtactt gggtttttaa tttattacat 20100

gtaatgtcag taggttcaat tatatgatcg taacatcttc atgaccagca gcatgtattt 20160

tagagttaga aatgtagtct ggtttttgag aagttttaca aggtgtatgt ccaaaattgt 20220

tctttcctca catgtcagtg ggggataaat acagcattgc tctca 20265

<210> 59

<211> 72468

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 59

ggagccggcg cggccgcggg ccaggcgccg aggtgcgcgc ggagcgaggt ggccgcagcg 60

tctccgcgcg cggcccaagc ccggcaggag tgcggaaccg ccgcctcggc catgcggctc 120
ccggccgggg ggcctgggct ggggcccgcg ccgccccccg cgctccgccc ccgctgagcc 180
tgagcccgac ccggggcgcc tcccgccagg caccatggtg cagaagtcgc gcaacggcgg 240
cgtatacccc ggcccgagcg gggagaagaa gctgaaggtg ggcttcgtgg ggctggaccc 300
cggcgcgccc gactccaccc gggacggggc gctgctgatc gccggctccg aggcccccaa 360
gcgcggcagc atcctcagca aacctcgcgc gggcggcgcg ggcgccggga agccccccaa 420
gcgcaacgcc ttctaccgca agctgcagaa tttcctctac aacgtgctgg agcggccgcg 480

cggctgggcg ttcatctacc acgcctacgt gtgagtggcc ggcggggccc ccgtggcgac 540
ccccatggcg acccccatcg gcgaccccat cggcgacccc ggccaggctg gctgcggcgg 600
gtttggctcc ctgcccctgg gtctgggtcc ggggccggcg ctccccggcg ggagtgctgg 660
gccgagaccg gagagcgatt gtacagcgcg cgggcaggaa ggattccggg gtcggggccg 720
ctcaggtcgg ggtgggggct ccaggcccgc aggacagaga cgtgcggccg ccccagcccc 780
ctcctcagcc tgggaggccc ctccccgcgg cctctgcgcc gaacaaaggg ccggccgggg 840
agggacggcg gcagcgctgg gtctggactc tccgggactc tcggggaccc gcggggctgg 900

ggccgcccga ccaagcgagg gcgggggggga ggggtctggc ctgtcctccg ccatcctccc 960
gagccgctct ccctcagact agggtgagct tctgggttcc tgagatgggg gaggggccct 1020
cccatgaccc ccccacccca gcccgggctg agcgcagctg tctgtcctgc cccctcggcg 1080
ccgacgcccc tccctggccc cgcgaacccc ctcagctcct gcgctcagct cctgcgctgt 1140
cccatctctg cagccgccgg ccgcccccgt gcacatcccg ggctcaggac ccctccttgg 1200
cagagcgagg cccgggggag gggctgcggc agacctggga cccccagccc tgggcctgga 1260
aggggctgtc ccctcttccc gggcgaggct cagggaacgg ctgcctcctg gggcagggct 1320

ggcgggggggc ggccgaagcc tgcgtccgtg tgcacctggg tgttcgcatg tggaattgca 1380
cggcccgctg cgtgtgcggc ctgtgcggcc ggtgtgcaca gcctccccgc gccagggcgc 1440
ttgctctccc atcccagctg aacaagggac ccgctgagct ccgggaccgg ccattttgtg 1500
tgagaggcat tttgggatgg gagtgagggg cagactggtc acaagctggt cgggcgccca 1560
cctgggccga gaggggtgtg tgccccacga gtgtgcccca gcctgcgtgt ggccttgagt 1620
gtgcccttag cagaccctcc gtggactgtg atatgagagg gttctggggt agggagaaga 1680

tcccagaggg aaatgccagg ccgcttacag ggagggtgtc tccgtggagg gcccctgggc 1740

acccagcctg ggactcccca agcagaagct tctccgacct cctgggtcct ggaagccctg 1800

tggccccag gaggtgagtc tagcttttcc agtccagggt tcattcccga atccccagat 1860

gagcttctgt gttctcagga atggcctccc ctgatggccc ccacctggct gggggccaaa 1920

ggggctcttg gtgggccggt actggtcagc caggtccctg cccaaggtga ctccccggag 1980

gagggtagga tagaacccac ccccacaacc ctcctgccct gacagcctgg ccagcgcccc 2040

gctctgcgtc tgacccaggg ttggttctgc tttgagtcca tgatccaagg gcccagcgtg 2100

gctgttcctg aggtttcccg ttgggtcagc agctctccgc atggccgccc cctgcctggg 2160

cctgcgtggg tcagcccctc tgtctctcct tcctgtctct gcctcctgag agcagcagtc 2220

cagaactggg gcaaagcatg gggacacttg cacatgtggg gtctgagccg tctcttcctg 2280

accaccccca gtccggacgg gccccctcta agatagagca gcagcatgcg ggggcttcag 2340

gcgagaccct caacgtctga acagccccgc cttccagcct gcactaggcc tctcctcagc 2400

tcctttgctg tgggcacgga gctccctgaa cctccctgag ctcccaggct ctcctcagct 2460

cctttgctgt gggcaggggt ggcttggact cagggaggcg gccccttgg gaggggggatt 2520

ttttctaagc ggcggggctg gagagcaggg tttctggtcc tgcctcgggt tggacactgg 2580

gggctggtct cagaacctct gcaaacctca gttttccgtc ggtaacgtcg gcacagctgc 2640

ttctcaaccc agggctttgt gaacaccact gctgggggggc atcacactct tccaggccgg 2700

cccagtgccc tctgtgaaag gggatgtggc tcagcactgc tggtgcagct caccgcccgg 2760

ctcccagacc cctggtgtgg tgtttgctgc tgtccccgtg gcccagccca tccttggagt 2820

gcagccccca cctccacttg ggaggcctga tggccccatg tcctctggcc cggcatggac 2880

tggcccgtgt ggcgtgttag gcagcatttg gtctgtttgt tcatcagcta aacggagacg 2940

gagctcagtt gggcctgggg cagccgggag tgggggggaag gccagggctc cttgtgctgc 3000

cgcacccagc tgtggctgaa tacaggtccc caggcccacc tgccttttgc ctattgccac 3060

cagtgtctgg cttcggagag gtcaagttgt gagaacctct ctgggcatcc ctgttggacc 3120

cggggtagcc actgtctggg gtagagaggg cggtggctgc tgccccatgg ccccagggct 3180

tggtgggcgt caggccaggc ccctgctgcc cccgctctgg ggaggtgggg acgtccagca 3240

ctgagttaga gagggacttc atccactgtt gctcctctgt gggagccgtg gcctctgctc 3300

gcactgcctg ggtgctttcc cagaggctct ggagacaggg ccttctctga gttagaaggg 3360

cgtcagacct gctctctgcc tggtcggggc ggggtgctgg gccacctctc ccagacctcc 3420

caaagggagt gtgagctgca gaaatggccc gaactagcag atgatgtgcc cctggggctg 3480

ccgcagggga ctctgggcca gatcaccatg gggggccctt cggagcctga atcccgggct 3540

ccagcctctc tcctgcagcc catctgcgca taggactgga gccgggcact gctccaccac 3600

ggagttgaac ctcctcgtcc aggatccccg cgtgggttgc tgggtgtggg aaagggagct 3660

ccgctctgtt cccgctgggt gcggacctca gttaccgctt agttacagcc tgccagaggg 3720

tcacgcagcc tggttcctgt ggatggggaa actgaggcag aggaaggttg agtgagctcc 3780

agagttgtcc tgcttaactg aaaggggggg tcccagcctg agatgagagc ttgggggtgc 3840

agattgcttg atcttgccag cagcccagcc acgtggagtg gccagagtga agctgtgttt 3900

aaaataggcc agatgggaaa tctggcaccg gggagggcct gtccctgggg ctcgctgtgc 3960

catcctggct tttgcgccag gcctcagctg gggtccaggg ttttaggggc ctctggccct 4020

gggctgcttg accaggtgct gtgtcccatt tcactgcagg gaagggcctg ggacggaggg 4080

cctatgttca agtcccccgg tgccggggcc caggcgcttc ccctcacagt cctggagaac 4140

tcgggtggtg ctgagcacag gccgctgggc ctctttccca ccccttcatt cagctctggg 4200

gctggtgtga gccctcgaag ggctggctgg ggtgggcagg cgcctggcac agtggtgggg 4260

ttcagacact ctcttcttgg tcaggctgct ttgaggggtg agtgcaggcc tgggctttac 4320

ccagcacaga gcggggccct ggcaggacca gggtccagtc tctgctgacg gagcattgtg 4380

tgccgagaaa gagactcgag tgcttgaacg gccacattcc ccttcttccc acagcctcct 4440

gtgtaggaaa tcttatggaa atttcccaaa aggtgaagaa gcctcggaga gttgtggttt 4500

ctggggaaac ctggatttct ctggttcctg gacccccttgg gaggtctcgg gcttcctcgc 4560

aggatttctg cccctcacca aataatttaa agtgaaatta ctctggagtg ataagacatt 4620

gtacatgatg ctgcttagtt acacagtgga gtcaatctct gtgcacattc tgtgtctgtg 4680

agaggatagg agctaaagga taagcagaaa ctctcctcct gaccattcca cagtgagagc 4740

agagaaaatc tgttttatta gaaatcactg caagccaatc tctgcagaga cgcggtctct 4800

ccagaggtgc cggcgccctg gatatgggca ctgctgggca ctaaggattc tcggccccca 4860

ggatgctgac cacgtgggaa tcctgtctcc agttttgaaa atgcttaaat cctggagtgt 4920

ttcagaactg gggtcacttc tcacggcaca ggctgagtcc agtggtggag agtggcttaa 4980

catagtgatt ttcccagttt gttttagtca ataaacaaat gaatctatgg atctccgtta 5040

gtccctgtgc tcctgacacg tccatggccc ctgtgtgcac actcagcaag tccgtctggc 5100

agctgctcgc aagagcacgg ggctagcctc tgccctgtag gagtgacatt ccatagcctc 5160

acaggagctg ggctagcctc agccccatag gaatgacatt ccacagccgt agaggagcca 5220

ggctagcctc agccctgtag gagtgacgtt ccatagctgc acaggagccg ggctagcctc 5280

agccctgtag gaatgacgtt ccgcagccgt agaggagccg tagaggagct gggcctgaag 5340

ctgcttccag tgtggggaga tgaatctgct acacagagtg ggttccctcc taggaaaatg 5400

ggcaagtctg gaggaccaag ggggacctgt gggggccttg aatatgggga gaagggatat 5460

gggatggccg agctgccttg cccagaggca ggggaggggc agcctgtgcc ctgggccctc 5520

cgaaggtcca cttgaggttt gacgggaggc tggggccagc ggccaggccg tgtcctgtta 5580

aaggctcagg cgggagcaat gtgcccgttt tgggaggatg gggggcaagg atggtggggt 5640

gatgcctgcg atgtcccccg ggggagacct tggccttgtg tccgacatct tgtcatcaca 5700

gacagagccc aagcgtgtta cctcacgggg ggctgtctta actattttcc agtgtgcatg 5760

ccaggcagct ctgagacggg aaactgctcg tgtgtgcgcg gtctgtggac gcagccccgc 5820

tcccctctgt gcttccgccc gtgtgagacg tgctcctgtg tggccgtgac ctgtgaagac 5880

cctgcgtgac ccgtggggcg tgaggctcgg ggagggcagg gctggggctc tggccggggg 5940

cgtcatcctg agactggcca gcgtcgggct cctagacccg agtttccttg tctgcgtggt 6000

gggggtaacc tgtctgcatc tgtgtcacgt gatggccgcc gggattcaac gtgtgagtca 6060

ctccacacga tgcctgatgc gtgcgatgtt ccccaagctc gtagctgtca tcgccgtgac 6120

cgtgaggctc cttcagcaga gtggaaggcc tcaccccgga cggagcgtgg aggccaggag 6180

ggaggatggc tggccggtcc gggacggcgt cgctctgccc ctccggccga ttctcagtcc 6240

cattggtcag cggctgggcc gtgacggaga ggcctgcgct gctgttgagg gccaggtcgt 6300

gggttgaagt gcggggcccg ggctcgagcg tcggaagcct gcgggggtcg tgggttgaag 6360

cgcggggccc cggctcgagc gtgggaagcc tgcgggggtc gtgggttgaa gcgcggggcc 6420

cgggctcgag cgtgggaagc ttgcctgttt gtcgtgtggg accggccgcg gagatgccgg 6480

ctgttcactt ggaacgaagg tgcctgccct gtgtgtgccg ggtagtttgg gggattgtct 6540

tcctgttcgt ggcttccggc gtgttcccag catcctgagg gttgaggctt ggaggacagg 6600

aatgatcttc ggcttgagaa accactgtgg gcaggtttta ccagggaacc ccttaagctg 6660

tgaaagagct gcagtgcaag cttctagttt ccacgcagac cgcgccagag aacccgccgg 6720

gccgcctcgg gacggcagca gaggacccgc cgggacgcct cagcaccgac acgcgcccag 6780

ccatgaggcc gcctttagca cggagcgtcg agcggaaacg gcggtgcccg gaacgcggat 6840

gcccctttgca gggctggagc tcagctctgc cttccgacaa cacttggctg acagctctgg 6900

gagtctcaaa acggtgcctt tgtggagggg agggccctgg acatcctcag aggaggaagc 6960

gcgtcctggg tagggtgggc ggcacctgtt caacacgcct aacagatgca aggtcgaagg 7020

aggaggggcc tgcagatctg agcttgtcgc cgaggaactc tctggaaatg gctcccgctg 7080

gcccctgcgt gcgaccccta cgctcaccag cccgtgtgcc gagctttctc tgttgatttc 7140

ggagtgggtt ctggttcctg cctccctagt gggctctgag tggcagggcc ctgccgaccg 7200

ctggcctcag cagcgggtga tggagtgtgg gccctgcagg aggaggctct gtccttgatg 7260
gctcctgggt gaggggggtgt gagggaggcg gccagcacaa ggcgggtggg ccctgagaag 7320
cccctctgtt tccccctttag cctgagaaag ctgtacccac agagctggag gagggagtgg 7380
ctcaggatgc tgcttagcaa ataggttggt ctggagtctg ggaaatggag ggttagactt 7440
tttgttttct gaagctggga tgggtcgtgc ttttaattcg tccaggagaa catggggctg 7500
aagagctctc tgctcttgtg gcccctgatg ggagtgctct gaggtctggc aggccacaga 7560
gctgctggga cggcctcagc cccaaacctg cgcctgtcgc ttcccggggc caggccagag 7620

gtttcccagt gagagctttg gggtcgacat ttccaggagg agaaggcact tctgaaatag 7680
cgtgcccttg gtgagcttgt gtggcttttc tttctctgta acctgctctg agttgtccca 7740
ttgagtgttc tggggatgtg ggcatctgga gcctgtggag aggacgggac tgggggtgcg 7800
tgggggagac gcccctgcca aggacagggg agacccccctc agtcccacct gggagagtct 7860
gtgcgcgggg ctgtggttga ttggctggca agtttgaatg cggatcaatg tgccacttgt 7920
ttctaagtca gcagggcccc tgcccccaca cactgagtgg ctggattctg ggagcctttt 7980
cctgtggaga gtggagctgg agtgtggggc gcagggccat ggccctgttc cagcgtcggg 8040

gagctagtgt gcaggtgctt tctcctgtta gcagtgggcc tgtgctgtgc tccctgtggg 8100
gttaggcggc cccggtggga gcttcagtct tgaaaggggc tcatagccct ggggtgcagg 8160
ctgctgtgcg tgggggggcat cacacgcagg tccccaggat gatgtgtggt ggaggacggg 8220
gcgacgggag ctctccacag agcttcatgt cccttctgtt gtctaaacca cagaccccgt 8280
gccaggtgag gggctggggt gggtgaggct aaggtacctg ccccgaggcc tcggggcact 8340
tggcggcccc tccacccccа caggagacat cggcttgagt ggagaggcca gcctctgaga 8400
aggcttctct ctggccacca gctgcccaga gctcccagcc cagggccagc agcttgtgct 8460

ggccccagac aggggatgct gggcggcctc tcgcaggggg agtggtggtt ttcagacagt 8520
ggctgcctcg ctttggggat gaggatgttt tccagacgtg ctctggaact gacattaggc 8580
tctgctgcct acccagcttg aacaaaatta ggtctttcat ttttttgggt tgctgggaat 8640
ggctttgtgg atgcatagga gagcatggtt gctccaggaa gtccggcggg gagtgggttg 8700
aacaatcgga gtctcccatc cctgaatcat ctcagtgggg gcggacgggc agctcctggg 8760
ggtgtggcag gggctgggct ccaggctgcc cagcctgcag ggagcctcct tctagattct 8820
tcctctgtat ctgtggcgtg gaggcatctg ctgcctctgt ctgcccccgc ctcatcctcc 8880

aggtcttctc tagttttgtt cctccccatg gagcccttac ccgtgacgta agctgaacac 8940

ctgagaactt tcgagcttgc ttttctgttt aggtttggaa aaaacatgag aagggtgagt 9000

gggagcaaaa ggccagtttc tgcctggctc cctgtcctgg gaggaggtgg ggagaagcct 9060

cgggcaggga tgagaggttg ggatgtctgc cctgaggggc tgtgggcggg aggccggagg 9120

cgcctggtta atgtgtttct gcccctgtgt gcgggtgcag ggttctaagc tgggactcag 9180

ggtgcagagg gcacgtgtgt gggactttaa agtttgtcat ggaggctgag ccctggggaa 9240

gggcagcagc actcggccgg ctgggcttcc ttctcctgga gtagggtggt cagggaggca 9300

gggatatcgg ggagcgccac cccaggacgg agcaggaggc agcctggagt ccccttttgta 9360

gaccagataa ggccaggcag ggcctgatgt ccgtattcta ttatttattt attttaagtg 9420

tgggggtctc gctctgtggc ccaggctgag tgcagtggtg tgattgtagc tcactgcagc 9480

ccagaactcc tgggcctgag cgatcctcct gccttgacct cctgagtagc tgggagatga 9540

ccccttctt acccgttctt ccagaatagg tcaaattcac atgacatgtg cacacacaca 9600

cacacacaca cacacacaca cagaaaagac acccacggaa accctgaaat atataaaatg 9660

atgtccagcc agtatgattt gccccctctg cgctgcccca tctccgtacc gggtcagcca 9720

tggcccatct cctggagccg ttctctgcat gcgtgccacg gtacagcatg tgtgtgtctg 9780

tgtgtgttca ctcacttctt ttcacatgtg tggagtcact ccgtgtcctg ccttgtgcgt 9840

gtggcccccct ctccctgcat gtccccctct aggctccgtc gggcgctcac gacttctctg 9900

accggtttgc agtgatggac cttgaagcag gtgctaggac tttgccgctg caaatggtgc 9960

tgcgtggggc tccatgcaca tcttcacgca aggtgcaggt cggcaggatg aattcctaga 10020

agctgcctgg tggctgtaaa aatgttctca tcccaaagga ccaaatatgc agagaagttt 10080

aacactcact tttcctgtca ttgaaaagtt acatttttgt ggaaacccgt ccaggctgga 10140

gacagaaggt gtgtgcaggg agaggaggct ctggggcacc actctaggct gcctgctgct 10200

caggtggttg atgtgggggc agatgccctg ttccttgggg taggtgccac ctcctccctg 10260

ctccctgggg taggtgcatt ttcctccctg ctgcctgggg taggtgccgc ctcctccctg 10320

ctccctgggg tagatgcagc ctcctccctg ctgcctgggg taggtgccac ctcctccctg 10380

ctgcctgggg taggtgcagc ctcctccctg ctgcctgggg taggtgctgc ctcctccctg 10440

ctgcctgggg tagatgcagc ctcctccctg ctccctgggg tagatgcagc ctcctccctg 10500

ctccctgggg taggtgcagc ctcctccctg ctgccccggg gtaggtgcag cctcttccct 10560

gctccctggg gtgggtgcag cctcttccct gctccctggg gtgggtgcag cctcctccct 10620

gctccctggg gtagatgcag cctcctccct gctgcctggg gtaggtgcag cctcctccct 10680

gctgcctggg gtaggtgctg cctcctccct gctgcctggg gtagatgcag cctcctccct 10740

gctccctggg gtaggtgcag cctcctccct gctccctggg gtaggtgcag cctcctccct 10800

gctgccccgg ggtaggtgct gcctcctccc tgctgccccg gggtaggtgc agcctcttcc 10860

ctgctccctg gggtgggtgc agcctcttcc ctgctccctg gggtaggtgc agcctcctcc 10920

ctgctccctg gggtaggtgc agcctcctgc ctgctgcccg gggtaggtac agcctcctcc 10980

tccctgctgc ccggggtagg tgcagcctcc tcctccctgc tgcctggggt aggtgatatt 11040

tctgccctcc tacctgatta ggctctgggg ccactcttgg ggatgggggа ggagggccgg 11100

cccccggggt gctggccatg gtcctgacca ggagctgcag ttgcggctcc tcgtgggcca 11160

gaggatcccc ttgtgtgatt cttgtttggc atccgcccag gccatagagt caggggcttg 11220

gctcacctct gggcagctat ggggaagggg ctggtgtttg ggaggtgccc gaggaatgat 11280

cggtgggggg tggctgctgg ggcaaggtac acgaccggct tctctccttt acaattagca 11340

ctgagccagc ttatctgaga ccatcccttc ccacgggtgc catttaatta gccaagagct 11400

gagttaagat cacgtgaaga aagttggggg ggccttggcc tgagcggcgg gtggacaggg 11460

ctgcgtctgt cagggtgagg gggtctggcg gcccctgccg ccctcgtttc ttaaataaac 11520

gtttggtcgt ggcttatttt cttctgactg caaagtaagc acatccaccg caggagactg 11580

ggaaagcgtg gaaaacaggg aaggacgttt gctcttcctg gtttctttcc aggtgtctgc 11640

gcccgcctgt gcgtttctaa acagaatagg attcaggcgg tcccgtcccg ctgtggtgtt 11700

aacggcatac tgtccacact tctcatgggc aagatgagtc tcgcgtgcca ggtagttggc 11760

ttgtctctga cctggggctg ccgcagcacc tgtccagcca cctgtggaca tggatgacgg 11820

cagagtccct gtgttgtgtg gtgtccctgc gtggatgtcg acaccacagc tgtcctgggg 11880

acgtgtccac atgaggcttg gggaatccac atgtgtccca tccagggctg tcctgcaggc 11940

cccgggtctg cctgaatgtg attaggtgat gaggccaccc tggccaggaa ggctggtgag 12000

gggagaggga ggacgcaggc tggcccagga ggggcttgtg ttggaacgag attctttctg 12060

tggggtgagc cctccgtcgc cggaggtgtg caagtggagg ccgagagaga gcactcacta 12120

ggacgtttgt agggggccag ggactggagc tgtgagccgt ggaccagctg agggcactgg 12180

cctgcttggg agggggttag gcgtggctgt ctcagggggc tgtgggggggg aaggcctgct 12240

gggagcctcg gtcaggagtg ccactgttgg ggtgccctca gcacctgaat gggtttcggg 12300

tggggctgac aggcagcttg agcccatgaa gggagtgtgg gatgtctcag gaggagcccc 12360

cttgttgagg gtgggggggag cccctctcca ccccagctcc cctgggacct catgaagcct 12420

ttgctcccca aagctgctaa gggcttgggt aaggccaggg agggacctgc agggtcagga 12480

gcccaggcca ggccaagcag gggtccccaa aggtgctggg gatgggggtg tgcatgacag 12540

ggaagctccg gggctcgggt ttggggagga gtaggctggg ctgggatggg gacactggcc 12600

agggccagag ccaagcttca gccacagaag aaggggcgat tctacagctc acaaggtccc 12660

cgggtgccgt ctgcttcctg tagtgtaaac gcacctgtcc acattccagc cttcctaccg 12720
agacaacagc accatggact ggaggagtct ggaggggaca aggtgtggtg agtgttaact 12780
ctccccaccc aaagctatcc tattcagaga gaaactgagg cacaggtggg tggacaccct 12840
aggcacagag ccactgatgg gcaggcaggt tacctgtgtg cgcttgctgt cccagacctt 12900
gacaacacgg tttattttgt tttttaaaaa tagaggttaa attatcctaa catgcagata 12960
gcattttaaa gcgagtaatt cagaggcgtt tagagtggag aatttagtga tggtctgccg 13020
ccaccagccc tatttgaaaa cttgtcaccc catgtggaca ctcttgccct ctgccatcgt 13080

gtgccccacc ctgtccctgg cagttgccgg tctcctgcct gtctctgtga cgtgcctgtt 13140
attttatttt atttaattta tttatttttg aggcagggtc tcttttcgcc caggctggag 13200
tgcagtgtct caatcacagc tcactgcagc ctggacctcc tggactcgag ccatcctcca 13260
gcctccgtct cccgagtcgc tgggactgca ggtgccccac cacatctggc taacttaaat 13320
catttgtaga gatggggtct cattgtgtta cccaggctgg tctcgaactc ctaggcccaa 13380
gctgtcctcc tgcctcggcc tcgccaagct ctgggagtac aggcgtggcc gccgggcctg 13440
gcctgtttgc ttcggatgtt tcgtgtaagt ggagttgtca tcgtggtgcc gttttgtgcc 13500

tggctttcct tgccgagcct gccctcaggt tccttcgtgt ttagggtact ccttcatcct 13560
ctccgtgtct gggggccgct gcctcgtcct tcctgtggcc gcacggacgg acctcagttt 13620
atctacccac ccaccaactg gatgttgggt tgcgtctgcc gtgaggctgc tgtggacacg 13680
cggtgagtgt ctctggacat ttcgtcattc ctcttgggac gaagcctgcg tcacatgtgg 13740
ccaggtgccc tgggtgggcc gtgccctcct catctcagcc ccccagaccc acacaggccc 13800
cctcccggag ccctcgcctt gctcttcccg ctgtgcggaa ggtggtgcag tgacgcctga 13860
gtgtgggccc caggcctagc tgccagcctg ggctctcgag caggttcaac ttggccaggg 13920

cagggtcttg gctgccgcct gcctggatgt ggggagacgc ctctgtgcag gttctgggct 13980
gggcacttgg ggccactgtc tgagcagagg atgtggggtc ctgcctccgg gagggcgagc 14040
agaccgctgc tctgggggga cagtgctcgg tcaggctcag ggccctggag agaatacacc 14100
agggagactt gggggctgcc cggggaaggg atggtcgggc agcctttcag agaaagtgac 14160
ctgagattga agcctggggg atgagggggc ggctctggga cctgcgggta ggagaggatt 14220
ccaggcagca ggaagtgcac gtgcaaaggc cctggggcag ggacggcgtt tgccgagggc 14280
aggaggggag cagggtggat gggtcgcgtg gggtccacca tgaggcactg cagcggcctc 14340

gagggccagg ccagggtggg gtctatcttc agggcctggg gctcgcctat gctggctgcc 14400

attcccaccc agcttctcca catgcttctg ggatcaaagt ggctggtaca ggggcgcttc 14460

tctgcgggct cagtgggttg ggatggggca gtggagagtg ggtagccggg gcatgccggg 14520

aggaagagta aagtccaggg gaccccaggc caggggctgc gagcccaggg aggttgcggg 14580

gtcggggagg gcgggccagg acctctgcat ggggctgggc tgggcacttt ggccagccct 14640

gcttggtgca ccggctgggt ctctgtccag cacctgtggt ctgggtggga caggtgacta 14700

atggagaaca aatgagccct gcggagcttc cgtctccagg gaccgtgagc aggcgctgcg 14760

aagtcacgag gcagtgcccg gggagctgat ttaaccacgt gctgagccag cgggtttcct 14820

gccagggcct gggagtctgc ccacagctgc agctcccaga gcccctgggg tgcatggcgg 14880

atgccccctc tttctgggcc ggggcgaagg ccctggaagg acctgtggtt gctgcagcaa 14940

tgcaggggggc tgggggtccc tgtgggcctt gggcgtctgc tgcgggagtg gttagggagc 15000

aacgtgcagg tgggcaggac ccccgcctcc agctcctcca ctcctgttcc cgagggagcc 15060

acagctggct gaaggaagtg gccatcctgg ggccatggtc agtgtggggc atcgagagcc 15120

ccctgagagc gcctccctgc ccaggatgtt ggaaggaggg ctgtaggtgc caggtgggtg 15180

caggcgggca taggcaggcc caggccgttt ggaggccgtg agcatcaggc tagcagctgg 15240

gccttctgag gacctgagac ttcctgacct gtgtcctgtc agggtccagt tgagcaccca 15300

gtgtttggga ggctcggtcc cacctgggtc acctcccgtc cctgccccat ggccttaggc 15360

tcaggtgggt gctgccggaa gctccgaatg agggtggacc ctggcctggc aggtacaagc 15420

cacgcagtgc tcagcatgag gcggctccac gcgagaggtc tctgtgtgca gctctgcagg 15480

agcgtggccc ttgtcccctc cagccccggc ggtctgcagt gatccatcac gcttggttca 15540

tgcccggttc acgcctggac tctgtcagcg gcgcccgcgc ccgtcacttc tgaggtggga 15600

ggtggcgtgt gtcctggaaa cagagcagtt cattagatgg tgaaattaga ttccaggttg 15660

cagcgtggcg gctgcctaat ggacgaggcg agcggggccc ccagggaggc tcgagcagtc 15720

ctggacctgg tgcccactcc ggcctcacgc tggctttctg ctcatccccg gggccctgct 15780

gggctcccag gtccccagcc ccggggaggt gcagcctcat cagcatggac attgttctgg 15840

acagggaatt tctgcctaag gaggctgcgt gggacccccc aggacccccc gcagtgggag 15900

aggggtgcat ggtgggggcc gtgcagccag ccagctctgg ccaatccgca cgtgggcctc 15960

tgagagtctc cggagcctct gttttcccga ctgtgaaatg ggcacgtgac tgtagggctg 16020

cttccctcct ggcaggtcat gggtgtgctg agaagcttag cccgtggagt gggagtgggg 16080

tcttgatgtc aggggccccc cctgacccaa ccctggctct gtctgaggca ggggctgagg 16140

gtggcggtga ggtggtgacg ccttccctcc tgcccgccca tccttcacgt gttccgtttt 16200

catttaacta aatacgcaag atgagatgaa cagccctggc caacttggag tcagcctctg 16260

gggaaggggc ctgactggag gatccagagt cgcagagcga gggggctggc tgtgggactg 16320

actcgggggg cccagacccc tcctgcgtcg agtcctcttc cccaagtgca tgaagcgagt 16380

gaggagcggg gtggcggcgt ctgtgtcatg ctttcccaga aaagaaatat ccccttcaac 16440

cagaatgggg aaggaaggcg ggggagacct ggaagcacag gagtctcccg gaggtggggg 16500

gcccatgagc agaggggtct cccggaggtg gggggcctgt gggcagaggg gcctcccgga 16560

ggtgggggggc ccgtgggcag aggggcctcc cggaggtggg gggcccgtga agcagagggg 16620

cctcccggag gtgggggggcc cgtgagcaga ggggcctccc ggaggtgggg ggcccgtgaa 16680

gcagaggggc ctcccggagg tgggggggccc gtgagcagag gggcctcccg gaggtggggg 16740

gcccgtgagc agaggggcct cccggaggtg gggggcccgt gagcacaggg gtctcccgga 16800

ggtgggggggc ccgtgagcag aggggtctcc cggaggtggg gggcccgtga gcagaggggc 16860

ctcccggagg tgggggggtcc gtgagcacag gggtctcccg gaggtggggg ccccgtgagt 16920

agaggagttt ttgcatctca aggcctgagg gtgccagcgt gggggccccca ggactgtggt 16980

ccggccttaa ctgggcggtg ggggccccag gactgtggtc cggccttaac tgggcacccc 17040

tctggcctgg tgacccttttg gtccctccca tgggcccctc cctgccccaa cttctcctct 17100

ttgcacttgg gtcccaggtc ccaggaggag atcccccgct gctccatgct cagtctgtga 17160

ctgcattcgg ggtgcctgat ccccgccatg gcctctcttg tgatctgggg ctgtctgatg 17220

ggcacggggc tgggctgtgc gtcagggacg tgcggtgagc cccagccgac gcccgcggtc 17280

caggtgtccc cctgcccctc tgctcagtgg tgggtgccag ggctctgtgg atcctccctg 17340

cccccacctt gactctttgc ctgaatctgg ggctggggac cagctacttg ccttatctcc 17400

ttggcaacgg ctgccaggga agctccggaa gttgaaccca ttatcataat tagcttcgaa 17460

acccttttgtg ttgtaattct gggctgcaga gaagctgctc ggtcctccca tcgtcctccc 17520

agcgtcctcc caccgtcctc ccatcctccc atcgtcttcc cgccgtcctc ccctcatcct 17580

cccccattct cccgtaggaa gtctcttctt tcttttcctg cagacttggc cgctgcctgg 17640

gcaggagggg gcgggcagcc cttgccgagc cagcgagacc tcagctgagt gccccgtggt 17700

gggctgtgtc ccccagctta gtgcaggagg ggctgtaccc acactgtggg cctgggtctg 17760

aggtggtgat ggccccgtcc cgagaggcct ctggcagctg gccctcaggg agtgtcccac 17820

atttggacgc tcgtcgtgcc tgggaccctg aggccacatg ggcagggagt gtgtcccagt 17880

gttcccgggg agcctcctct cccgaggcct gggggatgcc atcaggggtc tcctgccgcc 17940

ctctccctcc cctggttcag aggcagaggc cctcacctgc ctcagtgagc ctcagtttcc 18000

ccttctctaa gatgggcatg agtgtggatg tcttggggac accacggttt gtaggcggag 18060

gcctggaagc ccctgtgtct tccccacggt tcggccgacc ggatggctgg ccagtgcgtt 18120

tgggaactat ccgcagtttg gaggtttctt ccctggtctg tcctggggcc tggagccacg 18180
gccgaggcac cgggatcttt gcgtccccca gacgggccca gacgcacccc gtgccgcctc 18240
ctccctcctc caaggctctt ctcgcacgtc cgtctctctg cctcccctgc accggccgcc 18300
cccggcagcg ccatctgtgc catctgttcc aaaaacttaa aaaacaaaag tcggagctgt 18360
tgcctgcact ttccgggtgg ggctgtggca ggaggggcag cggcgggagg ggcagctgct 18420
tccttcatgc agggtctgcg ggccggcgag gcgggggcag atgggcggaa gctgagctgg 18480
aaggagctgg agccttctga gggcctggct gcgagattca tctccctgaa ttctggcttt 18540

attcctcctg gtccacgcct gctgggagga gccacagatc tcggccgcat ccggctgcat 18600
tctgtctcca gggtttctgg aatgctctga gatgcctggt cggagccacc ttaggaagca 18660
ggctgagtcc tgaacatttg ggacctgggc ctcgtttttt ttagtttaga ggaaggttcc 18720
ctgcagcccg aggagctgcc ttcctggatg cggcactgag gactcagaat tcaagtctgt 18780
ggggctgtcg ttgtccccac cccgccctgt tctcaagtct ggtcagcctc atcctcggtg 18840
ggatgcagat acgcctgccc ttctctcgcc aggcctcccc agcggctcct ccctctgctg 18900
ggaatgccct tccccttctc cccctgtggc caactcctct gtatcctgta gccccccccgc 18960

ccctgtacac gcctcctccg ggaagcccac aggattatgt gcgtggctct gctgggctga 19020
gctgggtccc tgagcccctc ctgtgatgtg tgatgccctc tgtgtccccg cggcgccccct 19080
cctgcctccc aagcctctgg gctcctgact gggaagccag ggacccccgc gtcctcccct 19140
gctcctaccc cgctgagagt tcagagaaaa ccccgttagg cagacagagg atcgcccgca 19200
gaaggcgcac gagatgtctg cgcatttttc ccagggctca gttaattgaa gaacttggcc 19260
aacgagcaca ggaaattaat cgcggcttgg aaatgggacg tcccttgcgt atggtttgtc 19320
tgcctgggcc tcggcaccac tgccagcgcc cctgcctgga gccgggagct tcggggtcct 19380

ggcggaggcc tctgggtcgc acacgtgggc ggggccgagt gccccctggc gacggtgcct 19440
cagggccagt gccttcgagc tggaagccgt gggcctgtgg cggcgggcgg aggactggtg 19500
tctcctgggg tgcccgacac agggccttcc tggtgctgct gtgccgacgt ccaccgcggg 19560
gcggcagctg gatagggcag gacctggctg tggcttgtgg tcttgggggt ggcggggagg 19620
ggtgcagcgt ggggcaggct ctggctcttg gacccacccg gcctccacac gcggtgctgc 19680
gctttgagct tctcactagg ccctggaccc tcccctcagc ctgcagggac tattcttcct 19740
ggaagccccc gccccaaccc ctgcccctgc agctggagct ccggctggcg cgtcgtcccg 19800

ggctgaggca ttctggctgg cctgtgtgga ggctcccagt tcccacgagg agggtcccgg 19860

tggggcctct ctctgtggct gcaggccagc tggtggggtc ctgggcaggt gtgtggcctg 19920

gacctgccct ggagccgagc tgccggcgag agacctggct ctccccacca ctgtccttca 19980

gcatcagtca gggtgttctg tgcctgcacc gctgaatcag cccgttcctg ctgcagtccc 20040

aggcctctgg ccgaggcccc tgtgtcctct cccagcccgt gatgcccact gtatgcatac 20100

actctgtata cacgcagctg cgccatggtg cccggctggt ggccacgcac ctgcctcgac 20160

gctgctgtgc aggtgttttt cggcatgaac acttagctca gcggacttca agtgaagcta 20220

gtgaccctct gccgtggggg tgggcgtcgt cccagcagct gaggccttga gagcaaagac 20280

tgaggtttcc ggaagaaaaa ggattttcct caagaccgca acatggaagt cgtgctgagt 20340

ttccagcctg ctgccctcag ctcagaggca ggcactggat tacagcttct caatggcatg 20400

gagctgggac gtcctcgggg tgtacgtggg tagaatctga acttgggctc acgctagaga 20460

tgctgacagt tttcacatga gacgctttaa aatgtggctt tggcccctgc gccttcatct 20520

ttggtttggg tgctgggcca gagccttcac aggcacagtt tctgccgccg ctgcctgtgg 20580

ctgagcagtg ccaggcctca gttggctctg gtgctggaat gggcagttgg tggggctgac 20640

cttggccggg ccgcctgtgc ccgaagcctc cacctctgct tcagactgtg tggtcccggg 20700

tgcttctgaa gcacggccgt ggtccttccc ggggcagatc ttgggaggac caccctgtgc 20760

cccgccttcc ctgccctgga cgccctgggc cgtgcagcag aggccgctgc tggggagtcg 20820

gaaggtggag ctatggggac tgcgcctgcc caggccagag gactcaggct gcctggactt 20880

gggggtctcc agcgagtggg agggggggctg caggggggcca tgctggcctc cccacatcca 20940

gagggtgttc agtggggaga tgactgggtc cgggcagagg gaagccgtgg gggtgtccgt 21000

cgtgaatcga gcctggaaca gcatggccac cctcttgttc ttggctgaag ggagcttgcc 21060

caagtcccca ggtcctggag gcactttgca cacaggatgg gcttgacacg aggtccacgc 21120

gggtttgtgt ctttccacag ggtcaggctt ttattgatgc tgtttcaatc acaaaagcca 21180

cgagctacgt ggagtcccca agcaggcagg ttctccctag agcttctggg tcatgctgcg 21240

gtcacggcca ctccatgttg gtcagtgttg cagaccgtat attgccgtgt gctcatctgg 21300

tcaaattcca ctttccaccc aaagccaggt ttaacatcat gaggaaaaag acacaagaca 21360

gagggttaat accagcccag aggcctggcc tgggctgctg caggtgactg tgagacagcg 21420

gcggtgaaga cagaggcctc cagggagaac tgagcacgga ggactggctt gtgtgtgtcc 21480

ttatctggtt ggacttggtc ttcatttttt tgtttgtttg tttctttttt ttttttttt 21540

gggacagagt cttgctctat tgcctaggct ggagtgcagt ggcatggtct cggctcactg 21600

cagcctccgc ctcctgggtt caagcgattc ttctgcctca gccttccaag tagctgggat 21660

tacagacctg cgccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagagtttca 21720

ccatattggc caggctggtt tcgaactcct gatctcaagt gatctgcccg cctcggcctc 21780

ctcccgaagt gctgatgcgt gagccgccat gcatggccag gttttcttct tttttgcttt 21840

ttggttttta aacagacatc ttatccttct tggtagagtg ccctgtgaga caaaatggag 21900

tcttttccta agatggagtt agttatgcca agggctctct gcacaggtct gccctcccct 21960

gcttccaagc ccccgcagcc tcggctccac agacgctgct ctgccagctc tcacctgggc 22020

gcctgccact cttgttcaac cttgacccca ccttgaccct gtgtgacctc tgcgctaggg 22080

atctcctggc ttcccccacc cccagcaggt cttcccccac ccccagcagt cttcccccac 22140

cccccagcag gtcttctggg gctctgcccc caggggtgac tgcagcgccc agtgctgcct 22200

cagggagtcc tggcccttgc atggggcagc cacagcgtcc cacacctggg gcagccccag 22260

ggccctggga gcgggggcag gcatcagtgc tgccttattc ctggaagcct aaagccactt 22320

ggggagggag atccagccct gacctcatgt gtggtggcct tgctgggcct ctgcggccgc 22380

cctcgtccgg cacgtgtgct gggccgtgac ctctggaaga gcagccaggg tttcgtctag 22440

gtccctccgg agcagtggga agagggtttg gggcacttcg tccctttggg tgagggaggg 22500

gtgggggagg agtggtggtg gaggtgaggg gcctgtaagt gagggacggg gtgaggcggg 22560

gtgaggggcc tgtaagtgag ggaggggggtg aggcggggtg aggggcctgc aggggcagag 22620

gcagtgagct cgtgtggtgg cgggcgggtt ccaggggcgc aggcagcgca gggttgtgtg 22680

ctgggtgtgg gtgctggtga tggcactgat ggtgcgggac ggggtctgct ctgagtgctg 22740

tgtgtcagat gtgggcccaa ttacgtgctc caattgctgc caccacccag tgggctggtc 22800

ctggtttggg ggctcagagc ctgagcctgg ggtgatgggg gccccgggtt tgtgcccgga 22860

tggcctggcc ctgtccttct gcctccgcgg ccaaaagtct gagaagtctc cctgcaggcc 22920

gcagacactg gggcttccct cttccctctt ctcccaggag ctcagacgct ggggcttttc 22980

cctcttctcc cgggctgtgg agctcggcct ttggtgagtc cctcctctct ctgcggtgct 23040

ccccaggggc tctcccacaa gacagtgaag ccgtgagcag agtggggtcc tcttcccacc 23100

aggcaccaca gccaatgctg acctctgctc cccaaaccct ccagaccctc caggcactgc 23160

ggccaacgct gacctgtgct cactaaatag ctccgcacat cgaggacttg ttttttcctt 23220

tttgatccgt ggcagcttgt gtcacagccg cgtggcttgt ctgcccaggg aggagctgtg 23280

ggtcagagta gcatgtggcc acagcatggt ggagtcaggc gtgggctcgc agcagggaca 23340

caccgatgtc agctgctcat agcgtgaaag gtcatggtct tttatttgca aggggcagaa 23400

aacaaatgca aagggttgta aggaatgggc ttacataacc tggaagtcca aggggcttca 23460

ggcacagctg gatccaggtg ctcacattat gtgtcttaag gcctcttctc ccatccttct 23520

gtgctgcctt cctcatgacc tcatcttcag gcaggttttc ctgtgcccac ccgtcctcct 23580

gccagtgccc caggcctgcc tcctcctagt tggcaacctt tgtgggaagg gggtgtctta 23640
ttcctggtag ttccagcaga gattctgggg ccaccactcg ctggccgtgg ttggccagcc 23700
tcgatcccat gagcatccct gcacccccag actggaaagg aaattgcaag gctgagacag 23760
gaggggtggg tctagacagg tgctgtgatg ctccgaagct ccaatgatga gggggcgtga 23820
ccagtctgga gagactcccc cccaggatgc ccatgcctgt ggccagtgcc ccggcccagc 23880
aggtcagggg tgggcgtatc cgggctggag ggacttcccc caggatgccc gtgcctgtgc 23940
ccagtctcgg ccctgcaggt cggggcatcc agggaatatt tcctctgtgg gagtggggag 24000

aggggagcgg ggacactgcc cggaacccag gctggactgc agcactgctt tggggacaga 24060
gggaaggaga tcctgagtgt ggggaatctc cctcccttga cacccacctg gatgtgggcg 24120
ccggggaagg gctcgggttt gagacacagg agggccccac aggctccgtg gcggtcgtgt 24180
ggtgccgcag ggtgtgcaag gtgatggcga gtgtgaagac agtacagggg cgcggacacg 24240
gggaagcggc tgctctgtgg ctccgtcccc gccggctcct ggttctgagc acggttggaa 24300
cgagaggcag caacacggtc aaggtgaagg cgtctctcac attgcctgga atgagggcgt 24360
gtcccacgca tggcctcctt tatggctgtg acgaaggacc tggacgttgg acacgtcccc 24420

ttcacatccc agaacacctg cgaaaaatgt aaatgagaca aagcatttgc ttcctgcgaa 24480
gtgggtttct ctctggtgtg cattcagtga cttcagcacg cgggagttgg ctttcctgcc 24540
aaagcggcag cttgaggctc tgggttgcac agctttgctc ccaggaagag ctgggagatc 24600
ttctatgtct cttctatgtg ggtggccttg ttgcagccac aagccgggtt cccgcggcag 24660
ggtcttcggg ggctagcggg ctcctcctgt ctgcagcttc ctggggtggg caagggagca 24720
agtgtagcag agtcgcttgt atcagaggag aatgcagggc tgagaaaaag tcacgcattt 24780
gggccgagca tggtagctca tgactgtaat cccagccctt tgggggccg aggcgggagc 24840

atcacttgag cccaggtgtt cgagactagc ctggccaatg tgatgaaacc ccatctccac 24900
taaaaaaata caaaaattag cctggtgtgg tggcacatgc ctgtaatccc agcaactctg 24960
gaggctgagg cgggagaatt gcttgaaccc gggaggcgga ggttgcagcg agccaagatc 25020
acgccattgc actccagcct gcgcgacaag tgaaactgta tctcaaaaca aaacaaaaca 25080
aacaaaaaca aaaataccca catgcatttg ggggaatttt ggtggggtgt gaacttgagc 25140
atctgagggg aaattgaaga aggatcagtg agtgaggtaa tcgcgtggga cgtgaatggg 25200
aagagcaatc atggtggaag tcactggcgg gaggaggtgc ctgcaacccg ggaggaagga 25260

gaaacggagc ctcctggcag ccaggacgag gctggaaaga aggtgatccg aggagctcct 25320

gttgcttggc tccgggttta actggcagag agaagccctc tgcgttgggg tctggaggag 25380

gtggccgaga gtgaggagag gggaaggctg atcggtgcct tctgccccag gggttttgct 25440

tgttcctgtg tttgtagcag ttgatgggca ggccttgctg ttcccatttg actgagagtt 25500

ttggagacgt tgccaaagga tgaggctgcc aggctgaaac cagacagaag gggcaggggc 25560

cagagtggag agggggggtgc gtcctggagg gggcagctgc gcatagaggg ggcagctgcc 25620

actgtggagt tcagggtccc gggaggtggc tatgggggtg ccctctggcc cgagcgagct 25680

ctggtggggt gggtggggag tggggtcctg cgttctggag acgcggccat gctggtgccc 25740

tgctgcggcc tggtggggag tggggtcctg agttctggag acacagccat gctgctgccc 25800

tgctgcggcc tgtctgagag cgcgcgttcc ctgcccccag gttcctcctg gttttctcct 25860

gcctcgtgct gtctgtgttt tccaccatca aggagtatga gaagagctcg gagggggccc 25920

tctacatcct ggtgagcccc gagggagggc gggggctgga agtgcccagg aaggagctgg 25980

agctgcctgg gcgtctgtct tccgttcctg ttactacagg gcctctgacg cccccagccc 26040

cagctctggc catgtctttg tgccctgtca gttcccatct gcccccagcc ccacagcccg 26100

ggctatgccc cagccccacc ctggctgtaa ctcagccctc acctcacccc tcctggtgac 26160

ctcacagtgg ctgacagccc cgcctccatc gcccccaccc tgggtgggcc accctccctt 26220

tcccatcccc actttatctc tggagccgga gatgtggggc gtccccagca gacggcagac 26280

gtgggcgtcg gggtgggggc tgtgacgctt gcagcaaccc tgtgccaggg cagggtgggc 26340

gccatggcaa cgggagtgca gttcctgtgt tgctgttggt aacggggtgg ggggccctca 26400

aggagactgg tccccatcca aatgcacctc cctctactgc ccgccctgct cctctgttct 26460

ggggcttccc aaggtctggg tggagactgt ggcccccttt gcagttacct ggggccttcc 26520

ctcagctcag ccctgctgtg caccccccaa ctcaaggcag gtcccccact ggctcagaca 26580

gggtccccca gctcagacag gggcccccaa ctcagataga gtcccccagc ttggacaggg 26640

cagctcccca accagctcag acagggtccc ccagctcaga cagggtcccc cagctcagac 26700

agggtccccc agctcagaca gggcctccca gctcagacag ggtcccccag ctcagacagg 26760

gtcccccagc tcagacaggg cctcccagct cagacagggt cccccagctc agacagggtc 26820

ccccagctca gacagggcct cccagctcag acagggtccc ccagctcaga cagggcctcc 26880

cagctcagac agggtccccc agctcagaca gggtccccca gctcagacag ggcctcccag 26940

ctcagacagg gcctcccagc tcagacaggg ttccctagcc cagatagaac cccctagctc 27000

agacagggca gccctgccag ctcagacatg gtcccctagc ccagatagag tccccagctc 27060

agacagggag gtggggaggg tggccccatg gtgttcatgc tcagctgtgt tcccggatgc 27120

agggtctcca gagggcccaa cccttcctgc ccagaggctg gagaggggtg gggggtcag 27180

cttgcagttt cctttggggg cctcctgccc tgtggcttgg tccctgggcc agaactgctc 27240

ctgtgggtgt ccaggctggg cccccaggcc ctcccccagg cctcaaggtg gcctcagctt 27300

tcctcccctg caggaaatcg tgactatcgt ggtgtttggc gtggagtact tcgtgcggat 27360

ctgggccgca ggctgctgct gccggtaccg tggctggagg gggcggctca agtttgcccg 27420

gaaaccgttc tgtgtgattg gtgaggcctg gtgggggtgg tattgctaga atcagggcca 27480

ggcacccagg gacggactca gccctggggg gagctggggc gtctgcgtgg gccagagagg 27540

ctgggcagga ctggctcctt ctggaagttt cttttcacct gctgacttgg agtcagaggc 27600

tgtggttaac tctgcctaaa tgtcaggaag aggaatgtgg cgctgggctg cccatcctgg 27660

gccccacagg cagggtggac gatagtaatg tccttcctgg ggcctgacag agcccacacc 27720

aggcgctggg catacacctt cccgcccctc tgcacatcct cctggaacgc ggggtgggga 27780

gttttctcca agggggtgcg gggagcggcc cagcagctca ccagctccac gcccgctttg 27840

tagacatcat ggtgctcatc gcctccattg cggtgctggc cgccggctcc cagggcaacg 27900

tctttgccac atctgcgctc cggagcctgc gcttcctgca gattctgcgg atgatccgca 27960

tggaccggcg gggaggcacc tggaagctgc tgggctctgt ggtctatgcc cacagcaagg 28020

tgagtcacgg ccccaaggct ggcggtgggc gcccccagcc agcgagagtc ctggcccaga 28080

ccgggcccca cccctgcctg gggtttgctt caagagccct gggtggaggg atggagtcag 28140

tggtggctct ggctggagcc catcaggtgt gaacgagcct ccctcccctt tcttctcggt 28200

gcttcttctc gtgacttggg ccatctttgt catctgtctc cagaaagctg ctttttcgaa 28260

aggccaggcc aggccatttt ggcccctgcc acccccacct tcctgccgcg aacccttggc 28320

tctgtggttg ggtgtcttct ttcctgggtt tttagtgcct ggatcaatac aaagtgctag 28380

tcacctgcct ggtggttgtt taagctgcgg cttgcggcgg ccgctgtccg ggggacccag 28440

agggtggctg tggccacaca tgctgagttc caggggcccc aggcccccca gtgaccgaga 28500

ccccatcctg ccagactgtg ctgtccctcc accttgctca cgggtgggct catttgctca 28560

aatggccccc tccccatttt cttccctctt gagccctggc agggtggtgg ctttgtctgc 28620

agaatgggca ggggtcagcc cccggtggcc cctctccctc cctggacgct gtgggggttg 28680

agtgctgact gcagtgggca ccctttttcac atctgtgccc ggaggctcag ggaggttggg 28740

ggagggtctc aacagtccca agattctcca gccctgctgg ccgccagaat agacgctact 28800

gaccctggag ggcacggtgg gctggccgtg cgagccactg ttgcccaggc caggaggctc 28860

aggggaatgg gctgccgtag ctaagatggt gaagccagcg gcgcctcctg gttcccctgt 28920

gccagccctg ccaccgaccc tggcgtggag cctctgctgg cctcaggaga cgggtccatc 28980

cagcccctat atccctggag acagagccca aagtgggctg actggcgagg ctgcagtgct 29040

cctggaggca ggtggcgggt ggtgatggtg gtgagggtga tggtggtgat ggtggtagtg 29100
atggtggtgg tggtggtgat ggtcatgatg gtcatggtgg tggtggtggt gatggtgatg 29160
gtggtgatcg tggtggtggt gatggtgatg gtggtggtga tgatggtggt gatggtggtg 29220
atggtgatgg tggtggtgat ggtgatggtg atgatggtgg tgatggtgat ggtggtgatg 29280
gtgatggtgg tggtgatgat ggtggtgatg atggtgatgg tggtggtggt ggtgatggtg 29340
gtgatggtga tggtggtggt ggtgatgatg gtgatggtgg tggtgatgat ggtgatggtg 29400
atggtggtga tgatggtggc gatggtgatg tgatggtggt gatggtgatg gtggtgatca 29460

tggtggtggt ggtgatggtg gtggtggtgg tgatggtgat ggtgatgtga tggtggtggc 29520
gccggtgatg gtggtggtga tgatggtggt ggtggtgata gtggtggtgg tgatggtgat 29580
ggtggtgata atggtggtgg tggtgataat ggtgatggtg atgctgatga tggtgatggt 29640
ggtggtgatg tgatggtggt ggtgatggtg atggtggtga tggtgatggt aatggtggtg 29700
atggtggtgg tggtggtgat ggtgatgatg gtgatggtgg tggtgatggt gatggtggtg 29760
atggtgatgg tggtggtgat ggtggtgatg gtggtggtga taatggtgat ggtgatggtg 29820
gtggtgatgg tgatggtggt ggtggtgatg gtgatggtga tggtggtggt aatggtggtg 29880

gtaatggtga tggtggtggt ggtgatggtg atggtggtga tggtgatggt ggtgatggtg 29940
gaggtggtga tgatggtggt ggtggtggtg atggtgatgg tggtgatggt gatggtggtg 30000
gtggtggtgg tggtgatggt ggtggtgatg gttttggtgg tggtgatggt ggtcatggtg 30060
ttgatgtgat ggtggtggtg ttggtggtgg tgatggtgat gcttctggtg atggtggtca 30120
tgatggtggt gccgtctgcc tctcaggagc tggtcactgc ctggtacatc ggcttccttt 30180
gtctcatcct ggcctcgttc ctggtgtact tggcagagaa gggggagaac gaccactttg 30240
acacctacgc ggatgcactc tggtggggcc tggtgagttg tggtcattgt ggttttccct 30300

ttccctgctg atacacccct gtccctgtgc tgggaccagg ctctcactgg ctgagcctgc 30360
tccatacatc tctttggggc cacctgctgg ctgcccgtgg tcatgatggc ttgtggtcga 30420
ggcggggtgg tggttgccaa gctggcgggg gagtgggtgg ggagggctgg gccccagaga 30480
gcctgagctc agccgtggtg ggcatcttcc ttcctcctga gctcagccgt ggtgggcatc 30540
ttccttcctc ctgagtgacc ctccacctgc tccgtgtccc gattattggg ggaaagggga 30600
gaagaggcat ccctaggaga tctgtcctgg gcagccctga gtttttggag actaggtggc 30660
tctgcaggcc ccactctgat caggtctgaa cagatctggc ccctgggctc ctcctcacct 30720

ggggccacag acaccctcag gctgctggtg cacaggggca gggtctgtgc tctcctggga 30780

ggctgagacc agaccccggg cctagccccg cacatgccgg ctgagtgggc tcagccctgc 30840

ggggaaggca tgggcagctc cacctggtgc ctaagccgga tgcagctgat ccgaagttat 30900

tttattaatt tcatgagacc tggacactgt cttcccagtc ggggcttggg tgggggttga 30960

gagctgagcg tgccccgggg cccaggctgt ggaccataca gatgacctgg actcactgag 31020

ccatcttgtg tggttcaggc cccaccacag ggtcagggtg gggcccgggg cgtcctgagc 31080

tgtgactgct gggccctagg acttttgatg gggacaagcc catcccccag gtcttttgtg 31140

ggcaacagcc ttcttatctt tacgattggg tgtttttttca gagtaatgct tgtgtatatt 31200

tttaaatgtc agagagttac taagccttat ggtgagaata gagccccact ctgtggccgc 31260

ggtgccctcc cctctgggtc cctctgcagc ggatgcggct gcttctgtgt ttttctttgg 31320

ggtttacctg attagtctta aatagcaaat agggatgctg gtatttcctg attcaaacgc 31380

gctgactgtg tacctcctac tgggatgaga tctaccccca gtttcccttt cttgcagcct 31440

ttgggggttt tcagcagtgt gggggggaacc ccgccctcac ctcccccgca ggccaggccc 31500

catctgccag gcctccggct tccttttcct tgaatacaaa aaattagccg ggtgtggtgg 31560

cgggcgcctg tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacctggg 31620

aggcggagct tgcagtgagc cgggatcacg ccactgcact ccagcctggg ggacagagcg 31680

agactctgtc tcaaaacaaa caaacaaaca aacaaaaaac cacgcctcct ttggtaacga 31740

aattgtgtag agggctgagg ccctggctta gtctccccag gagaggtttc ttggtcaggc 31800

ctcgcccagc ctcccgccca ctctgtgtgg cagcctcctt cccagagtct cctgtgcgct 31860

ccgcgtggtg gtggcagcca aggcccccag gtgctggcgc tgctttgcac caggccacag 31920

cttcctgtcg gtgtggagca ggtgcggccc agccggccca ccctgtcctc agaccacaca 31980

gcagcgtcct cggaacccag ggtaaactcc ccaaggtggg gctgcaggtc ctggtgagag 32040

gtctcccctt cccggccctg ctgtctgcgc tcaggcctcg atccctctgt ctgtttatct 32100

aagactctgc cctcacaggg cctgtcctgg gcccaccttc tggtcctagc cagagtggcc 32160

tccgtgcggc tgtcctgagc ccgtggcttg tggtgcgtgc ggttctggca ggcgggggtg 32220

ggctgcggcc ccaacatgtc cagcactgag tgcagggtgc ctgcccctgc cttcctcggc 32280

cccggcacag gcatctcttg tcggagctgc ttggagacgt gtccgtcctt cgcttccccc 32340

catccaggcc ccgagtcggg tgctcctggg ctcaccggga cccttgggga ggtccaacct 32400

ggcctgacct cccccttgcc caccacccct agagaaacta agcacaaccc ctggggtccc 32460

tgctccagga gcagcccacc ccgccatggc tcggtggaga ccactccccc gcctcttgtg 32520

gtggcctcct cctgcccacc cctctcctct ggcctcagct cagctcaggc tcagcgagcc 32580

ccctgcacgc cctgcccgtt cctctgggtc cctctgggca ctcccttctc cccagctgca 32640

ctcttcacct ggcggggatg cagtgggggc tgctgtccta gccgagcctc gtgggagtca 32700

cgtcgctggg cctctggttc tcgatgtgag atggggacac agcctttggc tggaccccgc 32760

ttctggcctg taggggaaga ggagagaggg ctcaggggat gaggggcggc cgacaccgac 32820

cctggcctca ctgggcctcc gtgtggatgg tgacacgggg gtggccccgc atctgtccca 32880

tcccaagccc cgagtcgcca gcgggcgtcc agcctgccct caggggtgtg agcaggccct 32940

tcgtgtgact agagcctgcg gtcccacaga tcacgctgac caccattggc tacggggaca 33000

agtaccccca gacctggaac ggcaggctcc ttgcggcaac cttcaccctc atcggtgtct 33060

ccttcttcgc gctgcctgca gtaagtccag ctgcccctgc ctgccttgga gggggacgag 33120

gtcttgtagg ctcccgaggt gaccacaggc ccctgggcac agttccctag gtgggacctg 33180

gggcaggagc agctctcagc aggtccacag cccccaggag ctggaggtgg cagctcaggg 33240

tcagaggcct tgttccccaa ggactggagt gggggttccc cagccccgac aggagcatgc 33300

ccaaggctgc ggctgtagct tcagggggct ctgttagtca ctggtggccc ctcttagtct 33360

gagtggggct gagcaggagg tccttgtgac caggagcagg gcggctggtg acacaggtcc 33420

ctcatgggtc tctaggcagt gaggcccacc cagctcagag ggaggtggag gggccctgtc 33480

aacccttgtt gccccagggc agggcagggc agggcagctg gtgcacggca agaggctggc 33540

cccggtgtcc ccttcactgt gtgcccttca agatgggcct gcagactctt ctgtgtggaa 33600

gggaaagagg ccactctgag ttcagtgtgg gtcctgccat gtctcctgca agccagaggg 33660

ttccttcctc ttgatgctga caaattgtgg ggatatgggt tcctggatta gtctgacctt 33720

gatgaaggtg ggggaggcat ggatcggtgg agacgggtct gaccctgatg aactgggggg 33780

tgtgtgagtc cctggggcgt ggtctgaccc tgatgaattg gggggtgtgt gagtctctgg 33840

agtgtggtct gaccctgatg aattgggggg ggtgtggggc cccagagcat ggtctgaccc 33900

tgatgaattg gggtgtgggg ggtccctggg gtgtgacctg accctgatga attgcagggc 33960

atcttggggt ctgggtttgc cctgaaggtt caggagcagc acaggcagaa gcactttgag 34020

aagaggcgga acccggcagc aggcctgatc caggtgagtc caggtgtccc ccggggacca 34080

gcacagccct tgtcctggtc ccaccttgtt gaggagtgga ggccgctggg gctttggcat 34140

tgccctgtct gtggatgggc cacagcgctc accctctgca ggaatctgtg gaaggagcga 34200

ggatgtgaag tgtgtgtgtt gagaaatggc tccaacccct gaggctgcac aggggtggct 34260

cgtgtgagga cgctggggtg gcccttgcct tgtgtgggtg ctggggcccg gccatcaggt 34320

cctctctacc gcaccctggg aggtgagcac acccgttctg cagctgcagg gccaaggctc 34380

ctagagccca cacactgcag tgagtcagtg cctgacctcg tctgacccct gatgctggct 34440

gtgggccccc atgatgcccg cccggacccc acccagtgcc gtcccaccat ttgggggtgg 34500

gtagcgtgca gtgaccactg tggcatccac aagtaattcc tgagccacct tgaaaatacg 34560
gacagacaat ggccgggcac agtggctcac gcctgcaatc ccagcacttt gggaggccga 34620
ggtgggagga tcacgaggtc aggaaatcaa gaccagcctg gccaacatgg tgaaaccctg 34680
tctctcctaa aaatacaaaa attagctggg cgtggtggcg tgcgtctgta atcccagcta 34740
ctcgggaggc tgaagcagga gaatcgcttg aaccagggag gcggaggttg cagtgagccg 34800
agatcacgcc acagcactcc agcctgggtg acagagcgag actccgtctc aaaaaaaaag 34860
agaaaatatg gacagacagc aggacccccct tgggaccagc cattcttgca gctcctcccc 34920

aaagtcttcc atccactgga cccgcagagc tgaccaggat ccctgccagc ggaatgtggc 34980
tataggctct ctcctgtctt agacagcaaa tcttgagatg gagataatcc tgggttaccc 35040
caggtgggcc ctaaatgcaa tcacatgcat ccttataaga aggagatttg acacagagga 35100
ggggaaagca gtgtgaccac aaaggcggag actggagacg tggccacaag ccgcggagtg 35160
tcagtggcca ctgcagggga tgtgcctctt gtggtcttgg ctctgggtcc agcctacctt 35220
aaggtgtgta tttatcttcc actataaaaa ctacaaacag ctatttattt ccaggcaaga 35280
gttttaagaa gaaccaaaat gcccccaaat ctcactccac tattgacggt ttaaaaagtg 35340

accacgtacg tgtggtgaaa aggttacaat agtgccagaa aaagcagcgt ctgagcaccc 35400
agggtcccat gcgccctgct tccctcgaag gtcactctta gcagctggtg cacatttcca 35460
gagcacagct gggcctctcc acaggcgcac ctcagaggac ctgcagccgt ggttccagac 35520
cactacggta gagatacggc aataaagcga gtcacacaaa tttcgtggtt tcccagtgca 35580
tatggaagtt atgtttacag gctgggcacc gtggctccca cctgtaatcc cagcacttta 35640
ggaggctgag gcaggcagat ctcttgaggt caggagttcg agaccagctt agccaacatg 35700
gtgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aaaattagct gggcgtggtg gcacacgcct 35760

gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcac ttgaacccgg gagacggagg 35820
ttgcagtgag ccgagattgc gccactgcat tccagcctgg gaaacagccc gagactccgt 35880
ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aagttatgtt tataccatgc catagcttac taagtgtgca 35940
gtagcattat gtctaaaaaa cagtaaaaca ctgcacgtac tttcacttac aaatacttaa 36000
ttgctaaaaa aatactaaca atcacctgag ccttctgcga gttgcaatct ttgtgctggt 36060
agggggtctc acctcgatgc tggtggccac tgctgatgag gtggggctgc tgaaggctgg 36120
ggctgtggcg attttttttt ttttttgag acggagtctc gctctgttgc ccaggctgga 36180

gtgcagtggt gcgatctcag ctcactgcaa gctccacctc cctggttcct gccattctcc 36240

tgcctcagcc tcccaggtag ctgggactac aggcacccac caccacgcct ggctaatttt 36300

ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga 36360

cttcgtgatc ctcccgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccactgc 36420

gcccggctgt ggtgatttct taaaataagg caagaatgag gtttgccgca tcgattcact 36480

cttcctttca cgaaagattt ctctgcagca tgcgattctg ttggatagcg ttttacccag 36540

tggacctcct ttcagcatcg cagtcagtcc tctcaaatgc tgccactgct gtatcaacta 36600

agtttatata atgttctcat tccttgtcat ttcaacacag ttcacaacat ctttgcctgg 36660

agtagattct gtcgaccaaa aaaaaaaaaa aagaaaccac acacatgtca aatgtatttg 36720

ggaattagaa gaaaggatta taaccagaga tgaaccactg tggccagagg gtgggggact 36780

ctcgagagat gagccagtgt ggcgagccac ccatgtgccg gagagggagg ggcagggaag 36840

ctctccctgg ctgagaagtt cacataagct gcttggaaac agagttcact ggctctgagg 36900

ctgaaaacca gagttggcag ccgttcactg gttgagatgc cgctgctggg ccagtgttct 36960

tcctagagca tcttgtctga attgctgcat tcctgataag gaattccttg tggggttatt 37020

ttagaatgtc tttgacactg tcctcatctc agccatgcag gcgtgagccc tgccgccgtg 37080

tactctctgg cctcggttgg tttggacctg acagaagtga ccttaccctg ctgtctgcag 37140

tgttcaccgt ccatcccaag aaaccactta ctttgctcat ccataaatgc tgctcctcac 37200

ctgttagagt tttatcctga gatggcagca gttcagtccc gtcttcaggc tccacgttag 37260

gatggccaac ttttttttt tgttgttgtt gagataggga cttgctctct tgcccaggct 37320

ggagtgcagt tgtgtgatct tggctcactg cagcctcgac ctgccaggtt caagcgatcc 37380

tcccacctta gcctcctgag taactgggac tacaggtgtg caccaccata tctggctaat 37440

tttttgtttt aagtaaaggc agggttttgc catgtttccc aggctgggct tgaactcctg 37500

ggctcaggcg atccacctgc ttcagcctcc aaggtgttgt gagcctctgc gccaggccag 37560

ggcggctgac atgttagcaa atggcaaatc agcgtagtga ggatgtgtgg acaccgcccc 37620

ccctgctggt aggaatgtag cgatgcagtc accctggaaa gcagttcggt tgtttctcag 37680

aaagttcgta aacgtggagt tgtcacgtga cccggccatt ctacctctag gtatagacag 37740

acacaaaaga attgaaaaca gaccttcaac caaaaacgtg cacacaaatt tcacagcagc 37800

accactcata ggaaccaaaa agtggaaaca gctgaaatgt ctattaatgg atgaacggaa 37860

tgtgatttat ccatacgatc ctcctatcag gaggagcggg cgctgcccct tgctacgacg 37920

cggatgggcc gcggggacgt cacgctcagt ggagggagcc agacggggaa ggccgtgcag 37980

cttgcgatgc ccttggcagg aaatgcccgg ggcggggaag tccgtggagc cccgtacacc 38040

ctggcggtgg ccagggcctg ggggaccagg aaccaggagc gcctgctgaa cgtcgggggt 38100

aggaggggggt ttatttgggg gcgacgaaga ggtgtggagt tagataggggg cagtggtcgc 38160

acagcactgt gtgtgcaggc gctactgaag tgcacgcttt aacatggcta acatggtgaa 38220

cttcaggata tgtctatttc agcaccgcaa aacaaaacaa aggcatagag aacggaaatc 38280

cagccaggcg aggttcagtc tgacgtacag gctcatgccc cgagccgggc tgagtccccg 38340

ccctgggagg ttggaggctg aggtccctgg ccctacccat actcccagcg cctcaggttg 38400

cccagggccc aaccaggagg tcaggaaggt aacccccagg acaggtgata cccgccaggg 38460

gccaggtaag agtcatgaaa aggaaagaac acagcctccc tgcgagctcg ctcagggccc 38520

cgagtcaagc cccaaccgct cccctccttc aggccccacc gtctgacaag cgggcttgcc 38580

tgtctgtcct acagagggta aactgaggct gtggggctga tgcagcactg gggcctggcc 38640

tgctggccca gagtcctgag tgcctggcct acagcatggg ggtcccctct gccccgttcc 38700

ctccacgccc ggccctcctg ggcgcgcccc tcgccgcctg cccctcgcca actgccttgt 38760

ctttccctcc gcagtcggcc tggagattct acgccaccaa cctctcgcgc acagacctgc 38820

actccacgtg gcagtactac gagcgaacgg tcaccgtgcc catgtacagg taccgccgcc 38880

gggcacctgc caccaagcaa ctgtttcatt ttttattttc catttgttct taaaccccac 38940

tttttgttgt tcattatttt gattgatttt ttttctttaa aatgtatttt tcacaaagga 39000

gttctgtgtg tggtttattt cgaggcgttg cttctgccct ttgtgttaga gctgcggctt 39060

tctcttcact ttcatttcct cacccctttg ctttatcgtc ctggccgtgg gtcgtgctgt 39120

gttttgtgcg ttgcaaggac gctccccagg gagctcaagg taaatgcccc ccgccccggg 39180

ctgctctgga ccgacagctg ctccccgggc tgctctggac cggcagctcg aggtgcccaa 39240

gcttcaagag tggaaccagt accatgaccc cgtcccccat caaggaccta gggctccggc 39300

gtgggggggca ggaaagtaac cccggatcac agtgagactt tcagaccagg aaactcaaat 39360

tatcctgggg gtcccaggtg ttccccaaca ggacagagca cacagacaac cttggagccc 39420

ctcgggcagc agagaagggg gcctagaaag tgcctgtcga ggcagtgcta gcaggtcctg 39480

tgagcctgtg tggtcggagg gcggctttcc cgtgtttttt tgttttacaa aagggcaggt 39540

ggcagccagc tgggattttc gttgcctggc tcttgcttaa attaaggtct gagatgaggg 39600

gttctgaggg cctttctcct ggtccacgcg ggcctgaccc ctcgagtccg tctgtgtggg 39660

caccaccttg cccgcccgcc ctctgctctg aggtggggaa ctgagccccg ggacttccca 39720

gctcccgcgc cccccgtcac ctgctcctag ggggtttctg tcccctggag ccttccctaa 39780

gggtggggcc ttccctgtgg gtggagcctt ccctgagggt ggatccttcc ctgggggtgg 39840

ggccttccca gagggtggag ccttccctga gggtggggcc ttccctgagg gtggggcctt 39900

ccctgagggt ggagccttcc ctgtgggtgg agccttccct gagggtggag ccttccctga 39960

gggtggggcc ttcccagagg gtggggcctt ccctgagggt ggggccttct ctgtgggtgg 40020
atccttccct gagggtgggg ccttcccaga gggtggagcc ttccctgtgg gtggagcctt 40080
ccctgtgggt ggatccttcc ctgagggtgg agccttccct gagggtgggg ccttcccaga 40140
gggtggagcc ttccctgtgg gtggatcctt ccctgagggt ggagccttcc cagagggtgg 40200
agccttccct gtgggtggag ccttccctgt gggtggatcc ttccctgagg gtggggcctt 40260
ccctgagggt ggggccttcc ctgtgggtgg ggccttccca gagggtggag ccttccctgt 40320
gggtggatcc ttccctgagg gtggagcctt cccagagggt ggagccttct ctgtgggtgg 40380

agccttccct gagggtgggg acttcccaga ggctggggcc ttccctgtgg gtggatcctt 40440
ccctgtgggt ggagccttcc ctgtgggtgg atccttccca gagggtggag ccttccctgt 40500
gggtgtggcc ttccctgagg gtggggcctt ccctgtgggt ggatccttcc ctgagggtgg 40560
ggccttccct gagggtgggg ccttccctgt gggtggggcc ttccctgtgg gtggagtctt 40620
ccctgtgggt ggatccttcc ctgagggtgg agccttccct gtggatgggg ccttccctga 40680
gggtggggcc ttccctgcgg gtggggcctt ccctgtgggt ggatcctacc ctgagggtgg 40740
agccttccct gagggtgggg ccttccctga gggtggggcc ttccctgtgg gcggggcttt 40800

ccctgagggt ggggccttcc ctgagggtgg ggcaggtgca cagtgtggct gggaattcta 40860
agctggggtg gggcccagga ttcttcttga ggatcctgag ttggccaggg tggacagacc 40920
cgcggcagtc ctcagttgct acctgccttt tcagggtgtc acttgggagg aggatgccag 40980
agcccttggc ggtcctcgat gtttgcagtc gccctctggg gtctgcccca acccctccct 41040
cagcaccatc ccccctgcac ctcctggaag cccgacctta ggagcctggc cctgcttgtc 41100
tttcctggga atgtcggcca tgcccttgtt tctgcaaagt gacctctctc agcccagggc 41160
agggacagaa ccagcccttg tgctaatttt ctttgttctg ttgtttcccc tactttcctc 41220

aactatttgt ttcattttct ttttcttatc ccgttctttt tgaaattttc cgttcttttc 41280
cctttgtgtg tgtggaaaca cttgaaagtt cgcaaactca aacctacggg gcctccaggt 41340
aggaaatgca tggacagaag ccctgtgtgt gtgtgtggtt ctagttctgt gtctggaact 41400
gtgaccgggc aagcccctgg agccccgtgg cccacccggt ctgcagagtg accactgtcc 41460
ctgcccaccg agcatcccta tgcccctgc cctgcgtggc cccatgctgg gcggccagat 41520
caccctgggc cctcccctgc ctggagccca cgtgccaacc ctgccctccc agggcccatc 41580
caccttctc gtcctgcctc cccccagccg ctgcttcctg ttgccagccc gcctgtgtcc 41640

cccgtggtct cgttctgtcc tgcttctggc ctggctcccc tcgtgcctcc atccccaccc 41700

cacaggcccc atctgtgagc agagcaggaa tgatggatgg ggggcttccc ctgccctggc 41760

gctgggcacc catctggggc caagggtgct cccaggccag gacccccaga ccagccacag 41820

tccttgtccc accgtggctc acagggcagc ctctgcgggc cagctagcct caggggtctg 41880

cctcagggtc tcctgccctg gactcaagtt tctcctgagt cttgccctgg catcacaggg 41940

gaaccccagg gctccaggcc gtcccacccc tgtccccact gctgagagca ggaaacaagg 42000

ctgtttgttc agactggaga gcgctgagct gctatgggaa gcctcacccc catacagcac 42060

aaagggcctt tacctgtcgg gtgggcaggc ttgtgctctg tgatgacact gccctgcaga 42120

gcctggggcc agccactccc cacatagacc agaagggctt cctgcacaga agcccttgat 42180

gactcctcca ggggccagtc acccgtcctg gaggagagac ctggctgccc ttcctgggaa 42240

ctgttagaat gttgactctc cattcccaga aaggaagtgg gtgcagtgct gggcagtggt 42300

gggtccaggg ctcctctgcc cccgacatgc tcagccataa gacatctcca atgtctgcag 42360

aggccctgct gcccctgggg ccaggaggct ggcgctgaag ccggctgcct cctccccagc 42420

ctctgctctc tcccagggcc gccccctccc cttgttgcac cctcgtccca cagctccgtc 42480

ctgccctggc cctgccgccc gcctgtctgc cctggcgctg ctgctctgtg tgttcgaggc 42540

atggcctcct atgtggctct gagggctgac gtgtgtgtct ctcacctggg cctgcgtgcg 42600

tgtgggtccc atcaaggagg ggtggggagc cacctgtggc ccccagacag actccggcca 42660

ggctgggctc tgctgcgccc acaacaccag ctcaccagct gcctggttcc tgctccatcc 42720

cgacttggac agcggactgt cctctgcagg gagggggctc acaggagccc cactcctgcc 42780

agcattttgg gggcacctct ggggctgcag agggaacaaa gaggggccag gcacggcttt 42840

accagctcac acctgcctag cctgtggggg ggcaccagag gctggtgggg tgcagggagg 42900

ggcttctgga cagctctgga gggaggagtg tggctggacg aagtgggagt cggcagtagg 42960

gtgatcacca agccctgagg gacaatggag tcagccatcc ttttgctttg gaggcagtgg 43020

ggagccattg agtgtttggt caggagagtg gcaaggatgc ccatctggag gaccaagtaa 43080

gcctgggtgg gcagaggcag ggcaggtgaa gagtctggag gatgtgggcc acggcccagc 43140

ctggggcaga gggaggacac gggcaggggc atctccaggg ggtggccgtg gccatagccg 43200

cgtagggagt cagctgggtg agggctgggc tgggaggtgg ccgtcctgcc tccaacgcag 43260

aggagagacc aggacgtggc cccagtgggg agtgctccac aggtgggtgt ggggaggggt 43320

ggaggccgtg gatgggatgg cagggcctgg gagcagaggc tgaggaggcg gagtggaggg 43380

ggttcaggtg ggtcagggag ccgggtgggg gaggccccag aggagggtgt ctcttcctga 43440

agcgagctgg aatgctgtga gggcatgggt ggtgaggagg agtgggcaga gtgaggtggg 43500

tgggagtggg gaggggtgaa gaggggacg tcccacccag acgtgaggag gtgcctgcat 43560

acctgcctgg ggggcttcgg cgggcccgga cttggtcctg ctggtggctg tgggcggcag 43620

ggcaggaaga caggggtggg tatgaccagg actgggaagg gggctcggag cagagctggg 43680

ccacctgcgg aggattccca aggcatctgg gcctgatgag gctgggctca tcctatagac 43740

tccagaatga gctgctcttt gccaagcaga atccttttct gtatccccac ctcccaactc 43800

ctccagcttt ggcagagaaa gtggctgtgt agagaggggc cggggcccta aatatattcg 43860

cgtgctgtcc ctctaggatg ttcagggatt agaaggggga gtagcgcctc cccctacctg 43920

cgcgccctcc tccacctgct ccaggctgca gggtcggggc tgcatgggtg gccaggcgcc 43980

ctcttccctc ctccctgctg tccctgctgg ttgacaaggc cccaggcaca gccagagaat 44040

gaagatggct cccaggcctg cccaagagag gtgggcctga gcccagggcc cagtgggcag 44100

ctgcctgaaa gcctggccac gtcacatgcc gccgggtgtc tgacactgca ggcgcctgcc 44160

catggagctg tgcaagcaga gggaggtgtc ccaggactcg ggagggtgag acgctcactc 44220

ccctctcctt ctcttgcccc agacttatcc ccccgctgaa ccagctggag ctgctgagga 44280

acctcaagag taaatctgga ctcgctttca ggtcagctgg ggagctccag gtggggcggg 44340

tgggcgtctc agtcctcctg ggggccccag ctgcccacag aagacacgcc aggacagtgc 44400

cccagggact ccagggagct gggacgcgcg gggacgctgg acttggtgat ggtggtgctt 44460

tctcttttcg cgtctgctga cctggtctgg gctcccaccc ccagaggggc agctggttcg 44520

ggggacgggc agagagggag gggcgaaggt tgatatgggg ccgggggctc tgcatggctc 44580

ctaatggggc ccaggcgcgt gggtcgtacg acaaagtgtc ccagcccgtc gtcctctcga 44640

gtgcctggtg gtaactcagg tgctgatggc gcctgctgcc tctccttcag gcccaaagcc 44700

cacggctgtc agagtgccgg ctgtcgaggt aggttgcaga agggcctgct gagcaggaga 44760

ggtggaaggc gaatgcacct gccaggcctg cccaggccca gagccgtccc caagcagttc 44820

catgtctgaa agcccttggt ggggcagggg cttccagtgg gttggatgct ggtttctgcc 44880

tcctagagac actcttctgc tctggaacct atcaggacga tctcagatca tcctggattt 44940

tccgggcggg ccctgagtcc aacaacgagt gtccttacaa ggagagggag atttggaagc 45000

acacagaggt gatagccagc taggatggag agagagactg aagtgatgcg gccacaagcc 45060

aagggctgcc tggagccaca gaagctggaa gaggcagaaa ggacccttcc ctggagcttt 45120

cggagggagc aggccccgcc cgcaccttga ttttggactc tggcgtctag gactgtgaaa 45180

gaacaaacat ctgttgttac acactccagc ggcacttagt tacaggagcc gttgcacatg 45240

aatccagact ttaataccgg gagccgcgtg cggctgtggc aaacgcctac aagcgcgggt 45300

gtgacatcag aaccgggtga gccaagggct cgtttcctag aatcacaggt tcatgcgtgg 45360

aggactccag ccccaggctg atgcacacct gcaatcacac acacctgatt taaatgattc 45420

tgatgacttt attattttat ttattattat tattttgaga tggagtcttg ctctttcgcc 45480
caggctggaa tgcagtggtg cgatcttggc tcactgcaac ctccacttcc cgggtacaag 45540
tgattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca gacacctgct actacgcccg 45600
gctaagtttt gttatttttg gtagagatgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctga 45660
agctcctgac ctcaagggct ctgcccgtct cggcctccca aagtgctggg attacaggcg 45720
tgagccactg tgcccggcct ctgatgactt cagatgatga aatttgggac tttttgaact 45780
gatgggattt ggatgagatt ttggacgtga gtattttgag gtgcaggctg gaagaaactg 45840

aggtgtcctg aagagatggt gggtggggac acggatgttg aaggtgcttc tggtgcgggc 45900
tcaggaggaa gtgaggatgc aggtgttgga agctggaggg aaggctgtcc ttgtgttgtt 45960
ggtggcagag actccactgg gctgtgcgct actgttgggc agaggcagaa tttttaagtg 46020
atgaactggg atatttagcc aagaagattt ccaagcaaag tgtggaaggt gcagcctaat 46080
ttatttctgc tgctcatagt aaagtatgag aggaaacagg gagattcaga gcagcacctg 46140
gccgatccgc caaaagacta ttaaaaaaaa aaaaaaaggc attcagggca gaactgctgt 46200
aagaaaccag aacttgaagg tttgggaggt gctcagcctg tccagcttgc aaagggtctt 46260

aaattaggag attcactgtt ggcaaagcct gctttggaga gaagcccaca ggtgtggcca 46320
gacagcctca tgctgaaggc accaggtgtg cggctgcagc ctccaccgtc tccacagagg 46380
cctgaagatg gagctatcgg gaaggatgtg cagaggggcc tcttgtctaa cggcgttgcg 46440
gcctgtggca tattcaggag gccctagagg ttttggggag tttcatacca gcagaaacta 46500
gattggcaga gacagcgttg gacgaaggta agagggcatc gaacttcggg agtctgcagg 46560
caggaaacag gccggtggcg ctcctcagct gtgaacacga gctgcccttt aggaaacggg 46620
gaacgatccc gaggctcccg cagaggccgg cggggctgag agcccccgag gagcgtcccc 46680

agagctgtgc cacgtggagt ttgccccgcc ggattggaaa cgtggtggcc ggcggcccct 46740
ctgtcattct ccctttttga gtgggaagag ctgtcctgct gttgatactt taagcagatg 46800
gcttgttttc tagttcacaa gcccatgcat ggaggacttt agccccaggt tggcgcacac 46860
ccacggtctc acacatacct gatttaagtg attgtcatga cttcagagga tgggatttgg 46920
gacgttttga atgggtggga tttctttttt ttttctctga gacggagtct ccctgcgtca 46980
ctcaggctgg agtgcagtgg cgcaatcaca gcttactgca acctctgcct cctgggttca 47040
agtgattctc ctccctcaac ctcccgagta cctgggatta caggcacctg ccaccacacc 47100

cggctaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc atgttggtca ggctggtctc 47160

gaactcctga cctcaggtga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggt 47220

gtgagccact gtgcctggcc aacggatggg atttcgatga ggttttggac acacagtcca 47280

tgctgcagag ggtggagatt ttgggggatc ttggcagggg tgagtgtatt ctcgatgtaa 47340

gatggacatg aattttgggg ggtcgggggа atgcagtggt tgaatgctgg tctccaaaat 47400

gtcccagaat ttgcaaatgt gacctgattt ggagaaaggg tccttgcagc tgtaactgag 47460

cttgggatct tgagatgagg tcatcctgga acatcctgat gagcctggtg acagcttgag 47520

ccctagcccg gtgacagctg tccttacaga ggtagaggag gagaagacac agagacacag 47580

agaatgtcgt gtagagacgg aggcagagac ggggcggtgc agccacaagc caaggacacc 47640

tgggccaccg ggagctgcag gaggtgatga gggaccctcc ccgagagcgt ggaccatgtt 47700

ccacggcaac acggtccctg tcacatgaag tatttggaag tgcaccaaag agcctgcttg 47760

taacacggcg taccagccgg ggcaccagcc caggtgttcg aatgagatcg ctggggcctc 47820

cccatggatg agccaaatca cgatccgccg atctctcact caatccataa cgcctttacc 47880

cgcggaaaca gccccagatg agacgccgga aggcccagac agctttgcct gcaggacgag 47940

gccgggacag ttggtcagcg gtgcaaaccc tgggctcact gactgtggcg cagtggagcc 48000

acccctggaa agtcacgcgg aagagaatca ttccattagg atgagcgtgg aaaaaagagt 48060

cggagcagct cactctgtct cgaaaattga ttgtaaatta aactcccttc cagagcttcc 48120

ttcagcaaac acgtgctttt tggaacttta ttaatattgg tgtggttctg attaaaatga 48180

gtgtctgtaa atgtggaggg gtagagaccc ccaggtcaga agagcagagg cccccgcccc 48240

atggagtccc tcttccctct cggagctgcc tccgtgggcc ctggggtgcc cgttcctggg 48300

gccgtgggct ctctggggtg ggtgggccag ctccacccct gcccagcctt ttctgagacc 48360

cccctcccct gcagcccctg acccatggga ctgtgggggg ctggactggt tgggggaccc 48420

tcatgggtgc tgagtgggcg gccactaact ctctgttgct tctgtttgaa ggaaggaccc 48480

cccgccggag ccgtctccaa ggtcagtgcc ccctgctgct accctggtgt ctgccgtgtg 48540

cacggccgtc tggtctctct cccacacgtg tgcgcaacct gtcatggaga tgtgagggcc 48600

ttgtgtgtgc ttccgtgtgt gactgtgtga ctgcgggtcc agacccccgc ctggcggtga 48660

tgtgggccct taaatcactc ttcctgctca ccccctcccc agtgattcgg ttttactttg 48720

cagcactgtg gatccgggca gctgggcggc ttctcggggg tgggggatcc cccaccccgc 48780

ccacaagtct ggccccaggg ttctcggagg cagggggtct ctgttagtgc gctccctcca 48840

gctgcaggca catagcccga gctcacagct ggcctgagtc gacgccggct ggggtgaaag 48900

ctccaagtgg gcctctggcc ttcccgctgc tctgggtcca gagtgtctgg agcatgtggc 48960

acagaccagg gcccctcgtc ctccgaggag ggtgggacat cctctctgtc tcacgcccct 49020

gggtggagat tctggctggc ctcctctccc tgtttgccaa ggtcaaagtg ggccaagggt 49080

gcaggtgctt agcctggttc cctctcccgg gccccgaggt tctgtgggtc gggcagattg 49140

gagacaggac tcgtgtaagg gctctgctgg ggtgaaggat ggagacagag aaaatcaaga 49200

tcctttcaca agttaattct acgtctgctg agccccagcc cccgacacat caccctgagg 49260

aggtgctagg cttctctggg ccccctgtgc cccatccaca tgttgcagag taaatctggc 49320

cccttggacc tggggtccga gatggacgcc tggctgcccc tcctggactg cgggtgacag 49380

ctggcgagac actgcggggc ttgggtgcgg ggagatggag tggggctgag ctgcattttt 49440

ccagccaccc cacatcccac agaaggggag tcatggtcag tgccttgagc tggaaagacg 49500

ggcaatgctt ccggcccaca ccaaccaaga aaaccaccag gggctcattc atcctctcaa 49560

agaggctaag aaaacggacg agggcccaga aagagctggg tcggcagcgt agcctctgct 49620

ggtgccagcc cccagtgctg ccactgcctc ccccgccccc gctgctggcc ctgaggctgg 49680

gagtggctgt ggggatgagc actgtgcccc ccacaatggg caccccttggc tgtgatttgg 49740

gcggaacctc ggtgctgtcc caggtggacg cgaggcttcc cgacggcttc cgcgtggcag 49800

ggccccacgc ccttgctggg agcgacgccg gaacccgccc cgtgcctcac ggcccctcgt 49860

gctcgctgcc ccagcccggc ccgctccacg ttctcgtctc agcctctctc tttctctctc 49920

tccctcccac cctccactcc acccatctgg acacccgctg cccccaagtg ctttaatccc 49980

tgttactgcc cttctcgggc ccctctctcg tctgccctct ctttggggat gaggtgctgg 50040

ccctgaaggc gaactccagg tgaggacacg cgggagcctc cgggctctcc ggtaagctct 50100

gtggctcccc acccctcccc cgtctcttcc ccatgtgtcc ggggggtcct tgcctgtgcc 50160

tcccacgccc tccccccacgg gcgagcaccc acccgccccg gccctcctcc tgggacgcct 50220

gtggtggggg acgtggggct gctgggtctg gggcttctgg aaggtgcctg gggtgcggtg 50280

ggagtgagga gcagtctctg cccttgaaga ccctccccgc ccatcctggg gtgctcacct 50340

ggcaggtcac ggggtggcat ctctgttccc tggcctgggg cagccgcagc ctgtccagtg 50400

tagggtcgtg cttaggaagt tgttccgcaa tcattgcctg ccacgtccct gggctgctgg 50460

gtgaggggcc tgctctgcga agcttgatgg ggagctcggc tcctggcgcc cctctgctgc 50520

ctgacctggg ctctgtgagt ctggtgggac ctgtgcctcc gcctgcccтt tggaggtgga 50580

gcccgcaccc cgcatggcag gaccccgctg gtgtcagctg gtcttggcag gtggatggtg 50640

tggacacagg gaccctcact cactgctgag acccccaccc ccatcctggc tcagaacaca 50700

ggcacgtggt ggcaggcgac ccggctggcg ggggctcggt tcccgtaggg accactgggg 50760

ctgtgctgga gtcagaggaa gcgtctacgt tggggtcggg tggggagcca ggcaggctgc 50820

ggggctcggg ccgtgctgcc ccaggggggt cccgggggggt ctctttggcc acggcggttc 50880

tgacttgtgc tgtcttgtcc gacaccccat ctcactgcct cctgcccccg tgctggagga 50940
ggagccccca acaccggctg ccccctcatg cctgtgcggg ctcccccgtg cctgttcggg 51000
ctcccccctcc tcttctcaag cacacgtgtc cgcgtgtttt tggtgcatgt ctgtcctgtc 51060
gggtctcggt cagtgtctgt gggtctcgag ctcactgtgg gcctgtccgc ctgtccgacc 51120
tcgggtcaca gggccttctc acgcagtgtg gagctccctg tggctgatgg ggcaggaagg 51180
aagcccagtg ccagctgcgg accccagggg gaggtgcagc tgcacgggtc ccccacaaag 51240
ctttgggggt cttgggggggc tgtgcctgca gcgcctccct gccagctctc cccggctctc 51300

agaccacgtt gccccataca ggagctgcca gccacatgtg gctgttaaaa taacatggat 51360
tataacgggc acggttagag attcactctc gagtctcagg tgcctggtgg cgacagccgg 51420
agcttcagtg tggctacagg acgatcccat tgcagaatcg ggcggcaggg ccggcccggg 51480
aggggcctct tggtcaaggc gatcatgctg gggtcaaaac aggagacctt gggaggtttg 51540
gggaagcggg accctgcctc cttcatgctc tttccctggg gtggggaagg tctcctgggg 51600
ccctccaggc aggggctctg tgcttgggcc tgggtggtgc tggtgggagt ctgaggtctt 51660
tgcctgccag gaaggcctgg gtgtcatcgt agctggggtg gtcacagcgg gagagactct 51720

gagcagccag aacctcaagc caggcgcagg gagccggctc cctcctgcct cgtcccaccg 51780
tcgcgttcgt ggttaaccag caaacagagt ccagcctttg cactacatcc cttcgtgcct 51840
ggggacccca aagtcgcttg tgtactaaaa agccggaccg gcacgggggc tggggtggaa 51900
gccggccacc cgcccttgga gtcttgcagg ctggtggggc ttggggaagg gtccagagcc 51960
ctcagcctac ccgggcggct gagtgctgcc gtgactggag ctagccgtgt ctgtgacgcc 52020
gctcggagag ctgcctgcgg gtgcgtgcag ggacatcggt gtctaaacac acgtgtgcgc 52080
aggaagacgg gaggctgggt gctttcttcc tagagcctgt gtgttctgag tggatgccgt 52140

cgccacgctg gggttcctgg ggcaccgagt ttgagaagtg ctgtctcagg aagcagtggc 52200
aaggaggttg ggggtggctg gggtggggaa aaggaagagt tcttgagttc ttggtgattg 52260
gtttcatttt ttgcttaatc atttgcacat tgtgatgcag agctaaatcg ccagggtttt 52320
tggggagatt cttgggaaaa cgttccgtgt tttctgagcc ttttctaagg aacgccccgg 52380
cggggagctg cgctcctgaa gggcttcaca atgaggggat ccactgagcc ccaacgtgac 52440
tgtcctcagg ggagcccttg aacccccaga tagccatgcc tgcagtggca gccacgcctc 52500
ctgggtaaac cgagacccac ctccaactgg gggactggct ggcatggcca aacgtcgccg 52560

attggtttgc aaagcgggac aactgcacgt tttcctctct caaatgtgtg tgcttcacac 52620

ccacgccctt tcccggggtc acgtccttcc caagcagggc ttctgcggcg tctgaggcca 52680

catgtattat tgttttgtca gcatgaatac tgcaaaaaat aatacatctt ttaagacatg 52740

aacccaaact gtggctttgg aaggaaaagg tatttttgga ggaaaaaaaa aacagggatt 52800

tttttccttc agaaataggg aagtgttttc ttctccggac ggtggagacg atggtgcacc 52860

ttcctcgctg gccttgcttg ggcgcaagct ctgccgctgg ggactgcaca caacaccctg 52920

ggtggttgca gtgcctcagt ttccctgctc ccggccgtgt gctgttgccg gcgcccagga 52980

ctaactgtgc tctcctcatt tccagtaaag gcagcccgtg cagagggccc ctgtgtggat 53040

gctgccccgg acgctctagg taccgcggaa cacgccgcac ggactgacgg ctgctgcacg 53100

gctcctctgc ccctccctgc ttactagagg ttctggagga gccaggggga ggctggcgcc 53160

ccaaccccaa ttctgaccca ccgccctggc ggtgcgggct cagctccctc tattctagcc 53220

gacagctgcg tgcagggcgg agctgggggа aggtgcttct tcttgctccc cacgccaggc 53280

gatgtcctgc gcacagccag aggggccagc caggggctct gaacccagca aggcgtccgt 53340

gcctcctggg gtccccgact gctcttcagg gagcgtttcc cctggggctg tcactctagc 53400

acctctgctg cgtacctgag gatgactgag ccttcctggc tgcctcgacc gcgggaggca 53460

gctccgtctg tgtgtgccgg gctcctcagg gtcctgatgc atcagaagcc ccagaaagcc 53520

agaggcccgc ggctccctct cccaacaaca ggcctggttt agggcaggtg gaaataggac 53580

gggggaggag ccgccccctt tgcaccgtgg gctcctggcc tgcaccgtga cccgcacctc 53640

ccctgtcccc gcgtcccctg tctgctgttg ggtgtgtgca ggcctgcgct gggggccccт 53700

ccctcctggc cagcacagcc cagcaaggtg gaggtggctg tgtcgtgctc ctgtggggct 53760

ctccttggca tgtgcatgcc gccggtggtg ctggccttgg agggctggtg gggctgcatg 53820

ctgcctatct gcatccgtgc atgcttcgga ccctgctcca tgggggggccc gcgactccat 53880

gccaccctct ccctgtgact ttgctgcttg tgtgcttctg ggggcgttgg tgcttgcggg 53940

gagactgttg gcagctccag agagggagac gggcgtgtgg gctgcctggg gcatggcctg 54000

ctggggcgct agcagctgtc ctgcgtgtcc ggagcatcta ttcagggtgc ttctggccgc 54060

aggctggtcc ctcagggcag gggctgaggt caggctgctt ggggaccaga ggggtttgaa 54120

agtgggggtg ggagcccagg ccagagaaca acccagggca ggccctgtcc tgctgcgagc 54180

agcccccacg ggaggcccct tcatcctcac gcttcctggg cgtcgttggt ccggacacca 54240

gctgggcagg ggtctggatg ctcctcagcc tcctgtttcc tgcgggcacc gcacatctga 54300

atttcaccat tgggagggag ggtggcaggc cgggtgggga tggcgcgctc tcaggtgctt 54360

cttgagcctg ccccggcccc gtaagcccca agcgtaggtg ccacggacgc ccctcgcaca 54420

cagagggcag ctctggccga gggctcctcc caggtgggtg gcggcagctt ttcgcgtgcg 54480

cttgttcttg gcttgtggcc gagggagggc ctgcgagacc acgcgtgctc ctggcagctg 54540

aggcaggctg gcggggtcgg gtgtctgcag catggagcct caccagctgt gcttggaggg 54600

tgcagagttt gggtcatggt ggaggtccag gggagggaag gacatgtcca ggtcgcgcca 54660

ccctcctctt cctggcagag cctccctcgc agatctgagg tgggagcgga gcccgagacc 54720

cgggacagca gggccgcgcc gaggccaggg caggctcctt cccgccggct ctgtctgggg 54780

cagtacacgt gggctgcgtc ccggcggccc ctggggctgt gctgggcatc gggtccagca 54840

gggtgtgtct gccgctggcg gggctgtggc tccttgtcgt ggtcagcggg gggtcccccc 54900

tgaaaaatgg gaagcagacg tcggggctgg gtcttctctc ctggggcctg tggaatccac 54960

gccactccct tcctgcaact ccctgcggac tgtggggcct gacccttcct ggcccgcacg 55020

tctgtgtggc cgcctgggta tttgacccgt tcccctccgg ggccgcaggt gggaatctga 55080

tgcccattcc tcaagctgtg cctttcccac tgcaagccct cagcaccggg ctctgcccag 55140

agaccagcca agggcagccc cgaagctaca gttgggccga ccggctctgt cctccacccg 55200

gtgctttgcc agctgccgtg agaaaggagg tggctgcttc tctctctggt gactggacct 55260

gcctcgggtg gaaacgcaga gagaggaatt gagtcttcca gtgactccca cttgccctga 55320

ggcctgcctg agcggggtca ggaggggcct attcttgcct ttgaaatggc tcgtgcggtg 55380

gagaaagaga gaacattcca ggagtcccgc tgagcctgtg cccatgtgct cccctggccc 55440

ccgtccggtt ctccccgacc acctgtgctt ttgttgttgg gatggggacc agaggccgtt 55500

gggacagagg cacccacagc accaggactc tgagcacccc tggcccccat gggcacggtg 55560

tgttggcctc aggcagtgca ggggtgtgga ctcaggactg gggtcctgag cgagcctgta 55620

ccatcggctc ctgacgtccc caagcacgcg acgcctcggg actcgggggа tctcggccac 55680

tccgtctctg cttccccgag cgggcacaac acccaggggc ttctttcttt ctctcagaga 55740

cgcctgagtg gggacagatg gtctgctgag tgggcacaga tggtctgggc ggtcacctgc 55800

tgcctggggg atggggtggg gaggggcagc caagcgatcc gcgtgtccag gccaggcaga 55860

cgggcgcggt gggctctcat gtctgtggct ggttatctct gtgccgtctg gtgggcgtgt 55920

ctctctggct gtgggtctgg agtcggggct gatggtggct gctgaccggg gcctcagtcc 55980

ctcgctgttg gctggggagc cgccgtggga tcagggagcc cgtgaggcac tgggcttcct 56040

ctctgaagtg tgtcagggat ctgcggggcc tccccacccg aaggcttgtt tcaggctcca 56100

gcaacagtgc tctgggccct gcccagaacc accctgagaa gttccgtggc tgctaagcat 56160

ggctgggcat gagcgggtcc ccagttcgtg agagccccac tgtcctcaag ggagccaggg 56220

ggttctgatg ctttccagac ctcaggaggc cacatctgcc tggcgtctcc caaccaccaa 56280

ccacagtgaa ccctcccctc ccctcactgt cgcccggcgg acgctggagt tgaagaactc 56340

gggtgcaaac ccatctccac ggtcaccaaa aaactcgggg gcaaggcagg cccaaggacc 56400
ccccgagagt atggagctgg agacccagcc agacacagct gcaaatcctg cttcacgcct 56460
cgcaggccga gggggccggg ccacagcgct gtggctttgg aggctgcctc cccctgccct 56520
ggggcaggac ttggatagtg aggcccagct ggcggaggag ccccgttatc cattccttcc 56580
ttccagaagc cggaaggagc agttctctga cacggacctg gtgggagggg agcctgacag 56640
gggaggcctg agccctcctg aagcccatcc caccaggcag gcccccgggg tgggtggaaa 56700
ggccggagtg tggctgaaca agggtccacc gcagacttgg cccccaatgt ccttgttgtc 56760

ccctggcccc tcgactctgg ggcagaagga gagggacagg ccgtgggagg ggaggaggga 56820
ggctgcttcc tgggagcagt tacgggtgtg aaaaggccac aggggaaacc acgggcgggg 56880
ccggggcaga cagaggtgcc cgaggaagag ccacagcccc ggtgtttggg atgcccgttg 56940
ccctgagtgt cactgggtga ggggctggca ggacagtgtg aggaaggctc cggcacctcg 57000
tggtggtagc ggaaagtgat ttaagagtcc acagacatca actctcccca catggccaac 57060
ctctggccac gcctgagcca gccgggggag cttgctgccc acccagcctc ccctccctcc 57120
ctcccgccgg gtgctcagtg tctgtggcct cccctccctc cctcccgccg ggtgctcggt 57180

ccccgtggcc tcccctccct ccctcccgcc gggtgctcgg tccccgtggc ctcccctccc 57240
tccctcccgc cgggtgctcg gccccggtag cctccccccc tccctcccgc cgggtgctcg 57300
gtccccgtgg cctcccctcc ctccctccca ccgggtgctc ggtccccgtg gcctcccctc 57360
cctccctccc gccgggtgct cggtccccgt ggcacctgct ctgagccacc cgtgtggctg 57420
gctgttcttc agacctgtgt ctccctccgg cgcatgggcg gcgtcggcca tgagcagaca 57480
cggcctgtgt tctttgcaga gtgacttctc tccctgtttt tctgtctgtc tgtcggttcc 57540
cgtgggagca gccagaaggt cagtttgaaa gatcgtgtct tctccagccc ccgaggcgtg 57600

gctgccaagg ggaaggggtc cccgcaggcc cagactgtga ggcggtcacc cagcgccgac 57660
cagagcctcg aggacagccc cagcaaggtg cccaagagct ggagcttcgg ggaccgcagc 57720
cgggcacgcc aggctttccg catcaagggt gccgcgtcac ggcagaactc agaaggtggg 57780
tgtggccgca tcctctcctg gtccatcctc tccggggatg gatgtggtgg ccacgctact 57840
gtggccaccc tgtggcgtcg cagctgcttt tgcttgctct tggagtggga acccccctatc 57900
ctttctaaaa ttgaggtgag acttgtgcaa cctaaaatta actatttaaa agtgtaggaa 57960
ttcagtggca tgtagcacgc tcacggtgga gttgtcacca ccacctcagc ctagttccag 58020

aacattctca tcaccacaga aggaaaccat gaccccatca gtagtcaccc cattccccgc 58080

ctcagcccca gcacccgctg ctcttgggcc gtgcgtgtct gcggctccca cgtggggccg 58140

ttgggtctgg cttccttcac tgagcctcag atgtcaggcc tgcaccttcc gccgttaaca 58200

tctgtgcgtg gatgcgccat gttctgttca tccattggcc agaatgtcct ttgacgcccc 58260

atatcggcca ctccctgtgg ccacagcctg ccggggaagg tcctgactcg agagcagctg 58320

ggtgcagatg ggtgggtttc cagaaaagca ggtgcacccg aggggcacca cagggagcct 58380

cgaggggctc cctggcgctc tgtctagccg gtgtgccctg caggaccccg ggaataggtc 58440

tcccggcccc ctcggcccct cacggcctgt ctccttcccc ccagaagcaa gcctccccgg 58500

agaggacatt gtggatgaca agagctgccc ctgcgagttt gtgaccgagg acctgacccc 58560

gggcctcaaa gtcagcatca gagccgtgtg gtgaggcccc tgcccagccg ggagcctggg 58620

ggagtgagga ggggcctccc gctcggtggt cctgcctgct gccggtgctc atggtgctgg 58680

acagagccgc ccagagacag agtctactgg gaaaagaaag ggctaagaca cgggtggacc 58740

tggctgaatg tcctggagtg cactcctctg ggactcaggc gggtttcggg tgggatgccg 58800

gttcagcaag aggcctgagg ccgggctcca cctggcttag gaagcaactc agccaccttc 58860

tgcctgctgt ggcatggagt ccaaggggggc atggccaggc ctgcaagccc cacctgtccc 58920

gggcagagca gggccacata aaggcccttc tgtgtgtgga gctggtgggc ggcagacaag 58980

aggggcaagt ccagccatct ccaggcgccg aggtctcaga ggtgctagga aggtcctggt 59040

gcctgtggcc gggggtctct ggcccagggc tcacagcccc acccaccccc ctgcagtgtc 59100

atgcggttcc tggtgtccaa gcggaagttc aaggagagcc tgcggcccta cgacgtgatg 59160

gacgtcatcg agcagtactc agccggccac ctggacatgc tgtcccgaat taagagcctg 59220

cagtccaggc aagagccccg cctgcctgtc cagcagggga caagaacggg gtgggcttct 59280

gggacaaagc ccactgtggc ccatggtggg agtgcagggg gtgtgtgggc ggggcctcct 59340

ccccacccac gtcggcctct gtcagcttct gttgtgtctt cacaaagtct gttttaatat 59400

ttctgctgtc tctcccatct ctcccccatc cacaccgcgg tgggcaagtg cgtgcacctg 59460

tgtgtgtggg tccctgaaaa tgtgtgtgtg catgtgtgtg tgtgtaagtc acgcatgcac 59520

acatgtatgc ttctgcacag gtgtatgtgt gtggttgtat gcacgtgtgg ctctgctctg 59580

ccatgtatgc acgtgtgtgg ggtgcataca tgtgtgtaca catgtgtgca tgtgtgttgg 59640

ggatggaata attctgttca gacatgaagc tgcagggttc ccgtgggccc caccaggcat 59700

cagttatgct acttggcacc ttttcttcta cctgccctcc ttggcatagg tgtcccctaa 59760

gtccacacac gtgcccacac atgtgcagcc tcaggcacat acaaacaagg atatacacac 59820

gagtgggtgt ttatgttgcc tgtaatgggg acacacggct gttgagagtc tctcctgcag 59880

taggggacat gctcctgcct atcagggtcc cctccctctc ccaggccccc caaccaaggc 59940

tgtaccagtt tctcagccct ggaagcgagg ctgggcccct gttacaggga gaaggctggg 60000

atggtcaggg acagcctggg ggtcacagcc caactccggg ccctccagtg ggagtgaagc 60060

tctcatctga ggaagtcgag agccccaccc tggggctcct gcccagtcct gcttcagggg 60120

gccagggaag gggcgcctcc aggccttagc ccactcctgc tgtgcagggg ccactgagcc 60180

atccccttca ccccgctggg ctccagctgt gaggcctctt tcccagcgtc ctctctggag 60240

cagcggccaa ccctggctgc gtgtgcgtgt gcgtgtgtgt gcggaacgcc ctcctgtctt 60300

gacttctgtg ctttgtctcc acatctctct cacttcagct gtttttgttc accaggatct 60360

cttgtcctaa attttccctt tccttccctc tctctctgga aaaacaaaca aaacaaagca 60420

aacaccccaa ggaccccagg agtcctcggc cggctcctga caatgcgttt cccgttgccc 60480

cgccgcggcc tgtctggtac cggctcctgc tgcgggcacc tcccctgcac tccacgctct 60540

gggacgtggc acccgggtct ccgcagtggg gccgcccgcc acccgctccc gagtcaaaag 60600

ctttgcttga aacacgggaa ggacttggca aatccaaggt ccagcgaggc ggcgtccaca 60660

ccctctgtgg gagagcacct gtttcgacgg agcctccctg ttgcttccgt ttccgccagt 60720

tcctggccag ctcctcattt cctgtggctt tacgatgcgt ttcgccggtg tctcttttct 60780

tgtttactct gccaggatag atatgattgt gggtcccccg ccccccttcaa ctccccggca 60840

caagaagtac cccaccaaag gacccacggc ccctccgaga gagtcacccc agtactcacc 60900

taggttagga tgccagcgcc tctccgacgt gtctgtggaa tggccggccc cttcgctcca 60960

ggccacatga cggcagcacc ttgtaccacc ctttccccgg gacagagggg acactcgggt 61020

tttctctgtt cctgaaaaag ccacaagagg gagaaggccc ttcctccacc agggccccag 61080

gcaggctgtg cccctatcag gactgccagg ggccccactg ctcctctcga caagtgccct 61140

ggggaagccg ggggctctgt ggatgccctg tgagatttcc ctctggggtt gggaggcccc 61200

cgggcagcac ctccaggatc agatgccatc agacctgcac agacatccct ctggccctgc 61260

ccgtgccccc tggacaggcc cctcctggct gagggctctc cagcctcccc aggcactgac 61320

ctgcccctca gcacctgccc actgtggggg tgggcctggc cacgtgcacg gcccagacct 61380

gggccctggg tggctccgag caggtggagc cgcatctctg tgtctcttcc ctctcgtgga 61440

agatacagac ggtcacagca tctacccctt aagccaccgg gaagaagcgt gagaagaggc 61500

ctgccaggtg cccggcacag gcgtgcgctc cagcagctcc ggtgctggct ttcaagctgc 61560

cagcatccta attagtgttt ttgataaggg agctggcgag agccccggct gatgggcaga 61620

acagaggtgc ggcccagctc cacgtgagct ggcagaagcc agttctttag tgattaactc 61680

agactttcca aggccttctt gcctcccagg gactattcag atgacggtgg ttccctgtct 61740

tctggcaagt ctgattggct gagggagggt agagcccctg gggcggaggc ctggaggctg 61800

agcatagacc cctggccttc cctgacagct cagggcagac agtttctggg tacagccaat 61860
gccagtgtct gggcaaatga agcccaggcc tgagctggtg gggacggcgt ctggggtgag 61920
tctgacccct cctccctctg tggtggggtt tctgcctgtg aggccaagtg tctgtgcact 61980
ggacatgtca gccccgtgct cctcccgtga gaacggagtt tctgggagca ggcagggccg 62040
tgtctgttac tgcccaaccc agggtagccc cggacggagt ttgccgggtt ccctgctctg 62100
tggtgtcccc catgcccaag agtgctgtgc cctggggctg gtcctccgtc ctcctgtgcc 62160
ttgccgcaag agacagcagc tgggcatcca cagctgtgag ctcggacggt cttgtggcta 62220

ggagacgtgc aggttcacac agggggccag ggagacagtt ggagcgcttg ccccacctca 62280
cggggcactg agcactcagg gatcaagtct cctccagcca ggggcccagg gcaggagggg 62340
cacagggtcc ttggaggagc ccccagcagc agctccaggc tgagcccgtg gccagggctc 62400
ctattgggac tgagcaggcg ggcggcccgt catgtggcag gggcgaaggt gctgagcatc 62460
tgcctggact gtgtggatgc cccgaacacc agggactccc atctcctcca tcgccactgg 62520
cgtctgctcg gagccagagg gtcccctccc gccgtcccct cccgccctcc tggccctatt 62580
gcatgagtcc agcatgaagc cccgcggagc atgaggagct gcactgtggc cgacgcgagc 62640

ctgaaaccct ctctgtttct cgcaacagaa agaagataac acccctggcc caccctcccc 62700
cctcccatca gaggcaggta gggcagccca gtggcaggaa gtcccgcccc catcagaggc 62760
aggtagggca gcccagtggc aggaagtccc gcccccatca gaggcaggta gggcagccca 62820
gtggcaggaa gtcccgcccc catcagaggc aggtagggca gcccagtggc aggaagtccc 62880
gcccccatca gaggcaggta gggcagccca gtggcaggaa gtccctcccc caccatcaga 62940
ggcaggtagg gcagcccagt ggcaggaagt gaggacttgg ccccgtcggc tggtgtgggg 63000
cagtcttcat gtaccaggcc ccagtccagg ggagacttgg gagcttgtgg cctctcctgg 63060

gtgggtcctg ctcagccaca ccccgtcttg agctgccctt gtccagctgg gcttttgtag 63120
acttactgca gggtctttgt ttccaagtga gttcccacgt agctgcaggc ctcagcgcac 63180
acccaccgtg gtggcccctg ccagcccagc agtggccgtg actctgtgga taccagactg 63240
gtcagaagcc cccgtccctg agggcaaagg agcctccctc ccttcttatt gtcatgagtg 63300
acctgtggcc tcattggaga tcagctcagc tgaattctgc atcctacaca cacacatgca 63360
cacacgcaaa cgtgcacact cttgcacaca tgaacacatg cacacgcgtg cacacagaaa 63420
cttgtgcaat gcacatgagg gcacacacat gcacatcgag tgcacacaca cgtgcacaca 63480

cagaccctcg cagctttgtc tcccctcttc tggtttgtgc gttggttcct gtgctgctct 63540

gggccttctc tccttgtcct ggtgcatgga gccgcagctc tcacgccttt tctgcttctg 63600

ttgtccccgc cgcagacatt taactccgtc cccatcagac ccggtggggc cgacggcttc 63660

agtggcacat tacgtaggag taaagctccg gggtgggcac gggtaggggg aggggcatcc 63720

tctggagtgg gctccaggcc ctgcagtggg agaccctccg tgggctgtgg ggccaatagg 63780

ccttgggcag ggaagagggt gagcaggtgg ggctggctgg agggggcggt atggagccgg 63840

gagcccacgg agaggagccg ggcgactcgg ccctggtggg agcgtcctta ctttactcct 63900

cgctaatgtg ccaggcccct tggggacaga gcgggcagga gcagaacctc acggtgccag 63960

aagacgggct gagaacgggg cgcaccccgt ccatctgtcc tggcacccac tgccccctgg 64020

tcggctctgg gctgagcctg cagcctagac ccaggggcac tgtggcctgg tccaggagga 64080

gagggcaggg gccctgctgc acccacccga actcatgctt tggggtctct gttcccggta 64140

gagtggacca gatcgtgggg cggggcccag cgatcacgga caaggaccgc accaagggcc 64200

cggccgaggc ggagctgccc gaggacccca gcatgatggg acggctcggg aaggtggaga 64260

agcaggtgcg agaggctggg cgggaggggt gcggggctgg agggctgtgg tgcctgccgt 64320

caacctgtgg cagtgtgggc ttcaggggct gggtgccacg gagggctcct caagtctagg 64380

gtttacatgg ccctgtcacc actgacagct gctctgtgca gacccctcac accccaccgt 64440

gagcctccca cccccggcct gggtgccttc cctcctgaca gtacccaagg gccaaagtcc 64500

ccaggagtcc tgggtggggg ctgctgagag gtggatccct caggggttcc ttgtggaacg 64560

tgccggaagt tgtacctgcc tggccttcct cctctctgtc ctccttgccc gacaccctgg 64620

ccgctgtctt ctgggggtgc attctcagga accaccgcag aggacccttg ttttggggcc 64680

tgcttctgag agccgggcct gagcagtgag taaggaactg ccaggtcctg ccctgtgggg 64740

ctttcctgaa gggggttcca cggtgggcag caggagggcc tggctctgaa cacacgcccc 64800

aaccgtggag ctggaggctt tgcccctagg ggtctgggaa ggaggaagag ctgctcctgg 64860

gcctcctctt cccgctcctc cagcttccag ggagcaggga tccccccctcc ctgtacctct 64920

ccagggagca acccaggtcc ccccacctcc tgggaccagc ccaagtcgac cgacttcctg 64980

ggagtggtcc aggtcccccc atctcctagg accagcctgg gtccccccca tttcctggga 65040

ctagcctggg tcccccattt cctgggacta gcctgggtct ctcctgtttc ctggaaccag 65100

cctgggcccc cccatttcct gggagcagcc cgggtcccca catctcctgg gactagcctg 65160

ggtcccccgt ttcctgggac tagcctgggt ctctcctgtt tcctggaacc agcctgggcc 65220

cccccatttc ctgggagcag cctgggtccc cacatctcct gggacgggcc ctcgcacccc 65280

agcccagcag ccccttttgc aggtcttgtc catggagaag aagctggact tcctggtgaa 65340

tatctacatg cagcggatgg gcatcccccc gacagagacc gaggcctact ttggggccaa 65400

agagccggag ccggcgccgc cgtaccacag cccggaagac agccgggagc atgtcgacag 65460

gcacggctgc attgtcaaga tcgtgcgctc cagcagctcc acgggccaga agaacttctc 65520

ggcgcccccg gccgcgcccc ctgtccagtg tccgccctcc acctcctggc agccacagag 65580

ccacccgcgc cagggccacg gcacctcccc cgtgggggac cacggctccc tggtgcgcat 65640

cccgccgccg cctgcccacg agcggtcgct gtccgcctac ggcgggggca accgcgccag 65700

catggagttc ctgcggcagg aggacacccc gggctgcagg ccccccgagg ggaacctgcg 65760

ggacagcgac acgtccatct ccatcccgtc cgtggaccac gaggagctgg agcgttcctt 65820

cagcggcttc agcatctccc agtccaagga gaacctggat gctctcaaca gctgctacgc 65880

ggccgtggcg ccttgtgcca aagtcaggcc ctacattgcg gagggagagt cagacaccga 65940

ctccgacctc tgtaccccgt gcgggccccc gccacgctcg gccaccggcg agggtccctt 66000

tggtgacgtg ggctgggccg ggcccaggaa gtgaggcggc gctgggccag tggacccgcc 66060

cgcggccctc ctcagcacgg tgcctccgag gttttgaggc gggaaccctc tggggccctt 66120

ttcttacagt aactgagtgt ggcgggaagg gtgggccctg gaggggccca tgtgggctga 66180

aggatggggg ctcctggcag tgacctttta caaaagttat tttccaacag gggctggagg 66240

gctgggcagg gccctgtggc tccaggagca gcgtgcagga gcaaggctgc cctgtccact 66300

ctgctcaggg ccgcggccga catcagcccg gtgtgaggag gggcgggagt gatgacgggg 66360

tgttgccagc gtggcaacag gcgggggggtt gtctcagccg agcccagggg aggcacaaag 66420

ggcaggcctg ttccctgagg acctgcgcaa agggcgggcc tgtttggtga ggacctgcgg 66480

ccttgggtcc cggtggggtt tccgggcagc tacaggcggg tgtggccggc cgctgtgcgt 66540

ggcctctgcc ttcacacctg acctgcccgg cgggctttcc tgttccccac ctcaggggcg 66600

cccaaataca gagctattgg ttggcgtctt ctccctgtac cttctgggat ctgagggctc 66660

tttccatgga agccagcccc gaggtggaga ccttcgcctg cagccgagga gcgggtgggg 66720

cctgggaacc aaactggagc cagagtggac gtccagccct ctggtcttgg cctccagagg 66780

gagggcctgg ctcacggtgg ggccagggag ccggctccaa agggtcttca aaaagggggt 66840

ccttgggggc tccagctgcc tcgccctggc ctttctgtgg gtgcgtgaga gccagcagca 66900

ccccagcctt ggagaccggg ggggcaggac cccaagtcct ccccctctc ctgactgccc 66960

tggccgggtg ccggcactgc gagacccacc tggtgagcag gcctcacagt tcttagccag 67020

ggccccacct cgcctgtgtc ccaccagtgc cccgacagac ctggggcagg gctgggccat 67080

gatgcagcgg gccaggatag cctccaccgt cagcacaggg ccgccctccc cgcctttccg 67140

gaggaaacca ctcccacctc agcccagctg tgcgccctcc ctagctctcc tgccccctgg 67200

agctgatggc cccttctcca ctgaccgatt ccttagcggg gcctcttggg gtctcgggcc 67260

tcgggtgcac cgtcccatgc ccgtcctgtt gtgggcaccg tggcccttgg ggcaggcggc 67320
tctaatgcgg gagcgagtcc ctagctccag acttaagaac cagaccccgg gagcatctgg 67380
catttggcgt gacggcgtcg caggcgggcc tgggctccct ggagagtggc ctccctggga 67440
gtgagcaggg ctggggtcgt gggcgcaaat actcctgcag agcaagtgca ggggagtcct 67500
gggcccgttt ctcctccacc tgcgttttca gtgcacttgg cttggctggg aggtcctgag 67560
gccctgaggc cagcagggga accagtcctg agggagagga ctttgaaagc agcatttgag 67620
ggtcgtacgc ccctggctgg tgggggtcct ggcgctcagg gtgttcgggg agccatgtct 67680

ggcgtccatt gtggggagct gctgccctgg cctctctgcc tacccccagc ccggccaggg 67740
cactcccagg ccctgtcgcc attgaggtgc ctccgctggg ctgtctcctc acccctccct 67800
gtgctggagc ctgtcccaaa aaggtgccaa ctgggaggcc tcggaagcca ctgtccaggc 67860
tcccactgcc tgtctgctct gttcccaaag gcagcgtgtg tggcctcggg ccctgcggtg 67920
gcatgaagca tcccttctgg tgtgggcatc gctacgtgtt ttgggggcag cgtttcacgg 67980
cggtgccctt gctgtctccc ttgggctggc tcgagcctgg ggtccatgtc cctttgccgt 68040
cccgtcatgg ggcagggaat ccatagcggg gcccacaggc aggggtatga gtgcgtccca 68100

cccaacgcag caccagcccc ggccaccgct ccccgtgtcc ccagttccgt ctcagctacc 68160
tggactccag gaccctggag aagggagacc tggcagtgga gggaggctgt gctgtgtgtc 68220
cccctgcagg tgtgaccccg cctgctcttt cctcccccgc caggtgtggc cccgcctgct 68280
ctttcctccc ccaccagtat ggccccacct gctctttcct ccccccccaa ggtgtggccc 68340
cacctgttct ttcctcccct gccgaggtgt gaccccacct gctctttcct ccctcccagt 68400
atggccccac ctgctctttc ctcccccgag gtgaggcccc gcctgctctt tcctcccatg 68460
gggccgctga ggcatgagca cctgggcaca ggttggggct ctgcaggatg aggaagacag 68520

gccaatccct tccctcccag aagctggccg cccagcagga gggactgagg ccagactcat 68580
gtccagcaag gaacgtgtgg tgtgtcccct gggaagtctc tgggccctgg gaagagggaa 68640
ggtgcacgtc ctgggatggt tgcggggccc tgttttggga gacaaagggg tagagggtct 68700
gtcttgggcc cccccagact ctagcctgag cagtgcagcc acctactgcc ccacctcaga 68760
gaagtgcagc gggaaggagg ctggaggtgg tgcggcgctg cctcgggtgt ctgcgtgaat 68820
gagcgtggcc aaggaccagt gccacctcat ggcaaagagc tcccgcagtg tttgttagag 68880
tgcacatccc tacgtgccca ctggcacaca cacgtgctca catacatgtc cgcatacagg 68940

cgtacacatg cacgcttgca cacatgcaca cagaccacat agcacacatg tgcactgacc 69000

acacctgtat agaccatgca cagtacacat acgtgcatac acatgcctgc atacaggcat 69060

acacatgcac gcttacatgt acacgtgcac agatcacaca catgcacaca cgtgtagctc 69120

acacacagta tacacataca caagtgcaca gaccacacac agcactaaca catgcacaca 69180

caaagtgcat aggccacaca gcacatgcac acaggtgcac agaccacaca gcacacacaa 69240

gtgcacagag cacactgcac acatgcacac acacacgcgt gcatgcacac tcctcgcact 69300

tccagccttg gagcccttct gtctctggtc tttctctttg accctgctga gtgtaagctg 69360

cctggggagg ggctacaagg agtaattgtg gctttagggg tcgtggtgat gctggaatgt 69420

caagcgccgt cgtggggtat ccgactgtcc gggctcctgg tccgcagtgg cagagcgcca 69480

ggcagagccc aatcagggtc tcgtgctgcc cttccctccc acagcctggc agccatccag 69540

aggaggggct ctaccagatg ccaaggtgcc ccggtgtctg tatgggtgtc cggttgggtc 69600

ctgtgtttgg tctgccctgg aggtgctggg ccctcctggg atgggtggct cagcctcgaa 69660

tcccaggccc cagcccaggc aggtgctgct gcctgttgtg gtttcctggc ccagcttctc 69720

cttctccctc tgcataaaat cacagtccgt gagtcttcca gctgccacca cggctgggac 69780

acgctggggg agggctcctc ccatgcctcc tgcacacagc cgtctgagca gggcaggtgc 69840

ccaacacccc ccaccggagg acacgctgcc cctcagcgat gcccctacct tttgggggggc 69900

ctcgtctcaa gccccccctt ggaggctgaa atcaccccag gcactgtgag ggcttctcca 69960

gggggcaccc tttgagctgt gggtctgatc accccaagtc ccgcccggag gagaggcaca 70020

gccagggcgt gtggtttaat gtttgccccc ttcggggctg gaggtctcag tgtttctaga 70080

ttccagaccc tgctgccaga gagacctgct gccggagaga aggggaggag gactccagct 70140

gggctcggtc ccccacagtc agggaccccc ataaaggaca ccccccttctc tctagaaaga 70200

gctgggctct cagctatttc tagttgcttc ccagaagccg aggagcagaa ggagctgtga 70260

gagctttgca gaaacgccct tgtccccgcc ctcctgagct atgaatgccg tacagagcag 70320

aggctggggc attggcaaga tcacaggttg atgctgcaca gccccattga cacaaaccct 70380

caaagcagac gtgagaggga cggttcacaa agctcggacc tgccgtggag ggtgcccggc 70440

agacgtggcg tgagagggac ggctcacgag gcttggacct gctgtggagg gtgcccagca 70500

gacgtggtgt gagaggaacg gctcacgaga cttggacctg gtggagggtg cccagcagac 70560

gtggtgtgag agggacggct cacagggctt ggacctgcca tggagggtgc ccggcagacg 70620

tggtgtgaga gggatggttc acagggcttg gacctgccat ggagggtgcc cggcagatgt 70680

ggtgggagag agatggctca tgaggcttgg acctgccgtg gagggtgccc agcagacgtg 70740

gtatgagagg gatggctcac gaggcttgga cctggtggag ggtgcccggc agacgtgtga 70800

gagggacggt tcacaaggct tggacctgcc atggagggtg cccagcagac gtggtgtgag 70860

agggacagct cacgaggctt ggacctgctg tggagggtgc ccagcagggg gctgagctct 70920

gaggggtggg tgctcagtgc acgggtgccc ccagtgtcct ctgatcctgt ccggtgcctc 70980

ccccaacccc cacacccatg cagaactccc aggtcacatg cacgtatgtc cagggcatgg 71040

gggtggcgtg aagaggcctg gtcagggcct ttaggggctg caggacggaa tggccgcctg 71100

gggagcctgt gtggctgtgc cgggcagcca tcctgcattc ccacccagcg cgcagtctcc 71160

acctcggccc cagcaaagcg ctaagcagcc ggagagacag ccagggcggc ttcctgaagg 71220

atgtgggatg gtggactccg gggtcgaggg aatacgcagg ttcctgtccc tccgggagac 71280

ctagagaagc tgcacaccca ggagctttcc atgacccggg agcatgagtg aatgggggtt 71340

ccagtttgct gaactttgcc gtcttgtaag ggtgggggct gacggccgac cctgggagga 71400

ggtgacatcg ccgggggagg ttgtgggcaa cggtggagga ggagagacgg gaggggacca 71460

tttgggatgg aggggcctct tcagagtttt aaaaggcgtt tgtggggtgg agttgagtgt 71520

gctctgggct tggacacttg ccgtggtgcc cctggctggc cgaggagact ggctctggcc 71580

aggggccccg tcctgagagg tcctcagcgt ctgactctcg gccaggcgcc agcaaggagg 71640

ggccggtccc cggggctacc aggcaggcac gtgcacatcg ccatcgccac acgccaactc 71700

cgcctgggtt ttacaaagtc gttgccttaa tgcatgtgga caggaactcc ctgaggtcgc 71760

cccatgcccc ctggctgtgc caggtacgga cgccctggac cctgcgaaca ggtggggcgg 71820

gcgaggggcc caagggacgg gctccagaga cacgcgcagg gcaggagggg tctcacggag 71880

gggtctcgca ctgaggcgcc cagagctggt ggtcccgctg gacgccatcc ctctgcccgg 71940

gatccacacg gcccacgtgt gcccgccatg cccgcgcccc acgccattgc agtctgccat 72000

cctctggccg tgacggtggc tgcagcttcc ccatttgcgc cgttgcctct ggctgtctgc 72060

acttttgttc atgctccaaa gaacatttca taatgccttc agtaccgacg tacacttctg 72120

accattttgt atgtgtcctt gtgccgtagt gaccaggcct ttttttggtg gatgtgttac 72180

cccgcacact tcaatctcaa ctttgtgcac cgtccatttt ctagggatag acgcccaggg 72240

aatgaactct agttttctaa cagattagct gagatattaa cttactcaca cggacaggtt 72300

gatgccagag ccgtaagaat gcgccagtgc gggtttgcgg gggacttcgg gtgtggggtc 72360

ctgcggccgc gatggccgtg gaaggttctg gggatccctg ctgccacggg gacgagttcg 72420

gacgccaggt ggacctgtgc actcagtaaa acgcagtgat tcaacctg 72468

<210> 60

<211> 2762

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 60

gtcaggaagg ttctttagcc actggtttaa ggaatgtgtt tttacatttt gttgcttctt 60

ctttgtggta tgtgtttttt accttccctt tcctaatatt aacccttctc gcataaatta 120

taagcaccct ttactgatgg ctatagttga atgtcagact ctaaagcaag attcttaatc 180

atttatgttc catggactct tttggctatg tgataataca aatggactcc cttgttttta 240

aatgcataaa ccaaaatatg ctagcccttt gggaagccaa ggcaggaggg tagctggaat 300

ccaggagctc aagaccagcc tgggcaatgt agtaagaccc tggctctaca attttttttt 360

tttttaataa gctgagtgtg gtggtgtgca cctgtggtcc cagctactca ggaggctgag 420

gcaggagaat cccttgagcc cagaatgtca agggtgcagt gagctgaact ccagcctgga 480

tgatagagtg agcctctatc acaaaaaaag agtaaaaatt ttttaaaaac caaaaaataa 540

ataaataaaa gccccaaaaa acaaaataag tagggttaca aaggaaaata attatattaa 600

aaatacttat caaaatattt tttattttat tttactcctt aatgactatg aactggaata 660

tagaagagaa aaacctgaga aaacatcgac ttcctagtta tagcccagaa ttctttgtag 720

ggccttgtgg gtcctccata acaatgaggc agggcttccc acccaggcct ctggcattca 780

actttaatga tccaggataa gcctggaaaa ttgaccagta tctggaggca tgttgcaaac 840

tcttctctga aaaaattatc aaggcatgat tgacatatga aaagctgtgt atacatcttt 900

agtgtgtata tctcaatgag tttggggata agaatacacc tatgaaaaag gctattctgc 960

tctacttaaa tgaaaataat tacttagggt tttatttaaa taacaatatc ccctactgta 1020

gttgaagtat gattccatat aaagtatttt ctttggctat tctatgggac tcttgatact 1080

cacaactctt ggatataaaa attctctgga aattctctag cattaaaaac aaagtttccc 1140

ttattccccc catttaattt tctacttttc tattccttaa tccctcttca aagccaacat 1200

gtttctgatc ctctaacctc ttccttttt ctctctcact gctgcttcct gtacataata 1260

gtccacacag accacactaa ccctcagttg gacctcagga tgtcagtgta atctgtgccg 1320

ctccattagc cccggtaagc gagccaccta agcaaaggta attacagtgt gtccgctgct 1380

gtcactggag ctgtgtgtca cactgggcag atgcaagtct tcctgccacg ccttgaggct 1440

cagccacaca ggagaaatca cagcgctagc tgtggcctgc tggctacccc cagagatgca 1500

gctgtgctct atgaatgcag cccccaacca gaggaaagca ccctgaagac ctgggtgctt 1560

tacgcaataa aaaagacaaa ccttctgatg gcagaatatg ttttttaaaa gactaatgaa 1620

ttctcatgtt ttatttggtt caacactaaa actggtgttg ctgtgttttg ttttttgttt 1680

ttttttgtca caaagaaaaa tatcctagtt tgtgtgatat tttcccctcg aagtgtcatt 1740

gcatacccat tggatttttc tttaaatttc agggagccca aattaaattt tacataccct 1800

ctgggtctag tatgaaaaag tagatttgat ttaacttgat gaaaaaaaat tgtaatttaa 1860

cagaatcatt ctagatattt taaactttat atcaaatgcc agcagccagt aataatgcat 1920

ttgaattatg attcaaagat atgatagtaa tagaatgagc aaaactcagg aagagataaa 1980

agttgaacac aatgatacta atataatagt aagagaaatg atcaggcttg ctaactatga 2040

accagctact gtactacttt ctacaattat ctaccaacct cacaattatc ttgcaaatta 2100

ggcattatta aatccatttt tcatatatga aactaaagtc tggaaaaatt gaataagaac 2160

tcatattcca taagtagtga ctaccttata acctgtatct agcttgacag atgaaggtca 2220

gcctgatttt taaaaaagtc aaagagagaa gcctatgttt atgtacaaca acatgtaaaa 2280

ttttcatccc tcacccagtg gacaatagag ggacgatttt cttttctcca gagaagagac 2340

attgaccaga gttaagaatc taactgttta tgagttccag tgacatttac aatcaattct 2400

ggtttggctt ggtttctctc attccctctt aaccctgact tgtgatattg ccgtgaaggt 2460

gatggagaag ctcttccata tcccagggtg agccctcaat tctggaataa ccacaggaat 2520

gttggttggc ttggaatgga tgaagggaaa tggaaccggg ccagtaaaga gaaggcttgg 2580

atctgttcta ggcctggctg atcctgaatt agttcaattc ccaaagatct gggtctcacc 2640

atgggttcat taccttgact gactttgtta cttaaacctc caactatata ggagccgagt 2700

gtgactcgga ctatggattg ttattcttaa ttataatgtt ttccctctca tttttctggt 2760

ag 2762

<210> 61

<211> 5355

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 61

gtaatccccc aaaccccatc tcctcccagc tggccacctt tggtggtagc agctccatgc 60

cgatgctgtc tgatgtattt atagcctaat ttgaaatttc acgggggcca gccgtggggc 120

tggggccgag ccctgcctgt gttccccgac ccccgcactg gccccccctct gcccaccgtc 180

tcctcgctgc atttgaagac ctccccccgc ccttcctctt ctaattgcct ctgggatgaa 240

caggggaagg aaatatctca gggcagcata gagagagagt gtgattgtga gacaataaag 300

aagtaattag gcagatgaga cacttggggg agggcccagc ctgtgcccac cagctcccag 360

gctgtgctgc tggagttttg gttgtggggg gtgggggggag gcatggctga gagccctagg 420

ccccatttgt ctggatccgt gttgcacacc cgccaccacc ggccaccctg atccggtccc 480

aagcttcccg ggcgggctgg actgggccct cagctctgtt tgaagtttcg ggtttctctc 540

ccgggggtag ggggcttctt tgtgtctacc cctgcccact gtgggaggtg ggggaggcag 600

ggccaaatct atcatgggaa gagaaaaatc tctttgtccc tgagggaatg tgtcttagtt 660

cccgggccca gccccacacc ccggggaggc tggtttggag gcgggaaaag tgtgcttttt 720

gaggggatgc agctgggcct gggggaatca agaagaccag ctggagggga gggtgcccgg 780

ggaggtttgg tgaaattggg gagcgccaga gccccgccca ggatccccca gggcccgggc 840

gtctgtcact ctcacgcccg cgtgccgccc cctggtcggt gttggctgta atatcacatg 900

gcagccacca tgtctgggga gcgggccggg ggtggcattg tcctggctca gttcctagga 960

cactggctgg gagcatcctc actttatggt tgaggaaact gaggcccggg caccggctgc 1020

tcagggcgag ggaacgggcc ctggggctgg tgccctccag ctctgtggct cccctactgc 1080

ccacggcccc tccctgtcca aacctgtcac tcaggagagc tgccaccctt gccccctggg 1140

ggctgatggc ccctgtgtgt ggctgctgcc tgctggtcac aggtttttct agttcatgct 1200

ctgctgaccc cacaacactc aggccagcca ccctaattag ccagtcagtc agctccaagg 1260

gaggcaggga ggccgagcct gcagggtggc ttccaggcag ggcatcctct caggcccgtg 1320

ggccccaagc atgctgggca accactcccg gccattctcc aagcagccta tggcctctgc 1380

aagcagccta tgggggcaga gaggaggccc ccccagaata gaggacctca ggattgagaa 1440

agcagagcaa ggccagaggg aaatcacccc ctcggaccgt gcaggagggc atccggggcc 1500

tggagcaggt tactgagcta cggtgggcag gtcctgcgcc ctcccaggcc tcctgtctca 1560

tgagggcatt gggtggagaa gtcagtacta aagagaatct ggattaagga tcctgctacc 1620

tcacccacac ttgggtccca gagacaggaa acccgagtct aaatcccaac ttttcttctt 1680

attgctgtgc aacctcgagc aagttaccca acctctctga gcctccagta ctccttgccc 1740

aaagtgggaa aacacagcac ctccctccta gggcatctaa agcgcttggc ctgtctcagg 1800

gcaagccctc agtcatgcag ctgggggtcc catgctacct cttcatggga ggaagggtcc 1860

aaggtcctct cagggacccc tctcaagaaa ggctgggctg ggctaagctg ggtgtgagtc 1920

aggggaaaca tcgttcctgc tgagaggccc ggggcaccca gagtcccacc caggcaccca 1980

gagtcccacc caggcaccca gagtccagtc actctggaaa gaagtttgcc ccagccatgc 2040

agactcccca agggctttgt gctgagggtg gggctcaacg tcaggacgca cccttgcatc 2100

cctggacctg gcagccctgt ccccctcggg atgagctcag gggaacagag cctggggaac 2160

ccgtgcccct ccccctctcc aaaagaagcc aggagacctg cggaagggag ggcttgaagg 2220

cagatggctg agccattttc tgcctccgtg agggctgatt gaagggcaat gaggcagcta 2280

atgcgaagaa agatagaaat ttacttgctt taacttcata cggtccacag tgaaagagtt 2340

cattcagtcg ccggcccgcc atagctgatg gatgaataaa ccatttgcgg catcgatcat 2400
gcctctacat catggtttag ttcatgggcc atttgcttcc aatttctcct tctcggggcc 2460
tgtttcatgc tttctttcgc cctctccccc tagcccccac cccgactctc tctctctctt 2520
tttcttcact ctcttccctc ccccgcaccc ccccccccccc acagatgaca ttggaagtga 2580
gccctcccgc tgggagggat aaatagatgg cattgatact tggcaacaaa ctatttgtca 2640
ttagaactgg gcttttagga aggagagtaa aaagaaggca ggcgctcgag ccaccgcgga 2700
atgcaaagca aatgtcattt tatttctatt tagttatttt atttaatcgg cgctgtcagg 2760

tgcctgcccg acagctgcct ctgacttccg ctgcggtctg cagaaactcg tcctccagtc 2820
ttcccatccc ctctccttcc aaatgcacac actgtcagcc tccacttcgg tctggggctc 2880
cctcaggaag tgtggcggga gagaaagtga caagcaacgc attgaaaaca gttgacagtc 2940
gggcccagcg caggtggagg tgggagagag ctgggcttgg gtgggagtgg ggccctcgta 3000
ccggcaccct ggttggaggc ttgggggagt cccaggcagc tggagatggg gctgtggagt 3060
tgtgtggtca ccccaagatc cagtccagtt cactttacct ttttgctgag gatgagcctt 3120
gggacccgtc tgtgcccagg gaatgctgca gttggcaggg tgggccagcc ctgatgccta 3180

cctgtggctg tgatgctggc tggctctggc cacaggcctc accctgtttc tcagcccagg 3240
ttactacagc agctgggaac cagcataagg tggcggaaag agtccctgtg tttagcttcc 3300
aaagcatggt ttggagaagc cacctctcag ccttggcttt ccctgtggtc catagaggca 3360
tcaggctggg ggtccctcag ggcccctcct acctcctgga gtctgtcttc agggaaggtt 3420
ctgggttctt gttcctgccc cacaaatggg cactgatgca gggatacagc tggccctgag 3480
tcacatcgta ccttggaggt gggggtggag gatccaccac agtccctgtc ttagaaggat 3540
caattgtcct ggtttgccca ggactaagag gtttcttggg acaaaggact ttcagtgcta 3600

aaaccaggag aaatcagggc acttggtcac tctaacacag agccacaggc aaatgaccac 3660
aggtgagctt ccaaggcact tatgtagccc catcccatgc agaatgagga ggaggctggg 3720
ccgagcatgt acccccagag tgaatttcag ctgccctttc cacctgcaga gcatgttccc 3780
gtttgtacca ggccttccct gacattttcc tgtgtgtttt catgtccaat taaaaaatat 3840
atatatacta cttaaattgt aagatggcca agggcaggta tcattttccc cattttacag 3900
atgaggaaac tgaggctgga ggaagtgaag cttccccaag gccccccagc ctgagctctt 3960
gatcctggca cggggtaatg cccatcactc taaaatacaa tgtgtatttg gcgaggacct 4020

cgcggggctc ctgtcctgag tgccagggaa caagtcccac gtggtctctg cctgcacaga 4080

actcacagtt gtagctccag tccctcccgc tcagcctcaa tttcttcatc tgttgatggg 4140

gtaagagcgc ttgaccttct taccaaatgg ggctgctgag aactcagact gcagatggga 4200

agcaatacgt gaatgtgtgc aaggtgtttt ttttttttt ttttttggtg gggggtgggg 4260

ggacggaatc ttgctctctc acccaggctg gagtgcagtg gtgcaatctc ggctcactgc 4320

aacctccgcc tcccaggttc aagcaattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggact 4380

acaggcgcat gccgccatac ccggataatt tcttttgtat tttagtagag atggggtttc 4440

accgcgttgc ccaggctggt gtcgaactcc tgagctcagg cagtccaccc acctcagcct 4500

cccaaagtgc taggattaca ggtgtgagcc actgtgccca gccgtctgca aggtttttaa 4560

agcaaagatg agacagcagt tcctggatgt cagcaggtga acaaggaccc caggcacagg 4620

atgcccacag gagggacctg agcagtcagg cccaagaggc cccagtcccc acagtggcaa 4680

atgtccaagc cacggcctgg gggagctggg gcctccgaag gtgggaggga atttcgagag 4740

tttcaggcaa cacgcagccc ctccaccact gcatcagacg agaggcccat tttccaacac 4800

gcccaagaaa aaatatacat aaaggttgat gtgttttcaa atgggttttt gctttgctct 4860

tctcttttct ccctgtgagt attaaccttg gggaccctgg ggacggctcg gcttgccaga 4920

gcacctgctg gggtcacagg cagtcattag ctttgcggtc agtgcagaat aaaccccaat 4980

cccgagccgg cgagagcgtg cgtgccgctc ctgggaagcc ctcggaacgc cgccttgctc 5040

ctccaaagtc acacttttc ctgcctgact tgttcctctc cagctattct acctccagct 5100

gtgggggcgt cgaagaaaaa gatgagatca agttgagggg aaaaattgtc tgatttctcc 5160

agccctttgt ttcccaggcc tctggcaagc gaggctggtg ctaggctgag ggctggggac 5220

cgggggatct gccggacccc accagctggt ggggaaatgg acagaggaga ggggtgcaga 5280

tccccgcggg aggtgggctg tagggtgtcc agggactggt atgtcatctg cccaccactt 5340

tctgtctttt ttcag 5355

<210> 62

<211> 1985

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 62

gtaagtttca cttttattct ttctgcaagg gattctgaac ttactctctg atgctgtctg 60

ttaagtttgc atgaaagctg tatgttaact gctgaccctc cctttgcttt gcaatagttg 120

gggtggaaag agcagtaaag taggaataca gccacctggg tcccagttct gcccctgcca 180

ctgacttcct gggatatcac catggtgccc tctcccagca tgtgggtctt caaggtctat 240

aggactgagg caggggaatg gcttagctct cttccagtgg ccttgagcaa gctacataac 300

catactaggt tgtagtctta ctatgtgtgt ggtccccaag acctccacta acttcaagtt 360

gtagtgcaaa ggaaggaaag cattcatatg tgacaggatg acagagctga ctataggtca 420

catcttgtct agccaagatg gcagaagcgg ttcaactgat tgagtatttg gtgtctcatg 480

cctgtagtcc cagcactttg ggaggccaag gcgggtgtat cacctgaggt caggagttca 540

agaccagcct ggccaacgtg gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaaattaact 600

gggtgtggtg gtgggcacct gtaatcccag ctacttggga agctgaggca ggagaatcgc 660

ttgaacccca gagggagggg gtagagtgag ccgagatcgt accattgcac tccagcctgg 720

gcgacaagag caaaacttgg tcaaaataaa aaagatgtga ctataaagta atgagatgtt 780

tactggttca tgttgaaact gtttaaaatg tttaaatcag gctgggtgca gtagctcacg 840

cctgtaatcc cagtactttg ggagggtgag gtggcagatc acgaggttaa cagatcgaga 900

ccatcctggc caacatggtg aaaccccgtc tctaccaaaa atacaaagat tagccagatg 960

cagtggcacc cgcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa 1020

ccagggaggc agaggttgca gtgaaccgag atcgcaccac tgcactcaag cctgggcgat 1080

agagtgagac ttcatctcaa aaaaaaaaaa aagaaaaaga aaaagaaaaa aaaagaaaat 1140

gtttgaatcg ttcatcatgg gaaaattgcc agatactctt ttccattaaa agctttgacc 1200

tcagctttaa caatggcttg tgtattttag aattggtttg agggaataat gcttagtgga 1260

gagttcatag gtgattggac ttgtatcaca gtttgttgga acaagttata aagttgtcag 1320

gttcgtgctt atgtcattac accccaaggc agctcccttg gtctgatatt ttcctagtca 1380

tgaagagaaa aagagaaaat gagaaaatga gaaaggtaat agaagattta gaagaaaggt 1440

aagcttttcc ctttggaaac tggaagtgca gtcctggacc ctatagaagt ttagaaaagc 1500

aaagtctatt ataaagtgat gtttaggctg ggtgcagtgg ctcatgcctg taatcccagc 1560

acgctgggag gctgagttgg gcagatcaca tgagctcgtg agttcaagac cagcatgatg 1620

aaaccccatc tctacaaaaa aaagtacaaa aattaccagg cgtggtggtg cacacctgta 1680

gtcccagcta cttgggaggc tgaggtgaga ggatggcttc agcctggaag gcagaggttg 1740

cagtgagccg ggattgcatc actgcatccc agcctggatg ataaagccag accttgtctc 1800

aaaaaaaaaa aaagtgacat ttaatcccct ctctaaagtg tatttgtaca gaatctgtca 1860

tgtttaatga tctcttttta aattctgtta gtatattact tcaaagtaaa atttcagact 1920

tgatcctgaa ttacataaat taactattct ttgcattggt ggatttattt ttttaaataa 1980

aacag 1985

<210> 63

<211> 17995

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

gtgagccggg cccgcggccc gccctggtcg gtggcgccac ctcgacggca ggcggcgggg 60

agtgggctgg gccgggggga cgcgaggcgg cggggcccgg gggtcggcga aggcccctcg 120

cgggcggaca ccggctccgc gccccgccac acactcccgc tgcgcccgga cgagtccccg 180

ctccggaccc gcccttgaca ggcgtcgggg cgaaaggagg ccccgggatt cggtggcccg 240

ggaagcgacc ccgcagtggc tccggtgccg tccacggctc gactccaggg cggaaggccg 300

ggtgtccagc gctggcctcg cgctctaggg ctgggagagg ggcggccggc ctggtcagct 360

ccggaggccc cggcccaccg tggcccctgc tgcccgctcg gcctccgggc ccgggacccg 420

cggcgcaccc tgctgaccgc ggactcgagg gggacactcg caagcttgga tggtggtttt 480

gggggggaatt ttaccgctca agttctccaa cttggttgag gggtatcttg gctactgtcc 540

catgttaggc acccaatgac tctggaggct ggtgtcaaaa cattcatata tatatgtgtg 600

tgtgtgtatt ttaaattaaa attgtattat tgtttgaaag tgctttcaat atgaacgtat 660

cctagtatga tttgtaaaat aaaaaacagg gtgtgcttct ccccagcagt ttctagagat 720

ctagactaga gatctgagac tgtcttacag ttggccattg ccttaccaca ttgcctcaca 780

ctggagagaa agagaatgat acgtgtatat ttataatggc attcgcttcc tgccttgtta 840

tggtattaaa atacttagga tttgttacca gtacacaaat aactgactaa tgatactctt 900

gtgaatacag cagaagtatg tctcatttac atacatgcaa ggatatatac ttcttaatcc 960

ccaagagcat gaaatttgaa aatgtaaatt tggaatgagt gtgttaattt tcaaaaatca 1020

gagttagtta tactattctt tcaatttttt ataaatttga gctttcagga taaaaagttt 1080

ttaaaataaa tatgttatac ttaaagctga attgttaacg ccgtctgggc aagataaaag 1140

cagcaaagag ctggtaaatt attttgaaga tttaaaaact caccaaatta aaactgctgt 1200

gtaacccatt gttttagaag aaagacctgt attatttccc ttcatcttta tgcacttttt 1260

gttttaacaa tattgataaa actccggtgc ccagcagtga gaccgtgtac aggcagcagt 1320

ttacatttac gagagattag ttgtatattt attcttgaaa attagtacaa gaggctgtaa 1380

ttagctggga tgggcacagt tacatatacc tttttgtgtg tctgttccac ccatttttgg 1440

gtgaaactga cactcatttc aaaccacctt tcttaggagt ctgcgtggat gtacatgatc 1500

tttagtgtgg tttacaacta ttattttgaa gccttcttcc tgtagacata gggatagtgg 1560
tatctgttgg cagcctttgt tgtgagtgaa gatcaagttt gaacataaac attcccagca 1620
ctttgttctc agcatgaaac ttacccagca agttgagatc ttcctgtacc cacctggtgc 1680
atgggttagg ctgtgatttc ataaaacctta ttaaaagaaa aaaagcaggt ttagttacca 1740
ttattcttgt cagcaaatac aaagaactac taaatcagaa gtctgatgct gggaagattt 1800
atttgaaaat ttcacggtca aaattttaaa gttgaaatgt ccttgaagat ctcttatgtt 1860
aggcttcttt attttctgaa acccagagag ttcaggtgtg actttgaagg tcatccagct 1920

agtaccaaca acagggagag aactagtgtc aggaaagtcc taataagagg cagtgtgtct 1980
cttcagaagt tggaagtgag tgttttggga aactgaggca tgcaggctag aatacttgat 2040
tatttttgtg ccctcctggc caccaagtta ttgggtcact gacctctgtg ctgaggttgc 2100
ttggattttg atgatgggac tgatgaactc aagaaaagag ttccctttac caagtgaatg 2160
acttgagact tgtcagcatg gcaccaaaac ttaaggagaa aactaacatt cagcccatga 2220
gctgtttgtg cttcattgct ttcaatcctg tgctttgaca cacacaatat caggttgcac 2280
ttgtgtgagt tacaccttac tggagactaa atgtagtgga aaatccttga atatcatttt 2340

gtatttgaaa ttggcttctc aatgcataat gagaaaaagg cccttgcaga aaacaaaggg 2400
cgattttgga ggagctgagc tgaggcccgt ctgagcatca tcatcttcaa gaggaaatgc 2460
tgtcaatcag taaaaagctg ttcattgagc atgaggagct caagagacga cctctctttt 2520
gggggaggac tcagcttcag gatgtttaaa atttaatcac gttagtaaga aaatggaaag 2580
aaaagactag acctttgtat tttatttcgt cttctactgc cgtcttgcag ttgatcttcc 2640
gccttctcct gaagtagtta ggacaactcc ctgttttcac agaggggcag agcgaaagca 2700
agtatcttct gtcattgctg aagcaggacg gctcccggca aagatgctgg gcttcatcca 2760

gccccattct aagcagctgg gcctccccac ctgcagtctt cctggatttt gattttctgc 2820
acacttgggc ttcccactaa tttggcaagt tcataccagt ccaggccctt tcctggcaga 2880
ggatggcatt cagtgctggt gcagccactc ctccaggctc ctccctgaat aaacagaggc 2940
cggatgttct ggagtgctgt tcccgccagg cctccttggg atgagaggga gaccttcctc 3000
cctcatggag cagggccgct ctagctccat ggatcttggg ggttaccagt ctggcactct 3060
ccagggagtc ctgttaagaa cacagattgt ggctgtgtct catcgcctcc ctgccccaac 3120
cccatgttca aatctgaatt gctcagtgta gggcccagaa aactattaag tccagaaagc 3180

tttttggtg gttctgattc tgctgcactg gcagtgggag ccacggatgg ccagtgatcc 3240

cattttgggg aggaggagct gcggcttagt gcctcctgaa catctatcct gcagagcatt 3300

ttcccaagcc tccattttcc ttcttgggga aactccccag gtacgcgggc ttctggaggt 3360

gtgaatatgg ggatgacatg ggaagcgagc cgagacagca ccttgcaaag tctggcaggg 3420

tggctggcag tgcgagagtg gggaggtggt ccagagatct tcctggaccc caggaagaag 3480

caagccagag ccttttcttt ttgtcttgcc catctggcag aatctcacca taatcattta 3540

acagattata ctcaggcact gtgacaggga gatagaaaca tcctttcaga taacactgga 3600

aatgtttcga gttatgattg aagtagagag acccatttat tttgcttaag gttcagcaga 3660

gcctcctgaa ttttcttaaa gatgagatcg ttttgctctt tccagatcta ttgcaagctg 3720

ttatgcctct tagcagaggc ggagcacaat caggaaatga gtggccgttc tctccttcgt 3780

atttccagca agttgcagtt gtggctgagc aagttcctgt gcgactgcat gaaagtgatt 3840

tgttgggggg cagatgaaca gcatggccag atgccttgga gcccagctca tccaggactt 3900

tcattttccc ctctgaagaa cagcctgtgt tgttcacatg agaaccgact gcacctccga 3960

gaacatcatt tgtcccgttt tgtagggtag atttgccctt tatgagggtg gagcctgtac 4020

acaggacctg cggcagcgtt tgacgttggc cagggctggg aaggcttaac tgttggatgc 4080

tatcagggct gcttgtgagt cagaaagctt cataccaccc atgaggcttg cttagtgctg 4140

tcctcgtttc tggaatgaca cacagtcacc ttatataaac cactctacat gtttattact 4200

ttctattgac atttaaaaat gatgttctga tgtttatcat ccaaagtaga aaaccattca 4260

tcatccagac ctactctttc tcctttaagt tttgctgttt taatattgct cttaaatgtt 4320

taagagagct tacagaagaa actgaagaca aaggccttgc ttattaggat ctttgagacc 4380

ctctggcact ggcgaacacg agtgaaccct gtgtcacact tgaccgtgtt attctccagc 4440

ccctcctggg ttccctttg ttgtgagtca agtagacacc tctgatctgc ttctgcctca 4500

gagcatagac tcagctggcc ttctttttt ttttttttt tttgagacgg agtcgcactt 4560

tgtctcccag gctggggtgc cgtagtgcga tcttggctca ctgcaacctc cgtctcctgg 4620

gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctag gattataggt gagcgccacc 4680

atgcccatca gccggccgtc tgaggcaggc tccagagccc cttgttttgc aggtgcagga 4740

ttcatctgta tgcatcatgt ggcacatgtg ataccatgtg aggtatctgg tgttactaag 4800

tcgtcacgta tttcgatgaa ggtatctttg ggaccttggc agccttttag gaagccaggc 4860

agcttgcaaa agcttaggaa gaatttgggg ggagaggaat gaatgtagta tttttctgtc 4920

tgtcaacaca cacacatata tatatatatg tgccagatat gagtgggtgc ttttggtaac 4980

cttatctcta aatcctcacc agctctttga actagaaact atgaagtgtc ttacacatgg 5040

gacagcagat ttggagaggc agtgtgcctg gcctgtgata aacagaaaga cttctgtggc 5100

tttaccccca tctgagttcc tgaaggggtg acagacagac ttgcctttag cgggcctggc 5160

tgctttatac tccccaggca cggctgcttt atactcccca ggcacagctt gaggtgataa 5220

acagccctga gtccatcttt gtatagttaa tcagaaatgt tggcctgttt cttgaacctg 5280

ggtctggatt taggagatgg gcccgactct ttactcactc ctttacccca tctgaaattc 5340

actgagtgcc cacagtgtgc gagtcacagt gttaaatgcc atatagagga caagtctgcc 5400

cactttgaga ctgttctcca caaagcatgt cctgcctctc cctggtccga agcaggctgt 5460

ctctcttctg gaacccatat tattttaatt tgaatctttt tgcttaagct ctgcactttt 5520

ctgctttgtc ttggggtcac acccctgtta ggagttctgg ggcagagtct gtgtgcttca 5580

tcgctgcctc ttgatgcctg gcagggtcca caggctcaga aaagatggaa cgagtgactg 5640

tggagaaggg tagaacatgg gcctgcccag agcgcgaagg cagatacaga agagctgccc 5700

gtgaaggatg caggtgtgtc ccgggaagcc ttccattggt tcctaagaac tgcagagttg 5760

tcctgggctc ctaaaggtcc ccagaggcct gctccttttt gtcactttgt gaatggcctt 5820

ctctgcacaa aggacttcag tattgattcc ctaagttcat ccttacaggt ctggagaagc 5880

tctttttgt ttctcccaat gacacagcat cttacagcag ggctggagag gctgggagct 5940

ggcagcagcc agaccctact tccatagctg tgcagagagc agcccctggc actgtgaaaa 6000

gagtctctta aaaatttttt ttcgtgtggc tggcagcaag atcagacacc gtatacgtga 6060

aggttcttat tcactgtcaa ttcagaaaag cctagaatcg cagagtgcca gctctgtgcg 6120

tcaggagcct gtaaacagct cagctgtcca agagctccca gcacagagct gtgccccagt 6180

gaactgggga gacttttac ggaaaattcc ttagcattca attggagaac aaacgtttgc 6240

tgttttaaag tatcttcctc agtgtttatt aaagtagaat tatatatttt tttcagttat 6300

ttaaaaaatt cttccttgac attgaatgaa tgaataaatg aatggatggt ttaaaaattc 6360

atacagtggg aggatgggaa ggccccttca tgtgcagaag aaaagccagc cccttcgctg 6420

gcccaccctt tcagggtcag ttcagacccc cagcatccca gcggggttag cactccttcc 6480

tgggttggac ggtgtcttcc ccggttctga cagcgctcca tgccgggcgt ccctgcagtc 6540

ttggggctgt ggtgactcag aattaagctg agtgctctca ctctcgtgta ccctgcctgg 6600

ctggcctgat gactcagcat ggagcgctgg ctccctgacc cagagcacac ttgaactgaa 6660

tgttccaggt ctgagcctca gccgagcgtg gctgggcgaa atggaagcct ttctctcctg 6720

ctgcctctcc tgctgcattt taccccggga gatgaaggtt ttggagacgt tagtgacaca 6780

tggatgttat cacagtgtac agctgtgaca ggagtagcag aaaggttagc atctacctgg 6840

ccttaccatc agacaaacct gggttctaga gatcttaggc aaagcactta cccttcttga 6900

gcctcagtct cccgttgtgt gaagtgggca tagcaacact tctgttagca gggttgggag 6960

aatcaaggaa gatggtgtgt gggaggcgaa cgtcccaaag cctgaactga tgcatgcgtg 7020
gaactcccgg aaacatatgc agcctgctct gtggagtaga agtgtgtttg tggataggtg 7080
tgtggcctct ccacacagca gactgtcctg gctgtccgtg ggcctttcag ctctcagaga 7140
ggcctggggt cttgtttctt agaagcaagg cctcctctta tccccccttgt atggagtgta 7200
gctgactccc ccgaccagtg tccaggtggc ccttggagcc ctccctgggg cttcccgtgc 7260
cccttgtgag tggaggatgt aaaggaacag taacagatga agctgcgggg ccttcgggag 7320
ccttgaccca gctgccagac cctgcgccat gcgtccatag atgcatctcc ccatcctctg 7380

cccaagatag gctgggtcct tgtgtcctcc actgtgctgt gtagagcgct ggctttactc 7440
agcctcagct cctcaagggg agggtctccc tcagctgtgt ctgtgcagcc gcaaagtacc 7500
aggcaggagc taggagcgct gcctgtgagg ggggacatca gcccacctta ctgaggggcc 7560
gattacctgc acagctcttc tggacccagc tctcaggggt gtaaatgtca ccgcagatgg 7620
aaggaaggag gggttttcca agtgccacca ccctcttctg gggggtgtgg ctgctgtgga 7680
ccgaatgctt gagaagccac tgcaggtggg agcagagccc ccccgggact caggggtctc 7740
accgtccatc agagagggtc cccttgcctg catggcagct gatgaactga ggatgttttt 7800

cttttggaaa ttgtattttg tacagaatac acgtccgctg atgtcctgta cactgagacc 7860
taacaggcac ttgtagggtc gtgtctggag gatggacttg ccaggtggct gaccattcca 7920
tttagcatgg aaatgtagca gttgagagag gtccttttcc ttgactctgt ctaaattcag 7980
agtttgcttc ctgggatgga aatttcagat agtttccatc tgtgatttgt gactttggct 8040
tgattaaagc aggtggctcc gctcttttttt ttttcccctg aagaagaggt aggtaggttc 8100
taacatgccc tgaagctaac ttcatgtgac cttgggccac attccagttc ctacctctgc 8160
cacatggaac ccgtgaggca ggctgcaggg ctggggctgc agggaggctg gatgctgact 8220

caggtgcccc cagcagggga aataccagca gctgcggatg gtgcctggcc tggagacggc 8280
tgacgtgtgc cctggtgagg ggccatcgag gatgttgagg agacgccagc agatgttctg 8340
ctcccaggcg gacccttctg tgccccagcc tggcctggct tttctctcta ggcctcaggg 8400
agatgtgtca aggaaccaca gtcagtgcgg ctgggcgccc tgctcagcca ggagtttgtc 8460
tgcagagcag gcctcttccc cagagcagcg gcccagcctg ttggagaggt gggtcgttta 8520
gggctcaggt ccctagagtt gtctttggct ctttgcttcc aggctgtgaa actttagata 8580
aagtcttaag cagagaaagt gacatccttg ctaattagtc ctcttaagac tctcagataa 8640

aggggcttct aattctaact gtcttactac caacttggtg agacagacta aagaattagg 8700

ctttgttgaa cagggcgcgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 8760

cagatggatc acttgagccc gggagttcga gagcagcctg ggccccatag tgagaccttg 8820

tctctaaaat aaataaataa ataaatattt ttttaaaaaa agaattaggc tttgtaaacg 8880

gtaagcccaa ccagctagtg ctggagaaaa gctgagtcca tcaataacta tttgtggaat 8940

aaagaaatgc aattgtggct gggcgtggtg gctcacggct gtcatcccag cactttggga 9000

ggctgaggca ggaagatcac ttgagatcag aagttcgaga ccatcctggc caacatggtg 9060

aaaccccatc tttactaaaa atacaaaatt agctgggtgt ggtggcacat gcctgtaatc 9120

ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccgggaggca gaggttgtgg 9180

tgagccgaga tcatgccttt ggactccagt ctgggcaata agagtgaatc ttcgtctcaa 9240

aaacaaaaac aaaaattagc tgggcgtggt ggcaggtgcc tgtaatccca gctactcggg 9300

aggctgaggc atgagaattg cttgaactcg ggaggcggag gttgcagtga gctgagattg 9360

tgccattgca ctctagcctg ggcaacagag cgagactcag tctccaaaaa aaagaaagaa 9420

agaaagaaaa agaaacccaa ttgtttaggg cacagagcag ctcagagttt acaaagactt 9480

gtaccttatt tcgtacctta tttcacttaa ctcttgcaaa aacccctggg aaatatgggg 9540

atctttacag ctgcggaaac agtagcaagg agtcctgtcc atggtcacac agctggtgag 9600

catcaaggag ggactggaac ccagggtggc accttgaaga cccgggctca tgctggttca 9660

ttcctgttta tttggacaca gctgcaaaga gaagcaatgt tggtttcatc ttctaaaaaa 9720

atttttttc ccattgaaaa cacataggga cagtcatctg tttattccag gataaaatgt 9780

atatatattt tagtaacagg catattagat aaagcctcca gtagcctgtg acttatgata 9840

gtttatagag tatgtggttg gcacacacct cttgtcttac caggagtctt tggacaaagc 9900

ctaactcctc aggtgtcctg taagtggaat gtggacttag tttattattc agaattttcc 9960

ccaactctat tatgtgccca aaatagtgct gggggagtgg gagagaccct gtattacaat 10020

ccagtgggga ctgaagggat tttgactttg gctgtaggga tgttaatggc tgtttattgt 10080

gtatttcagt atcaaatggg cagtaatact taattcattc atgcacccca tcatagcaag 10140

cagagagctt cggtagggtg ctgaagctcg actccagttg cactttgttt tttgttttgg 10200

ttgttgtttt aattcagagc ctcactctct tgcccaggct ggagtgcaat ggcatgatct 10260

cagctcactg caacctctgc ctcctgggtt caagcgattc tcctgcctca gcctcctgag 10320

tacctgggat tgcaggcccc cgccaccatg cctggctatg ttttttttt gttttttttt 10380

tttttgtatt tttagtagag acagggtttc accatgttgg ccaagctggt cttgaactcc 10440

tgacctcaag tgatccgccc gcctcggcct cccaaagtct tgggattaca ggtgtaagcc 10500

accacgccca gttccagttg cactttggaa gaaagtgtgt tttgtttgtt tcctgcctga 10560

tggaggcgag ccaggccact taattttgat ccaggcctta gccatatggg gagttccagg 10620

atttctgtgt tcttgcatct tttttctttg ttttagaagt tttgaagtgt tcacttgacc 10680

catgtgaagg ctcttctggc ctaaaaaccc agttaataca gtctgtgtcc tacttaatac 10740

cccaggcctg ccaagtcgga agtgctacga gacagcccta agagttgcct ttgttactgt 10800

ttctcctagt tcagaccaga gtgatggaag ctgtggtttg tagatgtgga gcccactttt 10860

taaagagcac tgtacctggc caggcgtggt ggctcacgcc tgtaatctca gcactttggg 10920

aggccgagat gggcagatca cgaggtcagg agatcgagac catcctggcc aatatagtga 10980

aaccccgtct ctactaaaaa cacacacaaa ttagctgggc atggtggcgg gcacctgtag 11040

tcccagctac tcaggaggct aaggcaggag agtggcgtga acgcgggagg cggaggttgc 11100

aatgagccga gatcgcgcca ctgcactcca gcctaggcga cagagcgaga ctctgtctca 11160

aaaataaaaa taaaataaag agcactgtac catggagcca agattggggc tcacagaagg 11220

tgcccatttt cgggtttcag tgaccactca gtgtgcaggg agtcagttgt gggtgggtca 11280

aggtagattc ttctccacgg ctctttcatg aacatgtgcc tggcgtacgc ctctctaggc 11340

agacaccttg caggtgccca agggttgtgg ttcccaccct gcttttaggg cacagggttg 11400

ggggttagag gcttccttct cttcatttgt ttttggtttt gtttttttgt tgttgttttt 11460

ttaagacaga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtgctgcaat cttggctcac 11520

tgcaacctct cacccctggg ttcaagcgat tctcgtgcat catcaacttc ctaagcagct 11580

gggattatga tgcccaccgc cacggccagc taatttttgt atttttagaa gagacagggt 11640

tttgtcattt tggacaggct ggtctcaaac tcctgggaat ggatctgacc tcagatgatc 11700

cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacagacat gaaccaccgg acccgggccc 11760

tcctcttcat ctgggacatg aaactttggg gtgctctgag ttctggcagt tctgatatga 11820

tttgagtgta gttaggagta gtcgttttta gatttctgtg acattaactt ttccttgttt 11880

gggggcttgt atagctgttg agagcttgaa gggactttgg aaatcaggcc acgcagagtg 11940

tcagagctga aaggaacttt ccatcatcgt ttttctcact gcggaccttt aggcttcctc 12000

acacacctac ggaatcagac ctacttgggt tgggcttaag agtctgcaat gtttgcattt 12060

cctgggtgct tcgatacccc aagtgctgga gaaccactgc tttctagaac atttttgggc 12120

ctccccttca ttttgcagct gagaaaacga aagttcacag agggcatgtg agccacttcc 12180

gtaacacatg tatttagggg cagagccagc gttaggacca agtgcagcct cttccgagct 12240

ctcctgctgt tccctcagcg cccatgttgc tgctaaaaac cactagtgca gtttagacct 12300

gctcttaagc aaacgagccc aacagctcac caaagctcag aacctgacct caggctttct 12360

ctaatcataa tatcttgtac ataatagggc aaattttgac tcatctgggg tcatttttt 12420

cctgctttct atcttggcca tctcatggag ttgtttggtg ccctgagaca tgcctcagat 12480
ttttcagatt tttaatgcaa tgcacaaaca agggggcaga attagccaat tcattttata 12540
aattaatata gtgagataag cagtgagagt caggactgag cccctgggct cttctttcct 12600
aattggattt tgtataatat gtgttcctga tgtctttagc cgagataagg ataatgagct 12660
ctgagctgca ggcgggccct gatgaggtgg ccatgaggat cagcagtcat ctgcttggtc 12720
accgtggttg catcccagtc cctgtcccat gatcacacag agctgtcccc ccaactttga 12780
ggaggcagat tccgagctcc cgcttgaatc aggaaggggc acatagtaag ccttatctga 12840

gagatgctgg tgtaaccaag aggcattatc tggatgtgct tgaacttgaa aacacttagt 12900
agactgaaga gacatgtttt agtcagattc tagaattata aatattacac attttttctt 12960
ttgattcttt tatttacaaa atatctctct ttgctagatt gtgttgaaaa caccatagaa 13020
gagagaaagg gcaatttaac tcttccaggt ggtgtttttt gtgtgtgtgt gagagttttt 13080
ttggcagagt ttcactcttg tagcccaggc tagagtgcaa tggtgtgatc ttagctcact 13140
gcaacctccg cctccagctt caagcgattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat 13200
tacaggcacc cgccaccaca cacagctaat ttttgtttgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 13260

gtgtgtgtgt gtatatatat atatatatat ttttttttt agttggagtc ttgctctgtc 13320
gcccaggctg gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcactgc aagctccacc tcccgggttc 13380
acgccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggtgcct gccaccatgc 13440
ccagctaatt ttttttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccgtgt tagccaggat 13500
ggtctccatc tcctgacctc gtgatccacc cacctcagcc tgccaaagtg ctgggattac 13560
aggcgtgagc caccgcgccc agcctaattt ttgtattttt tttagtgaag atggggtttc 13620
atcacgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatccaccc gcctcggcct 13680

cccaaagtgc tgagatgaca ggtgtgagcc accacgcctg gcccaggtgg tgtttttac 13740
ttagtaaaag cggaagcatt tgctgttgtg accctaatga tagtggatgg gaacattaga 13800
atgtggcatc agcattcctg gcatagacct cattacgggt gggagtttca tttttcattg 13860
gaattattca ttcatgtaga agtgtttaat tgcctatttt gtgaaattca tgttttttt 13920
atttaaagca atttttgtt gttgttgttt ttttttaaac aaaaccccac cagagtagaa 13980
ggggagcctg gaacgtcttt tagatgcagt gctcacaagg agacacttgg ttttttatta 14040
aatggcaaaa atgggtcatt aattcaccca agcccaggaa tacagacctc gggactgttg 14100

gagaagcagc caggccgccc ttgcctgtcc tgaccgtctc tgctttccag ctgtgccggc 14160

aggcttggcc tgttcagtgg acctcacgca cggtggagac ctttcccctt ccccccacat 14220

gcctctcatt tttctgggtg ccctttaccc tccaggccct ctgccctgct ttgtgctcat 14280

ctcctcctcc ctgacgtcct tcttcacttc ccagcatgtc ctggcttctc ctttccagtc 14340

cctctgtctt gctgaggcat ctcctgtgat ggttggaaca ctcagaaggg tggacctcag 14400

cccccacttc cagcctggcc cctggtctct agcctcatct ccctcagctc agcactgacc 14460

cccaagcctg ccccttgcca ctgcttccca ccactcttct gacaccactg cccctgcctg 14520

cagtgaccac attccttccc cgtggaccaa gccatgtctc tggaaaggtt gaatattggc 14580

tccagcaagc agtctctgct gtcacagtct tgtgtgcaga cagagttgtt tttccttcct 14640

ccctctctct cctgtcttat tccccttctc tttttcaatg gaggcacaaa atgtgctcag 14700

cgagatgcac gaggtgctca gcgagatgca cgaggtgctc agcgagatgc atgaggtgct 14760

cagctcgtgg ctggctcaag ggctttctgg atccaggggc ttcccccagg aggagctgca 14820

tctcctcaag gcctgtctga ggactccaag ccctggaagg gtctggctat aaggggttgg 14880

gatcagcagc tctcccagtt aaaaccagag agtgtgggtg ggatgtggca gagtgggcag 14940

tgtgggggtt tgatggagtt ttacacagcc atacacccat ttaccactgc ccagaaaaag 15000

agaatattcc catcacctca gaaagctctt tcgagaccct tcccagccac taccatctcc 15060

tccagaagtg accaccattc tggtttctag caccatcgat tcactttgta cttcactttt 15120

tctttttttt cttctttttg agacaaagtc ttgctctatt gcccaggctg gagtacagtg 15180

gcatgatctc agctcactgc cacctctgcc tccggggttc aggtgattct cctgcctcag 15240

cctcctgaat agcagggact acaggtgccc cccaccatgc ccagctaatc tttgtatttt 15300

tagtagagat ggggtttcac catgttggtt aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg 15360

atctgcccgc cttagcctcc caaagtgctg gtattacagg cttgagccac cgtgcctggc 15420

cctatccttc acttttgatt cctttgacac tttggagtct gaaaagcata attttgtgcg 15480

tatttaggga gaaactcaca tttattgcca gtcttccggg catccctctt gatatgccct 15540

tataaaacct cacaacattt ctccagggca ggtgttggct agctccgttt tctagaaaag 15600

gaagcgaagg cttacagagg taagagaatt acccaagctc acagaactgt tagaaataga 15660

ggtacgaatc acacttagac cctacctagg gcagcgtcta ccctggaaga gcctgtgcct 15720

ttccccatcc ctcagggcct ccgtgctttc caagtaattc tgcttcttgt ttgtttcctg 15780

cccccttagc ccatcttcta agcccctgtt ggcagggagt gccccttgct ggtttggtaa 15840

ccccatagga ctcctcagcg ggtggcagga tgttccccca ggtggtggat gagggtttgc 15900

tcactgctgg tccctgctgt gtggagtgtg cagatggttg aggcttttgt gcgtggctgg 15960

gaagaaacaa tgagcccctg ggcagccagc aaaaatgaca ctgcaggact aatgcaggct 16020

ccgatttcgg ctggaaggag gaggacctca gtgagtggac agaatgccca caggcacgtt 16080

atgactcaac actgagtagc agagggtttc ttcagcgcct cttgctggct ccctgtcagg 16140

gccatctcac ggcaggaatt cagctctgaa tgtgaggcct ggacctgctc ctgctcttgg 16200

gtgacctgag agttaagcag gctaatgtaa tgccgccgcc ctgagcacgt ggctgttcta 16260

atctgagaat gcctgtctgc ccatgtcccc aaggacacag tgacacccat gcctttcctg 16320

tgtgctggag gccctccaag ggcagggtct cagcaggagg gaggcagttg atgggcctga 16380

aagggctaaa ccagggtcag ccacctggtg cccacgcctg cacacaaata gaaacatcac 16440

agaattaatg gtctgttctc tcaaagtgca gagcagccct cagtatctgt ccttactttt 16500

gattgattcc gcagcagtag agattgtccc ctgcaagctc atagattgtt agcctttggc 16560

gtttgttcgc cgtgcagaca gctgccttcg tcaggaaaga tcactcccct tcttaagagt 16620

tgccttacac agatatatgc aaatgacact tatcagtagc tcccctcctg ggaaaggacc 16680

ctcggtgctc ggggactgtt aggacttctg ttgcgcagcc cagcttgctg agagatggca 16740

ttgcccagtg agtgactggc cagccttgtt gtctgaaata agatctttcc tgtggtacat 16800

ctggaacttg gccttctcaa gggtcccaaa atagccaggc cactgaaggg agaacttcaa 16860

gagaggacat aagagaagga ccccaactgc tccttgccca agcaggctct gttgcgttga 16920

agaaaaagtt cttcagtgat acttgttaaa gcacagtcag gaagatttat tcggggccat 16980

caagataggc acagggacca cggcagtggg gtcgtgcagt catgggtaga gactgggcac 17040

aacttcaaat acaacacggg cgattgggaa tttatagtca aggagcagtg tggatggaaa 17100

attagaagag gaaacatcag ggctaagggt gtttctggct atgctgacca aacaggattc 17160

ttgccgaaga caggccaggg tgattagaca gcacctggag gctgtggaag ctgatcagat 17220

agtgaggctg gggaggggggt ttctggctaa actgacttag cagtgtcttt tgctaaaact 17280

tgactttaca aggaagtgca cagatgggcc taggagatgc ttcggaagcc taagatttgg 17340

tcaagcagag aatctttgtc agttggcatc gttaggcgac acagttaacc ctgggtgccc 17400

ctctctccct atgctgcctc tgcatccctg tccttcccct tcctgcaaat tgttctaaca 17460

atactcctga ggaggcagcc ctcgctcccc agcccacttc tctgtaaaga ttcccaaact 17520

gtgtcctgtg tttgggccca gtacaagctc tatattgctg ggaaatgtga gggccttttt 17580

ggaaacagag acgcttgctg taatgtagag gttggagctg acccctgctc ctggagctca 17640

tcttctgatc cgggtctctg aaaatgcggg catgggcagc tctcctacac tcaccgcttc 17700

cctcagtcac ccagaaaaga aacctgtctt accagtttgg agaattggga cctttccttt 17760

gcttaacaga tacttttggc tttctcctga tgcccctaat tcctaaactg ttggccaaat 17820

agcaacctct atggggtggg gggtttggag ggtacagggg ctgggagctg gctgacgctt 17880

tgaggcccaa gtcactcggg aagatcacaa tgccaagcgc cacagtgttt cctctgccag 17940

gagggttcac ttcccagttt ctaaccagcc tgtgtttctc cacttttat ttcag 17995

<210> 64

<211> 9451

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 64

gtaagtctcc ctccagcttc tctctgggtg actctgggct ggacgaggca ggcggcaggg 60

ggcgggggag cggtcccaga ggcagtgtgt cccggaagcc atagctgctt gagccagcac 120

ttggccatga ccagagaggg agaactgggg ccccggggac aagggcagcc cctcaggagg 180

gcattgtggg gagatggggg taaccaaagc ttggctgtag ggccagcact gaggggtggg 240

ctttcctgca tcctggccta ggaattaata atgcagatga gtacactgag ggaactgaga 300

cactcaaaag ctctgaaagc tgagccggct cccaaacacc accctatgtc aggagcccag 360

aaagaatggg tttcaagtca attctgtttg aaccaaccct ctcctagtta gtgggcagga 420

gagagccaca gccctcaggc cagtgtgggg acaccactcc cagggccata gaggggtccc 480

cagggtgtct tccctcctct agccccgggc ctgggagact ctcaacatgg gagtctctgg 540

acctctctgt ggtggcccca caggccacat tgcccttctc cttttctgga agactcaggg 600

ccccagaggt cctgtcctag accctctcct tggccatctg ccaatgagcc caggcttggg 660

gtccctcagg agattggggg gagggtagaa gatccttgca gggggaagca atggtcaaaa 720

aagggtgtca aagccaaggg tcaagggtga taccaatgtc atcttactaa caataaaaat 780

aacaatagct cacgagaatc gcagccttgc tgtgtgccag ggaactgtgc caagtggttt 840

acgtggattg gctcagggta gaggtcttgg tctcagctcg taagagaatt ccctcggagg 900

gttcaactga aggcacccaa atgcagacct cactggtgga ggggaaggga agggtaccca 960

caagggtggc aaggtgtcca gcgaccaccc accgtgggga gctgtcacct gcccaggtgc 1020

tgaagtgggg agggaacctg agccggaggc caggagaagc caccaagtgg gagctgtcct 1080

gtcaatgtgg agagacagag accagggccc aagcaggcag agagcaatag gggagaaaca 1140

ccccaacctt tctctcccct catcccttat ctcctgccag agcctcccat ggcccaaagt 1200

aaaccggaag caagctgaat atgatgctca gagcaggcag ggaagtcagg agaatagatc 1260

tgggtgtggt cgggcctgag gaagagggtg ttgcctcatt tcacagatgg gaaaactgac 1320

ctcagctggg cacggtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaagccggc 1380

ggatcacctg aggccaggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct 1440

actgacaata caaaaaaatt agccaggtgt ggtggtgcat gcctgtaatc ccagctactc 1500

gggaggctga ggcaggaaaa ttgcttgaac ccggaaggcg gaggttgcag tgagcgacgg 1560

tcataccatt gcactccagc ctgggtgaca agagcgaaaa ctccatctca aaaaaaaaaa 1620

gaaagaaaga aaactgatct tcaatgcctg gggaagtgag agacactccc aaggtcacaa 1680

agccaggcct gggtgactcc tgagagtaca ctgacagctc ctggggtgtc ccagtcagat 1740

ccccctacag aaaaggatct gtttgcctgc tcttccgtcc tagaaggcca ggaggggctg 1800

gggaactaca caaaagaggg ggccattctt tgatatgtcc tacggcaccc gcacccaagt 1860

gatacacact tatttgcctt cagctccagt gagccagaat tttccccttc ccctcaccct 1920

atccctgaaa ccttcctcta gagggttctt gcccacatgg gggctctctc cactggggtg 1980

cccccacctg gtcattctcc cctgtcctga gtttctagag agggctggag ctccagctgg 2040

caatcaaaat atcttgccat ccggctacat acaagacagc cttgaaccaa tgtccctttg 2100

ggtcaagagg ttagaaggat ggtccagctc cccagaaggg caggtggggt ggaggaagtt 2160

agctgaaacc ttcaatcacc agtaagagag ctgtagggac agactccaac agcctgttct 2220

cctggctggc aggaagatgg ggcatggggt gttcatggga catcaggacc cttgcagtag 2280

ccaaacagcc cccagccctc cctaccagct gtttgatctt ggacaacttg cgctatctct 2340

tctcatgtag agtggggcta accattgcaa ccaacctcag acacttgcaa gactcacagt 2400

gatgcatgca ctcaaaagac attcattgag cacctactgt gtgcctggtg tgattataag 2460

tgctggagac agaacgagaa ggaggggtgc caaacaaaac agaccaagaa tacagagtgt 2520

ctgctcccat agagctgaca ttctaaggag agagacggga acttttaca agtaaaagca 2580

tcaacaggcc gggcatggtg gctcacgcct gtaatctcag cactttggga gaccaaggca 2640

ggtggatcac ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaactctgtc 2700

cctactaaaa atacaaaaat tagccgggca cggtggcagg tgcctgtaat cccagctact 2760

caggaggctg aggcaagaga atcacttgat tctcaggagg cgagaggttg tagtaagcca 2820

agattgtgcc actgccctcc agcctgggcg acagagtgaa actctgtctc aaaaagaaaa 2880

ggaagaaaaa gaaagaaaga aacgtgaagt gcttggcaca gaacctgcca ggaaaccagg 2940

agtttgaaaa tggtggttgt taactattac tgctgttgtt attgttattg tgaatgggtg 3000

tgtagttttg ttagccagcc ctgagttaca gtcaatttga gggaaagata gggggtgggt 3060

gtttgggtcc ttctgggaca attaactccc aacctggagt agggagaggc atgtcctggc 3120

aggcaaggag gtctcagttg ccccttttctg cctcccaggt aagcccacta gttctgaggc 3180

cagggcttgg ccaggctgag acaggaaatg ccagatgctt gggcgggcag gtccctgggg 3240
tttaggggggc agagggcatg cggcagtact aaccagtgct gtctcagctg ctgcccccaa 3300
gtggctgggg tgatgtgggt ttgccctgtg tgcaatggat aatgactgtg tttcttgtct 3360
tgtctctttt catgcctgct cttaaaactg tatattggcg caacgccgtc tgaaaaactc 3420
atccaatcaa aatgcactat gaaattcatt tgttcatcca tgacatggtc tgtgtgttca 3480
tacaccaatg acttatctcc caacccaccg ccaccaccac ccccactccc cgcccgggaa 3540
ccgaaaccca ttggtttttt ggcactggtt acaaatcaac ctaaaaaatg ctgaacacgc 3600

ctccccaact gcccccgccc gcccgctccc cctcatcttc aacatctgca tctagaatcc 3660
ggttggtctt acttctttct gaagtctaaa tgccttacat taactgtgaa cgcatctcct 3720
cgcgtcggca ttgcatgcca caccctgcct ctccaacgtg ggatgcctga cgctctcctc 3780
aaccctccgc tctcctctgt ctgtctgtcc tcccgccccc agcccctgtg cctcccactt 3840
cctgtagact ctgtctctct gtttttatcg ggttctgaat gggggttttc tgtttggggt 3900
ggtttgcgtc ttttgcagag aaagggatgg gttttcccag cgcagcacct ctctcttgcc 3960
ccatcccgca cacacatccc ctacactcag agacaataga ggcaaatcca ctcccagcca 4020

cctctcacca ctcctgtccc ccattcagct ccatggaccc caggccccag gaaagctgcc 4080
aactgtctcc tcgcccctcc agctctctcc atcctgctgt ccccaatcct ccatctcaag 4140
cccacaagat ctttggcctt gaccagcaga gacttgactc tccaagtctg ataaaggaga 4200
cctgaaggcc aggcagtgtg ccggcaaaga ctctcaggca gaggaactca gaagtgccag 4260
acttggatct ggtagcttca tgtggggctg gcccactgag gccctctcct ggagccttga 4320
actgtacgtg cacacgcagt cacacagtca ctgcacacag acactgcaca cacagtcact 4380
gtgcacacac tcagtcactg cgcacacact gtgcacacag tcactgcaca cagacgctgc 4440

acgcagtcac tgcagtcact gcacacagtc actatgcaca cacagtcact gcacacagac 4500
actgcacaca cagtcactat ccacacacac agtcactgcg cagacactgc acacacactg 4560
cacacacaca atcactgcgc acacacagtc actgcacgca gaaactggac acacagtcac 4620
tatgcacaca ctgcacacac cactatgcac acacactgtg cacagtcact atgtacacac 4680
actggcactg catgtagtca ctatggacac acactgcaca gtcactgtgc acacatacac 4740
tgcacacact gtcactatgc aaacacagtc actgcacaca gtcactatgc acacacactg 4800
cacacacagt cactgcacac agagccacta tgcatgcaca cacagtctgc attcacacat 4860

tgaacacaca gtcgctatac acacacagtc actgcacaca cagtctatgc acccacacac 4920

tgaacacaca gtcactgcat gtacagacac tgcacatagt catgacctct tctcttttc 4980

tcactcattc tccaattctc tctctctctc gctctttttt ttttttttt ttagacagag 5040

tctcgctctg tcacccaggc tggcgtgcag tggcacaatg tcagctaact gcaacctctg 5100

cctccccgtt tcaagcaatt atgatgcctc agcctcctga gtacctggga ttacaagcat 5160

gtaccaccac gccaggccac ttcttgtatt tttagtagag acagggtttc accatgttgg 5220

ccaggctggt ctcgaactcc tgacctcaag tgatgcaccc gcctcagcct cccaaagtgt 5280

tgggattaca ggtgtgagcc actacacctg gcctctaatc ctcattcact gttcctgtct 5340

ctgtgtctct cacatacagt catgcatgca tgcacgcatg cacacacaca cacactggcc 5400

ctctctgcta catctaccca ccctgtaccc ccactccagt acatactgca cacatctctc 5460

tccctccccc acttctcagc cccttgcaca ccccttgttc tgttaaatct caactgcctc 5520

tgcccctctc ctacccacca atgaggccct tagagggacg ccccaatggc atctttgccc 5580

tggaatcatc ccttccctgc tggcaataca catgcattca cccaccaaac atttaatgag 5640

cccctatttg gtgccacaga tggaattatg ggcagaagca gacaccatta ctgtcccctc 5700

ttaccacata cagtcaggtg ggggaggcag gcatcggtca aataacccct tgactccact 5760

taaaattata cctgcactgc gagctgaagg atgagcagca ttaacaaggc agagagagat 5820

gcacagagca ttccaggccc aggacagcac atgcaaaggc cctgtggtgg gacggaacct 5880

gtgaggggtc aggatctgca agcgagggaa tgtggctgat gcaaagacag ccgagaaagg 5940

ctggcctgga gacagccgaa gaaggcagaa ggggacagga cccggggctg gggagggcgg 6000

ggctatattg tggaatatgg gctttctcct aagcaccagg aagggcctgg gaggatagga 6060

agcaggggag gcgcgactgg tcatgtgact agacaagctc gctctggttg cagggcaggg 6120

aacagcttga caggaggctg ggctggaggt gggcaccagg aatcgcagca agagatgaca 6180

gtggaggaga gagaacagtg ggagggttgt cctctgcagg acccagggaa agatcaggtc 6240

tgaactgaga tgaggtgcct gggagcagtc gggtctggct taaaactggg agataggctg 6300

agcacggtga ctcaagcctc taatcccagc actttgggag gctgaggcag gaagatcacc 6360

tgaggtcagg agttcgagac cagcctgacc aacatggtga aaccccatct ctcctaaaaa 6420

atacaaaaat tagccaggcg tggtggcagg tgcctgtaat cccagatcct caggaggccg 6480

agacaggaga atcacttaaa cctgggaggt ggaggttgca gtgagccgag gtcgtgccat 6540

tgcactccag cctgggcaac agagtgagac tctcttaaaa aaaaaatact gggtgataga 6600

ggtgagcgag tgcaaggaaa ggaccaggtt gggggaagag aataggtgtg ggcatagcaa 6660

gtttgaggtg cctttaggac atcccgaaat aagtcagata ggcaggtgtt gtgggggctg 6720

cagcttggag ctgaggtcta caagtagtag gacttttctg gagcccttag gtgggtggtc 6780

tccatatcct tctgagcact tgaggaacat ctgagcacag cactggaaaa gaaaagacca 6840

caaggacgct gtcctcatgt cttccagggg ctgtgtccca cccccatcac attctagcca 6900

ggaagttcag gggaggtgtt gaagagagga agctgcacct cccaagccat ggattgaaat 6960

gtggaaggca ggaagaggga acttgtcaga agttctgggg gcagtggaaa gaattggtac 7020

tgatgcagga agagatggag ggtggatgag ggcagactag tacccttccc ccactgcccc 7080

aaacccttcc cgtctccacc cctacctgcc tcatgtgtct cctcccccac ttggctccaa 7140

gaagggaagc atgttttctg cacgcatctc cctgccagat ccctggcttt tttgcatggt 7200

tgcaagcttc ccctgctctc ctccaaaccc ccctcctgag gctgcttcca gggtccgcct 7260

gccttcgcat gcctggccga gtccacatgt tatgatccgc cccatgaaag ggatggcttg 7320

tactctgggg ttgaacggga gggggctggg gatacctgag ccatcggccc catccccagg 7380

tggagctggg tggccaggca gggatggggg tcagggcagc agggcacaga gagtgactct 7440

gttagccaag ctgggtttgg ggcttgttcg aggcactgga gacattctca cagcacttga 7500

gcccagtgtg gtcagggtag gatcccccag cccccttccc catcctagag gcctaaggac 7560

gcactgatgt gtcccagaga gcatcctaga cattgccatc aaacccagag gcctcagaaa 7620

ttccttgaac tccagtcctt gcctctcagc tcccaggcca aagccagcac aagacacaga 7680

tctggcagcc agaaagccct ctggaagcca ccaagtagga tgcccatgtc acccaaacta 7740

ggacactttt gaaacaggag ggaggctgtg actgtatggt caccctgtgc catttggggg 7800

gtgaaggtta gaccaagtta aatcttgcta cgtggcctgt agcaaatcct acaaatccca 7860

tagaacaagt ctgattaagc cccttccctt agtgtggaga gaccctctac tcctcctgcc 7920

ttcaccctgc tgggtactgg ccagcgaagg agggtttcca tgtctgcctg aggctggggt 7980

ctcaaactca aatgcctctg ggggccaggc agacaccagt caaccaggaa agcaagtgcc 8040

atttctaaaa cgtgaggacc ctggaaaact ggagatcatg tggcctgctt ccagggagca 8100

atcgcagcag gcctggggtt gccagaaagc cagattggtg ggcaaaatct cttgattttt 8160

aaacaatggc aataattttt aattaaaaac aaggacaaat gaaaaaacac tgctcgggcc 8220

caacaaaaca gttttattag ctagatttgg cccactcgtg acttcgagag tcccaccccc 8280

cccaccaagg tcccttgaag ccccacaatg gccacttaac tctagctggt ctcctccctg 8340

actctccaac tctctggccc cctggttctt ctagcttggg tgggaggagg cagaggcagt 8400

gactagacag ggggtttttg agcagaggca gtggccaccc agggaggtcc tgggggcagg 8460

gatggcccca cctcccggcc cccagcaccc gccccttggt gggcccgggc tgatttctga 8520

gctcacccac ccatgggagc tgagtgcttc ctgcttcctg caggcctggt cccgtgctac 8580

tccacccagc cccagaagct gagaagccat ccctgagagg ggggaaaagg gccccaaatg 8640

catcttctcc gactcagcgg gcagcgagga ctcaccctgc agccgaacag tcccagctcc 8700

ctcccgtcct ccccattccc gctcgccaag ggggtaagaa aagatgctct tccgcttctc 8760

ccaattggct cgagccgctg ctcctcttgg ccgtggggtg aggtcagggc gggcaggagc 8820

gggtgggcag ctcggcaggg cagggcaggg cagggtgccc ggtgagtccc gtgacagatg 8880

catttctggc ccggagcgta acatgccctc ggaacccgca catgtccacc aggcctgact 8940

gtgctggcga cctccacccc cacccccgcc ctggtgtttg tgcatcgtac acgtatgata 9000

gattccgcaa cttgaccggc ttgtgtcctt tcgtctcagt gcatttggtt gttgggagaa 9060

acaaaaacca tctcgatttt tttcctgatt ggatgattcg gatatatttt ctttttcttg 9120

ttcttttgtt atttcttccc catccccgtt ccttttttcct cctttctttt tcttttcttt 9180

tccccattgt gggtggggct ggcagggagg gcttatgctt ttgagttgat gccttttcct 9240

ccctcccacc ctctctctcc caacattatt ccttttttcga gtttttcctc tgcatcattg 9300

cattaatagt gctttctctc tccctcctta tttggggtct ggcttgcttt tttcctgttg 9360

gttggcttca tgtaggggcc tctgtgagtg gtgacagctc tgagcctttt ggggtgggtg 9420

gatggtcacc cctcttcctc catctcccca g 9451

<210> 65

<211> 2554

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 65

gtaagaagtc accccgaatc ctccagccac aatactcacc tctccctgga actggaacac 60

gggctaggtc aggccccaga ctctggagca ctgaactcct ggggtcctag caggggtctc 120

acaggttcag tcaggagaga agatataaga atcatcaccc ttgcataccc cagattaaac 180

acgtagggtg ccaaccctgc ccaaaccctg gactttctgg gaaatgaggg agggcgtcaa 240

ccatgagatg tcctgaagag ccctctcctc ctacgagtct ctcctgtctc tcactgtgaa 300

gtctccagat ggtgaggatg cattagccag gctccaggga gaaaaccaac agcatcccag 360

cctcagttct cttgagagtg tggggaggag ggctggccta cccttggcag acaggattgg 420

cagcaacatc agagtagcag aactcagctc ccactgggac ccgtgaacct gggagtgaga 480

ggacatacag gccaggggag gacgcagagc ctcaggggcc catgcatctt tgtggccaca 540

aagggagtgg gcgctcccat ctgggtagac accagagggg tccctctcca ctgacgggca 600

atggtttcag agggtgggtt ccaccttgtg cacgtgtatt gagtgcccac ccaacaccaa 660

gccttgaagg acactcagag gctttatctg aatacctgga acccaccagc cactaactga 720

ggatttagtt caggctggtc ttggggcctg aagaagcatt actgggggggc cctcagcagc 780

ctaagcccca tcttcctctg gcctcagcac cagagaggag gccgtcacga ggaaggtggg 840

caggaggtgg tcttggctat tcccatagcc tcaaacaagt actccatgag accgagaggc 900

tggggagagc cgtgggtctg gggctgggct ttggctggtt cctaactctt cctcttttga 960

ttttaggtca cagcaattgg atgctgtccc caaggcctct attccacaag ccccccccca 1020

cccctgtagc ccatgtagac tgtggaggag gcagatgcag agagagcccc aggggaggtg 1080

ccctgcagtc ccgaactcga ctgacatcct acacccctgg gtctccccag tgtctgggaa 1140

tgtactgggg accttcactt gtccccagtc tctcccactc cttcaagcca gggacacccc 1200

agcctcgggc atcatgacct cgctgtgtgc ccagggagcc cgtgtgaacc cattgcctgc 1260

actaaccccc tttcttctcc tttcagcggt cggattcatt ataaggatat gtacagttta 1320

ttacgagtaa tatctccccc tctcggctta ggcaagaaat gtcctcatag ggttgcttgc 1380

aaggtttgac ttccactaaa acctgctagc atccatggaa tgagtgtggc ttggggttct 1440

tcaatatata tatttcatat atatatatat atatatctct ctctctctct aaaaaaacag 1500

agccatctct ctttcttgca ttaaactaga aaactctctt agccaacaga atgcagtcat 1560

gtagactcga taaagcatgg aacatatttc ctccttccct tcagccttca gccatctttg 1620

cttgctctta gctgaagctg cccatcctgg ggtctccacg gcaccccaaa tcagatacat 1680

cccctggggg attgtaactt tgcatttctc ccccaaccat cacctccact ctctcccccc 1740

ccacccctca cctcccaaag cccctagccc tcctcccctc cctggcactg gcccctgctc 1800

cccacctagg ccccctcaga gaccagcctc agccaaacca gagaacgtga cccaactgta 1860

gaaataacag tgatggccgg gcgcagtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg 1920

ccaaagcagg aggatcgctt gagcccagga gtttgagacc agcctgggca acatagcaag 1980

aacccccttc tctataaaaa attagccagg cattgtggcg catgcctgta gtcccagcta 2040

cttgggaggc tgaggcagaa ggattgcttg agcccaggag gtggaggctg cagtgagcta 2100

tgatcacacc actgcactcc aacccaggcg acagagagag accctgtctc tttaaaaaaa 2160

aaaaaaaaaa aaaaaaaagg caatgaacaa aagcatggct ctacgtcttc caaagtgaga 2220

attctccctc ccctccgcat ccctccagaa ctgtagctca gagcccacgc tgaatctgac 2280

ttttctcttt tctctctctc tccctgctcc cgagcagtga agtaatcttt ttttactgac 2340

cttttcttcc attttttttc ctcctctttt ccattgattt gaaatatcta ttttatcatt 2400

ctctgcatct ttctctctct atttttttcgg ctcgtgtgga tttctttttt ctttcttctg 2460

tttctcccca cctctcttcc tttggttctc tgttcccatt cccgttttgt ttttttgttt 2520

ttgtttttgt ttttttcatt ttcggtgctg ccag 2554

<210> 66

<211> 3926

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 66

gtttgacttc cactaaaacc tgctagcatc catggaatga gtgtggcttg gggttcttca 60

atatatatat ttcatatata tatatatata tatctctctc tctctctaaa aaaacagagc 120

catctctctt tcttgcatta aactagaaaa ctctcttagc caacagaatg cagtcatgta 180

gactcgataa agcatggaac atatttcctc cttcccttca gccttcagcc atctttgctt 240

gctcttagct gaagctgccc atcctggggt ctccacggca ccccaaatca gatacatccc 300

ctgggggatt gtaactttgc atttctcccc caaccatcac ctccactctc tccccctcca 360

cccctcacct cccaaagccc ctagccctcc tcccctccct ggcactggcc cctgctcccc 420

acctaggccc cctcagagac cagcctcagc caaaccagag aacgtgaccc aactgtagaa 480

ataacagtga tggccgggcg cagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca 540

aagcaggagg atcgcttgag cccaggagtt tgagaccagc ctgggcaaca tagcaagaac 600

ccccttctct ataaaaaatt agccaggcat tgtggcgcat gcctgtagtc ccagctactt 660

gggaggctga ggcagaagga ttgcttgagc ccaggaggtg gaggctgcag tgagctatga 720

tcacaccact gcactccaac ccaggcgaca gagagagacc ctgtctcttt aaaaaaaaaa 780

aaaaaaaaaa aaaaaggcaa tgaacaaaag catggctcta cgtcttccaa agtgagaatt 840

ctccctcccc tccgcatccc tccagaactg tagctcagag cccacgctga atctgacttt 900

tctcttttct ctctctctcc ctgctcccga gcagtgaagt aatctttttt tactgacctt 960

ttcttccatt ttttttcctc ctcttttcca ttgatttgaa atatctattt tatcattctc 1020

tgcatctttc tctctctatt ttttcggctc gtgtggattt ctttttttctt tcttctgttt 1080

ctccccacct ctcttccttt ggttctctgt tcccattccc gttttgtttt tttgtttttg 1140

tttttgtttt tttcattttc ggtgctgcca ggggccgcat gccttacctg gacatgtatc 1200

agatgctgag acacatgtct ccgcccctgg gtctggggaa gaagtgtccg gccagagtgg 1260

cttacaaggt agactaccct tgccgaccac cgacgtccag gcactgggtt tttttttctt 1320

cttcttcttc ttttttttta gtgctgacca gaaacacccg gccgactctc tttttccaac 1380

gtttctcttc ttttttgttt ttgattcttt tttttctttt ctcgagtcaa ctgatcatga 1440

ccatcccttg attctaagca gcacactgtg tccgtccttt ctgatgagtg tcttcgtgtt 1500

ttgagactcc attatggccg acatgccggg gggaggggga ggggagcgcc caggtcccct 1560

tgcacctggt ctcccaggta ccaaattgga aacaaacacg cttcttcagg gagtcaaaac 1620

ccatgcttcc cacttctgcc cacccagagc ggccccccatg cccaggctgg ggcaggcgcc 1680

ttgcagagag gggctttagc ccccgaaagc aggcgaggtc ccgggtcccc gcccctgcca 1740

cgcacacctg aagctgatct ctgacctagg gccttgggga ttcgagacct tccaaggagc 1800

accaagaacc tctcttcccc tcccttcctt cccctggagt ttcgtcccca gccccccgtcc 1860

ctaatccccc caagacaccc caacatgcct ctccattgtt ccagagtggg caggcggccg 1920

cagctggacc cctggacggt ggcacactga tgcaggccat gcacgctgcc ttggcggggc 1980

ctggggcggg caggcaccat ggccgacggg gggtggtgca tgctggctga gagagcgagc 2040

gtcctgccgc caagcggctg gcccgggcca cccctccaga tccctgtcct ggaatctccc 2100

ttggtgccca aggacagatg ctctgttccc tccattcatc cacaagaagt tcagggatga 2160

cctttaaaga ttctccccac ccaaaaagta ttaccccatc atcctattct cccatccacc 2220

ttgatcttcc ctgcgtccct atccatcaat gctatttgta cctgccccgt gttgccacct 2280

cattcctttc cttcctctgt gcacccctcc tcacctaacc tatatgtctc ccctccttct 2340

caatcaaagc cggggacaag gttgtcccac cagcatctca gacaatgagc ctctcctggc 2400

acctgtcgct ctgtgcccct ccctgccgcc ccccccccccc cccccggttt tcctcaagtc 2460

gcttctctca gtctctgctt agatgaatgt gtgcgcatgt gcaagagagg gagggcgagc 2520

ccttcctctc ctggtctttg tgcaggacca ccatgggtcc ataagacaac tttgtgcaaa 2580

tttgaaaaag gcacccttтc cacagaacat gcctgttgga aaattgttgc aatctaccaa 2640

tgtggtgaga acaagacact ttttttctat cacctgggaa gctgttatat ttaatataca 2700

aatcgggggc tgggcgtggt ggctcatgcc tgtaatccta gtgctttggg aggctgagac 2760

gggaggatca cttgagccca gttcgagact agcctgggca acatagcgag accccatctc 2820

tacaaaaaga aaaaatattt taattaataa ataagtacat aaatctatca tttccaagat 2880

gggagccctt tgtgcggtgt acaacctgca caactgtgca cagtggccca gtctatgtgt 2940

gtttctctat ttcccacctc cttccccacc ctacccccag tgtcccctcc agtgtcctgc 3000

tctggattta ccatacccct ccccatcttc aactctgtgt ttcctgccca cttgtgtctg 3060

aatccccacc caagttgccc tcacccccct tctctgtgcc acttcagcct gggctggtgc 3120

acaccagccc agcatcctct cccatgccac caagcatggt ggacagagcc cctgcctggg 3180

acatggggaa tcttttcttc cctgggctgg aagggagtgc ccctcacccc ttccccctgc 3240
cattgcacag agagccaaga tctggacatg cccctgagat acacttccca cggagctatg 3300
aatgagtctc gagattccgt ctgcatgcgc ccctgtctgt gctgttctgt gtcacagcct 3360
cgctgcatgc ctgcgagggg cctgccccgt cagtgggggg ctgcctgcct gctgcttctc 3420
agaggaatga tgtggtctgt gcccatctgc tctgtcctgg tctgggccaa gccagggatt 3480
gggtgtgggg agccagtggc acccccccacc agcggctgtg gtcctggccc cctcagcctt 3540
ggctgttgca tgcactgctc aaatccagct tgtgctcttt ttctttgggg tcagactgaa 3600

acggggccat ccagaagaac tctggggcag ggcgggggtg gggcaagggt tgaggcaaac 3660
cctggaaatg ccagctctca ggtcaagcag gtgggggaaa aaaggagagg gcaggggacc 3720
agaagtacaa gagagccttt tgtgccctcc ctgcgggcca ccaagagaaa ctgagtactg 3780
ggacaggtaa cctaagtaag agacacctca gccgccacag ctttcagagt tcttcctggg 3840
actccctggg taggggcggg cgcggctcac gggagaccca ggagggatgc ctgggaatga 3900
ctgcgcttgc cttgggtttt ctgtag 3926

<210> 67
<211> 3369
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
gtaagtcctg cttttgatca caagagggct gatccataac ctggagggca ggagtttgtt 60
acctggacac cacacagcca ggaggacatg aggtgtaacc ccctgtagtc actctggatt 120
gaggagctgg gggtggggcc atgccgtgta gatgaggctc tgagaggcca aggcctcctt 180
acgctgcagc ccagcgccta ggccagtgcc tggcaagaca gtggatgctc agcaagtagt 240
tccagaataa ataaataaat gtgcccaggt cacatgcttt gcccggtctg tggctgcgtg 300
tgcacattca ctggaggtga gggaccagga tcctgcctgc gctctcttat ttatttattt 360
tttatttttt tgagacacga gctggagtgc agtggtgcaa tcatggctta ctgcagcctc 420

aatctccccc agttaaggga tcctcccacc tcagcctccc aagtagctgg gactatgggt 480
gcccaccatc acacccagct gatttttgta tttttaggag atggggtttc acccaggctg 540
gtcttgaatg cctaggttca agtgatccgc ctgccttggc ctcccacaag tgttgggatt 600
acaggtgtga gccaccgcgc ccggcccagc ctgcactttt ccgttaactc taggtcatga 660
agacttcccg taggcattac atatttttcc ataagggctg tttttctggt ggcacagact 720

gttcggtgaa gaagccatca ttttgtaagc cctctacggg gtagatagat gtttgcagtt 780

acctcatttt acataactgc aatagaagat acgacacatt catttagcca acaagtcttt 840

cctcagcgcc atgtgcattt cgtgccctgc tcaaggcgca gaagatctat cagtggaaaa 900

gacaaatcaa caaaaatccc taccccagca tgaaactgaa atcaagctca ctaagcctta 960

ggattatctt tatttcctta gtgtaatctt ggaggagaac aaatagatca aagaatgtgc 1020

ttcttagatg tttgattcct ttttttttct ttttttttct gagacagagt ctcgctgtca 1080

cccaggctgg agtgcagtgg cgcgatctca gctcactgca acttctgcct cccgggaagc 1140

gattctccta cctcagcctc cctagtagct gggattacag gcatgtgcca gcacgcccgg 1200

tggattttta tgcttttaat agagatgggg tttcaccatg ttgtccaggc tggtcttgaa 1260

ctcctgacct cagttgatcc actcgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tatgattcct 1320

attttgtgtc caccactacc agcgtttatg gttgttgatt tacagttcag aatgggtggg 1380

ggtggctggg tgtactctca gtgcagcaat agaaagaaag aagtgacagt ggacaaaccc 1440

agaaggtctg agtgtcaaac atactcagtg ctgggagctc aggaggccaa gcagatgtgt 1500

gggcagccag gaggatgggc tcttgctgcc aagacaaacc caagagagca gtgggtgaga 1560

ggcccggtga ggtcgggagt ggctgctgga gggtggagtg ggcagggaag acaggcccga 1620

ttcctgaggg ctccgtgagc tcctaactct agggcatgag aaggagacga tgccctccag 1680

gttgtaaatg gcgttgcacc tgcacctcac atactggcct cattcatcct ccgaagacac 1740

ccccatcctg agacgcagag ccgacgccgc ttgtctccag tcggagggcc cctgagaata 1800

gtggcgttgc ggggaggtgc tgcagaggtg ggtcaggagt tggaggttca ttctaggaca 1860

gtggcgtgtc ctcccaggag cctcttgggc tgtggaagtg ggagtccttg agataagggg 1920

ctccagggct atccctgcaa gtcacatcct ttttcttgct aagcgctctg ggcctggccc 1980

tgatcacctc tgcaaacttc tcaggtaact tcacagccac cgaggcccag tgctgagtca 2040

gcacacctgc tgcagggagg cgggactctt cccgcctggc tggccagatg cccgaactga 2100

attaatgaac taatccccgg cgctgtcacc ctggggcttg gctttccacc tggccctggc 2160

tctctacacc tgccaagcct ggttcccttc tgccgagaac tgcttctgag ggaacctccc 2220

tggcccctgt acagtttggg gacctggcag gactgccttc tgctccccgg gaagggtgcg 2280

attggattcc agctgctctt gttggcgcct gttttggcct tcagggtagc tctccctgca 2340

aatgtggcac tccctccatg gcacaggacc tctgggagct gggttcaccc caggtctaag 2400

ggtcgcctcc tgggggggcag gacccaagga ccctggctgt tcagcaggtg actgtgctga 2460

agaggggggcc cagggttagc cacggggtgt catcggagct gcaaggccca gggaggggtt 2520

gcgggtctgg agaccgctgt aagccatgcg tgttcccaga tgagtatgtg gtgagcttgg 2580
tgcagataga taggggggtgt catcagcatc tccctggggg aggatggcag gggcatgagg 2640
gccatttagg aaaccacctg gaccagggtt tgagggttta cacagccaga tgctgcaggg 2700
cagggcatca cgagcctggc cgacagcgcc tctgccgggg ctctgagtct gccacgtgcc 2760
tgacattttc tgtgcagggc tagacatccc gcctgcgctt tgcagccatt gtccctggtc 2820
taaggagtct ctgccctgac actttttgc ttcctatggt cacatgctga gagatgaaag 2880
gaaatgtcat ctccagtaaa gcctttctga aaaggtggac ctaaaccttt gttttggagt 2940

cagtatttgc ttattttaac ttttttattt ggaaataatt tactactcac aataagtggc 3000
aaaaataata gatcctttgt acccttctcc cagcttccca ctaacaacat ctgccacgac 3060
tgtaggttca ttttcaaacc tgggaagctg gcattggtgc aaataaacca caggcatgat 3120
ttgcttttta tagatttgta tgtctaagca tgtgtgtgta tgtgtgtttc aggcgtgtgt 3180
gtgggatgtg tgttaggtgt atctgtgtac agatttgtgt aaccaccacc cagataaagc 3240
cagttctttt ttttttttt ttttttttt tccagttctt cgagtgttga tttgtgtaag 3300
acaatgtctg ccagggctgg tactattttt ttttttttc ctgaataatt gtggactcct 3360

ctgtttcag 3369

<210> 68
<211> 1137
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 68

gtaagacacg gcttccctcc caggtccctg ctcctctcca tcctgccacc cttccctgga 60
tgcctctcac gcctcacctg agaaccggca gccagaactg ggaggggagg aggccagcgg 120
ggccctgtga gcaccgcctc cactctcctg cccacgtgcc ctcacgctgt ggggcttccc 180
agcctcttaa tgctgtgaaa atcaatgcac actcgcagtg acagccctga caggaggggc 240
atgaaagacg gtggctccct ctctgtccct cctgtccctt cctctctggt gtctgtcccc 300

ctcactgctc tggggtccgt gagctccaac gggtagccct ggccacatgg actgacgtcc 360
tcttgggccg ggccctgtgc cacctcctat ccaccctgac tccctctgct gcttccccca 420
aactccagat tgggaccgag tgctgcccag gtggcccccc aggacttgct gtgactgttt 480
tgcccagagg cccctcggac agtaacgcca cagacctcgc tggtcaccgg gcagccaggc 540
tgagactggc gctgctctgc acctggtctc cggaggcggt accagggcgg gtgtctacag 600

accccatgc cctgtcccct gcacctgcag ggtttcctcc atggcctgca agctgcagcg 660

gctacacagc tcccgagagc tcagctgccc ttggagggcc aggcctggct ggtgggtgcc 720

cccagttggg ttccccagtg tggggtgatt cacatctggt gcccagggtc aagatgccct 780

gtgcagggct cctgcccacc cccgtcagtg caagaacacc atctccccac atacttggcc 840

agcctgccat gtgtacctgt gcgtgtgagt gtgtgagggg cagagagcga gcatgagagg 900

acgtgtttat ctgagtgcct gagcgatggc tgtgtgcatg ctcacacacg cttgttggcc 960

atgggggcgg gaagtccagc ccccaggctt ccccctgggg cttccagcca gcacttgggg 1020

gtctctgctg caccagtgag gtccaggaga ggggctgggc aggcagtgcg tgccactcag 1080

caggggcggg ggcccggtgg ggccctgcgg ggactcggtg actcccccat cccgcag 1137

<210> 69

<211> 516

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 69

gtgagtaggg gcccggcggc cggggaagcc cctgggctgg gtgggaggtc caagtcggtc 60

tctgagacac gcacaggggc cggcgacttg gcaggtgggg agcttggccc gcggtcgtgg 120

ttcccgccgt cctgtgcctt taaggctctc gccgctcacc agcatttggg gctcctgctg 180

tgtcggcccc cagctgactt ggctttaggg gtcggcgtgg agggttaaag aggccccggc 240

tgggtttgcg gagcagccaa gcctggcaaa atcgaaaggg agggctcaaa gagactgtat 300

ccttaacccc caaaaagctg gtctaaaagg atgggaggcc agaccgctga ccgttcccca 360

ctctcgacag agtccagccg tgtggagcac acgatgctgc aaacttgcat gtcatctctt 420

tcaggtgtgg catttcaagg gggcttgtgt cttgaaaaca gcaactgtga ggacacttga 480

tagtcatttc cttcagttct gcttttgtct ccctag 516

<210> 70

<211> 5161

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 70

gtaagtagat gaccagtttc tatatataat aacatgtttc tgcattattc aatggatact 60

ttacactttg cacttggcaa tcaaagttga ttgttttctt attgagactt gacatttttg 120

cactgtatta tgtctctttc tgaaattctt tacaactatc ctctcaacag agccttttct 180

acattcaaca gaatctccag gaatagaaga aatttaattt ggatgacaga gaacacttta 240

agcctttctc aatatacttc ttatctatgt gggcttatat taatgtaaaa actttgaaga 300

cacaggattt gtttctctct ggggatttaa agatatgcat aaacttagga aatgggtttt 360

ggtttacttt taaatgttga aatttgtaaa taaccatcat tccttattct ctcctggctg 420

gttacagaat tcctacgttg ccaggtgtgt ttctgagtta tatagtcaca aagatcgtat 480

ctgggatttt agggcttgcg ttagaaggaa aatatgtttg ccttttgatc gcgctgtggg 540

ttggaatgca ccttatctcc tgggagccct ttgcctgaac aaagagctgg ctccatggga 600

ccgttcacat cacttcactg aaccacccaa gcaaggatcc tgctggttta gtgacatgag 660

aaccttgggg aaacccggcc tgtaggacag cagcaggagt agttcttccc ctagatgagg 720

ctgcatcccc cttttcttta tgacaacttc aaggctaaac aaggtagagt tagccgtttt 780

tatttattta tttattttag agacagggtc tcaccctgtt gcccaggctg gagtgcagtg 840

gcatgatctc agctccctgc aacctctacc tcctgggctc aagtgatctc ccacctcagc 900

ctcccaaata actgggtgca cgccatcaca cccagctaat tttttgtatt tcttgtagag 960

acagggtttc accatgttgc ccaggctggt ctcgaactcc tgagctcaag caatctgccc 1020

acttaggcct cccaaagtgc taggcatgag ccactgtgcc tggcctagtt agccattttg 1080

aatggttttg gttctagttt tacttcatac gtaatttatt cttatttatt tgaagaggaa 1140

aaagacacaa tcaaaatggc ctgttcagat ggacttcact gatttcatct ataagtttag 1200

tagattagac ccagtgtttc tgaggccctt tctattatga aaattataga attatgactc 1260

aatgggaagt agattaggta gatgttcata gcaatgtgta taaataacct gaagtaagca 1320

tttttatctc acagatgttc tagaaatgtt aacaaatacc ttcctagata atctttctag 1380

atcattcttt cacttgcttg cttgttaaat ttatgtattt ccttataaaa taaatatgag 1440

ttcattatag aaaatttgag aaaaagaaaa agatcgtttt aaatcttaat accctaccac 1500

aactagtatt aggattttgg tatattttcc tccagctgtt tagcctatgc atatgtttgt 1560

ggcaagaagg tggggttttt ttttgtttgt ttgtttttta agttttaaat tagagcaatc 1620

cttttagtac gattttgtat tctggctttt aacagtttat ctatctatat ctacatgcac 1680

agaatatgta tgttactaca aatactttat tatcttcaat cctaatggct gcataatatt 1740

tctgaagtag tcattaaaaa aactgcccat atttttaact gaagcttact tttaaagtgt 1800

caaatcaaaa tgccactcag tcagatacta ctataattgt tacttaaact gggtgaacaa 1860

atagacctga tttaacatag gaatacttaa aatgtttaaa gtgttaataa aacttttatc 1920

attgtctgta gaacatgttt ctctatcatg agcgttaaac tttggctacc tcctgaccac 1980

tgttatttttt attttgtggt ttttgttcta aaccacaggt ctcctggcat tgtggggtga 2040

ttaagtggta gaaagtagga aagattaagg aattgaaggt gtttttgtat atagatttag 2100

attttgatgt ttactgtaga gcaacattaa acctaaagtc cctggctcac tgtggcacaa 2160

gtagagtata catgttggct gactttatta ttcagaattt agttaaattt tagatatttt 2220

agtaatatag attagagtaa aaaggaaaat aaccattctc taacatcctc tcgacttaaa 2280

cttttttatta ggttttcata agtttccttt ttgatattaa agtaactgta gaatatctct 2340

gcataggcca taatgcctta agctttacca acccaaaagt tgtttgtatc tctgcatctt 2400

ttaattaaat gaaacataaa atttaagggc tttgggattt ccaaagagcg ctcagtacag 2460

ccttccaaac ctcagagtcc tacgcctgac attgggttaa ctctgcctac tttgaatgag 2520

catttaaact gttaatagtt tttcactttc tagaactcag caaaaagaaa ctacatagaa 2580

taagcttcaa aagatttaag gcattgtggc ctttgcataa gattccaaaa gaatgaaaat 2640

ctgatgccca gtgtacatag agacgcatga catgttaaag ctgaggtgga tcctaaatct 2700

agttgaattt ttttattcac tggtatagga actgagccca agcaagttgt gggcttgctt 2760

caaagcccaa aaatcacata atcaactggg agaaccagaa ctgcgttctc ctaaatacca 2820

agtccaggct caattcatac catggacccg cctctgtggg gagcctctag gagctctcct 2880

ctggcctctt cagcgatgca agttaaactc ttcctcgagg ttcctgtcat tggaacaaga 2940

aaatttgtgg gatgttttac tcaaatccct ttttacatat acccttaaaa gattacctaa 3000

atacttgaat accttcatag acattctagt tctctgacaa ttgagatatc caaaacaggg 3060

aaaagtggtg acaaaaaaaa ataattctgt attgtaaagg tgcctgcttc gactcaagca 3120

aatctggaag ctgccttggg aaatctggct ttggttacat atccagagtt acataagtcc 3180

tcagagcata tggtgacttt gccaacttgg taattgtatc ctagttagtt agtatctcaa 3240

cttgtgatga tgcttccatt taaatattga aatttctgtt tcttctcttt gaaaaccagt 3300

atctgaattg tgctagatgt tttccattgg gtaaatattt ctagcagtac agaacaaggc 3360

ctcttactca acattagtat cccaccacag tgatcaatac ctcttcctag tgatgttttc 3420

aggcttaaaa gttgaccaaa ttcgaaaggg tttccagtat gttgggattt tttttctcct 3480

aataggcaaa ttacatggta gatttttac ttgctgaagt cctctctagc aattaggaga 3540

agattgaagt ttatcagtag ctctttaaca cagttcttta taaccatatt tctgatagta 3600

agtaaaaatt atttaacgtt ttataagctt aatgtgagta ggtgtgtcta ggtctcttgg 3660

cattcctact agaggtattg atcatgatct cacattatat acttagaaga agtttgtgct 3720

tgtcttgaat ttgcattatt gacatcttca catccaggtg agaattggca cagaagctct 3780

agatgcacag caccgagatt ctttcagtga ctgttaatat ttagcaattt gagggcttcc 3840

aagggctagt agtttcaata agagcacttt ttttttttt tgcaattagt ttatttgtat 3900

cttatattgc agacagattc caccaacggg gagaatccaa gcatcaagaa atccctcttt 3960

cctcttttta attcaaagaa tcatttaaag catagttctt ctttgaaaaa gcttcctgta 4020
gtcactccac ccatggtacc cgtttttatg tatggtagcc ctgaaaactg ctccagtaaa 4080
cttgttttac tgatgacaac agcatgtctt attttcatga ggtcatattc tctttatgct 4140
agttaagtac gtgagccagt tccataaatt cactgggata taaattcatt gccattcttc 4200
tgaatcagtt aagaaagttg aagcacaaag tctattaagc aaacaaacta gtgaaaggct 4260
agtttgtcat gtctgattag ccagttatgg gcagataaca tttataaaag cctgtatttt 4320
atgtaaggaa ttctgttaac atttacagtt aacaaatatc tttgcatttg actcacagag 4380

tttgttaaca cttgattggc aatttgtctt tttgaagcca agttgaattg accaaattga 4440
atgagctaac aggctccatg aaaaaacagc ttgtttcctt gtctggcttg agcttttgct 4500
ggtcagttta aaaccagggc ttttgcttgg catttgacat tactcttctg tgttcaccaa 4560
aactggtgaa tagagcaatt gcattcatct ggaatttgtg gcacagattt ccagcatttc 4620
tctagtacat aatgatagat ccagatatat cagacagtgg tttgggaata tgatccaaac 4680
catactttct cactttgcta tccttgaaag cctaccagac ttctttggca ctaccatata 4740
cagtgtttgg atcattttcc cagcaggaaa aaatttctgt tttattgaac tggttcacaa 4800

cctaactgca atatggaatg aggatacgac agcaattcct ggtacagccc tatttaactg 4860
ctctctctta cagcgactaa aactaacagc atgggaatgc tttaagggtt gaggtttaac 4920
aaagctgcat gacatctgcc aatttttcct aatgcaggga aaattattaa gagggcagaa 4980
gaatttaact agcatcactt gcattgtgaa cattgggaga gattggggtt ctatttttac 5040
tgggttattt gagttttggt ttggtttgct ttttagtttg gttctcctct tgggtgtggt 5100
tgcatatctt aattaggctt ctcagtgtgc ttattgaatg cttgtccata ttttgctcta 5160
g 5161

<210> 71
<211> 2026
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 71
gtatgtagtc catacgaaaa gaggtttata attaagatag taaataggaa ctctactact 60
ttatatattt ttaaggttat tatatttttc tatgagcatt taaaaaagta atacacaagt 120
acctgaaagt ttaactatga tggaaataat taaatctgga taccatatta tctccttaac 180
attgaaaaat ttaaatgaag tataacttct ctgatagagt ataattatgg gagagtggga 240

aaacagtatg cacatatata agtattcacc caacaagtct tcacgacatt ctattttgtg 300

cagagtatca tgggagttca atgtgtcagg aacaatagga attgtaacca atttatattg 360

tatggtaact gttttgacag gttttataaa atttaaggaa agcaagactt tcacctgctt 420

ataagtttta cttacaacta aggttactta atgtcccagg tctgcaaatt attcttacca 480

catggattaa aaatactact ctttcagaat cattgactct gttccttcta accaactact 540

gggttttcat tgccaaaatc atcactgtat atcctcagtg ttattttatc ccccttattc 600

tctgctagat gaaaaattat tttggagaaa aatttatgta tgggaaaacc aggattagat 660

cactataatc gtatacttca taaatataaa tgtaaccaaa tattacaaat ggaataacat 720

tattatttcc ccatttttc cttaatttga agcaataaaa tataatagtt taaagcttag 780

tcactggagt aagcctgcct ttcaaaactc taccacttaa catttatggg tatttaaaaa 840

tatatctctt cactaccatt tcctctccta caaaacagac acattttatg tgcatcatgg 900

attggcagga aaaataaata agacacacat ctgcagccct tagaagagac cttgagatat 960

agtagatacc aaataagtat aatttcttat gaatttattc tctccttagt cactacctga 1020

gggaggtttt tcaaatacat ttttagccct tcaatcatta ctgctgatct tatcacacat 1080

aaccaaatag gttataatat cctggggctg aatttttaa tttgctacct tcctcacctc 1140

tgaaatattt cttttatcac aggcttgtgt cctctcttta agttcagcac ttgacttggc 1200

taaggagata aaaatgtata gatctgaagc ctctagcaat gattgcacat tttgcacatg 1260

tcccagggaa ctcatattca agtagagcat tttttagatt caaagggcag gcttgatggg 1320

ttactaaaat tacttaagtt caacattaga tggcttggat gagcagattt gactcactgg 1380

gtattctcag gaaaaaatct ctacgataga gatggagaga tggaggcaag tgctgaaagt 1440

aaatcacaca ctaacaactt ttggctggca ctatctttat tatgtagaaa ccctaaggtg 1500

ttcagaaaat atcagaatca tggaggacag aaatacggtc taagactgga ggagagggaa 1560

acataaggtt agtcgttggt tactatggta tttttagctt ttgttttggt gatagttcat 1620

ggagcttact atattattga atttagctaa ttagataatt caatgaaaaa taagaatact 1680

ttgtatgaaa caataatgat tttgtcgtga accaaggatt atgattattt tcagtccatg 1740

caccaagaag gagagaaaga taaagggaga gagaggttaa gagatttttc atctatgaaa 1800

attagaggaa gaagattaat gttctagaga acgttaagaa atctaagaca gagtgaagga 1860

ggaggagaag gaggaaggaa aaacaaacaa gaaacaagaa acaagaaaat gcatatgctg 1920

ttcattttcc ttaatatgga gtttctggac actcagaatg gcatcgagtt taaaactgca 1980

tgtaaacaca cattatgtca acgttctgtt atttttggt tttcag 2026

<210> 72

<211> 1095

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 72

gtaagtaacc ctaccatgct agagatttct agaagatttg ttgtgtaata tttttatatc 60

gattacttat ttctaactat tttcgagggg gcatcaaatt agaaattagt atagtcattc 120

ttggaaatac ttccatcttt agcagattgt ggcactgttt cacggatgaa gataaaggga 180

aaagacagta gccaggtgaa attttggggа aactgtagga gaaatcttaa aattctggta 240

tttaattata ggtcagattt cattacaata aatacccagg tgagtttgtt aatgataaaa 300

gcattccttg gccttagtta ttggcccttt gtttaaaagt acatttgaaa caaccatatt 360

tcacttcctc acgtaaagat tgaatgtcac cttggtattc tttgtaatgg aattaaacat 420

tggctgttct tctcccacaa aatcgagcct cccaccctat ctgttgcaag tagcaaggcc 480

atggttggag ctataagcag ggaaggctga ctggctcaaa ttttggtagg atttgctcca 540

tgttgtgctc ctggcagttc aacagtgctc atcccatctg gttttaggag ggtgacagca 600

ccctgcctta agcactgaga ccagattcag tctggcaaga gacccagttg ttgtagcaag 660

gaacagatca tgtcctggcg tagctcagtg ctctccggca atgctctaag aagcattttc 720

aatctaaaac gaagctttaa cctagctcca gggattccct gctcctggaa ggaggaaatc 780

cacgacggct gggatgctct agcagatgaa gccacaagcc cctcctacct gagttgttct 840

accctgttaa cagcacaggt aggagccatt gggagagctg gatttctcca tcccattttg 900

taaaatgaga acggctcgtg agggattttc agtgactggg agccatggac atgagatagg 960

atctgaggct ttatctatat tttgggtggt tggggaggga aaggactgtg ctcagttttt 1020

gttgtctctg tttatcctga tccactaacc aggatgtggg tggtggcggg tgcttctctt 1080

cctttcttgt tgaag 1095

<210> 73

<211> 42007

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 73

gtaagcatat tgaacaaagg aaaaaaatga ttttatgctt gcatacatgt agctatcacg 60

tatatttgaa tatttcacag agatgctgga tatgttatct atgatctggg gccactgctc 120

cctacacggc tttccgagcg gccaggcctt tgagaagcag ctctgtccct gtaagccagc 180

attccctggt ttggcatgca cacgtgcaca cgctggctag cctgctactt aagacgccca 240

tgaagttgta tgttctcggg gcctagtgtt gtttctgtgc atattggcac atggagtatt 300

cttgcataag gcagtacctt tgttctctga atggcagcag ttatgaccaa cagcaggaag 360

tgctggccta tgggatgcac tgctggagcc cacagtttgg acccacatcc tcgtctatgt 420

tccctgttgt gcattggaga gttctgtggc agagatggct gcaggtgagc gtgaggactg 480

tcatctctag ctgcatgcag aaacttcccc tgcagggtat atacctgatt tctaatagtc 540

tttctcctga ggtcaggaaa taagggacac gtcggtaaac caagacagtc tgacttgcag 600

accagatgcc taaaaggcaa ttattcaggc agggtaagtt tctagaagca gtaaaatttc 660

tcgttaaact gcatagtcaa ataagggatc ccagaacatt tctgactaat aaggtgtcag 720

acctcataaa taacatcatg aaaagaaagt tatttcctaa tcatgaccgc tacctttggt 780

catgaagaag gaagcccagg ctttcctgat gcagggaaca gtgtgaccaa attgccctcc 840

atggtcactc ggtgatcccg ctggacaagc aatgtgttgt cctacatggc tacttccaga 900

aggctgggcg atgctatttc ttgtatggac ttttcattct gcctctgtct ttgcatctgg 960

gggccggcca catttcactt gaatcattgg gcccgtttct agaagagtat cctcttctca 1020

tttgctgcca cttttctgct tctcaaatta gttcagacaa ctgagctttg aaaaacgtct 1080

aaaataggag taagtggtcc cctgttgaat ggatcaaaca tgtgcctttc catgcctgga 1140

ctttgggtct tctgtttctt gggggggctgt attagtttgc caaggctgct gtaacaaagt 1200

gctacagact cagagcctta aacaatagaa gttaccctgt cacaattgtg gaggccagaa 1260

gtctgaatga aggtgttgtc aggactggct tcttctgagc ctctctcctt ggctggtaga 1320

tggctgccat ctcactgggt tcacgtgacc ttcgcttgtc tctgtccgtg ccctagtctc 1380

ctcttcctgt aagcactgca gtcaaattag agtagggccc catgctcatg accctctttt 1440

actttaatta ccttttttaaa ggttctgtct tcaaatagag ccacactctg aggcaccagg 1500

tattaggatt tcaacatgtg agtttgaggg agatgcaact cagtccataa tgagggcatt 1560

gtatctgact ttttgagggc aaagggtcag ggttgaagaa gtctccgtgt taattttagc 1620

tgtaatattt acagtctgta taacctttga gtctcagatt tctcctttga aaaacgggga 1680

aagtgccggc ttcacagagt tcggaggatc gctctgtgga tgtgtgtagc acacttagtc 1740

tggcacttgg aaaagagcac acattccgta aaggcagttg tgtgtttaca ggcagaatga 1800

tgaggattcc tgcttttaga acaagatggt aatttaacaa tttagaaaaa aataatcaat 1860

gtttttcatt ttccaattcg gatttttaa gtttgaaatc aagaataaat tttataacat 1920

tcagcctgag caatgtacga gacccccatc tctaacaaca ataacgacaa caacaacaaa 1980

attagctggg catggtgacc tgcacctgta gtgccagcta ctcaggaggc tgaggtagaa 2040

ggatcccttg agcccagcag tgagctttga ttatatcact gcttgccatc ctgggtgaca 2100

gagtgagatg ctatctccaa atatatatat atatatatat atatgtatat atatatatat 2160

acatatatat atatatacac atacatacat acacacacac atatacacac acacatacat 2220

acatatacat acacacacac acacagagag agagagagag agcaccccac catattatat 2280

gtataacatg ttggtggaat cttattaaca cggttacaag aggcagttta tatggcctat 2340

gtgtaggatc tttaactcca aaatgtaaaa tgtttgatga ttccaaatgc tctggctaat 2400

gaggaatttc caagttgtaa ttgaatttca aggagcaaag atagagcagt ctctacctga 2460

caaatgttac cagggtccag gcccttagaa atgatcccca cctccacatg cctgacccag 2520

ctgccggtgc agaaccccat cgctcacaca tctgttgagc tctactgaag gatcctgctc 2580

gttcctcttt cccatggtgg acatagacca cgtccgccag gcttcatcat ggaggatgta 2640

gaggctgctt caatttctgc ttttgttttc ctgagacatg gaatgtagga ctttcttttt 2700

gaagtaacta ctaaatatat tttgaagtaa ctgctaaata tatggcccgc aggtccacat 2760

gaacccaacg tggaatgaat agatttcaga gaatatttaa accactcata gacacttatc 2820

tattgctaca gaacaaactc ctcagaactg agtgacttaa agcaaacaac tcagattatt 2880

cctcatgatg ccgtgggctg tccaggccca tgtggctggt tgtctctttc acgtggcatt 2940

gggcacagcc atgggctggg gctccactgg gccgatgtgc tgaggggtac acttccacag 3000

cggggcaggt ctgggctgag ctggtgggga cgccggccct ggcaggaagc tcagccattc 3060

agctggggac tgtgcaccca ccccttctgg gccttttcca caaggctcgg tgtcccccag 3120

cttggtggcc agcagtgctc tgacaggaag gaaggagagg ctgctgggac tcttaaggac 3180

tgagcgtgag ggtcccgcaa cagcccttct ccacattctg ttggtcagag taggcaggag 3240

cccagcttgg agtcaagaaa ggggaaatca gcacccctat ctagggcaag agggaggcca 3300

cagggtgctc tggggacact agtgatcaca gctaaggaag gaaagcggtg gaactgcaag 3360

ggtcaaagta aagccccagg aaaccgaaag accagaagag gcgtgcattg tgaaggggaa 3420

ggcacgctcc gccatgtgcc tgctgaaatt ggcaatgtgg gaggagaagc aggcaggagg 3480

agagagcttc taaacaagac agatcttgtc atctctgccc ccccttgctg gctggcttcc 3540

ccttcctgcc tggacacact gtgcagcccc caggtatgtg ctgaccagcc tatccctacc 3600

ctgtagcctc gtccactctc cagccctact gcttgtcctt tggctcattg atgcaccaat 3660

gcttccaggc agagtgttta tatgagcgtc ttgcggggcg aggaatgccc accccttaac 3720

tcccagttag caagggaaac ctccctgaca ccctcacccc tgccaagtct agaacacatt 3780

tctctgtcac gtagaaaagg attcctgtcc acgatggcac ttagggtctg ctacctctta 3840
ggggcaccta gcagggcact tgatacacat ttatgcaaag acaagatgga gagaggaagg 3900
gagggtgcag gaattattag gaggaggagc gaagaagatg gatcagtgta atacagtgcg 3960
gctaagaaca gccagagaag aaagaaagca aaggaaagaa atcatgtagg caacctagaa 4020
aacattcaac tgagactgag tccaaaaatt cacacaggaa atagcaaaaa tagtcttcac 4080
tactaatatc ctaaccctct gatattctgt tattggggat tttgagagat accgaattta 4140
atgctttctg ccagcttcta ggcgtggaaa ataatatgtt ctgcttagta gactcatctg 4200

ttagttcatt atggtctgaa tggagtcgag gggcttttcc taaaggaggg ggttaaatgc 4260
atcctgtgta agccccagtt ttgaaagcag tgttgatgta gctcagctga agcctcccaa 4320
acatgtctgt cctatttctc actctattct cgtttgatat tggagtcccc acgtgagtca 4380
ctattgcttt ttgagatata atgcattttc catgctttaa agtggctggg tcactgcaaa 4440
acagccatct ctgcatcatt tgtggaatgg gctgctgtat ttccttgatg ggtgggtaac 4500
aagtcatgct gctgccagcc agctggccag gtcgctctga ggagaggatg ggcacgaata 4560
aaagcgtctc tgtctggtgc tgatcccagt catttctttg ttgctttatt ttgctttact 4620

ttaagcctgc ggctcaagga gttttctgaa caccatcttg cctaaagtgg gtagcaatta 4680
tggatggctt gccgtgattt tccccttgg atggaattaa aggccttgct gggatcagca 4740
gtccgcttgc agaaggacag tctgaatccc gcaactctgc ggatgcccct acaccgtgca 4800
gagacaggca actgcctcac cctctctggg cttctctgtt tctgagttgc tcggtcagaa 4860
aattctattg caataatgga aatctttttt gatgaagata tttaaagatg tttttgttgg 4920
ctctgaaagt ttagaacagc atggggtttc agccatccat tttcattgag tgtgcaaagc 4980
tgcatttgtc atctgcaggg ttgtgtcttt cactcatttt cctgaccctg tggctgatag 5040

cagaggctgg agaggggacc tctatgcagg acacacttga gagcagtgtg gccaagcctg 5100
taagcactca taattgtgct catcattgtt gccaagcgtc ttagggaacc tgggggagcc 5160
aacccaggac aaggattcct gagcatgtag cttatttggg aagggatcct gggaagcagg 5220
atgaggggag ggggagtgag atagggaggg caggcaagcc gttggagtga gcattgaaaa 5280
gcaaatcata ctgcgggcaa acagagccca ttcctactgg ggagctctgg gagactgtgt 5340
atagcacatc tcagccttgt tctgaggaaa ctgggatgct tatctgccag ctgccttcca 5400
tcataggctg agagctgctt ccaggggtgt cagctccctg gcacctctgg cttgcctgcc 5460

ccatgtgtgg atcaagtgca gagctgcaga tgcttgcagt aggcagctgt cagggccttg 5520

ggcacaggag gatgattgtc gacatggtct gctacagcgc agatgagcca tccactcaag 5580

ttctagttgc tttcaccctg ctttgattgt agatccaatc tcagcttctg gtagggagca 5640

tagcaacaat atgggtggaa gggagagagt cctaggactt gagggtccta ggggtgaggg 5700

tgttctcagc cagagcagag gaggcaggca ggtggcaaat ttcactggac taaagaagag 5760

cccaagcctg catcccagca aggggtgcct attctacgtg ggctgcgatg tatctattat 5820

ggagtcatgg cagtgcacac atggaatggc atcttaggga gtgaatctgt gagatgtagt 5880

gttgtcatgg ttaatagctc ctgaaattgt ggtatccctc agcctaaccg agattggcct 5940

gctggtgctc aaaggctcat aatgcagtca tggccaggct cttggagggc ccaagggcat 6000

cactggaagg tgatgtggtt gctatagttt gaatatttgt cctttacaaa tatttgaata 6060

tctgtcttct ccagaatttg tgttaaaatt taacccctaa tatgacagta ttgagaggtg 6120

ggacctttga aggccaactg ggtcatgagg gctctgccct catgaatgct ttaatctatt 6180

catggattaa tggatcaata ggatatcatg ggaatgggac tgataacttg ataagaagag 6240

gaagagaggc ctgagccagc accttcaggc ccctccccat gcgatgcctg gtaccacctt 6300

ggcactacag agagtcccca ccagcaagaa gccctcacca gatgcagctc cttgacctcg 6360

gactcccagc atccatactg taagaaatga attcttttct ttataaatta cccagtttca 6420

ggcatcctgt tataagcaac agaaaacaaa ctaagacagt agtagttcca ggtgagcaga 6480

ggtaattttg ctgctggaga tctcagagaa ggagttttga ggatgtgctg ttacagcttc 6540

tgtattaatc agatattcac acctgagctg gagggaggct gtttctaaat catgtgttgt 6600

gggaagaggg ggagcagcag cttgttttaa agcagtgagt ggagccagcc aacctatgtt 6660

tgcatcttca aagtcatcct ccgaactgtc catctcactc tcccaggtct catcatggtc 6720

gctcttgctg tttgttttta atttgttcat tcactcaacc aatatttagt gaaggctccc 6780

tcagcataat cacacactgt tctgggaact aaggattcag cagtgatcca gccagaccca 6840

aacccaccag agaaacagag atggggaaga gaggagggag gcatgggcca gattgtaggt 6900

gatcccagaa aaatgaagca ggaaagggaa tagtgagggc tgagccagag gtcagggaga 6960

gaccaggaga cagactagag ggctgcaaag gaacaggccc tgtgatatca agtggagaga 7020

gtgttcctga cagaaggaac agccagtgca ggggccctgt caagaaggct tgtgaaagac 7080

ttcgaaatgc aaaaaaaaaa aaaaaatagt gagggaagag aaaaaaagac acctcggttc 7140

ctacagaata ctaggcatgg tcacaggcac cttcctggtc atctgagtct gtagtggact 7200

gtgcctgtca tggtcttcaa actagttttc aactctaact tctagaaaac tgatggcaaa 7260

accaatgatt ctagtccacg gagaagcaaa tgtgttttgc tggtggacca attcccctgt 7320

tgacagattc agatcagtgt gcctggttgt ctttgtatgt gtctgctttt aggatgctct 7380

gcagaattgg ttttaacatt ttcctggttc cttccttcat taatgactta agtagtcttt 7440

gacacacgat cactttatat ttgtgcaagt gtcatgattt tatcttttaa aaaatccatc 7500

aattgccctg aggcgggaac atgctatcca ggtctgtcct aggagcaaat tcagctgctg 7560

tggctggaga gaattggtgg atggggaagc cagggttcag agagagggtc agagacatga 7620

tgggaggagc tggggaccaa gtcgtggagg ccttggcttt gactgtgaga caggagaggc 7680

cctgatacct ttgacagaat ttttgtttca gttccttttt gctttgaaca ttttaaaaaa 7740

aaatatttat tcatattctc ctcttgactt gttagcaatt gattcccatc aggtgatttt 7800

gtccagaagt tattatctgt tcttttctgc ttgtacactc ctcccagcct gtggcagtgg 7860

gcaggttttg cttttgttgt ttcttctgac atctcagcaa gaggaaggga ggaagggcaa 7920

gtgcgtgtgt gtccttaatc agcctctgat ggcccagctg tttgcctcgg gctaactcgg 7980

agcccacctg tctgcaccag agtgagtgga ctgtcgctgg ctgactgtta atgctgtctg 8040

cctcatccgg tgcttactga aggtcccatg cactgcgttc agcctacttg cccgcagctc 8100

ctggtcttca gcaccctgga gccaagcccc ctttactggg cactcgccca gtgccagcag 8160

atgatagcca ggaaattgtg gctttatgcc ttctttctgg actttatgaa gtctgtttga 8220

gtgtccacaa atctcagggc gggaagctgg tgctcagaga ggttcagcca cttgcccgag 8280

gtcactcagc tgggtctgcc tgactccata gtctgactca ttactggcca gtctctcgac 8340

acatcaggaa agagctcggt ctcttgtgct ttattttcta aagttaaaaa gcagagagat 8400

ccccttccc tccctctgag ctggctccac tttcgcacct gctctgggct gctctgccag 8460

gctcagcctt ccacttccta aaaagagtga gtttgttttc tctgaagctg ctgtggggtt 8520

ttcttttctt ttcttttctt ttctttttct gaagctgctg tggggtttac tgtcgcctct 8580

tgactgattt cactcagcat ctgacatttt cttttctttg accaaatccc ctgccagcca 8640

gtgtgggcca cagggcagtg ccacagcaga gcgtggaatg acagaaccca actgctgtct 8700

gtgcaagagt ttgagcagaa tttcaagcag aggacaggtg ctgcggtgaa tagaattttg 8760

tggggatggt gttgcattga ggtggcctgg gtgaggctgt cttctggcat gtggcaacgg 8820

gccagtccac ggagcagctc cccaaccccc tgcaccccca agggccctga agctaatcgt 8880

gcccaagagc acggcttttg gagatgagct tattgatctt tgtgatgtgg aacacagagc 8940

cagcacggtt gtaagggctg tgtgataaat acatgagaca ggaactcaat gggcggttca 9000

gtcttcatca tgagctgcct gagggagcag tgcgggcagc caggtgaggg ccagggtccg 9060

ccgccacccc gcccccttccc gagcctgctg tggggtccct gcgcgtgtcc actgcccact 9120

agagatgcgc tcttcagctg tctgcacagg aggagactta ggaagttgtg tgtgaggcat 9180

cagaaggcag ctgggcctcc ccagcatgct aagacctcag cagtgcaggg tgtggggccc 9240

gagctggatg tgccccattg cttgtatcaa aacctggaga aacagagctt tccttgtggg 9300
ccagggccac atggtcggtg gagctgatgc tgtcagtcgg ccgggtggta ttttctgggg 9360
acctactctg tgtaagacac tgtgcttcta ggaagacgca cattcactgc cctcgaggca 9420
tgtgtaatca gtagcaaatc agtttaccgt gggtggtctc atctgacgta tttttgtgtc 9480
cttcagtgaa gtcatctaaa attactctgc ttcacaattg aggaaatggt tcctgaaatt 9540
aaatggcttg ttgacgcagt tctgaggcct tgactccaca tcctcgtgcc tttcccagtc 9600
cttgacaggc tctttgtggc tgtaagacaa gggcacaaag tgcatcttgc agagcagaag 9660

atgacgtatg tcagggacat aacatcttag aaagatctgg aagagagaga gcctcatcca 9720
gtgggagggt gtgggcaact gttcacggca gggtggccat acgtcttggt ctgtctggga 9780
cagcccgggt ttgtgcctga ggtcctggca ctgctgttaa tggtgccttt tttcactttt 9840
aagatggggc atttcatgga aagatatgta agttaggtca tatggcacag ggcccttagc 9900
ggggaggggg agagatcacc ttggaaggga ctaaatgtgg caggatcctc aatgcatatg 9960
cttggaatga aagggagagg gaaaagaaca gaataatcag gtcagggact agctataatc 10020
taaggaattg ccaccagtcc aactggactt ctctggaaat ctgtccctga cgcctggcca 10080

cagtcgccta ctctgggctg ctgtgtacct tggaggactc tttgtaaaca tcacacgatg 10140
ctgcggatgt gagtttgata ctcttgtttt tccccactgt ccagtgagct ccttgggagc 10200
aaccaagttc tattcacatt ttgtaatccc cccaagttag tgtgacaagt agcacatggc 10260
aagcagcaca tcgcagtggg tgagggacta gtggggccac taccctgttc caggagggag 10320
ttgctggagg ccagaacctg ggcagaacct tggaactcag gctgtctgga tcaagagagc 10380
catcttctag cacccttaga ttaaaaataa gtaagttctg attgtgtggg gcagggatgt 10440
agggtatggg tcctatcccg agaagcaaat tagtctagaa atgattctcc tttctcctcc 10500

actacccata ccaatctatc ttgaaggatt atgcatttga aattactcta gtcatctttt 10560
cacattattt gtggtctttt tttaatataa attttacatc cttagctaat cacatttttg 10620
tgttgtttcc tttatggatc ctttatggct ttggggtccc agaccaggag actatccatt 10680
tattctacta aatagtttgt tttttattgt gtatggtttt ttttccctaa aatgtttgtg 10740
tatgctatga ggtaagggtc taactttact tttctttaag ggatagaaaa taattctaac 10800
agcacttatt gagcaataca tctttctccc catggcattg aagtgggatg gttatattca 10860
tttatgcatg tgccaatacc atactgagag ctaagcaggg tgaataaaaa gagacatatg 10920

tcttgaatat cttgctgcga ttttaaaaca ctcatgataa aggcaaaacc cttataagct 10980

ctcaaagcaa aaaaaaaaaa aaaatcacaa tagcaagaaa cagtagccta gtagaggact 11040

actttcaaat attgaagggc aattattttt aaaataaaat attttgttga actgaacttt 11100

ctgggcaaaa atgaaagcag ttttaaatat gtaaagactc aagtctgaaa gaattactca 11160

gaattgtatt ccagcaaaat gagaagaaac caagaaagag gcaaacctgg aatataatca 11220

gcactcgtga gtgatggaat cactaaaagg catagttcag tctaattatt tgatgatgtt 11280

gttaaatggt ttttgttggc aggggactaa gaagtagaag aagtaacagc agacgtttgg 11340

tgtcggcctt ctttggttca tgcatgataa agataaacct cgttaaatgc acaaaatgaa 11400

aaaaagtaca agtaaatatg tatgttaaat atttgaatag ctatcagagt aacagaaata 11460

gtgtcataac ttccagacca ctagagataa aataagggac caaaacctga agtcgatacc 11520

tctaatgcaa gaacagaaaa ctgagaaaca gtgtaagtat gaggtctctc atggatccct 11580

ggcatgggta tgaacattat tttaaactga agacatttga gattaaacag atagggaaag 11640

aagctttttc agagcttact tatcagacta cagcaaaaac ttctgggagc gagcctggca 11700

taaatctcct ttctagggga gtctttactg gctggaaaga agatggaaaa gaccagttgc 11760

acctgcataa acaaaacttt cccacagacc ttcttatctc ccatttgctc ccctagaaac 11820

cgatttgttc ttttcataga agcccttcct ctcccctctc tctccgctgt gcagtatata 11880

atctcacctt tagctgtttg aagagttgca ttttttctttg tgcccctgtg cccatgtagg 11940

cataaaagtc agttttctct tgctcatctg tcttttgtca gtttaattcc taagctcccc 12000

cccgccaaaa gaatctataa gggtagagga agagcatttc ttctctaaca tgagaaaatc 12060

tggccaaaaa aaaaaaaaaa aaacagccta caaaaaacca gaaaacaaac ctactagcag 12120

aaacgagtta aaacaatcac taatcacaaa aattcaaatg gatttaaatc ccataacagt 12180

tctcaaacca aaacagactc ctagatgggt ttcaaaaaat caaaatccaa ctatattgta 12240

tatacagaag gtagatttta atcaaataat ccaaaaggtt gaaatgaaaa ggatcgaaaa 12300

accatgtctg ccaaatgcca taagaagaaa cagatttagc attgttctta tttcacaaat 12360

atagatgaaa gacaaaatac gtaaaaaggg acaaaatgaa tattttatat tgattaaagg 12420

aaaatttatt gagaaaacaa agtgctcatg aataattatg ttgcagtgtg actgcaaaaa 12480

atacagtcaa tgctgatgaa agtcaaagga gaaattaaca aaaaccagga tctcaagaaa 12540

gggtaagtat gcttacatgg aatgaaataa aacagtggtt aaaactaacc cagaagatat 12600

atagaaagat ttgtatctaa caaatatttc ccaaaagtag taatattcac aaaaaataaa 12660

ctaagactgg aagaaaattc ataagcagat aaatattact cagaagaaaa ctggcaaaca 12720

aagctgactg ttgaaaagtc aggtgaatcc acctcaaagt cagagataag gcaaagatga 12780

gaaatgttag ggactgaatg attgtgtccc ctcgagaatt agtatgttga aatcctaacc 12840

cccaaggtga tggaattaga aggtggggcc tctaggaggg gattgggtca taaaggtgga 12900

gtttcatgaa tgggattagt gtccttataa gaagagacac aagggctttc ttcctgtctc 12960

tgcttatttg gccatctgag gacacaagga ggagatgtgt atctgcaaac caggacagtt 13020

gccctcccca gacatcagat ccgtgggtgc tttgatcttg gacttacagg ctccagaact 13080

gtggaagata aatgccagaa ctgactaaga caacagctat cactgctttc aactgccggg 13140

tggatgccct agccggagcc ctatgacagc aagttaaaga aagatatcta aatattacga 13200

gaaagaaaaa acactatcat tacttccagt tggttagtca cctaaaggca gacgcagctg 13260

acaaactttg aactaataaa agatttaaga aagaagacaa tagctgagct aggtgtgagt 13320

gaagaacagt gaagtgaaat ggaaagaaca gacctcattt acactcatga tgataaccat 13380

aaaataccaa agaatcaacc tggtgcccat gcaccaaacc cttctgagga aaacgataaa 13440

aattcaccaa agcacctgaa agagtaaaag agtcaggaag cagcatgtgg ggtctgccag 13500

ctctccttcc cctgcagctg ggccatgtgt tggaagcctg gagtagcagc agggttactg 13560

cctggggtcc cagagtcaag gacttagaac tgctgtgccc gggctgccta gtagactcta 13620

gagacgctcc gctgcagtct tctggggtca agaggggaca atcggaaaga gctttaaaaa 13680

ctctcaggct gctcagggag ttcttagata gtgctttggg ctccatgtgc aggatctaga 13740

tcctgcttgc ctggtttgct cttctgattc gatgttccaa tatctgctct ggctaagaag 13800

ctgccgagtg attgttaaca atggaaactg catctttacc tcctcagggt ctgatacagc 13860

aggtgtggag tacagctcag gaatcggtca tacatggtcc ccctggatca cttgtgaaag 13920

actctgtcct gctgggcatg aatgccagct tgcattcctt taattagatg gaaactagga 13980

ggtatttggt ggctggaagt catgaatttc agcccataca cttccttcaa ttacatgctt 14040

gtctccctcc tgctgtccag agaaaaccaa ctgaatgatg aatagtgctc tcaccattgg 14100

tagctgatag caaaaaaaaa aaatgatcca gaacttcatt ttgacaaatg aatgcttctc 14160

cctgatacct agtttgtgct tctcattttc ccagggatgc attaatgcta gagaacttta 14220

gtgaatcact acagaattac ttatgcattt tgtagttaat aggcaaaata tgttgtgcct 14280

gtaacatagc tcctttgatg ttcttagtaa gcagaacgta gtatggattc tactttattg 14340

acttccagat ggtgcctcta aaggttatga ctatgagcta gttaaatgtt ttgtccctac 14400

cagtgggttc atggcttcat aaagacctgt ggtaggtagc atctgagttt gtagtttgca 14460

tttatttctg acttttaagt ctacattgac acaatctctt tatcttggct ttgttgaact 14520

ctgcctcatt tattatgaaa gctgacttca ggttgagggc aaggcaaaga aagaagcctt 14580

cgtatttcaa aagaacaaga tgggtagcca cgacacagtc aaattggtta atttctgttc 14640

ctcgctccct aaactgctaa atttcatttt atatatcttc cttcagtcca tctacttaat 14700

atattttatg tggttagacg gactgcattt ttcactcatc ctgttttcca tgggtttttc 14760
tcatcatcat tttaatagtg acataattca tagagatgat actttctagt tcaccattgt 14820
tggatttagt atgtttctaa cagattaata attataggtc ataagaaatg gaaaaaaaat 14880
tatagggagg tacattttca tattcctcct aatattcccc agcagtaaca ccttaaataa 14940
ctctagtgta atatcaaagc caagaaatta acattggtat attccacaaa gtttattcag 15000
atttcaccag ttttacattc atgcattttt gtgtagtata tataattcta agcaaattca 15060
tcacatgtat tgattcatgt agccaccaac aaattaagat aaagaactgt tccacgactg 15120

taaagatctc ttgcactata cccttatagc cacatcccgc ttgtccctaa ctactggcaa 15180
acactaatcc atctctgtca ttgtggcatt tcaagaatat tttatgtgta gactaatata 15240
gtttgtaacc ttttgagggt ggctgagtag tggtctgtgg tatggatgtg ccacaatttg 15300
tgtaactatt aatccattaa cagatatttg agatgttttc agtttttcgc tattgcaatc 15360
atagcttcta taacatccat gtccatgttt gtttgttttt gaagatgttt ccattcgtct 15420
ggtataaatt acataagcac gcaattgtta ggttgtataa taagcagatg cttcatttta 15480
taagaaactg ccatactctt ttccagagtg gccgttccca cctaagtgat caagtaattc 15540

cgcatcctcc ccagaatttg gtgttatcac tatttttttt attttagcca cgctagtagg 15600
tgtgtagtga taacccattg tgtttttaat ttacattctc ctggtggcta atgctgttga 15660
acatcttact atgtggtggt tcgtcacctg tatatcctct tcattgaaat atatgttcat 15720
gtctgtttgc ccgttttcta gttagattgt gtggggtttt gtttgtttta tttttactct 15780
tgagatttaa gagttcttta tgctagatat gccttttgtc agatatgtgt tttgaaaata 15840
tagtttgtct ttctgtagtt tatctcttca tcttctttac agggtctttc acagagtaaa 15900
catgttcttt ttaaaaatta cagtgaagtt ttttatcaaa ttttactttg atggattgtg 15960

tttttgatgt caagtcttgg aactcatagc ctagagtgct gaagatttcc tcctatgttt 16020
tgttctaaaa gtttcacatt tttaagtctt acatttaagt ctgttcttta agttgatgtc 16080
aatttttggt atgatatctg agatttacat caaagtttat ccttttgcct gtggattttc 16140
agttattcca ggtccactca ttgagaagac tatattcctc ttctgaattg ctttgaaaaa 16200
atcagttggg tatatttgtg tgggtctact attgggttct caattctgtt ttattaatct 16260
agatatctct tcctctatta tagtcttttg ctttcatcgt atagtaacgc ttaacattga 16320
gtagagtgtt tcttcccatt ttattgttcc ttttcaaaat tgttttagct attttagttt 16380

ctttgtttat ataaatttca gactgacttt gtgtatccat atgtacaaaa ctcttgctgg 16440

gtttttaatg ggaattgtgt taagcctaca ggttctcgta gggacaatta tgttgaatct 16500

tccaatccat gatcatggta tgtccctctt atttcaatct tctatgattt ttccatcagt 16560

attttgtagt tttcaacatg tgagatttat gcttgttttg ttaaatttat atttgtttca 16620

tttttgacca gttgtaaatg atactgcatt ttcagtaacc acatgtttac tgttagtata 16680

gcaattattt tatgttgatc ttgtatttct gaccttgctg aacttactca ttaggtttag 16740

cagttttttt tttaattgtt tttgttttga gattcctttg gattttccac atagaccatc 16800

atgtcacctg aaaatagtaa ctttttaaat ttctttctga tttctaggcc tcttacttcc 16860

tttactttcc tggctaggat ttctagtatt atgctgaatt agaatgttaa aagtgaacaa 16920

ctttatcttg tttctgatct tatggcgaaa gcatccagtc tttcactatt aagtatgatg 16980

ctagctgtag gttttttgtg gaattgcttt tatcaggatg aggaagtttc cctctattcc 17040

agttttctga gacttttaa tatggatgag tgttgagtgt tattacttgc tttttctgca 17100

tcaattgata taatcaggtg atttttcttc cttggcatct taatatggta gattacattg 17160

atcagttttc aattattgaa ctagctttac actcatggaa caaactctac ttggtcatgt 17220

gtgtaattcc ttatatatac tgctaagttg tattgccaat attttattaa gggtggttta 17280

tgtatattta tgagagaatg tggtctgtag tttttgtttt gcattttata aatttttct 17340

actgtctttg tctagttttg gttatgaggt taataaaagc ctctgtgttt tatccttttt 17400

tatttactgg gagacagtta tagaattgat attaattctt ccttaaatgt ttgttaaaat 17460

tccccagcga agccattcag gatgtggaga tacctttta aaaaacattt aaaattatga 17520

actcaatgtg tttaattgtt ttagggatct tcagcttatt tatagcctat tggttgagtt 17580

gtggtagttt gtacttttca aggaattggt gcatttcatt taagttgcta aatgtatgtg 17640

ttaatttcta tgtaaagagt tgttcatagc tttcctcatc attcttttga tgtctacaat 17700

gtctgtgtag tgacacatag aatacattcg tggtattagt ttgtcaattt tattgatatt 17760

ttcaaagaag attttcattt cattgatttt ttttttcttt ttttctcttc tccgtgtcag 17820

tgattttata cttttatatt tattatttac ttccttctac ttgtggggct tgtcttctct 17880

tttctagttt cttaccgagt gagcatagat atagacttga atctttttct ctttcttaaa 17940

ataagcagta ctataaattt attcttagca ctaccagcat gtcatacata ttgatacatt 18000

gcatttttat tcagttcagt gtatttttt ccatttcctt gagactttct ctttgactca 18060

tggattattt agcaatttgg cattcagttt ccaagtgttt ggagattttc ttgtcatctt 18120

aatgctattc atgtctagtt tgattccatt gtgggcaaat atcacacttt gtgtggtttc 18180

acttctttta aatgtattga ggtttttctt aggctcagga tatggtctat cttggtatat 18240

gctccatgag tacttgttgg tagacagttt cctaaatgcc aattaagtcc tgttgtttga 18300

tggtgtaagt tcttttatat ccttgctgat tttctgtcta gttgccctgt catgaattat 18360

tgagagagga gtgttgaaac ctccaaatat agttgtgaac ttgtctatat cttttgaaaa 18420

tttccatcag ttctggggtc atgtattttg aagctttctt gtttgagaaa ggatttatga 18480

ttgctgcatc ttcttggtag actgagcttt tatcattatg taaatttata tctatctttc 18540

ataatttttct tttctctaag atctgcttta tctgataata atatagttac tcttgtgttt 18600

tttgagtaat gtttgcaggg tatgtgtgtc tgtgatatat atatattata tatatatatt 18660

cttcgttttt tctttcctgc ctatgatgta cttaactttt ttttagaatt tctttttttag 18720

aatttttaga atctttttta tttatagtgt ttttgagtat gtctctttgt acacctattt 18780

catggttgct cttgatatta cattttatgt atgtaactta ttacgttact gactactgat 18840

ataaacatct tactggttca agtaaagtag ataaattttc tcttccttct tttattgttt 18900

ttttctctct ttcaagaact tccttgagcc atacttcttg ggtgattctg ctggtcacta 18960

tttctcttag ttttttcttc atctgaaaat gtcttgacat ttcttcatta ttcctgaaag 19020

atattttaac tggatttaga attttgagtg tacagtaagt tatttcagca ttcggaaact 19080

gtcataccac ctcctgctgg tctccgtggt tactgttgaa aattctgctg tcatttaaat 19140

ttgttgttgt tgtttagttt tgtttttccc ccttacggat cattttctc tggctgcttt 19200

caagattttc tctttgtgtt taatttttag atgtttgatt atgatgattc ttggcattaa 19260

tttttttgta tttatctggt ttgggtttta ctcagcttct tgaatctgta gatgtatatc 19320

ttttgctaaa tttggaaaat ttttaataat ttcttcaaac atttttcatt ctcattttct 19380

ttctcttctt tttctgagac tctcatgaca caaatatcag attttgttat ggcttcacac 19440

ccctgcaggc tgtgtcgatt ttttttcttt tttttggtct attttacctt tgttgctccg 19500

attgcataat ttctattctg tcttcaagtc agattctttc ctttgctatc tccactctac 19560

tattgagccc agcctacatg ttggtaatcc cagttactgt atttttcagt tctaaatttt 19620

catttagttt ttctttatat cttctattta tttgttgaga ctttctattt tttcactggt 19680

ttcaaacatg ttcttaattg cctaccaaag cattattatg attgaggttt taaaatccag 19740

agaattccaa ctttctgaat tatctgtttt ggcatctgct aattttctct tctcattaaa 19800

gttgaggttt ttttcttgat tttggtatta caggtgattt ttaaaattat atcctggaca 19860

ttttgggtat tattgtttga gactccaagt cttatttcag tgttccttttt cactagacct 19920

cctctgacac tgtgctagca gaggagggag gacaccaccc ctgctgtcgt gtggttcagg 19980

ccccccactc agcctctgtt gacacctggg agggatgggg accttggtac tgctaggtgg 20040

gagtggaagt ccaggctccc caagtgttct ccactgaaac agcaggaggc ggctgggtca 20100

agatgaggtc actgcttggc cttctctgac atcacctctt gcaagtatgg ggaggagtgt 20160

ctccctttg cctggggatg tttgaatcta gagtgctccc tgggcctttg ctgatgaggc 20220
tgctggtgga gtccagcttt ttcctttggt gtttccctgg ggcagcgctc ttggctagac 20280
acggtccagc tgtcaggctg cttctctcct gaccatttgg cgagagaggg caagctttcc 20340
tcaggacttc tttggtctgt acctgttggg gttttttgg tgcattcttc tccagaaccc 20400
agtttggaat aggtaagata aatagtaaac ctagggatgt cagcaccatg ccgttctgcc 20460
tgtcacaaag gtgtgatccc ttctgccttc ttctctgaac tgttgacagc cttcttatgt 20520
ttatttatgg attatgtgaa gacttcttag tcatatttag caagagtaat aatgattact 20580

caggtcagcc tgtcataaca aaataccata gactgggagg ctttaaataa tagaaattta 20640
ttttcacaca attctgggag ctgagaagtt caagatcaag ggtctggatt tggttccctg 20700
aagagaactc tctctggttt atggcttcct tctcattgtg tccttacatg gcagagagaa 20760
agagagaggg agtgggagag ggagagagag gggcacgtgc tggcttccct cttcctataa 20820
ggccaccagt cctatcagaa tagggctcta cccctgtgac ctgatttaac cctggtcagc 20880
tcttgcttat cgtttttagc cgtattacct ccttatcgtt tttcttgtat ttatgctgtc 20940
atagcaagtg gcatttttct gaaagcatat gcttagttta tttagacttt atatttattc 21000

agattaaggt tggtcaattt cttcactcaa tctgaaggaa aagctcttta aaaaatcagc 21060
ctgatcattt ttcaatgaac ctctggtgtg gactttgggc atccgattgt gtaggaggct 21120
ctcaaggctg gctgtttgcc cagtcagcat tgtcactggg ggacgagctg gcagggtgca 21180
atgttgttcc cttcaccttt gtgtctccaa gtgacccttt cctcataggg atgaatttcc 21240
acccatgatg aatagtcctt gtgtgcatag taatcccagt gtcagaacat cttctccttc 21300
cactgctggg gataattagc ttccttttc ttttgtttca tacatctgga gccagaaaag 21360
gcataacagg tcacatagtt tagaaatgga catacttttt aaaaaatttc atgagctcct 21420

tcacgtccat ttatctaggc tacgtaaaac tgttagaagg aatgcccagg ctacaagcta 21480
taagcaggca ggagggtggg gcccgtggag cccagctctc tcccacacga ggccctggga 21540
gttcagtcaa ccatcctggg tcgcaaaagt cattacccaa gaaggcggga gtaaaactcg 21600
tgcttctgcc ctcttgccct gtacgaggtg ggttggaact gagaaggcca ggaccttcaa 21660
aatgctgcat tctccctgag aagttggaat tgaaaaaaat aaaatctacc atccagtgca 21720
agacgatgaa aaagaagcat gactgtttta ggctgtgctc agtcagggct cagagtcttc 21780
catgggaatt cacaacagat gagggaaggg gtgcctcctg gtgctggttt gatatgtcca 21840

gcagaaccca ggaaattcca gcaccaattg tagtggcatg caaagtggtc tgatctgtga 21900

ggctctgggc acctggcaga atggagtgca gggcacctgg agagaagtcc ccctccggcc 21960

aggtccacag gatctccata gacacggtag caacacaggt tggggattca ttccagtatg 22020

tccagtcagc aaggttcatg tgccatgaac atgctctgca gatggtgatt ggggtttgag 22080

acatgggttt tctgcagcct gacaaatatt ccatgctctg ataagtgtcc aggtgtgagg 22140

ccaggtgtgc aggcaatgct gtgagagggc agccaagggc tctgcccctt tctctcctgc 22200

gtcctcctcc ctccacatcc atcctgtccc acccctgtga ctacatgtgg gttttttgt 22260

gtgttttttt tttttctgag actgagtctg gctctgtctc ccaggctaga gtacagtggc 22320

gggatctcgg ctcactgcaa ccttcacttc ccaagttcaa acaattcttg tgccttaacc 22380

tcctgagtag ctgggattac aggtgcccac caccattccc ggctaatttt tgtgttttta 22440

gtagagatgg ggtttcacca tgttagccag gctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat 22500

ccgccctcct cggcctccca aactcctggg attcaggcgt gagccaccac acctggcctg 22560

catctatatt tttaagctct tgtgccattt agccttcatt aatttttta agaaaacatt 22620

acagatgaaa actgtatgag gaatgaaaca ctataagaaa taatatggaa actcaatttt 22680

taaaaatcag ctaaaaatga acttcaaatt aaaacacata cagaaacatc tcactttgag 22740

caagcattca caaacatagc aaaaggcagg tttggactct taaacactta agacaataga 22800

aactgacaaa tgatttgaaa ataattacac tcaagtaaga attaaaaaca caaatgagag 22860

aaacccttta aaaagcaact ttgaaaagaa tcaagtaaaa ttaagagaga tgagaaataa 22920

tatagccatc aaaattaaag acagtggagg catagaatgt cagatgagac acagttgaag 22980

gagcagaggc agtttcctgc gtgaatcata gaaagctaaa tagatggaaa gtaggaaaga 23040

atgatttacg gtcgtgcaat aatatccaac acttctgtag tgcttctgtg caccaggtcc 23100

tgtttcaaat gctttacata tattaacaac cttctgagga aagcgctgtg attattttca 23160

gatatgacag ctggagcaca ctgtggccaa ggtcatgcag aaagcaggtc tggaagcctg 23220

cacccccag gagaggctgt gcctgacaag gagggctgct tcctctcatg ccggggatag 23280

gtgctcccat acacactggc tagaatagta gaaggcaata ataaattgca tgtgggagaa 23340

atattaaaag attattttca gaaaacaggt aaagttatgg ctcacataca gatataaaaa 23400

tgagcatgtt gaagaatcta tttgactcat atcacatgag gaaacaaagc agatgttctc 23460

agttcaatgg gaaagtcaaa ctagtacaaa tttatataga gtaaaggaat ttcgagatga 23520

attctaaatg gacacagaac ttgtttatct aaaggggcag gaagtcaagg cactaccaat 23580

taaatcacta ctgggcgact gagaacttcc gcatctatca gctgcttacg gtccgcgcac 23640

agtggcaaag cagctcagac agtgaacagg gcgagacttg ctaagtgaga tctatgtgct 23700

gtaggggaca catcgttttc cattgaaata caatgatttt tttcaacaga agccatgtcc 23760

caaaagaaca gctgaggatg taataatatt gatgaaaaac atacatcctc agcttcagga 23820

gataaaagtc tgaggaaaga tatgtgatag gaaatgagcc caagacatat tgtgcaaaaa 23880

agctgcagga atgtccaaag ccaaaaaaag atcctagaag cgatgagaga aaaatagata 23940

gcttgctaac aaagagatgg caattagact gactgcagac cttttaaagg caacagtaga 24000

agccagaaaa ataaacgaaa ataacgtctt ttaagtatga aaggaaataa ttgtcaacct 24060

agagttttat cctgagctaa accattcttt acctgatggg caaaatcaag acattctcgg 24120

gaaaacatat actaaaggag tttaccgtgc aggggctgtg ctactatttt aaaaaactac 24180

cagaagacgt ttaggaacta ggcatgagaa gcagtgagcg aagcaattgg caaagattca 24240

ggtacatgta aacagatttg gttatataaa ataataatga tgaatttgag agtattaaaa 24300

acaaagtggg acagggcgca ggggctcatg cctgtagtcc cagcactttg ggaggccaag 24360

gcaagtagat cacctgaggt caggagttcg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacccc 24420

atctctacta aaaatacaaa aattagccgg gcgtggtggc atgtgcctgt agtcccagct 24480

acttgggagg gtgaggcagg aggatcgctt gaacccagga ggcagaggtt gcagtgagct 24540

gagatagcac cactgcactc caacctggaa cctgagtgac agagcaagac tccatctcaa 24600

aaaaaaaaaa aaaaagatgg aattaaaata ctggaaaata tagcatgaaa tagtaacttg 24660

gacagtgctt ggaggtaaaa ccctcaggtg tacttatatg actctggaag gccatggaga 24720

cgtcagcttt aagtgaaata tacaaggtta aagtgtgaga ataaccacca gaccagacac 24780

attaagaata ctatatttaa cttccaaaca agtaggggtc gaatggggaa gggatgaaga 24840

aaacaggaga aggccggcgc ggtggctgac gcctgtaatc ccggcactgt gggaggccgg 24900

ggcgggcgga tcacgaggtc aggagatcga gaccatcccg gctaacacgg tgaaaccccg 24960

tctctactaa aaatacaaaa aaattagccg ggcgtggtgg cgggcgcctg tagtcccagc 25020

tacttgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc 25080

cgagatcccg ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg agactccgtc tcaaaaaaaa 25140

aaaaaaagaa aaaaaaaaga aaacaggaga aacctaaatg caatccaagg aggaagaagt 25200

caaaagcata acattagatg gtagaaatga aaacaaatat tacagtagac aagataaaag 25260

taaatgggat ggccagctgg ttaaaacaca gatctcccca atatatctct atgcatttaa 25320

atcgaacgat agactgttta gatgaaacta aaccatatat acgtaaagga tgaacgcaaa 25380

aaaggaaaaa caaaaacagg aacaaaaata aaatgtgagt ggctatgttt acaacacccc 25440

ccccccacac aaacacagta agaaaaacaa gtataattaa ggttaaataa ggtcaggtga 25500

tagtgatttt ttaaaactaa ggatatataa caaatcttac atgtatatat ctaataaaat 25560

tgctttgaag aaaaattggt agaatttaaa gtttactgga taagtccaca attacagtag 25620

aagattttaa tgtacctctt ttagtaattg atagtgtaac aaggggaaaa aaaatgtaag 25680
tatgtaggag ttttgaacaa cacagttaac aagtcttacc caatatatag atatagatac 25740
agatatagaa aaaatgcatc ctcattccac tagaaaataa atatatggaa aactggatat 25800
ctaaatgtga ataaaaacat ttagcatgtg tggtgtgagt ttgtgtgtgt acgtgtgtgt 25860
gcacacatgc actcacatat gtataggaat gcaggcagac atacatagcc tttaaatgct 25920
tatgttagaa aagatacttg tctaagcatc tttaccatat gatccaacaa ttgtcctcct 25980
cagtatttac ccaaaggagc tgaaaacctg tgttcacaca gaaacctaca cacatatgtt 26040

gatagcagca tagacatctt ttttaggaaa ccctaaaggc ttttaatatc ttttttggga 26100
aaatgtgtga gataattacc aaactcaaga agttataaaa tataacatta actccaatga 26160
aaaaaagaag gaggaataaa gataaaccta gaaatgtatt aaataagaaa actaaaatag 26220
agatcaacga aggacaaatt ggttttaaaa aagaactaat aaaatcaaca tacctcagga 26280
aataattacc aagaaaacaa agaaggcaca aacaaacatt tactggatat aaaaggggtt 26340
ttcaactaca gaaaaatact taaaaataga atattgtgac acaattttat gccaaaattt 26400
tggaaactta gatagattta atattttcta gaaaaataga ccaaaaaggg aatagactag 26460

caaaaaaaca gactttgttt tttaaagcag tttgaggttc atagcataac tgtgtggaag 26520
gtacaagttc ccatgtcccc tcccaacccc cacccaagca cagcctcccc catcatcaac 26580
atcccccacc agggccgtac aattgaaata gatgaactga tgcagacaca tcattaccac 26640
ccagagtcca tagtttacat cagggttctc tcttggtggc gtatgggttc tgtgggtttg 26700
cacagatgta taatgacctg tatcgaccat tatagtatca ttcagaatag cttcactgcc 26760
ctaaaaatcc tcggtgctcc acctattcat cccgccctct ctctgcaatc catggcagcc 26820
attgacctgt tatgttttgt tttgttttgt tttgttttgt tttgttttgt ttgagatggt 26880

gtatcgctct gtcgcccagg ctggagtgca gtggtgcgat ctcggctcac tgcaacctcc 26940
acgtcccggg ttcaagcgat tctcccacct cagcctcctg agtggctggg actacaggtg 27000
cacgccacca cgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gacagggttt cgtcatgttg 27060
gccaagctgg tctcaaactc ctgacctcgg gtgatccacc tgccttagcc tcccaaagtg 27120
ctgggattac aggcgtgagc cactgcgccc ggcctgatct gttttgctgt ctccattgct 27180
ttacttttcc tagaatatca tataattgga atcttacagt ctgtaatctt ttcagattga 27240
cttatttcat ttggtaatat gcatttaagg ttcctccatg tttttttcat ggcttgatag 27300

cccatttctt tttagcactg aataataatc cattgtttgg atatagcaca gttagtttat 27360

ccatttcacc tactgaaggt tgcttccaag ttttagcaat tatgaataaa gctgctatca 27420

acatatgtat gtaggtttct gtgtgaacac acgttttctg ctcctttgga taaatacaag 27480

ggaaggcaat tgttggatca catggaaaga gtatgcttcg ttttgtagga aactgccaaa 27540

ctgccttcca aagtgactgc accatttctc atgcccacca gcagtgtatg agagttcctg 27600

ttgctctgca tccttgccag catttggtgt tgtcagtgtt ctggattttg gtcattctaa 27660

tagatgcgta gtggtgtctc agttttttt tttttaattt gtattaaata tgacaatgtg 27720

gaacatattt ctatgtgctt ctttgccatc tctatattgt ctttgctcag gtgtctgtta 27780

aggtctttgg cccattattt taattggatt gtttgttttc ttattgctga gttttaagag 27840

ttctttgtat attttggatt acagttcatt attagatgtg tcttttgcaa atattttctc 27900

ccaatctgga ggtcatcttt tcattctttt gatcagtata tttttaaaaa agaaattcaa 27960

aaaggtaggt ttacaggcaa gttccaccca gcataaaata tcattatgaa cataaatgta 28020

taagcctttt ttattattat actttaagtt atagggtacc tgtgcacaat gtgcaggttt 28080

gttacattag gtgtacatgt gccatgttgg cttgctgcat ccattaactg gtcatttaca 28140

ttagatattt ctcctaatgc tatcccaccc ccagcccccc acccccgag aggccccggt 28200

gtgtgatgtt ccctgccctg tgtccatgtg ttctcattgt tcagttcccg tctatgaatg 28260

agaacatgtg gtgtttggtt ttctgtcctt gtgatagttt gctgagaatg atggtttcca 28320

gcttcatcca tgtgcctgca aaggacatga actcatcctt ttttatggct gcatagtact 28380

catggtgtat gtgtgccaca ttttcttaat ccaatctgtc attgatggac atttgggttg 28440

gttccaagtc tttgctattg tgaatagtgc cgcaataaat atacgtgtgc atatgtcttt 28500

atagtagcat gatgtataat cctttgggta tatacccagt aatgggattg ctgggtcaaa 28560

tggtatttct agttctagat ccttgagaaa tcttccactg tcttccacaa tggttgaact 28620

agtttacact cccaccagca gtgtaaaagc attcctattt ctccacatcc tctctagcat 28680

ctgttgtttc ctgacttttt aatgattgcc attctaactg gtgtgagaga gatggtatct 28740

cattgtggtt tggatttgca tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt ttttcatgtg 28800

tctgttgtct gcataaatgt cttcttttga gaagtgtctc ttcatatcct ttgcccactt 28860

tttgatgggg ttgtttttt cttgtaaatt tgtttaagtt atttgtagat tctggatatt 28920

agcccttttgt cagatgggta gattgcaaaa attttctccc attctctagg ttgcctgttc 28980

actctgatga tggtttcttt tgctgtgcag aagctcttta gtttaattaa atcctatttg 29040

tatattttgg cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag tcatgaagtc tttgcccatg 29100

cctatgtcct gaatggtatt gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt tttatgtctt 29160

aggtttaagt ctttaatcca tcttgagtta atttttgtat aaggtgtaag gaagggatcc 29220

agtttcagct ttatacatat ggctagccag ttttcccagt actatttatt aaacaggaaa 29280

tcctttcccc atttcttgtt tttgtcaggt ttgtcaaaga tcagatggtt gtagatgtgt 29340

ggtgttattt ctgaggcctc tgttctcttc cattggtcta tatctctgtt ttggtaccag 29400

taccatgctg ttttggttac tgtagccttg tagtgtagtt tgaagtcagg taatgtgatg 29460

cctccagctt tgttgttttt gcttaggatt gtcttggcta tgtgggctct tttttgtttc 29520

catatgaact ttaaagtagt tttttccaat tctgtgaaga aagtcattgg tagcttgatg 29580

gggatggcat tgaatctgta aattaccttg agcagtatgg ccattttcac gatattgatt 29640

cttcctatcc atgagcatgg aatgctcttc catttgtttg tgtcctcttt tatttcattg 29700

agcagtggtt tgtagttctc cttgaagagg tccttcacat cccttgtaaa ttggattcct 29760

aggtatttta ttctctttgt agcaattgtg aatgggagtt cattcatgat ttggttctct 29820

gtttgtctgt tattggtgta taggaatgct tgtgattttt gcacattgat tttgtatcct 29880

gagactttgc tgaagttgct taatcagctt gagatttttg gctgagacaa tggggttttc 29940

taaatataca atcatgtcgt ctgcaaacag ggacaatttg acttcctctt ttcctatttg 30000

aatacccttt atttctttct cttgcctgat tgccttggcc agaacttcca acactatgtt 30060

gaataggagt ggtgaagagg gcatccttgt cttgtgccag ttttcaaagg gaatgattcc 30120

agttttggac tattcagtat gatattggct gggggtttgc cataaatagc tcttattatt 30180

ttgagatacg ttccatcaat acctagttta ttgagagttt ttagcatgaa gggctgttga 30240

attttgtcga aggccttttc tgcatctatt gagataatca tgtggttttt gtcattggtt 30300

ctgtttatgt gatggattac atgtattgat ttgcatatat tgaaccagcc ttgcatccca 30360

gggatgaagc caacttgatc atgatggata agctttttga tgtgctgttg gattctgttt 30420

gccagtattt tattgaggat ttttgcatca atgctcctca gggatattgg tctaaaattc 30480

tctttttgg ttgtgtctct gcccagcttt ggtatcagga tgatgctggc ctaataaaat 30540

gagttaggga ggattccctc tttttctatt gattggaata gtttccgaag aaatggtacc 30600

ggctcctctg tacctctggc agaattcggc tgtgaatttg tctggtcctg gacttttttg 30660

ggttggtagg ctattaatta ttgcctcaat ttcagaacct gttgttagtc tattcagaga 30720

ttcaacttct tcctagttta gtcttgggag ggtgcatgag tccaggaatt tatccatttc 30780

ttctagattt tctagtttat ttgtatagag gtgtttatag tattctctga cagtattttg 30840

tatttctgtg agatcggtgg tgatatcccc tttatcattt tttattgcgt ctatttgatt 30900

tttctctgtt ttcttcttta ttagtcttgc tagcggtctg tctattttgt tgatcttttc 30960

aaaaaacccg ttcctggatt cattgatttt ttgaaggttt ttttgtgtct ctatctcctt 31020

cagttctgct ctgatcttaa ttatttcttt ccttcagcta gcttttgaat ttatttgctt 31080

ttgcttctct agttcttttc attgcgatgt taggatgtca attttagatc tttcttgctt 31140
tctcttgtgg gcatttagtg ctataaattt ccctctacac actactttga atgtgtccca 31200
gagattctgg tacgttgtgt gtctttgttc tcattggttt caaagaatat ctttatttct 31260
gccttcattt cgttatttac ccagtagtca ttcaggagcc cgttgttcag tttccatgta 31320
gttgtgcagt tttgagtgag tttcttaatc ttgagttcta atttgattgc actgtggtct 31380
gagagacagt ttcttgtgat ttctgttctt ttacatttgc cgaggagtgt tttacttcca 31440
attatttggt caattttaga ataagtgcaa tgtggtgctg agaagaatgc atatcctgtt 31500

gatttggggt ggagagttct gtagatatct attaggttca cttggggcag agctaagttc 31560
aaatcctggg tattcttgtt aaccttctgt ctcgttgatc taatattgac agtgggctgt 31620
taaagtctcc cattattatt ttgtgggagt ctaagtctct ttgtaggtct ctaaggactt 31680
gctttatgaa tcttggtgct cctgtattag gtgcatatat atttaggata gttagctctt 31740
cttgttgaat taatcccttt accattatat aatggccttc tttgtctctt tttatctttg 31800
ttggttgaaa gtctgtttta tcagagacta ggattgcaac ccctgctttt tttttgcatt 31860
ccatttgctt ggtagatctt cctccatccc ttcattttga gcctatgtgt gtctctgcat 31920

gtgagatggg tctcctgaat acagcacact gatgggtctt gactctttat ccaatattct 31980
agtctgtgtc ttttaattgg ggcatttagc ccatttgcat ttaaggttaa tattgttatg 32040
tgtgaacttg atcctgtcat tatgatgcta gctgattatt ttgcctgtta attgatgtgg 32100
tttcttcata gcatcgatgg tctttaccat ttggcgtgtt tttgcagagg ctggtaccag 32160
ttgttccttt ccatgttaag tgcttccttc aggagctctt gtaaggcagg cctggtggtg 32220
acaaaatctc tcagcatttg cttgtctgta aaggatttta tttctccttc acttatgaag 32280
cttggtttgg ctggatatga aattctgggt tgaaaattct ttaagaatgt tgaatattgg 32340

cccccactct cttctggctt gtagggtttc tgccgagaga tccactgtta gtctgatggg 32400
cttccctttg tgggtaaccc gacttttccc tctggctgct gttaacattt tttcccttca 32460
tttcaacctt ggtgaatctg aaaattatgt gtcttggggt tgctcttttt gaagagtagc 32520
tttgtggtgt tctctgtatt tcctgaattt gaatgttggc ctgccttgct aggttgggga 32580
agttctcctg gataatatcc tgaagggtgt tttccaactt ggttccattc tgctcatcac 32640
tttcaggtac accaatcaaa catagatttg gtcttgtcac atagtcccat atttcttgga 32700
ggctttgttt gtttcgtttt actgtttttt ctctaatctt gtcttctcac ttcatttcat 32760

taatttgatc ttcaaacact gatatccttt cttccacttg atcgaatcgg ctattgaagc 32820

ttgtgcatgt gtcatgaagt tctcatgctg tggttttcag ctccatcagg tcatttcagg 32880

tcttctctat actattcatt ctagttagcc attcatctaa ccttttttca aggttcttag 32940

cttccttgca atgggttcga acatgctcct ttagcttgga gaagtttctt attgccgacc 33000

ttctgaaacc tacttctgtc aactcgtcaa agtcattctc catccagttt tgttccattg 33060

ctggcaagga gctgcgatcc tttggagaag aaggggtgct ctggtttttg gaattttcag 33120

tttttctgct cttctcctca tctttgtggt tttatctacc tttggtcttt gatgttggtg 33180

acctacagat ggggttttgg tgtggatgtc ccttttgttg atgttgatgc tattcctttc 33240

tgtttgttag ttttcctttt aacagtaagg cccctcagct gcaggtctgt tggagtttgc 33300

tggaggtcca ctccagaccc tgtttgcctg agtatcacca gcagaggctg cagaacagca 33360

aacattgctg cctgatcctt cttcttgaag ctttgtccca gaggagcacc cacctgtatg 33420

aggtgtctgt tggcccctac tgggagatgt ctcccagtca ggctacacgg gggtcaggga 33480

cccacttgag gaggcagtct atccattctc agagcttgaa cgccgtgctg ggagaaccag 33540

tgctctcttc agaggtgtca gacagagatg tttaagtctg cagaagttgt ctgctgcctt 33600

ttgttcagct atgccctgcc cacagaagtg gagtctatag aggcagtagg ccttgctgag 33660

ctgtggtggg ctccactcag ttcgagcttc ctggccgctt tgtttaccta ctcaagcctc 33720

agcagtggcg gacacccctc cccaccacca ggctgtagcc tcacagatcg atcacagact 33780

gctgtgctag cagtgagcaa ggctccgtgg gtgtgggtcc cactgggcca ggcacaggag 33840

ggaatctcct ggtctgctga tcgctaagac cgttgaaaag tgcagtattt gggcgggagt 33900

gtactgtttt tccaggtaca gtctgtcaca gcttcccttg gctaggaaag ggaaatcccc 33960

caacccccttg cacttcctgg gtgaggcgac gccccaccct gctttggctt gccctccgtg 34020

ggttgcaccc actgtccaac cagtcccaat gagatgaacc aggtacctca gttggagaaa 34080

tcacccatct tctgcgttga tctcgtttgg agctgcagac cagagctgtt cttattcggc 34140

catcttggaa gcaactccta tgtataagtc ttaactaaaa tatcagcata acaaagtcta 34200

gcaataagtt aaaaataaat cctaacaagt ttaggcttct attaggaatg cacagtttgt 34260

ttaactttca aaaaagtcca ttaatataat tcattctatt aaaagattga ggcagaaaaa 34320

aataaatgat cattctggta gctggagaaa aatcagttga tgttatttaa aacccatttg 34380

taattggaag aagtttcacc taacctgaca taggggtctc acttaatgct gaaacattag 34440

aagtttctaa acgtagaata aaataagaat atcagtgtca tcacttttta aaaatatctt 34500

agtgactata tgaatttcag tagtaataca agtaaaataa taaaatgttt atgaataagg 34560

aataaacctg ttatcatctt tataggccat atctgttttt tacatagaaa atccctagag 34620

actgtctaga aaaaatatat ctgatacaaa acaagatcta tcgaagtatc aaatgtgttt 34680

ctatattctt acaacagaca gttagaaaat gtaatttcac aaatttttatt ttcaatatct 34740

gcaggtgttg agtaccaaaa aataaattta agaaagaaca acataaatgt tgagttgtat 34800

cacgtttatg cctgggaaaa ctcaatacca gatgccaaat ttttccaaaa taaattgagt 34860

gtgattaatg tgattccaac taaatttaat gtgattccaa ctaaagtctt aacagggact 34920

tcatgagact gtacaagtaa atttaaaatt tacaatgatg agcaaaggat cagtaatgag 34980

caagaatagt aaaacaagac aattttaaag aaaaagaacc aagttggggg actttctgtg 35040

ccaaatgcaa cactttcata atgctgtaag gattaagatg atgttttgct gggtcaggga 35100

tagacatgta acacaaggaa caaaaatagg gagtccagaa actggatatc tgctgtgtta 35160

atcttctccc atgttactta tagctttgct gtaatccgtc ctatgccata tccagttgtt 35220

ataatatccc atgttacatt caatttaata tgccaactag tggctaaaga aaagatttct 35280

gagtgggagc taaacactgg gtactcatgg acataaagat ggcaacaaca gacactggag 35340

actactgtag ggggaaagga gaaggggggcc aggattgaaa aactactgga tactctgctc 35400

actgcctggg tgatggaatc aattataccc taaacttctg catcgcatgc gatataccca 35460

tgtgacaaac atgcacatgt atgtcctgaa tctaaaataa aaatcaaaat atgaacagat 35520

agcacgtgcc tgcagtccta gctgccagga ggctgaggaa ggcggatggc ttgagcccaa 35580

gagtttgagg ctccagtgag ccacgatcgc accactgcac tccagcctgg gtgacaaagc 35640

atgaccctgt ctcaaaataa ataaataaac aaataatata aataagtaaa tattttcttt 35700

ttttaaaaaa aggaaatatt cttgaatgca tttttctgga agcctcctcc tggtacctca 35760

gaattctgct tcctggaatc tctggcaggt agaaatgacc ataaaagttt gattctactc 35820

aagacttttt tggtcatgga ctatgacaag ccacattgct gattgcagac cctcaacatt 35880

ttagaataaa atatagaact aaaaagattt atgacagggt gtgtctctcc ctctgtcttc 35940

tgttcagaaa atttacccat tctcaacagc cttgctttcc ctctgcaatc tgggcattgc 36000

ttccgtcagt ggtgtcttca catggaattg gggaattggc agctttttttt ccccttttctt 36060

cagagattta aagtaaatga caccttagat cagatagatg agcatcatcc ttcctcctcc 36120

cttccttttt ggatagattt catcttcatc tctcttgccc ttctctctct cagtctttca 36180

aggttgctga gagctcagag ggaatgggat tgatttcaca tgagacctta ctatttaggg 36240

tcatcctgaa cccatgcgaa gcattttctt tgcagcagga cagagtgcct ggatttcttc 36300

ttcttattgt tattttatta ttattcatct ttacctgaat gcagaggctc attctggtga 36360

acacgtgccc tattgggagt tggtcttgct ggacttcttt gatggctgga cccctggctt 36420

tttctctcaa ggttataaga gccgggcttc tgggtcagat gatgctttct ctgtggaggc 36480

acaatcactc tcttcttttc tggctcagtg ttgaggcctc ccgtgctcag ccgtagaggt 36540

caatgctaca gagctgactg aggcaggagg caaggctgag cctaggatca gagggctctt 36600
gttccagggc cagcagctct gcaggaatga gaccaggcac cattgtgtga ggatcctagg 36660
ggatgtggag gaaggaaagg tgtgatctca gacccaccca cagggtccac ctgtgcccca 36720
tgggctcccc ctgcctatac tgccattgac gtctgaaagc acagcttgta atcccataag 36780
gattgggctt ctgaatcctg cctgggggggc caagcagtgg tttgctccca agccctcttt 36840
cagcctcact gcttagggca acatggtgta agcaaacacc atgatccagg caagccagac 36900
cttcctggag cctccttcgt tctggcttat ctccaagtgt gtgatcccac catgccctcc 36960

gccaggggcc tgtccacatc cgtttccgtc tttgggagct ctggctatcc tttaaagcct 37020
atgcagacac ctctcctcct cctacccccg ctaaggacac gtagcttgcg tcctacatgt 37080
ttgagttaca tttgccccag tcacccccctc cgtggtgagg gtagggctca gagctctcct 37140
cacaccaaga gtgggcccca gtcattgctg gctgggggag gacaaaggca gccagataaa 37200
ggcagctcct gcaaggacgg agaggccaca ggccggcatc ttcacaaact gtggatgtac 37260
tgtgtcttcc agtagtcaaa ataaagaata tatttggcca ttttcagact atttaataca 37320
gaacagttta cacacagaag aggagtgagg aggagaatga atccctgcag ccctaccccct 37380

gtttccacgg ttatgggtgt ttgccagcac agggctgccc agcactggtg agggggtcac 37440
tgttggctgg catctgtcgg gcatccccgg ggaagctgcg ccggtgctgt ggccactgag 37500
gtcctcatag gggttctggc cactcacatt tccgaggttc ttcatttccc acctcagatc 37560
actgttttca aactcagttt tcagcaacag ggcctttctt caaactcatc ttatctccac 37620
ccctaatgct caaaacagat aaagtagtat tagcacaaat ccattacaag agtttacttt 37680
tatactatgt acttataaaa tcaatttgcc tatgggaaag aagcgtaaaa ctaccatcat 37740
gggtattaag atttggattt tgataacatt tatgtgttac aatttcatgt agctcaatat 37800

tctgtttgga tgaaaaacat tcagaaatca ctgagtcaca aatcactgag tcacaggtaa 37860
gctgttgcta atagcaacag ttttttttatc ttgtttttac ctgtttgcct tgtgatctca 37920
agagtctctt caattaaatt gatccaaatg cttgaaagaa aggcttgtag gaacttttttt 37980
tttttcagag ttgaatcact gatctaacag atgctcagtc ttgattataa atatgaaaat 38040
cagacaggaa gaaacccaag cttaaaataa gcaaaacttt gttccccata acatgcatca 38100
aaccacacta ttcttaattt ttaatttatt tttatttcaa aaatatttat gtttttattt 38160
tattttatta gagacagggt ctcgctctgt ctcctaggct ggaggacagt ggtgcaaaca 38220

tagctcactg cagcctcaaa ctcctgggct caactaatcc tcctgcctca gcctcctgag 38280

tagctggaaa cataagctta tgtcactgca ctgattaatt ttgtcagtgt tttgtttttg 38340

tagagatggg gtcttgcttt gttgcccagt ctggtctcaa acttctggct tcaaatgatc 38400

ctcccctctg ggcctcccaa agtgctaata ttataggtgt gggccactgt gcccagacta 38460

tagaccatgc tttctatgtt gctgctactg agggtgattg atgggggaac gcatcccacg 38520

tctggtgcgg gttagatgcc atgtaattgg agggacagac tttaattttt taaaagcaat 38580

gcaaagctga aatctcattt ggtgactcct ttataagaga ttcaaatgcg tgcaaattca 38640

tggccagaga ggctttagtt taacttccat gcaaaaagga gttaaacagg acacataaat 38700

taacacaacg gtagtctcta agagttaaaa ttttgttaat agtcatttga gtgtgtgact 38760

tttattacca ttttcaaatt caaaggaact aaaatattgg aggtaaatat ttccagaaac 38820

cttgaggcgc ctccataggg tctcagggct ccagagaacc tagcttgaag atcatgatac 38880

tatccagagt gagcttgtgc aggtccacat tttcagctat tttgtgccca atcaccattt 38940

ataatgtgac tcattaacag tcagatacag actacggtca agcaaagaat atttacatct 39000

tgatcctacc tcctcctctc tctttcccta tgtgtttttg gaagtaaggg ggggggatgt 39060

gtcctttcat gacaacttgg ctctcgcctt ctctccctct ctcctttctc tcagtctccc 39120

ccttttccc ccttatcccc ctttcttcct tcccttaaac ttcatcacgt ttttgcttgt 39180

ttcatattca aatcacggct ttctcataca attactactt ttttcctaga gtttctggtt 39240

gccttttctt attataagaa tgtttaaaac tgtgtcctta atcaagtcca tgatgttttt 39300

cagctcatta tatctcctct ttcttgctct gaacccattt ggttctgtcc tcagtacttt 39360

aacatcttgc tgggatttgg acccaccttt ttctaggcct cctgctcaag tcatcctcta 39420

aatctctttt atcgatctcc aggtttaatc taaaagtgta ttctttctca ggtttcactc 39480

tcattgttcc aaagctgacc aaggaaatat atgttgggaa caagctcttc aaggctttaa 39540

tgttcttgaa aacccctttt tttttgcctt catgcttggg tggtttttct gctgtgagaa 39600

gtgtcttcgt gttatttctt aatttttttcc ctcccactct ccctgatgga gcttctgtga 39660

gtgaggcgag ttcccccagc cttgtcctct acgctgtctt ctttctgtgt tacgtttgat 39720

ctctgtgatt tctatcagcc aaacctccca cctactcata aaaagttatt tcataaatca 39780

tacctttaat ttccattttt ctctcttttt tctaattgct atatcctctt gaatgttgtg 39840

aggacattac ttttttaaga agtgattttt ccttctttttc attgactcat tctttttgga 39900

tctttttttgg tgtgtatcct ccactgtgtg tcgcatgctg aagactgtcc tccggtatct 39960

gtgattctaa gtttccccctt gagaaatctc agacatggga gaggctgcct gaggctctgt 40020

agtcatgggc agctcctgca ggggccatag tggccaaaat gaggggagct ttactctggg 40080

gtgctggtac tttgactggc tgcctgtgtt tttttgaggt ggtttatttt tctttaccag 40140

tagggctgtg ttttaagggt acccagggtt ggttttaatc aggcatggtg agacacttag 40200

acacagaagt gactgtcctg aaggaaagca gttttactca ctgttcttag aagcagaagg 40260

acaggctagg cgcggtggct cagcctgtaa tcctagcact ttgagaggct aagtgggggt 40320

ggatcacgag gccaggagtt caagaccagc ctaaccaaca tggtgaaacc ccatctctac 40380

taaaaatata acaattagcc gggagtggtg gcacgcacct gtaatcccag ctactcagga 40440

ggctgaggca ggagaattgc ttgaatccag gaggcagagg ttgcagtgag ccgagatcgt 40500

gcccctgcac tccagcctgg gcaacagagc tagactccat ttcaaaaaaa aagggaagcg 40560

tagcacatgc agggacacag ggaggcacca gggccacgcg ggaggccgag agagtgcggg 40620

aaacctgagc aagggccgtc cttcattgtg gcttctgcag gaaggaaggg aggagcaggg 40680

cacgcaggct taggtttagg attagctcct tagaataatt gcagtaggcc ctggggcata 40740

gggactcttc ctggttgact tttacctggt cctgcagtga tgagagcagg actggtgtca 40800

accccagtgt gacagcctga taaaggatgt gtttgggtgg gggtatgggt tctggattga 40860

ttgatttgtg tttgaaaggc cagagttgtt tactatctct ccaaggggcc tccagagtca 40920

gcaaagcccc agatgtcaac acatcagaat ccagaaaata aaagacaagg ctagtacagg 40980

ctgttggtgt aattgctgtt ggggctgtgt gtgtgtgggt gtgtgtcctt tatcccagtt 41040

gttaactcct ggctgcagga ggctggaaca ggggacggag aggggcagtg gtgcatccgt 41100

ctaaaactcg cacttacttc tgttgtcttc cctcactctc cttcttttca tcgctaactg 41160

tggagctgga agccctctgg ggttgtggtg tccagctccc tcctgcacct gcagttcagt 41220

cattcaagat atatatgtgg gccgggcacg gtggctcacg cctataatcc cagcactttg 41280

ggaggctgag gcgggtggat cacaaggtca ggagatcgag accatcccgg ctaacatagt 41340

gaaacccccg tctctactaa aaatacaaaa aaattaacca ggtgtggtgg tgtgcacctg 41400

tagtcccagc tactcgggaa gctgaggcag gaggatgaca tgaacccagg aggtggagct 41460

tgcagtgagc cgagatcatg ccactgcact ctagcctggg caacacagca agactctgtc 41520

tcaaaaaaaa aaaaaaaaag atatatatgt gaagcacaaa ccaagtgtgg gtccgcttca 41580

agaggctgga actagagctt tggacacagc gagtgaaaac cctgccccat gaggctcaca 41640

gggtggcagc gtgcctcacc caccctctgt tcttctagac accatgaaaa tgtcacatct 41700

gccgatgtcc tccagagttg tttacaggtt tcatttggtt aagagcttgg ttttatatac 41760

attgtgagaa aaatcaccag ttcggtgtga aaattgaaat gggggtagac actggccctt 41820

ccaagctgtg cccggggaag acctcccagg ccagtcccag tggtgctctc aggcagcgtg 41880

tggggttgtg aggacagaca ggggcccctc tcaaggtctt tgctgctcca tcaaagacag 41940

accccagggc ttcgggaaat ccacagcctg gtggcactgg ctcatgcagt ccttttcctg 42000

tttctag 42007

<210> 74

<211> 16028

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 74

gtaatcctcc cccatcagcc agtccccatc cttgcacgtt cgccaagcgg gggaaggagg 60

cgtaaaaatc ctagggccaa ggggcgggac ggagctcggc gcctggcacg tgatccccgc 120

gcgcagagga aggtgggcgc gcgccgacgc agctgcctgg ggaacgcctg tgaggcagtc 180

tccgggtgct tgatgcccca gggtcttttg tcctcggagt tgtctccggt gtcattccgt 240

ggcaagatac caggtttttg cagagaaggt gctgagttgg gaacaggcca gtctctttca 300

tctcctgtcc tgctcatcgc tctctgtagc gtacttgttt attttaaagc gggctaagtc 360

gtcgttatct aaggcctcat gtaacaggca gccccagcta ccggctgggt tgtaccctca 420

gcatgtgggt gggagtgtgt gggagagaaa tatagactta cacgtaacac gtatatgacc 480

gttttattta gtaacgaaat taggagataa cctccattcc ctcaggttag aattgaccta 540

tcataggtgg catttgaggt catctccgtt tctacggtcc cggggcccgc tgcggtaact 600

taagttggaa gaaagatacc ttacccaaga aagtattcga aggccggtat gaggagtgaa 660

atcttagaaa atgaaattta gtgaatatat gtaacgttct atacttaagg accctcactt 720

aacccacaca actcatgagg atttcacatc taaaggatga aaatctccag aatgcagtca 780

acacttggga gattgtgttg agttatgagc atttcattgt aaggggggata tttctaaacg 840

gaactcagac cgagtaggat ggtgaaggaa tcagcaagta ttgaactcct atgtcctagg 900

ttatcaggga gtgcaaacat gaattaagat aattctgagg taaatagggt tgcttcgccg 960

ggaacgttct aaagatctgt agtacctgac ctaaaataca gcaatcgcac agctgtctgg 1020

tagaagaaaa ataagatttg tgtagactaa aatatagaac tgataacaaa ttaaccaaat 1080

tagtgaaggt tattgggagg tgaatttcag tctaaggaag attttttttt aaattaaaga 1140

atgctttccc caaacaaatg tggtgcttca gtgatagccc ctctcaaaga tgaaaaaaac 1200

aaacaaaaag actctggtgg tgggtggtcg atagatttag aagggataaa ctagatgaca 1260

aattctcttc caaatctaga gattcattga attatggtca gacagacgct ctgttgagtg 1320

gattgtgaga ttttaatatt ttttaaatat taagagtttt agtagaaaac atgcaattga 1380

atagaaagca tggtaacaat aataaacatt aaaaaggaac attaaacatc agaagcaatg 1440

caaaagtaaa ataaaatgaa aaacgtttca catcaagtgt ttataaacat cagatctttt 1500

gatcctacca gtttactctg acagaattgc agcaattcca taaaattttg gctttcccca 1560

cttcttttac ttaagtactt tacatatttt aatataatcc tcatttttc cctaacaact 1620

aaatacttat tttagtttta acatcacaat gggcctaacc attcattccc ttacaactgg 1680

aaattagaaa tgtttctatt ttttaaaatt cattatgtaa tagttcattg gcaagtaagc 1740

aaataccagt tgtcatattt ctccctttg gatgtcttca cttaaatagc aataccaggc 1800

caaaacggta tgatcatatt gtgacttttg taccctttg tcattttgac atttgtacct 1860

tcttactaat ttgcataagt taactgttga ggaattttta acagtcaaga aaggaaaatg 1920

tccaatgaat tacctatgtt ttttccagat ggtggctgca tttgtattag tttcgattct 1980

ctgtaaatca agtataattg aagaaaatta gaaagtatga aactagattt aatggctaga 2040

ttttagaagt atgctttctt ttcttgagga tccctagtgt caacaaatat ttaattccta 2100

ttaaagacat taagaaaact caaccaaaac cttttctctc ttaagaatat atagtaactt 2160

cctcttaaaa gttgttaaat atttaatatg aagactgatt ctcagaaata atgaccattc 2220

tgagaagtat tttaataaca tacatttaac ttaagtccca ttacagtgtg gctatagtta 2280

atagttctca ttttattgct ggtttattta ggaaacatga acatgcttgt aataactggt 2340

ttatgaaaaa catgagatag ccctttttgg attggacaaa acaattgcag ggtttatttt 2400

ggagtactat agaagaaaaa tttcagtggc tattttccac tctcggtctc ccattctgaa 2460

tagattgtaa cagttaatga catttggctt tcttaaatga gttacttgta gaatccataa 2520

tgtacacttt tgttaaaata aaaacctgga agacaacttt ttagcaattg tttaaaatgt 2580

ctaggagacc aaaaaatatt tccattttct tctatgaaaa ttagagcaaa aaacaataca 2640

gttcacatta ttattgccta catttccttc cctatttaaa tctagctgtt ttttaaagct 2700

attgactctc ttatgatgac tctgcattct tagaaaccac atggagatct ttaatgacca 2760

tatactagtt aaatacaggc agttctcacc tatcagaaac aacttaacta tctttgttta 2820

tgtcacattt tcaagagtga ggcgttcaag ataaattact gtgattatct aatttatgtt 2880

taacttaggt ttttgttttg ttttgttttt tgagagggag tctcttttgc ccacactgga 2940

gtgcagtgtc ggctcactgc aacctctgcc tcctgggttc aagcgatgct tatgcctcag 3000

cctcctaagt agccgggact acaggcatgt gccaccatgc ctggctaatt ttttgtattt 3060

ttagtagaga cggagtttca ccatgttggc cagtctggtc ttgaactcct gacctcaggt 3120

aatccgtctg cctcggccgc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca ctgcgcccag 3180

ccctacctta ggttttaagt ggtaatagta aactcatgca ttgaaaatat tttatctttt 3240

ctacagttaa gaaatagaaa taatttctgt gtttagctac atatgataaa tgagaaaata 3300
tgttataaaa taactagcaa ccaagctgcc agtattattt ttatggtatc ataagatgat 3360
atggctatat tatatgtaga tgtttgaaaa tttgaaatgg aaaaattctg ttctagttct 3420
gtggaatgta attcctcatt aagatcggag tttgtctatg tcatttttat gtcattttat 3480
gtcattttta gctattatta aaaaatgttt taataatagt atttatatgt cataaggaat 3540
aggtgtcata gctagcctgt gtcactatat ataataaaag gttaaaccta attttgtttc 3600
ccaaagaaga tacttcattt tgacaatgtc taaactttca gaaaatttat gctaaaattg 3660

gtagctaccg tattattccg ttttcatact gctataaaga actacgcaag actgggtaat 3720
ttataaagga aagaggttta atccactcac agttcagcat ggctggggag gccttaggaa 3780
acgtacaatc atggcggaag gcgaagggga aacaaggcac cttcttcaca tcatggcagg 3840
aagtagtgcc gagcaaagga ggaagagccc cttataaaac catcagatat catgagaact 3900
cactcactat caccagaaca gcatgggggа taccacaccc ataatccaat tacctccacc 3960
tggtctttcc cttggcacga gattatgggg attataattc aagatgagat ttcagtgggg 4020
acacaaagcc tgaccaaatc agctattcaa gttgctttga aattttcttt tctgactaga 4080

ttttggtttt cttttgtgag aaagggtttc actctgttgc ccaggctgga gtgcaggtgg 4140
catgatctct acccactcat tgcagccttg acttcacaag ctcaagccat cctcccacct 4200
caacctcttg agtagctggt actacaggtg cacgctacca cacctggctc attttttttgt 4260
atcttatttt agagacgggg ttttgccatg ttgcccaggc tggtcttgag ctcctgagct 4320
taagctatcc actcacctca gcctcccaaa gtgctgaaat tataggtgtg aggcactgtg 4380
agtggcctag attttgtttc tctgatggtg ctggttcttt cattcttcct ttttggtcct 4440
gttatttatc ttaatagtgg gatacgtgga aggctgaggc aagagaattg cttgagtcgt 4500

ggcactacat tccagcctag gcagcagagc gaaaccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 4560
aagggatgta aaagtcaata tgtatattag gtccttgctc agtattgagc tcaataagaa 4620
gatgaacaac tcacatttaa aaattggcaa aacaggccag gtacggtgtg gctcatgcct 4680
ttaatcccac cgctttggaa ggctgaggca ggcagatcac ttgaggttgg gagtacgaaa 4740
ctagcctggc caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atgcaaaaat tagccgggtg 4800
tggtagtgca cacttgtatt ctcagctact caggaggcca aggcaggaga atcgcttgaa 4860
cccaggaggc agaggtcaca gtaagctgag atcgtgccac tgcactccag cctgggcaac 4920

agagtaagac tctgtcttca aaaaaaaaaa aaaattggca aaacagaaaa atgaacaaaa 4980

tcttatcctt tgcagcaata tggatgcagc tggagaccat tatcctaagg agattaacac 5040

agaaacagaa aaccaaataa cacatattct tacaactggg agctaaacat tgtgtattca 5100

tggacatgaa gatggcaaca gtagacactg ggaactgcta aaggggaggg aggcaggagg 5160

tcaagggttg aagactattg ggtactatcc tcactaccta ggtgggagga tcagccatat 5220

cccaaacctc agcatcacac aatataccca tatgacaaac ctgcacattt acctcctcaa 5280

cctaaaataa aagtcgaaat tatattaaaa tattttaaaa aggaaatttg ggcacacaca 5340

aagggagaac accatgtgaa gatggaggca gagattgggg tgatagacct acaagctaag 5400

ggacaccaca gcttctccct cagatcctcc agaaagaatc aaccatgctg acaccttgat 5460

tttggacttc tcgccactag aactgtgagt gaatacgttt ctgttgtttt aagctaaaaa 5520

agaaaacgaa aatgcaagca cgaacacatt gttctctgca gtttagggaa tcctagtaga 5580

gactactgct cacatttgtt ctctcttctc tgctttaatg gccactacct tagttttatc 5640

tcaaactatt ttcttccaga ccatttccat ggattttcaa caggttgtct tgccttgtct 5700

tcttccacta gccctctctg ctattcctgt ggccctctaa tccatcttcc atctgatacc 5760

agagtgactt cataggtgaa caatttccta gttaggctaa tattcaaata tttcagtggt 5820

ttcctattat gcacaggtta gattcttact tacctgttga atatcagagt ttgtcatcat 5880

acggcacctg ctcagttcta cagctccctt tcattaaatt ctaacaatac tatggtgctt 5940

agtttcccag acacttaatg catgtcatat ctccgtacct ttgcctatgc agcttcctct 6000

gcatggaatg aagctcctcc tcccatattc ccatgaactt ctgtactctt catctttcag 6060

aaacctattt aagtatcaaa acctgtacag tttttgctca tgccagtaaa aagtgaataa 6120

cttgtacctc tgcgttgctt ctgtattatt gctgatagta cacagtatta tgatcgtctt 6180

ttataggtct gtcttccata ctaaatggca agctcctttc taacagggag tgtgttttat 6240

aatttttgta tcttcagtac ctgtcccacc acctgataca tgtgagtgag gtattacaat 6300

tttagaaggt gctgaaagtt tttttcttaa atattttaag tagtcttcct gtattttaac 6360

ttacactgtc attattcata agccatgaac aaagacaagt aagtacagac cttgtaggaa 6420

ttatctcaaa tgccagttta ttggagtaca aactcaatta ggctaaaact tactgaggtc 6480

ttggtttatg taagtctctg ttaaagggta gggagttagg gatttttgt ttagttgggg 6540

aggagacaaa tatttaccta actatatagt tttaaggcag aatgcattaa tagtttgaat 6600

tgtgttctgt agtttttact gagtgggttc ctacttcatt cgtttctccc agcaatccta 6660

tgaagttaga agactcttta cttttctttg tgccttgaaa attctgcgct caagtgcttg 6720

agctcctggc ttctcattcg ttaggtctct gcttaaaggt tctttttca gaaaccttcc 6780

ctgacccctt acctaaaatt gcagccaccc tactgctttg ccccaggtta gtttttctct 6840

tatgtcatcc tttatttcct ttataacagt tactatagtc tgtgatcatc ttgtttattt 6900

gttcacttgt ttatagtctc tgtcctctga aatatatacc ctatgagaga agggacctta 6960

tctattagcc tgtatcccca catagtgcag tttgtggagt gtggtaggta ctaagtaaat 7020

attgttgaac aaatgagctt acagttgtta ttcctgcttt acagacaaaa gaaacctggt 7080

tccaagtata tgaaaatctg gatttatacc acagataaac tgaattagtt gtttactgaa 7140

gtcctgttat gtgcaaatta ctaagcactg gttacataga tataaataag acagctactg 7200

tatttgcatt tagcacagta tctctacata gtaggtgtat tagtctgttt tcacactgct 7260

ataaaggtaa ctactcaaga ggccaggtgc tgtggctcat gcctgtaatc ccagtacttt 7320

gagaggccaa ggtgggcaga tcatgaggtc aggagatcga gaccatcctg gtcaacatgg 7380

tgaaacccca tctgtactaa aaatacaaaa aaattagctg ggtttggtga tgcacacctg 7440

taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatcact tgaacccctg aggtggagat 7500

tgcagtgagc caagatcatg ccactgcact ccagcgtggt gacagagtaa gactccatct 7560

ggaaaaaaaa aaaagataat acccaagaat gggtaattta taaaggaaag aggtttagtt 7620

gactcacagt tctgcatggc taggtaggcc ttaggaaact tacggtcatg gtagaaggga 7680

gcgcagacac cttcttcaca aggaggctgg agagagaaga gtgaggagtg aaagggcaag 7740

agccccttat aaaaccagat ctcatgcgaa cagcatgggg aaaaccactc ccatgatcca 7800

atcacctccc accagtttcc tccctcaaca tgtggaaatt atggggatta taagaggtga 7860

gatttgggtg gggacacaga gccaagccat attattccac ccctggctcc tcccaaattt 7920

cacattcatt ttgcatttca aaatcaatca tgccttccca acagtcctcc agagtcttaa 7980

ttcatttcat cattaactca aaagtccaca gtacagagtc tcatctgaaa caaggcaagt 8040

cccttccacc tatgagccag taaaataaaa cataagttag ttccttttaa gatacaatgg 8100

cagtacaggc actgggtaaa tacacctatt ccaaatgggc aaaattggcc aaaacagaag 8160

ggccacaggg cccatgcaag tctgaaatcc agtggggcag tcattaaatc ataaagctcc 8220

aaaatgttct ccttgacccc atgtcacatc tggagaacac tgatgccagg ggtaggctcc 8280

catggccttg ggcagctcct tcaagggctg gcatcgagtg cctgcggctt ttccagatgc 8340

atggtgcaag ctgttgttag atataccatt ctggggtctg gagcaggtag ccgccttctc 8400

atggctctgc caggcagtga cacagtgggg actctgtgtg agggctccaa ccccacattt 8460

ccccctttgca ctgccctagc agaggttctc catgaaggct ccacccctgc agtagacttc 8520

tgcctggaca tccaggtgtt tccatacatc ctttgaaatc tagggtgaag ttcccaaacc 8580

tcaattctag acttctatgc acccacaggc ccaacaccac atggaagcca ccaaggcttg 8640

tggcttgctc cctctgaagc agtggctcaa gctgtatgtt ggcccctttt agccatggct 8700

gggacacagg gcatcaagtc ccaatactgc acaaagcagc aaagccctgg gcctggccca 8760

caaaaccatt ttttccttct aggcctctgg gcctgtgatg gaagggcctg ctgtgaagac 8820

ctctgacatg tcctggagac attttcccca ttgtcttggc aattaatatt tggctccttg 8880

ttacttatgc aaatttctgc agccagcttg aatttctccc cagaaaatgg gtttttcttt 8940

tttttggggg ggcgggggga aggaggggga cagagtctca cactgtcacc caagctggag 9000

tgcagtgaca caatctcagc ttgctgcaac ctccgcctcc tgggttcaag tgattctcct 9060

gcctcagcct cccgagtaga actacaggtg tgcaccacca tgcccagcta attttgtatt 9120

tttagtagag acggggtttc accatgttgg ccaggacggt ctcgatgtct tgacctcatg 9180

atctgcccgc ctcagcctcc caaagtgcta ggattacagg catgggccac cagcacccag 9240

ctgggttttt cttttctgtt gcatcatcag actgcaaatt ttccaaactt ttatgctctg 9300

cttccctttt aaacctaagt tccgatttca ggtcatctct ctctcaagtt tcatcagtct 9360

cttgggcagg ggcaaaatgc caccagtctg tttgctaaag catagcaaga gtgacctttg 9420

ctccatttcc cagtaagttc ctcatctcca gctgagacca cgtcagcctg gatgttattg 9480

tccatatcac tgtcagcatt ttggtcaaaa ccattcaata agtctctagg aagttccaga 9540

ctttcccaca tcttactgtc ttctgagccc tccaaagtgt tccaacctct gccagttacc 9600

cagttccaaa attgcttcca cattttcagg tatctttata gcagtaccca actctctgtt 9660

gtagcaattt actgtattag ctttcacact gctataaaag aaataaaaac ataaaataaa 9720

aatactaccc caaactgggt aatttataaa agaaataagt ttaattgact cacagttacg 9780

catgactagg gaggcctcag gaaacttaca attatggtgg aaggggcacc tttttcacga 9840

ggcaggagag aagagtgaag agcaaagcag gaagagccca ttttaaaacc agatctcatg 9900

agaactcact atcaggagaa cagcatgggg gagattgcct tgatgattta atcaccaacc 9960

accaggttcc tcccttgacg tggggattat gggattacaa tttgagatga gatttggatg 10020

gggacacaga gccaaaccat attagtagat acttaataat tatatagtaa atatttaatt 10080

tttatagtaa taattatata gtaaaaattt gtttaacaat gagaaattga tttattcttt 10140

cagaaaatgt ttagtaagca cttaataaaa atcagaaggg ggggattgat tgggaaagta 10200

ctacaagagc aaactttctg gggcaatgga aatgtatttt gtcttaggtg gtgtttatag 10260

gtccatatag ttacaaaact catcaaactg agcgcttcac aaacacaaag cttggccagg 10320

tgcggtggct aatgcctgta atctcagcac tttgggaggc tgaggcaggc agatgggagt 10380

ttgagaccag cctggccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatat aaaaattagc 10440

agggcgtttt ggcaggcacc tgtaatccta gtgactcaga aggctgaggc aggagaatcg 10500

cttgaacccg ggaggcagag gttgcagtga gccaagatca tgccactgca ctccagcttg 10560

ggcgacagag cgagactcca tctcaaaaac aaacaaacaa aaagcacaaa gctcaataaa 10620

ctgaactgta aattaaacac ttcaaacaaa agtaagttaa ataaattgag ccagacgtta 10680

tatagacact ggggacacag atgatcagac aaataaggtc cctgcccttg tatctctctt 10740

tttcttttat tttttatttt ttttatttttt ttgagataga gtctcttctc tgtctcccag 10800

gctggagtgc agtggtgaga tcttacctca ctgccacctc cacttccggg atttaagtga 10860

ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc gtgtgccacc atgcccagct 10920

aattttctgt atttttagta gagttgggat ttcaccatgt tggccaggct ggtcacgaac 10980

tcctgacctc aagtgatctg cccacctcag cctcccttag tgctggaatt acaggcgtaa 11040

gccaccacgc ccagcccccc tgtatctctt atattgtgag tggggaacat gataggtaga 11100

tgcagccatt aaaatttatg tttccaactg atattaagga gttggggaaa taatataata 11160

atctgacata ccattaagtg aaaaatgcaa tatagcctta ttttttaagc atttacagcc 11220

tatgtattta cataccaaaa aagagataca tttaccaaat aaatacataa atgttatttt 11280

ttataatcct aagacaaaaa taaataatat gctgaataaa atacattatt ttatacaaaa 11340

atttgcttgg tgtggtggcg cacgtccata atcccagcta tttgggtggc ggaggcacaa 11400

gaatcacttg aacctgggag gcagaggttg cagtgagcca agatcatgcc actgcacatc 11460

agcctgggtg acagagtgag actatctcat taaaaaaaaa atatatttta aattatttta 11520

tttggtcagg cacggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgagaggc caaggtgggt 11580

ggatcacctg aggtcaggag cttgagacca acctgaccaa cacggtgaaa ccccatctct 11640

actaaaatac aaaaattagc tgggtgtggt ggcgtgcgcc tataatccca gctactcggg 11700

aggtcactga ggcacgagaa tcgcttgaac ccgggcagtg gagattgcag tgagctaaca 11760

cgacacacac tccagcctgg gaaacagagc gagacgctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 11820

atttttttg cacattattt acagttagta atattttcct ttcaaagtat ctaaaatatc 11880

tgtaatagct gaacatatat caaacagatc tatagagact agcacatgta aaatttttt 11940

taagtttctt gtttgattct tctgtatttt atctttcttc atataaaatc agccttaatt 12000

gacagagaaa tattctatgt actcattcat atgtgggaac taaaaaagtt gatctcatgg 12060

agatagtcaa atggtagtta ccagaggcca ggaagggtag ggagggagag aatgaagaga 12120

ggttggttaa tgggcactat agtacggtta tatagaaaaa gttctagtat tcaatagcat 12180

aatagggtga ctattgttat cagtaatttt agtgtatatt tcaaaatagg agagaaaatt 12240

tggaatgttc tcaatataaa taaatgataa atgaggtgac gaatatccca gttacactga 12300

gttgatcatt gcacatcata tgcatgtatg catgtagcaa aatatcactt gtaccccata 12360

aatatgtaca gttattatgt atcagtacaa aaacagcctg aataaatgta cttacagtca 12420

tttgaattga gcttttcaag ctgtattgct ttcatgtata aagtttttca gtagttaaat 12480

tgtagttggt tatctttaaa aagtagatta tgttaagact ttggtaagtt attactttgt 12540

tgtaggaggt aatagtacct ctcatcactg tatttttaag catagtgttt taccaaggaa 12600

ttaagtgttc aaaagaatat tttctgaagt ggattttaaa acagtagtaa taccatttgt 12660

tcttgaggtt tgtgggttaa gataggaaat gctatattta agagtctaac attaaggttt 12720

tcaaccaggc atggtggctc acacctgtaa tcccaggact tcgtggggct gaggcaggcg 12780

gatcacttga ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac atggtgaaac cccatctcta 12840

ctaaaaatac aaaaattagc cagacgttgt ggtgtgctcc tgcagtttta gttacttggg 12900

aggctgaggc aggaggatag cttgtgcccg ggaggtggag gtggtagtga ccaagagcac 12960

accactgcac tccagcctgg gcaatggaag tgaaaccctg tctcaaaaat aaataaataa 13020

gattttcatc tttgcgttcc cattcactcg ctttttgata aatttaagct cttatgactt 13080

ctaaaatatt gtaatatgta caataatact taatgttatt ctacattgaa caaacattta 13140

atgactgcta tttcgagtta catactggat gctggggcca attgcaagct aagataatta 13200

gtcagataaa acagaaggaa ctccatatgc aaagaactca aaaaggctgc ttactagaca 13260

gtagctttcg ctggcctcag gtacatgaag agaccatgtt tgtggaagtt gaagctggaa 13320

aggtagcctt gccattcttt ggagatggca ccttatagag ccaatgatct atagtagcat 13380

tgtccagtaa aactttgtgg taatggaaat gttctctgta ctgttcaata tggtagtcag 13440

tagtcacatg tagctagcta ttgagcctct gaaaggttac cagtgtgtct tagaaacagc 13500

attttacatt ttacttaatt ttaatttatt tacatgtgaa tagccacatg tgtttgtttt 13560

gttttgtttt gtttttgaga cagagtcttg ctcttgtcac ccaggctgga gtgcaatggc 13620

atgatctcgg ctcactgcaa cccctgcctc ctgaattcaa gcgattctcc tgcctcagcc 13680

tcccaggtag ctggaattac aggcgcctgc caccacgcct ggataatttt ttgtattttt 13740

attagagacg gggtttcgcc atgttggcca ggctggtctt gaactcctaa cctcgtgatc 13800

tgccctcctc agcctcccaa agtgttggga ttataggcat gagccaccac gcccacatgt 13860

gtatattaac cgtgttttca attttctgta ttttattatg ctttaatatc ttaggagcct 13920

tgttggctgt ggagacaatt taattcctag agatactaaa taacttgcct gtgagcatgc 13980

ctttcatatg caaaccaacc aatccaaagc ccatgccccc aaccacctcc tttatctaac 14040

ccttacacat gaagtcagta tttctccagt caatatttct cctgccctaa gtcaccccag 14100

ggacaggtag gagacgacta gggaccacta cttttgccca gaacccactg aaattattca 14160

agctagccag tcctgaacag tttcctgcct tgccttttcc atggaaacca cagtaaaggc 14220
ctgtgcccat gctttttccc tttcctcttt cttcctcctg atcaacccta gtacctctca 14280
tgtggccctg cattgcatag tgtatcctct cctcttggga actataagta ataaactgtt 14340
atttcaagac agtttctaca agtctgttgg gtacaaatct aaacagtatg gctagtggtg 14400
cccatattga atagcacaga tcttatacct aggcctcctt ctccccgcaa aaacagttct 14460
gtgttatctc cagagcttta attcactcaa agaacctatt tggagtgtct ccactttggt 14520
tatgagaatg taacagccag catggcagac aaagttcata cttttacaga gttttattct 14580

ggtaactaca agattatatt cctgaagatt tttgcccata tagcattgtc aagttatttg 14640
gcaaaatatt tttttcaaag gagttgctag tacttcctca ccaatctcta taatctctga 14700
ataaaagcta ccatttattg tgtctttttt gccagccact cttataggtg ctatctatga 14760
aaatggtaga taaataggtt ttttcattta gatttctttg gcatgatgtt atatcaaaaa 14820
taattccatt ttggaagagt tcatattgtc tttctttcaa tagttaaata gtactattat 14880
ctcctgagag tagttttacc aagataggca cagattttaa ttttagatct attgggtttg 14940
attcatgata actgacaaca ggctttggat ttagggtgtc ctggactaaa cctgcttagg 15000

ctacagtttt ctcacatgta aaatggggat aataatgata cctaccacat atagttgttt 15060
aagctaacat agtgttaaat gagctagtgc ccttatactc ttagcataac ctgttcattt 15120
atctttaatg tttattagca tgagttagca tattattttc tgtttttctc ttttctcaac 15180
taagctattt ccacatagtg cctagcaagg tatcagattc ggcattcagt gaaggaagtt 15240
aactggtaat tctataagaa cagaaaagag cccagcagag gcagggtgct agcagacatt 15300
tgataaatgt atgttgaaat gtttatcttg gtttcctggt atttttgtgt ccacatgcat 15360
agggactgtt tcatttgtat cacttatatt ccctgtcccc ttaagacagg ctaggtactc 15420

caaaaggctt taaatgaagt ttatggaatt agatatatct taaaatgaga acattcaaca 15480
tagaaggttt caatttgttc tttaaaatag tagcttttac acaaaatttc agtgttcttt 15540
agcaacattt accaaaaatg taccttaaag catcagagga catgttctct ctgatattat 15600
gaatcagtgg taaaaattct gcagatattc tgttgtatga ttttgacata gtattaagga 15660
gataaaatgt tttcttaact tataaaatat acattgaatt ttgtttatag ttatagtgat 15720
cataactcct aaaataaaaa tagacaaaca caaatagact tgatgtagac aatgagatag 15780
gatatttgaa atggaaccta tttctgaaaa gttaggtttc tagtttcact ggtctcaaat 15840

tataaataaa gtaaggtggt ctttggtaga gctggcttta ttgtgttatt tattcacagt 15900

tttatggatc cattaaaaag gaattaatgt aaaaagtaac aaagaataag ctcaaggatg 15960

aaactagaca tgctattttg aattcttttc caagagcact gcagattctg acacatctac 16020

atgtttag 16028

<210> 75

<211> 4227

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 75

gtaccaaacc cctgcccctc acttcactcc caccttggct cccagcttgg ctcccagctt 60

ccccaaaccc cctgcttccc actatcagtg ggaagtgtaa attttttttt tttttttga 120

gacagagtct cgctctgtcg tccaggctgg agtgcagtag cgcaatcttg gcttactgca 180

acctctgcct cccgggttca agtgactctc ctgcctcagt ctcctgagta gctgggatta 240

caggcgcccg ccaccatacc tggctaattt ttgtattttt agtagagatg ggattttgcc 300

atattggctg gtcttgaact cttgacctca ggtgatctgc cggcctcagc ctcccaaagt 360

gctgggatta cagggaagtg taaattgtac actatcattt cttagcacag ggaaccaaag 420

tccagcagag ctccatgtaa aatgtatagc ctcaggagcc aagcaaaact gagcttcagt 480

actcagccac tgtgtgactt agggcaggtc tcagaacctc tctgagcctc aatttcctca 540

tgtataaatt gggtgtggcc aatacctatt tttcagggta gttgtaagaa atagagatga 600

gagaaagaat cgaagaacaa gattttgtag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg cgtgtgtgtg 660

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtttt aagcattggg attgggccgg gccaggtggc 720

tcatgcctgt aatcccagca ctatgggagg ctgaggcagg tggatcattt gagcttggta 780

gttcaagtcc agcctgggca acatggcaca atcacatctc tacaaaaatt agccaggtgc 840

agtggcgcac acctgtagtc ttagctactg ggaagctgag gtgggaggat cacttgaacc 900

catgaggtca aggctgcagt aaccaaggtc atgccactgc actccagcct aggcaataga 960

gcgagaccct gtctcccaga aaaagaaaaa agaaaggaaa agtcggaacc ttcctctgtc 1020

gcctaggctg gagtacagtg gcatgatcat aggtcattta cctcaggcaa agagacaggc 1080

tttcaaataa tgtttctaac tataagaaaa tgtacagttc ttttattcta gatagttaat 1140

tataatagaa ttggtgactt tgaagtcagt gggttattta tcttgagggt ggtgagcaaa 1200

ttcaactgcc cttggcaaac agtagtttac agctttaagg gcgcaaacac ccttccttac 1260

aacagtctaa taaaaggagt ttcatataac cagcattcat tgtttcaagg ttacaaatcc 1320

acagcccctg caggtaactg ttacaataaa ctgtcaactg tgacaggaaa gtcttctgcc 1380

tttgaaattt aggaacttgg ccagtcctgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg 1440

gaggccaagg caggtgaatc acctgaggtc aggatcagga gtttgagacc agtctggcca 1500

acacagtgaa accccgtctc tattaaaaat gcaaaaatta gttgggcgtg gtggcacctg 1560

cctgtcatct cagctactcg ctaggctgag gcaggagaat tgcttgaact ccggatatgg 1620

aggttgcagt gagccgagat tgcagtactg tactccagcc tgggccacag agcgagactc 1680

catctccaaa aaaaaagact taggaactca attctgtgat agcaaaatac agaaatagag 1740

attatacttt aggctaggtg ttgtggctca cacctgtaat cccaatgctt ttggaggcta 1800

gggtgggagg atcactcgaa gccaggagct tgagaccaga ctggacaaca tagtgagacc 1860

ccccacctct acaaaaaatt aaaaaaaaaa ataagccagg tgggagaatt gcttgagccc 1920

agaagtttga gagagcagcc tgggtaacat cacgagacct catctctaca aaaaacaaca 1980

acagggtgtg gtgacattca cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggaggat 2040

cgctttagcc caggagttcc aggctgcagt gagccataat catgccactg taccccagcc 2100

tgggtgagac cctatctcaa aaaaaaagat tacactttca tattatggca aaagcatgta 2160

aatatcctcc agcctccttc cttatttatc tgagcagtgc tgcaagccca gggtttgtac 2220

ccacaaaacc ccaaatttat aactcagggt gcttgtagat accactgaaa catgtagctt 2280

atggttttaa gctacatgtt tttagctata atgtttttg ttttgttttg ttttttgaga 2340

tggagtctcg ctctgttgcc caggctggaa tgtagcggtg caatcttggc tcactgcaac 2400

ccctgcctcc cagattcaag cgattctcaa gcctcagcct tccgagtagc tgggattaca 2460

ggtgcgccac cacgcccagc aaatttttg ttttgttttg ttttgttttg ttttttagag 2520

acagagtttt gctcttgtag ctcaggctag agtacaatgg cgtgatcttg gctcactgca 2580

acctccgcct cccaggttca ggcgattctt ctgcctcagc ctcctgcgta gctgggatta 2640

caggcacgtg ccaccacacc tggctaattt ttgtattttt tagtagagat ggggtttcgc 2700

catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg atccacccgc cttggccttc 2760

caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cacacctggc tagaggtgtg tccttttaa 2820

tgctcatctt taagtctacc tcagatttaa tgaattagga cctctagggt aagccccgct 2880

tggggcattt gtacctagat ccccaggcaa ttcttacata tacgaaaagt atgaaccgcc 2940

acgaggaggc ctacacactg cacaagaggc aatgtggcgt ggtcagtgct gggaggatgg 3000

cacctccttg agagactggg gcacagaggt gggacctaca ccctggggtg gggatcgaag 3060

aggcttcctg gccaggtgcg gtggctcctg cctataatcc cagcactttg ggaggctgag 3120

gcaggggggc agcgactgct tgagaccagg agttcgagcc cagctgaata ggatgcccgg 3180

ctactcccac cttgttttac catagtgaac caacggtttt tccaataggg gcaattttgc 3240

tgcccagcgg atgtttggca acgtctgcag gcatgctttg gttgtcacaa ctgagggatg 3300

ctatgggcat ctagcgggca gaggccaggg atcctgctaa atgcgctgcc atatacagga 3360

cagccctcac catgcagaac aaccagcacc aaacgccaag agtgctgcaa ttgagaaatc 3420

ctggtttcga tggtcccact tcctttaaga agcctccatt ttttttttt ttttttttt 3480

tttttttatg agacaggatc ttgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcacaatcat 3540

agcttactgc agcctccacc tcctaggttc aagcaatcct cctgtctcag actcccgagt 3600

agctgggact gcaggtgcgt gccaccatgc tcaactaatt tttaaatttt ttgtagagac 3660

ggagttttgt tatgttgccc aggctggtct cgaactcctg gcctcaagtg atcatcccac 3720

cttggtctcc caatgtgctg gtattacctg catgagccac tgcaccaggc tgaggttgag 3780

aatttttttt ttttttttt gggatggagt ctctctctgt tgcccaggct ggagtgcagt 3840

gctgcgatct tggctcactg cagcctctgc ctcccaggtt caagtgattc tcctgcctca 3900

gccttccaag tagctgggac tacagaacca ctacacccag ataatttttg tatttttagt 3960

tgagatgggg ttttaccatg tttagtagag accaggccag gctggtctcg aaatcctgac 4020

ctcaggtgat ctgcccacct cagcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccacca 4080

caccgggctg gtgttgagat tttatctaga cctggcagcc ctctccttca ccagtaactc 4140

ctaaaaccag ggacccctgg aggggaggcc acctctcctt ccctgccccg ccctggtccc 4200

aggcttagcc tctccccctg ttcacag 4227

<210> 76

<211> 1924

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 76

gtagactaca gttcatatga tgtaacagct agcacaccct actcaatctc aaagccaaac 60

ctggtctgct tcttcatgtg ggtcactgtt aggcacctct ctggaactca caaggatccc 120

tagcagggaa gagcatggct agctgctctc acctcttttc tccttgcatt tcagtacctt 180

gatccctgat acaaagaatc ttaattcaat ttataagaag ctacttatca cgaaaaaagg 240

caaggattct taatccacag gttttccatt tctgatcatc tcacacagca cattatcctc 300

tgagtttttg tagtgtgctg cttcacaaag ccaacctggt cttatgctag taagtaaaag 360

atgactattt gtgtgctcat tacacagggt cttgcatgca tttctgttaa gaccagccca 420

ggcgcattgg ttcacacctg taagcccagc actttgggag gccaaggtgg gtggatcact 480

tgaggtcagg agttcgaggc cagcctggcc aatgtgatga aatcccatct ctactaaaaa 540

tacaaaaatt agccgggcat ggtggtgcat gcctgtaatc ccagctactc agggggctga 600

ggcaggaaaa tcgcttgaac ctgggagttg gagtttgcag tgagccaaga tagcaccact 660

gcactccagc ctgggtgaca gaaagaggca ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 720

cagaagtgca attgttagtt taactataaa aatgttgagt gaggctgagc cccaacagga 780

aattggtcct aaacacagta tctcctacta tcaggtagcc ttttatttta ttctttcttt 840

ctttttttt ttttttttt gagatggagt ctcactctgt tgcccaggct ggagtgtagt 900

ggtgcgatct cggctcactg caacctccat ctcccgggtt caagcaattc tcctgcctca 960

gcctcccgac taagtggaat tacaggtgtg catcaccact cccagctaat gcttttgtat 1020

ttttggtaga gacagggtct taccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ccgacctcag 1080

gtgatccgcc cgcctcagcc tcccaaagtg ctggaattac aggcatgagc cactatgccc 1140

ggcttgggta gccttttata tgaggtattt tccaagatac tttcatattt attatctcat 1200

tgatacacac aaatgcacac acacacacac acacacacac acacacacac tcatgcatgc 1260

acgcaccctg agagatggat aggttctggt taagtgaatt ttccaataga cagtacatgg 1320

cagagctgag gtttaaagtg ttttgatcta gctttggtct aacaagggga agatctgcat 1380

actcagtggt gaaaaagcaa gcagatatga gttgaaatga tggatcagcc atcattagtg 1440

aagaaactat tcgcattaga ctcatgtcac taaattacta gtgaagtcgg tagctggaat 1500

tctattctta gattctctat taagtattga atttcagaat cctgaaatgc agctacccat 1560

tcttattttt aaaacaagaa aacaagagca tcaggaagtt aagtagccgg ccagtgggat 1620

taaaactagc taatgcagag ccagaaaaat atgctctgag ctgggctcct ttccctcccc 1680

cacaccactg catgtcagca tttgccatgt taggtaaatc ccttaagctt tctgcacctt 1740

aagagctcct cctttaaaag aaacatatca atgctcttct ctaagaaata gctaaaatat 1800

gtatcattct aaaatgaaag ttaaaatata aatgctccct tacaaatatt ggaactttga 1860

tgggtttaga ctatttattc atatttattt ttagaaaata atttggtttt gtgttttctt 1920

acag 1924

<210> 77

<211> 2357

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

gtaagcagtt cttcttccct gtcctaatgt acacattttc aaggagagaa agcagttgaa 60

tatgcttgaa atataaagta agcttaacct agtgaattaa agatgttcca atagtaatac 120

aggatattta tcatcttggt cttcaattta aaatgtttaa ttattaccat cacaacaaat 180

ggaatgaatt agaaactgtg attcaatttt ggaatttcct actaagaaag tcttgaaaag 240

taaaaaggat tcttctgtat atgtcttgct gttgttagca tggtttaaag ataccacctc 300

ctaaaaggtg aaggtggaac tgatgggttc tcagtaagca tctgtccctg ctgttctgag 360

acacaggagt aatccgaatc ctttcccacc tgtatcttca taggtctgac tccaaccccc 420

agatccagct tgcggtccat gctattgttt attaaaggcg acccagagag tctctcaaca 480

tctcagacat ggcagtttac tgaacatgtc attcagagta tttacaagtt ttttgtttgg 540

caggccacag atctggattt ctcatgtcag tgctttacaa gataaacagc ttcttttaac 600

tcttttccat tttctagtca aaccttccag gagaaacatc agattgtttg cacatttcat 660

tgacccgtct cagccacgcg tcctatgaat gggagcattt cattagcaaa gaggcctaac 720

acactgaagg gctctagtta ttgatgttca cgcaaaccag caaagagcag ctggatgcca 780

atgagaaact cagttgggca ggaaccacct cttgacaaaa cagttaaagt gtaaaagtag 840

acaagagctg ttctctccca tttgtttctt actggtttga ttgttctttc ggttgagctc 900

agtcttccca catctctcag acctctcctt tcccaatgag gatgaaggct cttcctgttc 960

cacagtgtag ctttagaatt ttggtcaaaa ggagagttgc tcttcatgtt cccagggtaa 1020

ctcacagttt aaccatttgg aatgagaaca ctagctttta actggaaata aaatttggta 1080

taaaacggtc ataccttagg tttaaaagcc ttaaaactaa caaatagcct aattatgtaa 1140

gtgaatgatt atgcacctca atccctctag gataactaaa tatggagaag agttcattga 1200

gacttggaag gtatgaatcc ttttaattag tttattctcc caaatcctaa aaagaaatca 1260

tattgcagag catgtaatca ttttaatgaa catgaaatat ataatccaag ccatcttggt 1320

acttcaggtc attgccatgc aaatacagta ttacaaagct tggagtgaac tgaagtcatc 1380

taagcacttt cttttaaaag cataaattac aggcattaaa aagctaaagg atgtgaatag 1440

acatagggct agatcgtcaa tattcatcaa ttttattttc attgtaagtc tttactatat 1500

aataactccc caagccctcc cctgagctat tagcctccct ctccttctcc ctctccttct 1560

gcacatctat cttccgtttt catgccattt actgctgcta gaataacaca gagatgggag 1620

agcagaggga gacattattt gcaattcata caatattttt cattcatgaa tgtcaaagca 1680

caatttcttg aaggttttct aagatgaaaa atattagtat taacctgtga ccttttgga 1740

gggtctttgg taaatccaaa cctcctgcca ctagtattcc tattatgggg aatgtgtggg 1800

gaagttaact aaaggacaga ataaagactg caattttgtt gctcctttgt ctggatttag 1860

ctggataata cttcaaatgc acacatcagt gctacgcagt ttagcttctt atgctctaat 1920

gaattatcag tgactcaaca atgtcaacat gactaagtta atcagctgat aataactggc 1980

ttatatttat ataacacttt agagcttaca ccatgctttt atgtctgtat gttatctcac 2040

ttgatctgaa agaattagct agaacaggta ttaccttcat tttttaaaat aagaaaatca 2100

aaatttgtaa tagtaggtaa atctgaagtg actttgccaa gatcagacag ctagttggag 2160

acagactgag tctcaactca gtttttgtag ctctatattg catttaccag caatatatta 2220

taaaatatat attttagaaa catatattct gaatctgaac acttttaagc aaagtaccta 2280

cattattaaa gatagtcaag aactctaacc caagcatatg ggcattaaag aaacttatta 2340

agccttcttc tttgcag 2357

<210> 78

<211> 6465

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 78

gtgagtacct cttaccagtc atctttccag ttaaaagaga catggtatta gtctgttttc 60

acactaccat aaagatacta cccaagacta ggtaatttat taaggaaaga ggtttaattg 120

actcgcagtt ctgtatgggt ggggaggcct caggaaactt acaatcatgg cagaagggga 180

agccggcatg tcttacacga cagcaggtga cagagagcat gaacagggaa gagcccctta 240

taaaaccatc agatctcatg agaactcact cactattgtg agaacagcat gggggaaacc 300

ctccccatga tccagtcacc ttctaccagg tccctccctc aacacatggg gattatggcg 360

attacaattc gagatgagat ttgggtgggg tcacaaagcc aaaccatatc agacacgtag 420

agataaaaat cgaggtgcct ctttctaatt tattgtgtga tatatgattt atgttttgaa 480

cctacaaaca ttatgctaat gcctgcaaaa acagtttatt tactcatcca ttcatccatc 540

gtttacttat tcaactaatt ggtattgtta agtgcctgct atgttctagg ccttgtttca 600

ggtgctgggg atacagcagg gaccagagcc cagtctctgc cctcctagag cttcagagag 660

gacacagacc atctaacaga tcagcaagta aatatccagt atgtcatgtg gtgataaacg 720

ccatcaccat cgattgtagc tggagagaag agagagaggg gcagagcagg aaatgaagtc 780

aaggaactgg caggaggtta ggaagggctg cagagcatgg ggctttacag atgggtgagg 840

tctgagcctt tactctagac tacatgaaac agccagggga gagttttaag aagagtgaga 900

caatagtttt aaatggatca ctcactctgg ttgctctgtg gagcatagac catatggata 960

agggacattg gctgggagat gagctgggag gctgctgtgt aatcctggtg agatatgaca 1020

gccaatgcct taatgtggtg gtgctgggtg tggtgcaagg tggtcagatt ctggatatat 1080

tttgaagaca gagccaacat gttggctgtt agtttggaca taggatataa ggaaaagaga 1140

agtaagggac agaaccaggg ttttttgttt gagccactgg aagaaggcag ttgccatgta 1200

ctgagatggg aaggcgatgg aaggagtggg cattgggtga ggaaagaaag cagtactgtt 1260

tgagacattt caagtttgag atgcctatta tacagtcaag tcaagaagtc aagtaggcag 1320

taggatgata ttcaacttaa ggattcagat gagaggtttg ggctggggat ataaatactg 1380

gctttgtcag agtttacgtg atatcatgcc agagagtgga tgagatttac ctcaaggtgg 1440

ttctcatttg gtgaaagtta cagatgaagc aggttgaggc aaagcctctc agctgtctga 1500

ttgctcataa tgcaagcact gcccactggg gtactcccct ggagactgga gagagccctc 1560

tgtcccctcc ttattaacaa ggctcaatcc tgggatggcc tggaacttga ccatcaagcc 1620

ccaaaggact tttttccatt ttccccagaa aatctcatga aaataaggtt ccaacccgag 1680

ggccttaagt gaagttaatg attaaggtgt cccagcagta cccttgtcac atgtacaaag 1740

cccactggcc acctctgctc aataggaagc taggtcctta atgcatgtat gtgcataagc 1800

atggttgcaa ttgttaagta gtttgcattc aacattttac catagtcatt tttgtgtgtg 1860

ttggtactta atcttcttag tgaagatttt aatggctcta aaatattttt gcggcttcct 1920

gttgagttgc tacttagggc taacatcttt gagtgaggac tgcttgttta tctagggtta 1980

tcatggctaa ggtttactta attcagttgc tctatggggc tttcctttgt aggctggcca 2040

cgtttctgat tgtgtatctg gtctgttgtg tatatgattc tgtccatatg gcttctctgc 2100

attaaattca ttacattgtg gtcatagtca gggaccaggg tcataccatg gggcactagg 2160

gaaggaaagg gtagagaagg gagggaaggg ggaggagaag gggaagagag agaagaaaag 2220

gaagggaaag aaagaaagga aaggaaggag ggaagaaaag aagggaaagg aggaagggaa 2280

ggacagacag aagagcatga aagacggtgc agactatggg gtgctctcgc tcttgggggc 2340

tctccatcct ccctacatct cctctctctg gagatggtct gcttgtctct ggccctagca 2400

gccacagatt ggtaggaaag aagaaaacag aaaactaggc ttaagttctt tgcaattgtt 2460

tgtataattg aaccaagtct ttgcattcat tgccttagcc tgacggcgct ccctaggatg 2520

ggatttccgg ccaggatgct ctagtgcaag gcactagggc ctaggagcaa gtggaccagc 2580

ttcagatccc atctccgaca tttgggagct ctgcagtctt ctaagtttta cttgcagcat 2640

ttataaaatg gatataagaa caccatctta gaggcttgtt ggtaagaatt caattgagtc 2700
atgtgttttg cacactgtat aaggtacata ccagtgaatt aaagtccagg aggctgcaga 2760
gcgaaccaaa ggtcgcaaac tgtcacaggc tgataacgtt tggatgtgtg ccccctccaa 2820
atctcatgtt gaaatgtaat ccccagtgtt tgaggtgggg cctggtggga ggtgttttgg 2880
tcatgggggt ggatccctca cgaatggctt agctccatcc ctttggtgat gaatgagttc 2940
ttagttcttg ctcagttagt tcacaggaga tctggttgtt caaaggagtc tgggacctcc 3000
tgctttcctc tcttgctccc tctctcacca tgtgatacac tggcttccca cttcaccttc 3060

cgccatgatt ggaagcttcc tgagggctta ccagaagctg agcagatgct ggtgccaggc 3120
ttgtacagtc tgcagaacca tgagcccctt ttctttacaa attacccggc ctcaggtatt 3180
tctttatagc gaagcaaaag tggactaata tatgggctat ttctgacctg ctggaatgtt 3240
tggttgtgtc ctcatggtgt ttgtttttga gttattaatg tgaggtttat ggcttctcct 3300
gagatattag aagtttatga acacaaggtt attgcgttcc cactgctgct gtggctgcgg 3360
gttgattccc cccatgccta cccacctgtt ccccttggac tggacaggcg ccacccctgt 3420
aggcatctgc agttgatgtc ccttatctag actgaacaac taggatatgc ctggcagaga 3480

ggaagtgttt tttttgtttc gttttgcttt tgtttttttt tttggtggaa tttcactctt 3540
gtcgcccagg ctggagtgca atggtgcaat ctcagctcac cgcaacatct gcctcccggg 3600
ttcaggcgat tctgctgcct cagcctctcg agtagctgag actacaggca tgtaccacca 3660
cacccagcta attttgtatt tttagtagag acagggtttc acctttttgg tcaggctggt 3720
cttgaactcc tgacctcagg tgatcttccc acttcagcct cccaaagtgc tgggattaca 3780
ggcatgagcc accgtgccca gcccggagag gagtttttgt tgctgctggg cttccgttgt 3840
tagagtaaca caagtgtttg gtgatctcag gtcttaagat tgtaaaaagt agctctctgt 3900

ctgaagctgc tgagaacctt tgccccagga atcgcttagg ttacacattt atttcactag 3960
ttaactgctg tattctcagt actcagagta atgcctggtt ctttgtagtt ttcaaagaaa 4020
actacagtaa tggttttagt aatgtttagt aacatttact aaacaatggt ttagtaatgg 4080
ttcagtaatg ttttcagtaa atgtttcttt aatgaagtcc agtaatagtt ttccttacta 4140
gctcaaataa gtctatgatc tactctagta cttaaaattc gacacctaca gagcattaga 4200
gcaattcgtc atacatttga agtctccaat gtgctgagta atacactgct cagactcctg 4260
ggatgggttc attcttccaa ggtaccaaag tcttatttat taagcattcc actttttct 4320

ctttctggaa agaaatttgt ccaaatgcta tgtgaacagt tttctgtcct gataatttat 4380

tcttcagaag ggcattttct ttatccattt cttgggcagg ataccatatg acatacactt 4440

tggccaggcc ccactgctac ttatgactag catatatagt aaaaataaga ataaaagaaa 4500

acccaaccta cattagtact ttatgatttc taattctttc taatatattg atttatacta 4560

agaaatttgt tctacccacc tttttgatgg ttcacagaca ttgctacaaa caggatgcta 4620

tactagagtg atatcagaga tattgagtta tgtgtggaca tacttttttt ctctgcatga 4680

aatggcttcc aaccctgttg tccatttgag tttttatgtc tgttgtttgc atttttggct 4740

tcctcttcac tgttactgcc tgatgattgc tgatgccact gtgcccatct ccactggtac 4800

cctcctcccc tctatagctc tcagcttata aattagtaca gccggttaaa aaaagatagt 4860

taagcttgct tgaacacatt gttagattgt gtgaaaataa gacaagacca ggtgtggtgg 4920

cttactcctg tagcctcaac actttcagag gcagcaggat cccttaaggc taggagtttg 4980

agaccagcct gggcaataca gcaagacccc atctctacac acaaaaaagt aaaatccaat 5040

tagccaggca tggtggcatg cacctgcagt tctagctaac tgagaggctg aggtaggagg 5100

attgcttgag cccagaggtt taaggctgca gtgagttatg attgtgccac tgcactgcag 5160

cctgggggat gaagtgagac cccgtctcaa aaaaagaaaa taaataaaaa gaaaatacga 5220

caaggtagtg gcatctgtgt gagcaaagca actggcttgc tcagtcattt ttacctccct 5280

ccaatttctt tgctgtggtt ttttgattat tgatatcact aggtaagtaa ccttgggctc 5340

tgtatagtgt ttctataatg gtatttgaaa tggtgcttgg ccaccctaat atactgacaa 5400

taggttcata tatatatatt ttttgacaca gagtcttgct ctgtcaccca ggctggagta 5460

cagtggcacg atctcagctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagtg attcttatgc 5520

ctcagcctcc caagtagcta tgactacagg tgtgcaccat cacatccagc taatttttgt 5580

atttttagta gggacggggt ttcaccatgt tggccaggct agtctcgaac tcttggcctc 5640

aagtgatccg ccttccttgg cctctcaaaa tgctgggatt atagatgtga gccactgcac 5700

ccagccaggt tcccataatt ttgacatggt ttgatattca gtaatatgta acacttaaaa 5760

agtatgactc aaattattca gatttgagca atgttgtggt taagagagca tgagcatgtc 5820

agccaaaatt agctatttac ctgttataca gaataaatat attagcttca gaaaaggttc 5880

ttaattcctc ttctcctgct catcaacttt ccttagcagg acgtcacttc catgcctttt 5940

tcatcacaaa cttatcccta aatctctacc ttcagctctg gtggcagctc ttgtagttat 6000

cccactctct tctttcctct ccatttcaca ttacaaagcc catgataatt acaaaaatta 6060

gttataaatt ttaatttgag gtagttgact cacaagacgt tgcacagtca taaagttccc 6120

atgtatgctt ccccagcttc cccagtgata catacacata accatattta cataaccaca 6180

gtacactgtc aaaaccagga aatggtcatt gatacagtcc tcttaactca ggtacagacc 6240

ttattcagat ttcaccagct tttacatttg acatgtagtt caagagcccc agctttgcaa 6300

gacaggacta ccttggaagg cagggaagtg gaagagacca agaatgccaa gctagaatct 6360

ttaacaagag atttaggagg gaagaagaga gagattcaat atgtacagat gtaactgttg 6420

atccatcaca attaacctaa tttgtttctc ttatttttca ccaag 6465

<210> 79

<211> 9750

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 79

gtatgagccg catgctgatt gttcattatt ttcatgatat attgctgaaa tgaaattcta 60

gatcttttat tttgtagctt tttatatgga gcctaaacta ctgaggagaa agcatgtctt 120

tccctttgca atttgtttct accttgatcc aaagtacatc aatcatgggc taactggatc 180

cacacatccc ttctattatt ttatttttatt ttatttttatt tttgagatgg agtcttgctc 240

tgttgcccag gctggagtgc agtggcacca tcttggctca ctgcaagctc cgcctcccag 300

gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc gcccaccacc 360

acgctcagct aatttttttgt atttttagtg gagatggggt ttcaccgagt tagccaggat 420

ggtctccatc tcctgacctc gtgatccgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac 480

aggcatgagc cactgcacct ggcccatcct ttctattttt atgtggaact cctacttaaa 540

tctttcattc ttggccagct tttggatgta gagttttcaa acctcttagc acaacatggt 600

agatgctcca tgaacagtca ttaatagctg cctacttgat tttgagttaa aaacaattga 660

attggggctt ggtggagcgg aaacagagcc tgcaagaagg aagtaggagc tgttagagga 720

gggatgggga aaaatagggt cttgctgtac gttttggcag ttactacatg gttaatcact 780

ggagcattgt tcagtaactg ccggggtggc aggatcctta ttcaagtatt taagcgaaac 840

cattctttta aaaagtgttc tccatttaaa aagtgttctc cagccaggcg cagtggctca 900

cgcctgtaat cccagcactg tgggaggccg aggtgggtgg atcacctgag gtcaggagtt 960

tgagaccaac ctggccaaca tggtgagacc ttgtctctta ctaaaagtac aaaaattagc 1020

agggcttggt ggcgggcacc tgtaatccca gccacctggg aggctgagac aggagaatcg 1080

cttgaacggt ggaggcagag gttgcagtga gctgcactcc agtctgggca acaagagcga 1140

aactccatct caaaaaaaaa aaaaaaagaa aaaagtgttc tccgaatggt ttgttttctt 1200

tccacatatc cccactgcat tgggtaattt acaaagatat tagggagccc agggctgggc 1260

atctagaagt cactgttctc tttagatcca ttgatagtag ctatgagtct agaaaactca 1320

tgggcaaatt ctttgaaaag gaggaaccag gatgttctct ctcctttcac ccccctcac 1380

tgccccacta tgatttggac tttttttggt tcagggacac aggaattgga agcagaactg 1440

aattttgtac cacttgtttt tcttgtggtt ccccaaaacc aagaagttaa gtgcccaaga 1500

gatgttcctc tcaacaggag tcagactcgt tcttaggtgg tgaccaaaac agccctggag 1560

ccttcctcaa attaatttgg gttttcgttg tgtgtgttta ttgcattgca tctgtgtttg 1620

tgcaccaggt taattgggtg ttggttgtag caacttttt taacggcccg tgagaactgg 1680

gaattgggcc agtctttatt taactcatct ttcttgatac tccttgcatg cataaagttc 1740

tgtcagtcgg tattactagt catcaacctc attttaaaac caagctgcct tgtgtatata 1800

tttgcaatat ccagagctgg gtccctccaa cttaaaaaaa taacttccaa cttgaagacg 1860

tgacctataa ctgggttctg caaattcaat tcagtaagta cttccagact ccctctactc 1920

tttgtaaagt atgctactag gtggtatggg tgagtaagat gagtaagatg tgttttcccc 1980

ctccagggtc tcataatccc atgaaagaaa tagccagcag aatataaata acttaaagta 2040

atggtagatt attacacaat tcatgttaaa aaggagttgc aagttgggtg ttgtggctca 2100

cgcctgtaat cccagcactc tgggaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaggagtt 2160

tgagactagc ctggccaaca tggtaaaacc ccgtctctac ttaaaataca aaattagctg 2220

agcgtggtgg cagatgcctg taatcccagc tacttaggag gctgaggcag gagaatcgct 2280

tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcgca ccactgcact ctagcctggg 2340

caacaagagt gaaactccgt ctaaaacaaa acgaaacaaa acaaagagtt gcaagtcaag 2400

ggtattggga gaatgggatg gtgagaggtt aattccagtg tggagaacta caggactgct 2460

aggaccccag taagagctgg tatttgacta gagccttaac gaaaggttgg gctttgagga 2520

gccagaattg ttcaacaggg agatggcggg agcacagact gggctggttg gcctaataac 2580

caggcatcta ggagttagca acatccttgc tactgtaact gtggtcctgg tccaggaact 2640

agcagcaact ttggtcccgc cccagaccta cagaatcaga atctgcattt taacaaggtc 2700

cccaaaatag ttgcatacat attcaaattt gagacgccct gttatatgaa tgcactcctt 2760

aaagattcag ctaagagtag aacgtttctt agcaaggcag tcctagctgc aggttaaaat 2820

cacctggagg atcttgaaag aatattggta cctcggccta atctcagacc aatagaatgt 2880

ggaaggtggc agagcctgaa tgttaacatt tttcaatgcc ccccaggtga ctgtagcagg 2940

cagccaaggt tgaaatgcac tgctccacct caacatcaaa attgaggcca gagggatggt 3000

tggggtcacc cactgtggtg gctttaaaaa aataaccaaa gaaagtaact aggaagagaa 3060

aaatatgtga atgggtcaat tctttacact tgaacatgat agttatcttt gacatgaaca 3120

agaacaagat tctctctcca tagactatga gcttctgaaa gatggtctag tgcttatgtg 3180

gcccaggtgt gcttgcctgt aatctctaat tcccctgact tagggtttca tgggctcatc 3240

tgctgcacgt ggccacagga gggccttccc tgggttcctg tgccctctct ttattggagc 3300

cactgaccct gcctgctgga agtggggaca ctccaaggcc acctctctaa cacctacatg 3360

attatgatgt tttttaaaaa gtgccccgtc gttctggtga agcatcgcct tctcttccta 3420

tgttctcacc atgtggccca gcttccctgg ggctccttttt tgtcctgtgc acccactccc 3480

aagcccttgc tttcttctgg ggcccctctt ctctgatagg agcctctggg ttcctgttac 3540

aaaggacctc tcttctccgc catgtattcc tcggccttgt ctatgcctgc tgggcacact 3600

ggctgtattg ctcatcccgt ccagttacta aagagtgaca ggtatattct aagggcctaa 3660

tgccaaaccc tggctgacct gggccatctg taggccatgt tgctcattct ctagcatttc 3720

ctgaaggtat tttttcagca gggtgtgagg ggccatatac accactccag cctgggcaag 3780

aagagcgaaa ctccatctaa aacaaaacaa aacaaaacaa aagagttgca agtcaagggt 3840

actgggagag gttaattcca gtgtggagaa ctgcaggaca gctaggaccc cagcaagagg 3900

tggtatttga gcagagcctt aaggaaaggt tgggcttata taccaccacc acatatacca 3960

ccctcaagat tgggtgctga aaagaaatgg ctgccactag aaagaacaat gttcacttaa 4020

aatgatgttg ttggtatctt cctgttttcc cttcagaatc ttctcttttc tgctcctcta 4080

cctcctcctc ccctccagcc tcaagtagac aaaaaagata actactgagt actgggctta 4140

attcctgggt gatgaaataa tcatcagtac aacaaacctc catgacatga gtttacctat 4200

gtaacaaact tcacacgtac ccctgaacct aaaataaaag gtaaaaaaaa aattaaaaaa 4260

tcttttcttt cattgctaag ctgattttgt aaccatgtgc tacagctgag acttacctaa 4320

aaatgaacaa acttctggct ctttcctgcc caatatgggt ggatgacagc cacacgaagt 4380

gggtcgatta gtccaccaca ggaggcctaa tgctcttcta cacacagatc tctttgatct 4440

acaacttttc cttccagggc ggccctcaaa ggctgaagct tcctacagtg aactcaaaag 4500

tgttttccat tttgttttga actgttcctg cctaatggat gtacccacac cctgttaggg 4560

ttgtgtttct cttcaaggca acacttgccc tctcaggagg tcatccatct aacactggag 4620

ggtttgtttt gatgtttagt tttattcctt aaaactaatt ccaagtaggg aacaagtccg 4680

taaggtggaa agctctgaac atagagctca ggttaataag aagagccttc cttcctgttt 4740

ctcaggaaat gtcttccgcc tgacaatttc tctttgcctc accctaaagg gagtaaagcc 4800

cacgtgataa cgtctggtgt gaggactctt tttcccagat ctatagtgat ctcaccatga 4860

gtctatacat caggaggaat ccctgctgct gcctgttcag tggaagggag aaactcctaa 4920

cccataagca ctaaggcagc cctttctaga atatattgca tgttggaatc atcttgttgg 4980
gtgagacaga gaaaggaatg ctctgagctc actgttgggg ccccatgttc cttccaagat 5040
aactgatact ctcttggaag gtggtggagt tccagattcc accaggagtg ccaccccggg 5100
gagaggtttc tgcccagtca ccaggaaggg cagggctcct ctcacccaga tggggaggcg 5160
gggatgtttc ctttctcacc tactgaatgg taaccacata cagcatgcag tccaggacac 5220
tctgaaataa ttcgtttcta atcctgggag cacaaaagca taacaggagc atatcggaca 5280
ctgggatgtc tgcactgagt gtagctcaac cagcacaggg catggagggg agagactggc 5340

tggtcgtagg gatgtaagaa gaaggggaca ctctcaggca ggcaatatga ggacgtgact 5400
ttacaatcag tggggcgtgt ggaaccgagg gcaggcaagt gagacatcta cctcattacc 5460
tgaacacttc aatcccctgc ttcagctttg gagccagatg atctttgctg cgaccactca 5520
accctgttgc tgcagcatag ctgtagataa cacgtaaatg aatgcctgtg ttccactgta 5580
actggggtta ctaaaatggg cagtaaatgg cccacaggct gtaatttgcc aaccactgtt 5640
atagagaccg taagaagctt gagggcagga tattgtctta ttcagtgtga tatccataca 5700
caggcctggg tcatggaggg tgtttggtaa acatttggtg aatgaacacg tgactcctgg 5760

atgtagccta ctgtgtggag cggtttctca acctcagtgc tgctgacatt tggggcccga 5820
tcgttcttta tcctggaggg ctgtttggtg gattctagga tgttaagcag catctcttgc 5880
ccctatcctg ctagatgcca gtaatgacct cttcctccat gtgaggaccc aaaatgcctc 5940
cagacattgc caagtgtctg ctggggtgag gggtggggtg gggcggtgca gaaccaccta 6000
atgttgaaga ccatttatgt agggaaggat gtggtaggag atgggagatg tacctttagc 6060
ctatgggggа ggcatttggt gaaggggaag aaaaaaactt tattacaaaa gaaaaaaaaa 6120
ggtaacttaa aactaaacac acttttaaaa gacacaattg cctgtatatt tttccagttt 6180

tatttctgca cgatcatcct aggcatactt gttggcaaac tgttcttaac ataaccttac 6240
ttctatgtca ttgcgtattt tcctacaata ttatctgtag tagctgagga atattgcctt 6300
atctgattgt gccataattt atttaaccac taccttcacc aattattgat tggtttgctg 6360
ccagctgctc tgctagaaag aagttaatcc aacaaggccc tgctttttgg agccacaggc 6420
tagcagaaaa tgaagacatt gagcaagtca gtttggacat gttgagtgtt aataaggggt 6480
aatgtgggaa tttctaacag gggagctgaa cctgggggta gggaggggгc gtcacaagga 6540
acatttaagg ctttggttct cgagcttcat gaaccatcag aatccctgag gagcttgtta 6600

aaacacagct cgctgaggtc ccccccagac ctgatttgtt aggtaaggag agggctctga 6660

gagtctttat ttctaacata ttcccaggtg ctgccgctgc tgctgctggt ccagtaacta 6720

ctctgattta aggagtttcc actttctcac tacgataagc aactggtaat gatatcttac 6780

ttatacgcat ccctgattat catgaagaaa tagtgtaatg gataagaaca gaggttctgg 6840

aaataagggc tgggtgtggt ggctcacacc tgtaatccca gcactatggg aggctgaggt 6900

aggcagataa cctgaggtca gcagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccctgt 6960

ctctactaaa aatacaaaaa aattagctgg gcttggtggc gtgcacctgt agtcccagct 7020

actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacctgaga ggcggaggtt gcagtgagct 7080

gaggtcatgc cattgcactc cagcatggcc aacagagaaa gactccatct cagaaaaaaa 7140

aaaaaaaaaa aaaaagccag gcatggtggc ccgtgcctgt agtcccagct actcgggagg 7200

cagtaccttt agcccttgca ggaggcagga gaatctcttg aactgggagg tggaggctgc 7260

agtgagccga gattgtgcca ctccactcca gccagggtga tacagcgaga ctccatctgg 7320

aaaaacaaac aaaacacaaa agaaataaaa gagcagagat tctggaagta gatgacatat 7380

gttcataact ctggctctac cacataagcc atgactcagt ttcctgatct gtaagaaggg 7440

ctgattgtga ggattatgtg gattcactaa cataaaaagc acttagaaca cagcctgaca 7500

cagaataaac agtacttgtg tttgctatta ttgttgtttc tttaaactaa attccctgag 7560

tagaatttct ggttttaaga ataggcagaa atataggatt ttcaaaatat gccgccaagg 7620

tcatcaccgg aaagagtttt aaagttaaat catctagagc actggttctc aacgtgtggt 7680

tcctgggact ggcagcatca gcatcacctg gggacttcta gaaatgcaga ttctcatgcc 7740

ccaccccgcc ctaccaaggc agatgctgat ttctaccaaa gtgtgagcca gtgttccaga 7800

atgtcattgg ggttctgttc tcaggagcag taggaccgtg tcattgcact gtttagccct 7860

gtgtttccta ttgatgttgc tcaggtgggt tggaggagga agattgagtc cagggttgct 7920

ctaggcaagt tagctactct actacttgtg gacgcacagt cggggcctca cctggggccg 7980

cagaggggca gggaggggcc tgcgtgggaa atcttcgatt cttgctagct tgcaacatca 8040

agtcaaacct ccttaaacct ccatgcatcc ttttcatgac agggttgctg ctttaagggt 8100

agagggtttc ggtcagcgtc tgtgttaaca cactcattta atggttatca ggcaaggctg 8160

gtccctcagt agggtggggg agggaggctc catgaattcc tgggttgact ggcatcctca 8220

gctttatcat catcccccag tcactggagg gtgaaggcaa gaagcaacag tgaaagccac 8280

ttaagcaagc ccctttgatt taatgtttga ttttaggcta cgtgttggtc tgctcgggcc 8340

gccacaacaa agtatcactg acacagtggc ttaaacaaca gacaattttt cacagttcgg 8400

gatgcagaag tccaagatca aggagccaca acagggctgg tttctcccaa ggcctccctc 8460

cgtggcttgc ggatgccacc atcttcctgt gtcctcacgt ggcctctcct ctgtgccatt 8520

ccagggacat gcatccctgg ggtccgtttc tgtgtccaaa ttttctcctt gcataaggag 8580

gccagtcagc ctggattagg gcccagccta agaggctcat tttaacagaa tcacctcctt 8640

aaaggtctta tctccaaata cagtcacatt ctgagatacg gggactagga cttcaacata 8700

tgaaatttgg gggtacacaa atcagcccat accaggctac tctgtggcag agagagagag 8760

acagagagag aaagagagaa agagaataga aaacaagtag agactggaaa cctggagaag 8820

gctagtaatt caggaaatta ggtataatag caataaactc cctcaaagac aatgattgtg 8880

tctgctcccc tgaccgaagg gagatggtgg ctaattattt gaggccttga caaaaaagta 8940

actgcatact taaagaaccc cttaaggatt aacgcaattg ctgccaagtc ccccaggtta 9000

tatccagagc tctgcagctt gtcaggcgca gggtctggtg gttgatggcc tctgcacttg 9060

gctcccttgg gcctaagttt cctctccaca tgtgactgct ctgtgacttt tatgagcccc 9120

agtctcttca ctggtataac tggcatgtat gagtacctag tcatatggct gctgagaaga 9180

ctgaattgga caatccacgt aaagggatta gcatggtacc tagcacattg taaacactca 9240

gtaaaaagct attttaaaaa attgctgcac ctatcatgct ccagatttaa cgtgacccca 9300

aatgaaaccg attaagtttc attcatttct ccatctaggc tttgaaacaa tcattattaa 9360

ggaaaatatt tattataaat gccatacatg ttcagtagtt ttttttttt tttttgaagt 9420

caaatatatg aagactatga agaaaatgtg aaaacctgtc tctcaacacc tccctggtct 9480

ggcttcaaat cctggcctag ccctttatgg gatcactgac tttaattaag caaattattt 9540

gacctctcgg ggccccagtt acgccaactg caagtggaga tagtaaaatc ccaacttcat 9600

gtcattgcaa agactaaatg agctgatgca ttcagtcaaa gtgggaagga agcctggggc 9660

tggcacacgg ctggcatacg gtataagcac ggtaaatgct agcaggtgtc atggttgctt 9720

tcaccaccag catcataaac ttttgtgcag 9750

<210> 80

<211> 4350

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 80

gttttctgcc agattcactt gggggtgcat ataaaaattg tgtaggaaaa cctgaagttc 60

agtagtgacc tctaagagag caaccttgaa aatcttgttt tgttttgttt tgtttcgttt 120

tggttttttg tttgttttgt tttgtttttt tgagatggag tttcgctctt gttgcccagg 180

cttgagtgca atggtgtgat ctcggctcac tgcaaccttg acctcctggg ttcaagcggt 240

tctcctgcct cagcctcaca agttgctggg attacaggca tgcgccatca cgcctggcta 300

attttgtatt tttagtagag atggggtttt tccatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc 360

cgacctcagg tgatctgccc gcctcgacct cccaaaatgc taggattaga ggcgtgagcc 420

actgtgcctg gcttgttttg ttttttgaga cggagtctca ctctgtcacc caggctggag 480

tgcaatgaca caatctctgc tcactgcaac ttccgcctcc tgggttcaag cgattctcct 540

gcctcagcct cctgagtagc tgggattaaa ggcacgtgcc accacgtcca gctaatattt 600

gtgttttttg tagagatggg gtttcgccat ggtggccagg ctggtcttga acttctggcc 660

ccaagtgatc ctcctgcctc ggcctcccta agtgctggga ttacaggtgt gagccaccat 720

gcctggctgg ttcttatgct tttctgagcc aagggaaaca attcacaaat tccagaatct 780

tcctctcact gggctggctc tatccttgga cacagcgttt aagtttatta ttctgagtgg 840

gcatgaactt ttctttcttt aagtcctgct tttaaaaatt tgctctgtgg tgttttggtc 900

atatggtagt tgtttttttt ttttttgaga caggatctcc ttctgtcacc caggctgtag 960

tgcagtgtca cgttgacagc tcactgtaac ctctgcctcc tgggctcaag tgatcctctt 1020

gcctctgcct cccaagtagc tgagactaca ggcatgcacc atcatgtcca gctagttttt 1080

aatttttgt agagatgagg tctcacatat tgccaggctg gtctcaaact cctggctgaa 1140

gccatcctcc cgccttagtc tccaaaagtg ctgagattat aggcatgagc cactgcactc 1200

agccatgtag tagtttttaa ttgtgatgta gttagatcta ctcatctatt catttgtggg 1260

tcttgtgtaa gaaagcactc tctaccccag agttacagat gtgtatttca tattttcttc 1320

aaatacttta tagtcttggc ggaatttttt ttttcttttt ttttcgagat ggcgtcttgc 1380

cctgtctcct aggctggagt gcagtgctgc aatctcggct cactgcagcc tctgcctcct 1440

gggttcaagc aattctcatg cctcagcctc ccaagtaact gggactacag gcatgcacca 1500

ccacactcgg ctaatttta tatttttag tagagacagg gtttcactgt gttggccagg 1560

ctggtctcaa actcctgact tcaagtggcc cacacccgcc ttggcctccc aaagtgctgg 1620

ggttacagaa tgagccaccg cacccggcct catcttggat tttatgctta tgtttatatt 1680

atttatgttg actttctttt tttgtgaatg tgtgaaacag ctctagctta tatttttttc 1740

cctgtgtacc aaatactgtg aatcaatttt ccatatttct ttttttttt ttttttttt 1800

tgagacagag tctcgctctg ttgcccaggc tggagtgtag tggcgcgatc tcggctcact 1860

gcaagctctg cctcccagct tcgcaccatt cttctgcctc agcctcccga gtagctggga 1920

ctacaggcgc ccaccaccac gcccagctaa ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt 1980

caccgtgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgatctcgt gatacgcaca cctcagcctc 2040

ccaaagtggt gggattacag gcgtgagcca ccgcgcccgg ccaattttcc agatttcttt 2100

ctttttttt ttttttgagt tggagttttg ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggt 2160

gtaatctcag ctcaccacaa cctccgcctc ccaggttcaa gcaagtcttg tgcctcagcc 2220

tcccgagtag ctgggattac aaacatgcgc ctccacgcct ggctaatttt gtatttttag 2280

tagagacggg gtttctcagt gttggtcagg ctggtctcga actcccgacc ccaggtgatc 2340

cacccacctt ggcctccaaa agtgctagga ttataggtgt gagccactgc ccccgccaga 2400

tttcttaact ctgtagcttt aagcgcaact gagtggaaga atattatgtc tcttaatttt 2460

gtggcaaatg aacttagagt gaccacatga ttgttttctg ccctttctc tcatccagtc 2520

ctacctgaga aggcttagag ctcagaatta agtgctgtca gcagcctctc tcctatgtgt 2580

ggatgctgct taggggctca gtaagagcta cttaggggct tttctttgta gtctttaaaa 2640

atgctctcat agttcaagat tgattttctt tttctaatta aagatgacaa gacctggtgg 2700

tacccaggtt gtgtggtctc tgaaggcaca aattgtgtct taattggtgc taccttcaca 2760

catggctaag cgtatactgg tgtttaaata tttactgtgg aaagaacaaa catgtagtca 2820

gcacttggaa tctgttttca ggctccgttt aagctcttac taaaaaaatc cttccaggag 2880

gaaagggagc agctctgatg ccagaagggc agccccgttg gtgggcttgc tttttcgttc 2940

tgagcttttg cttctctata gggcttcttt ctttttgatc cttcttcctg ttgcttttag 3000

aggttttccc cttagggaat tttatgtttt aataaggcta tatatatata tatatatatg 3060

catatataaa cttttattag gaaatgttca gacgtgctca aatagagaat agtatcatga 3120

acagttatca ccatgttgtc agccttgttt catgacctct cccacgttta aattttggat 3180

ggaatatttt aaaaacaaat cccaggattg gccgggcaca gtggctcaca cctgtaatcc 3240

cagcactttg ggaggccaag gcaggtggat cacttgagtt caggagtttg agaccaggct 3300

gaccaacgtg gtgaaacccc gtctctacta aaaatacgaa aaaagtaccc aggcgtggtg 3360

gtgggcgtct gtaatctcag ctacttggga ggctgaggca ggaaaatcac ttgaacccag 3420

gatgtggagg ctgcagtgag ctgagatcat gccactgcac tccagtctgg gtgacagagt 3480

gagactccgt ctcacaaaaa caaacaaaca aaacaaaccc caggcagcct ctatttttt 3540

tcaataatac atacttcagc gtaagtttct ttctttttt acatgttatt tatttattta 3600

gtgtcaccca gcctggcaca aagctgatta gtatatgttt caacaaataa gaactaaaag 3660

aaaacccatc acggtaccat tatcattggt aacaaaatta acactaatcc ctaaatgccc 3720

tctaatagcc agtgcatagt cagttttttg aattgcctca aaaatgtgct tttgcagtta 3780

gtttgaaatg ggacctaaac aagatccact ttttgcattt ggttataatg ccttttgtgt 3840

gtgtgtgtga cagtagaatg tcttgctttc tacatttggc tgattgttgc cttgtagtgt 3900

ttcagttttc ctctattctg cagattccct gtaaactggc aattatctct ggaagcttga 3960

ttagatttag attcaaattt gagggcaagt agacttcttg ggcactatgt tctttctccc 4020

acatcacatc atacctctct tctcattctg tttttagtga tgagagatta atcagtggga 4080

ttaggtgggg tcagcctgga gcagtccttt ctttacaact atgatcctag gactttggct 4140

gcataatgtc tgtcatttcc cccctctctt atataacatc tcaagctgtt aagggtgaag 4200

taccgcatac aggtttccca cttgtagatc acactgggga tttttgttat tgggttccat 4260

gtggcttggg ctggtgatgg gttttagttt taactcaagg taggacagca tccctcgctt 4320

gatggtaact ttttgtctct tgcctggcag 4350

<210> 81

<211> 5159

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 81

gtgagcaatg gcccagagca ccggttggcc ttctggtcag ttggataatc ttatataaaa 60

acctgttatt aaagttgatg atgttaagtg caattcatga tgttaagtgg aatttagcaa 120

ggaaaccaaa gagtcttaga atggtaactt ccaggtctac atttctggta gacttttgtc 180

ctaactctga tattttctgg aagcccaggc ctcttaatgt cactgggcag cctagactgc 240

taagtattct ttatagagaa ctgaaatttg tttccctgga acattgatcc attgttccat 300

gtactgtctt cttgatttaa ataggttaat ctttgatata ttctttgatc tgtcagtaga 360

gctgggcccg gtcactcacg cctgtaatcc cagcaatttg ggaggctgag gtgggcagat 420

tgtttgagct caggagttga gaccagcctg ggcaacatgg caaaaccccg attctccaaa 480

aaattaaaaa aatagcaggg cttggtggtg tgcacctgta gtcccagcta ctcggaaggc 540

tgaagtggga gaatttcttg agcccaggtc aaagctgcag tgagtcatga ttgtgccacc 600

acactccagc ctgggtgaca gaacgggact gtctcaaaaa aaagagttca gaacaagact 660

ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaagagt ttgggctcta gacgcagaca aacatgggtg 720

aaattcctgt tctttttttt attttgagat ggagtctcgc tctgtcgccc aggctggagt 780

gcaatggcgc aatcttggct tactgcaacc ttcatctgcc aagttcaagc aattctcttg 840

ccttagcctc ccaagtagct ggggttacag gcatatgcta ccacacatgg ctaattttta 900

tatttttagt agagatggga ttctcatatt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca 960

ggtgatccac ctatctcagc ctcccaaagt gctgggatta taggactgag ccactgcacc 1020

tggcctgaaa gtccagttct atcatttagt aatcatgtga ctttaacaac tgtagaatta 1080

tcatgagaat ttatgagaca ttaatataaa gcagttagca taatgtctag cagttcttaa 1140

ttattattag gattgtcttt cagacatttg aagactatta tctcctatct tccccaaatc 1200

ttccctcagc tttttctcta ggaatcacag caatattata tctgcctaag acaggtttga 1260

gattggggcc agtcagcttg gttttgtttt tcaaccacag gctgtcaagc agcaggtagt 1320

aatgaattta tgagtcagta acctttatac aagccccaca catgctcaca aacaaatgcc 1380

aagtgatctc aagcagtcca ggaaatggga agtatctcct tggggaacca ctgcagtggt 1440

atgtttggaa gaacaagctg cataacttga atggattttg ggggctggaa aggctgtatg 1500

tgagacagaa gtagaaaaag gagaagtgtt gatgaggaag cagtcaggga agagccctcc 1560

caggtgagga aaaataggct aaggagtcca tttgtgttat gggagacaac tcaaagctgc 1620

tccaagccaa ataagggttt tgtttttgt ggtttctttt ttgagatgca gtcttactct 1680

gttgcccagg ctagagtgca gtggtgcagt cttggcttac tgcaacctct gtctcctggg 1740

ttcaagcgat tctcccacct cagcctcccc aagtagctgg gattataggc accggccacc 1800

atgcctggct aatttttttt ttttttttt ttagtagagt tggggtttca ccatgttggc 1860

caggctggtc tcgaactcct ggcctcaagt gatctgccca cctcagcctc ctaaagtact 1920

gggattacag gcttgagcca ccacgtccgg ccccaagtaa gttttgtttg gctcaaaaaa 1980

agtctttttt gtttgctttg aaaaacaatt ttttttttc agacagagtc tcactctgtc 2040

gcccaggctg gagtgcagtg gcacaatctc agctcactgt accctctgcc tccccggttc 2100

aaacaattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcgctc gccaccacgc 2160

ccggctaatt tttctttatt tttagtagag acagggtttc accattttgg ccaggctggt 2220

cttaaactcc tgacctcgtg atccacccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 2280

catgagccac tgcgcccggc tgaaaagcaa aattttaata aaaatcctga tgtttggttt 2340

tcttgcaaga tcaccagatc cagcaatgtt gtgccccagt tcctgtgtgt cagcagttgg 2400

ctagaggtca ggaattagtg cctttttttt ttttttttt ttttttgag acagagtctt 2460

actctgtcac ccaggctgga gtgcagtggt gctatctcgg ctcactgcaa cctctgcctc 2520

ccgggttcaa gccattctcc tgcttcagcc tcctaagtag ctgggattac aggctcccac 2580

caccacacct ggctaatttt tgtttttgtt ttttttcttt ttccgagatg gagtcttgct 2640

ctgtcgccca ggctgcagtg tggtggcgtg atcttggctc actgcaacct ctgcctcccg 2700

ggttcaagca gttctcctgc ctcagcctcc caagtagctg gtgttacagg catctgccac 2760

cacacctggc taatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatac tggccagcct 2820

ggtcttgaat tcctgacctc gtgatctgcc cgccttcgcc tcccaaagtg ctgagattac 2880
aggcatgagc cactgtgccc agccctaatt ttcacatttt tagtagagat ggggtttcaa 2940
catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcaagtg atccacccac cttggcctcc 3000
caaagtgctg ggattacaga cgtgagccac tgcacctggc cctatgagtt ccttttttct 3060
gtggaaggta ccatcttcat ttgactatgc ccatcaaaat ttttcctggc cagacacgat 3120
ggttcaaacc tgtaatccca gcactttggg aggccaaatc gagtagatct cttgatccca 3180
ggagttcgag agcagcctgg ccaacatggt gagacccccg tctctacaaa atataaaaaa 3240

attagctggg tgtggtggtg tattcctgta gtcccagcta cttggggaat tgaagtggga 3300
ggacctttct cctcccgaaa ggtggaggtt gcaaatgacc tgagataaca ccaccacact 3360
ccatccacct tgggtaatag agtaagactc tgttttgttt gtttgtttgt ttgtttgttt 3420
gtttgtttgt tttgagacag agtcccgctc tgtcatccag gctggagtgc agtggcgcca 3480
tctcggctta ctgcaagctc cgcctcccgg gttcatgcca ttctgctgcc tcagcctgcc 3540
aaatagctgg gactacaggc gcccaccacc acgcccggct aacttttttgt atttttagta 3600
gagacggggt ttcaccgtgt tagccaggat gggctcgatc tcctgacctc gtgatctacc 3660

cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtatgagc cactgtgcct ggcctgagta 3720
agaccctgtt tcaaagaaaa aaaatttttt ccttttgctt tctagttgga gaccaactaa 3780
accaagcctg tatttaagag catatggttg aaagattaac tctggaagca gatggacatc 3840
agtttgaatc cctatttgcc tcttcttaac cgcgtgactg ggccgggcgt gctggctcac 3900
gcctgtaatc ccagcactct gggaggctga ggcaggcaga tcacaaggtc aggagatcgc 3960
caccatcctg gctaacacgg tgaaaccccg tctctactaa aaatataaaa aattagctgg 4020
gcatggtggc aggtgcctgt agtcacagct actcgggagg ctgaggcagg agaatggcgt 4080

gaacccagga ggcagaggtt gcaatgagcc gagatcgtgc cactgcactc cagcctgggc 4140
gacagagcga gactccttct caaaaaaaaa acagaacaaa actgtgtggc ttatgcaagt 4200
cactagaact ctctgagctt gtttttccac ctgtaaaatg aagataatac tatttacttt 4260
acagacttgt atgataagat gaagtataag aagcccagca tagtatttgg catgtagtac 4320
gtgctcagta aacacgtaaa taaaaataag taggccagct atggtggctc atgccttttt 4380
taatcccagc acttcgggag gctgatgaag gaggattgct tgagcccagg agttcgagac 4440
ctggttaaca tagggaaaca caccatcttt ttttttttt gagacagagt ctcgctgtgt 4500

cacccaggct ggagtgcagt ggcacgatct caactgactg caacctccac ctcctgggtt 4560

caagcgattc tcctgcctca gcctcccgag tagagtagct gggactacag gcatgtgcca 4620

tcatacccgg ctaatttttg tatttttagt agagactggg tttcgccatg ttggccaggc 4680

tggtctcgaa tgcctgacct caagtgatct gcccacctca gcctcccaaa gtgctgggat 4740

tacaggcgtg agccaccatg cccggccgac cccatctctt aaaaaaagaa aaaaaaaaaa 4800

agaaaagaaa agaaaaaagg ataggtaggt gtggtggcat gtgctggtag ccctggctac 4860

tcagcgggag gcagaggtgg gaggatcact tgagcccagg aggccaaggc tacagtcagc 4920

tgtgatcata ccattgcatt cccacctggg tgactaagtg agatcctgcc tcaaaataaa 4980

gtaagtaact aagtaagtaa actttaatgt ctttttactg agttaaaagc acaaagtacc 5040

caattccctt cgtcagggtt ttcatcacat agcccaaaca tatcaccttg gggtgtagtg 5100

tcttccttta tccctgaaga atatgagacc tgttcatcat ttgtcttcct attccacag 5159

<210> 82

<211> 3155

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 82

gtaagtacat taaaaatact cttaatcagt aaaagtggtt tgatttttat aggccccagt 60

ctgtgaaaat atagaatgta ctttttttta agagacagtt tctttaacat tcatttagag 120

acagtttctt gctctgtccc ccagactgaa gtgcagtggt atgatcatag ctcactgcag 180

cctcaaactc ctgggctcaa ttgatccttc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac 240

gggtgtaccc caccatgcct agatatttttt ttacttttttg tagagacagg gtcttgctat 300

gttgcccagt ctggtcttga actcccagcc gcaagggatc ctcttgcctc agcctcccaa 360

agtgctgaga ttacaggtgt gagccaccac acctggcaaa atgtacttta atatgatagt 420

gaaattatac tagattgtta tgagtcagta aaactatgct tttttaaaaa gtacttaatt 480

taaaatttgt ttttgtatct caaaaatgtt ttttatttttg cagcatgagt gaatatgcat 540

tgaattacta gaatgcagta cttgttaaag caaagaagtc tcatgtttat tttaaagaca 600

ttattttaga tttttgtttg tttgtttttg ctcaagagta gaaactctta gagtccaagt 660

tatgtgttaa gaaagtgagg aaaagtaaat gttttgtgaa gtgtggaata tttaggaaat 720

taggcataga acaatttgta ttggcataaa ctcagttttt ttatatttgc agaaaaataa 780

aacactagta acaagatgtt atattttatt ttccattcac ttacatgagt aaaattaaca 840

ttaagcaaaa gaaacaacag attaccttat tctattacgt atttattgaa ctcttcttat 900

atactgtggt tcatactaga aattacatat aaaacataac atgttttatg ttacctatag 960

tatatgtagt aataatatct agtggcttcc cttgagaaaa atagtttcct ggcatgggga 1020

gtggacaata tataaatatc agtattcatc aagactggag acaaaattgg tttaatgtac 1080

ttaacaattt tatgtacgta tcttcatttc cctattagaa gacttatgga ctgatgaaaa 1140

atcacctgtc ttggttgtca tgttggtttt atttattcat taaatatgta ttgagcatct 1200

actatatgtt ggtactgggg acaggggtga aaagccctgc ctttgtgggg ctggcatttt 1260

agtgagggtg agaaggcaga cagcagccat gtaaacaaat gactaaggag gaaataaaac 1320

ctagaaggtg actgagagaa aatgagagac tactcagatg tattggctat gaaaaatttt 1380

cttctgataa ctattgccaa agaatctctt cagttggagg gctgacttct tgcttgccgt 1440

agggaaggga acagggataa gtgtttgact gactgacttc tgggagtatg catagaaaaa 1500

cccttgggtg gggcaacata ttactatttt taggataaag gtttaaaaat accactctca 1560

cttacagatg taaattttca agtctttaaa aaatgagcta ttatgagaac tgtaatctag 1620

gaggataaag aacctgagat ttgcaacaga tttcatttga aatcttcctc gtgctctctt 1680

ctcctctcta atatgggatg caatagagtg aatattttac gcagagactc atttctgtat 1740

tcattgttac gtagccaaga agtatcactt tttggtgtag tttatttaaa gatatctagt 1800

gcagtttgca aactaagcag acttatttgt tgttatttta tgtgaattgt ggcaaatgta 1860

gaggtccaga tagaggagaa ataagagatt gtatctttcc ttctagttaa aggttacgat 1920

gccaaaatgg tgacagttac tttattttaa agaactaata taatagtgaa tattaactat 1980

agtgttgctg ggagtagtta actatttcaa gcttattttc aaccaattca tatcattttt 2040

aatgatattt ttcaagtaaa ttcagtaaat aattctcagt ttgtaaatac tttgtttctt 2100

atatgctttc tgtttcttct ttccccatac tttaaaatta taattttgtt tttcaaatgc 2160

aaaagccaaa acaaacaaaa atctcatgac atataccagg tgcaggtata aaatgcaaag 2220

ggatccttca actctaaaac acctaagcct gtctgtgaat gaatctgaca gggccctaac 2280

acatgaaagc ttataaatag attttagtta tgtactgcct taattgttat ttgcacatag 2340

gatgcttatc atagaaaata cttgacataa aaaattaagt ttggtttact gttacagtag 2400

gattcttgta aaacatttta aaacatacag aggtcacctc tcactggatc cttaatctca 2460

gtatgtaatg taatctttct gtaccatctg gtgccttaat tagagcccag gaaaagaaaa 2520

gacttattca tgtaagcagg attatattta tgacctggga aatatttgtt tgttcattcc 2580

aatttttat tttaaagatt taatacctaa tacaaactgc tgtgattgga tatttatgtt 2640

gttgcacata ttggtgcagt cggagaggtg agggagagag ggaggtgagg ggagagggtg 2700

ggcagacagg cagacacttg tagagaccag ttgctacatg aacttacttg caagtttttc 2760

tgaggtagta taatgtaggc taagcatgaa caactaaaat cattttacaa agtaaacatc 2820

ttagttcctc taccaagttg aaaagcacag cagtctgaat gtgcttccag ctctgtattc 2880

agcagtttga cactatgtaa catctaccta tggaatagac agaaaatgtt ctctaactta 2940

ttggcactgt atagatagag ctttggactc tttcttttct atttttcccc atggagagat 3000

gcttaggttt ttcaaaccta cttagccatt aatgattcca tgccttgtac attttgtgca 3060

atatacaaat gtttattttg gacttactta caatgagtat aaacccatac aatagtgtca 3120

ttttggtgtt tataacacgc tttccctttt tacag 3155

<210> 83

<211> 1786

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 83

gtgagtgcag tctcttcacc aagataagaa cggagcagct tcgtgggcca agagggctgg 60

ccaggtgctt tggttctgca tctgtgtgga gggtccctgc tggtgggggg agatggagga 120

ggggctctgg ggctgttacc cgctcctcat cactgacctt tcccagcatc caggcccggc 180

attcactcag gctattatct tgcctcaggt agtgagttgc agactgctca agttcatgac 240

tagccgcatg gctccctgca cagcaaattg ctttccttcc cccaaaggct atgggacaaa 300

ttctctgagc tcagtctgtg agtcagcagt tttgaggata gaggccagag ggctatgaag 360

ggccccagtt tgagcacgtg gcaggatgtc tggttggagt gtcattcagg aagttggagc 420

tgttgaaact ctcaacctga agcagagaga gaggctggct cagcctgcgg cccaaagcac 480

agccctcttc cttgtgcaca ggtctcctct gctgggctac ctgggcacct gtgagctgag 540

gggccagttg accctgcccc tggggtacac tgcctctctg gaacagctcc tgctgtccgg 600

ggagagtcct ttgctgctgg gctgcttggg ctaagctgac tggaggatgg ggttggggac 660

aggggccgag tcacctgcct cctcccagcc cctctcactc cccactctca tacactcatg 720

ggactgtgct atgttttggc aaaccagctg ttgtgcaaac catatgtctt tcagggatat 780

catgtctggt tgactgatgg tgccctttct tgttttttttt ttttttttgtt atggatttat 840

tcttttgaaa aatctctcag ctattacttc tgtgcaatgg gactgaagat gggaagcagc 900

agctaaggct ccacctgccc tgtggactgt tcttcctctc ctcacccttc accatgactg 960

ttgctagtct aggctgttgg tattgatgaa tatccagcat ttttttttttt tgaggagaca 1020

tttaggaaga taaaacaggc agactgtccc aactggtttt tctttcagat ttttaattct 1080

ccgaatggta gatatgccta cagcttgctg gctagcccat tcagttcatc ataatcaaca 1140

agcactgata tgcatctgca gtgtgcaagc ccttgtcctt ggcactcggg cagagtccaa 1200

gaaaatgagg actgggctgg ggctgtcctg gaatgtccac agtctagcaa agatgtgcac 1260

acacataact ggagcaccag tgggaagcga agcctgcccc agaaggattc aggggagggg 1320

atttggaggg ggaagagatc ctgctagaga gagcagggag ggcttcaggg aggagcgggc 1380

ctcaaagagt tgccaggatt tgaatacaca gggacaaggg agaagtcaat cagtataggc 1440

gtggtgaggg agcctgtggg aactcgggaa tggcagttgt gtgtgggaaa agtggggagc 1500

ctgagaaggg aggtggtatc agccacttgg tgttcacatt ccactgtcag tttcagaaag 1560

tctggactcc tgatttctta tttgtttctc agctgagggc tctaaaaaca aatcttcagt 1620

gaggatattt tatattgcat ttggtgctgc cattgctggc tgcaggctga gctctggatg 1680

tgtaaacagt attgtgtgca cactcgtggc tccagtgctt ggaacagtcc attcttcctg 1740

aggcatgtgg gttgctgatg ggatctgttg ggtctttcct ctgcag 1786

<210> 84

<211> 34865

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

gtatgtaggt atgttcagaa gtcaacatat gtaattctta aagacttccg aaatgtgaca 60

ttgtggacca tttaagaaat gtcggctgag cacagtggct gacacctgta atcccaacac 120

tttgagaggc tgaggtagga ggatcacttg aggacaggag ttcagaacca tcctgggcaa 180

catagtgagt ccctgtctct gtaaagaaaa taaaaataaa gtcacagctg ggtgcaggct 240

tacacctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcctgt ggatcacttg agctcaggag 300

tttgagacca gcctgggcaa tgtcacaaag ccccacctct actaaaaata taaaaattag 360

ccaggtgtgg tggcacacgc ctatagtccc aactacttgg aaggctgagg ttgagcctca 420

gcctgagccc aggaggtgga ggttgcagtg agccaagatc gcgccactgc actccagcct 480

gggcaacagg gccagaccct gtcccaaaaa aaaaaaaaaa gtcatcgtct tatgttagca 540

tccttgtaag tgagcctttc ctgatatttt gcagcctgtc tcattctcag tagaaaagtt 600

tactctagtt acataacttc tccctgctga caatttggat actgtaagca ggcatcagga 660

tattaagatc tgaagtgagt agcttataac ttttccaaat ccagcctaga cagttttcct 720

ctattaaatt attgccctga ctttaaaaga agctactttt gaccttgtag cgtttgaaca 780

agttgcactt tgtcttcaaa gcaagttaaa gtttgacctc tacttgtttt gagcctctca 840

ggtaaagggt tatttgaatt ccctttgcag gttggggttg tgtaccctgt ggaggtggta 900

gagtgttata tattgctgct ccagggcatt taatccctcc tgccttttcc attgatgtgc 960

tttcaatcta gaggaataaa agattgtgtt ggagacacaa tgtggcctgc atagcatctg 1020

aaagcctgag aacatgcagg gagagacatc cctcatccct cagcagcctg gctgctgttg 1080

aagtggttgt aagaaagtaa aagagaaatg cccacaaaac gttctcagat ccagtcattc 1140

attagcactt ccaaagagag catgttgact gtgaattggg aaagggccag ataaaactag 1200

catagaattc tttgaaagac taacggtatt tgcatttttt aaaaattata accttactct 1260

acccccctaac attgacatca tttttaggta attaatattt tcccatttat tattctgtga 1320

tctctaatgc tttgttcaga ataaatagtg tgtttccttt ccccacactt tcatccaaga 1380

agtgtgctag agttcaacaa aaacagcact agaaatcact gtcattctag gaaggcccta 1440

attcacagat tgtattggtt tttagaccca gttagtgtgc tggaggttgg aggattttaa 1500

cctctgtggg ccaactagcc tctgtggcct cagtcattct tcctgaccct ggctgtgctt 1560

gagcctgtgt gttcttatcc ttcatctccg ggggaacgaa gtggatcagc tcggtccagc 1620

gatcactttt ggggatcagt ggctttgtag atatcgggca ggcacttacc ccaaaagaac 1680

tttccccata tctgaagact gaaaacgtcc atatcgtatt tggacacact gcccagcaat 1740

acgctctagc tgtgttcaga agcatgggaa tttggaaaga tctgctgagc atgccgttta 1800

ctgtcacaga tactatcttc ctcaaaaaaa aaaaatatat atatatatat gggggacggg 1860

gcaggttgag actgggtgag actgaagagg tgccttggcc agagcaggcc acacccagag 1920

accacaggct ccccggtcca cctcaggccc ctccccttcc tgcgccgttt ccggcagatc 1980

cagagtggcc accgccggat gggagtcggg ggaagggagg cagagaagcg ggccctgagg 2040

acaagctctc agtgcttctg tgggaagtgg cggcaagacg gcagctccca gcgggggatg 2100

gaggccgagt cagtctgctg gtcactggag gccaggatgc tgcctaacac agccgtcccg 2160

ctccgggcct caccaccagg gcggctctcc ccactcccgg cctgctgccc acacagactg 2220

cggggttccg ggggagcagg acccaggccg ttctgcgcct gtcttcttgg aaggagcagg 2280

ccggagcgcg ggagcgccgt gtagctgtac ctgcgaaggc acaggattcc gcgggaagat 2340

cccgcagttt cgggccgtcg tcattgtttt tatacctgtg gcaaatggca tgaccagaca 2400

cacggttatg tctggagaaa cccctgtaga ggagcaggag gttgtggaca tgctgtggcc 2460

cggacagtgg ctgccgagca gttggagcct gcacccgccc aacttggcta aagaagtccc 2520

catactctct gtggaaaaga tttccagaag ctgttgtgtc aatatcaaag cctcaaaaca 2580

acaacaacaa caacaaaaac atgaaattat caacaataaa gatcatcctt gagtctgctt 2640
tgaaaagtag ggtgaaattc tgcagaggca ttcaactggc aagataccac cctcatagcc 2700
agatctgcag gtctcagcca tcatgccagg gaaaatgctc cattcaccac tcctcagctt 2760
ctgcttctgg tttcagaggt ctctgtattg gaggggcttt aaagcaagaa gggtctttac 2820
ccacttactc ttattcacag atgtgaatat gcaggtccag tggggaaagt gacatgtcct 2880
aagtcagaat agagtcaaca agaaaacagg gcccaaaatg acttagcctc tagtgtataa 2940
tgggcattga tgagctactg gaaatacaga gatgaagaaa acacagtccc atcttcaagg 3000

agctcaatct agcaagggag acagactctt tgtaggtggg accgggcttc cctgcagcag 3060
aaggaagctt gaaattggta acgagcctca gaagggacag aggcaggcca ccatgctacc 3120
ctgagaggat cgcatgtgga cacggggcta tgacctggcc ctgctttgac ccactagctg 3180
tgctgtaggg ccaggtggag cctggagtgg cctgtgctaa ggggctacta tgagctcttt 3240
ccactccccc aaggcattgc ataaataatg tcactttctg tttgcacagc aaaatcaggg 3300
acacaatttt ctagaacatg gggtgcctcc cctcccccca gcccaacaga agttctacaa 3360
tgactgatgg gcccttgttt ttgtttgaga cggaacaccc cacagggttc cgagtggtga 3420

tttgtggccc acaggccact ggcaagtgga ggcagagctg cagagccctc gggagccaca 3480
gagggcctgc tggccgccac gacatgccaa ctcagctgct gctggccctc ctgtgggcgg 3540
cagtgctagt gatgtgcaga atcttaggac tagtgccaag gaacctataa ataccctggg 3600
tgacccaggc gtgcactgct gtggtggcct tcacagtcag aagatgacaa gctgagaagg 3660
ggagaatcgg cccaaggtga gatccacaga aaggccaggg ccaagatgcg gccagcacct 3720
caggctggtg gtggtcttac gttgaccatg ccagaggcca gtccttgatt gctccaaacc 3780
ctctgttcga gggttccaaa tgaaatgagc aggtcctcgt gtcaggacct aggttagttt 3840

ctgaaaaagc atgaaaagca ggcctcctga acttccccga gtgactgatg caaagtgcgt 3900
cctgcatgct tcacagcacc atggagagga tcttcagggg caaactgcag actatctgaa 3960
tgacggcact gaccatcagc aaaccgcaga gctgcctgac caagaaattg cgagacagaa 4020
gcaatgcttg caggcgaaga agaaggggcc agacacagtg gctcacgcct gtaatcccag 4080
cactttggga ggccaaggca ggcggatcac ttgaggtcag gagtttgaga ccagcctggg 4140
caacatagtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttcgccaggc atggtggcag 4200
gcacctgtaa tcccagctgc ttgggagact gagacaggag aattgcttga acccaggagg 4260

cgaaggttgt aacgaactga aatcgtgcca cagcactcca tcctgggcga cagagtgaga 4320

ctgtctcaaa aaaaggagga gaagaaggaa aggccaaggc aggaatgaaa caggccatga 4380

atgttggagt gaagcaactg gcctcctcgt gctaagcggc tactgtgagt tctttccact 4440

cccccaagac attgcataaa taatgtcact ttctgacact caccccgctg aatgtcctgc 4500

ctctgctcaa gggtggtatg atggggactt ggcagtggag gggaacaggg aaaccagaca 4560

tggtggtctc cccgcttcct ggctacaagt ccctctgaag aaatccaaag gagtaaagag 4620

cttggagagt aggcctctgt agggtgcaag ggcacagctg gagacggagc tcctgaggct 4680

gcagctgatg ctgcccgctc tgcctgaact gcaccaaaaa cgtgatgagg ccatagcggg 4740

agtccacgga ggaggatgcc tactgcccga cctctagcag agactaagca aggtgcatga 4800

aaacttgaac cacatgtgtc acacccatga ccactacatg aagatggccc aaaacctggc 4860

ccaggaattg aagaaagact cttccaattt gctgtaagaa aatggcccag ggggcaagca 4920

cggtagctca cacctgtaat cctagcactt tgggaagctg acgcaggcag atggcttgag 4980

ctcaggagtt ccagaccagc ctgggcaaca tggtgaaacc ccgtctctac caaaaataca 5040

aaaattagcc gggtgtggtg atgcatgcct gtggtcccag ctactcagga ggctgaggtg 5100

gaaggattgc ctgagtctgt ggggcagagg ttgcagtgag ctgagatcac accactgcac 5160

tccagcctgg gtgacacagt gagaccccat ctcaaaaaaa aaaaaaagaa agaaaacggc 5220

ccaggaaggc tggagggccg ccgtgtccat tgagagagtg ctccaggcac tccaaaaaga 5280

aaatgaccac aatgggaaga aaccagctga ccatgagacc aagttccaac cttttacaag 5340

tggcctgtgg ctcctggcgc cccgcccaca gctgacaggg gctcagaagt gctaggggga 5400

ccatgggcca ccagggccac caggagggag gcaggtaacg atgcgagggc ttggatgcag 5460

aacaccagct ggtttgattc tgttttccct gtacctgggt cctgaatgcc cagaggctca 5520

gggaaacacc agccagtgct gctgccttta aagcactttt gactgatctc ttgttaattt 5580

agcaactgtt attggttgat gctgcagttg ctcttattga agtttgattg atagcattag 5640

gatggtaagg cactattttt caaataaagg ttgtttaata taaaaaaaat tttgtttttt 5700

tttctctcag cctttcacat tggttcaaaa tatctttcat ctggctgcat ttctgatttt 5760

tgttttgttt ttttttttctt aattttattt atttttaatt aaaaataatt ttttttgtca 5820

acatggggtc tcactttgtt gcctaggttg gtctgaaact cgtggcttca agcaatcctc 5880

ccacatcagc ctcccaaagt gctggggtta tgggtgtgag ccactgcagc agcctgtttt 5940

ttttgtttgt ttgttttttt taatttgaca agttttcagg tcctgtgaaa tcagcagtct 6000

tacctcccac cttgcgcacc ctgaggaggt tgcagaataa aggagaattc tagggacacg 6060

tgggcatcag tgcctgtgct cagagcacct caggcagtgt ggaggggtct agaggttact 6120

caggctctgc ctggcaaccc gatagcagta tcagagtata gggccaaggg gacggtcctt 6180

gggcttggtg tggtttatta gtccttttcc tgtgaccctg atggtttggt tcactcattt 6240

ttatctccat actgggaaca ggttcaagcc ccagcatttg gttgataatg caggaatcct 6300

tgatactttt attgcccaag cttcccttcc tggtgacctc atcctagcct cagtctttgg 6360

aaaagccctc cttgagtgct caggcagact caggtgccct ttcttctggg ctcccatgca 6420

ctctgttctt acctccatca gggtgccaca tgcactagtg ttatctgctg ccgtggccaa 6480

tcatccatga ggccatgagg aagtggaatg tacatctggt ataagaagac atggcagaag 6540

ccagcctccg atctgtccac acgaatacag cattcccaaa gcaacgtgca tgtgccatta 6600

ttcactggat gagcttgagg tggatgaact agcccaccag gctctcaatg tcatgaattt 6660

aacactgaat taagaaaaat atgttttaaa aataatagtt taggtgattg ctggggtgct 6720

aggagaggaa ggaatgggga ataactgttt aatgggtata gttggccttg tgtatctgtg 6780

ggttccacat ctgattcaac caaccgtgga tcaaaatatt tgaaaataaa aaacaaaaca 6840

aaaatgatac aaataaaaac caatataaca actattaaca gcatttacat tgtactaggc 6900

attataagta atctggagat gacttaaagc atacagaagg atgtgcctag gttagatgca 6960

tgtatcgtac catttcatat cagggacttg agtacccacg gattttggta tctgcagatc 7020

ctggaacccc ttccctatgg ataccaagga acaacagcac tgggtctcct tttggggtga 7080

tgcagatgtt ttgaagctag gcagaggtag tggttgcaca acattgtaaa tgtactaaat 7140

gccaccaaat tattcatttt taaatggtta atgtgttatg tgaatttcac cttaacaact 7200

aataatatta taggtaaggc acaagttaca tctgtagcac aaaaatggcc ctaattttta 7260

aaacactgct ccagcatagc aggtatcaca tgtgaggtag caaaagctgg agatcaaagt 7320

gtgatacctg gagacttatc agtaagggtc aaatgttttt tcaggttttg agaatcattc 7380

ttggaattgt tccagaagat atatcgtata actcttctta gatgctaaga taagaaggca 7440

gatatacact agctcatttt gtgttatttt ctagagcttt actccagtca atttcttggg 7500

ggcagcattt gtggaatcag tggttcatct gaagggctgt gctgtggaat tactatgcat 7560

ttgttttgtc ttccagtgga cctaagcgtt atgactggac tgggaaaaac tgggtgtact 7620

cccacgacgg cgtgtccctc catgagctgc tggccgcaga gctcactaaa gccttaaaaa 7680

ccaaactgga cttgtcttcc ttggcctatt ccggaaaaga tgcttgatgc ccagccccgt 7740

tttaaggaca ttaaaagcta tcaggccaag accccagctt cattatgcag ctgaggtctg 7800

ttttttgttg ttgttgttgt ttattttttt tattcctgct tttgaggaca gttgggctat 7860

gtgtcacagc tctgtagaaa gaatgtgttg cctcctacct tgcccccaag ttctgatttt 7920

taatttctat ggaagatttt ttggattgtc ggatttcctc cctcacatga taccccttat 7980

cttttataat gtcttatgcc tatacctgaa tataacaacc tttaaaaaag caaaataata 8040

agaaggaaaa attccaggag ggaaaatgaa ttgtcttcac tcttcattct ttgaaggatt 8100

tactgcaaga agtacatgaa gagcagctgg tcaacctgct cactgttcta tctccaaatg 8160

agacacatta aagggtagcc tacaaatgtt ttcaggcttc tttcaaagtg taagcacttc 8220

tgagctcttt agcattgaag tgtcgaaagc aactcacacg ggaagatcat ttcttatttg 8280

tgctctgtga ctgccaaggt gtggcctgca ctgggttgtc cagggagacc tagtgctgtt 8340

tctcccacat attcacatac gtgtctgtgt gtatatatat tttttcaatt taaaggttag 8400

tatggaatca gctgctacaa gaatgcaaaa aatcttccaa agacaagaaa agaggaaaaa 8460

aagccgtttt catgagctga gtgatgtagc gtaacaaaca aaatcatgga gctgaggagg 8520

tgccttgtaa acatgaaggg gcagataaag gaaggagata ctcatgttga taaagagagc 8580

cctggtccta gacatagttc agccacaaag tagttgtccc tttgtggaca agtttcccaa 8640

attccctgga cctctgcttc cccatctgtt aaatgagaga atagagtatg gttgattccc 8700

agcattcagt ggtcctgtca agcaacctaa caggctagtt ctaattccct attgggtaga 8760

tgaggggatg acaaagaaca gtttttaagc tatataggaa acattgttat tggtgttgcc 8820

ctatcgtgat ttcagttgaa ttcatgtgaa aataatagcc atccttggcc tggcgcggtg 8880

gctcacacct gtaatcccag cacttttgga ggccaaggtg ggtggatcac ctgaggtcag 8940

gagttcaaga ccagcctggc caacatgatg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 9000

ttagccgggc atgatggcag gtgcctgtaa tcccagctac ttgggaggct gaagcggaag 9060

aatcgcttga acccagaggt ggaggttgca gtgagccgag atcgtgccat tgcactgtaa 9120

cctgggtgac tgagcaaaac tctgtctcaa aataataata acaatataat aataataata 9180

gccatccttt attgtaccct tactgggtta atcgtattat accacattac ctcattttaa 9240

tttttactga cctgcacttt atacaaagca acaagcctcc aggacattaa aattcatgca 9300

aagttatgct catgttatat tattttctta cttaaagaag gatttattag tggctgggca 9360

tggtggcgtg cacctgtaat cccaggtact caggaggctg agacgggaga attgcttgac 9420

cccaggcgga ggaggttaca gtgagtcgag atcgtacctg agcgacagag cgagactccg 9480

tctcaaaaaa aaaaaaaagg agggtttatt aatgagaagt ttgtattaat atgtagcaaa 9540

ggcttttcca atgggtgaat aaaaacacat tccattaagt caagctggga gcagtggcat 9600

atacctatag tcccagctgc acaggaggct gagacaggag gattgcttga agccaggaat 9660

tggagatcag cctgggcaac acagcaagat cctatctctt aaaaaaagaa aaaaaaacct 9720

attaataata aaacagtata aacaaaagct aaataggtaa aatatttttt ctgaaataaa 9780

attatttttt gagtctgatg gaaatgttta agtgcagtag gccagtgcca gtgagaaaat 9840

aaataacatc atacatgttt gtatgtgttt gcatcttgct tctactgaaa gtttcagtgc 9900

accccactta cttagaactc ggtgacatga tgtactcctt tatctgggac acagcacaaa 9960

agaggtatgc agtggggctg ctctgacatg aaagtggaag ttaaggaatc tgggctctta 10020

tggggtcctt gtgggccagc ccttcaggcc tattttactt tcattttaca tatagctcta 10080

attggtttga ttatctcgtt cccaaggcag tgggagatcc ccatttaagg aaagaaaagg 10140

ggcctggcac agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaagtgta 10200

tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggcaaaatcc cgtctctact 10260

aaaaatatta aaaaattggc tgggcgtggt ggttcgtgcc tataatttca gctactcagg 10320

aggctgaggc aggagaatcg ctgtaacctg gggggtggag gttgcagtga gacgagatca 10380

tgccacttca ctccagcctg gccaacagag ccatactccg tctcaaataa ataaataaat 10440

aaataaaggg acttcaaaca catgaacagc agccagggga agaatcaaaa tcatattctg 10500

tcaagcaaac tggaaaagta ccactgtgtg taccaatagc ctccccacca cagaccctgg 10560

gagcatcgcc tcatttatgg tgtggtccag tcatccatgt gaaggatgag tttccaggaa 10620

aaggttatta aatattcact gtaacatact ggaggaggtg aggaattgca taatacaatc 10680

ttagaaaact tttttttccc ctttctattt tttgagacag gatctcactt tggcactcag 10740

gctggaggac agtggtacaa tcaaagctca tggcagcctc gacctccctg ggcttgggca 10800

atcctcccac aggtgtgcac ctccatagct ggctaatttg tgtatttttt gtagagatgg 10860

ggtttcacca tgttgcccag gctggtctct aacacttagg ctcaagtgat ccacctgcct 10920

cgtcctccca agatgctggg attacaggtg tgtgccacag gtgttcatca gaaagctttt 10980

tctattattt ttaccttctt gagtgggtag aacctcagcc acatagaaaa taaaatgttc 11040

tggcatgact tatttagctc tctggaatta caaagaagga atgaggtgtg taaaagagaa 11100

cctgggtttt tgaatcacaa atttagaatt taatcgaaac tctgcctctt acttgtttgt 11160

agacactgac agtggcctca tgtttttttt ttttttaatc tataaaatgg agatatctaa 11220

catgttgagc ctgggcccac aggcaaagca caatcctgat gtgagaagta ctcagttcat 11280

gacaactgtt gttctcacat gcatagcata atttcatatt cacattggag gacttctccc 11340

aaaatatgga tgacgttccc tactcaacct tgaacttaat caaaatactc agtttactta 11400

acttcgtatt agattctgat tccctggaac catttatcgt gtgccttacc atgcttatat 11460

tttacttgat cttttgcata ccttctaaaa ctattttagc caatttaaaa tttgacagtt 11520

tgcattaaat tataggttta caatatgctt tatccagcta tacctgcccc aaattctgac 11580

agatgctttt gccacctcta aaggaagacc catgttcata gtgatggagt ttgtgtggac 11640

taaccatgca aggttgccaa ggaaaaatcg ctttacgctt ccaaggtaca cactaagatg 11700

aaagtaattt tagtccgtgt ccagttggat tcttggcaca tagttatctt ctgctagaac 11760

aaactaaaac agctacatgc cagcaaggga gaaaggggaa ggaggggcaa agttttgaaa 11820

tttcatgtaa atttatgctg ttcaaaacga cgagttcatg actttgtgta tagagtaaga 11880

aatgcctttt ctttttgag acagagtctt gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 11940

acgatctggg ctcactacaa cctccgcctc ctgggttcaa gcaattctct gcctcagcct 12000

cccgagtagc tgggattaca ggtgcctgcc accacacccg gctaattttt gtatttttag 12060

tagagacggg gtttcaccat catggccagg ctggtcttga actcctgacc tagtaatcca 12120

cctgcctccg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgcac ccagccagaa 12180

atgccttcta atctttggtt tatcttaatt agccaggaca cttggagtgc atcccgaagt 12240

acctgatcag tggccccttt ggaatgtgta aaactcagct cacttatatc cctgcatccg 12300

ctacagagac agaatccaag ctcatatgtt ccatcttctc tggctgtata gtttaaggaa 12360

tggaaggcac cagaacagat ttattgaaat gtttattagc tgaagattta tttagacagt 12420

tgaggaaaac atcagcaccc agcagtaaaa ttggctctca aagattttct tctcctgtgg 12480

aaagtcagac ctctgaggcc ccatccaggt agaagtacta gtgcaagaag ggcctctgct 12540

gtccacttgt gtttctgtga tctgtgggaa cattgttaac gccacatctt gacctcaaat 12600

tgtttagctc ctggccagac acggtggctc acacctgtaa tcccagcact ttgagaggct 12660

gaggcaggtg gatcacctga ggttaggagt tcgaggccag cctggtcaac atggtaaaac 12720

cccgcctcta ctaaaaatac aaaaattagc tggccgtagt ggcgcacgcc tgttatccca 12780

gctactcggg aggctgaggc aggagaattg cttgaacctg ggtggtggag gttgcagtga 12840

gccgagatta caccactgca ctccagcctg ggtgacaaga gggaaactcc attaaaaaaa 12900

tgtaattccc gtgtctgcca tcttaagtgt aaaggtggct aaattatata gaaaaataag 12960

acaatatcat ttcccaatta cattcctttc ctaccgcact ctatgatgct agctgagatt 13020

tttccaaaag aaaatggctt aaataaaacc ctaagagaaa gaaaaacttt aaatccctcc 13080

aaagctcaaa agtaatagaa acagatgagt ttggagtcag gatttctctg taagattgcc 13140

taggctgtgt actgcacatc tccaggtgcc actgttgaca gagattataa ctacaatgtg 13200

aagtgaatgg tgccactgac agttatgcaa accgtccaga gcatagccac ctgatcctgc 13260

tgggattcct cttgccagtc catcagcagt tccccttgaa agtttcacca aacatccctt 13320

aaatctgccc tctcctgccc gtccccagtg gaggtcctca tcatttttca cctgcatttt 13380

tgcaggagct ttcttatatc caccttcctc cttttctctc agcccatcat ctagctacac 13440

agtctccagg gtaagctttc agaaaggcaa tctcttgtct gtaaaaccta agcaggacca 13500

aggccaagtt tcttagcctg aaaaatgtgc ttttctgact gaactgttca ggcactgact 13560
ctacatataa ttatgctttt ctacccccctc acactcaaca ctttgactcc agcaatccca 13620
aatccccaga tccctaagtg tgctgtgcta ttttcacgtg gctctcagac ttggccagtg 13680
ctgtttccat tttggtcttt attccccaca tctctgcctg gggggtagat tctaccctga 13740
aaaatgttct tggcacagcc ttgcaaactc ctcctccact cagcctctgc ctggatgccc 13800
ttgattgttc catgtcctca gcataccatg tttgtctttc ccagcactga cctaccatgt 13860
gtcacccctg cttggctgta ccttccatga ggctaggact atgtgtctcc tttgttgact 13920

gctgttgccc tagcatcttg cacagttcct tgcacacaat tagagctcta taaatgtcaa 13980
ataaatgtgt tataattata tgtttaagat agttgttcaa ataaactcta aataacccca 14040
actccaagag tgttagcaag aaatataaat tttacagaag aatggttgga ggtggggagg 14100
gtgtccacgg agtgagttac ctcacacagg cacggaaaaa cttgaacctc ctaaggacat 14160
ttttaagctc tctttcccat tttctctcct ggattcccat tgcctggtct catttctctc 14220
ttctccacca caccacttcc tcaaaaattc ctttagggtt tgttcttaag cttagatagg 14280
tttcccattc tgaaatacaa aggcctgata attagccaac ttaccttgtt ggggatgtgg 14340

aaggcaagac tctcagactc catgactcag gtatattgca acaattaggc tgaaagttcc 14400
ttgagagtaa gtgtccaaat cttttcatgt ttggttccca gggctcacta cagttgttgg 14460
tatatcatag gcactctaat atcttcttaa agaatcaata tcattaaaat ggccataact 14520
gcccatagca atttacagat tcaatgctat ttctatcaaa ctatcaaggt catttttgtt 14580
ttatttttttt tctttgagat agaatctcgc tattgtcacc caggctggag tgcagtggcg 14640
cgatctcgac tcactgcaac ctccgcctcc cgggttcaag taattctcct gcctcagcct 14700
cccgagtagc tgggattaca cgtgcctgcc accacacctg gctaattttt gtatttttag 14760

tagagacaag gcttcaacat gttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgatc 14820
cacctgcctt ggcctcccaa agtgcaggga ttacagcatg agccactgtg cccggcccat 14880
ggtaattttt cacagaatca gaagaaacta ttctaaaatt catatagcgg ccaggcgagg 14940
tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gagacagagg caggaggatc atctgaggtc 15000
aggagttcga gaccagcctg tccaacatgg tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa 15060
atttgccagt cgtgatggcg ggcacctgta gtcccagcta ctcgagaggc tgaggcagga 15120
gaattgcttg aacccgggag gtggaggttg cagtgagccg agatcacgcc actgcactcc 15180

agcctgggca acagagtgag actccatctc aaaaaaataa ataaaataaa ataaaataaa 15240

attcatatag aaccaaaaaa gagcccaaat agccaaagta atcctgagca aaaagaacaa 15300

agctggaagc atcacattac ccaacttcaa actctactac aaggctatag caactaaaac 15360

agcatggcac tgctacaaaa acagacaggt agactaacgg aacagaatag acaactcaga 15420

aataaagcca cacacctaca gccatctgaa cttggacaaa ctcaacaata ttaagtaatg 15480

gggaaaggac tccctattca aaaagtagtg ctgggataac tggctatcca tatacagaag 15540

aatgaaacta gactgctacc tatccccata tacaaaaatt aaatcaagat ggattaaaga 15600

cttaaatgta agatctcaaa ctaaaaaatc ctagaagagc caggcgcggt ggctcatgcc 15660

tgtaatccca gcactctggg aggctgaggc ggatggatca cctgaggata ggagttcgag 15720

gccaggctgg ccaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc 15780

atggtagtgt gtgcctgtaa tctcagctac tcgggaggct gagacaggag aatcgcttga 15840

gcctgggagg cagagtgagc ccagatcgca ccattacact ccagcctggg tgacaggagc 15900

aagattccat ctcaaaaaaa gaaaaagaaa aaaaaaatcc tagaagaaaa cctagtaaat 15960

gcccttctta tatcagcctt gacaaagaag ttatgactaa atcctagaaa gcaattgcaa 16020

caaaaacaaa aatttacaag tgggatctaa ttaaactaaa gagattctgc acagcaagag 16080

aagctatcaa gggagtaaac agacagccta cagaatggga gaaaatattc acaaattatg 16140

catctgacaa aggtctaata tccagaatct ataaggaact taaatcaaca agcaaaaacc 16200

aaataacccc attaaaaagt aggcaaagga cacgaacaga catgtctcaa aagaagaaat 16260

acaagtgacc aacgaacatg aaaaaatcct catcatcact aatcatgaga gaaatgcaaa 16320

tcaaaagcac agtgagatat catttcatac cagcaagaat gactattaaa aaagtcaaaa 16380

aataacagat gttgcaagac tgcagagaaa agagaacgtt tatacactgt tggtaggaat 16440

gtaaatacat tcaaccactg tggagaacag tttggagatt tctcaaagaa ctgaattgaa 16500

ctaccagtcg acccagcaat gccattattg agtatatgcc caaaggaaaa taaattgttc 16560

tatcaaaaag acaaatacac ccatgtgttc atcacagcac tattcacaat ggcaaagaca 16620

tgaaaccaaa ccaggtgctc atcaatggtg gattagattg tgtacatata taccaccata 16680

tggtacatat acactgtgga atactatgct gccataaaaa agaatgtaat catgtatttt 16740

gcagcaatat ggatgtagct agaggccatt attctaaaca aactaacaca gaaacagaaa 16800

ccaaataatg catgttctga cttaaaagtg ggagctaaac actgaataca catgggcata 16860

aagatgggaa caatagacag tgggggctat tagagaggca agggctgaaa aactacctat 16920

tcggtgccct gctcactatc tgggtgacag agtcattagc actccaaagc tcagcatcac 16980

acagtatacc tttgtaacaa acctgcacat gtacccccctg attctaaaat aaaagtcgaa 17040

ggaaaacaac aaaaacaaaa agaaataact cctgagttgg ggtctccatc tcttagttca 17100

gcctattggc agtccccttt ttcaagttct aaggagcctg tactagacta ctcttcattt 17160

agtcccataa taatccctct ttcaattatt ttgccttcaa acctataggg aagggattgg 17220

aaatgaagtt tcagtcattc cctaagtaaa atgtatatac atattttaat tgaaacagga 17280

tttcactctg ttgcccaggc tggagtgcag tggtgtggtc atggctcact gcagcctcaa 17340

cctcctgggc tcaagcaatg cttccatctc atcctcccaa gtagctggga ctacaggctc 17400

gtaaattttt tagagaacaa aaacacagtc tttagattta aacatgtgaa agcagaaatt 17460

ttaaaaatac aatgaaagag ttggaagaca gagttgaaat tgttcagaaa ttacagtaaa 17520

aatactaaga gataggaaat agtcaacttc caaatgagaa gaatcacgaa agagagaaca 17580

gaaaagatag aaaaaaaatt atcaaagaaa taattcaaga acatttcctt aaagtgaagg 17640

gcatgagatt ccaggtatat tccacatata gaaaaatatc ccatacaaaa tcacattgtt 17700

atgaattttc ataacatgag ggacaaaaaa agataatata agtaaccaga gagggaaaaa 17760

ataaataaac aaaacaagac aaataggtca tatacaaagt aatattcatc acaatagctt 17820

catagttctc aataataaca aaaagccttt aaaattctgg ttgaagcagt tcagacaatg 17880

ccatcaccca aaaatatgcc attttggcat actgattatt attagctgaa agcacttgag 17940

aaacagcaga ctgtacagga agggctttcc aacctcctct tttctaccta aaaacaggct 18000

agaaaatttc ccatgataaa ggtgccctcc ctctactaga aagagaaaaa catccttatc 18060

accagagata gggaatcaat gccaaaatgg atctgaacaa acttattgga ataacccttg 18120

tcttccacta cttatcccca atatagctct tagtaatttc cccaagcccc tttgtcttgt 18180

catttcttca caaatttatc atttctttgt ctaaaacata tataaacttg tctgctatgg 18240

tgacttcttc gggtctacat ttgcttgtga ggactcccag gtacatgtaa aattgtaata 18300

agacttgcgt gcttttctac tgttaatctt tcctgtgtca gtttaattct taggcctagc 18360

tggaaactta agagggtaga acagaaattt ttcctttcct acatggtgaa gggacattct 18420

gtaataaaac tagcctcaac attaaaaaaa tgtgatgtaa taaaaaacaa aggaaaaaga 18480

aaacaaaaca gaaaagcaat taataacact aggaaacacg aggcattgta caggatagga 18540

aacgtcctgt tatgttacac aatgcaacag tgggtattgt tttcatcatt attataatga 18600

aaatgctaaa tagtgatttg accaacaatc cagtttaaaa catttggagg aatgtgaatg 18660

tttatggcca gaaaatgggg agaaaaatgg ttaaggaaac aaaatctcat catctagagt 18720

gggaaggaga ctgataattc ctaatatgaa ccaaaaactc aaacttttt tttttttttt 18780

gagatggggt ctcgctctgt cgcccaggct ggagtacagt ggcacgatct cagctcactg 18840

caacctctgc ctcccaggtt caagagattc tcctgcctca gcctcttcag tatttgggac 18900

tacagttgca cactatgatg tctggctaat ttttgtattt ttagtagaga tggggtttcg 18960

ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcagat gatcagtccg ccttggcccc 19020
ccaaagtgct gggattacag acatgagcca ttgcacctgg cctgaaaact cattttattt 19080
agatatgtta agggaaatct caaaataatc agctagaaaa attgaaaatg gttgcccatg 19140
aggaggggag aactgttatt atttatgtca aataaaattt gtaggaagcc attgatttgg 19200
actgtgctcc tgcactaggc cccaatagac caaaccacat ggagtcactc ttgctaaagt 19260
tccacgtcac caaaccaaag ctaagtagtt tatcttacct tctgggaaat taggggagag 19320
aaataataga caaatcccca aacaggccag ttttagctgg catataagga agtcctctct 19380

gttttaaccg tattaggaga gtaactttga aaagaccgtc cacttttgg tccctgtttc 19440
tgttttcttc tgccttttct gcctataaag ctaacttcct ctgcccagct cactggagta 19500
ccttctctga atttttagaa gacaggctgc cctgatccat gaattgcaaa tgaaagccaa 19560
ttagatcatt taactaaatt cattgtaatt ttgtcttttg acatttgtaa acaagccttg 19620
tagtacttgc taaacaatgg gctgggcgca gtagctcaca cctgtaatcc tagcactttg 19680
ggaggctgag gtgggtggat cacctgaggt caggagttcg agaccagcct ggtcaacatg 19740
gtgaaactcc gtctctacta aaaattcaaa agttagatgg gcatggtagc atgtgcctgt 19800

agtcccagct actcaggaag ctgaggcagg agaattgctt gaatctggga ggcagaggtt 19860
gcagtgagct gagatagtgc cactgtactc cagcctgggc agcagagcaa cactctgtct 19920
caaaaaaaaa aacaaaaaca aaaacaaaaa aacaacttgc taaacaacat atgtttatta 19980
tttggtaaat tataaacaat aaattcaaaa ctttaaaaag aaaacatttt attgatagct 20040
cactgaatac aaatttataa aatattattt atgcattaag tttcagttac acattttcac 20100
ccatcattac agatgtcata tggagttgct agagtatgag aagagcttct tcatcccaac 20160
agctttcaaa gtgaagaggc gactcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc 20220

gggtggttca cttgaggtca ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaacctcgt 20280
ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc gtggtggcgc acacctgtaa tcccagctac 20340
tcaggaggct gaggcaggag aatcacttga gcccgtgagg tggaggttga agtgagccaa 20400
gatcatgcca ctgcactcca gcctgggtaa caaagcaaga ttctgtctca aaaaaaaaaa 20460
aaaaaaaaaa gtgaacatct gggtccccca gatctcttca gagatatgta atgttctcct 20520
ttttccaact acataactct ttaagctggg ttttcttcat atactccaat gaaaacaaca 20580
tattgcaaca gatggaatga agaggcaagt agaagaatcc agctgttttc tattaagcca 20640

aacattacaa ttgtcagctg aagaattctg agattcataa atttggaaag aaaagcttca 20700

tttctcataa aagattgcag cctgcagggt ggccattctg acaggctaag aaatgtagtc 20760

tctggccaga agccaaaaac agacactgag ggtcagaaga ataagatggg catttatgct 20820

gaataggatg gccaaatata catattcaat aaactacagt catgaatatt catgaaagga 20880

gaaacatgca catgctcaat tgagcttcat gcctctccat gggacgcgtg tgcaaaaaat 20940

ggcagcatta gcatgatcag agggtggagt tttctgtcct ctgatatcaa aaggtgaaac 21000

agaggacaca gaaaccctca ctgcacatcc tctgtaaact ggccagaacc actccattgt 21060

gggcagtctg ttatcaggaa ggaatgctgg ttagttgtgc agaaactgca aaaggaaggg 21120

gcagtgtcag accattggtt gatatcagcg gtgcagctcg tctttccaaa gggctggttt 21180

ctgtttaacc tgtaggaagg aaatcctaat ggcgtttagc aatggagagg gtataacaac 21240

acatcatggc aagaactcag ttttcaaggt ttctctgggg tccccttggc caagaggtgg 21300

tgcatccgtt tagtcagctg ggggacttag gatttcattt ttatttctca gagttttata 21360

aaactctaaa ataattattt gacagccagg tgggaggggg tccctggaga aactccaacc 21420

agcctgccta ctagggtgga gccttgggag tttgcagcag ggaggagcct ggcgcctcct 21480

cttcctatgt gaacctggga ttctagcagc ctggtgggaa gcactgtagc aggagactct 21540

ggccttgcag aggatccctg ttcccctcat ccctttattt ccccttttca cttaataaaa 21600

ccctgcttta ctcacccttt aaaccatctg caagcctaaa tttttgtggc tgtgggatag 21660

acaagaacct tctctttagc tgaactaagg aaaagtcctg caatgatccc attcttcaca 21720

ccaaatatgt tttgtttcaa aagtatagtt atttatcata aatatgtcat taatattgtt 21780

aaatcaaatt tagcctaaag ctgcctcctt atatagttta agcttgacct aaaggtttct 21840

ctgtacttag tgaattgtag cctacccaga tgtgtaaaca agactgtgaa ctactcttgt 21900

gacaaacatt ggattttggc caatcaaagg aggtcaactc ttgacactgc tttcaaataa 21960

ggcaaatatt gagctgtaaa caatctggct gtttctatac ctcacttctg ttttctgtac 22020

gccactttтc tgtctctgtc cataaatgtt cttccaccac gtggctgtgc tggagtctct 22080

gaacctactc tggctgagga ggctgcccaa ttctcaaact gttcaattaa actcggttaa 22140

atttaatttg tctaaggttt tcttttaacc atataaacaa gtgagtttat gattgttatg 22200

tctttttтct tttcttttтt gagacaaggt cccactctgt cccccaggct ggaatacagt 22260

ggcatgatca cggctcactg tagtctcgca ctcccaggct caagcgatcc tccatctcag 22320

cctcctgagt agttgggagt acaagtgcat gcaaccatgc ctggctaatt ttttttttтt 22380

ttgtattttt tgtagagata gggttttgct acattgccca ggttgatctc gaactcctga 22440

gctcaagtga tcctcttgcc tcagccttcc aaagtgctgg gaccacaggc atgagtcacc 22500

acacccagct attatttcta aattaatgaa cagatgaaca ttttcaaaat ttctcagttt 22560

taattttaaa tatgattaaa aggatagata taacacacaa acaaaagctc tatggagtcc 22620

tctataactc aagaatataa agggtcctga gatttttctt taaagagaac cactgcactc 22680

tcctggccta ctagctctcc gcaatccatc ctgcttctcc ccttggcagg agagacctgt 22740

tctagaccct caaggacccc tcataacatc acctagctat tatctaagga atctttctcc 22800

atttggactt cccatttttt tcttcccccc ttaaggtccc cttattcttt tcatctaatt 22860

ttgtgtgcca cctgcagagt ccttcttctt cttcttctcc ttctccttct ccttcttctt 22920

ctcagagtct tgttctgttg cccaggctgg attgcagtgg cacgatctcg gctcacttca 22980

gcctctgcct tctgggttcc agtgattctc ctgcctcagg ctcctgggta gctgggacta 23040

caggtaccca ccatcatgac tggctaattt ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca 23100

caatgttagc caggatggtc tctatctcct gacctcgtga tccggccgcc tcggccttcc 23160

aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc gcacccggcg actaattttt ttttttttt 23220

tttttttga gacggagtct cactctgtcg cccaggccgg actgcggact gcagtggcac 23280

aatctcggct cactgcaagc tccgcttccc gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc 23340

ccgagtagct gggactacag gcacccgcca ccgcgcctgg ctaatttttt gtatttttag 23400

tagagacggg gtttcacctt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc tcatgatcca 23460

cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc ccggccggcg 23520

actaattttt atatttttag tagagacggg gtttcgccat gttggctggg ctggtcttga 23580

actcctgacc tcaggtgatc cgcccgcctt ggcctcccaa agtgttggga ttacaggcat 23640

gagccaacgc acccggcctg agtcctgctt cttccagatc tggtgcccag tcctgacgcc 23700

agaaaggggg tcttgttcca gaccccaaga gtgttcttgg atcttgcctg ggaaagaatt 23760

cagggtaagt cgcagagtat aatgaagtta agatagttaa ttagaggcta ctcaattaca 23820

gagtagggca tcctcagaaa acaagaggag gaaggcgcta ccttaaatgt agtgcttgct 23880

tatgtaggtt gtataagaat tgtgtacttt attacaaagg cttgtgatca gcttgtgaca 23940

ggctattggt actgttattt tcctgttact attgatttca gcaagaattt atgagtacac 24000

tattatattt aaggcaaaac ctattcctta agaatgcttt ttgttcttaa aatactggga 24060

catttccata agttctgagt ctttagttag caacattaac tcattccctc aatcataaac 24120

atctcatgac caagagtgcc cagttcctgg ggaatgtaac ccagcaggtt tggctttatt 24180

cggcctttat tcaagatgga gtcactctgg ttaggacacc tctgacagtc cctggaaatc 24240

caaaggaacc cttctgtgtg gcacagggaa tggaagaaag aaagagatga ggcaggaaaa 24300

tagggtctgg aggcagaaaa cataagccga ttcacacttc agctatgaca ggaaatatcc 24360

tctccatagg gcgtatgcct gtaactttac ttcatcctct tcatttacat aggacgtatc 24420

ctaagtaacc aatggaatcg tctagagggt atttaaactc ccaaaaattc tgtaacaggg 24480
cctttgagcc cctatgctcg ggcccgctcc cacactgtgg agtgtacttt cattttcaat 24540
aaatcccttc attccttcct tgctttcttt gtgctttgtg cattttatct aattctttgt 24600
tcaagacgcc aggaacctgg acgccctccc ctggtaatag agagatgagc ctttcaaatg 24660
acctgactcc tttatcccag ccaggtgtgt gcccgaccct gaaaggagga atagggaggg 24720
ggacgttcaa cccggcctcc cgctctgtgt tagcagcgtc tggatgggtc agggtggagg 24780
tgggggtgtt ctaccctgct atttgctcct agagaagctt ctctgcttca ctagtctcac 24840

agttctaaag gcaagaacag ccctagtggg atcttccaag gattttagaa aagaatgaat 24900
aagggaaaaa ttaaaatatt gcagggtgcc ataaaaacat cccagtaaaa caaacacctt 24960
tctagatgct cattggaacg taaatggagc tcagccccca tcccttcaca ccagatccag 25020
tcttcatctt tgtggttcac tgccccctca ccactcagga ggaaaacccc agcttctgtt 25080
ctggctcccc ttctctcact tagaattttt caccagagtt tcagaaagat ttgtcaggac 25140
cactccatgc ccaaggtaaa aagtgtaagt ggtacaaaaa ggtagaaact catcagaccc 25200
ccaaagagtg tcatttaacc atacaaagcc ctgataaact ccagggcaga agaaaaagct 25260

gcatccttga ctccactggg gcattcttat gtaaactaag atccaagaac tgcatcagga 25320
gagaaatcaa gagccctggg gatgttagga tgagccctag aggtgctaag acaggttatt 25380
tgaaaaacca aaaagtagac tgagattccc ttccttttca gggaagaatt gagacctttc 25440
ctttcttact gttcagagtg ggggctgata agggtaatta tttcctggag ccactggcta 25500
ctgccctggg aaggaaatcc gctgggttgg gggagggagg aaggcagaac caggcattaa 25560
ctctccctcc actacatccc tttcccgtac ccctcccctc ctctccttcc ccccactccc 25620
tgcccccgcc ctccgaaaat gacacttggc ctgagaaagg aggaaggtag aataggtgga 25680

cacttccctt gtcctgctcc aggggtgtct cagtgacaag gagatgtgaa aaaagaagga 25740
atcccaaggc tccccttgga aagaagggag atctccaggg gctttgggaa gtcaggttag 25800
tactgggaag gctgaagact cccagtagat agcgttcagg gctgcatttg gctgcaatcc 25860
tataaaatac attcttctct aaggttggat acaagcattt agaagactgg ccattaaaaa 25920
aataaacagt attaataata ttaataatca tgagtgtcag tagtgttgaa ttttttctgg 25980
aatcctttcc caagttgcct aatgcccaga gaaggaaaat aacagtgttt agtagacata 26040
aattatagga ttagtgcaag tagctattga gatgatgagc caaggcttgt aaattggttt 26100

tgttttggtt ttcctaatta gatgtttgcg cctatctgtg tatgtgtgtg tgtgtttgtg 26160

cgtgtgcatg ctcgcatgtg gttaatttca tgacttttgc ctctggctct tcctgattaa 26220

aaaaaatact taaaatggta ggaagtggca cacacccttg atggacctgt gtttatatta 26280

aagaattggc ttagtaaatt taactgggac aaggaaactg tgaaggactg tatttttgcc 26340

attatttaat aattcatata ttcaaccgtt actgattgcc tattttgaac caggccacgt 26400

gctaggatac aatggttaac aaacacattc cctcccctca aggaattcat ggtctagtga 26460

aatacagaga tagaaaagaa atagaaaagt atatcaataa aatgcattgt ggaaagagtt 26520

atggtcatag tgtgtactat atgcttatag aggctgcctt tgtataaaca tacataagac 26580

tgctttttaa attataaaag gcagtacata ggccaggcgt ggtggctcac acctgtaatc 26640

ccagcacttt gggaggccga ggcgggtgga tcatctgagg ccacgagttc gagaccagcc 26700

tggccaacat ggtgaaaccc catttctact aaaaatacaa aaaaaaaaaa aaaattagcc 26760

aggtgtggtg gtgggcgcct catcccagct atcaggaggc tgaggcggga gaatcactta 26820

aacccagacg gaggttacag tgagctgagg tggagccatt gcactccagc ctaggcaaca 26880

agagcaaaac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aggcagtaca tagtacaaac 26940

tgcttgggtt ttgttgttgt tgttttactg taccatatag gttggagatc attccaccta 27000

gtagctgaac attttaagca gatcatctgg ctacaggcag tgagtaggat gaactgggag 27060

agtgatgagt gagttagaga gttagggagg gagggtgctg tcggagtgtt accggaaagg 27120

ggtcccgatc cacaccctaa gagagggttc ttggatctcg cacaagaaag aattcagggc 27180

gagtccatac agtaaagtga aagcaagttt attaagaaag tagagaaata aaagaatggc 27240

tactccatag acagagcagc cccgagggct gctgttgccc atttttatgg ttattccttg 27300

atgatatgct aaacaagggg tggattattc atgcctccct ttttagacca tatagggtaa 27360

cttcctgacg ttgccatggc atttgtaaac tgtcatggcg ctggtggggg cgtagtagtg 27420

aggatgacca gaggtcactc tcgtggccat cttagtgttg gtaggttttg gccggctcca 27480

acaccggctt gttgttttat cagcaaggtc tttatgaccc atattctatg cccacctcct 27540

gtctcatcct gtgacttaga atgccttaac tgtctgggaa tgcagcccag taggtttcag 27600

ccttatttta cccagctcct atttaagata aagttgctct ggttcacacg cctctgacaa 27660

gaacatcttc atgcctgtgc ctggttgaga gagggaggcc tctgcgctgc tgctggatct 27720

agtgaagatt cactcagtct ctcaaattcc tctacagttt ctctaatgga agagaaaagt 27780

ggtgttattg ctgctaggga gcaacctaga agttatttta tttatgccat agatatggtg 27840

ggctaagcac tgtgccaacg ttcaataagt cactgcagat tctccataaa ttattgtgac 27900

aagtacaatt gtttgtaagg cttagatcta ggtgtgtaag tccaaagaag ggtgtgaagc 27960

atctgtattt ctgttatgta gttattagga aaaaggatgt tggggcctta aaatggccat 28020

ttttaacatt tccaaacttg tgttgaattc taagatttta taattgtatg tttccagttg 28080

agaagagctt tgatattggt agctctaaat aaataaatac cgttgacctg gaagagaagg 28140

taaagtttag ggagaggcct ttttttagct ttatatttaa acatttttta taaatgtgat 28200

tcatgggcca ggcctggtgg ctcacacctg taatcccagc acttttggag gccaatgcag 28260

gtggatcact tgaggctagg agttcgagag cagcctggcc aacatggtaa aaccccatct 28320

ctactaaaaa ttagccaggt gtggtagcac acacctgtaa tcccagctac tcaggaggct 28380

gaggcagggg aatcacttga acccaggagg cgaaggttgc agtgagccga gattgtgcca 28440

ctgcactcca gcctgggtga cagagtcaga ctccgtctca aaagcaaaac aaaacaaaat 28500

gttattcata atgctcgggt tgtaactata gtacttatct agcaaaagct tgctttttt 28560

tttttggctt tgactaattg aaactgcaag agcttactgg cagagtggtg tactggtcaa 28620

tatttaacca attctccaaa ggggaaaaac cctgatttgt atgtaggatt tgtcagtttc 28680

catggtataa atagtcttcc cacagctggt agggtgacca acttgttctg gtttgccagg 28740

ggctttccca tttttaggcc tgaaagtcct gaatcccaga aaattcctca ttccccagga 28800

aatagcttga ttggtcaccc taatggctgg ttgcaagctc ccgatatgac agaactggac 28860

gagaagttgg gcagagatgt gcacatggta ccagcctatg ccaggagcag cggcctccag 28920

caccccactg tcagggagtc cttggcccag tagaggatgg ttagcagggc ccggctgttg 28980

ttcatattag ctctcaaatt taccaccaac cctgtattag tttcctggag ctgctgtaac 29040

aaagttccac aaacgggggt cttaaacaca gaaatctatt atctcacagt tctggagggc 29100

agaaatagaa aattaaggta tgagcaggac tctgctcttt tgatggctct agataatccg 29160

ttgtatgtct tttcctcagc ttctggtttc acaggtaatc tttggcgatc cttgacttgc 29220

atctgtgtaa ctccagtctc tacctccatc atcctgtggc attcttcttt atttttcttt 29280

ctttttttct tttcgagaca gagtttcgct ctgttaccca ggctggagtg cagtggcgtg 29340

atctcggctc actgcaacct ctgcctccca ggttcaagcg attctcttgc ctctggctcc 29400

cgagtagctg agattacagg tgtgcgccac cacacccagc taatttttgc atttttagta 29460

gaggcggggt ttcaccatgc tggccaggct ggtctcgggc tcccgacctc aggtcatctc 29520

cctgccttgg ccttctaaag tgctgggatt acaagcgtga gccactgcac tcggcccatg 29580

gcattcttct tttggtgcct ttgtcttcac tgacttcttg taaggaaatc agtcgtattg 29640

gattagaggc ctaccttatt ccagtatgat ctcattgtct taatttaact aaaacatctg 29700

caacaacctt atttctaaat gaggtcacat tctgaggtat tagggtttag tacttcaaca 29760

tatctttttt tttttttga gacagggtct cattctgtca ctcaggctgg agtgcagtgg 29820

tgcaatcaca cagctcactg taactttgaa ctcctgggct cgagcagtcc tcctatctca 29880

gcctcccaga taggtaagat tacaggtaca tatcaccatg cctagctaat ttttcaaatt 29940
ttttataggg gctgggccca gtggctcaca ccttgtaatc cctgtaatcc caacactttg 30000
gtaggctgag gcgggcggat cacttgaggt caagagtttg agaccagcct ggccaacatg 30060
gtaaaatccc atctctacta aaaaaaatac aaaaattagc cggatgtggt ggtgggtacc 30120
tatcatacca gctactcaca aggctgaggc cggaaaatcc ctggaacccg aggggcggag 30180
atcgcagtga accgagatca cgccatgcac tccagcctgg gtgacagagc aagacataac 30240
cttaaaaaag aaaaaaaaaa atgtagagat gaagtcttgc tgtgttgccc aggctagtct 30300

caaatgcctg ggctcaagca atccttctgc ctcagtatcc caaagtgcta ggattacagg 30360
catgaggcac tgcaccaggc ctacatcctc ttttttttct ttttttttct ttttttttga 30420
gatagagtct tgctctgtct cccaggctgg agtgcagtgg cacgacctcg gctcactgca 30480
acttccacct cctgggttca agtgattctt ctgcctcagc ctccagagta gctaagacta 30540
caggcataat atctctctta gatatgacaa ataatatcac agagtgtaca cccactgtga 30600
tgttaggagt aatacctccc tatgatatta caagtaatac tgcctttaga tactacaaat 30660
aatatcacag ggtgtacatc tactgtgata ttaggagtaa tacctccctt agatattaca 30720

aataatatca cagggtatac acccacggtg atattaggag taatatctct cttaagcgat 30780
cctcccatct cagcctcaca gaattaaagg aattacagga agagctgcta tacctggctg 30840
gatctatgtt ttaaaaatat aacccagata accctgtggt cagtgtctaa gatgaattgg 30900
attagaccaa gggagaaaaa ctaaagatgg gaatactagt ttgggacttt gcttgcttgc 30960
ttgctctcat ttagaaaaca tttagtagtt ctacaatgct caggcactgt tctgggagtc 31020
acaaatatag gattgaataa agtaaataaa gcacttgctc tcctggagct cacttttcac 31080
tgggggaatg cagatagtag acacatacat ctatagtatc agtaagtgct aatagaaaaa 31140

tgaagcaggt gagatggatc atgctgagta gaatgtatct tcttttcctt ccttccttcc 31200
ttccctccct ccttccttct ttccttcctt ctttctttcc ttcctttctt cttttctctt 31260
tcttcctttc tctctctttc tttgcttttt attgtcttaa aatgtacata acataaaatt 31320
taccctctta accatttta agaatacaat tcaaggccgg gcatggtggc tcacacctat 31380
aatcccagca ttttgggagg ctgaggcagg cggatcatga ggtcaggagt ttgaggccag 31440
tctggccaat atgatgaaac cccatctcta ctaaaaaata caaaaattag ccaggcttgg 31500
tggcacatgc ctgtagtccc agctacccgg gaggctgagg caggagaata gctggaacct 31560

gggaggcaga ggttgcagtg agctgagatc gcaccactgc actcctgcct ggacaagaga 31620

gcaagactct gtctcaaaaa taaataaata aataaataat aataataata ataatacaat 31680

tcagtagcct taagtacatt tgcattgtta tgcagccatc accaccatcc atctccagaa 31740

ttttttgag tggagctctt tttaatagag tagttgaagg cctctgtgac acagtagcat 31800

ctgagcagaa gcttgaatga agtgagaaaa gaatcctttt gcatagttta ggggaagtat 31860

gttccattcc tggtcctgga aatagttaag actatcacaa tagtgcagga gaaagatgat 31920

acaatacagt ttgtgtagct gaaaccccgt cttcagaatg taaaggagaa cagatgggaa 31980

gtcatgttcc tcccagaagt aattcatgta gcagagaagc caatgcagat ccacgagaca 32040

gacaattcag tgctctgcac aagaactgtg ctttaagcat ggagaggatt tttgtatctg 32100

tcctgggatc ctacatcaaa cagcatgtgg tgattgtgaa cacaaacgta caagactgtg 32160

aaccctacca agtttccttc ttccattaga tatgaataag gagtcatgag tttcctttgg 32220

aatgtccttt agcctgttgg tacatgtttt gcctgtgacg aatgcagtta ctcataaatc 32280

attgagcaca ttgggtacag agggcaaaag ataaattcct gtatttcctc tattcggtca 32340

acagaaatac ctctaggcca taatccattc atccaatcta ataattttgc catccataaa 32400

accttcaggt gttctgaatt caacatcttt ttttttttt ttttttttt ttgagacaga 32460

gtcttgctct gtcacccagg ctggagtgca atggcaggat ctcggcttac tgcaacctcc 32520

gcctcccaga ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacaggtg 32580

cccgccacca cgcccagcta atttttgta ttttcagtag agacggggtg tcaccatgtt 32640

ggccaggctg gtctcgaact cttgacctca ggcaatccac ccgcctcagc ctcccaaagt 32700

gctgggatta caggcgtgag ccaccatgcc tggctgaatt cgacatcttg cacctaattc 32760

ctgttcagtt aaagacccaa atcatgatct ctgacttacc tggatatttg aaagattaac 32820

ttgctgtggt gataccatac tagagtcaca aaatcaagcc ctaccctgcc acagccacct 32880

aaaggaaatt aggtgatata caaaagaaat tgaccatatt gttgtccttt tagtgactct 32940

cctaattttc ttcccctgaa aacttacaga gaaatttgag tatgtttgcc ttaggtggat 33000

gcttgttttt ttattgatat gaaaagcagt aagaggaaat ggagtttttt ggcctgttaa 33060

ggaagggcag ccactgtaaa cacagttgag tgcaaattca cagtgttaga atgttgaagt 33120

gtatataatg attttgcaaa attttctaca aggctgatac agtatccaat caggactagg 33180

attagatata ttgtcatgta tgtttgcgca ggaaatgcag agactctaag gtgctacaac 33240

tgcaatttga catgtgggat agttcactgg taactgttga tctccctgag gtttaagttt 33300

acagttccac agctctttat ctgaaactct tgggctatgt gttatggaat ttagaatttt 33360

ttccgaaata cgttgcatat attgtatatt atgacatgat acctccaaga aagacttgga 33420

gtcacatcct ataaacaaac acatgaatat atcccagtga aatgtatgac tatttttact 33480

aaaacaaatg agaatcataa atagacttac attacttcag gtcagatttt gctgccgaat 33540

tagtttgggc atcgaacttt tggtttcaga gacaaaactg tgaaatttta gattatatta 33600

tggggttgtg gacccatgta accctcctct ccgtaattcc taaaagcaag caattgcatc 33660

aaccagtctc atgagtagct gcgattctag aaatcaagaa tccggatctg aaattagccg 33720

ggcatggtgg caggcacttg taatcccagc tactggggag gctgaggcag gagaatcgct 33780

tgaacccagg aggaaactgc agtgagctga gatcgtgctg ctgcactcca gcctgggcaa 33840

cagagtgaga ctctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagaatcc agatctgggc 33900

aggaccgaat tgctgacatg cccccggtat agcagagacg ttttgcctac atgttacaca 33960

cctgagtaat agttgtcagc agctgatgaa gaagatgaat gtgctcttaa tgtccatctt 34020

tgatttccag tcattttgct tctgggtctt ggcttcctga ggaaagaagt ctccagtagg 34080

tgaatgcagt gatatggaga atactttctt ctggctgcat gcagtaactc acacctgtaa 34140

tcccagcaca ttgggaggct gaggtgggca gtgcacttga ggttgggagt tcgagaccag 34200

cctggccaac atggcaaaac cccgtctcta ctgaaaatac aaaaattagc tgggcgtggt 34260

gacagacacc tgtcatccca gctactcggt aggctgaggc atgagaatca cttgaacttg 34320

ggaggtagag gttgcagtga gccgagatcg tgcctctgca ctccagctgg gcaacacagc 34380

gagactctgt ctcaaaaaaa aaaaagtgtg tgagagagag tactttcttc ctgtttcctc 34440

ataggccagt tctctctggc atgtgagttt aacatcagtc acctccttca cacacagcgg 34500

gtgcattcgt aataggaggt ccttagctgg gagtttttat ggcacatcag tggggcgtga 34560

aaacaccaca taggagctaa tatatctttg ctggctgctt tctccggctc cgcagcagac 34620

agaaacccta tgaatcatat ccaggggtca ggtgcaggca acagacaact aatatctccc 34680

aagtgagttg aaaaggatct tgttacccag catcctaagg aggttgtagc cttgggaacc 34740

acaggcaaga ataattaact cagctcctcg gttagtgcct cttcagttcg agatggaatt 34800

tatttgcagg catggctcct taatatgcca aacccatgct caagacatac tccttctcct 34860

ggaag 34865

<210> 85

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

gtgggtgcag gctgggcacg gtggctcacg cctgtaattc cagcactttg gaaggccgag 60

gtgaggagat cacttgagcc caggtgttca agaccagcct gctcaacaca gtgaaacccc 120

atctctacag aaaaatacaa aaattagctg ggcatggtag cccatacctg tggtcccagc 180

tactcgggag gctggcatgg gaggatggct tgagcctggg aggtggaggt tgcggtgagc 240

tgagatggca ccactgtact ccagcctgga caacagagcg agactgtcaa aaaaaaaaaa 300

aaaggtgagt gcaggcaggc aggctgaggg cattgccaag gactaaaacc agtagagcaa 360

cctctggcca tgtcacccct gcag 384

<210> 86

<211> 20916

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86

gtactttcct ccctcctatt ttttcttgaa cttatcattt tctttttatc ttgtttgcca 60

agtttgattt aaactattag aatgtacaac tgatgcatga taattgtggg agaaacagtc 120

taaatgtaca aatagaggga aatttaggag gaagtcttga gttgaactgg gttagattag 180

aattgtttgg ctggtaagga accaaactta gttgtattat tatcacaagt ttggaaacat 240

tatataagaa atgatatatt aaaagtgatt ttgagtaatt gtaaaacttt agcttgggaa 300

acggaaagtt taatggaaaa atgaaacctg tcttcaaatc agccaatgta gagaggattt 360

ttatctgtaa agaggtcggg tgaaattgat gtgggagggg atgctgtgtt ggacgcgcat 420

gcattttgga gactgcttct tctgcttctt cctctttctg gcctctgaca tgctggtggt 480

atggtcttgt ttatcatatt cttctgtgat aaagccacct gaattagccc aggggtctcc 540

ctgttggagg caggctgagc gtcctccaca ctccctctgc tttcgttgac catgtggttt 600

tgcattcaag gtctgcagag cagttagagt cggctgctct tgtctcatca agggatgtct 660

gaaggatggg ttccaaagtc tggattacag atttaaggca tttgattata agagaagcga 720

tctaaatctt ttcacactta cttgatttta ctccatggtc atataattat ataatatttc 780

catgtccctt gtgtcttcct tccttagaca tttaccatga taaatcctat gattgagttg 840

tttttattgg tatttgttat ttaacaatat taactcagag ttacttaaat atattaaatc 900

aaaatgcaca gtatgtttat tttgtaggtt gttaaaaata ttttataaat aatgaaatta 960

taagtgtatg taaaatttaa taagatattg ccacacatta taatagtaag cagagaagaa 1020

tattgtttgg gataagaaga tgtttagcaa gagatggcag tcaaggttcc ttttaatcta 1080

tagtgaaaaa gagaaaaata ctgacagtat acaataagag gaattaaaat ttaatataaa 1140

taatcccctt tccatgtcag tataagctcc atgagagcat ggcctttgct gtgtgtgtgt 1200

gtgtttttttt tttcctactc ctgtatactc tcaattcttt gaacagtgcc tggcagagta 1260

gacactcaaa agatatttat tgagtgttaa agccattttg agactcagtc tttgaagaag 1320

taaatcaaat aatttgattc ttcgatagtt tataagggct aattttatag aaactgtggc 1380

aaggcaacta ttattgtttt cattgctgct ttaagtctta atggctgttt ttttaacctt 1440

tgttttaggt tcggaacttt ttttgagaac tgaacttact actttttaaa aagtgttgca 1500

ggaatttttt ctgcctgttt ccttttttatt tttttgagat aattggcaga ttaactttac 1560

tgagttttta cttgttacaa tcaattaact aagagaacta atctaaatag caaacagctc 1620

cttggcacca gctgcagctg tgaaatctct gaattccttg attctgtgac cctcaaatgt 1680

tctagttgaa gccgaggaaa gttcccaatc atagtggagc tttggttgca gggttacact 1740

acagtctatc acctcataag gttgattttt agctgccgag ttctatttat tcatattttc 1800

actagttcaa caaatatgtg ttgagtatct tctgtgtacc tggtactgta atatgcatag 1860

ggaatcagaa ttttaaaaat tactgccttt aaggaaataa tctaataaat gagttatttt 1920

taatttttat ctgctccaat aagcctaaga gctaggacac agtccactca gtagaagcag 1980

cttcctgtgg aagtaactat caagctaagg agctaggtgt gtggaagagg caggatgggc 2040

tgtttcaagt ttttaaattt gaaaaacaga ttttccttct tttggtggag aatcactgta 2100

ataaacataa ctaaatagac ataaagctcc tttccctctc aaagagggct ctgtatgatt 2160

atattattaa acactcatta cctcattact agacccagca tcatctatta aaagataaga 2220

ataaacagct catcgatttt tttgctttgt tagctcaagt aggaggcatg aaaaatacca 2280

acataagcag ctaccactta ctgaatgttt cccattgaca gctaactaat ttacatatat 2340

tttgtcattg actcattaca agaactcgat acagtaagta cttttattac tggctcaccc 2400

tacattctgc tttgcctgaa cagtaccagt gtatacctgt tatcttaatt attattattt 2460

ttgattaata tagctttatt ttcatttttt attttgattt tactttaagt tctgggatac 2520

acatgcagaa cgtgcaggtt tgttacatag atatacgtgt gccatggtgg tttgctgtac 2580

ctactgaccc gttctctgag ttccctccct tcacccccac cccacaacag gccctggtgt 2640

gtgttgttct cctccccgtg tattctcatt gttcaactcc catttatgag tgagaacatg 2700

cagtgtgtgg ttttctgttc ctgtgttagt ttgctgagaa tgatggcttc cagcttcatc 2760

tatgtccctg caaaggatat gatctcattt ctttttatgg ctgcatagta ttccgtggtg 2820

tgtatgtacc acattttctt tatccagttt atcattgatg ggcattaggg ttggttccat 2880

gtctttgcca ttgtaaatag tgttgcaata aacatatatg accatgtgtc tttagagtag 2940

aatgatttcc ctgatgaaca tcaatgcaaa agtcctcaat aaaatacggg caaaccgaat 3000

ccagcagcac atcagaaaag cttatccatc aagatcaagt tagtttcatc cccgggatgc 3060

aaggctggtt caacatatgc aaatcaacta atgtaatcca tcacataaac agaaccaagg 3120

acaaaaacca catgatgatc tcagtagatg cagaaaagac ttttgataaa attcaacatc 3180

ccttcatgtt aaaaactctc aataaaataa gcattgataa accataccta gaaataataa 3240

gagctattta tgacaaaccc acaactaata tcatattgaa tgggcaaaag ctagaagcat 3300

tccctttgaa aactgataca agacaaggat tccctctctt accactccta ttcaacatag 3360

tattagaact tctggccagg gcaatcaggc aagagaaaga aataaagggt attcaaaaag 3420

gaagagagga agtcaaattg tctctgtttg cagatgacat gtttctatat ttacaaaacc 3480

ccatcatctc agccccaaaa ctcctttagc tgataagcaa cttcagtgga gtctcaggat 3540

acaaaatcaa tgtgcgaaaa tcacaagcat tcctttacac cagcaataga caagcagaga 3600

gccaaatcat gaatgaactc ccattcacaa ttgctacaaa gagaataaaa tacctagaaa 3660

tacagttaac aagggatgtg aaggacctct tcaacgagag caacaaacca ctgctcaagg 3720

aaataagaga attttaataa tcattgtaag aaatgagtag cattctgtct ctagttcaga 3780

ataatattaa attttaattt tcaaataaca atcagaaggt acaaatttta gtagctgaca 3840

tctgtcatct ctaaacctat ttttcaaaat ctaaatacta taagtctttt gtcacatttt 3900

tattctacaa ttgagctctc taaaggagct ggaacagctt tcattttatt attgtagatc 3960

atgatatttt tcatagattt aactgtgctt tttaggcaat taaaatcata aggctaaaat 4020

aaacacataa tttagagttt ttccttaaaa ttattttcta gataagttct gtatttgagt 4080

agatcattta tgtgtcacat tgatatgttt gtggcagtga agttatatct ccctcttttg 4140

gaaagccaag gcatggcatt ttggttgagt ttaaattgtt cttttcatat tttcagttta 4200

catagtttcc tgaacttaca gattgaaaaa taatattttt ctctggaata gattttcctt 4260

tgaaattttt tacattaata aaaagttaaa ctttcataca tatatgcaca tgtatatttc 4320

tttggatgtg tggaaaacaa caggacattt gacatgtgtt tcaacccagg aaaacttttt 4380

attttgatat ttgaaatgcc tttatttttа gttgaagaga gtcagtttta ctttttctgt 4440

aattatgcaa catgattcat aatgtctgtt taaaaaatag gacttaattt aaaaaatatg 4500

gaaagaaaag tagcccttct tataatcatt aatggcctgg ccctccaggc taccatccac 4560

tcttgacaga ttttatgggt attcttgctc atcagttttt aggcatttgt aaactgtcct 4620

tgcccttgtc ctctgcctcc ctgtatttat atgcttttta ttatcataaa aatatgatta 4680

tactgtgcct attagtcttc agtttgctgc acccctccta atatatcatg caaatctcaa 4740

aaggtacatt attatgttag ttacttgaag aatcaagtcc atacccatta ctaataagag 4800

tgatgtctac aaggtataaa ttagcattta ttctggctaa gcattcgact ataaaaagaa 4860

ataaaatgta ttaatatact cattctagat cactcaagtc tgtttcttat aatagctaac 4920

ataattttat aacaattgta tgctttcttg aggtattaaa atcagggctg caccttcatt 4980
accactgctt agaagaacaa aatgttcatt ttctaccctc cctgcttcct gcatttgggt 5040
catagaagtg ctctgaattt accctgtaaa ttgttcaaca atgttgagtg ttttgcggga 5100
tgtggttttt gtttttttctg tgtactcctt tgtaactttg cctacagatt ataaagaagt 5160
gcttgagatt taaaatttaa aattaaccat taacatatcc caagaagacc acttatatgt 5220
aatgtagaaa gaaaatgttt acaagagcta acagtaggtt attttagttt aacaagtctc 5280
atgtcttttt ttttttttttt ttgagacgga gtctcgctgt gtcccccagg ctggagtgca 5340

gtggcgcaat ctcggctcac tgcaagctct gcctcccggg ttcacgccat tctcctgcct 5400
cagcctctcg agcagctggg actacaggcg cccgccacca cgcccggcta attttttttt 5460
gtatttttag tagagacggg gtttcactgt gttagccagg atggtctcga tcttctgagc 5520
tcgtgatccg cccgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaagcgtga gccaccacgc 5580
ccggccaaca aatctcatgt ctaacatcaa tctagtaatt ttcatttgtt taattttcat 5640
aaattactta aagaacttat ttaatcagca tttctaagag gttagaaaca ctacttcaac 5700
ccacagaaat taaatggatg tgtagtataa tatatgtgaa tatatgtgtg tatatataaa 5760

tgtgtattac tattatgaaa cactgttgca aacttccttt gaattaaaaa attctctcag 5820
aataggcatt atttcatata caaactagaa tgtaatgaaa taatataaat tgaagaatat 5880
acaggtgatg gcttttgttt gttgcctttg taaataacaa tgccattgac atttgcatac 5940
ttatattaaa caaggtttac tctgtcatta tgctaaatat agttagtttg tgattgccaa 6000
ttctatgtca ttgacttaag aagtcacatt tacagtcatg ttgagaggtt tgaagtgata 6060
ataataatga aataataatc cgtaatgttt tgcactggta attacagtgg gtgatttttg 6120
caaatatctg ttcatgtgaa tagaactata agcaatctca tgaacacatt gttctcagct 6180

gagcagcacc tctttccatt tgatcctgag acatgaactc attttaaaat taataatgag 6240
ttattatata aaaataattt taacatctga agaaattttg ttggttttct ttttcttttc 6300
aaaatgttgg ggcgttttag gcccagctgc tctcaggttt ggacatatct gtactatttg 6360
tcttcgtagt gctggcaggt ttttttttttt ttttttttga cacattcaag ttttctattt 6420
ttgccattta attttccagg ctctgtcatt tccttaccat tctttaagcc ttcaatccag 6480
gttctgcctc cagctttgct catgtgaacc ttattccact tcttctctca aacttatttt 6540
gattccaaac tttctgatat tccagatgtg ttgtgttctt ctgaaatgag gtcctaggtt 6600

aagtcaaatt atgttcttct tatttttcat aaaaagagta ctgcttctca tcttagttga 6660

aatacagatt gaccctcctc ttcatcctct ctgcccctag cattcctagg tattgccaac 6720

ttctgtgtct ttttgcataa ctgtaataaa ctctgcttat aaaaaataaa ttttaaaatt 6780

tgaattttga aaccaaatgc acggagaaaa tatttttttt tctatgcaca gccccttttt 6840

atgattattt ctcatgaaaa agctgattcc gaatgtgcac ataattatgt gtaggaaggt 6900

acaaatggaa attattagtg tcatgaacta attaatgatg acattgaaat gggaaaggtt 6960

cccttgtccc ctcacagggc gcgcgatggg ggtgtggctc actacttcag tgccccgctg 7020

ctcaaacctc tgcgagaact cacagacggg caggctgtgg ggctccaacc ccacggcagt 7080

gcctgggggt gaatgtttac agctcatgaa gccccagtgg gcgtgtgcta ccgtgtgctt 7140

ttagtttgct gtctatatgc tgcttgtgtt aaccagctca attagaccct ctgccctgtc 7200

acaaggacag agggttttct gtatcccggg ttcttgcctt ggtatactgg aagaatagga 7260

tcacatctgg gcttggagaa tgaatgcaag gttttatcga gtggaagtag ctctctgctg 7320

atggcagagc tagtagggag gtggttttcc cctggagttg ggcccttcag tggctctggc 7380

tctcctcaga ttgccccggc caaactctgt cttgtcccac cagtatatgg cctgcgggca 7440

tgctgatgtc tgttagggtg ctcttcagct ggcgtgcccc ctccgcgtcc tcctgccttc 7500

cagctgctta cgctgatgtg gtcctctcga cgtctggcca cctatgtgtc tgcccactgg 7560

ggtcttgggt ttttataggc ccatgatggt tcctggcggg ccagggtggt attggaaaat 7620

gcaacatttc ggctggaagg gcaggagtgc ttgtcctcac ctaggtccat gagagtggag 7680

ccctagccag ggacccagct ttctctaccc agcacttccc ttccctcttc tgtattattt 7740

aaagggacca tacttttccc ttcctagcac ttccatatca gctcgataat tatctttgag 7800

ttttccactc tttgtgacta tgtagataat ggattttatt acattaagca tcactctgca 7860

ttctcaggca aaaccaattg atccctatat gatctacctc acgtacttgc ttcttccttc 7920

cgtttcttat atgagttcat taaccatgtt gaaatctagc tgcaagagag ggagaaaaat 7980

gtgatttttа agctttccat gttctctaat acaaggaaag aaagcagaaa ggcagtttga 8040

ctgactaaag agccattatc tgctacaatt ttaaaataaa aattatgtat tgagaagaaa 8100

agtatcaagt tttagtaatg gcatttaaag taacattggt aactttcatt ttctttttтc 8160

ttttttttтt tttttacaaa actgttaatg tttggcaaaa tgattgatgt gatgcatagt 8220

atggaaattg caaaatttaa aaaatattga tgggttagaa caacagggta agatcagagg 8280

cttgagtaaa tttaccagac tcttttatga cagcattccc aagtatagtg gaaacttttt 8340

cataagtaaa tgatgtgagt ttaaggacaa tcataggtat gctcaggacc accgatggat 8400

aaatttctga gccagcatgg aagccttcaa tgatttgagt gagattaact taagtttata 8460

aagatattta aattttatta tttgagaata ataaaatagc aggaagggcc gggtacggtg 8520

gctcacacct gtaatcccag cactttggga agccgaggcg ggtggatcac ttgaggtggg 8580

gagtttgaga tcagcctgac caacatagag aaaacaggtc tctgtaaaaa tacaaaaatt 8640

agccgggtgt ggtggggaat gcctgtaatc ccagctagtc ggtaggttga ggcaggagaa 8700

tcgcttgaac ccgggaggcg gaggttgcgg tgagccgaga ttgtgccatt gcactccagc 8760

ctgggcaaca agggcgaaac ttcgtctaaa aataaataaa taaaattaaa aaaatgaata 8820

aattagtagg aagattaggc aatgaaggat taaatataat tgtaaatttt tgttaaaaca 8880

taaatatatt taaaatgcaa agtagagatt gagacaaatt ttattgtgaa atatttctga 8940

tttgcaaaag tattattacc agggttttag gaaatatatt ccctgtaacc tgatgttttc 9000

tttcctttat gataatttat tattattatt ttttaaaaat aaagatctat cattttgtta 9060

ctggaacact ggtacttgta gctactctgt cttttacctt ctcaggtcta gcttttatct 9120

cctaaagcat tagactgcag gtcacaaaat ctgaatcaag aacaattggt aggatggtgg 9180

cagtggttag aaatcagtct aaggcatctt taagatattc ctcaggagtt cctactgctt 9240

ttcagggttg aaaactgctg tccaagatac atataaaagc ctaatatttt cttactgaat 9300

taaaggggaa aatgtttgta ttccaggcac gtcggagtat acaaatcaat ctcaacaagt 9360

gtttaatgcg acaggtggtt gtgggataca ttttagaaaa ataattataa aaagcattct 9420

ttttctctgt tttatttaat gcttgtacaa atgaatcacc attatctaaa aaattatact 9480

gtccataaag ttctgtttcc tgattgatcc cttaatgtaa acattgattc catagatatt 9540

ttaaatgtat tagcaagctt acttttcttg tatctgtgta ctgtgaaata tgttgtattt 9600

tatcatcttt ttttctttct tccttcaatg tgggcatagt atattttaaa tatgattata 9660

aaatctggaa aattgaacac tttctcacat tttttttaga aatacttttt ttaaaaaata 9720

aaaatgtttc atgctttttt cttctaaatt atgtagtcat ccaatttttt ttcaagagag 9780

cttttgtttg gtatttgatc ttttattggt gtgccagaaa aaggaagaaa attacagttt 9840

gtgactgttt aggtgggcat tatttttggt tatgtttaat aaaagtattt gcactttgac 9900

caagtatacc ttcaaataat gatgaataaa ggtatgccta caggaaataa ccttttttctc 9960

ctgataaagt acatactata caatctcatt catgatttaa acatttacat ttaagctggg 10020

ttcttttatt gaatatcaca gttaagtttt tgttaaatgt caaaattaat gtttaacttt 10080

cttcaattta aagtgtgtgg ttcagtgtat gtgtgtgtgt ttttttttgca cttcagtatg 10140

ttcatcttta tccatcctaa tatgtcagta gcattacatt tccccacgtg actagtgctc 10200

aaattgaaaa ttatatgttc tcatgaacat ataatttttt ttaaatggtc agccataggt 10260

cactgcgtct catcttacga atattcccca tgcctcactc attggtcagg tgagtaattc 10320

ccagacctgt gctttattga ctgaattata ttcactagtt tattcagtag ttttctctac 10380

ttttccagag gagttgtcac atttagagat caagctcaaa gtttgctgcc ttgtgccttg 10440
gctttatcta cacaagatgg gggcatttat gtttaaatat ttagatatat ctgaacaagg 10500
aaggatgaaa gtagcaagct tcattgtgta gaatcctatt atttaccact gtttcttccc 10560
atcatcactg tttccacctc tagtgcctga gtccattatc caaaggtcac tccaattctt 10620
gaccatcttt tataacctac tggaatgctg ttaaaaaaat caattgacaa gaaattatcc 10680
aaatgcatat ctagtgctac ttcttactga tagtcattat ctctttccca taatacaaac 10740
tatttcatcg ctttcttatt tcttgatggt tgtatttact ttcatcattg tacatacata 10800

tctatttcca gttctttta ctctaaaatc acctatacct ggcaaaatac agatttttg 10860
tagaagaaag gagagaaaag aatgatagtg ttccaacctg tgagacctta atttgtaaag 10920
aatatttaaa gattcaagag gaattcatct catcattaac tgtttattta atagtcatta 10980
actatattct tggatgtaat agtcttaatg tttattgaat atgtaattgt atgttttctt 11040
aaaagatcct ataatttta gaattatgta ttctgtgtgt agtcttcgga atttctctag 11100
atttctttta ggggttgagt tatttctttt ttttccctcc atgctttata ttttacttca 11160
ttgcaatggc acttagaatg attgcttagg ggccgggtgc ggtggctcat acctgtcatc 11220

acagcacttt gggaggccga ggtgggcgga taactagctc aggagtttga gatcaacctg 11280
gccaatatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa aaaaaaaaaa aaaaattagc 11340
cgggcgtggt ggcatgcacc tgtagtccca gctacttggg aggctgagac agaagaatcc 11400
cttgaacctg ggaggtggag gttgcagtga ggcgagatca cgccactgca ctccagcctg 11460
ggtgacagac tgagactgtc taaaaaaaaa taaaaaaaaa ataaaaaaag aatgattgct 11520
taggaatcat attttttct tcaaatgatt gaatttatta ccacatagac ttttgtaatt 11580
atacttaata aaatattttt aaaagaactt caactcatcc tatgatagtg cttcccctat 11640

cctatcactt ctgaaaatac ttcttagatt tttttttatt ggctttatac cagattataa 11700
ctctgtttac ttaatagaat tctaaccttc actgcacatg gatgagtctc tttgaagcac 11760
actctttcag taatgaaaac tcactgattt tttccccttt tcatagcctt tttcttttat 11820
tacgatattg atctttcaat atcttggatg tttaaatccc atatttttgt atcatgtgta 11880
attcatttgt tttctagtct aagacaccta atcaatcttt acatgattac aacatctcag 11940
cattgttcct tttcttttca cttaggagtg tttattctca cttgttcagg gatatcgttt 12000
tcaatgcctg cttcgtaaat ctcaaataat ccctttggac tttgtctttt tgtagtgacc 12060

tcactttgta aggtttttgt tcaggtaatg tacttgaaat gaagcaaaca ctttatcagt 12120

cctacttagt tgtttcttta tttctttaaa gatttgcctc ggtagaaaag cagagaaaga 12180

aaaccatatt acaattgtaa tactccttaa ctaggctaga agatagggga actagggtat 12240

aaaccttggg ggataatact ccttttttata ggtgcagaag cttctgtctc tctaaatcat 12300

tctaagtcag gacctggttt cagaagtgac tactgacctt tatttacttt cacaatattc 12360

tgcagtttct tctttctcat gtgtaagtat tacagaaatg agattgtaat atatttataa 12420

ttctctaatt ggtgttgtca gggacaaaga agctatgtgt attatacctc aaaaatagtc 12480

ttttttttttg ttctatacat tggtgtctgt tatcccaaag ttttgtataa actggtctga 12540

cactcatttg tatcacatta cagatttatt tttcatagct aatatactca gtcttttcct 12600

ttaatgaagt tttaaaatta tgatttgtta gtatttattt ttgttagaga aacccttttgt 12660

cctattcaag ctgttgctat ggattcaacc ttggaaaggt ttcttgtttt ttattaaaga 12720

aaaaaaatac attatgatgg catgttttaa aataagaaat ctaaaataat ggtatctagt 12780

gaaatttgat ctataggtta ttgctttaga agtttaacta atttctatcc ttttttagtt 12840

aagctactag ccaggatatc ttcttttctc ctgtgtagtg tccagtcttg cataatataa 12900

gagctcaggg gcaaaatcta atcatttaat ctctctctat ccacctctct caattcctga 12960

acattgtaga tgtaaagagc ctcacaagga tgattttata tgcatatgtc ttatataagt 13020

ttatttgatt aattgaaaac tatgaactaa attatgaggc aaagaaagag atttctaaaa 13080

tatatgaact ttattatcca gataaaatta acagaaaatt aaaataattt caagaaaaca 13140

gttatgttta tttggtaccc atagcaggct taattaaata atatataatg tcatttgtag 13200

cctaaatatt accctaattt atataatctt accgattaac tatgtacagt tttagaaaaa 13260

ttcacccagg aagtggtctt ttatatatta aggtctgttt aattttagtg atctctttat 13320

tttaattccc cattaataga aatataaact caaagttcac aatgaactag cagttacgat 13380

gaagagtgtt tctgattttc atcttcctag ttaggaaatt cagaatgcaa ttttttcaat 13440

agatattttt tttttgttca ctgattatct gtttacttaa atagtttcat ctctgtttaa 13500

tgaagcaaat atgtcaggta ttgggtagga aaaaatattc cctttgcttt tccatatggt 13560

aaatttagag gcttcattta catcacgtat gcagtgattg tttttgtcta atctttgaaa 13620

atacttacgt gggaagaagg ctaggtataa aaactgtgta ttacaaattt attgtttttt 13680

tttgttttgt ttttttttttt tttgagacgg ctggagtgca gtggcgtggt ctcggctcac 13740

tgcaacctct gcctgaaagg ttcaagcaat tctcctgttt cagcctcccg agtagctgga 13800

actacaggca cctgctacca cgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gacggcgttt 13860

ctccatatgg atcaggctgg tctggaactt ctgacctcag gtgatccacc tgccttgacc 13920

tcccaaattg ctttgattac aagcgtgagc cacacacccg ggcacaaatt cacattttta 13980

aagtcccttc tctcaagtct ggaactcagc aatgtttatt ttgaaggagt ttgctttacc 14040

tgggaatcgt caaggagact taccttgttt agtgaagttc actgtaacgt attagtacat 14100

atttgtctac tttttgggag taagaacaca agacaaatgt attatttaga ctactcatga 14160

agataactta tatctttaaa ctctttccag tactgacaaa tttcaactaa gtttatttcc 14220

attttattca tagaaaaatt attgtttcca aattttccct tattggctgt attagtttcc 14280

taaggctact gtgtaaatat gttggcttta aataatgtaa atgtattctc tcatagcttt 14340

gaagtgcaga agttaaaaat cagtatcacc aggctgaaat caagttgttg tcagggccat 14400

agtccctctg gaggttctag gggagaatgt gttccatgac attttcagct tctggaagtg 14460

gctggcattc cttcgctagt atcctcgtca ctccactctc tccctcctgg gtcacagtgt 14520

cttctcctct tctatatgta aaatctccct ctgtgattgc ccccctgcag aatctggaaa 14580

tggagtaaga atctctccat ttccagattt gtactttaat cacatctgca aagaccttct 14640

tttgtcacag aaggtatcat tcacagattc ttggcgtagg gtgtggatat cttttgggag 14700

gccattttca gcctcacaca atggcaaaga gattcttgcc cacatactct tcacataagc 14760

ttcattaatg ttaaattggc tcagcagaaa tgacaagcag agctgtggat agaatttata 14820

caaataggtc ctgttttaaa caaaacaaaa caaaaacaag gataagtagt gaaagattag 14880

tttggttgaa atgaaattta tgagctttac tttaaattgt attaagttat tttaaagttt 14940

tagcgattat aaattctatc tatgcatttt aaaataatgt ttacactaga tatttgtgac 15000

tattaaaaac acacatttgg ctgggcgtgg tggctcagcc ctgtaatccc agcactttgg 15060

gagaccgagg catgtggatc acctgaggtc aggagttcga gagcagcctg gccgacatgg 15120

tgaaaccctg cctctactaa aaaaaataca gaaagtatct gggcgtggtg gcaggtgcct 15180

gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacctgg gaggtggagg 15240

ttgcagtgag tggaggtggc accattgcat tctagcctgg gcgacaagag taaaactcca 15300

taacaacaac aacaacaaca acaataacaa aaacacacat ttatttcttc gggattcagg 15360

tcattggtag aattgttagc ttttcatctg gaatatcact tatttttcta cttaattaca 15420

aatttttgat tacttttttc ttttttatgt tccttccacc ctcttctaca aattacttaa 15480

aaattaatta taggccgggt gcagtggctc atgcctgtaa tcccagtact tttggaggct 15540

gaagtgggca gatcacctga ggtcagttgt tcaagataag cctggccaac atggtgaaac 15600

cctttctcta ctaaaaataa caattagcca gacctgtctg tgtgtctctg tgtgtgtgtt 15660

tcagtcttat tggaaataca catatacata tatatgcaca cagaatactg atattcagca 15720

ttgtacactg gtatggctat acttattatt aaaataaaaa tattttaata tttgataaat 15780

aggtactgct cagggacttg tgagtacaac tcctaccacc ctcatgtttc ttccagaact 15840

tccagaactc gggacaactc agctattaaa ggattaacag ctggcaaata ctctgtggcc 15900
atcatctcat ctgattggta gaaacaaaaa atatacatgt tgttaaaata tgttgggttt 15960
atgtgtacat atatcaaaac attgttttac accttgaata tatacaattt ttgttaatta 16020
taactcaata aagctgaaat tttaaaagtg aaataaaaaa gaagtggaag tagtattttt 16080
ctataaatta gaaatcactt gtttgataat tcactttgac ctgtagccta tcaaatagtt 16140
atcttgatca atatgttttt tttcactctg ctttaagcaa aaatttttta aagaaaagct 16200
tctcctcaca acattaggag atatttgtag tataattggg gcaatttgaa ttatatgatt 16260

caataactgt gcgttttctg ttagcctgct acactttcct tcatgaagcc tagagctaca 16320
ttcattacca tctttcaaaa tatgctaaca gttacttcta accagctgaa cacatccgat 16380
tttttatata aaactgttgg ccacctaagg aacatattat ctcagtaatt ttccagtaca 16440
tggaaaattt gtgttttgca agaagcactt taaaatatat tccaagcatg aatgaacaca 16500
cacacacaca cacacttttt tgtcttcaac atttactgtt ttttatattg tgtatttgag 16560
ttttaaatga catgttctaa ataaaatttg actttaaacc attcactaag ttaatttgac 16620
ttttacacag ttagaagttt cttttattaa attatttatg taatctaata atgtcttttg 16680

atgataacct cctataagtc aaataaataa tttggctcat taaaaaggat tattatggta 16740
ttatttggta ttattatggt attattttca ttatatttct ttcaagtaat ttgatatatt 16800
ttgttaagtt gtatttctta atgtgttaat atacttaagg tacgcaagat gtacacctta 16860
agtagcacac tctgcagatg tatgtgtgat tagatgattc atatatttgt aatccttact 16920
aaaccgctta tatttttgga atctagaatc tgtacaagta aatgaagtga taatatcaaa 16980
acgtatagct aaaaaataaa aactactaac aatcccctta cccataggta accatattga 17040
tatttttata tcttttaaaa tactttaggc tgtgagtttt tgtgcattta cattagaaag 17100

atacaatata ttctttcata taacttagaa gacttttct gcaaccttta atatgcttaa 17160
atagtatatt ttttaacaac tatacattat tcagtcactc tgtgtttgct aatagaagta 17220
gcaccaagac tgatagacaa ggctattgtt ttttgagcac atatcttgat tgtttccatg 17280
aggcaagctt ttataattag tattgctgat tcattgaagt tactttttc ttttagcttt 17340
atttttttt tgtagacagg gtctttctct gttgtccagg ctggagtgca gtgtcatgat 17400
catagctcac tgtacccttg aactctttgg ctcaagctgt cctcttgcct caccctccta 17460
attaacgagg actgtatgca tgcatcatca tgccgtttaa tttagcttaa ttttatttta 17520

ttttttcatta atcttttgta gagaccaggt ctccttatgt tgcccaggct ggtctcaaat 17580

tcctgacctc aagtgatcct cccatctcag cctcccaaag tgctgagatt gtaggtgtga 17640

gccactgtgc ctgacctgga attaatttttt ctgaattttt gatgcagatt gtcaaattgc 17700

tattcagaaa ttttatactg ctttatactc acactagcag tgtatcagac ctcccatttg 17760

acagtatcaa gtgaactctt ttaaacatta gctaccagac ttattgttga aagatcaatc 17820

aagccagttc tttctttcag tttgctccat agcatgctga cattttgagg ttgtgagtta 17880

aatgacataa agttttctct aaaaatttttt ccgactggaa tttgaactca ttggagcata 17940

acacaaatgc aggatgtacc ctccccctca ccaaaagagt tttgtgagca aagtttagtc 18000

cgtaaaggct atagtcttta ctctttgcat tgtctctcaa attaaattta tttagattta 18060

ttatgatact cttatttggt tatgaagatt acaagaattt agaaacagaa agtgaaaagc 18120

aaggtgagac agctactata gacaaatgta ctagtaagta aaacctaagt tactataaca 18180

aaaatacttg caaaatccag gggcctaaag agtagagata tttattatgt aacaatcaca 18240

ggtcagtgtt ccggatttgg tagaaagctt tgctctcctt aacagttggt tgcaattcca 18300

tgaataagag agaaggagaa aatggagaaa ttaaaatact ccactcaaca agcaacccta 18360

gtagaaatga ctgttagagt agcagaagac agaacctttg gaaacaaaat attgaagtta 18420

ttcagtgaat gagcaaatac tcctttgtca agtctgtgat ttgattttac cctacctaca 18480

aacttagaag ttaacctgtt accatattgt cgattctggc ccaggactcc tagaacagag 18540

aacaattatt ttattactca tggcacagta ggtatcatat tttcattggc tccccttgtc 18600

ctccaagccc cataggggtg acactatatg acccagatgg ctgctgctca cacgttgggt 18660

tcacatcata gctggataat attgagcctg gagaatccct tcttttgtag cagctctgtg 18720

tcttcaaggg catcattatg ttatccttga aggctgcttg ctagaaggac agccctaaga 18780

aatggctccc attaacaatg gtcagggcct tgccttcttg gcatacccag caaaagatat 18840

aggagcatca gagaaccatg caggtattgt tcctttcaac attcaacacc catcactcag 18900

tagcctctgg agacatttgt gtgtacagca agatgaatgg attagtgttc caaaggatgt 18960

gggggttaaa ttcagcatga agtagattct tcatgtctta aaattgcaag tattttctct 19020

gccaacagac acctttagaa attattatta gtttatgatg ggcctttgga ggtattatag 19080

agccgtttac aaaacagaga aagcataggt ggatagatta gccaaagtgg tagtcacgga 19140

aaactggttt atagtatttt gtttcctcat accttgttct gggttgatga gtgagcaaaa 19200

ggccctttct taaacatatt actgtagcat attatgctac aaattcatgt agcttaaggg 19260

agtttttttt ttaagcttaa aatagttgaa atagattggt cttattgatt catgttttgt 19320

gataatggct tgaataatag caacacctgg cgatgattag ctttaatagg tgggaggcat 19380

aatgaaggag aaataattgt attcatgtaa cttagacatt cctttcacca cttacttggc 19440

ctctccgtca taaaccataa tttattattt tttggcatct gaaggaagtg ctgtggaagc 19500

ctgttcagag aagagaagtg agtattagaa gctctgcgtt gagcttttgg ctctgccgct 19560

tggttatttt gggacttctg gcaacttatg taatctcact taatatttag gtcacaaaga 19620

ttttctggaa tcaagtgaga taagaatgta aaagtcttta taaactataa ggcattatac 19680

aaatatttaa ttactaagaa ttgtgagtac ttaacctttc tctattagag gagactgaag 19740

aatacgttct cctcaatgat gaggacataa tatagctttt aatctggatt tttaaaattg 19800

tattctacct ccttttagaa agtttagtaa aaaaggcaac tttgtgtaaa agctacaatt 19860

tcagcctgct gcattggctc acgcctgtaa tctcagcact ctgggaggct gagacaggag 19920

gatcacttga gcccaggagc tcaagactag cctgggcaac acagagaaac cccatttcta 19980

caaaaaaacc ccagaccccc ccaaaattag ctgagcatgg tggtacatgc ctgtagtccc 20040

agctcctcga aaggctgaat tgggaggatc acctgagcct gtgaggttga ggctgcagtg 20100

agctgcgatc gcaccactgt gctccacctg ggtgacagag tgagtccctg tctcaaaaaa 20160

ataaaataaa taaaaagcta tcatttcaat catttggaag ttccatttat atggctggat 20220

aaattcaaaa tcatttattc agttctaagt cttaatggta gattcagtta aaaaaataaa 20280

tttgttattt tttattatca aaaatagtca tattgctggc aaatatgtga acggatgatt 20340

aaaggagata atgtttggtt ttatatggta aagaatacaa caaataggag gtaaaagaag 20400

ttgagaaggt gtggaaaatg tatgtgtctg tgcgtgcaca ttgtgttaat caaacctgtt 20460

tttcttcttt agcttcctga acatgttttc attagttgct atagaaagca aatgaaagag 20520

atggttatat aactcactaa ttgctttttt taatggagta ggatgatttt ctcccattga 20580

ttgattaatt gacagaagct tccaaataat attcttgtct ttttagtatc tactgttcgt 20640

ttaagtaagc actcttatgg ctggtttgca gtggtggaaa ttgccagaaa gccataaaat 20700

gttcaagctg gaagttactt taaggatgat atagtaacag cagatgagaa aaccaacatt 20760

gatagaatta tgttcctgaa ggtcacacat ctgtatggtg gtctagattc ttaagatcag 20820

tcctcctttc ctacttgtag cagtgctcct aaaccattat gtattatcag agttctggat 20880

gtattttaaa gcaataacat gtcattctct ttttag 20916

<210> 87

<211> 29187

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87

gtaagacccc gggtgacccc tttctttagg gggacttgag accctcacac tcgctttgtt 60

tgctcctggg cttcccagtg gatctttgca tgatgagttt gctccctaaa aatatttact 120

gagttcctgt cacatgaaac catggttctt taggttgctt ataatggaaa gcaattctag 180

ataactaaat ttaacaaaca aaagtattct aaggatacag tctctctcag gggatttagg 240

aaagagttaa ataggtttag aaaaagacaa gagccaggac agtcctggtg ccttaagtgg 300

gaatttatag gtcttctgtc tagggcagtg gttctcaaag ggtgaagggc aattttgtcc 360

ctcaggtgac atttggcaat gcctggagac acattcagtg atcacggctg ggaatctgct 420

tgctgatcta atgggtagag gccagggcca gaagatgcag gaaaacacct tacagggtcc 480

aggacagccc cctacatcac aaaacacaaa attatccaac ctcacatgtt ggtaggctgt 540

ggttgagaaa cgctgctgta caaaattaca taactaggct gtaatcagtc ccaatttcac 600

tccagagaaa ggatttctga tgcattttga ggtcaaagac tctttcctag acttatcagg 660

catgactcac ggtggagtca tgttgtacca acatggcaac tcatgttctt atcccgtgga 720

ggaatgaagg aaaggcaatc tctattgcag tctaatgaga ctgtggcatt tatagaactg 780

taaagccgct tgggccagct gtgtcaccag aagcatttcc tcctgtctgc cctttctact 840

tcatagctgg tgatctcact atagcccggg gtttcctggc atggcctcta gaggctggcc 900

gtggcttgga atggcaggtt ggtttccttt caattgccaa cacggaggaa ataggaaaag 960

caaagtcagc tcagatagca ggttaacacc aaaaatgagc tcggtatgag gaggatagaa 1020

aggctcaagc cagagggcag aagccccgtt caaatagtgg aggctatatt cagagatgat 1080

tacagaacgt gttatgccag gctacaggtg ggagagaaaa atctagttac cactacagtg 1140

aaatgcaata tcaaaatagg cagaggttag ctagtgcata gggttagtgt gaattcgaat 1200

gaagtgcaca attacttgtg gcttcttatc ttctttctat tcacagagtt aaatcctaga 1260

ttctcacagt gccatcaggc attctaaatg tgttttatat ttaactccca aatgagaaca 1320

tgtgagtctt tgaattctcc atagggcatt tgtaccttcc tcagatcact ggccatgttc 1380

tctgctgtgt aataatgatt tgtggctgtg ttggtcagct ttttgctgtg agatcttaga 1440

ggcgtacaac agtaagcatt tattttcctc atggtagtgc aggttgagtg gagaagctct 1500

gcctggggtg gggatagtgc ctctgcttcc tgccacaagc gtacgaatca gtggtgtggt 1560

ctctgctcca cacgtgtttc tgctgtgtct cgggctgaaa aggtagcagc tacctgggga 1620

agctcttttc ctggccatgg cagaagcaca gaaaggaacg cctagctgca catgcacatt 1680

tcaagccact gcttggtcac gttcacgtct gctaacatcc ttctgtccaa agcaggtcag 1740

gtggccaagt tcagggtcaa gggattgcag gtatactctg cctttcatga gataggtctt 1800

gaagttttat ggcaatagtg tggacactga gagtatgctg aagaattggg gccaaatgtt 1860

ttgcctatca caggggtgga taatcaccct tacaggggat gaactattca gcaaacagga 1920

gtcttatttc cagcattaca acaaaacact gaacatcaca ggtaaattgg tcaataaagg 1980

tttgaatgaa taaatacatg tatggatgaa tgattgattg atgttaagat gtatttcatt 2040

tggctggaaa cttttaaatg tgataggtat ctgtcaaata agtgagttct aactctagcc 2100

ccacccacca ttggtgtcac tctcgaagca tctattataa aacagctaac atatttaggg 2160

acttgggtat gtcaatcatc atactggatg cattacatac gttcctcaat gtaatcttcg 2220

taaccttatg aggttaaatg ttgcttattc ccactttaca gaggaggaaa ttgaatctca 2280

gagggcaaat cccctagcta gtaagtggca aagcttctac ttcagggacc ttactctgga 2340

agggggccaa ttagggaaga ctgttgttat atttaattct ctaagttatc tatcaaagat 2400

gactaaactc ttgagatgta taaatccttt aggaaggagt aatttagtgc acatctgaac 2460

taaatctact gtcccattta caaatacttc tatgaaagaa gtgatctttt ttagcctcgg 2520

tttattcatc tgtgaaaggg tacagaaata attacctaat aaggctggtg tgaagatgaa 2580

atgggagaat acatgtaaag tgcatagctt agcttagcat agaccctgta acatacaagt 2640

ggttcaataa atgttagcca tcaccattgt agttacagaa aaggggtccc aatgcagacc 2700

tcaagagagg gttcttggat ctcatgcaag aaagaattca gggcaagtcc atggagtaaa 2760

gtcaaagcaa gtttattaag aaagttaagg aataaaagaa tggctactcc atagacagag 2820

cagacccaag gctgggttat ttcttgatga tatgctaaac acggggtgga ttattcatgc 2880

ctccctttt tagaccatat agggtaactt cctgatgttg ccatggcatt tgtaaactgt 2940

catggcgctg gtgggagtgt agcagtgggg acgaccagag atccctctca tggccatctt 3000

ggttttgttg ggttttggcc agcttcttta ctgcaacctg ttttgtctct cagcatggtc 3060

tttatgatct atatcttttg cccacctcct atctcatctt gtgacttaga atgccttaag 3120

ccatttacga atgcagccca gtaggtctca gcctcatttt acccagctac tatttaagat 3180

ggagtgttct ggttcacacg cctctgatat cattattatc attatcatca ccaccaccat 3240

caccgtcatc atcatcatca tcatgaccat tgccatcatc ctcattacca cgatcatcac 3300

caccatcatc atggccatca ccaccaccct cctcctcctc ttcatccttc tccttctcat 3360

catcaccata gttgcccgtg cacaactcta gtatcaaaca caacttcttt agtgttgcac 3420

tggcaataat gtagtcaagt tagtaacaca gaaacaactt ttgtggtgct aaacagaaaa 3480

ggtcttcttt gcaccaaata aaaaataaac agtaaaagca tccagatggg ccaggggttt 3540

gttcatgtac ttacagaaca tctaggttct catcgatatt ttctgttctg gctcattgcc 3600

ttcctggtca gacttgggtt tgggaaatgt ctctattcag cttcatctct tgaggccatc 3660

gggaggcata agacttggga gagaaaatgc cattggtcca gggggtgtct ccagatgatc 3720

ttcccggaaa gccatgacca attctgaatg tctctctagg agtaaataca tgaattaaca 3780

cagctgcata aatatttcac ttatcgtatg cagcttcagc aggattaatt atgctctaaa 3840

attagacgtg taaagagcac agtgctgagc agtacctaat tattcatcct ctagaatgga 3900

gtgtttatct cttgttacac agtagcttca gtggacgatt atgagtctaa tgagtgtcaa 3960

aagtataaaa aattttccta atgagctgtg taaatataac ctttgaatgg agtgtttggt 4020

tattgaggga acctcttaca tgaagcctgc catgcatttc cctaggaaaa aggctgttca 4080

tctgcctgga agcatacaca agatcctagc aagatgttgc cttccttttc catctaattg 4140

tctgtggtct ttctaaaatg atagagtgca ccatggcatc tttggctctc agtactggag 4200

taacaatgct catgcatatg tttcagcatt gctcagcatc gatacccaac atttactgag 4260

aaacagatgt tttcgtaggc actgatattc ccagaagggg ttatcatggt ctttttcttc 4320

ttaccctcaa tgaacttaca gtccagtagg ctgacaaatg tataaatgca aaatatctaa 4380

tcctaaaatc gaaacgtttc tagtaattca catatataaa tttatatcac acgtgtatat 4440

atacacatat gtagacatac atatacacat gtgttatgta tgtggtatat attcttatgt 4500

atgtgtatat atatacatac atatatattc ttaggtgtgt tgggtagata agagaatggt 4560

caaggagaaa tacgagacat aactagtatc tttaagaata aaggacagaa tgattcataa 4620

agaaaacacg tgtggcaaga tttagacaaa gaatagaatg ggccagggtt cacagaagac 4680

tcagccattt attcatccag caaccagcaa ctctttattg agtacctcga ttctgcttgg 4740

tccctaaaag gtaacacttg agtgagaacc tgaagactgg gtaagccttg gacttaaaga 4800

atggcatttc tggctttgaa gtaaaggtga acaggggatc ccataagtcc catctatctc 4860

atgcattttg tgattttcaa aaaaatgatt gtggggtttg aagaagcaga agaaagacca 4920

taaaggtcaa acccttctca tatctggggg ccagaacaaa agatactgag aagaacaaga 4980

atgcctaatt ttattattca gtcacaagtg atgctgagaa aagggaagga aaaaattgtt 5040

ttaggtcctc tcatctatgg ttcagcacta tgccaagcac atcacatata atatcctagt 5100

aagcctttat ataatattct ggagtaaatc ttattatctc ccttgcacaa agcaggaaaa 5160

tgaggctcca atgagtaaag tgaactgcag cagagctcat tcagctttac catgagcaag 5220

aatcacgtga ggatcttcct aaaacaaaga ctgtttcagt gggtctaggg tggagcctga 5280

gacccagcat ttctaacaag ctgccaggtg atgctgaggc taccagccaa tggacaacac 5340

cctgttcaga cttttataga ggtaacaatt ggctctagtt catctgagtc caattctgat 5400

catttcctac taaaccaagc tgcaaggaga aacctggttt gcaggcggcc aggtcagctt 5460

agctataagt aatacttttt agtattgaga agcgtttaat cttcttcttt gtattttgct 5520

cagttttaat ggttgtggat ttatttttaa actccaatag acattactca tccctgacat 5580

ctagtctgag gtcatttaac acataaaatt aaatgtatat atttatcatg tatgttaaaa 5640

attatgtata tggcatattc aattgcacct atatcatatt taggtatata taatagatat 5700

gtgaagtatt tgaaagatat ggtacacata tctctcgcat tgatattata ttaggctagg 5760

tgcagtggct catgcctgta atcttaacta ctcaggagcc tgaggtggga ggtttgcttg 5820

aatccaggag gtcaagatca gcccaggcaa catagcaaaa acccatctct acaaaaaaat 5880

tttttaaatt actgggcatg gtggtacatg cttgtaggcc cacctactca ggaggctgag 5940

gcaggaggat tgcttgagct caggagtttg aggctgcagt gagccatgat catgtcactg 6000

cactgcagcc tgggtggcag agtgagacct tgtctccaaa aaataattac attaatagag 6060

tgaccaactc aaccaatgtt gcctggactg tccaagtttt aaaactagtg agtgacccca 6120

gttatatcat atttgtacat ataatcatat gttaaatatt tgaaagatac acacacacac 6180

acacacacac acacacaatt ttacttcatc aggttccctc tgttcctttt gtactgcaac 6240

ttttgccagc aataatttta aagactcatc tagattgtta acagattgga gaggaccaca 6300

aaccctgctc tcatgttaat aaggaaactt cctgcaatgg actctagagt tttaatagca 6360

ccattcagca taatgatgct cacagatctt ggagtggggg agccttggaa gtcaatggag 6420

aactcacttt ctccctctga gtgggtcagt gttggcatcc tgagtccttt ttttgttggc 6480

cttgtatctt ccactgaagc atacaagata gcttttgacg gcaggggacc ccgtgctggc 6540

aggcagaata gaaagtgttt gtgtggtcac agaagtcctt gtatctaatt agaattctca 6600

taaattgctc tgggccgctg gatgggttgc taatatcctc aacactgccc ttgatcaact 6660

tcccagctta atatctttgg gctgacatcc gagtctgggg tagagctgga cagtcccaca 6720

gctcaggcag tgatgaccac acatgtgtcc attctgagga cggcgtatcc ctgagaggcc 6780

ttcacagcca gtcttcttag ggctggctta ggaatggtat gacagtgtgg actggggaaa 6840

tccttgaatg ccccttaccc ctgaatattt ttccctttca actttctaca gcatccagaa 6900

tttcaccatt tgaaattttt tttttagata agtgtggatt gctgcatgca acaccctata 6960

aaaatggaat tcctccttcc ctcttttcct aaccccattt cctgatatga catctcatcc 7020

atccttcagc ctctgcgctc ctctgtgaat actcccataa agacctctaa gctagatacc 7080

ctgcctgtga actcccttat ctctacactt gtggcattta gcaaagcaag agaagtgaaa 7140

taagtaagat gaaggttctg cagtttccta gtggtgtgac ctggggcaaa ttaatttctt 7200

agagtctcat ttttctcatt ttaaaatcag aattctttaa ggattaaata tgaaaataaa 7260

cataaagaag ctagtccatg cctggcacac attagatgcc attgttggcc tctccatgtg 7320

ccctgggcca cttgagtgca ctgcattata gattcctcga gggcatacgc tatccatgtc 7380

caccctgtt gctgttccct tactgcagga ctcagtggag cttggcataa acaaaatttg 7440

tttaatgaat gaacaaatga atgaattaga aaatactgca gatacacttt tgcaagtctt 7500

atgtcatcga tttaatacct tctttaatga aagggacctt attttcttta gaaaggacac 7560

tagatacctc tagagagaga gatgcaagga ggtaatcact gaatcactgc caatcttttg 7620

acagtcttcc caggcatctt acctctgtat tcaccacaag atagaggcaa attcctccat 7680

tgtcttattt gtatattata atagtcaaat atccctgtat tatgctcttt aatgcaatat 7740

atgcaatatg catatgaggc acatatatgc acatatttaa tatgtgcaat atgaggcata 7800

taaccaacag aattatatat tccctggctt ttacaactgt agtggatcat aaattgctac 7860

ttagtccagt aatatggaaa ctgaagccac agaggggata tgacctcacc taaagatgca 7920

cagcgaggga gtgcagagtt ggggctcaaa cccaggttct ctgcctccta gacaaattat 7980

atattaaaaa caaaacaaag ggaacacaaa accagtgatg gtcctttgtt ctgtttcttt 8040

gggaaagact tgacctctgc agtagaagta atggtcgtag aggacagttg gggtatctcc 8100

aggcatattg gtcagcagcc ccatccaaat cataaaagcc tccagtagaa tgagccttgc 8160

tgtctcccag gcaccctcct tccctgcagc acagtagagg caagacagga gaaacaatgt 8220

ggactccaaa acatgtgctt tgtttatttc aggcaagact gcatgctaat gggagaacag 8280

tagacaagtt tcatatccat agtgttccca ggcacacacc actggtttat gtctttcttt 8340

gacaaaccag ccctgttcac agtttctccc tttcttccat gcaaacctct tccaaactgt 8400

agctctaatg ccttccccaa ggaggggctt gtgaaataaa gctgcgttgc tccacccttg 8460

acttttgctg ttcttcactg atgtggtttt gttcattgca atgtcattag catgaataga 8520

gaattctaaa accccaacaa ccaggaatga taattgcaca gttttgactt agccagaccc 8580

tttgccaaac tggatcgagc tcctactgtg ttctttgcta aacttgctgc tgcagtccta 8640

agaatttaaa cactcaaaag cgtcctcctt aatttattta tgtgtttgtg tgtgtgtgtg 8700

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtatgtatg tttcatatat cttatcaacc aaggtttgtt 8760

ttccaaattc tctaaactca gacaggaatt caggcgttcc cacataatag tcagcaacat 8820

aagtcagaac tcatggttct tccatgtcca ccagatctag ggagggttct ggaatatggg 8880

attcagtctc tttaatcaag aacctgggag agagggactg taccttcagg ggcccagaaa 8940

ttagtaccat gaggctgaaa tctgttcttt agtctgctgg tttatgatga agagggcgac 9000

caagaaaaaa tagtatttcc cttagcattt atcaaaaccc atgacccaaa tcccggttac 9060

tgcctggttt tgaaaatgaa gttttattga aacccaatca catgtaaagc ctagtcattg 9120

caacagaaac cataaggcct gcaaaggcca gtatgtttat tatctggcct tttacagaac 9180
aagtttgatg gcacctagtc tagactgtct ggagacagat aagaagggca gagaaggctg 9240
ggtgcagtgg ctcacacctg taatcccagc actttgagag gccgaggagg gtggatcacg 9300
aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccccttctct actaaaaaat 9360
acaaaaatta gccaggtgtg gtggtgggtg cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag 9420
gcaggagaat tacttgaacc caggaggcgg agtttgcagt gagtcgagtt cgcgccactg 9480
cactctagcc tgggcaacaa aatgagactc tgtctcagaa aaaaaaaaaa aaaaaagaag 9540

acttaaagtt ggttgtccag ttctcctaag agaagggaga agatgaagat gagaacaaga 9600
agaaagaaag acaaatagtg tggggaagga aaaagggata gagatatatg agggagaaat 9660
tagaggggga aaaaaggaga aggaggtggt aataataaag gataaagaag agaaaagaag 9720
gccaggcatg atggctcatg cctgtaatcc cggcacttta ggaggccaag gtaggtgaat 9780
cactcgaggt taggagtttg agaccagcct ggccaacatg gcaaaacccc atttctacta 9840
aaaatacaca aatcagccag gcatggtggt aggtacctat aatcccagct actctggagg 9900
ctgaggcagg agaatcactt gaacccagga ggtggaggtg gcagtgagct gagatccaca 9960

ccactgcact ccagcctggg caacagagca agactccatc ccaaaaaaaa agaaaaaaaa 10020
tagagtcaaa aagtaaggag agagaagaga aaggaagaga gagaaaaaag ggaggagtaa 10080
agggagagag aggcaaagaa agaaggagtg ggagaggtaa gaaatgtttg ctaagtgata 10140
gttcaggcaa tgtttagcct gtgcatccac agagcaggct agttttatta aactgagaat 10200
tagccatgct gcagatgaaa ttgaagatgt ctcagagcca tccgtgcttc tcctcggctc 10260
cggtgtgttg gtacaaggca cagaccacca gatgactcac tcctgccttg gagatgtcta 10320
atctgtcttt cgatggcttc cctgccagca attcttcctg acataggtcc ctgtgtcctc 10380

agatgactca gcaacaccca ttacaaccag cagcctcagc ccaattaaag agataaatgc 10440
aaagtaaaaa tagaggggag aggaactgca gagcatctga aaacctcgtt tgagaggatg 10500
ggacagtttt ccatttctcc acatggaagt agttcaacag ctaccatgat tgttatagat 10560
atttgtcata ataagtaaca cgagaaggat aactacatgt cacaaaatca tctcagtcct 10620
tgtatgtatt tatccatgaa gagagccaaa ctctgtaaaa tattcgaaga aatctattct 10680
gagccaaatg tgagggccat gacccaggac acagcccccc aggaggtcct gagaacaaga 10740
acatgtgccc aaggtggttg ggctacagcc tggttttaca tgttttaggg agacaaaaga 10800

catcaatcaa tacctgtgag gcatgcattg gtgcagtctg atagggcggg ataacccgaa 10860

gtggggtaga gggtggggca caagtaaaag gtagagtcaa agtccaaaga ttttctgatt 10920

tgcaattggt tgaaagagtt aaattattat agaaatgcct ggaatcaaga gaaaggactt 10980

tctgggttaa gagaaggagt tgtggagact agggttctta tgtgcatgaa gcctcagtgt 11040

ttctattcag acctctaaaa gatgctggat tctcagatag tctcttcaag attgggaggg 11100

cctggaatgg ggaaagatct tgttatgtta atagagaata tatatataag atgcattttt 11160

ccccaacaag aatggctttg caggccattt aaaaatacgg caaagaaaca tatttggagg 11220

taaaatattt tgacttcctc ctttatctgt catgtgatgt tctgccaaag ttggaaacta 11280

agccatgtta tatagcatgg aataaaaccc ctctgacaag actttattgt ctgtaggatg 11340

tgactcttca ggtcccttag atagggcttt gggcaagaga agaaaatggt cggagtttgg 11400

tccttatatt aatttcattt gcccctcaca atgactaaat ggcatggagt tataattatt 11460

cattcctatt tacatatgag gaaactgagt cacaggtcag ttaagtaagg tgtccaggat 11520

tatccagcta agtgggagat ctgagattgg tacaattggt acctatgcag gagggcgcca 11580

ggatctttgc tttaatcttt acatgatgtt acttctttag ctgctataaa ccctcataga 11640

catcttggaa gacaggtggt tttctcatct ggaaaggggc aaggctgtga tttaaacaca 11700

ggtaggtcac accccagagt cagtgctcct tcctctttta ctaatgaaac agcatcatta 11760

ccctgcagaa ggtactgggc aaaatcactt tgcgacagaa gtttagggtg ggagagaaaa 11820

tgacctacac tttttttcca ttgttcatgg tgaaggagac tcgtccatgc ctcaggcccc 11880

agcaccgtgg gagcaggccc agcctaattt ttgagatcat tcaaccctgc cagtttgggg 11940

aaaactaagg acccagaagc aggagatgag aaggaatgaa acaaggacag aatgtaatta 12000

agagaagtca gatgtttggc ctcgatacag gcttgcaaag cagcctctcc aggttcacaa 12060

agacctgtct tggttgctgg aattgcttgt tccccacaga gcttcttgga gctgcataat 12120

ctccagaatt tcagaaagtt attgttcctt gctaaacgtg ttttaatcaa attgagactt 12180

caaaggcaga aatcacagtt ggggatgagc tgggctagtc tgtaaattac taactttcta 12240

atcaagttag gaagaactgg gtgccattga caacccccct cccatgtatt cacccatttg 12300

ttcattcatt cattctccct tctagtcatc gattcaacaa agaacaactg agcagctttt 12360

aaactccagg tggtgggata taaaaatgat taaacactcc tgctctattg cccttgccta 12420

tggagatgct tttgacattt tgcatccaat agaatcactt ggcaagaaaa tacagacacc 12480

taattttcac ctcctgtggg gcatttctac atcctttctg ggtgattcta atacacatta 12540

agggtttttt ttattgaaac ttatactttt tatctagtgt tctaaattga atctccatgt 12600

acataatttt ataatatttt ataactttta agtgaaaatt cttaaagcag gcatttgctc 12660

cctttacatt atatatatat atatttaatt atactttaag ttttagggta cacgtgcaca 12720

acgtgcaggt ttattacata tgtgtacatg tgccatgttg gtgtgctgta cccattaact 12780

cgtcatttaa cattaggtat atctcctaat gctatccctc ccccctcccc ccaccccaca 12840

acagtcccca gagtgtgatg ttcccccttcc tgtgtccatg tgatctcatt gttcaattcc 12900

cacctatgag taagaacatg tggtgtttgg ttttttgtcc ttgcgatagt ttgctgagaa 12960

tgatggtttc cagcttcatc catgtcccta caaaggatat gaattcatca ttttttatgg 13020

ctgcatagta ttccatgttg tatatgtgcc acattttctt aatccagtct atcattgttg 13080

gacatttagg ttggttccaa gtctttgcta ttgtgaatag tgctgcaata aacacacgtg 13140

tgcatgtgtc tttatggcag catgatttat aatcctttgg gtatataccc agtaatggga 13200

tggctggctc aaatggtatt tctagttcta gatccctgag gaatcgccac actgacttcc 13260

acaatggttg aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa gtgttcctat ttctccacat 13320

cctctgcagc acctgttgtt tcctgacttt ttaatgattg ccattctaac tggtgtgaga 13380

tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt tctctgatgg ccagtgatga tgagcatttt 13440

ttcatgtatc ttttgactgc ataaatgtct tcttttgaga agtgtctgtt catatgcttc 13500

acccactttt tgatggggtt gtttgttttt ttcttgtaaa tttgtttgag ttcattgtag 13560

attctggata ttagcccttt gtcagatgag tagattgcaa aaattttctc ccattctgta 13620

ggttgcccgt tcactctgat ggtagtttct tttgctgtgc agaagctctt tagtttaatt 13680

agatcccatt tgtcaatttt ggcttttgtt gccattgctt ttggtgtttt agacatgaag 13740

tccttgccca tgcctatgtc ctgagtggta ttgcctaggt tttcttctag ggtttttatg 13800

gttttaggtt ttttgtttgt ttgttttttt tttttggttg ttgttgttgt tagagttttg 13860

ctcttgtagc ccaggctgga atgcagtggt gagatctcgg cttactgtaa cctctgcttc 13920

ctgggttcaa gcaattttcc tgccttagcc tcccgagtag ctgggattac aggcacccac 13980

caccacgcct ggctaatttt tgtatttgta gtagagactg ggttttgcca tgttggccag 14040

gctggtcttg aactcctgac ctcaggtgat ccacccacct cggcttccca aagtgctggg 14100

attagagctg tgagccacca cacccagcca tataattctt tttaaaaaac ttttgttgga 14160

agttcatggg tacatgtacg ggtttgctat ataggtaaac ttgtgtcatg ggggtttgtt 14220

gtacagatta tttcatcacc caggtattaa gcccagtacc cattatttgt ttttcctgat 14280

cctctccctc ctcctatcct ccaccctcca ttaggcccca gtgtgtgttg ctcccttcta 14340

tatgtctatg tgttctcatc ctttagctct cccttgaaag tgagaacatg gggtatttgg 14400

ttttctgttc ctttgttagt ttactgagaa taatggtctt cagctccatc cataaggttt 14460

aagaatcact ctttaaagta acaatattta ccatttagaa acattttatc ctgtgattgg 14520

cagacgttga gtacacatat cagttgccat ccaatcactc agttggggtc catgatattg 14580

aatctttgcc ctgagtttta ttcattctct ttctctcagg gcttctaatt gggtttacac 14640
agagcccttg gtgattgtga aaactagagg cataaatggt ttggcacttc taagcgttag 14700
tccacatgcc aaccacaata aagaacatag gagatatgag ggtaggctat gaatggaaga 14760
cgtagtcaga taagctttaa tgttaagctt cctcatccag gaaggatcga aatagacatg 14820
aaagccttta ttgcttccaa agatttcatt ttcatttatt gactataata acagtgttaa 14880
aaataaagca ggcaaaactg aaaaccccac atttgggtaa agactgagcc agcacttcta 14940
tcgattaaat cggatctgga actagatttg gacgcaatgg ctatcctgat tccttatacg 15000

tgtagacggg gtctcatgtg aaaccacggg gaaagtgcag ctaaagaccg ttgattgagt 15060
ctaatttttt atgtggattt cattattgct cccacgtatg tgggtgactt ttgcatgtac 15120
ataaacctca tgtatacaca aagataatac actgatgata tagacatcag aaggggggtga 15180
tcattaataa ccattctgat gccccaacaa ctaagtcact tactctccta tgacccaaaa 15240
actgtctagg gcaaaccatt tattcagaaa tgcaacgttt tcaaataaga gatatgtcag 15300
ttctaagcat agattagcaa taaaggactt aactgcttct ccattggcct gtgaccagat 15360
gataccataa aaattagact tgtttatttc cctcctaatt ttaactagag acatatttgg 15420

aataataatg gaacagtact tattaagaaa cagataatat ccataaatat cctggagagc 15480
cactgagtct tcctcagtgg taaaactcca ggggatttaa tctgcgtaaa tttgcagtga 15540
attccctaat gggcctgttg agattcagaa tcttagtgtc tgttatcaat ccaacaccag 15600
gattagtaca aggtcagcat gccaggccca tgcctgacaa gcagtgaatt gctcaaacca 15660
gagaaagtca aatgtcaaga gaaccatcaa agtggaaata agatataatg aatggcttgt 15720
tggtaagtca aacattgatg tcacataggc tcgtgcaaaa tttatggcat ggataaacag 15780
tggccccaaa tccctctcag tctatatttt ttaaacactt taatttggaa aggcaatata 15840

ttatatatac agttgtccct cagtattgtg gaggattggt ttgagggtct cctacagaca 15900
ccaaaatctg tggatgctca agttcctgat ataaaatggt gtagcatttg aatataatct 15960
atgcacatct tatactttaa atcatctcta gtttacttat aatacctaat gcaatataaa 16020
tgcgatctaa atagttgtta caccgtatgg tttaggaaac aatgacaaga aaaaaaagtc 16080
tgtatatgtt tagtgcagac accattttct ccccaaaata ttttcaatct gtgatcattt 16140
gaattcacaa atacagaaag ggctgactgt acatataatc accccaatct actactttaa 16200
cataattgtt tttaatttat gtattatctc ctgatccctg ttacttgcag acacatttct 16260

ttaattataa ttattggtta tatatacttt tatagtccat gatttttcac ttattattac 16320

attttaagca ttcttatgta actatactat ctgctttcac aattatttta atttttgca 16380

taaaatgtca tcatctttat taaaccagaa accattacat tattttccaa atgctacaca 16440

ttttgatatt tggctagtat agataacgat ggaagaaatt tcttcatgcc tatttctttt 16500

ttcttttgaa ctatttgcaa caaactctta gatgtagaat ttaaaggtta ctggttctaa 16560

agatctctag gagtcttgat atatggcgtc atattgatgc ccaaaaggtt tgttaaccct 16620

gggtgcagtg actcatacct gtaatcccag cactttagga ggccaaggtg gggggattgc 16680

ttgagcccag gagttcaaga ctagcctggg caacatggtg agaccccatc tctacaaaaa 16740

ataaagacat tatctaggca tagtggcatg cacctgtggt cctagctact ttggaagctg 16800

aggtgggagg atcacttgag cctgggaggt tgaggctgca gagagcagtg ttccttccac 16860

tgcactccag catgggtgac agaacaagac cctgtctcaa agaaaaaaaa gttttgtttc 16920

catctaaagt aatagtaata gtggatcaat gtaccaattt taccactatc tagcagcatt 16980

aggcattaca gttctttttg ctattttaga aggtgcaaca tgctatctct tttatataaa 17040

tataaaaagt tatttcatgt ttcatgtttt gattggttaa atcagaattc tgcaaattat 17100

ggcccattac atgtttttta taaagtttta ctggaacaca accacactca ttcctgtatt 17160

acgcattgtc tatggctgtt tttgtgctac aaaggcagag ttgagtagtt gtgatagaga 17220

ccgtatggcc tgtagtgctg aaaatattta ctaattggcc gtttaccata aaaaaaaaaa 17280

aagattagtg acctctggct taaacaataa aagtgacatg ttattttgaa acaattccaa 17340

caattggaag aatttaacta aacatgactg gtttcccctt atccttaaag aaattttctc 17400

tttttgtaaa gaaatatcac gcttaaaaaa gtttgtattt ttctctcctc tggtttagaa 17460

agtctgtttt cttcaacttt ccttattatt acctcactta acccccaaag taaaagaaca 17520

cttatacctg tactatgcca ctcactgttt ttttctattt gttaccttct ataaactatg 17580

acatacattc gttatattgc acaaatccca atatccagtt aatttttgta cagctgtgca 17640

actcccaccc agattgagct ataaaatgtg accactatcc tagaaagctt cctcatggcc 17700

catgccagtc aatatgcccc ccacaagtaa tcaacattct gtcctccatg accatggggt 17760

ggttttgtct tcttttgatc ctcaaataaa tggtggaatc atacaacatg tattcattga 17820

tgtctcttgt gacattgata catattactg catgtaacca cagctcatta tttttttcg 17880

ttgctgggtg gtattttatc gtacaaattt atccattttg ctgctgatgg gcatttacat 17940

cacttttagt ttttgtctgc tttggatatt tttgtacctt tcttgtgcac aaaggcactt 18000

attggtttgg aaatatacct aggaatgaaa ttgctgggta atagagcgcg tctactcaac 18060

tttagtagat actttgaacc agtgttctga aaatgtaaac caatttacat tcctgccagc 18120

agtgcaggta gtttctccaa tttgcaagtg ctccttttcg actttctgta agaggtaaag 18180

ctggcttgtg caacagaact ctaggtgtct tcatcagtgg ctgtgtggtt ggctgttgcc 18240

accagtcatt tagagatcca gattcttgcc ccaacatcaa cattgcctta ttttgtgacc 18300

ttggttcatg taacctgacc tcagatttaa tgtcagtaca atgggggcag aggactgtgg 18360

agtctgcccc acttactttc ctgagttaga attgatatct agcttctctg ccacccgcat 18420

gtgctcttcc actcatccct ggccactgtc tcaccccatc tggtgcctta gacttgggaa 18480

aagggagagg aggtcagagg agcacctcca tacctgggga gcgggaggat gtcatcaaag 18540

gaagagctga gagctctcct aagtcataac ccagccctgc acaccaccct attaccctct 18600

atggaaagaa aaacagggtc ttccttctgc tttagttacg gatggttctg acagctgata 18660

tagggtccct tctgtaatag ttttatttct cactttctgt ccttctccat tccccttttt 18720

cttcctcctc cttctcttcc ctgtcctctt ttctttcctt tccactctct ccttctctct 18780

tcattccaca actaagtctc cgatgcccat taagctcctt gtgtatacta agcaatgggg 18840

aatacagatc aaatggaagt gatccatttc gcttctggat tttacagctt caaggaactt 18900

gttgacaaca cttcgataaa aaagaaactg aaaagcagtg agataatttt acttgctgaa 18960

aagaggagct atttcttggc atgtagaact gagcaacaca gcataggtta ccttggagtt 19020

acaagagaag catcacaccc aaatggctga agcccctggc cagagataag aactcagagg 19080

catctcccca acctgggaga ccaggctcca tgctttccca ctgcttcctt taaatggatc 19140

attcaggcat ttgcctgcaa acttaaagtg acccgcacgc tattcccttt tatgtaccac 19200

tagttggcca cattctctct ttctcgggct gactcttcat tcttgccttg tgtgatgcag 19260

gagcagaaaa ctgtcctctt gattcattgc accctccctg cccaggatgt gtaagtaata 19320

aatctttgag cttatttttct atatggtggt gtattgaatt tgcacctttc atctgaagac 19380

ctaggaacta ccgcagactg ggttttccct cggggagact acaaggttgg gcttccagtg 19440

ccagagcgat gatcaggcag acataaactg gacatgggtc agacaagagc tgcaagggca 19500

tcagcagtta taaataagtt cctcctggga gagatcccct ggtcatggat aggaaaacta 19560

ggcatgaggt tgtctactag gtaaaagaag catcctgtga aaggcacgtg taaacaccca 19620

gatttacttc ccctcgttgg tcattagggc agggttgtta gctgctgtag tactggaaac 19680

ccagtttagc cagtggctct caaaacagca cgggatctga agttattgct atccttttt 19740

ttcttaaatc tgtatgtgtt taaaacacaa gaactccttt gtgatattaa aaagtcctca 19800

taaccttccc atgataagtc atcagatttt gaggactatt gattgagaaa atatgcaatg 19860

gcaaaaagtc actatgaatt catttgtgct cacaaatgca tgtgcctttt aagccatgtc 19920

agcttgaccg tctttatttg tgtgaggcag attggttaag cagattccag aagtgcttgg 19980

tatataataa ggtttcctgg attcctacaa ggtttctgcc gtcttacttc aaagaattgt 20040

atctctccaa cttcatccag taatggaaaa ttatgaccat gtgtattgtt tgatgtttga 20100
tagagttgtc caatctttta ttgtccaatc ctctttttaa tttttcttct gaaagagaca 20160
ctggttggga agctgcacaa gttgtagttg ggtttttttgt tgttgttgtt tttgagacag 20220
tttcactctt gttgcccagg ctggagtgca atggcgcgat ctcagctccc tgcaacctcc 20280
acctcccagg ttcaagtgat tctactgcct cagcctcctg agtagctggg attacaggcg 20340
cccacgacca cgcccagcta atttttttgta tttttagtag agatagggtt tcaccatgtt 20400
ggccaggccg gtctcaaact cctgacccca ggtgatctgc gtgcctcggc ctcccagagt 20460

gctgggatta caggcgtgag ccactgcacc cggccagagt tgggagattt tatggttggg 20520
aacctgtgtg cataaaatcc cccaactcca tccaacttgt gcgactaatc acgtggcctg 20580
tgaaatcctg caatgtgaca agtagcaatg aacttaacaa tactcaagtt tcatccatgg 20640
agcagaaatc tcagttggaa ggtggcggtg aaacatttat gccaaagaca gcctgtccct 20700
gcctctaact ggatacattt aagcctagcc ctatttttat tttggttttg tgacttctca 20760
gcattataca gaaatggaat attctgacat ttaaataagg aatatttatc tcccaaattc 20820
aatctatttg tgtccagaat cttgtactat ttcctatcac caccaccatc aaaagtattt 20880

tttcacttcg gcaaatagtt cagtgaccct ctgagatcgt gagaacagag gtcacaggct 20940
ccagaatatt atttctgaac ccagggttac ttgggtctta tttttctcta gctcattttt 21000
ttttcttatt tgtcagattt attgggcctt tgttttgtcc ttttgagagt ttttaaattt 21060
gtctttaaaa caacatgggt gttgggtcac cacagggaag agagaaagga atgagtttct 21120
cactgctgca tctgggaggg tggacttgcc tcacatggct ttgagtcaag atggtggaat 21180
taatgaagtt gggccctcaa ggtcaaagct cagatggtct agctgatctt actctgctcc 21240
aaggccacag accacatccc caaatctgat acacaacttc ctttcatcta caggacaact 21300

gggcaaggag aggatttggc cccaattctg tgtcccccag gccatcctca attgcaggac 21360
cacaactcag aactcagaat gaccaagtct gttgtcatcg agaacatgag cctgccaatg 21420
aatctgtgcc ctagatttcc cataaaaaag ttgttccttt gccatttcca attccaatcg 21480
ggcttctgag aaacccaaag tacccaaccc ctgggcaaga catgaaacag gattgaaatg 21540
gggtcagtta ccctctcggt gttcacagcg aacccgaatg agatcagcag caacaacctt 21600
ctgacgtctt tcagctatag atggaagtct gttccctgta ggaaaccacc aggctctatt 21660
gctgggatct ttgatgagaa catactcgcc caagagccag ccttgatttc tgggtttcag 21720

aatctattcc tcacccctttgcctggggct tctcaaactt cttcctgtct tgggctctga 21780

ccgatcctca gatctgtgga tcacaaacta atcaaggaga caggagcctt gtgttatcca 21840

cagttggtgc aatgtcatga accacatgta ccaagacctg tgccacagac tgggggtaca 21900

aggagaataa aacaagatcc ctgccctgaa taaactcacc tcccagtgac aattacgttc 21960

cactgtgaca aattctatac aaaaaaaaaa aaaaaaaatc caggatgtta tggtagagga 22020

aaccatggcg tcatatttac attcctgtgc cttcagggaa gacttcctga aggtggatac 22080

ctctgagcta tacaccaaag atagctattg ccaagttttc agcacaaata ccatgcagct 22140

ggtatatcca gagtagactg taatgggtta tgatattggt gacagtttac aatgaatcct 22200

tgccagcagt ttcttgtaag tgcgtttctc ccagtcactg cataacctcg gaacaggaaa 22260

gcttaagctg cgtcttctgt ctgactctga aatcaggaca ggactctaat agtgactgtg 22320

tcaccaggat agagttgact ggtgaccttc ctccacatgg tagcaccatt gtacacattt 22380

gcaatttgaa tgagacattg cacactcact catcacagct tacctcctat tgtatgtgag 22440

gagacactgg atttccaatc agggggccat gactggagaa acatgagcaa caactgaaga 22500

accttgggtc cactaagaaa atagttgggt gttcactaca gatgtacatc tgacggcctt 22560

gctgttccct gggtacccca gacttgttag aatgaaaatc aagttcttag cattctggct 22620

tctactcttc gggctcctcc tttgatccct tcttccttcc cagaaatcct gaactgctct 22680

ctgatctcaa cactccttgt ttcttcctgc ctccagccct atgcaaatcc aatcatctca 22740

ttttgccgta actactggtt ttcatgactg tctctctcac aggaatgagc tcttagaggc 22800

caaagactat ctgtaattca tctctatatg aaaatacaga gatgtttgcc acatgttaag 22860

tgctttacaa attttctctt ttcaatgagt gaatgaatga gtaaagaaaa aaaacaaatg 22920

aagtcctcgg aaaaccaaaa agcaacagct tccttgacca gacatgaaat agaacatcga 22980

actcagcttc tcagaaccac atactctctc ttttcatctt tcatcactgc cttgggtcag 23040

gtgctttggc aagaaaccaa gaaaaaaaaa atatgtagac gtgtgcctgt ggaagctgat 23100

tttagaagat atgtttcagc aaattttgga caaagcctaa agggtacagg ttcaaaatgg 23160

atttttcaca aatgacctca ggggagaggt acttgggaag tttgaaggct agtcacattg 23220

cttgctataa aatccattcc caaaaactgc agttcctctg gaagtgctga gaatgagtct 23280

tagggcaaat agagaactaa tttctcttac tttggatata agagagtctc catggagagc 23340

tgaaccttct ccctggactt gcgttcttgg aatcatagat agagtgagtt agaagggcac 23400

agagagcatt atgtggtcca tcccaccccc cagcttccct gatttcaggc aataataata 23460

tctccagaaa tactgatttt gtaattagtg tatgccaggc actgtgtgta tgcaacatcg 23520

tttaattcta acaaaactcc tatgagataa attctgatgt actcccattt gctcgatatt 23580

aaaactgaag cttagagtga ttaagcaaac tccttaacct ctctgcacct gcgtgccctc 23640

atctgtaaac tagacaagcc atattaagtt tacatgagtt aatttttta aactctagta 23700

tagtacctga aggacagtct attttatgta attttgttaa atagaaaaat aaatacatga 23760

atggatgagt agttggatag attaaagtag agtacctgga ccatgatcaa agagccggta 23820

cctgtggaag ccaagagtct aatgcaggcc gtctgactca gatattgagt gtattaatac 23880

ctgagtgtat taatacctct gtgttactat ctagacctta ccagatgact ggatgtgctc 23940

cccaaaatct taagggaagg gtgcttcctt ttatatctca ttctagtgtt ttctacctga 24000

aacattcttt cttgtaattt gctggacagt atctagttga attttctttc attccttttt 24060

gcaaatataa aacccctggc ttccaccttg tcagtgggtg gatgggtaat gggagaaact 24120

cctccactgt ctgcatcctg tctgtgcctt ttgtctaacc agccttctta cagcctgacc 24180

caagcagcca gtggaatgga atggaagcaa gttggagaca cacacacaca acactgcctc 24240

aattatcctt gcctgttccc ttttaaatgg aatggaagca agttggagac acacacacac 24300

aacactgcct caattaccct tgcctgttcc cttttagatt ctgcatctct ctgacggttg 24360

actcctgaaa ctctattact ctgtctttta atgttgtcag cattaggaaa agagtgacct 24420

tgacaccttg ctccttctac tgaacttaca gctttcctca cgatggtgca gaactaagtg 24480

gttagtagag atacttgtgg ctggaaacat ctcccctgaa aacagatata ggaagaacag 24540

gtgcaagttc ccatgggcgc aaagaagttc tgcaaatgtg catgagctta ctgtcactgg 24600

aggaggtgga aacacaaaag gagagggctt tgagtgctac atggggacca gtcctctccg 24660

gtggggagac aaaggcagtg tggtttgact gcaaccccaa aacttcccag gctccatctg 24720

ttcccaagag agcatttagc ttgtgtgttc ccagcaagaa tgagtctgct tcaggaaaga 24780

gatttaattg ccccatttat cagctctggt tcacaagatc acactgacaa agatcacggc 24840

ctcttttaa taggagaaac tggcagcaga ataaatatca tagagccact ccttggaaaa 24900

acgacatttg atgcttcacc ctacctaaag gatgcacatt tcccagcctt ttactctcaa 24960

gcccgctgca agttcccctt tgctttgtat tccttctatt tatatggcag aataactcac 25020

taaacagatt tgaacacttc tgcaatgctg cccagtttaa gcctggggat gtaagaaaag 25080

aaacagaaac agaaaatatg gattcaatgc tcactacgtg ctgcaggcca cgaaaaatat 25140

caaaaccata aaacatggtc cctgatctcc ctccaggaga ttacaatata cttgagtaaa 25200

ttaaaaatga aataagaaag tatttgaact acagttcagt acgctagtca aagagggcca 25260

cgaggcagga aatgattaat ttgaaaatga ttggaacagg ctgtaattgg taatgagaaa 25320

tgtgcatttg ctctttttt ttttttttt ttttgaaatt gaagtctgct ttaccatgtt 25380

gatttcctct aaaaagaggt attgtttggg caaagggcag aaggaaatct ttttatttac 25440

atcctgaaaa gaatcgagat gatgtttctt atatcagact gccctcctta caggcttaca 25500

aacctggctt ggtttgaggc aacaccgaaa ggaagatgtt ctgggaatct gatgagtcat 25560
agtgagaaga cccatttttg tgtcctccca gactccaaag ggtctgagca cggtggctca 25620
cgcctgtaat cctagcactt tgggaggctg agccaggtgg gttgcttgag cccaggagtt 25680
tgagatcatc agcctgggca agatggtgaa acctcgtctc tactaaaaat acaaaaaatt 25740
agcacagcat ggtggcatgt gcctgtcgtc ccaactactt cggaggctga ggtgggagga 25800
tcacctgagc ccaggaagtt gctactgtag tgagttatga tcgcaccact gcactccagc 25860
ctgggcgact gtagtgagac cccatctcaa caaaacaaaa caaaatacct ccaaagggag 25920

gggggacgtc aacagcacat tgtatttcca aagggatggc attggtgttt ttgtgagaag 25980
aggaagcagc cgtgcaggtc tgaggtacat ggtgggcaga gaaatctgga tgagtttgag 26040
atagtgttgg tggacagtga gatattattt caaagtctcc catgactttg tgactgtgcg 26100
aaagcatggg aggctgttgg aagaaaagga attgaatcaa gataccctct tctcatccct 26160
ttacctacac aaccgattga tcagcaccca tttttgtggg tgaggaactg gaaagggatg 26220
gatttcctat ttttttaaaa aaaaactcat taacatgtat gctttttttt ctggttaata 26280
catttgagaa ctttaatgag tcacttagtc tgtaaaaaga aaactaggaa aatctctgtc 26340

catcaaagtg aagaaaatgc aaggaggttt accatctgtt tgaagctgtc agtaagaaat 26400
taaagcccaa atgagcatgt gagttcaaat gtatgctact taaatggtgt agtaatcaaa 26460
gtaaaaattt ttccatacaa aaactcatac attgaaaatt cctggaacca tggcagaagc 26520
aaacccagaa actctctata gggatgtttc tgtagcctag tgttcttggg agtcccatgg 26580
ggcttagagg gaaaataatt ctgcagaaga ttagctcatg gtcaaaagtt acagacgtca 26640
caaggaagta acccaccatg agagtcagaa cacacagcaa acagaggaat gagaatccca 26700
agaactaagg tgggggtggg ggggagtaat ctgaaagact agaggtttaa aattattaaa 26760

tatatgaaag ttttaaaaac ttttaaactt tatataacaa actatataac aaaaggatgg 26820
gatattatga taaaaagaac aggcagaact gtaaaagaac caaatgaata tcacaattaa 26880
aataaataaa attaaaacat aaagctaaat attaccaaca aaagaataaa ttaacgggaa 26940
aatacatcta ttggaaatta cccaaatgca gcacagagag aaaaaagaat gcaaatatta 27000
aaacaaggta aataacctag aggagagaat gaaaagttcc acagtatttt aaagttttca 27060
ggaaaaaaaa aaaaaaagat gggactatta tataccatta gggaattgca aattgaaata 27120
atgagctagc actacatccc tatgagagtg gctaaaaccc caaacactaa cactaacact 27180

gacaatgaaa agggtggtga ggacttggag caacaggagc tctctcattc attgttgatg 27240

ggagtgcaaa atagtacagc cactttggaa gaaagtttgg cagtttccta caaagctgaa 27300

acacagactt actgtataat ctagcaataa tgctcctagg tatttaccca aatgaactgt 27360

aaaaactgta ccacactaat gcaagatgtt aacagggaaa accgaaggga gcggggagag 27420

gtagtatatg ggaactctct gtactttctg ttcagttttt ctgtaactat aaaaccactc 27480

taaaaaaata aaatctatta acttttaaa aaagatatga tagggagaag taatattcaa 27540

agccatagca ggtgaatttt tgccagaact aaagttctaa gtattcagat tgaagaatcg 27600

tactaagtcc agagccgaac caataaaaca aacccacatc tagacttcac accaaagaca 27660

aagtgaaatt ctcaaaagca actagagaga aaatatagat tgcatagaaa gtaacgacaa 27720

ttagatgatt agccaacttt tcaacaactg ccatccagat cagaggaaaa tttaacatct 27780

ccaaaaggtc aaggaaaaat aattgtcaac tttgattttt atattcagcc atatcattca 27840

agagtgagaa caaaccaaaa acaatacatg ctaatttcac ataacttaaa aaaagaccaa 27900

tattaaatca ttttgattga cttcttcaaa gagaattgat ataaacattt ggagtatttc 27960

gttaattttt ctctgcatgt ccccattaca tcttagagat catgtatata catataaaat 28020

atagtcatac ttttcattta gcatacacat cttgattttt actgtccttg aaagatcatt 28080

tttaaaggct gaatcatagt ctaagtgcca tagtttagtg aattgctaga cagtataatt 28140

gctagacata tagatcagag aattttctcc taaatggcaa caggataaaa tgcacataaa 28200

agagggacag aataattcta agcatgccta ctcttttctt ccccccattg gaaaaaacca 28260

cctggttctt taattgccta ctgaagttgg ggggtgggta tagtttagtt tgcaaggggc 28320

cattcagagc cagctggatg tctcttttca attaaagttt tgtgccctaa gtatgctgct 28380

catgtgtgac ttttctaagt aatcctgaat gttctaaaga gagagagaaa aagaaacaca 28440

catatttgag gattgccaca ggccaggcac tgtgttaggc attttcttca caacagtaaa 28500

tagtagcaaa catactgctt atgaaaactt actatgatct gggtccttta gggattttat 28560

acattctcat ctcattcaat cctcatggcg actctaggaa gtatgttcta ttattatgcc 28620

tatttcacag acaggataac tgtagctccg aggccatgca gctagcagat gatcaagtca 28680

gaattgcaat gaagtctttc tattgtcacg ttctgccctt ttattcccat gtcttgttcc 28740

aagcttgggt gggtattggg ggcaggggta agggaaagca aggtcagaaa aacataataa 28800

tgaccaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagacaa aactccaaaa aacaaaacca ggaactgtgc 28860

taagttatat atattatata tgtatataat atataatata tatacatatt aatagagaat 28920

aagtttgcta tactctctct ctatatatat attatattct ctatttttat atataaattt 28980

tgtcctcact gcaacaatat taggtaggct atgtaatcat tattatcttc actcaagaag 29040

tgagcaaatg gaaacccagc aaactcagaa acttgtctta aggttacata gctgtgagtt 29100

gcacatcgtc tgttccaaac ccagaagcgt ctgccccaaa gtgcatgttc tggtcctcac 29160

tgcctgtgaa tgttgtgatc tgtccag 29187

<210> 88

<211> 3823

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 88

gtaggagagc ggccgcgcag acctctcgcc tgctcctgcc caggggcccg ccagggccat 60

gtgagcttga ggttcccctg gagtctcagc cggagacaac agaagaaccg cttactgaaa 120

ctccttgggg gttctgatac actaggggga gttttatggg aaagaggaag cagtaattgc 180

agtgacgccc cgttagaagg ggctttctac ctccccagca ttcccccaaa gcagggacca 240

caccattctt gacccagctc cacccctgtc ggtaggtgct ggcttcttcc cctctcctgg 300

tggtggtggg tggttcccgc ggcggcctgg agccggaggg gcgcgcgacc ctgggctggg 360

agctccgagg gcctgggaac gagacctgag accttggctt ctcgaaggta gtagggactt 420

gggagtggtg actgaacctg gtctggctcc tccttacttc ctcttgttgc gggtgggacg 480

agctagcttc cgcctctccc agccactttt tcctgctcat ttgcagctag gttggctccc 540

cttttgggaa tttcctctcc ccttggcact cggagttggg gggtgccacc tagtggaaga 600

taacggagct agggtcttga agaggctgct gtcccctctg gctgttttgg cggtgtaggg 660

tggcatgaga gactgcgact cgcctcctca tccctgtttc tgtatgcgag tgcttgtatt 720

cagtagaagc atacactata ctccctcaat ttagggtaaa caggaggggc cacatgcaca 780

ggtaattcac cagggagccg aacactcctg tgcagacaga ctccccttcc cagcaagcca 840

tggcagcgga cagcctgctg agaacaccca ggaagcaggc ggtgccagct gcaggtgctt 900

tgcctgggag ctgtggggct gaggagaggg tccactgtcc aggaccagtg aacttcatcc 960

ttatctgtcc aggaggtggc ctcttgggga tgctgagtta ggggaggggc acttgaggaa 1020

agccaggtgg agcagagagg atgtgagtga ctgggtgggt gagatttcct gcccctcccc 1080

ccgcagtggt atccacacct agactcgtgg ggtaactgag gcacagacag agagcaactt 1140

ctcaggccct cacagttggc aattctagga ttaggaccca agtgcgattt tcaggcagtc 1200

cctgtaccct gtttctgttg tacctgttgc accattccca ggcactgccc atcgtgccac 1260

tagtgatatg aacccaggtc caatacgctc tggggccatc aaagcctgac gtcaccatga 1320

cctgatgtgt gacgtgttat aggtgtccct tggtatcttc acggaactgg ttccaggacc 1380

ccaaaatctg tgggtgctca agcccctgag ataaaatggt gtaatatttg catataacct 1440

atacatactt taaatcattt ctagattact tatacctaat acaatggaaa tgacatgtcg 1500

gctgggcgtg gtggctcatg cctgtaatcc caccactttg ggaggccgtg gcaggtggat 1560

cacctgaggt ctggagtttg agaccagcct gaccaacatg gtgaaacccc catctctact 1620

aaaaatacaa aaattagcca ggtgtggtag cgcacaccta taatcccacc tacttgggag 1680

gctgaggcag gagaattgct tgaacctggg aggcggagtt cgcagtaagc tgagatcgcg 1740

ccactgtact acagcctggg tgacagagca ggactccatc tcaaaaaaaa aagagaaaaa 1800

gaaaaagaaa tgccatgtaa atagttgtga tcctgaattg tttagggaat aataagaaag 1860

aactatctgt agatgttcag tatagatgca cccatcgtaa gcctaactac attgtataac 1920

tcagcaacga tgtaacattt tcaggggttt ttttgttttg ttttttgaga cagaatctca 1980

gtctcactct gtcacccagg ctggagtatg ttggcgtgat ctctgctcac tgcaacctcc 2040

acctcctggg ctcaagcgat tctcctgcct cagcctcttg agtagctggg attgcaggtg 2100

tgcgctacca cgcatggcta atttttgtat ttttaataga gatggggttt taccacgttg 2160

gtcaggctgg tcttgaactc ctgaccttgg gatccgccca cctgggcctc ccaaagtgct 2220

gggattacag gcgttagcca ccgcgcccaa tatattttga tccctggttg gatatggagg 2280

gctgactgta cttaacatct ctaagcttca gtttcctcct ttaaaataaa ggtgtggctg 2340

ggtgtggtgg ttcaagcctg taatcccagc acttagggag gctgaggtgg gtggatcagc 2400

tgaggtcagg agttcaagac cagcctgacc aatatggtga aacccccctct ctgctaaaaa 2460

tacaaaaatt agccaggcgt ggtggcgagc gcctgtagtc ccagctactt gcttgaactt 2520

gggaggcaga ggttgcagtg agctgagatc gtgccactga actcgagcat gggcaacaga 2580

gcaagactgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa gggggtgagc agacgtggtg gcacgctccc 2640

acagtcccag ctacttagta ggaggccaag gttggaggat tgcttgatcc caggagtctg 2700

agtccagcct gggcaacatg gcaatacctc atctctaaaa ataaaataaa agtaaaggta 2760

ttaattacta ctttggatgg ttgttgcaaa gaaatatata taaaataatg gagagtcttg 2820

taactggctc ccaagaggct caacagacat tactgttttt gcttcttcat tatgagttac 2880

ctctctggcc accccactga actagctggg ctagctgagc ctgggagaag agttgtttag 2940

gaagtgagag gctgctctcc acagagactc aaggctcagt tcctcctggt gactcagatg 3000

ggcagcccag tgggcacacg tggtctctct ccacatgtgg ctgagtttca cttccagaat 3060

agatggagag gcaagggcag ggtttagcat gcttgaggaa tctcagaggg ccctggtggt 3120

gtgggggacc ctcagaacac aggtgtctca agggctgacc cagcttctgt gtccttttct 3180

ctgggtgagg aggggacatt catgggcaga tggtgacctc tggggaaggc agcccagact 3240

ccactggcca ccatatttcc tttttcacaa ctttctcacc cctgtggttt cccatgtcat 3300

catgtggccg cttcccgcaa ggccttagcg gggtgcaggt atgaacatag tgtcaggcaa 3360

ggaggcatct ggaggggaac cctggctttt cctgggggga ctccctccct gcaccctagc 3420

cctgtcctct cccatggcta ctgatgcctt cccctcaccc cagaggtggc ccacatctgc 3480

acagatcaga cccacaaaaa tcacgtcttc ctgactctca taagcctgcc cagtgaggcc 3540

caggcattag gccatgtgct ggggactcag acccacacat atacgcatgt cagcattcat 3600

gcttacaggt ccgcacatgc tggggcaagt gtcacacacg gggcgctgta ggaagctgac 3660

tctcagcccc tgcagatttc tgcctgcctg gacagggagg tgttgagaag gctcaggcag 3720

tcctgggcca ggaccttggc ctggggctag ggtactgagt gaccctagaa tcaagggtgg 3780

cgtgggctta agcagttgcc agacgttcct tggtactttg cag 3823

<210> 89

<211> 900

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89

gtaagtacca tcctgttccc tgtcttagaa gagcaaacac ttgtctgaag ctgtaactct 60

ggatggcctg gcctaaactg ctgatgctcg gcctggagtc ccccttgacc ctggggaccg 120

agggtcacca agtgctgaga gccatggaag atgagttttt cctatgcaga aacttaacca 180

gtgctaaagg ttggctgtgg aacatcacac tggctcttca ctgagtccca caggacttct 240

acctggtgta ctgaatacat ttctatttta ggaaagtgta tactttgcta cttttctcta 300

atagacccta cactggggaa agcaggggtt ctggtcactt atactgagat gaagttaagt 360

cattagtcca gtgactgcct cctgtcttcc ctgagcagca tttggggact tctcagtctc 420

caaagtgaac agttgagttt ggctccttcc tcacattctt ggaggaagta gctgaagcat 480

agaggaaggg gaaaggaggg tgattacaaa ggcattggga gcatcgcgtg ctgcactcac 540

ccctgcaggc atccctgttc cctttgccag gagaagactt ctttcatctt tctgctgtgg 600

aaactgaccc atgaggtagg tggtgctttg tacagacctc cactccagcc tgactcttgc 660

tgtacatcat catccagggt ctacagagtc actgtggtga ccaccctccc actctggccc 720

cagaccaggc catcctacag ctgtcttgct ctggggacat ctcctcattg aaagattttt 780

taaaatatat ggtcttactg ttttttttt ttagtccagt gatttatata gaatatctgg 840

tctataatct gagaatagaa aaccttaacc aactaaatga gttcatttct gtcatttcag 900

<210> 90

<211> 51438

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 90

gtaagatgtg ttatttttc attaccagcc tcattttatt catttttctt tagaattggg 60

aatattgtag tttttgaatt tgctattctt cacttccttt acctgccatt tctcttgcct 120

cttgtgtttg cttcctagga ttgattggct atattttact ttgtatctct actgttcttt 180

gattatcggt gtgaatgttt taatgaagtt ctcaaattaa cttccattat aatgaaaggc 240

agtgatcttt ttaactttaa attatggcaa cttacatagt tgtaaaatta tgttccggtc 300

ttaggatggg ttggcaattc aaacatctag gtccactttt caaacaggta ctttagagtc 360

ataggtacta gggtgtgtcc cactcttgca aatcagtagc tgattcatgt gttacaaaag 420

atgtgtcatt aaccatttgt ttactctgaa acttcatata gtatattagg gcattctaag 480

acctgctggt ttacacgtat gactctttca gagtcctcct gctgcacccc agtcctttgt 540

gtgacatttc atactatttt tctcagcagg tagcacttac accaagtttt atttcacagg 600

gtaaacctca tttggacagt gtggacagat gacctttaga tgaaaaagct cccattgatg 660

tggttctcca gtctctttgg ctcctctaat ctcttgtaca tagatggcca aagaactctc 720

cattaggact aagcaaaggg cagagcttaa gacttaagta ggtggcttct ttgattttct 780

tgtgactaaa aatacattaa aaaaaaaatt aaataaaaac aaacagaaaa gacgtaagga 840

ggggatggga ggaaggacag agaaggataa ggagtcttgg aaaccctcca ccagcttcgc 900

ctttcttcag agtaggatac tagcttagtt aagattgttg ggtgctaatc tgctctgtgg 960

acttccagat tgatgcagag gagaaatcag acaatagtgc agtgtgtgta acctaaatat 1020

ctggacttgt gggaaatctt aggtcatgta ggctgagttc tcatcttcat ttatgtttca 1080

gctgctattg ctggataaga gtgcttatat taatatacag gaagccaaag tgacacagtt 1140

tttccagcat tctccctgta gagttggagg ggttgcatgg ggaatgcaac cagaagttct 1200

gaacccgtta agaatcagag gacctgtgta agagtgtttc gacttagcaa gtgttgagca 1260

ccagtgttgg tggcctctgt cctctttagg aagcaggcaa ggggattgag atcaatacat 1320

tggatttcat tttatagttt cctaggtttt aacgaatgta tttggtacac aaagccctac 1380

ttttaaagat atttccagtg tttaaggttt tacctctaaa tctctctgaa cctgggttgt 1440

aatacagtaa cctcagaagt tctactagag gtctctggca tggcaggaat agagaaagga 1500

aatcagctcc atatcgtgag ttaccacctg ttactactta agaatgcagt taggtggttg 1560

ccttaatatt atgttcctta ccaatccttt gctcagtggg aaacatcttc taagtgtaaa 1620

ccaattttgg ggggtaatgt tttcttccta tttttattac ttagaaacct taaaaattac 1680

agtgttcgtc tggtcagaaa aaaaggtcct ttttgcgggg aggatagcat tgagtttgtg 1740

ggctggaaaa taaaagtggg gagagggaac tttattctct ttttcattgg tgaatatcct 1800

taaaacattt ctaagatgta gtttcagatt ggagctactt aatttaagta aaaagaaatg 1860

ataggttaat taaagtgcat attttggagc ccaaatgttt attttatata gatcttatat 1920

tttgtttcca attatcttat tgtagaatga actctgtcgt tctgtcaggc attgcgtaaa 1980

tgttagactg agtatgtgct tgtttccatg cgtatagaaa atagcgtcac actcactcag 2040

tcttcacaaa tgaaaatgcc agaggaggca agtaacaagg aagaataact ccaagccaaa 2100

actcctcaat ttaaggcact ctcgttaatt agaagttctc atggaaatta ttatttatcc 2160

ctttttctct gtgttagggg tctgtacctt tttaaagcct gaatatttct agccacgact 2220

aagcaatgtc agtgatgtta ctagggtcta gttgtcaggg ttagggctaa ggagtgggtg 2280

agatgggaga ggaataggga aaggaaggag aattgagtga gtcggagaaa agagtgaaat 2340

gaagatgagg aggagagaaa agatacaggg tctttagtgt gtagcatgga gccatcatca 2400

gttgtttcag gtagttctta gggctgctgg atgccttgtg tgctagactg aactatggtg 2460

aaatgaagta aaaactgttc ttgacaagca aaacgagaga attaaaacat aatttaatat 2520

gatatagaaa gatctgcaag gcagacagtt aagtgatgaa agcaagatgc agaacagtat 2580

gtatgatttg ataccctttg tgtttttgg aaaaaaaaaa acaggagaaa aagataattt 2640

gcattggtgt atgtatgcaa aaaaaaaaaa aaaagatctt tagggctggg catggtggct 2700

cacacgtgta atcccagcac tttgggagtc caaggtgggt ggattacctg aggtcaggag 2760

tctgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccccgtctct actgaaaata taaaaactag 2820

ctggggcatg gtggcacaca cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat 2880

tgcttgagcc cgggagacgg agcttgcagt gagctgagat cacgccgctg tcctccagcc 2940

tggctgacca agcgagactc tgtctcaaac aacagcaaca acacaaacct ttagaagaat 3000

aaataagaaa atggtggcac tggttacctg ttaggtctag gaattgttca ggtagaggac 3060

agagtaggaa ggagacttct cattgcatta tatcttttta cactttctga tgtttgtatc 3120

agattttaaa aattaaatag aaaattgaaa attttagctg ggcgcagtgg ctcacgcctg 3180

taatcccagc actttgggag gccgaggcgg gcggatcatg aggtcaggag atcgagacca 3240

tcctggctaa cacggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaaata gctgggcgtg 3300

gtggcaggcg cctgtagttg cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc 3360

cgggaggcgg agtttacagt gagccgagat cgtgccactg cactccagtc tgggcgacag 3420

agggagactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa attttaaaga acagcatctc aatccttcct 3480

tttcttctct ttctgtgtct ggaagtcaga gaaatggcaa gggttctaac tgagagaata 3540

gttttttgt ttttgttttt gttttttga gacggagcct cactctgtca cctaggctag 3600
agtgcagtgg cgcaatctcg gctcactgca aactgtgcct cctgggttca tgtcattctc 3660
ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacca caggcgcccg ccaccacgcc cggctaattt 3720
tttgtatttt tagtagagac ggagtttcac cgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg 3780
acctcatgat ccgcccaact cggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgggccaccg 3840
tgcccagccg agagaatagt tcttgaacag tggttgaggg gatacacacg caaaagggcc 3900
cataatctag gacatgtgtt ctcttgggat cttcaagaat tttgaattta tagatgtata 3960

tttctagtat tgaactgcaa agtcaggcat taaaaaattt aacttggcca gacgcgatgg 4020
ctcacgcctg taatcctagc actttaggag gctgaacagg cagatcgctg gagcacacga 4080
gtttgagaac agcctgggca acatggcaaa accccatctc tactaaaaat acaaaagaaa 4140
attagccagg catggtggtg tgcacctgta gttgcagcta cttgagaggc ctaggtggga 4200
ggatggctcg agcctgggag gtggaggttg cagtgaactg tgattgcgcc cctgcagtcc 4260
agcctgggtg atagagccag accttgtctc ttgtctcatt aaagaaaaaa aaaaaattaa 4320
cttgttctta aagttttagt aaaaacaggt tttcattgta tatcccctta agttagcaat 4380

tagatataat ctcagcattc ttcttccttt ttttttttt atgagacaag agtctcgctt 4440
tgttgtccag gtgatcttgg ctcactgcaa cctccacttc ctgggttcaa gtgattctcc 4500
tgcctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcacctgt caccatggcc agctaatttt 4560
ttttttattt ttagtagaga tggggtttca ccagcttggc caggctggtc ttaaactcct 4620
gacctcaggt gatccacccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca 4680
ccgtgcccgg cctaatctca gcactcttaa ccgtgtgact ttgggcgatt ttcttaatct 4740
ctctgagatt caggttcctc cttcatactg gaaataataa cacttacttc agaggacttt 4800

tgtattatat ctgtaaagga catagggcag tgtttggttc agtggactac tactgttctt 4860
attgtaatta ctaatttttt tttttttga gatggagtct tgctgtgtcg cccaggctgg 4920
agttcagtgg cacgatctcg gctcactgca acctgtgtct cctgagttca agcaattctc 4980
ctgcctcagc ctctcaagta gctgggatta caggcgcatg ccagcatgcc cggcttattt 5040
ttctatttt agtagagacg gggtttcact atgttggcca ggctggtctc aaactcctgg 5100
cctcaagtga tccacccgcc ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc 5160
acgccagctc ttattgtaat tactgttaat aatagctcct catacactag tggtgagaga 5220

gagggctctg gctatgtgat actgggtaag ctcattaacc tcttagaacc ttggtgtcca 5280

cactgtaaaa agggtataat gatagtacct agatcctaga gtggacttta taaggattaa 5340

atgagtttat tcacgcagag tgtttagaac agcacctggt aggtacttag taaacctgag 5400

ctgcgaattt tcttatgaca tctgtttgct aaggctgctg ccacagagtg acatatgctg 5460

agtggcttaa ataacagaaa tttattgtct ccctgttctg gaggctagaa atctaagggc 5520

agaggcatgc tttctctgaa gcaactggga caggatctgt ttcaagcctc tcttctagct 5580

tctggtggca gcataactcc agtccttatg tagagttctc cctgtgtgta tttcttttgt 5640

tttttagac agagtcttgc tctgttgccc aggctggagt gcagtggcat aatatcggtt 5700

cactgcaacc tctgcctctc aggttcaggt gattctcctt ccttagcctc ctaagtagct 5760

gggattacag tcacgtgtca ccatgcccag gtaatttttt gtatttttg tagaaacagg 5820

gtttcaccat gttgcccagg ccggtcttga actcctgacc tcaggtgatc tgcctgcctt 5880

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccacagc acccagccta aattttgtat 5940

tttttgtaga gacagggctg caccttgttg cccaggctgg tctcaaactc ctgaccttaa 6000

gtgatctgcc cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc cacggcgccc 6060

agcctccctg tgtgtatttc tttgtgtcca caatttcccc ttttttataa ggacaagtca 6120

tattgggatt agagtcctct ctgatgacct cattttaact ttatgacctc tttgaagatc 6180

ctatctcttt ttttttttt agagtctctc tttgttgccc aggctggagt acagtggggt 6240

gatctcagct tactgcaacc tcctcctcct aggttcaagt gattcttctg ccttagcctt 6300

ccaagtagct ggagttacag gtgctcgcca ccgtgcctag ctaattttta catttttggt 6360

agagatgggg tttcaccaca ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct caagtggtcc 6420

acccacctcg gcctcttaaa gtgctgagat tgcaggcgtg agccactgca cctggtctga 6480

agatcccgtc tctaagatca cattctgagg tactgaatgt taggagtact acatatctct 6540

ttttttttt ttttttttt gagacagggt ctcccttgt cattcaggct ggagtgcagt 6600

ggcacttgga tcactgcaac ctccagcccc ctaacccctg gactcaagta atcctcccac 6660

ctcagcttcc tgagtagctg ggactacagg tgcacactac cacatctggc tatttttaaa 6720

tatttttagt agagatgggg tcttgccatg ttgcccaggc tgatattgaa ctcctgagct 6780

caagcgatcc tgtggccttg gcctcccaaa gtgctaggat tacaggaatg cgccactgtg 6840

cccaggcccc tggagtacta catatctctt ttggggaaca caattcagcc cagaacaggt 6900

gtatatcatt tatcatgggt actagaccct cgacacctac acataggaaa tgaaaatttt 6960

ggtgcaaatt gatagcatga cttaaagaag tagattattt atttagcttc tcatgtattt 7020

atctttaaca agatttttgt tttatctttg aaacttttt ttttttttt ttgagacgga 7080

gtcttgctct tttgcccagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcggctcac tgcaacctcc 7140

gtctcctggg ttcaagcaat tctcctgcct cagtttcccc agtagctggg attacaggtg 7200

cccgccacca catctggcta atttttgtag ttttagtaga gatgggtttc accatgttgg 7260

ccaggctggt ctcgaactcc tgatctcagg tgatccacct gcctcggcct cccaaagtgt 7320

gtgagtcacc aagtctggcc catactcttg gttttctttg cagacttttt tcctcttttg 7380

ctcctaaaaa cattagtatt tgccttccct tgacccttct tcctctcacc ctgtgcagtt 7440

tatgaggaat gccttagata aacttgtgcc tcacttgccg tctatatgcc gatgatttgc 7500

aaatgtgtgt ttttccagct ctgactagtt ttctgatctc caatcccata tacacagttg 7560

cttcctggac atctctactt ggatgtccta tgggcatttt attttatttt tttattatta 7620

ttattactat tgagacggag tctcgctcta tcccccaggc tggagtgcag tggcacggtc 7680

tcggctcacg gcagcctctg cctcccaggt tccagcgact ctcttgcctc agcctccggg 7740

tagctgggat tacaggtgtg cgccaccacg tccggccagt ttttgtattt ttagtagaga 7800

tggggtttca ccatgttggc caggctgggc ttgaactcct gacctcaggt gatccacctg 7860

cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ctgcatctgg ccatcttatg 7920

ggcattttaa aatgatctta tccacttccc cagtccaacc tcttcctatc ttcgtatctt 7980

agtgagcggt agtgtcaccc agccagtcac tcaaatcagg gatttgagag gcctctgggt 8040

tccttcttgt gccattctag tcaccacatt cttgagatcc tagctcataa tattttccta 8100

gtcatcctac ttctcctttt tgagtccaga ccttcatcgc ccttttggct gcgtgacctt 8160

ctgttgtctt gtaatcattc tccttgactg ctttctctct tccaagtcgc tgccaacatg 8220

atccttgtaa aatgcatgtt caagcgtatg atcatatccc tccctcttcc accatggctc 8280

aactagcttt gaaggtagag ttgaaatgtt ttgccagatc atctctccac ttcttcctga 8340

gcatcctgta cgcagtagta cagatagctt gtgcccagtt ccttctgtga accctgttgt 8400

tctttgcctc tgggtcttca cacaagcagt tacctctgct taagatggac tctaccctgt 8460

tctggaaact tactcccccc agtctttaat aacagtagtg gctggtccaa gtatattggt 8520

gtttactatt aattgatcac agccagttac agatttcttt gttccttctc cactcccact 8580

gcttcacttg attagcctta aaacaaaata acagtagtga taatagtaat aacagtagct 8640

gacactgagt gcttcctctg gacccaggta ttatcacttt atgatcagag ttcataaaga 8700

aatacaaatg accaagaagc atatgagaaa catttttatt ctgataaata atcaaaggaa 8760

tgcagattaa atgacatact atttttacc tatcagattt gcagttgact gtgctgtcaa 8820

aggtggtaag gggacaatct ctgaaactgt tagtgtgtgt gcatgtgagt gtgcatatgc 8880

agacctagca cttctattgt actgattgct agtttgctcc actttgaacc cagctagtgt 8940

ctaggttctt tgagagtgag gacttgctct tgtcttttat cctcactgct tgctgttttt 9000

gtttcttttt tttttgagac ggaatttcgc tctttgttgc ccaggctgga gcgcaacggc 9060
gcgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctc ccaggttgaa gtgattctcc tgcctcagcc 9120
tcccaaatag ctgggattac aggtgcctgc caccacgccc agctaatttt tgtattttta 9180
gtagagacag ggtgtcacca tgttggtcag gctggttgcg aactcctgac ctcaggtgat 9240
ccacccccct cagcctccca aagtgctggc attacaggcg tgagccacca tacccggcca 9300
tcactgcttg ctcttgatgg cacttagtaa atgagtgtta aagactgtat tgctggactt 9360
gggacatgca tctttaggag ggtatcagtg gaaaagctga gagtcacatg catttgccag 9420

tcttggcctt actctttgga tctattggtc ccagtctgat aagtgcaagc aactttggaa 9480
taaggattgc caagaattaa gatttttaat actctttctt tgaatgctaa agggcaaaag 9540
tgtttttgtt gtttttgctt ttggaaaaag agaactagtt tgctgaccac ccagtgtcat 9600
ttggtaattt agagtgtttt cacatagtta aagtataggg aaatgaatat ttaggtctgt 9660
gatgtttata tgtgccaggt agtatatttg gcagggaatt gatttttaga attgtttgtg 9720
acattagttc ttgcatatta gtttttttttt ttttaaatgg agtctcactc tgttgcccag 9780
gctggagtgc agtggcgcag tctcggctca ctgcaacctc cacctcctgg gttcaagcaa 9840

tcctcgttcc tcagcctcct gagtatctcg gactacaggc acgtgccacc acacccggct 9900
gattgttata tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtcttgaact 9960
cctgacctca ggtgatccac ccacctcggc ctccacaaag tactgggatt acaggtgtga 10020
gccactgcac cccgcctagt tcctgcacat tagaaaacgt ttgggccggg cacggtggct 10080
cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc ccatcatgag gtcaggagat 10140
caagaccatc ctggctaaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaaaaaa aaaaaaaaaa 10200
aaattagccg ggcgtggtgt tgggtgcctg tagtcccagc tactcgggag gctgtggcag 10260

gagaatggtg tgaacccagc aggcggagct tgcagtgagc tgagatcacg ccactactct 10320
ccagcctggg ccacagagcg agactccgtc tcaaaaaaca acaacaacaa caacaacaac 10380
aaaaaacaaa taaaacgctt gtcccccttg ccttctccat cacagctctg ttaagtatga 10440
gtttagatac acagtatttt ctttttttatt accgtgtata atttgtattt gtagcagcag 10500
cccagaagac aggcaagcgt atggttctag ctcacttttt tttactgggc acttgatggt 10560
ggtggtaatt tatctgtcag caggggggagc tgcagttgct gatatttaaa tgattccatc 10620
tcagctggtt ttccacagaa agtttgtcgg ccaagagaaa gaaaagtttt gctggcaaag 10680

aacatgatca gagttcataa ggaagaaata caaatgacca agaagcatat gagaaacatt 10740

tttatcctga taagtaatca aaggaatgca gattaaatga catactcttt ttttaaccta 10800

tcagatttac agttgactgt gctgtcgaag gtggtgaggg gacaatctct gaaactgcta 10860

gtggagtgtg cattgggcct agtttttttg aaagatattt tggcaacata tattggcaaa 10920

attaaaaacg ttctttaatt cagtaattgc acatctagga atttatccta aaggggaaaa 10980

attaagatac atagaaagat ttgtgaacaa agatgttcat tgtaacatta ttcatattag 11040

tgagaattga gaataaacct aaatgagcag caagatttat aggaaaataa atcatggtat 11100

atttaaggat ggacatttac aaccatggaa tagtatttga aagaattttt ctggccgggt 11160

gcggtggctc atgcccgtaa ttccagcact tcaggaggcc gaggtgggcg gattatgagg 11220

tcaggagatc gagaccatcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa 11280

aaattagctg ggcgtggtgg cacgtgcctg aaatcccagc tactcaggag gctgaggcag 11340

gagaattgct tggaccaggg agttggaggt tgcagtgagc tgagatggtg ccactgcact 11400

ccagcctgtt gacagagcaa gtctctgtct aaaaaaaaaa aaagaatttt taatgtctta 11460

ggatgttgag taaatgataa atgaaaaatt cagggtgcag agctatataa ggagcattct 11520

aagtgtataa agataaggaa tgtatatatg ttctagtata atatgtatgt atatattaca 11580

cacacataca tactgaggta aaagaatgga aggaagtcta taccaaccag cctccttgag 11640

tctgtctgtc cggggtctgt ccaaccaatt gttctgtcta aattggcacc aagtgatgtt 11700

ttcaggtgaa acattgttat ctgttaagat gttaacctca gaaatttagg gcctcacgtc 11760

tgatagcact tctatcctgt aggacctgaa tggacctaat atacctacat ttatccgagc 11820

acttgaatct atttttaact tgtagattgt ggtaacacaa tccacaagtt tcttttatct 11880

gttatataaa gaaatacttt tcaagcataa aaggtgaata aattagtatt taccatattg 11940

atacgttttc tgattttgat cacattgccc ctttgctttc atgtttctca actgaagatg 12000

cttgactttt taatttaatc tccagtgaaa cctccttcca ggatctttgt cagcattgct 12060

ttccctttct ggatttatga taactactca gaactgcatt ttagttataa ctacactgtg 12120

atttggtaga aggataagaa aatatgttct atttacagca agcttgtccg acccatggcc 12180

cacaggctgc atgcggccca ggacagcttt gaatgtggcc caacacaaat ctgtaaactt 12240

tcttaaaaca ttatgagatt ttttttaaga ttttcttttt tagctcatca gctattgtta 12300

ctttagtgta ttttatgtgt ggcccaagac agctcttctt ccagtgtggc tcagggaagc 12360

caaacgattg ggtaccttg atttacagtt ttttcctaat aggatttggt cctccctccc 12420

tccctttttt ttttttttt tttgcataga acatcacatt gtctttaggg aatattctat 12480

aattattcaa aaattccttt tttgacttga aggcatgagt cttttaagta tagcttagat 12540

tttttttcct gtaaatgcct tacttttcat ttgtccatgc tgtaacatac ctgccatttc 12600

ctcgcatgta atttttaac actcatatct cagtgggctc ttagaggtaa tccaaggtaa 12660

gaaccacctt tttagttagg tctgatggtt agaaagcttg agttgaagcg tgcccttctg 12720

gaattgccac tttgggccca attttgtcta cacgggaact gcttagagca agtctggttt 12780

gtcttctgct agataaccct tcacatattt agacagcttt tatacttgcc aaagcattct 12840

ctaagctgaa tataaatctt agtttttgca aatgtttctc atttaatata tttagaaacc 12900

ctttccatca ctccgttccc ttatttttcc aactcgtgtg gtatttcatt attaggaatc 12960

tcatcatccc atctgcaaaa tggggaattc tctgtatatt ttttgtacaa tatattaaaa 13020

tgttaaatat agcatttcta aaaaaatttt caatcttctg tttttacttc ttcatttggg 13080

gaagtacctc agcatctacc tataattttc tgtgtctcag ttatgtccag tctacagtaa 13140

atgttctcat cctgtggcca ctcaggtctt ttttttttttt ttttttttttt tttttttga 13200

gacagagtct cactctgttg cccaggctgg agtgcagtgg tgcgatctcg gctcactaca 13260

acctccgcct cccgggttca agcgtttctc ctgcctcagc ctcccgagta gctatgacta 13320

caggtgctca ccaccacacc cagctaattt ttgtattttt agtagagttg gggtttcacc 13380

atgttggcta ggatggtctc gatctcctga cctcatgatc cacccgcctc agcctcccaa 13440

agtgctggga ttacaggcat gagccaccgt cacccagcca cacatattta ttttctcaga 13500

gaatttgggt gaactggtgt ggtgtgatgt ccacttttag aatccatgtt gtcttttcct 13560

cagaaggtta ttcatgctga tatgtcttct gagcccatct ttattagaga tttgctagtt 13620

tgggcagttt gaagttgcag cctacttgag tagatggaag ttactttgat gacagcattt 13680

ttttgttcgt tttggttcag cacatactta ttgagtacct aatatgtcag aagttgagca 13740

aggaaaatat tgataaagga aaagtggatt ctatcctcct ggcatttaga gaaggtcact 13800

catatgaccg tcagctaata tgttctgtcc tgcagtttaa taatttatac ttaaatgcct 13860

ttaaaacaca gagaaggggc tggtcgtggt ggctcacacc tgaaatccca gcactttggg 13920

aggccgagtt gggtgaatca cttgaggtca ggagtttgag aacagcctgg gtaacatagt 13980

gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaaa tcagccaaat gtggtggcac atgcctgtaa 14040

tcccagctac ttgggaggct gaggtgggag aatggcttga acccgggaga cagaggttgc 14100

agtgagtcga gatggtgcca ctgcactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctctgtctca 14160

aaaaaacaac aacaaaaaac ccatggagac tattttgggt cttcatgact acctgacatc 14220

tgacatatca gtttgaggaa tttagtatat ttaatgatgc atttgattca ctattagaga 14280

tttgtatgct tattaagagt aatttagata gcttttcccc tctaccttcc ccagtaaata 14340

tcgaagcaaa taagaattat ataatatcag ctgtcttgct ttttatcaat cccacttatc 14400

aagtgaccca tccagtttta tttggcatcg agctttttat gtatttaaac tgtctcttag 14460

gtgactttgc attttctttt ttttttgaga tggagttttg ctcttgtcac tcaggctgga 14520
gtgcaatcgg cgcaatcttg gctcactgca acctccgact cccgggttca agcaattctc 14580
ctgcctcagc ctcccaagca gctgagactg caggcatgcg ccatcacgcc tggctaattt 14640
ctgtagtttt tggttttttt ttagttgaga taggatttca ccatgttggc caggctggtc 14700
tcgaactcct gacctcaaat gatccgcccc actcggcctc ccaaagtgct gggattacag 14760
gcgtgagcca ctgcgcccgg gctgcatcat tttgttgtaa ggtttttttt ttttttttga 14820
gacggagtct tgctgtgtcg cccaggctgg agtgcagttg caggatctcg gcttcctgca 14880

acctccgcct ccaggttcct gcaccctctg tctccggtgg gctgagctga ggtgggacag 14940
actgacgcgg agaggaaggg aagccacctg gcctgaagat cctgtctcta agatcaggtt 15000
ctgaggtgct gaatgttagg agtactacat atctttttt ttttttttt ttttgagaca 15060
gggtctccct ctgtcatcca ggctagagtg cagtggcact tggatcactg caacctccag 15120
ccccctaaac cccaggctca agcaatcctc ccatctcagc ttcccgggta gctgggacta 15180
caggtgtgca ctgccacacc tggctatttt tttatatttt tagtagagcc ggggtcttgc 15240
catgttgccc aggctgatat tgaattcctg agctcaagcg atgctgtggc cttgaccttc 15300

caaagtgctg ggattacagg catgtgccac tgtgcccagc cccttggagt actatatatc 15360
tcttttgggg aacaaaagtc agcccagaac aggtgtatgt catttatcat gggtacaaga 15420
ccctcaacac ctacacatag gaaatgaaaa ttttggtgca aattgatagc atgacttgaa 15480
gaagtagatt atttctttag catctcgtgt atttatcttt aacaagattt ttgttttatc 15540
tttgaaactt ttttttttt tgagacggat ttttgccttt cacccaggtt ggagtgcagt 15600
ggtgtgatct tggctcactg taacctccgc ctcctaggtt caagtgattc tcctgcctca 15660
gcttccccag tagctggtat tacaggcgcc taccatcaca cctggctaat ttttgtcttt 15720

ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc caggctggtc tcaaactctt gacatcaggt 15780
gatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattaaag gcatgagcca ctgtacctgg 15840
ccttttttgta ttttttgtag agatggggtt ttaccatgtt gcccaggctg gtctcaaact 15900
cctgagctca agcagtcccc gcaccttggc ctcccaaagt gttgggatta caggcctgat 15960
cccctgtgct caacctgatg agatcttttc atgtgcttat tggccattca tatatcttct 16020
ttggagaaat gtctatttaa attctctgca cattttaatt ttatttttat acactattgt 16080
tttttaggct aggtcttgct ctgtcactct ggctagagtg cagtggccaa tcgcagtttt 16140

ctttctttt ttttttttt tggagatgga gtcttgctct gtcacccagg ctggagttca 16200

gtggcactat cttggctcac tgcaatctct gcctcctggg ttcaagtgat tctctgcctc 16260

agcctcccaa gtagctggga ttagaggcac ccaccaccac gcccagctaa tttttgtatt 16320

tttagtagag atggggtttc accatcttgg ccaggttggt cttgaactcc tgacctcatg 16380

atccacccgc cttggactcc caaagtgcta ggattacagg cgtgagccac cgcacccggc 16440

ccaatcatag tttctggaac ttcaaactcc tggactcaag ggttccttct gcctcaagct 16500

cctgagtagc taggactaca ggtgtgtgcc accatgcctg gctaattgtt tttttttatt 16560

attattaatt tattttgtag agacagggtc ttgctatatt gctctggcag gtctcagaat 16620

ccttgcctca agggatcctc tccttctggt gtgagccacc atgctcagcc tttgcccatt 16680

ttaaaattgg attctctttt tattgttgag ttgtaagagt tctttaaata tactagatac 16740

aaatcccttg tgagatacat gatttgcaaa tattttctcc catctatggg ttgtgttttc 16800

aatttcttga tggtgtcctt taatgtacaa aatgttataa ttctgatgaa gccaaattta 16860

cttgtttttt cctttgttgc atgtggtttt gatgtcaggc caccaaatga aatgaagatt 16920

agctttgttt tcttctagga attttattgt tttagctgtt acatttaggt ctataatccg 16980

tgtttaaatt taattagaat taatttttgt gtatggtgtg agatatagtg gtccagcttc 17040

attctactgc atgtgaatat tcagttgtcc cagcatggtt tgttgaaaag accattgttt 17100

gtttcttgta gagatggggg tcttgctttg ttgccctggc tagtctcaaa ctcctggcct 17160

caagcaatcc tcctgtctca gcctccccaa atgctgggat tataggtgtc agctacagca 17220

cttggcttaa aaagaccatt ctttcctcca ctgaattgtc ttggcatttt tgtcataaaa 17280

tcaattgact gtcagtgtaa aggtttattt ctgaacccac acttatattc cattgatctg 17340

tatgtttatc cttatgccac taccacactg tcttgatttc catagctttg aattatgttt 17400

tcaaatcagg aagtgtgagt cccccaactt tgtttttcct attcaaattt cttttgggta 17460

tgctgggatc acattgattc tgtagatcaa tttagggaat attgccattt taacagagtt 17520

gtatcttctg atccattctc atccatgaac atgggatatc tttccttttt ttttttttt 17580

ttttttggg ggacacagtc ttgttctgtc atccaggctg cagtgaagta cagtaatgca 17640

atcatggctc actgcagctg taacctacta ggctcaagtg atcttccctc ctcagccccc 17700

caagcagcta ggattacagg tgcatgccac cacatctagc tcatttttgt atttttgtag 17760

agatgagttc ttgccatgtt gcctagtctg atcctgaact tctgcgctca agcagcccac 17820

ccacttcagt ctaccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccatcacacc tggcctttcc 17880

atttagttag gatttctgta acttcttttg taatttttat atatctcaga gtataagatt 17940

gtcactgctt ttgttaaatt tatttctaag tctttttttt ttttttttt gagacagtgt 18000

ctcattctgt cacctaggct aaagtacagt ggtgtgatct cggctcattg caacctccgc 18060

ctcctgggtt caagtgattc cactgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcacc 18120

tgccaccaca cccaactaat ttttatattt tagtagagac ggggtttcac cacgttggct 18180

aggctagtct tgaactcctg acctcaagtg atccgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg 18240

ggattacagg tgtgagccat cgtgcttggc tttctaagtc ttttttttgt ggcgggggga 18300

tgctattgta agtggaattt ttaaaaactt ttcatgttca gattgcttat tgcttgtgta 18360

tagaaatacg attactactt gtatattgag cttgtatcct gtaactgtgt tggatgtgtt 18420

tattggctct aatagtttat ttgtgggatt ttcttaggat tttctatata caagattata 18480

tcatctgcaa ataaaggtag ttttccttct tttttttaag cctgagtgat ttttatttct 18540

ttttcttgcc tatttgccct ggccataacc ttcagtgcag tgttaaacag agtggtaaga 18600

gtggatatcc ttgttttgtt cttgacctga gggagaaagc attcaggctt tctccattaa 18660

gtatgatttt agctatgggg tttttgtagg tattcttttt ttcccccata ggtatttttt 18720

attagattga agatgttttc ttcaatttct actttgttga gtgtttttat catgaaagca 18780

tgttggattt tgttaagtgc tttttctgca tctattcaaa tgatcatgtg gtttgtatcc 18840

tttattaata tggtgtatta cattaattga ttttcagaag ttaagccaac cttgaatccc 18900

tgggattaag tcatacttag caatggtgta taagcctttt aatatgttgc tggattcatt 18960

ttgctttgtt gaggactttt acatctgtat tcataagata tattggtctg tagttgtctt 19020

gtgatatcta tgtctggttt tggcatcaga gtaataatgg ctttattgaa tgagttgaga 19080

tgtgttcttg gcttcatctt ggactaattt tggttgaact ttgaacattc atttagcaat 19140

tgtaaattct aattgcctaa ttactgaatg aagataataa ttaaagatat aactgtttgt 19200

ttttttgaga tagagtcttg ctctgttacc caggctggag tgcagtggtg tgatctccgc 19260

tcactgcaac ctccacttcc caggttcaaa tgattcttat gcctcagcct cccaagtagc 19320

taggattaca ggcccctgcc accacactca gctaattttt gtttttagta gagactaaag 19380

atacaaaaat tttatcatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aagtgatcct 19440

cccaactcag cctcctcaag tgctgggatt acaggtgtga gccaccacac ccggcctttt 19500

tgtttatgtt tgttttagag atagggtctt cctatgttgc ctaggctgga gtacagtggc 19560

ctatggtttc aagcactcct cctgtctcag cctcccaagt agctgggact agaggcacat 19620

ggcacaccca gcttggttgc cttcccctgc tcccctaccc gtgagacagg gtcttgctat 19680

ttgtccagac tagtctagaa ctcctaggct caagtagtct ctccacctca gcctcccaag 19740

tagctaggat tacaggcaca tgccaccaca cttggtagtc aactatttaa aaaacatcta 19800

ttatttaaca ttcagggtag aggttccaag tatagaactt tagatcctta ctgcctgctt 19860

ggttccctgg atttttctc ctagttttat ttggggtact tactttgtta tttcattttg 19920

gttatgccat aaataacacc caattttagc attcctggga tgatttaggc aagcttcaga 19980
aaagagtcca gaagaaaatg gaattggaag cataaagcca ctaaaatttt ttcattgttc 20040
tctgatcatt ttttagcttt ggatttttttg atcatttaac gtatcaatga gtagaaagga 20100
tttttcttga ctaccacata gcttataaag tgaccgagta ttctttcctt agagattcta 20160
cagtgtttaa catccactgg tactcagtat gtttatgaat gaatatgtat taatggtagg 20220
gcttttatag ggtcttattt tactgaaaat tgaagataat cattcacatt tggattacaa 20280
gtgtttgtgt tatgttataa acatttaatg ccgtagccca aatattaaca agcatggtca 20340

tattttggta ttgccacggt aggtattctg ggaagtgtga gtagttgttt tttcctaccc 20400
tctgtgctga aggatttctt tctttttttt tgagacggag tctgctctgt cgttcaggct 20460
ggagtgcagt ggcgcgatct cagctcactg acactgcaac ctctacctcc cgctgggttc 20520
aagcaattct cctgcttcag cctcccgagt agctgggact acaggcgcat gccaccacgc 20580
ctggctaatt ttttgtattt tagtagagac gggttttcac catgttgccc aggctggtct 20640
cgaactcctg agttctagca aaccactggc ctcggcctcc caaagtgcta gtattagaga 20700
tgtgagccac cacgtctggc ctgaaggact tcttatacca aagaagatac agtttcattt 20760

aactatttta ttttattttt tctgatgctg gttaaagttg gttcatttgg gacacatttc 20820
attagataaa attgtgttta aatgtgatag tgagaatttg gaatatggtg gaaaatattg 20880
aatattatat tctataattt ttgtcagtct aattcagaaa caaaaaagat tgcagttgag 20940
aaaatcatac atgatttctt tgtaaatgag ttacagagat aagacaggac ctttagcatt 21000
tcctgaattc cagtcatgtt ctcggtaact tatggtctct tttataatat tgtacccatg 21060
acaatttata cgttagattt caggttttat cttctgcctg gaaggattac attcaggggt 21120
tttagccatg catatttatc tataaatggt ctaaaccagt acctctttat ctttccttaa 21180

agtacttttc agggtctagg gctgtttgga gctgtttgtt acaagcagga catatctctc 21240
tgaggactcc ttttctatct tgaaacagtg agaattctgc cttttgctct gtatacattg 21300
aatatccctt atccgaaatg cttgggacca gaagtttttt ggatttcaga tttttcagat 21360
tttgggatgt ttgcatgtac ataatgtact atcttggaga tgggatccaa atctaaacat 21420
gaaattctat gtttcatgta cacattatgc acatagcctg aagataattt ctttttttta 21480
ccttttttctt taagagatga tgtctcatac tgttgcccag gctggagtgc agtaatgtga 21540
tcctagctca cagcagccta gaactcctgg gctcaagtca ttctcctgcc tcagcctccc 21600

aggtagctgg tactaactgg tacagatgca cggtgccaag cccagctaat ttttttgttt 21660

gtttgagatg gggtctgatt ctgttactca ggttggagtg cagtagcgcc atctctgctc 21720

actgtagcct ccaccttcca ggctcaagtg attctcccac cttggcttcc tgtgtagctg 21780

ggactacagg tgcatgccac catgcctggc taatttttg tgtttttggt agagataggt 21840

tttgctacat tgcccaggcc ggtcttgaac tccagagctc aagtgattca cctgccatgg 21900

ctttccagtg ttgggattac aggcctgagc cactgtacct ggacttaatt ttttttttt 21960

tttcagagat agggtctcac tatgttgccc aggctggttt tgaactccag ggctcaaatg 22020

atcctcccat cttggtctcc caaagtgtta ggattacagg catgagctac cacaaccgac 22080

cagttttata caaaatttaa aataattttg ttcttgaaat aaacagtgtt tctgatggtt 22140

cagagaacca tcagaagcaa aggtgtcacg tgtggaattt tccatttgag gtgtcatgtt 22200

ggcactcaaa aagtttcaga ttttggaggg ttttgaattt tcagattagg gatggtcaac 22260

ctgtaatata tttgtgttta ttttaacaaa agtatatctg attttactat aatccttgat 22320

taaattgata ctccaaaaaa gttgctcctg catatattca gtggctttgg ttactccccg 22380

tttgtagctg tatgttcctg agtgtacata gaaacaagtt caagaatcca agaattagtg 22440

ggttaaaaat aatgttctag gctgggcgtg gtggctcacg cctgtaatcc cagtactttg 22500

ggaggctgag atgggcggat cacctgaggt caggattttg agaccagcct gaccaacatg 22560

gcgaaactcc gtctctacta aaaatacaaa gattagccgg gcatggtggt acgcgcctgt 22620

agtcccacct acttgggcag ctgaggtagg agaatcgctt gaacccagga ggtggaggtt 22680

gcggtgagcc cagattttgc catgcactcc agcctggcag cctgggcagc agagtgagac 22740

tgtgtctcaa aaaaaaaaaa agtaattccc tttccaagaa tggtatgctg cttcattgga 22800

ggaaacaggt ctgccatctt ccaaagtccc taggtttgcc atgccatcag aacaagattt 22860

tacaagttgc atcataactt agaatcagca actgacgtaa aaagaaaaat atatatatat 22920

atatattttg agacagagtt tcgctctgtc gcccaggctg gagtgcactg gcgtgatctc 22980

cgctcgctgc aagctccgcc tcccaggttc atgccattct gctgcctcag cctcccgagt 23040

agctgggact acgggtgccc cccaccatgc ccagctaatt ttttgtattt ttagtagaga 23100

cggagtttca ccacgttggc caggatggtc tcgatctccg gatctcgtga tctgcccacc 23160

ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagctacc gcacccagcc tgtaaagata 23220

ttttttaagg tgtgttttgc cttgtacacc tgctgcctcc ttttctcttt gaacattttc 23280

ccttctgact cacttttgtc aggccctcca caacttggct gctcacagct gccttgaagt 23340

tctgcatatt taccttttatg tttcctttgg aaaagaactc aggtagtttc ttggtacatt 23400

ttggccaaat tctgacactc agctttatta tctgataaaa agtttgggtc ctgcgtagat 23460

tgcttaatct gcaaaatcag tatattagaa tactccttct atgtttggtc attgaacgtt 23520

cacacattct agttatttga gaattttaaa atattctaaa gttaaaaaca ttagaattaa 23580

ctaaaattca ccaaaataat cagggtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtaaactcat 23640

tgaggaactt tattaaaatg ttcgtataaa atcctgctta aactgcttgc actagaaatg 23700

agtgctggta gctgctatta aatccaccac tgtggagaag accaacaatc ttgggtgtta 23760

gattttaaca atagctgatg gcctgagaga acctgacttg tttctttcag tgatataatt 23820

gtattcagct gagctttaat gttgtcttct gaattatcct aaagtaaatt atttctagac 23880

ttactagtac atttaggttt aacctacaac agtattgttc tcattactaa cacagttaaa 23940

ttaggaggct gcctaataat tagtttttct tttgtatgaa ttattgggtc agttctgtgg 24000

tgagatggca aaataatatc tttatgtaaa tcctgcagtt tgtatcagta gtatgaggag 24060

gaaaatatct tgttaggttg gattgaaatg aaggaatgct atgcattctt gtaatacttt 24120

gccatttatg aaatgctttt gtttaatctt actgaaagtt tgtttctact ggattcagtc 24180

agtacataaa aatactgtat gatattttga atcagctaag gcctccattt aatgaaaaaa 24240

aatcttgatt tctgagcttt gtagtcattg taatcagtat gaggattttc ttctacttgc 24300

atttggctaa atctttatac ttgtgacact gtgaaatagg tagtatggtt taggtttaat 24360

gcctttagca tgtttgcaca tccagttcac caattgagta gcactggtga attagaagtg 24420

ggaaaagtga gaattgaaga ctgagagacc ctgattccag ctttgacgct ttggcaatct 24480

cttaactggc ttctttctgt tggcctcatt ttcacactaa taaaatgtgg cggctgaaca 24540

tattccttct acatcctaaa ttttttgact taaatttctt aactttggtt tagttgactc 24600

tggctattta atatttagct ggttaaatat taatgtgaga acatgcctca gtttcagctt 24660

aaagatgttt cttttataat tttaatatgg gtttttacat aggtttatgt gttcatttct 24720

gtgatatcta gaataaattc ttgagcttaa taggtactca ctagattttt gttgaattaa 24780

atgtatttga agtatttaat gtggcattag atttatgatt gtaaataatc attctcagaa 24840

tatgttttta gggagctaaa agtatttttа tatatagtgt tatctaagtt catgaatgaa 24900

aacattgttt gctagagtct agacagggat tttgtttttg aaacagagtc ccgctctgtc 24960

actcaggttg gagtgcagtg gtgcgatctt ggctcactgc atcctccacc ttgtgggttc 25020

aagcgattct cctgcctcag cctcccaagt agctaggact ataggcatgt gccacaatgc 25080

caggctaatt tttgtatttt tagttgagac agggtttcac catgttgccc aggctggtct 25140

cagactccag gcctcaggtg atccacttgc ttcggtctcc caaagtgcta gaattacagg 25200

tgtgagtcac cacatccagg ctttttttтt ttttttttтt ttttttttaa ttaaagtagg 25260

tccaagtcct aagtagatag gtgtttgaag tttgaattag gaaagaggtg ctgatttttg 25320

cttcactcag attttaacct ttaaagttta gaactgtgga aaatagcttc attcactaat 25380

aataatagtt aaacttaaga ggtaggtggt attactatct ccattttaca gagcagaata 25440
cgtactttgc ccaaagtaac acaaagaata agtgagggag gcaggattag aatcgggcta 25500
cctaggtcct gtgtgcttaa gtactacact ctacctttt catttattca gtcagttctt 25560
atgatgtgtc tcttttgtgc caggccctgg gctaggtcct aggtaagtaa ccaaaaaaat 25620
gggcccctgt gcttttgaaa ctaaatggcc taggctttag aacttgtcct gagttaatat 25680
ataataattg ctttttctta agtgcaaaaa aagttattca ttgtcctttt gagattagtt 25740
tggacatacg aggtactgaa tttgtgagat tattctgttt aggaatttct ggcttgttta 25800

gaaggtctgt ggcagggaag gtagagagtg ccttttgga atacgtttat tatctataga 25860
tgagttacag atcttaaatt agaacaacca cagttcctgc ctgcaagggc tttcaggctg 25920
gcttgaggtg gcaagactgg tatatgaaaa caaactcaga ggaattacag acagcattta 25980
accaagggta atgtagtgcc aactctgtac attattggtt ctttttttga gacacagtct 26040
ccttctgtcg cgtaggctgg agtgcagtgg tgtgatcttg gctcactgca acctctgcct 26100
tccgggctca agtgattctc atgcctcagc ctcccgagta gctggaacta caggcgtgca 26160
ccaccatgct tggctacttt ttgtattttt agtagaggcg gggtttcacc atgttggcca 26220

ggctggtctc gaattcctgg cctcaggtga tctgcctgcc ttggccttcc agagtgctgg 26280
gattacaggc atgagccacc acgcccagcc tacattattg tcaagtgaag tgagtagacg 26340
ataacagtgg tgtggtggaa tataagagga taacatgagt tgtaggtgga ttggagagag 26400
gaattaacaa ggaatggtgg taatgaggga tggtcctctt tttctaggta gagagaacac 26460
agacaaagat ggatggatac agagctgtgt gtaagaggga acacctttc ctttttctt 26520
tctttccttc ctcccttcct ttctttttct ttttttggag acggggtgtt gctctgttgc 26580
ccaggctggt ttgcagtggc gtgatcatgg ttcactgcag ccttgacctc ctgggctcaa 26640

gtgatcctcc tgcctgagcc tctgagtagc ttggactaca ggtgtatgcc accacccccg 26700
gctaaatttt tttattattt atttttttgaa gagatgaagt tttgctgttt tccctgggct 26760
gttctcaaac tcctgggctc aagcaatact ctcacattgg cctctcaaag tgctgggatt 26820
ataggtgtga gccaccatgc ctggccatgg aatgtctttt ctgaggaaga aataataaga 26880
ttagttatat aaaatactgt aatcataaag taagatacaa atactaaaaa acattagaac 26940
tcaatcattg ttttttgact tcatttatta tataaggaac ctaactcaaa ttggcttaag 27000
caattaataa atgtttattg ttacattgtt gtaatgtggc tggaaatcca gaagtcatac 27060

aaattgtcag gattggttga tacagtggct taatgctatc accaaggacc aactctctat 27120

tccctttgat gttggtggca tcttcaggct tgctgcaaag gtgactgtag cagtttgagg 27180

tgtcactgtc tgaggaagag ggactgtttt ttcctccatc atttttagga ttgaagaacc 27240

ttttctcaca gttctctttt ggaggctgtc cagggggctt ctactcacat ctcatggcca 27300

ttcctaacca atcattggca aagagaatgg gttaaaacta atcagaatag agtggatatt 27360

ggagagtcaa catgactatt ccaagagtga tttgaaatat gttggtgttt ttatttttt 27420

atcacttttc attttgagat ggtctcgctc tgttgcccag gttggactac aatggcatga 27480

tcatgactca ctgcagcctt gacctcccag gctcaagcaa tcccctcagc ttctggagta 27540

gctgggactg taagcacatg ctaccacact tggctaattt aaaattttgt ttgtagagat 27600

agggtctcac tctgttgccc aggctggtct ctaactccgg agctcaagtg atcctcccac 27660

ctcaccctcc caaagtgctg ggattacagg agtgagctgc tgcaccaggc ctttttcttt 27720

aaatcttttt ttgtttgttt gttttatttt gtatgtaggt gttttcaatc agccttttgg 27780

acatccacta ttttttgggg ggaaatttaa gaaaatttgt ttctcttcat aagatttttg 27840

tgtggtggct catgcctgta atgccagcac tcgagtccag gagttcgaga ccagcctggg 27900

caacataggg agactctgta tctaccaaaa caaaaaggag tgaaaaaaat aacagctggg 27960

catggtggca tatgcctgta gtgccagcta ctcaagaggc tgaggtagga tcgcctgagc 28020

ctgggaggct gcagtgagtt tgattgcacc actgcactct agcctgggca accgagcagg 28080

accctgtcaa aaaaataaaa gtacaagtgg atgcctaata agaaagatgt ctgattttag 28140

ataagaatat acaacaggtt gactgattta agtgccataa accctgtgaa ctcttgactc 28200

ttgcactaag caatgagaga aaggggaaac tggaatttat agttccccca aatacatggt 28260

tttaaaaatg agcattttcc agttttctcc taatccatta gaaaaatata tttcatataa 28320

tcttgcttat ttggttgcct aattaaatct gacagttcag tcttaaaaat ttggagcagc 28380

agtaagatta ttttgttatg gtgtgtctga atttaatatt taagtatacg ctgcaaaggg 28440

ctttgcctta tttggtattt ttcattctgc taatttagat ttcaggagcc tcagattggg 28500

gctctagttc gccatctgtt ggtccaatac ccttctactg tattttgtgg aattactatt 28560

tatgtgtgta tgtgtgtaca ataaaaaagt caaagttttt ccccagggtt gtaaattaaa 28620

aatccaagac taaagacctc ttttggatgt gtatacaaat attagtttat tctttgtgta 28680

atttgaccct atgactccaa actgcctgcc tttggtattt gagaactatg actatgcttg 28740

agagtgtgat tttaggagta caaatggaaa ttcgcagaaa cctaggtgca gatgttgcag 28800

gggcaggtga gttagtgtaa ctttgtggga agactaaaac cgttctgtaa cgactgtgag 28860

ggtgtttttt gataagcaga agtgacgtat aatgccggat attggttctg gtaagccaca 28920

aaaaagtgtg aagcattttg cgtcttcctt tttggtagta gagcatacat acccttctta 28980

tctgccgaat ttgatgattt aatgatttga acgatttttt cttcagtcat ttaagccagt 29040

tttgatgaat cctagattag tcttttaaat ctcaagatac tccactcatc ttttggcaac 29100

tttaaagggt ggtagaatta cactttgtgt gacactttgt attacattat gtttatgaat 29160

tctttaagtc taggaaaggt tccattattt taaaggtcct attttgggga caatataaag 29220

ttctgtactg ataaactggt catgagaaat gataaggtgc caccacttta aaccaactct 29280

ggtaacgagg tgggaagttg gctttttgtt gtgagacttg tgtttcttta tggagttctt 29340

tgttaaactt ttagcatggc agtgaacttc cttttggtgg cggcaggaag cataaatact 29400

cattgtgtaa tgccatttgc ctgttttggc ggatctgcca agccatgaca cccaaaacaa 29460

gacgcgtgtt tcttcacgaa aactacagtt cccagcgggc ccggcgccgg cggggccatc 29520

acttcccctc tggctcccgg ctgtcccttc ccgggctggc ccggcgcggg ccctggctgg 29580

ggcctgcgca gtgactacgt gcaccctccc caccccgccc aactctggtg gctgcggagc 29640

gcggtgctgg ggctagtgcc cagccgtgct gcagtatacg gaggctggct gctagggaca 29700

aagggcgggc ggcggaagcc gcttcactgg tcagggagct ttctgcaggg ttagccttgg 29760

aatagtgtgg tgccgacggc cttaccctct ttactacaca gtgcaaacag ttcctcgctc 29820

acgtcctctc gctccgcggc gccggcccgc cctgcccctc aactggcgag ccgcaccgcc 29880

ggccccagca cggagggcat gtgacggcgt cagtgcctca ggttagactc acctcggccg 29940

cagcgagggc tggcttcccc ctgccgcagt gctgcgtgcc gtcgccgcac gtccggggca 30000

gctggggccg ggcgccgcgg cctccgcaga tggaggtaca aaaacatcgg ccacggcgag 30060

gagccatgac tgaggcggcg gcggccgcgc ctcctggcgg cccgcggggg cggcgcggcg 30120

ggcgcccccc ggcggcgcgc cggggtggag cggcccttcg ccgccgcagc cgcagccggc 30180

ggaggcgctg ctgtccctcc tccccgtgtc cccggcgctc gcccgcttgc tcgctcgctc 30240

cattctccct ccgcttcaga ttaaaggggg ggagggaaaa ggagctcggc cgccattttc 30300

ccagtgccgc cgccaccgcc gccaccgctc gccgagccgg cgggagaacc gagcaccgta 30360

gcgaagccga ctcgtctcgc cgcggcggcg cgggggggcgg ctgaagcgcg ctccccggct 30420

ggaaagaggc ggccgggggt ggcggcctgg gtgcgggttc gggctgcaga cggcggtgct 30480

tgtttgtgcg gggcgggggg gcggtttcac tctctgcccc cgcccgcccg ccctcccggc 30540

cgggctgcgg tctccagccg tgctcgggcc ccgtcggtgc ggagcaaggc cgggaaaggg 30600

cccgaaagag aagaaaaagc agccgctccc cgccgccgcc ttcccctccc cctctgcctc 30660

gccccccccgc ccggaaagtc agggcggctc cgggcgtcgg ggggaggaga gcggcgggcc 30720

cgggccggag ccgccgtcgc gcgcccccgc ccgccgctgg ccctcggcgc ccaggccggg 30780

gggctgtttg caaactgcgc ccattttgtg gggctgaatc cgcccgggct acgctcctcc 30840

atcacgtggt aggtgctgct gctgctcctc tcctcctcct cctgctgccc tttctccttc 30900
tcctcgctct ccctgtggct cccatttctc tctctctttg ttagttgtaa ctagaaaggc 30960
agggcagggt agaaaaatcc cccggaactt taaatggcct ctccgggctt ccctgctgcg 31020
ggtccgggct gggagtcgcc ccaagggcgg gggtgtgcgg gggcccttcc ccaggagctg 31080
ccgcctcgtt cgccagcttt tcctttggcg ttctatttaa aaaggcggcc tgaagaacat 31140
gatttattcc cgtaaaagaa ccccccaaac aaactctggc tctcgccttg aacttctctt 31200
gactgcaaaa ggcctttctc tgctcgaaac acacatcttg gcgcgttgca cggtttgtat 31260

cacaactctg attgtttcat ttattatttt tgttgcctgt aaattcaggt cacttacgtt 31320
ttcagatgta gtctccctca ggcggacttt ttttttttt aaactaaaga ggaagaggga 31380
tttatttgct tttaagtgag ttggaatctt aactgccttt ttgggggcct gttttccggc 31440
tgacggtctt ttgattctta gcaaatagtt tgttttccat acgataaaca gcgctactcc 31500
cgtgtcttac ttaaaaatcc tcgttttcca atgttggaat cccaatgtgg atttatagag 31560
aaacgtgcta cttaactatt gcttactgat tgctttaggg gagaaggggt gacatgatgg 31620
cgccacttta aattgctctc tttccttttc ctcggtcccc cccacccccc tttatcctgg 31680

aggtcactgg agcattttct gtgacttatt aataaaactg tacttgaggg tgttagaagc 31740
acaactcgta ggggctggag tttagtgctc ctagggtcgg cagaccgact gccgcggtcc 31800
ccaaagttcc gagaaatctc tcttcctcca gcctcgcctc cctcccctcc attcacaatc 31860
ctggtgttgc catctccttt gtcacgtggc tagcaatcat tgtgtttttt tgtttgtttt 31920
ggggtgtgtg tttatatttt taaattgcag ctcagaggaa cctttccttt tcgctttgga 31980
gagatcaaaa cgttttactt gttttagttt tagagtcgga gaacatttta aaataaacga 32040
taaaattaca taatctttgc cttgcataat catgatatag ttatagattg ctactgaact 32100

tcattttgaa agtcctttca agtatggaaa ctagtacgtt agaatatgtt ttccatttgt 32160
caggatggtc tgtaatttct gttttctctg ctttttgggt cagttaaagg accactattt 32220
acaaaggctt aagtgggtgt gttttccctt tcccctttcc tataggctct acttggttcc 32280
ttttctagca tgctgtctga ccaatttaga aaatttcaat tgtctacagg cgttgtcagt 32340
taaaactatt tttttaacct atcaacagtg aatacttttg agtagtaatt gttttgtgcc 32400
taatgctaag tgtatttatt agcatttcgg tgttgatcta gaaaattttt acttttaatc 32460
ctgtagtttt agaagtatgt tattccttta tctgtttctt tatatcagtt tttcccataa 32520

ttgggtaaac tcctatttta taaaatacga agtacatttc tggtttttc tacataggtt 32580

actagacatt ttttcaattt gaaaaaacat tttgaattaa gaaacttttt ttttaaagta 32640

aatacgaaat gtggttcttg agtatgcatt gatcctgatt taccatgtac attgtcaatg 32700

gtttggacca ttttctttgc taacagttac atcatgtcat gtgatatgtg cagtgtgatg 32760

tgtagttcta aaaataaggc aaggtaaaaa tgctcatccc ttgggaattt aaaaaatgta 32820

ttataaatgt ggaataacta ccttcagtca tgaaattctg aattggattt ccactaggtt 32880

tatgcaacaa agtgtgccgt tccttcgacc tttagcatat ttggtgtatt tgttagtacc 32940

tcataatttg aggtgattga ctttttattt tttgaactac ttggagggaa acattaaatg 33000

ttacaaaggt tcttaatgtc tatattatgg tgaagatggt tgtcactgat ggccacctca 33060

tttgagtata taccagtgtc tgtgattgtg accagttaaa agaatgatca gttaagaatt 33120

attagagcct ttatggtagg gtgggatttt cggtctttcc atctatatga gtccactgaa 33180

gtgaagtatt ttagaagttt tcttgcatct tttctgaaag ccacgttcag aacattcgta 33240

tttgactttg gtgctttacc aacgtgagat gttaaatttt tgtctgattt tctttcttcc 33300

tgcctacaca tgttatttct ctggttaaac ctgcagagca ctctttgtta cgtgagtgtt 33360

tcctgttgag gaaaattctg gaagttagaa aatgagtagg ccttagttca cttgtgaact 33420

catatcaagg tgagaagaaa gtgaagtaac tatactaaac ttttttcttc actgtcacta 33480

aggctactct tccatctcta gtaatgctac attgtaacca gtgtctctgc gtcttctgta 33540

gaggattgag ttgaccacag gttttaattg cattttaaag tgaataagaa gttttaggtt 33600

tgttctgttc gttatgacct gatttgtgta ctctgtaaac ataggggtgt tgtggttgtt 33660

tgagaaggta ttttagtatt gagaggttct gattaggccc ctttgcgagt aaagcttagt 33720

taccttgtta tatcaggcaa gcaatttttt ttttttttt ttttgaggca gggtctcgtt 33780

ctgtcgccca tgctggagtg cagtggtgct atctcagctc attgcagtct ccgcctccca 33840

ggttcaagcg attctcgtgc ctcagccgcc tgggtagcag ggactacagg catgtgccat 33900

tgggactaca ggcgtgtgcc accatgccca gctaagtttt gtatttttag tagagacggg 33960

ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaagtgat ccacctgcct 34020

cggcctccca gaagtgccgg aattacaggc atgaaccact acgcttagcc tagacaagca 34080

atttttaaaa tgtgctataa aacaccaaac taatccacac tggattttct aaacatagta 34140

aacgccatgt ttaaagagta atgcgtattc cttttatgtt ttttcagctt gtggggagat 34200

gggtaggggc tatttttttc ttcttggtga gtccattaag acacagaaat aagcgacttt 34260

cttgctagat agatgtatat agttttattg tccctctcca ccccccaaca aaggacctct 34320

ccgttccatt ccttgagttt agaggggagg gactagggta aactgaataa gtggttgtct 34380

gttgattgcc ccagagtaaa tcttattgag tggtttagag attttgtttc tttttcattt 34440

tagagacgag gtctcggggt ctcgctgtga ttcccaggtt ggcgtgcaca gatgtaatca 34500

ttgtgcgcta cagtttagag tgcctgaact ccggggctca agtgatcttc ctgccttagc 34560

ctcctgagta ggttgagcaa cgggagcata taaccttgct tgtctttttt ttttttttt 34620

ttttttttt ttttttttg agacaatctt tgctctgttg cccaggctgg agtgcagtgg 34680

cgcgatcttg gctcactgca acctccaccc ctagggttct agcgattctc ctacctcagc 34740

ctcctgcgta gctggcatta caggtgccca ccaccacgcc tggctaattt ttttctattt 34800

ttagtataga tggggttttg ccatgttggc caggctggtg ttgaactccg gacctcaggt 34860

gatccaccca cctcagcctc ccaaagtgct aggattataa gcgtgagcca ccgggcctgg 34920

ccccttgctt gtcttattta gagttttaaa gcagctttcg ttgtactctt tcttcatttt 34980

aaatgttcct gccttgagtg atttgattag tctatgtctt gggaagcgta ttttaccttа 35040

gtgcctcttt acttacttac cttaagaaag gagtacaggg caggttctta agtaaaatgg 35100

ccccagacac ctggcttgcc tactgtgtca gtgcaaagaa cacttggatc atgtcttttt 35160

cctaaaattg gacttcataa ctgtttcttg gaagtctgtt ttaagacttt tttagttctc 35220

atgttgcttc tgaagatgta tgtttaaatt acagtttcta tgctgataag ttgcgtatat 35280

acctctgggc atactaaaag ttgtgcagaa caatagttta tatgacaaga taagtttccc 35340

tcatcagtac ttcccattcc ctgaaatgtg agatcaaaac tcagttgaac cacactatgg 35400

ctgtagaaga cagtatgaat tagaaaagac aaatatccac tgtactagag ttcaccagcg 35460

tttgaaggct atcagaagat ataggaggta agtgatatcc ttgggtgtca cttgcagatt 35520

gaggggagga ttgtgggtca taggagatga ctagtatggc agggggtaac tattattatt 35580

tgtttctttt ttaagccatg tgccttttag gatgtagaac aaaatacata ggagaaaata 35640

agccaaaagg tgtgatttac caaaatactt ggactccaaa aagagctgca atatatattt 35700

ttttttatta agcattttct tgtctttggt agaataaagg taaagctaaa atagagtgcg 35760

gaaactgact tgaccaaagt agaaaacaca gctcatgttt atgaatcaaa aacaaatgag 35820

tttgggcagt ctgaaagaaa aaaatcaaac attttatatg aagattttaa acctttatgc 35880

aaagagtccc tttaaggtgg aagagacctt ttaaatagag tagaccttcc ccatttagta 35940

gcacaatgcg gcaaaatagt tgtttaataa atgttacttt ctgcaagcct tgcttttcca 36000

agattttaag ctgcttccac agtgttaaca tttgaaagcc ctctaccagg aaattattta 36060

gctgtgtatt ttattgttgc tgactgtgaa cttacccttt tttttcctgg ctgtaatttt 36120

tttagaatta aagtttcttt ccaagatttt gagggtcagg aaatgcaaag tggaggtaga 36180

ttgagtgcag ttttatctaa atgttatttt aaaaactctg gttcttgtaa cctgaaccag 36240

gaatccaaaa tgagatctta ctctgaattt taattacagc agattctgct cttatttgga 36300

aaaagttgct tgagtgacat caaacttaat ggagtccctc acctttaat tccttttaa 36360

aaaggggaga gcttaaggtt agacttggtt aaattcagtt ggaaggtaag tattagggaa 36420

taaaaaagag gaataacaat tttgttgtta ggatgttaaa ccaaaaattg ctaagaactc 36480

atatctagac tttcctcttg ctgcttgtta tttggccttt gtgactgttt gttagcacct 36540

ccaccagagg gtgtgaaggg aaagaggctc aaagctaagt actgtagcta gtttctggtt 36600

tctagtatag gagagacact tcatagaaat accagcctgg gctgggtgtg gtggctcatg 36660

cctgtaatcc cagcaccttg ggaggccgag gcggatcacc tgaggtcagg agtttgagac 36720

cagcctggct taacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa aaaaaaacag caaaaattag 36780

ctggacatgg tggcgcatgc ctgtagtccc agctactcaa gaggctgagg caggagaatt 36840

gcttgaacct ggaggcggag gttgtagtga gccgagatcg caccactgca ctccagcctg 36900

ggcgacagag agagacttcg tctcaaaaaa aagaaaaaag aaataccagt ctgataagtt 36960

gaactgtcag gaaagtttca ttaaactctc catatgttac catggagaac tgaagctctt 37020

tgaagacctt aagcatgtct ccaaaaaatt ggactgtatt tttttgcact tagtgattta 37080

ctccttaccc cttgcctccc aagagaatga aaaatggata ttagtattga cttaacattt 37140

tattggcatt ggaaaaatgt acttttaaaa gtcattaatt gacttttctc taaaggtata 37200

aggtaggttt cagtgggaac tcaggaattt ggccatggac cctcccagaa taacctgttt 37260

cctttagaat tctttttttt ttttttgag acacagtctc gctctgtgcc ccaggctgga 37320

ggtgcagtgg cgggatctca gctcactgca agctctgcct cctgggttca tgccattctc 37380

ctgcctcagc ctcccgagta gctggaacta caggtgcccg ccatcatgct cagctaattt 37440

ttttttttt ttgcatttta gtagagacgg ggtttcactg tgttagccag gatggtctcg 37500

atctcctgac cttgtgatcc acccgtctcg gcctcccaaa gtgctggtat tacaggcatg 37560

agccaccgcg cccggcctcc tttagaattc ttaaaatctt ccagaagtcg ctgattttag 37620

gattgttcag gagcacttac accaaccatt agggcttgtt ggaaagagat atgataaaaa 37680

gtatgatttt tttttcctct gtcttttgtc agctaaagag tggtaggaaa tttgaattca 37740

gtgctagcat agaagtagga ttaacaccat taatagtttg atatatagac atccttcaga 37800

aaaaaaagtt ttcttgagat ggtatcttgc tatgttgtct aggctggtct tgaattcctg 37860

ggctcaagca gtcctcccac cttgacttct agagtagctg gtattacagg catgagccat 37920

ggggcctagc ctatccgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtat 37980

atatgtgtgt gtatatatat gtgtatatat atatgtttaa tgggatcata cttgttatat 38040

ggcttgatct ttttaattag ggtttttttt ttgtattcca gttcttcagt gaaagcattg 38100

tgtatacatc tttgagtacc tatgagaata tttctgttga atagatttct agaagtgcag 38160

ttgctgggta aaagtttgag caattacatt tgtgattttg atggctatta cctttataat 38220

gctgtgtaac cacatttaat aatagcttaa aaagtgtagt taaaaagttt cctagtctgg 38280

gtacaggtgc ttggtcaagt aaataactgg aacttgtagt gggtgaagcc tatcctaggt 38340

tcagttgatg cctcttcttg ttaggtggtt gatcacttca gacatcccca ttaacgtcct 38400

aatggatctt catctgatgg gtttagcata gaatgctcag gttgcttaac gtgtgttggt 38460

ctgctgtctg ccaggcattg tgctgcttgt aggggacaga gataaaacaa gctataaccc 38520

tccttttta agaagtacat agttggccag gcgtggcggc tcatgcctgt aatctcagca 38580

ctttgggagg ccgaggctgg cgaatcacga ggtcaggcca ggccaacatg gtggaaccct 38640

gtctctacta aaaaagacaa aaaattagct agatgtggtg gcgggtgcct gtaatcccag 38700

ctactcagga ggctgaggca ggagaaacgc ttgaactcag gaggtggagg ttgcagtgag 38760

ccaatattgt gccgctgcac tccagcccgg gtgacaatga gaggctctgt ttcaaaaaaa 38820

aaaaaaaaaa aaagtacata ctctggggaa gaaagagaca agacaaaatt gtgagtttat 38880

attgtaccat gagcaatagc cagggtgtca tgggggtgca ggtaagagcc tagagggagg 38940

gaccccacct caacctggga gtaatgggga atacttgaaa gagcatgtaa ccttgagctg 39000

aaccgtgaaa gagtagcatg agtaaaggtg caggggcata gaagagccag gaaacatatg 39060

tttcaggtgg ctgcagtgag gacaggctgg agatgaggtc taatgtaaaa aggggacaga 39120

taatggtgtg tggggaattt ggactcatcc ttactctaga gtcagtgaaa gattttaaat 39180

ggttagattt aggtttaccc cctcctttcc ttttttcttc cctttctaat aatcattttg 39240

gtagtggacg ctagattaga ggcttgctga gacaggaaga aggaagaata gttgggagat 39300

tattactgcc tgaattacta tagtacataa tgaggttctg cactagggca ttggcaccaa 39360

ggatggaatg aatgtgcctg tcattctgtg tgttgccaac cctcaccctc tgtgcaccac 39420

ctcacctttc aaaattcagt cagtatgtca tcttttctag aagccttcct tgaccccttc 39480

aggtgaaata cagtacttta tcaagctagg ctaccttcac acctaattta tattttacta 39540

tcttgtatct ggcatttagt agatgtttaa attaaatatt tatggtaaaa agtaagttgg 39600

tgatttgagg tcatgattaa ctcaaataga caatgttgag gagcaggagg aagttttgga 39660

tttggtgttg gggcagggaa tgggttttga atatgggatg cttgaagtag ttgtataggc 39720

aatgctgaat tctactcatt tctttctttt tgtttttttg gagacagtct cattctgtcg 39780

cctacgctgg agtgcagtgg tgccatctca gctcactgca gccgctgcct cccagattca 39840

ggtgattctt gtacctcagc cttctgaata gctgggatta caggcaaaga cggggtttcg 39900

ctgtgttggc caggctggtc tcaaactcct gacctcaagt gatcttcctg ccttggcctc 39960

ccaaagtgct ggaattacag gcgtgagcca cctctcccgg ccctactcct tcccttcctt 40020

ccctccctcc ttccttcttt ccctcctttt cttctctcac ctcctctccc ctctcccctg 40080

tctcctctct cctctctcct ctctcctccc ctctcctctt ttccttcttt tgagacagaa 40140

tcttgctctg taacccaggc tggagtgcag tggcgtgata acagctcact gcgacctcca 40200

cccgccaggc tcaagtgacc ctcccactat gcccagctaa ttattatttt tttagagact 40260

gggtctcagt gtgttgtcta ggctagtctc aaactcctcc tgggctcagg cgatcctcct 40320

gccttggcct cccaaggtgc tgggcttata agtgtgagct accatggtag gccatcattt 40380

aaaaaaaaaa aattagtgtt tttgtttggg tggctttttt agatgggggc tatgttgcct 40440

aggctggcct tgaactcctt gcctgaagcc atcctcctgc ctcctgagta actggaaata 40500

caggcgcctg ccactgcacc cagctcctac tcattcttta ggtttcagcc tggatgttct 40560

tttttctgaa aagcattttc tgactccgcc tacttctcag cctgtatgag gattgcctcc 40620

atcccccaaa tcacacagta gtgtctctct ttactgctgc ttgtcatcct tgtatgtact 40680

tactgtggtg ctttgaatac tctaggcatt ttaatattta ttggagatac tcagtaggta 40740

gttggtgttc tttgactgac tttcctctaa agactaaaat tcagaattta ctgtcaggca 40800

gttaagaccg tttcagttta agccttaaac tatctagtgt agtagttaaa agcatcggct 40860

ttagcattat ggatcctgcc cctgcaactt catagttgtg tgatcatggg caaattactt 40920

aacttctttg agcatctata aaatgaggac agtagtactt accttacatt gttattgtga 40980

agattaagag aatatatgta agatacttag catagtgatt gacatagtaa aacgctaatt 41040

aatgttagtg aacaacattt gtaataacct atcctgcact caggaatgat tcctttagta 41100

atataaagct ttttcagtta agaagccctg ttggccaagg aaattgataa tggtcttgtg 41160

ggtgacacac attatctctt tgttttatag taaaaatttt gtctctcctt ccccattgta 41220

ttccacaaca aatctacttt tgttcatatg taaaataaat actttgcagt gcattccata 41280

atgtagcttg cagtacttca tcacaaatca ctgttctttt cctctctttc tcttgagaag 41340

ctgtacatat accacctgat tcatgcaagt tgttttgtgg atcatgcccc acgtctttcc 41400

cattattttg attgtgtcaa ttttttgatt cgtgtttcct ccttttttctc ttcttagtaa 41460

aatcttacac ttgagggcaa cccccacgag gccttttttga cttctctagt ccagtcattt 41520

agggcttaca gcacttacta tgtaccaagc tctcgataaa gttagcacgc taaagaaggg 41580

tgctgttaag gaattttgct tgtcttggaa atagaattag ttaacaatta gggaaaattc 41640

agataatttg aactgaatga cagtgacttt aagtgcatta tacaattcaa gcaggaagaa 41700

agtgatatga attggaagag tctaagaagt ttttgtggag atgctatgta ttgaaaaatt 41760

agtaagtttg gggacaaaaa aaaaaagtag aagaaggacc ttccaggtag aggtagcaac 41820
ataggcaaag atacggagtt gggaatctgt ggggagttct gggtccgtat caattgatgt 41880
gcttgccctg acgttaagtt tcatcttgaa gaatttgaac tcattaaaaa ggtgtgaggg 41940
gctgggtgtg gtggctcatg cctgtaattc cagcactttg ggaggccgag gcgggtcgat 42000
cacctgaggt caggagttcg aaaccagcct ggccaacgtg gtgaaacccc atctctacta 42060
aaattacaaa aaaattagct ggctgtggtg gcaggcaccg gtaatcccag ctgctcggga 42120
ggttgtggta ggagaatcgt ttgaacctgg gaggcggagg ttgcagtgag cggagatcgc 42180

gccatcgcac tccagcctgg gggacaagag cgagactttg tctcaaaaaa aaaaaaagtg 42240
tgaggaactt gttcagagta ggaaagtgag atgataaaaa ggtaaaggat agtttggggc 42300
actgaggcac tagtcaggaa gctgttgtga taatctagac aggagctgat gaggacctgg 42360
gctagactga tagtgttaga agtatagaga ggacatacca aacctgaaaa gcttcgtgag 42420
aaaagaagga tttcgtcaca aaggagatga aattatgaag gaaaagagag ctttctttcc 42480
attctttata agccatcatg tttttgtttg tcatatattt ggccttttg ttagactggc 42540
cccttcacat ttctggattt aagctttggt agagactttg actattattt tctggttgaa 42600

gttctcattg catcctatct ggattattgt ggtagctttt ttattggtct ttgccatcta 42660
tagatgcctt tttacttact ttcaatccat cctacccaac tgatctctct aaagcacagt 42720
ctgatgtttc actcccattt aaaaagtgtt taatgatact ctgctgtcat tattttatat 42780
atacatatac atatatatgt gtgtgtatat atatatgtat atacttttta tttttcagag 42840
actcgatctc gctatgttga ccaggctggt ctcaaactcc tggcctcaag caatcctttt 42900
gccttggcct cccagagtgc tgggattaca tgtctgagcc gctgcacctg gcctctgctg 42960
tctttgtttg tttgtttttg tttttgagac agagcctctc tttgtcgccc tggctgaaat 43020

gcagtggctc aatcttagct cattgcagcc tctgcctcct gggttcaagt gattctcatg 43080
cctcagcctc cctagtagct gggactacag gcacctgcca tcatgcccgg ctaaattttt 43140
tatttttatt tttattattt atttcttttt ttgagatgga gtctcacttt tgtcacccag 43200
gctggagtgc aatggtgcga tctcggctca ctgcaacctc tgccgctcag gtttcagcga 43260
ttctcctacc acagcttccc gagcagctgg gattacaggt gcccgccacc acacccagct 43320
gatttttttg tatttttatt agaggcgggt tttcaccacg ttggccaggc tggtttcaaa 43380
ctcctgacct caggtgatcc acccgcctca gcctcccaaa gtgcggggat tgcaggcgtg 43440

agccactgtg cctggcccct ctactgtctt taagtctgaa ttaaggctat taaaggctgt 43500

ccgttaagga tctggcttca aactgccttt ccaccttcat tctactattt cctctattaa 43560

aatatgcttt gtgttttaag caaattgtta attttttttt ttttttaaga tggagtctcg 43620

ctcttgttac ccaagctgga gtgcagtggc ccgatctcag ctcactgcaa cctctgcctc 43680

ctgggttcaa gcaattatcc tgtctcagtc ttccaagtag ctgggagtac aggtgcgcgc 43740

ctccacaccc ggctaatttt tggtaatttt agtagagatg gggtttcgcc atgttggcca 43800

ggctggtctc ctgatctcag gtgatctacc cgcctcagcc tcccaaagtc ctgggattat 43860

aggcatgagt cactgcgccc ggcccaaatt gttcatttct tttaaccttc agaatgtcgc 43920

cttttcccac acagcgttgc cttttcttat gccatttcct ctcactagaa tgccacatta 43980

ccattctctt gtcctagcct tttgcataat gacattttag ctaattttca agtctcagct 44040

aaaattgcgg caacttcatg gacacttccc taatcatcct tcctgctgtt tctttccgtc 44100

ctttgtgtag agaaatgagg taatggtgaa ggaagaggtt agtagaagcc acattatggg 44160

caaacttttc ttccccatct gatttttgct tttgctttca gtgcaagtgt ggttgtaata 44220

cttgttggcc acctggatga cctattcctt ccccctttgtt ctctgcagct aaatattttt 44280

gcaaggtgga tgcttccagg ttattcttgt gtatctggag tcttgtcttg gaaattgact 44340

gggaataaat gaggttttca tttgtgggtg tggagttagt tctgacttac agtatttgaa 44400

gcagctggat acgttttgct tttgaaagag tatatatatg tgtgtgtata atctttagga 44460

tatggttctc tgttgggagg tgtgatgttg aacccccccag ctcccatatt tgacatgtct 44520

ggagacattt ttgattgtca taattttcag aagggcacta ctagcatcta gtgggtggaa 44580

aacagagatg ttgctaaaca tgctactgcc aggatagccc cctgtgatag attactcatc 44640

gtgagatgtc agttagtggt taggttgaga aactctatcc tagaagtata tttttgcttc 44700

ccaagtgcca cttgtgttag gtagaagttt gtccttggac cgatggtgca atttagaata 44760

atagaattaa cataggaagg gaccctagag gtcacatatt tgaactttat cccaacttgt 44820

atttctcaca atgatgtttc tgcttgatat taatagatgt aatggaaaaa ggtgcttgtt 44880

aaaaaagttt ggtaaaggta aacatttgca tattcagtat gatgcaatac gttgtgagtc 44940

tccatctggg aagtttttcc gaaatgtatt tgcttgctga gtgcatttaa catcttccag 45000

accctaaaat acttctttga aactgagaga gaaactattg attatctagc ccaacctttt 45060

atagctaaat gaccttgaat aggtagcctt ttcttttatc tgtacaagct tactgcagaa 45120

tctcaatttg tgtgagtgac agcaggtgta gcagctccat ctgtatttgt cagattatag 45180

tttactaact gaatgaacta aaaattggga tatttggggc ttgaattttt attctgaatg 45240

tacagtctga ctttatcccc accggtaaat tagaaattat aatctcagcc ctaattctac 45300

tgcccaggtt gttatgagga ttaatcagtt aattatagct tttaaggctt tgtattcttt 45360

ggagaaagat gatttatcag ataggctgtt gtgctgtttg tgtagaactg cttccttttt 45420

ttgtttttcg ttttttttttc ctttagccct gagcttctct aagaactgct taaatttgac 45480

agtctttccc tgctttacat tgtcaaagat tgaagctttt tgaattttgt aggggtcaag 45540

tgggatagga atcattgttt tgctctgtat attaaattta agaatgttac tatgggccgg 45600

gcgtggtggc tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggtggg cagatcacga 45660

ggtcaggaga tggagaccat cctggctaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac 45720

aaaaaactag ctgggcgtgg tggcggacgc ctgtagttcc agctactggg gaggctgagg 45780

caggagaatg gcgtgaaccc gggaggtgga gcttgcagtg agcttagatc acgccactgc 45840

tctccagcct gggtgacaga gcgagactcc atctcttaaa aaaaaaaaaa gaatgttact 45900

gtgattttgt tttacttagt tattggctct ttaagaattt ccattgtttt ctttttgttt 45960

ctctccattt tattatagaa gtaatacatg tttatggtgg agactttaca taagccaaga 46020

aacaaaagac aaaagaatct taaccaatga ctttttaaag caaaattgag atgatactgt 46080

gttttgtttt gtaacttttt ttcatttaat aatgaagcaa gcacttttct atgttagtaa 46140

atatagctct gccacactta gggttgcaca gtattccatt gtatggatat ttaataattt 46200

aaccgagttt ttggcattca gttttctttt tattataaac aacatcatga aatattaaaa 46260

gtaagtctag acataacagg gaaaagatta aagtactaaa cttaggtggt ggtttatggc 46320

aattgtagct aattgcaaac taggtgcatt aaaaagccat ggaaattcat tccttctatg 46380

tttccttttt gtttccagtg taataaaagt gcaaataata ctgggtggtt gctccaggta 46440

cgtggccaag taattgaaag tatcttattt catcatcata gcatccttgt cgggaaggct 46500

ctgttacttg tagatgagga gacttaaaga acagaatagt taagtaacct acaggaggtg 46560

gagccaggat gggaactgag atttgctcac ttgagtcagt gctcctctta cttatgaata 46620

tctttgggag taatgttgaa tcttagcata gtatttcgag tcaataaagg tatgtcaagt 46680

caataaatgg tatttctttg gtatagaaat ctcaagattt aggaattagg aatgggaatt 46740

ttttcggaaa aagtggtcac tttttcctgt tctctgcact ctctctcctc ccccaccccc 46800

ttacttagat gattgtttta gtaactacac tatgctgtgt atcctatggg gatattgaga 46860

ccaaggataa agtgcaaatc aaataaacta ttgtctttga agtgtatatg ttaatgtcaa 46920

gttcatagac atcatttcag agaagtcttg gagtagatgg gatttttttt ttttttttta 46980

agatggagtc ttgctcttgt tgccccggct ggagtgcagt ggtgcaatct tggctaattg 47040

caacctctgc tgcctgggtt caggtgattc tcatgtctca gcctcccagg tagctgggat 47100

tacaggcgct cgccgccaca ctcagctgat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca 47160

ccatgttgac caggctggtc ttgaactcct gacctcaggt gatacgcctg cctcggcctc 47220

ccaaaatgct gggattacag gcgtgagcca ctgtgcccag ctggagtaga tgggatttaa 47280
gccggcattt tttcttaaag ttgtaagctt taaagaattg aataatctca gaataacttt 47340
gagaagttta ctacttaagc accttctgtg atgtgatgtt aattatgacc ctctttttca 47400
tttgtgctgg agtgagcctg ggttttccta agttttatgt aagtcataaa gcatatttgt 47460
gcccttgctt gggtcctcag agggaagctg tttcctgccc ttgctaagtc ttactgtagt 47520
gctgtcaggc agtagggtac aattactctt cacatgttgt attaatcatc tggcactgat 47580
aatatgcctc cttgcattgc tcatatcaac tacatattga cattcaaaag gggaggagat 47640

tgaattgatg ggaattatct ggtagtgatt ttcgtttgtc catgggaaaa acccctttgca 47700
tattataaaa gtgactcaaa atatttttaa caactatatt ggtccagctg tcaactggtc 47760
tataacacaa tgtttaataa caggaattag tactgtcaac tggtctgtaa cacaatgttt 47820
aataatatat tagtaattag tattatattt aaagttagaa atgggaaaag acaacataga 47880
ataatttgtg ccacacagaa tgccatatgc cagaaagccc acaggagaaa actacataag 47940
ccctgaaaat ctagttcata aagagtgttg gttaaaatac aaccctggaa caagaaactt 48000
ttggtgttaa taattatatg aggccaggca cagtggatca cacctgtaat cctagcactt 48060

tgggatgctg aggcaagcgg atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagc ttggccaacg 48120
tggtgaaact ccatctccat taaaaataca aaaattatct gggcatggtg acacatgcct 48180
gaagtcccag ctactcggga ggctgaagca ggagaatcac tccaacacag gaggcggagg 48240
ttgcagtgag ccgagatcac gccactgcac tccagcctgg gcgacagagc gagactacat 48300
ctcagaaaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca 48360
gcaataagac agattcgacc catatgtata ttggtgcttt tatgaataat gttttctcag 48420
tcatttattt gagtattttt atgttaatga ttcaaattgt catactataa agaagcttac 48480

tgtggtcctg tagggcctac catcctgtgt tggtattgct ccaaagataa gcatttttga 48540
ttaaattgga gattgccctc atttggggca gggaggggggg tgcttagtcc agtgatttca 48600
caagcatttt ggtctcagga ccctttttta actcttaaaa tttgttgaga acagcaaata 48660
aattgttttt cttataaact ttgagaaatt taaaaaatat ttaataagta attcaggctg 48720
ggcatggcgg cttatgccta taatcccagg agtttggaag gctgaagctg ggagtttgat 48780
agcagcctgg gcaacaaaat gaaattccat ctctacaaaa attcaaaaaa ttagccgggc 48840
atggtggcac acacctatag tcccagctac taggaggctg atgcaggagg atcacttgag 48900

cccaggaggt tgaggcttca gtgagccatg attgtgccgc tgcactctag cttgggtgac 48960

agagctagac cctgtttcaa aataacagca acaaataaat gatttgtctt gcacttaaac 49020

tttttaccca tgcatgattt cctgacattc actggacatt ttatcgttca ctgggttatg 49080

cagatcttcc aaatgttaca cattacatta tatgcaatca aaaattcacg ttcattaata 49140

tcgtcacaag tctgttaaat cagaaatggc ttttaaaata ttcagaaagt ccgaatgtgg 49200

cagcttaggc ctgtaatccc agcactttgg aaggccgagg tgggcggatc atgaggtcag 49260

gagattgtga ccatcctggc caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat 49320

tagccaggcg tggtggcacg tgcctgtagt cccagctaca cgggaggctg aggcaggaga 49380

atcacttgaa cccaggaggc agaggttaca gtgagctgag atcataccac tgcactccag 49440

cgtggcgaca gagcaagact ctgttaaaca cacacacaca catccacacc caccaaataa 49500

aatattggga aaatgtttaa gttcatgatt gttgatacaa gttttcaaaa acactaatct 49560

ttgcctaaaa aattcagatt ttattattgg cagcaaatat cgtcagtggt cttccttgaa 49620

gtgacaggtt cactttgttc atttgcaagg aaatgtctgc tagtgaagca ggtttcaaat 49680

aatgtttgtc agtagttctg ccaagtaaaa atcgtgttcc atgaacaaag ctctagttca 49740

ttttgcaact cagttgtact gtgctttttc ctgagaattc ataaagcagc agagtgcttt 49800

atgcatactt tccctttcat cacaaagaat atttttaaaa aatgcactaa aggctcaaga 49860

taattcataa tttttgctgt tcatcaagga catcttaagt ggaactccct taaaaaaaga 49920

aaaactgagt ggagagtata atgactatta gtatagtttg gtgcctcttc cttgatttgt 49980

gctaataatg taccagcagt tttgttcacc tttgtttttg tactctgatt gcaaatgtca 50040

acacagtgta aaaggcagat aatattctag tattgctatg aaaatacctt tgatttcacg 50100

aacctccaaa atagcctgtg agatccccag aagtccagag accacacttt aaagaacaac 50160

tggcttagtt ctttacgtat gtttcctttg gctcccagac cacatagatc aaggggggatc 50220

aaacagaggc aaatgactga gatttttagc ttggttacta aataaaagca gtgtcattac 50280

ttaaggtaat gaaacaggat gcggaatagt gtgctggaag gagaaagtga attctgagct 50340

tcaggggggct tgaggaacat agaggttata ggaatcttga ttagtgcagc tcagaagttt 50400

ttcttatggt taagaaacct caccatacta gtggttgttg agagagaaga gggcagaagg 50460

gaccttgtgc agcaccagca tttaagggtc caggaggaag agaagaggat gatagtacaa 50520

ggacatcagg aaagaattag aagaaggtcg gtattgtcca gtgcttcaga gaagtcagat 50580

agaatgggga ctgaggtttg accattggat ttgataataa gattactggt cacctttgcc 50640

agagcagtag ggggtgaaat ccagattatg gaagagtgaa gagtgcagag acagttattt 50700

atactattct tagagaagtt ttggggtaaa gggaaagaga gatatttggg caattaagta 50760

tgagagagag gctgtactga gggcagaaga tacttgagta aattcctagg ctgagaggaa 50820

gaagccagta gagaagatat tgatgaccac tttgatctga aagaaaagaa aactgatgaa 50880

acaagttggt attacagatg tggtacagtt agctttgtag tataatctat acttctagag 50940

aagtgagaag ctgatgaaaa ctggattccc tggccagaaa aatgcacaga cctgtgatat 51000

ttggcatact ttttttagtg aacacgggaa ttccttacta atttttttct gtttaattat 51060

tgcttagttt gatgtgtctt gctttaaatc catttatttc aacaagctta aagagatttt 51120

tttttaatgg agatgattta attttaacaa tctgtgattt tctctgaatc gaacttgtgt 51180

tttggcacct ttcaatctgt ggtaacaaat gacaagaagg gtgcaattct tccttccctt 51240

gtgcagggat tttgcctccc cctttctccc agatgaaaga tatttgggtc tctagaataa 51300

ctgtggtaca gttagctcca gagtgttttc tttctggagg cagtttagac aacagcctca 51360

agtagtgctt ttgttaaaaa tatacatgtt tttaaaagtg cttgtatttc taatattctt 51420

ttctcctttc tcttctag 51438

<210> 91

<211> 25330

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 91

gtgagtggcc ggcggggccc ccgtggcgac ccccatggcg acccccatcg gcgaccccat 60

cggcgacccc ggccaggctg gctgcggcgg gtttggctcc ctgcccctgg gtctgggtcc 120

ggggccggcg ctccccggcg ggagtgctgg gccgagaccg gagagcgatt gtacagcgcg 180

cgggcaggaa ggattccggg gtcggggccg ctcaggtcgg ggtgggggct ccaggcccgc 240

aggacagaga cgtgcggccg ccccagcccc ctcctcagcc tgggaggccc ctccccgcgg 300

cctctgcgcc gaacaaaggg ccggccgggg agggacggcg gcagcgctgg gtctggactc 360

tccgggactc tcggggaccc gcggggctgg ggccgcccga ccaagcgagg gcgggggggа 420

ggggtctggc ctgtcctccg ccatcctccc gagccgctct ccctcagact agggtgagct 480

tctgggttcc tgagatgggg gaggggccct cccatgaccc ccccacccca gcccgggctg 540

agcgcagctg tctgtcctgc cccctcggcg ccgacgcccc tccctggccc cgcgaacccc 600

ctcagctcct gcgctcagct cctgcgctgt cccatctctg cagccgccgg ccgcccccgt 660

gcacatcccg ggctcaggac ccctccttgg cagagcgagg cccgggggag gggctgcggc 720

agacctggga cccccagccc tgggcctgga aggggctgtc ccctcttccc gggcgaggct 780

cagggaacgg ctgcctcctg gggcagggct ggcggggggc ggccgaagcc tgcgtccgtg 840

tgcacctggg tgttcgcatg tggaattgca cggcccgctg cgtgtgcggc ctgtgcggcc 900

ggtgtgcaca gcctccccgc gccagggcgc ttgctctccc atcccagctg aacaagggac 960

ccgctgagct ccgggaccgg ccattttgtg tgagaggcat tttgggatgg gagtgagggg 1020

cagactggtc acaagctggt cgggcgccca cctgggccga gaggggtgtg tgccccacga 1080

gtgtgcccca gcctgcgtgt ggccttgagt gtgcccttag cagaccctcc gtggactgtg 1140

atatgagagg gttctggggt agggagaaga tcccagaggg aaatgccagg ccgcttacag 1200

ggagggtgtc tccgtggagg gcccctgggc acccagcctg ggactcccca agcagaagct 1260

tctccgacct cctgggtcct ggaagccctg tggcccccag gaggtgagtc tagcttttcc 1320

agtccagggt tcattcccga atccccagat gagcttctgt gttctcagga atggcctccc 1380

ctgatggccc ccacctggct gggggccaaa ggggctcttg gtgggccggt actggtcagc 1440

caggtccctg cccaaggtga ctccccggag gagggtagga tagaacccac ccccacaacc 1500

ctcctgccct gacagcctgg ccagcgcccc gctctgcgtc tgacccaggg ttggttctgc 1560

tttgagtcca tgatccaagg gcccagcgtg gctgttcctg aggtttcccg ttgggtcagc 1620

agctctccgc atggccgccc cctgcctggg cctgcgtggg tcagcccctc tgtctctcct 1680

tcctgtctct gcctcctgag agcagcagtc cagaactggg gcaaagcatg gggacacttg 1740

cacatgtggg gtctgagccg tctcttcctg accaccccca gtccggacgg gccccctcta 1800

agatagagca gcagcatgcg ggggcttcag gcgagaccct caacgtctga acagccccgc 1860

cttccagcct gcactaggcc tctcctcagc tcctttgctg tgggcacgga gctccctgaa 1920

cctccctgag ctcccaggct ctcctcagct cctttgctgt gggcaggggt ggcttggact 1980

cagggaggcg gccccttgg gagggggatt ttttctaagc ggcggggctg gagagcaggg 2040

tttctggtcc tgcctcgggt tggacactgg gggctggtct cagaacctct gcaaacctca 2100

gttttccgtc ggtaacgtcg gcacagctgc ttctcaaccc agggctttgt gaacaccact 2160

gctgggggggc atcacactct tccaggccgg cccagtgccc tctgtgaaag gggatgtggc 2220

tcagcactgc tggtgcagct caccgcccgg ctcccagacc cctggtgtgg tgtttgctgc 2280

tgtccccgtg gcccagccca tccttggagt gcagccccca cctccacttg ggaggcctga 2340

tggccccatg tcctctggcc cggcatggac tggcccgtgt ggcgtgttag gcagcatttg 2400

gtctgtttgt tcatcagcta aacggagacg gagctcagtt gggcctgggg cagccgggag 2460

tgggggggaag gccagggctc cttgtgctgc cgcacccagc tgtggctgaa tacaggtccc 2520

caggcccacc tgccttttgc ctattgccac cagtgtctgg cttcggagag gtcaagttgt 2580

gagaacctct ctgggcatcc ctgttggacc cggggtagcc actgtctggg gtagagaggg 2640

cggtggctgc tgccccatgg ccccagggct tggtgggcgt caggccaggc ccctgctgcc 2700

cccgctctgg ggaggtgggg acgtccagca ctgagttaga gagggacttc atccactgtt 2760

gctcctctgt gggagccgtg gcctctgctc gcactgcctg ggtgctttcc cagaggctct 2820

ggagacaggg ccttctctga gttagaaggg cgtcagacct gctctctgcc tggtcggggc 2880

ggggtgctgg gccacctctc ccagacctcc caaagggagt gtgagctgca gaaatggccc 2940

gaactagcag atgatgtgcc cctggggctg ccgcagggga ctctgggcca gatcaccatg 3000

gggggcccct cggagcctga atcccgggct ccagcctctc tcctgcagcc catctgcgca 3060

taggactgga gccgggcact gctccaccac ggagttgaac ctcctcgtcc aggatccccg 3120

cgtgggttgc tgggtgtggg aaagggagct ccgctctgtt cccgctgggt gcggacctca 3180

gttaccgctt agttacagcc tgccagaggg tcacgcagcc tggttcctgt ggatggggaa 3240

actgaggcag aggaaggttg agtgagctcc agagttgtcc tgcttaactg aaaggggggg 3300

tcccagcctg agatgagagc ttgggggtgc agattgcttg atcttgccag cagcccagcc 3360

acgtggagtg gccagagtga agctgtgttt aaaataggcc agatgggaaa tctggcaccg 3420

gggagggcct gtccctgggg ctcgctgtgc catcctggct tttgcgccag gcctcagctg 3480

gggtccaggg ttttaggggc ctctggccct gggctgcttg accaggtgct gtgtcccatt 3540

tcactgcagg gaagggcctg ggacggaggg cctatgttca agtcccccgg tgccggggcc 3600

caggcgcttc ccctcacagt cctggagaac tcgggtggtg ctgagcacag gccgctgggc 3660

ctctttccca ccccttcatt cagctctggg gctggtgtga gccctcgaag ggctggctgg 3720

ggtgggcagg cgcctggcac agtggtgggg ttcagacact ctcttcttgg tcaggctgct 3780

ttgaggggtg agtgcaggcc tgggctttac ccagcacaga gcggggccct ggcaggacca 3840

gggtccagtc tctgctgacg gagcattgtg tgccgagaaa gagactcgag tgcttgaacg 3900

gccacattcc ccttcttccc acagcctcct gtgtaggaaa tcttatggaa atttcccaaa 3960

aggtgaagaa gcctcggaga gttgtggttt ctggggaaac ctggatttct ctggttcctg 4020

gacccccttgg gaggtctcgg gcttcctcgc aggatttctg cccctcacca aataatttaa 4080

agtgaaatta ctctggagtg ataagacatt gtacatgatg ctgcttagtt acacagtgga 4140

gtcaatctct gtgcacattc tgtgtctgtg agaggatagg agctaaagga taagcagaaa 4200

ctctcctcct gaccattcca cagtgagagc agagaaaatc tgttttatta gaaatcactg 4260

caagccaatc tctgcagaga cgcggtctct ccagaggtgc cggcgccctg gatatgggca 4320

ctgctgggca ctaaggattc tcggccccca ggatgctgac cacgtgggaa tcctgtctcc 4380

agttttgaaa atgcttaaat cctggagtgt ttcagaactg gggtcacttc tcacggcaca 4440

ggctgagtcc agtggtggag agtggcttaa catagtgatt ttcccagttt gttttagtca 4500

ataaacaaat gaatctatgg atctccgtta gtccctgtgc tcctgacacg tccatggccc 4560
ctgtgtgcac actcagcaag tccgtctggc agctgctcgc aagagcacgg ggctagcctc 4620
tgccctgtag gagtgacatt ccatagcctc acaggagctg ggctagcctc agccccatag 4680
gaatgacatt ccacagccgt agaggagcca ggctagcctc agccctgtag gagtgacgtt 4740
ccatagctgc acaggagccg ggctagcctc agccctgtag gaatgacgtt ccgcagccgt 4800
agaggagccg tagaggagct gggcctgaag ctgcttccag tgtggggaga tgaatctgct 4860
acacagagtg ggttccctcc taggaaaatg ggcaagtctg gaggaccaag ggggacctgt 4920

gggggccttg aatatgggga gaagggatat gggatggccg agctgccttg cccagaggca 4980
ggggaggggc agcctgtgcc ctgggccctc cgaaggtcca cttgaggttt gacgggaggc 5040
tggggccagc ggccaggccg tgtcctgtta aaggctcagg cgggagcaat gtgcccgttt 5100
tgggaggatg gggggcaagg atggtggggt gatgcctgcg atgtcccccg ggggagacct 5160
tggccttgtg tccgacatct tgtcatcaca gacagagccc aagcgtgtta cctcacgggg 5220
ggctgtctta actattttcc agtgtgcatg ccaggcagct ctgagacggg aaactgctcg 5280
tgtgtgcgcg gtctgtggac gcagccccgc tcccctctgt gcttccgccc gtgtgagacg 5340

tgctcctgtg tggccgtgac ctgtgaagac cctgcgtgac ccgtggggcg tgaggctcgg 5400
ggagggcagg gctggggctc tggccggggg cgtcatcctg agactggcca gcgtcgggct 5460
cctagacccg agtttccttg tctgcgtggt gggggtaacc tgtctgcatc tgtgtcacgt 5520
gatggccgcc gggattcaac gtgtgagtca ctccacacga tgcctgatgc gtgcgatgtt 5580
ccccaagctc gtagctgtca tcgccgtgac cgtgaggctc cttcagcaga gtggaaggcc 5640
tcaccccgga cggagcgtgg aggccaggag ggaggatggc tggccggtcc gggacggcgt 5700
cgctctgccc ctccggccga ttctcagtcc cattggtcag cggctgggcc gtgacggaga 5760

ggcctgcgct gctgttgagg gccaggtcgt gggttgaagt gcggggcccg ggctcgagcg 5820
tcggaagcct gcgggggtcg tgggttgaag cgcggggccc cggctcgagc gtgggaagcc 5880
tgcgggggtc gtgggttgaa gcgcggggcc cgggctcgag cgtgggaagc ttgcctgttt 5940
gtcgtgtggg accggccgcg gagatgccgg ctgttcactt ggaacgaagg tgcctgccct 6000
gtgtgtgccg ggtagtttgg gggattgtct tcctgttcgt ggcttccggc gtgttcccag 6060
catcctgagg gttgaggctt ggaggacagg aatgatcttc ggcttgagaa accactgtgg 6120
gcaggtttta ccagggaacc ccttaagctg tgaaagagct gcagtgcaag cttctagttt 6180

ccacgcagac cgcgccagag aacccgccgg gccgcctcgg gacggcagca gaggacccgc 6240

cgggacgcct cagcaccgac acgcgcccag ccatgaggcc gcctttagca cggagcgtcg 6300

agcggaaacg gcggtgcccg gaacgcggat gccctttgca gggctggagc tcagctctgc 6360

cttccgacaa cacttggctg acagctctgg gagtctcaaa acggtgcctt tgtggagggg 6420

agggccctgg acatcctcag aggaggaagc gcgtcctggg tagggtgggc ggcacctgtt 6480

caacacgcct aacagatgca aggtcgaagg aggaggggcc tgcagatctg agcttgtcgc 6540

cgaggaactc tctggaaatg gctcccgctg gcccctgcgt gcgacccctа cgctcaccag 6600

cccgtgtgcc gagctttctc tgttgatttc ggagtgggtt ctggttcctg cctccctagt 6660

gggctctgag tggcagggcc ctgccgaccg ctggcctcag cagcgggtga tggagtgtgg 6720

gccctgcagg aggaggctct gtccttgatg gctcctgggt gaggggggtgt gagggaggcg 6780

gccagcacaa ggcgggtggg ccctgagaag cccctctgtt tccccctttag cctgagaaag 6840

ctgtacccac agagctggag gagggagtgg ctcaggatgc tgcttagcaa ataggttggt 6900

ctggagtctg ggaaatggag ggttagactt tttgttttct gaagctggga tgggtcgtgc 6960

ttttaattcg tccaggagaa catggggctg aagagctctc tgctcttgtg gcccctgatg 7020

ggagtgctct gaggtctggc aggccacaga gctgctggga cggcctcagc cccaaacctg 7080

cgcctgtcgc ttcccggggc caggccagag gtttcccagt gagagctttg gggtcgacat 7140

ttccaggagg agaaggcact tctgaaatag cgtgcccttg gtgagcttgt gtggcttttc 7200

tttctctgta acctgctctg agttgtccca ttgagtgttc tggggatgtg ggcatctgga 7260

gcctgtggag aggacgggac tgggggtgcg tgggggagac gcccctgcca aggacagggg 7320

agacccccctc agtcccacct gggagagtct gtgcgcgggg ctgtggttga ttggctggca 7380

agtttgaatg cggatcaatg tgccacttgt ttctaagtca gcagggcccc tgcccccaca 7440

cactgagtgg ctggattctg ggagcctttt cctgtggaga gtggagctgg agtgtggggc 7500

gcagggccat ggccctgttc cagcgtcggg gagctagtgt gcaggtgctt tctcctgtta 7560

gcagtgggcc tgtgctgtgc tccctgtggg gttaggcggc cccggtggga gcttcagtct 7620

tgaaaggggc tcatagccct ggggtgcagg ctgctgtgcg tgggggggcat cacacgcagg 7680

tccccaggat gatgtgtggt ggaggacggg gcgacgggag ctctccacag agcttcatgt 7740

cccttctgtt gtctaaacca cagaccccgt gccaggtgag gggctggggt gggtgaggct 7800

aaggtacctg ccccgaggcc tcggggcact tggcggcccc tccaccccca caggagacat 7860

cggcttgagt ggagaggcca gcctctgaga aggcttctct ctggccacca gctgcccaga 7920

gctcccagcc cagggccagc agcttgtgct ggccccagac aggggatgct gggcggcctc 7980

tcgcaggggg agtggtggtt ttcagacagt ggctgcctcg ctttggggat gaggatgttt 8040

tccagacgtg ctctggaact gacattaggc tctgctgcct acccagcttg aacaaaatta 8100

ggtctttcat ttttttgggt tgctgggaat ggctttgtgg atgcatagga gagcatggtt 8160

gctccaggaa gtccggcggg gagtgggttg aacaatcgga gtctcccatc cctgaatcat 8220

ctcagtgggg gcggacgggc agctcctggg ggtgtggcag gggctgggct ccaggctgcc 8280

cagcctgcag ggagcctcct tctagattct tcctctgtat ctgtggcgtg gaggcatctg 8340

ctgcctctgt ctgcccccgc ctcatcctcc aggtcttctc tagttttgtt cctccccatg 8400

gagcccttac ccgtgacgta agctgaacac ctgagaactt tcgagcttgc ttttctgttt 8460

aggtttggaa aaaacatgag aagggtgagt gggagcaaaa ggccagtttc tgcctggctc 8520

cctgtcctgg gaggaggtgg ggagaagcct cgggcaggga tgagaggttg ggatgtctgc 8580

cctgaggggc tgtgggcggg aggccggagg cgcctggtta atgtgtttct gcccctgtgt 8640

gcgggtgcag ggttctaagc tgggactcag ggtgcagagg gcacgtgtgt gggactttaa 8700

agtttgtcat ggaggctgag ccctggggaa gggcagcagc actcggccgg ctgggcttcc 8760

ttctcctgga gtagggtggt cagggaggca gggatatcgg ggagcgccac cccaggacgg 8820

agcaggaggc agcctggagt ccccttttgta gaccagataa ggccaggcag ggcctgatgt 8880

ccgtattcta ttatttattt attttaagtg tgggggtctc gctctgtggc ccaggctgag 8940

tgcagtggtg tgattgtagc tcactgcagc ccagaactcc tgggcctgag cgatcctcct 9000

gccttgacct cctgagtagc tgggagatga cccccttctt acccgttctt ccagaatagg 9060

tcaaattcac atgacatgtg cacacacaca cacacacaca cacacacaca cagaaaagac 9120

acccacggaa accctgaaat atataaaatg atgtccagcc agtatgattt gccccctctg 9180

cgctgcccca tctccgtacc gggtcagcca tggcccatct cctggagccg ttctctgcat 9240

gcgtgccacg gtacagcatg tgtgtgtctg tgtgtgttca ctcacttctt ttcacatgtg 9300

tggagtcact ccgtgtcctg ccttgtgcgt gtggcccccct ctccctgcat gtcccctct 9360

aggctccgtc gggcgctcac gacttctctg accggtttgc agtgatggac cttgaagcag 9420

gtgctaggac tttgccgctg caaatggtgc tgcgtggggc tccatgcaca tcttcacgca 9480

aggtgcaggt cggcaggatg aattcctaga agctgcctgg tggctgtaaa aatgttctca 9540

tcccaaagga ccaaatatgc agagaagttt aacactcact tttcctgtca ttgaaaagtt 9600

acatttttgt ggaaacccgt ccaggctgga gacagaaggt gtgtgcaggg agaggaggct 9660

ctggggcacc actctaggct gcctgctgct caggtggttg atgtgggggc agatgccctg 9720

ttccttgggg taggtgccac ctcctccctg ctccctgggg taggtgcatt ttcctccctg 9780

ctgcctgggg taggtgccgc ctcctccctg ctccctgggg tagatgcagc ctcctccctg 9840

ctgcctgggg taggtgccac ctcctccctg ctgcctgggg taggtgcagc ctcctccctg 9900

ctgcctgggg taggtgctgc ctcctccctg ctgcctgggg tagatgcagc ctcctccctg 9960

ctccctgggg tagatgcagc ctcctccctg ctccctgggg taggtgcagc ctcctccctg 10020

ctgccccggg gtaggtgcag cctcttccct gctccctggg gtgggtgcag cctcttccct 10080

gctccctggg gtgggtgcag cctcctccct gctccctggg gtagatgcag cctcctccct 10140

gctgcctggg gtaggtgcag cctcctccct gctgcctggg gtaggtgctg cctcctccct 10200

gctgcctggg gtagatgcag cctcctccct gctccctggg gtaggtgcag cctcctccct 10260

gctccctggg gtaggtgcag cctcctccct gctgccccgg ggtaggtgct gcctcctccc 10320

tgctgccccg gggtaggtgc agcctcttcc ctgctccctg gggtgggtgc agcctcttcc 10380

ctgctccctg gggtaggtgc agcctcctcc ctgctccctg gggtaggtgc agcctcctgc 10440

ctgctgcccg gggtaggtac agcctcctcc tccctgctgc ccggggtagg tgcagcctcc 10500

tcctccctgc tgcctggggt aggtgatatt tctgccctcc tacctgatta ggctctgggg 10560

ccactcttgg ggatggggga ggagggccgg cccccggggt gctggccatg gtcctgacca 10620

ggagctgcag ttgcggctcc tcgtgggcca gaggatcccc ttgtgtgatt cttgtttggc 10680

atccgcccag gccatagagt caggggcttg gctcacctct gggcagctat ggggaagggg 10740

ctggtgtttg ggaggtgccc gaggaatgat cggtgggggg tggctgctgg ggcaaggtac 10800

acgaccggct tctctccttt acaattagca ctgagccagc ttatctgaga ccatcccttc 10860

ccacgggtgc catttaatta gccaagagct gagttaagat cacgtgaaga aagttggggg 10920

ggccttggcc tgagcggcgg gtggacaggg ctgcgtctgt cagggtgagg gggtctggcg 10980

gcccctgccg ccctcgtttc ttaaataaac gtttggtcgt ggcttatttt cttctgactg 11040

caaagtaagc acatccaccg caggagactg ggaaagcgtg gaaaacaggg aaggacgttt 11100

gctcttcctg gtttctttcc aggtgtctgc gcccgcctgt gcgtttctaa acagaatagg 11160

attcaggcgg tcccgtcccg ctgtggtgtt aacggcatac tgtccacact tctcatgggc 11220

aagatgagtc tcgcgtgcca ggtagttggc ttgtctctga cctggggctg ccgcagcacc 11280

tgtccagcca cctgtggaca tggatgacgg cagagtccct gtgttgtgtg gtgtccctgc 11340

gtggatgtcg acaccacagc tgtcctgggg acgtgtccac atgaggcttg gggaatccac 11400

atgtgtccca tccagggctg tcctgcaggc cccgggtctg cctgaatgtg attaggtgat 11460

gaggccaccc tggccaggaa ggctggtgag gggagaggga ggacgcaggc tggcccagga 11520

ggggcttgtg ttggaacgag attctttctg tggggtgagc cctccgtcgc cggaggtgtg 11580

caagtggagg ccgagagaga gcactcacta ggacgtttgt agggggccag ggactggagc 11640

tgtgagccgt ggaccagctg agggcactgg cctgcttggg agggggttag gcgtggctgt 11700

ctcaggggggc tgtgggggggg aaggcctgct gggagcctcg gtcaggagtg ccactgttgg 11760

ggtgccctca gcacctgaat gggtttcggg tggggctgac aggcagcttg agcccatgaa 11820

gggagtgtgg gatgtctcag gaggagcccc cttgttgagg gtgggggggag cccctctcca 11880

ccccagctcc cctgggacct catgaagcct ttgctcccca aagctgctaa gggcttgggt 11940

aaggccaggg agggacctgc agggtcagga gcccaggcca ggccaagcag gggtccccaa 12000

aggtgctggg gatgggggtg tgcatgacag ggaagctccg gggctcgggt ttggggagga 12060

gtaggctggg ctgggatggg gacactggcc agggccagag ccaagcttca gccacagaag 12120

aaggggcgat tctacagctc acaaggtccc cgggtgccgt ctgcttcctg tagtgtaaac 12180

gcacctgtcc acattccagc cttcctaccg agacaacagc accatggact ggaggagtct 12240

ggaggggaca aggtgtggtg agtgttaact ctccccaccc aaagctatcc tattcagaga 12300

gaaactgagg cacaggtggg tggacaccct aggcacagag ccactgatgg gcaggcaggt 12360

tacctgtgtg cgcttgctgt cccagacctt gacaacacgg tttattttgt tttttaaaaa 12420

tagaggttaa attatcctaa catgcagata gcattttaaa gcgagtaatt cagaggcgtt 12480

tagagtggag aatttagtga tggtctgccg ccaccagccc tatttgaaaa cttgtcaccc 12540

catgtggaca ctcttgccct ctgccatcgt gtgccccacc ctgtccctgg cagttgccgg 12600

tctcctgcct gtctctgtga cgtgcctgtt attttatttt atttaattta tttatttttg 12660

aggcagggtc tcttttcgcc caggctggag tgcagtgtct caatcacagc tcactgcagc 12720

ctggacctcc tggactcgag ccatcctcca gcctccgtct cccgagtcgc tgggactgca 12780

ggtgccccac cacatctggc taacttaaat catttgtaga gatggggtct cattgtgtta 12840

cccaggctgg tctcgaactc ctaggcccaa gctgtcctcc tgcctcggcc tcgccaagct 12900

ctgggagtac aggcgtggcc gccgggcctg gcctgtttgc ttcggatgtt tcgtgtaagt 12960

ggagttgtca tcgtggtgcc gttttgtgcc tggctttcct tgccgagcct gccctcaggt 13020

tccttcgtgt ttagggtact ccttcatcct ctccgtgtct gggggccgct gcctcgtcct 13080

tcctgtggcc gcacggacgg acctcagttt atctacccac ccaccaactg gatgttgggt 13140

tgcgtctgcc gtgaggctgc tgtggacacg cggtgagtgt ctctggacat ttcgtcattc 13200

ctcttgggac gaagcctgcg tcacatgtgg ccaggtgccc tgggtgggcc gtgccctcct 13260

catctcagcc ccccagaccc acacaggccc cctcccggag ccctcgcctt gctcttcccg 13320

ctgtgcggaa ggtggtgcag tgacgcctga gtgtgggccc caggcctagc tgccagcctg 13380

ggctctcgag caggttcaac ttggccaggg cagggtcttg gctgccgcct gcctggatgt 13440

ggggagacgc ctctgtgcag gttctgggct gggcacttgg ggccactgtc tgagcagagg 13500

atgtggggtc ctgcctccgg gagggcgagc agaccgctgc tctgggggga cagtgctcgg 13560

tcaggctcag ggccctggag agaatacacc agggagactt gggggctgcc cggggaaggg 13620

atggtcgggc agcctttcag agaaagtgac ctgagattga agcctggggg atgagggggc 13680

ggctctggga cctgcgggta ggagaggatt ccaggcagca ggaagtgcac gtgcaaaggc 13740

cctggggcag ggacggcgtt tgccgagggc aggaggggag cagggtggat gggtcgcgtg 13800

gggtccacca tgaggcactg cagcggcctc gagggccagg ccagggtggg gtctatcttc 13860

agggcctggg gctcgcctat gctggctgcc attcccaccc agcttctcca catgcttctg 13920

ggatcaaagt ggctggtaca ggggcgcttc tctgcgggct cagtgggttg ggatggggca 13980

gtggagagtg ggtagccggg gcatgccggg aggaagagta aagtccaggg gaccccaggc 14040

caggggctgc gagcccaggg aggttgcggg gtcggggagg gcgggccagg acctctgcat 14100

ggggctgggc tgggcacttt ggccagccct gcttggtgca ccggctgggt ctctgtccag 14160

cacctgtggt ctgggtggga caggtgacta atggagaaca aatgagccct gcggagcttc 14220

cgtctccagg gaccgtgagc aggcgctgcg aagtcacgag gcagtgcccg gggagctgat 14280

ttaaccacgt gctgagccag cgggtttcct gccagggcct gggagtctgc ccacagctgc 14340

agctcccaga gcccctgggg tgcatggcgg atgccccctc tttctgggcc ggggcgaagg 14400

ccctggaagg acctgtggtt gctgcagcaa tgcagggggc tgggggtccc tgtgggcctt 14460

gggcgtctgc tgcgggagtg gttagggagc aacgtgcagg tgggcaggac ccccgcctcc 14520

agctcctcca ctcctgttcc cgagggagcc acagctggct gaaggaagtg gccatcctgg 14580

ggccatggtc agtgtggggc atcgagagcc ccctgagagc gcctccctgc ccaggatgtt 14640

ggaaggaggg ctgtaggtgc caggtgggtg caggcgggca taggcaggcc caggccgttt 14700

ggaggccgtg agcatcaggc tagcagctgg gccttctgag gacctgagac ttcctgacct 14760

gtgtcctgtc agggtccagt tgagcaccca gtgtttggga ggctcggtcc cacctgggtc 14820

acctcccgtc cctgccccat ggccttaggc tcaggtgggt gctgccggaa gctccgaatg 14880

agggtggacc ctggcctggc aggtacaagc cacgcagtgc tcagcatgag gcggctccac 14940

gcgagaggtc tctgtgtgca gctctgcagg agcgtggccc ttgtcccctc cagccccggc 15000

ggtctgcagt gatccatcac gcttggttca tgcccggttc acgcctggac tctgtcagcg 15060

gcgcccgcgc ccgtcacttc tgaggtggga ggtggcgtgt gtcctggaaa cagagcagtt 15120

cattagatgg tgaaattaga ttccaggttg cagcgtggcg gctgcctaat ggacgaggcg 15180

agcggggccc ccagggaggc tcgagcagtc ctggacctgg tgcccactcc ggcctcacgc 15240

tggctttctg ctcatccccg gggccctgct gggctcccag gtccccagcc ccggggaggt 15300

gcagcctcat cagcatggac attgttctgg acagggaatt tctgcctaag gaggctgcgt 15360

gggacccccc aggacccccт gcagtgggag aggggtgcat ggtgggggcc gtgcagccag 15420

ccagctctgg ccaatccgca cgtgggcctc tgagagtctc cggagcctct gttttcccga 15480
ctgtgaaatg ggcacgtgac tgtagggctg cttccctcct ggcaggtcat gggtgtgctg 15540
agaagcttag cccgtggagt gggagtgggg tcttgatgtc aggggcccct cctgacccaa 15600
ccctggctct gtctgaggca ggggctgagg gtggcggtga ggtggtgacg ccttccctcc 15660
tgcccgccca tccttcacgt gttccgtttt catttaacta aatacgcaag atgagatgaa 15720
cagccctggc caacttggag tcagcctctg gggaaggggc ctgactggag gatccagagt 15780
cgcagagcga gggggctggc tgtgggactg actcgggggg cccagacccc tcctgcgtcg 15840

agtcctcttc cccaagtgca tgaagcgagt gaggagcggg gtggcggcgt ctgtgtcatg 15900
ctttcccaga aaagaaatat ccccttcaac cagaatgggg aaggaaggcg ggggagacct 15960
ggaagcacag gagtctcccg gaggtggggg gcccatgagc agaggggtct cccggaggtg 16020
gggggcctgt gggcagaggg gcctcccgga ggtggggggc ccgtgggcag aggggcctcc 16080
cggaggtggg gggcccgtga agcagagggg cctcccggag gtgggggggcc cgtgagcaga 16140
ggggcctccc ggaggtgggg ggcccgtgaa gcagaggggc ctcccggagg tgggggggccc 16200
gtgagcagag gggcctcccg gaggtggggg gcccgtgagc agaggggcct cccggaggtg 16260

gggggcccgt gagcacaggg gtctcccgga ggtgggggggc ccgtgagcag aggggtctcc 16320
cggaggtggg gggcccgtga gcagaggggc ctcccggagg tgggggggtcc gtgagcacag 16380
gggtctcccg gaggtggggg ccccgtgagt agaggagttt ttgcatctca aggcctgagg 16440
gtgccagcgt gggggcccca ggactgtggt ccggccttaa ctgggcggtg ggggccccag 16500
gactgtggtc cggccttaac tgggcacccc tctggcctgg tgacccttтg gtccctccca 16560
tgggcccctc cctgccccaa cttctcctct ttgcacttgg gtcccaggtc ccaggaggag 16620
atcccccgct gctccatgct cagtctgtga ctgcattcgg ggtgcctgat ccccgccatg 16680

gcctctcttg tgatctgggg ctgtctgatg ggcacggggc tgggctgtgc gtcagggacg 16740
tgcggtgagc cccagccgac gcccgcggtc caggtgtccc cctgcccctc tgctcagtgg 16800
tgggtgccag ggctctgtgg atcctccctg cccccacctt gactctttgc ctgaatctgg 16860
ggctggggac cagctacttg ccttatctcc ttggcaacgg ctgccaggga agctccggaa 16920
gttgaaccca ttatcataat tagcttcgaa acccтttgtg ttgtaattct gggctgcaga 16980
gaagctgctc ggtcctccca tcgtcctccc agcgtcctcc caccgtcctc ccatcctccc 17040
atcgtcttcc cgccgtcctc ccctcatcct cccccattct cccgtaggaa gtctcttctt 17100

tcttttcctg cagacttggc cgctgcctgg gcaggagggg gcgggcagcc cttgccgagc 17160

cagcgagacc tcagctgagt gccccgtggt gggctgtgtc ccccagctta gtgcaggagg 17220

ggctgtaccc acactgtggg cctgggtctg aggtggtgat ggccccgtcc cgagaggcct 17280

ctggcagctg gccctcaggg agtgtcccac atttggacgc tcgtcgtgcc tgggaccctg 17340

aggccacatg ggcagggagt gtgtcccagt gttcccgggg agcctcctct cccgaggcct 17400

gggggatgcc atcaggggtc tcctgccgcc ctctccctcc cctggttcag aggcagaggc 17460

cctcacctgc ctcagtgagc ctcagtttcc ccttctctaa gatgggcatg agtgtggatg 17520

tcttggggac accacggttt gtaggcggag gcctggaagc ccctgtgtct tccccacggt 17580

tcggccgacc ggatggctgg ccagtgcgtt tgggaactat ccgcagtttg gaggtttctt 17640

ccctggtctg tcctggggcc tggagccacg gccgaggcac cgggatcttt gcgtccccca 17700

gacgggccca gacgcacccc gtgccgcctc ctccctcctc caaggctctt ctcgcacgtc 17760

cgtctctctg cctcccctgc accggccgcc cccggcagcg ccatctgtgc catctgttcc 17820

aaaaacttaa aaaacaaaag tcggagctgt tgcctgcact ttccgggtgg ggctgtggca 17880

ggaggggcag cggcgggagg ggcagctgct tccttcatgc agggtctgcg ggccggcgag 17940

gcgggggcag atgggcggaa gctgagctgg aaggagctgg agccttctga gggcctggct 18000

gcgagattca tctccctgaa ttctggcttt attcctcctg gtccacgcct gctgggagga 18060

gccacagatc tcggccgcat ccggctgcat tctgtctcca gggtttctgg aatgctctga 18120

gatgcctggt cggagccacc ttaggaagca ggctgagtcc tgaacatttg ggacctgggc 18180

ctcgtttttt ttagtttaga ggaaggttcc ctgcagcccg aggagctgcc ttcctggatg 18240

cggcactgag gactcagaat tcaagtctgt ggggctgtcg ttgtccccac cccgccctgt 18300

tctcaagtct ggtcagcctc atcctcggtg ggatgcagat acgcctgccc ttctctcgcc 18360

aggcctcccc agcggctcct ccctctgctg ggaatgccct tccccttctc cccctgtggc 18420

caactcctct gtatcctgta gccccccccgc ccctgtacac gcctcctccg ggaagcccac 18480

aggattatgt gcgtggctct gctgggctga gctgggtccc tgagcccctc ctgtgatgtg 18540

tgatgccctc tgtgtccccg cggcgcccct cctgcctccc aagcctctgg gctcctgact 18600

gggaagccag ggacccccgc gtcctcccct gctcctaccc cgctgagagt tcagagaaaa 18660

ccccgttagg cagacagagg atcgcccgca gaaggcgcac gagatgtctg cgcatttttc 18720

ccagggctca gttaattgaa gaacttggcc aacgagcaca ggaaattaat cgcggcttgg 18780

aaatgggacg tcccttgcgt atggtttgtc tgcctgggcc tcggcaccac tgccagcgcc 18840

cctgcctgga gccgggagct tcggggtcct ggcggaggcc tctgggtcgc acacgtgggc 18900

ggggccgagt gccccctggc gacggtgcct cagggccagt gccttcgagc tggaagccgt 18960

gggcctgtgg cggcgggcgg aggactggtg tctcctgggg tgcccgacac agggccttcc 19020

tggtgctgct gtgccgacgt ccaccgcggg gcggcagctg gatagggcag gacctggctg 19080

tggcttgtgg tcttgggggt ggcggggagg ggtgcagcgt ggggcaggct ctggctcttg 19140

gacccacccg gcctccacac gcggtgctgc gctttgagct tctcactagg ccctggaccc 19200

tcccctcagc ctgcagggac tattcttcct ggaagccccc gccccaaccc ctgcccctgc 19260

agctggagct ccggctggcg cgtcgtcccg ggctgaggca ttctggctgg cctgtgtgga 19320

ggctcccagt tcccacgagg agggtcccgg tggggcctct ctctgtggct gcaggccagc 19380

tggtggggtc ctgggcaggt gtgtggcctg gacctgccct ggagccgagc tgccggcgag 19440

agacctggct ctccccacca ctgtccttca gcatcagtca gggtgttctg tgcctgcacc 19500

gctgaatcag cccgttcctg ctgcagtccc aggcctctgg ccgaggcccc tgtgtcctct 19560

cccagcccgt gatgcccact gtatgcatac actctgtata cacgcagctg cgccatggtg 19620

cccggctggt ggccacgcac ctgcctcgac gctgctgtgc aggtgttttt cggcatgaac 19680

acttagctca gcggacttca agtgaagcta gtgaccctct gccgtggggg tgggcgtcgt 19740

cccagcagct gaggccttga gagcaaagac tgaggtttcc ggaagaaaaa ggattttcct 19800

caagaccgca acatggaagt cgtgctgagt ttccagcctg ctgccctcag ctcagaggca 19860

ggcactggat tacagcttct caatggcatg gagctgggac gtcctcgggg tgtacgtggg 19920

tagaatctga acttgggctc acgctagaga tgctgacagt tttcacatga gacgctttaa 19980

aatgtggctt tggcccctgc gccttcatct ttggtttggg tgctgggcca gagccttcac 20040

aggcacagtt tctgccgccg ctgcctgtgg ctgagcagtg ccaggcctca gttggctctg 20100

gtgctggaat gggcagttgg tggggctgac cttggccggg ccgcctgtgc ccgaagcctc 20160

cacctctgct tcagactgtg tggtcccggg tgcttctgaa gcacggccgt ggtccttccc 20220

ggggcagatc ttgggaggac caccctgtgc cccgccttcc ctgccctgga cgccctgggc 20280

cgtgcagcag aggccgctgc tggggagtcg gaaggtggag ctatggggac tgcgcctgcc 20340

caggccagag gactcaggct gcctggactt gggggtctcc agcgagtggg agggggggctg 20400

caggggggca tgctggcctc cccacatcca gagggtgttc agtggggaga tgactgggtc 20460

cgggcagagg gaagccgtgg gggtgtccgt cgtgaatcga gcctggaaca gcatggccac 20520

cctcttgttc ttggctgaag ggagcttgcc caagtcccca ggtcctggag gcactttgca 20580

cacaggatgg gcttgacacg aggtccacgc gggtttgtgt ctttccacag ggtcaggctt 20640

ttattgatgc tgtttcaatc acaaaagcca cgagctacgt ggagtcccca agcaggcagg 20700

ttctccctag agcttctggg tcatgctgcg gtcacggcca ctccatgttg gtcagtgttg 20760

cagaccgtat attgccgtgt gctcatctgg tcaaattcca ctttccaccc aaagccaggt 20820

ttaacatcat gaggaaaaag acacaagaca gagggttaat accagcccag aggcctggcc 20880

tgggctgctg caggtgactg tgagacagcg gcggtgaaga cagaggcctc cagggagaac 20940

tgagcacgga ggactggctt gtgtgtgtcc ttatctggtt ggacttggtc ttcatttttt 21000

tgtttgtttg tttctttttt ttttttttt gggacagagt cttgctctat tgcctaggct 21060

ggagtgcagt ggcatggtct cggctcactg cagcctccgc ctcctgggtt caagcgattc 21120

ttctgcctca gccttccaag tagctgggat tacagacctg cgccaccatg cctggctaat 21180

ttttgtattt ttagtagaga cagagtttca ccatattggc caggctggtt tcgaactcct 21240

gatctcaagt gatctgcccg cctcggcctc ctcccgaagt gctgatgcgt gagccgccat 21300

gcatggccag gttttcttct tttttgcttt ttggttttta aacagacatc ttatccttct 21360

tggtagagtg ccctgtgaga caaaatggag tcttttccta agatggagtt agttatgcca 21420

agggctctct gcacaggtct gccctcccct gcttccaagc ccccgcagcc tcggctccac 21480

agacgctgct ctgccagctc tcacctgggc gcctgccact cttgttcaac cttgacccca 21540

ccttgaccct gtgtgacctc tgcgctaggg atctcctggc ttcccccacc cccagcaggt 21600

cttcccccac ccccagcagt cttcccccac cccccagcag gtcttctggg gctctgcccc 21660

caggggtgac tgcagcgccc agtgctgcct cagggagtcc tggcccttgc atggggcagc 21720

cacagcgtcc cacacctggg gcagccccag ggccctggga gcgggggcag gcatcagtgc 21780

tgccttattc ctggaagcct aaagccactt ggggagggag atccagccct gacctcatgt 21840

gtggtggcct tgctgggcct ctgcggccgc cctcgtccgg cacgtgtgct gggccgtgac 21900

ctctggaaga gcagccaggg tttcgtctag gtccctccgg agcagtggga agagggtttg 21960

gggcacttcg tccctttggg tgagggaggg gtgggggagg agtggtggtg gaggtgaggg 22020

gcctgtaagt gagggacggg gtgaggcggg gtgaggggcc tgtaagtgag ggaggggggtg 22080

aggcggggtg aggggcctgc aggggcagag gcagtgagct cgtgtggtgg cgggcgggtt 22140

ccaggggcgc aggcagcgca gggttgtgtg ctgggtgtgg gtgctggtga tggcactgat 22200

ggtgcgggac ggggtctgct ctgagtgctg tgtgtcagat gtgggcccaa ttacgtgctc 22260

caattgctgc caccacccag tgggctggtc ctggtttggg ggctcagagc ctgagcctgg 22320

ggtgatgggg gccccgggtt tgtgcccgga tggcctggcc ctgtccttct gcctccgcgg 22380

ccaaaagtct gagaagtctc cctgcaggcc gcagacactg gggcttccct cttccctctt 22440

ctcccaggag ctcagacgct ggggcttttc cctcttctcc cgggctgtgg agctcggcct 22500

ttggtgagtc cctcctctct ctgcggtgct ccccaggggc tctcccacaa gacagtgaag 22560

ccgtgagcag agtggggtcc tcttcccacc aggcaccaca gccaatgctg acctctgctc 22620

cccaaaccct ccagaccctc caggcactgc ggccaacgct gacctgtgct cactaaatag 22680

ctccgcacat cgaggacttg ttttttcctt tttgatccgt ggcagcttgt gtcacagccg 22740

cgtggcttgt ctgcccaggg aggagctgtg ggtcagagta gcatgtggcc acagcatggt 22800

ggagtcaggc gtgggctcgc agcagggaca caccgatgtc agctgctcat agcgtgaaag 22860

gtcatggtct tttatttgca aggggcagaa aacaaatgca aagggttgta aggaatgggc 22920

ttacataacc tggaagtcca aggggcttca ggcacagctg gatccaggtg ctcacattat 22980

gtgtcttaag gcctcttctc ccatccttct gtgctgcctt cctcatgacc tcatcttcag 23040

gcaggttttc ctgtgcccac ccgtcctcct gccagtgccc caggcctgcc tcctcctagt 23100

tggcaacctt tgtgggaagg gggtgtctta ttcctggtag ttccagcaga gattctgggg 23160

ccaccactcg ctggccgtgg ttggccagcc tcgatcccat gagcatccct gcacccccag 23220

actggaaagg aaattgcaag gctgagacag gaggggtggg tctagacagg tgctgtgatg 23280

ctccgaagct ccaatgatga gggggcgtga ccagtctgga gagactcccc cccaggatgc 23340

ccatgcctgt ggccagtgcc ccggcccagc aggtcagggg tgggcgtatc cgggctggag 23400

ggacttcccc caggatgccc gtgcctgtgc ccagtctcgg ccctgcaggt cggggcatcc 23460

agggaatatt tcctctgtgg gagtggggag aggggagcgg ggacactgcc cggaacccag 23520

gctggactgc agcactgctt tggggacaga gggaaggaga tcctgagtgt ggggaatctc 23580

cctcccttga cacccacctg gatgtgggcg ccggggaagg gctcgggttt gagacacagg 23640

agggccccac aggctccgtg gcggtcgtgt ggtgccgcag ggtgtgcaag gtgatggcga 23700

gtgtgaagac agtacagggg cgcggacacg gggaagcggc tgctctgtgg ctccgtcccc 23760

gccggctcct ggttctgagc acggttggaa cgagaggcag caacacggtc aaggtgaagg 23820

cgtctctcac attgcctgga atgagggcgt gtcccacgca tggcctcctt tatggctgtg 23880

acgaaggacc tggacgttgg acacgtcccc ttcacatccc agaacacctg cgaaaaatgt 23940

aaatgagaca aagcatttgc ttcctgcgaa gtgggtttct ctctggtgtg cattcagtga 24000

cttcagcacg cgggagttgg ctttcctgcc aaagcggcag cttgaggctc tgggttgcac 24060

agctttgctc ccaggaagag ctgggagatc ttctatgtct cttctatgtg ggtggccttg 24120

ttgcagccac aagccgggtt cccgcggcag ggtcttcggg ggctagcggg ctcctcctgt 24180

ctgcagcttc ctggggtggg caagggagca agtgtagcag agtcgcttgt atcagaggag 24240

aatgcagggc tgagaaaaag tcacgcattt gggccgagca tggtagctca tgactgtaat 24300

cccagccctt tgggggccg aggcgggagc atcacttgag cccaggtgtt cgagactagc 24360

ctggccaatg tgatgaaacc ccatctccac taaaaaaata caaaaattag cctggtgtgg 24420

tggcacatgc ctgtaatccc agcaactctg gaggctgagg cgggagaatt gcttgaaccc 24480

gggaggcgga ggttgcagcg agccaagatc acgccattgc actccagcct gcgcgacaag 24540

tgaaactgta tctcaaaaca aaacaaaaca aacaaaaaca aaaataccca catgcatttg 24600

ggggaatttt ggtggggtgt gaacttgagc atctgagggg aaattgaaga aggatcagtg 24660

agtgaggtaa tcgcgtggga cgtgaatggg aagagcaatc atggtggaag tcactggcgg 24720

gaggaggtgc ctgcaacccg ggaggaagga gaaacggagc ctcctggcag ccaggacgag 24780

gctggaaaga aggtgatccg aggagctcct gttgcttggc tccgggttta actggcagag 24840

agaagccctc tgcgttgggg tctggaggag gtggccgaga gtgaggagag gggaaggctg 24900

atcggtgcct tctgccccag gggttttgct tgttcctgtg tttgtagcag ttgatgggca 24960

ggccttgctg ttcccatttg actgagagtt ttggagacgt tgccaaagga tgaggctgcc 25020

aggctgaaac cagacagaag gggcaggggc cagagtggag agggggggtgc gtcctggagg 25080

gggcagctgc gcatagaggg ggcagctgcc actgtggagt tcagggtccc gggaggtggc 25140

tatgggggtg ccctctggcc cgagcgagct ctggtggggt gggtggggag tggggtcctg 25200

cgttctggag acgcggccat gctggtgccc tgctgcggcc tggtggggag tggggtcctg 25260

agttctggag acacagccat gctgctgccc tgctgcggcc tgtctgagag cgcgcgttcc 25320

ctgcccccag 25330

<210> 92

<211> 1702

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 92

gtgagcttgt gatgctggag ccaagggatg tgggtgtggg tgttgacagg gatcctctgg 60

tcccattatg aggatttagg atacagatca gagttcccgt ggagaaaatg gggaatcact 120

cttagacttc ctaattagag ggcatgcagg tattagtagg gtatcctttt cctcctctcc 180

caacctgctc agatgcactt gggatatagg acagaattat cttgggcacc ctggggaggt 240

aatgggtaaa ctggtgaaat tttatgaaat atataaggga cttggtcacc tctttcttct 300

cctgttttac ttctgggggga gggcctgtga ttctcccaaa cctcagatac cccatgggtg 360

ctagggtcac cttcccttcc ccatgagtgt tggtgtcaaa aataaatagt tagagatata 420

atagaaaaat aataaaacct tacatttgta tagcacttta tacttttttt ttcaaagcgt 480

tttcacatcc attatctcat ttgatcctca caacaacctt atgaggtagg tagggcaggt 540

ggtatgaccc ccattttaca gctgagaaaa ctgagaccca gaaagattaa atgactaggc 600

aaaggtcaca cagctgggac cagaccctta cttcttcact gcaggtcctt gttctttctg 660

tgtaccaggg accttagtcc ctgggtagag ggaggcagaa tctgtggtag cagggctttc 720

tcgaaggtct ttggtggctc ctaggctgtt gtagaatgtc agagactctc catccctagc 780

cagccttgtc cttgatgccc tgcaatggtg gttttcaaac tgtgagtgcc tgtgttccaa 840

aaagtcctgg atcacttaaa ctgatgggtt gaacttttcc ttcccatgca tatctcttcc 900

ttccccaaat tggattaaac cagaagagct ccattgtcat ctagtttatg tattggagtt 960

ccagtcaaca ttttgttaaa gaaaaaagca aagatttctg ctaaataaaa aaagaaccag 1020

aaacgtttga aaaccactgc tctgggatgg caagaatttg gctggtgccc taaggtggta 1080

aaaggcatcc tgccaggcag ccgtcattcc cctgcactga gccatctgca cagagcccaa 1140

tgttatgtca gagaagggga cagtccgaag aaaggatacc acctttaggc tgtgagttca 1200

cagccagttt taattcaaat ctagcccagc gtggtaggca cagtccccat tttcagggct 1260

tccagtatgt gcaggaggta ggattcagac attcaagcaa accatcagct taaattctag 1320

gcctgggctg cttgcggaaa acttcccaga ggagcatggc cttgagaatg gtttggcagg 1380

agagtggtag gaagtgggag atgggagaac aggctcagtg taggggaatt ggtgcccccc 1440

atctccctcc acaccccacc cctcaccctg ggctctctgt gccacccagg gtgtcagaag 1500

ggtccctgta gctagttgct tcctcaccag agctgagacc cagttgcctc tactcctttc 1560

ccaaggctgc acttccagtg cttgccagca gcacacgccc ctaactggtg tgttgcacat 1620

cccaggaggt ggcagaggag gtgggtggta tgtacttggt ctgagggaga gctgtcttgt 1680

catggattat atcacctccc ag 1702

<210> 93

<211> 1927

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 93

gtgagtgtct ccatggccca cacatggaca ccctgatact aaatatctat atctgtatat 60

ctatatctat atctatctgt acatgcctcc atacagcagc aagcttaccc cacacccatg 120

gtcaatgtgt ctggtgacaa cagaagtgcc caggggggctg ggtgtggtgg ctcatgcctg 180

gaatcccagc actttgggag actgagactg agaggagtgg atcacctgag ggtcaggagt 240

ttgagaccag cctggcctgc atggtgaaat cccatctata ctaaaaatac aaaaattagc 300

cgggcacagt gggtcactct ggtaatccca gcactttggg aggctgaggc aagtggatca 360

cctgaggtca ggagtccgag accagcctgc ctggccaacg tggtgaaacc ctgtctctac 420

taaaaataca aaaattagcc gggcacgtag gcatgcgctt ctagtcccag ctactcagga 480

ggctgtggtg ggaggactgc ttgaacctgg gaggcggagg ttgcaccact gtactccagc 540

ctgggcaaca gtgagactct ctcaaaaaaa aaaaaaaaag ggctgggcac agtggctcat 600

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga tcacaaggtc aagagttgag 660

accagcctgg ccaacatggt gaaacccggt ctctactgta aagaatacaa aaatgagctg 720

ggtgtggtgg cacatgccta taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaattgct 780

tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcgca ccactgcact ccagcctgga 840

ctacagagca agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaat gcccaaggct gcccagactg 900

gtggcccacc gagtcctcca gccccaaatg tctctgcctg tcaacacctt gcatcctcca 960

gccccacaag ccattctaat ctccttctag gaacagaact ggcaaagagg caagaggtca 1020

ctgagggcct ctgtcaccca ggtgaggacc tgagccaagc ttcagctctg ggtgtggcag 1080

aagcaggtgg ggccatgatt gctttgggag gggcccagca gcgcccagcc tgacccagat 1140

tgccaggcct cctcacacct gctgccagat cagcagttca catagctgtg gggaccccac 1200

tggcctgccc ccacccacgc tgcctccttg cctcctccgg tctcttcctg tcttcagcca 1260

ggtgtggcct gatagaaaga aggcatgcgc acctgggctc aaactccagc tgtgccactt 1320

agtaagtgct gtgtgatatt gggcaaggca cctcacctct cggcgcctca gtttccggag 1380

tcaatctatt tatctttttt tttggttttg ttttttttgag acagtgtctc gctctgtcac 1440

ccaggctgga atgcagtggt gcaatcatag ctcactgcag cctcaaaact cctgggtgca 1500

agggatcctc ccagctagct ggacgagcca ttgcaaccgg ctaatttttt ttttttttt 1560

ttgtggagct ggggtcttgc tatgttgccc aggccagtct caaactcctg ggctcaagcg 1620

atccaccacc tcagcttctc aaagtgctgg gattataggc gtgagccact gtgcccggcc 1680

gagacagttc taataatgaa agcataaagc cctaagcatt gttctaagag gtttacatgt 1740

attaattcct ttaatcttac agcagtacct caagctaggt actattatta tctccattta 1800

cagataagga aactgagacc cagcctatcc agctgtgagg gtgaaatgag agatgttgag 1860

gtcagggctc cagtgggtct gcccgggggg tgctaacgac tcctcttctg cctgcttctc 1920

tctttag 1927

<210> 94

<211> 7550

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 94

gtaagcactt ttccaaaatt ttactttgtt tttccaggat ataatttact gtttttccat 60

caaagggaca atgaaatctc actgattctg tccacgctgt ggcctgccta agtgaagttt 120

gttaccacca aagaggacca ttatagacaa gccaaattag tgattatgga aaatatcctc 180

ttaacatttt atgtttacac tatgtgtaat atttgcctct tcatctgttc tttcttcatt 240

ccctgcatct tcattcctct catttagtgg aaaataaaat ataattaata ttctcaacat 300

atagcaatta aataggctct ggaagtgtag tgaatcaatc catttgcaat tcaaatactt 360

tggggagtaa ataccctcg ttgtacacat gtaaataatt ttggcagatt actagtcaaa 420

gtgatgctaa ataaagattt tttttgttgc atcagggatg tggacttaaa agtaagtttt 480

ctttggaatt acaacaagaa gttgaatttc aggccagtat tattcaagtt tttctaaatc 540

tttattttct gagtaaatgt agtacggaca agcagataat attagaaaca tagtttttac 600

tgtgatacaa tgtatgttta tgtatcataa ctattatttc atattaaggt agaaaactac 660

aaatgtgctt ctctatatgt acatagctat ttaaacatat gtaattgata tgcctgttca 720

gttgccatac taatttctgc attatcaagc aaccaaaaat tatatattag ttaattttta 780

ttcatttgca aaatgatcct cacatttccc cccaaatatt gacacatagg cttaatgtgt 840

atatgtattg tcgtctttct aaaaatacca ttttaacttc tgtttgtaca tcaagactta 900

caaagtggag atcagaatga ttcgtagtgt atcttgcata gaaggcttat ataatgatat 960

cagtaatatc tattaaaaag cattctcttt cactttatgg tgtttcccat aattctggcc 1020

agaggcataa ttttagaagt caacaaatct taggaagact cttcacctca ataaaaggta 1080

tctgaaaaga tgacagctgc aaggggcaaa ctcctatgtc tctatgtccc ggactccttt 1140

aaaaggtagc aaattggtac tggctgtgtg aaaggccaag ttaattgccg gataacatcc 1200

ctctagacct gataaggaaa acagggatca aggtcccttc tactcttact gaagcacact 1260

tgctatgcag agcttagcaa caagataagg ccactaaaat taatacaagg tctggataaa 1320

agaaggaaaa ttgcaaatta cctacaccac aaatttgcag tgggccagtt gctgtaaact 1380

attcaacagt acccatttct ttggtgtaaa ggagccctga aaatgtttcc tacagtgaaa 1440

catgccagtt acttggatta tgtacaaaat aaagttaata acagaaataa aataactcct 1500

ccaaatattc aaatacactg ccttgaaatg agctgtattt tccccatgta tttgctatta 1560

agcaatttct gaaaggtaat gaaaaacaaa ctacaatttt aaaaatgttt cttcaaagcc 1620

aatttcctat ttgtagtaaa ttaatgtgag agctatctaa aggaattctc ctcatgataa 1680

ccataaactt aaagtacagt ttggagaagt aaaagtagaa aatacaaaac taacatttat 1740

aaaaagaact ttatttacca tactattgtc taagcagaca gactttcctt ttcgatgccc 1800

agtagaatgc tttacatttt gcacatgtaa ttgcaaattc atcattttat tctcccagtc 1860

acgagatggg tcaaaattac tgagccattt gcagatgcgg acactcagac tcaaacactt 1920

taaataatta gttgaaagtc ccacaactga taaattatat gttgaaccaa atcatttttt 1980

aatttatgca tttattccca atttaagaag acaaatttag caaaaaaaat ctgtgccagg 2040

aacagtgcta cagtccctga agctcactgt ttagtgaaag agacagatgc agaaacaagt 2100

aattcaaatg tcaaaattgc aacaacagca atatatatac tatatttttg ggtcacaggg 2160

aaaaggcagg taaaggaagg gttcctagag gagaagatat gtgggccaag ccttaaacac 2220

tacataggca tcagccacac aaaggaaaca aagacgaaga tggggtggga tagtgtttag 2280

atgagagcag cagttggatt tgggggactg taaagtatcg gatgggaaga tataagaggt 2340

ataagcggga accagatcat gaagggccta gtaaggacca ataggatgtt ttattgtttt 2400

ggaagtgcct aaaggggggca ggtggtcaga tttttcacct taggtatggc cgtgtacaag 2460

gacaatttta aggcaacaat attgaagatg aagagattgt tcaggagcca tggcagaata 2520

caagggagaa cgaggaccca aaccaggagc tggtggagtt ggggatgagg atggaaaaga 2580

aggaatgtgg tcaagaaata cttaggaggt aaaatagaca gaacatgggg tgattgatca 2640

gaatgtaaag gaaagggaac aaaatcaagg acagctctca ggttttcagc ttgggagact 2700

tggtaggttg tagaaacact gactgaagtg gaggttacag ggggaagctg ttcagtacag 2760

tttggggtgc ctgtaggata ggctggacat acgtgtctga aactggggag aagtggtatt 2820

tgacagtata caaatgactg cagtcacaca aagatacttt gaccaatttg aagaatagta 2880

ggctaaggat tgaacatgca atagaatgaa gaagatggga agaatggtca gtgaggagga 2940

ggagaatcag ggaaagtaga cagagtctca gaagtcaaag actgataaaa tgatcaacag 3000

aggtgcagta agacaagaac tgaaaaatcc ccatcagatt gggcaatttg aaggtcactg 3060

gtaaacttca gtgagaacag tttccagtag agtgatgggt atacacacaa aatggctatt 3120

aaataagaat aaggaaatag ggagaggaga tgtagattat ttactcttct ttctacccat 3180

aatgtgaaaa attcctgaaa aataacgaag aaagaatttt taaaatgaca aagatttgac 3240

tacttttgta gactgagggg aagaagaaaa gaggaaaagg ctgaaaaagg aaggtgtcat 3300

ttggagcaag ataattaaga ggttggtttt tcacctggac tcaagtcctg tttctaccac 3360

ttcatagctg tgtgttcgta atctccctgg gcctaaattc ttcatttcta aaatgggcat 3420

aatcctattt taggattgtt ataacataga taatatagag agagcctcag cacagtactt 3480

ggcacatggc atttagtaaa tagctatttt tcttataaag atacaggtga aagaaagaaa 3540

attatctgtt atttttgcca gttgaaacat tctaccacca tattagatgt ttggtatttt 3600

atatagtcat tttaatcctc agtatcctca atcaaactgt acaacaaata aatatcttta 3660

aacatatgtt ctaattatat cctagtagta acatatttat ttaatacatt acttagggca 3720

attttgtact taaaagcaga aatagcttta ttaaagaaaa attccacagc ttttacatat 3780

gttatagttt tcatttaagc gaggagcaaa tcttctgtct atatgtacgt atacatttct 3840

tgggaaacct gatttttgt gaagctggaa aacaataaag tgattaagta aatcacattt 3900

tcactttaaa accaaggaat gatacttacc atgttaaatt tcctgagatc tgcatacatt 3960

ccccatggat tcagtttcag agctcagggt ttttgacttt taggtctcac ccaaatttgt 4020

tacatactgt atgaagtgag tcacttaaac tctgaactga cagtgtagaa caacttgcaa 4080

tttctcattt cccttctatt tcttgtacta ctcatagagg tgtacctggc ttttttaaaaa 4140

attagtgaag ataaagataa tgtgtgacag tgtaggcaat gaagttgaga agtggcaatt 4200

atctccatta ataattagaa atgtgattat atgaacatct attacttaat caagtaggtt 4260

ttagagtgtc cattagtaaa aatgtttatt attaaatgtc agcagggaat agaaaatagt 4320

agaagaaact ccacagggag gccctctgga ctgaaagact gaattttgac taattgttca 4380

tttcttgaat tcatagagct ttttcttcct cttttaagtt cattcttccc tgacctgacc 4440

agtagctggt ctgcagatat gacatctggg agagtctctc tttacctctc aaatctcatg 4500

atatatacaa ataatttcat gccccacatc tatgtattta ttttctcttc caaaagtagt 4560

catttctccc tctattaact actaagttgt gttaaaggtg aaacattata ctaatttagc 4620

ttgaattaat gcaaggtgtt tacaaatatt ttaaatatct tgaagaatga gatgacaaaa 4680

ctcatgaaat tgtttttttcc aacaagtaat gctgaatcgt ttttgtgctt gaatggtaat 4740

tgttattgca atttttcatg gttaggtaaa aatcttttac ccatgactat cacttttgaa 4800

aactatagtc aaatatccat tttcttcatt acaaaattag aattaatttc accaattctt 4860

aaaaagtcat gaagtatcac atacaaacag ttgtcataat acctattcca tcaaattatt 4920

gtaaggatta aatgagataa tgtatataga gttttaatac aatacttggg ccgggcgcgg 4980

tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcagatc acgaggtcag 5040

gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 5100

ttagccgggc gcggtggcgg gtgcctgtag tcccagctac tcgaggggggc tgagacagga 5160

gaatggcgtg aacccgggag gcggagcttg cagtgagccg agactgcgcc actgcactcc 5220

agcctgggcg acagagcaag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaatt cttggcacat 5280

agacattttt taataaataa caggtatttc ttttactaag attaaatgtg agagaaccaa 5340

ggttctctgg aggtttttca ttaaaacatt gtaacttcat tttaaatatt tggaacttta 5400

tatagtcaat tttaaactcc taagatattt taatcaaaat ttataataaa taaatgtctt 5460

ataaaacttg ttaatacgtc aaacttatgt tcatacaaaa gaaatagtga ggataaattt 5520

atttaacaca ttacacacag tgcgatattg tcaggcaacg tggcaatgat aatactgtca 5580

gaacccttgc caagcagcct gcaaaagggg ccccagccca gcctcagcaa accctaggtg 5640

gccttgcaga gtgctcccag gagcttgctt ggcagacacc tcattaggaa aacaactgag 5700

actgactcca tgagatgacc agggccccct gaaactggaa tgggtaggta aaaggaagac 5760

agtacataca taataaaaaa acttcttata taccagttag aaggaatgaa tagattatac 5820

aaactagatg gtatttaaaa cagttataag gagaaaaaag agaagtatgt atatcatgac 5880

acctttgtg tgtgtgttta aaaaaaaaca cacataaaac aatactagat taaagtataa 5940

aagcagacta aaagttgagg ggggaaggtg agggaaaatg ggaccaggat aggtaacagg 6000

gaactccagc tttatttttt taatataaaa gacttaaagg aatttattaa catttccttc 6060

cagcgggggа atatattagg tttattttat cctatgtact cctctgcatt ttaaaatttc 6120

taaaaataaa tgacaaaaat ataaaagcta aagactagct tacagggcag caaaaggtag 6180

gggttgatgc catattcccc ttataatttg gttaaaacca atacactaat ttttcccttc 6240

agttaaactg acctaagtac gtatatattt tttgaaacat aggaccatct gggccacctt 6300

tgacaaatat ttttatttag caaatacata gagcatctat ggtatgtcta gcactataga 6360

actcaggggt ggaaaactcg gagttctcaa agtgtagaca gaaactcaat gtatgcattg 6420

tccagtcctg gtgtgtgagg aaaaaaccta gggaaagcta tggtaaactg aactaaagtt 6480

caaaaatgtt tcaaaacact atgctaacca aactaaatac aacagtaagc caaactctcc 6540

cacgactgca aatttccagt ctccatggta gatgctaaga taggacttaa ctcatggaaa 6600

cccatgctaa ccacctgtta tgaaaacgtt acctccagca gcttttctag taattgtcat 6660

gacagggtaa atgaaaagaa tcaccttagc acttggaaaa aatgagtaat tatttattgc 6720

ataaaggagg aaaaacaagt taacagtcag gatgggcaaa gtgtacataa ccacagaggt 6780

gggtagcatg gatttacctg attttagttc aacagcttca tagatctaag cttcaaaaat 6840

ggcagatgca ccgtgtgtgt tattcgggcc aaacatgtgt aatggaatgc taagtggaga 6900

gaaaaggtca gagaagtgat aggcaccctg aggccgtcat tctttatctg ttcaaatagt 6960

tacctcattt tggcttttgg ccctgggggg caggctccgg agcctcaggt gcgtcagagt 7020

taagctgttt cccaccccgg aacacgcacc ggcatttcag ccttcacttg ctcaactcca 7080

gagccaggac gctccagaga ggacagaggg agctccctag tggccagagc ctgcagttca 7140

gcccctccgc ccttcctctg atcacacagt caggctgact gagaaagaaa caagaagcaa 7200

cacagggccg gctggagcca gggagcatga ggggcgtctc tgggagaggg aacccgtggc 7260

ccaactttct tcccaaatca ccagattgtg gaagaagcat gtggaagagg aaaaagtcca 7320

tctccccgcc ccacaatctg ttcaactttt tttagtagtt ctgtgacttt aatcattagt 7380

attcagtgat aagaatccca gagtgatgtt ttgtcatctg aattttccaa acgcgagtat 7440

aaattggctt tctctcgtgg aattggtact tttgttttct gattaggaaa ttaaattgag 7500

ttttgtttct ttaatttttt aatctggtgt gttgttttca ttaattccag 7550

<210> 95

<211> 59626

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 95

gtaagtaacc ttccttttt ttttttagt atatgtcctg gtttggccat ctgttttttt 60

ttttttaaa aaaaaaaaaa aaaggaaaag aggaaaaaaa tatactactc ttggacagta 120

taaaagtacc ccaaagacta aagacataac tgtgccaaac tgtgccatat aataaaaaaa 180

agtcacttcc ctgagccctg aaaggtcagt gtgtgtaggg ttacttggtc gccacagcgt 240

gatctggggg cgggcgtcag attagagccg gaactggtga tctgcaactt cagttcacct 300

tgaagcaggt cagctgagct gagagcgctt gcactgagcc cttttgcgct gctgctgttg 360

ccttagcggt cttcagcatg tgtttgcttt ggtttggggt aaatggctta gtggtcaaca 420

ttagtgagca gtggtaatgc attttcagat atgggaactg gtatgtggtt ggttccctag 480

aaggacaccc tcctgaaagc tgtctcagaa caccgggggc catggctaat gtcatgtgct 540

tgctacactc ctcccatggt aactaaagag agtacccaga tatacatctg gttcttggga 600

ctctagagga ggatgagtac tttgtaaaaa cctgggggcc ccagtcattc taggtctgac 660

actcaggtgc tgtatcagct gcagtttgaa ctacttggca ccattgtgtg gactttagtt 720

ttgtaaaaat gaatggttcc ttaatttctc aaccttcagg ctcaacatct caagctgttt 780

gttgttgttg ttgttgttgt tgttttgttt tgtctttttg attagtggtc actccgcatt 840

tgatgttttg acatgtggat ttcagaactt ctgtgtggta aagcagaatg ttccaattga 900

attttcccat ttttttttccc ctaagcaaaa atgtgagttt tcacttatgc ggccattgtg 960

attccgactg agaccctaag tcgttctttg ttgtctctct agtggtttct gacacctcag 1020

tgtgaagctg ttgtagacat ccataagaaa tagcctgctt agggattatg tgagggcaag 1080

gtttggctga aggagaatag aaggtgtgga aggaagcgga agaccagaag agcatcacac 1140

tgcctcaagt cccaaatttg attctgctcc tgatcctgtg actcaaattg tcattctctt 1200

ttactgctgt ggggtgtgct ctgggcccag ctgacaggac attctttgta ctccacgtat 1260

ttatgctggt gggagttgta tggctagtgc tttgtgcttt gtctcagaaa ttgtgtggac 1320

taaatgtaat atgggcagtg aatgggtttc ttctggaaga tgttaggcct ggagggtggt 1380

ttgggttttt acgagtcttt ttctcagatt acagattacg aatggatgtt ataaaacagg 1440

cagtgttgac accatacagt ttctcctaag aaatgtacag agagttcaac ctgaggaagc 1500

taattgaaaa taaactttta aaaagaaatg tagaaagagg aaatttaaaa agtatcttat 1560

gaatgggaaa gatgtagcca tttgagcttc aaagaacttt tgagggaatt ctcaaaggac 1620

agtacccgtc tttagtagat aaatgcttga tatctatttt tcttctttta ctttttaaag 1680

aattactaaa ataatacatg gatttataga aaaatcaaac cacttaaaaa ttgatcaggt 1740

ggctgggcaa ggtggctcat gcctgtaatc acagcgcttt gggaggccta ggcgggtgga 1800

tcacctgaag tcaggagttc gagaccagcc tggctaacac ggcgaaaccc catctctatt 1860

aaaaatacaa aaattagctg gccatggtgg cttgagcgtg tagtcccagc tactcggaag 1920

gctgaggcag gagaatcact tgaacctggg aggcggaggt tgcagtgagc caagatcaca 1980

ccactgaact cctgcctggg tgacagagtg agactcggtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 2040

aagtatcagg taaaaaaatg aaagctcccc gcttaatctc tgctcccact acccagaata 2100

actgctgtta atagcttaat gtagatcctt ctaagtcttc taagactaaa ctgtgtactt 2160

tttgtgttgt aattaacagg agggtttttg ttttgttttg ttttttcttt ttttgagatg 2220

gagtcttgct ctgtcatcca ggctggagta cagtggcaca atcttggctc actgcaacct 2280

ccacctcctg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg 2340

cgcctgccac cacacccagc taatttttgt atttttagta gagatgggtt tcaccatgtt 2400

ggccaggctg gtgtcgaact cctgacctca ggcgatccac ctgccttggc ctcccaaagt 2460

gctgggatta caggcgtgag ccaccgtgcc tggcctcagg atggtgttat atatacatat 2520

tctgcatttt tccatctcat atattcatct ctgcctcatt tcttttaaat agcagtgtag 2580

tccagggctg acttaccgtc atgcatttcg ttgtctctct atgttattaa aaatgctaca 2640

ggattgaaat tcctcatgtg ccagtcattt tgaagaatgg ctgcctagac ttggaatttc 2700

tggtggatac caccacatca ctgtccaaaa tggctatccc agttcccaca acagtctgag 2760

aaagtgccat tttcccatat cgtcccagaa ttggatatac atcttttaaa ttggtgccgc 2820

ttggattatt actgaggcta aacctcaata atcattgtca tagctcttaa tgtattaaag 2880

atgttaactc tttgtcatgc agatattttc ctgttttgtc ttacgtcttg attcttgtct 2940

ttctgatata taaaatttat gttatgattt attcttttgc tttcatactt aggaaatcct 3000

tttttactct ttttttttct ttttttttct tttttgagac ggagtctcgc tctgtcgccc 3060

aggttggagt gcaatggcgt gatcttggct cactgcaagc tccatctccc gggttcattc 3120

cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccacgcctgg 3180

ctaatttttt tgtatttgtg agacagggtt tcaccatgtt agccaggctg gtctcgatct 3240

cctgaccttg tgatccgccc gtctctgcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc 3300

accgcgcccc gccaggaaat cctttcctac tcttaacaac agatcaatag tcatctatat 3360

tttcttccta aaaaacctga tgatgtatta tattcataca tacgtattta atacatacaa 3420

aagggccaga tgcggtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt 3480

ggatcacctg aggtcaagag ttcaagacca gcctggccaa gatggtgaaa tcccgtctct 3540

actaaaaata caaaaattag ccaggcgtgg tggcgggcac ctgtaatctc aactactggg 3600

gtgactgagg caggagaatc gcttgaaccc aggaggcaga agtttcggtg agccaagatc 3660

acgccactgc actcctgcct gggcgataga gtgaggctct gtctcaaaaa taaaaaataa 3720

aaataataat tttatagtta agttgccctg tgtttttcct gtgattaaaa aaaaaaatac 3780

ctgttttgta tttaactttg gggtgggata aggtatagcc cacttagtca gttgtgtcta 3840

agccacttga tgaaccagtc aatccagtct tcacctttaa caaatgctga tttcttcaag 3900

tgagcaaaat atctcttaaa ctttttccta ttttctctat aaagttgctt ttttctgaat 3960

tttttcttta tgaggcttga tgggcagccc tatcagcaga caatcattca ttcacccaac 4020

aaatatttga gtatctgctt caagccaggg gcagtgctaa gccctggaag tggtatcttc 4080

tccttatccg ggagtggggc tacagtgttc attccagaag actcaagaaa atagcagatc 4140

atcacaaaag taggttttac ataaatgagg aggaatccac agggttgtgt atatgtgtgt 4200

gtattttaaa ttctgacata agttggagct ttagggtaga ctgtgacata agagtagttt 4260

gttttccaac tcatgtaatt gccggctgat ttttgtcttg aattatgata atggtaactt 4320

ctgttgaaac aattctgtat tcatcttagc ttggttggga tgcaataaaa gttttgtact 4380

ggtaaaaatg ataatttttct tccatgatga ttttgaagct tttctgtaac acctgataaa 4440

aatagagggg ccaggcatgg tggctcatgc ctgtagtccc agctactcgg gaggatgagg 4500

tgagaggatc ccatgagccc aggagtttta ggctacagtg agccatcatc acaccactgt 4560

actcctgtac tctagcctgg gcagcctcgt tctttagagt aagacactgt ctctttaaaa 4620

aaaaaaaaaa agaaaaaaga aaaaaagaaa aggcttttag tgaatatatt tttagggtag 4680

caagtgtaat ttttataaat tgcattattt gaatctaata aataccctca aagctgaagt 4740

cgaattctga ttttgattga aaatattttt tacttaaagg aagagggata gaataaatga 4800

cacgattaag gaaaagactt cttgtataag gccggggttt tttaaatgat tttttgaata 4860

gttagatgga caatacggaa ttaaaaaggt ggtgtaaaaa gttatacggg gctgggcaca 4920

gtgactcacg cctgcaatcc cagtactttg ggaggccgag gtgggtggat cacctgaggt 4980

caggagttcg agaccagcct agccaacatg acgaaacatc atttctacta aaaatacaaa 5040
aattagctgg gcttggtggt atgcacctgt aatccagcta ctcgggaggc tgaggcagaa 5100
gaatcgtttg aacccaggag gcagaggttg cagtgagcca agatcgtgcc attgcactcc 5160
agcctgggcg acagagtgag actccatctc agaaaaataa taatagaaaa aagttatatg 5220
gggctgggca tggtggctca tgcctgtaat cccagcagtt tgggaggctg aggcagcttg 5280
atcacttgag gtcaggaatt cgagactagc ctggccaaca tggtgaaact ccgtctccac 5340
taaaaataca aaaattagcc aagcgtggtg gtgcgtgcct gtagtcccag ctacttggga 5400

agctgaggca ggagaatcgc ctgaacctgg gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatcat 5460
gccgttgcac tccagcctgg acgacaagag cggaactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 5520
gagttatatt gtaaagtatc tctgctaccc tgccccaaac attcatttct ttccctggag 5580
gcagccacta ttacctgttt ctttaaaaaa aaaaaaaaat tgtggccggg cacggtggct 5640
cacgcctgta atcctagcac tttgggaggt ggaggtgggt ggatcatgag gtcaagagat 5700
cgagaccatc ttggccaaca tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc 5760
cgggcatggt ggcgggcacc tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatcg 5820

cttgaacctg ggaggcagag gttgcagtga actgagatca cgccgctgca ctccagcctg 5880
gcaacagaat gagactccat ctcaaaaaaa aaagcgtgtg tgtacccgtg tgttaaattt 5940
ttattataaa atatatataa caggctgggc gtggtggctc acgcctgtaa tcccagcact 6000
ttgggaggcc gaggcaggct gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggcgagcac 6060
ggtgaaacct cgtctttact aaaaatacaa aaaattagcc gggcatggtg gcgggcgcct 6120
gtagtcccag ctactctgag agcctgaggc aggagaatgg cgtgaaccca ggaggcggag 6180
cttgcagtga gccgagatcg cgtcactgca ctccagcctg ggcgacagac cgagactccg 6240

tctcaaaaaa tatatatcga tatatataac aatttacagt tttaatcatc ttaactgtac 6300
agttcagtgg cactgagtac attcacattg ttgtacagcc attactacca tccatctcta 6360
caacctttcg tcttgcaaaa ctgaaatttc atacctatta aacactaact cccacttctc 6420
ccctttcccc caccccaccc tctggcaact actattctac tctttgtctc tattggacat 6480
atttttgtgt gtttaggttt gtgtatatat tttacatgtg tgtataaata cacaagggta 6540
tgtgggcgtt gtgtttttac acatactata aaatattgtg cacatttgtt tattttaatg 6600
tatcctgtag attatttaga atcggttcat acagagccgt atcattcctt ttaagggttg 6660

ggtttaaata gtctgttatg gatgtaccac aatttattta accagttttt aaatttttta 6720

cttatttttt ttaatgtttt tttagagaca ggatcccact ccatcaccca gactggagtg 6780

caacagcatg atcatagctt actgcagcct tgaactccgg ggctgatgtg atcctcccac 6840

ctcaggctct cttgtagctg ggactacagg gatgtgccgc catgcctggc taaatttttt 6900

atttttattt ttatttttat ttttggtaga cacggggttt cactgtgttg cccaggctgg 6960

tcttgaactc cttgggcttg agtaatcctc ctgccttggc ctcccaaagt gccgagatta 7020

caaccatgag ccatggagcc cgacaagagt agccttttat ttgcagacca ttagagaaaa 7080

agttgcgtgt aagtagataa gcatacgaat ttatcactgc aatactgttt gtagagatca 7140

cagagctgtt aggctaggaa gaagttttta gcagttagca ctagaaagca aaactttgga 7200

aacttccatt tcatcaaaag tgacctcatc tgagtagggc atgtgaggga aggacctttt 7260

tactcgacaa ggggaacttg cccagttctt gtttgtgaac cttgaagaaa gtggagcatt 7320

tttattttgg gaccattcta ggttgtggta gttccttggt actcggggtt ggagaatctc 7380

cctctgctgc tggaccttct gcctcctcat gctgtaatat gcataagagg tgtcctagaa 7440

gtattcagga acaggctgtg gttgctttgt tgttctgtga ctgttgaact ctttatatag 7500

cagtactttt ttaagctgta ctaattgagc atttattatg tgtcagttac tgtgctagct 7560

gctggaaact atcctaccct cagcagtctt ctggtctaat gggaggtaca gacaggcaaa 7620

tgggctatga ctttacaaga ggctaacttc tgtgatggag agaagttcca gccactaagg 7680

gagcacataa aaatcagagg agatcctacc aagaattggg aggtaggtca gggaggagac 7740

ttctttgaaa aatggcatct aagacctgaa cagcaaggaa acattagcta ggtcaaggac 7800

aaagcatcag tggggagaga tgcatgagtc ttttggaagg accagcatgt gtagaggctc 7860

tgacaggaga gaatctctca ggcccattca gagagtccac tgtgtgaaga cgaggcatga 7920

acaaccagcc aggacatgtg gagaggagca tttttctttt tttctttttt ctttctttt 7980

ttttttttt ttttttgaga cgtctttctc tgtcacccag gctggagtgc aatggcatga 8040

tctcggctca ctgcaacccc cacttccagg gttcaagcaa ttcttctgcc ttagcctccc 8100

aagcagctag gattacaggc acccgccacc atgcccggtt aatttttgta tttttagtag 8160

agacggagtt tcaccatgtt ggcctcaaac tcctgacctt aggtgatcta cccgtctcgg 8220

cctcccagag tgctgggatt acaggtgaga gcccccacgc ccggccaggc tcggctttct 8280

ttccaggccc cgtcacactc ttagatgttc cctgggcccc agaaggcagc gtgaggtgct 8340

ctgcccatct atgctgtcct tttccacccc accctatcca ctgggcccct ggggctccca 8400

ctccactcca ggtctcttca tggacccttc tttcccttca cttctgtccc aggagacctg 8460

ggagactcat gggaacaggc atcatcttct ccagcacagt tcattgtcta atgcacgaaa 8520

gtgctgggct gtgagaaggt caggagctta catggaatgg gagtcagctg tggtacaaag 8580

tacgctgctt agttctactg atttttttatt ttttatttttt acataagact ttgatggtaa 8640

aggaagcagt gtgtgagcaa gctgactcct gtcttgtcaa gtaccaggtc cactctgatg 8700

agcccctgtg gacagcactg ctgtaactcc ccaagcctgg gctcaggagg tgggccctaa 8760

gcgctgttcc cagctcttcc tccatgctgt cagctcttcc accattcttc ctggcgtcat 8820

tctaaggtcc tgtcttcccc cgccctcttc cttcctggct tctacgctca gctcaagtag 8880

tagctgtttg ggtacttttc acccagactt aggaaatgtt atcagttggt cgtattcctg 8940

tcagccctct tactatggaa ctcaaatagg acagattcag ctgaattccc agccctgtgg 9000

ttgcactctt tgtctgccct gcttccccaa ggtagcctgc tccctaaagg tcaccgagat 9060

actccccatg caaggttttt gttgtattac acatgacaac atggaataaa gtgttttgca 9120

aatttactgg atgatatcct actatgtgga acatcctaca acttactctt ttcactcaac 9180

atttgacttt tgaacctggt ctgtactgct ccgtgcagac caatgttcat tcatttgata 9240

tgtctccttg tgccatagaa atagttttac aatagaagcc tgtccagagc catgagggag 9300

aaggggattg tagagaaaca aggattggca tctggtttat gtttacatcc tttagtcctg 9360

ttaaccgaga agaagatatt tttatttcca tgtttgcgaa agctttccac aaaaaaagca 9420

tccatttttct agacttatta atagggcagt ccaaaggttt tatttttaga tttgaaagaa 9480

agcaaagtag gcttctgaga tatgcacatt tccctgtgtc cctgtctctt ttgcaacatt 9540

ccacattgct gctaaaactt gaacatgagc actttcaagc atgtgcttac tttctatgta 9600

tgactcattt tttaaaacat taaagcattt tcggccgggt gtggtggctc acgcctatat 9660

tcctagcact ttagaaggcc gaggcgggta gatcacttga ggtcaggagt tcaagaccag 9720

cctagccaat atagtgaaac cccatctcca ctaaaaatac aaaaattagc cgggcatggt 9780

ggcgggcgcc tgtaatccca gctactcggg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca 9840

ggaggtggag gttgcagtga gcagagatcg agccactgca ctctagccta ggtgacagag 9900

cgagactctg tctcaaaaaa ataaaaataa agcattaaag cactttgtct ggtggtatgt 9960

aagttttggc attacttaga taagttgtat tttaagtctt tctacacaca ataacttatt 10020

tttaaaatac aagtttctgt gtacttccgg gttttgtgtt tttgtaaaca gcagaaggta 10080

ttagtccata ttaagtacta atttgttcta atattttcag ctgtttttgg aattacactt 10140

ggcaaaaaaa tagacaaatg tctgcagttg tgacagtttg ttttttttgtt ctttttaact 10200

ccagaataaa taattctagt gagtttttttt cttggcttgt aagaacatgg gaatgattag 10260

agtcatcata acacttaagt agttatagaa ggttgaacat ctgtagtcag ttgtataaaa 10320

tttcctagtc atccttccag gttgtttaag acaaacaaat acatagtatt tattaagctc 10380

ttataaattt taattgtaaa acatcattgt acaaaacttt gaaaatgcgt ataggtacaa 10440

agataaaaaa ttaggccagg catgccatgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag 10500
gccaaggtgg gaggatcttt tgagcccagg agttcaagac cagcctgagc aacatattga 10560
gaccctatct ctacaaaaat atcataaaac aaaatagaat cactctggcg attccactat 10620
ccaaaaaaaa aaaaaactgc tgttaatatt tggtatgtat ctttctagac caaggcctcc 10680
aactttggtt gagaattcag ccgggtctgt gaccttggat gggaaaaaca ttcactcttt 10740
attttcacta atgtctctga aaacccagat ttttagctgg gcatggtggc tcgtgcctgt 10800
aatcccagtg ctttggaagc ccgtggaggg cagatcactt gagcccagga gtttgagacc 10860

agcctgggca acatagcaag accctgtctt ttaaaaaaaa aaaaaatcca gccgggtgtg 10920
gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg agaggctgag gcaggcagat cacctgaggt 10980
caggagtttg agaccagcct gaccaacatg gtgaaatcct gtctctacta aaaatacaaa 11040
aatcagccgg gcatggtggt gggcgcctgt aatcccagct actccggagg ctgaggcagg 11100
agaatcactt gaacccggaa ggtagaggtt gcagtgagcc aagatcacac cattgcactc 11160
cagcctgggc gacagagcga gactctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaatc cacattttct 11220
tcaatgacaa ttgtaagcaa cagatcatgg tagtattaga atagcagtga ctgtcaccag 11280

tagagatcaa agatactttc atatcatatt atagttgtta cagatatttt gaaatatata 11340
tgtccatcac tgcttcaaac ttaaggtaat tattagaccc atctctagat ctggttattt 11400
aatgatttac tgaagaagca catattattt gagaacgaac tcttgaaata tgttgttaat 11460
ttctgtgcat tttacacatt tcaaaacatt cttctgagga ggggtccaga aggccaaaag 11520
ggtccatggc agaaaaaggt taagaacacc tgttctgtac tttgtaccat gtggctacaa 11580
atataaaaac agacgttaag ccgggtatgg tgatgcacac ctgtagttcc acctacttgg 11640
gaggctgagg tgggaaaatc acttgagccc aggagtttga ggccagcctg ggcaacagag 11700

caagacccca tctcttaaaa accagtcagc acttgactag tcagttagtg ggggaaaaca 11760
caggtacagt aaaaggagtc aaaattacac ttaaacttag gtcatcttat tatatcaaac 11820
atttattaac atgtttagtg ttttgtgtat attatgcaaa gtgtaatgca actaaaactg 11880
tttaacactt ctcgatatca cataaatttg ttggtgcata atagcctaaa agttactttt 11940
gctgttggca ttttatttta ttacttactt atttatttat ttatttattt attttgagac 12000
agagtcacac tgtcgccagg ctggagtgca gtggtgcgat ctcagctcac tgcaacctct 12060
gcctccctgg ttcaagcgat tctcccgcct cagcctcctg actagctggg actacaggtg 12120

cgcgccacca tgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gatagggttt cgccatgttg 12180

gccaggatgg tcttcatctc ttgaccttgt gatctgccca cctcggcctc ccaaagtgct 12240

aggattacag gcatgagcca ccacgctggg cctgctgttg gcattttaaa catccttcta 12300

gagtctttct tatttgcctg taagcacgta cacatgttgt tgttgttttg agacaaggtc 12360

tgtcgcccaa gctggagcac agtggtgcaa tcacagctca ctacagcttc gacctcttgg 12420

gtgcaagtga tcctcccaat cagcctccca agtaggtggg actacaggtg tccgctacca 12480

tgcccagcta atttttgtat ttttttttgta gagacggagt ttcaccatgt tgcccagact 12540

ggtctcaaac tcctttgctc aaacgatcct tccgcctcgg cctcccaaag tgccgggatt 12600

acaagtgtgc acctctgtgc ctggcccaca tgttgtttta gatgaatgag atcatatatg 12660

tacttttgta acttgctacc tttcctcaac aaaatgttgt aaatatccat gtccataaaa 12720

atagacgtat atcttcactt ttccctaaaa tgaaaataac ttaacttgca ttttcttttt 12780

tgtttttgtt tttgttttga gacaggctct tgctctgttg ctcaggctgg agtgcagtga 12840

tgtcacagct cactacagcc tccacctcca gtttcaagta ttccacctac ctcagcctcc 12900

aagatagcta agactacagg cacatgtcac gacgcctggc taatttttaa aatatttttt 12960

gcagaaatgg gatttcacta tgttgcccag gctggcctca aactgctggc ctcaagtgat 13020

cttcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacagtcg tgagccactg tgcccagcct 13080

gcattttctt attataaaag taatacatgt tcaatggaca aaaaattttc agaaaatatg 13140

caaagatgaa aagtaaaaat tgtccataaa tctgtcatct acagataaag ataacttctg 13200

gataatgttt ttctaccatc atttttagta atcacataac atttcgttgt atgtctatgc 13260

cttcatttaa ttaagaggca tttccattat ttctgcatgt tcatgactct gaatgatgat 13320

atgtctgcct gctgatggct acaaccctgt ttctgcattt caaacctctc tcttgagctc 13380

cagatttgat ggcctcgtca gcatttactt gagttgctca taagtgtctc aaatttaaca 13440

agtcccagtc ttgatttttt tccccccttca aacctattcc tcatgttgtc tctatttcag 13500

taaacaatat caacatccac ccagttactc agtccaaaat tctaggagtc atccttgatt 13560

ctgctctttc ttttttttttt ttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggccgga 13620

ctgcggactg cagtggcgcg atctcggctc actgcaagct ccgcttcccg ggttcacgcc 13680

attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggactacagg cgcccgccac cgcgcccggc 13740

taatttttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccttg ttagccagga tggtctcgat 13800

ctcctgacct catgatccac ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 13860

ccaccgcgcc cggcctcttt tttttttttg atacggagtc tcattctcgt catccaggct 13920

ggagtgcagt ggtgcaatct tggctcactg caacctccgc ctcccgggtt caagcaattc 13980

ttctgcccca acctcctgag tagctgggcc tggctaattt tttgtatttt tagtagagat 14040

ggggtttcac catgttggcc aggctggtcc tgaactcctg accttgtgat ccgcccacct 14100

cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccactg cacccgccct gattctgctc 14160

tttctctcat catccctgat ctgtcagcaa gtcctgttag gccaaccact tctcagcatc 14220

tgcactgcca gtatgctagt ccaagccaca aaacacctct cagaggtacg caacaggact 14280

ttgttgttgt tgtgtgtgtg tgtgtttttt ttttttacg gtagaattat tttataactt 14340

gaagtgtagg gatgaccttc cttttaaaat tttatttatt ttcttaattt tttattccca 14400

tagattttag gggaacaggt ggtatttggt gacatgagta agttctttaa tggtgatttc 14460

tgagattttg gtgcacccat cacccgagca gtgtacactg aacccaattt gtagtctttt 14520

atccctcacc ccctcccacc ctttccctca agtccccaaa gtccattgta tcattctgat 14580

gcctttgcat cctcatagct tagctcccac ttatgagtga gaacatacag tgtttggttt 14640

tccattcctg agttacttca cttagaataa tagtctctag ttccatccag gttgctgtga 14700

atgccattaa gtcattcctt tttatggctg agtagtattc ctttgtatat atatgccaca 14760

atttctctat tcactttctg attgatgggc atttgggctg gttctatatt tttgtaattg 14820

tgaattgtgc tgctataagc atgcgtgtgc aagtatcatt atgcaacggg acttcggatg 14880

acatattgaa caacttcctc actgatatcc ttgtgaaacg ctacatattt catgggtctg 14940

tttgttatac caacactcaa ttctgaatga tggaattatt tcacatttag tctcttttc 15000

atctagccat tatagtttag tttaaacacc aagttccatt cctgctgcat gctgaaggat 15060

ttgcagtaca tcaggctata gtccatcaat tcattccaca attgagtaag taaggtatct 15120

atagtacctc aggccctgtg ttaggcaggg atggggtaac ctagacagat ttggtacctg 15180

tcctcatgga gcttgacttt agcggcagag acagatctta gataattgta ccagtactta 15240

agtgttcaga aggacaagta tggaggtggg agccactcca gtcctctaca gtcacgtgct 15300

gcacaacaac gtttcaaccg acaacagagc acacatacag tggtgttccc ataagattag 15360

aatgccatat ttttactgta ccttttctat gtttagatat acaaatactt accattgtgt 15420

tccagtgatc tacagtattc agtatagtac catgctgtac agttttatag cccaggagca 15480

ataggctata taccgtatag cctaggtgtg tagtatgcta caccatctag atttgtgtaa 15540

gaacactctc tgatgttagc acaaataaat cgcccaatga cacatttctc agaacatatc 15600

cctgttgttg agcgactcat gactgtacaa tgggggaaca gctcagcctg ccttccccaa 15660

ggaggcaacg ccgatgcagg gaaccgaggg ttgaacagaa gtgggcaagg tgcagagagg 15720

aaaaaggctt tccagatgga gaagagcatg tgtgaaggcc ctcagtctgg caagagctta 15780

gtcctgtgtg gcaggagctg aacgaggggt taggggagag tggcaaaggg tccgggccat 15840

cagagaggtc aacaggggct ggatcatgca ggattttgaa tgttaacatc agagcgatag 15900

aaaacatgaa gggtaaggtg gtttgggttt tgaattttta tcaaaatatt gcaactactc 15960
ggcaacaagt tagatataac aaaagaggtc atcgtaaaaa cagcagtcta ccccttcccc 16020
ttcccttccc tgactcagac atgacagctt ttaactgttt ctgattttag ttcctttgat 16080
ggttacctcc aaaattaaat catatgctta tacatctttc ttgatttgcc aactttaggg 16140
aactgtgtta actccctgaa atgaaagaga atgacttagc ttacgttacc tccccatgtt 16200
gaaattcata ttcacatttc tctgtaattt ttttttgag atggagtctc actctgtcgc 16260
ccaggctgga gtgcagtgat gtgatctcgg ctcactgaaa cctctgcctc ccgggttcaa 16320

gcaattctcg tgcctcagcc tcctgagtag ctgggactac aggcgcacac cagtgcactg 16380
ggctaatttt tgtattttta gtagaggcgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctta 16440
aactcctgac ctcaggtgat ctgcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggtg 16500
tgagctacca tgccaagccc acatttctct gtaaatttta aacagtattt tagtccatat 16560
gtcagttccc ctctgtttaa gataaggata ttaataaccc tacttttcct tccactttcc 16620
ctccttaact tctgcgtctt aaaagctgta cttgaccata cccattcttg catttgttaa 16680
catgtgtgtt ctgccctgca accacagcca agttgtagct taattctaaa gtcgaaaata 16740

acattattta cattattaca catgtgagta ttgttcttgg cgagaccaaa taatgaatgt 16800
gcccaggatt acatttcctt ctttacagat ctggaccact caaaggagaa tgaccaatca 16860
aggtcaaatg gattcccttt tcttagactc tgtcacctgc ttaaaatcct tgctaggatt 16920
taatctactt catattcaaa ccttggcttg cttatatagc tctttgtttt gcccaccatt 16980
tctagttgcc tttttatttt gtttactatt cctccttgat tatgttgtaa aatgctatta 17040
gcagtgctgt ttatttcgta cgattcggct ttttccccac tgaagacctt tctcttggaa 17100
ggcctctgcc cttctgcaat ctgggcaagt atctgctctt tgatttaagg ttgcatatac 17160

agctgtacct ggaccttctc ctcactgggc tcttgggttg gagcccgtgt cttaaaaccc 17220
atatcttcct ttcacatggt ttactccctc gttttctgga ctgcatcctt aaataatgtg 17280
ctcagataga gtgcatgggg agtaaactgt agtggatacc gttgtcacct accccatatc 17340
catttcttct ttgcccattc ctaacagaat cctgatatta ttcacctttc taccttattc 17400
ccaacttcag aaaggatcct taagtcattc cacacattgc attcctttgg caactgttac 17460
tggtcaagga tggacatacg atctaagttg gttcactcag actgaaggga aggacttcca 17520
tggcacgttc agggaagact ttctcttttt ctctcactgg agtaagtgag aaaggtgttg 17580

ctgggggctc ttctgtaacc tcagactgag ggacaaagcc tgaggataaa gcctgctcac 17640

caaggaaggc ggagcagaga aacgggaaga acctgggtct tgatgccgtt gcttagctgg 17700

tgattgcact gtggctgggg cctgtcctac ctgagctagg gactcagata ggatggactt 17760

tcttactgaa tgagccagct tcagttttct tttctgttac ttgtaaccaa aagcattgta 17820

acagataggt cttctgagtc actgcatgcc tgaaatacct ttcttctact cttacacttg 17880

attggctgag tatagggttc caagttgaaa atcatttttt ctcctaactt tggaggcatc 17940

tcttctagta tgcagagtaa caaatgcaac aaatgcctga tgccaatctt attatggttc 18000

ttttgtaggt gcccttcttt tctcttcctt ccctggaagt ttttaggatt tcgtctcctt 18060

atttttagtg tcctgaaatc tcatgagaat atgtctagag ttgtgtcttg ttcactcgtt 18120

gtactgtggt cattcaatct gaatactttt gtcaactctt ttttttaaaa aaaaattact 18180

aatttacatg ctttcatttt ctctatgggg actactgttt aactttggac ctcttatatt 18240

ggtcttctgt cttctctcat atttttcatt tattgggcgg tgggggggtgc tctgaatttt 18300

ggaagatctc ctgcatttat tttctttttc ctttttttctt ttttttgag gcagagtctt 18360

gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtagc ctgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctt 18420

ccaggttcaa gcaattctgc ctctgcctcc cacgtagctg ggattacaga cctgcaccac 18480

cacgcccggc taatttttgt atttttaata gagatggggt ttcaccatgt tgccaggctg 18540

gtctcgaact cctgacctca agtgatccgc ccgcctcagc ctcccaaagt ggtgtgagcc 18600

accgcaccca gcctcctgac tttatttttct atcccttctg ttaaattctt tatttcagcc 18660

aaaccttttt ttttttttttt ttaacttact gtgaagcctg tgtgcctact gcctagatta 18720

gacaattgtt aacattttgg cgtattttcc tggtctgtat agatagggtg catttttata 18780

ccttttttgct caccatttaa aaggaactca cagatgtcac gacatttcac ccctaagtac 18840

ttcagtatac atctcctaaa aataaggaca ttttccaata taagcacaat accccgatca 18900

catctttaaa agttaacaat aattctctaa tgttatcagg cacccacttt aaattcagat 18960

ttcctccaaa tgtctcttat cgctgttgag gggctccaaa gcaattaaga tttatacatt 19020

gcatttgaat atgcttcctt tgtctcttat ttatttattt attttatttt gagacagagt 19080

ctcgctgtct cccaggctgg agtgcagtgg tgtgatctca gctcactgca acctccgcct 19140

tccaggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaaata gctgggatta caggtacgca 19200

ccaccacgcc cagctaactt ttttgtattt ttagtagaga cagggtttct actaaaccat 19260

gttggccagg ctggttttga actcctgacc tcaagtgatc tgcccgcctc ggcctcccaa 19320

agttctagga ttataggcgt gagccaccat gcccagcccc tttgtctctt ttaacaagaa 19380

cagcctaccc acctctcctt cacttgtgat actgactttt tgaagcagtc agcccaattg 19440

tcatctagaa gggcccacat tttaagatac atatttttag agatggcgtg tcactatgtt 19500

gcctaggctg gccttgaact cctggcctca agtaatcctc ctgcctcagc ctcccaggta 19560

gctgggacta caggcttgtg ccaccacgac tagctggccc acattttaga tgtctctctt 19620

ttcttgtgat ataatttaac ttgtttgtcc atatatatta cttgtagaca agaagttagg 19680

tctacaggca tgttcaggtt aaacattttg ggcaagaata tttcataggc agtactgtgt 19740

acttcatata gcatcagctc accaggcact taatggttgg ttaccctgtg gtttgtgatg 19800

ctacgtttta acacttgatt aaagaaggag gtgactgcca aatctcccca ttgtagacat 19860

acagttttcc tgtggtaatt gatatataat ctgtgatgtg atgctttggc accatacaaa 19920

tatcctattg cccaacagcc atttgcataa ttattttagc attcattgat ccttgcctga 19980

aaccattatt acattggggg ttgcaaaatg atagtttttt taattgtcac ctcttctaca 20040

tttagtactg tcattcctct gtaatgaatt ttccctcatc aaataaggag gcattatatt 20100

tcctcctaaa aagacagtat agatgcttaa tctttgcctt tattacattt cagagtaagg 20160

agttggtaga ataatcacct caaatggtgg caaaatattt gctgttgtgt ttccttttct 20220

ctttcatgtc aatatggact catagggatt tatttattaa atgttttaca attcaaattg 20280

ggtcaacaag agtcccttca tgttggttcc tatattctcc tggcataccc tcattaatta 20340

gtctttgagc aatttcttgt tttctggcac aagatattcc atcccaatat gtgcttttcg 20400

tgtcctagaa ctgattccaa ggagctctgg ttccttatag tggcaacggt atttagaatc 20460

caacatgtgg gtactaaatg tgctgattct tactggggta acattatatc taggcacttt 20520

cagaggacat cgctagaaaa tatattcagt ttttatttt tatttttaat ttttttgtag 20580

agacaaggtc tcactatgtt gcccaagctg gtttcgaact gagctcaagc gatcctccca 20640

cctcagcctc ccaaagtgct gggattacat ctgtcagggc aaactgctgg taaatatttt 20700

cacaaaagaa aaataaaaaa accaaagtgc tgggattaca gatgtgagcc actgtgccct 20760

ccatttttt tttaagtcat aaatacataa tgatgtcttc tatggcaatt taacattaca 20820

gggttcttcc ttaacttttt ttttttttt tctttttttt gaggcagggt cttgctctat 20880

tgcccaggct ggagtggtgc agtggtacaa tcctaattca ctgcagcttc aaatgcctag 20940

gcttcaaaca atcctcctcc ctcagcctcc cgagtagcta agactacagg tgcatatcac 21000

catgcccagc taatttttaa aaatttttg tagagatggg gggtctcgtt gcgttgccca 21060

ggctggtctc gaactcctgg cctcaagtga tcctcccatc tcgatttccc aaagtgctgg 21120

gattacaggt gtgagccacc atgcctggcc aacttttatt tgatctgtat atatcttttc 21180

cttacactga aaatgttggg tcttactaat gttaacatag ttacttattt gctttatctt 21240

gtaatagaca taaaattaca aaattataat accaatatta cgataaatag ctgggcatgg 21300

cggcgctcgc ctgtagtccc agctactcag gaagctgagg tggagggact gcttgaacct 21360

aagagtttga agctgcagtg agctgtggtt gtgccactgt actcctaccc ggacaacaga 21420

gtgagtgggg ggaaaaaaaa gaaataatgg aagatccaga gaaagcccca aatatttaaa 21480

aattaaacaa tacactttgc agcttcctca cctctctcag ccttcataga attgaagaga 21540

gttagggcct tgcactagat taggctttgc cttaaggaaa tgttgtgttt gatttgatct 21600

tttatccaga ccattaaaac ttccttaacg tttattagta ataaggctat ttcactttca 21660

tatcatttgt gtgttcactg gagtagcact tttagtttcc ttcaagaact ttgattcaca 21720

acttggctaa ctttggtaca agaggcctag cttttggctt ctcggctttc aacatgcctc 21780

tcactaagcc tgatcatttg gtttttggtt taaagagaaa gacatatgac tcttcctttt 21840

acttgaatgc ttagaggcca ttgtagggtt attaattggc ctaatttcag tactgtcttg 21900

tccaagggaa tagggaggcc caaggagaga gagagagatg ggggaacagc tgattggtgg 21960

agtagtcaga atatacacat ttatcactta agttttgcca tcttttcttt ttctttttct 22020

ttttttttct tgagacagtc ttgctctgtc acccaggctg gcatgcagtg gcatgatctc 22080

agttcactgc aacctctgcc tcctgggctc aagcaattct cctgcctcaa cctcccgagt 22140

agctggtatt acaagcgtgc gccaccatac ccagctaatt tttatatttt ttagtagaga 22200

cagggtttgc catgttggcc aggctggtct cgaattcctg acctcaagtg atccacccgc 22260

cttggcctcc caaagtgcgg ggattacagg cgtaagccac tgccgcctgg ccaagtttgc 22320

caccttttct attttttta ttttttgaga tggagtctca ctccatcacc caggctggag 22380

tgcagtgatg caatctcggc tcactgcagt ctctgcctcc tggattcaag cgattctcct 22440

gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca ggcatgtgcc agcacgccca gcttgttttt 22500

tgtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag gctggtctcc aactcctgac 22560

ctcaggtgat ctgcccggct cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccc 22620

cgcccggcca agtttgccat cttttatggg tgcagtttgt ggtgccgcaa aatgatgata 22680

gtagtaacat cagagagcat tgatcacaga tcaccataac aaatataata atgagaaatt 22740

tgaaacattg tgaaaattac caaaatgtga cagagacatg aagtaagcac atgctattgg 22800

aaaaatggca ctggtaaact tgcttgatgc agggttgcca cacaccttca atttgttaaa 22860

aactcagtat ctgcgaagta cagtaaagca aagcacaatc aaatgaggtg cgcctgcata 22920

ttacaaccaa gaggcttttc gcagaaacac gagtgtgctt caacattcaa aaatcagttg 22980

gtgtaattca ccacattaag ataataaagg aggccgggtg cggtggctca cacctgtaat 23040

cccagcactt tcagaagccg aggtggacag atcacttgag gccaggagtt tgagagcagc 23100

ctggccaaca tagtgaaatc ctgtctctac taaaaataga aaaattagcc gggcagggtg 23160

gcacgcacct ttagtcccag ctattcggga ggctgaggca ggtgaatcct tgaaaccaag 23220

aggcggaggt tgcagtaagc tgagatcacg ccaatgcatt ctagcctggg caacagtgag 23280

acccagtatc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagataa taaaggagaa aaaccatata 23340

gtctattcaa taaatacaga aaacgcatct gacaaaattc agtgcccttt catgataaaa 23400

attcagcaga ttagaaatag aggaagtgca tgtatgaaag agctacagat agattgtact 23460

taattgtgaa atattgaaca tgttaccccg aaaatcagga aaaaggcaaa gatgtccact 23520

ctaaccactt ctattcaaca ttatactaga ggtcatagcc agtataatga ggcaagaaaa 23580

aacataagag gcattaatat ttaaaggaag taaaactgtt tctatttgta ggtaatgtcg 23640

aaaatgtgaa agaaactatc agaacctgct agaactaaaa agtgaattca gcaaggtctc 23700

agggtacgag atcattcaaa aactaatcag aaatgaaatt tcaaatgcaa tatcgttagg 23760

aataatttaa taagaaatgt acaagattta cacgctgaaa ctgaaaatgt tgctgaaaga 23820

aattaaagac ctaaataaat ggaatgttgt accatgttca tcagctgaaa gactaagtgt 23880

ctttacagtg tcagttctcc cttcattgaa ctgtagattc ataaccccag tcataactgc 23940

agggtttttt ttgtagaaat tgattgtaaa atgtatatgg aagctgggca cggtggctta 24000

tgcctgtaaa ccagcacttt gggaggctga ggcagacaga tgacttgagg tcaggaattt 24060

gagaccagcc tggctaacat gacgaaaccc cgtctctaca aaaaatacaa aaattagcca 24120

gacatggtgg cacacacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcat gagaatcact 24180

tgaacccgga ggtggaggtt gcagtgagcc aagatcatgc cactgcacgc ccgcctgggc 24240

aacagagtga gactttgcct caaataaata aataaataaa acgtatatgg aaatgcaaag 24300

gacctagaac atccaaagta aacttgaaag agaacaaaat taaggggctt atgtgatgtg 24360

actttatagt catttgattt ttaacagagg caccagaaca gtccggtgcg ggaaaggaaa 24420

gtcttttagc acgtgccgga tgatggcaaa tgacatccat accagacaaa aatgaacctt 24480

gaccttaccc taaatattag tttcttagag ttgccacaaa ctaggtggct taaaaccaca 24540

gaaatttggc tgggtgcggt ggctgacgcc tgtaatcccg gcctttggga ggccgagtcg 24600

ggcagatcac ctgaggtcag gagtgcaaga ctagcctggc caacgtggtg aaactttgtc 24660

tctactaaaa atacaaaaaa cttagtcagg tgtagtggtg cacacatata atcccagcta 24720

gccaggaggc tgaggcagga gaattgcatg aacctgggag gttgcactga gccaagattg 24780

caccactgca ctccagcctg ggtgacagag tgagactccg tctcaaaaca aaaccacaga 24840

aatttgctgt ctcataattc cagagtctag aagtccaaaa tcaactgtca tcagggccat 24900

ggtctctgtg aaacctgtag gggagtcctt ccttgcctct tcctagcttc cagtggttgg 24960

caacctttgg cattctttga tttgcagctg cattacttca atatctgtct tcctcatcac 25020

acagcattct ccatgtatgt ctctgtcttt acatggcctc cttcttgtaa gaacaacagt 25080

aatattggat tggggcctgc cctactccag tgtgacctca ccttaactaa ttacacctgc 25140

aacaacgctg tttccaacta aggtctcagt gtgaggtact gagggttagg acttcaacat 25200

atctttttg ggggacatag tccaacccat gacactactt cacaccatac ataaaaatta 25260

attcatgaga gattatagac ctaaatgttt taaaagctaa aaatataaag cttctgcaag 25320

aaaacatagg agaatatctg tgcagtccaa agaataaggt ttttttaaa cacaatttca 25380

ctctgttgcc caggctggag tgcagtggtg cgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc 25440

cgagttcaag cgattcccat gcctcagcct tccaagtagc tgggattaca ggtgtgcgcc 25500

accatgcctg gctaattttt gtatttttag tagaggcagg gttttgccat gttggccagg 25560

ctggtctcaa actcctgacc tcaagtgatc tgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga 25620

ttacaggtat gagccaccgt gccaggccaa aaaaagattt attaggatac atgaagcaat 25680

agctattaaa agaaaaaata aattggactt cattaaaatt taaaactttt ggtcctcaaa 25740

agataccatt aagaaaatga aaagacagag ctgggcgtgg tgaggcttgc ctgtagtcac 25800

tactgggtac ttgagaggct gaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tctaggccaa 25860

cataggcaat atagtgagac agtgtctctt aaaaaaaaaa agaaaaagaa aaaacaaaag 25920

aaaataggct gagagctgtg gctcatgctt gtaatcccag cactttggga gtacaaggca 25980

gatggattgc ttgagctcag gagttcaaga ccagcctggg caacagtgaa atcccatctc 26040

tacaaaagat acaaaaaatt agccaaccat ggtggcgtgc acccgtagtc catagtccca 26100

gctactcggg aagcagaggc aggaggattg cttgatccca aggaggtcaa ggctgcagtg 26160

agctgaggtc gcgccaccgc accccagcct gggtgactga gtgagaccct gtctcaaaga 26220

aaatgaaaag acaagtccac caagaaaaca gttgagacca gtcatagaaa aaatagaaag 26280

tcatatctga caaaggattt gtattcagaa gaattcctat aactcggtaa taaaaagaca 26340

acctgatttt taaagggtga aaatatttta atggatactt ttttttttt ttttgagaca 26400

gagtctcact gtgtcaccta ggctggagtg cagtggtgcc atcatacata gctcactgca 26460

gactcgaact cctgggctca agtggtcttc ctgcctcagc ctcctgcgta gctaggacta 26520

caagcacgtg ccactatgcc tggctaattt ttaaattttt tgtagacatg ggctggtgtg 26580

tgtctgtgtt gtctaggctg gtcttgaact cctgggctca agtgatcctc ccacctctgc 26640

cccccaaagt gctgggccac cacgcctggt gtggtgtcac cagagatgag ccaccatgcc 26700

ctgcctgata cttttctttt atcatctgtt tatttcttgt ttatgggtgt ttctgttctg 26760

attttatgac tattctgtat tctaagattt ctctgagaat attatttgtt tcctctaagg 26820

acagacttgg tctctcttcc atggggctgg ttcttgagcc gccagggatg gggggaggac 26880
ctgggtagct gctgcgctgc cccttctctg ctgtggtgga gtggcccgtt gcctgcgggg 26940
tctgtctctg aagggtggtt tggagaagtt ctgtggaggc gaggcagggg tcagctcttg 27000
ccccatggac cctcagagac tgggaaaagg taggcatcac ctgggctgct gccagccaca 27060
tcaagagcct ttggggtggg tggggtgggg gccggggaag ggaaggttct agctgttgat 27120
ttagaaaaga cccattgatt tcttgcctga gggaagaagt ggcaccttgc cactccaagt 27180
ttgctctgct caccagcccc aacagcatca gcctcacctg ggagcttatt gaaggtgccc 27240

tgccccaaag cttgtgggtc gggatctggc agtcagcagc ccccaggtgt tgcacacatg 27300
acagcactgc ttgcccctcc tctcgtctgg tctggtctgg tctggtctgg tctggtctga 27360
gagcttcttt ggggctctga caggtataca ggctctcatc tgctctacag ctctcttgta 27420
gtacattcct ctctgttcca ttagtcaaca tgttcttgcc tacttccagc atctagaaat 27480
ttgctgagtg tatcttatcc gttcagaggt cctctcctgc tattgcctct gttagaaatt 27540
tcttcccttt catatgtctg tacttcggtt tctttgaggt ttgaagggtc aagtggcaat 27600
tacatgtagg cagttggcca tcctctggtg aaggctttaa agcccaggaa taacaagatc 27660

cattatgtct aaaactagca aaaaccctac ctgtcacatg gtgaactgaa ttagaggtga 27720
tggggacaga agccagattg gagtgagtgg aaggtgaggg agtggagatt gggtatagac 27780
aactctcttt aagaagtttt gttgtgatgg tgaccagaaa aataggagtg gggtagaggg 27840
ggatgagggt gtttttcacg tgggtgaata tgagagcatg tttacatcct tctgggaatg 27900
gcccaggaga gaggggagcg tgagaaggag gaaatgggga cctggaggag cagactcctt 27960
gtgtggaggg gggaagcggc atctagagct gttgcaggag gtgggctttg agtaaatgct 28020
tcctctttgg taaagacggg gaacgggaac ggtagaagtt gcacggaccc tttgttaaag 28080

ctcagaagct gagcgagaat tagagcttaa gtttatggag tagtcagaat aaagtacccc 28140
taactgtatt cttgcacagt gcaggaagcc aggggtctga aatcaagatg ttgcagggct 28200
ccattccccc cagagcctct agcatggatc cttccttgcc tcttccagct tttggtggct 28260
gcctggcagt cctagacttt ccttggcttg cagttgcatt gctccattct ctgcttgtgt 28320
cttcacatgg ccttctctgt gtccccgtat tcttctctgg atgcttgtca ctgtattagg 28380
cccaccctaa atccaggatg atctcatatc aagatccttc acttaattac agaagcaaag 28440
accttccaaa taaggtcaga gccacagggt ctgggggtta agacatacac ctaactattc 28500

ggggctacca tcgaacccct gtagaagcct gtccatttcc aggatagcag agcccaagga 28560

agggccagaa gtccccccaa aacagttgtt tgcattcacc agattctaag ctataagcag 28620

atgggcagtg gcagtcggtc ctaatccata taccattggc aacaatagtt tagttcactg 28680

tagacataat gagatgctta tcttctgcta agtagtcctc atggtaacag ccatattact 28740

cctggctttg agtgacagcg ctgtgctctt gtctggtgcc catatacttc agcagctgga 28800

aacaagacag tgctcatgat tcaccggaaa gtttctgtag ttaaaatcaa gtgatccctt 28860

gagtctattc taatatttgt ctgtaccatg ttctgtgacg agacatggaa acaaaacatt 28920

aagaagtgaa agtatctttg attatgctct tgaagacaac tttttgtttg tttgttttgt 28980

ttgagacgga gtttcactct tgttgcccag gctggagtgc aatggtgtga tctcggctca 29040

ctgcaacctc cgcattcccg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc caagtagcca 29100

ggattacagg catgcaccac cacgcctggc taatttttt tattttagta gagacggggt 29160

ttcaccatgc tagtcagact ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatccg cctgcctctg 29220

cctcccaaag tgccgggatt acaggtgtga gccaccgtgc ctggccgaag acaacttttt 29280

aaagatgcat atgctctggg ctgggtgtgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg 29340

gaggccaagg cgggcagatc acctgaggtc aggggttcaa gaccagcctg gccaacatgg 29400

tgaaacaccg tctctactaa aagtataaaa attagccggg tgtggtggcg ggtgcctgta 29460

atcacagcta ctcaggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aaccccagag gcggaggttg 29520

cagtgaattg agactgtgcc actgcactcc agcctgggcg acagagtgag acttggtctc 29580

aataaataaa ataaaataaa gatgcatata tgctctgaag gctggctaca ttttattttt 29640

tctcaaacaa cttttacagt ggatagtgct gtaaaagttg tttagctctg gtcattttat 29700

ctttttgtg atctgcaaaa ggagatcctt ttccttttca ctgcctctaa tacccaactc 29760

caatactcct ttgacctcac aggcacttag aatccatcag tggctccatc ttttctcaga 29820

cttcacctcc ttcgtatcct tattcctctc ctttgtagct tcagtgccag tcagacgtcg 29880

ttactccctg gcacactacc tcagcccttc ggcactttct tgctttgtta tattcagtcg 29940

acaaagcccc agcctcatga aattcagtca tgtctgcccc atgcctgctc cgtcctgaag 30000

ctgaatgtga ctccttcatt gattccccct ttaagttcat gtctacccca ggtaaacttc 30060

ttgccgccaa gcccacctgc atactgcagt tccccggtct ctcctagccc ctcccaccct 30120

cctcatcagc tgtcacacct ccttgcagct gatatcttag ttcccagaga gcacagaagc 30180

aagctcaaga gagtgtctac aggccagcgt ctactccttc gctctgcctc cctcatgctg 30240

tcacggagcg cctgtcccag gccctcactc ctgttctaag gcatctctcc agtcctctac 30300

tgcactctcc cccatcagag attcctccct cgcctgccct agaaacttgt tgctacttct 30360

cccaccttga caaaagctgc tcccaacccc ccacctgtct agcatctctg ttttccttta 30420

ccagcaagac tccagtccct gtctccacac cctcttcaac cttctccagt tgttcctttg 30480

ctgccacagc tctgccaagc tgctccatga ggtctccagt gatgaccttc atgttgttaa 30540

atctgggagc tgcttgtcac ttcttttccc agagctgtcg tcgtcagtta accccaatac 30600

ccatacgaga caatcctttc cctcccttga gtctctgcac tgatgtgcac cttctcagtg 30660

caaaccacag cttttgtctc tttctagctg aatacatgac tgactgtgct tatcttagct 30720

gtcacccctg ctggagcaga agctccacag gacaggattg tctccttgat tcacagatgt 30780

agctcaagct cctagaacag tgcctggtgt ctgtgggtcc tcaggaagtc ctaggtgagt 30840

gtgtgaatgt ctgtcctcct cggtcttttc tgtttcgcat gtgatgttgg aaggcctcag 30900

gttcaggctt ttcttctcca ccctcactcc cgaagtgatt ccgtccagcc tcatggctcc 30960

caaatttatg tctccaggct gactgggtca cgggaactcc ttatcctccc tagaccttct 31020

ctttccctgg tcttctcctt tccagtaaac agcaactcca actcctgctc ctcaggccag 31080

aaacctggcg ctggttacct catttgttca caaatactgt tactccacct gcaagatgga 31140

tacaaaatct catgagttcc cctgcctcca tggcccccac cctggtccag gtgtccagct 31200

tccctgcctc tgcccttgcc ccctggttct ttgtttagtc ctgcaatatt gtgctcttct 31260

gttcagaacc ctccagtggg tccctgcttg ctcagagtca cagcccaaca ggatcacctc 31320

tcttgccact ctcccaccac tcatgcactg cggcctcact ggcctcctgg ctcctccctg 31380

gaccctccaa gtatgcccct gcctcaaggc cttgacctct cctctgccct ctgtcccagg 31440

tatcacacat gtctgctcaa gtgtcacctt cccaatgtgg ccttccccga gcacacccat 31500

gtctgtaagt caggcagcct gcctctgccc caccagttcc ccctgcctag cataggactt 31560

gtcaccatct gccacaagct gtgttactgc ttggttttgt ttgtgctctc ccactccctt 31620

cccctccctc cctctcccca cccctataga atctgagtcc catgaggaca gagatttttt 31680

tttttgcctc ttcctcaata tatccccagt gcctagaatc atgcatattt taatttattg 31740

agtgaattaa caaataaatt ctgcagtggg acattgctct aaggttttgt cttataagag 31800

ggacagaaga acatgcagcc tgctctgctg ttggctcctt agcttctcca tggctaacag 31860

gaacaatatt gtttatgaga taatcaaagc catagtcatg agttagaagg tacatataaa 31920

ggcaaatatg tggagattga gttactttgg cgggggcgga ggggtgtgta gttatctgaa 31980

aacatggaac aaatcaatga gagtctaaat agcacccaca tatttgcccc tcttttaaaa 32040

catacctcct ttatgagtgt agaatttaac agcacagttt cccagtgcag ctttgcgaaa 32100

caagagaaat gaattttaaa ggctgtcagg tgcctttgca atctgtggct tagtatttgt 32160

gtaacaacat ttgtgttttg ccaacagatg tactgcttaa agtacccatg agaatggcct 32220

ctgtggtttt ctactttctc ggatggaacc ttaggaactg attattgaga agaggctgat 32280

actgcccacc tcagctccca ggcaggcttc agggccttgg ttactactcc tttgggccct 32340
cactgaccct tgcagacgtc ttttgcaacc tctgtagcca gaagagacaa ctgctttctg 32400
gcatgttgct ctttccctaa tggctttatg agcttcttga acaccaaagc atgtgtgact 32460
tcctcacgcc ttcccctgta tagtatagca cccctaactg tatgtgtaag gagaaggagt 32520
gagcaattga tggcgtcccc ctggatctcc aagggaatgg gaaggggcag ggtttctgga 32580
ttcagtcatg tggaatctgg tcgttggtgt ctaaatgtgc ctgttacttg tgcccaatgt 32640
ccaggttcac caggaggctt agcctgctca tttccctgct agtagctata ttttgggaga 32700

gcatttttta tgctctaatt gaactttgtg ggtctcagca atttgaacaa tgttttgttt 32760
ttcttctggt caggttacaa aggaaagaaa aggaatctgg tgttgtagga ggtggtgtgt 32820
tgtgtaatta cttgtttttt ttttttaagt ttttttatat ttttgcaaca aggcaagttt 32880
tctttgaata aataatgctg ggagcttatc acatagaagg catatgtgtt gtactcagta 32940
cattctgaat tatctgggtt tatttttatc tcttgaattc acttataaac aattcaaagg 33000
ctgctttttt agctaacaga aataggaaga gaatctcaga atctgttttg tcatttttc 33060
aatgggttga gttatagtga ttatgctaac tcggtggaaa agcagtgtag tgagtaaacc 33120

ccacatacgg catatcatga acattttgtt gctttttgg cttctgacca tcttcatacc 33180
ttttttgtg ttaaaagtct ccccattgtg tatatcttag taagaggcag gtggacccta 33240
gtttctacct aagaaaacct gaagatgggg ttgggggcct gtggtgtact tccttctcat 33300
gctgtccatg accactgcag tggctttgta aggatccagg acccagggcc cctcagtggg 33360
tgtcttccat ttctcaagat tgcctcttgg ttgtgagatg acggttgctg ctctagtcat 33420
tgcatccact cctccaggta ggaagaaaga ggtcataggg gaaaggcaaa atggcacttg 33480
acatcttaac ttctaggccc attcaatatt tccatttcca tcttcacacc catcatcttg 33540

tcctagggaa caaacagcac cagcagctca gtagctataa cagcaattat tatttctcac 33600
acatgggtct gggtcagctg caagatggga ttcagatctg ttctcaagcc tgtcgttcca 33660
ggacccagga gggagaagca gctgccaggg gaagtctctt cgtaggcgga ggtcaggagt 33720
ccaagaggag tgagcagagt cacagaagcc tcttaaagcc tcttcttccc ccatcccatc 33780
aacacgtgag caagcccaga gtcagtgggt gggaggtgtg ctccgcccat agtcagtaga 33840
acaagagcaa gcttgaaaga gaacgatgaa caggagtgca ctcggccact gtctccttag 33900
ccataacgta gtcccatggt ctgctgggaa gcggggaata actctcctta gctgagcgca 33960

gggtctcatt agtaaggcag atggagaaca tggatgttgg gggacaactg gcagtgcctg 34020

ccacagggga atggatatat tccctcccct tgctctctgg aaactagggg atggcgatga 34080

agcctaggtt tggccaaacc cattctgcct tcagggactt tgactcttga gggacagtga 34140

gggattagtc atggtggtgg cagttgagtc acaaaaccag cagtggtggc taatgtccag 34200

tgatgacatg caacagtgcc cagggtgggt gtcccaacca gcaggtccct gcagtataac 34260

cttggctgtg tttgcagtgg tgcagcctct attcctgctg cttttctgag cctagttctc 34320

tagttctctc tccatttcca gatctgctgc ccaagaactc ctttgtgatt gaatttaacc 34380

agagttgatt tctgttgctt gaaactcagg accttgatgc agtgtgcagg gtctgggcaa 34440

ggtaaaaaca cactttcatg atttcgcctc aagtatagta gatgagctta ggctttttga 34500

gccaggtagc cttgggatta attctcagct cttgcaccta gcaggtgacc tcagcaatca 34560

agtcacttgc cctccttgag cctcagtgtt gccctcagtt aaacattgct ctcgtgtgtt 34620

gctgagcatt cagtgagatt gtatataaag tgatcattgt gaaggtattg ggacataatt 34680

tgggaaagcg tcctggtcta agcttttgat tggctctcca tcatttgggt aatgggatag 34740

tgatttagga gtatcatagc agctcaaggg gcccttctgg aaagggtatg aggaaggtca 34800

gggacaagtc tgaaatgaat catcctaggc ttaatgcctg tgactgggca gtgggtacaa 34860

ttatctcagg ctagtcagta gtcatttatt gtgagaatac atgggcagat tttttaattt 34920

ccttctcagt ctagacttga atgcaaacag ttcttattgc taacttacca ctagtcacca 34980

ctaatgaaca aagactatga acaggaaatt cataaaagaa gagatacaga tggccaatga 35040

agataggaaa agagttctgc ctgctggtaa tcaaagagat gcaaacgaga acaaaaatga 35100

tgccttttca cctaccaaat ttgtcaagat taaaaagaaa gcaaagagcc agcgtcagct 35160

gatgttcata cctgcacctg ctcggtagct tgctaatgtt ctgcctgctc cacacgccag 35220

gccagcctcc acggcgcagc caggtgaggc ctttccttgt atacaggcac gtttggattc 35280

actgttgcat aagtgagaca tgtgcatgct tcacaattca ggaagtgcaa actccagagt 35340

gatgcaaggt ctgagtgtcc ctgctgccct ggtctcccag ctgcctaggc ctctcttcag 35400

ggaacggctg catccagggt cttgtctgtg tcttttgagg tgttctatgt acacgcagac 35460

acatctaaac ctatttttat tttccctgca cctgcttggg ctactgtaag ctgttaaatt 35520

ttttttttcta ggaatttgtc cattttgtct gactagcata aagttgttca tgttatagtt 35580

tatacatttg caacatctgt aattatgtct gctttttcat tcctagtgtt tgttgtttac 35640

ttgtaccttc tcccgttttt ccttgtcttg gtaaaagctc attaggttca ttggtcttac 35700

aagaagcaga catgtaggca ttattgccct gtattactct gtgtctcttt tctagttcat 35760

taaattctgc ttttgctttt atctttatta ttttttctat ggtcttagag tacattctct 35820

gtgttttgtt gttgttgttg ttgttgtttg ttttttgttt tgagagagag agtcttgctc 35880

tgtcgcccag gctggagtgc agtagtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cacctcctgg 35940

gttcaagtga ttctcgtgcc tcaacctccc gagtagctga gatttacagg catttgcccc 36000

acacccggca aatttttttgt atttttagta gagatggggt tttggcatgt tgaccaggcg 36060

ggtctcgaac tgctgacgcc aggtgctcca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt 36120

acaggcatga gccaccacgc ctggccctaa cttcttaagt tataaatttg gttcattgat 36180

ttttctaccc ttttttcaaa tgtaaacatt taaggctaac cctctggaac tacttcaact 36240

gtatctagca agttctgata gtattgtcac tttaagttag cccaaagata ttttaaattt 36300

tctttgtttc ttcctttgac tcacatatta ttttaaaatg tgtttttcaa tttccaagca 36360

catggctttg ggtttgtttt tttttttttcc tagttgctct agaaaaaaaa attgactgca 36420

tgaggtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggc agatcacctg 36480

aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catgccaaaa cctcgtctct actaaaaata 36540

caaaattagc cgggcatggt ggcacacacc tgtagttcca gctactcggg aggctgaggc 36600

aggagaatca cttgaaccgg gaggcagtgg tcacagtgag ccaagattgt gccagtgtac 36660

tccagcctgg gcaacaagag caatactccg tctcaaaaaa aaaaaagaaa aaaagaaaaa 36720

atcaacttct aactaaatgg cactgtgatc aaagaacttg gtctgtgtga caccagttct 36780

tgcagttggt tgagaagtgc tccatgacac attatccaca accagtggac agaatatgtc 36840

accaccaagc atgggtgcag gattctacat atattcatta cctctgtctt atccgtttgt 36900

tgtgaaagta ttttctcttc ttactgtcat tttgtttact tgatttatca actgatggaa 36960

tacgtgttaa aacctactgt ggtgatggac acatcagttt ctccacagag tttggtcatt 37020

ttcattttat tatttatttt gaggccacat tttcagtttt agatacagtt tcacattcct 37080

ggtgtattga acccttggt attatgaagc gaccatacta atatgttatt ttttttaaa 37140

ttattattta ttttatttat ttttctttct ttttttttt tttgagacag ggtctccctc 37200

tgtcacccag tctggagtgc agtggtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cgcctcctgg 37260

gctcaagtgg tcctcccacc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc ttgcaccagc 37320

gcgcctggct aagtttttgt atttttagta gagacagggt tttgccatgt tgcccagact 37380

ggtctcaaac tcctgggctc aagcagttca ccagccttgg cctctaaaag tgttgggatt 37440

acaggtgtga gccaccacgc ccggccatcc cagtttttta ttttcctcct ttctgtgtct 37500

ttatgcatca gtgaggtgga gcttttgaaa atgtcagata gctagatttt tttttttga 37560

gacggagttt tgctcttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gcgtgatctc ggctcactgc 37620

aacctccacc tcccaggttc aaaacaattc tcctgccgca gcctcctgag tagctgggac 37680

tacaggcacg tgccaccaca cccggctaat tttgtatttt tagtagagat gtggtttcac 37740

catgttggcc aggctggtct caaactcctc acctcagctg atcacccgcc tcagcctccc 37800
aaagtgttgg aattacagac gtgagccacc atgcccagct gatagctaga ttttttttt 37860
ttttttttt ttgagacgga gtcttgctct gtcgcccagg ctggagtgcg gtggcgcgat 37920
ctcggctcac tgcaagctcc gccccccggg ttcatgccat tctcctgctt cagcctccag 37980
agtagctggg actacaggtg cccgccacca cgcgtggctg attttttttt ttttttttt 38040
tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac cgtgtcagcc aggatggtct cgatctcctg 38100
acctcgtgat ccgcccgcct cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg 38160

cacccggcct cgagattttt taaaaaatcc attgtctgtt tcgtccttta acatctattt 38220
gatttctgat gtatttagat tcatttatag catatttgtg cattctattt ttccatattt 38280
tctgttcttt taaattttcc ttctcctttc ttgccttctc ttagactttt aaaaaaattg 38340
tagtaaaata cacatcacct aaaatttacc atttttaaat gtacagttca gtggcattaa 38400
atacaaattg gaggccaggc atggtggctc atgcctggaa tcccagcact ttgagaggct 38460
gaggtgggag gattgcttga acctggaggt cgaggttgca gtgaggtgtg atcacactac 38520
tgctatagcc caggcaacag agtgagaacc tatctaaaaa aacaaacaaa caaacaaaca 38580

aacagattgg catcacacag tgtgtgtgct gctgtgctgt gctgttatca tttaacatta 38640
aaacataaac atcagcactg ttatggactg aatgtttgtg tcccccaaaa ttccagtgtt 38700
gaagctcaaa cctccaatgt gatgttattt ggagatgggg tatttgagag gtggttaggt 38760
ttagatgaaa tcaggaggga gggtgggttt cgcatgatga gattagtgtc cttataacaa 38820
gagacagcag agagcttgct ttctccacca tgtgagtatg caatgagaag gcagccatct 38880
ccaagtcaga aagagagccc tcaccagggg ctgaatgtgc tgacaccttg atcttggact 38940
tctagcctcc agaactgtga gaaatttcag ttgaataggc cccccagtct gtactatttt 39000

gttatagctt gagcagacta atacacccat gttatgaaaa gctataaaca tccctttaaa 39060
ggccacctaa cgcgtcgtat tacctcatgc atcttctctg ctgagctttc caaaagagtg 39120
gcttaggctg ggcctggtgg ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gccaaggcag 39180
gtggatcacc tgaggtcagg agttcaagac cagcctgacc aacatggaga aatcccgtcc 39240
ctactaaaaa tacaaaatta gctgggcgtg gtggcgcatg cctgtaatcc cagctacttg 39300
ggaggctgag ccaggagaat cacttgaacc tgggagatgg agggtgcagt gagccgagat 39360
cgtgccattg cattccagcc cggccaacaa gagcgaaact ccatctcaaa aaaaaagagt 39420

ggctggccgg gcgcagtggc tcacgcctgt aatccccgca ctgtgggagg ccgaggtggg 39480

tggatcacga ggtcaggagt tcaaaaccag cctggccgag atggtgaaac cccgtctcta 39540

ctaaaaatag aaaaactagc caggcgcagt ggcaggcgcc tgtaatccca gctacttggg 39600

tggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg gggggcggag gttgcagtga gccaagatgg 39660

tgccactgca ctccagcctg ggtgacacag tgagaccccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 39720

aaaaaaaaag tggcgtatgt tcccggtctc cacctctcat tcgccagccc ctgtgaccaa 39780

acccctggga ttagatctcc atcgggtccc tcccctcacc ctaacctcac atgcagtggt 39840

tcctgagaag ctgctgttta tctgatcacg ggatccagca ggatctgagg gctcattcac 39900

tgaatctgta ctacccaaca aggcaggctt gtccttaccc acacttttca ggtgaaaact 39960

taatcagatt caagcgttta tcttagtggc ctcttcgtgg tgtgtgattt ccttcttgca 40020

gctctttact ggctaaaact cttcactggg agttaaacca ggtgtggtcc ttgaccctca 40080

tcattttgtc ccatctccta tgctgggctc tgtatccttg tctccaagca gtctcgtgtg 40140

acagggaagt tacctattat tgtatggtcc cctcttcttg tcacctctgg tgtggcactt 40200

gttccatttc ttgttcaatg aatgtgattt gtgaatgtgc cacatctgtg ggaggaaggc 40260

agttcgcagc aagagttgta gttcccttgc tttgccctga gggccaggac tttacactag 40320

atttttttgt tgcattcctg cactcataaa gtacacgtaa acttagaggt ggtgtgttaa 40380

atgctagaac ttaaaactga gttcagctag gctcaagtgc cccacaattt ttgtcccacc 40440

agacaatttc atgaatatct acagattgtt ccctcaatat gcctcaatat tgaggcatat 40500

tgatttgggg agcacagaca agtcaaggtt gatgtgcatc cgctgaacat gatcttaagt 40560

tgttgaagta ggtattatta atgaacgaac gtctatttta gctccaagag cccctggtct 40620

tccagaagag actcccaatg atcttccaga agcagctggg cttcttttgg tcctccccca 40680

cccaggtgca gtcccgttct ccctgcctgg gtgagtttga ttcctctgcc gtggaatagg 40740

ctaggctgct acctcttgag cctcttccac caggccatcc attaggtggc gacagagagc 40800

actaaaagga actactatgg aaataaaact tgttttgctt cttgggggga aaaaaaaaga 40860

aaaaggcttg tggggcgtgt gtgcatttta gtcagatttt actgtgcaaa acatttgaga 40920

gatttctgcc ctctttctcc cttccattct tctcaaccca ctgggcgccc taccacccct 40980

gtctccttca agataaggta gatcagaaga ccaaatagac aaatgccatg tccactgttt 41040

tctgtcacag ttgatagcca taccagtcac ccaagctgga aacccaacag gcccctgccc 41100

ttcactgccc acatccaagg gagccaccaa gtcccacaaa ttgttccttt aactgtttgt 41160

ccctcttttg tcttctgtca tcccttctac cgctgtcctg gttcaatccc tcatcttgct 41220

ctgggactcc catgataact tatgatcttt cctccacctc tctatcttcc acacaatccc 41280

tatcatcaat ctcattcccc tgctttaaac ccaagagtgg caccctgtgt ttgagtgaca 41340

tcagggcccc tcatgtggct cctgcttctc tttgtggccc cttctgttgc tgctgctttt 41400

cttatggaca tagccctcag cagtccagga ctgcttgtag ttcctcccag gtaccatgtt 41460

tcttgcactc ctggcctttg tcattggctc ccctgcccaa gtccccttct cttctccttt 41520

ccttcccctg tggccttgcc ttgtcgtgct tatccttgaa gaccctgtca ggtatctctt 41580

ccccaaagag ccctgcctaa ccaccgcccc cctccccccc gcgacacaca cacctgggtt 41640

aggccctgcc tctccacgcc tgtgcctcct gccaagtcct cagaggtctc tgatcccatg 41700

tgcctccagg catggcatag ggggactgtg acacagcctc tcggcccaca gacccctgat 41760

tgtgggcttg ctcactgccc cagtcagtcc tcttattgag gattccgtgc cagttcctga 41820

ctccagcaca cacacgcatg taggccgccc tcctagtgcc tggctccttc cctgtctctt 41880

ctgccactca ttcccatggt cgtatcctgg agttggtcat ctctggaact ccacccacgg 41940

agttctaact tagctctgcc tatgatgagg acttactgtc ttcccagctt gcagtgtcaa 42000

ccactgtttg atgcccctgg gactccattg gtcttccctc ctcttgtgaa ctgtgcccat 42060

caccagacga acttgtttta gaatttacca tcgtaactga gctcccttca gcgcatacct 42120

ccttggctcc tgctcagtct ctgtttctcc ttttagccaa actctctaag agttctctcc 42180

actcatgggc cctcttcctt gcctgctgct ccttgctcag cttgctccat gaacacttgc 42240

ttttccacat tccatgaaat aatcttaaca gtcatcagtg gctgtcactc cttctcagcc 42300

ctttccttgt gtctcttctg gtacctcata ctctccaggt ggccatctca cctcacatct 42360

tgaaccctct gggtttggga gaattctcac ctcacgagtt gatgggaggc ctggcgacct 42420

ctgattgtag tcactgcaaa tgccagatgc ttatttgcct agcttccctt tcggtcaggg 42480

cagcagttgg caaacggtat ctcaagggcc aagtccggcc cactgcctgt tttcgtaaat 42540

gaagctttac caggacccag ttccaccccg tcctttgtgc attgtccaag actgctctcc 42600

tgtacaacag caggtgggct ggttgtgaca gatactgtct ggcccacaag gtggaaaata 42660

ctatctggcc ccttacagaa agaaattacc tgagttctac acgagggtgt aggtatgtac 42720

cctggcctct gccagtcaga ctcacatgct aggaggagca gggccaggca ggagagccgt 42780

gtctcctggc attggggctg caggaaagac gagctcctag gccacagtgc cagtggccag 42840

tgctgctgcc ttgcagggtc gcacaggcag tgctggctgt ttggactggc ttggcagaag 42900

gatttgaagt attgttccta gccaactgga ctcaaacctg ttcctccaac cctctaggga 42960

ttctcttatc acccagtagc cttttccccc tagttttaaa aattgcagta aaatacacaa 43020

aagataaaat gtactgcctt aaccattttt aagtgtacaa ttctgtggta ttgagcacat 43080

ttatattgtg caaccatcac cacatgcatc ttcaatagct tttcatcagt ccttgtctgc 43140

ataaatcagc tagagttggt ttctattgat tgccaccaat aatcttgaca gatatgtctg 43200

atcttccttc tctgcactga ctcctctttc tctgtctcct ctgctgattc tttctcctca 43260
tcacaactcc aaatagcagg gggagggttg tttacactta tattcagcac gccctcacgc 43320
actcgcctgg ctcttcagac ctctcccctg aactccagat tcatacatcc agctgccctt 43380
taggcctcta gaaagctaaa tacctcagta tcaaaaacat gagaaacgga agccagagtc 43440
ctggatctct cgccctttcg ctgtcccggt gcccatgccc ttcagggatg gcacctagac 43500
cagctccctg catccctgcc tagactctgc agtagtctca cgtggcagac ccggaggtca 43560
ctctcctctc tggatgccct gcggacactc cggttagcct cagctgcaag agcctcctca 43620

cccaaggtca cgccatttcc aggacagcac cctggtgact gagcgaggta agggtacaag 43680
gcccttatag ggccttctct ttgacttctt cccacctccc tttatggatg tcagttcctg 43740
atgaacatct tacacctcaa accgtgaccc aacatctgct tctgcagagc ccccctgtgg 43800
catcttgtgc cctcctgccc cactccctct actctatatc ttcccatagt tagaatgggc 43860
ttttttttt tttttttgag ataaggtctc cctttgtcac ccaggctgga atgcaatggc 43920
acagtcacga ctcactgcag cctcaacctc ctgggctcaa gcagtcctcc cacctcagcc 43980
tcccaagtag ctgagactac aggtatgcac caccacacct ggctaatttt tatatttttt 44040

gtagagactg gggtctccct atgttgcccg ggctggtctc gaactcccag gctcaagcaa 44100
tcctcccgcc ttggcctccc aaaatgcagg attacaggcg tgtaccagtg tgcccagcct 44160
cagatgggct ctttgaaaaa tgtttattag atcaggttac tcccttgaga aaaaccctct 44220
cagaataaaa cccgaagtcc attacttgaa agcagagcca gcttcatggg cctttgtaac 44280
tgcccatggg cttgctggaa cccaggcttg gtttaatact ctactctcac catctcaaaa 44340
ttcttaattt ttgaacaaga ggccctgcat tttcattttg caccaggctc cacaaattgt 44400
gtaactgggc ctgcctcagc agccacatgg aacatgatcc ctccttgcct atttgagctc 44460

attctctacc attctctccc ttgctcacct ggctcccact gctcttgctc ttcctggaac 44520
ttgccataat gttgctagag tcagagcctt ggctcttgct gctcctcatt ggctggaccc 44580
ctctttactt gacctgctcc ctcaccactc acttccttca gatctgtgtt cagatttcgt 44640
cttctcagag aggcttttgg cccctgtcca tctctctgaa tttacctctg acctctcccc 44700
caccaccact gcgctaagct gcctcagaac tttgtagaca ttctgtctgg tcttctgatg 44760
tttccccctt ggaagaatcc caaggtgcct gaagaatgct ttctttatcc ttgaagttga 44820
gtaggttgac tagagtctgg cttgctattg agcattcttt atcaaattgt cctgggaaca 44880

tggtgtattc tttcagtctg cagatgtagt cgttgctgtt tcaggtcagc tctcttatgg 44940

atctttgaca gcatcttctg ttccatttgt tgagttctgt acttcaggga cacaaattcc 45000

tcatgttgga ttgtctttgt ctctcttcca atgctattag ctttgccgta attggtttag 45060

cttttgtctt tttcatctgc attcactttg tctaatttga ttttcagcta tgtatattct 45120

gtttctggct gtttttcaat gtatttatta gtttcataat gatgtgtttt ggtctgcagt 45180

ttgtttctct aggttggaaa tttgtctttt catcttattc tgttttatca tcccatcttt 45240

gaactctttt attgggaaca tgttcttatg aagttgtggg gaatttttt cccttccttg 45300

tgtattctct tcttggtggg agactttgcc tttctcgtgc catctccctc cctgggcctc 45360

tttttttct tctggccata atatgtttgc ctagttacca tgtcacttct tttcgtcttg 45420

gctcaggctt ggatggctct gcatagtcgt tctgtttgct ttgagacagt ggaggaattc 45480

ttggctctct cttcccagtt tcttggcatc ttctcttgct gttttcccct ctgagctatc 45540

gcgtgcaggc ttgttatctt gtatccggag agaatttgca cgctggaggg agctgcagcc 45600

atgtagtctt cagccctatc tggattcttc tctttgttct aagaactgtg ttggatgtct 45660

tactaaggct cactctagct gcacgaggga tgtgtgtgcc atttccatgg ggataggggg 45720

cacctcagtc tctgggtggt tccataatct gtgtatacct aagagcagtt gcttcccaca 45780

gagctgggct ggctcactgg gcactttgcc atttctcctg cacctcccag ctggagtttc 45840

tgggtctaaa aggaaaaagt gaaggactcc cacttggttg cttctctcca gcttactgac 45900

tgcaaattcc cagggcgttg cccgctccct agggtggttt ctgggggacg gggcaggagc 45960

ctggctttgc tgctgctttg tcctctggag tcttttctca gactgctttg aattacaccc 46020

ctttcctttg tgtgctgaaa tcttcccttc acactctcct tccctgcctt tcttttgtgt 46080

cttatcttac taggactgga agagggcagt tgtgcaggag gtctgcatct aattccctaa 46140

tccatgtgag agtgctcctg ttgtgtgctt tgtgacatga tggtgagaaa tactccctag 46200

agcagtggct accagaagga agccatcccc ccccctgcac acacacacac acacacacac 46260

acacacacac acacacacac acactccttc tggctgtcct cagatgccta ttctaggtaa 46320

atgtcagatt ccaaagaaaa tccagttgag atctttttc ttttttgag acgagagtct 46380

tgctgtgttg cccaggctgg agtgcagtgg cacaatctcg gctcactgta acctccgcct 46440

cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caggcgcgca 46500

ccaccacacc aggctaaaat ttttttgtat ttttagtaga gacagggttt cactgtgttg 46560

gccaggctgg tctcgaactc ctgacctcgt gttctgcccg cctcagcctc ccagagtgct 46620

gggattacag gcttgagcca tcgcgcccgg cctccagttg ggatcttgac tggaatgact 46680

ggtgttcaat cattatagtt tccacctaat ttgtatttgt acacaggaca gttactaatt 46740

tgttggtact tgtttgatcc ccagtcccta gagttgttta tggggtggag cttcagtccc 46800

tgctgcttcc cctgtggcag cagctggagt cagggtgggg acccagggtg ctgctggcag 46860

attcttgaga caggtagaat ctcctctata ttggtgtctc tctctgtccc agcagtgccc 46920

aggaaaacct ggccagcctg tcactgacct ctccacctag ggcactggtg gttcaggtcc 46980

ttctatttgc caccggcaaa ccgtacttct gccagtctgg ctcttaggcc cagtttctct 47040

gatcttgcag attttcttgg gctctgctac ggaatcctca tacctccggc aggtccctcc 47100

tttgcccatg tgtttaactg tggtggaatc gtgtgagagc tgcttctctc gcatggatcc 47160

cagccacacc acattctaca gcggttcctc tgaaggcatt gatagagata tttcctcctg 47220

ttttgcattt cgttggtcat ttcagtagaa tcagggtgaa ataaacatgg gggctcagat 47280

gtcagcatta cgaaccaagt acgtcaggca ggctgatgtg gactgaccta cactagtgag 47340

acgcaagatg acgaaaacaa gggcactcac tccaagttac tgatgagatg tttggatcaa 47400

atgagccagt ccttaagcag agttctctag taaaagagat ctcctttctg ccctttcttg 47460

ttccccaaaa tgtgttgcct tcatggtgaa aatttatttt ggcagatttt ctcttctttg 47520

ataaaagcag ccaacacttt gttaaaagtc tgtgaaactt atttacatga agtatgtaaa 47580

ggtaagaaaa aaacattatc aacaagaaat ggagaaagcc agcagctgag gacagaaaag 47640

tcatgcacag tgtcagtgtc tatggaaaca ggccacttgg accttgagga ctaggtattt 47700

ggaattggag gtgagcttgg cctggtgagt ctctaaccac ttgtgtgtag gatcagtgtg 47760

agaaccctgc tagaatatag tggcagagat gcaaggggaa atcattggag aagttaccag 47820

ggaatgatga gctaatctga aaaaaataca tgtttctaag ttgggcgtgg tagctcatct 47880

gtagtcccag ctacttgaga gcctgaggca ggaggatcgc ttgagcccag cctgggcagc 47940

acagcgagac cctatctccc taaaaaaaac tttttcgttg tttagttttg ggatttttt 48000

ttttcctggt ctttttttccc ccttttttgtg aataacggga tctcactatg ttgcccaggc 48060

agatctcgaa ctcctgggcc caagcaatcc tcctgcctct gccttcctaa gattacaggt 48120

atgagccact gtgttaagca aaaaaacttt tttaaatgaa aatcattttt taaaagacag 48180

gctttccagg ggagggtatt attccactta tatgaagtgt caacagtagg cagatttgtg 48240

gagacaaata gattagtggt taccaggggc tgagaggagt gggagtgggg agcaactgct 48300

taatgggtaa agggttgtct ttggaactag agagtagtga tggtcgcatg acattgtgaa 48360

tgtactaaat gctattaatg ataaatttta tgttatgtgt attttaccac aattaaaaaa 48420

aaaagatcaa atgtcctcag aatagccaac aaccttccac ttggctaaat gcctactcat 48480

taaacttctt gaactaaatt cctttctgat tgtcatggtt attgtgtcct gggcttcaga 48540

gtttcacatt caggttggct tggtccagtc tgtcatgtat cactataggt ccccacattg 48600

gcctcttcct cagacggaca gcccatctat ctgccggggc tctgtgccac agccagatag 48660

acttgctctg agacagctgt gtgggctctg agcactggcc aggcatcaca aaacctatct 48720
ttatgattta gaataattgg tggtcagctg ctgttttaat gttgttgttt tttttaattt 48780
agatataatt cacataccat gaaatttact catttaaagt gtacaattca ttcttcagta 48840
taattcatag gctcacagaa aaaattgttt aaaaataaaa tgtgcaattc agtgtctttt 48900
agtacattca cagagttgtg caaccatcgc ctctgtgtca ttccagaaca ctttcagcac 48960
ccaaaagaaa ccccagacac aggagcagtc acctcttatt acccgcagcc cctggcaaca 49020
actcatccac ttcctgtctc tatggatttg cctattctgg acatttccta taaatggaat 49080

tatgcactat ttggcctttt gtgtctggcc tctttcactg agcgtaatgt cctcaaggtt 49140
catctgcatt gtagcatgtg tcagaatttc tttccttttt gaggctgaat gatattatat 49200
cctatagata atgaggtttt gattatccac ccatcccttg ggaatgcata tttgggttgc 49260
ccccaccatt tggctgttgt aaactgtgct gccatgaaca ctggtgtacg gatatctgtt 49320
tggttactgg ttttggtttt ttgtttgttt gttttggttt tttgagacaa ggtcttgctc 49380
tgtcgcccag gctggattac agtggcacga tctctgctca ctgcaacctc cacctcccag 49440
gttcaagcaa ttctcctgcc tcagtctcct gagtagctgg gactacaggt agcactcacc 49500

accatgcccg gctaaatttt tttgtatttt tagtagagac aaggtttcgc catattggcc 49560
aggctggtct caaactcctg acctcaggtg atccacccac ctcagcctcc caaagtgctg 49620
ggattacaga cgtgagccac cgcacccggc atagttgtgg ctttttgaga gtgtatggct 49680
aggagtaaaa ttgccaggtc atatggtaac tccatgttta acatttgaga aactgccaaa 49740
ctgttctcca cagcaggaat tttttaacct gtatgtggtg ggcttgtgtt tcggttttca 49800
ttttacacat ctataaagat gagatttgct gtatggcact ggttgcctgt atttggggag 49860
ggttctgctt ttggttggca agaactgcat tttatttaag cttagcaaaa cataactggt 49920

ttctcgcatc ttctcaaaag tggaggatta agaaatggac tgcgaattca gagcagggca 49980
gctgaacctc aggctccacc cttgtagcct tcaagctgaa cctcattctc tcttgctccc 50040
tggagaccac tgagacactc tgcctgtgcc agtttgattt ctcacatttt taaagggcca 50100
aagcttgtgt ctcaaagtgc tatagccttt attgattcat gcagagaagc ctccttgatt 50160
ccgtaattct gcagctaata ctggaagtag aaagaattgg aaacaccatc tggatgacac 50220
tttagggtgg aagcagccag tacaaggggg ggctcattat ttcctctggt cccagactgt 50280
tcacctggag ctgtagccac caccctgccc ttaggttaac tgcctcgagt ggtagtttag 50340

ctctttgtgc tgtgccgagg gataactgga agtgaaaggt gctgagaaat gccatctcct 50400

gaaagtggcg agcatgagtg aatttacgaa aggttgggat attgctgggg ctctggaagt 50460

ttctctggag ctcactccag gggacaggga gggggctgga ttccaattca agtgaaaaat 50520

acctttcatc tgccttgttc acctggcttt tttgcctttt tgtaaaatct gaaaacctca 50580

gggattgagt agtctttcct taactgcagt tgcctgtctg gccacacctg ccagctgttg 50640

cttgtacccc tgtaatttgc acggccttcc gggcctttct cacaagatca ctgcaggtca 50700

cattcatgag gaaaatgcag gcagttcctg ccatcagacc cctcaggatg tcatggtttg 50760

gcctgaaaac aagattcctg caactctaat tttcctttgc tagatcaaat gaaggatttg 50820

atctaatgtt tgcattctag cagcaaaatc attgaatatt ttatttctta agagccttac 50880

ttcatatttt gtaggtattt taagattttg taaaggcctt tctgcttcaa cgtgtgatgt 50940

gtgcattctt agaaaaagat cttgtgttct gtaaatcaca caataaaaac atgagttcgt 51000

gcaggaaaaa ctggggcggg gtggatcact ccaaacttgt gtggtgtggt aactggagct 51060

cactgatgaa accatgaaca gttctggctg aaagaacccc acagtacact gaggtctgtt 51120

ggcatcgccg ccagcaccgc cccggtccct ttgtgcgcgc caccacacct ggctaatttt 51180

ttatttttag tagagagggg gtttcaccat gttggtcagg atggcctcga actgacctcg 51240

tgatccgccc acctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc tccgtgccca 51300

gccttcagct ttttttctta atgtctttgt gtaatatgaa ggcattctct ttaattgtta 51360

aaaagcttgc ctaccactgc ttcaaaatat tactgtcagt tggcatagct tctgattata 51420

ttgatgtcat ctcccttctt ttaaacatgt taccatattg gcactgtatt tcccctagcc 51480

cattgatcac ttgagagtta gtcatagtcc tcgtgctgtt tcactcctaa acgtttaagc 51540

atgcctttcc taagagcaga cagtacagtt aagacactca ggaagtttag caatgagcta 51600

acacagaacc ttacatttct ccacataccc cataaatgcc ttttttagag cctttgagcc 51660

tggaatgcag agtccaggac tgtgtgttgt attcgattgt gtcatccctt cagtctcctt 51720

tatcagaaat gttcccccac ccccttgttt tctctcatca tcttgagtcc agaccgtggt 51780

tgcatggcac gccctctctg gactcttcct gctgtctcct cacggtaagc ttcagtctcc 51840

tactcgtgat gctggttcat ctcagcagca ctgaggggcc tgagctcagt ttggtcgtgt 51900

gttaaggtgg tgcctgccag atttctccac agaaaagggc cccgtacttt tatttgctct 51960

tcagcctgtg tattccttcc tttcttgcca gcttgtgggt ggcttctcta gcagcttctg 52020

taagatactc agtttggcag ttgtagttgt ttcagcagga gaggtgtctg catacctgac 52080

caccacatgg ctagaagtcg atccatcctc tggcgtaacc atcctccatg ctactgtccc 52140

tggggcactg aggccctcct cagtgacttc ctccacctca tcttccgcca tctccaagcc 52200

accagtgtcc aacggactac tgatatgtcc caaactcatc atttgtttat tcaccaattc 52260

agagcccacc tttttttcag cactgagcta gcctctcctt gctagaagct tacggtcgaa 52320

ggtctccagc catcagaaga agcacgtgga gcgctgcgtc cgtgttgtgg ttattcatcc 52380

agcatgtgtt gagtaagggt tgcacctgtg cctggcatta tgcattgagc ggggagatgg 52440

gggttggcac gcacagtggg gtgttctaag tacactgagg gctcgggtgc cctggctcat 52500

agagcaggga gggaggcagg agcagggaag gtgtctcaga agtgccatct ttttttttt 52560

ttttttggga agtggaatct tgttctatcg cctggtctgg agtgcaatgg cactatctca 52620

actcactgca gcctccgcct cccaggttca agcgattctc atgcctcagt ccccgagtag 52680

ctgggaccac aggcgcacac caccacaccc ggcaaatatt ttgtattttt agtagaggcg 52740

gagttttgcc atgttggcca ggctggtctt aaactcctgg cctcaagtga tctgctcacc 52800

tcggcctcct aaggtgttgg gattacaggc atgagccact gcgcccggtc tagaagtgcc 52860

atcctaactg aacctgaaag atgaaagttc tccagatgaa cctgaaagtt ctccaaatga 52920

aaaggtggga gggggtgaca gggttaggcc cagagcctct ggtgacacag ggtgggcatc 52980

attggtcact ttttcctcga gggaggggcg tcacacgggt gatagggtgg gagctataac 53040

catgttgata gtgccgcctc tgcccatctg gcctggcatg ccctgagccc tctgtcccac 53100

ctgtggaact cataagccct gacagcccac tcactcctga ttcattatcc acacccctgt 53160

gcttccgctg tgcctggagc aagctttctt caggggggaag ggaggctgga actatgttgt 53220

agttacctat ttgtcctccc ttccaaactg tgagttcttg gaggtggaag gatgctgcag 53280

gatctggctc aggacgaagg cagttggtga acagacacgt gtgtttttga ctcacggtga 53340

tctcagacaa gttcctctgt ctagtcgaac ttctttttt ccatctgtaa cactcaggag 53400

ttgaataggt ggtttttctg aggatacttc aactgtaaaa tgtatgaact tgtgaactag 53460

ctatttagtt ctcctcataa tcaagattgt gtgtgtgtgg ggggttctga ttagagggag 53520

gatgaagaga ggtgtatggg gttttttttg ttttgttttc tgtttgtttg tttgtttttg 53580

agatggagtc tcactctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcacgatttc ggttcactgc 53640

aacctctgcc tcctgggttc aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt aactgggatt 53700

acaggcatgc accaccatgc ccagctaatt tttgtatttt taatagagat ggggttttcg 53760

ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaggt gatccacctg cctcggcctc 53820

ccaaagtgct gggattatag gcatgagcca ccacacctgg caggtttctt tgaaaaagtt 53880

tgtgtttcgg caaacaccat aaaccccctg ggggacagcc ttggggagtc acctggcacc 53940

ctagcccagc ctccctccct tgggtcctgc agtgaaggct tagtgagggt gtgcaaatgc 54000

ccaggtcacc ctgggactgg gcaggccctc tgggctaagg gtaaactcat ttggaatacc 54060

tgttttctat cattgttttt tatttgttaa atttaaaggg tacaagtgca gttttgttgc 54120

gtggatatat tgtatagtag tgaagtctga gctttcagtg taaccatcac ctgaatagtg 54180
gacattgtac ccgttaagta atgtctcatc cctcaccccc tcccaccctt cccagtctct 54240
ccagtgtctg ccattcctca ctctgtccat gtgcacatgc tattcagctc ctgcttctaa 54300
gtgagaacgt acggtatttg actttctgtg tctgagctgt gtcactgaag acaatggact 54360
ccagctccat ccacgttttt tatcattttt acctgcactc cacacccagc acaatccagg 54420
cttctttgtg ggttttttga aatttgtctt taattataaa agtagcagcc agcaaattaa 54480
caaacaccca tgtgcctttc attgcacaga attgaaaatc atcatactat atttgcttca 54540

agtaatttcc attagaaaga actagaatat tacagtagag ttaaagaccc tttatttccc 54600
atcttcagtg ctcttaaaag ttcatttagg gccaggcatg gtggctcaca cctataatcc 54660
cagcactttg agaggcccag gtgggtggat cacctgaggt caggagttca agaccagcct 54720
ggccaacatg gcgaaacccc atctctacta aaaatacaaa aattagctgg gcgtggtggt 54780
gcgcatctgt aatctcagct actcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaactcagga 54840
gggaggcaga gcctgtatgc agtaagccga gattgcgcca ccacacccca gcatgggtga 54900
cagagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaagtt cattcattgt acacttagaa 54960

atagttaaaa aggtaaactt tgttttgtgt gtgtgtgtat atatatatat atatatatat 55020
atatatatat atatatatat gtatttttt ttgagacata tatgtgtctg gtttgttcgc 55080
ccaggcagga gtgcagtggc atgatcaacg gctcactgca gcctcaactt cctaggctca 55140
agtgatcctc ctgcctcagc ctcccgagta gctaggatta caggcacaca ccaccatgcc 55200
cagctaattt ttttttttt ttttttttt tgtagagaca gggttttgct atgttgccca 55260
ggctggtctc aaactcctga gctcaagcga tccacctgcc tcacctccca aagtgctggg 55320
attacaagtg taagccacca cacctgacct gttttgtata ttttaccaca ataaaaagcc 55380

tttaaaaccc caagcagaca gttcattttc attcaggccc aactcagaat ctgatcacag 55440
cggggtttcc ccccttttcta gcgagtagct gaagaactgt tttctctcct tgatggtata 55500
actgtctctg tgggtgttgc tcccctgccg ctccagtggt tttgtttttg tttttgtttt 55560
tttgagacgg agtcttgcga tctcagctca ctgcgacctc tgcctcctgg gttcaggcga 55620
ttcttctccc tcagccttcc atgtagctgg gacttacagg cacctgccac cacgcccggc 55680
tcatttttgt atttttagta gagacggagt ttcaccatgt tggccaggtt gggctcgaac 55740
tccagacctc aggtgatcca cctgcctcag cctcccacag tgctgggatt acaggtgaga 55800

gccactgcac ccagccggcc cctcagtctt ttccttctca atcagtggca ccaccatctt 55860

cccaggcttt ggacatggtc cctgactcac ccttgcccct caccccaca ctaatccacc 55920

tgcgagctct gttgcttcac cacctagacc agccccaaat cctcaactgc ccccaccctg 55980

ggccacacct ggaccactgc tagaggcctc tcatgggccc tccctgtttt tctcttgcac 56040

tccccgggct ttctggcaca agatgcccca gaagcagaat cacatatctc tcctgggagc 56100

caatctagtg tgtttactgc ccctggagtg ttattgttgg ccttagaata tgtcccacta 56160

caggtttgca gagcactgta gtcaaaagtc atttgaaata aatcttttct ctgtggtata 56220

ttgtcaattt gatatagaat taaatttgtt tcttttcttt tttcttttct ttttttttt 56280

ttttaagaga cagggtcttg gccaggcgtg gtgtctcatg cctgtaatcc cggcactttg 56340

ggaagccaag gtgggtggat cgcctgaggt caggaattca agaccaacct ggccagcatg 56400

gtgaaacccc gtctctgcta aaaatacaaa aattagccgg gcgtgatggc aggtacctgt 56460

aatcccagct actcgggaag ctgaggcagg agaaggcttg aactcaggag tcggaggttg 56520

cagtgagcca agatcacgcc atggcactct agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaag 56580

agagagagag agacagggtc ttgctctgtc actcaggctg gagtgcagtg atgtagtcat 56640

ggctcactgc agcctcatac tcctgacctc aggtgatcga cccgcctcgg cctcccaaag 56700

tgctgggatc gtaggctgaa gccaccatgc ctggcccgaa ctcatttgtt tttatttgca 56760

ttaagtgtaa taaggttttg ttacttttag tttgaatttt attttgggta atataaacat 56820

ttacatgatt cagaagtcag aattacactg aggcatgttc agctaggcct cactcctgtg 56880

cctgtaccct tacctttttc cccctacccc atgcagggaa tcaatttcat tagttcctgg 56940

tgtgtccttc cttaataccc ccccttcttt ctttggtaga atgcagtaga tatgtttgcg 57000

ctttgctccc tttgcttcac agtggatcct ggaaatgact ccatcgcagt tcttagagct 57060

cttgtttagt ccctttggat ctgcacagta ctccagtgtg tgggcgcacc ataagtttat 57120

tcagcaagtg ccctggtgat agggatcggg ggtattggaa gcctttggct ggtaaaaata 57180

atgttgtagc aaataacatc atgcatatgt tctttgagat ttctggaggt gtctctttag 57240

catagatttc tagaaggcat tccttacgtc acgtttaggt ttatagtttg acctcatggt 57300

gattaaggta tttgggaaat gcaaatgaga gtttcgaaga agccagatct ttcccattag 57360

ttcactgttt ttctctgaca ttaggaccgt ccgggttcta gggagcagcc ctggcgttag 57420

gcagtgccat gatggattgt gtagaagtag cgattcccat ctgtctgctt tcttggccca 57480

ctctgctggt ggctcccctt ccctccctcc tttatgggga gctggggagc tgcctagggg 57540

tccattctca aaggctgatc tctggtgggc aacaggccac acctagcttt ccagggttct 57600

tcgtcatttc ccattgagag ctgtaagact cagagacatg aaaaggaagc tctggctggg 57660

cacggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggt cgatcacctg 57720

aggtcaggag ttcgagacca gcctgcccaa catggtgaaa ccccgtctcc actaaacata 57780

caaaaattag cctggcgtgg tagcacacgc ctgtgatccc agctactccg gaggctgagg 57840

caggagaata acttgaaccc ggcaggcgga ggttgcgatg agccgatatt atgccatcgg 57900

caacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa aacaaaaaac aaaacaaggc gagctctgtg 57960

ctgggacaga ttagggaccc ctctttacag caagaaagac tgctctgtgg gttgtaggat 58020

gcctttgtgt atgcagtggc tctaggtgac tctggcagcc acactctggg ccctaaactt 58080

ctggaggaag atacaggata gggaggaact caggggtgag tcatggtggg gacaagacat 58140

tccctcactc taagaccttg tcactagatt ggaacatctc ttgcctccct acacctgacc 58200

tgatggttct ggagagatac gtccttgcag cttctgagtc ccagcactaa gcagcctttg 58260

gtaacttccc tacatcattt gagttctggt ttcctaagga tgcttgccag tgagtgccat 58320

ggtgccctca ttgcacagtc tgtgcagtgt agacaagagg ggaagtctct tggggtagac 58380

cagccgcaag gcggtgacta gcactgatgt gaaccacatg ggacagggga gttgtggggc 58440

tgagaacacg gagggtggga gtagtcatgc tcttttccag aatgaactgc taacgaaggg 58500

actcgcaggt ggctgctgct tctttccaag ctgcccctgt tgttgcagag gctctggagt 58560

cctaggaggt ttcacggtgg catactcgac agagtactag agcatcatgg ccagatagtg 58620

atgctggggt gtggggcctc acggtggcca tttctgacga gaccccaccg ggccaaagtg 58680

atgtgtagag aaggagctgc ttcggtcacc agaaaagaac ggggaagcct cccacactag 58740

aataggtagg gtgctcttct ccaccggcag gaaggggatg tatggctctg cctggaccac 58800

acctttttcc ttgctcttcc ctccgcatct gctgtggccg aggccattcc tcatcaggga 58860

acatgtgtta gaggctcacg ccacctggga ccacttgtct tatcaccccc aggaccctag 58920

gcggtagttt cctgtggcct gagttagctg atatttatat agtgccattg tgccttttct 58980

cctgtgatgc tcacagtaag gatgcctaga tggggttacc tgttgtcaag ataaggaaac 59040

tgaagcacag aatgctgagg tcatttgctg ggttcatgtt tggaaagcgg caaaggattt 59100

cagtgcaggt tggctggctc caaacctgtg tgtgctttcc atgacactgt actgtgtgcc 59160

tcattgagcc tcattctaga aaaccaaaaa cacacccaag gcccggcctt cacaaaggag 59220

acccctcccc catttggctc cctttccagc agtcgacggc ctcttgtcag ccatcgagcc 59280

cagagtccct tgaagtgcga ctcatgctgg ggtggtatgc tcaggagccg cagtgtttcc 59340

gctcagagga aagggctctg attctcctgc agtgctagga gacttgtggg tggccacagt 59400

gcaggtcagg cacaccggcc agcaccaccc acagcccaaa ttcctaaaga aatatttggg 59460

tcccagcttg gcccgagtct ctgttgtcct ggggaaggac atcaagatct gagtgtatga 59520

tggcctgggg ccttgcatgt ggtgggggtc caagcctgcc tctgctcact tgttctgcag 59580

actggcatgt tctctgtgat acttacatac ttgtttaaca cttcag 59626

<210> 96

<211> 4582

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 96

gtactaaaaa ctgttggggg gaatttcaaa agtatttact agtcacttac atttagaaaa 60

tgtagtaaaa tgatgacaga cattgagcaa attaatacat ctcctggtaa ctggtatgta 120

gccactgact tggcaaatgc ctttctctcc attcctgccc ataaggccca ccagaagcaa 180

tttgccttca gctggcaagg ccagcaatat acctttactg tcctactgca ggggtttatt 240

aactctctgg ctttgtcata atcttattcg gagagacctt gatcactttt cacttctgca 300

agatatcaca ctggtccatt aattgatgac attatactga ttaaatccag tgagcaagaa 360

gtagcaaaca tactggactt attggtgaga cagttgcatg ccagaggatg ggaaataaat 420

ctgactaaaa ttcagggacc ttctccctca gtaaggggtc cagtggtgtg ggacctgttg 480

agatattcct tctaaggata atcttagaag gataaattaa tgaatttgtc tcctactaaa 540

accaagaaag aggaacaatg cctagtgggc ctatttggat ttttggaagc aacacattcc 600

tcatttggaa tgtgttactc tgtgttactc tggcctattt atcgagtgac ccaaaagact 660

gccagttttg agtggggtcc agaataggag aaggctctgc aacaggtcca ggctgctgtg 720

caagctactc tgccacttgg gccatatgac ccagcagatc caatggtgct tgaggtgtca 780

gtggcagata gcaatgatgt ttggagcctt tggcaggccc ccataggtga gtcacagcag 840

aggcctctaa gattttggag gaagggcctg ccatcttctg cagataacta ctctcctttt 900

gagagacagc tcttggcctg ttactggact ttggtggaaa ctgaatgttt gactatgggt 960

catcaagtca ccatgcgacc agaactgcct atcatgaact gggtgctttc tgacccatct 1020

aactataaag tgggtcttgc acagcagcat tccatcatca aatggaagtg gtatatatgt 1080

ggtccagctt gagcaggtcc tgaaggcaca agtaagttac atgagaaagt agctcaaatg 1140

cccatggtct ccactcctgc caccctgcct tctctccctc agcctttata tatatatatg 1200

taaggggggag tttattaagt gttaactcac atgatcacaa ggtcccacaa taggtcttct 1260

gcaggctgag gagcaaggag agccagtccg agttcccaaa ctgaagtatt tggagtccaa 1320

tgttcaaggg caggaagcat ccaccacggg agaaagatgt aggcttggag gttagatcag 1380

tctctctatt cacatttttt tgcctgctta tattctagcc acgcctggca gctgattaga 1440

tggtgcccac ccagattaag ggtgggtcta gccctttcct agcccactga ttcaaatgtt 1500

aatctccttt gacaacaccc tcacagacac actcagggtc aatactttgt atccttcaac 1560

caagttgaca tggagtatta accataacac atatagtcca attaattatg atagaaataa 1620

aaataaaata taattaatct ttcagacttt taaaagtgtc agttcagaac taaaactgat 1680

tatgcctctg gaactatgaa gattactttc aaagatctta ttgtactctt tattgagatt 1740

tgactaatat tttgtgggaa agatagccca catgggattg gtgaaaagtg ttttgaaaaa 1800

gaaatcaaat agcaatataa actcaattca taagtaaggt tattttcgtt tatttttgtt 1860

gtctttttt aactctctac taatatgtta cttagtcaca gaatattaga cttagacagg 1920

aaaatagttt gcaggagata aattacactg acattttcca tagaatgata atacaaaaaa 1980

atttgactag aaagtacatt gtaataattt tatatgaaaa gccttctcta ctacatatgt 2040

attgatcatc taccagatgc taggctctga gttgagtagg atacaatttt gtcctcgagg 2100

ttacaatctc ctaacaaaga gagatttact tacttgtaat tacatcgtat gaaatttact 2160

atgtaaatta ttactatttc gtacatagta tgaaaattac tataactaaa ttactataac 2220

tttatactat actataacta tagtataaaa ttactataac taaaatatgg acaaagaggg 2280

cacctcactt gttacaagaa acccagaaac ttatatttgt tgatccttaa aacttatgtt 2340

tgtttcagaa gcacagtgcc attcactttc tagtaaaatc actctctgaa gtggatggag 2400

gagagctgca actagattca agcagtacgg tgaagaaaaa caatgagaaa caacgaagac 2460

cttaactagg gcaatgtcag ggtctcaaga gaaaccaaat ctcagctagg attttgaaga 2520

aaatttaatg gagggactac ttacagatat gtaggcagga ttgctagaac cactaaggaa 2580

taatgaggcc tccaggaatt aaatttttaa gaatttcaaa agccagttgt ttttcatggt 2640

gtgaaatggt gtctcatttg tttaagttcc ttgtagattc tagagagtag acctttttact 2700

attgcctaaa accaaaagtg ataagtacta aaaacttatc actccctata tttatatatt 2760

ttattatctg ctttttaggt tatttccatc tatttttttct atatggtagt gatactgtat 2820

aattgtgtgg ctattgtgtg tctttttttc tgctttgcat ttagtaatgt catgttaata 2880

gggtgaaatt ggctatggtt ggaatattca caacataaaa atcagcaaac actaaaaatt 2940

agggattgag ttattgtttt cagaaaattt gatgaaaaat gtaaataatc agaacaaagt 3000

tctctgaggg aaataatgta acgatgaata ttaaatttaa aagtttctga tatctgtagg 3060

cattacatta ggaagacccc ccaacatttg aggaaacatt cttttagtat tcaaaaaaat 3120

attatttttt gtttgttttt ttaactttta ttttaagttc aggggtacat gtgtagattt 3180

gttatatagg taaacttgtg ttgttaagcc tagtacccat tagttgtttt tctgacctcc 3240

ctcctcctgc tcctctaccc tctgataggc cccagtgtgt gttgtttccc tctttgcctt 3300
gtttgtgtcc atgtgttctc ataatttagc tcccaattat aagaaagaac atgtggtatt 3360
tggttttctg ttcctgtatt agtttgctaa gggtaatggc ttccagcttc atccatgttc 3420
ctgcaaagga cacgatctca ttctttttttt ctggctgcat agtattcttt agtgtgtgtg 3480
tatcacattt tctttatcca gtctatcact gatgggcatt taggttgatt ccatgtcttt 3540
gctgtggtga atagtgctac aatgaacata catgtgaatg tgtatttttt ttttttttt 3600
tgaaacagag tctcgctctt tcatccatgc tggagtgcag tggtatgatc ttggctcact 3660

acaacctcca cctcctgggt tcaagtgagt cttctgcctc agccatatga gtatctggta 3720
ctacaggcac gtgccaccat acctggccaa tttttgtatt tttagtagag atgggtttca 3780
ccatgttggc caggctggtc tcgaactcat gacctcaagt gatccacccg cctctgcctc 3840
ccaaagtgct agaattacag gcatgaacca ccacgcccag ctgcaagcat gtttttataa 3900
tagaaagatt tctgttcatt tgggtatatg tacggtaatg ggattgctgg gttgggaggt 3960
atttctgttt tgaggtctgt gcggaatcac cacactgtcg tctacaatgg ttgaactaat 4020
ttacactctc accaacactg tataaacgtt ccattttctc cacaaccttg ctagcatctg 4080

ttatttttttg actttttaat aatagccatt ctgactggtg tgaaatggtg tctcattggg 4140
gtttttattt gcatttctct aacaatcagt gatttggagc tttttaaaaa tacgattgtt 4200
ggccacatgt atgtcttttt tggaaagtgt ctgttcatgt ctttgcctg ctttttaatg 4260
ttttttttgta aatttgttta agtttttttat agatgcaggt attagacctt tgtcagattc 4320
acagtttgca aaagttttct cccattctgt aggttatctg tttactgtgt tgatagtatc 4380
cttttcagtg cagatgcttt ttagtttaat tatatctcat ttgtcaattt ttgcttttgt 4440
tgtaattgct tttggcatct tcatcatgaa gtctttgccc attagtatgt tctgaatggt 4500

attgcctaga ttgtcttcca gggtttttat agtcattatc tagtaataaa caatgattta 4560
tctttacttt ctgactgttt ag 4582
<210> 97
<211> 5343
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 97
gtaagtttgg agaacttttt attagctgtt tctttcaaag caaaacaaaa atcttttgct 60
gtttgttaag aatatcttca cttcagccta tttgaccttc actgtaaaat cattctacta 120

attctggcac aaaatagctt tcatttcaat taaccctgga attaagttac attgaaacat 180

tctctgtgtt cctttggttt gatttatccc aaaggcaatt tgtgggcatt tgttgcattg 240

gatatccttg gtctaatttt attattgtta ctttttaaat tataaatgaa tgcaaagaaa 300

cttaatttca aggccttagg aaacgctgac tgtcttcatt cttgcttctt gtttgaaggt 360

aatgtgagtg gtttcttttc ccagagatga cagtgtttct taattgttag aagtatatgg 420

tgggaaagag tcactttcta aatcttacct aaaagttgct aaattttatt tttttactct 480

tcatattttt atctaggcag tctcaggcat aatttagata tttgtgcata gattatagaa 540

attttaatgg taaaactact tttacctcaa aaaaataaga ggtaaatgat aagatagtac 600

ttttgagata aaagaaaact gagttcatat ttgtagaaaa acacatcatt ctgcaaacat 660

aatgtgaata tactatctgc ttctatgaac ttgccttgat ttatttaaaa ggaagaaaat 720

tatgagagtc gtaattattt tcttccagtg aatggaattt gtccaaaata taatatgcat 780

tcattttaca tttgccatta tctgtcacag tgacttatca ggctgagccc tgtctttgtt 840

catataatcc aaatgattgt agagtaagat gtaaagaaaa ctaagtaggt agttttctta 900

aaagggtgta atttagaata cagtgttcat ctggtttcat ctttcatgcc ttatctaaac 960

tttacatata ataaaagctt tatggctggg cacagtggct catacctgta atccgggcac 1020

tttgggagac caaggtggga gtatctcttg agcccaagag ttaaagacca gcttgggcaa 1080

catagcgagt cgtctctaca aataattttt ttttttttt aattagccag gcgtggtggt 1140

gtactcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg aggattgctt gagcccaggt 1200

ggttgaggct gcagtgagct gtgattgtat cactgtactc caccatgagt gacagagtaa 1260

gaccctgtct cacaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaaaacga aaaagcttta catataagtt 1320

tctaagctgt acatataaat tatctaagct ttaaatatag atttttaaaa ttcaaatcaa 1380

aatttaaatt tatagacata tacttttgtt gtgtccattg aagattttat ttttgattat 1440

attaagtaaa tttgcctagc tatgatcaaa ttgattggat tataaagacg tttctaatgc 1500

ttcagccttc taattctcag catatgtgag tttaacataa tgtacaccat cattgttgaa 1560

attaatttgc tgcttctaac actcttgttc agtgttatac taatgccatt ttgtagtgta 1620

tcacataatt aaaattcagg ctttctgtgt ttctctagag catgttttct agcctttcta 1680

acactgcttt atttattaag attatgtcta aaattgtttc ttgaaatgtt tttttttcta 1740

ctagagttat tttcaaaaaa ttttttttta atttctgggt aacaccaagt tttggaatgt 1800

atttctcagc acaggtaata cgagctcctc atggaaacaa ggggaatcta attggtaatt 1860

cgagatattt tagagtacat tccaaagtat gaagacagta tactcataaa tttaaaatgt 1920

tgttttatgg agttgtgtgc tttaacaaaa cctaatgata tttaagagca agctgacttt 1980
ctttttgggt gtatatgtca tggattggaa tatgtaaaat atagagagaa gatctggctt 2040
ctagtatata gctgtgtagt cacattacaa ataactgttt attattctca aatatatagt 2100
gtataatgag gtttactttg aaagttaact gtctgcctaa ctcagggaga atgcagtaac 2160
taagcatata tgggtagtaa tgctcttgct gaagtgtagt ttatgactac atgcattcgc 2220
gttatgtagt cagcttttac caagggaaga aagggtacat ttggctgata actggtctca 2280
acacacagac tggcccaagt ttgacctttt atgcagaatg tcttttggat ccaaattaga 2340

tttttatgga ttaaaaaaaa cactagagca tgtatgtatt atgaggtaaa attacattga 2400
tgtcaattag tggtgaatga aaaaaaaaca gtccttttat aagttgactt acgaaacttg 2460
ttatgtagca tttttattgg tttttaaaat cagtttttag ttccaaaatt atattgattc 2520
tgccatcagt gatacatata tttatatgat acatgagaca gtatgtgttc ctgaggtgtc 2580
gatattttgg gttttgacat gaattatttt taaagatgtg gaagatggta aaagtgtagt 2640
acttttcata aagtttacaa tatgcttttg ggaaatcact cagtttttca ttaaattctg 2700
aggctgagta ccattaaatc aggtgtaaat atgagtcaca ttttaaaact tctttgtcct 2760

agagaaaacc ggtaaatagc tactttcaaa gaagtatttt gtctaattga tgataaccat 2820
tacaaatttc cttgttcctt ctccactccc agtgcttcat tttactagca taaaaaataa 2880
aacagtattt tgaaagctct ccatgtgttt cacagcaggt taacatttta taaactaact 2940
ggttctttga aaattaaact atgggtttta gttttgtaaa aacttttaga attttaatga 3000
gttaaacgta tgagatgcta attcttttaa aataatctat tttaaaataa ttataaagca 3060
gtttttaatc cttttccctc ctgctaactc actccttaaa ggctttaaaa tgttataggt 3120
ttcttttgtc tgcctttatt tatttattta tttatttatt ttgagacagt ctctctgtca 3180

cccagattgg agtgcagtgg cacgatggct cactgcaacc tccacctcct gggtttaagc 3240
gattctcctg ccttagcctt ccaagtagct gggattacag gtgtggctcc accatgtcca 3300
gctaattttt gtatttttag tagagatggg gttttgccat gttggccagg ctggtttcga 3360
actcctagcc tcaagtgatc tgcccgcctc ggcctcccag agtgctggga ttacaggcat 3420
gagccaccac gcccagccag agaattgtct aagattaaaa tttgggagtt ttagaaaacc 3480
actcagtagc aatgatggtc tatgaatatt ctaaaattat gtgaagaatt ttgtgtgtgt 3540
gaatgcatac attcattttt ctaaccttta tcagatttca aagaggttcc tcgtccccag 3600

aaggttcaac accgtactgg aatagtcaaa gcactggaat tttttcttaa ttttacatct 3660

ttctatagtt ttagctaaaa cttctgtatc taattctaaa tgtatatatt tgagctaaaa 3720

ataaatggta tttaggtttt aaagccattc taataaagca gctatattta gtcaccttca 3780

ccagtttccc cttatttaag ggttaaggtt gttcttcatg caataaacac tgtaacataa 3840

agaaagcttc ctgaactatg tgtagtgtaa ctgaagatgg aactatatta gttacaactg 3900

acctcttttt atcacctctt acaaatattt tctctaaaat ctagttttta ctaacttcct 3960

gttagagatt atagaaagct attttgaggt tataagcagt gataacacat ttaaaatgtg 4020

gactgcatga agcactacat tgaacaagat gaagtgaaat aatccccatt ttttccagag 4080

ttaatctgga gtcagcctgt cataatttgt gtcataattt cctgtcataa attatgacag 4140

gaaatattta ttgaagcatt gtgaaaaaaa tagctacgtg atattccgca tgtaaatctg 4200

ggtcccctcc caccaatatc ctttgaaatg aaggtttatc cttgacatca cagaatattg 4260

agtggaatgc tacagttttg tagtcactgc tactttaaac agcagtttag ccgcactaag 4320

caagaatagc tgtagagatt aaaatgttac attaagtgtt ctttaaaaat gaacatatat 4380

agtatatata aaaatgtaaa ctgcaaaata taattttcat ctatgacatg atttaaagca 4440

ggggactctg gaaagggatg ggagctgaac cagttttata gcactcttcc cgagctaagg 4500

taccttttta tcttaatgta gaatgtttta taaagggaaa atcatccatt ttaaatattg 4560

ggttcacatt gcttttcagg ctggacaacc atttcttgag ttcttaaatt atttttattt 4620

gacagaatta taaattgagg tagacatagg ggttctctct tctggtgaga tccttttttc 4680

ttttaggtcc ccaagaattc ccatccctcc atggtttaaa taataggtag gttcttgtat 4740

tataaaggaa gctgtgaaga aaaggcactg gcagtaacat tacttgtaag taagtttttt 4800

tttttctcag taagaatcta atattttatt ttgtatatgg caagcatttt tttcttaaat 4860

tcaattgtaa ctggtacaca acaaaatgta aatatgtact atcaggtata ggatgttttg 4920

ggggtgtgct gttgaaaatt tagtttcacg ttataaagtt gaccacactt tcatgtctgt 4980

taatcttagt aaattatgat catctttgtg tgaaaaattt ggtctgcttt cattactcat 5040

caaacatgca gtataagtga tgatacagtg aagatctttt ttcaggtttc ttctacccat 5100

ctcatccatg aggtttttct ttcctctgag ataccttaat tgtactttaa tatgatataa 5160

gactagaatt gagaggaaac tttattttct catgttttgg gagaagaaaa aaatagaaat 5220

atgtcattca tgaggactga ttgattcaga gtttttatgc aaagtttgac ctttgaactc 5280

tttgttttca tgtctttata ttaattcaaa ccttatactc aattctcaac tccttgtttt 5340

tag 5343

<210> 98

<211> 2302

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 98

gtaagtctaa atttctttat aatttgtagc tatttgagag ggatagagca tatttttaaa 60

tattgtgaat ctaaattgtt gatttacttt aatatgtttc tattagcagt aggatttggt 120

gtatagaatg taggtctgag gattaaaaca actgggttgc attcttgtca tggccattga 180

cttcctgggt aaccttgagc aagccatttg tctgttcatc agtttcttca ttagtaaaat 240

agagataaca atactttctt ctacccctcc tccatagggt atcttaagaa catttattaa 300

agccctttga taaagaaaaa taatatagaa gaattctgtg ctctttgcat ttttttaatt 360

gttctttttc attgcaaagc tttgtcacta caggaagctg ccacatctgg ttaaaacaat 420

gatcagtcta cactgactta tttatataaa agcaaatagt aagcaaccca gaaggaacaa 480

tttggatata tacctgtttt ataatgtttt tccaggaagg attgatgtaa taaaaacatg 540

ttttgcaatt gttaggcagg tctatgtggc ttatatctag gaaggaatta gaatatgagg 600

aaataggagg tgaatggcat taaagtacct gaattgaatg cacttcaaaa aaatacaaga 660

acagtctgtc caggtttttg gtttttgttg ttgttttttt tggtacaaat acagttggcc 720

ttccatatcc atgggtttca catctgtgga tttaaccacc aaggatcaaa aatactgaga 780

aaaaaaaatt acacctgtac taaatatgta cagacttttt ttgttattat tctctaaaca 840

atacaacagc aatttacata gcatttacat tgtattagat ataaataatc tagagaagat 900

ttaaagtata cgagaggata tgagtagatt atatgcaaat actaccccat tttatatcag 960

ggacttgaga atccacggat tttggtatcc ctgggaggtt ctggagccaa tccccccatgg 1020

ataccgagca atgactgtac acgtaaagct acccaatgag attaaaaact tatttggaaa 1080

ttttattttg gtgttatgat taaggtttat actttaatct gcatgagtag ttatttatat 1140

tagtcttttg aacaaaaatg agtaagaaaa gattctaact tacccatacc ttattaaatc 1200

atgtttatga tttctgtaaa taaattgaaa ccttatcatt ttattcctcc tccatccctt 1260

tttgaaaatt acatatagca catagagtaa aaattcagac atcatttact aaggagttaa 1320

attgatgcaa tattaacttc aagccaatgt gtaccttcag atattcagtc tggacataat 1380

ttatacggag tggcaaaact aatagtgtta caagtatttc agagtacaaa aagatgaagt 1440

tttaacttaa gcagcgctat tcagaaaata ttgcctctag accagttaat aaaagacatc 1500

ttgcctgggc catagttatc ctgagtgacc ttgggctagt tatctgatca ctctatgctt 1560

tgagtttagt ttgttgtttg ttaccaataa tacttgctat catcagagat cttcattttt 1620

tcctcaaata aacattatat acaaataaac atggatgata tattgctact tattaacccg 1680

tggttatagg attcagcatt gtggccttat tataatgcca tatgaaaaag aaatggaaga 1740

tatttttagc tctggtttat tatattgttt catcaaatga atatatttta atttttttt 1800

taaaataatg tcaatgtagt accttctgct ggggatctga aaaatgtttg cagacattat 1860

ttcttaaatc ctgaaaacat ccctgtgagg taggtgggtg gtaaatatta ttatccccat 1920

tttacagatg gagaattgag gcacagagag attatgtgac tcacccaagg tcacactaca 1980

agtcagtggt ggagccagga atagaaccca agactcctga ctcctaatcc actcccctag 2040

ccactaggcc ctgctccctc ctcaaggttt cctcttgtgt gaaattctcc tttgaaatgc 2100

aatttcttgt ttttaattca tggggaaaga agtacctgct ctaatgcttc tctaggtaag 2160

gccaccagca tattcttcca gtcattttaa gttttaattt tttgaaataa ggagccgttt 2220

atataattta ttaacatatt tattaaatgt tttatttaat tttaatatga atatatgatg 2280

agatttttcc cctctcccat ag 2302

<210> 99

<211> 908

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 99

gtatgtaata tattatcatt aaggtgataa aatagttcta atatttgtca tataacctag 60

tatttccatt tcaaaatttg aatgatacct accgtatatc attatactgg gtactgagta 120

caacatggct cctgcacata cagagcttag tctagagcag gattggtcaa gtgtgaccag 180

tagcctgaac cacaaagtga gaatggtttt tacatttata aagagttatt taaaaaaaaa 240

aaaatgtgat agagactgta tgtggcccac agagcctaaa atatttattc tctgttcctt 300

tataatgaaa agttggctga cccctgacct tgaggtttag gttcttaatg aaatatttca 360

gttttaggtt aatactgctc acactaaaat ttttttttt ttagataatg agcctgtatt 420

tattagtact tgactctttt tccctctgat acttgtacaa agttttgtgt ctgaaattta 480

atattgcctt gatgttatta aaatattcca cattctggaa atttgccttg ttattgattt 540

gattgtaatt tatgtaagct gcatgtgtct aaggataaca cagatgacaa taaactctgc 600

cctcaagtca tttaccacct ggtagagtat tcatagctcc ttttgtagaa aaaagcaaac 660

aaaaatggag catactagta atacaaattt tcttattcat tgccatgctt aggctgttga 720

ttcttttgga tacaatttca attcttctaa gatataccaa gaagaaaaca ggaaagtgca 780

gaagaattat gcttttgaat tccaacactt tacctgtcag taatttatgt ctcttattgg 840

ttctctttta agatttctat aaagcctctc ctgtcattca aaagataaat tgtatactct 900

atttttag 908

<210> 100

<211> 1384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

gtattactca gttcctgatc ttttcacctt ctaaagagaa gctacttttc acgccagagg 60

ccacatccct ctttcccttg agttttctta agaatactat tctactgaaa tggctgatgg 120

ccataaggaa tcttggagga aaagtagagc cttatcctaa taataaggca aggcatgtat 180

tgcagctgtc aatatggtct ttttaaaaga tcatcacatc ctatgctgta ggtgtccaat 240

caggtatata agtgtttcat cgttaagtaa acttgtaaaa ccggagagta caatatcaag 300

tcaacatatg atctgaagga acatagatac tgtcctataa aagttgagac tggccaggtg 360

ctgtggctca cgcctgtaat cccaacactt tgggaggccg aggcgggaag ataacttgag 420

gttgagagtt cgagaccagc ctcgccaaca tggtgaaacc tcatctctac taacaataca 480

gaaattacct gagtgtggtg gcatgcgcct ataattccag ctaatcgggc agaggcacaa 540

gaatcacttg aacccttgag gcagaggttg tagtgagccg aaatcatgcc actgccctcc 600

agcctgggtg acagaatgag actctgttgc aaaagaaaaa aattgagact gctggctggg 660

cgttgtggct catgccactc agctctttgg gaggctgagg tgggaggatc atatgagaac 720

aggatttcga gaccaacctg tgaaatacag tgagaccttg tctctactta aaaaaaaaaa 780

aaaaaaaatc gagactgctg tggttagcgg gaagatttac ttgcttattt cttgagacca 840

tcagctactt aatcttagga caatttttat gaatatcggc cttcaggaaa caaaagattt 900

aaaaccattt acttgcaaag catcagtgca atcattgata ttatcttcgg gtttccaact 960

caggttaaaa gagagaagtc aggtcagcat cacacattat gatgcagaat gtttctttcc 1020

aggacaattt gaatagaatg cccaagaggg gcattattta ggaaacactg atcttggaag 1080

gacaaataag taatcaaata aacttaagaa tgttttctct cccttagtga aaccttaaaa 1140

tggaacagct cagaaagttc cagtggaaca aacagcctca gagcagttag tggcagggca 1200

tgaggcgccc actacccgcc caatcacagc agggttagaa ctaacattgc atgcagtccg 1260

cccgagtgat tggctgaaca tctgtaagtg cttaatggct agacaaatag cagcccagag 1320

ggaggggggtc aaatggaaga gacatcaata atacagatgt gggacattat tttttctttg 1380

caag 1384

<210> 101

<211> 5409

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

gtgatggatg gtttaagggg gctaccgata cattcacact aatcagccat ttctgccaag 60

atcatgtcac ctcaatctgt tcatggactc caaatacaag aaattaattt gacaaagtga 120

aaatataaaa gatgcatcat ataaatatgt aacttttctg gagtgggtag tataggtaaa 180

gccaaaagaa acaaattcaa gcagaggaat tttggtttct gaaaattagg ttgtctgtag 240

ggtccctgta tttatactta gaacaaaatt aggaatttct gtttatgtgg tccagttatt 300

gagtcaccct aagtttgtag gcatcttacc tacctacttg ctccccaagt ttttatttct 360

aaaatgaaaa gcattgctgt agatgaccag tttacactaa agaataacat ttatttattt 420

gttttagcta aagtatatgg acagggaaca ttcatattct tgtagaagaa aattattttg 480

acttttgggc aaaagcatgt agttcttata cactttgaca aactcattgc gtacattttt 540

cacattaatc aaagtcagca caaataaatt ttcaccttgg accacggagg gtttgaacac 600

tggaaatttg atataattct ggttgctaaa gaacaagttc taataaaagc ttaagtgtat 660

accaatatgt ggctgttggt gcaatcagca ggtccgtaaa aatatgattt taatggttag 720

gtaatcccac aacggagatc ccaaagttca tgtttggaag agacttttgg gtcaaagtga 780

aatcagtgta atgaatttaa aattatactc tgagatcttg aaatcagcta attatgttac 840

atcttattag ctcagaaaag ttttgaagtt atatacaaat gctagtcagg aaaaaagatt 900

cagtcatgta attcttgtac attctactat ttaaatcaac caatattata gattatgatt 960

tagtgcagta attctgctgg ctaaccttat ctcatttggt ggtggttagt acttcagagt 1020

actcaccata gtttcattta tgttttcagc atcacttcct ggtttttctc aattccatgg 1080

ctgtggaatc aattcatatg tatatttagc ttcggtgagc aaaaacatag ctagaaaaag 1140

aaaagaagtg agtttcctac ctggttaaat taaagtcgat gtgttaagcc aaggaggact 1200

tcttttgaat ggtactttaa caatccctgt tctgtatact gtgaatatat catttaaata 1260

gcctaataaa ttggatgctt aggctgagcc acctatactt tagttttgtt atggaaagaa 1320

gggagaggag caagtatgtt cttatatgtt acttagaaat aagaatgtag ctgtagttac 1380

acattgttct taagtttttt tcgtaagaca acttgaaatg agtcccatag gcctgctatt 1440

taacattcta agatatgact taaggttaat gatgagcttt tgaatctgac aattcaagag 1500

atatccataa tgaatactga ttcattttct acattgctga aagctaatgt tcattttaag 1560

cctactttag tagcctttat ttgggcttag agatgttatt cctctttctg atatttattg 1620

ggttatctgt ttaacccttt tatatctccc tttcccgatt tgtaaattag agactggcaa 1680
gacttttttac cctgagtaga gcaccaaaca tggcttgttt ctgcccacac tgtagttacc 1740
ttgaggggaa gtaaatggga ctttaaaagc aatttatgct cttttatagt gaaattatcc 1800
ctcttactat cccgaaagac tgttaccttа caatatcctc cactcctttc cccctgtagt 1860
tactatagag atgacttttc ggttcttcac tgccataatg atcaaaatcc taattcatga 1920
gatttttatc attccaggca tgtgaggttt acttgatgca taaaaccgca agtacttttt 1980
gttgtttttt aattgttttt tctctcttat cttcttgaaa gtctaagtag atcatcattt 2040

ttgatgtctt attagtagca actaataaat tttccctgta tcttctcagc aaaagaactc 2100
aagcagagac agaagattag aactaccatt ggtagttttg cttcctatgg atatgttcac 2160
atacatagaa atttttacaa tgacctttтt atatatgtat ttcagaattt cagaatggcc 2220
tcaatgcctt aataggaaga aatacttgaa atttttaaat tagggcttgg ttttgtgagg 2280
agctagtaaa ggtttttctc tttcagcttt agcttgtttc tgcggaggat tccgctcttt 2340
ctccatcagt ttcatagccc tggaattgta gaaaagctct ggtttcaaga ccattgatat 2400
ccatttctgt cagggtgagt tttaaattta tttcatgatg caaacaatat attgaacaac 2460

aggacatgaa cttgttcttg ttgtaagtgg ctgaatttta tcagtaaagc acatcaaaat 2520
aaaatatacc ccaattgcta gttaagacct agagtgacag attgaaaata gcttgtgtta 2580
ttctcttaag aaaatatata aaaattatca tctcatcaat ctttaatgtt tgttttataa 2640
atctaaatgt ttttatattg tttcctagga aatattaggt ctaatttttt actttaccac 2700
cagctgtctt ttattttact ctttttttga gacggagttt cgctcttgtt gcttaggcta 2760
gagtgcagtg gcactatctc agctcactgc gacctctgcc tcccgggttc aagcgattct 2820
cctgcctcag tctcccgagt agctgggatt acaggcacat gccactacac caggctaatt 2880

ttgtattttt agtagagacg gggtttcttc atgttggtca ggctggtctc gaactcccga 2940
cctcaggtga tccgcctgcc tcggcctccc agagtgctgg gattacaggc atgagccacc 3000
gcacctggcc agctgtcttt taatataaca ttatgattaa ttgtgatgtt ccattaaact 3060
aagcggagag gaaacatgct ggtaaaccat gtgtgagtta ttcattgtac cagaaaggca 3120
aatgatacat tttatcctaa aattcaaatt tataaacatc ttaacacttg tgatcattaa 3180
atactactaa tctagcatat aaattatatt tgtaggcggg gcacggtggc tcacgcctgt 3240
aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg cagatcacga ggtcaggaga tcgagaccat 3300

cctggctaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaaaaatt agctgggtgt 3360

gctggcgggc acctgtagtc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgacc 3420

ccaggaggca gagcttccag cctgggcgac tccgtctcaa aaaaaaagaa aaaagaaatt 3480

atatttgtaa tattctacta accttatatc attttaactt tttatataac ttttttattt 3540

taccaaatta agttaacctt ttatagccct tggcttatac taaacatcct aacttttttg 3600

tttaattgta ttagttttta agttattgcc ccagatgtca agtaatgttg gattttctat 3660

aataatttag gatatattgc atgaagtcag ttagtattta catttaaaac taaaacaatt 3720

tatactaata cagtttatac atttcatact aatttagcta cagttggata aatatttaat 3780

ggaacaaagt aaatcaaagt acctttttcaa atgaattgga aattaaatcc acataacaat 3840

tttttatgac cacactatta cagtgtgatg gcatgccaaa tgatcataat gtggaattat 3900

gtatttcttc attggctttc aagattctgt tctttagttt gtgggctcct ctccaacttg 3960

cttgtctcct cacagtttag gcgactgttt ataattcttg tccatcctgc ataaacacac 4020

acagtcaaaa tgaaaaaaag cttctatcag cagatctgtg cttgctgtac agaaatggga 4080

aaacaattga agtttgcatt atctttttttc taattaccag atcgtttttg gagctattta 4140

ggcatacgct tttaaggaaa aaagaaaaaa agagtgtacc ttttgtttct aacaaaggtt 4200

gttatctata ttattgaaat aaaaaattgg ggatagttat gacaaagtat ttagaaatag 4260

gaattaaaat cttaaaataa cttttcatag catggacaag acttattaat gtctacctca 4320

ataagcaaat catttaaaaa tttttcatgt atatttgctg ccatgatgtg ttgtgattgc 4380

ttaaataacc aatgaatgaa gatcaacaag gatttaaatg aagaagaata tggatttaac 4440

tattttctcc tgtgaaataa gttcatattt acaagttttg attttcagaa attagacaat 4500

tatttttaaa ggctgggatg acaacttctg cctcttacca agaagtcaaa gcacagttat 4560

gtgaattcat cataaatcac atcattttta ttatattttg tatttataat tgtattgtga 4620

ctactttaaa acctgttata aaataaaatt gtttttttaat attttatttt agaattatta 4680

gcattaataa caatttgaag tagtttacac aatacctgtg agttttattt ttgttttata 4740

ttgaaattaa ttttagttgc tttacttggc ttcattgcta tggatgcatt ctctgtgtta 4800

cgagttagca gatctttcct tggaactgaa tttaaaagca agcatttggc tccacttaaa 4860

tctctgaaaa tgcaacttgt tctttgcatt tattacataa ttcgctactt atggtacaga 4920

aatggataca atacaaaaat atttccttat aagatacact gtgaccaatg agctttttaa 4980

atagctgtaa tcagtaacat gtatttgact tttcaaaaca catttctgga gggatatcag 5040

tgctttattt ccccaaatat ctgaatccct atgctttagt acaaaacaac ttctgaagaa 5100

tttagtaacc atatgtgttg atctcttgtt tttctaacta gtctttcata agaaatgact 5160

agaatagcaa cagggaaatg attgcctttt aaggtttttg tttctcaata taaaattttg 5220

gtgaaccatt tttattgata aatacaggta tttttacttt cttaaatcac ttgatttaaa 5280

attactttga ttaaatatgc atataaagtc agttgttttt aactctcaat acttatcaaa 5340

aaaatttaac ttgctgtaca ttctgtataa acctaattct attcaactaa aattatttta 5400

aacatttag 5409

<210> 102

<211> 24782

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

gtgagtagtt cttactgccc tctaccttac tacctttcca cctttcccat ttccatttgt 60

ttgttgatcc atttaatctc aaacttacag aaaagttaca aggaactggg ctgagcacgg 120

tggctcacgc ttgtaatccc agcactttgg gaggccaaga tgggtggaaa acaaggtcag 180

aagatcaaga ccatcctggc taacacagtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 240

cttagccagg tgtggtggtg ggtgcctata gtcccagcta cttgggaggc tgaggcagga 300

gaatggtgtg aacccgggag gcggagcttg cggtgagcca agatcctgcc actgcactcc 360

agcctgagcg acagggcgag attctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agttacaagg 420

aatttttttc ttctctgaag tatttgagag taagttgctg accttaagtc ctatcacttc 480

caagtaggtt catgtatagt tcttagaaac agattttctc atagcaaccg aacattgata 540

aattacaata tctaattctc agaccccttt caagtttcac ccgttgtccc agtattatcc 600

ctccatataa caagatgttc caggctcaat acctgaccca gcttcctttt tttgaagaat 660

ggtgtttaga aatggagacc tagaaattat atatgctgtt attggaatat cactgttccc 720

tggtttctca gtggaaagag ctaggaacta agtgttgtga atgtttgtgt gtgtgcaggt 780

gaatatacac acactgacat ctgtattcct aaatcatgtg tatatttatt tattaaaaac 840

tgtgagttga tgctgatact tcccatttta atccagcatt acaaggtttg ttctagtgtt 900

ctccctttcg atatttgtca cttgctttcc tgatagaaaa cgggcttcta gtatccttaa 960

tatattttca tattttggtc agtcctccta tacgtaaccc aacttgaatg aagatatgtc 1020

cttttccatt gcagaaatgt tctttttccc cagctcggac tcaacactac acaccaggcc 1080

accacatggc gccgcaccca gcattgacac ttcttttacc ttgtctgggc tctgacatcc 1140

gtgccaggtt gctcttcgtc atggagtccc ttttactgag ctctgctctg acgctttgtg 1200

ccaggtgcct ctccatctca tccttcccac ccgctagcct ctgcccgacc ccagacagat 1260

tccttcctca cctgaagcca gaccatgcct ttgtggagat accctcttta ccctgcctgt 1320

gcttcgccag cctgcaccag gccaccctcc tgcacagata ctctcctcag tactggacca 1380

ggctaccaac agccccatgt gaacccattg taacccaggt caggcattaa cacctgcagt 1440

aggctaccat ggcttcccct tcccaccccc ctagcttggc cctactaata atcactttgt 1500

cactgtttgg ggttgatatt tggttgtttc ttgtaggttc ctagctttaa gataggattg 1560

catactaaaa tttacttaga tctttgagaa ctcaaggaaa tcagtgaaac attattgtta 1620

ttaaataaaa ataaaatacc tgtagttggt acctctgttt gagcctgcct tgttacaagt 1680

ttcactgact tcagcttcgt gtaacaaagt atctttttct ttcaacgtgt acttaaattt 1740

cctgtcttat tagttttctg atatctaaaa ggaaaaaaag cagatatcgt taataaatta 1800

gaaagaagtt ctgcaaattt aaaagtgcct tctaagctga gttgtaggat tacagtacaa 1860

tccatagggt tatcctgaag aagccaggca gggctcttct gtgttacacc ctgtgcctgc 1920

gcagcatgct caccccttgc catcagcgct tgcggcccca ttctctccct ctagtaataa 1980

tctaagttct gcattgcttt ctcctttcct tttctttctt cctttaaata ttcttctttc 2040

gagacatatc tcattttaac ttttattttc attttctgtc acttttggtt tttctcatgc 2100

caccttggca atgtagttaa gtttgtgcta acgtagaaga ttagtgctca aatctgaatt 2160

gccatttact actagctgtg tcatcttcgg cagggaatct cccagagcct tagcttcttt 2220

atttgtaaaa tgactattat agtggttatt tctcaggatt gttagaatta cttccgcaaa 2280

catttgcaag tccctggttc ataatttcat gctaaattag taccgttaca ggaagtggta 2340

tatcattgtc acagtgtata caaatatatt tcttttatat ccctcgtgat ataattatca 2400

agacagtgaa acaattcaat gaattttacc agcataacac atttttaagt gattggaaaa 2460

tcataagtat cttttcttat gtttttagta gaggctttgc aaccccatta ctctccgctc 2520

ccaatttgat tatttaaagg aagtggatta ctaactcaga tatgtacact gtcaagccaa 2580

gttctatgtt ctactgctgg ttttcctgag aaagcagtca tataactccc ttgaaatgat 2640

ttactacttt tgtacatata aaattataat ggtgttaatg taccaaataa tgtccttgga 2700

agcaagggtt ttgccagtaa ctcagctgca tcagtcaccc tcaaggagat gagccatgac 2760

tttgttcatt agttggaaaa gagtctggag agtgcctttt cgttactgtt tatctttggt 2820

ctgacacttg ggaatagggt catggatact tcagccagaa aactttccaa atttaagtta 2880

ttaatgtatt ataaggatca aagtttctag tatagcctgt tcaattagaa catagtgtgt 2940

tggttgattg gatttggaga aagggaggca atcaaatttt tactacagtt tcagcctgtt 3000

acagaatatt gtatagagtg ttaaaatgtt gatgcattca tatttttgcc agttttaagc 3060

ttgtacgatt ttaaatcatt tccttacctt ggagacttcc cccccacctt ttttttttt 3120

tttgagatgg agtctcgctg tgtcgcccag gctagagtgc agtggcacga tctcggctca 3180

ctgcaaggtg gttctcccac ctctgcctcc cgagtagctg gggctacagg cgcccgccac 3240

catgcctggc ttatttttg tatttttagt agagacgggg tttccccatg ttagccagga 3300

tggtctcgat ctcctgacct catgatccgc ccgcctcggc ctcccaaagt gctggaatta 3360

taggcatgag ccaccatgcc cagccctgac tgccctttaa gatgagtaca taagtagtag 3420

tagtacattt ttctttcaca tcctggagaa gatatactgt gttcactatt gaaatgaaac 3480

cataaagcta gagttaggaa gattgaagaa atgaaaaagg agctcacatg attttgtctc 3540

aggagaggct cttccaggat tctttggaga tatggtagat tccatagctg gagcagggaa 3600

aggacaggat gagcctgtgg gtgtagaaag gaagggagtg cttgaaagat gatgaggaga 3660

tgtcagcagg tcacagaaac cctctgaagg aggctccaac tggccaggct ggggacaatt 3720

tgggccccaa aataatgaca gtaacaaatt gtaactcatt gaatgaaata ggaatccata 3780

cattggtaat tatataaata agggaataaa accatgatgc aaaaagggat gtttatgtca 3840

tcacgcaaaa tatgttcaca gaaaatatgt actaattaaa agagggaaaa gagtaacttt 3900

acagtggatg aagcctggca atcatcactt taagcaagtg gtcagagtta atattatcag 3960

taatggtcaa atcaaaacca tatgcaagaa gactctaaaa tgcaagaaga ctcctgaagt 4020

acttcttacc aaagatgtag aacttaaatt cagtcataac aatacatgag acaaacccaa 4080

gttagagcac agtctgcaaa ataactggcc tgtaatcttc aaatgcatca agatcatgaa 4140

agacaaggaa agagtgaaga gctgctccag ttggaagaga cttaaaacta aatgcaatgt 4200

atgatcctag attggatctt tttgctctaa ggacattaat gggccagtta gtgatatttg 4260

aaggggatcc gagggttcca ttgtagtaat atatcagtgt taatttttaa atttttatta 4320

ggttgggatt attttggaaa ataccattat tcatagcgaa tacaaagtag aatatttggg 4380

gatgataatg catgattaca acaaatgttt caggagaaat atgatctttg tagtggtctt 4440

gcaacttttc tgtaagtctg aaattgttta tgcataaaag gttaaaaaaa ggttaaattt 4500

tgtttttata actaataatg gattagggtc atgtgaaagt actttagagg aaatgagact 4560

tttgagaaca tcatccctga agacgttgaa acactgagtt acctcatgga taatttaata 4620

ggatatgcag ctgatttttc taccttaatt tcttgtttgc agtatctacc catacttaga 4680

attgtctggt gttaaaatat gcccactggg actttcatga aattcttttg attttctaga 4740

aaattcagtt tcaaaggatt ttttaaatag atattttaag tttggtgtca acttagataa 4800

aatctgtttg gagtcccagt gtaagtttta gtaatgtgtc caatctgttt attgaaatag 4860

tataacttta gaatactttc tttggagaga tgaagattgg tatgttatag ttcaattcaa 4920

agttgttctt tctattatga tctattttat aattcataaa atctatctta tgattgtcat 4980
cataagtgca atttgttttt tgccccattc tacctcagaa actaagtatc tgggcatcaa 5040
taacaattgg tagtagtgtt tgctgctaag ccaagtttca ccagtacagt gtggaattat 5100
tttattgttt tttctgtgaa cattgtatct gctgttacta ggttattgtg aggtattggg 5160
ccttcataga aattgcctgg aacccttgtt cactaaagcc tgttacactt tttattctct 5220
gtgcgtgtaa tcagagactt attgatactg acacattcaa ggggcattat tgatcattta 5280
gattgctcta agacctaagg agtcttggcc ggatgcggtg cctcacgcct gtaatcccag 5340

cactatggga ggccgaggcg ggtggatcac ctgaggtcag gagttcgaga tcagcctggc 5400
caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atgcgaaaat tagctgggca tggtggcagg 5460
cgcctgtaat tccagctact cgggaggctg agacaggaga atcgcctgaa cccgggaggc 5520
agaggttgca gtgagccaag actgtgccat tgcattccag cctgggtaac agagcgagac 5580
tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaacgaaaa acaaaaacct aaggagtctt ttctccttat 5640
tttacaataa attccttttg attttgtgta aaaacttgaa actgtttatg aatgtaaaat 5700
aacatttgaa tacttttctt gtgccagata ttaggttaaa tgctttatgt gaattttcat 5760

ttgattctca caacttttga gttaggtagt tatttttctc attttacaga tgaaatggag 5820
ggttaggaac tcgtaggtag tagatgctga agctgagatt tgggcctggg tcttttcact 5880
actgtgccag aatcatttgg gagggagtaa aaactcaagc ctttggaaaa tatgatgaca 5940
taaaattgtc ctttatattg agaagcttcc atagttacca gtgtccttca cagggttgat 6000
cggaaagaca tacatgttag tgatgatgat aatgatgaag ataatcatta ttaccacagg 6060
tacttcctat aatataagca tctttcaaat tgtatgagaa ctttcataga acatctgagt 6120
aaatgaacag tacagtgtgc atgaaaccac taagcaaacc aagggaagtt aattttcttt 6180

atatgaattg taaacatgtc tctagatatc ctttatcaga ttccaccatg cgtaagtagt 6240
gtctaagttg ccccatattt agagtttttc aatgaggttg tgttcctact tagaatccta 6300
aagttcagct ataacagata tattaataaa atctgtggaa tctttaattg agcataatgg 6360
tggctgttat tttaacttga ggctttttgt tgagctggat tggaagtgca acttattaga 6420
aattacagtg tatttattcc tatttcttgt tctttatgtg agagaagata tactttagta 6480
gactgaatac ttcagagctg tatctcattt accaataaaa tgtgaaaaca gtggtaaatt 6540
ccttcacttg ggctaccatt gtacaggcct attttaatgg tatagtttga tatccttaat 6600

gttaaaagca atatagctta aagaggctgg taaattagaa ttttccaata tcctcagctt 6660

tttttcctct cacagttaat ttgctctgct gactccctac gcgaggtggc aacagctggc 6720

ccttttactg gagcttgtgg ggattagaga gtcgggctcg cagcagcgtg ctcggcctct 6780

tgcctctgtt gactgttctt tattgtttga tgcctgagca tctcccagac agcgagcaat 6840

tgtttctgga aacttaaagt ttgtttctct tgggagtaga caatgctttt ggggcttgtc 6900

tttgtgtttc ttcactttcc cagtctcctc ttatccttca tcctgtgctt tctcttgata 6960

attagaaagg agcaaagata ccacctttt atttaggtct gcatgagatt ctaaaactta 7020

gaagtatagg ctatagatga aagtttcttt tttcagtaag ccacctcagt aacaaatcat 7080

gttttaaatg aaaactttgt tcttcataat atcatttagt gagagaaaac aaatgcatga 7140

gtgcattttt gaaattatgg tactaaaagg gagcagcagc aaggtgacct aatactgcca 7200

ttttaaaagc taggattaga aatgtatcat aactgcttaa atctaaaaag attctttcac 7260

tgaatccaaa atatagttct aatttatagg atagttataa gaaatctcta tgccatgtgg 7320

aaacatgaat aaaaagtagt cagaacatag ctaaatagaa ccctgaggta ggcagaatga 7380

ttttattctt cacatttaga aaagaaaaca tcaaggtacc ctggaactta atttctacag 7440

tgacttcaca ttccgacact tctcccatac ctgccatacc cttgagtgtt gttacggatg 7500

agaatatcgt ctgtgaagta gtatgagatg gaaattttcc tagaaagatt attgtactcg 7560

gaatttggaa ctgaaaagtg tagaaagggg aagtgatgtg tttaaaactg tttgcggagg 7620

tggggctctg ccatgtgtat tttgacaaag ctacacaggt gattcttgcc atccccgatt 7680

accgtgtacc cgcctgcccc tgagctggca ctccaaagag ttctttcagt gcatagcaag 7740

acaatttttc atgctattaa ttgggataaa attgacatac attcatttgt agagtctgag 7800

acacaacgtc actttggaaa atttggtgag caatttgaac tgcatctgca ctggtgtgtt 7860

ctttttgttt ctgtagactt aaccaaagaa aatgaacttt aaagggactt taaaggcatc 7920

tgcactggtg tgttcttttt gtttctgtag acttaaccaa agaaaatgaa ttttaaagga 7980

agagagggtg ataccaagtt gtagaattct aggtatgtag gttcagagga gatttttttt 8040

ttttaagaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa cacccaatca agaagaatag agcagggtgt 8100

cccgaagaga acgtgtgagc tcgaagcatc ccggcagcat ctttcatatc tcagtactgt 8160

tgctctgttt cttgggctca caacaccatt tcctctctcc tggcttttaa cacatctcga 8220

ggcaaccttt tccctttctt tttatgcact tctctcactg cgtctcttct atatcatcat 8280

cacttcaacc taacccagta tttttatccc acctgcttat ttaccttcct tcagtgacta 8340

aaaaccttac tcagatactg ccagtgttgt ttaattgagc agaatagagg cttctcacta 8400

taggcaactg taaatcaatg aaaataacca tttaaagaag aaaaacattt tcatgtctat 8460

cacggtcgat cccttctgcc aaagtgattt ggttcattca taaattcccc atacctcgtg 8520

tgttacatat tgtactgtac acatttactg aatgttcgat tgtgatcttg taatacagac 8580

tgttcattag ccccccttctc ttgacttaaa aagttggggg gaactaactc ttttcatccc 8640

aaggaaactt tcttctactc tgtcttgcca gaaagttact gctcatttct cttgtagagc 8700

agcttgcctg tgtggcattc actcctgttc tgcccactcc cttcctaata tcgtgcagtc 8760

tggctttcat ctatatcaaa accacttatt gatagatcac caatgatttc ctaatgccag 8820

tctacccagt tcaccaggaa actttaataa ctttttatgt ttattaggaa tttttaagtt 8880

cattggaata cattcaagta ctttttggaa tgattatatg atgtagaaat gtgtatgttt 8940

gagagacaga aaaattgatt tttttttcct cttcactaca gaataaataa tgtatttgtt 9000

ttatggtagc aatacttgaa ctctttaagg catcttttca tggtaaatct ggcaatttta 9060

aaaatctggg ctttgtaaaa taatttttt tatagtaagg cagttaacac attaaagcaa 9120

ctaggaaaga tagtgaagaa ttatttttac cttgagtctg tatagatgaa gtaggctctg 9180

ctttgtgttg gaacagaaca aacaaacaaa aaaacctgag ttgatacaaa gataaagtaa 9240

tcctcaagga aagtcctctc tgttagagaa gtggttattt acacacagaa ttccacatga 9300

caacgcctga gtggtgtggt ttccaggtta ttgatgagaa aatcgagact caaaatgggt 9360

cttttagaat gaagtacatt tttcatggcc taagtctgtc tttaaaagtc accgttgtgg 9420

ccgggtgtgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttag gaggccaagg tgggcggatc 9480

acaaggtcag gagatccaga ccatcctggc taacacagtg aaaccccgtc tctactaaaa 9540

atacaaaaaa tttagccagg cgtggtggcg ggcgcctgta gtcccagctg ctggggaggc 9600

tgaggcagga gaatggcgtg aacctgggag gcggagcttg cggtgagccg agatcgcgcc 9660

actgcactcc agcctgggtg acagagcaag actcgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 9720

aaaagtcact gttgaagaat atcaataaat tagtacaagc gtaaaagaac attttctttt 9780

ctataatatt atacatgctg ctggtaatca acactttact agcaagtata ttcttttgct 9840

ttaaactcaa gttttaactg attaagaata aagacaagaa tgttctctac aataatgtat 9900

ggattgaatt tgccatttat cattttaatg taggttttac ttatatacta ttgtgaaaat 9960

actcttaatg tattcaaaag gccagtgcac aatttttttt tcttttactt ctttttttt 10020

ttttttttc tttagaaaga gtgtcacttg ctgcccaggc tagagtgcag tggtgtgatc 10080

atggctcact gcagccttga actcctgggc tcaagtgatc taataccttt aaagttggga 10140

ataaacttta tcttaagcgt ttttatttt aaattatgtt tttgcatatt tgatagaaaa 10200

agtagaatgt agtaattgaa aacctaatca caaaacaatt cattggactc tgcaacagta 10260

tataaaaaat aaaattaaac gagataggaa atcttaaggg attggtggat tgatgcacat 10320

gaaactggta acctctgtta agtacagttc tccaggtagt tggagaaatt agttaaatgt 10380

gaagagaatt ttaattttgc actattttgt acatttctaa actgtgtctc ccacagccct 10440
tctccccccag tgagcacgat tcagaattac tttgaaatgt tgtagtctta attatcctat 10500
tcatggaaat gacgaagcta atacacgatg tgctctatct taaaagtaac agatattttc 10560
ccaagtaacc tactgctggt tgtgatgctg agggacattt catgggactg catggtcgtt 10620
gctcatcgtg ataccatcct cagtggttgg gggattcaca gtgaattctc atatcctgta 10680
actatgcatc atggatctat catctgaaaa taaatcaaaa tctttgttga actcacagtt 10740
tccacacttg tatcacccat ttaagattgt ttcattgtta cctcctgtgt acagaatatt 10800

tcatttcaat ttctcttaga acagctcatt catctattct ctagtttcaa tattctgagc 10860
agtagaagtt tgctgttttg attaacttca gttagatctc ttttctgggc caagaattaa 10920
agccatttta tctttagtct ctccttttgt tggcactgct tcatagactg tgtcatatat 10980
acagatctgt ctttagactg atctttacca aagtacacta ctggaatttg agggtttttt 11040
tttttaacat ccttttcatt atgagagagc tagtgtatat gcattgtggg aaattagaaa 11100
ctatagatgg caaaatttta aaaaataatt gccaccaccc agagattgca ctgtagttta 11160
agacactttt gaatgtggtc ctagggacat aatttctgga acacattttt cgtgaagagg 11220

tctcaggttg gcttcttata cccacagctc gttgtcattg cccctagttt taatttccca 11280
tcgctcagtg ggctagattt tttttcattt tcttcatata aacttatttc agaaatgttc 11340
attaagagga ataagcagca ttagtaaaaa tgaaacctat ggtacccatt actttatata 11400
gttcaagtat tctggaagcc atattgtagc atagcatgta ctgaaaatca ctctcctttg 11460
aacagtaatc ccatacctgt atttgggacc tggccttcct ttgtgtgctt gtgtattcat 11520
tatatcccct ttctctcttc aaagatgctc aagtcattct catcttaaaa ctaatgggtt 11580
gaaccttcca tgcagtctag tagctactgt gaactctaat ctctattaca aaggttagct 11640

ctttgagtct cacttctact gaagttgttt ttttttccca agattactga aaatttaaga 11700
gaaaataatg gcccaggcat gcattcagga ctagaaaata cttccatgta cagaaaacca 11760
aacaccacat gttctcactc ataagtggga attgaacatt gagaacacat ggacacaggg 11820
aggggaacag catacgccag ggcctgttgg ggcgtggggg gcgaggggag ggaacttaga 11880
ggacttaagt gcagcagacc accatggcac acgtatacct gtgtagcctg cacattctgc 11940
acatagagcc cgcttttgtt tttgtttttg tttttaagaa gaaataacgg ggaaaaaaaa 12000
ggtttcaaaa ctcataaaga aagagaaaga gagggaggga gggagggaag aaaatgcttc 12060

catgtaactg catcatttgg tactttggag tccatatcct acttgaaact ctaggatctg 12120

gccctcacat ttatgtagtg ctttatttta cagtttacaa aacttctgct tgtccatgtg 12180

tgtctgtaaa gtcatatgag gcattatgcc cattgttcag atagagaaat taacgttcat 12240

tgacataaat ggttaagccc attatgtaaa tatttatggc aaagctgggg ctaatcatat 12300

gtgttacaga taggactttt tttaaagaat tgtttaggta ttctgttcat cattagtctc 12360

tgggtttgtg tttgtggtaa ccatagacaa ccaagttcat ataatttggc ttctttttta 12420

tgtgattttt gatacgtgtt aaggatctat aacaatgaat ttgcctccta aagaggtaca 12480

taatgttttc attcctccaa aaagataatt ctaggtttat aaatctatgt atgctcagtg 12540

ccagttgaat tttgtgattg ttcaatagaa aagaaattgt gacttaaagg tgattttcca 12600

gtttaatgga ataaatgaaa ttagtttaga agttatttt atttttctga gcctgattct 12660

cactcagttg tgataaacag cacctctgta agataaactc ggtgataaac cgagaacttc 12720

tgaaatcagc ctaacatgaa tacctgttct tcttgtgcta agtttcataa tgctttatcc 12780

taatacacca ttttttaag aaatggaact tgtatttcat ttttgctttc atctcaccta 12840

attcataatt ttattaaaac ctacgatttt taatttcttt ttttatgaat ttttagtttg 12900

gtgtataaat cagaattaca ttctctgatc ttttactttt aaaattacag tgatgaactg 12960

actgtttaag aatcattctc atgattcatt cgtctgttat gcctcctttt taaagcttca 13020

gcactgaagg tcttttgaca aaccaatatt tataacagtt tgacagcagg atgaggaaca 13080

gcgtttgtct ttgtaacagc ttgaagaaag acccctttcca ggacccagtc atgcagttac 13140

aatcttgacc tctttcttat gctgggaaca tgcatacagc agcacctccc atgtgttttc 13200

ttgtcccatt gactgtccat tcacttccca tctgttttgc agtcttaaag gaacagaagg 13260

ggccttctta taaatctgtc tttgcaggtg ataaatgatg cctacctctt taagagctgc 13320

ctgggtggtt ttccttttct tagaacattt ctgctttcct cctaactaaa tcagggaaaa 13380

atacaatttt aggaataaga gaaaaagaag aaaagatgaa tttttaaagc atttaattga 13440

ctaagaatat tttactgatc ttttttaatc ttcccaatta attgcctaaa tcatattttt 13500

taaaatgtat tatcgatatt tagatttttg tcagggagta aaatgaatgt attcattttg 13560

aaataatgta actctttttt gagaaaacaa agccatgtat cattaatgag ttaacatata 13620

aaataacttt ttaagttttt tgtgataatt taagtgtgga gcatcttatg tattggatac 13680

aaaagtaaaa tatttcagag taaatcattg taatcttatg gtaaaatcta ttcatttttt 13740

acatttaaaa agatgatcat aaatcccata aacatttatg cttttacttc tgttgctgaa 13800

aataagtatt gtaggaatag atattgatat cattgggttt tctaagaatt cagcagaaat 13860

aaaaataatt tacttttttct cccatgcaga aattatttat gcaaggtttt atgtaacaaa 13920

tattgtccct ctatggccct gcagaatatt cttaaattac tgatttaaaa actattacca 13980

gtataaaatg accactttta gaatattgtg gtgtattatg tgaatcagct ggctaataat 14040

atatcttctg tggactagct tgttagtttg tttattaatt ccctggcata ttccaaaagg 14100

aatttgaggc agcttacata tatcctacgc aaaagataaa actacttaag tgaaaaattt 14160

gggttgaaag aaaaggaaaa tccaggcaag tgaaataaag taaactttca gataaaattg 14220

gtgcccctca aagtgcatgc tcaagggttc tacgtacagg cagacctcat tgtattgcat 14280

gtcactttat tgcacttcac agttattgca tttttaacaa tagaagtttt gtggcaaccc 14340

tgcattgaac aagcctgttg gcactatttt cccaacagcc atgtgctcac ctcatgtcac 14400

tgtcacattt tggtaattct tgcaatattt caaatttttc cattattatt ctgtctgtca 14460

tggtgatctt tgatgtttgt attgtagcta ttttgggtac cactaactgt gcccatatta 14520

gtcagtgacc ttaatcagta aacgtgtgta ttctggctgt tccaccaact agacattccc 14580

tgtctctctc ctcctcttca ggcctcccta ttccatagga cacaacaata ttgaaatttg 14640

gccagctaat aaccctacaa tggcctctac atgttcaagt gaaagaaaga gtgccatatt 14700

tcactttaaa tcaacaacta gaaatgatta agcttagtaa aggaggtttg ttgaaagcca 14760

aaatgggcta ttagccaaat tgtgaatgca aaagaaaagt tcttgaagga aattaaaagt 14820

gttattccag tgaacacacg aatgataaag cagaacagcc ttattgcctg agacgcagga 14880

agtttcactg gtctggatag aagatcaaac cagccataac attcccttaa gctaaaacct 14940

aatccagagc aagttcctaa ctctattcaa ttctccgaaa gctgagaggt gaggaagctg 15000

cagaataaaa tttgaagcta gcaaagtttg gttcataagg tttaagagga aaaaagccat 15060

tctgcaacat gaaagtgcaa ggtgctgatg tagcagctgc agcaagttat caagaatatc 15120

taactaagat aattgatgaa ggtgattata ctaaacaaca gattcttgat gcagatgaag 15180

tagctgtcta ttggaagacg atgccatcta gtaatttaat agctagagag aagtcaatgc 15240

ccagcttcga ggcttcgaaa gagaggctat cccctcattt tgggtgccaa tgcagcaggt 15300

gcctttaagt tgaagccaac ctaaagaatt taccattctg aaaatcctag ggcccttaag 15360

gattatgcta agtctatcct gcttgttttc taaaagtgga acaaaaagcc tggatgacag 15420

cacatctgtt tacagcatgg tttactgaat attataactc tcgagacctg ctcagaaaag 15480

ttttctttca aaatattact gctcattgac aatgcatctg gtcaagcaag agttctgagg 15540

gagatgtaca aggagattta tgttgttttt gtgcctgcta gcacaacatc cattctgcag 15600

cccatggatc aaggaatact ttcaaccttg aagtcttatt attttaaaaa tacgtgtctt 15660

aaggccctag ctgccataga tagtgattcc tctgatggat ttaggagaaa aaaaaaggaa 15720

aagcttctgg aaaggactca ccattttaga tgctgttaag accattcagg attcatggga 15780

ggaggtcaga atgtcaccat taacagtttg gaagaagttg attccaaccc tcatggatga 15840

ctttgaagag tttgggactt aagaggagga agtaactgca gatatggtag agacagcaat 15900
agaactagaa ttagttctgt tgtaatatga taaaacttga acagatgaaa cattgctttt 15960
tatggacaag caaagaaagt ggtttctttt ttctttttt ttttttggc agtctcagtt 16020
tgaagaaagt ggtttcttga gatggaatct gttcctggtg aagatgctgt gaacattgtt 16080
gaaatggcag taaaggattt agaatattac ataaacttag tagataaagc agctgcaggg 16140
tttgagaaga tagtgtccca atttttaaag aagaaaaatt tgagtaaatt tgggtaaaat 16200
ttacccaaaa ttacctattg tgggtaaaat gctatcagac agcatcacat cctactgtga 16260

aatctttcat gaaaggaaga atcaatcagt gcagcaaact acaattgttg tcttatttta 16320
agaaattgcc atagccaccg taacctgcaa cagccaccac cctgatcagt cagcagccat 16380
caacgtcagg gccagaccct ccaccagcaa aaagattatg acttgctgaa ggctcaggtg 16440
atccttagca tttgttagca ataaagtact tttaaataag ttatgtacat tgtcttttta 16500
gacataatgc tattacacac ttaatatatt acagtatact gtaaacgtaa cttaaacgca 16560
ccggaaaacc aaaaaacctt atgtgactca ctttattgtg atatacgctt tattgtggca 16620
gtctagaacc aaacttgcat atctcccaag tatgctggga ctttgctaga ggtaagctgc 16680

aaatttagcc ctcagtttcc tggtggctgg cagttacaaa atggaaagca gaggtcattc 16740
catcattcat ggtggccatc agacaacaac acagcagttg cttaggagaa gcatgggtct 16800
tcttcgtacg cacaactgag agaaatttcc cttaaagtgg acactgagtt agatgataca 16860
atgaatctaa tggctacaca taatcatgaa aatcatgggg ccctttattg taatgtttct 16920
catgcgggct aacatgcgta gttctaggga aaatatgatg ctgtccaaac atacagctat 16980
ttggtttggc ttatctaaag ataaaataca tagtatccag agaaatagat gaactgtatg 17040
tcctccatac agtctcccat aaatattatt tctttttgca gctgatcctt ttagtaaata 17100

tcaggtagcc agaagttcaa gattttacac tcattgacat tgacaagcac ctggaatggt 17160
actacctttt ttttttttt tttttttga gacagagtct tgctctgtca cccaggctgg 17220
agtgcagtgg catgatcttg gctcactaca acctccgcct cctggattca agtgattctc 17280
ctgcctcagc ctcccaggta gctgggatta caggcgcccg ccactacgcc cggctaattt 17340
ttgtattttt agtagagatg ggttttcgcc atgttggcca gggtgatctt gaactcctga 17400
cctcatgtga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccact 17460
gcgcccagcc aagtactatt tttattagtt aagtcagagc cataatcatt ataactgagc 17520

tgaaattaga attgccatcc acttaagaaa gttgagtggt ctaacaagta taaaagccta 17580

aatataaggc taattcatgt tcatactgaa gccttttggg gaataggcct taaaatatgt 17640

agaaagtatt tgaagcggtt ttaattgtac tagccaaaag gagcctagta gaaatgcttg 17700

tgttataaga gtttatttt taaaaagctg aatttatctg accaggcgcg gtggttcacg 17760

cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcaggtggat cacgaggtca ggagtttgag 17820

accagcctag ccaatatggt gaaaccccat cactactaaa aatacaaaaa aattggccag 17880

gcatggtgat gcctgcctgt agtcccagct actccggagg ctgaggcaga agaatcattt 17940

gaaaccggga ggcggaggtt gcagtgagcc gagattgcgc cactgcactc cagcctggac 18000

gacagagcga gactccatct caaaaaaaaa aaaagctgaa tttatcaaca aattgctgtg 18060

gagtttttta tatattcagc aggcatcagt tgtaatttac ctcacagact ttcttaaggt 18120

tgctttcttt ctaaattata ctttatgggg gtcacaaaat agcaatttt aaataatcac 18180

ctttaatgat taagtattgt ttaagtcaga tcactcaact atgaatgcat gaatattcat 18240

ggacatctat tacatagcaa gcagtgctat gctgggccga gtgattttaa atgacagact 18300

ttttggtaag tagagaattt acccaagcag tccttgctgt tctccacatt aatgctcaga 18360

aaaaatacat tataaaaatg atctttccaa aatgaattat gaagccccat gagaatgata 18420

tggcaatttg tggttacata ttttactaga ggattaatat ccaataaata aaaagatact 18480

aaggaataaa caaaaaaaat ttaaaagatg aagtatataa tgaattagaa caatacattt 18540

taatcataag ttttaaatta gtgtggactt tgaattctcc tggacagatt ccttcatttt 18600

atagataaag ctaggactgt gacttatcca gttatgaggt taacggcgaa tacaacattg 18660

tcatatattt taaatgacac acattacaac atgttctctg ctttataaaa atcatatcaa 18720

ataattgccc catagattat taaaggtgtt agactaggga ttcttaaaaa aaattttcat 18780

caaatgtttc tttcattatt aatcccatga agtccatgtt acagaagatt ttgtctacaa 18840

cagtgcagtt acattcttct cgttagaaat acaaccacca gttagagttc ctaatcagta 18900

taaggaagta gttgttagga gaggggatgg gtttcttgtc caaatgaagt tttccatttg 18960

agtttttgaa gtagtgaaac taacccagcg tttacaggcc ccagaaatct gggaacctca 19020

gctttcaaag tactgtacca gtctttaaca gttttcctgg acgtgtgaat tgatgcctcc 19080

ttctgtaaca tgcaggagtg ttctgtctgt cttcattgag tgttaaaaaa taatcatgcc 19140

tatttcaagg aaaaaatcta cagaactaag atgcagaaga taagtgctag atttaatcat 19200

attccttcat ctatctgttt ggttcaacct ttcatcaact aaaagatgca cctttttttct 19260

tgtgctaact ctaagatttt agctacagtt ttgagaatct tgagtgtagt ctcttgttta 19320

cctttttttcc ttttttttgtt tcccccacac cctagattca tttaaatact gaacttctaa 19380

agggcaagta tatagtgtag tttaataaaa agcaaacctt ttcatgaaca atatatatta 19440

cataataaga agcgttcctt tacttttcag tactctagtg aatagctttc tacagtagaa 19500

tctcacttag agggtgtctt aaagcttaac accaagtgct caggcagcat gttatacaac 19560

agttccatta aggtacattt ggatctttgg atgtgtggtt tgcttaaagt acactgcatt 19620

agtaagttgg cagcttgctt tctttaaaaa catcaaaagt tttaaaaggt ttatttcagg 19680

gcatgtgtta gtgttttgtg tgtggttctt tgttcctgtt ctaaactgtt attaaccact 19740

gaagtgaacc ttctcccggg tttggccttt tggtattcac agtgtattca aaacctaatt 19800

acagattagt ctatatttga gacttttaga gcaagtatca gaagacccaa aaagaaaatg 19860

agagtagcag tatcatttca tgtagagata aagagaccca aaacatgaat gggtgtcaag 19920

tcagctgaag aaaagaaaaa agagaaggaa cttcattcac tgagacggtt tatgagttgg 19980

ggattatggg aatattcatg actcaatcaa gaagcacagt gaattgatgt ttgaaatagc 20040

tcatctttta agtaaacatt ggataaatgg aaagtagact cagtattcac tacacgtaga 20100

aatagctatt tctgtatagc agaaatagca gtttgttaat cccttcctga gttggtttaa 20160

tttaccaagt aaatcacaaa ttttattctt tatttgtgaa tatttaattc aaatatttaa 20220

tggaaatatg agtttgcttt ataattagtc atgctgatcc atacacgtat ttctgagaga 20280

aagcaatttc taatggtgaa atagttacaa taatattttt gaaatttgaa agcaccgtga 20340

tactgaagca ttaatctgaa ggatcggaaa gtagggagtt tttgttgcca acatttaact 20400

tcattgttta tggataactt ggttttctgg gcagccagat ggcacagtta gtatacagac 20460

attcttggaa acttgtatca aaatttaaaa tgaatgaatt tatgagaaat aattctgctt 20520

attatttgta atgtagcttt cttgaaaagc aagaaatcgg aatgtagttt ctaaagctgc 20580

aagtgaatat gtatacatag ccagctcttt cagccttgat aataaggtgc aaccattaag 20640

atgaagggat tttttttcc cacttgtgtt tttgggcccg agtatcctga tctgtgttgc 20700

ttgtctggtt caggtgtgag ccaccagctt tctttgactt tcattatcta tgtgtatctt 20760

gcctcctgtt cccaggcttg ctctagctct tctgatcctg tcttcctccc tcttgatcac 20820

tagtgtagta ttcatgaagc cagctaagtt agtttttccc tttgaaaacc acagccctta 20880

tcttctgtgc catattttgg gcaacttcgt ttatcattga ttgaccgtac gcagtgatca 20940

ggccttgttc tagacactga agactctgag catttttggg cccattttgt actcctgtat 21000

tgttctccag gggcttctcc aagtgtgcgt caatttagtc ttctcaagag ggcatcattt 21060

tcatcagaat atgatagcat attatggagt gtccggtcat ccttaggcat agactactta 21120

ggaggtgtaa ctgttttgtt ccctgatttt tactgaaatg ggtcttttct ttttttttt 21180

ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttttgaga cagagtctcg ctatgtcacc 21240

aggctggagt gcagtggcat gatctcagct cactgcaacc tccgcctccc gattctccct 21300

gaaatgcgtc ttattttaag tcaaaggtaa tacttaaaaa agaccaaaga gacttaaaat 21360
aacagcattt gcttcgtcac tatgagcttt gttattatga gttaacatac agtagcagac 21420
tgggtgtagt agctcacgcc ctgtaattcc agcagtttgt gaagccgagt ggggaggatt 21480
gcttgaggcc aagacttcga gaccagcctg ggcaacatag tgagaccccc atcttgacaa 21540
aaaaaattgt tttaaattag ccaggtgtgg tgctgcatgc ctgtggtccc agctacttgg 21600
aaggctaagg taggagaatc gcttgagcct gggaggtcga ggctgtagtg agccgtgttt 21660
gcatcactgc actcctgggt gacagtgcaa gactctgcgt cagacaaaca aacatcgtag 21720

cagatgtgtt tcttaatcag agaagtgtag acaaggctaa ctccaggctt taatgtcctc 21780
atatttagca atgatacctg caaggttgta tgagaaccaa atgaaacgcc aaatttggaa 21840
atacatagta gatacatcat agcagagtaa gccaggaatg cttctcaaag gtaggatatc 21900
atctgtgtcc tcatatcact ttatgaagta cattgtgaaa gtgaaagaac aaagaaataa 21960
atgtttttta gttaatgttt aaaggataca tttatcataa ttgctctttt aacactcacc 22020
tccagtctcc cctccgttca cacctcctac ccccattact tcctggtaac ttagttaagt 22080
gtcctttgtc attcctgagg tttcaaggca tggtagtact gtgtcctgat attctaatcg 22140

taaatattta agggaaattc ggcatttttt cattttgtgg ttttcatatt aaagtacatt 22200
aaatagtctt tttgctttta tttaggaaaa aaactgctta cctgttaatt ttagaaaaat 22260
ctgattttca tttagacctt acagggtgag acacctgcat cagggtggct cttggtatct 22320
ttcaattcaa ttggatcttc tctgaatagt ctcttgtagg gagtgaggct gctgtaccac 22380
ctccctgcag tagtccatcc agcttaagat gggggtcacc agtaggccaa aagaatgggt 22440
agacctggcc atgcactgcc ctattgtact caaatcgtgt atcaaatgga gttggatttc 22500
ttctcttcat acagtacagc atttccaagt agaaatattt ctcaatgaaa tgtggagaga 22560

agcacccgtt tgagattccc gtgtgttgtg tgatttaagt tagatggttt tttaagacca 22620
cattcatttc cagcattcta ggtaacaatt tagaaaatgt ctttctccta acctccccac 22680
tttttaaaaa tcctccaact gatgaactga tgtgaaactt tcttacattc actgaaaaaa 22740
aaaaaaaata ggttaagctg tttctaagca actagatgaa ttaattttta aactaagaat 22800
gtggccttat tttgggaaaa caagaatatt tacttgtttg tctgctgttt aaaaaatgga 22860
agtcagccta ccaaaaaatt gagactcaac ttctaggaga tgggttagga ttttttttt 22920
taagtttctc tagtttaatt ttatatataa ggggttaatg ctaccttcat aataactatt 22980

atcatatttt ctcaatacat agcttgatta aaacaactgg actccccccc caccccaccc 23040

cacacacaca cagattttat atcagtctga atctaatgcc tagaataaga agtgcttcag 23100

ccaggcatag tggcactcac ctgtagtctc agctactcag gaggctgagg cagcaggatc 23160

aattgagccc aggagtctga gtctagcctg ggcaacatag tgagacctag aagttttaaa 23220

ttactggaaa aataatatga aaagaataaa ttactggaaa aagaatatga aaatgttacg 23280

ttctttatat ccaaccgtgg taggcttttt tgagttcctg caatgctaat aagaattcat 23340

aaaaaggaca attcttcatt ttcttgggta ctcatcacta atagctgcct cgctggtaaa 23400

aaggaataca tgtatcttca attgcagatt atttactttt aaatataaaa gatataaatg 23460

tcaaatatta aatgcatctt acatggtttt cctacatagt gaaagtagaa tgcttgccag 23520

ttttgcctct aggtcactca ctttgaacca gccaacccac cttaattgat catttccact 23580

aatatgttaa attaccttaa aagaacaaaa atatttatca tgcttactat aacctgtgtt 23640

ttaaaatagg aggccaggca cagtggctca cacctgtaat cccaggactt tgggaggcca 23700

aggcaggagg atcacttgag cccaggtgtt caggaccagc ctgggcaaca aagtgagatc 23760

ctatctccac aaaaaaatta aaaataaaaa cttagccagg cgtggtggca cgtgcctgtg 23820

gtcttagcta cgtgggaggc caaggcggga ggatcacctg agctcaggag gttgaggctg 23880

cagtaagccc tgccaacacc actgcacgcc aacctgggcg acagagtagg acccccatct 23940

cagaatataa aataaagtag gaggtgcatg tgaagtagta tagatcatga cttttccaat 24000

tttaagaggg gattggcatg tactatgagc agttcacatt tgtggaggaa atctacattt 24060

cagagagtat atatttcatt tggaagtcta taaacatgaa aacctaaaat aaataatgta 24120

aatctacctc tagtggctct ggtatttta aacttattta tagctggcaa agtacttttt 24180

tgtatgtatt tttatagcac cattgcactt ctcatgtttg ttgcaagcat ctcccacagc 24240

ttcctttgtc ttttaatttt atgacatata aataaaagta tacatttcaa tatggccata 24300

ttgattgatc ttttcctttg taactcttac tactttatat ttaaaaagtc atttcccagt 24360

ctaaggccac ctctattttc ttttagtttt ttaaaatggt ttcattgttt tatatttgcc 24420

tatgatccag acattagtaa ctgtgggttc ttaattgggc ttcagagaat ctgagaattc 24480

cttaaaattc tctacataat tgtacatgta cttaatacat gctttttttcc atgttaagag 24540

tccagagttt ttgttagatc ctcaaagggg tcagtcagtc tctcctccca cttccaaaaa 24600

atgtctgaga cctactacta taatccatct ggactttatt tgggtaaaag gtggtatggt 24660

gagactcata tttttctttt tcccgcaaat agttaagtat accaaccatt tagtaaataa 24720

ttacctcctg atttgtgata cctttgaaaa ataaatgttt ttctttattt ttatctccac 24780

ag 24782

<210> 103

<211> 8809

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

gtgagccagg gcaggggggct gcagcggtgg gcgaggggggc ggcggctcct tcccggcggg 60

cgcttccgcg gcctgaaaac ggtacccgcc gccctgcccc gcggcccgga gcctgtcggg 120

gtgagggtgg cgaggggtgg ggcggccctc ccgcgagacg gctgccctgg gaggatcccc 180

aagcctcggc gggtcctgac ctggtgggag agggtgggta gtgaacacag ggtgggccca 240

agaagggtcc agggccggcc tcttggccgc aggtaacccc tctacaagtc acccagagac 300

ttggaggtga cgtcctcccg caggctggga aggattccgc agccagttcc tcgccataag 360

gaggtggtta cagacacgcc tgtgggagac atgggaccac tacccgagct gaatgaggtg 420

cccagggtcg gtgggaatcc acatagactg ctgtgtctag gagagtgtgt acactctata 480

tagagagaat atttgatgag gccgagaacc ccaaaggaat tgtttttgcc atcgaaatgc 540

ataagctaca ggaagtaaac atcgctcaaa gaaaatgaaa cccaggttcc gacctggcct 600

ccaccagcag gaaaactgtt gtatggaaat gtacaccaag gaactgtttg taaggatgaa 660

atggaaaatg aaagcataga aaagtaaggc aatgtgagga cctcagaagc ctttggatct 720

ggttagcaag gtgcaggctg tgtgaacaga agaacccacc ttgctctttt gacccaggga 780

gagaagagtt agtggtgcca ggctgcctcc caggacaggc ccagttttgg ggcgggggct 840

ggagaagtcc cagggcagac cccaaggcca gggattgccc tggagtggac aaggcaagtt 900

taaatgtgac ctgtagacag aggacgatca ttgatttaag tcctggcata attcatctgt 960

ttttccactg ggccaatttt aggcgttctt tatatattac gtacaacaca ataaaagtaa 1020

cagcttcttt ttttataaac taacctttag gttgcatatt atgctaggaa tataactaac 1080

ctaacctcca cccccccacc cccccaccca cccccggaaa accaaacttt attctcgagg 1140

gcaactggac actgtattat gtcctgccga acccccgccc ttacttaggt agaggcgcat 1200

aagtattctg gccatgaaat acaccttctg ttttatagag atttggcata tttgatatat 1260

gttctttgga atttatgaaa tagaaaaccc aaaggaaaaa gaaaaaaatt aaacttttt 1320

ttaaaaaaat atttcattta gaaagaaaaa attaaaagtt tttgttattt ccactttgac 1380

atgtgtatga ggagcattag aatctgtgtt atgaagtgat acccagatgg ctttgcagtg 1440

acagaaaaca cttctaattt ttcaaataag ttagaaagga ggattttgag aatctggaag 1500

tgaatgccgt ggaactgtgg agaaactcct aacaatactg gcatgctgag tttgtcacct 1560

acacagcaga aagcatttta caggtattag acttaaaaat acctcattat gctatatttt 1620

catttcattt caaccaacat ttactgcaag cctgctatgt gccagtctct agtaagaata 1680

acatggagag aaaatagacg ggcagacgat agcagtaatt tcagaatggg cggaggaggt 1740

ggaaatgcag agtgttcttg ggtgctcgga gtagggaaca gttcatatga cacaggacat 1800

catatttaag ctggacattg atctgtccag tggaagtttg ccaggacaca aggggagcca 1860

gacatttcgg gcagagggca gaagggaggc aaggacgcag agacagaaga atgcagggaa 1920

ccgtgagctc tttaacgtgc cttgggtacg agtgttttgg tggcaggagg tgactctggt 1980

gggtcagttg ggcctgggcc ctgaaaggcc acgtttgtct tgttaagaaa ctgaaagtct 2040

gtcgtgtatg ggaagggtgg actcagggga atgacctcat attgcaaaag aaaccatgag 2100

ggcaagagga ctgaaattga cagggctgaa agccagtcat ttaggaggct gttaaaatgt 2160

attcaacaga tatttaccga gtcctgcctt ctatgtggca agtaatgttc tcagtcctgg 2220

ggatacagca gtggacaaaa taggcagaac ccctgtcctt tgtggaggtc aacatggctg 2280

tggtacagac aagataaggg cctgaactaa gcctgtgggg atggagagga ggcagtggat 2340

tttagaaaca cttagaaggg ccaggcatgg tggctcatgc ctgtaatccc agcacttagg 2400

gaggccgagg tgggtggatc acttgagatc aggagttcaa gaccagcctg gccaacgtgg 2460

caaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa attagctggg aatggtggca tgcacctgta 2520

atcccagcta cttgggaggc tgaggtggga gaattgcttg aacctgggag gcggaggttg 2580

cagtgagctg agattttgcc acggcactct agcctgggcg acagagtgag actgagtctt 2640

aatttaaaaa aaaaaagaaa aaataaatat ttaggaggta gaggtgatgg catttggtga 2700

cccattagac ttggggaaaa gggggctggg aagaatcaag ccttactccc aggttcctgc 2760

cttggggagc taggttaaag ctgctgccat tttctgtata ttactaaaat acgaagtcac 2820

aatatccctt ctagtgtgta atgacgaggc tgcttttacc ccattagtag gatgcatact 2880

ctaagttctt tttccaaggt gggaagggtt tagtcaatgc aatgttagaa tcttaccccc 2940

cttgtgaacc caaactcttc atagcatttg ccagtagcca actcttgtct ctggtcaaaa 3000

agcaagtttt cactgtttaa aactcattta tcccatgtag ggattgaacc tacgaatact 3060

tcattagcaa atttgaagac ttggccatac cagggcaagg gcctaacctt atactatgtg 3120

cagtgtccac tgggggggaag tcagtgtaag gcaggtacca tttgacacat tatgactttc 3180

tgaccactag agccatccca cagtggaaca gacagtgcct gctaaggtca ctgcactcgt 3240

gctctgtcat tgaaatactc aagcctgctc tataggatca tgtgccatcg aaaccagaca 3300

agacattctt gcattgaata tattggtctg gatcatttct aaggccaact cagcaatcag 3360

atgtatgctc gtgtttacaa ggtcaggtca ttactagaat tacttgatct ctggaattta 3420

aatgtatata cacacacatg cacacacaca cacacacaca cacacaatca ggaattgaga 3480

tagcagatct gggaataaaa tctaggggac ttgcttttgg ccatccatct actaggcagt 3540

cctcagtctt cctcattggt ggaatcttga caaatcctgt gctcaattaa ttcatccttc 3600

catcattaaa tatcactttt gcctagaaat aacatacttc acatctaggt cagttgatta 3660

tgggaaactc tgttatttga tagaatctta gaataaatgg cttagttcca atttctgtaa 3720

ccttcgaaga catgtgcaag gatatgtaat gtatctctgt ctttcctcag ttgaatgtag 3780

ctcaaggtga tgttaaaaac agagaatgaa gctttctgta actggcattc caccgacaga 3840

tatttcatat gtgcactgca cagtgatagc tcatagtgat gtcctaagat aacctaagaa 3900

ttatgaagtg ccctttgagt catccaaaat cagttaaatt agtttttttt tctttttttt 3960

ttttttttt tttgtgagac agggtctcac tctgtcaccc aggctggagt gcagtagcat 4020

gatcttagct cactgcaacc tctgcctccc aggttcaagc gattctcatg cctcagctcc 4080

cgagtagctg ggactacagg catgcaccac tacacccagc tacttttttt ttttttttt 4140

tttactatta caaaatttat ttaacaaaaa gtctaatatg aaaatgtaca tgacctaact 4200

tttacatcat agtaaaacag gccctatgga gagaggacat gggtttctct gctgaacagc 4260

catttttat actcattcca aggcttctaa catgaggata ctgtttcctc gtattaccac 4320

cattccagta ttgttctgtt gcccactagt cgccatctcc acacattcat ctatcacaag 4380

attcataaag ggatcaagtc cctgcaatat tccttggacg tgtctgccac catttaattt 4440

caatgataac ttcttgtcca taaatccctt ctagccatct ggttagaaca tgatgctatt 4500

cgagatgttc aacaaaaggt ggcattcgag atcttcaagg aacgaagaag ggacagcatg 4560

ggggtgacca ggggcccgac cgcaggaccg ggaggcgagt cggccagaaa gaggtgcagt 4620

ggctgctggt ggtaactacg ccgacgtgcg agctctgcta ctaatttatg tatttttagt 4680

agagatggga tttcaccatg ttggctgggc tgatctcaaa ctcctggcct caaatgatct 4740

gcccaccttg gcttcccaaa gtgctgggat tacaggcata agccactgca cccggcatca 4800

attaaattac ttttagtaaa attttggtat taagtattta catgcttata tttaccgttt 4860

atgctaactt cttatgtttg atgacatttg aattacaaaa tatttttttct aacaatacac 4920

aatatcacag aatttgctgt cattaggaca gttatagcta ttcatgagag tgactggcct 4980

gcccgtgata cttggtgtat atgcattgaa gggtggggtt tagattgtgg tctttctaga 5040

aactaaagaa tatttttcac agagttcata aggattatca tttgctggat gagtcaataa 5100

ataccactag aggtcatgtg acttcccaag gccacacatc tggctaatgg tacaaatgtt 5160

ttttctgtg gcctccctta gcacgacccc actttttcc tcgtatgctt ataaaatccg 5220

ggcaatgtga gaagtcagaa acactgatgt aacaactaga accagtttta actttattat 5280

ggtggtatct gtaggcttgg tggaggcata aaaggtcatg gaggggcccg gcaccgtggc 5340

tcaagcctgt aattccagca ctttgggagg ctgagatggg tggatcacct gaggtcacga 5400

gttcaagacc agactggcca acttggcaaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 5460

gccgggtgtg gtagcacatg cctgtgatcc cagctacttg ggaggttgag gcaggagaat 5520

cacttgaatc tgaaaggcag aggttgcagt gaactgagat tgtgccactg tactccagcc 5580

tgggcgacaa agtgagactc tgtctgaaaa aaaaaaaaaa gttcattgag gaaaaaaatc 5640

ttaacagttt tcaaagaaac gtctctctct tttcttccct ctcttctccc ctccccttcc 5700

tttcattttc agaaaaaaag gagaaatttg tgcatataat aagatgaaac caaacacact 5760

tctaaaaatc tgcttagatc ctttctttaa aaaaatctgt tgaatatttt catggccttt 5820

gcaaaatata gtataatcac tgaataccta agaaaaatta actgttggca agtaaatgat 5880

acagatgaca aggattttct cttttaggtc tattacctag aattttagta ttcctctgca 5940

aattaggtag gaacactgtt actcagtaaa accctatttt aatgagatga ttctgggtac 6000

aaaaaaatga attttacaga aaattagaaa ctgatggtct attcagatta tttttgtgag 6060

aagaagagca gtctgttcta gtcacctaat gctaagctat ggaacacttc tgcattatac 6120

ctgttttcta agtgaatttg ggtgtgtgac acatagatac aaaaagttca aaaatgaatc 6180

ctatggttta tcagtgtttt ctgcttcgta agattgccat caccctcatt acatgactac 6240

atgagaatgc ccctcttggt actagctctt gtaggaagaa gtggcacagg ctgtactgtc 6300

acagggtgtg gtaggtagct ctgtctctga ttacctacaa gttcctcaca ccaaaaggag 6360

gttaccaggt attgcttcca gaagatctac agaaagccca aggtattgcc tcctgtggcc 6420

aaggacgcaa caccacagtg gtgcattttg ttttatttta attgatggct attaaatgca 6480

cacatagata tcatgacaca gttacatgtc agaaacaggc agtgctctta tctctatctt 6540

ccagggactg atatcatgtg taatggattc ttcacaactc agggttcaca caggctccat 6600

agtcatgagt ggctgatgga tctcattgag accagtgcct ttcccccgtt agaaatggga 6660

tgctcgcttc caagttctct cctcacccct tttgtgcatg cgtggctttc tgcctgatca 6720

cagttgtata gtgtacattg gtgcttaata cctatttatt ggatagatgg attttaaatt 6780

attttctaag gtccaggagc agtggcttat gcctgtaatc ccagcacttt tggaggccga 6840

ggccagcaga tcacctgaag tcaggagttc gagaccggcc tggctaacat gatgaaaccc 6900

cgtctctact aaaaatacaa aaattggcca ggcatggtgg ctgacgccta tagtcccagc 6960

tacttgggag gctgagtcag gagaatcact tgaacccagg aggtggaggt tgcagtgagc 7020

cgagatcgct ccactgcact ccagcctggg caacagagag agactctcaa aaaaccaaaa 7080

cagtcttttt ttttttttt ttttgagact ctgtcgccca tgctggagtg cagtggcacg 7140

atctcggctc actgcaagct ctgcctcctg ggttcacgcc attctcctgc cgcagcctcc 7200

ggagtagctg ggactacagg cacctgccac catgcttggc taatttttg tatttttttt 7260

attagagaca gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcgtaatc 7320

tgcccgcctc agcctcccaa agtgctggga ttagaggcgt gagccaccgc gcccggctca 7380

aaaacaatct tctaacagta aacatcctgg aagtaaataa tatgcttttt caggcatgtc 7440

tctggacttt ggccattctt gacctttgta gaatgcgtgt gtgggccatg tgtacacagc 7500

gtcagcgggg aggagttgcc tttgctatgt attgctttat aatctatccc catcagctct 7560

tgaagaaaat acatcatttt caccaagtgt gaaggtggaa atttgtgctg aaacatgttt 7620

gcctgggtgg ttggtaacac agaagcagag tggggattta ctcattggtc ttgcatttct 7680

atgtccacat ggatgcctct acaaaacaaa atgatatgtg taaaaaaatt tcagaccatg 7740

caatacctaa agatatctta gtcttttcag tatgcattga aaaatagact attaaagcct 7800

aagtactcag taatataact ttgttgtttt acaaggtgtg gctttgatag ctggtggtgc 7860

cacttcctgg ccttggatga gccgtacgcc tctgtaaacc caacttcctc acctttgaaa 7920

cagctgcctg gttcagcatt aatgaagatt agtcagtgac aggcctggtg tgctgagtcc 7980

gcacatagta agcattcaaa gaatgttaat tctccctttc ttcttaacca aaaacacaat 8040

aaactaaata taggttttaa aacagctttt ttgagataga attcacttac catgcaattt 8100

acttgaaata aggagatttg aatttgaaga tttgcatggg aaatttttt catgatacct 8160

tgcccatgtc tacatatatc ctgatcatca tgatgtcata ccctcgtctc cctcccccat 8220

ttcccaaatc cttattgtac cctttttttt ttttttggt ttgagacgga gtctcgctct 8280

gttgcccagg ctggagtgca gtggcgcgat cttggctcac tgcaagctct gcctcccggg 8340

ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaagcg cccaacacca 8400

agcccggcta attttttgta tttttagtag agacggggtt tcactgtgtt agccaggatg 8460

gtctcaatct cctgacctca tgatctgtcc gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca 8520

ggcgtgagcc accacgcccg gccctcattg tacccttta tacacccata cacacacacg 8580

cacacacaca catgcacaca tgcgcgtgca cacacacaca cacttttctg aagctacata 8640

tacctttttt gtttaaaagg aagaatcaaa aatgtccaaa atgtaactgg agagaaagtg 8700

ggcaactttt ggagtaagta ttagcaatcg ccaatgggtt tgtgggactc ccggggaccc 8760

cttgtggggc gggggacagc tctattttca acaggtgact tttccacag 8809

<210> 104

<211> 4193

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

gtaagtcatt aagctgtaat accagctgaa gggttaaaat cgtgatttat gtcatacttt 60

tatgttaaag catgtcaaca ccaaagggtg taaattgaag gacaagtgaa attcatggga 120

atcatggttt ttgtgttgaa aacaaatttt tttcagtatt ttgtggtgtt caagaaagtc 180

aggattcact ggacagggga agcctgggga catctgatga tataaatgat agcttacagt 240

gttcccaatt ctttcgaaaa ttataataaa aaaggctgtg aatcctaaga atgagaaatg 300

atgttttgtg ttacaattta atcttttcaa taaatcgagt ccaaccctgc tatatagtca 360

cttgtcaaga aattcaagca caaaatcagc tccttaattg aaatttaagg agattgaatt 420

aaggcaaaca aagtgtgcct cagtctatta aacctcatgg actttaaaga gtaataatat 480

ttatatcagt taaataaaag tgaccactgt ccattttatt ccatagctct tctgtattta 540

atagctattt tgaaaatagt ttttgttgca gaaaaagagc aaggacatac ccttttctt 600

aatcaaggta ataagtgcat atatatatat atatatgaca ttatgttagc tagtagatga 660

caaggctgta ccatctgtga atattcaaat tattcatttt gattactggc atgaagatgg 720

tgaaagatta caggaagaat tctaaatctg aagatattat tggatatatg atttatttca 780

ctttttaaat tgtttttgcc catgtgcttt ctaaagggac ttgacccttt ctgtgcttgg 840

agactccatg ctgtgttcaa agccagaagg cagaaaaaaa attgtgaaga tttaacaggc 900

attatgtgac gttaaatagc acatgagaaa acaagtatca tagggacata tctaaacact 960

tttttaatca aacaaaagaa gtattaaata agaattcata atgattactc tagttgttag 1020

aagttttcac catgttgtaa tagctaacag gatgtcaaac attttgccct cgcaagtttt 1080

tgcaatttgc aattttcaaa cgtgagacct gttgaaagta caagtgataa tggacaaact 1140

ataccccta cagtcttcat cccaccaaat ctttcttcaa ttaatgctgc agcaggagtt 1200

ttatgtaata acatttgcag ttgtgagcca tccatagaaa gaaaaaacaa ttaaaatgcc 1260

ttaaatgttc tgcttactgc tgttatttgc ttgtgtgaat gttgcatgtc agctaaatgg 1320

accaaggagt agataaagtg attgggtgca ggagagtgca cactaagctt tgtctatcat 1380

tattgctggg agcaatcaaa ttgatgtcag caggacagta gatgcgttga cagctgtaat 1440

tatgtatctc catggtgatc acttttggcc tgtcatggag gcccatgagt cccctccctt 1500

ggaagcattt aatcagattg ggctgtcact tgtcaggtag acatggcggg ctgggagttg 1560

tgcttagggg gagaggtgaa ttgagaatga agggtgggag atgtctgata gtttcacaga 1620

gtccactgtg gtactgaaga cagaaatttt aattatgcta gaggtttctg agcagtggtt 1680

tgagaatctc gtacagaggt gcttgggtgt tttgttgtgg ttgttattgt ttgtttttct 1740

tccttgtctt attaaaacta gagcagtcag tttaccttag aaaacaattt ttggctctta 1800

ccttttttgg tcacaagaat gcatacttaa gagttaactt atggtttgta cttttcacat 1860

gcttcattaa gcctgagatt tattaatatg gcagaggtga agatttcctt ttttatttt 1920

gatcatcatg ttttgtaaat ttgttatttt cagaccacag ttttgttctg ctcagaaatt 1980

tggttctgat ttcatttgaa ttttttctta aagtttttag tgcaaatttg tatagccttt 2040

cattgaagga atggagactt gatctgactt cagattggtt gttaagaaat aaaaatatag 2100

ctgattatta cttggaaaaa gcagcataaa tagtaaatta taaagcagag ttttcatact 2160

gtggtacagt ttttaattgg gaatactgat ttgcttatac aaagatacgt gtttatatat 2220

atcttgattt tatcgtatgt attttaaagt taagatgaca taacttctgt gatcataata 2280

ttagtaaata acaaagacag ttatatttaa ttaagatctg taggtaacac cttataggat 2340

gatattattc aaggcaactg aagttttaag taaggaactg tagaagaaca taataaatat 2400

tctttattgt ctatgttatt ttatttgtgg gttgaacatc taagttcttc ctagctttgt 2460

agcagtttat gtagcaaatg ataggatgta gttaaagtca gaagttttag aacttgtatc 2520

agtctcgttt gtaaacacag cattagcaag catgctgtgg ttttaaagat gacatagtgg 2580

tcaaattagc tctttcactt tttagtacta aaattaagaa aatgaaaact cacagatata 2640

ttttctgtta tgtaacccgt ttactagttg ccattttggg gctctttaat gtggggaaaa 2700

ggtagattgt gattttattg cttttaaagc tgctccatta atttttttct agtttttgtc 2760

aacactgtga atttcataga acatcagttt atgtcctgaa atatgttttc agaaaataga 2820

aagccaagta tatttcgtaa gtgtgctgaa tgatttttgt ttataattaa gatttttgta 2880

tatgaatgtg aatacgaata cagatatcta tatttttgtt tgtgcttgca aatacagaaa 2940

taaaagccct tcaggtatgt tatagtgttc cttttacaac cttacaaaga gaataatagt 3000

agtgtgaatt ttaagaaaat gaaactatcg cttgtcttct gatgtcaccg tataataaag 3060

ccatcattat accctcatgt ggatatccta gacaagaggt tctacatgtg gtcccttgat 3120

aattgcctaa attaaaatat taaaggccta acagccgctg tgttgacctt tttctgcctt 3180

gctgcagaca gatgagctgc tgtttattag gaaggcttct tcccacaggt ggaaggctac 3240

gtgagcttcc gctcttctct tcccacccct ttacaatgtt gggcatcaaa gtcctgctgt 3300

tccagcagct ttgattcagt tcctccatcc tcaagacccc taggatgtgc ctgacagtct 3360

gaagtatttt gattagcttt taaatacttc agattccaaa acttctttct aataatttaa 3420

taaatgttct gtcctcagta actgctcatt tttaaagttt tgcatggcta acctccgtgc 3480

cttgctgctg gtatcaaact gggaaatgaa aacaagaatc agtgatgtac taactcactc 3540

gttggctggt taacagcaat cagcctcttc aaaagaatat tttgaacttg tgctatcccc 3600

ctacccccca ccccaagaaa atcacaaaat cagaactcta attggggctt tacaaagcaa 3660

agccatagga aaagctgtgt aaacatgaaa gcctcagggg agcaacagta acagaaaaat 3720

agtgttttac agttgagagg gtgaggcaga aaaggaaagt gttacagaca tgaaaggccc 3780

aggcccacat tcctatggag ctgaggacca ggcttgacga ggggcctcac tggtgggctc 3840

agaagggtct ggcagggagt gcagttagca agggcatcgt ccatgccatg cttcagctgg 3900

aagacaccat cagagagcca cagcatcctg gcatagtgat gtaggaagtc ttcatttttt 3960

atttttatt tttgctgttt tttagtttcg tcattcagtg gcagaacaaa aaatgtgttg 4020

cattacatat taacggatca agattttaga ttgttttcct attttccaga agttgaaatg 4080

ttatttgaga ttgaaattct ctatccattt tctccatgga aatgaaattg gtggttacaa 4140

aaaaatatct acacaatatg aattactttt ctttttttct ttttttctcc cag 4193

<210> 105

<211> 21771

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105

gtgagaaacc tgttaataga gaataaaaaa atacagggct taagttctct aagccatggc 60

ctggccagag cttctccaac tctcctcatt gttctctgcc gcattgtgtc tgttctgtgg 120

gtcctttctg tgtcactggg ggtgggatga agggtagatg aaaagcaaga gagagtggga 180

agagagggtt ttcatttttt ctaacagagg gccactcaca ggggaaatta cagttaaaga 240

tcgttcataa gggaaaagca cttgaaaatg tttttctttt tttgaaagca agggagagga 300

aatatgaaaa gttaaaatga actgatgtgc ttgaattaga agttttaaaa aatgtagcac 360

ctttttttatt ttttagttaa aacactacag gattattaaa taaagtccaa gccacagtgc 420

aaagaagaat gaaatcaccc cagatcctac cattcagaaa catttggcga acctcattac 480

tgatatctct ttgcttattt acagactgaa attatgagag aaagaaatga aaagaaacat 540

aaaataatgt gttatgtgaa gtataaagta tatttgtgag agatacagta agaggctggg 600

atgagggaga gagatactgc agacagaaac tggcaacatt tccagggaga agaaaggaag 660

gagacaggca gacattgttt ttaatcaggc cagccactct tatcatccct gctctgcagg 720

cttacttctg tggatggctt ggcctaagca gtttaggcct ggaagtcatt cctgtttaga 780

aacaaaagag cggccctcag agacgtggtg ataaaccacc acattttaga gcttgactgg 840

attttagaat atcatctagt tgaatacatc tttatgggtc tggaggaggt ttttttttt 900

tttttttgag acagagtctg gctctgtctc ccaggttgga gtgcagtggc ccgatctcgg 960

ctcacttcaa cctctgcctc ctgggctcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcccgagtgg 1020

ctgggactat aggcgtctgc caccacgccc agctaatttt tgtattttta gtagagacgg 1080

ggtttcacca tattagccag gttggtctcg aactcctgac cttgtgatcc gcccacctcg 1140

gcctcctaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccgcg cccagctggt ttttttttt 1200

ttttttaata tttatttatt tagagacagt gtcttggttg gccaggctgg aatgcagtgg 1260

catgatctct gctcactgca acctcagcct cctgggctca agcgatcatc ccacctcagt 1320

ctcctgaata gctggcacca caggcatgca ccaccacatc cggtgaattt ttttttgtat 1380

ttttttttata gaggcggggt tttgccatgc tgcgcaggct tatcttgaac ttctggactc 1440

aagcgattgg cctgcgtttg cctcccaaag tgctgggatt acaggagtga gtcaccacgc 1500

ctggctttta atttttgttt tcaagggcta gtctttactt tcagatcttc attgcttaat 1560

taattgctta ctaatgctgc ttgtcatatt gatacctcca ctcacttatt cctgcctgtg 1620

ttatttttttg gtaacttttt attttgataa aatttcaaac ttcagcctgg gcacggtggc 1680

tcacacctgc agtctcagca ctttgggagg ccaaggcagg tagatctctt gacgtcagga 1740

gttcaagacc agcctggcca acatggtgaa atcctgtctc tattaaaaat acaaaaatta 1800

gctgggcatg gtggcacatg cctgtaatcc caactactca ggaggctgag gtgggacaac 1860

tgcttgaacc tgggagacag aggttacagt gagccaagat tgtgccattg cactccaacc 1920

tgggtgacag agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aattcaaact tcacagaaaa 1980

atgacaagaa tagtatggga actcctatat gtccttttcc cagattcacc agttgtttac 2040

attttctcca tttgttctgt tattctctct ccatatatac atatttgcat gttacatttt 2100

tctgaaatat ttgagaataa attggagata ctatgtcttc tttacctcct aagttcttca 2160

ttgggtattt ctaaagaata aagatattct cttaaataac cagaatacag taataaaaat 2220

caggaaattt aacatcgatt catcgatgtt attctaattc attatcctta ttcaggactt 2280

aagtccttta tagtgtgtgc tctgggcatg tgtgcacttt ctatgtgcgc gctctcgctc 2340

tttctgtctc tgtctctcat atatatgtgt gtgtgtatat atgtatatat atatatgttc 2400

ctcctggcca ggatccaatc cagaataaag cattgacttt agatgttatc tctttttaat 2460

ctttttttgat ctggagcagt tcctgtcttt gttctccatg atcttgatat tttaaaaaat 2520

agctttggcc aggtgtggtg gctcacacct atgatcccag cactttggga ggccgaggca 2580

ggtggatcac gaggtcagga gatcaagacc gtcctggcta acacggtgaa accccatctc 2640
tactaaaaaa aaacaaaaaa ttagccaggt gtggtggcgg gcgcctgtag tcccagctac 2700
ttgggaggct gaggcaggag aacggcatga acccgggagg cagagcttgc agtcagccaa 2760
gattgcgcca ccgcgctcta gcctgggcga cagagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa 2820
aaaaaaaaaa gagcttaatg cttaataggg ccgggcacgg tggctcatgc ctgtgatccc 2880
agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc actaggtcag gagttcaaga ccagcctggc 2940
caagatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaat taggcgggcg tgatggcgag 3000

cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcagggaa ttgctcgaac ctgagaggtg 3060
gaggttgcag tgaactgaga tcatgccact gcactccagc ctgggtgaca gagcgagact 3120
ccatctcaaa aaagaaaagt agctttattg agatataatt tacaaaccat aaaatccacc 3180
cattgtgaaa atataattca gtaattttaa attaattttt agagttgtac agccataatc 3240
tagttttcaa acctgccact cactccaaaa ataccttctt gcctgtttgc agtcagttcc 3300
cacctaacca cagtcaattc ctcacccaac tttcttattt tacaaatttt tccatctgac 3360
tcctttcact aagcaccatg ttttttgagg ttcatttata ttgtaatatg tatcagtttg 3420

ttccttttta ttggtgaata atatctattg aatattttat gtattttcat catttaccag 3480
ttgaaggata tttggattgt ttctggttcc tggctatcat gagtaaatgc tactgtgaac 3540
atttgtgtat tactttgtgt ggatatatgt tttcataacc cttggataga taggtaccta 3600
agagtgggat tgtaggtttt atgataagct tgtttataac tttttaagaa attgccagat 3660
ggttttccaa aacaactaaa ccatttacat taccatgagc aatgtgttca gggttgcagg 3720
ttctccatat ctttgttgat acttggtatt gtcagtcttt ttttgttttt tttttttga 3780
gacagagtct tgccctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg tgcgatctcg gctcactgca 3840

agctccacct cctgggttca cgccattctc ctgcctgagc ctcccgagta gctgggacta 3900
caggcacctg ccatcacgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagagac tgggtttcac 3960
catgttagct aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ctgcccacct cagcctccca 4020
aagtgctggg attacaggtg tgagccacca ccatgcccag ccttggtttt ttttttttt 4080
tgagatggag tctcactctg tggcccaggc tggagtgcta tggtgcagtc tgggctcact 4140
gtaacctctg cctcccaggt tcaagtgatt gccctgcctc tgcctcccga gcagctggga 4200
ttacaggcat gtgccaccat ggctggctaa ttttggtatt tttagtggag acagggtttc 4260

accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacttcaaa cgatccatct gccttggcct 4320

cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcaccca gccagtcttt ttttgagaca 4380

gggtctcact ctgttgttca ggctggagta cagtggcatg atcacagctc actgcagcct 4440

cgacctcctg gggtcaagcg atcctcctgc ctcaacctcc caaagtgttg gaattacagg 4500

cgtgagccac tgtgcctggt ccagtctttt tgactatagc cattttagtg gtgtgtaatg 4560

gtatctcact gtagttctag tttgcatttc tcagatgact aatcatgttg agcatcttta 4620

tgtacatatt agtcatttgt aaaccttctt tgctgaaatg tctattcaga tcttttgtcc 4680

atctcgtaat tgggtttttg agttgtaaga gttcttcata tattctggat acaagtcctt 4740

tatcatatat atgatttgta agtattttct cccagtctgt ggcttgtctt ttctttctta 4800

gtggtagctt tatttttatt tttatttttt atttttgag acagcctcac cctgtcctcc 4860

aggctggagt tcagtggtgt gatcttagct cactgcaacc tccacttcct gggttcaagt 4920

gattctcgtg cctcagtcac ccaagtagct gggattacag gtgcatgcca ccacgtccag 4980

ctaatttctt tgtattttta gtagagatag ggtttcacca tgttgcccag gctggtcttg 5040

aactcctgag ctcaggtgat ctgcctccct tggcctctaa aagtgctggg gttacaggcg 5100

tgagccagca cactcagcct atttttattt tatttttag agacagggtc ttgctctgtt 5160

gcctgggcta gagtgcgtta gtgcaatcac agctcactgc agccttgaac tctgggctca 5220

agcaatcctc ctgccttagc ctacggagta gctaggacta taggcacaca ctagtacacc 5280

cagctaattt ttgaaaaatt tcttttgtgt gtagagatgg ggtcttacta cattgcccag 5340

cctggtcttg aactcctggt ctcaagcgat ctgcctcggc atcccgaagt gcagggatta 5400

caagccactg ccccaagcct gtggtggctt ttttttgag ctagggtctc actctgtcac 5460

ccaggctgaa gtgtagtggt gtaatcatgg ctcactgcag cctggacttc ccggggtcag 5520

gcagtcctcc tgcctcatcc tcctgagtag ctgagaccac aggcacatgc taccacatct 5580

ggcaattttt tttcattatt tgtagaggtg agggtcccac tatgttgccc aggctgttct 5640

caaacttctg gacttaaact gtcctcctac ctcggcttcc tagagtgctg gtgttactgg 5700

catgagccga tgtgcccagc ctctggtggc ttttgaggtg gagaagtttt taattttgaa 5760

gtccagttta tcaagttttc ttttgtgggt catgcttcta ttgtcatatg taaaaacttg 5820

taatacaaag tcatgaagat tttgttttct tcatggagtt ttttttgtag gtttggctct 5880

ttttttttt ttttttttga gatggagttt cactcttgtc gcccaggatg gagtgcaatg 5940

gcgctatctc agggattatg ggtgcctgcc accaaacctg gctagtgtgt gtgtgtgtgc 6000

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt agatatatat atatatatat atatatatat atatatgtat 6060

atatatatat atatatctac atacacaagt acatataaga gagcccagcc agctttctta 6120

tagtaggtct gtgatccatt ttgagttaat ttttgtatat ggtgtgacag aagagtctaa 6180

catcactctt gtctcccacc attaattgac ataactattc tttccccatt gaattgtctt 6240

gacacattga taaaaatatc agttgatcat aaatgtaagg gtttgtttct gaactctcag 6300

ttcttccatt gttctatgtc tgtccttaaa atagaaccac actgtcttga ttactgtagt 6360

ttataggagt tttgaagttg tgtaaaatcc tccaacttgg ttttttttt ttttttaga 6420

tgtagtctcg ctttgtagcc caggctggag cacagtggca tgatctcagc tcactgcaac 6480

ctccacctcc tgggttcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca 6540

gtcacgtgcc agcacaccta gctaattttt gtatttttag tggagatagg gtttcaccat 6600

gttagtcagg ctggtcttga acacctgatc tcaggtgatc cacccgcctc ggcctctgaa 6660

aatgctggga ttacaagcgt gagccaccgc acccagcccg atcagctctt aactctacaa 6720

aaatgcctgc tgagatttga taggaactgc attgagtctg tagatgaatt tggtgagaat 6780

ttacatccta acatattgag tcttccactc cacgtagatg gaatgtttct ctgtttatgt 6840

agctctatac tttgtctcag caatattttg taatttgcag catacctgtc ttgcacttct 6900

tttgttaaac ttatacctaa aatatttcac tctggccagg tgcagtggct cacgcctgta 6960

atcctagcac ttggggaggc caaggcaggg ggatcacctg aggtcacaag ttcgagacta 7020

gcctggctaa catagtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgttg 7080

tggtgcatgc ctgtaatccc agctactcag aaggctgagg caggagaatc gcttgaatcc 7140

aggaggcgga ggttgcagac tccagcctgg gtgacagagc aagactccgt ctcaaaacaa 7200

aacaaaatat tttactcttt gtgatgctat ttagaatgga attatcttgt taatttccta 7260

tttggattct ttgcaaatgt atagagatac aattgatttt catatgttga tcttgtatac 7320

tgctttgctg aggttgtgta ttagcttgaa taggggggtgt gtgtgtatgt gtgtatttct 7380

ttggattttc tatatacaca atcatgtctt ctgcaaatag aggcagtttt acttattcct 7440

ttctaatctg gatgcctttt atttcttttt cttgctaatt gctctgctta gaacctgtag 7500

tacagtgtta agtagaagtg gtaagagtgg acatccttgg ccgggtgcgg tggctcacgc 7560

ctgtgatccc agcactttgg gaggccgagg tgggcatatc acgaggtcag gagatagaga 7620

ccatcctggc taacacggtg aaaccctgtc tttactaaaa atacaaaaaa attagccggg 7680

tgtggtggcg ggtgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatgccgtg 7740

aacccgggag gcggagcctg tagtgagccg agatcgtgct actgcactcc agcctgggtg 7800

acagagtgag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aataagagtg gacatccttg 7860

tcttgttcct aatcttaagg agaaagcatt cattcttcac cattaagcat gatgttaact 7920

ggtgtgtgtt ttttttttttt ttttggacat tctcttgaag gttgaggaag ttcctttcta 7980

cttctaattt tttgagtgtt tttatcatga agggtattta atattgtcaa atgctttttt 8040

ctgcatctgt gagataatca tgtgtttttt gttctttatt ctaatgatat ggtatgtaac 8100

attactggtt tttagaatgt taaaccaacc ttgtatttct gtgataaatc ctacttggtc 8160

atggtatatc atccttttttt ggaaggtgct gggctctgcc agtatttcct tgagtacttt 8220

tgaatcaata ttagtaagaa acattgacct acagttacct tgtgattttt tcttttggtt 8280

ttggtattac agtaattctc acctcataga atgagttgga agggttgcct ctgtgaggta 8340

ggttccctat gcactggtta tgaacttttc tgatttcagt aagacagaac actcacacaa 8400

gttacatgaa gtgcccggcc acatctgttg ttttttgaca ttttttttttt tcccgctgta 8460

ggcagagtct tgctctgttt ctcaggctgg agtacaatgg cgcgatctcg gctcactgca 8520

gtctccacct tgtgggttaa agcagttctc ctgtctcagc ctcccgagta gctgggacta 8580

caggcacacg ccactacacc catctaattt ttgtatttgt agtagagaca gggtttcacc 8640

atattggtca ggctggtctc aaactcctgg cctcaggtga tccacctgcc ttggcctccc 8700

aaattactgg gattacaggc atgagcccct gcgcccggct gttttttgac tttttaatta 8760

tggccgtttt tgtaggagta aggtggtatc tcattgtggt tttcatttgc attttcctga 8820

tagtgatgtg agcattttgt ttcatgtttg ttggccattt gtatatcttc ttttgagaaa 8880

tgtctattca tgtcctttgc ctacttttttg atgggattat tttttcttgc tgatttgagt 8940

tccttgtaga ttctgcatac tggtcctttg tcaggtgcat agtttgcaaa tattttctcc 9000

agctctgtga gttggctctt tgctgattac ttcttttgct gtgcagaagc tttttagttt 9060

aattaggtcc catttatttt tgtttttgtt gcattagctt ttggggtctt agtcatggat 9120

tttttgcctg ggccagtgtt cagaagagtt tttccaatgt tgcagaattt ttatggtttc 9180

aggtcttaga tttaagtctt ggaagtctgg taatgtgatg ccttcagatt tgttcttttt 9240

gcttagtatt gctttggcta tctggactct tttttggttc catataaatt ttaggattgt 9300

attttctagt tctgtgaaaa atgatgatgg taatggtagt gttttgatgg gaattgcatt 9360

gaatctgtag attgctttgg gccatatgat cgttttcaca atattgattc ttacctccat 9420

gagcatgaga tgtgttttca tttgtttgtg tcatgtatag tttctttcag cagcgttttg 9480

tagtttcact tgtagagatc ttcacctcct tggttaggta tattcctagg tattttattt 9540

tatttttgc agctgttgta aaaggaattg agttcttgat ttgattgtca ctttggttat 9600

tgttggtgta tagcagagct atttatttgt ctatattaat tttgtaacct aagactttac 9660

tgaattcctt tatcagatct aggagtcttt tggatgagtc gctagagttt tccaagtata 9720

tatgatcata tcactgataa acagtacttg tttgacttcc tcttttccaa tttggatgcc 9780

ctttatttct ttctcttgcc caattgctct ggataggact tccagtacta tgttgaatag 9840

aagtggtgaa agtgggcatc cttgtcttgt tccagttttc agggggaatg ctttcaactt 9900

ttccccattc attacgatgt tggctgtggg tttatcatat attgctttta ctattttgaa 9960

gtatatccct cctatgccta gtttgagagt tttttgtcat aaagagatgc tggattttat 10020

tgcatgcttt ttctgcatgc aattgagatg atcatatggt ttttgtttta aattctgttt 10080

acgggattta tcacatttat tgacttgcat atgttaaacc atccctgcat ctctgggatg 10140

aaactcactt gatcatgttg tattatcttt ttgatgtgct gtgggatttg gttagctagt 10200

attttgttga ggatttttgc atccatgttt atcagagaca ctggtctgta gttttctttt 10260

tttaatgtca tttcctggct ttggtattag ggtgatactg gcttcataga atgatttagg 10320

aaggattccc tctttctcaa tcttttggaa tagtttcagt aggattggta ccaattcttt 10380

gaatatctag tggaattcaa ctgtgatcca tctggtcctg ggctttttttg ttgttggcag 10440

tttaaaatta ctgattcagt ctcactgctt gtttttggtc tgttcagggt ttctgtttct 10500

tcctgattta gaggattgta tgtttccacg agtttatcca tttcctctag atttttcagt 10560

ttgtgtgtgt aaagatgttc atgttagtct tgagtgatct tttgtatttc tatgatattg 10620

gttataatat ttccagtttc atttttcatt gagcttattt ggatctattc tcttcttggt 10680

tagtctaatg gtcgaccaat tttgtttatt ttttcaagga accaagtttt tgttttattt 10740

tttgcttcaa tttcctttag ttctgctctg atctttgtta tttcttctgc tggcattggg 10800

tttagttcgt acctgtttct ctggttcatt gaggtgagac agtagattgt cagtttgtgt 10860

tctttcagac tttttgatgt atgtacttaa aactatgaac tttcctctta gcactacttt 10920

tgctgtatcc ccagaggttt ttataactgt gtcactacta tcattcattt caaattttta 10980

aatttttatc ttgatttatt gttaacccag aaattattca ggagcagatt atttaatttc 11040

catgtatttg tatagttttg agcatttctt ttggagttgt ttctagtttt gttccactgt 11100

agtctgagaa gatacttgat atgatttcaa ttttcttaaa tttgttgaga cttgttttgt 11160

ggcctgtcat acagtctatc ttggagaatg ttccatgtgt tgaggagaag aatgtatatt 11220

ctgcagttgt ttggtagaat gttctgtaaa tatctgttaa gtccatttgt tctagggtat 11280

actttaagtc cattgcttct ttgttgagtt tctgtctcaa caaaaagagt ctagtgctgt 11340

cagtggagta tcgaggtccc ccatttcact ttgttgctat ttcatttcct aggtctagta 11400

gtaattgttt tataaatctg ggagctccag tattaggtga atatgaattc aggattataa 11460

tatctttttg ttggattgtt ccttttatta tataatgacc ttctttttct ttctttttttt 11520

ttttcttttt tctttttttt ttttttttttt ttttactgtt gttgctttaa aggtctattt 11580

tgtctgatat aagaatagct actttgcgag gccaagacgg gcggatcgcg aggtcaggag 11640

atcgagacca tcctggctaa cacggtgaaa ccctgtctct actgaaaata caaaaaatta 11700

gccgggcgtg gtggcgggtg cctgtagtcc cagctacttg tgaggctgag gcaggagaat 11760

ggcgtgaacc caggaggcgg agtttgcagt gagccgaggt tgcaccactg cactccagtc 11820

tgggtgacag agggagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaatagctc 11880

attctgcttg cttttggttc ccatttgcat gggatatctc tttccccccc tttaccttga 11940

ggttatatga atccttatgt gttagatgac tctcttgaag acagcagata tttggtttgt 12000

gatttttaa aaatccattc tgccattctg tatctaagtg gatcatttag gccatttacg 12060

ttcaacatta atattgagat gtgagatact gatctgttta tcattttagt tgttacttac 12120

tttgtttttt tttcattgtg ttattgtttt ataggccttg tgggttttat ctttcaagag 12180

gttttatttt ggtgcatatt gagcttttgt ttcaagatgt agaactcttc tgaagagtaa 12240

tgctggtttg gtagtggcag attccctcgg catttgttta tctgaaaatg gctttatctc 12300

tccttcattt aggaaactta gttttgctgg atgcaaaatt cttgggtggc agttattctg 12360

tttaaggagg ctaaagatag aaccccaatc ccttctagct tgtaaggttt ctgctgagaa 12420

atctgctgtt agtctgattg gttttccttt ataggttacc tgatgctttt gtctcatagc 12480

tcttaggatt ctttccttca tgttgacttt agatagcccg atgactatgt gccttggtga 12540

taatcttttt gcaatgaatt tcccaggagt tctttgagct tcttgcattt ggatattgaa 12600

atctcaggca aggccaggga agttttcctc aatgattctc tcaaataagt tttctaaact 12660

tttagccttc tcttctccct caggaccacc aagtattttt aggtttggtt gttttacata 12720

atcccatatt tcttggaagc tttgttcatt tcttctttct ttttttttt ttctttcttg 12780

agatagggtc ttactctgtt gcccaggctg tagtacagtg ttgtgacctt tgtctcctgg 12840

gctcaggcaa tcctcacacc tctgcctcct gagtatctgg gactacaggc acatgccacc 12900

actcccggct aatttttatg tttttttgt agagatggaa atttgctatg ttgctcaggc 12960

tggtctcaaa gtctgggctc aagcagtcca cctgccttgc cctcccaaag tgctaggatt 13020

ataggcatga gacactgacc ccagcctatt tatttctttt gattcttttt tctttatttt 13080

tgtctgattg ggttaatttg aaagccttgt cttggagctc tgaaattcat tctttgactt 13140

gttctggtct attgttgaaa ctttccattg cattttgtat ttccctaagt gtgtttcatt 13200

tccggaaatt ctgattgttt tttctttatg atatctatgt agaaaatttt tccttcatat 13260

tctgaattgt tttttaagtt tttttttat gttggttttc acctttctat ggtgtctcct 13320

tgagtagctt aataatcaac ctactgaatt atttatctga ttatttcaaa tatttcgttt 13380

tagtttggat ccattgctgg ggagctagtg tgatctttcg ggggtatgat agaaccctgt 13440

tttgtcttat accaaaatta cttttctggt tctttctcgt ttgtgtagag tatttcttct 13500

aattgttctt gaatttattt ttgatttggc tgtggttttt ttaagtttct ttttcctctt 13560
cactaaggat gtgactttag tgtttatagt ttattatagc ctaatgtgat tcttaatgct 13620
tttaggggga agactgtatg agttccttgg ctatagagag tctttgtatg atggcttctt 13680
tagatgctgg ttgtatttat ttatttattt atttatttt gttgagatgg cgtctcgctc 13740
tgtcactcag gctggagtgc agtggcacaa tcttggctca ctgcaacctc cacttcccgg 13800
gttcaagtga ttctcctgcc tcagcttccc gagtagctgg gactacaggt gtgcaccact 13860
acgcctggct aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcaggatgtt ggccaggctg 13920

gtcacaaact cctgacctca ggtgatccac ctgccttggc ctcccaaagt gttgggatta 13980
caggcgtgag ccactgcccc tggcctgtat ttaatagata tgtacttgat gtgtgggcaa 14040
gttcactgtc tcctatgggg ttgagatgga aaggtctctt gaagctcatc tcattcccct 14100
gtggtgtgtg ctttttttatt tatttaattt ttcccctgta ttttatttac taagttgatg 14160
gttaaggctt caggccagta ggggagctgt ccctgggtag gaaccagttg tggctaaagc 14220
aaatgggtaa atgcaatact cagtaaggca gagaggttcc acccttgatg aaagtggctg 14280
ggggaactct caattagatg cactgaggtc ttatcaaggg gaagggtggg agccacctca 14340

gctcctttgc caggccagta ggaaagctat tcacctccca gactcgctcc tgccctagtg 14400
ttccagctat tcggatcaga caggcatctc ttttcatctg taggactgtt gttgttccac 14460
acagagagga atttgtgact ctgcctctct tgcaagcctg aacttgggcc agggcggggg 14520
tgggggttgg gggattcctc ctgtggagat gcagtcactc tgtagtgttc caggaaggct 14580
gtctataggt tcacctttgc caagctcctg tggagaagcc ccaactgtgt ctgtgtagtg 14640
gtggacaagg tgggagagaa gataccttct ccaggaccct tcatgagcag caaagctgcc 14700
tgattgttgg ggtagagctg cagactttcc cttctgagcc cagcactgca attgtgtctc 14760

tgctgaaagg aacttcccat cagtggaaag atctggaact caaggcctgc catctgaatt 14820
cttttgtccc atggggtatt cccttggtgt ggtggtctcc tccttccctt aggagtaaga 14880
attcctgaga gccaggataa gttgattgct attcttctgg gtctagccac ccagtggggc 14940
tgcccaactc caggctggtg ctggggaatg tctgcaaggg atccggtaat gggacctgtc 15000
ctcaagtctc ccagcaaggg atataccaac actagtgctg atgggagtgt caggtgagtg 15060
aggtagactc tttgaggttc cttggttaca gaaagcctta gtgtgctggc tttctcgaat 15120
gctggttata atagtagtga actggtcacg tggacagatg caggacctcc tggttagcca 15180

gggttttgca ggcaatgatg atagcttagg tcatgcactg gttttctcct ttctgttcac 15240

agtgttattc tacctagaga tgctgtagtg gactgtgttg gttggcatcc agcctggagg 15300

tagcgtttac aaaagggcac cagctgcagt agtagcagtg ggattcgagc ttgtcctgtg 15360

ttgcccagga ggtattctgg tttctcaggt gacaacgggg tccataaagc tgccaaaagt 15420

ttctgtcctt tgtattaagt aaccagggtg ggtggagggg tacagccagg tgggggctgg 15480

gtcaggtggg tctacactct gtctctccat gtgtggggaa agccgtggct cctatgaggg 15540

ttgggggggc ggttctcagg tcattagggt aatgttccag agaggaatat aactgcctct 15600

actgcacaga agagatcgca cagtgtgtgg ggagtaacag gtggcactaa gcctcaccca 15660

gatcccacac ggtcggaaag gcagatctca ctccctctgt gctctgctag ctgcactggg 15720

ctaagttcca ggcagcctag gctcagaact caaacctgcc ccaggccata agctttccct 15780

gtgggaaagc agctgtggct ttcaggccat gctcctccca ggccacctgc agggccaggc 15840

acctggctcc tgcacttgtg gctgcagtgc acttcccccc gcccctggga ggtatgggtt 15900

ctggacaaag gagttcatcc tcactcagtg ttatatcttg aaatggggag attctttcaa 15960

cctgcgacca ctacctgagc ttgttggctg acttccccaa ggtcccctgt gaggtacaat 16020

aaagaatggc ttaccttggt ctgcactgga gactgggaat gcctgcaaag cacttcccgc 16080

cactgtttct acttttatat ttcttactgc tccctaaatc agtcccagcc ctgggtaagg 16140

ttaaggcctt cccccatggc ctggattttc aggttcccca gtgggaacct gaaagcagct 16200

tctctctatc tcacactctg gagacttaca gtttttccct tgtcttatgg tttaggctgc 16260

agactgccac ttctttaaaa ggtctgtgga ttctttcagt tttcctgtta agttcctgcg 16320

tggcttcttg gaaaaagagt caccatgtga ttctcaatac actattctgt tcttctaagt 16380

gggagaggca tgctaacact gcttcttatc tgccatcttg gtgggggtgg aaaaaccaaa 16440

acctctcaaa gtattttcta acttctcttg tagattcttc ttttgcctat tgcttattta 16500

gaagtgtttt gattaatttt tacgtgtttg tgaatttttc agttttccta ttgttattga 16560

attatagttt tattccattg tgatcagaaa agatgttttt tatgattcca atcattttaa 16620

atttaagatt tgttttgtgg attaatgtat ggtctctcct ggagaatgtt gcatatgcac 16680

ttgacaagaa tatatactct gttgttgggt ggagtgttct ctataggtct tttatatgta 16740

ttagttcata gtgttgttca agtgtactgt taacttaccg atcttctgtc tagttgttct 16800

gtctgttatt agaagtgagg tgttaagtct gcaactatta ttgtgcacct atttctcccc 16860

acaattctgt taacttttgc tttgtgtatt ttagggctct tgttgcttca tagattttgg 16920

ggctctgtta ggtgtgtata tttttttaac tggtatattt tctagatgtg aaccttttat 16980

caatatgtct ctctagtaag tttttgattt aaagtctctt tagtctgata gtaatatagc 17040

cacctagggt ctattttggt tacccтttgc atggaatatt tttttccatc ctttagttta 17100

cctcttcatg tctttgtatc taaagtgaag ctcctgtaaa tagcatacag atagattctg 17160

tctgtatgca atctgtcaat ccctgtcttt taatagaaga gtttaatcca tttatactta 17220

gcatgattgc tgaaaaagaa ggatttactt ctgccattta gttatttctg tatgtgtttt 17280

ggtttttтat gcctcagttc ctccattatg gccttggggt ggtgatattt agttgagttg 17340

tttgcctttt tgattcactt ctttcatttt aatcatattt taaagtttgt tttcttagtg 17400

gttaccttgg ggattataat taatatcttg aactagttgg aagaatacca ggttagcttt 17460

agtagtacat agacatactg cttctgtaac tctccatcct tccttttta tgttgttatt 17520

gtcatagatt atatctttat acatgttata ctcattaaca acagatttat tgtttcatgc 17580

atttgcattt tatttttatt tatttattta tttatttttt gagacggagt ttcgctctgt 17640

cgcccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct cgactcactg caagctccgc ctcccaggtt 17700

cacgccattc tcctgcctca gcctcccgtg tagctgggac tacaggcgcg caccaccatg 17760

cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccgtgttagc caggatggtc 17820

tcgatctcct gacctcgtga tctgcccgtc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 17880

gtgagccacc gcgcccggcc tttttattta tttttgtaaa ttttattttt tgtgcagact 17940

cctctgctgg ggccgcaact gctgagagga gcagcacatt tgccttttaa atcacatagg 18000

aaaaagacat tacaaaccaa agtacaacac tacttttata tttacctagg aagttacatt 18060

tattagtgtt ctttattttt tctcatgacc tcatgttact gtctaatatc cttttgtttc 18120

agactaaagg actccctgta gaatttcttg tatggcgtgt ctattgcaaa tgaatgctct 18180

cagcttttgt tgacttggaa atgtcttaat tttcccttct ttcttgaagg atagttttgc 18240

tggatataaa gttattggtt gaccagttat tttgtttcaa tacttctttt tttctttttg 18300

agacagagtt ttgctctgtt gcccaggatg gagtgcagtg gtgcgatctt ggcgcacagc 18360

aactctgcct gccaggctca aatgattctc cctcctcagc ctcctgagta gctggggcca 18420

taggcatgca ccaccatgcc tagctaattt ttgtatattt tgtaaaggca gggtttcacc 18480

atgttgccca ggtgggtctc aaactcgtag actcaagcag ttcacctgcc ttggtctccc 18540

aaagagctgc aattacaggc atgagccatt gtgcccagcc ttctttcaat attttgtttt 18600

tatttttatt ttagacacag ggtcttgctg tgtcacgcag aatagagtgc agtggcatga 18660

tcatggctca ttgcagcatt gaccttatag gatcaagcag tcttcctacc ttggccttct 18720

gagtagctag tagaacacca ctatgcccga ccaaccaaaa aaactttctg tagagatcag 18780

ggctcactat atcgtccagg ctggtctcaa actcttggcc tcaagtggtc ctcctgcctc 18840

attctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccagcgc acctgacttt tcagtacttt 18900

aaatatgtcc cactgccttc cggcctccat ggttaatctt gctgaggatc agttgcatgg 18960

gatcagttgc ttctatcttg ctgctttcaa gtttctctta ttgtgttttg acagtttgac 19020
tataatatgt ctccgtgtag atctctttga gttcatactg cttggagttt gttgagcttc 19080
ttgggtatgt atacttatgt ctttcatcaa atgtgggaag ttttcagtca ttatttcttc 19140
aaatctttga ccctttcttt ctgttcttct gagattccta taatgtgtat attggtatgt 19200
ttggtttccc acaggtccct caggctctat taatttctcc ttttcttttt tctggttcct 19260
tatactagat tattttgttt tgtattccag tttcctgatc ctttttttctg cttgcttaag 19320
tctgctgttg aacccctgaa atgaattttt catttcagtt attgtcaact ccaggctttc 19380

tgcttggttc cttttcataa tttctgtctc tttgtggtgt tctcattttg ttcagacatt 19440
gatttcctga tttcctgtag ttttttcccc ccacagcttt ctttagctca ttgaacatat 19500
ttaagacagt tcatgtgcca tctttgacta ttaagtccaa tatctgggtt tcttcagaga 19560
tgatttttgt taaattattt ttttcttgtg aatgggccat acttgcttat ttctttgtat 19620
gatttgtgat ttttgttgag gatgagaaat tctgaatatt atgtttggaa gtttggaagt 19680
ctagttctcc tacttttcag gaatagccga tttttgcttg tcaactgctg ggtccatctg 19740
tttgaacttt tgcaagctgt ttttgcaaag agtatgttcc ttttttaata tggacattga 19800

aattttagtt ctcttatcac tgtgtttaac cagcaatctg acagtaattt ccttaaatgt 19860
ctgtctccca gaagtgtgga ggggtgtgga acaaactacc tttttaaatc ccttgtggct 19920
gggaagctgc ttgagccaat cagggttgaa acaatgccag cctctatgct tagcccctca 19980
gccatcaaaa gcagtggtca gtaatcagaa catacaacct tgatttttca aggttgaaaa 20040
accaagatgc aaaggttcta atttcccaat ctggcaccaa ctagctacac taggaacatc 20100
ctcgtggcta cctgccatgg gttgttggct gggggattat agcagccatg ttattaataa 20160
atgtgaagtt tactgaaatt tacttgctgt tttatcaaat tctcctctgg gccctgaagt 20220

gtttgagtag actccagagt tcaaaaatag ttgctttaga cagctgaata gttgttttga 20280
tctcagatat tcttggagct tcctgttctc tcttctgtga tgtcactcag tttttttatg 20340
gtaagcatat agttttagtg taccatttta atttctagtg ttttttagct gtatttttg 20400
agttatttt agtagttgct ctaagggtta ctatatatct cttaatttat cacagtctgc 20460
ttcaaattaa tactgactta attctggtaa gacaggaact ttgctccaat gtagctccat 20520
tttctccccc ttcatttgtg cttttattgt tatgtaatac tcaaaacagt gttaattatt 20580
gctttataca gtcttgtttt tcaaagtatt aagaaaagag aactatactt atgcagtgtt 20640

tataatcaca tatttatcat tttcagcact cttaattggt tcttgtggat ttgaattata 20700

gtctggtgtt attttctttc atccagtagg acattttgag ctggtatggg caatggtggc 20760

agccttggtt aagaatgcca caggctttca ctgttcttat ctcaagttta gtagtttttc 20820

atgaataaac acttctcaat ttgttacatt tggctcattt ttagaacccc aaaatactcg 20880

tttttgacaa tgctgtccag ttgtttttgg ggagagaatt ttctgaactc ttcactctgc 20940

cacagctgga agtctcccct actaccttga tatctttgca gaaagcatag attacatttt 21000

gcactgtcct tagctgtgta tagattgggc ttagagccaa ggcaggctga aaagtgaacc 21060

tacttttcct aagctgatgg gacttaggag aaggaaagaa tttggaagta gggcaaagaa 21120

taattgggcc ttttatcatc ttgcctgggt cttttgagcc cccacatcct atctttcctg 21180

aggcttagtc cttcacaaca cagtgtcctt atggaggctt tctggctcct tctaccgcct 21240

tctctcctgc attccttgtc tggggatggg cagagtagac actgggtact cagtgtcaag 21300

aagcacctgc ttgtaccctt gcgtgccttc tgtggagggt gtggagggac tcaaaataga 21360

ggtcagggtg ccaagataag tgttggctct gcaaactctg catgaggttt tcagtcttct 21420

ttcaggcagc tttgcacaga tgggggggctt tgcatttgga gctgtggtga ggatggtggg 21480

atacactctg tacctcatgc ccttagtgaa ggttttaggg aactgctgcc caggagggga 21540

ggggagagaa aatacttgcc tcagaaagta atatgctgac catcctacca gttacgggga 21600

gaaaatgcac atataattct taaagaactt cactgattag gtctgttgcc tcctgtatag 21660

aatttctgtg ggaaaaaagc caaatgttat cttattgttg tctttatctt tccacagata 21720

atgcctcaaa catctctgta accagatgct tttgcttttc tgttttggca g 21771

<210> 106

<211> 9808

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 106

gtaagaaaga agggcctgtt tttggtgccg tttgagattt gtgcagttcc ttacctgcaa 60

taaaaataat tcctgaccca gatctaggtt gttacctgca ttctcattgg ctttcagcat 120

agtgatgata aggtgttaat ggagagaggg ttttggcatg aaatctgtag cttgtggggg 180

ttcagtggca ggggatgctt atgtacttca ttggtgggtg attttacttg ttgatctgaa 240

ttgcaaatga ttttcaggta atcaaagaat cctgtccttt gaccagatag atgactgttt 300

actgagtcct attcaagaag tttctcatgg aaggcttttc tgtaatctgt ttattgggaa 360

gttgtttctt cctttatttc ttcagctcct tgccatttta ttacattgtg tccataatgg 420

taaaggataa atctgatctc acacttcatt ttcagaggta catatcttta ttacatgact 480

ttaatggact tatattttaa aaatattttt aaatgaagtc tatttgaagt tatacatgag 540

taattaccat tcatctcaaa ccttgcttta aaaaaatcag ccttttcttc ttaaaatatt 600

aataaaaatg aacattggat gccaagacag aatggttggg gggaaaaagt agtgatagcc 660

atccaacttg aggagaggag ttctagaggg agtgtaaatg ggaaaccctt tgttctcaag 720

ggaagttagg cagtaggaat tcaaaagttt cacaaagtgc ttaccacttt gacccaacta 780

ttctgttctt agtgatatac cgaaagtagt gtaagtgttc aacaataaga gtgtctttta 840

ttaatcaaat ttaagatggg ccatacacag tgtctcacgc ctgtaatccc agcacttggg 900

aggctgattc aggtggatca cttgagctca ggagttttag accagcctag gcaacgtagc 960

gaaaccccat ctctacaaaa aaatacaaaa attagctggg cgtggtggtg catacctgtg 1020

gtcccagcta cttgggaggc tgaggtggga ggatcactcg agcccagaag gtcaaggcag 1080

cagtgagcca agatcgtgcc actgcactct agctctgggt gacagaggaa gaccctgcct 1140

caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aggtaagatg accacttctc ttacttggtg gacaatgcag 1200

aattttctga actttgctta ctaagtctat atatacacac ctagctggtg ctacccccat 1260

tctctcctcc ttcctgcctg ttacgaaggg aggtgtggga tcaattcctc tggctagagc 1320

catcctttcc tcctgctaca cacatccaca ttgctgaata taactctcca cccttcttca 1380

ggacccttat actgttcctt ttctcctttc tctttagtat cttcagtctg tccgttggta 1440

ctagatcctc ccatcaaaac ttaatcacac tcaggtcttt cctatcatca aaacaaaaac 1500

tgtcctctag ttggcatact cctgtagctc ttgctgtgtt tctctcttgc catcccattc 1560

tttaacacgt gttaatttag ctttgtcccc tagaccacta aatcgttttt ttttttaag 1620

gtcctcagtg acttgcatca ctgtaaatgc agtttaactc tcattttcct gtctttcaac 1680

agtattccct tggcttccat tataccatac tctggcattt cttctcacaa ctctgaccat 1740

accttcctgg tttccattgg caatttacat gattccattc agactctaga tgctggagtt 1800

catttcaact gctttctctt ttaattctgt gttttattct aagcaatctc attttctgct 1860

tacaaaactt tagttaataa ttgcatatta gtgagacttc ctctcttgtc ctcagcacca 1920

ttcttaagct gtcaccattc tacatcttaa atattctgtg tatttaataa gagtgcagtg 1980

gaaaatacta agtctttttt aaaggactac acaaggtaat tataaagttc ttatgggagg 2040

aagaaacacc atgcaagaat aaacattcta tgaaagtagt gtaatgagga gttagcccta 2100

ccaggtgcca ggatataaaa ctacaataac taaaactgtc tgaagaactt gtaggtaaat 2160

ggacagaaag accaagggac attacagaat tgatacatag atctatatct atttggacat 2220

tatgatgaaa aggatattat tctaagcaga gtcactgata ataacaattt cttatgtcag 2280

agataccagt gattgctgca tcactaaatc cagttgacat ttctcaccct ttgtcttacc 2340

tgttgacaac atttgctcta gctgatcact ccagtctcat gactttaaat actgatccgt 2400

atgctgacaa ctctgaaatc tgttcctcca ggattatatt tttaagagcc taccagaatt 2460

tccatttgga ctttaatggg tatctcaaac ttaacaggtt ttgatttcta ccaagcttct 2520

cctgcattgc tctcctgcag ccttcgccat tttaaatggc aggtctagtc ttccagtggc 2580

tcaggtaaaa gctttgacac tgccttgact cgtcttttgc tatcacatcc caaatttagt 2640

cagaaggtcc tgttggcttt actttagaat ataatccaca atataatcaa attgcttctt 2700

agcacgacta cttacttctt actaacaaaa ctgctaccac tttgattcaa gcacatcatt 2760

tcccacctga ttattacaga atcctcctga ctggtctccc tgcttctgaa cctgggagct 2820

gaaggttgca gtgagcgctt tgggaggctg aggcgggtgg atcacttgag gctagtagtt 2880

tgagaccagc atggccaaca tgatgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaattagcc 2940

aagcgtggtg gtacgtgctt gtaataccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc 3000

ttcaacctga gaggcggagg ttgcagtgaa ccaagatcgc gccactgcac tccagcctgg 3060

gtggcagagc aagactctgt ctcggaaaaa aaaaaaaaaa taataaaaat aacccaggtc 3120

aggaaatagc tcttcaagag ccctgtcatc atgatccttt ctaaggatca ttgtagcctc 3180

catcctgctt agaatttgtt attaataata attctttatt gtctcagctt ttatggtagt 3240

gtttttattt gctttgcttc atagttgaaa ataaaaattg cctccctaaa caatgtggat 3300

tagcgtttcc tgttttgacc tttacgttaa gtgaaaccat ataatatgct ttcttgtgtg 3360

catggcttct ggctcattat gttgttaaga tttatctatg ttgttctttg aaaatgtagt 3420

tcattcactt taatagctgt gtagtaagtg tgtgtgtgtg ttttttcttt tgtgtgtgtt 3480

tggtgttttt tgtttttttt ttgagacaga gttttgctct gtcacccagg ctggagtgca 3540

gtgacatgga tctcacctca ctggaacctt tgcctcctcg gtttaagtga ttctcacacc 3600

tcagcctccc atgtagctgg gactacaggc gtgtgccacc acacacccgg ctaatttttt 3660

gtatttttgg tagagatgga ttttgctgtg ttggccaggg tggtctccaa actcttggcc 3720

tcaagtaatc tgccggcctc agcctcctaa agtgctggga gtataggcat gagccactgc 3780

gcccagttat agtaaatatt tcttaacata ttcattcatt ccactgcaga tggacatttg 3840

aattatttca agatttttgc cattgcaaat gatgctgatg taaacatttt tctatatgtg 3900

tcttggtgcg cacattttat tttctggtgc tgatgtaaac atttcacatt agaggcaatc 3960

ttaggtcata ggatatatat gtcttcagct tctctaggta atgcccgtct gtttactaaa 4020

caggttgcag ccagcaattt gagaatttca cttgtttcac atccttgcca gcacttacat 4080

taacatagtt taattgtgcc agtttgatgc ttgtggtata gtctcttatt gtgttgtcaa 4140

tttgcattga ctcaatttgc attagtccat gactgataaa gctgagtgcc tttttgtatg 4200

attcctgttc ttctaaatta aggtatgttt atgactcaga atgtagtcta tcttggtgaa 4260

tgttccatgg gagcttgaga agaaagcgta ttttgttgtt agatgaagta tgtccatcat 4320

atcctgttta ttgatactgt ttttctttta attttaaaaa tgatttctat ttattttact 4380

tcttaaaatg ttttttatta ttttttttta ttttttgaga cggagtctcc ccctctcacc 4440

caggctggag tgcagtggtg tgatctcagc tcactgcaac cttcggctcc caggttcaag 4500

tgatcctcct gcctcagcct cctgtgtagc tgggactaca ggcacacact gccatgcctg 4560

cctaattttt tttttttatt ttggtagaga actggtctca ctgtgttgct tagactggtc 4620

ttgaactcct gggctcaagc aatcgtcctc cctcccaaag tgctgggatt acgggtataa 4680

gccacagcac ctggtctata aaaatgttta gagacagggt ctcactctgt tgcccaggct 4740

ggagtgcagt ggtatgatca tagcttacca cagcctcgac ctgctgggct caagtgatcc 4800

tcctgtgtag ctgggattac aggcacatgc caacacacct ggctaatttt ttatttattt 4860

tatttatttt tttgagacaa ggtcttgctg tgtcgcccat gctgaagagc agtggtgcga 4920

tctcggctca ctgcatcctt gacctcctgg ggtcaagcaa tcctctcacc ttagcctcct 4980

gagtagctgg gactataggt gtgtgccacc atgcctggcc aatttttta tttttgtaga 5040

gacagggttt caccatgttg gccaggctaa tttttattta ttttaatttt tgtagagatg 5100

gggtcttgcc atattgtcat aggctggtct taacccctgg cctcaagtaa tcctctcacc 5160

tagggccctt gagttgctgg gattataggc atgagacact gtgcccagct gattggtgtt 5220

actgagttca tctatgtctt tactgtttct gcctgctgga tctgtccact tttgatagag 5280

gagtgttaag atcttcaact gtaatcatgg attcatctat ttctccttcc agtgctatca 5340

gtatttgcct catgttattt tgatgctctg ttgttaggtg catacacatg aaggactgtt 5400

tgtctccttg gagaattgac ccctttatca ttatgcagaa ttcctctgta taataacttt 5460

ccttggtctg aagccttttc tttctgaaat taatatagct actcctgatt tcttttgatt 5520

agtcttagca tgtaattaat atctttctgc attcatttac ttttaatctt tatgtctatt 5580

tcaagtgggt tttttgtaga catcccttat agttgtgtct tgtttcttga tctagtctga 5640

caatccgtct tttaattgat acatttagac cattgacatt cagagagatt gttggtatag 5700

ttggattagt atctaccata tttgttactg ttttcttttt gttgtatttg ttcttatttt 5760

tgtcttccac ttttctgcct tttgtgattt taattgagca ttctatatga ttccattttt 5820

ctcctttatt aacatgttat actttttttt taccttcttc agtggttgcc ttagaggttg 5880

caatataatt tacagctatt ttaagttaat ttcagataac acttttctgc ttcccaggtt 5940

gtatgagtac cttataatag caaaatcatt ctaattcctt cctcctatcc ctcatatgat 6000
atatataaaa tatgtgtaca taattgcact tggtcttagc caaaaggctg agaagcgatg 6060
tgcacataat tcaattgtac ataattgaat gtgtacataa ttgaattttt gctactatta 6120
atttgaatca aaagttttca ttttaccttc atttattcct tcttgaatgc tctttctttc 6180
tttatgtaga tataagtttc tgatctttat catttacctt ttctgtaaag aattttgctt 6240
aacatttttt gcaaggcagg tctactggca ggagattacc tcaagttttg tttgtttgag 6300
aaggtctgta tttttccttc acttttgaag aataattttg cagagcacag aattctaggt 6360

tggtaggatc tttcccctca acactttaaa tatttcattc cactctcttc gttcttgcat 6420
ggtttctaag aaaaatttgg atataattat tatttttggt cctctatagg caaaatgttt 6480
ttttcttgtg gctgccttta ggatattttc tttataattg attttctgta gtttggaaat 6540
aatgtcctaa gtgtagtttt ttgtttttgt ttgtttgttt gtcttttgtt tttttagaga 6600
tgggggtctc cctgtgtttc ccaggctggt tcaaactcct gggctcacat ggtcttcctg 6660
cctcagcctc atgagtggct gggacaacag gtgtgcacca ctacacctag ctttctctgt 6720
gtagtttttt ttttttttt tgtcattcat cttgcttgat ggtctctgag tttattggat 6780

ctgtggtttg gtgtctgaca atttggggaa cttttctgtc attattgctt cctatattct 6840
gttctttttt ctctttctgc tccttctgga attctcatta tgtatatgtt acatcgtttg 6900
taatttgtgc cacagttttt agatactcca gttttgtttt gttttttttg atccattttt 6960
ttctcttcgc ttttcaattt gagtggtttc tcttgagata tcctcaagct cagagattct 7020
ttcctcaagc atgcccagtc taccaaaaaa catcaaatgc attctttatt tctgttgcag 7080
tgtttccaat ccctggtata ttttagttat ttttttagaa tttccatttc tctgcttaca 7140
ttgctcatct gcttgctgtc tactctatcc atgagagccc ttaaaccatt ttgtttgttt 7200

ttgttttttg agatggagtc ttgctgtctt ggccaggcta gtgttgaacg cctgggctca 7260
agtgatcctc ccacctcagc ctcctgagta cccaagacta cagacacatg ccattacacc 7320
tggcaaacat cttaattgta gttgtttcaa atttctggtc tgataattcc aacatttctg 7380
ctacatctga ttccagttct gatgcttatt ctctcttcaa actttgtttt ttgtctttta 7440
gtgtgtctta tgacttattc ctgatagctg gacatgatac actaggtaaa aggaactatt 7500
gtaaataggc ccttagtaat gataaggagc tggggaagag gaagtgttct gtagtcttat 7560
gagtaggtgt cagtctttta gtgagcctgt gcctctgaac tatgaatgtc atgtgtctca 7620

gtctctcgta ctttttggt gggacggtgg ctagagcggg ttggggctgg ccatttcccc 7680

tcttccacat ggaaagcaag agctggcttg agtttggtat ttttcttccc tcgcgtcagc 7740

agtttctgat aaaacttcag caggttaggc tcttatcata tagttttgcc tgagagaaga 7800

ccctgttaag aatgatgctc tcgtgcgttt cagaagggtc ttttttttccc ccatgcatgt 7860

cagaagcatg agggagtttt ctctgattat cactgtgaga accttgttga gttcctagag 7920

gtaaaactca caaaagtgtg ggagccccca atgattggcc ggccctggag tcttgatctc 7980

tccgacttgt ccatgctggg cctccagcaa tttgtcagct atagttccgg ttttcctaca 8040

tcagccctgg ctctggagga gatttgtgct tgtgggtttc tgccctgcaa ggctcaattt 8100

tctgcatttg ccagttggtc tccagttttg gggtgctttg ttctgcaaag acctcacctc 8160

tttgatggac ctaagaaaaa ctgttggttt ttcccctgca acttttcag ctttttattt 8220

gttaagaagg agtatcaact tttagcttct tatgtgctgg actagaaacc tgaaattttg 8280

tgtctctagt ttttttttt tttaacagtt tcaaataagg ctgctataaa catttgttta 8340

gaagtctgtg tgaagtgggg aagacctttg tagctagacc tttctagcaa gatttcaaac 8400

caagaagcca taagataaaa gactgatata atgcatatga tagactaagg actaatttcc 8460

ttagtacata aaaaagccaa tgatgtatta gaaatgggca aagaacatga atagtgagtt 8520

cagagagcac tgtagtaata tttattgcag aattgcttat tatactaaag ttttggaaac 8580

aaccttcatg accatcaatt ggtgaaagtt atgatacaaa tcctactata ctgatatgga 8640

atagaatgat cttcaagcta gaaaaacaaa tttgagaaca gtgtgtattg aactctatgt 8700

gtattgaaca cagtgtgtat tgaacactat gtgtattgaa agaatgtgtt gggaagaaaa 8760

tgtttgcatt agaaagtgtt tgtgttagat aatgtttgtg ttagaagata agagggcaaa 8820

gagggcaaat atatatataa atgcacatgg atgcatgggt gtctctgtag agagaagaaa 8880

ctgacagggt atgccttagg ggaggcgaat tggaggcctg gaagtaaggg ctgggctgta 8940

gactttccac tgtatctcct gttcctctgt ttaaatttta tgcagtatac ttatattatc 9000

tatatattag aaactaaaaa ttaaaagcct atcactcttt aatagcaaag cattgattta 9060

ttagtttttt tgtttttgtt tttgagacag gtttttactc tgtcacccag gctggagtgc 9120

agtggtgcaa gcaatcatag ctcactgcaa ctcaagtgat tgtcccgcct cactctcctg 9180

aatagctagg actacaggca catgccacca ggcctaccta attgaaacaa atttttatgg 9240

agactgggtc tcgctatgtt ggccaggctg gtcttgaact cctggcctga agtgatcctc 9300

ctgccttggc tttccaaagt gttgggatta cagatgtgag ccactgtaac ccactgattt 9360

atcaatattt ttaagtagct tcatttaaag tgactggttg catacagtct ccatatctca 9420

gtttcctcat atgtaaatga gggtgataat agtacttagg ctttagtgac acagttttgt 9480

gaagtgctta aaaaacttct tggtgcacag caagctctga gtaagagcca cctgttactg 9540

tgttctacag atgaatgacc ttgagatgtt agccacattg caagttaact tctgaggtag 9600

aactgtgcaa cagaaatttt ttaaaaaaga caataaggca gggaaaactt gggtctttag 9660

tttggagtcg tatctttaag ctacatccta tcctcattca gccacgtcac tatcttctct 9720

gcatttgtca tcttggctga atcaactcta aggctgtgac cagctctggt gctctgaggt 9780

tgactgttct ggaaatcttt tatttcag 9808

<210> 107

<211> 17953

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 107

gtgagtgtca tcttcagtcc attgcaaagc gcaacacact ttcacttcta ttatggtgac 60

tttgcacact gaaaccaata atttatttaa atttttaaaa attgggaccg tgcgtggtgg 120

ttcacgccta tattcccagc actttgggag gccgaggcag gtggatcaca aggtcaagaa 180

tttgaggcca acctggccaa catggtggaa cccctgtctc tactaaaaat acaaaaatta 240

gttgggtgca gtggcaggta cctgtaatcc cagctactcg agaggctgag gcaggagaat 300

cacttgaagc cagaaggcgg aggttgcggt gaactgagtt cgcgccactg cactccagcc 360

tgggtgacag aacaagactc catctcagaa aaaaaagaaa agaaaaaatc aaccgggtgc 420

agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggtgggcaga tcacttgagg 480

caaggagttc aagaccagcc tggccaaatg atgaaacccc aactctacta aaaaaaaata 540

caaaaattag ccatgtgtgg tggcacatgc ctgtaacccc agctacttgg gaggctgagg 600

caggagaatt gcttgaaccc gggaggcaga ggctgcagtg agccaagatt gcaccactgc 660

actccagcct gggcgacaga gcgagactca tcctgaagaa gaaaaaacaa acaaaaactt 720

aattgaggtc ttttacttta aaagaaaaca gccactcatt accaaaaata tttcctgcaa 780

ttcggaaatg tagaaagtaa gtcactacac aaatttccct cttcttttcc tgtctcccca 840

acctctccat ttagaaccat ccccagaggc aagggttttg caacttttt tcattcagtg 900

attccattaa catttgtaac aattgttcaa tgaattgctt tgtgcatata tgttttgaca 960

cttctgttcc tgtaggacag atcctcagag atggaatcaa tatgttattt tatatttgtc 1020

ttaaaaagtg atacatttgt gagggaggag gaatcacagc tcaaaaaggt gttcagtgaa 1080

aagtaagtct cttctactcc aaactccagc ctatatattc tctctgttct gtctctttca 1140

atctctctca cacacaaaca catatatcaa ttttttttatc tttccagaga tattttatac 1200

acgaagaaac aattgttgaa acagttgatt gagtttcctt tttaaaacat gaaatcataa 1260

atgataactt actacttata atactttatt ttttttatacc gtatcttgga aatcttcaat 1320

atgtattaat cttactcatt cttttaagat gctgcataga tttctgttgt ctaaatgtat 1380

cagttttgtt ggttgatttt ttaactacct tattgaggta caatctgaca tagttttgac 1440

aggtttgaca ctaaaaccat catcacaatc aagataacaa atatatccat tacctccagc 1500

gttttcttgt gcccctgtgt aatccatata atccctccag ccctcaacct acgaacagcc 1560

tcccaaaaca accagtgatc tgctttcttt ctatgttttg agacagggtc tcactgtgtc 1620

gcttaggctg gagagcagtg gtgtgatcac agctcactgc agcctcaact ttctgggctc 1680

aagcaatcct cccaccccag cctcctgggt agctgggacc ataggcgcac acaaccatgc 1740

ccagctaatt tttgtatttt ttgtagagat gggggtctca ctatgttacc caggctggtc 1800

tggaacacct ggctcaagca gtcctccttc ctcggcctct caaagttctg gggttacagg 1860

cgtgagccac catgctcagc catgatctgg tttctgtcac tatagattga attttctcga 1920

attttatata aatggaatca tatagaatat aagatttttt tggtttgaat tattttactc 1980

agagtaagtc ttttgagatt cacccatttc gtgttaatca gaagttttgg ctattacaaa 2040

taaagctacc gtgaacattt gtatacaagt cttcatgtag acatgtgctt ttatttctct 2100

tcagtaaata cctaggagta aatgcctgga tggtatggta ggtgtatgtt tgacttttta 2160

agaaactgct aaaccatttt acaaagtagc tgtgccattt cacattccca ctcacaattt 2220

atgagagttc cagttcctcc tcatcttaac atttgatata gtgagcctta atgttagcct 2280

gtaagtttgt acaggtgttt tactgtggtt ttaatttgca tttccccaat gacaaagggg 2340

ttgaactttt ttttttttttt ttttttttttt ttttttgaga aaggatctgc ctctgttgcc 2400

caggctggag tgcagtggca caattttggc tcattgcaac ctccacctct cgggctcaag 2460

tgatcttccc acctcagcct cccaagtagc tgggcctacc ggtgcactac cacaccttgc 2520

taatttttgt attttttgta gagatggggt ttcaccatgt tgcccaagct ggtctccaac 2580

tcccaagttc aaaggagcca gctaccttgg cctcccaaag tgatgggatt acaggcatga 2640

gccaccacac ccagccagaa catctcttta tgtgtttatt tgccacttac atatcttctt 2700

tagtgaaatg tgtattcaat tcttttgccc attttgtttt gttttgtttt cttattattg 2760

aattttgtaa gttttttaat attttctgta tacaagacct tttctagata tataatatga 2820

aaatattttc tcccagttgt gctctgtttt ttcattctcc taataggttt tcattttaat 2880

gggatttaat ttattcagtt ttttcccttt atggtttctg cttttcatgt gtatccaaga 2940

aatgtttctc tattcaaaag ttagaagata atctatattt tatcctagaa gttttgtaaa 3000

tgttatatat tttagttgtt ctatggtcca tttgtggtta atttttttata tattgtaaga 3060

tgtggactga agttcctttt tttggtatat gtaaatttaa ttgttcaggt gtcatttgtt 3120

gcaaagactt ttatttcact gctaaattgt ctttgtatct ttgctgaaaa ggaattgatc 3180

aaatatgtga gtctatttct ggactgtgta ttctgttcta ttgatctatt tgtctttttt 3240

tttttgagac ggagtcactc tgttccagac aggaatgcag tggcgcaatc ttgcctcact 3300

gcagcctctg cctcccgggt tcaagctatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga 3360

ttataggcat gtgtcaccat acatggctaa tttttgtatt tttttttag tggagtcgag 3420

gtttcatcat gttggccagg ctggtcttga acttcttgcc tcaagtgatc tgcccacctt 3480

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat aagccactgc acccagccga ttttttttt 3540

ttttttttt ctgagatgga gtcttgctct gtcactcatg ctggagtgca gtggcatgat 3600

cttggctcac tgcaacctcc gccttctggc ttcaagtgat tctcctgcct cagccttctg 3660

aagagctggg attacaggca actgccacca cacccggcta atttttgtat ttttggtaga 3720

gacaggattt caccatgttg gctaggctgg tctccaactc ctgacctcaa gtgatccact 3780

cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccacaccc agcctgtaag 3840

attatttttg aatgtttact attcccaagt attatttcct aaatgaattt tgagaaaatt 3900

gatttttga ggataccatg gaaaactggg gatgtgaaac attcttacgt cctagtgcaa 3960

ataaatatga ctcaagtcaa ccacatccta ctttcaaaaa gccttcaccc agaaaggggc 4020

caacttctca tcatctgatt cagagaaaca gacatgttag ataataatcc cagagtaatt 4080

agtcttcagc aaagatgaag actatttgtc tgtcttattc aaattccaca gtcttgatta 4140

ctatcgtttt ataagtctca aaagtaggta atgttagtcc atccatttta ttctttttca 4200

aagttttgtc tattctacaa cttcagcagt tccatttgaa gtttagaatc agcttgtcaa 4260

tttcttaaaa aataattgct gggattttgt tagagattgc actgaatctg tagatcaata 4320

tggagagaat tgacatctta acaatattga gtcttgtgac ccatgaccat ggtacatgtt 4380

aacatctatt taggtcttca gtttttctca gcagagtttt atagttttta ctgtagaggt 4440

ctttcatgtc ttttcttaga tttatcccta agtttatcat atttccagat gctattataa 4500

atggtacttt ttaatttcta tttttggttg ttcattgcta gtatatagaa tagataatat 4560

atatataata tatatattta cgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg 4620

tgtatagtac ttgctagaac ctctcctaca atcttgaaaa gaagtggtga gcgtgggcat 4680

attatcctgt ttctgatccc agggcaaaag tattcagtct ttctttcacc cttaaatatt 4740

atgctacctg taggtttttt ataaatgacc atatcaagtt gaagaacttc ccttctactc 4800

ctgctttaat ggagtttttg aatcacgaat ggatgttgga tttagtcaga tgctttttat 4860

gcatttattg aaatattttt atggttttta attttaattt tgccattatg gtaaattacc 4920
ttgattgatt ttaaaatggt attccattca taaaccccac ctggttatga tgtactgtca 4980
ctttgtaggt tttatgacta gatttgctaa aatcttgtta agaaatttta cgtctgtgta 5040
aaagacatga tctgtacttt tagtgtctgt ctgattttga gttgtgggta atactagtct 5100
catagaatga actgggaagt attcccttct tttcagtttt ttgaaagagt ttggttagaa 5160
atggtattat ttcttcctta aatgtttggt agacttcagc agtgaagacg tctcagcctg 5220
aagattttta tgtgtgagaa ggttcttagc tgcaaattca gtttcttgaa ctgctgtggg 5280

gctgtttaga ctatcagtgg ctttttttagt gagctttggt aatttgtgtc tttcaaggga 5340
gtctttcaag ggatttgtcc atttgatcta agttgctcca gtgctcttta tttgtttgtg 5400
tagatagtgt gatcctttac ctttacctga aaatttttat tttgttttgt tttttacgaa 5460
tccactttta tttattattg tttcattagt ttaaatcctt gaggggtaca gcatcactcg 5520
gactctgtgt ccaatagctc tagcaggaag attgcttcgg aatttggcac aaaccatgcc 5580
actgtgttca tgcgcccaag ttacctttcc ccagattact ctggttttgt ttggtttgct 5640
gccaggagtc accgtgttgt tctttgcttt gtatacataa ggacatctct tgcccaagta 5700

gaattctgtt tcatctcggg cataaacacc tttaatttta agaagagatg tgttcccttt 5760
tgttctggag accgcactta tagccagcaa aaatggcctc ggactacaga ctgctttcca 5820
gtcgtatttc catttagaac atttagaagt cccgttccta gccggtctcc acaggatcca 5880
agatggcgag gcaagaatac ttctttattt ctttctttat ttctttatga gacagagtct 5940
cactctgtca cccaggctgg aatgcagtgg cgcgatctta gctcactgca acctccacct 6000
ttcgtgttca tgcaattctc ctgactcaac ctcccgaata gctggaatta caggtgcccg 6060
ccactatgcc cggctaattt ttgtattttt agtagaggta gggttttgcc atgttggcca 6120

gtctggtctt tcactcctga cctcaaggga tccacccgcc tctcaaagtg atccacttgg 6180
gtcctcctga agtgatctac ctcccaaagt gcagggatta gaggtgtgag ccaccgtgcc 6240
cagatgatct gaagaatttt cttttctttt cttttctttt tgagacggag tttcgctctt 6300
gttgcccagg ctggagtgca atggcacgat cttggctcac tgcaacctcc acctcctggg 6360
ttcaagcgat tctcctgcgt cagcctcccg agtagctggg attacaggca tgcgccacca 6420
tgcccggcta atttgtattt ttagtagaga tggggtttct ccatgttggt caggctggtc 6480
tcaaactccc gacttcaggt gatccacctg ccttggcctc ccaaagtgct gggattgcag 6540

gtgtgagcca ccatgcctgg cctacctgaa gaatttttt taaatattta ttttagttca 6600

tcaccagcaa acctgcatta tttcagcttc tgtatgtctg aaaaagaatt tcatctttgc 6660

ttttgaaagg tattttcact ggctttagaa ttccaggtta acagtttcta aatattagta 6720

ctgaaagttg gccacggcgt ggtggctcac gcctgtaatc ccagcccttt ggaggactga 6780

ggcgggcaga tcacttgagg ccaggagttc aagaccggcc tgggcaacat ggtaaaaccc 6840

tgtctctact aaaaatacaa aattagccag gtgtggtggc gggtgcctgt aatcccagct 6900

acttaggagg ctgaggcagg agaattgctt gaacccagga ggcgaaggtt gcagtaagct 6960

gagatcacac cactgcactc cagcctgggc aacagagtga gactctctct ctgtctcaaa 7020

gaaagaaaga aagttgctcc actgtcttct cacttgcatc acttgcattg ttttagataa 7080

gaaatctcct gtcatcctta tctttcttcc tccatacatg agtcttttct tcccacctct 7140

ggctgctttt aagattttct ctttcttact ggtgttgatc agtttggtca catgtgcttt 7200

agtgtagttt ctcttagttt tttgtgcttg ggagttcact gagcttcata gatttgtgaa 7260

tttctacttt gcatcaaaat tagaaaattt tcacagtttt tctattcctc ctttgggaac 7320

tacaattaca tacacgttag gcttctttag atctttcttt tttagtcttc tttctctgtg 7380

tttttagata agttcaattc ctatgcttta catttgctaa tctcttaata tgtgtttaat 7440

atgccattaa tacattaatg tgtttaatat gccattaatc ttactcagtg tatttttct 7500

tcatacattg tagttttcat ctctaaaatt tagatttcag tgtttttatg tcttctatgt 7560

ttctatttaa catgttctat ctttgctcaa gatttttgaa catatggaag acagataaaa 7620

ttgctacctt aatgtccttg tctgctaatt ctaatatctg tgtctattct aggtagcttt 7680

tgattgattg gtttttctcc atattatggg tcatattttt cttcttcttt gcatgcctgg 7740

cagtttttat tggctcctag gcattgtgaa ttttatcttg ttggatgctg gatatttttg 7800

taaatattct tgagctttgt tctgggtgca gttaaggtgc ttggaaacag tttgatcctt 7860

tcaaattctg ctttgtttgt ttgtttgttt gtttgttttg agacagagtc ttgctctgtc 7920

acccaggctg gagtgcagtg gtacaatctc agctcactgc aacctccacc tcccgagttc 7980

aagtgattct cttgcctcag cctcccaagt agctgggatt acaggcgcat gccaccatgc 8040

ccggctaatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgctggcc aggctggtct 8100

caaactcctg acctcgtgat ctgtccacct tggcctccca aagtgctggg actacaggca 8160

tgcaccaccg cgcccagacc aaattctact ttttaaaaaa aattttactt gaagctttgg 8220

gatacatgtg cagtgtgcat ttgttatata ggtatacatg tgccatggtg gtttgctgca 8280

tctatcaacc tgtcatctag gttttaagcc ccgcgtgcat taggtatttg tcctaatgct 8340

ttccctctcc ttgccctcaa attctacttt taagatttgt taagtggaac cagagcagca 8400

tttattctag agataattaa tccctgcttc ttaaggcaag acacttctga gaactctatc 8460

taatgtagca ggaatttttg agatttttct ggctggctga taagaatagt cattgttcct 8520

aggcctgtgt gaacatgagg agctgttccc ttaaatcctt ttggatgatt atttccctgg 8580

cctcagacag tttcctcata ccacatgtac taattaatac tctactgaat actagcaggc 8640

aggtcctctg cacatctcag gagttctgtt tctgttcagc tcttttctct gtggtactct 8700

tttctgcaaa aattagctcc tttggtcttc tcaaactctg agctctgtgc cctcaactct 8760

gttgagtttc acttaagttt tctctcactg ccccatagcc tgggaactct cccaaggcag 8820

tgatatctaa gggatcgcta tccatcattt actcattttc agttattgaa accattgtat 8880

gttttgtcca atttttgttt caggcagtaa gttgagttgt tagttactat cgagtcattt 8940

ttaattttga taaataactc cccaataagt cctcccaaaa attgtacaaa tttacactcc 9000

catcaacatt ttatcagagt gttcatttcc atgtaccatt actaccacaa ggtattattc 9060

ttttgtttgt ttttgttaat ctgataagca aaaataggca tttcattatc atagaaattt 9120

tcttatattt gaaatcaaga ctaatagttg tccaatcaaa cagttattga gggccaggta 9180

tagtggctca tacctgtaat cccagaactt tgggaggcca aggcaggcag atgacctgag 9240

gtcaagagtt caagaccagc ctggccacca tggtgaaacc ccatctgtgc taaaaataca 9300

agaattaact ggcatggtgg catgcacctg tagtcccagc tactcagaag gcagaagcag 9360

gaggatagct tgaacccagg gggcagaggt tgcagtgagc caagatcatg ccagtgtact 9420

tcagcctggg caacagagag agactctgtc acacacacac acacaaaaaa aaaagttact 9480

gagaaaaata ttttttaaaa tgataaaata aacgctttta tagaatttat catcatcttg 9540

catgcataaa ctatgcccat tataaatcat ctgccatttt tagtttaagt ttaaagtgga 9600

atgagaactt aatggaacta attcatctga gttcaaatcc tagtctctta cattaattct 9660

atccatcact aattacagag ctctcttaag cttttcacct ttatctagtc tttccaaagc 9720

atcaaattaa ttttcagaga aataagtact ctttctatac ttatatttca tccatttata 9780

gaataggtaa gtaaattaca taattataac aaatacaatt gacataaata ccctgggaag 9840

caaacctaaa ttactgttgg taaacatgta actcaactgg tagaaataga agtgcaaagg 9900

ctcaaataga gtaacctacc agctttgata gtactctgag aatcaaggag gtttcacaga 9960

gggaaaagag aatgttgttg gttagccttg caggtcagtc aagtaaggat cacacaacag 10020

agcttctgct gatttttttt tcacttgaat tcattaatta ttcatgaagt tgagcacctt 10080

ttggtgtggt ttttgacttt gtatttcttc agtgaattgt cattttttaat ccattgtgta 10140

ttttttctac taagatatat ctctttctta atgacttaca gttctttacc tattacacat 10200

attaatttgt tgttacatat gtggcaaata gtttctcctg ctttattttt gttgttgttt 10260

ttaactttgt tttttgtatc tttcatcatg caggatttta aaattcttat gagatcaaac 10320

taaatatttt tcatctcgat gtctatattt tagatattgc tttaaaagac ctatccctac 10380
atctagactt tgccgtttca aaagttgtat aattatggag catttctcac tgacccttg 10440
cctatttgtt ccgtaggaag aatgaataag gattttagaa gacatttagc tagtgatgaa 10500
cattctttat acatataggt gaagggaatg gggctgaata ttgatccttt aatagctagt 10560
cagagataaa tctttaaatc tttttttatt cctggttttt tggggcgttt tgtttgtttg 10620
tttgagacag ggtgttgttc tgttgcccag gctggagtgc agtggtgtga tcatggctca 10680
ctgcagcctt gacctctggg ggtcattcct cccaccggag cctcccaagt agctgggacc 10740

acaggcatgg actcgcctgg cttttatata tatttatata tatatatata taaatataaa 10800
atatatataa atatatatat atatatatat atatatatat attttttttt ttttttttt 10860
ttgtagagat ggggtctccc tgtgttccca gggctggtca caaacccctg ggctcaagca 10920
gtcttctcac ctcagcctct caaagtgctg gcgttatagg cgtgagccac cacaccaggg 10980
cctattccca gtttttaaaa actgggcatc attacgtatg cttcgatttt gtagtacaaa 11040
ttactggaat ttttattctg tttcccaagt tgggctagat ttctactatc tcttaaatta 11100
ctaatttgat taaaaatatc attttgctta tacataggat tgaagttgtt tgctggcttg 11160

actgtcactc agagataaag gtagaacaaa gactggtttt gagaatgatg aaacatgaaa 11220
attatatgca aacctaaaaa tgtatatgct tcatagaaaa tctaagaagt ataatatcac 11280
aacccaagaa catttgaaaa atccttctta ggttaaacat ggtgctatag tttttaaatg 11340
tatgtataag agaaaattat aatttggaca tagagatcaa aattttaaat cataatactt 11400
ttaaaaccag tagcagcttt tcagtcctca ttttgtttga ttaggattct tggtatttga 11460
cgctgttgat ctctctctct ctctcttttt tctttttttt tgagacatgt tctcactctg 11520
ttgcccaggc tggagtgcag tagcactatc atggctcact gcagcctcaa ccttctgagc 11580

tcaagcagtc ctcctctctc agcctcccga gtagctgaga ctacaggtgc atgccactat 11640
gcccagctaa tttttaaaca ttttttgtgc agatgggatc tccctgcatt gcccaggctg 11700
gtctcaaact cctgggctta agcagtcttc ccaccttggc ctcccaaagt gctaggatta 11760
cagacatgag ctgttgcgcc tggcctgaac atattatctt cttttgcttt tcttctctac 11820
tctccaaccc tccctctgtc ctgttgggct gggaggcagg acattggtgg tttaatcatg 11880
gactctgaag agtcactgct agctgagttt gaatcccagc accctaatta cataggtgcc 11940
cttgggcaag atattttact tctctgagct tcagctttct tacctataaa gtagaaatag 12000

ttctcctacc aagagttgtc ctgagaatgc agtcagataa tggtgcactg cctgccacaa 12060

ggcaataact ccgggcaaat tgttccctgt cagtgaacgg taggagggtg gttcacccag 12120

gtaatttcac accaaaacgt gaacactctt tgaatcttct ttttttttt tttaattata 12180

ctttaagttc tagggtacat gtgcacaacg tgcaggtttg ttacatatgt atacatatgc 12240

catgttagtg tgctgcaccc attaactcgt catttacatt aggtatatct cctaatgcta 12300

tccctcccct ttccccctc cccatgacag gccccagtgt gtgatgttcc ccgtcctgtg 12360

tccatgtgtt ctcattgttc agttcccacc tatgagtgag aacatggggt gaaccttctt 12420

ttttccttac ctctcatagt cactcagtct tcaggtcctg ttaatgctac ttctaaaagt 12480

atttggaatc tacccacatc tttccctccc tactcagaga tactgtcttg gtcccagcac 12540

catcttctgt taatccagct gtctccagat taacatccct gtctccattc ttatccattc 12600

ctaatagtct catgcttcac agcccccagg gagacctttc caataactgc ccccattgcc 12660

tgcaggataa aagacaaatc ccttaattta gtctgtaaga cccttcttaa cgtggtctta 12720

ttttcatgcc tgtttcatat ctcatcactg aagtagtcac tgccataagt atcttgcaaa 12780

aacttactat aaaacaaatt caagtttttg ataagaaatt tgagaaatta aaaaacaaaa 12840

aaggaaatgc acccataatc tcaccattat cattttggtt ttgttctcta atttttaatg 12900

catatactta catatcttca atcaaattgc atatgtagct ttctttgtcc ccacaaaaaa 12960

aaatttttat ttcgattttt aaatcgaaat aaatacaggc tcattatttg aaaacataga 13020

aaatggcaga tcctatttat gattcataca tttaccactt ctcccaaatt ccctaatctc 13080

atttcctttt tgcctgtgtt tatgagtaga aattcataga tattttcttc ctttttttt 13140

ttttttttt tttgagatgg agtctctctg tcgcccaggc tggagtgcag aggcttgatc 13200

tcggctcact gcaacctctg cctcccgggt tcaagcaatt cttctgcctc agcctcccca 13260

gtagctggga ttacaggctt gcgccaccac acccagctaa ttttttgtat ttttagtaga 13320

gacggggttt cactatgttg gccaggctgg tctcgaactc ctgacctcaa gtgatctgac 13380

ctgcctcggc cttccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccatcatgcc cggccttatt 13440

ccatttttta aatgacatat gaatttttat aacattaata ttttataaat ttcagttaac 13500

attgttaaag gtgatggtag ttgctacctt gtgttgagta actactgtgt gcctgacatg 13560

taactgctca tcttacacag taattcccat ttgactaatg agggaactgt atggctaata 13620

aagtgtcagc tctgcctctc ccgtggatac ctcaacatgt gggtatgtga caaccatcaa 13680

ccagtcttcc cccattgctg gatgttaatg gtttcttatt ttctgctatt acaaaagatg 13740

tagtcactat ttttgcatgt tagtctgtgt cttcatttca cattgtttcc caataaaagt 13800

tactagaagt gaatatttta aaagttttga cacatattgc cacttgcctt cctgaaagat 13860

tatgccagtt tacagggagt gattaattct aatgggaggg aaagcagaga aaggagtgac 13920

atttcataga ggaggtgaca tttgagctgg atcccacagg atgagtaggg ctttgccaga 13980

agagaggcag agtggactga accttccaga caggaggagg aagcaagagc aaaggctcca 14040

ggtctggaga gagcctttgc ctcagcagag gctgtgtgtt ccctatgctt atttgcaacc 14100

agaagtcctc gtcatttact tattttataa ttggcaggga agatagaata aagccacaga 14160

gagagttaaa attctcatat gtgactctgc cctttcatgt atttagaaac caactcaaat 14220

gagaacttct ttgaagttct gaaacattca tggtagtcta tttctttttt ccttttccca 14280

aaggagggaa aaataccccg aggattcagt ataattggga aactcatcaa acctccctgg 14340

ttccagctgc ttccctgaac gttaagggac aatagcagca tatttgacat tggtcctaat 14400

gtggatagga ttcatcacct accatcttct agttacatgc aaggagaagg tcattaactt 14460

tttgcattta gcaggattta tatccatttg cttgataaaa tggatgaaag taactaaaat 14520

ctatttttaa gcttgggata agtgccagac actagggagt caagttatac agtaagtaga 14580

gctgtagccg gatttcggcc tttatctaag cactggtatg tctgtagttc tctctttccg 14640

ggctagagca agtgctgaaa gccaaggtga taaaggtgac agggtaaggg agcaggtctg 14700

agctggggag gcttccgtat gccacttctt actaattcta tcattgcagc ttgaaatgca 14760

atatggccag taagccattt cccatcatat tttgaagaaa gcaacttata aattatgaat 14820

taagttaata aaatatttct aaagctgcca aagtacctca ggacaaatag gatttttttt 14880

gcatctgata tatatactgc tactgggagg atttggtata tctggcattc atgaagctta 14940

taaagtgtga atgtatatta tgaacttata ttttcttaaa aacctaaaaa caggcactgt 15000

gccacagtag cagaataaca gatcgtaccc agaagacacg ggtatatatc ccacagtgct 15060

attttgccag tcaaggcctt tctttctgta gtttaactta ttaaaaggag gaagccagct 15120

gggcgcggtg gctcacgcct gtaatcccaa cactttggga gcctgaggcc ggcagatcac 15180

ctgaggttgg gagttcgaga ccagcctggc caacatggca aaaccccatc tccactaaga 15240

atacaaaaat tagctgggca tggtagggcg cgcctgtaat ccctgcaatt agggaggctg 15300

agtgagacag gagaattgct tgaacccagg gggcggagat tgcagtgagc caagatcgtg 15360

tcactgcact ccaacctgag cgacagagcg agactccgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaagt 15420

atgaatttac cttaaaacct taccatgaaa taaaaattag ggaattaggg aaacgtgaat 15480

tacaggttgt tttaacataa attgtgtatt ttggtttttt ttttttttt ttcgtttaag 15540

gaaatgtaat acaggttaag tatcacttat ccaaaatgct tgagaccagg agtattttga 15600

atttagggtt tttcagattt tggaatattc gcattacatt ggttgagcat tcctaatcca 15660

aaaatccaag atctgaatta ctcccttgga gcattatgtt agcattcaaa aagtttcaga 15720

ttttgaagta tttcagattt cagattttca gataagggat acttagcctg taataggaat 15780

agatgaagtg atgaaataat ctgttggacc agatttactt gacagctaag aaatattttt 15840
tttgagatgg agtctcacac tgttgcccga gctagagtgc agtggtgcca tttctgctca 15900
ctgcaagctc cacctcctgg gttcaagcaa atctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg 15960
gattacaggc acccaccacc atgcctggct aatttttttg tatttttagt agaaatgggg 16020
tttcactatg ttggccaggc tggtctcgaa ctcctgacct catgatccgc ccaccttgac 16080
ctcccaaagt gctgggatta caggcataag ccaccgtgcc cggccagcta agaaatcttt 16140
atcatgcatt taaatggctt tagacacagt ccaacaaaat tgctgtggcc actctcccat 16200

ctgtctcttg ttctgcaaat gtctcctcag aagggagcca gcaagtggaa gtatttactc 16260
cttattacgt ccagtgaagc cttaaaggaa tcaagagtac tttcttctta aggttcttgc 16320
aatctattaa ttagataatg tatgtaaaac tcctaacatt atactgacgc ttcttaatgt 16380
tagaagtagg agggagagga gttgtaattt ttgctttatt atgatgactg tggttgttat 16440
tgttgtggct attatttaga ttgttttaca tttctgatgt ttatttccgc ctttctagtc 16500
ttttctccaa tcctgtcaaa ggaatatgta atattggagg gctgtgtcct aaataccatt 16560
tacctgtcta tgaaagggag gctagaactt ggtacataga aaatatgcaa atctgcccct 16620

ggccaggcgt gcagctctcc gctgagcata aactgctggt agttagggtg tccttcctaa 16680
gtgacaaact tcgtctgaaa ggcaagttca tgcccgttca tgaaaactta tttcctcaaa 16740
atttcttcat gaagatagtg aaaatgagat ctttaccaac agctcttggc aacttaaaag 16800
tttcaaaatc agatgtgaat ggaagcctaa gagaaggaaa gccttcagtc tacaacctaa 16860
tgttttattt caccaacgct gtgtctgatt tctttagatc atattttccg actaaaacag 16920
aaaatctccc tgcttagatt aggattattt ggccccttct tagatcaatt tgtttcccat 16980
tcctggttgt gccctttctc taatagcatg cgctttctta cgtatttgga tagaaggaat 17040

atttttaaa taacacattt aaaagtgtaa aattatttta tctgcttaaa gtgcttgcat 17100
aagttttata agtcttttaa aatactccat gcaattggtt ataagaattt agggttagtg 17160
gccgggcgca gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat 17220
cacaaggtca ggagatcgag accatcccag ctaacatggt gaaaccccat ctctactaaa 17280
aatacaaaaa attagctggg cgtggtggcg ggcgcctgta gtcccagcta cccaggaggc 17340
tgaggcggga gaatggtgtg aacctgggag gcggagcttg cagtgagccg acatcccgcc 17400
actgcattcc agcctgggtg acagagccag actgcatctc aaacaaaaaa gaatttaggg 17460

ttagtttgca ttactactga ggctgacatg gtaaatgcat ttttatttct gttaatgaaa 17520

gtgatactat tcattttata tggactataa agttttgtct taggaaaaaa cttacgtaat 17580

tttggattat ttaataaaaa aaactctcct tactgcctag attcccaatt cttttcattt 17640

ttattatgct ccaagctttt atcacttaac tttgtttaac tagtacctat gcacccttta 17700

tcacttaatc ttccccttca attatttcat aggtttcagt cttaacttcc caaatgtact 17760

ataagttcct tgatgacaga tactgcctta tagccggggt atattctaca agagcctcag 17820

ttgtgctaca catagttgtt gatgaagaaa ggttatagtc agcatcagta aacttcatct 17880

gtttgtatta cattgaatgc cttgatgcca catcaaaatt aatattagaa atatgcatct 17940

gcttcttccc cag 17953

<210> 108

<211> 15472

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108

gtgagagggt gttttaattt tacatatagc attaagcatg atcaccacac ctacttgttg 60

gctttgccta agtaatatca cataccttgg gagaaggaat agcacattgg aacaacactt 120

tcatgcagtt tagcatcatg tcacagaaca tctagatgat tgacttaaat ttttcacatt 180

tcattttctt ttggcattct gtggatacca cgagcatctt atcttgtgat aaaattaaac 240

tgcacacatc ttgctatttc agatgaaact ttctacatga ttccatgcta attaaaggtg 300

atgaacgcat ttaaaaagga agataatcat caaatcattt agggtttccc tttatcttta 360

atgtagcatg caggattttc aaagtgcttt tctgattttt atagtacata aaatatttaa 420

cacaatacct ggaaaatagt atgagtcata aagagtctac tgttattatt agatggtata 480

tttatgtatt ataatgtgtg tcctgcaaat aattgatata ttattccaaa ttagatgtca 540

caatgcaaag cataattaag gaagggtcta aaaatagtag aaatgaagtt taaatttata 600

aagcttctat gtagactggc agtctttttg cttttaaaaa aagtgaatta taacttgatt 660

attaagggtg acactaatat taaaaatagt gataaaaatt tgctattttc atattttatt 720

cagaggaaaa actcgagaaa aaagatagaa aatggagaac tgtcagtatt gggggaaaaa 780

accttgaaaa ttgttttaat aagtataact aatagttatc cattaaatag tccatttaaa 840

tagtctatta aagttgacat tgttaagtaa tgtttttctt atttcgaaag catcctcgat 900

ttattataga aaatttaaaa cgtaaaaatg acaaaagaaa acaacaaaga aatcaactgt 960

aattcaaaca tcccatccgc tcagagatag ccacattaaa tgtggggtgt atacatatct 1020

agtcttttta tgcacaattg ttactctttc ataaaatggg ataatattca cagtctgtgt 1080

tttaagtgaa aataaaagta ttaagtatct cattgcccat gtcattaaat attcttctat 1140

gacatgactt ttaataactc atagccttct atcatatagc tccaccataa tttaattact 1200

aagtccccaa ttattggata tttgcaatgc tgcactattt tattttattt gtgggtacat 1260

agtaggtata tatgttacgg ggtgcatttg atattctgat acagacatac tgatttttgt 1320

acactgattt ttaatcctgc aactttactg aatgttaatc agttctaata gttagttggt 1380

ggagtcatta ggtttttcca aatacaagat catgttatct gcaaacagga ataatttgac 1440

tttttccagt ttggatgccc tttattttat tttcttgtcc agttgctcta gcttggattt 1500

ccagtagtat gttgaataac agtggtgaaa gtgagcatcc ttgtcttatt ccagatctca 1560

gaggaaaggc tttcagtttt tcttcattca gtttgatact agctgttgaa ctgttatata 1620

tggctttcat tgtgttgatg tatgttactt ctatacccag gtggggtttt tttgagggtt 1680

tttatcagaa gggatgttga attttatcaa atgctttttc aacatcaatt gaaatgatca 1740

tatgggtttt tttttccttc attctgttga tatgatgtat cacattgatt gatttgcata 1800

tgttgaacca tccttgcatc tctgggataa atcccacttg ggagaatcat agctcagtac 1860

cttgtttgtg gtgggcaact tctgtgttgc aattcatgct ccagagcacc ctgtgggatc 1920

agtctgagac tggagtttgc ctgaggccac atttcgactt atcttcttcc ctgtcttaac 1980

ctgcttgcct cacctccctg cagtttttttc ctgagaccat tctctcagtt actcatgtgc 2040

tcaacatgtg ctcaagaatc ctcatgtcca cttctgcttc tagggaaacc agcaatgcta 2100

agtagcttgc tgttttataa ataaatacaa gaatgagttc cctatctgaa ttaattctta 2160

atcaaaatta agaatttaaa tatttgaaaa tagttacatc tctcattctg atatttcttc 2220

agttataata gtgctttttc tcttttccat ggcctttaaa agattaagaa agactgttct 2280

atgagtttct cattttactc atatgaacat cagtatgaaa ttaatttctc tttggaaatc 2340

caccaaaggt tctcaaattc ttttctcttt ttcctgcttt acttaatagc atatttaata 2400

aactataatt aaaggtaaag ataatttaca tagatacaaa taaatcacta ttaatatcat 2460

tcttctctaa atagaaaaca ggacctatta ggtacaatgc atattacctg agtggcaaag 2520

ttatctgaat accaaacccc tatgacacac ctatatgaca aaccctcatg tgtacccctg 2580

aacctaaaat aaaagctaaa aaaaaaagaa aacagaaatg tccttttttca actggatgaa 2640

ttttattctg taagaaatag aggttaaaca aaagcatttt caagtgaaat tacatgtatt 2700

ttcagtattt agaggaaata ctttttagat tatcaacttt aacccattag ttagccattg 2760

tctctaagga ataagcactt gcttcaagag aacatttcaa cactaccata tttcagccta 2820

ctttttctat tgtctgactc acatgttctt gtgagtgagc tgaaatttat ctaaaattgt 2880

ttcaaatagc tgggtgtgct gacacatgcc tgtaatccca gctactcggg agcctgaggc 2940

aggggaattg cttgagtcca ggagacagag gctgcaatta actatgaatg cactactata 3000

ccctagcctg ggccacagag accatgtctc ttaaaaataa aataaataaa ataaaataaa 3060

ataaaataaa ataaaataaa ataaaaaaat aaaattgttt gtaaatattt cctgattcag 3120

tgtatggccc cgattcgata tagcaattga gctaaaggtc tcataatgga acattttact 3180

aatggtgctt cagagatcat ttctgtaatg actaggggaa aatgtcactc taaagaatga 3240

gagacataag gcctttgagg ttgtagggct cttttcacaa attgatgtcc tttggaaacc 3300

ttatctttgc accatcaaaa agttatttta ggaggataaa atgtacaaaa atacagaagt 3360

agagttttag gtcaatctta tttttgtttt tcttttctta aaggtgatca gaaagcattt 3420

ttagaaatgt ataatattgt ttaaatttgg acagtatttg gacatttttc agttttagaa 3480

aaaattttag aggcatggaa tcacatggag tctatattgg tctaatagag aaaatatgat 3540

ttttttcct ttgacatgtc taaactctta actggcctca tttttacaac tcaaggaaaa 3600

aaaatcattt gcccttaaca tgtaatgcta ggaaagaaaa gtcatttcac actttgagca 3660

tcagtgtgtc ttttttcttg tcttggaata atgtaagttt gtttgaatga tgccactgaa 3720

aataagtaac tgtggttttc tctaaagaaa attctatcta ggacatggca ggcactggga 3780

cactgtttta gcagcaaaga ctttttttagt atcatcattt taatgtgatg cttgtaaagg 3840

tcatttctat ttgaacatta aaaatgtcat tggactgcaa aatattacca gatgtttaat 3900

agtcctgtaa attatctttt tagagtaatt tataaaccaa atagataaga aagtggaatt 3960

tcccccatga tttgaacaat agatatttat ttcagataag gcaaaaatac attattcaga 4020

ttatattata catatattat gtgtataata tatgtataat atttaggtta tgtattatct 4080

gaataatggt tggaagttaa ggaataataa agattcgtta ttggatttat tttgtctttg 4140

taaattcaga gtggtagatt agtcaagttg tagagtaagt gcctaactga atcctaacaa 4200

agtataacat tcacagttaa ttccttttaaa taaaaagtca cgtagaaaaa tataaaaaca 4260

tagtaaacta aagaaataaa attttaaaac cctctaattc tgcaaatact ggtaacattt 4320

ttaatgtata tccttctagc atgtttccta tgtacatttt tgtttgtttg ttttttgaga 4380

cagagtctcg ctctgtcgtc caggctggag tgcagtggca tgatctcggc tcactgcagc 4440

ctcggcctcc cgggttcaag cgattctcct gcctcagcca cccaagtagc cgggactaca 4500

ggcacccacc accatacctg gctaattttt gtctttttag tagagacggg gtttcaccat 4560

gttggctagg ctcttctcaa actcctgacc tcaggtgatc cacctgcctt ggccttccaa 4620

agtgctggga ttacaggtat gagccactgt gtctggtctc tgtgcacatt ttttaaaata 4680

atttttaaa tgttttacag accaaataat gtaattacag agatgcctag tgaaatatca 4740

taacactttt tttctatttt taaaatacct ataaaaggaa aaagtaaata tccaatacat 4800

ttattaggaa atattatgtg ataatgtcat aaatgcaata tttgaatatg actttttaa 4860

tgttagagaa gtaaagaaaa aaataatgag catttactga gtacttactg tatatctgac 4920

actatgttga gccctttatt ttatttttct tttctcaaga cagggtctca atatgttgcc 4980

caagctggtc ttcaactccc agctcaagca atcctcccac ttctgcctcc caaagcactg 5040

agattacagg ggtggttcac catgcctggc catgaagctt ttactgtatt cactcactta 5100

agtcttaaaa cctccggatg tcctaattac cattatttcc atttaacaaa tgaagaaact 5160

aaggcactga ggagttaaat tgcttgccct gtgccacaca attagtaaag aaaggagtta 5220

ggatgaaaac ccaggcaatc tggttctgca actcatgttc cacatcagca cttctgcatg 5280

ttaagtgtga agaccagggc atcatgataa attgctgatc ctggttcact ggatctgggg 5340

tagggcctgg gactcagcat ctctaataag cccccaagtg atgggatact gctggtcctt 5400

ggagcacagt ttaacaagca tctccaccac acacacgcac tacctctgta acaaagctgt 5460

aattttctgg taacctttag caaggatggg cccttcattc atctttctga cctccatagc 5520

aggttacctg aatgagtgag cacaggatat aagaccttta ccttaaacag taacatcttt 5580

tgattgaatt tttagttgaa tgtcaagaac ttccccccct taatcactgg atgttgtcag 5640

aacttattct tcagaaagtt aggtttatct ttgtgggttc tatttgattg atttgtgcat 5700

tggctggcca aaatacatat ccctcaactt ggaagttacg aaagctgtat tcatttgcca 5760

agcattcatt tccatacttg ggaaagttgt cctctaagac agagtacctg aaactacaaa 5820

tcttacccag ccctcaaggc caaaattgtt cacaagaatt cccaacatcg tctgtttcat 5880

cctgcaagtg gaagtgtgtg agtggtcttc gtgtaatatt gatgttgaaa aggaaaagtt 5940

gtttggtaat actaaaagtt tatttattcc aaagggccta ctttttgtat tgtctgactc 6000

acatgttctt gtgagtgagc tgaaattcat caaaaattgt ttgcaaatat tagctgggtg 6060

tgctaacaca tgcctgtagt cccagcttct cgggagcctg aggcaggaga atcgcctgag 6120

tctagaaggc agaggctgca atgaactgtg aatgcactac tgcaccctag cctgggcaac 6180

agagaccatg tctcttaaaa ataaataaaa taaaataaaa taattggtaa atatttccta 6240

attcagtgta tggccccaat ttgattattt taataatgat atgaattcca ccaataaaat 6300

aatgtgacat caaaaaaatc caaggtagtg cttttataag gttacaatgt tttgcccaag 6360

gccttggata ccatttaatt attcaaaaca gaaacttgat atttcattca caatataaga 6420

acttgacact aaaatcaaag atgaggttta cagcttattt tggattctct ttaaataaaa 6480

ttcttcctcc ttcaaatctt cctcctcaaa taataaattt gcaagatatt aatttataga 6540

aacaatagtt tatcaaaatc cctgaacttt aaagcatcca atacagtaaa aagaaaaggt 6600
tttcctttaa atagtgatgc tatctctttc atttctatac tgtacagatt tggcattcac 6660
aatgcacttt cattggatgc cttggataaa actgggtcct aactaggaaa accatagtaa 6720
tccccatttt tagagaaggg aacaattgct cattatggta gagtgatttg gtgcctaata 6780
tcaacggcca atgagttgaa gaactagggt ctttttaaat atgtatcaag aaaagaccat 6840
tcattcactt gaattgaaac tggtcaatga ttggttcaat tcagctgctt ttacgaatat 6900
cctccataaa aatttctaaa atttcaatgg attctaatga ggggctttgg gttcatctgc 6960

ctaaaatagg gatgagtaca ataacttcaa tatccatgtc atgtccaatt ataaaatcat 7020
ggctcccaat taatgatgaa gtttttcact ttgctttaga gcagggcttc tcaagtttta 7080
atgtgcatac aggtgcagga aatggggagg tgtgggtcaa atgatacaaa gcaggaaatg 7140
tgtaggatga acaagtaaaa aaatctaatg tacagcgtga ggactataat taacaatcat 7200
gtatcatagt cagaattttt tctaaatgag tagattatag ctgttcttgc cacaggggga 7260
caaagcgggt aactatgtga gatgatggat atgtctattt gttcccttat agtaaccatt 7320
ttactgtaca taggtatctt ataacatcat gttgtatgcc ttgaatttac acaataaaat 7380

ttatttttt caacgtgcat acagatcact tgagaatctt gttacaatgc agattcagat 7440
tcagtaggtc tggcacagat cacaaaacac cgcatattca acaagcttcc aggtgatgct 7500
tatggcccat ggaccatatt tggattagca gggctctcaa actttagcat gtaccagaat 7560
cacccagatg gcttcctaaa acacagatcg atgggtgtcg tagccaaagt ttctgattca 7620
gtaggtctgg ggcggactca agaatttgca tctctaacaa tctgcagtga agctgatgct 7680
ggtctgggga ccacacatta aaaaccgctg ctttgaagcc ctgcatcttt ctttcgcaag 7740
agtgtggctc tccccagatg aaacccatta attccatcca ctctaaaatg acagcttaat 7800

cacagaaacc tgggaagggc tccaggagac acttttcctg ggaattatcc agaatttgtc 7860
ccgcaagtga ttgaccatag tccgtaccaa acgatttgac ttaattaatc tcaaagatat 7920
atttccacaa aattaacatt aagagttgtt ggtctacttt cctttaaaaa gagaaatcca 7980
tgatttctac ctagcagcca agagttcatt ccttctgaat tctttgtaaa ctgtatcaaa 8040
acacttctaa taaattcaag ttggtaggaa ctttttata tacatatatt aaagtttgta 8100
tatgtaacac atataaaagg gtcagcagag ctatgttctt ttacccttg atagcctgct 8160
gagtaacctg ctgttattat gcattaaata caaacttgtt acagacagca gaaagcagca 8220

tcttcactct tttcattcat tgatttattc attcattcaa atttgtttta ttttagcata 8280

acatttaggt agttctttac tttcaggact ttgccattaa taatagagct atttattatg 8340

tactaacagg aaactaaata tgaattatgc attcattcaa tatttttttt ttaaaaaaac 8400

ccaactatgt gtcagtcact ctgatggcca ttatatatgt aatgctgagg aaaatcagat 8460

gctctcatag cccttacaac ttggaggaag agagtgacat tataaaattt atacatctat 8520

gtgtaaaatt gcagctgcta ctaatgttca acaaaatgat accatgtgaa tgctgttgac 8580

tcatgtgagt gcttatatga tgacacacag ccatgctgtg tcaagattca cttgaaccca 8640

tgctccagtt accgctggaa gaacttgctg gacattaact gtgcaaaaca ccaaaagtac 8700

tttacttggt gttaatgaag aagctcaaaa aactgaagtc aacagatgaa tttatccagc 8760

tcattaaagc tgtctcttgc ttctaactca ccctggtaga ctcttcaaaa ttaggagttt 8820

tgacatattt cattatgaaa aattctaagc taacattgaa agagctgtac aaggaacacc 8880

tatatatcag ccacccggat tccataatta aaattttgat gctttcactt gatcacatat 8940

aaatccctct atccatttat ctatccatct tggttcaata ggatgcattt taaagtaggt 9000

tgcaaacatc agtatacttc actcctaaac gtttgggagt gcatacagca ggacaaagtt 9060

tgttaaagtg attctgaatt tcttagaaat atgaggcaga tacattatct aatttcattc 9120

aactaataga aatttaaggt acaaattgtg ctcatgtttg aagaagctcc tccttaaggg 9180

aaaggctggc tctaacaaag ctactttctg acaatatttg tcctgagtag ggtggatttc 9240

tgcatgatga aattatgaga ctcacccgta atacgctgga aaaactgatg gccttacctc 9300

ttacccatgt ggtgcccatc caaagcaaga tgctgtcata aggtaaaaag aactgcactc 9360

ttttttttt ttttttttt gagacggagt cttgctcagt tgcccaggct ggagtgcaga 9420

ggcgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc tcctgggtca 9480

gcctcctgag tagctgggac tacaggcgcc caccaccaag cccggctaat ttttttttt 9540

ttttgtagtt ttagtagaga cgggatttca ccatgttagc caggatggtc tcgatctcct 9600

gacctcggga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc 9660

gcgcccggcc ggaactgcac tcttcagatg actcagacaa ggaaagcatg atccaacacc 9720

tctaatagcc cagtaataca tatgatattt gaaaggccct tcacttacca tgttaaccat 9780

tcagttaaat cctccaaatc ctaattctct gctgctcaac catcagatcc aaactttcaa 9840

tgcccaggac ggaaatcttt tcaaccagca catcaaatgg cttttcctcc ttctatagaa 9900

cttataaaaa tgatcttttc agttaccatt ttactggtcc atctgtattc tattttcagt 9960

gcacttctgt tcattttgga attaggaagc gtacaaattc tttttatatt taattttaac 10020

attcaagtta ggcatatttt gaagaaaaag atattgcaat gattgcattt gtccactaga 10080

gggcaggaac ttacttctgt ggttcattct gcacttttt tttcactacc cacctaagaa 10140

aaatctagtc aatgcgactg aagtactacc accttctgaa tcttctttcc ttgataattg 10200

cttaattgga atttaaatct ttgaatcaaa ttaagaaact agacattcct agtttctgtt 10260

tctatcacaa tttccagtac cagattttta ttcactcata aaaacaaata atgggggaga 10320

aataaaatat tgacttctgc tgattctctt gagtgggata aggaatttgg tttttgcact 10380

ttggcttaca gatccatata gtggaattat tcgatctttc aattataata tcagaaagtt 10440

caattttagt attgtactcc tataggtgct ttttttcatt tttcagccat tgttttgctt 10500

aacttattta actttgtatg tacggatgcc tttttagtgc aacagggtag ttctttgaga 10560

attatgttta catgtagaca tctctatctc agcagcaagt taagttatta ttacggttcc 10620

ttaagctgct gttatcatag agtggactgc tgtaatagaa aaatttagtc tttagcatat 10680

agtccatatt caaatacttg ttcacagttt cctgtgtgac ctctggcaag ttacatgact 10740

tttaataaag tttttagtaa agacttttaa taacacctcc gattattttg ctttattatg 10800

gtactgtgcg tgttgcctac actgactggc tgtgaaaaag ctgttgtata taacagtgtc 10860

taacccagga tgatctacag ccacttctaa ttgcagtctc cattcggtaa atggaatcaa 10920

ttaaaatgtg tacctatggg ctgggcaggg tggctcatgc ctgtaatcca gcactttggg 10980

agaccgaggc aggtggatca cttgaggtca ggagttcgag accagcctgg ctaacatggt 11040

gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc atggtggtgc atgcctgtaa 11100

ttccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acccaggagg tggaggttgc 11160

aatgagccaa aattgcacta ctgcactcca gcctgggtga cagagtgaga ctccatctca 11220

aaaaaaaaaa aaaaagtgtc tacagccctt agcaaaaaag tttaaacatt agtcacatgt 11280

atatgttata gaatcttact taactcaggc atcccaacca gtactggtct gtagcttatt 11340

aggacctggc ccgcacagca ggaagtaagc agcaggtggg caagcaagca aagcttcatc 11400

cccatcactc aaattactcc ctgagctctg cctcctgtta gatcagtagt ggcattagat 11460

tcccatagga ctgtgaaccc tattgtgaac tgcacatgtg aaaaatctag gttgtgggct 11520

ccttatgaaa atctaatgca tgatgacctg ttactgtttc ccatcacccc caaatgggac 11580

catctagttg caagaaaaca agctcagggc tctcactgat tctacattat ggtgagttgt 11640

ataattattt cattatatag tacaatgtaa caataataat agaaataaag tgcacaatac 11700

atgtaatgca cttgagtcat actgaaacca tcccctcaat aacctcctct ccccctggtc 11760

catgaaaaaa ttatcttcca tgaaactggt ccttggtgcc agaaaggctg gggaccactg 11820

acttaacttg tatataacat ctgtctccag aaaatcatga ggtccctgac aagagtcaga 11880

ctatgcaagg atctccaaat tccttagccc agtgtttaat gtcctcatta ctgaccctct 11940

tctctatgcc tttgcttggc cactggggcg agaaggtaag aagctcctgg cccaccgagt 12000

tcccagcaca gtcctgtcac ttcagcatta ctaaggatgc atagctcact cttgcaccat 12060
ctcagaattc caggcaaact ctgctcctcc tggcagaggg tacagattgg caacttctgg 12120
gccaaatgca gtctgaagat gtgctctgtt tgtcttttca gtgattggaa actgggagag 12180
ttcactcaaa actttcattt ttccattttt ctcaaaacct gggtggaaat aggctaaaaa 12240
tgaacagcag ccactgcccc atttacaggc tgtctctctc ctgctctgga catgacctca 12300
ctttgcccta ttgcattaaa tctacttcac tggtttctat catttccact aactgcctat 12360
tactctacag tgtgaatagt atccttaggg gttgtgtccc aagagtgaca cagtccactc 12420

tacatggaga catcaccagg tgtgacccct ggactaagca tttctctaaa gcctacttca 12480
aagtccagca ccaacccttg gtgcccactt tatccccgac tgcaaccata aagtatttgc 12540
ctgaatgttt acttaacatc tatctgcttt ttaaaaatgt ctttgatttt atatagtacg 12600
tccctttttg gaaggtggag gctttgtctc acatgccctt gataagcaga gatttatttt 12660
ttcctttatt tgactcaaat tgacaatcga acttggtttc ccaagggcat acagctacat 12720
ggagtatctg aaaacctaat gcaaatctaa aaataaactt gttggatcca gtttgaatgc 12780
acctccagtc taacacctca agacactaat tttagttgcc aaaaaaaaaa aaaaagccac 12840

cattattact ttcacagaag ctggttttcc ctaacttcca ttctttcctc catcaaaatt 12900
ttctttttct ctatcctttt tcagagggct aattttagtg agctgtcaca ttgggaagaa 12960
tctggttcat tccccacatg gttttagaaa ccaacttgga tataatgggg aaggtcagat 13020
ccccacggaa tagggacatc ttcctacctg ctttctaaag cagctgagtt tggtaaccat 13080
gggcaccctc ttcagctggg aggccagcaa agcgttaccc ctgctgtatt taagccaaag 13140
aaccacccac tgtgggtgta taggtcccat gtagtcaaat ctagtttttc aagggaagta 13200
agaaacccat tgtttcagta taagatcacc ttaattaaaa gatttgacaa cactggttga 13260

gccaaagaaa atgcatccat gtactccatt gggaccatga ctttccagtt tgcaatgtct 13320
tgctgaacaa cacatacaca atcctttccc tttgcatata attctaggga gaatttttct 13380
gatggatgta actaaatagt gtgaccatac tggcacttac ccatcagaag tagtcatttt 13440
tcaaaagaaa gattctgcca tagtgagcta tacaggctgc cccggttact tgtttagtct 13500
cctgtctccc ctaactgatg tccagccact gctactaagg gctcttccag cattgagtag 13560
ggtgtagtaa acaagcaggg atgatttgtt gaattaaaat aagttctgcc atcacttaat 13620
gcagttttgg aagatggttt aaagatgatt tgggaaacag attaaaagcc actggtgaca 13680

atcagtgtca ctattttcac tcttatctta ctttttataa gaaagttatt ataggtcaat 13740

ttttcatctg taatcacatg ccaaaatgtc acaatgttag gctccaaaag acttctggaa 13800

aaatatattt cctaatgtat ttttaaaatg tgctacaaag tagaacattg ggatagcctc 13860

attgtcagta aaacctgcca gggacttgga aggcaattct gataaagagt tacagagaat 13920

ttagcatatt gaaaagcaac attaaaagag tatgtaggca attattttat aaggatcagc 13980

atttattcaa caaacatttt taaactgttt actgtgtata aggtatgtgg aattagctgc 14040

tggagggtgt cgaatgaaga ttttacgttt caatgcattt attattatta ttcattggta 14100

gtattccaca agcttaaagg ttttatttgt tttatgtcaa cataaataac aaacagatgc 14160

tctctaaaag aaaatggtat tatttaagaa tagggcatac taaattatgt gcttagtcag 14220

ggagggaagg aagacaaagg tttgtaaagg ataaatgagg agggttacat aattgttttc 14280

agatgattag ccttggctac aaggatcaat aacaagagtg acctcagtct gacgttggac 14340

agggagttgc taggcaggtg tcctcacaga agtatttttt gtgtaaagtt gctatggcct 14400

ttgtacaagg tgatggcttt tgcagagtct tttgtgagag tttttcttat caggcattta 14460

tgagtgagaa ccttctcttt atgacattcc ctggctcttt ttgtcagggt tttttgggtt 14520

tttgtgggtg ttgttgttgt tttaatataa gggactccat ttagattctg acaactttca 14580

cattatttaa catccacata tttactctgt gccagaaaca attctaagta ctttataagt 14640

attaacttat ttaatcatct aaacaatcta acaagataat attatgatcc ccagtaaaca 14700

cctgtcttca tctataagga taaagaaatt gaagcacaga gagttaagtg aactgcccaa 14760

aatcacactg ctggtaaatt gcagggccag aatctgaacc caggcaagct gtgctccaaa 14820

atgtgtgttc ttatccatca catcgattag ctcattctgt aaaacaaccc caaacttggc 14880

agcttataac atcaactagt tattattttt catgcattat ctggtcagct gggcaggtct 14940

gcagatccag accagactca tagactcagc tcatctcagc cgggttcact caagtgtatg 15000

tgctcagctg gggactggct ggtccaggac atccttgacc aggatgactc agctctcttc 15060

cagaagagct ggatgacaga ccaggatgac tcagacctct catcctccat tgctataata 15120

ggaccctgag aaacagtgga aaaatttgca agggtctttt gtatcaagtt tgctattctc 15180

tgattaacca aagcaaatca catggtctgg tccagagtca gtgtggaagg gcaccaccaa 15240

cgggcataga cataggttgg tgtaaaaatt ggagacttta atacaattaa cctcccatag 15300

tcatggctca acactatgct gttttaaccc tgctttccag ggagtatcaa atttgatatt 15360

tccaactcca aaagaattgt gaagatgcta taaaatgtag ccttgttggt ttaggaaggc 15420

aagaaaagaa taaaaagaaa tgtggaaaat gaaaggatat ttataatttt ag 15472

<210> 109

<211> 2438

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 109

gtaggttaca atttactgtc taatgagctc aggactgttt tgaatggtaa cagagttgct 60

gagcttacca gttcacacgt tgatatcctc tatttagagc agcaaatgtt caagagaggt 120

acttagacat tagagtagga gagatgaatt agtgtcatca ccatctgaac tacctctaag 180

ttcatgggtt gaaatatcca aagaaataat tggcagcttt gtctttttt agataacagg 240

agttttgatt ctcatgtttc tccatatttc ctttttttcc ttcttactgt tacttataaa 300

ctgattgctc taagatttta tctttgattt atttgaggcc taataagttg ttttagaatg 360

tgactccact ggtacctgag ctgtacacct cattgttgcc tctttgtaga ggtttctctg 420

caatgcactt gtagatagaa taccaaaaaa taactattat ttattatatt cttgagagct 480

taccatttgc tctatggcat attgctggtc ctctgctgcc atgagtgaaa cacttggagg 540

agttgtcagt acccccttaa ctactacact ttttattctg tagttgccga ctgatcctgg 600

cctctttcag tattagcagt atcaagtagc ctatttttct actcatttcc cagtatctct 660

ctttaggaga aaaaaaaaag ttctgtgact cctatcaaac cttccaaagt tcttctgata 720

ccttggctat cccattactt ttcctgaggg aaaagagtga ataagtaatg tctgcttggt 780

cccctggcca ggctatggaa ctaaaaaaaa aagcagagag atttgtgccc tttgtgtttg 840

gagcattgta gggtggtcag agaaggagag atagtccttg ccttaaaaca atttgtaatt 900

tgtcaggcag tgtggcatgt gcctgtaatc ctagctactt gggaagctga ggcaagagga 960

tctcttgagc ccaggagtta caatttagaa gaggcagggg tatcacaaaa tatatattca 1020

cgtattataa aatctaagta gcagtttcat gtaaatttta gggttggtta tagaatttca 1080

gacctatgtt gaattttgtt atatttaagg tggaatgatt gatccacagt atacacagat 1140

ctgtacagtg aagattatgt cacgataggg catacttctt ttttttttc ctttttttt 1200

ttctaagggt gagtctcact ctgtcgccca ggctggagta cagtagcgca atcttgactc 1260

actgcaactt ccacctccca ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 1320

ggattacagg cacatgccac catgcctggc taatttttgt atttttagta gagacggggt 1380

ttcatcatgt tgatcaggtt ggtctcgaac tcctgacctc aagatctgct cgcctcggcc 1440

tcccaaagtg ctggaattac aggcatgagc cactgcgcct ggccagtagg gcatacttct 1500

gtatgagtgc tgagggcatg ctgtgaatga agtgactaca ttgggtggga ttaataaaaa 1560

tggcttcttg aaggaggtgt ctagatagcc ttgggatacg ggtcccattt ttggtccatt 1620

caggtcccca ccccacacaa tatattatgg gagagtcctt tttcttgaac tgtaggagtt 1680

ccaggaagcg ctcgcccctg gccgaggata tgtccttgca aaacacgagc cctcctagtg 1740

aagaggggat gtcacccaaa gcctaccacc ggtgtgtaca tttgcttttt cccattgtcc 1800

cttccagttg gccactctcg gtcctgttaa attcaccttg caaattagtc atcatatttg 1860

agtttccatt gtttgatgaa aacaaagtgt taatggggat tactgaagaa gaaagagaaa 1920

gcccctgtcc tggaagagct tagacttagt tgggaaaact atactaacat tgaaatactt 1980

aacacttggc aaacagaata tcaacaatgt aatttaacct aatatgaacc aagctcttac 2040

acgctaagag aatgtgaaac aaaagtttaa tcagagtggg ataggttata atgaggaaaa 2100

cttcttggag gaggtgagtt ttaggcagga tttggaacag gggttgtgga aaagttgaga 2160

gaaatcatta taaatgtgag cagtagcatt tgcaaagacc ttgagatggg aacatttata 2220

agaacatggg aatgaaattt gtttgactgg attaggagaa tgttgaagtt gggtgagatg 2280

gagagtctag tagaccctgc ttctggcagg tggctatttg caaggttgtg tcatattccc 2340

ctgggaatag ccagaaaatg ctggtagggg ctaggataat tcttcccttc tccccacggg 2400

gagggataca gcttttcttt catcttgggt tcccttag 2438

<210> 110

<211> 1455

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 110

gtgaggaggg aaaggtgagg ggcggccggg cgtcttttcc tctgggcctg gggtgtctct 60

gcagggagac cctcagcagg gagcccaccc cagcgagcac tgtcctacca aggcggaggc 120

agtgcttctg cccaccctcc ctggggtcag gcacccccct ccccagtggg gtttcctagg 180

tctgctgttg gaaggtagca tgaacctact ggcttaaaac agtgcaggtg tggccgggtg 240

cagtagctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca gggtgggcgg gtcacaaggt 300

caggagtttg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacccc atctctacca aaattagccg 360

ggtgtggtgg cacgcacctg taatcccagt tactcaggag gctgaggcag gagaattgct 420

tgaacctggg agacggaggt tgcagtgaac tgagattgca tcattgcact ccagcttggg 480

tgacatagcg agactccatc taaaaacaaa aacaaaaaac agtacaggtt tattatctgt 540

ggtcctgtag gtcagaagtc caaaatgagt ttcactgggc tgaagtcagg gtgtcatcct 600

ggagcgttcc ttctggggga ttcaagggat aatccattcc ctggtctttt ccagcttcta 660

ggggtcactg gcacccctta gctcgtggcc ctccctctgt ctgcggagcc agccacatag 720

caccctcaga cctctctctg actctgcttc tgtcttcata tctccgcctc tgtttttgtt 780

cccctcttct attttaaggg cccctgtggc tatactgagc ctactcagat ggtccaggat 840

agtcttccca gctcacaatc cttaaaatcc ttcttaacct cttcacgtcc cttttgccct 900

gtgattctgg gaattagaac atgggcctct ttgggcatgt gtgtgttggt gggggcgtaa 960

tttgccttcc acaccaggat ctgtccccgc tgcaacaggg gatgttattc aagtaattat 1020

tcagttacct tctgtcttcc ttggtagatg tactcgggag aggagacgtt ttctgtcttg 1080

tgaactgtcg tttgccaagc acccggcctg gcacagcgtt caggtgttcc gtgtcccctt 1140

ctcctttccc tctccccatc tcacccctgg tctgggtgtg ggggtgcagc tgtgagtagc 1200

acagacagga cccctgcccc gtggcgtgga cattcttgtt ggggccgggt caaagagaca 1260

gtcaacaggt gaactctgtc ctgcgtctag cggtgctaag tcaacaccaa gaagaaaaag 1320

aaaggggggtg gcggtgaggc agcattaggt gctgatttaa ctaaggcacg tggatactcg 1380

gggggcccgc tcagaggagg cctgggtggg cagcccacgc gagcagctgc aggacctccc 1440

cctcgccctc cccag 1455

<210> 111

<211> 42234

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 111

gtgagcagcg agcgccgggg cgcgggggggc gcagtgtatc ctgccccggg gcgggggcgg 60

cgcgaggcgt cgggatccta ggccgggtga tgagccgagg cgggttcgga cgccgagcgc 120

gcgcgctggg tggagatgtg gggtccgcgg ggtccttgct ttgtgtggtg tgggggggtgc 180

gcgaggtcac cggatggacg tctggggagc tgcagggtgg gggcgccctg cgccgcggct 240

gagggtcttc tgggggatgt gcggccagct gaggtcgggt gggggcatgg gggcgcgagg 300

ggcgagtgtg gcaagggatc tgcttgcgcc gaggcgcgga gtctttgcgg agcgtggggt 360

ggggacgtgg ggtgcattcg cggggcgccg ggggcggagg tgagctttgt gagtgcgtcc 420

gaggtggggg acggggagct gacttcccca tgcgtgaccc gggcccggcg tggccatcgc 480

ttgggagtca gggccggcga aggccgtgcg tggcgagatg ggtgctcggg ctctctgcgg 540

tgtccctacc cgggcagcgg ccccggggcc tgtgcgcagg ccccgaggcc gggcaggaag 600

cggcccccgc gacctgggga gctctgtagc ggccaggccc gggaggcacg ggcccttcgg 660

ggatgacgtc acgggcgggg gccccggaca cgcgagcctt gcgccccaca gacggcggcg 720

cagcccgccg ccctttтcga ggccggcccc ccctctcacg cgccttgaag gcagggaacc 780

cgggaggagg acatgggggc cgagtgcggc ggggacaagg ggtggcagga cgcgagggtg 840

acatttggag cctggtcgcg ccaggggcct ccgtggtggg gcggagggga agcgaaacac 900

cagccaggcc ctaggccgtc gcggccccag cttcctgggg cgcccgtttt cccggctagc 960

agttttcttt cttggggctc ttggtcgtta tccagtccac gcaggggccg gagtgcgggc 1020

tgccgcggtg ctctcctgcg cggagcccgg gctggcgggg gcgcggcggg cctcgggctc 1080

tgaatggatg ggagcgagtg taacaatgcg ccggtggggg ctgggggagg ggaggccgcg 1140

cgcctgaatg gcggagccgg ccgggcgctg ctccgcgcgc cgcacactct cccgcgccgc 1200

cttccccgcg gtttcggcgg gcccggattc agggacccac tcgggatctg cacggttcct 1260

cccaccaata ctgtcccccg ccccccttttt atgtctttcc aatgcagtag tgtgttgaga 1320

attcaagggc attacatctg gttgcaatcc agtttcatgc cgctgccggg ctgttaagac 1380

ctcgcgctga cgtcagagca ggggaattac ttctttttat tttatctttt tttagttgtc 1440

tgctgccctg ggaggagagg cgggggtggg ttaggctagc tctgatgtgg aggcgccagc 1500

gtgatgggag ccccgagctg ggggctctgc ttctcttcct gcccctgccc ccctccattc 1560

tccatacagt cctcgctctg ctcagggtca ggcccacccc aggtgggggg cagccctcgc 1620

tgcagactga atggtggccc ctccctgctg accacacagc tgggttttca gaggctttcc 1680

tgggacgtgg ccctcgggat ctagaaactg gaaaggaatc ttctagtttc ccacccctcc 1740

ccctcttgac aggcaagccg gtatattcgg ggcccaggag caaggaaaag tggccttttg 1800

cgtgacacag aagtggacac atcattctga tctcagggca ggctcagccc cataactctg 1860

gcaaaagctc tcacaagcaa aagccttgga gaggaggaga atgtatcaag gtgagatcca 1920

ggccccagaa gccaactgtg gagtgggcaa aataggacct ttcccaccag cctagcatcc 1980

ctctggcttc tgtggagata aagggaactc aggggtactg gagctgcctt tctcttccac 2040

tagactgtgg ggctctcata ggcagggacc ctgtcttact cctctttgtt ttatttttga 2100

gacagggtct tgctgtgtgg cccaggctgg agtgccttgg cacaaacaca gctcacttca 2160

gcctcaacct ccagggctca agcgatcctc cagcatcagt ctcctgagta gctgggatca 2220

caggcgcccg acaccacacg tagctaattt taaatttttt ttttttttcta gagacagggg 2280

tcttgccatg gctggtcttg aagtcctggg ctcaagcgat cctccctctt tggcctccca 2340

aagtgctggg attacaggag tgagtcactg cacccagcct tactcctctt tagactccca 2400

agcctagacc aattgctttc aaattcttgc ccgtgaccta tagtaagaaa tacatcgtag 2460

gtaactacac aggtcacact gtatatagct gaaacaaaag tttactgaaa taactccctt 2520

actgtgtctg ctggtctgta atccttttg ttcttgtgta tttgtttttt ttttaattac 2580

tgattgctac ccacgaaatt aattttgcaa tccactgatg ggtcataccc agaatttgaa 2640

aaaaacaagc ctaggaaatg aatttgccat ctattcatgc aacaaatgtt aattgcaacc 2700

ctaataattc ctctcatgtt aaactactca agtaacactt ggatacttgg gtgaaaaatg 2760

caaataagcc agaaatatat gtagtaaaag taaaagttcc cttggcaccc tccctgcagg 2820

taaccccagt taatagtttg aacgtatcct tccagacttt ttgttactca cttaatgcat 2880

atatatatat atatatatat atatatatat atatgtatgt atgtatgtat attacatata 2940

ccaatccatg catagttttc tttttcccca agtgaggaca tactgtgggc tcttcctcgg 3000

cagcttcctt tttcctctcc gtttgtcttg gagaggttgg ttgtgtggcg aagtccttca 3060

gggcaagttc tgggttgact cctggctcca ccacatactg aacaggccat ttacctctct 3120

gtgcctcagt gtccccatct ttacaatcag gagaataaca gtacagacct cacggtactg 3180

aagtaaagat gcagtgagtt aatccatatg aagtttagag cagtgctttt gccaataaat 3240

gctgattgct gccgtcattg ttgtattgtt attgctgttc tatctccatg gcagcccatg 3300

tttgaaatgc attgctttcc acagctgcct gtggccatgg catgggtgtc tttttcctcc 3360

cctatccaac gtgtggctcc acagggaggg aggaggtgca acagcaacgg tgtgcgcaga 3420

gcagcgtctc tgcgggagag gcacctgggc actgggccca agggaacagg gattttccaa 3480

ggacccactg tttccaaagt tctgtgctta atgtcggggt ccaagcagga agcatccctg 3540

cacttgacca caagaaggtc acagcccagt gggtgattgg gacccagctc atagccaagg 3600

cctcgaccag agctggaggc ttcctggagg aggggccttt gagcaggtgc ttcaggcacg 3660

gcgaggtaag agtgagagga gcattcctgg cagagggaac acagtgagca gagcgagtct 3720

ttggaagctg gaagggatgt ggcctgtgtg ctgtagccaa acaagagggg aggacttggc 3780

tcagaaagaa tggtggcgga agaggttggg ctgttgctgg gacctcctca ctggcctccc 3840

tgcctccatc ctgtcccctc ccaggtgctg gccagcagca ctgtcagagc gatcgttcta 3900

aacccagcag ataacctcca gtggctcctg ctgccttatg aataaaggtc ccatctgtag 3960

ttcttcccat gctgtccagg gccatttctg gtgtcctctg cctgccctgt cctcattcag 4020

tcctgtcccc tccagccaca gctggcacct ccttgttaag gtgcagccat gtgcatcctt 4080

gcctctgtgc atcgggctgg gctgttcctt ccacctggga tgcccctcac cttcctccct 4140

gccgccccag accaaaaacag acgtcctgtc tcctcctcct ctgacctccg aggcagaatg 4200

agtcatctcc ctttgtctat actcgtggca tagcgtttat cacggaatta tcggcaattc 4260

tgccagtgtc tgtcctcccc atgaggctga agcatcgagg cctgaaagca cgtctccttg 4320

ctctctccgg cccagtgcca agggcgaggc ctagaacaca ggacgctcag aaatgcttcc 4380

tggcaggagg gccaggtgag gtggagaggg tgagagcccc aacattgtct cccgtgggcc 4440

cctttgatct ttagcaaggg catgctcagg tctgtgtgga tcttgtgctg tcagccttta 4500

gatgagtggg gtgaggggct tggtggggtc gggggggcagg gggaggtggc gggcagcttc 4560

cccaggctgc ttcctgaggg ggctgggaga aactggctca tcctgttccc cagtgattga 4620
ggcagagctg tgccctgttc ctggtgggtc actggggatc tgagattgga atgtgacacc 4680
agggaagggg aggcagggtg ggaggcaggg cttggaggta caggctgggg cttggctggc 4740
aaaggacaga tttcgctcca ctggttcttg aacccgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 4800
tgtgtgtgtg tgtgtgcacg cgcgcgccgg ggaggggaga gatggggaag agaaaaacat 4860
gagggcagag aggtggagtg ggggtggagg acctggggag tggtgagcag ggacagggag 4920
agatggaagt ggggggacgg caaggagtga gggagaagtt cctgctgctg ctgctggaga 4980

gtatgaagag tgtgcttagg gccaggaagg aaagcagcca ggcgcatcgt ctcacaccac 5040
catcagccat gccttccttc gtctgtccag cagacaaccc taagtgttct cttgcttggc 5100
tccatgcttg catggcccca gacaggagca agcctgtggt ccaggcttcg caccccttgaa 5160
gtctaggggc caggtgaaca atgagcatcc ggtttctttc tttttttga gatggagtct 5220
tgctctgtcg cccaggctgg agtgcaatgg tgcgatctca gctcactgca acctctgcct 5280
cccgggttca agcaattctc tggctcagcc tcccaagtag ctgggattac aggcgcccac 5340
caccacgccc ggctagttga gcaacctctt tctgcacaaa gtgatcaggc tgggggagag 5400

aaggtgccca gaatgctgtg cagaggcagg agaggagggt ggagcaggcg agcatggggt 5460
agggggcagg gaagccatgt gttaggcact atggtgggga gccaggactg ctggggagtc 5520
ttcctttcct ctctggcctc ggtctcatct gtaaatgggg gaagagtgga ctgctcttgc 5580
actgatggtc tgtggaccca agtcacccac tccttgggca tgagaaacca gggaccccgt 5640
ggagacagct gatagaacag ggacagcagg catgctcaga gcgtctgcag gcccatggtc 5700
agggggcttg agggagaaca tgcagaatcc agtggagctt gggttcgcct cctagagttc 5760
ccttcttgga gactgtgctc atctggaagg cgagataggg tcggggtagg ggaaggagca 5820

ctggattcgg aatcaggaaa agtggttgag ttttaactgc agcatccctc gggcaagtca 5880
ctttccctct gtgagggtca gtttcctctt ctgtcaaaaa tgtgaacggg ctttgttgta 5940
agcattaaag gtgagctggg gcgccgtggc tcacgcttgt aatcccagca ctttgggagg 6000
ccgaggcagg cggatcactt gaggtcagga gtttgagact agcctgacca acatggcaaa 6060
accccatctc cactaaaaat acaaaaatta gccaggtgtg gtggcccatg cctgtaattc 6120
cagctacttg ggaggctgag gcacgagaat cacttgaacc caggaaatgg aggttgcagc 6180
gagccaagat agcaccactg cactccagcc tgggtgaagg agactctgtc tcaaaaaaaa 6240

aaaaaaaaaa aaagtgagtg ttgctgtgtt ttgtcatctg gaaagcaagg aggtcctata 6300

gcttggggcc ataaacaggc tttggggtca caccagcctg ggttcaaatc caggtaccag 6360

ctgctcactg tggggctcca tttccctccc ctttaaaatg aggataatag gcagggcgcg 6420

gtggcttacg tctataatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggtggat cacttgaggt 6480

caggagttcg agaccagcct ggccaacatg atgaaaccca tctctactaa aaatacaaaa 6540

attagtcagg cgtagtgtca catgcctgta atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga 6600

ggatcacttg aaccccgggg ggtggaagtt ggaatgagcc aagatcgtgc ctctgcactc 6660

cagcctgggt gacagagcaa gattcagtct caatgataaa taaataaaca aaatgaggat 6720

agtaacaggc ccctcctggt tgctgctgca cagttcctca gctgggatat cattgctggg 6780

ctgttaggca gttgtttttt gttttgtttg tttgtttttt gagatggagt ctcgctctgt 6840

cgcccaggct ggagttcagt ggtgcgatcc cggctcactg caacctttgt ctcctgagtt 6900

caagtgattg attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggactacagg tgtgcgccac 6960

catgcctggc taatgtttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatgc tggtcaggct 7020

ggtctcaaac tcctgacctc atgatccgcc tgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac 7080

aggcgtgagt cactgcgccc agccttgggc agttatttttt attgctaaag tgctttgtat 7140

gtagaagaga tcaccattat gattattatt ttttttttt gagccggagt gttgctctgt 7200

cgcccagact ggagtgcagt ggctcgacct cggctcactg caacctctgc cccctgggtt 7260

caagcatttc tcctgcctca gcctccctag tagctgggat tacaggtacg cactaccatg 7320

tctggctaat tttttttttat ttttagtaga gatggtgttt caccatgttg gccaggcggg 7380

tctcaaactg ctgacctcag gtgatccacc cgcctcagcc tcccaaagtg cagggattat 7440

aggcgtgagg tgagccacca cgcccggcca attattcttc ttccattcat gccaggtcac 7500

atctaaccct tacctgtaat aacattggcc aaaatgagga gtttggtgct tatttctttt 7560

ctagccaggt caaggcagat ggattgagtg ggtcttttta cacatggggc gggtgagaat 7620

tactagtttt ctggccagag tttctgtatg taaagggact ttgccccagt ggtgtaggtg 7680

gaccccagga aagcatccag caacttgtga ctttagtggc agtataacca caaactctca 7740

ttcattcgtt catttataaa tcacgtgtag aacaccaggg tactgagaaa acagccatga 7800

atgagatgca gctctaatgt agcatagtgg gtatgcatat gtattttgga ctttgcctgg 7860

gttcagatcc agggtctacc acttgcgaac ttagccaagt tatttatctc ctttacttgg 7920

ttctgtcatc tgtaaaatgg gggaactgat agaatctacc tcatagggtg gtcgtttgtt 7980

caagtccagc atcaggtaca tagaaagtgc cagagcatgg cccttcctcc attgttgctt 8040

ttatttctgc cctgaaggat ctcatggacc agcttggtgc tggaggaggt caccctggcc 8100

aggcttctca gtgacggttg gcatccagaa aggggtgcca aagcccccca actccttgaa 8160

tcagaccctt ctatagtgat ctaaagctgc ttctctgctt gactgttggg gcctgatgct 8220

ggggaggtcc tgtgaggcct tattgacctg ggaaagtccg cctttgtctg gcgccaggtg 8280

tgcttgattt tagaaggaat ttcattccta gccgggcacc gtggctcacg cctgcaatcc 8340

cagcattttg ggaggccgag gtgagtggat cacctgagcc cgggagttcg agaccagcct 8400

ggccaaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaagatagct gggcgtggtg 8460

gtgggcgcct gtaatcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaattgc ctgaacctgg 8520

gaggcagagg tggcagtgag ccaagatgat cgtaccactg tactccagcc tgggtgacag 8580

agcgagacct tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaggaatttc agtctcaagt atgaaagcag 8640

aaagtgtttc ctgattgagg actcctcacc agccggaggc agcaggactg cctgcctctg 8700

tgtgtcttta ggcaggttcc tcaagctccc taagcccgtt tcctccttca tcaaaggcga 8760

aagtaatagt acctatttca tagttttgtt aagaggatca aatgagatag ggcctctaaa 8820

gcacttagcc agtcctgggc acagaatagt gtgcttagta aatattgtgc ctattagtga 8880

taatcagaat tctcagacaa tgtaaagtaa aaaccacctg aaagatttct taggagctac 8940

agcttcatag agatgtgaag ttgtaaacct cccagagccc aagtggacaa agaattgtta 9000

cagcagctgg agagacagga gacccagaga agcttaactc ctgtagcaaa gtcacccagc 9060

attctggctt ggggtgggca gggatgggga atcagagctg gctttcagtc tggtgctctc 9120

tggtgctttg atagtgattc cttcagcaaa tagctatggg caaacagcat tgatgcacag 9180

ctgaggtcat atgggcctgt cttctggaag cttctgttct gatagggaaa atgaaatttc 9240

tacatgatca tgatgagagg taaaataaaa tcacatgttc tattagaagg gtaaagtcat 9300

cgggtattca ctcattcaag ggggctctgt gccaggctgt ggagcagtgg gtctcattcg 9360

ggggcgatct tgtgtctcag gggacactgg gccatgtcag gagacatttt tggttgtctc 9420

agctggggag gtgctgctgg catctagtgg gtaaaggcca tggatgctgc taaacatcct 9480

accgcacaag gcagcccccg gaaccacaca ccagctggcc cctgatgtcc atgtgccgag 9540

ggttgagatc cctgtcttgg gaagcagcag tggccaagca gatggagccc ctgcccgttt 9600

gaagcataga gcgtggtagg tgagcagacg ttacagaaat gattgcctag atatggattt 9660

atttgtaatg tgagctatga aggaaaaggt agcgggaaga aagagggatg cgagcccttc 9720

tactctttta agggagggcc tttggggagg tctttccagc tgagggcaca gcccaggcaa 9780

aggctcagag gcagaaagtg caggagtgtg ttgtgggtgg ggaggctacc aggcacctgg 9840

tgtgtgcccg gggagaagtc agaaaaaggc ctggcctcgg ggggcccagg aagtggcttc 9900

cagaggtggg gagaaggcaa aagagaggac taaacccttt agtctgtttg agggaactcc 9960

agcccccagc atgttgctct ctgggggatc cagcagggcc aggtgggcag tgggagcacc 10020

ctagccccag gtgctacctt ccagcctggg gccaagcctt ttccctttct ctcatttgca 10080
gctttctgat aggtgggaaa gagaagcagg aaaaaagagc agaggaaaaa caatattttc 10140
atttcaaaca cagatagggg tgagggaggc gggaagtaat ctggtttatg ataccttga 10200
gacaagcaca gaaaatcccc accgtggccc gaaatagcac taaaacagac gttttgccaa 10260
atcagactta attgagtggc tctcttcttg actccagcag gatgtggctg gagctggctt 10320
tgttcccttg gggtgacact gtcccctggg gcccctgccc tggctaatta aacaaagagg 10380
acctggtctc ctaggcagga caggagcctg gggagctgaa cttgacagcc cttggcctct 10440

gcctgagagg gccagaaatg gttacagggg ttgggaaggt ggggggttcc tgacaggagg 10500
gccaactgag tgaaagcatt ggtgggagag gcctggttcc tctaatatgt gaatatctgt 10560
ctctttggat gctgaaaggg atggagaaaa gccagcattg agtgcctact attgtgccag 10620
gcattgggtg gtcctcgcta agtcttatta actgccctat atccattatc aaggaaactg 10680
aagcacagag aggttaagtg atctgcctga ggtcacacag caaccaagtg gcagagctag 10740
gattagaaat cacatccgca ggctccaaag ccaggccctg cctgctgctt acccccttcc 10800
ccatgttagt cactcatcca ttcgggagct aattcctggc tatgaaataa tattgtgacc 10860

ttgtgggaag tgaaggcttg cagtcagaca gccatgagct tggcttctga ccaaagcagt 10920
ttttcttttc atggttttct ccctcagaac ctcctctttc ctcatctatc aagtgggcat 10980
aatcatgcct ttatcctgga gttgctgtaa gggttaaatt cagcacagaa agggatggaa 11040
ggggaaggag gaggtccttg ggccacccag cttggcaggg tgcaataaaa gagtcctagg 11100
tagagggagc caggcaagat tgcaatatct ctgtgcctat cagtgttggg tttctttatt 11160
tgaaagggga gagagggcag actccactct gcaggtagag aaggtggtgt ggaatgcggg 11220
tatttatttt tctttgcctg tgaaagccct gttttcgctc aggctgtgta gggcttcccg 11280

acactgccat gggtgcgcac atctgcacac tctggggtgc ctgccatgca gaggcatctg 11340
cccagggtgg gcactgaggg catccaccat gtgacgcccc cgtgcagcct gtaagctctc 11400
atcacagtgc ctgggatacc tgggagtccc cagaaagagt gaggatgggt gagggccatg 11460
aaaccagggc atcattcctc cacctcctct gatcaggccc tcctggtccc attcatctcc 11520
ttatctcctg gcagccagtg ggttgctggg aaggcagggg cagccttcct gattgacaaa 11580
caaaacaagc ttgatcacaa aaggagaggg gagactggct gggcctctcc agctcccctc 11640
cccgtgcccc aggcatcttt cttgctccac ccaactggca ccctacattc taagatgctg 11700

cgaggggggct ccaaagccat tgtcgaaggt caggccaccc aggctaggag ccccttgcac 11760

tggggaggtg gattcaagga gtgatggggt tgccatgagg cggcgcttgc tgcaatggcc 11820

gcccctcctt cccttcagct ggctgggcag gcagcttgga gaggaagcca ggcggcaggt 11880

agctgagaaa gacatcggat ccaggggggag cagcagagaa agcaaacaaa cagggctttg 11940

tgtggctgca gattggcggc tcagaaggga agccaggcct gtggtagggg gaagggagag 12000

gaaggaacgg gagaccaggc cattgctctg ggccagagat cggcggctgg accagcccgg 12060

gctgggcggc cgggaagtag cgagtgccac tacgtgtgga caggcatctg gagtcacagc 12120

ctggccgagt cccagctctg ccacttcact ccttaacaga tctgggcttg tttgcccacc 12180

taatctgggc agtcattcac acgtaggact cgctggctta ggaggagagt cacctgtcct 12240

ggcccagtca gtgtctgctc tcatcctacc cttgtcccgt cattgctggc aggacacaga 12300

atcaaaggga ttcagggtct cctgggagct gctagccttg ccgggtctcc tgggagggca 12360

gcgacttctg cttagatctg tgggcacttt ggagtctttg accggggagg cagccgtgct 12420

gaggggaaac gggttctctg cccaataacg gatgcctggg gtgtaggtgg gcagaggctg 12480

gcatcaggcc tgaggaacca aactgccccc tcctcgtcgc ggtggagacg cacgaggtgc 12540

ggggaggaac atagccagga agacgggcct tcctgtgggg agggaggggc atcttttctg 12600

gggtgtgagt cacattctgg atcccagcga gggcagcccc caacctggcc cacctctcag 12660

agggctggga gggcccgggc ctcgaggaaa ggcataggta ggagctgtca ggccagacgc 12720

ccgggcagct ccacgctcgc ctccgaggcc atttcctttc ctctctcccc gacctcgaga 12780

aggggcggcg agagggcaaa tgcccgcgct tcctgccggt cccgcccctc cccgcccgcg 12840

gcgcccacca tcttggccgc gccggagcct cctccgcggt ggcgtcccac aggccgcggt 12900

cggggcccgc gacgccgacg ccgggagggg gcccgggacc ttcggggcgc tgaggccagg 12960

cgggggggcga ggcggggcgg gccgctcgcg tcgccatggc agcgcccggc ccggcatgct 13020

tcgcggggcc gcggggcggg gcggggtgct gaggccccgc cccctggcgg atcccgggtc 13080

tttttccggg aacgcggggg cttccagtcc cagcgttgcg gccggcgctt gcgggttacc 13140

gggccaggcg gcgcgcatct ctgggcctcg ttctcccact ccctggatgt ttggggataa 13200

tgaaagagag tctgtgcggg ttagcctcgg gacgggctct gcttaccgag cccggcaacc 13260

ccacggcagg ggcctcggga agccgcttcc gagggccagg ataatgggga gactggaccc 13320

ctaccgcttg ggggctatta aaagtggagg ccaggcggcc tctcagctgc agtctctggg 13380

tctcgagctc ttccccggaa ctgtccatgg gtcagtgagg acctaccctt tgccctaggg 13440

caggagaaag aaggggccg ggactgcaca cctcacccgg tccaggcctg gaccctgcaa 13500

cctcggccgg cctccctcca gcccaggagc acaggcctcc cctagttggc agtcgttgga 13560

ctgtctggct gggaggcaca ttcctacctc ctgagctcgg gcaccccgcc tgccctgggg 13620

gagcctcttc cagaactttg ctgccaacac tgccctgtcc ccacccggcc ttctcgtgcc 13680

ctaagtccct agttactact ccacagccgc cttctttccc ctggtctttc tctctctctt 13740

ttttttttt tgagctagag tctccctttg tcgcccaggc tgtagtgcag tggcgtaatc 13800

tccgctcact gcaacctccg gttcccaagt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccga 13860

gtagctgaga ttacaggcac ttaccacggc taatttttt gtatttttag tagagacgag 13920

gtttcacctc gttggccagg ctggttccaa actcctgacc tcaagtaatc ctcccacctt 13980

cgcctcccta agtactggga ttgcaggtgt gagccactat gcccggcctc ccctagtctc 14040

ttaagaggca ccgattcagc tacccttttgt cacctcctac ctgtactgag taggcagcta 14100

aattgaatgt cggcctttgg gtctccgaag ggaggctgta tgctggttga gaggctgtcc 14160

tcgcgccttt ctccctcctc acccagggca catgcacaaa gaggctgaga atcggctaca 14220

gttgcagcag aagagactca gggttgccat cggaaagaac ttcccagtcc taagcatttt 14280

gttcttagtg aaattgtcag attattgata tgttggttgt agagatatcc aaaaatacaa 14340

gaaaaaagta aaaactttat aattccacca gcagtatata actactgtca acatactttc 14400

tgtagatgta tgataaacca cttatgatac atctacggag tcatgctgta tatttggttt 14460

tgtaaggcac ttggtggttt taatagcttt tttctcacta taaaaggagg acaggcttat 14520

tatagacttt tggaaaatat gacaaattaa aaaaaaattc acccgtactc tcagtctcca 14580

aaggcagcca cagttgtctt ccctcaaccc ccccaccacc cgttcatggg gtttttcgct 14640

ttgtgttttt tgtctgttta ggtatgccat cattacttct gtatatagca gttgatattc 14700

cgcttttctt acttaatgct gtttaagatg ctcctgaacc acgttcttgg gagaacttcc 14760

gagatgaggc agacatttct gggggtgatt tgttggactg gctgttcact ttctgagttt 14820

gtcctctccc tacctgtagc cccccgacag agcccttctc cattgccagt aaccaatgat 14880

atgcagcttg ggtcaggggg tcctgcttgc tgggggccca ggaggctgcc tagtgtggac 14940

agggacatgc aagactcatg gcccgatgct gagatctggg ctccaatagt aaggggcttt 15000

actctggccc agatatgcca ggtttcaggg aggtctcaga ccttggcctc atcctcattc 15060

ggggcctcct ttgcctgggc acactcagac ccgaggcccc ttgtcgatcc tgtgacccac 15120

cttctgcttt gacttcctag gagttggttt ctgctgccct tggctcctca gcccctcttc 15180

tctagcctct ctctggaggc atgcaggctt ggcaccagca cagcctccct ctgcccagct 15240

gccccttggc cctagctaca agctgccctt gccctgacct atccctactg ccaggcctgt 15300

ctcttctccc ctattccaga acggttcaat tctaacacat ccaagccctg cgtgaaacag 15360

gccttgggaa atcacagttg ccagggacgg tttggcattt aaaaggcatc caaggctttg 15420

gggaaaaagc tgaagagaca agaggatgca gggccctgta tcagaacagc atctggattt 15480

actggatgga aaaatcacag aatgcccctt tcctcgggaa taacagtcct ggccgagggg 15540
cagcgggtgt ggcatgggca cgccatgccc tgcctggcca ccacctgcca tcaccgctgt 15600
gtactctcag aaatgaaaag attagggaaa agattaggga gggacattgt cagcctgcag 15660
ccaacggccc gctctaacag gtttattcag ttgtaaaata tttaagacct gtttcacttt 15720
acctgtatcc aggaggcagc caggctgggg ccgagattga tgtgctgaac atgatttatt 15780
tatctggatt tgctcttgtg gtctgggtgt tacctgggtg tggaatttaa ccaaatgaca 15840
agatgggttt gcgtgtgttc ctgagcttgg ggattgtgtg tgtgtaaaaa gtgagttggg 15900

gtttgtgtac atggcagggg gttgctgtta ggtggcttgt gtgtctgttt gtcactggga 15960
ccaacgtgtg gttgtgtgtg tgtctgattt ggggaaatga gctgagggta tgggtgctta 16020
cacaccaggc agtatccaca gcaggtcaca cgttctttgt gtgttggggg cacctctgtg 16080
tgtggccgag tagctgtttg tgtgcatgtc ctgtggtgtg agacctggat ctctctcacc 16140
cacttttcat cagtggtggg gcattgcgca ctgactgagt tgctggggca tctgcttttc 16200
catccggccc tgggtgagca ctgacaacac ctgactgtct tccagtagaa ctgggccttc 16260
ctgccctgca gtccagagac tagagggagt tcggtggtca aggtggtcca ggcccacagc 16320

catagcccta atgcaaagca tggctcctac tccagtgcgc tgctgtgggg tgaccctgct 16380
cctcctccct ggacctcagt ttcctcttct gctgcagagg gcaggcgccc aggtccctgt 16440
ggctgctctc acacacgggc ttctgggtgg ctcatggcag gcttagggca ttgggctggg 16500
gtttgtctcc tgccactcaa gagttgagtc ccaccagtac tcaagaacag caaggaatga 16560
tgggaaaatc cctgctttgg ggcccaactc tggattctgg gcgttgtctc tgtcccccat 16620
ctaggcccag ccctggccca gtagtcagga aagcggcaga caaccctgta acagccctcg 16680
gtctcccccc ccccccacac ccctttatat tgaatgtgtc tgtcactact ttcctaatga 16740

ggctgctgag ggcccccctg gggcagatac ctttgcagac cggaggtgag ggggtgggcc 16800
agcctcaggg tcaggacagg aaggggagct gagcccttcc cctgcctgca cccccaggcc 16860
agctcagctg tggaggcatt gaggcccctc tcagcccctg agccagctgt gagtgggcat 16920
gagagcttgg ggaggtagga aagctcaccc caggcactga gttttctttg gcgctgtgac 16980
tctgtagtaa taatacttcc acctggtcga tatctatgtt tggaggccta ctgtgtgcca 17040
ggcactgaga tcagccatga tctggatgga cacacaaaat ccctgccctt gagggaggtg 17100
tggccaaagg aagaaagaca ttaatcaaag aatcaagtga tctgagtcgt gcattcatgc 17160

atgggaatgc cggctgatca caagccaaga cagaggccag gcagagcttc tctgatggag 17220

acagggagtc ctgtgcttag actgggggct gatccaggca ctgggtaaag gctcagccgg 17280

gattgaagga atcaggagac ccagattctt gctgtgtggc ctcaggcaac tgcccacctt 17340

ctctgggctc ctagaggctg gtggcttcct tctggctccc gtcacctctg agtggaactc 17400

aggcagtata tgtctcctct tcagtgcttt ttgcgctccc tgccagggcc ctcaagacat 17460

ctgtcggcaa catccttgac tttggaatgc tggaggcact gccccagggg acgcctggag 17520

ccaagcacag caccgctgcc tcaggcccca cctgccagtt cctctgggcc cttttgctct 17580

cacagagcca cctggatcga agaaagcctg gaaaacatta aattgaagaa ttagtcccct 17640

attttgcccc aaaattgcag agaaaagcat ttattcatgc attcactcat tcatttgctt 17700

gactagtgtt tcctgaacac ctagtaattg ctgggcacac tgcactccat gttggactga 17760

gatggcaaag tggtggtcct cctgccacgt cctgaccaca gacctgtttt gaaagcccat 17820

ccattgtcgg ggggccgggg gggggggaat caaatgaatt gccagtgagt aatcgttgag 17880

tgacttcatt tccaatttcc agtttacatt tcttctggat tattctaccc tgcttccccc 17940

ggccacagtt ggtggagatg gctactgtct gccgggtagg atggcccacc cagcccacca 18000

gctggtcacg gtcccatccc ccaccactcc accccaccct gtgcctctcc tggtcatgtc 18060

acacatgata gtgtggcttc ctagttatga gcccagcctc aggagccaga ctgtcgaggt 18120

tcaaagctca ctgtggcttg tgggaccttg ggtgtccccc tccaagcctc agattcctct 18180

tgtgtaaaat gggatcacaa gagcaagtat ccactactcc tggggctctt ggggagatta 18240

agtgagaaaa tttatgctaa atccttaaaa ctcacataag ccttggctgc tatcgttgtt 18300

gaataaatga accacttgca ggctgagacc ggggctgtgt gtcacatggc acctctaggc 18360

ctcagtttcc tcagctgctt ctttgggaaa gcacatctgc tctctaggtt gggcctcctc 18420

cctcgtcctt caaagaccta ttcttggggc ctgggccctg tgaaacctct ggctctcgga 18480

cgcagcctgg aacccctgag acgaggtcaa gctccgcggc ccgcctcctg tcgcccggcc 18540

ccaggcggga ctgccttggc aggactcggg ccgcgagctg gaggcgcggc tcccggctcg 18600

gggctccagc ggccgcgccc cgccgcccct cggcgttcgc gcgcagcccc tgcgggggtg 18660

gccgccatca aagcgtcttc tcgttcttat gctaatgagc cccattaaag cttaatggct 18720

gcgaacgcgc gggtttaatt gcacctgccc gggcctgagg cgcggccggc cgcggaagca 18780

gctgcgcgcc ggccgggacg gccttaatta cctggaaaac gacgcccggc ggggagggga 18840

ggggatggga gagaagagga gagcagcggg gcctccgcga ggccgggcct cgtccgccga 18900

ggccgcagtc cggcccctct cgtcctcggg gcgcggcgcg ttcgtttcat taatttatcg 18960

ccctgcctcg gcggagatcc gctcgcccgc tccccggcgt tcaaccgcgc cggcttcgtg 19020

ctcccccgcg ccgtcccccg gccatcttgg gcttggcatt caaggccctt cgggaccgct 19080

gctgccactg acccagtgcc accctgctct gcacgaacaa taataatggt ggttgcacat 19140

tacgtgccag gcgctcttga gggttgaatg tgacctcgca gagaccccag atgcctcatc 19200

tcggccttac tcccctcgtc tttagaagct ggtacctctg cctgcaacaa agacccctct 19260

ccctcctcgc tcatcctccc tgaaacccac ccctgcgcct ccaacaagat gagcccctgt 19320

cctcctggga tgggattggg gatgggtctg ggccctttgt tgaggggtgg gctagcccat 19380

ggtgaaggtt gtctgggtgt gtcctccctc tggactgaca tttcactgag gccagtctgc 19440

ctgactgccc tatctctgca tgcccctgcc atctccctgg ggatggccct ggggttgtgg 19500

gggctgcact gctgccctga gccttctgcc taggcagggg gctgtgagac tgatgggaac 19560

ctcagggaaa ccttgagacc taatggtatt ctctgtggga cttccctgtg ctcctcccca 19620

ccccatcaag tgatcctggg ataggcgcct gcccctcctc tctccctcat tcccttctct 19680

cactcttctc tttttgcaga gggaaggaaa acggaagagg gaatagacag accgctcatg 19740

cagtttttag atggtcccct ttccctcccc tctctcttcc atgtcccctt gtacccagcc 19800

cctctttttt ctttctttga agaccgcatc ttgctttgtt gcccaggctg gagtgcagtg 19860

gtgcgatcat ggctcactgt agccctcaac ccgtgggctc aaacaaccct cccacctcag 19920

cctcccaagt agctgagact acaaggtgtg caccaccatg cctggttgcc cctcctttct 19980

gcccccttcca gtcccatccc tcctcccttt gtgcgtctca gagaccaaag cctgaagcat 20040

tgcacagtgc ccactgggag gccacccagc cctggtcctg cctgtgtcag gcaatgctga 20100

gagcacagag gggagtcaga cttgggctct gccctccaag gactccagtc ggggaggcag 20160

cgctcgaaag gaatacttgt cctctaatgg aaaaaggacc aatttaaagg aagcagagaa 20220

cagtctttga gctcaaactg ggaaggctgg gagaggcttc taagctcagc ctggaaggaa 20280

ggataagtgt gagctaattg gcaggaatag cattccaggt agggaaacaa ttggagttca 20340

gccctggcta gggcagaaca ctggctgaca tgaggggaga gggagtaagg gacaaccaca 20400

gaaaaactga gctcactcca aagtgtggag gcatgaggct ggagaggtgg gcagagggtc 20460

ctctgttgcc tagcaacctt cactgcctcc ctattgccaa gaggaccaaa ttcagaccct 20520

tcagttggca caaaagcttg taccacccac ctcatcccag gatgcagcct attatcttca 20580

gctgggttcc tcactaccag gccaagcctc ggatgatgat tgtgagccta ctgtatatgg 20640

gaaggggggga taagcagtga ccccatcagg gctaatagca gtggggcctg ctgcccaact 20700

ccatgcccct tctcccattc ttgtccccag atgtccttgc agacaaaatg gaggtgaatg 20760

ggcaggctgc caggagcgtc aggtggcatc acagccgggt agacagtcgt cactgattaa 20820

tgaggtggta gaaacctaga gggaggtccc tactggcatg cctcggggtt ctgcccttgc 20880

tctggtcaag gcaaggaatg aggctcacag gggtttagca cctccctgcc aggctatgtg 20940

aaactcttgg tatccagtag tttatcacca gccatgaggt ggcttctctt aatatctcat 21000
tttgcagatg cagacactga ggccagtcgg ggtgaggagt gagctcaaag tcactcatct 21060
ccgaggtggc aaaattaagc ctcaaaccca gggctgtgtg acttcaaagc ctgtgtttgt 21120
aactgcggag ctgtgcggca tcagtaatgc atctgctgct gctgccagac gtgaggaggt 21180
ggggccctgc ctttcaactt catctctctg acagtggtta gcactgtact ttacgtgtag 21240
taagtgctca ataaatgctt gtggactgga tgattggggc agtaagcagt gagcagggct 21300
cagaagcagt ggagaggctc catcactctt cctcccaacc tgcacctcca cccccaggag 21360

ttggacagcg gctgtaaggg gacttggaga ctcaaggctt ccaggcaggg agtgggctca 21420
caggaggcta gggaggatcc aacttcctgt ccaggtcagg gtcaggagga cagccgcgcc 21480
ccctactgcc ccgctgggag gccaggctga cgtaggaagg ctgcactgca agtcagaatc 21540
atcagcaaaa cctggggaat agagcgtgtg agggtttcca tgcagggtgg ggactgcttt 21600
ctgatcaagc ccctaggcca aaaacctttg gaagggactc tctgagggca gtgcattctt 21660
gtagcgtcgg gagcaggagt tctcccataa ccttttttggg gtggggaccc acctgtggct 21720
ctggaaaggt gttggctccg gctctggggc tcaggggggag ggggccattg gtgggcaaaa 21780

caagcatagt gaaaactgag gctcatagag gttaaggtca cagagcagag ctgggtctgt 21840
tttctttttg tttctgtttt agttgcaaca ggggcttgct ctgtttgccg aggctggagt 21900
gcagtggtat gatcataaat cactgtagcc tcgatctcct gagctcaaac gatccttccg 21960
ccttggcctc ccaaagtgct aagattacag gcatgagcct tcatgcctag ctgggactgt 22020
tttcaaactc caccaacccc ttttcttttg ttccattcca ctctgcccag aaccttcgtc 22080
tggcttccca gagggcccaa gtccttgtct tcagaggtcc tggctgggga gccttagagc 22140
atggtcttcc ctcactccag gcttctcggg tctccctatt ggggactgac cgtgggagca 22200

gtgagccact gtgcaccagg gcagcccggc tcctcggggg gtggcccaag cagtcagggc 22260
ggcaggcttg atgggccagg gcctggggac tctgccatgg tggaccattg tgcccttgcc 22320
tggcttgcca ggaaagtgga gtgcgtgtgc tcacccttgc ttctgagggg ccttcctgag 22380
gcagaggctg tccctggaca cccagtgctg ttgaggcagc tggggacact cagaccatgg 22440
tggacaaaga cttgaagtct cgtttcagcc ctgcacaagg tgtgaccttg gctccagcac 22500
tgctccctct gggcctgtct ctttctcagc agaatctggg actggccaca tcatctccag 22560
gggttctagc attggacgcc tgaaagtgga caacatggca gtgtgagggg gctctttgtg 22620

gtggggtggt cagaatggcc ctccatgtgg ggggctcttt gtctccccag ggcagtcctt 22680

aaccaccagc cagcctcccc aggcacccgt gccgggcagt ggggtgtgta aaggcctggc 22740

acacacagac aggagttccg atctcaactc catcctcatg agctctgtga ccttggtgag 22800

tccctttct gtgtagcctt taactctcat ctggaacgca ggatatgcat agtcctgaca 22860

tcaggacgtt accatgagta gtaagtgaaa ctcccacttc aggtccttcg cctggtgtcc 22920

agggcatggg aggagctaat acgtggcctc tgctgcttgt gttgttattg gtggtggtgt 22980

ttgagatgtc cttagagatg ttggccaaag tttccagttc cccaccctcc caagcccgtg 23040

gggaaattgt gcttcctggt ggtttttggg tgggggggcc gggggagggt catgtgacca 23100

gttatggccc gtgaggtgtg agcagaagtg acatgtccct tctaggccag agcctttcat 23160

ggccatgagg atccacagaa ctcactttcc tctggtagac caaagtcaag gtggcaactg 23220

ctcagtgaga gggagcctcc ctgctacccc agtggatggt agtgtgaagg ataaaccaac 23280

ttttgttgtt gtgagccctt gagatttgag agttttgtta cagcaacatg gctagcacat 23340

cctgactgat tcttcatcat catcatcatc atcactcaag cctgtccccc ggccaggggt 23400

ccatccagga gaacaacagc catggaggag acccgtcaaa aaatagaact ttattaccaa 23460

tctgtttcta taattgtttg actcattttc tcactcattt gtttgcttta tcaccaattt 23520

ctttacatca tttattcctt caaaaacatt tcttggctgg gtgcagtggg tcacgcctgt 23580

aatccgagca ctctgggagc ccaaggcagg cagatcacct gaggtcagga gtttgagacc 23640

agcctggcca tcatatagtg aaaccccatc tctactaaaa aatacaaaaa ttcggtgagc 23700

tgagatcgtg ccattgcact ccagcctggg caacaagaac gaaactccgt ctcaaaaaac 23760

aaaaacaaaa acaaaaacaa aaacgagcca ggtgtggtag cacacacttg cagtcccagc 23820

tacttgcaag gctgaggcag gagaatcgct tatacccagc gggcagaggt tgcagtgagc 23880

tgagatcgca ccactctact ctggcctggg cgacagtgca agactccctc tctcaaaaaa 23940

caaacaaaaa ggctgggcac ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gagaggccga 24000

ggtgggcaga tcacgaggtc aagagatgga gaccatcctg gccaacatgg tgaaaccccc 24060

tctctactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggcg cgtgcctgta gtcccagcta 24120

ctcgggaggc tgaggcagga gaatctcctg aatccgggag gcagaagttg cagtgagttg 24180

agatcgcacc actgcactcc agcctggcaa cagagcgaga ctctgtctca aaaaaaaaaa 24240

aaaaaaaaaa aaaaggcaac aaaaaccaaa cgccacttga ccacctgttt cataggccct 24300

gaggtagcgc acaggccagc agggagctat ggatcattct gcagagccac ggtgcttgcc 24360

cagaggtcag cagccctatg ggatgcttgg ggtggggcgt cagatttgca gagctggggc 24420

gagggaagga atggcacttg ggggagtggg tctgctggag aaaggcctac aggtaacagg 24480

aagcactagg cagttgggtc cggccagcag ggatgggacc gtgtagtggc caagctggag 24540

ggggactttg gtccctgggt catggggtgt gcagtgctct gcactgaatg atgagagggc 24600

atgcataggt gaaacaagag gccagctgct gaagggagga agaccaggta ggcagctggg 24660

ccaaggatcc aggtggacaa gggctggcat gggtctgaag aggaagagca gggccaggga 24720

aagcccaggg ctggatggcc agtggttgtg agctgcacca gcagccagag ggagccgggg 24780

actggatggg ggtggccctg tgcagtgacg gggaaagttt gagggatcag agtagagttg 24840

gggcacccga gcggcatcca ggggagatgt ccaggatgta gggtggtgaa tggacaggac 24900

attgaagtga gaatcacccc tcctgcccat agacaaacca ttggtttgag ggtggggcct 24960

gccctgggag ccgggaagca cacatttctt ctctgtgtgg gctcagggga aaaaaagaat 25020

tgaaactccc acaggggaaa agtttttaaa gattccacca ttggaatgct ggtcttgtgt 25080

aacaggaatg ttttaatcca tgcatttgaa acacagttat tgagatccta ctgtgagctg 25140

ggctctgccc taggtgccca tgggtgagca gacagacagc gatctctgcc ctggtgagct 25200

ccttcctgtc ttagtgggag acaggcagct aatgacgagc aatctggggc atgctcctta 25260

gtcctaagct actcaggagg ctgaggcagg cagatcgctt gagttcagga gttcgaggcc 25320

agcctgggct acatagcaga accccgcctc tacaaaaaat acataaatta gctgggcatg 25380

gtggtgtgta cctgtattct cagctactca ggaggctgag gtgggaagat cgcttgagcc 25440

ccggagtttg aatccagcct gggtaacata gcaagacctt gtctctgaaa ataactaaat 25500

acttttaaaa agaagataga tgtagtgaga aaaaaaagta ggtggggaag gggctcaggg 25560

atgggggaga tgcgtgcagt tttaaattgg agtgccagga aaggcctccc tgagaaggtg 25620

acaggtgagc aaagactcga gggaggtcag tgaaccttgc aatgtcaaag ggaagggcat 25680

tgcaggcaga gggaatagca gtgcaaaggt cctgaggcag gaacgtgttt ccatgttgca 25740

agaacagcag gggagccact gtggctggag gggactgaga gaggggagag ggttcctgga 25800

agactgtttg tttatttgag acagggtctc actctgtcac ccaggttgga gtgcagtggc 25860

atgatctcag ctcactgcaa cctccacctc ccaggctcta gtggtcctcc cacctcagcc 25920

tcctgagtag ctgggaccac agatgcgtgc caccatgccc tactaatttt ttgtattttt 25980

ggtagagacg ggtttttgcc atgttgccca ggctggtctc aaactcctaa gctcaggcaa 26040

tccacctgcc tcagcttccc aaagtgctgg gatcataggt gtgagccacc gtgcaggcca 26100

gactctagct ttcattctga gtgagctgga gactgcaaga ggcaggctcc aagctgactt 26160

actatctcac aggctccctc aggagttgag ggggccagac agagcttgaa ggggagtaga 26220

aggctcctgg aggctctggc agacctcaga agctgcagcc acatcgacca agctgacccc 26280

acccaccatc tccaaggaat gggttaatgg gcaccccagg cctctcaggt ctctgcctct 26340

gccttgctcc tcctccttcc tcctgctgcc accctctgat ggtgcttcag cctgtgccat 26400

ttttctgggt cctctccaag tgtatattga ccctgaggtg gcagcaggag gggaggcagg 26460
ccccctcccc aggaggagac ccccttgatg aactctgaga agctggttgc ttagcaagcc 26520
ctttttttctc caacaatact tgtgctaatc agcctagatt gaatgagcaa ggaattggct 26580
tttgcacctt cctgtcctct cttctcatat atatatatac acacacacac acacatatat 26640
atatatgtac atttttttcc cttagagaca gagtctcact atgttgccca atctggattc 26700
aaagtcctag gctcaagcaa tcctcctacc ttagcttcct gagtagctgg aactacaggt 26760
gtgtgctaga gtgcctggct agggactcca ttctagaatc atggaatctt aggggtcccc 26820

tgggttgcat cttgactcag tgagtgagtg ggttactttt tcacatccct ccttgtacac 26880
ctcctgtgac tcctggcagc tcactctctt tctagcgact gagggcctct ggacaaggtg 26940
agggggacag agcaatggtc cagaagttag aagactgtgg tcccagtcac aggctgggca 27000
ccataagtgg acaccataac tgacccatcc tccttttgtg ctcaaatgct gcagttcatc 27060
cggaaacaac caaaacattc cagcttcaca gctgccaggg tttggagttg aaccctgtgt 27120
cccgtgctcc tgccacccct gctccaggca caaagggaac agttcgtcag tccaccacgg 27180
gcctttccta tcctcagttg cagagtgggc caggacatgc cgctttacag atgggaagac 27240

tgaggcccag agagtggaag ggaaggagag gagcccattc caggctcccg gcctgggatt 27300
tttcccatat gctccagcag ccacccgggg accatcatta tgacaatgat gactgatgga 27360
gggcctagtg tgccgggcac tgtgctgaga gaccccaagg agggcgtagc atctgtgtcc 27420
acaggaggag gctgtgaggc tgagagtacc tagggagagc agagctggag ctggctgggc 27480
tctggccatg cggctttgct gtttgctgtc tgctgtttgc cgtatcaagg ggcgatactc 27540
aggcgggctc ctctcagtct ctcttctttg gtctcacctc tactcagaaa agccctttgc 27600
tggcccccaa atactcctac cccgactctc ttctccaccc ctccaggctc ccaaggcccc 27660

tgcctgcctc ggcctccctg ctgggttgac cacagtcagt cctggctgga agctgaccct 27720
ctccacagct gccccaaaat acatgtcaca gtggggcatt tgcagttcca gcctgggcag 27780
ctgcccacta ggtctctttc cttcccttcc ctgggtctgc ccccaggccc ctggcctcat 27840
tctggtcctg agctcccttc tctgggccaa ggagctgctg ggcctcgggg agggggaacc 27900
ccagcactag gtccaaagtg atgtagcagg gccactgtct gtgccggggc ctggagcttt 27960
cctctgaacc ttaaggggcc cccagatcag ctccgtgcgg gcctggggtg cagcttccag 28020
aatcttggaa acctgttttt catggagcca gatagaatga gcacccagga ggaggcagtt 28080

ccaagagctg gtgcttcagg aggaaacctg cacagcagac aggcgtgcgc acattcctag 28140

atgctagccc tgtggcggcg cacctcacgc tcattcacag tacacggaca tgctcacctg 28200

cccaccatgg gtggtcaacc cttggacacc cacactcttc tcacaccctc acacacacac 28260

tctgcaccac tcgcctagcc ccggccacgc tcatgtcagg attctgaaga cctcgagcac 28320

acacagacac gcacctggtc acgtgcactt tcacacatac acttggcacc agggtggcag 28380

cagcggaggt gactgagaag cctgcttttc acagagaatc agaacccagc gggggcttta 28440

gccacaaaaa aagagcattt caaggagaag ggctgcctgc atgccaagca cacgcccctc 28500

acctacccag gaccccttgt gggagctgag ccccatggag accccggggt acccatccca 28560

ccctccaaca tccatcccta cgtggatata cggccacagt tgcagctgcg gccatgagga 28620

ggggtttttg ctccttttta gcagtgctcc atcccccacc ccagagtaca gggggctgcc 28680

cagagaccct cctggccctg ggggcctgtg agtcagaggc tgccagtggt ggcctttcgg 28740

ctgttgctgg ggaaatggca gcacagtggc caccaagact aggactccct ggggaggccc 28800

tgctggccct ggcactggtg gcttggcctc acccagcccc acctggcaga tgtgcccctt 28860

gtggctaccc aaggactggc cccctcctca tttcagaggt ggagaaactg aggtaaaaaa 28920

gtggagacag ccagggcacc cctcccacaa ggccctgcct catttgagac agagccctct 28980

gggaagcctg tgcattctgt aggtggggac ctttggggcc atttttcca gaggcccaga 29040

gagggccgtc ttcttgccca aggtcacaca gcaagttcat ggcataagct agccagcctc 29100

gtactccaga gctctcctga gggcccccat gtgtctgtgc gggggtgttg atgggggca 29160

ggtgggaggg aggaggtaag gctgatttgt ttcccagcct cctccccctc ccctgctccc 29220

ttctctccct cacacggttt gtttggagaa tgactcacag gaatgcagca aaatcctgat 29280

ggatgggaag gcagggccgc agtacccgga aaacctctcc agggtaggga ggcggggctg 29340

agccttgggg cctgagaggc tggtgatagg ggagccctgc atgcaggtgg ggcgactgag 29400

gccctggaag aactctggtc acgtcctggc tgggggttgt ccctcctcga cagaaacaca 29460

caggccctgg ctgccgcagc acccctggag cacccgtccc ccatgatttc catctttgtg 29520

tccccgaggc atctggtgca ctgtagctga caaacacatg cattttggca ctgagtgtga 29580

cccaagtcag accctcctgt gtgtgccctg tcccccaggt cctcccagct ccccggagtt 29640

gggggggcggg tgcttgccat tcagtccttt cagaggcagc caagggccta cggcatgctg 29700

gacactgcca ggggctgggg aggctgggat ggagctggag ggaagtggga ggtgtacacg 29760

ggatggacac ctcctgtgta tgttccaaat gtgctggagg cctcaacagg tcttggtaca 29820

aggtgaggca aaccttagag gacctaggat gaagtttcac gtaaaggaac agtggctgta 29880

agggctccca gaaagtgtag ggaccctggg aaggtcccag tctttgaata aaggtgggtg 29940

ggaccttatt ggtagcttgg ggcattaggg cccagatatc aggcagcagc atgaggtgag 30000

gcccgggctc tgtcccaggg caagccctcc tcctgcgcac cacatctggg gcctccgagg 30060

agggacaaag cattcaactc ccgggacctg tgggtgggaa tgtccccagg cccagccctt 30120

tagtgcctgc tgatggctgt cacgcggtgt ccggccctga tgaccagata tgtgttttca 30180

agagaagctg gaatttggat ttttatgtga actctcctga ttctcaaatg ctggctccgt 30240

taacaaaagg cacagtgtgg tttaaaccac acatgtccgc aggcagagga ccaccagttt 30300

ctaatgtctg cgctgtgggg cgcttgggtt tttgcatttg gttcttttac attccttatt 30360

ttattggaaa cagcccaaat agtcactgag ctgcaactct gtgctaggtg ccggggctct 30420

atcagcgaat aaaacaacat gtgacggagc tgccatttta gtgggagaag acagtgaata 30480

aacatatatc aggtgatatg tgttaggaag caaatggaag cagggctcca gaacagagag 30540

cggctgcaag gccaagccca catttgggtg gaaggggcag ctagtgcaaa ggccctgagg 30600

tggggctatg ctaggtgtgt tagaggcctg tgtggctgca gcgggagtgg gtggggaagt 30660

gggaggaggt gaggtcagaa ggtagcatag gtcaaatggc ataggagact gtgggctgtg 30720

gtataagctt ggttttaagt cttatgtgag gtgggagcca tggaggattc ctagggaggg 30780

agggtcagga tcagacttgg tttaacaggc tctgtctggg tgttgtaatg gctgagtggg 30840

gcaaggatgg gcctaggagg cccagaaggg gctattgcac ttgtctggct gagtgatgat 30900

gcggcctgaa caggaagggg gtagtcacca gagggtgacc tgaggaaact gtggtcaagc 30960

ctctccatgg tgtaaacagt aaacacgata ctgattctaa ggacttggta gtaacatgga 31020

aatggtgact gtgtataatg ctatgtgaaa ataggattag aaaattgtac attaaaaaca 31080

caccagccca gatgcaaaag gctgcagatc atatgattcc attcatacga aatgcccagg 31140

acaggcgaat ccagagagac agacaggagg tgagcaattg ccaggggctg ggggtgggga 31200

aatggggggt gactgcctat gggaacaggt ttctttttgg gagggggatg aaaatgttct 31260

gaaattaggt agcagtgata gttgcacaac ttcatgaata taccaaaacc ctgagttgtc 31320

ccctttaaaa gggtgaattt tatagtgagt gaattatacc tcaaaaaaaa aatttttttt 31380

aaggcatgtc cagatttcta accaaaattg gatgcacata gaaaacattg caaggagctg 31440

ggcgtgatgg tgcctgtggt ccccactgct tgggaggcca aggcaggtga atcacctaag 31500

cccaggagtt caagactaga gcctgggtga tatagtgaga tcctgtctct aaataataat 31560

aataggccag ctgcagtggc tcatgcctgt aatcccagta ctttgggagg ccgaggtgca 31620

cggatcacct gaggtcaggg gttcgagacc agcctggcca acatggtaaa accccatctc 31680

tactgaaaat acaaaaattt agctgggcgt ggtgatacac gcctgtagtc ccagctactc 31740

aagaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagccaaga 31800

tcttgctact gtactgcagc ctgggcaacg agagcaaaac tccatctcaa aaaataaata 31860

aataataaaa ttttaaaaag attgtaagga aatattcaca gtaattgtca tagggtgaag 31920
gggattctgg attttgtttg ttttctgtgt acttttcaat ttttaaaact taaaagtagg 31980
catttctctc taaaatcata aagactttgt gactagggcc agagatgggg gatccacttg 32040
gaggggctca gcctctctct ccagctcttg tggatccatt cagctgcatg gctttcactt 32100
gggaggttgg gagcaggagc ttgctctggt ccgcgtctct gaccttctgg aattccattc 32160
ctgctcacat ggccttggtc aagtcacagg accagagatc ccagcggccc tcccctggag 32220
agtgtcccag ccgcccacga tgcctccacc cagaggctgc cctgttctgc ttgcatgcct 32280

tcagccgcag gttgctcacc acctcccgag cagctccctc cttccatttc tgggcagccc 32340
tgcctgctag caagctcttc cttatatgga ggtgaaatct gtcttcctgt tgcttcctca 32400
gctccctctc tgaaccccag tttctgggtc tgcagaaggg ggctcccagg cctctccctg 32460
cctaccttgg ccactgggag gttctgaaga gactggagga ccagcagccc agagcctgtg 32520
tcggtggtca ttcagctctc gggacaaagc gtgggtgggc ctgtgccctg gtggcataac 32580
caagtaggat ttccacattc agtgtctagg ccatcgctgt gaaattggaa tttgatacta 32640
atcctggaga ttgaaaactc aaacctctcc ataggccagg agggaatgat aatcatcagt 32700

gctaacattt acggagggct tgtggcgtgg ccaactctga gtgacgttta tgcactcatt 32760
tctatttatc accagcaaat cccgggccct gctgttcttc cccattttaa aggtgaaaaa 32820
cctgaggctc agaaacgtaa cgggaagcag ctgggtgcga gcctcctggc acacattgtg 32880
ggagtgctgt gggtcgaata aggaagctga gcagcaggca gcctctcccc tgcagaaggg 32940
cacagaagca ggactggaag gaaatcctgg ttgtgggctg agctcgggcc atccacttgt 33000
cgtggtgggt gaagggtctg gtccgcaggt ctgctctcca agctgcctcg ttgcaggtgc 33060
tgactttggg aggattctcc ttgtctcggc ctaggagctt tcttgctcag cttggggaga 33120

gaggtagtaa tgtcgccttc cacctcatgg acttcccagt ttagaatgct gcttcccatc 33180
ccacccacat caccctctgt taggtaagca ggagcagaaa tgcagtcctt catctcagct 33240
ctggaaacgg gttcagagag ggtgtagaac tgcccagggg cacacagcca ggacaggccc 33300
aagccaggaa ttgcactggg ggtgagcagg ggatggcttt cctggcttaa ggtatgtggg 33360
aggccaagag ccatcatttt tcccaatcct ctcctggaga gccaggggac atctgaagcc 33420
aggggctctg cctgtttcct ctgcactgtc cctgtgctgg gctgctctga gctgggcact 33480
ggtgtggaag gtaaataagc agccccatga caagctgtga gaccgggcag tggtttgggc 33540

tccacccagg cccatgcctc tctcttctgc ttgcagagcc tcagtgtctg catctctcaa 33600

atgggctaag gacactcacc tcagaggatg gctgagagga ttccatgtgg ggtgcttggc 33660

agagttagct ccagctctgc atgccacccc ctcccatggt gcagccacct gggttccacc 33720

agggcattct gggatgacac cagaccggga ggagaagtgc gaggagtggt gtggtcattg 33780

gcgtctttcc tctgcctctg cctcccccgg ccccttccat tcacatggta gaaattcaga 33840

tagcacagca gcaagtgtcc ctcccgctcc tgaccttcca gcagtttctt ctccatcctt 33900

ccaggagtga tctccacaga ttcagatgcc ccccggaaag ggctttccat tcaaagtttc 33960

ccctggactc attctggccc cagagaggct gtgcccgatc cgatcctcgc ccctttgcgg 34020

gtgtgaactt ggaggctgtg agagggccaa gttgcccctg ggaatcgtac atattctgtt 34080

ccacatcctc ctcctgttgt ccgttccgtg ccctcctatg tcaggagtgg aggagtgctg 34140

gaaggctgtg caacacactg ttacccattt tgcagatgac aaactatggc ggggggaatg 34200

ggtttccctt agcagagagg gaattgtcca agtcatgcca aagacttaag ggcatgtcat 34260

agccagcttg agtccaggca ggagctgtag ccaccagtcg ggacaaagtc aggggacttg 34320

agaggtcttc acccagctgc ggccaggaga aggcctggaa ggagcatccc tgctgccatc 34380

aagtccaggg agggcagaag cccatggagc tctgagctga gttgggaagt ggctggaggg 34440

gtcacttgtg gggtggttaa gccacccaga gatacccatg agccctgggg ccagggaaca 34500

aaagatgtgt gaaggcaggt gactgacact tgggtgtgtg tggacttcta catagagaaa 34560

tctccgtgtt cttgcatgtg catgtgtcat ttatatgtat acatgtgtat atgtgtatac 34620

atctctgcat gtagctgtgt gtgtatgtct atatgattgc atgagtgtgt gtacacacag 34680

atgtatatgc ccatgtttct ggatgtgtgt gcccagcctg agggggggac agggttctgt 34740

acgtgtgtgt gtacacgtgt ctgtgtgcat gtgtatgtgg ttttgtgtct tttcatgtgt 34800

gtggtgcctg tgtgtctgag tgcacattgt atggagggtc tgggggctgc gtatgaggta 34860

actgtgtgat tctgtctgac tctgggtgtg ttttgtgttg ggtgtgtcta cgtgtgtgtc 34920

tggcccacat gtgtctggcc cacatatgct ggcccagggc aggatggagg ggcctcctgt 34980

gtggtgctgc tggactctgt tgtggtcacc acggccccgt gggcttagcg tggggcactg 35040

gtggggctga tgttgccact taacctcagg gtgggatggc atggagcagg cccatcccga 35100

tgtccctggg tggcctggtg gaatgtgccc acgggatgcc caccactggg ggaccccacc 35160

agcgttgggg ctgaggctta ggctgtagca ggctaagagg tccgtctata gcagtggcta 35220

gatgtctgtg gctggggcct gtgcctgagg tcagaagtcc atttgtggaa gaggctggga 35280

gtcagtctgt tgctgggatt ggggagggat cacagggacc agggtcaaga gtcagaatgt 35340

ggctgctgcc atggctaagg gtcagtctgt ggctgcagtt gcagatcagt ctgtatggca 35400

cagaagacag gttaggcctc agccacacca ctgtccccag ccccttggtg gcttcctggc 35460

ccaggggtaa gtttgagccc tgggaacaag gggcagagag aagaaagcgc ctgtgagtcc 35520

tgctaccaag caggcctggg cccagctgtt cccatggcca tggcagagaa ccccagccag 35580

cccaacgtgt ccagagtgtg tggcttcatt gtagccagga accaagggtg cccaggaccg 35640

tgccagggtg agcagggcag tgcttcccaa gtgagactga gagaagaccc ctgcctgcct 35700

ctcagtgcat ttcctcaggc accctctggt gcctaaccct gtggctctat aaccctcctt 35760

ctctcttctc ctacccttct ttcccctctc ctttatctgc tgtcatcctc cccactcccc 35820

aatctgtctt cctttgcagc tgccctgtcc tctctttccc ccagccagcc tcctgccccc 35880

cacctgggcc ctctgaaccc cagggccttg cctcttttaa gttcagcaga tttgacttca 35940

ctcagacgct ggcgctgagg aaggaagatg aatacccata gtctggatgc cccaggagaa 36000

ggaggctgca tggaggccca gtcacacgcc tgcaggcggg ggccgtcttc ctggagccca 36060

tgtccagtga agggtccaca gcaggggtca agggggggctt agactcggat tctgccctgt 36120

ttgagcctga agctgcactg acctcatggg atggcctcct gcagtcaagt agggaaggat 36180

ggacagacac acagatgaca gggaaaacta cagacagaaa agatcaaagg tcgttcagat 36240

caaaagcagg cagaagacgc ctcggtcttg gcccagcacc agcattcctg tgcagacccc 36300

agcccagggc agagactgag atgtactccc tctcccctct ccccctgctt cccctggtcg 36360

ggaggtggcc accaaggcaa gccttctgcc gtcactccag ccagaacctg catgggtcgg 36420

ggtgggtggg ccagattagc ctccatcctg gaatcagggg agttgggaca ctgaggggac 36480

attcaaatgt ttggaacatt tgaaaatgtt ccaaaaatgt aagagaactt ggatctctgt 36540

actcccgatg ctctccaccc ccatcagcta aaatatcaag ctctttgctt tcaaagaaaa 36600

gcattttctc gagtgttttg ctctcagttt cacatggtag ccccagcttg ctcaggaagt 36660

gcttggcgtt agagggtttt gatggggaga aaagggaaca gggctgtagt tgttgaagga 36720

ccatgccagc cccatgtggg cagggatgcc tgttctgttc cctgctgtcc cacagtgccc 36780

tgaacaacgc ctggaacatg gtgggttcca taaacgtata ccaaaggaga tatgtgtggg 36840

cagttggtct gggagacaaa accggatcca tgggggcagg agggctggca gctgcagacc 36900

tggatcaaca tgctcataaa aaggggatat taaggctggg aaactgggaa ggtgactggg 36960

gtagatgacc ccctgctgac tcagacaggg cacagctcct ggtacagtca ttaaaaatgg 37020

ggcctcttca gcagttttct aagctaccac attggcatga agggcattaa tgtgttggag 37080

caggtacagt ggaggctgag gaggggcagg gttccttcct gaggcatttg ctctcccacc 37140

agccccacta gcatgaatgg cagatcccag cagccgtatc catccttctt gcaagttgct 37200

caggcaagat acatcagtga atcctgctaa ccctgccttc ataataaatc caaaatccga 37260

ccccttctca tcggccccac cctggccagg cctcatcatt gcccacctgg actagtgtag 37320

gatgcaggct tctgtgctcc tgccctggcc ccacatctgc cctcttcaca gggagaaact 37380

ctgaccaccc aagggaaagc gtgtcccatc cctgctcaaa acactgcaga aatgcctcat 37440

ctcgttcagt ctaagagcca aagtccctac aatggtgtgt gtgcaagccc ctgtaggtgt 37500

ggcccccgt cctctctgcc cacatctctt tctgctcact ccctcaagc cacactaacc 37560

tcttggccat tcctcaaaaa tcccagcctg gctgctgcct cagggtcttt gcacttgttc 37620

ttccttctgc ctgcacagct ttgcccccag acagctgcat gcctcactac ctttgtctgt 37680

caagtgtgtt ctcaaatgct cttaagtatg agctctgacc actcagtgta gaaaaacagc 37740

ccctgcagat gctcccagcc cgcttccttg gctttattta tttttccata gcacgcttca 37800

cctaaggtaa catactacat catttactta ttcattctgt ttcttgtctg tcaagactag 37860

aatgaaagct ttgtctcatt ccttgctctg aatcctcaac acatagaatg gagcctggca 37920

tctagtaggt gctcagtaaa tatgtaccaa gccaatggat gcatactttt gccaccttca 37980

agttacgtga ctgggagcaa gtgcatttcc tggacctcag tgatccagtc tctcaaatga 38040

ggctgactga tggggcgggg ggagatacat agagatttga agttgctgcc ccactactca 38100

ataaacatgt ggaatagatg ttaaaacctg gcccacatct gacctcaggc ctgcaggctt 38160

ccagcgtgag gcttaccaga ccagggctga gcttgaatgc gacttctggg tcttagtgta 38220

ccagcctggc ctgatgggcc tccccgtccc ttgtttccac ctgggtgtcc ctggtggcct 38280

gtcagtgagc cttgtccttg gctggctcca ctgcctgcat tccctaggac cctgcttaga 38340

gtccccagcc ctctacccac cctgcctctc tggtcaacag ctcctgttta ctatttagct 38400

ctggaatggc atctggacac acacttgcat gaaagcagct attgagatag tgcttggcaa 38460

acaaaagggc tgacatgtcc agacctaggt tctccagaac acagcctcac ctcaccagga 38520

aggactgggc cctttaaaac ctgtgagcac ccctaccatc ccagcgagga gggaggatcc 38580

taattcccct ggggcagact cttggtgaaa ggtgaaatca gaacctaggg agcaggaagc 38640

ctgccagcca ggcagcctcc tctgctggtg ttccagcaac atttgtgggt gctgggtgct 38700

ggttgctggc accatgatcc catggaatcc tgccagtagg gtctgatgga gtaagcaagg 38760

ctttggggtc catgcacact taggtttgaa ttgtgaggtt gccactccat tctgctgcac 38820

tgccacacgc catgcactgt gcttggtgga ggtgagcaaa gaatcttgaa attgagagtc 38880

ggatgggatc cgattgtgtt gctgtggtct tggcaagttc tttgcaggct ctcagcctgg 38940

gtttctcctc taggggatgg tcagatcctg accttggggt actgtcttgt gactctccat 39000

gataccactt gtggaagggc cctggccagg tcagggtttc catcaccctc tggcagatgt 39060

gaatggcagc cctgctgaat caagatccct ccgtaccact gccccaggag ctccagggag 39120

tccccaggga gccagggaac aagagaggcc cctggaacaa atgacaggct ctgccctttt 39180

ttgagataag ccacccacca ccatcccatc cctctacacc catccccaga atctggaatc 39240

tgtgaagggt actcactgag cgacctggaa tctgtgaagg gtactcactg agcgacctgg 39300

aatctgtgaa gggtactcac tgagcgacct caggtgagtc ttccgacatg tcctggccct 39360

gatgttctcc atgctccacc ccacccccat tttatccagg ggaactgttg gctcaaagaa 39420

gagaaaactt gggcttggtc aggcttatgg gaggagggct tggtttaact tcattgttcc 39480

atgcattcac tcactcattc attgaacaag tgcttatgga atgtatacca ggaaccattc 39540

caaatacgga agatacacca aggaacaaac agacaaaaat acctaccaga tacctaaata 39600

tgtaaattac atggtatatt agaaggtagg gaacagcatt ccaggcagat ggatcaacaa 39660

gtgcaaaggt cctaaggtga gagtgtgcct gctgaattca ggaactgcaa ggggcaatgt 39720

gagtggggca acaggctggg actgagggca ggagttggtg gggacctgat tgtgtgggct 39780

gtcatcaacc acctgggggа ctttctcctc ctcatcactc agaaactgag gaggggaggg 39840

aagacattcc agccaggttg gtgatcccca gcgggcattt gggcttttcc gttgccacct 39900

taatggtata cacaatgcgc atctcctggt tcactcagca gcctcaggac tgagtgaccc 39960

tggtccccaa gacagatatt gaagacagag actaagcagt ctgacatttt aaatatgggg 40020

agccccgagt ggggcggggc tgcccaggac cttagggatt cacttctggt agggagggct 40080

gctaccaggc ttcagggaat gccagaaaaa aggtgcccga ggcccacctg gcatgtaatg 40140

atgggcagga ttggctgtag gatgtataga gactttagta tgggcagggt tgggggttag 40200

taggtggaga agggagattg ggacatcatt gagcagcaaa acccaagtgt gacaggtggt 40260

cggtgtgctc ctgccagagc agaggggcct gagtaggagg aagtggaggt ggaggccgag 40320

gagaatgaga cagacagact cactggccag cgggagaaag tggtgggacg agccagggct 40380

gacacatctg tgtgatccct ggtgcagtaa ctccggtaga tggatggaca cgtggatgga 40440

tagaaaggtg ggtggatgca gcgacggatg gatggatgaa tgaatgaatg aatgcatgcg 40500

tgggcggtga gcggccggga gaggggcggg ccagctgagc gctcaatcac agccccgggg 40560

ctcggcgccc gccagctgca ctcagaaccc ccctcaccgt ggccctgccc tgtggcgcct 40620

aattacgtgc ccccagggct ctggagcggc tgctgggact gcagcgaaga ggggcccgcg 40680

ccacctccgc caggctccac gcgccggcct tgagtgcgct cccctcggcc gccgggaaac 40740

ctagaggcgc ggtttggccc caaggtcccc ggtcccgctc ttctttgtct cggcctagtt 40800

ctcggctgtc tccgggccgc gacccacctc tcctggcggt ccttgccgca tgcttctgtg 40860

ctgcgccaga atcatcgagt ctcagttctc gctgccttcc cggccagtag gcgtctcccc 40920

cagctgggga gggtccccca aaccctgtgc ttctaggacc gcggggccgg caagcggcag 40980

gatctccaag ctgcgtctct gatgcggcta ggggaggcgc gcgatgaagg ccccccctct 41040

ctccgccttc tctctacgcc ccaccgctac tacacgtcgc gctgcgccgc gaccccggcg 41100

ctgcctgttg gcgccttaag cggctcttct gccgcggtgc gatccccgac gccaggagga 41160

ctaaccccca cccgccaggc ctcagacccc acgcagatcc agccacacac gcaaccgcct 41220

gcagataccc accacagccc tttaagttaa cccaaagccc cgtacaggcg cactgccccc 41280

acatgcgcag ccccacggcc ccacacaccc accagcccac tcgcaaacag gcccacatgg 41340

ccacacaact gccctctgga cactcagccc cacgcaggca caatcccata tacacacaac 41400

cgcacacagg cgcaatccca cccacgcagt acctcacgga gtcacacaac ccccctataa 41460

acaatcgcac agacacagcc ccacgcagcg ccacatcatt cagtcaaact gagacccaga 41520

aacacattca ctagcttgta tccagacccc ccccccccaag ccccgtgaca ttcactcgta 41580

ggacagacca gaaatataca gccacattga tacacacacg gacctaaacg cacagccaag 41640

acctcacccg caggctcgta agtcactgga aaaatattaa agcgttccct ccctcccctc 41700

ctctatcttt gacatacaca cgcctgcgcg cgcgcgcact cttacactca caccccccgt 41760

ccctaagcgc gtcggagcct cgcagcgggt gaccccgagg ccccgcggtg agagccaagg 41820

gagcgtctcc ccggcgcccc ctcctcccgc tcccttcccg agctcatctc tcgccccccc 41880

gcccgcctcc tccttccctg ccccctcctc ctcctccctt cccccgagtc tggggcgcgg 41940

gctgcgcgca gccaagcccc ctcatcgcgc gcccctcccc gcgcgcgccc cgcgccagca 42000

tcgcgcttac cgagtggatg cggccacggg gccgtctcta attacctcct gacccccggc 42060

ggcctgtgaa taatggctac tgagggcgct cgcaggggct gctaagaagg aaacgcgggg 42120

cgcgagaggc gcggcgcgcg cgggagcgcg agggaaagga gcgagcctgg ggccgttgca 42180

agcggctggc gagagaaagg attcgtgcga gcgctcacat ttgtttctcc caag 42234

<210> 112

<211> 2773

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 112

gtgcatgtct ttaataattc aatttctggt ttatattttt atttctcttt tttcgtgttg 60

cctcacttag ttcacatttg gaaccctgtc ttatgtgtgc gtgtgcacat gtatgtgtgt 120

ttgtatctct gtcttcttca ccttcttgca ctaaaatgta taaaagtaac acttctatct 180

gcctccctcc tcatttattg gttgtttggg ggttttaatt ttgactgtgt gtgtgtgcgt 240

gtgtgtgtgt ttgtttttca tttatgtttt tccttcaaaa tgttgatctt tctgctctct 300

tgatttttt cctttgcttc agtttgcaat actctgaatt cctgtgatca ggcctaagca 360

aaactaatgt taaattgtct aaaaactatc cagtttataa cactgtgttc tataatgaat 420

caaggggcca gccaatatcc tctctcttgg gaggccagtt cgcctctttg tgcacatgat 480

aagcacgaaa tagaagattc tagagattgt ggggagggag gaaataatcc aaaactcgtg 540

tagtttttaa atatatctaa taccaagaat tttggtatct aaatttttat ggataaaatt 600

cttaaacaga gggtatgatg gctggctggc gaatgtactg tgattatgac caagtctacc 660

gcctggtatt caccagccct ttttgataac acatcgaagg ttaactggct cctttcccct 720

ttcccaattt tttaaagtat taaatgtaaa agccaccatt ttgagtaaga tgtctgcata 780

ttttgctttt tttcccctcc tttccaatgg tttagcattt agggcccttc acttgactca 840

ctctttccat ggtaactata cacaatgctg gcgatggtgc ccgttggcgg taagtgaaca 900

aaagcactag agaagaagct tttaaaaatg taattacaaa acaattaaat aagaaagaaa 960

aagtccatct gccatctcac attaacacta caaaatgtga tttgacttgt tgttcctctt 1020

ccttttcctt tccccctttt attttcaatg ctgttgagta atgccgcctg gattttggat 1080

gtacatattg ttttgtagcg gtctgagctg tttgattact gacttcatgg tgatttttt 1140

cccccttgcac atcttactca gagttactga actccagttt ggctggtttt attaatgcac 1200

ttcctgcccc tacatccttc cctacttttc ctgtttccca aacccccgtt tgtagctctg 1260

actgttcttt ctttgcccgt tacacccttc ctgactttct cttttctttt tccctacctt 1320

actctctttt tccggatcct tgttcctgtc cctttcccta ttcttccttt cccatccctt 1380

cagttacacg cagctgttgg tctcttttgc tgactggtgg tttctgattg gttctggcca 1440

tttttccttt taagtgcttg gttgctttct gctccagcag ctggtttcag ctcttgctcc 1500

attctaatcc ttgtctgtga gaaccttgct tttcagtttc tcccctcttt ccaaaattga 1560

ttgtttttttc tttcttttat ttgtgtgtgt gtgtttttta actgcatgct ctcagtctca 1620

tcattgttgt atcccattct ttctttttaa atgtgaaacg tttatattat ttggtgggcg 1680

aagctagagt aaatggagtt tcaagctctt tcctcatatg ggggattatc actgtacaaa 1740

tcttaaaaga cataggaaga ggtttttttt ttagttctaa ttctacctaa aattggtctt 1800

ttcataacaa aaatttatta ccatacaaat tgaacacaat gtaaatttga agaggcaaaa 1860

ataagacatt tatattttat gcttctttttt tcaattggca tgttttatga cctgacaaca 1920

cagtataagt caagttctat ggtggagctt taccctcctt gcaagagctt tgagactggt 1980

tctgtcactg ggctgcagta tgctgacatc ttagttccat tcatcttttc ttcagcagca 2040

gcatctttgt aacacctact tactctagca ctgagaatgc tttaaaatat gcagttctgt 2100

aatgagggtg gagagtacca taaaacaaaa taaataaaca ctttattttc tcaattcttt 2160

taagtgccta ctttaaaggc tttcttaaaa gctttgttct taaattgata gaccatgtag 2220

tctagaaaat tcagaatggt cctgaaggct gtcagcaggg gaatcttagg tttctatatt 2280

tgtttactta cctcagacag taaaaatctc tgacagacat atttaaaatg ctgaacatta 2340

ggacaggtga aatcagattt attttatcac ctttccatca atctatttca taacccatgt 2400

ggcaagcctc tgttttatta acagacttca aagtgaattg ctaatatagt ttcctattta 2460

ctttttttctg tgttttcctt agtgcagaga tttctctgtt aaaaagatgt ccaaagatct 2520

tgcaaatgta ttttctttgg agtactgata tttggaaacc aagaaactca ctttactctt 2580

gttatcctca tttgataaga actttaatta aaatactata tattaatatt ttatattgct 2640

gtgttaatta tttaaatcac tgctctcaga aatttacatt ttaaactaaa tactctgtta 2700

ttggatgtgc aactttatgt tccctaatgt ggtccacttc ttccctgccc ttttttctcc 2760

ttgttatttt tag 2773

<210> 113

<211> 4345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 113

gtatgttaaa agtcctgcgt cacagttact tggtgctttg gtaatgatga aaaaacactt 60

cataaatttc aataaaatac ttcctgactt gatattgtat cattattaca cattttacta 120

aataacagta aaatccgtgc ataactcatg gattctatta tcttccacag attttttttt 180

tttatattta gcctccagaa agctgctgca aatgtaaggt atattttgaa caccactttc 240

atacattaaa ttctaaacat tgaaacttgt gtgcatgacg ttgaaaagag tgtaatgata 300

aatgcttata cttatgatga tgctaagcca tttggattat attaactgct tgagacacaa 360

gttataaaat cctatgactt aaccagaaat ataaattaaa aatgtgaatt agggtttgat 420

attaacttcc ttgaagcaaa gtgtttaaaa ttttgtagtc ctacttttgc ctttctctga 480

ccagattctt acaatatatc agctttctct ttagttgcag attttatctg aatagttaac 540

ataatgtgta gcagtctgga tctcagaatg ccaaaataaa gactttgggg acagcttaat 600

ctgtgatcaa tttctggctc tgccatatgt taaatgtgtt aatttgtgac tttgaatttc 660

agtctcctca tcagtaaaat gtggatgatg atgtttaggc ataaggttgt tgaatggatt 720

aaataagcct tcttagataa aacactgatg tatttggcat gcagaagaca gttaataaat 780

attatcaata ttagttgttt tgttgttgtt atttttgtta attcacatgt ttttgccttt 840

ccatactgta agtgaattca aacaactgtc aacttcaact acttggaaaa tattttcatg 900

taaaatgtat tctatccccc ttccttgccc tcctattccc tcctctccct atctctttac 960

aaaccttctc ccttgtaccc cttcccaggt atgtgtgtga gtgtgagtgt gtgtagatgt 1020

gtcaagggag aagagaaaag gagaatgaaa gcaaaagaga gcaagcatac acgtcccttt 1080

cttattgata attagatttt ctcttgagat tggatagatt cctggaataa ttcttttcct 1140

gtctgtatgc aaagatccca taatattatt aataccaata cgaaaagcct gaaaatcaca 1200

gccagaaaaa attcacagtg tagacgactg tgtacatcac agacaagtca gtattacaaa 1260

acccaatttt catagtgtcc tatttcagta tcctaatgca attcactgat ttcaattgaa 1320

tattaaactc tagtacgttc ttccccaacc tcgcctgcgt tagcttgcac tccctcttcc 1380

ccccagctgc cagtagcttg ctcctccctg tccctccagg taaatctttt gaagattgtc 1440

tggccttccg ctccttgcca tagcaaaacc actgagagga agctgccagt ggttctgcta 1500

ccgatgtcag cagcatgtct gctccctaaa gcaggaagta gagaaggaga cagggtaagt 1560

ctaaatcaac agtcatgctt tgcacttctg atagcattaa gtttgagcta aataagacat 1620

tacttaaaaa acctcaaata tccacaagat tggacttgcc aactaattaa gatttggagt 1680

tcaaaataaa tgcacccaca cctttctcca tggaactatg tgacatgggg ttgcttagga 1740

tggaaaggat gttctaggaa taagtgcaat ctaggaagct gaagactgag agtgttttcg 1800

ttttattatc tgcagagctt ttgacttgtg tatttgtgag aaataatggc caagttttta 1860

ttctgttttt aatcagttat ctagaatgaa aactgacttt tctttattca attgtatgta 1920

gacacattga gtgtgacatt tgtcaaggtt ggttgttagc aatatcacat acatgcatac 1980

tcaagcagac ttaagatagt cctttttttt ttttttttt ttttggttt ctgataatgg 2040

tgcaaagttt tcctggttga cataatctct tttcttgggg atcctttctt ctatgtctga 2100

ttattgttta tttcaccttt cctttttatg aaccaggctt gttgatccgg ttggcaattt 2160

ttgttctcct tctttttaac tacagccaag tctccgttgt ccagggtaat ggatagcctc 2220

atgcttaatg aagcagtagt ggataagcaa aaatgaacca tttgcgtttc aaatttttaa 2280

aagtgcaaaa tcacatagaa atgttttctg gtcacacctt tgtgaaggat ggtgggaggg 2340

tgagttagaa gcgcctgaag aatcaaggtg agccagcaaa agacacagat ttactgtaag 2400

tgattctatg tggataaccc atgcaggaat aatggagatg tggctgcagt tctctcctga 2460

atgctttgct ttgttttaaa gtgtgagatt ccccccttttt ttttggaatg aataattgaa 2520

tgattttatt ttagaactta aacaactttg ctccggttat tcctactgtc aagatgagcc 2580

acacctgctg aatttcattt tttaaacttt tctccagttt atttttttc tatccagttc 2640

ctgtttgctt ctcgttattt gctaaatgac agctggcatg gaaagaaaaa accatattat 2700
ggcagtatac agacaaaatt aaattttgta gtttcttttt tgttatttac tgtaaataat 2760
aatacctcct ttttaccttc aatgtaaata taaggttatt tgggagttta gaagtattta 2820
caaaataact agtgcataat aactatattt ttctctgaat tataaatcaa atattattta 2880
ttgtttacaa agttatgtat taagggaaat ggaaacaaac tgggcacttg aagaatttca 2940
atatccaaag agacaattga caaatctatt tttagtggaa attttaaaaa caataagcaa 3000
taaattaatt tacttaggaa aatagtatta tagaattaat tagtggcaaa tgttgattag 3060

tagaagaaac attatcatct gtggttgtga ttgtcctttt atatgctggt tccaccttta 3120
caaggtttag ttcatagcaa actgtgccag atatggacag atgttccagt tgccacaata 3180
gtattaaagt gactgactag agtcaactat gccatggatt taaaaagaag aaaccttccc 3240
tctatttcag tgctaagagg tggtggccac attttggcag aacaggtaat agggtgtaca 3300
gcaatgatat tgacagaaaa caacaaattc tgcatatttt tccactcata agttgatgaa 3360
gagattatct tgccaaagga agatggtaga cagtttttca cttcctaatt ccccaaattt 3420
ctttgccaat attcaccaaa tttcagtatt ttgggtgtga ccttaaagat ctgtgcattt 3480

ctgtcttctc tcccaatgtt tggttgaaat tcttcttgac atcattgtac attttccttg 3540
aataaatgca ttttaatata aaattttatg tcatgtttga tatgagagtt atatatttaa 3600
atacatttaa ataaatgttt accatgaaaa tgtatgaatt atatgtatgt ttcacctaaa 3660
atcctttgta tttttccagt aataaatgag ttccactttg tgaaatgttg atttgtaaca 3720
acagtgagga ctccagttcc ttaggctggg gtattttctc ttcttttatg ccctctagtt 3780
aaatgagaaa tgtagagaga tggaactttg ttgtgtctaa tatgcaagcc tataatctaa 3840
taaaatttaa tttgagactt ttaaactgag attggtgaca ctgacaaaat tatctaatta 3900

gaagatcacc aaaacatatc taatccaaga aactgacatt cagtgtgact gattaaggtt 3960
cttaggacat ctcctgagat atctctgata acatatatac ttcttgctct acctggaaca 4020
tggatgagct ttaagtgtat gcaatgcaag ttctacccat tagtttctag cagccttgaa 4080
gataagtatc agacagttta gtgttgccaa tagaatcttg gaagctatgt ttagccagga 4140
tacatttgga aagcttacta gcctttctgt actgatcctt tctatgacag caaacccatt 4200
gtaaaatttt ccctgttcct ccagcagatt aacccataat atcttttaac aactttagat 4260
tttttaaatt ccttttaatt taaaccaaat ctgcttaata gaaagtaagc agttttcatg 4320

aggattctaa ctttttttct tccag 4345

<210> 114

<211> 682

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 114

gtgagtaact ttgaaaattt gataagcgca aaggagtgaa aatagtcata gtacaaacaa 60

ggtctttgtg tcatatatta aatgtagagc tttcttgtta gtcaagttaa ctatatggat 120

tgtgtatttt aagaatacat attagaatac atattgcaat gtaaatatat ccagtaaatg 180

atcaataaat ggggttatct tcatgtcata tagtctttct cttcatcaaa atgaagttat 240

tcattgacta caatttaata gcaacaactg tacttggatt agttttgcaa acaaatgtgt 300

tcatattagt gaaaattaca ttgaaataaa gcaacacgat tttgtttctt aaaagcaacc 360

tttagcatat ggcagcctga ggtctatagc aattccattt gttaaactca cagggctcta 420

tgtgccaaac ccagcattaa gtccttattt agtataaact ttgccaaaac tatcagtaac 480

tctgatttaa ttctgcaggt atgtaacaga atttgtaagc ctaggcaatg tttcagccct 540

tcgaactttc agagtcttga gagctctgaa aactatttct gtaattccag gtaagaagaa 600

actggtgtaa ggtagtaggc cccttatatc tccaactttt cttgtgtgtt attgtgtttg 660

tgtgtgaact cccctattac ag 682

<210> 115

<211> 973

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 115

gtaagaagaa actggtgtaa ggtagtaggc cccttatatc tccaactttt cttgtgtgtt 60

attgtgtttg tgtgtgaact cccctattac agatatgtga cagagtttgt ggacctgggc 120

aatgtctcag cgttgagaac attcagagtt ctccgagcac tgaaaacaat ttcagtcatt 180

ccaggtgaga gctaggttaa acaccgaggt tgactttaat tattgagttt gaaatcaatt 240

tatatgactt acagcattag ccttgttgct tattattaca gttcatcccg ttaaataatg 300

ccaaatgatg tttcaatgtc agtttagctc ctaaaatttt ataaattaca tgcgtattta 360

taaagtcagc ctttgagttt aacagaaaat tgcatgagac atcttcaaaa aatgctaatt 420

tgggcctctt gcgctctctc tctctctttt tcactaccat ggctttacta acagatttgg 480

attttaccat tcgctgcaga tgtagttcaa aaatggatct ccttttacaa aggagaaaat 540

attattgttg aagagcatgt atatggcatg agacatgaga cttacattat tttaaaattc 600

ttttctcctc taaattacta ctgcttggag gctagagtaa agaatggatt ggtggaaaat 660

ggctgcatga aacacaaaat ctgaaatgaa aaataactcc aagtttttt gtatgtttgt 720

tcagcatgta aaaccacaca aacaaaactt cctgactaga tatttaaacc ttcatattga 780

atttccagca agcacactgt tcatgtgtaa aatctgctgt tcatctattt cccaaatcat 840

caggctatcc atacagcttt ggtgtctaaa tagtcaagca atcatttatg ggggaaagag 900

aatgtgtgtg actattaaga aatcatgatt tctggcactc ttcctcaggt aacctatagt 960

tctctctctg cag 973

<210> 116

<211> 1785

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 116

gtaagttctc cccttacttt attggtgttc tgggtgtgat tctgtgtgtg gagttgtact 60

cctgggtctg tttgtaggtg tgcatttgtg gacacagctg tatgaggaat taatggataa 120

ccatgtaagg ccctgtgggc ttatgtctat gattcttgct tgtgagggcc tcttgtggtt 180

caggcgatga taatgtgatt atgtgggaga aggcaagcag aggctttaca gctgggagag 240

aaaggaggag gtgatttccc attggcactc tctcgtattt tattcctcct tgtaacgatc 300

acggtttgca cacctatcat tacaaggcct ctgtgaagac ttgaaatttt ttagttgtaa 360

actttcagct gaaaattagt ttcctgggta tgtcttaccg tatgtaattt aataaggctg 420

gccaggagtt gcagacttca gagcacattt tagagtcaaa acatgagcca aggtacccac 480

actggcactt cctgaagagt tactaaccag aatttcgaac tattgctcaa gatcagtgta 540

actccacatt ggtatgttac tgctcttgct catttgtgtt gttttagcaa taaaaatgta 600

tctttgggaa acttagctga tgatagaaga gttatagcag gctttaatat ttttatttcc 660

aggttgggaa agcgttttgt ggtttgagag tgtagtgggg gtggtgtata ggttttgcat 720

gtatgcatga tgtgtaagaa agagtgcatt taaatatgta ttgatctgag catctggtgg 780

aaagatgtat ttcaactgta aaatgtgaat aaatgatatg catcgaatac ttgaaactga 840

aactgacttt ctgttatata aaggcaatgt cttactttct agcattatga atacacatta 900

gtgttcattt aaaatttta agtgtccttg ctaggcacag agcttgtaat taaaatgagc 960

acttaacaca atatttgctc tgatcccatg atttggattt tcctgagccc tgcttttgta 1020

tgtcacaggc caaaacttcg tttatagaca tgactacaat catatgatta caactcctga 1080

ttaagtcata tatacagaca tttagtcaat tttgccattg tcaactaggg agttacttta 1140

atgtagattt gtttttgtgg ggctcctgct gcagaaattt gtctccctct cttaagaaat 1200

tgttcgcaaa acctgggaac ataagtcttt gatacctcct ggccttcctt tttactaaaa 1260

aatgtgaatg ggctgacagt aaagccattc tgattgggat cagcacatta ctatgctgat 1320

taaaggagta aatcccaaaa acctcctttc taatatactt ttgaattctt cttgtccaat 1380

taaaaacaaa tgttccttaa atgtttgtat tttgaagctt ttctttttca aggaaaaaaa 1440

atgaaaccat agcttgtata taagaccctt tcttcccccc attctcaaac cctcgcccag 1500

tggtaccatt acaagttaac tttggtttga ttctgcaggt atataacaga gtttgtaaac 1560

ctaggcaatg tttcagctct acgcactttc agggtactga gggctttgaa aactatttcg 1620

gtaatcccag gtaagatggt ccggggttgg tgttaggtgt tgggataggg ccctgacgtg 1680

acgtattgta ctttttgttt tgttgtggtt ttgtttttttc ctttggtgtt tgtgtttgtg 1740

tctgtgtttg tcacttgtgt ctgtgtgtga cctcccttac tacag 1785

<210> 117

<211> 10720

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

gtaagatggt ccggggttgg tgttaggtgt tgggataggg ccctgacgtg acgtattgta 60

ctttttgttt tgttgtggtt ttgtttttttc ctttggtgtt tgtgtttgtg tctgtgtttg 120

tcacttgtgt ctgtgtgtga cctcccttac tacagatatg tgacagagtt tgtggacctg 180

ggcaatgtct cagcgctgag aacattcagg gttctccgag ctttgaaaac tatctctgta 240

attccaggtg agaaaatttg tacataagac tgactttgcc acatctcctc tttctcctcc 300

attcgttttg tccaccattc taaagcagca tcagtacagt tgataatggc cttgcattct 360

gcatgttttt cctgggagac attctctgga atggccgttg ggtcctcagg cagttttctc 420

tgagtgcttg ccaggcatgc agcccccatt ccatccatgc tattgaaaaa gcacgtgctt 480

aagaatcact tggatctcac catatttgaa aaaattgtca cagagctagc tgtctctttg 540

tatataaatc atttgcttcc tggctccatg gaattacagt aattttgaca tttgccatca 600

tttcattgct tgtgatttct aggcttccta tcgcatggtt tgctgatggg acgttattca 660

aagaattata catttactat tactatatta atgaaatttt ttaatcacag aagagatcta 720

cccagttaac taatccagta tcagagacaa atttaagaga cttggagtta gtgaactgca 780

cttaaataat cactgtctat catgttctac tgctgtctgt ctcactagaa taagaaccag 840

tagacatcta ctgtacatat tcagggttca ttctcagaca taaatcccaa tgaaagctta 900

tgcaggcact gttaaaaaaa aatcaaaggt aagataagat acaactaaag gtatgggcaa 960

caaaaagtat agaagtttga gggggaaaaa cagaatcagt aggtgagttg agagttagtt 1020

gattgacaac ctctttaaaa tttgtgcctt tttctttttg gttctggttg agctagccca 1080

gtggttctta acctttgaa ggttttggat ccctttgaga atcagatgaa agttcacaga 1140

ccccccccga agcccatcca tggaccccag gttaagattc cttaatttaa tttaaatcat 1200

tgctactggg taatacttat ctttctaaag accagtcttg aaatcttaaa ggaaagatat 1260

tttagttagt attgtgagcc taagatatac tggcagtaac ttggcagagg tgaagactgt 1320

gttgttgctc tttggacttt agttgtggtc atgggttttc aaggaagact ccgtagagac 1380

caggctttcc acagcagttt cgtagaaata ggaatgtgga gaaagaacag aggcatccta 1440

ttcttatcct attcctatta cgtggctctt ccccttgtgg ctgactcaga aatatctctc 1500

tttttaaaat ttatttttat tttctagaga cagggtctca ctctgttgcc caggctggag 1560

tggtacgatg atggctcact gcagccttga cttccagggc ccaagtgatc cttccttctc 1620

agccttccaa gtagctgaga ccacaggtgc atgccatcac acccagctca tttttaaaaa 1680

aaaatttttt tgtagagaca gggtctccct atgtgttgcc caggctggct gccaactcct 1740

gggctcaagc aatcttcctg catcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgaacca 1800

ctgcatctgg cccagaaata tttctttttc ccctttttaa cattatctca atagcagata 1860

gagagggaag cacaaagata gaatcctgga gagggcagac tggaatgtgg tttactgaga 1920

acctcaaaga aggtaaattc atcttcacca cttacaaatt tgggccatgg agttggccag 1980

taaatcagtg ccctaccaaa gatgaattcc tatatttta gcgatggtag ctgactccct 2040

atcaaccaaa ggctgggtgt cagttggagt atatacttct tggcaaaaaa ctacaacctt 2100

aacttaccaa gatttagttc ctagccattt taaatctgct taacagaaag ctcagctcat 2160

tctccagaca gcctcagata gctcattgat ggtggcctaa tctttaggca agccctgtct 2220

tatttttga ggcatctgga atgccacatc tttactttcc tttttcctat ggtgtctctc 2280

ctcctctggc ccctttaaa tatgatcttg tgttttctgc tcacttccct cagcgtactc 2340

tgcaaggcat ctgtctcttt atgttcctgt gatctcaaaa cttctctccc agaattaaat 2400

tggaaagctg tattctattc actaactagg gcagcagatg ctgtctctag tctagctcat 2460

agcttctgtc tctgtctctg ctatatggtt aacttttgac catggcattt ctgcaagata 2520

actcttgatt ggtgtcacgt tatttattct ttgtatatat ccttaatatg tcatgttatt 2580

tatcctttat atatatatat atatctggaa tatatgcagt atctaacaca gtggtgcctg 2640

gcccatagta gtgctccata aatgattgta gtagcagcac ttatgattat aaagaaacct 2700

aagccaatag aaagggtttg tatcaagatt tagacatcag cttcacagtt tgaaatagag 2760

tcccagattc ctatttctag aagcaccccc aattgagctg gctttgggag gctaactggg 2820

gtggaaaata acattaaggg atagtaaagc gaataataga tcactgtcag taaatggtat 2880

atttggttct tgaattaaaa gtgtggctct cagtctcaat ctttttgctc ccgattctat 2940

gttttagagt tagcaagaga aatccagtaa tgaagtttcc ctcatgggaa gttttctctc 3000

atcccatggg aaattctgaa attgctgatt atgctttctc ccatagaggg ctgttgtgct 3060

attcctacct gcctgctatg cagtctcctt ccaaggcggg agcaccagtg tatgagtcag 3120

tggatctggg ccatctcttg cttggaagta tgtcattttg attcttgtgt ggtagagctg 3180

gcccatgatt ccccccttagt aaaaaccatt gttctgtata ccaagttttc tcgtggatca 3240

cttcagtgga attgttgttc tctttgtctt ctcctcttcc cagtttggtt atagactact 3300

gccaagggtg ccaaaaatag aatgtaagtg agagcaacca ctgacctgga gcctgcaagg 3360

tctcacaaag ctccctgtgt atcaacttcc tttatgagag cttttccttt cctagagcac 3420

tcacccaccc ccaacctggg ctgatactgt ccttcctctt tgtgtctttg gtagatattc 3480

tgagtatgtc agggccgcca ggactcctga agattggaca gtaaggtgca tcagttagct 3540

ctgccctttt ctgtaagaaa tgctttgctt tacagctttc ttgtagctca gaaaagacca 3600

aacccacctt ctgacccttt ttactttact tgacttggat acatactatt tatgctttcc 3660

gttttgctcc agaggcagca acttggagaa cagtgtacac aaggtctgtg ctaaaagggt 3720

cggttataga ggagaccctt tctaaatttt ctttagtctg gaatttgtca ggttcacctt 3780

gacattgaaa tattctgcct aaaagtttat atgtcttaaa actttgtttt cactttgtat 3840

ttgtctgagt cccgcataaa gtgaacttct aagtgactct gtcagaagtt ttgtcctctg 3900

catgctttga tcatgtgcca cagggctgac atgcccaaag aaagggtggg aatctcgaaa 3960

gagtttctca ggttcttctt agcagcattt aatagtataa gtactaatag aactggttga 4020

gagaaactca cttgtcagtt tcttttcatt tctgtcattt aaatggctcc cccaaagcac 4080

tgcttatctg ctgctcatta gcacttattt aatttcattc caccttcttt agaattgtac 4140

tttcttgatt atttttctct tggcaatttt atttctcagc tttcatttct gttactttca 4200

ctcctaacca gtgggatcag acaggaagca gggaaaatga taggcctttc tttttcccat 4260

cccagtattc acaaagaaag cattttcttt aaacgtatac tttgtgaatg tggcaatttc 4320

tgctgcataa tgatgggaga tataaacggt tttaagacta tatcctgact cattgtctct 4380

tttaaactat tctggttatt ctcttgcctt tgtatttctc cttttcccac attgcttctt 4440

aggaaagata aagtttaaca gtggtcctaa gtgaaaaaac actaaatgct cacaggatcc 4500

cactgaccca tctttgagag ctagtttagt tttggtcaca ctttgtgatg tgaatcaggt 4560

ctcgagtaaa taaatctaga gtcccccaat ctctttcaaa ttactgttgc tctaaagaat 4620
cttcaagagc tatcactgta ggctgggtgc agtggtacac acctatagtc ccagctaatc 4680
aggaggctga ggcagaggat cacttgagcc caggagttcg aggctgcgtt gagctgtgac 4740
cacacctgtg agtagccact gcattccaac ctgggcagca tagtgcgatc ttgtctctta 4800
atgaataaat aaataaatat tatcatgagg attgcagttg cagcaggaaa agtcaacaca 4860
gcacactact ttacccctat gctttgtctg aacccaagcc taactctggg aacagggcag 4920
ttgttctttc cctgggttga gaactgcttg ttattgctac tgaggcctgt ttcaatatta 4980

actttgtagg ggaattagct cacattgctt caaaccactt agatttctca acctgagcta 5040
caaactaggg aatatgaatt agctttattt gtttatttta tttatacata tatatttttt 5100
gagacggagt ttcgctgttg tcacgcaggc tggagtgcaa cggcctgatc tcagctcact 5160
gcaaccgcca cctcctgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctagga 5220
ttacaagcat gcgccacaac gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 5280
accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc tgacctcagg tgatccaccc accttggcct 5340
cccaaagtgc tgagattaca agtgtgagcc accgtgcctg gcaaattaac tttatttata 5400

atctggccat ccagtggtgg aagactttga ccccaatatg cttgactgat ttttctggac 5460
atagcacata ggcaggcatt gttcatttgt tcacaggatt cctgggcatt gtgaaacgtg 5520
acaggagatt cagaagtacc tttggacata gagtagaatt cttcacctgc ttcttaaaat 5580
tccttaaata tccagctttc cctcttgtca ctgaccgttc tctacattga atccagctgt 5640
cttttcttgg cctgtggtaa atgtattaac tgtttctact cagacacgta ccaaagcgag 5700
ctaatgttag ccttttccaa gagttctcac tgtccaattt gcccccacgt ggcttctgtt 5760
gcacactctg ttgtgtagga gtcttttgaa gaagcattct gctgttttgg ataattggtt 5820

ttcagtcagt atcttgcttg ttctggaatg tgatgttgtg agccaataga ataaaaagac 5880
agtgtctctg tatagccaga atgatggcat tctacattct ggcttgtgtc aggtcaggaa 5940
ttctactaac aacttttgc ctttattgac aggtgttgat ggtacgaggg agcgctttca 6000
ggcagtcaca gctggcaaga ctgtagagct tgagcttagg aaatgaattg atggcatcat 6060
ctccataaat tggcattgat gtctgcaaat atggccattt gcaatttatc ctaatgcaag 6120
gaagaagagt cttggctgag accaatgtat agttcagtga ctgtttatta tttaatattg 6180
ctgtgtgatc atgtgccttc ctttacctga aaacatgaag ccgcatcacc tttcttcttc 6240

ttttttcttt gccttctcat tttctcttgg tgatctggat gggaatcttg gagagtaaac 6300

cttttagatt gctgtagtta gtgttattta gtgattatcc ttgcttaatt aagatttatc 6360

tgaccctctg tgaagtataa gcagctgaat accatttcca attaagtttc tactttaaac 6420

atcttaaaag ctaactcacc aatgagatga tctaagcccc agacttcaaa gctgaggctt 6480

gaaaaagtgt ctttttagct tccttgactc atgtttacac atttctttag caataacatc 6540

tggtttatgg agaagagatg ttaaaccagc tgattgtgag catttgggtc catctccagg 6600

aaagtgaatt ccatgcaggc ttgacatatc agattagtgg gggtcatctc tggttgcaag 6660

tagcaggaca caggaataat tcagggaacc caagggctgg aatgcacttg tgcttctggg 6720

aagccagtag aaaccagaat gcagagccag aaagccacag gtacaaggaa gtactttgtc 6780

tccatctctc ttctctccac gtgtccattt ctctctctca gcatactaac tgcctttact 6840

gctcagtcac atcttaatat aatgacagaa tatggctacc acttagcttc caaatttatt 6900

tattaccatt ctcaccacat gaaaatatta ctcaactgtc tcttatcctg ttccaaattc 6960

ctgtaggaaa ggatctggat ttaggtcaga tgtccaccca gacatctgca actactgaga 7020

gaaggtgacc ttgtacagac atggctgctg agagctcatt cttaaggaac aggggatagt 7080

tggagctcat ggcctagaat ttccacttat gtggacctgg aactgtcaaa gagctcccag 7140

cccaggaaaa tcagattcta ctcatgctaa aattgtatgc ttttcaaatt atttacttac 7200

aaactcagtg gtttggctat tttgtagtat tatactcttg ttactaatac aaaagacagc 7260

ttacagctca tttctcaatt cagtaaaata gcaatggtaa agtcctttaa cagtcatctg 7320

gtgtttggaa aggtgattgt ctgaatcgtc tggagagatg gctgtatagg cttcataaaa 7380

aagtccagga aaaagaaact gtacaaccat ttttagtgac ccattcaagt attatttttt 7440

aaatcagtct atgactttga aaacagtaaa cttgcgtaat tttagaagcc taggattgaa 7500

ttattgattc aatataggcc cactccaacc cagtcaaaat ataatgagga cttctctgtt 7560

ccttagcaac taaatgaaaa taaattccat tacactggaa caatttttat ttcttgatgg 7620

ctgccttcta ctttattcca ccagtacctt cttacctagc tgtgtgatta tgatacgatt 7680

tcccagggcc ttaggtttaa aagatagctt gaaatttcaa ttacttaatc tcaatcaaag 7740

aaacatctct gccttatttt gaaagacttt tggagaagat tcttcagctt ctccactact 7800

gcccactgct gtgtagtggt gtgtttatcc atgttctgta gatgagaaaa tgagactatg 7860

agaagtaacc ttaaatttga tttgaaacac aataggtcag gccgggtgca gtggctcaca 7920

cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggcggac gacctgaggt caggggttcg 7980

agaccagcct ggccaatata gtgaaacccc atctctgcta aaaaaaaaaa atacaaaatt 8040

tagccagggc atggtggcgg gcacctgtaa tcccagttac tctagaggct gaggcaggag 8100

aatcgcttga acccagaaga cggaggttgc agtgagccaa gatcgtgcca ttgcactcca 8160

gcctggacga cagagcgaga atccgactca aaaaaaaaaa aaaatgaaaa agaaacacaa 8220

taggtcataa gtagtgattg agccagggcc agaataccag ctttctgatt ccctgtctga 8280

tgctctttct gcacagccct gtgaggagaa aaataatcag attataaatg ctttgtttcc 8340

tggagcccaa gcaagcgctt cataatccct ttgtggccac agtctccatg gaaggctcac 8400

tctaagaaag cacaggactc tgcatccttt atctctacag tctacctctt ggttcttttt 8460

tctttaattc ctcttagatc ccttttaaga tatttgtgta agaggagaga actttctcat 8520

tcatttactc tcccaataaa aatgtattaa gtggctgcct ttgtgccagg tcttgtgcta 8580

ggcagagcat ccatttctat tattggactc agaaaattct attgggctcg actttgaaaa 8640

gtctaggtga ttacttgcaa aatacagcaa aagaagaatc atgtccatac cacccattag 8700

atcaccatta tatgaggtta gccctgagca gtgccatttt cccaatcatg tccctttgag 8760

gagggtacca tatgtaaaat agtgataaca agtgttgagt gccagctatg tgccaggaac 8820

tttactaggt attttatata aattatctat ttaaacctaa caacaaccca atgaggttgg 8880

tattgtaaat ccatttttat agatgagtag actgaggttc agacaataat ggtcaacatt 8940

tgactcattt gctatgtact aaatgctttg tgaagttttt tttgtttttg ttttttttgtt 9000

gttgttgttt tgtttttgag acggagtctc gctctgttga ccaggctgga gtgcagtggc 9060

gcaatcttgg ctcactggaa cctccacccc cgcaccgggt tcaagtggtt ctcccacctt 9120

agcctcccac agtagctggg attacaggcg tatgccacca cacctggcta atttttgtat 9180

ttttagtaga gatggggttt caccgtgttg gccaggctgg tcttgaactc ccgacctcag 9240

gtgatccacc tttcttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggggtgacc tactgctccc 9300

agctgctttg tcaggtgttt tatatgaacc acacttaatc ctcacagcag ccctatgcta 9360

ctcaactata attttcccta ctttaaagat gaaaaaacag attctaagag gttagaaggc 9420

gtattgcgta agtcagacaa gtaagtggca taacttagtt aagattagtg attatctacc 9480

caggcacacc cttcaaagcc aggattagga ttcccttgaa tttcagttca gtggtcttgc 9540

cttcagaagt gagcagggat gagattcttc ctgaggcctg tgtgtcaagg cttagcgcct 9600

gcctcttgct catcctggtg cattggctac caagagtgct cagtgctttg ttggccgtat 9660

cctatggata gcctgatatc tgggcacgta aagactcatt tggacccaaa aagcatgaac 9720

ctacaaccat atttttctgt ctcttctgtc actgatctct ccatgtgcaa ttaagaaata 9780

caccttcagt ctacatttga gccagtgtct tacatttaaa ctttaaatta aaatgttttt 9840

aatgtttttg tttttaattt aggacagaaa aaagatcatt gtagaaagca gggaatgtat 9900

gtgatacaga agaagtatat ttttaaatgg aaaaagacaa agtataaata ctggattaat 9960

aataaccttt tcaatacctt ggcatttcca gaatccttgg gaaaatatta ttgtaccttc 10020

tcatttatta ttggctttta aacttcccag tggttttctt tctaacctgg aggcctcctc 10080
aattcctgat ttttccattt gtttctttga caaatattta ctaaatacct actgtgggct 10140
aggcactata gatacagctg tgaacaaggt agatataaaa aatcaattat aaccatgaca 10200
aatgctacag aagaaagtat aagatgctac tgaaacacta gtaacaatgg agaggaagaa 10260
gagttgcaaa gtcagagaag gctttctgga agaattgacg tttaaactgg gccttgaagg 10320
atgagtagga tttaggcaca gaggacaaga taatatagca gggagcattc caggcagagg 10380
gaacagcagg tatgaaggcc ctatggcaag taagagctgg gctcatatgg ggaaccaaaa 10440

agtagtcaga gatgggaaag tgttcccagg aagaaaggag ccacatgttg gcagaagaat 10500
ctttcttttg ctttttaaga tgtattcact taaaaatgga tacttctgga atattgataa 10560
ttttgctgac ctattattat tctcatggca taaatataaa gtggccatat ttcaagagtg 10620
gtgctgtggg gaggagtagc agccagtggc taagagggag gcttggggag gtggggaggg 10680
ctttgaggtg cctctgattc cggggattct gtctcctcag 10720

<210> 118
<211> 6286
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 118

gtaggtgtct tgctttctgt ttcccacccc ttccagcagg aacacagaaa caggggtctc 60

tctttttcta atggcagtag ctgccctggg cccaggttat agatcaagat gtagatgtag 120
gtgtgggtaa agttcctttc atagcactga gatcttcata ttaggaaggg gaactctgaa 180
gtccctgcat ttgctccagg gggactaacc aaccaactct ttagtctggt gggtttggct 240
taacttagat tcagagatta ggagaagtgg aatcactggt ctcaaaggcc cttgttatta 300
ggctggggac aggaaagttc ttgccccagg ccagcaggat gtcttctttt tgtggctggg 360
agaaggggtg agagaatgag atgggggctg ttgggacgaa ggtggtagtg ggatctgtgg 420
tctctcctgc tgaccattcc catgaacact tccatccaac tcaagtcttg ataccggact 480

catccaaaca agtcagttta ttaggtgagg ggagttcata ctgaaataaa atacccccctt 540
cttcccacac gttgccattc tacagtgatc atgaaacttg agaaatcctt ttttcctcca 600
ggttccaaga ctatctccga ggtttgctgg ccatgacctc ctgtgttttt tccaggttgg 660
aagtgacatc ctctctttct caccccacca tcacttgtcc cttgtcagct ttactaagga 720
tgatgactgg tctcttattc tatgtaataa ctaaagcttc tttctttcag ccaagtcagc 780

attttaaaga aaggatgaat gggatttgta ggaccagggc ctgtggaaaa tttacttcct 840

tctgagggct gttaagtgcc aagaaagtag aacggtggag actagactgg tcatgtagaa 900

tgcaggtttc attggctgca tggtgaacta cctgtagagt acctctggga tccaggatag 960

agcagcatag aaatctctct gatggcaagt gcccaatact gagccatgat ttctgctcta 1020

taaatggatt tcttttccaa tacattgtct gcaatttcca tggttaatga ccccccttccc 1080

agaactgtca ctgtgccctc agttgcatcc ccatttcaaa aagccagcct ttgggaaatg 1140

cctaaatgag gtgaggaccc cagccctaga gggtaccaac gtgagaccct cgcagcgaga 1200

gatgttagca tccctccagc aactgttgat accatcctgt ggtggaagga cctgtacccc 1260

ccacagacag aaagctggag ctctaagact taaagaatgg gattgagata agacccagag 1320

agccaaagtg agactgggcc agttctcttt ctggagaaag ggcaagtgcc atagagtctt 1380

catttcacaa tagctcctca ggactacctg gcgtcaggtg ggacacctga actcaaactg 1440

gtactcccag ctgcctgggg aggctgtgat ttgaaacaga gcttccccac catgacctac 1500

cctcaccaga acacgttctt ctcttttccc tagggtgagc tacccagaat ttgaggatat 1560

tgatcaggta tcccacatgc ccctgctaaa caaataagct gctaaagcac taacagtcct 1620

acacattagc atttatttat tttttgagat gaggtcttac tctgtcaccc agcctcaagt 1680

gcagtggcgc catctctgct cactgcagcc tctgcctcct gggctcacac gatccttgca 1740

cctcagcctc ccgagtagct ggggctgcag gcacacacca ccatgcctgg ctaatttttg 1800

tatcttgggt agagatggag tttcaccatg ttgcccaggc tggtctggaa ctccttggcc 1860

tcccaaagtg ttgggtttat agacatgagc cactgtgcca agccagcatt tatttcacaa 1920

actttttta tggctatacg caaggtggaa gggggtaaag agcataggac aggcatgcag 1980

ccaactgaca ctaattcata agctcctcta gcttttgggg gttgcttgat cattacatta 2040

ctgtggtgcc caactggctc ctgtgaagac ctctgtgcca gttattagta aataatatag 2100

ttgaatgcca ttatctgtgt agaattgctc cagaagcaat aaggagaaac agaggttatc 2160

cttgttgcaa gcatgttccc agcccctggg gagcttacac tagcttccat agcaactatg 2220

tcctgactcc aggcttgtgc taggtggggg gacattccca ggccatcaca gtggctccaa 2280

tcgctgccgc ttttgaattg tggatgaaca attagtcttg gactgtcacc tgaacagttg 2340

gaactgctgg actttttggt gtccatttga gtaaagtgtc tgatttcttt ggcattttag 2400

aacatccaga aggttaggtc ctaacttagc accatccact ggtgacttga tgtctgagtc 2460

tgttactcat cgcatttgtt tccctaattg attttcattc ttccttgttg cctcttaaag 2520

ctgtgagtac ttttcagagt catgggatta tccagatgac ttccaaggtt aattcctttt 2580

atttataatc catatgagtt cccaaacaag gaaaacattc tgttttgctc aggtccttgg 2640
ctgcattgga gattgtgtcc tgtaaaagaa ttttggcatc ttttccccag gacatttatc 2700
ccactgtatg tggagatcag caagcctgtc agttctggag gtggggactt gcagagacta 2760
cttgccttgg cctgaattca gactgctgaa aacattcccc gtttgaaaat attcacatca 2820
ttttggaaaa atcacctaat gtctttcccc ctttttttcc agcctgcaac catagatgcc 2880
ctgaatttat ttttttttc atttttaaaa ttttttagg taggtctcac cctgctgccc 2940
aggctggagt gcagtggcac aatcatggct cactgcagcc tccaagtcct gggctcaagc 3000

agccttctca cctcagcctc ctgagtagct gggactacag acacgtgcca aggcgcccag 3060
cttgatgccc tgaatttgat gtctcctcaa ttccttttt ttgttgtttg tttgtttgtt 3120
ttaggtttga ttctttcctt aaagaatact ttaagcaatg ttaggattat ctccaggagg 3180
ggcttaacag agactcagag gattataaga gagccctcaa ctactaaaga ataacccaga 3240
taagaccctt attgatcctg tcctgggcca gattaatcag ctgagtaaca gcttatctcc 3300
cagcaacgtt tagagccagc cactgaattg gcctttagac ctcctccttc attctccaca 3360
ctgtgggcct atttgttatc agataagtca cccaccctga agagctggga tcttcttacc 3420

ttatatggtg cctatagcca ctcaaagctt agtttcttgc aatctttacc tgacaaagtt 3480
tcgtaagatg aagctgaccc aggggactgt tgagtccagg tacttggttg agaaagaata 3540
gcttcccttc agatatactt attaaggcct catgaagaat ctggcaactt tcaattcttt 3600
tggagttaag agttggctgc acttggcaat aatagggaag tagatacctc catataaatt 3660
cttattgata atgatggata gatggagaga aagggattag ttggtgctac tatgttctag 3720
atagggcttt tgtggaccat agtttaggca gacattgaac tctggaccat ctgccttttc 3780
atgaaaatta gggtagccta atagggcaac atttacttcc ggatttgctt tggacattgc 3840

ccagggcttc agagaagata actacactgg tggattatga gcacatgcat agatcaaggt 3900
ccatatccct ttttatttta tttatttatt tatttatttg agatggagtt tctctctttt 3960
tgtccacgtt ggagtgcaat ggcaccatct ccgctcactg caacctctgc ctcctgggtt 4020
caagcaattc tcctgcctca gccttccaag cagctgggat tacaggcatg caccaccacg 4080
cccagctaat ttatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct 4140
ggtctcgaac ttctgacctc aggtgatcca cccacctcgg ccacaacacc tggccatacc 4200
tgtttttaaa tcgaaacctt taaacctgct catcctgacc cttgctaggt catacacctt 4260

ccgcttctac cccctgccag tcatgctgct taattataaa tgtcttcatt tttttaaaaa 4320

ttgtgtgtgt gcaattcaca gacacaggat caaagaatta aagccctagg atagagataa 4380

aaagcagcaa atgaaactaa tttgtagatt gtttcttttt ttttcctctc taaattttct 4440

ttaaaatatc atcaatttaa gtaagctaag ctgatatgca accaccactt cccagtagga 4500

agaatttaag agctgttgat ggaaatatct taacctatcc tagaatttgt gttgtaagaa 4560

acccagaacc cagccaggca tggtggctca agcctgtaat cccagcactt tgggaggcca 4620

aggcaggcga atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagc ctggacaaca cagtgaaacc 4680

ccatctctac taaaaatata aaattagccg ggcatggtgg cacatgcctg taatccaagc 4740

tactcaccca ggaggctaag gcagggagaa ttgcttgaac ccaggaggtg gaagttgcag 4800

tgagccaaga ttgtgccatt gcactccagc ctgagcgaca gagtgagact ttgtctcaaa 4860

aaaaaaaaaa aaaaatagaa acccagaccc caaacattct ggagtttgac taactaaagg 4920

tatttttagg tctgctctcc cctgaaaaat tctgtaactc tcagctcagg cccaggaagg 4980

cataaatgta gttagcatgg tgttgagaaa gcatcgtggt aactgctctg agagctctgg 5040

tagaacaagg taagtttgcc tctggcagag caggaaagtg tttgaccata cgtctaagcc 5100

tggaggtctg caggcttctt ccccctggta cggcaacata ttcaactctg gattgtccag 5160

atagtcctgt tggaatgttg ttgtgtaacc tgcccactgg ggacgtgacc tgtctgtgga 5220

agaaaaagca ttggcctggg agtcaggcag tggaggtctt taatcttggc tgcagaactg 5280

ccagtgtaac cctgggcaaa ttcttgtgta cgggtctcaa tttcctcatc tatcaaattt 5340

tgttttccaa taattcttcc aactgttatt ctaatgataa aagttataga agattgacat 5400

ggaaatgaca gacctgagga taattcattt tggactgttc tggaaggaaa gaatgagaat 5460

tataaggaaa agtgtggatt cagttgtcca gactcaccca agttcttgtg gccatggagg 5520

ggtcctggtt gtagttaaaa gtcagaaggt tattttagtt aaaagtgaga gatagaagga 5580

tgtatttaaa agatagagat agaactcact taagcgagtt ctcatggagc cacagttctt 5640

gggaactgca agtcagccat ggtacttatt gaacgttttc attgttgtta atgtcgtgac 5700

gcatcagatt ctcaaacaaa tggttttttg tcaaccagga gtaaaagagc ttgtccctct 5760

tggaaagcca atggtgaatg agctgaggag ggggcagctt gtgtggagta tgtgtattta 5820

tctgtattct tttccatagg taccattaaa tttgtctggc ttaatttaat ggggacttct 5880

gggacctgca gagactgtaa agggcgaggg taaggctctt gtcgtctgtt caggctcctc 5940

tccttccagt ggaacttcct cactctctcc ctctcctgtc agcctctccc cttttccaac 6000

ttgtgtgtat gttctaccgc cttctcgatt ttctcttccc tgttgttttt tcttctgcct 6060

ctcaaccacc tttccttcca ggtcatttga gtcaagttga aataggcagc tggtgttacc 6120

cacttcctct acctgggggg cccaatctgt gtctgcagtg ctaggggctt tattctaaca 6180

ctctggaacc tctgttttct ttctttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt 6240

ttggttacct tttttgtttt tgtttttctc ttctgtttct gtgtag 6286

<210> 119

<211> 935

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

gtaagaagta attggtgtga agcattaggc cactcataac tccaactatt tgggagttgt 60

tctttgttcg tttgtgtgtg tgtcgtcact gtgtgtataa actcccctat tacagatatg 120

tgacagagtt tgtggacctg ggcaatgtct cagcattgag aacattcaga gttctccgag 180

cattgaaaac aatttcagtc attccaggtg agagtggggt taaacaccag ggctgacttt 240

gatcttttga aagaaagaca taaaaaaaac ctttctttat gcaattttaa ttaaatttga 300

tttcttctgt tttccacaat cattatcaaa agtcaacctt tgagtttaat caattgcatg 360

ggtctttagg atgaggatga ctacttggct cacatctcaa cttgaaatct tccctcctgt 420

ctgagggttt gtttttccat ttgcttatac aggaaggaaa atttcaatcc attttaattg 480

attttaaaat acttaggaaa gagatcataa atatcagcat ggggatattg catgacattg 540

ttttttattt tttctcagca aaccatttct ttattgaaaa ttattacaag gtgtcactat 600

atgctgtaat ttgttttggt gccatttata gagaagtggt ttgtttgaca aacattagaa 660

cttacaaaaa ttatttttaa agtggtttga atagccaaat tgttcatttt gacaacctag 720

gtattctttg agaatatgtt cctatttttа accatttgct gtaatatata aaaacaaagt 780

atatataaaa tagcaaaccc agaaggcttt ttttgaatta ggttacttaa ggtcattgat 840

ttgatataat gcatgacttt ctaggaaagc ttgtgttttt tgtttcgatt cagaggcttt 900

atgtcattac aaacactttt ttctcccatt ttcag 935

<210> 120

<211> 8283

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

gtgagcaggg cggtgcgggg agggatccgt gccttgtccg tggccccgtc tgtcattcct 60

cttgtctgtt ctctggctct cctgttcctc cttgttctgt tccattcctt ctgtggcaac 120

ccccaacccg cccccgccat ccacctctga atccggtctt gcttggcctg cccgagagag 180

gaggttcttc tgggcgtctg acacgtcagg gttgctgctc actgtgtccc tgttggtgcc 240

agaagtggga gctgggctcc cctcagagac tcaggttggg catgaggcgc ctccatggcc 300

ctcctggagg ctcttggccc cagggattcc tgtgagttct ctctctccct cccgacacag 360

gctgtcttta ccattaaggg ttgttttgtg ttttactttg gaggtacgcc tccctcctcc 420

catcctctct gtggccatgt ggctgcccag tgtggctgat accctctgcc ttacagctgc 480

ctcctgcctt gcttcctctg gcggcttgga gcacactgac tccttttctt ttgggggatc 540

tgccactaac tccctatttc ccatcccaga aacatttgtc tcttggcacc accttagaat 600

cccttaaaca tggattcccg tgtgtcattt ctaaagtgca gtaagaagat agatggaagt 660

cacgccatct ccctgcactc catctgccct cttgccttct ccccaccact tccccgtctg 720

tcctgccccc gcccagaagg atctgagcag gggcctggct tgctgctgag gctgtcacag 780

ctgccagagc cctgggctga tcccataggt ctttccttga ggacccgact cccaaggctc 840

cttccaaaga ggagcccttc gggcccgtgg gctgcatgga tgctggcggc agagctggtc 900

atcccccacc cgccccctg tctgcctttt taaagctgct tttgccttct gtgcccctag 960

gtctcccctc tcctctttgg gtctgggggg gtggtatgtg gatgccacct cttgactcct 1020

gcttcttgct gcctggaaga ccaacctagt gggccccgta ctgtcagcct tggaggacag 1080

agttcacagc gtagcaacgt gttcagaact taaggacttt gcaggtctta caaaggcctg 1140

gccattctac cttctttagt tcaggattca aaagacaggt aggagcttgg gaagctcatg 1200

aggcctctcc taaggtcccg ggatgctgcc tccagctcct gtcatcctgg ggaattgctc 1260

tggggtcctc tccccttta gccttttcca actctcagcc aaactggaaa gccctcttcc 1320

cagcagtgca gtgttgaagg tgcccgtaga atgggtgtta taatcagagt gagcagcctg 1380

gtcctaggcc tctgtacagg accagacccc tgaggctggg gtctcctgac ccacacctga 1440

ccagccccca tcttccctct ctgcttctcc ctccgctctt ctctgcctct tggtcttgat 1500

gaaaatcaaa gccattttaa aaagtgcata gcacagtgcc tggcctggtt cgggccctca 1560

ataaacattt cttaaatgga tgaaagaaca aagcaaaatg caaatgctgt gttttgtgat 1620

ttgagatcta gggaggtggc ttaggacaaa aacccacaga aggacttact cagcgttcag 1680

actcatcagg tgtcgatccc ccatggtcgg gctcaggtgg gcccaggtct cgtcattggc 1740

tctgtcctct cctgtgaggc agctgcagca gttgcagggc agggtcaggg gattcctcag 1800

ccggaacctc tggcacttcc ccttctctga gttcatcctc ccacggtgct ctttagcatt 1860

ctgtcttgat cagggtacgg ttctcttagc ccttggctct ggctttcacc aggaccctgt 1920

ttgtttttct ttctcagatg tgggatgggg aaggacaaga ccagcagccc tgacccttac 1980

gtgacgtctg ttcttttact cagtagttcc tgcaaaattc tgatctctga ttgggttcat 2040

gtgggtcctc tgcttttccc tgactgatca ctggggtctg gggacatagg gctgtcatcg 2100

gccaagcttg agtcctctgt tctcccagga gccaggggga tgggtccgcc cacctagcaa 2160

gcaggtgctg agagtgaggg gaggggggctc tccagatgga agtccagtgc tgtcccttga 2220

gtaagtagat gctggacagc ctgtagcaac caatgttctg tgacacggcc cccactggca 2280

tcagcaactc acttccttgc cggtcattgg cttggagcca tcagagggcc ctgatgtcgg 2340

tgctcaggag gtcacagctt agtgctgtat ccctcccctg tgaagtgtat ttacagcgag 2400

ccaactgcac aggctatcgc gaggctgcac acggcatcac ctgtgaagca cctggtaggc 2460

ccagggctgg ggcctgtgga cccctcactg gtgtgagctg ccattgtctt tgctgtcact 2520

gacgacacct aggtgaggtc ttagagtcct ttgtgggaaa acaagcctgt tggatgcagc 2580

actggagacg gtcctgccgt atcagtttgt cttcacaccg ttctgttaga cggacactaa 2640

cagaatcctc atgttccaga caatgaaact gaggtaccag agagcttcct tgcagacaga 2700

aaacggtggt ctgcctgacc atgagccctg ctctctggct gccgtaacca gggccgctgt 2760

tgttaagccc cttctgatga cacacaatgg gcttttgccc agtaacgccc ctccacagaa 2820

gtggcaggtg tgtgcatggc acagactcac ccccgctgtt tactggtcat gtttgtcata 2880

agtagcacct ggtgccacct gagtggccta cccgggcctg cttttccttc tcagtttgcc 2940

tctgtgttac cttctgttcc agctcactct tcctttcacc ctcttgcgct ccttctcgcc 3000

ctcagacctg ggctgaacta cagccatctg gaggggcccc tgcccaccct gggcccttaa 3060

cttccggtgc ttctggctgc aggcagcgga gcggagcaca ggacacttgg tgatgtctga 3120

gtccagtcct gtttcagatc tggtccttgt gtgcccaccg tggctgttgt cagctcttgt 3180

cctgcggccc ctaatggctg gagtccggta ctcactgctc acttagggat aaaactgctg 3240

gtggaactgc ctaaagtgtg ggaggttctg acatccaggt atggctgctt ccttcccagg 3300

gccagtcgtg gcagaggcgc taggtcaccc tcagggccat accctgagct gtgtctccag 3360

ccccttgtgt tccacagtgt ttgtctccca ggcccatcct tctcctccct gaccgacacc 3420

atgaggaagg gaatgcccac ccacctttтc cagagatggc tcattcctga tgtgctttag 3480

ccacaaggtg ttctgtggcc tgagagcttt ctggacaagt taagctgtcc tgtatgtcgt 3540

ggaaccaaag ctcggtaacc tgtggaaaaa tgatgagctc tggggccacc tttgattttc 3600

aggggaacct ggaggatgtg gcactctcat gctgcctctg gaaggtccag gaccttcggc 3660

cttttgaatc ctcgatccca gattgtccac ctgctctgtg ctcccagctc caagtctagc 3720

tctgctggac agaccattca tctgcccaga gcccctcctc ggtctctggg ccccacacct 3780

gactctgagg ctacatttgg gcatgattca gacctgactc cgagccccac aactggccac 3840

aggcacccca tctgtctgag gctctcactt gtctctgaga ccctggcttc acacctggct 3900

ctaaactcca tttgtcttcc aggccccgtg ctcggatctg aatcccatgt ggggtctgag 3960

gtccatagta aggctcacgt ctgccttggc acttagcttt acatgggact ctcacatctg 4020

gttttgtagg taaagttcat ggcaaagtag ctttggaaac acaaaaagag gttctttgct 4080

gcagtacttc tggtgccttt gacaagcttg tgtggaggag ggcactgtgt gccgtggtct 4140

ccagacctgc tagagtcagt tcctaggtct cccagaagac ccatgttcct caaaatggtc 4200

aagaagccct gccctggtgg cctgctgcag accctgcctg ctaatatatt tgtcagggct 4260

ctggacaaag cactgtgtgc ttggtggatc acactggtaa gcagggccaa ggccagcagg 4320

gcctgctctt ttgaaaccca gactgaatgt gtcacatacc tgccagtggg ggcccctgca 4380

ggccacatgc agctggggca ggtgtgttcc caggatccct gaaccctgtt cggggagtag 4440

gaaggaggta cagaggaggg gtcataggac actggggccc atcagagctg gagctgggaa 4500

caggcggggt gccgaggagc aagacgtgtt accgcagagg atgcactgga agcttccgag 4560

cccatgtctg gttttgtgct cctctgagaa ttagttccct taatgaggcc cctagtttgc 4620

aaaaggccac aggcctagac cggccccacg tgagtgcagt ggcagaaggc ccgaggcagt 4680

atcccgggcc cgagtgtgga cattttcctg cctgttggcc ctagtgggct gactgagttg 4740

ggcacgcctg gcagggacat gtcatacata ctatttttgc attttgttag tgcatctcgt 4800

attcctggct ttgtgctagg taccaggagg caaggagaac tggtaagaag tggggtgaag 4860

ggcctgagac catgaacggt ctggatccag aaatggcaag gggtaaagag aaggtctggg 4920

ttgatattag gagttagcca ttggctgtag ggtaaaaaga ggagctgatg gtggctccca 4980

ggctctgtgt gtggcaatga cagggtgccg ttcactgagt tggggatgga gggacatgtg 5040

tggatacccc agtagaggtg ttggactcat cagaggctgt ctgggtctca catgtagcat 5100

tcctgggcac actggccata gcaaagggtg tgagtggata atgttgccca ggagaaactg 5160

caaactaaga ggggagctct ccgaaaatcc atctaggaag gaagaggcct gggaaagaat 5220

gtctcgaagg gaaacatgaa caggtcagca gcggggtctt gctgaccgcc tggccaactg 5280

tggggcagag ggcggagtgg ggagggtgtg gcaaggccag acctctctca ctggctgaga 5340

gtcactggga aacagtgaga cggtgcagga ttcaaatgta ggtggaaaga cgtggggccg 5400

tgggggcctc agtgtgatct ggactcagcc tcttcagcgt ggctgctgga ggtgttcgtg 5460

ggtgacggtg cctggtgaag tatcatgtgt tagagggtgg gtggcccaga agctctctgg 5520

gaggctggca ggtgctgtga tgtggctgtt tggcggccgg agcctggcca gggaggtggc 5580

cagacggctg agagtgacag tgggtgtgca gagaggccat ggaaacatgg aagtcagaca 5640

tggacactgc tcgggtttgt gccctgggga tggtgtgggc agtaccctct tccccaagag 5700

aaagaggaga agcagacacc tgggccatgg gtgaccccag gcccctccct cctgtgccct 5760

ggggcctttg gcaggcacag ccttccttgg gcgttttctc ttggcctcct gacatctcca 5820

gcatgctctg ggaggcggga gcaatgtgaa tggctctcct cacatctctt gccctcgggc 5880

ccctggctcc gtgggtgcct ctggagccag cctgccctct gcccaggtct ccagctcagc 5940

ccctgccagt actacccaga caggcacaac tctgctctgc ccagctcgga cctcctggag 6000

cccagaccct gctctgggct ccggccgagc ctcctggctg cgctgcccgc gcctgccctg 6060

tgcctctgcc ttcactgctg tggtcctgca actcatcagt gtgcttcagt cacacctgag 6120

actccaggta cacctgccat cacaactcca ctgaaagcta agccttgggg caggggcagg 6180

gccagggtag gtgtccatcc tgtgatacag gtccccaggc cagggccact ttgttggggc 6240

tggtgggtgg aggccaggtg catattcctg gtcctgcccc tctctgggtg tccacagtca 6300

ggtccctctg agtgattctc tcggagtctc ctctggcaag cccctccagc agtcaccacc 6360

acctgggcac ccacccccag gggacccccc gacccaacac cacctggcac ctccccttgg 6420

gaatcccccc aaccttggct gcctccccac tttggcccac tgtgcaggtg gatccatgga 6480

ggccaggtcc aatgggagca aagacagctt attctggtgg ttggtgcctg tgctgaggcc 6540

cacctcaggt gttcttgaag ccccctttctg tttgggggca cagtgtggcc tcttcaggaa 6600

gttctgctct ggatctgagc agctgggagg aggcagtagg gacagaggct gaggagagga 6660

cagaaatgag gtcccatggg agagacagag ctcagatctc cacagagggc tgacctctca 6720

caggtgggag acaaaagacg aaacctgctt taaggggagc cccatgcgtg tgtggggcag 6780

gcactggtga tgctgtgtgg tgaggacagc ctttaagggg agccccatgc ctgtatgggg 6840

cagggactgg tgatgctgtg tggtgaggac agcacagagg ttggggtggg gggactcagc 6900

ctgggcaggg gcagggagag ggggtgggag ggccactgga gaggggcccg gccaaagagg 6960

atgtcagggg ctcagcaccc ccaggcggcc aggcacctgc cgagcactgc agccacgctt 7020

gtggttcacc tgcacttgga gactctcgca caggcgcctc tcctccacca gcagctccag 7080

ctttgtccct cccacagcag ctgggccctc tgcacctgag ttcctccctc cacacctggc 7140

tgcccattgt gtggttgcag ctgtgggtcg cgtgggcctg gccggctaac tctctctctc 7200

attgctctct cctgcccatc tgcatgtggc tgctctgtcg agctgcgccg tggtcccgag 7260

cgccggctgt gtaagtgagc atgcccatcc catgcctctt gccgtccaca cgctgtgcct 7320

gtctgcctgg gtctctgctc tgcgtggctg tgagaggctc tggtgccact gacagcccct 7380

tgaggcttcc cctgacacag tggggatagg gatgggaatg ggaggacatg ggagtgggtt 7440

ttctctggag ctatcacccc aggtaggcct cccaccacgg cagagccaag gaggggctag 7500

agctctaggg tcctgtcagg tgaggctggg aagtgagctg ccatcggttc ttgtgtgtgt 7560

gcgtgcgtgc atgtgtgcgt gttgcgtgtc tgcgtgtgtg tgctgctgcc accgcagcat 7620

gtctgtaacg cgtgtgggca ccgttgctgc tgttgtgtgc cgtctgtgca ggaggctgcc 7680

tttgtgttga gggtgtgcac ggcctcacac ctgccctgca tgtgctgctg ctccatacgg 7740

gtacgagccc tgcctagtgt ctgtctcctg tgtcacggac ctgttcaacc tcgtgctgct 7800

gccagccttt atcgcgactc agctgtccct ggaacctgcc caggatcccc tgggtcttct 7860

catgagagca gagctgtgtg gggggtgggc ggtgaagggt actgcccaag tctcagcgtc 7920

ccgggtatct gtggatcccg ccatgcccag agccggtgtc ggaggctggc aggagggaga 7980

agcccgccct ttgccatgag aggctgtctt ttctttggtt gggctgcact tggagcctgg 8040

atggagtgga gggggccacc agtcattcct catattccag ccagtcgctg gctctggtcc 8100

caggggccaa agaaaagggc cagggtaacc gtaggatccc acccttttatt tcttcctctg 8160

gccgggctac tcccgccagc cgcagcccca gcccgtttcc tcctggaccc tgcccgctcc 8220

cctccgcccg tccccccttg gctgtgcgcc cctcacctgg cgctgacccc tctccctccg 8280

cag 8283

<210> 121

<211> 42278

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 121

gtatgtttat ttttaattat tttatttaat tctttttgtt tgaaacagct ttcttttgct 60

ctaatgacca ggaagtcatt aaatgtatac cttcccatct cttaggacca ttttctgtac 120

ttactactat tattattaca ttatttgagt aataatgtag ttccttcaat cattgtttca 180

agttggggat tcaatatgta tatatttgac tcttttaaag aatgctttat cgtatcagag 240

aactattatt gtcaacaagg tggtgatgtg cagatgtatg agagtattta tatgcctttg 300

gtatttttca aggcagctgt aaaattgtga gtaaatgtac aacatagctc tatgaacgtt 360

acttttctat aatctttctt tctgagcaaa tcgcctttaa aaattcacag gtgattccaa 420

agccccaaga aaggcactct gcaaaagcta gaggaaagaa actgtaccat atagaatcaa 480

ataggacacg ttgcagaatg cctttggatt ctttttttcc ctaccagtct tctctgcttc 540

cattttgttg gaacttttt ccctccttct tttgaggcag gttctcactc tgttgctcgg 600

gctggagtac agtggcatga tcttggctca gtgcaacttc tgtctcccag gtacaagcta 660

tcctctcacc tcagcctcct gagtagctgg tatcaaagcc gtgcgccacc atgcccagct 720

aatttttgta ttttttttgta gagacgggat tttgccgtat tgcccaggct ggtctcaaac 780

tcctgggctc aagccatccg cttgcctcta cctcccaaag tgttgggatt acaggtgtaa 840

gccactttat ctggccttct gcttacattt taaaaatggg ttttccttaa gctgtataag 900

attgcaatgg cttttaccat tacacgaaga attttggact ctgaactctt gctaatcaaa 960

caccaatgtc tgctaatagc caaagtataa tgtacaagaa ctaaccttct ctaggtaaac 1020

tgtaaaggac cttgccttct tccttctcta ggtaaactgt aggagacttt gcttctgtcc 1080

ctgctgcttg ccagcaccct tttgacagat tgcagttacc tatcactctg aggtggagtt 1140

ctctagctct gaattttctc tatttattgg aatcttcatg tgtctgattt tcccacatgc 1200

agcagtttga gatataaccc atgtataatg tctttatgta cttcgaatac tctcagtttt 1260

cactagcact ttccttttct tatttatgca cttgtcaccc aatttttta ttatacttta 1320

agttttaggg tacatgtgca caatgtgcgg gttagttacg tatgtataca tgtgccatgt 1380

tggtgtgctg cacccgtcaa ctcgtcgttt aacattaggt atatctccta atgctatccc 1440

tccccactcc cccgacccca caacaagccc cagtgtgtga tgttcccctt cctgtgtcca 1500

tgtgttctca ttgttcaatt cccatctatg agtgagaaca tgcagtgttt ggtttttttg 1560

tccttgtgat agtttgctga gaatgatggt ttccagcttc atccatgtcc ctgcaaagga 1620

catgaattca tcatttttta tggctgcata gtattccatg gtgtatatgt gccacatttt 1680

cttaatccag tctatcattg atggacattt gggttgattc caagtctttg ctattgtgaa 1740

tagtgccaca ataaacatac gtgtgcatgt gtctttatag cagcatgatt tataatcctt 1800

tgggtatata cccagtaatg ggattgctgg gtcaaatggt atttctagtt caagatccct 1860

gaggaattgc cacactgact tccacaatgg ttgaactagt ttacagtctc accaacagtg 1920

taaaagtgtt cctatttctc cacatcctct ccagcacctg ttgtttcctg acttttaat 1980

gatcgccatt ctaactgaac tacaaaccac tgctcaatga aataaaagag gatacaaaca 2040

aatggaagaa cattccatgc tcatgggtag gaagaatcaa tgtcgtgaaa atggccatac 2100

aaggtaatat atagattcaa tgccatcccc atcaagctac caatgacttt cttcacagaa 2160

ttggaaaaaa ctactttaaa gttcatatgg aatcgaaaaa gagcccacat tgccaagtca 2220

atcctaaacc aaaagaacaa agctggaggc atcatgctac ctgacttcaa actatactac 2280

aaggctacag taaccaaaac agcatggtac tggtaccaaa acagagatat agaccaatgg 2340

aacagaacag agcccccaga aataatgctg catatctaca accatctgat ctttgacaaa 2400

cctgacaaaa acaagaaatg gcgaaaggat tccctattta gtaaatggtg ctgggaaaac 2460

tggctagcca tatgtagaaa gctgaaactg gatcccttcc ttacacctta tacaaaaatt 2520

aattcaagat ggattaaaga cttaaatgtt agacctaaaa ccataaaaac cctagaagaa 2580

aacctaggca ataccattca ggacataggc atgtgcaagg acttcatgtc taaaacacca 2640

aaagcaatgg caacaaaagc caaaattgac aaatgggatc taatcaaact aaagagcctc 2700

tgcacagcaa aagaaactac catcagagtg aacaggcaac ctacagaatg ggagaaaatt 2760

ttttcaatct actcatctga caaagggcta atatccagaa tctacaatga actcaaacaa 2820

atctacaaga aaaaaacaaa cagcgccatc aacaagtggg cgaaggatat gaacagacac 2880

ttctcaaaag aagacattta tgtagccaaa agacacatga aaaaatactc atcatcactg 2940

gccatcagag aaatgcaaat cataaccata atgagatacc attttttttt ttttaatgga 3000

aagaacctcc tgtaaaatga aggccttgat gactgggagg gagcaggcag ggaattaggt 3060

gatctacttg ttgcagtatt ctggaggatt gttggattat gccttctctc tctgttccag 3120

cggcagaagg tttccttttt aaccttctta cctttgtttt ctaccctaac cccaaggggg 3180

attctttgct tggtaggaaa atgtaatgta tgagcagggt ggtgcaggaa aaggctgggc 3240

tatatttcac actagttcat ttaagctgaa actatgcaaa acacagactt atgccagcaa 3300

gcatttttct gtggaaaatc tagttgtttt ttcacctcct agaatggctc atgtttcaga 3360

ggaagtgtga ccaagttcac atgcaacatg gattatctgc cttaatattt gagatcagtt 3420

ttttgtaatt tggaaaaatt ttaaactaca gaaaaaaaaa tctgagtcac aaaaaagttg 3480

agagaagaat atggtgagca cacaatctat acccttcacc tagattgact ttttattaaa 3540

atttttacca tctttgtgct gtctttgtac acacacattt tctacacaca aacacgtaca 3600

cacataattt ctttttatgg ttggaacact taagtgtaaa ttgtacacat cacaatattt 3660

cagcatttat cttctgagac taagaacatt ctcctacata acccccccatg ctattattgc 3720

acttaggaga attaatgatc atgtcaagta tcagctaatg tctattccat atttaaatat 3780

actagaactt tcaagtatat ttgcagatct ggtgtgttca cctcccttcc caacctcaaa 3840

tggctctttg cctattcttg tttctttctt tttttgtttt ttgattgaag attatactgc 3900

agttagttat gtctctttta ctctaaaaca gaacagaaat attatattgt ttttcgtgat 3960

attgactttt gaaatccagg cgagttattt ggttgaaggt cctgcattct ggacttgtct 4020

gattgtttcc tcattgtctg attcaattca ggataaattc tggggtatag gttaggagct 4080

attctatact acccattgta tctcctcagg agggatcgtg tccaggtgtt ggtgatgctg 4140

tttgataagt tggtgaagct ggcatccacc tgatatttcc attgtaaagg ctacattttg 4200

ttgttatatg agtagataat ttgtgggatg atatgtcaag atcacatgga tattttctcc 4260

agcaaccttt cacctgatgg ttttagcatc catgatgatt ctttgctgaa ccggttattc 4320

tattgatgtt taaaaggtgg cgatttttct aatcctataa tttctcctgt atatattgtc 4380

caacattcct tggtaaacag aaactttctt tcctcttccc ccttttcttt gtcttttaat 4440

ctttttatc aacataaatt actggatttg catactttaa ttctgtatta tactccatta 4500

ccagtatgcc cttacaggca aagcgtctca taactggtca gtgggagggc tgggcctcaa 4560

gctggcttct cattctcagc tttcaggtgc tccttgcttt tggcaaatta gttgttccag 4620

gctcaccttg gaccgttcct gcctttgacc tggaaatcac ttttcccccc aacaagaagc 4680

tctgattcct tttatttagg aatggtgctt aggaacaaag ctctgggcac tggcttattg 4740

ttaccagggt gttactgctt ctctgacttt tcagtgaaaa gagctgggaa atatataaac 4800

tttaaaaaat tgaaagttca taataacatc tccttttaaa tttaacatta caggattttt 4860

ctttgttttt taaattttgt gtctctctct gcgaaaattt tggttgctac atacattaat 4920

atgtttatgg gcctttattt gatagaattg gaagacctct gaaggtataa gaaagagcaa 4980

aaatgtttaa aaaataaatg aataaatagg ctgagcgtgg tggcttacgc ctgtaatccc 5040

agcactttgg gatgccgagg caggcggatc acctgagatc aggagttcga gaccagcctg 5100

gccaacatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa aaattagcca ggcatggtgg 5160

ccgtaacctg taatcctagc tactcgggag gctgaggcaa gagaatcgct tgaacccagg 5220

agctggaggc tgcagtgagc caagatcaca ccattgcact ccagcttggg tgacagagca 5280

agactctgtc tcaaaaataa aataaaataa aataaataaa ataaaataat aaaataaatt 5340

ggaatacctt ctgatgtgct ttgtgttcta ttttatcccc cttcccatta atagacatgc 5400

tttttctttt tttaaacata taatatccaa aaatacagcc ttacatttat cagataacaa 5460

tgtgtaatat atattttaca tatatagtat aacataatgt gtgtattttc tcaaaagctt 5520

gtgacagatt tgaaaggccg actttgtttt cttggtttta tcgatgagat aactgaagct 5580

cttggtattt aagcagtttg tagctaaaag gtgctcaggc ctgtcaggtt ttaaattcct 5640

tggccttttc agtgttctga gctgcctctt ctcataatct cacagtcctc ttttgacatt 5700

ttcttttaga ttttgtatta tcttaaatct cagtgtttta ctgtgacaca gaaaatgtta 5760

gatggcctta atcctttgcc ctataacaaa ccttttagtt gcaaaaactg tgaacatctc 5820

agttatttttt ttcctttcat ttctagttgg cgtgtagtaa ttgtacatat tagatacaga 5880

gtgttagttc agtacatgta tataatgtgt aataatcaaa tgagggtttt atatcaattt 5940

gttgactaaa tttagttaag tgtactaaga agcatttta cgaaagcccg ggaatagaag 6000

ctgtattttg aattctgtta ctcaccttaa caggctgaat aatggccacc caaagagatc 6060

tattcctaat ccctggaatt tgtaaatgtt accttatttg gaaaaagggt ctttgcagat 6120

gtcattaaat caagaatttt gagatgaaga tattactctg gattgtttag gtgggctcta 6180
aattccatca caaatgtcat tagaagatag aggcaaaggg agagttgaca cagaaacagg 6240
gaagaggaag agacggggtg accacagaag tagaggttgg agcgttgcag ccataaaccg 6300
aggaatgcct ggagtcacca gatgctggaa gaggcaagag gggattttcc gcaagagcct 6360
ttggagagtc tgtggccgta ctgaactctt gatttagggc ttctcatccc tagaactgtg 6420
atagcataaa ttttgttgtg ttattatggg aatttgtttt gtttatttat ttatacttat 6480
attttatttt atttttagac aaagggtctt gctctgttgc ccaggctgat ctcaaattcc 6540

taggctcagg ctatcctcct gctttagctt ctggagtagc agggattaca ggcatgtgcc 6600
actgaaatca ggtatttata tttctctttt ttttttttt ggagatggag tcttgctctg 6660
ttgcccaggc tggggtgcag tggcacgatc tcagatcatt gcaacctctg cctcctagtt 6720
caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggggtc cgccaccgtg 6780
ccctactaat ttttgtattt ttagtagaga cagtgtttta ccatgttggc caggctggtc 6840
tcgaacttct gatctcaagc agcccacctg ccttggcctc ccaaagtgct gggattatag 6900
gtgtgagcca ccgcactcag ccccagctat ttatattttc taattgacaa aagttgaata 6960

tatttatgat atgcaacatg atgttttgaa atatgtatac attgtagaat ggctaaagca 7020
agctaattag catgtccatt acctgatata cttatttctt tttgtattga gaacacttaa 7080
aatctactct tagcaatttt caagtataca atatatgatt attaagtata gtcaatatgt 7140
tgtacaatag gtctcttgag cttactcctc taactaaaat tttatattgt tggaccaaca 7200
tcactccagg gcctttcccc atactgtccc cttcccccaa gggaggccct ggcaaccacc 7260
agtctgctct ctgtttctat gagtttgact tttttagatt ccatgtgtaa gtgagatcat 7320
gtagtatttg tctttctgtg cctggcttat ttcacttaac atattgtcct tcaggttcat 7380

ccatattgtc acaagtgaga ggattgcctt tttaaaggct taatagtatt ccattgtgtg 7440
catgtatcac attttcttca tccgttcatc tgtaatgggc acttgagttg attgcatatc 7500
ttggctatgg tgaataatgc tgcagtgaac ctgtaagtgc agatgcctct tcagtgtacc 7560
agttttattt tcctgttgta atttgtcaca gcagccccag gaaatgaata cactcatgta 7620
gctgtttttt ccgggacgtt agaaagctta tagttgtgaa gaattttctt tgccaagggc 7680
cagcctgatc cggaaaaaaa ccttttttcta gtggtagttt tggcttgatc cagacatttt 7740
ccagtcagtg acccctgttg tcaactgtct ctgtgagggc atggctgctt cctaaagact 7800

tcacctatgt gtgggctggg atggaactct gggcagggaa tttaaatgcc tgtgcactta 7860

cggccttaac acctccagct tgctgagaga gggatcctgt tttctgtagc actcttgttt 7920

ctagtggaat gatgcatgag tgccttgggt acattggtca gccttccatg ttggagcttc 7980

tctctgaaca ctctccagtt attcagcagc tctttgggaa cctcatctct gtgcttggca 8040

cagttgtgta tattgaggat aacatggtga atggaaaaaa aaacacagtg cttgttgccc 8100

tcttggagct tctaatttaa tggagcagac aggtattcat cagggagcct gaaataaatg 8160

tgaattgatg tagtgatact gctatgaaag agagagatgg tgtgagtaac accaaataag 8220

ggcttcattt ggactgggaa attgggaaga ctttccatga gtgacatctg agttgcagga 8280

gttggaggtg ggagtacaga ggacagagag ttgcaggcag agggaacagc agttgtaaag 8340

gtcctgtgtt ttgaaatgca gaggctggct tgcctggagc atggaagtgc agggcatggt 8400

ggtgggagag gtgggctgtg cccagactgt gtagggactt gtacctcata ttaaggattg 8460

gggttcttta tcttgagagt gctggagagc catcaaaggc taatttgaat gaggggattg 8520

gcacgatttg cctgtgtaac agcatacttg ctgttaatac tctttgttgt gtttagacct 8580

ccctgcattc cactgtttta atctacttaa tgatggattt aatcaattta tgaagttccg 8640

taagggagat gagaggagac tttgagtgtc tagggctgga agccttttgt ttttggtggg 8700

ccttaatgaa tgaagagggc ttgtcccagc atttgaggag gaggtgggac tctaaggact 8760

tctcagggcc tagaccttac tgtaccacgt aactgaactg tacctttag atttggttgt 8820

gattattatt ttttcattca aaatgagaat aaagctttgt atatcttcta agtataattt 8880

ttatacattg ttcatacaac ttacctgtta agagcaaggt gaaaattctt cctttgatct 8940

ttgcacacgt tctatttgtt gttgttactg actgttatct cgttaaaggg agtcaaggct 9000

aaagaactgt cttcacttgt gactgacctt ctcacctggg aagaccacat gggactagaa 9060

taagctggag gtgttgagtg cctgacttac tgagggttac gggtaccaag cactgtctgt 9120

gaggtgggca ccgggtggct cagggatcca gttggcttgc tagggtcaca aaggaattta 9180

ccacacatat gtctttcatc tccagtgtgg aacctctttg cactccatgt gcaaacagaa 9240

gttggcactt cttttggaaa agggaatgtt agatatctca gtttgctagt gatgaagctg 9300

acagattcac cataccgcct tgtcagcccc ctgccacttt gttgtaccaa aatgacagca 9360

atataatcaa acccttaatt ttttttttt tttttgagac agagtctcag gctggagcac 9420

agtgggatga tctcagctca ctgcaacctc ccttactggg ctcaagcaat tctcctgctt 9480

cagcctcccc agtagctgcg attataggca tgcaccacca cacccggcta atttttgtat 9540

ttttagtaaa gacggggtct ccccatgttg gtcaggcttg tctggaattc ctgacctcaa 9600

gtgatccacc tgcctcagcc ctcccaaagt gctggaatta cagacgtgag ccactatgcc 9660

cggcctcaga taattccttt ctgttcagag taaagagatt gagtcctggg acagttcctg 9720

ttttgatgca tgaagaataa aggcatcaaa gaagaaaaga tgaaaaagaa atctaaagtt 9780

tagaaatatg tggcctatat aaataaagca tgttctctgc ctttcctatg tttgctattc 9840

tttttctgag gaaagaatat atggcctttt aaagatttca caaggtgaag gaggatataa 9900

taatgttgat gataaaatca tttttatata cctgttttca ttttgtgagg ctgtcgtgat 9960

gaaatccagg ccttggccac atgctgggag ttaatgaggt ttacaattgg caatacttaa 10020

agaatattag ggtaatatat ttaaacatca gcagttcaca gcctgaagtg ctcatcatct 10080

gtcaagttat aatacagaat caataagggg aggtctttca atttgctaat gaggaaagtt 10140

ttctatacta ttagggtaga catagatttc agataaacat ctaaaattca taaactatag 10200

aatttggcga aagcatctct tcgattaaaa agaaaccttg ataataatca atagcagtca 10260

cctgagaagc ttagattttc ttcttagtca tcagactccc aaattaatct accaaaacaa 10320

aaagcctcat taacagctct cattgaatca gtgttatttt ttcctttctc tcaaggtgtc 10380

tgattaaccc cctttctttt tgcattactc actttgtgtt aatatttgat gtctgaaatc 10440

atggggcagg ggaggggttg tgcaatgtgg tggctagaca ctgtctacaa gcagtaaatt 10500

aaaaagaatt tttaaaaagg tttgtattat gttgctgatg tattagaaaa tctctaggaa 10560

tgtcaggtgc ctgggttttc tttttctttt taatttcaga aagggttgat tgctgattgg 10620

gtgctgattt tgcttctcat tcatatgtac agatagcgct cctcctcctc ttacccagct 10680

cctcttgctt accaatccaa gccttctttt ggagagtttt attgaaaagg aaaggtgaga 10740

aataaggcca taactggagg gaaaagggag gttgaaggag ggtcttttct aggtgaatgc 10800

caatgggaaa gactcacttg agagtagata agattgacaa tgtaggagag aaaggaaaga 10860

cattctggag cattgtctag gaggttggcc tcttgtaaga gcatggagag ttcatccaga 10920

acacctgacc tcaaagtgta gccagtggac tcctggaagt ccctgagaac ttttcagaag 10980

tccaggaggt caaaactatt tgcacagtag taaaagcatg atctaccttt ttcaccatgt 11040

tgatatttga gctgaggttt ctaaaagcaa tagtgcgtaa aacttctggt gtcttaacag 11100

caaataaggt tttgtctgaa cattgatgtc cctccaaaat tcatgttgaa acctaacctg 11160

catggtgata gtgtgaagag gtagaacttt ggggaggtga ttaggtcatg agggctctgc 11220

tctcacagat aggattagta cctttgtgaa ggaggcttga gggaatctgt ttgccccttc 11280

tgccatgtga ggatggagca agaaggcacc atctatgaag gagaaagctt ttaccagaca 11340

ccagacctgc tgctgccttg atcttggact tcccaactcc tagaactgtg agcagtaaat 11400

tctgttactt ataaattacc aagtactagg atattttgtt ataataacct gaacagaata 11460

agacagacac caatccaaac agagtaagca atcattattt tcttcattac acattcatca 11520

tcttcgtcat actgattctg cttcagaatg tccttgaaga agcagtcaaa atcattgatt 11580

ttattaaatc ttgctcttga ttacacaaga ttacatttta aaattctgag taattaaatg 11640
gcaagtatgc ataaagaact ctttaatgta gtatggtggt tgtctgagga aaagtacttg 11700
agcagttgtt ttgaattgct agttgagcta gtcttctact agaggatacg ggataccatt 11760
cttatttgaa agaatgactt ttttgaaaga tttaaaattt tcatgtttca tcttcctaat 11820
acttaaagac tttctgatgt cattggtggt gatgttaatg aatgtggctt ttaaatatag 11880
tttaatgaag tttcctaaca tttggatgat ctgcataata tagagaaaca gtattttccc 11940
agttgaccgg tgtgcatggt gttacaaaat tatgcatggg taacagatag tttgaaaagt 12000

gctcatagac ccatgaattt taaggtaaca gagaggagaa aagttcactg atacagtttc 12060
agattgcaca ttgccactag tctttaagaa actttacttg ttgggatttg gtgttgtatc 12120
aaagaagaac atccccagtt atctaaaaag gccattaaaa tacttctttc ttttctaact 12180
atgaatctgt gtgaggctga aatcctttca tattcttcaa ccaaaacaac atattacagc 12240
agattgaatg cagctgtttt ccattaaagt cagacattta agagatttgt aaagatataa 12300
aactgctttt ctcactaaat tttctgtttt agaaaatata gttctttggc tgggtgtgct 12360
ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc gggaggatcg cttgaggcca 12420

ggagtttgag accagcctgg ctaacatagc gagaccctgt ctctacaatt aaaaaaaaaa 12480
aggtatagtt ctttttcata caaatatatt tatattacca tgtaatagag ttacttttta 12540
atgaaataaa tattttctaa atttcccaat tttaatttct agtatggtaa atatgatagc 12600
tataatccac ataaataaaa gctctgtggg gacctcaaca atttataact gtgttaagag 12660
gtcctgagac ctaaaatttt tgagaaatgc tgagctagaa gagaagatag agactagagt 12720
agagagagag tgtagatgta gtggtgagat ttggggacag gttgtctttt ggtttctttg 12780
atttttttcc aggaaataga tgagatggag gtgcaggttg aggtattggc agtttgtgga 12840

gagagattcg tatactacat agttatctag aagtgggagg gtgaatgtgt gaggaacagc 12900
atgatggctg ggcaggaccc acttgagtgc ttacctgagg attagtggtc atgaaattta 12960
aagtgagacc agttagtgtg gctgtatgtt tttcagataa ggccagtcgt tcaggcccag 13020
gtagtaaggg ttggatgtag ctagggttga ggtcatggcc actgaataat ccagagtagg 13080
tgaggttcca gggaggtagg tgcaggggcg tgcaagggag taattatgat gatagactat 13140
agatttagtc tgggcaagga gcaaagagag gacattgggt aggacgcaat gagggatggt 13200
gagaaggtga catgcttaat gaattgtgag tttcagcatg gttgaaggtt gttgatcaat 13260

tgggatgtgt ttatgaggga ctgaacagga agactagaat atagtggcca taaagtgaga 13320

tgcatgaaat tgagaaaaag gagtttttgg taatggcaag taaagtctag agtgtgacca 13380

tgggagtgag tggctgagga aggatgaaag aaaggccatc ggaggagatg agttaatgta 13440

attggaggcc ttagtgtttg aaggatcagt atattgaagg ataagtatgt tgaaaatatt 13500

gagaactaag atagaagttg agagagtgtc atcgagccaa gagctaaaat acggggtgag 13560

aggggaatcc agggttatta gatcacagaa acaagaggta tgctgagtgg tatagtcaga 13620

tgatgggaat atttgaatgg gtgggggtta ggaaggagaa tatgggatct acccaacctg 13680

cttataggcc tggtgcaacc taggactgca agaggaaagc tcatccctac acgtaagagg 13740

ggtctacagt ggaagcattg tcctcaaggg acagccaggt attggttaga gcaagaaagt 13800

gaagagatat tttatggaag gattgaggag gagattttgg tcactataca ctgaattcta 13860

gagaacacag ttggagggtt tctgggagat ggtgacagaa taggcaaagt ccagggcctc 13920

tcagggatta gacgtgagtg gtaaagggta acctgggtgt ccgggactgt tggtcaaggc 13980

tgacattcac ggaataaaga gaagaatgca gttagtcctg gtagactcca gattgtgcct 14040

gctggttgat agggatcttt gcagagaggc aaggaagctt ggagaggggc aacttttatt 14100

acttaaagaa cttttaaaat aaaaatattt tgtgagcagt agctctgctg ttttttttt 14160

ttttttttc ctagatggtt ggaccaaagg atgaaggaaa tgaatagtta ctgagcatat 14220

atagggttcc atatctggtg ctaacaattt ccacctgttt tcttatttaa tcttcataca 14280

agaccttaaa ataaatattt tcactgccca tattataaag ggaggtggag aattagagag 14340

gttaaataat ttgctcaaag tcatatagct aatgagtggt ggaactagca tttcgaccca 14400

gttctttctg gcttgtgctc aatctgctct accatgaaac tttctatgca tagagaagaa 14460

tatttaaaat tgagctttgc acgagaactt tgcttatgtc tttgcttaga agttctgatg 14520

gcctttgcaa gattctttgc ccttgagact agtcatttag ccctcatatt tggccaacat 14580

aaggtgaata taaaacctcc atgagaggct cttcgtcacc catacccaca cttatgaaaa 14640

actggccttg cttacctctt actctttttt tttaaactga ggagtagttt ttggaacact 14700

tttccctttt tactgttctt atattgaacc ttgagttacc attgcgtatc atattctcag 14760

aataagaata agtatcgtta ctgggccaac ttaataccaa cagttcttcc atattcttcc 14820

cagcatatga tgctgcttag tgaatgcctg aaagagcaaa tactgttctt tcctctttct 14880

ttgtttggtg ttagtgtaga aagataagct ggattaattg tttgatttgc ttgatctaga 14940

ctgtaggtgt ttaaaacata aatctaaaat tttaaaggaa aggaaatcaa atgtaagctc 15000

tgtttcctag ctacttgaga atctgcttct ttaccactgt cagaattaga ggtacaggat 15060

gtggagttgc ttaaattaaa acagtcttgt actgagctat gaggaattca tgaagcaaaa 15120

ctgctatagt ttgaatgtgt cctgaaagtt catgtgttgg aaacttagtc tattgcaacg 15180

gtgttgggaa gtggggacct ttaagagatg aacatattaa tgcttttatc gcaggcatgt 15240

ggtatgtggg agtgggttct ttatctcagg agtgggtttc ttatcaaagg atgagttggt 15300

cctcttcccc gtctctttcc cttgcccatg tgatgccttc catcatggga caacccagca 15360

agaaagccct caatgtcagt gccttgatct tggacttcca aatcccacaa cagtgaggaa 15420

gtaaattttt aaaatgaatt actcagtctc aggtaattct gttctagaag cataaaatgg 15480

actaagacaa aaatgttagg agatatagta cccaactttc ccattgattg tggcataatt 15540

gtgccatgat tgtcagtgag ttgcttccta gtaaatacag tgagattcag agattttaat 15600

gaaggttttt gagagtaaag taagacttct cttgcaatct gatgtaaagg ttttgagatc 15660

ttcagtctgg aataagcaaa aggtgaaaga agataactga tgaaagaact taattgtcag 15720

aaattttaga gtaacttagt ctgaaataaa tgatatatgg taaggtaaaa tggccttctg 15780

ctacaaatct gagacaacct tgatacttga aaaatataga ttaatttcag atttggtaac 15840

tcatttaaca aatatatatt gacaccaact atgtgccagg cactgttcta aacagtgtgc 15900

ttttatatag caaacagata atgtaaacaa aagatatata tagatgatat agaggtaggt 15960

tgttatattt attaaagtgc tatggtcgat aaagtggtca gggaagatct ctctgaaaag 16020

tgacatttgg gcaaagactt gaatgaagga gtaagccatg ggagacccta gggattgagc 16080

cttctcaata gagaagaata gaggggataa caggtgcaaa gagcctgaga ggggagggtg 16140

cttggcatgt ttgagaagca gcaaagagac cagctagtag agagggttga taggagagtg 16200

aaagaagtat aaaatgtatc ccagggccag gttatgtaga tgttgtagaa ttgtattttg 16260

agagtagtag aagtcattgg agggttttga gcatgggaat agcatgatct gcattacatt 16320

ttgaaaggtt ttgcctggct gatttgagag aatgggatga agtgggtgac agtggaagaa 16380

agggaaatta ggactgtgct gcagtaatct gtgtaaaagg tgatggcaag actagagttg 16440

aatggtaaga agtggttgga tttgggattt tattgatgga ttagatatga aatatgggga 16500

atggcgatat aagcaaatga gatagggaat gttgggggaa gagtaggttt ggaagcaaaa 16560

ttaagagttc tttaggacat tagaatattg acctccctgt taaacatgca attagagagg 16620

caggctgtga gatgtatgct tagagatgag agtcaatgta attacttatt tggtctgagc 16680

caattctcag cataaggagt tggtgctgtt gtaacttcag tgagttgtgt tttgtagggt 16740

gggggaattg gggtcttttt tgtattgatt attatgaact tacaggtttt tatatgtttg 16800

tgttttaatt gcaatatctc atctttggcc agtaggaacc cttttatatt atctcttttg 16860

tccttttga tatgatccat tgatttttgg tagcttcctt gtttctggca aaataggttg 16920

ttattttata tatttcctgc cctgaacctg gaatcagttg ctctgcttga atctcccct 16980

ttttaatta ttattatatt ttaagttctg ggatacatgt gcagaacgtg caggtttatt 17040

acataggtat acatgtgcca tggtggtttg ctgcacccat caacccagca tctacattag 17100
gtatttctcc taatgctatc cctccccttg ctccccaccc cccgacaggc cccagtgtgt 17160
gatgtttccc tccttgtgcg catatgttct cattgttcga ctaccactta tgagtgcgaa 17220
catgcggtgt ttggtttgct gttcctatgt tagtttgctg agaatggtgg tttccatctt 17280
catccatgtc cctgcaaagg acatgaactc attctttctt gtggctgcat agtattctat 17340
ggtgtatata tgccacattt tctttatcca gtctgtcatt gacgagcatt taggttggtt 17400
ccaagtctgc tattgtgaat agtactgcca taaacatacg tgtgcatgtg tttttatagc 17460

agaatgattt gtaatccttt gggtatatac ccagtaatga gattgctagg tcaaatggta 17520
tttctagttc tagattcttg aggaatcacc acactgactt ccacaatggt tgaagtgatt 17580
tacactccca ccagcaatgt aaaagcgttc ctatttctcc acatcctctc cagcatctgt 17640
tgtttcctga cttttaataa tctccattct aactggcgtg agatggtatc tcactgtggt 17700
gttgatttcc atttctctaa tgaccagtga tgatgagctt tttttcatat gtttgttgga 17760
tgataaatgt ctttttttca gaagtgtctg ttcatatctt tacccacttt ttgatggggt 17820
tgtttttatc ttgtaaatat atttaagttc cttgtagatt ctggatgtta gtcctttgtc 17880

agatggataa attgcaaaat ttttctccca ttctgtaggt tgcctgttca ctctgatgat 17940
agtttctttc gctgtgcaga agctctttag tttaattaga tcccatttgt caattttggc 18000
ttttgttgcc attgcttttg gtattttaat catgaagtct ttgcatatgc ctatgtctga 18060
atggtattgc ctaggttttc ttctagggtt tttatggttt tatatcttac atttaaatct 18120
ttaccatcct gagttaattt ttgtatacag tgtaaggaag ggatccagtt tcagttttct 18180
gcatatggtt agccagtttt cccaacacca tttattaaat agagaatcct ttccccgttt 18240
cttgtttttg tcaggtttgt caaagatcag atggttgtag atgtgtggtg ttatttctga 18300

ggcttctatt ctgtcccatt ggtctatata tctgttttgg tactagtacc atgctgtttt 18360
ggttactgca gccttatagt gtagtttgaa gtcaggtagc atgatgcctc cagctttgtt 18420
cttgttgctt aggattgtgt tggctatacg ggctcttttt tgtttccatg tgaaatttaa 18480
agtagttttt tctaattctg tgaaggaagt caatggtagt ttgatgggaa tagcattgaa 18540
tctataaatt actttggtca gtgtggccat tttcacgata ttgattcttc ctatccatgg 18600
gcatggaatg tttttccatt tgtttgtgtc ctctcttatt ttcttgagca gcggtttgta 18660
gttctccttg aagaggtcct tcacatccct tgtaagttgt attcctaggt attttattct 18720

ttttgtagca attgtgaatg ggagtttgct catgatctgg ctctctgtct tttattggtg 18780

tataggcatg tttgtgattt ttgcacaaga attttgtatc ctgagacatt gctgaagttg 18840

cttatcagct taaggaggtt ttgggctgag acgatggggt tttctaaata tgcaatcatg 18900

tcatgtgcaa acagagatca tttgacttcc tctcttccat ttaaataccc tttatttctt 18960

tctcttgcct gattgccctg gccagaactt ccaatactat tttgaatagg agtggtgaga 19020

gagggcatcc ttgtcttgtg ctggttttca aagggaatgc ttccagtttt tgcccattta 19080

gtatgatatt ggctgtccgt ttgtcgtaaa tagctcttat tctttttgag atacgttcca 19140

tgaatacctg gtttattgag tgtttttacc atgaagggat gttgaatttt atcaaaggcc 19200

ttttctgcat ctattgagct aatcatgtgg tttttgtcat tggttctgtt tatgtgatga 19260

attacgttta ttgattatca cgtatgttga accagccttg catcccaggg atgaagccga 19320

cttgattata gtagataagc tttttaatgt gcagctggat ttggtttgcc agtattttat 19380

tgaggatttt catataaatg ttcatcaggg atattggcct gcaattttct ttttttgttg 19440

tgtctctgcc agattttggt attaggatga tgctagcctc ataaaatgag ttagggagga 19500

gtccctcttt ttctattgtt tggaatagtt tcagaaggaa tggtaccagc tcctctttgt 19560

acctctggta gaatttggct gtgaatccat ctggtcctgg actttttttg gttagtaggc 19620

tattaattac tgcctcaatt tcagaacttg ttattgatct attcagggat tcaacttctt 19680

cctaatttag tcttgggagg atgtatgtgt ccaggaattt atccatttct tctagatttt 19740

ctagtttatt tgtgtggaag tgtttataat attctctgat ggtagtttgt atttctgtgg 19800

gatcagtggt gatctcccct ttttcatttt ttattgcatc tatttgattc ttctctcttt 19860

tcttctttat tagtctggct agtggtctat ctatttggtt aatcttttca aaaaaccagc 19920

tcctggattc attgattttt tttgaagggt attttgtgtc tgtgtctcct tcagttctgc 19980

tctgatctta gttatttctt gtcttctgct agctttcgaa tgtgtttgct cttgcttctc 20040

tagttctttt aattgtgatg gagtgtcaat tttagatctt tcccgccttt tcctatgggc 20100

atttagtgct ataaatttcc ctctaaacac tgctttagct gtgccccaga gattctggta 20160

cgttgtgtct ttgttctcat ttgtttcaaa gaacttattt atttctgcct taattttgtt 20220

atttacccag tagtcattca ggagcaggtt gttcagtttc catgtagttg tgtggttttg 20280

agtgaatttc ttgatcctga gttctacttt gattgcactg tggtctgaga gactgttttg 20340

atttccattc ttttacattt gctgaggagt gttttacttc caattatgtg gtcgatttta 20400

gaataagtgc tatgtggtgc tgagaagaag gtatattctt ttgatttggg gtggagagtt 20460

ctatagctgt ctattagttc tgcttggtac agagctgact tcaagttctg aatatccttg 20520

ttaattttct gtctctttga tctgtctaat atggacagtg gggtgttaaa gtctcccact 20580

attattgtgt gggagtctga gtctctttgt aggtctctaa gaacttgctt tatgaatctg 20640

ggtactcctg tatgggctcc atatgtattt aggatagcta gctcttcttg tcggattgat 20700

ccctttatca ttatataatg cccttctttg tctttttgga tctctgttgg tttaaagtct 20760

gttttatcag agactaggat tgcacccccct gccttttttt tgctttccat ttgcttggca 20820

aatattcctc catcccttta ttttgagcct gtgtgtcttt gcatgtgaga tgggtcacct 20880

gaatatagca caccgacggg tcttgactct ttatcccatt tgccagtctg tgcctttgaa 20940

ttggggcatt tagcccgttt aaggttaata ttgttatgtg tgaatttgat cctgtcatta 21000

tgatgcttgc catttatttt gcccattagt tgatgcagtt tcttcatagt gtcgatggtt 21060

tttacatttt ggtttgtttt tgcagtggct agtaccagtt tttcctttct atatttagtg 21120

cttccttcag gagttcttgt aaggccggcc tggtggtgac gatatccctc agaatttgct 21180

tgtctgtaaa gtattttatt tctccttcac ttatgaagct tagtttggct ggatatgaaa 21240

ttctgggttg aaaattattt tctttaagaa tgttgaatat tggcccctac tctcttctgg 21300

cttttaaggt ttctgcagag agattcactg ttagtctgat gggcttccct ttgtgggtaa 21360

tccgaccttt ctttctggag cccttctttt tagtaggcag ttgtatttat agaccacaat 21420

ctggggatta ggtatgtttc cttcttttga gttgtcacta ctttgagacc ttttgttttt 21480

ctcttctctt tatttattat tattattttg agttagggtt ttgccctgtt gtccaggctg 21540

aagtgtagtg gtacaatcat ggctcaatgc agcctcaacc gcctgggctc aagtggtcct 21600

cctgcctcag cctccggagt tgctgggacc acaagcacac accaccatgg ctggctaaat 21660

ttttaaattt tttgtaaaga tggggtttcc ctgtgtttcc caggctggtc ttaaacttct 21720

gggctcaaat gatcccgcca cattggcctc ccaaagtgct ggaactacaa gtgtgagcta 21780

ccgcacctag ctgatgcctt ttcaattcat tagagaaaaa attttccatt catgctgata 21840

tttcaaatgt aaagataaat tgacacagtt aaatccaaag taattttatt gttttgattt 21900

ttctatctcc gctctttcat tgaaaatcct ggttaccagc aacattcaca gtattacata 21960

tttgccatgt gtaggatata tccaaaatag taacaccttt attgctgcca acaattagat 22020

actgaatgaa gtttaagatt tctttttagt tctgttgtac ttagactgtg ttccacaaag 22080

tatatatagt taaaatactg tattctaaag ttattggaaa gaattcattt aattctgtgt 22140

ggttttgcca ccaacttaat atatatatag ggaggttcat tttttcagtt tattttcaat 22200

ttttagggat tgtctttttt attttcaact taatttaatt tttgagtatg taaaacatat 22260

gtttcccaaa tcaaaactat acaacagaag gaaggtatgc tcagggaagt ctgtcttaac 22320

atgcccgtcc ttttcaccct gactcttcct tccttttttat aggtcattct tttttgtatt 22380

agtttttttgg tttctcctcc cacagggtat tttttcccca aatataagta aatttatatg 22440

tgtatttgtg ttcatctttc cttccccatt cgtatccaaa aggcagctct atcaactcta 22500

tatactatat atacgctcct ttgagggagt gtgtatgtgt gtgtatatat gtagtatatg 22560
tgcatgtgta ctagggtttg ctcatgaaac agatccaata gggtatatat acacacacat 22620
atgtgggtat atatgtatat ttatataaag agagacaaat acacatgtaa atgtacatgt 22680
aaataataaa tgaagacatt tattataagg acttgtctca catgactgtg gaggctgaga 22740
attcccagta tcagctgtct gcaagctgga gatctgggaa agccaatggt gtaattcagt 22800
ttgagtctaa agacctgaga accagggagc caatggtgta cttcccagtc tgagagcagg 22860
agtagatcca tgttccagct ctaacactca ggtggagaaa gcaagttatc cctttctcca 22920

ccttttggt ttattcagga cctcagtgga ttggatgttg cctaccacat tgggagggca 22980
atctgcttta cccagactgc ctatttacat gcaaatctca tccagaaaca cccatacaga 23040
cacactcaga aataatgttt aatctgacta ccacatgttg ctatcgaggt aacacataaa 23100
attaaccatc acagcatttg tataatgttt gtctccaggg aagacagaca gacagacaga 23160
catgcgcaca cacacataca gcacacacac acagttgctt ttatctctta gtcgtgtgtt 23220
ttgaagataa ttctataaat atgtaaagaa atcttcctca ttccttttta tggctgcata 23280
gtgtaagcat atacatttat aattattttt ccagtttatt ccaatatctg ttaaagttta 23340

cagaccagtg cttttaaggt ttacattatt tggctcatca ggatcttttc ccaaaccatt 23400
ttagggctgt tgtcaaagag caatggacaa accctaatga tgagatgaac tttactctca 23460
gaataccgtc tcacttgctc ctatgttctg cattccctgc accaaacact tcctatgctg 23520
tctgcttccc tgtccactca tacaggaaag ggcttcgatg ttatagagtc actcttattg 23580
ctcctgctaa ctgctgtcct gataacaatg ggtcttttgc atgggaaaag cattatagag 23640
tgaaaggatc actgatagca gtcaaaaaaa cacattttac tatgtctttt aaaatctgtg 23700
ggatcttaga caagtgacct atcccatgtg agcctgtttt ctcatctgat taaatggggt 23760

tgttacttgc tcggtgaatg cttgtgttgt cacccagtga aataaactcc agggaagttt 23820
agttagcttt cccttctcaa tttacctgca gatactgttt caacattcct ctctcctctc 23880
attccttccc tctcttattc ctttcctcac ctcctacttt tcttccccaa ttcctggcat 23940
ctttcctggt ggcaaacaga ccttccatgt gaagaaaaac tcctcataat tgcactttcc 24000
tcttcagatt ctgccccatt tctcttcttt ctgcaacact catcaaaagc actgtctgtt 24060
ctggccctta caattaattc ctctgcccat tgattctttt ttgagatgga gccttgctct 24120
gttagccagg ctggagtgca gtggcatgat ctcagctcac tgcaacctcc gcctcccggg 24180

ttcaagcgat tcttctgcct cagcctcctg ggtagctgga ataacaggag catggcacca 24240

tgcccagata atttttgtat ttttagtaga gacagggttt caccatgttg tccaggctgg 24300

tctcaaactc ctagcctcaa gtgatccacc cacctctgcc tcccaaagtg ctgggattac 24360

aggtgtgacc caccgtgccc agcctgccca ttcattcttg aatccactct ccccaagttt 24420

cctctgctgc tctactatgc tctaatctgc ccttgttacg atcttcaaag cagaatccaa 24480

tgataatatt agttctcagg ttaacacact tgcctcttac ccctttttgc aatactcact 24540

tcacgttcat tataccatgt tcccttgcat ccctcagacc tcactggttc tcacatctct 24600

agtttttcct aactactttt tgggtgatct tgtcccatct catggtgcta aatacttcat 24660

aacttctact tttatgtctt cagccctctc ctccctgctg cttctgtgag agtccatttg 24720

cgtacctaat aggcccctca aatgtcacat gtcctgacct aggctcctga gccttctctc 24780

tccaagcatt ctttcctatt gcttgctcag tagattctgt cttgcagttg ctcaggcccc 24840

aaactctagg gacatccttg cttccttctt ttctttcaca cctcccttca aatcttacat 24900

ccagtctagt tggcctcact atcagtatat gtatcgtcag tactccctct gcccaatttc 24960

ttggaaaggt gacagtagca gcaactgctg ttcaggcttc atgataccag caaggataat 25020

acaaaaaaag gaagatgctg gaaagttgac caagaaagag acccagtaaa taagtctgga 25080

ctcaagtccc caaataaaaa aagattcaaa ggcaaactct aagacaagct ctgtttttgg 25140

tcttgtttca taaagtcata tagaaaaaaa atataaagac gtttccaact gtagttcata 25200

actgctgtat tcatctgtga aggattgatg acttgaggct ctctgaccag ggtgtccaat 25260

aagaagtgct tagtaaagac tcatcaggtt ggtttccaac acacagccca cattcagtct 25320

atacccaaaa tagcaaagat ggtgctacac caactgctag tgaagatgct tcaaatgggc 25380

agtaagatag taaatgtaca cacccctgca ggtctgcttc acttttattt tctttccaag 25440

tacagtttca agaacagttt attaagtaaa gcaaaaaaat agaaaagaaa atagtacgac 25500

tcaatcagtt cactccatat caatgcaaat tcagatgcaa tgcaactggt gattggtgtg 25560

tggcttccag ttggccagtt ctgtagaatc attcccactg agtgattcaa cacccaatga 25620

tgtgaccctg cattttactt gatttacttt ttaaaaattc tgctcagcat tatggaggat 25680

gttactccat aaccagacgc aggcatgacc atctctcacc tggattattg taataacttc 25740

tcaccaaatc ttcttgtgca gccagagtga ttctgttaaa atctgagttg gattatgtca 25800

ctctctggct cacaatcctt tatggctctc cattttcact cagagtaaaa gccaaagccc 25860

ttctcgtggc caacaaggcc ttgtggtact ctctccttac gttacctccc cagcccctca 25920

cttcatctgc tgctctttcc cttaattact ttgttctggt gacattggtc ttcttgccgc 25980

accttgaaca caccgtgctt gccgtgcttg gtcccaccta gaggccttgt acttcctctt 26040

ccttctgtaa ggcacttccc ctaagaatct cactcacttc ctttagggct ttctcatggt 26100

ggttatcttg tataatacat gtgggtttca ttaatttttt ttttgtctcc tcctctttcc 26160

cacacacttg actgtaagct ccacgaaagc agggattttt gtctgtttag ttcactgctg 26220

agtcagcaga tcctagaacg tggctggcac atagtagcac tccataagta tttgtctaat 26280

ttgaatggat tgaacacata atgttccatg cacatgtgag gtattatcca gaagaggtgg 26340

gattcttaga tttctctcta tggttccttc tttgaatttt tacatgttaa aatctctgct 26400

gtcatttttc tcccaggacc actgtaatat tttatggagc ctctttttt ttttttgtaa 26460

caggtctaaa acttttagca aatctttttt cttctcctgt cttcactttt ctcctcccca 26520

agtagactgc ttccacagta ttttggggtt gttctagttt ttgtaaactt tttctgagga 26580

attctttgtg ttgaaaaaac cacctatata taggattaga ttctcatatt tttgagaatc 26640

ctgccccatt cttcagcatc cttacaaggg actggactca tgtcccaaag tgttggtgga 26700

ttccaaccat tcggcatgtc ctcgctcatt tatgtcttat ggtctggtaa gttaactgcc 26760

ttctgccgta gagttaagta aagacagcca tgtcgctgct cttttagtga attttggctg 26820

ttcacattat tcttcaagtt atttagaata taacttttta gattcactga ggatattgca 26880

tctacttggg caaaaccctg aaagccccta aggatttagc tgaacatgta attcatattg 26940

aaacccacct tctcttgcct tatgattttc tgattcagta ctttcttcta gagttttttt 27000

tctttttttg agacagagtc tcactttatc acccaggctg gagtgcagtg gtgtgatctc 27060

agctcactgc aacctccgcc tcctgggttc aaacaattct cctgcctcac tcagcctcct 27120

gattagctgg gatcacaggc gtgtgtcacc acacctggct aatttttata tttttggtag 27180

agatggggtt caccatgttg gctaggttag tctcgaactc ctgatctcag atgatccgcc 27240

cgccttagcc tcccaaggtg ctgggattac aggcgtgagc caccatgcct ggcctagagt 27300

ttttttttt ttttttgcta agttaagaaa taaaacagta accaatttct gaaggaaaaa 27360

gcattaaaat attgatgttg cttttctgca atacttatac caagaaaatg caagagagtc 27420

tcaaaagttg tgtagcttaa tttcctcttg caaaaatata aagtactccc aacagtttct 27480

aattttgatg atcttttaca attactgttc tgtgttgtaa tggcctgcgt tttaaaaaag 27540

cttgaaattg ttaggagacc tttagacata gaacttggta agaagtgcag agataggatg 27600

gcatagaatg gggaaacatg ccagatcaat tgggacagaa aatttttctt aactgctttt 27660

cagcatttat ataggttctt ccatgagcaa aataaaatat gaacctaaat agaatgggct 27720

caaacagtca taataaactc ctttggttat tttcagaaaa tctatattca caggtggcct 27780

gtgttaatag gtgaattcat tgtattttgg tgtggctatt tgtataacaa aacatgacta 27840

aatatgaaag atgtgtatgt ctttttcttt accagatctt gcgccagttt ttaagcaagc 27900

aaattatgtt catgtagtaa aattttaatc tgtattggga atagaggtgg gaatagtagt 27960

attctgttta ctgtggattt ggagtaaaat ctagaaatgc tacttaatca gcatattgta 28020
agcagaaatt actttttgtc ttttttacaa aaaatggaca tgagagctca ctccgttgcc 28080
caggctggtc tcaaactcct gggctcaagc gaccctccca cgttagcctt ccgagcagct 28140
gagaacagag gcacgtgcaa ttgtgcccag ctttagaaat cacttttttat tttaattctt 28200
atttgtaaca tttcataagg tattaggcta cttttcccag tcactaccgt ttatacaatt 28260
tagttttaat ttcttaaaat tttatttgaa attgtagaat gtcttaatca ttcagaatgt 28320
gaattgtcat ggaggtgtca gagatgcaat ttaatttctc ctgatagcag tatatcttga 28380

aaatattttg cttaaagatt tatttatcct tgctgtcaat ttgtttctta taatttgcct 28440
catagaaaca ttcattcaaa acagagtgct gaaaccaaaa tggaatatac aattaaaacc 28500
aaataatttt tttcctgcta actacttccc agcccccaga ctgaactcgt gattgaggtt 28560
ctatttactt ttgcaaacag atgaatattt ttggagcagt ggaggtagga gcatggtacc 28620
taagtccaag ttgcaccatt ttgtgtggct gtttctttct tattttgcat taggaaacag 28680
gtgcaagaaa aagaaaaaaa attccacttc atcatcgtag tagtatctgg aatctcattc 28740
cccataacca agaagaactc atttattctt ggccaccctc tctcttttgt tattctaagt 28800

tgactgtgga cagctttgat gctgcccctg aacttctatg agtccccctg cccttgctgc 28860
caggatttta gaatctaccc ttctcctata ctaggagtgg taagaaaata aattcgggta 28920
gtagtgccat ttgatgattc attttctttt tatatgtgtc ctttaaaatt aacattgaca 28980
atttggagcc cctttgtaat gtggatgata gaggaaaagc tgtgattgct tataggctga 29040
atttaggttc atctgaaatt atgatgtatc tcagaaacat cataattcct tggtttggga 29100
gtggtaatag gattaggact gttgagactg tagaaaaagc acattgtttt tcttagatgt 29160
ggatgcttgt ttggggtggt gtaggctgat ggagagtatt tgagacagcg gctactcttt 29220

ctttttttt ttttttccc agctgctact ctcaatgcag acattgctct agaacaccct 29280
gtataaacta tatattgcca catctaaacc atatagtact tcattaaatt ttgaacattt 29340
aaaatatttt aactatatga gacaactatg tggtgcatgt gttaattagc ttgattgtga 29400
taatcatttt tcaatgtata tgtatataaa aataacacat tgtacacttt aaatgtatac 29460
aatttttgtc aattatatgt caataaagct gtaaaaaaat tttagataat gcacaatgga 29520
tcccatactt tgtatttatt cctatatacc ttgattttta agcaccttat tctttaagtt 29580
cattttgttg ccgaatttga gtgcattctc cctagtcctt attaaagagg gtacaataat 29640

ctttcatctg agatacaatt gatggaatta ttttatagga tcgagtacat tttaaagcct 29700

aatctttctt tgcttacatt gaatattatg accataatat tatgaaatgt tattctgaaa 29760

cttggtctga gttctcttac gtcatcagaa atttctgcaa attcaatctg aaatcaacac 29820

atgggcactt ttttttttctt ttttatggtc ttaaatacag aaaatcataa tctattttaa 29880

gcttagataa atgatggaac acttgtttac atgggtaaaa tgactctatc taagtagtat 29940

attgaagttc atgttaatgt ttgctattta atgacaccta atgatattca gtgaagggtt 30000

atgctaaacc ggagagaaaa tgtgttaccc aggcaactgc ctctggcaga ctagagattc 30060

gggcatatgg ctctatagta cacattattt cagcatcttt aagcataaag aaccacacat 30120

gtaattgact gtgaaaaatt actgctcagt tactgtattg tatggtcata atagaagtaa 30180

atgaatacgt cattgttgtt ggaacaagtc tgttgggaat cacttgtaga ctctactatt 30240

taagaagcaa aaatacaata agaagaaaat agctggttta attaacatgt aaaaattggg 30300

ttaatttgaa ttcagctggc acagcagata ttaatgttgg ctttttttg tgatattctg 30360

gctcaagcct gggtattttt atttcttctt gcccacacca tgaataattt tatttcttaa 30420

aatgataagg gctatttcag tcatttaatt tttgctttgc cagggacttt tattacagtc 30480

acatcaagag aggttttgtg tgtatccaaa atgtaggaat tacagttgaa tgaaagaaaa 30540

tgccaaaatg ttcccgagta attgataatg tttctcaaag aggaatcagt ataattttga 30600

tttcatgtat tttttaaaaa ttttagttta ctgctgatgt atttttattt ttttaacagt 30660

gacaaactag gaattgatca acggcagatg caagaaaata gcatgttctt gtcacttttt 30720

gtgtgcctat gcttatgtgc cttttgttcg ttttagaata ttgttttaat catcattacc 30780

ttgcttcaga gattcagaaa aacctattga gaaaggcatt gtgttccaat taaaaaatcg 30840

tttagctcaa tcaatttttg gtattttaaa atgttatttg agctgagaac aaacataggt 30900

aatatgggca ttaactaaaa gtatgtatgg gaacattctg ttccttgggc tgtgccttcg 30960

gtaccctgta ggtacttttg tgcttttcag ccctaaatca agggaatgat caaactggag 31020

actatggtta gagaagtgaa ggatttggca gtgtgtgccc ttgcatgcag gccagtcttt 31080

ctgtccttgg gtgcattcaa agtacctggt tatccagtgg taatgagaat aaaccaacat 31140

gctgctttat atagtgtagg ccagtatacg ctgacaaatt catatgcctg ctggcttttc 31200

agttactgat ttcttatttg tggtttcccc actatccttc ttcatttgcc attttaataa 31260

cattgagacc tttttatcca gccttaatta gtagaacaaa gaaagattta ggaaacctag 31320

gtttttaaat ctgctttatt tgccttaatc agttttccat catggtttac aattactttt 31380

ccctttttttc ctcaatggtc tttctttacc tcttttgatt tcctcctgct ttgaaggcaa 31440

tacgtaattt aaaatgaggt atttatggtg ttttttgttt gtttaaactt agtagacttt 31500

tcctttaaaa agaagtcttt ggtagatctc aaaatatcca tgatgtaatt aaaatgcaga 31560

ctatttgtca tgcacattat taaattctgc tctcagtgtt ggtaattata caaaatagga 31620

acaatgtagt ataataagat agcttttcgg ggtttttaaa tgatgtctac tagtatttaa 31680

gaaataaagg atatttatct aaagaattgt ggagatggtg aatatgattt gtctctagtt 31740

ttaaaagctt gtaggcttgt agtggttctt ttccttgatg tagaatcatc tttgtaggga 31800

ttggccgtga tcggagcatt tttgtgactt gaaggttaaa agagaggttg agggaggtgg 31860

caaggacact ggggcagatt ctcctcatct cattgagtaa tggttatttt acagggaggg 31920

aaagaataaa tggggtatag gaagagtaaa gacattttct agtgttactt gaattaacta 31980

cgtactagca agtgagaact agaaaaggga tgaatcatac ctgtcaaatg tgcttgatcc 32040

atcttataag aaagagaatg ttggaggtat aagaataccc cagtaaatcc ccctggttgg 32100

cacagtcagc cttgggcaac ttgactgctg tttggagtca gctgcaaggc gatgggctgc 32160

caagtagagc tggcagtatg gacagatcac ttactgagtt aagctcacaa ttacgagagc 32220

ctatatatat atatatatac ttttgccaat atggaggcag tgatatatgc agaggtgata 32280

tttataggcc aaatttgtga taacgataca gtaaaattgc caataaaaat ctttaatagg 32340

tttttaaagc caggcagtag cctgcttgtt tgaacaatat tcaatctgcc agatttcact 32400

ggagccaatg aatttaaata ggcccttggc aaacactgca gcgagatttg aaccagagta 32460

catagtagag ctgaagagcc ctgctggcct cagaacacat gcactccagg gaatgccaag 32520

gtcctttctg gagccagggt gggcacagaa tggctgcctg taacctaaaa tggaagaaaa 32580

caggatttta gaatgaaagg catccgagaa aagcaccttt tatggaacaa gaaaggatat 32640

ctgttccaac ttgtccaaca aggtcattca gccagttagg caaaggtaag accctatagg 32700

actcagcttc tgtccacctt attcctgatg gtttttagaa gattgggtaa tcactcattg 32760

tctcttttca gatcagatta gaaacaatag tcatgaattt gcataattgg agtcgtgagt 32820

cttcgtttgt gtgcttgctg accatcaact aacatattaa ataaaaatct ttacttagga 32880

gcatcctctt catctgccta actggtagtt tccatatcct cagtgacttc caagcctcag 32940

agtctgtgcc tgtgactgcc atagcccctg gccactgggc ctcctcttga tggggagggg 33000

ctgagcagct cctgggcttt aaaaactgct tgctgtgact tccaggacag gacccccca 33060

gaccccacgt aattaagcct taacagctgt ttagaaaatg tatcccagat ttgactgctc 33120

cttggttctc ttgctacgac ccaggtttag cctactgtag ccgcttctaa ctgggctcac 33180

tgcttcaccc ggcggcccgt gctccacagt gtcttgagtg ttcttcgtaa cctttctaac 33240

tctgaggcga gtcacatcac tcccctgcat aaaaccccttc aacagcagct gatttcccta 33300

ggaataaaat ccaggcatcc ttttatgccc ggcacctccc tcatcctcat ccccttccc 33360

ttcccctgcc ttctctactc tccagctgct cgaggtctcc ctgccctttg gaacttaaca 33420

agggtggcct gctttgggcg ctggcactga tgtttctcct cacatccctg tcctccaact 33480

cttttcctgg ccgctgcttt tcaccattca gatctcaata cctcctcacc agaggctttt 33540

cctgaccgct ttaggcaaag tagccttatc tcccaacccc attactctcc tgaagttgat 33600

tttcaagcct ggctatgtag tacaatcact tgagaagttt aaaaaaaaac caaatgagtg 33660

tttaggcccc tctacagacc aatgaaatag agtatctggg gctgagaagc atgattccaa 33720

ggcgttgctc tattttaccc tatgcagtgg ttgtctaatt ctggaatttt tatgtatgca 33780

tgtgctcatc ctccacccat ctgcaaatgt ggttccttga ggacatagat gttgtcaatt 33840

ttgaggtatc cttagtgcct ggggcatggc ttatcatata ataggaacag ggtacacatt 33900

tgctttgtta tcaaaaagag tcagactctg gggccggtgt ggttgctcac acctgtaatc 33960

ccagcacttt gggaggctga ggcgggtgga tcacctgagg tcaggagttt gaggccagcc 34020

tggccaacat ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagccg gggatggtgg 34080

cgcacgcctg taatccccag cttctcagga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccgg 34140

gaggcagagg ttgcagtgag ccgagatcac gccattgcac tccagcctgg gcaacaagag 34200

tgagactccg tctcaaaaaa aaaagagtca gactgtaaaa tattggaaga gatttattct 34260

gagccaggta tgagtgacca tggcctgtga cacagccctc aggagatcct gagaacatgt 34320

gcccaaggtg gtcggggtgc agcttggttt tacacatttt agggagacat gagatttcaa 34380

tcaattacat ttaagaaata cattgattct gtccagaaag gtgggacaac tcgaagtggg 34440

gcgaaggctt ccaggttata ggtagagtta aacattttct ggttgacaat tggttggagt 34500

ttacctaaag acctgggatt attagaaagg aaatgtctgg gttcagataa ggtattgtag 34560

agaccaaagt gttcattgta cagatgaagc ccttaggtag caggcttcag agggaataga 34620

ttgtgaatat ttcttatcag acttaagata taatgagaca tgtccaaccc ccacttcccg 34680

tcatggccag aaacagtctt ttaggttaaa tttgaagagt gccttggcta agaaggaagt 34740

ccatcaaggg gtcttagaat tttatttttg gtttacagct tggttgcctg aataatgtgt 34800

atttgcaagg aatatgggcg ggaaagagaa gagctataaa agccaaaagc tattaaaaga 34860

tgttaaaaat catggagacc aaagctttgg ataaatttgg ataaactggt gatcacagga 34920

gagtccagtt ccagattttt cttaacaccc acatatactt gtgtggtctg atggttagaa 34980

ctgtgttttt ggagttagat tttactttca tctctgccat tgaccctgga caattgcttg 35040

gcttctgctg taacacacag aagaggtata aggagaagtt atttttgtga agtactcttg 35100

tggttaggaa ccttcagtaa aagtggtaat tggattttga tggtacattg tctacaacca 35160

aacttcctga agtatgaaca gaacaattcc tatgtgctgt tgcttaaact ttcgtagcca 35220

cagagttggc ctggagatag gagccaggca ggagatgaaa gggatcacat ggggtctaag 35280

cctctgctga gtgagaataa gcgaggacag agaggaggag aagaactgga ggttgtccgt 35340

tagtgtgatt ctttcagatc ctttgtttct tttttcaatt tgtcttcctc tccccaaatc 35400

tcttatatag tcctcctgcc actatctaag ttgaggactt tgctattttg tttcatatga 35460

atttttattt ttttcttact gtaagaacag tgcagtatgt atattattga aaggattaga 35520

aaatatggac aagcagaaaa aaatcttaaa tttctaacaa tttaaccacc tagagatgat 35580

atccactgcc aacactttgg tgtgccttct tcagactttg tgtgtatgca aaatattatt 35640

gtccattttt aagaaacaaa taattttcta cacatcattg tgtaaatgac tttttactta 35700

ctaccatgga tttgtttata acacttttta gtggttggat agtatcctgc atatcaatgt 35760

tctgtattca gtccatcaca tattgttgta tattgaggtt gtttgtactt ttttcaccat 35820

taccagcagt gctgggtaaa tatccttgta gattaaagtt tgcacgcatt tatgaattat 35880

tttttaggat aaactcctag aagtgcaatt gtggtggctg aggagtaaag aggtgttttt 35940

ttgtttttgt ttttttctaa ctgcttcttg tggggcaggg ctaacccata ggctacccag 36000

agtggccata aagacatctt tgagactctt gctgtgttgt caaattgttc tccggagatg 36060

ctgcactccc agcccttggt ataaagtgcc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 36120

tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttcct ttctttcttt tcttttcttt 36180

tctttccctc ccctcccctc ccctcccctc ccctctcctc tcctttcggc tttcgtagct 36240

cttccctgga ttctgccatc gcatctcctc aactctggtc tcttcccctt aagttcattt 36300

aacactcctc tgtcagatta aatgttctga tgcacaaatt gatcacatca ctaaaattat 36360

cagatcttgg tctaccatca caggacctca taatcaggat gtgagcaact ttgtagggtt 36420

tttttctttc ttttcttttt tttttttttct agtagatggt gtctcactct gtagcccagg 36480

ctggagtgca gtggtgcagt catagctcac tgcagtcttg aactcctgga ctcaagtgat 36540

ccttctgcct tggcctccca aagtgctgga attatagaca tgagctgcca cacccaaccc 36600

cggcactgta ttttctgttc tagttttcct ccagcaaata tggatttctt gtgattcttc 36660

atctctggtc ttccttcctt ggtacctggc ttaccttctg cccctctgga ccaccatttc 36720

tggggagcag agattgcgtc cctagaactg ccctctgcca aacatgtaga ataggcattg 36780

aagtcaaact gcagctggtg gactctcctc ccgcatctcc catctttact tgatcacatt 36840

tcacttttat tgcaagactg agttcatgtt caccaaacac atcttccttc tggtgtcatg 36900

tgttcgcaat ttcagtaagg ctttctccat ctcctttcac tcaacatgac agtaatcttt 36960

ccctcctctg aattcattga gtcatttatt tccagttctc ttatgttact taacctactt 37020

tttccataat atcacaattt ttagtctgta ttctctatta tatttcagat atctccaggc 37080

taagtgctat cccttgcaaa gctgggggga ggagggacct aaagttacgc tacagtgaag 37140

aagcaccatc atcattttgg tatatatctt gtagtacctt tccacatatg tgataaatga 37200

ttaatattta cattgtgtaa gcatagcata cagatgcaat tcacttttca actctttctt 37260

ctttggccca gtattttata gtactacgca gtgctttggc tattttatta ttacttggac 37320

tataaaggag ttacaaagtc gctactgtta taaatggctt ccagaaggag aacagcagct 37380

ctaatgcttt gtaaaacaaa aatgacttgc ttacagaaaa tatctagtag catcagaacc 37440

atgaaataga gtagttagaa acctaccctc ccctaatctc tgagtggtat aggcctgtgg 37500

aaatgtgact tgtacatttg ctttcatgtt agctgaccca tgttctacta ttagttcctg 37560

cagataagtg tggtggcaaa tactgttcct tagattctag tcatagagtt aatcagagct 37620

gcatgattca ttttaaaggg aatctaacat tgtcaaagaa gttctgggag ttgcgggtgg 37680

aaaaggaact aagtgagttc accagccagg tctgaacttg attaagcttg aattctttgt 37740

tgtaacttac gttaatgctc attaaatctg taaagcaaga cggaagcact gtttgtctat 37800

atatatatat gtatatacat atatatatat aaacattttt aggtatcatg ctgtaaagta 37860

atatagtact acataattat tctcatggcc ttctagtcag attaccttga aaatccaaaa 37920

tgatcttggt gaacaataat acattatgat tttatggttc atctatatac ctcctgcata 37980

gatgtataat actcatatct aacaggatta ccaaattaca tacctttgg tatcagtaac 38040

atgcctgaaa taccagagta tttattggct attctcagtt atgaaacatt aacattgcca 38100

gacaaggctt tgtatataca tacatacata tatatatata tatatatata tatatataaa 38160

atatatagtc atatatataa tatatattat atatatgtct ttatatatta taagctttgc 38220

atatgtatat ggtctcctat atatgctttt tttatataag ccttttatat atattaagcc 38280

tttctttatt cagaccatga aaccaaaaac atccctttc tagataacgc atagtgtgat 38340

tctatttaat gaacctaatg tctgtgaagg ggtaattaag caaatatgat tgttttcggc 38400

ctcaacaaac tgccagcaag ttcccctgga gagcagcact gtgtggctgc gtggctgtgg 38460

gtgcctgctc agcagggttg ggggatgtga ggaggcgtgg cgactgggaa gcaaagggcc 38520

agaaacacat ttgtcttctg tccggcttca gaagtctata gtgtggcggg cctgtcggtg 38580

aattcctcaa ggtcttcttt tattacagca tgtcttaaaa ggaaaaggaa aaggaaacat 38640

ctctaaatga aatgcttgtg ggcactttta ttcacagctt taagtaacct ttctttaaaa 38700

actgccagat ctgtgtttcc aatcttggcc tctatattag tttcctcagg ctgctgtaac 38760

aaagtactct accgcaaact gggaagcttt aaaaaaaaaa acaaattagt tgtcctaagt 38820

tctggaggct agacatccaa ggtggaggtt cagcagggtt ggtttcttct gagggctgta 38880

agggagaatc tgttccgtgc ttctttcctg tcttctggtg gtgggcgggc aacctttggt 38940
gttccttggc ttgaagaagc gtcaccctga tctctatgtt catctttact tggttttctc 39000
cttgtgtgca tgtctgtttt taaatttccc tgttttataa aaaagactcc agtcatattg 39060
gattaggtgc ctgccctact ccactatgat ctcatcttaa ctagttccat ttgcagctac 39120
cctatttcca aataaagtca cattctgagg ttctaggggt tgggattttt ggggacgggg 39180
gacacagttc tgcccatacc agcatctctc ttgagtccat tgggtctctt ttggcttctg 39240
gctggacact gtactacatg tcccactgtt acctcaaaca cagtcacagt tggttacatt 39300

ctcccacagg tcccttcttt ccaattttta ccttttttc ttttttcttg tttatctttg 39360
gtggtggtat catcatccca ctcagttatc caagttggaa atgttgggaa catcctggcc 39420
tgtttccttg gccttggcct ccaacatcca gtcctaacca cattttataa tttctgcctc 39480
tgctgtgttt ctctagcctt tcttctgctt ccattcctag ggcccccact caggtttaga 39540
accctgtgat ccctggctgc caggctgtct cccacatctc atctctcctt taaattcatc 39600
ttccacacca gttctttttc taaaacaaag ttttgaatgt gacatttctt aatccagaaa 39660
ctgagtgatt tttaactgtc tgaaaaaaaa gtcaagattc tgttgcttgg cccttaaggt 39720

ccaccctagg tggctggcat ctcgctcttg ccagtctttt gctcctcatg acctgctaga 39780
tggagaattg gtaactccta catgcttctc caaatacagc acatccattt gttttcatct 39840
ctgtactttg cttccccagt gtagaatgtc ctctctctac ccttccctcc tctctccatt 39900
gtcaccaaac caaagtcggt ccatttgcct gcacaaaatg gaaagccaaa cacaaagcac 39960
cagtttttg cagcaagaaa gtttattgcc aggcaactga gtaaggggag aggagtcaca 40020
ctcaagtttg actttctcta ccagccttac agccatagat ttaagggagg gcttctgagt 40080
gtggagttta ggtggtgaac agtgattagt gattggctga aaggaaaggg ggtttggaaa 40140

gtgtcttggg catgctgttg cccttccatg ctgcttcatg ggttgcacct ttggacagtg 40200
gtggcattag cttgaactga gggtgagttt ttggccctct aacgtcaaaa ggttactcaa 40260
caggagaaga agtctattct gcccagactc cagtcagcta tgttggttcc aaccagcctc 40320
agtctgtcag ccaattttgt ggcaaacaga gagaactgta acaaatggtt ttcttctctg 40380
ctgtcctgca agacaagctt aataaatttt tgttagttac caaattcttt aatcctgtgg 40440
ggcatggttt caccatcttc ccacagcagt tggaattcta cccaggttaa atggaagcca 40500
ggagacctgg ttttcaggcc aaaatgtcag aagccagttg ttttgcctaa cccaggtcat 40560

taacttttc cagtttccgt ttcctcacaa gtaaaatgag gaggttgaag tagataatcc 40620

ctaagatctt ctcagcttta aaatttgttc ttcaaatacc atgccgccat gaagcagtcc 40680

ccaactcttc caggcagaat aattcacccc ttttatgccc cttagtgctt tacttttttct 40740

tttacagtta actcttaatt tctagtggtt atgtgtgctc atgactatct ccccttcctc 40800

caaacagctg gtggtaagct cctggagttc agccaggaat gcttgactca tatttgcccc 40860

ccttcttgcc tcctacgcag agtctcggtg agagagacct tagtagagga taaaatgtcc 40920

ttgggaagta ctcccctgta acacatgctc ttcctgagtg ttcccaggca ttgagaagca 40980

tgtgttttgg atggttaatg atacagagat gctatattga acacactgcg tttttccttt 41040

ctttgtagca ttattgtaat tgggtgacat tctgggaaac agctaagttc actttgtaac 41100

agtttttata aaaatgtgtt ctctctatag gatgtttaga agtaactaag ttttctgtaa 41160

aatatatgaa aaccattcct attttcttcc tccttccata tcctccggaa acttggagta 41220

tctcaatgta tcattaaagt atttggatac ttaaaatagc agttgttaaa aaataaaatc 41280

taggaaagct tttatggacc catttcctct ttggaagtca aaacgtcctt ggcctctcat 41340

gttcttccta aagcttagat ttgacccaca ttttgacctt cggaaagtta aagtcactcc 41400

tttttcctag agaagaatga ccaggccctt ttctttcttc aaggccacct ctggtcctat 41460

atttctaatc ttattttaca ttgttctttt atgcactcca ctgtccagac aaaatctgtc 41520

actcatcagt ttccctgtac actccttagc tttcttgcat tagccttctg cctgaagtgc 41580

cctctagtct acacccatta ccgcatatcc aagttgtact catttttaa ggcctagctc 41640

aaatgccatt tctgccacaa agacttttat taccatacta gttcttgtgt tatgatttgt 41700

ccttcctcta tacactagtc tgtttctaga ccagtgctgt ctgcctcact agactagaag 41760

tcccttgggg tcatgtttca tgtatcattt atctgtattc cccttgtact agccctaggt 41820

caattcacag gtggtcagta aataccagta gtgaatcaat atctgtgaac cgttttttgc 41880

atggtgtata aggatactaa tgcataacaa agttgctcta ttttgctgtt aggcagtcac 41940

atcttagtct aaagtatctg cacttttatt atagaaccca aaaacatgcc tgaaggaaga 42000

ctgaaacata tatgatgctg gataaaacag ttatatttga aattataatg tatttagtgt 42060

gtaacttcat ggtcaatgct gtcatgtctt ttagattctg tgcattatta tttcagtcca 42120

ctatatgtaa aagtaaatgc taaatgttta taaatgtttt cagtttgaat tttatgtttt 42180

ggcagtgata tcttatttttt tccctcagtg tatgtttgta tatgcttctg ttttccacaa 42240

gctactgact tttgctttat gtttgtttta tgttgcag 42278

<210> 122

<211> 1789

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 122

gtaagttgta acttgcccta atgaagtggt ttaactcagt aaataaggaa ttataaaaac 60

aattcttata agttatgtag tgttttttt ctgttgcaaa cactaacatt ttaatgtgat 120

cacatacatt actaaactca aacaaagagt gtgttttggc tagttttagt gggtaggtta 180

atttgttgtc tgggtaatac ggaatatctt cgagaaatac attagctttt taaagataaa 240

aggaaaaaca gatttgtgat ctcatgttaa ttttgtttta gattttgaag tatatcaagg 300

gctgattttt gctaatcttc ttagatgctc taaggcaaaa aaaaaaaaaa aatagtgcac 360

atgtatatca tttgttagag tagttagcac aacagaaact ccaaacctta gattcccttt 420

caccgtgtat gtgtcgaggc cacagagtta catgtgacag cagagccctg cagttgtgtt 480

tcatggagcc tccctcctcc aggtgtcagc tgctgtcctt ccctcatggg ccctggggat 540

gtcctgcaac attctgtggt ggtggttctt aagacctgct cgtggagcac cagaatcacc 600

actaaaaact attaaaacta cagattctga gatctcttct aggcctatca tacaccatct 660

ataggcgatg aggtcttaga atctaatttt gtaaagcttc tgggtgattt tggtaataac 720

tcagttttag gaccaatagc ccgtggtaac tctccttttg ttaatcccag ggagaatact 780

gttttcacca tcatctgggt ttcccacagt gcttaccata ggcaggaact cagagtagcc 840

tttcagtttc ctttcttccc ccaagtcctt agttctagag acatggtatt ccaacgaggc 900

ctcttccatt ctggcactgt gttaatctaa ctccttttct tgggcgcccc cttctctact 960

ccatactaaa ctttcatgtc agctatttta aatgattact aagtgaagat ttatgtggtt 1020

gttaccttgt aaagaagtgc tttcctaata aaaatatttt gccttgctag ggaaggatag 1080

aatttgaaac tccaaactga agtctcattc ataatggaca ttctgtctgt ttcccttgtc 1140

ccctgtgaag aaatatggtt tcttaaaaat tctgattatc agaattttta ctagtcttaa 1200

ccccccatga aagtatatgg catctcataa ttttaccata atatgcttgt ttgctagaaa 1260

tcccaccaat gtaaagtctg tacctaaatg attatttatt actggttata agtaacttga 1320

caagtcttga tattaatgtt acattgacta cttttcatag tatgtttgca ttgatacaat 1380

acagtttttc atgcataagc acacacatgt gtgcatatgt acttatagtt tttgcatgtt 1440

taagccttta agatttgctc attagatgaa ataaaccaac ttataaaaca tttccaattg 1500

aaatttgaac tctaaattac tactagtcct gttataatcc tacacatgta tttatttagt 1560

tttctaggag ttgtgtatgg agagtacaag ttctggtcat gattagttgc agttgcttct 1620

aaaaatcatt tatagctttt ttttaatgca aaagaaaaat acttatagtc atttcttctt 1680

gtacatgcat ttttgattac tttcaaacta gttttagatg tatgtacttc tgaatcatct 1740

ataaatcttt tgtatatttt tcttctctct tgttttcaat ttatttgag 1789

<210> 123

<211> 4282

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 123

gtgagcaaag aggagcaaac ttgcattctg gggtttcctt agcaggatac cccaaccctg 60

ttccacttgc agttgccttt gcggcattgg tatctgactt aaccattttt ctgttttgca 120

ccaaaactct cgataaattt taaaggctgt aaagagaaat tgcttagaaa tggtgtgata 180

aacaggtatt tggcatttgc tcatttcttg ctaaggtgga gtgatttcct aactgcacca 240

gaagcctaat gctccgaaaa catgaaggag gtcttttctc ctttcttgaa gtctcatgtt 300

gagagatgta gcgaaagaat cccgtgttgg tgtcactgtg cctgtcggca gctgcacgtt 360

gctaaatgaa agccgtcttt gctctgtgga gcagcccttc atcagcgcat cgtctaactg 420

ccatgccttc cgtttttctg aatatcaaaa tgagataatt ttgtttagtc tggagttaca 480

gtttaaaggc tttcagacct attttctctg tgaaaggatt cataagttat atggaaacaa 540

ttttaggaat gctaaatttt attttatggt taacagaaac caatctcttg aagttgtggg 600

agtcagaaac ttaagacatg gaactttctc ctttaactct tacccagctt tctgtagatc 660

aggattagag aagaaaagcc ttcatagcat gtgttagtaa aataaatggt gtttgtaaaa 720

taaatccact cacaggcgag tgtcgttttt agaaaaattt ctccttttag gcagagccat 780

ctctgaatcc tgtgagactt cgcagtttct ggcatggagc tctgggtttg tacagagacg 840

ccagtgtgac cacaatgggt tgctgcaggc tacactttta ggactgtcag accttgagcc 900

agggcccccc tcttttagct ctttcccacc caaatgcagc ggtgagtttt gtgtgcagca 960

tgcaagtcaa agtagtgggt gtgtgctcag taaattctaa cgagcacctc tggaaaacca 1020

gctggccttg cttaaaagag gaagccgatt tctctgagtg caggagaaat aactataatc 1080

acgtgtagag gtggaagcaa cactgctctc ccttcccttt gatttttaac actgcttagg 1140

agatgattat ctcttcgtct gtatgccacc agctattgta gaaatttggg gattaagaga 1200

agcagagaag tttttttttag atccctccta ctcttcagct ggcagcggct tcccacaatt 1260

tttcctttaa gctctttgca gcttttgaga gtttatgatg ggtgcttgtt gatactggcc 1320

atgaaagggt tagaccagat tgatgagatt tatagcagga aatgattcgc tgccgcttag 1380

aggtttagag caattcacaa tggccttacc tggaataggc tttttactgc atgaacccta 1440

gtgggcccga caaattcaag caagggaggt cgtccacctg tgggcacagc gctgcctgtc 1500

cagcactgtg cagcacttgt agcatttatc ctggacagag gagtgaagga gcagagtttt 1560

gtctcatttc aagaacatgc tacagttctg gctttggaaa agttaaataa aagtctagga 1620

tttcatttgt cttttaggag aggaattaat ggtggtggta ggtccctcct ccccccaccc 1680

tctataattt tcagagtatt ttcactcatt attttgatgc cagaacattt ctaagtattg 1740

catatttata tccctgtaaa taaaatattg cttctctttt ggatgcatct gtcaaaatga 1800

aggtactatt gatttccatc tatatagggc tacagttgga aacaactcat agaatttgca 1860

aaagaaatgt tttgtatctt aaagaggcat atttctatgt aaagctattt tcagttaagt 1920

gactttgaag gagattccaa atgatctcat tgtattagaa ttgtgttaca ttgacagcaa 1980

ctaaaattca gtgggttgat agctggggtt gctgattatt ttcattgttc actgatttta 2040

attatcatgg attctgaaaa acaaatttta ttgaatgtat gtattcattc aacaggtatt 2100

tattaagcac tgactatatg tcaccctcat ttgacaactc tctgtgacat aaaattactg 2160

ttttatttat gcagacagag aagtgcagca ctctgaaatg ttctggcatc aaaaacactg 2220

tgaggataat aggtcaaaag aaccagaaaa caatgactga ctgacctgaa gtatgaattt 2280

agaaaagatg gacaaaaaaa gagaaaaagt aacgatcaac tgtaatacag ccacctagtt 2340

ttagctactg taaatgtttt gagtatctct gggtggtagg gaggcaaaat attagtatta 2400

attttatatg catatatatg taaacctctt acaagcattt ttaataaaaa gtgacatcat 2460

tttgtatata gtcttaaaaa ttgtttttaa aaaaattacc aggaaatagg tcaaacattt 2520

aaataggtac aaagaatcat atgacaaata cctatctact taccatgctc tttttagcct 2580

atgttttctt ttataattcc ttgtgaacat ttaatatcaa atattctttt acagtatcat 2640

tttgaatgat agggttttgt tttaaagtta ttatttttaa aggctatagt cctccgttat 2700

tggacattta gaatatttcc caaatttttg ttctttttgt ttaaagagca aaaatttggg 2760

aaataatcga aatttccaat aagtactaca aatgtttttt aagtgctaca ttcttgtagc 2820

ttgttacatg catgattatc ttctatccta actttttttct ttttgagacg gagtttcact 2880

cttcttgccc aggctggagt gcagtggcgc gatcttggct cactgcagcc tccgcctccc 2940

aggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct gagattacag gcatgcgcca 3000

ccacgtccgg ctaatttttt atttttagaa gagacggggt ttctccatgg tggtcaggct 3060

ggtctcgaac tcctgacctc aagtgatcca cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatt 3120

acaggtgtga gccactgcac ccagcctatt ctaacttcag aggttatgta cattttaagg 3180

gtttgggtgt atattactaa acatctctct atttatgctt gctttaatgg caaatttcag 3240

aaggcttgtt atcaactttt gccaggctgg gtattgccac ttaaaacaaa aacaaaaata 3300

catacaaacc aaaaacctgc caatttgatt gatgaaaaat gatgtctcat tgatgttttt 3360

atttgcttta tttactttat tttattttat ttttttgata cagtctcact ctgttgccca 3420

ggctggagtg cagtggcgcg atctcggctc actgcaagct tcacctcacg ggttcacgcc 3480

attctcctgc ctcagcttcc caagtagctg ggactacagg cgcctgccac cacacccagc 3540

taatttttttt ctttttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccatg ttagccagga 3600

tggtctcaat ctcctgacct catgatccac ccacctcggc ctcctgaagt gctgggatta 3660

caggcatgag ccaccgtacc cgacctattt ttatttttga gatagagtct tgctctgttg 3720

ccgaggctga agtgcagtgg cgtgatctca gctcactgca acctctgccc cctgggctca 3780

agtgattctc cctcctcagc ctgagtagct gagactacag gcacatgcca ccatgctggt 3840

ctaatttttg tgttatatta tagagatggg ctttcaccat gttatccagg ctggtcttga 3900

actcctgtgc tcaggtaatc cgcccgcctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt 3960

gagccaccgt gcctggcctc agtgatgttt ttaactgtgc attttttttta atgagaattt 4020

gaaaataggc ttataacatc atttttgtca aaggatggtt ttgattatat tgaaatttgg 4080

ttttaaacat taatagcact aaaatctttt tattaataag aacttatgaa atccattcct 4140

actttttcc ttgacatttt agttgtatca tggatttaga acccaatgag taatgtttaa 4200

agttaatgta tggtcatttt tgttttatct tcttttctgt cacctgtttt cctgctctct 4260

gattcctgtg catgcaaagc ag 4282

<210> 124

<211> 12752

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 124

gttagtgcca catgctcaat acctgttagg tgaaataaca ctcaaaggtt tggtttctca 60

tcttagtgcc tgacatgaat tagcaagact gcgttaaaat ggaaatacag cagattttca 120

attatccatg ctaatgggag taggctggag gcatctaggg cttggctaat caaaacagcc 180

cataatctga aaattattta tagtgctctg ttgtatgttt tatttcttaa aataataaat 240

tatttttata agcatcttcc gtgaatttttt gaaaggctca cattgtttgc atccttgaag 300

tactctattc tccagctaac agggaaaggt attctgccac caggacaaag cctactcagg 360

attcatgatt ttcctggaat acaccacaaa aaagataacg aagggttcag tagagctctc 420

ttttgctgct tcatcctgaa ttaaagttgc ccctttttctt catctgactc tcaacccaat 480

ggagttgatt cacacacccc tctagccaag gtttcccccc actgagacag cctgaaacag 540

gtaatccttc tttctccacc ttttccttta accatctaag gttcattaag caatggaagt 600

agtagcagag agtatgtcat cactgatgga aaggatccca cagaccctga ctgcttttcc 660

actggcattg gccgaaggag acttctcaac tgttctttcg gggattgcct tctacgagaa 720

ggaaacagtg tttctgcatc agttaaaata cagtatcaca aggcagttca aactcagctg 780

ctttataatt tggcagcggc aaagctggca gagttttccc tcctctcccc tactaatgct 840

ctctctagat gaagaaaaca gtatttagta ctctgctgag gtggacggtg aaactggcag 900

acatggaaac ctgtgcctct gggcctcttc tgccatctgc tgactctagt cttcaaatta 960

attaccccag ttaaaaaaaa caaaaaggat aaacctttct tgaaacctct caccttagaa 1020

gccagaaagt ctcaaactcc agagaagttc cattttgcag gtcctattgt gtaggtaggt 1080

agcccccatc aaaggccttt tgatctttgc tctgccctct tttccttatc ccctgcctct 1140

tcttacaatt tggaaggtct ttgacctcag gtgattgatg atgacccttt cagggtcact 1200

gccttccatt tgaaatgctt ttcttccctg atggcaacaa ctttgcaaat gaaatggctt 1260

ccaagtagta caaggttaat gtcacagttc ctattctgca gtgagtcagg caaaattggc 1320

cgccttacct gtccatatgg gtggtttttg gaagggaaat ctcgagtctc aagtctgggc 1380

agacatctga gcattgcttc ataaactact ttttgggctt ttcttggtat tagattaaat 1440

gtcaaggatg cctttagaat tgtaagaatg cttcccaaca ctgctcagtg tctttaattt 1500

gcttaagttg atttttatt ttgagtcctt ttttctcgat ctttgaccat acctggcagg 1560

tctgattttt ggttacgtct atatttccct tttgcaacct gtactgttgg caactagaag 1620

tgtgcctgag tactgagtgc tgagctaatg tgggctatgc aaagaggctt ccactcttgc 1680

cgtttcagtt cttttatctg taagatgaga gtgactgctt ttaacttctc agaggagtag 1740

taagtcaata tattaggtac agacagaggc tcactgtaaa cacccaagtg gcagctcttc 1800

acccttttcc tggtttagaa atggccattt atctttgggt gccccaacct taagggcaag 1860

agacagagct gtctgtcagg atgatgagta gagtgtgaat ataagattag ttctaggagt 1920

cacctgtgtt catttcttcc tgatatcttt tctggtaaac cattttaaaa caaaaaattt 1980

actgtaaaat ttttgtttag tcccattctg taatttggat catcttgaga gcaaaatgat 2040

gactgacagt tcaggttaaa ataataatga tacataactt tgccatgaaa atgacttgtt 2100

cctattcttg attggtcagg gatcagttct ctttagtttc ttgtacatca tcaataatta 2160

ataattgtat ataactgcat atttgtaagt gcttattggg taagagagat cagatgaaaa 2220

tgtaggtaac tcatggttat tgttgttaat ttaaaaaatt acaatataag taaaaaagac 2280

ctgacatatt tctgagactc agtattatca cctttatgta caaagtcaca ttatgaaata 2340

cctatatgtg attctttgta catttctcat aaaatgtaac tttatttaa aattatatta 2400

ttccagagga aaactgttac gtttaaatta ggaaaatata gtattgctgc tattaatgct 2460

ttcacctagc aatatttgag aaggtatcag agtacatctt taattcatac atgtttttaa 2520

atattgagca tagtttttag tattacagaa ttttgctcaa catgtaattt ttctctatca 2580

aggcctatgt aattgctcat atttcctgaa tgagataatt tgggaatgtt gcagttgtaa 2640

gatctttctc ctactttaaa attacctttg tgtatacttt gaaaaaagtt ggcatctggc 2700

ctcaaagaag gtgtttttgt agcatgcgat cttattatga ggttaataaa tatctctttt 2760

tcttataaca agaatatcag aagctgtttt tgcatttaaa agcctttccc tgtggcatta 2820

gaatgaaggt tattttaaaa gaactcttgt agtgctccac cacaagtttt gttctttgcc 2880

tcccccgcag ctggctgcat cagaatagtt gtggaagttg cttggtagtc atgagagagt 2940

gcctagcagt gctcttcaat agaaatatac ctcagagagt catgagaggt gttgtgagtt 3000

ggttaattcc tgctctccat gtattggtat aactccgttt tctttatttc caggagcctc 3060

tctcctattt ttgtgtaagt tttagttgct ggaaaagagc tccttaaaaa tcccatgagt 3120

ctggctctgc aaaccttctc tacagtgcaa actacttttt tcctaacaag aaaatggcaa 3180

attttcctag tttgttgttg ttgttgttgt tgttatttct gaaaatccaa cccccaggcc 3240

aagcctgtct gtattaaggg aaatcacacc tgagataatc caggtcttcc tgaagtcact 3300

tttaaaattc tttctctgtt tcctccccag tcttcagagt gatttaatgt gctcaggtat 3360

ttgaaatcct taatgaatta cctgacaact tgtttggttt gaatgactgg cataaccaaa 3420

tgaatcagtc attggcctgc tatagatctg gcgtattaaa gaacaacaat tgattgggta 3480

atcatccata attaaatgct cttaatgttc caggaataaa taatttctgc ttttaaactt 3540

tgttgcagtc ttctctctca gatctttcag gtgatgagat gagcagcctt agacactgga 3600

aaatgttttg ggagaatctt ggggaaaaag atgtattaag agaaatatgg ccgggtacgg 3660

tggcttatgc ctgtaatccc agcactttgg gagaccgagg cgggtggatc acctgaggtc 3720

aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg ccaaactctg tctctactaa aaatacaaaa 3780

attggctggg cataatggcg ggcctgtaat cgcagctaca ggctgaggca ggagaatcgc 3840

ttgaacccag gaggatgcag tgatctgaga ttgtgccgct gcattcctgc ctgggagaca 3900

agagtgaaac tctgtctcaa tttagaaaaa aaaagagata gaaatcaggg tctatcagaa 3960

atacttctta gacgaaaatt tttgtttcta ttgatgggag aagccctaaa gaaaatctcc 4020

cagaaagagt aattagatca ttttatgaat taaacttaat ttaagcagtg cttaaccttt 4080

gaggaaattg gcaaaaaaaa aaccacattt tttaatcagc ccattgatcc aagcttgcag 4140

agttgtaaat atttctattt caagttgtct gtgtagtgca aagcagtcat cttccatcct 4200

ggaatgttct caaggtgaca tctagaggat gttgtggtga tatctcaggg agttattgat 4260

acttttatat tgcagaggga agttttggca ggcagctagt ttaagccagg tcccttatca 4320

ttgatggtac tataaaaggg agtatccaga ttctttagaa tcacagtgag attcttcatt 4380

cttgcataat tcatggggat aaaataaact ttaaaattct ggcaccaaaa taaaatgatt 4440

gaaatttcca tgactgtttt gcattactta agaacacatg catcttgaaa caaaccatag 4500

ttaatctgtg aactgcactc atgtccatcc atgtccacca aaacttttaa tgattgcaaa 4560

atggataggt ttgagtcttt attttcttgg ccaatttctg cacgttttca tttagagcat 4620

taagctataa aaatatcaga agacatgtat ttggttatag gaagccacat aagaatgagc 4680

agaagatttc aacagatcat ttgttgggtt agccaatctc cagaaatcta cagtgagcta 4740

actttagtga gcacagggca ttgtaatctg agactgaggc gacacacact ggatctaagg 4800

tgggtgagag aattgttaga gacttgagag tgctacagta acaactgatg accttagaaa 4860

attggaaaaa tatgacaaaa agatagacgt gtaggtatcc tagagaagag gttaatgaat 4920

gaattagttc cacacctcaa aaatgataat ttataaccag ctactgttgc tgagactaaa 4980

acaagggaga tagattaaac ctcagtagga gggaaatagt ttagatagaa gaaaagataa 5040

ccaggatcct gaacgttctc atgtactatg gtgaaaaact gcaggagtat ctgatcgttt 5100

tccccaattc tctttacttc tagaaagccc cagaatagag gagttgagga actgattttt 5160

ttccagacca taatcataat cacttatttt atgttttaac actttgtctc ccaaaggcat 5220

cctgagccat agctaagata acagacagtg cttgaaattt tgagtgtaaa taatttaacc 5280

tagataaact ggcatttaaa tcttcatttc tgcatttgtc cctggctatt tccccagctc 5340

cactgtacag ccaccttggg gtagcagccc aaagagcctg tcagaactgg gttgtaatga 5400

aggctttgaa aggcgatagt gtagttggga aggtggaaat gcctcatgcc taggggcaat 5460

ctgagtcaaa agcagacaga caaatgggag gaggaggagg gaggaaagaa tgcttgagca 5520

agtgaagaga gaagggcatg gcaacaggag caggaataaa aagctctaag gcagggcaca 5580

caaagtgctg atagctgcag aatgaaggtt aatctgatgt tgaaagcaaa ggggtttctc 5640

ggggaagata gggacaagtg ttctggtttc aatagtgagg tcagaagggt aagaatttga 5700

catcggaggg gttgctacca ggtggaaact agataacaca acagtgtgct ggctgtggct 5760

tcagctacag gaataggggt gtcttctgga ttaatttttc cttccaaagt ttactgctcg 5820

tctctgccct gaataccttc tgccctctat tagatgctct cagctgtctt tctctggttt 5880

gggctggccc ctgtctcagt tctatgctga gatagaactg gtaactactg ccttagttac 5940

caagtttctt ccttggtagt agcccctcca cctctgtggt cctgctagcg ttgcccagcg 6000

tggtcctttg gcaccctggc cactctgggt tacagtagcc gctcagcgtg gcttcaaccc 6060

actcctgacc ctgcgccttc ttcccagtat attcctgctc tcactggttc accaggttat 6120

aacctacagc ttggctctga cattcagtgc cttcgaggtt ttaaggagtc taatattcac 6180

catctgtaga gacgggggaa gcatgatgtg gatgcctgct acatgggcac catcccttg 6240

ttgtgtacaa gggtcaggca gggcagggtg ctgacccagc ctgagctgag gcctagagaa 6300

aagtttcaga acagtctagt tgggaagaaa tgcctttcca gggcagagga ggaacttgga 6360

gcagtaagtc tgttagagaa aactggtacc gcagagaatt aaggagcaca gagccctgat 6420

ttgagagtac tggcaggcct gaattcaact ttgagtgcta ctacatagtc gctcagaagt 6480

tagtgacttg aaacaagctg cttagcctgt ctggattcca gtttccatga aggaggagga 6540

ggaagaataa gtgatagtga tgatgaagat caacaacaac aacaaaaatc catttctgta 6600

gtctttactg tctgtacttg gtactggtct gaggattttg tgagtgttaa ctcatttcat 6660

cttcacgact accccgtgaa aatggcatca tgattattcc cattctacag atgtggaaac 6720

taagatacaa agagattagg taacttgtcc acaattacac agctaacaaa tagcaaagtc 6780

agaattgaag ctcagcagcc tggctccaga cctcgtgttc ctaatcactt ggctcttttg 6840

tcacctggta gaaattacat tgtgaaaagt tgcttgtcag cagaggttaa ggatcattta 6900

agtttttaac tataatattt tatttcagct taataacata gttgaaatgt gttgttttgt 6960

ctgtgccact actttacctt gcccaaagta tacagggccc ctggacactt ccagaccaca 7020

tgtgctctca ctgcttgggg acagctgttc taagataggc ataatgtcat gggcacagca 7080

tgatactcct tagctaatgg tggactgtga acatgattca ggctgaattg cctcttgcaa 7140

acaaaagaaa tcaaggctat gtattgaaaa gataggtaga aagaagcatt atgtcttttg 7200

gaatacataa catatgaggt aaatagtgtc tggttctttg tacacttatt catataatta 7260

tcaaaataaa ccaatagata gtaagtagca cccttgtttt gccaagaggg aacctagaat 7320

tcaaagaatt actacccaag atcactcagt gtgaaagatg cacagaccta gcattctagc 7380

ccaggtctgt ccacctccaa agcccatgcc ctagattgtt cattttgctg ccagcccgtt 7440

ggaaatagcc taaaattagt ttaaattagg ccagcaatat tgagtttctt tcataatccc 7500

ttccaaccct gaaattccag ttatatttct aacaggttct taagaatagc atgctagccc 7560

tctagttgaa cacagtgggc ccaggaacct cttttgggga tgtcctgtga agcttgagtt 7620

ggagacccct gatctgggct tggtccccac accttcagct ccttggtttg cgcaagggac 7680

tgaattcaga ggggatagtg tgatttatat ctccaaccca tgaaatgtga agacaaaata 7740

ctacattaat actgtaccct gtaaatcttt tctcgcatta gcagccttct ggtagagtcg 7800

agttgccaag gaagcattgc catatgtgct gatggagctg aactaaaagg agaagattgg 7860

aaaactaacc acactaataa atttcttttg aggcagttgg aaaatggact gctgttttga 7920

caagttagaa acaacacaca catccattct ctgtttcaaa tggttaaagt gaatttccag 7980
gacccaacag aaacatctta tattagaaac ctgatttttc tgctgaatta cccagatgtc 8040
agatatatat gcactttaga cttaattgtg gttgtgatga agtgcctcac ctagactctc 8100
tgctttaggc attactgggc tgtgctacct ctcctccctc tgaggtcaag gtacaaggag 8160
ggagtttgga attcccacct ctttgacttt tcattgtttc acagatcatg accttcttac 8220
aaagaccatt tacccaagac tcatgttttc aaggcccaca tctgtagtgg gcctcagatt 8280
ataatccagt caccttcatt ttcctgttta accagacaag gtagtcacta caagaatggt 8340

tcttatcaac aacttccgtg agtggcagca tctggcctag gtcttaggaa tggatttgtg 8400
ctttggtttt attctaagtt gaagttaatc atttaatata aggaagctcg gggcctctaa 8460
tatattacct taaactccta gtttctctag cttcctcagg tctctgctct tgcaaactat 8520
ccttcacctg cctctagaac tttttacttt ttgaacttta ctttttaccc taaaagccac 8580
cccatgcatc tacagaattt ggtgcatgct ccttagtggg cctgggagag aagttgtgca 8640
gcgtaccagg taagagcaca ggctggagtc ggacagcctg ggtggaaccc cgttccccca 8700
tcaaacagct gagccaccat gggcagctcc cttaaagtcg gcctcagttt cttcttcagt 8760

tgctgtggat aaaacaaaag ccactgttta agtaaggtat tgtgtggatt aaatgtgttc 8820
attcacataa aacacacagt actgtagtat gtggatatag cgagtgctcc ccaaatattg 8880
gctgttgtca ttatcactac tattaataat attgttattt attatctggt cttctgtgat 8940
ccaagcacag cctccagtgc cctgactcca tgccatagcc ttaagatgtt ggtgcctttg 9000
cacaccaact gtttcctctg cctgggtcac cttgccctcc attctgctca ttgtctcatc 9060
tttccgggga acctctgctc acccttgaag tcccagggca aatatctcct cttctttgat 9120
gtttttccc ctcctgcagg cagaagaact ggttctctcc actgggttct catagtcctg 9180

tgatgcccct ggggtctggt atgcagcacc tgctgttgtt aggtggtttg tcccccatct 9240
ggcaggtgga gacaactagc gttccctttc cctctaaact ctgagcttct tagcggggag 9300
gcaccagtct cactgtgttc atcccagttc ctctcagtac caggcagaca gagaaggcat 9360
ttggtaaatg tttgctgaac aaatagctac ttgttgcctt ctttgtagtc ttaaatacgg 9420
ggttttccct tctgtttttt gccgttcaca atgcattact aaatttatgg tgagaaggat 9480
aaatttcagt agtttgaaag gctggctgaa gtgattgtat ctaacacagt agtcattagg 9540
ctctgtggcc tgtttttta ttagtcattt aaaaagactg tcacaggata gttatggaga 9600

caagagttca tcatttaaat cacagtgctt tcaacccatc cacaattttg gtctacaatt 9660

taatgatgag aaaaatacat ctagcaagta aatgtttaac taagcatttt gttacttgat 9720

gtgaatacag ggagaaagat gaaaatttca attgtgaaga ggtagtttaa acaggcgtat 9780

gcccacatat tactagtaga aattaatgtt gtacttttat taggtaataa ccaagccttc 9840

tcctattata gatatcttac tgaaagatca gtgagtgagt gtcatgagta tagtttagga 9900

gagaatgctt gctttggata agaatgcttg ctttgcccaa atggttgcat attcccgttt 9960

tttctcatat gctgcctcag ctcatttaaa ttctaaagag cacagcccca ctcaagctag 10020

caagagctta ggggggcttt tgataaacat tcacacaaga gagaaagaag gtagaaatct 10080

cagatccaag agcaggagct gcactggagg ctggcctcag tgggacccaa aggtgatggg 10140

gacaggcgct cccacctgtg tgcctttcat gggctatgtg cattctcttt ttaatctcta 10200

ttccttttgc tccacattct catctgtcca ccaatgcact tcctctgctt attcatggtt 10260

tctgcttcct tgtgatatta gcacacacgt gacttccaat tggctgcttt ccttgctcca 10320

cccatgacat cttttcatct tgttgcttct gtgctaactt gtcccctctt ctctaaagac 10380

tgtcagtcat cctcctggag aaggcatcct aattggccag ctctattttt ggtagcaggc 10440

tcaggttgct gaactcttga tttgcgtgtc ttttaggtgt tttacattgt ccagtcagct 10500

gtggccctgg ggatgaagca ggcttagatg ttatagttgc ttagtgaagg gctgcaaact 10560

caggacaggt gagatggctc acacctgcaa tcccaacatt ttggaaagcc taggcaggag 10620

gattgcttga ggccaggaat ctgagactgg tctgggcaac atagtgaggg cttatctctt 10680

tgttaaaaat aaaaaatgag aaaaaacaaa aagaagcgtt gcaaactcaa atgctgatag 10740

gatctaggca ggttatataa gtgaacaaat gcagctgggt gtgtgagatg caggtacaca 10800

tttgcacatt aacacagagt tgagttgtat ataaagatac agatttttg agtaagatgg 10860

ctaaagcttg tatcccagtc tcaccactta acagctaggt aacttggaag aaattacttt 10920

atctctctat gccttggttt cctctctgta gagtggttat gaagactaaa tgagttaata 10980

cattttgtaa aatggtacct ggcacgtaat aaacgtgatg cacttttaaa gaaaattttc 11040

attaacatca ccatccttat ccttgtttaa ttccacaatg aaggacttcc tcccattttt 11100

ccatgaaaac atgaagctgt attcatcttt ttagttttcc ccctttataa ggctatgagc 11160

aaagaaaaaa ttttatcaat tgtgacgata tcagtaaagc aataaaaata gaaactggag 11220

gccgggcgct gtggctcacg cctgtaatcc cgacactttg gaaggccaag gcaggcggat 11280

catgaggtca ggagatggag accatgctgg ctaacatggt gaaaccccat ctctactaaa 11340

aatacaaaaa attagccggg cgtggtggca ggcgcctata gtcccagcta ctcgggaggc 11400

tgaggcagga gaatggcatg aacccaagag gcggagctgg cagtgagccg agatcgcgcc 11460

actgcactgt agcctgggcg acagagtgag actccgtcaa aaaaaaaaat acaaactggc 11520

gcttgtcctc attgaggtac gggcctcaaa gcagggtggg caccaccttg catggtttct 11580

gtctgaagga tggagcctca tgcaatagag cagatggctg ggatgtcaga aagaggcccg 11640

gggtcagtca gagttcggtc agaactgagc ccatgaactg actgttaggt cagtgtgttc 11700

attgatcttt ttttttttt gaggcagagt ctcgctccat tgccgggctg gagtgcagtg 11760

gtgcaatctc ggctcactgc aacctccacc tcctgggttc aagcaattct cctgtcttgg 11820

cctcccaact agctgggact acaggtgcct gccaccacac ccagctaatt tttgtatttt 11880

tagtagagac agggtttcac cttgttggtc aggctggtct cgaactcctg acctcagatg 11940

atccaccctc ctcagcctcc caaagtgttg ggattacagg cataagccac cgtgcctggc 12000

ctcattgatc tttcttacaa ggaggtcaga ttatgtttga aacttttgt tactcaataa 12060

aacacactta taggttggat acatatggca ttcaagctag tgacctctca ggctgctcct 12120

ttaggaagag agtgtgggca gggctggtcc ctcagaagag gctgtgagtg gactttctta 12180

catagataaa ttagaaaatt gtacttccaa tgaagaatat taccatgaac ctctctcagt 12240

atgacacagg gtgcaacatg ctcctacctt cagggttagc ttggtgtgtg tttccaagaa 12300

aaaacaactg tgatttaatt tttttttctt taagaagaac aaatgaaaat gatgacattt 12360

tttagttcag atacgtagct ccactaaatg ttctaactgc cttccccaaa attggtcctt 12420

gttttagaaa atcaagtggt ccactgattt agaaggcaga agggaaggag cagactttgg 12480

gggaataatg agatttccta tatcactaat actgttgatt tacccaatgt gcaaacgatc 12540

cagaatgtga gatggaatgt acttgggact gatgcggctg ttagaagtta gtacttaaac 12600

attccatttc aaatattctc attaagggta atagcagaaa attgcagcag agattaagca 12660

gtttttaagt ggtaatcccc tctgtagaac tgttgatttg tttagttaat gctaatttat 12720

ttaatatact tctacttttt gttgattttt ag 12752

<210> 125

<211> 23348

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 125

gtaagtacct tttgaagctc tcttcattga aaagacttgt ttcacatata tatcactacc 60

atggtcaaca ggtgtggact aaggcttctg tttaaccaca gatcctgcac aagggcagag 120

tctactaggg cacctcggct tttcctagac aggcgaacca ttccagaggt ggaagggtaa 180

atgtttctga ccttactgcc tgttaagtca tgcctgttaa attcgtcatt gcttatggtt 240

tgttctgcaa tggaagtcat ttgtggcaga agtgtttggc ctttgaaaaa tctttgctaa 300

ccttttctaa agttaatttt tagtacattc tttcctcatg gcaccctctg ctgggtcagg 360

cactaaaact tgtagtctga agtcagcaac cgtagctctc tgcttggctt tgccttgcaa 420

gtggcagaac tgttcaagct tccactgctt ttgggagaac aatgctggga aataactggc 480

tgagtgtgcg ctgcattgtc aaaaatgctt ggaatgattg tttccttata tggatgaaca 540

acttgcatct tgttctgaag ctcagcaaaa cattgtgtct cgttttatct cgtactggtt 600

tgttcatgcg aatgtaaata ctttaagtaa attaaactct tatacaaaga ctagtgttat 660

ttaaagataa gattggttaa ataacaggct ttgatcactc aggcgataca atattggttt 720

tttttatccg aacctatttc ttataaaaaa gatgaagtca ctttttttaaa ttggcttact 780

ctgggcagga agtagtattc ctaaagtaat ttttttcttg aagatccttg aatgtagacg 840

ttgggcaatg tttgtgtgga aagggcttat tgtcctatct aatggtgaat gatggtttct 900

taaatgtagc aggacctaag aagtcctagc tcctggtatt ctttagagat ggatggaatt 960

tggctactgc ctgactctct gtttgatcac tgacctgttg gagatgggca ggcaggatcc 1020

ccttgttctg taactttagg agcgttcagg atggaaaaaa aggagccttt aatgtcctaa 1080

atataaaggg cacacaataa taatcaaaga gaattttaga agttgctctt ccccataact 1140

actctccatt taaaacaact ctgtagtttc catttgagta agtaggtttt ctaatttttg 1200

agtaggtata tccataggct gtgcctagcc tagtccttca ggttgttgca gggcccagga 1260

tatagcaggg ttttttggta ggtcaggtgg ggttgttgtt tttttaagtt acattttaaa 1320

ctttctgaaa agatatgatt atagatttct gtaagaatta aaatgtaaaa ttaattatgt 1380

gatactactc aagatgttgg caatcatcat ggcatggtgc ccagaggttt attttctttt 1440

taatgaaagc attttgcctg cacatacctc tgggtgccaa ggagattggt tgtggcacgt 1500

attttctagg tgccatctgt aggtggtctt gtttttgcat atgcggccgc ccatttcaaa 1560

cacaaagcac attggcatca gaagtggtgc ctagttatgt aaagagatgt agccctttc 1620

aaacctgatc taaacacagg cttaaaattg gagccactta ggctttacag ctacttaaaa 1680

tatctgtgaa atgaggtttg ccatccttca tctcaaagag gtagacagtg gtccttagct 1740

tttcaagtct tctcccttgc ctttttcccc cccaatcatt actttaagaa gtaagagttt 1800

attttcagtt aagcaatcct gtaggtagca gacaacccag gtccctttag atctctgagt 1860

agatgaatgg atggttccat tttctgtgtg tgtgtttgtg tgtgtgcaca cgtgcttttt 1920

ttttttttttt ttttttttttt ttttttcaga cagagtttcg ctctgtcacc aggctggagt 1980

gcagtggcgg gatcttggct cactgcagcc tccacctccc gggttcaagc gattctcctg 2040

cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gcacacacca ccatgtccag ctaacttttt 2100

tgcattttta gtagagacta ggtttcacca tgttggccag gatggtctca atctcctgac 2160

ctcgtgatcc gcctgccttg gcctcccaaa atgctgggat tacaggcatg gggccacccc 2220

gcccagccat gcatttttta agtaatagca gcatctttct ttgcaggctt tggcaaagtc 2280

ttctctataa ttggagtcag tcacacacct tagagggttg ttgtgagttc cacagcctca 2340

tctgtcctat tgggaataca aagggttttg taaggttgtg tcacatgagc ggttcctcat 2400

cttagttcat ccaagcattg ctaggtgttg acttttaagt ccctggggag ctcaccttgc 2460

ttcatgatta ctgagaatta gtacacatgg ctgacttttg cacttgtaac caaagctgct 2520

catttctttg aacaaggctt attctgtttt atgatctgtt ttctgcaaaa atgaggaaag 2580

tatgtaggga gatctttgtc tcataacttc ataatgttta gctaaacagc ctgttttatt 2640

gtatatattt ttttagaatg aaagtgttag taaatttgga ggggaaaaaa tgattgtcac 2700

taaaaaggaa taaagtttat cccatttctt atttattatt tttgatataa taaagcctgt 2760

aactgaagag atgaaaaaat aatcttctgt ttcactgaca tatgtaaaag ggctaacttt 2820

cacgtctaac tttatttta aactcatttt ttgcatttga gattagtttt agtttagagc 2880

actgttaaaa attgacttca gttttctgag cattttata gattcacact ttaacagtag 2940

tgatatattc agcatgtttt aagacaaaac tcgatgctga gactggggtt tacaaactct 3000

aaatctgaaa gaatcctttg tggtttgtgt tttctcccta acttgggttt ctgcattcta 3060

aattagggtt gtagttgtgg gagttctgat ggagacttgg accttcagtc ttccctgcat 3120

gaggtatata tatatatgta taccttctgt ttttttccat cttttccctt cttggatcaa 3180

aaacttggca cctttagagg gatgtgattg aaaatctgtg ttagtgaccg tgtgtgtcag 3240

aagacagagg ttctgttacc actagccact tccagttagg ttcccaatga ttctgaaaat 3300

tgatgtatta cctctgaata tattgttttt attgcttttt tgctgttact ttaagaaaaa 3360

aataaaaaat aatgtatgta atgcaatatg atctgtaggc tgcagtgctt cattcaacaa 3420

agtaagtgta tgacttttat atatctagtg taatatgcat ctaggttgaa atcttgagga 3480

gcctgggatc tttagctttt gatcctttga tctttaaaaa aaagtcacca gataagaaat 3540

acaagtggtg caatgactag tttcaaggaa gaaatataaa tatgatgatt aatttatttg 3600

gcctgaaaat aaatctaata ttactaagaa agaaagtcat gaaagtatga acatctgtct 3660

tataaagcca tatttagtaa aaactgttta tataacaaga gaaagtaata gtattgtgta 3720

gtaatttttg gaaagacaaa ttaacatgtt ttttaaacta tggtcctttg ataatgggtc 3780

cagggtattt tttcattgtg atgcacacat gtgtgtgcgt gagtgtgcat gttgtaaata 3840

taattggtgt ttatagaagt ttatattcat tttgactgca ttttgagttg gaaaaacagt 3900

ttatatgctt gtgtcactgg ttctaaaagg gactggtgag actaacactg ttgggaaaac 3960
atggaatgaa gagtaatctt aattacactc ccctataaat aagtaggacc ctaatgcagt 4020
ttcctgcctg attcctacca taatggtgat tcccatatgc atgatgtgtt tatgccagtt 4080
tgtccagcca cgtatcaaat actgttttta aggcaaggtt ttattactca tctcatacat 4140
tacattcagt tgcagttaat ttatattttg aaaaattttg aaaaacacaa caatacagac 4200
acaggtgtgc ctaccactta gattggtgac aaacttgaca gtgcagttgg aggcccttaa 4260
tgtacctgtc caaattgctt ttcattccct tacctctgtc tcccaagaga aaactctgtc 4320

ctgacagtgg tgtttttcat tctaagcatg tctctctact ttttattacc tgtgaatatc 4380
ctaagcagta taaatgtttg tttttgaatg cctcatccta acccagtgct ctaggaacac 4440
ctcatatgat tcccagattg atgcctttgc atttttttccc attagtgcaa ctcatgtgct 4500
ttgcttatca gaaaataata gtaaatggga gtattacatt caaagtgttg gaatgcggca 4560
gatactgcgt atgtctgtta cagatgtgtg ggtttctaga tggacttatg gttggaacag 4620
tgtattcatt taaccaagtt tttggttact tggggtttct ccctagacaa cagtcatttc 4680
ttcagtctta tgatttaaac ttatacatga tacttagttt aaaaatgtta accctcccca 4740

ctgccagcat acgctcccta tctacctatc agcctgcctt cccatcatcc ctcccttctt 4800
cttctgctgc catggttctt accaccttca aacattctgt ataacttact tatttttcat 4860
gatttttgtt tattttctgt ctccttcatg gtagagtaca agttctgcaa aagcagggat 4920
cttcttattc attgatgtat cctgaggact gcaggcattg catggtaacc tgtagactct 4980
ttgtaaatat tggttaaatg aaagaatttt aaagctaaaa tcactcaaaa gtgatcttgt 5040
caatcttcac agccaatcaa cgacaaatct gataatggac tcatttatat cttttcttta 5100
atgttagtca aacccccttcc catcattaac aataaaactt atcacctgtc tctccaagcc 5160

atacttaatg ataattccca aatcaccaag aatagaaagc atatagatgg agatcatttt 5220
acaaagtgaa agtgttcctt ttaaaacctt gccattctaa tttttgagaa ttgccaacag 5280
ggatgctgct gcttcttttg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtaaagtta 5340
atccttttga aaatcatagc catttgtagt aaaaataatc acatctaaca agaggcagtc 5400
cagtttcctg taaagaacat gggcttttag tcggtttggg gtcccaaggc cttcacctgc 5460
cagatgtgaa tcaaggatta gacaacttag ttgacttctc tgagttgcag ctttcttgtc 5520
tataaaattt agatagcaac tttctctttc agttatctat tgctgtgtaa caaacccctc 5580

caaaacttag tggtttaaaa caataatctg ttctttttca ttaatgctgc ctcctttccg 5640

tggtttctgt ctctttccca tggtttcagc tggagtggtg aggcagctag aaggtccaaa 5700

atgtcctcac acaaatggca atcagcttgg agctcagctg gagccatggc tgggggaaca 5760

ggttctccac atggcatatc tgcgtgagct tcctcacact atagtgtcag acttaagaag 5820

gtgagttctg agagcagaat aagaagctga gaaaaatctc aggcccagtt tttgaggtta 5880

tgcaacatta atttagccac agtgtgtttg ttaaaacagg ttataggcca gccggattca 5940

gtgccaggga aaataatcta cctctgaatg ggagatgtgg cattgatgtt gcagccatct 6000

ttaatgcacc acagttacct tgcctgattg tgggaaaaat taaatgagat aatatgtatg 6060

aaagaattaa atcatgactt aagtactagt cttcctcctc ttctggtgtc tacttttaa 6120

cttctaatat atatatatat ggagagagag agaggatgtt gtgaaaatga atgttttagt 6180

ttggcttttt gggtgaaggg gaatggaata ggtgtattgg agtttggata tggctgttga 6240

ggacctcagc tacctcaggt gctcctgaaa tctctggtct tctttgtgaa cctgcttatt 6300

tgccatttct ctactgattg atttcctctg ctgggtaaca tagcatcttt attctaaaaa 6360

tgactttaat ttcatcctgt gtccacagtg catgccaatc ccagttccaa ggctttcctc 6420

ctaacaggaa tgatctcagt gtttctccat cattgaggag gagaagtgtt ctgattatct 6480

attgctgcat aacaaataat ctgaaaattt agtggcttca aatagatact tattattatt 6540

ctctcttgtg gttctatgga ttgacggggc tcagcctggg agggttgtac ttgggatcct 6600

tatatggtta tgggctagtg gcagctgggg ccagactcat ctgaagggtc aaccgggata 6660

gatatccaag gtggctcact cttgtaactg aacagctggg gctgtgctcc agagcacctg 6720

cttgacttct ctgtgtagct tggtcttttc aaacattgac aatttgattc tgagagggag 6780

cctcccaaga gcaggcatct taagagtcct gggcagaaac aagacttctt atgacctgac 6840

cttgaaggtc actgccagtg cattctgatg gtcagacaag ccagttaggc tggcccagac 6900

tcaacaggag agaaattaga ccctacatcg taataggaat aatagcaaag gatgttttaa 6960

ctgccactgg aggattcagt aagctgtgtt gtgggctggg aacatcttca ttgcccttca 7020

ccttgtgaag gtttcatagc ccatctcatg ccttctctga gggtctgttg ctgatcctag 7080

aacccattca ttctctagat tgcttctggt agcaggggggc agaaactcac caaagttgga 7140

gttaatcaaa tgaaggttta ctttaagggt acccattaaa tgaaactgaa ggctcttgag 7200

aattgaggca gcattaggaa ctggctactc tctccatttt ctctacttgg cctttgtctc 7260

tctcacagtg actttgcatc cctctgcaca tcttttgact attctaatcc ataacttctt 7320

ctcttcctga agaattggtg ttgactttct caagaattcc cttcatgttc ttgccagcca 7380

cctagccttt ctctacagta ggagacagcc tcttttcatc ccttgcccca gccccagcta 7440

attagcttaa gttgttcagt tttgttttgt tttccattta attattgaga gaggaaatct 7500

gattggcaaa cctcatcttt gtgcgccagg ccatacatat ggcagccttg agtcatggcg 7560

ccacccagat attaatgact ttgcttaaca tttccatttg tttcaactac ctgtaagtgt 7620

cttcaaacct ttcttgtact gttttgtttt tagctctgaa ttctgtaagt ttgccctgaa 7680

tagtattgtg tatactttgg tcataaaata tactcaaagt caccattcct tatgattgaa 7740

cttgaaatcc cttaagattt catactcact catatcaaac caggaagaaa atttcctcat 7800

ataatgaata catatactct gacaatcaga gctgatgaga cagattgcct gaagtggatt 7860

taagtcttac ttcgcgatct ttttcttccc aggatttcct gtggatacgt agcctcatag 7920

tgtggttttc ttaaggtaga atttttattt cactatgcaa gtctctgcac atatcttact 7980

tataaatata agatgatgtg aggcttaatc attaggttga gtttttatga agtcactctt 8040

gtgtgacatg tgaattaatc aagatacatt atgcattata gtgatgctat agcaataatg 8100

ttaatttttt taatgcttgt atctttacag tcttttgtag ttcagtgaaa atctagtgat 8160

tatattgttt tcaaatgtta ttattgttat tgtttggaat attccctggg agaacttttt 8220

gcctactccg ccaaaatgta agaccatatt aaagattttc ttgatttgta cttgcacttt 8280

atctctgcct tccatctcct cttgacttgg agggttggag actgtgtctg gtattatatg 8340

acctgctgtc tttgtcaacc atggtcactg ctttgccact tgaggagatc ttccttcata 8400

actttgtgct gacaactaat tgcatctcac agaccttgag taaatggctg aactgagaca 8460

tctataaata tggatgacag ggcctgtgtt gcactgttac agctgtgtgt ctagcattgt 8520

gtctgacata tggaagaaac ttaaaaaaaa atctgttgaa tgaataaatg cttgactaca 8580

aggtgtgggt catagatttg gaaaggaagg gtagtgactc tgtataccat gttactattc 8640

atttagagac tgatggccag caaagaggaa ttaactccaa aaattagtgg gagagtaggg 8700

gtgcaggaat tgagggaata gctgtaacca tggctaggtg tctgcatatc caggatattt 8760

cacaagaaag tattccatga tcacccagta atagaaccaa cctttataag gctcctattt 8820

attttatttg acttcatttc taagaatgac aaataaataa tccccaaata tattcagaat 8880

cttaagaaca ggatgaagat aaacaacttg gagcatttgg tatagcttat ttattatggc 8940

ttgtatttta agtagaaaag actttattga atgactaaca tgaaattatg tcagagtcat 9000

gaaggaatca tagaaaagag gagctttaaa aaaggaggag ccaattaata gccaaaaaaa 9060

aaaaaaaaaa tgctaacctc atggcactat ctaaattggc agatttctga aaagccaaga 9120

ggcagctcca tcggttttct caaaaagtcc tccaggcaat gggactaagg cattggtctt 9180

gaatagagtt ccactgcttg cctactccaa tgagaggctc tttctccaga tgatttcaac 9240

ttggactgag ggcaaaatta aaagaaatat ctgatggtac taagggctca tgggtgctat 9300

agattgaatg tttattttcc ccacaattgc tatgtttaaa cctaactccc agtgtggtgg 9360

tattagaaga gtgggacctt tgggggtgat taggtcatga gggtggagcc tacagtttga 9420
gattagtgcc cttataaaag ggatcccagg gaggtcccca ctccttcctc catgtgagga 9480
cacagtgaga agacagcatc tgtgagccag gaagcagtgc tcaccagatt ccaactgtgc 9540
cggcactgtg atctcagatt tcgagcctcc agaactctga gaaatgaatt tatgttgttt 9600
ataagccacg tagtctatga tactttgtta cagaagcccg aacagactaa gacagttaag 9660
gatagcctcc ctggctaagg gctgccttca gtggctcaga aatgtcatct tattagagga 9720
aagtccaact ttcatgctag acactgggcc agccagatac ttcctttctg tttttctccc 9780

tttaccttct ctgggaaagt ctcagagttg tttgactcaa cacagttcaa atattgggcc 9840
atctttctgg atttctagta aatagggagg agtttgttac gataggaaaa tctgaagaaa 9900
gactgggcca tagctttcat acagttaagg tactttagac attgaaggtc tgtaaatcat 9960
taaactattc tggtagtagt agtcaaaata cacatgtata acaggcagac cccaaatgtt 10020
aacatatttg acaggcctgt aagttaattg ctttttaatg tcagtcaaat ggattccact 10080
ttggtttctt ggccaggctt ctatgggccc attaaaaccc catgaagctg aaaacatgaa 10140
acttaatatt tgtaaaacat gtaaacagaa tagccttttt ctgccttacc gtgtggttaa 10200

gaaattagga ctaggatatt tcagtttggt atctttctca gaatccaatt agagtaagaa 10260
tttattttat tatcttttca atattgttaa taatctagta acacattttt cacttaagag 10320
ttttattttc ataccaaatc aaaagaaaaa aaaattctat attgctttat gtttagagat 10380
gtgcatttgg tcagacagtc taacttagtg tattcgtttg gtcaggctgc cataacaaaa 10440
tgcctcatac cacagagcgg gaggcttaaa caacagagac tggaagtccg aggttaaggt 10500
gttggcagtt ttggtttctt ctgaggcctc tcttcttttc ttgcagatgg ccgccttctc 10560
actgtgtcct cacgtggtca cccctcagtc catgtgtcgt ctgtgtctta atctctaatt 10620

ataagggcac cagtcatatt ggattagggc ccatccattt gacttcattt cttcttaatt 10680
acctcttaaa aggccgtaag tccaaatccg gtcacattct gaggtcctga gagttaggac 10740
ttcagtatac aaattttgga gagacgcaat tcagccctaa tgctagggtt taagaaaagg 10800
tctttctttc agtttgtgag gactcaggtt tctgattgca ggagggtgat gatgtatctt 10860
gtgaaggcag tgagcccaac acacttccct tcagagctcg acagggtgag tggccttccg 10920
acctcatgcc acctcatctt tgccagcttc tttgtgaggt tgctgaatgc cgtcttcagc 10980
acttgtgaac agttttgaac agcacttgac tgcaatttgg caatgtgttt taatttattc 11040

catccactgc tatttgctga atatctcttt tttacctgtg agctctgcat acaataatag 11100

ttggttacat acaaattatt ttcatgtctc tatttaacat tgagttagta agaaagtaaa 11160

tggaaaatat gttgaacctt agattccttt acaagtcttt attttctaat ttattcaaat 11220

gtcaaacact gtcatcactt gtgtattcgt cttaatgaaa cataaatcac tagacattta 11280

ttactatata tcttgtttgt agttacaatt gtgtttgtgt ccagataatc aaaataatgt 11340

atttgggttt aagtaaaagt ctattctata actttatatt aatctatttt tgacacgtgt 11400

aagcacgcat tttagaatgt cagtgtgcaa ttagatattc ttagcacatg tcatttgtga 11460

aaagcacttt aaatctaagt acattcaatt gagcataatt aaaatatcaa gatacatatt 11520

cttcatatac attttgcctc ttaatttttt aagtagctat aagtatctac catgtgaatt 11580

caaattaaag gagggtgatt aaattacagt tatatttatt gcttttagtt taaaatatag 11640

ttgaaattgc gctatattaa aaaatatact gccatgtttt ctgtggacag cagactgatg 11700

atgggtttaa tttgttttaa tgcaagacta ttaatagtct ctgaatattc tcaagactgt 11760

tgactagaat gattgggggt tgggaggcgt aagaaggctt gtatttttat ctaatgagtt 11820

cttttgactt gactcctgaa gtctcaagaa aatgttcagg aatactacct catttaataa 11880

agaagcattg gagaaagcct tgttttgttg atacaaatga aaggaaatgg atcatgggga 11940

aatatgaact ggagctcctg aacccttatc ctttagataa tgtatttagg ctactgatat 12000

ttcctatcat tgtgaaaatg agcagacagc cttggtgagt cagttttaag gcacatgtaa 12060

ctgttaaacc tacttgtcca caactgttgg acctaaagta tattatgatt ttagtgaagg 12120

ccattgttct tggagtactt agagaaaatg gggctgtacg ttagaactct ggattgtgtt 12180

gcctttctaa aatatttgat ttcttaaaat tctgtttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt 12240

ttccaagata gaggcttgtt ctgtcgccca ggctggagtg cagtggtgta atcttggctc 12300

actgtaacct ccgcctcctg ggttcaagca attctgcctc agcctcccaa gtggccaaga 12360

ctacaggcac gcaccaccat gcccagataa tttttgtatt tttagtagag agaggatttt 12420

gccgtgtcag ccaggctggt ctccatttcc tgacctcaag tgatccactt gcctcagcct 12480

cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc acggcaccca gcccttaaaa atctgttttt 12540

aaaaaataaa tagctatatc acttccctgt gccaaaccag aagtgtcaac aatgaagtca 12600

ttatgtaaca tggcaagagg gattcgggtg gcaaaaccgt aaggaggaga agaagaaatc 12660

aagcttatag aagcatgtag acactgagtg aaagacgcag tgataggaac cacagtttgg 12720

ttttttttgca gactagccca tttcagagaa ggcggtatta gaagaaaaaa cctataattt 12780

tactgtgagc cgtgaggacc atttcacatg aaaaaaaaac agagcatttg gaaataatga 12840

tgcttcgtat cagtagaatg ctgtgcgttt gagaagcttg gcgcttggac ttcatgctga 12900

catggttgta gtcacagtcc tattgccctt tctggttgct ctcagcactc ctggatgcaa 12960

aggtgaattt atgaagatca tggacttccg atacaaatta cagcagccaa aactgtcata 13020

tggagatgtg aacttaagat tgtattggta gataggtgaa gcacccattg ctcctatctt 13080

gaaatgacta tgctatattt agacaaaacc tacatcagta taattatttt gcaagcccat 13140

ttgaagaaaa ttaaaactgt cactagttat atatttttga gcctaaaata tttctcacgg 13200

ctgggcatgg tgtatcatgc ctgtaatccc agcactttgg taggccgagg caggtggatc 13260

acttgaggtc aggaatttga aaccagcctg gccaacatgg tgaaacactg tctctactaa 13320

aaatacaaaa atttgggagg ctgaggcggg caggtcatga ggttaggaga ttgagaccat 13380

cgtggctaac acagtgaaac cccgtctcta ctaaaaacac aaaaaattag ccaggcgcgg 13440

tgacgggtgc ctgtattccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatg ctgtgaacct 13500

gggaggcaga gcttgcagtg agctaagatc atgccactgc actccagcct gggcgacaga 13560

cggagattct gtctcaaaaa attggctggg catggtggcg agcgcctgta gtcccaagta 13620

cttgggaggc tgaggcacga gaatctcttg aacctgggag gcgaaggtta cagtgagctg 13680

agtttgcact actgcactcc agcctgggcg acagaacaag actctgtctc caaaataaat 13740

aaataaataa aatatttctc aaggattcag atttggggat tttactgcca agtagcctgg 13800

ctttctcatt attgattaac ctacaaagaa aaatttgata tatctgatga aaatcagtta 13860

tattgtacct acaaaaacat ctcttccata ttacttgatg tattttaatg tcactgaatc 13920

cattggttta tctttatctc ttagaagctc ttaaagtcac aggaattcta gtccatatga 13980

tcagattaac caaaaattca ggcagctact ccgttcaaac aggaaagaaa aaactgaaaa 14040

tgaattgttg tattgaatct gctttttcac aagagacaac taggcgtaat ggttctgagc 14100

gtgggttaga aattgggcaa gtcgcgttca cattctttta ctaccttgaa gagaagtctc 14160

tgcctccatc tcatctctag aaagatggga ataatatagc ttgtgtcagc atgattgggg 14220

gattgaagga gatgatgtct gtgaagagtt tagcacagtg cctcctacat cagaagtgct 14280

tgacacgtgt ctggctcttg cttctccagg aaggagagga ggggagaaga gagagtttgc 14340

agggccgtag ttattcaagt agttacagct atctcttctt tctggtcaca ctgctgggta 14400

atttgttctt gaaaagtgtc tcaagatgac tgctcccact tagtagctgg aaaatcacat 14460

ccttccagaa agggatctag agggcagaca tgggtgaagt gtacattgtt agagggctga 14520

ctggaaataa tcagtgcaga gatcactgtg ggcagagcca cagccttcag gtcctataaa 14580

gggcagaacg ataggaataa tctactgcat aggaaaacca aagaaaagaa ggaggacgaa 14640

aaacactctg gggaggaaaa aataattggg gttcactact gggatatctt tccctctgct 14700

agaagatcct tcatacataa tgaatcacag tttggaaatg gagcctttga aaaaaaatcc 14760

ttacacaact ggtaagagag aagtctcata ccagccactg aatttttgca gaaatttggg 14820

cctccctccg caagtgtact ttcagactca aattcctcca gcatccagga cctcttgatt 14880
aactatgtac tctcaataaa gagaaaaaga tgagacctct gggaagcaag aattggtaga 14940
agctgggcct ggtacagtgg ctcacacctg tcaccccagc actttgggag gccaaggtgg 15000
gtggatcact tgaggccagg agtttgagac cagcctgggc aacatggcga agcctatctc 15060
tactaaaatt acaaaaaaac tagccaggta tggtggcgta cacctgtaat cccagctaca 15120
gcaggaggct gaggcacgag aatcacttga acccaggagg cggaggttac attgagccaa 15180
gattgtgcca ctgcactcca gcctgggtga cagagagaga ctctgtctta aaaaaaaaaa 15240

aaagaaaaag atgctgaaat gtatcaaaac cagcctactc gtcatcctct tttaaaagaa 15300
aaagatgagt aaaccatcgc attactcatt aggatgttac cagatatgtg agttggtcag 15360
agggactcct agctacaagt agaaggagtc cactctacca ttgactgtgt gcaaagtagc 15420
acattttatc taccttttta agatactcgg ccggatgcag tggctcacgc ctgtaatccc 15480
agcactctgg ggggctgagg caggcagatc acctgaggtc aggagttcaa gaccatcctg 15540
gccaacttag tgaaaccctg tctctgctaa aaatacaaaa attagccaga tgtcgtggca 15600
cgcacctgta gtcccagcta cttgggagac tgaggcctga gaatcgcttg aacctgggag 15660

atggagtttg cagtgagcca agatcatgtc actacactcc agcctgggta agagagtgag 15720
actctgtctt aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gacactcagt gactctgtga ctctacgtat 15780
ttggatcttt ccatttatct agtcttgtgc taaactttaa aaatttctga cactttataa 15840
aatgtgtgta aatgtgtact gatataagat cctctacacg atttttttatt cagaatattc 15900
ctgtcttcag acatcttcag gaaaccctgt tggggttttg tttaggagga ttgctttgaa 15960
tttagattaa cttaggaaaa agttataata tttgactgtt ataatcattt ttaggaaaat 16020
ttgcatttta aatttatagc ccaagtgacg tatttgcaac attgaatcta atgatactta 16080

tttctctttc attcaaatgt ttatgtgcct ttaaaacaat acatttttttc ttcattttga 16140
tcctatatat ttcatgttaa gttattcttt attaatgcca cttgtaaaag aataaaaata 16200
tgtaagattt cttttggtgt accagttcta ttgttctcct ctaataaaga tatataatgt 16260
ttttgaatgt cgggtcccct tttgaaaaat gctacaaaaa gtttgtttac actggtgcta 16320
gtattcaata ctaatagagt gggcaataaa atgttcctca gttcctgata atagcctggg 16380
tgagagtaca catggcactg aacttagtaa tttatcttct acagtcgtgg gtgcacacag 16440
tgactcttaa tagagaaccc gctgtggtgc tgcctgcagc tctgggtccc ctgcagccag 16500

gtgcaggtat gcagcccagt gcagatgtgc agccctaagc cctgtttaaa cacatggcca 16560

cctgctgtac cttctaacct gttttgagtt gaggaacaga atgtgtgagc ctatgaactc 16620

acctctgtgg tcatcagctg cttcatcttc tcttctgtgt tacagatcac agtaacttaa 16680

tcataacttc ctatggagag ccagaatatt attttactat tgattctgaa ggggtctttt 16740

gttgctgatg tggtttatgc atcagaactt tagttgttct tgtgccaaat tcgattctgt 16800

ttgatttttt taaatctcca aagcataaat agtaaggaca actatgattt gtcagtttct 16860

gctctgtaac aaatttatcc cccaactctg tatgtcacta aagcaaatgc aaactcttca 16920

tgttctacct ttcactcctc cattcagaac ttgtactgtt atgcgtaagc acagcataat 16980

tatccctagt agttttatct tttcactctc ttccccctag atattttctc cttaattacc 17040

ctaaatgaat tgtcattgtc tcttgattgc tctcataaac tactgtcatt ttctcacttt 17100

cccttcccct gcaagtagac tacacagctc tctcattccc cagcattctc gttccaatcc 17160

taggtcaccc catgtgctgg actttgcctc cctgtgtcag tagacattgt tggtcctttc 17220

gccttctcac ttctggaagc cctgttctta actcttgtgc ctggattgct gtaccaccgg 17280

tgtatagcag aggtttttca tcacttcatg gtctctcgcc actttccatt tttcttcttc 17340

atcctcccac cttatctaaa cccctgcctt cagttatata tgtggagtga tgccctcatc 17400

tgtgtctctc atccctctta actcaccctt ccactgcctt ctgaatgtgt cattattcgt 17460

ctttccaaca ctttgttcct attacacagc aaaaacttgg atcctttctt tgagcttacc 17520

cactcttttt gccctatatt cagcagccaa atcctgttgg tctctgttgc atccattacc 17580

cagccacctc tattcagtat agatatgact gttctaattc tggcctttta tcactcacct 17640

agtcggctaa caacctaatt gtgatccctg cctcaggctc tgcctcccgg atgagccctc 17700

tcccctctgc tccctaggca tcttcccaag gcatagataa tgctcagacc tctacagctc 17760

ctaagctgtg tttaccagct ctcctgctgc tacatagtcg cacagaccat ctccagaatg 17820

cagcctgttc taggcagcat cctggacctt ccatgagttg gctccagcaa tcttattttc 17880

agccaccttc tttcataccc cttctccatg ccatctagag caaaaggctg ccatgataag 17940

aactgtaagt gtgccgctgg catccagcca cttgagcttg gaatccaagg ttcaccttcc 18000

tagctgcatg actccaagca tgttaaatag cctcctttac tttttgtagc ctcagtttct 18060

tcactgaaac caggatttta tttatttatt tatttttatt gagacggagt cttgctttgt 18120

cactcaggct ggagtgcagt ggcacaatct tggctcactg caacctccgc tgcccgggat 18180

caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaggcacc tgccaccatg 18240

tccggctaat ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt agccatgttg gccagcctgg 18300

tctcaaactc ctgacctcag gtgatccacc tgccttgacc tcccaaagtg ctgggattac 18360

aggcatgagt cactgcaccc gacctattat ttatcttatt acttacctta taatattatg 18420

aagaccaaaa aacaattttt tttttttga gacagaatct ccctctgtcg ctcaggctgg 18480

agtgcagtgg cacgatcctg gctcactgaa atctccgcct cccgagttca agtgattctt 18540

ctgcctcagc ctcctgagta gctgggatta caggtgtgcg tcaccatgcc cagctaattt 18600

tgtgtattta gtagagatgg agtttcacca tattagccag gcttatcctg aactcctgac 18660

ctcaggtgat ccacctgcct tggtctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccacca 18720

cacctggccc aagaattctt atagaactct taccacaatc cctggtactt agtaagctag 18780

aggagcctca ataaatgcta gaggatgatg atgttgatct catcataatt atcatcctta 18840

ttaaaatttc gcttggcaga agtgatgctg ggtatattac ccatataagt gtgatatgcc 18900

cttgtcactg ttcctttgtg cctttctctg cctggactac caaaatccta atcacactgt 18960

agtccccagc taacatgtta ccttctcact ggcttaatca cctcccagcc aggagagctc 19020

ttgccctcct ttgaactgtc atatcagttt gtctggacct tggatcttat catataatta 19080

tctgttctca tgtcccattt tctgtattta tgaggcatat agttactgaa ctccattgaa 19140

aatcctttcc tctgcttgct ggctatatag ccctgggtac gttgctatat tagtttgcta 19200

gtgctaccaa aacaaaatac cacaaactag gtggcttaaa caacagaaaa tttatattct 19260

cacatttcta gaatctgaaa gttcaagatc aaggtgttgg cagggttggt ttcttctgag 19320

gtctctctct ttggcttgta gatagccgct ttttccctgt gtcttctctt ttgtgtccta 19380

catgtctgtg tctcagtttt ctcttcttgt aacaaaccag ttggatggga ttacgtccca 19440

ccctaaagac ctctttttaa cttaatttct cttttaaagg ccctgtttcc aactatagtc 19500

acattctgaa atatttgaga gttaggactt caactatgac ttttggtaga acacagttca 19560

gcccataaca gttgctttaa tctttctgtg cttcaatttc ctcttatgta aaatctgcaa 19620

aaagtacctc ttgagtggac tgaaaatatg taatatatgc aaagcaacac cttaataccc 19680

cataatagat gtttaatgaa tattcatgac ttctaccctt actacttcaa gcttcttgag 19740

aatgagaata aagcatcttg tgtccttgca gttctaggac aaactttgaa ttgcttataa 19800

atatttggtg aatgaaaaat caaatagcag aagtgagtct ataataattg tatgcatttc 19860

tctttctctc ttagatggat ccagatacta gatgataact aagatttcaa taacaaagag 19920

tataccagga aacatgtaga aaagtcagtg ttaccgctgt aaatataata tgccacactg 19980

agccagttca gtatggaata ttttcccatg tcctacttgc cacagactcc agtaagtcat 20040

agggaaatga tttgtgacaa aattgcacac acacaaaaaa aacagtatct tcacacagcc 20100

agagctttca agtgatgagg gacgcaaaga cattgtgcac aataggtgtt cctgtccatt 20160

gtctgccgat tcagctatct ttgatctctg caaaagagga accatgggta tggtactgtg 20220

aatgcataat agaccaggaa ttggaagagc ggcacgcagt gtgctgctca gtgatcaagt 20280

cgtggagaga cccagacacc atgcatctga tgataagcat cttctcttgg tgccttggag 20340
tctctcattt ccttccagtt cgactccaaa gggcctgttt catcttcagc acctttacaa 20400
tgtgccactt tgagtctgta ggttctttct ttcagaggcc accacagata atgggtacat 20460
cattatgttt tcttgatatc actacattct ttcttccccg tgcatctgcc tcctgcagct 20520
ctctgaagtg gatttgactc ctcatcatcc ctagtgataa ctaactctgc tttaaaagaa 20580
ttgttatctg ttggttggct tggagtcagg gagttgagtg taagttcttg ttttattgta 20640
tataatgcta gcaactttta ccagtgttag taaagataag agataataag acaattccgt 20700

acctaagaat tgtacccttt cataacagca ccacttggat atgtagaaag agtttgttgt 20760
gagatcagat gtaaaacaaa taaaagttat tcgtgaaatg atatggaaga ctgggattag 20820
aaactgtggc attcaagaag ccagttaagc tgattctcag aattgacaga gattctagag 20880
atggtgtagt gcagatggtg tagtgcaggg attctcagcc tcactgcaca tggtaatctc 20940
ataggaaaat tttagcaagg acagatgcag aaattcttat taaactgtca ggactgaagt 21000
ccagaggtca ctatatttta aaaaggtctg caagtgattg taacatgcat ctatggagga 21060
aaacatcagc gtaggagaaa aagggaaaga aaccaactgg agtaaaggct ctgtcttgag 21120

cactgtgctg gctcctgtac attctccatc tctttttatc ttcatagtaa gtgagatggt 21180
ttgacaaata gggagaccga agctctgcct tcatgtggga cactcaactg cctccttccc 21240
tgctgttggc agtgcttgga tgaatatgca ttgtatgcct cttctctctt ccaagaagac 21300
tggtttctct gattactttg cattttaccc tggatagaga tggtcttacc ctcttttgag 21360
cttcaaaaaa tcaggcttca ggctaattcc aacctggtga atctttctca gcaattctac 21420
ccccataaaa caatctttac attttaaatt tctattcatt tttctaacta ttcataagat 21480
tttcgtatga agagttctgg ttcagaaaca cagagaaaat ccttaccgtg cctctcacat 21540

ggttacttgg ttaggtgtgt ttcaactcat cattctgcca accgtaaata gctgagtcca 21600
tatcacatgg gaaatgtagg tgcaaattca caaaacactc acgggctgta aacaaccagg 21660
gagttgttct tctcatggac ctgcaggttg cagcagcagc atctgagcaa aacagagctg 21720
ttctgagcag tagggcgggg agcagcacgt ctttgtgtgg accagaatgc accagcctgt 21780
gggtgtatca tctcacactc tacttcctag actaaggccc tttcttgggc ctttcagtga 21840
atccaaccca ggttggtatt ttgtgttgtc ccccaaccca aacaaaaaat tcatttgcac 21900
ttaaggaaga acaagagtga cttgattaag gtatcaagtt ggtaaaaatg gaaaaacaat 21960

ttgatttaga gagttaatga acgaacatct ttctttgatt cttttcatta acattacaca 22020

tattaggtaa actgtgtata ggtgtttatt tttctttatg gaagtcacac atgatctata 22080

tagaaaaaat ttcaaataca tcaaaaaaaa aaaaggaaaa gaaagatact tgtaatccca 22140

ccacttcaga agcaccactt tggtgtattt cttccacatg gtggtagggg atggcagggg 22200

gaaatgtgta ccagtatttt aaacatatga gcatttttac ttaaaagtat atattgaaca 22260

tttttcactg ttgactgcat agtatctcca tgcatgaaca tactcaagtt catttaaccc 22320

atcccttacc attagatatt tatgttgttt ctaatttttc tttccagctt ttataaataa 22380

tacttcaaag gccatccttg tagctagttc taattagtac agtatagttt ggatgatata 22440

aaaatttcat atatgtgtga caaggaataa caagttgaag tacagtaaga aagaatgtaa 22500

ttgcttgtga taaatatagg cttagcttca aaatagctag cttaaaattt cccttatagt 22560

gtactttaaa gatttcactg atgatcttgg aggtgaggca tctagccatt gctggaatga 22620

aataacacac gatgttcaaa gtttggttgg taattgactt agtgcatatt tttgctactt 22680

tcatatacca cttatctcat atgaaaagag caattctgta cacaagtaat acataaacaa 22740

aaattttaag aatatgtaac tccataaaat gagatttgat gattgacttg agtttctaag 22800

agaaaaaaat aataactttc atctaagttt acgtgttcgc tggcagtttt tgaatcgttg 22860

ccagaatcat gaaattcatc attcaagagc ctttgtcctc ctagtccccg ttctgttctg 22920

tgtctcctca tttggatacg ttctgtgtct cctcatttgg atacgttctg tgtctcctca 22980

tttggatacg aatgcttttc attttattac tgcctttgtg cccttggctt tgagtcctgt 23040

ggtggcagtt gtttgtgctt caaggagcat ttgtaatttc agtgtgagga cttggggagg 23100

tcaacagaaa tctctggtct ttgccctcct tcagcctcca cattaaggac atagggcttc 23160

ttcctaggca gtaactgtat tttgattcat acttgtaatc cctaaccgtt ttgattgatg 23220

ggacaagggc tgaaactaca ttctcttgag gatagaatat ttttatcctt gagaataatc 23280

attcatctct tcctgaccca ccttaccatt tctttgcttt gatcctaaat ctttttttgtt 23340

cttttag 23348

<210> 126

<211> 22742

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 126

gtaggaaagg gcggccggcg tcggggcgcg gggcgcagag cctgggataa cggcgcagga 60

acggccagag ccccgagccg ctgccgcgag ccgggccggg tgggggggcgg acacctcgag 120

attcaagccc ccgcgccgca ccttccctga gccacatgaa ggagcagagg cgccgctcgg 180

accccgacgt gcgcccaggc catccgtccc ctgggacact cgggaggcag gagggctgga 240

acagaggcga gagttgcatg ccccttccct cccgcggtgc cccactggcc ccgcaagttg 300

gcactggatt ctgctggagc cgtcgaagct ccctattcat tccccagggc atggagggga 360

cgcggagtga atgacacgag cagcgttggg gggccgtgcg ccactttccc aatcctgggg 420

tcagctgagc cgagttagag ctatgcccct catttgttct ctgcgggcta cggcggggtc 480

gggtgcgact tgaggatggg acgtctctgg gacagcccga gctctcagaa acgttggctt 540

aaaagcacac cggggcttgg gctgagtgca ccggagctaa gcctagtgca ccagagctcg 600

cgccgcgctc tcccagcccc gactttctcc aagagatgtg gggtgcgggc ggtcccttag 660

agggctggag gacggtgcct ccttgctgct tcgggaactg cgctcccctt cttgcttttg 720

gtctctgcgt gtactccccg gcgcgacacc gctcaccacg gtagcctcgg gcagtgccca 780

ttgggttctg agcacacgtc cccacgggtg gcacccacag atgtcctgtt ctaggcttgg 840

ctcggtcttc agacaagaaa ctcagaccgg gcagtcccct attgaggctc tgagctaata 900

tcctcccaaa atagacatga accacaagga gaatttttta aaagccaaat gataacacca 960

cgttctttcc ggatgtgggg ctggagcgct cattcccttt cccaggaagc tcagccttat 1020

ccccatgaag agctgggggg gcggggaggg cgggaataaa atggctcctg agatttgtga 1080

caccccaaaa atcagagacg gtatcagact gagtggcatt gggggtctac ctttgttttt 1140

ctatgacaca caaggtgggt gtttggcaag agagtaggga tgttgggtgc tggatagtgc 1200

ctagattctg tgtctttggg aactttgggg gaagtgtcct cctaagggag ccaaaaaggc 1260

tgctacccca gtcccccaaa ttccaaaaca aaagaggtca gtgaaagcta ctcgcatttt 1320

gcatgttatc tctttatctt tggagcacat tgggaaggac tgacccagct ccagatcagg 1380

gtctgattgg ggcaggacag accctctcca aggcagagaa ggggaaaaag aacttgccct 1440

tagaagtggg agtccctggg ggagtgggac agacctttc ccagagcagc cctggcaaaa 1500

tggctgagcc tcccttgagc ctcagaaata aatcgtcagg caggcagcaa acaaagaaag 1560

agctctgtct ccagccaagc actggctcag tggccagtcc ttggaggaca aacagtgagt 1620

cccaagcaga gagacgcagc ccggcctgtc tggcagagca tctggaaagt ggggttcccc 1680

taggaacaca caggagagag gcagccactc tggaggtaaa atcagggacc ctctgtcctg 1740

atgtgggaca ctttatttca ggtctggagg cttgatgaga agtgggtctc caggaactta 1800

gatggggctg ggaaggatgt ctggagacca aggagtaggt agcttagagg gtaaagatga 1860

ggcaaaatca agtccatcga agccaaaaga tgcacagtgg ccacgtctct cctgcctgcc 1920

acggatttta catgcctggt gaccccggag cagcagaggc tataaatttt tttacacgtg 1980

gcccagcaca cagcaggacc tcaataaacc tcttagaata aagcctgcat ggatggaagg 2040

tgatgctatc actggcatgg acctacctgc aatctgtacc tgtctcactg agccaggaag 2100

gctataaaat gtggcccctt agtccatagc cgggaatgaa cgagccccag atgagggttt 2160

gctttgagct ggggcattgc catttctggc caggtgacct tgggtacgtt cttgttcctg 2220

ttggaaggaa ggaatggagt acccaaagct tccaatgtgc cagggattat tcctacaaga 2280

accgtgtgga gcaggcacta ttctaatccc cacttcagag gcgatgaaac tggatgcaga 2340

gaggggaagt gacttgtcaa aggtcacata gccaggagga ggaagggcag ggatcttaac 2400

cctactgttc taatttccag gccaactctg tcctattgtg ggtctctggg cctcggtttt 2460

tccatctgta aagtgaagtg atggggtggt agttcccgtg ggcctgccat gggagcagtg 2520

gctggtcctc taccttggtg gcatatgaca tgtggagagc accatgaaat aaataaagca 2580

ccaatatcag gccacttctt gccatcacac aaagactcca ttccttggct tggctgtgag 2640

ctcagcagct gagatagagt tccatgctac ttggaatttg gagatgtctt ttccaccctc 2700

ttgcttgtct atgggtctca ggcagagtgt taatgaccgt tgattcagcc ttgccaccac 2760

ctttagccac ctgcatcctg aagtccatct cctttgtcct tagaagccca tccctgttgc 2820

ctagcccaaa atgtgcccac cttccccttg actaccaccc ccgccccagc agcccctctc 2880

ctcagccaca gccccaatgc caaacccagt tagagccact tcatcccctc tctgcccaaa 2940

tgaaaactaa aatgcaagcg tcagcaggcc tgtctatgcc tgtgtcggga ctaccccttc 3000

aattcaccca tgcaacgtcg cctgagcttc tctgtgcctg gagaatggtg ggcagggtat 3060

agccccgctg aatgacagca acctcgaatt gacttcagtt gccaagagca ttgggcactt 3120

cccccacaag gtgaaaagat catcctgtgt ccactgctct gtggcttggc atgcctcgat 3180

gctggcttct cagacaggcc ctgcacgggt ggctcttctt gccaacttta ccccattctc 3240

tgaagggcac tgggagatgg aggggaagag gttggtgctt gaaaaagaaa agattgggag 3300

gccagatgtg caccccaaaa taggacttcc caggaaatgg gtctcagtga gcatattaac 3360

atccagcatc ttcatctact ccatgctcac ctaagacctc tggggtcagg ggaaggggct 3420

atggagtcag tgggaagtgg gccagtagca gacaggagag ttgcctggca taggcagtag 3480

gtgtgaatgc aagctgtgat atttcagcag agacctggaa ttcagtcata aacagaaaag 3540

aaagaaaaca ctaaatattg ttccaatgca attgtatcaa aaacagtaat aactgtcagt 3600

tactgcatgt tggcaatatg ccagggactg tgctgtgtgc tttatatcgt tgcagttaat 3660

tttcacaaaa ccctgtgaga tacgtagcat aatgatccct gtcagggtga ggaaactgag 3720

gaggagaggg gctaaagcac ttgctgcagg atcactgggc tggtaaatag ccttaaagcc 3780

caaactcagt cacagcatgc ttaaatctct gccactaaaa gcccctgaca ctgcttactt 3840

ggcaatgacc atgagcgccc cccgctgcct ccaccccagt taaggagctg cacagtttac 3900

aaagcacttc ttcatccatt ccatctgtgg agctttgcca cagctctggg aggctgggtg 3960

gcatgatagc ttctgcgtga taactgggga agctgacttg cagagagatg aatttgtgcc 4020

caaggtccct cagctgctag gttgcagaac tggggttcaa attgagatgt ccagcctgtt 4080

acaacatatt tgggacctag attttaaatt catttgcagc tagtgctgat gtcatgcact 4140

cagccacctt tccctaactc tcgggtatcc cccaattttg tccccaccat cttactgctc 4200

aggaagctat tgagagtgcc ctgacaaagc catcagctgc atttaccgtg atctgacatg 4260

acacagaagt ggcatccgat tctatgcaag ctgcctgcag cgaatggtct tctattttta 4320

catttctcac aaattggaaa ttacaaggag gccaggtctt gcagcgagat tggctgtggt 4380

gctctgaaag caggggatgt acaactaggt ggaacaggcc actttaggat gccaggggca 4440

ctgttggctg tgaaaggggc cccctggctg ctggggctgg atgggatcct ggcacacagg 4500

ccaggcttgg ggatgcagga gttagtgact gccttggacg gtgacctgca gctctgccca 4560

cctgtcagct gcctggtgtc tgcaagttct gtgtctcacg ccagctcctg agataactga 4620

gccctggcca gagggacatt caaggtcaaa gatgccctga aacatcgaca gcaggttgct 4680

ttcatggctg tgtagtttga taaggagatt ctgtgcaggg agagggcagc agccacaggg 4740

aggtgagcaa agacatttgg tatcagtgtt gcggtttgct gcaacttagc gctgatcacg 4800

atactcccgg tcatcagaac cgcactttat actttgctaa aaatgctctt gcagctgctt 4860

tttcttttga tcatgtatga agtattccag gggaagaaaa tatggtcctt gagatcctgg 4920

agaagaatcc tctctccaat aaagagtgat ttttttaaag ctagttttct tataaagccc 4980

aaatcagaat gaccttgacc caaatgaggc tcctttgcac acatgtgcgt acatgcacac 5040

gttaacactt atgtagaatt tcagttttca aagtgttttc tcagtcgaag cttgtgacag 5100

ccctgggaac ttcaagtgaa ggtaatttta ttgttattat tggtaccatt attatcccca 5160

tccaaaagat gaacctgagg ctcagtgagc cctgactcct catctctgtc ccctagtttc 5220

ccagctgatg aaaatcacct ttgctaggct gaaatccaag ttcaccaggt agccccttga 5280

gaaggagccc agatgaggcc agatctggta ggaggcagag cacagagcac tcaaagatcg 5340

agacttacaa gagagcgtgg gaaggcacgg ctgtgaggct ggggagaaaa gggccgtagc 5400

atcttgtaac cttacctgag ctctggccag agattaacat ctccttggtt atgcgcagag 5460

tttggggtcc aaagtgtgat catttggccg gggggtccca gcagtaacca ggcctggagg 5520

gagaggaagg gatggttgct ctcacacacc tatgtgcaca caagaatgct tttctcggtg 5580

aattggggga gaaatgaaca ccagggaccc catgagattt catagaagga tctaaaggtc 5640

ttggtagcca ggaaggttgt ggggagtgtt tgtatgtgag cctcagctca gacccactgg 5700
aggagcaggc tgtgtgcttc tgagccatgc ccaggcaaga gggcagggat cactcacctc 5760
tgcctttgga ctgttgccat gctggagatt gtgaaatatc atgagttcta ggagcttccc 5820
tctggggtgc agggggaggc aagagacctg agggtttgac agttccctgg ctggatggtg 5880
gggagagaac ttgtccagct gggccctgac agtgagttca gagggcctgc tgggcactgg 5940
tccctgagcc aaggctgata ctggatgata ggtgctactc tctccttctg ccagagagga 6000
ccctgagccc aagggtggtg gagtcacttg ccacagggtg cacagaccaa gtttggtccc 6060

aggtcttggt gatgccaacc tcatgctgct tctgaaaagc acctgagaca agataactgt 6120
tggggagcca ggggcttttt ctctgtattc gccatttctg gctgtgccat gcaagggctg 6180
agaaaaagtg aaagcaatac aaaataaaag tggccaaaag caaaagctac cagcttcctg 6240
ggcaccgtct gagctgccag cctgcaatcc aggcttcact gccgcctgag ctgaccaagc 6300
ccctttccgc ccaagtcaga tgtttccaga gcttaagatc caggacccac ctatgattaa 6360
aaaaataata ataaaaagta ggcctgggga gagagaagaa gtcatcttac tgaagagtat 6420
ttttgaaaga tggaatttaa atgcacgcat gtattacata tgcattttta gcaggttggt 6480

tcagcataat gacacagaat gatctgatat gtacatctct cagtcttggg ctctgcctgt 6540
gacctaggca ctgagccagt acttcacaag cattgtccca ggatcctcaa taaggaaact 6600
gaggctcagg gagctcaaga agttgcccaa ggtcatacca ctgacacagg gcagagctgg 6660
gaatcagatc caaagctgca gggctccgag gcttgggctt gcagacctga gaaagaagtg 6720
ggagagccgc cttctgctgg gcctcaagcc tgtgggggac cgtgggcagg ttctttcccc 6780
tcttggcttt gcatgctcag ttcatacagc caagaggttt ggaccattgg ataggatgat 6840
cggctgctcc ccgcaccagg cgccagttct ccaggcaagg ggagggaagt tgcacgcccc 6900

acttcctcct ctcctcctcc atttccccca taatagcctc cccgagacta atgactgagg 6960
aagataagag ccctttctcc aaatggcagt gaatgccact aatgacagag cagatgcagc 7020
actgttaatt attccacggg tattaaatga aaacgccagc cctggaggag ttaaatagca 7080
ccactgatct ggcaacgtct gtgcttaaaa gtgatgccat caaaccgggc cggggcagag 7140
cagccccctc cccaaacttg gagctagaca ggagtcacaa agtaagggtc ccctcattgg 7200
tcacagaccc ctcttcagct cagggtccga agcagctcct tggagacatg gatcggtggc 7260
tgctttggga gattttctta aaggcccctg gggggcctag actagttatc cttaggggca 7320

gatgtggaca aacaattgga ccgaataaaa ctctgagcac ctactgtgtg ccaggtccta 7380

ttttggattg tagaaagaaa ctggatgctg ttcctgccct ttgaagatcc acttgcattg 7440

aaaaccgtag attccttaag agcaggaatg ctgtgttgtt tggagtctct ggtcccatag 7500

tcaagaacac agagtgggta cctctgtatt actttgatta tctgctggtt ccttgaatga 7560

gagccagagg ccacacagat tgtggccaga gtgagatcgg tgggcagagg gactgggcca 7620

gggtcaggct gtcttcttca ggtacaagca acatgacctt cctggacagc ttagccccag 7680

gttctgaaac aagccatgac ctggatgaag agccgggttt tccacttgct gaggcaccac 7740

aggcgactcc tttgccctct ctgagcctca gtttgcacat ctgcaaaatg gggaggataa 7800

gggccatgat ggctgcaggc aaaacaactg tctcctaacc aatcctggcc ctgaatctgg 7860

aggatcacag agacctcatg aatgtttgaa gagtgacatt ctggaggaaa ttcagcagag 7920

agagagagtg tagtcaccaa aggcagcatc tggttcttcc tgtgggtctc actcaaatct 7980

cactccaacc cccaattcat ctccagcagc tcaggtcact tgttcccagc ttcctggacc 8040

tggaaagctg tttctcaggt ctttgtaggc tagagaacat cacaaaaccc acccatttca 8100

gacacacctg tgttatagat gggtaaactg aggcctagag aggaagagtc ctaggtcttg 8160

cagaggctag gacccagagc ttctaacccc taacccagtg ctctttccct tccaccaagc 8220

cagcccagct cctccgttaa gaaattatta aatagagttg gtggaaggac tctggttgcc 8280

gtgacaacgg agcctgtgtc ctcgggagat aatggcgttg cacaaggcag agcgatgtgt 8340

gttgaatgct gattcaggac ctgctagagt gagagtgagt acaagaggag agtggagggg 8400

accgtgtcta gaactcgagc ttccccaaga aggaggtgcg ggactggtag gggtggggca 8460

aattgccttc tctacttcca tccttcctac agccttgtca gaatgggata cttccctgca 8520

cttcgtggag gtgcagagtc aggtgaggag aggtgaagtg actcatccca ggtcacacaa 8580

ccaggaaaga gccagagctg ggattatacc tccaaccaac acgggggcct aggctatagg 8640

gagggcctgg aaggaggctc acctgcaggg gcaggggatg gttgatggag acctctctaa 8700

agtcttaagt gcttgtggag gtcctgatgg tccaggaatg acaattccag cccaagagga 8760

agagaaaaca gaatgtcagc atagctaaaa gcatcagctt tggagccaaa gtcacatctc 8820

tccctgccac ttactaaact gtgtaatcct ggatgagtca ctttctctct gagcctcagt 8880

gtcctcatct gcaaaatggg gataatgccg gcacctacct cataggattg tggtgagact 8940

gcatatcatg aggaagataa agcatcgagc cccaatcctg gccatagctc aatcaccagc 9000

agctgttgtt atgaaccaaa ggggagaggc tgggaaaagg atccactccc aaccatgtat 9060

cagcttgtaa tttgtggtgt tggaagagcg aaactggcta acacagtaca agcatgatac 9120

ataacagggc tcttcattcc aggctagtaa atatcactag aacaaatgaa cagctccatc 9180

accaaaaata tacataaata ttttgcattt gaagagtgtg aatgttgtac ctcactgcaa 9240

atgtactgtc cttaaaaacc tccatgcaca cctcactgag ggaatgtgtg ttttctctgt 9300

gccagctatc taaatgaccc catgctgcaa acgcttttgg aaaataaaca ctctcaccca 9360

cccacctagt ttctcttcta gaagcacagc tggttcagtg tacttacctc cctaatcagg 9420

gattggagaa catggggtta ataccctgtg aaaccccaaa gtgcatcatt tgcatgctgg 9480

caaagatgca ggctggcaga caaccccatt ccattttgga agcggaaaga gggtgctgga 9540

ctcaggcatt tggctgtttg aaaagcgctg gtaagagctg ggatcctgat gattgagatg 9600

caagcaacca ttttgtttgt ttccgcaaac ctgtttgagc aaatccaccc ccagagatag 9660

caacctgttt ctgggtcccc tgagagagag ggtcatttgt ttgctgctgt ttctggggct 9720

ggatgccaag ctatgaggca atgagctgac gaccttggat cctgacaccc ctattctatg 9780

caggcaggag aagggtcagg gagactgatt cagtgaacaa ataaagacgg ttgacattta 9840

accaggattt taatgggtgt gccaaattgc aagatacata cacatgtcca ctttgggaat 9900

catgtttaat aaacaatttg ccctaagaat ttgattcaat cagcatctcc cagtgactcc 9960

caccattcct ttatattgat tgcctatagg ttaagataac actgggcctg gcgcagtggc 10020

tcacgcttgt aatcctagca ttttgggagg ctgaggcagg cggatcatga ggtcaggaga 10080

tcgagaccat cctggctaac acggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac aaaaaaatta 10140

gccaggtatg gtggcaggca cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag ggaggagaat 10200

ggcatgaacc cgggaggcag agcttgcagt gagctgagat tgcgccactg cactccagcc 10260

tgggcgacag agcaagactc cgcctcaaca acaacaacaa aaaaagataa cactggcctg 10320

ccttccaccc aggacttttt cccatcacta actaaaaata taaatgaaag ccctgatcag 10380

gtggtttatt ataatatctg ccaggtatca agcatttact atgtcctaga tgctgtacta 10440

actacatatt tccccattta atcctcatag cagccctaga agtaggtgtt atcacttctg 10500

ttttagacag agagagtaga tgactaacct acagtcacac agcattgaac cagagctgaa 10560

actcaaaact gggtgtcctt gcccctaggg aaggacaaat tttctttaag tcccacgaac 10620

aatgggcata cttatgaaga gctgctgctt gggatatcat agagtgatca gaagtttgtt 10680

tgtcaggagc catgataggg gcaggcagaa gagggcattg ctcattgttc atgggactta 10740

aagaaaattt gttcaataaa aatctgattt ttagccagac atggtggcac atgcctgtag 10800

tcccagctac gtaggggggct gaggtgggag gattgcttga gcctgagaga cagaggttac 10860

aatgagccga gatcatgcca ctgcactgca gcctaggtga cagagtgaga ccctgtctca 10920

gaaaaaaaaa aagaatctga tgttaccaaa tgggtagact gttcttgcta cataggagtt 10980

tccactttac aaaaacaagg ggctctatac cataaaattc ctttccacag ctaagtgagt 11040

gagtcaagaa cagatgcact ggtgaacgtg agcattcaag tcttttaaaa ataaaattag 11100

cctttatatt gtgggaaaat attttagacc ctggaatctg acccttaatt gactctgaaa 11160
atacacgcct ccctcattct tgcagactat tctaaagcag agtctctctg cggtttttta 11220
aatccaactg agcttttatt aagagaccaa taggatttgt tgtttcccaa atataaaact 11280
ataacaccaa acatgctttt tcaaacttca ccacccccaa gagtttgaca tatcccccag 11340
gaaaggggca atattaaccc tcatccatct tccactgctt agagaaagag ttctactgag 11400
tgactaagat tgtaccgtgt atacaaggat tgcaaattca ggggccattg agggccagac 11460
aggtcacaga aatgagtaaa gaggtcagcg ataggatgac agtaatggtg ggacttgtag 11520

taaactagaa aacacatcac cacttccctt ctccaaagca tgcaagttca atttctaaaa 11580
ttcaaatctg ataccactca atcaagcata gctgtgggac ccattcggct caaaaccacc 11640
acgttgagat ccctggtggt tcttattgtg accttgtgtg atcttgatcc agacagtttc 11700
tctttggggc tcagtctgat tgtctctaga aggggctgat agagcctgca gagctgctga 11760
gagagaaatg cagtcccagg tgtggacact taataaggag ccatggcgct gtctgcagcc 11820
actgtcacgg atatgccttc tgcgacccta agccagctct ctgtttgggc tgtgctcctg 11880
cacgtcactt atttagttca tcgtttagtt cagccagccc ttgcagtgtt atttttttctt 11940

ttccccaaat ctgaatgctt aaagggcctt tatcttaatg cccgtcggag ccttccaagc 12000
acatcttgaa caggaatgaa cagctatttt aaccccacgg gcttcttaca agtgtgtttt 12060
aaaaggcaaa gagcgatgta aaagaatggc aaaaggtcat cgtgccgctc ttatttcctg 12120
gtctaagtca gtcctttctg gccggttgag cacagggctt ttacagaggc gtcccctgga 12180
actgaagtcc tccagaaagc cccacacccc tcagaggcag gaggaagaaa ggagcctgga 12240
acaggtggtg agggtgcaga gggtgggcac ccggacctgt tccacagggg ctcgccctcg 12300
tgcccagcac agggttgggt gctcaagctg gcaatgggag acagctgccc tgagtggaag 12360

gttgagacta atgggctggc ccccagcaaa tacagtcaga accaactgaa ggaagtcagt 12420
ggaacaggcc ctgcagcctg ggttcaaaaa tcccggctcc tcagccgctt ttgaccttgg 12480
cctccgccaa cctcaggctt ctcttggctg aaaggtaggc tccttccctc cctccttggg 12540
ttcagtgagc gacacagtgg agccttgccc agctcacaag cagtgaatgg cgcatctgtt 12600
ttctcttctg tccttccttc cttctgccct tatttttcct ctttcccctt tctgatccct 12660
tcctgcgctc ctcctttctt cctcctgttt tcctcctcat cactctgctc ctttacccca 12720
gcctcctcct tgtctgtttc tctcctcctc tccttccata ccctttctc tcctttcccc 12780

tccttcccac cctcctctct ctccatccct ctccactctt tcaaatccac ccagggagat 12840

gcctctgagt tcctgtgtct gatcccaggg ttcgatgttc ctcatcctgc agcagacgtc 12900

tctgcgggca cccaccagcc ccagcatgcg ctccagggcc agcccagggg ttgacatcca 12960

gggctttcct tacaggaagc aatcaagaga gtttccagca ttaaaccact caggaagcaa 13020

ggccagtttc tgcccgagag catgcctcac tggccccaca agaagaaaca ggcctaaggc 13080

tcagtggtgt gctggagcct gctcacagat ggcacatacc caatcctatg acctcatatt 13140

agtaccttgc acaggccaca gtgggagtgt ttacaccaca gaaatcagca gatgctgcaa 13200

attgagtctt ctgttttgtt tcctgagagc ccattgttaa agcttaccag cacaccattg 13260

ctctgtagac ctgccacctt ctcccaagca aacgtttctg tgctgaggcc ttgtaagaac 13320

aatgtcctct gccatagagg gcagaaccca gaagagcgca tgcatatcta gcactgttca 13380

agctgcctgc tgtcggggaa gcagagcggg tggaagacct gggccccgtt cttgcatagg 13440

tgacagtgca gctgggaagc taagagagaa gaatccgtaa ttagtcacga gagaagccat 13500

gttgtatagg gcgaccaggc cttcctcctc gcccccacca tggtcctggt tcaggcgctg 13560

tcccttatcc ttgcaccatc cctgttacag caacctccac ccatgctccc tctcctctcc 13620

tcctccccac acagctgctg ggcggtcttg ccaagtcacc atcacatcaa atctccccat 13680

cttccacggt tcaggtggca gccctggtga ccaccccatg cccacagtgg agagggatag 13740

ttaagaacat gggctttgga atcaaactgc agtgtctggg agctgggaag ttgttttact 13800

gtctgaactt cgccttcctc atctgtacag tgtgcagtac agaaatgcag taaatatatt 13860

aagcacttcc tcagccttcg gtgtgatcat cattcttatt acagggtaag atgcgccctc 13920

ttttcctgca tcagagctct ttactactac tggcggcttc ctggccacgt tcccctaaat 13980

caccccagat tctagccccc aacaagcctc ctcactgtct ccaaatgtgt tctgtatttt 14040

ggctttgttc tatctgcctg gaatggacca ggagtggtta gggttgcagt taaaagcaag 14100

gagtccggtc ctgctcctct agctgtgatt atttgaaaaa tatccccact tctgctccct 14160

tttccaccaa ccgcaatgct acccctccca gttgcctgcc tgaacccaga ccccggggca 14220

gggtgccacc tctccttctc tgcgtgctgt ggaagaactt accccgtgga tgtggattgt 14280

ccatggccca tctcccagct gtcccgagag ctcagtggca gcaggactca gactccaact 14340

tgcatctttg tccctcagca cccagcatga ggcccggctc cccggaggtg cacagtcgat 14400

gcggatcaga ttgaaaattg ccttgacaaa atgaagttct cagttgggca ctacagataa 14460

ttaggggcca gaacagacgt tagtaaacca ctgatcgtgt gagcgagaca agcaggactg 14520

gatcagagtg aagtggagct ggaaattgga gtctgactgt cctgcttgca cacagaagaa 14580

agctgaggca cagagagggg aagggactgg cataaggtca cacagctagt aagtttagag 14640

agagatttca aacctgtgtc tactggactt cagggcgtca agctaactgc ccttcctcct 14700

caggtcagct cctcgcagca gctgcaaggc acgagccatg tctgcagttg gaggagagct 14760

ggggtctcca agaggggagt gctgccccta gaggctggct gcctcctggg gactctgatt 14820

agagcctgca gccccacagc tcagccagaa tcccacgtga cctcccgggg tctccctgga 14880

tacctgtagg ctttgtccag cgcaaccgta gaagccattt tggagccaga actcagaggc 14940

tctcatgcta gcagcctctc ttgggtttct taaaaagaac agcaggcctt gtccttgtgg 15000

aggtttgtcc tggagggagg tggctgctgg ggacgggcca tacttgtaca ccccaaatgg 15060

agggtttggg gggttccaca ggtaccccat tagagacagc agagtggtta agagtttgga 15120

cacaggagcc cagctgcctg ggtcaaggct tggcatcctt agctcctaac tgggagacct 15180

ttggcacgtc actttaacct ctctgtgcct cagtttaccc atcaataaaa tgggggctaa 15240

aagcaattga atagacagaa agcatttaga gtggccccgg cacattagta agtgtgtcca 15300

gctcacttcc tccctgtact gagctcttct ttttctttca ccccttgtta atgaaaagtt 15360

ggggaatttt tcttttctgt aggcggctgc agaaggagaa ccatcctcct ggaatctgtt 15420

tcaccattgg atgggtctgt catattccag tagtcgcaaa gttgaatttg ttctcgcctg 15480

ggttgtcggg gtggggatgc cctctggcct tcttccacat tgtggtttca gaggtgtcct 15540

agaaaacctg acttctaggc tctcagaggc tgagagcaga ggggaagggc tagagcttcc 15600

atttattcat ctgtcctagg acagtgaggc taggcaaact catctccatg cagtcacatt 15660

tctctccctc tggcatccag cagccatgct tgggcagatc agatcatgag gcctgatagg 15720

tctaatggtt tcagggaatt tcacacaggc cagcgcctgg gaggcacttt ctggacaagc 15780

aaatagcacc agactataac tcagagggcc tgggtcaagt cctgtgtgac cttgggtagg 15840

ccatttgacg tctctgggcc ttagtgccat catctgcaaa atgggaccaa tgatcagttt 15900

agcgtcaatg tatttagctc ttgctgaact gggcacggtg ctagaaaatt caaatccagt 15960

catcacagag tgggaagtgc ttactattga cctcctttat tgatgaagaa acaaaaactt 16020

ttttttttt gagacgaagt ctcgctctgt catccaggct ggagtgcagt ggcgcgatct 16080

cagctcactg caagctctgc ctcccgggtt catgccattc tcctgcctca gcctcccgag 16140

tggctgggac tacagacacc caccaccatg cccagctaat ttttcgtatt ttttagtaga 16200

gacgggtttt caccgtgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctagt gatccgcccg 16260

cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccgcgcccgg ccaaaacaaa 16320

aactttgaga aaataagtag cttacttgaa aatcacagtg ggatgttgtg aacagtaggc 16380

acgcgataaa tactactgac aaagacacct gcttctgcaa attccctctc aggtacgttg 16440

aggcagctga ggggtttata ccaaggcatg aaactgcttt cctccatctc ttgagtaaga 16500

gtatgcggct ggctgggagt tgggagtcca taaggttcag gccactctca ggctgtgtga 16560

ccttgggcca gccaccagtc cttgctgggt ttttttcttc atctatagaa tgccatggta 16620
gaccaggtgc accagtttgg catgcagcaa gtctggacca ggaaggagac cagctgggtc 16680
gtggccctaa gcaccactgt gcatggggct gaggtccaag aagggaggcc tcccatttag 16740
accccaagct gtcccaacca gctcatttct cctgtagcct gcatcccacc acaggcctgg 16800
ctggcctctg aggtcttgtt aaaatgctgg gccttggaga ccctctctgg cggctccctt 16860
tccattagag caccttctcc agggagcttt ccctgacctc caggacagcg cgtggcaagc 16920
actgcccaca gcaccggctg tcccacacaa ttccaacctc cctctaacct tctgtacctg 16980

atcatccact attaattggt cttcacattt gtataacatt tttcaattac aaagcacttt 17040
tgcggccatt catctctttg agtggcagcc taagctgcta tttattgaca cttcctgtgt 17100
gccaggccct tggctggcct ctttccatgc attatcatgc aattctcaga gcaattctgt 17160
gaaatccaca tttacagatg agaaaattgg gactcaagca agccagatat gtagccctat 17220
tacacagaga tttgaacgaa gtcccatgaa ataatctggg tcattcctaa caacagcttc 17280
tgaagctttc ctatgtgcct aaatcacggg acctgtttaa aaatcagctt ctcgttccac 17340
aggtcttgag tggggcccaa gattctgcat ttctgacagg ctcccaggtg atgctgatgc 17400

tgtctcttga agaaccgcac tttgagaagc aaggccctga atcactgggc aatttgagac 17460
cccaggctgg caaggctgtt tccttatctg tcagatgggt gaggtagccc tggcttacat 17520
agatggaatg actcccggat gatatagtgc ctgtgaaatg cctggcacac aataggcgct 17580
caataaatgc tagctcttct ccttcgatag gagctggcat gagtctgggt acacaacgga 17640
tgctcaataa agccttgtcc aatggattga gcctagcatt tttcccgaag gcagagaata 17700
aactgtatta tgtttcccct tggaatgaag ccaaactcaa tattaatttc tttcttaaac 17760
cacagagttt caaaaagaaa taaaggcaaa ctagagtgat tgcagtctga agcgagcctc 17820

tgtaatttct gtaattacag aacgagagca aagcaaagca ggcatgagca cagtctcatg 17880
gagggagtgg ggtggggata gggggagggg aagagcaggc cctactccca gacccactac 17940
tccccgtcct cgattccctg gcttttcagg gctccccact cactccatgg cggggccatg 18000
gcctgggaca atggcagccc tgagactcca gccctggcct ctcggtctct gcctaggtcc 18060
ccaccccacg cagccgcctg tccctctgat gcagtgggac agagggagat tgtccaaggc 18120
ggtttccaca cacttccctc ccccttgcct gccatctggt ccagggctgg gctgctcaca 18180
gccaatcatc cagcaaggcc catggcccac gggccccacc cccagaatag atcctgggtg 18240

tcggtgacac ttcccccaac ttctgcccat ccagccaccc ccatgcaagc caccatcatc 18300

tctctggact ggcagcctct gatcatgtat ccctgcttcc cccttgcccc tatgcagcct 18360

tttctgggca gccagaggga gactcttaaa ctaaccgtaa gtcagatctc ccaccacttc 18420

aacccccact tcctcccatc ccacttagaa tgaaacctga atccttgctg tgacctctga 18480

gacctgtgtg acctggcccc tgcccaccac ctctgcctga atccatttcc tctcacactg 18540

gactccaacc accttgggca ccttggtgtc tttcaaaagt gccaggctcc ttcctgcctc 18600

agggcctttg cacttgctgc tccctctgtt tgaaatactg tatcccagag agtcccattt 18660

ctggctccta attcagactg aatttttttt ttttttttt ttttttttt gctcaggcca 18720

aataaaacaa gcccaagggc cagttttgac ccattttgcc acttctgatg tagagcttcc 18780

aaactgtaca tgttttcttt ccctacaaag catcttgtca ttcagagatt ggcagaggaa 18840

ttctttgtgc ttggtttggc cccattttta tcaatggctt taacacttgg tcatagagca 18900

tccactgagg aaggatggga tatcctggga atgttttacc atcttcctgc ctggagtgtc 18960

tttcactaac tccgtccttc ccagaggccc catgagcgag tcatcttctg gtttacgaat 19020

ctgatcccat tatcagccct gccccatccc tgcagctagt ccccaggttc cttagtccgg 19080

tgtccaagac ccttcatata ctgaccttcc tagcttcaca ctgtatactt tagtacatgt 19140

gtttccctcc acttggaacg ccttttctct ctttttaaac ctgatgaaca cctattcaac 19200

cttcaaagcc ttgctcaaag gacgcctcgc ctaggatact ttctctggct gtattaatgc 19260

gtttcttcta ggcctcccgt gtcttgttct tacacctctt gcagcactta tcacagggta 19320

ttatgatcag ctataggcag aaatatttct ccttctaggc catgaccttg acaagggcaa 19380

gggtcttgtc ttatgaaatt ctcacaccct gagtgtccac cccagctcca cccacatagg 19440

aggcctcagt aaggatttac agaaatgaat ctttctgctg gaacctgtta gttcactgat 19500

tcggattctg gtgaccaggg tgtagttcag aatacaaaat gcttgaagag acggctccat 19560

tgtcgtttca gcacatagca tgtgctcagt aaatacttgc agaatgaatg tgttagtgag 19620

tgagtacaga ggacctgaca tgtcatcact ggtggtctca cgttaatagt gccctttgaa 19680

cgtggctttg gtggaattaa gttaatcgtg gtatagtatg cacctgaagg aatgtggagc 19740

cgcatgctgg gtctgcagaa tgttgtcacc tgatgaagaa gaactggaag acgctggaag 19800

aaggctttgg aaaaatgccc agatcatgag aaggtgagag gtgtttcttc cgcctgctcc 19860

accagcaggt aaaggaggct gatcacaggc tggcactcag ggcgaggtgg aagaaatgcg 19920

tggtcttgcc actacagacc cgcagagctg tcctccaaca tgatccaaga gagccacaaa 19980

acacaggggt gtgtcttggg aaaggaaaag taacaacttg caaaaaggtt ggttctgctt 20040

cagagaaatg ttctagaaag acagccaagt taccctgccg tgaactcaca cacacctgtg 20100

ctttctgcat gttatgtttc ataggagagg gaagtgccgg gaattaaaat tgcggatgca 20160

ctgttcccca ggtgtgtggg tgaggcacgc ttcctgggac cactccattt aagcattggg 20220

tcccaggcat gttcactact agcaggaggc tctttatcaa tttcctcccg tggaccagat 20280

gattgggatt ttttttttcta ccagacttta ttacagaata actatttttg tattaactaa 20340

gcaaacaaat gtaccgctcc cagcttctga ctggcccaag gtgctgagct agacctcttt 20400

gctttggtac aaagagagcc caaagccaag agacttggca tttctgttag ctggtattcc 20460

ccagggtgac taaaaggatg atttccattg gatttttttaa aatgctgaag acactgaaag 20520

acctgaatag taagcccgta ataaacgtta ttcggtatta ttattgttgt tgttgtagcc 20580

ttctgggaag ttgcgaatgc caaattaaga acaatggacc catacccaga tggtggcgat 20640

tgcagtgata acaatggctg agatttccta agccctaact atatgccagg catagttgta 20700

catgctttac acacatgatc tcatttaatc atcaccataa ccctcggaag gagttattat 20760

tatcttccca ttttatagat gagggtcaga gaggtgaagt aactcaccca gcattagtag 20820

gtgttggagg gagccgaggt ctgtctgact cagcaccagg gtggctttgc tgctgtgtaa 20880

gtcaaagagc cttctccgtt ctaaatcctc aaagaagtat gagttatatc aattcatggc 20940

tttactttgt ttatcttcat atgtgccaca tcttctaaaa ggaaaactcc aaatatagtc 21000

atgtggctcc tcctagggaa ttataggcat ttggctgaat ctgaatacat atccccgtat 21060

tccagaaatt ggaaatcaca tgtatgtctg ctttatggtg aggtcttcag agcagccacc 21120

gtctctgatc gttcagggct tggcatgagg aggtgctcaa tatagtcatg gagaagaact 21180

catggactga acttcctggt gaaccagagg gatggtgcag agatttaaga ttgcaacagg 21240

aacccccaag ccaatgtaag caaaacatct atttcatgac tatgggaatg ttttgtaaaa 21300

tccaagcacc agcctgaaga aagcctggaa ctgcaaacta ggagctttga gacactctat 21360

cttttgatgt ctagttttct ccttcctcag cagaccaaat ctcactctga gtacaagatg 21420

ggcagaggat ggctgcccca gagtccccaa gtcactagca aaactgccct tcttcctggg 21480

tcccatgcca aattccagag aaggaatttg attggctagc ctgggtcagg tggtcagtcc 21540

tgattcaagg tgattggatc attttgaaca aatatggcag ctggagccca caagggtaga 21600

tcatgggacc gttaagggca tcattgttac cagagttaat ggctgaggct gctctctcct 21660

gcgtatccca agagtccctg gtagaccaca gaatcggccg cctcctacta tcctgccatt 21720

ctccagaagg ggaggcaggc accctactga gtccagagct ctctctaaca ttgccatgcc 21780

caggccagga tctagatggg catccaagac cagcctgtgt gccgtgaagg agttcaaagt 21840

gagcaggcca tccctgagaa cgaggagcag gggtgttagg aaagtttgga ttatctgaag 21900

atggcctggt tctccgtgaa ctctgggagg agatgatggt gtttggtaat ggggactgca 21960

tgcgaggggc tggagggcga gtgcacagca gactgggccc ccgccgggca aagctgcggg 22020

gaggaggccg cgtggggagg gccagggcca cgccgcacct tgctttggcg cagctcccag 22080
ctctgaggga atgcagaccg cttcacatgt tctggtttgt tctgagggtt ccataagttt 22140
atttttgtt atattattaa tttaaatcag ttttgtagag cattatagaa attaaaaaag 22200
cacaaagaag aaaacgaaag tcactcaaaa actaagcatt gtaaccatct ttgggtatat 22260
ccttttttaa aatagatgtg gggggtgggg gcaaaatggg ataattcgaa ataaactgtc 22320
tagaaacctg cctttctcac cccaaaacaa ggtgctcttt ctcgtgttct tacgtggtct 22380
ttttgttaca tttccacaag tttggatgga ggacagagaa aagtctcagc agcccctctg 22440

ttggtttctc ttttcttctg ataaaattat ggaatgtctt ctccacgctg ccctcatccc 22500
acgcccacag ctgtcccgag ggcagcgggc cccactcctg catgttccca gcaccccaag 22560
ggccagtgcc atgctgcatg gtctcgctgc ggccaccctg gctggggacg ctctgcggga 22620
cacgcgcaca gcccagacgc cctggcaggc ttcctgcacc cctgctgccc tctgtaggag 22680
ctgcctgcct gccccatcgc tgcttcacca tccctcctct cctccccttc tctgctttgc 22740
ag 22742

<210> 127
<211> 586
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 127
gtaagacccc ttcttgtcag tgctttcaaa tgacccttat agtaagccag agtctttttc 60
cctggaagga ttccaaacag atttgatgaa agattcatat gcagagtact cctgtgggtg 120
cttaaacttt cacaaggatg acatgctatc tcgttgaaga cataatacaa ctttatggaa 180
aaatgattta cttaatggaa acctccaaac ttctttaagt ttgtaccctt cattaaaagt 240
aggtcagggt taatattaag aggtactctt cccattgaaa atacatctta gaaataagaa 300
tttggaaagc tgttaacctg tgtttgaccc ctgccaggag atcgtgccac aactaatgtc 360
tccagtcttg aatggaggta gtgcagtctt atgatatctg actggtgaca tcaagcaaaa 420

tctcaaaagt tatgagaaaa aatgtcatca ccaacctttg ggtgaaaacc ttgacctatg 480
ttaaagtttg gtgtgtttta tgatctgttc agcagttact tttctccaga ggccaagctt 540
gggactagtg tgcttaccaa tgaagaactc ttatcttcct tcctag 586
<210> 128
<211> 1798

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 128

gtaagctttg gacaggatag atgccagctg gggatgtggc accaggagaa ttatttttct 60

ccaaatctag aaattccctt ctccctgcct caatcctcta cctcaaggtg gtggctgttg 120

cagaggattc tgtttcagag tattcaagag agagtgcagg gggcccctga gctctggggc 180

taactttctg aagtcactgt gcgctctaga acacagaacc agctcacacc atgagttact 240

atctatatca atatttcttt ttggatctcc agtcctgttt ttagttattc tatcttggct 300

ggtcatgggg aaaggcactt gtttatgcca tgaatatggt agcaggaaag tccagagcct 360

gctggaaggg cagagaggct taatctgcct aaatcctggg ggtgattgtt gctgctgtat 420

tgagttgttt attccttttc tcatttcatg tcttgccctg tcctgcagac tcttaacaca 480

gagagatttt tgaaggaatt tgaacctgca aagtttgggc tgtggcagac tggaatgggc 540

tcgggggagg acaaggacag gcaaagggag ctacagaccc ctcccctaac ttcctgaaag 600

aaaaaaataa ttgaacaaaa tgtgacaaaa tgccaaaagt tcatgaaaac agttgaattt 660

attttgaaac acaaattaca attatatttg ttgtatgata atgtaaaatc acaattttaa 720

aaagcaaaga gcattatcag tgaccatgct gcttcaattg gactattctg taaaaagacc 780

tgccactaac atgcttgtag gcagcatgtc ctcctccgcc catacctttg tcttactatg 840

cctatgattt ccttaaaatg accctctatt cactatatgg agataattaa gaaaactatg 900

gaaaaaaaaa aagagaagag gaggagggtt ttgggctgaa taacactagc tgacctgggt 960

agaccgaata aaatggtatt attactgagt ccttcacata ctattgtaga ttctatcaaa 1020

attcagaatt ccagggatgt caggctgatt tgctgaattg ctgtttccaa catcaatggc 1080

taggtctttt gctgtcatat ggtggtaata atccatcacc tttgtctaca agtggacatc 1140

cacaaagtgg tcttctaaga actgttaaac acatcccagt tttttttctt accaagtagg 1200

aatttatcat atgataaggc agaaatttat ctttgcagta tccatggaga aacagaggct 1260

gactaaagca aataggtaag gagaaaagag acagatacca tttgtttatg ggtgctattt 1320

tcaaggactt cagaatgctt cattgtaata gtatgaccat tgcaaatcag ttttctggtc 1380

attttgagca aacctcctaa gcatcttttt ctctcgatag cttgattgca atcagtgtac 1440

atacttgaaa acagtagcaa ttaaattatt ctaattgagt attcccccaa tctggtattc 1500

catatagatt tgtgaggttt tattctacaa atgaaaagac aaaagcacca gagcagaaat 1560

gtgtaagtgg cacagaaata cacactttaa tgtgtacatt gtaacctgga aacatttcaa 1620

aagcctaatt ttcctcatat tgggaaggat gaggccttga agatggaatt gcctctctgt 1680

ttcactaaga cgtagttttg aaaacctaaa attagttcac atcgcaataa caacaacccc 1740

ggcttaagga atgtaagaga atgccaactt aagtttcctg gacgttttct cttctcag 1798

<210> 129

<211> 2328

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 129

gtcagtggtt gaccagatag agtcagcatt gcgtgagggt gtggagaaaa cttgatttcc 60

tgctcattct ttcctctatg gtcttacaaa aaattggcat ggtatcagac atagctgtta 120

tttgcaactg aaggttatgc ttcctttgaa gttgagcctg tgatagtcag gatatcaata 180

caaaggcagg agccatttaa acatcactgt cttgattcat tgggatgaga tactatagat 240

tcttggtcat atatggctaa cttttgcgga gcatcattgt ttctcttaaa gcagtgcttc 300

tccaaattga gtgtgcatca gaatcacctg gaaggcttgt ttaaaaacag gctgttgggc 360

cctaccccac aatttctgac tcagtctagg gcagggccag agaatctgca tttttcatta 420

gttttccagt gatgctatct tgtgggtttg gggaccacat tttgcaaacc acagtcttca 480

taggttaact gtatataagt tcctggggac actgttagaa atgcattcac ttgggtttct 540

tctactcctt gactacatct gagtttcttg ggtagcatat gaaaatctgt gttcttaagt 600

ggctttctca atggttcctc tgtacactca ggtttgcaga gaaaaccact gacttaaggt 660

cataagaact aaatcttttc cagctttgtt catctcaaga ctgtttggta cctacccatc 720

taataatatt tgataatatc ttcagagaaa gcagcatgac tagttcactg gcaaattagc 780

tagctgtctt ctcttctgca tgaaagagca gtttgtataa gacttgactg tgaggctgca 840

ctattgattt tacaaaatac aggcttggaa tgtggtgcat taaagcagag aatatgatga 900

actattatca ttgtgcagct ccatcttaag agctctctaa ggatgctggc agatttttct 960

tttttttgg accacactat tgaatctatg aattacctct aaatcttatt aaatcatctc 1020

tgctttctgc attgttagga agactaacaa aacaaaatat tatctatgat tagaaacagc 1080

aatatgtttc tttaaaaaca atacaaacta cttgcaaaac agccacaaat ccctttctg 1140

ttttgctact ttagtcacag ggagttttgg ggagcagtga ggatagtgag aggagagggg 1200

tgtagaatct tatgaaggca gtttttattg ggatctattg tgagcctgat tttctacctt 1260

gtgcccatgt gaagagggaa aatagcttaa taaggcacca gggcagataa atcctgcagg 1320

caaagcagtg catccaaaga agggcagtta ctgaagtgga caacctcact ataaagaact 1380

ttaaaaaaat attcccaaga tattgaccct ccatgaggct tctgtagtat gaacagagca 1440

cttgacttat gagtaccatt attccctcat gagatgattg tcacagtttc taagcatgag 1500

cagccatgtt tatggccacc agcacctcac tcctttcctt gccacccaat gtgtgttttt 1560

ttttttaaag cagccatagc tcattgtccc tgactcaaga ctgatcagtt tatgcaccaa 1620

ccaatagcct tctcttcatt ctggtgcctg ctgtgttctc cctctggtta aagtgctagt 1680

ggagagacaa ggcaaaaaga atagaagcag atgcaactca gtttcctgat tcccatgcaa 1740

cttccataag ataccatttg gatttgattt gtttagctca atcaaccaga ttgagactgg 1800

tttgtaaaaa ataagttaca gttagtgaac aaagaggcat gcattattgg tgatgtttca 1860

tggaaacttt ggttctattc ctcagttgtc tctggatggt agatttagct ggaagagcta 1920

aaatctaaaa gatgatacag ctccacctct accaagtcat ttacctgagg atctgggagc 1980

ttcaacaaga aaactttaga gtagtggttc tcatccaggg gtgattttgc ccatgggggc 2040

atttggcaat atctggatac atttttgatt ggctattggc atctagttag tagaggccag 2100

gatggctgca aaacatctta ccatgcacag gacaggcccc tgcaaaggaa ttatcagccc 2160

agtgtcaata gtgccaaggc cgagaaactc tactttagag taatctcttt ggttgtatac 2220

agttgatggt gactgagggt agctgaaggt tcttaggggg caggacggga cagctgattc 2280

tgaaaaggtg taacaaagaa gaatcacaac ccttgacttt cttcccag 2328

<210> 130

<211> 1465

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 130

gtaaggaggc ggcagcagtc cgcgggagct ggcgggagct gcgggcctta cagtaacctc 60

ccaggcggtg gctgccaggc gccagcagcc atcttttagc cgggcacgag cgcccgccca 120

ctcgcttcgt gcagcgctgt cgctggcctc ttccgcccgg agttgggggg cggtatcacg 180

tgatcggggg ccttgcccgc cttttagaga ggggaataaa cgagaaaatg ttaaaaattg 240

ctttttttt ttttttttg ccaactaagg agataggcgt acctccactg gttttctttc 300

tagttgcaat gcaatattaa tgcaggataa ggtgctgtcg tgtccattta aaagttaatt 360

tgaaaaacaa tccacgtttt aaatattacg tctggctcta aagctggaag aattaacgct 420

ttctcccccg ctccctcccc cacgcctccc cgcatctgat accacacgat ttagatggac 480

gttcgcctgt tcatctttga cgtaaaaata ccacccactc ttttatatgt gacaaatcgt 540

tgtgggaacc cctgtaaatc gagccattct tcagaaacgt atagcgtaat gtatatctct 600

aagaagaaat acgtgggacg cgttacccgc cataatgtat cagtcaagca acaagtgttt 660

gttgagcgtg tctgatgttc ttgaactgcc gcgcgtgaga tactaagccc cgagcacggc 720

agtttggtgg gcgagcgtac caggttcagc tctagaatgt ttggggcgct cacatttgag 780

gcctgaggag tagaatctgg caacgggccg cttaggctct agacgttctt tatacctcgc 840

agttatctta aaagagtttt agtctagatt tcagggagtg ggaaggggaa gagcggagaa 900

aaacgtggtc tgtttaggga ggagtccagg ccctgttttg ttaggttgtc ctgtttctcc 960

ccagcctgga ggggatccct ctctgaagac tttataggat actggttggg ctctggtttg 1020

ggatcccgtt ggactcctgg tgttgcttcc gggaggcgta caacaggagg tgagagactt 1080

caagtccatc taacaattcc cctatctaga cactaaagat aatttcctaa gtttccgcag 1140

agtttggtaa ggttgaaacg acatcgaact agttctcgtg ttttccgggt aagttagggg 1200

cgaacattca gtcagtgtcc ccagtggctg agtaccagta acaagatggg gagggtcgcg 1260

ctgccctcct ccggggtctg gagcggcggg ggaggggccg catttgggcc ggtgcgctga 1320

gccccgcccc cgaggccggc gtccatctgc tgcgcatgcg tgaggaaggc gggtgttgtg 1380

ttttgatgcg cgggagctgg ggggtgggtc tcgctctctg ccctgcttcc gagctgccat 1440

tggtgatgag ccctttgcgt cacag 1465

<210> 131

<211> 1057

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 131

gtggggtggg ggcaggagct ccggggagca ccgggaaccc agacaggcag gctcggccca 60

ctcagaagat ggtaccttgg gccccatctc tgggggtccc gcagagactg ccagaaccgt 120

gttctctggt gattcgcagt ggcgctcatc caccttccac cggagacagg tctgattttt 180

ccagacgtgg tgcatcgttt aggccccaga caggaatatg cagtaggtga gccggggctg 240

ggccagtgct gtccacagtc cgcagagtga cctgcaggcc gccttcgtgg cctgagtggg 300

ccccggcaca gttcccagag ggatgccagt gtggcttccg catgactttg gaggaccgca 360

ttagtcgagt ctgttaacca cagctttaag gaggactcca cggccacacg ggctcatcag 420

cataggggcc ctggggaggc gaggctagta tccagcagcc tcagggctgt gccttttcct 480

ggagcctggg gcgggtgatg tacaggaggc caggcagcag aagggaggcc gggacttcgc 540

cgggacttag cagggactga agtcctctca gagcctgtcg ctgggccaga gcattgcccc 600

cgaccgctgg tggcagtggc agaggtcata gcctggggct tctaaaagag gctggacctg 660

ggagaggcaa gaaaggcttg tagttgtggc tactcttggc cctcctgccc gagcttcctt 720

cttggcccag ctgcatgggc acagccaaga ttccttgggg ggtggggtac gggcaggaac 780

agcagctgcc atcacagcca ctgtggcccc ttgagaggat ctgggggggtg tcctgggcca 840

cgtgggtcag ggtggcccct ggagaggatc tgggggtgtc tcaacccatg aggcccggag 900

cggcctcaga gggctggggg cgtctgtccc catgcggccc agagcggcct gagagggctg 960

agggtgtctc catgcggtgg gtgtgtagcg aggcctctgg tgccaagtcc atgtggggag 1020

tggaagtcag cctgtgtcat cgtgcctggt actgcag 1057

<210> 132

<211> 1217

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 132

gtactgggcg gggctggcct gagcgccatc tttctgccag tcacccacag agctgtggac 60

actcaggggc gattgcagac ttggccctct tgggatattt gggggtaact tttgtttttt 120

ttttgagaca gagtcttgct ctgtggccca cgctggaacg cagtggcgca atctcggctc 180

actgcaagct ccacctcccg ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg 240

ggaccacagg cgcccgccac cacgcctggc caatttttt gtatttctag tagagatggg 300

gtttcactgt gttagccagg atggtctcaa tctcctgacc tcgtgatccg cccgccttgg 360

cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc ccagccattt gggggtaact 420

tgtaagtctc cagaggtgag ctgtgagggg cgatccaggt ggctgaggtg gggcaggggc 480

ctgtggcgaa ccaagtgact tccatggcag agagttgccc tccccgcctg gaggctgcaa 540

gtccgagacc aaggtgctcc tcggcaggag gtgctcctca gaggcctcaa tccttggcat 600

gcagttggtt ttttccctgt gtcctcacag gctctttcct ggatgtctgc gtgttaatct 660

cctcttggga ggaaaccggt catggcttag ggtccgctct ggtcccttgc tagccgtaat 720

tagctttctg aaacccagtc tccagagaca gtcccgttct gagttcctgg ggttgggact 780

aaagcatacc aacatggggg cacagctcag cctgttccca ggggcagagg gagcccccgc 840

agaggcccag agcccaggga cagagggagg cctttgcaga ggcccagagc ccaggggcgc 900

ctgggtgtgc cgtggctgag gggtgcaaag agtaggggtt ccagccctcg tggaggcctt 960

gggtccggac tgtgaggctg tgggctggag gccgctgctc tgaggtgcct ggcggagcct 1020

ggcctcgagg caggggctga gcggggcagc agggtgggtg gccgtcagag cagcgctggc 1080

tccgacatcg tggtcctgag gattgtggga gggagcatga gggcaaaacc agggcccagg 1140

ccaggaggcc cctgggggggc cagagatggg taaggggagg tactggcctc aggccaaagg 1200

tgctgccgcc tccgcag 1217

<210> 133

<211> 32986

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 133

gtcagtgttg ccgcggcctg cgccaggcgg cgctggctcc cctccgtcac tcggccggcc 60

ttcggggccc gctgtggcga ggtcgacacc ccccttcccc gccccccgcc gccgaggcga 120

gtgtttgggg gcgcgtggtc cgaaggggct ggtgccagaa gtaggcccct ggtggccgcg 180

gctgctgcag ccgtaactgt cagtcctggc tgagcgacgg cgggagggtt ttgtcgcccg 240

aggggacgcg agcgggcccg gggcggggcg ggacgtgcga ggcgtcgaga tttgggcctc 300

ctaggagcca ggctcttcga gccagccggg gccccagaca gggaagggca ggccctttcc 360

ttcaaagggg agccctttct cggcgttttc aaggtttttg gctctcttgg ggaagacata 420

tttagccgtg tgcttggtgg gttggggttt tgggggtgga ttgatgggaa gggagggcgg 480

atgaagtggt atgtcaagcc caagggttgt gcgcacaggt tactctgtgt taccggccac 540

caggatttct gaagttgaac gtgagttatt ggctttgcca gagactgctg tgttatatgc 600

agacctgtat gcaagcagtt ggccttttt ccccccccct ttcagtgtag aaaatgaaaa 660

ggatgctttc ctcatcttgg tggtaaaggc ttttgttggt aaaggtagaa ttgaatgtac 720

caaatgcctt agtccgtaaa attttagaaa taattttaat acagacactg gtgaagcttg 780

gcaaccttga aagagaattt agcgtctaca ttttttaaat gacttttat ggatatgcta 840

aattagtaac agtccaaaat ctgtttgaga ttattaagtg gcgagggtgc tgttgaaaat 900

gtaaactaat agcatatggg gtttacagtg cacagttaac ctcaatcatg aagaaatgtg 960

gatatgaccc gtaattttgg atcattttac tgcctgcaat attgagagaa gcagcaaatt 1020

attacagttt tttttgggag acgacctaaa gtttaagaaa tacaactgtt gaaagttacc 1080

tgtcagagac acaaaggtac ccaatcaatc ttgttgaata aattggacaa gtgggataag 1140

gtgtttgtct cacacttctg atcaataagt actcttactt aagaagtgat ttggtaaatc 1200

atgtaaaatt tagaatttag gagagataag aaagttgtaa cttggtgtgt atagtggaaa 1260

tagctttgaa attagatcct gtttttaaat ccaagctact taccacattt ttagtgaaat 1320

gaatacatta ttaatgatgc tactgataag ccctaaggat gaccagaagc ccttttaaga 1380

aacactaata cagttgacca aaaaataaaa aaggaaatag cttcaagaaa taattttcaa 1440

tctttgtgta tttataatat acacaggaga aataaaagaa cagaatatga agaggtaact 1500

tataatcttt acaaaattag aatgtaaact atgctagtct tactgtgtca atatttatta 1560

acctgcatta gtttgctaag tagtatgctc actatcctct ggacattgcc cctgtccctg 1620

aggagcttaa ctttatacag agatacaaaa tactgtgttt tgatttcctt tcagaggatt 1680

tataagctac ttatgtttta tctgtcctaa attctgccct ttttttttccc atggctgaaa 1740

aaataacttc ctaagaaagg tacatactag tcagaggtgt ggggaaaacg tgttctcatc 1800

ccacttgtgc agtccattta acaggattta ttgggtacct acagtgtctt tgacatgtaa 1860

catttaatca gttgtatttc ttaaacttta gataatttct atttcgatca tttctatttc 1920

aatctcctcc ctctcccctc caaaaaaatt tactgtgtaa actgtgataa tacactgttt 1980

ctctcagtgt cagtcagtgg aatgatccag atttataggt catagcaaaa tttttcatcc 2040

caagctcttg aaatgatgtt tccaaatgtc cattttctta aatgactgct agttatgttc 2100

tccaatcatg ttacacatat tttgtttaga cttataattg tgtaggtcta aatgtagaaa 2160

cattacatta tgtacatatg cagctgctga aagaaaatta gttttctaat ttttagatcg 2220

gggtgaagac aaacttttag aagtgatctt tcggtaaaat actggatgaa gtcttaggtg 2280

ctcttttttat gttggttcag gacaaaagtt ttttgactgc tttttgagtt ttcccctcac 2340

tgccaaatgt aaggataaaa tgtagtaaca agacatcttg gtatgtatag tggtaatatc 2400

tttggaatta gaccctaatt ttaattctgg ccttattaat cttggtaagc cacagttttg 2460

tcatctgtaa aatgggttgg tgaaacttcc ccagagttgt gaggcttaaa gtatgtaaaa 2520

cgcctaacac gtaggcactc aataagtatt accttagaaa tcttcctatc cagtttttct 2580

gaatggtctg gaagcacctt gtatgtagtg gactacagca tgttatcctt tatgttgttt 2640

atttcttttc tcattagcta tgaacttttt aaggccagga attcctagtg tttaccagag 2700

aatgtgttac tagatgtctt agtctgttct ggctgctatt acaaaacacc acagacagca 2760

tggcttataa acaacagaag tttatttctc acggttctgg gggctgagaa gtccaagatc 2820

aaggtaccaa caaatttgac atcttagtga gggccctctt cccttgttca tagatagcta 2880

gctgtctttt caccattacc tcatgtagta gaagagtaga cggggctcta tagggcctct 2940

tttatagagg cattaattcc attaatgatg gcaaagcttc ccaaaggccc cacctcttaa 3000

tactatcacc ttggaggtta ggctttcaac atgaattttg ggggacacat tcagaccaca 3060

gcactagagc aggcatgaat tggttattgg taaatcagta aatgatcaac taacatttat 3120

taggttcctc ctgtggcttc tatgagctga gctaagtaca ggacccacaa agacaagaaa 3180

gatgtctgtc ttttttgaat gcttatagtt gagtgacttt ctcacatttg tgtgtgtgtg 3240

tgtgtgtgtg tgtgtgtaaa accctatcac ataatggaac ttcattttcc catgcccttc 3300

caatctaaga gcagttctat ggactcaata cctcctaccc accagctgct actgtaaaga 3360

tttacttttt tactcctttt aaaaagttca accctctggc acatgcatta cttcattcct 3420

tggtcccagc ccaccacccc agtatctggc acgtagtgta ttagtatttg tgtgtgtgtg 3480

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgtatataga atttaaaatt 3540

tttactccgg cagttgtctt caaatactct aattttgggg ggcatgatta tcattctgtc 3600

ttctggcagt acatggatag atgctacctg agtaggattg tctatgaggt cagctgctcc 3660

agtcatttta tacaagagga aattggagtg caaagcttta aaatgatttt cttaaagtca 3720

cccaggtgtc agaaccagaa ccagagtcca tgtctctagt tcaggactct gcacacattg 3780

gcacatgttc tgtcctacct tttgggatga atagttatac ttgctttgtg attactcacc 3840

cacctttttg gagacatatg agtgttttgt acactattaa tagaaggcag ccttcacaaa 3900

atgccatctg cagatctgtt atttcttcta ataaaggaaa tgatgtaaaa ttaccttaaa 3960

tagaaatagt gttaattctt ctggagacat attccataat ccaaacacga aatgtttgaa 4020

atacttgaag atgccatata aataagtcct ttgtaaaaag ataatattaa aaatttttgt 4080

tttatagaga tgggggtctc actgtgttgc ccaggctggt cttgaactcc tcagctttta 4140

ctttagcttc ccagtgtgtt gggattacag gcatgagcca caatacctgg ccaagtcctt 4200

ttttttaatc aaatgactta ttaatacaca gtttctttgc cagcttttgt tttcatttgc 4260

tatcaaaaat gttgcttagt agtgctttga tctgagttat caataacagg taaatgccat 4320

tatggataat aattcaaaaa gaagcttatt aattattagg cctatctgag agtgaagtaa 4380

agttagcatt ttctttttgt ttattttact tattgtttat ttgtttagag acagggtctc 4440

gctgtgttgc ccaagttgga gtgcagtggt gctgtcataa ctcattgcag tctcaggctg 4500

gagtgatcct cccatctcac cctcctgagt aggtgggatt agcatatgcc accatgcctg 4560

gctaattttt ttatttttta atttttttgt ggagatgggg tcttgccgtg ttcaggttgg 4620

tttcaaactc ctggtctcaa gcggcttggc ctcccaaggt gctaggatta caggtgtgag 4680

ctaccatgcc cagctgagca tttttaaaaa atactggtct ttgtacatga gtcgttacta 4740

tttgattcta agccttatga ctgatatccc taaaaattat ttataaaatt ttaagtgcat 4800

cagagtcatt gaaatggaat gagcactgtc ttttggtctt gaggttgttt taactagctt 4860

cgtaatggtc atgagcaggt tatttagctt ttgaagcctt cgttccttct tttgtcaaat 4920

gaaagtgata gttgctttgt tttaaaagag tatgcttttc aaacgtgatc attcttgaaa 4980

atgtagatta agagcttttt agaggccaag tgccatggct cacgcctgtc atcccagcac 5040

tttgggaagc cgaggcgggc ggatcacgag atcaggagat cgagaccatc ctggccaaca 5100

cggtgaaacc tcatctctac taaaatacaa aaaaaaaatt agccggacgt ggtggcgcat 5160

gcctgtagtc ccaactactc aggaggctga ggcaggggaa acgcttgaac acgggaggcg 5220

gaggttgcag tgagccaaga tcatgctact gcctggcgac agagtgagac tgcctctcaa 5280

agaaaaaaaa aaaaactttt tagaaacgtt gttttgggga atttttagtg tgtgaattca 5340

ttttaaatat gtgaactcca tttgacatgg acaatggatc ttaatagttt gtgatacatt 5400

attcagtgta ttaatcaaaa gtcaaatctc ttttgtaatt tgctgtacca gacctgttgt 5460

gttaatctga tcaatggcaa gtgaatcata agattgacct gaaaggaaaa gatattttta 5520

ggggacatag aatcatattg gataagatta ttcctatagt tcattttcag gaaatctgaa 5580

caggaatctc gtgtaaggaa tcacatgtga attatagaag agagtctgat gtaagacttt 5640

atttattaag gtctgcatct gtgtttcaag taagagcata gaggtagtat atgagccctg 5700

aacactcata caagtaggat aaaatttttc ttaaaactgt tggctggaca gtgtagagtc 5760

taatgctgtg actcttaaca gttttgtgtg ttccagaagt tcatctcctc aggatcaatt 5820

gaggttagtc tagcacagac tttagttata gaaaccaaac atgagaaaaa ttttttgacc 5880

catgtcttcg tagcatgcag gcttggtagc tctttcctag ttctggatgt gtgcccgttg 5940

tatatacttt cagcaattca ggatgttcct tttcatattt aagacaagca ctcttgcata 6000

caaattacat agctgtgggc tgaatgaaga tgctaccatt gctgtacttc tacacaggtt 6060

cttttcatgt aatgaaatca gaagggatgg cttttccatt tcaagcttct gttaataagt 6120

agtcttagaa ttgcctttgt gtactgtagc caacacccca actcatatat ttttataatc 6180

tttgtgatgc agaataaatt ctgaaacttt ccacctccta attaaatata gaaatactga 6240

aaacaataaa gcaccatgta ttcactatgg acatatgtca cattttgtca ctttcttgca 6300

ctcttgtaat ccctctctaa agctcatgtt aaactcatgt tctttatttt cttctcagat 6360

gattcctttg gcactgcatg taacagtaca ggaatttctt cctttcgtac ttccaacaaa 6420

tacttttttg tctcttaaca gatgtgaacc ataatgctgt tctttagaaa gcaaaggatg 6480

aagtgcacag cagtgttttc tatataaagc taatgggtca taaggggaaa tatgggttat 6540

ttccagcttg ttaattgtct taatacattt ttcctaagaa ttctattgtg cctctgtggt 6600

tatatgcacc aatattgata atcttacagc gtgccataaa taaggatttt tatattatct 6660

ttgctaaata ttttaagttt ttgttttggg aattgaaaaa atcttttgtg catctatggt 6720

atgtgatacg tatactaatg gataaatcct gtttcacaca aagattaatt gggtaacatt 6780

tttctttcct agttttctga agtcagtggt catgttgtgt gttggtgatt gaaaatatgc 6840

tgtttaggct gggcgccttg gctcactcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggca 6900

cacggatcac ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccctgtc 6960

tctactaaaa atacaaaaat tagctaggcg tggtggcaca cgtctgtaat cccagttact 7020

tgggaggctg aggcacgaga atcgcttgaa cctgggaggc agaggttgca gtgagctgag 7080
atcacaccat tgcactccag cctgggcaag caagatttca tctcaaaaaa gaaaagaaaa 7140
gaaaagaaaa tatgctgttt aagatcattc aaattcagtt tctaagaagt gtaaagtttt 7200
cctaattact taagctgctt cattctcatt ccctttttgta acacattttg ccatctctgt 7260
aacatgttga acatgtttaa agaacagagt gggagaatag gaagttacgt ggataaagtt 7320
tggtaatcaa ggtaggaata catcctgctt cacagaatgg gaatatttct gaaaagttga 7380
ctgtagtatt gaagaacact taagtgtagt gtattagacg aactgagcta attttggtct 7440

tttatacaca taaatcaaga tttctgcatt tcaaatcatg catatttctt taaatttatt 7500
gctcagtgta ctgtatttca aatattgtaa aaatgaaaag atcttgtggt cttatttaac 7560
tcagtatggg ataagtcctt cccaccttcc cattcttatt ccctctttta ggctgaatga 7620
aaggctgggg gagtgaattt aaaaatagat ggatctcagc tggagaatgg gttggtcacg 7680
tatctcaact gatattaaat aatttcttaa atcctggatt gaagattata agaaaacagt 7740
aaatgtttgc tctcagttca tttctttgtt ttgtttttc atgtacagtt ttaggcactt 7800
gtaactgctg gatgcatgaa ctactttcta gttctttcag gcctactttt agatatctgc 7860

tgtggggaca gtcctcaaca cttaaagtaa ttttaaatag tgataggcag aactaggggt 7920
cagttttact gcctatgcct gtgctgaatt tgacatggca ttcctaggag gggaggtgga 7980
acgagggcgg tgcacacatt gtccatattg ctagtcagtg ccagattttg agaaactggg 8040
gctaatctct ctcttaaatg gtcaagatct aattccccaa agtgctgttt cagataacct 8100
agtatttgtc caaaattgcc ctgctacaat agtatttatc ttatatatat gtattatata 8160
tataatatat atataatctt atatatatgt attatatata ttatatatat aatcttatat 8220
atgtattata tatataatat atatataatc ttatatatat gtattatata tataatatat 8280

atataatctt atatatatgt attatatata taatatatat ataatcttat atatatgtat 8340
tatatatata atatatatat aatcttatat atatgtatta tatatataat atatatataa 8400
tcttatatat atgtattata tatatataat acatataaat atatatatat atatatatat 8460
aggttttttt ttgtttttcc tcctgagatg tagtctcgcc ctgttgccca ggctggtgtg 8520
caatggtgca gtcttagctc actgcagcct ccgcctcctg ggttcaagtg attctcctgc 8580
ctcagcctcc tgagtagcag agactacagg tgtgcactac cacgcccggc taatttttgt 8640
atttttagta gatacagggt ttcaccatgt tggccatgct ggtttcaaac tcctaacctc 8700

aggtgatctg cctgcctcaa cctctgaaag cactgggatt acaggcatga gccaccacac 8760

caatcctatt acattcttaa aaaaatgttt gtttgtttgt ttttgtagag atgaagtttc 8820

actatattac ccagcctggt cttgactcct gggctcaagt gatcctcctg ccttggcgtc 8880

ccaaagtgct gggattatag acatgagcca ctgcgtccag cctgtatcat atttttattc 8940

tgatatcttt tgtaattttg tttttagtga agtagggagg tttatattag ataatcttcc 9000

aaggtaatta tcagcttgga cattatatgc taatatgtct tttgtttgtt tttaaaataa 9060

gtgtatatgt tttaattgta aaatttttaa aacatccaga aaatgacata gcaagtgcct 9120

atttatccac cacctggaaa tataaattat gtccattttt atcccttggg ggaaaggatg 9180

cagttatata atcactttta acaaccccaa ctgttcaagt cctgttaccc gtctctacac 9240

aaagtaacaa ctgtcttgag attcttaagt aaatttcaca tccttgtttt atacttttac 9300

tatacatgtg tacatgtatc tgtaagtgat atgtggtgtt ggtttttgta ttaaattttt 9360

acagacatgt ataacgctgt ctttcaatag cttgattttt ttaaactcag tatcaagttt 9420

ttgaggtgta tatgttgatg cgtgtacatg tagtttattc agtttcactg ctgtatggca 9480

cttcatttta tgcatagata aaatgtatgt gtcccactat tgatggatat tttgagttgt 9540

tttctttttg ctattataaa taatgctgca gtgtttattt ttacatgagt gtatgtgcag 9600

gtgttttggg aaaaaccgta gaagtgaaat tgctggttac tagatattgg taaattcttt 9660

tcctaaatgg atatgcccat gtatacttta tcagcattat gtgggcattt ctagcatcct 9720

cacccatact tgggattgtc agattttaaa atagttacta atttgaggca tgtgaaatgc 9780

tatctcattt taatttacag ttgcttgatt attctgaatc gtaggtaaaa ggataggaaa 9840

tttattattt tctgtatgtt ttaaatatct caaaaataaa tgtttttaaa ggaaaggcac 9900

actatcgtac aacatttatg ttgaaaagga ccatgaagat catttcatcc aaccttctta 9960

ctttacagtg cagccaaaga aagttaccag aataagagta aaatataaaa tcctgcccat 10020

tgtagtattc tctggtagta tgagccttaa tttttgatgt aaaaatcatg tctttttctt 10080

tatgattgtg ctttttgttt aagaaatcct ctttttatat tgtctgctaa tagttgagga 10140

ttttttgtta ctctttgtta tttgcattta ggttcatctg aaaggagtta ggatttttta 10200

ttttaaatat gaaaagctag ttgttccagc attaagtatt gaatttttaa aattttgtat 10260

tgaggttaaa tatacataca taatttacca tctttttaa gtgtacagtt catttttaat 10320

gatttttaa gtgtacagtt ttttaagtgt acagttcagc aataataaat acagttatgt 10380

tcttctgcct ttgtcctctc actccccact tcggctgcta gtaaccacca gtctatgctt 10440

atcttcttga gatatacttt tttagcccat gtatgagtga gaacatgtgg tatttgtctt 10500

tctgtgtttg gcttatttca cttaacataa tggcttcttg ttccatccgt gttcctgcaa 10560

attacagggt tttattctta tttttatagc tgagtagtat tccactgtgt gtataaacta 10620

cattttaaag tctattcgtc ctaattattg aattctcccc accccaccca cctttttttt 10680

ttttttttttt tttccaggag acagggtctc cctctcttcc ccaggctgga gtgcagtgcc 10740

atgatcatag ctccctgcat ccttgaaccc cctggcctca agcgatagtc ttgcctcagc 10800

ctcccaagta gctgggactg caggcaggca cctccaggcc ctgctaagtt ttgtgggttt 10860

ttttttttttt ttttttttttt ttttttgtag agatggggtc ttcctatgtt gcccactttg 10920

gtttgttagt tttagtagtt tataattcct ttgtattatt gtgaacaaat aacagttatt 10980

ttgaaataga agagtgcttt ctatttaaaa ttttgctttg atagggttct gtctactttc 11040

tgagccttac cttcctgtgc attccccttt ggtcagtacc atcttaccac acaggctgct 11100

tttagtttct tgagttatcc atcttccttc tatcttatag ggctcaacct aaatattact 11160

cagggaagcc ttccttgaga gtctttcttt ttgcactcat tggtttgggg cttctttata 11220

ttatactgtt aattgaattc tgagtcgtgt ttatctcaac tgagattagg taatttattt 11280

tgagaacagt aaatgtttat catctgtcat tctttttttc atgcccacat tcagttattt 11340

gtaagtgctg aatgtataag tgttcatcta cagataagga tcagttcttt tttccccaac 11400

tagaaatgtt actccagttg ataataacag ctcaaacgga aatataaggc agaggtgaga 11460

gagtcacttg aggccacgaa ttggagacca gcctgggcaa caaagtgaga ccttatccct 11520

atgaaaaata aaattagccc agcttgggag gctgaggtgg ggggattgct tgaaccctgg 11580

agttccaggc tgcagtgagt tgttatcaca ccactgcact ccagccgcgg tgacagaccc 11640

tgtcccttaa aaaaaaaaaa attataacca gccacattga aatattttgt aagacattaa 11700

tagaagacta aatgttctca tatgtttact gtttgtgtta agtacgtatg gtttttagaa 11760

caacagtttt ctatcaagtg tggtctggtt cacttagaat tagatggggt agatttttg 11820

aaaagcgttt tgaagttaaa ttagaagcta atggtttttt gtcactaaat caaattttgt 11880

tttatgcgtt taagtgctac atttatttga taggcaggtg aatgtaacag attaaacttg 11940

aaaataatgt agctatgatt ccttcaagga aaaacccacc tacctttagt tcttttagta 12000

tattgcatta taagtctttt gtgtgtgcat atatagcagg cataaattgg cataattctg 12060

ggtttaattt taggctaggc gctatggaag tttgaactct aattacagtg taaaaataac 12120

ccagaggaaa atttcagaat aataaatcat tgggactata tggtacagat gtccctgttt 12180

tcagattgta gaattgttga ccagtaggaa tgctttatga ttaaaagcca ggaaattaaa 12240

gtaattctga tgatttggta tttctaaaga ttttcataga tgacagttga gaactactct 12300

cagatgagat tcttccattg ctggtaagtc atgtaataaa acacttaagt aaatatttta 12360

atgaggaatg ataacatttt aatattggca cattgtgagt ctaccttctg tagttagtag 12420

gtaaataaga aataaacata ccttatttaa aaaaaaaatt tcaaagaacc caagggaggg 12480

gagagccaag gtgcacatta gaaggagatt acagtactct tccagtgcac agtggatgtg 12540
ttgtgattcc agagttctat gtatgtatga ctgtgtagcc cagatttacc agcatgggct 12600
cagttttaaa tgttaggtta ggctcataaa tcatgaaaag ttcctaggaa ttctaacatt 12660
tttacatttc cagaagagag cctcttgtat tttgtggtag ttgccccacc atccctcaaa 12720
tattggtgtg tagaatctat ttttgaggat gaggaaatac agaaaagaaa aataaaaagc 12780
tatttttttt taagtataag aagaaatgaa aggtttctct tcgcttcata gccaattcta 12840
aaacttaaca gttgttaagt gtgtttaact gtagagggaa aaaaatgcct ggaaggaaat 12900

taccaatcaa atataaaatg taagatagct gtaaaagtac tgatatacat acagcttttt 12960
tccttttggg gaggcagtat ttaaaaaaaa tcctaccaaa catattctct aactttcaaa 13020
actgttaata gctttattga gataattcac atactataaa attcaccctt ttaaagtttt 13080
tagtatattc acagttctgc agccatcacc actattgaat tttagaacat tttcatcatc 13140
cccaaaataa atcctaacct gttagcagcc attccccatt ctttcctggc ctctggaaac 13200
cactaatctg ctttgtctct atgaatttat ttattctgga tatttcatat aaatgggaat 13260
catacagtat gtgtcctttt gtgtgtgggt tcttttactt accatggtat tttcaaggta 13320

tgttcattga catgtatgtc tgtttttttt gggtaacaca cactcttgat tactgtagct 13380
ttgtagtaag tcttgaaacc aggaaatgtg agtattctaa cttattcttt ttcaaaattg 13440
ttttgggtct ctgggtttct caaatttcca tagaatttta gggttagctt gcaaaaaaat 13500
gcaactggga ttttaatagg acttggattt gtgttgaatc tgtaggtcta tttgggaagt 13560
attgctacct taatactgtc ttctcattca tgagcatggg atatctttcc atttattaag 13620
gtgttcttta atttctttca tgttttgtag ttttcagtat acaggtcttg tacttattac 13680
tttaaaaatt tatttctaag aattttatgt tttgatggta ttgcaaattg aatttttaa 13740

aatttcattt caggttttta attccttgtg catagatttt tgtgtactaa aacttgtgtt 13800
tcatataatt tttttttcct cttaactgtg ttataggaat ctttcaaatg gttggctaca 13860
tacacatcca tctgattcac ttagtaaaca tttcttgaac acctactgtg tagtgggcct 13920
ttttttctag gtcctggtag agacagcagt gtataaaacc cactcagtcc tttgctttca 13980
tggcacttaa atcctaaaaa gagatcataa agataggtaa aatatatgtt acatagtgct 14040
aaggagaaga aacaaataag ggaagtgttt gcaggtgaaa aggatgatgg gaaattttag 14100
atagggtagg tagagaaaac ttcactgaaa tggtaacttg ggtgaagaac tgagggagat 14160

gagagagcta gccatgtgga tatttggggg aagagcattt caggcagagt gtagtgaata 14220

gggaaacccc aaagtgagag tgcctgatgt gtttgaagaa ctcgaggtgt ggccagtgta 14280

gctttagaaa agtaattgat gggaaataga gagaatggag ggtacagata ttttgatcat 14340

aataaggtgt ttgatttta cctataagtg agatgggaag ctattggaag tctttgagca 14400

gagtagtgaa aaagtatgac ttatgtttag caaggtcact ctggttgctg tgttaatcat 14460

agactgaaaa aggggacaag ggcagaaaca gaccaattgg tagaccatta gtacagatta 14520

agacgtgact gaaatggaca gagtggtcac agtgagggtg gtgagaagtg gttgaattct 14580

tgatatatgt tgaaatagag tccataggat ttggtagtag accagatgaa agtgggaaat 14640

aaagggagga gtaaaacatg atgccaaagt tttttgacca gagcagctga gagaatggag 14700

ttggataatt cttataaatt attgcattaa atctgtgcat catatcacat gcccacttaa 14760

ctacaggtaa ttttaccata taagcttgtg gggggaaaag aggaaaaaca gaaaaaagga 14820

tggaaaagca tgttttaaaa tataataaat taggccttaa tgaaaaattg tccttgagaa 14880

acctgagatg gaatactcta aatctgatgt gttctctcaa tctttagaac tgaactagga 14940

attaactctg agagttcatg atgttatgag acccctttgcc tgttttggaa attcggttgt 15000

tttcaatatt tgcttttgca atgatggtac ctgttatttt ttctgtaagg tagattccta 15060

caaataagat gtcaggccat tagatcatgt caatctaaat atttgatagg ttttgccaat 15120

taccttttaa aaaataattt tagcaagttt cattccttaa aatatattag ggactgctca 15180

tttaccttgt tttgattcat gtatatataa aatctgttta agtctttata aataacctgg 15240

gaaattgcct ggtttttttgg tccatttcta ttgtggtgtt tgtttttttaa atttgtaagc 15300

attctttata tatcatttaa ttctttatta taatttgcaa atattatctc tacctacctt 15360

taattttata gtatctagtc atgtgaaatt ttaaagtttt tatgtaggca aatctgtcca 15420

tcttttatgg tttctgggtt tcagcatgct aacaaagttg atataaatat gatctcatat 15480

atatattaca aaaacttttt agagatagga tctcactctg tcacccgggc tggagcaacc 15540

atagctccct gcaacctcaa actcctgggc tcaagtgatc ctcctgcctc agcttcccaa 15600

gtagctaaga ttatagacat gtgccactat agctagttgg ttttttttttg gttggttggt 15660

ttttttttttt ttttttggta gagaacgtat ctcagtgtgt tgcccagact ggtctcaaac 15720

ttctggcctc aagctatcct cccacctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga 15780

gctactatac ctggccaatc tcttgtattt tcttctgata cttttgtgat tttactttat 15840

agactttaat ttagaaagtt agatatgagc attcagcata tttttggata tggtatgata 15900

tggtttagat ctggattgca tttgtcatgg tttgggaatt atatctacct tttattttct 15960

tccacttggg tagctgattg tcttgtaagg catcctttcc ccactgataa tgccaccttt 16020

ttctatatta agttctcaca aactttgaaa aaaatcaagt ttattgatgt ataattgata 16080

cacaatgaaa tgcacccatt ttaactatat agttttattg attttgataa atatatacac 16140

tatcactgct actacaatca agctttagaa caattgaatt acctccaaaa agttccttcc 16200

tgtctgtagt catttctccc tcttggcccc aggcaaccac tgatctgttt attagttttc 16260

ctactctaga attgcatatc catggaatca agtaacatgt actcttccat gcctggtttc 16320

tttcacttgg catgtttttg agattcatcc aatttgtgtt tgtcacagat ttttgtttgt 16380

ttcgtttttt taaatacaat atgactatac cacagttcat tcattttctg gtgaacattt 16440

aaattgtttt cagttttagg ctgttgcgaa taaaggtact gttttgtgtg catgtttttg 16500

tgtgaacata tgttttcatt tttctagggt aaatacctta aattggaatt actgggtcac 16560

atggtaagtt tatgtttaaa tgtataagga actgccaaac tattttccag atgattatac 16620

tactttacat tcccatcatc agtgtatgag agttccagtt ctccaaatgt cagcatttga 16680

tgttctcagt ctttaattgc acacgttctg agaggtgtgt agtggtatcc cattgcagtg 16740

ttttttttta agtggtacta aaatacacaa catcaaatat accattttaa ctatttttaa 16800

gtgtacagtt cagtgacata aagtacattc acattattct gcagccatca ccactatcca 16860

tctctgaaac tttttcatct tctcagtctg aaaccctatc cattaaacag taactcttca 16920

ttgcctactc tccctatctg ctggtaatca ctgttctact tcatatgtga atttgactct 16980

tccaggtact tcatataagt ggaatcatac gatttttgtc cttttgtgtc tggcacattt 17040

catttaataa taataatgtc cttgcgttag gccattcttg cgttgcctta aatgaatatc 17100

tgagactggg taatttaaaa agaaaagaag tttatttggc ccctggtgct gcaggctgta 17160

caagcatggc gccaccatct gctcagcttc tggggagccc tcatggtgag tttactcatg 17220

gtggaaggca aaggggggagc aggcgtgtca tatggcgaga gcaggagcaa gagagagggt 17280

ggggaagtgg cacacccttt ttaaacgacc acatctgcga actcactctg tatcccaagg 17340

agagcaccaa gctatgaggg attgctccca tgacccagtt acctcccacc aggccccacc 17400

cccaacattg gggattatat tttaacatga gatttgggca ggacaaatat tcaaaccgta 17460

tcagtcatca aagttcattc atgttgtagc atgtatccaa atttgattct ttaaggttga 17520

gtaatatttc attgtgtgca tatatcactt tttgttttat ttatttattt gtcagtggac 17580

atttggactc tttgtaactt ttaactatgt gaatgatgct gctatgaaca ttggtatata 17640

agtatctgtt tgagtccctt cttttaattc ttttggttat gtacttagga gtggaattgc 17700

tgggtcatgt ggtaattgta tgtttaattt ttttagagac tgccatactg ttttccacag 17760

tgactgcacc attttacatt cccaccagca gtgaataagg gttccaattt ctctgcatct 17820

tttctaacac ttggtaattt ctgtttttta tttaaaataa ttgccattct aatgggtgta 17880

aaaagtcatt atggtcttaa tttacatttt cttcatgact gctgttgaga agttttcttt 17940

tgtgtgtctg ttcaaatatt ttcacattct tttcagaaca tatgttcttt gtcagataga 18000
taaatgtatt tcttctgtat ccttactgat tttctgtcca cttactaatt accgagagag 18060
gaatgttgaa atcttcaact ataattttga gtttatcttc cttctgctct gttcattttt 18120
tcttcatatg ctttgaagca aagtctttaa agttgtgtcc ttaggtgtgt tcacatttag 18180
gactgttaga tctccttgat taattgatgt ctttatcatt atgaaatgtc tctgtttatc 18240
gctggtaatg ttccttatct aaagtctact ttgatattag tgtatccatt cctttcttat 18300
gattaatttt tgcacattat atcattttgc tgtgttttta ttttcagctt attggtcatt 18360

taatgtcttt cttttagata gcatatagtt gcatcttgct ttcagattga ctttttacga 18420
tcgttgcttt ttgattaagt ccatttacat ttattgcagt tggcaatata attgtgttta 18480
agacactatt tgttttctat ttgtctaatc ttttcttcct tttctgcctt cttttcggtt 18540
aatggagcat ttttggaatt ttgtattgtc tccattatta gcttgtccct ctgttttttt 18600
tccccccagt gatacttcta ggatttacaa tatgcacctt taacttacct caatctacct 18660
tcaaaaatat tattcctctt aatgtataat gtaagaattt tggaatagta tacatccatt 18720
tactctccct cattcttttt ggtattatga tcttaacatt ttacttctat atgtgttata 18780

gattccacag cagcgtttga aactatttct ttcaaaggcc agttgtctta cgaagaaact 18840
taaaaactaa gaataacatt cctttatatt taccttcata tttaccattt ttatttattt 18900
ttctttgtgg agattccttt ttgtagatcc aagtttgttg ctggtgttat tttccttta 18960
cttgaaaaaa tttcttaaac atttctaaag tataggtcta ctggctacaa aatctttcag 19020
cttttgtttg tatggaaatg tctttatttc actcttcatt ttatcgtaca atttttcaaa 19080
ccacacagac tttaaaaataa ttgtagaata taatttcaca acattttgtt ctatttgtta 19140
ttgtcttcta tcttgtccat ctatccatcc tgtcttcttc tagtgtcttt ttttatgctt 19200

ttcaaagtaa gttgcagttg ttagtatacc acacccttaa cttgagcatg tatgttaact 19260
aaaacttagt agtttagtat ttttaactag aatttactat gctgttccag ttatttattg 19320
ctgtgtaata cattgcccca aacttagtgc cttaaatatc agcaactatt tattttgctc 19380
atgaatctct catttggtca gggattggca aggagagctt gtctttgaca atacattgta 19440
acaactgttt acatagcatt acattgtatt tggtattata agtaatctag agatggttta 19500
acatatttga agatgcatgt aggttatatg caaataccat gccattttat ataagggatt 19560
cgaagcatcc ttggattttg ggatccatgg gagtcctgga accagtcctc tgtagatagt 19620

tgaggtatga ctgtagtctt tggattgaaa gactcactaa tttcactcag attcaaggag 19680

aagggccata gactccacca cctgatgaaa aaatgacagt gttacattgt taagagcatg 19740

tggaatggct tctattgtga ccatctttgg aaaatacagt tgaccacata taccatttca 19800

tgagctgtga caaatgtata cacctttgcc agaaagttct atcagggtat agaacctaca 19860

cctcttccta gttattcctt ccccccacac cacccctaga acctaacatt gttcagattg 19920

ttttcatctt agtttagctt gcgcagaact ttatgtaagt agagtcatac aatacttata 19980

tgttgtaaaa agtttctttt tgctcaacat aatgtttttg agattcatcc atattgttga 20040

atgtttcggt ggtttgtgac ttcatctgtt aagggacacc tgggctgttt tcagttccag 20100

gctgttttca gttcccagct attataaaaa ggtacaatga acatttgtgt aaaaaaagaa 20160

gtctctgtgt ggacatatat gtttcttttt tcttggttag ttgatgtgtt tttctttcag 20220

catttgtttt tgatgagaag tctggttata cagtcatgtg ccgcatgctg acatttcagt 20280

caacgagatc atagttgaca atagtcattt aagattatac caccatattt tcactgtacc 20340

ttttctaggt ttagatgtat aaatacttac actttgttac agttgcttac agtattcatt 20400

cagtatagta acatgctgta cagctttata acctaggagc acccgggcta taccatgtat 20460

cctagttctg tagtaagcta taccatctaa tctagatttg tgtaagtacg ttctatgata 20520

tttgcacaat gattaccatg ctgagagttg ttggggtttt gttttttttt tctttttgaa 20580

tctgtacatt tatggttttc cttaaatttg gaagattgtt gccattgttt cttctatata 20640

tatatttttt accaccttta ctcctctttc atcatttcct ctttttctgg gactccagtt 20700

acacatatgt tagactgttt ggtattatcc acaggtcatt aacatcatat tcattatttt 20760

tcagtctttt tatttccctg tgcttcagtt tgctttgtct tctattttac tgtttttttct 20820

cctcccttgt taaataattt cagatatttc gctttatatt tcaagaaatt ccatttgatt 20880

cattttattc atgtattttt ttgaattctt gagcatattt gtaatagctg tttgaaaatc 20940

aggttactta ttgatttctt gaatttttttc actctgaatt tgttggttgg ttttttctct 21000

tggtcatggg ttgtattttc ctagtattta ttttatttta ttttttgttt tttacatatt 21060

taatgatttt ttaagattgg atgctggaca ttgtaatatt ttgttgttgg gtgtctagat 21120

tttgttttct tttagagtgt tttgttttgt agccacctaa ataacttgct ggtcagtttt 21180

atcccttcag ggctacattg gagtttgtct agagaaggct ttgctttaat ggtagtagct 21240

cctacctaag gcatgatcct tctgagtctt tactaaatgc tcccagtgtc accgtgttct 21300

cttcactcag gttagagaga attttaggag tctcccagtc ctttataagt actgggaata 21360

tttcagctta ctgcccctct ttcactagct tcatggagtc acttacctta atcgtgtaca 21420

gttagtactc agcagtggac tctcaaatgg cagatttctg aagccatttc tctgccttct 21480

cagacaagca cttgtctggc acttgtcatc aattttaccc acttcagctt tctcagctct 21540

gatctcttga ttctgaactc agtaaaactg ctgtcttctc actggatttc ccctccattg 21600

actgcaggtt ggaaattacc tccaggcaga catccaagca gtggatggct cacctccttt 21660

gtttttgtcc tttcatgcat tatagtcctc tgctgcctgt tatccaaggt ctgaaaattc 21720

tcgtttgaga aggagcaact gtcagatact ttcggatctt tctctgaaat tagctttctg 21780

ttgtgcttgt tgtgcttacc tctttgtcta atgctaatac catatgaggt ttttttttt 21840

ttttttagaa tgttttaagc tatacacttc taagtgtata gcttgttgca ctttcacaca 21900

ctgagcaccc gtttagctag cattcagatc aaaaaacagc agcagctcct gcgtagcccc 21960

ttgtgctctg tgtcactacc ccttttcttc catgtgtaac cactgtcctg acttctcata 22020

gcatagatta gatttgcctg ttttcatcct ttaactagaa tcaagcacat ttagttgtgt 22080

ctgacttctt ttaatgtatt tgtgagattt attcacattg ttggttgtag taattgttta 22140

tgatagtcgc tgtatattcc attttaagaa tggaagtgat attccatttt aagaatatgc 22200

catagtttaa tctgctgtta cggacattta atcatttttg gtttggaact gttaagaata 22260

ttgctgctgc tctaaacatt tcagtgattg tcttcttgtg aatatgttta cttctgtttg 22320

gtatacttaa gagtgaaatt tttaagtcat aaggtatgca tatatttagt gtatactcag 22380

ttttttaaag gcatgccgat tttaattatt ccatttaagt taatatgttt taatatctgg 22440

tagagaaagg aacattatta gaaacaattg ttttggttat tcttacatat ttagtctttg 22500

aaaaaacgtt tcttaaattg gcatttactt atatttgtgt taatttggga agaaatggta 22560

tctttgttca tctatgagtc acatttggaa ctagctcaaa ggccatgggt cctgattcct 22620

ttttttttt ttttttttc ttgtagaggg gaggtatggt gtcaagaaaa catagtcacc 22680

attattacga aaagtaaaat atggaagaga tgatccctac catcaatcag cttacaacta 22740

gaggcactga caaatgtata cagatagctg taatgtaagg tataacataa taaatataag 22800

gagaaattaa taaattattt tatggtatta agaatgtata ataagacatg aaggagatgg 22860

tgattatgta taagagttta gataaccctg tgagatacag tgtttagaat gaggccagtt 22920

tttaacatgg catgataggt gggtgggga tagaggttag taatggatag aggaccattt 22980

ccgagtgaag tctcctcaga agcaaaagca ttgaagtcag aaacacaaat atccagtaca 23040

ttatagccaa tagtcaaatg atgggactag atctggtaac tggtgatgat gtcatatagt 23100

gggcagtagt gctgggatgg ctggggtcag ggccacatgg caggggcctc aaataaaatg 23160

tgaaggagtt agaaatttat tctgttggca tgagaaagtg ttaaagcttt tgaatataga 23220

atgatatgtg taactttgag tttttaggaa gataattcta gtggcaaagt tgaggataaa 23280

ggcaaaaggg aaaccagatg aaataatggg gcactgtagt aggacagtgt tggtaagttt 23340

gaggaaaaaa ggagtaagag atatttttaa ggaaattcat agggtttgag tataaattag 23400

aaggcaagta caagggaata agcgtggtct ttagaatcag acaaattagg gtttgaatct 23460
taaccttgca tttactaaag gactgaaagc tagttcccta agagaaaaat tttctctttt 23520
gtaagatgct tattctataa acatttgcaa gcactggaag tataaaagca aatgatacac 23580
atgttctctt gaagtctggt ctagtctgta agaagaggct gcactggcag gttttgacca 23640
aattgtgtag aatctcatct gacgtgattg ggagctttgg ctttattctg gaagcaacta 23700
aaagcaatca aaaaagactg gggaataatg tgagaatgta gaaatgtagg ggaatttcta 23760
aggatgaatt ggtagcaatt ggtaaacaat ttgatatact gggaaagaga gagactcttt 23820

agaatatgac tgagaatctt ccaatttgag cagctggact gatagtgcta ccatcattac 23880
ctcacagggt ttttcttagt gtgtcttgta aatcttgctt gtccctcata aagaatggtt 23940
ttccttttct tcagactaag gacttttat tacagtacac aacttaacac cccctgtatc 24000
tctccatcac aacacttaac tgtgcattgt tattgcataa ttaattgtgg tttttatttg 24060
tgcccatttc cttcaccaca tgagggcaag aaattatgtc tagtttttct acctctgcat 24120
cttcatccac ctagtaggca ctcaaaatct agtagacagt ttttgaatta atgattatga 24180
agaatttgaa ggctgaacaa gtatcaacct acacagtggt tagggcaaat aaaaatgagg 24240

gggagaaagt aatgaatggc accaattttt ttagtcctta accaggacag tgagattagg 24300
cagagtgagt tctttgggaa aataattgag tttgatatta gatacgttga atgtagatgt 24360
taatgagaca tccaaatgga tgtgtaccgt tggtaatatg tagttgcagg cataccatgc 24420
cagacataag gacttaaaga tacagagtta ggggtttgta agcatagagg tgctatggga 24480
atggatgaca ttgcgcagaa aattggttta ggttaagaaa agtggctatt gacagaaact 24540
tggagagagg ccatgtatga ggtaggaaga tgaactagca gaagacctta ttgcctttag 24600
agagatggaa gaaaatgagt ggatacaaca ttagggaagc cagaggaggt gaggagtcat 24660

tagcagtctt aaaagctaca aaaattaagt aggattaagg ggccaaagca ctgggaatat 24720
acagaaatga tggaaacttt acaagaaaaa tttcagtaga tagaaaaata gcagctgagc 24780
tagtggtttt cacgtctttt tggcagtaaa aggaaagaag ataaagaaat ggtactctga 24840
ggagctaatg gagttgaggg aattatgttg caagtattat ttgaaagcag tatttaaaac 24900
tttttaagtc ttaactgcag aatggactgg aataaggaga aactaaagca ggaggactta 24960
ggaaaattgt tgtagtagtc ctttaattgt gaaatgtgta aacggacaaa acttagacag 25020
ttttaataag tagcattatc cataaatata agacaccata aacatgatgc aaaggagaac 25080

agaagtgttg ggtgttataa taaaaagtga tagaaaaaaa cagtttgtga aattaagttt 25140

tgaaacagct ttagaaggag gtgaaggaaa aatagaaatg aataaaatga aaatttttagg 25200

gaggtagata tagatcaaca taggcattta ttattagact atacttattt ataagattat 25260

tagactgagc cctctgttga agagataaag taagagaact atgtctggta ttaggattct 25320

tatggttaaa ttggcaagtg agtgtgccta atatttgtag tgcttacagt ttttgttatt 25380

ctgtatttttt atagatttgg tatatttcct ccatgattat gtgttcctaa ctcataattt 25440

ggaaggcagg gcttcttaaa atgagatctg tgtgtcatgt gaagtatatg ttaaaatgca 25500

aattcatttc tgcgttcttg ggttggtctg aaaaaaatta aaaaaaaaat tcatttaccc 25560

ctacttcatg cactgaatga aaatctttgc gagtagagcc caagtagttg cattttttaga 25620

tttccccagg taattctatt atagactgaa gtttgaaagt cagtctctaa aaccttaaaa 25680

gttggttaat tttatttcaa aatgttttat atgcagtgta ttcactttct accatcaacc 25740

tctaggacac tggataggtt tcttaacctt tgagatttgc tttctttata tgtaatgcag 25800

tacatgaaag gactttattt ttgttccatt gaggaatgtt ctgattgtat acaaacaagt 25860

taagaattta cagtgataat ttaggggctt gctttaagct tcaggatttt tttttaagag 25920

ttaagttttg atatatatta agtggttgat ttaataaatt ataattatcg tcgtatattg 25980

aagtcctgtt ttgtgccagg taggcattat actataactt tttaacgcat tttctctgct 26040

acaataacct gacattggag actcaagggt cagagggtcg gcccaaggct gctactctag 26100

aaagtggtag atgcccagat ttgtacctaa catagccgat gcttagcata tagaatttaa 26160

ttaaaaacaa aattgctata ggtatttgaa aggattagag ggatatagtc aaatagtttt 26220

catatgtgtt tagccctttt ggagggagga tagagtaaat aaatagaagg cactaagctt 26280

tatggatgaa tatgggaaat atggctttgc ctgctgaaag cactcaggcc acagggcctg 26340

cctacctatg ctttcctcat cccggcaaca gcagtaattt gtttcttgat acgtttttgg 26400

atgttcataa ttatagaaaa taaatttgcc tttatgatga aatttagtac ctttttttt 26460

gaaagttcat ccagttgttt atgtaaaaag aattgagtga ggtgttttat attttaggtt 26520

aaaaatctgt aagagcctga ttttagaatt caccagctcc tcagaagttt ggcgaaatat 26580

ggtatgtttt tgttttattt tttggaattc gtattgcatg tgtatcttaa tgtcataata 26640

atgacagatg tgttcagcaa atttgggccc ctgccatttt taaagcattg tgtcaggtgc 26700

tcactaacta cacttccaag actgtatgag ggacccaggt agggtgctga aaaaatttac 26760

aagagattag tgtgctatga gaggtaaaat aatatgcata aaaagattga gagggcaggt 26820

ttggattttg ggctatgagt attaataata gctttcattt gttgttgttg ttgctgctgc 26880

tgctgctgct gttgtttttg agacagagtc ttgctctgtt gcccaggctg gagtgcagtg 26940

gcaccttctt gactcactgc aacgtccatc tcccaggttc aagtgattct catgccttgg 27000

cctcccaggt agctgggatt acaggcgtgt gccaccacac ctggctaagt tttgtatttt 27060

tagtagagac ggggtttcac cgtgttggcc aggctagtct cgaactcctg gcctcaagtg 27120

atccacccgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgttagccac cacgcccagc 27180

catttgtgag cacattatgt caggcactgt tctgagatac ttagatgtta gcttgtttat 27240

ccatgacagc tctatggaat aggtactatt atcctagttc tacctataag gaaactgaga 27300

ctcggagagg ttaagtaact tgcccaagat ttctcagcta gtgaatgacc aaacagagac 27360

ataagtccag cctggccttg gagccttttg agcaccggat ctcataaaag aggggactgg 27420

aagagaggac ttgactctag ttttcaaaat acatatagct ctttaattac attgaggtca 27480

attagtcaat taaaagatat tttaacttta ttatttttgt gtttacaaga tggaaagtta 27540

gacttgtttg aatcttctaa ttccacatac cattagtctc ttgagaaccc aaggggaagc 27600

tgtatcatga ccacattgtt tattttaggg aaggtggtgt ttcccatatg acctcagcaa 27660

tgtctaagtt cttattaggc aatgtatagt taggatagga gtatctggga gattgcgtta 27720

tttcttacag atactataaa tcccatttat tggaatcccc tgcaattatt tttatatatt 27780

caggccaatc ctcacctaat ctggattttg aagccctgcg ttcatagctg cataggtatg 27840

ggctcaaaca ttcatgtttt aaccgttggt attcgcagat accttgctgt tttatattgg 27900

gttctgaatc cacactggta accacctttt acgcttgact attgttgctt tgaggatgtt 27960

aattatgaaa ggtttcttcc tcctaatttc ctcatctttc cgtagttgat gcctcagatt 28020

tggcctggat aggggaatcg tgaggggaaa gaactagttg cacaaaatga tcttttgata 28080

ctgggatatt tcagatgtat ggtatctttg ccagaactac agtgtcagta aagaggcctg 28140

ctaaatttga actgtgacaa tcagaaaagt tcagctaagg ccatgtaagg ggttaaaaag 28200

atatttggtt gagggaggag gatatgcttt catcttttgc catacttttt catgaaatta 28260

aatcttagta gatttatggc caagaaagag tagaatatat ttttatgcag tacttaaggg 28320

gttttgactg atgtttttta ttattattat actttaagtt ttagggtaca tgtgcacaat 28380

gtgcaggtta gttacatatg tatacatgtg ccatgctggt gtgctgcacc cattaactcg 28440

tcatttagca ttaggtatat ttcctaatgc tatccctccc cttccccca ccccacaaca 28500

gtccccagag tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt tctcattgtt cagttcccac 28560

ctgtgagtga gaacatgcgg tgactgatgt taaatgactt tacgtacata cagaattagt 28620

gggactagac tttgtgttta tgtgtgtgtg tttatgtgta tgtatataac tattccatta 28680

agcagttgcc ctccttggtg actgattgct ctatcagctt aggaatcttt tgactgaatt 28740

tgtccgtatt tgaaagatct caatctgtgt tctgaatctt tactcattta catatactta 28800

aatcttgaaa cccagtatag caaaactaag ccaaaacaaa caaaaaaatc catcccttga 28860

taggaagtca gtatatctgg gttttagtca gtccttcaac actagttcca aaatcttggg 28920
caagtcagtt aatcactcgg aggctgctta attttttttt tttttaattc ttagtatatt 28980
atctgtcttg attaggtaaa gccaaagttg ttataagact caaggtacta ttgaccaaaa 29040
tgcttcagaa actataacat tacataaaag tacaaggaat tattacattt tctcaaatga 29100
agagatcatt taagaaaaac aaaatgctgg aaaatagtcc ttaaaaactt ttctataata 29160
attactcttc tgatgaattt tacattgaca cctaatttga agctttgaat attatttttt 29220
gaacaatgaa ttgggtttat atattaaagt gttctaacca aaggtttgtt taatttatta 29280

gagttattaa gcctacgctc agatcaaggt agcagctaga ctggtgtgac aacctgtttt 29340
taatcagtga ctcaaagctg tgatcaccct gatgtcaccg aatggccaca gcttgtaaaa 29400
ggtaattttg aattatttta cagcctttaa aaggctgtca ttgtaaagtg aaatacatac 29460
tgtaaaaatg aagacaatgt atagttggca ggaatactgc taagaatagt gggcctgaga 29520
gttgacctac ttcatttaat ctccttaaaa tattttagtg tctttttttc tcattaaaaa 29580
tatcagtagc cactatcaaa gacctatctg tatgtataaa caggaaagta tttctcaaaa 29640
aaacttcaag gttttaaaca ttttactata aacattatag aaaacattaa aaatttctta 29700

atatgcattt taaagtatgc cttttatgtg gtgaacgttt taactaaaca tttctctaga 29760
agtttttata acattaataa aactagtata cttttctctc ctagagagtt acagtggagg 29820
taaaaggagt ggcttgcagg atggagaagc tgcaccagtg ttattggaag tgagccacca 29880
tttgaatttg ctagctcatg ctgcagtatt cagattagtg ggtgttttgt gatcatattt 29940
tctgcgattc aaatcaagac ctaaaattga ttctcattct gagatttaca ttttattatc 30000
caatgttatt tggttattgt ttcagtttta aaatttctga cttgttattc tgacacactt 30060
taggataacc taagtcaata gtttaataca aaaatttccc tttggttata tgttttgaat 30120

taggttatat gttctgcatt tacaagcaca tacaggattc ttacttccag caacttggca 30180
gtaaaagaat aagtagactc tttaggagcc aaagtcaagc ttgggaactg ttgctaggtg 30240
gtatatattt catagtttat gtttgtttcc aagacaaggt ctcactccat cgcccaggct 30300
ggagtgcagt ggcacgatca cagttcactg caactttgac cttctgggct caagtgaccc 30360
tcccacctca gcctcccaag ttgctgggac taaaggcacc caccaccaca cccggctaag 30420
agacgaggtt tcatcatgtt gcccaggttg accttgaact cctgagctca agtggtcctt 30480
atgtcttgac ctcccaaagt gctgagatta cagacatgaa ctaccacacc tggcatatgt 30540

catagttttg agagtttgaa ttctaacctc gggactttgg taacttattt ataatattct 30600

agaaatatac tgttattagg atgagtagaa attcattcag acagaaacta ttataaatta 30660

ctgcaagaaa aatgtctgct agttctgcat atattcattt ttctcttgat taaaaaacaa 30720

tttccaattt gagtagaaca actttgctat gtttaataga cccaggacag atttatttta 30780

aggtaataat ctttcaatcc ttcttcttct atactggatt ggtttaaatt acttagcttg 30840

tcttatcaat ggtttttaat agcctacttt aatatatgta aaaagtagta attaatatgt 30900

tacagtttgg tggcaaacat tttgatgcca aagttcacat attctcttgc ttagggaaca 30960

gaaattggga agatagatgt agttatcatt tgataatgta tttaaactct atcccatttc 31020

aggatctcaa aactttgtaa cagttacata ttgtacttct aagacttaga tttgtttttc 31080

ttcttgtgtc ttacctttttt gcagtaatat ttttattttc ctatcatcat gtcctcattt 31140

tttccctctc ttctctttcc ctgttaattt tgaaagtttt gctgcctacg tgtttgaaaa 31200

cttctaatct gcctctcttc cctcagtgcc agcaggttta ttttttgttt tgcaagccag 31260

ctctgcctcc ttacagtatg acatctgatg ctggagggtc gcactttcaa aaatgagtca 31320

gctggtacat ggggttatca tcaattttta gctcttctgt ctgggagata caagtttgga 31380

agcaatcttg gggtacttac ccacaaggct ggtggagacc aggtgtgtca cataggtgat 31440

ttgcttgctc cctgggggag agggtggagt gaaatttttg catttgtgtc acagccaagt 31500

cactgccacc tccagcatgc cccagttttt agttgttatg taattttgtg caaaattgaa 31560

aatttaaata cattgcaaag aagatctaaa ataaatattt gagctgctgg agtctttttt 31620

ttttttttttt ttccttttcc attcttgtcc ttggaatctg aatgaattgc agtgagggta 31680

attttgagag tctgataaag aagtgagggg ttgtttttttg tttttgtttt tgtttttagc 31740

taagaaattt agaaaaacagg tttgtgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 31800

actgatttta agattcttgt tagagttgct taaagttgga agcctaaagt cagtgagaag 31860

ttcacaaatc aggactttgt aatgccaatt tgaaaattta gcttttgacc tcaaaaaaca 31920

ttttttatct agtttgggaa tttctaagtg ttagaaatca atattatatt gactcattca 31980

ttgttgctga tgctgtttat aaaagtgaat agatagggaa atactgattc atatctcgtg 32040

aaatgaaaat gaaaggcttt ttagtgactt agaattttaa atatttctac atgagagagc 32100

agtagtatat ttagaaataa caaagtaact ggcaactgtt taaaactgaa gttaattcac 32160

agctatccag tgcaaaactt cacctcaggt gatacacttt tgacaggtaa tacatacagt 32220

aagtgtattt ttagggaaac agtttcattg ttgaaccaag ataatcatca ttagaatgtt 32280

gtatctgatt taagtgtctt taaacttacc aaggtattag attttagttt gaattgtctg 32340

gagtagcggt agcggttggc acatttgttc ttaaagggcc agaaaataaa tattttaggc 32400

tttatgggcc atgtggtttc tgccacaagt cctcagctct gttcttttag tgtgaaagca 32460

gccatagatg atacctaaat gaatgagtat ggctgcatcc caataaaact tcatttacaa 32520

aactacatgg ctggcctaag ctttagtctg tctgcctagg gagtagttta ctgagccact 32580

aatctaaagt ttaatactgt gagtgaatac cagtgagtac ctttgttaat gtggataacc 32640

aatacttggc tataggaagt tttttagttg tgtgttttat tacacgtatt tgactttgtg 32700

aataattatg gcttataatg gcttgtctgt tggtatctat gtatagcgtt tacagtttcc 32760

tttaaaaaac atgcattgag ttttttaata gtccaaccct taaaataaat gtgttgtatg 32820

gccacctgat ctgaccactt tctttcatgt tgacatcttt aattttaaaa ctgttttatt 32880

tagtgcttaa atcttgttta caaaattgtc ttcctaagta atatgtctac ctttttttt 32940

ggaatatgga atattttgct aactgtttct caattgcatt ttacag 32986

<210> 134

<211> 14697

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 134

gtaagtcttt gctttctaga ctagcattga aggcaatcct cattttatct tgaaagttac 60

ttttggggaa aaaaagtcaa cataccaaat gctgctatta gaagataact ggagtgtgaa 120

aaataaatgt tttagcttca tatatttgta caagaattgg aagaatatgt taaacaatgt 180

ggaagaatgt tagatacaat tttatgttaa aagtcataag aagccctgct ttgtcatcta 240

atataaccaa atcatcactg ttacatcact tcaaaacatg cagaacaaag tgttttaatt 300

tcagtgtctt ttcatacatt actactcaag tgtagcacta gactgtgtta acattccatt 360

ggtctttaac tattaacctt cagtacttac aatgtggacg gctaaaatcg ttttgcatat 420

ccctaaggtt gacagaaaga tatttaaagg tttgctttgg tttttctctt ccaggatttt 480

acaggtttat tatatgactt gtgtggtggg taataggtct ctaatgtaag tgttatttta 540

atgtaaatgc aacatattct tatgctattg ttttggggta ttttactgtg gttttatcta 600

tttagagcaa gtacaaccta gcttagttgt agggagtatt acagtttatt gtattaaata 660

taatttcaga aggtggctat atattcatta tccttgcttc ctaaaaacca ggctgtagtg 720

ttgttcattt tatgatttaa ttgttttacc gctaggaata tttgtgatgc cttctattcc 780

actcaaatat tttagctctc tgacagaact cttaaaagct gtttgtttac attgattaat 840

acttggagtt gtcatgatca aatacgattt attgctgtct aaaggtgagc ccacaccatc 900

ttttacattt gataagctga gttgagaata tatagcaaat gcagttcaat aaatcaattc 960

aggtttgtct ctttctagtt tagaaattac gatcatggat tttagttaat ttgctatatt 1020

ttcattttca tataagaatt aaatgaatga gtattcgttg ttttcttgac ctggctctga 1080

gaagacagga tagaagattt ttttttttt ttttaagcag ggttctctct tactgttgga 1140

atattccctt tcgagtatca tttttctgaa gactgatgct atcctcatta gagtgctcag 1200

gagtgcacct attggaaaca aacaagtagc gttattgtca agtatgtttg catgtagtgc 1260

tgttggtgga cacttcatgg cttctatagg tttctactct ccagaatttt ctgtgtgaaa 1320

gcttttgctt gtcagtgaat agtagagaag agaacacacc cacagagtat taaaattaac 1380

ctccacttcc caatgcagtt taaaaaggac aggatttgat catgattttc ttgctaatga 1440

tattgtttct tggaaatcat aacatatttc ctcttttcta catccttttc catctctcgg 1500

aactggtgta ggaaaaagaa aatgaattgc cagtaagtcg gaatgaggat tgcgttaggc 1560

tggaaaagag acaggaatat aacggtgaaa gaaaaacaaa aaagaggtaa aaggaagcaa 1620

aaagtaaatg actaccaaca cttagtttca taatttaaaa aaatgcttga atggatatgc 1680

agattgtttt tcaattgata ctactctgtt agtgtagcta ataagttgag ttgaataata 1740

taaaacccag taaaaatgtt ctgcatttaa aaactcttcc aagtgggaaa ctgccagtta 1800

ggaagtcaaa ttacaaaatg gaaaaagtga aacttgatct ctctgaaaga attggcagtc 1860

atcaaaaaaa aagaactaag ttataaatgg ttgctggaag tggagggtct gagtaagcta 1920

aacctgaaac aatttataca aaggtgtaca tttataagtg agttgtggac ttgattcagc 1980

tagacctggg agacgtatat aggtgtttct tctccttctg cttctaaaat gtgagactat 2040

aatccacctt gaaattaatt ttgttttgca taataatatt aggtcagaaa accgtgcaat 2100

acttggttac ttccatcagg cagaattcta atgtgagagt gtgtatatgt gtgtacaaca 2160

aggggatgta tctgtggaat aattatgtat ctacctacct acctaccttc ctacctacct 2220

acctgcgtac ctacctacct acctacctac ctacctacct acctacctac ctacctgtca 2280

tcatctgtat ttttgtgtgt tctgtatatg ctgttctcct taactaaaag cattgtttat 2340

tgtcttcata agacaatgaa gtttactcac ctctaactgc tcacctatac taatattatt 2400

tattttctat gagaaatttt atcctccaac attttgagct ttggcaaggg aaaatcctaa 2460

agcagatgtt caattaatga atttcaaggc aggtgtatac cttaataagg aaaagtgcat 2520

atgtgcctgg agaaccaacc tttttatgta tcaaggcaca attttccaga ctggaaagtc 2580

cttggtgcat gtgtgaactt gtataaatct attcacagga atagaataca cctttatata 2640

tactgtatat ccaagtaagc aaaaatacca cccatgctat tctaaaccaa ggcattcaat 2700

aatttttgc tgcactcagc gagtcatata aatcttgttt ttttttttt ttttactact 2760

atgaaacaaa acatgctact caggacacac ttatgttata cttgctcaaa tggatcttaa 2820

tagcaactta cggtgctcta gctagagggc aactgtagtt agcagttaaa aaaatctgaa 2880

agaacttttc agctcataaa agttttatga gctgaaaaat gctatggggt gtgtttaaca 2940

gtggttcagg ggatactgaa aactttactc ctgtctattt caggagtaat ttgcacacct 3000

gcattttgaa aaattattga aaggctttct ttgtgaacat gcatgaaggc cagaatttga 3060

agctgtagga agagtttctt caactccaga tttttttttaa aagagcactc ctctaaatca 3120

cctgaaatgt tacaaggtag tggaacagaa ctgtgaatgt ttttaaaaac tgacaaacag 3180

gtatttttaa atcaaagaat aatttagaaa tgtatggata ttaaatacca acattattat 3240

gcaaatgctc ttagttataa ccttaaaata ggcagcttat tacctttttt aacaaacaaa 3300

ttcatatata ctacttatta tgtgtcaggc ctgcttgatg ctgtcttgtt aggtgttctt 3360

tttcctactg gttttgtaat ttgtatctac ccaaatgtat gtgtgcaggt gaaaagcaat 3420

attaaattaa atgatagaaa gattaagatg ttggtaaaat tattaatgta atgctattaa 3480

agattaatta cattttgaga aatatacaaa aagctaaagg cttattgtct aaatatggtg 3540

ttatggagag gataaagaac aaggaacatt ggctctgagg gcaggagcca tctgggcaga 3600

tacccatatt tacatcattg attgcagagt catcactttt tttttttgc gacggagtct 3660

tgctctgttg cccaggctgg agtacagtgg agtgatctcg gctcactgca atctctgcct 3720

cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggatta caggcgcctg 3780

ccaccatgcc tggcgaattt ttgtattttt agtagagaca gggtttcacc atcttggcca 3840

ggctgggctt gaactcctga cctcatgatc cacctgccac ggcctcccaa agtgttggga 3900

ttacaggcat gagccactgc gcccagccaa gtcatcactt tttaaaaggt aatgtttatt 3960

taagataatc tcatataatt ttttaaaatc acacattttc tgttcttaca gaattttaaa 4020

gaacatttta attatagaaa aattactttc tgatttgtta ttataagatc caggtccttt 4080

cttcaaacaa aatgttattg agagcccctg tatcttgaac agacaaaaga gtagctgtgt 4140

tggttaatgt ttgaggggga catcgagaac ctcactccct tgggacctcc tcatctcctg 4200

tggtggtttt taaaataaca tgtacctcac aacacagcta gaaaaagaat gatatctaga 4260

ccattcaaaa taaagcaaaa acagttactc attcctgaga gaattaagtt cttaaaagta 4320

aaaatgtttc aaaaattggt ctgattatct atatctttat ctcattacaa tgatacacat 4380

ttaacattta cctttgaata gcactatgca tggtgctgaa taaaacacat taaacaaata 4440

ttgtttcaat cttattgatg cctatgtgtc atcaagataa tatataatgg tatgtcagag 4500

tctcacatgt atgtgcaaaa ctaagtcatc atcaaactca cacttcgggc ttcatacttt 4560

cagaccactt tttctatata ttatcatgtt taaacttcaa agataatttg tgagacaact 4620

agggaaagca gatagtcaaa cgaaggtaca ctgagtctga cattcttggc attgggtcta 4680
gcagccctgg ccctctttgg agcatttttg ccatgaagtg attctctctc ctgatgagct 4740
ctgagaaaac aacaaccccc tgcccaatgg cttaggtact gccctgtctg tcaattcctg 4800
aaagagcaaa ctctgggaag actggtttct cattggcatt ctagtggttt gttaagagta 4860
tataatttag atttggttgc tgctaatatg gggcagtatg catgctcttc agatacctga 4920
catagcaagg aaagagtgtg ctgaaattgg tagtacgtta ttctgcagtt ctgggcagct 4980
tctttcctgt agagttttgg agcacatctc tgaaagtgga tgggtctggt gcctgcacac 5040

ctccgtggtt ccttttcctg agctccagct gtggctgtct gtcagagaag cacatttttc 5100
tgcagataat tagaatggct tcccccatct ctcacggact gtcccaagtc tagaaaagaa 5160
ttgagttcct cttctattag tcaaataaaa gggaagagaa tgtttgtctt cctttccttt 5220
ctgtagtgtt aagaaaataa acgaacttaa tgattctaaa ttatcagtga gcttaacact 5280
gtactataga ccaaagatta ccttttcaaa aagtcctttg aggtgaaata ttttgtatac 5340
gtaatacata gatgcacata taaacacaca catatagaat ctcaatattt taacacttct 5400
ttgggtagtt gtactaactc actaaccctg aggaaaaagt taagaaattg aaagtgtttt 5460

cttcaaaagt tgagatttaa caataaaagg tgttactttg ataactaaaa ggaactttat 5520
tatcctcttc ctaaaataaa ccaatgccta ttctgaaaat ggcacttgca attacaattt 5580
gccattatca aagctaccac tgaggtagag gcattatcta aaacaaatac cacttatcat 5640
ttattggcag ttacctcgag agagacccat acaccatctt ctagcagagc acagtcaatc 5700
aaattacctt cgggtaaagc tatagcatgt ctagtcgttt gacagatatt aaaggtggtc 5760
ataaaagaaa cataaaccat aggctgtgct ccaaaggcat attggccagc taacattaac 5820
acaatcaaat acagttgtca tactaaacat atagttacac agtaggtgta tggtgtgaca 5880

gattgtgaat ggtaggtgag gtcagaaaaa gaaggaatca agaaaggcag gaagttacag 5940
aatatttcat gagaaagagg agacttacgt cagtctctgt tggagggata gattacaatc 6000
caattatgag aggccagtta ttagccaatt gcttcccaac ttaggctcac cagtggggtt 6060
aaggagcccc aagtataaac agctgttttt ctaaatagag tttctaaaca gcttctgaag 6120
gaggccatgt catcccagtg ctgtttgaca tggcctgctt cagaagctga ataccttctt 6180
aggcctcacg cagaaactag tacagttcat gaaaacccga gatactctgc cagcttcttg 6240
aggaagcagt gttgtcacac ttttctgagc ttcagtgatt cacacatttt gataagacag 6300

catgttctgt gggttaagta catttacctt ttcaaaatat actcccatga agtatcatgg 6360

ttcagaatta cacacttaca aagttaaatg gcataaaact actttgtaaa aagtgcctac 6420

actctaaaag gtgatttaaa ggtttatgac atcttaattc aagtgaatac tgaatcagta 6480

ggattataga gcaggtgctc taagttaggg aatctggagt cagtctctcc tttgcttatg 6540

tgcaatgtgg acccagggat ttctcaattt ctctgtcaga atttttaaca tggtaaaatg 6600

gctattatta tatggaatga tatttcctaa gctctgacac atactctttc tccaaatcac 6660

agggtttatg aaacaaagat acacacacac acacacacac acacacacac acacacatat 6720

atgtatacac acatatatac aggtaatata cagatatatt ttttctaatt tattcaacag 6780

tcaaataatt acaatatact aactacatta gaactggatt tttttgaagt acattctggt 6840

taatattctg aaccaacatg gagatgtagt tagtttgctt tgtaggatac atggaagagg 6900

cagttattgt gatagaaaga gcctttggaa agagacctgg gttcactgtc aacattgtta 6960

caggaggcac tctgtatcca caattctgca tcctctgatt tgaccaaaca tggataaaga 7020

atatttgaaa aaaaaaaaaa aagcaccaca ataaaaaaga acaatacagc aataaaaaat 7080

aacacaaata aaaacccaac acactataat aactatatag catttacatt gtattagtta 7140

ttataagtaa tttaaatgat tacttataat acctgattta aagtatatgt atatgaatgt 7200

atgcgtagga ttcctgcaaa tactatgcca ttctataaaa aaggacttga gtaccatgga 7260

tttttgtatc ctcctagaac caatccccca tggctactga gggataacta tatttacagt 7320

ctgtttggtc ttgtataaat tacttaacct ccacaggcct cagttgttat ataattaaaa 7380

atttataata atactacaac ctcaccacat tggttaaaga aggggatctt tgagtgattg 7440

ccacatgcaa gtcactgtga caggcatttc acatatttaa tactccttca gtgactagaa 7500

agcaccaagc acaatgcctg atacatagta atgacttagt acaaattaat ctcctgtggg 7560

ctttaaaaat tatttcattt ccaacttcta agtacaggaa aatatagact gttttgttct 7620

aaataggtaa aagccaaatg atcttaaaat tcaagatcat ttatgccaca agaagccaag 7680

tataattgta ctttagtgtc tgcttaactg aaataacttc ttaaaaatcc gaacccgaca 7740

taggttgtgt ttttttgggt ggtgccattt tgggtgcaaa tcagaagcag ctgcagccct 7800

tacttaaaat ttaaatatag tattggctct ataggaccta agagtagaat ttattagctt 7860

tttgcttttc ctcagttgtg aaagttgggc ttatgatttt gataactacc aatttaattt 7920

ttttctcata aacatcattt tacaaattct tgatacattt ccccaggtat tgagcctagc 7980

ttcttgcata tttatagaat gaatggacat tccctgctgt ctttttgttg ttgtcaagga 8040

aacccccagt tctctacaca gggattacat tcttctttct taatagctct tagatcgttc 8100

atttgtgcaa tgaataaaaa atgtactcac aggtccagac agtgttcaga actttttttgg 8160

tgggtgaggg gcgtagctaa ggggagagac atgcctagtg agaggagcaa taggaataaa 8220

agaaaaggag aaagaaatgc tggctgaggt tccattttaa tgaggtaaag ctgaaaaatt 8280

tatgctttaa aaaagacatt gcctattttt gtcactttag aaaatgtata acattacttt 8340

tcattgaggt cagtgtttca tgtacaaaaa tgttagtttt taagtggctt tgttaagcga 8400

atagctccaa gaatggggcc caggttggtg agggtgggat ggatgaggga gtggtgatgc 8460

gttttagtag aaactatttt ttcatttcta tagaagtatt tgaacttttt ttacaaccta 8520

attgaggtga tacaaaatat aagaatattc cttcatcctg gggcatcatg tggtcatctg 8580

agagctcatt tgattacatt aaaaatcgtg ttccttagag agagagtgcc agtatttaga 8640

ctttttgagt gtgaatcagg agggaaacac acatccattg acaagaagat ggatataatt 8700

atttttaaaa agagtgattt gatcctttgg aggaaaataa attctggtgg accttctaag 8760

taactgctag aatgattggg taatgtatac agcttttgct tctccataaa taatgtaagt 8820

attaaaaagg agattttaaa ctagaaggaa ggaatctctg gagtgagagg aaaagtttaa 8880

ttgtatttca gtatctatgt ctatgaaaag ttgatatacg gtgtcactgt ggtataccca 8940

aacttgttta tacacatgta taaccagtac acagtaagta ccatgagtgg cttttagtga 9000

ttttatcttt ttaccttgta gtacagtctc cctggtgtct cacaaggcta gtttacttac 9060

tttggccata tgcttcacat agtaggtttc tggaggtttt gtttttttcta agatgagaga 9120

gtgaaaaggt aatgtatatt tctggagagt atattggaat atagtataat catcattttc 9180

actatgctgc acttcgggac ggctgtctat tgtatttttt aaataggaaa acaaaatctt 9240

tttgttacac attaaaataa aatccatttt aaaaaagaaa tgtgatccta atatatctct 9300

gctgagtaga ttggtgtaca tttacgttta attaaaagct cttaaactta aattgtaaaa 9360

ttccccaaag agaacgtgaa ctttaaccag ctgcctatgc atcttagcaa ctatgttttg 9420

tgtctggtaa cagtatgact ggaagacttg tgctctgtct acaaaacttt gttatgaagt 9480

acttaaaaat acttgtgaat aatttgaggt cagctagcaa taaagctttg tgtgaaatgt 9540

cattaaaaaa agcctattaa ccatggtact gttatattca agtcaagctg ttaaaataca 9600

ttcatataaa catagaaaag attatgcata caccctgtag agttctgtgg tttgattctt 9660

gaaatccaaa caaaagttat attgcctttt gagtaaaatt ctagaataga gcagtctttt 9720

ataagactaa gagcttcatc taagagcttg aaatgtcaat tacaccattg ggttgctctg 9780

ttcctatgaa atagagcaca tctccatttc ggaatgagat acctcctctc acagtagcac 9840

aggtgtaccc cccaaccccc ttactataca ccgcaaagaa acttttctgg tttgcaataa 9900

tctctgttga gattctctaa taacgtgtgt ggtgggtgga ggtggtgaca ggaaatgggg 9960

atgaagaggt aatttcagag gaagaataaa ctaagagggg gcaagtagga tttggtgaga 10020

tgcaaggagt tagtgacaaa tatttgggtg atagggcagg gaaaaattta tctgcatata 10080

ttaatagtag ataggtttta taccccacct ctccctgcta tgagatgtta aaagtatggg 10140
aagaaattat actgacagaa taaaatttag attgtatgta taggaaatgt cagcagaaaa 10200
ttttaacttg aaagccctgg gtaattaaca tttctctctc cttcaaactg atattaagaa 10260
atccagccag gtgcagcggt acacactgta atcccagcac tttgggaggc tgaggcagga 10320
ggattgctca aactcaagag tttgaggctg cctgtaatgg taccctgca ctctagcctg 10380
ggtaacagat caacaacctg tctaaaaaaa aattcaataa aaccatttgc aagttgtcgc 10440
gaacttattt aaagaataat aatagttgct taattgtgag actattactt tcagaaaaag 10500

gaaacaaaat aatttcaact cccattttgc atatttttg aaattaaaga attcccattt 10560
agtagacaat tttttttctg gggatctaat atacaaaatt aagactgtag ttaataaaat 10620
tgcattgtat tagagatttt gttaaaaaag taaatttcag ttgctcttct cacaaaaaga 10680
tggtatatat gttaatctgc ttccttttac catctatatg catcccataa catcatattg 10740
taaacctcaa atacacaata gagtttattt tagaaaaaga aaatttctat catacttatt 10800
aaatgagcat attattttat ttatatgtag attttcttct caattactta atttattttg 10860
atgtgctgcc agcttcatga tgagaaacat aagatgaaac tgcataatac atttctgttt 10920

tctatcattt tgaaggcaag tcagatcaaa tagttgcgag gtgggtggag aaaggaatcc 10980
taatctaaat ttaatgatta gtacatttgc aataagtaca ttccaaaagt ttcccattaa 11040
aataggagaa aagagtttag taaggccagt tctctaactt actggcagga acatttgttt 11100
cagagagaga gagaggaagg gggcaaggag agacttggaa agtatagtta ggtctctctg 11160
aagttgacaa gagagtgttt gccctagggt ctgatacata acaggtactc agtaaatttt 11220
gagaaatcaa tgagcatctg aagagatatt acattctggg cagcatgcat ggttgtggtg 11280
gtagtgaatt taattttgtg tgcaaaaacc gatatgaagc aatgctgtgt ttgtgaaatg 11340

tatgcaaaga ttctgtctct gaaatgctta tactgctgtg attgaaacat tatcatattt 11400
atttaggtta gaaaatggaa tttactacat ctgagttggt ttttggtgag aaattctgat 11460
atgatagtct aaaatggcaa ggaagtcctt atagatctat gagcaattgg aagtgttaga 11520
gttcttgatc tgagagaaat atgacctaaa agaatattat actttgttaa ttggagctaa 11580
aatcagaaac tataaagtga atgccatggt ctttagtaga attaagtatt cttaatatga 11640
gttgatagtt agctaaatta ttatacagta ctgatttaca attagagttc ttctttattt 11700
tctttcccag aggaaaacaa aaaatttcag tgagcattat gaccatccat cagtttctta 11760

ccatattgac atgtgacatg ttggcatacc tttgtgtctt ctttctctgc ttttctccac 11820

cccacttttt ttagagccac caacatactt gacagaactt ccatctgtaa ttactcaata 11880

agaagatcat gagatatgtt tgtatcagtc ttatttttt gaagtaaaga atttacttag 11940

aaattcaagt aaatctataa tagcaatgag tgttcttacc ctattcttgg cctaggagtt 12000

tgtaaatata caatattaat cagatatttc cttatttatc cttgtgtttt gctggagaaa 12060

cccagctgaa tggctcgttt taacttcatt atttacaaaa gggtacaaaa tatggtagag 12120

gttctttata tgcttgacac tgacccatgt ttcttattta aaatcttttc tctgtactta 12180

aatgaaagtt ttggtgtcac caaacagggt aagtaagaat ttagtgtacc tttgtctaat 12240

atttcttaat catgaattct agttttattt aagttaatga agcaaaataa aagagttgct 12300

tgcatgtaaa atggtagtgt gagcagttta agatatgcac atttttaaac tccagttaaa 12360

tcccatgaag ttgtactgaa tagtttaact gagtctggct taattcaact atattcaaat 12420

agttttagca atgagagact cctggcttgg ataaaattat tgatgtgaat atttcaagag 12480

attcttttgt acagaaggca ttttaaatgc ttctgctcat atagtttaaa cattttcttc 12540

acattctgtt ttcatagcac aaagtttacc ttcaatgcaa actgaattaa gaggatgtta 12600

tcatctgaat attttatggt gtcctatttt aaaacatata caccatgggt actatatata 12660

agatccgagt aacaacttta gtgacctaat attgaagaaa cctagtcttt ttagttacct 12720

atatttttaa atgacaaggc atttaatcat tttcctgcac tgagcaatta gtaacaattg 12780

caacatctgt gtcagaaata atctgtattc attttatgtt tttataacac actagagtta 12840

tgtatttatc tcgcttctct ttgtggtaga aatattttct catttatttg aatacccata 12900

tgctgtagtt taagtagttg aaaagctgaa tatacagaat ggaatggaat ggagagagaa 12960

gaaatgaact gtagtgtgta aaatttcaat aggaagggtg tttagttagg ataagaataa 13020

cccagtccta cacagaagta ttttagtgaa ataatttagt gaagatgtgg tgggatacaa 13080

aagagagttt tctttcttgt ttctattaga ataaaaggga taaatgtata tgtctttgca 13140

ttacataaaa gtcttattgt ctgggttttt taatttaaaa aaaattcaag gagcttctgt 13200

ggaatttgtc ttggtagttc ctacacttct atatttgtct tgattcataa aatagattag 13260

aatataagca acactgattc ctcttcaata gggtttttc ttctctgatg aaacagcaaa 13320

agctagatat tgtttcttct atacatagaa ggaaatagct tcttgcaaca ggaacaattc 13380

aggagaaaac agttgttttc tccccttag atgataggtt gggaagcagg gttggctccg 13440

tcataatgat ttctcctaaa cacttctcag gtttggccta tgcatgtgtg ttatagattg 13500

gggatagttt gaaaactcat tctgtagtat tattcctatg ggcagggtgg tgagtagtgt 13560

gtaaattctt tgtcttcttt atgggtcagt atatccacag gcacattttc atactgcttt 13620

gtcactgaaa gtaaggcagc tgcagtggca ggaccctgtt ctaggacagt tgaatgcctc 13680

tatgatgaga cctcagaatt tcctctttcc tagtgcccaa gacaaggagc tttgctgatg 13740

tatttctgat agcagaaaag gccattgagc ttagtggttg gtaccatatg gcaatttaca 13800

atctgggaaa tattctgatg atacatactt ttcgaggaat gctagttaga atatttagat 13860

aggactcctg aactttcttt gagaagatgt tgatgacaag aactaaaatc agcctaatct 13920

gggtcacatc ccaggaagga taaaggtcta taggtgtgga aggctctttc tggtcctttc 13980

agtgagctat ttccaataga gcccgcctat ccagagcttc ccactcttgt gcataggatg 14040

tggttaagct catgtctcag tgccacagta ggtagaggat gccattgcaa tgtaaaaggg 14100

ctataaataa agctctcttg tttttccata aaacagtctg ctctagaaca gattataaag 14160

gggccagaag gaatctcttc tcattttctt attgaataga gagtgtataa attattccct 14220

tacataaagg acaattactt tttctatata gatcatatat agaaatagag ctatagaaaa 14280

agtaattaat tctatatgat atggcctcaa tttttaattt ttaaattgtt tttatatgaa 14340

atagtcttaa ttttactctt tttgcagttc acacaaagat gaattcctgc acttcaagat 14400

tacattgtat atgtgattcc ttgcttcatt ttaaggacta tgttgttttc ttaaatgtgt 14460

tgatgagtct ttataacctg ttttaataat gttaaattga attcattttt cttattgtta 14520

atacaaaaac agtaaatttg aagactgaga accatataag agggtgattg cacttattat 14580

gaaaagattt gaatccttct ttgtgtgtgt gggtgtgacc agccttgcta tcaatttctt 14640

ctgtcataca ctgccaaatt ttctatttaa gtattgtgaa aactctgttt ttttcag 14697

<210> 135

<211> 9077

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 135

gtaaaaaaaa aaaaaaagta atcaaaattt gtttttgcag agactatagg gacaaacata 60

aagtaattac aaagttatac agttttgaga aaagcagatt tagttgggaa aaaagcacta 120

tgtttaaaaa tttagttcac tacatttgaa ggaaatttta ttcactaaca tgtatgtagt 180

tgatttatgt gtgagttttt gatttgcaaa gcaatttctg cccgactgct tggatcaaat 240

aaaaatgtta aacgtgatta agtcaaataa attcacaagt tacacttaaa acaagtttta 300

ttatgtttac agaaatgttt tatgaagaaa catagtaaga ctattggaag gaacatattc 360

attttgattt tagcattaac tttgggtggt tttaaatacc tgaagcattt taatataata 420

accatttatt aatgtgcctc gtgttttatt tatgaaagca ctctattttt tctgttggta 480

atagtgtttt gactgctgta agttccatta tgatgagacc cttagggtag ctcaggattg 540

gcaaactttc tataaagggc agataaaata atttaggctt tgctgttcgt gtatagtctc 600

ttttgtaaac tactcaactc catcattgta gggtaaaagc agcctcagat agtatgtaaa 660

tgaatatgtt tggctatgtt ccagtaaaca aaataggcga tgggctcaat ttagtccaca 720

ggttgtcatt tgttgatccc tggagtaact catacaaggt aatagtaatt ctcatgacag 780

tgttatgaat taggttggcg acattaaagg aatttgtacc acgacacatt ttgaataaat 840

tctagatgtt agtctttctt ttgtaagaag caaattgtgt ataaaatttg acacagaatt 900

gccttattga tcaaatacta tttcatgtaa cgtaatgatt ggtagaaaca gaagttacat 960

gaggctttta tgaaattctg ttttgtttga aatgaggtat atagaagcta taagatgttg 1020

tatgtaggaa gaactgaact atgtacctat aaaacatcta gatcagagat gaccaactgt 1080

ctaagtgcca aaatgggcta aagattaata caaattaata gtttgattgt atttagcctg 1140

aatcttttta taactaggaa tgtggcagaa ttcagcattc atgtatctgc atggccagat 1200

aatcctatac tgtctaaatg tcttaaatat caatttcttt aaaggaatta gttatgtggc 1260

atgacaaaat gtgttaactt tccaaatata cttagaagta gttagctctg ctcttcctga 1320

gtccacttct cgtattccca ctacatgttt tatgaatcct atttgtaggg gtgaaaaggg 1380

gaaggataga agcatggagg cttagattta aggaaattat aacaattttg aagtaatagg 1440

taacatccag aaagcttaaa ttcaaaagat tgaattatta gcctaaagac tgctaaagaa 1500

aagaatgttc atttgattgc agtattgatt atggtcttgg tcagtatttc ttctttaatc 1560

atttctcatc aaatgaatca acatattgag ggtatgtgtg tgtgtgtttt cagatggagt 1620

ctcgctctgt cgccaggctg gagtgcagtg gtgccatctt ggctcactgc aacctccaac 1680

tccctggttc tggcgattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggatt acaggcatgt 1740

gccaccacgc ccagctaatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac ggagttggcc 1800

aggatagtct cgatctcctg acctcgtgac cgcctgcctc gaccttccaa aatgctggga 1860

ttacaggcat gagccaccat gcccagccaa catattggta tattgaagct cattaaatga 1920

gttccactgc cccattcttt ctgatgatgg aattagacta aatttgtcaa actgcaatat 1980

aaagtaccta ctttatatat gaatatcagt caattagtta ccacgtgcac agttcaccaa 2040

gtttactaga caattaagtg gtctctgctc cctgagttta tttcttaaaa aatatagcct 2100

taacttaaag acctaagtat atagttagca taggacagaa actgtaaagg tacacctaga 2160

aaaatccatg taacataaga aatcaaacat ccaaaactta cacacatgtt atttgtatcc 2220

acagtaacag gattatttat aatacaatga catattttag gtaagatcac agaaattttg 2280

agctggtctt taatttatag gtgatctcct tcaaacctag aagcctagta aatgacttac 2340

taaaagtaat gacctaagtt gatagcagtc agggtttttg gaactcatga atcctagctc 2400

cttattgaat gttcttgtca ctatatcatt ctgacttcta gagttgaaat gaaattatag 2460

aggggggatg cattggatta actttgggaa atctttgtaa gcctaaactt caaattaaac 2520

tgcagaaggt aagagaatga gtgtttcaaa tatatttata ccagatgtat taaagaacat 2580

tatcatgaac tgatttaggt acccactttg atcagtctca gatttgtctc tgttctcatt 2640

actaataacc ttgactttgt tcaaatgcaa atccaattgc tatgcctaca gtagcagcac 2700

ttctcaagta aatccatacc cgtttgccgc tgtctcattc acattggagg cagagccttc 2760

ttttatgtgc aggttaactt aagatatttt tatcagttcc tgtttcctaa taaattagtg 2820

tttatagcaa cagaaaaatt gttgaagcct ttgttgtact ttagaaagta agttcattta 2880

atttgtcaat acacatcatg taatgaagtt ttatttttat taaggaccca aattccttgt 2940

gattacttaa ggaaaactgc tgttgcttca tgattgccca aaatttcgaa gaaatctctt 3000

caaagacttc ttcagtagtc caaattatat gttaaaatct tcttttctgc ttagctctta 3060

ttttacaaat acaaccaatg accatggcca tctaagcaca gcgtaggctg aacagggaca 3120

tttgcaaagg tgaatataac tatattggaa atcattaaga attaatttct tgctagttta 3180

tgggagaaaa taatacataa gttgttgcta tttcctattt gtagaacacc taatcttgtt 3240

ttccacctaa tgtgagaata gttaaccatt tacagtatta atatgagaaa gcaccaaata 3300

aatttaggta ctttctaaca ctcagtaatg gcacgaaggg gtggcttcag agagttttat 3360

catagccctc ctcgtcctca tcagctccct aatgttcact tcaaataaat gcagtttggg 3420

tggggaaagc atgcttgctt tgcttgctga gcttcaagac actttcccca gctcccactt 3480

ctaactagat ggtcactgga tttcccccta tatagaaatc ttaagccact gctcttcatt 3540

ccttccactt ctaaaataaa attgtactgg tattggacta tgtaccttat tcgtaataaa 3600

tttgtaaata gcctggcaac ctatttgggg tctgtttaca tgatgagtcc ttttctggat 3660

tcagaggttg aagtgaagaa acgtttttct tttggaattt cagcattcca tggtcattca 3720

gtttctgcag gttagcttgt gacattttgg cactggatgc ccgtaaactt aaacttgcaa 3780

tgtgcagagt aggaattcct tactaccttc ttgggcctga gtgagtcttg gtgcctaaaa 3840

ctgagtttga tgtatgtggg ctaaaatgtg gtgtaagagt gagtaacagg aattgtttat 3900

ttctattgct gcagtagtca tcggagccct taggaactgc tattttcatt cctttgttta 3960

atcacaatgt cagtcgttta attaaaatga taccatatat atggtgtttt taaactttca 4020

aatatttagt ctggcctaca ttcaagccta gcttctcaga ctgggtgcta caaacaggtt 4080

acaaccatgc ctcggcctgc aaagtgttca gagaagcttc caggccagtg agttctggct 4140

tcaagcatct tgtccagtta acctggtatg ccccacaact ttaaattgtt attttactgt 4200
gaaatgtaaa aggttgggaa gcattgtatt aaagacagct aggattttta aagtttaatt 4260
ttatgctagc catcagcaag aacaggagga aacatagtaa tttttgttac aattttgtgc 4320
ccactaagca caggaaaaaa gatttaaaaa tctaccattt cttcatatac acactgaatc 4380
aagaccctct gtcaagtaat gcctgtccac ttcaactggg caaaaaatgt tacccttttt 4440
tttggtggaa attctatgat gtattatgtc tagtgttttt ttttttctct ctcctcaaaa 4500
gcatgacctt ttagataaca accctctgat agaaatagta agcattactt agatttttaa 4560

tatacaatct tgtttcttat gacttcatat ttgacttcat cactactttt gttagtggat 4620
gcatccatta agcataagca tgctgcccta ctctccatct tggaaactga gattggctgt 4680
gaatattaaa cagatgcatg taaagtttca taaatttaga gtacctaagc agtcagtgac 4740
aatatgcatt acatattgtc tggctaacaa agggaagaag gaaagtgatc tagaagagaa 4800
gactaaagaa agatcatttg taaatatttt tcttcctcct ttacgcagta gaaagattcc 4860
taaaaatgta tgactactgt aaataatgta aatactactt acattatgtt agtgttaaat 4920
gaaccaagac agtgatttcc agatgttact gatatatcta ggccattgat atgctttgga 4980

aagacttaca ggtgtttctg tgcattctgc aggtttacga atcaccctac taatggtcct 5040
tgtattttac agaaactctg ttaatgcatc ctgagtaaaa ttatcatgta ttgtataaca 5100
gaactgtaca ttttattatc tcctgattta tctttataca agattagatt tggggatatt 5160
atttttaag ctaatatttt ggtggacaag ttttagtcat tcatgctcag caaaacaacg 5220
ttttaggatg gtgagagaag acaaagtaat tgatagaaga atgtggacac tacttcaaaa 5280
taactgggaa attatgaggc tgggcacagt agctcaaact tgtaatccca gcactttggg 5340
aggcagaggt gggaggactg tttgaactca ggagttcggg accagcctgg gcaacatggc 5400

aaaataccat ctcttaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaagg aagaaacaaa caaaaactag 5460
cagggcgtgg tagtggtgtg cgcctgtgta cttaggaggc tgaggtggga ggatcagttg 5520
agcctgggag gttgaggctg cagtgagctg tgattgtgcc actgtactcc agcctaggca 5580
acagagcgag accctgtctc aaaaataaga aaattataaa atatttgtgt tttgtttttt 5640
tgagacagga tttcactctg tcacccaggc tggagtgcag tggcaccatc tctgcatatt 5700
acaacctccc cacacacctc gggctcaagt aactctcccg cttcagcctc cagagtagct 5760
ggcaccacaa gcgcatacca ccacgcacag ctaatctttt gtattattgg tagagacagg 5820

gtttcaccat gttgcccagg ctggtcttga actcctgagc tcaagcgatc tgcctgcctc 5880

agcctctcaa attgttggga ttacaggcat gagccactgt gcctagcctg tgttttgtta 5940

cttaaaataa attattgcat attgaaaagt atttttaatg cagtcattga gccaacagaa 6000

atgttttatg gggttccact cttgaacttt gttcttttct ttaaaataca gtgtttttta 6060

gaagagccca catcatgaca atttacaaat aagccattaa actcttcatg ttttaagaaa 6120

agatgagttc atttattcaa ttcttatggt atgttaagtt tgcatttagc atctcatttc 6180

tcaaaactgt cacattggat tgttactgtt atttactttt gttttataga tgaaattgaa 6240

gcacgtagaa attaataata tgcccaaggt cacacagtga ataagggata aagctcaaat 6300

tttaatatga accctctgac ttgaacccat agtcttatcc attttgctct ctactgcctc 6360

ccaggcagta tgctaccagt ccccatggcc atgaccctta ccccatctct ctcagtcatc 6420

ccttaggctt atcttatttc ttactatatc attgtaattt ttttaaaagc taatttataa 6480

aacaagtagg gtaaccagct gtcttggttt gcccaggact gcccagttgt agcactacac 6540

gtcctgcatt ctttgaaacc cctcagttct gggcaaactg ggagttggtc accctcagcc 6600

tattccttac ccaaacctat ccttgcatct catttcattc ttcttctcac aaccatgatc 6660

tgaggctcag agatgagata cgaggttaca gaattagatg caagtcagaa ttttacacac 6720

acgtacacac acacggagct aggtattaaa aagcagtgtt tatacatttt ggtttttctg 6780

tatccagcca cttcaaaaat agctttgtca aaacgtggag aaatagtgca tcctgtctgt 6840

catgtttcca tgaagacttt cccatgcata caaagcatgt gaggagtatt ggcacattac 6900

acaccaaact agatgggaat ggaatggtgt aaaaagtaca ttcacatttt gttcaatatt 6960

ttgtattatt tggaactttt ataagaattg ttaatgtatt atattagtaa aagagtattc 7020

actaaagatc ttcagcattt tatatattta taaagcatat ttttaaaaat taataaaagg 7080

gcatatacat ttttattcag taaaacaaca gaagctttag tatatactta acgtttctca 7140

ttatggcaaa gtgggaggga ggaagaagag aggttgtttg aaagaggtgg aaaaaagaga 7200

gaaaccagag gctgagaaga gacagaccaa ggcagaaaga gaaaatagga cagttgaaga 7260

ctcttgatgt ttctgattgg tttcaatata caagacttat tgtcatttgt gcagattggg 7320

tttggtttct aggttctggc tggtagagaa acaggaatat acaagataac tgagtttgga 7380

taaaataaaa aattttaatt tggtggggca tggtggctca tgcctgtaat cccagaactt 7440

tgagaggctg aggtgggtgg attgcttgaa cccagcaggt caagaccaac ttgggcagca 7500

aagtgagacc ttgtcactat aaaaaaatta agaaattagc caggcatggt ggcacgtgcc 7560

cgtgttccca gccattcagg aggctgaggt ggcttgagct gctgaggcag aggttgtggt 7620

gagctgtgat tgcaccactg cactccagtt tgggtggcag agtgagactc tgtctcaaaa 7680

cagaaatttt tttttaaagg ttcagcagta tattttatgt gttcattcag ctttctgtag 7740

aaaaaaattg aagccagact tacctctgtg agacatgcta tacatgaaat gtatatcaag 7800

catttggttt agttagatgg cacattgaag tactataaaa aaggactttt gtctgttctg 7860

aactttgctt cagtgaacac aacttgccta actgtattta gtgtctggtt tataagacat 7920

ttgacaatat ggcagagagt ataataacat attttatatg actgatatgt ttatgttcta 7980

aagtggagat ctgttttaaa tttgatatta acttcagagt ccaggtacat tctttcaaat 8040

gtcatcacat taaggagtag aataagaatc tactcctcaa ataaaagtta actatcattt 8100

atcctgttaa tatacttttc acattttgta tatttttca gtatgacaga agaaatacct 8160

ttaggttgtg tctacatgac taggcaaagt tttatgggcc ctgaatacat aaggctgtat 8220

gatcataact cagaactcat ctgtatcttt gtttgatgat aatcataatc ttaggttcaa 8280

attagctcga ggggaactgg ctggttacat tgttatttct aattgtgttg gctttgcaca 8340

aattcctcct ctcttacatt tcataatttt ccgcttgagg cacatgatcc tgttacttgg 8400

ttaaatcttt aagattttct ttggtgtttt gaattaatgg gttcaaagag ggtccaactt 8460

tataacattt atgctatata tttttattaa ctgttgaatg tttgactttg atattctttt 8520

tctttttata tttaaaaggg ttggtatttc tttattacaa agaactgcaa aagaggatat 8580

cgccttacct tacaaaataa gatttaggtt tgatttacaa gcaccaccaa aaaacatttc 8640

tgtaagtgaa tattttataa tagcaataga ttcccaggag aaattgttga aaccatctgt 8700

atatatctag aagaagatgc tcatctcttt gggattgttt agatcacatt ttctttttta 8760

aaaaaagagg attgatgttt gctttgaaaa gttgattagg ctttaatttc agaacttaca 8820

aaataatggc tcttaaagct atatcactta ttcccatcgg tttaaaaata gataatttta 8880

tcatcgtgaa gtatttgata aaacatgttt ctttttacac gtgaagcaac agagtttgta 8940

agtactgagc gttctattag ctacaactat gtcctgtttc caaaatacct tactcagcat 9000

tcagtagttt tttaaaatgg tattttcatg ttgttgaaga ctatagaaca aattatgtca 9060

tttttcttaa tacacag 9077

<210> 136

<211> 5790

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 136

gttggtctta cttctttctg aagtctaaat gccttacatt aactgtgaac gcatctcctc 60

gcgtcggcat tgcatgccac accctgcctc tccaacgtgg gatgcctgac gctctcctca 120

accctccgct ctcctctgtc tgtctgtcct cccgccccca gcccctgtgc ctcccacttc 180

ctgtagactc tgtctctctg tttttatcgg gttctgaatg ggggttttct gtttggggtg 240

gtttgcgtct tttgcagaga aagggatggg ttttcccagc gcagcacctc tctcttgccc 300

catcccgcac acacatcccc tacactcaga gacaatagag gcaaatccac tcccagccac 360

ctctcaccac tcctgtcccc cattcagctc catggacccc aggccccagg aaagctgcca 420

actgtctcct cgcccctcca gctctctcca tcctgctgtc cccaatcctc catctcaagc 480

ccacaagatc tttggccttg accagcagag acttgactct ccaagtctga taaaggagac 540

ctgaaggcca ggcagtgtgc cggcaaagac tctcaggcag aggaactcag aagtgccaga 600

cttggatctg gtagcttcat gtggggctgg cccactgagg ccctctcctg gagccttgaa 660

ctgtacgtgc acacgcagtc acacagtcac tgcacacaga cactgcacac acagtcactg 720

tgcacacact cagtcactgc gcacacactg tgcacacagt cactgcacac agacgctgca 780

cgcagtcact gcagtcactg cacacagtca ctatgcacac acagtcactg cacacagaca 840

ctgcacacac agtcactatc cacacacaca gtcactgcgc agacactgca cacacactgc 900

acacacacaa tcactgcgca cacacagtca ctgcacgcag aaactggaca cacagtcact 960

atgcacacac tgcacacacc actatgcaca cacactgtgc acagtcacta tgtacacaca 1020

ctggcactgc atgtagtcac tatggacaca cactgcacag tcactgtgca cacatacact 1080

gcacacactg tcactatgca aacacagtca ctgcacacag tcactatgca cacacactgc 1140

acacacagtc actgcacaca gagccactat gcatgcacac acagtctgca ttcacacatt 1200

gaacacacag tcgctataca cacacagtca ctgcacacac agtctatgca cccacacact 1260

gaacacacag tcactgcatg tacagacact gcacatagtc atgacctctt ctctttttct 1320

cactcattct ccaattctct ctctctctcg ctctttttt ttttttttt tagacagagt 1380

ctcgctctgt cacccaggct ggcgtgcagt ggcacaatgt cagctaactg caacctctgc 1440

ctccccgttt caagcaatta tgatgcctca gcctcctgag tacctgggat tacaagcatg 1500

taccaccacg ccaggccact tcttgtattt ttagtagaga cagggtttca ccatgttggc 1560

caggctggtc tcgaactcct gacctcaagt gatgcacccg cctcagcctc ccaaagtgtt 1620

gggattacag gtgtgagcca ctacacctgg cctctaatcc tcattcactg ttcctgtctc 1680

tgtgtctctc acatacagtc atgcatgcat gcacgcatgc acacacacac acactggccc 1740

tctctgctac atctacccac cctgtacccc cactccagta catactgcac acatctctct 1800

ccctcccca cttctcagcc ccttgcacac cccttgttct gttaaatctc aactgcctct 1860

gcccctctcc tacccaccaa tgaggccctt agagggacgc cccaatggca tctttgccct 1920

ggaatcatcc cttccctgct ggcaatacac atgcattcac ccaccaaaca tttaatgagc 1980

ccctatttgg tgccacagat ggaattatgg gcagaagcag acaccattac tgtcccctct 2040

taccacatac agtcaggtgg gggaggcagg catcggtcaa ataacccctt gactccactt 2100

aaaattatac ctgcactgcg agctgaagga tgagcagcat taacaaggca gagagagatg 2160

cacagagcat tccaggccca ggacagcaca tgcaaaggcc ctgtggtggg acggaacctg 2220

tgaggggtca ggatctgcaa gcgagggaat gtggctgatg caaagacagc cgagaaaggc 2280

tggcctggag acagccgaag aaggcagaag gggacaggac ccggggctgg ggagggcggg 2340

gctatattgt ggaatatggg ctttctccta agcaccagga agggcctggg aggataggaa 2400

gcaggggagg cgcgactggt catgtgacta gacaagctcg ctctggttgc agggcaggga 2460

acagcttgac aggaggctgg gctggaggtg ggcaccagga atcgcagcaa gagatgacag 2520

tggaggagag agaacagtgg gagggttgtc ctctgcagga cccagggaaa gatcaggtct 2580

gaactgagat gaggtgcctg ggagcagtcg ggtctggctt aaaactggga gataggctga 2640

gcacggtgac tcaagcctct aatcccagca ctttgggagg ctgaggcagg aagatcacct 2700

gaggtcagga gttcgagacc agcctgacca acatggtgaa accccatctc tcctaaaaaa 2760

tacaaaaatt agccaggcgt ggtggcaggt gcctgtaatc ccagatcctc aggaggccga 2820

gacaggagaa tcacttaaac ctgggaggtg gaggttgcag tgagccgagg tcgtgccatt 2880

gcactccagc ctgggcaaca gagtgagact ctcttaaaaa aaaaatactg ggtgatagag 2940

gtgagcgagt gcaaggaaag gaccaggttg ggggaagaga ataggtgtgg gcatagcaag 3000

tttgaggtgc ctttaggaca tcccgaaata agtcagatag gcaggtgttg tgggggctgc 3060

agcttggagc tgaggtctac aagtagtagg acttttctgg agcccttagg tgggtggtct 3120

ccatatcctt ctgagcactt gaggaacatc tgagcacagc actggaaaag aaaagaccac 3180

aaggacgctg tcctcatgtc ttccaggggc tgtgtcccac ccccatcaca ttctagccag 3240

gaagttcagg ggaggtgttg aagagaggaa gctgcacctc ccaagccatg gattgaaatg 3300

tggaaggcag gaagagggaa cttgtcagaa gttctggggg cagtggaaag aattggtact 3360

gatgcaggaa gagatggagg gtggatgagg gcagactagt acccttcccc cactgcccca 3420

aacccttccc gtctccaccc ctacctgcct catgtgtctc ctcccccact tggctccaag 3480

aagggaagca tgttttctgc acgcatctcc ctgccagatc cctggctttt ttgcatggtt 3540

gcaagcttcc cctgctctcc tccaaacccc cctcctgagg ctgcttccag ggtccgcctg 3600

ccttcgcatg cctggccgag tccacatgtt atgatccgcc ccatgaaagg gatggcttgt 3660

actctggggt tgaacgggag ggggctgggg atacctgagc catcggcccc atccccaggt 3720

ggagctgggt ggccaggcag ggatgggggt cagggcagca gggcacagag agtgactctg 3780

ttagccaagc tgggtttggg gcttgttcga ggcactggag acattctcac agcacttgag 3840

cccagtgtgg tcagggtagg atcccccagc ccccttcccc atcctagagg cctaaggacg 3900

cactgatgtg tcccagagag catcctagac attgccatca aacccagagg cctcagaaat 3960

tccttgaact ccagtccttg cctctcagct cccaggccaa agccagcaca agacacagat 4020

ctggcagcca gaaagccctc tggaagccac caagtaggat gcccatgtca cccaaactag 4080

gacacttttg aaacaggagg gaggctgtga ctgtatggtc accctgtgcc atttgggggg 4140

tgaaggttag accaagttaa atcttgctac gtggcctgta gcaaatccta caaatcccat 4200

agaacaagtc tgattaagcc ccttccctta gtgtggagag accctctact cctcctgcct 4260

tcaccctgct gggtactggc cagcgaagga gggtttccat gtctgcctga ggctggggtc 4320

tcaaactcaa atgcctctgg gggccaggca gacaccagtc aaccaggaaa gcaagtgcca 4380

tttctaaaac gtgaggaccc tggaaaactg gagatcatgt ggcctgcttc cagggagcaa 4440

tcgcagcagg cctggggttg ccagaaagcc agattggtgg gcaaaatctc ttgattttta 4500

aacaatggca ataatttta attaaaaaca aggacaaatg aaaaaacact gctcgggccc 4560

aacaaaacag ttttattagc tagatttggc ccactcgtga cttcgagagt cccacccccc 4620

ccaccaaggt cccttgaagc cccacaatgg ccacttaact ctagctggtc tcctccctga 4680

ctctccaact ctctggcccc ctggttcttc tagcttgggt gggaggaggc agaggcagtg 4740

actagacagg gggtttttga gcagaggcag tggccaccca gggaggtcct gggggcaggg 4800

atggccccac ctcccggccc ccagcacccg ccccttggtg ggcccgggct gatttctgag 4860

ctcacccacc catgggagct gagtgcttcc tgcttcctgc aggcctggtc ccgtgctact 4920

ccacccagcc ccagaagctg agaagccatc cctgagaggg gggaaaaggg ccccaaatgc 4980

atcttctccg actcagcggg cagcgaggac tcaccctgca gccgaacagt cccagctccc 5040

tcccgtcctc cccattcccg ctcgccaagg gggtaagaaa agatgctctt ccgcttctcc 5100

caattggctc gagccgctgc tcctcttggc cgtggggtga ggtcagggcg ggcaggagcg 5160

ggtgggcagc tcggcagggc agggcagggc agggtgcccg gtgagtcccg tgacagatgc 5220

atttctggcc cggagcgtaa catgccctcg gaacccgcac atgtccacca ggcctgactg 5280

tgctggcgac ctccaccccc acccccgccc tggtgtttgt gcatcgtaca cgtatgatag 5340

attccgcaac ttgaccggct tgtgtccttt cgtctcagtg catttggttg ttgggagaaa 5400

caaaaaccat ctcgattttt ttcctgattg gatgattcgg atatattttc tttttcttgt 5460

tcttttgtta tttcttcccc atccccgttc ctttttcctc ctttcttttt cttttctttt 5520

ccccattgtg ggtggggctg gcagggaggg cttatgcttt tgagttgatg ccttttcctc 5580

cctcccaccc tctctctccc aacattattc ctttttcgag tttttcctct gcatcattgc 5640

attaatagtg ctttctctct ccctccttat ttggggtctg gcttgctttt ttcctgttgg 5700

ttggcttcat gtaggggcct ctgtgagtgg tgacagctct gagccttttg gggtgggtgg 5760

atggtcaccc ctcttcctcc atctccccag 5790

<210> 137

<211> 1137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 137

gtaagacacg gcttccctcc caggtccctg ctcctctcca tcctgccacc cttccctgga 60

tgcctctcac gcctcacctg agaaccggca gccagaactg ggaggggagg aggccagcgg 120

ggccctgtga gcaccgcctc cactctcctg cccacgtgcc ctcacgctgt ggggcttccc 180

agcctcttaa tgctgtgaaa atcaatgcac actcgcagtg acagccctga caggaggggc 240

atgaaagacg gtggctccct ctctgtccct cctgtccctt cctctctggt gtctgtcccc 300

ctcactgctc tggggtccgt gagctccaac gggtagccct ggccacatgg actgacgtcc 360

tcttgggccg ggccctgtgc cacctcctat ccaccctgac tccctctgct gcttccccca 420

aactccagat tgggaccgag tgctgcccag gtggcccccc aggacttgct gtgactgttt 480

tgcccagagg cccctcggac agtaacgcca cagacctcgc tggtcaccgg gcagccaggc 540

tgagactggc gctgctctgc acctggtctc cggaggcggt accagggcgg gtgtctacag 600

acccccatgc cctgtccccc gcacctgcag ggtttcctcc atggcctgca agctgcagcg 660

gctacacagc tcccgagagc tcagctgccc ttggagggcc aggcctggct ggtgggtgcc 720

cccagttggg ttccccagtg tggggtgatt cacatctggt gcccagggtc aagatgccct 780

gtgcagggct cctgcccacc cccgtcagtg caagaacacc atctccccac atacttggcc 840

agcctgccat gtgtacctgt gcgtgtgagt gtgtgagggg cagagagcga gcatgagagg 900

acgtgtttat ctgagtgcct gagcgatggc tgtgtgcatg ctcacacacg cttgttggcc 960

atgggggcgg gaagtccagc ccccaggctt ccccctgggg cttccagcca gcacttgggg 1020

gtctctgctg caccagtgag gtccaggaga ggggctgggc aggcagtgcg tgccactcag 1080

caggggcggg ggcccggtgg ggccctgcgg ggactcggtg actcccccat cccgcag 1137

<210> 138

<211> 12929

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 138

gttggttaac tctttatcct actgatattg ttaagaattt atttatttat ttttattata 60

ctttaagctc tagggtatgt gtgcacagcg tgcaggtttg ttacataggt atacgtgtgc 120

catgttggtt tgctgcaccc atcaactcat catttatatt aggtatttct cctaatgcta 180

tccctccccc agcccctaac ccctgacagg ccccagtgtg tgatgttccc caccctgtgt 240

ccatgtgttc tcgttgttca actcctacct atgagtgaga acatgcggtg tttggttttc 300

tgtccttgtg atagtttgat tagaatgatg gtttccagct tcatccatgt ccctgcaaag 360

gacatgaact catccttttt tatggctgca tagtattcca tggtgtatat gtgccacatt 420

ttcttaatcc agtctatcat tgatggacat tcgggttggt tccaagtctt tgctattgtg 480

aatagtgcca caataaacat acgtgtgcat gtgtctttat agtagcatga tttataatcc 540

tttgggtata tacccagtaa gggattactg ggtcaaatgg tatttctagt tgtagatcct 600

tcaggaatca ccacactgtc ttccacaatg gttgaactaa tttacagtcc caccaacagt 660

gtaaaagtgt tcctgtttct ccacatcctc tccagcatct gttgttcctg acttttaat 720

aatcgccaat ctaactggcg tgagtggtat ctcattgtgg ttttgatttg catttctctg 780

atgaccagtg atgatgagca ttttttcata tgtctgttgg ctgtataaat gtcttctttt 840

gagaagtgtc tgttcatatc ctttgcccac tttttgatgg tggtgttttt ttcttgtaaa 900

tttatttaag ttctttgtag attctggata ttagcccttt gtcagatggg cagattgcaa 960

agattttctc ccattctgta cgttgcctgt tcactctgat gatagtttct tttgctgtgc 1020

agaagctctt tagtttcatt agatcccatt tgtctatttt ggcttttgtt gccattgctt 1080

ttggtgtttt agttatgaag tatttgcccg tgcctatgtc ctgaatggta ttgcctaggt 1140

tttcttgttg ggtttttatg gtgttaggtc ttacatttaa gtcttcaatc catcttgagt 1200

taatttttgt ataaggtgtg aggaagggat ccagtttcag ctttctacat acggctagtc 1260

agttttccca gcaccgttta ttaaataggg aatcccttcc ccatttcttg tttttgtcag 1320

gtttgtcaaa gatcagatgg ttgtagatgt gagttgttat ttctaaggcc tctattctgt 1380

tccattgatc tatatatctg ttttggtacc agtaccatgc tgttttggtc actgtagcct 1440

tgtagtatag tttgaagtca ggtagcttga tgtctccagc tttgttcttt ttgcttaggg 1500

ttgtcttggc tatatggact ctttttttggt tccatatgaa ctttaaagta gtttttttcca 1560

attctgtgaa gaaattcagt ggtagcttga tgtggatagc attgaatcta taaattacct 1620

tgggtagtat ggccattttc ccaatattga ttcttcctat ccatgagcat ggaatgttct 1680

tccatttgtt tgtgtactct tttatttcgt tgagcagtgg tttgtagttg tctttgaaga 1740

tgtccttcac atccatccct tgtaagttgg attcctaggt attttattct ctttgtagca 1800
attgtgaatg ggaattcact cattatttgg ctctctgttt gtctattatt ggtgtatagg 1860
aatgcttgtg atttttgcac attgattttg tatcctgaga cttcgctgaa gttgtttatc 1920
agcttgtgga gattttgggc tgagacgatg gggttttcta aatatgcaat catgtcatct 1980
gcaaacagag acaatttgac ttcctctttt cctaattgaa taccctttat ttctttttct 2040
tgcctgatca ccctggccag aacttccaac actacgttga ataggagtgg tgagagaggg 2100
catccttgtc ttgtgccggt ttccaaaggg aatgtccagt ttttgcccat tcggtatgat 2160

attggctgtg ggtttgtctt aaatagctct tattattttg agatatattc catcaatacc 2220
tagtttattg agagttttta gcatgaaggg ctgttgaatt ttgtcaaagg ccttttctgc 2280
atctattgaa atagtcatgt ggtttttgtt gttagttctg tttttgtgat ggattatgtt 2340
tattgatttg ttaatgttga accagccttg tatcccaggg atgaagccaa cttgattgtg 2400
gtggataagc tttttgatgt gctgctggat tcagtttgcc agtattttgt tgaggatttt 2460
tgcatcgatg ttcatcaggg atattggcct aaaattatct ctttttgttg cacctctacc 2520
aggctttggt atcaggatga tgctagcttc ctaaaatgaa ttagggagga ttccctcttt 2580

ttctgttgat tgaaatagtt tcaaaggaat ggtaccagct cctctttgta gatctggttg 2640
aattcggctg tgaatccatc tggtcctgga ctttttttgg ttggtaggct attaattatt 2700
gcctcaattt cagaacctgt tattggtcta ttcagaggtt caacctttcc tggtttagtc 2760
ttgggagggt gtatgtgtcc aggaatttat ccattgcttc tagattttct agcttatttg 2820
tgtagaggtg tttatagtat tctctgatgg tagtttgtat ttctgtgggg tcagtggtga 2880
tatccccttt atcatttttt attgcgtcta tttgattatt ctctctttac ttctttatta 2940
gtcttgctag cggtcatttt tgttgatctt ttcaaaaaac cagctcctgg aatcattgag 3000

tttttgaagg gttttttata tctttacctc cttcagttct gctctgatct tagttatttc 3060
ttgccttctg ctagcttttg aatttgtttg ctcttgtttc tctagttctt ttaatggtga 3120
tgttagggtg ttgattttag atctttcctg ctttctcttg tgggcattta gtgctataaa 3180
tttccctcta cacactgctt taaatgtttc ccagagattc tggtacgttg tatctttgtt 3240
ctcgttggtt ttaaagaaca actttatttc agtcttcatt tcattattta cccagtagtc 3300
attcaagagc aggttgttca gtttccatgt atttgtgtgg ttttgagtga atttattaat 3360
cctgatttgc actgtggtct gagagacagt ttgttgtgat ttctgttctt ttacatttgc 3420

tgaggagtgt tttctaccaa ttatgtggtc aattttagaa taagtgcgat gtggtgctga 3480

gaagaatgta tattctattc atttggggtg tagagttctg tagatgatta gtaggtctgc 3540

ttggtccaga gctagttcaa gtcctggata tccttgttaa ctttctgtct cattgatctg 3600

tccaatattg acagtggggt gttaaaggct gccattatta ttgtgtggga gtctatgtct 3660

ctttgtaggt ctctaaggcc ttggctttat gaatctgggt gctcctgtat tgggtgcata 3720

tatatttagg atagttagct cttcttggtg aattgatccc tttaccatta tgtagtggcc 3780

ttctttgtct cttttgatct ttgttggttt aatgtctgtt ttatcagaaa ctagaattgc 3840

aaccccttttt ttttttgctt tccatttgct tggtagatct tcctctgtcc ctttattttg 3900

agcctatgtg catctttgca tgtgagatag gtctcctgaa tatagcacac cgatgggtct 3960

tgactcttta tccaatttgc cagtctgtgt tttttaattg gggcatttag cccattttca 4020

tttaaggcta atagtgttat gtttgaattt gatcctgtca ttatgatgtt agctggttat 4080

tttgcccgtt aactgatgca gtttcttcat agcatcgatg gtctttacca tttggtatgt 4140

ttttgcagtg gctggtaccg gttgttcctt tccatgttta gtgcttcctt caggagctct 4200

tgtaaggcag gcctggtggc gacaaaatct gtcagcattt gcttgtctat aaactatttt 4260

atttcttctt cacttacaaa gcttagtttg gctggatatg agattctggg ttgaaaatta 4320

ttttctttaa gaatgttgaa tattggcccc cattctttta aggctcgtag ggtttctgct 4380

gagacatccg ctgatagttg gataggcttc cctttgtggg taacctgacc tttctctctg 4440

gctgcccttа acatttttt ccttcgtttc aaccttggtg aatctgacga ttatgtgtct 4500

tggggttgca cttttcaagg agtatttttg tggtgttctc tgtatttcct gaatttgaat 4560

gttggcctgt cttgctagtt tagggaagtc ctcgtggaca atatcctgaa gagtgttttc 4620

taacttgatt ccattctccc cgtcactttc aggtacacca atcaaacgta gatttggtgt 4680

tttcacatag tcccatattt cttggaggct ttgtttgttt cttttcactt ttttctctaa 4740

tcttgtcttc tttttttcat taatctgatc ttcaatcact gatatagttt ctttccactt 4800

gatcgaatca gctattgaag cttgtgcatg cgtcacgaag ttcttgtgcc gtggttttca 4860

gctccatcat gtcatttaag gtcttctcta cactgtttat tctagttagc cattcatcta 4920

atctttttтc aaggttttta ccttcctcga gatgggttag aacatcttag cttggagaag 4980

tttgttatta ctgaccttct gaaacctact tctgttaact catcaaactc attctctgtc 5040

cagttttgtt cccttgctgg caaggagctg tgatcctttg gaggagaaga ggcagtctgt 5100

tttttggaat tttcagcttt tctgctctgg tttctcccat ctttgtggtt ttatctacct 5160

tttgtctttg atggggtttt ggtgtggatg tccttttttgt tgatgttgat gctattcctt 5220

tctgtttgtg tgttttcctt ccaacagtca gacccctcag ctgcaggtgt gttggagttt 5280

gctggaggtc cactccagac cctgttttct tgagtatcac cagcagaggc tgcagaacca 5340

caaatattgc tgcctgatcc ttcctctgga agcttcgtcc caggtggggc acccaccacc 5400

tgtttgaggt gtttgtcggc cgctactggg aggtctttcc cagtcaggct acatgggtgt 5460

cagggaccca cttgaggagg cagtctgtcc agtgtcgaag ctcgaatgcc atgttcagag 5520

caccactgct ctcttcagag ctgtcagaca gggacgttta agtctgcaga agctgctgcg 5580

ttttgttcta ctatgccctg cccccagagg tggaatctat agaggcagta gcccttactg 5640

agctgcggtg ggctcctcca gtttgtgctt ccagttctct ttgtttacac tgtgagctac 5700

tcaagcctca gcaatggcag acattcctcc cctcatcagg ctgcagtgtc gcaggtcaat 5760

ctcagactgc tgcgctagca gtgagcaagg ttctgtgagc gtgggacctg ccaagccatg 5820

cacaggaggg tatctcctgg tctgctggtt gttaagactg tgggaaaagt gcagtatttg 5880

gtcaggagtg tactgtttct ccaggtacag tctgtcacgg cttcccttgg ctaggaaagg 5940

gaaatccccc aagtccttgc gcttccgggt gaggcgatgc cccgccctcc gtgggctgca 6000

ctcactgtcc agccagtccc agtgagatga accaggtatc tcagttggaa atgcagaaat 6060

cacctgtctt ctgcatctat ctcgctggag ctgcacacca gagctgttcc tattcagcca 6120

tcttggacaa gatttttttt tacttaaaat ttttttaaat taaaaactta agacatatct 6180

aaaaaaatgt taagaatttt taaatgatgg gtgaaaaata acatcttgtt ttaatttgca 6240

tttcttggtt cttggttttt agttgttttt gtttttgctt ttttgagacc gggtctcact 6300

ctgttgccca ggctggagtg cagtggtgca accacggcac actgcagcct caacctcctg 6360

ggctcaggtg attctcccac ctcagcctcc caggtagctg gaactacagg cacctgccac 6420

cacacccagc tatttttttg tgtgtgaatt ttttgtagag acagggtttt gccatgttgg 6480

caagtctttt ctccaactcc tgggcttaag cgatcctcct gcctcagctt cccaaagtgc 6540

taggattaca ggtgtgaccc accatgcccg gccaatttac atttctttaa ttatcagtga 6600

atctgaactt tttttgatct acatttattt attcatgtgc tttgtctatt tttctgttag 6660

gtttctaaaa tatttttctt agtgattttt gagagctcat tatgaattaa agccctttta 6720

atatgaagtg aacagttttt tccaggttct tttgttttgt cagttttaag cttgttatac 6780

tactggatat agattacttt ttataacttt taattacatg agtagtgtat gaatatactt 6840

ttgtagaatt tcaaacatta caaaagtata tagagtaaaa gattagtttt atttttaact 6900

cattacccaa gttaatcact gttaatagtt tagggtttct ttttaaatct atttttgtac 6960

atcaacatct ttttttaaaa agttttattt tagatttggg ggtacaggtg aaggtttgtt 7020

acataagtaa acgtgtcaca gggatttgtt gtacataact atttcatcac ccaggtatta 7080

agcctagtac ccaatagtta ccttttctgc tcttcttcct actcccaccc tccccggtca 7140

agtatacccc agtgtctgtt gtttccttct ttgtgttcat tagttcttac catttagccc 7200

ccacttataa gtgagaacat gcggtatttg ggacgttcct gctgaagaca tgcgctcgtt 7260

ctttttatg gctacgtagt attccacggt gtatatgtac cacattttct ttatccagtc 7320

tgtcattgat gggcatttag gttgattcct tgtctttgct attgtgagca gtgctgcagt 7380

gaacattcat gtgcatatat ctttatggca gaatgattta tatttctctg ggtatatacc 7440

cagtaatggg attgctgggt tgaatggtag ttctgctttt aggtctttga ggaatcgcca 7500

tactgcttcc cacaatggtg gaactaaatt acactcccac gaacagcata taagtgttcc 7560

ctttctcta caacctcacc agcatctatt atttttgac tttttaataa tagccattct 7620

gactggtgtg aaatggtatc tcactgccgt tttgatttgc atttctctaa tgatcagtga 7680

tactgagctt ttcttctgta tgtttttgg ccacatatat gtcttctttt gaaaagtgtc 7740

tgttcacgtg ctttgcccac tttttaatgg agttgttttt ctcttgtaaa tttttttaag 7800

ttcctgtaaa tgctaaatat taggcctttg tcagatgcat agtttgcaaa aatgttctcc 7860

cattctgtaa gttgtctgtt tactctgttg atagcttctt ttgctgtgca gaagctcttc 7920

aatttacttc aatcgtactt gtcaattttt gcttgtgttg cgattgtttt tgatgtcttt 7980

gtcatgaaat ctttgtctgt tattatgtcc agagtgatat tgcctaggtt gtcttccagg 8040

gtttttatag ttttgggttt tacatgcaaa tctttaatcc atcttgagtt gatttttgtg 8100

tatggtgtaa ggaagggatc cagtttcaat cttctgcata tggctagcca gttatcccag 8160

caccatttat ttaataggga atctttttcc cattgcttgt ttttgtcagt tctgtggaag 8220

atcagatggt catagatgtg cagccttatt tctaggctct ctattctgtt ccattggtgt 8280

atatgcctgt ttttgtacca gtaccatgct gttttggtta gcgtagcctt gtagtagagt 8340

ttgaagtcag gtaatgtgat gcctccagct ttgttctttt tgcgtaagat tttcttgact 8400

attcaggctc tttttggctc catatgaatt ttaaaatagt tttttctagt tctgtgaaga 8460

atgtcgttgg tagtttgata ggaatagcat tgaatctgta aatagctttg ggcagtatag 8520

ccattttaat gatattgatt cttccatcca tgagcatggg atgtttttcc atttgtttgt 8580

gtcttctctg atttctttga gctgtgtttt ataattctca ttgcagagat gtttcacctc 8640

cctggttagc tgtattccta ggtattttat tctttttgta gtaattttga ctgggattgc 8700

ctctctgatt tgactctcag tttggctgtt gttggtgtat aggaatgcta gtgatttttg 8760

tatattgatt ttgtatcctg caactttggt gaagttgttt atcatctgga gcagctttta 8820

ggccaagact gtggggtttt ctaaatatag aatcatgttg tctgtggaca gagatagttt 8880

gacttcctct cttcctattt ggatgccctc tgtttctttc tcttatctga ttgctttgcc 8940

taggaccatc aacatacttt tatgtgtaat tatacatgta gtttggtgtt ttctcttttc 9000

ttaaaaatga tattatgctg tacatatttt tctgcaactt tttccactta cactcttaga 9060

ttgtagttgt gtttagattt attctcatac tttctaatga tgacttaagt atataccata 9120

ccttatttaa ctattctcct atcagaggtc atttatatgt tcagacgttt tatattaata 9180

ggtagttgga tgtattgatc ttttccctaa tggctatgac tttggtgtct ttcttactaa 9240

aactttaggt cttctgtatg ctgaaattgt atgaagattt caaccatgtg ttctgacttt 9300

ggtctttgca cttaaatcat tagtaaatct gaaatttatt ctggtgtata taatgagata 9360

tatggttcca cctcgcccca ccccagcaac caccatccaa tagctaaata gcaccatttt 9420

ttgaataagt tgtcttctcc ccaactgatt tgaaatgtca atttgtatca tacattgcat 9480

tcataggtgt tccatcctct tttctccttt gaactttgtc cattcttcta ttcttgtagc 9540

aaaagcaagt ctttttttt ttttttttt actgtagtac tatatgtttt aataactgcc 9600

gggaacactt ccttttcaga aatttctaag gaactctatg ttatttttc caaataaact 9660

ttttatctta tcattttgac cattttaagt ttacaattca gtggcattca gtacactgac 9720

attgttatgt aaccatcagt accatccatc tctagaatat tataatcatc ccacactgaa 9780

tctctactca ttaaacagta actctccatt cctccctatc cccatcacct gatgataacc 9840

actatctact ttttgtctca tgaatttgcc tattctaggt aaatttatat aattataata 9900

agtggagtcc acttatatgg catcccacta tttgtccttt tgtgtgtggc ttattttact 9960

tagcataatg tttttaaggt tcatctagat ctatcttgtg acatgaatca gaacttcatt 10020

ccttttttatg gctgaataat agttcgttat atgtatatac tatatttcat ttattcattc 10080

atctgttgct agacacttgg gttggtttgt ttttaccttt tggctatttt gagtaatgct 10140

gttataaaca taggtgtaca catatctgtt tgagttcccg tattcagttc ttttaggtat 10200

atacctggga gtagaattgc tagatcataa gggaattcta tttttaatat tttgaggaac 10260

tggcatactg tattccacag tggctgcacc attttacatt cccaccagca gtgggaacct 10320

ttaacaaagg ttccaatttt tccacatctc caccaacact tattaaattg ttttttttagt 10380

aatagccaag tgtcttagtc tgttttgtat gtgataacag aataccacag actgagtaac 10440

ttataatgaa cagaaattta tttcttagag ttctggaggc tgagaagtct aatatcaagg 10500

catgggcatc tgtgagggcc ctcttgcttt gtcataatat gatggaaggc atcacatggt 10560

ggaaaggaaa agagacggtg agagagagag taagagggac aaaaccatgc cctaaataac 10620

aaacacaccc ctgcaataac gacattagtc cattcatgag gacagagcca taatgaccca 10680

aacacctctt aaaggcgcca ccccaataac attacattga caattaaatt tcatcatgag 10740

ttttgaaggg gacattcaaa ccatagaccg tcctaataga tatgaagtag atatgcatac 10800

tagatatgca tttccctaaa aattagaaat gtgttgagaa tcttttcatg tgcttattgg 10860

tcatttgtat atcttcttta gagaaacatc tttttaagtc ttttgcccat tttcaagttg 10920

ggttgacatt tgttactgag ttttaagagt tatttatatg ttctggatat tacttcctta 10980

tcaaatatat gatttacaaa tatttcctct cattctgtgg gttgcctttt cactctgttg 11040

atagtgtcat ttgatgcaca aaatttgctt ttaattgatg aaatataatt tttttcttgt 11100

cttgcctggg cttttagagt cacatccaat aaatcatagc cagatcaaat gtcaagaagc 11160

atttcctctg ttttcttctg agagttttat agttttacct cttatgttta ggtctctgat 11220

ctattttgag tttgtgtttg tatatgataa gggtccagct tcactttttt tgcatgtgga 11280

tatccagttt taccagcacc atttgtagaa gagactccct ttccccattt gactgttcct 11340

tgtcacgctt gttgaaaacc gtttgaccat atatgcaggg gtttatttcc gaggtctctg 11400

ttctattcca ttggtctgta tgtctgcctt tttgtcatta ccattgtttt gattattata 11460

gttttggaat cagaaagtgt gagccttctc aactttgctc tttgtttcta ggattgtttt 11520

ggctatttgt ggtcccttga gatttcatat gtattttgga atggattttt ctatttcaga 11580

aaaaaaaaac caaaaaatac catcatcagg attttcatag gggttgcact aaatctgaag 11640

attgctttgt atagtattga cagtttaaaa atactaaatt tttccaatcc ataaacacaa 11700

gtgtctttcc atttatttta tatctttaat tttttttagc agttttgtag ttttcagtgt 11760

acaagtcttt cacctcctta gtttattcct aagtatttta ttctttttga tgctattaca 11820

aatgatattg ttttcttaat ttccttttca gattattcat tgttagtgta tagaaataca 11880

actgagtttt gtatgttgat tttgtaacct gccacttaac tgaattcatt tattagttct 11940

aagagatttt tgcatgtgtg tgtatatgtg ggatccttag ggttttctaa ataaaagatc 12000

atgtcatctg caaacagagc gaattttatt tcttcctttc taatttgaat ttctttttct 12060

tacctaattg ctctgattag aactttcagt cctatgtcag atagaagtgg caaacatgga 12120

caccctgtct tgttcctgat cttagggaaa aagccttcat tcatttaaca ttgagtatga 12180

tgttagctgt gggtttttaa tatatggcct ttattatgtt gaggaagttt ccttccattt 12240

caggtcaact ctaaagcatt tatttttatt aatccctctt ttttttttt ttttttttt 12300

ttttgagaca gagtctcgct gtgttgccag actggagtgc agtggctgtg tctcggctca 12360

ctgcaacctc cgcctcccgg gttcaagcga ttctcctgcc tcagcctccc aagtagctgg 12420

gattacaggc acgcactacc acacccagct aatttttgtt ttttttttt ttagtagaga 12480

cggggtgtca ccatgttggc caggatggtc tcgaactcct gacctcgtga tccgcctgcc 12540

tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccact gtgcccggct aatccctcta 12600

tcttttaatt ttaattagaa tcacattgga tttatagact aattttgaga aaatagtaca 12660

gataaatttg catgttgaac cacagaatgt tgtcacagaa aatgtgagtg gggaggaaga 12720

agaaagatta tgacattaaa tgtaagttta taaattttta tgatactact ttgagaaaca 12780

ttaatatagt ttataaggaa aattatattt taagggattt tctacaaagg tgaaaaaaaa 12840

tcaccctatg agtttaaagg attttaagct ttatatttaa ttctttcctt cttttattaa 12900

tttaatctat atttcttctt ttttcctag 12929

<210> 139

<211> 2026

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 139

gtatgtagtc catacgaaaa gaggtttata attaagatag taaataggaa ctctactact 60

ttatatattt ttaaggttat tatatttttc tatgagcatt taaaaaagta atacacaagt 120

acctgaaagt ttaactatga tggaaataat taaatctgga taccatatta tctccttaac 180

attgaaaaat ttaaatgaag tataacttct ctgatagagt ataattatgg gagagtggga 240

aaacagtatg cacatatata agtattcacc caacaagtct tcacgacatt ctattttgtg 300

cagagtatca tgggagttca atgtgtcagg aacaatagga attgtaacca atttatattg 360

tatggtaact gttttgacag gttttataaa atttaaggaa agcaagactt tcacctgctt 420

ataagtttta cttacaacta aggttactta atgtcccagg tctgcaaatt attcttacca 480

catggattaa aaatactact ctttcagaat cattgactct gttccttcta accaactact 540

gggttttcat tgccaaaatc atcactgtat atcctcagtg ttattttatc ccccttattc 600

tctgctagat gaaaaattat tttggagaaa aatttatgta tgggaaaacc aggattagat 660

cactataatc gtatacttca taaatataaa tgtaaccaaa tattacaaat ggaataacat 720

tattatttcc ccatttttc cttaatttga agcaataaaa tataatagtt taaagcttag 780

tcactggagt aagcctgcct ttcaaaactc taccacttaa catttatggg tatttaaaaa 840

tatatctctt cactaccatt tcctctccta caaaacagac acattttatg tgcatcatgg 900

attggcagga aaaataaata agacacacat ctgcagccct tagaagagac cttgagatat 960

agtagatacc aaataagtat aatttcttat gaatttattc tctccttagt cactacctga 1020

gggaggtttt tcaaatacat ttttagccct tcaatcatta ctgctgatct tatcacacat 1080

aaccaaatag gttataatat cctggggctg aatttttaa tttgctacct tcctcacctc 1140

tgaaatattt cttttatcac aggcttgtgt cctctcttta agttcagcac ttgacttggc 1200

taaggagata aaaatgtata gatctgaagc ctctagcaat gattgcacat tttgcacatg 1260

tcccagggaa ctcatattca agtagagcat tttttagatt caaagggcag gcttgatggg 1320

ttactaaaat tacttaagtt caacattaga tggcttggat gagcagattt gactcactgg 1380

gtattctcag gaaaaaatct ctacgataga gatggagaga tggaggcaag tgctgaaagt 1440

aaatcacaca ctaacaactt ttggctggca ctatctttat tatgtagaaa ccctaaggtg 1500

ttcagaaaat atcagaatca tggaggacag aaatacggtc taagactgga ggagagggaa 1560

acataaggtt agtcgttggt tactatggta tttttagctt ttgttttggt gatagttcat 1620

ggagcttact atattattga atttagctaa ttagataatt caatgaaaaa taagaatact 1680

ttgtatgaaa caataatgat tttgtcgtga accaaggatt atgattattt tcagtccatg 1740

caccaagaag gagagaaaga taaagggaga gagaggttaa gagatttttc atctatgaaa 1800

attagaggaa gaagattaat gttctagaga acgttaagaa atctaagaca gagtgaagga 1860

ggaggagaag gaggaaggaa aaacaaacaa gaaacaagaa acaagaaaat gcatatgctg 1920

ttcattttcc ttaatatgga gtttctggac actcagaatg gcatcgagtt taaaactgca 1980

tgtaaacaca cattatgtca acgttctgtt atttttggt tttcag 2026

<210> 140

<211> 1095

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 140

gtaagtaacc ctaccatgct agagatttct agaagatttg ttgtgtaata tttttatatc 60

gattacttat ttctaactat tttcgagggg gcatcaaatt agaaattagt atagtcattc 120

ttggaaatac ttccatcttt agcagattgt ggcactgttt cacggatgaa gataaaggga 180

aaagacagta gccaggtgaa attttgggga aactgtagga gaaatcttaa aattctggta 240

tttaattata ggtcagattt cattacaata aatacccagg tgagtttgtt aatgataaaa 300

gcattccttg gccttagtta ttggcccttt gtttaaaagt acatttgaaa caaccatatt 360

tcacttcctc acgtaaagat tgaatgtcac cttggtattc tttgtaatgg aattaaacat 420

tggctgttct tctcccacaa aatcgagcct cccaccctat ctgttgcaag tagcaaggcc 480

atggttggag ctataagcag ggaaggctga ctggctcaaa ttttggtagg atttgctcca 540

tgttgtgctc ctggcagttc aacagtgctc atcccatctg gttttaggag ggtgacagca 600

ccctgcctta agcactgaga ccagattcag tctggcaaga gacccagttg ttgtagcaag 660

gaacagatca tgtcctggcg tagctcagtg ctctccggca atgctctaag aagcattttc 720

aatctaaaac gaagctttaa cctagctcca gggattccct gctcctggaa ggaggaaatc 780

cacgacggct gggatgctct agcagatgaa gccacaagcc cctcctacct gagttgttct 840

accctgttaa cagcacaggt aggagccatt gggagagctg gatttctcca tcccattttg 900

taaaatgaga acggctcgtg agggattttc agtgactggg agccatggac atgagatagg 960

atctgaggct ttatctatat tttgggtggt tggggaggga aaggactgtg ctcagttttt 1020

gttgtctctg tttatcctga tccactaacc aggatgtggg tggtggcggg tgcttctctt 1080

cctttcttgt tgaag 1095

<210> 141

<211> 4227

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 141

gtaccaaacc cctgcccctc acttcactcc caccttggct cccagcttgg ctcccagctt 60

ccccaaaccc cctgcttccc actatcagtg ggaagtgtaa attttttttt tttttttga 120

gacagagtct cgctctgtcg tccaggctgg agtgcagtag cgcaatcttg gcttactgca 180

acctctgcct cccgggttca agtgactctc ctgcctcagt ctcctgagta gctgggatta 240

caggcgcccg ccaccatacc tggctaattt ttgtattttt agtagagatg ggattttgcc 300

atattggctg gtcttgaact cttgacctca ggtgatctgc cggcctcagc ctcccaaagt 360

gctgggatta cagggaagtg taaattgtac actatcattt cttagcacag ggaaccaaag 420

tccagcagag ctccatgtaa aatgtatagc ctcaggagcc aagcaaaact gagcttcagt 480

actcagccac tgtgtgactt agggcaggtc tcagaacctc tctgagcctc aatttcctca 540

tgtataaatt gggtgtggcc aatacctatt tttcagggta gttgtaagaa atagagatga 600

gagaaagaat cgaagaacaa gattttgtag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg cgtgtgtgtg 660

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtttt aagcattggg attgggccgg gccaggtggc 720

tcatgcctgt aatcccagca ctatgggagg ctgaggcagg tggatcattt gagcttggta 780

gttcaagtcc agcctgggca acatggcaca atcacatctc tacaaaaatt agccaggtgc 840

agtggcgcac acctgtagtc ttagctactg ggaagctgag gtgggaggat cacttgaacc 900

catgaggtca aggctgcagt aaccaaggtc atgccactgc actccagcct aggcaataga 960

gcgagaccct gtctcccaga aaaagaaaaa agaaaggaaa agtcggaacc ttcctctgtc 1020

gcctaggctg gagtacagtg gcatgatcat aggtcattta cctcaggcaa agagacaggc 1080

tttcaaataa tgtttctaac tataagaaaa tgtacagttc ttttattcta gatagttaat 1140

tataatagaa ttggtgactt tgaagtcagt gggttattta tcttgagggt ggtgagcaaa 1200

ttcaactgcc cttggcaaac agtagtttac agctttaagg gcgcaaacac ccttccttac 1260

aacagtctaa taaaaggagt ttcatataac cagcattcat tgtttcaagg ttacaaatcc 1320

acagcccctg caggtaactg ttacaataaa ctgtcaactg tgacaggaaa gtcttctgcc 1380

tttgaaattt aggaacttgg ccagtcctgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg 1440

gaggccaagg caggtgaatc acctgaggtc aggatcagga gtttgagacc agtctggcca 1500

acacagtgaa accccgtctc tattaaaaat gcaaaaatta gttgggcgtg gtggcacctg 1560

cctgtcatct cagctactcg ctaggctgag gcaggagaat tgcttgaact ccggatatgg 1620

aggttgcagt gagccgagat tgcagtactg tactccagcc tgggccacag agcgagactc 1680

catctccaaa aaaaaagact taggaactca attctgtgat agcaaaatac agaaatagag 1740

attatacttt aggctaggtg ttgtggctca cacctgtaat cccaatgctt ttggaggcta 1800

gggtgggagg atcactcgaa gccaggagct tgagaccaga ctggacaaca tagtgagacc 1860

ccccacctct acaaaaaatt aaaaaaaaaa ataagccagg tgggagaatt gcttgagccc 1920

agaagtttga gagagcagcc tgggtaacat cacgagacct catctctaca aaaaacaaca 1980

acagggtgtg gtgacattca cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggaggat 2040

cgctttagcc caggagttcc aggctgcagt gagccataat catgccactg taccccagcc 2100

tgggtgagac cctatctcaa aaaaaaagat tacactttca tattatggca aaagcatgta 2160

aatatcctcc agcctccttc cttatttatc tgagcagtgc tgcaagccca gggtttgtac 2220

ccacaaaacc ccaaatttat aactcagggt gcttgtagat accactgaaa catgtagctt 2280

atggttttaa gctacatgtt tttagctata atgttttttg ttttgttttg ttttttgaga 2340

tggagtctcg ctctgttgcc caggctggaa tgtagcggtg caatcttggc tcactgcaac 2400

ccctgcctcc cagattcaag cgattctcaa gcctcagcct tccgagtagc tgggattaca 2460

ggtgcgccac cacgcccagc aaatttttttg ttttgttttg ttttgttttg ttttttagag 2520

acagagtttt gctcttgtag ctcaggctag agtacaatgg cgtgatcttg gctcactgca 2580

acctccgcct cccaggttca ggcgattctt ctgcctcagc ctcctgcgta gctgggatta 2640

caggcacgtg ccaccacacc tggctaattt ttgtattttt tagtagagat ggggtttcgc 2700

catgttggcc aggctggtct tgaactcctg acctcaggtg atccacccgc cttggccttc 2760

caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cacacctggc tagaggtgtg tccttttaa 2820

tgctcatctt taagtctacc tcagatttaa tgaattagga cctctagggt aagccccgct 2880

tggggcattt gtacctagat ccccaggcaa ttcttacata tacgaaaagt atgaaccgcc 2940

acgaggaggc ctacacactg cacaagaggc aatgtggcgt ggtcagtgct gggaggatgg 3000

cacctccttg agagactggg gcacagaggt gggacctaca ccctggggtg gggatcgaag 3060

aggcttcctg gccaggtgcg gtggctcctg cctataatcc cagcactttg ggaggctgag 3120

gcagggggggc agcgactgct tgagaccagg agttcgagcc cagctgaata ggatgcccgg 3180

ctactcccac cttgttttac catagtgaac caacggtttt tccaataggg gcaattttgc 3240

tgcccagcgg atgtttggca acgtctgcag gcatgctttg gttgtcacaa ctgagggatg 3300

ctatgggcat ctagcgggca gaggccaggg atcctgctaa atgcgctgcc atatacagga 3360

cagccctcac catgcagaac aaccagcacc aaacgccaag agtgctgcaa ttgagaaatc 3420

ctggtttcga tggtcccact tcctttaaga agcctccatt ttttttttt ttttttttt 3480

tttttttatg agacaggatc ttgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcacaatcat 3540

agcttactgc agcctccacc tcctaggttc aagcaatcct cctgtctcag actcccgagt 3600

agctgggact gcaggtgcgt gccaccatgc tcaactaatt tttaaatttt ttgtagagac 3660

ggagttttgt tatgttgccc aggctggtct cgaactcctg gcctcaagtg atcatcccac 3720

cttggtctcc caatgtgctg gtattacctg catgagccac tgcaccaggc tgaggttgag 3780

aatttttttt ttttttttt gggatggagt ctctctctgt tgcccaggct ggagtgcagt 3840

gctgcgatct tggctcactg cagcctctgc ctcccaggtt caagtgattc tcctgcctca 3900

gccttccaag tagctgggac tacagaacca ctacacccag ataatttttg tatttttagt 3960

tgagatgggg ttttaccatg tttagtagag accaggccag gctggtctcg aaatcctgac 4020

ctcaggtgat ctgcccacct cagcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccacca 4080

caccgggctg gtgttgagat tttatctaga cctggcagcc ctctccttca ccagtaactc 4140

ctaaaaccag ggacccctgg aggggaggcc acctctcctt ccctgccccg ccctggtccc 4200

aggcttagcc tctccccctg ttcacag 4227

<210> 142

<211> 2973

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 142

gtaagtgaaa ggagcttctc tttcattctt gactaccagt gggagctaca agaattgctt 60

cttgttggtt tcgatccttg gctgttggct gtgagctatt tcccatctgt gacttgtcat 120

tttctgttca catatgatgt atatgttgct tgaaaagatt actacctgcc ttcctttgcc 180

aaatgtctta ccttgtgact cttgtggata cttctgaagc tcagggcaat tgggaattaa 240

aaaaaaaaaa tatgtagcca cttcctgtct ttcttgatca cttcctgtct aactgaagct 300

ggatttcata aagcttttgg tcaataaact actaccttgt gtccattttc agtgtttctc 360

tatcatttct tcttggtgaa ataatttttt gttcatgttt ctaccaaacg atctaacttc 420

ctatgtcacc ttttttttaac ctacaggcca cttattatct gtcccttcct gccttctcca 480

gctgtggcat ccatcttggt aactgtgtca ggttggactg caaaggattt attatttctg 540

ttctggctct agtttttcat gctatcttgt gacaatttcc tttgacaata agccacttcc 600

tgtatgtctc aggtcattta aatcataaag tttccattgt gggcctcgat atttctcatg 660

gctacttcct gtgtgtccta gccttgatgt ttgtgttttc tggaagaatt acccttcact 720

gtcatgattc cctttgcagg agtcacattc tacctgtttt gtgcctttct tttctctctg 780

ggtcacggta gccatgttgt tgttgaaggt tcacttcctg gatcctcttt ccttcactgc 840

ttcctgtctg ttcagccact tcctgtttgt ccagtttgtt ttctagccat gttggccatg 900

tttaattttc ttcggccctg gcatcattct tgcttccaag tgtttgtcat tttgttctgt 960

gtcccttagt tgttctcata tcttccagta ttccctgtca gtgggactgc ttcctgtcta 1020

ctccgctccg tcttctgcct gccttgcagt tctggctgcc tcctctaccc tgctgccgca 1080

tcccatacct cccctctctt gcctcccttg agcttctact gcctttcctt tatgctgctc 1140

tctgggtatt tggggttgat atgggatttc agagaatttt gaaacggatc attgctgttt 1200

ggtcagaatg aaggtggaga ggggcattct gaagatcttt gttgggggga gttggggtgg 1260

tggtgaatgt ctcccattct ccatgttctt attttgtttc tggccctaga gttgggaaca 1320

ggtatctgag tggaggtgtg caagggaggg aactggtggg cttggaatgt acttgagggc 1380

cagaggaagg gcaatgcatt cagtggggac tgctctccaa ttttttttt ttttgaggca 1440

gggtctcact ctgtcaccca ggttggagtg cagtggcagg atcttggctt actgcaacct 1500

ctgcctcctg ggttcaagcg atcctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg gggttacagg 1560

catgtgccac tgcgcccggc tatttttgt atttttagta gagacggggt ttcacatgtt 1620

ggccaggctg gtctcaaact actgacctca aataagctgc ctgtttcggc cccacaaagt 1680

gctgggatta caggcgtgcg ccaccgtgcc tggcctccaa atttacttag agtatggatg 1740

cttaaccttt ggggcatatt taaacttgtg aacccttga aatcctaaat aaaattctgt 1800

gcataatagc atatactttt tcatttctgg agaaagactc acagctttca tcagattctt 1860

ttttttcttt gagatggagt tttgctcttg ttgcctaggc tggagtacga tggcataatc 1920

ttggttcact tcaacctcca cctcctgggt tcaagctatt ctcctgcttc agcctcccaa 1980

gtagctggga ttacaggcat gtgccaccac acccagctaa ttttgtattt ttattagaga 2040

cggggttgca ccatgttggt caggctggtc tcaaactcct gacctcaggt gatctgcctg 2100

cctccgcctc ccaaagtgct gggattatgg gcgtaagcca cctcgcccgg cctagctttt 2160

atcaggttct catgtgggtc catgccctcc tcttacccca aataaaaatc tacccacaat 2220

cttagagaga ttcttttatg atgtattggg gtaaatgtgt ggaaggtttc ttaaggttct 2280

agggagggag tttgggagat gggatagggt cctctagaag agggtttggg aaggtgggtg 2340

gtttaaaatc cctgaaaggg gccaggtgtg gtggctcacg cctgtaattc cagcacttta 2400

ggaggccaag gcaggcggat cacctgaggt caggactttg agaccagcct ggccaacacg 2460

gtgaaacccc atctctaata aaaatacaaa aattagccgg gcatggtggt gcacatctgt 2520

aatcccagtg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatcact tgaacctgga 2580

aggcagaggt tgtagtgagc cgagatcgcg ccactatact tcagcctggg tgacagagca 2640

agacttcgtc tcaaaaaaaa agaaaaacaa acaaacaaac aaaaacactg gaagtttctg 2700

gggaccttcc tgaaagaggc tctcagggag atggagaggt tgtgtttgct gaggtggggc 2760

tgggaactgg gggggcaggg aaccctgagg tctccttggc aggcttgaaa ggtttgtgaa 2820

gagggagttt taggggaggg ctgtggggct ttcgggtagg gctgaagtgg tctcgagagg 2880

atctaagaat caaggttgga gttgagatgg agaaaggcct agtgtcctgg ctgctcacgg 2940

gccccactgg gggctacatg tgtgtctcct tca 2973

<210> 143

<211> 2357

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 143

gtaagcagtt cttcttccct gtcctaatgt acacattttc aaggagagaa agcagttgaa 60

tatgcttgaa atataaagta agcttaacct agtgaattaa agatgttcca atagtaatac 120

aggatattta tcatcttggt cttcaattta aaatgtttaa ttattaccat cacaacaaat 180

ggaatgaatt agaaactgtg attcaatttt ggaatttcct actaagaaag tcttgaaaag 240

taaaaaggat tcttctgtat atgtcttgct gttgttagca tggtttaaag ataccacctc 300

ctaaaaggtg aaggtggaac tgatgggttc tcagtaagca tctgtccctg ctgttctgag 360

acacaggagt aatccgaatc ctttcccacc tgtatcttca taggtctgac tccaaccccc 420

agatccagct tgcggtccat gctattgttt attaaaggcg acccagagag tctctcaaca 480

tctcagacat ggcagtttac tgaacatgtc attcagagta tttacaagtt ttttgtttgg 540

caggccacag atctggattt ctcatgtcag tgctttacaa gataaacagc ttcttttaac 600

tcttttccat tttctagtca aaccttccag gagaaacatc agattgtttg cacatttcat 660

tgacccgtct cagccacgcg tcctatgaat gggagcattt cattagcaaa gaggcctaac 720

acactgaagg gctctagtta ttgatgttca cgcaaaccag caaagagcag ctggatgcca 780

atgagaaact cagttgggca ggaaccacct cttgacaaaa cagttaaagt gtaaaagtag 840

acaagagctg ttctctccca tttgtttctt actggtttga ttgttctttc ggttgagctc 900

agtcttccca catctctcag acctctcctt tcccaatgag gatgaaggct cttcctgttc 960

cacagtgtag ctttagaatt ttggtcaaaa ggagagttgc tcttcatgtt cccagggtaa 1020

ctcacagttt aaccatttgg aatgagaaca ctagctttta actggaaata aaatttggta 1080

taaaacggtc ataccttagg tttaaaagcc ttaaaactaa caaatagcct aattatgtaa 1140

gtgaatgatt atgcacctca atccctctag gataactaaa tatggagaag agttcattga 1200

gacttggaag gtatgaatcc ttttaattag tttattctcc caaatcctaa aaagaaatca 1260

tattgcagag catgtaatca ttttaatgaa catgaaatat ataatccaag ccatcttggt 1320

acttcaggtc attgccatgc aaatacagta ttacaaagct tggagtgaac tgaagtcatc 1380

taagcacttt cttttaaaag cataaattac aggcattaaa aagctaaagg atgtgaatag 1440

acatagggct agatcgtcaa tattcatcaa ttttattttc attgtaagtc tttactatat 1500

aataactccc caagccctcc cctgagctat tagcctccct ctccttctcc ctctccttct 1560

gcacatctat cttccgtttt catgccattt actgctgcta gaataacaca gagatgggag 1620

agcagaggga gacattattt gcaattcata caatattttt cattcatgaa tgtcaaagca 1680

caatttcttg aaggttttct aagatgaaaa atattagtat taacctgtga ccttttgga 1740

gggtctttgg taaatccaaa cctcctgcca ctagtattcc tattatgggg aatgtgtggg 1800

gaagttaact aaaggacaga ataaagactg caattttgtt gctcctttgt ctggatttag 1860

ctggataata cttcaaatgc acacatcagt gctacgcagt ttagcttctt atgctctaat 1920

gaattatcag tgactcaaca atgtcaacat gactaagtta atcagctgat aataactggc 1980

ttatatttat ataacacttt agagcttaca ccatgctttt atgtctgtat gttatctcac 2040

ttgatctgaa agaattagct agaacaggta ttaccttcat tttttaaaat aagaaaatca 2100

aaatttgtaa tagtaggtaa atctgaagtg actttgccaa gatcagacag ctagttggag 2160

acagactgag tctcaactca gtttttgtag ctctatattg catttaccag caatatatta 2220

taaaatatat attttagaaa catatattct gaatctgaac acttttaagc aaagtaccta 2280

cattattaaa gatagtcaag aactctaacc caagcatatg ggcattaaag aaacttatta 2340

agccttcttc tttgcag 2357

<210> 144

<211> 2854

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 144

gtgagtatcc tcagtgtgat tgcctgcttt tatttagtaa tttctactca atgtttgttc 60

tatggatgta aaccgtctga atgcttaata tgtcaaaaag ccaaatcatt ccagaaagct 120

aagggtatgt ctgccatttc atgactcatt tttattattg aacaccaacc ctctcaattt 180

tccctgaaat gcatccacaa aatcaccaaa tgggaagttg cacaaggaaa ggccccagat 240

tcttgctcgc ttactcacta ggtttgaata gcaaaagaca tatgcccaaa gtttcagggt 300

ccctataact agaagagtta ggacagacta cttcacaagt acagattaat aacaccccca 360

gccctccaca gatgtccacg tcttaatctc tggaatctgt gaatatgtta tgtcacatgg 420

caagatggca aggggtaatt aaagctacgg atagaattat ggttcctaat cagctgacat 480

tgagatagag gagttgacct gagcttgact atctggatgg gcccaatata atgacaagca 540

tccttggaag tgaaggagag aagcaggaga gcagtcggag aaggagcttt gactacaaaa 600

acagaggcca gcgggatgca gcaagagaga cgcaactggc cactgctggc tctgaaggtt 660

gaggggggacc aggagccaag gaatgtgggc agcctctaga atctggagaa ggcaaggaat 720

cagattctcc ccggggacct ccagaaggaa tacagctctg ccaacacctt ggttcttggc 780

agtcagaccc atttcagact tctgacctcc agaaccataa gataatatat atgcattgtt 840

ttaagcctct gagtgtgtgg taacgtgtga cagcagcaat aggaaaacag gaaaccaata 900

tgagattgtt caacgagact caaaatgaca ttgggagtta acacagggaa atgttaaaca 960

gtgaaaaaat acaaaaagtt ctgaggataa tgaacaagaa attacgggga gtgaaagaag 1020

tgaaggtggt gggaaggaat atggtccagt cttaactgat ttggggtgga cgtggaagaa 1080

atggaaagga atcttaattg tggatttttt tttaaagaaa aaaaaaaaag gaatgatctt 1140

acttttaat atctacagtg gcagaaagaa caagtccagt gcagtataaa gggactatga 1200

aggagcttcg gacctgaccc gagctggccc cctcggggcc attctgtctg cactctttgg 1260

agcatattgt ccaacttttc taagtctgtt tgctcttcta taaaaggttt aagaaacatg 1320

ctgtgcctac aatccttgat gagattatat agagaaaagc gacaattgct ataaaatgca 1380

acatatccta tttaaaaatg tccagtgata ataactcatt taacaagcaa gagttgtaaa 1440

tacacattca acctgattta aagcagttga ttcccggtgt ttaacacctc ctttatattt 1500

ttctctttat ttatttggtt actacaatga aaagccaacc tggcttgtgt tggaattatc 1560

atgaaaacag ctgaggagag aggaaattta gtgtgggagc cattaagtat gggctggacc 1620

cagttactcg tctcccagat ccacagccct gtaaacatct gtagtgtctg tcggcatctc 1680

agcaaaagag gaagaagtag agggtggaga acaaaggctc acttaggaca tgaggtttta 1740

gagaggagaa ggctctacag agaacaaaag aacaaggatg gcagataaat cacagcccag 1800

aactgagccc cagttctcct accatccttt ggaatggtgt gacccgaagt tctaaccaca 1860

gctgttttaa gcgttaaata agatgatgga tccagaagct gtttgacaaa tataaggtct 1920

agaaaatata tgcagatgtt taatgggtgt tttgttttgt tgttttgaga cagaacctca 1980

ctctgttacc caggctggag cgcagtggca cgatctcggc tcactgcaat ctctgccttc 2040

cgggttcaag tgattctctt atctcagcct ccggagtagc tggggttaca ggcatgcacc 2100

accatgccca gctaattttt gtattttagt agagatgggg tttcgtcatg ctggccaggc 2160

tggtcttaaa ctcctgactt caggtgatcc gcccacctcg gcctcctaaa gttctgggat 2220

tacaagcctg agccaccgca cttggccttt tagtggtctt ttaaaattgc atatgtcctc 2280

tgttaaaatt tgtttgtaat aatgaagtta ccccagttgg atttctgcct cacttataag 2340

gccctggact acataacttt tccctaaata ttccatatta tttccttttt tctccaaacc 2400

atcctcccag tccagttagg tttccttcca ccttccctcc ttctagttgc ttccactaaa 2460

tggcattatg ggatacactg gtctcagcaa tgtgcatgtc tgaacaaagc tgcctccttc 2520

cttctctcct gcagttttca ttctgagaat catcttcttt cactcatctg tccctccagg 2580

tctcactttc agagggtcct cacggtcccc agcacaatga ggaccacaca aggggttcaa 2640

cacacacttc ttggctgatt aaaaagagga aaggcaatga tggcagccag agagaggaaa 2700

gcatggatct tgtcactgat gacaagtcgg ctagtaggag cagcctcata gaaataaaaa 2760

gtagctttct ggaattaatt cctttactct ttttcttttt gtttcacatg aaaagaaact 2820

gtttaaatta atctgcgttt ttgtttttct gtag 2854

<210> 145

<211> 9749

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 145

gtatgagccg catgctgatt gttcattatt ttcatgatat attgctgaaa tgaaattcta 60

gatcttttat tttgtagctt tttatatgga gcctaaacta ctgaggagaa agcatgtctt 120

tccctttgca atttgtttct accttgatcc aaagtacatc aatcatgggc taactggatc 180

cacacatccc ttctattatt ttatttttatt ttatttttatt tttgagatgg agtcttgctc 240

tgttgcccag gctggagtgc agtggcacca tcttggctca ctgcaagctc cgcctcccag 300

gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc gcccaccacc 360

acgctcagct aatttttttgt atttttagtg gagatggggt ttcaccgagt tagccaggat 420

ggtctccatc tcctgacctc gtgatccgcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac 480

aggcatgagc cactgcacct ggcccatcct ttctattttt atgtggaact cctacttaaa 540

tctttcattc ttggccagct tttggatgta gagttttcaa acctcttagc acaacatggt 600

agatgctcca tgaacagtca ttaatagctg cctacttgat tttgagttaa aaacaattga 660

attggggctt ggtggagcgg aaacagagcc tgcaagaagg aagtaggagc tgttagagga 720

gggatgggga aaaatagggt cttgctgtac gttttggcag ttactacatg gttaatcact 780

ggagcattgt tcagtaactg ccggggtggc aggatcctta ttcaagtatt taagcgaaac 840

cattctttta aaaagtgttc tccatttaaa aagtgttctc cagccaggcg cagtggctca 900

cgcctgtaat cccagcactg tgggaggccg aggtgggtgg atcacctgag gtcaggagtt 960

tgagaccaac ctggccaaca tggtgagacc ttgtctctta ctaaaagtac aaaaattagc 1020

agggcttggt ggcgggcacc tgtaatccca gccacctggg aggctgagac aggagaatcg 1080

cttgaacggt ggaggcagag gttgcagtga gctgcactcc agtctgggca acaagagcga 1140

aactccatct caaaaaaaaa aaaaaaagaa aaaagtgttc tccgaatggt ttgttttctt 1200

tccacatatc cccactgcat tgggtaattt acaaagatat tagggagccc agggctgggc 1260

atctagaagt cactgttctc tttagatcca ttgatagtag ctatgagtct agaaaactca 1320

tgggcaaatt ctttgaaaag gaggaaccag gatgttctct ctcctttcac ccccctcac 1380

tgccccacta tgatttggac tttttttggt tcagggacac aggaattgga agcagaactg 1440

aattttgtac cacttgtttt tcttgtggtt ccccaaaacc aagaagttaa gtgcccaaga 1500

gatgttcctc tcaacaggag tcagactcgt tcttaggtgg tgaccaaaac agccctggag 1560

ccttcctcaa attaatttgg gttttcgttg tgtgtgttta ttgcattgca tctgtgtttg 1620

tgcaccaggt taattgggtg ttggttgtag caacttttttt taacggcccg tgagaactgg 1680

gaattgggcc agtctttatt taactcatct ttcttgatac tccttgcatg cataaagttc 1740

tgtcagtcgg tattactagt catcaacctc attttaaaac caagctgcct tgtgtatata 1800

tttgcaatat ccagagctgg gtccctccaa cttaaaaaaa taacttccaa cttgaagacg 1860

tgacctataa ctgggttctg caaattcaat tcagtaagta cttccagact ccctctactc 1920

tttgtaaagt atgctactag gtggtatggg tgagtaagat gagtaagatg tgttttcccc 1980

ctccagggtc tcataatccc atgaaagaaa tagccagcag aatataaata acttaaagta 2040

atggtagatt attacacaat tcatgttaaa aaggagttgc aagttgggtg ttgtggctca 2100
cgcctgtaat cccagcactc tgggaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaggagtt 2160
tgagactagc ctggccaaca tggtaaaacc ccgtctctac ttaaaataca aaattagctg 2220
agcgtggtgg cagatgcctg taatcccagc tacttaggag gctgaggcag gagaatcgct 2280
tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcgca ccactgcact ctagcctggg 2340
caacaagagt gaaactccgt ctaaaacaaa acgaaacaaa acaaagagtt gcaagtcaag 2400
ggtattggga gaatgggatg gtgagaggtt aattccagtg tggagaacta caggactgct 2460

aggaccccag taagagctgg tatttgacta gagccttaac gaaaggttgg gctttgagga 2520
gccagaattg ttcaacaggg agatggcggg agcacagact gggctggttg gcctaataac 2580
caggcatcta ggagttagca acatccttgc tactgtaact gtggtcctgg tccaggaact 2640
agcagcaact ttggtcccgc cccagaccta cagaatcaga atctgcattt taacaaggtc 2700
cccaaaatag ttgcatacat attcaaattt gagacgccct gttatatgaa tgcactcctt 2760
aaagattcag ctaagagtag aacgtttctt agcaaggcag tcctagctgc aggttaaaat 2820
cacctggagg atcttgaaag aatattggta cctcggccta atctcagacc aatagaatgt 2880

ggaaggtggc agagcctgaa tgttaacatt tttcaatgcc ccccaggtga ctgtagcagg 2940
cagccaaggt tgaaatgcac tgctccacct caacatcaaa attgaggcca gagggatggt 3000
tggggtcacc cactgtggtg gctttaaaaa aataaccaaa gaaagtaact aggaagagaa 3060
aaatatgtga atgggtcaat tctttacact tgaacatgat agttatcttt gacatgaaca 3120
agaacaagat tctctctcca tagactatga gcttctgaaa gatggtctag tgcttatgtg 3180
gcccaggtgt gcttgcctgt aatctctaat tcccctgact tagggtttca tgggctcatc 3240
tgctgcacgt ggccacagga gggccttccc tgggttcctg tgccctctct ttattggagc 3300

cactgaccct gcctgctgga agtggggaca ctccaaggcc acctctctaa cacctacatg 3360
attatgatgt tttttaaaaa gtgccccgtc gttctggtga agcatcgcct tctcttccta 3420
tgttctcacc atgtggccca gcttccctgg ggctcctttt tgtcctgtgc acccactccc 3480
aagcccttgc tttcttctgg ggcccctctt ctctgatagg agcctctggg ttcctgttac 3540
aaaggacctc tcttctccgc catgtattcc tcggccttgt ctatgcctgc tgggcacact 3600
ggctgtattg ctcatcccgt ccagttacta aagagtgaca ggtatattct aagggcctaa 3660
tgccaaaccc tggctgacct gggccatctg taggccatgt tgctcattct ctagcatttc 3720

ctgaaggtat tttttcagca gggtgtgagg ggccatatac accactccag cctgggcaag 3780

aagagcgaaa ctccatctaa aacaaaacaa aacaaaacaa aagagttgca agtcaagggt 3840

actgggagag gttaattcca gtgtggagaa ctgcaggaca gctaggaccc cagcaagagg 3900

tggtatttga gcagagcctt aaggaaaggt tgggcttata taccaccacc acatatacca 3960

ccctcaagat tgggtgctga aaagaaatgg ctgccactag aaagaacaat gttcacttaa 4020

aatgatgttg ttggtatctt cctgttttcc cttcagaatc ttctcttttc tgctcctcta 4080

cctcctcctc ccctccagcc tcaagtagac aaaaaagata actactgagt actgggctta 4140

attcctgggt gatgaaataa tcatcagtac aacaaacctc catgacatga gtttacctat 4200

gtaacaaact tcacacgtac ccctgaacct aaaataaaag gtaaaaaaaa aattaaaaaa 4260

tcttttcttt cattgctaag ctgattttgt aaccatgtgc tacagctgag acttacctaa 4320

aaatgaacaa acttctggct ctttcctgcc caatatgggt ggatgacagc cacacgaagt 4380

gggtcgatta gtccaccaca ggaggcctaa tgctcttcta cacacagatc tctttgatct 4440

acaacttttc cttccagggc ggccctcaaa ggctgaagct tcctacagtg aactcaaaag 4500

tgttttccat tttgttttga actgttcctg cctaatggat gtacccacac cctgttaggg 4560

ttgtgtttct cttcaaggca acacttgccc tctcaggagg tcatccatct aacactggag 4620

ggtttgtttt gatgtttagt tttattcctt aaaactaatt ccaagtaggg aacaagtccg 4680

taaggtggaa agctctgaac atagagctca ggttaataag aagagccttc cttcctgttt 4740

ctcaggaaat gtcttccgcc tgacaatttc tctttgcctc accctaaagg gagtaaagcc 4800

cacgtgataa cgtctggtgt gaggactctt tttcccagat ctatagtgat ctcaccatga 4860

gtctatacat caggaggaat ccctgctgct gcctgttcag tggaagggag aaactcctaa 4920

cccataagca ctaaggcagc cctttctaga atatattgca tgttggaatc atcttgttgg 4980

gtgagacaga gaaaggaatg ctctgagctc actgttgggg ccccatgttc cttccaagat 5040

aactgatact ctcttggaag gtggtggagt tccagattcc accaggagtg ccaccccggg 5100

gagaggtttc tgcccagtca ccaggaaggg cagggctcct ctcacccaga tggggaggcg 5160

gggatgtttc ctttctcacc tactgaatgg taaccacata cagcatgcag tccaggacac 5220

tctgaaataa ttcgtttcta atcctgggag cacaaaagca taacaggagc atatcggaca 5280

ctgggatgtc tgcactgagt gtagctcaac cagcacaggg catggagggg agagactggc 5340

tggtcgtagg gatgtaagaa gaaggggaca ctctcaggca ggcaatatga ggacgtgact 5400

ttacaatcag tggggcgtgt ggaaccgagg gcaggcaagt gagacatcta cctcattacc 5460

tgaacacttc aatcccctgc ttcagctttg gagccagatg atctttgctg cgaccactca 5520

accctgttgc tgcagcatag ctgtagataa cacgtaaatg aatgcctgtg ttccactgta 5580

actggggtta ctaaaatggg cagtaaatgg cccacaggct gtaatttgcc aaccactgtt 5640

atagagaccg taagaagctt gagggcagga tattgtctta ttcagtgtga tatccataca 5700

caggcctggg tcatggaggg tgtttggtaa acatttggtg aatgaacacg tgactcctgg 5760

atgtagccta ctgtgtggag cggtttctca acctcagtgc tgctgacatt tggggcccga 5820

tcgttcttta tcctggaggg ctgtttggtg gattctagga tgttaagcag catctcttgc 5880

ccctatcctg ctagatgcca gtaatgacct cttcctccat gtgaggaccc aaaatgcctc 5940

cagacattgc caagtgtctg ctggggtgag gggtggggtg gggcggtgca gaaccaccta 6000

atgttgaaga ccatttatgt agggaaggat gtggtaggag atgggagatg tacctttagc 6060

ctatgggggga ggcatttggt gaaggggaag aaaaaaactt tattacaaaa gaaaaaaaaa 6120

ggtaacttaa aactaaacac acttttaaaa gacacaattg cctgtatatt tttccagttt 6180

tatttctgca cgatcatcct aggcatactt gttggcaaac tgttcttaac ataaccttac 6240

ttctatgtca ttgcgtattt tcctacaata ttatctgtag tagctgagga atattgcctt 6300

atctgattgt gccataattt atttaaccac taccttcacc aattattgat tggtttgctg 6360

ccagctgctc tgctagaaag aagttaatcc aacaaggccc tgctttttgg agccacaggc 6420

tagcagaaaa tgaagacatt gagcaagtca gtttggacat gttgagtgtt aataaggggt 6480

aatgtgggaa tttctaacag gggagctgaa cctgggggta gggaggggggc gtcacaagga 6540

acatttaagg ctttggttct cgagcttcat gaaccatcag aatccctgag gagcttgtta 6600

aaacacagct cgctgaggtc ccccccagac ctgatttgtt aggtaaggag agggctctga 6660

gagtctttat ttctaacata ttcccaggtg ctgccgctgc tgctgctggt ccagtaacta 6720

ctctgattta aggagtttcc actttctcac tacgataagc aactggtaat gatatcttac 6780

ttatacgcat ccctgattat catgaagaaa tagtgtaatg gataagaaca gaggttctgg 6840

aaataagggc tgggtgtggt ggctcacacc tgtaatccca gcactatggg aggctgaggt 6900

aggcagataa cctgaggtca gcagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccctgt 6960

ctctactaaa aatacaaaaa aattagctgg gcttggtggc gtgcacctgt agtcccagct 7020

actcaggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacctgaga ggcggaggtt gcagtgagct 7080

gaggtcatgc cattgcactc cagcatggcc aacagagaaa gactccatct cagaaaaaaa 7140

aaaaaaaaaa aaaaagccag gcatggtggc ccgtgcctgt agtcccagct actcgggagg 7200

cagtaccttt agcccttgca ggaggcagga gaatctcttg aactgggagg tggaggctgc 7260

agtgagccga gattgtgcca ctccactcca gccagggtga tacagcgaga ctccatctgg 7320

aaaaacaaac aaaacacaaa agaaataaaa gagcagagat tctggaagta gatgacatat 7380

gttcataact ctggctctac cacataagcc atgactcagt ttcctgatct gtaagaaggg 7440

ctgattgtga ggattatgtg gattcactaa cataaaaagc acttagaaca cagcctgaca 7500

cagaataaac agtacttgtg tttgctatta ttgttgtttc tttaaactaa attccctgag 7560
tagaatttct ggttttaaga ataggcagaa atataggatt ttcaaaatat gccgccaagg 7620
tcatcaccgg aaagagtttt aaagttaaat catctagagc actggttctc aacgtgtggt 7680
tcctgggact ggcagcatca gcatcacctg gggacttcta gaaatgcaga ttctcatgcc 7740
ccaccccgcc ctaccaaggc agatgctgat ttctaccaaa gtgtgagcca gtgttccaga 7800
atgtcattgg ggttctgttc tcaggagcag taggaccgtg tcattgcact gtttagccct 7860
gtgtttccta ttgatgttgc tcaggtgggt tggaggagga agattgagtc cagggttgct 7920

ctaggcaagt tagctactct actacttgtg gacgcacagt cggggcctca cctggggccg 7980
cagaggggca gggaggggcc tgcgtgggaa atcttcgatt cttgctagct tgcaacatca 8040
agtcaaacct ccttaaacct ccatgcatcc ttttcatgac agggttgctg ctttaagggt 8100
agagggtttc ggtcagcgtc tgtgttaaca cactcattta atggttatca ggcaaggctg 8160
gtccctcagt agggtggggg agggaggctc catgaattcc tgggttgact ggcatcctca 8220
gctttatcat catcccccag tcactggagg gtgaaggcaa gaagcaacag tgaaagccac 8280
ttaagcaagc ccctttgatt taatgtttga ttttaggcta cgtgttggtc tgctcgggcc 8340

gccacaacaa agtatcactg acacagtggc ttaaacaaca gacaattttt cacagttcgg 8400
gatgcagaag tccaagatca aggagccaca acagggctgg tttctcccaa ggcctccctc 8460
cgtggcttgc ggatgccacc atcttcctgt gtcctcacgt ggcctctcct ctgtgccatt 8520
ccagggacat gcatccctgg ggtccgtttc tgtgtccaaa ttttctcctt gcataaggag 8580
gccagtcagc ctggattagg gcccagccta agaggctcat tttaacagaa tcacctcctt 8640
aaaggtctta tctccaaata cagtcacatt ctgagatacg gggactagga cttcaacata 8700
tgaaatttgg gggtacacaa atcagcccat accaggctac tctgtggcag agagagagag 8760

acagagagag aaagagagaa agagaataga aaacaagtag agactggaaa cctggagaag 8820
gctagtaatt caggaaatta ggtataatag caataaactc cctcaaagac aatgattgtg 8880
tctgctcccc tgaccgaagg gagatggtgg ctaattattt gaggccttga caaaaaagta 8940
actgcatact taaagaaccc cttaaggatt aacgcaattg ctgccaagtc ccccaggtta 9000
tatccagagc tctgcagctt gtcaggcgca gggtctggtg gttgatggcc tctgcacttg 9060
gctcccttgg gcctaagttt cctctccaca tgtgactgct ctgtgacttt tatgagcccc 9120
agtctcttca ctggtataac tggcatgtat gagtacctag tcatatggct gctgagaaga 9180

ctgaattgga caatccacgt aaagggatta gcatggtacc tagcacattg taaacactca 9240

gtaaaaagct attttaaaaa attgctgcac ctatcatgct ccagatttaa cgtgacccca 9300

aatgaaaccg attaagtttc attcatttct ccatctaggc tttgaaacaa tcattattaa 9360

ggaaaatatt tattataaat gccatacatg ttcagtagtt ttttttttt tttttgaagt 9420

caaatatatg aagactatga agaaaatgtg aaaacctgtc tctcaacacc tccctggtct 9480

ggcttcaaat cctggcctag ccctttatgg gatcactgac tttaattaag caaattattt 9540

gacctctcgg ggccccagtt acgccaactg caagtggaga tagtaaaatc ccaacttcat 9600

gtcattgcaa agactaaatg agctgatgca ttcagtcaaa gtgggaagga agcctggggc 9660

tggcacacgg ctggcatacg gtataagcac ggtaaatgct agcaggtgtc atggttgctt 9720

tcaccaccag catcataaac ttttgtgca 9749

<210> 146

<211> 8775

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 146

gtacctatat acatactgaa ttcaaaatgt tttcaacaac tcaaatatca aaaatggaaa 60

caggacttga atatgatatt gcactaggta ggtcattgat accaaagaat ttagaaagta 120

cttcaggagt tggaaacttc ttttttttt attggattat tattgtcatt tccaatgttt 180

tggggtgatg actctataag ttagtacagt cacagtcact acttttttcaa agcattccta 240

taatttcctg tatttatgct atgaaacttt gagaagtagt atgcttttt cttgtggaac 300

ccaagaattt gctgcctgct tgtacctcca agtcttccag cttcccttaa atgcacagag 360

tcactttaat gtcctctaga gactttcact ttacctcccc agccaccaac ccccttgatt 420

tctgacttcc actgaattct ctacttcatt tggcctcttt gactgctcct tcttttggtc 480

ctcattccct tgggcttatt aaatacctaa cctttcattc tacctattca aagcaggctt 540

actgcaagct gttgtgcagt acacattgct aaagatttgg ggtgaaaagg gaaattatac 600

cattatcaaa agtggtatgt atcaatatta gaaatcactg aactgaaaag taactagtac 660

accagggacc tgaaaactac cacctgtgag ccaaatccag ctggccactt gtttttgtga 720

ataaagtttt actggggcac agccacaccc aatcgtttgt ctactgtctc tggctccctt 780

ttatactaca acagcagagc tgagtagttg caacagagac cccaaaagcc aaaagtattt 840

actatctggc cctttagtgg aagactttgc taacccctga actatatcat actatgagaa 900

atttctcact ggctagttcc ccttttaacc tgggctttcc atcctcttcc caggcctctc 960

tctctcattg gatactcctc tcttttgttc aaatctttac tgcattctca gggtatgcag 1020

taaatacagg cattcagact ctcgggcttc ttgcaaattc aaaactccat ttttctttaa 1080
aattcagagc aatttatttg gctctggctt actttggcta tgcccaagaa tcctaaaatg 1140
tcctacccat aggtgtttgg aacattttca ggaataagat caccatatgc cctagaacag 1200
aattaggcca gtcctgtaga aagcagaagc aaaagcacca caatcattac tgaatttcct 1260
ttctttatgt cctacctctt tctcatatac ctgtgcatta atctaaattt ggcatgttac 1320
acctacatac atcagaaatc ctaaattcaa cagaggacag tggaaggggc cccaggaaaa 1380
gtaaaggaag tggaaaaggt attttatagt taaccaaaac ataagtagaa gcaattcaaa 1440

cttttctaaa caaaaaatta cagattatgt cctattttct cctataatag aaatgaattt 1500
gcaatgccct gtttattatc tgtcttccta gttgctttgc ttctagctta tttgtcatta 1560
ctgtttatga aaacaaatga aatatgcatt gctttttaa aattcagaat tgatatttta 1620
ctttttgaag ctttaatgtt tatctggcct gatccttctc aaatgggcat atgtatacac 1680
tgggggatac atggctaatg ctaatatacc aaggggatat aaaaatcata agatgaaaat 1740
ggcatggttt cctagagaat atatttttct aatattactc caatagttca aataaaaatt 1800
gtattatttc aacatgaaca caaacacatt tataagggag gaaaagacaa ataaataatg 1860

caggaagttt aagataaaat aagacggctg ggcgctgtgg ctcacgcctg taatcccagc 1920
actttgggcg gccgaggcga gtggatcatg agtcaggaga tcgaggccat tctggctaac 1980
acggtgaaac cccttctcta ctaaatacac acacacacac acaaaattta gccaggcgtg 2040
gtggtgggcg cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgagcc 2100
cgggaggcgg agcttgcagt gagccgagat cgcgccactg tactccagcc tgggtgacag 2160
agcaagactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagataaa ataagacaga 2220
aaatattgtg ctttcaggga tgctttagac tatgtctcca aagttcttgc gtgaggcatt 2280

cattttcctt tactatcaga gtgctatggg ggaaaagtca ggcagaactg attcagggcc 2340
agctgtgtgg ccactcattt acaaacagac gaaataacag cagactggaa gaacaacaac 2400
cattttaca agagttcatt ttaaaaatat tccacaatga taaattattt gatttagcct 2460
cattcctgtc agattacctg cctaaaacac ttttccgcct ttctttctat ctaaattccc 2520
tgaacccagc tccagctctg aattcaatca accaagatgc tctcccaaac aactctagtc 2580
caaaatgata tctctctttg aaactcacat ttcctgacta caccatttaa aaaataaact 2640
aatttatttt aacagtaata tctcatcatt gttaaaaaca agaaataggg gaaaatataa 2700

aaaatataaa aattacctgc aataatctct atctagtagt attcttaagc ttctttgcat 2760

attgttagac atttgcatat acaccttgag attatattga ttgcacaata ttgaatcctg 2820

ctttttttac caaatgacaa acatttctcc catcattata acagtacata acctatagta 2880

attgacattt cctgtgttgt tttttgcctg ttaactctat tgcattcatg tagttgctta 2940

tttattcttc aaacattctt agccacttac aatgtgccat acattgtgct tatgtgtgtt 3000

ttcttttcca tgctaaatta acttctgatg aatagagaca atttttttaaa gatctcccca 3060

atctctgagt ataatcaaat gagaaatgtt cagtaatcaa ctgagcacgt taatcaattg 3120

agaaattttt catgcacgtc cctgtgaaga gatcaccaaa caggctttgt gtgagcaaca 3180

tggctgttta tttcacctgg gtgcaggcgg gctgagtctg aaaagagtca gcgaagggag 3240

ataggggtgg ggccgtttta taagatttgg gcaggtaaag gaaaattaca gtcaacgggg 3300

ctttgttctc tggcgggcag aagtgggggt cgcaaggtgc tcagtggggg agctttttga 3360

gccaggatga gccaggaaaa ggactttcac aaggtaatgt catcacttaa ggcaaggacc 3420

ggccatttac atttcttttg tggtggaatg tcatcagtaa aggcggggca gggcattttc 3480

acttcttttg tgattcttca gttacttcag gccatctggg tgtatacgtg caagtcacag 3540

gggatgcgat ggcttggctt gggttcagag gcctgacaaa attaatttat gaaaatttca 3600

tttatcctca acttttgga aatactctta catcaaagta cacctcaaat tgtgtacact 3660

gactactgat cacttttcgg taggtataaa gtccttaaaa attttgtttc aactttccct 3720

tttaagatta gaattttgac cacagtgttc catgggaaca aagtgaatca tctgtggcaa 3780

aatatgctag tcaagaagtg agttagaatc tgtgccaagc gttaagacct tgtgcaccca 3840

ggttctgggg cggagtaaag aggcaggctc caaagacata gctgtgtgtt ggacatgaga 3900

gtatttggag gaatacaggt aacaggtgat gctgggaagt cctgtgaaat ggaaggagaa 3960

cgaagatgag gaatctggtg gcagtaataa ccggggaaca gatgagctgg aggcctcatc 4020

aggaggggtg tcccttggtg gaaggacacc attcccggcc ttaaaaggag acgcttcagc 4080

acggctgggg aagcacgtgg ataccttgta ctaaatccac tactgcagct cattcttaac 4140

tgtaagtaga agaggaggac atgctttctg aagctgaccc ctccaagatg accagttcct 4200

atttctgtcc cctgctacca ccatggtgta gaacaacaga atcaaaaaaa catttttttct 4260

gttatgggtg acctgtacgt tttctagaat ggaaggaggc tgtttagtag ctcaactctg 4320

agaacacttt ttctttggac aaaattaaaa aaggaaaagg tcaagttaat cattaatctc 4380

tctgttttct actaatgtct ccattttcgc catactttct atgtcctaca tagcagccat 4440

cacagagggc aataaacact tctaatgacc gtgtaattta tatggaatgc tgaaggggtg 4500

ggttggccct ccacacctgt ggatgtttct cattaggtgg aactagagac ttggaaaaga 4560

aagagacaca gagacaaagt atagagaaag aaaaaagggg gcccagggga ccggtgttca 4620

gcatacggag gatccaccgg cctctgagtt cccttagtat ttattgatca ttaatgggtg 4680

tttctcggag agggggatgt ggcagggtca taggataata gtggagagaa gttcagcagg 4740

taaacacgtg aacaaaggtc tcggcatcat aaacaaggta aagaattaac tgctgtgctt 4800

tagatatgta tacacataaa tatctcaatg ccttaaagag cagtattgct gcctgcatgt 4860

cccacctcca gccctaaggc ggttttcccc taactcagta gatggaatat acaatcgggt 4920

tttacaccga gacattccat tgcccaggga tgagcaggag acagatgcct tcctcttgtc 4980

tcaacagcaa cgaggcgttc cttcctcttt tactaatctt cctcagcgca gacccttac 5040

gggtgtcagg ctgggggaag gtcaggtctt tcccttccca tgaggccata tctcaggcta 5100

tcacatgggg aaaaaccttg gacaatacct ggatttccta gacagaggtc cctgctgcct 5160

tctgcagtgt tttgtgtccc tgggtacttg agattaggga gtggtgatga ctcttaacaa 5220

gcatgctgcc ttcaagcatt tgtttaacaa agcacatctg cacagccctt aatccattta 5280

accctgagtt gacacagcac atgtttcagg aagcacaggg ttgggggtag ggttacagat 5340

caacagcatc tcaaggcaga agaatttttc ttagtacaga acaaaatgga gtctcctatg 5400

tctacttctt tctacacaga cacagtaaca atctgatctt tcttttcccc acatttcccc 5460

cttttcgaca aaaccgccat catcatcatg gctgtttctc gatggttgct gtctctttgg 5520

agctgttggg tacacctgca gactaacaac agacaaaaca ggcacacaag gattaatatg 5580

aaatttataa tcgtagtact tccgatggtc ttaacccaag tgacagggtt aagatttgcg 5640

aggccatcag caactcctgc gattgcctca gttcctggca ccaaatttaa atgggctttt 5700

gatgtttcaa aaatttgttc ctttaatttg gaaatgtcta aagtgagatt atcttctgtt 5760

ccctgtagat ggcatctgac catgtcccag tgatgctcag actcattata aacttggggt 5820

gtaatacaaa aatctgagat attccagtca cactgtaact ggaaacgatg gtctaagttc 5880

ataagcctgt ctcccatcca aatgacagtt tgtctaagat cattaatttg gtttgccaat 5940

ttttgatcaa taccagattg tgaattccac aatcttgtag aatttttttg ccaatcatta 6000

acaaagttta ctgactgaac agaagagtgc aatgcaactc ctgccatagc agccgtagct 6060

gtgactgcaa ttaatcccat aatcactgta attaaagtaa aaatgaatct tttggatcta 6120

tttaaaatgg cttttaatac ttcagtcaaa atatggacgg atggcaaggc ctcccacggt 6180

tggtccatgg acatagaaat ccacacggct tctcttgccc tcaccagcag aatacactgt 6240

tgccaattaa aagttgaata aatgcaagta aacaatctgc aattttcaca gcttatagtt 6300

tgagagtctg gtttaataac tatatttcct acaactagca tataaggggg ctttacacag 6360

gtttggaaag gaactgttag actggaattt aggttgatag tataaaatag cttacgatct 6420

cgtttctaaa gtttgatttc tagaccaaat tctaatgcag tatgaggcca cagtaagcct 6480

ccataattct ggatgttcag gaccagaaac aggacttatt atttttggtc ttggggtaga 6540
gattcctttt tctccctatt cccaagggta gaaagactgt aatttttag cttatgtttg 6600
tctaaacttt ctgttaagtc gctatcaaca gctagactca cttgtgcact gggacacgac 6660
tgagtttgtc ctgtgcaatt gtggtagaat tgacctcgag gtgcccaatc tataatagtt 6720
ccgaattcac tgttttgtaa tatcaccgca ctattggcca cacattcttc ccaaactaaa 6780
acttctgtat tttttgatcc tttgggaatt tccttggggc aaggtttccc tttaggtcta 6840
aattttaatg atctttgata agaaaagtct tgtaaataat ttacccgtgg cctgagtgac 6900

atcccgctta ccatgtgata agtgaatcta ctgatgggac tgacagtagg tacttctacc 6960
aaccaatttt ggactgcagg cattaaacat cctggtgctc tccctaggca gataggagga 7020
taatgatacc caatggaaat atttatcatc atcccttctt cctcaggttt ggcagggcaa 7080
tgatcatctg tggggccagg tacccataca ctatcattaa catatacttc aataggatta 7140
tccatccatg tgactggtgt ttccatctcc gcggtggcgc ttttctttgc atctccgatg 7200
ggttcatcgt agatcttcaa atgtctagtg ggtatccaaa caggaagctg attttctcct 7260
ggtgaaacac aagcaaaacc tctcccccac gtcaccacct tccctatttc ccatgtctta 7320

tttttattat ctttccacca aatcagtttt ccttcatgtg ggctgttctt tttaccagta 7380
aaatgttgtt ctgcagaagt agtagtctga tttctataaa tgtttaaaaa atttaaagta 7440
tagagtgcta gattaagttg catctgagga gtggtacatt ccttactgtc tccccttct 7500
ttttgcttaa ctgagttttg agtgttctat tagttctttc aactatggcc tgtctgtggg 7560
aattataggg aattcctgtt gtatgtgaaa ctttccactg atgtaagaat ttttggaaag 7620
ctttactaca gtatcctggt ccattgtcag ttttgatctt tttctggaac tcccattaca 7680
gcaaaacaag ataataaatg ttttttaaca tgggaagtac tgtctcgatt atctggccct 7740

aaacaatgta aaatcacagt actttgatac acttctgagg ctgtgcctac gctgacaagc 7800
cctgtaacag cctttagttt aggccaattt ttggccactg atttaaagca atgatagaga 7860
catctgctcc agtgtctact aacccttcaa actgttttcc ttgaataatg gccttacacg 7920
caggtctgtt ctctgagacc cgacttgccc aatatgcagc ctttcctgtt ggatcagtgc 7980
ttccaaaccc tcctgttctt tttatctcac tatttccaac cttaatataa ggcaggagta 8040
ataattgcgc aatcctgtct cctggactgg cactccaagg aattgaagag ctaataacca 8100
attgaatttc gccattatag tctgaatcaa ccacatcagt acgaatttga actcccttca 8160

gacttagact tgatctacct aagattagtc ctacagtccc ctcaggcagt gggccatata 8220

cccctgtgga gatttttgt gggggctccc ctggaagcag agagactgcc tttatagtac 8280

ataaatccac agctgcactg ccgcttgtgg cgggggacaa ttgttgtact gtggtaactg 8340

gctcattccc tgaggcactt gggacagtgg gggttgttgt ccctgaaaac cctgaggaac 8400

aaagggctga attgggaatg ccccagtttg ttgcggggcc tgaggctggc ccctttgctc 8460

attttcccga caatggttgc ccatttctat caaatttaga atgacattga ctagcccagt 8520

gttttccttg tttacatctt ggacataagt caggtggctc ttttttattt gagactgggc 8580

aattcttttt tagatgacca atttgatcac aattataaca tttccctcca aatgttctaa 8640

cttgtcctcc taaagcaact cctgttattg tggaataaag tttagaaaat atccaaagct 8700

tatcagcctg taaattctgg gtagttcagt tgtctaccat gctgttaatt aaatgaaaac 8760

atcctgttat ttcag 8775

<210> 147

<211> 1699

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 147

gtgagtacag tcgtttctct tggcacccca ggctggcctc atctcttgga ggacctctgg 60

ggtccctttg cccccaggaa gaaggcaatc acaggggcga cttcagggcc atacaccagc 120

cctctgggtt catctgaaat gtatgtcact tagaaaaaca ttagcagtcc tagaaattca 180

ggacagaggt tccttttggg gtgaggaaga ggggatgtaa tctggaaggg gaatcaagag 240

gaattttcat ctgttaccaa aactttatta tttatttatt tttcagagac aaggtctcac 300

actctgtcac ccaggctgga gtgcagtggt ggtggtcacg gctcactgca gcctcgaact 360

cctgggctca agcaatcctc ccacctcagc ctcctgagta gctgggactg caggtgtgag 420

ccattgtgcc taggcccggg gggcactttt tttttttaat tttatttttg agacagggtc 480

tcactctgtt gcccactctg aagtgcaatg gtgcaatcac agctcactac agcctcgaac 540

tcctgggctc aagcgatcct tttgccttgg cctcccaaat agctaggatt acaggtgcac 600

gccaccatgc ctggctaact tttttaagtt tttgtagatt ttgcaggatc tggattatac 660

aaaacataga aaaaattatt attatttttt tttttgtaga gattgggtct ccctatgttg 720

cccaggctgg tctcaaactc ttgggtccaa ataatccgcc tgactcagcc tcccaaagtg 780

ctgggattac aggcatgagc cactgcacct ggcctgcaaa gccttatttc tttttctttt 840

tttttctttc gagacacagt ttagacggag tttcgctcct gcccaggctg gagtgcaatg 900

gcgcgatctt ggctctttgc aacttttgcc tcccaggttc aagtgattct cctgcctcag 960

cctcccaagt agctgggatt acaggcgcac accaccatgc ccggccaatt tttgtaaagc 1020

cttatttta agagaagtga gtactcagtt atttgtagca ttattcttta gctcttgttt 1080

ttttttttt ttttttcaag accgagcctt gttctgttac caggctggag tgcagtggca 1140

taatcttggc tcactgcaac ctctgccttc tgggttcaag cgattctcct ccctcagcct 1200

cccgagtagc tgggactaca ggcatgcacc accacacctg gctaattttt tgtattttta 1260

gtagagacag gggttcccca tgttggccag gatagtctca atttcttgac cttgtgatct 1320

gcctgcctca gcctcccaaa gtgctgggat tataggcgtg agccaccgca cccagcccag 1380

acttgctact tttataggct agaaacggtt gaatgtcagc aatgtcatgc ttcaactgat 1440

tatgtcttag tgcataagaa agtttagaag agggaaaaac gactcgcaca cctccttgtt 1500

gagctaaagc cttggggtca ggcatgagcc acagagtgcc aggcacacag tgaggtgtag 1560

aagggcaggg aatgtgtatt ccatccttag tttaggcaga tggcaaccag gatggaattc 1620

ttggcatccc acccagcctc agggcctcac accagcccat gtggatgacc tgagggtcct 1680

gtttcccatc ccaccccag 1699

<210> 148

<211> 3767

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 148

gtaattaagc agatcttcaa gcccatcttt taggggggta gaaacttgaa cttgagaagt 60

gacatttatt cttgtcctaa ggaatcattt aaatggaaga aaaagatatc ttatacctga 120

tataatacta gattttctcc atgtgtagtc ttcaactaga taaataggta ttgtggggag 180

gggagcagga aggattccta cgttaaatat gtttagataa agactggctt ttctttcctg 240

tggggcctct cagtgttttt actatgctaa tgtgcattgt gagtctgtgg gcacgtggca 300

ggcagcagtt ctaggtcaga ctttatcaca gaacactttt ctttgttttg gtagaacatc 360

tcaccagact agggatctgc caaactttgg gaaattctgc ttcatgaacc tggggttcta 420

gaatgctaaa atgtgaaagg acatttaaga ccacctggga caacatcata ttaatgctgg 480

tgtttttaac ataatatccc cacaggtatt tttccagtta tttcttatag tcccgtgatg 540

tataatttat taattaatgt atgtatttat ttatttgaga tggagtctcg ctctgttgct 600

tccaagtagc tgggactaca agcatgcgcc actatgccca gctaattttt gtatttttag 660

tagagacggg gtttcaccat gttggttggc caggatggtc tggatctctt gacctcgtga 720

tccacccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggt gtgagccact gcttctgaca 780

gatgtataat ttattatctt ataaggaagc caatctaagc gtgtgcaata ttcattattg 840

ggaagggaaa gaaaggagtg aacatgtatt aagcaatgat tatgggttgt ggacaatgtg 900

gtctctttca aaatgtctta ttcaattctc agagtaagtt tactcagaag aagcttgtta 960

tttccatgtt atggattgcg aagtcaaggc tcagaaaaat taggtttgca tgagatctct 1020

caactatgaa gagttgggat ctggaagcag atctgttctg tttctttgtg agacaccatg 1080

ctcccttcac aggacttgct ttacattgat tttaaaggca tctccctatt atttttcaa 1140

ttggtctaag ttaaattccc tgtactcaca agtggaactc tttctttttc tttcaacttt 1200

tgttttagat tcagggagta catgtgtagg ctcgttacaa gggtatattg cacgatgctg 1260

aagtttggag tatgattgaa ccattaccca ggtgactggc atagtatcca attagtagtt 1320

tttcaaccct tgccccactc tctcctccag taatccccag tgtctattgt tcctatcttt 1380

atgtcgatgt ctatccgatg tttacctccc attataagta agaacatgca gtatttcatt 1440

ttctgtttct gcgacaaaca gaattctgat gtcactccat tcgccactct taggatctct 1500

gcagacaact atcctgtgcc ctctagtgcc ctctccccac attgcacatt ttcagttcct 1560

ttccttgctt tctaaccact ttggtcagcc tccgtggatc gattccagtc tgtctaagta 1620

cctctgagtg tgtcatacct ggggaaaatc tcgagaagta gaatcagaag agcttaccca 1680

ttgggcacta cttggttact atccctgcag agccaggaaa agcagctgtt acatttacta 1740

tttccttact gattgaccat ttagtggata aaggctgagg tctaaattcc ccaggtgctg 1800

tttgcatttt tctagcaatt tatttaactc aaggaaacca gcttgacttc tgctgctgct 1860

gatttttgtc agctttaaaa atcatcttgg gaactgacaa gttgaaataa ttgtgtgtta 1920

cacagtctac gagctatgac tttgacgtca aatagaccta attcaaatca tggctctgcc 1980

tcctcccact ctctgactct gggcccatta ttttacctct caaagcttca atttcttcat 2040

ctgaaaaatg catttaaacc tacttaacaa gatccacatg gaggtaaaat gagatcatgc 2100

atgtagggca tttaacccag tacttagtac agaaagtgct taaaatagca attattggcc 2160

gggcatggtg gctcacaccc gtaatctcag cactttggga ggctgaggcg ggtggatcac 2220

ctgaggtcag gagttcgaga tcagcctggc caacatggtg aaaaccgtct ctactaaaaa 2280

tataaaaact agccaggcgt ggtggtgggc acctgtaatc ctagctactt gggaggctga 2340

ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggagatg gaggttgcag tgagccgaca cactgcactc 2400

cagcctcagt gacagagtga gagtctgtat taaaaaaaaa agttattact aatattggca 2460

atcattgata ttaattcctt gaagtaatat tatattaata tgttaatatt tgaatgaatt 2520

caacaaacac tacatacctg aaatgctcag gtctggcaaa acaaccctga gaaaagtaat 2580
catgcaagta catatttaga aacgtgataa ctgcccaaag gaaaaaactc actgtggtct 2640
gtaaaaacag actagcagga gtggtcaggg aaggcttcca aaaggaagtg atgtttgagc 2700
tgaggattag cttcaagagt tagcttgatg acaaagtggg gaggaggaac attcctggca 2760
aggcaaatag catttaaaaa ggatgctgaa ttaagtagga aaatggcatg tttgagaaac 2820
tgaaagaaga gccctgtagt gggagtgcag gcagaggggg agagtagtgc agaccaggac 2880
caggtgaaga gtctttgccc tgagagcaat gggtaactat tgaagtgtgt caagtcctag 2940

gtatgagcag tgggggctgt ggaggtgggg aatgacatga ctaaatcatg ctagaagctc 3000
actctcttcc agagtgtgaa gcagattgaa aggggtgaca ggatttgggg cacagttagg 3060
aaactataac agtggtccag gcaagccagg aagaagtctg gactaagtga gcattggtgg 3120
acatggaatg gaggtgaaag taaaattgac cagtctcact gatgggttgg ataacgacag 3180
agtaaaggaa aagctccctc tgggaactcc tgtgtttctt agcatgtacc tggatggaca 3240
ggggctcctt gcatgggtct acctgattct attactaaac ctaccatggg gagtggggtg 3300
ccatgtacta gacattggag gaaagagaat ggtgaaacca agatgaatga gatgtctttt 3360

acctttgtag agctgccatc gttatagctt cactgagcag ctgggctggt tttggtacag 3420
tgcagactga ctgttggatt attctctcat cagtgcattc atgcccccctc cttccaagcc 3480
ctactgaaac tgacctgtcc ctgtaaggaa gctcgatcct gcagtcaaga gtagccagac 3540
atccttgtta aaattcccag cagggaaatc caatctaatt tgaaagctgt cccagacaaa 3600
gagaagggtc ctgggttggg ggacacagga gactgtgtac cacaattggg gagggtgggg 3660
cagtatgttc aggcccccgg caaggaagcc ggaggatgac cacccctctg cataggtgtg 3720
ctttttcatg ggtcaagcct tgcctgagtc tctgctgctt tctctag 3767

<210> 149
<211> 4446
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 149
gtgggtgtgt atggcagagc ccaaagtgaa cagtctgtgg agaggtagat tatagctaga 60
aaaccaggct ctgagtttgc tgtggttgga gagtgttttt tgtatctgtc tctgtgtttt 120
attgtttgct tgctagctat agatctcatc ttgacattgg ccagacgtgg ttgcttttgc 180
ctctaatccc acactttggg aggccaaggc aggaggattg cttgagccca ggggttcagg 240

actagcccgg gtaacatagt cagaccctgt ctctacaaaa aaatttaaaa attagccaga 300

cttgatggtg cacacctgtg cccccagcta ctcaggaggc tgaggtggga ggactatctg 360

agcccaggaa gcttgaggct gcagtgaata gagattgtgc ccctgtactc tagcctgggt 420

gacagagtga caccatctca agaaaaaaaa aatgacatta acaaagaagt aatcatccag 480

tgaatgacca taaaatactg gaaataagaa caaaattgcc tcttcttatt ttaataaatc 540

aatagtttat attttatgcc tcatccaatc cttattgtat gctctacgtg acttaacatt 600

aataaaattg catctgtagc ttcagtaacc ttatttttcac ttaacatttt ggttttgttt 660

atttgtttga gacagtctca ctctgttgcc caggccagag tacagtgcat gatctctgct 720

cacggcaacc tccgcctccc gggttcaagt gattttctgc ctcagcctcc tgagtagttg 780

agattgaaca cccgtcacca tgtccaacta atttttttgt atttttagta gagatggggt 840

ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aggtgatcca ccccccttcag 900

cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccactgcac ccggccaaca tttggggagg 960

catttttaa ggtgtatata taagctttct atctgtatct ttcaatgact gtagaacatt 1020

ttatcaagag gatctgatat aatttaactg ctccactatt acttgacatt acaataaaca 1080

ttataaatag tactgtttca gcctgggcaa catggtgaga tcctgtctct acaaaacaaa 1140

aaaaaaaatt agccaagcat gatggtgcat gcctgtggtc ccagctactt acgagactga 1200

ggtggaagga tgacttgaac cctggaggtt gaggctgcag tgagctgtgt tcacgtcacc 1260

gcaatccaac ctggtgacag agcaagacct tgtctaaaaa aaaaaagtac tctttttgga 1320

taaattctta gaagtgacat ttctggacga acattgagtg actactcatt ctgctttgcc 1380

aaggctgagg ggtttctcag gacacaggtc tttcagtgct aaaactggtg aaagtccccg 1440

gcaaaccagg acatcactct acacagaggt catgaacatt ttatggtata atgcatgtta 1500

taaattggaa gacattaagt ttaacaaaag aatggaatat gacaatcttg gtgaaatttt 1560

taagaagaat ggagggccgg gcgcggtggc ttacgcctgt aatcccagca ctttgggagg 1620

ctgaggtgcg cggatcatga ggtcaggaga tcaagaccat cgtggctaac acggtgaaac 1680

cccatctcta ttaaaaatac aaaaagttag ccgggcgtgg tggcgggcac ctgtagtccc 1740

agctactcgg gaggctgagg caggagaatg gcatgaaccc aggaggcgga gcttacagtg 1800

agccaagatt gtgccactgc actccgcctg ggcaacagag tgagactccg tctcaaaaaa 1860

aataaataaa taaaagaatg gaaatatggt ctgtagttca caggtcccag tgtcctagca 1920

cagggacaca gtttgatgcc agggccgtga tatttttttc cttgagtgaa tggcagtgag 1980

gttctcacca gaaccttgta gaagtcttta cgtttgttga ctccagcttc tcttttgtaa 2040

ctgagaggca gttttgccta atgcttagga gcttgagctc tggagtcact cagaattcat 2100

tggcacccct gctttgtcac tgtctggctt tgtgacctgc agcgagttat gtagcttccc 2160

tttgcctcag tttcttcatc tataaaatgg ggttagcaat ctctatctca gtagattatt 2220

tgaagataaa taagatggca caatgaaaag catgtagcac aggccctgac ctaaaggaag 2280

tactcaaaaa attgaaactt gttattagca actgtattga ctgatgtcag tggtgggttc 2340

caacccagat gtgccatcca cagtggctgc cttgcaaggt ctttagggcc tgaggctatt 2400

caagtgtcag gttctcactg gcaattttcc taagatgaca gtagatttgt ttgcttgtat 2460

gtttgttaag gggttagaga ggcagctctt cagcttgttt cttctgttct gtttgaatgt 2520

cttctgttgt ctacgtttaa cctcccgctc tccatctctc aacattgtcc tccacctctc 2580

aacattgttc tccaccttta gtggtacagg attagagcag ccccaaagga ctaagttttc 2640

ttctttttt ttttttttga gacggagtgt tgctctgtca cccaggctgg ggtgcagtgg 2700

cgcgatctca gttcactgca acctccgcct cccaggttca agcgattctc ctgcctcagc 2760

ctcctgagta actgggatta caggcctgcg ccaccacacc cggctaattt ttgcattttt 2820

agtagagacg gggtttcacc acgttggtca ggctggtctt gaactcctga cctcgtgatc 2880

cgcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttataggtgt gagccaccac gcccggcctg 2940

ttttttttg agttgaagtc tcactctgta gtctaggctg gagtgcagtg gtgagatctc 3000

cactcactgg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg aatacaggtg 3060

tgcgccaccg cacccagcta agtttctgta tttttagtag aaatggggtt tcaccatgtt 3120

ggccaggctg ggcttgaact cccaacctca ggtaatctgc ccaccttggc ctcccaaagt 3180

gctagggtta taggagagac ccaccacacc cagccagttt catttctttt tgagttataa 3240

tttcatatgg tgaactgcac agattttagg ttttgacaat tgcatttatt tatctaaccc 3300

ataccctgt caagatatag gacatttcct gccgggctca gtagctcatg cctgtaatcc 3360

cagcacttcg ggaggccaag gcaggcaatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg 3420

gtcagcatgg cgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa agttagccag atgtggtggc 3480

acatgcctgt aggcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaatcactt gaacgtagga 3540

ggtggaggtt gtagtgagcc aagattgcac cactgcactc cagcctgggt gacagagcaa 3600

gactccagct taaaaaaaaa aaaaaaaaaa gatgtaggac atttccatct ctccaaaaaa 3660

attccctggt gccccttctc aatcaacttc tgttctacct cctccttttc ctctctaggc 3720

aactaccgtt ctgatttctg taactataaa tttgtttttc ccattctaga actccatata 3780

atggaatcag acagttgagg atttttgaca tattcttcaa ctctgagcct gttttatcat 3840

ttgtaaagta ggcatgaaaa cagtagtgtc attttaaagt ggttgttcaa agaatcaaat 3900

gaaattatgt gaaaaccctt tgcaggctat taaatgctac acagctgtcc agttgttgct 3960

ttttttcttt taactcagcc tctcaaccta ccagaataat gaagttatgc tgtgagtaat 4020

aacaccttgt gtttttatat tgttcgttag ccaccttgta agggatggat tgtgatccca 4080

tattacaggt aaggagactt caacctagag aaattaaatg atttgattcc agtcacataa 4140

gtgcatgctg gagtcaggga ctagagccta tgtctttaca ctctcagtgc agagttcttt 4200

cttgtagtgc acaatgccat cagcattcac taagatcaca tttttcagtt tcttcaatgg 4260

tggttttctg cttatttgat gcattaattc tgacataaac actgatgtta tcctagcttc 4320

acccagcttt ggggaggaga aaagtctgtc tcctatctcc aactctgagt caggaccaaa 4380

aagtatctct tatttcccct tcccactctt ccttgtatcc tagctccttg ccttctcccc 4440

tctcag 4446

<210> 150

<211> 3896

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 150

gtgaacacag agtgaggagt agtggcaccg gggcgaccgc tcccggatct gctttcccag 60

tggacaaagg cagtggccgc ctggcctgga ccgttgggcg attccttcag tccagtcttc 120

ggggtggcgg gggtctgggg gtgtgtgagc gtctcccact gatagctgct gggagatccc 180

ccggggcaac gaaagaggga atggtgttcg atctatcgag ggaggtggcg agtgtgtcca 240

acatagtgcg ggcgcgcggg cagagtgccc caagtccgcg gagtcggggg ctggcagagg 300

ctgggccctt cctgggagtg acttagcctt cttggccccc gagacgtttc ttagtccttt 360

gtaatgagtt gttttagtgg ttgtttctgc cattcacgaa cgccaggcac tgtgtatcat 420

gccagttagg cattatatta cccccatttt acagatgacg aacctgagct ttagggaggt 480

gaaatagttt ggggccttac agtaggttac agcttgcttg gtggtatgtt aggacagcag 540

tgggcttgtt ctgagcctcc tttactatcg catctccagc gcatagtatg tagtggatgc 600

tcagtaaata tttgttgagt gaatgaatga ataaatgaaa taaaagcatg ccgtttggag 660

tcagaatctc agattaaatt attgcaaggg gctgggcaca gtggctcaca tctgtaatcc 720

cagcactttg ggaggcccag gcgggaggaa cccaaaagct cgaggctgca gtgacctatg 780

atcggaccac tgcactccat ttttggcgag agtgagaccc tgtctcttta aaaagaagga 840

aaaaaaggat agaaaaaaaa attcttggtt gggcgcggtg gctcacgcct gtaatcccag 900

cactttggga ggccgagacg ggcggatcac gaggtcagga gatcgagacc acggtgaaac 960

cccgtctcta ctagaaatac aaaaaattag ctgggcctgg tagtgggcgc ctgtagtccc 1020

agccactcgg gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc gggaggcaga gcttgcagtg 1080

agcagagatc gcgccactgc actccagctt gggtgacaga gcgagagact gtctaaaaaa 1140

gaaaaaaatt cttggaagac agttaacctg actggactgg gattgaattc ttttttttt 1200

tcctaaggcg gagttttgct cttgttgccc aggcctggag tgcagtggca cgatcttggc 1260

ccactgcaac ctctgcctcc ctggttcaag tgattctctc gcctcagcct cccgagtagc 1320

tgggattaca ggcgcctgcc accacgcctg gctaatttt gtatttttgg tagagacggg 1380

ggtttcacca tgttggccag actggtcttg atctcctgac ttaaggtcct cccgcctcgg 1440

cctcccaaag ttgctgggat tacaggcttg agccaccacg cctggccggg attgaatttg 1500

ttcaagacat taattttgca gatcttcata ttccacatct gtaaaaacaa gagagttaat 1560

ttaatttaat ttatttattt tgagacagag cctcactctt gcccaagctg gaatgcacaa 1620

cctctgcctt ctgggctcaa gtgattctcc cacatcagta gctgggacta caagctcagg 1680

ccaccatgcc tggctgattt ttgtattttt tttgttgtga cagggtcttg ttgtgttgcc 1740

caggctggtc ttaaactcct gggctcaagc aatcctcccg tcttggcctc ccaaagtgtt 1800

gggattacag gcatgagcca ctgtgcttgg caagagagtt aattttaaaa taaacatttt 1860

catgaggact aaagttattg tataagaaag cgtttcataa aaaaataaag cagaagcatc 1920

tttctcaggg ttaaacaagg cagaagatgg gacctctgta gggtggcatg ggtttgagga 1980

atggagttgc cccccagcag gctgtgagct attcagggtt aaggaccata tcacatccat 2040

cttttatttc ttgcaattgt aacagtactt gttacatagt agtttctcca aagtattaca 2100

tttaggtcta gacacctggc aggcactgcc tgtagtctca gctgcccgga aggctgaggc 2160

aagaggactg gaggatgact tgagcccagg aggtggaggt tgcagtgagc catgatctgt 2220

cttctgtcac tgcagtacac cctgggtgac agagcaagac cccttctcaa aaaacaaaaa 2280

caaacaaaaa accaaatggc aacctttgtt tgaattggat gggaaaaaat atctaaggaa 2340

gggtaattca gtcatttttt taaaaaatag agacaaggtc ttgccatgtt gctcaggttg 2400

gtcttgaatt cctgcaccca agtgatcctc ctgcctcaga ctcccaaagt gctgggatta 2460

caggcataag ccaccacact ggcctcattc atttaacaga tgtttattga acattggaaa 2520

tgtactagtt tgctatttag gtgttgagga tacggtagtg aacaagagag aaaaaaaatc 2580

ctgttttcat agagtgaaga gggaagatgt ctagaaggaa tgacttttta tgttaatgaa 2640

attctttcca accttgtttt ggctatagga ataaagatgg catatagcat accagagatt 2700

cattccaact agcattccaa ctctgacagt gacaccaaga atgttttcct gggactgcct 2760

ggtgcttgtt ctccctggca ttgtcttcag gtcagggatt tttctttttt ctttctttct 2820

ttttttaaa ttaaaaatag agatggggtt tcgccatgtt gcccaggctt gtctcaaact 2880

cctgagctca agcaatccac ccacctcagc ctcccaaaat gttgggatta caggtgacag 2940

ctactccgcc tggccaagtc agggattttt tctaacacta ttagaattag gtggtggagt 3000

tgtttgttcc ttcccatcaa cagttttaaa tgctgctcat agtttatgtc ttactgtgat 3060

tgtatttttc ctttttttgc tctttaaatt tttttcttta ttttttttcc tcacagagaa 3120

atctcttact tttttttttt ctttttgag acggagtctc gctgtgtctc ccaggctgga 3180

gtccagtggc gcgatcttgg ctcactgcaa cctctgtccc tggggttcaa gcgattctcc 3240

tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac acgccatgcc accatgccca gctaattttt 3300

tgtattttta gtagagacgg ggtttcacca tgttggccag gatggactcc atctcctgac 3360

ctcatgatct gcccaccccc cagcctccca aagtgttggg attacaggcg tgagccactg 3420

tgcccagcct attttttttt tcttaaaatt aaaagctata aatgaagtat aatcacacac 3480

aagcacatct tccatcatta aagtggaagt tctttaaagg ctgtgactta tttatctttg 3540

aatcctcttg atgcctgctg tggggtcaaa ctgttggggt taaaattctg gcttacaagt 3600

tgggtaattg ggaacaagtc agttaccttc tctaagcctc agtattctta tctgtgaatt 3660

gggtataaca gcagtatcta ccacataggg ttgttgagat taataaatac atgtaaggtt 3720

tttatattaa aattcaacaa atggtagttt taatttctca aagcatttag caaaatgtct 3780

tgcacatggt aaacacacaa ataaatgttt gttgaacata tcagtgaaca ttttgttaag 3840

ataattcagt ttgttattga attctattaa tgaagttttt aatcctcata atttta 3896

<210> 151

<211> 3789

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 151

gtaagagtct tataaaatac aaccatctga atcaaagaag aaatgaccta agatcttgtt 60

taacttttt tttaatgtgt ggatatctag aaaaataaaa cataggctta accctcaata 120

aataaataaa ttcaggtaac ttaaatgtat taaaagtggt atatacccta agaaagataa 180

aaatagagtg ttataggaat ttagaatttc agctaccaaa ttaagttctt attcaagtaa 240

cttagttatt tagggtctac tatgtactag gattagcatt tatagtacca gataataatt 300

aggtttataa gagtgtgata tgagtctcca cgtttcggaa tcctcattta ttttcattat 360

tgttctatct gtaataggaa gtagaaatat agggaaaaaa acactaatag aacagatagt 420

ttttaaaagc agaaggggga gatggattag ctaaaagtag gcagtttaaa taaaagtaaa 480

gaagctatta gcaatctctc aagtataaaa tgtcaccttt gatgcattgt gataactgga 540

aatggtgtta tggtttattt ttcatattac atggattata cctatttttc tctttgtctt 600

gatagcatac ttcttatcac tttagtgata tggggacaag gaaaagacgt ggaactatac 660

tgcttaatat ctagggtaat gattttatgg cagaaaagat tgaaaataat agataaatat 720

gtatattggg gccctccaag gaaacagaaa tgacaagatg tgcatatata tcttatacat 780

aggcatatat ctttatatat atacttctat atagatatag atgcacaagc atattcacaa 840

caaattaagg aaatacttgt gacaattaca gttctcattt ttgatacctg tcatgtggtc 900

acagctggta gttataagta ccttcctcct ctatccatcc catattccct ttcccattgg 960

agaacaacac ctcagccggt tgtaattcta tatctggtag ggtgacccaa atccacagtc 1020

ctgaagggtc tgggagattg gtagttctgc ctggattgga ttgttgtagt tttccattga 1080

ccttaatcac aaggcatgat tatacaaaga gatccctaag ggatctcatg tatttcagac 1140

ctactctttc ttacacctcc actgtgaaac agcaatccaa tttcccctta gtagtcagga 1200

ttagtcatcc agccagcaca gtagctgtct tctttgttga ttggaaggca tgaggagttc 1260

aaagttgctg ttgtatctcc tggtggaagt gttcctctcc cttagacaaa gacctctagg 1320

cctgccgaac ataaggtcac aggaacagga agcaaaaatg ttgccagtgg atcactaggt 1380

ggtaatggtg ggtgatgcca ctcgcatttc catcccttga tccctggacc tgtaaatact 1440

ggctatggga gaaaccatgc tataatatat tagacactga ttcagagcat atccagcttt 1500

ctggagaacc ctggcccagc cctgcaaggt acctacctgg cagtgtaatg gagtcttaaa 1560

aggccattct acctttctgt caaaccagct gcttcaggat ggtggggaac aggtaaaaac 1620

agtcaatttc ataaacaaag caaaatttac taggtgatta acaaatgcta aaggctactt 1680

taataccttt gctaataaaa atactaatat atcagtgact gtcaacacca gcaggcagtg 1740

agagaaagaa taaaggatcc aacaactccc atgaggtagt ctactactga agttattcac 1800

tgttcattaa acatttattc ggaacagctg tgtgcaggac aatatttcag gctttgggag 1860

aaataaaaag actgctccta tcctggagaa gcttaaagtc tatgggaaag atactactgg 1920

gtaaaacaag catgtaagaa gaaagccatg aaccaaatca ctaaatctgt ttgtgatgat 1980

ctaggaggac atcataaatg aagtcatatt tgaactgaat tttaaattgt gagagttcgg 2040

caagtagaga tgaggtttgg ggagtagaat aaatgcggta tcatgaataa agatgtattt 2100

gtcaggcttt tgtcaagaaa attagaaaaa tatactcaaa attgaattag acttaagtca 2160

gtttaacttt attcaatatg aagaatgcag ctcttgggtc ttttttttt ttttttaata 2220

tgggagttct ataataatac ctaatgtttt ttagtggcga caatgtccta ggcactgtta 2280

agaacatgaa ctctgcattc agtcatgagt tcaaatctca gctctgttat ttatcagctg 2340

acaacttagg caagatgata cttacatttc tagggtctgt aatcacatat aagatgttac 2400

tctttttaga agataatccg tttttatata ggtgttttcc ttaatatggg aagataattc 2460

agctggccct ccaggagtag gatatgaagt ttgtgggctt ttgcatttgg ggagactgat 2520

ttgtactgag gtaccttgac tggctatttt taggaataca gattattact cttcattttc 2580

tatgaaagga attggcccat ggaacgttga aatctattgc ttctccttaa ctccatgctt 2640

taaccagctg aggcaactac taaataaatg agtatgtaag tcataatgta agtcttaaag 2700

taaataatga gtatgtaagt cataaactta cccttataag ggatatcaga catcatctaa 2760

tttattcatt aattcatgca tttattcaac agacatttgt tagactttcg gtttgtcagg 2820

tagtgcccac ccattggaaa tacaaagaga aacaagaatg attttctgca ttcatggccc 2880

ccaaaataca gtggcggtgg gagaagggag ctgcttacac ataattgcaa aaaattaaga 2940

ttaagtttaa atacttcaaa gtattatgtg cagagtgtta tgggaatgtc aagacagggg 3000

tctaagaaag ccttacagag gtgaggagat gagcagaatg aaagaagaat agggttcatt 3060

aaatgcaaag aggaaggcca tcccagtgga gcagacagca gaagcaaaac cttgaattgt 3120

gagacagcat ggtgcaaatt gactggatga tacagtgcag gtcagtgaag tcagcactaa 3180

agggagaaac aggctgctta gtggaggccc ctgtgagtga cagatggtga gttggcttct 3240

gtttgacttg gtacctccag tggtaggtac actgactcgt ggggcaaccc aacccatgtc 3300

agctttggtt cctaggaagg tttatggcta aaatagtacc tgggtataat aggactgatt 3360

aaaatttcc cataaaattg acaggtaatt agctaagata aaaacacatt ttctgtaatt 3420

gattacaaaa tgtcacagaa tgtaaaagat atgaggatta ggaatatgat attttggtag 3480

atgataggaa gtattggaca gcacacatca ctagtgcagc agttgtaaga aaaagtgatt 3540

aacaagtgat tcccaattaa acatgtcttt tttatttta attttttct aggaaacata 3600

agaatgtgtt tgcttcattt atacaaacag gactaaaaat gctgttaatc aaattcaaaa 3660

tatactattt attaagatga gttctatgag tttatacatt tttatgtgtc ataagattga 3720

actgattttc acattaccac aaaatttaaa actgttgcaa acctttataa attttatctc 3780

tttttaaag 3789

<210> 152

<211> 31734

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 152

gtgagtgacc ggggagcgtg gggtggagga cagctcgcga cggccgggtc ggggccgggg 60

cagcgtcgcg gcgccggggc tggagtccga gctgggagcg cgacggcggc ggccagatgc 120

cccgtgagcc cagccgtggg aggctcgggc cgggcgtagg aggcggcacc gggccgggag 180

agcttccctg acgggagtcg cggccccacc gaggcgtcgg ccgcccgaag agcctcccaa 240

gccagcgcgg ctgtcacggg cagcggctcc ccggaccccg cgggctcggg cgcaacttcg 300

tggcgtcctg cacggcactt gggggtccca gaaggccccg gcctgaggag gccgcccacc 360

tgcgggaccc tcctcctcgc gggcgggcgc cggcgctgcc tggcgggggc cgcggaggag 420

ccgaaagggc gttgggatcc aggggaaggg tctgtcctgc gcttcgaatc cttgtttgaa 480

ctttttaaaa attcgaaaac tttggggaac gaatgcaaca gggagtaagg actctcaccc 540

gagagctggc ttctgccact tgccctgccg gtttcttggt actgggaggc tgcaggcttc 600

cttctgtgca ccgagacttc cttgagcaag tggagctgtg ggaattgcac tcttggaaga 660

tcccgcatgg gttcgaggtg aggccgcttc agaacctcaa atgaaagact gtctcctcgt 720

gggagagcac ctggggccat cagaaatgtc ttttcatctt tttctggagg agacgaatga 780

tagggcctgg tttacattca tttaactctt tatgaccttc actcagctgt ggatttgggg 840

gcactttgtg ggagacttgg ctttttttt tcttctggtt ggaagaacct aaattagcga 900

atgtttttca caaaatgtat tgttcaggat gtgagcgtgg caaatttgtc cgtgttctgt 960

ttaatgacct ctttaaaggt actgtgtact ctttaatagg gatatcatgt accaggtgtc 1020

ccagtagagc actgacatgt gtgtgcctga gtgccagcca ccgtgtgaac tctttggagg 1080

ttttgcattt taggtaaata actgtctgta ctcttggagt aacaagaatt tggaaacagg 1140

agaagtaaat aaataaggtt gccttttca aattcagggt ttttttttt aaataaagga 1200

aaatttgtag actctttata atagaacttg tggaagttaa gtttttcttt caaataaaaa 1260

ccccactttt acaactaagg tcaggttttg aacttgagca cctcaccttg gattggtaac 1320

tactgcctgg catctgttca caaacgaagg tataagcaga atgaccaaat gtttgacatg 1380

aattcgatca tttcataacg tcaagggata ggtgtataat ggtttccttt gccacatctt 1440

tccttttgct actttgtcac tggattctag tgtttggtta ttgaataact taggctaaag 1500

agccaaaaat aacgatttag ctgtagttgg aactatagtt tcagttcgtg taaatatttc 1560

caatttgtat ttagaaatcc aaacttctca gagttcatga taaaatattc cagaccctta 1620

tcaaaaggtt atagtttagc gtaactatat ttaggtgaaa ggtcaggccg ggcccggtgg 1680

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggtgg gtggatcact tgaggtcagg 1740

agtttgagac cagcctggcc aacatggtga aaccttgtct ctactaaaca tacaaaaaaa 1800

aaaaaaaaaa aaaattagcc gggcgtggta gcgcaggcct gtaatcccag ctactgggga 1860

ggctgaggca ggagaatcac ccgaacctgg gaggcagagg ttgcagagat ggagtcactg 1920

tgctccagcc tgggtgacag agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaga aaggtcagaa 1980

tttcactcct agaattttct cccaagggtt tttacccca aacatagtaa gaattattat 2040

tttaaaattg taaatgaaac tcatagcaaa gtttgcagtt aaaccaggca acagtgatgt 2100

gcagaacgca gtgggtataa aatcagacaa acctgagttc taactggtca cttgctagct 2160

gtgccctagg catattcttt tactactact actactactt ctttttttt ttttttttga 2220

tatggagttt cttcgctctt gttgcccagg ctggagtgca atggtgtggt ctcagctcac 2280

tgcaacctcc gcctcccggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 2340

attacaggag cccaccacta cacccggcta atttttgtat ttttagtaga gacgtggttt 2400

caccatgttg gccaggttgg tctcgaactc ctgacctcaa gtgatccacc caccttggcc 2460

ttccaaaatg ctgggattac aggcatgagc caccgcaccc ggccatgatt ttacttctta 2520

gagactcctt cctgataggt gaaatgggga cagctaacat gtgaaagaag gcaccacctt 2580

cacacgtgct taatagataa taaatgtaaa ttctctttat gctccaaaga tgctttttac 2640

tctaagccat catttttga atgttatact atgcctctgc aagaaatagt ttttgatatt 2700

tctttttgat tgatgtagta actattgcat tggaggcaat actgtgattt tctttcagtg 2760

tgtgtcttat tgagccagac attgactcat tatgagttga gactttaggc taccagatcc 2820

aaaacgcaat aacattggta ttattaagca cttgaggctg tcttttgtta atccagaatg 2880

tgcttattta gtcagtgagt ttttcctttc ttcctagacc tatatcttgc tcctagagtt 2940

ggttagggtt acatcatcac tgtcagcagt cctcatttta tggttattta ggtgccacat 3000

ctctcaatta ccaaagagat cagtacaatg tgaggcaaag taccttttt tttaaaagct 3060

ataagatatc agatttcttt catttagcca tatttttggt tttagaggga ggtttttaaa 3120

aagtcaccga gaactgagga tcatgtgtgt atagaaacac tgtaatctga tagatgagtc 3180

ttaactagca atgtctttgc ttatcattta ttctgacagt gatcacctgc attaattatc 3240

ctaataggcg atatcaagtg tttatactga ggccataagt agaatgttca ttgagtttgt 3300

tatcagggct gctgatcatg aaattaaact gtagttgtgc acatgtgtat tgtttcatta 3360

acttgcctgc ctattcagcc ttctgcagta atgtagcttc tcagagcaca ggagaaaaat 3420

gtatctgaga gttattcgag agagagttca acaatagccc atatttccga acataaatct 3480

agtgagccgc attaaagttt cttcatgtct ggatggaata gtgtcacttg cataggtctg 3540

agggtttcat tatttgcctg ccccagattt ggactccgtt tttcaggtga aagaatcctt 3600

ggataactgt ttcattttca taggaaacct ctttggtttc gggatccaaa gtaatatgta 3660

ggttcaatat tttgtaggtt ttataatcaa atgtctccct aaagagatga catagggaag 3720

aaaagcctaa tgtatcatct taatggattc agtttttatt atgcacaaat aactgggctt 3780

gtaacctagg aatatgatta gagcgtgatg ctggcttaaa aaataggact ggtgaatcac 3840

agtttgtgaa taataaacta ctggttggaa atatttccca gaagcagttt tttttttcct 3900

ttctatcttt acctatatcc catgtttggt ttcaaacttc cctgccttag agcaacacag 3960

ctggttttag acagtctttc tatcaatatc ttataatctt tgctcatgta caaacataca 4020

gcaaatacaa cggtataaaa atacgatgtt atctattttt gttcactttt tccccacaga 4080

acatcttctg taacccggta gaaaatgttc tgagtacacc atcacatttg tcactttagt 4140

agcaccttag taaaccatca tccatgtaaa aaaacattga gcttctcagc cgggcttggt 4200

ggtttgcgcc tgtaatccca gcactttagg aggccaaggc gggtgaatca cttgaggtca 4260

ggcgttcgag agcagcctgg ccaacatggc aaaactccgt ctgtactaaa aatacaaaaa 4320

ttagctgggc aaggtggcat gcacctgtaa tcccagctac tcgggaggcc gaggcaggag 4380

aatcgcttga acctgggagg tagaggttgc agtgagctga gatcacacca ctgcactgca 4440

gccttggcaa cagagcgaga ctctgtctca aaaagaaaaa caaaaaacaa aaaacattga 4500

gcttctgtgc ccagccgtgg gttggggact ggggttataa ctgatcaggg ttgatgtggt 4560

aataagccga gctttgcctg ccagtcatct tgctgtggcc atagggatca taaagaaagg 4620

ggtattttca ttttttcaat tattttatgt ttggtgcttt ctgtatgata acaggggaag 4680

atatttttttt ttgaggcatt atctcaaagt aatcatattc attgtagaaa agttagaaag 4740

gatagataag cctaaattaa aaaataaaaa acaagccttc tattatctta ttttccaaac 4800

attacctcta tgaagatttt aaacaatttt attgagatat aattcaccta tcatcacaat 4860

tcacccattt aaagtgtaca attcggtggg ttttagtata ttgacagaat tctgcagtca 4920

tcaccacagt ccattttaga acattttcat catcccagaa ataaacttca tacctattag 4980

ctgttacaca ccgtttcccc ccaaacctcc tagtccttgg caaccacaaa tctactttct 5040

gtctataaat ttgcctattc tggacctctt atataaatgg aatcatacat tatgtggtct 5100

tttgtaactg gcctctttaa cttagcatca tgttctcaag gttcatccat gttgtataat 5160

aacatgtgtc agtactttgt tccttttttat tgctgaataa tattccatta tatgaatata 5220
ccacatttta tttatccatt gtattagtcc attttcatgc tgctgataaa gacatacccg 5280
agactgggca atttacaaaa gaagtaggtt taatggactt acagttccac gtggctgggg 5340
aggcctcaca atcatgaaaa aaggtaagga ggagcaagtc acatcttacg ttgatggcag 5400
cagggaaaga gagagcttgt gcagggagct tcccatttttt aataccatca aatctcgtga 5460
gacttattca ctatcacaag aacagcacgg gaaagaccca tccccatgat tcagttgtct 5520
cccacggggt ccctccaaca gcacatggga atagtgggag ctacaagatg agatttgggt 5580

ggggacacag agccaaacca tatcatccat ccattgaggg acatttggat tgtttctgct 5640
ttgggactat taataattct gccatgaaca tttgtgtaca aatttttgcg tggacattta 5700
ttttcactct tcttgggcat atatctagga aagagattgt tgggtcatat ggtaactctt 5760
tgtttaacct ttcaaggaac tgtctgactg ttttccaagg cagctgcact attttacatt 5820
cccacctgca atgtaggaag gagggttaca gtgtctctta taccctcact gatactcgtt 5880
attacctatc tttttaatct tagccatcct ggtggatgtg gagtggtaac tcattatagc 5940
tttgatttgc atttctctaa taactaatct aatatcttga catatgttct ttcagatgct 6000

ttttctgtgc acatatttac aggtaatact tttcttcccc acactggaac atatagatct 6060
atgtcaatca gcttaattct gcaacattat tcttaattgg ctgcgtagta tttctctgaa 6120
tggaatggat gtaccataat ttgaccactc aatcatttag atattgaggc tgtttttatt 6180
tttttttatt ttttcactac acagatatgt ttttattttc attataaaaa ttataacaat 6240
gtaatgaact ttcttgttgc taaactcttg aatgagtttt aagtgcttag ttatttcctg 6300
gagatagatt cctagaattg aaatttgctg attgtatgta gtattttaca gccctctccc 6360
ccagccctaa gcaatgttga gtgttttaaa aacaaaacta accttaaatt gtttttatga 6420

taggcggttt aaagtatgct attttctttt atcagtggcc actttctttt aggagcgtag 6480
actttaaaag ttggatgaaa atagaatgtt tacattttgt ttatattttg aagatgtaaa 6540
taaaccaagg cagtctctgg atgataccct ttgtacctaa aagctattga gaaaatgttt 6600
tatttggatt tgttaaatga ctcatttgtg gggtccttta gtttgcagtg gtttcagatc 6660
aactttctag gagatgtggc acccatgagc accctgaaat acctcgggat aattctctgg 6720
ttttgagggt ggcccgcctc ctacagataa gattctttgt atggtcggtt gtgaggccat 6780
ttaaaacttt tgccttaaga cttcataaat cagagttgat acattgattg tccctttgg 6840

aggctgcagt tcttaaaaca tgtggctgtt tttcctagga atatttaagt accacttgat 6900

aataaagtac tacctttgc tgggattatc tacctggaaa aaaaaaggga acaaaaaatt 6960

aaaaataaaa tgtaatatct gtggtgtttt atttttgtt ttgttttgct tttcctgcaa 7020

atttattctt ccaaaaaaaa tgtccctttc aaaataatca ccctttggcg tgaatttacg 7080

ggttattgaa atcagtctta aaaaaatttc cagttaaatt taacaactta tctaacccat 7140

ttaataattc aactttaaaa caaaaacgaa cctttgaaaa caaatattta ctcttaagcc 7200

agttatcctt atacaagtta aaacattctc caattccttc cagtctttgc ttaataggac 7260

ttttacatga ttcacactac acttttgatc aaaattgtta ttacccagtt tgatcacaca 7320

atttattgag gacacttgga tttggttttc agctatttat taaaatgaaa tccatcctaa 7380

agtgaacagg atttttacca tttaggggat tcaaaagtat attctttgaa gggaatttcc 7440

aaagaattcc agaaatattt tgagccctag aagcatgtat gaatagatgt gtagcctccc 7500

aagataactg gaatcagagt gcattagact gcttgatggg ctctcggcca tgtagtccaa 7560

tgagtctcaa ttttttcccc ttccagctgc acataagaaa tatggcgcac atccctcagt 7620

aacagtatga gcacatcaga acctaggagg gtggtgtttg gggcaccctc tctcaggcat 7680

taccctcctc tcccaagctg agaaaaatta ctaccctgct ctgtcttcca gagcagacag 7740

atgggaaaag gcaaccagca agggctggta acctgtccag ggtcatgtgt gagtggcaga 7800

accaaacctt aaacttgatc ctcctacctc cctttgaaga gaagcccctg cagtgcttat 7860

gttctggtgc gtatgttggg acaaaccagt ctggctaccc tcagtcatac cctgaggagc 7920

tgaccaaact atgtggccat gagagaagga tctagagaag gtctaggcca gtaggctttc 7980

ttgtaagctt caggaaaata cccagataat gttatttttc ctccgttaag aatcatggcc 8040

ttctaccctt tgttgcagtt gtgcgaagat gccattttga gatgggaatg ctgccttcac 8100

ctgagagtct ccatcaagga aattggccat tttcaactgt agagtcaaat ccagcaatca 8160

tggagagagt agggattaaa agcctgctcg gctgggcaca gtggctcacg cctgtaattc 8220

cagcacttca ggaagctgag gcgggcggat cataaggtca ggagttcaag accagcctgg 8280

ccaacatggt gaaaccccat ctctacaaaa atacaaaaat tagccaggca tggtggcggg 8340

cacctgtaat cccagctact catgaggctg aggcagaaga atcgcttgaa cctgggaggc 8400

ggaggttgca gtgagctgag atcctgccat tgcactccag cctgggcaac agagactccg 8460

tctcaacaac aacaacaaaa aattgcctgc taagcctaat tcacagttta agctaatttc 8520

tttgcttgga gtctaataat atccaagcag gtgcatgttt tcagtaacat ctcgcctagt 8580

catatgtctg aaagaacaaa actgaaagtt ctttccttag aggcctttaa cccaagccgc 8640

tcttctctag ctcagtcaca gccttcacca agaagtcctg aaaagataga actcttgcat 8700

taccgtgctg gttctgggtg tttgcctttg cagaggcgcc acctgccaag cagttctggc 8760

accagggagc aggtctgtga tgacaggaga gagacagtgg ctgtgactct ggctcttaaa 8820

ccacaatgga gggattcaag ttagcttagg tagctctcag aggagactaa tgagggaagg 8880

aaggagcaag gggggaagga aggtgcccct gggagtgtgt ctcacttccc ttgctggttc 8940

atccgagaag gcagggaccc tggcttgctg atggttgcat cctctgtggc atttaacgtg 9000

gcatgctggt tatacccact gtagggggca ctcagcaaat atttattgaa ttcttctttg 9060

agactcatta agaccaataa aggggctgta ttatatcatc aagcaagtgg gttgtggatg 9120

ggggtgggag gtattgcttc agctatattt tatattcttt aatgggattg caccagttgt 9180

gtgtctttct acagaactag aggagctttc aggatatttg cttgggtgga cgtgacccat 9240

agtgtgtagt gttcttttgg tgggctcttc ttatcagtaa tgagattaat ttttccattg 9300

ccaaactcca tgaggtaaac agtttgtgat tatttcatgt cagtttcatt tttcactcag 9360

catgatgttt cactgttaaa aaaatgaacc ttggcccaga gttgtcctct catgtattaa 9420

acatgacttc ctttgttagt agactaattt ataattataa ttcaaaacca tcccattctc 9480

cagtggatta tttccccccc ctctgtcaga tgaaggaata attgtttgtc tgggctgcag 9540

gagtgtctgt catggaaacc gaatttttct gtacattctc tgaacaaaca gtgctgtcac 9600

atccctagaa cctgacattg tcattgatct ccagttgagt cagagaagtt tgttgaccaa 9660

ggtaaatcag atctctcttc tcttaaagca aatggcccat gactcctgag gggccactag 9720

gagtgagaga atcacctgta caggggggca caactgtggc taggaatgtg ttacttgagg 9780

cggtgcttcc cagccatgac tcagtcacct ggggagcttt ttaaaaacgc tgtgctgggg 9840

ccccatccta tgtgaatgaa attggaatct ctgggagtgg gggccggcat cttttctttt 9900

ttaaaaaaaa aatgtttaag gccaggctca gtggcttaca cctgtaatcc cagcactttg 9960

ggaggccaag acaagaggat cacttgaagt caggagtttg agaccagact gggcaacaat 10020

gaaagacccc atctctacca aataaaccag caaaaaatgt tttaaggccc aagtgactct 10080

gatgtgcagc caggatgagg ccttcaagta atttttgtac cttaatcctg gaaagaacaa 10140

atgcatctcc aaattcccag tcacgtcaca gagcacggga ccagactaga cacagcattt 10200

ggctcatttt acagagaggt taggattgat agagtccgct agttagtgtt agaactagaa 10260

ataaagttct aactttattt ctagttctag gcgtggtggc tcatgcctgt aatcccagca 10320

ctttgggagg ctgagacggg cggatcatct gaggtcagga gttggagatc agcctggcca 10380

acatggtgaa accccgtctc tactaaaaaa atgacaaaaa ttagccaggc gtggtggcgc 10440

gtgcctgtaa tcccagctgc ttgggaggct gaggcaggag aattgcttga acccaggagg 10500

cagaggttgc agtgagccaa gatcccacca ctgcactcca gcctggggaa caagagtgaa 10560

actcaatctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaac ctagaaaaaa aggaacctaa 10620

tattacattt tctctactgt actatatcat tcaactttta aagagcaggt aatttaatgg 10680
atttttcct ttgaatacaa actgttgaaa ttgcttttat cagctttaac taataggcct 10740
tatattaaaa catatttagt tactgaattg taagatgttt aaatgtttat ttaaagttac 10800
ccgacttatg cttgtttatt tatttatata tttgtttatt gccttttcca tatattaaga 10860
ggcttaagaa atcaaaacaa tgttgttttc caggctcctt cacagtatcc tgatgggtaa 10920
aatcatcttc atggttttaa aagaaccttc cataacaaaa atgaaatagc cattgcgagt 10980
gaggagaagg gatttgtaga aggagtgagt tagttaaagc acaagaagaa gcttgtgaac 11040

caacaggaac tttcctatca gggtgggaac atatgttttg gaagcaaatg gtgggagggt 11100
gcaggctgtg acactccctt ccccttttca tgtgagagct ggctattagc ctcattgcct 11160
gagtcaggca gagttccctc gaagggtttt tatagcaggt gccgagctga caagcccaac 11220
tgtagaacac aggagaggac cagtcagttg tctcagctcc cggacccatc tcagttgttt 11280
ctcagaggat ctttattagc tggtttagaa acaggaggac acttgctttc aagcatcaca 11340
ttgagtgggc tggaccaaat ccaaaactct gctggaacca agttgacaaa tgtcagtaga 11400
attgggagcc cgctctttga atacaacctt ggaatggggc ttggcacctg gcctgaaagc 11460

gctgtgtgga ctccagcacc agggctgttt cctaatttaa cttaatgctt aaaggaaatc 11520
ccaagtggca gaccagttct gcactccttg agcagatagg catttagctg tttttaaatg 11580
taaaatcatt ttagctgttt ttaaatgtaa tcatagggcc agtatcttgt ttctatatgt 11640
gtgtttgccc catatgatga aattgtatgc attctttcag caagtgagag tccggaggtt 11700
ctgtactagc tagctgtgca actttgggca aatgagttat ttccccctct gcttcctcat 11760
ctgtaaaaca aagcaacgga accagaaaat ctctttggtg ggcctgtttc caaatgtctt 11820
cccaaattag gatcaccatt taggtgaaag cgactagtcc cccagccgcc tctttttctg 11880

gtgcagcctc atacggggag gtagaagatg ggagggctgc tttgctttga gcctcccagc 11940
ttcctagctc ttgaatgtag tgaatttcat ctgttcatcc atttatttat caacttttg 12000
agtacatatt ttatgccaag cactgtttga gatgcttggg aaacatgaac aaaacaaaga 12060
cccccgccct catggaactt ctacctagtt ggttgggata gacaacagca tggtaaatac 12120
attatataga atgtgataag gtgataaaat tctgcagggg ttgcagggga gaaacataga 12180
gcagagcaag ggagatggag gcctcgtaag ttgccacaca ccgtggtgtg gtttcatcgg 12240
ctctcgctca cctgtcttgt atagggccta gggccttccc tgaccactgt actctcgtag 12300

actagatccc ttcctgcact ccaaatagca ccacgtcact tagtgttggg gtaatgtaca 12360

ggttggtgct cctgtttgtt tcttgtctaa tcttctggag gactggtgtt gatagtcctc 12420

aggtatgtct gaaaatcctg agcaaatatg agggactgag cgtgaacatt gttgattttt 12480

ctttactttc tatttctttt ttcttttctt tttctttttc tttctttttt tttgagatag 12540

agtctcactg tgtcgcccac actggagtgc agtggcgtga ttttggctta ctgcaacctc 12600

cgcctcccgg gttcaagtga ttttcgtgct tcagcctccc gagtagctgg gattacagcc 12660

atgtgccaat acgcccagct aatttttgta tttttagtag agacggggtt tcgccatgtt 12720

gcccaggtga gtctcaaact cctggcctca agtgatccac ctgctttggc ctcccaaagt 12780

gctggggtta caggcatgag ccactgcgcc tggccacatt gttgattttt ttaaaaattt 12840

ttattattta tttatttttt gagatggaat ctcactctgt cgttgaggct ggagtgaggg 12900

cagtggcatg atctctgctc actgcaagct ccgcctcccg ggttcacacc attctcctgc 12960

ctcagcctcc caagtagctg ggaatacagg cacacgccac aacacctggc ttttttttt 13020

ttttttgta tttttagtaa agacagggtt tcaccgtgtt agccaggatg gtctcaatct 13080

ccggaccttg tgatccgccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc 13140

accgctcccg gccacgttgt tgatttttaa ggataacatg ataagacatt aaatcctgtc 13200

agggaaacct cagaaaaccc ccacaactca gaggggtcag aaccagccat tctttgattt 13260

ttgtgatggc tgtgcaccca aatacacaaa tgggtgtgtt tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 13320

ttatttttt tttacattaa ataagattac attttttttc cattgtagga gtatttgtaa 13380

catctcccga taaattgaaa tgcggtaaga aagttctaag aacaaatttg gggaatctct 13440

gacctttaaa ggtactacct cattatgagc aatccagtga ccttattcta gaattctgtt 13500

agggttcgtt ttccacttgc catgagctgg ttttgcaaag aagaaaacgg tttcctttat 13560

atgtggagat taagaacaag tttatctgta gttttggtgc tcgactaact gggaaccaag 13620

ccacagttgc ttgtaaaacg gaccctaagt tatcttgatc ttgatggttc agtgcttgga 13680

aatctctggg gctttcggtg cctggtaaaa gttcaatcac ttatctgatt tgtggttggc 13740

agaagaaaag gtatcaccct ttcagtttag gagatggttg cttttagagt ctatagtagg 13800

taggtgtgcc tgggaatcag ccacctggtc ccatgtaaca ttagttgatt ttcatggtat 13860

ttcttttccc catcctgaac cttaaagtga gtcagattat tactaatttc taatgttgca 13920

atattttgag ataagcggag acacttagat gttgcaagac caggattgga aatgactatg 13980

ttcaaaggca ttaggacttc taaactctgt caaattgtta tgcggatttt gggcatgttt 14040

tgattggttg gggctagaag aagctgcagc aaagcctgag gagagatgag ggtctggtaa 14100

gtcatggatc atcatgcttc agagctgcag ccaccatcca cctcaggctt cttactttct 14160

tggaaaccca tgcctggaaa aatctaatga cttgcccaga gctcaaacca gaccatgcat 14220

ctgtgtgccc acctcatctt ctgtcagctt cattcacccc aaaagcatct atatgttcca 14280

gactcatgag gatacctgag gaactttggt tttgttttta aaccaaagag ttttgagagg 14340

ataaaataac aggttttgaa gctatatgga cacaggctag ggcaaggagt gagaagacag 14400

ctgagcaggg tagggtggga ccagactctt ggaactgctc tgggcaggac ctggatatgc 14460

tgccaagtca gctttcggga agttcggcca tggaacttgc cgtctttttt tctgcattac 14520

acgactctcc tgctagacgg caaacccctt gaagccagga gttttacagg ccttggggcg 14580

gcattgcctt gtgtgtaaca ggacccttct ttctgcatat atgtaggata agagtccagc 14640

ttaggggcag ggttggagta agtgaactag cacacaggag ttgaaataga agagtcagcc 14700

aacaggaaga agtatgaggc agggagtgcc tggaagagat tggcaaatcc tgaagtcctt 14760

gccagcctac ttgagtaatg tgagaccatg agccaatgac ttaccttgtc ctgtaagttt 14820

agtatcccca agatttctgc ctcttgtaat gaaaatagtc ctggcactga ctgcaggtac 14880

tgtggagatg gggcgcctgg aagattaaaa agacgggaag gtgcaggttt aactcctcaa 14940

cccttcagag ggagctttct gattccatgc atgatggcta gtcagagaaa tggctccccc 15000

tcaaatgagg agtcttagga agcaagaaaa cctgccttgg ggtttgttct gaaggccaca 15060

tttcatcaca aaaacagcca tatttactac gctctcctac gaagttctga tgtgttctgc 15120

taatattcag ctgtaaacca gctaggcaac atcagtcgaa tgttagtata aattaaaaca 15180

ctggaggaga ctcaccgaga gtgtgaacag attgtggttg gtgtattaca cgcctcacct 15240

tagggagagt gctttttttt cttccaggtg gctttacaac gatgtgaaca gcaaccttcc 15300

tgttctttcc ttcagctgca tagataacaa ataagacacg taaaaaaaag attctgactc 15360

ttgtggccca cgccattctg ggacttctcc cccaacctca ccgtgtccca tatcccctct 15420

gccttctctg tccagctaca ctggtccacc gggtcctcaa acacaacaaa ttctctgcag 15480

tctcagaatt ttgcataggc tattccctct gcccaggaaa ttcttctttc cttctccctt 15540

tcctatagat cttaactcaa acatcatttt taacactgtg cttcccccac catcacaaga 15600

ccagatgctc ttcttctgtt atgctgtcgc agtttccagt atgtcccttt catggcactt 15660

actacaattt gtcattttat gtttgtgtca ttattgatta ctggggtctc ctattggact 15720

gtaagctcca tgaaagcagg aaaccagatc tcatttgttg tgattagatc ctagtgtctc 15780

atacagttct taatgaataa tagtaactga cacttacatg atgcttactg tatattaggc 15840

ccgttcaaga gctttactta tgttgactca acactccttg caaaagcttt ttttttttt 15900

tttttagcat ttaccttctt attacagtct ttgaaagccc atggaattat tctagggaca 15960

cagaggactt tgtggcatag atttaggtaa aggtcaccgg gcacggtggt tcacgccggt 16020

aatcccagca ctttgggagg ccgaggtggg tggatcacaa ggtcaggagt tcaagaccag 16080

cctggccaag atggtgaaac ccccatctct actgaaaata caaaaattag ccgggcatgg 16140
tggtgggcgc ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg cagagaattg cttgaaccca 16200
ggaggtgaag gttgcagtgg gccgagatca cgccactgca ctccagcctg ggcgacagag 16260
tgagactctg tctccaaaac aaaacaaaac aaaaaaattg cctggcggca tggtgactcg 16320
tgcctataat cccagctact ccagaggctg aggcgggaaa attgctggaa cctgggaggc 16380
agaggttgca gtgagccggg atcacgccac tgcactccag cctgggtgac agagcgagac 16440
tctgtctcaa aaaaaaaaaa agatttacgt aaagggcaaa atgctctgga aaaataaagt 16500

gttagatacc agggagattt ggccatagct ggaaatgttt aactctgcga atacttggag 16560
ccactaatta tgtatacttg ttttattcat aatttgtaat ggtctaggat agcaaaagta 16620
atgtgaatca tggttgaatt taataaaatg ttttttaacct catcctaaaa tatccactga 16680
tccatctcat tcaatggcaa tatgcagtgg ttaagggaac ataaaaacaa acatccacac 16740
agctgcacag ttctcatgaa agtctatctc attattggtg ggggtagcac atttaacagc 16800
ttaaacatat aggtcactgc atgatgccgc actggtaact agatagccag ggaaccaact 16860
aaccagtaac tgttaaaata tttaaaatac agcttttgtt tagatcatcc tttggatcac 16920

cttcttggga aaaaagcctg ctagtcacag tggaaatata ttaaggcccg atcttctgat 16980
atccattccc agaggtttct ttcagctaga ttaagcctcc acctccagag cacacccaag 17040
tttgtgatct ccagcattga tgatctcttg tctaccagag cagacagtgt gagcctcaca 17100
ccaggcctca gagtctgtgt gtagcccact ccaattagac tagagttggt gacttttgca 17160
tttactggtt tatgataaag gatacagatg aagagacgca tagggcaagg catgcgggaa 17220
ggggcatgga gatctcatgc ccttggggta tgccccaccc atcaggaatc tccatgtgtt 17280
cagctgtgca gaagcttttc ccaacaactt tttaaagtta attagcatta tccccatttt 17340

atggatgaga aactgaaggc acagagaggt aagtgattgc ctgaggtggt ctggctccac 17400
aatctacctt tttaacaacc acattatact gctcaggaac tacactgaac ttaacaagta 17460
tctattgaat cgtttagccg cagcatcata ggtgagtttc caaatgatgg aaatacaatc 17520
ccataactta aaatatagta atgtttactg acaacctcct cagcagttat actctgcttc 17580
cttcttcttc ttctttttt ttttttttga gacagagtct cggtctgtcg cccaagctgg 17640
agtgcaatgg tgcaatctca gctcactgcg ctgtccacct cctgggttca agtgattctc 17700
ctgcctcacc cactcgagga gctgggatta caagcatgtg ccaccgtgtc cggctaattt 17760

ttgagtattt aatagagatg gggttttacc acgttggcta ggctggtctt gaactcctga 17820

cctcaagtga tctgcccacc ttggcatccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact 17880

gctcccggcc actgcttcct tcttgaacac cacgagccaa acatatttta actcttcctt 17940

aattattcct gattgtctcc tagcaccagt tgttacatta ttgctgtctg cccatgaggg 18000

taagagatga ggagcaatgg aggtaagaga tgaggagcag tggattatca ggtttttgag 18060

tttggtttac ttcctgatga tttctttggc tgccaccaat tttttttaa attaaatagt 18120

ctcccttaat atttgtataa ctcttacttt tgaaattctc aatatttgtt ttgctttctt 18180

agtgtttaga gagatgttgc tattcttcag tttttaaaag aaaaaacaaa tgtggaagct 18240

tagccacctt gccccacaat ccagatgccc aggtccactt ctgggaccta gagaagatgg 18300

caataagatt ggatgacctg gccgggcgcg atggctcatg cctgtaatcc cagcactttg 18360

ggaggctgag gtggatggat cacctaaagt caggagtttg agaccagcct ggctaacatg 18420

gtgaaacctc gtttctacta aaaatacaaa aaattagctg ggcatggtgg catgtgcctg 18480

taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacccagg aggtggaggt 18540

tgccgtgagc cgagattgcg ccattgcact ccagcttaga caacaagagt caaactctgt 18600

ctcaaaaaaa aaaaaaaaca ttggatgacc tccaggctag gcggaagcct gaccagggta 18660

gtgactttag aaagagagat tcctgggaaa actgagaatg acagcagaga atatccttta 18720

taggatcatt atagccattc cacaatgtgt acatatatca gaacatcatg ttgtatacca 18780

taagtatata taaattttat atgtcaatgt aaaaaataaa aacaaacttt taaaaaatat 18840

tttataatat ggtcccttgt ccattcctgc ctgggacagc catttttccc ttttcacgag 18900

ggagttcttc ctttgatgtc tggaaaggcc tcctctttga gcccataggt ttgctatctt 18960

ctggctggta attctttcct gcttctgttt cctgccgacc acttgataag ctggagaaag 19020

caacgttgtt cgctcttggc cggttcctca tgctttgccc ctttttctga gtcctgtttt 19080

cgagcctcaa ctcggaaggt ttggttgtgc cagcacagtc ttcccagcag tttcttgtgc 19140

tttccaatct ctattcaaac gtgtgaggct gcataaagat cgcttctcag agaagcctag 19200

ataatagaaa acctatgctg aaattacaga aatctgatgt aatattgaca tgaaaaagtc 19260

agtatcagaa taggctttct tttgtgtgag catcttattg ctaccaagtg aagcagccat 19320

agcttactgt gtggggccca tcagtttatg cttggtcatt aaaatgggcc ttacagttca 19380

aaggagttgt cctgtgctga tcagtaatgc gcgtttcctt ggcactgaca ttaaaagaat 19440

gttggcttca tcaaaggaat tggcagtggc tacattatca tcgtcttcat caaaggacat 19500

tttttaaaac cattagaact gggctgttca ggagatctat tatataacat ggtgactata 19560

gttaataaca acatattata tacttgaaaa tggctaagag agtagatttg aaatgttctc 19620

accacaaaaa aatgataagt atgtaaggta atggatatgt taattagctt gatgtagcca 19680

ttccacaatg tatacatacg tcagaacatc atgttgtaca ccgtaagtat atataatttt 19740

tatatgtcag tgtaaaaaat aaaaacaaac ttttttttaaa aagactggtt tgggtaagtg 19800

tgtattgtag gaatttttttt atggtggtta aagctgagac ctttgacctt ttgttgtgtt 19860

attcccattc ccacccactt agatgtacag tgagatctca ggaattttca tgctgaacat 19920

tttttaaaga ccccctccctg tataatttgc agtgccattt ggtatattgg gtttctatag 19980

agactctaaa aattacattt tggtctcatc caaaagatcc aaccctcata tcaaagtgga 20040

gtgctgatct tcatctaccc cagcaggatt caaaggggga gcttcaggcc tgaagtaatt 20100

taggctttgg ctctcagtga accgtgattt aaagtagtga aattatagtg tggcatagtg 20160

ggcaaaaggg ctagacgggg aggcggagac cttggttcca gtcctgtgtc tatggttaac 20220

tgtctgtggt gccctgggca agtcacttca cctctctgag ccttgatttc ttttcctgtg 20280

aaatgagagg gttgggtaag gtaatctctt cggtcctttt catctcaaaa attacacatc 20340

ccagaagcag taaacagtcc ctactggttg atctgcattg tgtggaaccg catggactta 20400

aaggattatc cagctaattg gagagaggaa ggtggtatgg tggcctgggc cggtagagaa 20460

gtgtgtgatc ctcaaatcaa cttcaaacaa tgggggtcct ggctggcaga agtcagtcaa 20520

gccagatatc tcaactcggg gtgtatttca tagtacttct tttctagcct aaagtttggc 20580

aacatctggc cagtgtaggt agcaattatg tcataaatac agttgtttgt aggtaatttt 20640

aatttaacta gagtattttt ccactttcta cttgactctc ctgtctactc ctctactgtc 20700

ccctgcaaga aattcctaac taaatatgaa gagcaaaatt gacagtttca gattagttgc 20760

tgttaccagg actgaaaaac ttggtatgta attaaatttt tttcccttgg ggtttctacg 20820

tgaggacttc ttttttttttt ctatttttttt tgagatggag tttccctctt gtcacccagg 20880

ctggagtgca atggtgcgat ctcagctcac tgcaacctct gcctcctggg ttcaagtgat 20940

tcttctgcct cagcctccca agtaattggg attacaggtg cccgccacca cgcccagcta 21000

atttttttgtg tttttagtag agacggggtt tccccatgtt gaccaggctg gtcgcgaact 21060

cctgacctca ggtgatccac ctgcgttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag 21120

ctactgcacc cggccaggac ttcttaatag taggtttaac tgcatatgag tagacatact 21180

caaatggata aaatttgact ttttgtaagg ccaatggtgc acatacaaat ttatagtctg 21240

tcaggcctgt attagtttag tttgtttagg atgtttctcc attaaagtaa attagcctga 21300

tacgtttctt ggttgttact agatatcagt tgatgctgtt tccctttagc aaagacaaca 21360

aaatagagta gtgacacctg cattctaaag ctcagccact aaatgagcat gtaaccttgg 21420

gtttcagttt tcctaaagtg tgggatttgg cttagctccc caggtatcct gagggacctt 21480

agggatttga taccacccta agaaaaaggg cttgttttcc taaccacgtc agggaaaacg 21540

atttcatgta gcaccattca tgtccagata tgtttcttct tccaatgatg gcaatgtaag 21600
ttgatggcag agcaaccatg aacataaaca gaactgcaaa tggttgaact cagacactca 21660
gcccaggccc caaaaccagt ttgggggggaa ctgtattcac ctattatgaa attagcatac 21720
ctttgcattc aggaatacag tggatttatg aggtactttt ttttttttt aatcagatct 21780
attaaaggag gacagtagcc taaactgaag aagagtccta actgtcttgg gtggtggtta 21840
attacaccat acggcagact tgccacaaac actgaaagtt taactctctc agctgcttag 21900
tttggaaacc acacagtgct gttcagttag gccttggcct tttctgcatc ccagctagac 21960

acttgactcc catccaaagc aaatgtcatg gttgccttta ttgacttaat atcaggaaac 22020
ataacagccg atagactggt tagaaggaac tgtatggttg atggattatt gctgacctac 22080
acacaggtaa acgaagtata acagaatttg gaatgattta ctggtggact gaaatcttta 22140
aaacagtaag acttttgttt gtgtctatgg ctgatgtttt aattcagttc tgaatgttct 22200
tccacagaca ggagactaaa agtagtgaaa tatttgttac tcactgttca ggtggctgta 22260
tagaaatctc catatttggg tataagtact ttgctgcagt atgtgtaaat gagatgaggg 22320
tcagggaaca gggtttgatt tgaataaaaa tctgttttgt aggccagccg ctcaagcctg 22380

taatcccagc actttgagag gtgaggcggg aagattgctt gagcccagga gttcaacacc 22440
agcctgggca acatagtagg accccatctc tacaaaaaat gaaataaaaa gccaggcata 22500
gtggtgcatg cttgtagtcg cagctactcg ggaggctgag gtgggagaat cgcttgagcc 22560
caggaggtcg aggctgcagt gagccatgat ttgtgctgct gtactccagc ctgggtgaca 22620
gagcaagacc ctgtctcaaa gaaacaaaac aaaacaaatt ttttttgtat ctgtcttaat 22680
taagtcttta cttaacataa cttcaaagat agtcctttgt gagcggagag ttgagcccct 22740
cctgatcatt gtgaggcttt tactctgagg gcttgcttta atcattgaga gagttttatg 22800

tcatggacct ttgcacttac tgggcactga tttcagtgtt ctactgcttt ggtgaatttt 22860
tgatgtcttt ttggccatga tcggacagtc tcctactatg tgatgaaatg gtattagaaa 22920
gcggtactct gctggctgcc tttataaagc agagaatcac aaatgcccag gctttgagtt 22980
tatagtctga gacagataat attgctgcaa gtagaagaat tgtagacaca gatgtccttg 23040
ttttgaatat cctttagtgc ctttcaaggg tctgtgttat agaataccat tttgaggtac 23100
ttcttcctgt tgttttgatg ttactgcaca ggttgagtga gagagagctt gtgtgtgtgt 23160
ataagaaacc ctgtaggact ggtgtcctat gagagaaaga gacagcgagc ttgtgtgtgt 23220

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt aagaaaccct gtaggactgg 23280

tgtcctgtta tggcatgcca gaaagtgtct tactggtatt tcttaaaatc agctgatcca 23340

tcctgtggct ttcagccggt tatagccagc agaataatcc agtctatttg ccattactca 23400

ttattaaccc ctactttctt atccatctag acagcacccc tcaccacatc cacatgtgtg 23460

gtggatcagc cttatcttgc tttttttgat aggtgctttg gcataggcac attcccctgt 23520

gtggcatgcc cttcccacct ccaagcatga ttgccaaggt taataattat aagctctaat 23580

tccttagcac attctaatcc acttgaaatc attattctac atttagcaac atgcactttt 23640

aattgttctc aagatttcat atgtcctaac tgggcagtaa aacaaaatat cttggaaatc 23700

tttcttatat aatccttctc tcacttgcat aacttgtttc aagtcttacc tttaatactg 23760

taatatgtat tcagtagcca actaaaagga acccttaacg ccaatttatt gctttacctc 23820

tgtgccaacc atccagtaga tttgagtcct ggcaaggaac cctgcactgc aaaaggcagc 23880

ctggctgttg ttggcaggtt gcgggttcca ggaactgagg tacacatggt attgtatgat 23940

attctattgt ccttgctcaa attatgtaag tatttttagt ttggaggaat ggttttcttt 24000

ctttttttt tttttgagtt ggagttttgc tcttgtcgcc taggctggac tggagtgcaa 24060

cggcaccatc tcggctcact gcaacctccg cctcccaggt tcaatcgatt ctcctgcctc 24120

agcttcccaa gtagctggga ttacaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga 24180

cagggtttca ccacgttggc caggctggtc tcgaactcct gatctcaggt gatctgccca 24240

ccttggcctc ccaaaatgct gggattacag gcgtgagcca ctgtgcccgg ctgttttctt 24300

aaccttaaat aaataaaact aaagttggga ttatgcaata taacagtaat ccaatgaaca 24360

cagaggacta ttagcaaaac aaacaaaaac acacacacac agagaaaaaa ccagcctctg 24420

aacaaattct agacattggt gtgatattcc taaaacaaat ttttattatt agccagatga 24480

ttatataaac ttctggtctg ttggagtgga ggtgtgatgg gaagaagatt catagaaaag 24540

atttttattt gaagtctttt ttttattatt attatttta agcttatgcc tgtaatctca 24600

gcaactcagg aggctgaggt ggaaggattg catgaggcca ggagttcaag accagactgg 24660

tcaatgtagt gaaactcccg actctacaaa aaatttaaaa attggccagg ctggtgtcac 24720

acacctgtag tcccagctac ttggaagact gaggggagag gattgcttga gcctcaaggc 24780

tgcagtgagc tctgatcgct caactgcact cccacctggg tgacaaagac ctcatctcag 24840

gaaaaaagaa gaaaaaagag agagggatgt acagttgggt tggacttgat ccatttacat 24900

gccacctgag aagtgtgtga ctctcttgtt cacaatcgta ggttttctgt gtgtgtgtgt 24960

gtgtacacgc ctttttttt gcagggataa gatgctccag ttttgtaaat ggagcagaga 25020

ttataaacct cgttaagtat agatcactgg aaaactgtgg gtatggaaca cgtgtgcatg 25080

acactgtatc ttgccattga cttagaggtg aaaagtctgt gccattttaa tgatcttatt 25140

tctgaccctt ttttttgag atggagtctc tctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggt 25200

gcgatcttgg ctcactgcaa ccccttcctc ctggattcaa gcgattctcc tgactcagtc 25260

tcctgggtgg ctgggattac aggtgtgcac caccacgcct ggctaatttt tgtattttta 25320

gtagagacag ggtttcacta tgttgaccag gctgttctcg aactcctgac ctcaggtgat 25380

ccacctgcct gggcctccca aagtgctggg attacaggca ttagccacca cacctggccc 25440

tgacccttgt tatcaggtag tcaacctggg aatcagttct tgaaatgtat gtctgaaatt 25500

gacaagctgc attttttttt ttggcaaaag caacatttct gaaacccctg ataaggaaca 25560

ttcagctttc acacgttctg aatctcagag gagcttgcag ggtcttccct gctgtactta 25620

ccattgcagg gggcaacaag gcagtggtaa gtggaaacaa accaaaactt cagtgataag 25680

gctgctgaaa tcaagccctg tgtttttgt ttgtttattt gtttgtttta ttttgagaca 25740

gagtctggct ctgttgctca ggttagagtg cagtagcact gtcttggctc actgcaacct 25800

ttgcttccca ggctcaagca atcctccctc cttggcttcc tgagtagctg ggactacata 25860

cataaaccac aacacctggc aaattaattt ttttttttt gtcaagatgg ggtctcccta 25920

tattgcacag gctggcctga aactcctggg ttcaagcaat cctcctgcct gggcctccca 25980

aagtattgga attacaggcg tgagtcacca tgcccaggaa gctgtggttt ttttgctggt 26040

tgttctctag ccactgatga gcttgcctcc ctgcctgacc agtcagtccc aaatgcaagt 26100

ttagaaactg gtggtttttt gttagaggcc atttcatttg tttttgtgct gtttgaacac 26160

ctgtctgccc ctgtgtccat aattctcttt actgaaaact ttttctaaat gaagttattt 26220

cagaaggcat ttaagaaaat atttttttct tacctgaaat atatataagt agttaattaa 26280

tggaagagcc ctaacaatta gctgaattca caatattagg gaatgattaa attgttggtg 26340

atgtaccttt caatcatctc tgcataagca gttgatagcc acttctgtat ctttgtagta 26400

aatgcagagt gaatggtgga ttttatgaat ggggaagctg ctggattttg tgtaacattg 26460

ctttttttt ttttttttg agatggagtc ttactctgtt gcccagcctg gagtgcagtg 26520

gcgtgatctc ggctcactgc agcctccgcc tcctgggttc aagcgattct cctgcctcag 26580

cctcccaagt agctgggatt acaggtgact gccaccacat ccagctaatt tttgtgtttt 26640

tagtagagac agggtttcac catgttggcc aggctggtct tgaattcctg acctcaagtg 26700

atccgcccac ctcggcctcc caaaggtgct gggattacag gtgtgagtca ccacgtccag 26760

ccgtaacatt gctttatgat cagaacattg aacatcagga tccagtgctg gtcttgtgtt 26820

ggctttcata ggagggagac ttgctgcagt ccagctgagt agggctgcag tgaggaccct 26880

tatactgctg aagcccactg agtgacacat gctggacaga gtctgatgtc tgtggggacc 26940

aattagctaa tggatgttta gttttaggct agactagatg cctgccacta cccttcccac 27000

cctccacagt tactgttggt tacttcctac aagtcaccat caaagccagg agtatatatt 27060
ccacttttt tttttaacct cccaactact agttttaaaa ctgaatcaaa tttcaaatgg 27120
ttgttaactt gaaacagatc tgcagactcg acattttctt tccattttca ggctctctgg 27180
aaaccagtgt gtgtgccgta gggtatgttg cttgtagaga aaagtgagca ctgaggactg 27240
aaatggctgg gcaaagacaa ggcacaagtt catctttgtg aagcagcgtt tttcagtgtt 27300
caggtacaaa tagttctcag ctgtgctcag tatcacacaa ggcatctgga aacatgttta 27360
attcatgtta gctatagcaa ctacatttga actcaggcat gttcatgctt ttaaaaatgc 27420

cagaggggaa aaagccagaa aatttgtcat ttttgtttgc cttatgagag aataacactg 27480
ttccgagtgg ctcccaggag tttcgatttg gtacagttga gagccttgag aagaacctgc 27540
cagttgtaat agtttgtggc atttctgtag acattgtgat tgacagaatt ctcagttgcc 27600
aaattcagct tctctctaaa ctttgtattt ttgagatttt tccaagacta aattagtcat 27660
gtgattagtg ttgttgttgt ttttgttttt gagacagagt cttgctctgt tgcctaggct 27720
ggagtgcaat ggtatgatct tagctcactg caacctctgc ctcccgggtt caagcaattc 27780
tcctgcttca gcctcccaag tagctgggat tgcaggtgtc tgccaccagg cctggctgat 27840

tttttagtat tttttttag tacagacggg gtttcaccat gttgactagg ctggtctcaa 27900
acttctgacc tcaggtgatc cacccacctc ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggcat 27960
gagccaccgg tcccggccat gattagtgtt ttattttgat ccataaacca attgtagaat 28020
gttgctcttc cagtggcttc caagatgctc agacaaggca ggtggctttt gtttccacta 28080
gtgcttccac tagtagcaaa ggagcactga tatgttttgg tgaatattaa ccctttttaa 28140
tattaatact gtgataagat atacttgggg gcacttagtt cattatggtt gtactgtagg 28200
ctttaataac agcaaactct tcttattctt ggatgcatac attcttattg ggagacccct 28260

gtgtttctaa actctggtcc cttgtttggt ggagattaat gatcaaaggt ggttgacttg 28320
cctactatcc tgaggtggaa agtgcttcat gtggaactta ggcacttgct gaagctcctt 28380
cgaattcaag cttctctcct acctgctagc ttgtccatct cctttctact ttgtgaaaac 28440
ttctactttg tgaaaaattt gctaatctac agattagcaa atcatattat tggaagttta 28500
aaaaatgaga aaagaagaaa tattgctata attttgcagt attgttttcc ctttcttttt 28560
tttttggaga cagagcctcg ctctatcccc caggctggcg tacagtggcg tgatctcagc 28620
tcactgcaac ctccacctcc tgggttcaag tgatttcttc tgcctcagcg tctctagtag 28680

ctgggattac aggcacccac caccacgccc ggctaatttt tgtattttta gtagagacga 28740

ggtttcgcca tgttggccag gctggtctcg aacatctgac ctcaagtgat ctgcctgcct 28800

cggcctccca aagtgctggg attacatgta gtcatgagtc accacgcctg gccctttttt 28860

tccctttttc tatctgcatt tttcctcatt gggtgtgtgg tggggactgt ttgggctgca 28920

agtgacagaa acctaattct aacaggctta agcaaagagg ggaatttatt gtaaggactg 28980

gagggtctct gagcccaagg gcaagaactt agctgggcct gaggagctgt ggaagccagg 29040

gtgggctctc ccagtccttt cagtcatgtt tcttctcagg ctgctttctg tttctgtgtc 29100

tttctcattc agctttttcc atgtggcaga aaacacattc acagagctct ctgaagtttt 29160

atttccattt tatttattta tttatttatt tattgagaca gagtctcact ctgtcaccca 29220

ggctagagtg cagtggtgtg accttggctc agtgtaacct ccctgcaaac tctacctccc 29280

aggttcaagc aattctcctg cctcagcctt ctgaatagct gggaatacag gcacatgcca 29340

ccatgcctgg ctaatttttg tgtgtttagt agagatgggt tttcaccatg ttggccaggc 29400

tggtctcgaa ctcctgacct caagtgatcc gcctgccttg gcctcccaaa atgttgggat 29460

tacaggtgtg agccaccacg cctggcctta tttccacttt agccacccag agtttaactc 29520

actttcttgt gtggcctccc aagacctgtt gtacagagtg gttattcctg tggtaacttt 29580

ggggggtgga ggagggctca gcagggattt ccacttcttg gccccaggta tgcataattt 29640

gccctttcat ttattcatcc tccaaactgt cacacctaac ataatccagc catcccacac 29700

caagctgcac acccattccc cctcctcagt ggcagacagc cccaattcac ttagcccctg 29760

tttactcatg aactcccagt ggccttgtca tagggccaca gttctccagg cccaggtacc 29820

tgtggttcag gtggcttgtc accatctgga ccctctgggc tgaaataatt ctaaccactc 29880

ccaaacagtg acctttgcat ccccggctag ggcagatacc acccttgagg cttatgtttt 29940

cctggccgat ttatactctg atattaattt cctagttcca gaggtagaat taaaagcact 30000

cttcttcctc agacttcagg ctttgcacag agtagactcg gtaggtggca acacagctta 30060

ctgtcctttc tcccattcca gggagtgggc ccaggccctg gccctgggca aagcgaagag 30120

gtgggatgtg caaagttcta gcagctgttt cactccctcc gttggtgggt ctccaccaca 30180

gaaaaggaat acgggacccc agagtatttg tcctgccacc tcaggctgcc ccagagagag 30240

cctgtggggc cttccctttg aaggattaac taggcatcct ggctcttacc gagagtagcc 30300

gggccttctg ggatcaggct cccatgcaca aataacccca atccttttac atttaatgct 30360

ccatacttct gtatttcaaa aatagcattt gtgccagaat tcaaactgtt gcagtataag 30420

caagttgcat tggcattttt ttttttaatt gaagacctgg ggaaaaagct atttgtagga 30480

tagtatgtga caaaagaaga gaaaatctca ttacaagggt ggggttgctg aagggacccc 30540

tacctcaaaa gggaaatctt atccaggaaa ccttaccagc tgtcacctgc atatgcgtcc 30600

gtgtgtacat gtgcgcacac acctgctccc atggaaaccc tgtggaatga gggtacaatt 30660

cctagcaaag ccagaagaca ggcagacaaa aaaaaaaatc tgtccagtat aattgtaacc 30720

acagtggata tcaaatcttg gattctatat ttaattgata atgtatataa gcatttttct 30780

atattgtaga tttttccaag tgttatttta atgataatta tttcactgaa catatgtctt 30840

tatttatctt agccatttag atattattgg aagtttggtt ctttccagtt tttgtgttta 30900

taaatgggac gtcatgagta tcattgtgca cagaactttt tccatttctg gagttatttc 30960

tttagagtat agaagtggaa ttacaggatc aaaaactaag agcactttta tattttccag 31020

aaagatgata ctagtaattt tcagtgctac tagcaatgga tgggaaatgt cacagccttt 31080

ggttatttct tttaaaattt tttttgtttt gttttaagtt tgttgagaaa aaaggtacat 31140

tttaatttaa attttatttt tattctaagt gaggaccagt ttggggttat gctttttatt 31200

catttacttt tataacatat ctttactgga atcttagtgt tttattttat aaattctttg 31260

tataatgaaa gctgtttttc ctattttgct ttaagcattt tcccctaatt ctttgctttt 31320

taaaatttca tgaatgtgtg tatgcgtggg tattggcatt ctttttttatc ataacgtctt 31380

atgagatgcc caggttttag agaatagaat aggcccaaga gaaggaagtc agaaagctga 31440

gcatactttg cccctctgtt tcagtggagg ttgcccatgg attatttcag aattcttgtc 31500

cttgtaatgt taggtcatga gcctgcctgt ctgcaggcag gatcactgct tagagtgagg 31560

tgacctgggt tctagtcctg actgagtggg aatttaggct ctccaccttc catttcttca 31620

tctgtaaaat ggagggtttt agtaggataa ccttgggagt ggggggtctg tgattgtaca 31680

tgcccaaggt gaagaatcat atcaacatta agagtcttct acatctcgtt gcag 31734

<210> 153

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 153

gtgggtgcag gctgggcacg gtggctcacg cctgtaattc cagcactttg gaaggccgag 60

gtgaggagat cacttgagcc caggtgttca agaccagcct gctcaacaca gtgaaacccc 120

atctctacag aaaaatacaa aaattagctg ggcatggtag cccatacctg tggtcccagc 180

tactcgggag gctggcatgg gaggatggct tgagcctggg aggtggaggt tgcggtgagc 240

tgagatggca ccactgtact ccagcctgga caacagagcg agactgtcaa aaaaaaaaaa 300

aaaggtgagt gcaggcaggc aggctgaggg cattgccaag gactaaaacc agtagagcaa 360

cctctggcca tgtcacccct gcag 384

<210> 154

<211> 2971

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 154

gtgagtacct aatagagaga tggataggat ggcaccactc tgctattgag aaggtgattc 60

ttcttcagag aggtgaaaga gagcaggata cttgatgttt caatgtttta aagaaaaata 120

aaagataatt tgagaagatt aagatttatc acggattttc ctggtctcta atggcaaacc 180

agtagggggt gatgttggac tgaacatgta cctttctttc tctagaaatg aagctgtagc 240

taagtgacac caaaacagcc actcaatttg ataaaaacag ctaaaatagt attttgggta 300

aagaaaaaaa ttggccgggc ttgtgggttt gtgggagtca tgttgagaaa agaactacat 360

aagggactaa tattttccat ttttcaacta gtttgtggag acgcactgaa gccagctgcc 420

tcccagctgg ctgctgtttg ctgttgcagt ccccttttg aaccagttag gaccccagga 480

gttctggctt catcaaatag cctctacaat ttagctagca ataatccctc aatccaagta 540

gcttggaatt ctgaaataat ttattgcaac ttccctgtat ataaaaccct tagcttctat 600

caaaacagac atactatcaa agataccatt tcttctctgc ttctttgaaa agaaaactgt 660

acaaaccata tgccatttgt ctgttgtttg taagatgctg gctcaactct tactcggtta 720

tttactacca ctacagaatc acaatgtgcc ttttgcttat atcatggttg agcaaagcat 780

tttttatgct actataggaa aagcatagag aataacatta aattctatat gcagttttca 840

tttttcatgg attttgtacc aaaaaaggga agaaaccact taagccctta gaagggctta 900

actctggcaa gacgagttct tcccaagctt cagcactgta ctcaaactag tccctgatgt 960

tatggtggac tgtatcacag tgggtggtgc cctgtctgac cccacttccc atcactcatg 1020

tgtagaaaca ggcttacaca atgggtccag tcttagtcaa tctagcctgt gctgccatga 1080

ttaaggaggc agtatggaac ttagaagctg ttgtcagaat aaattttctg acatctggga 1140

aagtcttcaa actccttaga tatggcagag gccatggaag tagtcatcca ggaactgctg 1200

cattaatata actttgcata tgactttact cttgaagtgc aacccaagat gaagtgaaat 1260

ttatcatgga actgcaatgc agatttggca cagtattctg gactgatgta agcttgtaga 1320

aggctgaagt catattctgg tctgaaccag ggaaaactcc acacatttca cattggaaat 1380

acaaagttga gaccagaaat tgaattttga gatgtagaca gcaccttgcc cagtgatcag 1440

ctagaacgaa gaaaatggag tgaatcaccc acagcaggtg tttattaagc actgactgtg 1500

caaggaagtt attgtgaagc atacaaagaa gtatacgcgt gtgctctctg tgctaaagga 1560

gctggttaat gtgcttttct aaaagctaat gactatgacc caaatatgac attaagctcc 1620

acaactgaat ggagatctgt agagaggtag cctctcctca cattggatat gaaatcagga 1680

catgtcacat atctattaat aaaaaaatta tttcatcaat atctcctttg tgctcagttg 1740

aaaccactga gattctggaa tggaagtgac tcgtgaccca gtcctggagt gattctccct 1800

accatacaag tggatggtgg ttggtatgag ctatctctct tttaagctgt gtgttcccta 1860

ccatcaagat tactctactg aaaggctccc tgaagaccag atgcttgtgg gatgcacaca 1920

taggactggc taggaatata ctggctgggc atgtgtattt taggaatagg tcaacctttt 1980

ttgagtaagg gctttggatg atcatgagtt aatgaggaag gcacaaacaa acaacagtac 2040

tgagctatca agagaaagaa agtcactgtg agtatacaca gcagaaactc cttgcagttc 2100

tctcccgcca tgccttccta ctcaggttgt aatcagcttt ttttttaaaa aaaatgattt 2160

tctcaagcat gtgtgaaaac tagccttgga cttttattta agactcaacc tcaacaaggt 2220

ctcacttcat agggtgacag tttttagaaa tgtcaaggat cttacctgag tgaacaagtg 2280

attattctta atcaaataat tacccttagg ttctaaataa aattttaacg tggcagttcc 2340

ctatgtaaat ctcttatccc agattgagat cattggttag aaaatagtac attcatgtgt 2400

aaacacagct aggtgccccc acccaaacgt cagctataaa tgtacagtct tcataaaata 2460

tttgttgaaa gagttcttgg gatatttctc attgatgttt tatttttaag tgtagcaatg 2520

ttgagagaga gttgtaagaa tgcatatgga aaagacatca ttttgcctaa gatatgtaaa 2580

gcatgagagt tcagccatag tagcagcctg tgaaagaagc tgctgaagtc aagctttctt 2640

caaatgacgt cacgtttcag ctgagagcac agtagatgct ggtttctcca tctcaacctt 2700

tgagttaaat taacaccttt ctattgcatg gcctttcatt taagatagtg tctaggaggc 2760

tgataggtgc tacaactaat gccttatttc ggcctggtga agaaggccat cactccgtct 2820

cctcctcttg tgaaacccta agtaaacctc tctcaggacg ttgctaatgg tctagttcat 2880

ttacaagtga agacatttat tacattgaca ttttctcatt aattttgcca gtgagaaagg 2940

agcccaaatc atgtctctcc ttcttttgca g 2971

<210> 155

<211> 10954

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 155

gtaagatatt caacagctgt ctaatctact gctttcttgg atttcaaaat gaggcaatga 60

tttagtaatt agtctttggg taaaaatact ggggcttttg gcaagtcttt ccagtttggt 120

gtctgtgttt gcttatggac tcgtttggtt gacattctta gcaattattt tcctcagcaa 180

caaatctact tatttataac ttcactgatc tttcaactcc atgtatttac tatgcatgta 240

gaaaaaagtt cttgagaccc aaacatttaa atgtgtctgt cactccagaa gatatataga 300

taacaataga agaaatgact ccctgagtct attgtttgta atgagatgtc tagagacatg 360

cgtgtgcatg gcagggtttg gggtaccctt ctcttcaaat tctagttgtt cttcctgtac 420

ttgttatcct ctgatactga gactttaaaa tttattcagt tatttatttt tcttcacctg 480

ttctgcctct tggagtaaca ggttactttc tgctgctgaa aatagaaatc ctttttattc 540

cactgaggtt tctgtgtttc aagctttaag aggccaccct gtaccacctg atctaagata 600

ctagaatttg gcaaccagaa caaatcttgc atcagagaga tgaactgttt cttctcagca 660

ggaatgagtt aagcaggggg taaaagggaa actagactgc ctttctgttc cttctaagtg 720

aggccttctc agtgtggttt ccttgttttg tttgaagata ctcccaagag cagcaaacac 780

tctcaactta acagtaacta caaagaaagt ccaaaacagg acagaatgag tttttagatt 840

gtcaaccaca ttggattttt caagtgaata ctcttctcca ttagataaat aattgacagg 900

gaccttacta tggtttgaat gtgtccctct caaaattcag gtgttgaaac ttaatggcca 960

attgatggta taaagagatg gggcctttag aaggtgatta ggccatgaag gctcctctct 1020

catcaatgga attaaaaccc ttatagaaga ggattcatgc agtgtttggc taatttgccc 1080

ttctaccttc tgctctggga ggacacagca ttcctccctt ctggagggtg cagcaacaag 1140

gcaccatctt tgtagcagag agcagccctc actagacaac caaacctgtt ggcaccttga 1200

tcttggacat cccatccttc agaactgtaa aaaataattt tctgatcttt ataaattacc 1260

cagtactaac agactaagac agaaattggt accagagcag tgggttgtta caaaaaaata 1320

cctaaaactg tggaagtggc tttggaactg ggtaatgggg agaggctgga acacttttga 1380

agggaatgct ggaaaaagtc ttgattgctg tgagtggagt gctaagggaa attctggtga 1440

ggatttggaa gaagagatga actgtatgga aagcctgatt cttcttggag attacttaag 1500

tggtcgtgaa cagaatgacc acattggtaa aaatatgtac gttaaagaca attttgagga 1560

agtcttagat ggaaatgagg aatgaagttg gaaaagaagc attcttttta taaattggca 1620

aataacttgg ctgaattatg tccatgttct aggaccctgt ggaatgtaga attcgtgagc 1680

aatgaatgag gatttttggt ggaagaaatc tctaggcagc aaagcattca gggtgctgaa 1740

tagcttaact gcttatagta agatgcaaaa agtgagaaat gacttaaaga cagaatgtat 1800

ttaaaaaaaa aacaagggaa tcggaacata cagagttgta aaattctcag ccttgccatg 1860

tgaagaatga aaaagtatgt ttaggagaga aaaccaagag tgtgacaaaa aaaaagtttg 1920

ataaggagat tggtatggat agaaggaagc cagatgctat tcatcaagat gacgggagaa 1980

tgggagaatg accccaaaga cattttaggg atcttcaaag ctgtcatgtc cattacaggc 2040

ccagagtgcc ggggccttga gggtcaaact ggtttcaaag tagaggccca ggacactgat 2100

gcggtccagg gcacctgtga gatcccaggg cttgttgcct ggggctgact caaatctctg 2160

cttcccatat ttcagtgcag ggctctttgg ccttcccagt tgtgactcag ctggtccaag 2220

gtgtggcttg gcctactgct ctggaagatg caagccatac atctcggtag tatccacgcg 2280

gtgccaactt tgcaggctct cagagtgcaa gaggtatgga ggcatggata catccatcta 2340

gatttcaaag gatgtcttgt acagcttcag gacccaggca cagacttgcc acaggggcag 2400

ggccactgca gagagtcccc attagaacaa tacccagtgg aattttgggg tctgcgccac 2460

cgcaaagagt cctcactagg gcaatactca gcagaactgt ggagtcaggg ccaccacaaa 2520

gatcctccac tagtacaatg cttagtgggg ctttgggaca tggccaccct tgacacccca 2580

gacctgtaaa gccaccagaa tgcaatgcca gtctgggaga gctgcagtca tactggctcc 2640

aacctgtgag agctgtggca tgggttgcac ccagctaagc catgaaggtg gaatccactg 2700

gggccttggg ggcccaacac ccaccccagt gtgtctggga attggaacat ggagtcaaag 2760

attactctca agacttaaga cttaatgttg tttgttttgt tggattttgg aattactttg 2820

gacctgttac ctctttcttc ttgcctactt ctcatttttg gaatagaaat gtttatcttg 2880

tgcatatccc aacattgtat ttcggaagaa catgatttgt ttgatttcac agattgatgt 2940

gatgatatta agatgtgagg acattaagag gtaattaggc cacaagggct tctactttgt 3000

gaatgatatt aaggctctta taaaagaggc ttaatgcagc cttcagctag cttgctattc 3060

tgtattctgc catgcgaaga catagtgttc ctcctcttgg gagaggatgc agcaacaagg 3120

catcatcttg aaagcagaca acagacctca ccagaccacc atacctgctg gtaccttgat 3180

cttggacatc ccagcctcca gaactgtgag aaatatattc ctctctttat aaattaccca 3240

gtcataggaa ttctgttata gcagcacaaa tggactatag gccttcaaca ccaacattgg 3300

catggtgtat gtttgttcag tctatgtgag ggctttgact taaattagta gcaggaaacc 3360

tctggatctt gccttggact taattcaatc aaagaggaga actgcttcaa atgtaaactt 3420

gaggtattgg ggaattgtca gctctactct ctcaaagacc taagataggg taatcagatg 3480

gcttttgaat gtcaaatgga atgagctgat ggctttagaa atgtattgac acctctggga 3540

ttctgaagta aatctccata accttggttt ttatctgtaa aatgaagggt tgaactaagt 3600

tctcaatctt ggttgcttac tggaatctcc ttggagaaat ttaagaaata cctgctccca 3660

ggccccaccc tcagcaattc tgattcagtt ggcatgaggt ggggccaggt attggtattt 3720

ttttaaagtt ctctgatatg tgcagcctgg gttgagaatt gctggtctaa cagatctcta 3780

aggccttttc tggctgaata tgctatcatt ctctgattct gtggaataat ttatgtgtta 3840

aattgtggta tgttttactt ggtggggctg gaaggttata gtgtagaatt gagaagggga 3900
aaaaataaac atctgtatgt aactggcctt taagagtctg tcagatcttt tcacattttg 3960
gaaggaggca gagagctaag ttagttccca gaatgactat tggtcagtca gatcatgagt 4020
atttctaaat ggtgtaggcc aaatcgtgta ggccaaatgg ggactttatt tttacaaaag 4080
gagggtgtta tgagaataat acctacacgg tgaagtcaat attaggctga tggcagggtg 4140
tgaaggaagg cagctgaggc tagaaaactg gcctgactaa agaggactga ctaaagaggt 4200
taaagaggac tcaaagaggg aacataagcc aatcgcatta acagatgaaa caaagaagta 4260

gtgtgtcttc tgaaacagta ctctattagg aatgttttaa agaagaccca ttgtctagtt 4320
tctgtttaaa ataaatcaaa ttttcttttt ttttttgctg ttatttcatt attgtttatt 4380
ttctttttttt tcttcttttt tctttttttа ttattattat actttaagtt ttagggtaca 4440
tgtgcacaat gtgcaggtta gttacatatg tatacatgtg ccatgctggt gtgctgcacc 4500
cattaacccg tcatttagtg ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc cactcccccc 4560
accccacaac agtccccaga gtgtgatgtt ccccttcctg tgtccatgtg ctctcattgt 4620
tcaattgcca tctatgagtg agaacatgcg gtgtttggtt ttttgtcctt gcgatagttt 4680

actgagaacg atgatttcca atttcatcca tgtccctaca aaggacatga actcatcctt 4740
ttttatggct gcatagtatt ccatggtgtg tatgtgccac attttcttaa tccaatctat 4800
cattgttgga catttgggtt ggttccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ccgcaataaa 4860
catacgtgta catgtgtctt tatagcagca tgatttataa tcctttgggt atatacccag 4920
taatgggatg gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac 4980
tgacttccac aagggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa cagtgtaaaa gtgttcctat 5040
ttctccacat cctctccagc acctgttgtt tcctgacttt ttaatgattg ccattctaac 5100

tggtgtgaga tgatatctca ttgtggcttt gatttgcatt tctctgatgg ctagtgatga 5160
tgagcatttt ttcatgtgtc ttttggctgc ataaatgtct tcctttgaga agtgtctgtt 5220
catatccttt gcccactttt tgatggggtt gtttgttttt ttcttgtaaa tttgtttgag 5280
ttcattgtag attctggata ttagcccttt gtcagatgct ggcaaaccga atccagcagc 5340
acatcaaaaa gcttatccac catgatcaag tgggtttcat ccctgggatg caaggctggt 5400
tcaatatacg caaatcaata aatgtaatcc agcatataaa cagaaccaaa gacaaaaacc 5460
acatgattat ctcaatagat gcagaaaagg cctttgacaa aattcaacaa cccttcatgc 5520

taaaaactct ccataaatta ggtattgatg ggacgtatct caaaatcata agagctatct 5580

atgacaaacc cacagccaat atcatactga atgggcaaaa actggaagca ttggctttga 5640

aaactggcac aagacaggga tgccctctct caccactcct attcaacata gtgttggaag 5700

ttctggccag ggcaatcagg caggagaagg aaataaaggg tattcaatta ggaaaagagg 5760

aagtcaaatt gtccctgttt gcagacggca tgattgtata tctagaaaac cccattgtct 5820

cagcccaaaa tctccttaag ctgataagca actttagcaa agtctcagga tacaaaatca 5880

atgtacaaaa atcacaagca ttcttataca ccaataacag acaaacagag agccaaatca 5940

tgagtgaact cccattcaca attgcttcaa agagaataaa atacctagga atccaactta 6000

caagggatgt gaaggacctc ttcaaggaga actacaaacc actgctcaat gaaataaaag 6060

aggatacaaa caaatggaag aacattccat gctcatggat aggaagaatc aatatcgtga 6120

aaatggccat actgcccaag gtaatttata gattcaatgc catccccatc aggctaccga 6180

tgactttctt cacagaattg gaaaaaacta ctttaaagct catatggaac caaaaaagag 6240

cccgcattgc caagtcaatc ctaagccaaa agaacaaagc tggaggcatc acactacctg 6300

acttcaaact atcctacaag gctacagtaa ccaaaacagc atggtactgg taccaaaaca 6360

gacatataga tcaatggaac agaacagagc cctcagaaat aacgccacat atctacaact 6420

atctgatctt tgacaaacct gagaaaaaca agcaatgggg aaaggattcc ctatttaata 6480

aatggtgctg ggaaaactgt ctagccatat gtagaaagct gaaactggat cccttcctta 6540

caccttatac aaaaattaat ttaagatgga ttaaagactt aaatgtcaga cctaaaacca 6600

taaaaaccct agaagaaaac ctaggcttta ccattcagga cataggcatg ggcaaggact 6660

tcatgtctaa aacaccaaaa gcaatggcaa caaaagccaa aattgacaaa tgggatctaa 6720

ttaaactaaa gagcttctgc acagcaaaag aaactaccat cagagtgaac aggcaacctg 6780

caaaatggga gaaaataaat taaattttca taagaattgt cattggaaga cctggaattt 6840

ccagataagg tgcccggagt agcagatata gcaaaagaca ggtttaggac atgccatcac 6900

gttgtactac gctcacacaa attcacactt ttattgtaca cacagatgca taacctttgg 6960

aattgtgtgg gaaaatcagc ccttatttca cagatagcct ttgaaatgtg aaaggaaagc 7020

cagatgagcg gactgccagg cagaaagagc tgtgaatggc agatgcagtg gggacatgtc 7080

aggatctgct ctaatagtta cagtctgggt gagatggggt gtggtgggca gcagtgtaac 7140

cctgacacat tcagagagaa cccactgaat tcatcttccc tcttcatttt ctgactactc 7200

tttcctcttt gcttctccct gtgttttcct ctttgtctca tctttctctc tctccattca 7260

tctctctttc tcagatcatt ttttctgtct tctcacattc tatatccctt gtagctctct 7320

ccctgccgcc tcccttccgt caaccatctt ttctttctta tcacagaatc gcagatcatc 7380

agagctaaaa aatcatctag taagtccaga aatcacctag taagtcctaa agaatcatct 7440

agtaagtcta gctttatcag tgaggaaact gaggctcagg cagattgagt ggctgttcta 7500

aggccaccct tgagtttgaa gcagggccag gtctaggatc tagtgctctt tccccttatt 7560

aatacaccgt ggctttagtt caaaactgat ggactttaaa ttacttctaa aaagtttagt 7620

gaatagagtt tgatgtttct tgctcttaat taaaaagtga gtgatgagtg aagtatttta 7680

tcattctctc ttaaaagaaa aaaacaaaac aaatagtgca tgtgtggtga agataaaact 7740

tgcccatttc ctccctttc ctcattattc atgaagtaga actcacacag actcaataaa 7800

aatttgctta caaagtttgt gagaattatt taaatcttaa aacaaacaca cacaaatctc 7860

ccaaaccaaa gaaagcctaa cgagaggaaa gagcaacaaa gtaggagatg gaagaccttg 7920

ggtcaatttg cggctctttt actacctagt tttctgacct tgggacagtc acttaatctc 7980

ttaagttttc agtttcttta tcaaaatatg aagggattgt gttatggata cctatgaccc 8040

tttccagctc tcacagttgt tgatttggca tgaaaaagct ctgcttagct gctcgtggca 8100

cttaataagc cagacagaag gctagcccat gtttgcaata gggctggctc taggaagaag 8160

gtatcaggta ccaggtttga ggcagagtca ggactgcgag tactgatgtt caggttgtgt 8220

actgcaaaag ggaactacat ctaagagggt aatattcaca ttgtaacata tgccaattta 8280

tgcgtgagtg gtaccaaagt gggcacagag attctggctt cccagcctag ttctggaatg 8340

aggtggtaga agagccttct cacatctaca tctatactgg cactcccagc tatgcacata 8400

catcatcact ggtaaactca tgtgtagctg ggtatgtact atcttgacta tgttccagaa 8460

gtttcttgag gttgcttttc tctcctgcct aatattctca gagaaccaat ttcgacttct 8520

cacccctct cctaaagcct gactccaaag gtgacaagga ggcttcactg ggcagataga 8580

atttggtgat gtgcagagca tccatgctgc tagtggaatg tgctccctgg tgtctggggg 8640

atgtatccat aaatgagagt atggtacttg tatgtataca gccagggtgt gctgcctaac 8700

atcacagggc tgccacaggc tgtatgatga tatactcaca aagttaagat tttttaaatt 8760

tgagagaaaa tacccttttct aactagcaca aaggtgccat agtggctagc agtgaccatg 8820

ggctcagtaa catagctgca aaggtgccgg gaaggctttt ttgttcacca gtctttccca 8880

cacataggct gattccataa attttcggtt agagttttat tctttcagct taataggtag 8940

cctttgatcc cgctaaagga caaagttctc tgaagggtaa aacttcaagc ttgtgtcagg 9000

ccctcctgac ttctgtgaat gacttttcga tccctgactg agagcagatt ttgatgaagg 9060

aaacgtagta agaggtaaat gaagagagtg tgagtgagga gagttccata aatacgagga 9120

aaaggcaaag gctgggatgg tgggtcacaa attttcacct gtattagagt cacgtggagg 9180

gcttgttaaa acacagtttg ctggacctca ccctactacg atttctgatt tcgttaagtg 9240

ttgggtgggg cttgagaatt ggcctttcta accggtttcc aggtgatgct gatgcagctg 9300

gtccagggac cacacttgga gatttactgg atcaaatgct ttgaccattc tgctgcaggc 9360
aggcactgat ccggtactac ccttctgaac tctctgggca ctgagcctgg ccagtgcagt 9420
ttttttttctt ttttttttttt ttttccagct gctgaaggtc tctgagggcc atttcttagt 9480
taaaggactt tgagctcctt ggctagtaaa tgctaataca aagtgctggc aggtaactcg 9540
gaagcctgca gcttccatta gcctttgcct ctggcaggtt tccagatgca gtgccatagc 9600
tggatatatt ccttaataag agagtggtta cactcttttt ttttttttttt tccagacaga 9660
gtctagctct gtcgctcagg ctggagtgca gtggcgccat ctccgctcac tgcaagctcc 9720

gcctcccagg ttcacgccat tctcctgcct cagcctcctg agtagctgag actacaggcg 9780
cccgccacca cgcccggctg attttttttgt atttttagta gagacgaggt ttcaccatgt 9840
tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctc gcgatccgcc cgcctcagcc tcccaaagtg 9900
ctaggattac aggcgtgagc caccgcgccc ggcccggtta cactcttatt tttggaattt 9960
gactgcacag tgccctctgc tttattatct ctacttgatg acaagttggt gcagcccgaa 10020
atggaatctc caggctgtag gtaatggatg tgaaagcact ttgaaaagta gagagcattg 10080
tgcaaatgta aggcattatt actattatgg agaaaaaaga atctatattg atatttttttt 10140

taaaacaatt tgggttggac ggaaactaaa tagggcttta tgactgatga atccttgagg 10200
ctatgcacgt agaaaaaggt tatctatcag gcgctggtgt tgaagtgaaa acaataaaat 10260
agttgttgtt tttaacttga cagaagcctt aaaatagcag ttttttacttt aataagtcag 10320
aaatagactt ttggaagact ctagattact cacattacta tggtagtaca ttgagcactc 10380
aaataaaaaa tatttaatct agattaaaga caattggatt gtgactaaag cataagacag 10440
ccccccctcc atacacacac acgaatggcc tgtcccacga gagaaaaatg gatcaaggta 10500
aatgcaggaa acatttgctg cactacatct cccaccctac atttccctct acagacgcct 10560

caaggcagtg ggaattgcaa ccactaacta tcaccattaa tcgcagggaa cctggtgcta 10620
catcatttag ctatgaaaaa gtgaaatgac ctagcacttc ctgcagttag ttaagaaagg 10680
ctttgcaaag agtggtatca ttccgtttct ggagtctaca tacttgcaat tgtttccctg 10740
tcttgagtaa ctgtaatttt taagtttaac ttctgtgcat gacctcattt cagctcagaa 10800
tgcagaatgt ctgtgaggtg gagggtggga gagaaggaaa atgtctattt ggattgctgg 10860
tataggtata aacccttttat gtggaaggga cattttttcta aaactgctgg caactaagtt 10920
tcatcactat tcattctcct ccttttcttt ctag 10954

<210> 156

<211> 19069

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 156

gtgagtcgga cttgtcccgc cctgttcctg ggccctgaga gtgcctgcct ggggacagtt 60

cccccagggc tccagagacg ccctatgggc ttttgtccag ccctctgatc acaggcactc 120

cacttcctcc tcgagctgca ttaggttttc atccaaagat aactactata ggactacggt 180

tcaatcagga gattaattta tggaaaatac tgtgccagca gaaatctaag gtgatccttc 240

tgaccgtgtt caagctagcc agggtcctag tgagactgtg agcaagggct gagtagagac 300

cagagaaaac actcaaaatt ggggagacat aatacaagaa ctatgcaaag ttacatacaa 360

gtttctggca catagaatgt ttggcgggcg gatcacgagg tcaggagttc gagaccagcc 420

cggccaacat agtgaaaccc cgtctctacc aaaaacacaa aaaattagcc aggcgtggcg 480

gcgcgcgcct gtagtcccag ctactcggga tgctgaggca ggagaatcgg ttgaacccat 540

gaggtggagg ttgtggtgag ctgagatcgc gccactgcac tccagcctgg gcaacagagc 600

aagactccct ctcagaaaaa caaccccccc ccccaaacaa aacaaaacaa aacaaaaaaa 660

gtgtaaattg tgaaagaaat catagaacat aaggaagtga gtttccagcg gccacttgga 720

atgggatggt agatgtaatt agccgggact gaaaagaggg tattccaggc aggaagaagg 780

gcttgagcag aggcacaaag aattatgatt gagttcaaag ttcaggtcta gtggatgtga 840

tgagtggggg ctggggattg aggagggatg agggtgggga aaatgtgggg ttgaagagtc 900

aagagcgctt tagacattgg tttcacataa aatggaaggg gctaacagtt ttcttttagg 960

cagctatgta atcagtactg aaaattgtat ttgaggataa ttattccaca gcacatttgt 1020

aagtcgagcc aacaatgtaa aggaatacaa ttctgctgca tgggttcaaa atttagaagt 1080

ttcttgataa tctggaatct agctctttgg ttatattgta tagatgttat gggggtggga 1140

gccacattta cggttaagtc ttgtagtaat attttatatg atgtttcaag tgtgtttaaa 1200

ttactttcac aaaagttatc atttgatata tagaattaaa agcatttaat tatacagatg 1260

acccttagag agtgacattt gatttgggga aagaaacaca atctcagcat cagggtagtc 1320

cttaactggt aaaatgcatt aagctggaga ggataagagg cctgctgttg agtgtggtag 1380

atcacatttt cctctgaatc cttcatgaca aataatagag tgccttaccc aagattggca 1440

ctcagaatat gttgattttg gtttagaaga gtttgagcct ggtttatgga aaaaaaaatc 1500

cgtctaactg gtatatgtca atcccagtgc tgggcactct gaaggttaca agaaaagtct 1560

taagacctag gcctaggctc tatagttcaa ttgcgaaaat atgaaacaga gggaggtaca 1620

cagtgaatta taagattctc aaaagcttta taggttgttt cctactattg tatacatgag 1680
aataattcct ttccttttt ttttttttt tgagacggag tctcgcttta tcactcagcc 1740
tacactgagg ctgagtgcag tgatacgatc ttggctcact gcagcctccg cctcctgggt 1800
tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccga gtaggtggga ctacacgtgc ttgccaccac 1860
gcccagctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accatgttgg ccaggctggt 1920
ctcaaactcc tggcctcaag tgatccaccc acctcagcct cccaaagtgc tgagattaca 1980
ggcatgagcc accgcgccat acctaattcc tatacttcta aattaggcct tcacctccat 2040

tgctatagca ccatagttta atcaagtaga tagaaatgga gagattgtaa gataatggaa 2100
tactataaat tccctaacaa aagagattta gagccagata aattcaataa gatgtttatt 2160
tccatatatt accttcctgt aagttcatta gctttattag ttgagggttc ttgtccattg 2220
agagaaaatg aaaactgggt tgggtgaaca ttaccaaaga cttaaaagta acttctttct 2280
ctattgctct tcccatggag tcttcccttt ggaatgtagt ttcctgtgga ggcttttagg 2340
tgactttgag ctaaaatcct agttctgcag aaacaaggat gaagcaatag catgggaaac 2400
aaatagaggt agagcaatac caacaaggct gaagccagaa tacatttctt tatgagtctg 2460

attttagtaa agaaggcaac atatgcaggt taaatcttaa ctaacagatt tccatcctct 2520
tcctccaaac aacttatttg taggctctgg gccagtaggt tttgtttgtt tgtttgtttt 2580
tgtttttttg agacagaatc ttgcttagtc acctaggctg gagttcagtg gcacaatctt 2640
ggctcactgc aacctctgcc tcccggtctc aagcaattct cccacctcag cctcctgagt 2700
agctgggacc acaggagcat gccaccacac ctggctaatt tttgtatttt ctgtagatgg 2760
ggtttcgcca tgttgcccaa gctggtctcc aattcctgag ctcaagtgat ccccctgctt 2820
tggcctacca aagtcctggg attacagggt ggaatgagcc acctgaccag cccagtgttt 2880

ttcctaatgc aatacaactt ctggtttttg tctgaacctg aaactaagaa ttcatactcc 2940
cttttctgaa aaagaagtct ggtattgagg ttcagttcta ttttgaattc accttcaagg 3000
gttagtccca ccagttgcta aatggtctgt gaaggtgttt agtatttgcc acctttcttt 3060
gtcattgaga ggtgtttcta ccaattggag ggtgtgtgtt gcatgttgtt gaacctgtta 3120
aatagactta ttttaggaac tagatacttg aatgaatcta gttccctgtt tgattattaa 3180
gccacatcct gtttgcaaag caaagatgtg attatttgga atttggaatg gcacccatct 3240
aatgttgctc cagacattta ataagcatgg tgtggagcat ggtgcttgat ggagctgata 3300

aagtccaaat ttttccaagt aaagtggcta agtctaattc tgccattaga ctgcattttt 3360

ttttttttt tgagatggag tcttgctctg ttgcccaggc tggaatgcag tggtgtgatt 3420

ttgactcact gcaacctcca cctcctgggt tcaagtgatt atcctgcctc agcctcccaa 3480

gtagctggga attcaggcac ccaccaccat gcctggctaa ttttttattt tttagtagag 3540

acggggttta gtagcgatgg ggtttcacca cgttggccag actggtctcg aactcctggc 3600

ctcatgtgat ctgcccacct caagattaca ggtgtgagcc actgcacctg gccatgactg 3660

cattcttctt tgcttttcct gaaactggtt gatagaagcc atagtatatc atagatatta 3720

taaggttccc atcctggtct gatgttcacc tgcacatccc tgtgagttgc tgaggatgcc 3780

attgtccttc aacagaataa tcctgccccc cttctccagc ccttttattc tggaatggaa 3840

gtaagattat tatataagag cctgtgtcct tctgcagcca ttatcagtat ttgatttgct 3900

catcctcaga tattaaagaa gtgactaaat taataaatgg catagttcat tataatctgg 3960

atctcctaaa ataccttctt tggccatttc ttctgtatct ggaacgttgt agatatgtag 4020

taattatttg taaaatatat taacgttaaa gagctacttt gtgtaaacat ttgtaagaag 4080

gctttatggg tttgggtttt gttttctttt ttttttttct ttttttttct tttagagaca 4140

gggtcttatt ttgtcaccca gtctggagtg cagtggcaca aacacagccc actgcagcct 4200

cgacctccga ggctcaagct gtcctcccat ctcagcctct tgagtagctg ggactacagg 4260

tgcatagcta atttttgtag agatggagta ccaccatgtt gccccagctg gtctcgaacc 4320

cctgggctca accactctgc ctgcttcagc cacccaaagt gttgggatta caggtctgag 4380

aagatcatca aaaagatatg atttgcaggt tttcattgag gattaccttt cctttcaggt 4440

taccaatttg gagtgtaagt gtgtgattcc aggcaaagga taatcacact atgctgctta 4500

ttgtgtgatc ccaactcgtg ctgctcttaa ctcagcatgc agtgagagat gcattgggat 4560

tgcatctagg agggaaacag ataaggtcaa gcagctgggc tggggagaaa gaataaggcc 4620

gattagttct ctccacttta attgggctag cggctaacta tactttaacc tttcccacgg 4680

caaagacaag gcatattcct gccaaagatg attgccacta agtttattgt tttaaaagca 4740

aagaggaaga aaacaacacg ggaagaaggt tttgtagtag aattactttt tctcatgaag 4800

gggtttctgg agaacgaggg atacatagga gaaatacagt gatgaataaa ttgtctttag 4860

aaagaaggtg atggcagaag cacagttttt agttgaaggg caaaataagt gtcatatttc 4920

attttgaatc ccagggccta gattagcttg gcctgcagtc ttccaccagc ctctcttctc 4980

acagccctgt ttttttcttt tcttttcttt cttttttttt ttaagaaaca ggtctttctc 5040

tgtcattcag actggagtgc agtggtgtga tcacggctta cagcaacctc gaactccagg 5100

actcaagcag tcttcccgcc tcactgatga gtagctagga ctacagacgc atgccaccgc 5160

acccagctaa ttttttttatt ttttgcattt tgtagagatg ggggtcttac tgtgttgccc 5220

aggctggtct tgaacccctg gcttcaagcg atcctcttgt ctcggcctcc ccgagtgctg 5280

agattacagg tgtgagccac catttattac ctaaagcatg atacttttct agtatccctg 5340

tatagtactg agtccaagaa gctaaacttg atcaaggtgt atgtgggtag cctgggcctg 5400

gtttatgaaa aatttgagtt ttatttctgt gagctgtagg tgttcccctg ctttggatat 5460

tctgtttgaa cacagtatac attggaggac tcaggatgtg gaacatgatt cattcaggag 5520

tcagctgaga aagtgtttat taacccctta actctgtgcc ttcagactaa ttgcctaatt 5580

tccaagctgt tgctgctact tccttttttt ttttttttt tttaactctg cctgccttcc 5640

agacatttcc gaggataaca agaaaatagt tatgaatgtt ttttcagtct ttaagggagg 5700

gtataatagt gggaagaact tggtgatttt aaaaataaaa caataaaaat taaaagtcca 5760

agccccagag atgcctttcc ttccatttcc ttctacccca gttccttacc tccaaacagg 5820

agcgagaagc atagcattgg aaggtttttg acaatggata ccttgtcgtt ttgttgttgt 5880

ttgtttttaa ccgtctcatg ctagggcatg ttgtctgttt cttagcctgt tcaaggcata 5940

agcctcaatc cctttcctgt tgttatatag agggaaagga gttttacagc cttaccagta 6000

cttcttttaa gaaataaagc tgggcatggt gtctcatgcc tatagtccca gctactccag 6060

aggctgaggt gggaggatgg cttgagctca ggaggtggag gttgcagtta gctgagatcg 6120

tgtcattgca ctccagcctg gacaacagag ccagaccttg tctcaaacaa acaaacaaac 6180

aaacaaaaac ctagaaacaa aaacaaaaga aagggatcac tcttatgttt ctgcagtttc 6240

ctaaatttct tctactggtc ctgaaaataa gtgataaaat agagtcaatt tgcatcatcc 6300

tcaagaggtt ccatgacctt tttggagcca ctgacaacaa agtcagctga agaaaggagg 6360

ttgggtctgt aggggtcaga gaggtgtatg tgtgaagagt tttctgtggt gtgagctgtc 6420

tcaaggttta catgtttaca gtccattgta atacagaaat ggattatatt ttcttctgta 6480

ttcctggctg taatgaataa aacccattat tgggtcagga acttgagtct tctctcttct 6540

tgtccttttgt tcctgtttca agctgtggca tttgcttaag cttcctggcc acacactcag 6600

ccctgatccc cagccaactg ctgtatgcta ttgttgtgtc cacatcttga ggctggttag 6660

gcttgggtgt ggtgtagagc tcctttctgt ggaagcgtat actcaaaaat acaggacgta 6720

tgggtgtttg tcagctgtca ttaagcagcc ttccccttct tttgtaaagc tcttgggatt 6780

gaggggggtaa gagagatgcc ttactaggta cactgttatg catgaaaagt ttaactactt 6840

actgtttgtt caaccttgtc cttgttgtaa ctaggattcc acattagtgg ctttgttgtt 6900

ttgcctggag ctgcagtcct aggttggggg agattcagag ttctaaggcc atgtccctct 6960

tgtattttga agtgtcagcc tgttcatata cagaatggca tctcacagta gtgaagcctt 7020

cagtctccta taagaggctc atgaaaaacc cttcagggaa gctgctccta gagtgtggct 7080

ttgccatagg agaccctgcc ccaggactcc tctggccaaa tgagagagtc gaggtttgct 7140

ggggcaaaac tgtcttattg ggaaaaggga agtagaacac ggaaggaaac tagcatttat 7200

tgtctggcac ttgatgtatg ttattgccct ttaatcttca taaacagctc tgtgaggtca 7260

gtgttatccc aatctttgag aatggagaca tagaggctaa gtaacatgcc cagggttaca 7320

cagcttgtag ggatggagca gaaattccag tcatgcataa attttgcttt tgtcactgta 7380

cagtcttgta atatactcat acacgtcttt gtcagtccag ttagcaattt ggaaaactac 7440

tggcctctgg caggattaag ctctaatcac atcttagtgt taattacttc aaataggtag 7500

taacttctaa catctagtta ctcataagca ctcaggttat gaatattttg atccctggcc 7560

cattgttacc agattccagt agcatttctt ccttcctccc atctattctt agtacaggta 7620

gtatttatta agtaacttta attgtcaata gtactaggtc caaggaatat taaattgaac 7680

ttccccgtcc ttaaagaatt tacagtttct ggaagtgggg atacagacag agtgtgatat 7740

ttttctatga taactgaagc acaaggtact ttgggagtgc agaagaggaa cacctgacct 7800

aagtgtatgg ggggaaaagg agaaagtgca cattgaaaag gctttcctag agagctgttg 7860

aaggagatct aaaagtagaa gttagtgggg gtgaagatag tattccgcat agaaagaact 7920

gcgcgtggaa aaggcctaca ggcgagaagc cttcatgcca tattcaagga actcaaggtg 7980

tctagctgaa gtacacaact ctagggtgga tcagcaagtt ctgaagctaa agaggtgata 8040

gatggaaagg tcatgaaatg gcctaataag ccctggtaag gaatggagct ttatcctaag 8100

gtcaaagaag gccagtaaag tccagtcaac aggataagtg atgtgactaa actctagcta 8160

cattggggct tgctgtagag tgggattaga ggcaggaaac ccagttaaaa ggctgccaac 8220

agtggtctag ataagagaga gtagtggctg aagttgggtt gatggctgta aggacagaga 8280

aaactagaaa gactgaagag agatttagga ggtggctgct tggaagtggg agttaggttg 8340

gagggaaagg gtgctgagga tgactcccag atttctgact tagcagtttg aatgttggct 8400

ctcattcact cgtgctgcca ttaacaaaga tagggaaaat agtaggagag gaagggaagg 8460

agtaaaaaga gctaaattgg tggtcgtggt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg 8520

aggctgaggc aggtggatta cctgaggtcg agagttcgag accagtctga ccaacatgga 8580

gaaaccccat ctctactgaa aatacaaaat tagctgggca tagtggtgca ttcctgtaat 8640

cccagctact ctggaggctg aggcagcaga atcgcttgaa tccaggaggt ggaggttgca 8700

gtgagccgag agtgcgccac tgcactccag cctgggcaac aggagtgaaa ctccatctca 8760

aaaaacaaaa caaaaaaaaa acagtgaaat taagaggttg agaggtagag tgagaatcat 8820

gaaaagtaaa tttgattttg acgtgttgac tatgaggtat caagcaaaca gttagctatg 8880

tagtactaga gcttgggaga atgagtttga acacttccga ggagaagaag gtccaaaagg 8940

caaccacagg agggtggttg aggaggagga ggaggatgtt gttggatgac tgctaagcca 9000

gaacatgggt tagttcttcc tcttgggtgt gaaaatcatc taggataata gccagccttg 9060

aggtggagag gaatactggg caacaggatc caaagtatta agtaaataag gttgggcatg 9120

gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gctgtgggat cacttgaggt 9180

caggagttcg agaccagctt ggctaatgtg gtgaaacccc gtctaatttg taaaaataga 9240

aaaattagcc aggtgtggtg gtgcacacct gtaatcccag ctacttagga ggctgaggta 9300

ggaggatcac ttgagcctgg gaggcggaga ttgcagtgag ctgagatcgc gccactgcac 9360

cccagcctgg gcaacagagg aggactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaatt aagtgaataa 9420

agaagtgatc aggaagctac agagtgttgt aacaaggaga gctgaagatt taacagctgg 9480

atgacatgaa ccacagaaga aaggtgtttt attacttggt ggtggtggaa tggatgaccc 9540

agaagcagcc ccatatctca accctatgat gtgggaagtg gctgcctctc agagcatgtt 9600

gtaggggaag tggtgtgtgg tattcctggg gagagccagg cttcagttag ggaggaagta 9660

gaagaggctg agtaattaag taactacaca acaagatctc agagggttta caaggtgaat 9720

gatatgtagt acacaggtgg tctggtggag aagaggaagc aacatgtata aaaatagaag 9780

tgcaggacca gaagtgagca aaggggggtta tatattgggc aaagtgacaa aatatggtag 9840

agatatgaca tggcggattt ccctgacaat aagattacca agaaaataga ttccagagac 9900

aagcaagcat gtgtatatat gtgggaattt aatatatgat caaagaagta tttctgatca 9960

aatgtgaaaa gatgtattag tcaataaata cctaaggatg actggttatc caattgggaa 10020

aaaaataaat ccttacctca tatcaaactc aaaagtaaat tccagggaga ttaaagatct 10080

gaagataaaa gaccattgaa gtgttagaca gaaatgaagg aaactattat tataatttta 10140

ggggtagagg aggcctttct aagtaagcaa ataaagagac cgtaaaggaa aagagtcata 10200

gctttgacta cataaaaatt aaagcaaaag aaagcataag gttaaaaaat aagggataaa 10260

atgaggcaga tatttgcaac aagtcaataa aagaaaagta actttaaaaa gtaaaaagaa 10320

tggctgggtg ccgtggctca cgcctgtagt cccagcactt tgggaggcca aggcgggtgg 10380

atcatgaggt caggagatct agaccatcct ggctaacatg gtgaaacatc gtctctacta 10440

aaaataataa taataataaa aaattagccg ggcacggtgg cgtgcgcctg tggtcccagc 10500

tactcaggag gctgaggcag gagaatggca tgaacctggg aggcggagct tgcggtgagc 10560

cgagatcgcg ccattgcact ccagcctggg cgacagagcg agactccgtc tcaaaaaaaa 10620

gagtaaaaaa aatttggcta gtaaatgcaa agaaatgctt gaggccaaga gttcaagacc 10680

agcctgggca gcatagtgag accctgtctc tacaaaaaat aaaaataaaa attagcctga 10740

catgctggtg cacgcttgta gtcttagctg tttgggaggc tgaggcagga ggatcacttg 10800

agcctaggag gttgaggctg cagtgagcta tgattgtgcc actgcactcc agcctgggtg 10860

acagagcaag accctgtctc taaaaaaaaa aaaaaaaaaa attaaattaa aacttaaaaa 10920

gaaatacaaa ttgaaattga aacaatgtat gtgtttttt aaatccagct ggcaatggtg 10980

aaaaagaatt gagatgttct agtgttggaa agatgtggag agatgggccc atatatgtgg 11040

atttgggtgt aagtcagtac agtaacttgg aagaggaatt tggcagtatc aaaaccaaaa 11100

cttttcttac ctgtggccta gcatttccac ctccaagaat ttatcctaca gatatctttc 11160

acaattgctt atatacatat atatgaatat ttgtttacta gagtgttgtt tataatacta 11220

aaaacttaga aacattaccg aatgtctaca aacagaagag aagttaggta agttaatgta 11280

tatctcatca ttggaattat attcaacatt tacaagaagg atgtaaatct atatatattg 11340

acattaacag atctacagct cattttggta aggggaaaaa tgttacaaac taatagtatt 11400

aggatcccat ttttttttc tgtttttgtt ttttgttttg gggttttttt gagacagtct 11460

cgctctgtca ccaaggctag agtgcagtgg cgtggtcgct tggctcactg cagctgccac 11520

ctcccaggtt caagtgattc tcctgccgca gcctcccaag tagctgggtt tacaggcgcc 11580

tgctaccacg cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga caaggtttcg ccatgttgac 11640

tggcgaacct tgaagtcgtt cgctgggctc gaactcttga actcaagtga tccacctgcc 11700

tcagcctccc aaagtgctgg ggttgcaggt atgagccacc tagcctgggc ccatttttat 11760

tttaaaaatt aataaattta tgtatttaca aaaaaattgg aaaattgtgc aaaatgttat 11820

aactaaagtt atcccttgag atctagaatt ttagggagat gttctctttc cagtggggat 11880

agggttggga gggacagatc agttttaaaa gtaggggaaa atagaaaatt tttaactaca 11940

gcttttccca aaaaaagatg ggtacaactt ttacccaaaa aatatgggat gggaatgaga 12000

ggaaggaaga acattcagga ttcatctgtg ggctggagag agtgatactt ccaagtaggt 12060

attaatagtc tgtggagggt gaagaatctt ggaacttaca ggaggaggta ccatgatcta 12120

gactaaattc agcagcacta aggagaaggc cccagctcag ggcagtcggc ttcacagact 12180

cccactttac tgggataaga agtttgacaa ggttggcctt gacttctctc ctagctacac 12240

caattcactt cccaggcttg gaataccttt tctcctcttg gtagcttggt gaacaccaat 12300

tcagggttca agatcccact cagaggtccc cttcaacgtc aagccttcca cctttcctgg 12360

acgtggctat taaatctacc atagccctta tcacaatgtt tgtaattatt gtttgtgttc 12420

atctctcctg ctagactgtg atctcctcaa gggcagggac cagggtttgt ttttcttttt 12480

aactgcccca gcacctagca cagttcctga tgcacattaa atgcacaata tatcttggtt 12540

ggaatgaaga aatgagtggg aaatgaatga tataatgggc ttttattagg cagaatatgg 12600
gggagatgaa acctggatat gatgtgtata aaggtgggag ggggaagaga agaaagtggg 12660
catgggaaca aactttggca ccagcctagg agggtaccag gggatatggg agcagagtag 12720
acattaaaga gtgggaaggt ggcaaagtct gggttgcctt tcttagtttt caatccagaa 12780
gcaaaatcag ctaccacttt ataaccgaaa ccaatgtgtt ttttttccat agtgctggga 12840
ttctgtgaat caaacacatt gatacgatgg aagtgttttg attcaggagg gaacgggtgg 12900
tagagggaaa ggctattgtg cactgaggta aagattgata gtttccaggt taccctaata 12960

gttattagtg accctaatac agcaacgagt tcttcctctc agagaagtgg aaagacctaa 13020
atcttagaat ttatggatcc agaggtcttc agagcagtgt ctgaaaaggc actttgtgta 13080
agtctgggcg tcttcttagc atcgcccacc ccagtctcag gatttcagaa atactaggtt 13140
tggggatata aaagtaatct ctacattaac tacttgctat ttatgcctga ttatcacata 13200
gcacaatcat aaaatatgca ttttttgaat tccaacatca ttcatttttt cagcaaacat 13260
gtactgaatg actgctgtgt gtcaggcact gggaatacaa agacactgag attggtccct 13320
cctgttgagg aactcacaac ctaggtgagg agatagacaa ataaacagca tatcttaaga 13380

aaagtgtttt gaaaaatgta tgtatacatt gctgcatgat cacataggag ggtttcttag 13440
gaaagagggg gggaataaca gaaaagtttc ctaaaaggaa aatagagctg tttcttaatt 13500
aggggagatg tggcgggaag gcaaagtttg tttcaattgg aggaagcaat atgtgcaaag 13560
aaaaatatgg agaaaatatg gcattttcag ggttctgtta agagttcatt gttcattgtg 13620
agagttcctg cacaggagca gaaaaagaca aggcattttc ttatgattac ccagtgaatt 13680
ctggactgta ttctgaaagc tatgggagcc attggaagat tttaagcgga gactgtcatg 13740
ctcttatctt catattctaa tatctctgag gatagtagat tgacatgggt attcctggag 13800

gcaggggaag actgcctggg agatttttta tagtcatcca ggtgagaaat tacaagaggc 13860
tgaattaagg ctttggccca gtggggctgg gaaaatggcg atgtgttaag agattataag 13920
gattgtgtaa ttgtaagact tttaaaaagt atttttactg ttgtaatctc agtgcttaac 13980
acaatgtttg agatatcaga cagtctgtaa atgttatttt gagttgatga acttgtgatc 14040
tactcagtta gatggaaggt gtagaagaag gagatttctg gtataggtga atagatgggg 14100
ctgttatcaa agtgagagag aggatcagcc aggaggagga atgaagagtt agattagttt 14160
tatgtttaag attcaagtgg cttttgagac atttgagtgg aggtgtacaa gtctagagct 14220

ccagaagaag agttggcttg gaaagataga tttgggagtc attggcctgc tgtgggagtg 14280

gatgacattg tctagggaga gtgtaagcga agggaaaaag agaagtttgg aaccttggat 14340

accctgggta acattagtac attgggattg gtaaaggaga agttgaatga agaagcatat 14400

tcaaggagtt agaaggaaaa ccaagagagc aatgtcccct aagctaaggg agtttagttt 14460

caagaaggtc agagatgtct gatgctgtca agaggtccca gaaggagtga gtggtttcta 14520

ttagctctct gacagctggg atttttgtct gttttgacca ctgctgtatc cccagcactt 14580

acaacaccct ggcacatagt aagcattcag taaattactg ttgaatgaat gaatgaattg 14640

aaaagagtcc cttgaatttg gttacagaac cacaggactt tggtgaagcc attttgagag 14700

aagtggtggt gaaggaagcc agattatagt ggattgagga atagataggt tgtaaggaag 14760

cagctacaaa atactaagta tgaccaacat catgagcaca taggaggtac caggcactga 14820

gctaagcact ttacatgtat taactcattt aaccttccca gcagcccaat tatataggta 14880

ttatgatccc tattttacag ttgaggaaac tgcagcttag agagggtaaa taacttgcct 14940

agagaaggcc tgcagctaga aagtgttaga accaagattt gaatccagat ctgtcttcct 15000

ttggagttca ggtccttagc tgcccaggct acatttcctc tagggagtct ttgtggcagg 15060

aaggcaaaag aaagagtaag tgaggccagg aagattgcaa acattttaat gctgatgaga 15120

gttgaaagaa ataatttgaa ggctttggga aaaggggaaa taatttatac aagaggagac 15180

tgagaagagc tccagagcac aggtaaaagg aagccccttc catcaaggtg gaggtccagg 15240

agagggtaca ggcaggtgtg tgttgcagat atttttgtca gcgaggagag gggaagaggg 15300

tagggatagt tgaaagttct cttctgattg tctgctgagc ataagggagg tggtgatcaa 15360

gtagacttga ggaaggtgta gagaatagaa tgaagcaatg atggagatag aagattttca 15420

gggtagcatc aagggcccag ccaagatgga gaccattatt ttgcagtggt ccagtcctgc 15480

tgttttgtga tttttctccc ttccctccag tagggtacag tagccggggt caggggcaca 15540

gcaggcagat gttagattga tccagggttg aaagttttgc ccattggttg tgacagaaga 15600

aaagagacag atcgttggga gtattggcta gattgcgttt gaggtgatga atcactacat 15660

gtaggccagc agggaaggaa gcaagaatga gagaagactg agaacagaag ggaaatggag 15720

gggtcatagt actggagtct ggagaaggtt caacagtagg actttggtga tagagcgtcc 15780

ttgttattag aattccatgt ccagaggtga cctgtctgtg atgaataagg caaaattact 15840

ctataaggta ctacaggggt agaaaactac cagtgatgtt tgtctcttta ctgaggggac 15900

taaggaaggg taccaaagat actttttttt tttaatcgta aatattttct actgtttggt 15960

agtactgttt gatttttttt ttaaccagta tgtactactc ttttttttt ttttttttt 16020

ttttttgaga cagtttcact ctattgccca ggctggggtg cagtggtgca gtctctgctc 16080

actgtagcct ccgtctcttg ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 16140

ggattacagg gcccaccacc atgaccagct aatttgtttg tatttttagt agagacaggg 16200

tctcaccgtg ttggccaggc tggtcactaa ctcccgacct taagtgatcc gcctgcctca 16260

gcctcccaaa gtgctgagat catggacctg agccaccgca ccaggcctat acaactgttt 16320

tgattttaaa aaaagataca aagttttcag tgaacccaaa gagaagagta ggtttacatg 16380

aaagcaggga gatgagtgag ctgcagaggt agcaggctgt ggtcctggaa tgggaccctg 16440

gagtgtatta tctgtctatg gaatcacaag gtcttagatc tgaagaggag tagctggaat 16500

ctggtcccac cctgccattg tttacaggga aggaaatggg agccctgaga cttgctcagc 16560

ttggcagcag caaaaccaga accagaagca acctgtcctg atttcccagc cctctggtct 16620

gtttttcatg ctacctccta agccctggag gcttctcaat ttcctgctgt tccagccaga 16680

ctcatggcac atgtgctcat gacattgctg gctgaccggg ctgtttgcca tactgtgctt 16740

cccacacgtt ggtgcttctc agtgttcagg gtgtgggcgg gtgtgtgtag aggcggctgt 16800

actactgtcc cctgcctatt tcctgccctc ttcatagcca ggcaaagtag caacttggag 16860

gcggaaaacc acagtggtga taccctattt acatccttta caatgaccta gtgtccctcc 16920

tgttttgcca gctctcatgt tgctgcctcc cccaaacatc cctctcataa tttgtttaaa 16980

cagcagccat gcccccgtat ctacttcttt cagcccaaac ccagatgagt cactgagaga 17040

acttcggaca gggattcttc accatgagat tgatggcagg gagtggaaga attgtaattc 17100

tggagaaaca gcccttaaat taggggcatt gttctgggaa aaaaagtgtt ttcctattca 17160

gcagatctgc aaaggagtct gtgactctcc aaaagactac agatttaggg agtacagtgc 17220

aggtgtcttt tagaaaaata aatttttaa aaatcgaaag attaggtatt tttctgtctt 17280

ccaagtaata gttcagataa acctggtgtt tgtgtggcct ctcttatttt gtcatgaggg 17340

cagcgagcca tggtagttgc atatggatta gttgtgattt ctccttatgt ggcaggctga 17400

gccccagagg attagaacta aagctcagga cttcggctgt cttttggatg gctgcctggg 17460

tagatatgca gatgaattct ccacacaatg atattggggc tccatgatgt gtggggttgg 17520

gagtgggggc aagaagtcag aggatggggt atagtttttc ctcacccttg ctcctaggtt 17580

aagtcctcat tggtctccct gtagagtctc ctgtggagat gggtttgtag cctgtctgct 17640

tggatggccc tgcagattct gccttgagtg tggtctttgc cttgaaggtc tgcttgtcct 17700

tttgtgttgt aacaatgtag ttttagggtt caagtatgga gctgtgaatt gacctggccc 17760

agagttgcct cagattccct cctctttgca gaatgtaggc aggtattggt gtggggatcc 17820

agggtattta ctggtaaggg aaagaatgtg ttgttcatga tggtaggaaa ggccccctta 17880

ttggcttgct tcttggcaga ccaaagagct gagatacagc catgtggtag tgctcaagag 17940

gtctgagcag gcttccgtga gatgatctga gcgcttggat tccttctgcc tggagatggg 18000

taacatttga gattccagtt tggttctgaa ttctctcatt gccttctgcc aggccatcct 18060
atccctgaca ttgtagtgcc ataagaagtc atggatgttg tgatgccagt gggatgaata 18120
tggctccagg aaagaataga atagagaggg gttcattaag ttaaggcttg gggctataac 18180
accagagcca ccctgaaaat cacagggaag aaccagcagg agggtgagaa gagacagtgt 18240
attcatattt tggctttggc atttttttctg catagacaag ggtctgtaaa gctatattag 18300
atactatgtt ggttcaaccc tccactatta gggtaaaatc taccttggat agagaacctg 18360
tttgggaaga ggaaggaagg aagcaagatg ggtgggtgac cctgatcttc tctgaggtat 18420

cagttgcatc atctcaggcc tcctctgcct gatccttctg tcatctgctc cattagctcc 18480
taggcttttg caaaactgga aacccttcat ctggagccct caagagcagt actacttaat 18540
atgccaatct tcaatgagat aagaagcata tgtaccagaa tgtaagactg atctcttcat 18600
caagaaaatc ttgtatgaaa aaatgttaga actagacagt gtgtttactc tgacataatt 18660
gatttacatt caggcttcat ataagttttc tatatagtga ccagccagta acacagtttg 18720
caaattggca gctaatctgc agaccatact tggagtagca gtgctctaga gctgcctttc 18780
attcagaagc agttgttgag gtcatggagt tgtttgtttg gtacaggcca agggcagtca 18840

gaaatataga gccctggtta agaagagctg tcacccagag cattcagaca tgggtcaggg 18900
cagctactga ggagaagagg ggcacaacga gagtgagaca gctgaacaga tgatcaggca 18960
ctgcctatgc caagggtaaa tgccatgtcc tccctttcct ttaccacagg cgtgtgagct 19020
gagggactag agctagggtc ttggttttgc ctgttgcttc taatggcag 19069

<210> 157
<211> 683
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 157

gtaagggttt tcgggggga ggtggagggt tgggcctgag agcaggagtt ctcccttaga 60
gacccaatcc catctagcca cctctggact agtacccttc tttcaggcct gagagagagc 120

aggccgtgca acgagccttc tgaagatttg tgtgcaatat tcactctcca catgacttcc 180
gtctatatcc ctccagctgc cctttggtat gtgggatagg gattgttaac cttacttccc 240
agagagataa tgaggcctgg agaacatagg tgagttgctc aagacccagc acaagcatcc 300
atgattcctg taataaggct tccctctgct gttttcactg cagccttacc aagtatggtt 360
gggtgtgcaa agtttacatt ttaaggacct ctgctgctgc cactgtcatt gtggttaatg 420

atggctttaa ggtttattct tattcccata tctttgagag aggaagagag tgggattgct 480

acccacattt taatgaaggt ggagctgagc cgtagaactc tctgggagcc atccaacctg 540

gctgtggctc ataacaaggt attgatcact tcctttggcc tgagtgagtc cagggtgcct 600

agacaagagg tagcagcctg tggatgtcca gcacctttgc agggaataca gggcccaatc 660

tggcacatgc ccctttttcct cca 683

<210> 158

<211> 1927

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 158

gtgagtgtct ccatggccca cacatggaca ccctgatact aaatatctat atctgtatat 60

ctatatctat atctatctgt acatgcctcc atacagcagc aagcttaccc cacacccatg 120

gtcaatgtgt ctggtgacaa cagaagtgcc cagggggctg ggtgtggtgg ctcatgcctg 180

gaatcccagc actttgggag actgagactg agaggagtgg atcacctgag ggtcaggagt 240

ttgagaccag cctggcctgc atggtgaaat cccatctata ctaaaaatac aaaaattagc 300

cgggcacagt gggtcactct ggtaatccca gcactttggg aggctgaggc aagtggatca 360

cctgaggtca ggagtccgag accagcctgc ctggccaacg tggtgaaacc ctgtctctac 420

taaaaataca aaaattagcc gggcacgtag gcatgcgctt ctagtcccag ctactcagga 480

ggctgtggtg ggaggactgc ttgaacctgg gaggcggagg ttgcaccact gtactccagc 540

ctgggcaaca gtgagactct ctcaaaaaaa aaaaaaaaag ggctgggcac agtggctcat 600

gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga tcacaaggtc aagagttgag 660

accagcctgg ccaacatggt gaaacccggt ctctactgta aagaatacaa aaatgagctg 720

ggtgtggtgg cacatgccta taatcccagc tactcaggag gctgaggcag gagaattgct 780

tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcgca ccactgcact ccagcctgga 840

ctacagagca agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaat gcccaaggct gcccagactg 900

gtggcccacc gagtcctcca gccccaaatg tctctgcctg tcaacacctt gcatcctcca 960

gccccacaag ccattctaat ctccttctag gaacagaact ggcaaagagg caagaggtca 1020

ctgagggcct ctgtcaccca ggtgaggacc tgagccaagc ttcagctctg ggtgtggcag 1080

aagcaggtgg ggccatgatt gctttgggag gggcccagca gcgcccagcc tgacccagat 1140

tgccaggcct cctcacacct gctgccagat cagcagttca catagctgtg gggaccccac 1200

tggcctgccc ccacccacgc tgcctccttg cctcctccgg tctcttcctg tcttcagcca 1260

ggtgtggcct gatagaaaga aggcatgcgc acctgggctc aaactccagc tgtgccactt 1320

agtaagtgct gtgtgatatt gggcaaggca cctcacctct cggcgcctca gtttccggag 1380

tcaatctatt tatctttttt tttggttttg ttttttttgag acagtgtctc gctctgtcac 1440

ccaggctgga atgcagtggt gcaatcatag ctcactgcag cctcaaaact cctgggtgca 1500

agggatcctc ccagctagct ggacgagcca ttgcaaccgg ctaatttttt ttttttttt 1560

ttgtggagct ggggtcttgc tatgttgccc aggccagtct caaactcctg ggctcaagcg 1620

atccaccacc tcagcttctc aaagtgctgg gattataggc gtgagccact gtgcccggcc 1680

gagacagttc taataatgaa agcataaagc cctaagcatt gttctaagag gtttacatgt 1740

attaattcct ttaatcttac agcagtacct caagctaggt actattatta tctccattta 1800

cagataagga aactgagacc cagcctatcc agctgtgagg gtgaaatgag agatgttgag 1860

gtcagggctc cagtgggtct gcccgggggg tgctaacgac tcctcttctg cctgcttctc 1920

tctttag 1927

<210> 159

<211> 3710

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 159

gtaagttctt attattacct gtggtacctg caaagttgta ctccaaagac taaggagaga 60

accaagcatg gtgactgatg gcacctcata taaatgtgaa aaagtgacct ttgtgctaga 120

aacatatgag aatttttatt gccttagatt tccagagaga atttttgca ttacttgttt 180

atataaggtg tcattctgct tatctctgta acaagaataa agaaaaataa gaagatttct 240

aaaagaaaca tgcaatcatc attaccacat tcacaggaga atgtaaaata ctgggaatat 300

cacttgacct gatatcactt gacagaatta ctctgtcctt cagagtgtgt cagctggctt 360

ttttgataaa attgagtttt tatccataga aagtttcaat tattagactt cttaatgcct 420

catgttaact aaaaatacat ttctttttt ctgcatagtc tttaatctat ttccttgcgt 480

gtaatagtaa aagtgaaaaa gtcatggaga aggctctgca tcttacaagt aaatagtcat 540

acaaataaaa tgcctactct tttcaatgtc aatgctatac atctgttgta gaacaagttg 600

aatggaatga ctaaactgtt aagaagaagt tttagtctta ctcattaaat agttgacatc 660

taagttccct acttcatagt ttttctgtaa gtgtctgaaa gaagatacca taaatctttc 720

ttgtgatgta atgaaaaatt ttagaaacaa cttaaaactt tttaaaaggt atcacattcc 780

attattagat tgatgcattt actttcagtg tggctattta tatcccagct tcaacagaat 840

ttgccagtcc agcaagaatg tattcataga aatgagatat ttttggttat gtaaacacag 900

actattttat ggcataataa ctcagaaagt cagttcagat tctgtcctga gtttgtttgc 960

ttgttgtgtg taaggcgttt ctggaggtaa atctaattac caattaaaag cattttgttg 1020

cataaatttt acttctataa tattaaagat gtgatccata tttattgggg tgaagggata 1080

agaaagcaga gaatatgaag ctcatcccat ggtagatgag atgaacaagc acacatgaga 1140

taacttcttc agagtttcta ttgccagtgc tgttaacaaa gtaccagaaa tactttgtta 1200

taaatataat atagcaagtt atctgtgtta tatgtttata cttatggttg ttctagttta 1260

taaagagcaa atgtatattc agcatagaac aaaagactct aaaatctgga taatttttt 1320

ttcacttcct ttttgttcct atgaaagata gatgagcttt ttcaacttct gcgagcaaaa 1380

accaaagtaa atctgggagt caaaaaccaa gttaaagtct aagaaactgt caggtatctt 1440

gttcatgatt ttctaagtct gactagactt tataccatct gatatccttg ttagtatggg 1500

ttctccaact tcaaatctgt atactgataa ttattttgga aacaagcttt cctagattag 1560

gtaaaacact ctcaaattaa attaaccagc atagatttaa tttgtttgta tataactaaa 1620

ttactacttg aacatgtata gctccttcta tagctccctg ctcaatgtgc agtttactca 1680

taatttttag attggtctcc agctgctcct gcctcagggt ggcattgagg ctacacatta 1740

aattttccac ctacttccaa tcttctaagc tttatctatg ctgtaagttt ttaaactttt 1800

ttacattaat tattactctg agaaattaat taaagagata caactgaagg aaagaagcca 1860

actgactttt tgagaggaaa tgtttttaaa gcatctggag tactttaata gaattaagga 1920

attcatgtct tcaggtttaa ttttacaatt aaattcctct aggattccgt ccatatactt 1980

tcttctaagt taaaatgttg ggcagttcct tttcaccaaa ttcatgaatg cttcacatga 2040

aaaatcaaca agacattata ctttttttct tgttgttttt gagacaaagt ctcactccgt 2100

cgcccaggct ggagtgtagt ggcgcatctt ggctcactgc aacctctgcc tcttgggttc 2160

aaacatttct catgcctcag cctcccgagt agctggaatt acaagcacac actaccatgc 2220

ccagctaatg tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac catgttggcc aggctggtct 2280

caaattcctg acctcaagtg atccgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggtttacagg 2340

cgtgagccac tgcactcagc ctgacttagt ttattgaaat caccagacct ccaaagacat 2400

cttgttgccc ttccctgcag tggttgaact cgtcactaaa atgagaattc tctgcatatc 2460

acctgaaaaa aaaatagcct aagtaaatga gtaatttgac aaagttgagg atttttgttt 2520

agattttcta catgctgaaa ttactttcat aagtgtccat aaataaaata tgaattgcat 2580

tttaaagcta gttcactaat agatttttaa aaaatactac ttgtgttttt gtagatagaa 2640

caatctgtgt ccagtattgt aatgttttgt atatgaaatg gagattattg tttctggatg 2700

aacttggtca gagggcttaa gtgaaggttt tggtaaatag tcataactaa aagatattct 2760

caagtgaaaa gtatataatt tcaaagcata atatgtattt aagttcaaac attgacatgt 2820
taatgtaaag tcctaaaatg cagattgtcc atctcacata aaataactcc cattgtaaat 2880
aaaaatcaga gacatctctt gtcatctgaa ttactactta atctgtattg atgaatattc 2940
acatatctta ctgacttttg tgatctgaaa cttcgtaaca ttgaagtacc tacacgatta 3000
ttagcccgaa gacctgcgag gcacatttct gctgcctaaa accctatttc ctcataagtt 3060
tcctttcttt tgtcaactct gcttaattcc tctctctctc tctgtacagt ttgactcttc 3120
agtgtatctt cggatataac tgatctatta tatctttaaa gaaacacatg ggtaaggggg 3180

agataaaaga aacctgtttt tacataggga caacttggtt ctagattcca agataaacag 3240
ggacttgctc actccaactt ttgtggactt gccaactttc tggttcgaac ttcaatatgt 3300
ttctaaattt ctgtttttcc tcaaagagct ttcaaagtag atattctagt ttaaaatgag 3360
agtcattgct tttatgtagt tttcttgttc tttgttcctt tcttgcctgc ttctgtcctt 3420
tcttaagaat agcatttta ccacctttag tctactcttg gttttcagaa tacttttatt 3480
taattttcta tgaagatctg tatttttctg agaaatattt tggttcaaaa gaaaacacaa 3540
tattgttaaa ggctataatt tagtagctaa cataatattg acaaagaaaa tgcttttccc 3600

tagtgggaaa atatcccata aaggacagta agactataaa ttatgccttt tttcatataa 3660
tatgtgtagt caaaattatt tcctgatgtt tttttaaact atttttacag 3710

<210> 160
<211> 11841
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 160

gtataccaat ctttatccat tgtcaaatac taacctttgt tcagatatca attattgctt 60
tttgttatca tcactttgga ttctttggat ttgaaattag gattcttcat gactcattga 120
ggtctcacaa gcttctggag cataaaatga agaggggatg gttatagtca acaaaatgtc 180
gtatcaacaa ggggtgagtt gtaaagcatt tatagatcac actagggctc agggtggctg 240

taagccagga accagatttc cagaatttag tcaactctgc cttccctctc tacagttacc 300
tagttcttca tttcatacac agaggaggaa ggcaagtgtc aatgactggg gaaaaaaatc 360
tggtagcctt tggaggtcca ggagtgtggc aggggtaagg acccccccagg caatggttgc 420
gccaggggac ggcatctcct ccatgtgctt acatgtggca cacacagctg ggaaggggggt 480
acagtctggg tggagttgca gccatttctg gaagcagcag gtaaagtctg agttcagaat 540

gatgtctcct ttcaggaaaa gttctgggcc tttaaaacat atggaaatgt ttaacctcat 600

agtctggttc tacttaacac aattagatca cataaattaa atgaaagctt ctccatgaaa 660

ctaccgttca atttaaaaga aattagtagg ggtcttctgg gccttttttt ttttttttt 720

cggcctttac aataatggtg gaattggctc actaggcaag aaatatgcag agtgtttaaa 780

gtagatagaa aaatttatat ctgaccagga ggagataatt atgcacattc ccccatatga 840

ttaaaaacgt ataatttttc atcttcttag gtaataaaaa ttactcttac aggtatatgt 900

tattctcgta aagagtgtat tgtataaagc aatttcaact gtgctcaaac tttcactggc 960

acttaggttt aatgacagga aaccaaaagc atttttgcca gcacaataaa gggattgtct 1020

ttctccaaat gactaggagg tcctaaaacc ttgctcataa tgcctaatat atacttgtca 1080

ggatacactc tggccataat gtttgtacat ttgataagaa aatgaattcc ataccctat 1140

tcacaaaata ttttattctc tatactctct gagttcagac aaacattctt taggttgaaa 1200

aacctaaata tttttgacag tttattcaag aaataattag aaacagaaaa agtgggcttt 1260

tatgatataa atggaactgc tacaaataca agatgtagac attgaactgt tttacaatgt 1320

ctgtgcaaac gaactaagtc ttttttatgt gccattttac caaaagctta actaaaaaaa 1380

aagattatgg cctcccttcc ctggaagcat tctccctgtc ctaaatgcct tgtctaaata 1440

tctttttatg cccttaggag aataaaggca tgtactttta acacatttca cattaaacaa 1500

tggtctagat cttctgatta atctgtgctc gaaaactcct gagactgagg tattcactga 1560

tgttagggga gatgtacttt aaaaaaaaaa aacgaagaga aaaatatttt tcttcactta 1620

aataagcaaa gtagtatgta gtattcattc cactataaag taatattttt aaaatccaga 1680

ttcttcttcc ttaattttgg caatagatga attataatag gaaacataaa actgttgctg 1740

taaattcata tattcctcct ctcactggct gaccttgtca ttttggattc tcaagtaaaa 1800

acctttatat caagatatac tatatactaa aagtattttt agtaattcag agaatttaat 1860

ttaaagcaca catttagagg tgaaaaactg aaaacatgta ataaaatatt aatgataata 1920

catgaaacat ttatctatca tttaaaaagc aaggtataac agccttagaa gtgctaagga 1980

ctcagcattt ttaaaaacct gttcctttca ggacctacca cacttttgca cataagtaaa 2040

ctaagtacta cttcataaac attctttttt cctctataca acacaaaaca agacttccta 2100

ataccttatt tagtgatgct ccgtgagtca aagttctcat tttacaacac cagaaaaggt 2160

aaaaattcaa acagaggtct gtctgacttc aagccaagtg tctgatatat taatggccct 2220

agttcaggaa gaaaaagtaa aactatgttc aatatctgta taagacaaaa cgtgatgtat 2280

ttcagagaga tatctagtag aacacttttt aaaatttgtt actcattcag gtgaaccaat 2340

tttgatgtaa ttttatttat gtagaactcc ttaatgccca agaatgttgg ataaagcctt 2400
acacactaat aactggactt ctgcttctag aaaggtaagc attgccttag tttaccttct 2460
gtacactatg gcaatgcctg acatttttag aaagtctaaa gcagaaaggc agagactagg 2520
tccaaatctg tttattatag taaaactttt ctcattccgc cttgctaatg tgcaatgtgg 2580
gatcattttc catagtgttt atctttgtag cgtctaggaa gaaaaaaatt gccaaacaat 2640
tttcctacat tatcacttta aactttctta gcttctcagc tttcatacta tttctatgtc 2700
caccaaagaa tccaagattc tgtcagatcc caccagataa aaatctacgt taacacaagt 2760

tttagaatag atttattacc cctgactcca ccctacaaca tatcatttat tattttcagt 2820
tacaggcttt gttctcagca agccactcca aattctttat ggaagcaggc aaaatagaaa 2880
ataaagataa ttaattgaca ggatagaaga ttactatttc aaaacaagct gggtgcctct 2940
cctattttta ggttgcgtga atggtctctg gtctaaggaa gtcaatgctg tgtgatcaga 3000
gcactgataa ttgccaaggg ctgagacctc cccattgtca atacattaat attttagcag 3060
acactgttgg tcataatagt aactgacttg gtcagcttat gatcttagaa aggccttttt 3120
ggtctttggt gggatagtaa atgtagcaga ttattgatat gcattagtca tgttctgtag 3180

tttctgagat gatttcctaa aaggtatggt ttttagacat cgaatactgt ataaacacag 3240
tctgcagaga actagaaaaa aagcagggtg tagcataaag aggcatgggt tttgggcact 3300
ctgatgtgag cctaatctta gctctgccag ttacctaagt ggtcatagta ggtatattaa 3360
tctcctagaa gctgcaggct actcacccct ttcaagtgag aatattaatt tctattcaaa 3420
gagatgcctt aagaattcag tgaaatactg tagattatta tctagcacat caaagaggtt 3480
cagtaaacat taacctccta tcctctgccc tttatgttag acagtcttat taatttagat 3540
tccaccatta tggaattgtg gtaatttgac cttagttatt gtttacctct gcattgtcca 3600

tgtataaagg atttattaac caggttgaga gtaaaggatt ataaggatta cagtcaatga 3660
atgaaatagt tcataactat gtttacagca catgtacaaa ttggcatatc tgattataag 3720
ctagtgttag ctgttaattt caagcaggag ttccacttga aagcgtttta aagcactcag 3780
tttgttgagt gaacttgaaa gttcctcttt cctcaatgtt tctaaaaaaa aacaactcag 3840
actttcttcc tctaccttcc cacataactc tctttcacac gtaaaacaat attaattagt 3900
ggagattttt aacagcctgt gaaaagttgg gatgaattgc ctgtatgtat tactttccta 3960
agattgaagc tatgtgacag cattggagga cattatgtgc cttgtattat accactcagg 4020

aagtgctatc tccttcctaa tgtgtttttt cccttggtta acaatttgta ataaagtaca 4080

ttctgggccg ggcgcggtgg ctcacgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcgg 4140

gcagatcacg aggtcaggag atccagacca tcctggctga cacggtgaaa ccccgtctct 4200

actaaaaaat acaaaagaat tagccggggg tggtggcggg tgcctgtagt cccagctact 4260

gcggaggctg aggcaggaaa atgccgtgaa cccgggaggt ggagctcgca gttagccgag 4320

atcgcgccac tgcactccag cctgggcgac agagcgaggc tctgtctcaa ataaaaaaaa 4380

taaaataaat aaaaaaaatt gaagtacact ctgggagata gttatacttg ttctaaataa 4440

ctggtgcaag tttctttctg aaccatgaac cctttactgt tcgtggctca gtgaccagga 4500

ataagacctc agtgctgtgc tccagtgcat agccagaacc agacagattc acttccagat 4560

cttggcgtaa tgttagggaa ttcttgggaa gaaaatggct acctctgaca ttacacctct 4620

atgccttaat ttgcaaacat ttttaagcct atgcaacaat ggaggaaatg gttatcttta 4680

tgtacctatt tcaataacta tttaaattta aagaaaatgc tcttgttttc taaaatatat 4740

tttataattg tcatctgtca tctttaattt tatgttaact agcttaaaag ggttgcctct 4800

caagcagtaa taatcaaaaa ctaaaatttt tatttttttc tgcatagatc atttttactt 4860

tttgagcatc ctcccattgg tcttcatata tcattgctct tacatttaat gtatattctg 4920

acccaagcca aatttaagaa ataatttatt actagactgg caccaaaagg tttcttttca 4980

aagaaatgac tgttcttgga cagatacaga gacacctgat taccaaaaaa aggtctacat 5040

ctctgttcta cactacctgg ttaaatgaag acattatttt caaagcataa gtgggtaggg 5100

tgttccctct tcaaaactgc tctttgactt ttttccatac agttatttct ggcaagtaga 5160

gataaaaaca gctctctgaa tagtcgttca aaaccaacaa aacttatctt tattaaaact 5220

cataaccaaa tctattgggg ggcaatacat tttctgtatg tcagttcagc atcacacaca 5280

catgtgtttt gacagcatgg agcataacca gagacaactt accttgcatt ctgggggtgt 5340

gtaacttaag aagttgagcc ccaggaacta actttgggag gtgcgtcctc ctgtgatgtt 5400

cagacatttt actttgaaga atgttctttc tgtgtttatc agtgttagct gtttgtattc 5460

tttggtacta taattctctg ttgagaatgt tcttggtgta ttcactttgc cttatacatt 5520

ttcttaaccg ctgttggaaa tgaatccttt tctctctacc atagcatcca caatacttgg 5580

gttgcatttt ggttggtggt gtgacagagg caatcaatgc cctgtcagca ccagaatctc 5640

cttgaaaggg agcaaaatag tttttcaaaa gtaataagaa agataaaatc caggccaata 5700

aagtcaattc ctgatcagaa tttgaaagat aataaaaatg aagaactagc aaagaccaaa 5760

aatgtgaata taaagaaaaa aactaagctg agtaaaagaa ctgtaaactt tactatagtg 5820

aactgtgaaa tattgtgaac ttttttcctg agccagatta aagaggacta ggaggcctat 5880

cttcattcgc ataggtaact gagcccaaca cagactacat gagcttgttc atataatttc 5940

agataggaag caggaaatag attctcaggt ctgaggcaac tacttgcttc tgttacatga 6000

acttttaaac attgtttcct tagaaattac aagtttatct gaaacattta attctatcta 6060

tgtgttgtgg attgatatgc aaattgtagt cacatttaga atggatttac ccccgtcctg 6120

taatgtactt ccccagtgct taaaaacact gctatccaaa gtgaagaaga aaggaagcac 6180

cgaaaaaggc ctcagataat gccactaaat tgtgataaag agaatttggt tagttcattt 6240

gaaaaaaatt gggattcatt taaaggaatg attagtactc tgccatgaga actattgtac 6300

tattgttgga aaacaattag gttcatcctg tcacaggtga atcaactttt tactctaaat 6360

tatttatcat ttaatattaa ttcccagtct ttaaaaaata ttgaaatatt gcacttaagt 6420

tagcagaaat tttttcagtt tgaagatgtt attttaaaaa catatatatt atttttaata 6480

tttactattt aataaatgtt tgataatgaa cctaataaat gcctcatatt tgctttctac 6540

ttcagagcta tatttcccag acttcagcta aagctgcata ttacatatat tattatttac 6600

ttaaattttt tctttaaatt tatcacttaa ttgattcatt caataaatat ttattaggca 6660

caaatgtact aggcactatt caagccactt tttagattta aacaacttaa gttttatcct 6720

aggatattgt atatgtaaaa tcataatatt acttgtattt ttctaatgta aacttatatg 6780

aataatataa ctattaaaaa tatgcaaagg aggccaggca cagtggctca cacctatgat 6840

cccagtgctt tgggagtctg gggtcagagg atcacttgag gccaggagtt caagactagc 6900

atgggcaaca taatgaaacc ctatctctac aaaaaattgt taaaaattag cgagcatgat 6960

gctgtgcacc tgtggtccca gctacttggg aggctaaggt aggatgatca cttgagccca 7020

tgaggtcaag gctgcagtga gcatgccagg catggtggtg caccctata attctagcta 7080

cttggaagac tgaggtggga ggatcacttg agttctggaa ttcaaggtta caatgagcta 7140

tgatcacacc actgcactcc agcctgggtg acagagtgga gaccttgtct ctaaaaaaaa 7200

aaaaaaaaac taaaaaagaa tatttaaagg tttgtccatg ttttacctaa ataattttac 7260

ataccaccag tggccctttg actgctttgg tgttcataaa gcaccttcat gttcgtggtc 7320

attttagatc ctttcagtga cccacaaaga tgtgcagaat tatccccatt ttacagatgg 7380

gagaactgaa gctcagagaa gtggcatccc aaagaataca aatcacaggt agttaagcca 7440

ggtcgcaacc ctggtcttct attctatatg tagcactcct tacattatgc cattccccaa 7500

caacaggact ttgtagaaat ggaatgggga agtaaagact gaaaaggtga gcttgaggtc 7560

aactctgtta taagatcgat gatgtggcta gtgctccatt attctttgac gtttgcacaa 7620

cagctctgct tcagcaataa ggagcaccaa agaattcaca cagagaggtg ttatcaagat 7680

taaagcctgc agaaaatttt aacatcatct ccggttaacc agctctattt aaaagtgatc 7740

taggatcatt gatccaggtt cttcgttttt gtttgtttgg tttttgtttt gtttttgaga 7800

tggagtctct cggctcactg caacctccag cctcccatgt tcaaacaatt ctcctgcctc 7860
agcctcctga gtagctggga ttacagatgc ctgccaccat gcccagctat tttttgtatt 7920
tttagtaaag acagagtttt accatgttgg ccaggctggt ctggaactcc tgacctcatg 7980
atccacccgc ctcgacctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac catccccagt 8040
cagatccagg ttcttcaaat atgtattata cctctctttc gagggttggt ttggctctct 8100
gaaaggttat gtcttctttt gtcagacttt aagtttcttc tgagatacat gaggtcccac 8160
tgtgctgaca ccaaatcaaa aacttagtta aattatcaaa tgtgtaatat gggccttctg 8220

aacaaaataa gcaaataagc aaccagagat tcagccttgt tcagaaaaac tcttaatcat 8280
ctaccacata gtaatgtctg gctttatgaa tatgtttcta tccgcactga acaaactata 8340
aaactattta tgttgaagaa ttattatatc caaacaattt gaatgaaaga agagttttta 8400
atagtcaaaa agtattggta gggcacggtg gctcatgcct ttaatcctag cacttttgga 8460
ggctacggca agcagatcgc ttgagcccag gagtttgaga tcagcttggg caatataatg 8520
agaaccctgt ttctacaaaa aaataaaaaa taaaaaaatt agctgggcat tgtggcacac 8580
agctgtggtc ccagctacta aggagactga ggtgggaaga ttacttgaag cccaggaggt 8640

cgaggctgca gtgagccaag gtcacgccac tgcattctag cctggccaac agagcaagac 8700
cctgttaaaa aaaattaaca tttaacatat gtgtatattt atacatgaat aagtaaacta 8760
tgaatacata taaattccag gtagctttat gattcttaaa tgacatgagt aaagagttac 8820
accatgatgg ccagtactat tagcatcatt gctatcagca tgaaactgtg tgggtagatg 8880
atgagtaaag ataaatgata aagccctctc ctaaattctc actaagatag agttaaataa 8940
ttcatgaaac tcctggcttg tgatcgtaca agaatacaag attataatta tagataaaag 9000
tattatctta aattagttgc tcctttagtg taagttttat aaaaatattt gtgtgtgttt 9060

aacctttta atgttacatt tatgtatttg atttcctggt ccttttaaa atttacaagt 9120
tagctaagta atttacaagg gagtgttcat taaacatgat ttctatttaa ctagaaattg 9180
aatttatttt gttgttctct gataccattt tgggcggggg tatctttaaa gtttcttgaa 9240
tatttttcaa atgtatgaat atttccccag aaaaaacaca cactcttcat atatatttca 9300
caacacagta aagtgctaaa atcctgaaac aaactaaact ttcttctgaa tatgtatgat 9360
cttgttatag cagaaatgca cagtgatata tatcttactt acatttagtt tcaggactat 9420
atttgctttc tttttcgagg tcatttaatc ctttataaat aatatagttc attataagag 9480

tatgttagag gcttagaggc agatttaaat gaagaaacca tggcagagta ttagttcaga 9540

aaaaatatcc ctggaaaatt attcaagcat aaaaaaattg aatataaatt tgggcaagtt 9600

gtcatctaaa ttttgtagaa atataatttt aaatagtttg acctaaattt ttgagtgtgc 9660

ctgtgtgtgt gtattttata tatgtgtgtg taattttata tatataaatg ctatatatat 9720

ataaaatgac tacatttcaa tgtatattgg agttggtatg gtggagagaa gttgagcact 9780

ttggagtcag acctgagttt cagttctggt cacgttattt aaatgcaccg agtcccatct 9840

gtaataacat aaaagtaata ctagtttgca gtagtatcat attaaatgat aaaacagtgc 9900

ctttacata ataaatgcac aagaaatgtt tttactgtcc cttagtccat aattaattaa 9960

aaataaaaat tgaagactta aaaaaatagt tcgacctaac tttgtttttt aaattaagac 10020

caatggggta agttttaatt gctgtgtctt gctttgtttc actgtgactc tgattctgtg 10080

acctgatcaa ccccttctga ggtccctcgc tacaccagtt taagtctaat agaagtttat 10140

gttatatagc acagctcctt tcctgctgcc aagaagctta tttaaatata agtggaatca 10200

tttattgatt acaaaaatga aatatgcaaa gcatctttca tatccccttc atgtgagtga 10260

atacaagatg gaggctcatt tctaacatga aatatgaaag tgcttccagg catcttttt 10320

tttaaacaac acatggatac atttagctca ctttagcttt tccagtggtc ccagtaaccc 10380

aataggacac ttttctttat gtgaagtgtt attggaacaa agttgtctct tgtgctggca 10440

cacagtgagt tgggtatgta tgagcttgtg tgtataagac atttgtttgg gcaaaataca 10500

aaaacatgaa aaggaaaaca aacatttcca tatttgactg tttttctcat tgaatattag 10560

aaatgcttgt tttcagactt aataatgaaa acttcttgtt aatcataact gtgttctaga 10620

tttgaagggg tcatagagaa gttatttcta aaggacattc atgagtcaat gttggggaca 10680

caaagacaaa agttgataat catttccttg cttattagtg tttattttct tacccatgag 10740

gcattttgtt taactctgta tttttatgta acagtggatt ggaggggagt agcaggggtt 10800

ggaggagaaa tgggagtaaa gtggctggct tttgccccaa ctgaatagct gagttacttg 10860

ccttgaaact atgcttacat accaaacaac actatttta cttagattgt gtgtgtgtgt 10920

gtttacagaa taaaaatagc catgtttttc taaaagtgct tttattccca agtcacatac 10980

aagttttcct aattattgtt tttattgtgg ggaggtggct tcaagaacca tgatagagat 11040

tctcaggagt gtgcagcaaa ggttgcaccc tccacacaca cacatatccc cccaccacac 11100

ttggtggctg acctctgttg acatagctga ccacacacag actggcagtg ataaagcaag 11160

acaagacaaa ggacacaccc acaaggcata gcaacaccct cttctcacgt tttatggcct 11220

ctgcagagcc aaatgtgtac taggtcatga tcattactgt atgctaggat aagtgttcaa 11280

caagacttgt cacattttaa ttttcacagc agttctagca ggaaggtagg tattattgtc 11340

ctcattttac agaggagact gaggctcaga aaatgtgttt tactcctact aggaagtgaa 11400

aagtaggatt caaactttga tctgttggcc caaggcccac ccacttcact aactacctct 11460

cttgtcttcc cctgatactt atatcacagt agtctgatac tacagatttg cagttgctaa 11520

gaaagtgaac caggatctct gatttttatg attttgtgaa ttgaaggttg tttaaattcc 11580

agattttatt cccaaaatat tattttcaaa atgttgacaa ttttaaagcc aaacagcttt 11640

tcacttccac tgatgctgca gcctggagcc acagaatcaa cctctaatga ttgagtgagg 11700

acagaagatt tgacaaggta gtgaaggtta aggctcccct ccccgccagt gcagcacctg 11760

cttgtacggc aggaaagtaa aaaccgtgtt taacaattac aggtctgggt aatgtggttt 11820

ggtcttcata ccttcactca g 11841

<210> 161

<211> 7550

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 161

gtaagcactt ttccaaaatt ttactttgtt tttccaggat ataatttact gtttttccat 60

caaagggaca atgaaatctc actgattctg tccacgctgt ggcctgccta agtgaagttt 120

gttaccacca aagaggacca ttatagacaa gccaaattag tgattatgga aaatatcctc 180

ttaacatttt atgtttacac tatgtgtaat atttgcctct tcatctgttc tttcttcatt 240

ccctgcatct tcattcctct catttagtgg aaaataaaat ataattaata ttctcaacat 300

atagcaatta aataggctct ggaagtgtag tgaatcaatc catttgcaat tcaaatactt 360

tggggagtaa ataccccctcg ttgtacacat gtaaataatt ttggcagatt actagtcaaa 420

gtgatgctaa ataaagattt tttttgttgc atcagggatg tggacttaaa agtaagtttt 480

ctttggaatt acaacaagaa gttgaatttc aggccagtat tattcaagtt tttctaaatc 540

tttatttttct gagtaaatgt agtacggaca agcagataat attagaaaca tagtttttac 600

tgtgatacaa tgtatgttta tgtatcataa ctattatttc atattaaggt agaaaactac 660

aaatgtgctt ctctatatgt acatagctat ttaaacatat gtaattgata tgcctgttca 720

gttgccatac taatttctgc attatcaagc aaccaaaaat tatatattag ttaattttta 780

ttcatttgca aaatgatcct cacatttccc cccaaatatt gacacatagg cttaatgtgt 840

atatgtattg tcgtctttct aaaaatacca ttttaacttc tgtttgtaca tcaagactta 900

caaagtggag atcagaatga ttcgtagtgt atcttgcata gaaggcttat ataatgatat 960

cagtaatatc tattaaaaag cattctcttt cactttatgg tgtttcccat aattctggcc 1020

agaggcataa ttttagaagt caacaaatct taggaagact cttcacctca ataaaaggta 1080

tctgaaaaga tgacagctgc aaggggcaaa ctcctatgtc tctatgtccc ggactccttt 1140

aaaaggtagc aaattggtac tggctgtgtg aaaggccaag ttaattgccg gataacatcc 1200

ctctagacct gataaggaaa acagggatca aggtcccttc tactcttact gaagcacact 1260

tgctatgcag agcttagcaa caagataagg ccactaaaat taatacaagg tctggataaa 1320

agaaggaaaa ttgcaaatta cctacaccac aaatttgcag tgggccagtt gctgtaaact 1380

attcaacagt acccatttct ttggtgtaaa ggagccctga aaatgtttcc tacagtgaaa 1440

catgccagtt acttggatta tgtacaaaat aaagttaata acagaaataa aataactcct 1500

ccaaatattc aaatacactg ccttgaaatg agctgtattt tccccatgta tttgctatta 1560

agcaatttct gaaaggtaat gaaaaacaaa ctacaatttt aaaaatgttt cttcaaagcc 1620

aatttcctat ttgtagtaaa ttaatgtgag agctatctaa aggaattctc ctcatgataa 1680

ccataaactt aaagtacagt ttggagaagt aaaagtagaa aatacaaaac taacatttat 1740

aaaaagaact ttatttacca tactattgtc taagcagaca gactttcctt ttcgatgccc 1800

agtagaatgc tttacatttt gcacatgtaa ttgcaaattc atcattttat tctcccagtc 1860

acgagatggg tcaaaattac tgagccattt gcagatgcgg acactcagac tcaaacactt 1920

taaataatta gttgaaagtc ccacaactga taaattatat gttgaaccaa atcatttttt 1980

aatttatgca tttattccca atttaagaag acaaatttag caaaaaaaat ctgtgccagg 2040

aacagtgcta cagtccctga agctcactgt ttagtgaaag agacagatgc agaaacaagt 2100

aattcaaatg tcaaaattgc aacaacagca atatatatac tatatttttg ggtcacaggg 2160

aaaaggcagg taaaggaagg gttcctagag gagaagatat gtgggccaag ccttaaacac 2220

tacataggca tcagccacac aaaggaaaca aagacgaaga tggggtggga tagtgtttag 2280

atgagagcag cagttggatt tgggggactg taaagtatcg gatgggaaga tataagaggt 2340

ataagcggga accagatcat gaagggccta gtaaggacca ataggatgtt ttattgtttt 2400

ggaagtgcct aaaggggggca ggtggtcaga tttttcacct taggtatggc cgtgtacaag 2460

gacaatttta aggcaacaat attgaagatg aagagattgt tcaggagcca tggcagaata 2520

caagggagaa cgaggaccca aaccaggagc tggtggagtt ggggatgagg atggaaaaga 2580

aggaatgtgg tcaagaaata cttaggaggt aaaatagaca gaacatgggg tgattgatca 2640

gaatgtaaag gaaagggaac aaaatcaagg acagctctca ggttttcagc ttgggagact 2700

tggtaggttg tagaaacact gactgaagtg gaggttacag ggggaagctg ttcagtacag 2760

tttggggtgc ctgtaggata ggctggacat acgtgtctga aactggggag aagtggtatt 2820

tgacagtata caaatgactg cagtcacaca aagatacttt gaccaatttg aagaatagta 2880

ggctaaggat tgaacatgca atagaatgaa gaagatggga agaatggtca gtgaggagga 2940

ggagaatcag ggaaagtaga cagagtctca gaagtcaaag actgataaaa tgatcaacag 3000

aggtgcagta agacaagaac tgaaaaatcc ccatcagatt gggcaatttg aaggtcactg 3060

gtaaacttca gtgagaacag tttccagtag agtgatgggt atacacacaa aatggctatt 3120

aaataagaat aaggaaatag ggagaggaga tgtagattat ttactcttct ttctacccat 3180

aatgtgaaaa attcctgaaa aataacgaag aaagaatttt taaaatgaca aagatttgac 3240

tacttttgta gactgagggg aagaagaaaa gaggaaaagg ctgaaaaagg aaggtgtcat 3300

ttggagcaag ataattaaga ggttggtttt tcacctggac tcaagtcctg tttctaccac 3360

ttcatagctg tgtgttcgta atctccctgg gcctaaattc ttcatttcta aaatgggcat 3420

aatcctattt taggattgtt ataacataga taatatagag agagcctcag cacagtactt 3480

ggcacatggc atttagtaaa tagctatttt tcttataaag atacaggtga aagaaagaaa 3540

attatctgtt atttttgcca gttgaaacat tctaccacca tattagatgt ttggtatttt 3600

atatagtcat tttaatcctc agtatcctca atcaaactgt acaacaaata aatatcttta 3660

aacatatgtt ctaattatat cctagtagta acatatttat ttaatacatt acttagggca 3720

attttgtact taaaagcaga aatagcttta ttaaagaaaa attccacagc ttttacatat 3780

gttatagttt tcatttaagc gaggagcaaa tcttctgtct atatgtacgt atacatttct 3840

tgggaaacct gatttttgt gaagctggaa aacaataaag tgattaagta aatcacattt 3900

tcactttaaa accaaggaat gatacttacc atgttaaatt tcctgagatc tgcatacatt 3960

ccccatggat tcagtttcag agctcagggt ttttgacttt taggtctcac ccaaatttgt 4020

tacatactgt atgaagtgag tcacttaaac tctgaactga cagtgtagaa caacttgcaa 4080

tttctcattt cccttctatt tcttgtacta ctcatagagg tgtacctggc ttttttaaaaa 4140

attagtgaag ataaagataa tgtgtgacag tgtaggcaat gaagttgaga agtggcaatt 4200

atctccatta ataattagaa atgtgattat atgaacatct attacttaat caagtaggtt 4260

ttagagtgtc cattagtaaa aatgtttatt attaaatgtc agcagggaat agaaaatagt 4320

agaagaaact ccacagggag gccctctgga ctgaaagact gaattttgac taattgttca 4380

tttcttgaat tcatagagct ttttcttcct cttttaagtt cattcttccc tgacctgacc 4440

agtagctggt ctgcagatat gacatctggg agagtctctc tttacctctc aaatctcatg 4500

atatatacaa ataatttcat gccccacatc tatgtattta ttttctcttc caaaagtagt 4560

catttctccc tctattaact actaagttgt gttaaaggtg aaacattata ctaatttagc 4620

ttgaattaat gcaaggtgtt tacaaatatt ttaaatatct tgaagaatga gatgacaaaa 4680

ctcatgaaat tgtttttttcc aacaagtaat gctgaatcgt ttttgtgctt gaatggtaat 4740
tgttattgca atttttcatg gttaggtaaa aatcttttac ccatgactat cacttttgaa 4800
aactatagtc aaatatccat tttcttcatt acaaaattag aattaatttc accaattctt 4860
aaaaagtcat gaagtatcac atacaaacag ttgtcataat acctattcca tcaaattatt 4920
gtaaggatta aatgagataa tgtatataga gttttaatac aatacttggg ccgggcgcgg 4980
tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcagatc acgaggtcag 5040
gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 5100

ttagccgggc gcggtggcgg gtgcctgtag tcccagctac tcgaggggggc tgagacagga 5160
gaatggcgtg aacccgggag gcggagcttg cagtgagccg agactgcgcc actgcactcc 5220
agcctgggcg acagagcaag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaatt cttggcacat 5280
agacattttt taataaataa caggtatttc ttttactaag attaaatgtg agagaaccaa 5340
ggttctctgg aggtttttca ttaaaacatt gtaacttcat tttaaatatt tggaacttta 5400
tatagtcaat tttaaactcc taagatattt taatcaaaat ttataataaa taaatgtctt 5460
ataaaacttg ttaatacgtc aaacttatgt tcatacaaaa gaaatagtga ggataaattt 5520

atttaacaca ttacacacag tgcgatattg tcaggcaacg tggcaatgat aatactgtca 5580
gaacccttgc caagcagcct gcaaaagggg ccccagccca gcctcagcaa accctaggtg 5640
gccttgcaga gtgctcccag gagcttgctt ggcagacacc tcattaggaa aacaactgag 5700
actgactcca tgagatgacc agggccccttt gaaactggaa tgggtaggta aaaggaagac 5760
agtacataca taataaaaaa acttcttata taccagttag aaggaatgaa tagattatac 5820
aaactagatg gtatttaaaa cagttataag gagaaaaaag agaagtatgt atatcatgac 5880
acctttttgtg tgtgtgttta aaaaaaaaca cacataaaac aatactagat taaagtataa 5940

aagcagacta aaagttgagg ggggaaggtg agggaaaatg ggaccaggat aggtaacagg 6000
gaactccagc tttatttttt taatataaaa gacttaaagg aatttattaa catttccttc 6060
cagcgggggga atatattagg tttattttat cctatgtact cctctgcatt ttaaaatttc 6120
taaaaataaa tgacaaaaat ataaaagcta aagactagct tacagggcag caaaaggtag 6180
gggttgatgc catattcccc ttataatttg gttaaaacca atacactaat ttttcccttc 6240
agttaaactg acctaagtac gtatatattt tttgaaacat aggaccatct gggccacctt 6300
tgacaaatat ttttatttag caaatacata gagcatctat ggtatgtcta gcactataga 6360

actcaggggt ggaaaactcg gagttctcaa agtgtagaca gaaactcaat gtatgcattg 6420

tccagtcctg gtgtgtgagg aaaaaaccta gggaaagcta tggtaaactg aactaaagtt 6480

caaaaatgtt tcaaaacact atgctaacca aactaaatac aacagtaagc caaactctcc 6540

cacgactgca aatttccagt ctccatggta gatgctaaga taggacttaa ctcatggaaa 6600

cccatgctaa ccacctgtta tgaaaacgtt acctccagca gcttttctag taattgtcat 6660

gacagggtaa atgaaaagaa tcaccttagc acttggaaaa aatgagtaat tatttattgc 6720

ataaaggagg aaaaacaagt taacagtcag gatgggcaaa gtgtacataa ccacagaggt 6780

gggtagcatg gatttacctg attttagttc aacagcttca tagatctaag cttcaaaaat 6840

ggcagatgca ccgtgtgtgt tattcgggcc aaacatgtgt aatggaatgc taagtggaga 6900

gaaaaggtca gagaagtgat aggcaccctg aggccgtcat tctttatctg ttcaaatagt 6960

tacctcattt tggcttttgg ccctgggggg caggctccgg agcctcaggt gcgtcagagt 7020

taagctgttt cccaccccgg aacacgcacc ggcatttcag ccttcacttg ctcaactcca 7080

gagccaggac gctccagaga ggacagaggg agctccctag tggccagagc ctgcagttca 7140

gcccctccgc ccttcctctg atcacacagt caggctgact gagaaagaaa caagaagcaa 7200

cacagggccg gctggagcca gggagcatga ggggcgtctc tgggagaggg aacccgtggc 7260

ccaactttct tcccaaatca ccagattgtg gaagaagcat gtggaagagg aaaaagtcca 7320

tctccccgcc ccacaatctg ttcaactttt tttagtagtt ctgtgacttt aatcattagt 7380

attcagtgat aagaatccca gagtgatgtt ttgtcatctg aattttccaa acgcgagtat 7440

aaattggctt tctctcgtgg aattggtact tttgttttct gattaggaaa ttaaattgag 7500

ttttgtttct ttaatttttt aatctggtgt gttgttttca ttaattccag 7550

<210> 162

<211> 4581

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 162

gtactaaaaa ctgttggggg gaatttcaaa agtatttact agtcacttac atttagaaaa 60

tgtagtaaaa tgatgacaga cattgagcaa attaatacat ctcctggtaa ctggtatgta 120

gccactgact tggcaaatgc ctttctctcc attcctgccc ataaggccca ccagaagcaa 180

tttgccttca gctggcaagg ccagcaatat acctttactg tcctactgca ggggtttatt 240

aactctctgg ctttgtcata atcttattcg gagagacctt gatcactttt cacttctgca 300

agatatcaca ctggtccatt aattgatgac attatactga ttaaatccag tgagcaagaa 360

gtagcaaaca tactggactt attggtgaga cagttgcatg ccagaggatg ggaaataaat 420

ctgactaaaa ttcagggacc ttctccctca gtaaggggtc cagtggtgtg ggacctgttg 480

agatattcct tctaaggata atcttagaag gataaattaa tgaatttgtc tcctactaaa 540

accaagaaag aggaacaatg cctagtgggc ctatttggat ttttggaagc aacacattcc 600

tcatttggaa tgtgttactc tgtgttactc tggcctattt atcgagtgac ccaaaagact 660

gccagttttg agtggggtcc agaataggag aaggctctgc aacaggtcca ggctgctgtg 720

caagctactc tgccacttgg gccatatgac ccagcagatc caatggtgct tgaggtgtca 780

gtggcagata gcaatgatgt ttggagcctt tggcaggccc ccataggtga gtcacagcag 840

aggcctctaa gattttggag gaagggcctg ccatcttctg cagataacta ctctcctttt 900

gagagacagc tcttggcctg ttactggact ttggtggaaa ctgaatgttt gactatgggt 960

catcaagtca ccatgcgacc agaactgcct atcatgaact gggtgctttc tgacccatct 1020

aactataaag tgggtcttgc acagcagcat tccatcatca aatggaagtg gtatatatgt 1080

ggtccagctt gagcaggtcc tgaaggcaca agtaagttac atgagaaagt agctcaaatg 1140

cccatggtct ccactcctgc caccctgcct tctctccctc agcctttata tatatatatg 1200

taaggggggag tttattaagt gttaactcac atgatcacaa ggtcccacaa taggtcttct 1260

gcaggctgag gagcaaggag agccagtccg agttcccaaa ctgaagtatt tggagtccaa 1320

tgttcaaggg caggaagcat ccaccacggg agaaagatgt aggcttggag gttagatcag 1380

tctctctatt cacatttttt tgcctgctta tattctagcc acgcctggca gctgattaga 1440

tggtgcccac ccagattaag ggtgggtcta gccctttcct agcccactga ttcaaatgtt 1500

aatctccttt gacaacaccc tcacagacac actcagggtc aatactttgt atccttcaac 1560

caagttgaca tggagtatta accataacac atatagtcca attaattatg atagaaataa 1620

aaataaaata taattaatct ttcagacttt taaaagtgtc agttcagaac taaaactgat 1680

tatgcctctg gaactatgaa gattactttc aaagatctta ttgtactctt tattgagatt 1740

tgactaatat tttgtgggaa agatagccca catgggattg gtgaaaagtg ttttgaaaaa 1800

gaaatcaaat agcaatataa actcaattca taagtaaggt tattttcgtt tatttttgtt 1860

gtctttttttt aactctctac taatatgtta cttagtcaca gaatattaga cttagacagg 1920

aaaatagttt gcaggagata aattacactg acattttcca tagaatgata atacaaaaaa 1980

atttgactag aaagtacatt gtaataattt tatatgaaaa gccttctcta ctacatatgt 2040

attgatcatc taccagatgc taggctctga gttgagtagg atacaatttt gtcctcgagg 2100

ttacaatctc ctaacaaaga gagatttact tacttgtaat tacatcgtat gaaatttact 2160

atgtaaatta ttactatttc gtacatagta tgaaaattac tataactaaa ttactataac 2220

tttatactat actataacta tagtataaaa ttactataac taaaatatgg acaaagaggg 2280

cacctcactt gttacaagaa acccagaaac ttatatttgt tgatccttaa aacttatgtt 2340

tgtttcagaa gcacagtgcc attcactttc tagtaaaatc actctctgaa gtggatggag 2400

gagagctgca actagattca agcagtacgg tgaagaaaaa caatgagaaa caacgaagac 2460

cttaactagg gcaatgtcag ggtctcaaga gaaaccaaat ctcagctagg attttgaaga 2520

aaatttaatg gagggactac ttacagatat gtaggcagga ttgctagaac cactaaggaa 2580

taatgaggcc tccaggaatt aaatttttaa gaatttcaaa agccagttgt ttttcatggt 2640

gtgaaatggt gtctcatttg tttaagttcc ttgtagattc tagagagtag acctttttact 2700

attgcctaaa accaaaagtg ataagtacta aaaacttatc actccctata tttatatatt 2760

ttattatctg ctttttaggt tatttccatc tatttttttct atatggtagt gatactgtat 2820

aattgtgtgg ctattgtgtg tctttttttc tgctttgcat ttagtaatgt catgttaata 2880

gggtgaaatt ggctatggtt ggaatattca caacataaaa atcagcaaac actaaaaatt 2940

agggattgag ttattgtttt cagaaaattt gatgaaaaat gtaaataatc agaacaaagt 3000

tctctgaggg aaataatgta acgatgaata ttaaatttaa aagtttctga tatctgtagg 3060

cattacatta ggaagacccc ccaacatttg aggaaacatt cttttagtat tcaaaaaaat 3120

attatttttt gtttgttttt ttaactttta ttttaagttc aggggtacat gtgtagattt 3180

gttatatagg taaacttgtg ttgttaagcc tagtacccat tagttgtttt tctgacctcc 3240

ctcctcctgc tcctctaccc tctgataggc cccagtgtgt gttgtttccc tctttgcctt 3300

gtttgtgtcc atgtgttctc ataatttagc tcccaattat aagaaagaac atgtggtatt 3360

tggttttctg ttcctgtatt agtttgctaa gggtaatggc ttccagcttc atccatgttc 3420

ctgcaaagga cacgatctca ttctttttttt ctggctgcat agtattcttt agtgtgtgtg 3480

tatcacattt tctttatcca gtctatcact gatgggcatt taggttgatt ccatgtcttt 3540

gctgtggtga atagtgctac aatgaacata catgtgaatg tgtatttttt ttttttttttt 3600

tgaaacagag tctcgctctt tcatccatgc tggagtgcag tggtatgatc ttggctcact 3660

acaacctcca cctcctgggt tcaagtgagt cttctgcctc agccatatga gtatctggta 3720

ctacaggcac gtgccaccat acctggccaa tttttgtatt tttagtagag atgggtttca 3780

ccatgttggc caggctggtc tcgaactcat gacctcaagt gatccacccg cctctgcctc 3840

ccaaagtgct agaattacag gcatgaacca ccacgcccag ctgcaagcat gtttttataa 3900

tagaaagatt tctgttcatt tgggtatatg tacggtaatg ggattgctgg gttgggaggt 3960

atttctgttt tgaggtctgt gcggaatcac cacactgtcg tctacaatgg ttgaactaat 4020

ttacactctc accaacactg tataaacgtt ccattttctc cacaaccttg ctagcatctg 4080

ttatttttg actttttaat aatagccatt ctgactggtg tgaaatggtg tctcattggg 4140

gtttttattt gcatttctct aacaatcagt gatttggagc tttttaaaaa tacgattgtt 4200

ggccacatgt atgtcttttt tggaaagtgt ctgttcatgt cttttgcctg ctttttaatg 4260

tttttttgta aatttgttta agtttttat agatgcaggt attagacctt tgtcagattc 4320

acagtttgca aaagttttct cccattctgt aggttatctg tttactgtgt tgatagtatc 4380

cttttcagtg cagatgcttt ttagtttaat tatatctcat ttgtcaattt ttgcttttgt 4440

tgtaattgct tttggcatct tcatcatgaa gtctttgccc attagtatgt tctgaatggt 4500

attgcctaga ttgtcttcca gggtttttat agtcattatc tagtaataaa caatgattta 4560

tctttacttt ctgactgttt a 4581

<210> 163

<211> 1306

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 163

gtcagtgccg ccccgtccta ccctgctcac ccgggagagg gtgggcacca tgtctctcgg 60

gggccccttc tggggaggaa gcaagagtgg ggggctctaa tatccgtcaa acaccgactt 120

cgcatgaggc tcccgcagcc cctgctctcg ctgcgtagtg gcgtctgtcg cacggtgggt 180

tctgctgcgc tctggttcca gctctgtccc gggtctggct cgcgcccgct gtcacggcca 240

cgcagccccc gccgcctggt ggctcctgct cacgctcgct tccgaagctc cgtggcttct 300

ctctcgcgcg gcttctcctc actccggcgg gtgactccgg ctttgctgag gctcctcctg 360

gttcctgacg acgctggttt gtgttgcttc tcggctcgtg ctgcctcgtg ctcccctctg 420

ctctggctcc taggccacgg ctcttgccgg agtcctcctg tccctgctcc ctgttcctcc 480

tgccctctgg ctgcccaagc gcccttggct cctgtttgca gtggctggca ctgccctgta 540

gctccctctg ctcctggctc cttcctcctg gtggctcagg ccgcttcctg gctcctgcgg 600

ccacatagcc cctcctcatc caggttccca ctcactgtgg cctttgagac cgcatgtcct 660

tgggcgccgg cccctgccat cccatggcct gtgctgactt gggcctgcag ccccactgct 720

tctgccaacc agtggccccct gcctgctctg ggcacttcta gagactcaaa agtccctgcg 780

gagggagcaa agaggagtgg tatacactgc gtggggactc atgcctgcaa tcccagtact 840

ttgggagggt gaggcaggag gattgcttga gcccaggaat ttgagtccag cctgggcagc 900

atagtgagac ccccatctct gtaaataata acaataataa taagctgggc atggtggcac 960

acagctgtag tcccagctat gtgggaggct gaggtgggag gattgcttga gcccaggagt 1020

ttgaggctgt ggtgagccat gattgcatca ctgcactgca gcctgggcaa cagagcaaga 1080

ccctgtctct aaaaaattaa aaaaaaaaaa tagagacaga gtggtggtct cataggtgct 1140

aaacgcccac tccacccccg acccttccca ccacacttgt gagtaaaggc ccccacccac 1200

ttgacagtga ggatatggca tgtcctggga ttgccaccga tgaatccagg atgagtctga 1260

ctgcacagcc caccttgac cttgacccca ctcattgtcc ctgcag 1306

<210> 164

<211> 3541

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 164

gtatttgtgt tatttaattt tttttttact atatttaaaa tgaaattatt gttttatatt 60

ctaaaatgga taatgtagat cactgtcaga aatctcacag tgaagttcaa gagcagaccc 120

tgcattgttg atatttgtat gtaaaatatc ataatgtagg cctagtaatt gaacatacag 180

aaatgcttgt aattatctga atgtgttcat tcttggttct taacatatct gattgcctct 240

cctaatgttc ttgcttctgc atactgtctg gttgaccttc aaaccttctc tttcccatgt 300

gttttctgtt tccttcctca ttcagcggtt ttgttttagc tggagtagtc cagctcggga 360

tggctagaga ggactagttg agttgagaga ggaaagcagg cacagccagg ggcttcaggt 420

aaatgatcgc cttcatggac tcctatttat aaagtggctg ccatgttaaa aagagcccat 480

ctgaagttaa tgattcagtt tgtaattcat tttcaatgtg tttctctcac aatggcattt 540

tgggtgtgca tattacacta aaatttgatt aaagctttta ataacttctg ttaaagataa 600

gcacttaggt gtggcaaact cttcaaactg cttatttaac atggaagaat atttcatttg 660

ttttattaat tttggatcag gaatttattc ttcaaggtct gacatggaat ggcacagggt 720

ttgtcttaga acactactaa ttggttctag ttattgagga gtgtagaaaa aaaatgttaa 780

aatttgtgaa gttatgagtt taatgaatga caaactatag tatgtagaac aaaaaatgta 840

tacgagagaa ttaatttctt atatatttct acagagtatt attgttatat ttataataaa 900

actctacatt tgcctttcac tatatgtact ttaaatattt aaaataatgt aattaggaaa 960

aagatttaag tgtctgaatg ttatggtact gataatataa gcctccccaa atttattttg 1020

gattgaaatg ggctctaaat aactaaattg ataaaatatt tataagagct agttttttt 1080

taagcttaaa cataaatata gggaaaaacc tcataataca tttttaggta actgaataaa 1140

aagccttgaa ttttgttata agttatattc attattatga gtttctgatt cagtgaacaa 1200

tctttttttt atttgagtat tcttctattt ctgaatcgac atttgatagc agattggttt 1260

aaaaatagta tatttgccta tatgaaatgg atgtcattca ctattttcct actctaatat 1320

tattgtagta ttgctgataa gagcatactt gaaattttag aaaatataaa taaagacatt 1380

cttacagttt ttctttggat tacataatct tttatgttga gccttgaaac ttcttataat 1440

tgcttatatt taatacaatg tatttttta cattaagcca ctgaaagtga tagctgaatg 1500

atactaataa taaaatattt cacgtttttc tctgagatac cttgaaatga aataggaata 1560

gattcctagt tttaaatata gtagaatagc tcattaaatt aaaattgaag tatataaggc 1620

aataaacaca aaacaggcta tcatttacag caatacttca gttatccagc atccctggaa 1680

accagaaatt ttctattgga aagtgccttt ttcaggttat tgaaacataa acccttttact 1740

gttagtgttt tagaaaaagt catccttttt gatggaaaca taattctatt ataagaatat 1800

ttgtatgttt tcaaataaaa atacaaataa agcatgagtt gcctgaggct ttttactctt 1860

aagccttatg gtccttggct gttctttgat agttgacttt cttccctctt ttctcagctg 1920

ctaagagttt attttgatgc ttctgttctt ttgactttat ctccattttt ttttttttt 1980

ttttttttt tggagaatac tgtgcttagt ctgtggatga aggagtctgg actttgcgac 2040

agttattttc tttccaaatt agtcacttta atacttttca ggcatggtgg ttcagattga 2100

ttacggttgt cagaactctg tcagtgagat aagtgggata caactgtatt tctttaattc 2160

aatgacaaat ccattccatt ttaataactt aagcttctca gtatatgtga tgtatactgt 2220

aatagtatca ctcacaggag aatgaaattt ggtgtcaggc cgatgttgga atcatgactt 2280

tgccattatt agctccgtaa cctcgggcaa gttatttatt tccttggatt gtcatgttct 2340

atccttaatt agattaaaca taataactcc tgtgaaaagc tttgagcagt acctgactta 2400

tagatgacat tcagtaaact atacttacta attatagcta tgattaatac aatgttagtt 2460

taaaaattaa cattagtctt ttgtaagtag tttaataaat acctcagtat aaaatccaga 2520

tagaaaaatt ttacataatt aacttatttt gcagagtagt aaggcaaata aatgatttta 2580

atacactgaa ccacaccaca tcataatcaa tgttataaaa acaagaaagc atagtaactt 2640

gtaatgttca ttgtcaattt tttttgagaa aattgtccaa gcatttaaaa ataactgaaa 2700

tgtaaaatgt tttaaaatgt taaagaggca gggtgcggtg gctcatgcct gtaatcctag 2760

cactttggga ggctgaggcg tgtggatcac gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta 2820

acatggtaaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaaaat ttgctgggcg tggtggtggg 2880

cgcctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cccgggaggt 2940

ggagcttgca gtgagcctag atcatgccac tgcactctag cctgggcgac agagcaagac 3000

tccgtctcaa aaaaagaaaa aaaaaaaagt tacagaggat ttctatagct aggcaggaca 3060

attttgttta cactaagtgt tccataaaac aatcctaata tatactatta gtgtatattt 3120

taaacatgtc ttcattccta atgtgtgtga cacaaactac agtttgccac attcaaagac 3180

tgtgctattg atctcttatt aaatgcatcc tcactatttt catttacttc cttcattgcc 3240

tgtacatttt ttcctcattc attccatctg caaatatgtg tgtatgtttt taatattgct 3300

aattttcagt cttttaatta tacaacttct gtgtaagtta ttgttcttgc attacattag 3360

ccattttgca tgatgctgtc tgttaaagaa tttgtgtacc aggaggttgt taaactggaa 3420

tgtgttgtat ttggatgtta ttgcatgtta ttttattcca gtactggaga gctaatatta 3480

actcatgaca ctgtgtactt tggctttttg aaataataaa ctgatttcct ttctttcaca 3540

g 3541

<210> 165

<211> 3818

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 165

gtatgcttac agttagagat taccattatt aatctaaagt taaattatga agaatgcttt 60

atcaaagaag gatctagctg ctgatggtgt gtggttaact ataatactga gtcagtttgg 120

atgaataata cattgagaat tgttggaatt gtctttgaaa aaaacttaaa tattacttag 180

gcaacagttt gaagtaagag aatactttaa aatactaaat tttacttgca ttgggagcaa 240

gtttaaaatg cagtgaatcc attgggtatg atggatgtgg ctgaaatgaa catattatgg 300

atttttgttg ttgtcatcta ttaacctaaa ttatttacag ggtgtttcac agttgaggcg 360

ggtctcctcc ttgctttttg cattgtgaat tgcttgatca tctgtgattt tggtttcttc 420

attaatgtat aattagtttg tgtcaggttt tcccaggata gactgattgt tctgtttact 480

ttatgtagca tatttcttaa aagagatact gcatcatcat tcagaccaaa ttattagacc 540

ttctaacact agcactgcaa gtaatgcgtc tgaactcaga aaatagccat agtcatggcc 600

ttctttttta gggaattcgg tctatgttct tttatgtctt ctactgtgtt tttgaattgc 660

acattgcagt tttaggaatt atttattcca agggaggtcc tgcaaatgca tattagcctt 720

ttggaaactg tgattctgga agaaacatta gtgggtctgg aatttgggat aggggtggat 780

ataagggaaa tacacagtta tcaaaaccca tgtctttgtg tctctctctt tgcagagtca 840

tcgcagccat ttgctttttt agcacacggc ttcagttgct tagagacgtt aacagcatca 900

ttgaaatcac cattttaaaa gctgtttgag gctgctctat gtgaattttt tcaccattgc 960

tatttttaaa gatgtatctg ttctatctgt aaaaaagctt ttcacggtat acatagatga 1020

taaaacatac ttaaccttgt ctctcttaat ttatcatgac ttttctgcct ttacaaaaag 1080

gctcaaggaa acttaggaaa atcctgtata gtttttttcaa ctagttaagt ctgagtctaa 1140

agggtagttt agttataata tgaaacttaa tacagtgaat atcttctcaa gtttgggctg 1200

tattcaggtt tctctttaaa ttttatttag taattgttct attgatgaaa ctaggcagac 1260

aggaaatagc acatattaaa aatagtctgg gtcagcttct tggttggcct agtagtaact 1320

ggtttcagag agcaagtggg tttctaaaat gacagaggct ttgactttag ctggttaaaa 1380

gtgaatgggg actgactaca tgattacatg gtctaggaga ttgtagtaga atttcttcat 1440

gtggttgtca tcctaaaaga aaaatctttt tgtatcatga gcaaagttgg agaccgtttt 1500

gagaccatga ttctaataat gtaaaaggaa caggtcttag cacttattta gtacttagga 1560

aatatttaat gaagaaataa atttcccatc cctcccacct aagtaaacaa gattcttgcc 1620

agctttcaca gctaagaaag gaggaaaata gtgaaaatag atttttaaac actatatgtg 1680

gtgattatta aacagtatgt tatgcttttt agagcacttc acagtaaaat atcctatatt 1740

attttaataa caaacctggt ttattatgtt aaaatttcac ataaaattat tatctttaaa 1800

aacatgaatt aaaggtggta tcagtgcatt gtttaagtat tgggtaaaag cattgttgaa 1860

gagcagagac agcatgctgt gttgttatta aataaggctt tatttttaa ttagtaactg 1920

gtaacaggga atgttacatt tactgattag aaagaaagat aggaaaaaag ctttggtctc 1980

aagatagtat tttattgagt ctgcttccca aacctagttt atttcttttg gtttgctctt 2040

ttgtttttat tcatcttccc tcttctggct ttttcttgcc cctttgcctt tggcagtaac 2100

agaaaggtac cttcctgctc ttctgtgttc tgcctggagg gatagtagtc cctttgggac 2160

ctactgggga aatgttgaaa gggaagtgag tatattgcta gctaataaac ttccctggac 2220

tttagctcct tttttgagtt catatcttgg cctttaagcc ttttcaaatc atgtgttaac 2280

cagctctatt actttatata ccttccttcc ttagttgact ggattaaggt tatttaagaa 2340

tagccaactg tgaacatgtg tcagatttat aattaaatca ttttctcatg tgttgttttc 2400

acttctcctg atggttttag gataaagata aaatgattcc caaagtggat attctcgtat 2460

ggtgagagaa ttctaagaac taatttatga ttctaaataa atctcaccct ttttcagtaa 2520

atctgcttct ccaaactgaa gtagtttaca cacagtttta aggctataaa tgatagttat 2580

ataccactgt tactaataca tttgtatata gtctaaagtt tgaaacaaag ctctgtgagc 2640

taaggggctg tgtcttgttg ttttactgct atttcccaat gcctagaatg gtatttgacc 2700

tgtaggtaca cagtaactct ttggatggat gaatgggtgg gtggatgaat ggatgtctaa 2760

ctaacttaaa gcccaagtta tgggttatgg tgttggatgt ccagaattcc cagaataaga 2820

tgccatctat ttgtggatta ataattcta acatggtttt aaaaatattt ttaaaataat 2880

tattctgcct aggctagtcc aatcaagagt cttttaattt tgaaagaaat ctttggtcta 2940

gaaagagctc tgagagatga aaccaatatg tgcctggagt tttgggggtt ttttaggtgg 3000

ctttttttt ttttttttt aagatatttt gataaatggt caactgtaat atgtgaaaag 3060

ttttaagcag gcctacagtt ttgttctgta attttctctg cagtttcttc actttaataa 3120

tattaatgct tcttactagt tgagctgata accttcttct cccaaatgtt gcagagcttt 3180

taacctcctc tgattagaac catttcagga agtagcctgc aaacattgaa aaatatgtga 3240

aatgttaaga gtaatctttt ttagagagag aggtctttaa ttcagaattt ctaaagtgaa 3300

tttttatatt tatccatata atttttattt ctttattcag taggatcata attaaatgcc 3360

aggtgttgga aaaagaactt aaagtcaatt gaaggataca cagagaagaa ttttacatac 3420

caagaaaaaa ttatgtagac acaaatgttt ttagtgtgtg atctacttgt aatgaatatt 3480

ttatattaca tttctcaaaa gctaggaatt aaccaaaatg taaatattta atatcctcaa 3540

attcacttgg agagagtttt tctgtgattc atagccagaa atagtagaca tgattgggtc 3600

tcaacatttc ttgctgtttt agtgcttggc ttaaaaatgt aataaaaatt aaaacccaga 3660

attaaaattc attcctcaaa attcagttga tttctaattt tttgttgatt ccatttgtgt 3720

tacattttat ggtgtaattt tatgtacaag ccaacattgt ttttgttgct gtatgtagtc 3780

ggtgctgtga cttgtttgtg ctcatctctg ttctgtag 3818

<210> 166

<211> 32638

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 166

gtaaccggcc ggcagccccg actgctgcgg tgacagtcga ggtggaagct cgagaggttc 60

tctttatatc atcttatggg tgtagctaga gacgggcaga accggaaggg ccaactaggc 120

ccaaaacctc atgttaaaga tgattgctgc ttttttttcat aggacttttg ggttttggca 180

tttcctgaag gttattttca ttcattgtta ttggaagaag ctggatgctc ctgtgataga 240

aaattcagga tttcagtgtc aggcttaagt taggcttacg cttaaaagct tgaaagttta 300

ttctttcatt aggtaatatt gttatgtacc caggtattag aagttgcgtc ttgtttattg 360

gaaagccaat acttgtttcc cttttctaaa gcttgcatat tctgggaaaa aaaacccttt 420

gaagaacgat ataacatctc atacttactt tccacatagt ttccaacatg atgataacag 480

ctatcaattg ttcagtattt tcaaagtgct agacatttgc acatttaatc ctcagaacaa 540

acccatttat ctagtaaatg gcaaggtggg gttttgaacc aagctcacag cccgtacagt 600

actgcttctc aagtaattta agttcttgct gctaaaagtg tggtttgtgg accagcagca 660

ttggcagcag taagcaaggg ttggcatgct ttttctgtac aggaccacat agtaaatatt 720

ttcaactttg tagactagag aatctctgtt ggagttattc aactcttcaa ctctaccatt 780

gtaacacaaa agcagcctta gataagatca gcttccagca tgacagctta aggaacccat 840

tcctctgtaa aactggtgaa aattcttttt tgttttgttt cgttttgaga cagaatctca 900

ctctgtcacc gaggctggca tgcagtagtg tgatcatggc ttactgcaac cctgaccaac 960

ctccctggct caatcagtcc tcctgcctca gcctctcgag tagctgggac cacaggcgtg 1020

tgccaccaca cctggctaat ttttttttttt ttttttttttt tgagacggag tctcgctctg 1080

tcacccagag tgcaccgggc tagagtgcaa tggcgcgatc ttgtctcact gccacctcca 1140

cttccaggtt caagtgattc tcctgcttca gccttccagg tagctgggat tacaggcgtg 1200

cgccacctcg tctggctaat ttttctattt ttagtagaga cagggtttca ccatattggg 1260

caggctgatc tcgaactcct gacctcgtga ccagccgacc tgggcctccc aaagtggtgg 1320

gaaagtggtg cgattacaga tgtgagccac cccgcccagc ctcacctagc taatttttgt 1380

aaagacaggg ttttgccatg ttgcccaggc tgatcttgaa ctcctgagct caagcaatcc 1440

actcgccttg gcctcccaaa gtgatgggat tacagatgca gccaccacgc ctggcccaaa 1500

aattcttttt ttaaaatcaa ctatttaaac cctccggcaa tggtcctgag ggcaaacaac 1560

aaatgaaaaa acacctattc aagaaaatct acaaattcgg taagaaagat gagagggtat 1620

ggtatttgaa ccaagatcat tccctcctta ctcactccta gcttagtgag gtggagcttc 1680

tactccagac tattgcaaac tgtaataccg ggcactgctc ccccagctcc caatcaaatg 1740

ctttcttccc aggaaaagca ggacatcagc atttctcatc ctacctagag ctacttgttg 1800

ctgaggttaa aacctgtgtg agtgcaattg aaagttggag ctctcttttt ttttcttttg 1860

agacggagtt ttgctcttgt tgctcaaact ggagtgcaat ggtgtgatct cgcctcaccg 1920

cagcctctgc ttcccgggtt caagcgattc tcccacatca gcctcccaag tagctgggat 1980

tgcaggcttg cgccaccatg tctggctaat tttgtatttt tagtagaggc agggtttctc 2040

catgttggtc aggctggtct tgaactccct acctcaggtg atccacctgc ctcggcctcc 2100

caaagtgttg ggattatagg cgtgagccac tgtgccctgc gaaaagttgg agctcccttc 2160

ttccacctag tccctacttg tggaacagga ctgtaccttg gacatgacat actgaaatta 2220

ctggtgcccc aattgctcat cccccagttc ttgcaggctg agcctcaggt tattgcggtc 2280

ccctgcctcc ttccaccaag tgctcagttc ctagagtgag ggtatttctc agagagaatc 2340

tttccagggt ccttccccac agctccagag ccttggctcc gggattttgc ctcaggagag 2400
aagcaggccc taaaacagat agctcctaat ctctttccaa tggcagtgac ttcatttgca 2460
acacagtgtg gagaaattca tgcctaaggg caatctggag atgtgaaggt tttggtaaga 2520
ggcaactggg agatctgcgg atttaatgga gatgcagcct agactgtagg cctcctggtt 2580
tgctggaaag aattggggaa taagacagct ggaagaagcc attctaggat cagaagaagg 2640
atcaaacatt gaccgcagca tggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 2700
aggcaggcag atcatctgag gtcgggagtt tgagaccagc ttgaccaata tggtgaaccc 2760

catctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcatggggg catacacttg taatcccagc 2820
tacttgggag gctgaagcag gaaaatcacg tgaactggga ggtggaagtt gcagtgagcc 2880
aagatcacgc cactgcactc cagcctgggt gacagtgaag ctctgtcctg tcacaaaaca 2940
aaacattgac cacagacctc tgaggtggtg gatgtccctc ctgtcctggt tgtatcatta 3000
tacattgtat attaatgtat cgaaatacta caggtacccc caacatgtgt acaactatta 3060
tgaatcaata aaaaacaatt tgaaaagtaa ggtatgtggc agaggtggaa aaaaatgctt 3120
tcctccaaac agccacaatt tgattgtatc agtttgtaga gtaagagcaa gttatgcctc 3180

agtgtgttgt tgaaaataat agaacaatat gccacaatta gtggagcttc atagctgggt 3240
gtggtcaagg agagaataga agagaaccct accaaaacca ctgtcatccc agggtgactg 3300
tgagcatacc caaagctgca cctccctgaa gagcaatatc ataggcctta acacttttca 3360
ggggaaatgg atttcactca aataatccag ccagtcgcta aacaaataaa taacaattgg 3420
ccctggagag ggggtaccaa tccccagagt tgctacagta tattatctaa aatgtccagt 3480
ttccaacaag aaattgtgag acgtacaaag aaacaggaaa atatgacaca tacactggaa 3540
aaaagctggc agcagcaact gcctgtgaga caaggggcca aattaatgaa aaaggcttca 3600

aactggccta tatatatatt cacagtacta tatatattca caatactaaa ggaaaatatg 3660
atgacaaaga agtaaaggat ggtatgacac tgttgcatca attaaagaat atccataaag 3720
atatagaaat tataaaaaaa gaatcaaatg aaaattctgg agttgaaagt acaataacag 3780
ctgggcgcgg tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg cgggcggatc 3840
acctgaggtc gggagttcga gaccagcctg accaacatgg taaaaccccg tctctgctaa 3900
aaatacaaaa attagccagg cgtggtggcc ggcacctgta gtcccagcta cgcgggaggc 3960
tgaggcagga gaattccttg aacctgggag gcggaggttg cagtgagcca agatcgagcc 4020

actgcacacc agcctgggca acagagcaag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 4080

aaaaagtaca ataacaaatt taaaaattaa ctagagggac tcaggactca ataacagatt 4140

tgaactgggt gaagaaagaa ttcgttaatt ttttttttct ttttgagaca gagtctcgct 4200

ctgttgccta ggctggagtg cagtggggca atctcggctc actgcaacct ctgcctccct 4260

ggttcaagcg attctcctgc ctcagccacc gcacagtggc tttgggagta ctctgggagg 4320

ctgaggtggg tggatcacct gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca acatggtgaa 4380

accccatctc tacaaaaata caaaaattta gttgggcatg atggcgggtg cctgtaaccc 4440

cagctacttg ggaggttgag gcgggagaat tgcttgaacc cgggaggcgg aggttgtagt 4500

gagcagagat cgtgccactg ccctccaacc tgggtgacag agcgagactc catccctgcc 4560

ctgaaaaaaa aaaaaaagat gtgaaacaca tacaaaaaaa agtaaaatgg cagttgaatg 4620

ccaagtaatt agataacttc aataaaatgg acaaactcct agaaagatat aaaccaccaa 4680

aattgaccca agaagagaca ctatctgaat agacctataa caagtaaaga tattaaatta 4740

gtaattgagg ggactcgtgg ggtaacttgc ccttgggaac cagtagtatg gcatcgggct 4800

gcaagattgg cctgtccatc ctcaatgcta cctggccaat ttaggggccc agtgcctctg 4860

gatgctagac tctggggtcg attatctcca ccggaatgta atggatgaac atgcatgtga 4920

tggtgtccaa gccagaacag tgggtaaagc caatggctat aagaggagcc aatcagtaca 4980

tctttcatct cgaggaaact gagaacccag gggctttgat taaagacatt caggagaatg 5040

ggatgaaggt tggccttgcc ataaaaccag gaacctcagt tcagtatttg gcaccatggg 5100

ctaatcaact aggtatgacc ttggttatga cagtggaacc agggtttgga gggcataaat 5160

tcatggaaga tatgatgtta aaggttcact ggttgaggat ccagttccca tctttggcta 5220

tagaggtcgc tggtggaata gatcctgaca ctgtccatag gtgtgcagag gcgaagctaa 5280

catgattgtg tctggcagtg ctatggtgag gagtgaagac cctagatctg tgatcagcct 5340

gttaagaaac atttgctcag aagctgctca gaaagattct cttgattgat gaaaccttaa 5400

ggagcccaat gtttgtttat gaaatctcct ttttactgga aaacaggaat attgactacc 5460

aaatcatagt gtagttgaag ccattctgcg tttttgagca gttattcgtt tcagtgatta 5520

taattgattg tgcagagtat tctaagaagt tagaaattgg tgtgtataac tacattttca 5580

gtgatgcaat ttaatgatta gtgagtgaga tactgttttt attgagagcc ttgattttta 5640

taaagagtaa aaatatggct gcattaaggg tacaaacaga aaagtgtctt aatgtctaag 5700

gagggcatat tagctacact ataaaaacaa tttttttctg tatttctgaa aagaattttg 5760

ttgtttctca gttgttttcc aaaagcaaag gaagtcttaa tgtttttttc tatttcgtgt 5820

tatgtgtgat ttgtttatat gcttggtaat atgagtctaa tggaatttaa aaatataagt 5880

ttgggtagga tagtataccc ttaaaaaata aataaataat tagagagaga gagagagaga 5940

gagacctggg cacagtggct gttgcctgta atctcagcac tttgggaggt caaggcagga 6000

ggatcctttg aggccaggag cttgagacca acctgggcaa catagagaga ccccaactct 6060

aaaatataca tactatatct aaactcagct aggcgtggtg gtgtgagcct ggagtcccag 6120

ctactcagga ggttaaggtg tgaggatcac ttgatcccag gaggttgagg aggcagtgag 6180

ctatgattgt gccacagtgc ttcagccagg gtgacagagt gagaccctgt ctcttaaaaa 6240

aaagaaaaga ggctgggtgc agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaagccaa 6300

ggtgggcaga tcacgaggtc aggagttcaa gaccagcctg tctaatatgg tgaaacccca 6360

tctctactaa aaatacaaaa attagccgag catggtggag tgcgcctgta gtcccagcta 6420

ctcgagaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccgggaa gttggaggtt gcagtgagct 6480

gagattgcgc cactgcactc cagcctgggt gacaaagtga gactccatct caaaaaaaaa 6540

aaaaaagaag aaagaaaagc aaagcaaagc ccaggcctgt acctactaga ggtcctgata 6600

acttcaccac tgaattctat caaacatttc aagaaaaatt aatacagttc ttcacaaagt 6660

cttcaaaaat gaaaaagagg agaaaatact tacaaacgaa ttttatgaga ctggtattac 6720

cctgttgcca aaaaccagga aaagacatta caagaaaaga aaaccataga caaatatatc 6780

ttacaaatgt ggaagcaaaa atcctcaaca aaaatactag caaactgaat ccagtaacat 6840

ataaaaataa ttatatacca taaacaagca ggatttattc caggagtgca aggttggttt 6900

aacatccaaa aatgaattag tgtaaataat gtaatgcatt atatcaatag aataaaaaac 6960

aaaaatcacc ttgtcatctc agtagacaca gaaaaagcat ttgacaaaat tcagcatgtt 7020

tttcatgata aaaacactaa ataaactaag aagagaagag cagttcctca acctgataca 7080

cagcagttat gaaaaaccca cagctaactt cataatagtg agactgaggc caggcacagt 7140

ggctcacgcc tgtaatccta acactttagg aggccaaggt tggagggatc acttgaggtc 7200

aggagttcaa gaacagcctg gccaacatgg tgaaaccctg tctctactac aaatacaaaa 7260

aaaaattagc caggtgtggt ggtgcatacc tataattgta gctacttggg aggctgaggt 7320

gggaggattg cttgaacctg ggaggcagag gttgcagtga gctgagatag cactactgca 7380

cacaataggc tgggcgacag agctcaaaac aaacaaacaa acaaacaaaa tagtgaaaga 7440

ctgtatgctt atccttaaga ttaggaaaaa gagagataag tctactttca ctactgctat 7500

tcagcattgt actggaggtt ctagccaggg caattaggca agaaaatgca ataaaataca 7560

tctatgttgg aagggaacaa gtaagatcat ctctgcagat gacatgatct tgcatataga 7620

ccctgaggaa tccactacca aagtattgga actaataaat tattagttta gtaaggttat 7680

aggatacaag atcattacac aaaacttagt tgtaaatgta tccacttgga atgaacaatc 7740

tgaaaaggaa attaagaaaa ttccatttac aataacctaa aaaataaaaa tacttataac 7800

aaaagaggta tctttttttc catcctctga cagtttagta aaagaaagta taaaacttat 7860
actctaaaag ctgtaaaaca tttttggttt tgtttttttaa attaattttt tttgaaacgg 7920
agtctcactc tgtcgtccag gctggaatgc ggtggcgcga tctcggctca ctgcaacctc 7980
tgcctcccag gttaaagcga ttctcctgcc tcagcctccg gagtagctgg agctacaggt 8040
gtgcaccacc atgcctggct aatttttgta tttttagtat agaggggggtt tcaccatgtt 8100
ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca ggtgatccac ccgcctcagc ctctgaaagt 8160
cctgggatta caggcgtgag ctagtgcgcc cagcctggcc ttttaaaata tttaattaat 8220

tgatttttttt ttttctcgga cttgcactga agtgagaaca agtgcagtgg tgcaatcata 8280
tctcagtgca gcctagacct tccaggctta agtgatcctc ctatatcagc ctcccaagca 8340
gctcagacca caggcatgcg cgatcatccc tagctttttt tttttgtttg tttgtttttt 8400
aatttcttgt agagacagag tctccctgtg ttacccaggc tggtcttgaa cctgacctca 8460
agcaacctcc catgttggcc cctcaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccgtgcct 8520
ggcctgtaaa acatttttaa aagaaagaag atataaataa ataaataaat agaaaatagc 8580
tcttgttcat ggatcataag acataacgtt gtcaaattgg cagtattttg gaaattgatc 8640

tacacgtttg acataatccc tgtcagaatc ccagtttatt tcattgtaga aattgacaag 8700
tctccaggcg tagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggcaggcgg 8760
atcacctgag gtcaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggagaaacc ctgtctctac 8820
taaaactaca aaattagccg ggtgtggtgg cacatacctg taatcccagg tactcgggag 8880
gctgaggcag ggaatcgctt gaacctggga ggcggagctt gcggtgagct gagatcacgc 8940
gccactgcac tccagcttgg gcaacaagag cgaaactcca tctcaaaaaa aaaaaagaaa 9000
ttgacaagtc aattcataaa ttcctatgga atcgcaaggg acccacaata gctaaatctt 9060

gaaaaagaac aaagcagaaa gactcacgct ttgtgatttc aagacatact ataaaacaac 9120
taatcaagac aacgtcacca ggcaccgtgg cttatgccta taatcccaac actttgggag 9180
gccaaggcag gcagatcact tgaggacagg agttcgagac cagcctgggc aacatggcga 9240
aatcttgtct ctaccaaaaa tacaaaaatt aaccgggcgt gggggtgcac acttgtagtc 9300
caagctgctt gggagggctg aggcacaaga atcccttgaa cccaggaggt ggaggttgca 9360
gtgagtcgag atcgtgctat tgcactccag cctgggggac agagcgagat tccatttcaa 9420
aaaaataaaa ataaaaagac agtgtggtac tggtataagg ataaatgtgt agatcagtgg 9480

catagaattg agagtccaga aataaaccca gtggaataga gttgagagtt catggtcacc 9540

tgattcttga caagggtgca aagaccattc agtgggggag aactgtcttg tcttgtcttt 9600

tcttgctaca tgccacagac tgtgagaagg aatagtcctt tcttttcttt tttcttttt 9660

tttttgagat ggagtctcgc tctgtcatct aggctggagt gcagtggtgc aatcttggct 9720

cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagt gattttcctg cctcagcctc ctgagtacct 9780

ggactacagg cgcctgtcac aacgcccggc taatttttgt atttttagta gagatagggt 9840

tccactatgt tggccaggct agtctcgaac tcctgacctc gtgatccacc tgcctcagcc 9900

tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccgcaccc ggccggaata gtcctttcaa 9960

caaatggagc tgagacaact ggatagccac atgcaaaaaa aagaagaaat taaaccctta 10020

cctcacacta catacaaaaa ttaactcatg gctgggcacg gtggctcaca cctgtaatcc 10080

cagcactttg ggaggccaag gcaggtggat catgaggtca ggagttcaag acgaggctgg 10140

ccaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa gtaggccggg tgcggtggct 10200

caacacctgt aatcccagca cttcgggagg ccgaggtggg tggctcacga ggtcaggaga 10260

tcaagaccat cctggctaac atggtgaaac cctgtctgta ctaaaaatac aaaaacaaaa 10320

ttagctgggc gtggtggcgg gcgcctgtag tcccagctac ttaggaggct gaggcaggag 10380

aatggcgtga atccaggagg tggagcttgc agtaagccga gatcgcacta ctgcactccg 10440

gcctgggcga cagagggaga ctccatctaa aaaaaaaaaa aaaaattagc tgggcatggt 10500

ggcgggcacc tgtaatcaca gctacttggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaaccca 10560

ggggtgagct gagatcacgc cattgcactc tagcctgggt gacagggtga gtctccatcc 10620

cccacccaaa aaaaagctta aaatggatca aagggccagt tgaggtggct caccccagta 10680

atctgagcac tttaggatgt tgaggtggat ggatcacttg aggccaggag tttgagacca 10740

gtctggccaa catggtgaaa ccctgtctat attaaaaata cagaaattag gctgggtgtg 10800

gtggctcatg cctgtaatcc tagcactttg ggaggctgag gcaggtggac tgcttgagga 10860

caggagttca agactacctt ggccaacata gcaaaacccc atctctacta aaaatacaaa 10920

aattagccag ccgtggtggc atgctcttgt agtgccatct actctggagg ctgagacatg 10980

agaatcactt gaactcggga ggtggaggtt gcagtgagct cagattgtgc tactgcactc 11040

caacctgggc aacaaagcaa gactctgtct ggaaaaaaca aaaacaaaaa caaaaaacaa 11100

atgtggagaa atgtgaaccc ttttacactg ctggtaagac cgtaaaatgg tgcagccagt 11160

ttgaaaagca aactagttag ccaggcatgg tgggtcatac atgtaattcc tgcactttgg 11220

gagaccaagg tgggaggatc acttgaagcc agaattttga gaccagcctg ggcaacagag 11280

tgagaccttt tctctacaaa aaatttaaaa attagccagg cgtggtggct tgcacctgta 11340

gtcttagtta cttgggaggt tgaggtggga ggatcacttg agcctgggag aggctatagt 11400

gaggcatgac tgcaccactg cacctccagc ctggtaatca aagcgagacc ctgtctcaaa 11460

aaaaggaaga caattagctg ggtgtggtag cgttcctctg tagtcacagc tacttgagag 11520

gccaaggtgg taggattcct tgagcccaga attttgaggt tgcagttagc tgtgattgtg 11580

gtgctatact ccaggctggg cgacagagtg agacccagtc tcaaaaaaga taaaaagaaa 11640

aacatggtgg cagttcctca aacagttaaa cacagagtta ccatataacc ccacaattca 11700

acttacagat gtcttctcaa gagaaatgaa aacatagctt tacgagaaaa acttatatgt 11760

gaatgtttat agtagtatta ttcataatag ccagaaggta gaaacagttc aaatatacat 11820

cagctgatga atggataaac aaaatgtggt ctatccttac tatggaatta cttggcaata 11880

aaatagaatg aagtaccagc acgtgcttca acatggatgg accttgaaaa cactatgcta 11940

tgtgaaagaa accagccgca aaagaacaca tatgattcca ttcatatgca aatctaggat 12000

aggcatatct acagagacaa agtagatcag tggttgttca gggctgggaa aaatgggtgg 12060

ggtagagggt gtgatagctg aaatatacaa ggttttattt atgaagtgat gaaaatactc 12120

taaaactgac tggtgatggt tgtacacact gaatgtacta aaaactactg aattatacac 12180

tttaaatggg tgaattttag ggtatatgaa ttatatatca agatgtttaa aaaaaacctt 12240

aggcaaaatg taaacaatgg gcatgactgt gttccaagaa aactttatgg acacagaaat 12300

ttgaatttca cataattttc acaagaaaat aaacattaaa aaatgtaaca tgctgggcac 12360

tgtggctcac gcatgtaatc ccagcacttc gggaggccga ggtggacgga tgacgaggtc 12420

aggagtttca taccagcctg gccaatatgt aaaaccctgc ctctactgaa aatagaaaaa 12480

ttagctgggc gtgatggcac acgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag 12540

aatcacttga acctggaagg cggaggttgt ggtgagctga gatcacgccg ttgcactcca 12600

gcctgggcaa caagagtgaa actccgtctc aagaaaaaaa aaaaaaaaaa gtaaaaatca 12660

ttcttagttc tcaggccaca caaaaatagg tggtgggttg gatttgtcct gtgggccata 12720

gtttgctgat ctctgatcta agttactatt tgatagatgt tagatgttgt gagagggtaa 12780

gagagactag cctataagga aagggatttt agttttttgg gggttttttt ttttgagacg 12840

gagtctcgct ctgtcgccca ggttggaaag caatggtgtg atctcagctc actgcaacct 12900

ctgtcaccca ggctcaagcg attcttctgc ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg 12960

catgtgccac catgcccggc taatttttgt atttttagta gagatgggct ttcaccatgt 13020

tggccaggct gatcttgaac tcctgacttc aggtgatccg ccctccttgg tctcccaaag 13080

tgctgggatt acaggtgtga accactgtgt ccatccagga aagggatttt gtatgacatt 13140

tttcagccgc aattttgcca ggaaaagctc ttttttcttc attaagtaga ttccagaccc 13200

aaagatgttg gacagtatta tcagctagag caaggttttt caaccctggc actattgaca 13260

ttttggctgg atgattcttt gttgtgggga gctgtcttgt atgttctagg atgtttagca 13320
ggatctctgg cctctaccta ctagatgcca gtagcattcc cccaccccat cccagttgtt 13380
gtgacaacca aaaatgtctt cagacattgt caagtgtccc tggggtaggg aggacaccct 13440
ccaatctcct ctttctccct acccaacctc catgaccaca ttgagaacca ctgatctata 13500
gaaaaggata atagtagtga cattcagaga ggcaggatgg tatagtgcaa agcttgccaa 13560
actttaattt tacataaatg acctggggaa tcttggaaaa atgtaggttc tgattcagta 13620
gttctgggat ggaagtgaga attttgtatt aataacaaac tctcaggtga tgatacctgt 13680

gccaccggcc caaggaccac actttgaata gcagagcagt agtagaaagt gcatcggctt 13740
tgaaagaaga cagacctggg cttgaattct agctaaaata cttctacttt ggacaagtta 13800
catagctctc tggaccttat tttctcattg gtaaaatgag actaataatg ctgaccctgc 13860
agagttctta taaggattca tggaatgcat agtccctggc agaaaggaag atataggagg 13920
gactataatt ggcctaaagt aggaggctct ggttaccatg ggcactgccc tgttgtgatt 13980
tatcaagcca ttacacctca ctgaacctca gatttccagt ggaaaaacct gtttgtaaac 14040
catgttcaca tattctgttg aaagtaatca tagtttgatt tatgatgata gggctcaggt 14100

aagtgattag ttttattctc ctgcctgctt tttatgttgt ccattaatga gcaaggtgct 14160
gatgcaagga gatggcagat gcattttgaa aaaaaaggag agagagagta cttgtagaat 14220
tcttgacttt attgaggtca aatgtaggtg gcttttcaag aaggactcaa tttcagaacc 14280
ggtggcattt aacatatgag tcatgttacc ttatgctaat aagttcagac tttttttctt 14340
tttactgcag agataggggg aaaaatctcc tgcactactt gctgcattgc tcaattggct 14400
ggatgctttg gaagattttt ccacttgaaa gatttgttgt ttgtcatttt gagaaagtgg 14460
gtgctgagtg taatttgcca ggaggctaaa cggctatgtt atttcttatc taggctggaa 14520

ttttactcta ataattcaat ctatcagtaa gaaaagccaa ataggaagtt gtaagagatc 14580
ctaatactat cttatattga aaacaaagcc tccttctcct gttgtttggc attctaaatg 14640
ttttcacata cctaagtgag attatgattg tattaaatac caacattgca gatcattcca 14700
gcatacaagt ggacgtaagt tgtccataac agaaggaact ttctaaaggg gaagacagat 14760
agaacaattc tggcattttc agtaaaatct taaatcctag gctccctagg accaggcaaa 14820
ccatcccctt caaggatgta aactctggag ggcagtgtag ttgtacaggg taatagttct 14880
atactctata ttagtgcaac aagaaacttc tattcctgtt tcagaagtaa gactgttatc 14940

tacctttttt tttttgagat ggagtttcac tcttgttgcc cagactggag tgcatgatct 15000

cagctcacca aaacctctgc ctcctgggtt caagtgattc tccagcctca gcctcccgaa 15060

tagctgggaa tacaggcatg tgccaacacg ccctgctaat ttttagattt ttagtaaaga 15120

cagggtttct ccatgttggt catgctggtc tcgaactcct gacctcaggt gatccacctg 15180

ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gcacgagcca ctacgcctgg cctgttatct 15240

acctttttac cgctgtgctc tcccatgggt ttttttttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt 15300

ttgagatgga gtctcgctct gttgcccagg ctggagtgca gtggcgtgat ctcagctcac 15360

ttcaacctct gtctcctggg ttcaagcaat tctcctgcct caacctcctg agtagctgga 15420

attacaggtg cctgccatca tgccaggcta atttttgtat ttttagtaga gatggggtct 15480

taccatgttg gtcaggctgg tcttgaactc ctgacctcat gatctgcctg gctcggcctc 15540

ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccgtgcccga cctctcccat gggttttaag 15600

tagtgcctat ggatggcatg ggtgccacta ctcaggtcta ggacaggcag gggtgagtga 15660

tgagtgcgtg cgtgctgatg aaggggtgcg aagaaacaga tgctggctag tgctgccctc 15720

cactggaccc cattctgcct ttgtgtggga caaagggcta gggactagca gttactttgt 15780

gctaggtacc atgctaaatg ctttaaatgc acactacctc atttgatata acagggactc 15840

atttattcat tcaagagata ttataaaata ggctaggcac agtggctgac acctgtaatc 15900

ccagtgggag gccggggtgg ccagatcact tgaggccagg agttcgagac cagtttgggc 15960

acatggtgaa atcctgtctc tactgaaaac acaaaaatta gccaggcgtg gtagtgggcg 16020

cctgtagtcc cagctactcc ggaggttgag gcaggagaat tgcttgaacc tgggaggtga 16080

gggttgcagt gagctgagat cgcgtcactg cactccagcc tgggcgacaa gagcgagact 16140

ctgtctcaaa aaaaagacaa taattaggcg tggttgtgcg cacctgtagt cctaactact 16200

tggtaggctg agacaagagg atcacttgag cccaggagtt cgaggctgca gtgagctatg 16260

ttcgtaccac tgcatgaagc ctgggtgaca gagtgagact ctgtctcttt tatttatttg 16320

ttttttaaat aatagagaca gggttggccg ggcatggtgg ctcattcctg taatcccagc 16380

actttgggag gctgaggcag gtggatccct gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca 16440

acatgggaaa aactcgtctc tactaaaaat agaaaaatta gccgggggca atggcatgtg 16500

cctgtaattc cagctacttg ggaggctgag gcaggataat tgcctgaggt ggaggttgcc 16560

tgagattgag ccactgcact ccagcctgga tgacagggag agactccgac tccaaaaaaa 16620

aaaatagaga tgggggtctc cctacgttgg ttgctcaggc tggtctcaaa ctcctgtgct 16680

caagggatcc tcctgcctca gcctcccaaa gtgctaggat tataggtgtg aaccaccaca 16740

cgcagctctg atttactggg tgcccacgtt gaccaggcag ggaacacctc ctagcagtga 16800

tcaaggacta ctttggacct aggttctgta actgacttca tctttaagtg gggaaacaga 16860

ggctcagaca ggatacatag catgcttaaa ggcttagtgc agccactatc tattctgaaa 16920

gaggcagaat aggacaggga caggtaggta gtgagagaat agggagaata gatgggcaca 16980

ccctttaact taatatcgac cagtaaagcc tgcagttgct tatttgaacc tcacattgag 17040

gctgacatgt aagttgagca aatcttaact caagcttcag tttccttgtt ggggccgctg 17100

aggcagcata gcctagagat tacaagcata gacttcagag tttgattcct ggctctgcct 17160

ctaaccagct ttgcaacctt aaagctcctt aacccccctca catgcctctg ttccctaact 17220

gtaaaatggt gaatgtaatt aattcttcct gcatagtgtt acaagaatta aatttgagta 17280

attactggta aagtacgtag aatagtacct aacacaagat aagtgctata tataatggtt 17340

gttacctaaa gaaataacag cctgggcaac atggcgaaac cctatctcta caaaaaatac 17400

aaaaattagc cggttgtggt ggtgtgcacc tgtggtccta gcatctcggg aggctgaggt 17460

gggaggatca catgagcctg ggaggtcgag gttgccataa gcttcctgat tgcaccactg 17520

cactccagcc tgggtgacag agtgagacct tgtctcaaaa aataaataaa taaaataaat 17580

taaaaaaata aaaaggaaat aagttcagtg cctgtcgtta gcttgctccc tttctcagcc 17640

tctcctccac ttcctcacgc accctcttgc tctgagccta ttatcctggt ccctccttca 17700

cactgccaca tctttgcata ggctgttctc tttgcctgga atgccattct catttgttgc 17760

ttggcagaac tgaactcatt ctccttctag gctctgctca agggtttcct cttctttgtg 17820

tccaaagtca ccacatagct tctaagtgat gggactgaga tttgaagcca ggtcatctgt 17880

ctttcaggcc agccctcttt ccactaccct atgctaccca aataggaagc gtaaaagaga 17940

agtaggagag aaaaagttag aaacctggag agaacttagg tatttggtaa acaggaaaaa 18000

gaaagtggaa agaagagatc atttgaagga cttcctcaac ttaacaacta tttgcctatg 18060

gcattatttt attgcatttg gtgtatgata ctatctcaaa agcattttgt aaacttgcca 18120

gtggcttaca tttttgccgg atgaatgaca tgactaacga tccgtgctac attacctcag 18180

tgtctagttt gtcattttga atcaagtgga cattttctgt aagtgaatca ttttcacttg 18240

ctcatgatat aatgagaatt ccttaccttt ggcttaaaat gaggcttatg ttataacagt 18300

taagcattgt ctagttgcat atttaacata gtcagaatgc tcctgcctgt attcagcctg 18360

gtgtcttata atatttggta tgcccaccta gatagcaatt ggtaacatct ttattctgag 18420

actctttcat gtatggattt tgaaaagtta gttaactgtt cagacgacat tgtttctttg 18480

acttttacaa tccgcttccc tctcactgac agttcagttt tggaagaccc tgtatttttt 18540

ttttttttttt ttttttttttt tgagacagag actcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag 18600

tggcgtgatc tctgctcact gcaacctcca cctcccgggt tcaagcaatt ctcttgcctc 18660

agcctcctga gtagctggga ttatgggtgt gcaccaccac acatggctaa tttttgtatt 18720

tttagtagag acgaagtttc accatgttgg ccaggacggt ctcgatctcc tgaccttgtg 18780
atcagcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgaaccac cgtgcccggc 18840
ctttttttt ttttttttt tttcgagatg gggtctcact cagactggag tgcagtggtg 18900
ctatcacagc tcactacaga cttgacctgc tgggctcaag tgattctcct gcctaagcct 18960
cccaagtagc tgggactaca ggcacatgcc accaatacct ggctaatttt tttgaagaaa 19020
tgggatcccg ctatgttgcc taggctggtc tggaacttct gggctcaagc gatccttccg 19080
cctcagcctc tcaaagtgct gggattacag gcatgagcca acatgcccag ctagagatgt 19140

gtgtgaattg gtagcttcaa gctagatatt ggaggctcat gaagcccagg ttaaagaggc 19200
ttgtattcat cagatgcgat gaagagcttt gaagttttta ctagaagtgt gatttaaagt 19260
ggttggcatg caaaatgatt tggaacgttt ggggtttggg gtagggagag agaggttgga 19320
agtaggaaac aattagaagg caaacgcttt gggcaaggta tcacattgaa acctgaacag 19380
cagtgggact tgctgggggt tgggacaaaa ctaggcagat gtaagcatct agtgaatcta 19440
gagattaggg tgttctgtga ccaagaatga gcagaagacc tgctaggctc aagattcagg 19500
agattctcag gtccaaagcc agtcctcagt ctccgaagtc agtcaggcag aagggaagtt 19560

ggatcaagct ggccagagtt gagctcagga agtcagtgca ctttctcttg tctggttcct 19620
gcatcgtttt acttgtgtaa aatcatcaag atccctaaac cgatgtctga acaccaggct 19680
tctaggcaga gctccaccgt gtgaccttgg gcgcatcact tatttccccc aggcctcagt 19740
tcttctgaaa gatgagggga agaactcaca ttcaaaggcc ctcagcttta gcgtcttatt 19800
ttaggtgatc tgggcagaag agtctcactg tgctcctctc cctttcatat ttcctgcttt 19860
ggtaggaagt catctcaaga cttgagtgta taggcatgag gaagtctgct agaggacagg 19920
aagaatattg cttaaagaat aagagctaca gccctgatgg aaggggtaaa ttggcctggg 19980

aaaagccctg cctctgctac ctgcttccca agtgaccttg aacttaactc tttaaacctc 20040
agttgctgca tctataaaat gagaataata gtatcttttt tatagggttt tttttgtttt 20100
gtttgtttgt ttttagacgg aatctccctc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacga 20160
tctcggctca ctgcaacctt tgcctcccgg gttcaagcga ttctcgtgcc tcagcctcct 20220
gagtagctgg gattatagga gtgcaccacc acgcctagct aatttttgta tttttagtag 20280
agatggggtt ttgccatgtt ggctaggctg gcctggaact cctaacctca agtgattctc 20340
ctgccttgac ctccctaagt gctaggatta caggtgtgag ccaacgtgcc tggccagggt 20400

tgttttgaga catgaatgag gtggaccttt acaggcactt ggttcagggc ctgacccgta 20460

gtgagcattt gataaatgtt acctatctat gttgtcatgg gctgggagtg tgggaacagg 20520

aagtgtctca tgccagaagc actgtgaatt ttctccttta atcattgcct tcattttctt 20580

tgaaccttat tcagattgtc catgcctttg taattgtaga ccctctaaac tataattagt 20640

ccaaataaaa tggactcacc ttatgccatg ttcttgttga agggtcctct ttctttcttt 20700

ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttctct 20760

ttctctcctc tttctgtctc tctcttcttt ctctctctct ctctctctct ttctttcttt 20820

ctttctttct ttttctttct ttctcttttc ttgctctatt gccaggctgg agtgcagtgg 20880

tgagatctcg gctcactgca acctccgcct ctgcctccca ggtttaagcg attctccttt 20940

ctcagccttc cgagaagctg ggactacagg cgtgcgccac taatttttgt atttttagga 21000

gagacggggt ttcaccatgt tggccaggat ggtctcgatc tcttgacctc gtgatccacg 21060

ctcctcggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcacgagc cattgcaccc ggccagatct 21120

tctttttgt aacatgctaa gtaatacaat ctctatttag cttgatgtcc acggtgatag 21180

caggattctt ttcggatttc tgccatagtt aattattctg cattcttttg tccctagtgt 21240

gtcatattga aatttttctt ttttctttgt ttttgatgac ttctccagtt attcatgcta 21300

gttttgcatt cctgtccaag aacatttttg ctgcttgttt atttttaatt tcataaacta 21360

aagcgtttga ggttttaaaa acccagaatt gagttttctc agagctgcta atctttctag 21420

ccagctggtg acgaggcttc tcaattcttg ttacaggatg atgtgttctg tcctcctgtc 21480

tgtgctttgt ctaatttaga ttctaaatcc acatgtttag gacattttta gcgtgtcaaa 21540

atttattacc aaagtagtgc tgacttcagg gaaaaatttt taatggaatc tttagtcact 21600

catgttgaca caaggtgctt gtcctagtgc aggaatctgt gtggcaccac taggtggtgc 21660

cagactgcat catttttaaa gacagccttt tctcttccaa ctcttttgcc actgttctct 21720

tttttgcttc tttgccaaat ttggaccgag ctttgaaaac ttcatataaa ctttctctta 21780

gtgagttatg ttgcttatag cttttccctc caccttgcct gttttagtct tcttgtttca 21840

atagttttga tagtttgaca ttcagataaa acttaaaact gaagcccaaa gtaattacta 21900

aatgtatctc gactgatctg tggttttaaa ttcaccaaca gtgcatctcc ctacttgctt 21960

aatcatattg attttgagat taaatcagtc tcataaatat gttagtcttc agcccacggt 22020

agttctcatc catctgcaga ctttttttttt ttttttttttt gagatggagt ctaactctgt 22080

caccaggctg gagtacagtg gcgccatctc agctcatggc aatctctgcc tcctgggttc 22140

aagcgattct cttgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggtgctt gctaccacgc 22200

ccagctaatt tttgtatttt tagtagagac agggtttcac catgttggcc aggatggtct 22260

cgatctcttg atctcgtgat ccacccgctt cggtctccca aagtgctggg attacatgtg 22320

cgagccacca cgcccagccc catctgcaga tatttttacc agtcctatcc actcatgcct 22380

gtaccttcta atgttattaa agtcagtttt attatcattg atgaccatga gacttaatca 22440

aaaggtcaag ctagaaacag agaatattca aaatttcttt ccaggcaaac atctgggttc 22500

aatagaagct agttcacatg aatggatcat gctctagctc tgttgtgctg gagctttttt 22560

gaaggaatgc attgttacat actaaccaca atttttacat tgtccagggc aggagtaacc 22620

agttggttga tacttagtca ggggttgtgt ttcgtaatct gctagttgta cttgatgttt 22680

aggcatttga aatttaacct tgtgccttat ttgtgctgaa tttactattg tttcctattt 22740

gtagtgctct gcaaaattat tctcagtata tcacacattt gtaatcattg ccaatcactg 22800

aatatcaata acatgctagg tgataagaac ttctattttt cagcagcatt atcattccca 22860

attttactac atcagagagt tcatcattat acagtcaact catgattatt aggagtaagg 22920

aacgtaatag cagaccctga atgagggaaa agaatgtgaa accacacata aactaaaggt 22980

gaagtcattt acatccctga aaatgatttt aagatacaga atgagatgtt aaaggatcaa 23040

aagaaaatta tcgtagcaat gaaaaatgct acatggttta tacaaagtca tgtcaagctc 23100

atagactcag agagtggtgt taatcctgaa gaccacttga tgattatgga agccgagacc 23160

caaagaggtt aagtgactta cccagcacag cgggtttggg tgttttatag ctgtttgact 23220

atatgagcta tgattgctct catgttgtga gctaaattcc aaagatattg tcgtgtttgc 23280

ttttgtgggg actgtattgc tttcatagca tgatggttgt attgtttctt tttgctttgt 23340

catctgtcag tcaactttga agtgaatctt ctttgtttac agcatagtaa aatatggtga 23400

ttgcatggct cataagagat ttacaaatga agaaactgag gcccggttga gctgcatggc 23460

acacccaagt catagacttg tgtgtggttg aggcagagaa tctaggatac agacctccct 23520

gctgggttcc tcccgctccc ataactgctc tgcacttcag cgggaaagat gccagaaact 23580

gcaagcataa ggccttttt tcccctaaaa aactgtaatt catttggttt tgaaagactt 23640

accagagttt aaaagctcca ttttgtggct tcccaaggtg ctgtgatttg tttcttacta 23700

gtctcctttg ttctgtggaa aattttcttc tttggttgtt tgagatttag atttccttgc 23760

caaggtattt ttagagagag gaaatcagta tgtttcacca aaggggtaaa atatatacct 23820

taaggcctaa ttatgcaatt acatttttaa taacgagtgt cataaattct tgcttcattg 23880

caatcattaa ttggaagact gttctgctca gaagcctcat ctagttatca tgattatcat 23940

caacatcgtc aaccaaccac aagcatcaag catttatgga gtatccacag attatgcagc 24000

acttgccagg gttctgggag acttaatctg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 24060

tgtgtgtgtg tgtacaccct tgccttcaag gagtttgtga tctgcagaac tggaggaaag 24120

acagaaaact tggggaaaga caagtacctc atttttcaat atgtgtaaag cccatactga 24180

ttcatgtatg tggcattggg ggacatggac agcagggaga caaagggata gatcttagaa 24240
aggtctagtt acaaataaat ggaagcacat aagtttgctg acatgggagg acataggctg 24300
ggttgtaata aggtagggta attggttgaa ggagggagga agaaattggt gaagagttga 24360
aggcagtaat taaatagatt tggcataata acagagatga ttggagaact gggagaagaa 24420
aattacttgc tgtagttgat tatggcagaa actgacaggg caagagatta cagttgggat 24480
tttttgcaaa gaggagcttt caagtttgtg acatcttttt ttttttttt tttttttga 24540
gatagtcttg ctctgtcacc ctagctggag tgcagtggcg tgatcttggt ttactgcaac 24600

ctctgcctcc caagttcaag cgattctcct gcctcagctt cccaagtagc tgggactaca 24660
ggtatgcgcc accacgccca actagttttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccat 24720
gttggccagg ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc cacctgtctc ggcctcccaa 24780
agtgctggag ttacaggcat gagccactgc gcctggcctc caagtttgtg agatcttgcc 24840
cagatttaaa tgaaggatgt ggggttcagg attggtacag cagaggaaaa aagtctctct 24900
ctctccccac tcccctcttt ttgctgtgat ctatttttt tcccacactt ttcacaggtg 24960
ttgtcctgtg atctatttct atttggtgga tctcttttcc cctcatgttg agaataatgg 25020

ctgaggtgtg gtgtatcctt taattttgaa aggaaacggc atgatggttt tgcggtttaa 25080
tcatgagaca caagaacagc ttttgttgtg tggtgatacc ataccctgaa ttgagattat 25140
cagtgtcaga catatattac tgcacttttt tatcttcttc gcttaatcaa aatagatttt 25200
aatggaattt attattcact tactgtacag taaaattact tttataactt tccattgtgt 25260
ttttcttgta aattgaggta tttggcctct atttttcaaa acagacaaaa gttgtattca 25320
ggttaggttt ggatctggta tattagcatc ttaaattctc aagtctccta taaacctgtt 25380
ctcttaggcc agctatggct gcagaagtca gttatagata aacattgaga ggggagatca 25440

catcatcctt tgttttccat ttctgaaata acggcagaca cgtggcacat gtcctgagcc 25500
tggggtggtg ccgttccttt tgttgctcta tctgtatggg agctaacctt ttgacaattt 25560
ttatggcaaa tgctagggca gcttgtgagc taattagaag aaactgataa gtgaatgctg 25620
agtttgtcga ttctctttca ttttctgcag aggagacagc cgttgaaacg gcattcttcg 25680
tgtggctgat aatttagccc accagacccc tatgaaaggg aatattgctt ctctcttagc 25740
tttttccaca ttttagtatt ctctttaaag ccaacatttc tccataggtt ctaataccta 25800
ggcatttcat atatagtagc caaattcagt tcactttctt caagaaagtt gtccttttca 25860

aactgtggcc ttttcctgtc atgggtctgg tttcttactc accccgcact gttgtatcag 25920

caggtactag gatttgattg ctgatgactg tatgtcccaa agaaaacagt gggagaaatg 25980

cagctgtcaa agcaaaaaac aaatagcagt tttaaggttg agtctcaacc tggccagttg 26040

caagatggct gttcagtaga tgttattcct aatgcttccc tggttaatag aactcaatca 26100

gtcctgcagg ttattggtgc tggttgcttc ctataacaga aaagtactgc attccagcta 26160

cgttcctgct gtggaacata agtgcttagt gctatttact taaaacattc taggttgata 26220

aattacaagc ccttcactct gggtaaagct cataaatcca gctcctacaa aaaaaatagc 26280

aagctgatag cacttagtcc tgtttataaa gttcatacac atctatccat gatataggca 26340

caagtatata tctatgaaat agcactgcag cctgttaaag taatgggtga gcacagccac 26400

aaaggcgaga agcatccgac ttccagactc ctcctattag tctctatgcc tgaagggcac 26460

cttgaggagg aggtctgtgg aagggagctt ccaggcattg gagtccacat ttgtgctcct 26520

ttctctcttt cttcttcccg caagtcacct ttctcacgcc ctccacctct ctctttcctt 26580

ctgcaaaatg agcatctgcc tcttagcctc cctcttcgtc actaggctga gatgaggcag 26640

ggaaccgtgg tggatccaga gcagtttgaa cactttggct gcgtggaaag cgatggggtt 26700

aaatgagcat ttaatcagaa ccaggagctg ttcttttggc aacctgttga ggaaaaatga 26760

taaaccctaa caaaaaggcc ctcaagtggc acgagtgcag ggcctgaaag cgttacgtgc 26820

catcagttat ccaaaaagaa catttttaa ccagaaaata aacatgagac tcatcccact 26880

agtcctaggt tcttggagcc ccacaggtat tgttgcagga tgcatcattg cttcgaatca 26940

gtgactgaac aacccagttc ctaatcagcg tggagagtca gaattgtcac acgcactggg 27000

ctgaagctgc atattcagta ctgcattgaa cattcagtac tgcagatagg ataattatgc 27060

tgtttgtcag atactagaaa agtgcaaaga acattccttc actttgcaac agcttggacc 27120

caagtggcag acctgctgtt ccctcaggct ggcgtgacct ccctattgtc agccccttca 27180

ccacagctca actacccccc tggctttcaa gatacagctc aaacagcatc tctcctcagg 27240

aaagacctta ctcccggaga cccaggcccg agttgtgttg ccactgtacc ctgttctgtt 27300

agcacttacc aggttgcatt tttgtgatcc atttacctgt cttccctgtc agacatgaac 27360

agggacagtg tcttgtcctc aattcatcat ttttctcctg ttttgagcac aatgaccagg 27420

acgtagtgga tgctcaataa aggtttgtca aatgactgat agtatggtta gctcagtgag 27480

aattgatggt gccctttgtg atctgtcatc catcatcctt ggtgtgaagc agggctggga 27540

ggctttaaac agtgccactt gagaatctaa ggagaggtgg cagagttaca attaacaata 27600

actacccctt actgagtatt tatttgctat gggccaagca ctctcttagg gtttttaaat 27660

gaatcaatgc acttaatcct tagatcaatc tgctaagacg agttctgttt attatcccct 27720

ttgcaaagca caaggaagtt cagtcacttg cccaaggtca cacagtgaca gtgcagagat 27780

tcataccaat ggagacaacc atcacttatc tatattcctt ttagactagt tcctggaaag 27840

attaagccct catgtcctga ggcatccatc ttaggtaaca atttaacttc tctcttgttt 27900

ctagaatggt attagtgtgt tccctacttg ggagaatgga gaaaatggtc accagataac 27960

tttctgtgtt ttttggttca gatgagatag gtagagttag ttgacaaaga attgatttta 28020

tgtatttatt tttattttgt tttttttgtt cttgatttta gatggtagtt tcggtccttt 28080

tggaaacata gcattatcct ccagccagac tgaactatcc tactcccatt tcctgtaagg 28140

acgactgacc tctttttgc ctctagactt gtgcatatgc tattccctct gcctggaaca 28200

tacttacctg cttgctcctc tttccccaag cccagtcttc acttggttcc tcttttctac 28260

catgagccag tttagatgtc atttccctac ctgcccagga taggaggttc ccacagccgc 28320

tgggtgtcct gttgtggcac tcacaagtgt tatagtgctg aaagcccact cctggggttt 28380

ttatgtgtgc gatgaaggag gtgattatct tttcccagct agttcatatc ctagtcctct 28440

gagtgtagag acttgtttct ttttccccat ttgtcccctg caccttgggc ggtgcttgga 28500

cacaatgtgt gtgttcacta actatttgtg gaagaggtgg gtgagcggga gttaactggc 28560

tttaagtctt tgagttttgg gtttttgaag tagtcaagtc cgtccacagt ccgtcctgtg 28620

gacagccatt gtttgccatg tcttgtatgt acacacttgc ctgggcactg tggggagcag 28680

aaagaggact aatactgccc ttgtgctgag gcacctacag tctcgggaga tgttcagagg 28740

acagtgagtc acttcacagc atcagcatgg tatagtggat gagtgatgac actgaagatg 28800

agcttggtca tattctggca agttggctga cacctggaag tcccgtccac accccaagac 28860

ctcttttccc agggtgtcct gagaaccacc cagagcaact gtgaccaatg gcgcttgttt 28920

ttaaagaagt agaaacccaa attaggaaga ctgagcaaac ctcatgcatt tggggaaggg 28980

cttgttggaa agtggaacct gatgtaggta gcaacatgtt gaggttagat ttaaccaaac 29040

agaaagactt cttaattgct taaagacaaa attttatttt ataagtggaa ttagggcttt 29100

aaatcaaata tgtttgaacg tctttacttg gtttcctcag gcaccttcac tcatcttgtc 29160

taaaacttaa ttgctggtct atccctgcca gatttgctgc ttctccttga ttccatctct 29220

cctttagtgg aaccacctgg tactcaagcc agacacacag gtgtccctct taattctgtc 29280

tcctctggtc ctgttcaggc acctgttctg tgactctgcc tcttttccgt ttctcaggct 29340

gccttctctc ccttctactg ccttccttat gtcaggggtt ggcctacttt ctggccttct 29400

tgatccaggg cttcttttgt tcaactcata ctccaccctg ttgtcagagc ccatccagat 29460

tgcagattgg agcctatgac tcgtctgctc aagggtcttc aaagactttg cagcttttgg 29520

ctgaagttga gccacctggt cccaaatgga gccccattcc cgccatgcca cctcctgtct 29580

gtttaagctt tacaagatga cttgcagttt cctgtagaaa gcatgacttt taaaaaaaga 29640

cttatttcct tctctcctgc atctaactct cacttgctct ttaaagcctt ctctgaccta 29700
ggtcttgcct gtttctcctg cagaacactg cttccaccat tttgtagcat cagtgtctaa 29760
cattggttgg catgtagggt gtgctctata atccttgttg aaagaataag tgggaggtaa 29820
cagaggctta attcacattg agctgtaaac gagcaatatc tgactcttct gagaatggat 29880
tttgtttcaa acactggtta cttactggaa aaggtgtctg gggagtgctg gacagcaaga 29940
acaaagggac cccacagaac aggaaaagag gcactctagg gtctgcggtt tgcctatgtt 30000
agatcaccgt gaaaaaggcc agtgtatgct ttggcagctg gcaaagaatc ctgtgactca 30060

gtttccttat ttgcacaaaa agggtatgag tctacattag gtaattactc atgctcattt 30120
ccaactcttg acagtctacg atcctttgtg tcaaagttaa aaatctaagt agggcattct 30180
gaattggtgt cagagttgat gcacttctca ctgtattgca agtgccaagg ggacaaatac 30240
attgtctttt tgcattcaac aaagacagtt ttgcatttta aaaacaaagt agaagggaat 30300
acaggaaaac tgcattaata caattttatg ctggagaatt taaactccca tgtcaggaaa 30360
ttcactcatc attcccttgg cagcttttgt ttctctgcac tgcacacccc acttacagac 30420
agcccccttct tgccaaagcc cagcccagcc atgaccatga gttatggcag attgggaatc 30480

gttaccttga tcttctcaac ccttgggtgt ttacctttc caagttaatg cctgttcttt 30540
aatgttacat tatcttgtag caaggtagtc atttataatt tatatactag agctgcctta 30600
aaatagagac aagaggataa tcagcatcct gaaacttcta gttttccaaa ataacatttc 30660
ttcagtgaag tctgcctgta ggaattaaaa cttttggtga attaaaaagc tttttgtcct 30720
attgtcagac tgggaaatgg atgtgcccat tactcagcct taaaaacgag gaaggagatc 30780
atctgttaaa aataaaactc atcattttct tttattcttc tcaaaataat ccctaaagac 30840
ctcaatcttt atagtgttcc agtggcccca ctatagtcag agaggagaca gggcagaagt 30900

tgaaggacag ataggagaaa cggccctgct aaaagataaa agccagtatg catctcagct 30960
acttgtctgc tgtggtcctg atattcttcc atctaggttg ctgctttgct tgactttgac 31020
tgcaaacaca gagaagggat gggctttcct gttgagtacc ttgtagagaa cccactgttc 31080
attcatatgt gttaaaaatg aaaagcctac ttgaaaactc ccctgtagaa tcaggtttta 31140
gcaaaaacca atcaggtatc agaggtctaa cttatttttc ccttcttggt tttatagcaa 31200
gtctctaaac cctaagattt tttgtttgtt tgtttgagat ggagtcttgc tttgtcgcca 31260
ggctggagtg cagtggcatg atctcggctc actgcaacct ccgcctcccg gtttcgagtg 31320

attcccctgc ctcagcctcc cgagtagctg ggactacagg catgcgctac cacacctggc 31380

taatttttta gtattttact agagacaggg tttcaccatg ttggccagga tggtctcgat 31440

ctcctgacct catgattcgc ctgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgaa 31500

ccaccacgcc cggctgccta agaatttttt tcattccttt tcattatata catcttcagt 31560

gtgccaagac tttgagtgga gatttctaat gagggcagga agggacggat gcttctgcaa 31620

ttgagtggtc tcatttttcc catgtctgtc gaaagattac tctttcatga ccaccatttc 31680

tatgatgcat ctcatatgat cctaatgcac tcgagtttgt atttgaatgt ccatctgata 31740

tttaggggtg gttggggcaa ggaggggggca agcagcaact aaggggttgt atgggaacat 31800

cctggtggtt taacttgaaa gccactaggt ggcaacattt actaagttgc cagccattct 31860

cttcccttaa gacattgaac ttgcttttcc acatagcaga tggaatagct gagaaaagag 31920

attgccattg cttcaggttc ttttgaaagt gaggctatag gataaacaca ctacagtata 31980

ttgatatcta ttcgtcacct gggtttagat accaggagtt tgaatttgct ctgggtgact 32040

gggtgagtag cttccccttt ggcctcagtt aggcatcctt gacaggacag acctgtgatt 32100

ggactgtctg gtctctcatg gttctttttc tccatgattt atgactttga ttatgatttc 32160

tttatattaa aaaaaaactt gtagtaaaac cagtcttatt taaaggaata ctagcctttt 32220

atcaaagggc aaagtaatga tttaaaaaaa aaatcaacaa caaaatttca agggaatgaa 32280

tgtccctaga agctagccat ctccccgagt taacttaaga ggctagactc tcctaaatga 32340

ggatgcttat ttaccagctt tcctaaatta gcagctttgg agatgttaaa atccgtaagg 32400

aactgtccaa gggatgtatt gtgtatgctt tgcagtgatt aagccattaa gctctaattg 32460

gtattttccc actcatgggt ttgtaaagga agctttaaaa ttatttagga attcagtcct 32520

catcagctgt cttagtgtca tccccacgtt ttggaacctg agagtggaga gtgcagagaa 32580

aaggttttat taatgatttt tgctcacagt gtccttcccc attggtttgt tattgcag 32638

<210> 167

<211> 2302

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 167

gtaagtctaa atttctttat aatttgtagc tatttgagag ggatagagca tatttttaaa 60

tattgtgaat ctaaattgtt gatttacttt aatatgtttc tattagcagt aggatttggt 120

gtatagaatg taggtctgag gattaaaaca actgggttgc attcttgtca tggccattga 180

cttcctgggt aaccttgagc aagccatttg tctgttcatc agtttcttca ttagtaaaat 240

agagataaca atactttctt ctacccctcc tccatagggt atcttaagaa catttattaa 300

agccctttga taaagaaaaa taatatagaa gaattctgtg ctctttgcat ttttttaatt 360

gttctttttc attgcaaagc tttgtcacta caggaagctg ccacatctgg ttaaaacaat 420

gatcagtcta cactgactta tttatataaa agcaaatagt aagcaaccca gaaggaacaa 480

tttggatata tacctgtttt ataatgtttt tccaggaagg attgatgtaa taaaaacatg 540

ttttgcaatt gttaggcagg tctatgtggc ttatatctag gaaggaatta gaatatgagg 600

aaataggagg tgaatggcat taaagtacct gaattgaatg cacttcaaaa aaatacaaga 660

acagtctgtc caggtttttg gtttttgttg ttgtttttt tggtacaaat acagttggcc 720

ttccatatcc atgggtttca catctgtgga tttaaccacc aaggatcaaa aatactgaga 780

aaaaaaaatt acacctgtac taaatatgta cagacttttt ttgttattat tctctaaaca 840

atacaacagc aatttacata gcatttacat tgtattagat ataaataatc tagagaagat 900

ttaaagtata cgagaggata tgagtagatt atatgcaaat actaccccat tttatatcag 960

ggacttgaga atccacggat tttggtatcc ctgggaggtt ctggagccaa tccccccatgg 1020

ataccgagca atgactgtac acgtaaagct acccaatgag attaaaaact tatttggaaa 1080

ttttattttg gtgttatgat taaggtttat actttaatct gcatgagtag ttatttatat 1140

tagtcttttg aacaaaaatg agtaagaaaa gattctaact tacccatacc ttattaaatc 1200

atgtttatga tttctgtaaa taaattgaaa ccttatcatt ttattcctcc tccatccctt 1260

tttgaaaatt acatatagca catagagtaa aaattcagac atcatttact aaggagttaa 1320

attgatgcaa tattaacttc aagccaatgt gtaccttcag atattcagtc tggacataat 1380

ttatacggag tggcaaaact aatagtgtta caagtatttc agagtacaaa aagatgaagt 1440

tttaacttaa gcagcgctat tcagaaaata ttgcctctag accagttaat aaaagacatc 1500

ttgcctgggc catagttatc ctgagtgacc ttgggctagt tatctgatca ctctatgctt 1560

tgagtttagt ttgttgtttg ttaccaataa tacttgctat catcagagat cttcattttt 1620

tcctcaaata aacattatat acaaataaac atggatgata tattgctact tattaacccg 1680

tggttatagg attcagcatt gtggccttat tataatgcca tatgaaaaag aaatggaaga 1740

tatttttagc tctggtttat tatattgttt catcaaatga atatatttta attttttttt 1800

taaaataatg tcaatgtagt accttctgct ggggatctga aaaatgtttg cagacattat 1860

ttcttaaatc ctgaaaacat ccctgtgagg taggtgggtg gtaaatatta ttatccccat 1920

tttacagatg gagaattgag gcacagagag attatgtgac tcacccaagg tcacactaca 1980

agtcagtggt ggagccagga atagaaccca agactcctga ctcctaatcc actcccctag 2040

ccactaggcc ctgctccctc ctcaaggttt cctcttgtgt gaaattctcc tttgaaatgc 2100

aatttcttgt ttttaattca tggggaaaga agtacctgct ctaatgcttc tctaggtaag 2160

gccaccagca tattcttcca gtcattttaa gttttaattt tttgaaataa ggagccgttt 2220

atataattta ttaacatatt tattaaatgt tttatttaat tttaatatga atatatgatg 2280

agatttttcc cctctcccat ag 2302

<210> 168

<211> 12172

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 168

gtaagttgtc aagttcattt gaatatcaat aagaacaaac tacgatttgg aaatacatga 60

ggaaatgcct agatgatgag tccagcccag ggtcaagaac atgtttttgt tccttccaag 120

tactcaatca atgttagcta ctctgcaagg ttagaggtag atcggacctt ggattcatgg 180

gacttaatgg tcttcatttt tatagatgag gactgcaaaa gctttgtgaa ttgctcaagg 240

ccgcgaggct agataattaa cagagcaggg agtagaaagc gattcctcct ctaaggctaa 300

ttccaatatt attatagcag gtactaaact atgaaatcat gattcttatg gcttaatatg 360

acacctatta aaggctgagt ttacttaggt tatagctggg cagatttcct tttgcagttc 420

ctccggtgct gggggatcta tggcacagtg tcaggattag tcatttaagc aggattgagg 480

acaaattgta ctaagcagtt ttcagtagat ctgtaactag atgataccat aaaatgatat 540

attgctccac tttatgcatt tatgaaaaac atctcattat aaagagtttc aactgcaaac 600

attaacaaag atttaaccaa ggcaatattt tgggtgggac agggagcctt tctgccagtg 660

ttaaaataat tcccttctgc ataatagccc tgctggcagc ctgggatgct cccagttttc 720

accctccgtt aatatatggg ccatgatata ccataatagt gaaaatgcaa acactagaag 780

ttcctcaaag ttcaatgtat gaaggcatga ccgcttattt ggttgctgat attcctagga 840

cctgttaatt aataatttgt tctgttacct attagtcatt agcactttag tgtgtaatag 900

ttgattaggc catttccaaa aaggggtcat tatttgtaat aattatttac atgtgtacct 960

gcctccatac agtacaaatg catttaaggg cagtgaccat atttcattaa tattttatta 1020

tccagtgcat atttagtagg cacttgataa ataagagtcc agtaataaat aatagaaggg 1080

aaaagaaaaa gaggtttatg gaaaaaacag atgttgatcc gtaactctta gagagaccaa 1140

aggcggcagt aattatttat taaatgccag ttctcccaag tacttgctgc atcttatttc 1200

ttccagttgg cttatcttca tcctgtagat gcagtcaagg gcagtgggag gccctgcctc 1260

catgtctagc cacttgacca tttgcttctg gcctgcctgc ccttccgtgg ttcctcagaa 1320

cagagtcaat gtatagacat cttaatgatt ttttcttcta gcaatcagaa ctcacagaat 1380

aattaggact attggcacat accacagata aagaaaaatt gcactcaaga tttttttttca 1440

aacagaaact tccatttcct gctgtaaaat tttatgattg taggttgaga tctctgagct 1500

taggcttcat cattactaaa ccaatctatt cagctccaat ttgcatacag agagaaaatt 1560

gtagggtttt ccttacaagc tagcccaatt ttcagccagc acagaagatt tcagggtgat 1620

ttcagcagcc ataaggtgaa aaagatgcca gtaaattcag aaaaagccac gaagatgccg 1680

tcaggttaga agcatctaaa gatgattgct aaggaagcac tgtgccttct gcttttatgg 1740

tgtggttctc tcctctctct cttttgctgg accacattct tattccattt cctaacactg 1800

catttaaggt ttctgagaat atatagcaca agctgcatga gctgcaatgc agagctgtaa 1860

ttctttgctg gagcagtttc ctcaactctt tatctggtcc cctcttctgg taaactaatc 1920

tgaccatgtg tgaccattag gactccttttt ccttttctcc actaagctgt agagccacgt 1980

ctaagcatta ttttcaaatc tctttcccct aggccctcag tctcacttca cttaacacat 2040

ctgagctagg ctgggcatag tggctcacac ctgtaattcc agcactttgg gaggctgagg 2100

gaggtggatc acgaggtcag gagatcaaga tcatcctggc caacatggtt aaaccctgtc 2160

tctactaaaa atacaaaaat tagcttggtg tggtggtgca tgcctataat cccagctact 2220

caagagaact gaggcaggag aatcgcttga accagggcag aggttgcagt gagtcgagat 2280

cgcgccactg cactccagcc tggtgacaga gtgaggctcc aactcaagaa aaacaaacaa 2340

aaaaaaaaca tacctgagct aaaggtatgc caaaggggag gacgaagaaa attttgattc 2400

ctttattcct cttcctcatc ttcttgtgtg tcatgatgac attgatggct tctatggccc 2460

cttcatgtgc gtagggtgga aggcaccagg gaaaagactg gcccatgaat gagtagccca 2520

caggcctaac tcagtactcc tgagtctaag ctacgccagg ggttcagaag ggttaatcca 2580

tgggttcaac tgcccagaaa gctggactct tttccagtgg ttaactgtgt attgaaaaca 2640

gcagtcatgt tgttataata aaggcaaaca aggttaatgg aatagtctat ggatagctgt 2700

cacttcttct cttcaaatat cggacactga caatacgctg ggccttggaa taaagcagag 2760

aataggacag gcaagatcct agtagaaagc aaactcacaa taaacttgta agtaaatcaa 2820

taaacaaaat aatattattt ttatacctta tttggaccta cagatgccca aggtagtgat 2880

acatgctatg aaggcaacaa aatagggtga tgccctatag cctggagtga tgggctgctc 2940

taagtggtat agtcaggaaa ggcccctgag gagtccacaa ttgagcacag cctgaaagac 3000

aagaagccag agagaacatt ccgggaggag acaataacaa gtgcaacggc ccaaagtctg 3060

gaatggactc agaaggacct tgtcttctac tcatttttat ttaggggtgg acaactgctt 3120

tcccattaac cagctgtgca gccttgaaca gctcactcaa gttcagttgg taaaagtaga 3180

ttatcaggct gggaattcta ggacatttac tcaaattaaa catttgagtc cacaaaaatg 3240

ctactgttgt ccacgtcagg aagtggtgac ttaatggtac tcacttggta cacggctcaa 3300

caagtccttt taaggtggtc ctgggcatgg tccccttcac tgcaggttat tataaaggtc 3360

ataattcaat gacaacttta aggcatttag aaggtgacct gaagacaaat acagacaagc 3420

actcactact gggtcctgga gacaataatg acctttcag tgataacttg cagcttcttc 3480

tagaggtgac catgggcccc ttactcttca aaggctttgc ttaaggtgaa ggggaaattt 3540

cttcacccct gtaatgttta ttccaaaaag cagagcccaa atgaggactt gtgtgaaggc 3600

agtttatgtg agacatgatg agggagtgga ggcgagggag tgggcgatgc aacagggaag 3660

gagggaaaac caaagaggtc agttgtcaag atccctggtg tgggggaggc cagcttgatg 3720

ccactgggag cagcacagag aactgtcagc agaggggtca gggactggag catatattaa 3780

tattaactgc ccctcggctc ccgttggttg agcgtcaccc caggggggcat taattccccg 3840

cacttctgga ctgtttttga gctcaggcca agctgtctcc tgtgggatta gagaagttct 3900

gggcagaaag cataggaacg tgcggcatgc tcttgaaatg acaggtggtc agcctgcagt 3960

catcatctga gctcgtgtat gatcagctgc cacaggtatg gccgagatca gagacgggct 4020

gaagggatgt gacagctcca ccagaaaaag aagaaaagaa acttggacag aatggaatca 4080

gagagatggg ggttggaatc acctccctga agtcctttaa tttattctgt tgccagacat 4140

ccctgacaaa tccagacgga aatctagccc gtcggtaact gaatccacgt agaggcctgg 4200

gggtggaagg acacagttac cacacagaga ttcgtctcct ttcctctggg agatcctgca 4260

agccaggaag cttggtcaaa gattaattta gtggattaaa aaaggcgtct ctgatgaatg 4320

aataaggcaa agttttatgc aattagtgca taataaaaag taataatgac aaagtccaca 4380

gctccccacc atctgacata gtgaataaaa caggagatgg tatattaact aaagtctata 4440

tttactttta gcaaattatg tttttaaaac tcaaaaatta caaaaattta gagactaaag 4500

agacaaagca ttccaacaat aagagaagaa gcaagagaaa atacagtctt atcctcccac 4560

acccaatgtt cctgggcaca gtgattcctg attcacttag cacagtgaca ctgggaatgg 4620

aaataaggaa taaaatagcg ggaaatgaaa tctcagaggc aagtgagatt ctctgaactt 4680

cagtttttac ccacataaaa tgaggataat aatgtcacac ttcacaggtt gttgggagga 4740

aggaatgggc tgtgtgggaa agcgctctgt aagctgcaag gcatcctaaa atgttacaat 4800

taatccagag tttgaaatgt agttgtcata ttttaaattg ttgaaatgat aaacaccatt 4860

ccactcatta aaagaaggaa gtactgttta tctcaacatt gtggagtgca aagaactttc 4920

aaggggccag agagaatcaa caatacgtaa ataaggctgg gcgcgggggc tcatgcctgt 4980

aatcccagca cattggaagg ccaaggcagg cggatcacca gaggtcagga gtttgagacc 5040

agactggcta acgtggtgaa acctcgtctc tactaaatat acaaaattag ctgggcgtgg 5100

tggcacgtgc ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc 5160

aggaggcgga ggttacaatg agatgggcga cagagtgagc ctcagtctcc aaaaaaaaaa 5220

ccaaacaaac aaaacaagaa aaaaacacca aaaaacaaaa acaaacaata tgtaaataaa 5280

tttctggtta cctcaccttt gcattattac attgctaaca acagctttgg aatccacgtc 5340

ttgtattgct tttattattg tatctaacag tctttccgga gccccattct gattgaggcc 5400

tagcaagtgt caggaggtag atcctataca atcccattca cttatctttc atttcctttg 5460

gctatttctc attgccttat gcttcactta gctgtgtatg cccattttct tagggtgcgc 5520

tttatttctt tatttttatt tttatagaga aagggccttg ctctgtcacc caggctggag 5580

tgcagtggca caatcagagc tcactgcagc cttgaactac tgggcccaag caatcctccc 5640

tcctcagcct cttcatgctt tatttgtatc agaatacact cactttgaaa tctgcttctt 5700

ccctatgact tatgcttaaa ttgaacgaat cttccagatg ttacagagtc agtcagatgt 5760

tttaaaatgc aattaaaggt tttgagatgc agtttgtaga atatttctga catttgattt 5820

caggtatttt tccatctcac tgagttcaac tcaagtgaac gtagttctga cttcttgggt 5880

gaattaaagt tcaaagtttc caaaagatag agagatacca ttgtctcaga taaaatgaag 5940

ctttgtttca gcatacttga aatattttgt cactgctatt tcttctccac agctcttcca 6000

tagctgtaag cagtctctaa ggcatttaat ttactgttac tttggttttt tctttctcaa 6060

ggaatctcag ttctggttct cttgatagtg gagtaaagaa atgggagaag gaaagaaata 6120

ttgaatgagc ctcttcttat tacaaaatag attactgatt ctttcagcag gggcttgcag 6180

agtttggaaa aggtgtgcaa tgagtcagag agttggccag ctggtaggcg attccactgc 6240

agtctaggcc ttagctctca accctgcagg ctaagaaaca gattcttagg gatgccaagt 6300

taaaaaagat tgactataaa atcatattgc aaatatatta acttacaaca ataaaaataa 6360

ttgtaatgat aacagctagt atttcttgag tgctttatag aaattaatgt gtcagatatc 6420

aagctaagta cattttagat ttgttaacag atttcctggg ttggttccaa tctctgccat 6480

ctactaccct gtggtcttgg acaaattcct taactttgca caagttactt gccttattta 6540

aataaggtga taagaagaat gcctggcaca tcacaagtac tctatttgcc actaaaattc 6600

actctcacaa cacacctata aggtaggtac cattactgtt ccccttttat ggtgagaaaa 6660

ggaatattta gtgatgttaa ataatctgct aaacattcca taattagtaa gtaggcaact 6720

gaaatataat caggacaagg aaacaaaatc caatgtttaa gtctccaggc ttagagaata 6780
cttctattaa ccttgtcaac tgggaaggtc tttcaataag attatctacc tttaaagtct 6840
gctgaccatg tctgttctga aggatagttc tcagaaaaaa aacattgcca acatttactc 6900
taggacctcc ctttttttcat gccttcatag ctgatgcccc actcagcgtg agaggtacaa 6960
cattcacagt gctcccaaat actctgccga acagtgccat cagatagaac tttctgtgac 7020
gaaggaaatg ttctagctct acttcgtcca atacagtagc cactattcgc atgtggttat 7080
tgaacactta aaatgtgact ggtgtgactg aggaactgac tctaatttaa tttaaatcaa 7140

tttaatttaa atagcctgat atggttgggc tctgtgtccc cacccaaatc tcatctcaaa 7200
ttataatccc cacatgttga gggagagact tggtgacagg tgattggatc atgggggtgg 7260
tttccccatg ctgttctcat gatagtgagt gagttctcat gagatcttgt tgtttgataa 7320
gtatctggtg cttctccctt cctactctct ctcctgctgc cttttgagga catgctttgc 7380
tgccctttca ccttctacca cgattataag tttcctgaga cttccccagc catgcagaac 7440
tgtgagtcaa ttaaaccttt tttcttcata aattgcccag tcttggatag ttcttcatag 7500
cagtgtgaaa agagactaat aaatagccat acatagctag tggctactgt tttagacagc 7560

agagatattc aggaaaaaat atttttttag ggaaaaaata atatgagaca gttgatcatc 7620
tctaagagaa attcaaaggg atccaatcag tcttgttatg agaacattct gtgtgaattt 7680
cactcagcaa caagggtttc ctgggtcagc taaataatcc tgctcatttc ttatctagta 7740
tagatgtttc tgagggcaac cgacaggtcc atttattttg gccagtgaaa aacttagtgg 7800
agaattcttg aaatggaaaa ttctgaatca ttcgtctagc ttcatatcct ttgggtagct 7860
ttttcaccta tgaccctctc agggaaagga tagctctggg attgtgagga agggagaacg 7920
aggtcagaag taaactgagg actgaaaatg gctttgcaga tggtgacccc gatcaagcaa 7980

ttcaaactga aatataccca tagaccacca ctcttttcct ctttcttggc aattagggca 8040
agtgtacctt agtttttcca ccacgggatt ttgagtcaga agacctgggt taaagtccca 8100
gcttcattcc ttactaatgg gatgactata gacaaatcac tgaaactcac tgagtttaaa 8160
aataggctta aagatagtgg aagttagaaa taatacctcc ctccaagggt gcaagtgaag 8220
atctgatgag ataatgcata tggaaccgct ttggaaactt gtgaaggcta tagaaatgtc 8280
ttagcaatga ttattccact tgtatagctc acctttgcct ttcaaaattg ctttcatatt 8340
tactatctca ttttatcttc agaacaggcc taaatagggc atgaattatt atctatgttt 8400

taccatctat tgatgtggac aaatggggcc cacagaagct gagagactca tctaaggtta 8460

cacagtgcat ctcgctacat tatgcctggg ctccaccctg gatcaactga gtccccttct 8520

aaagccctca tttctaaaaa acaaccaata gacttaagct tgatgtacaa aagttatgct 8580

gaaggataaa atatagaatt attcctattc aataagcaac ccaaggtaca acatgagtcc 8640

aaagctgagc aatcataaca tcaatgtagt gatgatgggt agccacctgt tgtgctaagc 8700

attttataaa tactatttta gttaataatc acgtataatt ctttgaggtt gtatagttat 8760

caaccccatt ttacaaccaa ggaaataaag gcagaaaatg gttcaggaat ttgtccattg 8820

tccacagagc taataagtgc caagacagcc tggatgtatt agtttgctgg gtctgctgta 8880

acaaagtaac atagactggg tagcttaaac cacagaaatt atcccatagt tctggaggct 8940

ggaagtccaa aatcaaggtg tcagcagggt tagctcttcc tgaaggctgt gggtggagga 9000

tgtgctccag ggctctctcc ttggcccaca gatggccatc tccgtctcct ctctgtgtgt 9060

tcacatcaac ttccctctct gtgtttctgt ctctgtaacc aaatttccag tttttataag 9120

gatacaagtc atattggatc ttcattttaa tttgattttc tctgtaatga ccctatcaac 9180

aattaaggtc acattctgag gtactggggt ttaaggcttc aacatatata catcctcatc 9240

ttacaatggt tcaacctact atgtttagac tttacaatgg tgtgaaatag acacttttag 9300

catagttttc aataaattgc atgagatatt cagttcttta ttacaaaaaa ggctttgtgc 9360

tagatgattt tgtcttacat ggtggtaggc atgtcttaca tggtggtagg gaagacagaa 9420

tgagagccaa gcaaaagggg aaacccctta taaaaccatc agatcttgtg agacttactc 9480

actaccacga gaacagtgtg ggggaaacca accccatgat tcaattatct cctacaggat 9540

ccgtcccaca acacgtgggg attatgggag ctacaattca agatgagatt tgggttggga 9600

cacagccaaa ccatatcaag cattatgctt taaattcttc cattttaaat cataccattc 9660

cattttaaat cataccattc tgccaccttt tgatggggac aaatgtcagg acccggagca 9720

tggcacttga cctccaagtc cagttttaga gccagtgaac agaaacccac cctctaaaag 9780

ttcttaaact ggaaaagtac tcccccaaaa tgtttatcta agagactggt ttccagctta 9840

ctaggcaatt tggcattaag aactttcctc ataaacattt acaaatattc tgctccgtaa 9900

tgaagttaat cagtaaacca cacaacctct gtcctctctc actccttacc tagtctcatt 9960

ttcagtggct gtgaataagc taagaatggt aatgcagttt caggggttag aaaatccaat 10020

tcaaattagt cctcactgca gctgtacgcc gtcaggattt ttcatggaaa tgatgagtat 10080

gaagcccgcg aaaggtagga cactgttcac aggtgctttc aggtcgagct cttgcaactg 10140

gactgaggaa atctggggac tttggttgga gatgacagta acagatgtct gtcaaagata 10200

gtggctcagt cagacccaga agactggaat gagagtttgg gttggggtga tttttatagg 10260

gttctaaaca gacgaatatc ttatggggat gaaatccaag gatgtttccc ctaatattct 10320

tcatagactc ttatgtcaaa ttatcactat tcttccaaac caaacattag acaattctaa 10380

tattaatatc aatggacact tgaaaaaaca ttttaacaga cattatttaa tgcagtgctc 10440

ctaaaatggc aagtctcagt tcccagggga tcacaaaatt tatttagtgt ctcgtgacca 10500

gcattaaaaa ctggattaga atataataga atagaaatat tagtgtccct caaggagtaa 10560

agacaagtgg tatttcatga aattttgttt cagttacatg tgtataagta tgtacgaggg 10620

atatgagata aaatgtatct aaaaccgtag gttgtggtaa aaaaaaaaat gaaaagagtt 10680

tgggaaacac gaattaatga agtagtttca cagcaggttt ctcccaatag tccatgaaaa 10740

atcagataag cacagagttg agctttaggc ccaggctctt ggttttctct gaattaaaac 10800

atcgattata attaaaacac agtataatgt aaatcatatt ttaatatttt ttaaaacaga 10860

aattcatctt ttaaatttcc agcaagaaaa aactcgagtc atttttataa taatgataat 10920

tgtgaacatg tttttggtca tagacttggt agcataccat tttgtttaaa tgcgatgttt 10980

aaaagtgacc gacactgtat ttagaaatgg aaatgagttg gaaggccggg gaagcaaatt 11040

ttctatttac ttcaatttaa ccaacattta ataaacattt actatgtgtc agccattgag 11100

ttagatgcca ggaatataaa gaaaagaata tagtctaata ttttccctca aagagttcac 11160

agactaatca caacaatcac aaaagtatac atgtgtatgt ggtgtcaggc actatgcagt 11220

ttccattctt tgtcttagtt catctttatt acagcctctc atgcaggcac tacattcttt 11280

cagctttgta aaggaaggaa cagaagctta aagaagttcc atgtctttcc caggttcata 11340

tacctaacaa gttgtgggtg aaatgaatcc agatttgtct gctcagaggg cactcttagg 11400

tagtatctca taccatctca agttcagcgt ggaagataag cctgtaaaca aaagaaatga 11460

ttgtatgtgc ttccaataag tgccataata gaagtgtgta cagaggtagg agaggtgaat 11520

tccacctggg ggaactgggg cagacctccc agagtaggtg accagaagta ggtgatcagc 11580

tgacaaggca gggagaggca ctgacatcac aaaggcctga tgccaggaac agcaaacaac 11640

tttgcagtaa agccctgcca tttagtgaag aaaccatgga ttaagaaata aaggaaggca 11700

aaaaaaaaaa gtgacttttc taggcactgc aattcaacag acattcatta aacatttact 11760

atggtcagca ttgtgccagg aatgaaaaac tggatataaa ctggaccctt tcttaggagc 11820

atcagaaact cactgtgaga ttatgggggа gtgccattgt ttttatgcaa acctgatttc 11880

ccatttgggg gtacagtggt tctggtccca aactccttag agctgcactg gctaatatgc 11940

cacatgtggc tattcaactt taacttagaa ttaaataaaa tttaacagtc agactctaag 12000

tatcactagc cacattccaa gggttcaata tccctatgtg gttagtggct accatattgg 12060

taggtacaga acccttctat cacctcagaa agctccctca gatggcactc ctttagagaa 12120

ggtgttgaaa cctggagact gtctaaccag aagaatttta ctttcttttc ag 12172

<210> 169

<211> 55853

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 169

gtaagcagtt tttggtacaa cttaaatata tacatatatg tatatataca ggccacttaa 60

agggaaactt gtaacaaatt tgtttttggt tgcttatcag ttcacagctg aaatcctatt 120

gctaatcata agctttgggc aaaattttac tttgattttt aaatttatct ctgttgtatg 180

aatttggttg ttttaagctt tttccaaata actcttcatt gagagtaggc taatgctttt 240

aaaggcattt gattgagttc aggtttaatt tctcaagttg gaggtataca tatatgatta 300

aaaaaaaaaa aaaaagatgg gttttggcct gccagcacca tgagtgcagg tgaaccaatt 360

tagtacttgg agtcctgttg ctatatgtgg cagattattt ttttacttga tgacttgact 420

cttacttcag gttgaagggc attttgaaca cagattaaag tggctaagat gaagttttct 480

tggacattgt caaaatctaa attaggctag tttttctgaa ctacctgttt tgaaggtata 540

gcatcctgtg cttttgataa ctgccaccat tagctctttt ttttttttt gaggtggagt 600

ctcactctgt tgccaggctg gagtgcagtg gttgatcact gcaacctctg cctcttgggt 660

tcaagcaatt ctcctgcctc accctcccga gtagctggga ttactggtac ccatcaccac 720

gcccggctaa tttttgtatc accattagct cttgaagttt ttctagtttt gttttgtttt 780

attttatttt attttaacag aaccctaact aagacaaagt tttatattta tttattgttt 840

agagactggc cttgtcatgt tgcccaggct ggcgtcggga ctcctgggct cattcgatcc 900

tcctgcatca gctagaacta cagtagtttc agattttgaa gtgtgtatgt gtatgtgtga 960

tatgtatata ttccgtgtgt atagaaatgg agagtatctt atttgagttg ttgttttcag 1020

taatgctgtc aagtattgtt agagggtgat aaatgataac atttgttttt atttgagctt 1080

atgaagaatt tcttgacttt ctagctaaat gatcagttca cttctcttag cctcaatttt 1140

attgcgtcta aattccagaa gttcttgatt gctataagat tccttcagct ttaaatatta 1200

atatttgata ttgattttgt ttctgcccaa acacattgtt tggtcaccgc cggtaatgtt 1260

agcaaagaga attttttttg gccaacaaat gtctcatacc acattcagtt tttataagaa 1320

aaacttttat ggtatgttgt tattctgagt tcattaaaca ttcgctttac cttatatccc 1380

tgctgttctt taaagttaca gagggagaat gtgggtgtgt cacttttgtt tctgttgatt 1440

tgtatcttaa ttatgccttg gtactccttg gtttcttggc aattgcagat ttaaaaaaat 1500

ttgctttagt ggttatcttg agtctgaatt gtcctacaca ttagggtggg taggctgttt 1560

tgaaaaccta ttggcagctc agacaaatcc tttttcttgg gttcacgttg aaatttattt 1620

tatatatata tcgtgtcttt gtttttgcac ataaatttaa atctgagaat ggagatagat 1680

gtttctctag aagcatacaa atagaattgt aaacctgttt ctcgtcaaag agatgttagt 1740

ggagtattgg ttctattaaa aaaaaaatga aggctgagtg tggtggctca cacctgtagt 1800

cccagcactt tgggaggctg aggtggacag atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagt 1860

ctggccaaca tggtgaaact ccgtctctac aaaaattagc cgggcgtgat ggtgggcaac 1920

tgtaatccca gctactcgag aggctgaggc aggagaatcg cttgaaccca ggaggcagag 1980

gttgcagtga gccaagattg cgccattgca ctccatactg ggaaataaga gtgaaactct 2040

gtctcaaaaa aaaaaacaac aaaaaaacaa acaaacaaac aaacaaaaaa ctgaaaatat 2100

tggagccttt agatagtagg ttacatgtct aaaatgggag ttagcaaatg tataaatgta 2160

gaagtttttt tttcagggag aaattgaaat tgctcaaaga ctttatcacc ttgaagaagc 2220

aagtatgtag tttatttatt tttttgagac acagtcatgc tgtcacccag gctggagtgt 2280

agtggcgcga tctcagctca cttcaaccac ctcctcctgg gttcaagcga ttctcccacc 2340

tcagcctccc gagtagctgg gactacaggt gtgcaccacc atgcctgact acttttttgta 2400

tttttattag agacgaggtt tcaccatgtg ggccaggctg gtcttgaact cctgacctca 2460

ggtgatccgc ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgtacc 2520

catcccctaa tttattattt taggaatttg gttcaaagtt gtgattgaaa tctattgcct 2580

ttatttttgc ctttgatatt tttaaactga agacattttt ttttttgaga cgaagtttca 2640

ctcttgttgc ccaggctgga gtgcaatggc atgatctcgg ctcactgcaa tctccgcctt 2700

ctgggttcaa gcagttctcc tgcctcagcc ttctgagtag ctgggattac aggtgcgcac 2760

caccacccca gctaattttt gtatttttag tagagatggg gttttaccat gttggcccag 2820

ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc cacccgcctc agcctcccaa agtgctggga 2880

ttacaggtgt gagccacgga gcccggcctc agactgagga cttaaaaagt gaggtcaggg 2940

tgggcatggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc gggtggatca 3000

cctgagatga ggatttcaag accagcctgg ccaacatggc aaaaccccgt ctctactaaa 3060

aatacaaaaa attagctagg catggtggca ggagcctgta atctcagcta tttgggaggc 3120

tgaggcagga gaatcacttg aacccgggag gctgaggttg cagtgagctg agatcgcccc 3180

attgcactct agcctgggca acaagagcga aactccctct caagaaaaaa aaaaaccatc 3240

ctggccgaca tggtgaaacc ccgtctctac taaaaataca aaaattagct gggcgtggtg 3300

gcaggctcgg gaggttgagg caggagaatc acttgaaccc gggaggcgga ggttgcagtg 3360
agccgagatt gtgccactgc actccagcct tgagacagag ggagactcca tctcaaaaaa 3420
aaaaaaaaaa agcggtcaat cttagaatgc aaagttaggt aagcaataca gcttgagaaa 3480
agtgtaatta aaaataactt ttctatgtag tcatgtgata ttaatgtatt caacttgttc 3540
acagttgatt taagttattg atatagtagg tattgttact atgctgggaa ttttagaaaa 3600
tccttagcaa attgctattt gtctcttttt gtctgtaatt ttggctgggc ttggtggcta 3660
acacctgtaa ttctagcaag ttgggaagcc gagacaaaag gattgcttgg ggcccagagt 3720

ttgaaactag actgggcaac atagtgagat cctgtctcta cactcagttg gttgtggtgg 3780
tatgcctgta gtcccagcta ctcaggaggc tgaggcagta gtaggatcac ttgaggccag 3840
aagtttgaga ctgcagtgag ccatgatcat gccactgcat tccagcctag gcaacagagc 3900
aagatcctgt caaaaaaaaa aaaaaaggag aaaattctct tggcagtggg taagagtagt 3960
tattagggtt gtagatttcc tgtctggaat tagagaaaga agggtcatat tttctgttat 4020
tttgtgtatc tacctctaag tggactgttt gcctcttgtc acgaattagt agcctcttca 4080
gtttaccatc atgtgctctt attttctctg catacagtga agtgattgtc attacaattt 4140

ataatcctga cctggtactt ttatatttaa ttgggctgat attttctaat tcttcccagt 4200
gtacaaaggt tttatgcttt gttgttgttg ttgagacagg ctaggtgctt tggatgtgga 4260
gaattaaatg agcatggcat tttcagagga tacttgttgg agattgcttg ggtaggatgg 4320
atgtagtcag gtaatggggc ctagaaattc agactgaagc atttggtatt gatgtgatgg 4380
gaactggcag cccttgagag attttagctg agaagtgatg taaaatctgt ttggaagact 4440
ttgagtagag gagattagag gcaaggttag gatgtagggt atgttgcaat agtaattaag 4500
acttaagaat cggcccagtg gcatgtacct gtagtcctag ctactctgga ggccgaggca 4560

ggaggatcac ttgaggctgc aattagctgt gattgtgcct gtgaatagcc actgcactcc 4620
aacctaggca atataatgag attctgtctc ttaaaaaaaa aatgagcaca gtgagtactc 4680
taaagaaagg gggtaaatct aaaagattat ttcaaaggga gaaaattggc agctttttgg 4740
gggctacctg atctggaggc agattggagt ctggatttga ggaatggaga gagatgaggc 4800
agatgatgtc taaggcttat agttttgctg cctgagacaa aaatgattcc tcagaggttc 4860
cttcctcttc tctacccatc atcccacaat tttctactcc ctccttagct atcttggaag 4920
aaaattgatc tcttcacacc tgaggttctg ctctctctcc gattccctcc tggctgggtg 4980

acctttttg tttgtttttg tttttgtttt gagacagagt ctcactctgt cacccaggct 5040

ggagtgcagt ggggcgatct cggctcactg caacctctgc ctcccaggtt caagcaattc 5100

tctgcctcag cctctggagt agctgggatt acaggcgccc gccaccgcaa ccagctaatt 5160

tttatatttt tagtagagac ggggtttcac catcttggcc aggctggtct tgaactcctg 5220

acctcgtgat ccacccgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg 5280

cgcgcagcct ttttttttttt ttttttttttt tttttttaa gatgaattct tgctctgttg 5340

cccaggctgg agtgcagtgg tgtgacctta gcccacggca acctccatct cctgggttca 5400

agagattctt gtgcctcagc ctcccaagta gctgggattg caggcgccct ccaccatgct 5460

tggctaattt ttgtattttt agcagagaga ggtttcacca tgttggccag gctggtctcg 5520

aacccctaac ctcaagtgat ccacctgctt cagtctttca aagtgctgga attacaggtg 5580

tgagccacca cgacctgcat accacttctc aaacagtcct tttttgcgtc cttgttctct 5640

ttttcttcct ctttctctgc agtctcattc actttcattg attctgctgc tactccactc 5700

tatgaaactc tcttctgaac tgacttcaaa ccaacaaatt ctacttgtca actaagctgc 5760

tcctctacct tgtgttatat tcacctaaaa tgtaatatta tttccttttt tatttttcct 5820

ttggacaggg tctttctctg tcacccaggc tgtagtgcag tggtgccatc tcggctcact 5880

gcaacctctg ccttctgggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctaa gtagctggga 5940

ctacaggcgc ccaccaccat gcctggctaa tttttgtatt tttagtagag acagggtttt 6000

gccatgttgg ccatgctggt ctcaaactcc tgacctcaag tgatacgcct gcctctgctt 6060

cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc actgcgccca gcctattatt ttcattttga 6120

acccatctct tttattgcca aacacgcatt tacttctgtg ttcatgatga catcattatc 6180

ctattcatct caaagctgga aaccttgcag tcaatcattt aaatgattaa aatacatttg 6240

agtacctctt gagccaggca ctgccagtat aataaaaaat aaaaaaatta aaaaaaggaa 6300

agagatagtt tgcttttaag gaacttcact gtgtggcaaa aactagtgta aacaatgaca 6360

atacagaata ctaagtggtc tggtaggtgt tatgtatgca gtactttggg agtgtggagg 6420

aaggcatgcc tagaataatc agggaggact tcacagagtg gttatttata gtttaagcag 6480

agacatacca gtaagaggga atagcatatg caagtggcca gaaatccttg gctagctatc 6540

tgggaggagt ggggttgtca ggagataaag gtataaagat aggcttatat gccgtgctgt 6600

atagttgaat gtttttacta ttacaaaatt ttacagatgc cctcagtttc tccctttatt 6660

catttttcta tgacatcttt attgttggtc ttcatttagt ctttccttcc agtctatcct 6720

gtgtaaaatt acttcctact tccaaaatga gaaatactgg gtctctactt aaatttgtaa 6780

cctaaatgcc tcacacctca ttttctgaac aaataaagcc caaattcagt gtccttttg 6840

ataggatcct gtcctgacct ttccaaatct gatgctagag ccttgtgtac cctgagttca 6900

gccaaactga actcttaatg gtcccttgct ccatactctc cccttgctca tgcctttatt 6960

ctcctggtct gattcatctt tgcatcttaa cagtgtatag catggtgcct tctttttact 7020

ggggacatat cgagttaatg aatgaatgat gctattacag aggtacagtt tgggaagggg 7080

agtgagtaca ttttagaaag gtgataagtg gattgtcagc cttcatcatt ttcaatggac 7140

caaattacta aaactttaca ggttggttgg ttttttttct tttttcattt cctcatgtac 7200

tcaatttcta aggctttttg aatttgagct tcctaatatc tcatgcatta atttttttct 7260

ccattctcaa ctttcactct tttaattaag gataataatt tttttttttg agatggagtc 7320

ttgctctgtt gcacaggttc gagggcagtg gtgcgatctt ggctcactgc aatctccgtc 7380

tgccgtgttc aagcaattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggatt acaggtgcat 7440

gccaccacgc ctggctaatt tttgtatttt tagaagagat ggggtttcac cacgttggtt 7500

aagctggtct tgaactcctg accttatggt ccgcctgcct cagcctccca aagtgctggg 7560

attacaggca tgagccactg agcctggcca aggataataa attataatgg ttttaggttg 7620

gacatctctg actgcatact gcactgtgtt tactggaaga agtcccttaa tgtctctaag 7680

gcccatttcc tcagttctaa attacggcta gtaccttcat tggagggttg ttaagtctat 7740

gatacaagat aacttttttt ttttttttt ttttgagaca gagtctctat cgcccaggct 7800

ggagtgcaaa atggcacgat cttggctcac tgcaacctcc acctcatggg ttcaagttga 7860

ttctcctgcc tcagcctccc aagtagcttg gattataggc atgcgccacc atgcccgact 7920

aattttgtgt ttttagtaga gatggggttc accacgttgg ccaggctggt cgaactcctg 7980

acctcaggtg atcgacccac ctcggcctcc caaagttgct aggattacag gtgtgagcca 8040

tctctcctgg ccatgataca agataattta tatgaagtaa tacactgctg gttctgaagt 8100

aggtgtgcag taagtgatgc ctactgctgc atgccaagag tcaaatgtat atttgaaaga 8160

gttgtgaatt tcaagaaaga tatttttgag ttttttttttt tttctttctg agacagggtc 8220

ttgtactgtt tcccaggcta gagtgcagtg gcctgatctt ggctcctggc tgggcccaag 8280

tgatccaccg ccctcagcct tccaacgtat tgggattacg ggaatgagcc actgcatttg 8340

gctaagtttt tgtttttttt tttctctatt tttccaaact tatttgatta gtaagataaa 8400

gacattaact gctgttgaca gtttccattt ttaattagta atcaggagca tttgttgtat 8460

ttttgtttga taatcagaat aatttaattt gtgcaatagg atcaatagct ttctgtattc 8520

caactgttaa gtggtgtaag tttattacat tgttgctttt tgcaggttgt cctttgttct 8580

agatagaaat gtttaattta ttcttcctgg ttttcagggg agcccattga aaggagatcc 8640

agtctctgaa atttagtggt aggataataa caattgaaca gttacttttg aatctaattt 8700

aaataatctc aattgtagcc ttttaaagca attcctatga acctttttga atttagaaaa 8760

gtaatacttg gccgggcgcg gtggttcaca tctataatcc cagcactttg ggaggctgag 8820

ggggtggatt atctgaggtc aggagttcaa gaccagcctg gccaacgtag tgaaaccctg 8880

tctctactga aaatacaaaa aaaaattagc tgggtgtggt ggcacgtgcc tgtagtccca 8940

gctactcagg aggctgatgc aggaggatcg cttgaaccca ggaggcagag gttgcagtaa 9000

gctgggattg tgccactgca ctccagcctg ggtgacagag tgagactttg tctcaaaaaa 9060

aaaaaaaaaa aagtcaaact taaaaatgga atataaaaat ctcttgattt ttgtcagttt 9120

tcatatactc cctcatttac actcttaata ttctattaga aattgtctct tctctctaca 9180

caccccttt tttccctttt ggttaatatg ttaagacatc ttttcatatg agcatgtaac 9240

atgtaacaag attttttttt ttttttgga cagtgtctcg ctctgttgct caggctggag 9300

tctagtagta tgatcacaac tcactgcagt ttagacctcc tgtgttaaag tgattctcct 9360

actttagcct catgagtagt tgggactaca ggcccatgcc accacgcctg gctaattaaa 9420

gaaaaaatta tttggtagag acagggtctt gctatgttgc ccaggctggt cttgaatttc 9480

tggcttcagg caattctcct actctgcatg agccacctca gccgcgaata ttttcttatt 9540

atgaaatttt tgtttagata aatgttgatt cacatgcagt tgtaacaaat tccatggcca 9600

ggctgggcgt ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggtggatcac 9660

ctgaggttgg gagtccaaga ccagcctgac caacatggag aaaccccgtc tctactaaaa 9720

atacaaaatt agccaggcgt gatggtgcgt gcttgtaatc ccagctactt gggaggctga 9780

ggcagaagaa tcacttgaac ccgggaggcg gaggttgtag tgagccaaga tcgtgccatt 9840

gcactccagc ctgggctaga agagcgaaac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaatcag 9900

gaaattccat gggctaggca cagtgactta tgcctgtaat cccagcgttt tggaaggctg 9960

aggttggagg attgcttgag cccaggagtt tgaggctaca gtgaacactg actgtgccac 10020

tgcactccag cctgggtgac cctgtctctt aaaaaaaaaa aagaatacag agaggtccct 10080

tgtatatttt gcctggtttt gcaatggtaa tattttgcaa aaaatatcta ataccacaca 10140

accagaatat tgatgttgat gtacttcacc aatcgttttt ttttttttt tttgagtcgg 10200

agtctccatc tgatgcccag gctagagtgc agtggctcaa tctcggctca ctgcaacctc 10260

cacctcctgg gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggc 10320

gtgtgctatg acgcccagct agtttttgta tttttagtag agacggtgtt tcaccgtgtt 10380

atccagggtg gtctcaatct cccgaccttg tgatccgccc gcctcagcct cccaaagtgt 10440

tgggattaca ggcttgagcc accgcgtcca gccagtctta cttaggcatt gacgttcatg 10500

taatttatcc atcttattca gatgtcctta aatttttatct ttttccttaa aagaaatctg 10560

tatttctatc aggacattct ggatgtcccc agttttactg gtagtctttc attgtgtgta 10620

tattaagttc tttgttttta tcacctgtat aggttagtat atccatgact cccgtcaact 10680

ttctaaatgt tcgctgggtg cagtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 10740

aggcggctgg atcacctgag gtcagtagtt cgagaccagt ctggccaaca tggtgaaacc 10800

ccgtgtctac taaaaataaa aaaaaaatta gctggatatg gtgggtcatg cctgtaatcc 10860

tagctactcg ggaggctgag gttggagaat cgcttgaacc caggaggcgg aagttgcagt 10920

gagctgagat cgcgccgctg cactctagcc tgggtgacag agtatgtctc tgtctcaaaa 10980

aaaaaaaaaa aagttgctaa acatttctaa taccataagg atccctgctg ttgccagccg 11040

ttttaaaact acatccatcg tcttcttggc aaccttccat ctctttttcg tatgtgacag 11100

cgtcttgctc tgccgcccag gctggagtgc agtagttgca tctcagctca ctgcaccctc 11160

tgtgtcccag gcttaagcga tcctcccacc tcagcctcct gattagctgc gactacaggc 11220

acttgccacc atgccccact aatttttgta tgtttttgta gagatggggt tttaccatgt 11280

tgctcaagct cgtcttgaac tcgtgagctc aagcaatccg cctgccttgg cctcccaaat 11340

ggctgggatt acaggcagga gccaccatgc ctggcctagc ccctccatct ctagcctttg 11400

tcagttacta aacttttttt cctgaagttt tgtcatttca caaatgttag ataaacatga 11460

gtcatacagt atgcagcctt ttgggattgt ctttttttcc cttagcataa tttccagggg 11520

attcatctaa gttgttgact aaatcaatag ttgtttttt tgtttgtttt ttttttgaga 11580

cggagtttca ctcttgtgga ccaggctgga gtgcaatggc atgatcttgg ctcactgcaa 11640

cctccgcctc ccaggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcctgagcag ttgggattat 11700

aggcccctgc caccacaccc agctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcacca 11760

tgttggtcag ggtagtcttg aactcctggc ctcaagtgat ctacctgcat tggcctccca 11820

aagtgctggg attacaggtg tgagccactg cgcacggccc tagtttttc ctttttatca 11880

ctaagtaata ttccatgata caaatatacc atggtttgct tgaccgttca cctgttgaag 11940

gacatctggg gcaatgctag cttttggtaa ttaaggtaaa agtactattt atgttcattt 12000

atggggtttt gtgtgactgt aagttttcac ttctctggga taaataccag tagaacaatt 12060

gcagtattat atggtaatgg catgttaagt ttttttttt tcctgagagg gagtttcgat 12120

cttgttgccc aggctggagt gcaattgcgc gatcttggct cgctgcaacc tctgcctcct 12180

gggttcaagc gattgtcctt tctcagcctc gcatgtagct gggattatag gtgtcaacca 12240

ccacacccag ctcatttttg tatttttagt agagatgggg tttcactgtg tttgccaggc 12300

tggtcccaaa ctcttgaccc caggtgatcc accctcctca gcctcccaaa gtgctgggat 12360

tacaggcgtg agccacggcg ccccgccaat gttcagttgt ttttttgttt ttttgagaca 12420

atctctctct gtcacccagg ctggagggca gtggcgcgat cctggctcac tgcaacctct 12480

gcctcccgga ttcaagcgat tatcccgcct caggctcctg agtagctggg accacaggtg 12540

cacaccacca caccaggcta atttttttat ttttagtaga gacggggttt caccatgttg 12600

ggtcaggctg gtctcgaact cctgacctca ggtgatccac ccacctcggc ctcccgaagt 12660

gctgggatta caggtgtgag ccaccacgcc tggcccaatg ttcagtttta taagaaacta 12720

ccaagctgtt ttccctagtg tctgtaccat ttacattctc actagcagta tatgagtgat 12780

ccagtttctt ttatttttttg ttttttgaga cggagtctcg ccctgttgcc caggctgaag 12840

tgcagtggca cgatctcggc tcactgcaac ctctgcttcc cggcttcaag tgattctcct 12900

gcatcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcatgtgca ccatgcctgg ctaatttttt 12960

gtatttttag tagagatagg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc 13020

tcaggtaatc cacccatctt ggcttcccaa agtcctggga tttcaggcat gagccattgc 13080

acctggccga gtgcttcagt ttctatgcat cctcaccagc atttggtgtg gtcactattt 13140

taattttagc cattcgtgta gatatgtagt aatgtctcat ctcattatgt tttgtttttt 13200

tttttgagac ggaatgttgc tcttgttgcc cagactggag tgcagtgatg ccatctcggt 13260

tcactgcaac ctccacctgc tgagttcaag caattctcgt gcgtcagcct ctggagtagc 13320

tgggattata ggtgtgcatc accacgcctg gctaattttt gtatttttta gtagacatgg 13380

ggtttcacca cgttggccag gctgttcttg aactcctgac ctcaggtgag ctgcccacct 13440

cggcctccca aagtgctggg attacagttt tgtatggtgg attccatgca gagagagttt 13500

tttctgtagt ctagattagc agtccccagc ctttttggca ccagggacca aattcctggg 13560

aaacagtttt tccacaggtg ggagtgggat ggtttgggga tgaaactttt ccaccttaga 13620

ttatcacgca ttagttagaa tctcataaga agcgcgcaac ctagatccct tgcatttgca 13680

gttcacaata gggttcatga tcctctgaga atctaatgcc acccctgatg tgacaggagt 13740

gggagctcag gcgataatgc tcccttgtct gctgttcacc tcctgctatg cagcccggtt 13800

cctaacaggc tgagaggacc agtaccattc tgtggcctgg gcgttgggga cccctgttct 13860

agatgatcca cattctttta aatgcctata tacaaaccat actttcttta tttcttttct 13920

ttttttgaga cagtcttact ctgtcaccca ggctagagtg caattgcgtg atcttggcac 13980

actgcaacct ctgcctccca agttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc cgagtagtta 14040

ggactacagg tgtgtcccac catgcctggc taatttttta tatttgtatt ttttaatttt 14100

tatttattta tttatttttt tgagatggag tctcgctctg tcacgcaagc tggaatgcaa 14160

tggcacgatc tcggctcact gcaacctccg cctcccgagc tcaagcgatt ctcctgcctc 14220

agcctcctgt gtagctggga ttacaggcac ccgccacgac gcctggcttt tttgtatttt 14280

tgtagagaca ggttttcact gtgttgtccg ttctggtctc aaactcctga gttcagggaa 14340

tccaccgcct tggcctccca aagtgctggg attacagtcg tgagccaccg cgccctgcca 14400

caaaccatac tttgaaaacg ttgcttccat ttttagataa tttgttagga aaccaataaa 14460

atcatacata cttgtgattt tcccttagta aaacacaaat tttagtgttt tttgctgtta 14520

ttattaatac ttctaaagtt cctttcacat tgctagtgac cttatataaa ataccataat 14580

gctcttctag caattgctgg aaagataaaa tctattttag agaatgaaca attatatttt 14640

cacattagat taaattaaaa gtaattactg gttatgtgat attccctcac ataccagagt 14700

gagtctgaag gtagtctttc tttgtaaatt atgaggctat atttcctgtg ttatctctga 14760

tttctcttga tgctgtaatt ggagttgttg ggtctccctg gtgaaagtag gtgatgtgca 14820

agttgtgtct atacccagtg aaaataacag acattaatgc tacactaatt tgtcattgga 14880

attttacatt caaaagcatt tctttttaaa aatatgattg taaattggta atttatagtt 14940

gtatatacca aaggcatttc tttaacgtta tagttggttc aactgaaaat acgttaagtc 15000

tgtttttata attagtatat tgaggaacag cacttccatc gtgtcacaat atattaagaa 15060

ttgccagcag ggcacggtgg ctcacgccta taatcccagc actttgggag gcctaggcgg 15120

gaggatcacc tgaagccagg agtcgagacc agcctggcta acgtggccaa acccctatct 15180

actaaaaata caaaaattag ccaggtgtga tggcgggtgc ctgtagtccc agctactcgg 15240

gaggctgagg caggagaatc cagaattgaa ttgaacccag gagacggagg ttgcagtgag 15300

ccaagattgt gccattgcac tccagcctgg acaacacagc gagactcagt ctttttatt 15360

tttatttta tttttgagac ggagtttcgc tcttgttgcc caggctggag tgcaatggca 15420

cagtctcggc tccctgcaac ttctgcctcc cgggttcaag cgattcacct acctcagcct 15480

cccgactagc tgggattaca ggcatgtgcc accacgcccg gctaattttt gtatttttag 15540

tagagatggg atttctccat gttggtcaga cttgtctcgg actcccaacc tctggtgatc 15600

tgcccgcctc ggcttcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccaccgt gcgtgtcctt 15660

ttttttttt ttatcttttg agacagggtc tcactctgtt ggctaggctg gagtgcagtg 15720

atgcagtcac aactcactgc agcctcaacc tcccagtctc aagcaatacc cccacctctg 15780

ccccttgag taggctggga ctacaggtgt gtgccttcat acctagctaa tttttttgt 15840

tttgtttttt gagacagtct tgccccatcg cccaggctgg agtgcagtgg tgccatctcg 15900

gctcactgaa agctccgcct cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccgagta 15960

actgggacca caggtgcccg ccaccacacc cggctaattt tttgtatttt tagtagagac 16020

ggggtttcac catgttagcc aggatagtct cgttctcctg acctcatgat ccgcctgcct 16080

tggcctccca aagtgctggg attacaggtg tgagccactg cacctggcca tgcccagcta 16140

atttttgtat ttttttgtag ggatgggatg gcactatgtt ccctaggcta gtctttaatt 16200

cttgggttca agtggtcctc ctgcctcggc ctcccaaagt gttgggatta caggtgtgag 16260

ccactgtgcc gagccaggtt gtgtgtgtgt gtatgtatgt atgtatgtat gtatgtatgt 16320

atgtatgtat gtttgtatat atttatattt atttttttgg aactgcatct cactttcatc 16380

caggcccgaa tgcagtgaca tgatctcagc tcactgcaac ttctgcctcc tgggttcaag 16440

cgattctttt ttttttttt tttttttgag acggagtctc cctctgtcgc caggttcact 16500

gcaagctctg gctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga 16560

ctacagatgc ccaccagcat gcctggctaa ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt 16620

cactggggtt tcaccatgtt agccaggatg gtcttgatct cctgaccttg tgatccgccc 16680

gcctctgctt cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgcgcctg gccatttctt 16740

ttttttttt ggcaagtgat tcttgtgcct cagcctcccg agtagctgaa attataggcg 16800

tgtgccctca acgcctgggt aatttttgta tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt 16860

ggacaggctg gtctcaaact cctggcctca agtgatccac cctcctcagc ctcccaaagt 16920

gctgggataa cagctgtgag ccaccgtgcc cttcccaggt tttatattta ttctttttc 16980

cttttaaatt atgtttttat ttaggtattg tacgtaaagt gcttttctaa cagagctttg 17040

gggcagaagt gttagggcag gtcattaaac cactgaaatt agttctttgg aggagaagat 17100

aattgttaga gttgtaagtg aagtcttgat agatacctta tcaatttcat agtaatgtct 17160

gtggaatttc tttttctgtt ttttttttt ttaattattt cttgaggatt aactgctgat 17220

agtggaatat catatatata gttggctctt gatgtactta tttctggatg gctttccaaa 17280

aggattttac cattttacac acagttctaa atagtatatg aatttagcat ttgtcccaca 17340

cttagatagc actgattttt ttttttatta agtgggtgca aaatgctact acaagattgc 17400

tttaattact acagttttat tgatgaaaat gatttctact tgtttactgt ttgtattttt 17460

ttctaggagt tttgtgtcta tattctttgc tgatgtatct ttttggattt aatgttttat 17520

acatattaaa tttctgtctc attggatata aatattttcc caatctggtt ttcattttag 17580

ttaatgattt tctgtagttg tatagtcaaa gtttcattta ttatatagct agatctgtgt 17640

tttcgagtga tttattgatt caaagcttat tgtgcttcta gatatttgat aaactgactt 17700

tagactcttg taaaaatttg aagaactcat atctactaca gtcttactga tttaataggg 17760

gttttaatat ccagtactat gctaataatt tttatagtgt ttttacgaca atttttgag 17820

aacataagtt tttagagctg tggatggaat gttttctgct ctatcagtta tcccttctgc 17880

gtaacagacc cctaagtgta gcagcttaga ggagtaaata tttattatct cacattttgt 17940

aaggaatcat ggagtggctt agctggatgg tgctggctca gtctctctaa tgaatttaca 18000

gtcaagatgt ctgccagggc tgcggtctct gaaggctgta ggatccctgt ccaagacggc 18060

tcactcatat ggatgctagc tctttgtatg aggcctgttc tttcccactt gcacttctcc 18120

ataggcctgc ttactgtatg gtagctggct tttcccggag tgagtgatcc aagagacagg 18180

gacagaccaa gcaggaagat gcagtaactt tttatgatgt gtattctatt ggctggccac 18240

acataccaag cagataggga agggattaca caaaggcatg aataccatca ggctgggata 18300

attgggggcc agcttggaat ctggctacca tatccaacca aataagaaat taatagtttt 18360

aattaaagga aaaggattat attaaataga cattcgttag tttttacttt taagctgacc 18420

caatcatttt tcagattgaa gttttgaata gatatatgat taaaaaatac atgaaaagtt 18480

aaccagtgaa gtgacctctg tgccatgttt gctcaggtaa cgcacctcca attcttgtgc 18540

tttcccggag accacctttt ttaagagaaa ggtagtggac tgtgcacact tggtcttcct 18600

ttttcacata atggtgtatg ttgaaatctt tccattttag agcatagctt tccctttta 18660

attttattat tattattatt tttgagacag agtctccctc tgtcgcccca gctggaatgc 18720

aatggtgcga tctcggctca ctgcaacctc cagctcctgg gttcaagtga ttctcctgcc 18780

tcagccacct gagtagctgg gattacagtc gcctgccacc atgctcggct aatttttgta 18840

ttttagtag cgacggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca 18900

ggttatccac ctacctcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag gcaccgtgcc 18960

cggcaatttt tttttttga gtcagagtct tgttctgttg cccaagttgg agtgcagtgg 19020

tttgatctcg gctcactgca acctgtacct cctgggttca agtgattctc ctgcctcagc 19080

ctcccgagta gctgggacta caggcatgcc ccaccatgct tggctaattt tgtattttag 19140

tagagactag gtttctccat gttggtcagg ctcgtgtcaa actccctacc tcaggggatc 19200

cgcccacctt ggcctcccaa agtgctggga ttatagacgt tagccaccgc gcctggccta 19260

atttttgtat tttcagtaga aatttttgta tttcactgta ttggtcaggc tggtctggaa 19320

ctcctgagct caggtgatcc acccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat aacaggagtg 19380

agccactagg tgtgacctaa tttttgtatt tttagtagag atgggatttc accatgtcgg 19440

ctaagctggt ctcgaactcc tgacctcagg tgatctgcct gccttggcct cccaatgtgc 19500

tgggattata ggcataagcc accgcactgg ctttttttct ttttttttct ttaaacctgg 19560

atggttttat tttgcatgaa tgtatagata tttcctgttc atacattctg aaagtgaaca 19620

actgtatata tgcaatttat ttttattctt atttatttat ttgtttattt tttgagacca 19680

gagtctcact ctgtcgccca ggctagagtg caatgacaca atctcggttc actgcaacct 19740
ctgcctcctg ggttaagcaa ttcttctgcc tcagcttccc cagtagctgg gattacaggt 19800
gtccgctaat ttttgtattt ttacaaaata cacccaggta atttttttgta attttggtag 19860
agacaggttt caccatgtcg gccaggctgg tctcgaactc ctgacctcag gtgatatgcc 19920
cgactcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc cactgcgtct ggcctgcatg 19980
gggattctta atgaagatta attattgtag ttgaggggga aaaggaataa taaatattta 20040
ttggacccta aataccttcg aatatggaat accctaggta ttctagggca tttagggacc 20100

aataaatatt tattcctccg tactcttccc tcgctctttt cagatttttt ttttttttt 20160
ttttttttg agatggagtc ttgctctgtc tccaggctgg agtgcagtgg cgcgatcttg 20220
gctcactgca acctctgcct cctgggttga agtgattctc ttgcctcagc ctcctgagtg 20280
gctgggacta caggtgcata ccactatgcc cagctaattt ttgtattttt tgtagagaca 20340
ggctttcacc atgttggcca ggatggtctc gttctttaga cctcgtgatc tgtcttcctc 20400
agcctcccaa agtgttggaa ttacaggcgt aagcctccgc cgggccttt ttagattttt 20460
aagagaattt ttgttaaagc atgaacttaa aaaatcagac ttggcttgga gcggtggctc 20520

atggcctcta gtcccaggac tttgggtggc tgaggcaagt ggattgcttg agcccaggag 20580
ttcaagacct gccttggcaa taatatcaag acccccctctt catgaaaaac aatcaagcta 20640
atacttgata ctattttaca taagaatttt ttatagtatg tcatgtttta atgtatattg 20700
gttatatagt tgcaaattta aaggcatggt ggtggctcat acctgtaatc ccagcacttt 20760
gggaggctgg ggcgggcaga tcttctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat 20820
ggtggaaccc cgtcttaggc tgaggcagga gaatagcttg tgcccaggag gcagaggttg 20880
ctttgagctg agatcgcacc acggcattcc agcctggagg acagagcgag actctgtctc 20940

taaataaata aataaataaa taaatgtata ctaactgcat tagcaagact ccgtctctaa 21000
ataaataagt gaataaataa atgtatacta attgcatttt aaaaatcaaa gtataggccg 21060
ggtacggtgg ctcacaactg taatcctagc acttttggag gctgaggtgg atggatcacc 21120
tgaggtcagg agtttgagac cagcctgacc aacatggtga aactttgtct ctactaaaaa 21180
tacaaaatta gctggtgtgg tggcgcatgg ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg 21240
taggagaatt gcttgaacct gagaggtgga ggttgtggtg agcggagatc gtgctgttgc 21300
actccagcct gggcaacaag agcgaaactt cgtctccaag aaaaaaaaaa tatataattc 21360

acataagata aaattcaccc tctttggcca ggcgcagtgg ctcatgcctg taatcccagc 21420

actttgggag gtagaggtgg gcagatcact tgaggtcagg gagtttgaga ccagcctggc 21480

caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaat tagcccggtg tggtggcata 21540

cacctgtaat ccacctactc aggacgctga gtctgcactc agtccctggg ctacagggtg 21600

aaactgtatc tcaaaaataa agaataaaat gcagctactt aaagggtgta gagttgaaca 21660

actgttacca ctgtctaatt ccagaacctt tcatcacccc aaaagaaaac ccattcccag 21720

cagtcatttc ccattaagtc tcctctagcc cctcacaacc actaatctaa ttcatgtttc 21780

tatgtatttg cctattctag gcgtttcata caaatacagt catataattt gtggcctttc 21840

gtgtctgact tgtttaactt agcataatgt tttaaggccc atttatgttg ttgtatgtat 21900

gcatacttca ttccatttta ctgctgaata ttgctttgta ctgatgccac tttttgtttg 21960

tcttttcatc acttgacgga cattttgttt cttccacttt gtggctgtta caggcagtgc 22020

tactgtgaaa atttgtatta aagttttagc gtgaatatat gttttcagtt ctcttgggaa 22080

aatacctaga agtggtattg tcggatcata gggtcattct atgtttagca ttttgaggaa 22140

cagccagact gttttacata gtggttgcac cgttttacag tcctacttta gcctatatgg 22200

gttctaattt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct 22260

ttctttcttt ctttttctttc ttttctttct tttctttctt ttctttcttt ctttctttct 22320

ttttttagaa cagagtctcc ctctgtagcc caggctggag tgcagtggca tggtcttggc 22380

tcactgcagc ctccgcctct cgggttcaag caattctctg cctcagcctc ccaagtagct 22440

tggactacag gcgcccgcca ccacgcctgg ctaatgtttg tatttttggt agtgacaggg 22500

tttcaccaca ttggccaggt tggtcttgaa ctcctgacct caggtgattc acccacctcg 22560

gcctcccaaa gtgccgagat tacaggcatg agccactgca tccgggcgtg ggttctaaat 22620

tcttaatatt ctcatcaaca tttattgctg tctttttaat tttagcctgt aatcccagct 22680

actagggcga ctgaggtggt agcatcgctt gagcccagga agctgaggct gcagtgagcc 22740

aagattgcac cactgcactc caggctaggt gatgaagtga gacttcatct caaaaaaaaa 22800

aaaaaggaag taatggcaaa aactggaatt attttgcacc aacttaaata tttagatctt 22860

taataccttt ggaaagtttt ttatatatag tttgtgtgtg tgtgtgtgta tatatacaca 22920

catatatata tacacacaca tatatacaca catatatatg aatgatttta tatatatata 22980

tatatatata tatatgaatg atatatatat atatatatga atgaatgaat gagatggagt 23040

ctcactctgt cacccaggca ggagtgcagt ggtgccattt tggcttatgg cagcctccgc 23100

ctccggggtt caagtgattc ttgtacctca gcctcccgag ttgctgggat tacaggcact 23160

cgccaccatg cccggatttt ttgtcttaat tcatgaagga tgaattaagt ctgcagttgt 23220

tctttttccc tttttctttc cagtttttt ttttgtttgt ttgtttgttt ttgagacaca 23280

gtctcactcg gttgtccagg ctggagtgcg gtggcagtat cttggctccc tgtaacccat 23340

ctccctggtt caagcgattc cggtgcctca gcttcccaag tagctaggat tacaggtgtg 23400

tgacaccaca cctggttaat ttttgtattt ttagtagaga cgaggtttca ccgcattggt 23460

taggttggtc tcaaaactcc tgacctcagg tgaaccgccc acctaagcct tccaaagtgc 23520

tgagattaca tgcatgagcc accaagtctg gcctaagtct gaatttttt ttttttttt 23580

ttgagacgga gtttcgctct tgttgcccag gctggagtgc aatggtgcga tcttggctaa 23640

ccgcaacctc cgcctcccac gttcaagcaa ttctgcctca gcctcccgag tagctgggat 23700

tgcaggcata taccaccacg cctggctaat tttgtatttt tgttagagat ggggtttctc 23760

cgtgttgaga ctggtctcga actcctgacc tcaggtgatc cgcctgcctc ggcctcccaa 23820

agtgctggga ttacaggtgt gaaccactgc acccggccga atatattttt ttttttttaa 23880

atggagtctc gctctgtggc ccaggctgga atgcagcggt gtgatcttag ctcactgcaa 23940

cctctgcctc cctggctcaa gcgattctcc tgcttcagcc tcctgagtac ctgggaccac 24000

aggtgtgcac caccatgcct gaataatttt tttgtgtttt tgtagagatg gagtttcacc 24060

atgttggcca ggctgatctt gaactactga cctcaggtga tgtgcctgcc tccgccttcc 24120

caagtgctgg gattacaggc atgagctact gtacccggct aagtgtacag tgttcttgtg 24180

atgtctttgt ctggtgttgg tatcagggta atactgtctt caagattacc cttgaatgag 24240

ctttacttca ttttttaatg tgtttttttt tcttttcttt tgtttttttgt ttttgagaca 24300

gagtttcact ctgtcgcaca ggctggaatc cacactctag gctcgctgca gcctccacct 24360

cccaggttca agagattctc ctgtgtcagc ctcttgagta gctggggtta caggcacgtg 24420

ccacgacgcc cggctgattt ttttgtattt ttagtagtga cgggctttca ccatgttggc 24480

caggctggtc tcgaactcct gacatcaagt gacctgcctt cctcagcctc ccaaagtgtt 24540

gggattacag gagtgagcca ctgtgccccg cctgcaatta cttcttaagt tctcaattaa 24600

aagagagttt atcaaggact ttttttggta attttgcatt ttgaaaattg ctaacattaa 24660

ctgggacagc ccttttattt atttatttgt cactcagttg ttttttttgag ttgcctacta 24720

tgtcccaggc actggtaaga taggagtatc attgtacctg aggcagggca acatgtgctt 24780

gcttgagagg agcatgatct aggattataa ggactgcaac ctccccttcc caggttgaag 24840

cagttctcat gcctcagcct cccaagtagc tgggactaca gccatgagcc accacgccca 24900

gctaattttt gtgtttttag tagagatgag gtttccccat gttggccagg ctagtctcaa 24960

cttctggacc tcaggtgatc tgcccacttc agcctcccaa agtgctgaaa ttacaggagt 25020

aattttattc tcccaaagct gctgctttgg gagaataaaa agttgagtat gggccaggca 25080

tgggggctga tgcctgtgat cgcagcactt taggagactg aggtgggagt ctagcttgag 25140

cccagtagtt tgagacaagc ctggggaaca tagggagatc cggcctctac aaaaaaaata 25200
aattagctgg gtggagtggc atgtgcctgt ggtcccagct acttgggtgg ttgaggtggg 25260
aagatatctg agctcaggag ttccaggctg cagtgagctc tgattatgca ctccagcctg 25320
ggtgacagag tgagatgctg tctcaaaaaa aaaaattcag tgtggcgtga ttaggctggg 25380
agggtggggc aggaagggat gacattggag gggtaggcaa ggtgtagata gacctttccc 25440
tatattctcc tatttttaaa aaattttttt ctaaatagag atagggtctt actattttgc 25500
ccaggctggg tctcaaactc ctgggctcaa gtaatccttc catctaggcc tctatttttt 25560

gtgcaaacga ttgaaattat attttttttа cctgaatttt tcctgtgaac attgggttat 25620
ttataaacct gttttctgtt tctttctttc ttttttttтt tttttgtttt tgtttttтga 25680
gatagagtcc agcctggagt gctgtggcat gatcttggca cacttgcaac ctctgcctcc 25740
tgggttcagg tgattctcct cctctagcct cctccacgcc tggctaatat ttgtattttt 25800
agtagagatg gggtttcacc atgttggccg ggctgttctt gaactcctgg tttcaacaga 25860
tccacctgcc tcagcctgcc aaagtgctga gattacaggt gtgagccact gttctaggca 25920
cttgtttctg tttcttaatt ttggctgcta ctcagtggga aaaagcacag attgaatcta 25980

attgaggccg ggcgctgtgg ctcactcctg taatttcagc actttgggag gctgaggtgg 26040
gcagatcacc tgagatccag agttcgagac tagcctggcc aacatgggga aacctcatct 26100
ctactaaaaa cacaaaaatt agttgggcgt ggtggctcat ggctgtagtc ccagctactc 26160
gggaggctga ggcatgagaa ttgcttcaac ccgggaggtg gaggttgcag tgagctgaga 26220
tcaggacact gccctccagg ttgggcaaga gagtgagact cggtcttaaa aaaaaaaaaa 26280
aatctagttg aaaaatgtca tcgggtcttt ccaaattttt actaggaatt tgttaaaatt 26340
aaccaggctg gaagtcatta tagtttgttt gtttgtttgt ttgagatggg ggtctcactc 26400

tgtcacgcag gctggagttc agtggtagga tctcggctca ctgcaacctc tgcatcccag 26460
attcaagcga tcctctcacc tctgcctcat gagtagttgg aaccacaggc atgtgtcacc 26520
atgcttttgt agagacaggg tttctttcgc cctattggct aggctggtct caaacttgtg 26580
agctcaagcg atccgcccac cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagttac 26640
cttgccttgc ccattatagc ttttttgagg ctgggtctta ctctctgtca tgcaggctgg 26700
actgcagtgg tgtgatctaa gctcactgcc tcctgggctc aagcagtcct cccacctcag 26760
cctcctgagt agctggcaca ggcgctacct cacccatcta atttttтatt ttttttagag 26820

atggggtttt gccatgtttg cccaggctgg tctagaattc atgagctcaa gtgatctacc 26880

tgcctcggcc tcccaatgtg ctgggattac agacatgagc cactatgttc agccatacct 26940

ggctaatttt taaaaaatgt tttcaagaga cagggtctcc ctgtgttgcc caggttggtc 27000

tcaagttcct gggattactg ctggccttca aaagtaaatg tgaaataatt agttaatttc 27060

tccctcagtt gacaaataat gccaaaagtg ataaagatta atgaaatgtc tctttttttt 27120

ttttttttt gagacggagt ctcgttctgt tgccaagtct ggaatgcagt ggcacgatct 27180

cggctcactg caacgtccac ctactgggtt caagtgattc tcctgcctca gcctcccgag 27240

tagctgggac tacaggcacg catcaccatg cccggctaat ttttgtattt ttagtagaga 27300

cggggtttca ctatgttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcatga tccacccacc 27360

ttggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc gcgcccagcc atgaaatttc 27420

ttacgtagaa aggcagcttg ggattgtaga aagaatgtag gctttggagt tggacaggcc 27480

tccatttgag accatacttg agtcccgtgc ttgccttaga caaagaacct ctcaacctta 27540

gtttttaatc tataaggtgt tttgaaaatt aattcctagt tcagtacatg gcacatggta 27600

ggtacctgct gctatccata attctcttag ttaatatatt cggtgccaca tgccaggcag 27660

ccaggatctg tactaagcac ctaataagta ttatctcatt taatcctcaa aagaacccca 27720

cctgagttgc tagacagcca ttatttcagg gttacacatt aggaaattga agcttagaga 27780

gatttaagtg gttagccaag tgatggtgct ggtattccaa ctaaggtcat ctgctttcag 27840

agcatttact ttctgttagg ctgcctctcc tgttgcaaag tactaagaac acaactacat 27900

aatgtatttt tagtggattc ttgtcttttt gtaaatagaa ggttaaaatg agaggaattt 27960

tttttttgtt tgggagacgt ggtctcgctc tgatgagagc tagaaatttg attacttgta 28020

tttctggtct gcataaaaat ttggcctaaa aacatcaata gaaaggcaag tgtcatctgc 28080

aaatctgtcc catcctgttc ttcacaggaa aatgtaacct ttttttttt tttttctttt 28140

tttgagatgg agtctagctc tgttgcccaa gctggagtgc aatggcatgg tttcccgctc 28200

actgcaacct ctgccttctg ggttctagca gttctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 28260

ggattacagg cgcctgccac catgcctggc taatttttgt atttttagta gagacagggt 28320

ttcaccatgt tggccaggct ggtctttaac tcctgacctc aggtgatccg cctgcctcgg 28380

cctcccaaag tgctgggatc acaggtgtga gccactgcgc ccgggctcaa aatgtaacgt 28440

ctgtctagta tgaggattta tttccttgtc tgacttctga gttgtaatcg tttattaaca 28500

atcacattgt aagtttatct atgaagtaat aaaatgttct ttctgtatat tatactggaa 28560

atgaatgctt cattcaaaaa atagttttat cttgggaagg tagccacttt ttaaaaattg 28620

aggtaaaacg gccaggcacg gtggctcacg cccataattc cagcactttg ggaggccaag 28680

gtgggtggag atcacctgag gtcagaagtt caagaccagc ctggccaata tggtgaaact 28740

ccatctctac taaaatacaa aaattagacc ggcatggtgg caggtgcctg taatcccagc 28800

tactcaggaa gctgaggcag gagaatcgct tgaacccagg aggtggaggt tacagtgagc 28860

cgagatcctg ccgctgcatt gaagcctggg tgagaagagc gaaactctgt ctcattaaaa 28920

aaaaaaaaaa agaggtaaaa tttaaataac ttaaggctga ttgtattggc ttacacttgt 28980

aattccagca ttttgggaga ccaaggcagg aggatcactt gaactcagaa gtttgagacc 29040

agcctggtca acatagggaa acctcatctc cacaaaaaat aaaaaataaa atataaaaac 29100

ttcaaaatta aataagttac agttcaccat tgtaaccatt ttattttatc ctatttattt 29160

tgagacagtc ttgttttgtc acccaggctg gagtacagtg gtgggatcac agctcactac 29220

agcctccacc ttccaggttc aagtgattct tctgcctcag cctctgtaac tgggattaca 29280

ggtgcttgcc accacaccct gctaattttt gtattttgat tagagacagg gtttcaccat 29340

gttggcccga ttggtctcga actcctgagc tcaagtgatc tgcctgtctt ggcctcccaa 29400

aatgagccac cgtgcctgtc cccttagtct actttaaaat tcaatttgcc tttttttaa 29460

attgtaagaa ttccttatat attttggata ttaaatcctt aactagggat atgattcgca 29520

aatttttttc ccccattctg tttctgtagg ctctttgaca ttctttttct ttctcttttt 29580

gagacaaggt cttactctgt tgcccaggct agagtacagt ggtgtgatca tagcttacta 29640

cagcctcgac ttccctgggc tgaagcaatc cttacctccc acctcagcct cccaggtaac 29700

caggactaca ggtgtacacc accatgcctg gcaaatcact gttgttgttg ttgttgttgt 29760

tatagccata ggctcccact gtgttgccca ggctgggctc aagcaatctt ctagccttct 29820

agccttggcc tcccgaagtg gtgggattat gcgcatgatc gctgctccca gcccacaatc 29880

ttttttttttt ttttttgag atggagtctc gctctgtcac ccaggctgga gtgcggtggc 29940

gcaatctcgg ctcattgcaa cctccgcctc ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc 30000

tcccgagtgg ctgggattac aggcacgtgc tgccacgccc agctaatttt tgtatttttt 30060

ttttagaaga gatggggttt caccatattg gccaggatgg tctcgaactc ctgacctcat 30120

gatatgccca ccttggcctc ccaaagtgcc gggattacag gcatgagcca ccgcgcctgg 30180

cctcccagcc cacattcttg ataattttct ttgcttctaa aagttttgct tttagggttg 30240

ggcaaggtgg cttatgccta taatcctagc actttgggag gctgaggtgg gcggatctct 30300

tgagctcagg agttcaagaa caccctgagc aacatggaaa aaccgtgtct ctacaaaaaa 30360

tgcaaaaatt agccaagtgt ggtggcatgc acctgtagtc tgagctactg gggaggctgt 30420

gacaggagga tcacttgaat tggactggag gctgcagtga gtgaaaatgg taccactgca 30480

ctccagcctg ggtaatagag tgagatgctg tctgaaaaaa aaaaaaagtt ttagtttttt 30540

tgggtggggg gattttaact tcacctattt tttttgttgt tgctcagttt tgttgttcaa 30600

tctatgaatc ctttgccaga tctgaaatta tgaaccctta tccctaaatt ttcttataaa 30660
agttttgtag ttttagctct tatatttagg cccttgataa cattttgagt tacttttttt 30720
ttttttttct ccctgagatg gagtctcgtt ctgtcgccca ggctgtagtg gcgcgatctc 30780
ggctcactga catggctgct tcctgggttc aagcaattct cttgcctcag cctcctgagt 30840
agctggggtt acagtcacgt gccaccatgc ccagctaatt gttttgtgta attttagtag 30900
agatggggtt tcagcatttt ggccagggtg gtcttgaaca cctgacctca agtgatctgc 30960
ccacctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ctactgggca aggctgtgcc 31020

agaccttgag ttacttttta tatattgaat gaggcataag ccaaagttta ttaggtgatc 31080
cagttttctc agtaccatgt gttgaagaga ctattattct ttttccattg aattcaaaag 31140
agactaattt tttaacattc ctttgaaatg ctattctttt tccattgact attgttttct 31200
ccgtgtcaaa aatttattga atatggccgg gtgtggtggc tcacacctgt aatcccagca 31260
ctttgggagg ccgaggtggg tggatcacct gaggtcagga gtttgagacc agtctgtcca 31320
acatggtgaa acccatttct actaaaaata caaaattagc caggcttggt ggcgcatgcc 31380
tgtaatccca gctacttggg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggcagag 31440

gttgcggtga gccgagatcg cgccattgca ctccagcctg ggcaacaaga gcaaaactct 31500
atctcaaaaa aaaaaaaata tatttgtgag gctttatttc tgaagtttta attttattcc 31560
attggtctat atttctactc gtaggctact agtacacact gtttttgatt actgtagctg 31620
aattctgctt ctgcgagttc ttcagtctta ttttattttc cagtacagat ggtctcagat 31680
atacgatggt tttacttaga gtttttgaac ttcatggtgg gcttatctgg acgtaagcac 31740
atagtaagtc gagcatctgc agttaacaat ggttcaactt aacgatattt tcgacttatg 31800
atgggttaat caggatgtaa ccccattgtg agttgaggag catctgtatt gttttggctg 31860

tttaggcttc ctacagttgc atatgatttt tacttttgg cggaggtgtc cggtattgaa 31920
tgaacctagg gcctcatgca tagagttcca tatgaatttg aggttagctt tttcatttct 31980
ctaaataggc cattggaatt ttcatcggga ttccactgaa tctgtaaatg attttaggga 32040
gtattgccat tttaacaaca cagtattaaa aattccaagt aatgaacttg ggatgtcttc 32100
ccatttcttt aggtctttaa tttcctttca ataatgtttt gtaattttca ctgtataaga 32160
cttttcacag cctaggttaa atttattcat aggtacaaac agttgttaat tcccacagtt 32220
ttacttaatg atttttaac tttatgatag ggtttactgg aggattgaat gcattttcaa 32280

cttatgatat ttttgactta tgatgggttt gttgggactt agccctgttg taatttgaga 32340

agcatctatc tgtgtgtctt tcttttggat cctgttaagt gggatttttt gctcagtttc 32400

ctttttggat tgttcattgc tttttttttt tttttttctt ttttccggag acagagtctc 32460

actttgtcgc ccaggctgga gtgcaatggc gtgatcttgg ctcactgcag cctctgcctc 32520

ccgggttcaa gtgatttctc ctgccccacc ctcccaagta gctgggatta caggtgccca 32580

ccaccacgcc cagctcattt ttgtattttt agtagagatg gagcttcacc atgttggtca 32640

ggctggtctc gaactcctga tctcaggtga tccacctgcc ttggcctccc aaagtgctgg 32700

gattgctggc atgagccacc atgcccgacc agtgtgttta tacctgtagc gtaaaaatcc 32760

atgcttcagg atttgatgag tcttggaaag cattttctgc atcctgctgg ttgtggaagc 32820

gtttttcctg caaaaaagta gttgagatgc ttgaagaagt ggtagtcagt tgcagagagg 32880

tcaggtcaat atggaggatg aggcaaaact tcgtagccta atttgttcaa cttttgaagc 32940

attgtttgtg caacgtgtag ttgggcattg tcatgaataa ttgggcccttt ttagttgacc 33000

aatgccggct gcaggcactg cagttttcct tgcatctcat tgatttgctg agaatacttc 33060

tcagctgcag tggtattcag aaagctgtag tggatcaacc agcagcagac caccaagcag 33120

tgaccatgac ctttttttgg tgcaagtttg gtttgggaag tgctttggag ctgctgctta 33180

agtctatcca ctgagctggt cattgctggt tgtcagataa aatccacttt tcattgcatg 33240

ccacagtccg attgagaaat ggtaaacgac gacttttttt ttagtttttg ctcagctgat 33300

gaggcaccca cttattgagc tttttcactt ttccaatttg cttcaaatgc tgaacgaccg 33360

tagaatggtc gacgttgagc tcttcgacaa cttcttgggt aagttgtaat aggatcagct 33420

tcgatgattg ctctcaattg gtcgttgtca acttcccatg gccggctact actcctcatc 33480

ttcaagggtc tcgcctgctt cgcaaaactt cttgaaccac cactgcactg tacgtttgtt 33540

tgaagttcct ggggcaaacg tgttgttgat gttgtgaatt gtctccactg ctttatgacc 33600

cattttgaac ctgagtaaga aaattgctca aatttgcttt ttgtctagca tcatttccat 33660

agtgtgaaat aaacataaaa taaacaagta ataagtcttt agcaaaaata acataaagca 33720

agaaagtgcc cattaaaatg atatataaca taaccacatt tatttaagaa tgtattccaa 33780

tatcaaattg caaattccaa cagtgcaaaa actgcaatta cttctgtacc aacctaatag 33840

tttgcttagt gtttttatca tgaaaaggta ttagattttt aaaatgtttt ttctgtctgt 33900

tgaggttatc atgtgttatt ttgctttgtt gtattattgt ggtgtataat ttttttgag 33960

acggggtctt gctctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggc gcgatctctg ctcactgcaa 34020

gctccacatc tcgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac 34080

aggcgcccgc caccacgccc ggctaatttt tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 34140

accgtgttag ccaggatggt cttgatctcc tgacctcgtg atctgcccgc ctccgcctcc 34200

caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cgcgcccagc tgtggtgtat aatttatttt 34260

tttttctttt tttggtggga gtcagtaccc tttttgtttt tgtaaagtat gcatgatttt 34320

atttaatttt tttttttaga gacggagtct cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg 34380

cgtgatctcg gctcactgca acctccgcct cccgggttca agcaattctc ctgcctcagc 34440

ctcctgagta gctgggacta caggcgcatg ccaccatgcc cggctaattt tttttgtatt 34500

ttagtagaga cggggtttca ccatgttgcc caggctggtc tccaactcct gagctcaggc 34560

aatccgcctg cctcagcttc ctgaagtgct aggattacag gcgtgagcca ctgcgcctgg 34620

ccaacttcat tttttatttt tttggaaagt gtacgtgact tcctattcat ccatttggaa 34680

gtgtacaatt cagtgcatta catgtattca cagtgttata taatcatttt ctataccaaa 34740

gtttttcaat atccccaaca taaactatcc attaaatagt aattcctaat agttccctat 34800

tcctactcct tggtaaccta aattctttct ctccctttga atttgcctgt tttattttag 34860

ataatataag tagtatcata taatatttat ctgtttatat ctggcttatt aacataaagt 34920

ggagccaatt ttagcacatt tttgtcactt caaaatgaaa ccttcttgct tgataattta 34980

ccatgttaaa aaaaaaaaaa aaggaaaccg ggcggggcgt ggtggctcag gcctgtaatc 35040

ccaggacttt gggaggccga ggtggacaga tcacaaggtc aagagattga gaccgtcctg 35100

gccaacgtgg tgaaaccgtc tctaataaaa atacaaaaat tagtagtgcg cctgtagtcc 35160

cagctactca ggaggctgag gaaggagaat cgcttgaacc agggggggcag agattgcagt 35220

gagccaagat cacgccgctg cactccagcc tggcgacaga gcgagactcc gtctccaaaa 35280

aaaaaaaagg aaaccttgta cgctttagtt accatcctcc tacaccttaa cttccctgcc 35340

cctaagtaac cattatacta ttgcctgtct ctacatccct ctatttgaga ctcatatgaa 35400

tgaaattata taatatgtag acttttgtta ctgtttttt ctattagcat gatgttttgc 35460

aggtttatcc ttatttagca tgtatcagcg gccacataat acttcattgt atggatattt 35520

cacattttgt tatccattca tcagttgatg gtcatcatcc caaacaagaa ctctgtactt 35580

attgaatgat tctcctttcc tccctttgtc tattttggcc attttgtagt aactctattt 35640

gcctatccta ggtattttat ttaagtggag tcatacagta tttgtctatt tgtgtctggt 35700

gtatttcact tagcataatg ctgtcaaggt ttttgcatgt tgtagtgtgt atcaggactt 35760

ctttttcatg gttgaatgat cttccatctt gtaaataata acacattgta ttatccattt 35820

gtgatggaca tttgagttga tttcaccttt tcgacaatgt aaataatgtc gctatgaaca 35880

tgggtgtgca aatatctgtt tgagtctctg ccttcagttc tttttggtat atgcttagca 35940

gcagaatagc tgggtcacat ggtaattcca tacttaactc ttagaggaag tccgcccctt 36000

cctttcttaa gtctttgctg tataccttg aagggtttcc ctagtttata taattgcttg 36060

tgatagtttt tcccctattt attgactgtt ttgggggaga tactggccct tgaagttcat 36120
gacgactcca tttcctctga tgtcactata aacacttttg actgtggcag cctttgctaa 36180
aaatattttt ggatcctgga tgtggtagtt catgcctatt ataatcctag cactttggga 36240
ggccaaggtg ggagaatttc ttgagttggg agttagagac acttttggag tttgtttttt 36300
tataattgtc ttttttttt ccatctcagt cttaaagtta tttcttcaaa gacataattg 36360
tgcttaggct ttgatgcttt catcaggtaa aatgaaataa agactgaatc tgatgaataa 36420
ataaaactag tagataacag cttctaagtg tgactttgaa gtaacatgaa tggtttttat 36480

catatgatac atagaaatga cttcttagtg gtaatatatg gcaggatttg gcaaactagc 36540
ctgcagtcca aatatggcta aaagctgttt ttgtacaacc agtgagccaa caatagtttt 36600
tacatttgtg aatcgctgag gcaaaatcca aaggaaaata ttttgaggcc gggtatggtg 36660
gttcacgtat ataatcccag cattttgaga ggttgaggtg ggaggatggc ttgggcccag 36720
gacttggaga ccagcctagg caacatagtg agatcctgtc tctaaaaatt ttttttaaaa 36780
actagctggg catggtggta cataccttgt agtccctgct agttgggagg ctgaggtggg 36840
aggatcactt gagtctggta tgttgaggct gtagtgagct gagatcctgc cactgtactc 36900

tagcctgggt aacagagcga gaccctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagaatattt 36960
tgtatcatgt tagaattaaa ttaagccggg cgcggtggct cacgtgtaat cccatcactt 37020
tgggaggcct aggtgggcag atcacgaggt caggagatcg aaaccatcct ggctaacaca 37080
gtaaaacctg tctctactaa aaatacaaaa aattagccgg gcgtggtggc aggtgcctgt 37140
agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaatggcgt gaacccggga ggcggagctt 37200
acagtgagcc gagatagcgc cactgcactc cagccttggc gaaagagcta gactctgtct 37260
caaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaattatat gaaattaaaa cttcagtaac tacaagaagt 37320

ctattggaat gttgccacta atatgttgtc tggctgcttt tgtgctgtga tgggaggatt 37380
gagtaatttc gagtgtatgt cttacattgc agaatctaaa atatttacta tctggctttt 37440
ttttttttt ttttttttt gcgacggagt ttcactcttg ttgccgaggc tggagtgcaa 37500
tggcacgatc tcggctcacc gcaacctctg ccttctgggt tcaagcaatt ctcctgcctc 37560
agcctcctga gtagctgggg ttacaggcac gtgccaccac acccagctaa ttttgtattt 37620
ttagtagaga cgggatttcc ccatgttggt caggctggtc tcgaactttt gacctaacat 37680
atctgcccgc ctgggcctcc caaagtgccg ggattacagg catgagccac tgcacctggc 37740

ctactatctg gctcttatac agaaaaaagt ttatcgacgt gtgtgattgt cacaggttat 37800

tattgattgg tcttctgaga acaatagtca ttcatatgtg ttctaatgcg actgccaaaa 37860

tattatttca taagcacatt taatatgtta acttttaatg gatgaagcag taatttggta 37920

gttaaatgaa cattaattca acttgctttg gttagtggga aggatatttt agtgttattt 37980

tcatattcac attatcctgc tggtcagcat tccttttttat tctcctcctt ggtcgtcaga 38040

aaagaggtta aaaaggccgg gcgcggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagt 38100

ccgaggcggg tggatcacga ggtcaagaga tcgagaccat cctggccaac atggtgaaac 38160

cccgtcttta ttaaaaatac aaaaattagc agggcgtggt ggtgccccag ctacttggga 38220

tgctgaggca agagaatcac ttaaacgcgg gaggcggagg ttgcagtgag ccgagatcgc 38280

gccactgcac tctggcctgg gcaacaagag cgagacagat tacaggcgca cgccaccttg 38340

ccaagctaat ttttgtggtt ttagtagaga cagggcttcg ccatgttggc caggctggtc 38400

tcgaactccc aacctcagat gatcgcctcc caccttggcc tccccaagtg ctgggattac 38460

aagcgtgagc cactgcaccc ggccagaagt tattatataa tcaatgcacc attgcccaaa 38520

atacttatct gaatttttt tttttgacac ggagtcttgc tcttgtcacc caggctggag 38580

tgcaatggcg tgatcttggc tcactgcaac ccctgcctcc tgggttcaag caattcttct 38640

gcctcagcct cctgagtagc tgggattaca ggtgcccact acaacgcccg gctaattttt 38700

ctttgtattt ttggtagaga tggagtttca ccatgttggc caggctggta tgaaactcct 38760

gagctcaggt gatctgccca cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gtatgagcca 38820

ccgtgcctgg ccttatctga ctttttttt ttttttttt tgggacagtc tcgctctgtc 38880

acccaggctg gagtgcagtg gcgctatctt ggcccactgc aagctctgcc tcctgggttc 38940

acgccattct cctgcctcag cctcccgagt agctaggact acaggcaccc gccaccacgc 39000

ccggctaatt ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccgtgttagt caagatggtc 39060

tcgatctcct gacctcgtga tccactcgcc tcagcctccc aaagtgctgg gattataggc 39120

gtgagccact acacccggcc tgacttttaa gccattgtat ttattatatc attgatttag 39180

ttttgggcaa atgtggtcac agaagatttg gacaaatgtt gtcacaaaag gttatgctta 39240

attttccgta atttatttcg gcagtgagta ggaagaaaat ttgaatgcgt atatgttaca 39300

gacagtcttt ttgaggctgg ggacgtggct cacacctgta atctcagcac tctgtgaggc 39360

cagtgcagga ggatcgcttg aacccttgag tttgaaacca gcctcggcaa catggcaaaa 39420

cctcatctct aaaaaaaaaa attttaaatt tagccaggct ggtggcatgt gtcattagtc 39480

ccagcgactt ggtggggctg aggtgggagg atcacttgag ctcaataggt ataattttca 39540

gtgagctgtg attaggccac agcacattag cctgagtgac agagtgagaa tctgccttaa 39600

aaaaaataaa gtatttgaaa gccttcttca gaggttattc ttggaaaagc aaataatatt 39660

atagccttga gtataatagt gtcatatcat ttaagccata tggaaaataa tactttgtat 39720

gaaaatagta acatctagag tagttttatt aataaaatac tctccagatg gcaagtgata 39780

gatacatcct gtttcgattt tacaacaaag catgtttgtg atataaacat tattcgattg 39840

caaaaattct ttttttttt tttgaaatgg agtcttgccc tgtcacccat gttggagtgc 39900

agtggcgcca tctcggctca ctgcaacctc tgcctcctgg gttcaagtga ttctcctgcc 39960

tcagtttcct gagtagctgg gattataggc acatgccaac atgcccagct aatttttgta 40020

gttttagtag agacagggtt ttaccatgtt gaccaggctg gtctcgaact cctgacctga 40080

agtgatctac ctgcctcggc ctcccaaagt gctgggattg caggccttag ccactgcgcc 40140

cggcccgatt gcaaaaatcg taacatttca gtgacttcag tgttttgaaa ttgagggatt 40200

aaaatctaag atctaaatat tcgattcttc ttccttttt ttttttgaga tggagtttca 40260

cgctttttgc ctaggctgga gtgcaatggc acgatctcgg ctcactgcaa catccacctc 40320

ccaggttcaa gcaatttttg aatcccatag tgctgtgttg ggattacagg tgtgatccac 40380

catgcctggc tattcttttt ttttttttc ttctttttaa agagacagta tcttgctctg 40440

tggcccaggc tagagtgccg tggcagtcat ggcttactgc agtcctgaac tcctgtgctt 40500

aagcaatcct ctcacttcag ccttctgagt agctagtacc acaggcacac accaccacac 40560

ccgaccccat tattgttcta ttgatgttta taactgtata attagtatat aatctgcatt 40620

taccagaaat ctgtaaaatc tggttatgtc attacttttc ctgattattg gtacagttaa 40680

aacctagaaa ggctcattca tataagggat acattgtgtt ggaagagctt ataacaactt 40740

tgttttatat tttgccaaaa agcctttgga ttctttagct cgagggtgta gtccagattc 40800

caggtccaac ttctagagtt ctggaggagt ggcagatatc catttcttgg ggatcagtca 40860

gaagtgagct cattaattaa ttggaaactt tttgttttgg atgtttcagt ggtaaatgaa 40920

aacaataccc cctactagaa ttattgtgag gattctgtta cattatgtgt gaaagaactg 40980

attacaggtg tcacaaatta ctttcttact cattaattta ttaattatgt gctatgcact 41040

gttttgtttt gtttttgaga cagggtctct gttgtccagg ctggagtata gctgtgcagt 41100

gtttttaagt gctgggaata ctgtgatgag cagaatagac attgtgtctg ccctcatgga 41160

tccttcagta aagtgagaaa ggcaaacatc aaacaaggat tgggcctggc acagtggcta 41220

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggtg ggtcacttga ggtcaggagt 41280

tcaagaccag ccttgccaac ctggtgaaac ccccctctcta ctaaaaatac aaaaattagc 41340

caggtgtggt ggtgcatgtc tcccagctgc tcgggaggct gaggcaggag aatcgcttga 41400

acccaggagg cagaggttgc agtgagccga gattgtgcca ctccactcca gtctgggtga 41460

cagagcaaga ctctttctcc caaaaacaac aaaaaacaaa acaaaacaaa aaaacagcaa 41520

caacaacaag gattgcttga gcctgggagg ttgaggctgg agtgagcgat gaccatgcca 41580
ctgcactcca gcctgggtga cagattcatt cataccctgt ctttcaaaga aaaaaatatc 41640
agtattagat tgtatgttca caattatatg tgtgagaacc tatatgtatg ggaactcttt 41700
gtgccaacca gtgcccagag ttttctctct gctctgatta ctctctcaac tctctcaaat 41760
tgccttttaa agaaatcttt atttctgtta agattttaga gctatttgtt tttggttttt 41820
gcttaatttt ttgcatattc tgttaatgca aaaaattgca ttaaattatt attattattt 41880
ttgagataga atcttgctct gtcgcccagg ctggtgtgca gtggagcagt tttggctcac 41940

tgcaacctcc accttccggg ttcaagtgat tctcatacta caacctcctg agtagctgga 42000
actacaggca tgcgctgcca cgcctggcta atttttttgt atttttagta gagacagttt 42060
catcatgttg gccaggctgg cctcaaactc ttgggcctca agtgatctgc ccaccttggc 42120
ctgctaaagt gcttgaatta tagatgtgag ccccactcct ggctgcatta aaatatttta 42180
atagacattt gattgattga ttgattgatt tatgagatgg agttttgctg ttgttgccta 42240
ggctggagtg caatggcggg atctcggctc accacaacct ccgcctcccg ggttcaagtg 42300
attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg catgcaccac caagcctggc 42360

taattttgta tttttagtag agatggggtt tctccatgtt ggtcgggctg gtcttgaact 42420
cccgacctta ggtgatccac ctgcctcggc ctgccaaagt gttgggatta caggcgtaag 42480
ccaccgcacc cggcctttaa tagacatgtt ttaaatttat aaggattaag aaaaacccct 42540
aaaaataaaa aacaaattta taatgatttt atagttaaaa ggttttgttg ttgagacagg 42600
gtcttaccct gtcactgaag ctagagtgca gtggagtgat cacagctcac tgcatcctcg 42660
acctcctcgg cttaagtgat ccttgtttaa tgtttgtttt taagaacatt aaaaagtgct 42720
ttgttgaaag tgtttggttt agcacatttt tattgattac tgagtaggtg ctggagttta 42780

aaacatgaat aagacaaaaa aaatgaatag aaaataagat tattgcctct gctgttgaga 42840
ctcttagagt gtggtattaa tatcaatgta atgtgtcaag tgcagtaaaa agaggtatgc 42900
acaaggggat ccagagcctt aagtaggggt aaagtagacc caagagatgt ttctttgagc 42960
tgagttatga agtataagta gctattagcc agataggaaa atgaagcgtg ccttagattg 43020
taaagtatga tcaagtgcat ggaggtgtga tagcataaga tttatgtgaa ctacaaagtg 43080
taaatcgtgt gatggaactt ggtcatagtt tttcctaggg taggagtcag attaggaagg 43140
gctttatttt tcatcctagg accttggatt taagtgtttt ttttgtttgt tttgtttttt 43200

ttgagacaga gtttcactct tattgcccag gctgaagtac aatggcagga tctcagctca 43260

ccataacctc cgcctcctgg gttcaagcaa ttctcctgcc tcagcctccc tagtagcagg 43320

gattataggc atgcgccacc acgcccagct gattttgtgt ttttagtaga aacaagggtt 43380

ctccatgttg gtcagactgg tctcgaactc ctgacctctg gtgatccgcc cacttcagcc 43440

tcccaaagtg ctgggattat aggcgtgagc cactgtgccc agctagtttt gttttttaaa 43500

tttttatgtt tccaaataaa tcatacacag agcacaagta taaaacatag aaaaaaagat 43560

ggagctgctt tgacttggaa tgtggagcag ccagctttct tatcaccctc ttgggtagcc 43620

tacaaggggc tctcatgagc actatctcag aggaacacaa tttgaaaact acctctgtga 43680

tggaatttca acagaaggat tttgagaagt ccagaggaat tgattaacta atgattaatt 43740

gtaaaatgca ttcttagagt tggaaataag ttggtgtgat atgtgggaga tggggaaggg 43800

ggccaatcag gtatgtctgg gctattaaga aaattgttac ttctattctt tagtctatta 43860

agatataatt aatattttta ttttttattt ttttgagact tgccctgtcg ctcaggctgg 43920

ggtgcagtgg tgtggtctgg gctgactgca atctccacct ccaggtttca agcgattctc 43980

ctgccttagc ctcctgggta gctgggatta caggcacctg ccaacacgcc tggctaattt 44040

ttgtttttttt atttttttatt ttatttattt atttttttttt ttgagacaga gtctcgctgt 44100

gttgcccagg ctggagtgca gtggcacgat cttggctcac tgcaacctcc gcctcctgga 44160

ttcaagtgat tctcctgcct cagcctccca agtagctgcg attacaggca catgccacca 44220

cgcctagcta attttttttgt atttttagta aagacagggt ttcagcatgt tcatcatgtt 44280

tgccaggctg gtctcaaact cctgacctca agtgagccgc ccaccttggc ctcccaaagt 44340

gctgggatta caggcatgag ccactgcacc tggcctactc accgtttcaa tgaatgtcat 44400

accttggtat ctcgagggtc ttgctatgtt agtcaggctg gtcttgaatt ccttggctca 44460

agtgatccac ctgcctcggc ctcccagagt tttgggatta caggcatgag ccactgcctg 44520

taaacttgta gtgactttgc cctttgctta gtctgttaat tactgagaga ggtttttccc 44580

accctgtgat tataattttg ttatgtgtcc tggtatctct tgtttttctt tttattattt 44640

atttatttat tttatttatt tgtttatttt gagatggagt ctcgctctgt tgcccaggct 44700

agagtgcagt gacatgatct cagctcactg catcctccgc ctcccgggtt caagcgattc 44760

tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcgca tgccaccatg cctggctaat 44820

ttttgcattt ttagtacaga cagggttttg ccttgttatc caggctggtc ttgaactcct 44880

gacctcatga tccacccgcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc 44940

gtgcccggct gatgatgata ttttaacaga tgaagagttg cattttgtag atgagcaaaa 45000

aaatgtggtt tctttttttt ttttttgaga tggagtctcc ctttgtagct caggctggag 45060

tgcagtggtg tgatctcagc tcactgcaaa ctccgcctcc caggttctcc tgcctcagcc 45120

tccctaatag ctgggactac aggcacctgc caccaaagta cgagaatcac ttgaattcgg 45180

gaaggaagtt tgcagtgagc cgagattgtg ccactgcact ccatcctcgg tgacagtgac 45240

agagcaagac tgtctccaga aaacacccaa aaagagagaa agaagctcta ctgtgcataa 45300

aatactatca aatggcattg aatgctacag agaaatcagg aaaggaagag tcaatcgtca 45360

atccatgtgg gaaacttcat tatgggtttt tttttggttt ttttttttt ttttggcag 45420

gttctcacct tgtcacccag gctggagcgc attggcacaa tctcatctca ctgcaacctc 45480

caactcgcgg gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctcct gaatagctgg gattacaggt 45540

gcctgccagt atgcctggct aatttttgt agtttttgta gagatgaggt tttgccatgt 45600

tgtctaagct gttttgaact cctgacctca agtgatctgc cctccttggc ctcccaaagt 45660

gctgggatta caggtgtgag ccactgtgct tggctgcatt gtggtcttac tttaagaaat 45720

tgctgtggtg ggttctgtgc tatttcctgt aatcccagca ccttgagagg ccaaggcagg 45780

tggatcactt gagcccagga gtttgaggcc atccggggaa acataaaaat ttaaaaaatt 45840

agccaggcgc agtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccca ggtgggcgga 45900

tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacacgg tgaaaccctg tctctactaa 45960

aaatacaaaa aattagccag gcatggtggc gggcgtctgt agtcctagct actcgggagg 46020

ccgaggtagg agaatggtgt gaacccggga ggtggagctt gcagtgagtg gagatcgcgc 46080

caccgcactc cagcctgggt gacagagtga gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaaatta 46140

gctggtcata gtggtatgca cttttagtcc cagttacttg ggaggccaat gctagaggac 46200

cgctggaacc caggaggcag aggctacagt gagttgtttt tgtcccactg cattccagct 46260

tgggcaacag ttgagtgaga ctctgtctca gcaaaaacaa acaaacaaaa aacagaaatt 46320

gccacagcca ttctgacctt cagcaagcag ccatgaacac tgaggcaaga ccctccatca 46380

gcataaagct tgcagctcag atgatcattt tttagagaca gggttttgct ctctttccca 46440

ggctcaagta cagtgataaa accgtagctt gctgtaacct gaaaatcctg gactcaagtg 46500

attgttttgc ctagaactac aaggttgtgc cagcaccccc aactaagtct ggctttgttt 46560

tttcctcccc tcccttcccc tcccctcccc gctttttaaa atttttattt tatttttatt 46620

ttttcaaatg ggatctcgct ctgtcaccta ggctggagtg caatggcgca atctcagctc 46680

actgtaacct tccatctccc gggttcgagt gattctcctg cctcagccta ctgagtaact 46740

gggattacag gcgcctgcca ttacgcctgg ctaatttttg tatttttagt agagacaggg 46800

tttcaccacg ttagtcaggc tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatcc gcccacctcg 46860

gcctcccaaa gtgctggcat tacaggcgtg agccaccgtg cctggcctct ttttttgttt 46920

ttttaagtaa agatgaggtc tcacttatat tgccaagtat ggtcctgaag tcctaggccc 46980

gagcagtctt cctgccttgg cttccgaaag tgctgggatt acaggtgtga acccccacaa 47040
ccagcctcag ttaaggggta aaatttttt gtttgttttt ttagtgatga gttcttgtta 47100
tattgcccag gctggatatt cttttctttt agcactatat atttttttccc ccaaatttat 47160
acattgaata caacaaagca ttcttaattt gttattttta atatataatg ctattgtaca 47220
cagactattg tgtagtgtaa atctaacttt tatatatgta ttgtgaaatt gaagcattct 47280
cgtgactcac tttatcgcaa tatttgcatt gttgtggtag tcttgaaacc gaacctgtag 47340
tatctccaag gtatgctttt gcaagttttt gtatggacat gtgttttcat tattcttggg 47400

tattgtatac ctaggagtag agttactgca tcatatggtc attctgtgtt taagaaaaaa 47460
ttttattttc aatgtttgtg tatatatatt tatgatatac atgagatatt ttggtacaga 47520
catgcaatat gtaataatta cattagggta aatggagtta ccatcccctc aaggatttat 47580
cctttgtgtt acaatctaat tatacccttt ttcttatttt aaaatataca gttaaattat 47640
tatcaacctg ttgtgctatc aaattctagt tcttattcat tatttctaac tttttttgg 47700
acttactgaa tcatctgttc ttttgttttc tttaaccgtc ctcacttcca tctttctact 47760
tcccttccta gcttctagta accatttttc tgttgtctat cagcatgagt tctattgttt 47820

taatttttag ttcccactaa taagtgagaa cacatgaagt tggtctttct gtgcctgact 47880
tatttcatct aacataatga tctccagttc catctatgtt gttgcaaatg ataggatctc 47940
attctttttc atggctgaat aacactccat tatgtatatg taccacattt gctttattta 48000
ttcatctgtt gaacacttag gttatttcca aatcttggct attgtgaaca gtgctgcaat 48060
aaacatggga gggcaaatgt ctatttgaaa tactgatttc cttttctgta tatagctagt 48120
cgtgggattg ctggatcaaa tggtagctct atttttagtt ttttgaggaa cctccaaact 48180
gttgtctaga tttgtactaa tttacattcc taccaacaac gtatgagggt tccctttct 48240

ccacatcctt ttattctttt cttttggata aaagccattt tatctgtttg agatggtatc 48300
tcattgtagt tttgatttgc atttctctga tgatcagtga tactgagcac cttgtcatat 48360
tcttgtttgc cattcgtatg tcttttttgag taatttctat tcagattttt tgtccatttt 48420
taggaaaact ttaatttgat tgttatattt ttcttttaga tttgtttgat atcctcacat 48480
agtctagtta cttgttttgg gttttttttt ctcttggaga cagggtctca ctctgtcact 48540
taggctggtg tgcagtgggg cagtcatggc tcagtgcagc cttgacctcc caagctcacg 48600
catccctccc agtttaccct cccaagttgc tgaaactaca ggtgtgtgct accatgtctg 48660

cctggtgtgg gtgtgtgtgg gtgtgtgtgt gcacgcaagg atgggatctc gccaaagttg 48720

atcttgaaat cctggcctcg agcgatcacc caccttggcc tcccaaagtg ctaggattgt 48780

gcaggcctga gccaccacgc ctggcctttt cttgtttata aatgagatta tgtatttata 48840

cttgggttga tttgatgacg ttattcttaa atatgggtag tttaagctgt ggaaaagttt 48900

tagtaggctt tggatatcat ataaatcaag catctaaacg gatgtgtttt tgtcttatat 48960

attgctgtcg tctctttata acaacttaat attatgggag tttttggtaa ctaaaacaat 49020

aactgagtcc ttagagttgc gataatttct atgataattg ttatgtaaag cattagtact 49080

tcccccactt cccctcgtct ttacctcaag ttgtgtatca ctatagattc tcagcaagtt 49140

tttctaaaaa actgtggctg ggtgcagtgg ctcatgcctg taatcccagt actttaggag 49200

ggcgatttgg gtggattgat tgagctcagg agtttgggac cagcctgggc atcatggtga 49260

aaccctgtct ctacaaaaaa tataaatgcc aggtgctgtg gctcacgtct gtaatcccag 49320

cacttgggag gcggaggctg gtggatcacc tgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc 49380

aacatggtga aaccctgtct ctcctaaaaa tacaaaaatt agccgggcat ggtggcaggc 49440

gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggcg 49500

gaggttgcat tgagttgaga ttgtgccatt gcactccagc ctgggggatg agagcgagac 49560

tgtctcaaaa aaacaaaacc aaatatatat ttgctttttt gtttgttttt ttgagacaga 49620

gaccaaatat atattatata tatatataat atatatttgt tttttattat aatatatata 49680

cattatatat tatatattat atatatttta tatattatat ataatatatt ttatatattt 49740

atatattata tatgtatatt atatatatat atatataaat ttatatatat aatatataag 49800

ttttatatat ttaaatatat attatatatt atatatttat ataattaata tatataatat 49860

atttatatat tttatataat tatatatatt tatatatata aataaatata tataatatag 49920

ttatatattt atatataact atattatata ttatatattt tatattatat aatttatatt 49980

atatattata tattatatat tttttatata tataatatat aatataacat ataatatatg 50040

ttatatataa tatattatat ataacatata ttatattata tgtatattta tatataatat 50100

atatatgtaa atcagcccag tgtggtggtg tgcgtttgta gtcccaacta cctgggagcc 50160

tgaggggggaa ggattgcttg agcccaggag gtggaagctg caatgggctg tgatcacacc 50220

attgcactct agcctgcatt acatagggag accctgtctc agaaacgaaa aagaaaaaat 50280

tgttgcacta tggctatttt ttaatattta gctcaactgt aatttttgga tatgtctggg 50340

aagagattga tagccaatga ctatattcaa tttacattaa aatagcatat cccatatgac 50400

caggaacata gttgaaccgg tttaggtttt tttaaaaaat cctcagaagt gcaacatagg 50460

tttgattttt aactgttgct agaaaaattc attagtgaaa gtaaagatct cgtccaaaat 50520

tcctttaaac agaacttttg gctcaagagc cacttcttag ttagagttgt agagatgtct 50580

taagccttta gtgattttcg aagatggtag tgacgagctt ttctgggtta gtttaatata 50640

aagtgatacg tcactgtcag tgaaataagg aatataaggt ggccgtggtg gctcaggcct 50700

ataatgccag cactttggga agacaaggta ggaggattgc ttgagaccaa gagttcgaaa 50760

gcagcctggg gaacacaggg agacctgtgt tctgggtgtg gtggtgtgtg cctttagtcc 50820

cagctattcg agtggctgaa atcaacgcgc cactgcaccc cagcctgggt gacagactga 50880

ggctgtgtct caaaaaacaa accaacaatc aaaaagaaaa tgggaggttt taaatctagt 50940

tagcttttag gttggattta aacactttgc aaacaaattc tagccatatt tatttctaat 51000

gcaaaaaaca tggtctttag agttattcag atatggattt aaattctaat cgttacaatt 51060

gtgacttaac ttttttttttt ttttttttttt ttgagctgga atctcactcc gttgcccagg 51120

ctggaatgca gtggtaagat cttggctcac tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcgat 51180

tcttctgcct caacctccca agtagctggg attacaggca cacaccacca tgctcggcta 51240

atctttgtat ttttagtaga gatggggttt caccatgttt gccaggctgg tcttgaactc 51300

ctgacctcca gtgattctcc caccttggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc 51360

caccgcaccc agcctgtgac ttaacctttt tgagcctcag tttctttatc tgcaaaatcg 51420

agataatgct gtcttgtaag gttgtgaggg gtaagcaaaa taatgtatgt gtattagttt 51480

tgggggggctg ttgtaatgca ataccacaaa ctagctggct taaacagcag aaattctctc 51540

tcagttcggg aagctagaag tacaaactca agttgtcagc acattgtttt gaggactgtg 51600

agtgtgtatc tgtccctgtc cctctcctaa tgtctgacct caggctttcc ttggttaata 51660

gattgtgttc tgtctgtgtt ttcacgttgt cttccctcta tttgtgcctg tctttgtttc 51720

caaatttctc cattttatta ggaaacagtt gcactgaatt aaggcccacc cttgtgactt 51780

catctggatc aactgcaaag accctacttt caaataagat cacattcaca gctactgggt 51840

tagggaggag tatatcttgt gtgtgtgtag agtggcagtg tacacagaat tcggcccaat 51900

accatatata aaaaaggctt agtaccagta tattatttcc aactggacct atagacatta 51960

gaaaaagcca ttctgaaatc tgccagtcct gccagtctaa gcctggaaga tgccacttct 52020

ttacttacat tttctctgat ctcttttccc aagtgtcttg ggatctggaa ttgtgactta 52080

ttcgtctttg tgtgtcttgt tgagctttgt acataggtgt ttactaagtt tgtgtgtagt 52140

tgaattatgg gcttaaatgg atttatttta gtgtctgtct ctgcaagata aaatttttaa 52200

gctggtctta aagtcgtctt gctttttttac acccttgttc ttattttcat gtttagaagc 52260

ttttctgtgg tctggaattc ttgcctgttt ctaagtttat ttattaagat cagttggatt 52320

tggtccttat tgtctatgaa cgaaagtatt aatgtgtatt tatatagatt tatttttcca 52380

gtgggtttgc atatgttatt ttatttggtc atgtaaattt ttcaagatag aagaaagtaa 52440

ataggggttt gttaaagtct ttactcattg taccatcaat taatgaaact ttaaaatttg 52500
tgtttctcaa tggccttgtt atttaaaagt ttttttaagg tcatcattat tgcttcagcc 52560
tagtttataa tggatcatac agtgtatgta tagctctgtt atctttaaga tatgacatct 52620
tagcatattt catagagttg taatagcata atttttttttg gttatataga tgagaggttt 52680
ctgtgttggc caggctggcc ttgaacgccc agcctcgcct ccttatgcac caggacaaca 52740
ggcctgagcc accacggctc ctagcataat ttttttaaac agatctcttg gtggatatta 52800
acttttgtca ttttaaaaaa aaaatgcttt aacagcttgg gcaacgtggt tatattccat 52860

ctctacaaaa aatacagaaa ttttccaggc atgttggtga gcattggaac actgagatgg 52920
gaggatgggt tgagctcagg aggcgaagat tgcagtgagt gaagattgca ccattgcact 52980
ccagcctggg aggcagagtg agaacctgtc tcaaaaaaaa cacacaaaaa accaaccaaa 53040
caaaaacctg ctttaaatat cttaccctag aattaggaat tataggaaat tactttgaat 53100
tatttttggg gcttaaaata ctgggagctg aattactagt tactcatttt gatggtgtat 53160
tatagagtag gtgttacttt cccaattttg tggcttagga aactgagacc aaattaacag 53220
acttttgaa ggtgacacag tttgtgatgg agtcagaaga gaggatttat tactactttc 53280

tctggttctg tggttctggc tattgtcttt acctgatacc actgacattc tttctcctct 53340
gtctattgaa tgcatgtatt ttatgattat acttccaaaa atacaatgta atctttttgt 53400
agtagttctc tgaggagaag acagaaccaa caacatgtgc tagattggtt atagttaaat 53460
ttgtcataaa gcatataata ataatgaggt tttgttgtta ttggataaca ggagagtggt 53520
ttaagaattt aggctctgga gttgtatctc cccaggtttg aatccttggt tctgtcactt 53580
aataactatg taaccacagg catgtagtaa aataatgggt aataatgtgt ttacttgaag 53640
aacagtgcct tgcatgtagc aaacatcatg ttacttaatg tatttgaagt catttaggac 53700

ttgaataaat aagcaagttc catatttagc agtgccaaat aaatcatatt taaataatca 53760
aaaatcaaat tatataataa atttattgga acctactcag attgcagttt tcagtacaga 53820
taaaatattt gtctttccca tcgattcttg gtatctctta aagtttcaaa gtcaattaac 53880
tttgaagtcg tattcttttt gagaatttac ttgataacca tcaatatggt cccttagatt 53940
tttttaaaga cagatctcac tctgtagcac aggctggagt gcagtgggca tgaacatggt 54000
ccactgtagc ctcgaattct tgggctcaag cagtcctcct acctgtctcc caagcagctg 54060
ggagtacagg catgcaccac catgcccagc taatttttta aatttttgt agagactggg 54120

tctgacatgt tgtccaggct gatctcagac tcctaggctg gagtgatcct gtcacctcag 54180

cctcccaaag tgctggaatt tataggcaag agccacagca tctggccccc ttagggcttt 54240

ttattttatt ttattctttt tacttttgag gcagagtcta actctgttgc ccaggccggc 54300

gtgcagtggc gcaatcttgg ctcactgcaa cctctgcctc cctggttcaa gcaattctct 54360

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac cggcatgcgc cgccatgccc tgccaatttt 54420

tgtatttttt tctcttttta gcagagacag ggtttcgctg tgttggccag gctgatctca 54480

aactcctggc ctcaagttat ctgcctacct cggcctccca gagtactggg attacagatg 54540

tgagccactg tgcctggccc cttagagctt tttaaaagaa agtaagatgt agttcttgtt 54600

tcattttcta gtagctctat atacaggagg aactaatccc aggtttttt ttttccgag 54660

acggagtctt gctctgtctc ccaggctgga gtgcagtggc gccatctcgg ctcactgcaa 54720

gctccgcctc ctgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac 54780

aggcgcccgc caccatgccc agctaatttt ttatttttag tagagacggg gtttcaccgt 54840

gttagccagg atggtctcga tttcctgacc tcgtgatctg cccgcctcgg cctcccaaag 54900

tgctgggatt acaggcatga gccactgcac ccagcctttt ttttttttt cttttttttt 54960

tttgaagagt ctctctgtcg ccgaggctaa agtacggtgg ctcttggctc gctgcaacct 55020

ccgcctccag ggttcaagcg attctcctgt ctcagcctcc caagtaactg ggtaggatta 55080

caggtgcccg ctaacacccc cggctaattt ttgtattttt agtagaacaa ggtttcacca 55140

tgttggccag gccggtcacg aactcctgac ctcaggtgat ccacctgcct cggcctccca 55200

aagtgctggg attacaggca tgagccactg tgcccagcca atcccagtat ttttaatgag 55260

atttaacttc tgtgagtatt tagaagaatt ctttgctgtt ttctctgggg cttatgtctg 55320

aaagtaaagt gttagctggg actacaggca tgtgccacca ctcctggcta ttactattgt 55380

taatacgcta atagaaatat tggtttgaaa agcatgtaga atatcacatg cagaagggtc 55440

tgaagtctct tgatattatt aaaaattctt cctataattt tttctccatt ttttttttcc 55500

ctttgtgttt tgatccaagg actagatcaa gggtgtcttt tccttcggat gattttcttt 55560

attgtgtgtg tttttagttc tttaaaaata aagccagctt aattttattt tcaaaatacg 55620

gatagattca ttatataaaa caattataag ttgagaacta tgtataaagg gctatgttat 55680

gaacaattaa gatggaataa tttagttgta cttattttgt aattcttttt aggctagagt 55740

gttttcattc tcaatttttc atacattgct ttttcagaag gctaatagga atgacaataa 55800

tgtttcaaaa tattttgatt cttattgatg ccccatgttt tgtctgtcta aag 55853

<210> 170

<211> 12100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 170

gtaatacttg cagtgattat acatgttaaa ggcagttgcc tttagaataa ctcaattttt 60

gttatcttaa taataatata ttttttttcct tggaacattt tgtgaatgaa ttggtgttac 120

atattttatc ttttggggct tttaaaagtt cgttttactc tatgatttaa accttctctc 180

agtttttttt ttttgtttgt ttgtttttga gacggagtct cgctcttgtt gcccaggctg 240

gactgtagtg gtgcaatctc agctcactgc aacctctgac ttgtgagttc aagcgattct 300

cctgccttag cctcccgagt agctgggatt acaggcatcc gccaccacgc ttggctaatt 360

tttgtttttt gttttttttt ttaatttttt atttgagatg gagttttgct cttgttgccc 420

aggctggagt gcagtggcgt gatctcagct taccgcaacc tctgcctccc gggttcaagc 480

aattcttctg gctcagcctc ctcagtagct gggattgcag gcatgtgcca ctacgcccag 540

ctaattttgt atttttagta gaaacggggt ttctccatgt tggtcagact ggtctcgagc 600

tcccgacctc aggcgatctg cctgccttgg cctcccaaag tgctgagatt acaggcatga 660

gccctgcacc aggcctaatt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac catgttggcc 720

aggctggtct tgaactcctg agatgaggtg atccgcccgc cttagactcc caaagtatgg 780

ggattacagg cgtgagccac tgtgcccggc tgatttaaac attctcaatt attctgttga 840

tgccaggaag gtgttaggcc atttttctaa tgtttacatt gtccggaatc acctttttagt 900

atatttacgt atttctactt taatcaggtt tgtatcattt tttataatat aaaagctgaa 960

acaattgtaa atgtttatta ataattttga agtttaaaat tttaatttgg agtatttcct 1020

ttaaatgcta ttgtttgttt ttcagttgat tgttgtgttt gaatcttagg taccttagtt 1080

ttaaattact ctaaaggatg gggctgaaac ttgatttatt tttatttttat tttattttag 1140

agaagaattt ctgctctgtc tcccaggctg gagtgcagtg gcgtgatctc ggctcactgc 1200

aagctctgcc tgctgggttc atgccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact 1260

acaggcgtcc gccaccatgc ctggctaatt tttttggtat ttttagtaga gacgggattt 1320

caccgtgtta accaggatgg tcttgatctc ttgacctcgt gatctgcctg cctcggcctt 1380

acaaaatgct gggattacaa gcgtgagcca ccgtgccggg ccaatttttg tatttttagt 1440

agagatgggg tttcaccatg ttggccaggc tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc 1500

tccttcctca gcctcccaaa gtgttgggat tacaggtgtg agccactgca cctggcctga 1560

aacttgattt gagctgtcct tttttctgtt aggatggtag tgattttatt ttagttttaa 1620

tatatgtatt ttagtttctg aaagtcagat gttggtgaga ttcagaaaaa tcagcttact 1680

ctctgctttg ctgtgatccg ccacattctt cactcctttc aacaggcaac caattgatat 1740

taatttttgt tgttgttgtt gttgttttgt tttgagacgg aatcttgctc tgtcacgtac 1800

gttggagtgc agtggcgcaa tttcggctca ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcaa 1860

ttctcctcct gcctcagcct ccagagtagc tgggattaca ggtgcgtgcc accatgccca 1920

gctaattttt gtattttagt agagacgggg tttcaccatg ttggccaggc tggtctcaaa 1980

ctcctgacct caagtgaacc acaggtcttg gcctcccaaa gtgtttggat tacaggcgtg 2040

agccaccaca cctggctgat attaatatat ttttatatac ataatgtttt ttcatataaa 2100

ttatattttt atttacatga gtaaatacat acttcttagt catcttccac gtctttcctt 2160

tatcacaaac agaacattgt atattttgca gcttgccttt tccactttgt ggagattttt 2220

ttcatatttt tattatttat gtatttgttt atttttctga gacaggatct cattctgttg 2280

cctaggctgg agtgtaatgg cataacaacg cctcactgaa gccttgatct ccagggctca 2340

aacagtcatc caacctcagc atcctgaata gctggaatag ctggaatagc tgggagcaca 2400

gacgtgtgcc accacacatg gctttttttt ttttttttg ggtggagata gtgtctccat 2460

atattaccca ggctggtctt gaaatcctga gcttaataag ggatcctccc accttggcct 2520

tccggagtgc tggaattaca tgtgtgagtc accatgcctc ttttttttt ttttttttt 2580

tttaaaaagg atgatttctc caaagtagaa ttcctggatt tgattttata ttttgaataa 2640

tgaggtgccc aaaaaccttt ataaatttta gtgtcttttt ttttttttt ttttttttt 2700

gaggcagagc cttgctctgt ctcccaggtt ggagtgcagt ggcacaatct cggctcactg 2760

caagctccac ctcctgggtt cacaccattc tcctgcctca gcctcccgag tacctgggac 2820

tacaggtgcc agaacctagc acagtactag gttttgtgtc tgggcgcagt ggctcacacc 2880

tgtaattcca gcactttggg aggctaaggc gggcagatca cctgaggtca ggagttcgag 2940

accagtctgg ctgacatggt gaaaccctgt gtttactaaa aatacaaaaa ttagccaggt 3000

gtgttggcat gctcctacaa tcccagctac tggggaggct gaggcagaag aattgcttga 3060

gcccgggatg tggaggttgc cgtgatccaa gatcacacta ctgcactaca gcctgggtga 3120

cagagcgaga ctctgtctca aaagaagaaa ataacttagt gtgttaaaaa tttaatacct 3180

tgaccagaca cggtagctca tgcctataat cccagcactt tgggagtccg aggtgggagg 3240

atcacttgag cctaggagtt tgagaccagc cttggcaata caatgagaca ctttctcttt 3300

aattcaaaaa aaatgttgat accttatcct ttgtgacctg tctggatatt taaattctac 3360

tactagaaaa ctctgagtcc ttcttttcta acctccctgt ccctatgact gctggtttct 3420

tactcattag ggtgtctctc tctctctctc tcctcgtctc tcttttgatt gagggtctcg 3480

ttctattgcc caggctagaa tgcagtggcg tgatcatgac tcattgcagc catagcttcc 3540

cagggtcaag cgatcttccc tcctgtgcct tccaagcagc tggggctaca ggcattcgcc 3600

actatgcctg gcttagtttt taatttttt gtagagacag ggttttgcct tgttgcccag 3660

gctggtctga aactcctggg ctcaagcgat ctgcccgcct cggcctccca aagtacttgg 3720

gattactgac aggagctacc gcactcagcc tatttatagt gtttcttatg catactagtt 3780

gagtccatgc tatttatttg acaaatagta aataccttgt atagattgag tactgtgcta 3840

ggttttggga ttcattattg ggccatacat ctatactgct tgctctcatg agaaattaga 3900

atctagtata agggacaaga caccagaaaa taatcaaatg cattattact taactgagaa 3960

gtctgtccaa ggaacaattt tgatgcctat tcagtgatat aacagggata actgacctgg 4020

actcttcatc agtggtgttt gctaataaag ttatctctga tctgttactt gagaggatga 4080

gttgggagtt aactagggaa gagagaagaa gatggttcca ggaatctgca gctcacagag 4140

taagggaggg tggcacagta tgaggctggg aagtagatat gggacaaagt gttcagtgcc 4200

ttgttgactt tgttaaaaaa ttttgttatt tttatctcag aaacaatgta tataattaaa 4260

aagtgtttag caggagccgc catgctctga tctgttcatt ttaaaagttc actgtggctg 4320

gattgttgaa catgtgttag aaggggacca caaataagta aaaagagaca gttaagtcat 4380

tattagtgat tatggtgtga tgaaaattgc gaatagaaaa taaaaacaga tgaggaggta 4440

aaatgcatct gatgtagtaa tgcattggat aatgttgact gagggagaat gaagtcctga 4500

ggctttcagt tctcaggttt ccatatcata ggatggctcc cacgttttta gcttcatcac 4560

tggatggctg aatagatcgt catttactga gagaacacca gagcatctat aactcagaaa 4620

ggacatattc ttgttcatat tagttggagc catgggcaag gcatgggtga gatttttgg 4680

gacaaaagat actatgagac aaaaggtaca ttgaggaaga catcatttga catctgtatg 4740

aaagagactg agcttgctga aaaagaatga tgaaaaagaa tcagatgaaa caggtggaag 4800

aggaaaagta ggagaatgtg gctagagtac agtagtatgt actggggata tgttctaaga 4860

ttctcagtgg atgcctgaaa ctggatagta ctgaatccca tatatataat gtttttcctg 4920

tacatacata cctattataa agtatcattt ataaattggg cattgtggct ggttgtggtg 4980

gctcacgcct gcaatccagc actttgggaa tccgaggcgg gcggatcact tgaggtcagg 5040

agttgaaagc cagcctggcc aacatggtga aaccctgttt cttctaaaaa cacacaaaaa 5100

attagctggg cgtggtggtg gatgcctgta atcccagcta ctggggaggc tgaggcagga 5160

ggattgctta aacttgggag gtggaagttg caatgagccg agatcatacc actgctctcc 5220

agcctgggca atggagcaag actccatcta aaaaaaaaaa aatagtaaat aaaaaataaa 5280

ttgggtattg taagagatca gtaacaacta ataataaaac agggcgggtg cagtggctca 5340

cgcctataat cccagcactt cgggaggccg aggcaggcgg atcacaaggt caggcgatgg 5400
agaccatcct ggctaacaag gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa acattagctg 5460
ggcagggtgg cgggcgcctg tagtcccagc tacttggcag gctgaggcag gagaatggtg 5520
tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc caagatgacg ccactgcact ccagcctggg 5580
cgagagtgcg agactccatc tcaaaaaata aataaaacag aacaattaca ctgtaataaa 5640
agttatggga atctgtcccc taccttcgac cccaatagct tattttactg tatcacaggt 5700
aactgaaacc atcgaaagtg aagtctcacg tgagctggga ccactgtagt ttaaggacga 5760

tgtggtcaat tttgctgagt gttgcctaga gagcaaataa aatgtccatt agggataaga 5820
aggtggagat cacgagtacc ttttttgttg ttgttggttt cattgaggta gaagttagat 5880
tggactgatt tgaggcaatg gagacagaga cagagaaggg aggatgctgc aggcagatag 5940
gtatatagga ttcagaagga tttttatttt ttgttgttat tttttatttt aatattagtc 6000
ttatttttga gaaagagtct tgctctgtca ctcaggctgg agtgcagtgg cacaattaca 6060
gctcactgca acttccatct cccaggctcc agtgctccag ggctccagca ctccttccac 6120
ctcagcctcc tcagtagctg ggactacagg tgtgcaccac aacacttggc taatttttat 6180

atttttgta gagacaagat ctccctatgt tgcatgaact ggtcttgaac tcctggcctt 6240
aagtgatcct cccgccttgg cctcccaacg tgctgagatt acaggtgtga gccactgtgc 6300
ctggccaatt tatttttgac tctagagaca gggaagtttc aagatgaagg tgctagccaa 6360
ttcggatccc aagtgagggc tgtcttcctg acttgtagat aaccaccttg ttgctgtgtc 6420
gtcatttggc agagagcgaa agtactcact gtggcatctt cttttaagga gactagttgc 6480
atcatgaggt cacctccatc atgagggacc tattactaat ctagtaatag tatttagtat 6540
tcttagtata tttagtgtat aaaattagta aatctactta ctccaaaggc ctcacctgta 6600

aacaccaaca tatgggggg tcaaggcttc agaataatgc atttcaggag gacacaaaca 6660
tttagtctgt aatagccctt tttcatcctt cttgaatgac agtcttacta actctgagtt 6720
ttaaattgtc gtcagtaagc tgaattcata tccttagtga tagtctttat ccaggcttta 6780
gatttgtata ctcaactcca tacttgaagt tttcaccaag atgtcaattt gaaaatatat 6840
tcatcaccct aacatggaac cccatactct ttagcttcct ctgtctccat ctttccacac 6900
ccatacgtgt ttgccttaag caaccactaa tgtactttct gtttctgtgg atttgcatat 6960
tctagacatt tcatatgtag taggtcccca atttgagtta gaatttttcg accttacaat 7020

ggtgcgaaag cgatacacat taaatagaaa tggtacttca agttacctgt agaaccattc 7080

tgtttttcac tttcaatgta gtattcagta aattacagga gatattcagc agttaatttt 7140

aaaataggct ttgtgtcaga aatattgcac aactgtagac caatgtaagt gttctgagca 7200

tgtttagcgt aggctaggtg tattaaatgc attttctaat tattattttt tttttagagg 7260

cagggtcttg ctttgttgct caggctggag tgtagtgacg cgatgtcagc tcactgcaac 7320

ctctgcctct tggactcatg tgattctcct gcctcagccc cccaagtagc tggaactaca 7380

ggcaagggcc accatgccca gctaattttt aaatttttt atagacaggg tctccctgta 7440

ttgcccatgc ttgtcttgaa ctactgggct caaacagtct tcttgccttg gcctcaaaaa 7500

gtgtttggat tataggcgtg aagcctctgc gtctggccag ccttcatatt caacttaata 7560

ttttcttttc ttttcttttc ttttcttttc ttttttttg agatggagtc tctctctgtc 7620

accagactag agtgcagtgg cacgatctca gctcactgca acctctgaca tcctggttca 7680

agcaattctc ctgcctcaac ctcctgagta gctgggatta caggcacctg ccaccacgcc 7740

cggctaattt aatttttagt agagacgggg tttcaccatg ttggtcagga tgttctccat 7800

ctcctgacct cgtgatctgc caacctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggagcgag 7860

ccaccacgcc cggcctcaac ttaatatttt cagcttataa tgggtatgtc atggagcatc 7920

tgtgatttgt ttataatttt tccacaaatc tgttgtgctc ctcaacttac aatggggata 7980

cgtttccact aggaatgcat tggttctgat ttttcccata tccccatcat tggttatttg 8040

acttttaaaa aatagacaaa acataaattt aatgtttttt ttttgttttg ttttgttgag 8100

atagagtcct gctctgttgc ccaggctgtg gcaggatctc agctcactgc aacctctgcc 8160

tcctgggttc aagcagttct tctgcctcag cctcctgagt agctgggact atacgagtaa 8220

ctgggactac aggcatgtgc cagcacgcct ggctcatttt tgtattttta gtagagacag 8280

gatttcacca tgttggccag gccgttcttg aactcctgac cttaagtgat cctcccgcct 8340

cggcctccca aggtgctgtc ctgcctcagc ctcccaaggt gctgggacta caggcctgag 8400

tcacctttcc tcgcctaatg ttttcattgt ttcaagtagg cagttcagta gcattaagta 8460

tattaacatt gttgtgtagc cattaccact attcatctcc agactctttc atctcccaaa 8520

ctgaaactct gtacccattt accaacatca ccatagccct tggtaaccac tgttctgtgt 8580

tttttttcct tataaatttg actattttag ataccacata taactagaat cagacatttg 8640

tcctattgac cccttacttc atttatcata atgtcttcta agttcatcaa tgctatagta 8700

tgtttctgaa tttctttctc tctctctcaa ttttttttaaa ggctacataa tacgtcattg 8760

tattgtaagt accacatttt gtttttccat tcatccatca gagaacattt gggttgtttt 8820

ccttttggcc attctgaaca gtgtttctat aaacattgta tagtatctgg tgtttttgta 8880

tttttttttt tttggatgga gtttcactct tgttgctcag gctggagtgc aatgaggcgt 8940

gatcttggct cactgcaact tctgtctcct gggttcaagt gattctcttg cctcagttgg 9000

gattacaggt gcataccacc acacctggca ttaatttttg tatttttagt agagactggg 9060

tttcgccatg ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct ctggtgatct gcctgcctcc 9120

acctcccaaa gtgctgggat tataggtgtg agccactgtg tccaacctaa gcatctgtgt 9180

ctttttgtt gttttttatt tgtttttga gacagagtct tgctctgtct cccaggctgg 9240

agtgcagtag cgggatcttg gctcactgca acctctgcct cctgggttca agcgattctt 9300

ctgcctcagt ctcccgagta gctgggacta aaagtcagct aaaagtcaaa gctgtaatgg 9360

ctaagatctt aacatgccat gcaaactctt acaagtctgg ttgctgccca acctttatta 9420

gtttccctt tcttctagtt tatgatagtg tttagaacta cttgtagttt tgtttagttt 9480

tattcattca tgcctttgag ggttctgtgc cctcatacta taattctatc tttaactgtt 9540

tacttttttt ttttttttg agatggtgtc tcactcttgt ccaggctaga gtgcagtggt 9600

gggatctcag ctcactgcaa cccccgcctc ctgagttcaa gcgattctca tgcctcagcc 9660

tctcaagtag cttggattac aggcaagttg caccacgccc ggctactttt tgtattttta 9720

gtagagacag ggctttacca tgttggccag gttggtcttg aactcctgac ctcaggtgat 9780

ccgcctgcct cagcctccca aagggctggg attacaggca tgagccatcc cacctggcca 9840

aactgtttaa ctttaaaagt tgttcagcct ggcgcggtgg ctcacgcctg taatcccagc 9900

actttgggag gccgaggcgg gcggatcacc tgaggtcggc agtttgagat cagcctgacc 9960

aacatgagga aatctcgtct ttactaaaaa tacaaaaaat tagttgggcg tggtggcgca 10020

tgcctgtagt tccagctact tgggaggctg aggcgggaga atcgcttgaa cctgggaggc 10080

agaggttgca gtgagccaag atcatgccat agcactccag actgagcaac aagagtgaaa 10140

ctccgtctca gaaaaaaaaa aaaaagttgt tcaagtactt catttgtctc ctcccactta 10200

taattgagtg gttttttta agaaataagt gtttatttt gcagttgtca tgccttttgt 10260

actgtaatca tttatatatg acttatctgt cagacagtga gttctttttt ctcctcacgt 10320

tgctggcaca tcagaagttc ttgatctgtt aatgaaattt atttatttat ttatttctaa 10380

gacaggggct tgctgtactg ccagggtgga gtgcagtggc gtgataatgg ctcactgtat 10440

tcttgacctt tgaggatgaa gtgatcctcc cttctcagcc tcccaaatag atgggactac 10500

aggcacatgc caccatcctc agccagtatt tttatttta gtagagatag ggtcttgcta 10560

tgtttcccag gctggtctcg aactcctggg ctcaagcagt cctcccactt ctgcctccca 10620

aagtattggg attacaggtg tgagccccta cacctggcca gttcaatgta ttgactcatg 10680

ggagagtgat ttaattctca aattgacttt aagaacctct gtataggtac acacatgtgt 10740

atattaacca gttccagttc ctgtaggtga tttttattga aggatttaat tcagtaggtg 10800

ggaaataagg agttcatttt ttttttcagt ttgtttttaa aatgaaccag acaacacaaa 10860

atttaactaa gttttagttt cattattaag ctatgttttt taatagaaaa actaccatgt 10920

gtacactttt gaaaccagca tttacagaga agttaccgtt gacagttcag tttataaatc 10980

ccttctctcc tttgtctttc ttttttcatt tttcattttg cattctgagg gaagtaggca 11040

ttccataatt cttccaaagg ttatttggat tcttttctgt gttttgaaat aagacatggt 11100

tgttacaagg gaactagatg tgagttaaaa tgaattttcg tataaaatga tttttatttc 11160

ctttttattaa aagtgacaaa ttgttaaaca tgtgttgtcc tgactttctt ttgtgacact 11220

ttttagtgta ataaaagttg ctaataaaat tgtaaatgtg tggaagataa catatactag 11280

atgaattata atcttttcta gatgggattt gtattttcat atttttaatt gtatgtatag 11340

aactttagat aaccaagaaa ttataggcta aactggattt atttttggtt ttattactgg 11400

taggctttcc tttttctttt aaaatttccc taatttgaaa tattgcattt cactttcttt 11460

gcaaaaccag tgtttgacca tgcgcttgtt ctctctgaag ttattgaact tactatatct 11520

aaaataccaa aaccatacat tattttgggg gtgtggttgt ggggaggaat ccatgcaaag 11580

caccttgtgt ggtgctcgtc tatgagtagc tacactataa atgttaacag atcatacatg 11640

ttgctttgct gaaacatttc ttcttcttta tattagccta gtgtttttca cgttttcttg 11700

ggtttttttt tgtatatata tttttgttgc tgtgggctta ctatatacat cttctgtatt 11760

tttggaacaa tgaaattata gactgatagt gaaggaaact tacctgtcta ctatcttaat 11820

ttcttctttg tagttaatct acatttagct ggttttgaag ctataccacg tcatcagact 11880

agactactga ttctttcata acctcctgtg tattttcttg ccacacatat ataatactta 11940

aaattttcct tgtgtatgat ctattctagg ttgtctagtt cagtgggcat gttagttgtt 12000

tccagacagt cttctttggc ggcaatgatg tggctgttct cttaatgatg agaagtaatt 12060

tctttgatct aatgattctg gttctcttac ccttacctag 12100

<210> 171

<211> 1384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 171

gtattactca gttcctgatc ttttcacctt ctaaagagaa gctacttttc acgccagagg 60

ccacatccct ctttcccttg agttttctta agaatactat tctactgaaa tggctgatgg 120

ccataaggaa tcttggagga aaagtagagc cttatcctaa taataaggca aggcatgtat 180

tgcagctgtc aatatggtct ttttaaaaga tcatcacatc ctatgctgta ggtgtccaat 240

caggtatata agtgtttcat cgttaagtaa acttgtaaaa ccggagagta caatatcaag 300

tcaacatatg atctgaagga acatagatac tgtcctataa aagttgagac tggccaggtg 360

ctgtggctca cgcctgtaat cccaacactt tgggaggccg aggcgggaag ataacttgag 420

gttgagagtt cgagaccagc ctcgccaaca tggtgaaacc tcatctctac taacaataca 480

gaaattacct gagtgtggtg gcatgcgcct ataattccag ctaatcgggc agaggcacaa 540

gaatcacttg aacccttgag gcagaggttg tagtgagccg aaatcatgcc actgccctcc 600

agcctgggtg acagaatgag actctgttgc aaaagaaaaa aattgagact gctggctggg 660

cgttgtggct catgccactc agctctttgg gaggctgagg tgggaggatc atatgagaac 720

aggatttcga gaccaacctg tgaaatacag tgagaccttg tctctactta aaaaaaaaaa 780

aaaaaaaatc gagactgctg tggttagcgg gaagatttac ttgcttattt cttgagacca 840

tcagctactt aatcttagga caatttttat gaatatcggc cttcaggaaa caaaagattt 900

aaaaccattt acttgcaaag catcagtgca atcattgata ttatcttcgg gtttccaact 960

caggttaaaa gagagaagtc aggtcagcat cacacattat gatgcagaat gtttctttcc 1020

aggacaattt gaatagaatg cccaagaggg gcattattta ggaaacactg atcttggaag 1080

gacaaataag taatcaaata aacttaagaa tgttttctct cccttagtga aaccttaaaa 1140

tggaacagct cagaaagttc cagtggaaca aacagcctca gagcagttag tggcagggca 1200

tgaggcgccc actacccgcc caatcacagc agggttagaa ctaacattgc atgcagtccg 1260

cccgagtgat tggctgaaca tctgtaagtg cttaatggct agacaaatag cagcccagag 1320

ggaggggggtc aaatggaaga gacatcaata atacagatgt gggacattat tttttctttg 1380

caag 1384

<210> 172

<211> 6780

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 172

gtgaggagaa aatcttgggg gaccttctct agaagagaaa tggaatagct ggctcttccc 60

actctgttca tgacaagaac ggaagcacaa gcatagttcg ttttaggtag aggtatgagc 120

ttaaaagaag atcagaaata gccgggcacg gtggctcacg cttgtaatcc cagcactttg 180

ggaggccgag gcgggcggat cacctgaagt caggagtttg agaccagcct ggccaggcag 240

gtgcctgtaa ttccagctac ttgggaggct gaggctggag aattgcttga acccgggagg 300

cagaggttgc agtgagccga gatcgtgcca ctacactcaa gcctgggcga cagagtaaga 360

ctccgtctcc aaaaaaaaga agaaaaaaag aaacaagtac cagaacacca ttcctagcgc 420

attgccagga ttcccagtgt caggagaatt gattttaggt ggacctaacc tttaacctac 480

ctagtgaaat agtcatcacc attatcatct gggtccagtg gagcctttgt attttaaaca 540

tttttatgtc atttatatga ataattgaca gacataaaaa taaagagaca gtggagaaca 600

aatgtattag aaattttagt gttatgttgt tgctaaaata attgcagttt tatcattact 660

tttaatggca aacctcaatt acttttgcac caacctaata tttactaaat ccttttttaca 720

aacctctttt tatcagataa gttagttgcg atgctcaaat atcataaaac atgaaagaat 780

attgttaggc ctgttgagaa aaggagatta cccaggttgt tcttgtaaaa catctttgat 840

ggcattgttc ctggatgaga ataccctatt tctttttttgt tcttagaaat gcattatttg 900

ttcacttatc ctttgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttgtttt tttgtttgtt 960

tgtttttgag atggagtctc cccctgtctc ctaggctgga gtgcagtggt gcaatcttgg 1020

ctcactgcaa catccatctc ccaggttcaa gcaagtcttc tgccgcagcc tcccgagtag 1080

ctgggattac aggcgcacac cactatatgc ggctaatttt tgtattttta gtagagacgg 1140

ggtttcgccg tgttggccag gctggtctcg aactcctgac ctcaagtgat tcacccgcca 1200

cagcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccacca cgcccggctg tgtgtttcca 1260

aagactgata atctgagatg ctacttggag actaatttga ccaccatctt gagaatctag 1320

tatgtttaag tttgtctcaa atattggatc gagcatagtt aaactgaaaa actttcgttg 1380

tttgtcagaa attcagattg aactagatga cttggatttt tatttgctaa atctgataac 1440

cctaccgaaa tcagaccttc aagatcgtgt ctccagtgtt ttatacttgc ttttttattt 1500

ttaaactcct ttcctcaggt gtagtagacg gtcttttata ctttttttaa acgacaatgc 1560

agtactttgg gtaatgccgt aagaaatcta aagtgtgaca gtttcagtat ttcatcgtgc 1620

ttatatgtga ttccattgtg cttcccttgt ctttttttttt ttttttttttt ttttttgag 1680

atggagtcgc ccaggatgga gtgcagtggc acgatcttgg ctcactgcaa gctctgcctc 1740

ccgggttcaa gccattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgcccgc 1800

caccacaccg ggctaatttt ttgtatttttt agtagagatg gggtttcacc atgttagcca 1860

ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc ggcctgcctt agcctcccaa agtgctggga 1920

ttacaggcgt gagccactgc gcccggcctc ccttttctta ttatttctgt cttctttagc 1980

atagttgtga attattgatg agttagtaat aatgtgtaat gatgaattag taagttgtta 2040

caagatagag gaaaagtaag aacactaaaa ttccataccg tgtcttagat ttagtctgat 2100

ggacttacat ggtatttaca agacagaatc agttttgttc tttgtttgtt cctttgagac 2160

agggtctccc tctgtgaccc aggctagagt gcattgctgc aattttggct cactgcaacc 2220

tccgcttcgt gggcgcaagt gattctcctg cctcctgcct cagtctccta agtagctggg 2280

attacagaca tgagccacca acgcctggct aattttggta ttttttgtag agttggggtt 2340

tcaccatgtt gcccaggctg gtcctgaact cctcagctca aagcaatcca cccacctcaa 2400

cctcccaaag aactgggatt acaggcgtga gctacgacac ttggcctgaa ttttattctt 2460

ttaaataagt atattttctt tttgaacttt ggaagacctc taaaaaggga taaaagtcat 2520

aaacactgct tctgaagtct ttttttttt ttccccctga gacagagtct cactctgttg 2580

cccaggctgg ggtgcagtgg cgtggtctca gctcactgca acctccatct cctggattca 2640

gcccactctc ctgcctcagc ctcctgagta gctgggacta caggcattgt gccaccacac 2700

ctggctaatt tttgtgtttt tagtagagat ggggtttcac catgttagcc aggctggtct 2760

tgaactcctg acctcaggtg atctgcccgc ctcggtctcc caaagttgag cctcccacgg 2820

tgagccactg tgccaggccc agttttttt gctttttct ccccccctt attagagatg 2880

atgatttcac tatgttgcct aggccgatct cctggcctca ggttgtcttc ccacgttggc 2940

ctcccaaatt actgggatta taggcatgag ctgccactcc tggcctttaa attgttactt 3000

taaatgtcat aaaatatcca taccaagatt agattaaaaa aagaacaaaa cgaaaaaagt 3060

cataaactgt taatccttac aaatgattac aacttctgaa attaagaatt tcaaaaccta 3120

taattggatc taaatgagtc tcacaatgta tgtgaaaata tattcttgga acatagtcgt 3180

taggcctcag aaatggaaaa taattctatt cacatagtcc tgagggtcag ataacagcaa 3240

ggtaggcatt ttagagttaa catattaacc atattgagct actgagagag cagtttcctg 3300

tgagtgatct catcaagaac ttagaggcca acttctttac tccatttttt ttttttttt 3360

taataaacat ttccaggaaa aggatctaga gcaggcattg gcaaactatg gttcatgggc 3420

aaatgtggtc tactgcctat tcttgtaata ctcttgaact acaggttgtt tttgtatttt 3480

ttagtgattg gcaaaaaaga gattttgtga cacataaaga tgatatgaaa ttcaactttc 3540

aatcagtatc cagaaaattt tattggaata caggcatgct tcttcattta catattacat 3600

atggctgctt ttatattaca gtggcagagt cgagctacat gtggagatct atggcctgca 3660

aagcctgaag tgtttacttt ctgacccttt acagaaaaag ttacttaact cctgatctat 3720

agtgagattt acttagaatt acatatccat gtctttgttc ttaaccatgt gggatttgtt 3780

ttggtttgct tttggtttac gatgtgataa gtacaaaact tatttttgga ttaataacag 3840

gttagatcag ttgataagaa acaatgatta aaacatatat tttccagcct gggcaacata 3900

gcaaaaccca gtctctacaa aaaatacaaa gaaaaaaaaa aatttggggt gcctgttgtc 3960

ccagctacct gaatcacctg agcctggaaa gtcaacgctg cagtgagctg tgattgcact 4020

actgcactcc agtctggggg acagagtaag accctgtctc aaaacaaaaa caaatatata 4080

tttgtagaga gaaaagaagt agcatgaacc tttatgtgta tttgggaagg gttcaagtaa 4140

aaatatttcg aatcagaagt gaatgttcaa atgccctatt caggacttgt agtcttgggt 4200

gactgagatt agctgttgtt gtctgtcccc ttagaatttg ccttagacat tgtaagcctt 4260

atgccttatg gcttccagtt gcatgtgttg gggatatttc tccattagca agaagtttcc 4320

aaaccttacc agtgttttga tgaatctagg aacagatctg gcagtgagac ctacatccat 4380

tttccccacg gacagcatct tgctggagtg tcttgcaggt ctatacgatc ctcccactgc 4440

agcttcctga gtagctggaa cctcaagcac ttgccaccat gcccggctaa gctttataat 4500

ttttttgtag acatagggtt tcattgtgtt gcctggtctg gtcttgaact tctgggctca 4560

aacaatcctc cagtctcagc ctccgaaagt gctgggatta cagatgtgag ccactgcacc 4620

tggcctcctc ctgttaaatg ttgatagaaa aatggtttga tggcagcata tatccagatt 4680

gtagatttca taatattaaa ggggagtggg caaataataa aatgcaagaa atgaaagcat 4740

ttgaaaattt agaggacaga aatgactttt aagtaagtga ttttaggtgt actggaatga 4800

gtaatctaga atatttgata tgagagaaac aatcataagg gcattatata agaaaggaag 4860

aaagaattta atatgtctac catgtttaag aggcagctag gtgctgtact atacatatat 4920

ttcttattct tacaatagtc ttgcaagtaa tttattcaaa atcacacagt tcctgaacag 4980

tcaaaatttt ttgtgcggtt tgtgtcttag aagactaaat ttgactgttc ccactgaaat 5040

aatatgaaat gaggggagat acattctcat gcacaaatcc attattgtac tggaacatct 5100

attgtctttc cttattgttg ctagtatttg ttaaaacctc tacattaatg gctttggtgt 5160

cacaataact gtttgacctt catgttttaa ctcaccaaac tttcactgtg tttttgagca 5220

ctagcaccac ttctaaatta atccatgagt gacattgcta tagtcctttt aaaagatttt 5280

aaattataag ctgggtgtgg tgatacctgc ctgtagtccc aactacttgt gaggctgatg 5340

caggaagcat agaggaactc aaattacaca cagatgattt catgccattt atttgccact 5400

taagaacagt gcttttgcca ggtgtggtgg ctcacaccta taatcccagc actttcagag 5460

accgaggcgg gcagatcacc tgaggtcagg agatcacaag gtcaggagat cgagaccagc 5520

ctggccaaca tagtgaaact ccatctttcc taaaaataca aaaattagcc gggcttggtg 5580

gtgtgtgcct atagtcccag ctacctggga ggctgaggca gtagaatggc tagaacccag 5640

gaggcagagg ttgcagtcag ccaagatccc gccactgcac tgcagcctgg gcaacagagc 5700

tagactccct ctcaaaaaaa ggaaggaaga ataatgccta ttttttttga gcagcaaatg 5760

tgacaccaac atgtggcaat agcagaaacc tagtttatag ttcacctggc ttatcagctt 5820

tgaaaatttt ttttttttttt ttttttttttt ttttgagacg gagtctcgcc ctgtcaccca 5880

ggctggagtg cagtcacgcg atctctgcaa gctccgctgc ctcccagttt cacaccattc 5940

tcctgcctca gcctcctgag tagctgggac tacaggtgcc cgccaccacg cctggctaat 6000

ttttttgtat tttgagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg tcttgatttc 6060

ctgacctcgt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca 6120

ccaggcgcgg ctgaaattat tttttaaaat gaatttcaaa aaaattttta aagttcatat 6180

tttatttttat tttatttttat tttatttttat tttatttttat tttatttttat tttttgtgac 6240

cgagagaccg agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacga cctaggctca 6300

ctgcaagctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggcgc ccaccaccac acctgtctaa 6360

ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg tctcaatctc 6420

ctgacctcgt aatccacctg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 6480

ccgtacctgg ctcgtatttt atttttttga gatggaatct caacatatcg gccaggctgg 6540

agtgcagtgg tgaaatcttg tctcactgca acctccgcct cctgggttca agcaattctt 6600

gtggagttca tattttgtat gtcaagtgag gctctgtttt tatatgaaac taagtgttga 6660

tagttcaaaa tcatgggaaa tgtggctgca acttcaagga aaaaaagttt gccttttttca 6720

ggacgtgaat tgtcttctgc tgacttgttt tatgcggtgt actttgtgtt acttttccag 6780

<210> 173

<211> 5409

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 173

gtgatggatg gtttaagggg gctaccgata cattcacact aatcagccat ttctgccaag 60

atcatgtcac ctcaatctgt tcatggactc caaatacaag aaattaattt gacaaagtga 120

aaatataaaa gatgcatcat ataaatatgt aacttttctg gagtgggtag tataggtaaa 180

gccaaaagaa acaaattcaa gcagaggaat tttggtttct gaaaattagg ttgtctgtag 240

ggtccctgta tttatactta gaacaaaatt aggaatttct gtttatgtgg tccagttatt 300

gagtcaccct aagtttgtag gcatcttacc tacctacttg ctccccaagt ttttatttct 360

aaaatgaaaa gcattgctgt agatgaccag tttacactaa agaataacat ttatttattt 420

gttttagcta aagtatatgg acagggaaca ttcatattct tgtagaagaa aattattttg 480

actttttgggc aaaagcatgt agttcttata cactttgaca aactcattgc gtacattttt 540

cacattaatc aaagtcagca caaataaatt ttcaccttgg accacggagg gtttgaacac 600

tggaaatttg atataattct ggttgctaaa gaacaagttc taataaaagc ttaagtgtat 660

accaatatgt ggctgttggt gcaatcagca ggtccgtaaa aatatgattt taatggttag 720

gtaatcccac aacggagatc ccaaagttca tgtttggaag agacttttgg gtcaaagtga 780

aatcagtgta atgaatttaa aattatactc tgagatcttg aaatcagcta attatgttac 840

atcttattag ctcagaaaag ttttgaagtt atatacaaat gctagtcagg aaaaaagatt 900

cagtcatgta attcttgtac attctactat ttaaatcaac caatattata gattatgatt 960

tagtgcagta attctgctgg ctaaccttat ctcatttggt ggtggttagt acttcagagt 1020

actcaccata gtttcattta tgttttcagc atcacttcct ggtttttctc aattccatgg 1080

ctgtggaatc aattcatatg tatatttagc ttcggtgagc aaaaacatag ctagaaaaag 1140

aaaagaagtg agtttcctac ctggttaaat taaagtcgat gtgttaagcc aaggaggact 1200

tcttttgaat ggtactttaa caatccctgt tctgtatact gtgaatatat catttaaata 1260

gcctaataaa ttggatgctt aggctgagcc acctatactt tagttttgtt atggaaagaa 1320

gggagaggag caagtatgtt cttatatgtt acttagaaat aagaatgtag ctgtagttac 1380

acattgttct taagtttttt tcgtaagaca acttgaaatg agtcccatag gcctgctatt 1440

taacattcta agatatgact taaggttaat gatgagcttt tgaatctgac aattcaagag 1500

atatccataa tgaatactga ttcattttct acattgctga aagctaatgt tcattttaag 1560

cctactttag tagcctttat ttgggcttag agatgttatt cctctttctg atatttattg 1620

ggttatctgt ttaacccttt tatatctccc tttcccgatt tgtaaattag agactggcaa 1680

gacttttac cctgagtaga gcaccaaaca tggcttgttt ctgcccacac tgtagttacc 1740

ttgaggggaa gtaaatggga ctttaaaagc aatttatgct cttttatagt gaaattatcc 1800

ctcttactat cccgaaagac tgttacctta caatatcctc cactcctttc cccctgtagt 1860

tactatagag atgacttttc ggttcttcac tgccataatg atcaaaatcc taattcatga 1920

gatttttatc attccaggca tgtgaggttt acttgatgca taaaaccgca agtacttttt 1980

gttgtttttt aattgttttt tctctcttat cttcttgaaa gtctaagtag atcatcattt 2040

ttgatgtctt attagtagca actaataaat tttccctgta tcttctcagc aaaagaactc 2100

aagcagagac agaagattag aactaccatt ggtagttttg cttcctatgg atatgttcac 2160

atacatagaa atttttacaa tgacctttt atatatgtat ttcagaattt cagaatggcc 2220

tcaatgcctt aataggaaga aatacttgaa atttttaaat tagggcttgg ttttgtgagg 2280

agctagtaaa ggtttttctc tttcagcttt agcttgtttc tgcggaggat tccgctcttt 2340

ctccatcagt ttcatagccc tggaattgta gaaaagctct ggtttcaaga ccattgatat 2400

ccatttctgt cagggtgagt tttaaattta tttcatgatg caaacaatat attgaacaac 2460

aggacatgaa cttgttcttg ttgtaagtgg ctgaatttta tcagtaaagc acatcaaaat 2520

aaaatatacc ccaattgcta gttaagacct agagtgacag attgaaaata gcttgtgtta 2580

ttctcttaag aaaatatata aaaattatca tctcatcaat ctttaatgtt tgttttataa 2640

atctaaatgt ttttatattg tttcctagga aatattaggt ctaatttttt actttaccac 2700

cagctgtctt ttattttact ctttttttga gacggagttt cgctcttgtt gcttaggcta 2760

gagtgcagtg gcactatctc agctcactgc gacctctgcc tcccgggttc aagcgattct 2820

cctgcctcag tctcccgagt agctgggatt acaggcacat gccactacac caggctaatt 2880

ttgtattttt agtagagacg gggtttcttc atgttggtca ggctggtctc gaactcccga 2940

cctcaggtga tccgcctgcc tcggcctccc agagtgctgg gattacaggc atgagccacc 3000

gcacctggcc agctgtcttt taatataaca ttatgattaa ttgtgatgtt ccattaaact 3060

aagcggagag gaaacatgct ggtaaaccat gtgtgagtta ttcattgtac cagaaaggca 3120

aatgatacat tttatcctaa aattcaaatt tataaacatc ttaacacttg tgatcattaa 3180

atactactaa tctagcatat aaattatatt tgtaggcggg gcacggtggc tcacgcctgt 3240

aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg cagatcacga ggtcaggaga tcgagaccat 3300

cctggctaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaaaaatt agctgggtgt 3360

gctggcgggc acctgtagtc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgacc 3420

ccaggaggca gagcttccag cctgggcgac tccgtctcaa aaaaaaagaa aaaagaaatt 3480

atatttgtaa tattctacta accttatatc attttaactt tttatataac ttttttattt 3540

taccaaatta agttaacctt ttatagccct tggcttatac taaacatcct aacttttttg 3600

tttaattgta ttagttttta agttattgcc ccagatgtca agtaatgttg gattttctat 3660

aataatttag gatatattgc atgaagtcag ttagtattta catttaaaac taaaacaatt 3720

tatactaata cagtttatac atttcatact aatttagcta cagttggata aatatttaat 3780

ggaacaaagt aaatcaaagt acctttttcaa atgaattgga aattaaatcc acataacaat 3840

tttttatgac cacactatta cagtgtgatg gcatgccaaa tgatcataat gtggaattat 3900

gtatttcttc attggctttc aagattctgt tctttagttt gtgggctcct ctccaacttg 3960

cttgtctcct cacagtttag gcgactgttt ataattcttg tccatcctgc ataaacacac 4020

acagtcaaaa tgaaaaaaag cttctatcag cagatctgtg cttgctgtac agaaatggga 4080

aaacaattga agtttgcatt atctttttc taattaccag atcgtttttg gagctattta 4140

ggcatacgct tttaaggaaa aaagaaaaaa agagtgtacc ttttgtttct aacaaaggtt 4200

gttatctata ttattgaaat aaaaaattgg ggatagttat gacaaagtat ttagaaatag 4260

gaattaaaat cttaaaataa cttttcatag catggacaag acttattaat gtctacctca 4320

ataagcaaat catttaaaaa tttttcatgt atatttgctg ccatgatgtg ttgtgattgc 4380

ttaaataacc aatgaatgaa gatcaacaag gatttaaatg aagaagaata tggatttaac 4440

tattttctcc tgtgaaataa gttcatattt acaagttttg attttcagaa attagacaat 4500

tatttttaaa ggctgggatg acaacttctg cctcttacca agaagtcaaa gcacagttat 4560

gtgaattcat cataaatcac atcattttta ttatattttg tatttataat tgtattgtga 4620

ctactttaaa acctgttata aaataaaatt gtttttttaat attttatttt agaattatta 4680

gcattaataa caatttgaag tagtttacac aatacctgtg agttttattt ttgttttata 4740

ttgaaattaa ttttagttgc tttacttggc ttcattgcta tggatgcatt ctctgtgtta 4800

cgagttagca gatctttcct tggaactgaa tttaaaagca agcatttggc tccacttaaa 4860

tctctgaaaa tgcaacttgt tctttgcatt tattacataa ttcgctactt atggtacaga 4920

aatggataca atacaaaaat atttccttat aagatacact gtgaccaatg agctttttaa 4980

atagctgtaa tcagtaacat gtatttgact tttcaaaaca catttctgga gggatatcag 5040

tgctttattt ccccaaatat ctgaatccct atgctttagt acaaaacaac ttctgaagaa 5100

tttagtaacc atatgtgttg atctcttgtt tttctaacta gtctttcata agaaatgact 5160

agaatagcaa cagggaaatg attgcctttt aaggtttttg tttctcaata taaaattttg 5220

gtgaaccatt tttattgata aatacaggta tttttacttt cttaaatcac ttgatttaaa 5280

attactttga ttaaatatgc atataaagtc agttgttttt aactctcaat acttatcaaa 5340

aaaatttaac ttgctgtaca ttctgtataa acctaattct attcaactaa aattatttta 5400

aacatttag 5409

<210> 174

<211> 21301

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 174

gtaagtgcag gctctaatct ggccccgtta attctggggc ctcttgagag tggggctgtc 60

ttatctctat ctccaaaaat gtgcaggtga ctctcaggcc aggccgacgg cagttggaga 120

attcccagat gttcttgagg acccagaatg acaggagccc tggctgggct tacgttcgga 180

gccggcttca atactggccc ttttctctgg ccctacccaa cccgaaaatt ctggacgcct 240

ctcaatcttg gcccgtctct attgtccttt tgtctctgcc ctttacaccc ttgtgtcttc 300

agtgttctgt ctgtctctgg ttgcctcttt tgccttttt ctgtcctctc cctgccaggt 360

ttggctctgt ccatgagtca cctctctcca catttctcct aactctcggt gtcttctttt 420

tcttccattt ccacgccatg tgtacattgc atcttcaggt acctgggctc ttctatcggg 480

gaaaggggcg tccgtctctt tccctagccc gctgatagaa gtcagaacta gagcaatgac 540

gcacacggtg tcagagacgg tgattcgaga tgccctttca atagcagctt ttttctgtgt 600

ttcgggaggg agacttactt tttgatgcaa ggtcgtgaac gtggcaccac ctttctaatc 660

tcaatcattg ttgccctggg gtggtttaat tctaaataga aaatcataga aatcttttca 720

tttctgtgcg ttactatatg cattgtaatg agattaaatt ggattttata ggaaattttg 780

ttctagtatc attagatacc ttcaagctta gctcattgtt gcaggcattt gataggaagt 840

aagatgcatc aagcaaaatt ggaaaaacgt ggttttcctg aattaacttc taagcagttg 900

ttttgaattt tttccagacc tttttaagtg gtatagataa tttatcgtgt ttataaggaa 960

tggaatgcat tcgttagttt gtttttgttt tgttttgaga cggagtcttg ctctgtcgtc 1020

caggctggag tgcagtagcg ctatctcggc tcactgcaac ctccgcctcc caggttcaag 1080

caattctcct gtctccgcct ccggagtagc tggaattaca ggcacgcgcc agcacgccta 1140

gctaattttt gtatttttag tagagagggg gtttcaccat tttggccagg ctggtctcga 1200

actcctgacc tcatgtgatc caccctcctc gacttcccaa agtgctggga ttacaaccgt 1260

gagccaccgc gcccggccca atttgtttta tataggttaa ctggagtcca aaatacagaa 1320

ctagatgaga taacaatagt taacagtgtt agtcagttag aattattgca taggtatttt 1380

taatctcatg gaattttagt ctttgagtaa gttcacagcc cttggtatta aagtaagtta 1440

tttacaaccc ttgcatttct acttctcaat atttagtgag gaaacatatc tgattttctt 1500

taaataaaaa gagaaaagac tgcagaagat agcattctct gttggagcaa ttaagatgta 1560

taagaagaac tacaaagacg gagttttaaa acaaactgat ttataagtgg tatttattta 1620

attggctgtc attgggctaa attatttcta aagttaccat ggatgccatt gagtcatggc 1680

ttaaaaatgt ctcctggtga tggcacagtt tagctaccta aagaagtaga gatgtgggaa 1740

gccagaagcc ccaagctctg cagtttttct tttgctatag ttcctttgca tgttgtgaaa 1800

gaatacagtt aaattcctgc tccctaacag atgagagcat aagcatttct ttgggcatac 1860

atatgtaaat acatgctcat ggacatgtga aaagatcaat actaacattt gggtgcaata 1920

aataattgtg taaaattatt tttaaaagaa ttacatatta ggaaatgata tattgattaa 1980

aagtgatagt caatgaacaa gagagtagat ttctggggga aacctatttt gcatcatact 2040

tgatttttag ttttgactga atattgaagt ctatattcaa aattcttttc ctttagaact 2100

gtaaaggcat tgctgcattt tcttctaatg taattgttta ttgctgctga gaattcttat 2160

gacaatctga ttttttcatc ttcatgatta tcttgttttt cccttcatgg aatctgttag 2220

ggtcttgact ttatccttta tcctaaattt ctcaaggctt ggaccaggtg tgggtttggt 2280

tttgttttct tttgctactc atttgacttg gcacactcag tgggcctttc cctttatctt 2340

tcttcatttc tgagacgttt ttctctctta ttttttatta tcttcctttc atttttcctg 2400

tccttttttct ttctagacat ctcttaggag gatagtggtc ctcttagatt gatatgttat 2460

gtccgtgatt tccaaagtaa gatttgtact cgtcgtctgt taaaaggaaa agcatacata 2520

taccctatgt atatatgcac actttttttat ttttaaatta tatatgtatc tgtactaatt 2580

atttacattg taagtcaacc ctaacataat cttaaaggat aagatacaaa acatactgca 2640

tctagaagct tcagtacttt cttcctgaat cccagtagat ccttttgttc atcccacggg 2700

atgcattccg cccccatcct cccactccct ttggatacca cattaccaca gctctgcatc 2760

acttaacttt cctcttatgt ttttcacctt ttttttttttt ttttttttgc attttatgtc 2820

ctggggaatt tccttaattc atttcatggt tttactgttg attttttttaa tattggccat 2880

cgcaactttt cttttctttt cctttccttt cctttccttt cctttccttt tcttttcttt 2940

tcttttcttt tcttaatttt cttttctttt cttttctttt ctgttctttt cttttctttt 3000

cttttctttt ctttcacaca ggatcttggc gtgttgtcca ggctggcctc gaactcctgg 3060

gctcaggtaa tcctctcacc ttggcctccc aaaatgccag gattacaggc gtgcgccact 3120

gcatttggcg gcaacttaat ttttttattt ttatttttcc ttttagagga cacctagcac 3180

tgagcattgc aacttttcat ttccatgaac ttttaagaaa actcttaaag acatgtttaa 3240

ttctgtacac tttctattgt tctttgattg ctgtttttga ataacaacaa ggagtacgcc 3300

ttagcatttt gatggtatcc tcttaatagt cgcaataata gtccccttgg cgctctgtat 3360

actctcaagt cttaaatgtt ttgtatgcag ctgtacgttg acagttgaat ggtctcgctc 3420

caagtggatc agcaagaaca taaagaatca tttaactggt acaggctgcg gcttgtgaat 3480

tccctattaa caccaaagaa gacgtgtgag actccgtact gaaactaaag acgacttgtg 3540

agttccacac tgagatcaaa taagtcttta tgatggtgac agagagtggt gtcaacgcct 3600

aaagttttgg ttaatctctc taaattgagg ggctgaccaa aaggggaac ttaactgtat 3660

tagacataat tttgagaaac atgggtatgt ggatggtaat ggaggaaatg ggtgtagatg 3720

agattgccta gggagagtga gaagtaggtt aggtctaagc cttgatgagt tcccaacatt 3780

tccaagggta gttgaggata ctgaaaatga gtggccagtg agatagaggt aaagctagag 3840

actgcccagg ggagaggaat tttcaacaat gaggaggtgt caacattgtc aggtattgct 3900

gagaggtcag ataaaaccag aattgagcaa aatggccatt ggaagcctat ggtgccctcc 3960

gtaagagctg tttcgctgaa gtgatagaaa cggaaatcag gctgggcaca gtggctcact 4020

cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gtgggcggat cacctgaggt taggagttcg 4080

agaccagcct ggccaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aagtagccag 4140

gtgtggtggc aggtccctgt aatcccagct actcaggagg ctgaggcagg agaatcgctt 4200

gagccccaga ggcggaggtt gcagtgagca gagatcgagc cactgcactc caacctgggt 4260

gacagagcaa gactccgttt caaaaaaaaa aaaaaaaaaa gaaatggaaa tcaggatggt 4320

ttggctttta ttttaataaa atagctagag cagggaaatg gggtactttt tttccccctt 4380

ttaagatgag acatagccag gtgcagtggc ttacacctgt aatcccaaca ctttgaaagg 4440

gagggtcgct tgagctcagg agtttgagac cagcctaggc aacatagcaa gaccttgtct 4500

ctactaaaat tcaaaaaaaa ttaactgggc atgctggcac acacctctag tcccagctat 4560

ttatgaagct gaggcaggag gatcacactt gagcccagat acgtggggct gcagtgagcc 4620

ctgataatgc cattgcactc cacgttgggc aacagagcaa gacttcgtct caaaaataaa 4680

taaataccct gtctcaaaaa taaaaaataa atatgggagg agagatttga cttagattcc 4740

tcaaagggca ggaggaaaga gaattccaaa cagtgattca cctttaatgg gagaaagatc 4800

gcttaatttt acatgaggaa gaagaggatt ggtggagata cagtaggtga acagtttttg 4860

tatgaggaag ttgaacatgt gtcattctaa tagcttccat tctctgtgaa gtagagggca 4920

aggtcatcta ctgagagttg gggaggtcaa gagagataag gggagattag aagagctctt 4980

ctagcagaga gtggaagaat gaattgctaa gagagatgaa gtaggattgt taagtagttt 5040

tgagggccct gttgagatgt gcttccagtt gggtgtgatt ttctccagta gtgctttatt 5100

tccctgggta caggcagaga gaaaaacaat aaggctcatg tagggtttgt attttgttgg 5160

acaagtcaaa cagaaaagtc agaggacgag ggagtttaga atgtttgcaa aagagttatt 5220

gaaacgatga accgcataat ctaaggtggt aagtgggtga atagataagg aggatgtgaa 5280

taggtaagga gaagaaagaa atatcagatt attgattatt gatggcgact ctctaataca 5340

gctattatgc cattttaacc gattaagaaa ctaaggcttt agaaaattca taatttgccc 5400

taactgcaca gctagtaagc agtggaaatg tgattggaac cagagttctt ctgactcaat 5460

agactaaatg gatgtaagga tgtagttgaa agaagggtga gctaaacgtt gtggaaccat 5520

gagctctttc tctggttgat atccctctct gtaagtgata acatgggtca cgctggataa 5580

aaccttgtgg tgattggtga ctttcctttg tccttcctcc tgtgcctagt ctggcgagta 5640

tctgcctttc cctttccttt ctcattgctg ccacctaact ttaggctctt ccccttacat 5700

ctgggtaact gaaataagat caccttttttg ttcccccttct gatttacttt gacctaacat 5760

tatctttact attttcttta aattaatgtt tcattagtct tattctactc aggaactctg 5820

tagttcccca ttgcctacga aaaaaagtta agcctcagcc ttatattcag tgactcttca 5880

attggatatt cagtccagtt ttactcctcc tatgagcctt ctatgccagc tccttgggtc 5940

tcttgccctt tcattgtctc agctctgcac ccttctttct ctttttttatt ctttttttttt 6000

tttgtacttt tttggttttc tttttggttt ctttttttgt tttatttatt aaacctccat 6060

cacacttcat cctatggagt tttgaaccac agcaaggtgc agtatcatcc tggggctctg 6120

gaggaagtgg cagggagtcc aaaatgtcac cttagcttct tatctggggc cacatgtatt 6180

tctgcatctg ctgcttccca cactcttgcc cacaagtgtc gcttgtggaa ataatttgag 6240

atttactgtc tggctgaccc tagtttcaat ctcttttcca ccatttgcta atcattctac 6300

cttgggcaaa acatagaatt aaaagaaaac ttcagacaag ttaaatttga tggagtttaa 6360

ttgagcaaag aaaaaaaatg atccacaaat tgggcagtct ccagaatcac cgcagattca 6420

gagagactcc aggggtgcct cgtggtcaga acaaatttat agacagaaaa ggtaaagtga 6480

cctacaggaa tcagaattga gacatagaaa cagtgagatt ggttacagct cggcgtttgc 6540

cttatttgaa cgcagtttga acactcagca gtctatgagt ggttgaagta tggccgctgg 6600

gattggccaa cactcagctg ttattacaga tgcatactac taagttaggt tttcgatttt 6660

gtctgcctat ttgagctagg ttacagttcg tccacaagga ctcaaatata aaagtacgga 6720

gtcctcttcg ggccatattt agttcgcttt aacaattccc ccttttggtc agcccctcaa 6780

tttagagaga ttgaccaaaa ctttaggcgt tgacaccact ctctgtcacc atcataaaga 6840

cttatttggt ctcagtgtgg aactcacaag tcgtctttag tttcagtatg gagtctcaca 6900

catcttcttt ggtgttaata gggaattcac aagttgcaac tttgtaccag ctaaatgatt 6960

ctttatgttc ttgctgatcc agttggagta agaccattca actgtcaatg tacagctgca 7020

tacaaaacat ttaagacttg agagtataca gtgcaccaag gggactatta ttatgactgt 7080

taagaggaca ccgtcaaaat gctaaggtgt actccttaat aaaagttctt atgaaatgaa 7140

ctgaaccaaa tcagccaagt taaggttcag acaatataag cagttcagca gtattggggt 7200

ctgattggtc agagtcttca gttggagtat gatagtgatt aaggatcata gttcgctgta 7260

aagtagcttg acttaaagag gtgctcgttt tcattgttac cttgttaata caagtcataa 7320

taacttgaaa acctgctaga agagatataa agattagaaa cccttggaaa acccaagctt 7380

gccattcacc acttaggatg cctgcaaacc aactgttagt tgctcctata aacatatcgt 7440

gggttccttt ctcttgagag atttctttat tgtacttggt ggcagtgtct aaggaaacag 7500
cagtatcagc caccttttaa attaagcttt ttgtagtaac agaatcaggg gagggattag 7560
tacaaaattc agttttgttt aacaccaaac ataggcctcc agcttgagca aaaagaagat 7620
ctaagactgc atgatcttcc attaagtgtt ttcgttgaat atgtatgttg tcatgtgcct 7680
ttctgagagt agcttctacc catctgaaac cctgggaggt ctgattggct accaaatcca 7740
agaattttcc caatatacaa attagtttta aattccgtac aaatggtact tcactaccac 7800
caagagtgag cccccaggaa ccccagtgga atctttcccc ggtagaaact agcttatcct 7860

cgtctatttc gaggctagtg ctaatttcag ttattgatca ttttggcctc caagtataag 7920
ggctatcatg agaattttca ggggaagcaa ttcgaaaggc aggagcaggc caggccagat 7980
aacaagaacc aaaccaacca aggaggcaga acagaatatg cagattctcc acagacccaa 8040
tagagaccct caggggttgg aaaaggggggc cacctagttg tatttgagca gggatcattc 8100
aggtttgttc gaccatgaat ctgtagctcc tgaataacat ccagtgggaa atttactttt 8160
ctatggcccc tttgtagtgt gttgtaaggg tgtataacca catctagtaa aaagagaccc 8220
tactggatat acaagcaatc acttgtacta acataagtaa ttcccaaatc ttgagtatgt 8280

gatgcctgca agcacaatat acgttttgta ggcatcattt ggatttgttt tttatatttg 8340
gtgtgatcga ctttatcagt tgaaaaagag tgttgttttt agtgagtgta ggaaagcaag 8400
tactagtgat gtttagagta tcaagaatag ctttccattc ttcccttggg gtttcagggt 8460
gactcattgg gaaacgtgga ggggcactgg cacccttgga atcatttcct gatttttgg 8520
cattagccca caaacccaac agttaccctg gttttgtgct agagcataag cttgagctga 8580
agccatccac tgattatggt cccatggatt ttcatgtaag gaaaaggaaa ggattaggga 8640
aaaaaataag gaaaacagaa aaacacataa ggctttcatg gtggtagaga agtcttgatc 8700

tgtgatctag ggaaagctgt ctgtaaccag gatgctgtct gcttctggga agagatttcc 8760
ctggtcagct ttaccttaaa gtctccaacg ggtatatagt accaggagtc tgaggggggcc 8820
cttttgaatt gtgagatgtg gacccatggt tcaaagccct gaagcttctc tgcactgtgg 8880
gtggtaagaa ggacttggta tggtcccatc caacgaggtt caagagtgat cttcttctga 8940
tgtcatttcc ggaaggccca gtctccaaat tccagaccat ggagggtttg attgtcctca 9000
gttggtggat cttgaaatgc ttcctttacc tggtggaagt atactttggc gtaatacatt 9060
aaagccttgc agtatttagt catatcagag tttaagagag caggagaagc atgagatgct 9120

attattaggg acatgggcct cccagtgact atttcataag gggtcaattt atgttttcca 9180

acaggattga atctgattgc cattaaaacc aaaaggtagt acctttggcc aaggcaactc 9240

aattgattca gttaacttgg acagtttcag ttttcaaatg ccatttgttc tttcaagctt 9300

tcctgaagac tgagggtaat aaggacaatg gtaatgcaac tgtgtcagta acaccttatt 9360

taactgcttt ataacttgct cagtaaaatg agttcctcta tcactggaga cttttagagg 9420

gatcccccat aaaggaaaaa cattttctaa taatttctta gctatggtca cagcatcagc 9480

tttcctacat gggaaggcct ttatccaacc agaaaacatg caaactatta caagaacata 9540

ctgatacccc attgagggtg gtaactgaat gaagtccatc tgtaaatgtt caaatggtcc 9600

atcaggtggt ggaaatatac tgcctctagt ttttctggga ttatgagttt gacaagtcaa 9660

acattgatta taagccattt tagtaatgtc agaatagtca ccccaccagt atttttttcat 9720

aatttggatc actttgtctg ttccatgatg agctgtggag agctttcaat aatggaagct 9780

tcaaagattc aggaaggacc aggcggccgt ccgggccctt tgtgagtctt tgcttcacgt 9840

taaatttaca tccttttaga taccagtttt gtttttgcaa atcagatgcg ttgcactgtt 9900

tattaaatag gtcatcgtaa ggaaattggc ttggattaat cttatggagt tcattcagat 9960

tgcgtatctt gatggttcca gcactagctg attgagcata aaaatctgct aaagcatttc 10020

actgatattt gggttcattt ctacaagtat gagcttcagt cttaataaca gcaatctgca 10080

tttgtaacag gatagcagaa aggagctcat ctgtttggag tccatttttg atggggatcc 10140

cactagaggt gagaaacctt cgtagtttcc atatcatgcc aaaatcacgt actactccaa 10200

aagcatgtct actatccgta aatatttact gacttgtcct tagctgtgtg acatgttcag 10260

gtaagggcag aaagttctgc aggttgggct gacttgactt gaagagttcg cttctctatt 10320

aactcatttt gggtggtaac agcatatcct gactgatatt tttttttctg agtttttggc 10380

ataggaccca tcaacaaaaa gtgttaattc aggattatcc agtggagtat cttgtatagc 10440

aacacgaggg gccactattt ctgatactac actcacaccg ttgtggtctt caccatcatc 10500

aggcagagat aacagagtag cagcattaag tagattacag ccttttagat gaagataaga 10560

aggagatagg agaagtaatt cataagatgt tagtctactc actgaaaaat gctgggtttg 10620

attggaattt aatagacttt ccacagcgtg tgggacttgc aaattaagtt catttcctaa 10680

aaccagatct gatgaagctt ctaccagctt ggctgctgct actgctttta aacaattagg 10740

atatgcctta gagactgggc ctaattgcag gctatagtat gcagtggtcc tatgtttagc 10800

accgtgttcc tgattattac attcatgaac aaacaaagtg aaaggtttag tgtaatttgg 10860

aagtcctaaa gctgggggct gttgtaaggc caacttcatt tggctaaaag cctgctcatg 10920

actgtcttcc caaggtaaag gctctggtac agcattttta gtgagctcat acagtggtga 10980

agctattaag gaaaaatttg gaacccagga tctgcaatat cctgcaagcc taagaaagcc 11040

ttttgtcttt tggttgcagg tcgaggaaaa ctttaaatag gttttatcct ctcaggtaag 11100

agggaaatcc cttcagcagc caagtcatgt cccaaatagt ggacttttc ttttgaaaat 11160

tgaagttttg gccaggcatg gtggctaacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag 11220

gcaggcggat cacctgaggt cgggagttca aggacagcct gaccaacatg gagaaaccct 11280

gtctctacta aaaatacaaa attagccagg cgtggtggtg catgcctgta atcccagcta 11340

ctcgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccaggag gcagaggttg tggtgagcca 11400

gtatcacacc attgcactcc agcctgggca acaagagtga aactccatct caaaaaaaaa 11460

aaaaaagaaa aaagaaaaga aaaaattgaa gtttttccat tgaagccctg tgacctttat 11520

atgcaagttg ctgtaaaagg taaactgagt caatttccgg gcactcctta ataggagagc 11580

ataacaataa gttatctaca tactgaatga gagtagaatt ttgaggaaac tgtagtgtca 11640

ttaactcctg atgcagtgcc tggggaaaat atgaaggggc ttcagtaaac ccttgtggca 11700

ttacactcca ggtgtattgc tgatttttcc aagtaaaggc aaacaagtat tgactttctt 11760

tatggaatgc tagagaaggc tgagccaaga tctattactg tggacaactt ggaatcagtg 11820

ggtacattag gttataaagt attaggattt gggactacag gaaatcttgg tattacaatt 11880

ttattaattg cctgtaaatc tggaacaaat ctccagtctc atccattttg ttttttaact 11940

ggtaggattg gagtgttaca ggggctggtg catggaatta tgagtccttg tttaattaaa 12000

tcttctacaa ttggtgagag cccttaaatt gcttcaggtt ttagtggata ttgtggtaat 12060

taggcaaagg tttagaatga tctgttagta cttttatagg ttctacactt ttaattcttc 12120

ctatatcagt tgggaagagg cccataaaca ttaggtgttt tcgaaagatc aggggtatta 12180

caggcttgag tttcgatctt atcaatttct gcctgtagac agcataacaa ttctagttca 12240

ggagaatcag gaaaactctt aagattattt ctgtttctga ggaaaatttt aggtgccctt 12300

ttagctttga aagtaaatct tgccctacca agtttactgg aacagtatca cgtagtaaaa 12360

aactgtgttt ttctgaaagg gggctcagag ttaattggat gggttcagat atgggaacct 12420

ctggaacttg atttgaaacc cctgtcacag aaatgacctt tttactctaa gggatttgtt 12480

ggcttattaa ggtggggttt atggtagata gagtagccct ggtatccata aggactatac 12540

acaactccct atttatttta acctctgttt ccccatgttc ctttaaaggt attacgggga 12600

gcaatccact ggagaatccc ttagagcctc ctttaagttg aatattgtca ggaggactaa 12660

ggtctcttgg gctccctcta gtggtgaaac agtttggcct agagggaggt ttatcagccg 12720

acaatccctt ttccagtgcc ctggttgttt gcaatacagg cagacatctt ggggtaaaga 12780

aattcttgtt ctgggacctc ttgatttgat ttttttaata tataatttta aaaatatttt 12840

ccaaagtgtg acttaaaaaa attttttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc 12900

acaacgtgca ggtttgttac atatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct gcacccatta 12960

actcatcatt tacattaggt atatctccta atgctatccc tccccctcc cccaacccca 13020

caacaggccc cagtgtgtga tgttcccctt cctgtgtcca agtgttctca ctgttcagtt 13080

cccacctacg agtgagaaca tgcggtgttt ggtttttgt ccttgtgata gtttgctgag 13140

aatgatggtt tccagcttca tccatgtccc tacaaaggac attaactcat catttttat 13200

ggctccatag tattccatgg tgtatatatg ccacattttc ttaatccagt ctatcattgt 13260

tggacatttg tgttggttcc aagtctttgc tattgtgaat agtgctgcaa taaacatacg 13320

tgtgcatgtg tctttatagc agcatgattt ataatccttt gggtatatac ccagtaatgg 13380

gatggctggg tcaaacggta tttctagttc tagatccctg aggaattgcc acactgactt 13440

ccacaatggt tgaactagtt tacagtccca ccaacagtgt aaaagtgttc ctatttctcc 13500

acatcctctc cagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg attgccattc taactggtgt 13560

gagttggtat ctcattgtgg ttttgatttg catttctctg atggccagtg atgatgagca 13620

ttttttcatg tgtcttttgg ctgcataaat gtcttctttt gagaagtgtc tgttcatatc 13680

cttcacccac ttgttgatgg ggttgtttgt ttttctcttg taagtttgtt tgagttcttt 13740

gtagattctg gatattagcc ctttgtcaga tgagaagttt cagaaatttt ctcccattct 13800

gtaggttgcc tgttcactct gatggtagtt tcttttgctg tgcagaagct ctttacttta 13860

atgagatccc atttgtcaat tttggctttt gttgccattg cttttggtgt tttagacatg 13920

aagtccttgg ccatgcctat gtcctgaatg gtattgccta ggttttcttc taggattttt 13980

atggttttag gtctaaatta agtctttaat ctatcttgaa ttaatttttg tataaggtgt 14040

aaggaaggga tccagtttca gctttctaca tatggctagc cagttttccc agcaccattt 14100

attaaatagg gaatcgtttc cccgtttctt gtttttgtca ggtttgtcaa agatcagata 14160

gttgtagata tgcggcgtta tttctgaggg ctctgttctg ttccattggc ctatatctct 14220

gttttggtac cagtaccatg ctgttttggt gactgtagcc ttgtatagtt tgaagtcagg 14280

tagcgtgatg cctccagctt tgttctttgg cttaggattg acttggcaat gcaggctctt 14340

ttttggttcc atatgaactt taaagtagtt ttttccaatt ctgtgaagaa agtctttggt 14400

agcttgatgg ggatggcatt gaatctataa attaccctgg gcagtatggc cattttcacg 14460

atattgattc ttcctaccca tgagcatgga atgttcttcc atttgtttgt atcctctttt 14520

atttccttga gcagtggttt gtagttctcc ttgaagaggt ctttcacatc ccttgtatgt 14580

tggattccta ggtattttat tctctttgaa gcaattgtga atgagagttc actcatgatt 14640

tggctctctg tttgtctgtt attggtatat aagaatgctc tcttttgttc tttgttagtc 14700

ttgctagcgg tctatcaatt ttgttgatct tttcgaaaaa ccagttactg gattcattga 14760

ttttttgaag ggtttttttgt gtctctatct ccttcagttc tgctctggtc ttatttattt 14820

cttgccttct gctggctttt gaatgtgttt gctcttgctt ctctagttct tttaattgtg 14880

acgttagggt gtcaatttta gatctttcct actttctctt gtgggcattt agtgctataa 14940

atttccctct acacactgct ttgaatgtgt cccagagatt ctggtatgtt gtgtctttgt 15000

tctcattggt ttcaaagaac atctttactt ctgccttcat ttcgttatgt acccagtagt 15060

cattcaggag caggttgttc agtttccatg tagttgagca gttttgagtg agtttcttaa 15120

tcctgagttc tagtttgatt ccactgtggt ctgagagaca gtttgttata atttgtattc 15180

ttttacattt tctgaggaga gctttatttc caactatgtg gtcaattttg gaataagtgc 15240

agtgtggtgc taagaagaac gtatgttctg ttgatttggg gtggagagtt ctgtagatgt 15300

gtattaggtc cgcttggtgc agagctgagt tgaattcctg gatatccttg ttaactttct 15360

gtctcgttgg tctgtctaat gttgacagtg gggtgttaaa gtctcccatt attgttgtgt 15420

gggagtctga gtctctttgt aggtcactca gggcttgctt tatgaatctg ggtgctcctg 15480

tattggttgc atatatattt aggatagtta gctcttcttg ttgaattgat ccctttacca 15540

ttatgtaatg gccttctttg tctcttttga tctttgttgg tttaaagtct gttttaccag 15600

agactaggat tgaaacccct gccttttttt gttttccatt tgcttggtag atcttcctcc 15660

atccctttat tttgagccta tgtgtgactc tgcacgtgag atgggtttcc tgaatacagc 15720

acactgatgg gtcttgactc tttatccaat ttgccagtcc gtgtctttta attggagcat 15780

ttagcccatt tacatttaag gttaatattg ttatgtgtga atttgatcct gtcattctct 15840

caacatttgc ttgtctgtaa aggattttat ttctccttca cttatgaagc ttagtttggc 15900

tggatatgaa attctgggtt gaaaattctt ttctttaaga atgttgaata ttggcctcca 15960

ctctcttctg gcgtgtagag tttctgccga gagatcagct gttggtctga tgggcttccc 16020

tttgtgggta acctgacctt tctctctagc tgccattaac atttttttcct tcatttcaac 16080

tttggtgaat ctgacaatta tgtgtcttgg agttgctctt ttcgaggagt atctttgtgg 16140

cattctctgt gtttcctgaa tttgaatgtt ggcctgcctt gctagattgg ggaagttctc 16200

ctggataata tcctgcagag tgttttccaa cttggttcca ttcttcccgt cactttcagg 16260

tacaccaatc agacgtagat ttggtctttt cacatagtcc catatttctt ggaggctttg 16320

ttcgtttctt tttattcttt tttctctaaa cttctcttcc cgcttcattt cattgatttg 16380

atcttccatc actgataccc tttcttccag ttgatcgaat cggctactga ggcttgtgca 16440

tccgtcacgt agttctcgtg ccttggtttt cagctccatc aggtccttta aggacttctc 16500

tgcattagtt attctagtta gccgttcgtc gaatttttt caaggttttt aacttctttg 16560

ccatgggttc gaacttcctc ctttagcttg gatagtttga ttgtctgaag tcttcttctc 16620

tcagctcgtc aaagtcattc tctgtccagc tttgttccgt tgctggtgag gagctgcatt 16680

cctttggagg aggagaggtg ctctgatttt tagaattttc agtatttttg ctctgtttct 16740

tccccatctt tgtggttttg tctacctttg gtctttgatg atggtgatgt acagatgggt 16800

ttttggtgtg gatgtccttt ctgtttgtta gttttccttc taacagtcag gaccctcagc 16860

tgcaggtcta ttggagtttg ctggaggtcc actccagacc atgtttgcct gggtatcagc 16920

agcggaggct gcagaacaac gaatattggt gaacagcaga tgttgctgcc tgatcgttcc 16980

tctggaagtt ttgtctcaga ggggtacccg gccatgtgag gtgtcagtct gcccctactg 17040

gggggtgcct cccagttagg ctattcgggg gtcagggacc cacttgagga ggcagtctgt 17100

ctgttctcag atctcaagct gtgtgctggg agaaccactg ctctcttcca agctgtcaga 17160

cagggacatt taagtctgca gaggtttctg ctgccttttg ttcggctatg ccctgcctgc 17220

agaggtggag tctacagagg aaggcaggcc tccttgagct gcagtgggct ccacccagtt 17280

cgagcttccc agctgctttt tttacctgct caagcctccg caatggcggg caccctccc 17340

ccagcctcgc tgccaccttg cagtttgatc tcagactgct gtgctagcaa tgagcgaggc 17400

tccatgggca taggacccgc tgagccaggc gcgggatata gtctcctggt gtgctgtttg 17460

ctaagaccat cggaaaagcg cagtattagg gtgggagtga cccaattttc caggtgctgt 17520

ctgtcacccc tttccttggc taggaaaggg aattccctga ccccttgtgc ttcctgggtg 17580

aggcgatgcc tcgccctgct ttggctcatg ctcggtgcgc tgcacccact gtcctgcacc 17640

cactgtctga caatccccag tgagatgaac ccagtacctc agttggaaat gcagaaatca 17700

cccgttttct gcgtcgctca agctgggagc tgtagactgg agctgttcct atttggccat 17760

cttggaaccg cccgattgtg atttaaaatg agaacgagat ggtccctttg gttcctggtc 17820

cctgtaactg ttgcaattga aggggcataa gcttattagc cttttgaggt tttttttgct 17880

ctagagtctt ctcaaaatgc ttagctaggt tgggcacgat ggctcacgcc tgtaatccca 17940

gcactttgga aggccaaggt gggaggatca cgaggtcagg agatcaagac catcctggct 18000

aagatggtga aatcccatct ctactaaaaa tacacagatt agctgggcat ggtggcacac 18060

gcctgtagtc gcagctactc gggaggctga ggcaagagaa ttgcttgaac ctgggaggca 18120

gaggttgcag tgagccgaga ttgcgccact acactctagc ctgggtgaca gagcaagact 18180

ccacctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagttcagct aaggccacca attcagtcac 18240

atctctaact tcccattgca acttatgttt tttagttaaa ctgctaagtt caggatggag 18300

tccatttata agtaaagcag ttaatgctgt ttcagcccct gcagggaata ctccttgctg 18360

tactttgagc ccaggatgtt tcacaaatat ttctaagcga cttctgtaat ctgaaactgg 18420
ttcatctttt cttttctttt ttttttgctt acaagattgt atgatggacc aatttttttgt 18480
ggaaaaattt taggaactga atgttaaaag gttttcagcg atttttctag ctatttttgg 18540
tccttcttgt gaggagctct tagagggccc tttaaaatgt cctcctcagg tttgtcccat 18600
tctgctgctg ccatccattt ctgagcttca ccagccccca gtatcatatg aataaattgg 18660
taaattcatg aagtcctgga tcgtaagctc ctattaggat tctaaattcc tcagtaaatt 18720
tttgagactt ttcccttgga ccagggaagt ccttcacaat ggggctaagc tcagttttag 18780

accatggagt gaaagtagtt acagcaggca ggcctggctg atataaggtc tcactttgta 18840
agacatctgt ctaacttcct ttttttttttt ttttttttttt taaatcatct tcagggtgaa 18900
agtgtaattt aacaaaaagt ttagtggact cagagtatgt aggtagagat ggacaaagaa 18960
ggaacagtcc gagttagatc agtcaaagta cagtcctctt tcttcatgtc cttggtctgt 19020
tgcttaagct tttcatttgg tttttgcaaa gaatctttta aggaggcact ttttgattca 19080
cttagtcttt tggaggcctt tgcgtatcca tgagacaata catcccactg tatttgtggg 19140
ggctttgatc ccctttttct aatatgcctt gcaaacaatt ttatccaaat taaaacttct 19200

ccattgtggc cattttaatt ctaagttttc tttagtgagg ttaacccatt ttactgaaaa 19260
tgcacatgtt ctgggcccat aatttttata cgtaaaatta gctggagtcc ctgaagatgg 19320
agtcccagac tccttggatt gagatgatcc cattattaaa taaggtactt atcagaggtc 19380
tgaggcctct aactgaatcc aatccagtta attatcaaat ccaatttgat cttggatcca 19440
gtccaggcta agtattgctt gagtaaactc ggagagctca aaacacaagt tagtggagct 19500
cggaatctga gagaaaactc acccatgacc tccagttaca atcaagagac cagtgagagc 19560
aacggcctca gtgggtacct caccaggtca cctggtgttc caggggggttg ccagagtttt 19620

tcttcaaatc ccacttctga caccagatct gttaaaagaa aacttcagac aagttaaatt 19680
tgatggagtt taattaagca aggaaaataa acactttgca aatcaggcag cctccagaat 19740
tgaatgcagt ttgaacactt agcagtctat tagtgcttga agtatggcca ctgggattgg 19800
ccaacactca gctattatta cagatgcata ctactcaggt tttccatttt gtctgcctat 19860
tgtgctaggt tatggtttgt ccacaagaac acaaatatag aagtatggag tccttctcag 19920
gccatattta gtttgcttta acaatactta aaaaaaaaat ttgtaaaata aggatactta 19980
accttactcg gtgtttctga gagttaacat ttatatagtt atgctgtagt gaaaacagct 20040

agcgtaatgt ctggtatgta taggaacaca agagataccg cttttcccat atccccatac 20100

cattcttcac agcattgctc ctgtcttcct tgattcctcc tcctccttct ttgttttttt 20160

tttgtttgtt tgtttgtttt tttttggagg tggagtctca ctctgttgcc caggctggag 20220

tgcagtggtg tgatctcagc ttactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag tgattctcct 20280

gcctcagcct cctgaatagc tgggattaca ggcacacacc aacacactca gctaatttttt 20340

gtatttttag tagggatggg gtttcaccat gttggccagg ctggtcttga actcctgacc 20400

tcaggtgatt cacccacctc agcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccac 20460

accctgcctc cttcttaaga agtttccagt cccttgtaat taaaggaatt aatatttttt 20520

aactacttag aatcagactg gccctgatta ttagtaagca actaatagta agcaagcaac 20580

tatgtatgca actatgagtg tatgttaaga tatggttgtt ggtaaccttt cattctcttc 20640

aggaagaaga agagggtgga gctctacagt caatgtgtac atttaaattc tgttcccttt 20700

cgagcttttt tgctactttc attcttctgg ggatccaggt gcttgagttg ggattgatta 20760

acttccttaa tttccacccc tgtgctgtca ggatcgggag acatagatga aggtgttcta 20820

aactgctaga aattttgttt ttgaaagcaa aagtttgcat gcatttttgt tttcaacttt 20880

tacttacagt gaatagtagt taataaaata agtccctgcc ttttctctct ttggtttcaa 20940

ttcctgagac caggatcata gcccacatat tagagtggag tcccactgct ttggtttgaa 21000

tcatgccttt gtttcttatg tcagtgtgac tttgggcaag ttatttaagt ctttgcacca 21060

cattttcctc atctgtaaaa tgaggataat actagtactt tctacatggg attgttagca 21120

ggattaaatg agatagcaca tactgtaacc atgtctggca catagtcaat ggttagtaaa 21180

tgtgaactat tgtgtgacat tgtggttagt cacgtatggg gctgtgtttc ctttagtata 21240

ttgctctttt aatgtcattt cctttgtact gttaccctct ctgatctttc ttccatattc 21300

a 21301

<210> 175

<211> 4193

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 175

gtaagtcatt aagctgtaat accagctgaa gggttaaaat cgtgatttat gtcatacttt 60

tatgttaaag catgtcaaca ccaaagggtg taaattgaag gacaagtgaa attcatggga 120

atcatggttt ttgtgttgaa aacaaatttt tttcagtatt ttgtggtgtt caagaaagtc 180

aggattcact ggacagggga agcctgggga catctgatga tataaatgat agcttacagt 240

gttcccaatt ctttcgaaaa ttataataaa aaaggctgtg aatcctaaga atgagaaatg 300

atgttttgtg ttacaattta atcttttcaa taaatcgagt ccaaccctgc tatatagtca 360

cttgtcaaga aattcaagca caaaatcagc tccttaattg aaatttaagg agattgaatt 420

aaggcaaaca aagtgtgcct cagtctatta aacctcatgg actttaaaga gtaataatat 480

ttatatcagt taaataaaag tgaccactgt ccattttatt ccatagctct tctgtattta 540

atagctattt tgaaaatagt ttttgttgca gaaaaagagc aaggacatac ccttttttctt 600

aatcaaggta ataagtgcat atatatatat atatatgaca ttatgttagc tagtagatga 660

caaggctgta ccatctgtga atattcaaat tattcatttt gattactggc atgaagatgg 720

tgaaagatta caggaagaat tctaaatctg aagatattat tggatatatg atttatttca 780

ctttttaaat tgtttttgcc catgtgcttt ctaaagggac ttgacccttt ctgtgcttgg 840

agactccatg ctgtgttcaa agccagaagg cagaaaaaaa attgtgaaga tttaacaggc 900

attatgtgac gttaaatagc acatgagaaa acaagtatca tagggacata tctaaacact 960

tttttaatca aacaaaagaa gtattaaata agaattcata atgattactc tagttgttag 1020

aagttttcac catgttgtaa tagctaacag gatgtcaaac attttgccct cgcaagtttt 1080

tgcaatttgc aattttcaaa cgtgagacct gttgaaagta caagtgataa tggacaaact 1140

ataccccctа cagtcttcat cccaccaaat ctttcttcaa ttaatgctgc agcaggagtt 1200

ttatgtaata acatttgcag ttgtgagcca tccatagaaa gaaaaaacaa ttaaaatgcc 1260

ttaaatgttc tgcttactgc tgttatttgc ttgtgtgaat gttgcatgtc agctaaatgg 1320

accaaggagt agataaagtg attgggtgca ggagagtgca cactaagctt tgtctatcat 1380

tattgctggg agcaatcaaa ttgatgtcag caggacagta gatgcgttga cagctgtaat 1440

tatgtatctc catggtgatc acttttggcc tgtcatggag gcccatgagt cccctccctt 1500

ggaagcattt aatcagattg ggctgtcact tgtcaggtag acatggcggg ctgggagttg 1560

tgcttagggg gagaggtgaa ttgagaatga agggtgggag atgtctgata gtttcacaga 1620

gtccactgtg gtactgaaga cagaaatttt aattatgcta gaggtttctg agcagtggtt 1680

tgagaatctc gtacagaggt gcttgggtgt tttgttgtgg ttgttattgt ttgtttttct 1740

tccttgtctt attaaaacta gagcagtcag tttaccttag aaaacaattt ttggctctta 1800

cctttttgg tcacaagaat gcatacttaa gagttaactt atggtttgta cttttcacat 1860

gcttcattaa gcctgagatt tattaatatg gcagaggtga agatttcctt ttttatttt 1920

gatcatcatg ttttgtaaat ttgttatttt cagaccacag ttttgttctg ctcagaaatt 1980

tggttctgat ttcatttgaa ttttttctta aagtttttag tgcaaatttg tatagccttt 2040

cattgaagga atggagactt gatctgactt cagattggtt gttaagaaat aaaaatatag 2100

ctgattatta cttggaaaaa gcagcataaa tagtaaatta taaagcagag ttttcatact 2160

gtggtacagt ttttaattgg gaatactgat ttgcttatac aaagatacgt gtttatatat 2220

atcttgattt tatcgtatgt attttaaagt taagatgaca taacttctgt gatcataata 2280

ttagtaaata acaaagacag ttatatttaa ttaagatctg taggtaacac cttataggat 2340

gatattattc aaggcaactg aagttttaag taaggaactg tagaagaaca taataaatat 2400

tctttattgt ctatgttatt ttatttgtgg gttgaacatc taagttcttc ctagctttgt 2460

agcagtttat gtagcaaatg ataggatgta gttaaagtca gaagttttag aacttgtatc 2520

agtctcgttt gtaaacacag cattagcaag catgctgtgg ttttaaagat gacatagtgg 2580

tcaaattagc tctttcactt tttagtacta aaattaagaa aatgaaaact cacagatata 2640

ttttctgtta tgtaacccgt ttactagttg ccattttggg gctctttaat gtggggaaaa 2700

ggtagattgt gattttattg cttttaaagc tgctccatta attttttct agtttttgtc 2760

aacactgtga atttcataga acatcagttt atgtcctgaa atatgttttc agaaaataga 2820

aagccaagta tatttcgtaa gtgtgctgaa tgatttttgt ttataattaa gatttttgta 2880

tatgaatgtg aatacgaata cagatatcta tatttttgtt tgtgcttgca aatacagaaa 2940

taaaagccct tcaggtatgt tatagtgttc cttttacaac cttacaaaga gaataatagt 3000

agtgtgaatt ttaagaaaat gaaactatcg cttgtcttct gatgtcaccg tataataaag 3060

ccatcattat accctcatgt ggatatccta gacaagaggt tctacatgtg gtcccttgat 3120

aattgcctaa attaaaatat taaaggccta acagccgctg tgttgacctt tttctgcctt 3180

gctgcagaca gatgagctgc tgtttattag gaaggcttct tcccacaggt ggaaggctac 3240

gtgagcttcc gctcttctct tcccacccct ttacaatgtt gggcatcaaa gtcctgctgt 3300

tccagcagct ttgattcagt tcctccatcc tcaagacccc taggatgtgc ctgacagtct 3360

gaagtatttt gattagcttt taaatacttc agattccaaa acttctttct aataatttaa 3420

taaatgttct gtcctcagta actgctcatt tttaaagttt tgcatggcta acctccgtgc 3480

cttgctgctg gtatcaaact gggaaatgaa aacaagaatc agtgatgtac taactcactc 3540

gttggctggt taacagcaat cagcctcttc aaaagaatat tttgaacttg tgctatcccc 3600

ctacccccca ccccaagaaa atcacaaaat cagaactcta attggggctt tacaaagcaa 3660

agccatagga aaagctgtgt aaacatgaaa gcctcagggg agcaacagta acagaaaaat 3720

agtgttttac agttgagagg gtgaggcaga aaaggaaagt gttacagaca tgaaaggccc 3780

aggcccacat tcctatggag ctgaggacca ggcttgacga ggggcctcac tggtgggctc 3840

agaagggtct ggcagggagt gcagttagca agggcatcgt ccatgccatg cttcagctgg 3900

aagacaccat cagagagcca cagcatcctg gcatagtgat gtaggaagtc ttcatttttt 3960

atttttatt tttgctgttt tttagtttcg tcattcagtg gcagaacaaa aaatgtgttg 4020

cattacatat taacggatca agattttaga ttgttttcct attttccaga agttgaaatg 4080

ttatttgaga ttgaaattct ctatccattt tctccatgga aatgaaattg gtggttacaa 4140

aaaaatatct acacaatatg aattactttt ctttttttct ttttttctcc cag 4193

<210> 176

<211> 17476

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 176

gtgagtggag cccgccgctc cccggcgccg ccccctgccc cacacccggt cacctcctcc 60

tatcccgccc tcaccccgcg tgctgggagt gcgggacccc gtgttctgcc cacctgttgc 120

tcgccgtctt cggtatgacc gacttgcttg tggaaagcac tcttttccat aacctattac 180

tcagctttgt catataggta cctatgtata ttaaatattg tacatatcta tcaatgttaa 240

ctaactcact tcaagatttc acccctttct ttttctactc cgccggtccg cgcccctcac 300

tggtgcggac ttaatttgaa ggttcaggga gtctataaac accttgagat gctatgcaga 360

atttttggtg tgtacgatct ttttctggga gaaggagccc ttcaatttta ttagatttgt 420

taaataatta atgaccccca taaatatctt ggggaaaaaa accgacagca ctggcgctcc 480

tacaacctat aaattgggat tgtgctgtct tatgcaagta cttcggggcg ctccaccctg 540

tgtgggaggc gagtggtgga tctagggagt gaagaaaagt agttaggagg ctttggtcca 600

gggaacaaac acgccgagga ggaggtaggg gactttggcc ctgccggcaa cagccgtgcc 660

cgcctagctg cgcttcctac ccccaccagt gcgggcgtga tgcaagtctg atccctccaa 720

aaaattaaac ccgaaggtga aaggggtgta agcacacaca tgcacactat gttcatgatt 780

gatagacggg ggaggtggaa gggaaagaag atggcaagcc acttgtgaaa attagagatc 840

atgatgtatc cttttctccc ctgctgaagt caggtgatgg gatcaactca gtgacccttg 900

ttttacttct tgttgctgtg tatgtgagtt tgcattataa aagcactatg ttggcttata 960

gcaaaaagaa gaggaaagaa attgagcaat taagttggaa tatctgtttc ctgcaacgtt 1020

cagttgtttc tgtatgaagt aacttgggca ttggcgaatg taggctaacc cattctagtt 1080

tctattagga aaacagaaaa attctaacag gccagaccag agatttcaaa cagcagagtc 1140

tgggaggctg tactgtgtgt gtaaaagaat cctaaaggat gacgtagtca atattaacat 1200

acttgaaagg taaagagaag atgttcaatg atcgtagtta atataactga gtgcatacta 1260

tgtgccaaga attgggcgat gtggtttgca ttcatttgag atatatatat atatatgtat 1320

ttaaaaactt gtgagttagg tattttcatc ctcattttac agatgaggaa actaagcagt 1380

taagtaacac tgaagctcta atagatggta agtggcagag ctggtattta aactcccaaa 1440

cctgaatttt aaacttatca gttttatcat taagttttaa aatgattaat acaaagtggg 1500

atttgttaga tgctaagcct ctccgtggcc ccctcccatt tttctttaaa taaaattgag 1560

gaagttctga aaggctgggg aggtctagaa aacacagaac tgctgcaata catggaggga 1620

aagaccttat atttatttag acttaggggt ctgactaaag actgcgggat gagtgaggcc 1680

agtctttgaa aagtggagcc attacaccca ttcattctct gtgcccatag gtccagtgct 1740

aaactgaaac caaatcagct tcccctgcgt aggagacaca ggaggcatat tagatattct 1800

ttcttatcct ctgagaatgg ccagctagga agagagcaag cagatacaac tcttccataa 1860

atggagggaa tggagccatg aacagaagaa aagggaatgt tgctgagcat ctactatgtg 1920

cctattccag aatcttcatt atattcttga aacaattgct gagatagata tgagaatcca 1980

tctcacatat gaagtatgtg tctgtcagca atggttggaa atttaatccc aactccacac 2040

ataatctgtt ctttctacaa agtaatgcat cacctgtgtg atgaattcag caagcatcaa 2100

atgagtatgt tcttcatgcc gggcgctgtg caggtgctga attaaacaca aagactctgc 2160

ttgctttaaa gcaaaaagtt tgaagaagga agccaaccgc tagaaaaata cattaccaaa 2220

taaaaagtag taagtgaccc aaaagaatgg ctaatatatt atggagttta gaagtgtaaa 2280

ttggctgggc gcagtgactc atgcctgtaa ttgcagcact ttgggaggcc gaggcgggag 2340

gatcacctga ggtcgggagt ttgagaccag cctgaccaac atggtaaaat cccatctcta 2400

ctaaaaatac aaaattagcc gggcgtggtg gcacatgccg gtaatcccag ctactcagct 2460

actcggaagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccggga ggtagaagtt gcagtgagcg 2520

gagatctcgc cattgcactc cagcctgagc aacaagagcg aaacgccatc tcaaaaaaaa 2580

aaaaaaaaaa aaaaaaagta agttactcct ggtggcagga aattttgaaa agcttcctgg 2640

aggtagatct caaaaattca gtaggactgg acatagggag gtgactggag aaagatcatt 2700

ctaggaggga acagaatgaa tatttcacag ttcacagagt tgatatggta gaacaaaggg 2760

cactatcttg gtccttctgc tataatgctt gggtcaacta cttgactggc tgttccaact 2820

aaggaacaaa gcgtttgaaa tattttgatt gcaacagcag ctttccagta agctgaaata 2880

cactctgcag cctacacaga agtacaaatc agacagagag ataaggcagc aaacaacacc 2940

tacttacttt aaagcctcag ctttctaaga ctcaaaaagg aaatcagctt caaaggaatt 3000

taacattagc atgccatgaa acaattacca ggggtggttc gtatgtattg tttaattaaa 3060

cttctttgaa aaggtctggg ggctcgtggt ggttctgagt ataattttta ttatttccat 3120

gttactatcc tgtctctcaa gttgaaacag acaagcaatt gttgaaacag tgctggtctg 3180

gaaaaaatcc tgtatcaaca caagaaattc caggaagaaa agaccctgat gttaactgct 3240

attagctcca gggccctgga gaattctgag ttgttgacaa acctgtaagg ttgagacagc 3300

ggataacctg ctgaaagcag agatgagata aatgtggctg atttgttgat aagtatcttg 3360

caagagtctt taacccttg tcttctttcc aatgccttag tatagctggg tggttttcat 3420

tgtaaatcac tcagtgactt ttggtgttat ttttaactgt gctgaacatt ttaaagttgg 3480

ctgtaactct ttgggaaggg gccttcagag gtgtatagca gcattgtgaa gtaagtctgt 3540

attgtagcta atagttaaaa tatttttcta aaatagaaga catttaagaa ttgcaagtat 3600

tggcaaaggg aaaaattaaa agcatccata tcctatttat tacacttgcc ttaaaagtac 3660

tacttgctac acagttctcc ccccccccc gcccccaccc caggtatctg agtggagaga 3720

aaattgtgtt ttaaattgta tttactactt ataaaggaca gtgaacaatc tcctaatgca 3780

attatattta caacctcttt ggaaatccac cacaaaactt gaggcacact attatcttag 3840

gtgatttcct tggtgaagct gcttttcaat atctgtgatc aaagtgaatt ctgggctggg 3900

cgcagtgact catgcctgta gtctcaccat tttaggaggc cgagacgggt ggattacctg 3960

aggtcaggag tttgagatca gcctggccaa catggtgaaa ccctgtgtct actaaaaata 4020

aaaaacaaat tagccaggtg tggtggtgca tacctgtaat cccagctact agggagcctg 4080

aggcaggaga attgcttgaa cctgggagtc agaggtttca gtgagccaag atcatgccac 4140

tgcctccagc ctgggcgatg gagtgagact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaagtgaatt 4200

ctggagagag aattgaaaat tggctcaggg tagcaaaaga aaggtagtta ctaggcgcta 4260

ctgttaaaaa aaagttagac attgttcaaa ttctgcataa attcttcctt tgacaaaaag 4320

gaatcccagg aatgaagcaa ttctggggag caaggtgact aatcgttcag aaagtaggag 4380

ggatcaggaa agggaaaaaa aagagtgaga tggcgggtgg cagggtcatg gccctctgct 4440

ctgaatgtga ggtgtcagta gcacactgga ttaaatgcac ctctgtgtct gtgtaatatg 4500

gcctgtgagc cacttttgt ccagggccaa gcagattgag ttcggtaagt ccaaaaataa 4560

ttaaagaaat ccttctgatt atagtaagtg aaatagaatg ttaacaaaat ggtagttaac 4620

aacaacaaca aaaaaaactt cacacccctg gaaatgttga gaacacatct cttaggggtg 4680

aagttttgtg tgagggtaaa gtaaggatgc ttcagaatcc gtggaactgt aagaaaccac 4740

aagtagaccc agagtagcag ggtttgatta tgaaagtaca ttgttctata tgtgacagat 4800

aagacgcagg aaattacctt aaaggaagga agactgttca tttaggcttt taaaagactg 4860

ttgttatctg tatgccctgt gctaagagtt ccacagtcat gggaacagag ggtagctttt 4920
gtattaaata ttctaggtat ttgtagttca catttcctca aagttttaga tagcaacttt 4980
acagtttttt ctcatttatt aaaataagcc tatacatagt tacattattt tatcttcaca 5040
ttttaacatt gattttaccc tacaattgaa ttcctagtct gatcaataca aattattaaa 5100
agttttgatt ttttttctct gagagaacaa gcatattatt ggcaaactat gatagtaatg 5160
aaatataata aatatgatgc taaaacctct ggagtttata aatcagatga ttaatatggc 5220
ctataagatg atttatttcc atctcagatg acattcaaca agtttaaatt atacaattct 5280

gagacaaatg ttggacttca ggtatcttgt gcatgtctac aaatatatga agataaatac 5340
cctacttctc ctgaggaagt aaattagcag taaaaggcag caatgcaagt gggaatagac 5400
aataaattag gagaaaactt tatttttcta ttagagtgag ccacctggct cccctgacta 5460
gtagagtaag actactaaac aaactatcaa gtgctctcat aataaaaaca ttaaaaacct 5520
gttgtgtgtc ttttcttttc ttttttttt ttttttgttt cgctcttgtt gcccaggctg 5580
gagtgcggtg gtacgatctc ggctcactgc aacctctgcc tcccgagttc aagcgatttt 5640
cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcaccc gccaccaagc ccagctaatt 5700

ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca ccatgttggc caggatggtc tcgaactcct 5760
gacctcaggt gatccgccca cctctgcctc ccaaagtgct gggatctcag gcgtgagcca 5820
ccgcacccgg cctgtgtatc ttttctataa tgccatttct ggtaattgga tattggacat 5880
aaaaacagtt gtaatgttct taaagtgttt aaagacaaaa gcttgagagc tcaatatgta 5940
gatttaaata aaaatggaca gttggaaaaa aagaaactta agcatttgaa aacacaacct 6000
gccattacta ttaaaataat tcacatattt atattcttgg aataatcagc tttagactta 6060
ataacattcg ttaacctaag cagtcataat caaagttctg caattccttg atttccagaa 6120

tttgtggatg aaaaccttca ttagaagctt aatggattat tttttctgaa tctctcagta 6180
agctatttat ggggtgggtg tgggtgagca tcaagcttat tggatcttga ttactctttt 6240
tcattgaaga atgaaaacaa atgggaactt ttcttgacag ataatatgaa tttataggcc 6300
accaaaatat tacagataaa tacacaagcc atacagataa aagaatgata gtaaacatat 6360
attattcaaa tatagaaaca accttgccaa aatgaacaaa gtcagctttt ctttttttt 6420
ttttttttt ttttgagatg gagtctcgct ctatgcccag gctggagtgc ggtggcacaa 6480
tctcggctca ctgcaacctc cgtctcctcg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctct 6540

caagtaagtg ggattacagg tgtgtgccac cacacccggc taatttttgt atttttagta 6600

gagatggagt ttcaccatgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgaccga tccacccgcc 6660

tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact gcacctggcc caaagtctgc 6720

ttttctaata aaagtctgcc tacattctgg ggaagcaact ttccttcctc tccgtatacc 6780

cagaatgaca gagaacagtc gaaactattt gagcaccttc catctacccc aagacaaaag 6840

catgtatgtg actatcatac tcacatttta gttccattct ggtgagccac agaatacata 6900

cctgcctgaa tgattaagcg caaactgaat ttgtgtaact aggatatttc taatgtacag 6960

gtaatctgac taatcaacaa ttaacttgtc aagtactgat acaagactgt gctagaagtg 7020

gtagtgtaag atacagttct ttctgtcaaa atctctttgg aagagaaaat aacctctttg 7080

ttttaacgtg gccccactcc aatccattct ccacacagct gctagagtga actttctaaa 7140

atctcattgc atcatttccc agtttaaatt ccttcagttt cttactgtta tctgcaagag 7200

taaaattatt gaacacagca ttccaagttc ttcgtgatct aatgcctgca acttctcaaa 7260

cttcatccct ggggccacta cccttgctcc ccaccaaaca cacacaggca gtttatcttg 7320

cttggtattt ctacccctcc ttgtctccct cccttccttc tcttgcccag ttaacttagt 7380

tcagttgtgt cccttatagg cagcctcctt cacccctctc ctctgatctt gaatgcaagt 7440

taaagaattt gataattgtg agtcacagat atttccacag ggaagaaaca tgaaaagtgc 7500

aggagttttg tgaaaataca tttgacagat ttggtggatt taaagtagga acagacctag 7560

catggtggct ctttcctgta atcccagcac tttgagaggc cgagacagga gaatcgcctg 7620

aggccaggag ttcaaggctg cagtgagctc tgaatgcacc actgcacgcc agcctgggca 7680

acagagtgac cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaagaggcc gggcgcagtg gctcacgcct 7740

gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggtggatcat ctgaggtcgg gagtttgaga 7800

ctagcctgat caacatggag aaaccctgtc tctactaaaa gtacagaaaa aataagctgg 7860

gcgtggtggc gcatgcctgt aatcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatcactt 7920

gaacccggga agtggaggtt gcggtgagcc gagatcgtgc cattgcactc cagcctgggc 7980

aacaagagtg aaaatctgtc tcaaaaaaaa aaaaagaaaa agaaaagttg ggttagcagt 8040

tatgaatcag ttgggagggg ttaaccctgg cacgtgagag gcaggggaaa tataatgact 8100

tgaaagtcat tacaaagaaa acctgtagta agtattttaa agcaaaaaat aatttgtgag 8160

ttctataaat tcacctttt ttatattatt gggagtataa tgtgatattt gccatggaag 8220

ttataaagtc ttacaagtct taaagtctca tgagatatct cagcaaataa ttggcaggaa 8280

tgccaaagta aagacacagt tacagaaatg aacagtgtat tcattcattc attcatgaga 8340

cagcgtctgt ctctgttgcc caggctggag tgcatcttgg ctcactgcaa cctctgcccc 8400

ccgggctcaa gccattctct cacctcagcc tcctgagtag ttgggactac aggtgtacgc 8460

caccacaccc agctaatttt tgtatttttt ttgtacagat ggggttttgc ctttttgccc 8520

aggctggtct caaattcctg gactcaagtg atctgcccac cttgacctcc caaagtgctg 8580

ggattacagg catgagccac cgtgcctggc tgagaaatga acagatttag atacttccag 8640

gatatttcta tttaatactt caccaggatg ctaaattacc agtttataat aacaaattct 8700

acaattacat attctaatac ctcaaacaaa atatgacatg aacacctgtg atataaaagg 8760

gccatttaat ggctcacgcc taaagcgctg gcactttggg agcccgaggc gggtagaact 8820

cttgaggcca ggagtttgag gccagcctgg ccaacatggc aaaaccccat ctctactaaa 8880

aatacaaaaa ttagtcagca tggtggcaca cacctgtagt ccagctactc ggaaggctga 8940

ggcacaagaa tcgcttgatc ctgagaggaa gaggtttcag tgagccaaga tcgcaccgct 9000

gcacttcagc ctgggcgaca gagcaagact ccatctcaat aaaaaaagtg ggaggggggac 9060

atttaaaatg tgtttttgtc attacctaga gcagtgattt gaggattgcc ccccaaatgt 9120

cataaattgg tatatcagaa gatagctctt gaattgctta gggggctcct gaaaaataag 9180

gactctagtg gctggtatat cgtgtgagtg ataacagcaa tggattagtc agtcgcacac 9240

tggcatgtgg tatgtgtggc ccactcttgc aggagagctg ttctgtccct ggcatattca 9300

acgttttaag aactcatagc cagtactttc tagcatatac ctgatacacc aagttgtttc 9360

tcatggttga ttatgtgagc taactggtca caaaatatag cactgtacaa ctattggtta 9420

aattttcaat agtataaaac tttattagac tttcatctgc tttgaaacaa tttttcacca 9480

tagtgttccc ttttttttttt tccttttga gacagagtct tgctttctgt cacccagcct 9540

ggagtgcagt ggcccaacct cagctaactg caacttctgt ctccagggct caagcaatcc 9600

acccacctca gcttcccaag tagctgggac tacaggccca tgccaccatg cccagctaat 9660

ttttaaattt ttaaaatttt gtagagacga gatctcacta tattgcccag gctggtctca 9720

aactcttgga ctcgagtgat ccacccacct cagcctcccc aagtgctagg attgctagtg 9780

tgagccaccc tgcccagcca actatagttt tctaaaccaa caaattctac ttattttcca 9840

gcctaagcaa atgcttactt gggctgttgt gatttccatc aatatctggt tgttcttctt 9900

ggaaagtaag aatagaagat aaaatatagt tttaaaaaat atgtaagtcc aaggaaatga 9960

atcgtatgtt ttatgccaac acagacagac aaaaaacaaa aaaaattcct tcaccaactc 10020

aggagtgcgg acatacgtat ggtctttgat gagtctcagt atattttctg ctttctttta 10080

agctcctact attgctagta aatgacttta aggatccatt caaatatgaa ttgctataca 10140

aattcctctg aataagtggc aagatcccat gtcttacctg gaataacatg tcctcaactt 10200

tactgtaatg ggagaagtta aatcttttaa gatttgtgga gaacgagagc tgttgcaagc 10260

cagagattac tgtagaaaga ccaaataaca gtaagatgat aagcttttag actttcaggc 10320

tctttccttc taaaagacca tcgtgaatcc acactgtgag gacaactgct cacggttgtt 10380
agcccaatta cctgcagcat ttaaatcaat actaatagcg aacacctgct gatttctgtg 10440
gttacattta accacacctg tttttgtggg cacctctaca tgtatcttca tctccagaaa 10500
tcctcctttt agagctcagt gtgaaccaaa tcacttttt taaaccacac tcagtgctag 10560
aagattgaaa gaaaagacgc ttttctgaat gtgagtgcac ctctcttctc tctaatagaa 10620
gcaggctata taaagatctt gcttgtttag cagttctctg tcatttgctt actataaaag 10680
aaactgtagt tggtttttta taaatatgcc cagaaacagg taatggaacc acaatagaga 10740

cttgtcaatt tgatttcata aatacattca atctaaccaa ttacataata aaattgttca 10800
caaaactgtg attatgaaaa tcaacttagt ttttttttg gggggggac ggaatcttgc 10860
tctgttgccc aggctggagt gcagtggcac agtctcacct caccgcaacc tctgcctcct 10920
gggttcaagc ccggccccca agtagctgga attacaggtg cccaacagca cacctagcta 10980
atttttgtat tttagagaca gggtttgtat tttatgtttt agagacaggc tttccccgtg 11040
ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct caagtgatct gcccaccttg gcctcccaaa 11100
gtgctgggat tacaggcgtg agccactatg cctggcctta ttgactattt taaccctgac 11160

aataattcat tatttcgagc aatgtttgta ttggtgacca aacacaaagc ttctttttcc 11220
ataacagctg cttaggaatc atatcattcc aatgaacact cagattggga aagggagaaa 11280
attacattgt cctgtgacgg cttcacctct gcaattttct gaggaattta gaatcctacc 11340
accatccaaa cagacctcct tcaccattac ccgcccccgc aattggtttg acctgaattg 11400
cttgttattt gagaagagtg gagtttaaag ttgctctgca actacctact ttattttcct 11460
taaaatgggc tccataaaat gtgcatggta tttttagaaa aaagtatagg taatgttgcc 11520
tgagcccatg ttaatttgaa atatttccta gtaaatcatc cccttcttta ggaaacatcg 11580

aaagcacatt atgcactgtg caggtgaaat gaatggctgg aaaacacagt aatatcatcg 11640
tgctcctcag tgacgggtca atcagaagtc accagaaaaa gtccaattca agaccagtgg 11700
taaacttagc agaaaaaaaa aaaaaactgc tctacaacac agtgtaaacc atgcacacta 11760
gtttatccct gttattagaa tagactaatt catgaaaaaa tgtgaaaatc aaatttttat 11820
gactcaaatt ctatttagaa accttatctc atttttgcat attgcttgtg tagaggagaa 11880
aagttttctt ttcttacccg tcaccaggtt tatgcctgag acccctataa caaaagacag 11940
attaaaaaga gaaaagcata acaaatttgt ttaatataag ttttatgtgg catgggagtc 12000

ttcagaaatg aagacccaaa gaaacaggga agactgtata tttatttttt ttcttgagat 12060

ggagtctcac tctgttgccc aggctggagt gcaatggcgt gatcttgact cactgcaact 12120

tctgcctcct gggttcaagt aattctcctg cctcagcttc ccaagtactt gggattacag 12180

gtgcctgcca ccacgcccgg ctaatttttg tcattttagt agagacggga tttcaccatg 12240

ctggccaggc tggtcttgaa ctgctgacct caggcgatct gcccacttgg acctcccaaa 12300

gtgctaggat tacaggcgta agccaccttg cctggcagaa gactgtattt ttatagacag 12360

tcatgcagaa gtctgatgag acaaaggtgg gcctgatcta atggtaataa actgagggaa 12420

tttagcaagg cttctttgtt caaattcttc cctttatgac attcctttcc tccaggtata 12480

gggaggatcc ttctggaatg agtctttgac ctaattcaaa ggaaggtcag cttgatttta 12540

tatggtctgc ttcaagggag aaggggtgag aggaaggcgt aaggatacac ttcctgcgcc 12600

tgctgcttcc tcaaatgcca agtgccatat tttgggatga cacgtcctga aacccatcac 12660

ttcacaattt tgaaagcgtt tgagtctatg ctttctcagg taaaccctct ctctcagcag 12720

tcctattagt agctggaatt acgggaaaca ggcatctaac tgatttgtcc agacacatac 12780

aaagcggtag aataggggtt ccagatgaag cctacggatt tcttcaatgt agggaagatg 12840

cctacttctt tttcgaaata aacaaatcct ttgaaataga atcacacctc aattttcagt 12900

gtaagaaaat ctggattttc atgttggatt tgtttaaagc tggatgcacc tttgtgtatg 12960

tttttgtttg ctttcttcta ttttcagaaa aggacatggc tgagttattt tatatgttca 13020

acggtcatca cgatatcatc ttattctctg aacagaaaat gacttatttt aaagaaattc 13080

atttccatcc ttattagtat ttactttaaa aaaattttac tcagtccaaa atttctttaa 13140

aatcttagaa cacagctatt aattcatctt taatccagca tactgatctc aaactcatga 13200

ctgcctaggc aaattagtct gcagtatttg ttgtttgaga ttggctattt atccagaaaa 13260

accatcgatt gtgccaactt gcaggctgaa tatctggagt cacatctttc atgtgtattc 13320

cacagggaga gtgtctgtga tttaaaaatt caatcttatt tttttccctg tttccaacta 13380

ctttgtagtt atttggcgaa ccattaaaac agcctcagtt cattcatctg aaaactgaag 13440

aagcagcttt cttctaagaa cttatgttgg caaataaaga attaatattt acagagtatt 13500

tggagttgcg taagtgaagg ttttagagga aagaaaaata atttttttgt cctcagatca 13560

aaactataat aataatccct ctaaggcctt gataaatgac aatgtcatag tagccacctt 13620

gcagtcagac agcagagacc aggggaaagg aggaacccag gttgatttaa taatcaaccc 13680

tgactattaa atctctttgc aatttaaagc aggtaattta agtttcccta tttataaaca 13740

gagatgatag tagctggctc cgcatcacag aatattataa aggaacataa aataatttga 13800

gctccttaaa ggaaaagtca cattgaaatg taaggagttc acacaagttg ctttaaaaag 13860

gcttaaaact cacagcaaca acttgaatgt ttaatgtcag ttaaacattt tagttcaata 13920

aacctgatta taaatctcac tgattaatta gctatttgat aggagatact gtttcactgg 13980

gtcctgtcca aagattctta cacatttaga aaacctttgc agggatctca gcttaaagat 14040

ggaagaagca cgccattaac tgttcctgaa tatctaccta ctcctggaat tagggcaagg 14100

gtatattcca ggtgatgatg ggctaaaggg gctgatttac agagtttttc ttgaattcct 14160

aaaattgcct gctttcatca cctgccgttt tattatagag taacaggaat taatggttcc 14220

agctacggtc cataaatgac cattagtact ttgccattct agattgtccc tgactttcct 14280

aattcagttt tcatgtggtc taaaggtttg aacatggata gccctaaact aatttttata 14340

aagacagtaa attggatttc ttatgtatca gctaactaat aatgttctgc ctggctgtgg 14400

gctttgtaca aaggcttgtt ttattggggg tggggatagt gtaagcactc tccccagcca 14460

catccctcta ccccgaaccc ttccccttтc tgcatattcc cagtgctgag ggtactctgg 14520

cccccggact cttcaggatt agaacctttt tatgttccct gtacctggcc tgctagcctc 14580

ctttcccaca gcagcctggc ccttgcaggc ctacctccct agtggcctgg ggaggagaga 14640

aggagtgcag agtagaggat aaagggttag cctaggcgcg agcctcagcc aacataaaat 14700

aataatatga ggccagacac ggtggctcac agaggctgag gcaggagaat tccttgaacc 14760

caggaggcag aggttgcagt gagccgagat cgtgccattg cactccagcc tgggcaacaa 14820

gagcgaaact ccgtctgaaa aaataataat aacaataata atatgagttg ctttcaactt 14880

acttataata ataaatgtca gcgtccttaa ggatccaact gttaatgtgt ccttgatttc 14940

tctcttaaat tggctgtcgg gtcatggaaa agattgcttt caagtaaggg aggctgaggc 15000

agaaggatca cttgagctca gaggttggag ttcagcctgg gcaacatagc gagactccat 15060

ctctaataaa atttatagaa aaaaattttt tttctttatt taaggtccaa gttccagccg 15120

ttctttgcca tagagattaa aaattaagtg gctgcctgac cttttgccag cccttgtgga 15180

gaaatcaagc ccctggaaac aggagatgcc tggtttatct caactgctct tgtctctagg 15240

gtgacagtta caagcctgcc actgcctcct cacaagactc cttgaggcct gaaaattgtt 15300

tatcaggcag attgtttggc tataggaaat aaggacacgt gtacaaacat aatttaggat 15360

ggatttagac tttttagctc tctggcaaaa ataatttcaa attaccattc tccctcccct 15420

tgaatgtatc atcagtattt tgaaattttg tctttataac agtttattgg aaaagttatg 15480

ttgatgtgtt cccattgtac tggaaaggag caccctgtgt tgttgtattc tcaacatctt 15540

tcatgagtct ctgaagccta gaagagttaa ttgagtatat tttccctctg atttctaaaa 15600

aatgctacat gacagaaaaa aatttcagtt aaatgtaaga aagtagatat tacttggctt 15660

ttggagattg ttgattattt tgattagcct ttttttaagg cagtaagaga aaactcaaaa 15720

aaagctgaga gaaggataaa ggaggcagaa gagggacaca acatactgct ttccaccact 15780

ccccctcct cagacaggag tatgtgaaga tatatgagac aggcatcagt tgaatccctg 15840
taggcttcac agagctgagc acaaagggct ggctgctgtc tgtgttttca tgagagtggg 15900
ctggctatta gaccaccaaa caaaagaggg gccaggtgat tccacaaaag cagccatttg 15960
gatggagcat agaggttgat ttcctttcct gcctaactct cctgttgcca aatatctcaa 16020
ccccagcatt ggcctgaagt tgatccatgt ttcccttgat catgctgatc taccctgttg 16080
tttttcttgc ttttgttttt gttttttga gacaggagtc ttgctctgtc gccctggctg 16140
gagtgcagtg gcgctatctc ggctcactgc aacctctgcc tcccgggttc aagcgattct 16200

cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcgccc accaccaccc ccgactaatt 16260
tttgtatttt taggagagac cggtttcacc atgttggcca ggctggtctc aaactcctga 16320
cctcatgatc cgcccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccac 16380
gcccggccta tcctgttgtt tatacaagct gtcttatcta gtagtgctga gtcaccatta 16440
tatttattgc ctacacctgc ttattacaag aagcttccga attcctgcct tgggaacaga 16500
gttctgtgac tcgggaaact gaattttata gtctcgacca gctaaaccag acaatgagtc 16560
ccaaattttt cagcactata acaaccaaac atttttagat ttttgtgaat ttcctctccc 16620

ttctttttct ttttttaaat tcaactttca ttttgaaaac ttttttttt ttttttgag 16680
acagagtttc actcttgttg ctcaggctgt agtgcaatgg cgcaatctca gcttcactgc 16740
aacctccacc tcctgggttc aagcgattct cctgccacag cctcccgaat agttgggatt 16800
acaggtgcct gccaccacgc acagctaatt ttttgtagtt ttagtagaga ggggctttca 16860
ccatgttggc caggctgctc ttgaatgcct gacctcgggt gatccaccca cctctgcctc 16920
tcaaagttct gggattacag gtgtaagcca ccgtgcccag ccaaaacttt ctttttgaga 16980
cagagtttca cttttgttgc ccaggctgga gtgcaattgt gtgatcttgg ctcactgcaa 17040

cctctgtctc ccgagttcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggattac 17100
agatgcccgc cactatgccc agctaatttt tgtatgttta gtagagatgg gtttcgccat 17160
gttggccagg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgatc cacctgcctc tgcctcccag 17220
agtgctggga taagaggcgt gcgccaccac acccagctga aaaacttttg tagagaatgt 17280
tttgataacc tttgatcact tgccatatcc cagggtggtg tgaaactagc atttaaaaac 17340
attaacgtac gtttaatact tgttcttggc cttcattact taaatttaaa agtttaatac 17400
atcattgtta tacagtctgt aaatattaat tagcctactt gtattctgag ttattttaat 17460

atttgcttga ttgcag 17476

<210> 177

<211> 16581

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 177

gtaagtgtgc cgtttcctag aaagttttat ttagaaatgt ttcttcctcc aagaaaactg 60

ttctctcttt ttttttttt ttttttgag acggagtctc gctctgtcgc ccaggctgga 120

gtgcaatggc tcgatctcgg ctcactgcag gctccacctc ctgggttcac accattctcc 180

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggtgcccgc caccacgccc agctaatttt 240

tgtatttta atagagacgg ggtttcactg tgttagccag gatggtctcc atctcctgac 300

ctcatgatct gcccgcctcg gcctcctaaa gtgctgggat tataggcgtg agccaccgcg 360

cccggccgaa aactgttctc tttagctgga aaagaagtca cacttttttg caaagaaagc 420

ttcagacgtg gtaaagcatg acctccagtg cccctgggcc ctggaaggcg cgtgtcacgg 480

ctcacggtgc cccctcttgt gaaagccatg cacacatcaa acagtgcttg agattcagtc 540

acggggaaca gctaaagtac acagacccta accccagcaa gcccgcgggg ggcagctaga 600

catttttaag aggagacgtg tgcaagggtc tgcatagagg tactgttggt aagagggaag 660

gatgggaaac aagctgtaca tgcgtcaaag ggaaacagat aaattgggat gcatttatac 720

agtggtatat acttcatagc aatttaaaag aacagactag gctaggcgcg gtggctcacg 780

cctataatcc cagcactttg gaaggccgag gcaagtggat cacttgaggt caggagcttg 840

agaccagcct gaccaacatg gtgaggcccc atctatacaa aaaaaattta aaattaaaaa 900

aaattagcca ggcatggtgg tgcatgcatg tggtcctagc tactcaggat gctgagggag 960

gaggaccact tgagcccagg agctcgaggc tgccatgagc tatgactgcc actgcactcc 1020

agcctgggtg acagtgagac cctgtcttta aaaaaaaatt tttttaagca acattgaatg 1080

aaaataaaca agcttaatga atatttttat gatccaatta atgtaaaatc ttttatttt 1140

tatttttga gacagagttt tgctcttgtt gcccaggctg gagtgcagtg gtatgatctc 1200

agcccactac aacgtccatc ttccgagctc aagcagttct cctgcctcag cctccctagt 1260

agctaggatt acaggcaccc gtcaccatgc cgggctaatt tttgtatttt tagtagagat 1320

ggggtttcac cgtgttggcc aggctggtct caaactcctg acgtcaggtg gtccgcctgc 1380

ctcagcctcc caaagtgcag ggatcacagg catgagccac tgcacccggc ccaattaaaa 1440

tctttaacac taaacaatct agtacatcac tggtggaaac agacatacac ctattgcaaa 1500

gggcatctca gctttaagga ctcagtcacc tcctgagcaa gatggaggga gaactgggga 1560

ggggtcccat ggggactgta attctctcta ggttgtatat ttttaaaaga cttcagcagt 1620
gtgataaacc tgggtggtgt gtacatgggt attacagtca tgttgcttaa tgacagggac 1680
aggttgtgag aaatgcatcc ttaggtgatt tcatcattgt gtgaaagtca tagagtacac 1740
ttaaacccag atggtagagc ctgctgcaca ccgaggctct gcggtgcagc ctgttgctcc 1800
aaggcacgca cctgtacagc gtgttactgt actgaacggc gtaggcccct gtgacacaat 1860
ggtaagtatt tgtgcgtcta aacataccaa aacatatagt agaaaaggtt acagcaaaaa 1920
tacagtatta tcatcttatg ggaccatgat accacagttg aacttatggt ctattgttga 1980

ccaaaatgtc actgtgcagt gtgtgactat acagaaataa gctcagagaa attaagtaac 2040
ttggctgggc gcagtggctc acgcctgtaa tcccaacact ttgggaggct gaggcaggcg 2100
gatcacccga ggtcaggagt tcaagaccag tctggccaac atggcaaaac cccatctcta 2160
ctaaagaata caaaacatta gctgggagtg gtggcaggtg cctgtaatcc cagctactct 2220
actcaggagg ctgaggcagg gagaattgct tgaacccagg aggcagaggt tgcagtgagc 2280
agagatcatg ccactgtact ctagcttggg cgacagggtg agactccatc tcaaaaaaaa 2340
gttggggcgt ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggcgga 2400

tcacttgagg tcaggagtta aagaccagcc tggtcaacat ggtgaaaccc catctctact 2460
gaaaatacaa aaattagcca agcatggtgg tacacacctg taatgcctgg gcaacagagc 2520
aagattccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtaagtaa cctgccacgg ttcatacagc 2580
cagaaagaca cagagccggg cctggacccc gcctctcagc ttgctctaga gggctattct 2640
ctgcatgctg gcatgatcgc gccttgtaaa aggtggcagt gttctcagct tagtcaatca 2700
ggaattgcaa gaggcaagtg agcccctgag gactctgggg ggcctttgtg accgagcagc 2760
tttgggagtg accctgacag acctttacag gtggtgcaag ttttgactcc ctttctcctg 2820

gcgcgttaag cagaggataa gcgctgtgga aggagtgaag gtgtagggag atcatggccc 2880
ccagagcagt ggggaagggg acagggaggc tggaggagag caaggaaaag gctccgtgtc 2940
aggtggcgcc ttgagtggcc tgggtaggtt gtcttgcagt gaacccgggt taatggcctt 3000
gacaatgacc gcattgtttc ctgagcactg caggctgccc acacacctca cacctcggct 3060
tgcctaagcc cagagcagcc ttgtgaggtc gttgttatgt ttatttaagg aaggaggaaa 3120
ggaggcaggt cccaggacat cctgacgtgc tggagatcac cagcccagaa cccagctctt 3180
aaccccacaa tgtgggacct ttcttcaccc atcacagaca caccccatgc tggttcaccg 3240

ttttcctata atgactattt gtgctattta ttagaaaaat cttttcctta tggatttgaa 3300

aagatttatc ttgcttttgt ttttcttttt tgcctttctt ttttaaggca ggcaggctcc 3360

cgcagcccca cccccagggt gaaaaatata gttcattgtc tagtaaaaga gttcagagat 3420

acacttttt ctttgggtaa gatatactct agagcttgtt ctgaaatatg gaatttgtgt 3480

gagctgcggg agtgggtggg tgtgtggctc tagctctgga aagttctttc ctggcagtgg 3540

ccaggagggc tgcccagccc cctcctgcct cctctggcag cttaaacaca ggacccctta 3600

ttctgtgctc tctcctgacc cctggtcctc atgcaggagg gaaccctgct cttctagggt 3660

cctttctaa aagtagtgtc ttttaggtca ttgtcaagaa ctataatcta aaatgtattt 3720

ttaactcatc tggaaattct gacagaggta aggcttgaga atttcctgca tactagcctt 3780

gtggtctata taatccatta aaagccacat ttaacccaat tccacagact gaactgtgct 3840

tcccatctaa ataaattaaa agcaggccgg gcacggtggt cacgtgtgta atcccagcac 3900

tttgggaggt cgaggcgggt ggatcacctg aggtcaggag ttcgagacca acctggccaa 3960

catggtggaa cctcatctct actaaaaata aaaaaaatta gctgggcgtg gaggcgtgca 4020

cctcttaagc ttaaggacat atttcttatg atccaattaa tgtaaaatat tttatttttt 4080

atttatttt tgagacagag tttcactctt gctgcccagg ctggagtgca gtggtgcgat 4140

cttggcctgt aatcccggct actcaggagg ctgaggcagg acagtcgctt gaatccagga 4200

ggcggaggtt gcagtgagcc aagatcacac cactgcactc cagcctgggc aacagagtga 4260

gactctgtct ttaaataaat aaataaataa atagcgaggg ttcagggcag gagaaaaagg 4320

gttccaaatt tgttctgaac caattccaag gaactttatg gcacaaagaa aaaaaagggg 4380

aacttacaaa aagtgaccac actgaagcgt cctggtcacc catccctggt tttgaccacc 4440

agcctttaaa gtggcaagcg ggtgataacc catttcttat ttccccctca gcatttcctc 4500

actgttattc atacatgtgg tcatttgtac tcatctcaca attgttaaaa cctctttcct 4560

cccttccagg ttttactgaa ctgttactgc gaagtctgag agatgaggtc atttaagatt 4620

atttcttatt tgtaaattag atcgttcata tttgtaccta atctgatctt ttgggtaata 4680

ttcctagtta tgtagactgg tctctcagaa gagccggata ttaaatgcag tactttaaac 4740

tttacaccca ggagaccgga tgggtgaggc tggttcactc ggccaaagta ccattttatc 4800

tctgcttttt cttcccggct ttattgccat aattgacata caataaactg catgtattta 4860

aagtgtacaa tctgttgggt gtacacacac acgcatctgt gaaaccatca tcacactcaa 4920

aatagtgatg tagaaatttt gctccttagt tcgactaaat ctgggttctt gtgtcatgac 4980

caggaaaaat taggcacgtg gacacgttga agggtgagga gagcagtatt gggcgaaaag 5040

gaaaaaagaa aaaaactctc agcaaagcta gaggggatcc tgccaatgag ttcccagctc 5100

acagactgat tagcaggcca ccacacatga gctggaggcc aggctcctcc cgctgcgcaa 5160

ggtgagaact tcccgtggct ccaccccatt ctcccaatgc ccaggtgggt ccccgtccct 5220

tgcgggcctg tccagacaag ggaaccctgg gcaggttccc tcatctacac aaaagcacct 5280

gaggtaaaca cttgtggggc aggttgcaga ttctctgggg acgcccccct tctctgcctc 5340

ctgcatctat cagtagtgcc tctgtctgtc acccctaaag tttacttgtg ctgtttctaa 5400

ttcctctttc cccagccccg tgcctccctg cctccctccc ccagtaaacc atgaatccac 5460

tttctatcat tctaggttgc tttatatttc ctagaatttt atataaatgg aatcatacag 5520

cacgtactct ttctaggctg gcttctttca ctctgcagaa tggctgtgag actcatctgc 5580

attgcagcaa gcatcaatag ttcattcttc atccatcatg tggacatagc acagtttgct 5640

gattcacgca cctgttgatg agcatttagg ttgtttctag cttatggcta ttacaaataa 5700

agctgctatg aacattcacg tacaagtctc tgtacaaccc tctgctttca tttcttttga 5760

ataaatacct aggagtatga cggctggaac agatggcagg tgtttgtgta acttttaag 5820

aaactgccaa aatcttttcc agcatttcag aaaaatctta gaaaatgcta tactatgtta 5880

tattcccact ggcagtatat gggggagttc cagttcctcc ataccctcat caacatgagg 5940

catgatcagt ctttttaatt ttaaccatgt cagtaggtgt gtgatggtct ctcactgtgg 6000

tgatttttat ttgcacttcc ctggtgattt tgagcatctt ttcgtatgct tatttgccat 6060

atatcttctt tggtgatatt tctgttcaaa gcctttgctc atttttaat tgagttgctt 6120

ttctactatt cactattgaa cactatttat atattttgaa tacaaatact ttatcagaca 6180

tgtgatctac aaatattttc cccagtgtgt ggtttgtctt tcttttcttt ctactgatag 6240

tatcttaaaa aaaaaaaaga aaaaagattg ttttgtttgt tttgttttgt ttttgagata 6300

gggtctcaat ctattgccca ggctagagtg cagtggtgcg atcatggctt actgcagcct 6360

tgacctcttg ggctcaggaa accctccgac ctcagcctcc caagtagctg ggaccacagg 6420

tgtgtaccac catgcttggc taatttttt tttttagata cagagactcg ttatgttgcc 6480

aggggtggtc ttgaactcct ggactcaagc gaccctccca cttcggcctc ccaaagtgct 6540

gggattacag gtgtgagcca tcatgcccga ccagttctta attttgatga agtccaattt 6600

atcaatgtcc ttttttttatg gatacttcat ttatttattt atttgagaga gggtctcacc 6660

ctgagcccag gctggagttc agtggcatga tctcagctca ctgcagcctc aacctcccag 6720

gcccaggtaa tcctcctact tcagcctccc aagtagctga gactacaggt acctgccacc 6780

atgcccgggt aagttttttg tatttatttg tagagacggg gtttcgccat gttgcccagg 6840

ttggtctcaa actcctgggc tcaagtgatc tgcccatctc agcctcccaa agtgttggga 6900

ttacaggcgt gagccaccat gcccagccat atatatatat atatatatat atatatatat 6960

atatttttttt ttttttttttt ttttttttttt tttgagacag agtctcactc tgttgcccag 7020

gctggagtgc agtggtgcaa tcttagctca ctgcaacctc cttctctgag gttcaagtaa 7080
ttctcatgcc tcagcctctt tagtagctgg gattacaggc atgtgctacc aggcccggct 7140
aattaccagc cttatatttt tgaactctgt ttaaaacatt taggtgcata aacattcagg 7200
cttgttatat tctgttgatg aactgaacct tttattatta tgaaattgct gttgtaatcc 7260
gtggtaaaat tatttgttct gaacactact ttgtctgtta ttgatgtagc cactgcagct 7320
ttcttttgat tggtgttaac atggtatatc ttttcccatt ctttttcttt taactggttt 7380
gtgtctttat actatggttt gatttaaatc tattatctca caatttgttc tctttggtac 7440

atctttgttt tgttcccttt tcctcttttt atgccttctg ttgaattaat tgagtctttt 7500
ttgttttgtt tcatttaatt ttgtttttttg agacggagtc tctctctgtc tccaggctgg 7560
agtgcaatgg cgctatctcg gctcactgca acctctgcct cctgggttca agcaattctc 7620
ctgcctcatc ctcctgagta gctaggatca gaggcatgca ccaccacgcc cggctaattt 7680
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atttttacta gagacgggtt tcactatgtt ggtcaggctg 7740
gtctcaaact cgtgaccttg tgatctgcct gccttggcct cccaaaatgc tgggattata 7800
ggcgtgagcc accgcaccca gcctaattga gtcattttta agattccact ttatctcctt 7860

tgttggctta ttatttataa caccttctgg tgttatttta gtagttgctt tagggtttat 7920
agtgtatctc tctaatgtct cccagtctac cttccagtgg tatcattcta tcttacagat 7980
attataagaa ctttatgaca gtatactttc atttttccct tcatgcattt gtggtaatgt 8040
ttcacataat tttatttatt tacctacatt ataaatatta caatatgtta ttgttttaca 8100
tagacagccg gttatctttt taagatagta gtaagaaaaa ttttttacat ttacccacat 8160
aattaccttt tctagtgcta tataccttttg tataaatcca gatttccatc tgctatcatt 8220
ttccttctgc ctgaaagact tcctgtgata ttatctataa tatggctcta ctggtaacga 8280

attactagct tttgtatgtc tgaaaaagtc ttcatataac cttcattcta gaaagtatgt 8340
gattcaaagg gccgggcaca gtggttcacg cctgtaatcc gagcactttg ggaggccgag 8400
gcgggtggat cacctgaggt caggagttca agaccagcct gaccaataag gtgaaaccct 8460
gtctttacta aaaatacaaa aattagctgg gcatggtggc tcatgcctat agtccctgct 8520
acttgggagg ctgagacagg agaattgctt gaacccagga ggcagaggtt gcagtgagcc 8580
aagatcacgc cactgcacac cagcctgggt gacagagcaa gactccatcc ccctgcaaaa 8640
aaaaagaaaa agaaaaagaa aaaagtatgt gattctacat tggcaatttt ttttttttt 8700

tttttttga gacagagtct cgctctatca cccaggctgg agggcggtgg tgccatcttg 8760

gctcactgca cgctccgcct cccaggttca caccattctc ctgccccagc ctcccaagta 8820

gctgagatta caggcaccca ccaccacacc cggctaattt ttttgtattt tttagtagag 8880

atggggtttc accatgttag ccaggatggt ctcaatctcc tgacctcatg atccgcccac 8940

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac cgagcctggc cacttttttt 9000

ctttaaatgc ttttaagatg ttcctactat cttcttgttt ttaattaatt aatttattat 9060

tattattatt attattatta ttattatttt ttttttttt ttttttttta gagacagggt 9120

cttgcgctga tgccgaggct ggagtgtgct agtgccatcg tagctcactg cagtctcaaa 9180

cacctggtct caagcaatcg tcctgcctca gcctcctgag gaactaggac tagaggtata 9240

tactaccatg cccagccaat tttaaaaatt ttttgtagag gtggagactc gctatgttga 9300

ccaggctcct ctcgaactcc tggcctcaag caatcctcct acctctgcct cccgaagtgt 9360

tgggattaca gggattacaa gtgtgagcca ctgtgccagt ccccactgtc ttctggcttg 9420

catcgtttct aaaagaaact tggtgtcatc cttatttttg tttctctaca tgttatatgt 9480

cctctttatc tggttgcttt aactttattt attaatttta gtttaatttt taattgacaa 9540

ataataattg tatttttatg gggcacaatg tgatgttttg gtctatgttt acattgtgga 9600

atgtgtaaat caagctagtg aacatatcca ccacctcaca cacttaccat tttttgtgtg 9660

tggtgagaac atgtaaaggc tgctccttga ggccaggccc aatcccagca ctttgggagg 9720

ccgaggcgag tggatcactt gaggtcagga gttcaagact agcctggcca acatggtgaa 9780

accccgtccc tactaaaaac acaaaaatca gccaggcgcg gtggtacacg cctatagtcc 9840

tagctacttg ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc caagaggcag aggctgcagt 9900

gagccaagat catgctactg cactccagcc tgggcaacag agcaagactc catctcaaaa 9960

aaaaaaaaaa aaagtctatt ccttgagcaa ttttgaaata cacaatacat cattgttaat 10020

tatggtcacc atagtgggta gtagatcact aaatcttatt cttcctgtct aactaaaact 10080

tttttccttt tgaccaacat ctccccattc cctccctcaa cctcagcccc tgataaccac 10140

cattccactc tctactgcta tgagtttgac ctttttagat ttcacatatg agatcacatg 10200

gtatttgtct ttctgtgcct ggcttctttt acttagcata ataccttcca gatttaccca 10260

tgttgttgca aatggaattt ccttcttttt taaggctgaa tagtattcgt gtgtgtgtgt 10320

gtgtgcgtgt gtgtgtgtgt gtgtatcaca ttttctttat ctcttcgttc attaatgatc 10380

atttaggatg attccacatc aggctactgt gtatagtgct gcagtaaaca tggaagtgta 10440

gacatctctt cagcatactg cttccaatct ctttggatat aaacccagaa gtgggattgc 10500

tggatcatat gtagtgctat ttttgttttt ttgaggaacc tccatactta ttttgcataa 10560

tgctattcta attcacaata ctaccaacag tggacatggg ttctttttttc tctacatgct 10620

tgccaaccac ttgttatctt ttatcttttt atatatctgg ctgcttctaa attttttttct 10680

ttcttaccaa ttctgaacca tttgatggtt tcttccttta tgctccttgt gcttgaggtt 10740

cattgagcat ctgggatcag tgcacttatt gttttcatca aattcagaag attaggccat 10800

tatttcttca aacttttttg tcgttctctg tctacctttg agagctccaa ttatacatac 10860

attaggccac ttgaagttgt cattacagtt cactaatgct aagttctttt tttaagtctt 10920

gtttctgtgt ttcattttgg acactttcta ttgctacatc ttcaaattta ctaatttttt 10980

cttctgcaat atctaatctg ctcctaatcc tatccagtgt attttccata ttagatattg 11040

tagttttcat aactagaagc atgatttggt tctgttttca cccatgtatc tatataacat 11100

gtccagtctt tcactcagct tcttaaacat ttagaatatg gtcagaataa ctttttttgc 11160

tgttttgttt tagagacagg gtctcacttt gttactcagg ctggagcgca gtggcatgat 11220

cacagctcac tgcagcccca acctcctcgt ctcaaggaat cctcccacct cagcctccta 11280

tgtagctggg accacaggta cacaccacca cacctggcta atttttaaat tttttgaaga 11340

gacgggtctc actttgttgc ccagactggt ctcaaactcc tgggttcaaa caatcctcca 11400

gccttggcct cccaacgtgt tgggattaca ggcatgagcc actgtaccca gcccagaata 11460

acttttaaa aatgtcttga ggccgaggtt gggaaataat ctgaggtcgg gagttcgaga 11520

ccagcctgac caacatggag aaaccccgtc tctacaaaaa atacaaaatt agccaggcac 11580

agtggcacat gcctgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac 11640

ccgggaggca gaggttgtgg tgagccgaga tcacaccatt ggactccagc ctgggcaaca 11700

agagcgaaac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaact cttagccaca atttctatca 11760

tctgtgtcac ttctgagtcc ctttctattc agttatttt ctccttgtca tgggtcatat 11820

ttttctgatt cttcatgtgt cctgtaattt tcttttcttt tttttttgg agatggagtc 11880

ttactctctc acccaggctg tagtgcgatg gcacaatctt ggctcactgc aacctccacc 11940

tcctgggttc aagtgattct cctgcctcag cctcccaggt agctgggatt acaggtgctc 12000

accaccatgc ccagataatt ttttgtattt ttagcagaga cggggtttca ccatgatggc 12060

caagctggtt ttgaactctt gacctcaagt gatccgccca cctcggcctc ccaaagtgct 12120

aggattacag gcatgagcca ccgtgcctgg ccagttgttc tcattggatg tcatatgttg 12180

ggaactttat tgggtgatgg atatttttga tttcctataa atattcttga actttgttct 12240

gggatgcaat taagttactt ggaaaatctt tgatcctttc aggtcctgtt tctcagcttc 12300

attagatggg actatcacag tgtttgtttt agagataact ttgccccact gctgaggcaa 12360

aaccactttg agcttcacct gatgccccat gacttcagtg atcttccact gtgggaggcg 12420

agagcaggac tatatccagc tccatgtggg ccccaggcag cgttcactat catcatttca 12480

ggttgctact gaagtatccc tttttcaggc tctcagctgg cagagcaaat acatatatgt 12540
atacatacta acctatgtct atacaggaat ctatcggtat ttctgtctgt ggccatctgt 12600
agctgtatga agccaaacat gagtgtgtgc tgatgtctcc agccctcatc tgttaccaga 12660
tggatcgttc tagcctcctc cacttgccta cctgtcaatt caccattcct tgagttcatg 12720
gttcattttc agtatacctg cacagtggta tcagaactgt taacccacac cctgtgggaa 12780
aaaaactcca tcagctagag cacagtgttt acagccagat ccttttgcct ttagtcttac 12840
agattccaat cattccaaat tattcggtgc agcgcctttc cgcacctgca cccacttttt 12900

cccctgagat tgtttcctac attcgtagca cagttagatt gttttgttac attctgcatt 12960
tcaccctggg atcctccaac ctcctaagtt atttttgttt tatttgcaca cattaggttc 13020
aatctgaact ataaagttct gtgggttttc acaaatgcgt agtgtcatgt atccaccact 13080
acattttcct tctctctctt tcttgctttc tcgccttctt gtcttgctct gtcacccagg 13140
ctggagtgca gtggcacaat ctcggctcac tacaacctcc gtctcctggg ttcaagccat 13200
tctgctgcct cagcttcccg agtagctggg actacaggca cgcaccacca cccctggcta 13260
acttttgta tttttacaaa atacaaaaga cgatgtttca ctatgtgggc caggctggtc 13320

tcgaactcct gaccttgtga tccacctacc tcggcctccc aaagtgttgg gattacaggc 13380
gtgagccacc acacccggtc tctctccttc ctttcctttc ctctcctttc cttttctttc 13440
tttctctttc cctctcctct cttctcctct cctctccttt gatggaggtc tcactgtgac 13500
acccaggctg gagtacagtg gcagcataat ctcagctcac tgtagcctca gcctcccagg 13560
gctcaggtga tcctcccacc tcagcctccc aagtagctgg gattacaggt gcacaccgct 13620
gagcccagca aatttttgta ttttttgtaa agatagggtt tcaccatgtt gcccaggctg 13680
gtctcaaact cctgagctca agttatctgc cagcctcggc ctcccaaagt gctgggatga 13740

caggcatgag ctaccgtgcc cagaccactg ttagattttc atatgaatag tttcaccaca 13800
tcaaaaaacc ccatgcttca cctattcaac cctgcctctc ccacccccag ccagctcaga 13860
aatggttctt tttaccattg ctataatttt gccttttcca gaacgccatg aatttgaaat 13920
catatagtat gtagcctttt cagactgact tctttcatag caatatgcat ttaagagtca 13980
tccatgtctt tccatggctt gatatctcat ttctttttac actgaatgag ttcccactgt 14040
ctgtttgtac cacagtttgt atatctattc acctatctaa gggcatcttg gttgcttcca 14100
atttttggca attaataaag ctggccatgc acagtggctc acacctgtaa tcccagcatt 14160

ttgggaggcc aaggcgggca gatcacttga ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac 14220

atggtgaaac gctgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc cgggcgtggt aatgggcacc 14280

tgtaatccca gctacttgga aggctgaggc aggagaatca cttgaacctg gaggcagagg 14340

ttgcagtgag ctgagatcgt gccactccac tccagcctgg gtgacagagt gagactctgt 14400

cccaaaaaga aaaagaataa actgctgtat acatgtgtag gttttgtgtg gacagaagtt 14460

ttcaaatcag ttggacaaat acctaagagt gtgattccat catacagtaa aactgctttg 14520

ctttgtcaga aactgccaga atgtcctcca agggggctgt ctcatgttgc attcccacca 14580

gcaatgaatg ggggttcctg ttgctccaca tcctcaccag atttgatgat gtcagttttg 14640

tggattttag tcatcctagt aggtgtgtgg tgacaccaca ttgttgttct cattctcagt 14700

gccccgatga catatcatgc tgagcattgt ttcatatgct tacttgccat ctgtatatcg 14760

tccttgctga agtgactgtt cagatgttca gatcttttgc ccattttctt tctttttttt 14820

ttttttttttc cttttgatac ggagtcttgc tctgtcgcca ggctggagtg cagtggcaca 14880

atctcagctc actacaacct ttgcctcccg ggtccaagcg attcccctgc ctcagcctcc 14940

caagtagctg ggactacagg cacgcaccac catggcaagc taacttttttc ttttttttttt 15000

cttttctttt ttttttgaga tgaagtctcg ctctgtcacc caggctggag tgcattggtg 15060

cgatcttggc tcactgcaag ctccgcctcc tgggttcacg ccattctcct gcctcagcct 15120

cccgagtagc tgggactaca ggcgcccccа ccacgcccgg ctaatttttt tgtgttttta 15180

gtagagacgg agtttcaccg tgttagccag gatggtcttg atgtcctgac ctcgtgatcc 15240

gcttgctccg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccacg cctagccccc 15300

atttttcaat tgagttgttt gttttaagac ctctttgtat attaccacat gtgtattgaa 15360

aatattttct cccagtctgt ggcttgtctt taattttctt agcaatgtct tttgcagagc 15420

agaaggtttc attagctttc atagattcca acttatattt tctctttcat ggattgtgca 15480

tttggtgttg cccacacaga tttttatact gtattctggt gccatttact gagttaacaa 15540

ttgcggaaga actggaagaa aggaagcaaa caaaacgagt tctgcgtggc actgtcagtg 15600

cgggggcatg gggagtcctg cagggtgagg tatgggcggt atggcaaggc gcgggcccat 15660

agatgtgcag gtctggagat gtgtgcagcg gagatgtgcg ggcccgagat gtgcgggtcc 15720

gatgtgtggg tccggagatg tgcgcgtacc cagaggtgca gatcggaaat gtgggggtcc 15780

ggaggaaatg tgcggatcag gagaagtgcc agtcccgaga tgtgcggatc ggagatgtgg 15840

agggctagga gatgcgtggg tccggagatg cgcagatcag gagatgggcg aatcggagat 15900

gcgcgggtcc ggaaatgtgc agagcggaga tgtgtggatc aggagatgtt ggggggtcag 15960

gagatgcggg ggtccagaga tgtgggggtc cggagatgtg cgggtctgga gatgtgcaga 16020

gcagagcaaa gatgagctga tcggagatgc ccaggtccgg ggatccacgg gtccggagac 16080

gcgcgggtcc ggagatgcgt gggtccagag atgtgcgggt ccaaagatgt gcaaatctga 16140

agatgtgtgg atgggagatg tgcaggtccg gagatgcgcg gggcggagat gtgtggatcg 16200

gagatgctca gatcgaagat gtgggaatga ggagatgtgc ggggcgggat gtgtggatgg 16260

gagacgcgcg ggcccggaga tatgcggggc ggagatgtgc gggtccaggg atgtgtgatc 16320

tgaggtgtgt gggtccggag ctcggggtca gctcagcagc agtgagagcg agcatgctgg 16380

ctttgggagc acagcacaat ggcagctgta ggagtgcaag agggtgtgac ccagaggcag 16440

ggcccggccc cgcatgggtg ttctgaggtt tatgcctcag cactagaagc ctcgtatgcg 16500

aaatcacatc ctcatagacc cggttcagac acaggatagt gatgcctgga ctattcatcc 16560

gtctctcctc tttttcccca g 16581

<210> 178

<211> 2438

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 178

gtaggttaca atttactgtc taatgagctc aggactgttt tgaatggtaa cagagttgct 60

gagcttacca gttcacacgt tgatatcctc tatttagagc agcaaatgtt caagagaggt 120

acttagacat tagagtagga gagatgaatt agtgtcatca ccatctgaac tacctctaag 180

ttcatgggtt gaaatatcca aagaaataat tggcagcttt gtctttttt agataacagg 240

agttttgatt ctcatgtttc tccatatttc ctttttttcc ttcttactgt tacttataaa 300

ctgattgctc taagatttta tctttgattt atttgaggcc taataagttg ttttagaatg 360

tgactccact ggtacctgag ctgtacacct cattgttgcc tctttgtaga ggtttctctg 420

caatgcactt gtagatagaa taccaaaaaa taactattat ttattatatt cttgagagct 480

taccatttgc tctatggcat attgctggtc ctctgctgcc atgagtgaaa cacttggagg 540

agttgtcagt acccccttaa ctactacact ttttattctg tagttgccga ctgatcctgg 600

cctctttcag tattagcagt atcaagtagc ctatttttct actcatttcc cagtatctct 660

ctttaggaga aaaaaaaaag ttctgtgact cctatcaaac cttccaaagt tcttctgata 720

ccttggctat cccattactt ttcctgaggg aaaagagtga ataagtaatg tctgcttggt 780

cccctggcca ggctatggaa ctaaaaaaaa aagcagagag atttgtgccc tttgtgtttg 840

gagcattgta gggtggtcag agaaggagag atagtccttg ccttaaaaca atttgtaatt 900

tgtcaggcag tgtggcatgt gcctgtaatc ctagctactt gggaagctga ggcaagagga 960

tctcttgagc ccaggagtta caatttagaa gaggcagggg tatcacaaaa tatatattca 1020

cgtattataa aatctaagta gcagtttcat gtaaatttta gggttggtta tagaatttca 1080

gacctatgtt gaattttgtt atatttaagg tggaatgatt gatccacagt atacacagat 1140

ctgtacagtg aagattatgt cacgataggg catacttctt ttttttttc ctttttttt 1200

ttctaagggt gagtctcact ctgtcgccca ggctggagta cagtagcgca atcttgactc 1260

actgcaactt ccacctccca ggttcaagtg attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg 1320

ggattacagg cacatgccac catgcctggc taatttttgt atttttagta gagacggggt 1380

ttcatcatgt tgatcaggtt ggtctcgaac tcctgacctc aagatctgct cgcctcggcc 1440

tcccaaagtg ctggaattac aggcatgagc cactgcgcct ggccagtagg gcatacttct 1500

gtatgagtgc tgagggcatg ctgtgaatga agtgactaca ttgggtggga ttaataaaaa 1560

tggcttcttg aaggaggtgt ctagatagcc ttgggatacg ggtcccattt ttggtccatt 1620

caggtcccca ccccacacaa tatattatgg gagagtcctt tttcttgaac tgtaggagtt 1680

ccaggaagcg ctcgcccctg gccgaggata tgtccttgca aaacacgagc cctcctagtg 1740

aagaggggat gtcacccaaa gcctaccacc ggtgtgtaca tttgcttttt cccattgtcc 1800

cttccagttg gccactctcg gtcctgttaa attcaccttg caaattagtc atcatatttg 1860

agtttccatt gtttgatgaa aacaaagtgt taatggggat tactgaagaa gaaagagaaa 1920

gcccctgtcc tggaagagct tagacttagt tgggaaaact atactaacat tgaaatactt 1980

aacacttggc aaacagaata tcaacaatgt aatttaacct aatatgaacc aagctcttac 2040

acgctaagag aatgtgaaac aaaagtttaa tcagagtggg ataggttata atgaggaaaa 2100

cttcttggag gaggtgagtt ttaggcagga tttggaacag gggttgtgga aaagttgaga 2160

gaaatcatta taaatgtgag cagtagcatt tgcaaagacc ttgagatggg aacatttata 2220

agaacatggg aatgaaattt gtttgactgg attaggagaa tgttgaagtt gggtgagatg 2280

gagagtctag tagaccctgc ttctggcagg tggctatttg caaggttgtg tcatattccc 2340

ctgggaatag ccagaaaatg ctggtagggg ctaggataat tcttcccttc tccccacggg 2400

gagggataca gcttttcttt catcttgggt tcccttag 2438

<210> 179

<211> 4217

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 179

gttagtgatt agggactgga agcaaagtgg ttttgtgagt tgaagaagca aaaggtgcat 60

gggtctgtat ttattgtgga attttttttt ttttttttt tttgaggtgg agttttgctc 120

ttgtcaccca ggctggaata cagtggcgcg atctcagctc actgcaacct ccgcctcccg 180

ggttcaagca aatctcctgt ctcagcctac tgagtagctg ggattagagg cacccaccac 240

caagcctggc taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct 300

ggtcttgaac tcctgatgtc aggtgatgca ctcaccttgg cctctcagag tgctagaatt 360

acaggagcga gccactgcgc ccggctaatt ttttgtattt cttttagtag agacagggtt 420

tcaccatgtt gggcaggctg gtcttcaact tctgacctca ggtcatctgc ccaccttcgc 480

ctcccagagt gctgggatta taggcgtgag ccagcgtgcc tcgccttatt gtgatcttga 540

tttgaattag tgtttagcat ttggggtaaa ctttttttt tgagatagag tttcactctg 600

ttgcccatgc tggagtgtag tggcgtgatc tcagctcacg gcaacctcca cctcccaggt 660

tcaagcgatt ctcctgccta agcctccgga gtagctggga ctacatgcga acaccactac 720

gcctggctaa tttttgtatt tttagtacag atggtatttt gtcatgttgg ccaggctgct 780

ctggaactcc tggcctcaag tgatctgcca cctcagccgc ccaaatggct gggattacag 840

gtgtgagcca ccatgccagg ccagcatttg ggaaaatttt atttcctgct ttatgtttta 900

gcgttctttg atttgaccag gagtattcta ggtaagggta ttgaaattgc catttactgt 960

ggcaagcaaa gtgtgttatg tacattattt gcctaattac ctatgtcgtt gagtcattga 1020

gaaaattaaa tgaaatgatc agaactcatc ttaatgacag aggagactct ccaaacataa 1080

tgcaaagaag atataatcca ctgataaata attttaagtt gactttattt ttttttaaca 1140

ggaagtattt gtgtttttttc aattggcatt gttaaataat accacataag tgtttctttt 1200

accatttaat atttgagggg ggtaatagaa catatacaga aatatgggtg ggtggatttg 1260

catatatgtg atatttacag aaggaaagaa atggattttt tttgtgtgtg tgtgtgagat 1320

gttctctctg tcactcaggc tggagcgcag tggtgcgatc tcggttcact gcagcctctg 1380

cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcctaa gtagctggga ttataggcat 1440

gtgccaccac gcacggctaa tttttgtatt tttagtagag acagggtttc accatgttga 1500

ccaggctggt ctggaactcc tgacctcaag tgatctgcct accttggcct cccaaattgc 1560

tgggattata ggcgtgagcc accgtaccta gcctgttttt gtttttcagg caaggtctca 1620

ctttttttgtc caggctggag ttcagtggcg agatcttggc ttactgcaac ctctgcctcc 1680

cgggcttgag tgatcctccc accttggctt cccaagtagc tgggactaca ggtcaccatg 1740

cctggctgat ttttgtattt tttttaaaga ttgagttcca ccatgttgcc caggctggtc 1800

ttgaactcct gggctgaaat gatcctcctg cctcagcctc ccaaagtgct ggacttacag 1860

gcgtgagcta ccacgcccag ccaattattt tctttttttgg ggggtggggg atggagtctt 1920

gctctgtcac ttaggctgga gtacggtggc gcgttctcgg ctcactgcaa cctctgcctc 1980

ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggactac aggtatgtac 2040

caccatgccc gactaatttt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttagcca 2100

ggatggtctt gatctcctga cctcgtgatc cacccgcctc ggcctcccaa agtgctggga 2160

ttacaggcat gagccaccgt gccaggccca atgatgtttt ttatggagaa tggggatgga 2220

cgtattcaca acatatcctt ttgttatgtt tctttctttt tttttttga gacggagtct 2280

cactctgtcg cccagagtgg agtgtaatgg cgctatctcg gctcactgca acctccgcct 2340

cccgggttca agctattctt ctgcctcagt cccttgagta gctgggatta caggcacgcg 2400

ccaccacgcc tagctaattt ttttgtatgt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggt 2460

caggctggtc tcgaactcct gacctcgtga tccgcccggc tcggcctccc aaagtgctgg 2520

gattacagac gtgagctgcc aggcccagcc tgtaattttt cattttattt tattttattt 2580

tttgagacgg agtctcgctc ttgcactgtt gcctaggctg gagtgcaatg ccgtgatctc 2640

agctcactgc aacgtccgcc tcctgggttc cagcagttct cctgcctcag cctcctgagt 2700

agctgagatt acagaacgtg catcaccatg tccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 2760

tggggtttca ccctgttagc caggatggtc tcgatctcct gacctcgtga tccacctgcc 2820

tcagcctccc aaagtattgg gattacaggc gtgagccacc acgcccagcc ctgtaatttt 2880

taatttttt attttctttc tttctttact tatttagaga tggagtctcc ccctgttgtc 2940

caggctggag tgcagtggca tgatcttggc tcactgtaac ctccaccttc tggattcaag 3000

cgcttctcct gcctcagcct cctgagtagc tggcattaca ggcgcccacc accacacccg 3060

gctaattttt gtatttttac tagagacggt gtttcaccat gttagccagg ctggtcttca 3120

gctcctgacc tcaagtgatt cgcccacctc agcctctcaa agtgctggga ttacaggcgt 3180

gagccaccat gcctgaccct tccgtaattt ttgaattttg aatatatcac ctattcaaga 3240

aaaaatgtta aagacaaatg tttaaaaata tcttgaagca gtttaagaac aggtctgttt 3300

tgcaaaatgt aagaggagtt gtttggccat accctcaaag cttatcattc tgaacttctt 3360

taggacagaa ggggtttata gagactaggg agcaggtctt tgcaccatcg tctcttgttt 3420

cccaaactag tagttcaagt actaatatca tgatttttta aaaaaaatta agtataggct 3480

gggtgcggtg gctcacacct gtaatcccag cactttgaga ggccgaggtg ggcggatcac 3540

gaggtcagga gatcgagacc atcctggcta acagggtgaa accccatctc tactaaaaat 3600

acaaaaaatt agccgggcgt ggtggtgggc gcctatagtc ccagctactc gggatgctga 3660

ggcaggagaa tggcatgaac ccgggaggca gagcttgcag tgagccaaga tcgcaccact 3720

gcactccagc ctgagtgaca gagcgagact ccatctcaaa aaaaaaaaag aaaattaagt 3780

ataatatttt gtgtaggttc tgttaggttt gcatgcatta tttaagtggt taacactaga 3840

cctgtaaggt aggtactgtt ttcttccccc ttctagacac ttaggaggtt tagagactaa 3900

gttccttatc caagataaca aaggcattaa gtggcagagt taagattcaa actcaggttt 3960

ctctgactcc agagtctcaa tcatcacact atattactac ctaatatgct aatcttgctt 4020

taggaacatg ggttgaaaaa ttccagtgct cacttatctt gactaaattt tttgcactgt 4080

ggtgcaggca gaatgtggta tagtcattca aaacatttta agtgtctaga cctgagagcc 4140

ttgtgggttt aaaaacctga atgggagaag taagaaggag aaattaacag tttttcaatt 4200

tttttcctgg agagcag 4217

<210> 180

<211> 4345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 180

gtatgttaaa agtcctgcgt cacagttact tggtgctttg gtaatgatga aaaaacactt 60

cataaatttc aataaaatac ttcctgactt gatattgtat cattattaca cattttacta 120

aataacagta aaatccgtgc ataactcatg gattctatta tcttccacag attttttttt 180

tttatattta gcctccagaa agctgctgca aatgtaaggt atattttgaa caccactttc 240

atacattaaa ttctaaacat tgaaacttgt gtgcatgacg ttgaaaagag tgtaatgata 300

aatgcttata cttatgatga tgctaagcca tttggattat attaactgct tgagacacaa 360

gttataaaat cctatgactt aaccagaaat ataaattaaa aatgtgaatt agggtttgat 420

attaacttcc ttgaagcaaa gtgtttaaaa ttttgtagtc ctacttttgc ctttctctga 480

ccagattctt acaatatatc agctttctct ttagttgcag attttatctg aatagttaac 540

ataatgtgta gcagtctgga tctcagaatg ccaaaataaa gactttgggg acagcttaat 600

ctgtgatcaa tttctggctc tgccatatgt taaatgtgtt aatttgtgac tttgaatttc 660

agtctcctca tcagtaaaat gtggatgatg atgtttaggc ataaggttgt tgaatggatt 720

aaataagcct tcttagataa aacactgatg tatttggcat gcagaagaca gttaataaat 780

attatcaata ttagttgttt tgttgttgtt atttttgtta attcacatgt ttttgccttt 840

ccatactgta agtgaattca aacaactgtc aacttcaact acttggaaaa tattttcatg 900

taaaatgtat tctatccccc ttccttgccc tcctattccc tcctctccct atctctttac 960

aaaccttctc ccttgtaccc cttcccaggt atgtgtgtga gtgtgagtgt gtgtagatgt 1020

gtcaagggag aagagaaaag gagaatgaaa gcaaaagaga gcaagcatac acgtcccttt 1080

cttattgata attagatttt ctcttgagat tggatagatt cctggaataa ttcttttcct 1140

gtctgtatgc aaagatccca taatattatt aataccaata cgaaaagcct gaaaatcaca 1200

gccagaaaaa attcacagtg tagacgactg tgtacatcac agacaagtca gtattacaaa 1260

acccaatttt catagtgtcc tatttcagta tcctaatgca attcactgat ttcaattgaa 1320

tattaaactc tagtacgttc ttccccaacc tcgcctgcgt tagcttgcac tccctcttcc 1380

ccccagctgc cagtagcttg ctcctccctg tccctccagg taaatctttt gaagattgtc 1440

tggccttccg ctccttgcca tagcaaaacc actgagagga agctgccagt ggttctgcta 1500

ccgatgtcag cagcatgtct gctccctaaa gcaggaagta gagaaggaga cagggtaagt 1560

ctaaatcaac agtcatgctt tgcacttctg atagcattaa gtttgagcta aataagacat 1620

tacttaaaaa acctcaaata tccacaagat tggacttgcc aactaattaa gatttggagt 1680

tcaaaataaa tgcacccaca cctttctcca tggaactatg tgacatgggg ttgcttagga 1740

tggaaaggat gttctaggaa taagtgcaat ctaggaagct gaagactgag agtgttttcg 1800

ttttattatc tgcagagctt ttgacttgtg tatttgtgag aaataatggc caagttttta 1860

ttctgttttt aatcagttat ctagaatgaa aactgacttt tctttattca attgtatgta 1920

gacacattga gtgtgacatt tgtcaaggtt ggttgttagc aatatcacat acatgcatac 1980

tcaagcagac ttaagatagt cctttttttt ttttttttt ttttggttt ctgataatgg 2040

tgcaaagttt tcctggttga cataatctct tttcttgggg atcctttctt ctatgtctga 2100

ttattgttta tttcaccttt cctttttatg aaccaggctt gttgatccgg ttggcaattt 2160

ttgttctcct tctttttaac tacagccaag tctccgttgt ccagggtaat ggatagcctc 2220

atgcttaatg aagcagtagt ggataagcaa aaatgaacca tttgcgtttc aaatttttaa 2280

aagtgcaaaa tcacatagaa atgttttctg gtcacacctt tgtgaaggat ggtgggaggg 2340

tgagttagaa gcgcctgaag aatcaaggtg agccagcaaa agacacagat ttactgtaag 2400

tgattctatg tggataaccc atgcaggaat aatggagatg tggctgcagt tctctcctga 2460

atgctttgct ttgttttaaa gtgtgagatt ccccccttttt ttttggaatg aataattgaa 2520

tgattttatt ttagaactta aacaactttg ctccggttat tcctactgtc aagatgagcc 2580

acacctgctg aatttcattt tttaaacttt tctccagttt atttttttc tatccagttc 2640

ctgtttgctt ctcgttattt gctaaatgac agctggcatg gaaagaaaaa accatattat 2700

ggcagtatac agacaaaatt aaattttgta gtttcttttt tgttatttac tgtaaataat 2760

aatacctcct ttttaccttc aatgtaaata taaggttatt tgggagttta gaagtattta 2820

caaaataact agtgcataat aactatattt ttctctgaat tataaatcaa atattattta 2880
ttgtttacaa agttatgtat taagggaaat ggaaacaaac tgggcacttg aagaatttca 2940
atatccaaag agacaattga caaatctatt tttagtggaa attttaaaaa caataagcaa 3000
taaattaatt tacttaggaa aatagtatta tagaattaat tagtggcaaa tgttgattag 3060
tagaagaaac attatcatct gtggttgtga ttgtcctttt atatgctggt tccaccttta 3120
caaggtttag ttcatagcaa actgtgccag atatggacag atgttccagt tgccacaata 3180
gtattaaagt gactgactag agtcaactat gccatggatt taaaaagaag aaaccttccc 3240

tctatttcag tgctaagagg tggtggccac attttggcag aacaggtaat agggtgtaca 3300
gcaatgatat tgacagaaaa caacaaattc tgcatatttt tccactcata agttgatgaa 3360
gagattatct tgccaaagga agatggtaga cagtttttca cttcctaatt ccccaaattt 3420
ctttgccaat attcaccaaa tttcagtatt ttgggtgtga ccttaaagat ctgtgcattt 3480
ctgtcttctc tcccaatgtt tggttgaaat tcttcttgac atcattgtac attttccttg 3540
aataaatgca ttttaatata aaattttatg tcatgtttga tatgagagtt atatatttaa 3600
atacatttaa ataaatgttt accatgaaaa tgtatgaatt atatgtatgt ttcacctaaa 3660

atcctttgta tttttccagt aataaatgag ttccactttg tgaaatgttg atttgtaaca 3720
acagtgagga ctccagttcc ttaggctggg gtattttctc ttcttttatg ccctctagtt 3780
aaatgagaaa tgtagagaga tggaactttg ttgtgtctaa tatgcaagcc tataatctaa 3840
taaaatttaa tttgagactt ttaaactgag attggtgaca ctgacaaaat tatctaatta 3900
gaagatcacc aaaacatatc taatccaaga aactgacatt cagtgtgact gattaaggtt 3960
cttaggacat ctcctgagat atctctgata acatatatac ttcttgctct acctggaaca 4020
tggatgagct ttaagtgtat gcaatgcaag ttctacccat tagtttctag cagccttgaa 4080

gataagtatc agacagttta gtgttgccaa tagaatcttg gaagctatgt ttagccagga 4140
tacatttgga aagcttacta gcctttctgt actgatcctt tctatgacag caaacccatt 4200
gtaaaatttt ccctgttcct ccagcagatt aacccataat atcttttaac aactttagat 4260
tttttaaatt ccttttaatt taaaccaaat ctgcttaata gaaagtaagc agttttcatg 4320
aggattctaa ctttttttct tccag 4345

<210> 181

<211> 1785

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 181

gtaagttctc cccttacttt attggtgttc tgggtgtgat tctgtgtgtg gagttgtact 60

cctgggtctg tttgtaggtg tgcatttgtg gacacagctg tatgaggaat taatggataa 120

ccatgtaagg ccctgtgggc ttatgtctat gattcttgct tgtgagggcc tcttgtggtt 180

caggcgatga taatgtgatt atgtgggaga aggcaagcag aggctttaca gctgggagag 240

aaaggaggag gtgatttccc attggcactc tctcgtattt tattcctcct tgtaacgatc 300

acggtttgca cacctatcat tacaaggcct ctgtgaagac ttgaaatttt ttagttgtaa 360

actttcagct gaaaattagt ttcctgggta tgtcttaccg tatgtaattt aataaggctg 420

gccaggagtt gcagacttca gagcacattt tagagtcaaa acatgagcca aggtacccac 480

actggcactt cctgaagagt tactaaccag aatttcgaac tattgctcaa gatcagtgta 540

actccacatt ggtatgttac tgctcttgct catttgtgtt gttttagcaa taaaaatgta 600

tctttgggaa acttagctga tgatagaaga gttatagcag gctttaatat ttttatttcc 660

aggttgggaa agcgttttgt ggtttgagag tgtagtgggg gtggtgtata ggttttgcat 720

gtatgcatga tgtgtaagaa agagtgcatt taaatatgta ttgatctgag catctggtgg 780

aaagatgtat ttcaactgta aaatgtgaat aaatgatatg catcgaatac ttgaaactga 840

aactgacttt ctgttatata aaggcaatgt cttactttct agcattatga atacacatta 900

gtgttcattt aaaattttta agtgtccttg ctaggcacag agcttgtaat taaaatgagc 960

acttaacaca atatttgctc tgatcccatg atttggattt tcctgagccc tgcttttgta 1020

tgtcacaggc caaaacttcg tttatagaca tgactacaat catatgatta caactcctga 1080

ttaagtcata tatacagaca tttagtcaat tttgccattg tcaactaggg agttacttta 1140

atgtagattt gtttttgtgg ggctcctgct gcagaaattt gtctccctct cttaagaaat 1200

tgttcgcaaa acctgggaac ataagtcttt gatacctcct ggccttcctt tttactaaaa 1260

aatgtgaatg ggctgacagt aaagccattc tgattgggat cagcacatta ctatgctgat 1320

taaaggagta aatcccaaaa acctcctttc taatatactt ttgaattctt cttgtccaat 1380

taaaaacaaa tgttccttaa atgtttgtat tttgaagctt ttctttttca aggaaaaaaa 1440

atgaaaccat agcttgtata taagaccctt tcttcccccc attctcaaac cctcgcccag 1500

tggtaccatt acaagttaac tttggtttga ttctgcaggt atataacaga gtttgtaaac 1560

ctaggcaatg tttcagctct acgcactttc agggtactga gggctttgaa aactatttcg 1620

gtaatcccag gtaagatggt ccggggttgg tgttaggtgt tgggataggg ccctgacgtg 1680

acgtattgta ctttttgttt tgttgtggtt ttgtttttttc ctttggtgtt tgtgtttgtg 1740

tctgtgtttg tcacttgtgt ctgtgtgtga cctcccttac tacag 1785

<210> 182

<211> 12179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 182

gtaggtgtct tgctttctgt ttcccacccc ttccagcagg aacacagaaa caggggtctc 60

tctttttcta atggcagtag ctgccctggg cccaggttat agatcaagat gtagatgtag 120

gtgtgggtaa agttcctttc atagcactga gatcttcata ttaggaaggg gaactctgaa 180

gtccctgcat ttgctccagg gggactaacc aaccaactct ttagtctggt gggtttggct 240

taacttagat tcagagatta ggagaagtgg aatcactggt ctcaaaggcc cttgttatta 300

ggctggggac aggaaagttc ttgccccagg ccagcaggat gtcttctttt tgtggctggg 360

agaaggggtg agagaatgag atgggggctg ttgggacgaa ggtggtagtg ggatctgtgg 420

tctctcctgc tgaccattcc catgaacact tccatccaac tcaagtcttg ataccggact 480

catccaaaca agtcagttta ttaggtgagg ggagttcata ctgaaataaa atacccccctt 540

cttcccacac gttgccattc tacagtgatc atgaaacttg agaaatcctt ttttcctcca 600

ggttccaaga ctatctccga ggtttgctgg ccatgacctc ctgtgttttt tccaggttgg 660

aagtgacatc ctctctttct caccccacca tcacttgtcc cttgtcagct ttactaagga 720

tgatgactgg tctcttattc tatgtaataa ctaaagcttc tttctttcag ccaagtcagc 780

attttaaaga aaggatgaat gggatttgta ggaccagggc ctgtggaaaa tttacttcct 840

tctgagggct gttaagtgcc aagaaagtag aacggtggag actagactgg tcatgtagaa 900

tgcaggtttc attggctgca tggtgaacta cctgtagagt acctctggga tccaggatag 960

agcagcatag aaatctctct gatggcaagt gcccaatact gagccatgat ttctgctcta 1020

taaatggatt tcttttccaa tacattgtct gcaatttcca tggttaatga ccccccttccc 1080

agaactgtca ctgtgccctc agttgcatcc ccatttcaaa aagccagcct ttgggaaatg 1140

cctaaatgag gtgaggaccc cagccctaga gggtaccaac gtgagaccct cgcagcgaga 1200

gatgttagca tccctccagc aactgttgat accatcctgt ggtggaagga cctgtacccc 1260

ccacagacag aaagctggag ctctaagact taaagaatgg gattgagata agacccagag 1320

agccaaagtg agactgggcc agttctcttt ctggagaaag ggcaagtgcc atagagtctt 1380

catttcacaa tagctcctca ggactacctg gcgtcaggtg ggacacctga actcaaactg 1440

gtactcccag ctgcctgggg aggctgtgat ttgaaacaga gcttccccac catgacctac 1500

cctcaccaga acacgttctt ctcttttccc tagggtgagc tacccagaat ttgaggatat 1560

tgatcaggta tcccacatgc ccctgctaaa caaataagct gctaaagcac taacagtcct 1620

acacattagc atttatttat tttttgagat gaggtcttac tctgtcaccc agcctcaagt 1680

gcagtggcgc catctctgct cactgcagcc tctgcctcct gggctcacac gatccttgca 1740

cctcagcctc ccgagtagct ggggctgcag gcacacacca ccatgcctgg ctaatttttg 1800

tatcttgggt agagatggag tttcaccatg ttgcccaggc tggtctggaa ctccttggcc 1860

tcccaaagtg ttgggtttat agacatgagc cactgtgcca agccagcatt tatttcacaa 1920

actttttta tggctatacg caaggtggaa gggggtaaag agcataggac aggcatgcag 1980

ccaactgaca ctaattcata agctcctcta gcttttgggg gttgcttgat cattacatta 2040

ctgtggtgcc caactggctc ctgtgaagac ctctgtgcca gttattagta aataatatag 2100

ttgaatgcca ttatctgtgt agaattgctc cagaagcaat aaggagaaac agaggttatc 2160

cttgttgcaa gcatgttccc agcccctggg gagcttacac tagcttccat agcaactatg 2220

tcctgactcc aggcttgtgc taggtggggg gacattccca ggccatcaca gtggctccaa 2280

tcgctgccgc ttttgaattg tggatgaaca attagtcttg gactgtcacc tgaacagttg 2340

gaactgctgg acttttggt gtccatttga gtaaagtgtc tgatttcttt ggcattttag 2400

aacatccaga aggttaggtc ctaacttagc accatccact ggtgacttga tgtctgagtc 2460

tgttactcat cgcatttgtt tccctaattg attttcattc ttccttgttg cctcttaaag 2520

ctgtgagtac ttttcagagt catgggatta tccagatgac ttccaaggtt aattccttt 2580

atttataatc catatgagtt cccaaacaag gaaaacattc tgttttgctc aggtccttgg 2640

ctgcattgga gattgtgtcc tgtaaaagaa ttttggcatc ttttccccag gacatttatc 2700

ccactgtatg tggagatcag caagcctgtc agttctggag gtggggactt gcagagacta 2760

cttgccttgg cctgaattca gactgctgaa aacattcccc gtttgaaaat attcacatca 2820

ttttggaaaa atcacctaat gtctttcccc ctttttttcc agcctgcaac catagatgcc 2880

ctgaatttat ttttttttc atttttaaaa tttttttagg taggtctcac cctgctgccc 2940

aggctggagt gcagtggcac aatcatggct cactgcagcc tccaagtcct gggctcaagc 3000

agccttctca cctcagcctc ctgagtagct gggactacag acacgtgcca aggcgcccag 3060

cttgatgccc tgaatttgat gtctcctcaa ttccttttt ttgttgtttg tttgtttgtt 3120

ttaggtttga ttctttcctt aaagaatact ttaagcaatg ttaggattat ctccaggagg 3180

ggcttaacag agactcagag gattataaga gagccctcaa ctactaaaga ataacccaga 3240

taagaccctt attgatcctg tcctgggcca gattaatcag ctgagtaaca gcttatctcc 3300
cagcaacgtt tagagccagc cactgaattg gcctttagac ctcctccttc attctccaca 3360
ctgtgggcct atttgttatc agataagtca cccaccctga agagctggga tcttcttacc 3420
ttatatggtg cctatagcca ctcaaagctt agtttcttgc aatctttacc tgacaaagtt 3480
tcgtaagatg aagctgaccc aggggactgt tgagtccagg tacttggttg agaaagaata 3540
gcttcccttc agatatactt attaaggcct catgaagaat ctggcaactt tcaattcttt 3600
tggagttaag agttggctgc acttggcaat aatagggaag tagatacctc catataaatt 3660

cttattgata atgatggata gatggagaga aagggattag ttggtgctac tatgttctag 3720
atagggcttt tgtggaccat agtttaggca gacattgaac tctggaccat ctgccttttc 3780
atgaaaatta gggtagccta atagggcaac atttacttcc ggatttgctt tggacattgc 3840
ccagggcttc agagaagata actacactgg tggattatga gcacatgcat agatcaaggt 3900
ccatatccct ttttatttta tttatttatt tatttatttg agatggagtt tctctctttt 3960
tgtccacgtt ggagtgcaat ggcaccatct ccgctcactg caacctctgc ctcctgggtt 4020
caagcaattc tcctgcctca gccttccaag cagctgggat tacaggcatg caccaccacg 4080

cccagctaat ttatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatgt tggccaggct 4140
ggtctcgaac ttctgacctc aggtgatcca cccacctcgg ccacaacacc tggccatacc 4200
tgtttttaaa tcgaaacctt taaacctgct catcctgacc cttgctaggt catacacctt 4260
ccgcttctac cccctgccag tcatgctgct taattataaa tgtcttcatt tttttaaaaa 4320
ttgtgtgtgt gcaattcaca gacacaggat caaagaatta aagccctagg atagagataa 4380
aaagcagcaa atgaaactaa tttgtagatt gtttcttttt ttttcctctc taaattttct 4440
ttaaaatatc atcaatttaa gtaagctaag ctgatatgca accaccactt cccagtagga 4500

agaatttaag agctgttgat ggaaatatct taacctatcc tagaatttgt gttgtaagaa 4560
acccagaacc cagccaggca tggtggctca agcctgtaat cccagcactt tgggaggcca 4620
aggcaggcga atcacctgag gtcaggagtt tgagaccagc ctggacaaca cagtgaaacc 4680
ccatctctac taaaaataca aaattagccg ggcatggtgg cacatgcctg taatccaagc 4740
tactcaccca ggaggctaag gcagggagaa ttgcttgaac ccaggaggtg gaagttgcag 4800
tgagccaaga ttgtgccatt gcactccagc ctgagcgaca gagtgagact ttgtctcaaa 4860
aaaaaaaaaa aaaaatagaa acccagaccc caaacattct ggagtttgac taactaaagg 4920

tatttttagg tctgctctcc cctgaaaaat tctgtaactc tcagctcagg cccaggaagg 4980

cataaatgta gttagcatgg tgttgagaaa gcatcgtggt aactgctctg agagctctgg 5040

tagaacaagg taagtttgcc tctggcagag caggaaagtg tttgaccata cgtctaagcc 5100

tggaggtctg caggcttctt ccccctggta cggcaacata ttcaactctg gattgtccag 5160

atagtcctgt tggaatgttg ttgtgtaacc tgcccactgg ggacgtgacc tgtctgtgga 5220

agaaaaagca ttggcctggg agtcaggcag tggaggtctt taatcttggc tgcagaactg 5280

ccagtgtaac cctgggcaaa ttcttgtgta cgggtctcaa tttcctcatc tatcaaattt 5340

tgttttccaa taattcttcc aactgttatt ctaatgataa aagttataga agattgacat 5400

ggaaatgaca gacctgagga taattcattt tggactgttc tggaaggaaa gaatgagaat 5460

tataaggaaa agtgtggatt cagttgtcca gactcaccca agttcttgtg gccatggagg 5520

ggtcctggtt gtagttaaaa gtcagaaggt tattttagtt aaaagtgaga gatagaagga 5580

tgtatttaaa agatagagat agaactcact taagcgagtt ctcatggagc cacagttctt 5640

gggaactgca agtcagccat ggtacttatt gaacgttttc attgttgtta atgtcgtgac 5700

gcatcagatt ctcaaacaaa tggttttttg tcaaccagga gtaaaagagc ttgtccctct 5760

tggaaagcca atggtgaatg agctgaggag ggggcagctt gtgtggagta tgtgtattta 5820

tctgtattct tttccatagg taccattaaa tttgtctggc ttaatttaat ggggacttct 5880

gggacctgca gagactgtaa agggcgaggg taaggctctt gtcgtctgtt caggctcctc 5940

tccttccagt ggaacttcct cactctctcc ctctcctgtc agcctctccc cttttccaac 6000

ttgtgtgtat gttctaccgc cttctcgatt ttctcttccc tgttgttttt tcttctgcct 6060

ctcaaccacc tttccttcca ggtcatttga gtcaagttga aataggcagc tggtgttacc 6120

cacttcctct acctgggggg cccaatctgt gtctgcagtg ctaggggctt tattctaaca 6180

ctctggaacc tctgttttct ttctttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt 6240

ttggttacct tttttgtttt tgtttttctc ttctgtttct gtgtaggtct ctttagtcag 6300

ccttatagct aatgccctgg gctactcgga actaggtgcc ataaagtccc ttaggaccct 6360

aagagctttg agacccttaa gagccttatc acgatttgaa gggatgaggg taagatacta 6420

agagcagctg atccttctgc atgccagtgg aaactgttta agcatgctag aactgatcac 6480

atggtggaaa gatcattcaa acacgaattc tgtgatgcag ctgctgattt gatcctccac 6540

tctctccccc acacctgccc cgtgcaaagg ggaattgcgt taagctgcct catcacatta 6600

atattggccc cacccccaac aacatgccat cgcagaacat gttaacattg gctattctca 6660

tttggcctgg cttacctgta gcactcgggg cggctttctg ggctgttgat ttaataggga 6720

gaatcaccag gtgcaaagaa ggggaattgt aacccacaga cccactgaaa agcacaagct 6780

tcaggcaggg agagtgctgt gtaggggcat cagccaggtg gggactgtgg ccttggggtc 6840

actgagaaag cagctgagaa tgggcttgaa gatatgacgg caggcctgga attggggatg 6900

gagcagaatt tggcatggcc ctgggagaag aaatgctttt ctttctattc agattcctct 6960

tattgcacct tgttgttctc agcccagtcc caaatggact ggcagcctct gtctgatagc 7020

aaagcttttt tcctcacccc caacccctct gcccatgctg tatggtcccc taacactgtc 7080

aaaatgacaa ccaggtatga tgctagatga ctgaatatca gctagttctc ctgaaatttc 7140

ttgatacctc ctattcctgc tttggtgata ctccacccaa aacaatacaa ggtgttgtca 7200

ccctaccaac ttagaaacaa ggtgccttct tggtgccatt ttcttgtctc ttttggttta 7260

aacaattgtg cgtgtgcgtg cgtgcacgcg cacgcacgcg cacacacaca cactaaaaag 7320

tcaatttctt aaaatcaaag gggcaactgg ctttggtggt aatagttgtc ctgtggtgat 7380

cagagagagg tctgttatac ttaacgagac caagaaaact cgcttcaatt cagatgttga 7440

atacatgcag gagagcaaac cagaggatat atttttaaat gtgcaaacgt cagaatgtaa 7500

gaataaaaat taaactgtta cgatagtcta cgtgaagcaa gaccgattgg aaaaactaga 7560

taccaggaca gtgctgctac gttcattcct catctgtgat ccctggctgt tactccgtga 7620

agccacccac agttgtatag gaagatgaaa acttaattgg gacttgggaa ttttattatg 7680

ttaatttatc cagacaaatg ctttttgcaa caaattcatg tttcttctgt agcacagtca 7740

cagtttggtg tactaaatgt aagctttctg caactctcct gaaaccatct gcaggaaggg 7800

cagttccaca gtagtgtaaa tttattttaa tttttcaaaa aacttgggat tttaagactt 7860

tgtcccacag ataagagagg ttttagaatg tgcgcaataa ggtcattgct atgctcaggc 7920

taaatttagg aagagagttt attacacaag attcagtggt ttagacagcc acggtgagat 7980

tgaaaatgtg gttaaaatgt tcttctctgc tccctgcacc tttgcatgtt ttccagaggg 8040

agctaataaa atgttttaat aaactatact ggttttgtta taaagttgat aatccacttt 8100

ggtgactgaa aaactgagga caagatgcaa ccaaaaaagt ccactgaaga cagtacttgt 8160

cctgagctcc tccgcatccc cttacggtga tccctgatct tccaaaaaga gattggtaat 8220

acctgaagaa atccccccat ccccctacaa aagaaatgcc catctgaccc atctgacgct 8280

tgttactaac tatttccatc tagatgctca ttactgtcac tcctgtccag gcagacagaa 8340

gcagtcctca tggccgctga ggccagtttg ctcatgaggc agttatttga ataacctgga 8400

tgcaggagcc gttttgggag ccacacctct tccctttagc tgccccttct ttctgtacct 8460

ttcctggacc ctcagtttcc agtcccctaa aaactttcat ttgtcaactt gaaagtagtt 8520

taggagcttg gaggtcccga atgaataatc aaaacagtag ataattttat ttgaaaagca 8580

ttacgatgtt ttatttgaaa agcgtctaca tcaagatttt tttcggtaag ataatatggt 8640

caagaacaag tttgaaccca aagctggaat ttaaaacaat aaatgcatta agggaagctt 8700

tggaataaga gtgccacctc atttgattga ctccagccaa ctaacagaca gtattgacca 8760
tggctggttg gacaggtgaa aagggatcag ggatccattc ctgccctgtg ggtttcctag 8820
cccttctgtg ggagagtaac tgcaagaaga aaagattgga tttggctaag cgtatagtaa 8880
gtccccccagt aataaaacaga attaggtaca catgttttat ttaaatgttg tttttctatg 8940
gggcattttt tttttattct ttggttttgg ttcttctata tgccaacact tgagagatta 9000
cctttagaat attttaaata agaaatcttc ataaactgaa caccatccat gcagatgggc 9060
tcaactgtca ctgtgctgct ccaattacag actcagagct tcgcttgaga gggagcatat 9120

gacccaagcc tgtcctgggg cactgacttc agtctcctct tcttcctcaa accaaagacc 9180
aggaaaactg aagcacttgt gctataggca aaggaatact taatgtagtt ctttgctttt 9240
ctctcctcca tagtaatctt catttaaaga tttcgctgtg ctgttaaatt tttgagggta 9300
tataatatta gtgccatgaa acatgcatgc atttttgttg attgtcagta catagttgtc 9360
cattaaagcc atgttccctc tgccagatat taaaagccag ctgacagatt ttatagtatt 9420
tattgagcaa caataatgtc cgagacatta tagagaagac aaaaatactg taagaattaa 9480
tatccattgg aattttctca tcaattaaat gggatttgta tcaattgcca agtataaact 9540

tccattgata aaagtaactt tttatagatt actaaaacct agctttgagt gatatttcca 9600
tgtctagttc ttaacaataa tagatttcat gataattaaa ggcaatgtag agtaactaga 9660
gaacttgaga agagaggatc aaattcatta agtgactacc agtggaaatt tgaattatca 9720
tttataatat atctttagtg tgagagttca aaataagaaa tatgatctct tgcccagtgg 9780
ttgctgagaa taacagcaca atgatcatta catatggagc acagttaaat agtttctgct 9840
taacatattg cagcttatca gctaatgttc aaagcaagga agaattatta gtacgtttaa 9900
tcaactctgg gctgggcatg gtgtcttatg cctgtaatcc cagaactttt ggaggccggg 9960

atgggtggat cactttgagg tcaggagttt gagaccaacc tggccaacat ggcagaactc 10020
cacctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcacggtag cacgcacctg tagtcccagt 10080
tactcgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacctgag aagggcctcc ccttctcagt 10140
gagccaagat tgcaccactg cactccagcc tggtcgacag agtgagaccc tttctcaaaa 10200
aaagtaaata aaaagttttc ctctggttat gattaaagta catttgcatc ttataaaact 10260
ttggatttta taggatttta tatcatatca gagaaaaagg ctctgaatat ttttgtatat 10320
tgattcattt gatcaaatgg atcaatatgt aaaattttct atatacttta tgagaataaa 10380

agttcaaaga gatcacgtta atgtttcttc cctatggtaa atattaaccc atatttaact 10440

gtaacccata gtatgtggga caggttagac tgggtttgag tagaagcata gtcagaagag 10500

ttcctggagg aagtaggttc tgaattgaga ttaaaaagca gcatgccttg gtttcaagtc 10560

tttggggcct acttcctgtg ccacatttgt aatggtctaa cagaaagtca cgatctccca 10620

cctaaggtct gctgtgaaat gctgtcacat agacttgagc ttttgaatct ttacctaatc 10680

tactcccgta ttgtttgaga aattattttt ccatttgtgg atcatcctcc ttttgcctgt 10740

tcttttgcac atttcattgc tttttggtgc tcccgccaaa gggtgagcaa ctgtagaatg 10800

aggaggtaaa ttcaaatctg ggtacatgac aaatttggta acataaataa atatgaatat 10860

cattctccaa aaaaagtgaa gattttccag atttcagata tcctggcttt ccttgctcaa 10920

cttaataaac aaagtaataa acactttaat gacagagctg tcagatctag aagagatttc 10980

ttggtctaag aattaagaaa taactgcctc tcagtctaaa ggccctaata tatgaattgg 11040

agaaacacaa aatgaatatt ttaatctaaa aggaagagtg actccttagc agaagaatat 11100

cattgcattt tttacacaag atagaacagg tagctctgat cagccacatg tcctgatgag 11160

tgacaatgca gtctaaggca aaaccagaag ataaggaaac cctaaactct aaattgtgtg 11220

ctgctctgac tgatactgta aagcaaaatc aaagttgaaa acaacccaga aactttgatt 11280

cctaaggggt ttttttcttt tgctttttt ttattcctga gcttactgta gtcagtgact 11340

ttttaacaat atgccaattt ttttagtttc aagagcagta atgatctaac ccaaaactct 11400

cttaaaaacc ttaagtcatc cctatttcta atacactgtg atgagtggag tcaagccctg 11460

gaatgagcag agagacgaca gcattagcca agcagggagc gactctgatt taaaagccta 11520

caaagtcaga ataaaaaggc tggagaagta taatgaacct tgagtgaaag cacatctgtt 11580

cagattttat tttatactgt ttggtagagg gaatatagct tttttttttct tgagcctgca 11640

aaatatgcat gctcagctat tgcctgaaat aaaataactg gccttgcgta gtcataaaag 11700

agacattatg tactgttaac tggctctcta ttaaccacaa cgggtagttc tctgtgattt 11760

tgaacaatta taccttgttt ttcagagggg gaatgtctgt tgaaaggcaa ctagcaagct 11820

gaaagttact catattttcc cattgggcat attttatgaa ttgaggaaga gggagactgg 11880

actaagaaat aatttttcag tcccaggctg atgcatagga aagaagacct aggtcagctt 11940

ggctggggaa tttgtgttag tcaaaataaa ggtgtaactt tttaaaattc cttcaatata 12000

gtcctagact tagaaatttt tggtcctact tgtcagtctg tccagttact ctaattccaa 12060

agggaatgta atgtttccat acagaacaag ccacacaatg tcattcccct cctggaaatc 12120

aaaaaatgtg cttgctctca tttccaccca acactgagca acctcccctt ccaatgcag 12179

<210> 183

<211> 1670

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 183

gtaagtactt tcagcttttt gaaacggcaa atttatgaaa atctcaggca gcacagtgtt 60

ccaataacag caaacctctg gggtctgatt tttccagcat ggaatgtctg tatttaaagg 120

aaaatggaag ctatatgaaa gctagtcatt gataggcaaa tactaaattt ttcaaaaaga 180

ctatctccca ctcagaggta tgtgacatca ttgagattga tcatcttcct ccatgctcag 240

cacttggatg gatagtctat gcagtgccaa ttaggtttac acttttcca agttcttgtt 300

taaaaatgaa taaaacctat aagaagcaca caaaaaactc aggcctttaa atacaagtac 360

agtgctcttt atattaccct gtattattca attattttat atttttgtat taaaatataa 420

aagtatatat ttgtaaaaga gctgtcactg cttactaagc ctaagattaa tgcattgtat 480

acacattata tatacactca gtttattttc aaggaaaata ttacattaca gtataatttt 540

aatttattca taattgttac tcttttccca aatgtattta tcagaaaaat ggatttttac 600

aatctcatat ctagatattc tattttccgt taatgacttt gaattatcaa agtaatccag 660

gttcactgga gccacctaga caatacagaa gggtcttaag attcctaata tccgattcct 720

tcatccctgc ctaacctctt ttccatcagg ctccctcctt ttgaggtcac atatgatggg 780

gcagttccat ctgctacctg ctgctaagaa aacattgtgc aaagaagact gcctcttctc 840

ataggtctcc tttttttcct attggtacaa ttcaaatact acaaaattca caattttaaa 900

gtatacaatt cagtgttttt cagtatattg acaaacttgc gcaacatcac cactacctaa 960

ttagagaagt ttaacaaccc caaatagaaa ctctgtactc attagcagtc acttcaattt 1020

ccttctctcc ctggcccctt ggaaaccact catctatgtt ttatctctat ggatttgtct 1080

atttggattt ttttatgaat ggaaatatca aacagtatgc agccttttgt gtctgacact 1140

tagcatacta ttttcaatgt tttataaaaa attaaaagtc taaattacca taatgttaag 1200

ggtccaacaa ttgaaacatt tagttgttta cgcatttaag tgtatgaatc caatttaata 1260

atatataata tctgtatttt gtttgcatca aatgagtcaa atcaatgcta attaaattaa 1320

gttagttatg atagcaaaaa agacttgcag aactatacat ttaaaataga agccccaaac 1380

gtagaaaata ccttgactaa aggctcaggt aagtatcata gactctatct aaattctgaa 1440

taattctgat ttaattctac aggtatttaa cagaatttgt aaacctaggc aatgtttcag 1500

ctcttcgaac tttcagagta ttgagagctt tgaaaactat ttctgtaatc ccaggtaaga 1560

agtaattggt gtgaagcatt aggccactca taactccaac tatttgggag ttgttctttg 1620

ttcgtttgtg tgtgtgtcgt cactgtgtgt ataaactccc ctattacaga 1670

<210> 184

<211> 8563

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 184

gtaagtatcc agggaaaatt ctttgttatg atgctttata aaaactcatt taacaggtaa 60

tgaatatctg tggggttttt tggggttttt ttttgagacg gagtctcact ctgttgccca 120

gggtggaatg tagtggtgca atctcagctc acctcaccct ccgcctcccg ggttcaagcg 180

attctcctgc ctcagcctcc taagtaactg ggattacaag catgcaccac catgcccggc 240

taatttttgt gtttttagta gagacagggt ttcaccatgt tggtcaggct ggtctcgaac 300

tcctgacctc gtgatccgcc cgccttggcc tcccaaagtg cttggattac aggcgtgagc 360

caccgcaccc ggcctgaata tctgttttaa ttaaggaata accatgtgag aaataattta 420

gagatacttc acatagagat agttccattt ctaggaatct atttagatag aaattgtgtt 480

acatatatct cataggaaga aaatgtatgt gtaagcaaat aattacaaca aatgagatgt 540

aatttttaaa ataaaatatt tgtaactgaa gtaacacaga ttagaactat ttaactatag 600

gcagctttct aattaggaat ggtctgaact agaagtactg ttattaaagc tggtagctat 660

atccatatca tgcaatatta gtagtattag gaatacattg aaaactcagt tttccagctg 720

aagatacaga cagtgcactg gaatattaga accggaattt ttctaagggt ccattgataa 780

cagtcctact ctttctttct catctggcct ataataatgc tgccttctag aatgttgatt 840

agtttttttt tctaaaatgt cagacagtac accgagagat gttatataat tgaacattaa 900

gagaaatata atcttatatc tctgtatttc ataaaatagg gctataatta taaaatggat 960

aaatatgaac aatgaattta ttttaaaaat caaaagatac atttatgtaa acaaggtgtt 1020

ccttttttct tgaatttgaa attatctttg ctaatattct tccaaataat tatcccatat 1080

aatttttact aattgttgat tcattttatt tttcttatta gagtttattt gcaatattgt 1140

ttgctccttt attttcttct taaattatac caatgttaat tttttgaaaa ttgaagatac 1200

agtttgctaa gcctttaaag agcatatttt attccaaaaa ttttaaagct taagttttgt 1260

tcctggctag gaagctcaaa gtttaatcat ttatatgtat tttgtgtgga acaattgatc 1320

tttaattaac tttggaaaaa ttatgagaat tgcttcttat tcataaaaag attaaatttt 1380

taggtcattc ttaattataa gtgacaacaa agtcctgtca cagaatttat attatccttt 1440

aagatgatct ctctttgatg ttcgcagctc taaagaagat ggacagaaca ttaatcttgt 1500

ataaaacagg gaaaagcatc agcagataca gccgttttaa gattggggaa tcctggtgtg 1560

gtggtgggcg cctgtagtcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc 1620

cgggagggga gcttgcagtg agctgagatc acaccactgc actccagcct gggcgacaaa 1680

gcgagactct tgtctccaaa aacaaaaaca aaaaaagact ggggagtgct ggataagaag 1740

cagagattat ttaagagaaa aggaagggga ggctgaacaa ctttcaaatt ccgttatata 1800

tcaaaggctg ttattatttt actcaacata ttttatgcat tttcagagaa aaatatactt 1860

ttgagagtga cttgctattt gaaattgacc tagtcataga ctcatcttaa tatggaaaat 1920

taagaggtgg ttgtgattac gtgtgctttc atcagtgatt cttttgagca gcatataaat 1980

ggggttagta caggagcagt tgatttgcaa actaaacaaa attctgttcc ccctaaaaaa 2040

acttaagaga aacccttcaa ataaagatat taaaaagata aaagagagcc atgctgcttg 2100

aatcagggtt tgaggcctca gagcctcatg cagtctgtgc tggagccagc atggacccag 2160

gttacaagag cagataatgt acacctcttc tcaattaaga acattagagt ggtaacttga 2220

aatcagccat catggaacta tctacaccat ggaaattgtc aaatgctaca aatcagggag 2280

attttttttt tcctcatgca aagtgacctc tgaccttacc tctcatcagg ctcttcaccc 2340

acgtgacaac ttaaaaggca ccttaacagg tgtatagaac tcagagcatc actgtgagaa 2400

aaccattcat gtcaggcagc aattgttcta cataaaatgt aggaatacta aacccttttt 2460

agtaaaacag aataaaccaa tgctaaatta gaaaattctg ctaacagtcc cacttttcac 2520

tgtttttag ctctcaagaa tgaccatttg tttcctgttc caaagcagtg tagagtaagc 2580

cagggttagc aacacacatc tgcaacagac tccgtgaaaa aagggagtag tcaggatttg 2640

agaaatattt ctataatgtg gtttcttaca tctggtgttg agaccagagc agctccttta 2700

aatcaaaaaa ttgtcagatg agtgatcctt agagaataaa agaggcaggg taggagtgac 2760

ctttggaact cctcctggaa aagcgtacct ccctgaagat tctgtccctc cacccttcaa 2820

ccagcaaaac accatgaagt cagctctctg actcaagagt ggcagtgtct gtctcttcgt 2880

tgcacttcca gggtttaata tcgtctcatg tagccgaacc acctgcagcc aagtaatcca 2940

aagtattctc tcttctctaa ggttaagaat gttgcttctg aagtcctccc aatgaaggat 3000

caactgtgat tttcctactt tatttccccc tacagtagta tggttgccca gtcaacccca 3060

taaatatatg gctgtgttct taaagaaatg agactggcag aaatctcata ccctcgttct 3120

aatgttccct gtaggtgctt cttttaaaac acggttggta gctctgttag caaacgaccc 3180

caccagcaag cccaagtcag taggaagaag cctgccaatt gtgtcattat atttttccgt 3240

aagtaattca agtttgtgga agaaacaaga cacttttggt atgttgcaaa gggcagccaa 3300

agaatgaaaa ctctgtggcc gagcaaacat attacattat tctgctgcaa catgtataaa 3360

gcttctgcag gagattgttt gtatagttgt atatcctgtt aaagcagaac ttaatgaaag 3420

tgttcaactt taacatctct ttataagtat aacagagtca tgtgcttcca tcatcatgcc 3480

ttggacaggt cgggtacatg caaaggatca cagaaaattg atgagccaca tagtcagtag 3540

tggcaaggat acgagaagtt cattgttggc agttttgttg attacatacg tcttctggtt 3600

gtgcttacat tagagtattt ctctttctct tagatgtttg aaaacattca gttaggaatg 3660

tttctaagaa aattgaatgc ataagacata gacatgaaaa attaattaca tcgtctcaca 3720

tcattattca aaacgtgaat aaaatttta aaataaatat tattaaagtt tagaggagag 3780

agagattgta gtaaaacagt ctgatttgaa aagggattaa aaaatgtgag attgagcttg 3840

ccctagggtg attggacgtg gataaattga gtaaggaagg aaggggtttt cagatgaagg 3900

gtacagcata cactacaaga cacagatgga aatgaataag tgatttttcg aagctctgtg 3960

tgggttagta ggactggagc agtgggcttt tatatgtagg ggaggcaaat ataaggaaga 4020

tgagggtcag ctaatacata agcacaagtc ttcaactatg taatttttt ggcttcagac 4080

aaagggcttg gattaccaag gttgaaacat aaaatgagtt tttctcagta tacaaatttc 4140

atagaccagt actagaaata agcatagatt ctagagtgcc accaagaccc tttatttatc 4200

tatataccac tcatccccca cgtgttaggt taagatcccc tcgaccgtgc tagtcactct 4260

ttctcagcct agttttgcat ttatttttctg caatctgtct tcagcctcac ctcctacctc 4320

cttccttcac tttgggctcc atgatccagc catgccctac gaattacagt tctctaaata 4380

ctctaaattt tgttttatca tccctaaacc tcttcactga ccttggcagc tgtaagttct 4440

ccactgttat aaacttgttt taaaaatatt gcctcttgag tatgtaggga aattgatcct 4500

aaaccaaaat tgattgttta tcttacattt gtttcaaatt attacttttt gtcataatat 4560

tgttattttg ctttgaatat gtctatcttt cttactagaa tacttgtgtc tgaagataac 4620

agtaattttt tattcttgtg tcccctactg ggcacatcaa agtgcttttt ggataaaata 4680

tgctcaagta atggatacgt atattaacat ataagtatat tctgaaaact gacctaatgg 4740

acgtgaagat taagagaaca tttagaaact tcagaaggca gcagatattt atgaatacct 4800

gagtatagga agcaagtttg gtaaggacaa ttgctgttac tttcctaaca tggcattctt 4860

attgttccta gcatttcata tcacacttta gtaatcagag cacttgaaat gtctttactc 4920

aaaaaaggag ggcttatcac tgcttgataa acaaatagct ggaagaactg aggaaaaaca 4980

tttaaaggag aagtttaacc aaaattactt aatgactatt tgcagagtaa aattaatgtt 5040

ctaaagaatg aaacaccagc ctagttagtg gacaaatatt ttacgttagc acatagatgt 5100

tatgttatct tgaagtttca ataaacatgt tttattattt tgcaaggtga gagaaaagtt 5160

aatcacatct gatttattct tggcagtatg acactgagca aactcagtgc agacagagtc 5220

tacaaagggc aatcaatttg tgtttgtgtt acattattag cactcattgt ctgtcttatc 5280
agcagagttg atggcatgaa tcaatagaat aattattatc aaaaagaatt gtttggtaag 5340
tttgaacata tactaggaga cacttgtttc taggtgataa attcatggga gtattaaaaa 5400
aagtcttgtg gagaatattt taatgaatgc aaagtaactt atttgatttg tttagattac 5460
ctatttaata actatggttt tgagcaacct tgacataatt gttaacctgg atttcattta 5520
ccattaagta aaagccagag actaggcact ggtcatttaa taagcttgtc tcacatcaaa 5580
ctgtactaac tggaaattat gtaaattgtt tagtaatata tgctaacttt gatttttcca 5640

gaactcagaa acgagaatgc ttgcaaatac ttaaggagac atttcagttt agcaagccat 5700
cattagcggt gttttataaa gttctggaac tatttaaatt acccatgcat tgctctttcc 5760
atgttttcat gcagtgagca atgtatttcc ctttttccac tttgtgtgaa gattgaggct 5820
agaaaacacc cataattcta tattttgcag aagtatggaa cacgttcatc agcttagaac 5880
aacctcaaat taaatttttt gtcctcattt tggtctttgt tgtgagcagt ttgtaaatgt 5940
gtatttaaat ataatacttt ttaaaaaata aaaacatatg aactccagat gaaagtctag 6000
ttaatggaat aaagaatgag aggtttcgtt ttattacttg tctcattact gctactcttt 6060

taagtcattt aattgctcct tgtacctttc tacaaaaagg gaactatatt tatcagatct 6120
gtaaaaagtt ctagtctggt aatgttaact ggtcaaagta agtctcaata ttgcactcat 6180
gatgctgcag tctaaatgag tgagataata ttagtaatct gctgagatct agctgcacgt 6240
ggaggcctgc ctgacaacat tggcccaaag gcactaatac tgttggacag ctgttgcagg 6300
gatttaacct ggagattgtc atattttgtt tggccccca tgttgctgtt ctttttttac 6360
tgagtcaaca ttaaacactt ggcagatttt acataaaatt ccacattcta tcttctgctg 6420
aggtctggaa gcacgaggat tttattcctg cttagaagca gtcagctgga taagtgttca 6480

ttgccatctt tggataacac gtaactcccc agtttgtcac agtccccatt gcatcctgct 6540
atttatgact gatgctgtgc ctattgctat caaacaggca gcttgctttg ttactttcct 6600
tttatcacat acctctctaa agaggataaa tgaaaaccaa cacgatagtg ctgtgtgttt 6660
caagaaaaat atagtgtttt tgtttctgga agtagagata tcgacaggaa tttaatattg 6720
acaggtattt aataacatta ttaatagtaa taatgtttgt atgtattaaa atattatacc 6780
caatggtttt tctcatataa cttaacactc agatccaatt agtgagtgag tttgagttct 6840
ggcttcagca gttcccagcc tacccttaag tttggcctta ggtgccctac gaatggaatc 6900

ttctcctcag aagccctgtc aggttccctt gccagaactg ctgacgctgt tcagcagtcc 6960

tttctccaga tctcgttctt gttttctgcc tgccccctg gactcagtgc tctgaaactt 7020

ttccctcctg gccagaattg aggcccctgt ttcatacaga cccggcacca aaattgcagg 7080

ccagatacaa tcaatgatat aatgcattca ttcaggccag atacaatcaa tgatataatg 7140

cattcattca actactcttt ggtgattatc tactaaccag ctctgttata agtctgatgg 7200

caaaacaata acaaaataga cccagttaca gtcagcacaa gcttacattc tatagggaga 7260

aacaggcagt tctagaggga gaaacagaca ataaagatgc aagcaactga tacataatat 7320

actgttaggt aaatagggct gtgaagaaaa atagcaggcc aaggagacag aaagtaaaga 7380

tggagaaggg gagctacttt tatatgtcat cactttcaag aagcaacttt tgaactgaga 7440

actgaatgtg aggtaacaga aatggggtgt tctggagagg agtatgccgg acagggaaga 7500

gcaggtgcta agatcctgga ggggaagtat gcttgaggct caggagcagc aagacctaca 7560

gtaggagggg ctggctcagg ccagatcatg cagaggcctg taggccattc taaggtgttg 7620

gtattttatt ctaaggataa tgaatgggat ctttgataga ggggagttac cagatttaat 7680

ttaacacatc caatctaagc tgtcttcttc cttcttcttc ttctcttctt ctctcctccc 7740

cttctccttc ctcctcctcc tttctcctcc tcctcctcct tttttctctt cttcttcctt 7800

tttttataga ggtgggattt cactctgttg cccaggctag agtgcagtgg tttcatcaca 7860

gttcacagca gcctcagatt cctgggctca agagatcctc ctgcctcagt ttcccaagga 7920

gttgggatcg caggcatgca cagccacacc tagctaattt ttaacttttt tcccagagat 7980

gaaattttgc tatgttgccc aggctggtct tgaacccctg gcttcaacat cctctcatct 8040

cagcctccca aagtgctagg attacaggcc tgagccacct aagcccctaa gctccaattt 8100

ctgagctctc ttttgggagg gcagatcaga tgaaataaaa cttttacatg tcagagtttg 8160

actgaattta atgataataa tataatttat tttaacaagt ggcagcatta gattgtgtcc 8220

actagttttt gttttctgaa caaaatggtg tctgggacaa aataaataga aaagtggtga 8280

gtgagaaggg tgaagagtta tctcatatac aagatggcat cagctcttct ctgaaaacag 8340

aataacatac aatgacttag cctgattcaa aattaataca cactgtacta atcatctaca 8400

gatagtaaaa cataatcatg ttatttcttt tcacttccat aggtagcaga tatacttaaa 8460

acaactggag cttctaagtg atttcaaaag tagagagttt ttgattatta ctagaacaag 8520

acaactattt tattaacttg gttctttaaa actttctttc tag 8563

<210> 185

<211> 9564

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 185

gtttgtgatt ttttttgtt tacttttgat tgtcttgctt tggtttaaga tagataagaa 60

gtgtattatt attcattcaa atgtgttttg gaataattaa tttagctcaa cattataaaa 120

tacatttgaa ataattcccc actaagaaaa tctccaaaac cttttgttta tatagtaata 180

cataatattt attgagtgtc tgctattcct caacactctt ctgtgctcta attaatattt 240

taaatattca caatgacatc tgggatatat cattatttta ttctttaata cgcataaact 300

attatgctat aaaaatactg aagtacagag aaataatttg gtcaaggtct tataacttgt 360

cagatgcaga gtgagaattc aagcaggcaa tcttactctt gcagtctgtg taaagaccaa 420

ggcatgtact gtctgttagc ccaatgaact cgggttagat tgtaatggta acttctgttg 480

cttaaaaata atatacactt gggttaagac atttctcttc aaaattttaa gcatattaat 540

attgacataa ttttgtctga ttactatttt aagaatcata caatattttg agtttcaaat 600

tttttaaaaa acataagaat attataaatg agtttattta attaatccaa ggaacactac 660

aaggcaccta actccacccc actccccacc accgccttac aacagatcaa attttatcat 720

gattctctaa catgtgattt tattccattg catggcagaa tgacataaca ctgtaattta 780

agcaggcagg cattttcat tcccataata aatattgggc cttagtgaag gaggcgaggg 840

tagagatttc ctagggtcta tctctctatc tctcagtgcc ttttaagcag tgacaacata 900

aacaaaagga aaaacacttt gaaaacattt ctttagtcaa aaactccaga tctatttgtt 960

tatacaacaa tgtgattctc atcagccaaa aaaagtaccc ttaataggta gtcttaaaag 1020

ggaaaacaaa tatagaatat ccatgactac gtgattaccc attaatttct taacacacat 1080

gcaaagcaaa gctatctttt tgtgcattgt cagatttttg tggaattatt tggtttgaga 1140

gtaacttctt aaatgtcacc tatagaatag cttagatacc tatttgagta aaaagatatt 1200

tttatggctt aaaatgaagt ataagattgt atctctgtct tgggatggca aatatcatgt 1260

ttctcctctt ctaaaagaca gtagtatttt ttccattact gtaacatatt cattaataag 1320

tcagcagcat tgtcaataca ataaatgtag gaaatatgca ttcaattatt atttgcctag 1380

atatgctatt tttagtactg tatgaagaag attagagatt aggaagcctt tgaattggtt 1440

taacaatttc cttaataaac aacttctgag accctattgc ctactgggtg ctattctacc 1500

cttgtggcct gcatagatag ataggggagg gtcaccgacc tcagggatga tgaacgcctt 1560

gctcagcctg aagcataaag cgggagtagg agacaaggct acaaagctgt aaatattatc 1620

ttgaaaccat gatggcttac tttttaatca aggagtcaga atttgtttt tctaaaggta 1680

acttacaaaa acaatagcat gttttttaat agcatgaatg gaagactaaa gaaggacgag 1740

gacagagaga caagaggcca ctgcatgaaa atagggaaat gagaaaggga cagcaacaaa 1800

agtagtggaa gtatatgaga atatactgca aagaatattt gagagagaat atactgtttt 1860

gtaaatagaa gaatccaagg acatgagaca gagctcaaga gatttgtatg ctgggaaaac 1920

tttgcaatta aagaagccag tagaataaaa taaattgaag gtaggagaaa agacaaatgg 1980

tagaggaagt ctcaattgac tgacttcaag caaataatta tgatgcagaa aaactgactt 2040

ttatggttct aggagattca aggcagactg cttagcagtt aaaagccagg gtgataatat 2100

gacctacttt gcccaggaca ttttcagttt gctcctgttc ttttactctt aaaagtgtcc 2160

ctgtttagac taaaattgat tctgtggaac ttatttattt gtgcttaatt cctgaatggt 2220

gactttggtc aaactttaat gtccattcaa attctttgtc tgtaaatatg gaatctatta 2280

acaatagaat ctattcacag ggcgttataa ggataaaatt aaatcatatc gggaagtcta 2340

ttagaagaca attttaagag ctgaattagc atcaatatca tcatgatcat tattaggtat 2400

catgtggtac catgaaggta gcagtgggag gtagaagtga ggctaaaacc tgaatgctgt 2460

gtgattctct actatctctt tagcattttg tattattgac tgccttttca ttctctccct 2520

ctacacttca taattctgtg agctcatcca tccgaatagt ttcaactgtt tcctgtgttc 2580

cagtgtttcc taaaattgta tttccaacct tttcctgtaa ctaagtggcc tcaaaaataa 2640

tttatttgga tgacttccat ttttattcta gattaaaaga aaaaagatta ttgttttata 2700

taaaaatcaa gatatgtaag ccttagtttt gattgtgctg ttaaattgct ttaaggttgt 2760

tacaagtggt ttaatgaccc tttgttttaa ttggatttaa agtctaaaat cttgtgaatg 2820

ttatagatct tgtttcttct ttcaaacctg tccttcaata tccattttct gatttttatc 2880

tattttaact ttcctaactt catccaccca gttaccttgg agttatcttt gattccttcc 2940

tcttcttcct ctcctttatc taatctattt ctaagagctt ttacttcctt gaaaatatct 3000

gttgaccttg ttctttctat ggttaccatt ttcctatagg tcttcattac ctcatctctg 3060

gtttattgcc accattttat tgtttactaa ctgatctccc catctctcat ctcttcccat 3120

tcaaaattat tttatataat atccatgcta gtcctatctt tggcactttt aaagtgctat 3180

tttattgact gttataaacc tgagagaatt actatttaca ttttacattt gatgatatat 3240

ttgatgtcag ataatagttc atagttaaac agctagcgga ggtgagattg aagctcgaat 3300

atgtgtatct cgcccctgat attgtatcat ttccattgta taatacagtt catcggctca 3360

aaatctgctc ttttgatggc atgtcccctg ctctttgcag cctcactaca aactgggaca 3420

tatggacatg ccatgtaggg caacagcaaa tcaaggatgt gggtctggta gcaggaagca 3480

gggacagata gagaagatgg agttccgcaa gcaatgaggg agacctaggc agtctggctg 3540

gagccaggga aagcagggaa agtgcaagca gccattcaga tatttgctga gggaaaggca 3600

ggccagagct agaagagcac aatgcttcag gagattcagt cattcaggag ttccccagtc 3660

cacagaaact agggcagagt aaggggagaa attgtagaaa tgatgatatt cttataatga 3720

agagggatct gatggactaa gacaaaatat tggcttgctc agagaacatt tctgtccttt 3780

atgagaaatg ggcgattttc cagatacagt cagcctatgg tccaaagtca atggagtcat 3840

ctgtctggag tcaggagtgg gaggggagag aatacagatg aactgcgaca agtgagtatt 3900

taactgttaa gatgcagatt ctaaagagtt atcatttttc atatgatgct acatgaatct 3960

tttataaatc catttttatc accgaagcac ttagggggtt taaaattctt gatacaggtg 4020

tgcatggcat attatgttct gtgccccact tggcattaac cagagtgaga tcagctaacc 4080

acttaacagt gcaaggatcc ttctcagaat ttttctagga ctgtttaatc cagtttagac 4140

ttaaaaagta ggaatcctga ttccttcctt aagatactaa tccatctagc aaatacctta 4200

cgaggaggat acaaaatggc aaagatgaaa ttttttcatc tttgaggcag ttttcatttg 4260

aagttgtaaa aagtgttttt tttacagtat ttttatgggc atttctaaat gaagtctttg 4320

atggttccac actttgattt atcaacttaa tcttaaaaca tataggaaat aggaatatag 4380

atgcaaacta gggtgtttac tcaaatgcag ttgagctttt gttacaattt taggataaaa 4440

ctaagaagtg tgaccacttg gaagatgaaa gcgaacaata acgcctcaga tgcatgcaga 4500

tgtttttgtt ttctttcttg gaatagatga gaacttttgt tttaaatttt cttttctaac 4560

atatggagac agttttcatt tgaagtttct cttgggatga tctgttgtct gtaaactctc 4620

cttccacatg aaaggagaac atcaaaaaat gataatagga aaatgagact ataagaagta 4680

ataaaaggaa gttaggaact tactatctat taaataatgc tagtgtgctc atctgggtga 4740

aaagagtttc atagggagaa agggaagtag tgtgtgctgc aggccacatg agtttatgcc 4800

atgttctttt ggcagtgcct cttggtgtca tgctagaagt tcatctgaaa atgcatgatt 4860

tcaagctgca ttcctactgg ggcatgtact caagtgccaa atggagaaaa tgtgctataa 4920

taaagcccag gtgcctaatg gtataatttt aagttgttta attgatcaag tatgcactga 4980

ttaaatgata cctatttta cccaaatttg gcagtaaatc agggaagagt ttctgtcata 5040

aaatactaac atcagagttc taagaccgga cctcaacaga atctgcaaga aataaactct 5100

gtgcttgcaa cttgtattta tttttaactc tcaagtatgc ttactattta aatcacagaa 5160

taaagcacta cttgacacta actctttttc tcataattaa atttctttat acaacaaaca 5220

tttagcttta acacctccag tattcccttg caaaacattt tttacagtac ttgcaagaga 5280

gccaatattt aagagagagt tcaataaaat caataatgac tgaataaaca gaataagact 5340

gtctatggca tatatcagtt gaaaggtaaa ataaatatca cttggaaaaa tatccatgct 5400

ctttcctcct cccacctcat tgatgtcata ctgaaatttc tgaaatgtag actagtatca 5460
tagcctacct attggccatt tcaaatagcc atacctgtca acacttggat gatgtttttc 5520
atatctgaag tgggttttcc tatgcatttc tgcattatga caatgaattg ccatatttat 5580
ttatacccct tttacacttc ttttatcatt atgttctatt ttattattct gctctttttt 5640
cttttaatta aactctgtaa acaagtgaac aacaatcagc tcatggaacc ccttctccca 5700
tttgagtgat tgaggaaagc tttataagca actctctcct tcatattggt attcctttta 5760
actgttctgc ttttcggttt cgaatcactg agttctcatt ttctctctag agagaagatt 5820

ctctacactt tgtaccacta tgttatttttaaaattataa attcaattca atcattttgt 5880
aggtttgaca ggacactgaa atttcaaggg acatcatgct gcatgtgtaa gttctacatt 5940
aattatatgc aagtgctaca ataaattcta ctcatgttaa taccgatgta atcccacata 6000
tttgtgaaga taaggaaatc caatcatttc ctataatttc tgcatagttt cagttttata 6060
catttttccc attcaaatta cttaagaatt tattattaat tccccacgcc cccatatata 6120
catacataga actatattat tgaccttgag ttaatgagtc taaatgtatc tttttcccat 6180
cccgtatata gatagggttt tatttatttt tgtatttgta tatgtttaaa atacacatgg 6240

cagttcagct agagaattcc atccagtttg gcagcactgg atttaagcat ctgtaaattc 6300
aaaaagttct aaagattatt attcatccct ggtctgtgtt tgtgggagcc cactgttggt 6360
tgtttttctc tgttcattgt tgtaatatca agtcagtgga aaaatcatgg ctatgcattc 6420
tctttagcca tgtcttgacc atttgtcaat atttccttaa tccagatcat acttggtttg 6480
atatagagtg tcagttctta ttcattcttt tattatttaa ttcaaatagt tttctttttt 6540
tttgcactaa attccttgaa tataatagta atgaaataca ttatttctct gttttcttga 6600
atttcagaaa cccgaatctc acatttatag aacaatttga tcccacaaag agttgctttt 6660

ttttttttttttttttgtag tggagtctcg ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggca 6720
caatcttgtc tcactgcaag ctgcgcctcc cgggttcagg ccattctcct gcctcagcct 6780
cccgagtagc tgggactgca ggcgcccgcc accacgccca gctaatttttttgtatttttt 6840
agtagagatg ggctttcacc gtgttagcca ggatggtctc tatctcttta cctcgtgatc 6900
tgccggcctc ggcctcccaa agtgctggga ttataggcgt gagccacacc aagaggtgct 6960
ttttaaaaga aaacatgttt aaataaaaaa tctgaagtgt tggtttgcga ttaaaaaaaa 7020
agagattttt actttgctca gtgatcaaaa ccaagtattc gtgatttact aacaatttga 7080

aagagggccg gggcaggggt tggggaagac attgaatgga atttttaatg ggccttgcca 7140

atttgagatt aattagaaaa aaattaaata ctttatgtgg ttttctaaaa ttttatttt 7200

atatattttt gaaaaaccat accaaagtga gattatcaag aatataaaag tccattgaag 7260

ctctaaatta ccgacaaaac aaacaaaaga aaacaggaaa ataatataga ataaggagaa 7320

gaaagttcat gaatgtattt ccctcctttc ttttcctttc aaagctttgc attaaagcaa 7380

agaagagatt ggatgggaga cacagggcca acccagagag gctgagacga tattgactga 7440

atacccatca ctcggaatcc aacgttaact ttttatttac ttatttctt tttgagacgg 7500

agtctgtctc tgtcgcctag gctggagtgc cctggtgtga tctcggctct ctacaacctc 7560

tgccttctgg gttcaaggga ttctcgtgcc tcagcctccc aagtagctgg gattacagat 7620

gtgcaccacc atgcccggct aacttttgta tttttagtag acagggttgc accatattgg 7680

ccaggctgtt ctcaaactac tgacctcaag tgatccaccc gcctcagcct cccaaagtgc 7740

tgggattata agcgtgagcc accacaccca gccccaacat taacttgtct attaaagaag 7800

gctactgtga agctttattg ggatattggc caattgctgt acatttgcag gagagtgatt 7860

ttcataacac ctggggcgca cagcaatcag agctctaggc aaaactctag aaaaggcaat 7920

attgatcttt ttcacctccc gccaatttat ttttctgtta aaacttttg gcttctcttt 7980

tctcttgctt ctgcttctta aaaagtcagt gctctgttct tctttccagg tgccacatat 8040

tttctaattg aagtctttcc ttcatttctc aataaccata ctctctgtct tctttgcttt 8100

aatccaatta tttctgaact ggtatcatcc tattacgcat ctgttacctg gttaattcac 8160

aattatttaa aaccaagact taaaatgccg aatacctctt aaacaaggtt ttagaaaccc 8220

aaataaattt ttcagtgata cagtgaaaag aggttcatca tattgcaaac atttttacac 8280

tgtacatata ttatggccat ctttccaggt cagtacctac agatctacta aatttttaat 8340

aatgacatat tatttttaca agtacatgga tgtactcaat tttctattaa cccctgtata 8400

ttgtcatcgt aatgataatg cttatcagcc ccataactat cttaataata atcacactta 8460

ttaaatactt attatataac cagcctttgc ctgatgctaa atgctataca tatatatata 8520

tatatatata tatgctgtat atgtatgcta tataaatttc agtatgacat caatgaggtg 8580

ggaggaggaa aaagcatgga tatttttcca agtgctattt attttacctt tcaactaata 8640

tataccacgg atagccttat tctgtttatt cagtcattga ttttatagaa ctctgtcata 8700

aatactggct tttgtactgt aaaaaattgt tttggaggaa tactggaggt gttaaagcta 8760

aatgtttgtt gtataaagaa atttaatgct atatatatgc tatatatata aaatgttata 8820

taaatgctat atatatagca tatatacaca tataaaaagg aatttaatgc ttatatatgc 8880

tatatgtata taaatgctat gtatatacac atataaatcc acttgataat aatataaatt 8940

atcttattag gtagatgacg ttggtagtct tatattacat atgagtaaat tgagtcattg 9000

aaaagataaa taatgtgtca aaggtcacca ttccagtgag tggcagtgaa agagataaat 9060

tcagaaagtt tatctagagc ctatactgtc atattgaact tgaaccaaac actactggtt 9120

gtttccattt ttatacccct agggcaatta cacaaaattc atcaaagtat taatacatca 9180

cagtatgtca aaatcagtgc tagattttta ctatttccta agccgtttat gaaagacatg 9240

gtggttgaaa actccattat atagaaagag aatataaaat gatagcatct ccatatctga 9300

aaagatctac aagcaattta gtctagtcat gttctcacct gctctctgga attcctggag 9360

aacttgttca gtacctcttt atgctgatac atatttctac attgtgtcat cttcatttgt 9420

atacacatct catttcccac atctggctta tagttcattt tttaaaaatt ctactgctaa 9480

ttgcttttac gtggaaatat catcaaacta tgatgactgg attgtttcag tatcttaatt 9540

tatagcttct tttctttcaa acag 9564

<210> 186

<211> 6211

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 186

gtgagttatc ctgctgttgg ttgtccttct gcagtttgct gttggggtga tctggaaaag 60

tggtatttta taagcattgt ctcgaaagga cagttgaaca ataatagtgt gaaacatttt 120

atttgtaaat tagaaaatca atacatgctt gtaaaaaaat ttaagacaat atagaaatat 180

gtagggaaaa tgaatctccc ttcagccaat tccagctgcc cacttttttt ttttttttt 240

gagattgagt ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gggcgatctc ggctcactgc 300

aacctccgtc tcccggattc aaggaattct tctgcctcag cctcctaagt agctgggatt 360

acaggcgtga gccaccacgc ccggcaatca gatggccttt tgtgccgagc ttatttcctg 420

aaaatgtttc tcgctccttc gccttgtagc ttgtgttagt atttcatcct gtttcatggc 480

taaatgttcc actgatgtat gcaccacagt tggtttgttt gtacatggat gggtgtttgg 540

gttgtcccac ctttctgctc ttgtgtatag ttctgctgtg gagcatatgc aagtattcgt 600

ttgagagtcc ttgtttttta ttcttttgag tatgatacct acaagtattg ctgggtaact 660

ccacgtttag ctatatttat ttatttattt tttgagacac agtcttacac tgtcacccag 720

gctggagtgc aatggcgcga tttcggctca atacaacctc tgcctcccgg gttcaagcga 780

ttctcctgcc tcagcctcct gagaagctgg gattacaggt gcctgccacc atgcccagct 840

aatgtttttt gtatttctag tagagatggg gtttcaccat gttggccagg ctgctcttgc 900

attcctgacc tcaggtggtt cacccgcctc ggcctcccaa agtgctaaga ttacaggcgt 960

gagccaccat gccctgccca tgtttaactt ttttgtttgt ttgttttgag acggagtcta 1020

gctcttatca ccaggctgga gtgcagtggc gcaatctcgg ctcactgtac catccgcctc 1080

ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagct tcctgagtag ctgggactac aggcacacac 1140

caccacgccc ggctaatttt tgtatttagt agagtagttt caccatgttg gccaggatgt 1200

ctcgatctct tgacctcgtg atccgcctgc ctctttctcc caaagtgtgg gattacaggc 1260

gagagccact gcgcccggcc cgttttaact ttttgaggaa cgaatatact gttatctgca 1320

gaagctggac cattttacat tccaccaaca gtgggcaagg gtttcatctt ttccacatcc 1380

caacacttac tttccatttt ttaattacag ctatcccagt gggtgggagg tggtaaccca 1440

ctgtagcact gattggcatt ttcctaatga ttcatgatat caaacatctt tccatgtgct 1500

ttttggccat ttgtatatct ttggagattg aagtcctttg cgcattgttt aattgtgttg 1560

tctttttat tgttaagaga gtcctttata tattctggaa gctagatcct tatcagagac 1620

atgatttgca aatattttct gtcattctgt aggttgtctt ttttactttg ttgatgtctt 1680

ttgatgcata gaagttttga ttttgatgaa atctagtttg tctatttatt ttctcactct 1740

tttggaatca tatctgagaa atggtattgt tttactcctg ttttcttata agagttttat 1800

agtttaaagc ttttacattt agttctttga tccattttga gttaattttt gtgtgcgctg 1860

taaggtaggg atccagcttc attttctttt atgtggatat gtaattgttc cagcaccatt 1920

tgtttaaaaa aactgtggtc ttggcattgt tgttgaaaat cagttggcca taggtgtatg 1980

ggttatttct agagtctcaa ttctattcca ttgttatctg tatatccttg tgcctgcact 2040

ataatgtttt ggttactgta gctttgtagt aagttttgaa attaggaagt gtgagtccag 2100

cacatagtag aaacttgata tatacgtatt attgttttgg tcaactcatt cattgaatga 2160

ccaatttatt caacaaatag tttagtctcc tcagtgccag gccctttgct gggttctgtg 2220

gatgtgaata gaaattaaaa taaggtggag tcatccaaca gttacaactg ggtgccatac 2280

gaattttact ataaatatgt actggacact acactgactc agctgtagga acagagtagg 2340

ctgggaagca cctttgagat gaggccgtct ggatgtaaga gtctgtttct ggcagcagag 2400

acctggagtg tgggaggcct gcttgctctg ttagggtttg aactgtatcc tgacgatcat 2460

gggaggcatt ggaggatttt taggcaggaa aatgatgtga agggatttgc atttaaaaga 2520

gattatttgg gactgggcac agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccta 2580

gacaggcggg tcacctgagg tgggaagctt gagagcagcc tgccaaaatg gtgaaatccc 2640

atctctacta aaaatacaaa aattagccag gtgtggtggt gcacctgtaa tcccagctac 2700

tcaggaggct gaggcagaag aattgcttga acctgggagg ggaggttgct gtgagctgag 2760

atcgcaccac tgcactccag cctgggtgac agagtgagac tccatctcaa aacaaaataa 2820

ataaataaat aagagaataa aatagataat ttgggcaaca ggttgatgtt aattccccac 2880

ctttgttctt ctccttcagt actgtgttgg ctggtctgaa tcttttggct tttcatataa 2940

atttctgaaa ctgttgctat ctgttctctg cctgttttat ttttgttgtt gttgtttgga 3000

ttttttgttt ttttgagata gagtcttgct ctgttgccca ggctggagtg cagtggtatg 3060

atctcagctc attgcaacct ccccctctca ggttcaagcg attctcttgc ctcatcctcc 3120

tgagtagctg ggattgcagg catgcgccac catgcccagc taatttttgt atttttagta 3180

gagatggggt ttcactatgt tggtgaggct ggtgtcgaac tcctgacctc atgatccacc 3240

cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggatgac aggcatgagc caccgtgtct ggcctctctg 3300

cctgtttttt aagacttttg tctttggagt tttgcggttt ctccactgtg gttttccata 3360

tgaatttttct tttatttctt ctgcttaaaa tttgtaggcc agttggtcat ggtggctcac 3420

gcccgtaatc ccagtacttt gggaggccgg gtgggtggat cgcctgaggt caggagtttg 3480

agaccagcct gaccaacatg gagaaacccc atatctacta aaaatacaaa attagccggg 3540

cgtgatggtg catgcctata atctcagata ctcgggaggc tgaggcaggc gaattgcttg 3600

aaccagggag gcggaggttg cggtgagctg agattaggcc attgcactcc agcctgggaa 3660

acaagagcga aactccatct caaaaaaaaa aaaataataa taataattgt aggccttcct 3720

taagaaaaat aaaataaaat tctaggctgg gcgcggtggc tcctgcctgt aatcccagta 3780

ctttgggaag ctgaggcggg tggatcacct gagttaggag tttgagacca gcctggccaa 3840

catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaagatgag ccatttgtgg tggcacccat 3900

ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatt gctggaaccc aggaggcaga 3960

agttgtagtg aaccgagatc atgccactgc actccagcct gggtgacaga gcgagatgcc 4020

atctcaaaaa aataaaatat aaaataaaat tctaagccct gcaaccaact gaatggagcc 4080

ctccccttgg tcaagggaac cccagagaaa ccttggaagc ttgagttcct ggccgtagca 4140

ggagaggagg tcagacgcgc ctcactgtac ccctccctcc ccagccacca ttaggcttct 4200

tcactaaggg ctaaacagaa accagccctt ttcaaagact ctacactgct aatgtggatt 4260

actggtttat cttcccagat acagattaaa gacaagatga gattaatggt tccttcaccc 4320

ttccctgaga ggtctgctta gttctcttcc tctgtttcct tctatcttag gtaaaatgta 4380

catttactgg gcacttactg aagtctcaca agtacgtaac cactcacctc acagccaccc 4440

tccctctttg aaggaccaca tgtaattact aaacctcctg agaacctctt gggacagaaa 4500

caagcacaga tgtgccgtga ctcatgtttt tcctgtgggc accctcaggc tggctcagta 4560

gccctcactt gcttgagatc ctgaatctgc gggttggcgt ctttcatggt tgctggatca 4620
tactctgccg ttatctcttc ggatatgagt tgcccctagc ccactatctg gcccctctct 4680
ttagggacct ctgattgaac atacattaga ccttctctct cctgctgttc ctgatcactc 4740
ttctgtcctg taattgctgc ttcttgtgct gcattctggg taatttcttc tggtcttttt 4800
tccagtttac taatattgta ttctgttata aggtccttcc attgagtgtt tctttctttc 4860
ttttttccca aacagcaact caaaacagac attgagtttt aattttggtt cctgtacttt 4920
ttatttctag aagttctatt tggttatttt tcaagtctgc tacattatta cataattttt 4980

taataatttt atatctttaa tagatagttt tttgttttgt tttgttttgt tttgtttttt 5040
gagacagagt ctcgctttgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtgcaatct cagctcacag 5100
caacctccgc ctcccaggtt caagtgattc ccctgcctca gcctcccaag tagctgggat 5160
tacaggcacg catcaccacg cctggctaat tttttgtgtt ttagtagaga cagggtttca 5220
ccatgttggc caagacagtc tcgatctcct gacctcgtga tctgcccacc tcggcctccc 5280
gaagtcctgg gattacagag ctgagccact gcgcctggcc tttgatagat atttcaagtt 5340
catctttttt ttttgcttcc ttaatttttt tttttgctat accccatgcc tccaagataa 5400

cagtttttc tttttaattt aaatataata cagttttact gtgtatccaa gaatatctga 5460
aatctttcgt gggtctcttt cttttgtctt ttgtatctgt tgctttttgc tgggctgagc 5520
ctgcttaaaa caagccccgt tagctgtaaa ggtttacctt agaaagtcag gtgtcttcct 5580
ctgtaactct ctccctttc catctgctcc aaggcattta tttatattaa tcttgacgca 5640
aagggaagtt gtgtccactt caccttggcc agtaaggaag cagtgtttgg cagatgttgt 5700
tactcctaat aatgccagcc agtgagtgaa gctgacctga atgcctccca gggctgaggc 5760
aatggcatga tcaccgaagc tcaaaccaga gacagtttca cctttctgac tgaatagtgt 5820

tcggtgtagg ccaaatgcct gcagactact gtttgaggac tggtgtggtc taccaggtgt 5880
ttccttagcg cctggatgtc tctggctgcc atcccaggga tagagcatgg tgttagatac 5940
gctagatgcc tgccgaagta attatgggtg aaacatatga tgtccaagat ttgcttttaa 6000
aggctccaat acctcctccc agattccgga gggctgtgaa acaattagct atgaaaactg 6060
gtaattcctg aagctgggta catgggggtt catgatccct ctctcacctt ttttgggggа 6120
gaatgtttga gactttaata agaacttgtt gccttttcct tttacagggt gttgcaggca 6180
tcttcctcag gcctgttttc tctgttttcc a 6211

<210> 187

<211> 11213

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 187

gtaagtatgg cttgctgggg tcggggccgg gccgggccag tcacggtgct gatggttctg 60

tcttccttcc ttctctcctc cctccctccc ttacttcctc ttaacaccct gagctggacc 120

cgtctggcgc ctgtgtcctc cgtgccaggg agagcgtggt tgggggcctg cgttacggac 180

tttcactcag gcaaggccag ttgtcgcagc ggggcgtgcg tttgcatggg ctcttggact 240

ccagttaaaa tgccctggta gcgaaaccct cctgagaagg gagcggcccc caatccccta 300

agactagccc cttggctccc ccagctgtcc aaggagcaga ggcgcccagt ggaatcagcc 360

tgtgtttgtt tgggccccga gagtttgtgt gcggccgcca acacgttttc tgcgcagtgt 420

gtggccgtta ccggggccag gcgaaatgtg atttgtttat cctgtcagag gggaaccctg 480

ggctgccaaa aataactgtt tgcaccggct tatcagtcag caggagggaa acgtagcctt 540

tcctcatttg ccagggatgt gacgctggaa gcatccctgg cccccggggc tggaagccct 600

gcccgagggg gactgtgcct ccctcccgaa ttgcatccgg aagaccttac ttttccaact 660

gacttcttca ggcacggggc tgccgctggg catcccggac gcctctgcat ctgtgcgcgg 720

agaagctcct acctagggca gcactggccg gcctgagcct ctcccagctg gtgggggtgg 780

ccgggggtgt ccctgcctta tcgcagccag acacgctgca cctgccgccg cctggcgggc 840

cctgcccagg ccctgctcct ttcccagcct tcttaacttt caaaactttg cctcctgttt 900

ccaagaaagg accttatctg ctgggctagg cctcgaggga ctggcaagga caccctgcgc 960

agggcaccat gaccttggaa ggaggtccgg ggaggggctg ctgcggtgtc tgctctcacc 1020

ttcctcctgc tcaggggccc tggggctcct gccgtgtctg ctctcacctc tctcctgctc 1080

aggggccctg gggctcacgt acatttttt ttttttttt ttgagacgga gtctcgctct 1140

gttccccagg ctggagtgca gtggcgcgaa ctgggctcac tgcaagctcc gcctcccggg 1200

ttcatgccat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggca cccgccacca 1260

cgcccggcca attttttgta tttttcagta gagacggggt ttcaccgtgt tagccaggat 1320

ggtctcaatc tcctgacctc gtgatccgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctggtactac 1380

aggcgtgagt caacgcgtgc ggccttttt ttttttttt ttttttttt tgagacggag 1440

tttcactctt gttgctcagg ctggagtgca gtggagtggt cttggctcac tgcaatctcc 1500

gccccctggg ttcaagtgat tctcgtgcct cagcctcccg agtagctggg attacaggtg 1560

cctgccacag tgcccagcta attttttttt ttttttttta gtagagacgg ggtttcacca 1620

tcttggccag gttggtcttg aacttctgac ctcgtgatcc acctgcctca gcctcccaaa 1680
gtgctgggat taaaggcgtg agccaccgcg cccggccagc acgcttctta atcagcatgc 1740
aggctgtgac atgcggaaac caggggcaca ggctctgaag tttgtactct ggagctggag 1800
cagtcagggt taaatgggag cggctgggaa gggtgtgttt ccacgaggcc tttctgatgt 1860
ctcagtgccc agtctggacc cgggtagaag gtgtggccag tgccttgagt cagtggagca 1920
gttgcctgtg cctggtctct gtgagatggg ttggtcaggg gctaggcaga gcctgtgcct 1980
ggtctctgtg agatgggttg gtcaggggct aggcagagcc tgtgctgggg gtagcaggtg 2040

ccctctaaag gggccagtga cagtctctct cccagcagtg agaaacccac gcttaggggc 2100
cgggcgcggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggctgaggt gggtggatcg 2160
cctgaggtca ggagttcgag accagcctgg ccaacatggt gaaaccccat ctctactaaa 2220
aatacaaaag ttagccgagt gtggtggcgt gtgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct 2280
gaggcagaac attgctggag cctgggaggc ggagcttgcg gtgacccgag atcgcaccat 2340
tgcgctccag cctgggcgac acagcgagac tctgtctcaa aaataaataa ataaataaat 2400
aaataaataa ataaataaat aaatctggct tgagttttga caaatgtata tgcagggtca 2460

atgggaagac agacgctgga gggtggaagc ctgactgtga gagtgagccc cctgctttcc 2520
tgaacagtca gtggaggagg tcctgggagc tcaggtgagc acctgaacgg tagggcagag 2580
cctgagggtc ttggtggaga caggcaagaa ggttgcagga acctagtctg gcccagtgcc 2640
tgggagaacg ggagggaaca cggaggcagg gaggcagagg ggttggcagg acctggactg 2700
gactgtgcgt cgcagctacc cacagcttga ccccactgcc ttgaagtgag tgatgcaccc 2760
tcactagtgt tcagcgtcca atttcatcct ggccctgagt gtgtaacggc tttgcccttg 2820
cggggccccc tgggatgagg ggtgagccct gtcccttcct ggtcactgtc tgccatcagg 2880

agctgccccg cttacagctg tgattcagga gccactgcat ttcctccagc cccctgggtg 2940
ctgccagggg gtcctcctat tctgggagct ggtgtgttct gactggaggc tgccatgtgc 3000
agagtgctgt caaggagaag gggtgtccac tgcccagccc tgaggcccaa ggccttggcc 3060
agccttgctg ccagcgctgc agggaaaaag cctcctttgt gtgtgggaag tttaataaac 3120
tccgctcaga ttgtgtctcg cagcgagtgt ctggaacctt ccagacaagc ctcaggcgtc 3180
cggtcctcca gttggtgtgg aaagcgtggg cgatcaccaa ggggggtggg ttggggcaga 3240
tggagccggc gtgagtcccg tctcttccct tccttcccag aaaggcagcc ctggagtcca 3300

tgccttgtcc cgctctcacc ggcaaaaagt ataatcttat tagaaatagg aaagttccaa 3360

aaagcatcaa tgagttaaaa agagggctgg gcatgttcgg tcatgcctgt aatcccagca 3420

ctttgggagg ccaaggcggg tggatcaccc gaggttggga gttagcctga ccaacatggt 3480

gaaaccctgt ctctactaaa aatacaaaat tagctgagtg tggtggcgca cgcctgtaat 3540

cccagctact ctggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cccgggaagc agaggttgcg 3600

gtgagccaag accatgccat tgcactccag cctgggtaac aagagtgaaa ctccgtctcg 3660

aaaaaaaaaa gggctggggc cgggcgtggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 3720

aggccgaggc ggtttgatca caaggtcaga agtttgagac cagcgtggcc aacatggtga 3780

aaccctctct ctactaaaaa tagaaaaact agccaggtgt ggtggcacat gccaataatc 3840

ccagctactt catctgaggt caggagttca agaccagcct ggccaatatg gcgaaactcc 3900

gtctctacta caaatacaaa aattagccag gcgtggtggc gcgcgcctgt agtccagcta 3960

ctggggaagc tgaagcaagg agaatcgctt gaacctggga ggcggaggtt gcggtgagcc 4020

gagatcgcat cattgcattc caggctgggc aagcctagga gagaagagcg aaattgtgtc 4080

tcaaaaaaac aattaattaa aataaaatca gtgccatagg ctgtttctgg taggcagtgg 4140

gttcctaggg tggagcaggg aagggctgga aagggtcgcc tgtgcccagc ccgactcccc 4200

gtgcttctcg ggggacagca cggctagctg ctgctgcgga gcccacagtg gggttctggg 4260

ggggggggtg caggcagaag gccgccatgc ctccctcccc ctttccaccc cagtgagagt 4320

gggctcgaag gcagggagtc tgcccgcctt gtggagcctc cgcagaggca cccagggctg 4380

ccgtgagcgc acagcctggc ggtgtcccac ggccctgccc tttcctgtca cttccacctg 4440

ttgcaaaaca ctgtgctttc gtatcttttc tttctacctg tttggaaatg tgaaaatcac 4500

tgctgccgta ggaaacgggc ccagatccgg gctgtggctc tcccatccgc accgcccccg 4560

cggtgtccag ccaggaggtg ggaggtgggc ggcactcagt gtgcctggtt gcggcgatga 4620

ttggcagatg cttggaccta tggtaaagag gattttcgcg agctgggagt cagtcctgga 4680

ctttgtaggt ctttacatcc caggcggcct ttatggggtt ccagcatctg ctgaggcccc 4740

tgcgccagcc atgtgaggcc tgggtgtcct cgaggcctct gtttgtgccc ctctctgggc 4800

agcgggaggg agagctctga gacccagagg gagctcaggg gctgggcagc cgcagaacag 4860

cgggggtaat gggtccactg ggggttctgg gctgtgcaca cagtgggctt ccggtgccca 4920

gccagctggg gcaggcctgg aatgttggtt cctctctcag gatctggggc gctgctgtag 4980

ctgtcgggga atcagtgagg cggctggacg gcccgtatat cccacaaacg ccaccgtatt 5040

gctcaaactg gactcaattt tcttaacacc ttttttttt ttttttttt ttttttgga 5100

gacagggtct cactgtatcg ccgaggctgg agtgcagtgg cgcaatcata gctctgggct 5160

caggtgaccc tcctgccccc aaggtagctg ggactgcaga tgtgcaccac cacacccgac 5220

tagtttttg tagagatggg gtttcgccat gttgtccagg ctggtctcaa actcctagac 5280

tcaagctatc cgcctgcctg ggcctcccag agtgctggga ttacaggtat gagccactgc 5340

ttcgccacgt tcacctttat ttacttattt atttattttt gagacggagt ctcgctctgt 5400

cccccaggct ggagtgctgt ggcacgatct tggctcactg caagctccgc ttcagcctcc 5460

caagtaagct ggaactacag gtgcctgcca ccaagcctgg ctaattttgt ttttgtattt 5520

ttagtagaga cggggtttca ccgtgttagc cagtatggtc tcgatctcct gaccttgtga 5580

tccgcccgcc tcggcctccc aaagtcctgg gattacaggc ttgagtcact gtgcccggcc 5640

cacctttta ttttttattt tatagagaca agggcttgct gtgttgccca ggctggtctt 5700

gaaccctga ccttaagtaa tcctctctgg cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtaa 5760

gccatagtac tgggcctaaa gttcaccttt ttttttttt ttttttttt tgagatggag 5820

tctcgctctg tcacccaggc tggagtgcag tggcgtgatc ttggctcact gcaagctctg 5880

cctcccgggt tcacaccatt ctcctgcctc agcctcccga atagctggga ctacaggcgc 5940

ctgccaccat gcccggctaa ttttttgta tttttagtag agatggggtt tcactgtgtt 6000

agccaggatg gtctcgatct cctgacctcg tgatctgcct gcctcggcct cccaaagtgc 6060

tggggttaca ggtgtgagcc accgcacccg gcaaagttca ccttttaaa gtgtgtaatt 6120

cagtggcata tagtacattg acagagttgc acaactatca cctctatcag cttccagaac 6180

attcttgtta ccccagaagg aaaccccgtc tctgtcagcc atcactcccc attccctccc 6240

cagtcccggc acccacgcat tcccttcctg cctctggatt ggcctgtcct gaacatttca 6300

cacgagtggt gtcacacacc gcgtggcctt ttgcgtccgg cttgtctcac ggagtgtgct 6360

gtcctcaagg ggcatccgcg ccgtggcctg ggtccgaacc tctctgctgt tcacggctgc 6420

gtcactttcc agtgtgtgga gggccacgct gcgtttgact gctcatctgt ggctggacac 6480

ttgggctgct cccgcctctg cctgtgaatt gtggctgctt tggtgcacgt gtgctcagcc 6540

ggcgtccctc tagaatcctt gagggccttg tttcagccac atcaggaggg attcagggac 6600

cagggcacgc gggtctggag ctgggtgttc ctgggtctcc atgtgcctcc cagtcctgct 6660

ctgagccgtg ggaggccggg gcgagggcca ggcccatctc ttccctgtat gatctgtttc 6720

taggcagacg gaggctccta gccccacctc tctgtgagct tgagtggcgt ttatgactct 6780

ccttcctatt tcctgtcctg ctaatcaaca agtcagctaa acagtccatg ctgcctgggc 6840

aagcccagta ggcccctaac gtggcacctc ggagcggctg gcgatgcccc aagagccggg 6900

cttccccctc ctggaggctc ttcctgttcc tcgccaagct cttaggtttc gctgggcctc 6960

ctcttctgct ctttttctgg ctggagacgt cagaggaagc ctggcgatct agagaagctg 7020

atgtgcaccc atcatcccgg aggtgactgc caccaggcgg gggtggctcc acccccactc 7080

ctcccctggc ataaatcggg ggacgcacgt gcctgcgcag aatgccttgg tccctttaa 7140
ttaaacagac aacccagtgt cccttggtct atgctgacct gctcaggagt gcctgggctc 7200
ttccacgttt cagctgctgt gtgtcctgct gctgtgaagt gtccccgttg aggtggaggc 7260
agggcagggc gccttcggtg agggcgagtc ctcctgtgcc cgtttcccca tctgtagaat 7320
gatggctcat ggaggagaca tggtgtcggc aggtggtggc cggcgcaggg aggtttccag 7380
gagggagtcc tccaccctca tttgctttta gggccgtgca gcctcccgag cggcccccac 7440
gaggctctga ggctgcatgc aggttgagct cctggcctca ctgcccctcc tcagggttag 7500

gactgtgctg gagcctgggt gggtgtgggg tggtccctgc acaggcagca ggaggtgggc 7560
cagagcggtg ctggacctga aggcccgtgg ctccctcagc tccactgagg aggctggaat 7620
agtgtcctgg gccaccttcc ctgccggtag ccggctcctg ctgagggagg gggtgctttc 7680
gcctcctggt ggagcatcag gctcttgggg cctgtgcgtc cgagcatctg gcctctgctg 7740
tctgaaaaca gcaccttccc cgccccccgg ccaccgcatc tcctctgaat agaaggcaag 7800
tcttgcctcc caggaatggc ctgtgacctt catcagcggg ggaggttagg ggcacacaga 7860
gccctgggga acaaggggat ctggggctga gccgggcctc tcgggcccac cccgagctct 7920

cctgagcagc ctggcaggca ggaaggcgct gggccccggg gcctttgccg agcccagcct 7980
caccctcagc gtccccctca atgccctggg tgcctgccag gctgtggaca caggccctgg 8040
ccagttctat aaataacctt gccgggccct gctgggaatt ggtgccacca ccacatagcc 8100
cagagagaac ggaaacacag ggcttctcag cgagcagacc aggcctgcgg tgaccagtgg 8160
aagtggggga cgctttcagg gctgggcagc ccgacagggc accgggcaca gccaggggcc 8220
ggaaccagtt gctcactggc tccgcttctg ggggactgtg tccctctgtg ccccgtcccc 8280
atcacacctt gctttccctt catcctgctc tcctagcccc tccccagact ggcggcccct 8340

tgtccaggcc cagccccagc acagcctgca gccctggcag agctcaggcc ttggccttct 8400
gaggttgccc tgagggcagt gagcaatgag ccctgggact ggtgcactgg gagggaaagg 8460
tgagccaagg cttcctgcaa gaggcagccc tgagctgggg gtggggaagg ctgggtcgtg 8520
ggataccct gacaccccaa gtttttttt tgagatggag tcttgctctg tcacccaggc 8580
tggagtgcag tggtgagatc tcgactctct gcaacctccg cctcccaggt tcaagcgatt 8640
ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggcgc ccatcaccac gcccggctaa 8700
tttttgtatt tttagtagag acaaggtttc accatgttgg ccaggctggt ttcgaactcc 8760

tgacctcagg tgatccacct cggcctccca tagtgtcggg attacaggcg tgagtcaccg 8820

cgcctggccc cccagctgtt ttttatgctc catgcttggg cttcctgtta agaattaaaa 8880

aagaaaaaaa aaactatgga gatggaattt acatactgta caactcattc gttcacagtg 8940

tacaattcag tggcattaag tacattcaca cggctgtgca accactactt ctaattccag 9000

aacgttcggt caccccaaaa gcaagcccca ttcccattgt gtcactctcc atcccctcca 9060

ccagctcctg gccactctga atccacttcc tggctctgga ttggcttgtc ctggatattg 9120

catagaaatg ggatcctgtc ggccgggcgc ggtgactcac gagagcaaga gatccagacc 9180

atcctggcca acatggtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggcgtg 9240

gttgcgggca cctgtagtcc cagcgactca ggggctgagt caggagaaat cgcttgaacc 9300

cgggaggcag aggttgcagt gagctgagat catgccattg cactctggcc tggcgacaga 9360

gtgagactcc gtctccaaaa aaaaaaaaac aagaaatggg atcctgtcat cccagcgttt 9420

tccgaggccg aggtgggcag atgacttgag cctagtagtt caaacgagac cagcctgggc 9480

agcacggtga aactgtctct actaaaatac aaaaattagc tgggcatggt agcacacgtc 9540

tgtagtccca gctacttgcg gggctgagat gggaggatcg cttgagcctg ggaggtgcac 9600

tccagcctgg gcgacaggga aaccctgtct caaaaaaaaa aaaaaaagtg catcacacac 9660

tgtgtgtcct ttagtgtctc actgtgacat cctcaaggtg cagctaggct gtggctcgag 9720

tcagagcctc actggttttt gtggctgagt cttgttgagt gcgtggatgg gctgtgctga 9780

tcctcgtctg tggaagggcc cctgggtggt tccacatctc ggctgctgtg cgtcctgctg 9840

ctgtgagcat ctcgtgctcc gtttctgcgt ggcgtgtact gttcctcagg gtgtgtacct 9900

gggagtggag ctgctggctc acagggtaac agacctttgg agaagctgca gacgcttcca 9960

cgcccaccca ctgggtgtga ggaccttgct cctcgtcatt tttgtttttg tttaattttt 10020

tcttttatga gacagggtct tattctgttg tccaggctgg agtgcagtag cacgatcaca 10080

ggtaactaca ggctcaagtg atcctcccac ctgagcctcc cgagtagcta ggacttgagg 10140

cacgtacctc cacacctggc taatttttgt atttttagta gagacagggt ttcgccgtgt 10200

tgctcaggct ggtctcgaac tcctgagctc aggtgatcca cccgcctcgg cctcctatag 10260

tgctgggaga aatgaagtgt ctgcgacagg gcggcagctg cagaggggggc tgtgctctct 10320

ggcctgttgt gccccaccct tgtgacaggc aggtgggcgt ggccaactgg gcggcagctg 10380

cagagggggc agtgacaggc gggtgggtgt ggcaggaccc cacaatgtct ctttctgtgg 10440

cgtctccttc ttcgcctgcc ccttcctatg ggccatcctt ccagctcacc tgcggcccac 10500

cctccaagga gtgggaccct cggagttggg agcccttggc tgcgtgggac tgtactgtgt 10560

gacggagcca tcaccagggc tccaactcac cctggctcct gccacagtct gggctccatc 10620

tgtgctacca ttgcagtagt ctggtttcta ggaagcaaaa ctgttactga gttacaaagc 10680

tcaattaaga gtgtcctttg ggaggccgag gcgggcggat cacaaggtca ggagatcgag 10740

accatcctgg ccaacatggt gaaaccctgt ctgtactaaa atacaaaaaa attagccggc 10800

tgtggtgaca cgtgcctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcaggg aaatcacttg 10860

aacctgggag gcagaggttg cagtgagctg agatcgggcc accgtgctcc agcctaggga 10920

cagagcaaga ctctgtctca gaaaaaaaaa aaagtgtcct aactgtgtcc tccaaagccc 10980

tcgccggccg atgacagact agagggcgct gtgctcccac cccctaccgc cctgagcctg 11040

gacgcgtggc ccctgcaggg ccctttccca cagcactgtg aactcacagc ttctctctag 11100

ggaagggagg aggtacgcca cttccacagg gagatgggga ggccgactcc agggatccag 11160

gccatcatcc tgacgttggg tcggctgata cacccctgtc ctctctgtcc cag 11213

<210> 188

<211> 608

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 188

gtgggagcct catccctctg cccgcagccc cagggaggcg gggcttttgt gcagaaatgt 60

agggttgggg gtgtcaggtg gggggctatt ggccccgaga ccccagcagg cattgagagg 120

actgagtgga gaggccgacc tccccgcagg gcctggtttg ccaggtccct cagctccacc 180

ctgcttctgg gccctgttca ccctccgaac tcccacccca gagggcagtg ctgccctgcg 240

cctccccag ccccaccctc gggggctccc tggcttgcag ggtctgtcag ggttgtcctg 300

ctgcacttcc tacgcatggc agcaggtggc actggccgtc cgtccatctg cccagtggcc 360

ttgggagaac ggaaccgccc tggccgtcca gcccagccct gtctccctgc cagccgcgca 420

caggctgtcc ccggcatgtc ccaggagtgg agtggcctct gtcagggaga ccgcctgtgc 480

gcggggtccc ccttaggagc gtccaggtat cacccagggc ctgacaacag aggctgggca 540

ggcggggacg gttggtgggg tctcaggcct gtgcccagct gacaggctcc tcgccggctt 600

ctcctcag 608

<210> 189

<211> 3826

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 189

gtggaaatta caatgtcatt tatcttctcc gtgtcccatc cccatccatc ccactgtctt 60

tcgtgcactc actacaccag ccacctagcc ccatcaccat ctgtctctca tagtctgctg 120

tttgtccact ggctgctcct ggcagccccc tagtgacccc atcttcatcc catcgtctgt 180
gcctttgtca ctcctggcag cgtcagccca actcctgtgc cttcccatcc agtcttccca 240
ctcctctctg catctcagga ccttctctac cagaaccttg gtctttctgc ccctagaccc 300
cacctagttc caagaacccc tgcccccttct ttgctcactc ctattcaagc cacgttgttc 360
agcttcctct gcgctcttgg gccagagggc tagaagctgc cgttttctgg aatagagcac 420
agggcagtat gatctgtagt ttctccaggc cctggccggt accctgaaaa cttggggacc 480
catcacctct gttctcttgg ctccctaatt ttcctgtctc cttggcagct cctgcatagc 540

ttcctcttcc tgactcttca gatcttgaag gccttccatc ctgtaacctc cctttgccct 600
cagtatttaa gtccagcctc cctctggcct ccctcccact ctggccctca gaccttccca 660
gctgcctgct gcccagcctc tcttctcaca agccagcttc taggacctcc cttctgcacc 720
cttacccctt gctttcccaa aattctgctc attttcctac ccatactcct ctttgctctg 780
actgctaggc tccccccgcc tgccatcccc ccaccaaggc tcctgacccc atgaccccac 840
tctctcccac tgcagctcct catcaggtaa ttctcctggt tccgctttgg ccacgggcgg 900
aggacacagg gggaggtgac tccggaccac tgcaggttgg tcgtgaagcc cactccctcc 960

aacacctccg gagcctctcc cctctcactg ctgccctcca cacccagaga acctccacag 1020
actccagccc tccgacacct gcacagatcc atctcccaag acaccaccca aagagagcat 1080
ttgctgctgc ttcccagaac tgtccaacaa taccttagca acaccaagag ttgggcccta 1140
gatgggccca gcacattcac aggtcacacc cacttccctg caaaacccac cccctcccag 1200
cctcctcctg actctaagcc ctcctcttcc tctacctctc cagtgtatgt ctgtcacccc 1260
ccatttcacc agagcgtcct taggggctgg gggtgggttt gttaatgggg tggaggcaat 1320
gatgggttgg aggatcttgg ctataggggc tgtgctgact gcagcaggta ggttgggttt 1380

ccctcttcct tccctaatct tggttctcta ccctcctttc cactcctcac ctgattctct 1440
ctcttcctcc tccttatatc tgtgaggcag aaggcatctg aagctcatat tagcccccat 1500
tgggtgggaa ttaggagtgg gtagttaact cagggagact tgagataccc tggaaaaaat 1560
gctattgaga tgtcctgaca ttaggcaggg tggatggaac aagaaggagc aagaaaggaa 1620
cctcaggcag atgttaggac atggacttga tcatgtggcc tgggagttta gaaatgggga 1680
gagacatcct cctagatcag atcgtgggct cagtaggcat gttgattccc agggagaggt 1740
gccaggaaca gcatggtaaa gaatgtactc ttcacagctc acatccccag gttgctgatg 1800

ccactcactc cccctctcct gccatcgagt ggccttgccg gacacatcac cctacctaaa 1860

aagccagtaa atgagaacct gtcagctata gccatcattt ctgagatgcg attttctttg 1920

ggattgagct gcagtgggca gtggctcctt acactgtaat tttaattctc tgcctgccca 1980

gcctctctgt caaagtagct ggtgatctat aaagatgcta aaaggcacca ggggactttg 2040

ccatttaaag gactcctgca gtgaattctt ttgtaaaatg aataatggca ccctaattta 2100

tccactttct aaatttgggt ccatgggggt gtccagggca tgcttatgtg ctgtcaccag 2160

cagacaaaca gagggaatgg aatctggggg ttccttccct gctctcccgc catactcagg 2220

ataccctacc ataagtgatt tcctctcact gacttgcaga aaatgtgtga gatacccagc 2280

aagctaagaa ggcagttttg ctgggtatct catacccaag gctggggttt gggtgatctg 2340

agaggttagc tccttgatcc taggatggaa gggagagctt atatagaagc ttttacttgg 2400

aaggttttgt atcctaaggt cagacatagc tatattacca agcctaaatg ccatgtggcc 2460

caggaaataa tttggacatt tgttctaaac cacttgtggt aggtattggt ctctctgcaa 2520

ctcagccatt aattagaaat tagttttgag cctgaatttt aaaaagccaa gtgttgcccc 2580

cagcccacac acacacacac ggacatgtac agtacaaacc ccagataatt acaacagcca 2640

aagagagaag gaagtgaatt tcccaaccag aagcgtaggg aaattcagat ggctttcttt 2700

tctcccagca gaggaacaga aggcggagct aagggcagga accaggagtt ggtcaaggag 2760

ctataggagg tgatgagagt agaaccaggg gtaggagctg gtctggtacc cctcaccctc 2820

taattgggag cccagggaga aggactgaaa agaagatggg agtggaaaag aataaagcca 2880

gtttctgctt cccagggatg cagagattgg ggcatgctgt gtctgcagaa gctcctagtc 2940

atttccgcca taattgtgag agagaggggc agccctccca caagattttt cccttcccat 3000

atcacttccc tgaatcccct tcctttcccc ccagtacagt taaacctctc tctaatttgg 3060

aatgttatat ttgagaagat ggccactgtg aataagtgac aaacggaatg acagtgtcta 3120

tttaatgaaa tgcatgtctt caaaatatat acagaactcg atgaacaagg ctttttccac 3180

tcctcaggga gcatgcatta atgaatagat aggattcaaa agtctgtttt ctggtatggg 3240

ttaaatatcc cctcctacag acatatttcc accactaatt tgcttagtac acctttttctt 3300

cacagataaa ggaaaatgca agctcagttt ttcttcagat tatgaagaaa ttccaaatcc 3360

acaggggttt ggattaatga ggttttgctg tactgcctcc ccttattcct caacatgaag 3420

ttcccacctc ggattgggga tgggtgggag ggggtttcaa gaggaggagg gtgggatggg 3480

caaggaatat acacaggtga agccagagaa gggttaggtt gggggtgcgg tgggaacttg 3540

ctgttttgat ctggtttcct ggtgtgacac tctgggttaa aggcttgaag gcccctgtta 3600

ggagtctagg ggtgagattc tcttctctct gatcccagag gacgttaact tctactgcag 3660

gtgagaaaca aaataggagg atggtgggga ctgtcctggg aggaggggggt ggtccatggc 3720

ttgtggtgtg ggctggctat aggggaggcc actgctaggg gactggcatc caggcccccct 3780

tgaagcgtct caataagtcc gcgctctcct ttttggtgtc ttgcag 3826

<210> 190

<211> 1465

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 190

gtaaggaggc ggcagcagtc cgcgggagct ggcgggagct gcgggcctta cagtaacctc 60

ccaggcggtg gctgccaggc gccagcagcc atcttttagc cgggcacgag cgcccgccca 120

ctcgcttcgt gcagcgctgt cgctggcctc ttccgcccgg agttgggggg cggtatcacg 180

tgatcggggg ccttgcccgc cttttagaga ggggaataaa cgagaaaatg ttaaaaattg 240

ctttttttttt ttttttttttg ccaactaagg agataggcgt acctccactg gttttctttc 300

tagttgcaat gcaatattaa tgcaggataa ggtgctgtcg tgtccattta aaagttaatt 360

tgaaaaacaa tccacgtttt aaatattacg tctggctcta aagctggaag aattaacgct 420

ttctcccccg ctccctcccc cacgcctccc cgcatctgat accacacgat ttagatggac 480

gttcgcctgt tcatctttga cgtaaaaata ccacccactc ttttatatgt gacaaatcgt 540

tgtgggaacc cctgtaaatc gagccattct tcagaaacgt atagcgtaat gtatatctct 600

aagaagaaat acgtgggacg cgttacccgc cataatgtat cagtcaagca acaagtgttt 660

gttgagcgtg tctgatgttc ttgaactgcc gcgcgtgaga tactaagccc cgagcacggc 720

agtttggtgg gcgagcgtac caggttcagc tctagaatgt ttggggcgct cacatttgag 780

gcctgaggag tagaatctgg caacgggccg cttaggctct agacgttctt tatacctcgc 840

agttatctta aaagagtttt agtctagatt tcagggagtg ggaaggggaa gagcggagaa 900

aaacgtggtc tgtttaggga ggagtccagg ccctgttttg ttaggttgtc ctgtttctcc 960

ccagcctgga ggggatccct ctctgaagac tttataggat actggttggg ctctggtttg 1020

ggatcccgtt ggactcctgg tgttgcttcc gggaggcgta caacaggagg tgagagactt 1080

caagtccatc taacaattcc cctatctaga cactaaagat aatttcctaa gtttccgcag 1140

agtttggtaa ggttgaaacg acatcgaact agttctcgtg ttttccgggt aagttagggg 1200

cgaacattca gtcagtgtcc ccagtggctg agtaccagta acaagatggg gagggtcgcg 1260

ctgccctcct ccggggtctg gagcggcggg ggaggggccg catttgggcc ggtgcgctga 1320

gccccgcccc cgaggccggc gtccatctgc tgcgcatgcg tgaggaaggc gggtgttgtg 1380

ttttgatgcg cgggagctgg ggggtgggtc tcgctctctg ccctgcttcc gagctgccat 1440

tggtgatgag ccctttgcgt cacag 1465

<210> 191

<211> 3268

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 191

gtaagatcac aacattgata aatctgtttc caaacctgga aacagtccct tggtgctaac 60

gtttatatgt atgtaatttt tattgtgatg ttaaatcaat ggagagtttc atattattca 120

cataacagca ggccaggcca cagtattgag ttcataatga gatgaaatga cagtaagtat 180

agattagttt tggactttag aagtagactt tgtatttttc tgggttttag aaataatata 240

caattacaac atggaaaaga tgaaattatt aatgttataa aaattcaatt tgtttttact 300

cacaactaga gtattgcttt gtcatatgtc tcatagttat acatgttagg tttaaaagta 360

gaaaaaaagt cctattttta aaaaccctcc cattgatgga tgctattgct gtagtatcaa 420

aatctgtcag gcctttaaca tttgggagta gtacgtagct ctaataatta tttcagagtt 480

tgtgcagtat caatatcagc tcatacttat atgcaatgtc cttgtttaag acagtctaca 540

taatgcatca aacacagtgc ctaccagtag tgagtagtca tttattatat aaacatactg 600

cctgttgaga gaagttttct gtgtatttac tgaatgtatg gaaagcatga atttgatact 660

gattcatata agccatctct tctgattgcc acgaaaaggc tataaaagcc ctgtgtgaaa 720

gggtaagagg tgaaggttca gagaggttca gcaacttgcc caaggtggca cagccacatt 780

gtggtaaaag taggatttga acccagctta gctccactct aaagtccata gtcttttcac 840

tgctctttgc tggtttcagt atagtataaa aataaacaat tgatattgaa taatatatga 900

accaggaatc ttggaatatt tactttgtag aatttatttt cctcttaatc tagcctgaga 960

atgttaagaa atcagctcta atggtgtttt cccataatgt tattatttaa attaacaatg 1020

tcagtggaat ccacaaatag acatcaccac ctagctgcta cctgcaaaaa gaggaagaaa 1080

aatcagtact ttaatgtctg tcttggttga gaatatatgt tttattttaa tatgttttat 1140

gccatgacta tcgttaaaat tattcttctg atcatatcaa tattaccttt tgtgccacca 1200

atgctttatt ttgatgtgct tcagaaagag taaaatagaa agtacaattt ttaataaatg 1260

gcttgaaata ttttgaggaa aattgatcaa aggtagttga cattgggttt tttgttatca 1320

ctgtgtgtta aatctgtaaa tgataatcta gtaatttggc taatatttat tgtttttaa 1380

tttagtttaa tatacttcag tttgttaaaa atatgatgta aaaataactg gtaataacta 1440

ggtacatata gagttaagtt tgatgaatga gaaatatgta ccaattttcc agtttacaat 1500

atttaccaag atttatagtt tgcgtcttca ttgcaaaaca aatggtcact ttagcttaat 1560

tcagtaaaca gcagctcata tgggattacc tggtctatct gttgcagatt caactttcag 1620

aggttaatac gaactgttta ggggagaata acattcataa aaactgaagt ttcctgttaa 1680

ttggaacgac ttccagttca caggaagact cactcactca gtccttgttt catggtctca 1740

gcatggtgtc tagtgtcagt ggtaggaata gtaatagtac ttcttcacat ttgtgtggca 1800

catcacagtc tgataaagca ctttcaccta gtgtcatttg gattcagcac agagggcagc 1860

atgtggctat ggcgtgtgtt aactgcagcc ttgtcatcct ggcagcgagc gtacttgtac 1920

tttaaaattc agaaagctaa aattgttagg gagatttcaa atagttttgg aactatagga 1980

aaaagtgtct tagaaaactc gggggagttt ttggagaagt tgatgtactc atctgaatta 2040

acctaatttt aacgtgaatc ccaaacatgg gaatgtgtac ctatccaggt ttatagtcat 2100

tcagaattta cttaacactc agaaagtttg agtttgactt tctggtgtgg ggaagtctca 2160

gttatctttt atagcagtac cttgtttatc ctgatattct ttaagctaat gtttcataag 2220

aagttagaca tctttcttct ttcatgtgta attatttcag ggtttcagga cttaagattc 2280

ttgaaagtat gggtgtattc catagataat ctattttatt tcaattattt tgtaaaactt 2340

tcaactctca tttggatctt tgaagattta gaaatgtaag caagtctgaa acaatataca 2400

aagaataagt ataaactcaa tgaaaataca cttatccaag caatattgca atataaaata 2460

tatgcttcaa gtggtgtaaa agtgtttgca cttagaaaat atatttaaac tgtttgtcct 2520

cataaattta tgtcttcggc cttcatattt atctcccagg agtgtcggtt ttatttgtat 2580

tttaataaga aaattataat aaaaacttgg ggtttcattt taggtgaggt ttttgtattt 2640

gggtttgttt ttctacagta gagtttaatc catgtgttgc ttttcttcaa gtatagttta 2700

aaggagtaca tttggaacgt gtttttggaa aaagcatgtt aatgtagcag aagagacttc 2760

agtgcacact ttcgaagaaa aacagtttct gagcattaag tggtaaaagg caataataat 2820

tcaaatgatg ataacaagcc aacctgctaa aaagaatgca tgttctgtgt atccagccat 2880

ttcacatgaa ctaaccccat ttaaaagaat acattttcca ttcactgtgc acatatgtgt 2940

aatcattttt gactaaaatc aattgccatt atcatgccaa ctaaatctgc agtagaatat 3000

attagttgcc agatacagta caaaaaatat catttaagag taatcgtgat tgaatcccag 3060

aaatgaatag atgcaatttg taacaattag ttataatgcc aagaaacact ccagagagta 3120

aagttaatgt taatttttat atgtagtaac tctaaattgc tatggtaaag cctataatat 3180

ggtagcaata tggggcgttt tatgctaaaa tacacgcaaa cattagagac gagcctaact 3240

gcttttctta ctttcctgaa tatggtag 3268

<210> 192

<211> 362847

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 192

attgggcacc gcccacttcg tgggcttcca ggtgcgagcc ctcgcgccgg gcccatctcc 60

ccaaggggcc gcggcggact ggaggagacg cccggggcct ggcggcgcgc gcgtccgcgg 120

ccagggcggg tgggcggatg cgccgaggaa gcggctgggc gaggagcctc cgctcccggg 180

cctcgggtgc ccgccaaggg ccacgcgggc gagggggaaa cccagaactt cccgcccggg 240

agcgactgcc cccgctcccg gctctggctg gctaggggga tgttctcgcg agaggagagg 300

gggcgcgggg caccgctggt ttgggggcgc ggggaagcct gaggacgagg gccgggcagg 360

gaggggagca gaggcggcgg gcagggccgg ggacgcgggg aagccgctcc cgccagtcgc 420

cgagagccag cccctgacgt caggagtttt cctcaaagtc aacaacaagc cccgcggcga 480

cggcgagaac cgatcggcgg cggccccgag cgggaggaag gagggggcgg ggaggcggcg 540

gggggtcccc tcagcgaggc gcagcccggg aggaggccgc agaaacccctc cccgcgccgg 600

gcgcgccccg gggcccagag ccgccgcccc gccggcgtga cccggccccc gcccgagcgg 660

tgttttctgg tgatgaattt gtagccgata tccgattccc atgtagagtc tccgcctcct 720

cctctccccg ccgccgccct ctctcctccc tccccctccc gccgccgccg ccgccgccgc 780

cgcctcccgc tccagctccg cggcccggcc cggccggctc cctccctccc tcccctgcag 840

cccttcgctt gccctcccgc cggccgcacc gggctccagg aggccagagg ctctgtgggg 900

tgggggggagg acaggagggg aggaggaggg agggggggacc cccgagtcgc cccctctcct 960

ccccccgccc ccccccggct ccatcctccg ccgccgcccg agcagctgcg gggccgccac 1020

cgccgccgcc gccgttgcag gtaacagcca ccgcccccaa ctctagcccc ctccccgcct 1080

ggcctccact ccctccgggc cccgggcccc ggtccgccct ccctgcctcc ctcaggcggg 1140

ggatggcggc ggggtggggt gaggcggggg cttctgggtt gtcaccgcgc cgggggcgtg 1200

ggcgggggct gggtcaccgg aggcttcggg tgtgggtgtg gaggccgggg gatgcccagc 1260

gcggttgaca ccgacacccc ccgctttccg gggaaagctg gggggcggcg gtgcgcagcg 1320

ggccgggggga ggggtgttcc cggcctagcg gtaccgtctg tgtctgggct gccccggccc 1380

ggcgcctgct gtctgcgcaa ctctcgctcc ttcccctcgc ccctccccgc ccgggccgcg 1440

cggcgtgggg agggggcgcc cgcctggacc gggggcggcg gcgaggttat ataacgcgtg 1500

gagcgccggt gtcagtgtgt ttgggttggg gggagggagc cgtctgccgc gcgccctggc 1560

gctgaggctg tctgcgcgtg gggtggggtg aaggcgagga tgcacaggcg tccccggggt 1620

ctccttcctt cccccaccct tccccgccac tggcgcgcag gaaaagacgg cactggtggg 1680

gtgggggggg gggtgtgtgt gtgggaggtg ggtaacgtgc ttgtctgtgt ttttaatagt 1740

agtggggttt tgatccgctt gggagttgtg tgctaagaat agaaatgtgc ggaagatgct 1800

gggtttggct gatccagtga tgctgtcgct gctggcggcg gcggcagctc tggctgcaag 1860

taaacagacc agcctcttcc ttgtccacct cctccggcgc atcggtccgc atcagccatg 1920

atgccggtgg ggcccttcag agcccaaagt tgaagcctag ctggttgctg tgttgaccct 1980

gacgccgagg cggggtcacc atcccttgtt tgggatttcc cgggaatcta cagttagcct 2040

agagataaag aatctcgttg gggccaggtt tttccaatac cggtatttac tgtttatgtt 2100

ctgaaagcag aggaaatgct tacccacaag tcaaagctgg gatgctcaca tttcttccat 2160

caaaataatg ttgttatgaa aataaaacca actcatttca ccaatgtggc attttggttg 2220

aaagcctggt agtttgcaat tgatgaagtt tccaaataga aagtcaacag tgaaacctat 2280

gcatctatat tgggtaattt ctagccataa taaagtgttc acactttgat tttagttgag 2340

gctaaagtaa aaaataatgg ctttttgtag ttaatacatt ggcagttgtc tcaacagttt 2400

agacatgtgt tccgtatttg gtaaagcatg gtcatatatg tcttttagta gaactataca 2460

tcactaggca accactgggt tttgtcagtg gttgaagctg acaaatgagt gaaactcatt 2520

ggtttaggtt atgtatttac ttaggaaaac gaaggtggaa gagtctaata aagatggtgt 2580

aggaaatgaa gattagtctt cagaacttga gtatcacttg caaaatatgt ataaacgaat 2640

acaaacattc cgggggtggt tgtctaaaac atgaaaatat tttataatta aaatagcaac 2700

ttattactaa gttactagtt ttccaaggtt tatgacttaa tgcacaatta tatgcaagat 2760

atatatccgg actgtaattg ttttcctttt gccagtacat tatcttgact tggaaagttt 2820

accaaggaga tagtacttga aagtttacag ggagatggta cttgaagatc tttttgtttt 2880

ccttactagg gttgacccca atatctttga ttggcttgag gttccagttt taaagtgagg 2940

gaggacaaat attacatgaa tgagactgtt gaaatttaga tgaatgtagg gttttagttt 3000

tcagttgtgt atttgcattg tggttttgca gcatgttttc ttacagcgtt ttaaaaatag 3060

tccaaagtaa tcctgcaaaa attgtgaaat tattatttgt attcatttgg ttttctttcc 3120

ataattatta ctggagtgaa ttgttttcca atttaaaatt aatttttggc ttaataatct 3180

tgacatcgac tctaaattgt atatgtcaga gtactttaag gttttgcttt ggacttttta 3240

aaaattaatt tcatagctgt aaaatatttt aaataagatt atatttaaca aatactggag 3300

tgtgaactgt gtgctggttt aattaaaaac ttttaatatt tacatttcat tcagaaaatc 3360

actgtcagaa ggaatctgtt ttcagaatca ctgcaaatct aaataaacgt gttgattaaa 3420

cttactaggg aacaaatgga cttagcatag agacttgtgg aaagtaagga cttatttttt 3480

aagctgtagc ttttgatgta aacatcagaa attttctcat aaaaattcag tggaaatttc 3540

cagctatctg ggtttcttta aaatgaggaa cctgttttac aaattgattt tgtagaagtt 3600

tagcctttac ttaaactttg tgtattttcg tgaaaagata gctatgtttt cttttgttat 3660

tatatctttt agttcaagaa tttgtccttg ggaaggtaag gcaatcactg ttaacaactt 3720

gttagttgga tgcttagcat gatttgatag gagcttgtct ttatagtgtg attaagtttt 3780

gaagtgttaa aaagaaaaat ttaaaactat cttagatttg agcaacaaaa tgcaagaact 3840

gaaaaaccat tttcattttg agcaaatcag tcttgtgatc tgactggcat ttttatttt 3900

aagttaatat gcattaataa tacaattaat ttttgttaga agatttgtgt tactccaggt 3960

ttcagcatgt gcatcagtat tttaaatcct ggtcacacag cataccttct tttggaaaga 4020

tagtcctgaa tcttccgaca acaaatactt tgtcctgatc ttttacatgg gataggatta 4080

gattcagttt agagttaatg ctaaccaatg cctggtaagc agttgccatg tgccaggcac 4140

tgttctatgt gctttacctg tattcattta atctttcaaa caacccctgc tacacttttg 4200

aaagtgattt tcacataaga aaaacttatt gtggcattct aaaaatacct tttatttaaa 4260

ctttcctaat tctgcaacac ttctagtgtt tttcttgttt gtacctatta ttacagttaa 4320

cagtgataat tctaaatttg caaaatttgg tacaataatt tccatagcat caagttaata 4380

aaagtgtatt gactggccca ttaacatcac ctttcatttg tttaaaatgc caaattaaat 4440

aactcaaatg tttacagatt ttattatagc atcatagtct ttaatcaaat tagatgtaaa 4500

ctcattttct ctgccaagta atctttgaat actaatgggt agataaaatt aatatatgct 4560

tcttgacttg ttgatgtgtt ttttagttct gtttcttttc agtactctat caccaactac 4620

aggtatttct catttctaaa tattatgaga ggaaagtaaa aagatttact agaagaaaac 4680

actagaattg caaatgataa tttttcttcc ctatattaga taattcctat atatatatgg 4740

atggatttaa aaaaatttat aattagggag attcccaaga cagattttag gaggatttta 4800

catgtatatt ggaatctata ttagaaagct tctgactgta tttgggggac taggggatgg 4860

gaggggaagg aggacagtat ttttccaata atggagctta gcccaaattt tgtcttagtt 4920

gaaatgctgt ttgaatgttt tatcttccaa ttatcaaact tttgaggaca tgaactatgt 4980

atgtataatc atgtctttca cttatgatgc catctatata tgaagtagat actccgtaga 5040

ttttaacttg cagaatcata aatattagct ctggaagagc tataaagcta ttcagagttc 5100

atctaatgct atactttcat ttttatggct ccggaaactg aggcacagat aattaaagtg 5160

accttataca gcatcactct gggtggggca gggactcaag tttcttggtc tttctggtgc 5220

tcttcctaat acaccattgt gatgaacctt gttagaggat tccataccta ttgggtagct 5280

cagtttaatc tgggggtaaa ttctgtcaag ctgattcttg gtatttaatg gaccatatat 5340

caattgcatt ttatatgtat gtatggattt ttaaaaattt atgatgaggc tcccaagaca 5400

gattttaaaa tgattttaca tgcatattac aaaaatatgg ccaactgtgc aaccaaattc 5460

ttttttcttt cttttctttt ttttttttt tgagacaggt tctcactgta gcacccaggc 5520

acggtcacca ctcagcatag cctagacttc ctgggctcag gtgatcctcc cacctcagcc 5580

tcctgagtag ctgggactac aggtgcctgc caccactccc agctaatttt tgtatttttt 5640

gtggagatgg gttttgccat gttgcccagg ctggccttga actcctggac ataagtgatc 5700

ctcctgccct ggcctcccaa agtgctggga ttacaaacta atatcccttt ttgacactct 5760

acagcaacag actcatggtg attttgagga gtctcagcct tacctatagg ttctgcctgt 5820

gacctcataa tacatgaggc tggtggtctt gcattcagct acatagcttt tgtcaggcta 5880

tttagtcagg ctgtctagag aatgtttagt cttgattcct gactgttaaa tggttaagct 5940

ccacacttaa tttgcattga agaatgacct gtagtctaat ttagcgctag gttgggagtc 6000

taacactgaa cttaactgct atgtatcatt tatcacaaac caagttgaga gagtatgttt 6060

gtgtagtcca tctatccatt tttctagtta tctaaaattt atgatatgat tcttgaccac 6120

ataacactgg tgtacctgga ccacattttt tggtcccctt ctgtgcaaat ggatttacta 6180

attttatgtt ggcattttcc tttttagttt gagagtgaca ataagcaatg accctgtaaa 6240

actcattgct gtatatggga gggtgttttt gaggactttc ccgcatacat cttatgaaga 6300

agacccatgg gataaattcg atgtttgtcc caggaaaagt tgtatttctt ctgaggaact 6360

ttttttgctt tttaaaaaaa tttgtgcagc gtggacaata tagcgggacc ccatctccac 6420

aaaaattttt tttaaaaatt agctaggcat ggtgatgcct gcctgtagtc cagctcctca 6480

ggaggctgag gtgggaggat tgcttgaccc ccattggagg ctgcagtgag ctatgattgt 6540

gccactctac tctagcctgg atgatggggg gaaaccccat ctcaaaaaaa aatttttttt 6600

ggatactgta aataggaaag cctgttgtgt tttgttattt gcattgtctt cccaagagct 6660

ccatgccaaa tttgtgacgt atctttccca agtatgtatg cctttactct gacttctttt 6720

tatcttaagg cagtatagtt ttggaatgca ggctctggag tcagacagcc tgggttcaga 6780

tcttggctcc acatttacta ggtgtgttga aattgagcaa gttggtttat ctgtgtgagc 6840

ctcagtttcc ttgtctgtga aatggaatta atagtatcct cataaggtta taaagatcac 6900

ataagaataa tagatgtaag tacccgtaac agttcttggc acatcttgag tactaaatat 6960

ttttttctac tttcatattc cctttgtttc actttacttt ataataagta cataatatga 7020

aatcaattat tttttaatct ccttaaaata tttcttggaa caggcagagt aagaatacgt 7080

aaatgatgag ttcttggtac gttgtatttt atatcactta aagtattcac gactggttgt 7140

ggtggctcac ttctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggtgga tcatgaggtc 7200

aggagtttga gaccagcctg gccaatatgg tgaaaccccg tttctactaa aaatacaaaa 7260

attagcaggg cgtggtggcg cacacctgta gtcccagctg cttgggaggc tgaggcagaa 7320

gaatcgcttg aacctgggag gtggaggttg cagtgagcag agatcgcgcc actgtactcc 7380

agcctggcga cagagtgaga ttccgtttca aaaaaaaaaa aaacaaaaaa tttacaattg 7440

cttctgaaat tacagggatt tagggcaatt aactttcatt ctcttccctc ttcacctcaa 7500

atacacatca ccaaacaaat tttctctatt atttgggtag gcgtgactgg ttttcttaag 7560

actttttgt tgcaacctct taggttaaaa gtttcactat catttgaaat tggtcacaag 7620

actagggaag tgctttcatt atagaactat ttaataaata agttccccag tttgaagagc 7680

cagactttta tgtgaggtca ggccagttga agacatttac aaagaattag ttgtttgtta 7740

ttgctctgtg agttgcaaga atggaaaaaa aattctttct tcaatacttc cttccaggct 7800

gagtcatcac tagagagtgg gaagggcagc agcagcagag aatccaaacc ctaaagctga 7860

tatcacaaag taccatttct ccaagttggg ggctcagagg ggagtcatca tgagcgatgt 7920

taccattgtg aaagaaggtt gggttcagaa gaggggtaag tgctccgcaa accaaaaata 7980

atacggttgg taagagtgct agcagtgagt ggtgtcttag aagttgatct tttttctgat 8040

actgttaaac tgtgtcatgc tatgtctagt aagagagaaa tgatatattt aacgtgtgtt 8100

aggaatttgc ttgttattaa gggatttttt tgtaattctt gattttgagc atttataatc 8160

tagttaagtt aggtttgact ttctggtatg ttgtgtgtag cgtgttacag aaagtgttgt 8220

atttttctgt ggtgtctaca ggttctgtaa tctggagaga tatctttaga atcatttaat 8280

atatgtaaaa gtacgatcct atatgcattt aatcacatgt aaatatataa ataagagaat 8340

taagccagtt tgaatggttg taggggaatg gcttaaagta gaaaagggga aagggttcac 8400

ccgcaaactc atggattaat cccataaatt tggtaagtaa agtcctgacg taaaaggcca 8460

aatgaggaca aggatttttt gtgtgtgtat gtttatgttt aatttcgtat ttttatttt 8520

catcatctag gtttaataca ccttgttcac tcctacttta gataaataac ttaagcacat 8580

tattattttt tattattaaa ggaagaaccc ttcgatgtaa agcggtttat catctgtgag 8640

atcacctgct tatgtggtca atatatttat tagaaattta gagtttagat tagttgctag 8700

gcaactactg tttacccaca tggccacgtc gagtaggatg aggactgttc cattctcaga 8760

acctttagt tcctgtatat ctactttatg gttacaagtt ccctcctaat attgatttta 8820

atatttttg aaggtctgta gtaaatacct atcctgaaaa gctgttgtca tagttaaatg 8880

tgattatgga ttatttttta aatgagcctt attaagtcgt aacttacata ataaaattaa 8940

gcaatgtaaa gtcataattt gatgagtttt gccagagata cacagtagtg taacaaacac 9000
tctgaaaacg atatagtggt tattttcatt aacccgagag gttcctttgt tctcccttgc 9060
agcccagtcc tcatccctta accctggcaa ccactttatc tgctgttact ataattttgc 9120
ttttctagaa tttcatataa atggaatcat gcagtacata gtttttttat ggctgatttc 9180
ttttacatag cataatactg ttaatattca tccatgtctt gtatatcatt agctttttt 9240
ttatggttga gtagtagttc atggtctgga tatatcacag tttatctgtt aatcacttgt 9300
tggacatttg ggctgcttct agcttttggt tagtacgaat aaagagtctg gacattagag 9360

tgcatgtctt tgtgtaatgt gttttcattt gtcttgggta ataacttagg aatgatattg 9420
ctgggtcata tggtaagtgt gtgtttaact ttataagaag tatatgttta acaaactgcc 9480
cagctgtttt ccgatgtgcc tgaccatttg tattgtcaag tgtaatttct ttcaatgtca 9540
ttctcctgtt ataaattacg aaagcatttt cagatttcag tgctttataa aggctttttt 9600
gatttacttt ttaaacgtat ttatattatt ctacttttt tggaggggga tggcaaatca 9660
cttgaacctt tttgagtttt actttactaa tctctaaaat ctgctttcac aagatggttt 9720
tgagggttaa atgagatgat ggttgtggat ttattttgac agttctaaca caatgtaagc 9780

tgttgctatc tccacatatt tatcaaaggt ttaggatgat tctttagtct gtttaattaa 9840
ttatatcttt gaaataccat aatagaaagt atttagtcca tggactatag aaaaaaaaat 9900
gaataagaat ttgccatcat ttttctaata atgtgtatgt gtttattttg agatgtgtat 9960
gtgtatgtgt ttctaataat gtgtatgtgc ttattttgag atgaatagtt gcataaacat 10020
aaaaatttga ataacacaca aaggtataaa atgaaaaata aaaatctccc tatcttttct 10080
acctcctttg tcagagataa tcattttaga actttttttc ctatttttaa ttgtctcatc 10140
attatgccag ttttttatat aatatactaa actttaacct tcagtaacct aatatctccc 10200

cattgtgaaa aatagaagga tttaactttt aatactgatc ctaccttctt ccttttattt 10260
tttggttgcc tttatgatta aacttatagc tgtttaacag ttaactttag agtgttcaga 10320
cattgtctct aaacttgcca ctttataagt tgtaaaaaaa aaaaattagc ttttctcctc 10380
atctttccct tgaattcctc acattccctt tccagttttt caactgtaac atttatttta 10440
tatgtcaagg tttataatag ttatacttgc tgattctgaa aagcagttaa aatattacat 10500
tatataaata atatgactaa acaaagtggt atgatgagat tcttagagag caaatggatt 10560
tattttattt tactttaagt tctgggatac atgtgcagaa cgtgcaggtt tgttacatag 10620

gtatacatgt gccatggtgg tttgctgcac ctgtcaacct gtcacctagg ttttaagccc 10680

cccatgcatt aggtcctcat gctctccctt accttgcccc ccacccccag caggccctgg 10740

tgtgtgatgt tcccctcctt gtgtccgtgt gttctcattg gagaacaaat ggatttctta 10800

cgctctcttt gtactccaga gctgccatac tttaatttgg tttctagttt ggactgtggc 10860

tatttttcct ggattttctt tatttttatt ttattttatt ttatttttg agacggagtc 10920

tcgttctgtc acccaggctg gaatgcagtg gcatgatctc ggctcactgc aacctccgcc 10980

tcccgtgttc aagtgattcc cctgcctcag cctcccgagt agctgggatg ccaccatgcc 11040

aggctaattt tttgtatttt cagtagagac gagatttcac cgtgttagcc aggttggtgt 11100

cgatctcctg acttcgtgat ctgcctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggcg 11160

tgagccaccg cacccggacc ttttcctgta ttttctgttt ttttttttt tttgagatgg 11220

agtcatgttc tccgtctcat caacaacaac aacaaaaaat tgatataata aagttataat 11280

atagttatta ctttgaatat tagtcttttt tcgtaagact atatgcatca attgttgtta 11340

tctccagata taatctgatt tgtactttta atgtgagtaa gttgcttttc agtaaatatc 11400

ttcttggaaa ataaaaaaag ggctgaaaga taaatattca ttattacgta ggataaatgc 11460

tttcctaacc ttggttatta gtgatatatt aatagtgata tcctattttt tacacttttc 11520

tggacagttg aaaatgataa gtattaattg agataacaca ttaccatagt attgttggtg 11580

ttagaaatgg caataaaaga aacatcacgg agcaaacatc aagtaaagta ttgtctgcgt 11640

tttcctcctt gatggatcca ggacagctcc ttacaacttg gttgcacatc agcataggag 11700

gcatctctgt atatattaaa tacttactaa atgatcttac tcaaagacga gcctgtaggt 11760

atgttctagg tgactctaaa tctctaaatt ggatttcagc acttctctta atttttccc 11820

ttatagctag tggtaatatt tgctatgaag gtacttagtg tattaataaa gtaggaaatt 11880

tagccagttt aaaaggtcta aattatagaa ttaaataaat tgcaatagta ttaattaagg 11940

gcttattata atttattaac tttcatttgc ttaataaaat ttcataaaaa cctaagtagt 12000

cttttataaa tgtggaaagc tagttccttg ataataagtt aaaatataat gtataactag 12060

tcaattcata atgttactgt tttgagattg tcataaatct aagaggtgat ttttatcatt 12120

aaaagcattt tgatgaaaat gttccatgct cgtgttactt tattctactt tttgtattag 12180

tatctaacaa actgaacttt catgttgtat tctctatgtg taaccagttt tggctttcaa 12240

ataacttttt cccttagttt tctttgtact gactttgtcc tttgaataat atttttctta 12300

tattccatga aatggtttat ttagatgaac tacagtgtcg gtatttggta atgccaggat 12360

aaagattttg tgtctatgag ttgtctcaca agatagctta attctgctga gcaaaatata 12420

ctttagcaac ataaagattg tgaacttggt tatgctgtaa gatgtgattc ttgttatcta 12480

gtcaaattta acaagttgtt acagaaaaca atttacattt ttgagtgttt atctaagtcc 12540

aggggtcttt tcttctcctt tattttgtgc atgcatgtgt tttttttgt tcatttttta 12600

ttcacaaaat gactttagaa ataagttata aaatgattag gagaaagaaa atgacagtat 12660

gatttcctgt ttactaccca gcagcaagct ttttccatag agagtaaaga gctgtggtag 12720

tgactgtgta aaccacatgg tacattagag aagctcactt tgactgttga ggttatacat 12780

ggagagtaaa cataagaaaa ttaaatttat tttctaatgg tattgaaact ctgagattta 12840

actaatgtat ttacaatact gtgaaattag cttttcttag agtttcaatg tattattttt 12900

gaaagtttca accaatagaa ccacatggag caaaccatca aataagcttt catatacatt 12960

ttgaagttat ttatagaatt gtaaagttgc tgttacacac acacttgctc cttctcaatc 13020

aacaatcaag ttttatgtat tgattttgta agttgaagtc tcatgaaatt cacttattaa 13080

tgttagttta aagattttct acatagatgg tcaagttatc tgcgaacatc cacagttctg 13140

ctttttcctt tccaatcttt atgcctctga tttctttttc tgatcatatt tcactggata 13200

ggacctccag tacattgttg aataaaagtg gtaagagtgg atattttgct ttattgctca 13260

tcttattggg aaagcattta ttttaccact taagtatcac attagctgtt ccttttctgt 13320

tgctgccctt tatcaggttg aaaaaattcc ctactattcc tagttcggag agtttttatc 13380

atgagtggtg gtcagttttt tctaaagatt ttactgcttc tattgaaatg gtcatttgat 13440

tttttccttt tattctctta atatggtgaa ttactttcat tgctggaata aattccattt 13500

ggtcatggtg tatttaaaaa aatatattac caatttggac ttactgatat tttgctaagg 13560

gtttttttgca tttacaagag tattgatctg taaatttctt ttcagttttg atacagtggt 13620

tatgctggat tcataaaata ggttgggaag cacttgtttc tcataaggtg gattgtattt 13680

tttcttcagt gtttgacaaa atgtatcagt gaagccatgt gggttggagc tttctttgtg 13740

ggaagatttt tgatgataaa tgagatttct ttagatacaa ggctatccat attttctatt 13800

tcctcttgtg tcatttttgg taaattgtat tttttaagga tttccttttc atccaagatg 13860

ttcgtctaag ttactgggtg caaagttttt aatattccct tatccttatt tttatttttt 13920

tagtagagcc aagatttgct ccattgccca ggctgacctt gacgtcctgg gcacaagtga 13980

tcctcccacc ttggcctccc cgagtgctgg gattacaggc tcccttatct tttgaatgtc 14040

tgtaagatct tagcgatatc tccttattaa atcctgatat tggtaaatta tatacttgct 14100

ctctttttttc ctttgataat cttgctagga gtttattcat tttatgaaat ctttttttttt 14160

ttttttttttg agatggagtc tcgctctgtc accaagctgg agtgcagtgg cgcagtctca 14220

gctcactgca acctccgcct cctggattca agttgattct cctgcctcag cctcctgagt 14280

agctgggatt tacagtcatg tgccaccatg cctggctaat tttctacttt tagtagagac 14340

agggtttctc cattttggtc aggctggtct tgaattcctg acctcaggtg atccacccgc 14400

cttggccttc caaagtgctg ggattacagg cctgagccac tgcacccagc caacttttta 14460
atgatttttt aaatgatcca ttatgtggtc ttatcatttg gtctgtctgt attttatttt 14520
ttgggggtat agtgttataa atatctagtc aagatgattg gtaatgggtc atagtcttct 14580
atgtcttcac tgactcgttt ttttttttte ctctagttct gtgactcagt gttatagtct 14640
ccagctatga ttgtgaattt atctgtttct ctctttagtc ctacctttt aattttatat 14700
attttgaagc tctattatta gaggcttttt tgttgttata tcttcttgat gtattgcttc 14760
ttttatcctt atgaaatgtt caccttttte tcaagtgaca ctctttatct tggaattcag 14820

tttgtgtgat attaatatag taactcctga ttttttatga ttagtgtttg catcttgtat 14880
cttttcaact gtcctattat atttagtctt tgttttgtat ttaaactgtt tctctcgttg 14940
acagcatatg tttgggtcgt gtcttttta aaaaatctaa tttgacaatc tttacctttt 15000
aaatgggagt ttttaggcca gtcatattta atgtaattat tgatatgatt gagttttctg 15060
tttgtgtcat gtgttctttg tatcttttcc ctatttttt gcctttgtta ggatttagta 15120
tcttttcagt atcctatttt atctctccta ttggcttgtt atttatgtgt cttattttaa 15180
agcaatttaa aaatttatag ttaatgttat tgttggtgtg gttgaactta ggcatactgt 15240

tatttttta aaaaaatacc tctcttcata ctttcttatc ttcttttgag ttaattgaat 15300
ttttttcagt atattccact aacagtatgc attctcaaca ggagtggtaa ttctcctata 15360
gggcaatcat aggttcttgg aaaagggtac agaatatcct tttatattac aattgtttgt 15420
ggctctccaa tcacattata taaacagata tatctttggt attaaaattt cttggtgggg 15480
accgaagtga tttagaggga gttttctaaa gaggctcctt aggtgagcca aggaaaaacc 15540
tttgataaac agttctgtca tcattttagc ttgcattgct tttttaggta ttgttctaag 15600
gtagtggaat acagaataca tgtacaggtt tgttatatgg ataaataaca tgttgtaggg 15660

gtttggtata cagattattt cgtcattcag gtaataaaca tagtacccta taggtagttt 15720
taagatcctc actttctccc actctccacc ctcaaaatac atcctcagtg tatactctct 15780
aaagtacaac cagggtgatt ttggtcccca gaggacattt ggcaatgtct ggagacatgt 15840
ttgaaatgat gtgggggtgg gattgctact ggcatctagt gggtagaggc cagatatgct 15900
gctgaatgtt ctataatgga cggaatagta tcccatggca aaaaaatttc cagttcaaaa 15960
tgttagtagt gctgaggttg aggaactcta ttcttgagat tacaatattc attcttaatt 16020
tattacagtc tatgtagggt tagtatttta ctgctccata taaaatataa gactcttcca 16080

atgctatatt tatatttgcc cccacttctg agagtgcctt gtgctgttgt tctcctgtat 16140

agtatatcac catgttataa actctgttat aatgttatat atttttgcc ttattcatac 16200

gtcttttgaa aaagagcagg aaaagtatgg tcatttacac ttatatacct attttcagtt 16260

aaaaaatttt tttcctatag atttcatttt ctgtctgata tttttttca cctgaagaac 16320

ttttccttag ctttttttt taaactttta gtttccagaa tacattattg gttagatgtt 16380

atatgggtaa attgcgtgtt gagggggttt ggtatacaga ttatttcgtc atccgggtaa 16440

taagcatagt accctatagg tagttttaag atcctcacct ttctcccacc ctccaccctc 16500

aaaatacact ctcagtgtat actctctaaa gtacagtgtg tactcaaatg tgtactcaat 16560

gtgtacacaa agtacaccct cagcgtgttc ttgaaacatc gagtatacat tgtccatgtg 16620

tactcagtgt ttacctccca tttacacgtg agaacatgta atatttggtt ttctactcct 16680

tcattagttt acttaggtaa taccctccag ctccatccat gttgctgcaa aggacatgat 16740

ctcattcttt ttttatggct gcataatatt ccatggtgtg tatgtaccac attttcgtct 16800

gctgttgatg agcatttagg ttgattctgt gtcttttctg ttgtcagtag tgctgtgatg 16860

aacatatgtg tacatgtgtc tttatgatac atgtatgatt tatattcctt tggtcatatt 16920

ttcaataatg gaattgctgg gtctaatggt agttctgttt taagttcttt gagaaattgc 16980

tgaactgctt tccacagcgg ctgaactaat ttacattccc accagctatc aaattagaat 17040

cctgtacaat ttaaaaaatc cttcaaaatg aagatgagcc cagccacagt ggctcaaatt 17100

agaatccaaa ctatcaaatt agaatcctat atacagtttt aaaaatcgta tatgtggccg 17160

gctaattttt aaattatttt tttatagaga tggagtctca atatgttgtc caggctggtc 17220

tcaaactcct ggcctcaagc gatcctccca ccttttcctc ccaaagtgct aggattgcag 17280

gtgtgagcca ctgtggctgg gctcatcttc atttttgaag gatttttaa attgtatata 17340

ggattctaat ttgataattg tggtttttt atcattttaa atatgtcatt tcattttctt 17400

ctggctgcca tggtttctga tgaaaagtca cctgttgtta ttttgacttg ctgtttcctt 17460

atatagtcat gtgccattga tatggttagg cttcgtgtcc ctacccaaat ctcatcttaa 17520

aaattgtaat ccctacgtgt caagggagag accaggcgga ggtaattgaa tcacgggggc 17580

agtttccccc atgctgttct cgtgttatcg agttctcatg agatctgatg gttttataag 17640

gggttcttcc cctttaactc ggccttcctg ccgccctgtg aagaaggtgc cttcttcccc 17700

ctcaccttat gccatgattg taagtttcct gaagcctccc tagccatgct gaactatgag 17760

tcaattaaac ttctttcctt tgttaattac ccagtctctg gcaggttttt tttgtttgtt 17820

tgtttttga tatggagtct tgctctatca cccaggctga agtgcagtgg tgtgatcttg 17880

gctcactgcc acctttgcct ttcaggtaca aacaattctc ctgcctcagc ctctgggact 17940

ataggtgtgt gccactgtgc ctggctaatt tttgtatttt cattaagcga cggggtttca 18000

ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaggt gatccagcca tctcagcctc 18060

ccaaagtgct ggatttacag gtgtgagcca ctgcgcccgg cctcaggcag ttctttatag 18120

cagtatgaaa atggacaaat acagccatat aatgatgttt tggtccataa cagattgcta 18180

atgatggtgg tcccataaga ttataatacc atatttttac tgtacctttt ctatgtttag 18240

atatgtttag atacactaat acttaacatg tttcaattgc ctacagtatt cagtacagta 18300

acgtgctgta ctgagatctc cctctcactt tccagctatt ttggcagctc tgaactctgt 18360

ctcttcaaac tagtaagact ttctgagttc tagccattcc actctagttt caaggaatgg 18420

gagagcgcct tgagtaaaaa gccacatcag tgcgaatctc atttgtagct cccttcttta 18480

cagtcagttt ccttcaattt ctgcctgctt ttgcagcttt tctactgcct tcaaattgtc 18540

attctttata ttttatacag agtttataat tttatatata gaagggttag tctgatacaa 18600

gttactatac tactactgga agtgaaattt tgctaggtat gtgttttaat gtatagatac 18660

acaaatttat ttaagcttca tgattcacat actgctgtat tccaatttaa ttcttaaatt 18720

atgaggagaa gaagtttgtg agaagtagga gtacagttta taaaaattta tcagaaatta 18780

tgagtactac aagttatgag gtgtatgaaa ctaatagttt aaaccgagtt tgaatcactt 18840

atctagaaag atagcttttt cttaagctca tatgtagaat ttcaacctag aagtgacttt 18900

aaaagttatc tagtcttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttta 18960

gttttaggga tgagtctttt tatgttgctc aggctgatct ccaactcctg gccttcagga 19020

gtcctcatgc ctcggcctcc caaaatgttg ggattacagg caggagccac tgttggtggc 19080

ctctctagtc ttatatccat tcatctgaca gatttcaaaa ctgaggccat atttcaagtt 19140

aggtatagag ccaggattag tacctgagat ttctttttg ctgatcttag atacttcaga 19200

ttttgtttct ttcttgacgt ttaggaatag attgaatttc ttcaaaaaat attttgtatc 19260

ttgttggggg ggaggggctc agaagttttg ggtggaaaga tttaaaatcc tctgagtatg 19320

gaaaaggggg agtatcttcc accttgtgga atcctcacac tgtgtgagta atattattca 19380

ctgctctact tcccagtgga gaatgcagag aagctgtacc tcttgaactt gtgttttctc 19440

tctttgagta actgtttcca tagtttctat acccttgac atagagaaac tttctttagt 19500

ttgtgttcgc attttataat caatcacatt acctttgat gtgtgatagc cctgcaccta 19560

ccactaattt tctgtgtttt tggttatgct agtttttcgg cttggcatgt tttttcccct 19620

ctgtctttt aagtgaaaaa tctcctgtgt ccttcaaagc caaattattt acccagatca 19680

tggtcttaca aaattagaat gatttctttt gtctgtataa tattgcaaca atttcctgtc 19740

ttgacctcct tatgactttc tattgccttg ttattacata gatctgttat ttctcctttc 19800

cattgtaacc tccttgacag cactgtgtct aatacaactt tatattttgt acagtttgta 19860

attttccttc tgaaatacag ttcaccatta ttttgagcac ggtagtctct taatcagtat 19920
gtgatacaaa aatggggaag aaaataatga ttctagaagt tcagataaca gtatgtcaca 19980
gatattaggg caaggaacta gaactgggac agctgaggca aggtaggaaa cacagactag 20040
atcacagtta tgaaagcagc ctaatgttca ggagagagtt tcggtaaggg cagcactgga 20100
attctagaac catgttgtat atctgtcaaa tttttgtgta gcaaaacaga actgacaggg 20160
taggaattgg tagatttgac tgaatggtta ttcctgacaa agatagtggg ttgtaccctg 20220
attgtcccag aatggactag taaataaggt atctaaatta ggtaagtaga ataaaagatt 20280

gggaatattg tagtttttat ggtttggaag attaatgcgt attttaaggg taatttttgc 20340
tttactctta gaacggtaaa gtacctctga tttcatgaaa cctaactttc taagcctata 20400
agaagaatct tttctactgt gtttctaatg gatcacttat cttagatatt gtgggcaact 20460
aaagttgcac tgtatctgtt tcattattta acagctctga gcactggtgg tctttgtttg 20520
ccctcctgag caatataaaa caagttctgt tttccagttt ataggccttc ggatttttcg 20580
agattgctat cctgtcttcc ctaaaatccc tctttctaag caaagtgctc tcaattcttt 20640
attatgttta taattattat aagacacggt ttgcagccct ctcatacacg gtacagttgt 20700

cccccagtat ccacgggggg ttggttccag gacttcctgg agatagcaaa atctgctgat 20760
gctcaaatcc cttacataaa atggtgtagt atttgcatac aacctgcaca caccctcctg 20820
tatgctttaa atcatcttta aattacttac attacctaat ccactgcaaa tgccatgtaa 20880
agattctatg taagtggttg ttacactgtc ctgtttaggg aataatgaca agaaaaaagt 20940
ctgtaagtgt tcagtacaga tgatttcttt ttcctgaata tttttgatct gtggttggtt 21000
gaatccacag atgggaaacc cacagatatg gagggctgac tgtattggta tcttactgtg 21060
gaaatagctc agtttgtcaa tgtttctctt acagcgtagt gcccagaagt gaatctgtta 21120

ctgcagatgt gatcggtgca gggaaaaagc acagtgagac tgttagcctc ttctcatagt 21180
ctgtcactgt aggggccttc ggtgcgatta aaggctgtag ccacttttc tcagttttac 21240
tctttaaggg aacttttatt atgttttgat tatataaatc atttataaag tcagtttatt 21300
gtccagatgt taccagttta cattcctagc actaatatgt gaagggttct actttcttat 21360
accgtagcca ttgctgggtg ttactctttc tagtttttgc cattgtattg ctgttttatt 21420
ttacatttct ttgttactga ggtttaacgt tgcttaaatg aattattatt cttgttctta 21480
gttaagtttt aaatatgagg cctatcctta aacatgtata aattttatgt tcttatttat 21540

tggtaagagc tttttgtgta ttgagaatac ctttatttga ttaatctttt ttgttgtgaa 21600

tatttttcta gtttgaatat acctttttaat gttacggtat atttttgcct tgtaaaattt 21660

tttagttgtt aagtagttta atatgtcaga cttttcccat tcaaggagac cattgaggtc 21720

atacttacaa actcttcacc tttttccttt gagcatcatt atgatgaaaa cattttgtat 21780

tatctaagta atatattctc ctttaaaaga gccaagcagt aaatatatag ggtatcgtgt 21840

gattcctttc ttccatattc tttctcagaa ataaccactg ccaagtatgt catgccaata 21900

taaagctaaa atttttaaga agtacttaag aactagaaga aaatgccaaa ttataggtag 21960

tattatcccc ttgtcaagag attcggattg aagagattag gcagggatag gaaaggggat 22020

aattaagaaa atgagacttt tacactttat tctgtgtaaa cattgcatct ttctgttttg 22080

cctcacatta cataaatgat accgtaatca cttactatgt cttggagatt tatccatgcc 22140

atgggaacct ggaactcgaa aaaagtgact agtttgactt aacttgctct tagtgaatct 22200

attcttactt cttgtccatc tacaatttca aagtacatct gatgcttgaa acaagactag 22260

agttaggggc acagaccacc tgcacggtca aaaatgcgca aatcactttt gactccctca 22320

caacttaact actaatagct tgctgttgac tggaagcctc gcggataaca taaacagtcc 22380

attaacacac attttatata taatgtactg tatttttaca atgaagtaag agaaaaaatg 22440

ttattaagaa aatgtattat ttttcatcaa ggggaagtgg atcatcataa aggtcttcat 22500

ccttgatgtc ttcaagtcaa gtaggctgag gaggaagaga aagggttggt attgctatct 22560

caggagtggc tgaggcagaa gaagcaaatc caggtacaag tggagtcatt cagttaaacc 22620

catgttatta agggtcagct gtacctatat atgtcatttg agtgtaatgg ttaagaggat 22680

gggactgaat tccaaatcct ggctttgcca tttattagtg tctgtgggca caatccttaa 22740

tctgtcttaa atttctggtc tgtaaaatgg agatgataaa agtgcctact ttatatgggt 22800

ataggaatcc aagctcataa tgtgtgatta gctcttatca gactgcatgg gacatattaa 22860

atagtaaata actatttaat aatctgtaga atattactag tttgacatca actttactaa 22920

tatttagtat ttaactcacc cattgtttac ttctatatag acagtcggga tacttgccct 22980

tttaagtttt gttgttgttg ttgttgttgt tgtttttaaa acattcttca gatgctttta 23040

cattgatcaa aaatcactga tgctgaccgg aactcaaagt gataagctac ttgctaacta 23100

tcaatatcaa tgttttcatt atgatatttc tctttggaga agaccagtgt aaaagaggag 23160

ttgatcagta ttcctttcct gtcaactgac cttcatgttg tactctcttc ctcaggcttc 23220

atctttctta atttaaaaat tcatgtttgt ctgtagtaat tacaaaaatt cattatagga 23280

tttccaagtt ctaatagttg ctttctagat ttggtcttca ttatgatact gctcctatat 23340

ttttcaacac tttttcttaa atgaaatagt actaaagcga caagtacgta catacatttt 23400

tttcctctca ctcaggattg ggtaagacca aatagtcata ttttaattct ttggttaaac 23460

tttatgatta aaaatgcttg ctgtgtaaga atactaattt ccttatctta cacagttagg 23520

agctaagaca tttccatcta aaattcctgg gtcaagaaat agaggcttaa gtgtattttt 23580

ttaatgtgga atacaaacca gtagaaaagc taaaaatgaa aatgaaagta acaaaaattg 23640

ggaagaaagg gcagagggta tcttaatttc tcaatcttta tagtaagaag tcatttgatg 23700

tggttaatag gtgataaatc aagaaacatc cacaatgcca aaaatattaa aagtggctgt 23760

ttatgagaag tggaatggag aatgaggtct tgtgtatatg tggtcctgtg tgtatgggaa 23820

tggtggaaga gatactttta tttttgagtc ttacatgctt ttatgtacta ctgagttatc 23880

actttctacc tgtattagtt aataaaacat cctacaggat tccagtttat aaagataaaa 23940

gcatagtttt atatgttgat atatgtataa aaatgaattg gatggaaata taccaaaata 24000

taataagtgg ttatttctgg gtattgagtt ttttccttcc ttatattatt ttgtattttg 24060

taaaatttct gaaatgcatg tattttatta atttatataa aaattgttaa gagaagttat 24120

ttaggacttc ctaacattta atttaatttg tcccgggttt aatttgttgt cacacttact 24180

tggcatcaga atgtttgctt tttgtttgta caattactag aacttttta aattaaagga 24240

attgtacatc atagtctttg catgcttagt aaggttggca ttctgctgaa aataacagaa 24300

aacctagcca acagtaacaa caaaaaagga cattttcttt ttttccactt aagggtatag 24360

gtgggcggtt atagttagca gatcaggata gaatcatcag agattgaagc tatctctggt 24420

tcatcaccgt tagcttgttt gcttttcata tacttgttgc ttcaaggttt caagatggct 24480

gtagtaatgg gcattacatc tctgttcaag gcagtcaaat gggagatggc tggtgtcagc 24540

cacactgtcc cttatattag gaatgcaaaa gctttctccg aagctcgcta tcagacttac 24600

ttttccagaa ctgggttatg tgccactcct agctgttaga aggtgaatat ttggctttca 24660

atttctgtag cgggagatgg caagagtaaa ggggtttggt aattgatgtt gtgttagaca 24720

accagcagtc tgctacaaaa agttttggca aatgtaacta atgtttgtac ttcagttctc 24780

aatcagatac ccaggagaga cagtagcctt tctagaggtc agattgaaaa tttgacatac 24840

caacattctc taaaatttac tcttgtcggg tattattctg aaatgtagcc attttgtctg 24900

gtcctaggag tactaggttt atgctccttt ctttttttt tctttttga gatgaagtct 24960

cactctgtcg cccaggatgg agtgcagtgg tgccatcttg gctcagtgta acctttgtct 25020

cccgggttca agtgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta caggcacctg 25080

ctacaacacc tggctaattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcgcc atgttggcta 25140

ggctgacctc gaactcttga cttcaggtgt tctgcctgcc ttggcctccc aaagtgctgg 25200

gtttacaggt gtgagccacc gcacctggct atgctccctt cttaaaaaaa agatagtttt 25260

ggtatcctga agtgataatg aattatgggg tacgtttggt aaattatttc aattagtttt 25320

attccccttg tagaatccaa attcctgttt gtagccggta atctgaggat tgtgaatttt 25380
taatgtaaca agtcaattat ataagggttt tcattgttgt ttttaagtta cagtgtgcaa 25440
tgaaacggat agtcacaggt tttacagctt atgactccac ctctaccaac ccaaataatg 25500
gtcagccaaa aatatccaaa ttacatagtt tgaagtatta ggtgttacag ttacttggat 25560
tgtcttaaag ccacatattt taatggttat tatcccttat tttcttattc ctctgtcact 25620
gactcctttt aaaatacttt atgatgcaga tttgaatagt tgtcattgtg atttttttaa 25680
gttctgggat tcatgtgcag gacatgcagg tttgttacat aggtaaacgt gtgccatggt 25740

ggtttgctgc acctgtcaac ccatcatcta ggtattaagc ccaacatgca ttagctattt 25800
atcctgatgc tctttctccc ctcatccctg acaggccaca gtgtgtgttg ttccactccc 25860
tgtgtccatg tgttctcatt gttcagctcc cacttagaag tgagaacatg tggtatttgg 25920
ttttctgttc ctgtgttagt ttgctgagga taatggcttc cagctccatc catgctcctg 25980
caaaggacgt gatcttgttc ctttttatgg ctatatagta ttccatggtg tatatgtacc 26040
acattttctt tattcagtct atcattgatg ggcatttggg ttgattccat gtctttgcta 26100
tcaggaatag tgctgcaatg aacatacctg catgtatctt tatcatagat tgatttatat 26160

tcctttggat atatacccag taatgggatt gctgggtcaa atggtatttc tggttctagg 26220
tctttgagga atagccacac tatcttccac aatggttgaa ctaatttgct ttcccaccaa 26280
tggtgtaaaa gtgttcctct ttctccacag cctcactagc atctgttgtt tcttgacatt 26340
ttaataattg ccattctgac tggtgtgagg tggtatctcc ttgtgatttt gatttgaatt 26400
tcttgaatga tcagtgatat tgagcttttt tttttcatgt ttgttggctg catgtatgcc 26460
ttcttttgaa aagtgtctgt ttatgttctt tgcccacttt cgaatgaagt tttttttgtc 26520
ttgaaaattt gtttaaggtc tttgtagatt ctgaatatta gccctttgtc agatggatag 26580

attgcaaaaa ttttctccct gtacattgtc tgttcactct gatgatagtt tcttttgctg 26640
tgcagaagct ctttagttta attagatccc agtcgtcaat ttttgctttt gttgcaattg 26700
gttttgatgt tttcatcatg aaaagtttgc ccatgcctgt gtcctgaatg gaattgccta 26760
gattttcttc tagagttttt atagttttgg gttttatgtt taagtcttta aatctgtatt 26820
gagttaattt ttgtatatga tgtaaggaag gggcccagtt tcaattttct gcatatggct 26880
agccagttct cctagcacca tttgttaaat agggaatcct ttccccattg cttgtttttg 26940
tcaggtttgt caaagatcag atggttatag acctgtggtc ttatatctga gatttctatt 27000

ttattccgtt ggtctatgtg tctgttttgg taccagtacc atgctgttat ggtttctgta 27060

gccatgtagt atagtttgaa gtcaggtagt gtgatgcctc cagctttgtt ctttttgctt 27120

aggatttgtc ttggctattc aggctctttt ttggttccat atgaatttta aagtagtttt 27180

ttcttattat gtgaggaaag tcaatggtag ttcaatggga atagtattga atctataaat 27240

tattttaggc agtatgacca ttttcacgat attgattctt cttatccatg agcatgggat 27300

gtttttccat ttgtttgtgt cctctctgat ttccttgagt tctccttgaa aaggtccttc 27360

acttcccttg ttagctctat tcctatgtat tttgttctct ttgtagcaat tatgaatggg 27420

agttcattca tgatttggct ctctgcttgt ctgttgttgg tgtataggaa tgcttgtgat 27480

ttttacacat tgattttata tcctgagact ttgctgaagt tgcttattag cttaagaagc 27540

ttttgggctg agatgatggg attttccaga tatagggtca tgtcatctgc aaacaagaca 27600

gtttgacttc ctctcttcct gtttgaatac acttaatttc tctcgcatga ttgccttggc 27660

cagaacttcc aatactatgt taaataggaa tagtgggaga gggcatcctt gtcttgtgcc 27720

agttttcaag ggaaatgttt ccagcttttg cccattcagt aagatactgg ctgtgatttt 27780

atcataaatg gcttgtattt gagctatgtt ccataaatac ctaatttatt gagagttttt 27840

aacattaagg gatgttgaat tttattaaag gccttttctg agtcttttga gataatcatg 27900

tggttttgtt tttagttctg ttgatgtaat gaattatgtt tattaatttg catatgttga 27960

accagcattg catcctggga atgaagctga cttgatcgtg gtgagtaagc tttttgatgt 28020

gctgctggat tcactttgcc agcgttttat tgaggatttt tgcattaatg ttcatcaggg 28080

atattggctg aagttttctt tttttgtttc atctctcctg ggttttggtg tcaggttgtt 28140

gctggcctca taaaataagt tagggagaag tccctccttt tcaattgttg ggaatagttt 28200

cagaagaagt gatactagct cctctttgta cctctggtag aattcagctg taaatccatc 28260

tggtcctggg ctttttttgg ttagtatgcc atttattact gcctcaattt cagaacctgt 28320

attggtctat tcctggattc agcttcttcc tagttcagtc ttgggagggt gtatgtgtcc 28380

aggaatttat ccatttcttc tagattttct agtttatttg catagagggg tttatagtat 28440

tctctgatgg tagtttgtgt ttctgtgggg tcagtggtga tgtccccttt atcatttttt 28500

attgaatcta tttgattctt ctctcttttc ttctttatta atctagctgg cgttctagct 28560

attttattaa ttttttaaaa aaaccagctc ctggattagt ttttttttt ttgaagggtt 28620

tttagtgtct ctctctcctt cagctctgct ctgatcttgg ttacttcttg tcttctgcta 28680

gctttgtggt ttgtttgctc ttggttctct agttctttta gttgtgatgt taggttgtca 28740

acttgagatc tttctagtat tttgatgtgg tcatttagtg ctataaattt ccctcttaac 28800

actgctttag ctacatccca gagattctgg tacattgtct ctttgttttc attgatttca 28860

aggaacttct tgatttctgc cttaatttca ttatttaccc aggagtcatt caggagcaag 28920

ttattcaatt tccatgtagt tgtgtggttt tgagtgagtt tcttaatctt gagttctgat 28980

ttgattgtgc tgttgtctga gagactgtta ggatttcagt tttcctgcat ttgcttagaa 29040

gtgttttact tccaattacg tgattgattt tagagtatgt gccatgtggc accaagaaga 29100

atgtatattc tgttgtcttt gggtggagag ttctacagat atctatcagg tccagttgat 29160

ccagagctga gttcaggtcc tgaatatcct tgttaatttt ctgtcttgat gatctatcta 29220

atattgatgg tggggtgtta aagtctccca ctgttattat atgggagtct ttgtctcttt 29280

gtaggtctct aagaacttgt tttatgaatc ttgatgctcc tatattggat gcatatatat 29340

ttaggatggt tagctcttgt tgatttaatc cttttaccat tatgtaatgc ccttctttgt 29400

ctttttgat ctttgttggt ttaaagtctg ttttgtcaga aactaggatt gcaacctctg 29460

ctttttactg ctttccattt gcttggtaaa ttttcctcca ctcctttgtt ttgagcttat 29520

gtgtgtcttt gcccatgaga tgggtctctt gaatacagca cactgatggg tcttgattgt 29580

ttatgcagct agccattctg tgtcttttaa ttgggacatt tggcccattt acatttaagg 29640

ttaatattgt tatttgtgaa tttgattctg tcatcatgat gttagctggt ggttttgcag 29700

acgtgttgat gtagctgctt catagtgtca ttggtctttg tatttcagtg tatttttgca 29760

gtggctggta atggtttttc cttttcatat ttagtctccc tttaggagct cttgcaaagc 29820

aggcctgata gtggtgaatt ctctcagcat ttgcttttgt gaaaaggatt ttatttttcc 29880

aaactaagcc tatgaagctt agtttggctg gacatgaaat tctgggttgg aaatttttt 29940

cttaatgttg tatattggtc cccaatctct tttagcttgt agggtttctg ctgagaagtc 30000

tgctgtttgt ctgatgggct tcccttgtag gtgacctggc ctttctctct ggctgctttt 30060

aacctttttt ctttgagttt tgaccttgga gaatctgatg attatgtgtc ttggggttga 30120

tcttctcatg gagtatctta ctggggttct ctggatttcc tggatttgaa tgttggtctg 30180

tcttactagg ttggggaagt tctcctggat gatatcctga agtatatatt ccaacttggt 30240

tccattttcc ccatctcttt caggtaccct aatcagtcat agatttggtc ttcttacata 30300

atcccatagt tctcagaggt tttctttgtt ccttttcatt ccttttttctc taatcttggg 30360

aagatagtct tcaagctctg aaattctttc ctccacttgg tctctttggc tatttatact 30420

tgtggttcca ttgtgaagtt ctcgtgttgt gtttttcagt tctattgggt cattatgttt 30480

ctctctaaac tggttattct ggttaacagc tcctgtgatg ttttatcatg gttcatagct 30540

tctttgcatt gggtttgaac atgctccttc agctctgtga agtttgttat tacccacctt 30600

ctgaagccta cttctgtcag ttcatctaag cgttcgtcta gttgagtgcc cttgctggag 30660

agatgttgtg atcatttgga ggagaagagg cagtctggct tttggggttc tcaatgtttt 30720

tttcgttgat tctttcttat cttcatgggt ttatccagct tcgatctttg aggctgctga 30780

cctttagatg gaatttttgt ggggactttt ttgttgatgc tgctgttgtt gctttctgtt 30840
agtttctctt ttaacagtta gggctgggtg tggtggctta cgcctgtaat cccagcactt 30900
tgggaggccg aggcaggtgg atcatgagat caggagatcg agaccatcct ggctaacaca 30960
gtgaaaccct gtctctacta aaaaatacaa aaaattagct gggcgtggtg gcatgcgcct 31020
gtagtcccag ctactcagga ggctgaggca ggagaattgc tcgaacctgg gaggcggagg 31080
ttgcagtgag ccaagatcgt gccactgcac tccagcctgg gtgacagagc aagaccccat 31140
ctcaaaacaa aacaaaaaaa caggcccctc tcccgtaggg ctgctgcagt ttgctggggg 31200

cccgttccag accctgtgcg tttggatccc tcccacacct ggagatgtca ccagaggggg 31260
ctgcagaaca gcaaagatgg ctgcctactc cttcctctgt gatttctgtc ccagaggggc 31320
accgacctga tgccagcagg aatgctccta tataaggtgt ctggcgaccc ctgttggggg 31380
ggtctctctc agtcaggagg cacaagatcc aggacctgct taatgaaatc gtccagctgt 31440
cccttggcgg aggggatgca ctgtgctggg gattgtcaca ctcctctgga ctacctggat 31500
tcctcagagc cagcagggag aaagacttaa gtctgctgat ccacagagac agctactgcc 31560
tctccccgca ggggctgagt cccagggaga gcagagttcc attcctaaac ccctgctgga 31620

gttgctaaaa ttcctgcagg gaggccctgc ccagtgagga gggatgggtc aggatctggc 31680
ctgaagaggc agtctggcca cagtctgcca cagccgctgt ccttgctgtg gagaatttct 31740
cctgggtcca aaccgtccag tctccctggc accagcaggg aaaaaacggc caactggagc 31800
tacagtgctg gctgctgccc ctccggagct cagtcatctt aggcagcagg cagctgcagt 31860
gatggctgct ctcccttccc tggggagctt agtcgtcttg gacagcaggc agccgcagtg 31920
atgacggtgg cccctttccc tgggaattcg gtagtcttag gcattctcca gttgagtgac 31980
cgccaaacat ctgcacagct ctgcgcttgg cacgcaaggc cctggtggca tcggctcatg 32040

agggtgatat cctgacctga cccacgggtt gcacagatct gtggaaaaaa catggtttcc 32100
tgggcagggt agcacagtca ctcactgcct cccttggctg agggtgggag ctccccttc 32160
tccattgtgg ctcccatgtg ggccattgca tcacccttct tttcctcact ctccataggt 32220
cgcgccaact gcctagtcag tcccatggag agaacctgga tatctcaaag ttgctggtgc 32280
aggattcact ggccttttt gttcttggtg ggagcctctg gccacagcga tttctatttg 32340
gccatcttgg cgcctgtcat tgtgatttt atggacttct gcataacata ttgctgaata 32400
aaattatcaa attagacttg tttaaaaaat ttaagtctta attgttttca tcaattgttg 32460

ggtaaacttt atgttaagtt ttcttaccag ttagagatac tatatttatt caacaccaag 32520

ccatttttc ttagtccaaa aaagtgttat tgccttatac ttttgaggag taaaaaattg 32580

ttcttgtaaa tgagcatgtt tgtatctagt ttttggacaa actaatttct ttatttactt 32640

ctagcgaaat atgtgccaga aactgggatg tgtgagatac tgagatgaag aaacacttgc 32700

cctcatggag tctagagtct agtggggaaa aaagacttca agatgagtca gtttcctcat 32760

tgataaaatg ggggtaatag tacctatcta cctcatgaag gttattgtga ggattaactg 32820

agttaaatta tgtaataatg acttagaatt ttgccaggta catagtaagt gttccataaa 32880

tgttggctgc tgttattatt tctgcaaaat cgagatttgt ataaagtgct gtggaagtgc 32940

agactaagca ggggttgact ttctagaaag ttaggggagt gatccagttt taatctgctc 33000

tcaatcctac ttcgtagttt ccttgtgcat agtaagtcct caaaaactgt tgaatgaatg 33060

aatgaagcaa agaatgagaa tatacttacc taagtgggat tgttaagaca gcttctttaa 33120

acatcttaaa atagatgtca ataaaatttg aagatgcaat attacaattt agcatttatc 33180

ttccatgcct gagttaattc atggatagaa ttcagaatat tttttcaagt aagtaaataa 33240

tggaagatag tttaagaaat taaaaagcta ttactttcag ccaggttttt gaaacaagct 33300

gggttttcag actgtttgtt tgtttgctta tttatttatt tgagacagag tctcactcta 33360

tcacccatct ggagtgcagt ggcacgatct tggctcactg caacctctgc cttctaggtt 33420

aagcaattct cctgtctcag cctcctcagt agctgggact acaggcatgt gccaccacgc 33480

ctggctaatt tttgcatgtt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc aggctggtca 33540

caaactcctg acctcaagtg attcgcccac ctcagtttcc caaagtgctg ggattacagg 33600

cgtgagccac cacgcctggc ctcaaacagt ttaaaatatt attttctagc agggtcttga 33660

aatacaagta tcttatacta cagactacag atattattca tatattttgg cagtgtcgtg 33720

ttgttgtaga tcattatagc tacatcagtt accaatgctg tgtaatggac taccccaatg 33780

tttattgcct taaaacaaca atttatcttt ttttcatgat tctgtggttt gagtccatgg 33840

ttctcttgga gatgtcacct agagtcattc ctatgggtgc acttagaagg gtagctgcac 33900

tgaactaaaa gatggtagaa tggtttattc ctgtatttgg gtccttggtg cttgaatgtt 33960

ggctcagagt gcctcagttc gcctccatgt tgcctctctc tagcaggtca tcctggatta 34020

ctttagagca tgttactaac ttctaagaat ggaagccacc agttcttcta aagactagtt 34080

gcagaagtgg cagatcattg ttccaataca ttttactcgt gcaacaagtc acaagattca 34140

ccagctcaga ttcaagagga ggggaaatgg agtccatttc ctcataggaa gaatgataag 34200

gaatttatgg cctcctgtaa tccaccatgg tagcatagca ccttattatc tttgattaga 34260

catttgtagc ctatcctcct tatctgccct ttctcccttt ataagtttta tgttttatct 34320

ttttccctt aattttccat gaatgtttgt agtttgtctt ctgtttcact gattcagatt 34380

tctattctct tgatagaaac tatttctttc tacggtggat ttttgttctg cctttgtgtt 34440

gttttacttt gcctgtatgc ttttcttatc ttttctagtt tactagtcat gtatcctaca 34500

ttttagatgc cttttcttga tatcatttaa ttttaacttt atgtaatcta tttaaaaatt 34560

tttctcagaa tataaataat agttgcagta gtagaactaa aggtagtgtc agaaacagta 34620

gggtggtgcc taccatgtta tgttagtgac cctgtgtctt tggtttaggg atctagtgga 34680

acatgaccag ctatcccctt ttgcctgaga taccctcagc ttttgatcat cactactgag 34740

tttttacatg ttttagtgaa actatgaatt actcaaatgt tgtgatttaa aatgtggaag 34800

ataagctgtt gatatgctag ttcaaaaagc aattcaaact gctatgtgac ctagaaaaac 34860

accatcttga ctcatctaaa ggtggaatgg ccattaagct gctattccca ccagaaatgg 34920

aattataagc caaaaactat catgaacttt tccatcatat gagcaagcca tagtagaaac 34980

caagtagggt cttctgatga ctacatccct ggctaacata ttgtctgcaa tttcatgaca 35040

gaccctggtg cagaaccacc tagctaagtc actcctttcc cacagaaact gtataataaa 35100

accttattgt attgaaaata ctaattttgg gggtaattat agcaatagat aatagagatt 35160

ttgagcaggg cacggtggca cacagctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggt 35220

ggatcacttg agctcaggag ttcgagatca gcctgggcaa gatggtgaaa cctcatctct 35280

acaacaacaa caacaacaac aactagctgg gtgtggtggt gcacacctgt ggtcccagct 35340

acttgggaga ctgaggtggg aggatcgcta tctctaagtt cttgagcctg ggaggtgggg 35400

gttgcagtga gctaagattg tgctaaaagt gacagaatga gatcctgcca aaaaaaaaaa 35460

aaagcaatat agattttggt atcagagtgg ttttgttttg ttgtaacaaa aatgtagtac 35520

tgtcttttga atttggaact ggctacaagc ttgaaggatt ttgaaacatt agtgaaagca 35580

tgtagagcct tgagttgact gttagtagaa gtttgagtag aagtagaagc ctttgagaag 35640

gctttgctcg agggcttaaa ggaaagtgag aaaaatatta acggaaacac gaggaaaggg 35700

gatccttgtt ctgtggtggc agaaagttta gcaactctgt catgtgcaat aagatggaaa 35760

atagaaaaat gtaacctatg aatgaagtga tctagctaag gagatttctt atcagaatgt 35820

tgaagaagct acctggtttc ttcttgctac ttatgtataa aatgtaaaag gagagagata 35880

agcaaaatga aatactatta aagaaaaaag agcagggaac tgtagggctt gaaaattccc 35940

agcctcttcg tatgatcatt gatactaaaa ttaagaaatg ggttctagaa aagatccaat 36000

ctaggaccct catgggaaaa cttgatctac agatcaagct gaagatgtga ctttaatgtc 36060

ctttaagacc ttagaaatat ccaggtgttt tgaagttgtg actttaaagt cctttaagat 36120

cttagaaaga tccaaagtgt tgcctcaaaa cacctgctgg atttcagaat tgctatgggt 36180

cagtgactcc cacacacctc ctaattgtcc tttgtttgaa caggagtgct gatcgtagtt 36240

ttgctatgcc ttatgcatca ctggtcttga attcctgacc caacagaaac tgtgagatca 36300
taaaggctta ttgttatttt aaagtgctaa gttttgtggt aatctgttat gcagtgatag 36360
atagctaatg gagtgacagt taagttgaat ttgggaggct gataagatgg cagcctggca 36420
acagaggcag gtagtggggt tgggggagaa catttgatgc agagtaaaaa taagatttgt 36480
gattccaaag gtcatgaatt gttaggatca tgggatgact gtgtatcatt ggaagatgta 36540
agctcaagaa tattcatgaa tatgtgttct attaaacatt ggtaagaaga gttttctgac 36600
caataattat ttctaggaac tacaaaattt tatatgtaga atgaggaaga atttttttcca 36660

tttgttttat tcttagattg taaagttatg tttttatagc ttatattctc aggttagttt 36720
atttatattg taaaagtatt taaaataaat gttagatata atagggttct atacttaatc 36780
taaactaaat ctcttcaaga taagcccctc tatcaattta ctaatgttta cagtgattgg 36840
aaagaagaga atattacttt ccctttttaac tttttatttt gaagatttaa aaatatatag 36900
aaaagctgaa tgtattgtgt tcatgagcac aaaaatatcc ttaacatttt gtcacatttg 36960
ctttacatat atttaaaaat tttattttgt gacctgatct cactctgttg cttaggctgg 37020
agtggatcaa agcttggtgc agcctctaac tcctgggctc aagcaatcct cctgaatgag 37080

cctcccaggt agctgggact acaggtgtgc accaccacct ggctaatgtt ttaattttta 37140
agagttgggg tctcactaga ttgtccaggc taatcttgac ctcctgggct caagtgatcc 37200
tcctgccttg gcctccaaaa atgctgggaa tacaggtgtg agtcactgtg cccagtccat 37260
atactcttta aaatttttaa ttgaatcatt tgaatggaag ctgtagatat cactttatct 37320
ctaagttctt ctagcatgaa tttccaaggt taggctattc ataatcacag tatcattaac 37380
acaactaaga aaaatcatat ttcataatta tgcctaatat ggtagtccat aaaagtttat 37440
aaatttttta aaatccaggg tccttacact atatttggtt atgtcacctg agactgtttt 37500

attctagaaa ataaaaatct aacgttatat tgctttctat gacactgatt ctaatttttt 37560
ttttattatg tacttttttt ctttttttt tatttccata ggcgtttggg gaacaggtgg 37620
tatttggtta cacaagtaag ctctttagtg gtgacttacg agattttggt acacccatca 37680
cccaagcaat atacactgaa cccaattttg attctaattt ttttgagggt tttatatcac 37740
ttgttttgtg aatatcccac attctgaatt tgtccagctt ttcctcattg ttagattcag 37800
gttgaacctt ttttggtgag aatactgcat acatgataca tacttaatca agaaggtgac 37860
tgctggatct cttcactgta aagatatatt tttctctttt tttttatact ttaagttcta 37920

gggtacatgt gcacaacgtg caggtttgtt acatatgtat acatgtgcca tgttggtgtg 37980

ctgcacccat taactcgtca tttacattag atatatctcc taatgctatc cctccccccc 38040

ccccccaccc cacaacaggc cccggtgtgt gatgtccccc ttcctatgtc caagtgttct 38100

cactgttcag ttcccaccta tgccacctat gagtgagaac atgcgatgtt tggttttttg 38160

tgcttgcgat agtttgctga gaatgatggt ttccagcttc atccatgtcc ctacaaagga 38220

catgaactca tcatttttat ggctgcatag tattccatgg tatatatatg ccacattttc 38280

ttaatccaat ctatcattgt tggacatttg ggttggttcc aggtctttgc tattgtgaat 38340

agtgtcgcaa taaacatacg tgtgcatgtg tctttatagc agcatgattt ataatccttt 38400

gggtatgtac ccactaatgg gatggctggg tcaaatggta tttctagttc tagatccctg 38460

aggaatcgcc acactgtctt ccacaatggt tgaaccagtt tacagtgcca ccaacagtgt 38520

aaaagtgtta tttctccact tcctctccag cacctgttgt ttcctgactt tttaatgatc 38580

gccattctaa ctggtgtgag atggtatcac attgtgattt tgatttgcat ttctctgatg 38640

gccagtgatg atgagcattt tttcatgtgt ctcttggctg cataaatgtc ttcttttgag 38700

aagtgtctgt tcatatcctt cacccacttg ttgatggggt tgtttgtttt tttcttgtaa 38760

atttgtttga gttctttgta gattctggat attaaccctt tgtcagatga gtagattgca 38820

aaaattttct gccattctgt aggttggctg ttcactctga tggtagtttc ttttgctgtg 38880

cagaagctct ttagtttaat tagatcccat ttgttaattt tggcttttgt tgccattgct 38940

tttggtgttt tagacatgaa gtccttgccc gtgcctatgt cctgaatggt attgcccagg 39000

ttttcttcta gggtttttat ggttttaggt ctaacattta agtctttaat ccatcttgaa 39060

ttaatttttg tataagatgt aaggaaggga tccagtttca gctttctaca tatggttagc 39120

cagttttccc agcaccattt attaaatagg gaatcctttc cccattgctt gtttttgtca 39180

ggtttgtcaa agatcagatg gttgtagacg tgtggtatta tttctgaggg ctctgttctg 39240

ttccattggt ctgtatctct gttttggtac cagtaccatg ctgttttggt tactgtagcc 39300

ttgtagtata atttgaagac aggtagtatg atgcctccag ctttttttctt ttggcttagg 39360

attgacttgg caatgcaggc tctttttgg ttccatatgt actttaaagt agtttttcc 39420

aattctgtaa agaaagtcat tggtagcttg atggggatgg cattgaatct ataaattacc 39480

ttgggcagta tggccatttt cacaatattg attcttccta tccatgagca tggaatgttc 39540

ttccatttgt ttgtattctc tcttatttcg ttgagcagtg gtttgtagtt ctccttgaag 39600

gaggtccttc acatcccttg taagttggat tcctaggtat tttattctct ttgaagcaat 39660

cgtgaatggg agttcactca taatttggct gtttgtctat tattggtata taagaatgct 39720

tgtgattttg gcacatggat tttgtatcct gagactttgc tgaagttact tatcagctta 39780

aggaggtttt gggctgagac catggggttt tctagatata caatcatgtc atctgcaaat 39840

agggacaatt tgacttcctc ttttcctaac tgaataccct ttatttcttt ctcctgcctg 39900

attgccccgg ctagaacttc caacactatg ttgaatagga gtggtgagag agggcatccc 39960

tgtcttgtgc cagttttcaa agggaatgct tccagttttt gcccattcag tatgatattg 40020

gctgtgggtt tctcataaat agctcttatt attttgagat acgtcccatc aatacctaat 40080

ttattgagag tttttagcat gaagggctgt tgaattttat caaaggcctt ttctgcatct 40140

attgagataa tcatggtttt tgtcgttgtt ctgtttatat gctggattac tttattgatt 40200

tgcatatgtt gaaccagcct tgcatcccag ggatgaagcc cacttgatca tggtggataa 40260

gctttttaat gtgctgctgg atttggtttg ccagtatttt attgaggatt tttgcatcga 40320

tgttcatcag ggatgttggt ctaaaattct ctttttttg ttgtgtctct gccaggcttt 40380

ggtatcagga tgatgctggc ctcataaaat gagttaggga ggattccctc tttttctatt 40440

gattgggata gtttcagaag aaatggtgcc agctcttcct tgtacctctg gtagaattcg 40500

gctgtgaatc cgtctggtcc tggacttttt ttggttggta agctattaat tattgcctca 40560

atttcagagc ctgttattgg tcctttcaga gattcaactt cttcctggtt tagtcttggg 40620

ggagtgtatg tgtcgaggaa tttatccgtt tcttctagat tttctagttt atttgcatag 40680

aggtgtttat agtattctct gatagtagtt tgtatttctg tgagatcggt ggtgatatct 40740

cctttatcat gttttattgt gtctatttga ttcttctctc ttttcttctt tattagtctt 40800

gctagtggtc taacaatttt gttgatcttt tcaaaaaacc atctcctgga ttcactgatt 40860

ttttgaaggg ttttttatgt ctctatctcc ttcagttctg ctctcatctt agttattttg 40920

ttgccttctg ctagcttttg aatgtgtttg ctcttgcttc tctagttctt ttaattgtga 40980

tgtcagtttt ggatctttcc tgctttctct tgtgggcatt tagtgctata aatttccctc 41040

tacacgctgc tttgaatgtg tcccagagat tctggtatgt tgtgtctttg ttctcttggt 41100

ttcaaagaac atctttattt ctgccttcat ttcgttatgt acccagtagt cattcaggag 41160

caggttgttc agtttccatg tagttgtgtg attttgagtg agtttcttaa tcctgagttc 41220

tagtttggtt gcactgtggt ctgagaaaca gtttgttata atttctgttc ttttacattt 41280

gctgaggagt gctttacttc caagtatgtg gtcaattttg gaataagtgt agtgtggtgc 41340

tgagaagaat gtataatctg ttgatttggg gtggagagtt ctctagatgt ctattaggtc 41400

tgcttggtgc agcgctgagt ttaattcctg gatatccttg ttaactttct gtcttgttga 41460

tctgtctaat gttgacagtg gggtgttaaa ctctcccatt attattgtgt gggagtctaa 41520

gtctctttgt aggtctctaa ggtcttgctt tatgaatgtg ggtgctcctg tattgggtgc 41580

atatatattt aggatagtta gctcttcttg ttgaattgat ccctttacca ttatgtaatg 41640

gccttgtttg tctcttttga tctttattgg tttaaagtct gttttatcag agactaggat 41700

tgcagccctt gccttttttt tgttttccat ttgcttggta gatcttcctc catcccttta 41760
ttttgagcct atgtgtgtct ccgcacatga gatgggtttc ctgaatacag cacactgatg 41820
ggtcttgact gtttatccaa tttgccagtc tgtgtctttt aattggagca tttagcccat 41880
ttacatttaa ggttaatatt gttgtgtgtg aatttgatcc tgtcattatg atgttagctg 41940
gttattttgc tcgttagttg atacagtttc ttcctagcat tgatggtctt tacaatttgg 42000
catgtttttg cagtggctgg tactggttgt tcctttccat gtttagcgcc tccttcagga 42060
gctcttttag ggcagacctg gtggtgacaa aatctctcag catttacttg tctgtaaagt 42120

attttatttc tccttcactt acgaagctta gtttggctgg atgtgaaatt ctggattgaa 42180
aattcttttc tttaagtatg ttgaatattg gcccccacac tcttctggct tacagagttt 42240
ctgccgagag atcagctgtt agtctgatgg gcttcccttt tgtgggtaac ccgacctttc 42300
tctctggctg cccttaacat ttttcccttc atttcaactt tggcgaatct gacaattatg 42360
tgtcttggag ttgctcttct tgaggagtat ctttgtggcg ttttctgtat ttcctgaatc 42420
tgaatgttgg cctgccttgc tggattgggg aagttctcct ggataatatc ctgtagagtg 42480
ttttccaact tggttccatt ctccctgtca ctttcaggtg caccaatcag acgtagattt 42540

ggtcttttca catagtccca tatttcttgg aagctttgtt catttctttt tattcttttt 42600
tctctaaact tctcttctcg cttcatttca ttcatttgat cttccatcac tgataccctt 42660
tcttccagtt gatcgaatcg gctactgaag cttgtgcatt cgtcacgtag ttctcgtgcc 42720
atggttttca gctccatcag gtcctttaag gacttctctg cattggttat tctagttagc 42780
cattcatcta atctttttc aaggttttta acttctttgt gttgggttcc aacttcctcc 42840
tttagctctg agaagtttga ttgtctgaag ccttctgctc tcaactcgtc aaagtcatcc 42900
tccttccagc tttgttccgt tcctggtgag gagctgcgtt cctttggagg aggagaggtg 42960

ctctgatttt tagaattttc agtttttctg ctctttttt cctatctttg tggttttatc 43020
tgcctttggt ctttgatgat ggtgacgtac agatgggttt ttggtgtgga tgtctttcta 43080
tttgttagtt ttccttctaa cagtcaggac cctcagctgc aggtctgttg gagtttgctg 43140
gaggtccact tcagacactg tttgcctggg tatcattagc agaggctgca gaacagcaaa 43200
tattggtgaa cagcaaatgt tgctgcctga ttgttcctct ggaagtttcg tctcagaggg 43260
gtgcccggcc gtgtgaggtg tcagtctgcc cctactgggg gttgcctccc agttaggcta 43320
ctcgggggtc agggacccac ttgaggaggc agtctgtctg ttctcagatc tcaagctctg 43380

tgctgggaga accactactg tcttccaagc tgtcagacag ggacatttaa gtctgcagag 43440

gtctctgctg ccttttgttt ggctatgcct tgcccccaga ggtggagtct acagaggcag 43500

gcaggtctcc tttagttgtg gtgggctcca cccagttcga gcttcccggc tgctttgttt 43560

acctactcaa gcctcagcaa tggcgggcgc ccctccctca gccttgctgc cgcgttgcag 43620

tttgatctca gactgctgtg ctagcaacga gcgaggctct gtgggcatag gaccctccga 43680

gccaggcatg ggatataatc tcctggtgtg ccgtttgcta agtccgttgg aaaagcgcag 43740

tattagggtg ggagtgaccc gattttccag gtgctgtttg tcaccccttc acttggctag 43800

gaaagggaat tccctgacgc cttgtgcttc ccgggtgagg tgatgcctca ccctgctttg 43860

gctcacgctt ggtgcactgc acccccctgtc ctgcacccac tgtccgacaa tccccattga 43920

gatgaacctg gtacctcatt tggaaatgca gaaatcaccc gtcttctgtg tcgctcacac 43980

tgggatctgt agactgtagc ttttcctatt cggccatctt ggaactgctc cctatttttc 44040

tcatttataa atctgtggga tgattgttcc caatagcctt ttacctccat tgatgatatt 44100

gcctgaatca gtttttacgt tatgaattat agggaaattg ctttttaatg gccatatgta 44160

atccatattt gagatccata tttgcaagga aagatgcatt actaccactg aaagaaccca 44220

ctcttgcctt ttctttttaa aagttaatat attatttgga tcatggattt gaaggtattt 44280

gagttccatg tatgcatatt ttccttaatg agtaattttg aaaaactgat ttaatttaaa 44340

acaataagtt aatgacagat ctctcagata gttttagaac tcctaacaat gagacacatc 44400

aaatagctat gtgatattta ttgagaccct actaaggtac aaggaatcac actagataat 44460

acaatgtact taacattaaa agttgtagtc tgaaagtact tacccattta agaagataag 44520

acacatatgc atgtaaagat ggaagtatat ttgtggcagg aaaccaaaat gctaaatgac 44580

tggtgtagtc agttaatgct tttggtattc acaaagctag cactttcaac tttgatgctt 44640

gcaaagcact gcaggtatat gaagtgtctt gattatgctt ctgacattct gaactgggac 44700

ctttcaagtg tttttttttcc cctaataaat acttaccaag tacatgccta tcatgttata 44760

gcaactaaag aaacaaaaag aataaaacgt gctccttgca cctggacata gttattgggt 44820

gagatgaaaa acatagcaac ctaaaatcat ttaaaaagtg ctatagtaaa ggtatctact 44880

tagtgccatg gttctataga agggagaact aggaagtcat gttcattggg tgatgggtgt 44940

gtggcaggaa aggcttcaca gaggaagggg catttgagac tgataggaat ttttttgggt 45000

gagaagggaa gaagggtgtt ctaggcaata gaaaatagga agcatgctga ggagtgtgtg 45060

tgtgcatgcc atggttttag ggaagacaag tgatgccatt ttcagaaaat ttgggagtag 45120

tcctaatttg ggaaggaaaa tggttattca ccctttttgta tgtgtgttgt aattttgcct 45180

tatattggag aacaacacag ttttaatgat agatataatt tttcagagaa agcatatgga 45240

aaatgaacat tgaagaatgg actgaagaat gaatatgaga aacacacact ttactaacag 45300

ggaatgagag gaaaaggaga cctctttaga gaagtccaac agcaagagag ctaaaatgga 45360

ttataatgtc attgaaccaa tgggcaagat tttacaagag gatagtgaaa taacgccaca 45420

tacagcggtg tgcatgagga aatgaaatta aaggggccat tggatttgac aataaaagaa 45480

atatcatgaa ttcagtttca gggatttgag gggagggagg aagctagact tttggggaat 45540

aagggaagag tgatgcttaa ataccagatt taaaccattc atttgaaaaa tctgtcagtg 45600

aaaagtagga gagcaataaa gtgagcagct tggttaagtg aaatattttt tttaagttag 45660

agaaaatttt tgtatatgtg atggcagagg ggaacgtgct agtgtggtag gaaatactat 45720

agctggcaga gaaagaataa gatggagtga aggttgggag gagatgagaa cataggtgat 45780

ggggttaatc tttgaaagga ggagaggcaa actcccagtt ggtccagagg gaaggtgagc 45840

atgagggatg agcagaggga aggaagaatt actgaggaac agaagaggaa aaaagaggga 45900

atttctctgt gatggttgtg atgttctctg tgaatttgga gaaggcagaa tcatcacggt 45960

tttagaactt cctcttctat ttatgtatcc cgggagtgtg aatgaagaaa tctctgccca 46020

cctaacataa cctatagttg gtgagtggta tggcagaagt ttgaaaagcc aagggagtaa 46080

agttgtggta tgttctacca ttagaaaaat gttaatacaa acaaaatatc aggcaatgta 46140

acactctaat actatttaaa aatgcagtta ttgtacagca tgatgactac agttaatgta 46200

tattatattc ttttttgttt gttttttttt tttgagatgg agtcttgctc tgtcacccag 46260

gctggagtgc agtggtgcga tctcagctca ctacaagctc cacctcccag gttcacgccg 46320

ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggt gcctgccacc acgcccggct 46380

aatttttgt atttttagt agagacaggg tttcactgtg ttagccagga tggtctcgat 46440

cttctgacct cgtgatccat ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag 46500

ccaccgcatc cggccatgta tattgtattc ttgaaaaatg cagatatagt ggatattaag 46560

tgttctcacc acaaaaatga taactatgtg aggtaatgca tttgttagct agatttaact 46620

attctacaat gtgtatatac ttcaaaatat catgttgtat gtggtaaata agtgcaatta 46680

ttgctaatac ataaagattt agaataacct tatttaggaa cactaaatgt attactagtt 46740

taattttaaa agttttgtta cagtaattta aaagtatatt ttagatagac aaaatgatta 46800

attgacctaa ttttaaaatg tttcaaattt tgcagtgtag tgttatttt taactgaggg 46860

cttctctctg agactagtca gtactattaa aaatttaagc agcacaaatc caactcaagc 46920

agtcaagcaa aaaattaaaa gacagtggat atgttagatt aagtaaatgg gagtccaaga 46980

tggactgatc tcaggcatgc gtggatctag aaccctgatg atgatgtcaa gggtcttctt 47040

ctgctgtgtg ggctggctct gtttccacct gccatggctt cattctcaag caggcttctg 47100

ttgtgtgctt atagcctcag ggcaacgtca tcacggctca ctgtctgaaa ggaagataga 47160

ctccttctca ccagttatat ggtaaatttc agaggtgact ctgtgttcct ccttatgtca 47220
gtttttcatc ccttaatgta tcacggtagc caggagtcag ggggatggca aacttgattg 47280
tctggatcct gggttatgtg ctcatttctt gaaggaggtc actgtggtta tgagttgtcg 47340
gggagtagtg gcttttaaca tttttggcac atttcctttc agtcttatgt gtgtgtgtgt 47400
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtacatgt acgtctttgt tctgtaacaa 47460
accaagttgt caaatgaaag ccttgtgttg aaatcacatt ccttaggaag gaattagtct 47520
ttgattgctt atataagtga gtcttcacaa ctttttttagt ttatgttttc ataaagatgc 47580

agtggaagcc ttttcttttt tataagtaaa agtgtttttc atgtacataa cctaatattt 47640
ttaagtcctt cacaaaaatg aagtaactct atgtggataa cttcagtagt aacaaaaaga 47700
aacaaaacaa ccatcctgtc ccccacttgc cccaccaacc tggatttctc cttgggatta 47760
tgaaagcagt atgatggaag agaaggtaca gctggctttg gaggcagata gatctggact 47820
tttaatgttg ttgggaggat ttgagataat tacatagaat ccttaatata gtagtgctag 47880
gctcataata ggtgcttgat aagtgataac tgttattata atttttaaa aaaaattatt 47940
gagacagggt ctcactctgt cacccaggtt ggagtgcgat catagcgcac tgcaaccttg 48000

aactcctggg ctcaggacat cctcctgcca cagcctccct agtagctgga actacaggtg 48060
tatgcaacca tgcctgctaa tttttaattt ttttgtagag atggggtctt gctgtgttgc 48120
ccaggtgggt cttaaactcc tggcctcaag cgatcctccc atcttggctt ctgaaagtgc 48180
caggattatg ggcatgagcc actgtgcctg gcctgttaaa attcttactg ataagcattg 48240
actttttgt tttgctgaaa agcactggat gtgaatgaag tcctgggttt tagtcctaac 48300
tcttttggta accaactgta tgcaaccaaa atataaaact acttgacaca ctgggccttt 48360
gttttcttgc ctgtaaaaat aaatggatgg attagaaatt ttgtctagct ctaaatttct 48420

actatttaat agagtaattt gggttacaca aaaatataaa atagaaggaa tcctagtata 48480
ctgtaggaaa attaatgatc ttggttttga tgtaaaacca agagttccag cttctcttcc 48540
caaacttgct aaactttaag aacaacaata atgactggaa agtttacagt aaaaatgcat 48600
cttatttatg ttcaataaaa ttttgttttg attagtgtcc ctaaagtctc ttctagctcc 48660
aatatttgat atttcctttc caataaattc tagccaggaa tattacttta aattataaat 48720
gtatagctat tttcgtcaca gctgcctgtc atggtttcgt ttgctaccat gtcatgtagc 48780
gtagaggggt catatggaac tttttgtaac agaatttgac tctaccttac cagtagttag 48840

gcttaatagt gtattgtgtt ggagtatacc tgaggaaaga gaaattaagc cagcaaaaaa 48900

gtatacaaac ttacaaaaag gaaaattctg accaggcatt tggaaatgag ctgcggcctt 48960

tggggtctgt taagattcct acagtcaagc cgggtattat ttaagatgat tgtgaaaacc 49020

aaaggaaata atgtatgcaa acttttttagt gtagtatttt ccatatatat tagcccccac 49080

tattgttttt atcctatagg aatatttttc ctcataacag atttcaggaa ctaacataag 49140

atcagaaaga ataaaattgt agtttggggt ttcggttggc cttcttcagt ttttggatat 49200

aagattccag tagcatccat ataaaaattg cattagattt tccattggat atttgctgtt 49260

gactaaatgt ggctcgataa tttttgcagg tcactactat aagactagtg cttcagcttt 49320

tttgaaatag tagattaaat tggtaaatat gcaaaactgc ccttggtttt ttgatgctcc 49380

cttctgcagg ttctgcttta tggctatcat gatctgaatt tgtttcttta tttctaagta 49440

gctcttcttg aactctgttt caaagagttt ccctaacctc agaattctca cacctggctg 49500

attggcctct agggagtatt cagaaggcag tctttgtgct attatacttt tttgttggct 49560

ggataaacat cagtagtgtt taaatgaaat aataaccctg aaaagatttt tattaccgtc 49620

tttaaaactt tatccatggc atggcaagtc ctgtttcatt gaacatttac atatgaaata 49680

catgggttga tggaattatt aggtcaaaaa tggcttttaa tggtttttaa gtagtgaaca 49740

agaaaatttg aattatcttt ttttctttta aggatttcat tctttgttac aatctccata 49800

tctctcatag ttcagagata atagaaattg tttttaatat tcattcattc attcaagaaa 49860

tgtttattta atactcatta tgggataggc cctgaggaat aacatagata acatacctta 49920

tattttaaaa agctagtagc tcattttaat ttcatttcag aataactttg tagctgcaaa 49980

ataagactag tttaagctat aaagtcaatt agcacaccag tgagttttgg gtaggctaga 50040

tggtaaactt catctttcca acatacttag ctttatttaa cttgatgttt ctgaagtgtt 50100

ttgacctatt cagccatcac ccctactgaa cccactttca gaaataatag ttaagtattt 50160

gctaggtttt cattaactgg aactgaacat tattaggtta attatatgat atttataggg 50220

cagaaatggt gcatatcatt gtattttatg gcttatccta actagttggg tgatactgtc 50280

ttaatttgcc taaggtagtt ctggtttact cttgtcgctc cagtgtgatt attatacata 50340

atctctcttt ttttttttttc ctcgagactg agtctcactc tgtcgctggg ctggagtgca 50400

atggcgcgat cttggctcac tgcaacctct gccttgtggg ttcaagcaat tctcctgcct 50460

cagcctcccg agtagctggg actacaggtg tgcgccacca cacccagcta atgtttgtat 50520

ttttagtaga gacggggttt caccatgttg gccaggatgg tcttgatctc ttgacctcgt 50580

gatccgccca ccttggccta ccaaagtgct ggcattacag gcgtgagcca ctgcacctgg 50640

cccataatct cttccttaaa tcttagaagt gccctgggtg aattatatgg ccctcttata 50700

gctaacactc ttagttagaa aacatattat gtgccaggca gcattgtaag catttgatat 50760

atattaactg aggcctcaca acagccctgt aaggttggca ctgctttatc cttgatttgc 50820

agatgagtag actgaggtac agaaaagtta agtaacttgt ctaaggttgt acacctagca 50880

agtagtaggg tcaggattca aacacaagca catttggtcc tggaaggtat actcctaaac 50940

agtgtgcttt tctggtacag atgagattgc tcaatgaaca tgtttaagag aaggatgaga 51000

ggatagcact ctggagaata ctgacattta aaagcaagta aaggaaatag aaacttggaa 51060

ataagacaga gaataagagc taaaaaaaaa ggaactttaa gttatagaca gaattcagtt 51120

acttggatcc ccccactccc caagaattgt cttcatcctt ttttaactag aaagaaatat 51180

ttttcttttc actatttaat aagtgcccca aagtgctaga tagttttcct ttgaaatata 51240

gtaaaagagc atttattgaa agcagcttgt ttatgtgtgc tttgtttaaa aattagagac 51300

attttatttt ttcttaagta acagaaatca gactttcaaa aaagctcttt aaacctagac 51360

taacttattt atgacaattt tgtcatatat ttgaaagtta attttaggaa aattacagag 51420

ccttttaacc accctatggc cagacttcag tgttgttctt tttatttcta cctcatttca 51480

tgttgagtct taacttcgct gtctctcttt atcatcccct acccctagtc tgaatgttga 51540

agaatgctaa agtatatttt attgcttcat tgactaaaac tatgtttcta aaactatgaa 51600

tttgcttaat gagtcagcaa ctgtaactat aattaacagt atagttttta caaccatagt 51660

tttgtggtaa atgtgcagtt ctcagaattt aaatgtaaac gttcaatgaa attaaacaaa 51720

acccaaatct tcatgcaata ggtagtatat atgtattcag taagggtcac caaacattaa 51780

ttgaggttct attatggtta acttttctac tttgtactta gggataaaaa gatgagtaaa 51840

attgtttcct gcatttttcc ccacccattc cctccccatt ttctttcttt cctaccttcc 51900

acagccccat tgagtgtcta cttaatgtgc caagcacaca gtatataaag atataaagag 51960

ctcaaggatg taaagataaa tgaggatcta gtgcctgccc tagttcagtt atcccttagg 52020

aagacagacc agtcctatgt cagtcagctc agaaaagtgc aataactgtt gaagccaggg 52080

ccacacccag tcttgtctgg gttcactacc ccactttcca ctcatacttt agcgatgaac 52140

agaatttaag tcatctaaaa ggaggagcaa gattaaaaca gtgaaggagg tatgatgagt 52200

aacagaaagg agctcattgg tgactaatga aagagcaact gctgtgttaa ggggttgatg 52260

accatattcg ccagtgtgga gttgaaggtt aaggagtgaa tgggaaatga gaaagtagac 52320

ttcaaaaaag ctggatgttg tggagaggaa tagagaaaat tagaggttga acatgtagta 52380

agagtgagtg aatatttttt agaatgggga gataagtgtg tttgtttgct gtctaggagt 52440

gagctataga attgtccagg tgagatggaa agataacaga gagaagatat gagaacaaaa 52500

tcctgtagga aattagataa tatcaagaac ataaatagaa ggcctggcac aaagtctcat 52560

gcctatgatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggcaga ttgcttgagc ccaggagttt 52620

gagaccagcc tgtaacatag cgagaccaca tctctacaaa acaaaaaaaa aaaaaaaaaa 52680
aaaaaattaa aaattagcca ggtgtagtgg tgcatgcctg tagtcccagc tatgtgggag 52740
atcaggaggc tgaggtggga ggatcgcttg agtccaggag gtcaggctgc agtgagcagt 52800
ggtcatgcca ctgcagcact ccagtctggg tgacacagtg agaccctgtc ttaaaaaaaa 52860
aaaaaaaaaa aagggcctgg cacagtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 52920
ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg caggcggatc acgaggtcag gagatcgaga 52980
ccatcctggc taacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacagaaaa ttagacgggt 53040

gtggtggtgg gcgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcagaag aatggcatga 53100
gcccaggagg tggagctttt agtgagccga gatcacacca ctgcactcca gcctgggtga 53160
cagagtgaga ctccatctca aaaaaaaaaa aagaaaaact gttttttggt ttttttttt 53220
gttatcctaa cttttgaatt acttcataaa gaagtttagt gatctatttg attatgtaga 53280
agctcttctg atagttatac atgcttaatc atttaagaat aattaaagga actatattgt 53340
catgttatca ggcattcctt tatgaaaatg ttagaaactc ctctttcatc tataccttcc 53400
ccactgttta accctccaat caaaagcaca tattctgtgg taagaacaga gaatatctat 53460

tttaaaggtc atttgtgtca aattgtccta actagctgtt gggattggga ggtgctattt 53520
gggtcataaa tagcaagttt tctctcccaa taaagcaatg tctgagaatc ccaagattct 53580
catttagtag atctgggttg agacctagaa gacagttaat tcatttagcc accaaatgtg 53640
tattgagtgt cttcctatta tatatttatt accatattgt gtaggtagtg ttagaagaca 53700
tcccaggtgc ctactctgta actggcggag agataataaa caaacaggat aattttatat 53760
agtgctaagt tctgtgaaga aagtatacca tgatatgtgc cagataatta cctggcaggg 53820
gaaaggagag agagagcttt gcatagagtg atcttgggag gtgtcttttg aagagataac 53880

tcttattttt tatcttgctt ttttttttaa aaaagtattt tttaggttgt agtaaaatat 53940
atataacata aaatttacca ttttaaccat ttgtaagtgc acgtttcagc gacatcaagt 54000
acatgcacat tgttttgcaa ccattcacca ccatctgcct ccagaacttt tttcatgttg 54060
tgaaactgaa actctgcagc cattaaacag taatttttta ttttctctct cctctcagcc 54120
cctaacaaca accattcttt ctgccttctt aaatttgact gctttagtgc ctcatgtaag 54180
tggatcgtac agtatttgtg tgactggctt atttcactta gcgtagtgtt ttccaggttc 54240
atccatgctg tggcacatgt ccgcatctcc ttccttctta aggctaaata acactccata 54300

atatggatgt accacatttt gtctgtccac ctttgaactg agatctgaaa aatgagaagg 54360

ggccatgcaa gaactagaag aagaacgtta caagcagagg aaagaacatg tgcaaaggcc 54420

ctgagatagc aataaactgg ttggtggtct aggccagtgt tgtcagaata tattaatagt 54480

agagaaaagt gcctggaaag aatggtatta aatgggatca gagatagaca tacattggcc 54540

gtattatttt aggctttgaa agaccttggc ttttaagtgg agtgagaagc tgcttattag 54600

gaagttttaa gtgggggagt gacttaatct gatttccatg taacagcaaa agcaaaaatc 54660

acccagactg ctgtgtggac aagcatcctt gtggattcta atgcaagtct gtgatcggac 54720

tttgagaaat actaatttag tccttaagtc agtatcctga gatagctgat ttcaaaagag 54780

ctctctcagg gcttctgacc aaaagtgaca gattggctac acctgtacat ctcttcttat 54840

ttcctaatcc ctgcctaaat ggaagaaaga aatcagagac tgggagaggt tacaacagga 54900

gacagaagct gctatacctc tttcaaataa gcagatggac aggtagtgac tgactttgca 54960

gaggaatcac acagtacctg taagtgcaca aaaatacctg taagaaatgc agtactgtgt 55020

ttgtccgaag ctcccaagag tctcagcatt tggaggcacc agatactaag gaagataggg 55080

gtcagaaatg gagctgaaaa caggggagct ggtcggaaaa tctgtgtaca ctgacaggtg 55140

gacccctacg attttctccc tatgtgccct tgtggatggg tgagtccctt cactaccaac 55200

tccctggcct caggagaaca aggtttattc tttgcaaaat taatgaagag ctgtctggac 55260

tttgaaacca ggggccgtgg attgttgctt ggtttaaaac aaggagatcg gccgggcgcg 55320

gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat cacgaggtca 55380

ggagatcgag accatcccgg ctaaaacggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 55440

attagccggg cgtagtggcg ggcgcctgta gtcccagcta cttgggaggc tgaggcagga 55500

gaatggcgtg aacccgggag gcggagcttg cagtgagccg agatcccgcc actgcactcc 55560

agcctgggcg acagagcgag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaccaaaaa aaaaaaacaa 55620

aaaaaaaaaa caaggagatc aagggaaacc tacgcctgaa ctatagaagt gttagctctc 55680

ttcctctgct ctccttccag aactgcacag tcaagcctgt cctatccttc tcctgtggaa 55740

gactgaagat aacagcatct tcagatactg ataggctttc tgctgagagt accttaagtg 55800

aattctacca gtcgttaagc cctgttttcc cacacagatc tttcagttag ttcttttcag 55860

gggcttattc ttaaatatga gcaaacaatc taacaccatt ggtcatctgg gggaagactc 55920

caacattaaa aaaaaaaaaa agtagacata gagaggtgga gagggagtga tacttggaac 55980

actgggagaa aacagatacc ataagggatc aaaagaaaac tttaaaaatc tccagtatta 56040

tcagagaaga catgtatttc cttccccact taaatgatag tgaacacata taaaagcaga 56100

aatccatgag ggtaaagaga acgagatgag agatgacagc aggcaaacaa cgtcaactaa 56160

atattggaag ctgagaacct ggtgcgtgag tggtaacaga atttagcaga gctgagaaag 56220

cagaaagtcc tatggtgtgg gtagttgtgc aaaaactggt attcttttaa ttaatgatgt 56280

gctttgctct atttggactg ctgggttctt atttttgagc agtatgctct ctcccagttg 56340

aagctgttaa tgggctgtcc accaatggag aaatcagaat gattaaaatg tagttcttgt 56400

atttttatgg ttctcttaag cagtcatgca ttatactctt cttcttgtgt ctgagccaac 56460

atttcatagg agtagataac acccatttct ggtggcactg acagcagggt tgaaaagaat 56520

gttataaaag aaaatatgaa taacatttaa cttaagaata tgttccaaat tttgtttgta 56580

aagtagttgt ttaaaacttg gtagttcttt ttgatataat gttataaatg gcagttatcc 56640

tagaccaaac tttaaaatat gtttcattag caattaaatg ggcatttgta agttcccagg 56700

gaaacctaat cacattgtat agtatttttt aatgaagaaa cactagctgg gtacagtggc 56760

ttatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggtaga tgaatagctt gagtccagaa 56820

gtttgagacc agcctgggca acatggtgaa acctcatctc tacaaaaaat acagaaaaat 56880

taggtgggca tggtggcttg cgcctgtagt cccagctaat tgggaggctg aagcgagagg 56940

atcacctacg cctgggaggt tgaggctgca gtgagctgag ccatgatcgt gctactgcac 57000

tgtaccctgg gtgacagaat gagaccctgt ctcaaaaaaa gaaaaaatgc tttttaatgg 57060

taaaatggct acatggattt agatttagac ttgaattcaa gtcctacttc taccattttt 57120

ctgctatgta accataagta aatttctaat gtttctgggt ctcagtagaa tgagaataat 57180

atctaatcag agggtagttg tgatgattaa tggatgttaa agtagatgag ctactcagtc 57240

gagctcctag accctaggga gtcaataaat agtcggtttt cttcaccctt ttttttttt 57300

tttgagacag ttttgctctg ttgttgaggc tggagtgcag agtgcagtgg tgcgattata 57360

gctcactgca gccttgatct cctgggctca aaggatcctc ccttctaagc ctcctgagga 57420

gctagggcta caggtgtgca ccattgtgtc tggctaattt tatttttta tagatacagg 57480

gtttcactgt gttgcccagg ctggtcttga acccctggcc tcaagagatc ctctcacttc 57540

agcctcccat agcatgtggg attataggtg tgagctactg tgcccagctg ttgttttcag 57600

ttttactctt ctgtggtatg tggtaagagg gagcatttgt tttctagagc ctgcagcatg 57660

tgtgggtcag ttgaaaatgt ataaaaattt tgagttacgc acggtggctt gtgcctgtaa 57720

tcccaatact ttgggaggct gaggagggag gactgcttgt gccaggagtt taagactagc 57780

ctgggcaaca tagtgagacc ctgtccctaa aaatatgtaa aaaaaatttt aaaataaaaa 57840

ttttgaaatg caatttgtgt cttaaaattc tgccttattt atttgcaacg tgtgtttctt 57900

gtcatgtatt tgctgctgta tgctggtaga aaaagcatag agagtggact caggcagtcc 57960

atgctctagc ctcctgttct actctgaact agatgtgtga cattgtaagt gctgctgctt 58020

cacttcgggt gttactcctg atttgcacag tgaaaagtgt tttattacaa gatgatttct 58080

agaagtttgt ttctgttctg acattagatg acctgtgata tgtgaagctt aagacatctt 58140
ttttcattac tgggtttata cggggtgttg aggcttgtga tacatttact gttataaatt 58200
cattttaatg tgtttggagg acttgagatg attggagatt attagattga tagctgatgt 58260
ttggctttat tattggaaaa tagttctagc tacgaaacct gtttttgagt gaaagtatgc 58320
taggaatggc cattgctttt cttcctacag agataagtga tctcttggtg ttgtacacat 58380
gaagctctca cctttatttt taaagtcatg gattttacct tggctcctat aaactcttct 58440
cccctccccc atgtagctgt aagcattcct actcctagga tgatttggaa tgtgtgtgtt 58500

tcaaatcatg tttagtgatt gtaaggctaa tctcagctta attatcactg ccaaaggaat 58560
cctctgaccc ccagggccag atcatgttgt ttgctttcat ggtatatttt tccctttca 58620
tagtccgggt tatatatata gatgtataat tccataatat cttgtcagca aaactggaag 58680
ctctgggagg gcagtgactg tatctctttt gctgactttt atctataatg tcgggcacat 58740
gattggcagc attggagaca tatttttgag ttaagtgaat aaattgtttc cccacaaata 58800
ataaattaat agaaatttaa tggtaaaagc tcaaaatgtt tattagaatc atgatggtag 58860
cctttgttat taccagtgaa tttaaaagga aagaataacc aaggtgtttg tataaatgac 58920

ttattattgt ttgtgcaaga acagtgaacg ttccctagta caggaagcag ctttaaaaaa 58980
ctgctggcag aactaagaag tcagactgtc cttgacccct agatcaaatg tttttgagcc 59040
tgagtttcct taaatcttct tcagttgaga ataaacattt tgacaaaata gaagatttat 59100
tctgttaatt tttggtcttc ataaacctaa ctaaatttgc taaaacaaca aaaactttct 59160
aatttttact agttttgttt tttaaaaagt ttgtttcctt ttaagtgcat aacactttaa 59220
aatgagctca gctgtattag cagataaaca tgttgattca tttggtccag agctactgaa 59280
tgaagcttgc aggagcacag tttgttcttt atgccgccca ggggcagaat gtttctcttc 59340

ctctcctcct tattgagaga aggggactgg aataagtgac tcctcttatt taggtttgcc 59400
tgaattgttg acgagggaag ggggcaagat ttcttcacca tttatccttc gtctcattta 59460
aattctgttc attaacataa agtatatgca ctcatactgt gatatacatg ttgaattatt 59520
agtgtcatat atttacagtt tttacaaaac cattttactt aatgctctgg tttgagtaat 59580
ctgttgttta aaggtataat gaatcagagt tgtttttagg cgtattgcgt ttttgaggat 59640
ggacttaatt ttggaagcaa agagaagtat gttctatcca gtggagtgga gttgagataa 59700
taggtatgca gttcgcctct catacccatt gtgggttctg catctgtggt tctatcaact 59760

gtgtgtcaaa aatacttgag aaaaaaaaaa aagaatggtt acgttcatac tgaacatgca 59820

tagacttttt ccccttattt tcccctaaac aatacagtgt gactatttat atagtatcta 59880

cattgtatta ggtgttttaa ataatctaga gatgatttaa agtacaggcc tagcttgttt 59940

tattgcactt tgctaatact gcatttctta caaattgaag atttgtggca accttgagtc 60000

gagccagtct atcagtgcca tttttccaag agcatgtgct tatgttgtgc ctctgtgtca 60060

cattttgggt aattcttgca gtatttcaac tttttcgtta ttattatacc ggttatggtg 60120

acctatgatc agtgatcttt gatgttactg ttgtaattgt tttggggcac cacgaaccat 60180

tacccatgtg aggtgatgaa cttaataaat gtgtatgttc ttaatgatcc agcaactggc 60240

tgtacccctg tctctctcac tcctgagaca caacaatatt gaaattagtc cagtcagtaa 60300

ccctaaaatg gcctctacat gttcaagtga aaggaacaat cacacgtctc tctggaaatg 60360

aaaagctaga aatgatgaag catagtgagg aagctatgtt gaaagccaag acaggcaaaa 60420

agctagtcct cttgagccaa gtgaatgcaa agggaaattt cttgaaggaa atgaaaagtg 60480

ctattccagt gaacccatga atgataagaa agcgaaacag ccgtattgct gataaggaga 60540

aagtttgagt ggtctgggta gatcaaacca gccacaacat ttccctaaac caaagcctaa 60600

tccagaggca ggccctaact ctctttaatt ctatgaagag agatgagaaa gctgcagaag 60660

aaaagttaga agctaacaga ggttgattca tgaggtttaa ggaaagaagc cgtctccgta 60720

acataaaaat gcaaagtgaa gcaatcaatg ttgatgtaga agctgcaaca atttatccag 60780

aagatctagc gaagatcatt gatgaaggtg gttacactaa acaatagatt ttcagtgtag 60840

acaaaacact cttctatttg gtgaagaaga tgttatccag gacttcatag ctagagagag 60900

aagtcaatgc ctgccttcaa agcttcaaag gacagtgact ttcttggtcg tagctaatgc 60960

agctggtgac tttaagttga agtcagtgct cctttaccat tccaaaaatc ctaggaccct 61020

taagaattat ggtaaatctg tattctgcct gtgctctatc agtggaaaaa gagagcctgg 61080

aagccagcac atctgttcat agcatggttt actattttaa gcttactgtg gagacctact 61140

gctcagaaag attcctttca aaatattact gctcattgac agtggacctg gtcacccaag 61200

agctctgata gagatggaca aggagatgaa tgttgttttc atgcctgcta acacaacatt 61260

tattctgcag cccaggtatc aaggactaat ttcaactttc aagtcttatt atttaagaaa 61320

tacattttct aagggtatgg ctgctgccat aggtagcaat tcctctgatg gccctgagca 61380

aagtcagtga aaaactttcc ggaaaggact caccattcta gatgccatta agaacattca 61440

tgaatcatgg gaggaggtca gaatatcagc attaacaaga gtttggaaaa agttgaattt 61500

caaccctcat ggatgacttt gagggattca agacttcaaa gaagaaagta actgcagatg 61560

tggtagaaat agcaagagaa ctagaattag cagtggagcc tgaagatgga actgaattgt 61620

tgcagtatta tgataaaaca ttaatggatg aggagttgct gtttttttatc tgtttattaa 61680

aaagattttt ttaaagacaa agtctcattc tgttaggctg gagcagaata cagtggcacg 61740

atcctagctc actgcagcct tgaactccct ggctaaagcg atcctccctt ctcagccttc 61800

taagtagcta ggaccacagt cacacaccac tgtgcctggc taatttttta aaaaaattat 61860

ctttttgtaca gacagggtct tgctttcttg cccaggctgt tttcgaactc ctcgcttcag 61920

gcgatcctcc tgctttggcc tcccagagtg ctgggaatac aggtgtgagc taccacccct 61980

ggccaggcat tgcttcttat ggatgagcaa agtaggtggt ttcttgagat ggattctact 62040

ccttgagaag atgctgtgaa cattgttgaa atgacaacaa aaggatttag aatattacat 62100

aaacttaatt gatacagcaa tggcatgatg tgagaggatt aactcaaatt ttgaagaaag 62160

ttttactgtg gataaatagt atgacacgtt acagagatat atttcataag gaagagtcaa 62220

ttgatgtggc aaactttatt gtctcatttt aagaaattgc cacagccact ctaaccttca 62280

gcaactgcca ccccaatcag tcagcagcca tcaaggcaag accttctacc agcaaaaagt 62340

ttatgacttg ctgaaggctc agatgatcct taattaaggt atgtgcattt taaaatcata 62400

atgctgttac acagaagact atagtatagt gtaaacataa ctgtcatatg aactgggaat 62460

ccaaaaaatt tgtgttactc actttattgt ggtggtctgg aacagaacgt gcaatgtctc 62520

gaggtatgcc tgtatacagg ataatgtgtg taggttatat gcaaatacta taccatttga 62580

tataagagac ttgaatatct gtggatttta gtatccttag tgggtcccgg aatcagtccc 62640

ccccacgaat acccagggat agctgcactc acacataatg aatttatagt ggaaattcta 62700

tgaaatgtat atagagttgt tataatatac ctaggatgat cattggtatt tcggaatagc 62760

ttttagaata tgaccaagat acatgacatc tactattata taaacctgtg tttgtttcag 62820

catgtttttt tcctatgttt tgttccatgt tagatgtcat gagtttgcaa agtataataa 62880

gctatattcc ctgccttcaa gtagcttacc atccatgtac catttcccaa agtgtacatc 62940

attagcaggt aggtattcct caaaaataga ttattgtctc tgattaagtt tcagagatac 63000

ctggattaat caaaattgaa agtttttttt tagaataggg ttctcaaatg catacattag 63060

ggaattccag aaagcgactg tatgttgcaa ggttttccaa gctttgtcga cacactattt 63120

tttttctcat gaaacttctg tggtgggatc tgaggggaat ggaggtgggg aagagagtgg 63180

cagtggtgtt tttaggaaga agattaatgt aggagaggag tgggaggaac acctaggaca 63240

gtagctgtgt acctggccta ggttcctcag tccagatggt agcaagtctg aagacaggga 63300

gagacttctt ccagaagatg aaattcatag aaacctgagg caaattggta tactcaaagg 63360

agctttgtca gactggagag tctggggtga attgggataa atatatagta gataagtatg 63420

tagaaaacta aagaaatgag aaacaaatta ttaattgcaa gggaaacaaa atgttatgca 63480

ggaaaagaaa agtaattatt gtttactgct tggttcagct ctgaataccc tatgtagtta 63540

taatgacata agcctcaaat attgatctaa ccaaagttag gattgtgttg agacatcggg 63600
ggtgggaagt gtggaggatg ccaggaccag gaaacagcta tatctcaaat ttcctcaact 63660
ggcagtcact gaataaagaa agcttttggg aaaaggaaat attggagagg gagctgggac 63720
tagtttttca taacaagcct tgtagatcta gttaatttaa aaaaatgtgc atgggtaaca 63780
tttatttta ccttttatcag atatttttct agatcaaaat ttttacaatt gttttagctt 63840
ctcattgaaa tgttgtctta ctaggttaaa gtttcacgtg tgtaattgga tttgaaaaat 63900
gtaaattcac tttgtcgttg cctttatgat ttagctacaa agatcttact tatggatgag 63960

atgatgactg gcagttattc cacaccaacc actctgggac caaggttttc tagattaacc 64020
taatcctaca gtccttttat tctgtgtttc ccactcctac attttaaact ttgtatctgt 64080
attatgctct tctgtgcttg ttagaataca cactgtgttc tcaggtcagt tcttacatgg 64140
gcctcttctt ttttttgcct tctttaattt ccttttcttc acagcttttt tagcatgtca 64200
gtagcagagc tgactttatg tagtgagaag ctactgtgtg cttctctctt gacccttctc 64260
cccaaacatg gatggaaggg cagaacaaga gacctgtggg tgagtaggaa gggctgagga 64320
atgccatcac cctccagcat ttctggttca acagcttcta atcattttta ccatctccac 64380

cgcgcacccc cccaccccgt gcttttaata acttcaagtt tcatgattga ctggtttact 64440
tttatttgct tattacatac ttatttgttg gattcagagc tcttaattgt tagtagaaat 64500
gaacttacta gttaactttt gctaatttaa gtataaacag aattaattga agatatttgt 64560
ggtttcttga gctgatggaa aggccaggct attaagattg gggctgcaca gctaggaaca 64620
acaataccac cattcctaaa atagctgtag aacaacactt aaataactga ctatcctgct 64680
tttaaagact gctattcttt ttttacaaac ttgtaggttg agaaattttt acttctattt 64740
tcaattagaa gtctttggga aaattatggg atgactggat ttgtgtatat ctataatcca 64800

gagataagga aaaagaggaa acacagattt tcaggagatg gaagcataac tttgttctgc 64860
tttgtgcttg aatacctctt tttgatcagg gttagaggat aaccttaggt cagtgcattt 64920
cccttgtgtt tttgttaaca aaacatagtt cagatccctt gattaaaacc ctccactggt 64980
ttcttgtctc atgaagaaga aaaaatccta actgttcttg atgatcttta aggctcagaa 65040
tgatctggac agaggtattt accttgaagc tcataaagca taggcctttc tcacttgcag 65100
agtatctttc tgaagctgga ctaaattggt taaggccact gtacttttcc actttgtctt 65160
ctttcctgtc acacacccta tcctttcagg ctgtgttggg atggacaaaa gcagttctgg 65220

agtcctaagg agaagatgag tgggatatgt ttctgtgacc tgcagtcatt ttaaagttta 65280

gctgttgcta gctgactcca tgtaagaata ccttccagga atttgatggc tgtgcactct 65340

ggcagtgcag ctggcatggt tatagggtgc ttggccgaag gtttgcatag caatatgaac 65400

gcatcctacg acacatctag ccaacactgg aagactgtgg gtaatggacg agaaaccaag 65460

attgactttt tgcaagtttt taaaaataat cttcttgtaa ctcacatgtg aaagaaacat 65520

gagaggtttt cacaaattca gtaatttgag acatttacat agcatcacca atagttgtga 65580

agctgaaact ttagttctaa actataagta gtaaaaaaaa aacgttgatt ctctattgta 65640

aacaaaagac aactattttc tgtgttctct gtgtagaaaa ttatattata aaattgaggt 65700

ggggctgggc acggtggctc acgcctgtaa tcccaacact ttgggaggcc gaggcgggca 65760

gatcgcaagg tcaggagatc gagaccatcc tgactaacac ggtgaaaccc cgtgtctact 65820

aaaaatacaa aaaaaaaaaa aaaattagct gggcatggtg gctggcgcct gtagtcccag 65880

ctactcacac ctgcggctga ggcaggagaa tggtgtgaac ccaggaggcg gagcttgcag 65940

tgagccgaga ttgcaccact gcactccagc ctgggcgaca aagcaagact ccatctcaaa 66000

aaaaaaaaaa aaaaaattga gttggacagt ggcttgtacc tgtaatccca gctacggggg 66060

aggctgaggc aggaggatca cttaagccgg gagttgaaat ccagcctggg caatatcgtg 66120

agactgtgtc tctacagaaa taataataaa aaatagctag gcgtggtggt gcactcctgt 66180

agtcccagct actcgggagg ctgaggtagg aggatccctt gagcccaggc ctttgtggct 66240

gcagtgagct atgattgtgc cactgcactc cagcctaggg gtgggagggg gagcacagga 66300

ggccgtgaag gccagccctg ctggctgtgg ctactgtgcg tggaccaaga gcatgtgcag 66360

catgagggct atggtggtgc ccagagagca gtgtccagcg tgagggagat tgtggtgcct 66420

ggagacctgg cagtatcacc cggcatgagg gagatgctgg tgcaccggct gtggatgtga 66480

gcttgcctgg tgccagaact cggaggggcc agactctaat ttagtacttt tttatgtgat 66540

tggcagtttc taaaaatttg taatttgatg tcgtttcctt tcttattctg aataaatatt 66600

caatttagga cctaaatttg tttttatagt tttatgttcc ttttttttt tgaagagggc 66660

tgttccccca attttataag ctttaaaatt ccgttaaaac ctggattgac ccctgggttt 66720

ccttgtctgc ctttttaatc ttgtctcata ctcacccccc cattccctgc agtctaggca 66780

ctttcatctt tctgttcctc aaatggatta tgtttgttct catgtcagga tttctgcact 66840

tgcctggtct cctctttcct tagctttttg aaggattttt cattatgtac ttctcaggac 66900

gggtgtcttc tcagagagtc ttagaacacc caatctaaag tatcttttct ccctccctca 66960

tctctgtcac gtcatccatt ttgttttcat agcatttatc agcatctttt ttatttgttt 67020

atatttttgt tggctgtctc tgccttttag aatataagtt cagtgtatta atatgagagc 67080

tgtattgttc actgctgtct tcccagagtc tagaataatg gctggactta ttagcattca 67140

acaggtattt tttggatgaa aaattactaa aaagctggaa tttgtacatt ttcccatggg 67200

tttatttata atactagcat aatttcttat tgttaatttt gtgtttgtgt atggtactgc 67260

tttctattat caattgtata aactcgtttg atcttttctg ctgaaaatgt tgactaagtt 67320

attatttacc attcattttg gttaaacata ttttgttata gactattcaa gcagtcagaa 67380

gactatagag aagaataaag tgagcactaa agtacccatg tcctagcttt gtcgtacttt 67440

ttcaccagat tttttttaag aattaaaaat tttttaagtt aacttttcat ttacaaattt 67500

ttaaattttt ttttaaaaat tcaccttaat taactgaagt ttatgcattc ttctctcatc 67560

ttactcctca tttttcccta cttacccaga gttataccta gtccagatga agatataggg 67620

tgaggtacag aaggggcctg agcacagaag cttctgtcct gtggagttag ggtatgccac 67680

cctgctggca catggatgcc atcactaacc cagaagttct tcaagcccca tggttttggc 67740

ttttatgtgt agacataatt aatcaaatca ttggccatcg atgatcaact ccatttctag 67800

ctcctctttc cttcccagag gttgagggtg aggtgaagct gaaagttcta accctctaat 67860

catgctttat ttagtctttc tagtcactgg ccattatcct gaaccgatct agggacccca 67920

ctcaccagtt cacttcatta atatacaaag gacactcttg tcactccaga aattcttaga 67980

agctcttgtt ttaggaactg gggattgaga ccaaatttat aataaaagat gctttatcac 68040

tcctattact caggaagcgg gaagagcttt aggagctctg tgctagggac ccaggagctt 68100

gggaggaaga taaaaataca tatttcttgt aatattacaa tatcacaggc ttgaatacca 68160

gggtgtgagg atcattagaa gccatcttgg agggtagcta ccagagtctc atatatttcc 68220

ttataaaata cctaaagttc tttcacattt actgcttctt taatccaccc agaatggggt 68280

gtgtatgtgt gcatgcgtga gtgcccatac gtgtattgtg tatggtgtta aaggaatcta 68340

atcttttatt ctttcaaaga tacgctaatc gtcccagttc catttgttaa ataattcatc 68400

agcattgttc catttatata tgggtttgct tctgggttct ctgtacttct ctgctatgat 68460

ctgaatgttt gtccttccct acctccccaa attcctatgt cgaaacctaa tcccggatat 68520

gatagtgtta agaaaagggg ctttgggtga ggtgattagg tcatgagggc tctgcctgca 68580

taaatggggg caagaaggta ccccagtgaa gtagttagct tcttcttctg tatgaggaca 68640

caacaagaag ggtgccatct atgaagaatg ggcccttccc aaacattgaa tttgctggtg 68700

ccttgtactt ggacttccag cctccagaac tatgagaaat aaataagttg tttcctatgt 68760

ttataagctc cctactttat ggtatttttg ttacagttgc ccaagcagac ttaagatgtt 68820

ttcctgtagc ctatttttct attcttaggc caataccgct ttacaagttt tgatctctct 68880

taggcaagtc tccccttttt gttcttcatg tttggcttgg ttctcttgtc tccaaagggc 68940

cattaagaga gactagttgg ctgggtgtag tggctcacac ctgtaatccc agcaccttga 69000

gaggctaagg tgggcagatc acttagccca ggaatttgag accaggctga acaacatagc 69060
aagactccac ttctacaaaa aatacaaaag ttagctgggc atgatggtgt gcacttgtag 69120
tcccagctgc tcagaaggct gaggtaggag gattgcttgg gctcagaagg tcgaggctgc 69180
agtgagctgt gattgtgcca ctgtgcagca gcctgggtga ctgagcaaga ccctgtctca 69240
aaaaggaatg attaaataaa tccatcaatc catgtgaatt ttagaatagt tttccaggtt 69300
tcatcaaaaa tcttgttgga attttgctta ttttaaggaa tataaaaata tgacctttt 69360
aacttaaaaa gtaatagata cttactaaag gtattagata catttaaaaa actgttaaaa 69420

aaatccatag gtctgtcact caaacatcaa cattattgtg gcattaggaa tccataaaga 69480
tttgatattg taaaagtgaa atcatctctg caacaaaagg tatatactgg gtaaaaaata 69540
gggttaatat tcttatacaa tgtgtttcta taaatcatta agaaaaagat aaatgaccca 69600
atagaagaaa ggacaaagaa tgtgaagagg cattcgacag aggagggaag tacaaatggc 69660
taagaacaaa taaaaagagg aggaaaatgt gaagtaaaac aaaatgaacc aacgcttccc 69720
catttttaca gcattgtata tgaaatgaaa aaagttggag acagtcttaa gtactcacca 69780
aaagatgaat ggacaaatgc attcattcgt actatggaat tctaaccaac cattaaaaaa 69840

agattatgtg ctaacatgaa agaatgtcta cggttaactt taaaaatgta aagtaaaaca 69900
agggtttata tatgtggtat catgtttata aagaaaatta tatatacata atttttcca 69960
tagaaaaaaa ttttagaagg ctgtatagct ctattaacag tagttaccaa gagtgtagga 70020
gtatgccata gaagagactt taactgtatt atttggattt tttaaaaaga attatgccct 70080
actttgcaat taaaacaaat ttaaaacatt tttggtgtaa ttcctcttag tgtttgtttt 70140
tttccctagg cataagttta tttacttatt tttttaaaca gtagtaatct atagaaagga 70200
acaattgtgt tcttaaaatt tttcactcag tggaaggatt cattcaaagg aatatttgaa 70260

tgcaaattgg agttagaatc aatctaggtt ataattccag atctactgaa aattttatct 70320
tgacataatt cagccctgta taaaagttag aacaattaca aagtttatat gctcattact 70380
caaattttaa catttttcca tagttgtatt atctttcttt tttcctcttc ttcctttctt 70440
ccctctgttc cctctctttc tcccccttctg tatatatttt aaatatattt atatagattt 70500
taaacatatt tttaaatact taaatatatt tatgttcaaa tatatagaat tttttcctga 70560
accattttag ggtaaatttg agacatgatg cctcctttag tcttatatac ttaagtgcat 70620
gtttcctgaa acaaaagtgg tatcctacat aattatagtt accaaaatca agaaattaac 70680

attgatataa tatggttatg cagatattgc caataattgc ctttatagct ctcattctac 70740

aaaaaataat cttgaatcat atgttgaatt caattgccat gtctttctaa taatctttaa 70800

tcaggaggca catcatattg atttgtccta gtcctagtaa tgttaatttt gatcacctgg 70860

ttacagtagt gtttaccaac tttcttcttc attataaagt tatttttcct tctttataat 70920

taataggaat cttgtcgtat gattctttga gattatgtga atatctggtt gctcctcaaa 70980

ctttggccca ccaattttgg catccattta gggttcttac ttgaatacat tattaatgat 71040

ttatggtagt tttctaattc tgacattcct ttttcatttt agttggcttt ttactataag 71100

gaggaaattt ctttctccct cgtgaattct gtcttactca atgggttata atcttttact 71160

atcatcattt attttgaaat gcttaaatga ttctagattg ggcccatgaa agcactttca 71220

ggccggcttt taaattcttt tgacatgtct ccatcaattt ttgaggactt gctgggacaa 71280

caagatattc cagtctcgtc atatactttc ctacctctag aagcagctct ctagggagct 71340

ctggttcttc ttagtggaaa atagtattaa ctttccttta tttttaattc ttttatttac 71400

ctttgttctt catgcagtat ttttcttttc cttatcctgt cctgatccat tctatttttg 71460

catgaatacc gtactgtttt aatcatttag gttttgtatt ttggttaatt atttatctta 71520

ttaaatattt ctgtgtattt gacactagtg agaaaccact cttgcttgtc ccctggaacc 71580

ttatgatctc ctgtttcttt ttgatctgtt tgaatgttct tctcattctt cttttgaatt 71640

cttcctggat gagattttta aagggtagag ttccctagga ttctcttttt gctctggaaa 71700

accaggcatt gtcactgctc aggtattgct ggaggagaat ctacactgta ggagtcccta 71760

caaactttag agacggtttg acaatatata tcaaacttac aaatgtatct tctcgtttct 71820

ggaagtggat cctataggta aacttaggaa tgtttgttat gtgatatata caaggtgatt 71880

cctacaacta ttgtgtgtaa cagcaaacga tttgaatagt atcaacagta atccaaaaag 71940

tttgttaaca tttttctccc tttttctatt catatctgca tgaggctgga ttttcttcat 72000

atatgccaag acaacataca gcatcagagt agggaaaagc ccaaatgtcc attaatagga 72060

aattggctaa gtaaatcatg gtacagcaat acaatggaat attacatagt cgaaaaagaa 72120

tggtaggatg aggtccattc agtgacaaga aaaaaaaaag aatcggaaga atagtattta 72180

tatggaaaat catggaaaaa cctcaattta tgtaaaggag aggagataag atgttatagt 72240

tgtatttgct tatattgtca taaactctgg aatgaaaaac aactaatatt ttatccagaa 72300

agcagggtta aacaggcaga tggatgggtg tgatgagact ttttactgta tacctttta 72360

acgtttgatt tttgacatac acatgtacaa tctgtttaat tcagttttaa aaaatgattt 72420

ccagtataac ttaaacctag ttttgacaca gcacacactt atactttgta cctctaaacc 72480

attggcctac agcacagtat tcttaacaca gtatggaaag ccttttgtct gtctctatag 72540

gatgatactc tgcaacttcc agcttcatcc tttacattct agtgacactg aatttctggt 72600

agtagttctc cacatgtggt actgttttat atttgtgtat gctttacctg tatcttcttc 72660

atatctttta agaatcagtt tgtgtcatct tctctgggaa gctggcctca acctttgcaa 72720

ggcttagttg agtgattcag tcataatact ctgtataatt gtctattatt gctcttatat 72780

tgcattgtaa tcattagctt ttttattgta cttagacaca gataaccaaa gatttgcttt 72840

agtgtatttt tttcactgta ttcccagtag aaaagcatta atgtatgtta tttgatgtct 72900

ttttctgcag ggtagttgcc ctgcctcaaa cagcttatag tctttaatgg agacatgcag 72960

gaatgcaact aacataagag agagtgtact aagtgaggta ataggcaagg tcatactttt 73020

aaaggaagcc agtctttgaa atgaatctta aagatggtcc cagagtccag atggaaacat 73080

tctaacaggg cctatttagg agccccagat aatgtagggg tagcttcagt ataaaggata 73140

catgcctcaa ggtgagtcag ggagaaaagg aaaaacaggg acagattgtg agaggtctaa 73200

cattccagtc taaggaattt gaatttgaat attatcttgt gggtgaagta ggattcttta 73260

atgcttttga acgaggaatc agtatctgta ctttcaggat gattttatgc tttgtgtaat 73320

gtcttccaaa aaagatgaga gatggggcac ctgttaatat attttatatt ataaagtaca 73380

gtgttgaata tgggatcaaa aaaggaacag ccagccacat ttccaaatcc catgtttttg 73440

accagatagt cccttcaacc tagaattatg tctcattcaa gcagtgtgat tctattcatc 73500

tcaagttgtc ataagaaaga caacttatat gttacttcca ctagtgatcc ctgataaatt 73560

ccttccaaat gttattaata actgtatcct gttttgactg cattgtattt atttctgtta 73620

caatttttct cataccctac ctgttttaca gtgcaggggt ccccaacacc catgctgtgg 73680

accagtacca gtccatggcc tgttaggact gccccctgcc aggccacacg gcaggaggtg 73740

tgcattacca cctgagctcc acctcttgtc agattagctg tggtgttaga ttctcatagg 73800

gatgcaaacc ctattgtgaa ctgtgcacgt gacagatcta ggttgcactc tccttatgag 73860

aatttaatga taaatgtaat gcacttgcat catccccaaa ccatcttcac tccccaccgc 73920

ccccgtctcc ccccaatccc atggaaaaat tgtcttccat gaagccggtc cctggtgcca 73980

aaaaggttga ggactgctgt taaagtgttt gccttaatca caaccacaat tgcttcctcc 74040

tggaaaccct tgttttactt tatttaaccc actcgggtaa cacttattac attgtattac 74100

tgtctgatgg ttttctgttt atttcaccaa acatttctta ggtgccagac ctcaaggaag 74160

tcattctttg tcagttcatg tgtttgacta tactacttga ttattattag atatacgaat 74220

tccttaaggg caccttatct ttttttattg cacttagcac aactcatgat acatttaggc 74280

actcagacat atcagagaca tcagcggaac agtactggtt aaaagttgag tttaaattct 74340

ggccctatca ctatctcttg gatccactgt agggaggtta tttagtctgt gtaagctata 74400

atttttttctt ctgtaaaatg ggggaaataa tagtttccat ctgaattagt ctgttcaagc 74460

tgccataaca aaatttcata gtctaggtgt tttctcacag ttctggaggc tggatgtttg 74520
agataaggtg ccagcatgat ggggttctgg tgagggctct ctttctggct tcttgctgtg 74580
cctcacataa tggagagtga gcaagctctt ttgggtctct tctgataagg gcactactct 74640
tatgagggtg agggccccac cctcctgaac ttcatctaac tctaatcttt tcccaaaggc 74700
ctcatttcaa atatcacact agggggttag cgtttcaaca tacggatttt gttacagtct 74760
ttagtggaga caagcaggat taattaattt atggaaagca tgcagcagtg tgcctctaac 74820
ataaaaaatg tcttatttaa cctgtcatca tcatcatcat tttgacttgg cctaaaattt 74880

cgcatatggg ctagtggaga aaaattagaa ctaatttggt gattttgctc ttcattgatg 74940
gaaagtatgt gataacattc attaagaagg gcaatgtagg aagaaagaga cagttgtagg 75000
catgctgtgg agagatgctt ccttcactgt atcagtagag aagaagatgg ttgtcaacct 75060
caggtttatg gatgaatcct cagtatgctg taaatagaag aaaagagatg ctttagtgtt 75120
ctttatatct atgtggcctt taaaatgcag tcctttaatt tgtttttatt caaatcttta 75180
ttttttattt tcttttctct gatttaattg atagatcggg tttttcagtg agcctgggaa 75240
agcagaagta ccatttttat gtctataaat aatactaaat ttattttgct ggattttgta 75300

aagttctgta ttaaacatta tggatcttaa atatattttg gtattttaaa attagagtat 75360
aatcagtttc tgttctctag cctttggatt tagacttttt cttctctaag ttaatgagtc 75420
caggactgat tttgttagcc tttctggagc tgttaagaat tcctattctt tcgtttttgg 75480
tagtcattgt ctccacattt gctttatgga gtcctctttg gtggatccca caggtgggga 75540
ggagacacag gattcataag atggccggtg ggtgagtgac ttagaatttg ggttagaact 75600
ggccgggcgc agtggctcat gcccgtaatc ccagcccttt gggaggccga ggtgggcaga 75660
tcacaaggtc aggagattga gaccatcctg gctaataagg taaaacccca tctctactaa 75720

aaatacaaaa aattagctgg gcgtggtggc aggtgcctgt agtcccagct acttgggtgg 75780
ctgaggcagg agcatggtgt gaacccagga ggcagagctt gcagtgagcc gagattgagc 75840
cattgcattc cagcccagga gacagtgtga gactctgtct caaaacaaac aaacaaacaa 75900
acaaataata ggaacaagga cgggtgcggt agctcacgcc tgtaatgcca acactctggg 75960
aatttgaggc aggaggattg cttgagttca gaagtgtgag accatactgg ggaacatgac 76020
gaaacctcgt ctttacaaaa aatacaaaaa ttagctaggc gtggtggcac acacctgtag 76080
tcctagctac tcaggtggct gaggtgggag gatccattga gcctgggagg tcgaggctgc 76140

agaaagccat atttgcacca atgcattcca gcctgggtga cagagcaaga ccctgtctca 76200

ataataataa taattggaat acaatgtgaa atttggacat tacattgtct tggtgaaatc 76260

tgtaaataca atgtaatggt tttgagtttt ttccttatgt gaattttatt aataatttat 76320

atggcagagc tatcatgcca tctgtatgta ctaggatgtt accaaaatac atgcagttga 76380

cagtttggga aagcatagag caaatagtat atcctaagta gatcttttct ttggctgtag 76440

tggttaaaaa gatatcctta aattgtggtt tggggctttt ctttttttta aacaacaaaa 76500

atttcaactc ttaataaata ctattttact tgtgataaga aggcaggtat gcttctggaa 76560

ccacagaaat caaacttgag agaaaaaata caaacaatta tagagagaca gtctctgatt 76620

aacatgaaca taaaataacc atcaggtgac aaacctttc acaagaaaaa tgatctgtgc 76680

ccaagatcaa ttttatagac attaactcaa agctgtgatt ttatacacaa agcagtattg 76740

tagcaatggt ataaacacag gaaaaattct tgtgaaagga gtggagcctg caaatgtgga 76800

actatgtgga aaagggaaaa gtttgtagta tgtagaacta tggcaggtgt ttatatttca 76860

cagtgtaaaa aataaactta aattgatata ctggtttact aatgaattta tgaattttca 76920

atgaatttat gtagagctta ttctgttaga tgggactaat agtaagaaat actacaaagt 76980

aggaaaagtt tgtctctagg accctttgt gacctttttt ttcttgctct ttcacactcc 77040

tcatgtaatg gtcaccatcc atagatcctt ctctgttcac tctgttcaaa agagatctcc 77100

aagacctgta ggctttgtta agttatctta aaaatgatga ataaacacac tagagtattg 77160

atggattgtt tcacatttaa ttgggactct tgaaagtcca aacagaattt tcttatggta 77220

aaattcaaac attgacgtct gttaggggag atatttatag agaagagaac tttttgagtc 77280

tgctccttaa tttacaacct gttgtcagtt gggaaggaaa ttaacattgt taaatgctta 77340

tatgctagtg tctgggtgtc tgtgctaggt catacacagt ataatttgat tctcacaatg 77400

agcttgtgag tatgacattc ttattctcat tttataaaac tttttttgt ggggggcgat 77460

ggggtctcac tgtgttgccc aggctggggc acagtcacta ttcacaggtg tggtcatggc 77520

tcactgcagc ctggaactcc tgggctcaag ctatcttccc acctctccct ccccagtagc 77580

tgggactaca gcttattcaa gttttataag agataaactg aaagaggcat agaaagatga 77640

agtgaccttc ctaaagaggt cacagtggag gtaaatcatt aaaatcagga tttcagattt 77700

caaagcgtct acttttacca ccaagccagt atttcatagt cattttactc ttctgtttta 77760

ctcatactcg gtgaacatga caatatcttt aattaccctc cagaattcct ttacatgtct 77820

ctaaagagat gattcttcag tttctttttg ttttatatat atatatatat atttttata 77880

tatatatgtt tttattatac tttaagttct agggtacatg tgcacaacgt gcaggtttgt 77940

tacatatgta tacatgtgcc atgttggtgt gctgcaccca ttaactcgcc atttacatta 78000

gatatatctc ctaatgctat ccctcccccc tccccccacc ccacaacagc ccctggtgtg 78060

tgatgttccc cttcctgtgt ccaagtgttc tcattgttca tttcccacct atgagtgaga 78120

acatgcggtg tttggttttc tgtcctggtg atagtttgct gagaatgatg gtttccagct 78180

tcatccatgt ccctacaaag gacatgaact catccttttt tatggctgca tagtattcca 78240

tggtgtatat gtgccacatt ttcttaatcc agtctgtcat tgttggacat ttggattggt 78300

tccaagtctt tgctattgtg agtagtgcct caataaacat atgtgtgcat gtgtctttat 78360

agcagcatga tttatattcc tttggggata tacccagtaa tgggatggct gggtcaaatg 78420

gtatttctag ttctagatct ctgaggaatc gccacactgt cttccacaat ggttgaacca 78480

gtttacagtg ccaccaacag tgtaaaagtg ttcctgtttc tccacatcct ctccagcacc 78540

tgttgtttcc tgacttttta atgatcgcca ttctaactga tgtgagatga tatctcattg 78600

tggttttgat ttgcagttct ctgatggcca gtgatgaaga gcatttttc atatgtcttt 78660

tggctgcgta actgtcttct tttgagaagt gtctgttcat atcctttgcc tgtttttttg 78720

atggggttgt ttttttcttg taaatttgtt tgagttcttt gtagattctg gatattagcc 78780

ctttgtcaga tgagtagatt gcaaaaattt tctcccattc tgtaggttgc ctgttcactc 78840

tgatggtagt ttcttttgct gtgcagaagc tctttagttt aattagatcc catttgtcaa 78900

ttttggcttt tgttgccatt gcttttggtg ttttagacat gaagtctttg cctatgccta 78960

tgtcctgaat ggtattgccc aggttttctt ctagggtttt tatggtttta ggtctaacat 79020

ttaagtcttt aatccatctt gaattaattt ttgtatgagt tgtaaggaat ggatccagtt 79080

tcagctttct acatatggct agctagtttt cccagcacca tttgttaaat agggaatcct 79140

ttccccattt cttgtttttg tcaggtttgt caaagatcag atggttgtag atgtgtggta 79200

ttatttctga gggctctgtt ctgttccatt ggtctgtatc tctgttttgg taccagtacc 79260

atgctgtttt ggttactata gccttgtagt atagtttgaa gtcaggtagc atggcatcca 79320

gtttcttttt gaatcaccac atgagaccat tctgcttgtc attgattagt cttacttgaa 79380

ccttttgtgg tatttttagc taagagtata tagaaatgcc ttgttagcag agatgactga 79440

caactacaat attcagttct aaatatattg ttaggttttt gttttgtttt gtttttgca 79500

gatagctaac tctgaagttt gtacttagag caagtaagta ttggcaagtt atgtgtgaat 79560

aatgtttgga attattacag caagaattaa caaatttctt gttatcaaca ctttagaata 79620

gatgtattca gtattataag cagtcttaaa atatccattc aacaaagagt tacaaagtac 79680

ttacatgtgc cagggctatg ttaggttctg cacagaatag aacatggaaa acacatggtc 79740

tgtgccctca atgagaaggt agtttaggag ggaggcaaac atgatgtaat taatagaata 79800

cactctaata atcatagtaa tggaggtgtg tagtaggaag agtgggagca ataggaaagg 79860

aatagttaac tgcatttgag ggactctggg aaagattcag agaagaggtt gtagtttcaa 79920

ctgaggctta aatattttga ctacaagaac attcgtggtc tgcttataca ttttacatat 79980
acaacatttg cacaaacagc atttccctca catgtacata tgaatgcagt atttagcttg 80040
aacatctagc ctcttccttt ttccctgaaa tcatgcatta tcatgtggat tctcctcccc 80100
ccatatatct ttttagaaga cttctctcag agcttctcag ttgtttccct ttagttctct 80160
gctctccagc ttttaaattt ctctggcttt tggaagcagg cagactctgt ttctacagtc 80220
tttaaaacag taatgaatga agaatgacaa cggtggtggg aaatgtagaa gagaacagag 80280
taatggaact aggtccctga atatttgatc atttttgctg tcccaaaaat gttttttttt 80340

tttttctatt tagaataatc tccaggctta aaagtgtgac taggtatctc tcaaacacaa 80400
aatgaagtta agaaacagct gtctggaaag gaacattgta ttctgtggta tactattttc 80460
tggcacattt tggttgtaag gctttttggt gatacaaagg attccactct gattgagctt 80520
acatatacat gcctatctct gtcttctcat atacatgcag cttctcccag acaggcacat 80580
tggtggatgt taaagcaatt agttttactt gaaaaaaagt atgatactat ggcaagagct 80640
ctggattgga attaggagac tgaaattcag gtcctacctt gacctatgat taatttgttc 80700
tctttgagtt agtcagttaa cctctcttag gtttcagttt tcctgtttat taaataatgg 80760

gataggataa tgccctctaa ggcttttcct accccagaaa ttctatcatt ttactattga 80820
tggagttggc tgttcaactc acaaatcttt attgagtgct tctcaccttc aggcactgtg 80880
ctaggtgcag tcaaaaagag acatagagga gagaagtaga tcaatggaat ataattgaga 80940
atccggaatt taaaccatac atatatggct aattggtatt caacaaggat ggcaaggcga 81000
ttcagtgtgg aagaatagtc ttcaagaaat gatgatggga caacccgatt tccacatata 81060
aaagaatgaa tttggactcc ttacctcaca ccatgtgtaa aaattaatgc aatgtgtatt 81120
aaacacctaa attataagaa ctaaaactct tagaagaaaa cataggggtg aatctttgta 81180

attttggatt gggcaatggt ttattacatt tgacaccaaa agcacaagca gtcaatgaaa 81240
aagaaagtat acttcatcaa aataaaaaac ttgtatgtca aaggccgctg tcaagaaagt 81300
gagaaggtct tcaggaaaca acaattttta agaaagtgaa aagaatagag tatgggagaa 81360
aatatttgta aatcatgaat ctgataaggg cctagtatcc agaatatatt aaaaattctt 81420
atatctcaac aatgaaaaga caacccaatt aagaaatctg aatagacaat atgaatattt 81480
tctccaaaga agataatcaa atggccaata atacatgaaa agatgctcaa cgtcattagc 81540
catcagagaa gtgcaaatta aaatcatgtg agatatcaac tcacctatta ggatgtctgt 81600

aaacaatgat aaacagtgtt ggtgaggata tggagaaatt ggaatcccca tacgctgctg 81660

gtaggtttgt aaaatggtac agctgctttg gaaaacagca gttcctcaaa aacttaaaac 81720

atagagttgt aggtctcagc agtctacacc tgggtgtatt tctaaaggca tcaaagtcat 81780

atggttgtac aaaacttgta tgtgaatgtt tgtagtagta gtattcgtaa ttgcctccca 81840

aaccacaaat gtccaatcaa ctgtagagtg gataagcaaa ttatgattat tcataaaatg 81900

gagcattatt cagacagaaa agaaatgaaa taaccttgaa aagctcggct aagtgaaaaa 81960

aactacacac aaaaggctac atattgtatg attcattaat atgaaatatc caaaatagga 82020

aaatccttag ggacagaaag tggtttcatg gtcaggagat gaggggatga gggaatggag 82080

aatgactgct aatgagttct ggatttatat ttggggcgat gaaaagttct ggaattagta 82140

gtggtagttg cactgccttg tgaatgtaat aaaaactatg gcttgtatac tttaaaatgg 82200

cgatttttat ggtatgtgaa ctatcgctct ctttttttt ttttttttgt ggcggatcac 82260

tgtcttgccc ggactggagt acacaggcgt gatctttgct cactgcaacc tctgcctcct 82320

cggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ctgagtaggt gggattacag gcgcatgcct 82380

ctacacccag ctcatttttg tatttttagt agagatggag tttcaccatg ttggtcaggt 82440

tagtatcgaa ctcctgacct gtgatctgcc cacctctgcc tcccaaagtg ctgggattac 82500

aggcgtgagc caccacgccc ggcctatatc tcagtttttt aaaagttgtg gcacctaact 82560

aaaatgaact gtttttgata gggatagaga agggttctgt aggagtatac agaatgacat 82620

tttgacctac tgtgtgaagt tgacagcaaa ctcctgaaat aagtaatatt tcaacagaga 82680

cctgaaaaat gaattggagt tactcatgtg aaaaaactgt tagcaatgga aatgaggaaa 82740

catgtaagaa tatatcagtt aaaattaaca gctgaaagcc aattttagct gtaacaggta 82800

taagctccta cttgtgtcac tatgtaagat tttgtcaaag acttttgcc ttaagtaatg 82860

taattatcca tggagaacca tagcaatata atatttgtta taaaatatat atattatata 82920

tatgtatgta tatctcctag cttctgggga aaacagggca tttatttttt atttttgat 82980

tctaaatatt tttaaattat agtttatggc attttataat tttaaatatt cttgaagcca 83040

gaactaaatt ctagagtttg tttatgcttt atttttttcc ccctctctat atattttata 83100

aggcaatttt ctaagctttg atcctatgga aattttaccg ttttcattac ttttgacagt 83160

ttgagattag tttcagaacc ctgtaagcaa atagtaaata taattaggga aaattaaaat 83220

atttctgttt cctggtaggc aataagacat taagaaaaaa attcagactt ataccaaagt 83280

agaggcaagt ataatcagca cccatgtaat catcaccagc ttcaaaaatt ttcaactcat 83340

gaccaatctt attttatcta tatatccact tactccttta cccactgggt tattttgaag 83400

caaatctcag atactgtatc atatgtaaat tttttatctc taaatgacaa atctttcaaa 83460

aaatatatac tattgggtat ttttttaact tgaaaatact tctttcttgt gaagtattaa 83520

ttaaaaagtt atctattagt ggaaatactc tatatagttt tttatttgct tatatatcca 83580

ttctaataaa tattaggtat gtttataaaa ataataaaat tgaggttatg agaatgtggt 83640

tcatatatta gtctatgctc atctttgtga ttaattatga tcaacgaaac cataggcatg 83700

ataaaactct tctctatagc cactgattat ctccttttat cataaccaat ggccttaact 83760

ctgttatgcc ttctgggtgt gtctatcatt taatttattg attgccccct cctcattgaa 83820

acattcatct cccatggctt ccctgatgtt tggctttcct gtttcattgc tgcattggac 83880

tgtgctcttt tactgacata ctttcttttg atacctacat aatgtgacta taacccatcc 83940

ttactctgtt cttgagcctt ttctgccctc tgcaaattct tagctcttct gctgtcatgg 84000

ctacaaatct tctttgtgta tcagtgaatt ccaggtactt attaaaataa caaatcaaag 84060

aacttctctt tagtgttgta gttgaaaaaa acttccccat gggtatgcca ttgtcatcat 84120

aagttcagat ttttaaaaac tgagattatc ttctttttca ttaatatcaa tttcctttca 84180

gctttcctct actgacaaat caccagacta gaaacattca tatcttctac ctacttcagt 84240

cccctgtgca cgtgctatta tcttctactg ttaattattc cttcaaaata catgctattt 84300

atgttttcat ttattgccta ttctaggcat tttcttcttc taggaaactt ttcttcacta 84360

ctctagttgc ctaaatgttc atctctgtga ttccataaag tctatgtgtt ctccacaatc 84420

aagataatat tttatgtgtc ttttcctcat ttgaattcaa gctcttgagt ggctgagatt 84480

ggagattggg ggttgtttat gtttgtgcca tagaacatga gacattgtaa tgtttgttaa 84540

atgttaattg aactcctaat ctctttacct gtattactgc aatatctacc taaggtcttg 84600

cctttccctg gcagaacatt gtgtataaag taatcttaat tctttgtgaa gccaatgaag 84660

acagtagatt ctctattaaa gtaccctgta catttccatc ataggactaa ttgcaattta 84720

aaattattat taattttctt ttttattttc tttctccccc tgggataccc tctgtaatgg 84780

tagtcttaca cacagtaggg ccttagtaaa tgtttattga atatgaatgg atgcccctcc 84840

tcaccagttg agagcagtgc acatatatgt aatacaaatt atttaacagt gattacaaac 84900

cttaagcctt tgctctattt gctaccagac tgattttcta aaatagtgtt tttaaaagtt 84960

cactcaaact tactctgtgc cagacttaca ataagttttg agaatacagg cacaaataaa 85020

gacataattc ctgcatttta tggaatttgg aaataaagag gaagaaatgc ttaaacctct 85080

ttggacaggc caagaaaagc tttgtagagg acacctgata tctttaaggt tcttttcagc 85140

caaaaaattg tataattcac aggtgccctt ttctgtggca gtaggtaaaa accttggtag 85200

ctgcaaagag aagacagctg ccagcagggt atttttggct gttcctgagg ctgccctcat 85260

tctgattaac ttgaacgttt acttcggcct gaggagtaac tttgtaactt aaatctaatt 85320

tcttactaaa tagagattat ttttagatta tccattattt tgttagcaga gataattgaa 85380

aggagaattt agtaatgttt tctgtgactt tactgaagcc agttcaaact ttattgttta 85440
atttttgttt ggttaacaag ggaatcagga gacattagca cttcctacta ataatacatc 85500
atataactta tttatcctgt taattttctc tttcaatccc gctagaatgt aaactctata 85560
agaagggatt tttgttcttc gctcaataaa tatttgtgaa atgaatactt aggaagtcat 85620
tggtagcctt accagggtag tttaaataaa gtggtggaga tggaagctgg tttacatggt 85680
tgagggttgc ctgggtttgc ggttcaaaat caaacagtaa tagtagtatt tttttttctt 85740
ttccttttga aagtttggtg gtaaggaaga tatttatgaa aattctcttc ttagtcactt 85800

ctatttcttt ttactgctgg taacttataa aggcttttaa aattaacaag tcctcttgtt 85860
tctttttaaa atttaaataa gttttataca cattaaatgt attactgtaa gccatataat 85920
ctcaaatact taggactttt tagattttta gaataagtaa aacttttagg tatttttctc 85980
tttaccctaa acacagccgt gaaatgatgt atcaataagt ggttttggat tatttttaa 86040
catcaataaa tatgcaccaa aagtaaatat atgtataaat gaatttacat tattcagaat 86100
tctagaatta gacatctgtc taatgaatgc tgttctaaat gttgctaaat gattaatagt 86160
aattaaaagg ttaaatacaa gctggagaaa gctttgaatt ttgaaatgtt tgcaacagct 86220

agtaatctga ctgatgcaga cgtttttgtc aaagttgaaa aagttagagc taattaattt 86280
cttgggagac atatgatgag attgtaggtg tgataacata tttgagtaac atatggtagt 86340
tatggggcac ctttctaatg actgagcagc cagttaaata tagacttttt tggttttatt 86400
tattttatta ccattctttg ttactgtgta tttttaaacc aattttgttt tctgtaatag 86460
aggtcagtac tcgggatttt aacaatttat atttaaaatg ttaataggaa tatggtactt 86520
ctctttgaaa ctgaaataaa ttttagtgaa agttttctta aaaatacagc tatttcctac 86580
caacgtattt gtgtattata cttttaagat taaatcaaat gtatagggaa ttgtactctc 86640

agtacacagt gtttcactga gattactatt gaatgagtac ttaaaaaatg ttacttttga 86700
tacacggcac aaatgtattt ttttcccata aggattcatt atttgcattt tgactaattt 86760
tcttccagcc ccttttactt tatagagttt tatttcagtt tctgaatatt aataatgaca 86820
aatgacaaca gattaaaagg gaattaaaat tatttttata tctgttatta aaatagtatc 86880
ttaacacctt ggtagagaaa attttgacat gagaattttg caaatagagg cataaagtag 86940
cgacttagat gtttttattt ttaaagtttg gaattttacc aaaatttata tgattgtaat 87000
ctgttgtata agccccaaat tttctgtcat tcagaaatat cggcagtgaa atccgagttc 87060

agggtaaaaa tgtttctgtt gtgctgcaga gccagccact ggagggtgtt catgttaact 87120

tcgtagtctc agtattctgc tgattagatt gatgaaaaag tgaagactgt ccatttacaa 87180

gtcttttgaa attaaagcaa aagtactatt cgtgtctgaa atggaaataa acagaaaagg 87240

agttttaaac cttaaaggaa atatgatatt taaattctaa aattagtaag caaataactt 87300

tcttttgctt tttactcaaa gacactggtc agtaataact gtaattttga atatacttac 87360

aaaattatat gcagttatga ggttctgata agtacacaaa catcccaaat ttatttacta 87420

aacttttttg acattgttct aatcgttttc atttaaattt gagtatgcta tagaattttg 87480

atgtgtacat ctgctctgtg actccttcct tattttaaat ctgttgcaaa attttcccca 87540

atcagttggc atgcttttaa gccagtagtg ataaacagat atccatgaag ggctggtaga 87600

gtcttttgtc ctgaatgggt tttgagctca agcctaaagt aaatattaag gtgaacttcc 87660

aagtgattca cagtaaagca ctagcttctc attcattgaa tataattgat aaagtttgta 87720

ttattacata gttatgatag gattttaaag acagcaggat tctctgaaat atagcttacc 87780

aattggaaaa ttactttagt gtgatgtatt ctgaggctgt aaagtttata tcatttttaa 87840

ttgataaaat tgttctaagt tcttattaga atcttgagaa acaaaaattc tactgagtag 87900

gctgtttatt cacttttaa aaatgtatgc gaatttcagt agaataaaat gatgatttag 87960

aaattggttt tagtttatta gttaacagta gtaaaataaa ctttatattg tttttcttta 88020

ttagagtaat aagccgtaca attttgtata gctagtaggc aatacttaat ggagaatgag 88080

gggataattt ttcattcagt agaaaaattt gatatttgat ttcatagttg agtaattata 88140

cttagaaata tcaatttttt gctttcataa gttgttaaaa tattttctac tcagataagt 88200

ctgtctttat gtcataaagt aagtaaatga cagatatcag atccataagc caacattaaa 88260

attcactata atatacttgg ccctaatcct gaaagctctg gttcgttcta gaaatgtttc 88320

tggaacagtg agtacatgat tttgggagat tagaagattt acattttaaa tacagtgtca 88380

atgatcttta ccttgccatg cataaattgt gttgccagat gtgcttaggt caatgtttta 88440

accattcaca tatcctgttt attttatgaa attatttcat gagtcttgaa gtgggactta 88500

tgattgaaac gaagggtttg agagaaagta tgttaatagt cttattaata gtacggaaaa 88560

cagtccgttt ggagcatgat gcgctctgtc acatagaaac agtttttgga tgctttcata 88620

gccatctgta gagggtggat cattgattat acatcagtca gataaaaaag ataattttga 88680

cattatctct tcttcctgaa ataccttgct tctgaaaaat gtgtgttagc ttgatcaaat 88740

tattacaaag gagtttcaaa gggggtattt aataaacata ttacatagca aatttattgt 88800

ctatgatttt tagtattttc tgttgacata aatttaggaa cagatgatca gcaatctaaa 88860

cagaataaat gattattttt cccctctagg aatgaaagat aactttaata aacataattt 88920

aagtatccat ttcacatgat ttagtcacta aatacatgcc agaaattctt agacactcag 88980

aattcctaag aagatattaa acgtattctt cagaaatttg ggggtaactg tagatgtttt 89040

tattcattta cagttgccag gtatcctgac caaaatgtgt tattttgacg tttagaaatt 89100

gtcctagcat cccaatttct tatgaggtac tcagtttgga ttagtgacag tgcaacgttg 89160

agacaagaga gattccagga taaaggaatc aaaattctgt gccttttttgc ttcagtaaga 89220

aaatacttat tatatttctt aaaatgtgta catatttttt aaagtacatt catctttcct 89280

taaaaaattt aacatcatta agttaatagt atctcttccc agctaacagt tacttcttat 89340

taaatatcca acgtggtgct atgggctttg cttgtagttg tcatttaatg tgtttaaatg 89400

gttaagggta aagtaactca tgtgagtggg atcatacaat atttttccct ttgtgactgg 89460

cctatttcat ttagcttaat gtctttaggg ttcacccatt ttgtaccatg tgtcaaaatt 89520

tctttttta agactgagta atgttccatt gtatgtatat gccacatatt gtttatccat 89580

ttatccattg atggtctttt agtttttatt tgtgcgaaaa tgcattcatt ttttccatat 89640

ttttaaagga tgtttttact gagtaagaca gttctaggtc agggtttatt ttcttttact 89700

cactgaagat aagcattcct ctgtctaaat tatgatattt agcttgtcca ttgagtcttt 89760

atttttggac atcgtatttt tcagttctca aaatttgttt ctcttccaaa ttagacatgt 89820

ctcttgtata gttttatatt tcactgagga aaatttcaag tttggcttct gttttcttgt 89880

acatagagta aatgtagttg tttcatttac actctgtgtc tgatactttc agtatttgaa 89940

gtccctgctc tggtgtcttg gcttattaga tgctggttat aaatactggc tgtgctggtt 90000

attattcatg ttagttatgt tacataaagg ggccacagat actgacccat tgctctaggt 90060

gaaatacagg gctgggttct tgcaagtctc tggtcacgtc ttcatcagct gatcaattac 90120

ataacctggt tttatgtgtg tttctgtttg aggacatctt atttaatatt atttattaat 90180

taacattgaa ctcatggcca tgaacactat aactcatgcc tgaatgaagc ttatttaaac 90240

aaacatttat tctccataag gcatatcata gccttctttt gctgagaaac actaggtgag 90300

acttcaacac tatacatgag ggccattaaa ctgaaatcac caacaggaag cacaaaaatg 90360

tgaaaaacat ggcactaaat actgtgaaaa ggacattgtt tgtaatagga gagctgaagg 90420

aagaaggctg agtgacacct tgttcagcct catgtgagaa catgggcatc agtttattca 90480

aatttttttg ctgctctatg cctgcaaatg acccctaaag cacccagatt ttttatcaca 90540

aataatttta ggtgagtagg tgaatttgca aatacagaat ccatgaataa tgaagattaa 90600

atatgttagc tgggcatagt atttgaaaat tatttgtaga aatatgaagc cttgggttgg 90660

gcatggtggc tcccatggta atcccagcac tttgggaggc tgaagctgga ggatcacttg 90720

agactaggag ttcaagacta gcctgggcaa catagcaata tcctgtctcc atgacaaaaa 90780

aaaaaaaaaa aaaaaaagcc agatatagag gtacatgcct gtagtcccag ctatttgaga 90840

ggctgagata ggaggatgct tgagcccagg aggttgaggc tgcagtgggc aaaggccaca 90900
ccaccgtact cctgtctggg cgacagagtg agaccctgtc tctaaaaaga caaaatgaag 90960
ccttgagtaa agttatcttc atttaatatc tgctggatgc cttggatagc aatctaggag 91020
tagcctaacc caagtttaaa gcctaaagtt tcctggtcca ctcaggtgac atgaatctag 91080
ggtgcagatc tgtgcaagat ttagtttatt ttttggttcc ccattgacat taacgatcag 91140
ccatttgtga tttcagctta atgtggcaat tgacttatca gagtcctaat tttgtcttac 91200
attttaaatt gttctcagtg gagtattcat ctgaattatt caatctgata tttacagaag 91260

cagaaccttc cttttatcct tcttaatttt aatttctcct gccttgtgat tttcgtatta 91320
ccatctcctc ttttccttc ttctttccta ggtttgtgaa gcatttacta cagttgttat 91380
aagattaaat aactgttctc atttaagtac atttcttaaa cttacactaa gatgtgacct 91440
tcagattgct ttaataatgt aagaaataag ttcattttaa aaagaaatct ggatgttgga 91500
acaagacctt gaatttttat ttttttttc tttttaattc ataatattat tcattaccca 91560
tcatgttatt ttgggaaggt atagcataaa atatgattta gtaatttagc tttcacctaa 91620
gtttttattg tactttatga tataggactg gctgtcatga aaaagttaaa tttgatggac 91680

attctctcat caaatttgtc cttgtattat tttattttat ttttaattta atttaattta 91740
atttaatttt atttttggt gagacagggt tttactctgt tgctcaggct ggagtgcagt 91800
gcagtggtcc gatcatagct cactgcagcc tcgacctcct gggctcaagc tctcctccca 91860
cctcagtttc ctgagtatct gggactactg gtgcacacca ccacgcccag ctaatttttg 91920
tagtttttta tagagacgag gttttggcat tttgcccagg ctggtcttga actcctggac 91980
ccaagtgatc ctcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gagccacctc 92040
cctttattct gtttttcagg gagcagcccc actgatccta cttaacttaa gtcagaatga 92100

tttggctctt ctgctcagaa acctcctgta gcgtcccata tcagtaaaag ccgaaagtcc 92160
tttcaggaat ctataggact ctagatgagg tgtccccaac ccccagcctg tggacaagta 92220
ctggtccctg acctgttagg acctgggaca cacagcaaga ggtgagcgag cattaccacc 92280
taagctccgc ctcctgtcag atcagatgcg aggttagatt ctcataggag tgcgaaccct 92340
attgtgaact ctgcatgcga gggatctagg ttgcacgctc cttactaact ctaactaatg 92400
aatctaatga aatctaatgc ctgatgatct gagtggaaca gtttcagccc gacaccttct 92460
ccccctacct cttccaaggt ctatggaaaa attgtcttcc atgaaactgg tccctggtgc 92520

cagaaaggtt ggggactgct gctctagatg atctggctcc tcattacctc tctgatctca 92580

gtttctgcta cttcctgctt catgctctta ttgcagcttt tttgtcttcc tggaacatgt 92640

caggcatttt ccatcttaaa gccttgctat tccctatgtc aagaaaactc tttcccacag 92700

gtatctatat cgagcttcct cacatcgttt taattttcct taaaagttgc cgtctcaatg 92760

agacttccct tggttacttt agtcttcccc aaagtattat attccctcct ttgctatatt 92820

tttctcctag cattttcgt actatataac ctttttctc ccccatggaa atataaactc 92880

cgtgaaagca gtgatttttg tctaccatcc tcccagtgcc tgtcagagag tctggcactt 92940

aatatttgtc aagtgaataa caaatgcatg aaatttatta ccataaccta tttaagagct 93000

ttaagtgtta attagatagc tgggtgtggt ggctcatgcc cgtgatccca gcactttggg 93060

aggccgaggc gggtggatca cctgaggtca ggagttagaa aacagtctgg ccaacatggc 93120

gaaactccgt ctctactgaa aatacaaaaa aattagctgg atgtggtggc gtgtacctgt 93180

agtcccagct actcgggagg ctgaagcacc agaatcgctt gaacctgaga ggcggaggtt 93240

gcagtgagcc gagattgcgc cactatactt cagcctgggt gaaagagcaa gattccatat 93300

gaaaaaaaaa aaagtattaa ttagataaat ctgtatcaaa aagtaagtag agactgcaag 93360

tgtaagaact ttgacattgc atttatttttt attttgaaat aatttcaaac ttaaagaaaa 93420

gttgtaagaa taatgctttt tcttctttat ctttttttct gagatggagt ttcgctcttt 93480

gctgcctggg ctggagtgca gtggcacgat cttggctcac tgcagcctcc gcctcccggg 93540

ttcaagcgat tctcctgtct cagcctcctg agtagcaggg attacaggca cctgatacca 93600

cgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccatgttg gccaggctgg 93660

tcttgaagtc ctgacctcag gtgatccacc cgcctcagcc tcccaaagtg ctgggtttac 93720

aggcatgagc cagtgcactg agcacataat gctttttcta atgaaccatt tgagagtgag 93780

atgctccttt actgttgatt actttggtgc atttttgtag cattgacatg ctcttatgta 93840

aaaagagtat aactattaaa gcaagatatt aatagtgata tatcaatcac taccatctga 93900

tcatcagacc ccattcagat tttgccaatt ctttcgataa tgtctttcat tgcaaaattc 93960

taacccagga tctgtgcatt tgattgtcag ggctctttac tctcttcatg tggaatggct 94020

tcatagtctt tccttttatg gcttttatgc ttttaaagat tacatgccag ttattttgta 94080

gagcatccca taattagagt ttgtctaatg tttcttcctg attagatgta ggttatacat 94140

ttttggcagc aatgtcacaa aagtgatgtt ttgttcttat tgtattctga attgatactc 94200

aattttggtt tattccatta ttactgatgt taactttgat cacctgaagg tagtgactac 94260

tagttttctc cactgtagag gtactctttt gtcctttgtt attattttct aaggaggtaa 94320

tttgagacca tgtaaatatt atgtttctct ttgactcatt agttttagca tttattgatg 94380

tttcttgcct aacttagttg tgactaagat gaatgtcaag tggtgacttt ctaatttgtt 94440

gtttcttcaa cattcattag ttgggattct cttataagga aactctccat tcatagattc 94500

attatttatt tttatcaata tgggctcatg gattcttgtt ttattcaaca aatgagtcat 94560

agtgttttcg tattatgtat tttgatatcc agattgtctc agatgtggcc agcgggattc 94620

ccttcaaact tctgtgccct ttaacatgtc cccatcattc tctgagcacc ttcttactct 94680

ctggcacagt aagatggtcc cagctccgct tgtgatatcc ctgcttcagc cctggaatca 94740

gcagttttcc agagactctt gattcttttt tgtgtggaga atgatattta gaaccctaaa 94800

tctgggtatc aattgtgttc cctgtattga gtgtcactgt tgtcaagctc tttcattaaa 94860

aataaaatta ggaaataatt gtatgacata ctcacttatt cttacgattt ctgcatctgt 94920

atattaaaaa ctgaatttgt attgacattt caatttctat ctcacaccaa agagtccatt 94980

ctagcttcat ccttttttata tttgtaactt ccagtgagaa acaggggttc agttatctac 95040

aatatatgac ttatatggtt catcttctgt atataaccaa tctctcaatc atgctggcca 95100

ctacttcttg tggtcacttc cttgattggg cttgaccctt ttctcctagc ttccccctac 95160

agtaccagca gattcttact tcctttggcc atgcctaaat acttaagaaa agaaaggcct 95220

tcacatttta atgcatactt tggggattcc catatcccac caaagcttat gctttgatct 95280

ttaggtggaa ttgctttatg ataaaagggt tcttttactg ttcattttgg atgatgtgga 95340

tgagtcttag agttttattc tggtctttac aaatatgatt tgctattttc taaacttatc 95400

taatgactaa cttaaggctt gttatgataa gattataaga aaacactttg gggaatcttg 95460

agagttttct ttgtaattat aatttataat tctgtaacat agagaacatg attaacatga 95520

agctctaaat gtatccaata gttttgcttt cttatcagtg aatctatcag tatactagta 95580

gtaactggag aatttcaaag atatgcttac actttaaacc ctcaatttcc agtgcttcag 95640

gtgggtttgc acatatgaca agacaggcaa ggagtaagaa ggagccagta taagaattaa 95700

aaaggagacc gggcacggcg acttatgcct gtaatcctag cactttggtg gccgaggcgg 95760

gcagatcact tgggctcagg agttcgagac caccctgggc aacatggcta aaccctgtct 95820

ctactaaaaa aaaaaaaaaa aaaattaacc aggcgtggtg tcgcccgcct gtaatcccca 95880

ctgctctgga ggctgaggca tgagaattgc ttgaacccag gaggcggagg tggcagtgag 95940

ccaagattgt gccactgcac tccagcctgg gggacacagc gagactctgt ctccaaaaaa 96000

accaataata attaaaaagg acttgagtga tacatttatt aatttggcaa atatttattg 96060

atgatttcct acatatcaag ctgctctgct ggaagactgt aagtcaaaat agggttcttg 96120

acttcatgga atggtttcct cacttcagca tttttgaacc cgatcattct tcctcgtcat 96180

agcaggctgt cctgtgcgct ataagatgat tagcagcatc cctggcttct gcccgtgagg 96240

tcagctgtct ccagccttct tggcaccggg ggctgctttc atggaacaca gtttttctgt 96300

gaacctgggt ggtgtgtggg agggggggacg gttttgggat gaaactgttg cacttcagac 96360
catcaggtat tagttagatt ctcaaaggac catgcaacct agatccctcg catgcacagt 96420
tcacaatagg gttcgcactc ctgtgagaat ctgttgccac agctgatctg ataggaggtg 96480
gagctcaggt ggtaatgctc gctcacctgc tgctcacctc ttgctgcgtg gcctggttcc 96540
taacagccac catccgcggc ccaggggtgg ggaccctgca cttggtaaca gcacctccta 96600
tctctccatc cctcagcaca ttggcagtaa ccaagaatgt ctctatgtgt tgccaaatgt 96660
ccagtgaggg tggggagcac atcactactc ctggttttga gtaccactgc tcacagtaaa 96720

atcaaatgca gatacaggca ttctacagct aatcattcag tgtaattatc aactgtggta 96780
aatgctaatt atggaaagta cagagggcca tgagactgta accaagaaaa taatgactcc 96840
ataataaatt tggagttcag tcaaacaaat caaagtttcc cttgagtgta tagtaggtat 96900
ttgatgtcag aaaagaaact taagacatgg tcttttactt taaggataag ctggctgtgt 96960
atcttccaaa ccagtaccct gttgagagtg aaagcgtgct ctataataag gaaactggga 97020
aaataaatag agatgaggca aattgtacat aatctacttc caggctttca ttatctaccc 97080
agagaataag accagtatat gaaacacaca gagaataatt caagacagta tatacattaa 97140

gcgctaacct atgtcacatt attagaagag agggttcatt gttacttctc catctttgct 97200
ttatagaagg cttcatggga aaagatggga ttctagccct tcaatttagt tctggaggtt 97260
tgccataaaa tatctcaatg ttcctattca gttattttac actctactac ctaagcccct 97320
aacctgttca agagttgtgt ttgacatagc agacaataga gaacaactgg agagtcttga 97380
tgaggaatat attatgatga aatggttaca actcctagaa gaaacattca tttctctacc 97440
aaccttgatc agcattgagg tacaaaagaa cagtattata caactatcag atgtacatac 97500
tgaaaggaca tttctttctt aaaccaaatt ctagaagttt tttattgaaa acagatttcc 97560

tagggtcatt tgtgtgtata tatatctaag gggacattgt tggcttgttt ctctttcaat 97620
ttttaggtca attttgaaga tactagattt tgagaaacta tgtttagggg aaaggggaag 97680
aaactgtagg aaagtgaaaa atcgtacgct tttaggttag tgctaatctg cttacgtagg 97740
aactttctgc atccaaatac cttgctttat attccctagc tttcttttta aaatgttgct 97800
tttactttaa ttttttacac tgcttaagac cccatagatt atacatttat ttaagttcat 97860
agtcatggaa cttaattact tttaaaaagg tttaggcatg ttctttcact tactccttag 97920
aagcagttcg cattctttgt gttgcctgtg aaatcggatg gtgatatagg gcttaaattt 97980

tgaaatatgg gacatttgga gaacttaagg caaatcaaaa tggcataaca tgatggagga 98040

agcatgaaga ccttgtgact ggtagaaaca acaagaggat gtaggaaaag actatgtatt 98100

gggaaagggg gtagaaacta tgccaaaatt ccatttgccc acttcagatg tctgcttggg 98160

acgaagtctg tgcctgggaa aagggatgaa aactttaact tcctttcccc ccacactttc 98220

atcccaagag cctagaatta gagctgattt aatggtacta actagtactg ttaaactaac 98280

tagtactgtt aatagacctt tatgacagca tcctcagagt taactattta tataattgtt 98340

ctctggagca aagcattcag agttcccaga agctacagtg aatttcacac cacttataaa 98400

ccaagggact acctgcaaag tgtttctgtt attttaaaat ctaaagtcta tttgaatttg 98460

aaaaaataaa atgaaaagtt gaaaatacca aatctaagac ttgtgtgtaa ttgaaatgag 98520

gttgttttag aaaattaaat ttggcaagtg attaatgctt aataaggagt aattgtttta 98580

tctattttag ggaaaaatta atttaacaaa cctattatta tgtgaaattt aggtaatgaa 98640

catgggcagt acataatttc cgtaacattt atagcatcga ccacaaaaag gctgaattag 98700

tgtcatcaaa tacaaagaat gttcatttca gaatcaaagc tgttcggaaa gcagtgctca 98760

tggttactat aattaattca acatttcagg actatttaaa attgttatgt catatcactt 98820

tagtagatat acctttcaga tgcatatatg cctgattttg gataagtgta ttttttgtac 98880

ttttcagttt aaaaatttttt ttcttagtta aaaatgttct ctcatttaat gatttttggt 98940

tttgtatcaa aagcaaagaa actttcagtt atctcttaaa taataaaaca gaggtcgccc 99000

aacctgcact gttttggacc ctgtatacag cattaaccca gctcaacagc tggctgtgat 99060

tggctagcca atcagagtac caattctgta gtgtcctcca cctttccctg aagctagtag 99120

agttttggtt gagtggggta taaatgtgaa tagcagatta gctaattaaa atggtcctag 99180

atagttgtag gctccagtgc tgaagttcct ggaggataat ccaacctccc taaactctct 99240

tgataccgaa gaactcacct ggaatagcta cagcctactt ttctgtcccc ctccccacct 99300

tccctgcaag ctctcttccc ctgtgggctg ggtcctgttt cagctcttcc atgcatgtct 99360

caggaactgt tcctgtagac aaaggtccat tcagcactag aatgcttttt ccaggctgca 99420

tttctaaatc tgagtccctg tgtatcttcc agatcaaagt gcccctctcc ccacaacaat 99480

ggactagatt tgccagggcc tcatagcaga atatcctgtc tgactctctc ttcactagac 99540

taaggagaaa aaataacaaa acaaaaatga agaatttatt ttaaaagatg aatatagcat 99600

tccccctcc cctaaaaaga aatgagcaac tattacttac acaaaatgta gatacaactg 99660

tattccttgt aggattactt attaaagctt tcttgatacg taaatctaaa tccaagcgtt 99720

tggcatgaat gtctgcttca tttatcattg ccttggatat gctttaaaga gtctgtcaca 99780

gctggtctac aaatggattt ttgcacacac caaaacttgc cttgtggcaa atgttttata 99840

aaagttgtat agaggcttca aatattgttc ttcatgattc tttgctgcta attttccaga 99900

agtccttctc tttcagagtc ttttttttt tgagaagcat ttaagaaaat tatgttgagt 99960

ttggtgtaaa ttagagttgt gacaaattat agagcagttt tcacaagtaa aattgggcca 100020

gttagctcag aattagaaaa ttaatctttt tccaaagcat tatctcactt tctgtgtgtt 100080

tgtagtgttt atagactgat agtatcagta ccaacagcta aaacaaaagt cagttttttt 100140

tcttttaaaa aacattattt ctttttaatg aacagttatt gaagtattgg ccttaattgg 100200

ctaggtgtgg tggctcatac ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcagatc 100260

accggaggtc aggagtttga ggtcagcctg gccaacacag tgaaactccg tctctactaa 100320

aaataccaaa attagccagg tgtgatggca ggcacctgta gtcccagcta ctcgagaagc 100380

tgaagcagga gaatcacttg aacccaggag gcagagtttg cagtgaactg agattgtgcc 100440

actgcactcc agcctgggcg acaaagggag actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaagatt 100500

agccttaatc aacaagcatt tactaataac ttaccggtaa agagtagtat attcagattt 100560

aaaacatttt gaagaaatgc ccagaagtgg aggacaaagg cattgagctt gctgtccttg 100620

taaaataccg tgtgtgcgtg cgtgcgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tatacgtgca 100680

tgcatgtgag aggggagaga aggtgggaga aggaggcata cagtagttgc aagttaacat 100740

aatagagaat ttttaaaacc ttaggacaca tctaaagatg atacaaaatg tatgttaatg 100800

caagataaaa tttggtttat tagggacagt gaattatgat ttgaaataat tggggcaaat 100860

ttaaccaagt agggttaaag cattactttg aaggaaagga gggtattaag cagtacataa 100920

ttttgagcta aattcatagg caaatcaatt tctatttaga aactgaagca ctttctttat 100980

aaaagcatga cttcgcctct ttatttgctc aagtatatat gaggccatat tgcatttagc 101040

ctatatgaga aggagaagaa agcagagaag gagttatgag ggagattgga agagaataaa 101100

aagatcactt cactttagat gccaagcaag agcaattatt acagcattat ttcaggattc 101160

aaggacaaca aggcctgtaa agaggccact gataacctca ttggtgactt tgtggagatc 101220

agtagtagtg atggtaaata gcaaattggc aggagttgaa gagtgaatgg atactgaaga 101280

aatggagaca gtaatcatag atttttcttc tgagttattt tttgataaaa ggaaagaaaa 101340

tagattacag caagccaaag aaagatgatt tttggatggg atgttttgag catattcata 101400

ggttgaagga atggagtcaa aatacagagg gaaattcaga aagatccaag agagagattc 101460

atcatttgac ataatcaaat cttagatgac agtaaagatg ggacacaaga aagaggggtt 101520

agttcttgaa aactagaatg tatatgactt cctttgttat aagtaaaggg ggtattctga 101580

atgtttgaag tagagagctg ggaagttgaa gttattcacg tttaatggtt tccctgcttt 101640

ctaggaagta gggatattat aaaatgagaa agatggggtt gggggagagg ggtttgaaga 101700

gggataaaga agatgtggca tgattccttt agaaaacaat catgatcaag tcaactagag 101760

atgaatgaaa taatttccca ggtttgcatg aattatgata gatttatttg gtttagtttc 101820
gtgatttagt atagcagtac tcagaagagt tccacataaa atggattata tcatatacct 101880
aggatggaga ctgataagat gtgtataatg aaagaaaaag tggattagaa aaatatagaa 101940
tgatcaggga ttccatagaa tgagacaagt agaagggaac ttttcaactg agaaaatagg 102000
gagagaatga aggactagaa gtggtaagga aaaggaagga ggaagttcag tagaactgag 102060
gaaattataa tattagctta aaatattaaa gtattcatgc aacagtgtgt gagggcctgc 102120
catatgctag gtactgttca tttgtattta caacagatga agtaccaagt agtacttcaa 102180

tggagttgcc actagatgtc actctgattc gtatggtaag gctaaccttg acacgtactc 102240
aagattgggg ctttgaaagt cagacctgta taaacaggca atttttaata gcctatgcag 102300
atcaattatt atccagaaat cttattcata taactaaact acttttgaga gaatattctc 102360
atgagaacaa aacctctcaa atttgaaaac ttcaagttat taatactgtg tttgcattat 102420
tgatttattt ttattatctt aatcacacta aatagtattt ctcagtgaac tttaacattt 102480
tctgaaattc tacattaaag tttgtgaatt tattttcttt atattgtttt atttacttat 102540
ctgctgaatt ggttctggtt ttatagggac taatgaattt ttataagcac taataaagct 102600

gcttctttct aagtggtgaa gattgtgcat gtgaacacca aagttgtgag tatagtttta 102660
cactgtgtgg ccttcctatc aactagaagg aagaacactg tctatccaac tcttgttttt 102720
ttttttaagt cccattcttg ttttctgttc aatcagtata gctttgcctc tttatcttca 102780
tgttgaaata aagggtcatg tttagaaagc ttgtcagaat tcctgcctat ccacaatttt 102840
ttacaacttg gttctttcaa aactctgaac aattttggat agctatgcaa tataaatatt 102900
aaaacacaaa aaaccagaca caccagcaaa ccatgttgat ttccactgaa tcatataaac 102960
aatacccagg catgctatat gttttaaaag atatatttat gtttgtgtat cttttaattt 103020

tttcttcatt tgacagggga aagatgtgag attatacagc attgctagaa ccgttgggcc 103080
ttagtataaa acaatttaca ggtcattatg gttgaaaaag catagcatca catttttgc 103140
atgtgctatg cctaggtata tttcagtgct tgcttcagac atcgtttcat tactgactct 103200
taccgatcct tgttattcat tatggtgtta agtaattttt agccatgttt gcaagaaacc 103260
tatactatgt cttaagtgaa ctgtcttaca tttatccctt ttgatttttt ttgtgtttat 103320
ggataaagtc agtttacaat aagtttaatg tggttttcta tggtaattcc caatgtgata 103380
ctaagagttt catttgcaaa ggtacctatt tactaagcat gttgttaggt gacattttgg 103440

tctgttcatt gaagatatct ccctttaatc tcttcattgt gtcttgggaa agaagtcatt 103500

ttgctttgga caagtgaacg tgaacatgct gcatttactg ggctgtactg ggtagaatac 103560

aagtacaaga gagaaggtca gttacaactt agcagcaatg gcaatgtaat tttactttcc 103620

ccaaattttg ttgaagcagt cattaagaat tacactctat aataaaaaaa gcatgaaaat 103680

atgatgcaga aatctccgtt aatgaaattc ctcttgaaat tatcctctaa ttccctttta 103740

attctcaaat tcactttgcc gtataacttt caaaatgaaa cttctgacat ttttgtttgt 103800

tcttggaaaa agtgttcatt tctttgcagt tttacggtga aaataatatc ctatatttct 103860

ttttaggaat atattccttt gttgtgctag gaacagtaag tttatttaga taatagccat 103920

ctacactctc tatctctaat ccccaaaggc cttaacctcc attaggaata aatgtagatt 103980

tttgtttgct tgaaatagct tcctgggcat gtaaaaaccc ctttgacatc attatttagg 104040

ggctcccatc ctcccaatgg aatcacagcc taatacaaaa actttgcagc tggtgagctc 104100

ccaaagcccc ttttgatgat tgttgttaaa ctcagcatgg cagcttgcag ttgttccttt 104160

cctgtactgc cccccacccc ccatgttcat gttcttcatg acaataagaa ttctccagag 104220

gtaaaacaca gggctgaaaa tttctgatgt ctccttcatc ctctgtttct tctcattcat 104280

ttccattcta agcatattta taaagtttag tggagattat caagggaaag attcgttctc 104340

tctctgtctc taataaacta atttctttaa aaacaaacaa ttgaatatga aagcattgaa 104400

tatgcagagg ttatgagacc cctcatcttt tctgtagagt atgttagttt caggtacatt 104460

agaaatcaga ggtcctggct gtgacttagt tcaaacttgg aagtttctta tgtcatactg 104520

tgttctttat tgataaagtg aggggacaaa taacccaagc aagtggtaat taaatgattc 104580

attaactcag tgacacacta attgaccaga aattttctct aaagtttttg ttctaacttt 104640

aactggctgt atcaagtata ggcttatgtt ggtattattt aggggaaaaa acatttatca 104700

ctcaagataa agcatgttta gctcattgaa atgtaaagac agaatacatt ttaatagaac 104760

aattacatat gatatgattt agatattatg aaaataacaa ccataattga gaaagatcta 104820

aaaagacctg ggactgatag gcaagttaga aatggacgtt aaattattga aaaaaacata 104880

cggagacaaa catgttagaa aataaagtac tccctatgtt tgagtttagt aaaataagca 104940

ttaaaatagg gctaaatgga aacagaaaca aagcaaagta aaaaatcatc gaatgaacct 105000

gaaagatctt tttgattcca catagggaat ttgtttttt gaagtttttg atacctgcat 105060

taaagctgaa ttttagagtt aatgcagatt ttgctacatt aatttttttg aagttctgaa 105120

tgcattgagt tttggaaact attttcagga tgaatactac gggtactgca gatgctcact 105180

ttatataatt atgtgtcttg aattaattaa atccaacttc aaaggcatgt atcggaaatt 105240

cctttgcata ataaaacctc cattcctagt gccagtgata aaatgagcag cagaatggtt 105300

tagcaggggt gtccagtctt ttgacttccc tgggacacat tggaagagga attgtcttgg 105360

gccacacgat gagctaaaaa aaaatcaaaa taaatcctat aatgttttaa gctcgtgaat 105420

tgtgttgagg cgcattcaaa gctgttctgg gctgcatgtg gcctgagggt cacaggttgg 105480

acaagcttgg tttaaaggga atagggacaa attctcattc cagagagctg agtactgact 105540

aatatcatct attaccacat acttttgtga ccctgggcaa atcacttttc ctgtttttgt 105600

aaaataagga ggattgacca aaatcatctc taaatccata catgttttta gtatgctctg 105660

atcattttaa aataaataat tttgacatca tatctcgttt tcttaaaaat tgatatgccc 105720

aatactctta ttttattttt gagacaggat ctccctctgt tgcccaggct ggagtgcagt 105780

ggcatgatca tagctcactg caacctcaac ctcctgggct caagtaatcc ttccacctca 105840

gcctcttgag tagctgggac tgtacaggtg cacaccacca cgccgggcta atttttaaat 105900

tttccgtaga ggacgggctt accatattgc ccaggctggt cttgaactcc tgggctcaag 105960

tgatcctctt gcctcagcct ccccacccca aaaaaatcct gctaggatta caggcctgag 106020

ccactgcccc cagcctactt ttattttaga actgagagct tcagtaagat cataacagga 106080

aaatttaaaa tctcccccat tacttgtaaa agaacatctt tttgagaaat taaaacaatt 106140

ttttttttt aatgagccaa ggactcatga atacagtgat cacaaatgag atcccctcat 106200

ggtgatgaga atagccattt cagaaattac cactgaacat agtaaagaat actggaacta 106260

atagttggtg gtgtaaaatg tgatcaatca agagagtcta tttctgttat gtataataat 106320

ttttttttt ttttttttt tgagacggag tctcgctctg tcacccaggc tggagtgcag 106380

gggcgcgatc tcggctcact gcaagctccg cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc 106440

agcctcccaa gtagctggga ctacaggcgc ccgccactac gcccggctaa ttttttgtat 106500

ttttagtaga gacggggttt caccgtttta gccgggatgg tctcgatctc ctgacctcgt 106560

gatccacccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccgcgcccgg 106620

ccaataattt tttaaggtaa acttttttctt aaagtatgag atacataaaa gtgaaagaat 106680

cataagaata cggctctgta aatattcatg aagtaagcac accatgtaac acctatattt 106740

aaaaaacaat attaccacta ccttataagc cttcccttcc tctaccctta cagtcactat 106800

gtcccaccaa gcaaacagga tgacttctac agcatatatt agttttgcct gcttttgagt 106860

atgaaatcat atggcggctt tttcaaaatt ttatttgtga gatttattga tgttgttgtt 106920

tgtactaaca gttcattcag gcccattgct gtattatatt tccactgcat gactagaccc 106980

tagtttatct gttctatttt tggatttgtt ttgtttttac attttggctg tatgtctttg 107040

ggtgtgcata catacacatt tctgttggct atgtacctag aagtggggct gctggatcat 107100

agaacgtgca tatgttcaac ttttgtagat gctgctagat gctttcctta agtgtttatt 107160

ctttatattc cagcagcagt ttgtaagttt catttgttct atatcttcac caacacttgg 107220

tgatattgtt ggtagagatg ggcctcttcc tatggttgct gaggctggtc ttaaactcct 107280

gggtgtaagc aatccttcca aagtgctggg attacaggca tgacaggtgt agcatcaacc 107340

ttggccagta atgtggtttt aatttgtatt cccctgataa ctaatgaagt agaactcttt 107400

ttcatatatt tactattcat ttggagtact aaaaaaattt tatgacactt gcattttaaa 107460

atattaaact ttcctatgtt aagaagggct gttgtaaatt agttattttc taaaacattt 107520

ggcataatca ttcagtctat ctctgtattt gataagttgt gaaattcttt gaaaatattt 107580

ttttccttaa taaaactatg tatttcaaac catggaattg atttcaaatg ctaccttctg 107640

agtgttatta agactattta ttcatagtat ttttgaaaac aagactagaa aaaatgaagt 107700

gttttaaaca aacagtggtt tttccttcca gggaagtctt ctccaggaaa tttctttgcc 107760

aggatggtca agtcccttat atacaaagtt tttcttccag ggtaaaatta ttaggcattg 107820

tagagggtat aattaaaagt tgatctgcct aattttaggt ttaccggcca attacaacct 107880

tatcattgaa cacagagttt ggaagattct tgagcagtat tttagagctg tttttgagat 107940

ggagaccaac ttttctatgt gctcctacat tttcgagcct tccgtgcact tcctttggat 108000

ctatgtgact aatttctggc cagtgaattg ggagtgaaaa tagtatgtgt cactttggcc 108060

tgagtcagtt aagagctacc tccttctgac ctcttctgtt gcagtggtga acatgtacat 108120

gttctaaagt ttatgtaata agctagtgtt tgttgttgca gtcaatgtta agtaacctaa 108180

cagagtttca ttttcgtaaa tggtctacac attaaaaaaa aaaaaagata ccctggagcc 108240

cctgaagtat ttttatgccc ataatttttt gtgaggagag tgctgctttt aaaaaagact 108300

agggtttgga gaatattctt atgaggagaa atcggtttat gatgggaaaa tgaaaaagga 108360

caaacgtttg ttttatcatt ctaccaaatg agaagaaaac tttcacaaaa agaaatgttt 108420

aaggtttctg attatcagag ttttatttat ttattgagat ggagtctcgc tctgtcgccc 108480

aggctggagt gcagtggtgc cgtctcgact cactgcaacc tccacctcct gggttcaagt 108540

gattatcctg cctcagcctc ccaagtagct ggaattacag acacccagca ccatgcccgg 108600

ctaatttttg tatttttagt agcgacgggg tttcgccata ttggccaggc tggtcttgaa 108660

ctcctgacct taggtgatcg cctgcctcag cttcccaaag tgctgggatt acaggtgtga 108720

accaccatgc ctgacctctg agtatattta ttatttacat aaaatccgat tctttttata 108780

acattaaaat gattttaact agttttgctt ttttaaaaaa attttcaatt tagaaaggtg 108840

gtaactatca gagaggcata tgacacagac atagtggccc cttggtatcc acaggggatt 108900

ggttctaggt cccttgtgga taccaaattc caaggatgct caagtccctt atatacaatg 108960

gtgtaacatt tgcatatatt gttctattgt tatttttac tgtttttttt ttttttttt 109020

aattttctat ctgtagttgt ttgaatctgt ggatgagaaa ctcatgggtt cagaatggcc 109080

tatcacaaac tgaggattat ggaaaaatac tgtagtttac aggtattttt ttgaatactg 109140

ttaatacaca gattactcat agtctaattg gaataaaaat attgagaaaa ataaagtcct 109200

tttcatgttt aatttctaat tctttgcaca aaagtaattt tttggaaaag ctgtttcttg 109260

gtttcatttt agaattccca gcaaccaaaa gtaagcctga gtttgtacca aggtaggaag 109320

tattttatgt tttatcatgt ctgctagtct tgttctatta aattacttaa gcaacttttt 109380

attataggaa atttggaaat gtgagatgtt tagcgcaagg aaatgatctt aaatggaaca 109440

aagctggtta agaaattgaa atgaataaaa agcatgttat gaaaatatgc aacactctca 109500

ttgacctaat taaaatagct tatataagat tattgttgga ctatgtctta taaacttaca 109560

agggaaatct tgattccctc tctttaactc cttatagtta ttgccaagat taatattctt 109620

acatgtatat ttttacaaat atgtatgata gaatggtcac tgtaaaaaag ttctatttt 109680

aaaaacattg gcatgagaaa aaggtgaatg cttcttaata aagtattgga ataattattt 109740

attagtgtta ctggaaatgg gtgattcagt gtcacttttt gggtaatgtg gatttgtttt 109800

gagagagaaa cagagaaaca aggaaacaaa aatcaacaaa gactaacaaa atttctgccc 109860

agaatacagg tacgtgcttg catgaaacaa aggtcctatc atgaaaatac taaaagtctt 109920

tgaagaacta ggctggagtt tatactgtta gtgttcttta ttgacgatat atggaacata 109980

cagttatata tgtgatgaag ttaacattaa tgatataaat ttcccagatg tagggctaac 110040

acttcttcaa aaatcagatt tccaggtatt tcatagcttg aacaaatatt tgatgagacc 110100

cctcccctga aattttatac cctagaactt aataaacatg cctggaaatt ttatgtagat 110160

gaaggattgg ggtttctaga ggtcatggca taagtcattc tttcctacct ggcctttgta 110220

caataccaga tacaaaatga agagtaaaga tagaggccag aacgtaccta ctaatgataa 110280

aagtccaagt ggaggtctga gtttgagagc caaatgacct gctgattgaa ttgcagaacc 110340

aggccaactt tttcaagcac tcttcaggta atataaataa gacagtgcca tagagcaggg 110400

atctttatgg tttttgttgc aattgtagct actctgtgat tgtgatgcaa gaaaacagcc 110460

atagacaaca ggtaagctaa tgagtgttcc aataaaactt tatttagaaa aataggcatc 110520

agccttttgt agtttgctga tctcttgcat agaggaaaaa gacacatttg cattttctgc 110580

agcctactag tttcaacagg aagaaaaggg gcccagcaga atcctgcata ccaaggattt 110640

ttcctcacca gtttttcacc agattaaaat actccatctt accagaatta gagggagtaa 110700

agggagagaa agaaacctga aataatacta atgagctctc cttgtaagaa ggggggcaaa 110760

cgcttttctc acaagtccct tgacactaga atttactctg ttactcaggt atactgcctt 110820

tccagtggac tcaaaagaac ctataaaaca caaagtatta ctttgtactg cattttccaa 110880

acttgagagt ctaagtgttt tggtgctaat tttggcgtag tttctctcat tttttggtta 110940

gtgatagtaa aaccatgtaa tgagctccca ggaagaccct tctcttccgg ccacatgtgt 111000

tgacatgagg acatgccttt ggcctatttt gggcagctaa gattactctg tggattgatt 111060

catatttttt gagtgcctac aaaatatgag gcattttgat aaatgctggg gatacaataa 111120

tgagcaatag tgatccagtt cttaccctca caagagcttg tgctgtgtaa cagaaagggc 111180

tctaaaaaga aaaagtgatt tctaatttga aacctgaggg actagcagca catgccaaag 111240

gggacaaagt tcagcatgtt ccgggatttg gggaaagcat tgtttatctg gggaacagag 111300

tgtaagggga aaatggagat agatagctga ggctggaaaa ggaggaggga gcctaggttg 111360

caaaacctgt gtaagcactt gggttttgtc agatcagcag gacgtggttg aggggcttta 111420

aagccataag atgatgtgaa tgatctctgt ttttgaatat gttcagtcta ggttagaaga 111480

ggcaaaaatt gaagacctac atttgtactg ttcaacaaag tagccatggg ccaaagtggc 111540

tgttgagcac ttgaaaggta actagtgtga tgaggagtga gttttacatt tttgttaatt 111600

ttgatttaaa aatttaactt aaaattttaa acaatatgtt ttcctttaac tttagtattt 111660

tgattggact acatttcaca taagttattg aaaatttaga gtgcgaattg acctatatta 111720

taggtgtaaa attcacactg gattttgagt tcaagatata aaaaacaaga atgtaaaata 111780

tctcaatttt ttctatggtt atatgttgaa atgatcatat tttggatata cttggttaaa 111840

tatattattc agttaaattt tactctttct ttttgctctt ttatgtatgg cttttagaaa 111900

atttaaaatt acatgtatgt gtcacattat gtgtcttatt ggactactcc ggccagattc 111960

cagttcagag gctctcatag gaatctagat gagagatcac catgatctgt gctagggttg 112020

tggcaaaagc ataaggtttg agagtgatct aggaaataaa acataggatt tgccatttga 112080

ttaaatgaga gatggtgaat tcgttataaa gaaggaaaag ggagcctcca agcacaaaaa 112140

tacaagaaaa tgtatggtag cggaatggca gattcagaca tgtaaacaag caaaaacaat 112200

gcatgttatt ttttattgac aaactaaaat aatgtagtta aaacaatatt cttctaccat 112260

tggattttag catttttaat gtttgctttt tagtatatac tacctaattg cttctttaga 112320

gttacatagt tttgcatttc ttagattgta actgaacact aaattttaca gtgtgtaatg 112380

gtttaccatc tttatttccg tgtcattatc tgttcatcct caacgagtac taagtgggaa 112440

gtgggactgg agacatttat gtatactttt gagcacataa attctctaaa cattttcaaa 112500

tttgataata taaaatttat ttacattttc tttaagatga agcttattcc ttcttaaaag 112560

aacaagtact ttatttacat gtgaaggttt actagacacc tccctaaagt tgaagcccta 112620

acagtatctg atgaatgtta aacgtttaat actttccccc attgtcctcc taagaaataa 112680

gatgcatttc tagcttcatt ttccagtctc ttaagcttat gaaagtagtc gagacagttt 112740
gttgacccca aagagacctt ttagtctctg gcttgttaga caacagggtc tgtagtcttc 112800
attggcattc agatcacagg cagccactgg gctcagtgca aagccaagca cagctttagg 112860
atttagacaa agccaccctg gcaaaggaac ccagttgtca gggtagctgg ctgtattgta 112920
aagaactgtt gcataatgga gagaccaagt agaactatta ggatgcaaat gtgaaaaaaa 112980
tggtggagct aacctgcaaa aacaaacatt tctttttgg tgaagagtct agtcattgtt 113040
gctttcttct gttttaactt ctctgggcca gggatgtagt cggtgcaatt tgagtatatt 113100

agttatcttc agtcataatg ccatcctata ttactttaaa atgaacagtt aatttgtagg 113160
aagagaccac agtacttcaa tgttttggaa tcttttcata atttacaagt gcatcctact 113220
ttagtctaga tcaattttat atgtgatttt tattctagat tagatgggaa atccttttg 113280
ctcctgattt tatttcatct gatttataac aaaatattgt tctaatcatt gccatccaat 113340
gacttctccc tgtggattct catagttgtc ctatttattg tagaattttt ggctcaagag 113400
gaaagctact gaaatcctta aaacaagaat tgctttattt tactaatatc ttaaggaagt 113460
ctaccctgtc ccttttctcc ttttcacttt cttttgtttg ttcatccctg tattgagtgc 113520

tcacttttc ttttgctttc tacttcttca ttagttcttt tctttctact tttcatcttt 113580
cttagcaaaa cattgtagaa cccacacttt gataaatgct gtggtaggga aagggaatac 113640
tagtaagaag aagaagaagg aataacagaa ggggctccta acctggattt aggagtcagg 113700
gaataacaat tacacccatg ccttactgag ctgttactac acgccaagca ctattttagg 113760
tgttttacct gaattaatct catttaattc tcatagcaac cttatgagga aagcgctatc 113820
acccccattt tgcagatgag tatgaggcac agagaaataa agtgacttgt ccaaactcac 113880
attttgtgta tgatagagcc aagaaaggct ttctagaagt tttgagcttg aagctgagat 113940

ccgaaggtag agtaagagtt gcctggtaca ctgtgaatgg aagcaggtta tgggaagagg 114000
gaccagcaaa agtgtgacag aaaggactct tgcacctttc tggaagtgaa agtagattag 114060
tagggtttga gggattctgt gagaaaggga ctagtgagaa atgatgctgg aaagattgct 114120
ctatgttcag ataatttaca tatgttattt gtgtgtgacg gttcatttat tcagcaaata 114180
cttgtgtcta tgaaatgcca gttgcatggc tgttatctgt tgggaaggtg gaaagaaaat 114240
agcaatatag gggtggcata catctggatg aagttacgtg gactttgagg tgttttaaag 114300
tagatgaatc ttaagcaaag tcttagtacg tctgttttgt ttcaaatcag catatgcctt 114360

gactttctca ttttgttagg cttccatttc tttatcttcg aacttagtac ttgcaaggct 114420

cctaatttct ttaagattgc tgtataatac cattcacttc attcttgttt tggtttgcct 114480

ttgaaatagc tttaagaaca aaatacctct atagctgtta tttttctgac ttttaaacct 114540

ttattggtag ggccattctt ttttctaatt cttgcttctc attttcttcc aggactatga 114600

ttccttcagc cttctttagt tcctttcttt ctagtaaatt ccattaacag tgggcatcaa 114660

gtacagccat ttaaggcctt ttatgttttt cttgacccca ggtttttgga atctgaatgt 114720

tgatttatca ctaagacaat gattggtaat tgtaatttct aacattgatt actcactatg 114780

gtatgtgcca ggcactatgc taattggttt atataaaata acctaagctt tagaacaact 114840

ttctgtggta ggtgttacca aattattatc atccagtttt ctagtgaaat gggagtttca 114900

gagggattgt tatccaggtt acactgataa taagtggcag agccaggatt tgaatccatg 114960

tatttgacta caaagcatat acttttttacc cccatctcaa gctttctgtc tagcacttgc 115020

attttcttat ttttacagat taaaaaaagt atgtggcaga tggtttaggc taaatataac 115080

caaagctaaa tgcatctccc cctaaattac ttaccactgt acttaatatt tatttaggat 115140

gtattttgtg tttagcacta gcacaaggaa gaataatttt acttttttaat aatatttgaa 115200

atacatactt tgaacttcaa attcattctc ccattctatt tattcttcca tggcattgtc 115260

tcaaatacct gtcattggct tctctcctct acagtttgac ccatcagttg ggtttacatt 115320

tgtttcccac aggtgattgt ggtgagcatg cacccacttt tgcagctatc taataaaaag 115380

atggaaatag ttggacaact catatcaact atgagaatga ctggtgatga ctgatagtaa 115440

gagctggcta ctcatgctaa cgtttgttgc taggtatgtt acagtagtct ctaataaaaa 115500

tggtggaaaa tgttatgaga ggaaacgcaa cgaaatattt ttctgggtat aaagtaatgt 115560

tacaaattgc ttttggtatg agtagccagt taaagtttca aatatcatac ttagatgata 115620

tttttagaaa catgttgaaa aatagtcatg tggtgcagaa tgatgtttca gtcaatgatg 115680

gactgcatat atgacagcga tcccataaga ttataatgga actaaaaaat tcttattgcc 115740

tagtgatgta acatcatagc acaatgcatt acgtttttat ggtgatggtg gtgtaaacca 115800

acctattgca ttgccagttt tgtacaaaag tgtagcacat acaattatat acagtacata 115860

gtacttgata atgataataa atgaccgtgt tactggttta tgtatttatt atactgttgt 115920

catttcagag tgtactctct ctgctttatt ttctttttta aaggttaact gtaaaacagt 115980

ctcatgcagg tccttcagga ggtgttacag aagaaggcgt tgttattgga gatggcagcc 116040

ccatgcacat tattgccccc aaaagccctc cactgggaca agatgtggag gaggacaatg 116100

atattgatga tcctgacccc gtgtaggtct aggctaatat gtatgtttat atctaagttt 116160

ttaacaaaaa aggtaaaaaa aatttaagta gaaaaaagct tatggaataa ggatataaag 116220

aaaatacttt tgtacagctg tacagtgtat ttgtgcttta agctgtgtta ctgcaagagt 116280

caaaaagcta caaaattaaa cagtttatga agtaaaaaag ttatagtaag ctgaatttat 116340

tattgaagaa agaaaaatat tttgttattg tagcctaagt gtacggtgtt tatgaagtcc 116400

acagtagtct acagtaatat actagacctt catattcact caccagtgat tcacccagag 116460

tcacttctag tcctacaagc cccattcgtg gtaagtgccc tatagaggtg tgccactttt 116520

ttttttaccc tgtgtactgt atttttactg taccttctct atgtttagat ttgtctagat 116580

acacagatac cattgtgtta gaactgcgta ttcagtacag taacatgttc agatttgtag 116640

cctaaaaact aggtgtttct atgatgttca ctcagtgagg aaattgccta atgatgcatt 116700

tctcagaatg tatccccatc attaagcaat gcatgactgt aatggagtaa tgtgacctgg 116760

tattcttttt ccttttttata gttcacactg tatattttta aacaatactt cagtgtttca 116820

gtttatttgt gaactttgat ttgtgcactc atttacacat tcatacatac attgattcac 116880

tccttcataa atactttatt gatgaaatat tacttactgg aagtgccagt gaggtacagg 116940

agatacagca gtacacagtg ctgaaatagt cacagccctc atggacttga cagtgtgttt 117000

atcattggat tggatttaag agaattagct aatttttttc tgttgagagt tcatgccata 117060

tttgactttt ggattttctg agatttatat taatacattt gaaaattttg gttttagaat 117120

taggctaatg gttacagttg tacctcagtt tattgtgctt tgtttaattg cactttgcac 117180

atattgcatt ttgtacaaat tgaaggtttg tggcaactct gttgagcaag tctatctgtg 117240

tcatttttttc caacagcata tgctcacttg attagcattt ttagcaataa tgtttttaat 117300

taagatacgt acttttttaaa agacataatg ctattgcaca tttaatagac tatagtgtag 117360

tgtaaatata acttttatat gagctgggaa accagaattt catataactt gttttattgc 117420

catatttatt gtagaggtct gtaactgaac ccaaaaggtc tctgagatat aacttgtata 117480

tagattttga tttggtcact acatatgttt atgattgtta gcttatactt attggcattc 117540

tgaaattttc ctttttttcac ttaatattgt ttttgtgctc tgtccgtgtg caatgtagtt 117600

acagctgtag ctaaagctat tggtaggtta tgccttttag ctgctgtata gtattccatt 117660

tgaatatgta gcactacttt ttatttattc tttaattgat agacttttag aatatttccc 117720

cttttcctct tctagtcagt taatactaca ataattgagg tctcttatga gtcaaaactt 117780

taaacagctt tgaaagagag ctatcttttg tctcattaat gtaattttaa aatagaagta 117840

tttgaatttt gcctttagta tttttgatat ttggagaaag ttccagttga cttagtttaa 117900

atggagtcta gtttgtgtgc ttttcatacc ttaccagtaa aagtcctgaa ctggtcattt 117960

tacttggagt gtatgaattg gcatagcaca gtactgaaca ggtaaaagga aacaaagtat 118020

aggaaagcag ctaattatag taattgcagc tggtttcaaa gtacttctaa cagtttgtgc 118080

ataatgctta cttgaaagca tcaaatgggt gctagttgtg aaatagaaca cctgtttgtt 118140

gttgagcatg tgtttatgca gatgattgtt gttgtcaaag caccttgatg tagagtagtc 118200
ctgtttacat ttacattctc cccaaaggat taacagtgtt ctctcaataa atttgcagtc 118260
tattctcctc tcaaaggctg ctgtttggag ggtggtgtga aagaggcaac aagtgcttgc 118320
taatcacttg aatatacata attagctgca gtctggtgca ctggattctt tgtagaacca 118380
taacaatact gattggcaaa tgcacataac aatagatgtg tcaccatata gtccttgaga 118440
gtgctggttg tttgttcatt ggtatttatt acttattttt ctcaacatga gttaaatttt 118500
tattatcagt acacaaactc ttttcctgtt cttttaaatg aaccagtgtg ttatataaca 118560

actccgtcat cactaagaag cagtgttgta aatttctaga ctacctagag tctgagggta 118620
ttatttaaaa acacatttgc tgtatttagt aattccaaag attgagaaac gtccagtcag 118680
ccaccatctc ttccctttgg taggctcagc aagggagtgg agaagctttt taatggaaga 118740
aagaggcagc tttaggtatg ctgtggttgg aaggctgttg gcatgggaaa gctggaagtg 118800
tgggtatctt gtgtgactgg tctggggaac atcttagctt tttctgtttg gtccttggtt 118860
gtcattgccc aagtcctgac cgttctgggc tcttggctgc agagcttgtg gtttgccatc 118920
ctgcgttggt tgcaaaggtt gtggctcaga gttctgtggt tatacatgat ctcactgttg 118980

tccatttttat attcagcctc tcagtgggta gtgttgttaa gatgaggcga aatttattta 119040
gaaaaaatat gtaaatctat atgaggaaca atattaagta aataatgtag atggcatgtg 119100
aatatgacac aaattgtgaa ggtggtaaat gaaattagga agaaaggaaa aaccgttaca 119160
tggtaattac atatgaggca tttcactgag tgttttccca ttttatttca ttttatcctc 119220
ttcaaagctc tataagtaca atatcataat cctgaaatta taaatgaaga ttctgagggt 119280
tagtgaagta cattggtcca tggttgcaca gctaataaac aggagctgga attccaaccc 119340
agagcttact gacttgagct tactgacttt tgactctaaa aagaggcaca aactattagt 119400

ttacaaatgt gatcattcca tgaactgaga tctttcagtg cgtcacttct agtgccttct 119460
atttctcttc acagaacact ctttttggat aaagagggtt taaaaaataa tctctctatt 119520
gatttttaaa tagctgcggt ggctagcttc caagtctgca actatgtact tccttgtttc 119580
aagctggcct cactatgtgt gtagaggacg ccttggctta tcctagttac tgttgctgta 119640
ctgagaccat ccagtaagag tgactcagag cttgcccatt acctcttctt gcccccttagt 119700
tcttgctgta tatcaaagca agtgttttct aaattcttgc agactctttg ttctctattg 119760
ccttattatt ggtgatattg catgccattt atcttaaacg tatggatggt agaaaacatg 119820

agctgctaca acaacataat atatatctac agcaggctat tatatatatt ttttgctttc 119880

attttggcat gtggtagata cttacatata agagtttatg ctatgagcag aaataatcga 119940

aatgtcacgg gatccttcag gtgtcactct gccagccggg aaccattgtg gcctgtggcg 120000

cccctgcttg agtttcactc actcccactg tgctcgttcc acccactcag cccggcaggc 120060

tgcactcagt tcgcccaacc cggatcccac gcctgatgag ggcaaaccag gctcagagca 120120

ctgaagggtg tgtgagagag ctaacacagg gtccggccag ctgtggtggg gcaggcagct 120180

ctgggtgctg gcagaggtgc cggctccttg ccaggctgca gctggagcag gcgtaccaca 120240

cgtagtttct ggtgcaggtg ctggtgtctg gaaaaggggg atgcggtggc acctaaaaac 120300

ttggggacgc cagcaactgc agagcctcaa ggagtgggtc aggcgtgctc tctcattctc 120360

tccacccgcg gctcggcgag cagggggagc aggtttcagc ttgttcagtc ccaccacctc 120420

accccagccg gcggctccca ggctggccca gctccactgc cacttcctgt cacatggggc 120480

agctgcccaa tgcaggcaga aggcaggaag gctatagtgt tacagccctg gcttgggaaa 120540

tcctgatgtc tcggccccca gaagtgtcac tgcttttcac tcctgcagtc cagcaaatgg 120600

gagcatgtca ccaccacagt ttggtgagtt ggccaggaaa gtgttgcagc ccttttcatg 120660

cccactgttg ggtgggtccc gaattctggt cctttgtcca ggaagaatga ggttacgtgg 120720

acaactggaa ggtgagcaag gtggagaagt tttactgagt agcagaacag ctcagcagag 120780

aggagaccca aagcgggcag ctcctaaggg tagtccttac ttaccttgag tccagctgaa 120840

gctggggttt ttatgggctc aaaatggagg aagtgtgtgc tgattggtcc ctgggcagga 120900

ggaagtgcgt gctgagtggt ccatgggtgg acctggaaaa aacaccattt cattggctga 120960

aaggcgtaaa ggaaattctc cctccaggtt gtggattcca gctagaagga gcagccaggt 121020

tttcaggctt catgctgtgt gtgccctgaa ggttgggttt cactggggac ctgtcccaat 121080

ctgcctagga atttgtctgc ctcctgccac tatcacaatt ttatttctga aatacacaaa 121140

tatttaaagc tgttaggaag gtgtcagtag agagacttgg aaaatacagg caagatgaaa 121200

gtaaattatt ctggtaataa agtgacccat tcttattagg gaaaatgaaa aatatacata 121260

aagaagaaca ctgtaatcta tcatttattg tccagagata ttactaatat tttatgtctc 121320

cttaatcttt tgtctatgca catattttta tttttaaaat acaacatttg gaattttata 121380

tcttgctttt tttctcttaa tattatgaac gttttcccat atcattaagg acttttaata 121440

gcattttata attatttacc taacagttct ccctgatcat tagacagtta agatagattt 121500

cagatctttt tttaaggtag atttttatga gtgaaattac tggctcaaag gatatggtta 121560

ctttcatgtc tctttataat ctatgaggta cttgattttt ttcctggaaa ggctgtaccc 121620

atttatgttc tcaccatatt ctcatgcttt aaactcagtg catatgctct tattttcact 121680

agtattttga attccaccct tttaatcttt tcaaaatctc aaatcattac ctctcttgta 121740

ttaccagtct ctccctctct gctttatcat tcacaccggc atataaaggt gcaatagtat 121800

cttccatcct aaaaagaaaa gccccctctt gacatattgc ttcccattct gctactgcct 121860

ctatttctgc ttctctttta ataaaatttt attgcatggt ttgtccacac tggcatcttt 121920

catattctca ccttgtagtt aattttctgc cctaaactct agtttatttg gatttcttac 121980

tcctctgaag agtctagtaa aaatcattga catccgcgtg aacatttttc tctttctttt 122040

tctccatctc ttaatatcat tcagcacaag tagcaactca attcttgaaa cccaaccttg 122100

gtttctccta actcattggc tcttcctttc tgatcttgta tcagttcttg atacactacc 122160

tgatgcctac ttattggagg gccatgtgac tccatggagg actcctttcc ctaaggaaaa 122220

actaagtttc cctgaagtcc tttttgtctc taataacttt ttacctcttc tgggatgtct 122280

ggcatatgac tcttgcctta gagtccatag actgcaaatg agtttgtgct tttaatgaca 122340

cgtactttaa aactcattga tcttagtttt attaagtctt tagatttttg aaaattttct 122400

ttcaagtggt tattctttga aatcgtgaag aactgacagc atatgaccag acagtttttc 122460

tacaaaagca ttgggattgc ctgtcctgtc ctatctgttc ccataaagtt ttaggtgaaa 122520

tacaaaggtt tatgatctaa attcacaatt gctagtatga tgcattagca caccataagt 122580

tcacagtact ctttgcacta tattcctgaa tgattaaaac ttacagctgg catagtatca 122640

agtgctggct gcccaagtgt ctccctcaca acctatagat agagtttatt gcctgtcaca 122700

gaaagggagt acaccacctg gttagaactt tggcggtttc ttggagggaa gaaagcaagg 122760

atagtatgta ctgagaatca aagtttggtt gaggttgagt gaatactggg tgtgtgtgtg 122820

tgtttgatta aaattggatg atgaccatta tgcaacagca agggattcaa aaaatcttac 122880

atactgttgg ggctttctat tgaatcgttg atgcgtgttt caggagtttg ctgtgatgaa 122940

caatcaaacc gtttgccagg gtgaggctct ccctgaatag tcaagtcatg ttaacgtaca 123000

ctgtgagttg tttagggagt tgatagtttt agtcttcaag ttgtatgtgg tttctgttaa 123060

actattaatg tcataggact acaacatact acttcaagct cttaaaatgg ctttccctta 123120

tttttgagag atgtagctga gtgctgctta tagtcaggtc aattcttata aaacaccaac 123180

atccctctat gcctaaatat caaatcagtg ttataattat ttttttaaac taagattata 123240

tcaaattttt tagtttgata cttacaaaat agttatgatg ctttttttc ttggttctct 123300

ttttttcttt gctagaaaga ctttgaacta taaggatgga ggttcctttt ctgcagactt 123360

aagaaagagg atgtgaaact tggtgtcatg agttctaaat acctcaagtt attgttgcaa 123420

gaatagggtt ttcagttttg caatttcagc ctataaatta caatgaagag taagagtcct 123480

tataataata aacttttggg gctgggagca gtggctgaca cctgtaatcc tggcaatttg 123540

ggaggctgag gtgggaggat catttgaggc caagagttct agaccttcct gggcaacata 123600

gcaagaccct atctccacaa aaagtgaaca aaattagcca cgcatggtag tgcatgcctg 123660
aagtcccagc tacttgggag gattgcttga gtcaggaggt caaggctgtg ttgagctgag 123720
attgtaccat cgcactccag cctgggcaac agagcaagac cctgtctcaa tcaatcaatc 123780
aatcaatcaa ctaacttact tttggtattg tatgctgatt tatgaaggtt gaacctagga 123840
ttaaatgttg tcttttgtct gccctttatt tttcttccct taacagatgc catgttgagc 123900
tgccttgtcc tgattttgac ccacaatgtg tattcagcct cagcacttat tatgtaggtt 123960
aggctccttt taaatgttaa tgtttcacat ttatgcttgt gtgaattgct cattttctgt 124020

cataacctgg gggtatggaa ggaatctgtt gaagaccaag gaggtgggct ttaccacaat 124080
actgacatct cttctcagct caggcaggga gccttggcta ggccacctat tgccactgcc 124140
taagtagaag gtgattggca gaatcttatc tgctttgctt tgacttttca ttgccagagt 124200
ttgttgaagg atgccagatg tttgggaaaa caagtttctt tttgctttct atccctattc 124260
ttgccaaatt cttacctgtt ttttcatgag gatgccctgg cttgcaagaa aaagcaagaa 124320
aaataaaaac ataagtttga ttcttaattt gagcattctg acccattttc agctttatat 124380
atccttggtc catttttctt cctgttattt tgacaactct catggctgtg ggactgagtg 124440

cttgttcata gataaatgtt aactttcttt tgggttgaaa aagagaatat tggttgctaa 124500
gttgagcaac cacagactga gattttcaga aaattgacaa cttcttttga gaatttacct 124560
gttgtaagtt atagaaactg aacttaaata ttaccaaaca accatattaa atatttgcca 124620
tattttagat tgttccctgc attaattgag ttcactttat aggtgtaaaa tatttttata 124680
tttagtaagc agatcaaata atattaaccc cacaactttt tcccacacgt taaaaaacac 124740
ctgactcttc atccagataa tttttccaga tttcaccact ggaatttact tatacatcct 124800
ttaataccta aataatcagt cttgttctga tattatctgc ctttcgtaaa taattgaaat 124860

ggatttggct tacatattgg ggcgtgggtt aacctccagt tggaattcta aatttatcaa 124920
acttaagatc tgttaaaatg cccagcaaca gaataattaa aacagatttg aaaagatgag 124980
tagcacccac cagcatacta gacattaatg ttggaggtat gaaattccag acattaatgt 125040
tggaggcatg aaattccaga gctgcctgca ctaggccttt atgagaacta acctttaaa 125100
aaggccagta gctttcctag tcttctacga agtgccagat agatgagtga atgtgtataa 125160
acacctttct gtgtgtactt tttagctatt actttgaaaa ttgtaacaac atatatattg 125220
cttatccatt ttgaatcaac tgtgacatct tttagccatg tatatgtggc atatgtattg 125280

ttttcattaa atcgtcgaaa ttatataagc cagttaccac ttttcactaa ttttttttgg 125340

caatggtatt ttggaagaat taaatatatt tgaactgtat attgaagtag tcaaagtgac 125400

cttcaaaagg aatgtaatga tcttaaatat aatattttat cttatttagt tgtcacaagg 125460

accttatttc tgtggttatg cccccgaccc ttaacccttg caaatctccg tatgcagtga 125520

gcagtgttac tgctggagta tattattctt gtctctgaag tagagacaca aaaaaggctg 125580

agttctgttc tgttattctg ctagattggt cacatattcc tggagagtgg tgttataatt 125640

ttttttcctg catctttgca gatagcacag tgcccccatg gaatacttca ctcactctag 125700

tcactggtga agtcctactc atcaaccctt caagttatag ctcaagtttc acctcttgta 125760

tcttgtcttc ccttgtcacc atttgaaagt aaactcttcc ttctgaaact gtcaacactt 125820

tccagaactt ttcttactgc ccttattgca gtttcatttc tttttctctt ttttttttte 125880

tttaaagaca aggctcgctc tgtctctgag gctggaatgc agtggcctta tcatagctca 125940

ctgcatcctc aaactcctgg gctcaagcta acctcccgag tagctagaac tacgggcatg 126000

catcatcatg ccaggctaat ttaatttttt ttttttttg gtctagacaa ggtcttgcta 126060

tgttgccgag gctggtcctg gactcctggc ctcaagtgat cctcctacct cagcctccca 126120

aagttctggg attataggtg tgagccactg tgcccaaccc tacttttgtt tcttgtgtac 126180

ctgatttttc ttctatattg taggatattt tataacaata gttgcctttt cttcatcttt 126240

tttccctcag aaactggaaa gtattttgtt ggccagagat ctgaatgatt taagaatgat 126300

tttagtttaa aattcagttt tttctcccag gagatactga gctcttaaat tagtatttct 126360

taaagggagg gcaatagtcc acctgtatta gaacccccct aatccttggt aaaagtgtag 126420

ttttccagaa aatgaaatta gaacttgtgg gtctggatcc cagaagatgg atgcatttgt 126480

attaagtgcc atggtaagtc atatttacac aaaaactgaa gattcattcc cttaaattat 126540

tatggaaata aataaacatt aagataccat aagtcttata atgtaggaaa aaattcctta 126600

cttttgcatt tgaaaaaaat atgcttttga aaactaaatt ccttattgat tctctgtttt 126660

tggtcttgat tactgatttg ctcacctaat agttctctaa tgtatgtagg tttaaggaac 126720

taaaaataga gatattactg actgaactag ttagtatgta aagtagaaaa tggtacaact 126780

gcatactcag taacgggtag ttttaccttt ttctggattc ttttttttt ttttcccctc 126840

aatttttcta gattttggcc taccttgtat tatcttgttt gtttggtgtt aacttttct 126900

tttgaggact gcagggatga cagtcttgtt ttcctctcct gtatcacaca gcattgttac 126960

agtggctcag aaaagcattt ctgaatactt tgaggattat ttatgtttgt tataaaatga 127020

aatttgttgt ttctgactcg gaaaataagg atataaattt cataggaatg cattttaaat 127080

gaagtttctt gagagagaca gctttaactt gaattttgca gcagcatcta aaacgaagcc 127140

aatgaaaaca ccttttttc cccagacaga tattactctg tctctcaggc tggagtgcac 127200

tggtgcatta tggctcactg tatcctccac ttcctgtgct caagtgatct tccacctcag 127260

actcccaagt agctggaact gctggcaggt tccactatgc ttggctaatt ttttttgta 127320

ttttttgtag agacaggatc tctacccaag tctcaaactc atatgatgtc ctcaagccct 127380

cccaccttgg cctcccaaag tgctgagatt acatgcatga atcacagtgc ttggcgtcag 127440

tggaaacact ttactcttga ttgtgccatt ttccataggg gttggtggct ggattgtact 127500

ttctagttgt gaaagtaatg gtgaggtaat ggctttgagt ctagggatca gatccttcaa 127560

tcagtagtaa tataagtgag aagtattaat atgacatagt gaattatcta taatttctag 127620

agaacattta acttgcattc ttagatctgg agatggagga ccggttgatt cagactacat 127680

tggcttcaaa gtgataaatt ctatattcac ctctactagg acatatagaa aaagaaaata 127740

gctttgaaag tatggctctt tctttcttct ttttctgaat agtgacaggc atctatgaat 127800

agtgatgaat tcaggaaaac tcctaggcta gacgttatct tgacagttgg tggacagatg 127860

ctcctgattt gagtgtgaga ctgaggtatt cagaaagcac ttcaaaacac tctcctatgc 127920

cagctaacat tattttcgtt atattgtgat tgagttttta gttgctttgt aataatccct 127980

cagataaagg gcctggtgtg agctgggaaa aatgtttatg atttattttg agcataacag 128040

catatagtca tttttataaa ttgtttttca gaccttatta ttacttgtaa actaatgtat 128100

taaaacacat attaacatat taacaatttc acattgaaca ttttaaatga aaataataaa 128160

tgttaatgtt taaatgaaaa gtggccttga taattttgaa aatgggtgcc cagacttact 128220

gcatttcttg agaaagatta attgcttcct agacagggtt cttacggtga tagttgtttt 128280

tacattgctc atgtctaata taatatttga ggtataattt gccatggtat ttctttttct 128340

gagttagttg atgttttatt gaagacatga atcattatgt gattctctcc atttaggaaa 128400

aaattttcca tctttttcag tggggattgg gcaggtcatt ctcatccagg gttctctagt 128460

ttagaatttg ttcttcttag tctgaaggaa gttgttgact ttttatgtgt attataaggg 128520

ccttctttaa cttcgtgctt tggtctgggg gtgtgatgat tactagaaat ggtgaagtta 128580

tgtgatgggg gaaatgcctt ttataaaaca aattttggca attatgttgt tttcccctta 128640

gcattttatt catatgcatg tactcagaag catgcacaga atatttagac atgttaacat 128700

ttagatggag ctgctttgat ggaactttat attatagagt aaatttaggt tgttgctatt 128760

ttaatgtata tctttttctc tgaagtttta tagtataatg tttctttttt atgataacca 128820

gttcaaatgt aagcataata taataaaacc ttaagctcgc agtctagtcc ttgcaacacg 128880

aatatatata gcagatgtgt caaaatatat gaattgttct taatgttaaa cttttgttcg 128940

tgagaataac gtaacacctg ctgtgacctg ctaagctgtg taaattttaa tgactgtaaa 129000

actgaaatgt attcatagcc aaaatgtgtt tggaaattat ttggaatgtc ttatgcttgg 129060

ctcctttaga gattttgtta tataatatgt agaaatttaa atctgctata aaagttgaaa 129120
attattataa cgtctatgtt acttaaaagt tatctagaaa attataatac ctaggttact 129180
tatatctttt cttaaaaaag ttatctgtag ggtaatctca cctctgatgt gccttgcctg 129240
gaagcaacag gagtgttatc taatactaca caaatttgtt tccttttagc agtggcattc 129300
ttttaattct acaaatattt tgataccttc taaaagtagg taggattaca ttggcatagt 129360
aaatttccca gggttattaa ctccttttttc tctccattat gtaaaaaata gtaagaaaat 129420
ataagaatta taagggtact actagtttat atttggtagt atagtagtgg aaagggaatg 129480

atccctttcc tccccatcat aagggttatg gccaacactc ctataacaaa atacagagta 129540
ataagagaaa agcataacaa atctgtttaa ttatagtttt acatgacaca ggagccttca 129600
gagtgaagac cccaaacata tgggacaact atccattttt cagtgcttag gttcagtgaa 129660
aaatggacag ctatgtagaa ataggactgg acaaaaaggt tatgatctaa tattaataga 129720
ctgcatataa aaactcacca agacctgtct gttcagattc ttcttggcct ctctcttgta 129780
atgtttcttc ctcccaggta tgggacagga cccctctgat gagggtctta tgacctatat 129840
tattgggaca agggtaggtc agagaatttc tagacagaat ttctgtctag gccagttcct 129900

agacagaaag gtgaggggaa ggttagagta gtaattgtag tttttatggc tggctttgga 129960
gaagagagat ctagtcttta ttatctgctt tggtgaggag gaattctggt gtctgtactt 130020
gctttggggg agaatgaggg gcaagagaca ggagggcagg agaagatgag agagatccag 130080
gttctgaggc tgcttctgat accttccagt gcaaagtact ttgtgtgctg aagtgccata 130140
ttttggagta ttgttttctg agctccagca ttagccctat ttgccagtag aatatggtgt 130200
ggcaagtact ttaaaagaat gctttacatg cttatttttct caagagtata taccgtgagc 130260
ttttcggaat agttggacca tctgggaata cgtaaaaaat aaaaggaaaa ggacaagaga 130320

ttattgcatt ttgattggct ccaaattgta ttaaccctta atatttatct actttataat 130380
tttaagatac taatatttga ggagatctct ttattcgaat tactggttta agataatatt 130440
atgatattaa caagtctctt tttttctcct cacatctttt agaccagagc agacaggcca 130500
agtcaggctg agatcctatt tatgataaaa atcatagaac tctatgtagt attgataaaa 130560
cacatgaaga ttatattata cttagctttt aattatattt tgacatttgc tcatgtttga 130620
tttagaactt ttttttttttt ttttttttttt actatgtctt ttggtctcat caaaaagatt 130680
ttaagatcct ttttattttg gcaaaaatat atgtaacatg aaatttacca ttttaaccat 130740

ttttaaccat ttttatttt attttatttt taatttttt tgagtttgag ttttgttctt 130800

gttgcccagg ctggagtgca atggcacggt cttggctcac tgcaccctca cctcctgggt 130860

tcaagtgatt ctcctgcctc agcctcccga gttgctggga ttacaggcat gtgccaccat 130920

tctccgggca attttgtatt tttagtagag atggggtcag gctggtcttg acctcctgat 130980

ctcaggtgat ctgcccacca cagccttcca gagtgctggg attacaggtg tgaggcaccg 131040

cgcccggcca ccatttttag atatacagtt gctttcattt cttatgtctc tctcttaaca 131100

ccaaggttat taagtaagta tttaagaaca tacaagagat gttcagtgta gcagagattg 131160

gccaaatccg tttgcgcgta atacacctac tctgccctag caccaatcta gactgttttt 131220

tgcagctgtc ttggagttag gtgtggccat acgactgagt tctggccact cacatgtgag 131280

cagaattaac gcatgcctcc tctaggcttg ggtcatgaac atctgtgttc agtgttcttt 131340

ctctcttccc ttctgatggc agtcatgaaa ccaaggagat ggaagagcct ctaaaaggga 131400

ggattctagg tccttcagtc actgccattg aaaggaaaca ttgttttgac cttacatgag 131460

ccagaaacaa aactttcatt gtagtaaagc actaagttgt catgatttac ctctctcagc 131520

agccagcatt accttcactg atacactcaa cagtgatttg agtatgtaat ttagtttact 131580

caaaatatac ttctcatttc ttagcaattg gaattggtag tcaggaaaac taaagttgaa 131640

ctgaggagtg agaaattggg gtgtgactcc agttggagga agacttggtg tggaactcga 131700

tgagatgaat aaaagataga acaatttgga atgttttgtt agggaattga tacaaaaaac 131760

ttaaagttag cagagagtta tgtgaataaa ttagagtaat tttgggagtt gtaggagtag 131820

gggggcatta tgaaataaga aaagtctctg agagttggga taggatttaa acactatcgg 131880

ttttttttaaa aaggaatttt gccacattcc acatgcagct tgcaaatgtt tttgcaatga 131940

ctgtcttgac atatgtgata ctcagaaaaa ggtggaatgt ttaaatgaat agaactgcat 132000

accttatata tcttgtttgc tgggagttag attcattact tgaataattt ccctaatgag 132060

tcattccctt aggggaatta tccctaaggg aattatcccc ttagggaatg acttatccca 132120

tgaaaataat tggattatgg cttgttttgt gcatatatga aatccagttt gttggacttc 132180

tacaacacct aaatataggt gaaatttacc ttgtgttttg gacatgcaaa atattggata 132240

gaatatttaa aaagaaaaaa ttcatcaatt cattttgcta gcatttactc ttcataattg 132300

aagctgaggc tgggtgcggt ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc 132360

gggcagatca cgaggtcagg agatcgagac catcctggct aacacggtga aaccccgtct 132420

ctactgaaaa aaaaaataca aaaaagaaaa ttatccaggc gtggtggtga gggcctgtaa 132480

tcccagctgt aagggtagca gcctcgggag gctgaggcag gagaatcact tgaatccagg 132540

aggcagagat cgcagtgagc caagatcatg ccactgcact ccagccttgg cgacagagag 132600

agactgtctg aaaaaaaaca aaacaaaaca gtagataggt aaaatgtttg tggctttaga 132660

tagctttttt ttaaaaaaaa ctttaaagtg aagatttaat aattataaat taaaaataca 132720

ctacatgact cacttgatgt ttccaatttt catctcctat gtaagtaacg atacagagaa 132780

tgcatacaat cgttggcttg tggacatcca tgtccccagt tgtgtgtatg ttggaaatgg 132840

ttataagaca tggggatttt cttacctcct gttcataatt gcttcagcta cagatcagat 132900

tcccttctaa acaaatggta agagaccacc tcagctgagc cttgggtggt gttttaggag 132960

caattgctac tctacttgaa aaggaaaggt cctctgtttt cttatgcata gcatccaatg 133020

taaaatgaat gtagctctct tctttgacct tactcttatt tgcatacttt aatgggtgta 133080

atcatagaaa tgttgcatat tcagcataac tggattctaa cttataattt attttaaaaa 133140

taaaagtact gttaaaagga atttgagatt ccaggatttc ttacaagtat aatgtacaat 133200

gtatgtttta tgatcgaaat tagctggact tgaagtcaaa agaactagtt caataacatg 133260

tgtcttaact tgaaatcttg gtttcctaat ctgtaaaatc accaatatac tagaatcttg 133320

gtgttaaaag taacctatgg ggcagtttga taccaccttt aactcagaac tcaaatttct 133380

tttataacat ctttgatatg tggccgtcca atgatagggt gctcagtgtc tcattcttta 133440

atcaggtgct tatagctttg aaactcttga gcatagaata ctgatggtaa tattaatatc 133500

tgacttgtct ctcatatgaa gtaaggagaa tgaaagcaaa tattaaagta gcaagtagta 133560

gttatacagt gctttttaa ctaatgacat gtgggaacta gttaccattt gtattaataa 133620

ttttttaaaa tgataaacta aattttaaat ctctgacaat gaccattgga acccagcctg 133680

tttatcaggt ggagtctgcc agtgcttcca gtatttttga tactacctag tccttgaaaa 133740

ttaaaaatct tgacccacaa tttaaaagcc actgggtatg actcttggga agacatttcg 133800

attacctagt atactaaaag actttaatac aaattgaaat tatatggaag ttacttaaac 133860

atttctaaag taacactaaa ccacattctt taatgtatta tgtgtcatgg gtagcattgc 133920

ctggaagagg tagcagcaag ctgagtttat gaaggaaaaa aacttctgag tgagctaagg 133980

agctggtggg tagagtgtgg aagatggagc agacagactg agatccatcc aggcctggga 134040

ggggaatggg agagagacca gggacagaag ccagacttga cacaatccct gaagaagata 134100

aaagaaagtg atttaatcac cttccagatc ttacttgcaa aagggctacc tgtattcttt 134160

ggatgaagtg ttagtattat tagaatgacc catttttact tgtgttagct tcagtggatc 134220

tttgttcctt gtaactgaaa gagttctaat agagcactaa ggttaaagac aagtatcagg 134280

ggtaaatatt tggctgaggc ctgcttctga atactattct agacatgacc tctcctcttt 134340

tcgttctttt ttccacaaca tcattataaa atatgaagta atccttttta atttcttgtc 134400

tttctgaatt taaaattcta tgttaggtat tctcattgct tgatttgtgt ttattataga 134460

aatgaagagt ttgttttaaa ctatgcatta ctcgaatttc tgctgaggaa gtccatatcc 134520

atatgttagg ttttttgcat cccaaagtct tggattaggt tttgccatca ttgttagtgt 134580
atcaatagac cactgcatta ttttcttagt ggtatgtcag tctttgactt aatatttgca 134640
agtatttaat aataccccat acattataaa ttaaattgta tttggtacct gctagatctt 134700
atgagaaatt attcacattt aataagaaaa cagcaacttg ttacttttgt ggcagatatg 134760
agctcttaaa agatgcaacg taggtaaata aaaatgagaa tgtttaccag acccactagg 134820
atcatttggt tctgtaattc ttatttatga acattttctt acagctttgt tctaatttaa 134880
ttatccctat tccccttag gtaaaggata tcagaattgt gattatatga agaagaattc 134940

ttcttaaaaa tcatgtattc ttggcaaata tttcttatta gaagctttta aaacagtctt 135000
aatttttcct tacagacaaa tttttctgca gtgttgtcat tgatataatc aaaatggttt 135060
caggtagttc agaaattgtt gacagactta actaagaaaa acttttgatc aaatggtgta 135120
acaacacctt tcctggacaa agccatcatt attctgttaa attttcagat cttatattca 135180
catcccattt accctaagta ttatcactaa atggagtatt cagtgtacac acatatcctc 135240
aacttgattt tcctaaatgg aaacaatttt tttttctcca ctaagaatgg ctttttattc 135300
atatgtgata aaaagataag tcatttggta acacctttga acctgttttc aaaataatga 135360

aaagtttctc ttctaaaaat actttttttc tttccctcgt ttatttaaca agaagagtta 135420
ttatgtaatg tttttctgca gatttttaga aaaagaatga tctctctcca ctttgtagag 135480
aatgatccca ttttttgttt aacaccagat agtatcatga cattgttaat acagtaggat 135540
tcacccagtt tgaaagtatg cagaatcaga cttctgttgt tggtcacata tttctcaatc 135600
aaaacatctg tctatgtcga aaccaaagtc ggcccagtat aatgaacttt taagacccat 135660
gttaatattt aaaaatattt ggtaaactgt aaagcagtat acaaaagtga atatttttat 135720
ccaaggtgta aattggtcat atggcccaat accagtagca taaagggaag ccactatact 135780

agtagtgggt gaccaagttt atttctgtta agccaaaatg gagatttatt gtagaaaatt 135840
attagtggta ctttctggat gaagccattc cttcttaatg taattatgcc caatttcctg 135900
ggtggagtca cagtctttct tctaaagaca gattacttca agctttagta gggactctta 135960
gttctgtctt gaactaacaa taccttaaaa tattctgctt cttcatgtcc ccaaaatatt 136020
gatcagaagg atacttgtgg tcaaatggat gctgtagaaa ttcaaaccag tgattttact 136080
ccacttgaaa tttaaaggat tcatatgagt tctagttgag tatgtcagtt ttagaacata 136140
gtttatattg agtaaacaca gaatatttta cctaaaaggg tcacacagat gtcattacag 136200

tgaatttact tctgattaaa ctaatcttgt tccctatata ttttgatata tattgtgcca 136260

tgataaccag tgtactatta gtgttattaa agtctttctt caaatagtag atttttatag 136320

aattttgaag tagacaaaat aagtcaattt atgtttagat ttaaaaaaaa tgtgaaagct 136380

tttctatatt ctcctccccg tgccagatag gtgcttggca cagagtactt aataactatt 136440

taataaatga cagaatttct tttcctaaaa tttttaggac atatgcaagg aaatttctct 136500

tgcatctagg tttactgatg tatatgagga agagttacat ctgcttcagt gaaatacaaa 136560

attaaaccag gtgatctttc tgaaaaatta ttcttatggt gacatatcag aaatcttatc 136620

aacagctata gtttattctg ttggaatttt caaaatacac tgtgccttaa cttagaaaca 136680

ctccaatgaa cttgtattca ttagtgtttt gttgagttaa agaaaaaata tctgtacaaa 136740

gtggacacat tgtttaattt tgttttgcat tttactagat tgcagtgcaa ggccaataaa 136800

ttaaacctag gcagttctct tgctaattac acacaactta tcttgagtat cagatattca 136860

aatccatttt atgaatatgg tagagagaat aacaactgta aaacaaagca gtgtgcatgt 136920

aagtgactgt tagcgtgcat ttcagaaagg ataaatgctc accatatggt acaattactg 136980

tgtccaagtt ttcaaattag cttctctcat cctccttatt actgtcttta aaaagagagg 137040

aaaaaaccca acatgattta tctactctgc agcagaactc ttgacgcaaa acagcagccc 137100

agttctgtcc agtttttttt tcccttagca taatagaggc tgtcggactt ttttatacta 137160

attactgtgt gagcctcaga tgaacccccc tcaattcaca gggctttgtt aagggaggag 137220

ctgtcaatgt gtctgcccgt ttgcagctgt gctgtggctt tagcttgctt aacattatgc 137280

tgctttttag acttgacaga agggattttt ttttttttt ttttttttt tttattaagg 137340

caaagcagcc ttgtagcgaa atggtttaag cagctgcatt gtagggaagc acaaagaagt 137400

tattattgtg tctgtttagg ggggtaggat ggaggggggag atattcggct gctgttgatg 137460

ccgattgttg acttgccatc tgccagatag ggagaagaaa aaaatgacag ctccagcagg 137520

gtgttcaaga ggttgtttgg agagacgcat aaacatgtgc agatgtcgaa ctgaataatg 137580

gctagaactt gagacggttt atgatgctgc tgatgtttgt gcatatacag aatgaatgta 137640

tgtgtggatt tggttaacca agggtacata ctaattatca ttgttttcct gcatcccccc 137700

tcccttattt cgttaattag tttaggggtt taatacttcc tcttctctcc cttattcatg 137760

tctagtttta gaaagcaact tctttaaatg gcaatacaaa gtttcttatt tctccgtgtt 137820

gatggtagat aacctgtttg gctaatgtta ggtgtgtact gctaactgcc aagaggagct 137880

tttgatgaag gaatcagtca ggtgatttgg tgtgatctta atgcatacat gaacgtttta 137940

acactagtcg gcacataaac tattttaaac tgaatcgatt tgtttcatag cctaccacta 138000

ggggtgaggt agagagtacc cagtttattt tgtaagtaat tccataatac tttgaactta 138060

aatgtcgtta gttgtgaaac aaagttatat agtaacctgg ccttttttgat cagtacatac 138120

tctttttctc atggttgtca tggattctat aaatgacaag cgtgcatttt tatcaagcat 138180

taatgagttg gttgtatatt tccttctgat acattcttga cattaggtgt tagagatttg 138240

atatatctgg aatgttttca aatgctgtga taacatttat atttagatgg aagtgagcat 138300

gtttacttaa atgtctggtt tattactttc accttaaata attgagaaga aacagtgacc 138360

ttaggtaaaa attttccata ttacttattt tctagaacac caaaaatttt tgtaacattt 138420

cagaaccaat caatatgaat ggaataacta gaaaacaaaa aagagaagct ctgacttttc 138480

tccttttttc ttttttccgc ccaatgtgga cttaacattt caaaaaaaaa tatgtgtgga 138540

gaattaaaaa gtgcttatgt tgacttttgg aactcatgcc ttcctaaaac atttaaggtt 138600

ttgttgcata attatcaagc agaaattgcc caaagcatgg ttgaaaggcc aacgtactga 138660

cagagcttcg tgtccagagt aatgtctttc tgaaagaatt aaaggaaggt tatctgttat 138720

tttctgcttt tcataaagaa atagaggtca ggtctatcta gaaaaaactt tctctctcac 138780

cgtcagtttt tactcaagtg actctaatcc gtgtttgctg aaaaggcata gaaaatcatc 138840

agccaccttg acttttcctt tgtctcatgt atttatttct tttatatagg tggccgtgaa 138900

tatatccata tttgtgtgta ggattatgtc catgtattta cagtttcata gtcaatccta 138960

atatccctac caagtttgga ggcgagcagt atgccatttt ttaagtagaa ggtgtttgtt 139020

attaaagtga gagggtatgg tttgtcagtg gtcaggatat taatgagtga ctgggaaaag 139080

caagcttata ccaactttta tacacaagca aacttgcagg tctatgcttt attaatgata 139140

tgttacttct gattctttca gagccatttg ctaaatctta gtagtacagg caagtataca 139200

tattaaggtg attgaaatat taaaggcaga atgtctttga agttacaaag accagattta 139260

aatatcactt aacttagatg agtgaattta ctcatagtca cttaaactat ttaaatgtga 139320

atttcttcat cttttgaaag aaggaaacaa tacttgctat tcaaggatct tgtgaaaaca 139380

aaatgagata atatatttag aatgtcttga atgaattcag tagtagctgt tagtattttt 139440

attaggtgtt atgtgcaagt ctagagctct gtagctatta caattggagt atttatataa 139500

tgctctgact atcatagaat aagaatacca agctgtagag gctgtttgag agaatggtca 139560

cagatagaag gttgtttctt ggaaccttat gtttatttag ggatatatga ttgttttata 139620

aatgtggagg gaaataaatt atttaaagaa aatataaaga aaacagttgg ataaaagtat 139680

ttcggatgta tggtattagt ggttatttag tgatgatgat ttcaaatttt gttcttttgt 139740

ttgtttgttt ttgagatgga gtctcactcc gtcacccagg ctggagtgca atggcatggt 139800

ctgagctccc tgcaacctcc acctcctggg ttcaagggtt tcaagcgatt ctcctgcctc 139860

agcctcccga gtagctggga ctacaggcac gtgccaccac acctggctaa tttttgtatt 139920

tttagtagag acggggtttc actttgttgg ccaggcttgt ctgtaactcc tgaccttgtg 139980

aaccacccgc cttggcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac tgtgcctggc 140040
cagctgattt cacattttgt tctacaaaat tatttttcat acttaaaaaa gtaacctcag 140100
tttatttttgg agctgaactt ttctctgcta cggccagtac ttaagctgta tttgggttat 140160
tatctttaaa atgagacttt ggaacaccta gctaaaaata atatttcttc tcctcatgga 140220
ggtttaaagc attatttgat tgtcacaact ctttatttttg cagatgaaga aactaattaa 140280
gctcacatag ggatgaaagt gctgagataa gcagaagtgt tttcttagag aagtaaagag 140340
gatatggctt tggtcgacat gaggaagtca gtaaacctaa aagtatgatt aattcccata 140400

cagatgtagg tggtggttct ttacattttt cttttcaaat tgttttcatc cggcattcca 140460
cgctagtaaa tattactgaa taattttgga tgatgagtca agggttgttg tacctgggag 140520
agccacctaa tttagtattt aagagtcttt cataggacgg ggtatagtga ctaagaactt 140580
ctattttggt ttaaaagaat aaattggtta cactagaaaa ataacgctca cttttgaatg 140640
gagtgctagt agcttcatat aaggatattt taatgtttaa tggcacatgg tgatggatgc 140700
cagtatttct agacagatag ttaagtgtta cagtctaaat ttataaacaa ataatttttg 140760
ttgtttttta taaaaaacaa cttacagtac caaagaagtg gaaatatcca tagcctatga 140820

aatatatcac aaatgaggat gaaactgtaa ggacattttc acaaataaat gaaaccgtac 140880
ttggtatatt ttcaggataa ttcagaaaac ttcagaaact tctagcttta atgtatattt 140940
gaattgtgcc tcatcaaaat actgcatgaa tagcaatttt taaaaatatt ggccagtatg 141000
ttgaaaacag agtatttcac tgtctgacat attgtttaag gcatcttgct aaatgttttg 141060
gcttaaattt tttaatgtgt tttagttcaa aaaaatctga ttaaagatgt gggtaaacgt 141120
ggtagcactt tttagaacag aagatgatta agatacaaag gcaggaaaag cataaatcgt 141180
gaagtttgtc tatttttttg gccaagcaag tcacttattt gcttgagact ggaacacagc 141240

atcaaagttc ataattttat acttctaagg aagaacgcat agaacagcag ttgttgtttc 141300
ctggcatctt tttgaagaga tatttaaacg taagtatata tatttattat agaaaagaat 141360
tttataaaat gaccttcatt cccttccctg aatttgtagt atgttcaact gttaagctag 141420
ttccttttac cttttgattt agtaaagaag gattttaaat agaatttaaa tttttatgat 141480
cttaaaatat ccatgatatt atatacttta aaaagaataa gactgtttag tagttcaaat 141540
tttaaaaatc taatttattc aaagttatgc taaataatgg catagttcct gagtggagaa 141600
ctactatact ttgaattata gaagcaagga ctttttgaa aaagtaaata caaaacctaa 141660

ataaaacaca tttttactaa atggcaatca gtgtcatcca cgtgagatct tgctgtgtca 141720

aagtaaattt gctgtttacc tgcttgtaat aatttttatc ttccttcaat agaagctctt 141780

ttttttttc ttttaatgct aggttttgtt tttttttttc tatatgggag aagtggtggg 141840

acctggaaag ttggatagtt actaattaac ttgtatgtaa aactctgaca taaagattag 141900

cacttttat attcttaaag taaaggtcta tcataccact ggattatata gggtaagtta 141960

ctcagtgttt tgtatataaa aaaaaaactt tgataagtga atgctagaaa acttttcctt 142020

tctgtgaaat agcaaaagga ataaaacacc cagtgtacat tgattgactt agattctaga 142080

atggataatc cttatgctat gtaaagattc ttagtgtaag aatcagttat gaaaactcag 142140

tgagtgcttc aactccacat tgccaatttg tcatttgcat tatatttcat taataaatga 142200

gtgatttgta acaaacgagt gtattggtat tggctgcttt taagaagaca ctttggaact 142260

gaattgttat cctcctcaaa ttactttgtc tttactgaaa gattgtatat ttagatgtcc 142320

tgcagttttt aaaaacaaat tattctacag agagcaaaac aggaacttag attatttatg 142380

caatgtaaaa ttcttatata ctttttttatt ttattgtatt ttggatgact tcagtgatac 142440

tgatgattcc atgcattttc cttcctgatg ccttggtttt aagaaaatct ttcctttcaa 142500

agtcactgga aacatttgaa aacagcatta ttatgcttac tgaggtacag ataatgatga 142560

ggaaagaaat atgtacgtat aatgagcaaa tatgcccatt tcattttaag aaatttgttt 142620

ttattagtat gataggtaaa gattgttttc tgaaatttct atgtgttagg taatactgcc 142680

ctcagagggc caaggtaagt aaattcattt ttaacattga gaagcagctt ttctatttat 142740

attatctata agctttcttt ggggagtact caaaattatt tatttgagta attgaatagt 142800

gtttgatttg tggttgcatt tctttgattt gttgtgttct tttaaaatgt ttgtgccctt 142860

caattcgacg atatcattta aacatgttca gttctagtct aagaaaatgt taacatgact 142920

ggccataaat tgtcaaatta gatgggttca tagagagtat aagaaaatta cctggaaaag 142980

ttaagatgat tttacttggc gggtgcgttt tagtttttgt gtctttgata gcagatattc 143040

tagtattcaa aattatttga agccacactt tttaatatag agcagtattc attaaaatgg 143100

aagcatagat tcccttcagt tttaaaaact taagcataat cacatctttc aaatataata 143160

tgaatcaaga gtaatttact ttgctgtata tgcagtggct atgtataaat atactagaag 143220

ttgaaataca cttattcctg tgcacttata aaagcatacg tttttaaagt agaggtaaag 143280

acctgatatt gatgtgtgac ttaacacttc tttgaattca gaatattggg gattagatga 143340

tgattaattt ttgtaataag aaaggaagag tggggaaggc ctgatgtcaa aataatgagg 143400

tgttcagcat catgctgtat atccatgtaa caaacctgca catgtacctt ctgaatctaa 143460

aattaaaaaa acccagaata atgagttgtg tccttttttc tttttgtatg gagtaacttt 143520

cttataattt gaaagaaaca ttgcaatgtt tagtagtaaa ttcagtggaa ggcttttgat 143580

ttttttgccc tatagttagt tgttattgaa ttaagaaaga tgatttctgt gacagttggt 143640

attgtcagtc tttcactaga gatttcaatg agttaaacat aagcgacact cagttcatta 143700

ttcttagtaa tgagggatga agacaggaca taagcaaagt gaataacaaa aatagaaatt 143760

ttatccacaa aaaatcaata cctcctttgc tcagctaatg tgcaatagtg atagtctaga 143820

caaattaaag aaattccatt ttatttttaaa cactctagtt acttttgtgt agtctaacat 143880

attgtacata ttaggtactc actaaatctc ctttgattgg tttccttagc cttactctga 143940

gatgttttat tcagttaaca aatgcttaca taatgcttgc agtgagctag atgttgttct 144000

acatgcttta caaactttaa tttatttctc cattattatt gtccccattt tccagaagag 144060

gaagctgaga cccagagaga ttaaacagca ttcactgtct ctcacacagc tagtgagtga 144120

cagaactggc atttgaaccc aggcagtcca gcttgagagt gtgcgctccc aaccactctt 144180

tgaatcttaa ctctgtcctt tactagcttg tcccagtgtc tcagagcctc agcatggctc 144240

tctgtgaaaa gtgagaatac tgcagcacca gtctcagtgt tgctgtgaag agggctctgt 144300

aagtgaagcc tgagcacagt gcctggctga ggacattcat gtttcctttt cttccttgct 144360

cttacctctt cttcctttca ccacttaaca tgctgtggta caagactcaa tcagtacatt 144420

gtctaaggag aacaaaggag ggaagagagg agttatgaag ggcatggatt catcctcaga 144480

atagtggagc tctcggtttg atgcagtgcc attttagggt ccatactact agacttttct 144540

tagaggaaaa actccttggt aagagtctaa gataaagtcc tattagtttt tattctgtag 144600

agcattgatg ttagtatagg agtgggatgg gtgggttgaa ccacctgaga gtttttcag 144660

atggcacaga ccacctcctg atgagcaagc actacagcct gccttctctg caaactccca 144720

gttagtgctg tagtgaggca ccattattgt tatttgtcat atccatcagg catgttctaa 144780

cagaaaagtg gattgaacca tacgaggttg tgttatagag agacttctct gtttgagaga 144840

gcttttctga caggagtata gtctttattt caaatggtgg taggtttatt tagtcattga 144900

attaatggtt attgcccacc tctgtggtag tttcttgcgt tatggactca ctgcttccat 144960

atttggtatt cattaaggtt atttactgca gtgtatatgc catgtatgat attatattta 145020

gataatataa ggtggtaaaa tgggaaatat ttacaataag gaagttttaa agtttctgat 145080

gaaattatat ttttaaattg gtctatattt ataatagttt aaaattctat gactactttt 145140

tgaaaatggt gcaagaatga ctttgtgtta aatccggtgt gtggaactgg aaactctgct 145200

ctaatgcagt aaacagattt ttaaaaagaa agctctgctt tcacagccta caagggtgca 145260

gatgtaagca aaataataac ttagctcaca cttaacccag caggaggctg cgtacagatt 145320

gagtaattct ccacaacata cctactgcta tgtaaactaa agtcaccgtt tattcttcat 145380

taaattgcca ggatgctttc tgttggctag tccgtgtgga tgctttgttc tctgtgtctc 145440

cacccaatgc ccctgtgcct tccttactca ccttgctttt ctcttagagt aaaactgggt 145500
actgtaactc tattaagatg ttattgtgtt taagagaata atttaaaagc atcactttgg 145560
ttaaaaatgt aatgtttcct aaaaacaagt ggaacaagga tttgattagt caatttaccg 145620
aatatcatga aacaaatacc agaatactta agggtagatg ataattatgc agttttctgg 145680
aaaacaaaag aaaattgtaa agcagataaa agtactaaca aaccaaccat actgagatct 145740
tagagaagtt gccattctaa catcttgtgg ttggtattca atgcataggt atttttctca 145800
tcatctcatc agcttcaaag caaaacatgg accccagctt tctttaggaa gccgatatga 145860

aaactatact tcataatatt gcttctcgga cttttggcta agatgaagtg aaaactgtac 145920
ttaatgtaaa aatgacaagt tcatgcatta tgcattagaa tgagagtttc ttgactataa 145980
tatacttttc aaaataatca tgagggaaca tatgtggcaa agcagaggaa tgtgggtaca 146040
tctggaaagc ctttaagaca tctcggaagc acaacacaaa atcacgaaaa ttgtaaacac 146100
cttccgtgtg gccagctgca gtggcaacat tgaccagtcc aagagcagac aaacatctca 146160
gtgacccaga gtttaccggg tgaaataacc ataaagagaa attcaggtgt ttaaaaatct 146220
gaccttatta atcaatatta tgcagaaatc agtgagaaag acaagaatgg gcaataatct 146280

taaaacctga aacgtaaaga tgtgttattt attattctag atgaaagggt agtaaagcta 146340
ttgccttgct tttgcttgtg ttattgtgag gcttcaagga ggaatgcagg atgatgcagt 146400
gcctcatctt ggaatcaaca tagcagcaaa tcgaagaatc ctacgctgat attcttccca 146460
gtcccttccc cacagttaga cgtcaaacca acaaatatca tcgactacct ttttctgaat 146520
ccacatgaga tgctatttag aaatgccaaa gaataggggc tattgccatc cccagtatga 146580
cattctggat cactaagaat ggttaaagaa atgggagaaa ttttcactta aaattttaat 146640
tagtcaactc atccccttt cttctccacc tctcacagct gcctactaga cttaaagctc 146700

cacgagggct gggactatgc ttgtatcatt tattaaagct ccatgagggc tgggactatg 146760
cttgtatcat ttattgctgc cttcttagta cttgtacata ttttgacact caccgagtat 146820
ttttgattga ataactgtta gcccgttttt cttaaatcta agtaaagatg tttaaagtgg 146880
ctttttgat ctaggtggtc ttgagcagca gcaccttaaa atgagtgagc tgggcaggag 146940
ttcataatgc ttagacattg ctcaattttc acagactatc aacacacatc caaagctggt 147000
tgatgacaag tggtcaaaga cattgcatag acatcagaat agaatttaac acttttcagt 147060
tgcctgaggg caaggaaaga acatgtttca agactcaata aaagataaat gataacctaa 147120

aaattcaggt ttttaggagt tggaaaatct aatcaatata tgtatttaat aagtacctat 147180

aatatgcaaa atcactttaa aaagttacat ttcatattgt ccctgtgcag ttgaaaactt 147240

acgctagttt attgcaatgt agataatatg aacaaaattc ttcaggatat ttttcttttt 147300

ctttttttt ttttttttg agatggagtc ttgctgtgtt gctgagattg gagtgcagtg 147360

gtgcaatctc ggctcactgc aacctcccgc ttcctgggtt caaacaattc tcctgcctca 147420

gcctcccgag tagctgggat tataagggcc ccgccaccac gcccggctaa tttttatatt 147480

tttagtagag acggtcttgc catgttggcc aggctggtct ctgactcctg gcctcaagtg 147540

atccgcctgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg agtgagcaac cacgcctggc 147600

ccaggattat ttttaagaca tcaataaaac atggttatga taagttgagt gagaagcaca 147660

tttctttgat tctctaagag acatgaatag gcttccactc agaactaatt gtactcctct 147720

gtataaaact gtaatcagta attttaaata ctgcaaatgt cttattatat ttattgtcat 147780

gcatttcttc agcaactata attgattact gatatttaag atgtatcaca taattatgga 147840

ctatacagta ttttttgtgc taatatttat ttatgaaatc cattagtaga aaagattttg 147900

ccatattctt ttaggtagtt catatgtgaa aatttggtgt ctgtcaacag gcaactaaat 147960

atttactaca ttgtgaatga tgaaattaaa tagattttat gctgaaatta acattgtatc 148020

tgtttttgtc ttaggtaaaa attggctcat gaagactttt atttaaggag tattgccaaa 148080

gatagtttct tgaagcatgt acatttattt ttactgaaaa ctgccttttt ctggtttaaa 148140

gctgctcttt gaaaattcat aaaatgttta tatttttatg gtactgtaca tttgtgtgta 148200

tcatttataa aaattcagaa gaatctgact tctgctcttt tctttggaag actagtttac 148260

ccctctgata tcctgatatt caaaagaact aaaagtatta gtcaaattaa tactgtgttt 148320

agatgttgga taacctcttc atttccttac ataaaataca tgttttatat acctgacact 148380

agccaaagag acttaaaaaa ttcatcgttg cctcatttat gtaaatactt ctgaataagt 148440

gcagtactga ttagtagaac atttaatgtg tggtttgtag ttggattata aattatatta 148500

tcataagtgg tattagtatt agtatcactt gctaacaacc aaatcaaata cttgaaatat 148560

gtcaggtaat gttctaaggg ctttttacat tatgtcctta caaaaaccct ttggtggata 148620

aaaactatga tttctgtttt tcagatgagg accctgagat gtaaagaggt taggttcatg 148680

catctaataa atgatgtgat taggattcaa acccaagctg tgtgactcca gagtccttgc 148740

tcttaaccat tacattgttc tgcctggagc attttaatga tgaggttgag tgggaaagaa 148800

actgaaggct aatttgagaa gtttgttgac ctcgtattga tcacaacaat ttgttgtacc 148860

ttttgttaca caacatagca ttggtttaaa ttaaaatttc ttttattctg aaaatgtgac 148920

cacatgcttt tcacattgac agtatggcca gctttttttt ttttttttt gcataaattc 148980

tatggctctc tccctctgta aataataaag attgcgaaag aggttatttt ttcattaacg 149040

catgcattaa gtatagatgt aatctataca ttttttttctt cagagatgta taaggacaaa 149100

taatcataca tggtaaaaac tttgtgactt tgcttgtgat taaacatgaa aattaaatat 149160

ttaaaataca gcattctgag gaaagctgag cttatacttg ttttagcttt atgataaaac 149220

agtaacatct attcctgaca tacatgtgag gatgctccca ccgtcttcct tatgcagtga 149280

ttagctttga agactatgtt acaacaagtt tgagtgagca ttggtatctt aaaaagctag 149340

cacctgtatc ggaaaattag aatttttgtt tgttatgcaa ctcttgataa ttagggtctt 149400

ttttttttttt ttttgcattt tttcttaggt aagaagcata tttttaaaat ggtgattgtg 149460

ttgtttctaa ttaaattcta aatgaactaa atgaatttca aatgaatttt atgggatttg 149520

tgaaaaatag tgctatggtt ttatagattt cttttcaatt ggattgtatc tatatttgtt 149580

tagttacatc tcagtgaatc tacccgattg tgtttttagc atagtccatg acagttgaag 149640

gtagagatga gtatttctgc agtattctca accagtaccc agctcacttc acatctttct 149700

acctttcatg aagttagaat tagaactagg ttctggaaca caatgtagcc ttaaaaaggt 149760

atcagatatt catcaacatg atctatttgt gaggtcacaa ggctgaatta tttctgaaga 149820

tcttttccat ttgcatgtct gaacaaatct agatattcct tagttattct agatgaaaga 149880

ctatttgcac attttaatca atcactgttt agtccagaga tgtacacttc tagcttctgc 149940

cttggcgctt acgacttcag cttttacact tacgacttaa gcttttaaaa aatcaaaatg 150000

tgattctcag tagagtgttg atgaataatg aaataaaatg tttatatatg gactaattta 150060

ggttgaagat tattaagtaa aaatacagtt tgttgttatc aggtgaatgg taggaagtga 150120

acactgtcaa ctttttggtg agctctggtt tgagagtata taattcatga taaagatgat 150180

ttatttgaat atcctatcca gatcttttag gtggaaagtg agcatgagtc taaactcata 150240

ccaggtccca tctcaggttg ttattaaaga ctaagcctgg ccgggcgcag tggctcacgc 150300

ctgtaatccc accactttgg gatgccaagg caggtggatc atgaggtcaa gggatcgaga 150360

ccatcctggc caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacaaaaaa tgggtgggtg 150420

tggtggtgcg cacctgtaat cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atcgcttgaa 150480

cctgggaggc agaggttgca gtgagccaag attgcaccac tacactccag cctggtgaca 150540

gagcaagact gtgtctcaaa aaaaaaaaaa aaatagacta agcctgaggt ccaaaataat 150600

gcagtatttt tactcagctg tggaaattca ggatgttttc tatggtcaaa atttactcaa 150660

aatcattgag atcgtttgtt ttaactacag ggaataagtt attaagtgaa gtaagaaagg 150720

tggcaaaggt ccagaatctg aagttattag gactaagtaa aaccatgaat tctagcaaac 150780

agtttcttcc accctcataa tttacaagta ggattctcta ccatttacag tagtaatgtg 150840

gattttcctc tttgcattca gaaggtgcta actgaatctg tacatgtcct atgccaagaa 150900

ctcaatgagt aagtagtagt ttttagctct gttagcaagc cattggtcat agtgtttagg 150960
agctgtattt cctaggactg ctgtcacaaa ttaataaaaa gtgggtggca taaaacaaca 151020
gaaatttatt ctgccacaat tctggaggcc agaagttaga aatcaaggtg tcagcaggtt 151080
cacactcact gagaaggctc caggggagaa cccacttgtt gtctcttctt gcttctggtg 151140
gctctaggtg ctccttggct tttggcccat agttccaatc tttgcttctg tggccacgtt 151200
ccccccttcct tttctctgtg tgttcagttt actcttaaaa ggacatttgt aattggattt 151260
agggcttacc tagataattc tccaggggaa aagtccatct tctcagaatc cttaattgtt 151320

aatcacatgt gttgccatat aaagtaatag tcattctttt ttaccataag gtaatattca 151380
caggttcctg ggattagggt gcgtacatca ttcgagggtc caccactcac ctcactacca 151440
gaagccagta taccagaatc cttgctggga aatgtatttg ttttggtatt gataacagca 151500
tacttcaaca taggtatagc ttccagcaaa agagtgtgag aaagaagtgg aagcacccat 151560
gaagattata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatagtggaa 151620
gaggttgggt tggaagtctt aaccagttgt gactgcagtg cttgctgaag gtttatcttg 151680
acgatacatt tactatttgg atgtatattg gtgggtgtcc attgaacaat ctctttggga 151740

tacttggtac atcataaatg cttctttttt gacaagactt tccattttaa ccaggttgtg 151800
ttttaaattg gttaaaacct atgggccata aacataaaag tatgatgcaa tttgggtttg 151860
atgcatcatg tgtaaactta gatgcaaatt ctgtgtttaa aataaaagat tgacttttag 151920
cagtccgtct taaaaggatt ggtggcaggg agtgtacttt gttctgggta cttagcctca 151980
taaaagctag gactttctgt ccatatttta gaacaacctg acaacacgtg ccttatctga 152040
actcacactg cctcaacttc tgagctagag atgaaagtgt tcagttcctt ttcgaacagc 152100
taggcacctg aaatctggta taatactgga attaagctct attaagttgt ctttttttt 152160

ttttttggtc cagcctctgt aacaaattaa taatgaatgc attctaagca tcttctcaga 152220
aagttaattc atattatagg tgaaaaatga caagaaaata gatttagtag tctttattgg 152280
aagtttgaga tctacttctg gcttagtatc acagtataat tgttgattaa ccaaatcaat 152340
ttaaaattat ttaaaaagtt tgtgagaaat aatacttttt taaggaagaa gggaaattct 152400
ttaaaatttt tcttctatgt gagtgagtac atcactatct tggtatactg tattacgttt 152460
gaaggatgca taatacattt atttttaaat agctttttgg caaccagaag tcctgctata 152520
gatcatagaa aatattttaa aagtttaaaa atctgcttaa taaaaaagat acaagattta 152580

tataatgatg tttttgtgtt tttcatctga ggatgtacat agagggaaat tatgcttaga 152640

aatgaaaatt tgatttcttt taattttaca tttcttgaat aagtgtattc agtactattt 152700

taaaagaaga agaaatggtg ttattccgtg ttttcttttg tatttttcaa atggatctga 152760

ttcattttat ttttggtata attattaaac tattgtgatt tacctttaca gagttacagc 152820

atattgtacc agtataaatc tcttattgct gtacaacaac atttgaagtc taaatatgtc 152880

attaattgga gaattaatac ctaatgattt tgaattttat ataggaataa atgaaatgga 152940

aaaataaaat aagagcaatt aaggaattat tttatttttc aacgtgggaa ttgtgtatta 153000

ggcattctag ttttataaat tgccttatta agtcatgtgc ttattaatat tagggccgtc 153060

ttttttcagt aaaataaagt gaagagcatc actttttttt ctttttttctt taaatttctt 153120

ttttgccctt acatacttat gtggaggata ctgatctacg tatcctctat ttattcattt 153180

gtttaataaa tcatgattga gcattaagtg gtgggcacca gcttgggcat gtagagtatt 153240

atcacctcaa ggaaaacaac tgacagtata tgctgtcact gatggaaatt gagcttttaa 153300

gcaaagatta aatttgggaa aacagatctc tcgttatgag cttgtcagct ttccaatgtt 153360

tacttttttc atgagactgg tattgataac aaatgtgatt gtataatgaa atgtgtcaac 153420

attaggaaga tcagcatagc acgataagcc agggttttct atgtgaccaa tgcataatgt 153480

tataaaatta tagacagtgt taaagattca ttcaaagtcc agtatagatc aatggatttt 153540

cacataatag tacagaaagt tcattgttaa aagtttcaag ttctacattg caactaacct 153600

tttagaaact aacccttgtt gaattctggt gtagtatcaa agaatgatat ccataactat 153660

ctgaatattt ttccctttttt cagcttcata tctctttgag ccagattttt tccccctaaa 153720

tttaaaccaa aacaacatac tgcagcagga tgttgaaggc aggaacagct aagaaaatta 153780

agctgtcttc tattaagcca gacattaaat agatttgtaa aaatggaaag cagtgctggt 153840

ctttgcattt ttctttcttt aaagaaaata gttatttttt ataaaaatat gttatttgtt 153900

atatgtaata aatttatttt caagtgaagt aaaacattta taaaatctat tttcaatttc 153960

gaataaagta aacatagata aaaatctaca taatttgttg gtgctctaag taatatttaa 154020

ggatataaag agattctaag aagtttaaga attgctgatt cagaggaatg attccacatc 154080

tgaaatacat gttggggtga gattgccctt tatagtaaaa gatttggatt acattttatg 154140

gtaagagact ggactttaca gtaagcagta aggagtcaca ggatattttg agcagaaaag 154200

tgataaagtg gtacacacaa gattaatctg gaggtgatag atacattagg atggaagtgg 154260

ggaatgtgta gagtggggaa aaacagtatt aacagaagag tagatataac gtattaaggg 154320

ttcagttgat tgggctcaat cagagagact tgtgatggca gtattgacct aactgtgata 154380

aggaggggaa ccttcagatg ttgggtttga gtttgggtca caagaagaag ctgatttgta 154440

gggaaaattg aactgtttgc aatttttttg tacttctttg cctaagcatt tgagatttaa 154500

tcagcaggta gaaataacca gtagagaact gaatcaatac cagatagcct tctagctctt 154560

gtagcatcat ggagcacctc tgttgcttaa aattagaagt tgtcctttag taggtaagca 154620

aattgtaatg tagttgctaa aaatgtgtat tttggtggct aggtggtacc ttatgttaag 154680

ttctaataaa gtatacattt attgactatt atgttcttga cactgtacca tatattaata 154740

gttactatgt ttgtgtatgt gtgagtttgc gtatcgttga aagccctgtt aacccatgtt 154800

ctttcgtttt cttaagtaca gcattgcaaa aaggttattt ttctatgaag aacaataaaa 154860

tgttgcttaa acaagttaca gtcaagattt attaatgaaa atagactttt ttctttcttt 154920

tttgaaaaaa aaaagacaca attagtggaa gagaaacatc tatttcttgc ctctcttatg 154980

ataaatgttt ttaatggaaa ttcattgata ctgtgtggat gatttaccaa ggctttttaa 155040

aacagctgaa aatatgctct aacaaccatc tgataaaatg aaaaactgaa caaaatgtgt 155100

actcagatga ttctctgaag gaataatggt gcaaatgaat tatcaaagtg tgaaatcatt 155160

aaaaacaaaa catgtttggg tttttattga atcttaattg taggcttatg tattttcttt 155220

tgtaagctaa gttaaaagaa aattgagtaa ctaaattttt ggaggccagt gttgtaggac 155280

atatattgta ccataattta ttttttgcat aaaagctgct gttcattttt ttcagcatta 155340

acatgcgtgc tttcctcatg taggagaata tataaaaaac tggaggccaa gatacttcct 155400

tttgaagaca gatggctcat tcataggata taaagagaaa cctcaagatg tggatttacc 155460

ttatcccctc aacaactttt cagtggcaag taagttaatt ataattgttg attcatcttg 155520

tatttattta tttttatgat tttatgtgtc agatatctta ggctatatga gaaacctgtg 155580

aaaaagtttg ggtttatatt taatagagaa attttcagct ttgatagaat ttcagtccct 155640

tagcatagag gttatcgata acatttggtc ttatacaatg caatagagtt taatattttt 155700

atgtagaact tgaatgtgat aaatataatt ccccaaatac atacttcaag tttttgttta 155760

taacataaaa acaaggacct ttgaacttgg ttgttagatt tagcatgatt ataagatgtt 155820

gtggtactta atgcacttta atcagtttcc tgtcataatc ttagctcttt tgattgtgtg 155880

atgagaaaca ggtgatttat attagaaatc atcttctggg gagattttat gttcgtagtt 155940

aaatttttct tccttacaaa tatctaacaa aaatgtttaa aacttactta gaaattttgt 156000

atttgcatga acatagcaca aaataaactg aaagatgaca atgatgataa tgacaatgat 156060

tattattgtt atgttattac caggctcttc caactcttca aatatattga ttaatcaatt 156120

agagaatctt tgtgttaatt tagaagtaaa gtgttttaaa ttacgctaag ttaaacttgc 156180

ctaagatcta gctcgtctgt attattaagc taaaatcttt aacgagacaa tatccttaat 156240

tttgattttg gttatatgtt atctattagc catatttggg aaaaaaagat acaagggaaa 156300

tttgaagcta aaaaatgcaa taatataaca aaaaattcaa gaaaataagt ctttgaatgt 156360

tacaaatttc attttaccat tataaaagcc gtgatctttt tttactccta ttgtttaatt 156420
caggttagcc cttattagtg ggttagaatg gctactgtat ttttttaag aaaaagataa 156480
aacaataaac caaagggtta aaagatttgt gaagtcattt gaacgatatg gatactaact 156540
taaaaaaaaa agctttctct gtttatatta gtggattctt aatatagata ttttttaaat 156600
gagatcacta tgaagtgtgt gtgttagtta aggaaaacat ctttttccc accaaaatgc 156660
tcattagata ataatggttt tctttcaata gaaaattatt ttttaaaccc tattgtcaac 156720
tgaaataata tattgtattt tgtattgact taagaacaga ttttcatttt aaagactttt 156780

tgagtgaaca tttgctttaa agtgatagaa attagctttt agaacataag cagcatacat 156840
tatctaaatg ccctacctaa agccagtgta gctttttagt ttatccattt taccagcaaa 156900
tgttattggt ttttctgaaa taatttataa aagtacagaa ttcttgtatc tgctgatcaa 156960
aatgcagcat tttttgacct tatgaaattt cacaccccaa cgagttttaa agacatactg 157020
tatgtcacag tctgccaaca tctgctccaa cacttccact ggcagaggct gaaataaatg 157080
ctgcactctt ggggaaggat cctatttagt gactgacagt cagcttattt atccatgaaa 157140
taaatactat ctgacatctg taatcttgta taatcaagta gctgtaggta gttgactcaa 157200

actaacaagt aagttgtagg ttggctcctt agttttaaaa agtattagta acatggatct 157260
tactctaaat aaatttttag aaattgatta ttactaaagc ttgacttacc gcaatcttca 157320
attctgtaat aacagttatg tgaggaaaga atgagtctac tgaaatggat actagctgaa 157380
gaagtagttc aaattccaac ctggccgcaa gctgcaagta ataggacctt gggcagatta 157440
ttctctgaaa ctctgatctt tatgtagttt cttcatcagc atgttagaaa catttggatt 157500
cagtggattt gtaaggccct ttttgtccct gacattctgt gattctgtgg ggtggacttt 157560
gagcaggtcc ttgaagagtg agtaggagtt aagcaaatta aaacagagaa gaagaatatt 157620

ccaggcagag ggcaatgaag aatgtcttta tgaggaatta aggaaggaac aattggtgca 157680
agagagggtt acttcaccat tgctttttcc tttgccctag ccccctttag tacatttta 157740
aaaagataat tttacaaggt atttctaagg tatgttggga aatgttatat atatatatat 157800
atatatatat atatatatat atatatatat atatatcaaa ttgtagctac caaagggata 157860
tatatatccc tcatttttct gataattaaa gatattactt catatttaat caatatgggt 157920
tttaatgaaa ttttaccaaa ataggctttt tatttatatg aaaagaacag agtatgagaa 157980
ctgtaaaggg gtttgagaac ttccaatctt aattaaattt tgaattgctt ccctcctgat 158040

ttaaattttt caaaaagata gtgttatact cattgtttcc acttcgtatc ccactgcagt 158100

ctagcttcct cccttactca cttgattgaa actacttata ataaattatt gagtgaccac 158160

ttaattgcta atgtagggga aaagaaatat cttttcttac catttcaggt tcatggctga 158220

ggctcctata acaaaaggaa gattaacaag agaaaaacac acaaatttaa gtaataaaac 158280

ttttatgtga caatgcagcc tttggaattg aagacccaaa aaaacacata aatttttttt 158340

tttttagaca gtctcactct gtcccccggg ctggagtgca atggcatgat cttggctcac 158400

tgcaacctcc gccttccggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctccca agtagctggg 158460

atcataggcg cacaccacca tgcctggcta atttttgtat ttttttttta gtagagatgg 158520

ggtttcacca tgttggccag gctggtctca aactcgtgac ctcaggtgat ccacctgcct 158580

tagcctccca aagtgctgga attacaggca tgagccacca tgcctggcca aacttgtgta 158640

tttttatgtt tagggatgat gaagaggtgg atagtcataa ggactaaggg cttataatgg 158700

taataaactg aagggaactt agtaaggctt gtttgtcaga ttcttttctc tgtccctgtg 158760

tcttcaggaa taaggatatt ccttccctct gggtatagta tgggcatctc tcatatgggg 158820

atcttatgac ctatttcagg ggaaggtcaa aaaattcttg ctaagtttta tgacctgtct 158880

cacgtgagaa ggatgagagg aaggtaagaa tggccttcct gcttttgctg ttttctcaaa 158940

tgctaaggtg ctatcttttg ggagatcatg tcatgaaccc tgtcagtaag tctagtagac 159000

atctttcagt tcttattttt cctggattta tatctgggct gcattttata ctgttgatca 159060

ccatctcctt tttgaccact cccactgtgt tctgggatat acctctttcc tgttcccccc 159120

taccccttag gctaatgcac agttctggta tttaacaggg ttctggttga agacccttca 159180

cactttgtac tttctcttgg gcggacacgt tgacttttgg ggtttcagtt gcaaccttgt 159240

gtgcagctta ctcccacact taaatctcta ggctaggcct ctctcctgag cattaggtta 159300

ctctgttcaa ttggctgctg gacatctcta cctagatatt ttttgaccag gtacgtccta 159360

agataaactc aagataattt tgtctatttc ttcctttgta ctcagtatct gagttctgtc 159420

tctgcctgat caaaaacatg gatcctttcc atgccttttt tttctccttc acatctttac 159480

cccactccca atccatttct agtcctgctg attctgcata tttcttgaac ctatgatcct 159540

tttctataat caccccagaa tgaggcctca tcatatctgc tgtagattct taactagctt 159600

ctctgtttct agtttgtacc actcatactc tttcttcacg cgggtatcaa agtggtcttt 159660

ctaaaattat atcataacta tgccattccc ctgtgaaagc cctgccttgg atcatcattg 159720

cctactggat aaagttcagc tttcttaata catcatagat ctcttcaatc tggcctctac 159780

tttcaactct tgcaggatct ctcttctgct ctacaattat gtatcagcaa tactgaactg 159840

tttataattc cctgtacaac ctatgctgct tttccactct gaggctttgt ttatgctgtt 159900

ccctttcgatt ggaatgtcct ttggtcctct atttgcctgg atacttttct aagacttaat 159960

tcagatttta attcccatcc ctattccttg ctaaattagt cctctctgcc cttcttaaat 160020

ctattatctt ctgctgttaa cacattgttt cttggttatc ttgttcctgt gcatgtctca 160080

ttcactgatc agtaagttat tttaggggaa agagcttagt cttatttatc ttatatctcc 160140

tagtgcttgt attttatgac ttaacttttt aagtgaacat ctgaaacatc tagtcgagat 160200

ttctcttttt ttaggtgaga aaaatgaagc ctttagaaat tcagtgatct ttttaaggtt 160260

gccttactag gtagtagtag ttaagtatca agaataaaac tcaagtgtct cgactatcac 160320

ataaatatta ctcccctccc ccacccctat attataacat ttcccctaga tttatggtga 160380

tgagacctga tttggggccc catttccagc acttaaatta ctaggtatcc tttgacatgg 160440

agaatggaaa ctccacaagg cctgtagaat gtggatagca atatttgacg ttcacccttc 160500

tttgggtgga tcacataaga actattaata tataggtgcc aatgtagtgc tgtagaaatg 160560

taagtaaaaa taaggttttt caagcatagt acatctctaa tcacaattat ggtttgatgg 160620

atttctaagg attgtagatt gagatatata caagaaacat gcactttaaa aaataatata 160680

ggatacatac attgtctcag ggctgcattt tattttactt tgagtaaaac agtttgtctg 160740

tccaggagtc atggtcttgc taacattttg acaatttgta tgaacctctc ttgagtttac 160800

tagcttgctc agttccagag tgggagtagt tcccacatgg aggacgtgtg catttgcccc 160860

tatgtcttgg gcttatccta cttctgatca attccttctt attctctgtg gtgggatggg 160920

agaagtgcca gcctgtgtcc taagaagcct ctcctagaat tctaccttat tctatgctgc 160980

aaatattgtc ccaccctgac aatatgcttt tcttctctga aacctttctt cagtcccttc 161040

ttaaaaaata ggttatttct gcatttataa gcacaatttt aaaagatgaa atatttactc 161100

tttttttttct tttttcttta agtttttgt tttttaagac aagatctcac tctgtcaccc 161160

aggctggagt acagtggcac aattacagct ctctgtagcc tcaatctccc aagcttaagt 161220

gatcctccca cctcagcatc ctgagtattg gggactacag ctgcatgcca cctcatctgg 161280

ccagtttttt gtagagacag ggtttcacca ttttgttcag gctggtcttg aactgggctc 161340

atcaagtgat ccacaccttg gcctcccaaa gtgctagaat tataggcatg agctactgtg 161400

catgaccaaa gtatttactc tctaaccgac ttttctctct ctctttgcaa gtaagggaat 161460

tatgggactt aaacctacta acaaacatct ttatctcatc ccagatgctt gggtggctaa 161520

ggtggaagga tcgtttgaga ccggcctggg caacatagaa ggaccctgtc tctttaaaaa 161580

aaaaaaaaaa aaaaaaatct ttgaataaat attatataca gagattttaa atatgtagaa 161640

aaatcagttg attcctatta atacttctag tggacataca tggggataga gaaaaagctt 161700

atgacttgat tcttagtctt gtgtaacaga taatacaacc tagaataata accttgtaat 161760

tctagaaaaa ctacagacta tgtaaatata tactatataa atgtacatga attatgagag 161820

atcataataa ttcaccttcg aagtgttgat tgatcattat acccatacct gatagtgaaa 161880
ggaatatata ataaaatttt tatatgtaag aatttgtcat tgactatgga agacattcac 161940
atagaacata tagcagtggg aggaaaaata ggattaattg ccaaaatgaa ttctgtagaa 162000
agtagctgct gtagaagttg agagaagcaa taggtaagtg ttggcgaggt tgactgagaa 162060
tttactcagg agatggggtt aacatgagcc ctgaagaaga ggatttgatt atgtttttgt 162120
aagacagagg acagtctcag gttaacaaca taagcaaaca aatgaaggca agtattaagg 162180
agtagcttgt tttgtgaatg gtataggcaa tatcctagat ggatggagaa tttatgctgg 162240

aggaaaaaaa aaagctcaga ttagagagtt agtaatcaga ttatggaaag tcttaaatat 162300
caatgtgatg aaatttttga acatccggtt tccaaatcag tattcaattt ttttaaaagg 162360
atgtacctgg ttatagtgtg cagtggaggg gatacatcct taaacaaaca ggctgcgagt 162420
cagtcagcaa gatacagttt agtcctcatc cttttcagtc ttactgctac catcctagct 162480
cagtgcttca tcacttcctt tctggattat gttaagtctc ctgatcaagt tcttaccttc 162540
aaatattatc ttttctggaa tatttggaaa caatgcataa aatagattca tctccaaaaa 162600
aagttccttt gcaaataccg ttctccttgc ttagaaaaat ttcagatgtt ctccatttttt 162660

gacaaggaaa agctgaatta ttttttaata tatatccaca attaaacact tgcccaaata 162720
ataactgtgt ttatagccta tatcttttca ttctttttt tctgttactc tttaatgttc 162780
tatacatttt ctttttgaca tacattgcta tattctggtc aggtttaatt acatacaaaa 162840
ttcctaaccc tgtgtttgtt tttaatgatt tttagatcat ttaatcattt tatcacttga 162900
agatttggtg ctttcttttt tttcttgatt tactttattt aaaaaacatt tttaattgat 162960
acatattaga tgtacatatt ttcgggtaca tgtgattatt tgatacattc atataatgaa 163020
atcaaggtaa ttgataaatc catcacctta gatacttgtt tttttcttta tgctatcaaa 163080

tttttagaca aatggaaagt tatatctgtt aacaggtgta tcccactgta aggaatagct 163140
gccttatctt aagaagtgaa ttaccgtaaa tttaatcaaa ttttgcttct cgcttctatt 163200
ttcataggta gtgttatgtt cagatatttg cagaatttaa ccttaaacca agtttagaat 163260
tgggaatgga gaaaaccttt gtaaaaatta ttttaaaatg agatcatttt taagaaaact 163320
ataatgtaac aatgtcacat atttccttct tcaggctcca attcaaatca tactccaatt 163380
tgaaaagaac aaaaattcca caaaacgttc attctttcct acttttttcct tacgttgtac 163440
aacaaatgtg gaaagaaaaa aaaaacagaa aaagtgtatc ccatcttaat gaaaatgact 163500

gcggcagtca agagtttcaa atccagctgc caggggtgaa agcaaccctc tgcatctctg 163560

aaagatttca tcagtgttat ctcctttata atcataactt ttcatgtgta tcatctgagt 163620

ttcttattaa ataatctcac tattttaata gttccttcat tataacacta caggtgatct 163680

gatcagattt ctgttttaga gcctgcttcc tcttctttag tagcttccac gatctcccag 163740

ccttttcctg atttgtattc ccaagccaat cattttagtt acagtcttta ctttctgagc 163800

ctcttttatc agaatataag gaatgggggg gcttatttag aatcaaaggg aatggtaaac 163860

ttgtagaaga cagtgaccat gcatactcat tttaaaaatg tcccacagca tttattacaa 163920

tatctggtat actggaacat cattggactt gtagtcagaa gacctgactt tgggactagg 163980

ttctactgct ttactagcta tgtgatcttg ggcaaatcac ataacttctc tgattttcat 164040

tttgctcatc tttgaacaat ggagctaatg ataccttctt cacaggctta cagtgaggat 164100

caagtgagat catatagccg agtggtgtgg ctcacgcctg taatcccaga actttgggag 164160

gctgaggtgg gtggatcact tgaggtcagg aatttgagag cagcctggcc aacatgatga 164220

aacccccatc tctactaaaa atacaaagat tagctgggct tggtggggca cacctatagt 164280

cccagctact gggctgaagc aggagaattg cttgaacccg ggaggtggaa gttgcagtga 164340

gccaagacca tgccactgta ctcaagcctt ggcgacagag caagactttg tctcaaaaaa 164400

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaata tatatatata tatatatatg aaaacaattt 164460

gtatgttgta aaatgctatc caaatagtat taacgtaaga tagaaggtac ttagtaatgt 164520

ttgctgaatt aactggcaat cattcctcct ttagctaaat tacattggag tgaggaggaa 164580

accactttac tgagctttct ttaaagagtc ttaaaggttt tagagaactt gcttacaaca 164640

gtctgttgca gttgaggcca aatactattg tttggttgga ggaaaatttc tagtttcatt 164700

tcatgcctag gactttgatt agtcagggct attctttctt aatgactaaa cagagtgagg 164760

tacattccca aaccctgctt atggcctcct tctggccaaa aaagaagaca tcactatggc 164820

taaagaagta acacctaatt ctgtgaagaa agtcaatggt agcttgatgg ggatagcatt 164880

gaacctataa attactttgg gcagtatggc cattttcacg atattgatcc tttctatcca 164940

tgagcatgga atgtttttcc atttgtttgt gtcctctctt atttccttga gcagtggttt 165000

gtagccttcc gtgaagaggt ccttcacatc ccttgtaagt tgtattccta ggtattttgt 165060

tctctttgta gcaattgtga ataggagttc actcatgatt tggctctctg tttgtctgtt 165120

attgttgtat aggaatgctt gtgatttttg cacattgatt ttgtatcctg agactttact 165180

gaagttgctt atcagcttaa ggagattggg gctgagaaga aggggttttc taaatataca 165240

atcatggcat ctgcaaacag agataatttg acttcctctc ttcctatttg aatccccttt 165300

atttctttat cttgcctgat ttccctagcc agaacttcca atactatgtt gaataggagt 165360

ggtgagagag ggcatccttg tcttgtgctg gttttcaaag ggaatgccaa gaaagagccc 165420

atatagccaa aacaatccta agccaaaaga acaaagctgg aggcatcacg ctacctgact 165480

tcatactata ctacaaggct acagtaacaa aaacagcgtg ctactggtac caaaacagac 165540

atgtagacca atggaacaca acagaggcct cagaaataac accacacatc tacagtcatc 165600

tgatctttga caaacctgac aaaaacaagc aatggggaaa ggattctctt atttaataaa 165660

tggtgttggg aaaactggct agccatatgc agaaaactga aactggaccc cttccttaca 165720

ctttatgcac aaattaactc aagatggatt aaagacttaa atgtgagacc aaaaaccata 165780

aaaaccctaa aactgtaaaa ccataaaaac cctggaagaa aacctaggca ataatattca 165840

ggacataggt atgggcaaag acttcatgtc taaaacacca aaagcaatgg caacaaaagc 165900

caaaattgac aaacgggatt taattaaact aaagagattc tgcacagcaa aagaaactat 165960

cattagagtg aacaggcagc ctacagaatg ggagaaaatt ttcgcaatct atccacctgt 166020

caaagggcta atatccagaa tctacaagga acttaaacaa atctacagga aaaaagtacc 166080

ccatcaaaaa gtgggcaaag gatatgaaca aacactatgc aaaagaagac atttatgtgg 166140

ccaaccaaca tatgaaaaaa agctcatcat cactggtcat tagagaaatg caaatcaaaa 166200

cacaatgaga taccatccca cgccagttag aatggtgatc attaaaaagt caggaaacaa 166260

cagatgctga agaggatgtg gagaaatagg aatgctttta cactattggt gggagtgtaa 166320

attagttcaa ccgttgtgga agacagtgtg gcgattcctc aaggatctag aactagaaat 166380

accatttgac ccagcaattc cattactggg tatacaccca aaggattata aatcattttg 166440

ctataaagac acatgcacac gtatgtttat tgcagcccta ttcacaatag caaagacttg 166500

gaaccaaccc aaatgaccat cagtgataga ctggatgaag aaaatgtggc acatacatac 166560

catggaatac tatgcagcca taagaaagga tgagttcatg tcctttgcag ggacatggat 166620

gaatctggaa accatcattc tgagcaaact ctcacaggaa cagataacca aacaccgcat 166680

gttctcattc ataagtggga gttgaacagt gagaacacag ggacacaggg aggggaacat 166740

cacacaccgg ggcatgttga gagattgggg gctaggggag ggatagcatt aggagaaata 166800

cctaatgtag atgacaggtt gatgggtgca gcaaaccacc atggcacgtg tatacctatg 166860

taacaaacct gcacgttctg cacatgtacc ccagaactta aaagtataat aaaaaaaagt 166920

aaaaaacatt tatacaaaaa aaagtattca attaacatat attgattgct aaaaaaaaaa 166980

taaataagat ctaacaccat tggatcagag acaagagttt gggtgagggc aaggggaacg 167040

gggtatagac caaattcttc aaaccctggg ctttggaaga caaagctgct gcaggctgag 167100

aaagacctgt gtgactgttg ttattccctt tttagtcaga agttgttttt tcttaaagta 167160

ataaaatcct tcagtatttt tctgactggt tgaagaggat cctatccatt ggaggaaaaa 167220

ttaaaggtac tttgcttcct agattactgc tttattgaga ggtggaggat gcaatgggga 167280

ttgtttttaa aggaaggcag gcaagtagtt atcagcttca atagtttata ctgaggacat 167340
agaagagatt ccagcatgac caccttcctt tattcctttc ttttccctc tttcctttcc 167400
tctgtatctg ccttcccccc tttctgtctc actcaacttt ttcgaaggtc agcaatcaac 167460
tattacttgt tgataggtgc ttaagtaagg gaatacccta catataatta gtatcactca 167520
attatttta aatacttagg actccttcct tgattttctt ttctagccat ctcaaataac 167580
aaccatttgc acctactgtg ttttgaagtt ttctaccttg tgtgtatgtg tttgacttaa 167640
agtaacacaa tttggaaaca taggagtcat caaaattaat atttaaatat atttttagg 167700

aagtctaaat tgtaatgaat atttaggaag tttttattga gggttattat gttctcaaca 167760
ttgtaccagg tactgagggg aaaaaagaag gaaataagga aaccaacctt tctttgagcg 167820
ttactatgta tcaagccctt tcacatatgt tttctcattt tatcttcaca acaacactgt 167880
gaggtaagta ttatgctccc cattttaaag gaactcagag tggttatatg acttgcttag 167940
gccactgttt ggcaaatggc agagcccaca gcatgaaccc atgtctaaca gagtgaacct 168000
agagttttgt gttcattttc ttattccaca gatacaagat ctagcccttg gctttaaaga 168060
atttatagtc tagtagcaaa aatatgccac agacccttgg gattggtatt ttgagatgtt 168120

ttatggctaa gttttgaagg gagttttgca attaatacat gcagttacaa tttaggaaaa 168180
agaggtatca ttaaagacag aatcatcaag aaaagcttct ttggacattg agattgtttg 168240
gagaaatagt aagatttcaa aagataaagt tactttccag gtaacaagaa tagcattaat 168300
ttgaaaaatt atttctgaga aactttggct gaatttcttt tcatcttgtc aaagtaagtg 168360
ggtatgaaat cttcagaaat gaatgaaagc tccagatggt atgttatgtc cttatccctg 168420
tatagagtga aaaatatcaa atgaggaaaa agaataaatg ataggaataa atatggcgtt 168480
tgaaatactt agcagaatgc cctaatcatg tcagacattg ttttctcagg gccacagtta 168540

ggcactagct accctgtttg ttagcttacc tcgtgtttta tttgtagttt ctgtagtaac 168600
attgctgttc atcttttctc ctggtagaat ataaaataat tttactgaca aataaatact 168660
ccattttaaa atcctaccta cagagttttt aaaatttaag ctaaaaaggt tataaactgt 168720
agcttggaag gtggtacatt atctctttat atatttattt tttaaaaatt tgccttcttg 168780
tatgtaggga agttggagta ttgtggatgg gaagtggagg gtggggtagg aggatcacca 168840
cctgcagcct gcgtgtgata aggcaactgt agtgtattta ctgtataatt tttttatgac 168900
cttattaaac gtatagatta ttttggttaa gttgaatgta gataactatt tgatttactt 168960

gttgaatttt ttttttagtg tgtcatttta aacttaaatt tatagtttct agaaagagga 169020

ttgtgcgtaa ctagtttttg aaattgtaat tagaaagatg attgtttgcc cattatattt 169080

ggtgttttaa tctcatttta taattaatac atcggaaatt aggagggcaa ttaaggaagt 169140

aaaggaagaa aattaacatt tttaaagagc ctgcttttta caaggtgttt tatttgtgta 169200

attgcatttt gtcatcacat gaaaaacatg aaataaatat tattacttaa aggaaaaaaa 169260

actagataat gaatctgaga cctagagaga ctgaaaaact tgcccagaac ctcaaagcaa 169320

gtacgtggca gaactgtgat ttgaactcta acacctggtt tgaatgcatt taatcatata 169380

tggtgttcag agatgacagc tctcttcaag taatacgtcg tcagcaccca tagaactttc 169440

gtgctatgcc acgtatcacc cagtgggtta atagtggact ctcattgttg tcaggagttg 169500

tattatatat aatagcgaga cttctttctg ctagagcaaa ggaacaaata tagatgtcgt 169560

agatgggtgg ctgataaatt tgatagagtt ttattatgta atgttgagcc agtcgcttaa 169620

ccatactggg actcagaatt ttgtcatctg tagagtgagg gagttagagt gaaggatctc 169680

taaagtcctt tcttctaatt ctaaattcag tggtttgcct atcagcagca gataattatt 169740

tcttgaaata ttgagtatat tgtggagtag tatagtaata aattaccact tgttgagtac 169800

cttctgcctc gtattttaca tacatatata tatgtacata catacacata tatgtgtgtg 169860

ttagtaagat atatttaatg ttactaacat ctttggagga caaacagtct attttatagc 169920

tggagaaact aggttcatgg aatttcccag tggcaaggaa ttctttcaga gatggagctg 169980

ggagataaac ctgcagcttt caagtttcca gaccagtgct ttttccatat tcctacttaa 170040

ctaatggatc tctgactacc ttacagtagg gccttgaggt gagaggtttt ccagtgtggg 170100

caattcagaa gatatgggtt ttccatgcct ctagactagt ctgtctgtct gtatcatgga 170160

tcagatcttg tcattcttga ctaatacatg aagatgtatt tgagaacttt tggataattc 170220

catttaggga aacagcagct taatgtagat gattcactag tatgtgaaga tttcagcatt 170280

gcttttccaa ctaagtcata gaagccatag gggagacact gatttttttt agaggcagaa 170340

tcatctgaat atttgcagta agttatataa tcattgcatt tttaacaagt tgaacttgag 170400

ggacatgttt tgttgcttcc tctgagttga tacatgctaa attattggct ttctgatttt 170460

ttcaccccta tatctttatt ttaatttaaa agcgtttatt atactttgag taaagttaaa 170520

tgaggcctaa ggccacattg ggaggaagaa cctttaagcc ttggaattta ggaaagatac 170580

agaggcgttc ttttgggttg gaaataatac ataatcaagc agatgctaat gaaaaaatga 170640

aatgcagggg aagagaaaag agactagggt gcctgtttgg aagttttata gaggagagta 170700

cattgcccct ttattacaat aatgtttctg aactataata aggtctttca ttgcaagttc 170760

agctttttttc attcatttgt tttgtgctct gcttcctctg ttactaattg tcagcacaat 170820

agtcttccaa ctatgaagtc tcagtgtcct tttggaccaa tttgtcattg tctttctccc 170880

tcacccccca acccatgcac tcagaatcta ttactatggt tgcattttta gacattttta 170940

atgttttaaa atggcactgc ttttgaaacc tgccagaata gttcatgata actgaatcat 171000

ccaaccagca acagttattg cttccaaaag cacactgata aagtttctgt ctctataggg 171060

tgttcttata agataattaa aaataaacat gtaataatct ttacagcact atttcatatg 171120

cattgtttcc tttgaacttc acgttagtcc tgtgtaacat tttgttaaaa tatttttgtt 171180

aaacagtatt atttacagat ttactgtttg cctcataaat tgtttgatat ttctatgcct 171240

ctaggaagtt ccatctctct tctttaccta ttgatgggtc tttattttta tagacagatt 171300

attttattat gactaaggaa tcagcaaagt tggcttagac tgacaagcct gaataaattc 171360

tgatattaga ctccaggcaa ctttagttac atgttaattc atgttaggtt tttaacattt 171420

tggccaatga acactttaaa tgtgttctca gccttgttcc aataatctga tactgacaga 171480

aagacattat ttaaatataa cttctataaa gaagtcctga agcagtgtaa tattacttga 171540

caacttatct gtcacttaca gaactttgtc ttatgtgatc agagcttgtt ggtgctttta 171600

catataatgt caatgaagat ggcagttatt tttaatgcat gaatactaaa taaaagattg 171660

gtcagttttc tctgggagaa aacatatttc agttctctat cacctgtttg tatcaattta 171720

ttcacataaa actagaaagt gaaatacagt tgacccttga gcaatgcaaa gtttaggggc 171780

ttcaaccctt gtgtagtcaa acatccttgt tctaactttt gactccccca aacttagcta 171840

ccaatatcct actgttgccc agaagcttta ccaataaaca gttaattgat acatattttg 171900

tgtattacat gcactatata ctgtattctt ataatgtaag caagagaaaa tgttattaag 171960

aaaatcataa ggaagagaaa atatatttgc tattcattaa gtggaagtgg atcataaagg 172020

tcttcatcct cattgtcttc ttgttgagta ggctgaggag gaggagaaag agaaggcgtt 172080

agtctttctg tctcgggtgg cagagatgaa gagatgtgga gcgggtggaa ggagaaggca 172140

ggagagatag gcacatttgg tgtactatta ttgaaaaaaa tccatgtata agtggaattg 172200

tgccgttcag acctgtattt tccaagagtt gactgtgtat aaacgttatt agaaagaaag 172260

aaaactttac ttcctttcat aaacaaccaa catccatcct aaaaacagta tgtgatacaa 172320

aaagagacat gaatttagag ctagaaaacc tggatttgag actcagtttt accacattaa 172380

tggcttgatg attttgaata agtgatttag acattaaata gcttcctttt taaaaaattt 172440

gtgaactgga aatgaccata ctttagaact cagctgagag gattaagtga ggaataatgt 172500

atgtgaaatc ttaatgtagt gaatcaactg ataatatgct aagataatta cttagtagtt 172560

actatttaaa aaataaattt tggagaaaga tataatagaa agcaaaattt tcctactgat 172620

ttaaattggc agagatttaa gatgagattt tccccccatt cttctagaga tcagtgaagg 172680

agctgattct tttactttac ttcatatagc ttgctatcta tcaaaccaga ttttaaaatg 172740

aagtgttttt attgtttttg ttgttgttgt tgttgctgta gtaaataccc aagaggcctt 172800
tttatgtctg tggttggaac catctttcaa agccaggcta acttatttgg agttagaatt 172860
cctgaaggca aagaaaacac atctatacct tccccttaaa gtttaaagaa gttagagagt 172920
gctttccaaa gaggtggtat tctgataatg actgataggc tatctctata tttgactttt 172980
tttgtttgtt tgagacaaga gtcttgctct gttgcccagg ctggagtgga atggcgcgat 173040
ctcggctcac tgcaacctcc gcctcccaga ttcaagcaat tctcctgcct cagcctccca 173100
agcagatggg attacaggca cccgccacca cgcccagcta atttttgta tttttagtag 173160

agatggggtt tctccatgtt gtccaggctg gtctcgaact cctgacctca ggtaatccac 173220
ccgcctcagt ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccaccgcacc taccctctat 173280
agttgatttt aatggaatta cttgatttgt ttataatcct ccacaattca ttgtttattt 173340
ggacagtgct ttactctgga taagtagacc tacctttta tttttctcca agggggaaaa 173400
atcctttatt ctttacatct actcctttca ccttttcctg tggaaaaaaa aatatctcaa 173460
gtattagagc tgttgctcca aaatcaaaaa tatgattagg attcaaaaat atctattttt 173520
tgaaaagtat gttttttgaa aaatatattt tttcatatat atgaaatata taaatataca 173580

ttttatgaga aaaaaataag ttgtgagaaa ttatattgtt tctgaaatgt ttcctgaagc 173640
ttttcctaga attcagtctg tatgtgctta gattttgatg aatagaaaag aactatgaga 173700
agtattccaa attccctgaa acttaaggag ttccactcaa aacagtcaaa taaatcacag 173760
catatgatga agtaccacca tatgggatac aaataagtgt agtagatctt cagggataga 173820
gagtatgagt tggaataaga gaagatcttg agtgactaga atctaagtaa aaaggaaggg 173880
agtatgtgtc aggtgagaga aacagcatga gttgttaaat cctgaagtta ataataatca 173940
gataattttt aggggacagt gaagagacat gtttattagc agaaagtact tatagtttgg 174000

cagtgaggaa tacagtttga aacttttgt tttaattaat ggggcttcct tatgaatagc 174060
tttgaaagtc aggctaagaa atgtatttga acattgtcct gcagacagga aaatattttt 174120
gaagagaatg acatacagtt taagaatttg ggtaggactc atcttactag tagtatgtag 174180
gacaacttag ggagaagggt agaaaaggga gaccacctaa gaggtcattt cagtgatgag 174240
gattttgata gtaagttccc gggttgggtg tcagcagtgg acaaaaaaag gatgattcca 174300
agagtcataa cgaacaaact gttaacatga atgttggtgg cttagccatg agggctgaaa 174360
gagaaggacg agccagagat gactgaggaa gtgtttcttg ggtgattagg aagatgatat 174420

ggaaataaaa tagaaaaact gtactggtat agtaattttc aacttggaag ctgaaacaaa 174480

caaaaacaaa acccttttgg atatcttgag gatgaggcag tatagggcat caaaggagat 174540

gctagttttg ccatatgggg atggagcttg atgagaaggg ccgtgactga agaagcaggt 174600

ttgagagtca tcagacatca ggtgtcagtc gatgcagagc tactggggag cctatctata 174660

attaaatcca aagtccttac caactcattg aagatctttc taacctcatc tcctaccttt 174720

tttcctaact tacttgactc caattacact gggcttcttg ctgtttcaca aatccatctg 174780

tggaatccct ccagctgtga gtctgcactt aatgttcatt ctgtgtaact tactcttccc 174840

gaaggtaatc tgcattggcc tctcatttca ttagagacac ccttttaaat taatctttcg 174900

aaaatagtat cacctcccgt tcacttcaac tcgttgacct gccttatttt tcttcatatt 174960

gtttataagc acctactatg ttataaatta attgttttgc ttgtttattg tttgactact 175020

catcccctca gtaaaatata agctttatgg aaaataggca ccttgttttg ttcactgcta 175080

ttcagtgcct aggttactgg ctgatatact gtgggtacct aacaaatatt gtgtaattaa 175140

tgtctagatt tactatggga aaaaatgtca aaaataaaag cataacagaa aggtctgagc 175200

ctttggaagg taaaggtctg agcctctact ttggaagtag aggccctaag aaaaactaat 175260

gaatggtatg ggatggtagt aaaaccaggc aagtcagtgt catggaggtc aaggaaaagg 175320

gactcaaagg atagggagcc aagaacatca aatgctgcaa agaaatgaaa atgagaacaa 175380

ggaaaatata tctgataaaa aggagactgc agtagagtgg tggaaaccag aatttagcta 175440

attggttaag gcatgggtaa caaaggccag ccttgtagat tattttgagt gatttaccag 175500

caaaacgaag gagaggaatg gggcagttag cgggaagagg agcagcattt aatacaagtg 175560

ctttaaagag tgactttgag gctggatgta gtggctcacg cctgtaatcc tagcactttg 175620

ggaagtggag gcgggctgat cacctgaggt caggagtttg agaccagcct ggctaacatg 175680

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagctg ggcgtggtag tatgcgcctg 175740

taatcccagt tactcaggag gctgaggcag gagaatggcg tgagcccagg aggcagaggt 175800

tgcagtgagc cgagattgtg ccactgcact ccatcatgga tgacaaagca aggctccatc 175860

tcaaaaaaaa agtgactttg aatctgcatc ttggtctttg tatatgttta ttgtttattt 175920

cactgtggta tgtatgcact gataagctac tttgaagata cgtgagtaga aattgtctca 175980

ttggtacaga tggaaatctc gaggcattta agttgtaagt tacttctaag tgggacctat 176040

gcaattggta catatggaca taaagatgga aataatagac actgcggact ccaaaaagga 176100

gaagggtggg acaaggacca gaaaactacc tattgagtac tatgttcatt atttgggtga 176160

tgagttcact agaagcccat atctcagctt tatacaatac acccatgtaa caaacctgca 176220

catctacttc atgaattgaa aatttttta aaagctgtat cacaatcaca tctaataaaa 176280

ctaatcttta gtattaccaa gtacaaattc atattcagat ttcccacttg ttgcctaaaa 176340

ctggtttgtt tagaccagaa tgcattaagg aggaccacgc attgcatttg gtttttataa 176400

atcttttaag tccctactag tccagcagag tattagacta ccttcctcac ccctcttttg 176460

ggtacattca cttattaaag agactacttc atttgtcctg tgaaagttct gtcttatgga 176520

attctctgat cgtttctacg aggtgtcatt taacttttcc tctacctctg tatttactgt 176580

aaaaggaagt tagatctaag gattccatca gattcatatt cagaattttt atcaagattg 176640

tttccttcgt gagtctgtgt acttcatatt gcgttatgtc aagaggtacc tagtatttgg 176700

ttgaccagct cttagtaatg ctatcattgt tcactgggtt acggtggtga cagtgtcatc 176760

tcttcattat aaactaagtt tctctcatgt ggttaccaga taatctgtgg tttgacatgt 176820

tggcactatg caatatttag tcttaattag ttatttacca aatgatttta ccattggtga 176880

tttttgcctg aattaattat tttattaggg gtagattatc ttttaggtat tttttaacat 176940

gatttcaatt agccaaggca cagataaatt ggggcagtat gttagtcatt ctgtttattt 177000

atttgagacc agccctgttt aggcatagta ccagaaatca aatagtatgg accttcccct 177060

aagggaattt tcaatctaat gtacattctt gttgaattgt ttaaaaattt tgttatcaaa 177120

tcccagtttc atcatgtttc aaatataaat agcttttctt aaaaatagac cgggcacagt 177180

ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggt aggctgaggt gggtggatca cgaggtcaag 177240

agaccgagac catcctgacc aacatgatga aaccccatcc ctactaaaaa tacaaaactt 177300

agctgggcct agtggcgcac gcctgtagtc ctcgctactc cggaggctga ggcaggagaa 177360

ttgcttgaaa cccgggaggc ggaggttgca gtgagccgag atcgcgccac tgcactccag 177420

cctggtgaaa gagcaagact ctgtctaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaatc tcataattat 177480

ttttcagatt ttaccatgtt atgtaatgaa tggttaaata tcctgtgtac atctgagtaa 177540

tttacttctg tttcatgcat tatgactata aataaactgc ttattctggt gtatgagtac 177600

aatggagttt tatgccacta ttaaatataa tgatgtagat ctttatttac tgaaatggaa 177660

aatatccaaa acatataata tcatcaataa tggtctcatt tttgtttcta aaaagtgctt 177720

agaataggtc taaaaatgta tgtattcaaa cactaataat ggttataact gaatggtagg 177780

attatgagta tttttatttt gcctatactt atgtatgtat ttttctgtat taagcatgga 177840

tgatttatac agtgaaagta aatcaagaaa tatgtttgaa aaccatcttg cccacacaac 177900

aatttgaatt cagtaatgtc accaaactgt atacttaaaa tggttaaaat ggtacatttc 177960

atgttatgta tattttacta cattttaaa aagcccatgg ctattatact gcaaaaacca 178020

aaatcaaagc caaaaaacca acatgcctaa ttccttgagt ccactagatg tttgcatgcc 178080

tcttataatt cttttagtaa atgccttatg tcatttttat attttaacta ttgtctcaaa 178140

atgaccacag tacgtttatt tggaatttca agtaggcaga aagtatgcca agaacagttg 178200

ttccagaaga ctcttgaggt gtatgtttgt ttaattagag gcaggattcg gtgggcaaac 178260

aagacagaga aatgttgatg gggaaaatat tggctctgta agtgtgcttt tggtaaatgg 178320

tagtatctgt agtgaccata ttcaaagaag aaaaatgtgt taggagaagt tcacattaac 178380

atatcgtgac ttcaaattca actcaagttc ataaatagta tttcatgtta attccaaagt 178440

ggtggtttat gataattaaa atgtcacaat ttggaatgtg gatgatgaag tgaaaaacat 178500

cttctagagg gaaatgtaat gttagtaatc cagtctgact cccattattt attgaacccc 178560

ttgtattatg gaatcaaatg taagaacttt gtcttctctc ctatttgctt atgtggagag 178620

agatatgttg agtttgggtg ataaaacgca aatggttcag acaaaaataa ctagcaatgc 178680

ggagctggat tgatgtgagt ctgcagatca cttttccatt attagtaatt gaacttttt 178740

taatcattaa cttcattggt attggagaat gtgagagcca gcagtgaaag aacccaaagg 178800

ctctcttgcc ttcctttctg ctatccttac cactttcttt cccttcagct tctcattcta 178860

aaccgcctcc cgttactcct acctggagaa acgagatgtc aaggatcagc atcctgctag 178920

gggataaccc tcattcctgt ccatccctat actgtggaga gaaccagagg caaacacatt 178980

ggagccctct cccgctcaaa cactgttatc agttgaaact tatcctggat ttgcttatat 179040

gagaaaaagt gtcatagatg ggagaagggc caagcacggg gaaggtgtag agaaggtata 179100

gaagagggaa cagacattcc tatggctttg acagatgatt actgattttt aaggcatttt 179160

tcctagcagt gtattctctt cagaagagca tgggattggg attgagatag acttggaata 179220

aatccttata taatgactca cagttgtgtg ttttggggca agttatttag cttgcctgag 179280

tcttgtaaat ttgctcattt agaaaatgga agataataac acctttttagg ttttttccttt 179340

ggattaaatg aataacattt atgcaccact ctttgtgcag tgcttggaac gtagtgatca 179400

ctcaacagtt atctgctgct ggaatgctct ctaccaggac acctgcctca cctaagtcac 179460

cttccgctca ttggattaaa tgaatctctt aaaggttgat gtattgagtc ttaaataggt 179520

gttatgcttt tttgccccta gtgaaaacat taaacaaaag atagaaatgc tttttgtccc 179580

cttcagagaa cctccatggt gtatcatatt tttaagacct gaaaaataaa tttggtttat 179640

ggtcatcata actcacagcc agcattattt cattatgtga tttaataaaa aatggaatct 179700

ggccggatgc agtggctcac gcctgtaatc ccagcgcttt gggaggccga ggtgggcgga 179760

tcatgaggtc aggaaatcga gagaccatcc tggctaacac agtgaaaccc cgtctctact 179820

aaaaatacaa aaaaattagc tggatgtggt ggtggccacc tgtagtccca gctactcagg 179880

aggctgaggc aggagaatgg catgaacccg ggaggtggag cttgcatgag ccgagattgc 179940

gccactgcac tccagcctgg gcaacagagc gagactccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 180000

aggaatctat tattatgcct tcgtttttca cattggatgt tattttagaa agaataaaat 180060

tagtgtttaa atggctaaag aggttggttg aaattaaacc tttaaacatt ttaatctaaa 180120

cagatgatct ctaaaaattt tttttttggt gtatgtattt cttggtctga catgttgcag 180180

tctctctaat tgggtttcag gtttgcagag taattacagc tttgtacaga ctttgtcatc 180240

tgtggctcag aatggtgtaa agtaagcaga acatttaaaa ttcagcttgt ggttcatgtt 180300

gctcagtaga gtttaactag tgtataacta tctaatataa gtaacagtgt aacaaataac 180360

actgagaagt agatgttata ataagagtta gctacctggc attttgtata agcacattta 180420

ctttactgat gcatattaaa tgattctaaa aatcgtagat aatcatttgg ttaatagctt 180480

tttagaatct ctatccaaag tttctacttc tgatttttaa aatttaaatt gccctacctt 180540

gcgttgggaa tctttacgta accaaaaggc aaatattctt ctaaagaagt attggctaat 180600

ccatttatta accaccattt cctttaagaa tcatgtgttt ctgattcctt attgcgaaca 180660

tgcaagaact caaaagtttt tctatttact cgatcactgg ttttaacatg gtaatttaga 180720

gttttaactt ttttgaattt ggattcagct ttttaaatta catttgtttt gtacagcaac 180780

aaaccataag acattgtgat attctcttgg tagtgatcca actaccactt gaacatcttg 180840

gtgtagagat gaaatgtgtt tgtagagtat ttcatactga gacctaaaaa atataggttt 180900

atttctatta tactgtttat ttgtaattac acgtaacatt atttttgttg gactagaggg 180960

ttcacaggac ctgattaaac cctttatagc ataaatgaaa tactacttta taattacatg 181020

ggtagaatga tcagtagtat ggtgtgtacc atgagctcat agagtttcct actcattttt 181080

gtgtgcccag cattttgcat agtgcttggc ccataactga catttcatat atgtcatttg 181140

gttcatgaat acttagcaag tttagtaaga acagtgaagt tgtgcataac tacttagtca 181200

ttatgttact attttaatat ttttccaaac cactctatac ataaatacag gtattttatt 181260

cttttctaag ccattccttt tcagtgatct gcttgagaat ggtaattata gtaatatctt 181320

ttattgtttt tagcagcctt ataaattata gtaattgata tttggaatct tataacagca 181380

cttcgagtag cttctaaaag tctagtgttg agaagttctt taaattatag catttaaact 181440

tcatttaggt atagtgttga aaatatgctt ttaattcatg atagtgcttt taaagatgat 181500

aaacctgagg gcttagatat aaagtacttt caaaaggatc acacagctga ttgtgttaga 181560

gcctggattt gaatttcttt ctgattgcag agtccattat cttaattacc ttatatcacc 181620

ataatgggaa cctgaagtaa aactgaaata gtgaacctca gaccgggcat tctttctttg 181680

cttctgtgct gtatttctct gtaccccata gtatttctct tgggcacgcc cctcatttaa 181740

gtgtctgtcc tccattcttt acgtttaaag ccagccaatc agttgcccaa tcagggtatt 181800

tattgtatac tcctatgtcc tgtcactgtc ctaggtgcta taagaagaac tgtgcacaca 181860

attcctaact tttaagtaat atagctagtg aattactggc tggaaattta atagggcttt 181920

tgaaaagaag gatatgggga ggaacagttg gcttcaaaga gaatcagact gatgggcaga 181980

gtcagtcata ggaattggtt ggctctttat tagtataaat tagtataatg tctttggtat 182040

tttaaaactt aagtctttca aatgaacaat atttttgctt atttttttgtg gaatatatat 182100

tttgtgtttt ttaactttca tatttcaaaa aatgtcatgc tgctatacaa agttgaattg 182160

tgatataata gattttatga cctattgatt ctaccacctt ttcattgtct tgcacatccc 182220

caggttctca ctttcctcca tacccatttt aagtttctta gttgagtatc ataatcactc 182280

ccttgccttg cattctttat tcttttctgt cttcttgctt tgacaaactt acttggttaa 182340

agtacagcct tgcttaaatt cattactcta tgttcctcac ctgtacacat gcagctgaat 182400

atatctgggt atatctggga gaaaatacac aaccatgatc tctgttatta gtttaaattc 182460

ttcattatta aattcaggtt ggtccttcat ccttctcggc agtcatggtt ggtctcctta 182520

gcctatttgt actttgattt tcccagagtg ctatttcata tctttttttc ttcaaagcct 182580

gatggatcct tttgcaacgt tattcccgat gactttatat cctaattcac tgaaaaaaac 182640

agaagcagtg agaaaataat ttctaccagc ttttacttgc ttctgtactc ctaattgcat 182700

ttgggcccct atatcttctc ttttatttta ttactaaact atttatactc ctgattagag 182760

ctaccccttt acttgtccag taaatttaat cccttcttgc ttatataggt acattgcttt 182820

agaaattatc ttttggtagc atcaaaatta ccttctttgt tggattatta ctatcagaat 182880

tcatttggaa aatgtttatt gagtacctac tatgtgtctg gcatagttct aagtgctaag 182940

aatatatgaa tggagcttac aatctagttg aaaagacaat aagcaaaaaa gatactaaaa 183000

aacttcatat caaatgttag aaaatggtaa catgctatgg aaaataaaaa atagagcagg 183060

taagagaaga tggagggaga gtcctaggta aggggtgcag attgcagtat taaataggat 183120

gtctaagaga gcagctgtgc gggtgtgtga ggggggaaag aatgttaggc agagggcaaa 183180

aagctctaaa gcagaaagag tgtagtgcat tgttgaggaa atgcagggaa gccagggtgg 183240

ctggcagagc agcctgaaag agagtactaa ggaagtaggt cagaaacttc agtggggtca 183300

gtgggagggt cagatcacgt aggacacctg ctgatcactt aaaggcctta ctcatctatt 183360

cttagtgaac tgaaacactg cagaactttt ttgcagatct tcattttaag aagatttctg 183420

gctgctgtgt tgagaacaga ctgcagtgag gggcagggaa aagctattct aagtttttg 183480

gaatcatcag gtgagagaca atgatggctt agtctgaggt agtggaggtg gtgagaagtt 183540

atcagaagct ggttatgttt ttaaagtaga aacaccaaga tttgcaggag gagtgaatgt 183600

gatgtcaggg aagagaggac tccaagggaa ttcttgggtt ttcagcttgg gcaattgaaa 183660

ggatggaggt gtcatgtgag atagaggaag ccacagtaga ggttggcaga agaaggagca 183720
gggttgagag aggtcaagag ttcacgttcg gacatgttca gatgtctccc agagcacagt 183780
ttctgtcttt aacttacata gtcactcagc atctctaaat aggaagaatc ttgtcttagg 183840
gcagccggga ggtttaggca ttgggcacac agaatctgaa gtagaattat agcagtggaa 183900
aaccagttac gaatggtctc ccacttacag tagttcatgg taacgatgtc ttactttacc 183960
gtgctcctga cagcagtaca cactcaatgg agattgtatt tcaaattttg gatttttgtc 184020
ttttcctggg gtagtgattt gctgtgtgat actccctagt gatgctgggc agcagcagca 184080

aatcacagct tgcagtcagc cacgtgatca caacatgcac agtagatact ctacagtgta 184140
ctgtgttgcc agcatttttc tggatgctct tagtttttgt gttttctcat ctcatcatgt 184200
cgacaaaaca cccatctatg tgtaatattc aatactttac tacaaaacag gctttgtgtt 184260
ggatgatttt tgtccaactc taggctaatg gaagtgttct gagcatgttt caagtaggtt 184320
aggctaatct atgatgttgg gtagtctagg tgtattaaat gcatttttgc cttataatat 184380
ttctgactta cgatggttgt attggaatgt aacacagtca taagtcgagg agcacctgta 184440
atgacaaata gtaccagtat caaaaaggaa gatcagttta tgtttcagcc tgggtgatgg 184500

aaaattatga aagccaggag gaggaatgaa ttttaggggg aaaatactga gtttggtttt 184560
aggggtggtc cagtaattca accaggtaga aatattcact atgtgtttag acacgtgtgt 184620
cttaaagtag aactgcaagg tgaaaaaagt ttggattttg atattggtaa actgagagat 184680
gattgctgaa aacatgtaaa ctgttagaaa actaagcaga gacccttggg tgaatgattt 184740
ctctcagtgt aaagggccaa taaagagcta atctggggct ggatacggtg gatcaagccc 184800
gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcggatcac ttgaggtcag gagttcgaga 184860
tcagcttggc caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa ttagaaaaat aagctgggca 184920

tggtggtgca cgcctgtaat cacagcaact tgggtggctg aggcatgaca atcacttgaa 184980
cccagcaggc agaggttacg gtgagccgag atcgcgccac tgcactccag cctgggtgac 185040
agagcgagac tgtctcaaac aaacaaacaa acaaaaacac agctaatctg agtaaagaat 185100
tggaactata aagagataga aatggcagtt gatagttgct aatgatggag ataggacaca 185160
gcagataagc actgagaaaa gacttgaagt tttcaacgga gataaattag tttcttccaa 185220
aagagcagag tcagcagaca accctaccct atttttttctt ggtgtccaat accatttatc 185280
ctttaaagcc cagctcagat gtatgccaaa taatagttaa tgtttgttga aagcttatag 185340

gtctcatatt atgctaatat tagatgaact tattattaat tcctacatca attctatgat 185400

gtagatactg tttcccactt aactgttgaa gactagcgag tttaattaat ttgtccaagt 185460

ttgtgtagtt aatggtacga aaaaataatt gaatctacgc acaccagtgt cagagaatcc 185520

atactttagg ctcatgtttg ttgacatctt cctagttatt cagtaacaga atttaatcat 185580

gtttagagtg actggctctt ggggcagtgg atactaagag ttacaggcag tttatattgt 185640

caaaaagctt ataatctagg taaggataag tgatatttgt cattttctta aaatgataag 185700

taatactgta agatagtcta tggtaagtga cacatgaggg atatggtaat aagtaaagag 185760

aatagagagg atgaaatggt cagtctaggg cgaggtgtta tggaaggttt catggaagga 185820

ataatatttg atctggacct tcaaggatca gtactattgt gactgcaggt gatgcatatg 185880

gatagaggta aaataagtga ggaaagtatt tcagatagca agaacagctg gagcaaaggc 185940

ataaataaat gaaagagtta agatgtgtgt ttggggaaaa ttatatagtc cagttgaggt 186000

ggttaatgtg gccagaatgg gtgaaggatt ggaaaggaag actaaggtca ggctgtaaat 186060

aatcttgagt ggagaaccat agaaagctgt gagttcgcac tgggttttgt ttaaaataga 186120

actctgtagt tctcaattat ttacttcttg ttttaaatat atccatattt aaagaaacat 186180

tttattttat tcttagaatg ccagttaatg aaaacagaac gaccaaagcc aaacacattt 186240

ataatcagat gtctccagtg gactactgtt atagagagaa catttcatgt agatactcca 186300

gaggaaaggt aagaaattca cttgttttca ttttgtgaaa aagcaacact caatctaaag 186360

atgtatttgt atctgacttt attatttgta aatatatata aatatatttt tttaaatgct 186420

atagtctcta aattcttgct tctggcataa tacatgaata acagtggctt acaaaataat 186480

atttaatata tcagaacctc tgggcatgct agaagatata ctttcagaga aacagaacat 186540

ttaaaggtta aaatataaat ttaaaaagac atttttggcc tggcgcggtg gctcacgcct 186600

gtaatcccag cactctggga ggctgaggca ggtggatcac aaggtcagga gatcgagact 186660

atcctggctg acaaggtgaa accctgtcgc tactaaaaaa acacacacac aaaaaatcag 186720

ccaggcgtgg tggcgggcgc ctgtagtccc agctactcag gaggctgagg caggagaatg 186780

gcatgaaccc aggaggtgga gcttgcagtg agccgagatt gcgccactgc actccagcct 186840

gggcgacaga gcgagactct gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagacatt 186900

tttatagcca aactaccttt tttaaaaaat tgtataattg attgtattca tacttgaaat 186960

tccaaggcta gtgatagtaa aagatttcaa gtaacatgcc attctaaatt agttgtaagt 187020

ggctgtctgg agcactaagt tgctaaggat tctgagattg ggtctaagga gcgggagaga 187080

ggattaatta gcattgactg tcattattac taaagtgggt agtgacaaca ctgtagtaac 187140

caactcatca acttcatcag gtccacattt ttatcctcct gatctatcag tttttacaac 187200

cacttcccaa ttctatatct gctcactctg atactgagtt aggtccagtg accacagtca 187260

caaaaccacc atcctgcaca tgttattata tttgatccta atcagcaact ttgtgaagtt 187320

aaatcttatt agccttattt tccaaatgaa tacacaaagt tttaacagtc ttgtctaaaa 187380

ttttaataaa agcaaaatgg taaagtatta ttttaataac acttttgatc agtagagtaa 187440

atggtaatgt atgattgatt aagaaatata gaaaagagtt aagcactgat aatattttct 187500

tttgtgcact tccaatctta ctatgtgcag acgtaattag gcctttcata tagatacagt 187560

tctgggtatg ggtccccgaa ctcttaccct gcctgcacac cctcccctcc ctgcactgcc 187620

tccctccccg cacaccctcc cctccccacc attgatcctg ggccttttct cccttgataa 187680

ttaatactga gctttcaatt tgttgatatg tccacccata atccataatc actaagttgg 187740

gctaattcct atgtatcttt tcagatctga gcttaaaatg ttatttttcc tacaaaacct 187800

ctgactctaa tagactaggc aggttcccct gctaggtact tagatatttt tctttgtacc 187860

ttttctatca atcatattat aactgtaatc cttgtttgcc attctcacta aacttgaaga 187920

ttcttgacag caaagatgat ggcttccttg ctcatttaaa acatcttttg cacatagtcc 187980

atggcccaac acagtattta ttgactggct ggatgaatgg tacttttccc atgtcaatat 188040

atattctttg aaaatgttat tcttagtgga tttttaacat ctgttgaagc acaattcatt 188100

ttgccatttg tgtttacaaa gctggatttc tgtcagatct taagactcta aaatcctctg 188160

ctgttcctgt aataatatac tactcttctg aacaatcagt tttcatttgc atttataact 188220

ataagaaaaa acagtattaa tacaaatgaa aaacagcata ctcatatttg ccattggtat 188280

gtgcatttct atatacctct agaatctggt gtttggacat tctatatgac ttgatttttt 188340

tttctaaatt tttatttttat tttatttatt attattatac tttaagtttc agggtacatg 188400

tgcacaatgt gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc atgctggtgc gctgcaccca 188460

ctaactcgtc atctagcatt agatatatct cccaatgcta tccctccccc ctccccccac 188520

cccacaacag tccccagagt gtgatgttcc ccttcctgtg tccatgtgtt ctcattgttc 188580

agttcccacc tatgagtgag aatatgtggt gtttggtttt ttgtccttgc gatagtttac 188640

tgagaatgat gatttccaat ttcatccatg tccctacaaa ggacatgaac tcatcatttt 188700

ttatggctgc atagtattcc atggtgtatt tatgccacat tttcttcatc cagtctatca 188760

ttgttggaca tttgggttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgcc acaataaaca 188820

tacatgtgca tgtgtcttta tagcagcatg atttatagtc ctttgggtat atacccagtt 188880

atgggatggc tgggtcaaat ggtatttcta gttctaggtc cctgaggaat ggccacactg 188940

acttccacaa tggttgaact agtttacagt cccaccaaca gtgtaaaagt gttcctattt 189000

ctccacatcc tctccagcac ctgttgtttc ctgacttttt aatgattgcc attctaactg 189060

gtgtgagatg gtatctcatt gtggttttga tttgcatttc tctgatggcc agtgatggtg 189120

agcatttttt catgtgtttt ttggctgcat aaatgtcttc ttttgagaag tgtctgttca 189180
tgtccttcgc ccacttttttg atggggttgt ttgtttttttt cttgtaaatt tgtttgagtt 189240
cattgtagat tctggatatt agctctttgt cagatgagta ggttgtgaaa attttctccc 189300
attttgtagg ttgcctgttc actctgatgg tagtttcttt tgctgtgcag aagctcttta 189360
gtttaattag atcccatttg tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt tgtgttttag 189420
acatgaagtc cttgcccttg cctatgtcct gaatggtaat gcctaggttt tcttctaggg 189480
tttttatggt tttaggtcta acgtttaagt ctttaatcca tcttgaattg atttttgtat 189540

aaggtgtaag gaagggatcc agtttcagct ttctacatat ggctagccag ttttcccagc 189600
accatttatt aaatagggaa tcctttcccc attgcttgtt tttctcaggt ttgtcaaaga 189660
tcagatagtt gtagatatgc gtcatttctg agggccctgt tctgttccat tgatctatat 189720
ctctgttttg gtaccagtac catgctgttt tggttactgt agccttgtag tgtagtttga 189780
agtcaggtag catgatgcct ccagctttgt tcttttggct taggattgac ttggcaatgc 189840
aggctctttt ttggttccat atgtacttta aagtagtttt ttccaattct gtgaagaaag 189900
tcattggtag cttgatgggg atggcattga atctgtaaat taccttgggc agtatggccg 189960

ttttcacgat attgattctt cctacccatg agcatggaat gttcttccat ttgtttgtat 190020
cctcttttat ttctttgagc agtgttttgt agttctcctt gaagaggtcc ttcacatccc 190080
ttgtaagttg gattcctagg tattttattc tctttgaagc agttgtgaat gggagttcac 190140
tcatgatttg gctctctgtc tgttgttggt gtataagaat gcttgtgatt tctgtacatt 190200
gattttgtat cctgagactt tgctgaagtt gcttatcagc ttaaggagat tttgggctga 190260
gacagtgggg ttttctagat atacaatcat gtcatctgca aacagggaca atttgacttc 190320
ctcttttcct gattgaatac cctttatttc cttcttctgc ctaattgccc tggccacaac 190380

ttccaacact atgttgaaca ggagtggtga gagagggcat ccctgtcttg tgccagtttt 190440
caaagagaat gcttccagtt tttgcccatt cagtatgata ttggctgtgg gtttgttata 190500
gatagctctt attattttga gatacatccc atcaatacct aatttattga gagttgttag 190560
catgaagggt tgttgaattt tgtcaaaggc cttttctgca tctattgaga taatcatgtg 190620
gtttttttct ttggttctgt ttatatgctg gattacgttt attgatttgc gtatattgaa 190680
ccagccttgc atcccaggga tgaagcccac ttgatcatgg tggataagct ttttgatgtg 190740
ctgctggatt cgatatcacc acagatccca cagaaataca aactaccctc agagaatact 190800

acaaacacct ctacgcaaat aaactagaaa atctagaaga aatggataaa ttcctcgaca 190860

catacactct cccaagacta aaccaggaag aagttgaatc tctgaataga ccaataacag 190920

gagctgaaat tgtggcaata atcaatagct taccaacgaa aaagagtcca ggaccagatg 190980

gattcacagc cgaattctac cagaggtaca aggaggaact ggtaccattc cttctgaaac 191040

tattccaatc aatagaaaaa gagggaatcc tccctaactc attttatgag gccagcatca 191100

tcctgatacc aaagcctggc agagacacaa ccaaaaaaga gaattttaga ccaatatcct 191160

tgatgaacat tgatacaaaa atcctcaata aaatagtggc aaactgaatc tatatgactt 191220

tagtgtaata tcattgaaga cttagagagg gttagtgtga gttagaaaaa ctctctattt 191280

ttaatattct gcccagtcta aaatttttac ctgtcataaa ctaaatctgt atatctctca 191340

cctgtcttat atttatttca gtacatgata taagggtgga ctctattttt ttctcaatgg 191400

cgagcccatc atctcatctc catttattag ataatccatt tttttctcac tgattgtgga 191460

taacacatat acatatttgc gcttttagga tttagtcttt ttttcccctt tgacctttct 191520

gtactctagc attaacacca catggcctta attagagaaa ctataaaatt tttaactgtt 191580

aatatagcaa catatccctt atttttttta acaaaaatgt tcttagctac attagtgcat 191640

tcttttaaaa aattatggta aaaattacat aatgtgaaat cctctttcat ttttaagggt 191700

ataatagagt attgttaact atgtgcatat tattgtacag cagatctcta gaacgttttc 191760

atctggcatg actgaacctc tgttcccatt gaacagtagc tctccattcc catacccccа 191820

gcccctggaa accaccgttc tactttctgc ttctgtgaat tcgactactt tagacacatc 191880

acataagtgg aatcatacag tgtttgtcct gttactgtct tacttccctt agtataatgt 191940

cttcaaagtt aatccatgtt acagcatatt agaggatttt cttctttttt aaggctgaat 192000

aatattccat tgtatgtata taacacaatt gccttctttc ttttttttt gagacaaggt 192060

cttgctctgt cagccaggct gtagtgcagt ggtgtgatca tggcttactg cagcctggaa 192120

ctcaggccca agggatcctc ccagcttagc ctccccagta gctgggacta cagccacaca 192180

cgcaactaag ttaatttttt ttttttttt tttttgtaga gacaaggttt ctctgtgttg 192240

ccagggcttg tctggaactc ctggcctcaa gcaatactcc tccctcggct ggaattacag 192300

gcatgagcca cactgccggc caatacattt tctttattca ttcatctgct gatggatatt 192360

tagattgttt ccacctcttg gctattgcga atagtgcaac aatgagcatg agagggcaga 192420

tatttgttta agttcctcat ttcactttgt ttgaataaat atccagaaat gtgattgctg 192480

gttcatttgg tagttctact tttaagtttt tgaagaatct tcatactgtt ttctgtagca 192540

gctacgttat tttacattcc caacaatagt gtacaaggtt ttaatttctc cacatccttg 192600

ctgacactta cttatttatt ttttatgttg ttgtttttttt aaaaacaaca gccatactag 192660

caggtgtaag gtgatatttc atcgtggttt tgatttgtac ttccctgata atttgtaatg 192720

ctaagcattt ttcaaatacc tgtgtatcat ttgtatgtct actttgaaga aatgtctatt 192780

caagtctttt gccaagtttt tacttgtgtt tctgtttttt gttttcgcta ctgagttata 192840

ggagttccct atacattttg aatattaagc ccttatcaga catatggttt ggaaatatat 192900

tctctcattc tgtagttttc tgttttgttc tgttgtttgc tgtgcagaag ctttttattt 192960

tgatatactt ctactcatct attactgctt ttgtcagcat caagaaatca tttctaaaga 193020

ccaaattatg aagcttttct cctgtggttt tttcctagga gtttgtagtt tcatgtctta 193080

tatttattct ttgatccatt ttgagttggt tttgtgtgtg gtgtaaaata aggctccact 193140

tttgttcttt tgcatgttga tacccagttt tctcagcagc attatatttc cacattgtgt 193200

tagttgtgac gcccttgtca aagatcattt gactgtatat atatatggtt ttattacctg 193260

ggctctctgt tctgttccat tagtctatat gtctttatgc cagtaccaat ctgttttaat 193320

tactgaagct ttagaatgca ttttgaagtc aggaggtatg aagccctcag ctttttgctt 193380

tctcaagatt gtttcagctg tttgggattc tttatggttt ccatacgaat tttaggattt 193440

tttttttctg tttccgcaaa aatgctgtag gattttgaaa aggattgcat tgaatctgta 193500

gcttactttg tggtgttgac atcttaacaa tattaaacct ttcagtgcat gaacatggga 193560

tgtctttcca tttatttgtg tctcctttca tttctttcag caatgttttg tagttttcag 193620

tgtacaaatc tttcaccttc ttggttaagt ttattcctaa agtactttat tctttttat 193680

gcttttgtaa atgggatttg ccttagtccc tttgggctgc tacaacaaac tatcataaac 193740

tgagtagctt ataaacaata gaaatttatt tcttacagtt ctggaggcca ggtgtttaag 193800

ttcaaggtgc tggcaaattc agtgtctaga gagggccctc ttcacggttc atagaaggtg 193860

tctttcccct gtattgtcac ctagtaaaag tgccaaagga actctctgag gacttttcta 193920

taaatgcact aatttaatct atgagttcta tcatgacctc atgaaggccc acttcctaat 193980

accatcacct ttggggttaa gtaacccaaa acatttattc tttgtagacc tagtatctgc 194040

agacaataac aattttatct cttcatttct gatagtttta tgtattattt ctgtgtgttt 194100

taaagcaatg tttaataatt ttgatcatag cacatatacc ttttttctta atttattgga 194160

tacaccacta atttactgtt aaatatgatt tgtatatgta ctttattatg ctgcacatga 194220

ccatccacaa tatagacaaa ggtcattttt ctttcttaac agctaactac tttcactgtc 194280

acaaccatgg ccacgacact cacactcaca tacagagaca catgtgcatg cgcacacgta 194340

tgcctcgccc ccaacatgtt ccagatacat tgaactcctt gttgtttccc aagtactaat 194400

gctatactgt gctcttacat tacctgtagc tctttccttc ttgccctttt gtccctactg 194460

ctaggaacac ctcgtatcct ttgcttgtct cttgctcatc ctggtaagta ccaattcatt 194520

tttcacatct acattcaaga attacctttc tttttgggtc cccatcacaa acttttatta 194580

ttgttagaac accactgtac ttagcgtata cttgtatcat tttacccata acattttatt 194640
atacttcccc acaataccaa ggctcccca tcagactgta agttcttcct aagccattcc 194700
ttttttaaac tttagtagca cacatgtatt agacatttaa ttaaatattt attagtaagt 194760
aactaatcag ttggtgaaaa ttgatttttg tatgaagtag tatatgtact tttaaaagat 194820
taatgtactt gtttcatagg ggtctccatt ctgtttttca aattaattac atttttaaac 194880
attatttagg aataaaaaga ttggatgccc tctttcaatt agtcaggtac tttggcctga 194940
tacttttttg caggaattac ccccccacac ccccccgcca caccctcacc aaatggtgta 195000

gggttatagt ttaagtatca tgaattatgg tgaattatgt aatttgggtc agtagtccag 195060
ctaactacca ctagtgaagc tggaaaagac ttttgtttgt ttttgttttt taaaaagaca 195120
ccagagagct gataaggcta agatttattg ggccaaaact gtattgaaga aagaaaccca 195180
gacagtgaac ctacttttcc ttttgggtta cctgctagtt cttgaagtgg tattggagat 195240
ggagagattt tgagtagctc ccagagctgg gagtgatatt ttggaatcta ggatctgcca 195300
aagaggagac atggtaaacc actacatttt ggtattggta gcttaaagga ctgtaccctg 195360
taagaaagag taaactggaa atagatttgc tttgagagga ttgacatata actataaatt 195420

atttcagtcc tgaaattgag tgaaggtgat tcaactttgc tagttttcta ggagcttgct 195480
aaaagcaaat gtaaactcac tctaacagaa gattatatct tcctagacct cacattacct 195540
cagttttcat gtgttgtgtc caggacttgt taaaaaatga gtacacaaaa attcaacact 195600
atgtggccaa aataatagag gaaaaaaaaa cagacaatag aatcatattc ataggaactc 195660
tagataaaag aactatacat taattagtat gttcaagtat gttaaaattg tttgattcta 195720
cagagggaaa gtataaaaaa gaaacaaatg gataatagct ttcatttgta atcaaggtaa 195780
aattaaaaag aaagagcccc atagaaattc taaaattgaa aacaaaacat ttggaattat 195840

gagttctagc agatggcttt aatagcaaac tagacctcac attagagaaa attagcgaac 195900
tcaaaaatac gtcagaacag aacgtttata gtgaaacatg caaagataag aggatagaaa 195960
ataaaaataa ttaagaatag aatgtaagat aaaaacaatg cggtgagcat gtcttacata 196020
tatataactg gagccttaga aggagaggag agaatagagc aaaaagtatt tgaaaatata 196080
atgattgaaa ttttttaaaa aatagttaaa gataccaaac catagtttca aaagtcctat 196140
aaatctcaag taggaaaaat atgaagaaaa tccctaatct cattagacta ttaaaaaaca 196200
aagatagtgg gaaaatcccc aatgtagaca gagaaaaaaa tgtttgcttt cagagcagca 196260

gcatgtagac caaaagataa tgtcaatatg tgggatggaa taataatgaa atataattga 196320

ataatgttcc caaataatgg aatatttcca aagatgatga aatgatatcc ccaaagttct 196380

gaaagaaaat gagtgctaag aaacaactat tttccatgaa taaaagtaaa atgaaaatat 196440

tttcagtaaa aaattgaaag aggctgggca ttgtgtctta tgcctataat cccagcacct 196500

tggaaggctg aggcaggagg atcacttgag cccaggagct caagaccagc ctgggcaaca 196560

tagtgagatc ctgtctctac tcccttcacc ctccaataat ttgataagat ttgtcactag 196620

cacacctata ataactaacc tagtattctt tggacacaat aagaataatc tcaggaggat 196680

aagtacagaa tggaatgaaa aacaaaatgc ttaaataaac caataaataa aagtaagcat 196740

tgatttttaa ataatttatg ttgtgtttta attatataag tgaaaaatat ctgaagtaat 196800

ataaattgag atcctgacaa aaatggagtt aatttttgt gaggttgctg tattttctgg 196860

taagagttaa aagtatggac attttagact ttgcaaagtc aaagttaaat attataattt 196920

aagttacaat tactaaaaag acagtgagag tatgatggct accaggctaa ttggaggaga 196980

aatggaatta gaaattattc tggcatatat tacataagtg gaccatgtaa agctaaggat 197040

atatataaaa ataattgcaa aaaaagacga ctgaaaagcc aacaggaaaa ttaaaatgga 197100

attctgaaaa agtgcaaaat aatttaaaaa acaggcagga aaggagaaaa agataaagat 197160

acaggttgaa aataaataga ttgaaaaaga ttgatcatgg aaacagtaag cataagaaga 197220

atggattgcc gtattatatc atttcaaatt aaatgtatta ccatagatta ctaggatact 197280

ttataatgag aaaagtttct gttgaacagg atgatatagc agtcatcaac acatgtaaca 197340

gaattaaagg gataaaaatg ggcaatttca caaccatatt tggagattta aaaattctca 197400

gcacttggta gaggagctac acaaaaaact agctaaggca tagaataaca ttgtcaacca 197460

ccttgatata cctagtattt atagaacact acactcaaaa gtggcagaag agacgttatt 197520

ttcaagtaag catggtacat tgatcaggat ggaacatatt cttatcagga taatgcagtc 197580

ctcataaaat gagttaggga ggattccctc tttttctatt gtttggaata gtttcagaag 197640

gaatgggacc agctcctctt tgtacctctg gtagaattca gctgtgaatc catctggtcc 197700

tggacttttt gtggttggta ggctgttaat tgctgcctga atttcagaac ttgttgttgg 197760

tctattcagg gattcaactt ctccttggtt tagtcttggg aggttgtatg tgtccaggaa 197820

tttatccatt tcttctagat tttctagttt atttgcatag agatgtttat agtattctct 197880

gatggtagtt tgtatttctg tgggattgac ggtgatatcc cctttatcat tttttattgt 197940

gtctatttga tttttctctc ttctttatta gtctggctag aggtctatct attttgttga 198000

tcttttcaaa aaaccagctc ctggattcat tgatttttt tttgaagggt tttttcatgt 198060

ctctttctcc cactattatt gtgtgggagt ctaagtctct ttgtaggtct ctaagaactt 198120

gctttatgaa tctgggtgct cctgtgttgg atgcgtctat atttaggata gttagctctt 198180

tttgttgcat cgatcccttt accattatgt aatgcctttc tttgtctctt atgatctttg 198240

ttggtttaaa gtctgtttta tcagagatta ggattgcaac tcctgctttt ttttttttt 198300

tttttttgc tttctatttg cttggtaaat attccttctt ccctttattt tgagcctgtg 198360

tgtgtctttg catgagagat ggatctcctg aatacagcac attgatggat cttgactctt 198420

tatccaattt gccagtctgt gtcttgtcat tggggcattt agcccattta catttaaggt 198480

tagtattgtc acatgtgaat ttgatgcttt atgatgctag ctggttagtt tgaccattag 198540

ttgatgcagt ttcttcatag tgttgatggt cttttcaatt tagcatgttt ttgcagtggc 198600

tggtatcagt tgttcctttg cgtgtttagt gccctgtagt ggtgacaaaa cctctcagca 198660

tttgcttgtc tgtaaagcat tctatttctc cttcacttac gaagcttagt ttggctggat 198720

atgaaattct gggttgaaaa ttcttttctt gcctgtaatt ccagcactat gggaggccaa 198780

ggcgggtgga tcacctgagg tcaggagttc gagatcagcc tggccaacat ggcaaaaccc 198840

caactctacc agaaatacaa aaaaattagc caagcatggg ggcagacacc tgtactccta 198900

gctacttggg attctgaggc agacaatctc ttgaacccag gaggcagagg ttgcagtgag 198960

ccaagattgc actactgcac tgcagcctgg gtgacagagt gagactccgt ctcagaaaaa 199020

aaaaaaaaaa aagaattctt ttctctaagg atgttgagta ttggccccca ctctcttctg 199080

gcttgtaggg tttctgcaga gagatccgct gttagtctga tgagcttccc tttgtgggaa 199140

accctacctt tctctctggc tgccctcaac atttttttcct acattttgac tttggtgaaa 199200

cctggcagag acgcaacaaa aaaggaaaat gtcaggccag tatccctgat gaacatctat 199260

gcaaaaatcc tcagtaaaat actggcaaac tgaatccagc agcacatcag aaagcttatc 199320

caccacgatc aagtcagctt catccctggg atgcaaggct ggtgcaacat acacaaatca 199380

ataaacgtaa tccatcacat aaacagaacc aatgacaaaa accacatgat tatctcaata 199440

gatgcagaaa aggctttcaa caaaactcaa ctccccttca tgctaaaaac tctcaataaa 199500

ctaagtatcg atggaatgta tctcaaaata ataacagcta tttaagacaa acttacagca 199560

aatatcatac tgaatgggca aaaactggaa gcattccctt tgaaaactgg cacaatacaa 199620

ggatgccccc tctcaccact cctattcaac atagtattga aagttctggc cagggaaatc 199680

aggtaagaga aagaaataaa ggatattcaa ataggaagag aggaagtcaa attgtctctg 199740

tttgcagatg acatgatcgt atgtttagaa aaccccgttg tctcagcccc aaatctcctt 199800

aagctgatat gcaacttcgg caaagtctca ggatacaaaa tcaaggtgca aaaatcacaa 199860

gcattcctat acaccaataa taaacagcca aaccatgagt gaactcccat tcacaattgc 199920

tgcaaagagc ttaaagtacc taggaatcca aattacaagg tatgtgaagg acctcttcaa 199980

ggagaactac aaaccactgc tcaaggaaat aagaggacac aaacaaatgg aaaaacaacc 200040

cgtgctcatg gataggaaga atcaatatca agaaaatggt catactgccc aaagtaattt 200100
ataggttcag tgctatcccc atcaagctac cattgacttt tttcacagaa ctggaaaaaa 200160
ctactttaaa cttcatatgg aaccaaaaaa tagcccgcat agccaagaca atcctgagca 200220
aaaagaacaa agctggaggc atcatgctgc ctgacttcaa actatactac aaggctacag 200280
taacaaaaac agcatgctac tagtaccaaa acagagatac agaccaatgg aacagaacag 200340
aggcctcaga aataatacca cacatctaca accatctgat ctttgataaa cctgacaaaa 200400
agcaatgggg aaaggatccc ctatttaata aatggtgttg ggaaaactgg ctagccatat 200460

gcagaaaact gaaactgacc ccttactgac accttataca aaaatcaacc caagatggat 200520
taaagactta aatgtaagac ctaaaaccat aaaaacccta gaagaaaacc taggcagtac 200580
cattcaggac ataggcatgg gcaaagactt catgtctaaa acaccaaaag caatggcaac 200640
aaaagcgaaa attgacaaat gggatttaat taaactaaag agcttctgca cagcaaaaga 200700
aactatcatc agagagaaca ggcagcctac agaatgggag aaaatttttg caatctattc 200760
gtctgacaaa gggctaatat ccagaatcta caaagaactt aaacaaattt ataagaagaa 200820
aacaacccca tcaaaaagtg ggcaaaggat atgaacagac acttctcaaa agacatttat 200880

gcagccaaca aatgtatgaa aaaatgctca tcatcactgg tcattagaga aatgcaaatc 200940
aaaacacaat gagataccat ctcacaccag ttagaatggc aatcattaaa aagtcaggaa 201000
acaacagatg ctggagagga tatggagaaa taggaatgct attacactat tggtgggagt 201060
gtaaattagt tcaaccattg tggaagacag tgtggccatt cctcaaggat ctagaactag 201120
aaataccatt tgacctagca atcccattag tgggtatata cccaaaggat tataaatcat 201180
tctaccataa agacacatgc acacgtatgt ttattgcggc actattcaca atagcaaaga 201240
cttggaacca acccaaatgt ccatcagtga tagacgggat aaaaaaagtg tggtacatat 201300

acaccatgga atactatgca gccataaaaa aggatgagtt catgtccttt gcaggcacat 201360
ggatgaagct ggaaaccatc attctcaacc aactatcaca agaatagaaa accaaacatc 201420
ccatgttctc attcataagt gggagttgaa caatgagaac acatggacac agggagggga 201480
acatcacata ctggggcctg tcagggagtt gggggctagg ggagggatag cattagcaga 201540
aataacctaa tataggtgac ggattgatgg gcacagcaaa ccgccatgac acatgtatac 201600
ccatgtaaga aaactgcaca ttctgcacat gtaccccaga acttaaagtg tgtatgtatg 201660
tgtgtatgtg tatatatata tacacataac atatatatat acacacacac acacccaaca 201720

tacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacatata cacataacat 201780

attcttggtc ataaaataat tctgagtaca ttttggaaga tgaaagttat atggtgtatg 201840

ttctgtaatc cacagaatta attagaaatc aataacagta agacaataga tgtcaattac 201900

tggaaattaa cataattttt tataatcatt gggtcaaaaa actcacaaga gccattagaa 201960

aataatttta aatgaacaat aatgaaaata atacatatca aaatttgtgg ggtgtagcta 202020

aatgaatgct tagaaggaaa tttgtagcct taaatacctg tatttgaaaa gaagaaattt 202080

ctcacatcgt taacttaagc ttgtatctta agaaaccaga aaaataaacc aaaagaaaac 202140

agaaacaaca gcaatcagaa attagtgaaa tagaaaacag aaaaatagta gagaataatt 202200

aataaaacca aaagtactct ttgaaaaaaa ttaatagaat tgaaaaacgt tttggggtat 202260

tgttaaagga aaaagaggga agacacaaat tactgacatc caagaaaaca ttagaaaacc 202320

caatatcaat gaatggaagt gaattagtaa ttaagaacct ttcctcaaag gttccaagcc 202380

cagacagcct tattggtgcg ttctgtcaaa catttaagtt agaaatttga ccaatcctct 202440

acaagctgtt tgagaaaata atgagaaggg agtacttctc aacttatttt ataaggccac 202500

tgtcaccctc atttcagaaa tcagacagaa ctattttaag aaaagacaac tatagcccaa 202560

tacacttgtg aacatatgca gaatttctta acaaagtatc aacaaattaa acaataggta 202620

aaaagcataa aagcttaagt tatgtggcca aatggagctt ctcccaagaa ttcaaagttg 202680

tgttaacatc tggaaactat taagctaatt tcaccatatt aatatgataa agttaaaaat 202740

ctgtgtgatc attttataga gatacagaaa aagaatttga cagttttatt ttctttttct 202800

tttcttttct ttttttttt tttagacgga gtcttgctct gtcaccctca ctggagtgcc 202860

atggtgtgat ttcagctcac tgcaacctcc atttcctggg ttcaagtgat tctcatgtct 202920

cagtctcccg agtagctggg attacaggct cctgccagca catccagcta atttttgtat 202980

tttttgtaga gacgaggttt caccatgttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag 203040

gtaatccgcc cacctcagtc tcccaaagtg ctgggatcac aggcatgagc cactgcacct 203100

ggcctacatt tgacaaaaat tcaacaaact ttcattaaaa atatgcagat ggctagaaat 203160

agaatagaac ttagttgatt aagtaaatgt tatatagaag atctacaact tacataatat 203220

tcaaggggga tgaaaacaat gttattccta acttgtgaaa caaagcatgt atgctgctgt 203280

ttactttcat ttaactttgt actgcaggtc tgatctaggg caataaagca agaaaaagat 203340

gtaaaaagca tacggattgg aaacaagtaa agctgctctt gtttgcatac cacatggttg 203400

catgtgtaga aaatgcagaa aaataagagt gactggaact aataaatgaa tttaataaag 203460

ttgcagtata caaagtcaat atacaaaaat caattgtatt tttaaatact aataagtaca 203520

attagaaagt gaaataaaac cctccacaat agcataaaag aacagtcttg tgtcacttaa 203580

tgacagtgat acgttttgag aaacatgtca ttaggaacat tgtgtaaaca tactacttgg 203640

acaaacctag atggtatagc ccaccccata cctaggctat ttggtgtagc ctgttgctca 203700

cagtttacaa acctgtacag catgttagtg tactgaatac tatagacaat tgtaatgcaa 203760

tggtaagtat ttatgtatct aaacatataa gcataggaag ggtacagtaa aaatacagtg 203820

taataatctt aggggactgc catcgtatat gcagtccatc attgactgaa acattgttat 203880

gtggtgcatg attgtatgta ggaataaatt cagttaaaga tgtgaaagat ctttacacag 203940

aaaattacaa acattgcatt gggaaattaa agacctgtat aaatgtagag ctataccatg 204000

ttcatggatt ggaagattta aatgattacg atggtagttt tcccaaaatt catctataga 204060

tttaatgtaa ttccagtcaa aatccaaata gactttaaga agtagacaag ctgattttaa 204120

aattcacatg gaaaaataat gatccttggt ctgataacca aatgtcaaaa aataaatgct 204180

tgatataaat gctcctgaga ctgattgttc aaactacaag ctgtatcctt ttttttaatt 204240

ttttctaaga aatttactat gatctggaaa caatgaaagg ttttggcttt gaaaaccttt 204300

ccttggaatg tctgttggac ctcatagaaa tcttcaggat gtcaatgatg gacttaaaat 204360

agctaagcaa aacacttcta aaaactgcag caaactttta gggggtcaac ttaatagtta 204420

ggattggcca agtgcggtgg ttcatggctg taatcccagc actttgggag gccatggcgg 204480

atggatcact tgaggtcagg agttcgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct 204540

ctactaaaaa tacaaaaatt agtcaggcat tgtgtcacac gcctgtaatc ccggctactc 204600

aggaggctga gacaggagaa tcacttgaac ccacgaggtg gaggttgcag tgagctgaga 204660

tcatgctatt gaactccagc ttgggcaaca gagtgagacc gtttccaaaa aaaaaaaagt 204720

aggatatata tatgtacaga caaataaaat ttaacttttc atgtaaatga ttttaactcg 204780

agttttcaac aatttttttc ttctcttttt ttctttaaca tacttccaaa aaatgctact 204840

acagacttta ggcatgtggt gaatgaaatg ctcttaggat tattttcact ttggggtgat 204900

ggtgagagtg tatgcttatc tgtgttgagt gtgtttgatc tctgaataga ttttatttgt 204960

attgatttca tagtttataa aaggaaaata tttaaatcat ttaccatctt ctattaatgg 205020

gaaattttac tcatttttat agggaagaat ggacagaagc tatccaggct gtagcagaca 205080

gactgcagag gcaagaagag gagagaatga attgtagtcc aacttcacaa attgataata 205140

taggagagga agagatggat gcctctacaa cccatcataa aagaaaggta gaaaataata 205200

acttattccc agcacagcat tcatttgtct ggaagaaaca tattaaaagc taccatttgc 205260

agaaagatgt cagccagttt tcttacgata tgtaaatata ttggtgggtc ttattcacat 205320

gaatctgaaa tacctgttgt tgtttaaaac caaataggtg aacattgttt cagtgatcca 205380

gcactttagc actgaatgct gatagggctc atgtgtgact gatgtgccat cacactactt 205440

tataatttgc atttttttcct tattattttt aatacaattt tagaaacttt gtaataaaat 205500

gttttccctg atgatttgtt cttttccatt tcgcatttcg tattctcccg aaaagcacga 205560
gcagtaatgg ctcggatgta cttcctgatt ggtgccctca gtcatagtaa agtcagcagg 205620
aaagtgaaca atcttggaaa caataactct tatttaatgg ctgcttctga gtcagtaggg 205680
aaatagactt ttccttctct cagtgttcca gcataataag tacgaattta tatttttatg 205740
agcaatataa atttttttcat tgcaatagaa aattgaaaag caatttcctt attacaaaaa 205800
tgatattttc atgattaaag atagaggtgt tgagataagc ttgccattta tcactttaga 205860
atatgtttga tttaataggt tgtaaattaa tcttcaggga ggaaaacaca aattttcaag 205920

gtattatcca tgaaatttgg tattagcaca gtgattaaga actctttgga gatagactgc 205980
ctgagttcat atcctccctt ttccacgtta aacttgtgga cttggtgaag ttacacactc 206040
acaacataaa gttaattatc ctttccttat gtgaataaga ataatattct atacttgatc 206100
tgggccaaat gtctgagatc cctttctgtc ttcattgtag atttctactc tgtttgtttg 206160
ttgaactgaa tccctctttt cttttacgtc aatttaatct gccttgttcc tccatcattg 206220
caaaaagaaa aacaaagtct agctacaccc acctacctac tcagagataa gaaagcttct 206280
tttgtacatg tgtaaattat ttcatttaaa atgaaatgaa gaatagtgta aatctgatat 206340

ggttaagtat ttgaacccca aattcaaaat acctctatgg atttttcttt ttggagactc 206400
agttggagta aaaaattcta agagaagatg ttttagagtg atgtttatgt ttaattatct 206460
ttatgtggac aaagaatagt agctaacttt aatagctaat atttattgag cacgtattac 206520
ataaacactt taaacatttt ttttttcatt ttgaacttca actataagtt aagtaccatt 206580
attattcctg ttttatagtt aagggaaata aaggatggaa ggattaagaa attttcccct 206640
taattacaca cagggtggga gccagtactt aaccccaggc agtaagatct gaactcctcc 206700
ctttctagca ctaggttgtg atagtaaagt tctactggtt ttttcaagaa tttacaagct 206760

ttattatcaa ttgaaattaa ctaatatcca aatgtcatat aaggacaaca gtttttcata 206820
atattttgag aaacagagta tagtcataag agaatatctg cataattttg tttctaatat 206880
aacttcatta taagcataaa aattatagag attagagagg ctcaagatat atgaaccaag 206940
aaaaagaaat aagctgtata ttgacgtgtt acagtataca attaaaagat cttatatgtt 207000
tgaagttctg ttaacttttt tgaaataatt taaaatagtt ctaaattact gcagaagtta 207060
gtgcagaaaa agaacatttg taccactact aactccataa cggtcctaat gacttagcct 207120
caagtggtaa aatattactg tcattttcat aagataaatg attctagaac tataccctta 207180

tgtatatcaa ttatcatgca aagaattgca gaagtttgga ttatttttaa gactataacc 207240

acacattgtg aaataagaat attattctaa taatttatag gatacatttc cttctttaat 207300

ttttgccaaa tggcaatagg attaaaagaa taggtactga ttatgatggc tatggtgaca 207360

gttgtcagac tgctatttct tgcatgaaat agggttcgtt acctccctta gtggtggatt 207420

atcgccacag tgtctgctct gccagttaaa aactcaattg gaaaggaagg atgttgggtg 207480

taaagaggca agggcctcac agacagattt aagtgctctt ctttgtttga attaaaagaa 207540

aatgtggttc tatgttttaa ttaaaagata gcgtttcaga ggaatttgct tagagaaccc 207600

agaagtgcct aatcttggtc agccaagcta ccattcttgt atgccttgtc aagtatgtga 207660

aggggcatag cataaaagga taaaaagcca agtgagagtc aaaattctgc ttaattttta 207720

acagactagc ataagcttct ctgggatcaa ctggctataa tctcatgatt tacgtttaaa 207780

gtataagcag tgcctcctgc tttcccacta agtttgactc cagttcttgg gattgtatca 207840

cctaattcct ggctgtagta actcatacca gtggccagta tccagagaaa aagagaagga 207900

aaaaaagaac aatggccaga cctgctgaaa tctcatgatc tcacactgca tgaatctgct 207960

tatttaaaag ggagaagcga cgtaaccaat gtagaagttg actaataaca ttagctccac 208020

ctcttcccgt gagaaagagc accaggagaa gtgggcagag atggaggcaa aggagtgaac 208080

ttcgtcagag ctcttttcct ctttctactt acttggtttt gctgttacat tgtaaatgta 208140

tctggaattt atctttttt gaccaaatat gctaatactg tggtattctt ggaagttctt 208200

tatgttcctc attgattata tgtttatttt taatctaatt tgtgggctag acagtgtctt 208260

atattctggt gtgcctgatt tgaacacatt tattaagcat ttgttatata tgcccatgta 208320

tctctttacc taaaacagcc acgtaaacat gtaaagggaa gagtgtaact gtaaagtatt 208380

tccccaataa attcttaaga tcaggctttg gaggaggatt atttttctgg agagtattca 208440

tactcctata tttttattaa agacttactg tggctgggcg tggtggctca cgcctgtaat 208500

cccagcactt tgggaggcca aggtgggcgg atcacaaggt caggagatcg agaccatcct 208560

ggctaacacg gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattaacca ggcgtggtgg 208620

cgggcgcctg tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatgtcg tgatctcagg 208680

aggcagagct tgcagtgagc cgagatcgtg ccactgcact ctagcctggg cgacagagcg 208740

agactccgtc tcaaaacaaa caaacaaaca aaaaaaagga cttactgtat ctttttccat 208800

aacatcatcc agaagaccaa aacattttgt aatagtgtac atttcatttg taaagactac 208860

acaattactg tgtataccat tctgaccatg agcatttgat agcaaaaata ccttttttaat 208920

ttcctgaagt tctgtcaaaa tagatgggaa atctgtttct gattttatca catacagtgc 208980

tttttaacta atagtaattt ccatgtaaat tccctttttt ttaaagattg agagtcaaac 209040

tgacaagctg tgaagttcag tgaaggctgt catacttttt ttttagcctc attgttccta 209100

agaattgcaa ttttactatt tacttattta tttattttca tttgagacaa ggtctcactc 209160

ctatcactta ggctggagtg cagtggcaca atcgtgactc actgcagcct taacttcaca 209220

ggctcaggta attctcccaa ctcagcctcc caggtagctg ggactacaga cacctgccac 209280

tgcacttggc taatttttgt attttttgt agagacaggg ttttgccatg ttgcccaggc 209340

tggtctcaaa ctcatgcact caagtgatcc acctgccttg gtctttcaaa ttgtgggatt 209400

acaggtgtga gccaccacgc ccagccaaga ataaggattg caattcttaa ggaatatagt 209460

aatattttat aattaaatat tgttttcaac tgaaaatgtc ataaagcatt ttacagattg 209520

ttttctaatt tttacccccc aataattcaa tttcattttc tatgatattt aataataagg 209580

cacagcaagt attattttct agtgctttta aataaaaaaa tgaggaacat actgtccaaa 209640

tgaaactttg agcaataaat tgacactctg gcctggttat gaaaataatg tttctgagtt 209700

acttgccatg tgtattaggg ttctctagag ggacagaatt aataatatat atatatatat 209760

gtgtgtatat atgtatgtgt gtgtgtgtgc gtgtgtgtgt gtgtgtatat atatatatat 209820

acacacacac atatatatgg agtttattaa ggagtattaa acacacgatc acaaggttcc 209880

acaataggcc atctgcaaac tgaggagcaa ggaagccagt ttgagtccca gtgctgaaga 209940

acttggagtt gatgttcgag ggcaggaagc ctccagcaca gcagaaagac gtaggctggg 210000

aggctaagcc agtctagcct tttcatgttt ttctgcctgc tttatattct agccacactg 210060

gcagctgatt agatggtgcc cacccggctt aagggtgggt atgcctttcc cagcccactg 210120

actcaaatat taatctcctt tggcaacacc ctcacagata cacccaggat caatattttg 210180

catctttcaa tacaatcaaa ttgacactca gtattaaccc tcacgctgtg gaacaaacta 210240

cctcaaattt aatgtcttaa aacaatagcc atgtaaatat ctcatgattt tgtagtttgg 210300

gccactctgt tggtcttgca tgcatggctc tcaatcagct gcctacagct tatacatggg 210360

tgggctggaa aatccaacaa aaccttcctt atgtgtctgg ggccttggtg ctgactgttg 210420

gctatggtgt cttggttctc ctccacttgg tctctctctc ggagtggtaa tttatcttcc 210480

agggtctctc cacatggcct ctctctccag caggataata tggactaact gacagcatta 210540

gagctggctt tctagagctt tccaagagag agaacgcata aactgccagg cttaaaggct 210600

ttgtctgtta ctggcatagt atcagtttga tcatattctg tgttcaaagc aagatacagg 210660

gttagcccgg ggagagagaa agttgactcc acccccttcat gggaagagtg gaatgtgcat 210720

acagggagaa atgggaattt gtggcagcca tctttgcaga ctacctagca caaatagctt 210780

gttatgtagt attccctgat tttttctgct ctattaatgc aattaaatct aatattacct 210840

gttatttgtt caaatgacac tagctgattt actatatttg atatttagag ctacatgttt 210900

gatttttagt tgaattaata tatcttatta ttttccctgc tatctctttg ctactttatc 210960

tttgaactag agatattatt gaatgtaaga cactttaatt tgacatttgg ggaaaattat 211020
aaaaaatatg agcagcaaaa aatgttgaaa gtgaacgtag gcatttctaa aattttaaga 211080
atttttatgt aatatacatg agagatattg ggatgtagtt ttcttgcatt gttttcctct 211140
cattttggta ttgtcaaaaa attggggttc agcctgggag accacatggg ttcttggctt 211200
cacacaagaa ggaattcaag agcaaacaac agaataaagt gaaagcaagt ttattaagaa 211260
agtaaaagaa tgaaagggtg gctactccat aggcagagca gccctgatgg ctactggttg 211320
gctatttttg tggttatttt ttaatcatat gctaaacaag gggtggatta ctcctgagtt 211380

ttctggtgaa ggggcaggga attcccagaa ctgacagttt cccccgtttt cagaccatac 211440
agggtaactt cccgatatgt catggcattt gtaaactgtc atggcactga tgggaggttc 211500
ctttggcatg ataatatatt ataatgaatg tataatgagc agtggggaca accggaggtc 211560
actttcatca ccatcttggt tttggtgggt tttgactggc ttctttactg tatcctgttt 211620
taccagcagg gtctttgtga cctgcatctt gtgaaaggag acctgccaaa ctcctatctc 211680
agtatcagga tgatgcttgt ctcagaatga atgagaagta ttcctcattt taattttcag 211740
aaagaatttg tataaaattg gtgtcatttc ttgtttaaat gtctgtagaa ttcaccagtg 211800

aaaccatctg ggcctggagt tttctttgat gaaaggtatt taaccacaga ctcaattttt 211860
cttaataaat atggggttat caagttatct gtttctttca aagaaagagc tttcaaagct 211920
tgagactttc aagcaatttg ttcatttcat caaaggtgtc aattttattg tcaaaatgcc 211980
atttataata gtctcttacg tttcttttaa tatctgtaga atctgtagtg atgccacctc 212040
tgtcattcct gatattggta atttgtgtct tctctatttt tctgaccaac ctggccagag 212100
gcttatcaat ttttattgat cttttagaac tagcttttgg tttcactgat tttttctcta 212160
ctctttttct ttcttttaaa aatttaattg atttctgctc tgatctgtat cattttcttc 212220

taactctttt gggttaactt gctttttttt taagtttgtt aaggtggaaa ctgaaacaat 212280
tgatttgaaa tatttctcac gtttacttta gataaatgat aaacagaaaa aaaaagttat 212340
aaaaggcact aaaattttca gtgacttgta atttcaagat aaaacccaaa tacttatttg 212400
atatttataa acctctaaac tgagtttaaa tttatgtaaa ctgatcatat acaattacct 212460
tctcttctct tcaaaaacct attaatatga aagtaaagga atttcaaaag gaggcaagtc 212520
cacaaaaatg aaaagctggg tcggggaggg gcattagggc acaaatgcct tcaaaagttt 212580
ggaagtttct ggaagaatgt tgatagagca gagcaggaaa agagtacata gaggggactg 212640

tagagaacaa gtggcacgtg tgactggcaa aatcctcagg attacctgac ttaagaaaga 212700

gaagtgaaac tgaaaacagg cacattaatt aaagatattc ttcttagagc tcccttcctt 212760

gctgttctga attgcataaa gtactctctc aggaataaca actgctttct ttgatttatt 212820

ttaactgaag tatacgaggt tctcgacatt tcttataaat atatcctata tctctctctt 212880

tcttggattt tatctttatt ttgctagagt aaattctcag atagctcctt ccaaagcact 212940

gctttttag gcatatttgg aaatgtttgt gtggaacatt tttgattatc acattttctg 213000

ggggtagcag cactactaaa tccttgaaaa cttgagtcct taaaaatgag tgaaaataat 213060

tttttcctc ctttgccctt ttacacaact gataatttcg ctgaggaatt ctaggttcaa 213120

aatcattttc tccaacatct gagaactgct taaattattt tcagcatcca tggttgctaa 213180

tgagacagcc aatgccagtc tgattctttt tcatttaaat gtgcttataa attggtaaaa 213240

tttggttttg agtggatatt gcaaacacat atatatatgc taacaaataa attgcatcaa 213300

atacttcata ttatattttt taatttgtat ttttcagaca atgaatgatt ttgactattt 213360

gaaactacta ggtaaaggca cttttgggaa agttattttg gttcgagaga aggcaagtgg 213420

aaaatactat gctatgaaga ttctgaagaa agaagtcatt attgcaaagg taactgattt 213480

attaaagttg attactaaat ttttgtttgc agtgtgcatg tgtttgtggg ctcatgaatt 213540

tacatgctaa tgtatgcaaa ttccattaaa caaccaaaat atggttgtag actactgcta 213600

cagtaatttt tgtgtattaa tatttgtaat ttttaaagtt ttcagacatt cataatattt 213660

gtatattata tactaaagct attctcttaa ggaaatagaa atgtttatgt ttgcatgttt 213720

gggagaatgt tttgtgatct atatcataat tatactagga ttgcttttta ataatttctc 213780

ctatcgttct gaatttctta ttaagattga ctagtgtaga tgatttttac tcataaattc 213840

taaagcttat ataacattga atggaaaaac atcctaaata gatttgaaaa tactagaatg 213900

gtgaaattaa aataaattat tttaggaaga cttacttccc acccccatac ctttattcag 213960

cttagacctt tttaaataaa taacatgtta atgatgtcag ttctcactca gagttctgaa 214020

caaaatccca attccctcag gagatacact ttacaaattg gtccatgctt taagtcttac 214080

ttaattcaac aaatgacata aattactgtt atactttatg gactacttca acttccagtt 214140

atttgctact atagtttcct catctggagt gtattgcccc ttacactttg tgaaactttg 214200

tttccctgtc tttgtacatt tgttttgacc tcaactcctt tacaagtcaa tgcccctatt 214260

ggaaagaaca ttggctttgg aatcatacac acctaggttc actactcacc taatagtctt 214320

taacaaccag tacttttaa agcagtactt tggggaagta ctggtctctt aggggcattt 214380

ggaaatgttt atgggggca catatttgct tatcacagta actgaggagg aggggtactt 214440

ctgacagtta ccaggtagaa gccgaatgtg ctcaatatct tgcagtgtgt tgggcaacca 214500

atcagagcct tagtttttt catttaaatt ggtataataa aacctctgga caggaatatt 214560

ttgaggattg ggatatgtaa ggtatttagc atcctagctg gcacttatta ttaattaagc 214620

tgatattttc tgggaggtag tataatgtca ggtaggtttt gctgcttagt aagtgatcca 214680

acttttatg cctttatttt cttatctaca gagtggggct aatagtagta cctgcctcat 214740

atggttattt tcagggttaa atgaatagat aaatataata gtacatgcca tcagtattaa 214800

ataaacttaa caaattaaat tacaaatcaa atgaaattaa aatatgctat tgttataaat 214860

atttgctata attattatta ctattattac tacctactgt gtattattac tacctactgt 214920

gtatcaagca tcagtaaata tctattccat tctgtttttt cttttatata ttagcctcac 214980

ttgtatccca ttatttaatt tctgttcatc agactgggga atatcctatt agacactgtc 215040

ttatctcact acttacactt ttctgagtaa ctgtacagaa ctacgtatat ttcacaaatg 215100

atagactatt ctgattgaag tagtgccttg ctgctttctc ccaacaaatc tatttatcgt 215160

ttcttgaaag aaaatatgct catttatagc aagatgatta acactatgaa gatttggagt 215220

gtgacaagac ctggggtttg gttcctgctg tgcccttctc agagcaacat atcagggaag 215280

aaatgatttt gatatctttt tactggtgat gttaattttg attgcttgac tacagtggtg 215340

tctactgtgt ttcttcactt taaagttgct atttttttcca ttcataagta atcagtatct 215400

tagaggaaat actctgggac tatataaata acctattttt tcttaaactt ttaggtacta 215460

attttaacac ccatatcagt ggattttgcc cataataatt attactgttg tgttctaatg 215520

gtgattttct atttccctca ttccttatac atttattctt agttaagcta agggtttatc 215580

aattttgtta atcttttcaa agaaccaact tttggctttg ttgacttttc tttgttttat 215640

ctgtctttgc tttaatcttt attttttttt cctactgctt gctttgggtt aatttatttt 215700

tttcctagtt ccttaagtta taaagttaga ttgttgattt gcaatctctc ttatttagta 215760

taagcattta tggctttaaa tttctccctt agcactgttt ttgtggcatc ccataaattt 215820

tagtctgtcg tatttttgtt ttcattcatc tcaaagtatt tctaatttcc tttgtcattg 215880

attgtgtctg ttgtttaatt tctacaaatt tgggaatttt cttgttttct ttatattcta 215940

acttcatgtt gtagttggag aagatacttt gtatttgtct tttaaagttt attgagactt 216000

tatttgtaat ccaacatatg atctatcctg gagaacgtcc cctatgcact tgaaaagact 216060

gtagattctg ttgttaggta gagtattttg tgtatattta atagagcatt ttgtgtatat 216120

gtcttagatt tagttgcttt attgagttgt cgaagtcttc cgttgcctta cttctttctt 216180

tctggttgtt gtattcatca ttgagagtgt agggtattga aatctccaac tattattgta 216240

aaatggtcat tgctttctgc agttctttca atttttgcct catatatttt gatggtcttg 216300

ttattaggta tgtaagtgtt tattattgtt atatcttgct gtattaactt ttattaataa 216360

tatctttttt tggtgttttc tggccttttc atttaaagtc tattttgtct gatattaata 216420

tagccacccc ttttctcttt tggttactat ggcagtaccc cctttagctg cagttttgct 216480
tttcatggtt tgagttaccc ccaatcaacc acagcctaaa tatagatgag tatagtaaaa 216540
taagatattt tgagagagag accatatgca tcacaataac ttgtatcaca atatattgtt 216600
ataagttttc tattttatta ttgttgttaa tttacttta atagtagctg ttaatctact 216660
tttaatatcc atttataaag gatgtgccta atttacaaat taaactttat cttaggtagt 216720
atgtgtagga aaaaaacaca gtatatgcag ttggctctct gtattccata tccatggatt 216780
caaccaatgt ggatttaaaa tactcaaaaa taataataca agaataaaaa tattaaaaat 216840

taaaaaacca atgtattgta acagctattt acataacatt tacattatat ctgatatgat 216900
aactaatcta gagatgattt aaagtatatg ggaagatgtg catagattat atgcaaatac 216960
tatgctattt gatactaggg aagtgagcat ttgtggattt tgttatctgc agggggattt 217020
tgaaaccaat cccccatgga tatcaaggaa tgactttata gagtttggta ctatccatgg 217080
ttttaggcaa ataccagggt ctcaaaacat atcctccact aataagggga actgctatat 217140
tttcatgtaa taatttttc tctttcactt ttacccagtt tgtggctttt ggagacagca 217200
tggaattgga tcattcttat tgtttgttta atcgactttc ccaatctctt tcttttgatt 217260

ggagagttta gtccatttat gtttaaagtg agtcgtgata aggactgact tcggtccttt 217320
tgctatttat tttctatatg cctcattgct ttttgtccct ccttttctac ataaatgcct 217380
tcttttgtgt ttaattgatt ttttagtgaa acattttaat tctcttgtca tttcctgttg 217440
tgtatattct atagctattt tctttgtata ggttatattt aatatcctga agttatagta 217500
ctgtaattta aatttatacc accttaactt taataaccct caaaaactcc acttctttac 217560
aattctgtcc ttactccttt caattgttgg tgtctttaaa ttgcatcttt atgcattgtg 217620
tgtccaaaaa caagactact aatttttaa tgtatgagtc tctttaatca tgtagaaagc 217680

aaaaagtggt attacaacac aaacttacag taatactagc ttttatattt ttttgtgtat 217740
ttagctttac cagatcttta attcttcatc tgactttaag tgactgtcta atgtccttat 217800
atttaaacct gaagggttta atataactca ctatagcttt tcttgtatga caggtccagt 217860
gctaatgaac tccctcagtt tctgtttacc tagaaatgtc ttgatacctc cctcattttt 217920
tgaaagatag ttttgctgga ttcttgcttt agttttttc cttcagcact ttgaatgtat 217980
caaccaattg ccttctggcc ttcaatgttt ctgatgagaa atcttcgata atcttattag 218040
ggtgcccttg tatttgatga taagcaagca aaacagactc attgctaata tggaaaaagt 218100

tcgagtggtc ttgatagaag ttcaaaccag ctgcaacatt cccttaagcc aaagcctaat 218160

ccagagcaag gccttaattc tcccaattct gtgaagggtg agagaagtaa ggaagctgca 218220

gaagaacagt tggaagctag gaaaggttgg cgtgtgaggt ttaaggaaag acaccatctc 218280

tatagcctaa aagtgcaatg tgaaaccaca agtgctgaca cagaagctgc agcaagttat 218340

ccagatatct agctaaataa ttggtgaaga tgactacacg aaaccacaga ttttccatgt 218400

agttgaactt aggacttcct tagaaaggag aagtcattgc ctggctctaa agcttccaag 218460

ggcagattga ctctctcagt agtggctatg cagttggtga ctttaagttg aagccattgc 218520

tcctttacca tttcaaaaat cctagggccc ttaagaatta tggtaactct acactgcctg 218580

ttctcttatc agtaaagcaa caaagcttgg atgacaagca catctgctta cagtatgttt 218640

tactgaatat tttaggcccg ctgtggagac ctcctcagaa aaaaagatta ctttttaaat 218700

attactgctc attgacaatg caccagatat acaaaagctc tgatggagat atacaaggag 218760

atgaatgttg ttttcatgcc tgctaaccca gcgtcagttc tgcagctcat tatcaacgtc 218820

cattctgcag cccattattt caactttcaa gtcttattat ttaagaaata cattttgtaa 218880

tagacagtaa ttactgccat agatagtaat tcctctgctg atagatccaa ggaaacttaa 218940

ttgaaaacct tttgggaaag attcaccatt ctagatgcct tgaaaaacat tcagtcttca 219000

tgaatgttca tggaaggagg tcagaatatc aacattaata ggagtgtgta agaagttgat 219060

tccaatcttc atggatgagt ttgaggggtt caagactcca gtggaggaaa taactgcaga 219120

ggtggtagaa atagcaagag aactagaatt agcagtggag cctgaagata ggactaaatt 219180

ttatcaggcc catgatgaaa catgaacaaa tgaggatttg cttcttatgg atgagcaaag 219240

aaactggttt cttgagatag gatctactct ttgagaagat gccatgaaca ttgctgaaat 219300

aacagcaaag gatttagaaa attacataaa cttagttgat aaagcagtgg caggttgtga 219360

aaggattgac tccgattgtg aagaaagttg tgctgtggat aagcagcatg gcatgcgaaa 219420

gagaaagcct ttcttggaag agaaagtcaa tatgggaaac ttcattgttt tctcatttta 219480

agaaattgcc acgctgggca tggtggctca tgtctgtaat cccagcactt tgggaggcca 219540

aagcaggcag atcgcttgag gtcaggggtt caagaccagc ctggccaata tggtgaaacc 219600

ttgtctctac taaaaataca aaaattagtt gggtgtgatg gcaggtgcct gtaatcccag 219660

ctacttggga ggctgaggca tgagaattgc ttgaatacca agatcgtgcc actgcactcc 219720

agcctgggtg ccagagcaag acttcgtctc aaaaaaaaga aagaaattgc cacacccact 219780

ctcacctttg gcaactgcca ccctgatcac tcagcagcca tcaacgtcaa gagaagacct 219840

tctgccagca aaaagataac aacttgctga gggctcagat gacccttagc ctttttggc 219900

agtcaagtat ttttaaatta aggtatatac atttctttag acatagtgct gttacacact 219960

taatagacta cagtatagtg cagtgtaaac ataacttata tgcactggga caccacaaag 220020

ttagtgtgac tcgttttatt gcaatacttt tgttgtggtg gtctggaaca aaacctgacg 220080

tatgcctgta tggaaaaaaa aaaaagaggc tatttggttg agacatgaaa cattggttct 220140

tgagaagccc aggtctattg atgtagagta acctttcctt cattacaggt ctgaccatac 220200

tatttgattg tcccatgaat aatattcatt tacttacacc attggaaaca ccaaattggc 220260

gttcagtttt taggatttat caatagacaa agcaccgaag acttaagtat agttacagaa 220320

cagactgaaa atgttataaa ccctgtcagt gtaaaagaaa tggtatagtt gatggatgtc 220380

agctgaaagc atgttataat ttttttttta aaaaaaagca agaatgaatt ggaggccaga 220440

gacagggtga tggagccacc agggttgcaa aggcagaggt tgatggagcc accatgggcc 220500

tagaggacag aaatacaaat tactgaggat tagttacaga ccttgaaatc gaatttccct 220560

tgctgggttt agaacttgct tggaatcagt gatgttttta tttcttccaa tttctccctt 220620

tctgagtggg aatatctgtc ctaggccttt tctaccattg tattttggaa gcagataact 220680

tgttttctag tgtgagaggt ccacagattt agaggaattt tgccccaggg tggattatgc 220740

atagagtctc acccattcct gatttgggtt ataacacttg ggacttttga gctgatgata 220800

tttaaatgag attttggact ttgacttgat actgcactgg ttgagacttc tggggatatt 220860

ggctgtaaag tatggcgtat gggctataaa gtacattctt tggtctgaag acatgtaact 220920

tggtgggggt gcagtacctt ctgttccagt catcttacgg tattttgagc ttttgtatct 220980

accattgggt atgcaaagcc caatccactg taaacgtcta tttccaagaa ttaccattta 221040

tagcttcctg gggatagtgg cagtagctca gtgtagtgta tttgccaact atatatggga 221100

gtgggggggac ttttttctgg ggaatatatg ccatagtcat ctgcagtctc tttctccctt 221160

tctggcagac aggatggctc tttctggaat tttgtgcatc agagggtaca agaggaatat 221220

atcaatggcc agcccatctc tgtctgcatt gctgcatatc tcccatatct tttttatttt 221280

tatttttgga gacaaagtct cactcagtcg cccaggctgg agtgcagtgg cgcgatctcg 221340

gctcactgca agccccgcct cctgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcctgagta 221400

gctgggacta caggtgccca ccaccacgcc tggctaattt tttgtacttt tagtagagac 221460

ggggtttcac catgttagcc aggatggtct cggtctcctg acctcatgat ccacccgcct 221520

tggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg tgcccggcca atatctccca 221580

tatctactta ttttggggac ccagatagcc acctcaaaca agcatgctgg gacatccact 221640

tgctggttcc agtcatctcc tgatcctgaa agaagttctt ttgatgacca tcaacatgtc 221700

ctactttaat tcaccccttа aattcccata atgattctca tagagccatg cctcattaat 221760

cacccatcca tttattattt attttgttta cttatttatt tttgagatgg agttttgctc 221820

ttgttgccca ggctggaatg caatggtgca aactcagctc actgcaacct ctgcctccca 221880

ggtgcaagag attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg agattacagg cattcaccac 221940
cacacctggc taacttttg tatttagtag aggcggggtt tcaccatgtt ggtcaggctg 222000
gtctcaaact cctgacctca ggtgatccac ctgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta 222060
caggcgtgag ccaccatgcc tggcacatcc atttaatagt ctagtttttc actgcctgtc 222120
agcctgacca tatggccagg caaatggcca cagcccattc atgggtgtac atccacacat 222180
gaaggttatg tttgtttagt tcatccatca ttgcaaggag aacaatgtac aattgagccc 222240
tttgagctga tttgttgttc tttcatcagt ttcacatcag tcagttatag tgtgacagcc 222300

ttccaaacag gatgctggct gattaccttt gaactgctat catctgtaaa acaagccact 222360
ttttggtggt cagtgagagc tctttgtaag acactagcat ttgaacagta ggatgtggca 222420
ataggatctg gtagctttac agatggttcc aaagttgatc tggaagaaaa gaggaggcca 222480
agcgtgatga ctcatggctg cagtctcaac actttgggag gccaaggcag gagaatcgca 222540
tgagtccagg agttcagact cagactcagc ctgggcaaca tagtgagact cccatctcta 222600
caaaaaataa aaattagcca ggtgtggtgg catgcctctg gtgataccag ctactcattt 222660
ggctgagatg cgggattgct tgagcctggg aggtcaaggc tgcagtgagt tgtgattgcc 222720

cccactgtat tcagcctggt tgacacaaag tgagaccctg tctcaaaaaa aaaaaggttt 222780
tcttctattg aatatggtaa gtgtcttctt gcattcctca gcacattccc gttaagccat 222840
tttcattttg ttattggtac tcgttagagt gtttctctga cattacccaa gacatggata 222900
ttttaggttt taggattatg ttatgtcctt cagtcataaa gacagttgca gttaatgccc 222960
gggagcaaac caataatcgt ctctctaatg atgtgttcta tactttcttg tctggcccat 223020
ggtcccagtg gttactgctg gacagcattc atgggctttt tgccataagc tccagtctga 223080
gttgcagata cttctaaaat catatctgag tgtatatcgt aaggacccaa aggcattaat 223140

tgagccactg caacttagat aatagcctgc tgttgtttag gtttccattc atatgtgtcc 223200
tttcaggtag ttttacggat tggatttagc actagtcccc agatacagaa tttttcttcg 223260
caaaactcaa gcaaaccagc tgcagtgaat gctgcttgtt tactttcatg gttatgtaat 223320
aagagcaatt taattttagt tgcctgtaga atgttatggg tggttcctgc ccaggttatt 223380
cgtaagaatt tcacagtttg gttagaccct ggggtatttg ctggatttat cctccagcct 223440
gtggtattcc tgtgagccac cactattttc aagttagccc tagcttgttc ttaggtttct 223500
gataccgtca taatgtcatc agtgtagtat attattgtat tctggacctg tatcaagtca 223560

gaatcccttc gaaacaaatt ataatggtaa gctgataaat gcagataaac ctgcagcact 223620

gcagtaagta taaattggga tcattcccac tagaaggcaa agtgcagttg ttttttcct 223680

gagattggga ccaagaaaaa agtattttca agatcaatca gtatgtctct ctctcttttt 223740

tttttttaa ttgaaacagg gtctcactat gttgtccagg ctagtcttac actcctggac 223800

tcaagtgatc ctcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactat 223860

gtctggctga gtatgtctct tttagattgt tttattttga gaacttctga aaccatgtca 223920

gagactgctg atgctgtaga tgatactata ttattcaagt cttgattatc tgctgtgagt 223980

tttcatgaat aattcacctt tttcatgcac gacacagaac ttgttggtaa cagcactcca 224040

gtgtcgaaca tgtcattaat tcatgtgcta aatctctttt ggtccaccat gatactgttt 224100

caaattaaca acctatgtga gctggggaag ttgcacagat tctcatttag cctgttctga 224160

ctgaagggaa aactaacaag ctttctgcag tatagtagct gaagttttcc ctggtcaaac 224220

atcatatcct tccccaaaac atattcaggt aatgtggatg caagtacttc caagattcat 224280

tcaaacatac taattttcat ccaaatttta atttaatcct atcagccatt tcatcctcat 224340

atcctgtctt tctagttatt gcctctgcta ggattttacc aataggtttt ggaatcagag 224400

gcactgaatt ctatgtcagg aacccctgga aggtttcttt tttaccttct attgtaccta 224460

caggtgtgca tatggccttc agtccctact aggagattag ttaaaagaaa gccctggttc 224520

tgtgtcagtc ctcatcctga ttaatttggt agcccatcac ctctgatgat ttgaactgag 224580

gttcttcatt gtcatttttg cttcccagct tggtgcattc tttgaaatta gggtgcatag 224640

agtgtttgtt tagggccctt cagtgttggg ggactaagag gcgctcccat tggtaaacct 224700

aacttctgat agtgcagcat taagaccttt gtgttaacat cagtgtccat tttattcatc 224760

ccatctctta gtaaccgttt aaaacttcat cctgcttggg acttcgttga ctatctgttt 224820

tgtgttaccc attcacttgt gattcagtct tattttctta gcatctgtaa gacccatatt 224880

aagaagctga gacaacaaat ctgacacatt tcttggacca ttgatagatt ttgcagcagt 224940

tatatcagat gcctgcctag cggggcccct tcagtcacag tatttaccat gatttaaagg 225000

gcatattaag gatgaacaaa catcctgatg accatgaagt taatccagca tggtttgcat 225060

atgcagctta ccagctatgt catctatgga ggagtgccac ttggcattta aaggagggga 225120

aggaccattt ccctttcag ggtaaacaaa ttttacagtg gcttttaccc agtccaccag 225180

actagctgtc cctttaggaa caatctattg tgtgtttgga tcatgtacaa caatccatga 225240

ttgttcagta ataaggttcc tgcatcaacc ccaagcagac ttcttcattc tgcaacattc 225300

agaatcaaag atactgctcc caagttagtc actctcacaa tctattttct taaatgtttt 225360

tcaggaaccc gatgaatacc agttcacaag gcaagataac tccttcacac ataacccctg 225420

cttccagtac tgtcttggtt ttgtcaccca ccatttggac aatgttcctg gtggtcaaag 225480

gccatagata tactgtctgt ttttttcagc ataattttcc attgggttta tcctggaggc 225540

taacagccat agctcaagct aaccaaaatc caagcttttt gagcatcagg atttccttaa 225600

cactctctct tactttcatt ttagctgttt taaaatacag cagactgggc caggcgcagt 225660

ggctcacatt ggtaatccca gtacgttggg aggccaagtc gggcagatca cttgaggcca 225720

ggagtttgag accagcctga ccaacatggt gaaaccctgt ctccactaaa aatacagaaa 225780

attagcttgg cttggtggca tgcgtctgta atcccagcta cttgaggggc tgaggcagga 225840

gaatcactgg aacccaggag gcagaggttg cagtgatctg agatcatgcc actgtactcc 225900

agcctgggag acacagcgag actccctctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaacacaa 225960

actgcagtgg caataagacc agcagctcct cacttctgtc tctaaagtgg ggaaagggca 226020

agggtggagg aggctttctg taatacctgg aagctgaccg acagaacttt gatgagtaca 226080

tgaaggctct agggatgggc tttgtcacta ggcaggtggg aaatgtggac aaaccaagag 226140

tgattatcag tcaagaagaa gacaaaaggt ggtgatcagg attcaaagta tgttcaagaa 226200

cacagaggtt agtttccatc tgggagaaga gtttgatgaa accactacag atgacagaaa 226260

ctgcaagttt gttgttagtc tggacagaga caaactcatt cacatacaga aatgggatga 226320

caaagaaaca tattttataa gagaaattaa gtatggtgaa atggttatga cttacttttg 226380

gtgatgatgt ggttgccgtt caccactata agaaggcata aaaatgttca tgatttggag 226440

ctggaagagc tctttagttt tcctctttac tcaagtctca gtgctatcct gctgttacag 226500

tatggttgat taaatggtta ttcttggtgt ggaggtggaa aatggtgatt taagagtttg 226560

ttattccaag cagttagcct aattttaacc tggaagttta tcatgtttta taattaaatt 226620

tttgtcttaa aaaaagtgga tacattttat aatttccttt gaaatgcaaa tcaaattgga 226680

ataaaaatct tacatgtggg gaaaaaagta cacgttacca gtggattgtg tatttagctt 226740

gtttctcatc attttgcatt tctttatgta tccagtgatc taagtccttg agattttggt 226800

ctgtcatttc taaattccat tgacaacttc tatatgtagt aacagcacag tacagctgcc 226860

gtctcatgcc attggtgact gtatacccat ttaggcatca gagtttgtca ttgtctgccc 226920

tgtcattctt ccttttttga aacaatgttt ttgccatgct ttaatgagtc ctacttatga 226980

tggcaactgt gtcagctgtc cctaagacca ctctcaggct cagtgagtca tgactcacaa 227040

gactcagaaa agactcatgg ttattgttta tgatagtgaa aagtacagat taaaatcagc 227100

aaagggaaaa ccacatagag caaaatcctg gagaaaccaa gtgcaagctt taaggtatct 227160

tcttccagtg gagtcacatg gatgatgtgg tgaaatcaag gatctccaga gagacagaca 227220

caatcggata catatacata tatgagagag aattcactgg gaaattggct catgtgatta 227280

tggaggttga aaattcccaa gacaggccat ctggaagctg gagaccttgg gatgctggta 227340

acgtatctcc gtccaagttc cctgggaagc tgatggtgta attcttagtc tgaggctaag 227400

ggccaggaac ctgggttttg gtgggaaact agggagttgc tggtataaag cctggagtcc 227460

aaatgtcaga gagcctagag ttctgatgtc caaggacagg agaagaggag tgtccccatt 227520

ccaggagagt gccttttctt tgctttttg ggtcctattt gggctcttag ttgattggat 227580

ggtgtctgct cacattgtgg gtgaatattt ctcactcagt ccatcaattc acattccagt 227640

ctcctctgga aacacagaaa cagctattag taatgcttta ccagttctct aggtattcct 227700

taatccagtc aagttgacac ataagtgcat ctgtgatggt taattttaat tctcccagta 227760

gtgaagtgtt gtcaactaaa gaagcttacc tgagccttgg tgtccagggt ttttattgga 227820

agtcagtcac ataggcaagc agtaccttca tgactgccct gagatgctca gattccaacc 227880

tctcagagca aaatcaggca cgaagtatta atcatgcatc ctgttgtttg cataaactat 227940

ctagtcaaac tggtaccatg tggcccaaga tctccagcat acaaaaatac tctgaccagg 228000

cagaatattt cagaggctca gaattcattt cccaggagtt ggccaacggc gccagttctg 228060

aagactgact tttttgggaa tgtgtagagt ttgggcaacc caggcctgat gtgttaccct 228120

ttttctgcac gtaagtccat taaaataacc caatgcgttt gcttgattac tggcatctct 228180

ttttccttgg actcttaagt tcttactggt ggatcttaac tgaaatctct taacgtgatc 228240

agccagttac tttgttctct tctttcatat tcttttgaac ctctgtatta aacattgcat 228300

caacgattgt ggtttattgt aggaagcaga taatggtttg atctgctata ccttcatcaa 228360

ctgtcattgt tctattggga gtatgatttc agtgatttat gttctagagt tatttcatgt 228420

agttcgtgta gcttctattc ttcagcagca tgcaccaagg ttattcgtta tttactagtt 228480

cattcactca ttatttcaat aaatatatgt cgaacaccta attatttgct aggtactgct 228540

ctaggcactg ggaccatttg aacgaataaa actgacaaac tcctctcctt tgggaaattt 228600

tattcaagtc agcaattaga gaataaataa tacacataat aaataaacca tagagtatgt 228660

aataaactaa tccatactta cagagaaaag tggagtaggg aaataaggaa taatgatggt 228720

agcgattttg gggacttaat gcagttttaa atagcatgac tatggaaggc ctcactgaaa 228780

ggtgaaattt cagcaagcat ttgaaggaga tcaggaagca agtcctttag atattttgaa 228840

ggaagaatgt tccagcaagg ggaaatagca attgagaagg ccctgaggag ggagcttact 228900

tagcacattc taacacattc tttgaatagc taggagtcta gcatggtgtg gaacaagaat 228960

ggtgtaggat gtttgtaagg atattggctt ttactgtgaa tgaagtggga agcctttgga 229020

aatttttatg ccgtgtagtt acacagtcta gttttcagta tcactttggc tgcagtgttg 229080

acaatagact gtggattgga agcagatagt ttgctaattg cagcagtaat ctagataatt 229140

gatgatagtg gcttgtacta gggtagtagc aatggaggta gtgatgataa tgagaccttg 229200

ggtgtatttt gatgaagaac caacaggatt gcttgacaga ttgaatgtag agtatgagtg 229260

ggaaaaaaaa ggagttggag atcattgtta agatgtttgg tctaagcaac tgaaagcatg 229320

gtattgccat tcactacatt gaagttgact gcaggagaaa cttttcaagg ggagatttgg 229380

aattaggttt tagatatgtc aaatttgcta tttttgttag atactccagt ttatgtcact 229440

gattatacat ccatgccaaa taggcatttt ttaagtttag gaaagaagtc tagatttgag 229500

gtataaattt ggaagtctgt cagcatatat cctgtattag agccatagtc tgaatgagtt 229560

taccaaagga agagtgtacc cagtgaagag aattctgagg actgagtcct ggagatgctt 229620

acagaataag ggtttcagag caaaggaagc agcaaatgag actgcggaaa gacaaccact 229680

gaagaggagg aagatgaaga gattaggatg tcctgggacc caaaagaaga acacgttttc 229740

aggaggaagg agtgatcaaa tgtgttaaat gttacgttta tggcttctct tctgagtagg 229800

aagtaagatc gcattttgaa agtgtgaacg agtgaggctg agataaagag agacaaataa 229860

atgaaaagct cctgtgcttg gaagtcagca cagacctggg ttctagtctt agcttagtag 229920

cttgactagg taagggttag tgtgtacatt taagtatacc taccaggcaa ggaagaaggc 229980

ctgggaaaga tttgaaacaa ccatcctgag aaattgaaga gtgacctaag tagcgatgga 230040

tgaaagaggc ctcagaagat tcagctgagt ttttagggag attccaatgg tgttagtcaa 230100

tatgtttgtg taaatttatc tttagatgtg aaatatagag ttaagagggt agagatgaac 230160

ttgtcccaat accgcgtatg agagaggcag aagaaagact ggagtccaaa gtgattatat 230220

catgatggaa gtcaaaggag ttcatttggc cttcatctaa ggaatatttg gaactggagc 230280

atcaagaaca aagtatcaaa cacaatactc gagaaaggcg caataatgtt tgtagttaac 230340

agagaacaac ggtgctttca tctccatcaa ggtgagaaat cttcaaaaaa aggaatagaa 230400

atcaaggaac agaagacagt ctgacagctg gagaatggaa gaagtattag aagtcattat 230460

ctgggccagt gctcaagttt tcaagaaaca aaagttagaa cccaaaattt agagcttgat 230520

aagtgtgaca tgtctcctct ggcaggaaaa aaaaaagtat acattgctaa catatggctt 230580

gttgagacag tggaaaagta aataataatc actggtaatc attgtttaat ttgtaaaagt 230640

gtgtcatatc actactcatc agggaaatgc aaatcaaaac cacaatgtga tatcatctgt 230700

attagttcat tctcacactg gtataaagaa ctgcccaaga ttgggtaatt tataaagaaa 230760

agaggtttaa ttgactcaca gttctgcatg gctggggagg cttcaggaaa cttacagtca 230820

tgatggaagg gggaagaggc atgtcttgtg tggtatcagg cgaagaaagg gcgagtgtgt 230880

gaagaggaac tgtcagacac ttataaaacc atcagagctc ctaagaattc actcactatc 230940

acaagaacag cgtgggggac actgcccccc gatcccagtc acctcccagc aggtctctcc 231000

ctcgacatgt agggattatg gggattacaa ttcaagatga gacttgggtg gatacctaac 231060

catatcatca tctcacccca gttacaatga cttttatcaa aaaaacaaaa aaatcacaga 231120

tgctaaaggg aactctccta tgctgttggt gggaatgtaa atcagtataa ccactataga 231180

aaaccatatg aaagttcctc aaaaactaaa aatagaacta ccatatatat atccaaaaca 231240

aaggaaatca tcatatcggg gagacatcta cacccttagg tttattgcag cactattcac 231300

aacagccaaa atatgtaatc aacctaagtg cccatcaatg aatgaaagga taaatgcgat 231360

atatgtacag agtggaatat tacttagcca taaaaagaat gaaatcacgt tatctgcagc 231420

aacattgatg gaaatggaac ccattatgtt aagtgaaata agccaggcac agaaagacaa 231480

atattgcaca tttttgttct tatgtgggag ctaaaaaacg ggattgcatc aagatagaca 231540

gtagattggt tgttcctaga ggctgggaat ggtaggggga tggggagatg gagttgatta 231600

ataggtacag aagtacagtt gtaataagac ctagtgttag atagttcagt agggcgacta 231660

tagttaacaa ccacctactg tgtattttaa aatagctgga agagaagaat ttgaatgtct 231720

ccagcataaa gaaaagttaa aggttggagg tgatgaatat ccccattacc ctaatttggt 231780

cattacacat atggaatgtg tcaaaacaac acatgtaccc cgaaaatgta tacaactatt 231840

atgtatcgaa aaaacatgtg ccaaagtaac atttctctac cctcttcccg tttctcccac 231900

ctgattcgtg tcttcctcta ggtctcattt atagctctgg gtggatggag gaaatggttt 231960

agacggaatg tgtcttgatt tcaactagac ttgtggtcaa tttggagaaa ataatgtgag 232020

cagagtacct agtgaagtag atagtaggtt gtttgaagat gggaggcagt tttgtgaagt 232080

agaaatgacc tttactattg aacttagatg tgggatcagt tggtgcaggg attaaaggag 232140

atgacactca tggtgttctt gatcattaag ggtagaaatt ttctttttct cctcttgttt 232200

gccctctcct acacctcatt ccctcaaata acctaattac cacaaaacat cgagagggtc 232260

aaatgaaagg agaactttag atcgtgtgta atagagggtg aatgataaat tggagaggat 232320

tgggaaaata aaatattaaa aagactattc ttctgcctga agaaataaaa tcccattccc 232380

cctaattctt ctatgaaaga aattagattt aaaagttcat tatttactat tttaccatgg 232440

ataaatatat gtaaatttgt atttcaaaag cttttccatg aaaaaaatac attgtatccc 232500

caagcatttc tagaactctt cataattatg atcaacagat ggatttttta aaaggcatca 232560

cattgtttta gtcactgttt tactactgtt atttttaact ttttgttttg acatgttgct 232620

tttaactgta attaaaaatt attagcatct gtgtttactt tttagcttgc gcatacctta 232680

tcttcatagc agaaactaat tagtatgtga aatacagtac cattaaatat gcattaatgg 232740

gaagaaattc taatctgatc agctgtaaaa tatgttagaa aatacatttt ggtatgtaca 232800

tggtgttcat tccagttcca ttctcataac aaatactgtt tttgcttttg cctccatacg 232860
tctttacttg gttccttgga tgtggtcaga ttacaaattt agggggtaga aaagtcttcc 232920
ctcatgaaag ttactaagtg atttagaaaa ataactatta tgcgtgataa gcctgtttta 232980
acaaaataga atgtaatacc ccactgaaaa tattcaaagc actagaatat cttttctatt 233040
tctaaataaa tttcatacat acttttctct agtcttttcc taatttcttg acccagatca 233100
cttaacatct taaaccacaa caggtagatg ttatcttctg tgaatttctt tctgaactgc 233160
ctattaaaat gtctgtgatt cactctcatg ttggaggcat gtaactttta tattagcact 233220

gttaacttta tatctcagaa ctatcccctt tttctttttc cgctgccacc atagtagtcc 233280
aagccatcct cacttctctc ttggggttat gtaatgcttt cctaattgat ccttcttaga 233340
agaacgtgag tagactttca caaacatgtc acccccaccc catcactttc tctatgtccc 233400
acaccatcac aatacccaac ttacactcta ccaatagcat tggttctccc ttacagcccc 233460
gttgacaata gtggataacc tccacttttt ccttaatatc acttatcaga aagagtaatt 233520
atttaagttg gataatttac ttgtttgtgt tttccactag cctatgaact ctgtgagcaa 233580
tgggatctta tttttttttat taagttacct tataccagca ctgttcttac caattagtga 233640

gtgcacatca gcagtttttt ttttaagtga atggacttgg ttcagtatat cacaaaatag 233700
ccacttgtat aatgcttaat tatgtatttc atattccctc tgtgatgctc attaactgta 233760
gtatcccctt ctctggtttt tcccattaac actgatcacc atgtaagtag aactaaagct 233820
ccatgagagc agagaatttt gtctatttgt tcagtgtcct gtctctgatg tgcagacgaa 233880
tacccagaag atacttgttg catatgtgtt gaagaagtcg gtgggtgggt gggtgggtgg 233940
atggatgaat gaactcttgc acacttgaca tcttggaatt ctttcctatg atacacaatt 234000
cagttcaata gacatttatt aggtatctgc tgtatgctta ccattatgtt aggcacagtg 234060

tatatggaaa tcagtaagtt ctggtgtcat ttctgcttct gatttatttt gttttacaat 234120
gtttgctatt ctaattaact taggaactat agtacgatat gacattggct ttcaaattga 234180
gcacttaaaa ctgactccta taaaacaaat aagactgaga tgatttcatg tttatgcttt 234240
ccttcactcg ttgttaatta tactttctgt tcagacacaa ttgatcttac cttctttgaa 234300
tggttgtggg atcttagctt ctttgattaa tctagttatc attatctttc gagtttaagg 234360
tcaaatattt ttataaagat aacaaatata atgcagtgtc ctgatgtttt gcttttcatg 234420
tctttcttcc atctaatttt gattttctga cagtgttaag aaattgattc agcaagggct 234480

ttatttaaga tcttgccaga agtgaagaac agagatgctg tgttcgtttc agcagttgtc 234540

ttcctttcgt ttcttcttta agatagtgtt acttttgaaa tatgaaacat tatctccagt 234600

tctccatatg ttgaagaaaa cactagtttg cttttgatat caatatgaga tttatgccca 234660

aagttgggga aaacattctt agtttatttt tggtttgaaa tatacttaca ttttaaaatg 234720

atcacctaca gtaggagggt tgtgagcttt ttttttttt ttttttttt ttaagaaaag 234780

cacattaaac ctgtagtctc tggagctaag ctatgaggac aaaaaagcaa aagaaggata 234840

cagtggactt tggggagttg ggggaaagga tggaagcagg gtgaggcata aaagactaca 234900

cattgggtac agcatatgct tctcaggtga tgggtgcacc aaaatctcag aaatcaccac 234960

taaagaactt attcatgtaa caccacctgc tccccaaaaa cctattgaaa taaaaaaaaa 235020

tgtgtaacac ccacgccccc aaccaaagga aaaaaaacaa cctgtagtct ctgctacttg 235080

ggagtctgaa gcgggaggat tccttgatcc tcaggagttt gagctcagcc tgggcaacat 235140

agcaagaccc tatctctaaa aaaataaata aggaagcata taaggctggg catggtgcct 235200

cacatctgta atcccagcta ctcaggaggc tgaggcagga gtaatgcttg agtccaggag 235260

ttcaaggtta cagtgagctg tgattgtacc actgtactct atcctgggca acagagcaag 235320

aacttggctt taaaaattaa gacgcaaatt aaaaagccac aagcagaaag gtatatattt 235380

ttatactctg ttcctttcta tttctaaaat gtgtaattta gaactaaata ttgcatgtgt 235440

attctgtgtt ctaataacta atttatttaa agtaggagac ttttaaattc tttgatattt 235500

attgggaaat atatcctttc atccccctga ataaaatgta ttacaaacat ggagatatta 235560

aattacctca tgcagaaata ttagttgata aattgttccc ttcaaggagg aaagctcaat 235620

atttaatttt ctgtgtccct gataattttc tgactgattt ttgtatcatt attgatatac 235680

tttgattaag tatgagtgaa tttatatgaa cttatacaat catctgaatt aaatcattaa 235740

tttgagtttt tttgtatttt ggtggagaga atgctgagtg gtaaaggaag catgccactg 235800

tgttttaaaa tccttttcaa tctctgggct taacctcttc caattttaga gaaatagtga 235860

aattattatt atcagtgctc aaaacatata ttgaaggttt gctttttttc ttttgtagga 235920

tgaagtggca cacactctaa ctgaaagcag agtattaaag aacactagac atccctttt 235980

aacagtaagt gactagagga cagatgttat aatcgtaaca tttgaaattt aaggaatttt 236040

atgttagaaa ttaaattgtg aaaaatacta ttcatttaga tatctcattt tctttgtgga 236100

aagaacgtaa gtcaaatttc ttataactta ttagaatgta tggattttta cagtgtgtat 236160

gcattgataa ttcctcccat tatgcattta ttacttttt gagaattttt tttctcccat 236220

gaatctcttg ccattaaaaa caaaaacaaa ccatagagtt aatacattac ctctggcatt 236280

ttaaggagac tattgaggaa atggctgatt tttaaaaatt tcttaaatgt aaagatttta 236340

tgtttgtttt attggcttct gataaatatc ttaatgatca gaagcatttc ttcaaatatg 236400

gaaggcagaa atgtttatcg aatatatttt atagaaatga gacttctttg agggatagag 236460

tactttaaga aatatgggaa tgctaaatac attagaggtg ggataagcca tgctacgttt 236520

ttttcactag acaaagtata aactgattat atggtatgcc tacaacttag ttgtcttgaa 236580

agaaactgga ttttttagtt ctgttcttag attccttgta atatagggat aattggtaaa 236640

gtttctgtat tttcttggtt ccaatgaact atattgagat gaaaaataat agctagactt 236700

tccaaagtgg aacccctttac actgtttgga atatctgaaa tagacatttt cagagctgtc 236760

agtagatacc tagacttact ttgctacctt ttttggtgtg tttattgtct agtgtaataa 236820

gatagcattt gggtattttt taataaccta tatataacct acaaaattat ataaaccaac 236880

tctgttaggt tgggttctgt tgtgcactca atatgcaaaa agtgatgttg tcattgtatt 236940

agaaacctga gtgtaacaac cgtagctaca ttcctaagga acttcaacta gtgtaatttg 237000

ttggccacgc tgtgaggttg catggatgag aaccttgagt actaatgcag cttcaaatca 237060

atggcaaatt agattgagaa gtgcttgttg caattaagtt tacttttact tgaaatttta 237120

attttagttt ttcttgtaat aatacctatt gtgaactaaa catttgtttt atgtttctca 237180

taaactctta agcactttta agtagtaaat aaactcttaa acaataacaa ttcttttcat 237240

ctttcatgct tactatttct atgtgttcta tttttagtac tattataatt ataagaatac 237300

aggattataa tgtaacattt tttctttttt ttatttcaag tccttgaaat attccttcca 237360

gacaaaagac cgtttgtgtt ttgtgatgga atatgttaat gggggcgagg tgagtcaaga 237420

agtaaatcca gtatttgcat ggtagtattt tcattatttt aaaaacatta cttaaaatac 237480

aagttacaat atagcagttc tccatttctt gataggaatt tatgtagctc ttaatactat 237540

tgaacaaatg ggagcgaaat tatttctgat gagatgtaat gattgttttt atataactac 237600

atttatatgt tggaaagcat aatcatattc ttctttttcc tgtgtttta aatgtaaaaa 237660

gttttaacag aagtatgatt tttgaaatca tgttattaaa ttttgaaaac cagaaataca 237720

agatttattg tttcacaaag tttcttttca agtaggctgt gaacatggtc aaaagttatt 237780

ttacccattc taaactcagt ggaacaatag tccatgggca cattatggct gagttttctc 237840

ttctttatag tagagtacta tgactatata tatatatatg tgtgtgtgtg tatgtatata 237900

tgagggtgta tatatatgtg tatatgtgta tatatatgta tgtatatatg tatatgtata 237960

tatatgggtg ggtatatatg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtatatata tatatatata 238020

taatttttttt ttttttttttt ttgagatgga gtttcgctct gtcgtcaggc tggagtgcag 238080

cagcacaatc taagcttact accacctctg cctcccgggt tcaagcgatt ctcctgcctc 238140

agccccccga gtagttgaga ctacaggcgc gcaccgccac acccagctaa tttttgtatt 238200

tttagtagag atggggtttc accatgttgg ccaggatggt ctcgatctcc tgaccttgtg 238260

atccatctgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac cacgccgggc 238320

ctaccatgac tatatttaag agactgacaa tattttggag ataaatttaa tatttttatt 238380

agcacatttc actcattcct ttattccttc tcctttctct tccttggttt tgatcacagt 238440

caatgtgagg gaaaagtaaa tttactggaa aagctaactg gaaatatttt tattgtgggc 238500

tttctgaaat aaatttaatt attaaatagg gtcttgtttg tgtctcatga acttaaaata 238560

ttcttatttt ccaaaataaa taattaaata tcctttatgg aatttttttc ctgtagaatt 238620

atctgatttg caggaattcg tttgttgcaa aacttcattc attcagggct tgcatggtgg 238680

ctcagacttg taatcccagc agttggggag gctgaggcgg gtggatcact tgagctcagg 238740

agtttgagac cggcctgggc aacatagtgg aagcttgtct ctacaaaaaa taaaaaaatt 238800

acctggacat ggtggcacac acccagctcc tgtactccca gctactgagg agctgaggcg 238860

ggaggatcac ttgagcctgg gaggtcaagg ctgcagtgag ccatggtcat gccactgcac 238920

ttcagcctgg gtgacagagc attacctggt ctcaaataaa aaaaaaaaaa tcaaaaccca 238980

aaacttaatt cattaatttg gtaaacacat tttgagtgcc taggcagtat gggtttatga 239040

aaatgtgtta agatattatc cttgctgtga aggagtatat aacttccctt agtgtattac 239100

aaattagaat gcatagtgaa agacctaact tctaataaag tcataaaaga aaatgcttta 239160

tggatgatct agcacttaga gtaggcttaa tgagatttca cccagggaat tgatgtaaga 239220

agttgtttca ggcagagagg atgggatggg cagaatcact ggtggatgat aggacaagat 239280

aattaaataa taataaccca ggaatacaga actgggccct tgcagtaaga tgtctgagaa 239340

aatacgaaga aaatggatgt tgtggaactg taggattggt acatcttttt ttttttgaga 239400

tggggtctgg ctctgtcatt caggctggat tgtagtggtg ccatctctgc tcactgcaac 239460

ttccacctcc taagcttaag ctatcctccc atcacagcct cctgtgtaac tgggactaca 239520

ggcatgcatc accatgcctg gctaatttct gtatttttt gtagagatag ggttttgcca 239580

tgttgcctag gctggtcttg aactgttggc ctcaagtgat gcacccacgt cagcctttca 239640

cagggctggg attacagacg tgagccatca cacctggcca tattgttaca tcttaatgac 239700

caattaatta gatcttggta gaaacaaaaa ggtacaatga aaagtgattt ttggttggaa 239760

tttgggagcc ttagcagata cagtgcaatt atgaagaaca tgttaacctt ataaatttgg 239820

ttttgaaaca gtttttcgta agcttttaaa gtaatgtatg tgtggaacta tgatggagag 239880

tggataaaga gtcaaaactg tggatgcagt tttggcagcc attcccataa agattataat 239940

ttaagttatg ggggtggaaa tgaaattgat gaaacctctt acatcagtat ctatcaaaat 240000

ttaaaatgcg cttatacttg gactcagcaa tttcatttct aagaatttat cctacagacg 240060

tacagatgca ccacagaatg atatatagat aagtatactc attgcagcat tgtagcattt 240120

taaatgagca ttcgtaagga gtctgcttaa ataaagttac attcatgcag tggaatctct 240180

atatccatct gaaagaatga gacagcccaa tatgggcatt aatagaagtt aaaaaaacta 240240

ggtgcagacg agtataaagc atacttctgt tgtgttaaaa taaaattaga ccgtaaacat 240300

gtgtatatat gtttgtctat tgatcgagta tctctgaaat tatgcactgg gtattagtgc 240360

ttgtctttgg gaaaataaac tgagtggcca gggataagat aggaggaaga cttttcattt 240420

atgtattttt cagtatcttt tgtgttttgt gccacataca tgtattatct aatagttgaa 240480

agtagacaga caaataaatg gttggatgaa tggatgacca agggaaacag taagacagat 240540

aaaacagtcc gcagacaaaa acttggaaaa acactattaa atgtctctct ttttaaacg 240600

gtattgtgtg ttcatgtcta tagtaacaat tttcacattg ttttacaatt acctatttac 240660

ttgtctgtct ttcccatcaa agtgttagct ttctaagagg cttgttcacg gtataaccct 240720

agcatcttat tcactgcttg tacatagttg gtgcttcaca aatattcatt ggattatttg 240780

aatgaataag tgaacaaatg gatgaacatt ccctcaggga ttagggataa gagaagttag 240840

ctaaaagggg taaaatagga actactgagg agtaggaaga aaaatagaaa ttgatgtagt 240900

atacagttta ttttgttaaa aaagctgaaa gtgtaaattt aggagaggat atctttttat 240960

ttcaaaaata catatgtatt aagtctttgt ggaaggcact ctggtagata tctagggcat 241020

agaaatctga attaaacata gatcttgccc tcaaagagtt tatagtctac tggagaaagg 241080

gtacaaaaat aatactaagt gtgaaataat tatcacttct atcataacag atagatagat 241140

ggtgggactt tggtgggatg agggaaagct tcctagaggg cgctacctgg catctgcact 241200

tcttttctaa acccggagta cttaaagatt aattaattga tgattattga aaaaaatttt 241260

acactaaaag cagattttca gattagccag atgattttct ttagcattaa tactcctaca 241320

ttatttttct tgttcagcat atctttgttt ttcttcagaa tttctgtttt ggattgggct 241380

atagataagt attatttaat attttgaagc aagtgaactg attctctagg gtctcactcc 241440

atcaccctgt ctggagtaca gtggtacaat ctcggctcac tgcaacttct gcctcctggg 241500

ctcaagcagt cctcatgcct cagtctcccg agtagctagg attataggtg tgcaccacca 241560

cacttggcta atttttgtat ttttagtaga aacggggttt ggccatgttg gccaggctag 241620

tcttgaactc ctgacctcaa gtgatctgcc cacctcggcc tccctgtatg tggtgtataa 241680

ttttaacatg cgtaggtaat tacagtgttg gtacacacac acacacacac acacacacac 241740

acacagaaaa tgaaaagtta tttatattta ataactttag taggaaatag aattttatat 241800

atttaacctc acaatttttt ttttttaga ttatcagatg tattttaaaa tagttattta 241860

gttcttggag tatagtagga ttatttcaat tcttgattta tcatgactgg ggaggaaatc 241920

tatgcttgat gtgtttatcc ttgtggcaac ttgtttaatt ttggttttgc tttgggttca 241980

ccttgccatt tatgctgccc agggatgcct tataaaaatg cagaaaacga ccaggcgtcg 242040

tggctcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg cgggcagatc acgaggtcag 242100

gagttcgaga ccagcctggc caacgtgatg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaaa 242160

ttagccgggc atggtggtgg atgcttgtaa tcccagctcc ttgggaggct aaggcaggag 242220

aattgcttga acccaggagg cggagggtgc agtgagccaa gatcacgcca ctgaactcca 242280

gcctgggtga cagagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagcaa 242340

aaaacttaat tactgtagaa aaagtattaa acatagtagt tatatttttg aaataggttt 242400

aaagtaaggg aaacaataaa cacacgtaaa caattcacac tagcacaatc cacacatata 242460

ccaagactca gccagtgggg taggatctgt atggcatcta aggacttgag cgtgagaata 242520

ctggcctttt gtaagcaagc tctggtaagt tcataatacc aaaatggcag cacactcaaa 242580

tctttttata tcaagttttt gccctaagat gagctccttt agtggcctcg ctgaaataac 242640

tagcccaatt tttactcaat ttatgcttat tgttcactga tttttaatta acaatagcat 242700

cttcttctta gtctatgctc tagaaagttt accttgaatt ataatttgag ttaggggttt 242760

agcatgctct tgattatgct tgtgattttt atgtgtttgt caatataagt cacatgccat 242820

gtagcaatgt tgaagtcaat gatggatagc acaatggtag tccgataaga caaacatgca 242880

caggtttgta gcctaggagc aataagctat accatatagc ccaggtgtgt agtaggctat 242940

gttgtctagg tttgtgtaag tcactctgtg atgttcacac aatgatgaaa ttgcctgtat 243000

tagttctcac actgctgaaa agaactgccc cagacggggt aatttataaa ggaaagaggt 243060

ttaattgact cacagttccg cagggctggg gagtcctcag gaaacttaca atcatggtgg 243120

aaggggaagc aaacatgtcc ttcttcacat ggtgacagga agaagtgctg agcaaagggg 243180

gaaaagcttc ttataaaacc gtcttgtgag aactcgctga caatcacaag aatcacatag 243240

tggtaaccac ccccataatt aaattacgca ccagggccct cccatgacat ggggattttg 243300

ggagctacaa ttcaagatga gatttgggtg gggacacaaa ctatatcatt ctgctcctgg 243360

cccctcccaa atctcatatc ctcacatttc aaaacacaat catgcctttc caacagtccc 243420

ttaaagtctt aattcatttc agcaatatcc caaaagtcca agttcaaagt ctcatctgag 243480

acaaggcaag tctcttctga ctatgagcct gtaaagtcaa aagcaagtta gttacttcct 243540

agatacaatg ggggtacagg cattgggtaa atacacccat tccaaatggg agaaattggc 243600

caaaacaaag gagctgtagg ccccatgcaa gtctaaagtc caatagtgca gtcattaaac 243660

cttaaagttc caaaatgatc tcctttaact ccgtgtctga catccagatc atgctgatgc 243720

aagaggtggg ctcctatggc cttgagcagc accacccctg tggctttgta gggtacatcc 243780
ctcctcccag ctactttcat gggctggtgt tgagtgtctg tggcttttcc aggtgcactg 243840
tgcaagctgt cagtagatta ccgttctggg gtctggagga cagtgaccct cttctcacag 243900
ctccactagg cagtgcccca gtggggactc tgtgtggggg ctacaacacc acatttccct 243960
tctgcagtgc cctagcagag gttctccatg aggactctgc ccctgcagca gactggtcat 244020
ccaagtgttt ccacacatcc tctgaaatct aggtggaggt tcccaaacct taattcttgt 244080
cttctgcaca ccagcaggac caacaccaca tggaagctgc caatgcttgg ggcttgcacc 244140

ctctgaagca atggcctgag ctgtacattg gtccctttta gccacagctg ggactgaagc 244200
agttgggatg cagggcacca tgtcccaagg ctgcacagag ccgggttggg gggccctgct 244260
tttgggccct ggccctggcc cacaaaactg tttttccctc ctaggcctct gggcctatga 244320
tgggaggggc tgctgcaaag gtctctgaaa tgccctgaag acattttctc ctttgtcttg 244380
gtgattaaca tctggctcct tgttacttat gccaactttt gcagtgggct tgaatttctc 244440
cccacaaaat gggtttttct tttctattgt attgtcaggc tgcaaatttt gcaaactttt 244500
cttctccgcg ttctcttcaa tgctttgcca cttagaaatt tcctccacca gataccccca 244560

aatcatctcc ttcaagttca aagttcctta gatctctagg gcaggggcaa aatgccacca 244620
ttctctttgg taaagcatag caagagtcac ctttactcca cttaccagta agttcctcgt 244680
cttcatctga ggccacctca gcctggactt tattgtccat atcactgtca gcattttggt 244740
caaagctatt caacaagtct ctaggaagtt ccaaactttc tcacgttttt ctgtcttctt 244800
ttgagccctc catactgttc cagccttgcc tgttacctgg ttggaaagct gtttttacat 244860
ttttgggtat ctttacagca gcaccacact ctctgtggta ccaatgtact gtattagtcc 244920
attctctgtt ctcatgctgc tgtgaactgc ccgagactgg gtaatttata aaggaaagag 244980

gtttaattga ctcagttctg cagggctggg gagaccttag gaaacctaca atcgtggtga 245040
aaggggaagc aaacatgtcc ttcttcacat aggagcagga gagagaagtg ctaagcaaag 245100
gaggaaaagc cccttataaa accatcagat ttcatcagaa ctcactcact atcagcagaa 245160
cagcatggag ataaccagcc ctgtgattca attaccttcc agtggatccc tcccacaaca 245220
cattgggatt atgggaacta cagttcaaga tgagatttgg gtgggaacac agccaaacca 245280
tatctgccta ccagcaagtt tctcaggcca tatcccagtt gttaagtaat gcatgactgt 245340
atttggagca ctaaaaattt ttgatgaaag tgaattgtga aagaaatgtt ggctgtgaaa 245400

aatcagccct aacttcttac ggtcgtattg gtacaatgga atttcatcat agttgcatgt 245460

aatttatatg aattcaaaga agtgggctca ataagatata gctgagatag acaagttgat 245520

ttaaatgatg tgattattct gctctttttc tcaatttctc aatgagtgta tttacagagt 245580

gaccttagga tgagagatat aaatttgcta ttctttactc cttgttactt cctactttcc 245640

atgcatagag cttcatggaa tataaactct ggtgttttaa aatacaaaac ttacataaaa 245700

tgtcattgag tgcattgtaa ctgcaggtgt tcatttaaag aaactatttt ctggccaggc 245760

ctggtggctc atgcctgtaa ttctggtgct ttgggcagct gagataggag gattgcttga 245820

ggccaggagt ttgagaccag cctggcgaac atggtgagat cccgtgtcaa aaaaaaaaaa 245880

aagttagcca tgtatggtga tgtgtacctg tagtcctagt aaattaatca ggaaagctga 245940

ggtgggaagt tcacttgagc cgaggaactc agggttatag tgagccatgg ttgtgctact 246000

gcactccagc gtgggcaaca gagtgagacc ctgtctctaa agaaaataaa agaaaaaaga 246060

ctatattatt gtaccaaaga tagaaaactg tcctgggttt aactatgtcg agagatgaca 246120

gtatgttggt ctccagtgta ataccgttct aaggaatgtt tgggagtgat ttgattattt 246180

ttgatacctt atggattaac tttataatct agtacattat cattcatcta ttaaataatg 246240

agcaacttct gtgggctaga cctcagaaga ttcataaata aggaaaacat actatttttc 246300

ctttgatgag tgacttactg gggagataga tgagaaaata cttgtataca ctgcagtgac 246360

atggttgctc tgataatact ggttactgtg catggagaga atgagcactt taatgaacct 246420

gaggagcaga ggaaaggaaa gcaaagggtg ccagagtagg aaactcttct taaaaagtgg 246480

ttgctaggct aagacgtaag aataactata cattatatca ctaaggttgg gaaggagagc 246540

attcctacac aggtaaaatg gcatgtgtag agtacacagg agcagacagg ttcccccacc 246600

caccgaatat agcacagtgt ggataatgca tagagttctg cagaggaaag ccagagagtc 246660

tgcacaggta gtcagaatca cattaagaca gatcttcact ctcaagtcat ttagatgaag 246720

gcagtggagc atcatggaag aatttctttg ggggaaatgt ttagaaagaa tacttggcag 246780

tatagaggtt gaagtagaga ggacaaaagt ggaagcaagg aaaatacttg ggaggttgct 246840

gcagttagaa ggttttcagt aattcactta taaaaatgat aaggttgtcg gatgtggtgg 246900

ctcatgcttg gaatctcagc actatgggag gctgaggtgg gtggatcacc tgaggccagg 246960

agtttgagac cagcctgacc aacatggaga aaccccgtct gtactaaaaa tacaaaatta 247020

gccaggcctg gtggcgcatg cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat 247080

tgcttgaacc tgggaggtgg agattgcagt gagcctagat tgcaccattg tgctccagcc 247140

tgggcaacaa gagcaaaact ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaaagatta ttaattgaag 247200

cagtgttaga aggaagcaaa ttctagtaat atttagttat tagaatcacc aggatttaat 247260

gaataaatat gcagagaagt atcatatgat ttcctgtttg ctgcttgggg aattgtggat 247320

actggagtat ttataaaaat agaaaacaca gggagaagaa tgagttctta agcagatcat 247380

gctatatttg aggcacctag tgtggcagcc aaggagtggg gagagttaaa tcagagatac 247440

aaataggcat catgagcagt gttaaaaccc aggaagtgag gaaatatcca atgtgaggaa 247500

agtatgtaca gttagaacat cagtggccaa ggatggtgcc tggaaatgcc agagtaaggc 247560

atgctgtaga cacagctgta gatgcagtga gactagtgca caggtgtaga ggcagagaga 247620

agcctaagga ggatcctggg caggaggagc cagacaagag aagccttaga agttaaggag 247680

agattaggta caacagagta tattaaatac tgtacaatga taactgagaa ttgtccattg 247740

gatttgccat ctaatagttc ctatggagac taccagggat tcttccttttt ctggtttggt 247800

acaaggtatg caccttggct gtagtacaga atgtaaaagg gttggtttgg agcccagtag 247860

aacaaggttg taagagtgag ttcagtgcaa tttcagtggg gcatttgtag aactgattgt 247920

aaaatctctc taataatatg accaatcaca ctgctaatat atccaggcag ctctcttttt 247980

attccttaaa tgttactaaa tttacatgag aagcagaaaa atatcctggg agaataaagt 248040

agacaaaatt gactaaggag gtgtttttgt tttctttggt ttaggaagtc tctacttagg 248100

acttgtttcc aaaatcttac tcatagcttc atttatttca ggcttatttg ttggacctct 248160

gcaaatctct ctcaagtctg aagtttcctg aagttaaaga ttcattaggg gagtaaagga 248220

aaatcattgt gtagaaatgc tattcatctg ataaattctt cacattcctc tattttcttt 248280

atgtaggttg taatgaagct aacagtttca gttatgtact actatttttg tccatactta 248340

gttcattgta aactctatat taatttcttt gataacatgt atttgatttt tttgcaatac 248400

ggctttcagg ttcttgccat tcttgagatt ctcatgctta ttcagatttc tcatttggct 248460

ggcattttgt tatcagtgaa ccaaaattat ctcattttaa attcacataa gacaaaagca 248520

ccagtagtca gtattctagt tctccttact aatttacgga ggtgtgatct gggtgatttt 248580

taaattaatt taattatcat ttcatattca tagtgatgat ttttaaaatt ttacaaagtt 248640

ttcaggtata taaacatctt tattgtcagg tgtctgacaa gctaatttct ttgctaacta 248700

ttttagttat taatatatta tgtaggttgt atcagaattt tgtttttcac ccaatgcttt 248760

ttcaaaattc ccaagtcaag aaggatgcat tacaatgttt acattagcat ctaaaggcaa 248820

tgtaaagtcg ggaagcattt ttagtatata atttcataat tcaaagacat ttttaaaaaa 248880

tgaatggtta aaccagtatc tcactgcatt aaatgtaatt gaatgcattg aatttagtta 248940

ttaggagatg ttattacaag cctcaacatg taacatgctt gcttacaaat ctaaaatctc 249000

agatcaagtg gctggaactg caggggcctg ccaggcatct gggtatttac atgattcctt 249060

tccatgtggt tatggcagag catggccatt tcaaggtagt caaacttctt acacaaaggc 249120

tggcttacca cagagtgggt atttcaaggg agggaaaaca gaagaagcaa catatgtata 249180

attggaaacc ctgaggagga aaaagagggc agtgacacaa aacagtattt aaatatcaaa 249240
aactataatc tgaaaacata cttacaggct tttgtgttct ccatttttca cttagcataa 249300
tacttttaaa atttatagat actgttccat atatcagtag tttgtttctt tttatggctt 249360
tgctccgttg tgtgatgtac agtcatatgt ttatatagtt gcccctggat agacgtttgg 249420
gttctttaca ttttgggcct attagaataa aagctcgtga atattccagt acaaatctgt 249480
gtgtgaatat atatttttaa tcttcttggg taaatacata gaaatgcaat ttctgtgtca 249540
tttgttatga tcaacttcat taaaaactgc agactctttt caaaatcagc cataccattt 249600

tgcattccca ggatgttact tgacaacatc accacacttg gcatggtagt ctttttaaat 249660
tttactcatt ctggtggatg tatagtggta ttttttagct tcaatttgaa tttctcaaat 249720
aactaatgat attgaacttc ttttcttatt ctgatttgcc atttatacat catctttttt 249780
gaagtatctt aaaatctttt gtctgtttta aaaattaggt tgttgtctta atattgagtt 249840
gtcagattta tttatttcat gtaagggctt tatcatatat atattttata aatattttct 249900
cccattttat agtttgtctt ttcatttcat aatgggaaat tgttccaaaa tacacttttg 249960
ttgtaatcta ttgtaatcag cattttaatg catagttagc attcagtaaa attaatcaat 250020

tttgactgta caatttagtg agttttgaca gctgtataaa gcagtttccc atcaccacaa 250080
tcatgatcta gaatgtttct ttcacaacag agcctcgcat gtctctttaa agtcaattct 250140
ctcccctcac tctcaccctg aaaaccactg ataggctttc caaccagtat gaagggcaga 250200
cttctaaatt agaggaaaca caattcattg attattttct cttatgattt gtacattttg 250260
tttttaaaac atctttttct aactgaagtt tgttaagatt tttttctaaa gtcaaagcta 250320
gacctgttgg gtggtggcag gtcggggaga ttttctttta tgctttcttc tagaagtgtt 250380
aatagtttta gctcttgcat ttaggtctat gagccatttc aagttaattt taatgtatac 250440

tgctacataa gggtcatgtt tcatttgttt cttgcaaagt gatatctaac tgttccagca 250500
tatttgttga aaagactgtc tttctcccat tgaatgattt ggtacccttg tcaaaaatca 250560
gtcatatatg tgtgggtcga tttctggact ctgcattctg ttgtattggt ctatatctat 250620
cctgaaacct ataccacact gtcttcacta tgccacacac ttactttaga ataagtgtta 250680
aaatcaggca gcttgaatct ttcaattttg atattctttt taaatttggt tttgctatcc 250740
aatttccttt gcatttccac ataaattata gagtaagctt gttgaattct acataaaagc 250800
ctcctggatt ttaattgtga ttgtgttaaa tctgttgatc aatttgggga gaattgacag 250860

tttcacagtg ttgtcttctg attcataaat atggtatatg ttttcccatt atttaagtct 250920

ttaatttctt tcaacaatat tatgtagttt ttagtgtaca ggtcttgaaa gttttaaaaa 250980

tttatcctta gggatacttt ataattattt tatgttttta agttataaat ggtttatcag 251040

tcattattaa aaatttcaat ttgtagttga ttcttgctaa tatatagaca tacagttgat 251100

gtttacttat tagccatact aatattagtt ttagtagtct tttattgtaa atatattgga 251160

tttctctatg tagatgatca tgtcaggtga gaacaaagac agttttactg ctattttcta 251220

atatgtgtac atttccttgc cttattaaac tatccaggat gtttagaaca gtgttaaaga 251280

gcaggataag agcaaatatc cttgctttat acctaatttt agggcagaag cattcatact 251340

gtcaccatta accatgttgt tagctgtaga tttttcgtag atgctcttta ttaaaagttg 251400

aagaatttct attagtaatt tgatgagttt aaataatctt agtttgatta gctctgcttc 251460

tttgttctta tggtggtagc tttagggttt agaatatgta tcttttctca tcacggtaga 251520

ctttcaaaca atatgctgtg tcactttacc tgtactgtaa gaaccttata acagcatacg 251580

tctattttct taccttctat ctgaacctta aaaggcatac atctgtttcc ctgccttctg 251640

tcttttgtgc agttgttctc agacatttta cttccatgta ttttttaacc tttacaatac 251700

actgtttttg ccttaagcaa ttatctttaa aataattttt aatagaaaaa atgttttata 251760

ttcataaagt agtcatttta agtgttctct tttcctttgt gttggtatac attttcatct 251820

attacatttt ccttttgcat aaaaacttcc tttagcattt gtttttgtag tgcaggtctg 251880

atagccgtaa cttttgttag cttttatttg tgtgagaaaa tctgcatttt gtcttaagat 251940

gtttcccttt ctttaaaaca gttttgctga gttaataaca aattataaat aatttgtaca 252000

tatttaaagt gtacaatctg ataacttttg acccatgaaa tcatcaccac gataaaaata 252060

acatccccac aaatgttctc ctatacagga gattttagga ggaaaggtgc atttgaacta 252120

aatcttcaag aacaggtatg ttccccaaat aagattagct cattcaatca aaagtatgta 252180

ttaaatgctt actgcgttcg ctaggatgaa taaaacagtc atgatttcta gaaggagatg 252240

catattataa aataataaaa caaaataaac ccaataaata taatggcaac agagtgctgt 252300

agtatgagag agaatgatgg agaacctact ataaatttag ttatctcttt gaggaagtag 252360

tgttaggttg acatttgaag ggtatgtggg aaggaacttc ctgtgctctg atgagagaag 252420

cctgttgagc atgagacttt agggcacggc tgtagatgca gtcatctttt tgcaaggatg 252480

ggctgaatac ctgttcactt actaaaccgt gggagtacag ctacactcta gtgcagttcc 252540

tgttaggcta ttatgagaga gagttatgga gaaaatttct tcctaataga atgatgaaat 252600

atgcttgtat atttagtagt ttgagttaat gcattttaca ttactgtatt cctatagcat 252660

ggctaagctt aacaataaaa aaaaactatg tagtctttgc ctttataaag gaacttaact 252720

tgataaagat aagctcccta ttttagcagc aaataattca ctttcctttt tgaacaaaga 252780

taagattatt caactattat atatgatttt taatacttcc aatgaaaata ttttacctca 252840

aaaaccttaa ggatgatttt tcttataatt ttttgagagg tatttctgaa tttaatttta 252900

ttttttgcaa tacatattta tgaagaatat aatatgtgtc atatactagg catggtgctg 252960

aagatgcaaa gatatggtgt actgtcataa ttttctcatt ttcctatgcc tttgccaaga 253020

aaaaaataga gcattaaatt tataataagc ataaatcagt acattaatta ttagtacatt 253080

tatttgaaac ctttgaataa tttttttcta ttgcaaaagt gataatgtac attcattaca 253140

gagaacttca aaaagccaaa aaaattattt taattctgtc aaaaaagttc ttattgaatg 253200

ctgctttctt caaggcaggc actgtactat gtgcttagta tactacatga gcaagacaga 253260

tggtctctgc atttaagaag ggcataggcc aggcccagtg gctcatgccc agcactttgg 253320

gaggccaagg caggaggatc acttgaaccc aagagttcaa gaccagcctg agcaacatag 253380

ggagaccctg tatctaccaa aatagttaaa aattagccag gtgtggtagc cagtgcctgt 253440

gctcccagct actcgagaga ctgaagtggg aagattgagt gagcccaaga ggttgaggct 253500

gcagtgagcc atcatgcgac tgcacttcag ccttggcaac agagtgagac cctgtcacca 253560

aaacaaaaca aaacaaaaca aaaatgcata gtattctggg gaatggatat taaataatta 253620

caagtatttt ttgaggtatg aaacagaaga taaaaaccac tctaaatctt accatctaga 253680

aataattgct aataccgtgt taatatattt tccactgttt atactgtaca catattttca 253740

attttatcat tttaaaatat gttacttgtt gcctactaat tatgtagata cactttaact 253800

tattaaaacc ttcccaaatc attgaacgtt taggttgttt tcatttttta gtcaacttaa 253860

gtataattta catataatga aatgaactca ttttaagtat atgattagat gacttctgac 253920

aaacatatat atgcatgtag cccccatcac aataaaaata taaaacattc tcattgcctc 253980

aaaaagttct gccatgcctc tttgcagtca gtcttccctg tacccatagt acatccacac 254040

gtggccctag gtagccattg gtctgctttc agacactaaa gatttgattc atctttttaa 254100

aaatgtcaca gaaatgaact catacaatat atactgtctt gtatctactt ctttcattct 254160

gcgtaatgtt ttttgagatt gttaactttg ttgcatttct cagtcattta tttcttttat 254220

tgtgaagtca ttatcctttg cacagctata ccaccatttg ttaatctctc ccactggtga 254280

cgtacatgcg gattaatacc agtcattgcc taatatgaat aaagctgata ggcctgtttc 254340

ttttctcttt aattaatact gaagagtatg attgttggat ttatggtaag catatgctta 254400

cattttacaa aaatttaaaa ctgttgtgtc attttacagt ctcagcatta atgtaatgag 254460

aattttaggt gttctgcacc ctcaccagtg cttgctgtgg tcagtggttt tcattttagt 254520

cattctaacg agtgtgtggg agtatgttac tgtggtttta agttgcgttt ctcttatgac 254580

taatgatagg aaatgtcttc actcagactt tttgccattg catatacttt tgtgacctgt 254640

ctattcaaat atttcaccta ttattcggtt gttcatcttc ttactgaatt ataggagttc 254700
tttggatgtt ctggttacaa atagtttgcc aaatatttgt attacaaatg gtttcttcca 254760
gactgtagct tgccttttca ttttctcagt gatgtctttt gaggaacaga cgtttttaat 254820
tttgatgtct tatttatcaa ttcttgcctt ttatggtttt cacttttttt gtgtactgtc 254880
caagaaatgt ttgtgtaccc caggtcacac atctttctcc tatttgttat gtgtcacgtg 254940
ctatataata agtttctgtc aacagtgggc catgtatatg acaataccat aagattataa 255000
tgtagctgaa aaattcatat tgcctagtga tgtaaatgtt gtaagtcata ctgcagtgca 255060

ttactcacat gttttggtga tgctggtgta agcaaacctg tgctgccggt tgtgtagaaa 255120
catagcacat gcagttagat acataatact tgattgtgat agtacatgac tgtgttactt 255180
ctttatttta tatattgtac ttttcattgt ttcttaaagt gtattacttt cacttattta 255240
aaaaaaaata ggtaactgta aaacagcatc aggtgggtcc ttcaggtgat attccaaaag 255300
aaggcattgt tagcgtagga gatgactact cgatgcctgc tccgaaagac cttacagtgg 255360
gacaggatgt ggaggtggaa gacagtgata ctgatgatcc tgactgtgta ggtttaggct 255420
aacgtatatg ctgtgttttc atttttaacc aaaagttaaa gacgttaaaa aaaatagaaa 255480

aatatttata aagatgtaaa gaaacaatat ttttgtatag ctgtacaatg tgttcatatt 255540
ttaaactgtt ataaaagagt caaggcgttt ttaaaaattt taaagtgtat aaagtgaaaa 255600
agttatagaa agcaaaggtt aactcattac tgaagaaaaa aataatttta attattttat 255660
acattataca gtgttcatag tctacagtaa tcacctaggc cttcatattc actcgccact 255720
cactcactca aagcagcttc cagtcctaca agtttcattc atggtattat aaatgcaata 255780
gacaggtata tcgtttttaa atcttctata tcatattttt actgtacttt tctagatgtg 255840
tttagatgtg caaatatcat tgtgttacac ctgcctagag tattcagtag ggtaacatgc 255900

tgtacaggtc tgtacctaga agtagtaggc tatgccattt aggtttatgt aagtaaaccc 255960
taggatgttg tcacaatgat gaaattgtct aattgcacat ttctcagaat gtatccccat 256020
cattaagcag tgcatgactg tattttcttc taaaactttt taagttgtac ctattacatg 256080
tataggtctg tgatccattt taatttttat gtatgctgtg agctaagagt tgaggttcat 256140
ttttttcccc ctacagacat cttgttcttt cactatcttt cattgaaagg gctgtccttt 256200
agtcagacat gggggcttat acctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggaaga 256260
ccacttatgt ccaggagttc gagaccagcc tgggcaacac agcaggaccc tgtctctaca 256320

aaataaaaaa tttaaaaaat tagcctggac tggtggtgca aggcagaatt gggagcattg 256380

cttgagccca agaggttgat gctgcagtga tccatgttca taccactgca ttgcagactg 256440

gacaacacag caagaccctg tctctgattg tgtgacttgg gtacctctgt tgaaaatcag 256500

tttgtcacac atatgggtct gtttctgcac tgtcttattc tgtttaattg atctttgagt 256560

ttctctttac atcagtacca cgctaacttg ataattgttg ctttgggagt atattttgaa 256620

atagagaaaa actttgttct tttttcagaa ttgttttgac tcttctgtgt cctctgcatt 256680

ttcatataaa tttattatca tgtcaatttt tacaaaaaag tctgctgtaa ctttgattat 256740

gattgcattt aatccataaa tctatttaag aatattgagt cttctaatcc atggacacac 256800

actctgtttg cttatggatt tctctaatgt ctattgaaac actgtagttt tagtgtatag 256860

gtttgtataa tttttcaatt tttctttacc tattccaatt ttttcccatt tacaattgtt 256920

tgctgttagc atataagaat atagttggtt tttatatatt aaccttgtat tccatggcct 256980

tcctaagctc acttattagt tctagaaacc ctttttctaa atttctttga aatgtctatg 257040

tagatagtct tgctctttgt aaataatagc agttttactt ccattcttgt ttgtatggca 257100

tgtatatatt tgtctgttta attgtctatc tgtctatgca tctttcactg cctgtgactg 257160

ctagtgcagt gttgaacaaa agtagcgaac attgtgtttt tgttccctgt ctcggaaaag 257220

attaagtctt ttattattaa gtgtgatgtt agtcataagt ttttcatata tacctttat 257280

taggttaagt tctctcctat tcctagaata ttttaccatc agtggacatt gacttttctt 257340

taaaggtttt tgtgcctcca ttgaggtgat catatggttg tttatttaga cacggagtct 257400

cactctgtcg cctaggcaga agtgcagtgg cgtgatctca gctcactgca gcttccaggt 257460

ttattcccag gtttaagtga ttctcctgcc tcagcctccc aagcagctgg gactacaggt 257520

gcccaccact gcacccagct aatttttgta tttttattag agttggggtt tcactatgtt 257580

agctagattg ctctcgaact cttaccctca agtgatccac gcacctaggc ctcccaaagt 257640

gctgggatta cagacactgt gcccggcttt ctttttagtt tgtacatttg ataaattaca 257700

ttgacattca aatgttaagc cagtcttcat tcttgagatt aaccatcttt tagtcataat 257760

gtattatcat ccttatatgt tgttggaatt gaattagaga agttttgtta agtttttaca 257820

tctatgattt tgagggatat tgatctgtac tcatcttttc atgtaatagt tctgtctggt 257880

tttgtattgt ggcaatgctg gcctcatgca acgtgttaac aactgttctc gtattttctg 257940

ggagtgtttc tataaaattg taattatttc ttctttaaag gggtggtgga attcatcagt 258000

aacttttggg agctccagtt tttattgtgg gatgacggtt aactataaac tcgtatttaa 258060

ctttttttcc cattttgtgt tccgcttaga ttataccatt tcacatacat cctaagatcc 258120

tttcactggt atacttttat ttcctccttc aagcctttgt actgttgtta caatacattt 258180

tacatttgta tgtgttataa atgccactat gcattattat ttttgtttta aaccagtgat 258240

tatcttttaa ggaaatttaa aacagaagaa aaattaattt ctgttccctg acacagttac 258300

tatttccaat attttctgtc ctgtgggtag atcctgtttt ccatgtggtg tcattttcct 258360

tcattctgaa acattttctt gaacaatttc tagttcagtg tctctggtgg tgagttctct 258420

aacctacatg tctgataatg gctttatttt cctctcattt ttggaaagat atttagctat 258480

gtatgaaatt ctaatttgcc atttttacat ttcattacta taaaaatgtc actgtacttt 258540

cttctggctt atacagtttc tgtcaagaag tctgctttgt tcctctgtgc ttcatgtgtc 258600

tttttttctg tggtcgctgt taagcttttc tgtttattac ttcctttcag ctattgatta 258660

tgatgtgcct tggtatggtt tccttcacag ttctttggct tagggttttt tgtttgtttg 258720

tttgtttttt gtctttttttt tttttgagac ggagtctcgc tctgtcgccc aggctggagt 258780

gcagtgacgt gatctgggct cactgcaagc tccgcctcct gggttcacgc cattctcctg 258840

cctcagcctc cagagtagct gggactacag gctcctgcca ccaagcccag ctaatttttt 258900

gtatttttag tagcgacggg gtttcaccat gttagccagg atggtctcga tctcctgacc 258960

tcgtgatccg cccagcttgg cctcccaaag tgctgggatt acacgtgtga gctaccgtgc 259020

ctggccaggc ttagggtgtt ttaagccttg tggatctata agcatatagt tttcattcaa 259080

tttggaaaat ttttgaatat tgttctgtaa gtattttgtt actcatttct cttgttccat 259140

cctgagaatc tacttattta catgttagac atcttgatgt tatcccactg tttactaatg 259200

ttctcttctt tttttcagtc ttttctctgt ctttaatttt gggtttttcc ccctgtgtct 259260

ttaagtttac taatactttc ttctccagtg tctagtaaca tctagtatat tttttatttc 259320

agacattttc atctcttgaa gtttgatttg ggacttttt tttcatcttc atcttatgtg 259380

cttccctcta ccttttgaac ttttatattt tcaacagcta ttttttatat tttcaacggc 259440

taatttatta tggtattcgt gtaattatat cttatgtgtc attttctcag tctgtttcta 259500

ttcattgatt agtctcctga ttataggtta ttattttcct gtttcttttt atgtccgtta 259560

atttttttatt ggatgccaga cattgaattt tacattgtca gatgctggaa gtttggggat 259620

taaaaaatat atttaggcat tattcttatg tataaacagt atgatcctat cagtgcttgc 259680

ttttaagctt agtaagactg gtctggaata tcctttgctc tagcactaac acggctgcac 259740

tattgaggca gtatttttttt aaaactctgt tagatgccat agtttttagg agatctttct 259800

attttgccat gtgagaacat gaaatatttt tgcctttctg ttagcctggt gattgtttca 259860

tctggtcctt ttcagtggct ctttccgtag cttttcccca catacaggtg ctgctcaatg 259920

agactccgag gcaatccatt gtagatctct cgagctctgt ctttggtact gtcttctgtc 259980

tagttacctg tctcatgaat tctagatacc ttggtctccc cagtctctga actcagtatc 260040

attaaatcaa ggatcctcgt aggctctttt tgttttgttt tgttttcctc tccctgtgtt 260100

acagcctgga cattgtttct aggtatccag ctggagtaat cataactatc accttattca 260160
tttccctttt ctcctgggca actgtagatc tgtgcattta gttatttatc caattttaga 260220
aaatttcagc cattcttttt caaatgtctt tctcctttca gtaatttata ttacacatgt 260280
gttagattca ttgatactgt ccaacaggtc actgaggctt ttttttccca gttgtaattt 260340
atatcgattc tttagctatg atttcacatt cagaagtcct ttctctttca gtgtcgaatc 260400
tgttaattcc atctagtgaa ttttttattt tagatgttgt ttgttttatc tctacagtct 260460
catttgtttc tatttccctt tatctcttct ttatgttcat gtactatttt gaagtcagta 260520

tctattaatt ccatcatctc tgatttttag gtatgtttct aatgactgat ttttctcttg 260580
gttataggtc atattttctt gcatcttgtc atgtttagta aacgttgatt ggatgctaaa 260640
tcatttgttc ttgggggttt ctttttttaa tttatttctt cttggcttta ttgaggtata 260700
atgaacaaat aaaattgtat aaatttttagg tatacagtgt agtgatttga tacgtgtatg 260760
tattgtgaaa ggattgccac aattgaatta gtgaatacgt ctgtcaccta tcagttacct 260820
ttgtctgtgt gtgatgagaa tacctaagac ctactctctt agcaaatttt aaatatacag 260880
tacagtatca ttaactatag tcatgatgct gtacattaaa tccccagaac ttacccgtaa 260940

ctggaagttt gtaccatttg acaagtatct ccccatttta cttacctccc taccccagct 261000
cctggcaacc atcattctac tttctgtttc tgtgagtttg attcttttag attccccata 261060
taagtggatc atacagtatt tgtcatccct gacttatttt acttaacata atgcccttga 261120
ggttcatcca tgttgtcaca aatggtagga cttccttctt tttatggctg aataatattc 261180
cattgtataa atataccaca ttttcattat ccatttatct gctgatagat gttgcttctt 261240
catatccaag aaatctatat atatagagtg tttccattct tggaatagag atacctgcag 261300
tcctgcctta attacagtga ataatgctac agtgtatgtg ggagtacaga tatctatttg 261360

aaatattgat gtcatttcct tcagatagat atatatacct agaagtgaga ttgcaggatt 261420
atgtgatagt tctatttttc gtttcttatg gagcctccat actgttttcc ataatggcta 261480
taccaattta cattcccacc aacagtgcac aagggttccc ttttctccac atcctcacca 261540
gcacttgcta tctcatcttt tttataatag ccatcctaac aggtgtgtgg taatatctca 261600
ttgtggtttt gatttgcatt tctctgttga ctagtgatct atcttgagca ccttttcatg 261660
tatctgctgg ccacgtgtat attttctttg aaaagtatat tcaggtcctt tccctatttt 261720
ttgatcagat ttttttttctt ttttctttttt ttttctttttt ttttttttttt tttgagatgg 261780

agttttgctc gtgttgccta ggttggagtg cagtggcaca atctcggctc actgcaacct 261840

ctgcctcccg ggttcaagcg attctcctgc ctcagctttc cgagtagctg ggattacagg 261900

tgcctgccac cacgcctggc tgatttttgt atttttagta gagacggggt ttcaccatgt 261960

tggtcaggct ggtctcaaat tcctgacctc atgatccatc ctcctcagcc tctcaaagtg 262020

ctgggattgc aggcgtgagc cactgtgccc agccgagttt tgtatatatt tgggatattg 262080

acctcttatc agatatatta tttgcaagta ttttctccca ttccataggt ttttgactct 262140

gttgattgtt ttctttgctt cacataagca aagagataaa tagtagtccc acctatttat 262200

ctctgccttt gttgcttgtg cttttggtgt catatccaag aaatacttgc caagaccaat 262260

atcaaggagg ttttttggt atgttttctt ctaggagttt tatagtttca ggtcttacgt 262320

ttaagttttt aatccatttt gagttggttt tttgatatga tgaaagataa gactccatta 262380

cattcttttg catgtgtata tccagttttc ctagcactat ttattgaaga gattgttctt 262440

tctcccttat gtattttcag tacccttgtc aaatgtttgt tgaccatata ggcatggatt 262500

tatttttggc ttttgattct cttccattga ttagataatt tgagttttac gtgagttact 262560

ggattttgtt ttcttctgtc agagtgttag tttttattct ggaaggcagt atttacaaat 262620

atgattgata tttcagtatt gatgttagct ttgttcgtgt aagttcaggt ttcactctga 262680

ctcttgagat atctactgaa tgcctgagag ttcagtaatg actcttctct gactgcctaa 262740

aaattgaatg tctctcagct ctgcgtgagc tctaagagct actacatatt tacagctttc 262800

ctttccttct ctgcttgtcc tcataaagtt aaaccctaca catgcattgc ttagtattca 262860

actgcagact caactgtgca gattctgtat agcttcctcc tcattagtgt tctgtcctgc 262920

aaatgccatc tacctcatca tcctcaaaat ctgatgttta tcttttcagc agtgaaaccc 262980

ttgaattagg tttgtgattt ttcttcctca ataatgtgtc agaaagtgcc cccagacaaa 263040

aggtggataa tcatatggct cacctcattt gtttctgttg taacaggtac catcgtcatg 263100

cacttcctct tgtccagtat ctaatgagag ttcttttata tatttgctca gttttcatct 263160

tctgttttag atatgcccat caaatgttta gggcagttgg gtaagttcag tcctgttgac 263220

ttttcactca tatattctgg ttcttaacta gtagttaact aaaaaatata aaaaatttga 263280

aatttaaaat actaaaaaat ctgaaattta tcgtattata ttgtgaggta aaaatctaat 263340

ttttcttcaa cctggttgga aggccgtttt cacatttttc tcaatgtata tacttctgaa 263400

aatatccttg tgtagaagat ggcttctata tttttatgta tgtatgtatg tatttatgta 263460

tgtatttttg agacggagtc ttgccctgtc acctgggctg gagtgcagtg gtgcagtctc 263520

ggcttactgc aagctccacc tcccgggttc aaccaattct tgtgcctcag cctcctgagt 263580

agctgggatt acagcgcccg ccaccatgcc cagctatttt tgtgtgcttt tggtagggac 263640

ggggtttcgc tgtgttgcca gggctggttt cgaattcttg agctcaggca atctgccagt 263700

ctcggcctcc caaagtgcta ggattacagg cgtgagccac tgtacccagc gtatattttt 263760

atttttaag gaaatttcta ggagagcaac taccgaactt taaaaattat cttgctatct 263820

attgccagat tgttttgcaa agactgtctg tttacatact agccaccagt gtataaagat 263880

gcttatctca cctcactttc actgacaata ctaatttttc ataaatttaa aattgccctt 263940

ttttaagttt tgtctctgtt acattgatta ttacaaggtg gcctatgttc atatacatta 264000

ataatttgta gccctctcag gttaattgta cctttaccca atttttgtg ttttagtctt 264060

ttaatttttt tttatattaa gaatatgagc tttgtcacat gttataaata ctccatttta 264120

tttctatctt tgctacttta tatggctaaa tctactggat tttcccttca ttattccatt 264180

tctttttat ttttttcaac ttttatttta aattcaagaa ggtacttgtg caggtttgtt 264240

acctgggtat atggccatga tgctgaggtt tggcatacaa atgatcccat gatcaggtac 264300

tgagcatggt acccaacagt taatttttcc acccttttta acccctcccc tcctctagta 264360

gtttccagtt tctatagtta ccatatttat gtccatgagt accaattgat tagctcctac 264420

ttataagcaa gagcaagcag tatttggttt tctgttcctg tgttaattca ctccggataa 264480

tggcctccag ctgcatccat gttgctgcaa aggaccggat tttgttcttt ttacgactgc 264540

atagtattcc atggcatata tatatataca ccacattttc ttaatccggt ctatccatgt 264600

ctttgctgtt gtgaatagtt ctgcaatgaa catgcaagtg cctgtgtcta ctttatagaa 264660

caatttgttt tcttttgggt acacactcag taatgtgatt gctgggtcaa atggtagctt 264720

tattttaagt tctttgaaaa atctcagaat tggtttccat agtggctgaa ttaatgtaca 264780

ttcccaccaa cagtgttaca agcatcccct tttctctgca gccttgtcaa catgttattg 264840

tactattaga ccgattattg tttgacattt taatggcagc cattctgact ggtatgagat 264900

gatatctcat tgtggttttg atttacattt ccctgaagat tagtgatgtg cagcattttt 264960

catatttggt ggctgcttgt atgtcttctt ttgagaaatg tctgttcatg tcatttgctc 265020

atttttatt gggttacttg tgtttagctt gttcaattgt ttaactttct tatacacttt 265080

ggatattaga cctttgtcag atagtttatg aatattttat cccattctgt aggtttaccc 265140

tgttgatagt ttcttttgct gtacagattc tctttagtgt aattaggtct cacttgtcga 265200

tttttggttt tgttcaattg ctatcgagga cttagtcata taatttttc cagtgccaat 265260

gtcaagaatg gtgtttctta gattttcttc taggattctt atagtttgag gttttacgtt 265320

taaatcttta accaatattg agttaatttt tgtatatggt aaaagatagg ggtccagttt 265380

cattcctctg cgtatggctc accagctgtc gaagcaccat atattgaata aggagtcctt 265440

tccccattgc ttatttttgt cagccttgcc aaagattaga ttattgtagg tggctggctt 265500

tatttctggg ctctctatta tgttccattg gcctttgtgt ctgttttttt acagtaccat 265560

gctgttttgg ttgctgtagc tttatagtat ggttcgaagg caggtaattt gatacctcta 265620
gctttcttct ttttgattag gattgctttg gctattctgg ctctttttg gtttcttgtt 265680
aattttgtag ttttttttt ccagttctgt gaaaaatgat gttggtagtt tggtaggtat 265740
agccttgaat ctgtagattg ctttgggcag ggaaatatgg ctattttact gatattgatt 265800
cttccagtcc ctgagcatgg aacgtttttt catttgtttg tgtcatgtat gatttctttt 265860
aacggtgtct tgtagttctc cttgtaatga tcttttacct tcttggttag atgtattcct 265920
ggatttttt gtgtgtgtgg ctattgtaaa tgatttggct ctcagcttgg atgttatcag 265980

tatatagaaa tgctactgat ttttgtacat tgattttctc tcctgaaacc ttgcaaaaat 266040
catttatcag ttctaatagc cttttggtgg agcccttagg gtttcctgag tatcgaatca 266100
ttatcagtaa agagagatag ttatactttt tctttgccta ttaggatgcc tttttatttc 266160
tttcttttac ctgattttct ctggctagca ctctccacta atatattgac taggagtggt 266220
gagaggggggc atccatatct tgttccagtt ctcaagggga atgcttccag tttttgcctg 266280
ttcagtatga tgttggctgt gggtttgtca tagatggtgc ttattatttt caggtatgtt 266340
cctttgatgc ctagtttgtt gagggttttt atcataaagt gatgttggat ttcattgaaa 266400

gctaatttgg tttatgtggt gaatcacatt tattgatttg tatatgttga accacccttg 266460
catcccagga atgatgccta cttgatcatg gtgaattaac tttttgatgt gtttttcaat 266520
tcagtttgct agtattttgt tgaggatttt tgcacctgtg ttcatcaggg atatagtcct 266580
gtgattttct ttcttcattg tgtctttgcc aggttttggt atcaggatgt tactggcttt 266640
gtaaaatcat ttttttggaa tagtttcagt agaatttata ccacctcttc cttgtacctt 266700
acatagaatt caactgtgaa tccgtcttgt ttgggacttt tttggttggt aggttttttt 266760
tattactgac tcagttttgg aactcgatat tagtctgtac agtgtgtcaa tttgttcctc 266820

attcagtctt ggtaaattgt gtgtttccag gaatttatcc atttcctcta gattttcttg 266880
tttgtatgta tagacacata gcctctgagg acctttcgta ttcctgtggg ataagttgta 266940
atgtaatctt tgtcatttct aattgtggtt atttatatct tctctctttt cctttgttaa 267000
tctcactagc agtctagcaa tcttctttat cctttcaaag aaccaacttt tggcttcatc 267060
atttcattat gtggattttt aggtcttaat ttcgttccat tctgctctga ttttagttat 267120
tttttttttct tctgctagct tatgggttag tttgttcttg ttttcctggt tcctctagat 267180
gtgatgttag agtattaatt tgagatcttt ctaatgtttt gaggtaggca tttagtgctt 267240

tcaactttcc tcttaacact gcttttgctg cgtccctgga attttggtgt gttgtgtacc 267300

tattttcatt tatttcaaat actattttta tttctgcctt gattttgttg tttacccaga 267360

agacattcag gagcaagttg tttaattttc atgtaactgt atggttttga gataccttct 267420

tggtattgat ttctgttttt attccactgt ggtccaagat tatggttagt atgatttcag 267480

ggtttttttg tttgtttttc tttttctttt tctttttttt ttctttttt ttttttttg 267540

agacttactt taaggacgag catgtggtca gtcttggagt attgttccat gtgcacctga 267600

gaagaatgta tgttctgtgg ctgatgggta gagtattctg tagatgtttt tcaggttcag 267660

ttggtcaagt gttgagttta agtccagaat gtgtgacttt tctgcctgaa tgatctcact 267720

catgctagta gggtgttgaa gtcccccact attattgtgt tgctgtctat gtctttttgt 267780

agatctagta gtacttgttt tatgactctg ggttctccaa tattgggtgc atacatatat 267840

gtgagatata tatatggaag atatatgtgt gtgtgtgtgt gtgtatatat atatatatat 267900

atatatatac acacacatat acatggaaga gagagatata tatatggaat atatatacat 267960

actggaagag agagagagat atatatatat atggaagata tatatgtgat agttaagtct 268020

tcttgttgaa ttgagccctt tatcattatg taatactctt ctttgtcttt tttttttta 268080

actgctgtta gtttgaagtc tgttttatca gatgaaagaa tagtgattcc tgctcttttt 268140

tgttttccat tagtgtggta gctctttctc caaaccttta ctttgagcct ataggtgtca 268200

ttatatataa gatgggtctc ttgaagacaa gccagatgga tgagtcttgt ttttttatcc 268260

aacatgccac tctgtgcctt ttaagtgagg tgtttagacc atttacattc aaagctaata 268320

ctgttatgtg atgttttgat cctatcatga agttattagc tggttgcctt acactttcta 268380

gtgtgtgttt ttgctttata gggtctgtgg gctatgtact tacatgcatt tttgtggtag 268440

catttatttt tctttcattt ccatatttag aattccctta aggatctctc ataaggctgg 268500

tctagttgta acaaattcct ttgtgcttgt ttgtctggaa aagattttac ttcttattca 268560

cttatgaagc ttggtttggc aggttatgaa attcttggtt ggaatttctt ttttttttt 268620

ttttttttt ttgagaaagc taaaaatagg tccccagtct ctcctggctg gtaaggtttc 268680

tgctgagaag ttgacggttg gcctgatgac attccctctg atctgccctt tttctctagc 268740

tgcctttaag attttttttt ctttagtgtt gaccttggac agtctggtga taatatcctt 268800

agtgatgttt attttgcata gtatctcaca gttgtactct ggatttcttg tatctggata 268860

tctgtctccc taacaagatt accaaagttt tcttgagtta tttcctcaaa tatattttcc 268920

acattgttaa ctttttcttc ttctctctca ggaataccag taatttgtag gttttatcac 268980

tttctgtaat tccatatttc ttgaagactt tattcatttt ttaaaattat tttttcttta 269040

tttttgtctg actggattag tttaaaatac tggtcttcag gctctgcaag tctttcttct 269100

gcttgggccg gtctattgtt aaagctttca gttgtatttt gaaattcctt atgtgaattt 269160

tttcaattcc agaaagtctg attgatttct cttaaagatg cttatttctt ccttcatttc 269220

ctggattact ttagaagttt ttttttgttg attttcaact ttgtcttgga tctcattggg 269280

cttactgcaa tccctacttt gaattcttta tctgtcattt ctgagtttcc attttggtta 269340

gggaccattt ctgtagagct agtgtgatcc tttggtggta tcactacatt cagatttttc 269400

atagtgctgg aattcttacg ctgctttttt cttatctgga gaccctaaca cttgtaactt 269460

ctgtaattat tttcatgcag gtaggatttt ttctttcttt ttctttccct ataatgttat 269520

tatatatttt tttctccttt ccctttttctt cccctccctt cagaatgtga ctatagagaa 269580

ttctgggtag ggtctttgac tttgtttctt tagtcctctg tgctgctttt ggccaatttt 269640

attttgggct gtggcatttg acctgcaagc ctgtagatgg cacttagagg taagagctaa 269700

ctgcagccaa catggcttag tgtatacctt gatacttgtt tactggcaga agctctttgt 269760

tgccacaggc tatggccaat tcatggaatg taccatggtc tgagctcact gcccagcccc 269820

agggtcaggg ggttggcaga gggcaggaat ggcagggcca gacctgacag gtccacctac 269880

aggtcccctg atgacagaca caggcactag tgccgaggga gaatgcagtg ggtggccacc 269940

aagggcccag agatgtgcct agtagtgtag ctgggaaacc tcctcagccc caagttctct 270000

gcacagggat aggggatggt ctaaacttct agtccaggag agtaggtgct caagatgcct 270060

agagcatgga gcagagaccc cctgcactaa gatctctgca taggaggggt ggggtgactc 270120

aaactccaga agcaggcaag gaggtgctct gaatgcctag ggatcttcct gggtatggag 270180

cagagagagc tctgcttcac cataacgtta tgtccaggag gagtgcggtg gctcaggcta 270240

ctcaactagg caaatggtta ctctggatgc cagagatgtg cttggagatg gagcagcaag 270300

ggccctactg caccacaatc tcaggagaac agagtgggtt acccggcaat ggcacatgcg 270360

aatctgttcc aggttgccaa gctgaacgtg actgcaagtt ttgcagccca ggagaaactg 270420

cagctgtagc ggctctcctg ctgccccagg cttgaaagtg gggaaagcac aattctagcc 270480

ctgttgttgg ggtactttcc acagttttga ctgtgaagcc cctatcccat tccagagcag 270540

gtgttttgat ctctggtcca agactgacat gcctgtgcag ccacactgct gggtcaccaa 270600

ggaatggctg agtttttatg tgcccaaatt taaaacattg tcctgctctt tttcccgggt 270660

ctggaaaaat gccttcagct ttttccgtca cagtgactcc aggccactcc ccaagttagc 270720

tccaggactg ggagaaacaa agtgctctcc cttggcctag gttgcttgga tccccagtgg 270780

aagggtgagt cacagaggga ggctccttgc ctctctcatg cactggggct tcacttaact 270840

tttatcagct ggatgccgtc agtggggctg tttgctggcc ttctcctctc tgggatctgg 270900

agtgtacgtc atgattccag tagattcctg ttttccttct tgaattaaag ctcacagagt 270960

ttatctttat ctgctatctt gctatgtcca agtggctgag gcgtgcagaa agcctctaac 271020

ccaccctctt ggggaaaagc aaaaagtcta tttcttccat ttcttttatg cttagaaaat 271080

tcttcttcat cttgagacta gataaccact tacacatatt ttctagtttt ttaattttat 271140

attggactaa tacatataaa ttttattttg ttatgaggtg aaaattaaat tttatgtttc 271200

ttcagagtta attattgttg cactatttgt cattttcctg tatactttat catatattgt 271260

catgttcaag tattctgtat taaattttta taacctaaaa taacctgttc cttgcttcat 271320

tatttctttg gtgtttcatt tgtgtaccta ttccatatga attgtagtta tataagtcaa 271380

tttctttaga caaacctttt tcttgaaggc actatttaat atgttgcaca gaaaccttct 271440

ggttcaataa taccttggct cacctcatcc atttttttaa aggaatggtg tattatttct 271500

accttcacat tctcttttca gcccacctaa atatgacaac ttacctttga aaagtaacag 271560

atgacctaat tcctaagtac agcaaatgtt cctgtctttc tgaaacttta ttttcccttc 271620

acttcttgta gtcttgcttc ctttttttat atctcttagt attccatctg aatgtcctgt 271680

tctgcttttt tctgtcctat gtatagtagt accctaagat tctgccttca cttatctttt 271740

cagtttttac tgaattccta gactattctt tgctttctca gtcttaacaa tatcctttct 271800

atgaatgatt cccatatcta ccttcatgaa cttgcaaagc tgtgttatca aatgcctatt 271860

tagatatcag catgtcaaaa taaaacccat tgctcctctg tccccattcc cattcttttc 271920

ctttatatca gcatctactc agtcagccat agagaaacct caacatcgtt gatttctccc 271980

ttgacccaag tggtaaaagc tagttccctc tggaatattg attctcttta tatgtctgtt 272040

actactacct tagctgatgt ccctcagaag ctctctgcaa gctcaaatat aacttctgat 272100

atttccaaac atgcttattc tttgaatgtc ttttctgctt tataataatt accgtaactt 272160

tagtagaaaa gtttatgtat ctggctcttg taaccagata gtgatgtcct tgcagattgg 272220

tacggttttc tctcattgtg tctgcagctt ttcataacag tggtgatcag taacttttt 272280

gttgtacttt aaaaattgtt tagcagtctg tagtctcagg catttttagt tgattctctc 272340

attgctaccc gaattgcctt tttaacatta tgctaattat tttattttat ttttaagttc 272400

cagggtacat gtgcaggatg tgcaggtttg ttacataggt aaatgtgtgc catggtggtt 272460

tgctgcacct atcaacccat cacttaagta ttaagctcag catgcattag ccatttttcc 272520

tgatgatctc cctcccttgg ctctgcccca caagccctaa tgtgtggtgg tgttctccct 272580

gtgcccatgt attctcattg ttcagctccc acttatgagt gagaacaagc ggtgtttggt 272640

tttctgttcc tgcgttagtt tgcttaggat aatggcttcc agctccattc atgtccctgc 272700

agaggacatg agctcattcc tttttatggc cgcatagtat ttcttgggtt atatgtacca 272760

cattttcttt atccatctat cattgatggg cacttgggtt gattccatga ctttgctatt 272820

gtgatagtgc tgcagtgaac atatgcatgc acgtatcttt gtagtagaat gatttgtatt 272880

cctttgggta tatacccagt aatgaaattg ctgggtcaaa gggtatttct ggttctgtgt 272940

cttacagcaa ttgccacact tgtcttccac agtggctgaa ctcatttaca ttcccaccag 273000

cattgtaaaa gtgttcccat ctctctgtag ccccactagc atctattgtt tcatgatttt 273060

ttaataatca ctattctgac tagtgtgaga tgctatttca ttgtggtttt gatttgcatc 273120

ctctaatgat cagtggtgtt gagctttttt tcatgtgttt gttggtcaca taaatgtctt 273180

cttttgagaa gtgtctgctc atgtcctttg cccacttttg aatggggatt tttttttctt 273240

gtaaatttgt ttaagttcct tgtagactct ggatattaga cctttgtcag atggctaggt 273300

tgcaaaaatt ttctcccatt ctgtaggttg tctgttcact ctgatggtag tttcttttgc 273360

tgtgcagaag ctctttaatt agatcccact tgtcaattat tgcttttgtt gtaattgctt 273420

ttgatgttgt catcatgaaa cattgcccgt acctatgtcc tgaatggtat tgcctagatt 273480

ttattctagg ttttttatag tttggggttt tacatttgtc tttaatcaat cttgagttaa 273540

tttttgtata aggtataagg aaggggtcca gtttcagttt tctttatatg gctagctagt 273600

tctcccaaca ccatttatta aatagggagt gctggccaga tgcagtggct catgcctgta 273660

atcccagcgc tttgagaggc tgaagtgggc agatcacttg aggtcaggag tttgagacca 273720

gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaata taaaaattag cccagtgtgg 273780

tagcacatgc ctgtaatctc agctactcag gaggctgagg caggagaatt gcttgaactt 273840

gtgaggtaga ggtttctgtg agccaagatc atgccactgc actccagcct gggtgacaga 273900

gtgagactct gtctcaatca ttcaatcaag caatcaatca ataggatgtc cttccctatt 273960

gcttgttttt gtcaggtttg ttaaaaatca aatagttgta gatatttggt cttatttctg 274020

agttctctat tctgttccat tggtttatgt gtctgttttt gttaccagta ccatgctgtt 274080

ttggttacta tagccttgta atatagtttg aagtcaggta gtgtgatggc tccagctttg 274140

ttctttttgc ttaggattgt cttggctctg tgggttcttt tttggtccca tgtgaatttt 274200

aaaatagttt ttttctaatt ctgtgaagaa tttccatggt agtttattgt gaatagcatt 274260

gaatctataa attactttgg ccagtatggc cattttccca atattgattc ttcatattca 274320

ttagcctgga atgttttccc atttgtctgt gttctctctt atttccttga gccgtagttt 274380

gtagttttcc ttgaagaggt ccttcacttc ccttgttagc tgtatttcta ggtattttat 274440

tctctttgtg gcagttgtga atgagagttc ataaatgatt tggttctctg ttgttgttgt 274500

ataggaatgc ttatgacttt tgcacattga ttttctatcc tgagcctttg ctgaatttgc 274560

ttatcaactt aagcttttgg actgagagga tgggattttc tagatacagg atcatgtcat 274620

ctgcaaacaa agacaatttt acttcctctc ttcctatttg aatgctcttt atttttttct 274680

cttgcctgat tgccctggcc agcatttcca atactatgtt gagtaggagt ggtgagagag 274740

ggcatccttg tcttgtgctg gttttcaagg agaatgcttc tggattttgc ccattcagtg 274800

tgatatttgc tgtgggtttg tcataaatag ctcttattat tttgatgtat gttccttcaa 274860

tatctagttt actgagaatt tttaacatga agcgatgttg aatttttttg aaggcctttt 274920

ctgtgtctat tgagataatc acgtggtttt tgtgtttagt tctgtttata ttatgaatta 274980

cattcattga tttgcatatg tggatccaaa ttatgctaat ttttaagcta aaattctttc 275040

atacttatta tctacagaaa aaaaattcat gctcttgtca tgttagtaaa gatcctaacc 275100

aatctgatct catctttttt ttccagaagt cctattattt ctctgattat atattatttt 275160

ttggctacat gtgttcccta catgtgtttt cttgccattg ctatttttcc tctttagtat 275220

taatgctttc taaatttta ttaatcacct actatgtgca ggtactgtcc taggctgtgt 275280

tggaaataca aatggataaa acttgagtag cacttttttg gagatttttc ccttaaattt 275340

tccattatga aaaacctatt cttcaaaact taggtaaagc tttttcttat ctatcaagtc 275400

tccttacatg atgccagcac agattaatcc ctctttgcct tcaaagtact tttaatatct 275460

gagttataaa atgttatcac aaccctcttt ttttaaaaat caatacctgt gtcctcttca 275520

ttcatattgc ttaatggcag gaattgtctt ttgtttaaac cactttattg agttatgatt 275580

gatatacaaa atgctgtata tatttaatcg gaacaacttg atgggtttgg agttaagtgt 275640

atactcatga gaatgttacc gcactcaatg cttggaatca taagagattc tgtcttatca 275700

ctgtattccc tctttctctt ctccagtgcc cagcagtgac tttaaaataa ttgatactca 275760

ctaaatgaat gctgaattga aaagttggtt cagagccaaa gtagaaactg agaaggatta 275820

gccagagagt taggaggcaa atcaggagag agtcatatta ccaaagccca gaaatgtgtt 275880

tcaagaaaga gggcagtagg tgatgtccta agcttcagat ttggaagaag cagtgcagac 275940

tgtaaataga ttattggatt tggcgattaa gaggttgttg gttatcttaa caagttccat 276000

aaagtagtaa gggtacacat cagatagcag actgagaagt aaattcttac ccttaaatat 276060

aatttttagc tgatatattt atagaaattg gctggcagac acattgaaga tacatagtct 276120

aaataaagat ctagaatctt gcatatatta tatcgattta gggaggatcc atatttttg 276180

taaagttaaa tgagtgggta agtaggcttg acattctttt aagaaaattt agaaacctaa 276240

tcactatttt catctcatta gaagactact gcaactccac atagagatca cacgatcttt 276300

tcatcaaagt tagtgatatt ttgcatggca gaaattattt taacctggaa aacatggctc 276360

cttctacttt ctatccttgt taggctggta atacattgat aatatatatc taactatatg 276420

aaatgaatga atttttaaa atatccctga gtaattgtat aaatgacttg atttttcaca 276480

tactgtattt gattatttgg aagacatact taacatttct gtaatcagaa tgccttttag 276540
aatagatcat gtgttatagt tttaactgac aacctttttt accttggtgt tttataaaat 276600
gatgatgcag tcccaattcg tagcatatga gatttgataa aatacagtaa tatagtagga 276660
agcattaaag tttagagact gcaaaatatt ttagttttaa tataattatt gttgtgctac 276720
acttttggg gctataggtg atattttctc tctctctctg tttactatgc caatgggtca 276780
tgcataaagc ttatcttata atatgctgtt aagtgaaggt gggggtggga atggggaaga 276840
atgaatttat agggaacctg ttttatgtta cttgaaataa tgactttggt gtatgcagaa 276900

caaatcttag ttaaccataa ttttcaccaa ttttgtagaa acattatgag tcaatgatcc 276960
atgtaaggga aaaatttctg atcttgcagt caagggtaca ttggctgatt ggttcatttt 277020
tttcacagac atgtattgtg tatctattaa taaccatgat acctggcaat atactcagca 277080
ctgtaaacaa tctttcattg ttctgagcat gtttcaacaa caaagattaa tagtcaattc 277140
acagtgcctg aaacctgctc tttcttcatg tatgttgtcc aattgagata atatttgtag 277200
tttctttaat gaagaagtgg cctattggag agccgtgtac ttggtcacag taagcaccca 277260
gtgaatgttt gttgactatc gaatggtata tgttttaaga ggttgactag gaaatggatg 277320

ggcttatagt tttagtgata atatgagaaa ggactggcat tgtagctaat tattattgaa 277380
aatagaatat acattgagaa ctgcaatagg aataatggat gtttctcagt tcattttggg 277440
cattactaaa ataaattaaa aacataaaac cttaaagttt ctcaccatag aaaatgtcaa 277500
attattttct attttcaata ataatttgac tttgaaaata tttttagaga tatcatgatt 277560
aatcaaaaat tgtagaatat aacaagttcg cgtaaatcag tttcagcaaa ttgacagtct 277620
tgtctttgaa atcaaataat taagtgaaaa tatatctgtg cttgtgttca tttattttag 277680
taatatctca atacctaatc cttgaagagt gaagcaacag tatagtgagg gggaaactgc 277740

aatctgatga tgcatacctt tttcctctgg taactgaagg ttaaatgggt agcaagcaga 277800
atgccttaaa caagattggt atattgatta aaacgctgat ttaacagctc gcagtttccc 277860
cttggaaacc tggaaaagat aagccagctg ctgtctaaga gtgctcagtg tccactgaga 277920
gtacactatc tatcatcaca atatggtgat gagaggtgtt ttatgtttgt gttaatttcc 277980
cccactaaat cagtaattat tacaatcctg tccctgctgt ttaccctgca gctgtttttc 278040
catttgtcga gagagcgggt gttctctgag gaccgcacac gtttctatgg tgcagaaatt 278100
gtctctgcct tggactatct acattccgga aagattgtgt accgtgatct caaggtaaaa 278160

aaaaaaaaaa agtaatcaaa atttgttttt gcagagacta tagggacaaa cataaagtaa 278220

ttacaaagtt atacagtttt gagaaaagca gatttagttg ggaaaaaagc actatgttta 278280

aaaatttagt tcactacatt tgaaggaaat tttattcact aacatgtatg tagttgattt 278340

atgtgtgagt ttttgatttg caaagcaatt tctgcccgac tgcttggatc aaataaaaat 278400

gttaaacgtg attaagtcaa ataaattcac aagttacact taaaacaagt tttattatgt 278460

ttacagaaat gttttatgaa gaaacatagt aagactattg gaaggaacat attcattttg 278520

attttagcat taactttggg tggttttaaa tacctgaagc attttaatat aataaccatt 278580

tattaatgtg cctcgtgttt tatttatgaa agcactctat tttttctgtt ggtaatagtg 278640

ttttgactgc tgtaagttcc attatgatga gacccttagg gtagctcagg attggcaaac 278700

tttctataaa gggcagataa aataatttag gctttgctgt tcgtgtatag tctcttttgt 278760

aaactactca actccatcat tgtagggtaa aagcagcctc agatagtatg taaatgaata 278820

tgtttggcta tgttccagta aacaaaatag gcgatgggct caatttagtc cacaggttgt 278880

catttgttga tccctggagt aactcataca aggtaatagt aattctcatg acagtgttat 278940

gaattaggtt ggcgacatta aaggaatttg taccacgaca cattttgaat aaattctaga 279000

tgttagtctt tcttttgtaa gaagcaaatt gtgtataaaa tttgacacag aattgcctta 279060

ttgatcaaat actatttcat gtaacgtaat gattggtaga aacagaagtt acatgaggct 279120

tttatgaaat tctgttttgt ttgaaatgag gtatatagaa gctataagat gttgtatgta 279180

ggaagaactg aactatgtac ctataaaaca tctagatcag agatgaccaa ctgtctaagt 279240

gccaaaatgg gctaaagatt aatacaaatt aatagtttga ttgtatttag cctgaatctt 279300

tttataacta ggaatgtggc agaattcagc attcatgtat ctgcatggcc agataatcct 279360

atactgtcta aatgtcttaa atatcaattt ctttaaagga attagttatg tggcatgaca 279420

aaatgtgtta actttccaaa tatacttaga agtagttagc tctgctcttc ctgagtccac 279480

ttctcgtatt cccactacat gttttatgaa tcctatttgt aggggtgaaa aggggaagga 279540

tagaagcatg gaggcttaga tttaaggaaa ttataacaat tttgaagtaa taggtaacat 279600

ccagaaagct taaattcaaa agattgaatt attagcctaa agactgctaa agaaaagaat 279660

gttcatttga ttgcagtatt gattatggtc ttggtcagta tttcttcttt aatcatttct 279720

catcaaatga atcaacatat tgagggtatg tgtgtgtgtg ttttcagatg gagtctcgct 279780

ctgtcgccag gctggagtgc agtggtgcca tcttggctca ctgcaacctc caactccctg 279840

gttctggcga ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc atgtgccacc 279900

acgcccagct aatttttgta tttttagtag agacagggtt tcacggagtt ggccaggata 279960

gtctcgatct cctgacctcg tgaccgcctg cctcgacctt ccaaaatgct gggattacag 280020

gcatgagcca ccatgcccag ccaacatatt ggtatattga agctcattaa atgagttcca 280080

ctgccccatt ctttctgatg atggaattag actaaatttg tcaaactgca atataaagta 280140

cctactttat atatgaatat cagtcaatta gttaccacgt gcacagttca ccaagtttac 280200

tagacaatta agtggtctct gctccctgag tttatttctt aaaaaatata gccttaactt 280260

aaagacctaa gtatatagtt agcataggac agaaactgta aaggtacacc tagaaaaatc 280320

catgtaacat aagaaatcaa acatccaaaa cttacacaca tgttatttgt atccacagta 280380

acaggattat ttataataca atgacatatt ttaggtaaga tcacagaaat tttgagctgg 280440

tctttaattt ataggtgatc tccttcaaac ctagaagcct agtaaatgac ttactaaaag 280500

taatgaccta agttgatagc agtcagggtt tttggaactc atgaatccta gctccttatt 280560

gaatgttctt gtcactatat cattctgact tctagagttg aaatgaaatt atagaggggg 280620

gatgcattgg attaactttg ggaaatcttt gtaagcctaa acttcaaatt aaactgcaga 280680

aggtaagaga atgagtgttt caaatatatt tataccagat gtattaaaga acattatcat 280740

gaactgattt aggtacccac tttgatcagt ctcagatttg tctctgttct cattactaat 280800

aaccttgact ttgttcaaat gcaaatccaa ttgctatgcc tacagtagca gcacttctca 280860

agtaaatcca tacccgtttg ccgctgtctc attcacattg gaggcagagc cttcttttat 280920

gtgcaggtta acttaagata tttttatcag ttcctgtttc ctaataaatt agtgtttata 280980

gcaacagaaa aattgttgaa gcctttgttg tactttagaa agtaagttca tttaatttgt 281040

caatacacat catgtaatga agttttattt ttattaagga cccaaattcc ttgtgattac 281100

ttaaggaaaa ctgctgttgc ttcatgattg cccaaaattt cgaagaaatc tcttcaaaga 281160

cttcttcagt agtccaaatt atatgttaaa atcttctttt ctgcttagct cttattttac 281220

aaatacaacc aatgaccatg gccatctaag cacagcgtag gctgaacagg gacatttgca 281280

aaggtgaata taactatatt ggaaatcatt aagaattaat ttcttgctag tttatgggag 281340

aaaataatac ataagttgtt gctatttcct atttgtagaa cacctaatct tgttttccac 281400

ctaatgtgag aatagttaac catttacagt attaatatga gaaagcacca aataaattta 281460

ggtactttct aacactcagt aatggcacga aggggtggct tcagagagtt ttatcatagc 281520

cctcctcgtc ctcatcagct ccctaatgtt cacttcaaat aaatgcagtt tgggtgggga 281580

aagcatgctt gctttgcttg ctgagcttca agacactttc cccagctccc acttctaact 281640

agatggtcac tggatttccc cctatataga aatcttaagc cactgctctt cattccttcc 281700

acttctaaaa taaaattgta ctggtattgg actatgtacc ttattcgtaa taaatttgta 281760

aatagcctgg caacctattt ggggtctgtt tacatgatga gtccttttct ggattcagag 281820

gttgaagtga agaaacgttt ttcttttgga atttcagcat tccatggtca ttcagtttct 281880

gcaggttagc ttgtgacatt ttggcactgg atgcccgtaa acttaaactt gcaatgtgca 281940

gagtaggaat tccttactac cttcttgggc ctgagtgagt cttggtgcct aaaactgagt 282000
ttgatgtatg tgggctaaaa tgtggtgtaa gagtgagtaa caggaattgt ttatttctat 282060
tgctgcagta gtcatcggag cccttaggaa ctgctatttt cattcctttg tttaatcaca 282120
atgtcagtcg tttaattaaa atgataccat atatatggtg tttttaaact ttcaaatatt 282180
tagtctggcc tacattcaag cctagcttct cagactgggt gctacaaaca ggttacaacc 282240
atgcctcggc ctgcaaagtg ttcagagaag cttccaggcc agtgagttct ggcttcaagc 282300
atcttgtcca gttaacctgg tatgccccac aactttaaat tgttatttta ctgtgaaatg 282360

taaaaggttg ggaagcattg tattaaagac agctaggatt tttaaagttt aattttatgc 282420
tagccatcag caagaacagg aggaaacata gtaatttttg ttacaatttt gtgcccacta 282480
agcacaggaa aaaagattta aaaatctacc atttcttcat atacacactg aatcaagacc 282540
ctctgtcaag taatgcctgt ccacttcaac tgggcaaaaa atgttaccct tttttttggt 282600
ggaaattcta tgatgtatta tgtctagtgt ttttttttt ctctctcctc aaaagcatga 282660
ccttttagat aacaaccctc tgatagaaat agtaagcatt acttagattt ttaatataca 282720
atcttgtttc ttatgacttc atatttgact tcatcactac ttttgttagt ggatgcatcc 282780

attaagcata agcatgctgc cctactctcc atcttggaaa ctgagattgg ctgtgaatat 282840
taaacagatg catgtaaagt ttcataaatt tagagtacct aagcagtcag tgacaatatg 282900
cattacatat tgtctggcta acaaagggaa gaaggaaagt gatctagaag agaagactaa 282960
agaaagatca tttgtaaata tttttcttcc tcctttacgc agtagaaaga ttcctaaaaa 283020
tgtatgacta ctgtaaataa tgtaaatact acttacatta tgttagtgtt aaatgaacca 283080
agacagtgat ttccagatgt tactgatata tctaggccat tgatatgctt tggaaagact 283140
tacaggtgtt tctgtgcatt ctgcaggttt acgaatcacc ctactaatgg tccttgtatt 283200

ttacagaaac tctgttaatg catcctgagt aaaattatca tgtattgtat aacagaactg 283260
tacattttat tatctcctga tttatcttta tacaagatta gatttgggga tattattttt 283320
taagctaata ttttggtgga caagttttag tcattcatgc tcagcaaaac aacgttttag 283380
gatggtgaga gaagacaaag taattgatag aagaatgtgg acactacttc aaaataactg 283440
ggaaattatg aggctgggca cagtagctca aacttgtaat cccagcactt tgggaggcag 283500
aggtgggagg actgtttgaa ctcaggagtt cgggaccagc ctgggcaaca tggcaaaata 283560
ccatctctta aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaggaagaaa caaacaaaaa ctagcagggc 283620

gtggtagtgg tgtgcgcctg tgtacttagg aggctgaggt gggaggatca gttgagcctg 283680

ggaggttgag gctgcagtga gctgtgattg tgccactgta ctccagccta ggcaacagag 283740

cgagaccctg tctcaaaaat aagaaaatta taaaatattt gtgttttgtt tttttgagac 283800

aggatttcac tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcac catctctgca tattacaacc 283860

tccccacaca cctcgggctc aagtaactct cccgcttcag cctccagagt agctggcacc 283920

acaagcgcat accaccacgc acagctaatc ttttgtatta ttggtagaga cagggtttca 283980

ccatgttgcc caggctggtc ttgaactcct gagctcaagc gatctgcctg cctcagcctc 284040

tcaaattgtt gggattacag gcatgagcca ctgtgcctag cctgtgtttt gttacttaaa 284100

ataaattatt gcatattgaa aagtattttt aatgcagtca ttgagccaac agaaatgttt 284160

tatggggttc cactcttgaa ctttgttctt ttctttaaaa tacagtgttt tttagaagag 284220

cccacatcat gacaatttac aaataagcca ttaaactctt catgttttaa gaaaagatga 284280

gttcatttat tcaattctta tggtatgtta agtttgcatt tagcatctca tttctcaaaa 284340

ctgtcacatt ggattgttac tgttatttac ttttgtttta tagatgaaat tgaagcacgt 284400

agaaattaat aatatgccca aggtcacaca gtgaataagg gataaagctc aaattttaat 284460

atgaaccctc tgacttgaac ccatagtctt atccattttg ctctctactg cctcccaggc 284520

agtatgctac cagtccccat ggccatgacc cttaccccat ctctctcagt catcccttag 284580

gcttatctta tttcttacta tatcattgta atttttttaa aagctaattt ataaaacaag 284640

tagggtaacc agctgtcttg gtttgcccag gactgcccag ttgtagcact acacgtcctg 284700

cattctttga aacccctcag ttctgggcaa actgggagtt ggtcaccctc agcctattcc 284760

ttacccaaac ctatccttgc atctcatttc attcttcttc tcacaaccat gatctgaggc 284820

tcagagatga gatacgaggt tacagaatta gatgcaagtc agaattttac acacacgtac 284880

acacacacgg agctaggtat taaaaagcag tgtttataca ttttggtttt tctgtatcca 284940

gccacttcaa aaatagcttt gtcaaaacgt ggagaaatag tgcatcctgt ctgtcatgtt 285000

tccatgaaga ctttcccatg catacaaagc atgtgaggag tattggcaca ttacacacca 285060

aactagatgg gaatggaatg gtgtaaaaag tacattcaca ttttgttcaa tattttgtat 285120

tatttggaac ttttataaga attgttaatg tattatatta gtaaaagagt attcactaaa 285180

gatcttcagc attttatata tttataaagc atatttttaa aaattaataa aagggcatat 285240

acatttttat tcagtaaaac aacagaagct ttagtatata cttaacgttt ctcattatgg 285300

caaagtggga gggaggaaga agaggaggttg tttgaaagag gtggaaaaaa gagagaaacc 285360

agaggctgag aagagacaga ccaaggcaga aagagaaaat aggacagttg aagactcttg 285420

atgtttctga ttggtttcaa tatacaagac ttattgtcat ttgtgcagat tgggtttggt 285480

ttctaggttc tggctggtag agaaacagga atatacaaga taactgagtt tggataaaat 285540

aaaaaatttt aatttggtgg ggcatggtgg ctcatgcctg taatcccaga actttgagag 285600

gctgaggtgg gtggattgct tgaacccagc aggtcaagac caacttgggc agcaaagtga 285660

gaccttgtca ctataaaaaa attaagaaat tagccaggca tggtggcacg tgcccgtgtt 285720

cccagccatt caggaggctg aggtggcttg agctgctgag gcagaggttg tggtgagctg 285780

tgattgcacc actgcactcc agtttgggtg gcagagtgag actctgtctc aaaacagaaa 285840

ttttttttta aaggttcagc agtatatttt atgtgttcat tcagctttct gtagaaaaaa 285900

attgaagcca gacttacctc tgtgagacat gctatacatg aaatgtatat caagcatttg 285960

gtttagttag atggcacatt gaagtactat aaaaaaggac ttttgtctgt tctgaacttt 286020

gcttcagtga acacaacttg cctaactgta tttagtgtct ggtttataag acatttgaca 286080

atatggcaga gagtataata acatatttta tatgactgat atgtttatgt tctaaagtgg 286140

agatctgttt taaatttgat attaacttca gagtccaggt acattctttc aaatgtcatc 286200

acattaagga gtagaataag aatctactcc tcaaataaaa gttaactatc atttatcctg 286260

ttaatatact tttcacattt tgtatatttt ttcagtatga cagaagaaat acctttaggt 286320

tgtgtctaca tgactaggca aagttttatg ggccctgaat acataaggct gtatgatcat 286380

aactcagaac tcatctgtat ctttgtttga tgataatcat aatcttaggt tcaaattagc 286440

tcgaggggaa ctggctggtt acattgttat ttctaattgt gttggctttg cacaaattcc 286500

tcctctctta catttcataa ttttccgctt gaggcacatg atcctgttac ttggttaaat 286560

ctttaagatt ttctttggtg ttttgaatta atgggttcaa agagggtcca actttataac 286620

atttatgcta tatattttta ttaactgttg aatgtttgac tttgatattc tttttctttt 286680

tatatttaaa agggttggta tttctttatt acaaagaact gcaaaagagg atatcgcctt 286740

accttacaaa ataagattta ggtttgattt acaagcacca ccaaaaaaca tttctgtaag 286800

tgaatatttt ataatagcaa tagattccca ggagaaattg ttgaaaccat ctgtatatat 286860

ctagaagaag atgctcatct ctttgggatt gtttagatca cattttcttt tttaaaaaaa 286920

gaggattgat gtttgctttg aaaagttgat taggctttaa tttcagaact tacaaaataa 286980

tggctcttaa agctatatca cttattccca tcggtttaaa aatagataat tttatcatcg 287040

tgaagtattt gataaaacat gtttcttttt acacgtgaag caacagagtt tgtaagtact 287100

gagcgttcta ttagctacaa ctatgtcctg tttccaaaat accttactca gcattcagta 287160

gtttttttaaa atggtatttt catgttgttg aagactatag aacaaattat gtcatttttc 287220

ttaatacaca gttggagaat ctaatgctgg acaaagatgg ccacataaaa attacagatt 287280

ttggactttg caaagaaggg atcacagatg cagccaccat gaagacattc tgtggcactc 287340

cagaatatct ggcaccagag gtaggcttcg gttccattaa taggaaagta acattgacat 287400

aatgatttgc aaagtaaacc atttaagcat taaaagttaa ctgtagtatc tactactttt 287460
atctatattt caacctgaat caaaatttttt tggctcttaa tttgttataa tggggtattg 287520
taggatcaag aatatactga aattaaattt tataaactat aagcacaaag gtactagcta 287580
tagtcagtta aatcaatttt tatttcttgg ccatatccat tttatcttgg ctatacccat 287640
tttgattcat ttattaaaat agaataattg atttcagcaa gagtatttat atttataaac 287700
catcttggac tttccttaga aacaacagtg gtttttaatt tatagtattg tgggtttatt 287760
taaaattatt ttattgggaa aattattgaa atgacagtag ctacattttg gaatttatgt 287820

cagaggaagc tccaaactgg taacttccct gtgctaaggg ttccacaata atttattaat 287880
ttgtttattc aacaaatatt tattgtgtat ctgctgtata tcaggtactt ttctggatga 287940
tgtggttaca ggcacaacac agaaaaggat cctagtctca gggaacttaa ctttcagtgg 288000
agggagacag aataaaaata aataaataac ataatgtctt aagtttcata aacaaacaaa 288060
caaaaaagca agattaaatg taagggtgtg gtgtggctgt tgtagatggt gttccagtta 288120
ctaatgctgt gtaacaaacc accctaatac ttagcagtgg aaaacaacca ttttatataa 288180
aataatggat tttctgaatc aggaatgcaa atgggcacag caaggatagc tagtttattc 288240

tccactatgt atgaggtctc agcttgaaag actttacagt gagagcatga ttctatggct 288300
ggagactaga gtcatcagga agcatcttca ctcacatgtc cgacagttct gctgcctgtc 288360
cactggtacc ttatttgggc tgttggcagg aacacttaca tgtagccctt ctctccatga 288420
gtctggactt cctcataatg acagtttcaa tgcagtcaga cttctttggc tctgagccct 288480
aaaagcaaat gtcctaggga acacattaga agctgcatgg tgcctttgtt tccacctagt 288540
aaaccatcaa gactattaac tttttaaaaa cttgatttca cagatatttt tataattgga 288600
gtacaattca tatgccataa aacttactct tttaaaatac acactttggt gatttttaat 288660

atgttcacag agttgtacaa ctatcatcgc tgtccaattc cagaatattt tcatcactcc 288720
agcaagaaac cccatacccg ttagctcctc attcttcctt ccgccacagg caaccactga 288780
tctgcttttt gtctttatag atttacctat tgtagacagt tcatacaaat ggaatcatac 288840
agtatggagt cttctgtgac tggcttcttt cacttagcat aaaattcagt gttcctccct 288900
gttttagcat gttatactta tttcattcct ttttatggct ggataatatt ccattatatg 288960
gatataccac attttgttta tttgttcagc agctgatgta cattgggttg catccatttt 289020
ttggctacta tgaataatgc tgctgctatg aacatttgtt tatgcatctc cttttatggc 289080

ctattttcag aagtcacaca acatcatttc tgtcataccc ttactccctg aagcagttgt 289140

aagcctgcac aggttaaagt ggtagagaca gagaccacac ctttacatta cagaagagca 289200

tgtgagatgg gagatactgc cacagccatc tttgaaaaat aacatctttc acagatacta 289260

tgttcagcga aagtgatggt tgatggaaag tgatggtacc tgttgcaaag gtaaaaggga 289320

agagctttcc aaagagagca gctggtgctc catttcccct caaactccaa tacagttatt 289380

gtggctatag gcaaataggg aggtgttaat atttgatgtg tgagggtaac tatttaatga 289440

gcatctacta tgtgccacct gctgtgtaag tgcattacag ctattatttc atttaacatt 289500

tggaataatc tttgatgata gatagcaaat gcaatttttt aaaggtgagg gatcataaga 289560

tcagaatatt taaatgttat ctgtacacag ctaagaggtg gtagaagtgt aatgaagatt 289620

ctaattagtg tgtctgacta taaagcccac ttttactttt taaactacat acgtcctggc 289680

ctcaaaaaat cctaatttga agaccactta caaatataaa taatcgtaat ttttaaatga 289740

atgctttgta aatgcccaac aggaaaaggt aatcaaaaga aattaggaag taaaataaat 289800

ccccaatgat actagcattc cttaaacata aagtaactca tgctggtcta ttattctaat 289860

acttcttttc aactagggat tacatttaca tttcaacaat gttaagttat tgtaaataag 289920

tgctactatt taaaatacaa taaatttcat actattattt tcttgccaaa aatataattt 289980

tctctcttta aaaatttgta gtttagaatt ctctattttt gtggtttaat taggtaaaac 290040

tttagtaaca ctgtttcttg tttattcaaa taaaatattt tctagaatag aattgttttt 290100

ataaatgtca caaaaaatta tttgtttctc tggagttcag ttacccctgc tataaatttg 290160

ctatggaaga agatatgcca tatttagaat aacaaaatta attgtgtcac aattagggta 290220

aattatttct gaagaagatg aatacatctc atttaagaag cagatgatct gagaaacaaa 290280

tatattattt catatgcagt gtcatcaact gaagaacaaa ttaagaatct aatgcaagaa 290340

gagtccactt gtttctgaat ggaaagttta tagttgccac aaaattatca gtttctcttt 290400

aaagacaaga aaacatttct gtataccttt tttaatactt caaaagtctg gtctttaaaa 290460

acagtttgta tacccatcct tggtggatac acattgattc ataattcaaa tctggacacc 290520

atgtttttat agggaagagt gattattgtt gttattattt gagtatgaga aatcttgaaa 290580

caacttacga aattgtaact tttatatttt aaatgttgtg tcacatattg catttttaaa 290640

ctttgactgt gtttaccctt aaaaaaataa gaatttaatt cctttattct ggtcttcagc 290700

gtggaccatt ttactgaggg acactcattc attcatcaaa gaattattta ttgaatatta 290760

agtatcaggc attacattag gtactgggaa tacaacgatg gtagaagatg tttttgccct 290820

caagtggctt gctgttcact gaggtgataa gacatggaaa acagttatta ctgtgcaaga 290880

aaataactgc tttactagtt ccatacagtg gagtggaagg aaaaggaaaa gtgcttaagc 290940

ctgcagggag ggtccggcag tggaaaaggg gaagcaggaa gagaggaggc tggacacata 291000

gatagggatt gaaatgtaac agttttagat ttgatcctgt gggctaggga aaattacttg 291060

tgaattgaga gcaaggcgat actgtgatca gatttacatg gtcagtgtta gggagcgatt 291120

ggcaggagct gaagccagcc tcttccttt acctcagatg gtgtctcgca ctttttttgg 291180

accttgaaat ttctagtaca ttaccattat taatgctggg cttttcgtga cagtactaga 291240

agtagtagtt gtgtatcaga tctgtaatac attcttgact actgcttctc ttgtgaatga 291300

ctcactgtca acattttccc ctctgtcttt acagaagatt tgtttacaca ttatgtagga 291360

atcttgctgc aacctatact tcatctagca atagtgttcc ttcgcctttt acgttgtttt 291420

aatctggtat aaagacaggt gaagggtatt ttgaagatac ttcacaaaga gtgttagaaa 291480

tcagtttaaa gccagtttat taaatgtcca atgtcagata catggcaggt tttaaaataa 291540

acttgagttt taagtgaact taatttgttt cttatggcaa attagaaaaa cataaaactt 291600

acagtataaa tatgccattt gttgaaaaaa gaatattttt aaggtatttg ttctcttatc 291660

tcttttgatg aagaatgcag cttacaatgc agttttccaa cttgggaagc atttaacaat 291720

actgctaatg tagaaaaggc tagctttgtt ttgttttgtg tttttaacag gttacagcgg 291780

ttcagttcta gctggcatat gcactgtgca tttagtgtgc tacatcttga aaactgcatt 291840

tgtatgtata gttttaaatg aatgtacttt tgctcttttg tacattcgaa ggaaataaac 291900

ttatagtaaa ttatggacca tatgatatct tgaggggatt ttgtttttat aatctgtgct 291960

gtattttcac acctagaaat tataaaagaa attagaaatc acatataaac tcttactgct 292020

aaattttatt atttgatttg gctcctattg aatccaaacc attttatgca gtgctaatta 292080

tttagagtct cagctttgct cttgagttag cagtacctga tccactttcc aactgtaaaa 292140

cagtttgaaa atcaaatgta gcttacatgc aagacccaac aaaattaaaa gtgttaagtg 292200

cgttttggca gttcactttt attatgccca gtcctcaaat gtaccagcag ataatcatct 292260

gaatgttagt tatttttcac atgcttatgt gatcacacaa aaagtacatg ctaaaaagag 292320

gcagatggtg acagatgggg aaggttgaat aaggtggttt tggaaaccta gagaaatgca 292380

cttctgtaat agtgtaaaaa taaaaattat ttgataatca agttagaact aacaaagatt 292440

gcaaaaaatg acttgattgt tgggaaatat atctagctgt ggttgctatt gagaaaaaaa 292500

tgcatctaat tttatttcat ctaaatgtaa aatgatttgt ttttccagtg gctgaagtgc 292560

agtatttgat gcattctttt tagtttttta gaaccccatt cttagaaaat gttttgcttg 292620

ccaaaatttt cctgattttt tctttgaaac ctactatctt taatatcttg catataatgt 292680

aacattttta aaatagctga aatagatgag aatattttga caactatttt gatacaaaga 292740

tttgctcaaa gtcattgtgt tagctcatag tacacatgga gattaatttc tatataaatt 292800

aaaaaccaaa gatatatatt aacttccaca aaaggtagta aaggcagtgc cagggcatgg 292860

actagtgttg taggtgtggg aaatagttag aagctaactt gcttgaaatg tattaaacag 292920
aattttcttt attttaaatc caacaaagaa taaatgtaaa atatgtcatt ttgtgggtgc 292980
tgccaatgtt gtttttagga gatctgaaga gaaatgaatg aggctaaagt tacatatgtt 293040
tgcacattta atctgtaggt aaaaatagta gcacatgtag ttacattctg attagtcttt 293100
gcacaaagtc ctactatatt ccagcagatt gtaaaactag tcttagaatc tctatgcttt 293160
ttgtgaaaag aaagagttgt tttagtagcc tttctaaaat tgtggacaac cctaacattt 293220
tatttactta ttgataattc atatgatatc tctccacctg gggtaatttt gaaaaccttc 293280

atcttcctgg gaattcagaa aaggtctcat caccatgatt aaagggaaca ttaaaggagt 293340
agagggatga gttcagatag aagctgtctg ctctatagtt agaattcatg tttaagaact 293400
tctaactctc atatgagttg gcttactatt tagttgaata tatttaattt ctttctatag 293460
tatgttgcta ttttatatga ttttctgggt aatattaaaa gccattccat tttatctcat 293520
aattggacat tgtttaaata tgaactaaaa tggaattaac gcctctcaat gtttataagt 293580
ggcatctttt acttacttag aggtctgtca gttcttaaag tagctatttt tcgccctaac 293640
ttcttttcaa tgttatatgg tcttttggct ttaacagaat atttgcattc agtacttcgg 293700

tgtgattcta gtttaagcat gaagtttaat tttaaattct ctgtaccatg agaacatata 293760
caaaactaac cctaactgga aacactggtg attacctata gtattttaca atggctattg 293820
ttacttgggt tatgaaggct cagtttcttg gaatcccata atgtctattg cttcagaata 293880
aaaaagaagt atagaaattt cttggaagat atgtgtaagt atgatctaat catcattatt 293940
gtatccattt agcctttctc ttgtcaaagg atttttcctg tgctagccag agtttgcttt 294000
tgaaagtacg atgttaactg tatacaagta tttgtgtgtg ctaggagagg tggccataaa 294060
gcgtacagca ttctaattca tagcaaatgg cattgacagt tgctgtcact taagaactat 294120

taaagcagtt gagaaatagt tataaaatat atatttatga agaaaatacc aagcaactgt 294180
agaatttata atcttatgta ttgaaatgga tacttttcct gaagctgcag tttactttaa 294240
aatctgaatg agaagattta taggtctttt tttcttagcc catacctgtg atgttaagaa 294300
tatctgaagg gctcccataa atgataaatg atacagatgt atgtttaggt ataaaacaca 294360
catctatcag ttacctgaaa tgtaaggcta ccagaaaaaa ctttttttt gaattagtgg 294420
taaattggtt catccaagtt cgcagtttac tttcacagca taggtgtgca gacagtttgt 294480
ttagatgttt aatttttcc cccatctgtt ctgtcaggat tattgattga gcagtaagcc 294540

actccagggc atacatagcc tccttataat tgcttgcctt gggtgcattg tgtggcctgg 294600

tgggcaagct gagagagggg tccctttaac ctcctagtaa atcctcctgg taaacaaata 294660

ttgtaatgaa tagttttttt tttgttttga aaaagcccat tagccaaata aatatttaca 294720

ttagtaactt gaattggtag tatcatttaa aaatatatag tttctcattc aatatcattc 294780

tttgaaatta ataacaattc aaaaactaat gtgttttaac tcacctggct gttttataaa 294840

tgtaagtgtc ttcatcaaat attgatcaaa tatttccagg atatttaatg ttaatttgta 294900

tctgctgtaa cctccttgag tcttaggttt tatcgtatca taaagtaaag cagtttctgg 294960

ctcctattag aaatacagcc ttgttttcta gactttgtgc tctgtttaag ttttcatttg 295020

atgtgacctc tcatcatttt ttaacaatta catttttttg atgttccaaa tctcctcttt 295080

catctctgtt tgggcatttg tgttaaaggt aggtataatg tacaactaca tctgtggtta 295140

caaaggactg taggggtaga ggaaatacca aatgtctgct ttcctattta aagtttgggt 295200

ttcatttaca agtcagtaat gttggtttta tggaaaggag acagaagtta tttcttcaag 295260

ataaatcttt cactggattt tttcaggagc atattttgat ctgcatttat atccaaatta 295320

tatgagaaat taacctttta atgaagttga aatatgctct accattgttg tacctgtcca 295380

ttataccact gtttatcata cctttcagcc agccctcaca ataaccatga aataaattag 295440

ccttttagct agaaaaaaat gatcagaggt agccagaaag aatttgcaat ccttaagtta 295500

aaaaaatgta aattttatat gttatgtatt tatagaataa taagtgcttt gagtagaggg 295560

agaaaaattg tcttcttaaa ataatgtgaa agaggttatt ggattcgaat tggttaattt 295620

ggctgtggga tttccagagt atttgaaagt attgtgtttt gaaataattt agattcagga 295680

aagagaaagg atattgtttt aatagtggga acatatgtat ccacatgtag gatactgtaa 295740

tcattattta tgtatgtttc atcttatagc tgtttggaga taggatttgg acaaaaatct 295800

ttctaattga tagtgaagtc tcttaggtaa agagggattt tagttgttag ggtgttttct 295860

tctcagcatt gcttaagttt acatgtcagg aagacaatac gttacatcag ttttgttcaa 295920

tacaaagtaa tacggcaaac agttctaatt atagcattat gtatctgtag atcaattaag 295980

gcacgtatgt tcagaggcaa aatcacttat tttaagaatc gatattcatt ttacaaagct 296040

aaataaaatg tattttattt tatcaaacag attttttttac aatgcagttt tatttttcag 296100

ttgcttactt ctcttcaaaa ataaaacccc ccttttttat gtactcactt tcccttctgg 296160

ctgcaaacca ggtatttaaa aaaaataaag gattgccagt tttgccagct ggggatgaga 296220

acccggctgg tgaaatgtgg gttcgggagg cagttaatcc agcttttatg ctttttatgg 296280

ttttatgaaa aaaaaaagag gttaaaaacc acatttggct ccttttcgta tatgccactg 296340

ttgtgttggt gttgtaggaa tgtagttaaa ggttacttag atataaattt ttggttgtta 296400

ttagttaaaa tcttgtgtca attagataaa ggcccaccaa cagtgcattg tactaattgg 296460

ccatgagcga gatccttgaa tcatcaaaag tcagtggtat tttaaaataa tacatgcagc 296520

atttccttta acgtaaatat gaagtagaat ttcttctgct tttttaggtt atttttttgtt 296580

ttctatttgt tctcaaatta ctcatttcaa acaagtaaaa atatgacatt ctttgcgctg 296640

atgatgaaaa ctagaatttg ttgttcttcc agaaaatgtt tttttgttag tttgtgattt 296700

acaaaacatt tctagaaaag cataggatct aaacatgtgt tcatatctta ccagtgaagt 296760

tttcagtttt ttagccgtaa aacaaacatt gatataattg aattaaaaat cttttcataa 296820

tagaaatgct tattgaatag atcttttaag taacatattt tttcttataa attatatcct 296880

ttgtctttaa ataccctacc aaagtgcctt tcatagtatt tttaggtaat cataatgtaa 296940

ctgtcaaaaa tatcacctgt aattctgtga gattattggt aaattttaaa taaaagtcat 297000

gtaggagtaa tcttccagaa aatatttaat tcgaagcaag aaagtttgga acacaagtac 297060

tgctttgtcc ttatcaaatg ttctcctttg taatcggttg taagtgtttt taaattgata 297120

aattcatata tttggttttc cccatctggt tttccaaagc tgagaggatc aaataaaata 297180

agctttaaga ttatcaaata tagttttaaa ataaaatatt caaagttgca tatagatgag 297240

gaatattcca ttggatgaag aacaaatctg ataaaaagat aaaaccaaat ttttcctggg 297300

gcaaatggta ggttaccatg ttaccatttg aacaggttgc tccagcatag gcaaacggat 297360

acttttgtat catttctaac taaatttatt ttacgtgtaa tatattttgg gaaaaattta 297420

aggacatata ccacacagat attaagtcca tttttttttgc tgtaacagga atttttgttg 297480

tgaggtataa agctgtggct atcaaagttt attacagctc gtaccataag cttttatatt 297540

cactttgtct cttaaatagt tccagaaaga gttgaaacat acaggggcat ccaaaggttt 297600

ttcaaagtta ttttaatggt tgtcttgccc tgtagacttc tccattacat tgcctttgtt 297660

tactactgtc tttcactgtt taatttgtat tacttagttc ttcttaaggc aagaatgtac 297720

agtgcacttt atgtgctcta taatcagcac accctagctc tgagttgtta cttgaagtcc 297780

acatgggtgg aaccagaatg aaaaagtcag taggcctaag aaaaaatatg taaatatgct 297840

agctaacgtt tttcatttga tccttatgta tattcatgta cttgggattt ttttttttt 297900

gtacgacctg ccccttttt tgtacactgg ccatttgtgg atatatattg aatatttcac 297960

atatttgatg tgatttgtat tttttgtagg atgcttcaca gtttaaatgt caagatctca 298020

gactacctag gctttgaaag ttaagattca tttttatgta aaaatcttat gttttatgaa 298080

taatgcttta aaagttaaca tgtaataatt aatctttta ctgatttcac ttttaggtgt 298140

tagaagataa tgactatggc cgagcagtag actggtgggg cctaggggtt gtcatgtatg 298200

aaatgatgtg tgggaggtta cctttctaca accaggacca tgagaaactt tttgaattaa 298260

tattaatgga agacattaaa tttcctcgaa cactctcttc agatgcaaaa tcattgcttt 298320

cagggctctt gataaaggat ccaaataaac ggtaagcctc aaataacgct tagtgaatta 298380
ctgatgaatg tggttaaaaa ttgagatatg gaaattaatt caaatataac taactccaag 298440
aagcaatgta tttggtgtag acatcttccc actgagatcc tgacttattt ttaactgcat 298500
aatatagaac atttaaaaat ttttctcaac tctttcctaa cttggaaatt ttatgcagat 298560
ttaccaaata aggattttga gagtttcatt atccatatta tgagtgaaaa tttcttaatt 298620
gctctgttac ttgatcttgt ggggatagaa gaatcacttt tctttctttc agtctctggg 298680
cctttgtatt tcttataaaa ggaatagacc tatttttcaa tactctcctc ccacccgcaa 298740

cctgtgttaa catatctaat tgcatttttt ttttttttt ttttttttt tgagacagag 298800
tctcactctg ccacccaggc tggagtgcag tggcgcgatc ttgactcact gcaacctctg 298860
cttcccaggt tcaggtgatt ttcctgcctc agcctcccga gtggctggga ctacaggcac 298920
ctccaccacg cctgtctaat ttttgtgttt ttagtagaga cggggttttg ccaagttggc 298980
caggctagtc ttgaactccc gacctcaagt gatccgcctg cttcggcctc ccaaagtgct 299040
gggattacag tcgtgagcca ccgcacccgg cctctaactg ctttttgtc atttgaaaat 299100
aatcttttct atgcatagct gaaagagttg atggcaaaaa ataattgtac acacttttaa 299160

tttctgtttt tgtagctaca gctatgaatt gaagaactct atggctcttg ctgctttgtt 299220
caatgagcta cagtattttt attcatgttt atacattcat tcatatttat aaattcataa 299280
atcatatgtg aaatgactat taatattaaa atgtttctta atatgtgtgt ttgtatatgg 299340
atatatctgc cttcccatct aggtatctgt gcatatcagt atttctctga gtctactcat 299400
ttgaagcata gatgatttca catattgttg aatattttat aatacctcac atagagtttt 299460
atgaaaatgt tttacgtatg gttgatgctc atatatatat atattatata tatatgagtg 299520
ggttaatgag tgaatcccaa aaagttggat ttttaagtct atctgagaaa tggttttcat 299580

tgtattcttc tagcttttaa ccttgtaagg aacatggctt tatcttcagc agaaataagc 299640
aaacataata aaagagatat tgtctttctg ctttgtgaag actcattcaa gaaacatttt 299700
gtaatcctag ctgcagatat tatttatatg tgtaaagtga ttttgttttc ttcttcagag 299760
cactttcaca gctattaatt cccttgcttt ttcaggagcc ttgttgggtg gataggggag 299820
atactattct tatttccatt tcattgagtt gaaaacaaag gcccagagag ggttaggtga 299880
tttcttcaag gtctctcaga acattcatgc agaccaagag tagaagtcaa gtttcttggt 299940
gcctatttgg tatttcttat gtatcttatt tacaatgcag cagtttctca gtttaagttt 300000

tgaaatgtgt tccgtttgat agcgttcttt tacaattaag taaggagcag cacccgatga 300060

taggtaactt taaacagagt ggtgactttt atctttttt ttttttttt ttttttttt 300120

tgagagggag tctcgctctg ttgtctgggc tggagtgcag tggcgcaatc tcggcccact 300180

gcaacctccg cctcctgggt tcaagcaatt cccctgcctc agcctcctga gtagctggga 300240

ctacaggcgc ctgccaccac acctggcttt ttttttttt ttttttttt ggtattttag 300300

tagagatggg gtttcaccat gttggccagg atggtctcca tctcctgacc tcgtgatcca 300360

ccccctcgg ctttccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccgtgt ccagccgact 300420

tttatctatt tcatttttg gtctaatatt tggcttggta ttcgaggcag tgaatattta 300480

tctcatcgtt ttcttattcc tgcaggcaac tttgaccacc ctttactttg tggccctctt 300540

tatataagtg gctagtagaa caaaatgtac ttgtggtttt catgtgtatg tctcattcat 300600

ttttttttat ttgtcagccc actccatgaa tagcacatag tcggtactta ggaactattg 300660

aatgaatgtg aggcaaattc ttagaatgtt aaccgcctag tatgtattaa tagaacaatt 300720

cctaactgtt tgttcaccag gaggttgata ttgatctaat gagaagatgc agtattttca 300780

atgatctaat aatttctttt ataatagatg tgtcaagccc ctccactgct gcatcaaaat 300840

acagagaata caaggatgag tgagatgaac cagtctctgc tctagatgtt catagaataa 300900

tttggggcac aaaacatata ctcacagatg ctcaggtcaa actacataca aagtactgtt 300960

gaaattattg gctttgtcta ggggattggg ggacttgagc tggatcagaa aggagtttga 301020

atttgcattg gcactcaagc acagaaattt acatgtagag tatagctagg attgcaaaag 301080

aacatggcat ttgagaagtt cagtgactag agtgtagaat atgagttggg taacactggg 301140

aaatgaagct gatatattag attataagga tcttaggttt cttagaaaat atttaatctt 301200

cattcagaag agggtgagat actgcttaag tgtttaaagc aagggatagt ataatcagat 301260

ttgtgtcatg aaaaggtaac tctggcagct ttgtcatgga cagattagat gagtgaggat 301320

ccaggggcag gcagagcagt taaaagtgtt tatggggcca ggcacagtgg ctcacacctg 301380

taatccccgc actttgggag gccgaggcaa gaaggtcact tgaggtcggg agttcaagac 301440

caacctgggc acatagcaag attcatctct actaaaaaaa aataaaatgc tgggtatggt 301500

ggcacatgct gtagtcccag ctacttggga ggctgaggtg ggagaatcgc tggagcccag 301560

gaggtcgaga ctgcagtgac ccaaggtgac accattgcac tccagcctgg gcaatagagt 301620

gagtccctgt ctttttttta aaaagaatat ttatggaatt gttcagataa tagatggatt 301680

ccttcctgaa gcagtagtac acaagtgata gaggttatga ttaactagaa actatgagga 301740

agtaggagga gttaggaatc cctctgaggt ttccagctag ggtgattaac agacagggta 301800

tgcaaaccaa ggaggcttga tggggctaga tgttgataat aactttgggt acactgagtc 301860

tgaagtttct atataaaacc aagatggaaa tgtcaagtga gcagctggaa ataatagaat 301920

gaatgcttaa aagaaacaca gtaactgact acatggattg ggaaccataa ctatatctag 301980

gaggtagcta gagccaaggc agtagtggca agggtagtgg ataaggagaa gagggcctag 302040

gacagaatct tagggaacct cagtttcagg gggagaaaga aaagaaagct aacaaggacc 302100

ttgaaaagcc tttggaaaca taagtaatga tagcattata atacacctct tcatttttc 302160

tacgcagcta ttttaaatac tactggaatt tttctggtat ttcttattga attgctgtta 302220

gttctatcca agggtcaact atcattttgc ttttatttct tagtctccat cctttctgtt 302280

cattctgtta gcccctcctt tatcttccta tgcggagttg ataggaaaag catgacctca 302340

tgtattcagt aacattagga aaatgtgaat tctgtgatgt tcctaatagt aaaggaattt 302400

gtagtagctg aggatttagt ctggcattct gatactggag tttagtattc tagacataaa 302460

tatcttactt caaagcatat tttgttatta tttttgaagt cttaaattgt atattagaga 302520

gtcattgaca ctgaaatttt tgacagtttc acacattgaa gaagtgtgtt aaagaatttc 302580

tcctagcttc taaaatggaa gtctgattgt attctcagac tttgcatagt attcatagct 302640

gatattttag ttttatatgt atttgataaa tatagaataa atgctggcta tgttcaaaac 302700

caaagtattg ctagaaaact tgaggagtta caaaaatgga taactaaagc tggattaaaa 302760

cattttattt acaaaatgat tatgattctc cactccaact cccatctcaa gtacaattca 302820

aatgaaaaca gtattgaaat aaactacaac ataagtgtaa gaaaatgcca tggagctttg 302880

atgtttctca tgcagactat gttgacgcat gcttgaaaat attaaatgct tttcagaaac 302940

gtgttttggt gcttttgctt ctctggttcc ccaagcacaa gcttagaatg ccttttggat 303000

aatccagcac tgatcttgcc ttcaaaggag tttgcagtct cctgggaaag aaacctacac 303060

aactgaaata gaatgaaaaa gagggcaggg tctgaaatgc tgagctctca ctgaacacag 303120

aactaccagt ctgaaaattc caaatgcaaa catcgaacag cactattatg atcaaaccta 303180

aaagtgccat ctctggggta tagttcattt agagaattct ataaggatct gggagttgga 303240

gacccagctg gtgggaatta tttatcatca ctaaagatat tcaggtatca gttgactgtt 303300

ttccatttta attgtgtgtc aaaggatact aggtccttcc cagtcatgtg tttcttagat 303360

ctaataacca gaattcatta gaattatata attataaatg atttctgacc tacgatggct 303420

tgacaatttt ttgactttat gatggtgcga aactgatgcg tatttagtat gctcctcaac 303480

taatgatgga attgcatcca gataaaacca tcttaagttg aaatgtgggc ttatctagac 303540

ataacccatc attaagttta ggagcatctg tatttgtttt ctatgacgta tttggttttc 303600

ttccaaccca gtggtgtttt ggagttagca tataccagct ctcaagaacc aactgttaaa 303660

ttttcaccaa ttttatgagc tggttgtata ttatagtcat tactaaaaat tatataaatt 303720

tactaataat aggaaaatca aaggtcataa atactaaaaa gtcattactc cttaatttgt 303780

tatgtttcac tgttatctgt atttttgaga ttagttatgt ctgctgtatc tgtttggaca 303840
taatatataa tggtttgcta ctatgcatct cttcctgcct acatgttcag tgacatctta 303900
ttggtagctc gaaactggcc acagtggaag aatttatacc gccagaattg gcaaatacta 303960
tgagttgggg ctgcacttac tgttttgttg actgtttaga cttaagagaa aatattaata 304020
atgcagattc attacattgt aaatagcacc aaaaaatgaa tcttcttcca ccatcccaaa 304080
gttactaaac atttagcaaa gaaatcactc acataactga caagtgaagt tctgaagtct 304140
ccattgtatc actttcagct ttgactttaa cataaacaaa aatgtcaacc aatattcatg 304200

ttggaactaa tcgtaagttt catccattag tggctttggc gtacagcaga aattaacaag 304260
ttttctgtga gaatcaggtg actaatttac aatacacaac attgtatgtt ttatgatctt 304320
tgtaaatttt gtgttttgca ttctttatat cagtaaaatt taaatttata tgtctggggt 304380
gtggtggtgg ctaggtcagg caaggtttgg tcccagcagc tccatggctg ctctgctctg 304440
agcatctggt atctactgtg cctttgaaaa aaaaaagaaa aaaaattata tttgtataaa 304500
tgcatgattg ctcacagaga gctggttgtt aagcacttac cagcacatat catttctaat 304560
aatgaacaag tccaaataaa gcctactata taaaattcag atttaaatag gtttatttta 304620

tcttcctttc cttgttcttt tcccctcttt tcctcctgtt cttcctattt ctcactttta 304680
gttcttttat gcttagtaat atatactata ttaaactgaa taagccagaa aacactgaaa 304740
tttctttacc tattattagt ccattttcat tctgctatga agaaatacct gagaccgcat 304800
aatttataaa gaaaaagggg tttattggac ttacagttcc acatggctgg ggaggcctca 304860
caatcatggc agaaggtgaa ggaggagcag aggcacatct tacagggcag caggcaaggg 304920
catgtgcagg ggaatcgccc tttataaaac catcagatct catgagactt attgactatc 304980
atgagaacag catgggaaaa acctgccccc atgattcagt tacctcccac ctggtacctc 305040

ccatgacaca tggggattat gggagctaca gttcaagatg agatttgggt ggagacacag 305100
ccaaaccata ttcctatgtt gtttctaacc cttgcagtga cccaccagca aacgttatca 305160
ttccccactc tgcagatgag aaaactgagg ttaagcctct tttctgttgt cacacatctc 305220
ataagtgcca gacatgattg cctcttccag atctatctct aaagcctctg ctcttttcca 305280
aataccatac tgttctgaag ctagttctta caagcatatt aggaaaaata gatcttatag 305340
caaaagcttt ttacttttag agctatttat cccaagaact gtttattaca cagaaaatta 305400
cactttcaca aaatattttt tgttatgctt tgagcttatg taaatgtttt atacttactt 305460

aattttattt ctgttctcat agccttggtg gaggaccaga tgatgcaaaa gaaattatga 305520

gacacagttt cttctctgga gtaaactggc aagatgtata tgataaaaag gtaagatttc 305580

tttatggcat agtgtgtata tattttggct gcactgctaa aatgaattta tagcaaaaat 305640

attttaagtg aataaaagtt aatgatgtaa tgatactttc cattttaccg acatttaagt 305700

gattattgaa cttctgtgca caaaatttta ctcatgattt tgactcccca aatgcctctt 305760

gagattttgc tcaacatgat cacagaattt ttctattttt ttcccataat aatttgtttg 305820

cctctcatta tttctttaat tttaataaag ataccaagtg ttaatttttc tttaagaaaa 305880

ctagttaaaa ttttttaatt tgcccttatg tctttaattt taaagtgaac acttcagatt 305940

catttataca aatccttgtt ttaaaagaaa tttaaagaaa tttgttttta atatttaatg 306000

aaggtagtaa acacagtgtc ttactttgga cttctctgtc atttgaaaca gaactttatt 306060

gcccacaaaa ttaatactac taggccaggc atggtggctc atgcctgtaa tcccagcact 306120

ttgggaggct gaggtgggag gatcacttga ggccaggagt tttgagacca gcatgggcaa 306180

cacagtgaga ccccatctct acaagaaaaa aaaaaaatca actgggcgtg gtggcgcact 306240

cctaagaagg ctgctaaggc aggcaggaga attgcttgag cacaggaggt tgaggctgca 306300

gtgagctgtg attacaccac tgtactccag cctggatgac agagtgagac ccaatctctt 306360

aaaaaaaaaa aaaacaaaaa acaaaaaacc actactaatt acatatgttt agttttattg 306420

tgatctgctt attacttttt attcatttat ttatttattt tttgaggcaa ggtctctgtt 306480

ggccaggctg gagtgcagtg gcacggcacg atcacagctc agcagcctct acctccccag 306540

gctcaagtat cctctcacct cagcctacca agtagctcgg actgcaggca tgagccacca 306600

tacctgccta cgtttttggt acttttgta ggttttgcca tgtttcccag tatggtactg 306660

aattcctggg ctcaaacaat cctctctcct tggcctccca aagtgctgga ttacagacgt 306720

gaaccactgc acccaccctt cttgttctta gtactgcaat ttttgcttaa gttcaggagc 306780

aggaaattat tatgtctgtc ccccctccc cctgcttttt ttttttttt ttttccccca 306840

ctacctcaga tattgttagt acagacaggg attttgatac tttgattttc agatgcttgt 306900

ataaaatgtt tactatgaaa tgtttttcat tcaataatct actccgaatt tttctgtaat 306960

tatttttagt tcatccattt cagtttattc caacatttca tatttttctc tgaaacattt 307020

attagtcaac aacatttatt tggggtctgt tatgtgccaa gtgttcttct ctgttaagcc 307080

ttaaggtaaa catagaatta tgtcatatga attagatgag ttaggaggaa gtaacacaag 307140

cacttcatgt ctgtattatg ttattggtta ctgggagtat ggtgattttc tgtttcttgt 307200

aactaggaat ttaaaatagg tgcatcatat tagacacctc tactcgattc aactcacata 307260

tcttgagttt ctactatgta taaagtacca tgttaagtac tgaatccttc acaaccttta 307320

tgagaagcac ttgagcattc ctaaatgttt attcacttct tacagacaat tttatatcca 307380

cttagtatca ctgaggatgt tccttatgag ttgcatgcat atataggaat gcctctaatg 307440

agctgtgtac tgttttcatc gtgtcagtac actacaaaag aacctggaag gaagaagggc 307500

ttgctgtctc tcccagaaat catgcatggt tttatttta ataaatagct aataataagc 307560

tacaactaaa tatcatcctt tctagacacc ctcttctagg aggacttact ccaaaaaaaa 307620

agaagaggaa aagaaccatt tctttaagag acaatggttg aggtaccaat gtggccctgt 307680

aaattcaagg aagggccaaa atatggacct tcttagtcct gtgaggaaat aagatttgct 307740

acaacgtttc cttatctcag tgttcagcta ttcatgttga ataagagttt ggccccacct 307800

ggagaaagct ctgagagccc aaccagtata ccagtaagga agcaaggcct gtcctatctc 307860

agctccactg ggttagacat gcccagtgta aaggtgatag taagacagcc aggagctacc 307920

atgtgggaat ggaattaggg gagccagcag ctctggcagg gaggaggagc tgcctaaaca 307980

ccttctgatg acatgtagat aaattcgttc aagttgttat aattattttt ttttaatggg 308040

tgccacttaa tttgagcaaa ggtgttaaat atcttgcata aagaagcaca acccaaaatg 308100

actgtttctg taaacaatag attggtcgtg gattggtgcc atctacaggc ttactcacgg 308160

tgtcctgtgt gacccgcgag gctctggtgt tctctgccgc cccatatata cttgaaggag 308220

caactttatt atagcagcac ttttaaattt gagtttcttt ctaaaaggaa aatgtgattg 308280

agtctatttg ggtttgtatc atatcacaga tgaacatgaa attaattttg agaaccagcc 308340

tgggggttag tagctgtttt aatgaattca gttaaaattt cagtgtttta gtgtaaatta 308400

ctaaataatt tataaaataa aacattttaa tggagtcctt atatctttaa aatgtgtaat 308460

ttattgtaaa agtcaattca ttcctaagat cagggattat tgttacattt ttattgtttt 308520

gataaattta ttcttaattt attatcacat aattattggt tatttttcta cttattgctg 308580

cacatcgaga ggtgatggca catctagaga ttctggcatc tgttgaggag atctgaatct 308640

ctttctaggc aaagtaaaaa gtgaaagtaa tcttaattac aagtagcatg atgtaccact 308700

ctaaagagca cagtatcaaa acatgaaaga acaaagttgg atcctggtcc tggatttgct 308760

tcttgctttc tttgtggaaa tggacaggtc atttactcat gcaaaagata tgatccttta 308820

actaccttca agcttttaag attctctagc agggtgtttt atagcatgaa tttatctaga 308880

ttaatgtcta tatagatttc tacgtaaatt ttacactctg tcagtctgct aagattttgt 308940

gtgagattgt gttgaatctg tagataaatt taggaagagc tgacatctta acaatgagtc 309000

ttcagatcca tgaatgcaat ttatttctcc atttatttag gtggtcttta atttctcaca 309060

gtaatgtttt gtaattttca atgtttaagt cttacacaaa ttttgttagg tttatcctta 309120

cgtgtgtttc atgtcttcca agggaaatga tatttaaaat ttcattttca ctttgtttta 309180

ctgccagtat atagaaatac agttggtttt ttcatattga ccttttctcc tgcaggcttg 309240

caagaattag ttgtagtaac ctttttttgta gattacttac aattctctgc acagacaatc 309300
atatcttctg taaataaagt tttacttcat ttctaatctg tatgcatttc ctttcttctt 309360
ttgccttgct gtattggcta agaccttcat tataatgttg aatagtggta agagtgagca 309420
tcctgacttt gtttctagtc ttagggagaa aagcaccttt taccattaaa tatgatgtta 309480
atgagcacat ctagcagcca gatctgggtt tctaactatt attctccaat aaaaggaacc 309540
aaggctcctt gaggacgcga ctgatttcag cactagtata gggggagaaa aaaagatgag 309600
cgtggagaat tttgtggtgt cagaaagtaa ggagggagcc ttaaaaaaaa aaggcaagac 309660

ctagaaaaca gcccaagctg aagggtcctg tagcagaagc tgaaacaatt tcagtaataa 309720
agtaaatata gtgttagttt atgatccaaa ggatgaaata tgtaatcatg agtctatatt 309780
gcataaataa gtgattgatt gtctaaataa agtgttgaga gggacatgtc ttccttacag 309840
atgaattcca attaatgtaa aagaggtgag tagagtagaa aatcaaatca ccattagaac 309900
tccagagtga aaattgctca ttcagaattc acctatgaat attaaaatta gtaagcaaaa 309960
gtttaggaaa gaggatattt ccatactctc aagatatctc cctgtgaaca tttatcattt 310020
acaaaggtaa aatgactaac tttacagtgg agagatctgg aaaacacagt tttaaccaag 310080

tgatcacggt taacatcacc agtaagtaag atgttgactt catggaaccc atgataagat 310140
gctctgagaa gggcacagta cttttgaagt gctctcctcc aagatgcata acctcagtat 310200
aatcatgagg aaacctgaag aactcacagg gagggacatt cctcgaaata cctggcctga 310260
taactttaaa agtgttagcc tcatgatagg caaagaatga tgatggaaca ctcatagatt 310320
ggagagacta aagtggcatg atgacttaac tgcgatgtgg gatcctgggt tgggtcctgg 310380
actaggcagg ggcattggtg gaaaaactgg tgaaattgaa ataaagttgg tagtttagtt 310440
aatagtattg cactgatgtt aatttctttg ttttgatatt catactatgg ctatacaaga 310500

tacagaggaa ggtgggtaaa gggcatatgg taactatgtg tactatattt ttgtaagtct 310560
tctctaagtc cagaattatt tgaatatgtt ataaaaacat gatgttataa tatagatgtt 310620
ttatgcctcc tttatcagat tgaggaagtt ctagtcctag gttactgaga gtttttaaaa 310680
tcatgaatgg gtattgaatt ttattaaagc tttttctgca cttactgcaa tgatcatatg 310740
gcttttctct tttatgttct gttaaaatgg tgaattaaca ttgattttcc aaagttgagt 310800
gaaccttgca ttcctgttga aaaaaaccac ttgttcatga tgtgttatta tatattgcta 310860
gcgttggtac attgtatttc taaggatatt tgcatcctga aatcctgagt gatattacta 310920

tgtcatcttc ttttcctaaa atgtctttgt ataattttca cttcaggatc atgtttgctt 310980

tttaaaaaca aaaggggaag tactcctcct ttctctttaa ttttattgaa ttgtttgtat 311040

gggatttgta ttatttatta atgaaatatt tggtgggatt tactagtgaa gctctcccta 311100

gacctggagt tttgtctttg ttggtaagtt tttcactgtg aattcaattt atttaatagt 311160

tacagggctg ttgtggttat ctgttgttac tcagatgaat tttgctcttt gtgtctttca 311220

aggaatttat catctaagtt aagtttctct ctaaggactg ttagtcatgc tttgcacatt 311280

ttgatgtgct gtgttttcat ttcaaaagag ttttaattcc ccttgtgatt ccttcttaag 311340

ggttatttgt aagtgtgttg attaatttcc aaatatatgg atttttcaga tatctttctg 311400

ttactgattc ctagcttaat tctcttttgg ttggagaaca tattttatat gattttaatt 311460

gttttacact ttaaaagatt tgttttatgg cccagaaaat ggcttatgtt gctgtatgtt 311520

ctatatacac ttgaaagaat ctatacattg acccttgaac aatgtgggag ttacgggcac 311580

catgctcaaa aacccagtaa cttttgactt cctagaaact taactactag tagcccactg 311640

ttgacgaagc cttaatgaac agttgattaa cacatatttt gtatgttatt tgtattatat 311700

actgtatttt tataatatag taagctacag gaagggaaat attattaata aaatcataag 311760

gaagaggaaa tatatttact attcatgaag tggaagtgga ttatcgtaaa ggtcttcctc 311820

ctcgttgtct tcatgttaag taggctgagg aggaggagga agaggaggga ttggacttgg 311880

ctgtctcaag aggtggcaga tgcagaagaa aatccgggtg tacgtgggcc catgcaattc 311940

aatctcatgt tgttcaaggg tcaactgtat tctgctttta ttgcataaat tgttctacca 312000

gtgttcatta ggtcaagaca gctggtagta ttgtttatgt cttctatatt cttactgatt 312060

ttctgcctac ttgttctatt ggtttctgaa aaagatagtt gatgtcgtca actatgatcg 312120

tggactttat cttttaggtt ttgcctcatg tgttttgaag cctcattgtt agttgcatac 312180

atatttagat taaggattgt tttcttggtg aatttacctc atctttttt ctttttcttt 312240

tttttttaa gagatggggt cttgctattt tgtgcaggct ggatttgaac tcctgggctc 312300

aagcaatcct cttgcctcag gcttttgagt agctgggatt gcaagcatac atcactgcgc 312360

tcatctttac ctccttatca ttaggaaatg ttcttctgta tagatggcag caatatttgt 312420

tttgacatct acttcatctg atattaatat aagtactcca cctttctttt gcttttgtgt 312480

aatatatctt ttcccatcat tataccttta acctatgcca attatattta agtggatatt 312540

cttttagaca gcatatagtc aattcttgtt tttctgttat tcattagaaa atacgactta 312600

atgtaatggg tagcccgttt tcatttaatg tacttaatga catacttggg tttaaatata 312660

caatcttgct gtttgttttt tttttctttg ttccttttt tctctttgtc tgccttcttt 312720

tggatttgtt gaatatttta tggttccatt ttatcactgc tattgtcttc ttgtatgtct 312780

gttttattgt ttggaggttg tttctagagt ttgcagtaca catgtttaac ttagtctacc 312840

ttgagtcata accaattctc atacaacagc atatttctgt ttcctccatc tattctttag 312900

gctattattt tcttacagtt tactttcaca tatgttaata aacaccacaa tacatggtaa 312960

tggtaattag attttgcttt agataattat attttaaagt ggttgaaaat gctacacatt 313020

aaccattatt agcactctcc attcctttac atagactatg cttctacctg ccgtcattgt 313080

tttcttgatt ataaggctcc tttaactcca cttccacctc cctgggtttg gaaaaattca 313140

tggaaaaatg tgtttgaagg aatacaggat tgggaaatga aggaaatggg acatttcaga 313200

atgggaaaac aatgtgagaa aaaaaagtag taacaagaga agtgaatgaa gatatgctga 313260

ctggaggaac tgggaatctg tggtggatag aatctggatg taaacagcgg acaggtggcc 313320

tgtgaataca ctgcggcttc ttgaaagtcg acctcgtatg tttgcttgat ccacttaaca 313380

gaactgtaga tgctgaagta aggaaatgac acgcagcaac tggatttttt caagttttgt 313440

tggaatagac tcttatggag aagagcctgg aaaagggaat ctcattaaga gactactgca 313500

gtaatacagt gttaagtgac agagctctta ctaaagcaga acataggcaa caaagggaaa 313560

ggaagtgtga attccataga aattatcaag aaattgagga ctcctatttt agtctgataa 313620

tactggggaa aatactggga gaaagtttaa ggaagaggat tatagctggt ttttggtaat 313680

taatttcaga tagaattgtc taatggctag aaatatagca cttctgggag ttaaaatgga 313740

aataaatatg tctggaaatt cagagtttaa ttagagctgt ggaaatgatt aaggaggaga 313800

gggctaagga aatggatagg agagagggaa gagaaaattt gaaagggaag tcaggaggga 313860

gggaagcagt gagaatgtgg aaggttggga ttgagtgctg gaaaatattc atggtcaata 313920

atggaagttg gtttgaggac acatttttgc aaggtgtatc aagatcattt gtgaagcatc 313980

gtgccagagt tgaagtggaa ctttcctgag ttgtgacttt ctactttctg gttgagatat 314040

tcagcctgaa gagttcggtg attgatggca gttacgcaga ggttaatgat tgtaagctac 314100

tgctttacaa gtgaagcaag gccagaggag tagaacagat gcaccagcgg aagagagatg 314160

aaaggctgaa aataggtttc tatttgatac ttcccttatc acactcaaat aatggcccac 314220

ttttaaactt ggggtcaaag aaagatgtgt tccaaatacc tgctagacat tctgatggct 314280

aagccttaca attagtgtct tcttttggtc atgaggcatt gtacttagga tataaaaaca 314340

caaacagctg tcaaaaccag tgttatttct ggcataaaat gtatacagtt aaagctttaa 314400

aagccttcaa attgggttag gaaatataac tagatgttcc ttacaaaaaa tctcacctag 314460

aataaaatta cacagcaaac tggaaaaaat aagaatgagg aaaagcttaa tcatcaaatg 314520

acacaaaaag taaacagagg caacaataat aatttgaggc taagtagatt tcagatatta 314580

aacgtgataa gtagatcatg tgtagcataa atgagaaaca tatttatttg caccaaataa 314640

cagcatctat atgcacaaaa caaacactat taaaaatgca agaattaact caagatggat 314700

tggagacata aatgtaagac ctgaaaccat aaaaaattct agaagaaaac ctatgaaaaa 314760
ttcttccgga gattgaccta ggcaaagaat gtgtgactta agtccccaaa agcaaataca 314820
gtaaaaacaa aaataaataa atggggctta attaaactca caagcttctg cacagcaaaa 314880
gaaatcatca acaaagtaaa tagacaactt acagtttggg aggaaatatt tgcaaacttt 314940
acttctgaaa aagggctaat acccagaatc ttataaagaa ctcaaatcag caagaaaaaa 315000
ttcaaataat tccattaaaa agtgggcaag caacatgaat acacatttct cgaaagaaaa 315060
tatgtgcaaa tggccaacaa acatgggaaa aaatgttcaa catcacaaat catcaggaaa 315120

ctaccaaata aaaccacagt gagataccat tttaccccaa tcagaatggt cattttaaaa 315180
aagtcaaaaa acaatagatg ttaatgtaga tgcggtaaaa agggaatgct tacatgctgt 315240
tggtgggaat gtaaattagt acaacctctg tggaaaacag tatggagatt tctcaaagaa 315300
ctactagtag atgtaccatt cgatccagga attccactag taggtatcta cacaaaggaa 315360
gtcattctat acaaaaggat acatatactc atatgtttat tgcagcacaa ttcacaattg 315420
caaagatagg gaatcaacct aagtcctcat cagccaatga gtggataaag taaatgggat 315480
gtgcacacag acacaccttg gaatatcact agccataaaa aagaacaaaa taatgtattc 315540

tgcagcatat agatggaact gaaggccatt atcctaagtg gggtaactca ggaacagaaa 315600
atcaaatact gcatgttctc acttagaagt tggagctaag ctatgggtat gcagaggtct 315660
acagagtagt agagtggaca ctggagactc agagtgaggg gaggatggaa gagggaggtg 315720
agggatgaaa agtcacctgt tgggtacaac gtacactatt tgggtgatgg gtacactaaa 315780
gcccagagtt taccattata caattcatcc atgtaaccaa aaaccactgt acccctaaag 315840
ctattgaaat ttttaaaata tattttaaaa taattttaaa atatatttta aaattatttt 315900
aaaattttaa atatatttta aaatatattt taaaattttt aattttatat tttaaaattt 315960

atgcaaggga gctgatagaa atacacttac ttaacatgtc tagaggttta tcagttcatt 316020
gatatttaca aagatctggc ttttgctttt gttagttttt ctccattgat tttctgttct 316080
ctgtttcatt gatttccgct ctaattttaa ttatatcttt tcttctcctt actttggatt 316140
taattttctc tttttctagt tttgtaacct gaaagcttag attatttgtt ttcgatcttt 316200
tctaatttgt gcactcaatg ctataaattt tcctctaagc attattttaa ctgtatctca 316260
caaattttga tgttttattt tcatttagtt acaaatagtt ttaagtttta ttgaattatt 316320
taatatgtgt gttgtttaga aatgtgttgt ttagtctaca ggtattttgg agctttccag 316380

ctatctttct gttactgatt tccagtttaa tttcattgtg gtctgagagc atacttttat 316440

atgattttta aaaatttgtt aaaggtgcat tttatggccc agaacatggt ctgtcatgat 316500

gaatgttctg tgtgagaaga gaagagttac atattctgct tttcttggat aaaatattcc 316560

ataatgttga tattaaatcc agttgattga tggtgctgtt tagttcagtt atgtccttaa 316620

ctgactgggg ggacatgttg atgtgtccaa ctataatagt agagtcatct gtttctcctt 316680

ccagttctat cagtttttgc ctcacgtatt ttgattctgt tgctagacac atacacatta 316740

aggactgtta tgttttcttg gagaattggc ccaggtatca ttatgtaatg cccctcttta 316800

tctctgatag ttttccttgc cctactttgt cttaaattaa tatagctcct cccactttct 316860

ttaaattact atgagcatgc ctatcttttt tccatccctt tacttttaat ctatcagtgt 316920

ctttatattt aaagtgggtt tcttgtagac catatagtta gatcttgttt tttttatcta 316980

ctctgactgt ctctgtcttt tagctgatgt ctttagacca ctgacattaa aaatgataat 317040

tgatacagtt ggatttctta caggtttttt tgtttttctt tttgtttttg gaaacggagt 317100

ctcgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggcacaatct gggctcactg caagctccgc 317160

ctcccggctt cacactattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcc 317220

caccaccacg cccggctaat tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accatattag 317280

ccaggatggt ctcgatctcc tgacctcgtg atccgcccac ctcagcctcc caaagtgctg 317340

ggattacagg cgtgagccac cgcgcccggc cttcttacag ttttttatcc attgcccttg 317400

ctgtttcttt gtgtgtgtgt gtatcccatt tttattctgc cttctctggt ttaattgagc 317460

attgtataag gcaacatttt tccctctcat aacatattaa ttgaataaat tatgcttttt 317520

taacttttt taactgccag cccttgagtt tgaagtatac acttataact aattcaagtc 317580

ctcttttaaa tagcaccatt catttcacag atagtacaat tgccataggt actttgctct 317640

tgtgtagaat attctataaa tgtcagtgat agaattggct aatagtgtta agtcttctgc 317700

atctttactg atagcttaat ggcttgcttt tatcagttac taagagagaa gtgaaacctt 317760

caactataat tatggcgttg actatttctg tttatagttc tatcagtttt gacatttttt 317820

tagttccatg tgtagatgca cccaaattgt agtattgtta tatcttttg gtagttttac 317880

ctcttcatta ttttggttaa ccaatttatt ggtgtaaaga ttacaacgga aataaatgaa 317940

atcgataatt gaaaagcaat agagaataat gaccgaaacc gaaagttggt tatttgaaaa 318000

atcagcaaaa ctgacaaaac tttaaatgga ttgactaagg aggaaaaaga gaaaaatgaa 318060

atactgaatc agaaatgaaa aaagatatta ctcctgactt gagagaaata gaaagggtta 318120

taagatgata ctctgaagaa gtgtatgcca ccaagttgag taacctagat gaaatggaca 318180

cattcctgga aatacacaaa tcaccaaaat gacttaagaa taaattgaaa atccaaatag 318240

accccgtaac tcttaaagaa ataaaatcac taatcgcaaa cctcccacca aagaaaagcc 318300

cagggccagt tggctttact ggggaagtct acccaacact taaagaaaaa ttaatgccag 318360

tccttctcaa actcttccaa aaatttgaag aggagtgaac actctctcac ttgctctatg 318420

aagggagcat tatcctgatg tcaaaactag aggcattata agaaaagaaa actacagacc 318480

aatgtcccta atgaatacag atgcaaaatt tcttaacaat actagcaaac cattcagcag 318540

tataattaaa ggattgtaca ccttaaccaa gtagatttat tccaggaatg caaggatgtt 318600

caacgtatag aaattaatca gtgtaatgtc ccacattaat agaatgaagg agaaaacttg 318660

catgatcatt tcaactgatg ggcagcattt gacaaaattc actcctttat gataaaaaca 318720

gtaaaaagaa aaaaaagcta ggaatagaag gaaactgcca caacattata aaggtcatat 318780

atgaaaaatt cttggaaaga ctgtccttta agggatcatt tctatagttt ggaaaaccct 318840

cagctcacat tatattcaat ggtgaaagac tgaaagtttt tcccctgaga taaggaagaa 318900

aacaaagata ccactttcaa catttctgtt aacgtgacac tggaagctgt agccagagga 318960

gttaaataag agaaataaaa agcaatcaaa tttgcaagga agaaataaaa ctacccctac 319020

taataggtga catgatctta tatgtagaaa accctaaaac atacacacac acgtgccaca 319080

cttgtgctta gaactaatac attcagtaaa gttgcaggat gcaaaagcaa gctagaaaat 319140

acattgtatt tccatatact agctatcaac aatgtaaaat tgatcttaag aagatcaatt 319200

tcatttaaaa tagcatcaaa aaatgtctta ggaataaatt taaccaagga agcacaagac 319260

ttatacacta ccgactacaa aacattgctg aaagaaataa aagaagacat aaatgaatgg 319320

aaagacatct catgtttata tattggatat ttaatttaag atgagagtac tcaaaatgat 319380

aatacagatt cagtgcagtt ttttcttaat cttatggtag aatactattc aagaataaaa 319440

aacaactcaa atttataagt atcaatattg ataaatctca aaaaacaaac acagaaaaac 319500

aaaatactga ggatatttac agaataccgt actacaaaaa ctgaaaatgc accataaaaa 319560

gcattgtatt tatgacaaaa tatatatatg ggagaaaact ataaaaactt gcatgcaaat 319620

gatatgaagt aacttcagga caatatttgc ttgaatcata ggtgattgcc attctcacag 319680

gttaaaatgg ttgaacattt ccaggtgcag tgactcattc ctgtgatccc agcattttgg 319740

gaggccaagg taggaggatt ccttgagccc aggagttcaa gaccaatggc aaaaccccac 319800

ctttaccaaa aataacaaaa aattagccgg gcatggtggt gcacgactgt agtctcagct 319860

actcaggagg ctgaggtggg aggatcattt gagcccagga gatcaaggct gcaatgagct 319920

gtgatcacac tactgctctc caagcttggg tgacagaacg aggcctcatc tcaaaagata 319980

gagagaggga tggatagata gatagataga atggttgaac atcaatgagt aggaagaagg 320040

taggtattta gcagtaacta ttttacatct gaaaaaaaca gatgtttgaa aatacatata 320100

gtacaatgtt aacatccatt agatttggtt atcttatttt ctactcttaa tgcttaaact 320160

agttcttttt ttattttcaa ttcaagtgta agttaaaaga aatagaacac caagcttagg 320220
ctactcaaga aaattgaaga gtagtaatga ccccctttgtc atttctgatt gtgtttattt 320280
ggatcatctc tctttttcag ttattctagc tagcagtcta ttttgttaat tctttcaaaa 320340
aaccaactcc tggatttgtt catcttttgt actttttctg catttcaatt tccttcaatt 320400
ccgctctgat tttggttatt tcttgccttc tgctagcttt ggggttgctt tgctcttgtt 320460
tctctagctc ttctagttgt gatgttacat tgttaatttg agatctttct aacttttttat 320520
gtgggcgttt agtgctataa acttccttct taacactgcc ttagctgtgt cccagagatt 320580

ctggtatgtt gtatctttgt tctcatttgt ttcaaagaat ttcttggttt ctaccttaat 320640
ttcattattt acctaaaagt aattcaggaa cacgttgttt aatgtccatg taattatatg 320700
gttttgagag agtttcttag tattgatttc tgtttttatt gtgctgtggt ctgagagtgt 320760
ggttggtatg atttcaggtt tttaaaaatt tgctgaagtt aaaccatcca tgtttgcaga 320820
cagtatggtt ctatatacct aaacaacccg attttctctg cccaaaagct ctacaatcca 320880
ataaacaacc taacaaaaat tgacaaatta acataagcaa tatctcagga tacaaaatca 320940
atgtacaaaa atcaggattc ctatgcaaca acaacatcta agctgagagc aaaatcaaga 321000

atgcaatcct attcacaata gccacaaaaa gaataaaata cctaggaata cagctaacca 321060
gggaagtgaa agatctttac aatgagaact acataacact ggtcagagaa atcagagatg 321120
acacaaacaa atggaaaaac attccatgct catggttggg aagaatcaat attgttgaaa 321180
tggccatact gcccacagca gtttacagat tcagtgctat tcttattcaa actaccaagg 321240
acagtcttca caaaattaga aaaaaaaacc aaactatttt taaatccatg tggacccgaa 321300
aaagaacccg aatagccaag gcaatactaa gcaaaaagaa caaagccaga gacattacat 321360
tacgcaactt tgaactatac tgcaggctat agtaaccaaa acagcatggt aatggtacaa 321420

aaacagacac atagaccaat gggacagaat aaatagccca gaaatgtcac acagttacag 321480
acatctgatc tctgacaaag tcaacagtaa gaagcaatag ggaaaggact ccctcttcaa 321540
taaatgatat tgcgataact ggctagccat atgcagagaa ggtggaaact ggacccctttt 321600
cttacaccat atacaaaaat caactcgaga tagattaaag acttaaatgt aaaacctaaa 321660
attataaaaa atgccatata agataaccta ggaaatacca ttctggacat agaccttggc 321720
aaagacttca tgacaaagac tccaaaagcc attgcaacaa aaacaaaact tgacctaatt 321780
aaagagcttc tgcacagcaa aagagactat cagcagagta aacagacctc tgcagaatgg 321840

gagaaaatat ttgcaaacta tgcatctgac aaaggtctaa tattcagaat ctataaggaa 321900

tttaaacaaa tttacaaaaa aaaaaaaaaa agctccatta caaagtgggc aagggacatg 321960

gacagacact tcccaaaaga agacatacat gtggccaaca ggcatatgaa aaaatgccta 322020

acatcactaa tcattagaga aatgtaaatt aaaaccactg tgagatacca tctcacacca 322080

gtcagaatgg ccctcattac aaagtcaaaa aataacagat gctagcaaga ttgtgagaaa 322140

tgggaacact tatacactgc tggtgcaaat gcaaattagc tcatccactg tggaaagcag 322200

tttggcaata tctcaactca aagcagaatt accatttgac tcagcagtcc cattattgga 322260

atgtaaattc ttctgccata aagacacatg cacacatatg ttcattacaa cactgttcat 322320

aatagcaaag acatgggatc aacctaaatg cccatcaatt acagattgga taaagaatgt 322380

agtacagata caccatggaa tactatgcag tcatcaaaaa gaacaagatc atgtcctttg 322440

cagcaaaatg gatggagctg gaggccataa gcctaagcaa actaacacag gaacagaaaa 322500

caaaatcccg catattctca cttacaagtg ggagctaaac attgagtacg tatcaacaca 322560

aagagaggaa gagcagacac caaggcctac ttgagggtgg agggcaggag gaaggtgaag 322620

atcaaaaaac gacctaccag gtactgtgct tattatctgg gtgatggaat gacatgtaca 322680

ccaaaccccc ccatgatatg cagttttcct atataacaaa cctacgtgtg tgccactcaa 322740

cctaaaattt aaaaaataga gaaaattgaa gagttaagaa aggagcagta gctaaaggga 322800

gcatgtagaa tgggtgatat ttatttcata cactcaggaa tgatccaaaa gggagtgtga 322860

aattggagct acatagaaac aagtaatatt taagataaaa acatacagat agtaagatgt 322920

aaagtgagta aatacagaaa aaaatgtaag atctctgaag catagctaac ctatagaaag 322980

gaggtgggat acccttgtag tgacatcaat tggaaagaag taagacgccc accagagcag 323040

atgtgtttat aagcatttag gcagaaagtt atggtattta ggcagaaagt tatggtagtt 323100

tctgactgaa ggcctcaaat tctctctctc tctctctctc tctgtgtgtg tgtgtgtgtg 323160

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt ttaagagatg 323220

gagtcttgct gtaatgccca ggttggagtg cagtggcacg atcacagctc gctgcagcct 323280

cgaattcctg gccttaaggg atcctcccga atagctgggc ctacaggtat aagtcccacc 323340

atctttatgg cagaagttct gccttcttat taagagtgag aagaatgttt tatggttgat 323400

attagaagtt ttaagacagt gactgtcaca tgtagggata ggctcagagg gagctagaga 323460

gaaacccaag tagggaccta taaagaggta ccgattgctg gagggcccag ctgaggttga 323520

aaatcccaaa gcccaatttt atgctgactg ctaaagcctt gttcctcgaa agaaaaaatt 323580

ataatgatta taaaacataa ttatataagt attatataaa gcacaactta gaaaagattt 323640

aagaggtatt ctaggaagat tgatttagaa tgtttggatt attttgaaat ggatcttaat 323700

acttattgca ttcctactta tctttcagag atttccttca gaaaagaaga aaaaatcttg 323760

cctctagaga gtaatttagg tactttatag tttattttgg tcacttggtt gatactcatt 323820

tcaataggat ggcaactgat tacataagta atatttttat ctatcatgtg caaggcacag 323880

agaggcctca atgaaataat gtctcctctg aaagggccta agtgaatctt ccagacctta 323940

ctatattaat tttaagtgtt tcggtttatt cattaaacat ctgtgtttct gtttgaagat 324000

taatcttcat atctgtccca gattctaagt taggactctt agtatttatt attttcttac 324060

gtatttgctg tttccagtgt tattcttttg ttaatttttt attgagataa ttcacccttt 324120

aaagtataca cttccatggt ttttagggtc ttgacagact tatgcaacca tcaccgctgt 324180

ctaatttgag aacactttca tttcttcatt tttttttctt aaagatccat gttttcgtct 324240

ggaataattc ctgttcagtc taaatttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt 324300

aaccattttt tgtagtgcag ctggcaaaaa atttgttttc ttttatggga tgatgtcttt 324360

attttgcctt cattcttaaa ggatattttt actgaatata aaattgtggg ttgatagttt 324420

agtgagtaca tatttaaata tttcttcctt gcaagtcatg tggtatattt cactggctgt 324480

tttcaagata tttttgtttg tgtgatggct ttgtaatatg tcagttgact agactgagcc 324540

acctttccca ggattccttt tgctatttaa gattctcgtg ggagatttgg aggatagacg 324600

tgacggaaca gccattttgt agctcattca tgttgtctgc tagaccatct tattggtacg 324660

tggcagtggt caggcctgca tcagctccac ctcctcctgc atcctgttag cccttgagcc 324720

tacttctggg ctggagtgtg tgtttagctc catgatgaaa gtcccagctt ttgcaggata 324780

tccacaccag caaggtcagg cggtacgaat taacacgggt ttcagtctat cctcctgggc 324840

tccagcttgt gcttctagat tccatttcat ctttcctctc ctggctttgc ttgcatcttc 324900

gcttctcaac ttactgtcct atggacatga agcctcagca gtgaacttgg agacaacagc 324960

cttacagaga caacataact agctcccaca atcagggaaa ttcagttacc tgtaatctct 325020

ttacacacac acagagtagt tctgcttctc tcatggaacc gtgacagact ctggttttaa 325080

gccttttgac tataatgtgt ttaggtgagg ttttctattt attctgcttg gagttgcctg 325140

agctttttga atctcttgca tatccttctt taactttgga aaacttttag ccattatttc 325200

ttgaaatata ttttctgtct tattatctat ctctcctcct ccccctccct ccctccctcc 325260

ctccctctcc ctctctcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct tacttttgga 325320

agttgtccaa caggtatgaa gttctgcttg ttttttcaca ttgttttcct gtgctattca 325380

aattggataa taatctctgc tggtatatca agtttactga ctcttacata atctccaatg 325440

tgctccaagc ccatagagag aatttcttat ttcagatatt ttattttttt ttattttagg 325500

tttttccatt tggtccttt cctaatagtt tctgtgtctc tgctgagatt ttcaactttt 325560

ttactcatga acatatttta ctttacgtca ttgaagataa ttataaagtt gctttaaagt 325620

ctttgtctac taatttcaac atgagatcat cagagcatca gtttcctttg atgtcttttt 325680
ctagtgtatg ggttctgttt cctttgtttt tttaatgctg agtcattttg gaatatatcc 325740
tgggcattgt gactggtatt ttgtgcctct gaattcggtt aggttgcagc aaagaatact 325800
gaatttttta ttttcttagg ccagtcatca tggatgaact caaactgcaa acgctttctt 325860
ttttccagtg ggttaagatt ccaggctggt ttatttagac ttcactagga ggcttggagc 325920
ctgccctgtg catgtgtggt tcaagagtca gagatctggg cagactttat actgagattt 325980
tagggcttct tctctttggc tgcctctttt ctggaatttc acctccttca cttaaaagct 326040

gctgtacttg ttcaagctct gtcctctgat tgttcatggc agtagaactg tgggtttcta 326100
atttaagatt tttaccctaa atggcataag ctggggccca ccttcaggca aaaagccgta 326160
aaaatgagaa attcatttgg tgccattcct tattcctagt gcccacctcc tctttagtac 326220
ctgcctgttt ttagttgctt cccagaacct ttagattgtt ttcatgtctt tctcctgagg 326280
ttacagttat atggaggagg gttaatccaa tcggagctgc ttgaccatga ttgtaagtga 326340
aactgagtat ttgttcttaa ttatgcatta ttgcatgcca gatgtacacc ttttcttcat 326400
gtggcacagc agtgttttgt attcatgcaa ggaagtatct cacagattca cgtttgtgca 326460

accttctaaa gagcttgtgt gagagagctt atttaaacag tgtgaattac cagtgaatgt 326520
tatggttagt tcagtgcagc caaaacataa ttcatggctg ttccccttct cttttgtccc 326580
aattctcagt aacaaattca gacctctttt tagagaacgt gtaatttcat tacctttga 326640
caatgccttt tagacttcac tagggagctt ggaggcttcc ctgtgcatgc atggttcagg 326700
agtcagcaga ggctggtgcc tggtatgtat ggttcaggag tcagcagagg ctggtgcttg 326760
gtgtttggca ccagtggcca aaacaccaaa gaacctcctg tgaatatttt cttgtcttta 326820
ctcaccaaat atttagtgct tttctgtaag tcatgcacaa cataatgatg cttcagtcaa 326880

cacaccgcat ataccacagt ggttccataa gattataata gcgtatttct actgtacttt 326940
ttctacattt agatacacaa atacttacca ttgtgttgca gttgcctacc gtattcagca 327000
ctgtaacgtg tacagggctg tagcctaggg cagtaggcca tcccatatgg cctaggtgtg 327060
ttgtaggtta caccatctag gcttgtatgt aagtactctc catgatgttt gacaatgaca 327120
caatcaacta acatgcattt ctcagaagag acccctgtca ttaagtgaca catgactgta 327180
gtttatggta agtattgtgc caacagctag ccttgcagag atagctaaga taaagtccct 327240
gtcttcaaac ggttgcttac agtttagtag aagagacaga taaataagca ggcgatttac 327300

attttcatgt gatgcgggtt gtgtttcaga ggtggtagaa gtatttcaga ggttgcctga 327360

cccagatttt aagagtaaag gacctgttat agaagctgca gttaggattg gattaaaatt 327420

aattgggtgg tggttgatat tgtgatgctt tagtatgact ttagtatgaa tatttagggg 327480

ctcagtgttt tcttcatctt aaaatgaggg gattggacta gatctataag attattttca 327540

atgtgaatat tttgtcagtt taaagacaca ttgaagagat gctcaaaaaa catacttctt 327600

ttttcttttt agggaataga gtatttcaga tcatttaaag tcctgtttga gagtttacca 327660

ggctaacagg aagtactact tgtgatttct ttgcctgttc ctgttctgat gtttagctgc 327720

ccagtacaaa cctgcaaggg gagccttgga tatccaattg gtttctgaaa ggtgtgtgtg 327780

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt cgtccttttt ggagccagag 327840

cttcaaaaca tagcttgcat cttctgtgtc cttcataaaa ttccagttgg tttcctgcat 327900

tcacttaatt agtacagcac ctgggcatag tagctctgga taaatacagg ttcttttctc 327960

caatagcttc cttgcagaac atagaaattg ctgcctgccc ctatgcctca aattgacctt 328020

ctacctcttc ctcctcagct tttaaagccc ctatctttcc ttctcaccac aagttcatcc 328080

cccaacccaa atgttcccta tcactgggtc tctccagcat tcatctggtg tggtattaag 328140

agagtggctg tggctgtcag tgctagaacc tggacagaga gagagagagg gtcttggtca 328200

cgtcatcttt acagaaatat aataggaatt tctctataaa aataatagat acttgttaga 328260

agctttaatg ttatattttt tatttatttc tggtttaata gaccttaatg ttactgccta 328320

gtaacctacc tacattatat agcctttctg tgtatgtgtg tgtatctatt gaaacaggtc 328380

ccaagttttt tccagtttat atgtaggctg cattttttct ttcttttctt ttttaaattt 328440

ttgagccagg gtctctctct gtcacccagg ggagtgcagt ggcgcaatca cagctcactt 328500

caccctcaac cttccacctc agcctctcaa gtagctggga tcacaggcac atgctaccat 328560

acctgggtaa tttttaaatt tttttgtaga gatggagtct ctctatgtta ctcaggctag 328620

tcttgaactc ctggcctcaa gtgatctgcc caacttggcc tcctacattg ttggaattat 328680

aggcgtgagc cactgtgccc agccttacat atataggctt ttataacaaa attagcttgt 328740

aagttggaaa ttgcctttat gtcatttctc cccagtctgc atacttattc aacttttgct 328800

catgttcttg aatatttcta agagaaatag tgattaatgg ctgccacact gctgatgttg 328860

gacagagcct ataaaatcag ctgaagaagg gagaaagtag attgtttcac taggctctta 328920

gtgaagttct gatagttata ataaatgcaa cttgtccttt aacactacta ggtgcaaaat 328980

ctttttgtta ccctctcatg ccttttaaaa aggctcccag tgtttcacta atgagagccc 329040

ttttgttgta atttataggt gaatcctctc caggtataac tgagatcttc aaataatgta 329100

tcgtatctat ggatgtttgt gaataacatc acctgggcat aaacctacag tcaataggat 329160

gagtgcttat gaagttattt ttgaatgaga aaatttatca cagaaaagaa aatacaagtt 329220

ccagtttctg gggattactt tttaaagtaa tgcaaatcat ccatatcatg tgttaacaaa 329280

cccctcagaa ttccaacaag gaaagcagat gtattaatta aacatttaat gtcttttata 329340

gttaaagtac tcattttggc aggtctaata ttacgataca atagtggtat attaatttgt 329400

tatatacctt gggccccttg gtacatttta tgtaggcaca agattaacag catgaacttc 329460

aattattact gtgtagtttt gtaaaaatga aatataatta ttttagtttc tagttttatg 329520

tcaagaagaa ttcattggta tggcacagct tagcatacaa agtaactaaa taatgtatgc 329580

cacataccca ttagttttgt tagaaataaa tcctctttta tactcctgct tttccagtac 329640

atgcacacct acatatacac aaagcgtgaa gccagtattt agtagagatt aaataaacca 329700

gaatctccac ctatgattga ctactttctc atgttgtttc agagaagtga aaattatagc 329760

accagattac tgtctctggg aaatctaaac atgcaatagt gttggcaatt ctttactgca 329820

aacatctatg ttcactggat tttggaccct atatgccaac acaaagtggt ggaaataacc 329880

acagttgtta aggcaattaa gataccacaa tcactgtcca catcagctgt cccagaaagt 329940

ttcaagttct ccagtctatt tcttaagccc ctggaaggaa caatagaaga aagaatatag 330000

atatctgata gtagcacgtg acttgttact aaaaaaggtc tgtggaatct cttaccttca 330060

gagaccttgg tgttcatgca tacactcatg gaatcattcc agccatacca gaaataccaa 330120

atgtgactta ctctaacaac cttcagaaaa ttatctcttt gttctttcat tgacactttt 330180

aggaagatag taaatggtag agtgatttca tagcatttaa aatttgataa aagatcagtg 330240

tggaaagaat ttagggagct tcaacgttgc tgtcaccata cggacttgaa gttgcatatt 330300

ttcagtgaga tgaaattgat gtcttgaacc cagaaacttt atcctcttgt ttaagatcac 330360

tgaatactac attttctgaa agcaaattgg ttttcaaata aagatttgtt tcaagtttag 330420

tgcatttgtc agaaaaatat gttgtttgca gttaatgaca ctatagctgt tcattgagtt 330480

gatccataaa agtagctgag atttacagaa atatatatga ctatcttttc taaatgggaa 330540

tttacattca gtcagttgac agaaatgttt tgagagatgt ggttagagga aaagaagaga 330600

tgaagatact ggtttaaagc tgaaatagga aattaatgta tttatgtgct agggctgctg 330660

taacaaaata ccacagactg ggtggtttaa acaacagaaa ttcattttct catatttctg 330720

gcgaaagtcc aagatcaagg tgcaggcagg gttagtttct tctgaggtgt ctgtccgtgg 330780

cttgcagatg gccgtctttt ccctgtgtct tcatatggtt tttccttagt gtgtctactt 330840

gggtgtccaa atttcctctt cttgtaaaga taccagactg agttaagaca tatcctgata 330900

tctcatttta atgcagttac ttttttaaag accttatctc caaatagagt cacattctga 330960

ggtacttggg gttagggttt aaacatacta attttggagg gacacatttc aacctataat 331020

aatacaatat ttgaaatttg ttcagctgtt gtttaaagta aatatgaggg gacttcaaaa 331080

agttcatgga aaatggtatt aaaagataaa aacagaaaat ataaacttta tttctcaaca 331140

taagctccgt caagttcaag acacttttgt aagccatgat accagctagt tagttcatcc 331200

ctaaagagct gaacatcctg gtaatttacc tatatcagtg cagtcttttt tttacattat 331260

taagtgaaga aaaactaata ctctttaaaa gctttttaa gtttagggga aaaataagtc 331320

agaaggagcc aaatcaggac tgtaaggtgg atgcctaatg atttctcatg aaagctctca 331380

tgaaataccc ctgtttaatg agagggattt agcaggagca ttatcttggt ggaggaggac 331440

tctctggtga agctttccca gaagtttttc tgccaaagct ttggccaact ttctccaagt 331500

gcttataatc aggtgttatc attctcctgc cctccagaaa gtcaataagc aaaatgcctt 331560

gagcacccaa aaaactgttg ccatgacctt tgcccttgac ctgtccaata ttgctttgac 331620

tggaccattt ccacttcttc atacccattg ctttatcttc aggattatac taatagaacc 331680

atgtttcatc tcctgttaca attcttcaaa gaaatgcttc aggatcttta ttccacttgt 331740

ttaaaatttc cattgaaagt tctgctcttg tctgcagccg atctgggtgc aatggttttg 331800

gcacccatca agtggaaagt ttgctcaact taaatttttc agtcagaatt ctgtaagctg 331860

aaccagatga gatgtctatg gtgttggctg ttgtttctgc tgttaatcat tggtcctttt 331920

gaattagggc acaaacaaga ttaatttttt cccttgcaaa ttgatgtgga tggtctgtcg 331980

ctgctggctt cgtcttccac attgtctcat cccttcttaa aataagttat ccatttttag 332040

actgctgatt tatttggggc atacttccca taacttttca taaagcatca gtgatttaat 332100

cattcttcca cccaagcttc accatgaatt tcatgtttgt tcttgcttca attttagaat 332160

tcatgttgct cttacagggg ctctgtccaa actgatgtct tatccttctt agtccctcaa 332220

acttgatcct gtacagtcat gttataacaa atcagtatga gttaattttg gtgcagaaat 332280

tttttgaaat ctgtgcatgg ttttttcata atacacattt tccataaagt ttatgaagac 332340

tactcaagaa tattatatat tctagaaatt tgtaatgaaa tctgaagttg gggcattctg 332400

atgatttttg tgggactgct tctgttcaag tactgtggca gttttttttt gttgtttgac 332460

gaggtcttgc tctgtcaccc aggctggagt gcaatggcat gatctcggct cactgcaacc 332520

tccacctccc aggttcaagt gattcttctg cctcagcctc ccaagtagct gggactacag 332580

gcatgtgcca ctacacccaa ctaaattttg tatttttagt agagatgggg tttcaccatg 332640

ttggccagtc tggtctcaaa ctcctgatct gcctgcctca gactcccaaa gtgctgggat 332700

tacaggcatg agccactgca cccagccata ctgaggcaat tttttacaag ccctacccga 332760

caatgttccc catatacata atgtagggtc tttgcttccc tacaaatgtt tatattccac 332820

tgagttgtct tcaccttcag ggacagggga agtggaaggg ggaataatgc ttcctagaat 332880

gaatatcttg actaatgtat agagaaacaa tcaaaagcaa aagtagtttt cattcaaagc 332940

cttcacattg taaatgctac agtaaaaaga ccttgagatc aagaaaccta ggtttttgcc 333000

gctccagttc ttattcgtat aatttttggc aagccattta accagtgtca gctttaattt 333060

cctgatctct aaaaaggtac actacatgct cactgacgtc ttactcagct gcaagactga 333120

atgattgatt catttattcc gcaaatattg ttgaatgcta ctatgtggca aggactgttt 333180

taggagttgg gaatatcaca ttagtgcaac acaaagttcc agaggagaca agtgggaaac 333240

aaatagcaag atggtaaatt taatcttact cgtatcaata atcacattaa atgtaaatgt 333300

tctaaacacc acaattgaaa gacagagatt agacttggta aaaagcaaga actacctata 333360

tgctgcttat aagaaaccaa ctttaaatgt aagatataag tagattaaaa ttaatagaac 333420

agaaaattat atactatgct caacctaatc agaagaaaac tagagtgcta tattaaatca 333480

tatgaagtag atttcaaagc aagtaatatt gctggagata aggaggaaca tttcataata 333540

attaagggag tcatttcatc aagaagtatt aaccgtctta gttatgcatc taataacaaa 333600

acaaaatatt tgaagcaaaa actaatataa ggaaaaatag acacatttac agttactatt 333660

ggacagttca atatccatct tcaaataatt gatacagcaa ttggagagaa attggtaagg 333720

ttatatagca acttgggcaa tactatcagt cagcttgatc taactgacat ttatggaaca 333780

cgctacccaa cagcataaga acacttattt ttctcaaggt cacagatcat ttatcacagt 333840

gtaccatatg ttgagcaaaa caactccatg aattttaaag gatttaagta ctgtaaaaca 333900

ttttctcttt gaaggaaatg aaattaaaaa aacacagatc tatggaaaat ccccaagttc 333960

ttggaaacta aatattaatc catggatcaa agaagaaatc aaagggaaat gagaaagtat 334020

tttgaatgga ctgaaaacga aaacacaatg tgtttagctg tgatatacag ctaaagcaat 334080

acttaaattt atagtactaa atacaattta tagtactaaa agatattttt aaacattaga 334140

aaagaagaaa agtgtaaaat taatgacctt agcttctatc ttaagaaact aggactgggc 334200

acagtagctc acaactataa tctcagtact tttgaaggcc aaggtagagg agttcgagac 334260

tagtctgcac aacatagtga gatcccatct ctaaataaca aaatattagc tgggcatact 334320

ggtgtgcacc tgtggtcata gctgctcagg aggctgaggc aggaggattg ctcaaggagg 334380

ctgaggcagg aggattgctt caggaggctg aggcaggagg attgctcgag gccaggagtt 334440

ttgaggcttc agtgaactat gatcacatcc ctgcactcta gcctgggtga cagagccaga 334500

ttttgtctct aaaaaacaag aaaaagaaaa aggaattaga aaaataagaa caagttaaac 334560

acagtgtaag cagaacaaag gaaataaaga ttgggatagc aatcaatgaa atagaaaaca 334620

aaaaatcata gagaaaattg atgaaaggaa aactgggctt ttgagaagat cattaaaatt 334680

gatgtatttc tcacctgact gaaaagaaaa gtgagaagac aaataataaa tgttgacact 334740

gctacagatt ctattggtat taagtggata atatggaagc attatgtata actttatgcc 334800

aataaattca actatttagc tgaaatggac acatatgttg aaagatacaa attaccaaga 334860

agaaatagat gtcatgaata gccttgtacc tgctaaagaa attatagttg tggttaagat 334920

ccttctgaca aagacaccag acccacatat tttcaccaac gaagtctacc aaacatttaa 334980

ggaatattat cagttctata caaattattc cagaaaattg aagatgagag aacatttctc 335040

agttcattct gtgaggcagg tattaacttg atatcaatat gcaagagatt ttttttttt 335100

tttgagatgg agtcttgctc cgtcgcccag gctggagtgc agtgacgcga tctcagctca 335160

tggcaagctc cgcctcccgg gttcatgcca ttctcccgag tagctgggac tacaggcacc 335220

tgccaccaca gccggctaat ttttggtatt tttagtagag acgggggttt cccatgttag 335280

ccaggatggt cttgatctcc tgacctggtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg 335340

ggattacagg catgagccac cacacctggc ccgcaaagag atttttaaaa gaatgctata 335400

gaccaatatt cttaatgaat atatatgcta aaatgtttaa tttaatttta gcaaatcaaa 335460

tctaacaata gatacaaaga atcactacca gtgtggtctg ttctaggaat ataagattga 335520

tttaacattc aaaaccaatc actatagttc acctattaac agagtacgaa ggaaatgatt 335580

atatcaaatg atgcaaagaa aaaactaaga aaaatccatc ctttttaaaa cttatttaaa 335640

caaaaaatga aacgctctga gtgaattagg aattgggttt ttttttttt taacatggta 335700

aaggaaaaca atttgacagt ttctggaaaa gtcaaatgta tacctaccat acggcccagc 335760

cattccactc cttagtattt gtcctaaata aattaaatca tatgtctaca caaagacgtg 335820

gacataaaag ttaatagcaa ttttgtttgt aattgcccca aactgggagc aggccctgtg 335880

ttcattgaca gatgagtgtg tccattgtga tacatctatg tactgaaata ttacccagca 335940

aagtgagtaa actattgata catgtggtga catggatgaa tatcaaagta ataatgctaa 336000

atgaacaagc cagataaaga gtacatactc tatgatccat ttgcataaaa ttctttaaaa 336060

tacaagcaaa tcagtcatgg cagaaagtat gtcagtcatg gcctgcaggg gatgggagga 336120

tggaagtaca catgggcaca agaagacatt tgaagtggta gatgttttca tcatcttgat 336180

tttggtgaca gtttcatggg tatatacata tgtcaaaacg tatcagttgc atgttttttg 336240

tttgtttttt tgagagggtt ttactcgttc gccccggccg ggttggaatg caatagcata 336300

atcttggctc acagcaacct ctgccttctg ggctgaagtg atccttccac gtcagcctcc 336360

caagtagctg ggactacagg cgcccgctgc cacacccagc ccaagttgta tattcttaat 336420

gtgtgctgtt tagtgtatgt taattacgca tcaataaact ttttttttaaa gtccttgccc 336480

tcgtggaact tatattttat tggtgatgaa cattgacagt aacaaataca tgtatatcat 336540

atgtgtgcat gtatacgtgc ctgtgtatca gatgtcgcaa agtcttgaag aaaaagcaat 336600
gtgaagatag aaagtgaggg ggaggatagc tgtttaatgt aagaaggcgg tcaggaaagt 336660
cctcagtaca cgtggcattt gaaacagaga ctattttaag ctcccctata atcttttgaa 336720
aactgtgtta agataggttt cagtttgtta aagttacagg tcatcattct ctcatctaaa 336780
aggacaagtt tcccctaact tgaaggcaaa tttaaatttt tgacatcaca aagaaccaga 336840
tgaaaaggat ggggcagagg tgagcaaacc tactcctagt gcccaagaga agccgattcc 336900
agccacagga atttcttgtg gttaacttct gattggaaag ataaagacct attttgtgaa 336960

catctgtaga atagtaaatc agaaaaaccc aaccagaatt ccagtcttcc cgttttctgc 337020
cagatagggg caattacccc cttggttttc taaaaaaaat aaaaaaaaca aaattgttcc 337080
agcctctgtc acctctgggg ttccctgtgc gtgtgcatgt gatatgtgag gctggtgtgg 337140
agaatttagc ctgagagtca gagggagggt ttctagcagt ggagtgacct gcttgctcat 337200
gtccagggga tccagcaggg cagctagaaa gaaatatggt ctggcacaat ggcaggcttc 337260
tccttgccac tggtggagga gtttgtttca gtttagggat tagtcgccat taccagctga 337320
tcagtggaac gtagagttgg ttcatcccca aaggagtgct tgctaatcat gaagacctta 337380

gaatagctgt gtgctggggg taaacagaaa gaattataaa aagaagagat taagaatgct 337440
ttgtagcatg taccataaac tgaaatgtcc cttattttga aaacctgctt ttaattctgc 337500
tcatcccacg attcttaaaa atatagttct gtctagagaa taatttaaag attttcctta 337560
ttatttaaca tacatttggt gacagaaaga gtgggaaaat gcactgatct caagccaatt 337620
gtgtatttgt ttttgtaaaa tttttataaa acatgctgat ttctgtcatt ctgtttgcca 337680
tgttcctatc cccgtgagaa ctgtattcta aagcagcatc ccctgttctg aatgatactc 337740
tgcagagcac gcactctgac cctaatgctc tgggactggg catcctgtgc tagaaggaac 337800

ctgtgggttc cacctgtccc tcaaggctag agccctgaga agcaggagcc tcgtgttagc 337860
tccttctccc tcccaaccag tggaggttca cagggctccg gctcctgaaa cctccagtag 337920
cccgagactt tccttccacc cccaccttcc ctaacgccat gcctgccgca ggtgcagtgc 337980
gaatgagatg attcctgccc tgtcaatctc aggggagcta ctcttaatct cttctgggct 338040
gtggtcccct ttgaggatct gatgaaagct gtgggcaaga ttttgcatgt aacgtcaggg 338100
gctaccagga aacccttttc cagagcaggg caggcatcaa tgcccatctc ttatcagcaa 338160
attcttagca aagtacaaag ttgtagttct ttacgaaggg caaaggcagc actctcatct 338220

gtaacctggt gatagctgta ttattaagtt gtatttttat tactaccctc ttcagctagc 338280

actagaaaga ggttgcccga ggaagagccc acatcctggc acactgctcc ccatcaatat 338340

ggttttgcat gtatgtttgt tattggggaa aaaaaccagc acagattttt caatatccct 338400

ctcccgtcct attcaatggt tttcttttgt tgtttttcgt gatccattag attttataca 338460

gaaccaccaa ttacccaccg gttggtttag actgttgact gggaagccaa atatcatgtc 338520

tcccttaccc agcgactcag cattgtagac ttttgttctg ttcatttaac tacgtgctct 338580

ctgctttttt cctagaaagg aattttcctg aattgaaatc agttaataaa actcttttc 338640

tttctttta cagcttgtac ctccttttaa acctcaagta acatctgaga cagatactag 338700

atattttgat gaagaattta cagctcagac tattacaata acaccacctg aaaaatgtaa 338760

gtaaatttag aaggcaattg ataaatttct aatataattt ctcctaatgt aattgaagaa 338820

aacagtcttt taaaaactca tctgatattt tcaagatcaa attccacagt gacttactcc 338880

attctattta agaatattga atattgaatt gaatttaaga atattgagtt cccagtggta 338940

atatcaaaag actgcaagaa atgcttttct gggtaggaca aattatatag agagaaattg 339000

tagatgaaat tacagactag ctcttcctta ctgttcacca atagattgtt ttgacaccaa 339060

ctgaaaggat tgtgaaatag agactcccct ctttcctaga cttcgttcat tcccacataa 339120

ccttcagaat tttgccagtt ttggtctcct acttacttaa tagttttaaa attcatgtag 339180

agtcactcct ttttacttag ctctctctta aatagtatta tctgtgaaga cataatttag 339240

tttgctaata cttttggata cctataaatt acatatttat gaaaactgtg tgttcatgta 339300

ccacttcaag tcaattcata tacattagta tgtctcacac ttggagaaat accataaata 339360

agtggagctg taatgaggga aaaggtgatc agacataatt gataaacatt ttcatgctga 339420

cagaggtctg tgtgtatcat cattaactta agaatgtgga taagattgcg tttcagggca 339480

atatttggat ggctgcaaga atgcttcaag ttacacatct ttgggttcac atcatagttt 339540

ttctttcctt ttctttttga ttccttccct atatgtcttc tcctctcatt ccttttttgg 339600

aggcagattt atccatagtg ctgatgtgga ctcagtgtcc gggagagggg cgattggagg 339660

ctaatgctgt gccagagatg gtcacaggca gcagattcta ctgtcgagag gcaaacaagg 339720

ggtcatgtgg gccaagaggt cttaatcttg ggaccatggt ctggccacaa ggggattgtg 339780

aacaccctga aagtgaagat atgatgacgt gtgtgtgctt ttctttcttt agattcacaa 339840

aaagttaagg tgctccaggt cctgaagttg ggtcagccat agccagaagc agggcttacc 339900

aacttgaccg atgtccaggc taagttgtga aataccaatc cattgaagtg agctactcat 339960

ggtcagtcct gtggtgaggc agagtttcca ctcaatcttg tgccattgct agaattttag 340020

aatcactaag agtcacagac aatgttggaa agcctgtgga gtcatgggca agtagctcag 340080

cgctgagtag aaatcatggg cataggcctt ggcctctgtc cccagcatag actgtggcat 340140

tagaattgtc caaaatgctg ggtaacacca gtgagttttc ggatcggccc atgggcagtt 340200

cctgccatac agcctttgct aggccctttc atttggatat aatcctaact gtaatcagac 340260

cacatcattc ctctgcttaa aaccttccgg tgccatccca ttgcactcta aatccaaact 340320

tgctcacact ggtttgcaca gcactgactg atctgggccc tgtccacctc tctgacctct 340380

tcctgttcca tcttccccca ctgtccctgg gttccagcca cacctcgaac atgccacacg 340440

tcaccatgcc tcgggctctg gggacagtat ttatggtgtc caggcctgga atgctcttct 340500

tccctgatct tacttggatg gctccttctt gtccttcagc tctaagctta catgtcattc 340560

catcagagaa ccttctttga cctcctagtc tgaagagcat cagtctgaca acattccctc 340620

tctctcttca ttctctgcat tggcaccttg acttgctggt atttttctgt ttgtttggtt 340680

agtgtctatt tccgccacta acatgcagtg ggttggagag gaaggatcta gtttgtctca 340740

ttcgttatta gcccaagctc ctagttagat gcctggcaca gtgtgcgtat tcaataatac 340800

ttgttaggtg catgaataca cagaatatgg tgagggccta ggaacttcag agccgggagg 340860

acacccaggc ttgcctcccc tctgaatatc caaagcagat attgggatag gaaggtcttg 340920

acaggtctct ttcctcagtc tcagcctctg agaaagtttc cattcttaaa tagagcattt 340980

ggcatttgcg taccttaga gcaagtaaat atgttatttt ggaagtcata gaaataagaa 341040

ggctctaaaa tgtcaagcca ggagtagata ttttacttaa gaaagctaaa agtgaaatcc 341100

caatttggga catggagtga ggctgaaaaa gcccaggact cagacctggg gaacctgcct 341160

tgtgtcctgc ctgtgcccct tacagttctg ggcgatggcc ggtcactttg tcccctggaa 341220

aagcagggag cagggctgat agtctctcag tggcgttttt gtcctcccgt gtgcctgaga 341280

agccgtctct ttaggagagg caccgagagt tctgccaatt tgaatcaccc tattttcaat 341340

tctgctcaag caccagattg gctagtccat agtgttactg tatgctgtgg gccagtccat 341400

ttaggggggat gataggccca acgcagcaag cacctggctg caggggtggt gtagtggagg 341460

gccggcggac agggctgact aatgcgatgc tcagaaatgt gagactagaa agaccagagc 341520

aaatcaaaat ggatttgggt acaaataagg tcaattagaa actgttgtat atgactctta 341580

ggctagtcag tcatttttc atgattgact tgaatttcaa agccctagct ttcaaggacc 341640

agaatctctt cgaaattcat cttacctgct ttattcctta ctcgacaccc gcggggcact 341700

tgtcctgatg agaatttgtc attagtgtgc attttattgc tcaatctcta ggacttctaa 341760

aatgagactg aaatgttaga aggtgttaga agtcccccag cacagtttct agaacataat 341820

ttgaacctag ttccttggct tcattaatca gcaatataaa agccatcaag aatgtttttc 341880

ctggcatgtc atattttacc actgacagca cctctgttct taaataacat gtgtcatttc 341940

agacatggat catgctgtaa aagccctaca accttggtgt ctttaaatga taataggttc 342000

acttctagat tgagacagag atacctagga agcctgtaca ttgtagtaac tttcaagatg 342060
gttatcaaaa tccacctgca attgtaggac cacaaaagtc tggcttttgt ctaggcgcag 342120
tggtgcacac ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggtggatc acttgaggtc 342180
aggaggagtc tgagactagc ctggccaaca tggtgaaacc ccctctctac aaaaaaaaat 342240
acaaaaatta gccagacgtg gtggtgcatt cctgtgattc cagccactcg ggaggctgag 342300
gcaggaggat cgcttgaacc cgggaggcag aagctgcact gagctgagat cacaacattg 342360
ccctccagtc tgggtgacag agcaagactc tgtcttttaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 342420

aaaagtctgg cttttgtggg tgtcagaaat ggggtgtggt cctgccctgc tcctgggccc 342480
tggacagtac ggaaacgaga gcccagcaat gtcatctgtt tctgacaggg cacaccgcaa 342540
ttgaggggtg gggagggcgc tatggacttg ctgtgttttt ccctattcag gacctctgta 342600
gcaaggaaag tcagacggaa gagctcagca gagtatgccc aggcaaagac tagcatcgac 342660
gcatctgcag gcacctctgt tcagcagcct ctcctgctgt ctgtgtggct cagcagagcg 342720
cagcgctcag cactgggggc catggggccc tgggcttcct gtcttagggg agcagccttg 342780
atggtggtta actgcagctt ctgggttctt ctagggcaac ggggcagtat ttttagtttg 342840

acagttcctg gatacatcct agattcccct aaggagcaga taaaatgaga atcactgaaa 342900
ccttgaacgg tgattacatt caacataacc tttttcttgc agctttgaat agtttaactg 342960
gtaagaaacc gttgcagctc cctaagtgct aacacacaga ggttttgttg ataaaagtcc 343020
agggtagtac cattcgttag caattgtctt cccacttgcc accttgcttg tataaaacag 343080
aatacagtta ttgtttagaa caaatcagca gttagaaagg caaaatgttc cattttctac 343140
aaacagctgc agtgacatgc cagattgtcc tcactggcgt taataatgga acagatttgg 343200
gaatgtgtca tctttcgtta tcgccattga tggtcctcct ccttcctctt acagaaaaag 343260

agggtttctt tgagatctgg tcgcttttac tgccatataa tgccatttgt taaatgttct 343320
aagaaaatca ggcaactgat gttccttgga tgcagggatt caagggatgt agcaagtaga 343380
gttgatcatt gtcttctttt tccagataag tgtttttgaa aaacatagtt catgttcatt 343440
atcatcacta ttccctatgc acagcctctc acagcaggaa ctaacttgtg tacattgaca 343500
ggctccgact cagagtcagc tgccacttcc tccagctccc ctcccaccgc agcccctgcc 343560
caggctctca gctcttttag ggccatgatc agatgttcac gcctcattgt ttccaagcct 343620
gacaacagaa aggggcagga atgatggagg gagatcattg gctttaaaga atatcaagga 343680

ttggggccct cagggatatc tgtgaaattt cctagattca gaattgtgat gaatgtgtta 343740

ctgaagtgac agaatgaagg ctgtctctca attcttagct gacaccagca agagtccctc 343800

ctcttccaaa agggtgtcta gcacctgccc ctgttgagca tctggctaac ctgggtgctg 343860

aacctcgccg ggctggaatg agtcctggcc atggccccag gagtccaggc agctcctgcc 343920

cttcctggct gagcaggaca agcaccaggc tccccactgc tgtccagagc cagctgcagg 343980

tttgctgtgc agaaacactg agtaaaataa agctgttggt gaggaaaatt gtttatttga 344040

aatgtgattg gctcatgtca gaatctgaac attaaggttt tagctgcccg tattctctag 344100

agagttttta tactctgggg ctcaaccacg ggtacaccat cattcccagc tccttccgtt 344160

tttactgtag ctaaaaatac tgctgaaggt atttgatcta aaagatgtgt gtgacttgct 344220

tggtacaaat attggaacca ataactttat aaggaggtag agatttcccc aaatctcaat 344280

accttctaga aatgctgact gcagttacag tggtctattt gcagaagaag agagggcctc 344340

cgagttcagt gtcttacaca gagcagggag ccacaaatgc ttcttgatgg atcagttctc 344400

acctaatacg aggatatctt ctggtacatt aggggtcaga aattttggct aatgccagct 344460

tgatcccatt tctagaatct tctgcattaa gagtgggata cagaaaagaa aaacagtgat 344520

acaagaatgg aagtgtttat tcttcagaca aaggcagagc cccctcctct tcggagtgac 344580

agagtcagag cctcagtgca gtgggatctg gcctgtatgc tttctttgtt tacacccaca 344640

tccagcggat gctccctgga gaggttagaa tattcaaaaa aattggtaat gtacttccta 344700

tatgggtttg aggacatcga attattttgc ttgaagagaa aagggttgag tattggaaag 344760

attcactgat ttccattgca ggacagcata tgattaaaca agcttagagg caagcacggg 344820

ggatttaaaa tggagcacct cccccaggag actgtgaggc caggggccc ttgggacttt 344880

gttcaaagtt ctgcggtcct tgggcctgac gggtgctcag cccagagcag atgcgtggga 344940

gcgcatgttg actgagtggc tgaccacgtg gccacatacc aggaagagct tccaacagca 345000

caggactgtc atcacaggac atttatgaga acagggtgct gatcatctgt gatctttgaa 345060

atacaggaaa ccaggaaagc tgacaggagg aacactgtga ttgtcagcgg cctgttttga 345120

tgcctttcaa gtctcttcca ttgtttcctg atgagctagg actcagatgt tgacatcctt 345180

ccctcttttt ctttcactta gtcccttcat gctaaagttt tatcataggg aaattgggaa 345240

aggtgagtta agccagatgc tagatgttga atgaaatttc ataagaagct ttattttgca 345300

gttgcactta aagcatcaca aagaaaaaat ataagcactt gaagacattc gatgatgaat 345360

tctatacaga ctttggatgc tgtggatttc actgacttgc agttttgata tatgtggtta 345420

catgaaatga aaggttactg aagactgctc cttcttaaaa acttctgttt tcttcaatac 345480

catttttttc actgtttcat tgagtcttga aattttgatg tcttagagat gattctatag 345540

tattatttct tcatagacta tgtatttatg aaaatcagat gatttttgaa gtataattac 345600

tctacagctt attgatgaac acaagtttat gggagctatt gcctctgttc atctttccta 345660

tgttcagagt ttaaaaaaca tagactagag ataatgttgc aaaaaatgaa tgtgtaaaat 345720

taaaatagat gtttcctgcc cacagatgat gaggatggta tggactgcat ggacaatgag 345780

aggcggccgc atttccctca attttcctac tctgcaagtg gacgagaata agtctctttc 345840

attctgctac ttcactgtca tcttcaattt attactgaaa atgattcctg gacatcacca 345900

gtcctagctc ttacacatag caggggcacc ttccgacatc ccagaccagc caagggtcct 345960

caccctcgc caccttcac cctcatgaaa acacacatac acgcaaatac actccagttt 346020

ttgtttttgc atgaaattgt atctcagtct aaggtctcat gctgttgctg ctactgtctt 346080

actattatag caactttaag aagtaatttt ccaacctttg gaagtcatga gcccaccatt 346140

gttcatttgt gcaccaatta tcatcttttg atcttttagt ttttccctca gtgaaggcta 346200

aatgagatac actgattcta ggtacatttt ttaactttct agaagagaaa aactaactag 346260

actaagaaga tttagtttat aaattcagaa caagcaattg tggaagggtg gtggcgtgca 346320

tatgtaaagc acatcagatc cgtgcgtgaa gtaggcatat atcactaagc tgtggctgga 346380

attgattagg aagcatttgg tagaaggact gaacaactgt tgggatatat atatatatat 346440

ataatttttt ttttttaaat tcctggtgga tactgtagaa gaagcccata tcacatgtgg 346500

atgtcgagac ttcacgggca atcatgagca agtgaacact gttctaccaa gaactgaagg 346560

catatgcaca gtcaaggtca cttaaagggt cttatgaaac aatttgagcc agagagcatc 346620

tttcccctgt gcttggaaac ctttttcct tcttgacatt tatcacctct gatggctgaa 346680

gaatgtagac aggtataatg atactgcttt tcaccaaaat ttctacacca aggtaaacag 346740

gtgtttgcct tatttaattt tttactttca gttctacgtg aattagcttt ttctcagatg 346800

ttgaaacttt gaatgtcctt ttatgatttt gtttatattg cagtagtatt tatttttag 346860

tgatgagaat tgtatgtcat gttagcaaac gcagctccaa cttatataaa atagacttac 346920

tgcagttact tttgacccat gtgcaaggat tgtacacgct gatgagaatc atgcactttt 346980

tctcctctgt taaaaaaaat gataaggctc tgaaatggaa tatattggtt agaatttggc 347040

tttgggagaa gagatgctgc catttaaccc cttggtactg aaaatgagaa aatccccaac 347100

tatgcatgcc aaggggttaa tgaaacaaat agctgttgac gtttgctcat ttaagaattt 347160

gaaacgttat gatgacctgg caacaaaaag taatgaagaa aattgagacc tgagtgaaga 347220

taagaaatga tctttacgtg gcaaaatgaa cacatcttga gtatttagga aatgggcagt 347280

gaaggctaag aacctggtgt gtttcttggg atcatggtac atttatcact gaattaagcc 347340

atcagggaaa aaacaacaaa aaaagagaac acctccagct tttctttttc tgtatatact 347400

catgtccccc agattccaac atttctcact gaaagggggc atgtatgcaa acctcatctt 347460

tctccttcat taatgatgat cttcagatta aacccctttgg tgctaggagc tgacaatttc 347520
caaagcagcc tgtgaagtcc taggggctgg gggccactct tgcggcaagc agaaggccat 347580
cctactccgc ggagtgatca tggaaatgta ttttagttaa actctgacag ctcccaaacg 347640
gaagactaca gcatgacgta gtattatgat tgcattgtat gaaagagcaa gtgactttct 347700
aagtaggatg aatcatattc atatgcagat gtcttagcct cttgacgctg gaagtgtgga 347760
tttatagcta tgaaaccact gctggcagtg ggtgggccac tgggactgac gggggttaaa 347820
gggcatttta ctaaggcagc taagacatat tcagacatca acgttatcct tctttttcat 347880

atttctacct gagtgaagtt catccttagt attgagtagg aagttacagt aaatggtagt 347940
tcattcttac ttacacacat agctaatctt tttttttca cttggaatta tgttgaatgt 348000
ttcattttga caaaaaagta gactagaagg tatgttcttt aagttgtctt gcatccatta 348060
tataagaaag aaacaggtga gaggaagagc agaaagctga gactggctga tgttcagagc 348120
acttactcct ctagagggaa agcatgacac cgaacactaa gcacacagct ttttgttgtt 348180
ttggtttttt ctcccgcaaa tcttaaagtg attcccatga ccttggccaa ggacacttct 348240
taaagattaa tgactggcac tgacattgcc ccaggcgggc cactcctcac actggctctc 348300

agttcccagc catgcctggg gctcagtcac ttctattcca ccctctgaga ctccattggt 348360
gtcacacaag gtgtcttctt ggctttgatt ttgagaatcc cctattttca cttccagatc 348420
tgtcagctgc catggaggaa taatagaaaa ccagaaatgc gtgtagaggg agatttctaa 348480
aacttccctt gtgtcgccca tagttgtagt tttgggttct ggcaggtgga acaccctgaa 348540
acctggaatc attctatgag aatacagttc agactttgca gactccagcc catactaact 348600
gtcatgaagc ttgacttctt gtcataatgc agccatcttg gaggaaattg gccatttctg 348660
cttagatggt tggcagggtc gcgctcagct ttgctttcta cactaattac atagcattat 348720

tcaagtattg ttttccattt cccatccctg atttccagct tcttaaagct gactgttctt 348780
gcaggggcca cttgcttctc ctagagtaca aaagtaaggg ccttccttac taactgcagg 348840
gtctctctat tacacctcaa catacacact ttgctgctac tgtttgtact gtctacagta 348900
gaatttcctt atcttgctcc tggtagtgca ttacaggcaa gcatgaaatg taaagtattt 348960
atttaaataa aaagaaaacc tctaaattgg taattgaatt acctccctgt agctttatag 349020
tttgtgacat ttcttgacct tgctagttct ttcattagat ctgcgcaaga tctagtcatc 349080
tggttaagga ttttaagcag atgcaactat aaacccaaga aactgtatta ctattactgt 349140

tggtcatact aaacctgtct atttcctgaa gtatatgacc cacaaggatg tggaataact 349200

aggagaaact gtttttgtac actgtacatc cttagtattt ttacacgtat atgataggga 349260

tgaacatgat tttccttcgt acagacagct taaataaagc actatgtcaa tctgctactt 349320

ctctgtttat tgttgttgga tgtggttcta taatcccccc aaattaaatc ttctttaatg 349380

aaaacatgat ttttaatagc cccagctggt attaacctac cttgtataaa atgtgacagg 349440

aaaatataga aataattcct tgtagctcac acacacacac ataggggatc atttttactt 349500

cagtgaaatg gcagtagtgc ggttgtgcaa actttgatga acggctgctt ctgaggggaa 349560

acgctgacct ctcagcactg gatttaggat ggatgtactg tgaagccagg gatgaaggag 349620

gtctcagacc ctggggacat tcagacccga atcatctata caacacacgg tttggaccca 349680

gaatctgaag gaatgtagct tttcattaac gtcttcctga taatgtactg ctctgcatat 349740

ttcctttctt agagtgtatt tctaacaaca tgtcatggca aattaacaaa cttagacgtg 349800

ggtgatgtag atgggtagga tggctggact gcagtctgac ttcacgttga atcattctgg 349860

atggggcctt tttctgattt tacctcataa agctactatt gtagaaactt ggctttgctc 349920

ctgtgacgaa gccagacaga ggaatggctt ttgggaccag agtgagtcaa gcatgtatgt 349980

gtatgtcaca cggccaaatt tgagggcatt ctcacatgtg ctcttctctc aaaaccactg 350040

gggttgacag atccaggagg ctaaaaaaaa gtgacctcta taattcttta aaggtgctat 350100

ttttagaata ttgtataatt tattcacagt atatctaaaa cagaattaag gacaattaaa 350160

atatcttatg tgacagcctt tatgtctagc acatttgatg aaataaaaaa cttctgaatc 350220

tgaatagaag ttctactgtt tcaggcttga acctttttaca tgctcaagag attcaaatgg 350280

tctctgtgtg tagatcatgc caccgcctcc aaagcctaat ccacatcact tctgagaggc 350340

aaggctgagc atatggtgac atcagctctg tgttgagatg gtgatgagga tgatggctcg 350400

ctggccaggc agggcagccg aaggtcaggg acctgtccta actaactgca gccttgcctt 350460

tagtgtttgt cattctcaga tacaacacgg tatgtccagt gtccgttttt attactttaa 350520

agcatttgag ggcttaattg tgtatagtag aaatactatt ttagacaaat aattatctgt 350580

gtacagatat ttgatatact ctaagtaaat tttctaattt cactaagtac gtttttaggc 350640

tcctctcaaa tactgcgtat tgaagaaaaa aatctgacac caccgagcca aagatgcttt 350700

tttgtctgtt ttcgttgttt aacagaatgg aaagagtaat gcatagtgct tcctggtgtc 350760

tcctgattga ttgattgtgc acaaagtagg acgataaata aataaaatgg agtctgatgg 350820

gacattgatt aaaggtgaag gatgattgat atatagatca tgaaaagaaa aatgaatggc 350880

aggaaaaaaa gtttggtcct taatatactt tggcctagtt aaaatatgtg ccttttggt 350940

gtgttttgtt catcactaca agataaaaag gaaacattac aactcaagtc tttaaaaagt 351000

tcatttattg aaaatcatat gtataaccta gcatacgaat gagcagattt aaacacataa 351060

cttcaagcca tttctgaaaa catacaccag gagctctgct cagctagagt cagactccag 351120

ctccagcccg actgcgtgcg gggacagcgc ccgcgttgat gaggaccagc cccactgcag 351180

gctgaggcgg tgtcaccctg ggaaggtcgt ggtgcgttgt ggcatattaa gtctaaacca 351240

gatgaatgta aatatctctt tgtaaatcat ttatttcact ctgttccatc caggtcagca 351300

atcagattgt ggcatgctgg gtaactggaa aaaataataa aaagtaagtt tcaatagctc 351360

atgttcttca atgttatttg tcttctcatt tgctggttta gtcacctttt atgatgaaaa 351420

ctgttgttgg agaaaaaaac ctgttgctaa aaatgtggaa attatatgaa aagtttgtgc 351480

ctcatcttgt ccacatcaaa gcccttcaca tatgaaataa ggttaactgg tttaatgggt 351540

taaatttgaa gacaacctag acaaaagaca cgcctgcctc ttaaataagg acagtctggt 351600

gttaggacat ggccagagag ccatctcttc tgtccgggaa aggacacatt gatttgtgcc 351660

ataatctgtt tactgaaaat ttatctgacc ttaacggcag gtaattctag aacaaaaaca 351720

gggtgtaggc caagtgcccc taagaaattc ctcgtgaaac aatacaagct gaaacacctc 351780

caaatttgta actgcaagca atttattgta acctatgaaa aagtactttc acatggaaac 351840

ctcacatgtg ttggaagagg ggattgggtg tactgaggtc tcttagtttt acgcagatac 351900

aaatgttcca aagtagcttc atgcagatca ggttgggggа gaatcacaag ttcagaaagt 351960

attgaatact gttcctggcc tctgctgcca tggctgccca aattagttta aaccacatca 352020

ggaactagag tcagaagcca ctggaaatgt ttccactcca caaagcatgt ctggagtttc 352080

tactgtgcac tgtgtgggaa ggtgactggg ccacagtcct cgccctctag attgtgaagt 352140

ccagagaaaa gccaggatgg tattttccaa atcccggttt ctacgtcaga taaattggga 352200

cgcactgcag ggccaggggc ccaatctggt ccctctttct ttagttagga accatcttcc 352260

aaaaagagaa gtgggcctgc ccctctccag tgaggatttt ccaagctgga ctccaaggga 352320

ggactctatc aacctaattt aagccatcat taacatgggg atttccaaga cagggcaatg 352380

agtgaaactg aatccgcatt caagagaaat atatgaacat cagcctgttg ccttttatga 352440

aaaatgagaa aaagtaatgt ttacatttca agtagatttc ccagtgtgtg agagaccctg 352500

aggacaactt tttcttgaac aggtctgtga gtagtggggt ggtctcagca gggtagttag 352560

agtaggtggg gggcctggcc tcaggctgaa tgcaggtggg gctccggcag gaggcctcac 352620

tcctcctcgt aaacctgcca tcccatgcac acagccctcc caggcccgtg gagccaggtg 352680

gacaatttcc tgggcccacg ggatgctttg ttctccaggc cctgtctgag tggcccatga 352740

ggagtccacc ccatgcacta tgccctagag ccctgccatt gcagagggga ctcccttctg 352800

tcctcagtgg gatactgaca gcacggagac tgccaccaac acgatctgat tgtcaaacgc 352860

agggtttgca ccaagctgac gtgccctcca ggccaggtga tcgaactgac ccagcacagt 352920

cctgctaaat gactggtttg aatggccctc cacccctgct ccatggattg gccacataag 352980
gcaggtggcc tggtggcctc gctcttgaca cagtggcttc ctaactttag aaatgctagg 353040
atgactgaat acaaaaggga taagcataaa tcccaacaga taacacttca aaagaaaaac 353100
aacccaacag tggctcacac ctgtaatccc agtgctttgg gaggctgggg caataggatc 353160
gcttgagtcc aggagttcga gaccagcctg ggcaacatag tgagacctca tctctacaaa 353220
aaaaattgta aaaattagcc atgtgtggtg gcgcaccct gtagtcccag cgactcaaaa 353280
ggctgatgta ggagaattgc tgtagcccag aattcaaggc tgcagtgatg aattttgggt 353340

agagaacaca cccacgtaca cacaatacag aataggcgta aagacctgaa gtaaaagtaa 353400
aatgtgttgc ggaatttttt gataagctcc aggaaacagg catttctcat gatgagtcta 353460
cataatgcct gtgggctccc aggccaccta gcaatttatc actatcggag ctgttccaga 353520
aacgggtgac ctcctgattc cgtgggcctg catgggggtg acacagatgt acgggcctca 353580
ccaggaacca atcaaaagtc agcctgattc cttcctgcgg cagatcagcc atggccatct 353640
ctatgggctt tgtatttcct gcggttcagg tgagaagccc catatccatc cccactttca 353700
cactgttgaa cttaccgttc actgctcaac gccccccccc ccacccgtgc ctacagccgt 353760

gcctgaccca tggtgagcgt tcagtcagca ctggagggct ggataatttg tcctaggagg 353820
tcaccgtttt gtcgcctcca tttgctgact ctttggtaac acacatttct ctgaccgaga 353880
cagaagcctt agttactgcc cacatctggc ttgtctgcca ttagggatat ccacgatgct 353940
tatttccagg aagtcctgtc atcaacacca cagtgatcat ggtctcgtcc aggagagtag 354000
agcgtgcgta tgccagtggg acatgagccc tcagccagtg tctcccgtcc ttctgccctt 354060
ccatttgtca tcatggccct tgctgtggcc ctcctgtggc tgtcctgcag ctcagagggg 354120
ggcgacaggg cgccctggcc actgctcccc tgccgtgctg tccacaggtg gtggaaacgt 354180

gcccccatct gcaggcacac agctgctaac ccattttctt tgttctcatt ttaaatccta 354240
tcggagtcat ctctccacaa accctgcctc atttatttct aaagtttgtt aagttctgag 354300
tgtaagaaat cagttgctct gggtgacctg aactgttccc caggcaacca cactgtgggg 354360
tccagccagc ctttgctgct gctttgttcc caaaccagcc agaagtggca gcccggggag 354420
atggtggcac ccctcgcccc tgctcacagg agacctgccc gggcttcgca cttcactgtc 354480
tccgtgggtg gctctagcca acccttctga aggtaacaac cccttccccc cctgctgtcc 354540
gctctgctca ctggcacgct gtctctgttt ggccaagtca aaacgtggtc ctgttccttg 354600

tgtgtctggc aataaagcat ccatttgtaa ctggagaggg caggcccctc cccctacctc 354660

catctggggc atttcaaagc tggccctgag ttgacagagc tccagggcag cccctgcctc 354720

gcttggtggc tcgcctcccg cctccgcctc gtgttctggg caccggggcc agggctcggc 354780

agctgttcca gccaggcccg gctccgcccg cacccgctcg ggtacctgcc cccatccaca 354840

catcctgtgg cctgagaaga agttcatttc cctgcccagc cacttcccaa ttccattcac 354900

ttcatttctc tgggccttat ttttctatct gtacaaaatg gttatttatc tcaaatggcc 354960

ctttcaagcc cacaatgatc tcagcactaa tcctgttggt ttcataatca tctgtgctgg 355020

gctctgggta atatgaggca cttcctttta aagggaagct ggttctttct ttttctctgc 355080

cagaaatcaa gtgacatgaa agctaacaca tgtctctgaa gcaacgcaga gctgagattc 355140

gaatccaggc agtttgacct caaagtccag actctcccat gcgaggctct cctgcttgct 355200

ctggcagatg aggggcagcc agtttgatat ctacggaatt aagctgccaa attgggaagg 355260

caacctggat gaaataagcc acgtgagctc tggctcgcca ccaacgcact gaggagagag 355320

gtgccctcag catgctgggc agaacgtcgg ggaaacgcgg ccttcgagca ggaccgccca 355380

cctgtcagaa gggagcactc ctctacagag ccgaggggca gtcagccacc ctcaggcccc 355440

tgcggccctg ctgtccccag cacagcgact gaagttctca ctgaggggcc tcgtcccctc 355500

cgggtcaggc ctttccagga acctggctct gccagctgca aagcaggcgg gggctcacgg 355560

ttaaggccat cgcagggcag cggccattct tccctcctgg ctgcccggct gggcccctga 355620

taacagcctc cacaccgcag tcagagttca aagccctcct tcccttccac cgcagggctt 355680

ggctttgctg cttctgggct ccgagaaagg aacagggccg cagaaaccag aggaatggaa 355740

aggtatccac agagaaggcc gccttgcaga catgaagtgg gacgttccgt aagacagcat 355800

ctcgagctgg acttggcggg gagagggagg cggccccgca caggccaggg aggccccagc 355860

acacatgagg ccggggtgga ggccctggct ctgcggtgcc acctgtcctc cccagggcgc 355920

acccaagccc aagggttcct tcccaaccgt ggggtctgag tttgtcatct tccagctttc 355980

tcaagtcccc tgagtcatga gaacttcctc tacacacagg caggtctgtg ttttatatga 356040

accatgtttc catggtaaat agattttaag aattcccaaa ggacagacag tgtcaccaac 356100

agcagagagt ggagcctctg gctgcctcat gtttgaaagt gttaaaaata aagacaacac 356160

tgacatttgg ggttgtaatg tgacggaatt acagtctttt aaaggcaaga accacttatc 356220

tacactacat gcaatattca gtgttttgtt cacttgtcta attggattaa aatatttagc 356280

tccctttaaa atcttgattg tgaatttata ttgtgaaatg taatgtctga ctcaggaagc 356340

aataagtaga gtgaatgtat ctgaaggaat ataaaattca attgactttt ctcccatgat 356400

tcttattctg aaagtactca ctcttggaca aagtgaactg ttaacggaag agcaagtctg 356460

gctaaaatga agccctatgc gcttttcaat attaattata cacggggcgc tcagtcaaaa 356520

aacaaaaagt ttaactgtct gctgttggag gtgtttgggg aagtttctcc gaaggtcgcg 356580

agatgcttat gttagacatg cagcacccag ggtcttgtgt cattttttaa aaacactcag 356640

gcagcaggga gttaatgaca ttttagctgc atatgttcaa gtttatttaa aaaaatatgc 356700

aagtcacttt ggttgacagt gtcttgtaca cagttttgaa agaatcaggg caaactttaa 356760

cagagtcagt ttttatttga aaaatatttt ctgggaatgt atcagtgttt atttttgaga 356820

ctgacaattc gggtgaaaat caggataaaa acaaaaaaac aacaatttgg ttgaaatcaa 356880

attgtttgtt ttcatctatt tagaattctt tccaaaaaat cttggttcag gaggaggctt 356940

tttaatttat tttattcaat gtatttgctg ttctattcaa gcgccatctg tcttacaggt 357000

agctaacttt gtggtagctc ctaagtcagc tgggcgaggc ccccagggct cctggaagga 357060

ccacagtaaa ttaggtgaca cctccaaggc ctaacatggg cagcctgcag cagctccgcc 357120

ttgcagccag gcctccctcg gcagggagtc ttgctccctg agagctgtca cttttctaga 357180

acctcccttc tccctttgct tccagttgca atgggccttt cctcccttca tcatcttctg 357240

tgtctctgtg tcccctgctt gttttcggct ctcttctatg agtcctttgg tataatgaga 357300

taatgtcgat gatcttgaat ataatcacat atggctgctg gatccatgca caagtttaaa 357360

tcaaattaga aagtaaattc actgccaaga atgcttaaaa gtcatagggc caactgatta 357420

accactgaca agtcagtttc cgactctgtt ttctaaactg taagtgattc atatgagggg 357480

actaaaaggg aatcactccc cagattgaac actgcagaca gaaccaagca gcctgctcag 357540

gatacgacgg ctaccagaaa atgcaagtca gccaaaaccg tattcattac caaataagaa 357600

agcagacaca gaaaatcatc ttgatggttg agaccatcct ctaagtggac agataatttc 357660

tgttttcccc tgtcccagat gccattctcc ccaagactca tgtttcctca ccagctggct 357720

ccaaccttcc tagccagatg ttagagcccc caggctctgg gccgcagacc cctgaccctg 357780

ctccaagctg tcaggccctg cccaaactcc cctgagaccc accaccctca ccccgaatcc 357840

ccctcccccc acccccacca ccaaggtttc agcctccccc agccagggcc tgcctctcaa 357900

gagggcgaga gtgcgactac ccagcccagt ctcaaacaaa agacaggcca gggtgtgtgt 357960

ctggaggccc tgaccctccc ggaatacaga gtgtggggaa ctgcatctag gcaaagctgg 358020

gctagtgctt cagtgtctgt ttctccacaa ggacaagtaa gagccatttc atgacattta 358080

aaagctattt tcttgaagtt gtttccgaac ccaggtgagg caggagatca ataatgccat 358140

tatttgtagt caccctaaac taagaacaag ccaagaggcc gggcaaagct catgcctgta 358200

atgccagcac tttgggaggc caaggtgggc agatcacctg aggtcaggag ttcgagacca 358260

gcctggccta cgtggagaaa cccagtctct actaaaaata caaaattagc caggcgtggt 358320

ggcaggcacc tgtaatccca gctacttggg aggctgaggc aggagaattg cttgaaccca 358380

ggaggcagag gttgcagtag gccaagacca tgccattgta ctccagcctg ggcgacaaga 358440
acaaaactca tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaacagct gggcgcagtg gctcacgcct 358500
gtaatcccag cactttagga ggctaaggtg ggcggatcat ttgaggtcag gagttcaaga 358560
ccagcctggc caacatggcg aaaccccgtt tctattaaaa atacaaaaaa attagctagg 358620
tgtggtggtg ggtgcctgta atcccagcta cttgggagcc tgaggcagga gaatcacttg 358680
aagccgggag gcggaggttg cagtgagcag agattgcacc actgtactcc agtccgggtg 358740
acggagcaag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagccaag aaacgagccg 358800

agagcttgag ccagtgccct gagtcctgcc caccgcagac agcgccgggg agcggggagg 358860
atgggggttc tcgtggccaa aagcatccat gtggcagcta ccactaccag gggctccctc 358920
tgccagccat gttgttgtga gtgtttcaga attcaagcag aaacaattag aataatgaag 358980
cctgccaaca ggctagacac ttcctgttgg aggccacagg ccagcctgag ccccaccacc 359040
aggggcagcg gggctcagga cccaggacag ggagggaagg aaaggggtgg actttgcttt 359100
ggaaccattg cccgacccat tctcttctgg gtattaagtg gacagagatg tttagagttt 359160
gacatgcaaa attaagttaa gcttaactca tccaggctga gaaaacggaa gcctttagtt 359220

aaaccatctc taacccggac atgaggacag ctctaaccct cagctgccca agatctggac 359280
ccacaggcca ctccaggaaa acagagaggg tggctgagca ctccggagcc ctcaggcggc 359340
accgcatcca aaatacctgc tcgaacctac agcagcctcg cccacatcat ggctcagcag 359400
aagcctaact cacaactcaa gctgattcca tgacaagaag gcatcgcaga ggctgaagcc 359460
cactgacagc ccctacctag aggtgaaggc caggcttagc cagaaaaagc aggctctggg 359520
tttagatatt cagcagagag cttgcaaacc tggatccctg cctcctctct gaccactagt 359580
atttgcaact gaaagccaac attccctcta ccaaatttct tttgtcatgt tcatattaaa 359640

ataactccaa gtgtaatatt tgaatctgaa aggccgcttt agagatgagc cagatgggcc 359700
agtatcagat agcacaggaa tgggcaaatc attgctgttg cttcaggcaa aagaagaaag 359760
aaagacctgc tagtttttct gaggattttt tgaggtttgg ggtttttttа atgcgttttg 359820
tgaaaatttt gcaactcatt tggcaatagc cagatttta aagccctgga agaagcttct 359880
aagcatcggt gatccatgtt aagatctaag tgtgctgtaa agcaggcaga tggggagtta 359940
aaaggcaaag cccacgttct cctgatctag tccagagccc aaaggaagct gccgtgtgct 360000
ccagcttcca cggaagactc cccacaacct gaggtctgac agagttcttg gctttagagg 360060

ctgaagattc actcatgcca ggagtcacgg tccctccctc ctatgtgaca agagcctagt 360120

cacctgccag gagacctagt ggctccagtg gtcctgatct ttggctggcc aggcctaaag 360180

caggtgctgc tggggccctc cctggggacc tgcccacagg gctgggttct gggctgggtc 360240

tggtggagga tgagggggtc atcctgaaag cagaggggag gggagtggca ctggtcccac 360300

agctgctgct ctgcaggcct ctgccttccc tgaacctctc ccaggaccct ctgaagatga 360360

gggagaaagg aaacaccctc acacgtcctc agcctgtgtg cccaagggcc cgtggggcat 360420

cccgcctgca ctcagcactc ccagtagccc gtgaagccag gcgtgcacca tgcccactgt 360480

gcagaggaga aactgaggct ggaaaaaggc ttaagttact tgtccgaagc gggggcaggg 360540

gattcagcac agtgacacaa cctggaataa ttctctgttc tttccagctc caaacacttc 360600

agaggttttc aaaatgtagt gtcgtccaga atcatcccaa cagcttggca aaattcaggt 360660

tccagggccc tgccatggag cgtgccaggt gaggcctcgc ctcctagatt agctgtggca 360720

gtgcggctgt ggctcggact ttgagcggcc cgctccccca cagtccctgg gagcagtctc 360780

agaagcatgg ggacagtaga ggcatttcca cctccaggcc ttagctccgt ggcgcctggg 360840

tgtgctcatt tactgtctgt gaacacatgt ttggcagagg gattttggac cgagtgggaa 360900

aagtcagtac ttacaggttc cttgagcaca gggtcatttt gtgaggagaa tgagactcct 360960

cttcgttttc atttccagat gcatttttca tattaatcat tccaagcact tactgcctga 361020

agtccccagg gcactcacag agcacctggg tgcaatccta attaaaggcg gaggccttgg 361080

tcagcccacg gaccacctca ttatcctaac aaactgcttg acggggcaaa atgcacagcc 361140

tctctgacag gaagagaagc gatttagcaa acgaggtttc atactgtgtt ccaaattcac 361200

cgggacactt tccttcctcc cttttccctg ctggtggccc cggatctaac ctgaatgggg 361260

aaagcctggg ctgtggagtc aggcttagcc tccgtttgcg gtgtccctac ttgccagctg 361320

taatgcttgt ctgggcctta gtttccctat ctaaaccatg aagacaataa agtcagcatc 361380

gcctgcttgt tcaagggtaa agggaattaa tgcatgttct gtgtgtaaca ctgccgggtg 361440

ctctgcaagc actccagata ttagcccagt aatcagtcag ctaatttagg atgagatgcc 361500

tgccttccat tcaagacgac tttgctaatt gggaacacct ctttcctcaa ccaattcaaa 361560

ccatacacga ccttcagagg cagctcaagg ccaccatcct ccaaaaagcc tgttctgccg 361620

cccacggccg tcctcccgct tctccctgct ctcgcaccct ccgcagcctg cacggcgcaa 361680

cttggcactc ggtgtggttc gttgattcgc gggccggggt ctgttcacct gcacggactt 361740

taactccctc accaggacgg gcccatggct ccgcttctct gggtcctgca ctgtgcccag 361800

cacagtcttc gggacctccc tcccagctta ctgctaaccg atgtgatccg tgagaaagcc 361860

ggcctgttga ggtgcataaa agatccacct gtagacgccc gcccaaggac tcccacctgc 361920

gccgcgttct gcacagtacc tgggtccgca gccggtccac ctcttccgac aggctctgcc 361980

tctccaggag aagctggttc tgcttgctga ggagctgcac cagctgctgg gctgtggcct 362040

ggctgtgctt atccagctgc cttagcctgg agaaaaatcc accgcagaat taaagaggga 362100

taacgtcagc ctttcaacag gcccaggggc tgtgtgtatc tgagggaagc ccctgatagg 362160

gaaccatgag caggacgcct agggtgaccc tgaggtgcca ggctctggct ggcactaggt 362220

ccttggtacg cactgtgtga aggtaacatt ctagcaaatg tgcgtgggaa ctgggagcca 362280

tctcagtaca ctatcaatta gaaaacacgc agataagtgg ggtaagtaga aggaaaagga 362340

agctttgaac tcccaagcag aggtcaaaga tgaggggcct aaatgccgcc attgttcagc 362400

tggaaaggtc tctggcaggc tgagcagacg gccgccccgg ctggggaagt gggtgagggc 362460

cgtggaaaca ctgaagtaag ggttttccat tattaatcac tcagtcaatc acgagctccg 362520

gcatcgctga ccagatgtct ttaaagatcc taaatttgtc attctgctga tgggcgctcc 362580

tctccagact tgctaattca ctcagaccat tatcctcatc tgtccacagt cggcttccta 362640

cagccagcag cacagtcacc catggaactg ttggctttgg attaaatgtg gaattgaacg 362700

actacccaga agtgttctgg aaagaagcga gatgtgtggc ctgcctcacc gtcctcaccc 362760

atcaaaagca ccagcaggca cgttaactcg aattctcaca aggaaaaggc cattaaagct 362820

caaggtgcat ttcaaactcc aggctac 362847

<210> 193

<211> 43457

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 193

gctcgggcca cgcccacctg tcctgcagca ctggatgctt tgtgagttgg ggattgttgc 60

gtcccatatc tggacccaga agggacttcc ctgctcggct ggctctcggt ttctctgctt 120

tcctccggag aaataacagc gtcttccgcg ccgcgcatgg agcctcccgg ccgccgcgag 180

tgtccctttc cttcctggcg ctttcctggg ttgcttctgg cggccatggt gttgctgctg 240

tactccttct ccggtaggac cccggggcgg gttcgcgcgt ccgcggcgag actagagctc 300

tcctcagtcg ggcaagagtc gcggggcggg gctcacagca ggccgtgcct gtttggggac 360

agggttctct gaggggtgca gtgctcagat cccgggggta tgtggcgggg aatgcgggga 420

ccacgcagag cccgaggtga agcttgtttg gtggcgtcgt gtgcgcggcc agcatttacg 480

caggatctgg ctgcgtccct aaaaaaagcg tgaatcgtgt tttcgggatt gagccagtcg 540

gccaggggag cgcggactgg gcgccctagg tgagggcttg ttctggagtg cacaggtgcg 600

tgggagtgtt gctagggccc gtgctgtgtc cgtggtgaga gtttgccctg tgttcccttg 660

gtgccttggt gagtggggtg ttcattaggg cttggacagt acccgcggta agggttgcag 720

tgcgtctgct gtgccccatg tgctgggctg ggcgagcagg ggcctggcca ggtgttgctg 780

ggagcgtgct gtgcgtaagt ggcctgtgtg cagagttcac tgtgggcaag acagctcaac 840

tgtttgcttt gaatggagtg agcgcggact ctggggctag ggagggcatg ttgagtgaga 900

gcaggctctc ggtgcctggg gttagagagg tggtaagggc gcgccatgct ttttgtgcct 960

tctgtgaaca gtctccgtgt tacctgagct cctattagtt tgtaaatggc tgctttttg 1020

gggggtgggt gggccatcga gtcttcttcc tgttcccaac caatatagat agtatctgat 1080

tccattgcct aatggctttt tgacattgtt ttccttcttt tcattacttt gagtcatatt 1140

tgagagatgt gaaacaacct aaaaaacaat ggtagccaaa cctagtgaga aattagtatc 1200

ctaacaaagg aaggcagata atgttaatct tgttttcccc tgcagctcat aagctaaagc 1260

ttaaggccta tcccactaaa tttattttgt atttcattga atggaatcaa tacttttaaa 1320

aatgcatgct aggccaggcg cagtggctca cgcctgtgat cccagcgctt tgggaggccc 1380

aggcggggtg attgcctgtg cccaggagtt caagatcaac ctgggcaaca tggcaaaacc 1440

ttgtctctac aaaaaaatac aaaaattagc tgggcatggt ggtttatgcc cgtggtccca 1500

gctactctgg gggccgaggt aggagattca cttgagccca ggaggtgaag gctgcagtga 1560

gctgtgatca tgccactgca ctccagccta gatgacagag tgagaccctg tcaaaacaaa 1620

acaaacaaac aaaaaaaaaa cccgctaaga aatacatgct tattgtgcga tacgaacaga 1680

atcaaaagac agctattttt aatattttgg catatttgtt tctgccttca tgtgcgcgtc 1740

atgtgtatct atgtccaaat tatatttagg atccaataac atgtatagtt tctacgttgc 1800

atttttttcc ttaggagcat tcattcaacg aatatgggtc ttgtatgtct ggtgctatta 1860

cactggtagg caataacaaa ccattcctat tttcttgatc ctttttcac tatttgttta 1920

cacacacatt catgcaggaa gataagcagg gactttgttt tgctcaatga taagtgctca 1980

gtgccgggaa cacagtagat aaccaataaa ttatttgcta aaatgtattg ggattggcag 2040

acattaaaat ccaaaacata atagtgacaa ataaattatg aaccaaggga agtgctctgg 2100

aggcaagcag tataattttc agatataaat ctgacagcat ttaacaaatg attggagaga 2160

gggaaggctt ctctgctcat caaacagact ttggggcatc tgtgcttgct gttccctcag 2220

cccaggaaca ttctcctcct gacctgctgc agaaacagtc tcgctcttct gcaaactcag 2280

ctggaatgtt acaccctcag agaccttctc tgatcacccc acctcgcgac ccccccatct 2340

caggttgaac acatacaacc cagttcaagt ccctcttcac ttgtaatcac ccttttaaaa 2400

tgacctttc tgttctttgt ctcaccctgt cagaatgcag ggatcctgtc tgtcttgtcg 2460

cacttgtggt tccaaaagcc cgatttgttt acctctgtat ctgttaaata ccagaaaatt 2520

aaatatacta tttggctggg gcttagagcc taggaaaaag ttcctcctgc ctccaagagg 2580

aaggttcttt aaagagctat gctcaggatg gtctttctgc ggtacctaaa aagctagggc 2640

agtggcagct gagagccaga aaggatctgt ctcccctatt tgttgactct gcagggcttc 2700

cagtacttca gtcttgcatc tcactgatca ttaaaacgtt cattttgaag gagggtaatg 2760

ggagtaggga gtagtggtga taagaagaaa acaaaaggac ttttttttt ttcttttaag 2820

attaatgttt agaataggct tagtgctaga agttcagcct ggacagcata agcagacctc 2880

acctatacaa aacatgtaaa aaaaaaaaaa aaaaattagc caggtgtgat gttgcatgcc 2940

tgtggtccta gctacttggg agactgaagg gggaggatca ctggagcccc tcatggtcaa 3000

ggctgcagtg agccctgatc atactccagc ttggataaca gagcaagaga ccctgtctca 3060

aaacaaaaca aaacacacac acatacacac acaaacaaac aaaaaaagaa acaaaatagg 3120

aagctgaaga agataatgaa agcgatttga aatagaggaa catagaatta tgaaatgaat 3180

agggtgcaac atggaaaata acaaaactaa gaatgaagag aaggaaaagc aaggttaagt 3240

ttgaggttca taagggtaaa tcaagacagg tatgaaacct agagaaagta aaaatgagaa 3300

gtcacgatgc taggcagaga gaatacgtga attaaaataa acattcaatt tttggagcaa 3360

ctcactctca caaggagaag gtttcgtaag cagacagtgc tgtgcatggg agacctgccc 3420

tctcaaaggt agttgccaaa tggttccaga tagttgaagg aaacatgtat caaatttcag 3480

gccagtctca ttcctccaga agaggagctg ctttttgga caaaacccgc aatctcctgt 3540

tgtgcgtggt ctcttctgcc tattttaggt gttttcctta tttccagtga aagaagccaa 3600

gatcagtaag cacttacaca gtagcgtctc agtttcctta ctgggcatac tacaatgcaa 3660

agagagcagt ccatatctgg tcacctgcca ggataccaga agactgggag ataggcagca 3720

caagaaatgg cctaatcttc tttctccatt gtgctgtaga atgattattt tcaatatgaa 3780

attgattaca atatattctt cacattgttt tgtgtttgac agcagtggat tttgaatacc 3840

aaatttttt tgaatagcta ctctgagtga catattgtgc tgggtgttgt ggccacatgg 3900

atgaatggag ttggccttgt taactattaa acacaaaagc atgtgatagt tacctgagag 3960

atccatgcag gggagagtcc aggggaaggt gactgatcac tgcttcccag ggggaggcag 4020

aaaatgcttc ctggaggaga tgatgggtgg attaaggaag atgagttgag caggagttgt 4080

agctaccagc cagggaggaa gggtattcag agcagaggaa gcaaggtgag caaaggcacc 4140

aagatgtgac actactggac tgccaagcta ttcagtgtgg cagagtaggg caaaggaggc 4200

aagaaagaag gaagaggatt aaatcacagg gtgagtaatt ctgaaaagca acagactcat 4260

caggagtaaa cactcaccat cataaattca gactttcacg ttattacctg tccttttagg 4320
gcaacttgag ccttttgttt gacttagcac aacatgaatc caaactaggg ttgttttgat 4380
tttcccaggc acggtagcag acaatttctt gaatacttat ttgcagatag agtttgtcag 4440
tgtcagcatt tcttgtgcac ccacaaggtg agtatagtag aaaaagaaga acatggttct 4500
tgacccccag gaacttgcct tttaagagaa gacaccctga agtgacaagc tgttataagt 4560
tagtgtttta aactatggaa gaacaatctg agcagagtac tctatactgt agaagacttc 4620
ttagaggaga agttactttt gaaatgaatt tagaaaaatg tggggaaaga tgcatccata 4680

tatattttaa gatcaaagac attaatgctg tctcttcagt ttattgtcga atgtttattc 4740
ccaaacaaac caaaagctaa taggatgtta cttaaaacat gcaagtccca tttcctccac 4800
tgctatgagc actcaggtaa aagcatggaa cagtcattta aaatcttgcc aagggccttt 4860
ctgttttttc tgtactacct gctgccagac cacagtccat ggctgatgaa agtgatatca 4920
gtacttcatc ttcatgttcc tattctctta tccctagatg cctgtgagga gccaccaaca 4980
tttgaagcta tggagctcat tggtaaacca aaaccctact atgagattgg tgaacgagta 5040
gattataagt gtaaaaaagg atacttctat atacctcctc ttgccaccca tactatttgt 5100

gatcggaatc atacatggct acctgtctca gatgacgcct gttatagtaa gtaaacaaac 5160
ctctttttt tttctgcttg ctctagagat ttgcatacat tttggggtac atattccact 5220
acggtgatga tgattttctt cttgtaaaat gaggttcaag ataacaatgc atttttgcaa 5280
gctttgagaa atcaaaatct ccaagaaatc attttcctgg caatagattg cctgggtgaa 5340
tatgaatctt aagtttgccc ttataataag taaataatga aaattatatt cccacccatt 5400
caaaagagca ctgcagaatt ttgattttga ttcagatctg ttttataact ggattgaaaa 5460
ctatcaaaat tattttcttt caggagaaac atgtccatat atacgggatc ctttaaatgg 5520

ccaagcagtc cctgcaaatg ggacttacga gtttggttat cagatgcact ttatttgtaa 5580
tgaggggtaa gttgctcctt agaggaaata agggaagtgt tagtaatttt atttttgttt 5640
tgcttctctt cttaagcatt cctgtaaact taattttgct ttctatgtga caagttatac 5700
ttctagccaa acaactcttg gatgttttat ggagataggc aagatatata gtaaatagaa 5760
agtaattgat atttaaggaa agcaaaacta cttgctgttt ctgacaataa gtctgttgta 5820
agcattaaga atgtagtaat catgagaatt tgtccttcac aactgagtgt cccctattta 5880
aatctgccaa ctcttagagt tgaagtaggg ctcacaaaaa tgagaaatag aattgccaac 5940

taaagataca cttgtatcca gatgactctg taaagtgtta tcagaccaaa actgacgcgg 6000

ttagccttta ccatcatgtt gatcaaaatc tctcagttga aaaaccttat ttttgagact 6060

gctacagtgt gaagcatctc aagagcaggt actgagccct cggtaatagc ctttgttctg 6120

tagggttttg aagttgtata tattggagat actagacatt taagataaat gtgcatttat 6180

agagtaaatg taagtattct gctataacag aatacttgag gctaggcatt tataaagaaa 6240

agaaatgtat ttggctcata tttctggagg ctggagagtt caaggggatg gcagtagtgt 6300

ctggcaaggg cttttgtgct gcatcataac atgctggaaa gtgaaaggga aatttagcat 6360

gtgcaaaaaa gacaaagcac aagggagggg gttctcgctt tataacaacg tgctcttatg 6420

gtaatgaatc caagcctaca agaatgagaa ctcattccct gaagaattaa tgaagaccct 6480

ctagaaaggc attatacctc ttaatgacct agtcatttct taaaggcccc accacctctc 6540

aatgctgtta cactggcaat taaatttcaa tatgagtttt ggtagagaca aaccagattc 6600

aaacaatagc agtaacacac cataatatag aaaaagtaag tgagtcttgg aggaaaaatc 6660

agctgtgact atgtaaggca actgacagtt tttaaaattt ggtcaagtag aaatattgga 6720

atattcagtt gacacatact gcttgctagg cacaccgagg gataccaaaa ctttaagaca 6780

gtgaccttcc taaaagaagt tctaacctta ttgagaaata atatatactg agagcaataa 6840

aagcaaaata ctaaatgaga aataccaaat aagtagaatt attcatgata attactctaa 6900

gagtccagaa ggaggagaga ttcctgtgaa tttaaatcag ggaagatttc attgagtata 6960

ggggtatact taatgaaagt attcttatac tcagtgagct attcctagaa atacactctg 7020

ttctaaataa tattaataga agctaaaact catgtagcac tatctatgtg ccaaatgcta 7080

acttatctaa tcccctaaac aaccccatgt actgttatcc ccttttaatc aattaggaag 7140

ctgagtgaag gaactttaag tgacttaccc aagctcaaga aactagataa gttgagaagc 7200

agggacttga atctatccat tccagctcta gggcctgttc tctctacaca gtccttgtcc 7260

ttactgtgca aagtggtgtg agaaaaggca cagaaatgaa tgtgtaatgt gattgcagga 7320

ggcagcaaag aggctgggtg gaaaggcaca gcagatttat ttagacatct ttgctcttgg 7380

ccaatatata ttcaaatggg gaaactctat ttgattaaat tgcagattta tttagcactt 7440

tcgttatata gtatgttgtt taagaaacca ccccctcaaa ctactgtagt gtagaaaaga 7500

aaccatataa aaaattcctt cattattatg tgtgtcttat taattgctat acaaaacagt 7560

aacccttttct tttctcattt agttattact taattggtga agaaattcta tattgtgaac 7620

ttaaaggatc agtagcaatt tggagcggta agcccccaat atgtgaaagt aagtaaattc 7680

ttttttttta aatttagacc agtagtcctc aaagattttt gcctccttta cacccttttac 7740

actttaagat taacaaagat cccaaagagg tttcttttat gtgggttata tctattggta 7800

tttatcatat tggaattcaa acggagaggt ttttaaataa ttattgattc tttttggttt 7860

tgtttgtttt tcctaagaca cggtctcagg ctatttccca ggctggggtg cagtggcaca 7920

atctcagctc attgcagcct cagcctctcc agtagctggg gcttcaggca tgtgccacta 7980

tgcctggctt tttgtaattt ttgaagagac ggggttttgc catgatgccc aggctggtct 8040

tgaaatccca tgctcaagca gtctgccccc gtgggcctcc caaagtgctg ggattacaaa 8100

tgtgagccac cccacctggc ctgattaatt tgtaagaata aatgcaatac aaattaacat 8160

atgtaacata atttttatga aaaataataa ttttccaaat caaaataaaa ttagtgagaa 8220

tagtggcatt gttcacattt tttgcatatc tcttcaacat ctggcttaaa gcaagattgt 8280

atttggcctg ttgtgttatc acacaatatg tagcctttgg aaaaatatca ctatattctt 8340

attaggatca gagtgaaaaa agacaataat attttggtgg tattgtgaat caccaattta 8400

gaaaatggat atatttataa attgcaaagg atttcttaac tagcaccgag ttaagcatat 8460

tttctcatta attgtcagca tttcttgtga tgactagaac agaacttagc atggccttcc 8520

aaataaatac aggcgtatta ggccgttttc gtattgctct aaagaaatac ctgagactgg 8580

gtaatttata aagaaaagaa gtttaattgg ctcatgtttc tacaagctgt acaggaagca 8640

tggtgctggc atctgctggg ggtttgggta ggcctcggga aacttaacaa ccattgggaa 8700

agacagaagg agagcaaggt gtctcacatg gcaggagcag gaggagcaag gtggggagga 8760

cgggaggtgt tgcgcacttt taaataacca gatctcccaa gcactcagta tcacgagaac 8820

agcaccaagg ggacggtgct aaaccattca tgagaaatcc acccccatga ttcagacccc 8880

tcccaccagg ccccacctcc aacattgtgg actacaattt gacatgcgat ttggtgggga 8940

cacagatcca aaccatatca ataggtattt acactttaag aaaatgagat ttgttctgaa 9000

agttagttac tacattaatg gtttgaattt gggatgatat atttgctcat agaaaccttc 9060

ttttaaatcc atattgaatt cacaaacagc ttgtagaaac cctatattga caaatttatt 9120

gaagacacag aaattttact aatgctgtct taatctttta catttccttt cctctttttc 9180

ttcattttta agaggttttg tgtacaccac ctccaaaaat aaaaaatgga aaacacacct 9240

ttagtgaagt agaagtattt gagtatcttg atgcagtaac ttatagttgt gatcctgcac 9300

ctggaccaga tccattttca cttattggag agagcacgat ttattgtggt gacaattcag 9360

tgtggagtcg tgctgctcca gagtgtaaag gtagtgtttc aatttatttc cttcttcatt 9420

tgtaaatact atggaaacat tttgtaaata gtttcatcta cagataaaca aagcaggtgt 9480

atgtgcttcc tcctcctgta taattggttt ctaatttatt ttaattcagg tcaattcaag 9540

tcaaaaaata gttctagcta gagttcccta tttctcaccc ctacatgttc ttggcatttc 9600

attttataca gtgtgaacta ctgtgtacct gcatgagtta gaagtttttg tttgaaagaa 9660

ccaaaaaaaa aaaatacaca ctggcttaaa gaaagtttca tcttgtatta caagaaatct 9720

aagagttctg gctatggtag tggtaaactg tgacagacta atcgtctcac aaataaaaat 9780

gataaactct ggataaaaaa aatttttttt ttaaagacca aatgtttaag gcactctgga 9840

gtgaccaaaa gtatgaagac catgtagggg acttgcccat ttaaagaaag aaatcactga 9900

ataacagtga tttaaaagta tatactcccc aagtacacat gaaacattct ccaaagtaga 9960

ccatattcta gacaataaga caacttttaa caaacttcag aaaattgaaa tcattcaaca 10020

tgcattatca caatagaatg aaagcagaaa tcaataacaa agccaatccc caaagaattg 10080

gaaagtgtac aggacacttc taaataaccc atgcataaaa gaagtagtca gcagggagat 10140

tagaaagtgt tttgaattga ataaaaacac aacatctcaa aatatccaaa tatgtaggat 10200

gcagctaaag cattgcttac aggggaatgt atagcataat atacttgtgt tagaaaaaaa 10260

gaaaagtctc aaatcaatga tctaattttc caccttaaga aactaaaaaa gagcaagtta 10320

aatcccaaac tagcagatgt aaggaaatga taaaaatага gccaaaatca atgaaattga 10380

gaaaagaaaa aaaaatagag gaaatcagtg aaaccaacag ttgctacttg gagatcaata 10440

aagtgtgtaa acctgtagcc agactgacaa aaaaagacgc aaattaacca atactgagaa 10500

tgaaagaagt ggtggccagg cgcggcaccc cagccagctt gaagaccctg ccctcctgca 10560

gccggcaggg gcagtcactc ccggacttgt ccttttagaa gttccagctt taccacttgc 10620

tggtggagcc caaccactgc cgcagggtcc tcatcgccaa cacgcctggc agatccaaga 10680

ggagatggcc caggatgaga cgtggcacac acaggcaccc gagagtgtgg ggttggcgtt 10740

gttccactgc ctggtttctg cagagatcct gtgcctgtgg cctgtgcccg ccatgtggaa 10800

gccagagggg gtgtgccatg ccccccgctt tggacactgc tgcgtgaagg ggccagtttt 10860

cagacctttg ctctgtcacc tcagcactgg cgccaggagc cctgaagagc agcatctggg 10920

agacggacag ccctggggaa aatagaggag gcgttcagaa gtagctagat gagatatttg 10980

aaatactgaa gaccaaaaac cccagtttgc atggaagaac tggcctcaga tgtggtcagt 11040

tcctatgatg acctggacac acggtgctga cccacacgat gggaggtggc cctgcaaagc 11100

attcagaggc ttgggcctgc tgccgtccgg cctcccacct ccagctgcaa ttgcattctg 11160

acctgggcaa gtaggaacac gtagtggaga tcctgatgga gacctgagcc aggcgtcccg 11220

gagtgctggc caggcgtgga gtacgggatc cagctaaggg agactggcca gcctatagcc 11280

ccccagcctt gctggctcct ctgctaattc cagcagggtc tgcagcccca gacccatccc 11340

cttccttccc gtctgcagag ggcaggccag aggctggtct cagtgggagc tagggctctc 11400

ctcaagggct ttttgacctt gggccagtct tgacatcccc acagccctgc gcccctcatc 11460

acttttcgtg tctctcggag acggcgagct gcaactgcag caatcttgtt taaatttagg 11520

taggtgaatt tcttagaatt aagtttcata tgttttgagc aataagtttt cttaagatat 11580

atatatttta atctttttag ttttatctct gaatattttt tatttttttt caatgtattt 11640

tttttctgga aacattctgt gctgctacat tagagcctac acagtttagt tggtacattt 11700

cattctttta aggttcaaat aagggatttt attttccagt gagtttcctt gcattgttaa 11760

caagtcaaca gcgttaacgt atgatttttt ggtttttttt ttttgtatac tttaaatttg 11820

tgtgcaaccc ttctcattta tgccctgtgt tacagtgaga gcttggtcaa agtggggaaa 11880

acacacacag ctgctacact ttttttttttt ttttttgtca ttggaacatt tgtgccatgt 11940

cttcctagac ttaagtgtaa attatggagg gttttatttg acaatttata tgtaaatgtc 12000

attgaaggct aaggttaaat ctttggaaat cacaggcacc agttgatctt tagagacctc 12060

agatcccctc aggtggcgcc ttgtgatagg cggtgttctg ggaggcttcc tgtcaggttc 12120

cacagcacag gcacctgctc tgggcacgga ctgagctcct ggggtgtgca cggagctgcg 12180

gtgcgccagt cacatgcgct tggaaacagc gtgtgctgct ggattggaaa tgcctacgtt 12240

gctctgttaa attggtgctg gagccaaaac ctaaggttaa atttaagtct agaatgaaag 12300

aaatctgaat ccatgtaatt aatggccgct cgatcttgag agtccttgac ggccctgcct 12360

caggaagtga ggtgggggtg cctacacctt tcactttcct tcctcacgtc caccccgtat 12420

gtgtttctca tccttttttct gacttccccc catcccttag ccaaaaagct ttatattctt 12480

ttgtgcatat ggtcattctt taatatcagt gatgtaaact ttacttgatt actttacaaa 12540

attattcaac agacaaacaa aagaatgaaa aagagaatat cactaaatat cctacagaca 12600

tttaaaggat gacaagggaa tattataaac aactttatgc ctacaaattt gacaactgaa 12660

atggacagat tccttgaaag atacaaaatg tcaaaactca cttgaagata tggataacct 12720

gaatactcct atatctacca aagaaataaa atttgtagtt aataacctac tgaaggtcca 12780

gatggcttca ctggggagtt ctaccaacca tctaaggaat aaatcacagc aattctacac 12840

aagcgtttca agaaagtgca agaggaggga acacttctca tcccatttta tgatgatagc 12900

attgtcctta tacgaaaacc agaaaacaaa aacattataa gaaaattaca aataatatcc 12960

ttgatgaaca caggaccaaa aatcttcaac aaaatattag caaaccaaat cctgtgatac 13020

ataaaaagaa aagtaaatca tgaccaagta ggatttaccc tatgaatgca agattagttc 13080

aaatgcaaaa attaatcagt gtaatttgcc acatcagtag actattaagg agaaaaaaaa 13140

tcatgtggtt atcttattag atgcaaaaaa caaagaaaat gtttgacaga attcatcatc 13200

ttatttttttc atgataaaac ttctcagcaa actaggaaca gaagggtact atctatctta 13260

ccctgataac agacatctac aaaaatctca cagctaacat tacacttcat ggttcaaaaa 13320

aattatactt agtggtaaaa agtaacattg tacttagtgg ttaaaaaaac cttacttaca 13380

tttctgtcta attaataaag acctaattct ggaaggaaaa cagtgaggat gtccactctt 13440

accactccat tcagcattat attggagatc ccacccagta cagtaaggca agagaaagct 13500

attaggcaca catgttggaa aagaagaaat aaaaactgtc tctactcaca atgagatgcc 13560

actaaatacc tattggaaag gccgaaatgt aaacacacac accccaaact gacaatacca 13620

ggtattgaca aggatatgga gcagatgaaa ctctcatata ctgatggtga gaatcaaagt 13680

gcaatgacca ctttgggaca tttttggcat ttcttataaa gttaaacata ctcttatcat 13740

acaactcggc aacccaaata aactgaaaac attttcacac agaaacttat atgaggatgt 13800

tcacagcagc cttattcata atcaccccaa actgcaaatc gccacatgtt cttgagttgg 13860

tgaatgaatg aaccacctgt gctacctcta aaagatggac tcgtactcag caataaaaag 13920

gaatgaactg attcatgcag caacacaaat gaattttgaa agcatcatgc ttagtgaaat 13980

aagccatact aagaagactg taatttcatt tatgtgacat tctgaaaaag tcccactata 14040

gggataaaag cagatcaatg gttagctggt tgtggaagtg gggatgaggg ggaagagggg 14100

taactcacaa aagagcatga ggaaattctg gagagtaatg gaacttttct gtatctttac 14160

tatggtggta gttacatgat tatttgcatt tgtcaaaact gatacagctg tacacttgaa 14220

atggtgaatt ttactgtatg taaattatat ccaataaacc aacctttaca aataacatta 14280

ggtacaatta gacacaacaa aaggtcagtg aacctgaaga caggtgaata gaaattgaac 14340

cttatttaag aagaaatgtt gactaaagaa agagagaggc ttacagacct gtgggagagt 14400

atcaagcagt gaaacataca tgtaattgga gtttcagaaa gacaggagag agaatggtgt 14460

aaaatattat ttgaaaaaat attggccaaa aattatccaa attagatcca aaacaacctc 14520

agatccagga gattcagtga accttcagca ggatgaataa attattaaaa tttaccacca 14580

ccaccacccc cctgcagtag tttggtaaaa actaccaaac aaaattttaa aaagcagcca 14640

gtgagtgggg aaaacaacaa aaacccgtat tacatttagg agggcaggga caagtaagaa 14700

tgacagccag ccaagttttc ttaagaaaat gtggttacaa tatggttatc tctgttagtg 14760

ctgaaagaaa aataaaacac cctagaattc tgtatgaagg agaatatatt agttaacatt 14820

taaagtcttt taaaaaatgt ttttaacatc ttgcattcca ttccttgtct ctgttcacac 14880

tggaaattac tactttgtac tacttttct gctaaagcag atatccatta attctgaggt 14940

ttctctaatt ttccagtggt caaatgtcga tttccagtag tcgaaaatgg aaaacagata 15000

tcaggatttg gaaaaaaatt ttactacaaa gcaacagtta tgtttgaatg cgataagggt 15060

ttttacctcg atggcagcga cacaattgtc tgtgacagta acagtacttg ggatccccca 15120

gttccaaagt gtcttaaagg tacaaaggtt atctttttc tgtcttggtt tgttattgtt 15180

gttgctgttc attttagact ttatttcttt gatattaact atcagtcata caaaataact 15240
gaaaagaaac aattttagta tttaactctg tcttgtattc atttctatgc cagatgaatg 15300
acacgaaatt cacataaaat tctgctgttg tgatttttg tgcttttcca gggttcttag 15360
cacgttatgt acattgcatg ggtatatgct tttaatattt ttatgtataa aaagtgaatt 15420
acaacaactt tttggaattg aaacatgggc atttttatct aagtaagtca acaatggcat 15480
aattcatata aatgaaatga gagcaataac tcccaagtgg ttgatcttct aacattattt 15540
tgtttcctag tgctgcctcc atctagtaca aaacctccag ctttgagtca ttcaggttta 15600

gtagcttctt ccttatatgt cttcttcctt atatgttaca agatataagg aattcctgga 15660
gaaattgcca gcaataactc ccaagtgttt ggtccaatct acattattat tttgttttcc 15720
agtgtcgact tcttccacta caaaatctcc agcgtccagt gcctcaggtt tagtaatttc 15780
ctgcttatag tttttcaaaa atcctttaaa ttcctggtga ttttttataa aatccttcaa 15840
atttctggtg atgttcactt atttttagta atgaaaggag ggaggacatt tgtatagcca 15900
ttttagttgt tatacatagt gattctaaaa ttatttgcca taatctgata taaacaggaa 15960
tatgaccttg ggaaagttgt ataaattttg aatgtgttta tatatatatg tttacattat 16020

atatagagaa attgatttag taccttcctt attgggtatt agtaaggtat aagtgggatg 16080
catttaaagc acttagcaca gtgcctggtg tagagaaagc tcttagagct agccaatatg 16140
acttatccta cacttaaatt aatgttaggg aaggggaagg ttcatgtatg tttgttagta 16200
tgtgtgtgtg ttaatatgtt aatatgtttg tttgttaata tgtatgtttt gtgtcatcaa 16260
ctttgctatt ttattctttt cagaagtgat ctgttgacac ctttactgag tttgttccta 16320
ttgcaggact ctttcatttc ctggaatgca actagtttga gtcttctgat gtaaaacatt 16380
taaacaggga aatttctgct gtcctcagaa caagatctgt atttctgcct cttccctacc 16440

caccctctt ccacacctca taatgttatt tatttttttt ctctttagtg ggcagtttta 16500
tctggcaata gcaactcaat tttatagcaa ctgaaaggca ggaaaagtcc ttatttactg 16560
aaataaaata gaagactttt gcagggactc ctggtcaacc actgtgctta tgactggaga 16620
gattattttg atatgatgga aggaattatc ctgatttcag cactaccatc tctggtttca 16680
ctttgcttcc agcagaagca agagacaata gtaattgtgg gtagcacttc agtctgggca 16740
gactgtgctt agttaacatc atttctgtgg tcttcagttt ccctttagta taatgtgagt 16800
gttgaactga aatctcaatc actggcttct aatttggtta tatatttcct atctccctaa 16860

tattttaaag gatcgaagag aattatgcat gttaacatag taattaagat accttcttat 16920

aggctgggtg gggtagctca cacctgtaat accagaactt tgggaggccg aggtgggtgg 16980

atcacgaggt cagaagttca agaccagcct ggctaagttg gtgaaacccc atctctacta 17040

aaaatacaaa aattagcggg gtgcggtggc aggcacttgt aatcccagct gctcgggagg 17100

ccgaggcagg agaatcgctt gaacccagtg ggcagaggtt gcagtgagcc aagatcatgc 17160

cactgcactc cagcctgggt gacagagtga gactctgtct caaaacaaaa accttcttat 17220

aattcctgta agagcttggt aactggtagc ctcctgagtt gagtgctgta gggtttgagg 17280

ggcaggaaga gatgagtttt ttagtggact gatacatgag caaaacaaga ttgcatgtga 17340

aatttatact cagtgaggca tccgggctta actcacatgc tcctagtggg tatatgcact 17400

aatactacgt ttgttgatac agtcttttga aagagttgat gataagcatt tcataaagta 17460

tttataaaac actggtatag cttagtgttg gagagcagaa gagagaattg cttgggattg 17520

tcaatgattt cttatcatct gctagaggaa gactaaataa caacatcatg atgttaaggt 17580

agatctaaat gtgttaacaa gaagaaaagt tgaggaagtc ctaagtggaa aagagaaaga 17640

tgtaaattat gtagtatcat actacttaca gtttttaaaa agatacatat gtttacccca 17700

agcacattcc ctttttttt ttttgagaca gagtcttgct ctgtcaccca ggatggcgtg 17760

cagtggcgcg gtcttggctc actgcaacct ccgcctcccg ggttcaagcg gttctcctgc 17820

cacctcagac tcccaagtag ctggtattac aggcacccac cactatgccg gctaatttt 17880

tgtattttta gtagagacgg ggtttctcca tgatggcctg gctagtctcg aactcctgac 17940

ctcaagtgat tcacctgcct cggcctccca cagtgctggg attacaggcg tgagccacca 18000

cacccatcct cacattactt tcatgatggt tatcttctaa gatttccatt ataaaataca 18060

gagtgtggtg agcattcttg tacatacatc ttacatactt gtgcaaatat atatgtaggt 18120

taaattctaa gatgtggaat tgcaaagttt gtaaagtgtg tagttttcat ttgataaact 18180

taaaaaatca atatcaaaat taaagtcata attttatatt gataaggccc tggtgaattt 18240

ataaaatcaa acttattttt ctaggtccta ggcctactta caagcctcca gtctcaaatt 18300

atccaggttg gttaactctt tatcctactg atattgttaa gaatttattt atttattttt 18360

attatacttt aagctctagg gtatgtgtgc acagcgtgca ggtttgttac ataggtatac 18420

gtgtgccatg ttggtttgct gcacccatca actcatcatt tatattaggt atttctccta 18480

atgctatccc tcccccagcc cctaacccct gacaggcccc agtgtgtgat gttccccacc 18540

ctgtgtccat gtgttctcgt tgttcaactc ctacctatga gtgagaacat gcggtgtttg 18600

gttttctgtc cttgtgatag tttgattaga atgatggttt ccagcttcat ccatgtccct 18660

gcaaaggaca tgaactcatc ctttttttatg gctgcatagt attccatggt gtatatgtgc 18720

cacattttct taatccagtc tatcattgat ggacattcgg gttggttcca agtctttgct 18780

attgtgaata gtgccacaat aaacatacgt gtgcatgtgt ctttatagta gcatgattta 18840

taatcctttg ggtatatacc cagtaaggga ttactgggtc aaatggtatt tctagttgta 18900

gatccttcag gaatcaccac actgtcttcc acaatggttg aactaattta cagtcccacc 18960

aacagtgtaa aagtgttcct gtttctccac atcctctcca gcatctgttg ttcctgactt 19020

tttaataatc gccaatctaa ctggcgtgag tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt 19080

tctctgatga ccagtgatga tgagcatttt ttcatatgtc tgttggctgt ataaatgtct 19140

tcttttgaga agtgtctgtt catatccttt gcccactttt tgatggtggt gttttttttct 19200

tgtaaattta tttaagttct ttgtagattc tggatattag ccctttgtca gatgggcaga 19260

ttgcaaagat tttctcccat tctgtacgtt gcctgttcac tctgatgata gtttcttttg 19320

ctgtgcagaa gctctttagt ttcattagat cccatttgtc tattttggct tttgttgcca 19380

ttgcttttgg tgttttagtt atgaagtatt tgcccgtgcc tatgtcctga atggtattgc 19440

ctaggttttc ttgttgggtt tttatggtgt taggtcttac atttaagtct tcaatccatc 19500

ttgagttaat ttttgtataa ggtgtgagga agggatccag tttcagcttt ctacatacgg 19560

ctagtcagtt ttcccagcac cgtttattaa atagggaatc ccttccccat ttcttgtttt 19620

tgtcaggttt gtcaaagatc agatggttgt agatgtgagt tgttatttct aaggcctcta 19680

ttctgttcca ttgatctata tatctgtttt ggtaccagta ccatgctgtt ttggtcactg 19740

tagccttgta gtatagtttg aagtcaggta gcttgatgtc tccagctttg ttctttttgc 19800

ttagggttgt cttggctata tggactcttt tttggttcca tatgaacttt aaagtagttt 19860

tttccaattc tgtgaagaaa ttcagtggta gcttgatgtg gatagcattg aatctataaa 19920

ttaccttggg tagtatggcc attttcccaa tattgattct tcctatccat gagcatggaa 19980

tgttcttcca tttgtttgtg tactctttta tttcgttgag cagtggtttg tagttgtctt 20040

tgaagatgtc cttcacatcc atcccttgta agttggattc ctaggtattt tattctcttt 20100

gtagcaattg tgaatgggaa ttcactcatt atttggctct ctgtttgtct attattggtg 20160

tataggaatg cttgtgattt ttgcacattg attttgtatc ctgagacttc gctgaagttg 20220

tttatcagct tgtggagatt ttgggctgag acgatggggt tttctaaata tgcaatcatg 20280

tcatctgcaa acagagacaa tttgacttcc tcttttccta attgaatacc ctttatttct 20340

ttttcttgcc tgatcaccct ggccagaact tccaacacta cgttgaatag gagtggtgag 20400

agagggcatc cttgtcttgt gccggtttcc aaagggaatg tccagttttt gcccattcgg 20460

tatgatattg gctgtgggtt tgtcttaaat agctcttatt attttgagat atattccatc 20520

aatacctagt ttattgagag tttttagcat gaagggctgt tgaattttgt caaaggcctt 20580

ttctgcatct attgaaatag tcatgtggtt tttgttgtta gttctgtttt tgtgatggat 20640

tatgtttatt gatttgttaa tgttgaacca gccttgtatc ccagggatga agccaacttg 20700
attgtggtgg ataagctttt tgatgtgctg ctggattcag tttgccagta ttttgttgag 20760
gatttttgca tcgatgttca tcagggatat tggcctaaaa ttatctcttt ttgttgcacc 20820
tctaccaggc tttggtatca ggatgatgct agcttcctaa aatgaattag ggaggattcc 20880
ctctttttct gttgattgaa atagtttcaa aggaatggta ccagctcctc tttgtagatc 20940
tggttgaatt cggctgtgaa tccatctggt cctggacttt ttttggttgg taggctatta 21000
attattgcct caatttcaga acctgttatt ggtctattca gaggttcaac ctttcctggt 21060

ttagtcttgg gagggtgtat gtgtccagga atttatccat tgcttctaga ttttctagct 21120
tatttgtgta gaggtgttta tagtattctc tgatggtagt ttgtatttct gtggggtcag 21180
tggtgatatc ccctttatca ttttttattg cgtctatttg attattctct ctttacttct 21240
ttattagtct tgctagcggt cattttgtt gatcttttca aaaaaccagc tcctggaatc 21300
attgagtttt tgaagggttt tttatatctt tacctccttc agttctgctc tgatcttagt 21360
tatttcttgc cttctgctag cttttgaatt tgtttgctct tgtttctcta gttcttttaa 21420
tggtgatgtt agggtgttga ttttagatct ttcctgcttt ctcttgtggg catttagtgc 21480

tataaatttc cctctacaca ctgctttaaa tgtttcccag agattctggt acgttgtatc 21540
tttgttctcg ttggttttaa agaacaactt tatttcagtc ttcatttcat tatttaccca 21600
gtagtcattc aagagcaggt tgttcagttt ccatgtattt gtgtggtttt gagtgaattt 21660
attaatcctg atttgcactg tggtctgaga gacagtttgt tgtgatttct gttcttttac 21720
atttgctgag gagtgttttc taccaattat gtggtcaatt ttagaataag tgcgatgtgg 21780
tgctgagaag aatgtatatt ctattcattt ggggtgtaga gttctgtaga tgattagtag 21840
gtctgcttgg tccagagcta gttcaagtcc tggatatcct tgttaacttt ctgtctcatt 21900

gatctgtcca atattgacag tggggtgtta aaggctgcca ttattattgt gtgggagtct 21960
atgtctcttt gtaggtctct aaggccttgg ctttatgaat ctgggtgctc ctgtattggg 22020
tgcatatata tttaggatag ttagctcttc ttggtgaatt gatcccttta ccattatgta 22080
gtggccttct ttgtctcttt tgatctttgt tggtttaatg tctgttttat cagaaactag 22140
aattgcaacc ccttttttt ttgctttcca tttgcttggt agatcttcct ctgtcccttt 22200
attttgagcc tatgtgcatc tttgcatgtg agataggtct cctgaatata gcacaccgat 22260
gggtcttgac tctttatcca atttgccagt ctgtgttttt taattggggc atttagccca 22320

ttttcattta aggctaatag tgttatgttt gaatttgatc ctgtcattat gatgttagct 22380

ggttattttg cccgttaact gatgcagttt cttcatagca tcgatggtct ttaccatttg 22440

gtatgttttt gcagtggctg gtaccggttg ttcctttcca tgtttagtgc ttccttcagg 22500

agctcttgta aggcaggcct ggtggcgaca aaatctgtca gcatttgctt gtctataaac 22560

tattttattt cttcttcact tacaaagctt agtttggctg gatatgagat tctgggttga 22620

aaattatttt ctttaagaat gttgaatatt ggcccccatt cttttaaggc tcgtagggtt 22680

tctgctgaga catccgctga tagttggata ggcttccctt tgtgggtaac ctgacctttc 22740

tctctggctg cccttaacat ttttttcctt cgtttcaacc ttggtgaatc tgacgattat 22800

gtgtcttggg gttgcacttt tcaaggagta tttttgtggt gttctctgta tttcctgaat 22860

ttgaatgttg gcctgtcttg ctagtttagg gaagtcctcg tggacaatat cctgaagagt 22920

gttttctaac ttgattccat tctccccgtc actttcaggt acaccaatca aacgtagatt 22980

tggtgttttc acatagtccc atatttcttg gaggctttgt ttgtttcttt tcacttttt 23040

ctctaatctt gtcttctttt tttcattaat ctgatcttca atcactgata tagtttcttt 23100

ccacttgatc gaatcagcta ttgaagcttg tgcatgcgtc acgaagttct tgtgccgtgg 23160

ttttcagctc catcatgtca tttaaggtct tctctacact gtttattcta gttagccatt 23220

catctaatct tttttcaagg tttttacctt cctcgagatg ggttagaaca tcttagcttg 23280

gagaagtttg ttattactga ccttctgaaa cctacttctg ttaactcatc aaactcattc 23340

tctgtccagt tttgttccct tgctggcaag gagctgtgat cctttggagg agaagaggca 23400

gtctgttttt tggaattttc agcttttctg ctctggtttc tcccatcttt gtggttttat 23460

ctacctttg tctttgatgg ggttttggtg tggatgtcct ttttgttgat gttgatgcta 23520

ttcctttctg tttgtgtgtt ttccttccaa cagtcagacc cctcagctgc aggtgtgttg 23580

gagtttgctg gaggtccact ccagaccctg ttttcttgag tatcaccagc agaggctgca 23640

gaaccacaaa tattgctgcc tgatccttcc tctggaagct tcgtcccagg tggggcaccc 23700

accacctgtt tgaggtgttt gtcggccgct actgggaggt ctttcccagt caggctacat 23760

gggtgtcagg gacccacttg aggaggcagt ctgtccagtg tcgaagctcg aatgccatgt 23820

tcagagcacc actgctctct tcagagctgt cagacaggga cgtttaagtc tgcagaagct 23880

gctgcgtttt gttctactat gccctgcccc cagaggtgga atctatagag gcagtagccc 23940

ttactgagct gcggtgggct cctccagttt gtgcttccag ttctctttgt ttacactgtg 24000

agctactcaa gcctcagcaa tggcagacat tcctcccctc atcaggctgc agtgtcgcag 24060

gtcaatctca gactgctgcg ctagcagtga gcaaggttct gtgagcgtgg gacctgccaa 24120

gccatgcaca ggagggtatc tcctggtctg ctggttgtta agactgtggg aaaagtgcag 24180

tatttggtca ggagtgtact gtttctccag gtacagtctg tcacggcttc ccttggctag 24240

gaaagggaaa tcccccaagt ccttgcgctt ccgggtgagg cgatgccccg ccctccgtgg 24300

gctgcactca ctgtccagcc agtcccagtg agatgaacca ggtatctcag ttggaaatgc 24360

agaaatcacc tgtcttctgc atctatctcg ctggagctgc acaccagagc tgttcctatt 24420

cagccatctt ggacaagatt ttttttact taaaattttt ttaaattaaa aacttaagac 24480

atatctaaaa aaatgttaag aatttttaaa tgatgggtga aaaataacat cttgttttaa 24540

tttgcatttc ttggttcttg gtttttagtt gtttttgttt ttgctttttt gagaccgggt 24600

ctcactctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtgcaacca cggcacactg cagcctcaac 24660

ctcctgggct caggtgattc tcccacctca gcctcccagg tagctggaac tacaggcacc 24720

tgccaccaca cccagctatt tttttgtgtg tgaatttttt gtagagacag ggttttgcca 24780

tgttggcaag tcttttctcc aactcctggg cttaagcgat cctcctgcct cagcttccca 24840

aagtgctagg attacaggtg tgacccacca tgcccggcca atttacattt ctttaattat 24900

cagtgaatct gaactttttt tgatctacat ttatttattc atgtgctttg tctatttttc 24960

tgttaggttt ctaaaatatt tttcttagtg atttttgaga gctcattatg aattaaagcc 25020

cttttaatat gaagtgaaca gttttttcca ggttcttttg ttttgtcagt tttaagcttg 25080

ttatactact ggatatagat tacttttttat aacttttaat tacatgagta gtgtatgaat 25140

atacttttgt agaatttcaa acattacaaa agtatataga gtaaaagatt agttttattt 25200

ttaactcatt acccaagtta atcactgtta atagtttagg gtttcttttt aaatctattt 25260

ttgtacatca acatcttttt ttaaaaagtt ttattttaga tttgggggta caggtgaagg 25320

tttgttacat aagtaaacgt gtcacaggga tttgttgtac ataactattt catcacccag 25380

gtattaagcc tagtacccaa tagttacctt ttctgctctt cttcctactc ccaccctccc 25440

cggtcaagta taccccagtg tctgttgttt ccttctttgt gttcattagt tcttaccatt 25500

tagcccccac ttataagtga gaacatgcgg tatttgggac gttcctgctg aagacatgcg 25560

ctcgttcttt tttatggcta cgtagtattc cacggtgtat atgtaccaca ttttctttat 25620

ccagtctgtc attgatgggc atttaggttg attccttgtc tttgctattg tgagcagtgc 25680

tgcagtgaac attcatgtgc atatatcttt atggcagaat gatttatatt tctctgggta 25740

tatacccagt aatgggattg ctgggttgaa tggtagttct gcttttaggt ctttgaggaa 25800

tcgccatact gcttcccaca atggtggaac taaattacac tcccacgaac agcatataag 25860

tgttcccttt tctctacaac ctcaccagca tctattattt tttgactttt taataatagc 25920

cattctgact ggtgtgaaat ggtatctcac tgccgttttg atttgcattt ctctaatgat 25980

cagtgatact gagcttttct tctgtatgtt ttttggccac atatatgtct tcttttgaaa 26040

agtgtctgtt cacgtgcttt gcccactttt taatggagtt gtttttctct tgtaaatttt 26100

tttaagttcc tgtaaatgct aaatattagg cctttgtcag atgcatagtt tgcaaaaatg 26160
ttctcccatt ctgtaagttg tctgtttact ctgttgatag cttcttttgc tgtgcagaag 26220
ctcttcaatt tacttcaatc gtacttgtca atttttgctt gtgttgcgat tgtttttgat 26280
gtctttgtca tgaaatcttt gtctgttatt atgtccagag tgatattgcc taggttgtct 26340
tccagggttt ttatagtttt gggttttaca tgcaaatctt taatccatct tgagttgatt 26400
tttgtgtatg gtgtaaggaa gggatccagt ttcaatcttc tgcatatggc tagccagtta 26460
tcccagcacc atttatttaa tagggaatct ttttcccatt gcttgttttt gtcagttctg 26520

tggaagatca gatggtcata gatgtgcagc cttatttcta ggctctctat tctgttccat 26580
tggtgtatat gcctgttttt gtaccagtac catgctgttt tggttagcgt agccttgtag 26640
tagagtttga agtcaggtaa tgtgatgcct ccagctttgt tctttttgcg taagattttc 26700
ttgactattc aggctctttt tggctccata tgaattttaa aatagttttt tctagttctg 26760
tgaagaatgt cgttggtagt ttgataggaa tagcattgaa tctgtaaata gctttgggca 26820
gtatagccat tttaatgata ttgattcttc catccatgag catgggatgt ttttccattt 26880
gtttgtgtct tctctgattt ctttgagctg tgttttataa ttctcattgc agagatgttt 26940

cacctccctg gttagctgta ttcctaggta ttttattctt tttgtagtaa ttttgactgg 27000
gattgcctct ctgatttgac tctcagtttg gctgttgttg gtgtatagga atgctagtga 27060
tttttgtata ttgattttgt atcctgcaac tttggtgaag ttgtttatca tctggagcag 27120
cttttaggcc aagactgtgg ggttttctaa atatagaatc atgttgtctg tggacagaga 27180
tagtttgact tcctctcttc ctatttggat gccctctgtt tctttctctt atctgattgc 27240
tttgcctagg accatcaaca tacttttatg tgtaattata catgtagttt ggtgttttct 27300
cttttcttaa aaatgatatt atgctgtaca tatttttctg caacttttc cacttacact 27360

cttagattgt agttgtgttt agatttattc tcatactttc taatgatgac ttaagtatat 27420
accatacctt atttaactat tctcctatca gaggtcattt atatgttcag acgttttata 27480
ttaataggta gttggatgta ttgatctttt ccctaatggc tatgactttg gtgtctttct 27540
tactaaaact ttaggtcttc tgtatgctga aattgtatga agatttcaac catgtgttct 27600
gactttggtc tttgcactta aatcattagt aaatctgaaa tttattctgg tgtatataat 27660
gagatatatg gttccacctc gccccacccc agcaaccacc atccaatagc taaatagcac 27720
catttttga ataagttgtc ttctccccaa ctgatttgaa atgtcaattt gtatcataca 27780

ttgcattcat aggtgttcca tcctcttttc tcctttgaac tttgtccatt cttctattct 27840

tgtagcaaaa gcaagtcttt ttttttttt ttttttactg tagtactata tgttttaata 27900

actgccggga acacttcctt ttcagaaatt tctaaggaac tctatgttat tttttccaaa 27960

taaacttttt atcttatcat tttgaccatt ttaagtttac aattcagtgg cattcagtac 28020

actgacattg ttatgtaacc atcagtacca tccatctcta gaatattata atcatcccac 28080

actgaatctc tactcattaa acagtaactc tccattcctc cctatcccca tcacctgatg 28140

ataaccacta tctacttttt gtctcatgaa tttgcctatt ctaggtaaat ttatataatt 28200

ataataagtg gagtccactt atatggcatc ccactatttg tccttttgtg tgtggcttat 28260

tttacttagc ataatgtttt taaggttcat ctagatctat cttgtgacat gaatcagaac 28320

ttcattcctt tttatggctg aataatagtt cgttatatgt atatactata tttcatttat 28380

tcattcatct gttgctagac acttgggttg gtttgttttt acctttggc tattttgagt 28440

aatgctgtta taaacatagg tgtacacata tctgtttgag ttcccgtatt cagttctttt 28500

aggtatatac ctgggagtag aattgctaga tcataaggga attctatttt taatattttg 28560

aggaactggc atactgtatt ccacagtggc tgcaccattt tacattccca ccagcagtgg 28620

gaacctttaa caaaggttcc aatttttcca catctccacc aacacttatt aaattgtttt 28680

tttagtaata gccaagtgtc ttagtctgtt ttgtatgtga taacagaata ccacagactg 28740

agtaacttat aatgaacaga aatttatttc ttagagttct ggaggctgag aagtctaata 28800

tcaaggcatg ggcatctgtg agggccctct tgctttgtca taatatgatg gaaggcatca 28860

catggtggaa aggaaaagag acggtgagag agagagtaag agggacaaaa ccatgcccta 28920

aataacaaac acacccctgc aataacgaca ttagtccatt catgaggaca gagccataat 28980

gacccaaaca cctcttaaag gcgccacccc aataacatta cattgacaat taaatttcat 29040

catgagtttt gaaggggaca ttcaaaccat agaccgtcct aatagatatg aagtagatat 29100

gcatactaga tatgcatttc cctaaaaatt agaaatgtgt tgagaatctt ttcatgtgct 29160

tattggtcat ttgtatatct tctttagaga aacatctttt taagtctttt gcccattttc 29220

aagttgggtt gacatttgtt actgagtttt aagagttatt tatatgttct ggatattact 29280

tccttatcaa atatatgatt tacaaatatt tcctctcatt ctgtgggttg ccttttcact 29340

ctgttgatag tgtcatttga tgcacaaaat ttgcttttaa ttgatgaaat ataatttttt 29400

tcttgtcttg cctgggcttt tagagtcaca tccaataaat catagccaga tcaaatgtca 29460

agaagcattt cctctgtttt cttctgagag ttttatagtt ttacctctta tgtttaggtc 29520

tctgatctat tttgagtttg tgtttgtata tgataagggt ccagcttcac ttttttgca 29580

tgtggatatc cagttttacc agcaccattt gtagaagaga ctccctttcc ccatttgact 29640

gttccttgtc acgcttgttg aaaaccgttt gaccatatat gcaggggttt atttccgagg 29700

tctctgttct attccattgg tctgtatgtc tgccttttg tcattaccat tgttttgatt 29760

attatagttt tggaatcaga aagtgtgagc cttctcaact ttgctctttg tttctaggat 29820

tgttttggct atttgtggtc ccttgagatt tcatatgtat tttggaatgg atttttctat 29880

ttcagaaaaa aaaaaccaaa aaataccatc atcaggattt tcataggggt tgcactaaat 29940

ctgaagattg ctttgtatag tattgacagt ttaaaaatac taaatttttc caatccataa 30000

acacaagtgt ctttccattt attttatatc tttaattttt tttagcagtt ttgtagtttt 30060

cagtgtacaa gtctttcacc tccttagttt attcctaagt attttattct ttttgatgct 30120

attacaaatg atattgtttt cttaatttcc ttttcagatt attcattgtt agtgtataga 30180

aatacaactg agttttgtat gttgattttg taacctgcca cttaactgaa ttcatttatt 30240

agttctaaga gatttttgca tgtgtgtgta tatgtgggat ccttagggtt ttctaaataa 30300

aagatcatgt catctgcaaa cagagcgaat tttatttctt cctttctaat ttgaatttct 30360

ttttcttacc taattgctct gattagaact ttcagtccta tgtcagatag aagtggcaaa 30420

catggacacc ctgtcttgtt cctgatctta gggaaaaagc cttcattcat ttaacattga 30480

gtatgatgtt agctgtgggt ttttaatata tggcctttat tatgttgagg aagtttcctt 30540

ccatttcagg tcaactctaa agcatttatt tttattaatc cctctttttt ttttttttt 30600

ttttttttt gagacagagt ctcgctgtgt tgccagactg gagtgcagtg gctgtgtctc 30660

ggctcactgc aacctccgcc tcccgggttc aagcgattct cctgcctcag cctcccaagt 30720

agctgggatt acaggcacgc actaccacac ccagctaatt tttgtttttt tttttttag 30780

tagagacggg gtgtcaccat gttggccagg atggtctcga actcctgacc tcgtgatccg 30840

cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccactgtgc ccggctaatc 30900

cctctatctt ttaattttaa ttagaatcac attggattta tagactaatt ttgagaaaat 30960

agtacagata aatttgcatg ttgaaccaca gaatgttgtc acagaaaatg tgagtgggga 31020

ggaagaagaa agattatgac attaaatgta agtttataaa tttttatgat actactttga 31080

gaaacattaa tatagtttat aaggaaaatt atattttaag ggattttcta caaaggtgaa 31140

aaaaaatcac cctatgagtt taaaggattt taagctttat atttaattct ttccttcttt 31200

tattaattta atctatattt cttctttttt cctaggatat cctaaacctg aggaaggaat 31260

acttgacagt ttgggttggt atagctatca tgacaaatat aagtggtagt atgtgtagaa 31320

acgtgtaggt aattagtttt tatgaggtgc ccaaacatag gatccttggt agggtaagat 31380

aactttctta aatgctgtgt ttgtatgtag gttaaaatat ataaaacaca attttctttc 31440

cacattatat tgttattttg tgatggtaat ctgtcgataa attttctttc tattcatatc 31500

ttatatacat gaaccttaaa gcaatctaag ttgggtttat tttttctgta acacgctgat 31560

ttaacacact tgatgtaggc ttacgcagtt tacacaatgc atgttaaaaa aaaagatgaa 31620

gtgcagttgt gatataggcc aatgaaaaat aaagatttct taataagtaa aaacaaaaat 31680

ctattacctt tcatttctta gactagtttg gtaatggtta atcattttat ataatgcacc 31740

ttaggcttgt tttttagtat ttgccttacc tccaaaatct gtggtccaag taaatctgtt 31800

gccatcttaa actgttaaac acttgataac tgtttatgag atgagaagag cagagttgaa 31860

catagcactt tatgctttga cttatagcaa tttaataaaa gtaatggcag tttagaagca 31920

aaggtactag ggacagaaac agttctaaaa attaagattt tataggatta ttttgtgttc 31980

tctagatagt caaaaatgta ttctcaaatt tctctgtata ttttttatcc atgtgccctg 32040

gtgtttcatt tattatggga atcctattgg tatttaggac tatgtcttaa ttttggggca 32100

gggcagagta tggaagtaga gaggatggga aggggattga taagataaag tattgtttgt 32160

gaagactttg taaataccat ctgggcaata gaataataga aatttattta tgactcactc 32220

tacagatcac ttttggagga aaaaatacaa attaaatgtc taccaaaata agaaatgaca 32280

gaatgactgt tgaactaaac caactctcat gggataatac ttttcaaaaa tcattttcct 32340

ttactatagt gaattctaat tactctaata actttaccgc taaataacct gatgtggtag 32400

ctatagagaa aaacagtgaa aaatgaggtt cccattaaga gtttcacaag tggaaccctt 32460

aacctggaaa ctggttagaa gggttctatg atcaaaatga cctggatgcc ctagcagtca 32520

tgctaaaact atataaaaaa ttttttttttc ctctgtagtc ttgtattagt ccattctcaa 32580

tgctgttgta aggaacagtc tgagaccggg taatttataa aggaaagaga tttaactgac 32640

tcagttctgc agggctgagg aggccccagg aaacttataa tcatggagga aggggaagca 32700

aacacattct tcttcacatg atggcaggaa ggagaagtat gagaaccaag tgaaggagga 32760

agccgcttat aaaaccatca gatctcgtga gaacttacta tcatgagaat agcatggggg 32820

aaactgcctc catgattcaa ttacctctca tggggtccct cccacaacac gtggggatta 32880

tgggaattgc gattcaagat gagatttggg tggggacaca gccaaaccat atcaagtgtt 32940

tagatgatct gattgaaata aatgctatct ggagatccat gtgttcaaca tcttggaact 33000

gttttctttc tcagatgttt gggtcattgc tgtgattgtt attgccatag gtaagtatca 33060

caaattttga caccacttaa gtcaaaaaat tattgtgaag acatgcattt taaaaatagt 33120

ttttcagttt ctatagtttt ttcagcttgt aaattggtta aaccgattta ggaaaacctg 33180

acttttttatt tgatatactt aactacctac cttgtgttag tgattttata ctctgttata 33240

ttctgtatat ctacttagta acaaagccta agtaatacat attttctcaa gatgatcagt 33300

aatattagtt ggcttcccaa atgtgctttt gatagttttc taaattaagc aaggactttt 33360

ctctgactta ctatggactg tgtaagtgat tatggggagt tggatttaga tagcaaagag 33420

tctggatgga atataaatgt gtaggtgctt aaataacatt tgaccactga aatgtaacca 33480

acatttattt cttctgctag atgttgaatc ttggtgatta gttttcagaa ttatatgtca 33540

tttgtttcct ggtttcttat agttgttgga gttgcagtaa tttgtgttgt cccgtacaga 33600

tatcttcaaa ggaggaagaa gaaagggtaa attaaagcat gtttctttta acttcttggt 33660

ccttcttata cttaacatgc ttttgtgcag cttcagtttg taatctgtat tgcatgctat 33720

ctttttttt ttttaaaaa aatgcctgca ttagtttgtc ctaccaattg catttctttg 33780

ctaaaaatat tttcagctac ttctaacatc actgcaacat aaaaacatct gtgcagagtt 33840

cctacagcta ttatgacttt aagaaaaatt tcttttggat ttgaggttta agttatttag 33900

caaatcatgg accactcact atgaggcctt ctctacccta ttccctattt ccaaaattgc 33960

actaatggcc aaaattaaat ttaaagtatt tcactgtgga gactttgaca gttgtattca 34020

ctggaatttt tataatgaaa gtttccactt gtctatatag cttagctagt tgcaagaagc 34080

tatgtaggca tatcatttaa atacccaatt tggtgtcttt tcatttaaag ttgttattta 34140

tacatgttaa actgggggat tcaaaacaac actatccgat ttccctctta tgttctctga 34200

atttaccaga ttgcagtaaa actgataggg ttaaagttaa aattgctgag aggggttaga 34260

tctataaggt acctcaatta actgtgtctt ttaatatata aaaatgtaaa aagtgagtgg 34320

gtttagaata gaagaaaaat gtacaagtac atatcttcta aagaaaatag ggttttaaaa 34380

catcaaactc aaattttagt taaagagctt acagtttaac aaaagactta gaatgaatcc 34440

tggaacacag actaagatta ggtgctttga aatttctgaa agataatata cattcatttt 34500

tactgatttt taaaaactgt tttcccctat agttttagaa atagctttga aatcaaacct 34560

aataatttta agacttttgg tactcatggt tttatgatat atattccttt tatactgatc 34620

atcaggtttg ggctaagtca taaaagtaca agctttactc ataaggaact caaacttttt 34680

tcatattact tggttatctt ttgaaatacc cataatccct tcacttgaat cttaaatctt 34740

gtattaatgg aacacgatat gcatatttga tttatctatc agttgtatat tctaaaagtt 34800

acatatctac aacgtgagta caaaatatta tcaatggaat atttttacaa atccataagg 34860

tttgcgtaga aacaagttct aaagaaaaca aaacaaagtc gcattctgct tattttcctt 34920

ctttgtttaa aatatcactg catcagaatt tttaaaggtt cattaacaag tattaatcaa 34980

actctctcta gctagcagtt aatggttttt ctgttgttgt tttttgcttt tttgtgatgg 35040

agtcttgctc tgtcacccag gctggagtgc aatggcgcaa tcttggctcg ctgcaacctt 35100

ggcctcctgg gttcaaggga ttctctgcct cagcctcacg agtagctggg attacagtcg 35160

tgcaccacca ccaccggcta atttgttgta cctgtactag agatggggtt tcaccatgtt 35220

ggtcaggctg gtcttgaact cctgacctca ggtaatccgc ccacctcggc ctcccaaggt 35280

gctaggatta caggcatgag ccaccgcgcc cggccttaat gggtctttta aagctcaaca 35340

gttatctgac tgttacactc ccaaatgaaa ggttcaatag cagtagtgaa ctgagattcc 35400

aaaattaatt tgtccagtga ttttttttta aagcccatat tttacagcat agggtccaac 35460

tgacagttgc cattattaaa attttaaaat attttgggaa ggtatgatat ctttagccaa 35520

tgcaacataa ttaatcctgc aaatagtagc acaacttgag gaaaaatagt ccagaaaatg 35580

gtgtgagaga cgaaactcct aattgccttt gaactttaaa atataaactg cgtgggaatc 35640

ttttagaata gatgttaccc tttttatgac aggaacatac tcgattggaa attcagcata 35700

tgtaatggct gaatccaaag ctaggctctc tttatggatc tattattttg tagttccatg 35760

ttattttgat agctgaactg aatgtgaggg tggtttatct ttcttcttca gagtctagag 35820

gaatgtttct ctgactttaa tgtgcacatt agtcacctgg aaatctgtta aagtacagat 35880

tctgattcat tgggtttggg gtggagcctg agaccctgcc tgtctagtga gctcccagtg 35940

ctgatgctgc tgctgtgcct gggctacact gaccagggtg ttgcccacta ctgatgtgcc 36000

tatattgttg aagtctgaag aaacactatg aagcttattg gcaaattttt ctaatattta 36060

agataattga agtttttaag attcctcatc catgtgtatc cttaaaaaaa ggctatgggg 36120

taataaatag tacttggctt ttcttacctt ctttaactct taaaaaacaa agatttccag 36180

ccgggcctgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcagatc 36240

acgaggtcag gagatcaaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa 36300

atacaaaaaa aaaaaaaaaa aaatagtggc gggcgcctgt agtcccagct actctgggag 36360

gctgaggcag gagaatggcg tgaaccccgg aggcggagct tgcagtgagc gagattgcgc 36420

cactgcactc cagcctgggt gacggagtga gactccatct caaaaacaaa aaacacaaaa 36480

aaaccccaaa gatttccatt attttctttg cactgtttaa tgtccataat cttgtccccc 36540

cagattggct gttgtggcct tagaaacttc ttataaagac tataaaatgt ctggaggcac 36600

ttctccactt ccgggggtaa ctggaagcag gctagcaggc acaaataatc tcaaattgtt 36660

gttaaagcct ggcacaaaat gtatttcttg taaactggta tttatggtga tttgggaacg 36720

taattactct tctgcagcct tcatctcaaa atacaaaaat agtgtaagga gtcattttaa 36780

gatcatccaa catcatttac attacttgat aaaaagtggg caaaaggtta aagtattctg 36840

ccacttttct gtttcatagc tctcagctga gaacagtata ggataccagt gggtccgaaa 36900

caggtcccat ccacatgctc cctccttttc ccttcccatt tcctttcttt actaattctt 36960

ctaccatact ttttagtctt ggaagccaca gccctgtctt tgctactgct tcagtcctgt 37020

attgcatggc atgactgtgc ttctgaacaa cagatgcctt ttgtttacat aaatatttaa 37080
gtaatggttt tttttaaatg catgattatt ttttaactct agttaagcat ccctggataa 37140
gtgacagttt ggctaagtta gtgaaagtta tttacataat ttatatattt attacctgtg 37200
acaaatagtt tttccttttt tccattaatg gtatttatta ttttgtataa cctaaactga 37260
cttttaatgt tacattaata ttgactgacc caattacttt attaaaaata gtggtcagtt 37320
caggtaattg gggcatatag tgacatgggg caaaaaaagg atcaaattaa cttaaatgtt 37380
tttctagttg gcccttaaat tcttgagcat ttaacccttc aaaaattttt gagcaactac 37440

aaaaatgttt tgtaattagt ttagaaagca tccttacaaa attagatcca tctcagaaat 37500
atgagacgcc atgtaataca aagttttgca acgatgtctc ctcaggttga aaacagatgt 37560
gccacaggaa gacacttctt aatgtaaaag tccagagaca tctgaaaata catgatgtca 37620
taaagttgat ttctagataa tattacatgg atttgataca tactcaatgt attccctcaa 37680
aattgagggt gttaggccgg gtttggtggc tcacgcctgt aatcccagca actttgtgag 37740
gccgaggcag gccgatggct tgagctcagg agtttgagat cagcctgggc aacatagtga 37800
gatgctgtgt cttgaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aatcaagagt gctagagacc 37860

ggtaccattt ctccccaaca atctgttatt ccttgaaaac attttgacat gaatcacttc 37920
atgcaaaatg gcttcaaaga taaacatatt aaacaggaat ttccagtctg tttatctgct 37980
ggatgatcta tatgacttca aagttcaagt agcttctagc acaaaattca tgtttccagt 38040
ccttcagtga gaatgagaaa gtcttaagtt atgaacctaa ttctcagctt tcctgctact 38100
ctcttacact ggattttatc ccacttgtta tgctactcgt ttctttttgg tttgaagtca 38160
ctattttatt cagccgtttt ctcttcctct gttcagcaca tacctaactg atgagaccca 38220
cagagaagta aaatttactt ctctctgaga aggagagatg agagaaaggt ttgcttttat 38280

cattaaaagg tatctgtttt ctgttgttta ttttcagatg tcctttcttt tgaaaaatat 38340
tcagtggata tatagatatc aataacctga gcaaagagat attggcagta aatatcaaag 38400
aggaaattta cattcctgtt ccctttgcta aattattgat gtgttcttat accattccct 38460
ttgaaaacat aatgtgtact gacaggcttt gacgtaggct ttaaatagag ttatgttccc 38520
ctagtccttt tatcagacga tctcacttct accttgtaaa acagctgtga atccaaaagt 38580
aagaatttgt gagccaactg ggaaataacc acagaatcaa ctcattttaa gtgcaaggag 38640
gaaaaatgcc cttttataga aaccaaaata tattttactt agttttgtaa atttattcaa 38700

ttccaacgta taaataactc tgtaaagaca ttttatcagt ttccctgggc tgggatattt 38760

ttagcatatc aaaggaaaac aaaaaagtcc tcagattttg aaaagtaatg gattgcattg 38820

ccttaaaccc ttggaccctg tccaccttct gtctttgaac tgaactggaa ttattcctct 38880

gtttgtgcta gaatgtgtgt ccgcagagct gggaagagat ggagatacat atcccacctc 38940

ttataatgtg aggccctaac ctaggttata attaaaagtt tgggagcagg atctacaaag 39000

gccagctgga aggacaattt cttagtaaaa gcaaagtgat gtctttggtt acaggaggaa 39060

agggaaagac aaaacatacc aaccagaatt ggcggtctgg gcctacccag tcctatatac 39120

agtagttcct tcttatccac gggggataca ttccaaaacc tctagtggtt gcctgaaacc 39180

tgggagagta ctaaacctta tatatactgt tttctcttaa gcatgtatac ctatgatcat 39240

tcaatttata aattaggcac agtaggagat taacagcaat aactaataac taataatatc 39300

aattataaaa atatgccagc atcactactc ttgtgctctg aggccactaa gtaaaataag 39360

ggttacctaa ccacaggtac tgtgataccg tgacagtcaa tctgataacc aagacagcta 39420

ttgagtaaca ggcacatagt gtccacagca tgggtatgct ggacgaaggg atgatttata 39480

tcccgggagg gatggagtgg gacagtgtga gatttcatca tgatactcag aatggcacac 39540

aatctaaaac gtagttctgt aattttccat ttaatatttt tgaccgtatt tgactatggg 39600

taactgaaac cgtgcaaagt gaaaccgtgg ataagggaag cctactatat cttcttagtc 39660

tcttaggaca cttttgagac taaagccaac taggaaaata gtttttagac tctctctgag 39720

cttcagggta tctgtaaaca tttgaagata atttaatgaa tgctgtagtt aatattttgc 39780

catcttcaaa atagcttcat tgttatatcc aataaatgtt tctttaaatt tatgttaatg 39840

ccttttatct ttggcataga ttggattttt atttaaaact ttatttaaag aaagagattc 39900

tactactatg ggaaaaaaat atttacttag aaaaatatag tggtggccag tcctggtggc 39960

tcacacctat aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg cggatcactt aaggtttgag 40020

accaggttgg ccaaaatggt gaaaccctgt ttctactaaa aatacaaaca ttagctgggc 40080

atggtggtgc acacctgtaa tcctagctac tcaggaggct gaggcacaag aattgcttga 40140

acctgggagg aggaggttgc aagtgagcca agatcacacc acactgcact ccagcctggg 40200

tgacagagca agactctgtc tcaaaggaaa aaaaataaag aaaagaaaag aaaaatatag 40260

tggtcttgga gaattcagtg acaggccaaa ccattaagtc tgtcatcaca acagtcctta 40320

gggaactgca atattataag tatagtaatg acgcagtaga gaaccataat gatggcctcc 40380

ccggcaaaga agaaccaacc cgtttacgcc tgaggttgca atttttgaa ttttgcagt 40440

cagaccctgg cgatgacctt gagcagtagg agataaattc cacatgctta gcgttccagt 40500

aatggaacac taggcataaa tgggttatta aagtatccag aattaacatg cttagctgtg 40560

acattggaaa ggcaatgtgt ttgctgtggc acacatacta gtaaataatg actggtccga 40620

atttggtttt cgtttgtcta ttaaagtcaa tttactaagg cagggagggc ccagagctgt 40680

gctgtccagt tcaatagcca tgcgtgactg ctaaggactt ccaaagtggc tagtccaatg 40740

tcaggtatgc tgcaagtgtc aaacacacac tggatttcaa agactaagcc aaaaaaatgt 40800

aaaatacatc tcaatatttt ggttatactc ggttaaagaa aataaaatta tttttgcctt 40860

tttatgtttt taaaagtggc ttctggaaaa ttttaaatta catgtatgac tggcatcatc 40920

tgtctttggc cagcactaga ctagaataat aggttttata aagatgtcta ttgttatact 40980

aaaagtgtga cgtaaacttt agttatttag gagactctta gtggaataca tgattttctt 41040

gacagtgagg ggtagatgag gcatcacata cttgaacagt tagaaccact atctttttaa 41100

aggttctgtg ccagagctac agctttaaaa tggagggatc aggaaagcat gcgtttgtct 41160

ccagtctttc ccattggccc tacatcaaaa tgaggacata gttactaagt actttgtgtg 41220

ctactgctct atttcttgtt ttggagggga tcaaaaatat aagacaggga taaaggaagg 41280

tttttttac agtgagacca gttgaacatt tgaaattatt ttaaaagaat aatttatttc 41340

ccaggttggt ggctcattac tatatttttt taattgttca ttttctgaat aggcttctgg 41400

aatttaattt ctgtacttaa ttatatttat ctttgacatg atctttatac cttggtttgc 41460

aggaaagcag atggtggagc tgaatatgcc acttaccaga ctaaatcaac cactccagca 41520

gagcagagag gctgaataga ttccacaacc tggtttgcca gttcatcttt tgactctatt 41580

aaaatcttca atagttgtta ttctgtagtt tcactctcat gagtgcaact gtggcttagc 41640

taatattgca atgtggcttg aatgtaggta gcatcctttg atgcttcttt gaaacttgta 41700

tgaatttggg tatgaacaga ttgcctgctt tcccttaaat aacacttaga tttattggac 41760

cagtcagcac agcatgcctg gttgtattaa agcagggata tgctgtattt tataaaattg 41820

gcaaaattag agaaatatag ttcacaatga aattatattt tctttgtaaa gaaagtggct 41880

tgaaatcttt tttgttcaaa gattaatgcc aactcttaag attattcttt caccaactat 41940

agaatgtatt ttatatatcg ttcattgtaa aaagccctta aaaatatgtg tatactactt 42000

tggctcttgt gcataaaaac aagaacactg aaaattggga atatgcacaa acttggcttc 42060

tttaaccaag aatattattg gaaaattctc taaaagttaa tagggtaaat tctctatttt 42120

ttgtaatgtg ttcggtgatt tcagaaagct agaaagtgta tgtgtggcat ttgttttcac 42180

ttttttaaaac atccctaact gatcgaatat atcagtaatt tcagaatcag atgcatcctt 42240

tcataagaag tgagaggact ctgacagcca taacaggagt gccacttcat ggtgcgaagt 42300

gaacactgta gtcttgttgt tttcccaaag agaactccgt atgttctctt aggttgagta 42360

acccactctg aattctggtt acatgtgttt ttctctccct ccttaaataa agagaggggt 42420

taaacatgcc ctctaaaagt aggtggtttt gaagagaata aattcatcag ataacctcaa 42480

gtcacatgag aatcttagtc catttacatt gccttggcta gtaaaagcca tctatgtata 42540
tgtcttacct catctcctaa aaggcagagt acaaagtaag ccatgtatct caggaaggta 42600
acttcatttt gtctatttgc tgttgattgt accaagggat ggaagaagta aatatagctc 42660
aggtagcact ttatactcag gcagatctca gccctctact gagtccctta gccaagcagt 42720
ttctttcaaa gaagccagca ggcgaaaagc agggactgcc actgcatttc atatcacact 42780
gttaaaagtt gtgttttgaa attttatgtt tagttgcaca aattgggcca aagaaacatt 42840
gccttgagga agatatgatt ggaaaatcaa gagtgtagaa gaataaatac tgttttactg 42900

tccaaagaca tgtttatagt gctctgtaaa tgttcctttc ctttgtagtc tctggcaaga 42960
tgctttagga agataaaagt ttgaggagaa caaacaggaa ttctgaatta agcacagagt 43020
tgaagtttat acccgtttca catgcttttc aagaatgtcg caattactaa gaagcagata 43080
atggtgtttt ttagaaacct aattgaagta tattcaacca aatactttaa tgtataaaat 43140
aaatattata caatatactt gtatagcagt ttctgcttca catttgattt tttcaaattt 43200
aatatttata ttagagatct atatatgtat aaatatgtat tttgtcaaat ttgttactta 43260
aatatataga gaccagtttt ctctggaagt ttgtttaaat gacagaagcg tatatgaatt 43320

caagaaaatt taagctgcaa aaatgtattt gctataaaat gagaagtctc actgatagag 43380
gttctttatt gctcattttt taaaaaatgg actcttgaaa tctgttaaaa taaaattgta 43440
catttggaga tgtttca 43457
<210> 194
<211> 29819
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 194
tgggggctct gggcgccagg gtggccgggg acacacagaa gcggcagcca ccgaggaggg 60
agcagtgccg ggagccccga cggcgccttg ctgcatggag ctgggccgct gacagctgtc 120
gctgcccgca gcctctgacc tccctgggac cccggcgtct gaggctcata gtctgctccc 180

tgtcttctgt cagcctcagg gcatccagcg tctcaggccg acctgggtcc ctgggacccg 240
gcgtttcggc ttctcagcca tggagcggtg cagccgctgc catcgcctcc tcctcctcct 300
acctctggtg ctggggctga gcgcggcccc aggctgggca ggtaagagga gtcctgatgc 360
ctgggtcctc ggagtcaggc tggagctctg agtgtctctg ggaaggggcc agctgatgcc 420
tggggcagca gcttctgagt ctaacaagga gatttggggc ttcaaggcta caggctggag 480

ggcaggacac ctgtgttcct tggcatcagg gtaggaatct ctttgtcctt gaagtgactg 540

ggggagggca gatagggctg aaaggtggag gaccacttta gagaccctga atggggatgg 600

atgcttgtct tgagtccttg ggaagagctg aagatggcca gggccagccc ggtccagtca 660

ttgctggtgt ggggatggta gacgccaatg ttgatgggtg aggcgtgtgt gtcttatggc 720

ctttctgtcg atatctctgg gataaggggt gagcacctgt gattcagagc agagcccagt 780

aagcccagaa agaaaggaag ccttgactac ctgtctcatt ggcctcctgg acagggtccc 840

cctccccctc cctgtgccct cgatgctgcc acgcagctgg ctctggggag cactggggct 900

ggctgccaac aggacggccc tccggacagg ccaggatcag gtgtctgagg ccagagccaa 960

ctctttgcat tcctgcctag cccctcctcc ctctggccag ccaggctccc ctgggaccct 1020

ggtgcccaca accctgatct tttccttctt tttcccagga cccagaattc ctggcttcta 1080

ggaaagggga tttgatgtca aggagggggc tgtgagcacc aggtcctcag caggctggaa 1140

aaagcccatt tctggagaca ctgagggctg atttatattt aacttgacta ttcaattctt 1200

ctctgcttta gagagaaaat ggtcagaatg gcagcacaaa agatttagat tagattacag 1260

aaggaagaac ttccaagatg tgaggacagt gaagcccagg gccaggaaat tgaggcgtat 1320

ggtgcctgta gactctagga gtctttctta gggggaagag ggatcctctg gcatggaggc 1380

agggggatgg ctaagatgac tgtttcttat ttcaggggct gagtgggtag agatgggact 1440

ttagggaaat gagttactgt agaattccta aggttagaga ataaggcatt tgggggggcca 1500

gaggtagagt ggtggagggt aatggggcta ccagtggaga gcctgtgggg cagatgaggc 1560

tggatacagg ggggcaagta tgtggcctgg tgtgggaaga tggtgggcgg acctgtgggt 1620

aggttgtcca tatgatcgaa ttgtactccc ttgggatttg gtggagggtg gggacctccg 1680

aggtctcctt ggcctggggt ctctgtgagt ctctgtgtct ctgtctcact cacccttcgt 1740

ctctcaaagc ggcccttgtg tgttggtgtt tgcggagctg ccacacgcgc aggggccagg 1800

cttaggtggg ggttgggggg gaaggccgtg gtttcccggc tcctggactc aaagggcctt 1860

ttctctgcct gcccgcccca cctcacccac cccacccagc tccactctcc tgattgctct 1920

ggcctctgcc ctgccccaca cttctatgaa agttttgctg gaactctctt tgggatttttt 1980

ccaatctgga gctgatggtg tgaagagtat gtgtataggg gagcaagtga gggcaaggtg 2040

atcttttgtt ttccagggag tttgagccct aggaagctga gttctagtta gacagggctg 2100

gtgggctgga tcttgaatct ttgggtccca ggtggtgggg ttggtggggg tggtgagaca 2160

ggattgaggt tccaggtgtg gggagcttgc ctgggttctg ggcaagcact ctgatgggat 2220

ccacagatgt gtggctcagg gccctggacc tgttccggct cctcgtggca gcttcagccc 2280

ctgccccca ttcctccacc cctccccaac tcatctccta aaccaggagg cacagactcc 2340

tgggagagct ttcttgtatc tttttcctca gcatgctcag ggttgttccc accccatccc 2400

ccaaacctgg gatctgtagc tgcttgaagc ccctctcata gagctgcttc tctgatctct 2460

tcctcgtggc ccccctgcac ctcctgtgtc caggatgatc gattgcccag atgttgtttg 2520

tgctggagac gggacagatg ccagagaccc agagagtgag agatatggaa agagagtgag 2580

agcgagggag agaaaaagat ggacagaatg tgagagaaat ggaggaagac agaagagaca 2640

gagacagaaa gaccaacata aagagacaga gagagtaaga gagtgagaga gacaggagac 2700

agatgaagag ttgagagaag tattcagaga gtacagagag agacagattc ataagctaaa 2760

agacaaagag agagcgtaag agaggcagat gctaggagag acaggggcag gagtgtcatg 2820

gggttgaatg ccagctgatg ctgccctgcc tccaggtacc tttgcatttc ccatccattc 2880

aggtactgtt cagaagcaag tgagggtgag gtgacctttc ccttgcaggg agtttgagcc 2940

ctggaaagct gagttctaga tcccaaatgt cccctattta tgccctcctg agggcatgtc 3000

ccttctcctg ataatcatgg actctcccag gtgcaccccc tgtggatgtg ctccgggccc 3060

tgaggttccc ctccctccct gatggtgtcc ggagagcgaa aggcatctgt ccagctgatg 3120

tggcctaccg agtggcacga cctgcccagc tcagtgcacc cactcgccag cttttcccag 3180

gtatgggtga catggtgggg taggcctggg gggaggtaat gggatggggc ctaggatcag 3240

acaccaggag gaaaggggtt gtggcggctc cctttgcctc tcactctgtg tgtatctctc 3300

tcggttacta ggaggatttc ccaaagattt ctctctgctg actgttgtcc ggacccgccc 3360

tggtctccaa gctcccctcc tgactctcta cagtgcccag ggtgtccgac agctgggcct 3420

ggagctgggc cgacctgtcc gcttcctgta tgaagaccag actgggcggc ctcaacctcc 3480

ctctcagcca gtcttccgag gcctcagcct agcagatggc aagtaagttt gtttgctcct 3540

ctggtctgcc tggcccacac tttcaggagg aagtgccccc aaacccctac actctaaact 3600

gtgaaaccct tgagaccctt tgggccacac cacacctacc cactgcccaa acttcagtca 3660

cttctagtcc agagtttggg ctttagagtg tacagccttc tctgcatgtt gaactagcct 3720

gtaccttggg caagttactt aaaatttttg agcctcagtt tctacatctg taaaatagac 3780

attaaataga attggcacaa ataagaaagt gacggcatgg tgtctggtgc actgtaaaca 3840

ctcaataaat ggtagccatt gttattactg ctcttatcac cattggcttc aactcttatc 3900

actgctctcc aaccatgttg actcccctac ttcagtcagc caagagttca cttgaacctc 3960

ttccaccatt tccaggtggc accgtgtggc tgtggctgtg aagggccagt ctgtcaccct 4020

cattgttgac tgcaagaagc gagtcacccg gcctctcccc cgaagtgctc gtccagtatt 4080

ggacacccat ggagtgatca tctttggtgc ccgtattctg gatgaagaag tctttgaggt 4140

aaccagagca atcagaggca ggattgactt ctggtcccct atcttgtgcc cactaccctt 4200

ctggccccag catgtcatct tcctattccc taggccttca ttttttttc ttatgaattt 4260

tcatttctat tttctatctt cagggctact gttctctgca ggagaactag atgcctacct 4320

atatggcagg actgtccaca gccacttact ctgtccttca gtcttcatca gttccctcat 4380

ccatccatcc tttcaacccc tctctctcct cacccaccca tcaattcact cactcctcag 4440

ccaacctatg cacacatcca ccacccactc ccccatctat ttactcatct atgcatcaca 4500

cgcccaccta gtcatgcatg aaggcttata tccacccacc tgtcaatcct ccccctgctt 4560

aaccactctc cccttcaaac cacccatcta tgcttccacc catctatcct cttcaactcc 4620

tccatccagc tattcactca cccacccacc ctccccatct acccatgcac acaaggatgc 4680

atgcatccat tcagccacca tctatccatt atccttccac caactcaacc actccctcct 4740

tcaatatact cactcaccca tctcctgacc cacttacttc ccatccgacc agtcattcac 4800

ccacataagt tcacccatct acctattcac ccatttgctt ccatctactc tgtaacccct 4860

gttcatctgc ccaccagtcc accctcccat acgtacattt attcattcac tatttatcaa 4920

tgctcccatt cattaatgca tgtaagcccc cagccaccca tccactcatc tatccattca 4980

tccatccctc cattcaccca tccctccatt caccctccaa gccagtcaac attttctgaa 5040

tacctgctgg acaaggagaa caaagaagag aatataaagt ctctatcacc cccaagagct 5100

cccaggtggg ctctggaaat gagacaacat ccctaaatta cggtgcaatg gagagtatgc 5160

taagcaccat gtgtgggcaa aagtaaatgc cattggaact caggaatggg ttctccccac 5220

tccatttcta gaggtccaga gaattctcat catcactgcc attggaaggc caaggcatct 5280

aaagctgagc cctgtctctg gaagccactg tggaagggct catgcattgc cacaaagcgc 5340

agaggggagg caaagaattc tggaaggcct gggatctggt cctgattctg ccactctggg 5400

tgaccttggg gcagtcattg ccttttggg cttttctgaa tggaacgtat ctgaaaaatg 5460

ggtagaaaga aagatccttg ttctgccaac tttcctggtt gttatgaagg tcctatgaga 5520

tcccttgaaa actgaaaagg gctatgcata tggaggactg acagtgacct tctcccatct 5580

tagggtttta cctaggattg gcctcctata ctctttctcc cggatgatac cctctgcctc 5640

tctctgaatc tctccgctcc atctctctca tgtctttgca gggtgatgtc caggagctgg 5700

ccattgtccc aggggtccag gcagcctatg aatcatgtga acagaaggag ctggaatgcg 5760

agggggggcca gagggaaaga ccccaaaacc aacagcctca cagagcccag agatctccac 5820

agcagcaacc atcaagactt cacaggccac aaaatcagga accccagagc caggtgaggg 5880

agctgggaga acccccaagt gcagcacacc ccagagaggg aagacaccca ggcatctctc 5940

ctccttagtt gtcctcccca ccctcatctc cctattccca tcacccccctc ctcctagtcc 6000

tcattcatca gccttttttat tttcatctaa aaataaaaag agttgttatg aagaatttgt 6060

ggctgggagc tgtgttccct gctctgcgtc tcctcttcca gtcttcctgg aactgtgtcc 6120

ctgggttttc ccttccttct ttgaattaag agattgggag acagtgggag aggggtgaga 6180

gctggggagg caggtaggag aggggactga agccaggaga aagcagtcgg gatggtgaga 6240

ccaaggagga ggaatgggaa ggagtaggga tggagggaat atcaaaggag gggtgggtct 6300

gcagaagtgt gggagtgggg aacccagtct ctggccccca cctacctgga ggggcaggaa 6360

aaggggaggt agtaggggga agggaaggga agggaaggga agggagcctg ggttggatgg 6420

ggtctggaga gttagaatac agataggctc tggggtcagt ggtctaaaga tcagagggtc 6480

aatctcttaa tcatgtctgc ttctgcccca catgtggaac cccttccctc tgttccacct 6540

ctccccacct ccctcctgac cctcaacctc tcctttcatc ttcaactctc tgtttcccaa 6600

ctccacacct cccccgtttc ccaactccca caccatcttt atatctccct ctcccgccct 6660

tcaccccaca ccttccaatt accccatccc cttcctgtct atgcccaccc cccaatccca 6720

gcccactgag tctctctact atgactacga gccccccctat tatgatgtga tgactacggg 6780

gacaacccct gattatcagg taaactcaag ggaccccttc atttcttccc tttctcccag 6840

caccccccagc aatcatctcc taggacacct tcctcccctc ccccatgccg tggggagagg 6900

cacagtgtgt ttagattatg gggatttact tagttcctgc cccctccctg tctctctgct 6960

gcagcgccct gggagccccc accacaggcc tcccccttcc cctaggggggc atcggacccc 7020

tccctgaaag cctaccccac ctgccaagag gtcaatgacc tggcaggcgt ccccctcacc 7080

aggccggagg ccctctccaa ctgcaggctt tgacccagca tgggagcagc ctccccctttc 7140

ccgatgccca gctcggaggg cagcttcccc cactgcctgg ccccgcccca ggaccagagg 7200

cagcagttac cggcaggtag agccggggca tccagatctc tgcccccaaa cctctatgac 7260

cttggaggtt cactctcccc aaactatccc cctccaaagg ggctgcaaga tctgagattt 7320

cccccatccc ccagcacaga cagaccctgc cctcgggggga caggtgctgc tttgcctccc 7380

ttctgctaac ctttctcctt ccttcccacc ccgtgctact cttctccttc tctccttggg 7440

gtcaggaccc caccccaggt gaagaggaag aaatcctgga gtcgagcctc ttgccacccc 7500

ttgaggaggt aactctatgc cccaccctca ccccatctgg gggcagtggg cacctgtgac 7560

tcactcccct cagcccatga cgtcttgatg gaccagcccc tcctctggcc ggagggttct 7620

tcctcatttc catcgatggc ctctgtcttt gggtcactct agaactatgg gcctgcttga 7680

ctctctaagt ccagcccgtt cccttcagta tccaggcctc cttccatgat tctttgattc 7740

ctgagtgact tcgtctccat gttggtgtct aatggtctta ctttctatgt cctatttctg 7800

ttcccgggag ccactttctg tccagtgttg tcacctttg tcttccctat ctctttggtc 7860

attcctggac tcctttgtct gtcattgtgt ccatggactg tccactctgc atccagtcct 7920

ctggccaccc ttcattttat ccaccacttc ttcccactgg acccactttc tggacatctc 7980

tccccatttt tggcctttga tggcccttcc atttatatac aaccactccc atggctattc 8040

ttgggagaaa aaatccagtt ctgattaacc ttggaatcct ttgggctaga agttgtcaca 8100

ccctggggtc cagggtaagc ctcctctcag ccctaacatc cccatctacc cctctccctc 8160

cccatccctg ggaaggagca gacagatctc caggtccccc ccacagccga caggttccag 8220

gcagaggaat atggggaggg tggcacagac ccccctgaag ggccctacga ttacacctat 8280

ggctatgggg atgattatcg tgaggagaca gagcttggcc ctgccctctc tgcggagaca 8340

gcccactcag gagccgtaag tgaaaggagc ttctctttca ttcttgacta ccagtgggag 8400

ctacaagaat tgcttcttgt tggtttcgat ccttggctgt tggctgtgag ctatttccca 8460

tctgtgactt gtcattttct gttcacatat gatgtatatg ttgcttgaaa agattactac 8520

ctgccttcct ttgccaaatg tcttaccttg tgactcttgt ggatacttct gaagctcagg 8580

gcaattggga attaaaaaaa aaaaatatgt agccacttcc tgtctttctt gatcacttcc 8640

tgtctaactg aagctggatt tcataaagct tttggtcaat aaactactac cttgtgtcca 8700

ttttcagtgt ttctctatca tttcttcttg gtgaaataat tttttgttca tgtttctacc 8760

aaacgatcta acttcctatg tcacctttt ttaacctaca ggccacttat tatctgtccc 8820

ttcctgcctt ctccagctgt ggcatccatc ttggtaactg tgtcaggttg gactgcaaag 8880

gatttattat ttctgttctg gctctagttt ttcatgctat cttgtgacaa tttcctttga 8940

caataagcca cttcctgtat gtctcaggtc atttaaatca taaagtttcc attgtgggcc 9000

tcgatatttc tcatggctac ttcctgtgtg tcctagcctt gatgtttgtg ttttctggaa 9060

gaattaccct tcactgtcat gattcccttt gcaggagtca cattctacct gttttgtgcc 9120

tttcttttct ctctgggtca cggtagccat gttgttgttg aaggttcact tcctggatcc 9180

tctttccttc actgcttcct gtctgttcag ccacttcctg tttgtccagt ttgttttcta 9240

gccatgttgg ccatgtttaa ttttcttcgg ccctggcatc attcttgctt ccaagtgttt 9300

gtcattttgt tctgtgtccc ttagttgttc tcatatcttc cagtattccc tgtcagtggg 9360

actgcttcct gtctactccg ctccgtcttc tgcctgcctt gcagttctgg ctgcctcctc 9420

taccctgctg ccgcatccca tacctcccct ctcttgcctc ccttgagctt ctactgcctt 9480

tcctttatgc tgctctctgg gtatttgggg ttgatatggg atttcagaga attttgaaac 9540

ggatcattgc tgtttggtca gaatgaaggt ggagaggggc attctgaaga tctttgttgg 9600

ggggagttgg ggtggtggtg aatgtctccc attctccatg ttcttatttt gtttctggcc 9660

ctagagttgg gaacaggtat ctgagtggag gtgtgcaagg gagggaactg gtgggcttgg 9720

aatgtacttg agggccagag gaagggcaat gcattcagtg gggactgctc tccaattttt 9780

tttttttttg aggcagggtc tcactctgtc acccaggttg gagtgcagtg gcaggatctt 9840

ggcttactgc aacctctgcc tcctgggttc aagcgatcct cctgcctcag cctcccgagt 9900

agctggggtt acaggcatgt gccactgcgc ccggctattt tttgtatttt tagtagagac 9960

ggggtttcac atgttggcca ggctggtctc aaactactga cctcaaataa gctgcctgtt 10020

tcggccccac aaagtgctgg gattacaggc gtgcgccacc gtgcctggcc tccaaattta 10080

cttagagtat ggatgcttaa cctttggggc atatttaaac ttgtgaaccc tttgaaatcc 10140

taaataaaat tctgtgcata atagcatata ctttttcatt tctggagaaa gactcacagc 10200

tttcatcaga ttctttttt tctttgagat ggagttttgc tcttgttgcc taggctggag 10260

tacgatggca taatcttggt tcacttcaac ctccacctcc tgggttcaag ctattctcct 10320

gcttcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcatgtgcc accacaccca gctaattttg 10380

tatttttatt agagacgggg ttgcaccatg ttggtcaggc tggtctcaaa ctcctgacct 10440

caggtgatct gcctgcctcc gcctcccaaa gtgctgggat tatgggcgta agccacctcg 10500

cccggcctag cttttatcag gttctcatgt gggtccatgc cctcctctta ccccaaataa 10560

aaatctaccc acaatcttag agagattctt ttatgatgta ttggggtaaa tgtgtggaag 10620

gtttcttaag gttctaggga gggagtttgg gagatgggat agggtcctct agaagagggt 10680

ttgggaaggt gggtggttta aaatccctga aaggggccag gtgtggtggc tcacgcctgt 10740

aattccagca ctttaggagg ccaaggcagg cggatcacct gaggtcagga ctttgagacc 10800

agcctggcca acacggtgaa accccatctc taataaaaat acaaaaatta gccgggcatg 10860

gtggtgcaca tctgtaatcc cagtgtaatc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa 10920

tcacttgaac ctggaaggca gaggttgtag tgagccgaga tcgcgccact atacttcagc 10980

ctgggtgaca gagcaagact tcgtctcaaa aaaaaagaaa aacaaacaaa caaacaaaaa 11040

cactggaagt ttctggggac cttcctgaaa gaggctctca gggagatgga gaggttgtgt 11100

ttgctgaggt ggggctggga actgggggggg cagggaaccc tgaggtctcc ttggcaggct 11160

tgaaaggttt gtgaagaggg agttttaggg gagggctgtg gggctttcgg gtagggctga 11220

agtggtctcg agaggatcta agaatcaagg ttggagttga gatggagaaa ggcctagtgt 11280

cctggctgct cacgggcccc actgggggct acatgtgtgt ctccttcagg ctgcccatgg 11340

accccgaggg ctgaagggag agaaaggaga gcctgcagtg ttggaacctg taagttatgc 11400

tggtcacagg gctgaggcag tggaaatagg agaagcaagt ggggttgagt gtgctggtcc 11460

tgtcgcctct gatttttaac ctttgactcc acagggtatg ctcgtggagg ggccccctgg 11520

cccagaaggc cctgcggtaa gtctagcagt gacctggtgg ccattctttt cttagaaacc 11580

ccttctatgt gctcatctga gccttcccca catatgccca ggcctcctcc tcagaactcg 11640

ggagcatccc tccaatcaac gcttcccaga ttcccagatc tgttctgcac agaccactcc 11700

tcagccacag gctgagtgtc cacacctgtc tgaatgccca cacctgaccc ctactctttt 11760

gttcctcagg gattgattgg tccccctggc atccagggga acccaggccc agttggagac 11820

cctggagaga gggtaagggg gtgtcctcca tgtgacgggg gagcttcggg ggagctagtg 11880

gtatccaagc ggggggctac catgcccagt aatttcctgt taggtggctt gttaatgaat 11940

gaggggatgg ttgtgcttcc cagcaaccag aaaggagggc agactctggt tggggagggt 12000

gctgatctgg tttctcaccc tcaattttcc ccatgggggt gggagactca ggaaagagct 12060

agagcaatct acacttattc tgttgaagag gatatttcaa aatcatgcta agatcttgat 12120

gtccccttat ctttcacccc atcttttgca ttctcttccc actccagggc ccccctggcc 12180

gagcagggct ccctggatca gatggggctc ctggtcctcc tggcacatct ctcatgctcc 12240

cagtgagttg tctcttgggt tttggaacat gctgatgggg aagacaagga attgtgtcat 12300

gttaccaaga accagatggg caggaaagat atggaggagt ctctaaagat catcaaagat 12360

catcactcca aagggattcg tctttggggt tggggagatg gggcctcatt aggtgaccta 12420

gaacaaaaca ccagtcttct aggactgggc agaacagcct atatttcagg agctctagaa 12480

ccaaaagaga gtctttctgg aggcagaggc tggacagtgg aggagggcag gagttgagtt 12540

tctggaatcc tctaagtgat tatctggaag ccatgggaaa tgctggatgg gcagaacctg 12600

gggcaagggg cagaaacgct ggagaaagcc tctggctggg agggtcccat ggctttcttg 12660

gaagagaacc tggaccttct ctccttgacc tcagttccgg tttggcagtg gtgggggtga 12720

caagggccct gtggtggcgg cccaggaggc tcaggcccag gcgatcctgc agcaggcgag 12780

ggtgagtggg gctgcttccc tggaaaggga aggctctggg gggcactgga agggttggct 12840

ggagtgagtg tgcggcaggg gaggcctggg ttggtttggg gttaacaggg aggttgggga 12900

gaatcctggg cagtggatga ggatcaggag aggaagggtg aatttggaga gtgctggggc 12960

tgggggttcc cactgcctgt ccctcagctc tgctgtcccc ctgctcccct agctggcgct 13020

ccgtggaccc cctggcccca tgggatacac agggcgccct ggacccttgg tgagtgagca 13080

gggtgctcgg gtggaggatg ctttaattgt gtgtggggtg tggatagttc tggaaagggg 13140

cttcttttgg ggaacactcc gaggccactg ttggctgtgt ccttccttac ggccatcctc 13200

tcttctctct cccagggcca acctgggagc cctggcctga aaggagagtc tggagactta 13260
ggacctcagg tgaccacttt cctccactgc acccccatat ctgttcacca gctcagtctc 13320
cctcactccc ctccctatgc ctcctaaccc caccccatct ctcctctcac cagggcccca 13380
gaggacctca gggcctcaca ggccctcctg gcaaggctgg gcgaagggtg agtgccccag 13440
gggtggatgg gtgttgtggg gagacagggc ctgcagggta ggggactgcg gccctgcttg 13500
ttctgacact tcccttgttc tcccagggcc gggcaggtgc tgatggagcc cgagggatgc 13560
ctggagatcc tggagtgaag gtaacaggct tgggcccctc cctgaagcct gtagccttca 13620

gcccacgctg ggctcagttg tttcttgggg atgacctagt tctccaggct tccccaggat 13680
cagcaccccc ccagctcagg gtgcagtagg gaggggtggg cttggacagg gtcgtgtcct 13740
cactctggct atccttcctc ctcctagggt gaccgaggtt ttgatggact cccagggctc 13800
cctggagaga agggccatag ggtgagtaca ttagtgggtg tgtgttgtaa ttggggatag 13860
atcttctatg ggagtgagga taggtaggga agggaggctg gaggcttggc aggagctcag 13920
tgaaagtaat ggatgggcta agtgcagagg ttcggtgtct gcctgtgttg ggggctctga 13980
agcccctctt atgagttccc ccattttgca gggtgatact ggtgcccagg gccttcctgg 14040

tccccctggt gaggatggag agagggtaag tgtagtggca aatgtagggg ctgggtgcag 14100
gggaggtcta gaaggcacag cagctttacc gtgtcctcct cctccaggga gatgacgggg 14160
agattgggcc tcgagggctg cctggagagt cggtgagtgt ccaagggctg gtgctggggg 14220
aggggctct ggggaagcca ggaggggggac atgagcacta aagggacaca gttttatcca 14280
ttcatgccgt ctcctcccct caccgtgaat gcagggacct cgaggtctcc ttggccccaa 14340
aggcccacct ggtattcctg gacccctgt aagtgactcc ctgacttctg accctgaggt 14400
gacccttga cctctccaac tctccacctt tctagctgcc ttcctgctcc ctctcctctc 14460

tcggcatgct tcccattccc tgtgagctcc ccctgctctg gccccacact gccctgcctc 14520
agcattcgct ccccgtgcac agggagggcc atgtggcgtg gtgccctgag ggctctgggc 14580
ataggaaata aatcttcaag aaaaacaaaa ccaaagccca caagcccaca gatccacagt 14640
cccacacact gcaggcctgg gccagctgtg tttgcttggg tttgggatgg attggaggtc 14700
tgaccgtcac accctcggga atggccgggc ctctgaaaac cacaggtccc tccgggccac 14760
cttcaggctg ctcacaccca tcttgtgttt cagggcgtcc gaggcatgga tggtccccag 14820
ggccccaaag ggagcttggt gagtgatgga taggagatcc cacccccatt cttatccccc 14880

gaggtccctg ccagcatcct gttggccgcc attttgaccc ctgcctgctt cctgctcttg 14940

ccttcttggc tatcgctgct gggactcagc tccatgctct aaatgtgttc tatctccatc 15000

tccttctgac ctgtgcctgg tcacctgttt ctagggaccc cagggagagc caggacctcc 15060

tggacaacag ggcacccctg ggacccaggt gagcggtgcc cctactccgt tccccaattt 15120

tcatgacttc ccttgggctt ccacaatggg tgagaccctg gaaggataca ggaaattaag 15180

ggtttcaggc ccttgttgct catgctttga atccgggagg ctggatagaa gagaccctgg 15240

gaggcccctg tgacttctct ttccctgtat gtagggtctt cccgggcccc agggtgccat 15300

cggccctcat ggagagaagg taagtgacta agtgatttgg aggacagggg gtttagagtg 15360

gggatgtagg gagaacccta aatgtctgct gggattttgt ctgtgtccag acatgacccc 15420

tctagtgacc ctgagcctct ttgtcttcct gcagggtcct caagggaagc cagggctccc 15480

cggcatgcct ggctcagacg gacccccggt gagtgggacc ccacttccga atccagttcc 15540

ccttggcctt ccaccccagt gcatgacctc agagctcctt tagtgaccct tgcactgaaa 15600

ggtcactggt ggtgcttgtc catggacagt tggcttcact aggtcacagg aaatttgggt 15660

tggaagaagt gtagggaggg gtgcagagag ggtgacaggg gccactggtc acattttcta 15720

tcccttactc ccagggtcac ccagggaagg aaggtccccc tggaaccaaa ggaaaccagg 15780

tgagatcttc catgtcttta tcccctgagg gagtctccac tcagactcta gagcctcaaa 15840

gtccttggga ttcccttgtc tcattattca tatggctctg ccacattctc aattcctgtg 15900

ccccgtaacc ctacccagac agcaatgttg ttacttccat ttcttccacc cctggaggcc 15960

cccacagtga cactctgagg ccccttttata aatgcctctc ttttatcttc cagggtccct 16020

ctggacctca gggacctcta ggatacccag gacctcgagg ggtcaaggta actgaccacc 16080

aggctgggag acaaagggct gtggtcaggg gagctatatg gggtcttagg agcttggtcc 16140

ttccaaccca cctccatccc ctgatcagtc tacttctatc ccctctctaa ttctagggtg 16200

tggacggaat tcggggtctg aagggtcata agggtgagaa ggtgagcacc atgcccccag 16260

cttcccagca cctcagtcct gccatctcct ctcttcactg ccttccctcc agcctgcccc 16320

gcactgccgt ccagctcccg agcccctgct tccacctatg ttctcagaat tcccattaga 16380

accccagccc tctgtcatct gtggtgccct ctcacctcta tctttctcag ggtgaggatg 16440

gctttcctgg gttcaaaggt gacataggcg tgaaaggtga cagggtgagt agagacccca 16500

cactggcccc aattccgtgt tctactgagc ctccactctg gagacgccaa gcaccggttt 16560

attctcctga gtctccagac tccacagttc cagtgctgtg ttcccttggg agcctgaccc 16620

ctacaggatg atagccccat ggtctgtgtc atgcctgccc tcccatcact acactatccc 16680

taccctgtgg gcttcctgtc ctgcagtggc tcctgggacc cctctagccc tcctcagcct 16740

cactgttgcc catttctcct ctgggcccag agcccacctc cagtccccag cactcacctg 16800

tccttccctc tcacacaggg cgaagttgga gtccctggtt ccaggggaga ggatggtcct 16860

gaggggccaa agggacgcac tggaccgact ggagaccctg ggcccccagg gctcatgggc 16920

gagaaggtga tgggatgagg gttctgtgcc tgggtcctct gggggtgtgg gcactggggt 16980

caggatgggc atgggtgccc gccgctgaag tcagccagtc agttgaagat ggccatgcat 17040

tagtcatact tctgtctgtg taaatggcat ctctcagctg ctgatgggca gaggggatat 17100

ataagaagtc agggaaaagt ccctgacacg aagagttgga cggagacgaa gcttagagag 17160

tagctgttgc ttcaaggcag agtgaacatg cgttcggact ccaagcagca ggagttctga 17220

gatgagagag tctaatagca gtgaggtctg tggtctccag agctgactct ccccagcact 17280

tgccctgtgc caggtgctgt gctgatgcgt cctatctatc ctatgaggta ggcatgtgac 17340

gtactgtttt gctgaggttt tacagaggca cagggatgct tgttgattac atggccagtg 17400

aagggcagag ccaggggtta tgcccaggca gtctggcttc agaatctctg cttctaagcc 17460

ctgctctgca gctgcctggg caggatgagc cctggagcct ctggggaagg gggcatgcac 17520

gggagtcggg gtgtggtggg caaagggcct gcaggggggat tggtcttggt gaagcaggag 17580

tgggtgctgg ggtagatccc acctccctca tggggtagat ggagctgagg ttgacatgtg 17640

ggaagcagct agatcacagt gaccctgaag gacctgatac ctctgtaggc gcaggggagg 17700

tgggatccca gcactagaat tggggaaaat ccactcacgg gaaggagaga caacaaaagt 17760

caggcagctg tggggcaagc aatgaggggc tagaggctgg ggtgtgtggg gtgtgttgct 17820

gggtgggggc tggctgttat atgtgagggt tgaggtctcc aggggtggag tggcatctgg 17880

gcctcctctc actcctaact gcttcctgtc cctccacagg gcaagctggg tgttcctggt 17940

ctgcctggct atcctggacg tcagggaccc aaggtgatgc catgccccat acgtgcccct 18000

cctcctcttc cctcctcctc ttcgcttccc tgatccctga ttccagaaag cacagatgca 18060

gggcagtggg ggaccccaga gggaatttag ctgaccccca ttttacagat gaccgaaaga 18120

ggcccagaga gcagcagggg tttgtccaag gccacttagt tcttggcaga gctcgggtct 18180

ccctggccac tgcctttgtg gcctctcctg acccccctttg ccccttcctg aaccctacct 18240

ttcataactt ctcaatttcc ccccttctcc gttctcacca ggggtcccta ggatttcctg 18300

gctttcctgg tgccagtgga gagaagggag cccgggtaag ctgggggggtg ggagggcgtg 18360

agaagggaag ggctggagag gtgtagaggg ggtctgtggg gagtctcacc ctgggtaatg 18420

ttctctctgc ttcattccca ccagggcctg tcggggaagt cagggcctcg gggagaacgg 18480

ggccccacgg tgagtgcagg ggagagaaac aggtggctca aggtccagag gggggcattt 18540

gggtttctct gacaactcct cttccctctg tagggtccac ggggtcagcg gggaccccga 18600

ggtgccactg ggaagtctgg agctaaggtg aatggtctct acaaggctcc aactgccccc 18660

tgcccactca gccccagctc tccctcaaca tcctgacctc ggggacagct ggaaagcagc 18720
tcttcccact ccttgactct gtttcccccc acagggaaca tctggtggtg atggcccccа 18780
tgggcccccт ggagagaggg tgagtgtgga tcgaaagtcc ccttcccctg aggtccccag 18840
ggagcctggg tgagccagct ccctcctcac cccaggaagg aagctgagtt cccccactca 18900
gcccctgccc ccattctcct gactcccccc acctctgtct ctagggcctc cctggacctc 18960
agggtcccaa cgggtttcct ggaccgaaag gacccccggt aagttgaccc cgagctctga 19020
cccacctcgc ttctctgagt ccttcttccc tacctgcttt ccagctgaga gttcacctga 19080

caactgaacc ccttccaggg ccccccтggg aaggatgggc tgccgggaca cccaggccaa 19140
agaggagaag tggtgagtga tgctcctggc tacccattct caggggggctc catcagaccc 19200
tttaacccca gagctgtctg gaaagcccac agggacgttc tcctggcaga gtggagcctg 19260
ccctggtgct gctcagaccc agggcccagg gcttggtgtg atcctgcctg ggatccttcc 19320
tcctgggaat ctgccccaca gcgcccacac ctgctttcac tgcattctcc tctcttcctc 19380
gcctagggtt tccaagggaa gaccggcccc cctggtcctc caggagtggt gggacctcag 19440
gtaggtttgt ccctaggaga gaatggaccc ctgaccctag cattagtctg tctgcccctc 19500

ttctctcggt cacacgcccc tgccccggtc cacctgaccc agactcctgg ggctggggtc 19560
aatggtgggg gctgggattt caggcagggg tcctgaactt cagtctgttt tggggcgcat 19620
tctcatcgtc ttgtccccca ggagaggcag ttccccaaca gagacacaag gtggtgtagt 19680
tactccacat ggggcaggag aaaacccagc agtggcccag gaatgccggg gaatttccca 19740
ggagctttgg ggcagggata aaggggttct gaaggagtgt tttagggtgg ccagggtggg 19800
ctcttctggc agacagcgag atgaagggcc tgagagcagg aactctctct gcttttgtct 19860
agggagcagc aggagaaacc ggccctatgg gggagagagg tcacccaggc cccccggggc 19920

cccctggaga gcagggacta cctgggacag ctggaaaaga aggaacaaag gtcagtgagg 19980
ggccaggcag aggggaagtg ggggagctgg ggattggggt gctgaaagga acaggtagtt 20040
ggagatttga gggggggctg gagagctctc tgtttaattt gggagcatgg ctgtggctca 20100
tcacctctcc tttccтttta gggtgaccct ggtccccctg gggccccagg gaaggatggt 20160
cctgctggtc tgaggggatt cccaggagag agaggcctcc caggcactgc tgtgagtgtg 20220
actcccagac ccctgcctgt cacaagcacc aagcatcctg agtccccacc ccgaccctgt 20280
ccctgacccc ctccatgtca ctccccactt ccatcттttg gagcctgtct tccctctcca 20340

gctctcaccc ttctcttttc gtgaagtctc atcttcccca aatgtctggt tcatagggtg 20400

gacctggttt gaaggggaat gaaggtccgt ctggcccccc tggccctgca gtgagtctgg 20460

ggttccggaa gtggtaggaa ggacccggga aaggggtggg tgaggaaggg tgggagtggc 20520

attctgatac caccaggggc tgtggggctg ggcagaggct gtccagggac agccagaatg 20580

catctgattt tgggagcttt tgggaattgt ggtctgaggt tctctggtat gggcgggctg 20640

gtgtctcctt cctgggggtc tgaccatctg ctttctcagg gctcccctgg ggaacgaggt 20700

gcagcaggat caggggggacc cattggtccg ccagggcgcc caggcccgca gggtcccccc 20760

ggagcagcag gagagaaagg tgtcccagtg agtgtggggg tattggggag gggtactggg 20820

gaggggtctg tgagcctagg gttgatgggc tatgacaagt ttcctgtggg gtgtttgagg 20880

gtgagggtca cctccaggcc atgactcctt cctcctgtcc cacagggtga gaagggcccc 20940

attggcccga ctggccgaga tggagtgcag ggtcctgtgg ggcttcctgg tcctgctggg 21000

cctccaggtg tggctggaga ggatggagac aaggtgaggg gaccccacag accccgacca 21060

atcttctttc cagatgagat ggctgacctg ggcatgaccc ctggcccctg tcatgtcatc 21120

cttcccactc tacccatcac ctttctctaa tatcttgtct gccttctcct cccagggtga 21180

ggtgggggac cccggacaga agggcaccaa agggaacaag ggtgaacatg taagtgtcca 21240

tgaccttgac ttctgacctc ctggccttta acctcagtcc cacctgatct ctctccctgt 21300

tttggtgtct ctgactctct tctcttaccc agggccctcc tggacccccc ggacccattg 21360

gtcctgtggg gcagcctgga gcagcggtga gtgacccctc cacccccacc gaaggcccag 21420

cagcctctgg tcctccctca gctcccctct gcccttgtgg ctgggagtgg gagcaggggc 21480

tctgggcctg gcacccagct gtgtgtggta tttgtggata gagaacacct gacccatgac 21540

ccatccctgt gtccttgtct ctgctttccc tcaaccctgc agggagcaga tggggagccc 21600

ggagctcggg gaccccaggg acactttgga gccaaaggtg atgaaggaac aagaggattc 21660

aatgggcccc caggacccat tggcctacag gtgtgttggg ggataggaca ggggctgaga 21720

ggtggggtca ggatggggtg atgttttgcc ccagactctg ccagcagcct gccgatgcag 21780

actggagggc ctgcggagtc tgaggggagg ggactgtggg gcctatctgc ctagggctgt 21840

gctttgggtg gggtcgtcac ctgggcccat gttttgtata cttgcacagg gtttgccagg 21900

cccctctggg gagaagggag aaacaggaga tgtgggtcct atggtgagtg tgacccctac 21960

tgaccctagc caccatacta gtcacccccc tccctggcca gcccccaccc cacaccccac 22020

tgccaactcc ctggcctggc tgctcctcct cctctctcca ccattcatgc tcagccatct 22080

cacttccctt cctcatctgt ggtgtatctg tttcccccag ggaccacctg gccccccagg 22140

acctcgaggt ccagctggac ccaatggcgc tgatgtgagt catctcagcc cctgtccctt 22200

gagaccaatg tgtctggtct tctgcctccc tttcccagac cataaactct agtatcgtct 22260

caggggccaa gagaagccct tactcccggg aggcctccac tgcctcactg ctgtaacctt 22320

gggctgctca tctgggactt tgcccctgaa atggcacctc catcctaagc aatgacacct 22380

atttctgttc ctcttccagg gcccacaagg tcccccagga ggtgttggga acctgggtcc 22440

ccctggagag aaggtaactg ggaaggggtg gagtggacca gtcatggaag tgggggatgg 22500

gagttggatt tctgccaatt ttgggtgggg agacaaaaga gaatgagatg tggggaatat 22560

cagaattttt tggctgggga aggagaggag gtttttgact ctaatctctt tgcaggggga 22620

accaggagag tcaggatctc cagggatcca gggcgagcca ggtgtcaagg tgagtgacag 22680

ctccaaggcc ttactcccca gtccccgtca cccgcctcaa ccctgcctcc acttttcctg 22740

tgacctcctt gagctggaac tcctctgcag caagagtctc tgctccctgc catcctctat 22800

gaggcctgat ccctggtctg agtgagccct tcttcccctt tcttgaaggg aaggggacta 22860

gggaactccc cttgtaggct tgactttctg tgtatgtccc attgtcactg aggggagtag 22920

gggatggctg aaggtgtctc ggaagcagag gctgcatccc tgatcttcaa gattccctgg 22980

gccatctgtg tcctccgctt gttctgcagg gtccacgcgg ggaacgtgga gagaaaggag 23040

agtcggggca gccaggagag ccagggccac cagggcctaa aggccccaca ggcgatgatg 23100

gccccaaagg gaaccctgtg agtttggggc agtgggggct gagtcctctc aggccctgtg 23160

aatgacagac ctgggaatat gggtgtgtgt gagggaggat cttggagtgt ggggagcccg 23220

ggagtttggg ggatgctctg ggaatggggc atccagaggg atgcctgggg tctaggatcc 23280

ggagagaaag tgagagatgc cctgcagtta ataccttgag gaattagaca acacgcagtg 23340

cacgtggtag ggaaaggggt gcaggagacc tcttcctggg gggtactggt gggcactgcc 23400

tctagagagg cagtggcgtg tgcctgtggg cgtctgtgct gggtgggctt agggagctgt 23460

gaccctgact cttattctcc atctggatca gggtcctgtt ggttttcctg gtgaccctgg 23520

ccccctgga gaaggtggcc ctcgggtgag tcttactcag agaagggaag gggcaaaaag 23580

ggtggggctt ctatgggggg gtcctctgtg tggccgctgg gcttgggtat tgggaagccg 23640

ggggtatggc agggtgggca aggggatggg gtattgacag ttttggaggt gatgccagcc 23700

aggttggggg cccacctctg accttgcttc acttctgcag ggccaggatg gtgctaaggg 23760

tgaccgaggc gaggatggtg agccaggaca gcctgtgagt gcctggtgac cccaccaccc 23820

ccctgagccc aagcctcatc ctctttaccc ctcttctgtg ccccactcct gaggggtccc 23880

ttggctggag gataaacact cagccacccc aattcctctc tccctaggga tcccctggtc 23940

ccaccgggga gaatggaccc ccagggccac ttggaaagcg agtaagtgag gtggacccct 24000

gagaccttgg gaggcagtcc ctgggctgtg tgggtggagg ctgggcaatg gcaggtggga 24060

tgggtgggga ggtgcctggt gtctgcattg ccctgggtgt gtgtgtgtgc aggagctggt 24120

gggtttaagg gcgtgtggta tctcattgcc cggggcaggg tgtgtgtgca ggagctggtg 24180
ggtttaaggg tatgcggtat ctcattgcac tgggcgagtg tgtgtgcagg agctggtggg 24240
ttgatgggtg tgcggtatct cgggcatgtt tgttcctggg ttctggtgtg tatgttttca 24300
ccaggggtag tggtggttac tgacaaagca gaatggaaac tggaggaggg gctggccagc 24360
ttttctgtgg gccaggggtg aacctttta gtttctgggg caggagacgg gccaccaggt 24420
agggtgtggg caagtggccc ttcaccaaat gtacagacta cccagtattt tcacaactgt 24480
cacagctgta tctgttctgc acatctgtga atcggccctc ggcgcgtgtc cctgtgtatg 24540

cacgtgtgtg tgtgcatgtg tatgtgtgtg tctaggacag gaaaggggaa gagttgagcc 24600
tggctgccca cggcctcatg tgctcttcct tcccactcca cctgcagggt cctgctggct 24660
cgcctggttc cgaggggcga caaggaggga agggagccaa ggtgagggac aggctgccct 24720
agtgctggag catcccctcc gcctcccacc cctcagatgc ctccgtctcc agatgcccac 24780
cccatctcca cctctcccat gttgggccct tatggggaca ggcgttccct gtacttgttc 24840
ctgcgctagg ggctcctaga gtttggccct tcctccctgc ctcctgcctc ccaccttgga 24900
ccctctgccc cctgcccaca ccccactcct ctgccattca ggacacattc cttgtgtgtg 24960

tttcagggag atcctggcgc tataggtgcc ccggggaaga caggcccggt gggtcctgca 25020
ggcccagcag ggaaacctgg ccctgatggt ctgagggggc tcccaggctc agtggtgagt 25080
cactgcaggg aagggctggg ctggggtggg agtgaggggc catgggaggg gtgcagtgtg 25140
gggatgctcc tcctgacccc tgtggccccc tcaaatcttc agggtcagca aggccgacct 25200
ggagctacag gccaggctgg gcccccaggt cctgtggtga gtgactggga ttgggctgag 25260
tgaggggtga gggcagtgcc ctgggacaga gctgaagccc tggaggaagt ggaggctgtt 25320
ggggagaact tggtcccacc tctcccttaa gagaatgact tcccatctct ccacagggac 25380

ccccagggct gcctggtctc cggggcgatg ctggagccaa gggagagaag gtgagtgaca 25440
gacagacacg tggccaggtg tctctcccat caccctcgcc cctgaaacct gtgggaccca 25500
agtgcccact gctctgcttc aggcctccgg cagccagtcc cagggagtcc ctgctcagtg 25560
agggccactc acggaccctg tgcccggctc cctctccatg tcctcttggc ccttctcccc 25620
catccacatg actcctcttt gcattctctt gactgcctgc acccttctct agggccaccc 25680
aggtctcatt ggactgattg ggcccccggg tgagcaggga gagaagggag atcggggact 25740
tcctgggcct cagggctccc ctgggcagaa gggtgagatg gtgagtagag ggcatggtcc 25800

cggaagttgt gggggttgag agtggggtgg agaggggtgg agttggagtt gggactcagc 25860

tgtgggtaag cgagcaggtg ctcaggaggg tgtgggagga ggacccagtt gaaccagcca 25920

ctacccttcc tagggtatcc caggagcatc cggccccatt ggtcctggag gtccccccgg 25980

cctccccgtg agtactgcct ctgttcctcc acaaaatccc ctaaacccct ctgctgccca 26040

cccacagcct cccaacgact tccatggaac taccagccta acaagcatag tcctcagggt 26100

cccccatttg tcctgtcacc accagtacct cctccccata cttccagggc tctgaatgtc 26160

ctagtattcc cacaagactg cccctcctgt agtaacccga ggctcctgtg gacttgggac 26220

cttgcctccc cgctcctctg agtcctgtcc ttcccctgca gtgaccgtct ctttcttgtt 26280

cctcatttca cagggacctg ctggccccaa aggagccaaa ggagccacag tgagtgaccc 26340

ccttcagctc tgacctttgc tccacccccc ctggacttga tgatgtctct ccaggacaaa 26400

tagactcccc ccaaggagcc ccttattcca gccaggaggc tgatttgatc tttctgtgac 26460

cttgatccat gcttgacctc ttgacccctc catgacctga tttattcctt gtcagggccc 26520

aggcggaccc aagggagaga agggtgtgca gggccctcca ggacacccgg tgagtgagga 26580

gtcagggctg ctcccagggc cgtacccctc tgctccactg ctgccacact tcaccctcac 26640

accaaccttg tctcttgccc tctccatctg tccctgcacc cagggtcccc caggcgaggt 26700

gatccagcca ctgcccattc agatgcccaa gaagactcgg cgctcggtgg atggaagccg 26760

tctgatgcag gaagatgagg ccataccgac cgggggagcc cccggcagtc ctgggggggct 26820

ggaggagatc tttggctcac tcgactccct gcgggaggag atcgagcaga tgaggcggcc 26880

aacagggacc caggacagcc ctgctcgcac ctgccaggac ctgaagctgt gccacccaga 26940

gcttcccgat ggtcagtgct agcctcaggg tgcacaaaca tctccccaac agcatgggta 27000

ctgaacaagc agaatggatg ctgggggagt cttggtgaag gtgttgggtt aagggtgagg 27060

gctgaggggc tgggaactgc agctatttac taaccaggtc agaagtatcc caatacttta 27120

gcaactgatc tgggtcagtg tgtaccagtt ggttatcagc ccagtgtctg caggagcaga 27180

taaacataca tacgtgcaca cacctgtttg cacctgaaca gatgaatctg tgtgagcgcc 27240

tgcaaccaca tgttgtccca gtatgaggct gtccatactc ggacctcctc cagtcagagg 27300

gcctggggtt actgttgggg gcagaggtgt cacgtgatga aagtgggctg cagcagtagg 27360

atgctgcagt agaatccagc agtagggcta gattctaggg ctctgggagg gaggaggacc 27420

aggagactaa gagcatgatg gggagggctg ggagggaaga gggaatgtgg gggcaaagag 27480

catcttggag cctggaccta ggtggccctg acctcccctc tccctcaccc aacaggagag 27540

tactgggtcg accccaacca gggctgtgct cgggatgcct tccgagtttt ctgcaacttc 27600

acagcagggg gtgagacctg tgtgacgcct agggatgacg tcacgcaggt gagagctggc 27660

ccctcgctgc ccctcccctg ccccatagtg caccccctca gggcttagtg gtttctgggt 27720

tttggtgaca gtcccctggc tgttgccccc cccggagcct gccacccctt ctccacttct 27780

tagctctttc ttcttttcct tttcaccggt cctctgatgc tcactttgcc tttcgtgtac 27840

ccccagtctc ctggctccca ctcagcccct cacttctttc ccagcccttg ccttccagcc 27900

attccctgct catgactctg gctcagctgt cctggtgccg tagatgctcc tgaggcccgt 27960

ctctgtctcc ctctgaggcc agccctctct ctccccctct gaggccagcc ctctctctcc 28020

ttccagttct cttacgtgga ctcagagggc tccccagtgg gtgtggtcca gctcaccttc 28080

ctgcggctgc tcagcgtctc agcccaccag gacgtctcct acccctgctc tggagcagcc 28140

cgtgacggtc ccctgagact ccgtggggcc aatgaggatg agctgagccc ggagactagc 28200

ccctatgtca aagaattcag agatggctgc caggtgggaa caggaagagc tgggttgggg 28260

gctgatctca gactcaggct ggaggaagga ggtgggaaga ccccttgggc agggcaccca 28320

gggggagcag ggaggagtcc gtcctgctgg attgtcaggg atgcctgagg gagctcaaaa 28380

gccggtgagg aaggtggaaa ggatggaagc catcgggtga ggttcacttg ggtacaaaca 28440

ccagcgtcac acaggttaat gcagacgtgt acacagactg gcacatggct gcccagcaga 28500

ggcacacggt gggggagaag caaacacaca cgcatgggca catagacact gccagtctgt 28560

acatcctgag tcaccctgat ggggccaagg tgctcagagg agaggtgagc ctgggcctga 28620

ggttagaggg tgggggggtgc ctccatcctg ctcacacttt cttccttgtc tccccctgaa 28680

gacacagcaa ggccggacgg tgctggaggt gcgaacgcct gtgctggagc agctgccagt 28740

gctggatgcc tccttctcag acctgggagc cccaccgagg cggggagggg tgctgctggg 28800

gcctgtctgc ttcatgggat aggaccgtct ctgtctgatc ctgtccattc ggaaccaggc 28860

ccacctggaa tcccacaaca tcagctctgt gccacctccc aagagggctc ctcactatct 28920

agggagccct gggccagggc gtggagagcc ctcagtcggg gcaggccagg ggaggggtga 28980

agtggttgcc tggacacccc acgggaggag tggcatctgg ggctcttggc cctcccacct 29040

ggagcctgtt acccgttaga gagctgagac ccttatttaa aactcacctc ccaatcaccc 29100

caaacaaatg gaagagaaga gaaaggacat ggcgtatttt gtatttaaaa gtaattgtat 29160

taattattta aagtgtggaa agcaaaataa caaaaaagag aaacgccaac aaaaatcagc 29220

agatgttgaa gacaggggtc tcgggggtgg gctccggcac ccacatcctg gagtcaggac 29280

tttcctcagt gactgtgtgt agggggggttt cagggctgaa ccccacctcc ctcccacctt 29340

cctcccacct cacctgtcgc acccactgtg aaagttggaa tatgtggtct ccctggcctc 29400

agggctctga ctctgccagg gtggggctct ctaacccaca ggtgttggct gcctggccca 29460

tgtgcccact gtctcttcca cttggtctgg gtttggcagg cactgcctgc tacttgaggg 29520

ccaggatgct cccccaggga agaaacggaa tagtgtgggg tgtgtgcagg gctgcatccc 29580

gcagatggct ggaatattaa aattcttcta tattggctgg taaattgcca tggccctgag 29640

ccactgagta tgttcattgc cacccctgtc cctcccctgg gcacccctca ctttccctga 29700

tcctgcaatt aaagggttaa tgtgtggcat atggaaggga ctcccaggac cctgtgccca 29760

gcttccatgc tgactgatgg ttaaataatg tgattgtctc ctcccaggtg tctgtgtca 29819

<210> 195

<211> 145619

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 195

agccctcccc acactctggg cgcggagcac aatgattggt cactcctatt ttcgctgagc 60

ttttcctctt atttcagttt tcttcgagat caaatctggt ttgtagatgt gcttggggag 120

aatgggggcc tcttctccaa gaagcccgga gcctgtcggg ccgccggcgc ccggtctccc 180

cttctgctgc ggaggatccc tgctggcggt tgtggtgctg cttgcgctgc cggtggcctg 240

gggtgagagg cgggcgggcg tggggaggcg cccgggcgga cgaggaaccc ggggccccgc 300

agagaactcg cgtgcagcgc tgagctgcgc tgctctgcgc gcccgggtcc gaaggcagcg 360

cgatgggtgg gctgagcgcg cgacccggca gggcggcggg tgtaggatcc ttctgcgcac 420

tggagaccct cgctgcttct gggtaagcgt ggagttccca ggtgcagggg cttaagtcgt 480

gacgagcgca gtggaaggcg cagatgctga gcgggtgccg cacgaaattc cttgcctttg 540

tgtattcaca gcctcggctg gctatagcca agacgtggcg ttgatcctag tgaaagggaa 600

cttggggatc cgacaaacct gagttctggt cctagaaact taactgtgag gcaacttagc 660

acacctgagt ctgtttgctc ttctgtaaaa tggggacact ggtatctctg catcgtggag 720

ttgctgcctc agtggcatta agcctgtcga gtatctaaca cagggctatg tgtccccgag 780

tccatttcta tcccccaacc gttacctctg tactttgctc ccaatggtgt ttagacaagc 840

agtcctaggg atgcaggtgt tacctgacaa ctgccccgca tggaactgtc ctcgcccccc 900

acaccaagcc accacggcca tcatcaccat gcacttaatt gacagcatac tttaagacag 960

atgcatgcca ggcacttgcg gattagaaga gcaagggaag ccccagaaca tgcaatgtaa 1020

ccgttgcagg tagaagggac agtagatatg tttacagttc gcattttagt gatgtgttta 1080

gtacaaaata acgcctatta taattattat ggaaattttg aggccacatc tcttcctttt 1140

tcttaacttc aaataggtaa acatcttcag ttagaaccct tctattatta tttttcggct 1200

ccccagaagt cttcttggtt gcctagactc actggcaaca tctcatttga agtgacagtc 1260

ttggttgttt ttgtccagcc tattcctgac aactccgggt tcgcccttct ctgccactag 1320

acattttaca ttcattattt gagtgttcct tcttctctaa aagagtaaat aaaataaaat 1380

aaagtagaac caagtcccgc aagagttgtt attaatattt gatctcctta ggcaccagaa 1440

agtaacctgt caggtgcaga gatgtgataa aacgtacaat cttattttta ggagagaagc 1500

atgcccagta agttaagcaa tctgttgtca acgcttagga atttgtgtca tctttgggag 1560

tactggccct cttcttacta gaatgttgtt ttacttagcc tatgttgatt aagttactgt 1620

tataaacaat cccagacact attaattgca aaaaaaaaat ttactgaggt tatcacaata 1680

acttccaaat gtgaaacagc ctaaactaaa ctacctagaa attttgttgc tgacataatt 1740

taaattttaa aatgctgatg gatgcttcca gtgtgcacgg tcctttggaa ttttaaagaa 1800

gtataagagc tctgcaccca aagtgtatgc atatagaagt aggtggtgga gttttatgaa 1860

atctacttat taggaagcca gcgttctgct ttttccagcc tctgctactt accagctggt 1920

gtcttggacc cagtaagtta agtcacatca ctgaccttca gtgtccacat gtataaaatg 1980

agcacaactg acatcctgat ctctgagaga gacgttttga aaatcagatg gtgtaatgca 2040

tgtgacagtg ttttgtaatc tgaaaacccc catgcatgtc tgaaaaacca tgactaagaa 2100

gtcgtgcaag actgcaggat caccgaaaag cgagaaatct caactcctat gatcaggaaa 2160

ggatgagtga aaggtatatg gctttactag cacttaaaga gtgaatctag aaacagattg 2220

catacgacaa aaaatagcag aggagctagg attgttttgt tattatgagt tactcacagt 2280

acccgtaaag tggtatagtg ctatttgaaa gaggacttag attagctgca aatagatatt 2340

gcaaatgtag gacaacccct gaaaaatgtg aaaaaaagaa ctataattta tatgttaata 2400

agtaagagag aattgcatca tataaaatgc tcagttaaaa caataaagat ggctggggac 2460

agtggctcat gcccataatc ccagcacttt gggaggctga ggtgggtgga tcacctcaag 2520

tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat agtgaaaccc tgtctctaca aaaacacaaa 2580

aattaccagg gcatgatggt gggtgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggcatg 2640

agaatcgctt gaacctggga ggcggaggtt gcagtgagtc gagatcgtgc cattgcactc 2700

cagcctgggt gacagagcgc aactccaaat caaaaaaaaa aaaaaaagaa acaaacaaac 2760

aaaacaaaaa acaataaagg gcaggaaaag aatggaagac aaaaaataga aacagagaac 2820

aagagaaaaa aagcaacaaa taaaaaccag taacaaaact aaagcaacta tatcaacaat 2880

cattttgagt gtcaatgatc gaaatgcacc atttgaaaca gatcatcaga gtggatcaag 2940

aaacaagacc caactatata ctgtgtacaa caagaccgtt ttaaatatag acaatatata 3000

tgaaaagtaa atggataaag atataccatg ctaatgctag tcacagaaag caggaatagc 3060

tgtgttaatt tcaaacacag cagacttcag accaagaaaa attattaggg ataaagaggg 3120
gcatcatata atgataaagg ggccaattat ccaagaagac gtaacaatat cccatatgta 3180
tgcacctgat ggagagacaa aatacgtgag gcaaaaccca tagaactgca aggagaaata 3240
gatggattta ctatcatagt tggagacttc tatgatatct ttctgatatc agaaaaggtg 3300
ctgaagtctc cttatcagaa atgggcagat tcagcaggca gaaaatccgt aaggacatac 3360
ttgaattcaa cagcaccatc aatccacttg ggtataattg acatatatag atgacttcat 3420
ccacaacagc agagcacata ttctcccgct tacattcatg gggatagacc acattctgag 3480

ccataaaata gtacacgaat taagctttac caggcagtgt ttaatatagg gtggactctg 3540
gcgccctcac gtggtcctca tataggatct ggtttggtta tccctgctag gtaaaggtgc 3600
aagatagaag ggaagttcca atttgctttc tgtgctttgt ggtgtatttt ggtttacata 3660
tgctcagatg agtggatgtg tgatttatat tatctatttt aatctaaaat aagcttcaca 3720
tttggacagg taacatcaaa agtgtcctac acagaaatgc tgggtgaaga tcccagtaat 3780
aaaaccaact ccagaaaaca agaaaatggt agagttgaca atccctctca ccctctccgc 3840
aaagacacat gtatacacat tttttgtcag aggcattaag tagaagaaat gctgtcagtc 3900

taatcacaac tgatcacaac tcgatgaaac caaaaaacct agaaagtatc atgaagactg 3960
tcgaaataag ctttacattc actattgtga acagagagac tcaatgtgac tgtttttgt 4020
cccgttagat gttagctaat gattgtgcta agtcatgatg attaacaaag catttaaaat 4080
atttatttta tctgtgttac atttcaaaaa tttatattga ggcatataat ttatgttcgt 4140
gtacatatat aatttataaa tttatatatt tgaaagggca tgctcttttt ttaaactgat 4200
agaggtgcct aagcaaagca agtgcaaatc tattccttaa agggtaagta tgcagaatgg 4260
aaagcagagt gttctttggg ttgacagctc atattgcaac agacatgaaa gtgatgatgt 4320

gttaattgtg catatagcac agaatacatc aacttgcttt gaatggaata tctgaaccag 4380
gagaatgtga aagtgggctg agtcatacaa gacaaaaccc gaaatgagat aacaatacat 4440
acccactaga atgactaaaa tgaaaaagat tgaccgagcc aagtgttggc gataaggtgg 4500
agtaactgga attataatat actgctattt ggcaggtaaa attataacat taactttaga 4560
aaatagttca acagattctt aaaaccttag acacacactc aacattttac tcttaggttt 4620
ttacccaaga gaaatgaaat catatgtcca cacaaagact tgtacatgaa ttttcatagc 4680
agttttgttt gtaatagcca acacgtggaa acaatccaaa tgtccctcaa caagtaaatg 4740

gataaactaa attaagatat atttatgcaa ttgaatatta cccagcaact aaaggaaaca 4800

atttgtatac atgcagcaac ctagatggat ctctaattat gctgtgtgaa ggctaaacca 4860

taaaaaaaaa cctgagtgat ttcctttata caataggata taaatgaagt gatttaggtt 4920

atatgaaatt ttagaaagtc aaatcaatct gtagtaagag aaaaccacct gagttatttc 4980

ctttatatga taggatataa acgaagtgat tcgggttata tgaaatttta gaaagtcaga 5040

tcaatctgta gtaagagaaa acacattgaa ggttgcctag agaaggaagt ggatgtttgg 5100

atggattaca gaagggcatg agggaactct gtgtgggtgg gatgtatgat ggaaacgttt 5160

attgtcttca ttttggtgat ggtttcacaa cgcatacata tgttataagt aatcgaattg 5220

tacacttcaa atactcatca atcattgtat gtaatatatc ttgataaagc tataaaaact 5280

tttaaaatta tggtaggtct tcagtttgtg gattttatat taatatattt gtcataggaa 5340

ctagtcacaa ttgagggatt ggtaataaag gagagaaagg aaactacatc aagctttctt 5400

tgttgaaggc tcatatattc ctttttgag ctattataca actttgcttt ttataattac 5460

ctatactatt catatactac tatgcaggta agaatattat gtaattaagg ggaaggaact 5520

tctttccaag aatggttcat tcaatttgct ttgttacttt aggtctcatt ccttcctctc 5580

gttgcaagct ttgctgtgac atttaccctc tctcaataca gcttttggcg ctaggcactt 5640

cacatggaat ctcttccttt gtccggcatc aatggataag acaaatatca aaattgtatt 5700

tcatcccaca tatcaactag aggaaaggtg aatgcataac actgaaaata acagcaactg 5760

ttttactcag tgttttttt ttttacagta tcctcaaagt gctgttatct atcaaaatca 5820

gctgtgaaaa tttttaaaaa tagactcctg ggccctaacc tagacccact aaatcagaga 5880

tttgggggac atagcttgga ttcttgattt ttttgagttt tataagtaat tcttcatttt 5940

ttgttcattg caacaaatat gcattgagtt cttataattg agtgttaagc accaggacta 6000

agtattaatt tagaggtaca aaaaaacaca tcatctcttg cctttaaatt atgcatatct 6060

aatatctatt gagagaaata gatacttcta aaagcacaca aagataaaaa gcacaaattg 6120

taataacaaa caattattga tatgaaagga aaagcaaagt gtcggactag aaattattat 6180

agggtggggc agagggaagt agtttagatt ccaaatccct aagagggtca gggaaggctt 6240

cagatgagat tgggtgtgtt cagggtggta tggccatagg caggctgggg aaggcttcta 6300

taagaaagtg acattttagc agatgcctga aggaagaatt gaagtcagag tgaagataaa 6360

attgcgtcac atagaaggaa tgtcatagac gggaaaaatg tgtgtctttg ggaaactgaa 6420

aaaggggaaa gggccacacc ttggtgaggg gaccaagtgg cacaagatga ggcagggaac 6480

atagacaagg gcttccttgc ttaacaactg ctggcttaat aaagcaaatg tgtgatgatg 6540

gatacaggct gtctgggaaa aataagtaag aaatatgagc tttcttggag catcatcctt 6600

tgcttcagta gaaagcacag agttaggctt ccaattctga ctaaagccat tgacaacagg 6660

gaaaaggcaa ccttaggaat tctcctctct gtccggggtc ccgtgggcac tatgatggag 6720

ctcatgagat gcagatgaga agtcccaggc tgaatccggg gcacattcac tcaggagagc 6780

tgaggtcacc agtcactgag gtcatccagt gcattcccga cagcataggc tcattccaag 6840

ctagttctgc aaaggagcag aaaatgaact cttggaagca aagcaagcac tcccacttta 6900

gcggaataat cgaatttaac tcttagaagt ccccttaccc ttttctaagg gtaataatcg 6960

taagtataat ttatgaagtg ccttctgtgt atgtggcagc atatactact tttgattctc 7020

cctgcaaacc tggtaggaaa atattattcc ctttatgaag atgaaactga ggctcagcaa 7080

gattaagcgg tttgcctaag acctcatagc cactaagtag aagacattgg gttcaagatt 7140

caatctatga acccaacatt tttaatacta tataccattc tctttttgta ttaatttcct 7200

attgctgctg taacaaattt ccacaaactt agtggcttaa gacaacagaa atgtattctc 7260

ttccagttct ggaggctgac gtctaaaata gatccatagg gctgtgttcc ttgtggaggc 7320

tccaggggag caggggtttt cttgctcttt ccagcttcca ggggctgctt ccgtcctttg 7380

gctcttggcc tccttcctct accttccaaa ccagcaccat agtgtctctg aatatccttc 7440

ttctgtctcc tttcaccctc ttgcctccct tttataagga cccttgtgat cacatttaag 7500

gtccacctag ataacccagg ataatctgcc catctcaaga ttcttaatca catctgcaaa 7560

gcccctttaac cattacaggt aacaatcaca ggcttcaggg atcagaacat ggatatctct 7620

gagaggtcct tacttagcct accacacctt tccatataga ttctcaaaat tttagctgag 7680

cctaataagg gagttcatta ccattagggt ccggtttagt agcaagtgct tcctttaagt 7740

gaaaaggtga aagttgtcca cttaataagg aaagaaaaac attgtatgtt gaagttgcta 7800

agacctaagg taagaaggaa tcttctatcg atgaaattgt gaagaaggaa aaataaattt 7860

gtgctagttt tgctgtcaca cttcaaactg caaaagttac aaccacagtg catgctaagt 7920

gcttagctaa gaggggaaag gcattaaatt tgtgggcgga agaggtgaac agaaatgtgt 7980

tctaattgac agctgtcagg tttggtacta tctgaggttt tgggtatcgg ctaatgtctt 8040

ggaacatgtc ccccaaagat aagtgggtga ctactgtata ttcaaaataa gcatttatat 8100

actggggagt aaatctccca tgttatttgt gttttatttg tcccacaaat aaagtaaaca 8160

aagtagaatt ttaggcaaga ttcatttcta gaggcagaga tattttatta taataaagaa 8220

ggttgctcta ccataaaata tagcaattta aatttttata atcctaataa cctcaaaata 8280

tataaaataa aagatggaca acattataaa aagaaataga caaatgtaca ataaataaaa 8340

tattttaaca caactcatta tctagtaaga caagtactcc ccccaaaatc agtaaagtat 8400

ctagaagatt tgaataaata ttaacagatt ggattcactg accttgttac aagaaagaat 8460

tatacatgat gataggagag aggaagccac agcacaggca cttactgatt aactaaattt 8520

tgaagctgtg aaatgcacct tatcctttag tgaaagatga tataaatagc ttagttgcct 8580
tcaaactggc agagactttt tgaatggatg gatgctgatt ttttaaaaag gagcccattt 8640
ctgaggcatc ttttaaagca ggggtcctca acccctgggc catagactga tactgtccag 8700
tggcctgtta ggaaatgggc agaacagtag gaggtgagca gccaagcatt actgcctgag 8760
ctccacctcc tgtcagatta gtggcagcat tagattctca taggagcaga aaccctattg 8820
tgaactgtgc atatgaggga tctaggttgc atgctcccta tgagaatcta atgactgatg 8880
atctgagtgg aacagttcca tctcaaaacc atttccctgc accctccatt cacggaaaaa 8940

ttgtcttcca caaaaccagt cccaggtgct aaaaagggac tactgttgta aaggaataag 9000
tccctttgct attattattt ttattaagat ggaatcttgc tctgtcaccc aggctggagt 9060
gcagtggcac agtcttggct cactgcaaca tctgcctcct gggttcaagc aattctcctg 9120
cctcagcctc ccaagtagct gtgcacaggc atgtgtacag gcaagtgcaa tcatgctctg 9180
ctaacttttt gtattttggg agaggcagtg tttcaccatg ttggccagcc tggtctcaaa 9240
ctcctgacct caagtgatcc acccaccttg gcctctgaaa gtgctgaaat tacaggcatg 9300
agccaccact cctgcacccc ttggctatta ttgaagtgtt ctttttcttt tttgatcaca 9360

tctatgaagt atattggaga gaaagagaag gtagaatggg aatttcaaca gggtcacggt 9420
ggctcactcc tgtaatccca acactttggg aggccaaagt gggtagatga cctgaggtca 9480
ggagtcgaga ccagcctggc caacatggta aaaccccatc tctactaaaa atacgaaaat 9540
tagccaggtg tggtggtggg cacctgtaat cccagctact caggaagctg aggtaaggac 9600
aattgcttga acccaagagg cggaggttgc agtgagccaa gatagcgcca ctgcactcca 9660
gcctgggtga tggagccagt ctccgtctca aaaaagaaaa aaaaaagtat ggtaatttct 9720
ccattaactt tgatgcttct atggtcttga tctccaggtc aatgcaatgc cccagaatgg 9780

cttccatttg ccaggcctac caacctaact gatgaatttg agtttcccat tgggacatat 9840
ctgaactatg aatgccgccc tggttattcc ggaagaccgt tttctatcat ctgcctaaaa 9900
aactcagtct ggactggtgc taaggacagg tgcagacgta agtaactctg gagtgggaac 9960
ccccctgtta gtcaaacatc tgtaagatct gattcaattt gttcaaattt tgtaactgag 10020
ttgcatatga caattagttt gccaaggtgc aatacatatg agaattattc ttgtagatca 10080
taccttgtta ctgctttgag ttcctggcgc cttcattaaa agtttatttc atgagaaaca 10140
gtcattgcag gacatgattg agggaaaatc cccattcact gggggtctcc cattttcatg 10200

actaaaatta agtaatgaat gacttgggac aagaaagaga agtggattaa ataactaaaa 10260

gatgtgacaa tcttgggctt tgagatcttt ggattatacc agttgaattg aattacagat 10320

aataacaaag tttacatttt tctgggaggc ataatatggg gatgaaacag atctgaaagg 10380

aaagtttttt ttgaaaggga gctgatcctg aggcagtctg gtgagtttcc tcaaggtagc 10440

aaaatctgtg gaaccatcag aactgcgtgt gttcctcagt aagctacagg caggttgaga 10500

ccttatgtac taaaaaaagt ttttagttta ctctacttgg ctccaaaatt ctgtttcttt 10560

cctgtaggta aatcatgtcg taatcctcca gatcctgtga atggcatggt gcatgtgatc 10620

aaaggcatcc agttcggatc ccaaattaaa tattcttgta ctaaagggtg agttggcatc 10680

tcttgaacca acatctcttg gttcaagagt tctaacacag ccttactacc ttctagtcac 10740

atgtcagaaa ggacaactaa actattacca tctgctcttt aacggcttca acacagatgt 10800

ttagctcctg actgaaatga gcaaaggtat gacaagatcg ggggaaaatc atctgtatcc 10860

ttgctggaaa ccaaggcaga gcatatatga aaagtgtggc attcattggg tgggaaggaa 10920

gaaaatgggg gaagagtata gtcaaagcac acaaacagcc ttaacgcaga ggggacattg 10980

ctggaagaaa gggaaggcca ttgagtaact gtgtgagaga aatcttaacg gtcatagcac 11040

aagtagtttg ctagggctgc tgtaacagag tactccaaaa cgggtggctt aacacaaatg 11100

aagtttttaa aattctgttc cggaggctga aagtgcaaaa tcaaggtgtt ggcagagcca 11160

tgctcccctc taaaacctgt aaggatggat ccttctttgc ttcttccagc ttctggagcc 11220

ccaggccttc cttggcgtgt ggcagcagaa ctcccgtttc tgtctctgtc ctcacatggc 11280

cgtcttccct ctgggtctgt gtcctcacat gctgttttcc tgtctgtgta tggctgtgtc 11340

gaaagtgctc tcttttaata aggacaccaa tcataatgga ttagcgccca cactaacgac 11400

ctcatcttaa ctggattgcc tctccaaaga ccatatttcc aaataagatc acattaataa 11460

gcactgggga ttaagacatc aatatatttc ggggtaaggg ggacacaatt ctcattcatt 11520

gctggtagga atgcaaaatg gtaccatgac ttggaaagat aatttggcag ttttttataa 11580

aactaaacat actcttacca tgttatccag cagttatcct tcttggcatt tatccaaagg 11640

aattgaaaac tcatgttcac accaaaaaaa aaagaaatct gcacacagat gtttataaca 11700

gctttattca taattgccaa aacttggaag caatcaagat gtcctttagc aagggaatgg 11760

ataaactgtg gtacatccat acaatagaat attattcaat accaaaaaga aatgagctat 11820

caagccatga agagacatag aggaacctta aatagtgaac ctttttcac catcactaag 11880

tgaaagaagc caatctgaaa aggctacata acatatgatt ccaactatat gccattctgg 11940

aaaaggcaaa actatggaga cagtgaaaat atcagtggtt gtcaggggtt agggaagaag 12000

gggatgaatc ggaagagcac agaggatttt gagggtagtg aaactactct gtatgatgcc 12060

ataacagtag gtacatgtca taataaattt atccgaagtc atatagtgta caataccaag 12120

agtggaccct aacataaact atggacttgg ggtggccatg atgtgtcagt gtaggttcct 12180

caattgcgaa aaacgtacca ccctggtgaa agatgtttat aataggggag gttatccatg 12240

tataggggca gggagtacat aggaaatctc tgtatcttct gttcattatt gctgtgaacc 12300

aaaaactgtg ctaaaacaca aagtctattt tttaaaactg catagacata aatacatggg 12360

catatgtgca taaacagaca cgcacacaaa taagtgcagg taaaacagga aatttgaaca 12420

aaatctgtgg attataactg tttcaatatc ttaatgttga tgttgcacta ttgttttgca 12480

aaatgttatt attaggggaa aattgagtaa atagtacctg ggatctctct gtactattcc 12540

ctgcatgtga atctgattat ctcaaagtaa aaagtttttt ttttttttaa agttcctact 12600

aaatttccaa ggggatgggc ttcccctcag atcactaccc cttttcaggg agcaataaag 12660

taatcttcct tggaatgtag caatctgtaa ccaatcaaaa tgctgtaact atgcatggtc 12720

ccatatggaa aatataatcc tgctaaaatt tctctgtctc tgcctatgta agtgatacct 12780

tatgtcctcc actttggagt gctgacccca ttcatttgga gttggtctct tccaggtggc 12840

tacccttaac ctttgtgctc aaataaactc tatccttaaa tatattttct gaatctcatt 12900

atttaaggtt gaaaatgtgc taacctaaat aattcacagg atttgttttt tattctcatt 12960

ttttcctaac ctatccacct ggttcaaggc acatagatta agaaggaaaa tggaaatggg 13020

actaatatcc caggcttcac tgtccctctt cggggccctg gggaggagac tcccaaaagt 13080

ctagacatgt tcacccacat cctgtatgtg gtttctggaa acgaaatgat catggctttt 13140

cctgaaccat ggcttaactt tgtgaatcca caactctctc ttccccagga gatccaaaaa 13200

ggtagggtag gatgtaaagg cttcaatctg ttcaagtgga tatgagactc cctggctccc 13260

cttacaataa gtagcatgga ttttgtctct ctgccttact tcctccaaac attctgaatg 13320

agaagtgttc aaaccactat ttgttcaatt gcttaatcta ctttgggaca caagtttaat 13380

aaattaaaat attcttctat ctgttcccct tgatcagtga acataaagtt atcttttgac 13440

tcatatttaa aatgttcagt attacaacac tgaacaatag tatggaggaa aaaaaatgcc 13500

aacttaagtt tgaacttgct tcaccattcc tatcccaacc cccatgatta gaaaatcaaa 13560

aagaacactt tgagaaataa cctcagtggg gtcaaaagcc agaggagcct ccaggatccc 13620

ttgttcctaa gacaaacagg caggaggagg tgcacatata ggattgcagc tgttcttcac 13680

ttcatttgtt cacatacttc atacttgtgt ttatgtctgt tggcagtgca atagaaaatg 13740

atttcatttt tggtggtata ctagaaggca ttaaaaaaca aaataaggcc gggtgtgctg 13800

gctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggtggat tacctgaagt caggaattca 13860

agaccagcct ggtcaatgtg gtgaagcctg tttctactaa aaatgcaaaa atcagccgag 13920

tgtggtggca ggcacctgta gtcccagcag ctaaggaggc tgaggcagga gaatctcttg 13980

aatccgggag gtggaggttg cagtgagcca agatcgcacc attgcactcc agccttggcg 14040
acaagagtga aaatctgtct caaaaaaaaa gaacaacaac aacagcaaca acaaaaatcc 14100
caaatgatat tgaagtcatt aataattaca tcataatcac tagtataatg taatagtgca 14160
tcaagtatct tcaaaagcac ccactgttct ctcactattt atttgatctt catttgtcac 14220
tgttttgttg tttgaataaa gctttatgtt gccaggtttt cttacatact cataaagcaa 14280
agttctcagc tataccaata accatgactg ttatttgaca ttgcttcatt ccttcatgta 14340
tagtactatc aagtttgacc ctaccctcac tatgactagt ttcacccaac catctatcac 14400

aacagagagt ctaacgtgaa gtaaaataaa tgtcataaat tattccaaat ttatggcaca 14460
ctgtgaacag tttgagacat actaattgag aattgctgac tttagtattt taagtataaa 14520
atgagtgttc aattcttttt gatcagcctg gatttccttt ggttctagtt atgtatcccc 14580
ttccttcctt ccttccttct ttccttcctt ccttccttcc tccctccctt ccttcctttc 14640
cttctttcct tctttgcttt ctttctttcc tttttacttt ctttttttt tttgatacaa 14700
tgtcttgctt tgttgcccag gctggagtgc agtggcatga tcagcactca ctgcagcctc 14760
aacctccctg actcaagcga tcttcatgcc tcagcctcct gagtagctag gactacagga 14820

atgtgccacc acgcctggct tttttataaa ttttttgtac agacagcttc tcactatatt 14880
gcccaggctg gtctcgaact cctgagctca agcaatcctc ttgcctcagc cccccaaagt 14940
gctggaatta caggggtgag ccactgtgaa gggcctaatt tggccttctt taatgaatct 15000
tattgataaa agcccatcca tgcatccatg catccatact tttaaggcaa agaaatacat 15060
acaacaggac tgtatacaca catatacatg tatatatatg acagcttccc tgcactcaag 15120
aactttgtgc tatcttttaa aaaatgaaat ttataggaaa aactacaatt catcttagat 15180
ttgcataaaa aagtgtcata aggtaataaa gaagagaaag ctcatccaat tgagaatgta 15240

tgaaaaagaa agtcaaaaag tcccaagaag aatgtgaaac ttgggaaagt gatagatagt 15300
cctttgatga gtgtaaaaag tccctctgaa tcctataaga gtgtaatctc tggaagtagt 15360
aatttaattg ggtagttgac ctgtgtcttt agaatgtaac attccttatt ttttgcctct 15420
agataccgac tcattggttc ctcgtctgcc acatgcatca tctcaggtga tactgtcatt 15480
tgggataatg aaacacctat ttgtgacagt gagttgaaat atcccttcct atttctttta 15540
ccgacacatt ctaatttttc tctggaataa taaaaatctt aactgaattc cttctgtgca 15600
atctgtcctt cacacggctg aagactgcgg taatgttctc gaatattcct atggggttcc 15660

tggcaactct ttctttaagt tcttccttat cctgggatgt gtcttttcta attccagaag 15720

tttaaataca taaaagcctt caaacttgat tttacttcaa taaacgtgaa attatgttgt 15780

ttctaccacc tccagtataa taatcatctt gcttggcaaa tcagtaaaga tttttaaaat 15840

tgatactctt caaggttagc gaagctgtgg aagaacctgg actctcatgt accacgagat 15900

caacacatcc tcttgaaagg ccccatgcac tataaacctc agaagtgaac atatatttta 15960

acctacttct taaaatttat acttaggaaa taatcacaca ctttttaaag tagtttggta 16020

taaacttttc attgcagcat tatttatatt agttaaaatg ttagagtaac ctaaatattt 16080

taaactatgg tttggaaata atctactagt aggaaaaaga tgtgttcaaa tgaccattat 16140

aaagaattcc ctaagaaaca taaaacagct atgcagaatg aaaataagta tatccataca 16200

ctggcatggt attcagccat aaaaaatgac agcataaaga agcacttaat gactagaaag 16260

agatgtattt tatgtggaaa aagaatcaga tgaatggcat atatggcaag atctcacttt 16320

attaaaaaat aatacaccta tgtagtgagg gccaggctga ggctgagaga aatacagtgt 16380

ataacatctt tgtcttactc ttctctttgg ataactggac tcctttactt ttcttcttgg 16440

tatttaaaaa tgttactttt actagaaagt ttaagagctt cagaatctaa gtttacaaat 16500

gacattggtc acacatttat tgctgtttat ccactttaag aaacagtttt gctattttgt 16560

aaaacaaatt gggaaacctt ccatcttatt tgaaatctgt aataaacatg gaattggaat 16620

aggaattttc ctggaaatat gaaaaagatt agtaaaatag agaaaacaaa aaatataata 16680

atacacctat acctgtattt atttttatc tctgtttcta cttctgtaac ctctctgtat 16740

ccaaatcctg gtaaatggcc tcaagtcttc ttggaaaagg ctaggggaag atttacaata 16800

catgcttttg attgtgtagc atggtgcttc ctcaagagaa tccagtctcc catccgttgg 16860

tgctgctctg ggtctataaa ctattcaagt ctaggaattg ttgatgaaca atgaacttct 16920

tttgcaataa ttcaagtcag acttctattc acttgaccta aaactcttac acttatacaa 16980

atcaagtaac actttagtcg gctatccgtc tactttggtt ttagagactc catgatcaat 17040

tagcccaata acaatgtcct cttcaatcaa atcattctga ttgctgtttc agctcaaata 17100

tgcattacaa gaacccccat tgtctctggc aattaagtgc tgccactggg actctgccac 17160

cctgaggtcc tttggtcccc aagtgaattc agagaatcca gttcaatggc aacagttccc 17220

attgtcattc ctggcctaca gagaatgaac cgttgcagag gatgctgaaa ctccccatgt 17280

gaatgtattt ctcaagcctc tggtaaaagg tctgtcttct gaaccctcta ctcctgcact 17340

gtgcctcacc agctctatcc aaggatacaa ctttcagagt ggaatggctg ttgcttaact 17400

tctgcctctc aaatatcagg ctaatttctc atgctataac cctagtccag aaccgtacag 17460

agaaagtaag tctggaaaac ttaattccaa attggcctgg ttgacatggt gccaaaccac 17520

caaataatta taattttatt taactctttg tcttcttttc tttctttcct tccctccctc 17580

cctcctttcc tccctccctc cctccctccc tccctccctt ccttccttcc ttccttcttt 17640

ccttccttcc ttccttcctt ccctctttcc ttatttttctt tcttctttac cacgctggct 17700

aggaccacca gtataacatt gaacattggt agcaatagat gtcatccttg tcttgttcca 17760

catctcaaag ttaaagttta aaacatttca ccattaagct ggtgtttact gtaggctttt 17820

ggtagataac cattttgaa ataaggaaat tatcttatat attcttcatt gctaaaaaat 17880

ttatgtcttt gaatcatgtt gaagtttatc aaacacttta gttacatata ttgatgtaat 17940

catatctgtt tctcttttc tgttaatgca acaaattgtt ttgagtacat ttttgaaagg 18000

caaatgattt taaatttcaa ttttacattc ttaaaataaa tcaactcagt cataatattt 18060

aatcattttt atatatggca aatatgcttt tatgatatat tttagatgtt tctattaaaa 18120

tataattcat gtatcataaa agttaccttt ttaaattata caatttagtg gtgtttagta 18180

tattcacaaa gttgtgtgtt atggtctgaa cgtttgagtc caccccaaat ccatatgttg 18240

aaatccttac ccctaaagtg atgacattag gaagtgaggc ctttgaaaga tgattagggc 18300

atgagagcag agccatcacg aatgggatta gcgtcctaat aaaagaggcc cggaagagct 18360

cctttggccc tcccaccatg ggaggagatg ctgaatctgc cagtgttggt cttgaactcc 18420

ccagcctcca aaactacaag aaataaattt ctgttgtgta caagctaacc agtttatagt 18480

attttgttat agcagcccaa atagactaag acattgggca accagcaccg ccaattaatt 18540

ctagaacact ttcatcatcc cattcctaac atattttaga gataagacta taattttctt 18600

tcttgtaatg tccttaataa gattttgata tcaaagctat gacagtctta taaagccagc 18660

tggtagtgtt tcatatattt gtttccttgt aagggtttat ataagattgg cattatttct 18720

tctttaaaaa taattcacca gaaaaggtat gtggcctgga gtttacgttc ttgggaagtt 18780

ttttttttc caaccatttt cctgtaccat gtagactttt ggctgaagta taacatatat 18840

atatatatac acacacacac acacacacac acacacacac atatatacat atatacttat 18900

atgtatatat gtatatatac gtatatacgt atgcatacgt gtatgtatat gtgtatatat 18960

gtacgtatat atacatacgt acgtatatat acgtgtatac gtatatatac atatacatat 19020

ataggtatat acatatatac gtatatatac atatacatat ataggtatat acatatatat 19080

acgtatatat acatatacat atataggtat atacgtatac gtatacatat ataggtatat 19140

gtatacatat atacacacta tatatatata cacatatata tagtgtgtat atatgcacac 19200

atcttaatca tgcagttcaa tggagtttta caaagtaaat gtatccatgt aaacgtcact 19260

cagattaaga tatagaacat tatcagcacc ccagaagcct tcccgatgcc ctttcccagt 19320

tatcttccca aagaaaccac tattctgatt tataacacta atagttttgt tgcttcctaa 19380

attttatatt aaaggaatca aaaaatagat actcttttgt gtccagcttc atctcaatgt 19440

tatatttgga agagtcattt ttgtttttgc aggaaggatt gttgggtctt ctttattatt 19500
atgttgtatt tcattgatga tcttgagtac cttttcacgt ttgtgaagtg ctattccaaa 19560
cttttgccta ttatttatta gtttgtctat tgttttgtag aagttcttta aatattctca 19620
tgttttctaa taaatgtaac acaaatattg tctttcaggc tgtggctttt ctttttcct 19680
tcttaatgat gtcttttgtt tatgaaagtt ctacatttta ataatattca atttaggagt 19740
cttctttttt ccagttactg ctttttctat tctacttaag caattgggcc aagtgaggtg 19800
gctcatgtct ataatcccag cattttggaa ggccaaggca ggaggattgc ttgaagccag 19860

gagttcaaga ccagcctggg cagcagagtg agaccctgtc tctacaaaaa aaataaatat 19920
ataaaattag ctgggctcag tggcacatgc ctgtagtccc agctacttgg gaggctgagg 19980
tgggaggatc ccttgagcac agaggttcaa ggcttcagtg agttatgatg gtgccactgc 20040
actccagcct aggtgacaaa gccctgtttc ttatggatgg gcaatagatc taatatcatc 20100
tattaaaaag actattcctt gcatagtgca atgcgacacc accatgacca taagtcaggt 20160
gaccttatga gtggatctca ttccagagag gttctgtttc actggtttat ttgccatact 20220
ataagcacta cattaagatt ttaattacta tagcattaca ttaagatttg atatctggta 20280

gcatatatct cctaactatg tgcatcttca agatttactt ggtgattctt ggccctttgc 20340
attaccatat aaaatttaga atcagcttgt caatttccac ataaagaatc ctacttgaat 20400
ttgtattaag tttctgttga ctcagtagat caatttgtgg acaagtaaca aatttacagt 20460
tttgaagttt aaatttatga atatgatata tcctcccatt ttgaagtctt ctttaatttc 20520
ttttaataat atttgttaat gtacattata gaagtcatgt acctatttca ttatctttat 20580
tctgacatat tatttttaaa atttcattct ttaattattt acttcttaga tatgcacctg 20640
tttcatctca gctccagcaa atttgttaaa tttacttata aattgaatag tttatctgta 20700

gattcttttg aatttgctgt gtaattatgt catctatgaa tctgacaaag tttttacatc 20760
ttttcctttc ttatgtcttt tgtttatttc tcttgcttta ttgcattggc tagaacctcc 20820
agtacaatat tgaatagaag acatgataca aggcttttaa tagtcctcat aaatcatgat 20880
gtatgctgta gatttttgca tgatatcctt tattagatta aggaaactcc cctttctttc 20940
taattactaa aagatttatg aatgttcttt ctaattgatc actgcatgta ttgagattat 21000
catgtttctt tttcactctg ttaatgtaat atattacatt gattgatgtt taaaagacaa 21060
acgctgaatt cctagaataa acctatgttg cttgtgatgt gttatagatg attatcctat 21120

gtatggggga tatgcgtgtg tgtgtgtgca ggattgctca tatttttatt gtaacattgt 21180

aacattgatt taatatttaa aatcagtcaa ggtaaacctc actttgatca ttgtatcatc 21240

ctttggaaat attgctggat tcagtttcat aatattttgt tcagaaaatt tgcatttata 21300

ttctcaagag atcttgggtt ataatttgct tttattttaa tgtccttatc aggtttgggc 21360

atcaagatta tgttggcctg ataaaatgtg ttaaaaatta tttatttttt ctagtgtctg 21420

gaacaatttg tgtaacatta tttttcctta tatgtttgga agaattcagc agtgaagcaa 21480

tctggacctg agggtttgtt gttgttgttg tcaggattta atatctttaa tagctgtaaa 21540

actattattt tatatcttat tgaattagtt tgggtaagtt atatttttca aggaatttac 21600

tcattttatt tagatttcct aggttatcag cataatgctg tttattatag tctcatatta 21660

gcctttggat gcctgtaagt tctgtagtga tacccttaca ctcattaatt tctgatattg 21720

gtaatttctt ttgcttcttt ttccttgatt agttttaccg gggctttatc aattttacta 21780

agcttttcag aaaaacaact tttaactttc ttgtttttttc tttagtttat gactattttc 21840

tcttttattg atttctgctt taagctttgt gtattcctcc agtcctaaat tcttgatact 21900

aattaatttg tttccaacct ttatttttct aatatgtaca tttaacctat caatttttct 21960

ctaaaactgt tttatttatt tccaacaatc tttatatttt tattatcatt gtacataaaa 22020

gctttctaat ttcactttta atatctcctc tgacccatag gctgtttaga agggcattgc 22080

ttaatttcta aatatttaga gatcttctag ttatcattct ttcattaatt taatcatttg 22140

agacatggtt tattgcccag aatatggacg attttggtaa aatgttacat atgcacttga 22200

atgtacagtt attttgcttc attttctaga aatgtcattt aggaaaatgt ggtttagaac 22260

agtctttttt tccccctcca cttgttctct cagttatgga gaagcatgtg taaaatatct 22320

gtattagttt cccagggctg ctgtaacaaa ttaccacaaa cttagtggct tcaaagaaga 22380

gaaatttact ctcttaacag tttggaggcc agaaatccag ttaagatgtc aataggattg 22440

gttccatctg caagctgttc tgtgcctctc tccaggcttc cttccagtgg ctgctggcaa 22500

tcgttgatgt tccttggctt gtagatgcat catttccttc tctgtctcca tcttctcatc 22560

gccttctcct ctgtgtgtgt cctttgctct tctgtctcct ataaagacac tggacatgga 22620

tttagaggcc accctggcaa tccagaatgg tcacagctcg agatcattaa cgtgattgta 22680

tctacaaaga ctctccaaac tgggtcatat tcacaggttt cagagatcag gacacagata 22740

ttttttaagg aggacagtgg ttattcaacc cattacaatc cccaactaca actatgaatt 22800

tgtctgtctt tcctctttgt tctagcaatt tttactttat gtattttaaa catgttatta 22860

aatgcatgaa atttttggtt tattctttct gctgaattga ctattttatc ataatgaaat 22920

gtctctcttt acctctcata atacttctta ccttaaaatc tactttgcat attaatacag 22980

ctatataagc tttctttatt gtttttatat tatatgtgtt ttaaatcttt tactttcagc 23040

ccttctttgt cttatattta aagcttgtct cttataaaca tcatatagta aggttttgtt 23100

gttttattca gtcttagttg ttcattggtg tgtttggaac attaaaattt aataataaaa 23160

attaaaaata aataaattta atatagttac tgatataaag tctaagtctt ggtatttgtt 23220

tcatgtgttt gttcctttat tcctcatttc tcacattttt taattcatca agtattttta 23280

ttattctatt tccccagtag cttttaagtt atattccatt ttttattctt aaatgactac 23340

tctagagata gacatccttg atttactata gtctgctaaa attgtacttt taccactctc 23400

caaacaacgc aagtaccgaa actattaata gttaattcca tttatgtcct ccccctcttt 23460

ttgtattgtt gccatacgtt ttgcaaaaag aaaagcttca gctgaattaa atttaaaaga 23520

gtttaattga gcaatgaacg attcgcaaat caggcagcct cccgagccaa agtaagcgca 23580

gagactccag cccagctgca atgggggaag aggatttacc gacagaaaaa ggaaactgac 23640

gtacagaaaa cagaagtgag gtacagaaac agccgattgg ttatagctca gcgtttgcct 23700

tatttgaaaa cagttcaaac agttggccac atttgattgg ccaaaactcg gtgattggcg 23760

taagagtagt ctgcggtctg tttacatctt cacttgttat agtttgcagt ttacagagaa 23820

acctttaggc tgagcttaaa ctacgtaagg ctttaggcta aacttgattt aacgatttac 23880

atatattcta tatttcaaag acactgttgt ctttataaaa acagtattta tttatattta 23940

caccttagtg aattcttaga atttttatgt tgcctcagca tccatttaga atatgtttag 24000

ctttctcatg ccagaagcag ggcttagtca cccttaatgc cctttctagt tctgtacctc 24060

ctcccaattt tgcaacgtgg tcgagccaga tatctgcctt atacaactgc ctcctggtga 24120

ccacctctct atgggacagc tagataaaac ctacttgact agcgtccctg acctctgtgc 24180

cctgcatgga cttcgcagat atgctgccgt gaccacctct cagtcgcagc acgactgcct 24240

ggaacatgtg cctgctttct ttaaactcac caattagaac tccccatggg agataccttg 24300

gcttgtagat gcaagatgct gggtcatact ctggtcccca ataaaggcat tggctgatgg 24360

gtccccttct ctctgtctgt ctcctcgcgc tgaccaacct ctgtgtgatc ttcaggcgtg 24420

ccatacccc agcccgtaat aaaatcttta ctgccatctt gtgtttcttg taatgactga 24480

agaggttttc tctatcataa agatcctaaa tgaaaacata cccgcatatg agctctttct 24540

ggtgtgtttc cttcttattg caattctgtc aattctatat gaaactattt tccttcagcc 24600

tgaaaaagtc tctttggcat ttttgtattg tagagcttct gacaacaaat tctttaaaca 24660

tttttctaag tgtggttcct ctgaaggtta ttgtccatgt ttcctggctg cttttaaaat 24720

ggattacact ttaaaacaga ttttttacaa tattattgtg ttgtgtctag gtaagaattt 24780

ctttgtattg cttgggtttg cacatttttt ttttttggt tgtttttttt ttttttttt 24840

tttttttgac agaatttcac tcttatcacc tgggctggag tgcagtggtg ggatatctcg 24900

gctcactgca acctccgcct ccggggttca agttatcctc ccacttcagc cttccaagta 24960
gctgcaatta caggcctgtg cctccatgcc tggctaattt ttacccttt agtagagatg 25020
ggttttcacc atgttgacca ggctggtctc aaactcctga caagaggtga tctgcccacc 25080
tcggcctccc aaactgctgg gattacaggc atgagccacc gtgccaggcc tgtatagcct 25140
tttgaacctg taatttaatg atgtcttgca tcagtcttgg aaaattctca gttattaatt 25200
cttcaaatgt tgtttatgct cagttctctc tctcttctca tcgagggact tcagttaaac 25260
atgctaggct ttattcttct atgtatttag tctgtatttt ttaatctttt tatatattgg 25320

tgcttggttt tgagtatttt cttctgtcct agcttccggt tcattgattt tctttcagag 25380
tctaacctgc tattaatctc acacaaattc ttaatttcag caatcatatt ttacttttac 25440
aattctagac tttttatttt ccaaatctgc cctcttcctt ttttttttt ttttttttt 25500
ttttgagaca gggtctcact ttgttgccca ggttggagca cagtagcata atcatagctc 25560
actgcagcct caaccttcac aggctcaagc aattctccca cctcagccac ctgagtagct 25620
gggaatgcag gtgtgcacca ccacacctac acatctggat aatatatata tatatatata 25680
tgtatatata ctttttttt tttgtcgaga cagggtttcg ccatgttgcc caggctggtc 25740

tcaaactcct gagctcaaac gatccactct cctcagcctc ccatagcgtt agaattacag 25800
gcgtgagcca ccacatccca ccctgttctt tttaatagtt tctagttctt acaagtttca 25860
attataccct tgaacaggtc tgtagttcta atgggtcagt ttctgtcatc agtaattgtg 25920
tgtgttattt tatctctcca aatatctggt tatctttgat tgtgtatcag gaattctatt 25980
tgaaaactgt gtctgtagaa ataatttcaa ggccttagat aacccatctt cttccagatg 26040
gaatttttgt cattgtttct gcaggcatct ggggacatta gcaatctagg accactctaa 26100
ttcagtctca ggaactgtga ttttccaggg ccacccacag taccagtact tgaagtacta 26160

gttccagtct ctgagacagc aaatttattt tcagttaacc ctgattacca gggcctagtt 26220
cttgtggcct cagaacacat cagaaggtat taccaggcct tccatttggg gcaggccctg 26280
gacttccatt gttgtccctt aacttcatga gaaaatcaaa agtctgttca gcctctcagt 26340
tgccccgtcc tgattcagct gcccattccc aaacaataag cagcccagtt gccaagccca 26400
aatacccagc tctcaactgg attctcatct tctcctagat catggcccag gaatgcttca 26460
ctagtttgtt agctttctga tgctttaaca gataaatatt tttaattctc cagtatttct 26520
agcctttctt gagggtggat ggttggagca atattttatt tgaactgttg agattactat 26580

tagtagaagc agagcctgaa aaatttttat ttttaatttt aattcattca tttctaaatt 26640

tatccaatta aattcactca gttttaattt caagtgtttt gggatttggg ttgaagaaat 26700

tttgttctag tttatagcaa cacagtatac tatgtactac tgctatactt taaaatgtat 26760

ttaggggttt ttgtggacta atatatgatc acttttacac agatatcatc ttatgatatc 26820

aaacttagat ttgatgaaat gagttggtaa gcttcatatc ttttatatgt tgtgaaacct 26880

tgaaattaca tttggaagta tatttttgaa tgaattttgg taatttgtat ttccatttat 26940

atcatttaga ttttcaaaat atttaacccc ctgtagtcta cagttttata aatattctca 27000

tatacataaa aatatgttta aattcttttt cctactgtgt atatttgtgt tttctctcat 27060

cccttatact ttatctttta gcaaatgttt ttgtatttta tttttctaaa aaagctaacc 27120

ttggttaata acaaaaatgg aaattaagaa agcaaacgga aaagagtagg agaaaactgt 27180

ataaatacta taacactatg atcaaagagc tatttaaaat gaaaagaatg tggattgagt 27240

taatacatgc atgcaaatac tataggaaat catatcagta agaaaggcag gacacatcat 27300

attatgccca ttgaagctac aactttataa aaatgtacct atgtgttagc aaagattaaa 27360

agcaaataat gaatgtaaaa atagctatag tttagtgact catgagattt ctgtcattca 27420

ttatttaaac tgactgttat ttatcctgct cttccttttt ccaggaattc cttgtgggct 27480

acccccccacc atcaccaatg gagatttcat tagcaccaac agagagaatt ttcactatgg 27540

atcagtggtg acctaccgct gcaatcctgg aagcggaggg agaaaggtgt ttgagcttgt 27600

gggtgagccc tccatatact gcaccagcaa tgacgatcaa gtgggcatct ggagcggccc 27660

cgcccctcag tgcattatac ctaacaaatg cacgcctcca aatgtggaaa atggaatatt 27720

ggtatctgac aacagaagct tattttcctt aaatgaagtt gtggagttta ggtgtcagcc 27780

tggctttgtc atgaaaggac cccgccgtgt gaagtgccag gccctgaaca aatgggagcc 27840

ggagctacca agctgctcca ggggtgagtc tgactgaggc ctagaagggc cctgccagtg 27900

acatgcgttg ctgttggatc aggagattag tatttgttca gggggaggga tgtgtgctga 27960

gcagggtcga ggagcaaatt ttctaggtag tgaacatgaa attcagaagg tgtgtgtaca 28020

tgcacatgtg ctgaaattgc gaagcaaagc tcaacctggg caagggatat gatgtttctt 28080

tggggttctt ataaacagat ctatcaatta cctttgagta taataatggt tgatacaaaa 28140

tgagtgattc ctctggccgg gcactataat acaggctaca tgtgaatttt aatccttaaa 28200

acaaagttat taggtagtta ccagttgttc tatgtttgtc tgtattgttt tgcttgagat 28260

actgtcttga tctgtcactc acgttgaact gctgtggtgc catcatgact tacttcaacc 28320

tccgcctctc tggctcaagc aagtctcctg cctgagcctc ccaagtagct gggaatatag 28380

gtgcatgcca ccatgcctgg ataagttttt tatatatttt ttgtagggat agagtctcac 28440

catgttgccc aggctggtct cgaactcctc agctcaagca attcacccac cttggcctcc 28500

caaagtgctg ggattatagg catgagccac cgtgcccggc ctctatgttt tatagagaat 28560

atgtgcctta gacacatcag ataacattct gagacagtaa cttgcagaca aaactggatt 28620

gcaagtccac ctcactccag agccttggct ttgctcatca gcattcagtc atgaaatcaa 28680

aacttactct agatactttc aaggagggag ggatttcatg caggttgtat tagtctgttc 28740

tcacattcct ataaaaaact acttgagcct gggtaattta taaagaaaag atgcttactt 28800

gactcagagt tctgtaggct gtacaggagg catggctagg gacccctcag gaaagttaca 28860

atcatggtgg aaggtaaaga ggaagcacgc atatcttcat atgcttggca ggagagagag 28920

agagagcaag gcagaggtgc tacacacttt ggaacaagca gatctcgaga gaactctatc 28980

acaagacagc actagggtga tggtgctcaa ccataagaaa ccacctccat gatccagtca 29040

cttcccacca ggctccttct ccaacactgg gaattaccat ttgacatgag atttgggagg 29100

ggacatagag ccaaatcata tcgcagctaa taggtcacaa aaatgttaga agggcaggaa 29160

aagcaatagg acaaaggcaa agttacgaga gatcagggag ctgctgtggc tcccagtcta 29220

cagcacagga gcctggagtg atggtgaaat ggccagcccc tcccactgag caggcagctc 29280

cctgtaagct gctagtgctg caggagccac cactgctgcc agaatgcagc tgatattgct 29340

ggagccaaag tcattggcat cgttacaatt gaagctgtag ctactcactg aagccatcta 29400

tactgccact gcctgagcca cttctagaag tagaacagat tctgccatca tcctgctttt 29460

taatttggta tatatgcctc caattggcag aacctaacca gagcccagct atcaaggaag 29520

atgaacaatt gtagttttaa ggcttccttt gctagctgtc aaaagacagt gcagaagtgt 29580

gaggctgggg gccaacagaa atttaaccag cacagcacct caatattaca tcaccaggca 29640

ttgattagtc cagggaaaca ctgggtgatg agccctgaaa atggacatta cagcatcaga 29700

gtatttacaa actccctaaa gaagtcattt ttctattcca atcccccatt tgatgcttga 29760

gaaagctgaa gtccagaaaa gggaactgat ctgctcaaag acaaaccgaa attatttttt 29820

ccattttata acagttttat gtaatttagt tgagatccaa atgtgttctg atttcctgag 29880

ttccaatcaa ctatattaag agagagccag cgctgccctt acaatatgtt gcgtaaatat 29940

acactctcat catggtgaca gtaggtcttt cagattttgt tcgacagttt cccaccttct 30000

cactgaagtg aaatgaatga ctaggcagca ccttgctaca tagcatgagg agaggagacc 30060

catagttctt taccatccta tgtcaggtgg ccgctgagag aagacttgaa aggagatgag 30120

catagatgta tggacgctct ttgttgcacc agtgtgatag gtgatggagg gacctattag 30180

atgagacatg ggcaggggca ctcctttatt gcttaaaatg caagactaaa ttggtgatgc 30240

ctttctagaa aggaagtatg aagatacgaa aatccatcat tcctcccaat tttgtactgg 30300

gtgaacagta attggaagca ttctagaagg aactgtccat tgtgaaatct tagttgcata 30360

ctttagatga aaaacaatga attggagata cctctgtttt agtcacagtt gtgccacgtg 30420
tcagttctat gactgatggc aagacatctt ccttgccctg tgtatttagt ttatcaatgt 30480
aataaggctg ttattctaac tttattatta tatatagatt tgtaattatt attcccttgg 30540
ccagtttaac agtgagaaaa aagttgtttt cacacaatta gctgtacttt gtttctctct 30600
ccccagtatg tcagccacct ccagatgtcc tgcatgctga gcgtacccaa agggacaagg 30660
acaacttttc acctgggcag gaagtgttct acagctgtga gcccggctac gacctcagag 30720
gggctgcgtc tatgcgctgc acaccccagg gagactggag ccctgcagcc cccacatgtg 30780

aaggtgacta gactcttatc tggcttgata tttttagctt gcgtctttat tctccacatg 30840
ccagtgattt ctgttcgttt ttctttatct ccagtgaaat cctgtgatga cttcatgggc 30900
caacttctta atggccgtgt gctatttcca gtaaatctcc agcttggagc aaaagtggat 30960
tttgtttgtg atgaagggtg agtatgagct tgcctgacct gctggacatt gaaattgggg 31020
ttgggaatca gtctaaaaag gggagatttg gtgtggcaca cacacacaca ccttcagaga 31080
gatgaacttt cgaaagtata cctaggaaga aaggaaagaa acatatagaa ctaataacat 31140
gagatatgaa gaggaaactg gaacatatat taactggcaa gttcaaaggc aagtataact 31200

actggttatg aatatataag taacacatta agcaaaaaat atcagccaga aacggtggct 31260
caccctgta atcctagcac ctttgggagg ttgaggcggg cagatcacct gaggtcagga 31320
gttggagacc agcctggaca acatgatgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaagtta 31380
gctgggtgtg gtggcatgtg cctgtaatcc cagctattcc ggaggctgag gcaccagaat 31440
cacttgaacc tgggaggtgg agtttgcagt gagccgagat ggcaccattg cactccagcg 31500
tggacaataa gagtgaaact ccatctcagg aaaaaaaatc atattttaca agcaaaaagg 31560
aatatgagta atttagagag tcccaggaaa aaactggaag taacaaaagc ttattataaa 31620

aagctaggat catttgtgaa tcatttcagt aaattcttta aatcgtcaac agtgaaattt 31680
gtaataggac tgaaaatgta aaaatcagca ttttttaaaa aaatccagcc atatatcatc 31740
tggttaatca tgggctctgg gctctgagct ggggtcctga tggctgctgt taatatttcc 31800
agcaagctca ttaccttgtt tatgtccacc tagtgctctt cgcagggtgc acatctctac 31860
acgggagctg accggcatgg gcaacaaagc acctgatccc aaaatgtaac acagaatctt 31920
ggcagcctcc aaatgccagc acccagtaag agttaggagg gcatcggggt ccagcagaca 31980
ttgagaattt tcgacaattg catgcaaaaa ataagtcctc tcttctttcc tttttcccct 32040

agaatattca tgcttactct tcagcagccc aaattgccct tttgagcctt cttcacgcca 32100

tcacagatgt ggagatgaaa ggacagtctg ttctctcgcc agctatttcc cacttttcca 32160

ctccaaactg ggagctgttt tacttgctgt tccagggtca gagttaggaa ggcattacat 32220

tagaagactg ggtttctaat aacaacaatg agtgatttat caggttatca tggagtaatc 32280

agtgaaactc caagcctggg tcctgggtca aggggatggc gcctatgtca tgaccacctt 32340

tttcagttca agcaggacta tcatgtgacc aagctactgc attttgccat tctatattgt 32400

tcccttctgg aggctgtgat ttttccagaa taaggtagcc tgtgcaactc tgccacctgc 32460

tggcctaagg tcctaataat cctgaaattg gggctgggcc ttagattgtg aactaagggt 32520

tctcttggct gaaacagctc acactattca ctcctatttt cttctttaga tttcaattaa 32580

aaggcagctc tgctagttac tgtgtcttgg ctggaatgga aagcctttgg aatagcagtg 32640

ttccagtgtg tgaacgtgag tagcaggagt aacatttcag gccagtctct cccttcatct 32700

gttcagtatt tgacccatga cctcccctaa tgtggttctt caattttcta gtttgaatta 32760

ttgatttgaa aattgcttat tttaataatg tttggttgtg aatcaaatgt atacatcacc 32820

tgtctttgga accatctgat ctgtctctgt ccttctgtat tctgtgttct agtgcgataa 32880

atcctatggt agcatgattc taggtcagga gagattagat aatgtgaagc cttaacaatt 32940

tgctttcttt ctctctttct tttgtttctt ttttctcttc cttcctttct tcagttcttt 33000

cttcccttct ctttctctcc cctttcttcc ttccttcctc cttctttctt ttccattttg 33060

ttcttccatc aggtgcagtc tacaattttt gtatatattt gataatacac aaatattaaa 33120

catgccttta tttaatcaat atttattgat cacatacttt gtgcctgatg ttcatctagc 33180

cacaggagtt atatcagtga acaagatgaa tgaattccct gtccccatgt tgtttccact 33240

cagttgggga aagggacaag aaaaaaaata aatacgatgc tatgaagata gtagagcaaa 33300

gcatttaggc atgagggaaa agtgaggagc aacattagac aaggcgagca gtttgagact 33360

ccttaaattc tcaaaacatg tacctaaata atttatgctg agagattcat aaataatgtc 33420

atttttaaaa atttattata cttttaagtt ctagggtaca tgtgcacaac gtgcaggttt 33480

gttacatatg tatacatgtg ccatgttggt gtgctgcacc cattaactcg tcatttacat 33540

taggtatatc tcctaatgct atccctcccc gcttccccca ccccacaaca ggccccggtg 33600

tgtgatgttc ccctttttgt gtccaagtgt tctcactgtt caattcccac ctatgagtga 33660

gaacatgtgg tgtttggttt tttgtccttg tgatagtttg ctgagaatga tggtttccag 33720

cttcatccat gtccctaaaa aggacatgaa ctcatcaatt tttatggctg catagtattc 33780

catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat ccagtctatc attgatggac atttgggttg 33840

gttccaagtc tttgctattg tgaataatgc agcaataaac atatgtgtgc atgtgtcttt 33900

atagcagcat gatttataat cctttgggta tatacccagt aatgggatcg ctgggtcaaa 33960

tggtatttct agttctagat ctttgaggaa tcaccacact gtcttccaca atggttgaac 34020

taggttacag tcccaccaac agtgtaaaaa tgttcctatt tctccacatc ttctccagca 34080

cctgttgttt cctgactttt taatgatagc cattctaact ggtgtgagat ggtatctcat 34140

tgtggttttg atttgcattt ctctgatggc cagtgatgat gagcattttt tcatgtgtct 34200

gttagctgca taaatgtctt cttttgagaa gtgtctgttc atatccttca cccacttttt 34260

gatggggttg tttttttctt ttaaatttgt ttgagttcat tgtagattct ggatattagc 34320

cctttgtcag atgagtagat tgcaaaaatg ttctcccatt ctgtaggttg tctgttcact 34380

ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt taattatatc ccctttgtca 34440

attttggctt ttgttgccat tgcttttggt gttttagaca tgaagtcctt gcccatgcct 34500

gtgtcctgaa tggtattgcc tatgttttct tctaggattt ttatggtttt aggtctaaca 34560

tttatgtctt taatccatct tgaattaatt tttgtataca gtgtaaggaa gggatccagt 34620

ttcagctttc tacatatggc tagccagttt tcccagtacc atttattaaa tagggaatcc 34680

tttccccatt tcttgttttt gtcaggtttg tcaaagatca gatggttgta gatgtgtagt 34740

attatttctg agggctctgt tctgttgcat tggtctatat ctctgttttg gtaccagtac 34800

catgctgttt tggttactgt agccttgtag tatagtttga agtcaggtag tttgatgcct 34860

ccagtttgtt cttttggctt aggatagact tggcaatgca ggctttttaa ataatgtcat 34920

ttttaaaaaa tgagccccat atgttcaata atgagtagac tactgatttc tcctagtctc 34980

cccatttata atttccccaa tagaagatag aactttgctt catttcttga ttctaatgat 35040

tgggaaatgt gtttctttag aaaaccatga aattttacta aaatgtttat gttgttagaa 35100

atggacatct tacagtgctt tttagagtaa aattttggaa gaacataact tatatagaga 35160

ttcttgctgt ctaagaaatt cagtgctcct tgaagcagca tgacaaattt ctgttctacc 35220

atcatgaatg aaagctcatt gattggacta ctcaagcttt ctcttatttt tcataactgt 35280

tgctagttaa agtagcttct tccaaattcc agttctaatg aaaaatgcca attagaaatg 35340

aggaagaaac tgttctaaac aaatcagcag atgctagaaa ggagaaacaa cttgaaacct 35400

gacccagaaa gttaaaagag aaaataaatc atcaacagac ctagacattt tcaaaagcaa 35460

agccatctga atccatttgg agttgttttt tatcatggcc ttactatgtt ttaattcact 35520

gtgacagggc tattgttatc actgagattg atgatcaata tcaagaagta atcagcgaaa 35580

ggtttcacct atttaagatg attagcacac atatgtacat ttgagaaata tttcctaaga 35640

atgcaggctc cttcctcagc actctgtccc caggatcctg atgagtggct gacacaggac 35700

aagtgcttaa ttaatatata ttgactaaat gaatgagcaa cccttcaaaa tggctatttt 35760

tctttttcaa atgttttgct acttcattaa agttgtaaag tttccattgt ccaggaaccg 35820

ttactatccg gaagattcag gatagacaag tctcttttgt actttgcaat acactttcat 35880
tgatatctca tttaatccaa ctcttcaaag tcctaatgtc tactgtcatc tccttagcat 35940
attttcagca acaccaatca tagcaccctg taattgcaga atacctctgg tgaaactcct 36000
gaatgaaact tagagctttc atgtttttttc tagaaatctt ttgtccaagt cctccagtta 36060
ttcctaatgg gagacacaca ggaaaacctc tggaagtctt tccctttggg aaaacagtaa 36120
attacacatg cgacccccac ccagacagag ggacgagctt cgacctcatt ggagagagca 36180
ccatccgctg cacaagtgac cctcaaggga atggggtttg gagcagccct gcccctcgct 36240

gtggaattct gggttagtgc tcatttcccc acatcccaaa tgggttcaga atatctaacc 36300
caggccctcc atatttccgt aattacaatg tggtatttat ttgtgcattt gccacaatgg 36360
aatgccaaac caatgataga tggttctaag gtaggtcaac acataagatc ctgatgacct 36420
ttgcagatgg agggactgat gaaaaaagag ggaggcggtg agtggtggga aagtccttca 36480
ttagaatcat atgaattaaa aacagatgcc tgtgaatctc cttattgaaa tgtttggttt 36540
agaaatctga cctagaaaat cggtggctcc ttctgccagg aaacgtcttg agttcccgcc 36600
catgcttgac agcctctcat tggagttttg atgacttgaa gtacaaggaa accagacagg 36660

aaaggtggaa cctgggcaga aaaactcttt ctggcttcct aaaaatgtga aaaattaaat 36720
gggagctatc tttacattaa attatatgag cattagctga gcgtggtggc aattgcctgt 36780
ggtcccagct actcgagagg ctgagatggg agtatccctt aagcctggga ggcagaggtt 36840
gcagtgagcc aagattgtgc cactgcactc cagcctgggt gacagagcga gaccctatct 36900
caaaaacaat aaaaataggc attaggaggc caaggctggt ggatcactag aggtcaggag 36960
ttccagacca gcccgcaaac acagtgaaac tccaactcta ctaaaaatag aaaaaaaatt 37020
taaaaacaaa aataaattat atgagtagaa agaccagata gcaggctagt cttccaaata 37080

atatacttcc ttataagcct atgctaatgg aactttcctt tctattttac agggaagttt 37140
ttttttttttc ataactaaaa ttttcttttc ttctggcatc aaatctacca aggaagagaa 37200
aagaggaaac acactgggta tctttttatt aactcaaata ttcttgattt cttggtctct 37260
aggtcactgt caagccccag atcattttct gtttgccaag ttgaaaaccc aaaccaatgc 37320
atctgacttt cccattggga catctttaaa gtacgaatgc cgtcctgagt actacgggag 37380
gccattctct atcacatgtc tagataacct ggtctggtca agtcccaaag atgtctgtaa 37440
acgtgcgtaa acttgcgttg gatctttccc atgtctgcaa aagcttctta tggaattatt 37500

tcaaatgtgg gatatgagaa acctttttctg aaaagtgttc ggatagatgg atgtaagagt 37560

ttttcttgta ggcatccttg attgttgctt gaaatgttaa cttcatgaga atgtttcaag 37620

aaatagttgt agagaaaatc ttcattccct atgggaaaga aaataataaa tgactagatc 37680

aggaaaaaaa tggtgtagga agacaaattc tgtttgaata actaggtggg aagaaatcct 37740

ttgcaaactt tgaaatatat tgatagtaaa taatgccata aatgaccttt acattttgat 37800

aagggatgca aggtctctac acagatctaa atctagatct agatagatct ggagggaagg 37860

tctttttgaa agtggggctt agtaggtggc tgatcctcag cgctctgatg agttttctca 37920

aggtgccaaa atctgtggaa ccatcagagc cgcgtgtttt cttcaggaag ctacatgcag 37980

gttgagacct tacgtactga agagagttca gattactcta cctggctcca aaacattttc 38040

tttcccacag gtaaatcatg taaaactcct ccagatccag tgaatggcat ggtgcatgtg 38100

atcacagaca tccaggttgg atccagaatc aactattctt gtactacagg gtgagttggc 38160

agcaacatct cttggtttaa gagttccagc acagcgatag tactttctag ccacatctca 38220

gcaaggaaac taggctattg ccacctgctc ttaagaggct tgaacacagg tgttaactcc 38280

tgattgaaat gaacaaagat aggagaagat tagggggaaa atctgtatcc ttgctggaaa 38340

ccagggcagt gcacatataa agagtatgct gttcactgga tgggaaggaa aaaaacttag 38400

aagtgtagta gtcaaagcac acaaacaacc ctaacccaga gtagacattg ctggaagaaa 38460

gggaagacca tgtagcagct gtgtgagaga atgaatctta atgataacag catgatccct 38520

tgctagggct gccatcaaaa agtacaggcc ttcctcgttt tattgtactt cgcagatgtt 38580

atgcttttta caaattgaac gcttgtggga acgctgtgta agcatgttcg tcggcatcat 38640

ttatccaaca gcgtgtgttg acttcgtgtc tctgtgtagc attttgatta ttctcacagt 38700

atcccagatg ttttcattat tatcatgtct gtgatagtga tctgtcatca gtgatctttg 38760

atgttactat tgtcattgtt tggggtccct acgaactgca cccatataag acagaaaact 38820

taatcaataa atgtgcgtgc tttgactgct ccatggacta gacattcccc ttctgtctcc 38880

ctctcttcag gactccctaa tccctgagac acaataatac taaaatgact ccaattaata 38940

accctacaat agcctttaag tgttgacatg aagggaagag tcatgcatct cttactttaa 39000

atcaaaagct agagatgatt aagcttactg aggaagatac gttgaaaacc aagataggcc 39060

aaaagccatt cctcatgtgc caaacagcta gaaagttgta aaggcaaagt aaaaatactt 39120

gaaggaaatt taaaatgctc ttccagtgaa cacatgtatg ataagaaggt aaaacagcct 39180

tattgctgat atggaagaag ttttagtggt ctagacataa gatcaaacta gaaacatttc 39240

ctgaagccaa agcgtaatcc tgagcaaggc cgtaactctc ttcaattctg tgaaggctga 39300

cagaagctgg aagctagcag aatttggttc ctgaggttta aggaaagaag ccctctccat 39360

aacataaagg tccaaggtga agcagccagt gctcatatag aagttgcagc aagttatcta 39420

gaaaatctag ctaagatcac tgacgaaggt gttacactaa ataacagatt ttccatgtag 39480

acaaaacagc catctattgg actttcatag ctagagagga gaagccaata cctgggttca 39540

aagcttcaaa gaacaggctg acttttttagg agctaatgcc gctggtgact ttgagttgaa 39600

gccaatgttc accgaccatt ctaaaaatcc tagggcccctt aagcattaag ttaaatatac 39660

cttgcctgtg tctataaatg gaagaacaaa gcctgatgac agaggtatgt ttgcggcata 39720

gtttactgaa tattttaagc ccactgttga gatctagtgc tcagaaaaac agattccttt 39780

caaaatatta ctgctcattg acattgcacc taagcagcca agagctctaa tggagaagga 39840

catggagatg aatggagttt tcctgcctgc taacaacagc agccattctg cagcccatgg 39900

ctgaaggagt aattttgact ttcaagtttc actatttaag aaatacattt tgtaaggtga 39960

gtccccacag acagtaattc ctctgatgga tctgaacaaa ataagttgaa aactgctgga 40020

aagaattcat cattctacat accattaaga acattcgtga ttcatgggaa gagcttaaaa 40080

tatcaacatt aataggagtt tggtagaagt taattccaac cctcatggct gactttgaga 40140

ggttcaagac ttcagcggag gaaataactg aagatgtggt gaaaatcgca agagaactac 40200

aattagaagt ggagcctgaa gacgtgactg aattgcgaca aattcatgat caaacttgaa 40260

cagatgagga gttgcttctc atgaatcagc agagaaagtg gttttttga ggtggagtgt 40320

cttcctggtg atgatgacat gagcattgtg aaaatgacca caaaggatac agaatattac 40380

aaaaacttag gtgataaagc agcagcagta tcgggaggat taactccaat tttgaaagca 40440

gttcagaggg taaaatgtta tcaaacagca ttgcatgcta gaaaaatctt ttgtgaaagg 40500

aagagtccat caatacagca attttattgc tgtctcagct taagaaattg ccacagccac 40560

cccagccttc agcaaccacc accctgatca gtcagcagcc atcaaccttg aggcaagacc 40620

ctccaccaac aaaaagatta caaattattg aaggtcagat aatctttagt attttcttat 40680

caataaacct ttttttaaag tatgactttg tttagacata atgctatttc acacttaata 40740

gactaccgta tagtataaac acaacttta gactcactga gaaatcaaaa aattcatctg 40800

actcatttgt tgtgatatgt gttttattgt ggtggtctgg aactgaacct gcaatatatt 40860

tgaggaatgt ctgtaacacg aagtgggcgg cttaatacaa cagaagtttt tggagttcca 40920

ttctagagac tggaaatcca aaatcaaggt tttgggaggg ccacgctccc tctgaatcct 40980

gtagggaagg atccttcatt gcatcttcca gcttctggag ccacaggcct tccttggcat 41040

gtggcagcag aactccaatt tctgtctctg tcctcatatg gccatcttcc ctctgggtct 41100

gtgtcctcat atgctgttct ctctgtgcat gtctgtttcc aaagttttcc cttttaataa 41160

ggacaccagt cacactggat tagggcctac cttcatgacc tcaccttaac ttgattgcgt 41220

ctgcaaagat cgtatttcca aataaggtca catccacagg gactggaggt taagacttca 41280

gcatactcag gggagacaca attcaaccta taacagagcc cctttgaaaa tgtcaggcat 41340
caggtgctca cagcacacgg tccagctgtt ggtgctcacc cttgctcagc acacggtgga 41400
ggctctgcct caatctcatt cttcatggga acagctaagc caggtagcga atacgagtta 41460
cgtttgtgtc accacagcag acactgaaag gaagtttgtg gtgtccagca catttgccag 41520
cataggcctc acagaccaca acacctagaa tctgacaaaa attagaataa atccgatgtc 41580
tccttttctc tctttttta agcattttta aatacaattg gtaaatttcc tgactgtacc 41640
ctactcatct tgcattgctg aataagtgag gaacctctct atggcatgaa gcagaaaacc 41700

attgagctta tgagaagaaa caggaaatac atgtaaaaga gaccagtctg aaaaatcagg 41760
agaaatttta caaaagagat ttactgccaa gaaaccaggg aaactttcag aacactctcc 41820
ttttcatatt tgtaacaaga ttcaattgta caaatacttc tgtgaaacta gccatgaagt 41880
gtgtacatga atgaatatat gtattcagtg tgtttatata tttcatttca tacatgtgat 41940
ctatatcata tatatatata tatatatata tatatatcac aatgaatatt gcagaaaatt 42000
aaagcaaaga gtaagaagag ttaaccaaat gttccctgaa tgcagtggga aaagatgaaa 42060
aggagaagac aggcaagcac agtggctcac acatgtaatc ccaacatatt gagaggccgg 42120

ggcaagagga tcacttgagc ccaggagctc aagaccagcc tggacaacat ggcaaaaacc 42180
catctctaca aaaaagtata aaaattagct gggcatggca gcatgtgact gtagtcacag 42240
ctaggcagga gaatgaagtg ggaggatcac ctgagcccag gaggctgagg cttcagtgag 42300
ccttgatggc aaccctgcac tccagcctgg atgacagaat gagaccctgt ctcaaaaaag 42360
gaaaaagaga agacatatgt aacacagtgt caggattcaa aatacatgta gcaaaaattc 42420
cagaagggta agcaaataag cccataccta gccatcacta gggaaacttc tgtgtttcag 42480
ggatagagaa aaaaactctg attccagaaa taaaatgtga aaatataata cccgcaaaag 42540

aaataaattt attgacacca cattgattct atattgtata agatatattg tataacacta 42600
aattgtagaa gatagcactt ctcttgagcc aagctaatat gcacacctag aggctccagg 42660
tacacattaa aggataagca aagacacaaa aattgtacca tttaagtatg tttcccaggc 42720
aattcataag caaatttta aaaaggagaa tgatgaattc caaaggaaat ctcaatgaga 42780
taggatgtag gtaaaaagaa aaaacaacaa taaaaaaaac atacacacaa aatcttggca 42840
atgtaataat aatttattaa taatctctct aaactcatag aatatatcaa taaaactaga 42900
aaatgtgaga cagcaagaaa agataggcta gacttacatt acagaaaaga tgagtagact 42960

gactatatag agtttgactc taaaattgag aaaagaggtt taaatatgtg tcacgtgtat 43020

atgtataata tacatgcaca catataaaat gaaattcctc actggaaaaa atattaagtt 43080

taatttccaa attattagaa tgactaaaac agttgaatct atctgttcca tatagtaatt 43140

gagggggaag gaaaaggaat agcaaggaat ccatttttct cttccaccag aaataagctc 43200

cctcatgttt gggtcaggtc actttattca ttgctttctc cacatcctca tcattaggca 43260

tcatgaaatc aatgaaaagg cagtgaaaga atgatgatga aagctaatca aatgtatcat 43320

ttacctcaat acgtttggtt taatcttctt gttgaaagac aaattctcct agacaggatc 43380

aaaagcaaca tatcttgtat ttataaaaaa catgtctcaa gtaaaatgac atagtattat 43440

acacacacac acacatacac acacacacac acattaaggg aaaatgcaga caaaaaatgg 43500

cagaaataat atttagagaa agatagaatt taagaaaaaa aattgtcaaa caggtctgca 43560

aaataattgt tttattttgg tgccagttac agtccgcaat gaagcgaaga tattaagaag 43620

caaagtgggc caggagaaat tagagcagaa atatctcttt caatagtgag agaataggaa 43680

aaagaagtag aaaagctggg aacaataggt aaagtttagg ctaggcctta gacttctcct 43740

gcattgtaat ccctctggtt tgccacatat gcatgctgtc aggaagttga tgaggtatgt 43800

acagcacaat ttattttcca ttttttgcct ttaggcaccg actcattggt cactcatctg 43860

ctgaatgtat cctctcgggc aatgctgccc attggagcac gaagccgcca atttgtcaac 43920

gtgagttgaa atctctttcc ccattcaccc caccgtttaa tcctagagtt gtcctcctag 43980

aattacaaag aatggatctc atccctcttg gaaatggtat ccttctcata tttgaagaat 44040

ccagtcatat ccttaaaatg gctcacagca ttccaaactt ccaccttcag ctagaaatgc 44100

ttttttattt tttcttatct caaggtctaa tttttttaa actagtcttt agctcactta 44160

aacagtcccc caatttcatc ctctgttggg tgaacacctc ccagtttaaa gagcatttta 44220

tttagtgaag tcaacaaata caaagtcagt gaaagaaacc ccatatcctc tctgcaagct 44280

cttagtatca catcagatat tcaagccatg cagctctttc ttccttctta ttctttgtct 44340

aaacaggatc atgccatctt ccctgtgagt tgtttggaag atgagctttc tacattttgg 44400

ggagcaaaga cgaatgagca attgcaagct aacaaggaat ataaaatgtg tataatcctg 44460

ggtttagtga tggtgtgagg aaatcagcaa tttcaaaccc agttggtggg aggataagtg 44520

ggaacaaact ttgtagaagg ccaataaact ggctgggcac tgccctacgg tagagtagga 44580

cacagtattc agttcttcca agatcagacg agattgggcg catttagggt ggtatggttg 44640

tagatcagta tccagttctt tttattattt ctgaatctgt aagtatcatg tttattatat 44700

gtaatattgt atatttgtac tttgtctttg ttagttcttc cagagctttt gttcttatta 44760

tttaataaag atgttatact gagccacatg tggtgactca aacgtgtaat cccagcactt 44820

tgggaggcct aggtgagcag atggcttgag tccaggagtt tgagaccagc ctgtacaaca 44880

tactgaaacg ctgtctctac aaaaatacaa aaactatacg ggcatggtgg cacatgcctg 44940

tagtcccaac tactcaggag actgagaggt gggaggattg cttgagccag agaggtcgag 45000

gctgcaatga gccatgatcg tgccactgca ctccagtctg ggcagcagag caagaccttg 45060

tctcaaaaaa aatgctatgc tgtatgcttt attatattaa tatccaatag aataaagaca 45120

catgccttct atatagagag aactaaatta ataatggtga gataacagtt aaattctcat 45180

ttagcaggag aaataaaaac atagactata ggctaggcac agtggctcat acctgtaatc 45240

ccagcacatt aggaggctga ggtgggcaga tcacttgagg tcagtagttt gagaccaccc 45300

tggccaacat aatgaaaccc cgcctctact aaaaatacaa aagttagccg agtttggtgg 45360

cgcatgcctg aaatcccagc tactcaggag gctgaggcag gaaaatcgct tgaacctggg 45420

aggcaagggc tgcagtgagc caagatcacg ccactgcact ccagcctggg gaacagagtg 45480

aggatctgtt aaaaaaaaaa aaaaaaagtg gactctaata atacatggac acatttagtg 45540

aaataaactt aactgagtag agcagaactt ataatatttt aaaactgtaa gaacatgtct 45600

gtacattagc aaatagtaga tgagaatagt attttcaata tttacttctg gtaatttgga 45660

attaaaaaaa aaacttttgg gaaaatttac aataaagtat gattttaaca aaccaggcta 45720

ggcgtggtgg ctcacgctta taatcccagc actttgaaaa gcagaggcat gcagattgct 45780

tgaggccagg agttcaagac tagcctgccc aacatggcca aaccccatct ctactaaaaa 45840

tacaaaaata aaccagacat ggtagtgcat gcctgtgatc ccagctactc gggaagttga 45900

ggtaggagga ttgcttgacc tgggaagtgg aggttgcagt gagccatgat cgtgccacta 45960

cactccagcc tgggtgacag agcaagactc tgtcccaagg ttttgttttg gttaacttgc 46020

tgtccctttt tccaggaatt ccttgtgggc taccccccac catcgccaat ggagatttca 46080

ttagcaccaa cagagagaat tttcactatg gatcagtggt gacctaccgc tgcaatcctg 46140

gaagcggagg gagaaaggtg tttgagcttg tgggtgagcc ctccatatac tgcaccagca 46200

atgacgatca agtgggcatc tggagcggcc cggcccctca gtgcattata cctaacaaat 46260

gcacgcctcc aaatgtggaa aatggaatat tggtatctga caacagaagc ttattttcct 46320

taaatgaagt tgtggagttt aggtgtcagc ctggctttgt catgaaagga ccccgccgtg 46380

tgaagtgcca ggccctgaac aaatgggagc cggagctacc aagctgctcc aggggtgagt 46440

ctgactgagg cctagtaggg ccctgcaagt gacatgcgtt gctgttggat caggagatta 46500

gtatttgttc acggggaggg atgtgtgctg agcagggtcg aggagcaaat tttctaagta 46560

gtgaacatga aattcaggtg tgtagacatg cacatgtgct gaaattgaga agcaaagctc 46620

aacctgggca agggatatga tgtttctttg gggttcttat aaacagatct atcaattacc 46680

tttgagtata ataatgtttg atacaaaatg agtgattcct ctgcccaggc actataatac 46740

aggctacatg tgaattttaa tcctgaaaac aaagttatta ggtagttccc agttgttcta 46800
tgtttgtctg ttttgttttg cttgagatac tgtcttgatc tgtcactcag gttggactgc 46860
agtggtgcca tcatggcata cttcaccctc cacctccctg actcaagcaa gtctcctgcc 46920
tgagcctccc aagtagctgg gaatgtaggt gcatgccacc atgcctggct aagtttttta 46980
tatttttttt gtagggacag agtctcacca tgctgcccag gctggtctca aactcctcag 47040
ctcaagcacc cacccacctt gggctcccaa agtgctggga ttataggcat gagccactgt 47100
gcccggcctc tatgttttac agagaatatg tgccttagac acatcagata acattctgag 47160

acagtaactt gcagacaaaa ctggattgca agtccacctc actccagagc cttggctttg 47220
ctcatcagca ttcagtcatg aaatcaaaac ttactctaga tactttcaag gagggaggga 47280
tttcatgcag gttgtattag tctgttctca cattcctata aaaaactact tgagcctggg 47340
taatttataa agaaaagatg tttaattgac tcagagttct gtaggctgta caggaggcat 47400
ggctgggaaa gttacaatca tggtggaagg caaagaggaa gcacgcatat cttcatatgc 47460
ttggcaggag agagagagag agcaaggcag aggtgttaca gactttgaaa caagcagatc 47520
ttgacagaac tctatcacaa gacagcacta gggtgatggt gctcaaccat tagaaaccac 47580

ctccatgatc cagtcacctc ccaccaggct ccttctccaa cactgggaat taccatttga 47640
catgagattt gggaggggac atagagccaa accatatcgc agctaatagg tcacaaaaat 47700
gttagaaggg caggaaaagc aataggacaa aggcaaagtt acgagagatc agggagctgc 47760
tgtggctccc agtctacagc acaggagcct ggagtgatgg tgaaatggcc agcccctccc 47820
actgagcagg cagctccctg taagctgcta atactgcagg agccaccatt gctgccagaa 47880
tgcagctgat attgctggag ccaaagtcat tggcatcgtt acaattgaag ctgtagctac 47940
tcactgaagc catctatact gccactgcct gagccacttc tagaagtaga acagattctg 48000

ccatcatcct gctttttaat ttggtatata tgcctccaat tggcagaacc taaccagagc 48060
ctagctatca aggaagatga acgatttatt tttaaggcct ccattgttag ctgtcaaaag 48120
acagtgcaga aatgtgaggc tgggggccaa cagaaattta accagcacag cacctcaata 48180
ttacatcacc aggcattgat tagtccaggg aaacactggg tgatgagccc tgaaaatgga 48240
cattacagca tcagagtatt tacaaactcc ttaaagaagt cattttcta ttccaatccc 48300
ccatttgatg cttgagaaag ctgaagtcca gaaaagggaa ctgatctgct caaagacaaa 48360
ctgaaattac tttttccatt ttataacagt tttatgtaat ttatttgaga tccaaatgtg 48420

ttttgatttc ccaagatcag atcaactaca ttaagagaga gcctgagatg ccgttacaat 48480

atgttgtgtg aaattacact ctcattatgg tgacagtagg tctttcagat tttgttcgac 48540

agtttcccac cttctcactg aagtgaaatg aatgactagg cagcaccttg ctacatagca 48600

tgaagagagg agacccatag ttctttacca ccctatgtca ggtggccgct gagagaagac 48660

ttgaaaggag atgagcatag atgtatggac gctctttgtt gcaccagtgt gataggtgat 48720

ggagggacct attagatggg acatgggcag gggcactcct ttattgctta aaatgcaaga 48780

ctaaattggt gatgcctttc tagaaaggaa gtatgaagat acaaaaatcc atcattcctc 48840

ccaattttgt actgggtgaa cagtaattgg aagcattcta gaaggaactg tccattgtga 48900

aatcttagtt gcatacttta gatgaaaaac aatgaattgg agatacctct gttttagtca 48960

cagttgtgcc atgtgtcagt tctatgactg atggcaagac atcttccttg ccccgtgtat 49020

ttagtttatc aatgtaataa ggctgttatt ctaactttat tattatatat agattcgtaa 49080

ttattattcc cttggccagt ttaacagtga gaaaaaagtt gttttcacac aattagctgt 49140

actttgtttc tctctcccca gtatgtcagc cacctccaga tgtcctgcat gctgagcgta 49200

cccaaagggа caaggacaac ttttcacccg ggcaggaagt gttctacagc tgtgagcccg 49260

gctacgacct cagaggggct gcgtctatgc gctgcacacc ccagggagac tggagccctg 49320

cagcccccac atgtgaaggt gactagactc ttatctggct tgatattttt agcttgcgtc 49380

tttattctcc acatgccagt gatttctgtt cgtttttctt tatctccagt gaaatcctgt 49440

gatgacttca tgggccaact tcttaatggc cgtgtgctat ttccagtaaa tctccagctt 49500

ggagcaaaag tggattttgt ttgtgatgaa gggtgagtat gagcttgcct gacctgctgg 49560

acattgaaat tggggttggg aatcagtcta aaaaggggag atttggtgtg gcacacacac 49620

acacaccttc agagagatga actttcgaaa gtatacctag gaagaaagga aagaaacata 49680

tagaactaat aacatgagat atgaagagga aactggaaca tatattaact ggcaagttca 49740

aaggcaagta taactactgg ttatgaatat ataagtaaca cattaagcaa aaaatatcag 49800

ccagaaacgg tggctcaccc ctgtaatcct agcacctttg ggaggttgag gcgggcagat 49860

cacctgaggt caggagttgg agaccagcct ggacaacatg atgaaaccct gtctctacta 49920

aaaatacaaa agttagctgg gtgtggtggc atgtgcctgt aatcccagct attccggagg 49980

ctgaggcacc agaatcactt gaacctggga ggtggagttt gcagtgagcc gagatggcac 50040

cattgcactc cagcgtggac aataagagtg aaactccatc tcaggaaaaa aaatcatatt 50100

ttacaagcaa aaaggaatat gagtaattta gagagtccca ggaaaaaact ggaagtaaca 50160

aaagcttatt ataaaaagct aggatcattt gtgaatcatt tcagtaaatt ctttaaatcg 50220

tcaacagtga aatttgtaat aggactgaaa atgtaaaaat cagcattttt taaaaaaatc 50280

cagccatata tcatctggtt aatcatgggc tctgggctct gagctggggt cctgatggct 50340

gctgttaata tttccagcaa gctcattacc ttgtttatgt ccacctagtg ctcttcgcag 50400

ggtgcacatc tctacacggg agctgaccgg catgggcaac aaagcacctg atcccaaaat 50460

gtaacacaga atcttggcag cctccaaatg ccagcaccca gtaagagtta ggagggcatc 50520

ggggtccagc agacattgag aattttcgac aattgcatgc aaaaaataag tcctctcttc 50580

tttccttttt cccctagaat attcatgctt actcttcagc agcccaaatt gccctttga 50640

gccttcttca cgccatcaca gatgtggaga tgaaaggaca gtctgttctc tcgccagcta 50700

tttcccactt ttccactcca aactgggagc tgttttactt gctgttccag ggtcagagtt 50760

aggaaggcat tacattagaa gactgggttt ctaataacaa caatgagtga tttatcaggt 50820

tatcatggag taatcagtga aactccaagc ctgggtcctg ggtcaagggg atggcgccta 50880

tgtcatgacc acctttttca gttcaagcag gactatcatg tgaccaagct actgcatttt 50940

gccattctat attgttccct tctggaggct gtgatttttc cagaataagg tagcctgtgc 51000

aactctgcca cctgctggcc taaggtccta ataatcctga aattggggct gggccttaga 51060

ttgtgaacta agggttctct tggctgaaac agctcacact attcactcct attttcttct 51120

ttagatttca attaaaaggc agctctgcta gttactgtgt cttggctgga atggaaagcc 51180

tttggaatag cagtgttcca gtgtgtgaac gtgagtagca ggagtaacat ttcaggccag 51240

tctctccctt catctgttca gtatttgacc catgacctcc cctaatgtgg ttcttcaatt 51300

ttctagtttg aattattgat ttgaaaattg cttattttaa taatgtttgg ttgtgaatca 51360

aatgtataca tcacctgtct ttggaaccat ctgatctgtc tctgtccttc tgtattctgt 51420

gttctagtgc gataaatcct atggtagcat gattctaggt caggagagat tagataatgt 51480

gaagccttaa caatttgctt tctttctctc tttcttttgt ttctttttc tcttccttcc 51540

tttcttcagt tctttcttcc cttctctttc tctccccttt cttccttcct tcctccttct 51600

ttcttttcca ttttgttctt ccatcaggtg cagtctacaa tttttgtata tatttgataa 51660

tacacaaata ttaaacatgc ctttatttaa tcaatattta ttgatcacat actttgtgcc 51720

tgatgttcat ctagccacag gagttatatc agtgaacaag atgaatgaat tccctgtccc 51780

catgttgttt ccactcagtt ggggaaaggg acaagaaaaa aaataaatac gatgctatga 51840

agatagtaga gcaaagcatt taggcatgag ggaaaagtga ggagcaacat tagacaaggc 51900

gagcagtttg agactcctta aattctcaaa acatgtacct aaataattta tgctgagaga 51960

ttcataaata atgtcatttt taaaaattta ttatactttt aagttctagg gtacatgtgc 52020

acaacgtgca ggtttgttac atatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct gcacccatta 52080

actcgtcatt tacattaggt atatctccta atgctatccc tccccgcttc ccccacccca 52140

caacaggccc cggtgtgtga tgttcccctt tttgtgtcca agtgttctca ctgttcaatt 52200

cccacctatg agtgagaaca tgtggtgttt ggtttttttgt ccttgtgata gtttgctgag 52260
aatgatggtt tccagcttca tccatgtccc taaaaaggac atgaactcat caatttttat 52320
ggctgcatag tattccatgg tgtatatgtg ccacattttc ttaatccagt ctatcattga 52380
tggacatttg ggttggttcc aagtctttgc tattgtgaat aatgcagcaa taaacatatg 52440
tgtgcatgtg tctttatagc agcatgattt ataatccttt gggtatatac ccagtaatgg 52500
gatcgctggg tcaaatggta tttctagttc tagatctttg aggaatcacc acactgtctt 52560
ccacaatggt tgaactaggt tacagtccca ccaacagtgt aaaaatgttc ctatttctcc 52620

acatcttctc cagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg atagccattc taactggtgt 52680
gagatggtat ctcattgtgg ttttgatttg catttctctg atggccagtg atgatgagca 52740
ttttttcatg tgtctgttag ctgcataaat gtcttctttt gagaagtgtc tgttcatatc 52800
cttcacccac tttttgatgg ggttgttttt ttcttttaaa tttgtttgag ttcattgtag 52860
attctggata ttagcccttt gtcagatgag tagattgcaa aaatgttctc ccattctgta 52920
ggttgtctgt tcactctgat ggtagtttct tttgctgtgc agaagctctt tagtttaatt 52980
atatcccctt tgtcaatttt ggcttttgtt gccattgctt ttggtgtttt agacatgaag 53040

tccttgccca tgcctgtgtc ctgaatggta ttgcctatgt tttcttctag gatttttatg 53100
gttttaggtc taacatttat gtctttaatc catcttgaat taatttttgt atacagtgta 53160
aggaagggat ccagtttcag ctttctacat atggctagcc agttttccca gtaccattta 53220
ttaaataggg aatcctttcc ccatttcttg tttttgtcag gtttgtcaaa gatcagatgg 53280
ttgtagatgt gtagtattat ttctgagggc tctgttctgt tgcattggtc tatatctctg 53340
ttttggtacc agtaccatgc tgttttggtt actgtagcct tgtagtatag tttgaagtca 53400
ggtagtttga tgcctccagt ttgttctttt ggcttaggat agacttggca atgcaggctt 53460

tttaaataat gtcattttta aaaaatgagc cccatatgtt caataatgag tagactactg 53520
atttctccta gtctccccat ttataatttc cccaatagaa gatagaactt tgcttcattt 53580
cttgattcta atgattggga aatgtgtttc tttagaaaac catgaaattt tactaaaatg 53640
tttatgttgt tagaaatgga catcttacag tgctttttag agtaaaattt tggaagaaca 53700
taacttatat agagattctt gctgtctaag aaattcagtg ctccttgaag cagcatgaca 53760
aatttctgtt ctaccatcat gaatgaaagc tcattgattg gactactcaa gctttctctt 53820
atttttcata actgttgcta gttaaagtag cttcttccaa attccagttc taatgaaaaa 53880

tgccaattag aaatgaggaa gaaactgttc taaacaaatc agcagatgct agaaaggaga 53940

aacaacttga aacctgaccc agaaagttaa aagagaaaat aaatcatcaa cagacctaga 54000

cattttcaaa agcaaagcca tctgaatcca tttggagttg ttttttatca tggccttact 54060

atgttttaat tcactgtgac agggctattg ttatcactga gattgatgat caatatcaag 54120

aagtaatcag cgaaaggttt cacctattta agatgattag cacacatatg tacatttgag 54180

aaatatttcc taagaatgca ggctccttcc tcagcactct gtccccagga tcctgatgag 54240

tggctgacac aggacaagtg cttaattaat atatattgac taaatgaatg agcaaccctt 54300

caaaatggct atttttcttt ttcaaatgtt ttgctacttc attaaagttg taaagtttcc 54360

attgtccagg aaccgttact atccggaaga ttcaggatag acaagtctct tttgtacttt 54420

gcaatacact ttcattgata tctcatttaa tccaactctt caaagtccta atgtctactg 54480

tcatctcctt agcatatttt cagcaacacc aatcatagca ccctgtaatt gcagaatacc 54540

tctggtgaaa ctcctgaatg aaacttagag ctttcatgtt ttttctagaa atcttttgtc 54600

caagtcctcc agttattcct aatgggagac acacaggaaa acctctggaa gtctttccct 54660

ttgggaaaac agtaaattac acatgcgacc cccacccaga cagagggacg agcttcgacc 54720

tcattggaga gagcaccatc cgctgcacaa gtgaccctca agggaatggg gtttggagca 54780

gccctgcccc tcgctgtgga attctgggtt agtgctcatt tccccacatc ccaaatgggt 54840

tcagaatatc taacccaggc cctccatatt tccgtaatta caatgtggta tttatttgtg 54900

catttgccac aatggaatgc caaaccaatg atagatggtt ctaaggtagg tcaacacata 54960

agatcctgat gacctttgca gatggaggga ctgatgaaaa aagagggagg cggtgagtgg 55020

tgggaaagtc cttcattaga atcatatgaa ttaaaaacag atgcctgtga atctccttat 55080

tgaaatgttt ggtttagaaa tctgacctag aaaatcggtg gctccttctg ccaggaaacg 55140

tcttgagttc ccgcccatgc ttgacagcct ctcattggag ttttgatgac ttgaagtaca 55200

aggaaaccag acaggaaagg tggaacctgg gcagaaaaac tctttctggc ttcctaaaaa 55260

tgtgaaaaat taaatgggag ctatctttac attaaattat atgagcatta gctgagcgtg 55320

gtggcaattg cctgtggtcc cagctactcg agaggctgag atgggagtat cccttaagcc 55380

tgggaggcag aggttgcagt gagccaagat tgtgccactg cactccagcc tgggtgacag 55440

agcgagaccc tatctcaaaa acaataaaaa taggcattag gaggccaagg ctggtggatc 55500

actagaggtc aggagttcca gaccagcccg caaacacagt gaaactccaa ctctactaaa 55560

aatagaaaaa aaatttaaaa acaaaaataa attatatgag tagaaagacc agatagcagg 55620

ctagtcttcc aaataatata cttccttata agcctatgct aatggaactt tcctttctat 55680

tttacaggga agtttttttt ttttcataac taaaattttc ttttcttctg gcatcaaatc 55740

taccaaggaa gagaaaagag gaaacacact gggtatcttt ttattaactc aaatattctt 55800

gatttcttgg tctctaggtc actgtcaagc cccagatcat tttctgtttg ccaagttgaa 55860

aacccaaacc aatgcatctg actttcccat tgggacatct ttaaagtacg aatgccgtcc 55920

tgagtactac gggaggccat tctctatcac atgtctagat aacctggtct ggtcaagtcc 55980

caaagatgtc tgtaaacgtg cgtaaacttg cgttggatct ttcccatgtc tgcaaaagct 56040

tcttatggaa ttatttcaaa tgtgggatat gagaaacctt ttctgaaaag tgttcggata 56100

gatggatgta agagtttttc ttgtaggcat ccttgattgt tgcttgaaat gttaacttca 56160

tgagaatgtt tcaagaaata gttgtagaga aaatcttcat tccctatggg aaagaaaata 56220

ataaatgact agatcaggaa aaaaatggtg taggaagaca aattctgttt gaataactag 56280

gtgggaagaa atcctttgca aactttgaaa tatattgata gtaaataatg ccataaatga 56340

cctttacatt ttgataaggg atgcaaggtc tctacacaga tctaaatcta gatctagata 56400

gatctggagg gaaggtcttt ttgaaagtgg ggcttagtag gtggctgatc ctcagcgctc 56460

tgatgagttt tctcaaggtg ccaaaatctg tggaaccatc agaaccgcgt gttttcttca 56520

ggaagctaca tgcaggttga gaccttacgt actgaagaga gttcagatta ctctacctgg 56580

ctccaaaaca ttttctttcc cacaggtaaa tcatgtaaaa ctcctccaga tccagtgaat 56640

ggcatggtgc atgtgatcac agacatccag gttggatcca gaatcaacta ttcttgtact 56700

acagggtgag ttggcagcaa catctcttgg tttaagagtt ccagcacagc gatagtactt 56760

tctagccaca tctcagcaag gaaactaggc tattgccacc tgctcttaag aggcttgaac 56820

acaggtgtta actcctgatt gaaatgaaca aagataggag aagattaggg ggaaaatctg 56880

tatccttgct ggaaaccagg gcagtgcaca tataaagagt atgctgttca ctggatggga 56940

aagaaaaaaa attagaagtg tagtagtcaa agcacacaaa caaccctaac ccagagtaga 57000

cattgctgga agaaagggaa gaccatgtag cagctgtgtg agagaatgaa tcttaatgat 57060

aacagcatga tcccttgcta gggctgccat caaaaagtac aggccttcct cgttttattg 57120

tacttcgcag atgttatgct ttttacaaat tgaacgcttg tgggaacgct gtgtaagcat 57180

gttcgtcggc atcatttatc caacagcgtg tgttgacttc gtgtctctgt gtagcatttt 57240

gattattctc acagtatccc agatgttttc attattatca tgtctgtgat agtgatctgt 57300

catcagtgat ctttgatgtt actattgtca ttgtttgggg tccctacgaa ctgcacccat 57360

ataagacaga aaacttaatc aataaatgtg cgtgctttga ctgctccatg gactagacat 57420

tccccttctg tctccctctc ttcaggactc cctaatccct gagacacaat aatactaaaa 57480

tgactccaat taataaccct acaatagcct ttaagtgttg acatgaaggg aagagtcatg 57540

catctcttac tttaaatcaa aagctagaga tgattaagct tactgaggaa gatacgttga 57600

aaaccaagat aggccaaaag ccattcctca tgtgccaaac agctagaaag ttgtaaaggc 57660

aaagtaaaaa tacttgaagg aaatttaaaa tgctcttcca gtgaacacat gtatgataag 57720
aaggtaaaac agccttattg ctgatatgga agaagtttta gtggtctaga tataagatca 57780
aactagaaac atttcctgaa gccaaagcgt aatcctgagc aaggccgtaa ctctcttcaa 57840
ttctgtgaag gctgacagaa gctggaagct agcagaattt ggttcctgag gtttaaggaa 57900
agaagccctc tccataacat aaaggtccaa ggtgaagcag ccagtgctca tatagaagtt 57960
gcagcaagtt atctagaaaa tctagctaag atcactgacg aaggtgttac actaaataac 58020
agattttcca tgtagacaaa acagccatct attggacttt catagctaga gaggagaagc 58080

caatacctgg gttcaaagct tcaaagaaca ggctgacttt ttaggagcta atgccgctgg 58140
tgactttgag ttgaagccaa tgttcaccga ccattctaaa aatcctaggg cccttaagca 58200
ttaagttaaa tataccttgc ctgtgtctat aaatggaaga acaaagcctg atgacagagg 58260
tatgtttgcg gcatagttta ctgaatattt taagcccact gttgagatct agtgctcaga 58320
aaaacagatt cctttcaaaa tattactgct cattgacatt gcacctaagc agccaagagc 58380
tctaatggag atggacatgg agatgaatgg agttttcctg cctgctaaca acggcagcca 58440
ttctgcagcc catggctgaa ggagtaattt tgactttcaa gtttcactat ttaagaaata 58500

cattttgtaa ggtgagtccc cacagacagt aattcctctg atggatctga acaaaataag 58560
ttgaaaactg ctggaaagaa ttcatcattc tacataccat taagaacatt cgtgattcat 58620
gggaagagct taaaatatca acattaatag gagtttggta gaagttaatt ccaaccctca 58680
tggctgactt tgagaggttc aagacttcag cggaggaaat aactgaagat gtggtgaaaa 58740
tcgcaagaga actacaatta gaagtggagc ctgaagacgt gactgaattg cgacaaattc 58800
atgatcaaac ttgaacagat gaggagttgc ttctcatgaa tcagcagaga aagtggtttt 58860
tttgaggtgg agtgtcttcc tggtgatgat gacatgagca ttgtgaaaat gaccacaaag 58920

gatacagaat attacaaaaa cttaggtgat aaagcagcag cagtatcggg aggattaact 58980
ccaattttga aagcagttca gagggtaaaa tgttatcaaa cagcattgca tgctagaaaa 59040
atcttttgtg aaaggaagag tccatcaata cagcaatttt attgctgtct cagcttaaga 59100
aattgccaca gccaccccag ccttcagcaa ccaccaccct gatcagtcag cagccatcaa 59160
ccttgaggca agaccctcca ccaacaaaaa gattacaaat tattgaaggt cagataatct 59220
ttagtatttt cttatcaata aacctttttt taaagtatga ctttgtttag acataatgct 59280
atttcacact taatagacta ccgtatagta taaacacaac ttttagactc actgagaaat 59340

caaaaaattc atctgactca tttgttgtga tatgtgtttt attgtggtgg tctggaactg 59400

aacctgcaat atatttgagg aatgtctgta acacgaagtg ggcggcttaa tacaacagaa 59460

gtttttggag ttccattcta gagactggaa atccaaaatc aaggttttgg gagggccacg 59520

ctccctctga atcctgtagg gaaggatcct tcattgcatc ttccagcttc tggagccaca 59580

ggccttcctt ggcatgtggc agcagaactc caatttctgt ctctgtcctc atatggccat 59640

cttccctctg ggtctgtgtc ctcatatgct gttctctctg tgcatgtctg tttccaaagt 59700

tttccctttt aataaggaca ccagtcacac tggattaggg cctaccttca tgacctcacc 59760

ttaacttgat tgcgtctgca aagatcgtat ttccaaataa ggtcacatcc acagggactg 59820

gaggttaaga cttcagcata ctcaggggag acacaattca acctataaca gagccccttt 59880

gaaaatgtca ggcatcaggt gctcacagca cacggtccag ctgttggtgc tcacccttgc 59940

tcagcacacg gtggaggctc tgcctcaatc tcattcttca tgggaacagc taagccaggt 60000

agcgaatacg agttacgttt gtgtcaccac agcagacact gaaaggaagt ttgtggtgtc 60060

cagcacattt gccagcatag gcctcacaga ccacaacacc tagaatctga caaaaattag 60120

aataaatccg atgtctcctt ttctctcttt ttttaagcat ttttaaatac aattggtaaa 60180

tttcctgact gtaccctact catcttgcat tgctgaataa gtgaggaacc tctctatggc 60240

atgaagcaga aaaccattga gcttatgaga agaaacagga aatacatgta aaagagacca 60300

gtctgaaaaa tcaggagaaa ttttacaaaa gagatttact gccaagaaac cagggaaact 60360

ttcagaacac tctccttttc atatttgtaa caagattcaa ttgtacaaat acttctgtga 60420

aactagccat gaagtgtgta catgaatgaa tatatgtatt cagtgtgttt atatatttca 60480

tttcatacat gtgatctata tcatatatat atatatatat atatatatat atatcacaat 60540

gaatattgca gaaaattaaa gcaaagagta agaagagtta accaaatgtt ccctgaatgc 60600

agtgggaaaa gatgaaaagg agaagacagg caagcacagt ggctcacaca tgtaatccca 60660

acatattgag aggccggggc aagaggatca cttgagccca ggagctcaag accagcctgg 60720

acaacatggc aaaaacccat ctctacaaaa aagtataaaa attagctggg catggcagca 60780

tgtgactgta gtcacagcta ggcaggagaa tgaagtggga ggatcacctg agcccaggag 60840

gctgaggctt cagtgagcct tgatggcaac cctgcactcc agcctggatg acagaatgag 60900

accctgtctc aaaaaaggaa aaagagaaga catatgtaac acagtgtcag gattcaaaat 60960

acatgtagca aaaattccag aagggtaagc aaataagccc atacctagcc atcactaggg 61020

aaacttctgt gtttcaggga tagagaaaaa aactctgatt ccagaaataa aatgtgaaaa 61080

tataataccc gcaaaagaaa taaatttatt gacaccacat tgattctata ttgtataaga 61140

tatattgtat aacactaaat tgtagaagat agcacttctc ttgagccaag ctaatatgca 61200

cacctagagg ctccaggtac acattaaagg ataagcaaag acacaaaaat tgtaccattt 61260

aagtatgttt cccaggcaat tcataagcaa atttttaaaa aggagaatga tgaattccaa 61320

aggaaatctc aatgagatag gatgtaggta aaaagaaaaa acaacaataa aaaaaacata 61380

cacacaaaat cttggcaatg taataataat ttattaataa tctctctaaa ctcatagaat 61440

atatcaataa aactagaaaa tgtgagacag caagaaaaga taggctagac ttacattaca 61500

gaaaagatga gtagactgac tatatagagt ttgactctaa aattgagaaa agaggtttaa 61560

atatgtgtca cgtgtatatg tataatatac atgcacacat ataaaatgaa attcctcact 61620

ggaaaaaata ttaagtttaa tttccaaatt attagaatga ctaaaacagt tgaatctatc 61680

tgttccatat agtaattgag ggggaaggaa aaggaatagc aaggaatcca tttttctctt 61740

ccaccagaaa taagctccct catgtttggg tcaggtcact ttattcattg ctttctccac 61800

atcctcatca ttaggcatca tgaaatcaat gaaaaggcag tgaaagaatg atgatgaaag 61860

ctaatcaaat gtatcattta cctcaatacg tttggtttaa tcttcttgtt gaaagacaaa 61920

ttctcctaga caggatcaaa agcaacatat cttgtattta taaaaaacat gtctcaagta 61980

aaatgacata gtattataca cacacacaca catacacaca cacacacaca ttaagggaaa 62040

atgcagacaa aaaatggcag aaataatatt tagagaaaga tagaatttaa gaaaaaaaat 62100

tgtcaaacag gtctgcaaaa taattgtttt attttggtgc cagttacagt ccgcaatgaa 62160

gcgaagatat taagaagcaa agtgggccag gagaaattag agcagaaata tctctttcaa 62220

tagtgagaga ataggaaaaa gaagtagaaa agctgggaac aataggtaaa gtttaggcta 62280

ggccttagac ttctcctgca ttgtaatccc tctggtttgc cacatatgca tgctgtcagg 62340

aagttgatga ggtatgtaca gcacaattta ttttccattt tttgccttta ggcaccgact 62400

cattggtcac tcatctgctg aatgtatcct ctcgggcaat gctgcccatt ggagcacgaa 62460

gccgccaatt tgtcaacgtg agttgaaatc tctttcccca ttcaccccac cgtttaatcc 62520

tagagttgtc ctcctagaat tacaaagaat ggatctcatc cctcttggaa atggtatcct 62580

tctcatattt gaagaatcca gtcatatcct taaaatggct cacagcattc caaacttcca 62640

ccttcagcta gaaatgcttt tttatttttt cttatctcaa ggtctaattt tttttaaact 62700

agtctttagc tcacttaaac agtcccccaa tttcatcctc tgttgggtga acacctccca 62760

gtttaaagag cattttattt agtgaagtca acaaatacaa agtcagtgaa agaaacccca 62820

tatcctctct gcaagctctt agtatcacat cagatattca agccatgcag ctctttcttc 62880

cttcttattc tttgtctaaa caggatcatg ccatcttccc tgtgagttgt ttggaagatg 62940

agctttctac attttgggga gcaaagacga atgagcaatt gcaagctaac aaggaatata 63000

aaatgtgtat aatcctgggt ttagtgatgg tgtgaggaaa tcagcaattt caaacccagt 63060

tggtgggagg ataagtggga acaaactttg tagaaggcca ataaactggc tgggcactgc 63120

cctacggtag agtaggacac agtattcagt tcttccaaga tcagacgaga ttgggcgcat 63180
ttagggtggt atggttgtag atcagtatcc agttcttttt attatttctg aatctgtaag 63240
tatcatgttt attatatgta atattgtata tttgtacttt gtctttgtta gttcttccag 63300
agcttttgtt cttattattt aataaagatg ttatactgag ccacatgtgg tgactcaaac 63360
gtgtaatccc agcactttgg gaggcctagg tgagcagatg gcttgagtcc aggagtttga 63420
gaccagcctg tacaacatac tgaaacgctg tctctacaaa aatacaaaaa ctatacgggc 63480
atggtggcac atgcctgtag tcccaactac tcaggagact gagaggtggg aggattgctt 63540

gagccagaga ggtcgaggct gcaatgagcc atgatcgtgc cactgcactc cagtctgggc 63600
agcagagcaa gaccttgtct caaaaaaaat gctatgctgt atgctttatt atattaatat 63660
ccaatagaat aaagacacat gccttctata tagagagaac taaattaata atggtgagat 63720
aacagttaaa ttctcattta gcaggagaaa taaaaacata gactataggc taggcacagt 63780
ggctcatacc tgtaatccca gcacattagg aggctgaggt gggcagatca cttgaggtca 63840
gtagtttgag accaccctgg ccaacataat gaaaccccgc ctctactaaa aatacaaaag 63900
ttagccgagt ttggtggcgc atgcctgaaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggaa 63960

aatcgcttga acctgggagg caagggctgc agtgagccaa gatcacgcca ctgcactcca 64020
gcctggggaa cagagtgagg atctgttaaa aaaaaaaaaa aaaagtggac tctaataata 64080
catggacaca tttagtgaaa taaacttaac tgagtagagc agaacttata atattttaaa 64140
actgtaagaa catgtctgta cattagcaaa tagtagatga gaatagtatt ttcaatattt 64200
acttctggta atttggaatt aaaaaaaaaa cttttgggaa aatttacaat aaagtatgat 64260
tttaacaaac caggctaggc gtggtggctc acgcttataa tcccagcact ttgaaaagca 64320
gaggcatgca gattgcttga ggccaggagt tcaagactag cctgcccaac atggccaaac 64380

cccatctcta ctaaaaatac aaaaataaac cagacatggt agtgcatgcc tgtgatccca 64440
gctactcggg aagttgaggt aggaggattg cttgacctgg gaagtggagg ttgcagtgag 64500
ccatgatcgt gccactacac tccagcctgg gtgacagagc aagactctgt cccaaggttt 64560
tgttttggtt aacttgctgt ccctttttcc aggaattcct tgtgggctac cccccaccat 64620
cgccaatgga gatttcatta gcaccaacag agagaatttt cactatggat cagtggtgac 64680
ctaccgctgc aatcctggaa gcggagggag aaaggtgttt gagcttgtgg gtgagccctc 64740
catatactgc accagcaatg acgatcaagt gggcatctgg agcggcccgg cccctcagtg 64800

cattatacct aacaaatgca cgcctccaaa tgtggaaaat ggaatattgg tatctgacaa 64860

cagaagctta ttttccttaa atgaagttgt ggagtttagg tgtcagcctg gctttgtcat 64920

gaaaggaccc cgccgtgtga agtgccaggc cctgaacaaa tgggagccgg agctaccaag 64980

ctgctccagg ggtgagtctg actgaggcct agtagggccc tgcaagtgac atgcgttgct 65040

gttggatcag gagattagta tttgttcacg gggagggatg tgtgctgagc agggtcgagg 65100

agcaaatttt ctaagtagtg aacatgaaat tcaggtgtgt agacatgtac atgtgctgaa 65160

attgagaagc aaagctcaac ctgggcaagg gatatgatgt ttctttgggg ttcttataaa 65220

cagatctatc aattaccttt gagtataata atgtttgata caaaatgagt gattcctctg 65280

cccaggcact ataatacagg ctacatgtga attttaatcc tgaaaacaaa gttattaggt 65340

agttcccagt tgttctatgt ttgtctgttt tgttttgctt gagatactgt cttgatctgt 65400

cactcaggtt ggactgcagt ggtgccatca tggcatactt caccctccac ctccctgact 65460

caagcaagtc tcctgcctga gcctcccaag tagctgggaa tgtaggtgca tgccaccatg 65520

cctggctaag ttttttatat tttttttgta gggacagagt ctcaccatgc tgcccaggct 65580

ggtctcaaac tcctcagctc aagcacccac ccaccttggg ctcccaaagt gctgggatta 65640

taggcatgag ccactgtgcc cggcctctat gttttacaga gaatatgtgc cttagacaca 65700

tcagataaca ttctgagaca gtaacttgca gacaaaactg gattgcaagt ccacctcact 65760

ccagagcctt ggctttgctc atcagcattc agtcatgaaa tcaaaactta ctctagatac 65820

tttcaaggag ggagggattt catgcaggtt gtattagtct gttctcacat tcctataaaa 65880

aactacttga gcctgggtaa tttataaaga aaagatgttt aattgactca gagttctgta 65940

ggctgtacag gaggcatggc tgggaaagtt acaatcatgg tggaaggcaa agaggaagca 66000

cgcatatctt catatgcttg gcaggagaga gagagagagc aaggcagagg tgttacagac 66060

tttgaaacaa gcagatcttg acagaactct atcacaagac agcactaggg tgatggtgct 66120

caaccattag aaaccacctc catgatccag tcacctccca ccaggctcct tctccaacac 66180

tgggaattac catttgacat gagatttggg aggggacata gagccaaacc atatcgcagc 66240

taataggtca caaaaatgtt agaagggcag gaaaagcaat aggacaaagg caaagttacg 66300

agagatcagg gagctgctgt ggctcccagt ctacagcaca ggagcctgga gtgatggtga 66360

aatggccagc ccctcccact gagcaggcag ctccctgtaa gctgctaata ctgcaggagc 66420

caccattgct gccagaatgc agctgatatt gctggagcca aagtcattgg catcgttaca 66480

attgaagctg tagctactca ctgaagccat ctatactgcc actgcctgag ccacttctag 66540

aagtagaaca gattctgcca tcatcctgct ttttaatttg gtatatatgc ctccaattgg 66600

cagaacctaa ccagagccta gctatcaagg aagatgaacg atttatttt aaggcctcca 66660

ttgttagctg tcaaaagaca gtgcagaagt gtgaggctgg gggccaacag aaatttaacc 66720

agcacagcac ctcaatatta catcaccagg cattgattag tccagggaaa cactgggtga 66780

tgagccctga aaatggacat tacagcatca gagtatttac aaactcctta aagaagtcat 66840

ttttctattc caatccccca tttgatgctt gagaaagctg aagtccagaa aagggaactg 66900

atctgctcaa agacaaactg aaattacttt ttccatttta taacagtttt atgtaattta 66960

tttgagatcc aaatgtgttt tgatttccca agatcagatc aactacatta agagagagcc 67020

tgagatgccg ttacaatatg ttgtgtgaaa ttacactctc attatggtga cagtaggtct 67080

ttcagatttt gttcgacagt ttcccacctt ctcactgaag tgaaatgaat gactaggcag 67140

cacctgctac atagcatgaa gagaggagac ccatagttct ttaccaccct atgtcaggtg 67200

gccgctgaga gaagacttga aaggagatga gcatagatgt atggacgctc tttgttgcac 67260

cagtgtgata ggtgatggag ggacctatta gatgggacat gggcaggggc actcctttat 67320

tgcttaaaat gcaagactaa attggtgatg cctttctaga aaggaagtat gaagatacaa 67380

aaatccatca ttcctcccaa ttttgtactg ggtgaacagt aattggaagc attctagaag 67440

gaactgtcca ttgtgaaatc ttagttgcat actttagatg aaaaacaatg aattggagat 67500

acctctgttt tagtcacagt tgtgccatgt gtcagttcta tgactgatgg caagacatct 67560

tccttgcccc gtgtatttag tttatcaatg taataaggct gttattctaa ctttattatt 67620

atatatagat tcgtaattat tattcccttg gccagtttaa cagtgagaaa aaagttgttt 67680

tcacacaatt agctgtactt tgtttctctc tccccagtat gtcagccacc tccagatgtc 67740

ctgcatgctg agcgtaccca aagggacaag gacaactttt cacccgggca ggaagtgttc 67800

tacagctgtg agcccggcta tgacctcaga ggggctgcgt ctatgcgctg cacaccccag 67860

ggagactgga gccctgcagc ccccacatgt gaaggtgact agactcttat ctggcttgat 67920

atttttagct tgcgtcttta ttctccacat gccagtgatt tctgttcgtt tttctttatc 67980

tccagtgaaa tcctgtgatg acttcatggg ccaacttctt aatggccgtg tgctatttcc 68040

agtaaatctc cagcttggag caaaagtgga ttttgtttgt gatgaagggt gagtatgagc 68100

ttgcctgacc tgctggacat tgaaattggg gttgggaatc agtctaaaaa ggggagattt 68160

ggtgtggctt aaaagaaaga cacacacaca cacacacacc ttcagagaga tgaactttcg 68220

aaagtatacc taggaagaaa ggaaagaaac atatagaact aataacatga gatatgaaga 68280

ggaaactgga acatatatta actggcaagt tcaaaggcaa gtataactag tggttatgaa 68340

tatataggta acacattaag caaaaaatat cagccaggca cggtggctca cgtgtgtaat 68400

cccagcacct ttgggaggtt gaggcaggca gatcacctga ggtcaggagt tggagaccag 68460

cctggacaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac aaaagttagc tgggtttggt 68520

ggcatgtgcc tgtaatccca gctactccgg aggctgaggc accagaatca cttgaacctg 68580

ggaggtggag tttgcagtga gccgagatgg caccattgca ctccagcgtg aacaatgagt 68640
gaaactccat ctcaggaaaa aaatcatatt ttacaagcaa aagggaatat gagtaattta 68700
gagagtccca ggaaaaattg caagtaatga aaagcttatt attaaaagct aggatccttt 68760
aagaatcatt tcagtaaatt ctttaaacca tcaacagtga aatttgtaat aggactgaaa 68820
atgtaaaaat cagcattttt ttaaaaattc agtcatatat cttctggcta gtcatgggct 68880
ctgggctctg agctggggtc gtgatggctg ctgttaatat tcccagcaag gtcattacct 68940
tgtttatgtc catctagtgc tcttcacagc gtgcacatct ctacacagga gctgaccggc 69000

atgggcaaca aagcacctga tcccataatg taacacagaa tcttggcagc ctccaaatgc 69060
cagcacccag taagagttag gagggcatca gggtccaaaa gactgagaat tttcgacaat 69120
tgcatacaaa aatcatgtcc tctcttcttt ccttttccc ctagaatatt catgcttact 69180
cttcagcagc ccaaactgcc cttttgagcc ttcttcacgc catcacagat gtggagatga 69240
aaggacaatc tctgttctct cgccagctat ttcccacttt tccactccaa actgggagct 69300
gttttacttg ctgttccagg gtcagagtta ggaaggcatt acattagaag actgggtttc 69360
taataacaac aatgagtgat ttatcaggtt atcatggagt aatcagtgaa actccaagcc 69420

tgggtcctgg gtcaagggga tggcgcctat gtcatgacca ccttttttcaa ttcaagcagg 69480
actatcatgt gaccaagcta ctacattttg ccattctata ttgttccctt ctggaggctg 69540
tgatttttcc agaataaggt agcctgtgca actctgccat ctgctggcct cagatcctca 69600
aaatcctgaa attggggctg ggccttagat tgtgaactaa gtgtcctctt ggctgaaaca 69660
gctcactatt cactcctatt ttcttcttta gatttcaatt aaaaggcagc tctgctagtt 69720
attgtgtctt ggctggaatg gaaagccttt ggaatagcag tgttccagtg tgtgaacgtg 69780
agtaatagga gcaacatttc aggccaatct ctccccttca tctgttcact atttgtccta 69840

tggcctccct caatgtgatt cttcaatatt ctagtcttaa ttatcgattt aaaaatagtt 69900
tattttaata atgtttggtt gtgaatcaat atgtacatca cctgtctttg caaccatctg 69960
atctgtctct gtccttctgc attctctgtt ctagtgcgat aaatcctttg gtcttgtgct 70020
cctaggtcag gagagattag ataatgtgaa gctttaacaa ttttctttct ttctctagtt 70080
ttttctttct ttttttctctt ccttccatcc ttcagttctt tcttcccttc ttctctcctt 70140
ctccccttttc ttctttcctt cctcccttct ttctttttca ttttgttctc ccatcaaagt 70200
gcagtcagtc tacaatttat atatatatga taatacacaa atattgaaca tggctttatt 70260

taatcaatat ttattgatca catactttgt gcctgatgtt catctagcca ctggagttat 70320

atcaatgaac aagatggatg aattccctgt ccccatgttg tttctactta ggtggggaga 70380

gggacaagaa aaaaaataaa ttcaatgcta tgagacaata gagcaaagca ctgaggaatg 70440

aggcaaaaat ggggagcaac attagacagg gtgagcagtt tgagactcct taaattctca 70500

aaacatgtac ctaaataatt tatgctgaga gattcataaa taataagtca ttttttaaa 70560

atgagcctca tatgttcaat aatcagtaga ctactgattt ctcctagtct acccatgtat 70620

aatttcccca atggaagata gaactttgct tcaattcttg attctaatga ttggaaaacg 70680

tgtttcttta gaaaatcatg aaattttact aaaatgttta tgttgttaga aatatacttg 70740

gacatcttac agtgattttt agagtaaaat tttggaagaa cataacttat atagagattc 70800

ttgctgtcta agaaatccag tgctccttga agcagtatga caagtgtctg ttctactatc 70860

atgaatgaaa gctcattaac tggactactc aagctttctc ttatttttca taactcttgc 70920

tagttaaaat agtttcttcc aaatgccagt tctaatgaaa aatgccaatt agaaatgagg 70980

aagagactgt tctaaacaaa tcattagatg ctagaaagga gtaacaactt gaaacctgac 71040

ccagagagta aaaagagaaa ataaatcatc aacagaccta gacattttca aaagcaaagc 71100

catctgaatc catttggagt ttttttttt ttttatcat ggcctgacta tgtttcaatt 71160

cactgtgaca gggctattgt tatcactgag attgatgatc aatatcaata agtaatcagt 71220

gaaaggtttc acctatttaa gatgattagc acacatatat acatttgaga aatatttcct 71280

aagaatgtag gctccttcct cagcgctgtg tccccaggat cctgatgaag ggctgacaca 71340

ggataagtgc tcaattaata tatattgact aaatgaataa ataacccttc aaaatggtta 71400

ttttttcttct tcaaatgttt tgctacttca ttaaagttgt aaagtttcta ctgtccagga 71460

actgttacta tccggaagat tcaggataga caaatctctt ttgtactttg caatacattt 71520

tcattgacat ctcatttaat ccaactcttc aaagtcctaa tgtctactgt catctcctta 71580

gcatattttc agcaacacca atcatagcac cctgtaattg cagaatacct ctggtgaaac 71640

tcctgaatga aacttagagc ttttgtatgt tttctagaaa tcttttgtcc aagtcctcca 71700

gttattccta atgggagaca cacaggaaaa cctctggaag tctttccctt tggaaaagca 71760

gtaaattaca catgcgaccc ccacccagac agagggacga gcttcgacct cattggagag 71820

agcaccatcc gctgcacaag tgaccctcaa gggaatgggg tttggagcag ccctgcccct 71880

cgctgtggaa ttctgggtta gtgctcattt ccccacatcc ctaatgggtt cagaatatct 71940

aacccagccc ctccatattt ccataattac agtgtagtat ttatttgtat gtatgcattt 72000

gccacaatgg aatgccaaac caatgataga tggttctaag gtaggtcaac acataagatc 72060

ctgatgacct ttgcagatgg agggactgat gaaaaaagag ggaggcggtg agtggtggga 72120

aagtccttca ttagaatcat atgaattaaa aacagatgcc tgtgaatctc cttattgaaa 72180

tgtttggttt agaaatctga cctagaaaat cggtggctcc ttctgccagg aaacgtcttg 72240

agttcccgcc catgcttgac agcctctcat tggagttttg atgacttgaa gtacaaggaa 72300

accagacagg aaaggtggaa cctgggcaga aaaactcttt ctggcttcct aaaaatgtga 72360

aaaattaaat gggagctatc tttacattaa attatatgag cattagctga gcgtggtggc 72420

aattgcctgt ggtcccagct actcgagagg ctgagatggg agtatccctt aagcctggga 72480

ggcagaggtt gcagtgagcc aagattgtgc cactgcactc cagcctgggt gacagagcga 72540

gaccctatct caaaaacaat aaaaataggc attaggaggc caaggctggt ggatcactag 72600

aggtcaggag ttccagacca gcccgcaaac acagtgaaac tccaactcta ctaaaaatag 72660

aaaaaaaatt taaaaacaaa aataaattat atgagtagaa agaccagata gcaggctagt 72720

cttccaaata atatacttcc ttataagcct atgctaatgg aactttcctt tctattttac 72780

agggaagttt ttttttttc ataactaaaa ttttcttttc ttctggcatc aaatctacca 72840

aggaagagaa aagaggaaac acactgggta tctttttatt aactcaaata ttcttgattt 72900

cttggtctct aggtcactgt caagccccag atcattttct gtttgccaag ttgaaaaccc 72960

aaaccaatgc atctgacttt cccattggga catctttaaa gtacgaatgc cgtcctgagt 73020

actacgggag gccattctct atcacatgtc tagataacct ggtctggtca agtcccaaag 73080

atgtctgtaa acgtgcgtaa acttgcgttg gatctttccc atgtctgcaa aagcttctta 73140

tggaattatt tcaaatgtgg gatatgagaa acctttttctg aaaagtgttc ggatagatgg 73200

atgtaagagt ttttcttgta ggcatccttg attgttgctt gaaatgttaa cttcatgaga 73260

atgtttcaag aaatagttgt agagaaaatc ttcattccct atgggaaaga aaataataaa 73320

tgactagatc aggaaaaaaa tggtgtagga agacaaattc tgtttgaata actaggtggg 73380

aagaaatcct ttgcaaactt tgaaatatat tgatagtaaa taatgccata aatgaccttt 73440

acattttgat aagggatgca aggtctctac acagatctaa atctagatct agatagatct 73500

ggagggaagg tctttttgaa agtggggctt agtaggtggc tgatcctcag cgctctgatg 73560

agttttctca aggtgccaaa atctgtggaa ccatcagagc cgcgtgtttt cttcaggaag 73620

ctacatgcag gttgagacct tacgtactga agagagttca gattactcta cctggctcca 73680

aaacattttc tttcccacag gtaaatcatg taaaactcct ccagatccag tgaatggcat 73740

ggtgcatgtg atcacagaca tccaggttgg atccagaatc aactattctt gtactacagg 73800

gtgagttggc agcaacatct cttggtttaa gagttccagc acagcgatag tactttctag 73860

ccacatctca gcaaggaaac taggctattg ccacctgctc ttaagaggct tgaacacagg 73920

tgttaactcc tgattgaaat gaacaaagat aggagaagat taggggggaaa atctgtatcc 73980

ttgctggaaa ccagggcagt gcacatataa agagtatgct gttcactgga tgggaaagaa 74040

aaaaacttag aagtgtagta gtcaaagcac acaaacaacc ctaacccaga gtagacattg 74100
ctggaagaaa gggaagacca tgtagcagct gtgtgagaga atgaatctta atgataacag 74160
catgatccct tgctagggct gccatcaaaa agtacaggcc ttcctcgttt tattgtactt 74220
cgcagatgtt atgcttttta caaattgaac gcttgtggga acgctgtgta agcatgttcg 74280
tcggcatcat ttatccaaca gcgtgtgttg acttcgtgtc tctgtgtagc attttgatta 74340
ttctcacagt atcccagatg ttttcattat tatcatgtct gtgatagtga tctgtcatca 74400
gtgatctttg atgttactat tgtcattgtt tggggtccct acgaactgca cccatataag 74460

acagaaaact taatcaataa atgtgcgtgc tttgactgct ccatggacta gacattcccc 74520
ttctgtctcc ctctcttcag gactccctaa tccctgagac acaataatac taaaatgact 74580
ccaattaata accctacaat agcctttaag tgttgacatg aagggaagag tcatgcatct 74640
cttactttaa atcaaaagct agagatgatt aagcttactg aggaagatac gttgaaaacc 74700
aagataggcc aaaagccatt cctcatgtgc caaacagcta gaaagttgta aaggcaaagt 74760
aaaaatactt gaaggaaatt taaaatgctc ttccagtgaa cacatgtatg ataagaaggt 74820
aaaacagcct tattgctgat atggaagaag ttttagtggt ctagacataa gatcaaacta 74880

gaaacatttc ctgaagccaa agcgtaatcc tgagcaaggc cgtaactctc ttcaattctg 74940
tgaaggctga cagaagctgg aagctagcag aatttggttc ctgaggttta aggaaagaag 75000
ccctctccat aacataaagg tccaaggtga agcagccagt gctcatatag aagttgcagc 75060
aagttatcta gaaaatctag ctaagatcac tgacgaaggt gttacactaa ataacagatt 75120
ttccatgtag acaaaacagc catctattgg actttcatag ctagagagga gaagccaata 75180
cctgggttca aagcttcaaa gaacaggctg acttttagg agctaatgcc gctggtgact 75240
ttgagttgaa gccaatgttc accgaccatt ctaaaaatcc tagggcccttt aagcattaag 75300

ttaaatatac cttgcctgtg tctataaatg gaagaacaaa gcctgatgac agaggtatgt 75360
ttgcggcata gtttactgaa tattttaagc ccactgttga gatctagtgc tcagaaaaac 75420
agattccttt caaaatatta ctgctcattg acattgcacc taagcagcca agagctctaa 75480
tggagaagga catggagatg aatggagttt tcctgcctgc taacaacagc agccattctg 75540
cagcccatgg ctgaaggagt aattttgact ttcaagtttc actatttaag aaatacattt 75600
tgtaaggtga gtccccacag acagtaattc ctctgatgga tctgaacaaa ataagttgaa 75660
aactgctgga aagaattcat cattctacat accattaaga acattcgtga ttcatgggaa 75720

gagcttaaaa tatcaacatt aataggagtt tggtagaagt taattccaac cctcatggct 75780

gactttgaga ggttcaagac ttcagcggag gaaataactg aagatgtggt gaaaatcgca 75840

agagaactac aattagaagt ggagcctgaa gacgtgactg aattgcgaca aattcatgat 75900

caaacttgaa cagatgagga gttgcttctc atgaatcagc agagaaagtg gttttttga 75960

ggtggagtgt cttcctggtg atgatgacat gagcattgtg aaaatgacca caaaggatac 76020

agaatattac aaaaacttag gtgataaagc agcagcagta tcgggaggat taactccaat 76080

tttgaaagca gttcagaggg taaaatgtta tcaaacagca ttgcatgcta gaaaaatctt 76140

ttgtgaaagg aagagtccat caatacagca attttattgc tgtctcagct taagaaattg 76200

ccacagccac cccggccttc agcaaccacc accctgatca gtcagcagcc atcaaccttg 76260

aggcaagacc ctccaccaac aaaaagatta caaattattg aaggtcagat aatctttagt 76320

atttttatc aataaacctt tttttaaagt atgactttgt ttagacataa tgctatttca 76380

cacttaatag actaccatat agtataaaca caacttttag actcactgag aaatcaaaaa 76440

attcatctga ctcatttgtt gtgatatgtg ttttattgtg gtggtctgga actgaacctg 76500

caatatattt gaggaatgtc tgtaacacga agtgggcggc ttaatacaac agaagttttt 76560

ggagttccat tctagagact ggaaatccaa aatcaaggtt ttgggagggc cacgctccct 76620

ctgaatcctg tagggaagga tccttcattg catcttccag cttctggagc cacaggcctt 76680

ccttggcatg tggcagcaga actccaattt ctgtctctgt cctcatatgg ccatcttccc 76740

tctgggtctg tgtcctcata tgctgttctc tctgtgcatg tctgtttcca aagttttccc 76800

ttttaataag gacaccagtc acactggatt agggcctact ttcatgacct caccttaact 76860

tgattgcgtc tgcaaagatt gtatttccaa ataagatcac atccacaggg actggaggtt 76920

aagacttcag catacttggg gggagacaca attcaaccta taacagagcc cctttgaaaa 76980

tgtcaggcat caggtgctca cagcacacgg tccagctgtt ggtgctcacc cttgctcagc 77040

acacggtgga ggctctgcct caatctcatt cttcatggga acagctaagc caggtagcga 77100

atacgggtta tgtttgtgtc accacaacag acactgaaag gaagtttgtg gtgtccagca 77160

cacttgccag cataggcctc acagaccaca gcacctagaa tctgacaaaa attagaataa 77220

atccgatgtc tccttttctc tctttttttt aagcattttt aaatgcaatt ggtaaatttc 77280

ctgactgtac cctactcatc ttgcattgct gaataagtga ggaacctctc tatggcatga 77340

agcagaaaac cattgagctt atgagaagaa acaggaaata catgtaaaag agaccagtct 77400

gaaaaatcag gagaaatttt acaaaagaga tttactgcca agaaaccagg gaaactttca 77460

gaacactctc cttttcatat ttgtaacaag attcaattgt acaaatactt ctgtgaaact 77520

agccatgaag tgtgtacatg aatgaatata tgtattcagt gtgtttatat atttcatttc 77580

atacatgtga tctatatcat atatatatat cacaatgaat attgcagaaa attaaagcaa 77640

agagtaagaa gagttaacca aatgttccct gaatgcagtg agaaaagatg aaaaggagaa 77700

gacaggcaag cacagtggct cacatatgta atcccaacac actgagaggc tgaggcaaga 77760

gtatcacttg agcccaggag ctcaagacca gcctagacaa catgacaaaa acccatctct 77820

acaaaaaagt ataaaaatta gctgggcatg gcagcatatg cctgtagtca cagctaggca 77880

ggagactaaa gtgggaggat cacctgagcc caggaggctg aggcttcagt gagccttgat 77940

ggcaacctgc actccagcct ggatgacaga atgagaccct gtctcaaaaa aggaaaaaga 78000

gaagacatat gtaacacagt gtcaggattc aaaatacatg tagcaaaaat tccagaaggg 78060

taagcaaata agcccatacc tagccatcac tagggaaact tctgtgtttc agggatagag 78120

aaaaaaactc tgattccaga aataaaatgt gaaaatataa tacccgcaaa agaaataagt 78180

ttattgacac cacattgatt ctatacaaca ctaaattgta gaagatagca tttctcttga 78240

gccaagctaa tattcacacc tagaggctcc agatacacat taaaggataa gaaagacaca 78300

aaaattgtac catttaagta tgtttcccag gtaattcata agcaaatttt taaaaaggag 78360

aatgatgaat tccaaaggaa atctcaatga gataggatat tggtaaaaag aaaaaacaac 78420

aataaaaaaa tacacacaaa aactcggcaa tgtaatcata atttactaat aatctctcta 78480

aactcataga acatatcaat aaaactagaa aatgtgagac agcaagaaaa ggtaggctaa 78540

acttacatta cagaaaagat gagtagactg actatataga gtttgactct aaaattgaga 78600

aaataggttt aaatatctgt tgtgtgcata tccatgtgtg taatatacat gcacatatat 78660

aaaatgaaat tcctcattag aaaaaataat aagtttaatt tccaaattat tagaataact 78720

aaaacagctg aatctatctc ttccatatag caagtgagag ggaaagaaaa ggaaagacaa 78780

ggaatgcatt tgtctcttcc accagaaata agccccctca tttttgggtc aggtcatttt 78840

attcattgct ttctccacat cctcatcatt gggcatcatg aaatcaatga aaaaggcagt 78900

gaaagaatga tgatgaaagc aaatcaaatg tatcatttat ctcaatacat ttggtttaat 78960

cctcttgttg aaaaacaaag tctcttagac aagatcaaaa gcaacaaatc ttgtatttat 79020

aaaaaacatg tctcaagtaa aatgacatag tattatacac acacacacac acacacacac 79080

acacacaaat taagtgaaaa tgcaaacaaa aaaaggcaaa aataatattt agagaaagat 79140

agaatttaag aaaaaaattg tcaaactggt ctacaaaata attgttttat tttcgtgcca 79200

gttgcagtcc acagtgaagc caagatatta agaagcaatg tgggccagga gaagttagag 79260

cagaaatatc tctttcaata atgaaagaat aagaaaaaga aatagaagag ctggaaacaa 79320

taggtaaagt ttaggctagg ccttagactt ctcctgcatt gtaatccttc tggtttgcca 79380

catatgcatg ctgtcaggaa gttgatgagg tatgtacagg acaatgattt tccatttttt 79440

gcctttaggc accgactcat tggtcactca tctgctgaat gtatcctctc aggcaatact 79500

gcccattgga gcacgaagcc gccaatttgt caacgtgagt tgaaatctct ttccccattc 79560
accccaccat tgaatcctag agttgtcctc ctagaattac aaagaatgga tctcatccct 79620
cttggaaatg gtatccttct gatatttgaa gaatctagtc atatccttaa aatggctcac 79680
agcattccaa acttccgcct tcacctagaa atgctttttt ttttcttatc tcagtctaat 79740
gtattttaaa ctagtcttta gctcatttaa ccagccccca atgtcctctt ctgttggttg 79800
agcacctcgc agtttgaaga gcattttgtt tagtgaagtc aacaaataca aagtcagtga 79860
aagaaacccc atatcctctc tgcaagctct tagtatcaca tcagatattc aagccatgca 79920

gctctttctt ccttcttatt ctttgtctaa acaggatcat gccatcttcc ctgtgagttg 79980
tttggaagat gagctttcta cattttgggg agcaaagacg aatgagcaat tgcaagctaa 80040
cagggaatat aaaatgtgta taatcctggg tttagtgatg gtgtgaggaa atcagcaatt 80100
tcaaacccag ttggtggcag gataagtggg aacaaacttt gtagaaggcc aataaactgg 80160
ctgggcactg ccctacagta gagtaggaca cagtattcag ttcttccaag atcagacgag 80220
attgggcgca ttcagggtgg tatggctgta aatcagtatc cagttctttt tattacttct 80280
gaatctgtaa gtatcatgtt tattatatgt aatattgtat atttgtgctt tgtctttatt 80340

agttcttcca gagcttttgt tcttattatt taataaagat gttatactga gccacgtgtg 80400
gtgactcaaa cttgtaatcc cagcactttg ggaggcctag gtgagcagat ggctttagcc 80460
caggagtttg agaccagcct gtacaacatg gtgaaatcat gtctctacaa aaaatacaaa 80520
aactaaacag gcacggtggc acatgcctgt agtcccaact actcgggaga ctgagaggtg 80580
ggaggattgc ttgagccaga gaggtcgagg ctgcaatgag ccatgatcgt gccactgcac 80640
tccagcccgg gcagcagagc cagaccttgt ctcaaaaaaa aatgctatgc tgtatgcttt 80700
attatattaa tatccaatac cataaaggca aatgccttct atatagagag aactagatta 80760

ataatggtga gataacatag ttaaattctc gtttagcagg agaaataaaa acatagacta 80820
taggctaggc acagtggctc atgcctgtac tcccagcaca ttaggaggct gaggtgggca 80880
gatcacttga ggtcaggagt tcgagaccag cctggccaac atggtgaaac cccatctcta 80940
ctaaaaatac aaaagttagc cgagtttggt ggcgcatgcc tgtaatccca gctactcagg 81000
aggctgaggc aggaaaatcg cttgaacctg ggaggcgggg gttgcagtga gctgagatca 81060
cgccactgca ctccagtgtg gggaacagag tgaggatctg ttaaaacaaa caaacaaaca 81120
aaaaaaaaac acatggactc taataataca tggatacatt tagtgaaata aggttaactg 81180

agtagagcag cactcataac attttaaaac tataagaaca tgtctgtaca ttagcaaata 81240

ttagatgaga ataatattgt caatatttac ttctggtaat ttgaaattaa aaaacaaaac 81300

tgttagcaaa atttacaata aagtataatt attagaaacc aggctgggca cggtggctca 81360

cgcttataat cccagcactt tgaaaggccg aggcaggcgg attgtttgag gccaggagtt 81420

caagactagc ctgcccaaca tggccaaacc ccatctctac taaaaataca aaaataaacc 81480

agacatggtg gtgcatgcct gtgatcccag ctactcggga ggttgaggtg ggaggattgc 81540

ttgacctggg aagtagaggt tgcagttagc catgattgtg ccactgcact ccagcctggg 81600

tgacagcaag actctgtccc aaggttttgt tttggttaac ttgctgtctc ttttccagga 81660

attccttgtg ggctaccccc aaccatcgcc aatggagatt tcattagcac caacagagag 81720

aattttcact atggatcagt ggtgacctac cgctgcaatc ttggaagcag agggagaaag 81780

gtgtttgagc ttgtgggtga gccctccata tactgcacca gcaatgacga tcaagtgggc 81840

atctggagcg gccccgcccc tcagtgcatt atacctaaca aatgcacgcc tccaaatgtg 81900

gaaaatggaa tattggtatc tgacaacaga agcttatttt ccttaaatga agttgtggag 81960

tttaggtgtc agcctggctt tgtcatgaaa ggaccccgcc gtgtgaagtg ccaggccctg 82020

aacaaatggg agccagagtt accaagctgc tccaggggtg agtctgactg atgcctagaa 82080

gggccctgcc agtgacatgt gttgctgttg gatcaggaga tgagtatttg ttaaggggga 82140

ggtatgtatg gtgaggaggg tgggaaagta agttttgggg gaagaagcat gaaattaaga 82200

attgggggtg tgcatgcacc catgcatatg tgtcttcatt tggaaagcaa gaccttaatt 82260

agccaagaaa aaagctattt tggactcacc tattatttga ttctcagggc aaagtaccag 82320

ctgcaatctc tctcaagtat attgaaaaat tatatggact ttctctatga tcagctatgt 82380

gctaagcact ttatatgcat tttctcattc attatttaca acaacacttt gaaattgtgc 82440

tattgtatta tccatttaat agtgacatca gcttgatctt tcagaggtta aataaattag 82500

ctaagtcaca tgttctaagc gagacaccca ggattttaaa atgcaagtgt atcagacccc 82560

agagtctgaa tgttttggct cttgccatac tttcatcagt atccattgct gaaagaaaga 82620

gactggctta caaagacaga aatcatagcc tcagaataga caaagacctt agagtttgtc 82680

tataatggtc tgcctcctac attttatttt gattttattt tatttaaaaa ctatttatta 82740

gagttgatgt cccactctgt tgcccaggct gaagtacagt gatacaatca tggctcactg 82800

cagcctcaga ttcctaggct caagccatcc acgtcctaca ttttatccct aggagtctaa 82860

gtcaagagtg aaagtaactt gttcaaagtc agttaaatat ttctaaattc atgtttaatg 82920

aggtatagat taggttgatg ttaaaatggg ttctgatgcc ctaagcatga acgaacagga 82980

ctataaataa aggcagatgt tgagtcaaat actctccaaa taatatgccc tctcgtgaca 83040

aaggactgtc ttatttaatg gcttgtgttt ttgatggctc atcttgtcta ctgatgccac 83100

aatagctggc ttagcagctg tgtaggaggt gttatggttg atacataggg acagagaagg 83160

agcttacgat tcttctacca acccatgtta gccttgtgca accactgagc tgggaagatg 83220

aacagataaa gggatataaa gacggatgta ctgaggcagg agatgggcag ggcttgtgtt 83280

ctggtcacaa tcctgctgac caaaacaggc tctggcccag acaggatgaa gtgaaaaaac 83340

agcaggaacc agcagatggc gatgaaagca attgctagct gccctcatag tcccatcagc 83400

accatgacag tttacaaatg ccatggcaac gacctagaag ttaccgcccc tttcctggaa 83460

agttctaaat aactcgcccc tcaatctgca ttgatccact ccttaattta catgtaactg 83520

aaatgggttt acagcagtat aaacacagtt gcctgccagg aacccttatg ttgctgactc 83580

tgggtgtgct gcctgtgagt tagccctgct ctgcaagaag cagtgccttt cactaacaga 83640

ttgctgtcta gcaccactgg ctcatccttg aattctgtcc tggatgaggc aagaaccctt 83700

ccagagtaag ccccaattta ggggcatgcc tgtcccgaaa cagtatgact gtactttagt 83760

cattggtgtg caatcagaga aattgggggа aatctgtaaa acagatttgg tctcaggtga 83820

cagtctcatt acctgaataa caatggtaca aatcgggatt accttcctag gaaatatgta 83880

gatggagaat ccaccaatac tgataacttc acattggata gccagagcta ggagaaaata 83940

cctcatgccc tgtagattta caagtgaatt tggggccttg tgctagggag aattgggttc 84000

tatttctcta cctctgacta gctatgaggt cttcaggaag cataggaaat tcccccataa 84060

ctaacaagta ctctggaact gtcctttcca cagtgtgtca gccgcctcca gaaatcctgc 84120

atggtgagca taccccaagc catcaggaca acttttcacc tgggcaggaa gtgttctaca 84180

gctgtgagcc tggctatgac ctcagagggg ctgcgtctct gcactgcaca ccccagggag 84240

actggagccc tgaagccccg agatgtgcag gtgcctcaac tctctggctt ccagatttct 84300

ctctttaccc cacacatgga ggtcttactc ctatttttc ttttttttt ttttcttctt 84360

ctagtgaaat cctgtgatga cttcttgggt caactccctc atggccgtgt gctatttcca 84420

cttaatctcc agcttggggc aaaggtgtcc tttgtctgtg atgaagggta agtgtgaccc 84480

agaattcaga tcagggactc agcactgcag agtgactctt gagcttaagg atcaatccaa 84540

aaagagggct gacctaggag aagaagaatc cagggagatt aacctctgga agtgtagctt 84600

taaaataaag gtagggacta agtggcacta ctatcaggag ataaagagat aaagaaaaaa 84660

tggcgcatat aactgagtgt caagtacaaa cagaaataca gtcaccagtc cagaaaaggg 84720

gaccaacctg gtggaaaaga agtactagag gagactaata tctgaaacaa tgattggaaa 84780

gtgtggtatg aaccagctgg atccatgaac agaagtttaa aaagcaaaaa gctcaactca 84840

tttgatttct cacttataga ggctcagaag taaaatcatt ttggaaaacg tgcagcttcc 84900

agtaaggcac aaaggaaaaa caatggccga aatacaaaag atcttgaaaa aaaaagtgtg 84960

tatatatatg tatacatacg tatacatatg gacacgtata tgtatacgta tacatgtaca 85020
tgtgtataca tatgtgtata catggacacg tatatgtaga cgtatacata tggacacgta 85080
tatgtagacg tatacatatg gacacgtata tgtagacgta tacatatgga cacgtatatg 85140
tatacgtata catatggaca cgtatatgta tacgtataca tgtacatgtg tatatgtata 85200
cgtatacatg tccatatgta tacgtatatg tatacatatg tatatataca tatgtatata 85260
catatatatg gaacatatgt atatatacat atgtatatac atatatacat ggaacattag 85320
atgtatgaat aaataataat ttgcagacat gaagagataa ataaatattc taggggttgt 85380

taagaaaagt ttgatatata agagaaagtt gtatataaga taaaataaca tgcaaagatt 85440
atttcacaaa acttttaatc aaataaatag tggaatttgg aataggaacg aaagagtaag 85500
tagaaatatt ctaaattcca attacatgtg attgacagct ctgccagcta ttattgcttt 85560
gtcctcactg aaagctacac tttttccaaa atgatttggc ttctgagccc gtcaatgaga 85620
aactaagtga gttgagtgtt ttcacctgtg ctttagcttg agcagtaaaa tgttaattaa 85680
cttaggaatt ctcagggagg aggttgagat ctgtcacgaa gggaagagag aaatggtgca 85740
ttcatccagc cactactgct ttgttcttta ggtttcgctt aaagggcagt tccgttagtc 85800

attgtgtctt ggttggaatg agaagccttt ggaataacag tgttcctgtg tgtgaacgtg 85860
agtagatgga atacttgttc agtctggatc tttctgtttt tttcttaata tagtttgccc 85920
catgggatta tctattgttt gtcccgctgt ttgtgcccgc ttttgataga aattgttctt 85980
tgttggaata gatacaagca atgttttggg gaaaaataaa catgagaatc atgtgttttg 86040
ggtaccatcc tataaatatt tatgaggaga gtctgtgcta taaatagaga gaaatgcttc 86100
atagaaataa atgtatggca agatgctagg ctaaattttt ctcttctttc ctgtcaaaag 86160
taatagtcat acttcaactt ttcagttctt ccctcaatca tccatttagt catatactca 86220

ttctttcaac agaaaattat ttgagcacct actatgtgcc aagcaatctt ctgggaactg 86280
gggatatacc tataaacaag acagataagt ccatgtttaa gtttttgtgc aaggataaag 86340
acaaaaatca aagacatgaa tagaaatgtt caaatgatac taagtgttat taagaaaatg 86400
ctcttaattg agtcagtgct gtcaattgag aatgtagctg aggacccaaa aggcaagtgt 86460
agcccagcaa acctctgggt gtagctgagg gttcaaaatg ggaggctgtt gcagcaatct 86520
aatcagagat gttggcccag gatagcaatt gggaaaggtg atgatgagaa gtgatcaaat 86580
tctggatata ttttgaaggt gcagatgaca ggatttggtg atggttagct tagatagagg 86640

gtgtgaaaga aagagaagaa acatagccag tttccaggtt tttggccaga gcaaccgcca 86700

gggtagaatt tcccttagct gaaatgcagg ggactgcatg aagtttggga atgggggaaa 86760

tcaaaagtta agcttgggac ataactttag tgttcctctt agatatccag atggatatgt 86820

tggagagtcc caggctgccc atagatatgt agaagccatc attgtatctg ctatgcttga 86880

aatcaggact gaaagagatc ttcacctagg gagtgagtgc tgctagagaa cagatgcatg 86940

gactgagcct ggatgtccag gattaagagt tgcaaaggtg agaaggaatc agcaaagggg 87000

attatgatga agcagccact gcagtaagag aaaacacagg agggtgaggt gccctggaag 87060

ccaagtatgg aaattatttt aagggattag actaatcaac tgtgtcaaat tctatagaga 87120

ggtcaaatta ggtgagaaca gaaaattgat ctttgggttt agcaacttgg aggtaacaag 87180

tggaagtttc agtggagtgc tggcaaacac tgattggaat gaattctagg gagaatgaat 87240

gggaggaact gtaacagatc atagacaata ttttagagga gttttcatgt aaagagagta 87300

gaaataggac tatagctgaa gagggaaatg acagcaagag gtttgctttt gatttttaag 87360

agggcagaaa atagtgtgtt aaaaacagaa acactactat gtcccatcta tccatttact 87420

tcttcactaa atcaatcagg gtattgcttc cccttctgat catagctatt aaaaatacat 87480

gtttacaata gaattttgct catatgaata ctttgcctta aatcatttca atgtcttgta 87540

ttgatttata tgatgaaaat gataatttca tcttacattg ttggaagtca gctatttgac 87600

aatcttaact tccctggaat agttaagaag tatgaaagaa aagaaaaaga aaataccctc 87660

atgaacccaa catatacctg aaatcgctta ctagagtgta aacattggtt aagctatttt 87720

aacctttgat tagtttatct ataattcttt taagctgtaa tatcctcttc ccaaattcaa 87780

agcaaattag aaaagggaag gagtgtcccc aaatagaggc attccaagga ataaatgtgt 87840

ttctttaatg aaaaaaataa ataaataaac ccttaaaaac caatgagtat ctcaaaaaac 87900

cgtaacattc ttgagccttt tgaaacacat acaggagtac atagcatttt tttttcattg 87960

tgacagcatt actgcaatct ttcatctgta ttttgaaaat catagcctgg catcatcaag 88020

aaaaattaaa tcactgatat acaaataata aatgtataat atattttaga aagatgtctc 88080

taggatgaag actcttgatg tcaaagatca tatttatcct gtgctttaaa cagtacttga 88140

catacagcag atattcaaaa acatgcttgt tgaattaatg gatgattccc ctttaatgtg 88200

actgtgaaga tttttattta ctttaaagga atatactctt tattattcag aaatattaac 88260

tatctgaaaa atttaggatg cttaatttgg gaaaggcttt tgtaataaac attgatttag 88320

ttgtcatttc atttagctcc atcttagcag aggcctaata catttatttt gcagtttcta 88380

ctttccttaa gaagaaaagt acgcttaatt ggcaacacag tcacagtatg acaactgtag 88440

aatcaccttg gattatactt taaaattttt tatggaattg agagctcttg ttttctttct 88500

agatatcttt tgtccaaatc ctccagctat ccttaatggg agacacacag gaactccctc 88560

tggagatatt ccctatggaa aagaaatatc ttacacatgt gacccccacc cagacagagg 88620

gatgaccttc aacctcattg gggagagcac catccgctgc acaagtgacc ctcatgggaa 88680

tggggtttgg agcagccctg cccctcgctg tgaactttct gttcgtgctg gtcagtatcc 88740

acttccacat atcctaaatg ggttcagaat atgtggaccc aatccctcat gtttctgtaa 88800

taagactatg gtatttgttt gtgagcttaa ctttgtcata agtgtaaatg tcaaaattac 88860

ataccatagc taaaacagat gggtttcagc agcgccaagg tatgtttgaa tctataagat 88920

gaaaactctt cttgctggtg gagtggaaga gggtgggaaa aagggactga gggaggggtg 88980

gagggaaggc agtaaggcac agttatgtaa atcaggaaga aaaatgtatt cactggagac 89040

gacatgaaaa catctgcctc tgaacactaa ccagtatctg tataattgac agtctccata 89100

agttcatgag gggtacatgg gcatgcaaag ttcaaaattg gaaatgtgga tattatttag 89160

ctaaggtttt aaactagtgt tctgctgcat gggctaagta accaaaaaga ctctctttgt 89220

cttgacttaa agtttgtcca cttgtcatct tgcctccagg ctgtcttaat ctttgtactt 89280

gaactgttcc actcaggggg taagaagcaa ggaaagagta gcccaaagaa aagagtagga 89340

aaaggaagag gctatttctt cctaaggagg ggaagaagtt gcctggtcct tcagggcaaa 89400

cattaggcct tttccagagc agaaactgga gtagattagg gatgtggcac cagccttgga 89460

atattccatt atccacaggg aagccctgag agacaagagc cagccaaggt gaaaagacta 89520

aacctgatga aaggcattta acctttcttt gacctttact ctccaactga gtggtaccca 89580

tcagaatgca gtaaattttt ttaatgtaaa tgcctagacc ccagtgcagg cttaatgaac 89640

agatggagga agccttctcc aaaaaggagg taatggagtt cagactctat ttgaaaatat 89700

gcagcacatg gctgggcaca gtagctcaca cctataatcc cagcactttg gaggccgagg 89760

tgagaggatt gtttgaggcc aggagttcaa gaccaacctg gccaacacag caagctccta 89820

actctacaaa aaataagact gaaaaattgt aaaaactgta aaacaaaaaa agtaaaaata 89880

tgcagcacac aatatactct ctcagaaaga agacatagct tcttacagaa ggctgatggc 89940

ttagtctgtt ttgttctggt tctttttttg ttttgttttg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 90000

ctttttttga gagagagggt cttactcttt tgcccaggtg gagtagagtg gtgcaatcat 90060

agtttactgc agccttgacc tccctggctc aagcaagcct cccatctcag cctgccaagt 90120

aggtgggacc acaggtgcat gccaccacac ccagctaatt cttgtatttt atgtagaccg 90180

gttttcatca tgttgcccag gctggtcttg aactcctggg ctaaagcaat ccacctgcct 90240

tggcctccca aagtgctggg actacaaggc gtgagccacc atgcccagcc tattttgttc 90300

tatctttaaa tgcctggttt agcatcagaa gaaaaacact gtattagttt cctagggctg 90360

ctgtaacaaa ttaccacaaa ctaggtggct taaaacaaaa gaaacttatt atttcacagt 90420

tttgtaggct gaaattgaga tgttggcaga ggtattttcc catcttctaa ggctctggaa 90480
aataaccaat tctttacttc ttccatctgc tgctggttcc tgggattcct tggcattcct 90540
tggtttgtgg atgcatcatt caaatccctg cctccatcat agccttttcc cctgtgtctc 90600
tatatgtcaa atccctccac tttttccctg atagggacac cagtcattgg atttagggcc 90660
cactctaaat aaaagatgat ctaatctcaa gaacctaatc ttaattctat ctgaaaaacc 90720
attattccaa ataagtttct attctgaggt tttaggtaga gatatctttt gggagaacat 90780
cattcaactc actacaaggg gtacctgcta tgaaaggcca gagaggcagc ttatgatggg 90840

caccctgaga atggagtatg gagagagatg ataaaatatg tcttgctact catgagtgaa 90900
ttagcacaaa cacatgaaga tttgagtggt taactgagga tataggcact ccgataggag 90960
gtcagaatgt gaaactacaa gctgaagttc ttgctttggt gaaataaggg aagaaagatc 91020
agaaagctga gtggtcttcc aaatagtaaa aaaaatcctg ctgagtagat gcattgaaga 91080
gcttcatccc aaggtaacat caaggagaag aaaatctttt gctattcttg taagtctctt 91140
tgtttctgtg atccacctat cagcttaatt gaagagaaag aggaggtagg gtggaagtct 91200
ctctgctaac tttgatattc ctgtggtttt tctctccagg tcactgtaaa accccagagc 91260

agtttccatt tgccagtcct acgatcccaa ttaatgactt tgagtttcca gtcgggacat 91320
ctttgaatta tgaatgccgt cctgggtatt ttgggaaaat gttctctatc tcctgcctag 91380
aaaacttggt ctggtcaagt gttgaagaca actgtagacg tgagtaaccc ctccctggga 91440
actacttcat gtctgttaaa gcataggtgg gaccgggctt ggtggctcac gcctgtaatc 91500
ccatcacttt gggaggccaa ggctggcaga tagcttgaac tcaggagttc gcaaccagcc 91560
tgggcaacat ggccaaaccc cacgtctaca aacaacaaca acaaaaacaa cgtaggtggg 91620
atttgattca atttgctcaa attttggaag caagatgtct atatttgccc aagatatttt 91680

gataaaggaa aggatggtct tgtacatcac cccttcttct tgcttgtagt tcctgaacct 91740
tgactagatg ctcatttcat gagaatggct ctcacaaaag aattagagag aaaatttaca 91800
ttcactgtag atcatccttg atggctgaca ccattaaatg aatgaaacag gggtacaaaa 91860
gaaatttatg tgagttgcag tgaactgtgc ttggctaact aaaaataggg gagacatccc 91920
aaattttgag gcctttgatt ttggctggcg gaatgagagt acaacacttt agccataaat 91980
gacttgtttt gtttttgttt tgtttctgct gttgctgttg tgtttttttgt ttgtttgttt 92040
gtttgtttct gagatggagc cttactctgt cacccaggcc ggagtgtagt ggcgcgatct 92100

tggctgcaac ctcctgggtt cgagcaagtc tccctgcctc agcctctcga gtaactggga 92160

ttacaggcac ccactcccat gcccagctaa tttttgtatt ttttagtaga gatggggttt 92220

tgccacgttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatctgcc ggcctcggcc 92280

tcccaaagtg ctaggattac aggcgagagc ccatacataa cctttattag gaggtgcaag 92340

atagtctttt tcaaagttgt gttcgtagct acatgattct gaagttgtct gccaagtttc 92400

ctcaaagcag tcaattccat gaaacaattg gaactgtata tgctgtttag tatgccacac 92460

tccagtctga accttacaaa ggtaagttga actctatatt taatcccaaa ttctgcttct 92520

tcccctagga aaatcatgtg gacctccacc agaacccttc aatggaatgg tgcatataaa 92580

cacagataca cagtttggat caacagttaa ttattcttgt aatgaagggt gagttgagaa 92640

taccatctct tgaatatgag ttccagaaca gcagagccaa cttctgaccc agtctcagat 92700

agacaaacta aactattgct ccctttactt taaaagcaag caataggact tatagatgga 92760

gatgatacgt tggacatagc catatgatca aaggaataca aaaaagaagg tacaatatgt 92820

attgtattgt aaaccagagg agggcaacat gttcctgtca aaggtggtac atgtgaaacc 92880

tggtcaggca ttcattggat gaaaaggagc agcttacaaa taaggaaaag gaaaaaaggt 92940

agttgaacca tgtaaacctc cttaactgag atcagtaggt aatacagttg agttggagga 93000

ccctgaagca gagtttggga gggtaaacat taattgtaac agcagctctg gaagagtatg 93060

catcaaagtg cacacagaga ggagacatta tggggttctt gctcttgact tctccttggg 93120

acaagtagcc acaccaaaag ccattgcctc aactgagaag gggcttttaa aaactctgga 93180

gtggacctcc atcaaactcc agcagacctg cagcagaggg gcctgactgt tagaagataa 93240

actaacaaac ataaaggaat agcatcaaca ttaacaaaaa ggacgtccac atgaaaaccc 93300

catccaaagg tcaccaacat caaagaccaa tgatagataa atccacgaag atgaggaaaa 93360

accagcacaa aaaggctgaa aattcccgaa accagaatgc ctcttctcct ccaaaggatc 93420

acaactcctt gccagcaaga gaacaaaact gggtggagaa tgagtgagtt ggacagattg 93480

acagaagtag gcttcagaag gtgggtaata acaaactcct ctgagctaaa ggagcatgtt 93540

ctaacccaat gcaaggaagc gaagaacctt gaaaaacagg ttagaggaat tactaactag 93600

aataaccagt ttagaaaaga acataaatga cctgatggag ctgaaaaaca cagcacaaga 93660

acttcatgaa gcatacacaa gtatcaatag ccgaatcgat caagtgaaac aaaggatatc 93720

agagattgaa gatcaactta atgaaataaa gcatgaagac aaaaaaagaa tgaaaaggaa 93780

tgaacaaagc ctccaagaaa tatgggacta tgtgaaaaga ccaaacctac gtttgattgg 93840

tgtacctgaa agtgacgggg agaatggaac caagttggaa aacactcttc aagatattat 93900

ccaggagaac tgccccaacc tagcaagaca gtccagcatt caaattcagg aaatacagag 93960

aacaccacaa agatactcct tgagaagagc aaccccaaga cacgtaattg tcagattcac 94020

caaggttgaa atgaaggaaa aaaatgttaa gggcagccag agagaaaggt cgggttacct 94080

acaaagggaa gcccatcaga ctaacagtga atctctctgc agaaacccta caagccagaa 94140

gagagtgggg gccaatattc aacattctta aagaaaagaa ttttcaaccc agaatttcat 94200

atctagccaa actaagcttc ataagtgaag gagaaataaa atcctttaca gacaagcaaa 94260

tgctgaggga ttttgtcacc accagacttg ccttacaagg gctcctgaag gaagcactaa 94320

acatggaaag gaataactgg taccagccac tgcaaaaaca taccaaattg taaagaccat 94380

caacaatatg aagaaaccac atcaactaat gggcaaaata acaaatcagc atcataatga 94440

caggatcaaa tttacacata acaattctaa cattaaatgt aaattggcta aatgccccca 94500

gttaaaagac actgactggc aaattggata aagagtcaag acccattggt gtgctgtatt 94560

caggagaccc atctcatgtg caaagacaca cataggcgca aaataaaggg atggaggaat 94620

atttaccaag caaatggaaa gcaaataaaa gcaggggtta cagtcctagt ctctgataaa 94680

acatacttta aaccaacgaa gatcaaaaga gacaagagca ttacataatg gcaaaggatg 94740

caacaagaag agctaactat cctaaatata tatgcaccca atacaggagc acccagattc 94800

ataaagcaag ttctgaaaga tctataaaga gacttagatt cccacacaat aatagtggga 94860

gactttaaca ccccactgtc agtattagac aggtcaacga gacagaaaat taacaaggat 94920

attcaggacc tgaactcagc tctggaccaa gcagacctaa tagacatcta tagaactctc 94980

caccccaaat cagcagaata tacattcttc tcagcaccac atagcaatta ttctaaaatt 95040

gaccacataa ttggaagtaa agcactcctc aaaatgcaaa agaatggaaa tcataacaaa 95100

cagtctctca gaccacagta caatcaaatt agaactcagg attaagaaac tctctcaaaa 95160

ctgcacaact acatggaaac tgaacagcct gctctgaatg actactgggt aaataacgaa 95220

atgaaagcag aaataagtaa gttctttgaa accgatgaaa acaaagacac aatgtaccag 95280

aatctctggg acacagccaa agagtgttta gagcactaaa tttatagcac taaatgccca 95340

caggagaaag cagaaaagat ctaaaatcga cgccctgaca tcgcaattaa agaactagag 95400

aagcaagagc aaacaaattc aaaagctagc agaagagaag aaataactaa gatcagagca 95460

gaactgaagg agatagagaa acaaaaaacc cttcaaaaaa tcaatgaatc caggagctgg 95520

ttttttgaaa agattaacaa aatagaccac tagccagact aataaagaaa aagagagaag 95580

aatcaaatag acacaataaa aaatgataaa ggggatatca ccactgatcc cacagaaata 95640

caaactacca tcagagaata ctataaacac ctctacgcaa ataaactaga aaatctagaa 95700

gaaatggata aattcctgga tacatacaac ctcccaagac taaaacagga agaagtcgaa 95760

tccctgaata ggccaaaaac aagttctgaa attgaggaag taattaatag cctaccaacc 95820

aaaaaaagcc caggaacaga tggattcata gctgaatcct accagaggta caaagaggag 95880

ctggtaccat tccttctaaa ctattccaaa caatagaaaa agagggactc ctccctaact 95940
cattttatga ggccagcatc atcctgatac caaaacctgg cagagacaca ataaaaaagg 96000
aaaatttcag gccaatatcc ctgatgaaca ttgatgcaaa aatcctcaat aaaatactgg 96060
caaacaaaat tcagcagcac atcaaaaagc ttatccacaa cgatcaagct ggcttcatcc 96120
ctgagataca aggctggttc aacatacgca aatcaataaa cgtaatccat cacattaaca 96180
gaaccaatga taaaaaccac atgattatct caatagatgc agacaagggc ttcgataaaa 96240
ttcaacagcc cttcatgcta aaaactctca ataaactagg tattgatgga atatgtccca 96300

aaataatagg agctatttat aacaaaccca ccactaatat catactgaat gggcaaatgc 96360
tggaagcatg cgctttgaaa accagcacaa gacaaggatg ccctctctca ccactcctat 96420
tcaacatagt attggaagct ctggccaggg caatcaggca agagaaagga ataaagggta 96480
ttcaaatagg aagagaggaa gtcaaattgt ctctgtttgc atatgacatg actgtatatt 96540
tagaaaaccc cattatctca gcttaaaata tccgtaatct gataagcaac ttcagcaaag 96600
tctcaggata caaaatcaat gcaaaaatca caagcattcc tatacaccaa taatagacaa 96660
acagcgagcc aaatcatgag tgaactccca ttctaaattc ctgcaaagtg aataaactac 96720

cttggaatac aacttacaag ggaagtgaag gacatcttca aggagaacta caaaccactg 96780
ctcaaggaag taagcgagga cacaaacaaa tgaaaaaaac atttcacgat tgtggatagg 96840
aagaatcaat atcatgaaaa tggccatact gcccaaggta atttatacag tcaatgctat 96900
ccccatcaaa ttaccaatgg ctttcttcac agaattacaa aaaaaaaaaa aaaaaaacta 96960
ctttaaactt catatggaac caaaaaatag cccatatagc caagacaatc ctaagcaaaa 97020
agaacaaagc tggaggcacc acgctacatg acttcaaact atactataag gctacagtaa 97080
gcaaaacagc atcgtactgg taccaaaaca gatatataga ccaatggaac agaacagagg 97140

cctcagaaat aatgccacac atctacaacc atctgatctt tgatgaacct gacaaaaaca 97200
agcaatgggg aaaggattcc ctatttaata aatggtgttg ggaaaactgg ctagccagat 97260
gcagaaaact gaagctggac cccttccttt acatcttata caaaaactaa ctcaagatgt 97320
attaaagact taaatgtaag acctaaaact ataaaaaccc tagaagaaaa cctaggcaat 97380
accattcagg acataggcat gggcaaagac ttcattacta aaacaccaaa agcaatggta 97440
acaaaaacca aaattgacaa atgggatcta atgaaactaa agagcttctg cacagcaaga 97500
gaaactatca tcagagtgaa cagacaacct acagaatggg agaaaatttt tgcaatccat 97560

ccatatgaca aaggactaat atccagaatc tacaaggaac ttaaacaaat ttacaagaaa 97620

aaacaaccct atcgaaaaga gggcaaagga tatgaacaga catttctcaa aagaagacat 97680

ttatgcagcc aacaaacatg aaaaaaagct catcatcact ggtcattaga gaaatgcaaa 97740

tcaaaaccac attgagatac catcttgggc cagttagaat ggcaatcact aaaaagtcag 97800

gaaacaacag atgctggaga ggatgtggag aaatagaaat gcttttacac tgttggtggg 97860

agtgtaaatt cgttcaacca ttgtggatga cagtgtggtg attcctcaag gatctagaac 97920

cagaaatacc atttgaccca gcaatcccat tactgagtat atacccaaag gattataaat 97980

catccttcta taaagacaca tgcacacgta tgtttattgc agcactgttc acaatagcaa 98040

agacttggaa ccaacccaaa tgcccatcaa tgatagactg gataaagaaa atgtggcaca 98100

tatacaccat ggaatactat gcagccataa aaaaggatga gttcatgtcc tttgcaggga 98160

catttatgaa gctagaaacc atcattctca gcaaactaac acaagaacag aaaaccaacc 98220

accgcatgtt ctcattccta agtgggagtt gaacaatgag aacacatgga cacaccgagg 98280

ggaacatcac acagtggggc ccgtcagagg gtaggagtcc aggggaggga tagcattagg 98340

agaaatagcc aatgtagatg atgggttgat ggtgcagcaa accaccatga catgtgtata 98400

cctatgtaac aaacctgcac gtcctgcaca tgtatcccag aatttaaagt atgataataa 98460

aaaaaagact gtgtactcat ttttggttgc catgataaat tcagagagga aaaacatgat 98520

atatattaaa ttttactgca acaactaact gccccttgtc atcagcctat tctgtcacta 98580

gagtgagtca gtattcctct tttctgactg tctgagcctg gacgatttaa actgcttttc 98640

acacaacctc ttgcccaacc ttttctcacc tcccattgtg aatgaacata gatttcccta 98700

tggtaaacaa aacaaaatat caccaaatct aaggcaagat aaagaaattg aagataaaag 98760

aaaccaaccc aagagatcag agaaatattc atctgcacaa cagcttcctc caataaacag 98820

gggacaatct ttaaaaatct ctcatatgtg tttgtaacat agaatcgatg gaactatatg 98880

aggcatttat aagatttaat gatctgatat cagaaaagtt gagatttgaa tgaaacacat 98940

gggagtcgga aaaggagtga tgactggtag attggagcct gccccccaacc cccggaaaaa 99000

aaaaaaaaaa acaccaaagg gataatgaag acaagattga attctccaga attcatcaag 99060

gaccagactt gaaatgacac atatatacac acaaacacac tacacacaaa cacacaggga 99120

tataatatag aaattccaga aaaaataaaa gaaagcagaa tgaatagaag cattaattag 99180

cacataatgg aagacaattt ctcaggctat aaagaaaaat actaagttga tccttgaagg 99240

cttactagac aaatcaagat taacaacaat gggccccggc cctacatgga agaaaattat 99300

gccatccaaa tataaaaaaa tactgccact ctccagaaat aacaaaaaag aagaaattca 99360

tcttagcacc aagcttccgt tctgtaacac taagtagtag aagttagtgt ttgagaggaa 99420

atattgtaca ataaaatttc tgtactcggc caagctgcca ttcatctgca aggcacagat 99480

gcatcgtctt aaataagaag gaaccccaaa catacaccag ttagatatac tgcctacaaa 99540

aagaaaaact cccacaaagc tgtgggagtt tttctttttg aagaagaaat caaaattcca 99600

aatggtgttg tatcaaagaa atattaatga ggcacaaaac tagttaaatg gggtcactaa 99660

aactgtttta tttaatatgg aaataaaata tcaaagcagg actaattctt gaaagataat 99720

tcatgtaata tgaaaagaag aagaaacttg atataaaaaa tagattttat cacttcagct 99780

aggaagttag agatgaagta agaaaaacca tcataaactt atcatatgta ggggacacat 99840

attcttgaca taaaaaataa ggagaaaatg gtacttcaca ccagtataaa atctatatat 99900

ctatatctat atatatctat atctatatct atatatatat atataatcaa attttaaaag 99960

ataatcagaa gggcgaaacc acttggtcca taaaacaaaa gaggggtgag agaaacaaga 100020

gctagcaagc tttctgtctc tcttttggga aactagcatt attacgttaa agtgaattaa 100080

tacatgtatt ttaatgcctc agtttttctt tctaatataa taaatattaa cagatataaa 100140

ctccattggt aaaatcactt tgaggtcctt aatacttctt aaagtggccg ggcgctgtgg 100200

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggcgg gcagaacacc tgaggtcggg 100260

agttcaagac cagcctggcc aacatggaga aaccctgtct ctactaaaaa atacaaaatt 100320

agccaggtgt ggtggcgcat gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa 100380

tcacttgaac ccgggaggcg gaggttgcag tgagccgaga tggtgccact gcaccccagc 100440

ctgggcaaca agagcgaaac tctgtctcaa aaaataataa taataataat aacaataaca 100500

ataacaaaaa tgtttaagag tgaaaagaat tcttgagacc aaaaaagttt aagaactagg 100560

gcttgatgat gttcaagcaa agataggaaa aggctattgc aagtacggta caaagcacag 100620

ggggaaggtt tcataagtat atatataata tatatataat ataacataaa attcatatat 100680

attataaaaa taataaatat gatataaatt tgatataaaa tattatataa atctgatttt 100740

taacatattt tgattttata ctggtgtaaa gtactatttt ctctttattt tttacatcaa 100800

gaatatgtat cccctacata gtataagttt atcatagttt ttcttacttc attcctaact 100860

tcctagttgt agtgataaaa tctattattt tatatcaata aaaatattga tataaatttt 100920

atttacatga tatacaatat ttaaatataa catattttat attacaaaat atactactat 100980

gtattacaaa aaaaaaaaca aactccattt agcagagcaa gaatggagtt tgttttgtac 101040

agtgctgagt tccaacccat agaattgtta aataaataaa aaggaaagaa cactataaga 101100

tcaaactcat cagttataat agtaaatgtg aatgattcca atccccccct ttgaaagaca 101160

aaggcttcta aatatggtca gaatcctatt tacagtagca ccaaaaagaa taaaatactt 101220

aggaatcaat ttaatcaagg aggcacaaga cctgtgcact gaaaactcag taactgaaaa 101280

tgagcaaatg atgtgataga catgtctcca agggaaatat acaaatgccc aataaacaca 101340

tcaaaagatg ttcaacatca ttagtcatta gggaagtgca agtcaacctg actttgtact 101400
aggatgtttt gtattaggat ggttataata tttttaaaaa ataggaaata aaaggtgttg 101460
gcgaggatgt ggagaaatta gaacgcttat acattgctgg tggaaatgta aaatggtgta 101520
gcactgtgga aaacagtttg atgattcctg aaaaagttaa acatagaatt accatataac 101580
cagcaattct gctcctaggc atatacctaa agaaattgaa aacaaggact gaagcagatg 101640
ctcaaatacc aatgtccgta gcagctttgt tcaaaatagc caaaaggtag aaacaaccca 101700
agtatctacg agcagatgaa tggataaatg aaatggagct tatccattcc atggaatatt 101760

cttcagctat acaaaggaat agagttctga tacatgctac aagatgcata aactttaaaa 101820
acattatgct aagtgaaatg agccagacac aaaaggataa atactgtatt ccacttttat 101880
gaggtgccaa aaataagaaa atttattgga ctaaaaatag attagagata accagtggaa 101940
ggagagaata gggagttaca actcaataca tccagtttct cattgggatg gtgaaaattt 102000
ttggaactaa gcagtgataa tggttgtata atgttgtgaa tgtcattgat gccactgaat 102060
tataccctta aaatggtttt aatggcaaat tttatgttgt atctctttta aaacaataag 102120
aaagaaaaaa atttttaaat atatcatgtg atattaggaa agaaaaaaac agataacagt 102180

ataagaaaaa taagaattta aaacatatca aataagattt aaaaattttg tttaagatat 102240
tgatacttgg tccagtgcac aataaagaca agaacttttt tttttttctt ttgagatgga 102300
gtctcgctct gtcaccaggc tggagtgcag tggcactatc tcggttcact gcaacctccg 102360
cctccagggt tcaagccatt atcctgcctc agcctgccga gtagctggga ctacaggcat 102420
gcgccaccac gctgagctca tttctgtatt tatagtagag acagggtttc accatgttgg 102480
ccaggatggt cttgatctct tgacctcgtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg 102540
ggattacagg tgggagccac cgcgcctggc ctgaagacaa gaacttttga acaagagagc 102600

gctaactaac gtattgaaat acataaaaca aatactgata tatagaagag ctcattcagc 102660
tgtttcaaag acagagctct gtaacacatg tactcttacc taaagaactg tctcccacca 102720
ctggaaagga ggtcttctct gaccaaatac acagcatctt ggagttggcc agcattaact 102780
tggatcatct ggctggccag gaaaggagtg ctcagggaga aagaggatgg tcaccatccc 102840
aaccagattg gccattagat ctatgtatca acagagtgac atacgggaga attaaaattc 102900
tagtatgcaa aaatacaccg tatgttaaca gaaaatagac tgcagggaaa tttgtattag 102960
gtaaaaccga gagaaagtta agagcataca acagtagata agcaatagac aacccgatat 103020

aaaaatgagg aaagaatatg cacaggcaat tcacaaaagg aaacataaaa atggccttaa 103080

aaattgctaa aataaatatt taagcaaaaa agctcaactt cactatggtt tggggaaatg 103140

caaattaaag caacaatatg tcatgttttc acagtcacat taataaaagt ttaaaagacg 103200

gaagtagagg taaataggaa tttgaggaaa aggagccctc tcatagtggt tcattggaat 103260

gtgaattgct gcagctttca aaaaaaaatc ttacactatc cacaaacaat gaaagcatag 103320

atatcttctt agctactaat cccactccta ggaaaaggag tattaattac aataggttct 103380

ttattgcagt attgtttata taagcaaaaa gagcaaacaa ccttgacatc cttctattag 103440

cagtaggttg aataaatcat aagacgtcta ctatgaacta ttttgcagca atcaagaaga 103500

cttaattaga tctctgttta gtgatttgaa tgggtgacca tgttgtgatg tcaacagaaa 103560

aaaataattt gcagaaaagc atatagagtt tgttctcaat ttggaaaaat aatgacaaat 103620

ttggaggaga tatcctatac acatatgtgt gtttgattgg gtttggaaaa atcaggacca 103680

cctgagatgg aggtgggagt gacaaaatat acatggtata ctaagtgaat atataggtta 103740

tacaattacg ttgttaaatt tctgaaaaca agtgcaactt aagcatataa ctaaggagta 103800

gatgttaacc tggacaaatg aaacatagat tgttttgagc aagagacggc aaaatttttt 103860

gtcaagagcc agatagcaaa attttcaatt ttgcagacca tgcaatctct attgcaatta 103920

ctcagttctg ccattgcagt ggaaaaatag ccctagacaa atgaatgtgt gattgtattt 103980

tgataaaact tcatttacaa atacgtgcta tagaacaaat ttggcctgtg agccataggg 104040

tgacaatctc cggttagatg aagggattga gagcattatt tttcttcaat tcttgtcatt 104100

atgcaaagtc agagaatttt ctaaaataaa taaaaataca aattggcaaa ataataatag 104160

ttgaaaactt cagattgggc aaataagtga acaaataatc acatgttgag gaataaggct 104220

gctttgattc ttgtgtgttc aactttgaaa cctttatcac agttataaaa accatttata 104280

aaagtgatat aactccacag agtatacctc aataaatttg cacatagaag aaatcaaaat 104340

gggtatattt tctcatcgca atacaccaaa aactaggaat taataagcaa atgatacatt 104400

aaaaattcaa agttttagaa aacggagtac cttagatctt gatcaaagag aaatttaaaa 104460

acagccattg cagattacct ggagaataac aatcgctaat gatcctcaag tgcatgtgcc 104520

tcaagcattc ttctaagtcc tttacttgaa ttgatttact tagtctttaa aagacccttt 104580

gaaatggata tcatgcatat ccctcattgt atagaagaga aaactgagac agacaggtta 104640

actaatttgt ccaaattcat gtgacaggtt gaggttagaa ttagaatatc gccagtcagc 104700

ttcaacaacc tgtaatggta agccttacat tatttatctt cttaattagg aatgctgaaa 104760

catatattac tcataaaaat ttctggggtg ctgatgccaa aactgtcctc agagaaattt 104820

ttcaatcctt tttgttactt gacaggaaaa aattcaaata aatgaacaaa acatttctta 104880

acaattttta aattattaaa aacatatata aaaggctgct ggagtaagga attaataaag 104940

taatgaacaa agaaaaaatc atagaaatta taaagaaatc taaaagcaga ttctttaaag 105000

tgaccaatta taaaacaaac agactgggtc aattgtcatt tcacaaaata acaattctat 105060

aaatatacaa gaatgagaaa gaagacataa gcctgttgat attgaagaga tttaatactt 105120

gataaaaata ttatatcttc tctattctaa taaaattaaa actatccatg aaatgtacca 105180

tgtcagaaga aaaatacaat ttaccaggtg tagtttaaaa taggcagaat tgctgataaa 105240

cccatatctg tttgagtcca tattttcaat tcttttaggt atatacccag aagtggaatt 105300

cctgggggat atggtaattc tgtttaactt ttcaaagaat tgccagacta ttttccacag 105360

ctgctgtacc attttacatc cccatcagca atgcacaaat gttccaattt ctctacatcc 105420

tcaccaacac ttgtcatttt tctggtttaa aaaaaattat tattatacca ccctaaaagg 105480

ggctgaagtc agtttgattt acattttcct aatgactaat gatgtggagc atcttttctt 105540

gtgtttattg gccatttgta tgtctttttt ggaaaaatgt ctattctcat cctttgtcca 105600

tttcgtaatt gggttgtttg tttcattgtt attgagttac aggagtcctt tatatgttct 105660

aagtattaaa tccttatcag atagggtttt cacatatttt ctatcattct gtgggttgtc 105720

tttttaatct cttggtggta tcttttgttc ttgacttgga ctgcaggaca cttcagttcc 105780

tcactacatg ggcttctcca aaggacagct ggcctctccc agaatgagca tctcaaaaag 105840

agaagaaaac attgcagtgc tttttgtggt tagcctctga agttgcacac tatatcattt 105900

ccactttatt ctaatcatta gaatcaagtc acaaagcaca gcccacattc aaaaagagag 105960

gaattgggct ccatcacttg aagggacatg tataaaataa tttgtggaca tatttaaaac 106020

caccacaaag aagcaccttt aaaaaaagac aatggcccag ttttgtaact ctttttaac 106080

ttcaagaaat agataatcca agtattaata ttatttaaac tgttatggaa catagaaata 106140

aaattatagc cataattaaa gtttgccaaa gattacaaat gaaaataaaa taaaatatat 106200

ctctggctca tttgctaata taaatactaa aaatcttaaa ttgactatta aataaaacca 106260

atattaaaag aattatgcaa ggggaacaag taaggttatt ccagaaatgg ttccaaatta 106320

ggaaacccac aaacttacaa tattaaagag tacaactttt cttaaatgtc atataaatat 106380

actctctaat gccaaaaaac acaatgaatg gttaaaatct aaaagcatgc ttgaatataa 106440

ttaaagttca aaggaaaaga acactcggca tccttcctat tattcaaagt agttgtggaa 106500

attcaaacca gtaaaatgac agccccctgt atttagagag atatacatat agatatagat 106560

agagagagag agaaggcaaa tttattatta actgatggtt gtttacctga aaacccgaag 106620

gaattatttg aaaggttatt agaataggaa atggtagtga gatatcgagt aaaaaataaa 106680

tacttataaa ttaattactt tctttatgta ggtaacaacc aaatagaata taaggaggaa 106740

aaataccatt cacaacagaa acaaaatcat ctagaaagaa atttaacagg aaatatatag 106800

gacttataag cagaagattt aaaagagggg gacatagaaa aatacttcaa gaaatggaag 106860
atataatatt ttatttaaaa gatttaatgt tgtggtgatg ttaattatcc ctgaattagt 106920
atgcaaattt aatgtaatca gtttcaatga cattcttttt tttaatttga caagatgtct 106980
gtaaatgtca tgagacccac caacagaata ttctgagata ataacaagaa gggtgtttga 107040
taccagatca gaggtgggtt tgatacccac ctctcagtgt ctggtaacca cctttctact 107100
ctctacttct acgagttcaa ctattttaga tttcacatgt aagaaagatc atgcggtatt 107160
agttcttctg tccctagctt attttggaag gtattttaag gcacaaatat gttgtagtgt 107220

aattatgttg taatttttcc tgacctgatg tcccacgtct gtaaaattct tttattgaag 107280
cctaggctct ttccctagga ctccctgtct ggaatcataa atatcttact tctgtactta 107340
acagaattgt tctgtctgca tatagtcccc acttttttctc caagtagttt ctcaaacaaa 107400
tgcacttcct ttcctgaaaa gatgagtaag attttaacag ctttaaatct ttatatatag 107460
atatatttta agccaaacga ctacactgta catggtttta tagccctctt taatacttac 107520
gaactatatt gtataattat tctaattatt atatattact ctacaacacc atttttagtg 107580
gttgcatttt ggttattact tggatagtcc ataacctacc taacaaagtc cttaatgtct 107640

ggaattaaag tggtttcgca tttcaactgt tagcaaaaac actacaatgc acgatcctgc 107700
acacgtgaaa agaaatgaga tgaggacttc actaacttca aagacagctt aaggattcag 107760
atcttcacat gtacacaaga gacaagattt gcagatttga gtgaaaggct atgcacgatt 107820
ttaagccttt cagtacatat tgccaaagtg ccctccacta aactttgacc atgacctacg 107880
gagtgagtca caacagtgac tctttctttg agtttatatt actgctaggt tttgtcaatt 107940
tgccaatcta atgggcaaaa acggcatttt atttgcattt taaagtgtat ttatcatgtt 108000
tataaggaag ctaaactttt catatgttca tttgactatt tccatttttc gtttgtaaat 108060

tatttgttca taattcttta ccatttttct acttgggtgt ttgccttttt ataattgatg 108120
tataagagtt gtttttatta tttttcctct gtggtttgtc ttcaaatttg tatgtagaaa 108180
ggtttatttg taattattca gttttatcag ttttgttcat agtagaattt ttcctcaatg 108240
tatgtctata gaagcctcaa atcagaaaca cgtttgccta aatcacctag ttcttttatg 108300
gttttatttt tgacatttaa tctttgatac acacggattt tgctttgatg aatgtcatga 108360
ggcagagatc tagcttagct tttcagatat ttgccctatc aatgaataat tcagttttcc 108420
gtgtcttgaa atgccatctt tatcactgcc aatttcttac aaaaacttgt atctatttct 108480

tgggctttcc cccattttgc tctagggatc tgtgtctcta ttcctgcatc atttcaatta 108540

ttttacattt taaatgcatt ttaacatccc ttctgttttt gtgccttaaa ataccttcca 108600

aaataagcta ggcacagaaa aactaatgcc acatgatctt acttccatgt gaaatctaaa 108660

acagttgaac tcatagaagt agagagtaga aaggtggtta ccaggcactg agaggtgggg 108720

agctgagatt tggtcaaagg gcgcagggtt tcagttagac aggaggagta agtttcagag 108780

atctattcca cagcatggtg actatagtta ataataatgt gtatttccaa attgctggcc 108840

gggcacagtg tctcatgcct atagctcttt gggaggctga ggcatacgaa ttgcttaagc 108900

ctagaagtta gaaactaggc tgggcaaaat ggcaaaaccc tgtctctacc aataaataca 108960

aaaattagcc aggcatggca gcgcatacct gtagtcccag ctactcggga ggctaaggtg 109020

ggagaatggt ttgaacctgg gaggcagagg ttgcagtaag ccaagatcac atcactgcac 109080

tccagcctgg gtgatagatc cagaccctgt caaaaaaaaa aaaaagaaag aaagaaaaga 109140

aaaagaaagg gaaaaaaaat tgctagaaga gtagatttta aatattctca ccacacacac 109200

acacacacac acacacacac acacaaaaca aatatgagag gtgacggaca tgttaattag 109260

cttaatttaa tcatttgcaa cagaaacata tatcaaaaca ccacatttta ccctataaat 109320

atatacaatt attgtttgtt cataaaaata aaatcagatt ttaaaaaata ttcactgtgt 109380

ttttttcagc catacatagg ctggaacctt cttcacattt tggctccaac aatctagctt 109440

agtcacagcg agcacatcta aaacaacctc taggaggcca aaagtcagag gactcccatg 109500

atcctgtgct cttagacaac ttttaaatgt atgataggag acaggcagag gaaaacacag 109560

gtaataatgg gattatcctt ttctttcctt tctccagtgg ttctcaactt gtttaattgc 109620

agcaattttt aagatttttt ttcttggcac acttgaaaag attgtatacc atagcctaaa 109680

caggctagca ataagtaaaa ttcaatcagt acctaaaacg taaaagagac tcactgtgtc 109740

tacaaaaaca ttgacggtca ttgccatagt cacacagttc cctttagctt tctgtcactg 109800

tttcgggaag agctggtata tcagttagga tttccagctg taaaagacag aagaaataaa 109860

ataacaggat ctcaaacata gatagtagtt tacttctgtc tcaggttaaa aatcacgaaa 109920

gtaggcagtc cagggtttat acgatgactc cataatccac agaaacctgg gttccttcca 109980

ctttgctact ctgacctctt caaaatgaga gcccatctta tctcatggtc taaactccag 110040

ccagtataga ggacacaggg aagaagggaa ggccaattcc tttaaagaca ctttccagaa 110100

gttgcacaag acactccact tacatcctct ggccagaagt tagtaacatg gctatgcccg 110160

gctgtaagga aaggtgagaa gtgaaacctt tattgcaggt ggccaatggc ccagttaaaa 110220

atagagggtt ccattactaa tgaaggagag gaaagtggat actagggatg gcaccagtag 110280

tctttgctac aaatggttac tgccctgatc acatttctta cataatcaag aggaaaagtt 110340

cttaactgtt gcagttactg cctcatcatt atatggcatt ccattttacc ctttaatttt 110400

tacttggtca agtttaggcc tgctgtacac cagaacacat gaatagcttt gctcagcatt 110460

ctttgtgacg ttgctcacag taacattatg gatacctaat aaatttttta aaagacaaaa 110520

tgttctacgt tttgtggcct actctggatg gctttaaggt aaagtgggtg agtatcccta 110580

ccctttacat ttcaagtgta ggggtgttta gctgtctctt ctggctctca tttactgact 110640

cttctgggta aatccattgt tctttctttt atacaagaga ctatctgagc acccaaaact 110700

tgaaagtctc taagctaggt gctatagtgt taaatatttc agtaagatat tttccctgct 110760

taatccagga gcttgtcatt tccttgctgg aagtacacat ggataaaata actgcaaggt 110820

ttctgaaaga cttaagtaca aaaatgtcct gcaaagaaaa agggaaatat ctcattcagt 110880

tgtgagggat taggaataaa aatgaattgg agaggtcaaa atgtaagctt gtcctcaaaa 110940

agaaaggact aatttgcaga tggagatggg gtttcttcct tccgaggtct gccatggtgt 111000

aatctgtcct gtaatgtcta atgtctacct gctattattt tctaaatggt gagttaaatg 111060

ggaaatatgt gtagcgtata accattttct atcctttgct ttaggtttcg actcattggt 111120

tccccatcta ctacttgtct cgtctcaggc aataatgtca catgggataa gaaggcacct 111180

atttgtgaga gtaagttgaa atacttttct ccacaaattc ctctgtgtga tcctgacttg 111240

cccctggagt acaaagaata aattgaatcc ttcttgcaca aagtagtctc tcagatattt 111300

gaaaatagga gtcagatgct tcatggtctt cctggctttt ctttatctta aaaggtgatt 111360

tatctgaaac tgtgggcttg aacctaggca aaatacccta ctttcccatt ataatagtaa 111420

atatttccag tatagagagt gttgtcctta atgagtacat tttaaaggcg ttagacaaaa 111480

ttagatctgt ctttgccaac tcttactatc tatcaggtta caattccaca aagtaggcta 111540

ctcactttct tgttattcta atccaaataa taaaaagaac tcttcttcca gttcttagca 111600

attttcctaa gcctctgatc attttgagtt ctaatcctcc ttcaattctt ttaggcccat 111660

gtcttcagtt gtatttgttc tcgattagct gaccctccat ttttcccata agatattttt 111720

caatgaatct ccaaaacttt aaaaccatgg aagaatgatt gcaaattggc aaagtgttat 111780

agctgtgaag aagtcgtcat cgcacacaga gttgatggca gcaaaagtag gcacagactt 111840

ccagaaagct aatgaccaat ataaacaaaa gtaaagtaaa taccctctga ctgacaattc 111900

catttcccag aatttagccc aagaaaataa tcatgaaata gtcccatgat tttggtccag 111960

agatactcaa tgcaataata tttgtgatag tggaaaatgt taaacaacct aaatgttcag 112020

catggtttga aaatagctag tagaagaaat aaggcatatt ttaatggcta tcagtttttc 112080

ggaaaggtaa aaaagtgcac caggaggaat taaaggttga gatgcctcat ccaagtggaa 112140

aaagtacatc tatgtagcta catgactgat tattattcag ccaccaaata tggtagtata 112200

gaaaatatat ccatccatac atatgcatgt atccacatat gtatctaaga ggatataatt 112260

aaattgttac aaatagttat ctttgaacca ttttcacttt cttctttctc tttgtccata 112320
ttttataaat ttcctacaat gaatgtgttc attgtagtca ctaatattct tccccccaa 112380
attaacattg acttttaaac attaaatgaa tgagaatgta tacaaggtgc ctcccatatc 112440
tgccaagaac ttgaaattct atgaaataat tcaaattatc aaagaattat cagtttacta 112500
tacaaagttt tcaaggcatg gcacctttg taggggtta tcttttataa aaaaatttcc 112560
acttctacat ttataggtca gtgatcattt aattgagtca atactggtta tgtgtgtata 112620
tgtgtgtagt cacttagcca atatgtgaat attattatct tatgatagaa cacagtattc 112680

atttatcatt ttattgccct taaatctgcc attatttcat ttctcatgcc ttatcttttg 112740
tgtttccttt tctctctttt tcttcataaa taatgccaga agtggtatat ttaaactgca 112800
aagaggttat tttaataacc tataggaaaa aatagtccag caatagataa gtaccttaac 112860
aatctgtgat aaaatcacat gtattatcca cttaaaatta taaatatata aacccaaaaa 112920
aacatggatt ttttttgtga aatatgagca gaacccatat catacacacc taaatttcaa 112980
ctaggtaaaa atgtctgatt attagcaaat attttaagaa aataacagta ttgtaattcc 113040
atttagaaaa tcattggatt atttgcattt ggtatttaaa ttcatagtaa aataattcat 113100

tattaaaaaa taagctgttt taccatactc ttccttctct cagtcatatc ttgtgagcca 113160
cctccaacca tatccaatgg agacttctac agcaacaata gaacatcttt tcacaatgga 113220
acggtggtaa cttaccagtg ccacactgga ccagatggag aacagctgtt tgagcttgtg 113280
ggagaacggt caatatattg caccagcaaa gatgatcaag ttggtgtttg gagcagccct 113340
ccccctcggt gtatttctac taataaatgc acagctccag aagttgaaaa tgcaattaga 113400
gtaccaggaa acaggagttt ctttaccctc actgagatca tcagatttag atgtcagccc 113460
gggtttgtca tggtagggtc ccacactgtg cagtgccaga ccaatggcag atgggggccc 113520

aagctgccac actgctccag gggtgagtgt gacccatcaa gactttgctg ggtgtgaggg 113580
tacgtataga tgataggagt tgttgaaatt aaggaagaag tgtataagga ctatgaaatt 113640
ggcataaaca taatagtagc ttcactgtct gttatctctg ttaataattg tctcaaagta 113700
atggcttatt ctctcatcta tagtagacat attttagatg catttttgaa tttaacattt 113760
acagcaaata tatgaagtag ctactattgg tatccccatt ttactttgag agaactgagt 113820
cttagtgata ttaaagaact tttccaaggc tctgactcca gagcctaatc ataatgtaca 113880
gtggaatgta tcatgaacaa taatgtgtaa tagtgatgat cgtatctcta tccctggagt 113940

ggggcagtag gcaagtgagc catgaggacc aaaatgagag catcaaatca aaaaggcctt 114000

ggacttcaac ttcaactttt tctcattata attgaaaaga ctgaagctca gaaaaagtgt 114060

tttgctcaaa tccaaacaaa tatatatata tgtatataca cacacacaca tatatacttg 114120

atatataatt atatattgtt cagattgagg ctcaaattca ttctttgagg ttttttgatt 114180

gtttgtttgt ttgtatgttt gtttgagaga aggtctcgct ctgttgccca ggctggagta 114240

cagttgtaca atcatagttc actgaagcct ctaactcctg ggctcaagta agacctctgc 114300

ctcagtctca caggtagctg gaactccagg tgctcactac cacacctggc taatttttat 114360

ttatttttag agacagagtc ttgctatgtt gcccaggctg atcttgagct cccgtcctca 114420

agcaatcctc ctgcctcagc ctcccaaagt actgggattt caggcctgag ccaccatgcc 114480

tagtttcaaa tgcattctga tgccctgaga acacaccaat tgtcctgtgg atggaggcag 114540

ccaacatttc ggttaaaata cggtctaagc aatatgttct atcactaaaa agtctgtagc 114600

tttttttttct ttgaggggggg gttgttcttt ttgtttattt ttaatttatt aatctttaat 114660

ttttgtgggt acatagtagg tgtatatatt tatgggtata tgaaatgttt tgatacaggc 114720

atgcaatgta aaataatcat ggagaatgag gtatccatgc ccttaagcat ttatcctttg 114780

tgttacaaat aatccaatta cactctttca tttttaaatg tacaattaag ttattactaa 114840

ctatagtcac cctgtcatgc tatcaaatac tacatcttat tcattctttc ttttttttttt 114900

tgtacccatt aactgtcccc acctcccctc cctaccctca ccccctatcc ccacgatttt 114960

gttcttgatg cctcctcttt tcttagctga aatgactggc ttaaaacatg gagtgggaag 115020

aattaggact ggtcacaggg acagaaagga agctaacagt tcagccctgt gctgactgaa 115080

agagggtcag ggagtgtgga aaatgaagaa tacgtgaagg tgtctgttag atgagacctt 115140

ggcaacagta ctccttgctg ttgccttacg catgagcttg agggactgcc tctgtaggaa 115200

gtggaagagt ggccaaacca cccgcactca cgactctgtg ctccataacc agtagttgaa 115260

agcaagagga atatgctgcc ttatagtctt tggaacatgt ttcagtagaa aaaacacaga 115320

caaggtgttg gagagacttt gattctagtc acagttctgc ttggtttcct tagcttcctt 115380

gttagtgaga tgtggctact gaactaccaa tcttctcttt taatagctgc actctgcaat 115440

gacgattttt aagccctctg gtaagcataa gatataacaa aggaaattgc cccatatcta 115500

acaagtgctc tggaactgtc ctttccacag tgtgtcagcc gcctccagaa atcctgcatg 115560

gtgagcatac cctaagccat caggacaact tttcacctgg gcaggaagtg ttctacagct 115620

gtgagcccag ctatgacctc agaggggctg cgtctctgca ctgcacgccc cagggagact 115680

ggagccctga agcccctaga tgtacaggtg ccttgactct ctggcttcca gattgctctg 115740

ttttcccctt cacatggagg acttactcct gttgttttat tttttcttct agtgaaatcc 115800

tgtgatgact tcctgggcca actccctcat ggccgtgtgc tacttccact taatctccag 115860

cttggggcaa aggtgtcctt tgtttgcgat gaagggtgag tgtgacccag cgttgagacc 115920

aaggactcag tgtggagaat cactctcttg agatcagggg ttaatccaat taaggagctg 115980

acctagtaga taagaagtac ccagagagat taatttatgg aagggtagtt ttgaaataag 116040

ggtagggact aagtggcacc actttcagaa ggcaatgaga aaatggcaca tacagctcaa 116100

tgtcaggtac aaacctaaat acagtcactg atcttgagta cacagttgga acttgaaatg 116160

aatgggtacg tatttatttg gaggcaaaag aacataattt tataagaggt atgctagaaa 116220

ataaatgatg aataagacaa aaattgtttg ccccataaga agtaaggtag aggttgtctt 116280

aagaaactta aaaccaatca atagtggaat ctgtaatagt gcatggataa gtgtgtttta 116340

acccaataat atatcttcag gtcaggaatg gccagtgtaa ttcttttaat gcaggatttt 116400

tctcagccac tttgccagcc agtgacttct ggacagcaat gcccctgccc aggccttgct 116460

tgggcccagg ctcaccgcag gaaacacccc agatacttag cccactgggc ggcgtctggc 116520

tggtgctctg actgggaccc tggggccacc atgactgcac actcagcccc tggtgggagg 116580

ggatgtgtga gtgagtgagt gtggggtcca gctggccact ccaagcacct gcacaggaat 116640

gggctctgag cagtgctggc ggctggacca ggcatgtcgc actgaaggga acgtggtggt 116700

gcccaaacag gggtgcccat gaccccaaag cccagaggag gtgttacagc acactaatgg 116760

ctcttagcat ttgataatgc ctgcagccca acagatgaca gtgtgcttaa cagctctgtc 116820

aatcctgtcg ccccacatct cctgtcgccc agctctggct tgatccgctg ctgcttcctt 116880

tcgcgtggta cagctgccct cccacagcag agggcggagg gccacagtgt tacaggcttc 116940

tttgtacctg cgtttggtgg gtcctgagtt gttgtcccgc atccaagaag aacaaggtta 117000

tactgacaat agaagggtga ggagggtgga gaagagtttt attgagtgac aaaacagctt 117060

ctcagcggag acgagacacg agggtggacc ccagatgaag tcaggggggtc attctctctc 117120

tcagcgtggc tggttctggg gcttttatgg acacagaatg gggagcctgt gctgattggt 117180

ttgtgactat gcaaaaaaga ctaaaacaaa gacaccactc aaaggtgggc acaacagtgt 117240

aaaaaaccaa ttagggaagc tcaggtatat gtaaactaaa tgaacagtga ggatcaatca 117300

gaggaaagca caccaaatgg gaagagaggt tctcaaacca gtccatggat ttacctggaa 117360

cttgtagcta ggctttaaac tgtcttcagc ttgaaggtcg ggtttcaccg ggatctgccc 117420

catctgccta ggatttgtct gcctcctgct tctatcagtt tcaagtggta ttattagttg 117480

tttatgtgta tccattactc ttggtggtgt gcactatgag tctggaggga taactagatt 117540

gggcaattaa gcagttattt ttaatgattt ccaaagaatc ttcggcattt acaaagtcca 117600

ccacctaata atgatttcca atttcagaat gatttcagat ttcagaaggc aagcaggatt 117660

caataagttg ggcattttgg ggtgcaaaga ctcttccccc ctcccttctt tttttcttag 117720

agcacgtggt tcagcatgct tctgtgagcc tcctctggcc tgttacagtt gtagtagcaa 117780
gaagaacagt gcccgttctc tttctagatg ttcctggctt tgcttaccaa atcgagagct 117840
gttctgcctc atgacccact aatgagaata agtgggatgt cagagagcca tcagtgaaag 117900
atgacacctg aaggttatgg ctcttgtgcc catggagaag tatggttctg tgttcatgcc 117960
ttctgtaggt gatgctgggc tatgaagttt atatggcaat tatgcacatc agctctaatt 118020
gctttgccag tcacagggta ccatggttct ttagaataaa ttggcctttg agtttctgtc 118080
agctactgaa gaattcagat ccctaatgaa ctaagacttt tagctgggcc tgaacctaag 118140

acctaaatga tagtcgagga ggaaatggta gtgaggaagc tgagcatcta ttagcgaaga 118200
aatcaaggga gagatgggaa ttgctcacac atttgctacc actttttttt tctttaggtt 118260
ccgattaaaa ggcaggtctg ctagtcattg tgtcttggct ggaatgaaag ccctttggaa 118320
tagcagtgtt ccagtgtgtg aacgtgagta gaaagaacta tgtagtttgg atagctctcc 118380
ttattttcgt tttccagcat gtttttccgc atggcatcac ctgttgtcta gatctttact 118440
taactaaatt atggataaaa atacttcttt gttggaagaa tttcaagaag ggtcttgtag 118500
gtcttctctg acatgtgttt ttgttactaa tctgcaaatc acttagttta atgactgttt 118560

aattttgtgg ggaatgtgtg gcaagaaact agatgacata aaggtgcagc acgttttagt 118620
cagtcattta tttttagttt tcttatcaag gaggaatctt tcttaaattt ttatttttat 118680
ttttattttc tgagacactg tcacccagga cagagtggag tggtgcaatc acagctcact 118740
gcagcctcaa cctcctgggc tcaaatgacc ctcgcacctc agcctcccag tagttgggac 118800
tacaggtgca tgccaccaca cctggctaat ttttgtactt tttgtagaga tagaatctcg 118860
ccatattgcc ccagctggtc tcaaactcct gggctcaagc tatcctccca ccttggcctc 118920
caaaagtgtt aggattacaa gtgcgagcca ccatgcccag ccaaattttt atgttctttt 118980

atcccctcgc atatcataaa caatttagtc agcttgtttt ttagcctgca gtatttaatg 119040
acatagggct tcccatgtgc caggactttc catgtgtaga aaaagcaatg aatagtgaat 119100
gaatagtgaa gacacctccc tactttcctg ggatgtattt tcttgttggg aagcagacta 119160
tgaacaagga aataaataag taaacaaaat tctaaaaatt ataacatata aaatggtagt 119220
taaataggga tgttatggag aaaataaaac agagttatat gataaattag tacgatggaa 119280
ggagctggga tgatgaatca gtgtctgaaa tgatgaggtg tcctaagttt ccaaaccatc 119340
cgcttaaata aaatatgcca aaattcagaa aaaattcaga aactcttaga taaaagtaca 119400

tgtttgacat accaagacat tactgattga ttctattctg tctactaaag caaggcaaga 119460

atttttaaa ccttgttttc ctgattatta gaaaatgttt attttaattt gtattgtgtt 119520

aaaataactt atagaaatca atttggatac cttatggtga gtattatggt gaagaacatt 119580

caatacctga ggaaactcaa gtattcaaca aactcaacct tacagagaca catagagctg 119640

aaaataaata tataaataaa cttaggaaaa cacaaacagg taaaattcaa gcatgagaag 119700

tcaatcattg tttgatgtac taggtctttt atatacacat aattctgata aatttgggta 119760

tctcttccta aattcatatc aaactagaag catcaattgc ttttagggaa ggaactgttc 119820

taagcagact aaaaggagga agaaatggtg gctaataatt ggaagaaatc aaaaaaggct 119880

ctttggcacc atttaatctg agtaaaaaca gccttactgg tgtctgatga caccactgga 119940

aatttggtat tggtcctgat ggtaatggtc ttgaatcacc aagaaacatt tacattgcta 120000

aagatgatag ctcatgttta ttaaagttca tagatttcct tgaaacttat ggtctctgat 120060

gaccaaaact ttgtctgtct tgaacctcat tgtcaactca ggaatcttac tatgcctgag 120120

ttaaagtaga caaccaaatg ggtgttttta aaaaaaataa aaacaattac tttccaaatt 120180

cattgtgaac ataggtacct gagtggtcca ggaacactgt ctttgggctt ttgcaataaa 120240

ctgtaattta ggtctcactt cagttagttg cctctcaaca aaagccttac agatttaaat 120300

tccgtctacc ttagttatat tctttctaaa agttatattc tttttaagcg cacagtcaca 120360

ggtcactatt gtttcagtca tcttaagtga aattctaata gaacttaaag ctcttgtttt 120420

ctttctagaa atcttttgtc caaatcctcc agctatcctt aatgggagac acacaggaac 120480

tccctttgga gatattccct atggaaaaga aatatcttac gcatgcgaca cccacccaga 120540

cagagggatg accttcaacc tcattgggga gagctccatc cgctgcacaa gtgaccctca 120600

agggaatggg gtttggagca gccctgcccc tcgctgtgaa ctttctgttc ctgctggtta 120660

gtacctgctt ccacatatcc taaatgggtt cagaatatct aggtaagaac ctccatattt 120720

ctatagtgac agtcattttt gcttgtgaaa atggctttgc tgtaactgtc agagacagaa 120780

ctacctccca agtgaatgac aaacgggtta tagataggca cgctgtctca attgttggta 120840

ttctgatggt ccttcctatg gggtgaagag tgtgggatgg taaggagaga agggggtgga 120900

cagtgaagag aattgatgag gtccagattt agtagggaat gttttcaaag tactgaaaac 120960

aaatgctaaa gaaaatactc ttttattcca cctctactac tacgagttat ctttatcctg 121020

gagagatgga tgtgctgtgc aaaaagtaca cattgatgat gtaatttact tcagaactga 121080

taacgctata aaagtaattt gagaaactca gatgtaggga tttatacttt ttatgttgtt 121140

tccaagggtt tgttcaagcc actgactatg tttgtttgat ccttcacctc aacattaaca 121200

aagggaactc aggaggccct ggagaagcag agtttaaaat tgtactctta gcctaatggg 121260

tgcagcaaac caatatggca catgtatacc tatgtatcaa acctgcacat tgtgcatatg 121320

taccctagaa cttaaagtat atatatatat atatatatat atgtgtgtgt gtgtgtgtgt 121380

gtgtgtgtgt gtatgtgtgt atatatatat gtgtatatat atgtgtgtgt gtatatatat 121440

atatatatat atatatatat atatatagag agagagagag agagagagag agagagagag 121500

agagagagag agagagattg tactcttagc ctccatagct cattcctttg atatattagt 121560

ctggctttaa acgacagtac ctgacaactg taggcacatg tgtggctgtg actgcccaca 121620

ccagttccat cttccagtaa ggacagaaca gcactgaatc ggtagcttgt cgatccctgt 121680

ggtactcccc catctgatct agtttgaagt tagagactgt agaggatagt gtttaaatgt 121740

caagaggtct aggtttagag aacccgtctt tcactgatca aataggaggg agtggcttat 121800

gacctggctg gttgaggtct tcatgtacct ctaatagcca gagatattgg atgtgttcat 121860

gtattcatat gtctatgttt aactgagtgt cttttcttgt gtttgtgtgg gaacttgttc 121920

ttagcctgcc cacatccacc caagatccaa aacgggcatt acattggagg acacgtatct 121980

ctatatcttc ctgggatgac aatcagctac atttgtgacc ccggctacct gttagtggga 122040

aagggcttca ttttctgtac agaccaggga atctggagcc aattggatca ttattgcaaa 122100

ggtgacttat ttcttggtat tccttattct tgctgggttg tatggaatgc atgaggcttg 122160

taaggctgag agacattgaa atgagcttaa tgaaagggat aatatttttt tcttctcggc 122220

aactgctttc ttttcattta cataaaatta tttcatctta ttaactgtcc tctttgcatg 122280

gtcgatagca gtgcttctcc atccagagca ttaacaaaat caccttgtta aaaagattct 122340

caaactccat tccatggcct ctgattctgt tttaaagtgg ggtcaaaagt ctatttttaa 122400

caaactcatc agaatgctct gatgcaggaa gaccacagac cacacttcaa gaaataccac 122460

tttgccttct tggtttgtat ctaggaaaaa aatattgtag gcttaatttt gagactatta 122520

caactgaaaa gaagtctgtg cttgaagatg aaggatgtac tgatggctgg gcagaaaaag 122580

aaagtaaaac aaaggataag ttaaacaaaa taaagtagtc tgggtgcggt ggctcacacc 122640

tgtaatccca gcactttggg aggctgaggc gggaagatca tgtcaagaga tcgagaccat 122700

cctggccaac atggtgaaac cccgtttcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggtggtgg 122760

tgcgcgccta tagtcccagc tactcgtgag gctgaggcat gagaatcact tgaacccaga 122820

ggcagaggtt gcagtgagct gagatcacgc cactgcactc cagcctggca acagagcaag 122880

actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaag aaaagaaaag aaagtaaatt aattagaaag 122940

atgtattaaa ttcaggctgg gcacggtggc tcaggcctgt aatcccagca ctttgggagg 123000

ccaaggtggg cagatcacct caggtcagga gttcgagacc agcctggcca acatggtgaa 123060

accccgtctc taccaaaaat acaaaaatta atcaggcatg gtggtacatg cctgtcgtcc 123120

cacctacccg ggaggctgaa gcaggagaat tgcttgaacc caggaggtag aggttgctgt 123180

gagcccagat cgcgccactg cactcctgcc tgggtgacac agtgagactc aaaaaaaaaa 123240

aaaaaaaaga aaaagaaaaa gaaagaaaga taaattttaa attcacaatc atgatttact 123300

aacttctttg ttctatgtgc agaaattggc cagaattatg catttaataa agagcagagt 123360

gccagtattt gttgtgaagc cagacagaat taacatggta ctcctgttcc ctcacagcgt 123420

gaccccagtg gctccagggc tagatcaccg ttagcctaat tcctaatctt tccacagctt 123480

tccagttgca gagctgttaa tcaacagtga atgcacagta cattccatat tctattactt 123540

tacattaaga aatgggagtc aggaaatgtt aaatcataag gtttttggag gaggaagatt 123600

agtaacatgt ttaaaaacat gcttcctctt agccaagggc aaaataggtt ttggctattt 123660

tctcctattc tcgcagttaa aacggacaat caacaataaa atatcaattt ctttctgatt 123720

tgtctaattt cagaagtaaa ttgtagcttc ccactgttta tgaatggaat ctcgaaggag 123780

ttagaaatga aaaaagtata tcactatgga gattatgtga ctttgaagtg tgaagatggg 123840

tatactctgg aaggcagtcc ctggagccag tgccaggcgg atgacagatg ggaccctcct 123900

ctggccaaat gtacctctcg taagtgcaag tgcaaggaat gtgggatctt cccggtcatg 123960

gttattgctc attcattcat ccatattggc atcaagtgta gtgtgatgtt tatggcatat 124020

gctatgagct atagagtaca atatgagcat ccacctattc caaaactccc atagtgagag 124080

taaggccaga cttcctcttc tcatacttct cactgcagct ctgcaccttt tttgtctata 124140

tcactttgtg gttgcatgag ccacacagta atgatttatt tacagcctac gagccttaca 124200

agaaatgttt tcagcatgag ttagggagca ccttccaagc tgcagagagc agccggcctg 124260

tctccctcac tactggaggg gacaggattt taagctagca cagctggata gagcagattt 124320

agaaattacg tatcattgag ctctgtagaa gagtagccct ctgctggcaa ctggaaggta 124380

ctgtaagata gaaaactacc cacatcatgg agcagatgag caaagttaat aatgaacagc 124440

ctttcttaat ccaagttagt gctacacttt cccttctccc catctcttat gactcttcta 124500

atacatggtt ctacaccaag attgttcaag atccagtttt acaattaatc ctgtaaatat 124560

gctaatatga ctcgcagata atatttctaa attatcagct tgacactccc ttaatatcaa 124620

attatatttg ctttttggc aaaaatctca ctggataact tactaaatgc ttttagagta 124680

ttctgaagat ctggctggga ctgacagaaa attcaggtca ttggagaacc aaccgtatca 124740

aatattagaa caaaatataa agcaataata caaaagtcac tttgcaccag gataagaaga 124800

gacatacaaa taagtggaac aaaattgata ttaataaaat aaaggggcca ggtatggtgg 124860

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gccgaggcgg atggatcacc tgaggtcagg 124920

agtttaagac cagcctggcc aacatggtga aaccccatct gtactaaaaa ataaaaaaat 124980

tagctggtcg tggtggcaga tgcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga 125040

gtcgcttgaa cacgggaggt ggaggttaca gtgagccgag atcgctccat tgcactctgg 125100

tctcggtgac aagagcaaaa cattttttaa aaattgtcca ttaaattaac aataaaaagg 125160

ttgttaggtg aacacccaat acaaagcaag gatgtgatga aactgatatt gttgtgtgtt 125220

gaaggtacta ttgtaaattt gcaaaaactc ttatgaaaaa caattatgaa atgtatgtgg 125280

aaaataatac aactattcct gccagttagc cctcctagaa atttaatcta aggaaataat 125340

gtaaaatatt aaaatattct atgcatttta ttaagggttt catgagacag aaacctagaa 125400

acaagctaaa tgcacaatag aagtcattga atacactatg atgcatctac tagattatgt 125460

tagtttgcct ttgttgtaac ttatatttct agtatataat tatgtgaaaa cacacatata 125520

aggaaatgta ccagaacaga atgtatcaaa acatttttg ggtatgagga ttggggtgac 125580

ttttttcttt agttctgtat tataaatttt cttctgtaat tgtattaata ataattttta 125640

aaagtcttct ctgagtgcag aaggtaaaat gagagtatgt gaatgaaacc aatggctttt 125700

tgcattagaa aaaatattag actgagtcct gaagaaaaat caggatgact tgtcactggc 125760

tgagaggtcc tgttcaatca tgttgcatgc cagagtgatg ttttgtgact tttgtcttcc 125820

ttttaggtac acatgatgct ctcatagttg gtaagtttta tgaaagtttt gctgaggaat 125880

tctggcatct ataacagtaa gtacctacct ataatgaatg aaatgtaaaa agagagatca 125940

aaatgtcttg aggtgtaaag agatcaaaat atcttcagtt gtaagttcaa ctagaaagaa 126000

aataatgata agttaggcca caatatggtg aaactggcat cgtcatatgc atactaaata 126060

accttcatca aaggctcttt actatctttg aaccattaca aatgaataat cattcatcag 126120

tgtcaaaaat tctttatttg aatgtggtgg gagaatgcaa cttcttcttt cagttgtaac 126180

ctggagtatg cttccagatg gtgatcctgc tcatttgcac aaatagaaag ccataagacc 126240

agtcttctga gcccatatct gtgatttgcc taaataagaa tagttttgta ataaagtttg 126300

cttccaaggg aatactgtgg catattactc ttacatccct ttttacgcat ctggacactg 126360

agacacagag agttaacgta acttgtccaa gaccacagaa tggggtagcc tgggtctact 126420

tatctgtgga gactgtgcac tttaacaatc aataaatgga caaaatgacc taaatatgta 126480

attcaacaag agagagaatt ccagtatttt cacaatgaaa tgcctgtgtg ttaagtctta 126540

ggcaagagac atgggcaggg ccatggagag ctggtggcca gctgccccat cacggttctc 126600

acttactttt ggaaaagctg acattggact aaacgttaca aaacggctca gctcacacct 126660

taactttaat aaccctgtgg gagtgagact aatgctatag aaacccagag taaagcagaa 126720

tgtatagtta catctttaaa aaaaaaaaag cattggcaat ctgtagtggg actggatact 126780

aagatagaat ttaaaacctg taagttatat tttccatgca tttaattacc ttgttttact 126840

gcctaggcac tttatctggt acgatcttct ttattttact catcattttc ctctcttgga 126900

taattctaaa gcacagaaaa gggtaagtat agccatatta tcccaagaaa tgtaaactgt 126960

acttaccccc tcttggaagt caaaagaaag taaaagacaa acaaacccat tgctacataa 127020

acagatgtgg taattcttat aaagaaagtc cttgacacac agtatagaca aagaggtatt 127080

cacactaaag gaagtatata ggatactaag aacaattaaa aaataataat aataacaaaa 127140

aaaaagacca tttggccagg tatggtgact catgcctgta atttcagcac tttgggaggc 127200

caaggtgggc agatcactag aggccagggg ttcgagacca acttgggcaa catggtaaaa 127260

ccctgtctct actaaacata cacaaaatta gctgggcgag gtgggacaca caactgtaat 127320

accagctact cgggaggttg aagcatgaga attgcttgaa cccaggaggc agaggttgta 127380

gtgagccaag actgtgccat tgcacaccag cctgggtgac agagtgagac tacatctcaa 127440

aacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cagcatttta 127500

agaaggaatt gagttttaca gaaagagaaa gtaggcagaa ggggttttta aatagttgtt 127560

catgaggctg tttgatatcc tagttttgct aagacattgc agacactgac ctctaagccc 127620

agatcctatc atagcactag aagttagatt gggtcactta tggcacacat atcatatggc 127680

acacataggc tgccagtggg gaagaattga aactttccat tgggtatttt aatatataaa 127740

caaatatttt gtaaacacca ttaacttttt ttttttttt ttttttttt ttttttaag 127800

accgagtctt gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc acgatcttgg ctcactgcaa 127860

cctctgcctc ccagattcaa gcgattctca tgcctcagcc tcctgagtag ctgggactac 127920

agccatacgc cactacacca ggctattttt tgtatttta gtacagaaag ggttttgcca 127980

tcttggccag gctggtcttg aattcctgac ctcaagtgat ccacccgcct cagcctccca 128040

aagtgctggg attacaggtg tgagccactg ggcccagcca tcattaattt tttaaatttg 128100

aaagaaaaaa aacttgcaaa gactaagatc tgaataaaga aacgtctttg acagggaaga 128160

gaacctacac agcttttgta ctggttgatt gaattataac aacctcaatg aggccagaat 128220

caataatatc aatgttatat ggttgatgag caagttctat acccatagaa aaactgaatt 128280

tgtaactttt aagtgaacgg ttttctatag caaatattct aaacaagtac agtttcctac 128340

aacaagcttt acagaaactg aagttttgat atttcacaaa gatgccaata tacttttaa 128400

aaagtagttt gtcatagtag atcttgctgt aaagaaccta gacaggaact caatttcatg 128460

gaaaaatact gaattggtag atatttaaat ttaaatatcc atccttccta actaatgttc 128520

tctatatttt acggcttgac atatattctt tgctcttttc cattacaaaa agaaaaggta 128580

agtagctggg cactttacct taacaaagta cttgtgtcaa tacatttttc ctcttaaagt 128640

ttctcattaa gtaccatata attagtgagt taatttttta aaaaattact actacgtctg 128700
aattaaagga gttggggctt ctaattttct gtatctatat cagtctctag ttaaaaccac 128760
acaggggaaa tgattatccc ttcttcttgg aagtattcaa gatactttaa tatcttgaag 128820
atatttgatt atctccaccc ttctaactat gtcattcttc attacttatg gtccattcct 128880
tgttaatcaa ctagagggtc acactcccaa gcctaactat tgatttgttt cacctacata 128940
atttaagatc atttcctcat attaatcacc ttcaggcata aacatgactc aataaccatt 129000
tcataaaatt atttctttgg aaatgattgt cttgtaaagt ctaagcaacc tgagaccata 129060

taccatttct tcatgttttc catctcgtaa aacctgcctc ctatttttt catattcttt 129120
aaagtgtaat gtccatggca caaccattct ctctctgacc agtggctacc agaaatgtgg 129180
cagaaagaaa gatcatgatc ctcgttagac ttaaaggtca gggatgtaaa cctcccaaac 129240
atctatgtaa cccacactaa aacctattct atatgtgtaa tccaggaaag tttttaaaca 129300
ttttctaaac ttttactttt gacctgtttc acttcttggg attgtaactg cctgatgtgt 129360
tcttcctgcc tgtcatacag acaaaaccag ttccctgaga taatggcata ttgcagtaaa 129420
gaaagagatg aattaataca aggccagtca cgtggaagaa ctggagttat cactcaactc 129480

agtctcccca agaacacagg ggctagggtt tttatagatc atttggtagg aagggagcta 129540
gggaatgggt actactgatt ggttggggat gggggtgtgg gaaatgttcc tcatgtgctg 129600
tgtccacctc tggttggggg ccacaggacc agttgagtca tgagtcacaa gtccaggtag 129660
agtcagtcag ttgccaaatg caaaaacctg aaaaacatct cagaagacca atcttatatt 129720
ctacatagtg atgttatcta taggagcaat tagggaagtc acaaatctct gagcagtaat 129780
ggattataaa acctatgcct atattttagc agagttcagg tccctctcct aatcctaatc 129840
tcttggcctt tcattaggtt tcaggtcctg agcaaggaga gagctagttt taggaagaga 129900

ctgttattat ccttgctcca aagttacatt ataaactaaa ttcctttcat ggttagcttg 129960
gcctacaccc aggaatgagc aaagccggcc cacctgtgag gctagaagca agatgaagtc 130020
agccatgtta gatttctttc actctcagaa tctttgcaaa ggtggtttca gcatagtgag 130080
tgcatttatc taacaaaaca ccactgattt tcatgttaga aataacacat agctaaaact 130140
gggaaaaaga agtaataaac ttaaataatc agaaggcaga ggtcccttct ttcggaagga 130200
gttgggctga ttaatcatgc agtcatacct ccttgagtgg gtgtggccaa taagctaagt 130260
cattgtggct atgtgaggag ggctgattat tccttatctg gagctcaagc tttcctcaca 130320

gaaagacaag ggcataaagg gcctcatggc aaagaagaag gaagccatgt gggaaacaca 130380

gaatatgagt ggagagtatc gtagtggtca ccaagtcaga agagccattt atcctggagc 130440

taaaaaagac tgacagatat agaatagtgt agaacaagat ggcctgctct atgggagagc 130500

cacagtcaca ccaggcctag agaggtgcag gctgacttct acctcaaaca ctggagacaa 130560

ttcagaagct gcataagcag tctgaagact tactaagaaa ctaaaatgag gctgggtgcg 130620

atggctcagg cctgtaatcc ctgcactttg ggaggctgag gcgggtgggt cacctgaggt 130680

caggagttgg agatcagcct ggccaagatg gcaaaaccct gtctctacta aaaatacaaa 130740

aattagcctg gtgtagtggc acatgcctgt agtcccagct actcaggagg ctgaggcagg 130800

agaattgctt gaacccagga ggtggaggtt gcagtgagtt gagattgtgc cactgcactc 130860

cagcctgggc aacaaaggca aaactccatc tgaaaaacat aaataaataa attaaataaa 130920

ataaaacaag aaaagaaact aaagtgatag agaaatagaa ggaatacaca cacagaaatg 130980

atctcacctt ctttaaaatg ctcctcaagg aggtctactt taactatcct agtaaagatg 131040

acatgacccc acccccacat tcctagtctc tcttatcctg ctttatttttt ttcatagcct 131100

tattctcttt tattataatt aattaaataa ttacattcca tgtttattct ctctctccct 131160

ccatgaagtc ggggatttttt gtcctatctt caccaatgga tacacaacaa atctaaactg 131220

tccctgggac aaagagagtc tcaataaata tttatcaaat gaatgagtga gctacacacc 131280

actaacagtg ttaccacaag gggaaatttc tgccgtaatt ctctaccaag ttgaacagtg 131340

cgtctttaac ttgtcctaaa cttactccag gtttcaaggc tgctccttgt tctaatatac 131400

caactgtctc agtctgttgg tatatatact tgggcagtta taacagaaac tccatagact 131460

gggtggattc aataagcatt taagctgggt gcagtggtac ctgcctatag tcccagctat 131520

ctgggaggct gaggcaggag tactgcttga gccaatgagt ttaaggccag cctgggcaat 131580

atggtaagac catgtcccta aaaaacatta tgtcatttct aaaaaccaag catttttttc 131640

tcatagttct agtgggtaga gagtccaagg tcaaggcaac tgcaaattca gtgtctggtg 131700

gggatcgctt tctagttaat agacttcaat cttttctccg tgttctcaaa tcagagaaaa 131760

ggagtaaagg agctctcctg gtctcttttc taagggcact agtcccattc acaagggctc 131820

tgctctcatg atctaattac ttctcaaagg tctcaccttt gagatcctat agtaattaga 131880

tcctataaat tttcaacata taaatttgga aagatacaaa cattcagtcc attgtaccaa 131940

cactgcattt ggtaagcaca tatgcttaaa cgatatcaca cttgatttca tgtgccttct 132000

caatcctcag ctttccctga ttaagaatac ctaattactc tgcccatttc ctctgcaccc 132060

tccaccttgg cctttccact cactattact actatctcct gccttcttgg tctctactat 132120

tctcctcacc atccctgctc cctggactat gatcccctgt gagcagggac cacctatatc 132180

cacccaaagc aatttttatt taatgatttt ttaatctcta cttgtacagc agtcaaaatt 132240

aataataaga gtagaaatgg ttaatgtatc tacaaaaaga gttaacatgt ttatttatag 132300

gtttatttac catttattat cttctttggt cctcaaagca actctgtgag gtaggtaggc 132360

ccaatcatat tgttatccca aagcataaaa cactctaggt tcaaagaaat tcagtggctt 132420

gtttaaagcc agtaggaagt tgttaggaat taggccttta gtccagatta tttaactgga 132480

aatcttgaac tctttgtgct agtattttga caatgttagt tgccatttct gaatctgact 132540

ctatattact gaaattcagt atccagaact gtacatagta caaacctaaa gtattttcct 132600

tttttctttc aatattcttt ttctccctat attttactga gtttgtttta gctactttgg 132660

tatattgaac cagtatcttt ctagagaacc gtatgcaatc tctacttttt ttactcttta 132720

ttctgagtca ttaggctata aaaaattaag gtatttcttt aagggcatct ttccatattg 132780

agatttcctg gcgtttcaca cagacttggc aagttcttcc tgtgatttaa tctcactgcc 132840

ttgttatttc actagttaaa aatatgcgcc tgcacgtttt gatatttcac tgtgtattta 132900

caacaataat ttgtgataat gttaaataag ataggtcata agataggtca tgcactcatc 132960

agtgaggaat aatactggtt agacttcttc attcagagcc cattattgcc tcttgttact 133020

gcctcgtacc cactcccatt tctacacaaa acagccttgt acacagtcaa aatttcaaag 133080

tttccattgt tgtgatgttt agaatgataa aatacttaag gccatcctct gtgaagtctc 133140

cctgaatttt cctatgttca cattaaccac cagtaactaa ccaaatagct cttcattcaa 133200

catatactca ccgagatcat attctccaaa accccatgta ccactcatca cccaagacca 133260

ccttcagaac actactcatc ttaccactta accaccactc cttggaaggt cataccacct 133320

ggctatatac cactccactc ttcctcatcc atggatctca agtgtgcctt ccctgtcctg 133380

tgaaaactct gccccctgaa gcagtctgcc tctttttctc aaatgatgct gtcattctaa 133440

tttccataag atggtaaaga ataactgagt gatgaggaaa cagtggtaca tgttgaagtg 133500

agttaactct tcaagcttcc attctaaaat ccctaatacc aactcataca taaaatctcc 133560

aggtactggt actgttttat catttcattg ataaaagatg aagtgtttat taacccccaa 133620

agaggcagtg taccatacca agtgagggtg agggctttgc aaccgctaag gcctgtgttc 133680

acagtcactc actctctatg agaccctgag caagatactt atcctcagta aatttcattt 133740

tccttgcctg tgaaatggag ataataatag ttcctacctt acttaacata gtgcctcatt 133800

tatgatgcat gtcagaaaat gttagctatt atttacacat gattgttatt actgatatta 133860

aaaagtgagt aaatatttct ttttactgtt agttcttaaa taccttcatg acagctactg 133920

ctgctcccct aaccgtggat attgcttgta cagaaaacag aacacatatc ttcactatag 133980

gagaaaaagg aagcctcgtg taacactgca gtgcaaagtc attcatgttg tgcagcttaa 134040

gtgtcaaaat ctcgatgtaa atcctattta ctaatcaaaa ttatgtcaga aatagtgaaa 134100

tgtgttaagg catggacatc tgcctataaa caatttagag tactctgaca gaaaatatag 134160
gatgatttta gtattatttt ctaatctaag tttttgctta gtattaaaag atgagatttg 134220
gttatgattt tcctttcaga cgtcttgcaa agatatcagg aacttaaggc aaataatacc 134280
ttaaatttca aaatgcaaat tactaatttc tttcaaaaca gatacttaaa tgattaagac 134340
agtttttcta tttttttctc tgccaattag caataatgca catgaaaacc ctaaagaagt 134400
ggctatccat ttacattctc aaggaggcag cagcgttcat ccccgaactc tgcaaacaaa 134460
tgaagaaaat agcaggtacc tatatacata ctgaattcaa aatgttttca acaactcaaa 134520

tatcaaaaat ggaaacagga cttgaatatg atattgcact aggtaggtca ttgataccaa 134580
agaatttaga aagtacttca ggagttggaa acttcttttt tttttattgg attattattg 134640
tcatttccaa tgttttgggg tgatgactct ataagttagt acagtcacag tcactacttt 134700
ttcaaagcat tcctataatt tcctgtattt atgctatgaa actttgagaa gtagtatgct 134760
tttttcttgt ggaacccaag aatttgctgc ctgcttgtac ctccaagtct tccagcttcc 134820
cttaaatgca cagagtcact ttaatgtcct ctagagactt tcactttacc tccccagcca 134880
ccaacccccc tgatttctga cttccactga attctctact tcatttggcc tctttgactg 134940

ctccttcttt tggtcctcat tcccttgggc ttattaaata cctaaccttt cattctacct 135000
attcaaagca ggcttactgc aagctgttgt gcagtacaca ttgctaaaga tttggggtga 135060
aaagggaaat tataccatta tcaaaagtgg tatgtatcaa tattagaaat cactgaactg 135120
aaaagtaact agtacaccag ggacctgaaa actaccacct gtgagccaaa tccagctggc 135180
cacttgtttt tgtgaataaa gttttactgg ggcacagcca cacccaatcg tttgtctact 135240
gtctctggct ccctttttata ctacaacagc agagctgagt agttgcaaca gagaccccaa 135300
aagccaaaag tatttactat ctggcccttt agtggaagac tttgctaacc cctgaactat 135360

atcatactat gagaaatttc tcactggcta gttccccttt taacctgggc tttccatcct 135420
cttcccaggc ctctctctct cattggatac tcctctcttt tgttcaaatc tttactgcat 135480
tctcagggta tgcagtaaat acaggcattc agactctcgg gcttcttgca aattcaaaac 135540
tccatttttc tttaaaattc agagcaattt atttggctct ggcttacttt ggctatgccc 135600
aagaatccta aaatgtccta cccataggtg tttggaacat tttcaggaat aagatcacca 135660
tatgccctag aacagaatta ggccagtcct gtagaaagca gaagcaaaag caccacaatc 135720
attactgaat ttcctttctt tatgtcctac ctctttctca tatacctgtg cattaatcta 135780

aatttggcat gttacaccta catacatcag aaatcctaaa ttcaacagag gacagtggaa 135840

ggggccccag gaaaagtaaa ggaagtggaa aaggtatttt atagttaacc aaaacataag 135900

tagaagcaat tcaaactttt ctaaacaaaa aattacagat tatgtcctat tttctcctat 135960

aatagaaatg aatttgcaat gccctgttta ttatctgtct tcctagttgc tttgcttcta 136020

gcttatttgt cattactgtt tatgaaaaca aatgaaatat gcattgcttt tttaaaattc 136080

agaattgata ttttacttttt tgaagcttta atgtttatct ggcctgatcc ttctcaaatg 136140

ggcatatgta tacactgggg gatacatggc taatgctaat ataccaaggg gatataaaaa 136200

tcataagatg aaaatggcat ggtttcctag agaatatatt tttctaatat tactccaata 136260

gttcaaataa aaattgtatt atttcaacat gaacacaaac acatttataa gggaggaaaa 136320

gacaaataaa taatgcagga agtttaagat aaaataagac ggctgggcgc tgtggctcac 136380

gcctgtaatc ccagcacttt gggcggccga ggcgagtgga tcatgagtca ggagatcgag 136440

gccattctgg ctaacacggt gaaacccctt ctctactaaa tacacacaca cacacacaaa 136500

atttagccag gcgtggtggt gggcgcctgt agtcccagct actcgggagg ctgaggcagg 136560

agaatggcgt gagcccggga ggcggagctt gcagtgagcc gagatcgcgc cactgtactc 136620

cagcctgggt gacagagcaa gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag 136680

ataaaataag acagaaaata ttgtgctttc agggatgctt tagactatgt ctccaaagtt 136740

cttgcgtgag gcattcattt tcctttacta tcagagtgct atgggggaaa agtcaggcag 136800

aactgattca gggccagctg tgtggccact catttacaaa cagacgaaat aacagcagac 136860

tggaagaaca acaaccattt ttacaagagt tcattttaaa aatattccac aatgataaat 136920

tatttgattt agcctcattc ctgtcagatt acctgcctaa aacacttttc cgcctttctt 136980

tctatctaaa ttccctgaac ccagctccag ctctgaattc aatcaaccaa gatgctctcc 137040

caaacaactc tagtccaaaa tgatatctct ctttgaaact cacatttcct gactacacca 137100

tttaaaaaat aaactaattt attttaacag taatatctca tcattgttaa aaacaagaaa 137160

taggggaaaa tataaaaaat ataaaaatta cctgcaataa tctctatcta gtagtattct 137220

taagcttctt tgcatattgt tagacatttg catatacacc ttgagattat attgattgca 137280

caatattgaa tcctgctttt tttaccaaat gacaaacatt tctcccatca ttataacagt 137340

acataaccta tagtaattga catttcctgt gttgtttttt gcctgttaac tctattgcat 137400

tcatgtagtt gcttatttat tcttcaaaca ttcttagcca cttacaatgt gccatacatt 137460

gtgcttatgt gtgttttctt ttccatgcta aattaacttc tgatgaatag agacaatttt 137520

ttaaagatct ccccaatctc tgagtataat caaatgagaa atgttcagta atcaactgag 137580

cacgttaatc aattgagaaa tttttcatgc acgtccctgt gaagagatca ccaaacaggc 137640

tttgtgtgag caacatggct gtttatttca cctgggtgca ggcgggctga gtctgaaaag 137700

agtcagcgaa gggagatagg ggtggggccg ttttataaga tttgggcagg taaaggaaaa 137760

ttacagtcaa cggggctttg ttctctggcg ggcagaagtg ggggtcgcaa ggtgctcagt 137820

gggggagctt tttgagccag gatgagccag gaaaaggact ttcacaaggt aatgtcatca 137880

cttaaggcaa ggaccggcca tttacatttc ttttgtggtg gaatgtcatc agtaaaggcg 137940

gggcagggca ttttcacttc ttttgtgatt cttcagttac ttcaggccat ctgggtgtat 138000

acgtgcaagt cacaggggat gcgatggctt ggcttgggtt cagaggcctg acaaaattaa 138060

tttatgaaaa tttcatttat cctcaacttt ttggaaatac tcttacatca aagtacacct 138120

caaattgtgt acactgacta ctgatcactt ttcggtaggt ataaagtcct taaaaatttt 138180

gtttcaactt tccctttaa gattagaatt ttgaccacag tgttccatgg gaacaaagtg 138240

aatcatctgt ggcaaaatat gctagtcaag aagtgagtta gaatctgtgc caagcgttaa 138300

gaccttgtgc acccaggttc tggggcggag taaagaggca ggctccaaag acatagctgt 138360

gtgttggaca tgagagtatt tggaggaata caggtaacag gtgatgctgg gaagtcctgt 138420

gaaatggaag gagaacgaag atgaggaatc tggtggcagt aataaccggg gaacagatga 138480

gctggaggcc tcatcaggag gggtgtccct tggtggaagg acaccattcc cggccttaaa 138540

aggagacgct tcagcacggc tggggaagca cgtggatacc ttgtactaaa tccactactg 138600

cagctcattc ttaactgtaa gtagaagagg aggacatgct ttctgaagct gacccctcca 138660

agatgaccag ttcctatttc tgtcccctgc taccaccatg gtgtagaaca acagaatcaa 138720

aaaaacattt tttctgttat gggtgacctg tacgttttct agaatggaag gaggctgttt 138780

agtagctcaa ctctgagaac actttttctt tggacaaaat taaaaaagga aaaggtcaag 138840

ttaatcatta atctctctgt tttctactaa tgtctccatt ttcgccatac tttctatgtc 138900

ctacatagca gccatcacag agggcaataa acacttctaa tgaccgtgta atttatatgg 138960

aatgctgaag gggtgggttg gccctccaca cctgtggatg tttctcatta ggtggaacta 139020

gagacttgga aaagaaagag acacagagac aaagtataga gaaagaaaaa agggggccca 139080

ggggaccggt gttcagcata cggaggatcc accggcctct gagttccctt agtatttatt 139140

gatcattaat gggtgtttct cggagagggg gatgtggcag ggtcatagga taatagtgga 139200

gagaagttca gcaggtaaac acgtgaacaa aggtctcggc atcataaaca aggtaaagaa 139260

ttaactgctg tgctttagat atgtatacac ataaatatct caatgcctta aagagcagta 139320

ttgctgcctg catgtcccac ctccagccct aaggcggttt tcccctaact cagtagatgg 139380

aatatacaat cgggttttac accgagacat tccattgccc agggatgagc aggagacaga 139440

tgccttcctc ttgtctcaac agcaacgagg cgttccttcc tcttttacta atcttcctca 139500

gcgcagaccc tttacgggtg tcaggctggg ggaaggtcag gtctttccct tcccatgagg 139560

ccatatctca ggctatcaca tggggaaaaa ccttggacaa tacctggatt tcctagacag 139620
aggtccctgc tgccttctgc agtgttttgt gtccctgggt acttgagatt agggagtggt 139680
gatgactctt aacaagcatg ctgccttcaa gcatttgttt aacaaagcac atctgcacag 139740
cccttaatcc atttaaccct gagttgacac agcacatgtt tcaggaagca cagggttggg 139800
ggtagggtta cagatcaaca gcatctcaag gcagaagaat ttttcttagt acagaacaaa 139860
atggagtctc ctatgtctac ttctttctac acagacacag taacaatctg atctttcttt 139920
tccccacatt tccccctttt cgacaaaacc gccatcatca tcatggctgt ttctcgatgg 139980

ttgctgtctc tttggagctg ttgggtacac ctgcagacta acaacagaca aaacaggcac 140040
acaaggatta atatgaaatt tataatcgta gtacttccga tggtcttaac ccaagtgaca 140100
gggttaagat ttgcgaggcc atcagcaact cctgcgattg cctcagttcc tggcaccaaa 140160
tttaaatggg cttttgatgt ttcaaaaatt tgttccttta atttggaaat gtctaaagtg 140220
agattatctt ctgttccctg tagatggcat ctgaccatgt cccagtgatg ctcagactca 140280
ttataaactt ggggtgtaat acaaaaatct gagatattcc agtcacactg taactggaaa 140340
cgatggtcta agttcataag cctgtctccc atccaaatga cagtttgtct aagatcatta 140400

atttggtttg ccaatttttg atcaatacca gattgtgaat tccacaatct tgtagaattt 140460
ttttgccaat cattaacaaa gtttactgac tgaacagaag agtgcaatgc aactcctgcc 140520
atagcagccg tagctgtgac tgcaattaat cccataatca ctgtaattaa agtaaaaatg 140580
aatcttttgg atctatttaa aatggctttt aatacttcag tcaaaatatg gacggatggc 140640
aaggcctccc acggttggtc catggacata gaaatccaca cggcttctct tgccctcacc 140700
agcagaatac actgttgcca attaaaagtt gaataaatgc aagtaaacaa tctgcaattt 140760
tcacagctta tagtttgaga gtctggttta ataactatat ttcctacaac tagcatataa 140820

gggggcttta cacaggtttg gaaaggaact gttagactgg aatttaggtt gatagtataa 140880
aatagcttac gatctcgttt ctaaagtttg atttctagac caaattctaa tgcagtatga 140940
ggccacagta agcctccata attctggatg ttcaggacca gaaacaggac ttattatttt 141000
tggtcttggg gtagagattc ctttttctcc ctattcccaa gggtagaaag actgtaattt 141060
tttagcttat gtttgtctaa actttctgtt aagtcgctat caacagctag actcacttgt 141120
gcactgggac acgactgagt ttgtcctgtg caattgtggt agaattgacc tcgaggtgcc 141180
caatctataa tagttccgaa ttcactgttt tgtaatatca ccgcactatt ggccacacat 141240

tcttcccaaa ctaaaacttc tgtatttttt gatcctttgg gaatttcctt ggggcaaggt 141300

ttccctttag gtctaaattt taatgatctt tgataagaaa agtcttgtaa ataatttacc 141360

cgtggcctga gtgacatccc gcttaccatg tgataagtga atctactgat gggactgaca 141420

gtaggtactt ctaccaacca attttggact gcaggcatta aacatcctgg tgctctccct 141480

aggcagatag gaggataatg atacccaatg gaaatattta tcatcatccc ttcttcctca 141540

ggtttggcag ggcaatgatc atctgtgggg ccaggtaccc atacactatc attaacatat 141600

acttcaatag gattatccat ccatgtgact ggtgtttcca tctccgcggt ggcgcttttc 141660

tttgcatctc cgatgggttc atcgtagatc ttcaaatgtc tagtgggtat ccaaacagga 141720

agctgatttt ctcctggtga aacacaagca aaacctctcc cccacgtcac caccttccct 141780

atttcccatg tcttatttttt attatctttc caccaaatca gttttccttc atgtgggctg 141840

ttctttttac cagtaaaatg ttgttctgca gaagtagtag tctgatttct ataaatgttt 141900

aaaaaattta aagtatagag tgctagatta agttgcatct gaggagtggt acattcctta 141960

ctgtctcccc cttctttttg cttaactgag ttttgagtgt tctattagtt ctttcaacta 142020

tggcctgtct gtgggaatta tagggaattc ctgttgtatg tgaaactttc cactgatgta 142080

agaatttttg gaaagcttta ctacagtatc ctggtccatt gtcagttttg atctttttct 142140

ggaactccca ttacagcaaa acaagataat aaatgttttt taacatggga agtactgtct 142200

cgattatctg gccctaaaca atgtaaaatc acagtacttt gatacacttc tgaggctgtg 142260

cctacgctga caagccctgt aacagccttt agtttaggcc aatttttggc cactgattta 142320

aagcaatgat agagacatct gctccagtgt ctactaaccc ttcaaactgt tttccttgaa 142380

taatggcctt acacgcaggt ctgttctctg agacccgact tgcccaatat gcagcctttc 142440

ctgttggatc agtgcttcca aaccctcctg ttctttttat ctcactattt ccaaccttaa 142500

tataaggcag gagtaataat tgcgcaatcc tgtctcctgg actggcactc caaggaattg 142560

aagagctaat aaccaattga atttcgccat tatagtctga atcaaccaca tcagtacgaa 142620

tttgaactcc cttcagactt agacttgatc tacctaagat tagtcctaca gtcccctcag 142680

gcagtgggcc atataccccct gtggagattt tttgtggggg ctcccctgga agcagagaga 142740

ctgcctttat agtacataaa tccacagctg cactgccgct tgtggcgggg gacaattgtt 142800

gtactgtggt aactggctca ttccctgagg cacttgggac agtgggggtt gttgtccctg 142860

aaaaccctga ggaacaaagg gctgaattgg gaatgcccca gtttgttgcg gggcctgagg 142920

ctggcccctt tgctcatttt cccgacaatg gttgcccatt tctatcaaat ttagaatgac 142980

attgactagc ccagtgtttt ccttgtttac atcttggaca taagtcaggt ggctcttttt 143040

tatttgagac tgggcaattc ttttttagat gaccaatttg atcacaatta taacatttcc 143100

ctccaaatgt tctaacttgt cctcctaaag caactcctgt tattgtggaa taaagtttag 143160

aaaatatcca aagcttatca gcctgtaaat tctgggtagt tcagttgtct accatgctgt 143220

taattaaatg aaaacatcct gttatttcag ggtccttcct tgacaaagta ctatacagct 143280

gaagaacatc tcgaatacaa ttttggtggg aaaggagcca attgatttca acagaatcag 143340

atctgagctt cataaagtct ttgaagtgac ttcacagaga cgcagacatg tgcacttgaa 143400

gatgctgccc cttccctggt acctagcaaa gctcctgcct ctttgtgtgc gtcactgtga 143460

aacccccacc cttctgcctc gtgctaaacg cacacagtat ctagtcaggg gaaaagactg 143520

catttaggag atagaaaata gtttggatta cttaaaggaa taaggtgttg cctggaattt 143580

ctggtttgta aggtggtcac tgttcttttt taaaatattt gtaatatgga atgggctcag 143640

taagaagagc ttggaaaatg cagaaagtta tgaaaaataa gtcacttata attatgctac 143700

ctactgataa ccactcctaa tattttgatt cattttctgc ctatcttctt tcacatatgt 143760

gtttttttac atacgtactt ttccccctta gtttgtttcc ttttatttta tagagcagaa 143820

ccctagtctt ttaaacagtt tagagtgaaa tatatgctat atcagttttt actttctcta 143880

gggagaaaaa ttaatttact agaaaggcat gaaatgatca tgggaagagt ggttaagact 143940

actgaagaga aatatttgga aaataagatt tcgatatctt ctttttttt gagatggagt 144000

ctggctctgt ctcccaggct ggagtgcagt ggcgtaatct cggctcactg caagctccgc 144060

ctcccgggtt gacaccattt tcctgcctca gcctcctgag tagttgggat taccagtaga 144120

tgggactaca ggcacctgcc aacacgcccg gctaattttt ttgtattttt agtagagacg 144180

gggtttcacc atgttagcca ggatggtctg gatctcctga cctcgtgatc cacctgcctc 144240

ggcctcccaa agtgctgcga ttacaggcat gagccaccgc gcctggccgc tttcgatatt 144300

ttctaaactt taattcaaaa gcactttgtg ctgtgttcta tataaaaaac ataataaaaa 144360

ttgaaatgaa agaataattg ttattataaa agtactagct tacttttgta tggattcaga 144420

atatactaaa ttaacttttt aaaacacaac ttttaaaaaa tgtatcaaaa taataaacgt 144480

gttctgatat ttttaaaata agtgaccttg tgttctttaa ccagtccaca tctttagaga 144540

acaaaaatgt gttatgatat tatgggccat gctaatgacc tctagaaaac atcagaatat 144600

ttctggatat ttaataatag ctttatatat gactaatgct catttctatg taattctgtt 144660

taatagttgc tttaaaggtg aattttgcca catttacttt gacagcagta taaggagtga 144720

gatagacatg aacctgaatt tcaatttaaa atcatggaag agagggaaaa aaaaccagct 144780

taagaaaaat caactgataa actgcaagaa aaaaatgcaa cttacatcac aaaagctaat 144840

tgctttatta tttagagagt acttaaaaat taaagaccaa acttctctcc acccaacaaa 144900

aatgggcaaa ggacatacag ctaggtcacc aagaaagaag ggcaaatagg tggtgagtat 144960

atgtaaagat acttgatagg acttttgctt agttgaatct ttagcaaatc tcttttattt 145020

cttgggattt tgaagaagta atttttaaag gaggactaga aactaagtga ttgggaattg 145080

gccttttttag aattaaaatt tcccattaca agaaaaaaaa atcctgtgtt ctttttttt 145140

tccagaatgg agtaggtcag tgagcaatgt gattaataaa tatttcaatg tctgtgactt 145200

ttgatttatt ttggagacag ggtcttgctc tgttacccag gctggagtgc agtggtgcta 145260

tctaggctta ctgcaacctc acctgtcact ttttaattgc aagaaagctg aaaggttttt 145320

ttctattata tcagttataa tgataaatac tgtatatact aactatgagt aaaatactat 145380

attgcctaac ttgtattatt aagcaattct gctaacctgt gaccttacat tttcatctga 145440

aaagcagggg ctggacacca attgccctat gaagctattg ctagtcctaa cattctttgt 145500

tttgtttgct tttttggcac acttaagtgt gtactatgaa gtttatgatg ctttaatgaa 145560

attttctgtc tctaccattg taatgagaaa ggaataaaat actttatttt gcaaatcta 145619

<210> 196

<211> 23552

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 196

aagagttgct gacaccttct ctgtcccgct ggaagttatt ttctcctccc tctccctgta 60

cagctgacct tccttccctg ctgcagggcc agggggtctg ttccaggact ggattctccc 120

atcaggagcc tctggactgg tcgccgaggg tcagacggcc cctccctctc ttgctgtcat 180

ccctggctct tcaagctaat gagacctgtc ctgattcctc agccaggcct gtagccttaa 240

tctctcctag caggggttt gggggaggga ggaggagaaa gaaagggccc cttatggctg 300

agacacaatg acccagccac aaggagggat taccgggcgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 360

gtgcttgcgt gcgtgtttgg gtgcacgggg aagtgaaaca gacccgtgtg ggacccagga 420

gctcagggac atattaatat ctagagagac agacgagagg agagagacac aaagagggcc 480

agagaccagg aaaatcagaa atacagagca acagaggtac caagacaggg agaaggacag 540

aaatgaaagg aaatcctccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatt gcttgaaccg 600

gggaggtgga ggttgcagtg agccgagatg gtgccactgc actccagcct gggtgacaga 660

gcaagactct gtctccaaac aaaaacaaaa caaaacagaa atgaagggca atccagggag 720

aggggaagca agaatcagag agagagagag agagagagag agacagggaa aaagagaagg 780

aggaacagag attggagctg cagaggataa gcgaggacag agggacagag atgaggctgg 840

agttacaggg acaggtggac aggcagaaag acagcaaagg gagggacaga cagacaggaa 900

cagaaggaca tggaggctga gggagagggg agaaagagca agatagacag ggagacacag 960

agaaaaagaa taagagagac caaggggata atgcaggttt atcaacagag acagggacgg 1020

agaggagcag atggagaatg aaagagtggt attcaggaaa gtaggcagaa atgccacagc 1080

ctaaggccca caggaaaaga aactgaggta cagagaagcc agacaaagac caatggtgtg 1140

tagagagatg gtgagtgctg ggtttgttgg ctcacgcctg caatcccagc actttgggag 1200

gccgaggtgg gaggattgct tgaggccagg agtttgaagc cagcctgggc aacatagagc 1260

gactccatct ctacgaaaat aaaaaaatta gctgggcatc gtggtatgtg cctgtaaagt 1320

ctcagctact ggggaggctg aggagggagg atcccttgag cacaggaggt caaggctgca 1380

gtgagctgtg atcatgccac tgcactccag cctgggcgac agagtgagac cctgtctcaa 1440

ccaaaaaaaa aaaaaaggaa aaaaaaaaga aaaaaatccc aaaccccaaa ctccaccaaa 1500

aacagaaaaa caaaacaccc tttctaataa gtctgcctat tttcagtgct ggaagcagcc 1560

cctgccacct ccgcccccaa aaagaggaga atatcatgtc tgacaacaca gagacagaga 1620

ggccacagac aagacttgac caagtcaaag agagagaaac aggggaaact gaggcagaaa 1680

ccgagaccaa tgaggcacta cagagataaa ctagctgtcg gacagactgt tgtggagaga 1740

aaggggggacc caggagaggg atcccgaaag ctccgtgcct ctctttttc agacgatctc 1800

tcaggaccat ctgacagtgc tctccttcct ctttgatgcc tctctcttgg gatactagct 1860

gaagctggag agacaccagt tagacctaag gaaggacttc cctgaggagt aggggcttat 1920

ggtcaccggc aggagctggg gcctcccttc cccatcagcc ctaattgcca agatgtcatg 1980

gggggaagag gaggggatta agcagacggg tgcccctccc cctcccagcc aatgtcacct 2040

cctggtgccc agtcgagtcc cccaccttgg ccgggattac cctccgagtt ccaggccatg 2100

acaaatgaca tcactcccgg cccaggctta aaatctcccc atgtgagggg atgtgtttcc 2160

ttcagcctct gctgtctggc cgctctgtct aggtcctggg ccacgggaga gccccgtccc 2220

tcctttctga aggtgagcgt ctgcaggaga ggcggagggg accgaggagg ggagaaaaaa 2280

gagaggggag aagttgggtt tatcttattc gtggctgtgt ttgccgtgct ctgcaggtga 2340

tgtttgctga atagtcacac acaaaacaga ggtgccgtcc tggcatttgt ggaaacgggg 2400

ctaggctgtg attgcagcag gagggagtaa ggttagacag cagggactgg ctgatggcac 2460

tcggggcatt gggaggattc agggtggctt gtgggcaagg gggtcccctc aagccctgac 2520

ggcatccggg gttgggggct tctcaccgtg gttctaaggc aactcctcag cataccgctc 2580

tgttggatgt tctttaaaac tcttagcact gcctgaaatt ttcatttgcg cgatgatcca 2640

caaatggcct gtctccctcc cttgttgagc actgattttt ccccagtgcc cagcgtgtgg 2700

ttgggatttg cctaaatatg tgttgcatag atggatggat gaatgacaga caagggacgg 2760

aacagacata tacgcagaga gcccaggtct gtggctgcaa caggaagaac tccgggtgga 2820

cttgggcctg cccgagagag ccaggaatgt gatgactggg gatcactgtg ctggtgaatt 2880

gatcacttag ggcctcaatg cacccagagg ctctggcttt cagcccaggc tctacttcgg 2940

gactggggaa tcctcacgcc cccgccctct tagcttccag cacagtcact ctctctgatc 3000

ttctttctgc aaagtttttt tttgtttgtt tttgagatgg agtcttgctc tgttgcccaa 3060

gctggagtgc agtgccacga tctccactca ctgcaacctc tacctcctag gtccaaggag 3120

tccatccacc tcagcctctt gagtagctgg aattacaggc gcgtgccccc atgcccagct 3180

atttttgta tttttagtag agatgggggg tctctccatg ttgtccaggc tggtctcgaa 3240

ctcctgacct caagtgatca gcccgcctga gcctcccaaa gtgctgggat tatgggtatg 3300

agcctctgcg cccagccggt ctcctgcaaa actcttgatt gacaccttgt ttcccgtctg 3360

cccctgtcag gagggctgag gccttgtctg tcttgctctc ggctgtattc ccagtgcttg 3420

ggtcagtcct agacacacag tgagtgctca gtgaatatgc agggaatgaa tgaatgaatg 3480

aagggcagaa gggtagaagc aggtagacag actgccacag agaggaggtg tgatgcggtt 3540

ttcccaaaag gaacgagcga gggctgtgat tgccacagag tgaggtccga cttcagggct 3600

gcccactgtg tgtgaatttc tggatgcttc agggatcaca ttgttgatca cggagttgat 3660

ttgctcaggc tctaactgtg ccgtggatcc cagcttcccc caggtctcat ggccggcagt 3720

gggtgcatcc acccagctcc ttgtccccgc tggacagagg agccaacaga ggctgcagag 3780

agaggctgga gtggctgaca agggagggcc ctgaatgtgg ctgagctggg agggtcttgc 3840

caagggctgg catgaagcca catgagtctg gttttttttt ttttttttg agacggagtc 3900

tcactctgtg gcccaggctg gagtgcagtg gcatgacctc agctcagtgc aacctccacc 3960

tcccaggttc aagcgattct cctgcctcag cctctcaagt atctgggatt acaggcgtgc 4020

accaccatgc ctggcttatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac cttgttagcc 4080

aggctggtct caaactcctg acctcaggtg atccacctgc ctcggcctcc caaagtgctg 4140

ggattacagg cgtgagccac cacacccggc cgagtctgcg tttaaatctt gttcttttct 4200

cactgtgtgg ccttggaccc ctcatgtggg ctctctgggc cttggttgcc tcctctgcaa 4260

agtggggaca atgataagct gtcaccatga tccagccaga tgagccatat tgcaggcctg 4320

gcctgcagtg ggagcagggc aggagaccag cctcattctg tttctagggt ccctaggtag 4380

acttgggggt gaagagcggg gctcgggggc caaagagatt taaattttac ccctggttct 4440

tccactcatc acctgtgtga cctcgggaat tgacgaaacc tctttcagcc tcagtttcct 4500

cctctgagaa agggacctct gagctccgtg gggctgtggg gagcatccta agaggccata 4560

tcgccgggtg atcaggaggg caccggctcc ggggcaggtg ctggcccagc tctggctctg 4620

ccgctgacgt gcgagacaga actggagact acacttctct cagcctcagt ttccttctct 4680

gtaaagtggg gatgatacca gaagccgcct gggaggaagt ttccatggag ttactgttgc 4740

ctgagatctt gttcccaagg tccatggtgc atgcagtgtg tgagaagctg gggccccctg 4800

gaggtcctta aggtcatcag ccacctgaac tgtgggcacc tccctccctc ccaggctcag 4860

tctcccccgc tgtagaatgg agttatctgc atgtctgccc caccaggtgg ctgtgagcat 4920

tcagacctca cctgtgggaa caactgctca gctgggaacc tgggacccag tgagtgccga 4980

accccacagc tctgagaatc agcctggggc ctcccaggtt gatccccagg gcagagacac 5040

tgatattctt tgttccaccc cttgaaatca taaaacatca gtgtctggaa attgttgtca 5100

ttgtgagatc ttgtatataa agcctgggcc aagtgtctgc cgagtgatga attcctggac 5160

attctttttt ttttttcctc cccaggagac aggtcctctt tcgattgatt gatttttttt 5220

ttttttttttt gggatggagt cgtgctctgt cgcccaggtt ggaatgcagt ggtgcaatct 5280

cagctcactg cagcctccgc ctcccgagtt caagagattt ttgtacctca gcctccccag 5340

aagctgggac aacaccatgc ccggctaatt tttgtatttt tagtagacgg ggtttcacca 5400

cgttggccag gctggccttg aactcctgac ctcaagtgat ccgcctgctt cagcctccca 5460

aagtgctgag ccactggcct ggcctgtttt gttttgtttt gagagaggat cttgctctgt 5520

tgcccaggct ggagtgcagt ggctggatca tagctcactg cagcctccaa ctcctgggct 5580

caagcgatct tcccacctca gcctcccaga gtgctgggat tacaggtacg tgccaccacg 5640

cccagccctc actggaggcc cttctgtcat cagctgcctc aggttgctgc caaacccagg 5700

gaaagatttc agtggatgtt caatattatt attgttatta ttctctgctg acatcttgtc 5760

taggcagcac tttatcatta ttatcagctg tttgatctgg ggcccacact ttcctcctgc 5820

tgagcctcct ctcccctatc cgttaaaagg gatgatcctg gccaggcact gtggcccacg 5880

cctgtgattc cagcacttag ggaggccgag gtgggcggat cacctgaggt cagaagtttg 5940

agaccagcct ggccaacatg gagaaaccca atctctacta aaaatacaaa aaaaaaatta 6000

gccaggcatg atggcacatg cctgttgtcc caggttggga ggctgaggca gaagaatcgc 6060

ttgaatccgg gaggtggagg ttgcagtgag ccaagattgc gccactgcac tccagcatgg 6120

gtgacagaga ctccgtctca aaataacaac aacaacaaaa acaaaaaccc agaaagtggt 6180

gatcgtaaat gtgagctttc ttggctttcc tggaaggtta actgcttagc caggcaatct 6240

gactcagatt tgacggcgaa gacaatgaaa gtgtgtgctt ttgttccagg ccctgcaaat 6300

ggtccccagt ggggcaggtt caccagtttc cttgtctcca ctctctggag gttcatattt 6360

aacattattg gtttttggag aagtgggaga ggacagaggg aacccaggtt agggggctgg 6420

gggaatagga ccttcaggaa ttactctagc cttgaaatcc tggattctcc actgccagcc 6480

tgtgtgtgat cccgggtaag tcacactttc gagcctgaag atgttctcta aactgtaagc 6540

atcaggcaaa agcagtgtct catgcctgta atctcagcaa tttgggaggc tgaggcagga 6600

ggatctgctc aggccaggag ttcaagacca gcctgggcaa catggcaaga cacctctctc 6660

tacacaaaaa tttaaaaaat tagctaggcg ttgtggcaca cctgtagtcc cagctacttg 6720

ggaggctgag gtgggaggat ggcttgagct caggaggtcg aggctgcagt gagctatgat 6780

tgtgccactg cactccagcc tgggtgacag agtgacatgc tgtccctaag accaaaacca 6840

aaaccaaaat gtaagcatca tagtaataca gtctctacct cccaaggttg tgctggggat 6900

ttaatgacta cctgtataga gaaggcttgt gtattagtta actattgctg ggtaacactt 6960

atcctaaaat tgagcagctt caaacaataa acatttctga tctcttatag tttccaaggg 7020

acaggaatcc aagagtggct taactggatt attccggctc agggtgttcc atgtggttgt 7080

ggtcagatgt cggccaggac tgaagtcact taatggcttg gctgaggctg gggaactaac 7140

ctccatggta gcttactctc atagctgttg gcaggaggcc tcatttcttt gccacataga 7200

cctctccgtg ggatggcttg agcatcctca caacatggcg gctggctttc cttagagcta 7260

gccttggaag ccacgctctg tcatttctgc aatatcctgt tggttacaca cgtcagccag 7320

cttgttagta gggactacac agggcatgaa tatcaggggg taaggattat tgggagttac 7380

cttggaggca gtttgatttt ggggatttaa tgtagctgct tttgatttta ttgtcagcac 7440

tgagccttct cgtgacattc ctaccaggtt ttacttgttc tttctgcttt tctccatgat 7500

caatctgcta tggtcacaca gggtgccttg tttcttctcc aacaagacca agttggagac 7560

cctgtcttgc tcagggtgac ggtgtgagat tccagcctcc aagcctttgc acctgctgtt 7620

tttttaattt ttttttttg cctggaaatc tctattccag atccacacaa attcctagat 7680

gcctcaccca ccccaaatgc cttcactctc ataacaacct gttttatttt cctgggagtt 7740

cttgaaactt tctgaaggct ttttttttt ttttttttt gacagagtct tgctctgttg 7800

cccaggctgg agtgcagtag tgccatctca gctcactgca acctccgcct cccgggttca 7860

agcgattctc aagtagttgg gattacaggc acccatcatc atgtctggct aatttttgta 7920

ttttagtaga gatggggttt caccatgttg gccaggctga tctcaaactc ctgacctcaa 7980

gtgatcctca taactcagcc tcccaaagtg ttgggattac aggcaagagc ccctgctcct 8040

ggccatggca tctttattaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaggcaggg 8100

cgtggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggcgggt ggatcacatg 8160

aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaata 8220
caaaaattag ccaggtatgg tggcaggccc ctgtagtctc agctacttgg gaggctgagg 8280
caggagaatc acttgaccct gggaggcaga ggctgcagtg agccgagatc aagccattgc 8340
actccagcct gggggacaag agtgagactt catctcaaaa aaaaaaaatt tttttttcct 8400
tgtttgttat tggtttctct aggaacggaa ccaagaagtt caattctatg agaacagaga 8460
agctgcggtc ttatttcttc ctatattcct agttcctaga gcagggaagg cattcaaaaa 8520
atatttactg aatgaacagt agaatctcaa cttaaaataa acagaatctg tccccctcct 8580

catgtgaggg atgagaagga aaggacagtg agaggaacgg aagagtggga gctcacaata 8640
aacaccatcc atttttaatt ctttttctta tgtttcaaat atttattggg ggtgctgggg 8700
acatggcagg aaccgagata ttaccagtcc ctgaactcag gtaactgata gaatttgagg 8760
gagagagata gataaacaaa catataaata tgtcgtttaa tacaagctgt gtcttgaaga 8820
aaaggaggta gggagcgtgt gtgtgtgtgt gtaaaatcca gtttaggggc gtaggttgct 8880
ttctctgggg aaagtagctg agctgagacg tggaggagaa ggggttagct ggtgagaggg 8940
gctttggggt gggggagagg cgttcctagc ccaggaaacg gcttatgcaa atagctgtgg 9000

agggtgagag gttttctgag tccatcctaa tgagggcaat gaggaaccct cagagggttt 9060
tcatgttctg tttgcttttt tgaagatttt attgttgttt ttgcttttga caagaacaca 9120
cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacaattaaa aagtaatcca 9180
aactatagag acaagatatg gctttagcat tccttcccag aggcagtcac tggtgccagt 9240
agcttgcttc cttcctggga attttctacg catatacaag tgtatattct acacatgagt 9300
aaaatcaatg cctcattttg tttattaatt cataattata atacttatta tttttgagat 9360
ggagtctcac tctgcctccc aggctggagt gcactggcat aatctcggct cactgcaacc 9420

tccacctccc aggttccaga gggtctcctg cctccgcttc ccaagtagct gggattacag 9480
gcatgcacca ccatgcctgg ctaatttttg tatttttatt ttattgtatt tttatttta 9540
aatttacttt attattatga ctctttttt gagatggagt ttcgctcttg ttgcccaggc 9600
tggagtgcaa tggcgtgatc tcggctcact gcaacctctg cctcccgggt tcaagtgatt 9660
ctcctgcctc agcctctgga gtagctggga ttacaggcgc ccaccaccac gcctgcctaa 9720
ttttgtattt ttagtagaga cagggttttg ccatgttggc caggctggtc ttgaactctt 9780
gacctcaggt gatccatctg cctcggcctc ccaaagtgct ggcattacag gcgtgagcaa 9840

ctgcacctgg cctatttatt gttattattg agacaaggtc ttcctctatt gcctaggctg 9900

gtgtgcggtg gcatgctcat agctcactgc agtctccaaa tcctgggctc cagtgatcct 9960

cctgcctcag cctcctgagt agctgagact acaggtgcgg accaccatgc ctgaccaatt 10020

tttgtatttt ttttttgtg gagacagcgt tttgccatgt tacccaggct ggtctcgaac 10080

tcctgggctc aagcaatctg cccaccttga cctcccaaag tgctgagatt ataggtgtga 10140

gacacagcac ctggccatct gcattgtttt aaaaatcaca aatggttgcg aggtatacat 10200

actgcccagc accatacttg tttcctttga atatataaat attataattt tataatattt 10260

ataatatata ataacacaaa taataataaa tatatatggt ttggtcatat acaatatata 10320

aaataacatt cacaaacact tattgtcaaa gtgcaattaa atgggaaaaa aagaaaaaca 10380

tttggccagg tgtggtggct catgtctgta gtcctagcac tttgggaggc tgaggtggga 10440

agatcacttg agcccaggag ttggaggctg cagtgagcta tggcaacgcc gctgcactcc 10500

ggcctggatg acagagggag accttgtctc ttaaaaaacc ccaaaaaaca aatctgattc 10560

tctgacgcat atataataag cacaggtcaa agatttattt aagtcatgaa tgaaggaacc 10620

agctgtttca aaggagaatt tgggccgggt gcagtggctc acgcctgtaa tcccagcact 10680

ttgggaggct gaggtgggtg gatcacgagg tcaagagatt gagaccatcc tggccaacat 10740

ggtgaaaccc cgactctact aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg cgggtgcctg 10800

aggtcaggag ttcgagacca gcttggctaa caatggtgaa accttgtctt tactaagaat 10860

acaaaaaatt agctgggtgt ggtggctcat gcctgtaatc ccagctactt gggaagctga 10920

ggcaggagaa taacttgaac ccaggaggtg gagtttgcag caagccgaga ttgtgccact 10980

gcactccagc ctgggcgaca gaacaagact ccattaaaaa aaaaaaaaag gagaatttga 11040

tgaacagaag ttgataggtt tagtcaggaa agacgggctg gagaaaattt gccaggttag 11100

atacaaaact ggttaaagac ctacaggaca atacaactgt aacctttgag gttacctttt 11160

ctaccagaga gaaatcattt gcaaccaaac ttcctggggt taccatttac cttgtcgaag 11220

tctagactct aatcaataat gaataacaga ccgggtgtag tggctgacgc ctgtaatccc 11280

agcactttgg gaagccgagg caggcggatc acgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc 11340

caacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaat tagccgggca tggtggcgca 11400

tgcctgtaat cccagctcct caggaggctg aggcaggaga atcgcttgaa cccaggaggc 11460

agaagttgca gtgagccgag atcgcgccac tgcactttag cctgggcgac agagcaagac 11520

tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag aatagtaaat caaatacagg tacagtccct 11580

tagaataggg tccccaaccc ccggtttgta gtctgttagg catggggttg cacagctggt 11640

gagcaagcat tactgcctga gccccgcctc ctgtcagatc agcggtggct ctagactctc 11700

acaggaacgt gaaccctatt gtgaactgca cgtgcgagag atctaggttg tacactcctt 11760

atgaaaatct aaggcactgc ccactcccat ccatggaaaa attatcttct acgaaaccag 11820

tttttggtgc caaaaaggtt gaggactgct gccttggaat atgaagcaaa ctttgggtgg 11880

gtctgttaga caagactccc agatgacttg gaaatggcat gctgtcagct ttttttgtct 11940

tattgccgag cctagaactt tttttaattt ttattttttt tgagatgaag tcttgctctt 12000

gtctcccagg ctggagtgca gtggcacgat ctgggctcac tgcaacctct gcctcccggg 12060

ctcaagcgat tctcctgcct cagcctccag agtagctggg attacaggcg cctgccacca 12120

cgcccggata atttttgtat tttagttgag acgtttcacc atgttggcca ggctggtctc 12180

gaactcccga cctcaggtga tccgcctgct ttggcctccc aaagtgctgg gattgcagat 12240

gtgagccacc acacctggcc cctagaacaa ttttttaaaa ctatataatg gagatctttt 12300

aaaatcagtt cagagagcag ccttatgttt ttttttttt tttttgagac ggagtctcgc 12360

tctgtcgccc aagctggagt gcagtggctt gatcttggct cattgcaact tctgcctccc 12420

gggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggattacag gcacgcgcca 12480

ccatgcccgg ctaatttttg tattttctgc agagacgggg tttcaccatg ttggccaggc 12540

tggtctcgaa cttctgacct ctggtgatct gcctgccttg gcctcccaaa gtgctgaaat 12600

tacaggcatg agccactgcg cccaggctta ctttaaaaaa aaaattaatt ttttgtagag 12660

acaggagagt ttcgctatgt tgccacctga acataaatgc tattttcttt ttcttttctt 12720

ttctttttttt tgagacggag tccgtagccc aggctggggt gtggtggcac cattttggct 12780

cactacagcc tccgcctccc aggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct 12840

gggactacag gcgtgcaccc ctgtgcccag ctaatttttg tatttttagt agagacgggg 12900

tttcaccatg ttgaccaggc taatctcaaa ctcctgacct caagtgatct gcctgccttg 12960

gtctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccactgcg cctggcccat aaatgcgatt 13020

ttcattccca ttttccaaca aggcgactga ggtatacatt gaaggtgaat tactaggaca 13080

aaagaaagat ggcattttac ttcaataaca gtttgttaca acctgtactg ctacctatct 13140

gccatgggag tgtgcctttc cccacactga caccagtgct ggaagttatc aacctccttc 13200

atctttgcca acctgatagg tcaaaagtga tcatggaaga tccacactcg ctttttttttt 13260

ttttttttttt ttgagatagg ggtctatttc tttttctttt ttcagagatg gggggtctca 13320

ctatttcttt ttctttttttt cagagatggg ggtctcacta tgttgcctag gctggttttg 13380

aacttctggg ctcaagtgat tctcctgcct tgacctccca aagtgctggg attacaggtg 13440

tgagccgcct tgcttagccc ttactgtcgt ttttttgttt gtttttgttt ttgttttttt 13500

gttttgtttt gttttgtttt tgagacagag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcgg 13560

tggtgcgatc ttggctcact gcaacctctg cctcccgggt tccagtgatt ctcctgcctc 13620

agcctcccaa gtagctggga ttacaggcac ccgccaccac acctggctaa tttttgtatt 13680
tttaatagag atggggtttc accatgttgg ccaggctggt cttgaacttc tgaccttagg 13740
tgatccatcc atctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accttgcctg 13800
gcccttactg ttggtttaat gccactctcc cttagggtga ccaaccaatc cagtttgcct 13860
gggaccattc tggctctagc actgaaagtc ctgtgttcca agaaacaccc acctctcctc 13920
caacctgggc aaagagggac ggttggtcaa cctgcagtcc tgggttataa gtgaggctga 13980
gcgtgtttgc ccatggtcaa gaaagaaggg atcttggatg agggtgtgta acaggatcag 14040

atttgttttg ttttttttctt agagtcttgc tgtgtcaccc aggctggagt gcaatggcct 14100
gaacacagct cactgcagcc ccaaactcct gggctcaagt gatcctccca cctcagcctc 14160
ctgggtagct gggattacag gcatgcatca ccacacccag ttaacttttt aaagaacact 14220
ttttttttttt ttttaagaga cagggtcttg ctatgttgct caggctggtc tcaaactcct 14280
gggctcaagt gatcctcccg ccttggcctc ccaaagtgct gggatgacag atgtgagcca 14340
ttgtgcctag ccaggacgag atttttagag ggtagagtag gaataagagc ttgcacttat 14400
gaggcacatg atggcttcag ctgtctgctt tgcagagtct caagaaagct ctgagaacct 14460

taagcagagg ccattttaca tgtgaggaca cagaggtaca gagaggtgag ataaatggcc 14520
aaggtcacat acctaagagg agaaggaggc aggatttgaa tcgcagcctg cacgtcaccc 14580
catggtgagt aactggtaag tgagtgagca tccctcctct tctcttgcag gccccctgac 14640
ttgggcctca gtgtccccga agatcatgat ggcgtatatg aacccggggc cccactattc 14700
tgtcaacgcc ttggccctaa gtggccccag tgtggatctg atgcaccagg ctgtgcccta 14760
cccaagtgag tacagtcgtt tctcttggca ccccaggctg gcctcatctc ttggaggacc 14820
tctggggtcc ctttgccccc aggaagaagg caatcacagg ggcgacttca gggccataca 14880

ccagccctct gggttcatct gaaatgtatg tcacttagaa aaacattagc agtcctagaa 14940
attcaggaca gaggttcctt ttggggtgag gaagagggga tgtaatctgg aaggggaatc 15000
aagaggaatt ttcatctgtt accaaaactt tattatttat ttatttttca gagacaaggt 15060
ctcacactct gtcacccagg ctggagtgca gtggtggtgg tcacggctca ctgcagcctc 15120
gaactcctgg gctcaagcaa tcctcccacc tcagcctcct gagtagctgg gactgcaggt 15180
gtgagccatt gtgcctaggc ccgggggggca ctttttttttt ttaattttat ttttgagaca 15240
gggtctcact ctgttgccca ctctgaagtg caatggtgca atcacagctc actacagcct 15300

cgaactcctg ggctcaagcg atccttttgc cttggcctcc caaatagcta ggattacagg 15360

tgcacgccac catgcctggc taacttttt aagtttttgt agattttgca ggatctggat 15420

tatacaaaac atagaaaaaa ttattattat ttttttttt gtagagattg ggtctcccta 15480

tgttgcccag gctggtctca aactcttggg tccaaataat ccgcctgact cagcctccca 15540

aagtgctggg attacaggca tgagccactg cacctggcct gcaaagcctt atttcttttt 15600

ctttttttt ctttcgagac acagtttaga cggagtttcg ctcctgccca ggctggagtg 15660

caatggcgcg atcttggctc tttgcaactt ttgcctccca ggttcaagtg attctcctgc 15720

ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg cgcacaccac catgcccggc caatttttgt 15780

aaagccttat ttttaagaga agtgagtact cagttatttg tagcattatt ctttagctct 15840

tgttttttt ttttttttt tcaagaccga gccttgttct gttaccaggc tggagtgcag 15900

tggcataatc ttggctcact gcaacctctg ccttctgggt tcaagcgatt ctcctccctc 15960

agcctcccga gtagctggga ctacaggcat gcaccaccac acctggctaa ttttttgtat 16020

ttttagtaga gacaggggtt ccccatgttg gccaggatag tctcaatttc ttgaccttgt 16080

gatctgcctg cctcagcctc ccaaagtgct gggattatag gcgtgagcca ccgcacccag 16140

cccagacttg ctacttttat aggctagaaa cggttgaatg tcagcaatgt catgcttcaa 16200

ctgattatgt cttagtgcat aagaaagttt agaagaggga aaaacgactc gcacacctcc 16260

ttgttgagct aaagccttgg ggtcaggcat gagccacaga gtgccaggca cacagtgagg 16320

tgtagaaggg cagggaatgt gtattccatc cttagtttag gcagatggca accaggatgg 16380

aattcttggc atcccaccca gcctcagggc ctcacaccag cccatgtgga tgacctgagg 16440

gtcctgtttc ccatcccacc ccaggcgccc ccaggaagca gcggcgggag cgcaccacct 16500

tcacccggag ccaactggag gagctggagg cactgtttgc caagacccag tacccagacg 16560

tctatgcccg tgaggaggtg gctctgaaga tcaatctgcc tgagtccagg gttcaggtgg 16620

ggtggtgggt ccctggaccc ctcccgacac ttcctgtgat ctcaggaggc ctgcccggaa 16680

caaagagtga tgggaggagg gagagatcac agagtgacag ccaaagttat aaaggggaca 16740

ataatccctc tccccaccat cccactgacc gcctcatggc tctcattgcc cctcgctcct 16800

ctccagctgc gctggccctg acctgcctgc caagcaccct cctgccttgg gcctttgcac 16860

tcagtttcct ctatctggaa tgcttatttc cagataacca cacagcaggc cccatcgcct 16920

tgttcgagtc tttgcttatc catcagtgag acccacactg aacacagcat ttaaaattgc 16980

atatgattta catatggtat ctcagagtct gtttatttag actctgtctc tcccaactag 17040

aatgtcaatt ccactgacgg acactcagag tagtagaaaa tggttaatac atgtttatta 17100

actgactgaa tagacggatg gatggatggg tgggtggatg catagatgaa tgtatgtatg 17160

tgtgactgta ggtgtgcgtg tgcatgtatg actggaagca tggatgagtg tatgtatgtg 17220

tatatatgag tgtctgtgtg tatgatggga tggatacatg tatatatgtg tgtttgcatg 17280

aacgcacata ggtatgatta gatagatgat gaatgtatgc atgcatgata tatgtatacg 17340

tggtgtatgt gcacatgtat gtatacatgc ttgcatgatt ggatggatgg gtatatttat 17400

ttatttgaaa tggagtctcg ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggca tgatcttggc 17460

tcactgcaac ctccgcctcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct cctgtgtagc 17520

tgggattaca ggcgtgtgcc accacaccgg gctaattttt gtatttttag tagagatggg 17580

gtttcaccat gttggccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggcaatc ctactgcctc 17640

ggccttccag agcgctggga ttacaggcgt gagccaccgc gcccggccgg atgggtgtat 17700

ttatgtatat atgagtgtat gcatgtatat atgattggac tgataaataa aatgtgtgtg 17760

ttagtatgat tgtatatagg tatgactgga tggattaatg tatatgtatg catgatgtat 17820

gtgtgtatga tgtatgggtg tataattgta tatttgtatg tttgtataat cagatggatg 17880

gatgaacatg catatgatgt atgtatgatt agatagatcc attaatgcat gtatgatgta 17940

tgtgtgtatg acctatgttt atataattat atgtataaga tggatgaatc tatgtatgat 18000

gtatgtgtgt acaattgtat gtatcatcag atggataagt ctatgtatga tgtatgtatg 18060

atcagatgga ctggtgaatg tgtgtatgac atatatatgt gtgaggtatg tatatatgat 18120

cagatggatg tctacataat gtatgtgtgt atggtgtatg tatgtataat tgtatgcgtg 18180

tatgtttgta tgctgtaggt atgatgttac atatatgtgc atacacacgt gtgtatgatt 18240

ggaaggataa atgaaatatg tatgtttgtg tgattgtatg cacatatgat tagatagatt 18300

agtgtgtagc tatgtatgct gtatgtgtgt acaatgtatg tgcctataat tgtatgtttg 18360

tatgtctgta tgatcagatg gatgaatatg tatatgatgt atgtatgatc agatagctgg 18420

ataaatgtat gcatgatgca tgtgtgtatg gtgtatgcat gtataattgt atgtatgttt 18480

gcattagatg gataaatgcc tgtaggtatc atgtatgtac gcatacatgc atgattggat 18540

gactggatgg gtttatttgt gtatatatga gtgtacgcat gtatatataa ttagatggat 18600

aaatgaaatg tgtgtctgca tgattgtatg tatggattaa tgtgtatata tgtatgatgt 18660

atgtgtgtac aatgtatgta tgtataattg tatgtttgta tgatcagatg gatggatgaa 18720

tgtgtatgat gtatatatgt atgatcagat ggctccatta atgcatgtat gatgtatgcg 18780

tgtatgatgc atgtacactt gcatgtatga tcagatgagc cagtgaatgt atgtatgatg 18840

tatatgtgta tgatgtatgt atgtatgatc agatagatgg gtaaacgtat gcatgatgta 18900

tgtgcgtatg gtgtatgtat gtataattgt atgtgtgcat gtttgtatta gatgggtgga 18960

tgaatatgtg tatgatgtat gtatgatcat atagatgggt aaatgcaggc atgatgtatg 19020

tgtgtatggt gtatgtatgt ataattgtat gtgtgcatgt ttgtattaga tggatggatg 19080

aaaatgtgta tgatgtacgt atgatcatat agatgggtaa atgtatgcat gatatatgtg 19140
cgtatggtgt atatatgtat aactgtacgt gtgcatgttt gtattagatg ggtggatgaa 19200
tatgtgtatg atgtatgtat gatcatatcg atgggtaaat gcaggcatga tgtatgtgcg 19260
tatggtgtat gcatgtataa ttgtacgtgt gcatgtttgc attagacgga tgggatgaat 19320
gcacatgggt atgatgtatg catgtgttca tgcacacatg caggtatgat tggatggata 19380
gatggatgga tgggtgaata gacgccccac agctggatgc aaagtagaca gatgtgaacc 19440
cagcacctct caccaataag tgtcctcatc cccgggcacc ctgcggctct cctgggcctc 19500

ttccccactt acccaccccc atctccgctc ttatccccca ggtttggttc aagaaccgga 19560
gggctaaatg caggcagcag cgacagcagc agaaacagca gcagcagccc ccaggggccc 19620
aggccaaggc ccggcctgcc aagaggaagg cgggcacgtc cccaagaccc tccacagatg 19680
tgtgtccaga ccctctgggc atctcagatt cctacagtcc ccctctgccc ggcccctcag 19740
gctccccaac cacggcagtg gccactgtgt ccatctggag cccagcctca gagtcccctt 19800
tgcctgaggc gcagcgggct gggctggtgg cctcagggcc gtctctgacc tccgcccccc 19860
atgccatgac ctacgccccg gcctccgctt tctgctcttc cccctccgcc tatgggtctc 19920

cgagctccta tttcagcggc ctagacccct acctttctcc catggtgccc cagctagggg 19980
gcccggctct tagccccctc tctggcccct ccgtgggacc ttccctggcc cagtccccca 20040
cctccctatc aggccagagc tatggcgcct acagccccgt ggatagcttg gaattcaagg 20100
accccacggg cacctggaaa ttcacctaca atcccatgga ccctctggac tacaaggatc 20160
agagtgcctg gaagtttcag atcttgtaga ggacgcagtc tccatctctc tccatcgggc 20220
ctcgggaccc tttctcttct gaatctgctt ccctgcagtt tagatcccgg gatggcattc 20280
ctgagaaagc aacccgaacc agctgtcctt ctgacagctc ggtgttcagc ttacagagac 20340

cacccctttc ctccacaggg agaggctcct ccctctcctg ggacagctca caggtcctag 20400
tgattctctc aaccctaaca ccgtctggca cgattgtgac cgctgaagta caccacgagc 20460
tccaggcttc agaaagtggt gctgagaact tgctccaaga agaagtcaaa ccaaacttgc 20520
agttgatttg gggtcatgtt taggtcagaa tcaccgtgcc cttgaacaag caggtagggg 20580
ggcttgataa cttaactttc cacgtggaca gaatttttt ttttgttttg tttttgtttt 20640
gcagacacag tctagctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc tcagctcact 20700
gcaagctcta cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcccga gtagctggga 20760

ctacagatgc ccaccaccag gcccggctaa ttttttttgt atttttagta gagacggggt 20820

ttcaccgtgt tagccaggat ggtctcgatc tcctgacctc gtgatccgcc cgcctcggcc 20880

tcccaaagtg ctaggattac aggcgtgagc caccgcgccc ggcccttttt ttttttttt 20940

tttttaattg agacggagtc tcactctttt gcttaggctg gagtgcagtg gtgtgatctc 21000

agctcactga ctgcaacctc cacctcccgg gttgaagcgt tgctcctgcc tcaatctccc 21060

aattagctgg gattacaggt gtgctccatc atgcccggct aatttttcta ttattagtag 21120

agacagggtt ttaccatgtt ggccaggctg gtctggaacc cctgacctca agtgatccgc 21180

ctgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccattgtgcc tggccctaca 21240

cgtggacact tctttagcat atggttaggg acctttctag aaattccaaa gacagacttt 21300

aagaagcccc gtcgggaaac cttaggccaa tgatgtggtt acattaaaaa taaattatct 21360

gggaatttca cagacttcac aaatgtcagg cttacatggt aggtttaggg gaccgtttga 21420

gagacaaaga tctacattca tatatgtagc tatacatata tgtacttttt cttcttagtt 21480

tctttttaaa gacattttat cactcattcg ctcattagca cattgggaat gtgtgtattt 21540

ggtagggaaa tgaaaggcac cttgcctgtt ccatctctac tccttttttc ttttgtttta 21600

ggattttcta aaggtgagac actggtggaa ctggggtagc tgcttgggac gtaccaccta 21660

tagttgtggc tatttcacag agaagcagca gctagacaga ctcccatctg taaataaaca 21720

agagatagga agagggggaa atagatttgg aggaggcagc cctacatttc aaacatacat 21780

tccctttttt agatttttt ttttttttt ttggttttca gttttgatgg tgggattgga 21840

aaatagagct tggcttgagg acattttcct ggggtggcac cattatttct tgaaatagaa 21900

tcttacttat ggtgacactg gcaagcactt gtgagaacct gaagacggat tgaggtcatt 21960

tgatgctcag aagttgggtg ctgggtccct gccttctcag tccgagttct cctttcattt 22020

ttgggtgggg aggcgggttc caagagccct tcattggtgg agttcacaag gcaaggtgta 22080

aaaaaaaaag tagggcagga agacagtggt gtgctggcag aggtctaaca atgggctctc 22140

caaggaagag gaaaaggttg gttgtggagt gtttgtcagt ttccgtggtg taaatactcc 22200

caccacggct gacttcaagc tagcaaccgg aggtcactga actaagagtt gggaagagat 22260

agggcacaat atatgcttac gagttggtac acaccgtcag cagcagccag ggtcaggaga 22320

aaggcgagat gtgaagagag gccgggaggt atcagatgac gtttccagca ctagaccaga 22380

agaggtgcac acagcctaga ccccctgagg ggtacaccct gatctctaga gcccacaaag 22440

aggtttttat tcaacataaa acgtgttcat ctctcatagg cctgagtcat gctgggttct 22500

gggacattaa gcccaggagt gggccgggtg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt 22560

tgggaggccg aggcgggtgg atcacctgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggccaaca 22620

tggtgaaacc ctgtctctac taataataca aaaattagcc gggcatggtg gcacgcgcct 22680

gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaattgc tggaacccgg gaggcggagg 22740

ttgaagagag cagagattgt gccactgtgc tctagcctgg gtcacaagag cgaaactccg 22800

tctcaataat aacaacaaca aaaataaccc aggagtggct caagagtcca gtgtgggatg 22860

aaaatataaa cagaggaaga caacatatgt cactggggag gctgggggag ctagacaaaa 22920

ttcacacggg aggggcaggg atgagacaat attgtgccct gggtctgtgc aaacgttggg 22980

accagaatcc actataagtt tcattcttcg gagacacgga agctctgcac tggaggccgg 23040

gactcaggcg tggaagagaa tcttctcctt attcaccggg gaggctgtgt cttgtgcaaa 23100

caagtcatag aaacttgatg ggagttgggg agggactgaa ggatgcatgc aaggttctgg 23160

gaaggagtga gaagtagtga aggccaaggg gcccccatca caggccgatg gggtaagact 23220

tcgagagagc ctgatcctgg ggtcttctga gactccacca ggagccggag agggcaggga 23280

gccaaatcca gctaggaggt tacagattgc ttttcctggg ctgggctcct gagtgttggt 23340

tcttccagct gtgcacaggg gatttcaaac gttctacgtc ctaaagccag gaagagtgac 23400

aaggcaggtg gggacagaag gaagaagcca ggagcctccc tgagaaggtg tcaccttatc 23460

tgtcctcctc ttccccacac actggcctct gggtcccccc tctctgtcca cccacagagt 23520

gaaaccaatt aaaatgttgg atctcattta aa 23552

<210> 197

<211> 33570

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 197

gggtcacgtg gtggctgggc cggggaaatg gcggcttcag gagagagcgg gacttcaggc 60

ggcggaggca gcaccgagga agcatttatg accttctaca gtgaggtgaa cacagagtga 120

ggagtagtgg caccggggcg accgctcccg gatctgcttt cccagtggac aaaggcagtg 180

gccgcctggc ctggaccgtt gggcgattcc ttcagtccag tcttcggggt ggcgggggtc 240

tgggggtgtg tgagcgtctc ccactgatag ctgctgggag atcccccggg gcaacgaaag 300

agggaatggt gttcgatcta tcgagggagg tggcgagtgt gtccaacata gtgcgggcgc 360

gcgggcagag tgccccaagt ccgcggagtc gggggctggc agaggctggg cccttcctgg 420

gagtgactta gccttcttgg cccccgagac gtttcttagt cctttgtaat gagttgtttt 480

agtggttgtt tctgccattc acgaacgcca ggcactgtgt atcatgccag ttaggcatta 540

tattaccccc attttacaga tgacgaacct gagctttagg gaggtgaaat agtttggggc 600

cttacagtag gttacagctt gcttggtggt atgttaggac agcagtgggc ttgttctgag 660

cctcctttac tatcgcatct ccagcgcata gtatgtagtg gatgctcagt aaatatttgt 720

tgagtgaatg aatgaataaa tgaaataaaa gcatgccgtt tggagtcaga atctcagatt 780

aaattattgc aaggggctgg gcacagtggc tcacatctgt aatcccagca ctttgggagg 840

cccaggcggg aggaacccaa aagctcgagg ctgcagtgac ctatgatcgg accactgcac 900

tccatttttg gcgagagtga gaccctgtct ctttaaaaag aaggaaaaaa aggatagaaa 960

aaaaaattct tggttgggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg 1020

agacgggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccacggt gaaaccccgt ctctactaga 1080

aatacaaaaa attagctggg cctggtagtg ggcgcctgta gtcccagcca ctcgggaggc 1140

tgaggcagga gaatggcgtg aacccgggag gcagagcttg cagtgagcag agatcgcgcc 1200

actgcactcc agcttgggtg acagagcgag agactgtcta aaaaagaaaa aaattcttgg 1260

aagacagtta acctgactgg actgggattg aattcttttt ttttttccta aggcggagtt 1320

ttgctcttgt tgcccaggcc tggagtgcag tggcacgatc ttggcccact gcaacctctg 1380

cctccctggt tcaagtgatt ctctcgcctc agcctcccga gtagctggga ttacaggcgc 1440

ctgccaccac gcctggctaa tttttgtatt tttggtagag acgggggttt caccatgttg 1500

gccagactgg tcttgatctc ctgacttaag gtcctcccgc ctcggcctcc caaagttgct 1560

gggattacag gcttgagcca ccacgcctgg ccgggattga atttgttcaa gacattaatt 1620

ttgcagatct tcatattcca catctgtaaa aacaagagag ttaatttaat ttaatttatt 1680

tattttgaga cagagcctca ctcttgccca agctggaatg cacaacctct gccttctggg 1740

ctcaagtgat tctcccacat cagtagctgg gactacaagc tcaggccacc atgcctggct 1800

gatttttgta tttttttttgt tgtgacaggg tcttgttgtg ttgcccaggc tggtcttaaa 1860

ctcctgggct caagcaatcc tcccgtcttg gcctcccaaa gtgttgggat tacaggcatg 1920

agccactgtg cttggcaaga gagttaattt taaaataaac attttcatga ggactaaagt 1980

tattgtataa gaaagcgttt cataaaaaaa taaagcagaa gcatctttct cagggttaaa 2040

caaggcagaa gatgggacct ctgtagggtg gcatgggttt gaggaatgga gttgcccccc 2100

agcaggctgt gagctattca gggttaagga ccatatcaca tccatctttt atttcttgca 2160

attgtaacag tacttgttac atagtagttt ctccaaagta ttacatttag gtctagacac 2220

ctggcaggca ctgcctgtag tctcagctgc ccggaaggct gaggcaagag gactggagga 2280

tgacttgagc ccaggaggtg gaggttgcag tgagccatga tctgtcttct gtcactgcag 2340

tacaccctgg gtgacagagc aagacccctt ctcaaaaaac aaaaacaaac aaaaaaccaa 2400

atggcaacct ttgtttgaat tggatgggaa aaaatatcta aggaagggta attcagtcat 2460

tttttttaaaa aatagagaca aggtcttgcc atgttgctca ggttggtctt gaattcctgc 2520

acccaagtga tcctcctgcc tcagactccc aaagtgctgg gattacaggc ataagccacc 2580

acactggcct cattcattta acagatgttt attgaacatt ggaaatgtac tagtttgcta 2640

tttaggtgtt gaggatacgg tagtgaacaa gagagaaaaa aaatcctgtt ttcatagagt 2700

gaagagggaa gatgtctaga aggaatgact ttttatgtta atgaaattct ttccaacctt 2760

gttttggcta taggaataaa gatggcatat agcataccag agattcattc caactagcat 2820

tccaactctg acagtgacac caagaatgtt ttcctgggac tgcctggtgc ttgttctccc 2880

tggcattgtc ttcaggtcag ggatttttct ttttttctttc tttctttttt ttaaattaaa 2940

aatagagatg gggtttcgcc atgttgccca ggcttgtctc aaactcctga gctcaagcaa 3000

tccacccacc tcagcctccc aaaatgttgg gattacaggt gacagctact ccgcctggcc 3060

aagtcaggga ttttttctaa cactattaga attaggtggt ggagttgttt gttccttccc 3120

atcaacagtt ttaaatgctg ctcatagttt atgtcttact gtgattgtat ttttccttttt 3180

tttgctcttt aaatttttttt ctttatttttt tttcctcaca gagaaatctc ttacttttttt 3240

tttttctttt ttgagacgga gtctcgctgt gtctcccagg ctggagtcca gtggcgcgat 3300

cttggctcac tgcaacctct gtccctgggg ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccca 3360

agtagctggg actacacgcc atgccaccat gcccagctaa ttttttgtat ttttagtaga 3420

gacggggttt caccatgttg gccaggatgg actccatctc ctgacctcat gatctgccca 3480

ccccccagcc tcccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc cactgtgccc agcctatttt 3540

ttttttctta aaattaaaag ctataaatga agtataatca cacacaagca catcttccat 3600

cattaaagtg gaagttcttt aaaggctgtg acttatttat ctttgaatcc tcttgatgcc 3660

tgctgtgggg tcaaactgtt ggggttaaaa ttctggctta caagttgggt aattgggaac 3720

aagtcagtta ccttctctaa gcctcagtat tcttatctgt gaattgggta taacagcagt 3780

atctaccaca tagggttgtt gagattaata aatacatgta aggtttttat attaaaattc 3840

aacaaatggt agttttaatt tctcaaagca tttagcaaaa tgtcttgcac atggtaaaca 3900

cacaaataaa tgtttgttga acatatcagt gaacattttg ttaagataat tcagtttgtt 3960

attgaattct attaatgaag tttttaatcc tcataatttt aggtgaaaca aatagagaag 4020

agagactcgg ttctaacttc gaaaaatcag attgaaagac tgacccgtcc tggttcctct 4080

tacttcaatt tgaacccatt tgaggtgagc cgattgatgt tgctagggcc tctgtaatgg 4140

gggagatttg catagctgca ggcataccta catcagaata catacctaat ttatatcata 4200

gttaggattg agaaaaatgg tggagtaaag tgatggaatc tgtatagtac aaaattgagt 4260

attccttatc caaaatgctt gggaccagaa gttttttgga ttttggattt ttttgggatt 4320
ttggaatata tacatacatt ctgcttactt actggttgaa gcatcccaaa ttagaaaatt 4380
cagaatgtta atgagcattt tctttgagca tcagttgact ctcagaaagt ttcagatttt 4440
ggagcatttt ggattttgca tttttggatt agggatatgt aacctgtata tagattgtct 4500
ttaaacttgg gtgattgtac cgagcagaac tggagagaca gcatgttaag gaaagtgaga 4560
tggtcacata tctttcatca tcttttagca acccaaatat ataaggattt aatttcagat 4620
gtgaaggggt ggctagctct aataagttta ggattctttt ttttttttt ttttttgag 4680

acggagtctt gctctgtccc ccaggctgga gtgcagtggc gcgatcttga cccactgcaa 4740
cctccttctc ccaggttcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccgagtag gtgggattac 4800
aggtgcccac cactgtgcct ggctaatatt tgtattctta gtagagatgg ggtttcacca 4860
tgttggccag gctggtctcg aactcctgac cttgtgatcc acccgcctca gcctcccaaa 4920
gtgctgggat tacaggcgtg agccactgcg cccagcctag gattcttgat ttaaactact 4980
tgttaaaact tctgtttcac tataataaat gccaaaaacc caacaacaac aaaacaaaga 5040
tcacaagatt ttagataaat gaatatactt tttgattttc ttaattttat agctttaaac 5100

ttttcctggt tataaaagta aatcatattt gttgcaaatg tacagaaagc aagaataatc 5160
atatataatc ccacctaaga gaaatagcca ctcctgttta cactcaaact gttttgctta 5220
aaaacaggga gcatcataca cttaatcctt cttcttcttc ttcttctttt tctttttaa 5280
agagatgggg cctcattatg ttgcccaggc tggcttagaa ctcgtgggct taagtgatct 5340
ccttgacctg ctcagcctct ggagtagatg ggattacagg catatgacac cacacctggc 5400
tcagctcaat acgattttat tttattttat ttttttgaga cagggtctca ctgtcaccca 5460
ggctagagtg cagtggtgca atcatggctt actgcaccct tgaactcctg ggttcaaacg 5520

atttgcccac cttgggctcc catagtgcta ggattacagc cattcgccac catgtccagc 5580
ctcagtgctg ttttaaatgc ttttttttttt tttttttga gatgaagtct cactctgtca 5640
cctaagctgg agtgtaatgg tgcaatcttg gctcactgca cctccgcctc ccagattcaa 5700
gtgtttctct tgcctcagcc tcccgagtag ctgagattac aggtgcctgc ctccatgctt 5760
ggctaatttt tgtattttta gtagagacgg ggttttgcca tattgttcag gttggtctcg 5820
aactcctgag ctcaggcgat ccacctgtcg cggcctccca aagtgctagg attataggtg 5880
tgagccaccg cgcctgtcca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agagagagag agaaattctt 5940

tttttttttt tgcaatgctt gacaagatgt taaatctgtt aacatcttta atcataaatg 6000

aactcttcag aactcagtac agactaacat tacacggaaa gtgaaaataa aaggaacaga 6060

ggaaaatgga atagtacaaa tgagttataa ggctatatga agatgatata tagttaatac 6120

taatagttga gaaagcaatt ttattataaa ttacattatt tgtgcttaca aatattgata 6180

tctgatgttg gtacagcttt agaaaatgaa gaattctcaa atactgagga aacttactct 6240

agtcatgagg agtttactca aaaatgtaga tttgtgcata aatttggccc cagcagttcc 6300

aaaccacagc aatcactcca acaaagtagt tgggtacaca cacatataca tacatgttta 6360

ctacacaata gatgtgtaag taatatgtca ccccccaaga aacttttat gaactggtta 6420

taaaataata gactgggggg taaaaaaaat tccatataat ttatttaatc atttctttat 6480

tgtggaatag tttagctagt ttatttcttt ctaaaatttt ttttttgag atggagtctc 6540

tgtcgcccag gctggagtgc agtggcgcaa tctcggctca ccgcaacctc tgcctcccgg 6600

gttcaagcga ttcttctgcc tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc atgtgccacc 6660

acgcctggct aatttttgta ttttttgtag agatgggttt caccatattg gccaggcttt 6720

tctcaaactc ctgaccttgt gatctgcctg cctcggcctc tcaaagtgcc gtgattacag 6780

acgtgagcca ccacacccag atctttaaaa agtttttta acaggcggcc ctctgaacca 6840

gaataggttc agagagactc cctaaactac tttctaattg ttcacattta caaataattt 6900

tgaagtgaat atttttgtat ctgttaaata atagaaacaa cacttattgg gcacttagaa 6960

aaaaactccc ctcacttttt tttattgtgg aaaaatatat ataacataaa atttgccatt 7020

ttggccaggt gtggtggctc acgcctgtaa tctcagcact ttgggaggcc aaggtgggag 7080

gatcacttta ggccaggagt ttgagaccag cctggccaac atggcgaaac cccatctcca 7140

caaaaataat acaaacattg ctgggcatgg tggtgcatgc ctgtaatctc agctacttgg 7200

gaggctaagg cccaagaatc acttaaaccc aggaggcgga ggttgcagtg agccgagatt 7260

gtgctactgt actccagcct gggcgacaga acgagactgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 7320

ttaccattta aatttttttt tagtttaca attcagtggc attaagtaca ttcacagtgt 7380

tgtgtaacca tcaccactgt tcatattcag aaatttttcg tcaccccaac cagaaactct 7440

gtatccacta aacagtaact cctcattttc tccctgaccc ctggtaacct ctactctact 7500

ttgtctatga atttgcctct tctaggaaac ccgtgtaagt ggaatggtac cgtatttgtt 7560

actttgtgtc tggcttattt cacttagcat gatattttca aggttcatct gttttctgtt 7620

ttttgaagag taatttttca agaatttttt catttataaa taatctcaga ttaacaaata 7680

tttcaaatac aatatgaaga cttttccttg aactctttaa gagtaaattg ttagtatgat 7740

ggtccatcac cctgatatac tttaatgtga tttttctaca aatatcctct tactgaacca 7800

caatataaac tatcaaaatc aggaaatgaa ccctgataca ttgttactat gtaaatcatc 7860

agaccccatt caaattttac taattgtccc aaaaaagtct ttctcagggc ctctctggat 7920

acattgttac tatataatca tcagacccca ttcaggtttt actaattgtc ccaaaaaggt 7980

gtttttcagg gcctctctat cactccgctc actgtatagc tcactgcaac ctcgaactcc 8040

tgggctctgg gctcaattga tcctcctacc tcagattttc aaaatactgg gattcaaggt 8100

gtgagccact gtgtttggct ctttggtttg tttgtttgtt tcgtgacaga gtctcactcc 8160

actgcccaga ctggagtgca gtggcgcaat atcggttcac tgcaacctcc gcctcacggg 8220

ttcaagtgat tctcctgact cagcctccct ggttgctggg attacaggag cgtgccacca 8280

tgccctgcta atttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccaagct ggccaggctt 8340

gtctcgaact cctgacctca tgatccgccc tcctcagcct cccaaaaagt gctgggattt 8400

caggcgtgag ccaccacacc tggcgtgttt gttttgtttt gtaagatggg gtctccctgg 8460

ccaggcgcgg tggctcacac ctgtaattcc aacactttgg gaggctgagg cgggcagatc 8520

acttgaggtc aggagttcaa gaccagcttg gctaacatgg tgaaaccctg tctctactaa 8580

aaataaaaaa attaaccggg tgtgatggag tgcccctgta atcccagcta cttgggaggc 8640

tgaggcagga gaattgcttg aacctgggag gcagaggttg cagtgagccg agattgcacc 8700

attgcactcc agcctgggcg acagagtgag actccatctc aaaaataaaa agaagtgtca 8760

tgaggttact atttttcccc tttgtaatga ataagtattt tatgtggagg tgctttgaaa 8820

cttggtaaat atcctgtcca tatcaaaatt ttagttcatt tatttgccag tatggactta 8880

ggtttttcta ttttattcag tacgttgtaa ttttatgttt attttgatgc tcagattgtc 8940

tcaagtttgg ccagtgggtt acctttcaat ctagctcctg tgtctttcat atgtcttcat 9000

cattctttga ttagtaggca cttttgtgtt tttcctgacc cagcctggaa ttaaccattt 9060

caccaaggag cgctggttcc ttttggcaga gaatgatata tagaaatcaa gatttgaatg 9120

ctaggtagat tcattgctgt tgggatatca cagcttacag accctggagt ctgtgtgttt 9180

gtgtgtgtac atatatgttt acacccaaca tccattttca gtccaacccc acaggattta 9240

ttctaatagt tagaaacctg gttcccacta tcttttcttt attattattc tttttttctt 9300

ttttttttttt ttgtaaagac aaggtctcac tatgttgccc aggttgatca caaactcttg 9360

gcctcaaatg atcctccctt ggcctcccaa agtactggga ttgattatag cattacagcc 9420

agtgcacctg gcgctggctc ctacagaatt taatatctac atttacttaa ttgatctctc 9480

tgtatgcaac taacttccca ctgccactcc ttccctctga atgctctcct caccccgctg 9540

tactctgata ccagcaccag gatatgtcta tgcaaaaacc tttctcacca cacctgggct 9600

ctgaactccc atgtcaggcc acccttccat gtggctctct ggctttctga gcctgctctc 9660

ttcctgctgg gggccctttt cactgatcat gggctccagc atcccacact gatcctcccc 9720

gctgagtagg catcttccct accctgctct ggctttgaca tcctccgtca agccaccttc 9780
ttccatgaac acctttctcc tcttactcgg ggtctggctc cacataccat gtctcttttc 9840
atatttttg ggctctgaac cttgtgttgg gctgcctttt cacactggat gccctactac 9900
ttggacaccc ttctcaccat accaggcttc cataccccat gcttggctgc cctttgtggg 9960
aatgtccttg cttgggttct tgtaccctgt gccaggctac cttcccctgt ggacaccctc 10020
cgtaccttgc ttggtctcag acaccctgtg ttggattcta cttccacacg gatgctttcc 10080
tcatccctct tgggccctga tatcctgcgc tggctgccct cccatgctga cattttcccc 10140

ctgcttaggt tctgatgttc ctgtgctggc ctccctgtct atggggatgc ctttctgaac 10200
ttctttgtac accatgttag gctgtccttc tctgtggatg cccttctcac cccatttggg 10260
cttcagcacc ctgtgactag ccactacttt ctgtgtggtc actgccttcc ttgttccagg 10320
tgggctctga cactgtgctc tgggccatgt gactcccacc cagagtagac gtctgttttg 10380
cctgacccca cttaatggat ttggatttat tgcttaggaa gggaaggggg agataaaaag 10440
cttgaagatt actttttttt tcaattttta aaattgtaaa atacacataa cataaaattt 10500
accatcttaa ccagttcatt ttttttttttt ttttttttttt gagatggagt cttgctttat 10560

cacccaggct ggagtgtagt ggcgtgatct cggcttactg caacctccgc cacctggatt 10620
caagcaattc tcctgtctca gcctcctgag tagctgggac tacaggtgca tgccaccaca 10680
tccggctaat ttttgtattt ttggtagaga tggggtttca ccatgttagt caggctggtc 10740
tcgaacgcct gacctcaggt gatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag 10800
gtgtgagcca ctgtgcccag ccagttcatt gtttttaaat acactcatag tgttgtccaa 10860
ccattactat tatccatcct cataactctt ttcatcttgt aaaactgaaa ttgtataccc 10920
attaaacaat aattccgcat tcctccctcc ccagcccctg gtaaccacca ttctactttt 10980

tgtctctatg actttgacca agtacctcat ataaaaggaa tcatagtgtt tgccttttcg 11040
tgactggctt atttcatcta gtacaatgtc ttgggttctt caatgttgta gcatattgta 11100
gaatttcctt ctttttaagg ctgaatggta atctgttgta tggatatacc acattttgcc 11160
tattcattca tccgctgatg gacatgggtt gttctacatc ttagctattg agaaaagtgt 11220
tgctataaac atggatgtat aaatattgaa gagtactttt gatatgattt tggggagggc 11280
ctaggggaag atgatttgct ggagagatga taaagaattt atggtatgtt ctttctatct 11340
agccatactt taaaatcgag catagtacca tgaaagggaa catatgacca tataatttat 11400

ttttgttaa ggtaattagt atctcctgtg gggacctgat ggatgagaag ggacagattg 11460

ttgggcatca gtgtgaaacg ctaggatttt agtgccctat tagttattgt agttctgaaa 11520

gtggaactca ttgccctgta gcctttgttc tcactatagg aagtatgttt agatgtgtga 11580

cgatatggtg agtttgcacg ctctgaaagc tgcaagattg tgtttgagtg ggcaggactc 11640

cctgactgtt ctttctttct ttgtttcttt ctctttttcc ctttttgaga cagagtttcc 11700

ttcttgttgc ccaggctgga gtgcaggggc acgatctcgg cttactgcaa cctccgcctc 11760

ccgggttcaa gcaattctcc tgtctcagtc tcccgagtag ctgggactac aggcgcccgc 11820

caccacgccc ggctaatttt ttgtattttt catagagacg gggtttcact atgttagcca 11880

ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc cacccgcctc agcctcccaa agtgctggga 11940

ttacaggcgt gagccaccgc gcccagcctg gattcctttt tcaagcagaa gatcctaaag 12000

gagatggctg ttacattttg agttcaggaa cttatctgaa tgcaacagtt aagcattttt 12060

gtttctgtgt gatgattaat tagctccctg aggttcaaaa ctgtgggtct ctccctccat 12120

atcctaaaag cctgagacgc aacaggagtt cagaaaaacc ttccaagaat ctgaacagac 12180

ctgtgtgctt ggagccatgt tggtaataag gcatttatca tttttgtcag aattacttgt 12240

tacttgtctc tcccttatct actgtgagaa cagtaattct taaattctgt gaggacagta 12300

gagctgtggt tagaatgtgt cccccaaatt catgtgttag aaatttaatc ccaatgcaac 12360

agcttttcag ggtagggcct aataagaggt gattaggtct ctgccctcac aattggatta 12420

atgtcctcat cttgggagtg gattagttat ctcaagaata gacttgttac atatgtgagt 12480

ttagcccccc cttgccctta cctgatgacg gccactcaac cttgaacttc ccagcctaca 12540

gaagtataag aaatacattt cttttcttta taaagtgccc actgtatggg attctgttct 12600

ggcaacacaa aacagactaa gaaaagtagt gagcacagta tctagctatc ttagaaaatt 12660

tttgtgctct acaagttggt actgaatgta taaagctggc ttcaaagagg accggccgca 12720

ggtaaaagtc cattgtcttc accatgccac gtgtggcacc tccagctctt aaagacaaaa 12780

gaggagttgg attggctttg aaggcactca gtgaatattt gttctgatat aactcttgga 12840

aaaataactt ttggagtgtg tgtttgtatg tgtatgtagg tatatatact ctcctccttt 12900

ttgcccaatc atgtggtgaa agtaagctcc aggtgttgtt aacacttaat gcctaaatac 12960

tttagcatgc atctcctcga aacaagaaca attccgtgta accacaacac tatcacccat 13020

tggaaaataa cactaagaaa gaatagaaag gccgggcaca gtggctcacg cctgtaatcc 13080

tagcactttg ggaggctgag gtgagcagat tgcctgagtt caggagtttg agaccagcct 13140

ggccaacatg gtgaaacccc atctctactg aaatacaaaa aattagctgg gcatggtggc 13200

aaacacctga agtcccagct attcaggagg ctgaggcagg agaattgctt gaaccaggag 13260

gcggaggttg aagtgagctg agattgctcc actgcacttg acagaacaag actctgtctc 13320

aagaaagaaa gaaaaaaaga atagaaatcg tccgaacttc acaaaaaaag cctctaataa 13380

aactagagct taagaaactt tagccatagg aaaaccacat caagttactt tatccagcat 13440

acagtccaca tgcaaatggg cccagctgtc cccaaaatct cctttatagc tattttagtt 13500

taatttattt atttattgag acagagtctc actctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc 13560

acgatctcgg ctcactgcaa gcaccgcctc ccgggttcat gccattctct tgcctcagct 13620

tcctgagtag ctgggaccac aggcgcccgc caccacacct ggctaatttt tttgtatttt 13680

tagtagagat gatgtttcac cgtgttagcc aggattgtct cgatctcctg acctagtgat 13740

ctgtctgcct ccgcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccgcca cacctggcca 13800

attttagggt ttttttttt aactcaagaa ccactataac cattttactg tctgtatata 13860

tcccataaca tcatgttgta atccccaaat acacacagca gaatttattt tttaaaaaga 13920

aatcaaccag ggtttatgaa ttacatttgg catgattagt tgtaagctat aatcttatca 13980

gaggcttttt ttgtgagggt gggacaattt ctgttctttc tcatttattt gggcgccttc 14040

tgggatttgt tggactttgg tttgccccta gagattcctt ttcctcagaa ctagtggttt 14100

tcctatgaat atttttgttt gaacagttac agtccctcgt ctgtaaatct tatgtgactt 14160

tgctcttcct attgagtgac tttcccaatt cctttctcct tgggaagtta tgagagtggg 14220

gcacactgac atgaaaattc tcattttcat gcaccaccat gcctggctaa tattgtattt 14280

ttagtagaga cggggtttct ccatgttggc caggcctgtc tcaaactcct agcctcaagt 14340

gatctccctg ccttggcctc ccaaatcact gggattacag gcgtgagcca ctgtgcctgg 14400

ccagggagac cccatctcta aaaacatttt aaaaagtcac caggcatggt tgtgtgctcc 14460

acgcacttac agtcctagtt gctcaagagg ctgagaccag aggaccactt gagccccaga 14520

gctcgaggct gcagtgacct atgattatgc cactgcactc cagcctgggc aacaaagtga 14580

gacactgtct caaaaaaaaa aaaattattt gtttaaagaa gtgttgctta aggctgggtg 14640

cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggtgggcag atcacctgaa 14700

gtcgggagtt cgagaccagc ctgaccaaca tggagaaacc ccgtctctac taaaaataca 14760

aaatgagccg ggcgtggtgg cacatgcctg taattccagc tactcaggag gctgaggcag 14820

gagaatcgct tgaatcccag aggcggaggt tgcagtgagc caagatcaca ccattgcact 14880

ctagcctggg caacaagagc gaaactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa agaatagaaa 14940

ccatccgacc ttcatgaaaa aagcctctaa taaaattaga gcttaggaaa ctttagccat 15000

aggaaaacaa cgtcaagtaa cttcatccag catacagtcc acatgcaaat gggcccaact 15060

gtccccaaaa tccccttttat agctatttta gtttttttttt aactaaagaa ccactatact 15120

ataaccattt tactgtctgt atatatccca taacatcatg ttgtaatccc caaatacaca 15180

cagcaaaatt tatttttaaa aaagaaatca atcagggttt atgaattaca tttggcatga 15240
ttagttgtaa gctataacct catcagaggc tttttttgtg agggtgggac aatttctgtt 15300
ctttctcatt tatttggacg tcctctgggt tttgttggac tttggtttac ccctagagat 15360
tccttttcct cagaactagt ggttttccta tgaatatttt tgtatgaaca gttacagccc 15420
ctcgtctgta aatcttacgt gacttcgctc ttcctattga gtgactttcc caattccttt 15480
ctccttggga agttatgaga gtggggcgca ctgacttgaa aattctcatt ttcatgcgcc 15540
accatgcccg gctaattttg tatttttagt agagacgggg tttctccatg ttggccaggc 15600

ctgtctcaaa ctcctagcct caagtgatct ccctgccttg gcctcccaaa gtactgggat 15660
tgcaagcgtg agccactgtg cctggccagg gagaccccat ctctaaaaac atttaaaaaa 15720
gtcaccaggc atggttgtgt gctccacgca cttacagtcc tagttgctca agaggctgag 15780
accagaggac cacttgagcc ccagagctcg aggctgcagt gacctatgat tatgccactg 15840
cactccagcc tgggtaataa agtaagacac tgtctcaaaa aaaaaaaaaa attatttgtt 15900
taaagaagtg ttgcttaagg ccaggcgcgg tggctcacac ctgtaattcc agcactttgg 15960
gaggccgagg caggcggatc acctgaagtt gggagttcaa gaccagcctg actaacatgg 16020

aggaacccca tctctactaa aaatacaaaa tgagccgggc gtggtggcgc atgcctgtaa 16080
tcccagctac tcgagagtct gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg cggaggtggc 16140
agtgagccga gatcacacca ttgcactcca gcctgggcaa caagagcaaa actccgtctc 16200
aaaaaaaaaa aaaaaaagaa atcgccccac cttcacaaaa aaagcctgta ataaaattag 16260
agcttaggaa actttagcca taggaaaaca acatcaagta actttatcca gcatacagtc 16320
cacatgcaaa tgggcccagc tgtccccaaa atctccttta tagctatttt aggttttttt 16380
tttaactcaa gaaccactat aaccatttta ctgtctgtat atatcccata acatcatgtt 16440

gtaatcccca aatacacaca gcaaaattta tttttaaaaa atcaatcagg gtttatgaat 16500
tacatttggc atgattagtt gtaagctata atcttatcag aggctttttt tgtgagggtg 16560
ggacagtttc tgttctttct tttatttggg catcctctgg gatttgttgg actttggttt 16620
gcccctagag attccttttc ctcagaacta gtggttttcc tatgaatatt tttgtatgta 16680
cagttacagt ccctcgtctg taaatcttac gtgacttcgc tcttcctatt gagtgacttt 16740
cccagttcct ttctccttgg gaagttatga gagtggggcg cactgacttg aaaattctca 16800
ttttcatgcg ccactacgcc tggctaatat tgtattttta gtagagacgg ggtttctcca 16860

tgttggccag gctcgtctca atctcctagc ctcaagtgat ctccctgcct tggcctccca 16920

aagtactggg attacaggcg tgagccactg cgcccggcca gggagacccc atctctaaaa 16980

acattttaaa aagtcaccag gcatggttgt gcgctccaca tacttacagt cctagttgct 17040

caagaggctg agaccagagg accacttgag ccccagagct tgaggctgca gtgacctatg 17100

attatgccac tgcactccag cctgggcaac aaagtgagac actgtctcga aaaaaaaaaa 17160

aattatttgt ttaaagaagt gttgcttaag gctgggcgcg gtggctcaca cctgtaatcc 17220

cagcactttg ggaggctgag gcaggcggat cacctgaagt ctggagtttg agaccagcct 17280

gaccaacatg gagaaaccct gtgtctacta aaattacaaa attagccagg tgtggtggca 17340

cgtgcctgta atcccagcta ctcaggaggc ttaggcagga aaatcgcttg aaccgcggag 17400

gtggaggttg cagtgagccg agatctcgcc attgcactcc agcctgggca ataagagcga 17460

gactccatct caaaaaaaaa aaaaatagag ttgttcctcc tattggccct acccctgctc 17520

tatggggttg gaatcagact ttcgtagagt gggccagcca ttgctcacag gtttccacag 17580

gtgattctaa tattcactct gattgagaac cactgggcct tgtaaattat aaagtgtcca 17640

ttgggctatt tttttctttt ttgagttatt acggtttctc gacatttgca aaaataaagg 17700

gaggggggagt taaactcttt taatgaatga aggagaaatg caaaattttc tcatgtaaaa 17760

atgtctctgg gtgtaaaata aattattatt tttatgatga aaataagcat tatgttattt 17820

gagtaccata agacaatata attgttattc tgttgatttg atcattcata tttctttagc 17880

aatttctaga actgtgtgcc agcctgtgtt ctagaacatg gggtactatt ctagatgctg 17940

attataatat atataattac tgagcaactc ttaaatatac atgtaattta ttttcacctt 18000

ttttatggtt ttgattttga tacttccagg ttcttcagat agatcctgaa gttacagatg 18060

aagaaataaa aaagaggttt cggcaggtac agtactattt ccctgtttga acttttgaa 18120

aatgtatgaa gcacatgatt cttttatcac ttgctattat tgacttgata tgtttgggcc 18180

aaaatttaac tttttttaa ggctgtgtaa ctgttttgta aaaaaaagct cataataata 18240

tataaaatct taaataattt aatgaccata gcttacctat gaatagaatg aattttatat 18300

ccaaatagaa tctctgcaac tccttaatta agagggataa gtataaagta gaataataga 18360

gcttgcatgg agttgtaact accaaacccc ctgtcttcta ggagggaaca tatcaaatga 18420

ttcatagcac atttttatct ttaagactcc atttgtctgt aattttatct tttatttta 18480

ttcttatttt tcgagacaga gtcttgcttt gtcgcccacg ctggagtgta gtggcatgat 18540

ctcaggtcac tgcaacctcc acctcctggg ttcaagcagt tctcctgcct cagcctccca 18600

ggtagctggt attacaagtg catgccacca cacccggcta atttttgtat tttggtagag 18660

acagagtttc cctatgttgg ccaggctggt gacgaactcc tgacctcaag tgatctacct 18720

gcttcagcct ccccaaaatg caggaattac cggtgtgagc cactgcaccc ggccgtaatt 18780

ttatcttttg ccaacttaaa tgaataccta agagataact ggtataaaga gtgctttttg 18840

aaagttctcc aggaaaggag atctatagct tctgaatctt gcccattcgt aggtttaata 18900

actggaacta caaagtttta aagtaaactt aaaaaaaaaa tccttccagt tttgacagct 18960

gagtaaccct ccccccagcc tttttttctt aaaaattatt attatttttt gagacagggt 19020

ctcactctgt cacctaggct ggagtacagt ggtgtgatct tggctcactg caacctgtgc 19080

ctcctgagtt taagcaatcc tccctcctca acctccccag tagctgggac tacaggtgtg 19140

catcaccatg ctcagataat ttttgtattt tttgtagaga cagagtttcg ccatgttgcc 19200

caggctggtc tcaattctgg gctcaagcga tctgctggcc tcagcctctc aaagtgccat 19260

gattacaggc atgagccacc gtgcctggct acctttttttt ctgagttgaa taatcgtagt 19320

ccctataatt tgcctttgca aattggattt tctatatatt ccatgtcttt taaaaaaact 19380

ttccttagct tctttatagt cttatgtact tcatatttta atagggtctg accagagctg 19440

aatgtaattt tcagcttctg atgagatact tgttaatatc cagtggtgtg cttgtttctt 19500

cagtacagta attttcccca tattgctgac tcatagtcat tttctgatct acagttaagc 19560

caagatgttt tttaacttgg tctacgtaat catatcccat tatataactt tatagctttt 19620

ttttttcctt cctaagctct actctatact tatatttagc tttttccttt ttctaaaatt 19680

tcaaattttc taatatgcat tactaatcat tcccatatta ataagcattt aagttcatag 19740

tcaaaacaat tttttatgta gctacataaa taataagagt taagaattct taataaatca 19800

ttaatatgga ctgatagtta agagtgtgca tattggagct atacaactag tttaaatctt 19860

gactgtacca cttaacaagc agtgtaaact tgagcaagtt acatttaacc tttccgtgtc 19920

tgttaccccg tttgtaaaat gtaataatgg tgtctatccc atgagtttgt tgtaagaatt 19980

taaatgatgt attacacaga aggcatttag agtaactctt ggcacataat gtatcctcac 20040

tatatgctaa ctattgtcag cgtgtgttag tctgctaatt tctttacttg cattgtttgt 20100

ttcattctta tatcagccca attagatata ggtacatagt attatctcat ttacagagca 20160

ggaagcggag gcagagatag gttaagtgat ttgctcgagg tctcatagct agtaggtgat 20220

tgaagttgga attagaaccc agcataatgg ttccagtaat gctgaacgga gcgttagatt 20280

cccatttgtt ctcattcccc gacatagttc cctgggttcc aactagttgg tttctgtcaa 20340

ttgacaatat gtcatggttt ttaactgtga gtatctgaat tacctatgaa agttcttttt 20400

tttttagctg gtttattata aaaattttat atagaaaaaa gaatggacaa gcatagtggc 20460

tcatgcctgt aatcctagta ttttgggaca ttgagtcggg cagattgctt gagctcagga 20520

gttcgtgacc agcctgggca acatggtgaa accccgtctc tacaaaaaac gaaaaacaac 20580

aacagcaaaa gccaaaaatt agccgtgcct gtagtcccag ctactcagaa ggctgaggtg 20640

ggaggatcac ttgagtccag gagattgagg ctgcagtgag ctgggatagc accattgcac 20700
tccagcctgg atgatagagc aacactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaataga 20760
acaacgaata ttcatgtatc caccatctat attgaatagt taatttcatt tatatatata 20820
tatatatata tatatatata tatatatata tatatattta tttatttatt gagacggagt 20880
ccggctctgt cacccaggtt gcagtacagt gttgcgatct tggctcacgg cagcctccac 20940
ctcctgagtt caagtgattc tcttgcctca gcgtcctgag tagctggtat tatagatgtg 21000
tgccactgtg cctgccaaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatgtaggc 21060

caggctggtc tcgaactcct gacctcaagt gatctgccag cctcagcctt ccaaagtgct 21120
gggattacag gcgggagcca ctgctcctgg cagacactga ctatatattt aactatatat 21180
ttttggctga atcattgtaa attgcaataa accatgatgc tttaccccta aatacttcag 21240
cttgtaccct tcccaaaaaa aggacatttt cttgcataat cacttatccc acctaacaaa 21300
ataagggcta attccctacg atcatctgaa acccagtcta gtagaggttt acaaagtgca 21360
gatgccaaag actaactcag aaggtctgag ggtggaaatt agaatgttgt ctttttcaga 21420
agcttcacag ggttggagca caggcagaat gagaaactgc tttagattag gagttctttt 21480

aggagagagt tgatgtctca tacctgcttt agccacctta gtgcttagta caggttgagt 21540
atcccttatc tgaaatgctt gagactagaa gtatttcaga tttcagattt tttcagattt 21600
tggaatattt gcagaatgca taatggtcga gcatccctaa tccgaaaatt caaaatgttc 21660
caatgagcgt ttcctttgag catcatgtta gcactcagaa agtttcagat tttggagcct 21720
tttggatttt gggtgctcaa cctgcataag gaacataata ggaacttgat acctttcagt 21780
ctccctcctc ccccaaatta ttacaacatc ttcatagtgc taggcttcca tttgtttttg 21840
tttttgtttt tgtttttgtt ttttcctgga gacagggtct cactttgttg cccaggctgg 21900

agtgcagtgg cacaatctca acctcccagg ctcaagtgat tctcccacgt tagcttccta 21960
aatagcttgg actacaggcg accaccacca tgtctgggta attaaaaaat tttttttttg 22020
tagagacagg gtcttgctat gttgctcagg ctggtctcga agtcctgggc ttaagtaatc 22080
ctctcacctc agcctcccaa agtggtggga tgacaggcgt gagcctctgt gcctggcatg 22140
tttggtctca actttgtgat taaaacctga aatgtttcct agttgtacct ttacctttg 22200
gtgcttgaat tttgttaaag atcagtattt ctgggcattt aaagagattt gttaattttt 22260
taaatgcttt tgctaagagt ctctttttgc cgtaggacct tagagctttt ggttgtaacg 22320

agacagggca ggctggaagt tagtaaatgt ttcccttatt gacaacccca acttttctct 22380

tattgtagtt atccatcttg gtgcatcctg acaaaaatca agatgatgct gacagagcac 22440

aaaaggcttt tgaaggtatt tgtaaattta cctgcttctg agtattagat tgtgaatggc 22500

agggcctaac tgttccttgt cctagatcaa gcaaagactg ttatagtttt gtcttctggt 22560

caccaagaag ctgtggtttt cagtagagca gttgccattt caaagcagaa tgttgttgtt 22620

taagaagtag accttaactt tgctttgtta aaacttttat atgccaacaa agactgttat 22680

tgcataggat catttttttt ctttgaacat aaagaatttt atcactgaat taaatccaga 22740

tgtagtgtat ttagccttga gtatatattt aatttttttcc aaggctctta aggaaagtca 22800

ttgctatagt tgaatgtttt ttttaactta gtttaacgac agtaaataat taaagtaggg 22860

aatgctttag agagcacaag tccatttaca ctgcctgagt atagttcaga ctttcagagg 22920

gtgtttgcag aaacagttaa tttcaatgtt ttgcattagc tgtggacaaa gcttacaagt 22980

tgctactgga tcaggagcaa aagaagaggg ccctggatgt aattcaggca ggaaaagaat 23040

acgtggaaca cactgtaagt atttatagtg ctgctgtgtt tacaggaagt atcagcaagc 23100

cttgggcacc ttgtagaagg gtacatatga acatagtaat gcctactggc acaacctgtg 23160

gctacttctg tgctctctac cactttgctg tggtggtcat gaatagtgtg tgcctgaagc 23220

tgtaattcac ccctaagaga agaactcaga tgaggagtag ctggtacact gctcctacct 23280

ctttccctac cagtcctgtg ttggggagaa agggttgttc tctccctctc atcacatatt 23340

gccacttacc ccattcttag agtggaaacg tggagcagcc tgtgactctt gactcttgat 23400

ttttattctt gtccctgtga agggtttgca acaaggcttg gcaaaggcta gcaagaggat 23460

aggcgtaaac tttttttaaa ataggaggag gtttatgtcc atcttaataa cagagttggg 23520

aagaactcag ttgaaggaaa ctgagttgta gctggtgtta tttttgtttg ctcttgaggg 23580

catacataag tctccaatgt ggtgggaaat gtcagtatgg ctttcccaag gtaagaaagg 23640

tcttttaact ttttacttgc tggggcaaga atcttgaggt catttgtaag agctgcttca 23700

attgtgattg gatgactttt cacatgaaga gctttgaaat ctgagacaac tttataacca 23760

taataatgaa tccagtttcg gtgaggaaaa tggataagaa gaggagacaa agggcccata 23820

actatatcct gcgggtcatg tgttggaaat ggcacttgta ggccctatcc tggtagaaat 23880

agggaaagtg cctgacagtt tctccttaaa tcattgtggc ttcgtatgtc tttcacctgt 23940

aagaaagtca tccttaggct tcctgaccac agggtggcag tagggccttt ctgagcttag 24000

agggtacttg gcctttgctg gtataataga ctggttagtt catggagtag tgtcattctt 24060

gtatgaattc gtatatttat ttatttattt tttatctcag tagtggccaa tgtgataaaa 24120

gtatcagtta atatgatatg tggtttaagg aggttccatg gtgaaagtga tcaagaatgc 24180

agttatagaa atgccagaaa aactacttgg acataatgcc acagattctg tagcttcttc 24240

taaaacttga cagatatatt tgctttgctc taaacacata accacaagcc aagaaaggta 24300

aataagtagt ctgtttcaaa gacttttgg atctgatgag ttggggacaa cctcccgttg 24360

gtccccttc atctttcatt cttcctggta gattggattt tagatgagat tagaaaaagg 24420

acttgtggtt cctaattttc cttgattctg ttgttctttt gaggagggag gggaggggct 24480

ctttttttt ttaatgaaaa ctttttgcta tacccgtgcc tatagaaagt taaatatatt 24540

gtatgtgtac agcccagtgg atattctcaa agcacagatg ctcgtctttt gatgaaaaaa 24600

aattcttttt aggtgaaaga gcgaaaaaaa caattaaaga aggaaggaaa acctacaatt 24660

gtagaggagg atgatcctga gctggtgagt taaatatagg aaaagccact gtatcttgtg 24720

tgattgtgtc tacgaattgg tgggttacag agacagaagc caaaagaatg atgaatatat 24780

gctatttcac atttatttat ttatttattt attatttttg agactgagtt tcactcttgt 24840

tgcccaggct ggagggcaat ggcgcgatct cggctcactg caacctctgc ctcctgggtt 24900

caaacgattc ttctgcctca gcctcccaag tagctgggat taccagcatg taccaccatg 24960

cccggttaat tttgtatttt tagtagagat ggggtttctc catgtttgtc agtctggtct 25020

cgaactcctg acctcagatg atccgcctgc cttggcctcc caaagtcctg ggattgcagg 25080

ctacaggcat gagccaccct gcccggcctc tggctaattt ttttgtattt ttagtagaga 25140

cggggtttca tcatgttggc taggctggtc ttgaacttct gacctcaggt gatccacccg 25200

cctcggcctc ccaaagtgtt gggattacag gcatgagcca ccgtgcgcgg cctaatttttt 25260

atttttaaa aaaacatttt atttggctgg gcgcagtggc tcacgcctgt aatcccagaa 25320

atttgggagg ccgtggcggg tggatcatga gatcaggagt tcgagaccat ccgggccaac 25380

atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac agaaattatc tgggcgtggt ggcacgtgcc 25440

tgtaatccca actacccgag aggctgaggc aggagaattg cttgaacctg ggaggcagag 25500

attgcagtga gccaagatcg cgccactgca cctccgcctg gtgacatagc aagactctgt 25560

cttaaaacaa caacaacaac aacaacaaca acaaacattt tatttgaact taaaacatat 25620

aaatatacat ttatttatgt atttgtttga gacggggtct tactctgttg cccaggctag 25680

agagcagtgg tgcgatctca gctcactgca acctctgcct cccaggttca agtgattctc 25740

ctgccttagc ctcctgagta gctgggatta cagatgcccg ccatcaagcc tggctaattt 25800

ttgtattttt aatagagacg ggatgtcatc atgttggtca ggctgatctc aaactcctga 25860

cctcaagtga tctgccctcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtggaccacc 25920

gcacctggcc caatttttttt cagttgtttt tttttttcct gattataaaa gaacacatgc 25980

taatgataga aaatttggaa aaagagaaat ataaaaaata taaaatcgca gtgtctgtct 26040

atcccgtgta tggagctttt aaatatactg agctattcat tacagactcc tttatccctt 26100

tgatgtttgt ctttattagg gactggggtt gaagcattgc ttttagtgag cagtgtctag 26160
caggtaacag gataaaagag aagtcacaga gatttaggga cttctttatt ttcctttctc 26220
tccatatatc actctttgct ccagtgtctg attttagaat ttaggcacta ttaaatatgc 26280
atgacagatt acttttgtac ttccatgtct atttaaaata ctttatatct ggagaaaaat 26340
atttaaaggt agaataacat aagctgtgtt cttaagaact cttgaaaata aagaattaaa 26400
aactggtagg gagggcattg tgatttcatt aacttagtgt gacaggggct gggtcactta 26460
cgttcactta ttttttgta attcttttta gagatagggt ctccctttgt caccccggct 26520

ggaatatagt ggcatgatct taactcactg cagccttgac ctcctaggct caagtgatcc 26580
tcccacctta gtggatatta tacattctaa taataacctc tggtggctca tacctataat 26640
ccaagtgctt tgggggctga agtaggagga tcttttcagc ttaggagttg aggctgcagt 26700
gagctatgat cacaccactg cactctagcc tgggtgacag attgagaccc tgtttcaaaa 26760
acaataataa taaataataa tagcttctgt tcctatcatt gtaagactat catataatat 26820
actttttaa aaaagagata gagtcttgct ctgttgtcca ggctggagtg cagtggcata 26880
gtcatggctc actgcagcct tgacctcctg agctcaagcg atcctcccac ctcagccttc 26940

tgagtagctg ggactacaag tgtgcgccac cacacctggt taatgtttta tttttaatat 27000
tttttgtaga gatgggatct cactatgttg ctcagggtgg tctcaaactc cagggcttaa 27060
gtgatcctgc tgtcttagcc tcttgaaacg ctggatctac aggtgtgcac caccatgccc 27120
cgctaatttt tgtttttgag acggagtttc cctcttgttg cccaggctgg ggtgcaatgg 27180
catgatctca gctccctgca acctctgtct cctgggttca agtgattctc ctgcctcagc 27240
ctcccgagta gctgggatta cagtcacgca ccaacatgct tggctaattt ttgtattttt 27300
gatagagaca gagtttcacc atgttggcca ggctggtctt gaactcctgg cctcaggtga 27360

tctgcccacc ttggccttcc aaagtgctgg gattacaggt gtgagctact gcgcctggcc 27420
tgcacgctag ttttaaaaaa aatttttttg tagcaataga gtttcactat gttgccaggg 27480
cagtcaagct cttagcctca aacgattctc ctgcctttgg ccttccaaag tgttggaatt 27540
acagatgtga gccacggtgc acagcctgtg ccaggtttta atctgcttta tcttggactc 27600
caggtgaaag tacatggttc aagttgctgg taaaaatatt tactctgatt ttcttttgtt 27660
cttgattttc ctgtagttca aacaagctgt atataaacag acaatgaaac tctttgcaga 27720
gctggaaatt aaaaggaaag agagagaagc caaagagatg catgaaaggt acatatcagt 27780

atattcattt aaaccatatt taaataccta gattaactaa cattggtctt tggtgatttt 27840

cctaatgagg gaattatata gtataccatt taagagacta taaaaatagt tacctaaaaa 27900

cagtcaagct tttgaatcac cagggtaagt agtttttttc tttgactttt gagaattatt 27960

gaataggtct gtccttaggg agtgtatttt ttatttattt ttttgagaca cagtcttgct 28020

ctgtagccag gctggaatgc agtggtgcga tcttggctca ctgcaacctc cacctcccag 28080

gttctagcag ttcccctgcc tcagcctcct gagtagctgg gactacaggt gtacaccacc 28140

atgcccggct aatttttttgt attttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggatg 28200

gtctcgatct cctgacctcg tgatctgcct gccttgccct cccaaagtgt taggattaca 28260

ggcatgagcc actgcatgct gccagggagt ttatttataa tcaagagcct tgtgtgtgtt 28320

cttcctgatg tcctggagtg aaataagcag ttattaaggc cattgttact gaagccagaa 28380

ccttttgtgg ggctagtggc tacagctttg gtgagtgtat agtactgtag tgtcatcagt 28440

aacaaaatgt ttaatgttct aaaatatgat ttctcttgaa catcagaaat gttagaattt 28500

cgcttttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gcatgatctt ggctcactgc aacctccacc 28560

tccccaggtt caggtgattc tcctgcctgg ctaatttttg catttttagt agagacgggg 28620

tttcaccatg ttggtcaggc tggtctcgaa ctcctgacct cacatgatcc acctgcccca 28680

gcctcccaaa gtgctggcgt tacaggcatg agccgctaca tccggccgag ttttgtttct 28740

gtatgtattt tatattgttg cttggtaggt accagtaact aaaatttgct agttgaggtt 28800

gtgtgaaata tctttgtttt cggatagggt tttgtccaga gatcttaaga actttggctt 28860

tataatggtc attctgctga aataaggtgg cctgtgttct cgacatagct ttgtcactga 28920

aagagcccaa aacctcagat tgctcttggc tgggctttag ttactttatc tgtgtaacaa 28980

ggatatttat gtctttcccc acagccatgc ccaagtctga tctgcgtgtt ttagaatgag 29040

acattcatga aaatgctatg agcccttcc agacagccat ctttgtagac ttctagggaa 29100

ttgatttact atatatgctt gcttctgtgg ggagatgcca ccttgtatgg ttaattcagt 29160

ctgtaagtat catataaata ctatgatctg gttttcctcc taggaaacga caaagggaag 29220

aagagattga agctcaagaa aaagccaaac gggaaagaga gtggcagaaa aactttgagg 29280

taaatttcca aggtggccag ggattctaat tccagaataa ggcagcttgg ttcctgtggc 29340

gctcccagga ctgagtgggg cagtcagagg ggagtgggat atgtggggaa gagtgggaga 29400

ggtgaagaat gaggctgggc ctgcctcagc ctcctgtaag ctctgtagcc ttggcaagga 29460

cgatgaggat ccctgaatgg ctttttaaa atttattttt aaaaattatt gtttaatttc 29520

tttttacagc acactaacag tttcaccctg aatggttttt tagattgtag taggcacagc 29580

tgcccagtgg gctcaagaaa aatggattgc acttttaatt taggggtaa gcatagagta 29640

ttgtgctgct tagagatctg ttagtagatg ctgaagttct tgtgcccaca gtgtcctacc 29700

tgcagagaga gttagaacct ttgaacttga ctcttctttg acaccctggt tatatgcttc 29760

aggtggttgg acagaaggat tgtggcaaca ttcggtcttt tcttctatag ggtttaggac 29820

tcatggttag gggctggcta atcagagttg atgactttgt ttctgttgca cttcatgtat 29880

ggaaagagaa aaaatgataa tgaggtagag gtcctagtgg ccacccctac acaactcgct 29940

aggcattgta ctggctttgg agcagccatc caagttttgg ggggcagcag aaaggtgcag 30000

tggaaagagt agctgtactg ctagctagct gtatggcttt tagaaaatca tttaaccttt 30060

ttgagcctca gtgttatttg tgaagcactg gtagcagtac acaccatagt cggcttttgg 30120

tgacaattag aaataccata tgctggccgg gcgtggtggc tcaagcctgt aatcccagca 30180

ctttgggagg ccaaggcggg cagatcatga ggtcaggaga ttgagaccat cctggctaac 30240

atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaaaat acaaaaaatt agccaggtgt ggtggctggc 30300

acctgtagtc tcagctactc aggaggctga ggcaggagaa cggtgtgaac ccaggaggtg 30360

gagcttgcag tgagccaaga ttgtgccact gcactccagc ctgggtgaca gagccgtctc 30420

aaaaaaaaaa aaaaaaagaa aaaaaaaggc cgggtgaggt ggctcatgcc tgtaatccca 30480

gcactttggg aggccacggc aggcggatca tgaggtcagg agatcgaaac catcctggct 30540

aacacggtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaat tagccgggcg tggtggcggg 30600

ccccttta gt cccagctatt caggaggctg aggcaggaga atgatgtgaa cccgggaggc 30660

agaggttgta gtgagccgag atcgcaccac tgcactccag cctgggcaac agagcgagac 30720

tgcatctcac aaaagacaac aacaatgaca acaaaaaaaa ccatgttaaa cgtctagcct 30780

cgaggtcccc aacaaatggg gcctcagtgt tgtgatgatt attactgatt tcgtcctcct 30840

cttgcaacct gcagctcatc ctgcgttcta ggggtgctat gacactttct tgggcccttg 30900

ggagtgggaa gaaagctcta ttctactttt tttttgagac ggagttttgc ccttgttgct 30960

caggctggag tgcgatggcg tgatcttggc tcactgcgac ctccgcctcc caggttcaag 31020

tgattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaac aggcatgcgc caccatgccc 31080

ggctaacttt ttatattttt agtagagatg gggtttctcc atattggtca ggctggtctc 31140

gaactcccaa cctcaggtga tccacctgat gtgtgagcca ccatgcctgg cctattctac 31200

tctttttct ttttttcttt tctttttttt ttttttgata caaagtctcg ctcttgttgt 31260

tcaggctgga gtgcagtggc atggtctggg ctcactgcaa cctctgcctg ccaggctcaa 31320

gcgattctcc tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggcacctgc caccacgccc 31380

ggctaatttt tgtattttta ttagacacag ggtttcacca tgttggccag gctggtcttg 31440

aactcctgac ctcaggtgat ctgcccgcct cggcctcccg aagtgctggg attataggta 31500

tgagccactg tgcctggcca gctctattct actcttgggt tattccagag gactgaagtg 31560

ggctgggcta caggagggtg agtggatggc agaccaggtt taggcctttc cactcattga 31620
ctggtctcct cacctcaaac ttcttttgta cttaggaaag tcgagatggt cgtgtggaca 31680
gctggcgaaa cttccaagcc aatacgaagg ggaagaaaga gaagaaaaat cggaccttcc 31740
tgagaccacc gaaagtaaaa atggagcaac gtgagtgacc gcccaaggtc acaggcacag 31800
aacctttccc ctgctatctc ccttcctgct tcgaaggact cattctttcc tcccacttcc 31860
accccaacat agagtagtat ttgcttttta gtccattttg ttttcaatac gatttaatat 31920
cgatcagagt aattcttttg tacattgaaa tgaggggctt ggtttaaaaa aagacctttc 31980

cctctccctg cccctagaac aaccagtatt agaaggtgcc accattggtg ctgccttctc 32040
ttcccacagc ctgtaactca gtgttttgta cttcactgaa ttgtgatggt tagaaacttc 32100
gtggatagtt tgtggaaatc atccaattaa acatactgct taaaacagtg ttgctgtgac 32160
ttcagagaca agcctggaag gggcacctta ggaagcccct tcgcttcagt tgctcgcttc 32220
tgggtgtgct cccttcgaag gcccagataa gacagggaac acttgtgagc acacagagca 32280
gcatctgatg ccctgtggtg tttggcatgt gccccctgtc tactgaccaa tcagtgtggc 32340
atgaggccca cgccacccaa acctttcact ttccaaagag ctagccgtcc tccacccagt 32400

accatgtcct agcctgtctg catttgttag tggtaatatt ctttatgtat aataaatttt 32460
tatacccaag ccattgatgt acttttcctt gtactctccc ttgtgggtcc cttgtctggc 32520
ttggctgaac cccaaaatgc tttggggttg gacagacctg gctgaacctt agtttcttca 32580
tctatgaaat gggaatatga attactgcag cagcttttag ggcagatttg ccatggcata 32640
tacaaggtaa ctaccatagt gctccttggg tattgccaat atcctattat ttctgtgtaa 32700
aatgaagata ctgattgttt tgaggattaa atgaagtaat atatgaaagc gtccagctca 32760
cagtctatgc ttaaatgtcc tgcttgcttt cagggacaga atcagccctc aggaggggcc 32820

caaagtgaga aggggaaagg tgacacttga aatgtgaaga tacaggaaac taggtgactc 32880
aaaactagag ttttgctttt tgcaatgtct tgtagatgag taaacaggca caatgactac 32940
gaaaggcacc atgtctttta gtatcatgag aagtgcaact ttcatttctc tgtgggagag 33000
gacagaggct tgggtgtctt actgtccttc caagtaccac tgagcacatc caaaccacat 33060
gtgaagtaga gcacagtgat gagtgggtgg gtgggtgggt gtgcttctgg ctaaaactgg 33120
accaaggcag ggggagaaaa tgtttagttg ccctgcaaaa gtgatacatg ccgtgaggta 33180
atgcagtcct gactaggggg gcagtgatta tcttttctag ccaagcaaag ccaagcaacc 33240

ccatttcagt ccaggatgtg ggtgcacaca ccgcttcctt agaggttaag tggtggtggt 33300

tcagttcagc tatctgcaaa cttacctttg ccctcaagga ggctgtgcca gcaattagct 33360

atgggtgtta gttctcacac tgctatgaag aactacctga gactgggtaa tttataaaga 33420

aaagaggttt aattgactca tggtttcaca ggctttacag gaagcatggc tggggaggcc 33480

tcaggaaact taacagttgt ggcagaaggt gaagaggaag gaggcacgtc ttacatggcc 33540

ggagcaggag gaagagagcg cagggagagg 33570

<210> 198

<211> 122359

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 198

gacagatgtc cctgaaggcc cgagggacac cagccgctat gccaggctcc aaagaacccg 60

aggcaaacca acgctggtcc cggtctttga ggactccccg gcccagtgag ggagaccgac 120

aggtaagcag gcagtgtcca agcctgggga agaggctgta aggcagacac cgcaggcact 180

ggcagggctc cctatggaac aatcagggaa gacatcctga agaaggggc attggggtga 240

ggcctttccc ccatgtaatg aggccaagcc caataataat aatgatatta ataataatgg 300

ccactggccg ggtgcagcgg ctcacacctg taatcccagc tctttggttt tgtcatttgt 360

ttgttttgag actgagtctt gctctatcgc ccaggctgga gggcagtggc acgatctcgg 420

ctcactgcaa ccccgggttc atgtgattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt 480

acaggcacct gccagctctt tgggaggctg aggcgggagg attgcctgag gaagggagtt 540

caagaccaga ctggccaaca tggcggaacc acatctctgc caacaataca aaaattagct 600

gggcgcggtg gcgcgtgctt gtagtcacag ctactcggga gactgaggca ggagaatcac 660

ctgaactggg gaggcagagg atgcagtgag gagagagcac accactgcac tccagcctgg 720

ttggcagagc gagactgtct caaaaacaaa aagtaaataa taataataat aatagtagcc 780

accagcattt atcgagggct tgcaatgggc caaaatcact acgctaagca caggacgtga 840

actaattaat ttaacccttc aacagctgta aatcttttcc catcctgcct tcctgccttg 900

ccctccctcc ctccctccct ccctccctcc ctccctccct tccttccttc cttccttcct 960

tcctttcttc cttccctcct tcgagacagg atcttgctcc gttgcccaga ctggaatgtg 1020

cagtcgtgca atcacggctc actgcagcct caacctcctg ggctcaagtg atctgcccac 1080

ttcaacctcc caaagtgctg gggttacagg cgtgagccac tgcacctggc cagcagatac 1140

ttttatcact atccccccttc ttacagatcc aggaacattg aggcacacac ttgtttcctt 1200

ccctcaaaat gttcctgctg tggctaggga gatggtcatg gacacagtgt cagtctggtg 1260

aagctgtgct ttgacggtag cagcagaagg cattgaaagg aagtgagagg agagagggac 1320

tgattctggc tggggaagga acggagggtt ggggatgccg cttgcagaag gcttctgaga 1380

agcgattgcc ctccaggaca gatcctttta tagggcgtgg actttggtgc atagaattcc 1440

gtcatatttt ccgttcctgt ttctctatca tttgtccata tcccgatttt gctttctttc 1500

ttatttttct ctttaatgct ccagcctcac tcctgttacc tcctctggtg ccccataaac 1560

aaaccctaac acctttaaca ttcacgcaat cttgggtatg tagaaatgct tacagaccag 1620

acagcattgc ttcgtgtaat tatatcttct aaattgacac aaaggataaa tgctatcttt 1680

taaattgtgc tatagactgt tttatttcct actgtttcaa ttcaacatta attttttttt 1740

gttacgttgt tttttgtttt ttaaaacaga gctggtgcct tagcctccca agtagctggg 1800

atcacaggtg cgcaccacca cgcccagtta attcttatat ttttagtgga gacggggttt 1860

cgccatgttg cccagggtgg tctcaaactc tcggcctcaa gcgatctgcc cacctcagct 1920

tcccaaagtg ctgggattac aggcctgagc caccatgccc ggcccagtat tatgttttta 1980

tgatctctcc acgttaccaa gtgaaactga tttattgctt ccaggacaac atggaggaat 2040

ccactccctt ttgcttacca gctccccacg aaacagacct catggtgttc tctacctccc 2100

tattcccacc cgtaatgctg ccctggtcat cctggggtat gtccttgtat gttacctgtg 2160

catgcttctc tatggtacct acttggaagt gggatcgctg gatcccggga gaaatgcaca 2220

gtgaatgtca caaaattctg ccccattatc taaggtgggt cttgaagctc tagcagcatg 2280

tcaccaggca gagaagggcg gagaagggac caaccagttc aaaggactga gagtccacag 2340

catgtccagg gttcagtgaa ttataggtga cccacccgag gggtggaacc tttcagggaa 2400

cagccgtgta ataaacactt gactgcactg gtttcttttt catttttttt ttttcctaaa 2460

aaggaaaata gtcttgttgt gggtggcagc ttggcaacgt ctatgaaaat cttaactgca 2520

tatactcttt gacctagcaa tatcactact catgcatgag gaagtaggaa gaaggaggct 2580

cagtgtgttg cggtctgtaa aggtggaaca aggaaaacca ccagcagccc caccaatcgg 2640

cgaggagtca aaggaaccat agataggctg cggctattgg atactgtgtg gtgtagacaa 2700

gataaaggtg aattaaaaca taggagcaca ggctgcgcgc ggtggctcac gtctgtaatc 2760

ccaacacttt gggaggctga ggcgggtgga tcatgaggtc aagagatcga taccatcctg 2820

gccaatatgg tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa attagccggg tgtggtggtg 2880

ggcgcctata atcctagcta ctggggaggc tgaggcagga gaatcgcgtg aaccgaggag 2940

gtggaggttg cagtgagctg agatcgcgcc actgcactcc agcctgggca acagagtgca 3000

gctccgtctc aaaaaggaaa aaaaaaaaaa aggcgagcca gatttcccta tatcaagtat 3060

catcctatat ccctgaactc aagagatcat aatatttctc agttctgaat ctatatatgt 3120

aaaccaggag ttggcaagct ttttctgtaa gggctcagat tgtaaatatt ttcagctttg 3180

aacatatggt ctctgtcaca attgcttaac tgcgtcctta tagcatgaaa gcagccacag 3240

ccacagacaa tactaaacca acaagcatgg ctgtgttcca ataaaagttt atttataaac 3300

ccaggcagta ggccagtgtg gcctgtgggc tgtcatttgc tgaccccaat gtaaataaat 3360

agtaaatgtt agatccggct cagtggctca tgccactgag cactttgggg agccaaggca 3420

ggacgatcac ttgaacccag gagttcaaga ccagcctggg caacatagtg acacctcatc 3480

tctacaaaac aataaaaaaa ttagccagac gtggtggtga gtgcctgtgg tctcagctac 3540

tctagaggct gagatgggca gacagcttaa gcctggggtg gcaagtttag gctgcagtga 3600

actgtgattg caccactgca ctccaggctg agcgacacag tgagaccctg tctcaaaaaa 3660

aaatatttgt ggaagaaatt acaacaaaat accaggggta catctggaag gcagagtgaa 3720

aaggaagggc ctggtcaagg gaaatattac cctcgtgttt acatttttc tactttgtgt 3780

aattaaaatt gctttaaatt aaaaagaaaa aagtgtttta aaaatagctt tggtgacctt 3840

cttctttctg atcagcatct tagaaatgcc agcagcagca gggcctagtg ggtcacacct 3900

ataatctcag cactttggga ggccaagaag ggaggatcag tggaggccag gagtttgaga 3960

ccagcccggg caacgtaacg agaccctgtc tctatttatt ttattattac tatttttat 4020

tttttgagac agagtcttgc tctgtcaccc aggctggagt gcagtggcac gatcttgatt 4080

cattgcaacc tccacctccc aggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct 4140

gggattacag gcgcctgcca acacacccag ctaatttttg tatttttatt agagacaggg 4200

gtttcaccat gttgaccagg ctggtcttga actcctgact tcaggtgatc tgccagcctt 4260

ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccgcagc gcttgggccc catctctatt 4320

tgaaagaaag aaagaaagac aatgccggca gtacatgaaa gcaatgagga agcaaagttc 4380

tctagcaccc taccagctag aggagaattt ctcagagagt ttcttttatt cacttagcag 4440

gtatttaccc ggcacttacc atgtgcaagg aactgtccta ggtgctaggg atagaacagt 4500

aaatgaaacc gagtccctcc cctctatagg gtggatattc tgcagtcaga gagacaggca 4560

acaaataaca aacacaacaa ataaataaat ggtatagcag gtgagaaggt cagaagtgct 4620

atggaaaggc agaaacaagg ggcaagtaaa ggggatggag gtgcctggtg ccaggtgagg 4680

cattaaacag agtgaccaga gaaggcttca ttgcgaaggt gacatttaaa caatggcctg 4740

aatgaatgag gcgagagcta gggggatgtc tgggaggaag agtgttccag gcagaggcag 4800

cagccgtgca aaggccctga ggtgggaacg tgtcggttgc atttgaggaa cagcaaggga 4860

gcaagttggc tgtagtggca tgagccaggg ggagagggtg agaggtgaag agaaatgaag 4920

gacaaagcag gtcacagcct gcacagcccc gtggtccatg gtgaggactt tggttttact 4980

ctgggccacg gtgaggtggg ggcggtgtct gagcagagga gggacaggag ctaacttgag 5040

gtctaagagg gtcctctgac tgccctgtgg gagcagacgc agtgggaagt ggggagacca 5100

gagaggaggc acctgcagtg gtccagaaag gagatgatgg tggatttgac cagagtgagg 5160

cagtgggggt ggcaagaagg ggtcggattc tggagctaga gctagagatt atatagatat 5220

agatttttt ttgagatgag gtctcactct gtcacccagg ctggagtgca gtggcgcgat 5280

ctcagctcac tgcaacctct gcctcctaga ttcaagtgat cctctcgcct cagcctccca 5340

agtagctgaa actacaggca tacaggcatg cgctaccata cccagctagc ttttttttt 5400

ttttttttg agatggagtt ttgctcttgt cacgcaggct ggagtgtaat ggcacaatct 5460

cagctcactg caacctctgt ttcccaggtt caagcgattc tcctgcctca gcctcctgag 5520

tagctgggat tacaggcatc cactaccacg cctagctaat tttcgtgttt ttagtagaga 5580

cagggtttca ccgtgttggc caggatggtc tcaatctcct gaccttgtga tccacccgcc 5640

tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc attcccgacc ttttttttt 5700

ttttttgagt tggagttttc gctcttgtcg cccaggctgg agtgcaacgg catgatctca 5760

gctcactgca acttccacct cctgggttca aacgatgctc ctgcctcagt ctctgagtag 5820

ctgggattac aggcgtctgc caccacgccc agctaatttt tgtattttca gtagagatgg 5880

ggtttcacca agttggccag gctggtcttg aactcctggg ttcaagggat ctgcctgcct 5940

cagcctccca aaatgctggg attacatggc atgagccgcc acatccgatc agattctgga 6000

tatattttga aggtcacatt gacatttgct gataaactgg atgtagaggt aagaaggaaa 6060

gaggaatcaa ggatggcgct aagtgttttg gctcaagtac gatcaagagc catctgccac 6120

agatcacctg gggactcgta aaaatgcaag tccctgtccc cgcctggatc tactcagctg 6180

gcaactctgg gtgggaccca ggaaactgct ttctgagtaa gctgcccagg aaaagactag 6240

aaacccagag gcaaccatga tcctcttggg gtgggggggg gtggtcgtct cagggtagaa 6300

cattagagtg gttgcaagac tccccaggtt caaatcctgg ccctgccatt ccacctatgt 6360

gagctggaat gataccttaa attctcccag ccacagtttc ttcatctgta acaagactat 6420

cgatggtgcc tgcctcacag ggctgactta gggcctgaat gagttcatgt gtataaaata 6480

tataaaatgg tgccaccaca tacaacttcc caataagggc agctagaatt agcatccagt 6540

tccaaagatg atgaattctt ctttttttt ttttttttgg acagtcttgc tctgttgagg 6600

ttggagtgca gtggcgcaat ctcaactcac tgcaacttct gcctcccagg ttcaagcaat 6660

tctcctgcct cagcctctca agtagctggg attacaggag cctgctacca tgcctggcta 6720

aaagatgatg aattctaata ataaaatcca caccaaaata ttatcaggtg tcagaggtac 6780
attttgttgg ttaagtgaaa cagaggatat tggtcaaggg aaacatttct ctatcccttg 6840
atttttttcca tcttgtgtaa ttaattaaaa ttgttttaat tcaaaaataa aataatgttt 6900
taaaaatagc tgtagtgggc cagtcttggt ggctcacacc tgtaatgagc actttggttg 6960
gcaaaggcag gaagatcact tgagctcagg agttcaagac cagcctgagc aacataggga 7020
taccccatc tctacaaaaa aatctcaaaa aaaattagct gggcatggta gcacatgcct 7080
gtggttccag atactcggga ggttagatga ttcaatatgt atatataagt aagcccaagc 7140

atcataaaag tattatctat tattatttgg ccaaacatga ggagtcagac gttttctcaa 7200
agggggaact tttagttggg ttttgaagta tgagtaggag ctcaccgggt gacaaaaagt 7260
catacttcct ttcattatct tagtcaagac actcccttga ggcatgctgt gttccagatc 7320
ttgtgctggg agatcccagg gacctaacat gagtctgact ctgacctacg cggagctact 7380
agtcccaggg atggatcaga cctaagccct gtcctctagt gcctccaagc tggtaggaga 7440
ggcagagagg gatacaattc agggtgacca gggcaagcag agagaggaac agagtgagtc 7500
atggactccg agcaggtcag cactgagcaa aagctttgaa atggctagtc tgaccccct 7560

ctcccattta ctaaagcctg gagagggaca gggtttgctc aagattacac agaatgaata 7620
aatatcctga tcttggagtc tggggatttc aaggaccaaa cgagatgcca gagatgcaga 7680
cctgcccct cgcagaccct tcacccagat gcccaacaca ccccaaatcc ccactcaaat 7740
ctgcagacta acccctggcc ccgcagacaa tgatgctgtc agagatatct gcctccccag 7800
ccctcaggct cagagaccca cttcatccct cacccacatg cacagcacac atccctgcaa 7860
gcccttatca tcctatgtgc cctgtgctgg gtcaggctgg acacagacgt gactcagatg 7920
caggttgagc cctggaaggg ctgctagtgt ggaaaggtac caggagacag agcatcccaa 7980

cccagtgtga agagtgtgtg gaagccgtgg cagggcatgg gatgggagga gggtgagatg 8040
agatgaggga acccttaaca cgctttgaac cttgggaagt tcacctggag tttcctggca 8100
tggggagatg gaaagaggga gtaacaggca gaaagcacag catatgtgaa gccacaaaag 8160
catgaaacac tatttattcc ttcatccatc catccattta tccattatcc atcatccatc 8220
catccatcca tccatccatc catccatcca tccatccatt tatccatcca tctatccatt 8280
tatccatcca tctgtccatt tatccattca accgtccatt tatccatcca tccacccatc 8340
catttatcca cccatctatc catccatcca tttatccatc catccatcca tccatccatc 8400

catccatcca tccatccatc cacccatcca tttatccatc catccatctg cccatctgtc 8460

tgtccctctg tccatctgta tgtttatctg ttcatgtact tatgcattaa tcgattcttc 8520

catccatctt atttatttat tcattgtgta tatcattcat tcattcattc atgtatccat 8580

ctattcaaat gatcatctgc cccctcattc atccatttat ttatccactc attggtcaca 8640

catgcatccg ttcatatagt tatcagcatc agctgtcata tgatccttcc ccagcaacac 8700

ctcctcagag agcctttccg aacccctttct aaaataatac ccagccacct tgcctctatt 8760

accctccttt ttattttcat cacagccctg aacgagactt gccattttgc cctgtaattg 8820

tatgtttact tgttcggtgt ctgtggctac catgagaaca tgatcattta ttcaatgagt 8880

gtttctctct ttttaaaatt taacttttag gggtacctgt gcaggtttgt tattaggtaa 8940

attgtgtgtc acaggggttt ggtgtatgga ttatttcatc accccagtaa taagcatggt 9000

agcccagaca aatatttctt gagcatcact gtgtgccagg ctctgttgta gacactgggg 9060

ataacagaga caaaatcccc ttctgcatga agctgacatt ctagtggtga tgtcagacaa 9120

taaacataaa cataaataaa cataaaggta gtaaataaat tataaggcat gttggaagga 9180

gggtgctgcg gcaaaagaaa gcatagagcc aaatgagggt gtcaggggtc caggggatg 9240

ggtgctcaag gaagacctca ccaaggaggt gatagctgaa caaacgctgt gggggagaga 9300

aggagcccaa gcggttatcc aggggaagag cattgcagtt agagaatggc acatgcaaag 9360

gccctgaggc aggactgagc ctggtgtgtt ttggggacat taagaaagcc attgtggctg 9420

gaatggaatg aggaaggagg agagagcaag aggtgggggc agagagggca gagaggggac 9480

agaggggacc agatggagca gggccatgtg ggggaagact ctgttttcac tctgagtatg 9540

accagagcca gaggaggatt ctgagccagg aagaaacagg atccaactgc ctgcaggatg 9600

tggttccctc tgcctgccat atagggagta gattaatacc tgagttttgt gagagccagg 9660

atcatgtctt tgcacctgtc gcctcctctg tgtctgggtg aagtctgggt ggggcacagt 9720

ggctcacatc tgtaatccca acggttttgg aggccaaagt gggagggtcg cttaggccca 9780

gaagttccag accagcctgg acaacacagc gagaccctgt ctctacaaaa tcttaaaaaa 9840

aaaaattagc cagggccagg cacggtgact cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 9900

cgggttgggt ggatcacggg gtcaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc 9960

ccttctctac taaaaataca aaaaaaaaaa aaaaaagctg ggcgtggtgg agcgcatctg 10020

taatcccagc tactcggagg gctgaggcag gagaatcgct tgtaccggga ggcagaggtt 10080

gcagtgagcc aagatcacac cactgcactc cagcctgggg gacagagcaa cactctgtct 10140

caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aattagctgg gcatggtggc aagtgcctgt agtcccagct 10200

actcaggagg cttagttgga aggatcgctc gagcccagga ggttgaggcc gcagtgagcc 10260

atgattgtgc cactgcactc tggcctgggt gacagagtga gaccccatct caaaacaaac 10320

aaacaaaaac aacaacaaca acaaaaacaa acgaaataac aataaacagg agtctgcaaa 10380

ctacagacta tagcccactg gccaaattcc tcctgtctgc ataaataaag ttttattgga 10440

acactacctc acctattcat ttgcatattg tctctggctg cttttatact gcaaggacag 10500

tgtggcacaa ttggagccaa ggcttctgtc ccgcaaagct gaaactatct actgtctggc 10560

cttttacatg aagaagtttg ctgacccctg gtctagaaca attcttggca cacagtaggc 10620

actcaaaaaa taattgttgc agaactgaac ctgtcactca tctgtgaccc acacggggtt 10680

gctagcttgc tcttgtctca gagccagttc cagctccgag tcacatgcag gaaaacaaca 10740

gcccagcgac caaaaataaa atactggaac cattccagtc tttgctgcag agaaaatgcc 10800

caggcaggat tgcagtcagg acccatggca aaacttagca ccctcttcct ccttttgctc 10860

tagtaagact caggcccctt tccctccatc aggcatggaa actgctccct aatttttttt 10920

gctcaaaatt tccccccaaa ctctcttcca caaagctgcc ctgtccttgg ttctcccgtc 10980

tcttcccctt tcagctccaa ctttttatct tctttttctt tttttctcac cctgtctttt 11040

ggtgctgaca gctttttgtt ttcatcagct tagttccttg ctggctttcc ccacacctgt 11100

gctgctcctt actcagattc tgcataacga ggtcacgtct gggggctgtg ccagctggtg 11160

ggaatccagc ttccctggag gctcagaatg cccccatatt ccccttttcct tttccccggc 11220

acacacccgt cgtggtattc catccccctt cactgtctgg gttccctctc tgctgcagct 11280

gatacccaca ggacccacag aggggtcagc cctggacagc caaggactca caatttaatg 11340

tgaatgatcc cagtgcctgg agttcagaga gggatggctg acggggtggc cttgatccct 11400

gagataatga gtttggggct ttatcctgag gaccttctct ggcaggcctg gatggaggac 11460

agatggagaa cttagaggca gtggagtgcc tcctttggac ttgattttct gggtctcagc 11520

ctccctctgc tggctttgtg cagcccaagc tctacagcca gactacattg attcgaattc 11580

aggctctgcc acctttaaac tgtgcagact acattgattt gaatgcaggc tctgccacct 11640

ttaaactgtg caaccttggt cagctgtgcc tcagtgtcct catctgtaaa atgggtttga 11700

cattagaact taccacttag cgttatcagg aggattatag gatttagcac acagaagggg 11760

cttagaactg tgcctggaac acagtaagca ctcaataaat accagcaact ttcaaaatgc 11820

tgatacagcc gtccaccaca tagaatgccc tccgcaaaag aaagctcatt actatcactc 11880

agtgatgtca tcaattacct catagactga gcagaattga tgacatctcc aattatgagg 11940

tcaatttaga acctggtggg catgatgata tcacaagttg ccaggtaaat ctacctgggt 12000

aatcccaggc taaatctagc cctgggtagt gttgatgaca tcaccagtta ccaggcagat 12060

tatagttaaa atgtgggtgc ccagtgcctt ctttcctgtt tgaaattctg ttgtgtccca 12120

gtccatactc tttcctagca ccgttgggaa caggactttc atgtctctgg acctcaattt 12180

ttctttcttt ctctttcttt ctttctttct tctctctctt ttttttttt tttttttga 12240
gtttttgtg atagagtctc agtctgtcac ccaggctgga gtgcaatggc acaatcttgg 12300
ctcactgcaa actccacctc ccgagctcaa gcaattctcc tgcctcagcc tcccaagtag 12360
ctgggactac aggcgcccac tgtcatgcct ggcttatttt tgtattttta gtagagatag 12420
ggtttcacca tgttgggtag gctggtctca aactcctggc ctcaggtgat cctcccacct 12480
cagccccaaa aattgctggg attacagggg tgagccactg tgcctggcgt ggacctcagt 12540
tttctatcca tcaaatgggg ataataaaag caccagcctc gtagggttgt ggagagaatc 12600

caatgagtta atacataaaa gggcaaaatg tccagcacac agtcagcact ccatacacag 12660
cagcactcat tatctttact gtaggatgtt tccatggagc acgctccagc cagagtgaca 12720
ggagccctca gctctgtctt ggttaagaca gatgcctgca ggggcctgtt tcctaggagt 12780
tggagcccag atccgccatt agcagtagtc aggagaccct ggacatgttg ctagcctata 12840
aagtggggta atgaccatgc cagcctcacg gggctggcat gaggatgcac tgacataatg 12900
acagtcatgt ttccagcaca caatcagacc tcacaactgt gagctgtgtt atcactgcga 12960
gtactctcag aaaggtcctt ttctccccag gatgttgttt ccccatctgc aaagaagtgg 13020

aaggtggctg tggcaatctc aaagccatgg caatcttgac actatgacca cagggatggt 13080
cctgtgattc acctttgctg ttgctgagca agtgcattgg gagttggatg cttgaatctg 13140
tgtctgccct cagcacccaa ctccagcttc tcttgtctct tttctgccca tctcttatct 13200
cccaacattt cctttcatat ttctttggct tcttgctcgt acgctagact tcgtatgtat 13260
atagtttctc tcctgcatgc tgtttgtagg acaataaatg gcaatagtca tgataatcag 13320
tattttcttt ttcttttctt tctttttttt ttgagatgga atcactctgc cacccaggct 13380
ggagtgcagt ggtgctatct ccgctcactg caacctccgc ctcctgggtt ccagtgattc 13440

tcctgcctca gcctcccgaa aagctgggat tacaggcgtg ggccactatg cctggataat 13500
ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca ccatgttggc caggctgctc tcgaactcct 13560
gacttcaagt gatctgcctg cctcagcttc ccaaagtgct ggaattagag gcgtgagcca 13620
ccgctcctgg ccagtacttt cttattcagc cttttccctg gtgccaggac tgtactaaga 13680
gctttgtagg cactaattca cttaatccac tcaatacaag cactcattac catttactca 13740
acaaacactt attaaacacc tactgtgtgc caggcactga ggattcggca ctgaacaaaa 13800
taaagatctt tgtcctcgtg ggacttaaat tctagtgagg agacagatga taaacagata 13860

aattagcaaa cactcccagt gctatgagaa aaagcaaagc ggggttaaac gagagagagt 13920

gatgagagga actgtcttat ataggatggc caggaaaggc ctcttggaag aggtgatatt 13980

ggagcagaac ggatgatgtg ggagagaggt tgtcatgcaa aacctgggga agagcattcc 14040

tggtggaccc aacagagaat gcaaaggcct tggggcagca ccaggcctcc tggtttgaga 14100

aattgagcca gtgtagctgg agcagtatga aggggagggc ctgggggtga gatcagagag 14160

agcaaaaggg ccagccacat cccgcaggac ctcattggcc atggtgagtt cttagacttt 14220

tactgagtga aatgggagcc atggaaggct ctgaacagag gaaaggcccc atctgaatag 14280

agtagactgt agggagagca agggtgaagg cagacagtcc atcactccca ttttacgagt 14340

gcagaaataa atggaatctc aaaaaagtcc agcaactggc ctgagcccac acagctgctg 14400

agcagccgag ccaagctggc aggcctcctt gggttcagtg gagccattcc tttgtgccct 14460

tggctctttt tattttcctt ttaaatagag atggggccta tgttgcccag gctggtcttg 14520

acctcctggg ctcaagtgat cctcccaccc tggcctccca aagtgttggg attacaggtg 14580

tgagccacgg cacccttcca accttgggaa gtcttttggc tctcctgagc ctcagttttc 14640

ccatctgtaa attgtaaatg gggaatcatt accacgtttg ggcatagcat ggcggttaaa 14700

agcacaactt ctggttggat ctgagtcctt gctctgccat cggccagctc tgtgactttc 14760

tgcaattaac accctctttc taagcttggg gttacctcat ctagaagatg aagatcttaa 14820

tagcaccaat ttcaagggct tcgttgtaag gattaaatga gatcatgcag gtaaggcgct 14880

tagcacagct cccggtctac atcgaagtgc ttgataaacg atcattgtta ttccgatagt 14940

atcacggccc acacctcccc ggtgggtgag agcctgggag ggtgcctggt acatggtcta 15000

cgttcgacaa aagtgaattc tgtctcctgt ctctcctgcc cgccgggtcc cgggggaccc 15060

aggcattccg gccttcggtc ggcccccccа cgccggccct tacaaaggcc cccattcatg 15120

ccttgcgcac aaagcggccc attcaccctg gccccttggg cctcccgccc ccggccgccc 15180

cccgcgcctc gctattggtg gcgccccgtg cccatcaggc ctcggcttcc acccccgacc 15240

gcgccgccta gctccgcgcc cgggccgcgt tcttttccca cggctggcac ccttcgacaa 15300

cttctgattg gcccagcccg ccagccgctc tttttgattg gcggctcccg tccccccaggg 15360

gcggggccgt agcttgccgc agcgggcgcc gattggcctc tgctgctctc ttgggggcgg 15420

ggctgtcctg gcggacacgc ccctctttct ccccaggccg aagcctcggg acggccctgg 15480

aagccggtga gtgcccgggg ccggcagccc tccgggggcg gcggaacggg actgagccag 15540

gggaagctgg agcctggggg ctgcgatcgg ggcccgggag cccgggcagg cggccgggga 15600

cggcggggag gtgacgcgga cactcacctt gggcgcgcag cgggacggcg gcgagggagg 15660

tgggggggcg ggacgtctac actcccccaa ctccagttgc cgccgtgtgc gaggcccggt 15720

cggggtcctc gttgtcagcc ccgggcctgt tccgcagaag gggaaactga ggctgtcttt 15780

ggaacctcgg ccgctttaat acctgagtca tcgcctccag tcccccgccc ccagcatgac 15840

atgtctctgt tctcacgtgt cagaatcgga ggccagagag aggggtcgtg actggaagag 15900

gcggaggggt agggaaggac atatttgaga acctatgatg tacttggacg cttttatttt 15960

ttataactaa ataatttcct ttccttatcg tgttgactcg aggtgagtta tattgtaccc 16020

attatacaga gaggggaagg ctgagactgg gccgaattgg tgactgcagg gggacctggt 16080

ggagaagaac actccagaga ccaactgtgt gctgggtcct ttaacctttt cagtcccaca 16140

ggagtcccct aaggaaagcg gtggtccctg tggcatagat ggggaagcag gttggtagta 16200

atcaccaact gggacgcaga aattcatgtc tttagggacc tgctacaagt tctttccaga 16260

ccccctcctt tagaatggca gaaaacggta taggcttgaa ttccagacct ccctcttacg 16320

ctgtgtgatc ttgagtgcct tactttgacc cttcctgcct cagtttccac atcagagaaa 16380

tggacatgct gatcacccct atgtcattgg ttgttgaggt tattctaggc cgggcgcagt 16440

ggctcaggcc tgtaatccca gcactttggg aggtggaagc gaaagaatcg cttgagccca 16500

ggagttcgag accagcttgg gcaacacagc gagacttcgt ctctacaaaa agtaaaagag 16560

ttagccgggc gtggtggcgt gaccctgctg tcccagctac tcgggaggct gagcagggag 16620

gatcggttga gcccaggagg tcaaggctgc agtgagccat gatcgtggca ttgcactcca 16680

agctgggcaa cagagagaga ccctgtctct ccctcttttt ttttttttaa atcattttat 16740

gatctcaaag agctgttcta agaggagaaa atacccgaca catagtaggt actcttatca 16800

ccatgtagtc tttatttcac tcccgagact gaagctcagg acagaatacc attgtcctct 16860

tctttggtac tcttactgtc tatagatttt gttgttccct tcccgcagtt gggaaactga 16920

ggctcaggga gattaatgat gaagcactgg gctggggaac tttctgaacg tcgttttatt 16980

aatttcactg gccgcaatgc acagcaggga aagctgaggc ccaggaagct ccagcggggt 17040

ttgaatcccg ggaatcctca gccttctccg cggcgggccc tcgacctttg ccctccataa 17100

gggggaggag cccctggcgc cgccgccgcc gccgcccacc tggcaacagg ctcaaccccc 17160

gccttccccc ggcccccgtc agaggccctg aagctccagg cccgccccgt tcccagccgg 17220

gcaggtgctg ggtgacatca gagccgggct cccgccctgt gacgcgacgg ggccccgccc 17280

tgcgctggac cgcggaggtc gctgcacctg aagagaacgg ggattcccgc gccctcaccc 17340

catctccccg ctccggtcgg cgcccccagg tagccccgag gatctgcgag ttgaggggggc 17400

ggcgacacag gcgcttgggt ccaggggaat gggtacgggg ctctcagact cctggatctg 17460

agaaggggcc ttgggggccg gctgtcccag gtctgaggaa ggactgcgcc gcgagcccga 17520

acttctgggt cctgggggag gaaaggactg gggccaggac tgcagagctg gggtcttagg 17580

ggaggagggg gctgcaagcc cggattctgg ggtctgtagg agcaggggct gggggcctga 17640

actcctgggt ctgagacagg agggcattga gtactgggac tccggaaacc cagcgctaga 17700
agccagggtc agacggctgg atgccaaggg ccccaacctc tgccccaggg cggatccctg 17760
gctgcttttc tttttcaagc ccagcagtct cggcccctcc cagggcaggt gctttcacct 17820
gcccaggtga cagtaattag ccctggcaga gtgttcctgc tggttgagga agggtagggc 17880
agtcagagag gctcggccac ttggagccaa ggcctgcagg ccctgcccgc cccatcaggg 17940
ctgtgatcca tcttcagaac tcagcatcct cacctctagc ccggctgcag tgaggtgagg 18000
gggcctgcac ttcccaatcc ataggaggag ggggctgggg gctcagactc ctgggtcctg 18060

ggagaggagg aggctgggag ctcggactcc tcagcctggg gaaggaaagg gctgggggct 18120
tggactcttg gctccaggga ggagaggcat agggcatagg gtgattgcaa aaactccgaa 18180
acccttcctg gtcaaaggcc acagggctgg tgaggaagtg gatggggtgg ggtggggtgg 18240
gtgggggtga gggtaaagtc ccagggatgg agtttgggtc cggtgtatcc aggtcacact 18300
ggagatatgg ggtgagcctt gacgatttgg gggccacggg gtggagaaac tccctgctgc 18360
cttcagagtg caagggtcca gcgtttgagg cctgagagcc tcagggccaa gagtcactgg 18420
aagctggagc tgctgggctt ggggatggga ggagagggtc tgggaggaag tgggtcctct 18480

cagcggagct gggattcccg tgggagaggc ttgagggaaa ggcaggagtc tgttgggacc 18540
agatccaggg gggcctccag ggcagctggg cgtttagaag gacttctcca ggggtatgtg 18600
ggagcgaggt ggggacggca gttgcatata ggtctatcgg gcagaggtga agtcctgctg 18660
ttggggagac agaaatctcc cactgtttct gtgactgatg tggtggggca gtgatgggga 18720
catttgaggc agtggatgag agtaggggcc gggcgtagtg gctcatgtct gtaatcccag 18780
cactgtggag gccaaagcag gaggatcact tgagcccagg agtttgagat cagcctgggt 18840
aacataggga gaccctgttt ctaccagaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaggctgggc 18900

ctgatggtgc gcacctgtgg tcccagctac tgaggaggct gaagtgagag gatcacttga 18960
acacaggagt tgaggctgca gtgagctgtg attgtgccac tgcactccaa ctccagcctg 19020
ggcaatagag cgagacctat ctctaagaaa aaagagagag agagagagag aaagagagag 19080
agagacagag agagagagag agagagagag agagagagag agagagagac taggggcaga 19140
cttctttagc aggaggggggc cacgcagcag gatagggaga atatttttcc tgcctggtgc 19200
ttggaccgcg ttggaattgc cactactgcc catggcccgc tggatggtgg gaggggccta 19260
acacattcta gttcccccag cacctggttg cctccgagat agctggagct ggatccaccc 19320

ctaggccagg agctcctcca ggcagggctc ccagcctact cttctctggg tcctcaggcc 19380

cactcggggc ggagtctcgt acttgaaagt cctcagagag ttgaatgaat gggtccagtc 19440

tccccatttt atggagaagg agtcaggttc cagagaagga aggaattgtt cactgaagca 19500

gtgagattcg agtctattct gcaggcatga gataggcgtg accagaggtg gtcagggaac 19560

ctgaatgaca aaaatcaggt caattcccac cctgggctca tatcttagag taaaagcaag 19620

gttgtacctt ttgtcccctc tcttacatcc cctcccaccc tctgcccctc gatcatttgg 19680

ctctagccat gctgcctacc tcacagtgac acagccacac agatgcattg tggccccagg 19740

acctttgcac tgctgtctgg aatgattttt ctcccaacaa ccccccttcct cgctcctgtc 19800

atctcccttg ggtcttcatt taaatgccac accagagagg ccctccctgg ccaccctaat 19860

gaaaacttca acatcctcaa ccctaacatt tcctgtcccc tggtttattc ctccccttgg 19920

tatttatcac catttaatgt actatctggc cgggcatggt ggctcgtgcc tgtaatccca 19980

gcactttggg aggcccaggc gggcggatca cctgaggtta ggagtttgag accagcctgg 20040

ccaacatggt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccaggc atagaggcat 20100

gcgcctgtaa tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatctcttga aaccgggagg 20160

cagaggttgc agtgagccaa gatcaagcca ctgcactcca gcctgggtga cagagcaaga 20220

ctctgtctca aaaaacaaaa acaaacaaac aaacaaacaa acaaacaaac aaaaaaaccc 20280

aacaaaccca ccaaacatac catatttggt ttctgtaaaa aaataaaaaa gagagagaga 20340

atttttaaaa aacaaaaacc atactatcta atttacattt ttaatctttt tatctgtctc 20400

ctgggattac agcagctctg tcaaatagca atataataca ggccagatgt gtaatgtaac 20460

attttctagt agccacattt aatgataaaa gtaaaaaagg aacgggtaac attaatttaa 20520

tgatatattt tatttaaccc agtagattga aaatattatc atttcagcat gtcatcaaat 20580

atttaaaatc tcagcaaact atctttttgt tgtactaagt cttggaaatc tggtgtgtat 20640

cttacactta gaactccaga tggggatatt tatatttaaa ttttaagatg gggctcggtg 20700

gctcacacct gtaatcccag tactttgggg agccaaggca ggaggatcgc ttgagcccag 20760

gagtttgaga ccagtctggg caacatagaa gaccctgtct ctacaaaaca aatttaaaaa 20820

ttagtaggca tggtggcatg cctgttaata catttatttt ttaattaata aatttcagac 20880

atgaatcacc tgaggctggg aagtcaagga tgtggtgagc cgtggttgta ccactgcact 20940

ccagcctgag caacggagtg aaacctcatc tcaaaataaa ataaaataga ttgaatttaa 21000

atgaatgaaa ttgaaaatgt gtttcctcag tgacacatgc cacattgcaa gtacccggta 21060

gtgcacaggt ggtggtggct tctgcagtgg acagcccggg gctagaaagt aaacttttgg 21120

aggcaggcgt cttcttccag cttgtctgtt gctccattgt cagtgcccag aactgagcct 21180

ggccaggagt ggtggctcac gcctgcaatc ccagcacttt gggaggctga agagggtgga 21240

tcacctgagg tcaggagttc aagacctgcc tggacaacat agtgagaccc taatttctac 21300

aaaaattgaa aataattggc caggcgcggt ggctcacacc tgtaatccca gcactttggg 21360

aggccgaggc gggcagatca ccaggtcagg ggatcgagac caacctggat aacacagtga 21420

aacgctgtct ctactaaaaa tagaaaacaa tagccgggta tggtggcagg cgcctgtagt 21480

cccagctact caggaggctg aggcaggaga atggcgtgaa cccaggaggc ggagcttgca 21540

gtgagccgag atcgtgccac tgcactccag cctgggcgac acagtgagac tccatctcaa 21600

aaaaaaaaaa aaaagaaaat aattagccgg ggccgggtgt ggtagctcat gcctataatc 21660

ccagcacttt gggaggccga ggcaggcaga tcacctgagg tcaggagttc gagaccagcc 21720

tggccaacat ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg 21780

cagacgcctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatcact tgaaccctgg 21840

atgccgaggt tgcagtgagc tgagatcacg ccattgcact ccagcctggg caacaagcga 21900

gactccgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaactga ccctctgagc 21960

ctggttcaca gcctagctta ttaaagaatg aatgagtgcc tagagaggtg aatgaatgaa 22020

atgagtaagc tgggtctgtt aacccacttt gcagaagtat ggcaagaggt ctggtaaagg 22080

aaggcagagg tggctgcctg gggaatttgg ggtagggaag ggaggcccgg gggacggagc 22140

cccatctgac ccccaccctc tttctttgcc cctgcagacc atggcagccg tgaccatgtc 22200

ggtgcccggg cggaaggcgc cccccaggcc gggcccagtg cccgaggcgg cccagccgtt 22260

cctgttcacg ccccgcgggc ccagcgcggg tggcgggcct ggctcgggca cctccccgca 22320

ggtggagtgg acggcccggc gtctcgtgtg ggtgccttcg gagcttcacg ggttcgaggc 22380

ggcggcgctg cgggacgaag gcgaggagga ggcggaggtg gagctggcgg agagcgggag 22440

gcggctgcga ctgccgcggg accagatcca gcgcatgaac ccgcccaagt tcagcaaggc 22500

cgaggacatg gccgagctga cctgcctcaa cgaggcctcg gtcctgcaca acctccggga 22560

gcggtactac tccggcctca tctacgtgag tgggctcctg ctgggggcg cgtgcggcgg 22620

agttgctgcc ggttggggaa ccaggtccac cacccggctc ccctgcatta acttgaggct 22680

gtttatcatc tgtatcccat gtcccgtgac tgttcctaca cttacatggt tgccaaatta 22740

tgaattgttg gattactagg acagcctcgg aacctactgg ggacattgca tgatacatat 22800

ggtagataaa ctgtattatt ttcctaaagt ataaaacgtt ccaatttctc agatatagct 22860

catcccgagt tttaaggaac ggaaacagat gtgtgacaat cattaatgtg aatcactgag 22920

tatagaaatg tgttgcttga ggttcaagac cagcctgggc aacaaaacga gaccctatct 22980

cttaaaaaaa gataaattag ccaggtgtgg tggtggcccg tgcctttagt ctcaccttct 23040

aggaagactg aggcaggagg atcacttgag cccgggaggt caaggctgca gtgagctatg 23100

atgataccac tgcactccag cctgggtgac agcacaagac cctgtctcaa aaaaagacaa 23160
aaagcaaaaa ccttatgcta ggctctgtgc taaatgccta tctattaatt cattcaatct 23220
caccatagga aagatagagt ctattattat taccatttta cctaagaggc aaatgaggcc 23280
cagagagagt taataacaat aaaaatgaac atttattaaa catttaccaa ccattcttcc 23340
aagctttcta aaatacattg cctctgtaca ttttcagaat tataaagcat ctgatcctca 23400
ttttacaggt aagaaaactg aggcacagag agttcaaggt cacacaatta gacctgacag 23460
agccaggtag tctgtcttct cactttgctg tggtgcctct taagattgag atggggctgg 23520

gaatggtggt tcatgcctgt aatctcagta ctttgagagg ctgaggtggg tggattgctt 23580
gagcccagga gttcgggacc atcctgggca tggcaaaacc ccatccctgc aaaaaaaaaa 23640
aaaatacaat aaattagctg ggcatggtgg cacactcttg tagtcccagt tacttgggag 23700
gctgaggtgg gagaatcacc tgagccctga aggtggaggc tgcagtgagc tgtgatggcg 23760
ctactgtact ccagcctggg taacaaatca agaccctgtc tcaaacaaaa cgaaacaata 23820
caaaaaccca ttgagaagag attgatgata cttaggttga ctatggtagt cttcccacgt 23880
ctgtgctaag cattggaggt tcgttgcatt tttaaaactc tttacagcaa acggatgggg 23940

tagagcagtg gttcttaacc ccacctctat ggtagaatca tttggggaat tcttagaaaa 24000
taccagtgac ggagccccac cccagaactt tcagtcgagc tctctggggc tgtgacatga 24060
acattggtat ttttaataag cttccaagga ggttctaatg ggcagccaag gggttattaa 24120
tttcattgaa caaaagagca aacaggatta gagagattga caaggaatat ggacaatcat 24180
aatgaaaaat aataataaga ggaggctagc aaatatttaa tcgagcactc gtgatgtgcc 24240
aagcactgtt ctaagtgtgg cgtgtgagtt atcagcttcc ctctgggcca gggactgctg 24300
atatcacctg atgttcagga tgttaagtga cccacagcca tgaaggaatc acgccaggat 24360

ttgaacccag gcagctggtt ccagagtcat gctccaaact ctagcttaga ctggtggggt 24420
ctcacagctt tgctccaaca tccacccctc tgaggttcac aaagcggaag attagaatat 24480
ttttgtgaag tcccactcct acttggagat cgaggctctg agataagcag tggctggctc 24540
agggtccctc agcttgtggt ggcaggtgtg gaatttgaat cgagggctgt cggaccctgc 24600
atggggttgg tgtcttctcc agtctgcact ggccctttcc aaatcctcaa acacctttac 24660
tagccctgga aaagaggcct ctacatgatc cactccccca catctcaccc aaggccacag 24720
acatcaggat gacatccaaa acatggatcc actagttgcc ttttattcat ttatatatat 24780

tttttgagac agggtctcac tctgttgccc aggctgcagt gcagcagcat gatcttggct 24840

tactgcagcc ttcacctcct gggatcaagc aactctcttg cctcagcctc ctgagtagct 24900

gggactacag gcgcctgcca ccaggcccag ctaatttttg tatttttagt agagttgggg 24960

tttcaccatg tttgtcagag ctcgaacctc tgagctcaag tgatctgccc aactcagcct 25020

ctcaaagtgc tgggattaca ggggtgagcc actgcatccg gccactcttt gccttttaat 25080

aaatactctg agcgctccca gcaaccttgt aaggtatctg ctgtcatccc cgctctgcag 25140

gtggggaagc tgagcctcag actaggggggc aggatttgaa cataagcccc acaactagga 25200

accagctaag ctagaacttg aaaccaggtc actgtgactg cagaccccag gtcctagcca 25260

ttgcactagg aagattattc agaaagttca ggagaaaaag tggtagggcc tgagctaagg 25320

tggtggccag ggagccagac ttttggggcc taagaaatga atgtgagaga gaagattcta 25380

gaattccaga caggaagcac attgggcctt aataaagatc attagcactt agtgagtacc 25440

tgctttctct gctgggtgct gttctaaatt tctttccaat atgatcttat tgacccctc 25500

cccatccaca taaggttgtg aggtagggat tatcaccctc tttttcccac agcttggaga 25560

ggggaagcca tttgcccaac agaagctgat agtggctaaa atattgagca tgcagtgttt 25620

caaggtccat gttctgtttt ttgtttgttt gtttgtttta gacatagcct tgctctgtca 25680

cacaggctgg agtgcaatgg catgcttaca gctcactgca gctcaacctc ctgggctcaa 25740

gtgatcctcc tgcctcagcc tcctaagtag ctgggactac aggcacatac caccaagcct 25800

ggctgatttt ttaatttgtt gtagagacag tgtttcacaa tgttacccag gctagtctca 25860

aactcctgga ctcaagtgat cctcttgcct gggcctctca aactgctgga tttacaggct 25920

tgagccactg ctgtgcccag ctggggttca cattaaaccc tctgcatgcc acatgaactt 25980

gtggatgact cccaggcacc ttatgtagga agcactattt ctgtccccgt tagctaaaga 26040

cactgagacc ctgaaaggtt gcttgctgga gccacctggc ctgaaaatgt tacaggtgtg 26100

attcaaactc tgccctattt aagacctgtg cttaatacat gtttgttgac tgaccaactg 26160

atgatgggga tggtggtgtt gtccagtgaa aagtgggaca tccagggctc cagaaaccca 26220

gtttctgcca ctaataggct gtttggcttt gagttgctaa gagtctcagt ccctttcctg 26280

ggacccttgg ggcagggagg gaaccccttc gtagaacacc ccgctctgag aaacacggaa 26340

gatgcattat gtgatttcac actcagaaca cttctaggtg atgggttaaa agccgcattt 26400

tccagggctg gaaactgagg tttagagagg acacatcctt cattcaaatt cacacacagc 26460

tcaaaaatgc tgcatctgaa tttgaacact ggatggcttc aaagtctgag tgatgagcct 26520

gagagtttga ggctgcagtg agccaggatc gtgccactac actccagcct gggcgacaga 26580

gccagactct gtcccacccg cccccgtcca aaaaattccg agttagccta gggctcccag 26640

gtaggatgag tgatgtaaga gtctccagac ccatatctgg cgtgtgttgc atgggccccg 26700

cctcggcctg gctggttttt atccatgatc tcccctaatc cccacagcct ttgtaatgag 26760

gtggggagtg tcgccctcgg tttcccaagg aggaaactga gactatgggg aaagtcacca 26820

ggctgagggg agcgggggggg caggtctgtc ttcagagccc cgagggctgg agcagccatt 26880

cctgaccctt ccaggagggc ttccccagct gtctcccacc ctgtgggggt gcaccagcct 26940

ttgttcttcc ccccagcctt gttgaccagc tcaggtttcc gttcccaggg tgtcgccctg 27000

gaaacaaggt gtggctggca ggaggggcca gggtgggagg gtggcgtggg gagtgggttc 27060

ctccgccagc caggagtggg ggccgggggcg ccggcagcca tgagataccc tcccagggaa 27120

tgtggtccgg ccgccccacc ctctgagagc tgggggggagc tcccggagca gccctttcag 27180

gcagggaggg cagacaccca gcaaaccggt tgttctgctc ctggctggcc acccaggcca 27240

cccaccctcc caccgttaga aggttggcac ctgggaccag gcagcctgtg gtggccacac 27300

cctactgtgc ttgagaagct caagctccct gggagcttaa aacagttctg ctggccgggc 27360

acagtggctc atgcctgtaa tcccaggcat gccggggtgg gaagatcact tgagccaggg 27420

gttcaagacc agcctgggca acatagtgag acctgatctc tacaaaaagt aaaaatttta 27480

aaaattggcc aagcatggtg gtgcatacct gtggtcccat ctgcttggga ggctgaggtg 27540

ggaggattgt ttgagcccag gaggtagagg ctgcagtgag ctgtgttcat gccactgcac 27600

tccagcctgg gtgacaaagt gagatcctgt ttctaaaaaa caaaagaaaa agatagtcct 27660

gctgctaacc agcttagaaa ccagctagct gggtgactag cagagtaggt taccctactt 27720

tatcacacac agctagaaaa cacatctgaa tttgaatccc gggtggcttc aaagtcaagc 27780

gacaagccca gagtagctaa ctagctaagc cactaagcag gtaattctct ggctagttta 27840

gctagctaac tttagatagc ttggctagtt agctctctgg ctggtttagc taagtggcta 27900

actagctctc tagctatgtt taactgcttc tgtgagtgtt gagcccctct tgcctacatg 27960

atacccttgt gagctggatt tgttcttaaa ctgttacaga gtcctgaggc cgggtgtgaa 28020

ggttcacatc tctaatccca gcactttggg aggccgaggt gggcagatca cttgaggtca 28080

ggagttcaag accagcctgg gcaacataga gagaccctgt gtctacaaaa aaatacacca 28140

ggtgcggtga ctcaagcctg taatcccggc actttgggag gctgtagtgg gagaattagt 28200

tgagcccagg aattcaagag cagcctgggc aacgtagtga gaccccgtct ctactaaaaa 28260

taagaaaaat tagcctagtg gattgacaca cacttgtgat cccagctact ctcgaggctg 28320

aggtgagagg attgctttag tctaggaggt ggaggctgca gtgagccatg attgtaccac 28380

tgcactccag cctgggtgac agagtaagac cctgtctcaa agaggggaaa aaaaaaaaag 28440

actaggcatg gtcatgtcag caggactgtt atgtgtctat tatcagtaga aaccgcaggt 28500

atgttcctgt tgcatttcgg ttattgcaga taccacaggc acccttccag agatagtcca 28560

tgcatattca aatgaatata taaaaatata taaaaagatt cctcttccat cctttctttt 28620
ttttttttttt ttttttttttt gagacagagt ctcgctctgt tgcccaggct ggagtgcagt 28680
ggcgcaatct tggcttactg caacctccgc ctgccaggtt caaacaattc ttctgcctca 28740
gcctcccaag tagctgggac tacaggcatg tgtcaccaca cctggctaat ttttttttgta 28800
cttttagtag agatggggtt tcaccatgct ggccaggctg ggctcgaact cctgacctcg 28860
tgatccaccc gtctcggctt cccaaagtgc tgggattgca ggcgtgagcc accgtgcccg 28920
gccctcctct tccatccttt ctaatgcaaa tggtagctcc tcacgcagtc ctcaactcac 28980

ctccttttac ttgatattga tttgaagaca gtcccatgtc tatacataag agctttgtag 29040
gaatgcatcg tatgaagatg cattcaggtc gtttctagtc ttttgctgct acaaagagtg 29100
cctcaaccgg tcacctcgca catggtcatt tcctgtgtga gtccaggcag ccacaggctg 29160
tgacccaagt ctggctggct gcaaaggcct tgttctctct caggacaaat cctcacccag 29220
acagtgcctt tgtgcaattt ggaaagattc tttgctacca tcagcctgaa aatgctcata 29280
acaaacattc aaatctacat tgttatggtg tagacatacc atgtgcagat agatgccctt 29340
gtgcagtgca cggcctgctc agcagcccca tgacgccttt caggccgtgg gcagccatct 29400

gagaccctct cccctctcac ccactgcaga cgtactccgg ccttttctgt gtggtcatca 29460
acccgtacaa gcagcttccc atctacacag aagccattgt ggagatgtac cggggcaaga 29520
agcgccacga ggtgccaccc cacgtgtacg cagtgaccga gggggcctat cggagcatgc 29580
tgcagggtga gtgctgggtg gggctgtagg ccagcgaggc ggctcttcaa cgggggcctg 29640
acctggggct gccggaagcc agagtccagg tcaaatgaca gcttgtagac ttgactctgt 29700
agggcttctt agggggctgg agggagcaca agtagaggcc tgagtgggtg aggtgctagg 29760
tcctagagtc tttttacctg tctccatgtt cattgtctct tttattattg ttattattat 29820

tattagtttg agacggagtc ttgctccgtc acccaggctg gagtgcagtg gcatgatctt 29880
ggctcactgc aacctctgcc tcctgggctc aagcgattct cgtgcctcag cctcccaagt 29940
ggctgggact acaggcgtgc accactgcgc ctggctaaga gatggggttt caccatgttg 30000
gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcaa gtgatctgcc cacctcggcc ttccaaagtt 30060
ctgggattac aggcataagc caccatgcct ggcctctttt taaattttta aataaattaa 30120
tttatttttg gccaggcgcg gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag 30180
gcaggcggat cacgaggtca ggagatcgag accattctgg ctaacacggt gaaaccccgt 30240

ctctactaaa aatacaaaaa gaattagccg ggcctggtgg cgggcacctg tagtcccagc 30300

tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc 30360

cgagatcgcg ccactgcact ccagcctggg agacacaggg agactctgtc tcaaaaaaaa 30420

aattaattta ttttttattt caatagtttt tgggaaacag gcggggtttg gttgcatgga 30480

aaagttcttt ggtggcgatt tctgagattt tggtgcactt gccatcggag cagtgtacac 30540

tgcacccaat gtgtaatcta tccctcacca ccccccacta cccttcaccc tgagtcccca 30600

aagtcagttg tgtcattctt atgtttttgc atcctcagaa cttagctccc acttacaagt 30660

gagaacatac gatgtttgat tttccattcc cgagttacct cacttacaat aatggtctcc 30720

aatttcatcc aggttgctgt gaatgccatt atttcattcc cttttatggc tgagtagtat 30780

tccatggtgt atgtgtgtct atatatccca tggtgtgtat atatatattt tttatatata 30840

cacaccatgg gatatatact ctctctctct atatatatat atatgagtat tccatggtgt 30900

gtatacactc acacacacac catgggatat atatgtgtgt gtgtgtatac acaccatgga 30960

atacatatat atatgtatca cagtttatct actcgttggt tgatgggcat ttagtctggt 31020

tccatatttt tgcaattgtg aattgtgctg ctataaacat gtgtgtgcaa gtgtcttttt 31080

catataatag cttcttttcc tctgggtgga taccccagag tagggttgct ggatcaaatg 31140

atatatctac ttttggttct ttaagtaatc tccatactgt tttccataat taaaaaatca 31200

aaaaataaca tgttggtgtg gatacggtga aatgggaaca cttttacact gctggtggaa 31260

tgtaaactag tacaaccact attgaaaaca gtatggagat tctttaaaga tctttgttcc 31320

ctctttctcc gaacaatatt ggttgggtgt ggggctttta cgaacatttc ccttgagaca 31380

gtaattccca gagtgttcat tcatttattc aacatttatc gttgaattgt agatctgatc 31440

tccattgtca cggggtaaat gtagcccctt agacagatgg caggtcaagg cagttgtgta 31500

cagctgagca ggttgtacac tgaacaaggg tatccatcca aggggctgcc attcatacca 31560

tgacaacata gatcagtcct ggcagaatta catgattaac atctattata gatataatgc 31620

ccttattata tatttgctat atatcatcta ttttcataga tatttagtat tttttgttta 31680

tatctattaa acatttaaaa attatatcta tttacatcat ataacatata ataggccagg 31740

ggcggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcagga gaattgcttg 31800

agttcaggag ctcaagacca gcctgggcaa cataacaaga ccctgtctct acaaaaaaat 31860

ttaacaagtt tttgttaaaa aaggaaaaac cccatgtaat agtacacaac attcagaccc 31920

ttcgatcatg gcttcgaaac ccatcggtgc cgctcgccat ttccgtcccg caccccagcc 31980

tcacccacct tcctgtctgt caaacatccc taagtcagtc ctacctcagg gcctgaatat 32040

gaatatatta tacttattga atatgcatat taaatatgag caaattatta aatttatata 32100

tttgattaaa tagtataata ttgtgaatat attatgctta tttaatatgc atattcaata 32160

agtattttat tttattatac tttatttta ttatacttca tttttatttt attatacttt 32220

atatttattt tattattata taaatgtaat gttgatttaa taaattatac ctattaatat 32280

gcatattcaa taagtataat gtgttaaatt aaatagtata acatattaaa ttaaatggta 32340

tattaaatag cataatattg taaacatatt atgcttattt tttttttga gacagagtct 32400

cactctgtca cccaagctgg agtgcagtgg catgacctta gctcgctgca acctcctccc 32460

gggttcaagc cattgtcctg cctcagcctc ccgagtggct gggactacag gcacatgcca 32520

ccatgcacag ctaatttttg tatttttagt agagaccagg tttcaccatg ttggccgggc 32580

tggtctcgaa ctcctgacct caggtgatcc gcctacctca gcctcccaaa gtgctgggat 32640

tacaggcatg agccaccatg cccggcctaa tatgcttatt taatatgcat attaaatggg 32700

agtatcaaat gggaatactg aagtctccag gtagaatagt ggattcatct atttctcctg 32760

gcaggtctat cagtttctgc tggattaatt catttaacct cgtagcaaat ctatgaaata 32820

ggttatctcc ttgtccctga tttctgggtg gggaaactga ggcacagagc aaaacagtca 32880

tggtcacact ggtgggtgta tgctgaggtg ggattcgaac ccagggcccc tgaccaccgc 32940

ctccctgtat gtcacactgt gtgttatatt tcctcctgtg ccgtgcactg tgctgagtgc 33000

attttgagca ttctgagttc tgactacagc cctgggagat ggcagctgtt ttgagcccca 33060

tttttcagat gggaaaacag aggcacaaag caactcagag actggcccaa ggtcacgcag 33120

caagtcagag aggcagccgg gcggtgaacc tgtgtgcata tagtccccca taccaggctg 33180

ccaagtctga ggtcctactg gacgcagctt actccctggc ttgaagacac ccagaggatg 33240

cctgtcctgc ttaaaaaaac attcagaccc tttgatcatg gctttattta tttaaattta 33300

tttatttaga gacggagcct cactcttgtc acccaggctg gagtgcaatg gcacgatctt 33360

ggctcactgc aacctccgcc tcccgggttc aagtgattct tctgcctcag cctcctgagt 33420

agctggggat tataggtggc gccaccatgc ctggctaatt tttgtatttt tagtagagat 33480

ggggtttcac catgttgccc aggctggtct tgaactcctg acttcgggtg atctgctggc 33540

ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg tatgagccac tgtgtccagc ctaatcgctg 33600

ctttaaaacc catcccacca ctcgccatct ctgccctatc ccccaacctc actggccttt 33660

ctgtctctca aacatttcta actcagagcc tttcccctgg ctgtgccctc tgcctgaaat 33720

gccacctcca ctgagaagcc ttccctgctc cttcccccaa gtcaattctt attacctaac 33780

accagggttt tggaatcctg gctctactga catttggggc tggatgattc tttgtcgtgg 33840

gaggctgtcc tggtcattgt aggatgttta gtagcacccc ggcctctacc cactcagtgc 33900

ccatggagct ctcctctctc agggtaataa ccaaaaatgt ctcccagaca ttgccaggtg 33960

tctcctggcg ggaatggagg acataattac ccccgtttaa gaaccactgc ttcggccggg 34020

tgcagtggct catacctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggccggt ggatcacgag 34080
gtcaggagat cgagaccatc ctggctaaca cagtgaaacc ctgtctctac ttaaaataca 34140
aaaaattagc tgggcgtggt ggtgggcgcc tctagtccca ggtacttggg aggttgaggc 34200
aggagaatgg cgtgaacccg agaggcagag cttgcagtga gccgagattg cgccactgta 34260
ctccagcctg ggcgacagag caagactccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaacc 34320
actgctttat tctagtactg attcaatttt cttcccagtg ctgatcggta tttgattgta 34380
ggtttctgtc ccctacatct taagtggaag ctctgtaggg gcacacaccc tgccagttcc 34440

ccactcccct ccatgcctgg cgctcagtag gtggtcagca tgtgattgtg gaatggctgt 34500
gttaggccca gggcaggcgc tggggtagac atcttatatt acaggacctc gcttctgtct 34560
ttgaatctca catgcccagc atgaggcagc acacagtagg gtctcacgtt gaggtcgttg 34620
aatgaatcat attctcttca gttgagggag gctgtctcca ttttacgggt gaggaaacca 34680
aggctcagag agggacagct gctttcccag ggtcacacag cgagcagggg gctgagctgg 34740
gtggggaatt agaatccagg attgttacac atcaagaccc aagcttttcc ttactccctg 34800
ggaataattt ttaaaatgca gcggccagtg taagggacca gagggccctg ctagagactc 34860

tctcagatga catattcccc cactctgtcc cctacagatc gtgaggacca gtccattctc 34920
tgcacgtgag taatctggaa ggacttcctg gaggaggaga ggtctgggtg gggcgtggct 34980
gtgtttggaa tgggcagggc aggtggggag cttgcctgag gtcattgcca acccctttgc 35040
ttccccttgt catccccaca gtggagagtc tggagctggg aagacggaaa acaccaagaa 35100
ggtcatccag tacctcgccc acgtggcgtc gtctccaaag ggcaggaagg agccgggtgt 35160
ccccgtaagc aaccccgcct tgggtcaccc ccgggccctg ccacagcact gcccccttcca 35220
tcttgggctt tccccacaat tgtctcttcc cctcatggag gtccttctcc tagacgccta 35280

tgccacctga gcacctactg tgtgcctggg gtggggctgg aagcagagtc agggggacac 35340
agaggtgtga gggtcagtct tggtctcact ggctctcgga atggctccta gtacttagta 35400
ggtgctttct tttctgagca cctactgtgt caagcctgat tttaggtgat catgatgcct 35460
gggtttgtcg tctaagtgaa tgttatatgg tgccctccac tgttccaagc cctgttctca 35520
cactgcctta cttacccctc gggtggggtg ggtgctgttt tcctgcactg aagacggaga 35580
gcccaggcat gggaggggtg agtcagttgt tggtcatgca ccgaggaaga ggtacagtga 35640
ggccgggcac agtggctcat gcctgtaatc ccagcagttt gggaggccga ggcaggagga 35700

tcgcttgagc ccaggaattc aagaccagcc tgggtaatat agtgggaccc catcgctaca 35760

aaaaacattt ttgaataaag gaggtagagt gggattcaaa cccaggagtg tggtcctcca 35820

ggccacccta ctccacatgc ccggtttccc cagtcccccc tcccccaccc cccatgccac 35880

cacctgagat cactggttca cctgtgtgtc tgtccacgtt ccatgtgctg tgtcctggtc 35940

cgtgtctcgt gtcccgtgac ttcctcaggc ctccgtcagc accgtgtctt atgtgagtag 36000

caggggatca cctcgagtct tgctgcccct aatgccttcc cggccaccca atgcatgatc 36060

ttcttggtag acagggccca aggcagcagt ggtcccacct gccagggacc cctctgcccc 36120

accactgcta ttcatggcgg ccctgctgtg tgagtgtgtg cagatgggcc acagacacca 36180

acatgaaaca atccagagaa caaaactgcc acttactgct gatctactaa atgtgtccag 36240

ccagggccca cagatgctgc gtgcacacaa ccagagtgaa cagtgtagca agggaaatac 36300

acgcatgtcc catgttcttc tgtgtgccaa gtcatgtgcc cttcactttg tgtatctttt 36360

catttgacaa agcatccacc tagctagatc atttcatctt aacacaagca agacatggac 36420

tgagagaaga cataaacagg ctgccattta tgaagcacct actgtgtgcc aggctctgac 36480

accaaggggg ctggagggaa gtttggagta gagttcctgc caaggagtag cctggtgggg 36540

ctaggaaccc actatttttt gaaggcctat tatatgccag actgcttgaa gcactttaca 36600

taggtggtac agatttttgc cttacttaaa aattctaggc tgggtttggt ggctcaggtc 36660

tataatccca gcactttgga aggctgaagt gggaggattg cttgaggcca ggagttcaag 36720

accaggctag gcaaaagagt gagaccccat ctctactaaa aattttaaaa agtagctggg 36780

catggtggtg cttgcctgta gtcccagcta ctcaggaggc tgaggtgaga ggattccttg 36840

agcccaggaa tttgaggctg ctatgagtta tgaccatgcc actgcactcc agaatttcta 36900

caagcaacac atgagtacat attcattgta acaacaacaa atcagatgaa atgaaattcc 36960

tgtttcctcc cctcagtccc cttccttgga gtgccttaca ctgttgacag tttggtgtgc 37020

atccttgcag acctttctcc atatgtttac aaacatgtat atatctgtag atttaagagt 37080

cctgttttgt ggcgtttctt ccttaattca tttcttatta atgggataac attgtagaca 37140

ttgttctgca acttgttttt ttgtttggct tggtttggtt tggtttccac ttaacaacat 37200

gtcttggaga tgcttccctc ttcccctcac aatagacaga tgggcaagac ccggatatgg 37260

gaagtgggta cacgcccaga cacacaaagg cccctcacac acagatactc agtcagctgg 37320

agacacagcc cgagctgggc tggcctggcc tcctgcccca ttctcactga cctcatgcat 37380

catctcctgt gcccggcagg gtgagctgga gcggcagctg cttcaggcca accccatcct 37440

agaggccttt ggcaatgcca agacagtgaa gaatgacaac tcctcccgat tcgtgagtgc 37500

caggggtggg cagtgctggc tgtgtcaggg atacaggagc tgggaacctc agggtgggct 37560

tcaggggaa agacacgtgg atctgttgag ggaggagggg ctgggggtct ggactcttga 37620

gtctgaggga ggaggggctg ggggcctgga cccctgggtc tgagggagga ggggctgggg 37680

gcctggactc ttgagtctga gggaggaggg gctgggggcc tgaacctctg ggtctgaggg 37740

aggaggggct ggggccctgg attcttgagt ctgagggagg aggggctggg gacctggact 37800

cttgagtctg ggggaggagg ggctgggggc ctggacccct gggtctgagg gaggaggggc 37860

tgggagcccc agacccctgg gtctgaggga ggaggggctg ggggcctgga cttttgagtc 37920

tgagggagga ggggctgggg acctggaccc ctgggtctga gggaggaggg gctgggggcc 37980

tggacttttg agtctgaggg aggaggggct gggggcctga acctctgggt ctgagggagg 38040

aggggctggg gccctggatt cttgagtctg agggaggagg ggctggggac ctggactctt 38100

gagtctgggg gaggaggggc tgggggcctg gacccctggg tctgagggag gaggggctgg 38160

gagccccaga cccctgggtc tgagggagga ggggctgggg gcctggactt ttgagtctga 38220

gggaggaggg gctgggggcc tggacccctg ggtctgaggg aggaggggct gggggcctgg 38280

acttttgagt ctgagggagg aggggctggt ggcctggacc cctgggtctg aaggaggagg 38340

ggctgggggc ccagatccct gggtctgaag gaggaggggc tggggccctg gactcttgag 38400

tctgagggat gagggagtgc aggcccggat ccctgggtct gagggaggag gggctggagg 38460

ctgcgtgcct agttccaagg gaggagcagc tggggaccag ggggctgggg aaagaagtcc 38520

aaggggcccg gaccttgaat tcccaaggag ccccccgatg gggactcacc acaggatggg 38580

gttcaggtag agggagcaag gaagtggggg ggcagccgca gctctgggag cagtgggtgt 38640

ggggtttggg ctgttgttca cgtgtgagtg gggaagggga ccctctgctg aagcccaccc 38700

actttggtct ctcccagggc aaattcatcc gcatcaactt tgatgttgcc gggtacatcg 38760

tgggcgccaa cattgagacc tgtatcctct cacagcccat gggggtggca gccaaggggg 38820

gcagcctttc agacagcact gagtatggaa agcacctccc actgcaggga ccccttacct 38880

gctactcaga tgggacctga tgctcaggcg gcatctgcat ggggagggga gggtgggact 38940

tctggtgtgt atgaggccag cacagcctcg ctatggggtg gtgggttggg gtccacccag 39000

ttcagccata aggggagtcc cagcacttag cctgcagtgg cactcatggt gacccatgac 39060

agtgaaatga catagagcag tataagcaaa gggaaaaggc acgtggggcc aagtccccag 39120

ggaccaggca caagctccta gaaccctctc cagcagaggc acacaggaca ccaggtgcga 39180

caacacttat gaaatgctgt cccggggaag cacagagaga ctcactacca gggttttcac 39240

tggtggctgg ccacatcccc gcctgcaccc cccgtccccc gcccttagta tgaaccaaaa 39300

ttccacactc ccgggaggaa agcaggtgat cagtgtaaac cacagtgttt gcacaaaccc 39360

tttaggtcta gcgaacccct catcctgtta gaggatgctg gaaccctccc gaaatccagg 39420

tgcccagacg ctagccaggg gcccacctgg ccagcaggcc tttccagggg agcatctcag 39480

gacggctgtt ttctgctcag atggcatatg ggcgtttaaa ggaaattaaa caataaaaca 39540
caggcactct gggagtgcag aaattaagag aatgggccaa gaaatcgtac caacctgggt 39600
tcaaatccca gttctgccac tttgagactc tggggacttg ggtacgtgac ttggcctttc 39660
cctgcctcag tttctccctc tgtagaagga gaaggaacat agaacctacc caagaggggt 39720
ttggaggatt ttggagttaa atgcttggcc acagcacctg ctacatagca ggcactcaag 39780
aacaagctat tattagcaat taatgattaa attagtggcc aggcacggtg gctcatgctt 39840
gtaatcccag cactttggga ggccaaggcc ggtggatcat ttgaagccag gagtttgaga 39900

ccagccaggc caacatggtg aaaccctgtc tctaataaaa atacaaaaaa attagccggg 39960
cgtggtggcg catgcttgta gtcccagcta ctatggaggc tgaggcagga gaattgcttg 40020
aacctgggag gcagaggttg cagtgagccg agatcacgcc actgcactcc aacctgggtg 40080
acagagcgag actctgtgtc aaaaaaaaaa aaaaggttaa attagcaata tctgtatcaa 40140
tgctaatatt attgactaat attgattgat aattactaat caataacatt aacaactgct 40200
aataagccac atccccatcc cagaggcatc tgataagctc acgctcttcc ataatcagtg 40260
gggaggggtt tctcctaagt ctgctcaggg catgaagcag ccagccggcc cgttggttct 40320

gctgccttgt gggagatgct tcctgggctg tcaccacccc aagtccccag cagcaccgca 40380
gcccctgctc ctgccgtttt ctgctcatgg ctgctccttc ctccaggtcc tcttgccctt 40440
ggctcccacc tctccatggt acctgcatat ccaggttctt ggagctcatg gctcttcctg 40500
ccaaactgtc ctggcacttg tgtgtctctg cttatattca tatttgcctt ctctgtccgc 40560
ttccacctgc tcactttctc ctgtccacgc tccccatgca gtgtggctgc ccctcctggg 40620
cacagctgtg gtcccggctg tctcaggcac cagtggattg atgctcatga atcaggtccc 40680
gcccccaggc caatcgtatg agtcttggga tggcctgccg ggtaaggagc accaccctgt 40740

gtggctgacc cctcggcact agcatcagtg ccatcgtgac cagcttttct ggagtgctga 40800
ctgtgtgccc accgccacct cgagagtccc catgatatct cagttcctcc tctctgcaac 40860
cctgcgaggt ggctgctgct atcacccccg cttcacagag gaggaaaccg aagctcaggg 40920
ctgttgtccc ccagggttcg acagcctgcg tgtgctccct gccttccagc tttccttgtg 40980
ggagcccctc cacctgtttc tccccatcta accaagcagg ttacacccca gggcttctgg 41040
gaaatggacc tcaggtttgc agctgatctt ggtccaaata tgtatttggt ggtgcatgag 41100
tgtggtggtg catgagggac acagaggggt taagcaaagt gtatggtgtt ttggtgtttt 41160

gttttactct aagatgtttt ggctgggcgc agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 41220

gggaggctaa ggctggagga tcacttgagc tcaggaattc gaggccagtc agacctcctc 41280

tctactaaaa taaagaaaat ttaaaaatta gccaggtgtg gttgtgcaca cctgtagtcc 41340

cagctacttg aggctgaggt gggagtattg cttgagctgg ggaggcggag gttacagtga 41400

gctgtgattg tgctgctgtg ctccagctga ggcaacagag ccagaccctg tctaaaaaaa 41460

caaaacaaaa caaaacaaaa caaacaaaag tcttgccacc ttttaatatg taagtttgac 41520

acgtgacttt cttgggaggg agagcatgca gagtgacagt ctagttgaag gtgggagctg 41580

attatctgca tggggaagct gaggctggga gagtactaat ggcaggagac attctcacct 41640

gcgggtaact ttgaaccagg cattgttcag ggtgcttcat gcacaataag tcatttatct 41700

tcacagcaac tcatccaggg tcgatgaggt ttctttgttt tgtttttgtg acagagtctc 41760

actctgtcgc ccaggctgga gtgcagtggc gcaatctcgg ctcactgcaa cctcctcctc 41820

ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccaagcag ctgagattac aggcacccgc 41880

gatcacacct ataatttttg tatttttagt agagatggga ttttgccatg ttggccaggc 41940

tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatcc gcctgccttg gctttccaaa gtgttgggat 42000

tacaggcgtg agccactgcg cccacagggt tgatgagttt tttagagaca gagcaagacc 42060

ctgtctctaa aaagagagag agagagagag gaaggtctcc taaaggtgtt attttcaagc 42120

cccttgaaca ggtagatgag gaaactgagg cacaagtgct taagtgacat gagcacggct 42180

gctcttccag ttagtggcaa agtcaccagc ctgggctgtg agcgactcca ctacaccaca 42240

ggagagaagg gggcagcgtg ggcagggcag gctcctgtag tggcctggca gcgtcggggc 42300

cgtcccttcc cctctagcac cttgactcgc tgtgtccaga cctgctggag aagtcgcggg 42360

ccatccgcca ggccaaggac gagtgcagct tccacatctt ctaccagctg ctgggggggcg 42420

ctggagagca gctcaaaggt cagtgccgcc ccgtcctacc ctgctcaccc gggagagggt 42480

gggcaccatg tctctcgggg gcccccttctg gggaggaagc aagagtgggg ggctctaata 42540

tccgtcaaac accgacttcg catgaggctc ccgcagcccc tgctctcgct gcgtagtggc 42600

gtctgtcgca cggtgggttc tgctgcgctc tggttccagc tctgtcccgg gtctggctcg 42660

cgcccgctgt cacggccacg cagcccccgc cgcctggtgg ctcctgctca cgctcgcttc 42720

cgaagctccg tggcttctct ctcgcgcggc ttctcctcac tccggcgggt gactccggct 42780

ttgctgaggc tcctcctggt tcctgacgac gctggtttgt gttgcttctc ggctcgtgct 42840

gcctcgtgct cccctctgct ctggctccta ggccacggct cttgccggag tcctcctgtc 42900

cctgctccct gttcctcctg ccctctggct gcccaagcgc ccttggctcc tgtttgcagt 42960

ggctggcact gccctgtagc tccctctgct cctggctcct tcctcctggt ggctcaggcc 43020

gcttcctggc tcctgcggcc acatagcccc tcctcatcca ggttcccact cactgtggcc 43080

tttgagaccg catgtccttg ggcgccggcc cctgccatcc catggcctgt gctgacttgg 43140

gcctgcagcc ccactgcttc tgccaaccag tggcccctgc ctgctctggg cacttctaga 43200

gactcaaaag tccctgcgga gggagcaaag aggagtggta tacactgcgt ggggactcat 43260

gcctgcaatc ccagtacttt gggagggtga ggcaggagga ttgcttgagc ccaggaattt 43320

gagtccagcc tgggcagcat agtgagaccc ccatctctgt aaataataac aataataata 43380

agctgggcat ggtggcacac agctgtagtc ccagctatgt gggaggctga ggtgggagga 43440

ttgcttgagc ccaggagttt gaggctgtgg tgagccatga ttgcatcact gcactgcagc 43500

ctgggcaaca gagcaagacc ctgtctctaa aaaattaaaa aaaaaaaata gagacagagt 43560

ggtggtctca taggtgctaa acgcccactc cacccccgac ccttcccacc acacttgtga 43620

gtaaaggccc ccacccactt gacagtgagg atatggcatg tcctgggatt gccaccgatg 43680

aatccaggat gagtctgact gcacagccca cctttgacct tgaccccact cattgtccct 43740

gcagccgacc tcctcctcga gccctgctcc cactaccggt tcctgaccaa cgggccgtca 43800

tcctctcccg gccaggagcg ggaactcttc caggagacgc tggagtcgct gcgggtcctg 43860

ggattcagcc acgaggaaat catctgtgag tgagccccgt ggaggccagg ggtaggggggg 43920

aaccccacgg agagctgggg acctggccat tcatgccccg atctctttga gcaagtgttt 43980

attgagcacc tactgggtgc aggcaccggg gccagagcag ggaatgaggc tcacagacat 44040

ctctgccttg aggaagctga caaaatgaga gcccccaacc aagtcaataa ggaatcacat 44100

ggcctgttag tagactatga gtgcagctgg gcgcagtggc tcatgcctgt aatcccagca 44160

ctttgggagt cccaggcagg tggatcattt gaggtcagga gttcaagacc agcctggcca 44220

atatggtgaa acaccgtttc tactgaaaat acaaaaaagt tagccaggcg tggtggtggg 44280

cacctgtaat cccagctact caggaggctt aggcaggaga atagtttgaa cccaggaggc 44340

ggaggttgca gtgagctgag atcgcaccac tgcactgcag cctggtcaac agagcgagac 44400

tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa acaaaaagac catgagtgcc atggagaaag 44460

atgggggagg gaggggcaca gctttaagca ggggctcagg ggagggtgga ctgagatggg 44520

gatgtttgaa cgaagtcctg aggaagtgag ggaatgagca ctggagatgt gggggaagag 44580

cattcctggc agagggaaca gcctgtgcaa aggccctgag gcaggaaagg ggtggcatat 44640

ttgagggatt gacacttctg gtggtggagc tgcagagggg tggggagtct caaacgccag 44700

cctaggaggt tgggactttg tcctggggtg ctggggagct gtgggagggc tgggagcagg 44760

ggttggacaa attcagctct gggagcaaga agacccctg ggggccgtgt gagagacaca 44820

ctggagtggg tggtgctgag accagaagga ggctgctgag gctctaggga aggctcagga 44880

cgctgtccca gggctgctca ggttggccca ggctgcgcgg cactggttat ttggtgttaa 44940

atgctcagct catcaccccc gtgtcagggt gctgtgccca cccccacttt ttttttctt 45000
ttgagaggga gtctcactct gttacccagg ctggaatgca gtggtgtgat ctcagcccac 45060
tgcaacctct gcctcctgtg ttcaagtaat tctcctgcct cagcctcccg agtaactggg 45120
attacaggcg cccgccacct cgcctggata atttttgtat ttttagtaga catggggttt 45180
caccatgttg gccaggctgg tctcgaaccc ctgacatcag gtgatccacc ctcctcggcc 45240
tctcaaagtg ctgggattcc aggcgtgagc cgctgcgccc agcctgtgcc cccacttttt 45300
tcaccaaaca gcatgttttg acagcagctc tgtctcagtg ctgcattagt ttgcttaggc 45360

taacaaagta ccacaaacct agtgcctaaa acaacagaaa ttgattgtct tgtggttctg 45420
gaggccagac gcccgggatc gtggtgttag tgagggtggt tcatcccggg agaatcggct 45480
gcaggtctct ccctaggctc ctggtggttt tctggcaatc ttcggcgttc cctggctcat 45540
agtcgcatca cccgatctct gcttttgtgt tcacatggcg gctccctgtg tgtgcatctg 45600
tgtccaaaat tccccctccc ccctcccccc gacccccccg ccccaacctt tttgtttttt 45660
tgagacggag tcttgctgga gtgcaagtgg tgcaatctcg gctcactgca acctccacct 45720
cccgggttca agcgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gttgggatca caggcgtgtg 45780

tgccaccaca cccggctaat ttttttgtac ttttagtaga gacagggttt cactaagttg 45840
gccaggctgg tctcgaactg ctgacttcaa gtgatcctcc cgcctccgcc tcccaaagtg 45900
ctgggattac aggcatgagc caccgcacct ggcctcctac cctacactgg tatgatttta 45960
tcttaactcg ttacatccgt aatgaccctg tttccaatac tgtcacattc tgaggtcctg 46020
gggtttagat ccccaacatg ctttttagga gggggtggtg tagacatgat tcaacccgta 46080
acaagtacgt aggtggacct ccgccttttc agaggctgcg taatgtttca ttgtttgcgt 46140
gaactatgat tcttttaacc aagccctcca aagaaagacc tttaggtgtt tctgggctga 46200

gccagggccg cctctgggtc tgattgtctt ctggtctctg gcgctgtggg aggccccagg 46260
agctattgtt ggctccaggg ccggattgga agtgctggaa atggagcgta gcttggctgt 46320
ctacccaggc tgcaaacagc cgggcctctt gtggcctatt gacacagggt cttgggcctc 46380
tcccaccccc accccgccgc atttcccaac cagggttgca taattcccca gcctgcatga 46440
ctccgcagct gggcagctgg cacacaaatt cagactgtgg ctgcaatggg gacctgggcc 46500
tcccagcctg tcctcttagg tcctgcctgg cctcttgtca ccatgagctc atgtgaccct 46560
cctggcagct gccctgctgt gtggcaggcg caggcagcag ctctgatttt tggaattcag 46620

aaataaaaac tttgcagcaa cctatgcatg tagtaacata aactgaatgt ggctaaaggt 46680

tgtactgaca aaaccaagcc ttcccactct tccctggccc tagtttccca ctgttgagct 46740

tcttgtatct ccttccagaa atattttaag aatataagaa aagacacata ttatttgtct 46800

ataggaggag gcattctcta accccacagc tgatgttcag ctgtcaacat cactgtggtg 46860

ataaaaaaaa tgtgaagcaa tttctctatt ggttcaaaag ttccggccaa gtgcagtggc 46920

tcacgcctgt aatcccaaca gtttgggagg ccgactgagg tcaggagttc gagaccagcc 46980

tggccaacat ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa aaattagcca gacatggtgg 47040

tgggcgcctg tagtcccagc tactcaggag gctgaggcta gagaattgct tgaacctggg 47100

aggcagaggt tgcagtgagc caagatctca ccactgcact ccagcttgga gcagagcgag 47160

actccatcca aaaaaaaaaa aaaaagttcc tggatgttgg ttgctccagc tggcccccca 47220

gctccctacc cttccactag agacccccct ggaccctggc ccagcactct ggcctaggtt 47280

agtctgggcc aggcagtgct agagttaaat actcagcttg tcattggctc actcctgtaa 47340

tcctaacact ttgggaggcc gaggtgggag aatcacttga ggccaggagt ttgagaccag 47400

cctgggcaat atggtgagac cctgtctcta ctaaaaatta aaaaaaaaaa aaattaacca 47460

ggtgtggtgg tgcaaatctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggtgg gaggattaag 47520

tccaggagta ggagactaca gtgagctatg attgcaccac tgtactccag gctggtgata 47580

gaatgagacc ccatctcaaa acaccccaaa acaaagaaac aaattactca gctcatcatt 47640

cccatggaag gatgctctgg acccctctc cactgccctt tcctacagac tggtatattt 47700

tggccatagt tgtggttcaa aatagatgga cctcattcct ttttgcagct gcgtaaggtt 47760

ttattgttta aataaactat gattctttca gccaatccct tgcagataga gccttaggtt 47820

gtttccattc cattactatt ggaacaatta aaaaaaaaaa tgctaagcca gcgcagtggc 47880

tcacgcctgt aatcccagca ctttcagagg ccaaagcagg cagcttgctt gagctcagga 47940

gtttgagacc agcctgggca acatgatgca acctcgtctt tacaaaaaac acaaaaaatt 48000

acctgggcgt ggtggtgtgc gcctttactc ccagctattt ggggggctga ggtgggagga 48060

tctcttgagc ccgggaggtg gaggctgcag tgaaccgaga tcatgccact gcactccagc 48120

ctgggcgaca aagtgagact ctgggtcaaa aagaaacaag ctaccgtgaa tatccttgta 48180

aacaggttct tgtgctcttg tggaaacaga cctgtaggtt caattcttag aaacgaaatg 48240

ccagctgggc gcggtggctc acacctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggcg 48300

gatcatgagg tcagaagttt gagaccagtc tgaccaacat ggtgaaaccc tgtctctact 48360

aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg cacatgcctg taatcccagc tactcgggag 48420

gttgaggcag gagaatcgct tgaacccggg aggcggaggt tgcagtgagc caagattaag 48480

ccactgcact ccagcctggg tgtcagagca agactccatc tcaaaaaaaa agaaaaaaaa 48540

gaaatgaaat gccatttcca aggagacttg tgattcttgt ttgcgttcag cattaaaaaa 48600

atcgaacagc tttaagatat aattcacgtc acaccattca cctatttaaa ctgtgcaatt 48660

ccatagcatt ttgtgtattc atagagttgt gcacctatca tacagtcact tttagaacat 48720

tttcagtagc ccaagaagat aacgcatacc ctttagctgt ccccccaggc cctgtccaca 48780

gcctctggca accactcttc tgctttcggt ctctatggac ttgcgtattc tggacatttc 48840

atagcagtga aatcatgccg tatatgatcc tttgtgactg gctgctttct cttggcatca 48900

ttttcaagtt tcatccacat tgtagcatgc agtaggtttc cttccttttt attgctgaat 48960

aatttttatt gttatcttct tatcatggaa aatttcaaac atgtatgcaa acagagtgca 49020

gaatgtaatg aatgccccac caccaccagc tggcagctgt caccagctcc atcaatgatg 49080

aaccggtgac ctcttgtgtt tcatctctcc ccaacctccc taccccaact caggtgtgaa 49140

catttttttt ttttttgag acagagtctc gttctgtcac ctggggttgg agtgcagtgg 49200

cacgatctcg actcactgca acttccacct cccgggttca aacaattctc ctacctcagc 49260

ctcctgagta gctgggatta caggcatgtg ccaccacacc cgctaacttt ttttgtattt 49320

ttagtagagg cagggtttca ccgtgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaagt 49380

gatccacccg cctccgcctc ccaaaatgct gggattacag gcgtgagcca ccgcacccgg 49440

ccatgagcat tttttaaatt gcagagaatc tacctcgtcg ctgtccacag ggtggcgcta 49500

gtttccagtt cctccagcat atacctggag cacctgtgtc cccacctgca cccagcaacg 49560

atggctggag ctttttgtc tttgctgatg tggcagatga atgagctctc attacagttt 49620

cattctgtgt tttgcttaca aggagtggag ttagtcacct tttcacagac tttttttgac 49680

aagagacaga gggtcaggga ggtggggtgt cctgtcctag gactcacccc aattcaagag 49740

gaggaggcaa agccatggtg gaaacgtctg accccaaagc cagcccatga tccagagaga 49800

gaggtggaca cctcagtgtc acccacaggg agcccaaggc agaaagcatt tggggccaat 49860

caaggcaggg tgtctgtcca tctccttccc cattttacat ctctgcctgc caccccttgg 49920

caccataaat gccatgctga gaggttgagc aggtagcctg ggacacaggg aggcatgcca 49980

gcctctcaca tgaggcatcc gcaggctggg cttgctagtg atgggcgagt ctgatgtcag 50040

caacaagagc tgactgccag gtcctcaggg catcagatgc gccctggggc ctggcacaaa 50100

cacagcttcc taagccaact gcaagaggcc attttaaagg ccattgatgg aagccaggtc 50160

tggacggggt ctaagctgat gttaaggaat gatcattaag tttgctgggc cagatgcact 50220

gtgggtctgt aaggatgtgt ccttctttat ttatcttttt tatttttat ttttttgag 50280

atggagtcta gcgctctgtt gcccaggctg gagcagagtg cggtggtgtg atctcagctt 50340

actccaacct ccacctccct ggttcaagca attctcccat ttcagcctcc cgagcagctg 50400

agattatagg cgctcgccac cacacccagc ttatattttg cattttggt agagtcgggg 50460
ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aagtgatccc cttgccttgg 50520
cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccaccacga ctggcctagg atccttcatt 50580
taatcacatc tgcaaagtcc cttttgccat ggaaggtcac attcacaggt cccagggatt 50640
aggttatggg tatctttggg gtctgttatt catcctccca cctcctctga aaacatcagc 50700
atgtatttcc tacgaacatt cctttataca accacagacc agcagtgtca ccaggaaatc 50760
gagttcagca cagcactgtt atccagtcca cagaccttag gccagttgtc ccccaacctc 50820

caaaaaaaaa caaaaaaaat tctctcttgc gcatgatgga gtctcactct gtcccccagg 50880
ctggagtaca gtggcgcgat ctcagctcac tgcaacctcc gccccccaga ttcaagcaat 50940
tctcctgcct cagcctcctg agtagctgga attacaggca tgcgccgcca cacccagctg 51000
attttgtatt tttagcagag acggggtttc tccatgttgg tcaggctggt ctcgaactcc 51060
tgacctcagg tgaaccgcct gcctcggcct cccgaagtgc tgcgattaca ggcgtgagcc 51120
accgtgccca gccctcttgc tctcttttt tcctggtcat ccatctcttt actctccttc 51180
agtctgaaac tcttcctgag tctttcttta tcattcatgg ttttgacact tgggaagatt 51240

acagactggt tgtttcatct gtatctgggt ctgtttccct gcaattacat tctagttaca 51300
cgtttttggc gggagtattc cagaagaaat gctgacctcc caccccact cacacacacc 51360
tttttctttt tcttcttttt ttgagacagt gtctcactct gtcacccagg ttggagtgca 51420
gtggcccgat ctccgctcac tgcaagctcc gcctccccgg ttcatgccat tctcctgcct 51480
cagcctccag agtagctggg actacaggtg cctgccacca cgcctagcta atttttgta 51540
tttttagtag agacaaggtt tcactgtgtt agccaggatg gtctcgatct cttgacctcg 51600
tgatctgccc gcctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccg 51660

gccacacaca ccttttttcta agccaccttt gtgtagaagt acagtataca caccaataaa 51720
aggagcacag gcccttggca tccagcctgg gggagttttg ggagggaaca ccctgtatat 51780
ccagcaccca ggagcccccc atgtcccttc ccaccaccag cacccccctca aggtaaccat 51840
tattccgact tctaagagca tggagttgtg ttgcctcttc ttggatttgg tacaaataga 51900
atcacacggt gtgcagtttc tcacctggct tctgtcactc agccgtgtgt ttgtgacatt 51960
catccatgtc cagtgaggga agggggcttt ggagaggcca gttccacaga cacattcact 52020
ttgtaaacgt tcctggagct ggatgtctat agtatgtgtc cttttctgta tgtgtgctgc 52080

gcatatgtat ttacattcat aaacctatgc tacgccggca cggtggctta tgcctgtaat 52140

cccagcactt tgggaggctg agttaggaga atcgcttgag ccggggaatt tgagaccaac 52200

ttgggcaaca tgccaagatc ccatctggac aaaacatttt tttaaattag ctgggcatgg 52260

tggtgagcat ctgtagtcca gctactcaga aggctgtggt gagaggatcg cttgagccca 52320

ggaagttgag gctgcagtaa gctatgatca caccacacca ctgcactcca gcctgggcaa 52380

cagagcaaga ctctgtctct ttaaaaaaaa atctatgcta aaatgaaaaa ggaaaatgga 52440

agcacagaaa ttaaaagcac tgcctcccag gccaggcaca gtggctcatg cctgtaatcc 52500

caacactttg ggaggccaag tgaggaggac ttcttgaggc caggagttgg agaccagcct 52560

gggcaacaga atgagatctc atctctatta aaaaaataaa ataaaataaa aaaataaaaa 52620

cagaaaaaca aacaaaaaaa cccaaaaaaa caaccacaga ctgccctggt ttgaatccca 52680

gctctgccag cctatgtgag ctgggtgatc ttgggtgagt tgattgagtg cctcagttac 52740

cctatctgta acatgggaag catagaagga cctgccttgt tcagtggtta tgaagggtac 52800

ctgaagtcat ttgtaagtgt ttggaacagg ttgtggtatg gaggaagtga aaaataaatc 52860

aaggtccatt tcagtgcaca aatggtacaa actgttctag aatgaatggt tgaccaggcg 52920

gctgaggggt tgcactgacc tatggcccca ccatgaaagc atcagatgca gccaggcttg 52980

gtgactcatg cctgtaatcc cagcacttta ggaggcccag gcgggcggat cacgaggtca 53040

agagattgag accatcctgg ccaacacgat gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 53100

ttagctgggc gtgttggcat gtgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcgggag 53160

aatcacttga acccaggagg cagaggttga agtgagccaa gattgtgcca ctgcactcca 53220

gcctgatgac acagcaagac tctatctcaa aagaaaaaaa aaagaaaaag catcagatgc 53280

aaacacaaac acagcctcac ctgctgtccc cttgactcaa acaccacaca cagctctgct 53340

gtcaggggag agtgttctga aaaggtgatc aattttgatt gagtcctgag caaagcaaag 53400

aacagccttc tctgggattt acacagtggc tgtcctcctg gaaaattcac tgtatattaa 53460

ttttttttt ttttgaggca gggtctctct ctcattgccc aggcttgagt gcagtggtgc 53520

aatcatggct cactgcagcc tcgactttcc aggctcaggt gatcctccta cctcagcctc 53580

ccgagtagct gggaccacag gcatccacca ccatggccac ctaatttttt gtatttttag 53640

tagagacagg ttttcactat gttgcccaag ctgatctcaa actcctggac tcaaatgatc 53700

ttcccgcctt tgccctccca aagtgctggg attacgggcg tgagcccgta ccaccaccac 53760

cacaccgcac caagcctcac tgtgtattaa aaccaagcac aaaacactgc tgtatttata 53820

cgtaaaactg ttgggaattt gttgcagata attacaaacc atgacttcat ggacgcaaat 53880

gtccaggggg ccatttttca gaagccatgt gggctgtaga aaccgtccgc atccaagtgg 53940

actgcctagt cctggtgacg tccagaaaca cccgacccct ccacaagttc ctgagacata 54000

ttctaggggg cagcactacc cacttccaat gcactttcta gaactctgca cagcctactc 54060

gccaaatcta tttgtaaccc ccaattcaag gtccatttct gtattagtca tgctgctgat 54120

aaagacatac ccaagactgg gtaatttata aagtaaaaga ggtttaacag actcacagtt 54180

ccacgtggct ggggtggcct ccacaatcat ggcagaaggc aaaaggcaca tcttacatgg 54240

tggcaggcaa gacagaatga gagccaagca aaaggggttt ccacttataa aacctcagat 54300

ctcgtgagac ttattcacta ccacgagaac agtatggggg aaacagcccc caagattcag 54360

ttacctccca ctgggtccct cgcacaacac atgggaatta tgggagctac aatttcaaga 54420

tgagatttgg ctggggacac agccaaacca tatcaatttc gatccacaaa tcgtgaaaac 54480

tgttctacaa tgaacagctg atgatgtggc tgagggattg cattggtgca tagcatcacc 54540

atgaaatcag tactcctggt gtgttcgtgg tcatttacgg tcctgcgtag aatggaggaa 54600

aatttgagtc accgagtgca cactcagctc acatcagaca ggggtggtgt tctgccttct 54660

ggtttcagtt ctcatactgt acagtgtcct ttcctaaata gtgccatgtt agtcacaaat 54720

ttgcactttt tgctggtgat tgcactgtct caaatgtccc ctgagcacag tgctgatgtg 54780

ctgtctggca tccccaaaca caagaaggct gccatgtggc tttggagaaa tgataaaata 54840

cgtgtgtgag atcagcttcc tccaggtgcg agttacggtg ctgttggcct cgagttctgt 54900

gcgaatgagt cagtagtata ttaaataagg tgtctctaaa acaaaatgca cataaaacaa 54960

ggtgacgagg ctgggtgcag tggctcacac ctgtaatctc agcactttgg gaggccgagg 55020

cgggtggatc atctgaggtc aggaattcaa gaccagcctg gccaacatgg cgaaacccca 55080

tctctactaa aaatacaaaa attagccggg tgtggtggtg tgcaccagta atcccagcta 55140

cttgggaggg tgaggcagga gaatcgcttg aagttgggag gtggaggttg cagtgagccg 55200

atatggcacc actgcactcc agcctgggtg acaagaatga gactccgtct caaaaaaaaa 55260

aacaaggtga cttattgatc ggttggtgaa aatgtgacca gaggtggtgg tacacacccg 55320

tggtctcagc cactctgggg gctgaggcag gaggatcact tgagcccaag aggtcaaggc 55380

tgcagtgagc tatgatcgtg ccactgcata cctgcctggg caacagagca agaccccatt 55440

caaaataatt ttttaagaaa gaacatgacc agtgcaagtc acaagaatcg actatacttt 55500

atatttcctc ccttttgcac atagatagca gtaagccaca cacagcattg tttgtttgcc 55560

tcctgttttt cactcattgt ggtagaagtc tttccatatc actgtagacc ttcttcattc 55620

atttccctaa gtccttttaa attctacttg cattgtttta caaaatacac aacgtaagca 55680

gacactgttt aagtatcata gcgatagggc aagcctcaga tataataaac tcaaccggaa 55740

ttcaccgatc tgttcacata tttcaaggcc tgcccagtgt caaagatgga ttcttttttt 55800

tttttttgag atggagtctt gctgtgttgc tcaggctggt ctcaaactcc tgggctcaag 55860

tgatcctccc gcctcggcct cccagagtgc tgggattaca ggtgtgagct atcacgccca 55920
tcccacaagt agattttaag ctgaggggtg gtgatataat ttgccttaag ctttttaagt 55980
tacatgttta aggggccagt taagaccaca catcggggtc cagagccaca cgtgacctct 56040
gtccttgcgt ccccagccat gctgcggatg gtctcagcag ttctccagtt tggcaacatt 56100
gccttgaaga gagaacggaa caccgatcaa gccaccatgc ctgacaacac aggtactgcc 56160
cccggcctgc ctgcccacga cctccagccc ccgcccaggt ggtgcccagc cctcctgcac 56220
ccctgtccca cgtagagagc atccccccttc cagccacacc tgtctccaac ccaggatcac 56280

tctgatttcc tgcatttttt ttttttttttt ttttttgaga tggagtctcg ctctgtcacc 56340
caggctggag tgcagtggcg tgatctcagc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcaca 56400
ccattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggcgcccgcc accacgcccg 56460
gctaattgtt tgtatttta gtagagacgg agtgtcaccg tgttaaccag gatggtctcg 56520
atctcatgac ctcgtgatct gcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcctg 56580
agccaccgtg cctggccgat ttcctgcttt ttgctgagtc tttgccaaaa taacatcaac 56640
cactcttttc ctgattctaa aagcgtgagc tctgctgaaa gtgaaccgca ccagcacgac 56700

agtggggaac agcaggagcc catcctccca gacccccctct ccccacaggg agccaccatt 56760
agcatttggc gtagcttctc cagcctctgc actctgcaga gacacacttc tttttgcctt 56820
tcaagaacag aattatagtc aatatccctt actttaaacc aaaatagaaa tagctatgtc 56880
tctttattat tataaaataa tacaagctgg aaggggggaaa aatctggcat gacagaaaag 56940
tagaaaggaa gagagaaaat tacccataat cacctgtaat cccagcactt tgggaggcca 57000
aggcaggcag atcacttgag gccatgagtt cgagaccagc ctggccaaca tgacaaaact 57060
tcttctctac taaaaataca aaaattaact gggaatggtg atgggtgcct gtagtcccag 57120

ctgctcagga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccag gaggcggagg ttgcagttga 57180
gccgagattg tgccgctgca ctccagcctg ggcaacggag caagaatctg tctccaaaaa 57240
aaaaaaagaa gaagaaagaa agaaaaagaa gaagaaagaa agaaaaagaa aaagaaagac 57300
aattacccat aatcatattc ccagagataa ttgctgctca cattttggga tgtgtctctc 57360
tgggctttgt tctgtgtctg tatcactgtg gatatagagt gtcacagaaa tggaatcgtg 57420
cttcaccccc tcttcccctg gagacagcaa gagctttctg tcctgattat gaaatccgat 57480
gggctcattt ctgaaagctg cacagcacag aaaataggag gacaggatgt attaccccac 57540

tatgctgctg gtaacagcat tacctgaggc acctgggggc tctgtacata ggcacccagc 57600

aggtgtgccg tgcacacaca tttactcatt tgttttacaa aactggagtc agaccctgca 57660

aactgttttg aaacctgctt ttttttcccc tgaatgcttt cgggataact tttcaggtta 57720

ttcacaagaa actctactgg gatcccttcc ctccctccct ccctccctcc ctccctcctt 57780

ccctccctcc ttccttcctt cttttagata gaactgtact gggattccct cgctccctcc 57840

ctcccttcct cctgccctcc ctccttcctt cttttagata gaactctact gggattcccc 57900

ccctccctcc ctccctccct tcctttcttc cttccttcct tccttccctc cttccttcct 57960

tccttccatc tttcctcttt taaatgaagt ctcgcccaga ctggagtgca gtggcaccat 58020

ctcagctcac tgcaacctct acctcctggg ttcaagcgat tctccctgcc tcagcctccc 58080

aagtatctgg gattacaggc acgcaccacc atgtcgggct aatttttgta tttttagtac 58140

agacggggtt tcaccatgtt ggccaggttg gtctcaaact cctgacctca ggtgatccgc 58200

ccaccttggc ctcccgaagg gcctccctgg gattacgggc gtgagccacc gtgccccgcc 58260

tccagtgtag cttttagtga ctgcagaaca ttctttcaaa tgggccaggc acctgtaatc 58320

ccagctactc aggagctgag gcaggagaat cacttgaacc agggaggcgg aggttgtagt 58380

gagctgagat tgcatcactg cactccagtc tgggtgataa gagccaaact ctgtctcaaa 58440

caaaacaaaa caaaacaaac aaaaaaacca tcagaacatt ctttcaaatg aatgaagccc 58500

gacccatcta accaattccc gcttcttggg cactgaggtt gtttcctagc tttctccgat 58560

tataaacaac actgcgctga acatccttgt ggcacggtct ttgctcacat gcagggttat 58620

tttgccagtg ctggttcctg gaaaaaaaat agttgggcag agaatgtaca cacttttggg 58680

actcgtaatg cctctcctgg gaaaggcggg gcccgtcttc tgctccccca acagtgtggg 58740

aaacggtacc ctctcccttg ctgggcagca agcacctctt cccagtgctg atggaatctt 58800

ggtgcctctc gccctcagct gcacagaagc tctgccgcct cttgggactg ggggtgacgg 58860

atttctcccg agccttgctc acccctcgca tcaaagttgg ccgagactat gtgcagaaag 58920

cccagactaa ggaacaggta ggcggggctg gcggtgggca ggcacagaaa gagccgcgca 58980

ccccggccct gggtctttaa acagtgtatg ctgtttttcc caccactcaa cagacttttg 59040

ctgagtgccc gctccgttac cgatcctggt ctaggtgcca ggcgtaaaag cagtcatcga 59100

aacaaataac caggccctca gggacctcaa gttatagtaa ggaaatggat aataaaagtt 59160

caacaggatg tgtctgggag tggtggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggcca 59220

aggtgggagg attgcttgag cccgggagtt tgaggctgca gcgagctgta attgcgccac 59280

tgcactccag cctgggtgac agactgagac tctgtctcta aaaaaattaa aaaatttaat 59340

aataatttaa aaaaacagga tgtaaatgca acatggtatc ctagaaaaac aaaaaacaaa 59400

aacccaggat gcttttagat ggtgagagca cctgtgaagg ggaggttttg ttggtcagga 59460

aagtcctctc taaggaagct ctaaggatga aacattcgag atgagaccta gatggttcga 59520

ggcagacgga accgcaagtg taaaggccct gggggtggag caggcttggg gagttgggaa 59580

cattaagcag gtcagtgagg ccgggtgtgg gggctcatgc ctgtaatccc agctctttgg 59640

gaggctgagg cggacagatt gagctcagga gttcaagatc agcctgggca acatggtgaa 59700

tctccgtctc tactaaaata caaaaattag ctgggtatgt ggcacacgcc tgtagtccca 59760

gctacttggg aggctgagac acgaggatca cttgaaccta ggaggcagag gttgcagtga 59820

gctgagagca cgccactgca cttcagcctg ggtgacagag cgagactctg tctcaaaaaa 59880

aaaaaaaaaa agaaaagaaa aaaagaaaat tgaaggaggt caggtcagtg aggctgaaga 59940

gcaagggaga gagggtgggt gaatccacag tcagaaatgt cagcaagggg cagatcatgc 60000

agggtcttag gggccacagt aaggaggtga gttttattca aactacatag gaggccattg 60060

aggttttaag ccagggagtg acttgattca gtttgtcttt catagaaaga tccccttggc 60120

tgctgcatgg agaattgggt tcagggatgc aggtagaggc ggggagacct aaggaggctg 60180

catccagagt cttggcaatc gtgggagctc acaccatgag cagggagggt ggagtggagc 60240

gaccacaggc cagggagggt ttcagaatcc agcttttggg cagaggcctc tgctggcccc 60300

aggctgggca gtgaggtacc tggatgaaga ccccgtgggg gagatgagga gtctgggagc 60360

cacactgacc cgggttcaat ctcagctggg gtactgttgt tagttcccat tttacagagg 60420

agaaaactga ggcacagaga ggtttattca catgcctgaa atcacacagc ccctaagtgg 60480

cagagctggg attcaaaccc aagttgtccg gctccagagt ccacgctctt aaccgctgtg 60540

cggtagaaac tgctttgagg gggtgaggga aggattcaag ggctaacaca tccgagcccg 60600

tcatgtagta cctggtgcgc agtaggactt caggaatgtc tgcctgttgt tcatggcatt 60660

gttcttgatg gtacttacac tcaaggagct gggaggcgac cttaaggggg acgagctggg 60720

ggcccttccc cggttcaccc ccgacgtctt tcagtctgct gatgtgcagg ctgcgccctt 60780

accatgagcc ctgtcccaca ggctgacttc gcgctggagg ccctggccaa ggccacctac 60840

gagcgcctct tccgctggct ggttctgcgc ctcaaccggg ccttggaccg cagcccccgc 60900

caaggcgcct ccttcctggg catcctggac atcgcgggct ttgagatctt ccaggtccac 60960

ccttgtgctg ggaggggggat gccaacttcc tcactccggt cctggtcctt tctgaagccc 61020

tgggtctctc cccttctccc tggtctctgt ccccctctct ctctctgagt ctctgttccc 61080

ccctctctct ggtctctgtc cccctctctc tgggtctctg tcccctgtct ctgggtctct 61140

gtccccttct ctctctgggt ctctgtcccc tgtctctggg tctctgtccc cctctctctc 61200

tgggtctctg tcctctctct ctgcatctct gtcccctgtc tctgggtctc tgcctctctg 61260

tctctgggtc tctgtcccct gtctctggct ctgtcccctg tctctgggtc tctgtccccc 61320

tctctctggg tctctgtccc cctctctctg ggtctctgtc ccctctcgat gcatctctgt 61380
cccctgtctc tgggtctctg tcccctgtct ctgggtctct gtccctctcc atcctcccag 61440
ctcacgtgtc ctgcgtccct gcagctgaac tccttcgagc agctctgcat caactacacc 61500
aacgagaagc tgcagcagct cttcaaccac accatgttcg tgctggagca ggaggagtac 61560
cagcgtgagg gcatcccctg gaccttcctc gactttggcc tcgacctgca gccctgcatc 61620
gacctcatcg agcggccggt gagccccagg ccctcccag cccacactca cggttcagat 61680
ccgtctctcc cagcatctgc gagaccaggg tctagctcct cctctgctgg gcctcaggat 61740

gccccatggg ttctgtgggg aaggtgacag cacctgcttc ctcgatcttt tgtgaccata 61800
ggtgattagg gcccagaatg tgcctgccac agggcccggc tcaaatcaat cggttaatca 61860
gagctctcac cgtaactgtt gttctcacgt ttgtttttg tttgtttgtt ttgttttgtt 61920
ttgttttttt cttgagacgg agtctcgctc tatcgcccag gctggagtgc agcggcgcga 61980
tctctgctta ctgcaagctt cgccccctgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctccc 62040
gagtagctgg gactacaggt gcccgccacc acgcccggct aatttttgt atttttagta 62100
gagtcggggg tttcactgtg ttagccagga tggtctcgat ctcctgacct cgtgatctac 62160

ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgtgcc tggcatctca 62220
cgtttgtttt tatgtccaag tgtgacttat aagagctaaa aatcagcagc cacctgagtg 62280
tccaatatgt ggggatctga cttactctcc ccctgctgtc aatggccagg ccaacccccc 62340
tggactcctg gccctgctgg atgaggagtg ctggttcccg aaggccacag acaagtcgtt 62400
tgtggagaag gtagcccagg agcagggcgg ccaccccaag ttccagcggc cgaggcacct 62460
gcgggatcag gccgacttca gtgttctcca ctacgcgggc aaggtagggg ctggggccgg 62520
ccttggggca tgtgggagtg gggatcaagg gatctccact ggctacagat ggggggaggg 62580

tgcagaggga aaacagggtc ctcctgaggt ccagacaaac agagcagggg ctaggagagc 62640
ccagggagga gcaaggattc tgtctgatgg gatcaccaaa aacttcctca aagaggtgat 62700
atttgcagtg ggttttgagg gatgggtagg agttcatcag gaggcgatct atgtgcattt 62760
tatccactta ttcagcagat atgtgcgggg tgccatttgt gtgcccagct cggggccgag 62820
caaagctgga tacacagatc aaacatggtt tctgtcctca caaagatccc tatctgggag 62880
ggaggcaaat acagacgatc aggatataag gttaataggt ctttcagtgg aggcagctga 62940
gggtagtgtc agagcccaga agagaagtac ctgggaaagc ttcacagaag agaatatgct 63000

caatctcaaa tctcagtcaa gggccggcaa acattttctg taaagggtcc gatagtaaat 63060

agtttcagct ttgtgggcca gacgatctct gtcacagcta cacaattctg ctgtggtcac 63120

acaaaaagag ccacagataa tacataagta tcttcaagcc cccagggaaa aagaaaggaa 63180

aaacagactg agaaacagtt tcgagggctc tcttgccccc agaagggccc ccatgagttt 63240

gactatgaag acataaatga aggttctatt cctatatata tatacacata tatatataca 63300

cacatatata tatacacaca tatatatata cacactacac acacacacac acacacacac 63360

acacacacac acacacacac acacatatat atatgtattt ttttttattt gagacagagt 63420

ctccctctgt tacccaggct ggagtgcagt ggcacgatct cggctcactg caatctccgc 63480

ctcctaggtt caagcaattc ttctgcctca gcctccccag tagctgggat tacaggcacc 63540

tgccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca ccatgttggc 63600

caggctgctc tcgaactcct gacctcagtt gatccacccg cataggcctc ccaaagtgct 63660

gggattacag gtgtgagcca ccgcgcccag ccctattcca gtgaaagtat ttgcaaaaag 63720

aggtggcagg ctggattttg cctgtgagcc atagtttgct gacccctggt tttgatgatg 63780

tggaccaggc agccccagag gatgggtgaa gggtgggaag ggctctccag gcagagggaa 63840

cagcatagac aatggctggg aggcaggaga ttccatgtgt tctgtgtcta gccctcagtt 63900

tcttccccag acatactcca gaactccccc tgtacccagc cctctgctag gccgtgagtc 63960

agacctgggc cctgccctcg ggggaccgct gtctggtggg gggcacatat gcagagaatt 64020

gtagcggcca agatcgtgac tctatggagc cccacagcaa agccctgagt acccagaagg 64080

agccagtggt gtgaaaccca cagagacaga accccaggtg gcaggaaccg caggggtaaa 64140

accccgaggt gggagtaagc tcgcatgttt gaggaacagt gcggaggcca gggtggctgg 64200

agcggaatga ataggaagaa agtggtggtg gtggaggtca cagaggtggc agggggcata 64260

gaggggaagg agagagaggg gaccatgctg gtggggtgca gttcagaata tggacacaag 64320

gtggcaccag tgctcgcttg tccatggtga gctccagacc tgggagtctc agagcttctg 64380

gaaggctcct taggaaatcc agagaatgtc tgagcctgca agtcatcgcc ctcctctacc 64440

tgacttcatt caggtcgact acaaggccaa cgagtggctg atgaaaaaca tggaccctct 64500

gaatgacaac gtcgcagcct tgctccacca gagcacagac cggctgacgg cagagatctg 64560

gaaagacggt gaggacccac ttcccccacc ccggctctag gggtctgtgc ggccattctc 64620

caaatccaca gcgtgagcac ctttgtttca gaggcggagg tctgaacctg agttttctgc 64680

tcagacccag aatagccagt gtcacaaata gtatttcaaa tcagtgatgg atggatccat 64740

agattaattg attgactatt gatttgattg ataagccagc atccttctca aggataaagc 64800

actccgcctt aatcagaaac gtggcaaaga tacccactaa cactactgtt aaacatcgtt 64860

ttttagcaa tactagccta tgcaatcaga ccagaaaaag tatgaatatc gaacaggaag 64920

aagtaaactt attattttta gatggcctgt gttccctaaa caattaggag atttggctgg 64980

gcatggtggc tcacacctgt aatcccagca cttttgggag gccaaggtgg gcggatcact 65040

tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc aacatggtga aaccctgtct ctactaaaag 65100

tacaacaatt agccagatgt cctggtgcat gcctgtagtc tcagctacta gggaggctga 65160

ggcaggagaa tcgcttgaat ctgggaggta gaggtttcag tgagccaaga ttgtgtcact 65220

gcaatccagc ctgggtgaca gtgtgagact ctgtcccaaa aaaaaaaaaa aaattctact 65280

gagaaataat ttataacaat aagagaacac agaatgatga tcttttgcag gtcagtcaac 65340

ttttaggctt tgctttcttt gttttcttac aaagttccct tcacgccccc agggaagaag 65400

aaagaaaaaa cagactgaga tacagttttg gagggctttc ctgcccccaa aaggccccca 65460

tgagtgtgac tgtctttttg gattgacact tctaggggtc ataggcagag atgccaaatg 65520

ccctgtggta ggactctgac cttttccaag ccttttctgc cactgcccct gccccccccat 65580

ccttagagga ggtttgagaa atggttttag aaagctggca gaactggcat cctgtttttt 65640

ccaggttcca agtttctggc atttgtcagt ttgccttaat cttttattga catgaaaagg 65700

tagctgtaga aataccagtc catgcaattt ggcaagaaaa caaaatgagc ggccaggcgc 65760

ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccaa ggtggacggg tcacctgagg 65820

tcgggagttt gagaccagcc tgaccaacat ggagaaacct catctctact aaaaatacaa 65880

aattagctgg gcgtggtggc acatgcctgt aatcccagct actcgggggg ctgaggcagg 65940

ggaatcgctt gaacccggga ggtggaggtt gtggtgagcc gagatcgtgc cattgcactc 66000

cagcctgggc aacaagagtg aaactctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaagga aaaaaaaaga 66060

aaacaaaatg agcaaggtga gtggttccca aaacacactc acagagcaaa acagcatgga 66120

gggtcttgat cttgtgagct catgctagaa agatagattt tatttttatg tctcatatag 66180

tatttacaca aggagattgg aaagcagagt ttgatgttca ggaacagaac cagattatgc 66240

tacgagaatc atctcccggc tgaaaatctg ctgccctttt aaaatatttg tgctgtcttc 66300

ataaacacat gattctccac agtgagccct catttgtcac actctgtgtg tgcctgactc 66360

tcagagggtt ccaaaagaaa aagtggaagc tgcaaaacct cctggctcag cctcccgagt 66420

agctggggag ctgccataat gtcacttcct ccataatcct cctaaacaaa gctagtcaca 66480

aggtcttccc agattcaagg agctgcaaga cacaggcaaa gggtgtcaat acaggggaaa 66540

gtggggaatc ggggccattt ttgcccaatc tctgctagag ctgctttgag cccagaattg 66600

gatgcccagc atcctgacag cccagggaaa aacggaaatg agattagctc tcctctgaga 66660

ggcaaaaaca acaagtggcc tgggagcatc aagttcattc ttgagcttcc tggcagccag 66720

agcaaaaagg gcaacctact aaaacagaca caacctctag agggagagat tttttattct 66780

ttgcactgaa ttcttacaga ggacattcgt ccttttggcc aacagtgtgt ggatacaaag 66840
atgaacagga gttcagaagt ttatggccaa cattctggtt ttccatcttg ctttgctctg 66900
tactgttgac taataaccct ctcctctttt tcttcctgcc acctcctctc cttcccctct 66960
tttcatgcat ctctctccgc catctctctg ccatctcccc tccacccacc cacacatctg 67020
tcctcactcc ccagaacatg ggggcttcca gcagttctct ttccttggct ccttcccacc 67080
gtcgccccca ggatctgcag agaggtgcag ctctgctatt tctccgccag ggggtgggtg 67140
tctctgtgca tcgatgggtg aggcttgctg gaggaggagg gtggacctgt tgggctgggg 67200

acctggtttt gaacatctgt cccctctcct cttactgtgg aggtctctca ctcttccttt 67260
ccctccttgt tggctccctt ggaagtttcc agactctgta gcagcagaac cccttcttct 67320
aactaaactg catgtaaaag tacaaacaag cgtgatagta ccagctcgcg tttcttgagc 67380
acttactatg tgccgttcac catgtgaaac ccctttagaa ttatcaacac cccattacac 67440
aaatgaggaa actaaagcac agagaagtta agtaacttgc tgaggtcaca cagccagtaa 67500
gtggcagagc tgggatttga acccaggaca tcagattcca gaactttagt tcttatctgt 67560
gctatgagga cttaataaat gataattatc attttgaaaa tgacagggag tacggggtag 67620

gggagacggt tgaacctggg gaagaaaata acatatttga gcccctgcca tgacctggcc 67680
ctgccctaag cacagattat ctagttgacg gttgatggcg cttgaatggg atgagttttg 67740
caggacatca gattctgccc tagctgtggg ttcctgagga acctggcatg attcaacaca 67800
tagaatttgg gaccaggtgc attggctcac ccctataatc ccagcgcttt gggaggccga 67860
ggtgagagga tcacttgagg acaagagttt gagattagcc tgagcaacac aggaagaccc 67920
cgtctctaca aaataaattt aaaaattggt gggcatggtg gtgtgcgcct gtagtccaaa 67980
ctacttggga ggctgaggta ggaagatcac ttgagcctag gaggttgagg ctgcagtgag 68040

ctgtgatcac tccactgtac tccagcctgg gtgacagtga gactgtgtct cagaaaacaa 68100
acaaacaaca gaattcgaga cagtgccaat agaaggaatg gatatttttc actacccaaa 68160
gcagcaccgc caagcggcac tagagaaaat agaatctttt tgttgagaca gagtctagct 68220
ctgttgctca ggctggagtg cagtgacaca atcttggctc acggcaacct ctgcctccca 68280
ggttcaagta attctcctgc ctcagccttc caagtagctg ggattacagg catgtgccac 68340
cacacctggc ttaatttttt gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gttggccagg 68400
ctggcctcga actcctgacc ttaggtgatc cacccgcctt ggcctcccaa agtgctgaga 68460

ttacaggcat gagccaccgc accctgccaa gaaaatagaa cctctatgaa attaggctct 68520

tctggaaaaa tggttaaaat agagacagtt tgccctattt caaatattgc atataatgca 68580

agaatttatt acatctttta atatgtttca gattcctaaa atgcaactgc agtggttatg 68640

ttatcactgt tttctctctc tatgcctcag tttccaaatc tgtaaaatgg gaatgattct 68700

tacaggctta taaagccatt gatgtaaatt gctttgagca atgcctgcca gagtatctat 68760

gctaggtaag catttgctgt tattgtcatc atttattgat aaggaaaaca gagatcatgt 68820

ccttgaagag aagaagggtc aaagaccaga gtttgagagg actcctactg tctgagttct 68880

aatctcggat cttcagtttc taagctgtgt gaccttaagc acattctccc actcttcaga 68940

gcctcagtat gtccatctgt ccaatgaagc tgatatctac cttacaggct gtgtgaggtc 69000

cttcatatgt aaagtgccag ttgtgataaa tgataagacc cttgaccttt ggcccaggtc 69060

cctaaaactg accctgacct ccttctctct ctctctgcat ctccatctga cagtggaggg 69120

catcgtgggg ctggaacagg tgagcagcct gggcgacggc ccaccaggtg gccgcccccg 69180

tcggggtatg ttccggacag tgggacagct ctacaaggag tccctgagcc gcctcatggc 69240

cacactcagc aacaccaacc ccagttttgt ccgctgcatt gtccccaacc acgagaagag 69300

ggtgagtgac tcagcctggg gaggaagggg tggctgtggc tgtgggttaa ggtttggcct 69360

ctggacttgg ctggagccac atctgattcg aggaccctca aattagctgt gtggctttga 69420

gcaaattgct tctattccta ggctcagggt ccggttggga aaattcatgc attcatatga 69480

cttaatgtat taagcatcta ctgtgctggg aacaggtact ggggaggcat tggagagaaa 69540

ggcacagcca actcctgttc tcagggagct cacagtctga tggggagcat agacattcat 69600

ctaaccatcc aaaatgaacg tccagttaaa tctgtagggg tggtgagtat cacacagggc 69660

ttgatctggt cagtgaagtt agggaaggtt ccctgggggа cgtgatgact gagccctgaa 69720

ggatacgtga tattccaggc agagaagagt ttgtacaaag gcccaatggt aggttggagc 69780

acgcgaggta caagggatag aggaaggcca tcagggctgg gcttgttgca tgggtgtgac 69840

aagaccatgg ccagcctcac tggccactga ttttcatgtt gagaaaatca gagaatgggc 69900

cctacagaga agggtcaatg ggaatggaaa acaacatgtt tgccatgttg cccaggctgc 69960

tctcgaactc ctgagctcaa gcgatccacc cgccttggcc tcccaaagtg ctgggattac 70020

aggcgtgagc caccacgccc agcctgagat cccatatttt atcaaatcta agccatgtat 70080

tcctccccac tagcgtctct gaagtcgaga tgtagcttag tcaacggcct gtcagggttt 70140

aattaccagt ctttttcctt tcttggtggc atatttaacg acagcgtgtg ccactggaat 70200

ttttgtactg tttagatttt tgccatttgt gcattactgt tgaaaagaga aaaggcggcc 70260

tggcacggtg gctcatgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg ggaggactgc 70320

ttgagcccag gagttcaaga ccagcctggg caatggcgaa acgccgtctc tactcaaaat 70380

acaaaaatta gctgggcata gtggtgtgca cctataatcc cagctactca ggaggctgag 70440

gcaggagaag ctcttgaacc tgggaggcgg aggttgcagt gagctgagat catgccattg 70500

cactccagcc tgggcaacag agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaac 70560

gaacaaacaa acaaacaaaa accaaaaaaa catgatttac cagctttgga cagacatcag 70620

cttcccagga ggccttttgg cgactctctt gcgtgcaaat tcagccccac ccacatccct 70680

ccctgcggat cttttctcct tagcacttag tatttcttct ttattagtga ctgcttcacc 70740

tagggtattt ctagtttctc ctactgaact ctcagttccc cagggcagga tttccccctg 70800

gtttgagcat tgctgtcttc ccagggccta gaaccgttcc taggcaccta gtaggtgctc 70860

agtaaattac atgtggaaac aggaaattgc caagcttgac cgtttggcgc ccccgtgtgg 70920

ccgccgctga cccccgcgtg tccgtccgct ctccccaggc cgggaagctg gagccacggc 70980

tggtgctgga ccagcttcgc tgcaacgggg tcctggaggg catccgcatc tgtcgccagg 71040

gcttccccaa ccgcatcctc ttccaggagt tccggcagcg gtgagctaga gcgagggccc 71100

aggcccggcg gaggggctgg gtgggacccg ggtctggaag ccgacacacc tgcattcagg 71160

tctccaccca ctcttgttcc ttctgcgctg gggaagttga ggcagattac tcactttgct 71220

gagcctcagt ttactcgtct gtgtatggga gaacaatagc ccacttgatg cactcctgag 71280

agaaagcaca cagagtctat ggggatctgg ggtacattgc tgctgctgtt tagggcagta 71340

ggccccaaac tatgaacgtg aaatcactgc atggtgttac aaatctgcat gtctttaaaa 71400

atgaagtaga aggcggggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg 71460

aggcagacag atcacctgag gtcggaagtt cgagaccagc ctgaccaacg tggagaaacc 71520

ccatctctac taaaaataca aaattagccg ggtgtggtag cacatgcctg taatcccagc 71580

tactcgggag gctgaggcag gagaatcact tgaaccggga agggggaggt tgcagtgagc 71640

cgagattgcg ccattgcact ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaaaaa 71700

taaataagta aataaagaag tagaatagga cagaatagaa aataccaagg cctaatgagc 71760

aagtaataca gcaaatgtaa caaaaatgat gcttcacaca agctgtgtag agcagcaccg 71820

tcccttagaa gtagaatggg aagccttgta cacaattgaa cattttctaa tagctacact 71880

tttacaagtg aaaaaaatga aattaatttt aacaagatat tttactaaag ccaatacatc 71940

caaaatactg gccaatactg gctgggcact gtggctcatg cctgtaaccc cagcactttg 72000

ggaggccgag gcgggtggat cacttcaggt caggagttca agacagcctg gccatcatgg 72060

agaaacccca tctctactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggca catgcctgaa 72120

tcccagctac ctggtaggct gaggcaagag aatcgcttga acctgggagg cggaggtcgc 72180

agtgaggcaa gatctgacca ctgcactcca gcctgggcga cagagcgaga ctctgtctca 72240

aaaaacaaac aaaacaaaaa actgaaacag tcgatcattg tcgatgttgc tgtccttggt 72300
ggtggcgtga atgctcagat gtgagttttg tgactgtcct tgttattgtc actgttgttc 72360
ctgctgtgtg tcactctgag cccagtgcct ggcccgcagc aggcactagg tgagcgtttg 72420
ctgtaactct ctcctcccca cccctccctg ctcattgcag atacgagatc ctgacaccca 72480
atgccatccc caagggcttc atggatggga agcaggcctg tgaaaagatg gtgagtgggg 72540
cagagcctgg aatgcgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgcgtg catgagtgtg cgtgcatgtg 72600
tgtgtgcatg catatgtgtg catgcgtgtg tgtgcaagtg tgtgtgcatg cacgtgtgtg 72660

cgtgtgtgtg tgcatgcata tgtgtgcatg cgtgtgtgtg catgtgtgtg tgtgcatgcg 72720
tttgtgtgca ggggcccagg tggtcgggga gtggggctgg gatctcccct tcattgacct 72780
tcctcattac ctctccctat caccgccccc acccccgctt cctcatcatc ccctatcacc 72840
cccctccccg tcaccccatc acccccctccc catcaccact cccccatcgc cccctcccta 72900
taactcttct cccctatcac cctcctccac atcacccccc cccccatcac cccctctccc 72960
caatcaccac cccctcccaa tcactgcccc tcctcaccac ccccccatca tcccctgccc 73020
catcaccccc ttcctataac tcccctcccc tatcactctt cacatcaccc cctcccctat 73080

cactctcctc atcacccccc ccccatcact tctcccccat cacctccctc ccccatcacc 73140
ccctccccca ttacccccctc tccccaatca ccacccccttc cctatcactc cccctcctcg 73200
ccacccccctc ccccattact ccccctcctc accacccccа ctcccccatc acccccctctc 73260
cgtcatcacc cctctcccac ccctcacaga tccaggcgct ggaactggac cccaacctct 73320
accgcgtggg acagagcaag atcttcttcc gggctggggt cctggcccag ctggaagagg 73380
agcgagacct gaaggtcacc gacatcatcg tctccttcca ggcagctgcc cggggatacc 73440
tggctcgcag gtgggcagcc acgctgtctc ccggggtcct gttggccgag actgggtcag 73500

ggaggggttg accagatggc tctaggtgtc agggcctcca ggatgggtgc agggctgagg 73560
agcaggtgga tggaggtgcc gggtgtccag gcttcttggt tctgcagtcc ctgaggggcc 73620
ctgtgggcag ggcaggccct gttcagagta agactggcaa cacagaggct ggacttagcc 73680
gcagggtgac cagctgtcct agtgggcctg ggtctgggtt tcccagggtg caggacttcc 73740
agtgctaaaa cagagaaagc ccggggcaac ccaggtcaag ctgtccgctc tccctggcca 73800
gtccctcgag gggctccagt ctggaggtga gacttccatg ggcatagagt cccagtcccg 73860
ggtgagacct gctttgatgg gggccataga ggtgcagcaa ggaggccctg ctgcaggcca 73920

tgactccccc aggccacacc ggacaagcag gtggatgaag gaaaatggga aaggtgatca 73980

gggcaggagc aagcttgtgc aaagacccaa cgatgcaaga tcctggcacg cttcaggaat 74040

acagggagtt tgcgggagag tctccttcct ccttagaagt ggctcagaga ggccgggcac 74100

ggtggctcac acctgtaatc ccagcacatt gggaggccaa ggcgggcgga tcacttgagg 74160

tcaggagttc gagacaagcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa 74220

aaattagccg taatcccagc tactcaggag gccaaggcag gagaatggct tgaactcggg 74280

aagcagagac tgcagtgagc caagatcatg tcactgcact ccagcctggg tggcagagtg 74340

agactctgta tcaaaaaaaa aaaaaaagct gaaagaatag agtggcagga aaggatggcc 74400

caaacaccag gctgagtggg gccttgtcca gaggagctag ggagccatgg agggctgtga 74460

gcaggggagg ggtgggtcag ctctgggtgt agaaagactc tctggaggcg tgttgggatg 74520

ggctgatagg agaggctgga gaaggaggcc aggcagagga tccaggcaag ggagggtggg 74580

gcctgaactg cggctggggc tttgggactg ggcagagaga gtcgggagca gggggacgaa 74640

cggccagaac acagtgagat ctcaaagtaa taagagtgcc tgcacacagt aggcatttta 74700

tgatggctga ctaagtgaaa ggagcttggc ttggtcaggc atggtggccc acccctgtaa 74760

tctcagcact ttgggaggcc gaggtgagta gatcacttga ggtggggagt tggagagcag 74820

cccggccaac atggcaaaac cccatctcta ctaaaaatac aaaaattagc cgagtgttgt 74880

ggcacgcacc tgtaatccta gctacttggg aggtgaggca ggagaattgc ttgaacctgg 74940

gaggtggagg ttgcagtgag cccagatcat gccattgcac tccagcctag gcaacagagc 75000

aagactctgt ctcagaaaaa caaacaaaca aacaaagaaa ataaataaga aaggagcttg 75060

gctctcttgc taaggggatg gcgcctggag gctcccactc tgcccctcac ccatttcccc 75120

acccagggcc ttccagaagc gccagcagca gcagagcgcc ctgagggtga tgcagcggaa 75180

ctgcgcggcc tacctcaagc tgagacactg gcagtggtgg cggctgttta ccaaggtgag 75240

ggcagcctgg ggaggtggcc ccagtaggga gaggataggg ccttggggct tggtctgctt 75300

gacaagtgac ttcctccatg tgggcctcag ttttctgcat cactaaaatg gggccagtcg 75360

gcccaggctt tgctagctgg gattctttag ttagcaagca acaagaaaaa tctgactcga 75420

accaacatgg atcaaagatt caagacaatg tgggctgcac ctggatccag gggtccccaa 75480

gacttctgtt caaggatttg ctggaaggac tcacagaact tagaaaagct gctgtactca 75540

cagctacagt ttatcacaat acaaagatac agattgaaaa cagcaaaggt gctgggtgct 75600

gtggctcaca cctgtaatcc cagcagtgtg agaggccgag gcgggcggat cacttgagat 75660

caggagttcg agaccagcct ggccaatatg gggaaatcct gtctctacta aagatacaaa 75720

aattagctgg gcatggtggc aggtgcctgt agtcccagct acttgggagg ctgaggcagg 75780

agaatcactc aaacctagga ggtggaggtt gcagtgagcc aagatagtgt cactacatgt 75840

agcctgggca atacagcaaa actctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agagcaaagg 75900

ttaaaaaaaa aaaaaaagta cataagtgtc tcggagagac caagcatgag cctacagctg 75960

ctctctccca gtgaagttct gtggacaaca cttagctgtt cccagcaatg aagtatgata 76020

atatgcacgg agtattgcca accagggaag ctcacctgag ccttgatgtc cagcgttttt 76080

cctggggctg gtcacacagg catggacaag gtcacacaca tggtgacctc agttactcag 76140

tctccagccc ctccagagtc aaactgatgc catgtggccc agggccccca ccacagatcc 76200

catcgttagc atagactatc cagggtggcc caaggcccca ggtaaaccaa gacactctta 76260

tcagatggga cattctaagg acttagaggt aacctcccag gagcccatca agggccagac 76320

ttttcttagg aatgtgtggg gtttggacaa cccaggtctg ctgagttaac cctttactgc 76380

acaagggtcc aaacagtgac gtcagtatgc agtgttctgc gtctcccgct tggctttcct 76440

ccgtgatgat caccaacaga ggctttccac acaggggcca ccagcagatg gagtcttgcc 76500

cctaacaacc ttggccagcc tggtctctct tatcatagag ctccagccag attcccaggt 76560

ttcatgctca ttggcccagc tggagtcatg tgaccatccc agagccagtt agtagggatc 76620

agatgagcca ggctggcatc acatgcctac ccaaagcaga gggtgccaag ccaggtcgcc 76680

atgcaccatg gagctcaggg actaggtgtt cccccagggg gaaattggaa aggaatgaga 76740

aggatggagg ttttgggggc agtaatgtaa ttctgaatac gatgtctgag agatcagcct 76800

gcattccctt ggtcagtgtt aactgagcac ctactatgtg cccagaactt ttatagaggc 76860

tggggtaaat ggtgattaaa aagagacaag gtcctgccac catggagctc acagtctggg 76920

acaagagttg ctgcactgcg gcctgtgggc cagatggctg tttttgcaaa agccctttcg 76980

ttagcatggt gtctgcagct gcatctgagc tacagcagct gagtggagta ggtaaacagc 77040

cagaagctga ggttaggggc tcacacctgt aatcccagca cttcgggagg ccaaggcagg 77100

agcatcactt gagcccaaga gttcaagacc agcctgggca acaaagtgag accctcatct 77160

ctacaaaaaa aaaaaaaaca aaaacaaaaa ctgggtgtag tggtgcacac ctgtagtccc 77220

agctacttgg gacgaaggat tgcttaagcc caggagtatg aggctacagt aagccatgat 77280

cgcatcactg cactacagct tgggtgacaa gagtgagacc ctgtcttgaa aaaataaatc 77340

aaaattaaaa actggccagg cacggaggcg tatgcctgta atcccagcag tttgggaggc 77400

tgaggcaggt ggatcacttc aggtcagggg tttgagccca gcctggccaa tatgatggaa 77460

ccctgtcact actaaaaata caaaaattag ctggatgtgg tgtcaggcac ctgtaatccc 77520

agctactcag gaggctgagg caggtgaatc gcttgaactt ggaaggtgaa ggttgcagtg 77580

agccaagatc gcaccactgc actccagcct gggtgacaga gtgagactct gtctcaaaat 77640

aaataaataa ataaaaataa aaattaataa taaataaaaa acagccaggg tggcctgtaa 77700

aatctcaaat atttcctgcc tggcccttga agaaaaagtt tgcctacctt aggtgttggg 77760
ggttggggtc aagtaggatt tgattggcat catttgagaa atgtgaatga tacctgcgaa 77820
agatgcaagg agtcggggca gaaaaggaga gaatagaagg gatacagaat tgggtggaga 77880
ggaaaagaat caagtagact tgtgtagaac ggagtagaat atgattgaac agaaattatc 77940
agagcagatc tcacttagca agggcgacga ggttttgtga aatttttgtt tcagttctgt 78000
gtgtacctct gtcactgcag cctgaatcat gccatgtaaa gctcatctct cactaaggac 78060
cttggactaa caggcttaag aaacactggc ctttggccag gcatggtggc tcatgcctat 78120

atcccaacac tttgggaggc tgaggtgggt ggattacttg aggccgggag ttggagacca 78180
gcctggccaa catagcgaaa ccctctctac tgaaagcaca aaaattagcc ggacgtggtg 78240
gcatacgcct gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacctgg 78300
gaggcagagg ttgcagtgag ccgagatccc accactgcac tccagcctgg gcgagagagc 78360
aagactctgt cgaaaggaag gaaggaaggg aggaaaaaag gaaggaagga aggactgttc 78420
cacagaatag cagcagccac agtacacagt gtctcttgga tgtggaagga tcctttagcc 78480
agagagatta gatagatcaa tagtgtattt agtggtgctt gcctgtacct gtcagtgttc 78540

taggcctgtg accagggact gttgccaagg cggggacaca cagctaatag gtggaggaga 78600
agggatttga acccagaaac tcaaacccca ctaagagtgt gaggtcttgg cgcctgaagt 78660
cagccattcc acccctttca cctccaccta ggtgaagcca ctgctgcagg tgacgcggca 78720
ggatgaggtg ctgcaggcac gggcccagga gctgcagaaa gtgcaggagc tacagcagca 78780
gagcgcccgc gaagttgggg agctccaggg ccgagtggca caggtgaggg ggcgggggca 78840
gggcgtgggg gcgtgtcttc ggggtggggc tgtgtcgcat gggtggagcc aggtgtgagg 78900
ggcggggctt ccggctgagc cagcctgtgc ccaggcaggg ctgtcgggag gatgggagca 78960

aagctaaggt gtactgaggc cgggcgggga ttggggctgt ttagtttggt tgagtcgtga 79020
cgtacaggga gcagggccct gggggtgtag ccagggtatg ggccgggtag gggtggggtg 79080
ggagagtcct gcagagccag aatggagctg ggctgtagga tctgggggca ggggcctcag 79140
ctgtggccgg gctatggtat gcaggtggcg aacttataac tgtttccagt atttcagcta 79200
tcttaaaata atgctagaac atttgggagg ctgacgcggg cagatcacct gaggtcagga 79260
gttcaagacc actctggcca acatggtgaa accccgtctc tactaaaaat gcaaaaatta 79320
gccgggtgtg atggcgcacg cctgtaatcc cagctactct gggaggtgga ggttgcagtg 79380

agccgagatg gcgccaccgc actccagcct ggtcggcaga gtgagactct gtctcaaaaa 79440

taataataat aataataata atgctagaac aaaccccttc ttgagcattt ttctgtttgc 79500

cttttctgca ttatttcctg tggttacatt ttaggtatga aatgtattaa atgaaatgtg 79560

aggtagtaga aagacccctc gggggttatt tgaaggatgg actggaaggg gaaaggctag 79620

agtctgggag gctggggagg aggctggaga gagacaggtg agagaaggaa agacctgagc 79680

ctgttggggc tgtagggaca gagaggaggg gccagagaga gcaggggtgc agactgatgg 79740

ctgtgagagg tgagggaggg catccccagg attctgactt agtgattagg gggatgtggg 79800

ctcatcctga gatggggacc tgagggggag gaggtgggga caccgtgtcc tcctgcccct 79860

cagtcctgcc ctggagaact taaaggccaa agcaagttac aaggcagtag gcacccagtg 79920

caggttgccc tgggagcact gcctgctgac cactaacctc ccacacactc cccagctgga 79980

agaggagcgc gcccgcctgg cagagcaatt gcgagcagag gcagaactgt gtgcagaggc 80040

cgaggagacg cgggggaggc tggcagcccg caagcaggag ctggagctgg tggtgtcaga 80100

gctggaggct cgcgtgggcg aggaggagga gtgcagccgt caaatgcaaa ccgagaagaa 80160

gaggctgcag cagcacatac aggtctggcc ccttgcatgc ccaccaggcc accctccaga 80220

cccctctgtc tacaccatcc acctttgctt ctacaaaccg tgtgtctttg ggccatgaat 80280

ttgtagaaaa ctcagttcta agtgaatttg caaaaagaat acatttttga ttcagatcgc 80340

gggagacctt aaaatgtgtg agcttcacct atggatggat ccaggcatcc aagtgatatg 80400

ttcagcttca ggcctggctg gatccaggtg tctgagtgat ttcctcagct tcaggcatgg 80460

ctggatgcag gaatccaagt gatatcctca gcttcaggca tggctggatc caggcgccta 80520

agtgatgtcc tcagcttcag gcatggctgg atccaggcat ccaagtgata tcctcagctt 80580

caggcatggc tggatccagg tgcccaagtg atgtccttag cttcaggcat ggctggatcc 80640

aggcattcag gcaatgttct cagtactccc cctctctccg tctcctggct gcattcacgg 80700

gcaggctgcc ctcatggttc cccttcaaaa tctagtgtgt attttacact acagcacatc 80760

tcaattcaga tgctaaattt tcattggaaa tacttgatct gtatttctat ttcataattt 80820

ctgcagttta taaaaactag attcacatgg ccaagttgtt ccaaacatgc ttaaaagctt 80880

ttcagtgatt gggtgtctgg ttttaaattt aaaataaata aaattaaata agacagaaaa 80940

tttagttcat cagtccacat cagccacatt tcaaaagctc agtaatgttt ttttgttttt 81000

tgtttttttg agtcagagtc ttgctctgtc gcccaggctg gagtgcagtg gcaccatctc 81060

agctcactgc aacctccgtc tcccgggctc aagcaattct cctgcctcag cctctacagc 81120

agtatctggg attacaggtg tgtgccacca tgcccagcta atgttttttt atttttagta 81180

gagacagggt ttcagtatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc aggtgatccg 81240

cccacctcag ccttccaagg tgctgggatt acaggcgtga gccaccatgc ccggcccagt 81300

agtgttttaa tcaacttctc ttgatccctt tggtgaggga gggaccctac cctaggttta 81360

tggggatggc tgagcacaca gcactgggca ccagacaggt gagggggccc gacatcacac 81420

cacagacggc cacatggatg ttgccctcaa gagcagagtg aacaagcagg ggctgtggga 81480

aacaggcttt gtcacaacaa caggtggagg tgacccctgg gtgccgtggg aaaatgtgtt 81540

tggtttgttt cagtaattcc atgggctggc agggagctgg aatgtgcttc tcagggataa 81600

gcaggcactg tgcctggtcc ccaggataag gagggtcccc agataaggct gggggacctt 81660

atctatggga gcagagggag taggaggact tctgtttagg ccatttgagg cccctgctac 81720

ttttagcaaa tgtcaaggca gcacataaaa ttgagtcttg gctaggtgca gtggctcaat 81780

gtgtaatccc ggcactttgg gaggatctct taagcccaga ggttcaagac cagcctaggc 81840

aatgaagtga aacccttttct ctacaaaaac aaaaacacaa aaattagcca ggcatggtgt 81900

cacacacctg tggtgttgtc acactaccca cgaggcctga ggtgggagga tcacctgagc 81960

ccaggaggtc aaggctgcag tgagctgtga tggcaccact gcactccagc ctggatgaca 82020

gagtgagacc tttctcaaac agaataaaat aggctgggcg caatggctca ctcctgtaat 82080

cccaatactt tgggaggccg aggttggtgg atcacctgaa gttaggagtt caaggccagt 82140

ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc caggtgtggt 82200

agcgggtgcc tgtaatccca gctactcgag aggctgaggc aggaaagtca cttgaacccc 82260

gggaggtgga gattgcagtg agccaagact gcaccattgc actccagcct gggcaacaag 82320

agcaaaactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aagaaaagaa aaaaatttaa acagaataaa 82380

ataaaataaa ttcaaaaaat aaaattgagt cttgatttcc agtgtgccca atgactgtca 82440

tgttggcagt acccatttct ataatttgtg tatttactat gtttatttta tttttaaaat 82500

tatttattat ttatttattt ttttttgag acagagtctc actctgttgc ccaggctgga 82560

gtgcagtggc gcgatttcag ctcactgcaa gctctgcctc ctgggttcac gccattctcc 82620

tgcctcagcc tccagagtag ctgggactac aggcacccgc caccacgccc ggctaatttt 82680

ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc gatctgctga 82740

cctcgtgatc cgcctgcctt ggcctcccaa agtcctggga ttacaggcgt gagccactgc 82800

gcctgaccta tttactatgt ttatagttta taatctgtac ccctaacccc cacacaagaa 82860

tgtgatttcc acaaggatag gtgttccttt tttttttcag aggcaagatc tcgctctgtt 82920

acccagactt cagtgcagtg gtgcggtcat ctctcactgc agaaggacag tcacttttac 82980

ccatcctcag tgcctagaac cgtgcctggc atacactagg cactcaataa atgcttgttg 83040

cgctaatgaa tgaaatggga aagccaataa gagtttgatc cttcccggcc tcacccaggg 83100

catggacatc tctgaaccac aagccgcggg gatccgtggg ccagccatcc ccgctcccat 83160

ccttccccat cacactccat ctattggccc agtatcctca ctcctcctgc cttcccaccc 83220
caggagctag aggcccacct tgaggctgag gagggtgcgc ggcagaagct gcagctggag 83280
aaggtgacga cagaggcaaa aatgaagaaa tttgaagagg acctgctgct cctggaagac 83340
cagaattcca agctgagcaa ggttgggggc ctgagggcag ctgggaaagt ggggatgggg 83400
tgcattggtg ggttaatgaa tggtgaactt cacgccatgg gggttaccac actgcggttc 83460
tcaggtgtgc accggtgggg gtgggatggg tctatagccc caagggaatg ggaaggagag 83520
ggaggtgtag ggggaggaag gtcagagaag ggtgaaaagg agcagaaaca tagatgagaa 83580

caacaccaga agctgcagat caggtaaggg ctgctcctgg cccaactcct cctgactgcc 83640
ccccatccca ctccacccct caggagcgga agctgctgga agatcgtctg gccgagttct 83700
catcccaggc agctgaggag gaggagaagg tcaagagcct caataagcta cggctcaaat 83760
atgaggccac aatcgcagac atggagggtg agctcccgcc cagccagtag gggtctgtgt 83820
gtgctctaat gggggacctc aggcaagccc catgtgctac agggcctcag tggctgtgtc 83880
tgctaaatgg gataggaagg aaggctcagg gcagattgag tgtcctccca gctcttgagt 83940
tcttaatgca tctctaaatc caactctctt tctctccttg gtgtcttggg ttgtcctcct 84000

ttcttcccat ctgactgtcc cactgtctgt ctgtttcaga catgtttttg tctccctgtc 84060
ccttcctgtt gacttagaat cagaaacaga agggaagggg cacagggagg aggcagggct 84120
gtagacacag ggcagagaga gtcagagggt ggaggcatgg gctgttggtg gggatgagga 84180
ggagaggaca gtgcgtctag gacaacattg tgggaagagt ccctgagata gatggggaag 84240
gtgggaggag gagaaggcgt taagggaggt gctgagctta gccttatatg tgactgggga 84300
cctgtggtct ctgtgagagc ggctgagtgt gcaggcctgg agtcctcatg cacggccccc 84360
acccctgcct ccagaccgcc tacggaagga ggagaagggt cgccaggagc tggagaagct 84420

gaagcggagg ctggatgggg agagctcaga gctgcaggag cagatggtgg agcagcaaca 84480
gcgggcagag gagctgcggg cccagctggg ccggaaggag gaggagctgc aggctgccct 84540
ggccaggtgc agggtggggt gggcttggtg gggtaagcag catgggtgca cggccagcca 84600
gcgtggggtg cccaagtcag aagctcctgg gtacaaaccc cagtggagcc actcaccagc 84660
cacagacagg ccacatcccc tccgagcctc agtgtcccct tctgtcaaat gaagatagca 84720
agagttccag gcccactagg ttaagggaaa agtgaaacaa gactctatgt gtctggtaac 84780
ttgcataaca gtgcacaatg ggaacaagaa aatgctattt ctaggccaag tacgatggct 84840

cacacctgta atcccagtac tttgggaggc caaggcaggt ggatcacttg aggtcaggag 84900

tttgaaacca gcctggctaa catggcaaaa ccctgtctct actaaaaata caaaagttag 84960

ctgggtgtgg tggcgggcgc ctgtaatccc agctactcag gagacttaag cacgagaatt 85020

gcttgaaccc aggaggcaga ggttgcagtg agccgagatc acaccactgc actctagcct 85080

gggcaacaga gcaagactat gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agagctattt 85140

cttcctcttc cctgcttggc ctccccacac caaacagccc agaatcagct gagatttgcc 85200

aagtggccta tgttaggaat cataataatt atatttacac tcgttcacag taattgagct 85260

cctactgtat gccaaatgtg gtgcttagtg tttcaaatgc tttttatgca ctgtgcttca 85320

tgcaatctaa gacccacttg attacaagta cagctccatt tcggagatgt taaaatgtga 85380

aaaactgtgc atcttagagt tgatggaaca tgggggggtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 85440

gtgtgtggtt aagaacacgt ctttgttttg ttttgaaacg gagtcttgcc ctgtttccca 85500

ggctggagtg caatggtgtg atttcggctc actgcaacct ctgcctccca ggttcaagca 85560

attcttgtac ttcagcctcc caagtagctg ggattacagg tgcccgccaa caagctaatt 85620

ttcgtatttt tagtagagac gggctttcac catgttgccc aggctggtct ggaactccca 85680

acctcaggtg atccattcgc tgaggttagg attataggcg tgaggcactg cacccggccg 85740

tgaacacaca tctttgagtc tgacttctgg gttggaatcc tggcttctcc cctttctagt 85800

catgtgacct catgcaaatc acatcacctc tctagcctca gttttttcat ctataaaatg 85860

gggtaattgt agacagtact cctaaggtta gtgtgagggt taaagaagaa agtgctcctc 85920

agacacttcg cataccctga gccctcaata aatgccggat gtttctgtta ctactttatt 85980

actcttgtta attttttttct tttttactga ggtgaaattc acataaaagt aaccattttt 86040

taaatgtaca attcagtaga ttttgcccat tcacaatgct gtgtaaccat cacctctatc 86100

tagttctaga acattttctc ttttattgag ctggagtctt gccctgtcgc ccaggctgga 86160

gtgcagtggc atgatcttgc ctcactacat cctccgcctc ttgggttcaa gcaattctcc 86220

tgcctcagcc tcccgagtgg ctgggactac aggtgcccac caccacaccc agctaatttt 86280

tgtatttttа gcagagacgg ggtttcacta tgttggccag gctggtctca aactcctgac 86340

ctcaggtgat ccacctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg 86400

tgctggcctc cagaactttt ttatcacccc caaaaggaaa ccctgtatgt attaaccaat 86460

cacagccagg cacagtgact cacgccataa tccagcactc tgagagtagg aggcaggagg 86520

gtcgcctgag cccaggaatt caagaccagc ctgggcaata taatgagacc ctgtctctac 86580

aaaaaacttt taaaaattag ccaagcatgg tggcatgtgc ctgtagtctc agctacttag 86640

aggactgagg tgggaggatc ctttgaacct gggaagtcga ggctgcagtg agctatgatt 86700

gtgccactgc actctggtct aggtgacaga acgagaccct ctctctcaaa aaaaaaaaaa 86760

aaaagaaagc agccactccc catccctcct tctccccagc ctggcagcct ctgatccact 86820

ttctgtctaa atagaatttg cctattctag atatttcata caacatgtgg ccttttgtgc 86880

tttagttatt tttatcgcca tctccccagc aaccctggta aaggggagtg ttcatcgtca 86940

tgtcctccca caaatcagga ccctgccctt cttaagtcac ttgttggagc agggggccag 87000

gagaggatac taagccaggc ctgtgtggct cctgaaccat taacccccag gtcccagttg 87060

gtgctgcccc cagatccagc ttctctttgc aatgacgctg tgtgaaggga caggaagcca 87120

catccctgtg agagctgtaa ggagggactc cgggccaacc cagccactca cggacccggt 87180

aacctcggca agtgctttct ccacgctaga cctcagtttc ctcatttggc aggaacatta 87240

aatgaggtga tacaagtaaa gcactggcat gaggcaggaa cttactaagt gtctcctacg 87300

attactgttg ctgtcattcc cactttacag ctaagaaaac tgaggttcga aatgagtcag 87360

gctgggcgaa gtggctcact cctgcaatcc cagcactttg taaggccgag gtgggaggat 87420

gacttgaggc caggagttcg agaccagccc taggcaacat aggcagacct tgtctctttg 87480

gggaaaaaag attagccagg catagtggac cgcacctgtg gtctcagcta cacgggatgc 87540

tgtggtagga ggatcacttg agcccaggaa tttgaggctg cagtgagccg tgactgcacc 87600

actgcactcc agcatgggca gcagagcgag accctgtctc agaaaactta aattagtact 87660

gcagccaagt gcccagtggc agagagagga ttctaacctg ggactggcca ctcccaaagc 87720

ccacatccag cctctcagtc cccagaaatc attgcctcac tctggcctgc ccctgtatca 87780

actccacggt tcttgtcacc cccagggcag aagacgaggg tggggcccgg gcccagctgc 87840

tgaaatccct gcgggaggct caagcagccc tggccgaggc ccaggaggac ctggagtctg 87900

agcgtgtggc caggaccaag gcggagaagc agcgccggga cctgggcgag gagctggagg 87960

cgctgcgggg cgagctggag gacacgctgg actccaccaa cgcacagcag gagctccggt 88020

gaggcccggt ggcaggccgc tgtcacagcc tgtgcacata cagggctggg ggaaggactt 88080

aggtacaaag tctctgtcta tacagaggct tacttattgt acagttgttc atgaaccacc 88140

ggctctaggt ccggcctggg tcaagctggg gacagagatg ggtcagaccc aggtgttacc 88200

cttgggaact tccagtctca ggggaggcag attcaggcaa agacaatctc aacccagaac 88260

aaggggtgct ttagcggagt aacacggggc actgtgggtg ataagtgaag acccctaaac 88320

caagtctatg ggagatccag gaagactttc ctgaggaagg gccttttgga aaagggtttt 88380

gaaaggtgaa taggagttca cccttaaagc cacactcctt ccacagcatc accacccaga 88440

tctcctgagg agcataacat gaggccctca tattttaagg aaacatgaaa aggagaaaca 88500

accagctccc ccaaagcccc tgccttcctc tgctctgaaa ttcccatcct ctctcctttc 88560

ccccaataaa ggtccaagag ggaacaggag gtgacggagc tgaagaagac tctggaggag 88620

gagactcgca tccacgaggc ggcagtgcag gagctgaggc agcgccacgg ccaggccctg 88680
ggggagctgg cggagcagct ggagcaggcc cggagggtgg gttggggcag ggggacaggg 88740
cagggggggcc acggggaggg cagggcagga cgcggggttg gaggaggtac cgctggctgg 88800
ttctaggcta gctcatctcc ctgggcccct ttcctcacgc attcatgtgc atctttcatt 88860
cagcaagcat taatggggtg tggactatgt tccaggagca ttgctgggga accagccatg 88920
aacccaacaa ccagcactgc cttcccttgt ggagctttcc ttttagtgag agaggcagag 88980
ggtaaacaat ataaacactt tcagtttata ttggggtgat aagtgctatg gggccataat 89040

gaacaggaaa aagggatcag aattctaagg cgggtgagtt tttaagtaga gaggctgtgg 89100
aggtattctg cgagaaggtg acatcagggt aaaaaactga gggagtggcc gggcatggtg 89160
gctcttgcct gtaactttgg gaggctgagg caggcagatc acttgaggcc aggagttcga 89220
gaccagcctg ggcaacatgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa actagctggg 89280
cgtggtggca cacacgccta tagtcccagc tacttgagag gctgaggcag gagaatcact 89340
tgaacccaag aagcagaggt tgaagtgagt caagattgta ccattccact ccagcctggg 89400
tgacagagca agactctgtc tcaaaaaaca aacaaacaaa caaaaatggg ccagacgtgg 89460

tggctcatgg ctgtaatccc agcactgtgg gaggctgagg tgggtggatc acctgaggtc 89520
aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg caaaatccca tctctactaa aaacacaaaa 89580
aattagccgg gcgtggtggt gggcgcctgt aatcctagct acttgggagg ctgagacagg 89640
agaatcactt gaacctggga ggcggaggtt gcagtgagca gagatcgtgc ctttgcactc 89700
cagcttgggc aacaagactg aagcactgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaatt gggagtgagg 89760
ggtgagctat ttgttcactg ggagaagtgt gttccaggca gagggaacag ccagtgcaaa 89820
ggccctgaga tgggagtgtg cctggcctgg tccaggaaag gcctcataga tctttgctca 89880

tctccttccc acaccagggc aaaggtgcat gggagaagac ccggctggcc ctggaggccg 89940
aggtgtccga gctgcgggca gaactgagca gcctgcagac tgcacgtcag gagggtgagc 90000
agcggaggcg ccgcctggag ttacagctgc aggaggtgca gggccgggct ggtgatgggg 90060
agagggcacg agcggaggct gctgagaagc tgcagcgagc ccaggtaagt ggggtgggca 90120
gggcagaggt ttctgctgtg tgaccttggt gacatgcctg ccctctctgg gcttctattt 90180
ggtccatatc aaaccaattg tctcgtttgg ctcttccaac ataatcatgt acaagtctgg 90240
gcacagtggc tcatgtctgt aattctagca cttgggaggc caaggcagga ggattgcttg 90300

agcccaggag ttcgagacca gcctgggcaa catagtgaga ccccatcttc agaaaaaaaa 90360

aaatttttaat tagccaggta tgctggcatg tgcctgtagt cccagctact caggggactg 90420

aggaaggagg atcccttgag cctgggaggt cgaggctgca atgagctgtg attgtgccac 90480

tgcactctag cctgggcaac aaagtgagat cctgtctcaa aataataata ataataccca 90540

gtactttggg aggccgaggc gggcagatca cctgaagtca gaagttcgag accggcctca 90600

ccaacatgga gaaaccctgt ctctactaaa aaaaaaaaaa aaaaaacaca aaattagccg 90660

ggcgtgatgg cgcatgcctg taatcccagc tactcgagag gctgaggcag gagaatcact 90720

tgaacccggg aggcagaggt tgtgatgagc tgagaccgcg ccattgcgtt ccagcctggg 90780

cagcgagagt gaaactccat ctccaataat aataataata attcactcat ttaagatgtg 90840

caattcaatg gattttggta tattcacaga gtggtatggc catcaccata atctaatttt 90900

ggaccatttt cattatccca aaaagaaaat cctataccct ttagctatca tcccccactt 90960

ctcccccacc ccacccaggg aaccactaat ctcctttctg tctttactga tctcccattc 91020

tggagatctt atataaatgg aatcctacta tatatgggtg gcctttgtgg ctgccttctt 91080

ttacttaaca taacggtttc aagattcatc tgtgttgcag ctcgtagcat aattccttttt 91140

ttatttttta atttttaaaa caccagctgg gtgcagtggc tcatgcctgt aatcccagca 91200

ctttggcagc ggaggcgggt gggtcacctg aggtcaggag ttcaagacca gctgcctgac 91260

caacatggtg aaacttcgtc tctactaaaa atacaaaatt agccgggtgt ggtggcgcat 91320

gcctgtaatc ctagctactt gggaggctaa ggcaggagaa tcacttgcac ctgggaggcg 91380

gaggttgcag tgagccgaga ttgcaccatt gcgctctagc ctgggcaaca agagtgaaac 91440

tctgtctcaa aaaaacccca aaaaacaaca gcacgcaata gatccatata cctttctatt 91500

gccgaataat gcccgttgta tggatattcc acatttgttt atccattcgt ttattgatgg 91560

acattggggc tgttcccgcc tcttggcgat ggtgagtaat gccactgaga acattccggt 91620

acgagtttct gcatagacct atgcgttcat ttcttttggg tatgcaccta ggagcgggat 91680

tgttgggtca tgtgggaacc ctatgtttaa gcatctgtgg atctgccaga ctgttttcca 91740

cggcagctgt aacatttcac attcctgcca gtgtggtaga gagttgaggc agatggggtc 91800

actgggtgga agccacgatt ggagggcttc attcccgtcc cttccctgca ggctgaactg 91860

gagaatgtgt ctggggcgct gaacgaggct gagtccaaaa ccatccgtct tagcaaggag 91920

ctgagcagca cagaagccca gctgcacgat gcccaggtga ccctgcctgc ccttcggctc 91980

caccgtcacc ctcccctcct tgtcctccca gccacacctg acattgccgt ctcctccatc 92040

tacaggagct gctgcaggag gagaccaggg cgaaattggc cttggggtcc cgggtgcgag 92100

ccatggaggc tgaggcagcc gggctgcgtg agcagctgga ggaggaggca gctgccaggg 92160

aacgggcggg ccgtgaactg cagactgccc aggcccaggt gagcagccct acgtaagacc 92220

ttcagggagg cacagccccc ctcactgctc ctcctgggtt ccccagctca gggatggcca 92280

tgctgcccac cttctcatag gccagaccca tgggtgcctt tctcatctct gactcccccc 92340

taccccccac agcccatgcc cagccctggc tgtcctgacc cctgactctc agcctcatcc 92400

cttgtcccag ctccagctca gccccagctc cagtgccgtc ctctcccatc tagatcctcc 92460

tcttggcctc tgggcctcca gcctctcccc taacagctca tcccctgcac agccccagaa 92520

gcttctttct ttacctggag ctgaccctgt ccctcctctg ctcacagctc tcccacgcct 92580

ccccagtact cctagacaaa gtccatgcct ctcagtcagg cattgaggcc ctgcaatctc 92640

tggtccttcc tctgccttta gctgtattca tctctatctc tactttccta ttttatttga 92700

aaaaaacctt ttatttttcc agacttagca ttaggctccc ctgtgggaag tttcctgacc 92760

cgtcttctct ttctcctctg tcccaactcc agtcaccttg ggctgggact gtctctgccc 92820

atgagtctcc ccaccagact gagagcccct tcaaactaga atcccatcag agttagatcc 92880

aggtctgtag cacagcctga tatagggcct gatgtatggt aggcgttgag aaatgcctat 92940

tgaatgaatg agtgatggta cgtgcctgca gatatccttc aactggcaga cttctatgca 93000

tacttcaaga cccatctcaa atgctcctcc ttcaggaagt ttctcctgaa tgttctaaac 93060

agattctggg cacttcctgt ggacctccat agctcccata ctgctacctt aacccctatc 93120

accctggctg tgactctgtg tctcccccag cagccgaggg gctccccagg aaagactcca 93180

ggtctgattc acctctgcat cttggaggga gtaattttaa ttccctggaa gaactagggc 93240

tcatagtatt cacaacttca caccactcag aggcagaaga gcccagcaga atgacccctt 93300

tccctcttca ggcctcagtc tcttcatcct ggaaatggag caccaccagc ttacaccttg 93360

gtcactcatg gccgtgacca ccaaccaccc tctctctcct cccctcagct ttccgagtgg 93420

cggcggcgcc aggaggagga ggcaggggca ctggaggcag gggaggaggc acggcgccgg 93480

gcagcccggg aggccgaggc cctgacccag cgcctggcag aaaagacaga gaccgtggat 93540

cggctggagc ggggccgccg ccggctgcag caggagctgg acgacgccac catggacctg 93600

gagcagcagc ggcagcttgt gagcaccctg gagaagaagc agcgcaagtt tgaccaggtg 93660

gggcacctca gttcacccag ccggggaatc agcaagtcca tctacgcttc ccatggtcgt 93720

tgtgaggaac cagtaatccg tgctgtcacg gctcaactag gcagttgtag tggaccagga 93780

agcaagaccc ttctttgctc tgggcctctg taaaatagga catccctctg tcctgattca 93840

tgcctcttgc cacagcataa ttcctcgtag cacccacttt tactttcaga gctgccctgg 93900

tttttggatg acaaaatata cgaatacctt cagtacccca gagattgctt atgagaatta 93960

aatcaaataa ctcatctcac ttctgctgat tcacggggta cctcaggcaa gttgcttttt 94020

ccatctcagc ttcagttcgc ccatctggaa aatggcaata ataccaagca tctggcagcc 94080

tgaggatgaa ataaaaatca cagaacctta gagagttcag atcaggcaat cctgaggttc 94140
agatcccaat tcggcctctt gatggctgtg tggcttgggc aaattgctca acctctctgt 94200
gctttatttt attcatttag aaaatgcagt gtgaagctgg gcactgtggc tcatgcctgt 94260
aatcccagca ctttgggagg ccaaggcggg cggattgcct gagctcagga gttcacaacc 94320
agcatgggca acacggtgaa accccgtctc tactaaaata caaaaaaatt agctgggcat 94380
ggcggtgtgc gcctgtaatc ctagctactc gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac 94440
tggaaaggcg gaggttgcag tgagccaaga tcgtgccact gcactccggc ctgggtgata 94500

gagcaagact ccatctcaaa aaaaaaataa aaaattaaaa aaaatttttt taaattgtca 94560
tttccctgta ggtggtgcag tatgtttttc tagctgactt acgatttctc tctttatgtt 94620
tggttcttag tggtttgact gtgatatgcc cagctgtggg ttttttgtat ttatcctgct 94680
ttagattcac tgtgcttcct gtagctgtgg gttgatgttt ttgatcaaat gtggaacatt 94740
tcagccatta tttcttcaaa tatttttatc tcccactctc tctccttccc cttcttcttg 94800
gactccaaat acatatgatt tgattgtaat actcttccac aggtcattga agctttatta 94860
tttttggcat cttctggaat tttatataaa ttattttcac ataaatctct tttgggatgg 94920

gcttatttta ctcaaaataa ttttttttt ttgagacaga gtctcgctgt gtcaccaagg 94980
ctagagtgca gtggcacgat ctcagctcac tgcaacctcc acctctcagg ttcaagcgat 95040
tctcgtgcct cagcctccca agtagctggg attacaggtg tgcaccacca tgcctggcta 95100
atttttgtgt ttttaataga gacgaggttt caccattttg gcaaggctgg tctcgaactc 95160
ctggcttcaa gtgatccacc cacctcggcc tcccgaagtg ctgggattat aggagtaagc 95220
taccgcaccc agcctcaaaa taattagtct gagatccatc catatttttg catatcaata 95280
atgtattcca tgtatcaata atgtattttt gctgctgaat attattcctg tggtatagat 95340

cagccacatt ttgatattca ttaacctttt gatgaacatt tgggtttttt tccagttttt 95400
ttctagttat ggataaaacc ttagtctttc tcaaaggtgg ttttaattaa catttcccta 95460
atgaccagtg acgttgagca tcttttcata tgcttatttg ccatccatat atcttatttg 95520
ctgaagcttc tgttcagatc ttttgcctat ttgttaatta atgttgtttg ttttactatt 95580
attgaatttt gaaaattctt tatgggccgg gcacggtggc tcatgcctgg taatcccagc 95640
actttgggag gccaaggcag gcagatcacc tgaggttggg agtttgagac cagcctgacc 95700
aacatggaga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaatta ggtaggcatg gtggtgcatg 95760

cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaatc tgggaggcgg 95820

aggttgtggt gagccgagat catgccattg cactccagcc tgggcaacaa gagtgaaact 95880

ctgtctcaaa aaaacaaaac aaaaaacaaa aaaaaaacaa aaaaaaagaa agaagttatt 95940

tatgtattct aaatgcaagt tctttatcag atatatgctt tgcaaatatt tttgtccagt 96000

ctgtggcttt tctttccatt ctgttagagt ctttcaaaga acagaagttt ttaattttgt 96060

ccaatttatc aatttgttgt tttatagatt gtgcttttag tattgtatat aagaaatttt 96120

tgcctaactc aaggtcacaa aggttttatc ctggtttttt tcttgttttc tttttgtttg 96180

tttgtttgtt ttgttttttg agacggagtc ttgcactgtt gcccgggctg gagtgcagtg 96240

gcatgatctt ggcttactgc aacctctgcc tcctggggtc aagcgattcc tcctgtctca 96300

gcctaccaag tagctgggat tacaggcaca tgccgccaca cccggctaat ttttttattt 96360

ttatttttttt tttatttttt atttttagta aagacagggt ttcactatgt tggccaggct 96420

agtctcaaac tcctgacctt gtgatccacc tgcctcggcc tcccaaagca ctgggattac 96480

aggcatgagc cactgcaccc ggcctatcct gtttttttttt tctggaagtc ttccagtttc 96540

aagtttacat ttaggtctgt gatttattct gagttaattt ttacatatga tgctatcatg 96600

gctccatgtt aatttttgtg aatataaata tccaagtatt ccaacactgc tctccactga 96660

cttgtttttg catatctatt gaaagtcatt tttcttcttc ttcttctcct ccttcttttt 96720

cttcttcttc ttctttttttt ttttttttttt gcccaggctg gagtgcagtg gcgtgatctt 96780

ggcttgctgc aacttctgct tcccgggttc aagcaattct cccacctcag cctcccgagt 96840

ggcttggatt acaggtgtgc gccaccacac ctggctaatt tttgtatttt tagtagagat 96900

ggggtttcac catgttggcc aggtggtctt gaactcctga cttcaggcga tctgcctgcc 96960

tcagcctccc aatatgctgg aattacaagc ataagccact gcaccagcct tttcttctta 97020

tttgaagtta ttttgcctct tctagttcct ttgcatttcc gtatgtattt tagaatcagt 97080

ttgtcaattt ctaccccaaa acaaaaagcc ttccaatttg gaactgtgtt gaatctatac 97140

aacggttttg gaagaactga catcataaca atattgagtt ttctcaccga ggaagagggt 97200

atatacgtcc attgaaatac cttagaaatg ttttttagtt ttcaatgtac atctttcaca 97260

tctgctgcca gatgtatttc taagtatttc atggttttat ggctatttta agtgatgttg 97320

ctttcatttc cattttgat tgctagtata tagaaacaat agatttttgt atattgatct 97380

tgtatcctac aatcttggct aaactcactt actagtgcta atatagtttt tatatatttc 97440

attggatttt ctacatagat gatcatgttt tctgtgaaca aaggcagttt tacttctttc 97500

tttacctttt ctttaccctt ctaggactcc aaatgcttgt atgtatgact gcttggtact 97560

tttttcaggt tgttaaagtt ccattaattt ctgttacaat cttctttctt tttctttctt 97620

tgctctgttt ggataattta tattgacctg ctttcaagtt tactgattct cctgatgtgt 97680

ccagtctgct actaatttca tccagtgact ttttttatttc agatatttca tttttcagtt 97740

ctggcatttc tatgtggttc tattttacag tttcaaatcc ctcctcaaat aactgcctct 97800

tcacccattg tatctgtctc gttctgaaac ttatcatgaa gtccttgtgt gcacgttcta 97860

atatgtaggt catctgtggg tctatttgta tggactgatt tttctcttaa ctatgagttc 97920

tgttctcttt tctttttttgc atgttttata agtttatttg ccaattactg tgtcttaaaa 97980

aaaaacagta aaggttgaag tacatttaaa aatatatata tgtgtatttt ttctactgcc 98040

actcttaaga ggaaggaatg ccctttcttc tgttgaacat atagagttag ggactgatca 98100

gtttgatcca ttcaagagtt aagctggttt gggacacggt tgcaacttta atccctctac 98160

ctccctcttg tgtctctgcc tttgtctgtc tctttctctc tctttctctg ttcctggctg 98220

ctccctcttc ccgttccctt gtacactcct ttcagctaat ctatttcccc ctaccccatc 98280

tccctcaaac tggaagcttc tggcagagga gaaggcagct gtacttcggg cagtggagga 98340

acgtgagcgg gccgaggcag agggccggga gcgtgaggct cgggccctgt cactgacacg 98400

ggcactggag gaggagcagg aggcacgtga ggagctggag cggcagaacc gggccctgcg 98460

ggctgagctg gaggcactgc tgagcagcaa ggatgacgtc ggcaagagcg tgagcagggc 98520

ccccgctccc cgggacacac tgggtgaggg gagacacgta catgcatgta tgctttcaca 98580

catagaacat gaaaaacaac cagccatcaa agtcatatgt tcatgcacaa agagaacaag 98640

agggctgggc atggtggctc actcctataa tcccagcact ccagcacttt gggaggccaa 98700

ggtgggcgga tcacctgagg tcaggagctc aagaccagcc tggccaatgt ggtgaaaccc 98760

tgtctctact aaaaatacaa aaattagcca ggcatggtgg cacatgcctg taaccccagc 98820

tacttgggag gctgaagcag gagaatcgct tgaattcagg agggagaggt ttcagtgagc 98880

cgagatcatt ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg agactgtctc aaaaaaaaaa 98940

gagaacaaga gggggactgt tcagcaaaca tttgcatcca tatagacaca cacagcgtga 99000

agagaatctc caccaaacac tgtgctaatg cacacgcata gaaagtaagg agagccattc 99060

accagaggca ggtcttcatg tagacattca cagaacgtga ggagaatctt ccatccagca 99120

catgtgttca cacacagaat acaagagctg ctcacaaagc acacatgctc acatttgtgt 99180

acacgggatg taaggagaat cttctattac ttgtttttgt ttgttttttg ttttgtttta 99240

tttttgagat agggtcttgc tctgttgccc aggctggagg gcagtggtgc aatcatggca 99300

cattgcaacc tcagtctcct aggctcaagc agtcctcctg cctcagtctc ccgagtagca 99360

gagactacag gtgcattcca ccatacctgg ctgtttttta aatttttttgt ggagatgggg 99420

tcttgctgtg ttgcccaggc tggtcctgaa ctcctaggct caaacaatcc tcccacttca 99480

gcctccctaa gcattgggat tacaggcatg agccactgca ccttgctgag aattttccat 99540

taaatacaca tattcatgtg catatgtaca catacagcat gagaaaacta ctcaccacac 99600
atatgtatgg atgctcagag agagaacacg aagagaattt actacaacac acagcctgag 99660
aaccactccc ccgacatgac taggtgcatg catacataca taacacacat acacacacac 99720
acacacacag tgtgaggact cccactttgc ctgccaccaa ttccactgag cacacacaga 99780
ctctcccacc aagcctctgt cttcccttaa ctcgtgtatc cctccagggc ctgtagggtg 99840
gtgccccaag gcttctcgca ggctcccctc acccagccag tgtcccagcc ttccgaatgg 99900
tcaaaatgac ccgccacatc ctccactcca tccttccttc attcatcctc tgaatacatt 99960

tatggatcac acccagggac acaggccacc ctcactaatg atgggaggca ctggcagaat 100020
ttgttgagct cctgaataga tgctgtcttg acatccttat ttctttattt tcccaacaac 100080
gtgcttctag gagtccaatg ggtgagggct ttatcttctc cacgcactta gacgttgatc 100140
cgattttgct tttagccagg cctggagaga acccctctct ccctgacaca gacctggcct 100200
gcagccctag ggataattga gctaaaaccc agctcatact tgagccgtta aggtccgtcc 100260
cttgggaaaa atgtcaggtt atttgtagtg actccaaagg cccttgtggg aaacaggatg 100320
ttgatgggag aaagtttgat cccttcaagt aaacaaaata aattggcaag taccaaatag 100380

gaagggaggc tagagggccc attccacgga ccgaaagtag atactgtcag tgaccagaat 100440
tgtaatgaac atcatgtggg cagtggcgat ccacagacat aggccttgct ctgtggaact 100500
cacagttcag tgcgggaggc gggtgttgca caaaaagcca cctaagcaaa tgtcaaatga 100560
ccactgtgac tagggctagg taggagaggg gccccagtgc caggagcatg ggtagcagag 100620
aggccctgat gggttaagag aggcttcctt gaggaggtga cagttaagta aggagagggg 100680
tgaaggggga gtctctgaaa attcataagc ccagctctat tttcacagca tttgggggtt 100740
taattcatac ctccctgaaa gatcagggac cctcccaaac agaaaaccca atagaagtag 100800

atagtgggtc ggtgacaccc tggggagtct ggcaaacacc agcactgatg accctggagc 100860
tacgtgcctt caacccattc gcacagaatt cccaaagatg aattcccagt gagtgagctc 100920
acagtgcaaa attacaaaac tcagagggaa taatccacca tgagtgagag tcagctgacc 100980
taacagacgc ttgtattgga ctctgaaggg cttcagataa tagaattatg aagcatcagt 101040
tattcatgaa atacattttg gggtgatgct gaatgagaca cctaggaagg agccgttcag 101100
cagattttga atggatgaat gaacaaacta ggatgggcac actgacttgc catctcccca 101160
tcctccatca aatcttcccc tactctagct aggctcctaa cctcctctgc ctcagtgacc 101220

caggtaccca gcagctactc tccccaccag gtgcatgagc tggaacgagc ctgccgggta 101280

gcagaacagg cagccaatga tctgcgagca caggtgacag aactggagga tgagctgaca 101340

gcggccgagg atgccaagct gcgtctggag gtgactgtgc aggctctcaa gactcagcat 101400

gagcgtgacc tgcagggccg tgatgaggct ggtgaagaga ggcggaggca gctggccaag 101460

caggtattgt cacacagaag gccacagggt gccagtccag ctggggtatg ccatggtgtg 101520

tacaggcagc aagaagggca gcaaggggtc tccccgaccc acccaccact ctgtctcctc 101580

cacccgccga ccactcagta tctccccaac ccttccactg ctcagtgtct ccccacccac 101640

ctgccactcg gtgtctcccc acctgcctgc cactcagtat ttctgccagt ctctcgtgcc 101700

agccaaacca tcttcctccc acaaaaccat cttcctattc cccaacccat taacctgcca 101760

tgacccatta acccacacac atatcctgtt gacctgttgc tgtacccaat catacatcct 101820

ccatccacca cacaaaccat tcacccatcc atctgccacc ccatctattc aactacccta 101880

accacccaca tacagcctct cccccaacca gcgttgtgtc caactactgc tccatccacc 101940

cagtgactcc cttccaaccc atctcctctc cccaacccaa cccctcccct atttacccaa 102000

ccccagcccc tcagcacccc ctgctgactc cacttagtca ctgactcact gacctgctca 102060

tccgccctcc cctccatcca catccttccc caatccagtc agtcatcgct ccctcgcttc 102120

cttgtttgtt ccattgctct ctccctccct gcatcgttca ttcattactc gttcagtcca 102180

ggaacttccc atgtctcccc tctactaggt ggtgaggggc aggggcagct ctgggtgtca 102240

gaaagacccc gctggagcca tgtaggcaac agacttgggg tggagggtgc tagaagctgg 102300

ggaggcaggg aagagaggtg aacaggtgac ctaaggccag gggtctctgc agggttttgt 102360

ctctgctagc ccctttgact tagacatggc tgagtgtcca agacttggcc ctgggggcac 102420

tggggaacca tgggagggct atgagcagga tcagctctgg agacgtgttg gaatgggctg 102480

gaggggagag atgagaggct agaaaggagg cttaggtgag atgggggact gagctggggc 102540

agtagggata gagaggagac caagtaaaga gagtcaggga gtgagaggag cggggcttgc 102600

agcctgggca ggagctccag ggcagacatc catgtcccta gcacacagag ggaggctggg 102660

cttcctgtgt ctgacccggt ccctcctgac ctcctctcca gctgagagat gcagaggtgg 102720

agcgggatga ggagcggaag cagcgcactc tggccgtggc tgcccgcaag aagctggagg 102780

gagagctgga ggagctgaag gctcagatgg cctctgccgg ccagggcaag gaggaggcgg 102840

tgaagcagct tcgcaagatg caggtaagag ccggcgtgag ctgcagggag gggaggcttt 102900

ggtgtcttca agccccaacc atcactccag ggtctaaggc tagctcggac ccctcgctct 102960

caacccacag gcagcatccg catgggtcag caccttttata aacatccatg ccccagaggc 103020

tggcttcctt cttcttctat tttacatttc tttcatttaa aatgctgcac ttttaagtca 103080

aatttcctca tttttttgtt tgtttctttg tttgttcagt tggttttttt ttttttgaga 103140

cagtctcatt ctgtcaccca ggctggagtg cagcgacgtg atctcagctc acagcaactc 103200

tgcctcccag gttcaagcag ttctcctgcc tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc 103260

gtgcgccata atttttgtat ttttagtaga gacaaggttt tgccatgttg gccaggctgg 103320

tctcgatctc ttggcctcaa gtgatccacc cgcccccatg gttttgtttt tgaagtgaaa 103380

ataccatatg gttttttggc cagacacagt ggctcacacc tgtaatccca ccactttggg 103440

aggccaagat gggcagatca cctgaggtca ggagttcaat accagcctgg ccaatatggt 103500

gaaaccctgt ttctactaaa aatacaagaa ttagccaggc atggtggcac gcacctgtgg 103560

tctcagctac tcaggaggct gaggcaggag aattgcttga atccgggagg cagtggttgc 103620

agtgagttga gatcccacca gtgcactcca gcctgggtga cagagcgaga ctgtctcaaa 103680

aaagtaaaga tagaaataaa ataaataaat caacagtagg caaactgagg ctcagagagg 103740

ggcagtggct ggctcacagt cacccagcaa ggatatggcc aagttgtaat tcaaacccat 103800

gtctatctaa cttgaagcca ggctccatca ggcttccagc tgccttctag ttctcagcca 103860

ggtcaacctc ctcccttgag gaccagagtg ggagaggctg gctcagggtc acacagcaag 103920

tggctttata cacaggagcc caggtctgca gggttcggag agttccctgc ttgttcacgg 103980

gagctgagga gccccgtcgg tctggcaagg gggtggagga gttccctgtg ctgtgtggcc 104040

aggctgagcc catctaccta ttccgttcca cccaggccca gatgaaggag ctatggcggg 104100

aggtggagga gacacgcacc tcccgggagg agatcttctc ccagaatcgg gaaagtgaaa 104160

agcgcctcaa gggcctggag gctgaggtgc tgcggctgca ggaggtgagg ctggggtagg 104220

ctgggccctg ggacaggaag ctgggaggtg ggcaaggcta accttgaggt ccctggatgt 104280

gaagctgggg aggtgggcgg ggctaaccac agggtccctg gatgtgaagc tggggaggtg 104340

ggcggggcta accacagggt ccctggatgt gaagctgggg aggtgggcgg ggctaaccac 104400

agggtcccag ggtgtaaggc tcgggaggtg ggtgtgtctt accatgtggc ctgcaatgcc 104460

agcctaagag cagggatttt gtcttagggc actagggagc catggaaaga tccagaacag 104520

aggatgggca gggtcagctc tgtagcagtt gaactggagt ggggagattg gagtcacaaa 104580

ggctgtggga gtgggagtgg gagaggggag agagagagag attgagaaag agagagagaa 104640

ccctgagcca gggccaaggg gatgcagagg acggagaagg cagtcagaag gcaggaggga 104700

gaaggctatg gtgaggggggg ccggaggagg ggaggagagc actgggggtc tggcccggtg 104760

attgggggac cctggaggag aggcaggttt gagaggagga cctgtgtgca gtaaaaggtg 104820

gagagggtga ggggcctggg ggttgggctg caagaggtga gcacaggtca ggggctcagg 104880

agacagattt aggagacatc tgtaggttgc agctcattcc agggttaccc agggacagca 104940

tgagaaaaaa gccaagagcc ttgaggtgtg agggacagag aaaggggtga gacccgtgcc 105000

cagattgctt ctcctcacac ccaccggcca cccctccatc atcacaggaa ctggccgcct 105060
cggaccgtgc tcggcggcag gcccagcagg accgggatga gatggcagat gaggtggcca 105120
atggtaacct tagcaagtaa gtgccccaag ggtctgaagg ctgaggtact gcgtctgcag 105180
gaggtgaagc tggggtaggc tggaggtggc tgggctctgg gacaggaaac tgggaggtgg 105240
gcggggttaa cctcggggcc cctggggtgt gaggctgggg agatgcgtgg ggctaaccac 105300
agggtcctgt agtgtgaggc aaggcaccct cctctgacca tcctgtcctt tcatccccac 105360
gccttcctgt ctccctaggg cagccattct ggaggagaag cgtcagctgg aggggcgcct 105420

ggggcagttg gaggaagagc tggaggagga gcagagcaac tcggagctgc tcaatgaccg 105480
ctaccgcaag ctgctcctgc aggtgagcgt gattgaccgc ccccaccagc ctcagtcccc 105540
attgacctgg gaccgtaacc ttcagtcctc ttattcaaca aatatagaaa ggggatattt 105600
gagttgggtt ttgaaggttg aataggagtt cttaaaaggg ttgaaaggca tgattcactt 105660
gtatttctga ggggtttctt cagggctaaa tccaaagatg aattatgtgg ggaaacagac 105720
atgggccagc aagtgtgatc atggaagtct cctgggccca gtagagagag agaaaagact 105780
ttctgcagga gtcataagaa aacatttgga aaaagagaca tttggctggg ggttttaaag 105840

cataagttgg agttcagcag agggagaaaa gcatgttttc ctttgcatat ttatttataa 105900
atattttctg aggattccgg tggcccagat cctattccgg gttatgctgg ggacctggag 105960
atggttaata ctaagcctct gccctcaaac acgtcttagt ctaaaggagg aaatagacca 106020
tcccaataca gagatacaag tgaaaatgga ggaaacacgg gcactgtggg aacctagaag 106080
ggactaccaa cctagcctgg aggatagagg ccatcagaga aggcttcctg gtggaggtga 106140
tgccttgaga gatcttaaag gaagtgtaag agtttgccaa gaagacaaca gagtgatggg 106200
atttccaagg acaaaccaat gtctgcattc ttcattagtt tttttctaat ttttttttt 106260

ttttttgag gtggagtctc cctctgttgc ccaagctgga gtgcagtggt gctatctcgg 106320
ctcactgcaa cctctgcctc ccaggttcaa gcgattctcc tgattctcca attttctcta 106380
caaaatattt aaaaattagc caggtgcagt ggtgcatgcc tgtagtccaa ctacctggga 106440
ggctgaggag ggaggatcgc ttcagcctgg gagattgagg ctgcagtgag ctatgattgt 106500
gtcactgcac tccagcctgg gtgactggat gacagagtga gaccctgtct caaaaaaaaa 106560
aggtaataat tatatgctca acagttatgt gtagtaagac tacttttaa atggagagaa 106620
tggggaaaat atgcaaaatg ttttaaccta ctttaattga tggtgatagt attagcactg 106680

ttttttctgag acattgagtt tataatgtgg gataaagtaa atgatcaaag atgggatact 106740

atgtcatcta ctacgtcctt gacatcaggg tactcagcac caaagaacct tgatatagtt 106800

gtcctagaga agagattaag ttttttttttt ttttttttttt taaaaacagg ccaggtgtgg 106860

ccgggcgcgg tggctcacgc ctgtaatccc agaactttgg gaggccgagg cgggcagatc 106920

acgaggtcag gagatcaaga ccatcctggc taacacagtg aaaccccgtc tctactaaaa 106980

atacaaaaaa ttagccgggc atggtggcat gtacctgtag tcccagctac tcgggaggct 107040

gaggcaggag aatggcatga acccgggagg cagagcttgc agtaagccga gatcgcacca 107100

ctgcactcca gcctgggcga cagagcaaga ctccatctca aaacaaaaaa caaaaaaaca 107160

aaacaaaaaa aacaggccag gtatggtggc tcatgcctgt aatctcagca ctttgggagg 107220

ccaaggtgga aggatcgctt gagcccaggt gtttgagacc agcctgggca acacagtgag 107280

accccatctc tacaaaaaat atatgtgaaa taaaaagaga aaagaaatta cgtttagtgg 107340

ggcgcagtgg gtcacgcctg gaatcccagc acttttggtg gattgctttt agcgtaggag 107400

ctccagacca gcttggatga catggcaaaa ctccatccct acacaaaatt gaaaaattag 107460

ctgggtgtgg tggtgcacac ctatagtccc agctacccag gaggctgagt tgggaggatc 107520

acctgagccc agggaggtcg aagctgcagt gagccatgat tgcaccactg cactccagcc 107580

tgggcaacat agtgagaccc tgtctcaaaa agaaaagtga taaattatgt ttaaaaaata 107640

gtttaagcca ggcgcagtgg ctcatgccta taatcctagc actttgggag gctgaggcgg 107700

gtagatcatg aggtcaggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccgtctct 107760

actaaaaata caaaaactag ccaggcgtga tggcgggcac ctgtagtcca gctactcggg 107820

aggctggggc agagaattgc ttgaacccag gaggcggagg ttgcagtgat ctgagatcgt 107880

gccactacac tccagcctgg gtgacagagc gagactttgt ctcaaaaaaa aaaaaaaagt 107940

ttaaaaacaa aactaagcaa acccctgtag ttctcaattt gacttcatca tattcacgtg 108000

aactggtgat gtattttata cagatccagt ctctctgacc acccaaaagg cctagaaaca 108060

gggaacccag tagcaatgag tatccctata tccacgttgt gatctggaaa tgctgtttcc 108120

ctctaaaaga aactggggct ggctgggcgc agtggctcac acctgtaatc ctagctcctt 108180

ggaaggctaa ggcaggagga ttgcttgagc ccaggagttt gagaccagcc tgagcaaccc 108240

agtaagaccc cgtctctaca aaaaaaaaaa ttagccaggt gcgatggcgg gcacgcctgc 108300

ggccccagct actctgaggg ctgaggtagg aggattgcct ggatccggga agcagaggtt 108360

gtagtgagcc agaattgtgc cactccactc cagcctgggc aacagagtga gaccctgtct 108420

caaaaaaaag aaaaagaaaa gaagagaaat gaaactggag cttcttccga agtggctgat 108480

tccagatctg gagcaggcaa tgaacaagag taacccagaa cattttgcga tacccattag 108540

caggaaagat agtatagtta tgtcaagagc acgtagaagt caacgtgaag agcctcgcgc 108600

tggcccaaag tggggcaagt tgagcttcaa tgaggaaaat aattgcaact gatttaatcc 108660

cttgaaatct gtttaaattc aacagcaacg ttttaaaaaa atattaatta gttgctgtgt 108720

tagttcccta gggccaccat aatgaattac cacaaacaca gtagcttaaa gcaacaggaa 108780

tgtattctct ctgttttttt ttgtttgttt gtttgtttga gatggagtct cgctctgtca 108840

cccagactgg agtgccgtgg tgtgatcttg gctcactgca acctctgcct cccggattca 108900

agtgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggacta caagcatgca ccaccatgcc 108960

tggctaatat ttgtattttt aatagggagg gggtttcacc atgttggcca ggctgctctc 109020

aaactcctga cctcgtgatc cgcccgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacagacgt 109080

gagccaccgc gcccggccag gaatgtattc tctcgtggtc ctggaggcca gaggtctgaa 109140

atcaaggtgt gggcagggtt ggttcctctt gttcatgcct ctcccctggc ttcccgtggg 109200

tgctggcagt ccctgctgtt tcttcatctg tagatgtgtc attgcaatct ctgcctttaa 109260

ctttacaagg cattttccca tctttgtggc tctgtctcat ctcctctttt ttttttttt 109320

ttttttttg agacagagtc tcgctcttgt cgcctaggct ggagtgcaat gggctgatct 109380

tagctcactg caaccttcac ctcccgggtt caagcgattc tcctgcctca acctcccgag 109440

tagctggatt acaggcgccc accaccacat ctggctaatt ttttttgtat ttttagtagt 109500

gatggcattt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ctgatgtcag gtgatccgct 109560

gcctcagcct cccaaattgc tgggattaca ggtgtgagcc accattgcct ggccctcatc 109620

tcctcttaaa aggacaccag ccgtatcaga tttgaggccc accctaatcc agtgtgacct 109680

cgcgttaatc aattacaact gcaaagatcc tatttccaac taaggtcaca ttccgaggtt 109740

ctgagtggac atgaattttg cgtgggagtc tattcacccc atgggtgcat ggggagggca 109800

tgggggaggg gcatggagct tccgtgccct cctgggagcg ccaccctcca ggtactgcac 109860

atgttcagct tccagaagct gcccaaaccc tgtcctcttg ggccttttat ggagacgtca 109920

ctggataggt gtgattaaca accacgtaga aatgtgattg gacaaaaagg gtccgatcta 109980

aacccagcga ggcctgtctg ttcagattct tcctggcttc tctatgcagc attccttccc 110040

cctctgaaat gagggtcctg tgatccacag tcaggttaga gtttctgcct tgtgcaggtg 110100

aaagaggggg caggaggagg ttagagagag aggttctgtt tactctaaaa gggctatgca 110160

aattatgatc aaggaaccat ggacaaaacc caacacacac acaaacacac acacatacac 110220

acacacacac atgcacacat gaagtatata cgcaaagcaa tatcacaggt acaaattccc 110280

ttgaaaattc acaaataagg ccaagcgcgg tggctcacac ctgtaatccc agcactctgg 110340

gaggccgagg ctggcaggag ttcaagatca gcctgaccaa tatggtgaac ccctgtctct 110400

actaaaaata caaaaattag ccaggcgtgg tggcgggtgc ctgtagtccc agctactcag 110460

cagggtgagg cagaagaata gcttgaaccc aggaggcaga ggttacagtg agccgagatc 110520
gagccactgc actccagcct aggcaacaga gcgagactcc atctaaaaaa aaaaaaaaga 110580
aaagaaaaaa gaaaattcac aaataagaca gaaagatcgg gtgcagtggc tcatgcctgt 110640
aatcccagca ctttgggaag ctgaagcagg tagattgctt gagaccaaga gttcaagacc 110700
agccaggaca acaaagtgag accctgtccc taccaaaaac aacaacaaca acaaaactat 110760
cagggcatga tggtgtgcac ctgtagttcc agctagtcag gaggctgagg ccggagaatc 110820
gcttgagccc aggagtttga tgctgcagtg agctatgatt gtgccactgc actccagttt 110880

ggacaagagt gagaccctgt ctccagaaaa caaaaaacaa aaaagaaaga aagaaagaaa 110940
gaataaagtc cctggacaca gctgccaatt tccaggaaac acagaggaga gacaaataaa 111000
tgctgaatta gaccgtaagt gtgtgatcag aaaaatccag acagagagga actctacaag 111060
gctaacaacc tacattcttc aacagataaa ttgtaagaaa taggctgggg gcagtggctc 111120
acatctgtga ttccagcact ttgggaggcc gaggcgggca gatcacctga ggtcaggagt 111180
ttgagaccag cctgcccaac atggagaaat cccatctcta caaaaaaata caaaaatgag 111240
ccggacgtgg tggtgtgtgc ctgtagtccc acatacttgg gaggctgagg ccggagaatc 111300

acttgatcct gggaggcaga ggttgcagtg agctgagatt gcaccactgc actccagcct 111360
tggtgacaga gcaagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa ttttaaagga 111420
ataaaaggga tggaggaggg aactgcaggt taaaagagac ttaaaagaca tatatctggc 111480
cgggcgtgat ggctcacgcc tataatccta gcagtttggg agaccgaggt gggtggatca 111540
cttgaggtca ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt aaaaccccat ctctactaaa 111600
aatacaaaaa ttagccaggt gtggtggtgc gtgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct 111660
gaggcaagaa aatcgcttga ccccgggagg cagagattgc agtgagccga gatcgtgcca 111720

ctacactcca gcctgggtga cagagtgaga ctgtgtctca aaacaaacaa aaacaaacaa 111780
acaacaacaa caacaaaccc acatacatct actttttaa atgggtagga ttcaactata 111840
ggatctaggg atgcatctgt gtgtaataaa actaaagaca tacaaggaaa tgaggacctg 111900
agaagtcagg ataacatgat attttgggga gaaggaagag gttttcatta ggagtagtgc 111960
atgaaagggc ttctggaagg gcaaagttct ctttcttgac caaggtgcta ctgacagtga 112020
tgtctgcctt ttgttaactc atgatgcctg tgcgggatga cacccacaca catccatgtt 112080
cagagacagg aagcagcagg gtcatggggc tgaaacggtt ctcatctcca gctgctggaa 112140

taatcaggaa cactcccata atgttcttgg ttgagaatta ctgtgctaat aaaactagca 112200

gaatatttat tactgatttt ttttatttga ttaatgtttg gctctctgta tcaccatttt 112260

atttcacaat aaaaagtttg aggccgggcg tggtggctca cacctgtaat cccagcactt 112320

tgggaggctg aggtgggtgg atcacttgag gtcaggagtt cgagaccagc ctgaccaaca 112380

tggagaaacc ccatctctac aaaaaataca aaaattagcc agttgtggtg gcaggcacct 112440

gtaattccag ctactcaaga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacctgg gaggcagagg 112500

ttgcagtgag ctgagatcgt gccactgcac tccagcctgg gcgacagagc aagacatggt 112560

ttctaaataa ataataaaat aaaataaaat tagcaggggt gatggtgtac gcctgtgatc 112620

tcatctactc aggaggctga agtgggagga tcacttaagc ttgggagttt gaggctgcag 112680

tgagctggga tttcaccagc tgggcaacgg ctgtgctcca gcctgggcaa cagaacaaaa 112740

ctgtctcaaa aaaagttttt taagttaaaa aaaaaaaacc ccacaaagga gaatatgcta 112800

attacccagt cattgtgtcc ctgcgagggt aaaataaagt atgaatcaga ctgggtctga 112860

ctcacttcca tgtacccagc agaaggcctc gctcagagta cgagctgaat aaataaacgg 112920

gaactattat taggggtgtg tttacacatt ttccacgtag cagctactgt ttattgaggc 112980

cgtgtttctc aaaatgctcc tgcatataac acctgagatg cccgttataa gtgcagattc 113040

ccagactcca ctttggtatt gctgagtcag aatctctgaa gggtgagacc cagatgtctg 113100

catttttttc ccaagctccc ccagatgatc ctggtgcaaa caaaagtgtg ataacccttа 113160

gaatggactc attcacagtc agaagtagaa tttatgacat ttaaacaagt ttgtgatggt 113220

ctcgtggact tattaaagta agcagaaaac tatccaaaat gttaagaccc agggctggca 113280

gtgctgtggg tgacaagtca ataaactatt aataaaaata caagctaaca tctgttgagt 113340

atttagtatg tttcaggctc tgtgctatgc gtgtgacaat catcagtgca cttaattctc 113400

agaggtgcct ggatttacct accaccttcc ctctgagact ccaccatgac atccttcctt 113460

cccctcctgc tacaggtaga gtcactgacc acagagctgt cagctgagcg cagtttctca 113520

gccaaggcag agagcgggcg gcagcagctg gaacggcaga tccaggagct acggggacgc 113580

ctgggtgagg aggatgctgg ggcccgtgcc cgccacaaga tgaccattgc tgcccttgag 113640

tctaagttgg cccaggctga ggagcagcta gagcaagaga ccaggtaggt gagagcggag 113700

gccacaggag aaaggtgacc tccacattct ggttggtgag aggaaggagg ctgtgttaca 113760

aacacgtggt ttagaaacat ccaaaagaca tcatcatagt aatgactgct ggcctggcat 113820

ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggcaga agcgggagga tcccttgagg 113880

ccaggagttt tcagaccagt ctgggcaaca tagcaagacc tcatctctaa aaaaaaaaaa 113940

aaaaaaaaaa aagccaggtg tgttagcgtg tgcctgtagt cccagctgct caagagcctg 114000

agataagaag atagcttaag cccaggagtt tgaggctgca gtgagctgtg atcacaacac 114060

tgcactccag cctgagtaac agtggaagac cttgtctcta aaaaaaaaaa aaacagccag 114120

gcacagtggc tcacacctgt aatcccagca ctttgggagg ccaaggcggg cagatcattt 114180

gaaggcagga gtttgagacc agcctagcca acatggtgaa accccatctc taccaaaaaa 114240

caccaaaatt agctgggtgt ggtggctcat gcctgtagtc ccagttactg gggaggctga 114300

ggcaggagta ttgcttgaac tcaggagata gaggttgcag tgagccgaga ttgcgccact 114360

gccctccagc ctgggtgaca gagccagact ccatttaaaa aaaaaaaaga aagaaaaaaa 114420

gaaaagaaaa agatgccagg cacggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 114480

tgaggcgggc agatcacctg aggtcgggag ttcgagacca gcctgaccaa catggagaaa 114540

ctgcgtctct actaaaaata caaaaaatta gccgggcgtg gtggcacgtg cctgtaatcc 114600

cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc caggaggcgg aggttgtggt 114660

gagccaagat cacgccattg cactccagct tagcaacaag agtgaaactc cgcctcaaaa 114720

agaaaaaaaa agaaaaagaa aaagaaaaaa caaacaaagt gtgtaaatat atgtaaatat 114780

ttaaatgatt gctgattttc tgtatcattt aggatgcttt gggctgcaag taactgcagt 114840

ctcactacga gtattattta cgtaataacg tgccagttag ttatagctga attacaaact 114900

actctgaaac ttagtggctt aaaacaacaa ccatttatta ttgcttatga gtctttggct 114960

agtaagttct gctcatttgg gcttggtggg cttcactcat catccgctca gttgagggtc 115020

agctagatgg atttgctaat cttggctggg ctttcatttt ttttttcttt tttcttttca 115080

agaacagcat gagtggtatt ggctgggctt gcataactct taaggctttg cctaggacaa 115140

ctaagctaac ttgtctctgc tctatgtggc ctctcatcct ccaggaggct agcccaggat 115200

tgttcatatg acagagtcaa ggttctaaga gcaagggaaa gtgctaaaga ctccttgagg 115260

cctgcacttg gaactggtac tgtgtcactt ctgccatatc ctattaacca aagcaagtca 115320

ctcagcccgc tcagattcaa aggaatgggg aaatagatat gactgtttga taggagcaac 115380

tgcaaagtca tattgccaag ggtatggata cagaaagggg tgagaactgg gaccatctgt 115440

tgtatcagtc tagcacaaag aggaatgtct ttttttcaag tgataagaag tctagagcta 115500

ggcagccaaa agatggtagg gctctggatc aacatctgtg ttgtttttta gtcttttcct 115560

catggtcata aaatggctgc aattgcacca agaaccatac ccacagacat ccatgttcag 115620

agacaggaag cagcagtagt atggggctga aagagtttcc atctccagtt gctggaatga 115680

ccaagaatgc ccccataaca ttcctagttg agaactgctg tgctaataaa atgaacagaa 115740

tatttattac taagcctaat acctttcact cttccaatac aatagatttt cctattgctc 115800

agtactattc agcaacaata attacaacaa tactaatagt tcctatttat tgaggattta 115860

ctatatatca ggtgttggac tacttgtata tacctgtatg ataccacata atccctgtga 115920

gagaaagacc attgttatcc tattttgcat gtagaaaaac tgaggctgag atgggctata 115980

aatgtaggat acttgacttg ctattcatca tctgcacatt atctcatggg gaggaatgtt 116040

attatattat acatcaaatt tatataaggt tccctttgt attcattcat tcaacaaaca 116100

aatattaaga gtgtactgtt ggggccaggc atggtggctc acgcctgtaa tcccagcact 116160

ttgggaggcc aaggcgggca gatcacttga gatcaggaat tcaagaccaa cctagccaac 116220

ctgatgaaac cccgtctcta ccaaaaatac aaaaattagc cgggagtagt aatggacacc 116280

tgtaatccca gctactcagg aggctgaggt aggagaatca cttgaacctg ggaagtggag 116340

gttgcagtga gccgagatca caccactgca ctctagcctg ggcaacagag caagactccg 116400

actccaaaaa aagaggagtg tactgtttac cttcccatgt gctggtcact gaaaaaatta 116460

gacgtaccat ggaagtatgt ctaattacct ccatggtatg tctaatacca tgtctggtgg 116520

gattccccaa ggtgaaagac tcatgagctg gacatggcaa tgaaggccta tgaactagaa 116580

gggttgaagg gacacagatg aagaagaagc tggaataccc tgagatgtag tggtttggga 116640

agggtatcta gaggaggagg cacttgagct ggagctgaca agaatgggat ttccagggct 116700

tagagtccca agtcagttgg cagctttgtg ggaaagtctg ggagacatca gggcatttgg 116760

aggaggagtg tggttggttc tgagagtctg ggacccagga gagggatcag ggagacaggg 116820

aggtaaatga ggcttgaagc acacagagcc ttgaatactg ggccacggaa ctctgttctg 116880

tgggcagtgg ggagccctgg gggcaatggg gagccatggg aaggctgtgg gctggggagg 116940

gacacggcca gctctaggta tagaaagatc tctctggggc taaggtggga atggatcaga 117000

ggagggagac tggaagctgg gaggtttgga aggagtctgg aatgatggtc caagcagaac 117060

aagatgaggc ctgagctggg gctggggctg tgaagatgaa caagagagga tgaagaagag 117120

aaagcagggg gcagaaggaa tgaagcggag gctatgggtg gtggcagggg aagaagacac 117180

tgtttggagc taaggcctgg tgactgaggg aatattggct ttttggagga agatgctaaa 117240

ttcgttgtgg aacttgatga gagtgaaagg cctcagggac aggcagaagg aaacggcccc 117300

agaggtgcat gagacaagtg gttctcagtc cacagggtca cccaggggcc ccagggctta 117360

tgggaactgt agcttgaggt ctatggggac ccctgctcca ttatacaaat gaggaaactg 117420

aggttccgag ggagtagatg agttgcttaa agtcaccctg caccaggtgc agtggctcat 117480

gcctgtaatc cccacacttt gggaggctga ggcaggagga tcacttgaac ccaggagttc 117540

aagaccagcc tgggcaacat ggcgagaccc catctctaca aaaataaaaa ttaaaaatta 117600

gcccagcatg atggcacaca cctgtagtcc tagctactcg ggacactgag gtgggaggat 117660

cgcttgagcc caggacattg aggctgcagt gagccatgat cacaccattg cactcctgtc 117720

tgggcaacag agcaaggccc tttctcagaa gaataataaa gtcaccctgg gagcaaagaa 117780

tgaccagatg attcttagct gaagaagtct cagccgggcg cagtggctca cgcctgtaat 117840

cccagcactt tgggaggccg aggcgggcgg atcatctgag gttgggagtt cgagaccagc 117900

ctgaccaaca tggagaaacc ctgtctctac taaaaataca aaattagcca ggtgtggtgg 117960

cacatgcctg taatcccagc tgctcgggag gctgaggcag gaacaattgc ttgaacccag 118020

gatgcagagg ttgcggtgag ctggagatcg tgcctttgca ctccagcctg ggcaacaaga 118080

gtgaaactct gtctcaaaaa aaaagaagtc tctctccttc atccttttcc actgcttagt 118140

gccttcccac tcgcccccag ccctgtgcct tcctctcagc acatctgggg ctgttgtatc 118200

cagggtggct gtcaagcaat cccgattgct agaggtccca tcacatggac ttcaccccag 118260

atgtgatggt ccatgcagga gaggacaggt gtaagggcag aaagagtgtt ccctcccgct 118320

ctgaagattc aagtctgctg aaataaactg acaataaata gattaacaaa ataaaaggct 118380

acaaatatat taatgtgcat gaacacagga gccatgcaaa atataagact ttttatacag 118440

ggtcagatgg ttgaggctta agtatcctct ttatagggga gagagacaaa aaggatgtat 118500

tcaattgtga gagatagtaa atgattttca ggggaaaatg aatgggccca aagagtaaac 118560

tgtagtttgt aaatgatcct ctttggaaac tgaataggac caaacatata cttattataa 118620

ctcacaacat cataggaaac aggtatgtga ggtgtcctag tagaagccaa ggacatggat 118680

gccgaggaga aggcagcctg catgtcagtg tttggcctca gtaaactgtg ggaaccactt 118740

aggggttagg aaagagggaa gaagccaatc caagaacaag gtgacagcca ctgcatgagt 118800

ctatggggac aaaatcctag gttgagcccc tctactgaga ctcctcctca tccctctctt 118860

cagagagcgc atcctctctg gaaagctggt gcgcagagct gagaagcggc ttaaagaggt 118920

ggtgctccag gtggaggagg agcggagggt ggctgaccag ctccgggacc aggtaagcag 118980

ctggcatcat tagggagcag tggagagtgt gaccactggc tgagaaattg cacaggctgt 119040

ctccagaggc aatgagctcc catcacaaga agcaatgtgc aggtgctgga ctggaactga 119100

atgcagatac catcttggca cttggcacat cagcagaggg ttggaatcag tgagtttgca 119160

attcataaat gctggcatct agaaagggcc ctgtagggag ctgaggaagc cagggcaagg 119220

gaagaagtta aaccctaccc agaagctaga ccaggactag cttctatgta ccaggcactg 119280

tgctaaagac ataacattta ctgtgtttaa ttcttatcag aatggtagaa ggaaggtgct 119340

attatttacc ctcttattta tgtgaggaaa ctgaggtaca gaaaggtgaa gtaacttgct 119400

caaaattatt tagctggtaa gaggtggggt cagtattcaa acctcagcac tctagcccca 119460

gagtgtgtgt tcttgattac ttactgagca gttactgtgt cataagcaac tgctttttaa 119520

aaaatacata tttgcatttc ctcactagtc ccatttcaca gatgaagaaa ctgaaacttt 119580

aagaggatat attttgcatc agagtcacag agatagagcc tggatcagat cccaggtctg 119640

tctggacaga gtccctctgc ccttaaaagc tcagctgtgc tttattcgcc attcattcca 119700

caaacaatta ttgagcacct gctatgtgcc agacactgtg gtaggcatta gggatatgga 119760

tgtgaacgaa acagaggaag tccctgccct catggagctc acattttctg cataggatga 119820

gacgtaataa acctgtaaac aagcagataa ttacagattg tgacaagggc tatgaagaaa 119880

aaaagtgaag agagaggaag acacagagga ttggggaatc ctcttcaggt tgggagatca 119940

ggaagaactc tttgagaagg tgacatttaa attgatacct gaagggtgaa aaagagccag 120000

tcagagggaa cagcaagtat aaaggccttg aagaatagaa atacgtttgg tgagttcaga 120060

acaaaaagca gattagtatg gtctagataa acatctgttg ttattttagt cctggtctag 120120

cttcttggta gagtttaact tcttccctca ctttggctgc ctcagctccc tacaagggcc 120180

cttcctagat gccagaattt ataaattgcg aagtcattga ttccaaccct ctgctgatgt 120240

gccaagtgcc aggatggtat ctgcactcac ttccagtcca gcacctgcac gttgcttctt 120300

gtgatgggag ctcattgact ccagaaaatg tgggatagga aggctgaacg ataagaaatg 120360

aggtcagatc atgtatgttc cctccctgaa gagagaggtg gtagggtctg gggaggatct 120420

cagtgaagtt ggtctggaca gtgggtttat gggaagagag aactggacaa gaaaaagacc 120480

ctgtggggcc tggaatgcca ggctgagggg ctggaacctt gtcccggggg tactggggag 120540

ccatgaaagg attgtgagca ggagggtctg ggtcagctct gggtatagga agacctttct 120600

gaggccatgt aggagacaac ctggagggga gagactggag gtcagggtag aggctggcat 120660

gagggattta ggagaaaaga acaaggccta aacagagagc agaggatggg gcagagagag 120720

tcaggggggca gtagggatgg ggcagtagtg ggctgttgga gagggaggga gtgatgacag 120780

tacctggaga tataacccag tccccctgct tccatcaagc tggagaaggg aaaccttcga 120840

gtcaagcagc tgaagcggca gctggaggag gccgaggagg aggcatcccg ggctcaggcc 120900

ggccgccgga ggctgcagcg tgagctggaa gatgtcacag agtcggccga gtccatgaac 120960

cgtgaagtga ccacactgag gaaccggctt cggtatggtc atcccacgta caggcctgac 121020

gggtggggag caccctaact ccataaaccc cagggacgcg aggccgtgcc aggggcaaca 121080

acaggggggaa atgggatcca cgggggtgtg gggctgtggg agcagcggct gtgttgcggg 121140

agagccaaat ccaggtaact tctttcttcc cacacccatt tctccctgtc atctctgtgc 121200

cctcctttcc caccgtgcac caccaccttt ctctcctttc ctcctctctg tgtgtccttc 121260

atctctctct gccccccatt gcttctgccc gtctccctcc atttctcttg atctcatccc 121320

tctcttcccc cttattttgt tctctctctt cctatctctc tctctctccc cctcatctct 121380

ctctctcctc ccccttctc ctcccctccc ctcccctcat ttcatctctg tatcctggtc 121440
tctcctcccc acagacgcgg ccccctcacc ttcaccaccc gcacggtgcg ccaggtcttc 121500
cgactagagg agggcgtggc atccgacgag gaggcagagg aagcacagcc tgggtctggg 121560
ccatccccgg agcctgaggg gtccccacca gcccaccccc agtgacccta ccctgtcccc 121620
agatgcacta acagatgggg cccagccccc ttcctccctg gaccccacgg gcccctgtcc 121680
caggaacccc gccctctgac ttcttgccct ttggaaatgg tgcagcactc tggcatttat 121740
caccccccacc tgggtcccct gcaacctccc atcaaaggat gacccctaaa cacagaggag 121800

cggggcaggc agggaggcaa tgactggagc taccttgctt gttgggggac tgggtacagt 121860
tggcaagctg tgtttccatc agctccctgt cctcctttct tccctcgtta ttgatctata 121920
gacattagga agggagtgag acggctcctc caccatcctc agccagtgca acccattccc 121980
tctgcttctc tctctctctc tctctctccc tccctctcct tccctaccct ctcaccatct 122040
ttcttggcct ctctgagggt ctctctgtgc atctttttag gaatctcgct ctcactctct 122100
acgtagccac tctccttccc ccatttctgc gtccacccct gaactcctga gcgacagaag 122160
ccccaggcct ccaccagcct tgaacccttg caaaggggca ggacaagggg acccctctca 122220

ctcctgctgc tgcccatgct ctgccctccc ttctggttgc tctgagggtt cggagcttcc 122280
ctctgggact aaaggagtgt cctttaccct cccagcctcc aggctctggc agaaataaac 122340
tccaacccga ctggaccat 122359
<210> 199
<211> 170346
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 199
gtgcacgccg cagtgccggg gactcggcgg ggcgccggcc ggcgggcgga gaccgactcg 60
ggatctgtcc gagcaggaag ccagcctcag cccggccgct gtcgccgccc tgtcctggtg 120
cccgtccgcg tcgtcgccct cttcactggc cctcatcact tctcaccgcg ccctccagct 180

tcacccgtac aggtagcccc gccgccgcgc acctgccttc gctcccgcac cggtgagtgt 240
cccagagacc cactgcgggg cgtcggcgcc ggggtctcgc gttccctggc ccggccttgc 300
tcccgggcct cctcgagcag ctccggggcc gacgcttctg ttcactgccc gaggacgcgg 360
gtgggagaag caggtgatgg atgggtgggc cctgggcagc agtggggccg gcggtggttc 420
tcgtttccac cgaaagacaa tcagtctcct ttcatgggtt ctcatcacca aggtcccttt 480

gtgtttcttc cctggctccc aggtagaagc agagcactca ggtgcctaac tcggacttgg 540

acactccgtg atagttttat tttctctttt gtaaacacgc ttaaaattca gtgcaggggg 600

agcgcagttt gctctgagat gtgaagatca aatgatacca ttaatagtct aatcatgtag 660

gagaccagat cgagactttc taaagcctta ttcttagtct ccaggtggtc cagtaccttg 720

agtatgttaa tttacggata tgctactgaa caagaacttt ttttgttaat ttccaaaaac 780

tccctaaaac gattaaaatg cttaaactct gggattttaa ttttaagtag gacacaattt 840

gatggggtta ttgctagaac atccgtgttt aaaagtattt ccatacagtt taaaaaattc 900

attacctttt ttttttttt ttgagacgga gccttggtct gtcgcccagg ctggagtgcg 960

gtggtgcgat ttcctctcac tgcaccctcc ccctcgcggg ttcaagcaat tctctgccac 1020

agcctcccga gtagctggga ttacaagcgc ccaccaccac gcctggctaa ttttttgta 1080

tttttagtag agacggggtt tcaccatctt ggccaggcag gtcttgaaat cctgacctct 1140

tgatccatcc gcctcggtct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgcgcctg 1200

gccaaatatt ctttacatct tacctggcat aaagtgatgt ggtggaggga tgcttaaatc 1260

ctgatttaca agtattagtg agaaatgagg agcactgccc taacttaata gacttaactg 1320

tacgggctaa ataagcctca ttttttttt ttttttaatg ctctggtggt atagatgcag 1380

tctatctaaa taaagtcaga acttgagagt tttaaaaatt aacttttttt tttttgagac 1440

agagcctcgc tctgtcagct cactgcaacc tccacctccc aggttcgaac gattgacctc 1500

cctcagccgc ccgagtggct gggactacag taagggcgcg ccactgccca gctaattttt 1560

gtatttttag cagagacggg gattcgccat gttggccagg ctggtctcga actcctgacc 1620

tcaggtgatc cactcgcctc ggcctcccaa agtgctagga ttacaggctt gagcccccgc 1680

gcctggcctg aaaattaaca ttcttaagat ttagctgaaa cttatcttca caccataaaa 1740

cgtgaatctt gaacttggac tggtagtggt catggtacaa aggttggcgg caaaacagca 1800

tttctgtaca aattaactga acttcctaga tgtcttgggt tgtggttttc aaactggaga 1860

atgtttagtg aaaaaattac ctttgtgcct tttttcctta attgtagaaa ccgccacaaa 1920

tgttacaaag tgggctatag ccagagcttg aaaccatgct gccgttcaaa atagctcaca 1980

gacttttata tatacagctc attttgagta ttttacgtta cgcaggaatt gcatccactt 2040

tggtaaacag aagtcatttt agtcttatgt acatttgccc attatttttg tatttttgt 2100

gtgacatgct gtttatcatt ctctcatctt tgtaagttac atttttgttt tcagaaacca 2160

ttgtaaatgt aacagaagta tgaatgacat ttaaggaaag atcatgatta aaaactgtat 2220

aatatataaa actatatatg atatacatat atattcttgg ttagtgccta gaaacatgag 2280

caagaaaaat gttatgaaca attacaatat ttaatgtaaa ttaatgcaat taaatattgc 2340
attaaaaaca aaagatcgta aatcataacc agtagggatt atctgaaatg gatttttccc 2400
tgtttatgtt tacgtggtca agttttaaaa taacagtggc caggaaatct gagagaggct 2460
gaaggctctg ttctcatcct gttgtgactt tgcctggagt ctgtggtgta tcatgtagcc 2520
cattgtttag acaactgggc tgtatctggg ttccaaaatg tagctttctt tagaaagttt 2580
taaagacttt gaccatgtga ggcttgaaca aatgcaaaca tccaaacatt gaaaaaaacc 2640
cattttaact ttctgttgat agttgagact ccatttttga catgtaaaat accagtttta 2700

agaagagttt actaacctct gtgtagtttc atttttatat attaaaatat ctaaaaatat 2760
tgggaagtgt tataacttaa ataaatctca gagtttattt attctttttt ttttttttct 2820
ctgagatgga gtcttgccct gtcatccagg ctgtgcagtg gcacgatctt gggtcactgc 2880
aacctccgtc tcctgggttc aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt agctgagatt 2940
acaggtgccc gccaccacac ctggccaatt ttttattatt attagagatg gggtttcacc 3000
atgttggcca ggctggtctc aaactcctga gctcaagtga tttgcctgcc ttggcctccc 3060
aaagtgctgg gattgcagtt tcatagagtt taattatgat acccataatg agatatttca 3120

taataatttg tgaactggcc ctttactagt ataagattgt tgcacattta ttaggcatct 3180
tccataattg gacagatcac agattgaggg gcttgatcta caaaataatt ttctaggcta 3240
atggtcttgt ccttttacag atgagggagt ctagtctcaa agaattaaat gcttgctcca 3300
gaagggcaaa gtctggattc acacctgagt catttgacca cgaagcccct gttttttcca 3360
ccagaacagt ttgccttggt ttcagttcac ttggtggact gtttaaaccg gcaaaactgg 3420
tattatgtca aagaatgtaa ttcaaggttt gacaaaagca tccaggagta gatatgatag 3480
gccgtgaatg tagttctgga acaaatttag aatcctgtgt ttgtgtcttc attctcaagt 3540

tgacagcctt gaacactgat gctgctgctt tctcatttct cgtatagttc taggacatta 3600
tatgtattgt gcatgtatgt atgctgttaa acatatgtat gtgtttaact ttgataggtt 3660
tgtgagaact agaattagat tgtaatgttc ctggttggga tagaacttta aaattttcct 3720
ctaatgaaaa agataattat ttatgcagta gctatccttt aaatattaca taattaattc 3780
tctaatcttg agaggggggа ctcgttttta gattatgatt aaattgtcac ttagaaacta 3840
ttagtacaaa tcttttctat ggtctgtgga atatcccttg agccgcaata gacataaatg 3900
acaacagtga gcaaataagc ccatttttтc tggtaacaaa ctaggaatca tgcatttcag 3960

cagtaggatg tagttgggta aatgagcaga agcaaggtag gaaggctgag ttgggtggct 4020

accattacgg atttttttca ttatttgctt tgaactatta ggaattgtgc atctcaagga 4080

tattcatatt caactgtaaa tacaaaacca ccacctaata taaattagta atattactaa 4140

tataaattgg taatagatct gtgacacaca catcaagaag tagagttaaa taagcttaag 4200

ttctcttttg gaggcattat atctatatgc atgtatctat gatctatata tgtgtgtgtg 4260

tgtgtatata tatatatata tatatatatg ttttttggag acagagtctc attcatgcca 4320

catgcagtgg catgatctcg gcttactgca acctccatct cccaggctca agtgacactc 4380

ccacctcagt ctccggagta gctgggacca caggtgtatg tcaccatgcc tggctaactt 4440

ttttgtgttt ctggtggaga ggggttttgc catgttgccc aggctggtct tgaactcctg 4500

agctcagata gtgtgctgcc tcgggctccc aaagtactgg gattacaggc atgagctacc 4560

gtgccttgcc ggcattatat aatgttcaga ggaaccagga tcttttcatt taaaatggtt 4620

ctgattttat ttgacaaatt tgagtggact agaatcttta aatattttgc aacgtctttc 4680

tagttactgt tttcaaaaat tagcttattt ttcttattga ttagtgtaag aatgacataa 4740

tggtttgaga aatgaccata agtccaccaa aagttttccc tgtgagtact gaagcataaa 4800

aagtaaaacc taaagaagaa atctggcatc tttagaaatc ttgctggtgc taaagagaga 4860

ggaaataatt ttttatacag aaggcatgtc tcaagtgaaa ccaaaacacc aaagcacatt 4920

ccttcagtgt atattcacat ggggtaaata tgatgctgag taatgtgcac aaaggaaact 4980

cttgacaaaa acacagtcat cttttgagta tgttaggtca tttgttattt catttgaaaa 5040

taacctggct ggggcgtggt ggctcacacc tgtaatcaca gcattttggg aggccaaggt 5100

gggtggatca cctgaggtca ggagttcaga ccagcctggg caatgtggtg aaaccccatc 5160

tctactaaaa atacaaaaat tagctgggtg tggtggtggg tgcctgtaat cccagctact 5220

tgggaggcca aggcatgaga atcacttgaa cctggcaggt ggaagttgca gtgcactgag 5280

attgggccac tgcagtccag cctggacgat tgagtgagac tccgtctcaa aaaaaaaaaa 5340

aaaaaaaaaa aaaaagtaag ccgctgacta acctttacaa ggtaatatat tttctgtggc 5400

agaatttttt gatttctgat ctatgtggat gaacatcttt ttcaacagat atttactgag 5460

ggcccactgt gttttagata tgacaagtgt gaactgattc ctccctgtgc tggcatatct 5520

ttggatccag gaaataggaa gagttgcaga gatatgaaaa aataaataga aaccatccat 5580

ttgaaatcca aagacatata cgtcaaaagc taataactta tatttggatg gcattttatt 5640

gctttaaaat atttttgtat gcatttggtc cttaaaacaa cttgatgaag tagatttagt 5700

aaatttattc cttttctaca ggtaaggaaa tggagactca aaaaattaaa aatactggct 5760

gcatgtggtg gctcatgccg gtaatcccag cactttggga ggctgaggtt gggaggatca 5820

ctttagccca ggagtttgag aacagcctgg gcaacatggt gaaacccttt cacaaaaaat 5880

attatacaaa aattagctgg gtgtggtggt gcacgcctat agtgctagct gtgtaggagg 5940

ctgaggttgg aggatctcct gagcccaaga ggtcaaggct gcagtgagct gtgattgcac 6000

cactgcactc cagtctgggt gacagagcaa gatcccgtct ctaaataaat aaatacatta 6060

cttaaaatta agtaacttgt tcaaggtcaa tgtggctact tagaagcatc atctctgtgt 6120

agtcccaaag tagtaagtcc tccactttcc ccctattgct tatgtattta acctcacatt 6180

atggcttcaa gtcaggtggt tcaggaagtt ctgaaaaatt agggtcacta aaatggtgat 6240

tattaaattg ttacaggtta ttttttaatg gaagatagaa gatgagcatg atgcatcatt 6300

atggaactac tttaacattt taaatagatt gctagactga aattggtaat tagcttttct 6360

agttggagaa tttttaaaga acaattagtt aaaaaaagga aggagaaaaa tgttctgggg 6420

gaattttgaa aataactttt attactttgt gcattggtag tgatccgata gttacaactg 6480

tctttgtaaa gactcactaa agaactgtgt gtgcgtctgt gttggttcct ttatgtcttc 6540

atttatttaa aacgtactgt agtgtctacc acggaccagg cactattcta agttctaggg 6600

atacagtgat taaattaaga ccaagcccct gtactgacat tttattgttg ttttgaatta 6660

agttaattat agactcttca tactaggatg taatcaacag ggctgaccct aaagttggga 6720

aataggcagt tgtcaaaatt gtgcaattta aaggctactg catgacttac ttgctctgga 6780

atatttctga cctatctgtc gaagactccc agactattgg gttatggcgc tgttaccaac 6840

ctgctttgat aaatataagt atgttccatc atttatcaca cttttagcaa agaaaactga 6900

gagaaaataa atgggaacta gaattggaca cggtgatgct tacctgtagt cctagctact 6960

caggcggctg aggcaggagg aatgcttgag cccaggtgtt tgaggccagc ctaggcaaca 7020

tagccagatt ctgtctcaaa aaaaaaaaac aacaagcaag caaaaaacaa atgggactag 7080

gactgatatg ttggtgttgt aagagaagag gttagcaaag tataatttta atagcagcta 7140

ttgtttttc ttttttttg agacggagtc tcgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg 7200

gtgcaatctt ggctcactgc aacttccgcc tctcgggttc aagcgattcc cctgcctcag 7260

cctcctgagt agccgggatt acaggtgctc acgaccatgc ctggctaatt tttgtatttg 7320

tagtagaggt ggggtttcac catgttggcc aggctggtct cgaacttctg acttcaggtg 7380

atctgcccgc cttcgcctcc caaactgctg agattacagg catgagccac tgtgcctggc 7440

caatagcagc tattgtttat tgagctttta ctaccatgtc agatattatg ccaagtgagt 7500

atttttgtat acattagctc aatcactgtg tcacctcagt ggtgctggtg ttatgacctt 7560

cattttacag attaggaaac tgaggggcag agatgttaaa tttgctcaag cttatttggt 7620

ggtgctggaa tttgggtctc tgctagtact aagcaggtag tagatactaa tgtggaaaga 7680

gtacttatgt gtgttgtgtg tgtatatata tatatatata cacatatata tacacaccat 7740

atatagtgtg tatatatgtg tatatatgta tacacacata tatagtgtgt atatatgtat 7800
acacacatat atagtgtgta tatatgtata cacacatata tagtgtgtat atatgtgtat 7860
atatgtatac acacatatat agtgtgtata tatatgtata cgcaatatgt attgtgtata 7920
tatgtgtata tatgtatata caagagtact tatgtgtgtt gtgtgtgtgt atgtatatac 7980
acacatatat acacacatat attgtgtata tatgtatata gacatatata catatacata 8040
tatagacata catacatatg tgtgtgtata tatgtatata gacatataca caatatatgt 8100
gtgtgtatgt atacacacac atatacatat agaacatata tacatataca tatagaacat 8160

cagaagtctg tgtgtgtgtg tgtatatata tgtatacaca tatatataca cacacacaca 8220
tagagacaga cttctgatgt tctgctagga tgtgtgacac atcacagagg tgggcgacct 8280
tggtgtggga gtgatgggtg tggggagtca ggatagcttg ttgggtgagg ggtgggaatt 8340
ggggttggaa ggagatggga gggtattact tgcctaacta cttggtcgtc aggcttaatc 8400
ctctctctga cagccctggg gttccagagt tgcgtttaag cacagtgctt tcttgtccag 8460
ctcctgggta agaggatagg cagacctgag gcaatcctgg ttttgtcact cattaacttg 8520
gtcaaattat ttcatttctc taggcttcag ttttctcatc tataaaatgg aagtaacaat 8580

attacctacc tggtgtggtt cttatgagga ttgaattaga taataataca tgtaaaacac 8640
agatcacact ggctagcaca tagtgtacat tcattattat tgttgttact gtgttttttt 8700
ttgtcatgtt taatgtggaa ttttcatcga aaagcaagaa gagcaatata ttagtgattt 8760
ggttggaatc ttgaagttgg ctttttttct ttttttttct ttttgagatg gagtctcgtt 8820
ctgttgccca ggctggagtg cagtagcgcg atcttggctc accacacctt ctgcctccca 8880
ggttcaagca attctcctgc ctcagcttcc cgagtagctg ggactacagg cacgtgccac 8940
catgcccagc caatttttgt atttttagta gacacggggt ttcactatgt tggcaagctt 9000

ccctttttgat ttatgtgcaa actggaatta gagaactact agcttaaact ttttctttat 9060
cttttggtta gggagggctt caacaagatt aacgacaatt tgcttgggtt aaccaggcag 9120
tatgtggtag agggaagtga aatatgttac cagaatctct tcattgactt ttttttaaag 9180
cttatttggg gcttatagca ttgtatggag aagacaatgc agtgttaaat ttcgcaccta 9240
aattagattg taatgactgt ttcagctttt tgtttgtttg tttgtttgag atggagtctc 9300
gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtgtt gccatctcag ctcactgcaa gctccgcctc 9360
ctgggttcac gccattctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac aggctcccgc 9420

caccacgccc agctaatttt tcttatttag tagagatggg gtttcactgt gttagccagg 9480

atggtcttgc tctcctgacc tcgtgatctg cccgactcgg cctcccagag tgttgggatt 9540

acaggcgtga gccaccgcgc ctggcctgtt tcagcttttt aactagcttc attcggaggt 9600

gattagttaa tattagttaa aattgttaat ttttaacgat tatacaaata gtaaaaatgt 9660

ataaatacat gtttgtatag atctttttt ttttttgaga tgtagtctca ccctgttgcc 9720

cacgctggag tgcagtggca tgatctcagc tcactgcaat ctccccctcc caggttcaag 9780

cgattctaat gtctcagcct cctgagtagc tgggatcaca ggcatgtgcc accatgcccg 9840

gctaattttt atatttttag tggagacggg gtttcaccat gttggccagg ctggtctcga 9900

actcctgacc tcagctgagc cacccgcctc agtctcccaa agtgctggga ttacaggagt 9960

gagccacagc gcccggccgt ttctatagat ccggtcattt ctatagatct taaaaacttt 10020

caaaaactta gatttcttta gataatgtgc tgttgaataa tcagacttgg cattgttagt 10080

catatcaggc aaagccccaa aaggaaggag attttacccc tggtggttca catgaagagg 10140

ctatttgcag aggttagaga acaaacaagt gtggtaaagc gctcagggat tagaaacagt 10200

aagaaattct tagttctcca gaaattacca gagcagaaag ctggcattgt agaggagggc 10260

tagagggagc tgcggttttg aagcaggagg ggcgtgaagg gaggttccct gatctctctt 10320

ccctcttcct ccgagtctcc accggtgact tactttacta gaacccagct ggggagccca 10380

ggtgattttt ttttttttta aagctcattc tcccagtgca agagcagaga aagaattgag 10440

gatgtgaagg agcaaatgga gattaactag gacattattt agaacctttg gggatttgta 10500

gcatttcctt ggtacatttt aaaaaaaact tgtagcattg tgatacatct gcaaaatact 10560

tgggactaat tgttttatac atgctttcag aaatagttta atcactttct catttaactg 10620

aacaattatt ttaggaaatt ttgatgatcc gtataaccca acaagaaaca taatctaggt 10680

ctgttaacac aaagcacttt tgttaatata ctgttatact ttgctgaggt tttctgaaat 10740

tttcttcact aggcagtcct ggtttaatgg aatacatgtt tctttcatta aaaatcttta 10800

gtgactaaat taaaaatatt ttggcaataa gtctttcgct tttctggaat ttatacttgt 10860

attcacctgg aatttttttt gacagcaaga gcactagaac atagtgttga tatggtaata 10920

gttcatagaa gcaagactat tgggaaatag ttgttcgtcc ttcccaagtc cttttgagga 10980

cacattaaat ttctgtataa atctgttgca gtttgctgtt atcttgcagt tgctgatatt 11040

ttgctaatgc caattttacc tagttaatct tagttctggc aaaaagtttg tgctctttat 11100

tttggataga ttccttaggg gttactaaag aaaaggattt ctcttcttaa agagatggta 11160

tgaaggattc tagggatata agtaatactc cccccaaaac aattagatta tgacttatat 11220

tttctttctt ctcttgagga ttccagggaa aaagaagtac aagatcttac tcagattaag 11280

aagcagctag agagggcctt gttcatgacc tccagaaaag gaaaagccgt attgtgcagg 11340

gttgagcaga tgaataaaca tctggctgag agaatttagc atacaaataa agtatacctc 11400

tggatataaa tgttataact gagttaaaaa aaaaacaaat atgtttccca gcttgtcttt 11460

tttagagagt atggtgaaaa tgagaaacag gtttggaatc aactgaataa cacctgtggt 11520

tggaaaccaa ccatttagac attttctctg taagtaggct ttttttttt taaaggagtg 11580

attttcaaac ttttgtggga tcttctaaaa acatattgtt tatttggatt tgacactgat 11640

ggaatcagta tcccgcagga gatatttgag gctcttagtt tttccatgtt gtattctttg 11700

aatttccttg atttgaggat tgagttattc cagagagaac ttttctcttc ttccttgtta 11760

tttttttct aaaattagat gaaccagctg tgttttggtt tgtgggcatg atttgctgtc 11820

tgttatcctt ttggtcttag tatctggggg aagaacaaag aacctgtgtg tgttttgaag 11880

aagaatgtat tagtttctct gctcttcttg ttcatcttgg ttgatcttta agatgagaag 11940

aacgaagaaa atactttatg tacttattat tcttgtgttt gatatttcaa acaaaactgt 12000

ggcttgtatt ggccactgag atgatggaga aaacaggtga atgtaaagtg aaaaactagt 12060

catcatgtat tcaaatggct aattgaagag gtttatgtta aaggttttct ttcaggtatg 12120

ggaggaggga aaagaaggat ggaaattgaa tgagtttgac catatgacca gctgtcacga 12180

cagatgtttt agcaaccagg aaatatttat ttcaatcaga atttaatttt atattttata 12240

gggatgcatt ctactaataa gccttttttt tggaaggaaa gtgaggataa gttaggaatt 12300

tataaaccaa tttggtgatt ttagtaagtc attagtaaaa atggagatag cctggtggct 12360

gcatatactg atgctagtat gttagaaaat gggctgttag aacacacaca cacacacaca 12420

cacacacaca cacacagaca catttttttt ttccttttg ccagatgtgc aactgtatac 12480

agagggctat tatttattaa aggtgtgttt ctggaactgg cccagaatgt catggacttt 12540

agtcctgttt tctaggattc tgctatttgg tatataacac tgatataggt tagtattttc 12600

agaacatgtg gacaacagag taggtcagca tgattgaaca gtgaaaggtt tatgtcagat 12660

gggttcgggg tggcagtata ttgtaatgat ggattgaatg agtgatctaa aatcatccta 12720

gcacagtata attgtaacag ttctttttt ttttttttaa gacagagtct cactctgtcg 12780

cccaggctgg agtgcagtgg cgtgatctcg gctcactaca agccccgcct gccaggttca 12840

cgccattctc ctgcctcagc ctcctgagta gctggaacta caggcgtcag ccaccacgcc 12900

cagctaattt tgtgtttgta tttttagtag agacagagtg tcaccatgtt agccaggatg 12960

gtctcgatat cctgacctca tgatccgcct gcctcggcct cccatagtgc tgggattaca 13020

ggcatgagcc actgtgcccc cggccataat tataacaatt cttgagggcc aattatatgc 13080

cgtcactttg agtgttttgc agttattttc tcatttaatt ctcacgttga ccctatgagg 13140

tgactattct tattattcta ttttatagct gagagagctg aggtctaagt aacttgagaa 13200

ggtgatagat gtagtaagga gtagagtcaa aagatgcttc caggtggtct ggctctagag 13260
tctttgctcc acttagaatt ctaagcttgc tttttctgtg tgctctttta aacactcaga 13320
gctttgaaaa tcaaagagtt aatcttttct gtttttatct ccctacacaa acagtagtaa 13380
aatggtgaca ttcgtgcatc tatgccccac tctcaagtcc agggaagaca gttctgtgat 13440
acccacttcc cttctgagcc agactcaccc tcagatttct gctctgcaca gggctccagc 13500
ctccgctgcc agtggatgag agaggggagg cctcctagac ccaaatctaa gccattgtct 13560
gcagctcttg tcttttaaac ctcttaacaa ctacctgttt tagttatata cctgttataa 13620

ttacatactt aatgtatgtg ccttaagcaa atgtattcct gtaaagtttt atgtaaataa 13680
tgaatttaag tgtaatttaa ttttttttt gtagagatag gggtcttact gtgttgccca 13740
ggctggtatt gaactcctgg tctcaagtga tcctcctgcc ttggcctccc aaaatgctga 13800
gattataggc atgagccact gcatctgacc tgtaattttt ttttttttt tttgagacgg 13860
agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcatga tctcggctca ctgcaacctc 13920
caccgtccga gatcaagcga ttctcctgcc ttagcctcct gagtagctgg gattacaggc 13980
acctgccacg cctggttaat tcttgtattt tcttagtaga gacggggttt caccatcttg 14040

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcat gatccaccca ccttggcctc ccaaagtgct 14100
gggattacag gcgtgagcca ctgtgcccgg cataattttt ttattattct gggaaagctt 14160
cctatttaaa gggtcccagt gataatttct tttgtaaaga gaagaatctt tgtataaaac 14220
aaatgattgt ttcctagatt atattaataa aatacggatt tttcacacat tacttttgca 14280
taaacatagt tctagctaaa tacatatttg atataaacat gccaaaatga aatttgatct 14340
tatattgtgc ttcatattac taataaaaaa ggattgaata atagtttttt ccttgaataa 14400
atgtcatttg ttggatttgc actaaaatgt gcttttgtag gcttatctac agtaagaata 14460

atattctttt aggcagtagg ttgaggttca atatgtaaca caatagtata ttattttgtt 14520
ataaaattca ttaggtaaat gctagagttc tacttaagtg ccaaaatcag tattttatga 14580
ttctgaaata aattatctga aaataacaaa gtttagagag ataacttaaa aacttacagt 14640
tgaaagacaa actagtcttt gaaaaaaata tttttctgta acaccaggta aaatacttat 14700
ttcctgtagt taatataatg ctaatgaggt cttgatccca gattcattgt aatttgtgct 14760
gtgtccctaa acactcaaca gtgactactc tgtaactaat taatagatcc agtggcctca 14820
tttagagcat tattcttttc caacctcttc atctatttct ttttttgttt tttagagata 14880

gagtctcact ctcatcctgg ctggactgca ttcgtaccat tatagatcat ggcagcctca 14940

aactcctggg ctcaagtgat cctccacctc agcttcccaa agtgctggga ttatggatgc 15000

gggccaccat gcctggtctc taaattctta ctgtgtgatt caaaatcctt tttgacctat 15060

cttgccccac tttttcacta tagcactcat cacacctgtg ccattctcct tcgctctagc 15120

cccgttggcc tcttccccaa acgtgtcccc attctccttt ctccttagtc ttgttcaaac 15180

aaaccctttg tctggagtgc acttttcttt agtcattctt acccatcttt cactacctgc 15240

ttgaattaaa tctttgaaag tagccacccc aaatttacta tttggaatta cactggtatt 15300

ataatgtaca tcaaaggttc tgtgatgtat gtgtatcttc tttcattctt gtctactcta 15360

cctagattgt gaattactgg agggtataaa ctgcctagcg aggggctttg taaggttttt 15420

tttgatcagt ggatctcagg tctcaggact cttttacaca cttaaaaatt actgaagact 15480

gcgtattttg tttatgtgga ttatatctat tgatattcac tgtattagaa atttaaaaat 15540

gatttgatcc aggccaggca ctttgagagg ctgaggcagg cagatcactt gaggccagga 15600

gttcaagacc cgcctagcca acatggtaaa accccgtctc tactaaaaat acaaaaaatt 15660

agccgggcgt ggtggcaggc acctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa 15720

tggcgtgaat ccaggaggtg gagcttgcag tgagccgaga tcatgccact gcgctccagc 15780

ctgggcgaca gagctagact ccgtctcaaa caaaaaaaaa aaagagagag agacttgaag 15840

gtcagatagc taaccactgg cagaactgaa agttaattca taagtctctt agtttggagt 15900

tcatttttcc tgtcaatatt gtgcagttaa aaaatttaga ggtaatttca catataaggc 15960

tatgactaaa aaaaaaagct ttttttttct ttttttttct tttgagacag agtcttgctc 16020

tgtcacccag gctggagtgc agtggtgcaa tctcagctca ctgcaacctc cacccctgg 16080

gtccaagcga ttctcgagcc tcagcctccc aagtagctgg gactacaggt gcacactacc 16140

acgcctggct aatttttgta tttttagtag agatggggtt tcaccatgtt gaccagactg 16200

gtcttgaatt cctgacctca agtgatctgc ctgcctcagc ctcccaaagt gttgggatta 16260

caggcatgag ccactgcatc tggccaaaaa taaacatttc tttttgtgct ataatataat 16320

aaaattctgt agggaagaaa tttctgaact cttacccagt gctctagaat caagtttcat 16380

ctatttgttt cacctcttaa aaaaaaaatt accagaagtg atggtatgtg catctagtcc 16440

cacctactca ggaggctgag gtgggaggat tgcttgaact caggagtttg aggctgcagt 16500

gaactatgat catgccactg cactgataca gcaagaactt caaaaaaaag aaaaggctag 16560

gctcagtgat ttatgccagt aatgcaacac tttgggaggt tgaggtggga ggatcatttg 16620

agcccaggag tttaagacca gtctggacaa catagcaaaa cctctctact aagaataaaa 16680

aaaaggttag ctgggcgtgg taggtgtgtg cctgtagttc cagctatttt ggaggctgaa 16740

gtgggaggat tgcttgagcc tgggagtttg agatggcagt gtgatataat tgcaccactg 16800

aacttcagcc tgggcaacag agtgagactc cgtctcaaag aaaaaagcag gctgggcatg 16860

gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttt gaaggccgag gcgggcagat cacttgaggc 16920

caggagttcg agactatcct ggccaacatg gcgaaacccc gtctctacta agaatacaaa 16980

agttagctgg gcggggtggc gggtgcctgt aatcccagct acgtgggagg ctgaggcagg 17040

agaatcgctt gaacccagga ggtggaggtt gcagtgagca gagaccacac cattgtgctc 17100

cagcgtgggt aaaagaacta gactctgtct caaaaaaaag aaaaaaagaa aaaaactagt 17160

agacagtgta acctacacat atgtgtgtgt gtgtatattt tatatatata catatacaga 17220

tatatacact taaaaattaa tacagtattc taacataaag gaaagttatt aaattattaa 17280

ttatagtaat tacattaata tattgtttat ttcagtttgt gaaggtgcag gcagtccttt 17340

actacaaggc agaataaagt agtcagatgc tactaacatc tacatgtaga ataatcatga 17400

atgcagcagc tgtaaattag actaatatgc aagtattgta attggtgact caaatatctt 17460

tattagcatt gctctataat gtgatttttc cagcatgatg aacacctttt ggtaaagttc 17520

caaataaagg acagtcttct ttcaatttat gtgttattgt atgcttttta gtcagtgtgt 17580

gttaaagcaa tgcaaaaata ttttaaatat atgtacacat atattggatt agattctggg 17640

cttacctatg ttctcctctg aatttgctgt tcattttacc ttctatacat cattagtggc 17700

atcacaataa tttgaaaatt tgaaataaaa agttcttggc ccatacccac aggagctgga 17760

tcagtttgta gcatcctcac agacatttgt gctggctgca gtatttttat ttttttgtgt 17820

catcttcctc aattcattct ttttttttt ttgagatgga gtcttgctct gtcgcccagg 17880

ctggagtgca gtggcacaat cttggctcac tgccacctct gcctcccagg ttcaagtgat 17940

tctcatgcct cagccacctg agtagatgag attacaggcg tgcaccacca cgcccagcta 18000

atattttgta tttttagtag agacgagttt taccatgttg actaggctgg tctcgaactc 18060

ctggcctcaa gtgatctgcc catcttggcc tcccagagtg ttgggattac agccgtgagc 18120

cactatgcct ggccctcaat ttattcttga gtgttgcatt cctgtcttta agtgagacac 18180

tgaagctttt acattctgaa taataataca tataaataaa taataagaat gaatataaaa 18240

ttaatgtttc atttaaagtg atgtaaatga gaaactataa tagttataaa tagtatatgg 18300

ttcataaata cacatgattt acaaattcct ttttttttt ttttttttga ggcagagtct 18360

cactgttgct caggctggag tgtggtggca tgatctcagc tcattgcagt ctctgtcttc 18420

cgggcttaag cgatcctccc accccagcct ctgagtaact gagactacag gtgcgcacca 18480

ccacacccgg ctaatttttg tatttttgta gtcaggcttt tgccatgttg ctcaggctgg 18540

tctcttaact tctgagctca agccatctgc ttgccttggc ctcccaaagt gctgggactt 18600

caggtgtgag ccattgcccc tggccacaaa ttctattctt aagcaattaa attggtggaa 18660

atttcttgca tttaaaaaaa atgaatttac tacagaaatt atattttgcc tcccaaaaca 18720
ctttcaccat ttttaaaaat aatgaaataa ggtttgttgc ccaggttggt cttaactccg 18780
ggtatcaagt gattctcctg cctcagcctc ctaagtagct gggattacat gttggaagag 18840
ctgcccagtg tgtctgcaat aataaaaaag aaactgaaac attttaccag tttgcatttg 18900
cccaggagct atggtgatct tctttgagtc cttccaattt tagtatatgt gctgccaaag 18960
tgagcacctc tcagtgtttt tatgggtgta tctattgcag aatgcataaa taacttttt 19020
acctgtagtt ttagaatatt tggatgttaa taatctgatc tattttgcac ctgaatttaa 19080

atacaagatt ttaaaaaatt tcacaaaaga gttttcctcc aagtgtaaat aattcatttt 19140
attttatttt attttatttt attttatttt attttatttt attttatttt attttatttt 19200
attttatgag atggagtctt gctctatcac ccaggctgga gtgcagtggt gtgatctcgg 19260
ctcactgcaa cctccgcttc ctgggctcat gtgattctcc tgcctcagcc tcccgagtag 19320
ctgggactac aggcgcctgc cactatggct ggctaatttt ttgtattttt agtagagatg 19380
gggtttcacc atgttggcca ggttggtctc aaactcctga ccttaagtga tccaccagcc 19440
tctgactccc aaagtgctgg gattaccggt atgagccact gtgcctggcc aataattcat 19500

tttaatacct tcaagggata gtgagtttgg gaataagcaa agggagtagc aaattattgc 19560
tgtaaaatat atgaactata tatgaactat tttgccatag agaatgtatt agtctggttt 19620
ttgtgttgct gtaaaggaat gcctgagact gagtaattta taaagaaaag aggtttaatt 19680
ggcacagggt tctgtaggat gtagaagcat ggtaccagca tctgcttctg gtgagggcct 19740
caggaagctt actgtcatag tgaaaggcaa agggagagag gttgttgtca catggtgaga 19800
gtggcagcaa gagaaaaagg agggaagtgc cacactcttt taaacaacca gatttcttgt 19860
gaactcagag cgagcactca ctcatttgtg ggggtggcac caagccattc atgagggatc 19920

tgcctgcatg cctgaaacac ctcccatcag gtcccatctc taacatcgga ggccacattt 19980
cagcatgaga tttggaggga gcaaatgtcc aaaccatatc tttccaccaa atctcatgtt 20040
cttttcacat cgtaaaatac aatcatccct tcccaaaagt ccctcaaagt cttaactcat 20100
tccagcaaga ccaaagtcct aagtctcatc tgagactcat ctccttccac ccatgagcct 20160
gtaaaatcaa aacaagttat ttacttccaa gatacagtga gggtacaggc tttgggtaag 20220
cattcccatt ccagaaggga ggaattggct aaaagaaagg ggttacaggt ccctgaaacc 20280
caacagggca gtcattaaat cttaaagctt taaaataatc ccctttgact ctgtgttcca 20340

catccagggc acactggtgc aagtcgtggg ctcccaaggt ctcgggcagc tccactccct 20400

ctgctgctct caagaataga attgagtagg ctgggcgtgg tggctcatgc ctgtaatccc 20460

agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc acgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc 20520

taacacggtg aaacccgtct ctactaaaaa tacgaaaaat tagctgggca tggtggcaca 20580

tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggcaggaga attgcttgaa cctgggaggc 20640

agaggtttca gtgagctgag atcgtgccat tgcactctgg cctgggctac acggtgagac 20700

tctgtctcaa aggaaaaaaa aaaagaatag agttgagtgc ctgtggcttt tccaggttca 20760

ggatgcaaac tgctagtggt tctgtcattc tcacttctgg agggcagtgg ccccttctc 20820

acagctccag taggtggtgc cctggtgggg actctgtggg ggctcagacc ccacatttcc 20880

cttcctcact accctagtag atttctctgt tagggcttct cttgcttcgt cttcttgctt 20940

ctgctctcac catgtaacac cacccactct ccctttgcgt tgcactatga ttgtaagctt 21000

catgaggccc tttccagaag cagatgctgc agccctgctt atacagcctg caggactgtg 21060

aagcaattga aactcttttc ttaaaagtta tcctgtgtca ggtattcctt catagcaagg 21120

taaaaacaga ccaacacaga gagattgtta taaagataca aagagaaatt ccgtaatgag 21180

atacctagtt gaaaacagcc agaagtaatg ttctcatgtt gtttattata tatagtattt 21240

gttgctctgt atgtggtatt caaacttcta aactaacctc ctttaggttt gtttgtttgt 21300

tttgagacag agtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcatga tcttggctta 21360

ttgcaacctc cgcctcccgg gttgaagcga ttcttttgcc tcagcctcct gagtagccgg 21420

gattacaagc ttgcaccacc atgcctggct aattttcgta tttttagtag acatggggct 21480

tcgccatgtt aaatagtctg gtcttgaact cccgacctca ggtgatccac cagccatggc 21540

ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgag ccagtgccct tggcctcatt tagttttata 21600

ggcattttcc aatgaccatt gtttgtgtaa ttgaaagcca gatgtctttt aactgattta 21660

tctttcctga ttatttgatg tcacattggc aatttagttg aatcttgatg gataacagta 21720

taaatatttt gatgttgttg acgaggatag tattgatagc ttaccccaag acacatgtgt 21780

aagctataag ataacagcac ttttttttttt cttttttttt ttttcccccc tgagatggtc 21840

tcactttgtt gcttaggctg gagtgcagtg atgcaaacac agttcattgc agcctcgacc 21900

tcctgggctc aagtgatcct cccgcctcag cccccaagta gctgggacta gaggctcatg 21960

ccaccgcgcc tggctaattt ttgtatttttt tgtagagaca gggtttcatc atgttgtcca 22020

ggcttgtctc aaactcctaa gctcaagtga tctggccgcc ttggcctccc aaagtgctgg 22080

aactacaggc gccagccact gcatccagcc cagaaatttt cttaataaaa aggattcttc 22140

aaagggtttt ttttagtggc ctccactaaa ttgtgtgtat agctcccagg agtttaatta 22200

ataaacaaaa ggaaaagagt gaatatgtat tttaactcaa ggtacattta tctgtagttg 22260

ttcctcatca aaactgcagt aactgtattt agatattaga tgctaaatgt atttctctct 22320

aaatagagtt tagagagaaa aaatcagcta cacaaagata gatcctaaac aattaagaat 22380

cctcccaaat tttaaaagac agtatgatga aatctttccc ttactcctgt ttgcagtata 22440

aatgagattg aggttgactt tctgaataat tatttacagg aaaacaatag aattcacatt 22500

tgatactgtg agaagtcaaa taatagaatt ctagggttga gatacctgtg ctacagctta 22560

aaccattaag tcccatatct tggagggtgg catttgtcag tacttttca aagatcccca 22620

ggtagttcca atctgcagtt caattactta tctttttaa aaattaaatc tttgtaagta 22680

aaactttctt gtcaggtgtt gaggaaactc ttggtaacca gaatgtttta aaaatttagt 22740

ttttgtgtac taatttttaa aatgtatggt atcttgtgga ggagttaaaa aagtagaaca 22800

ctctctggga tagagactta agaattattt aaaattatta aaatggtaca cttgatacaa 22860

aatttgaaag tagaaattaa ttctgttgaa actaatactg ttgagtctac ttttctgttt 22920

ctggcctacc gtatctaaac cactctaaac aggtcactca cttgttttat ccttatttta 22980

atgagcttct gagatgaagt ttctgtaacc tctttttgtc tcctgtttgt cacaaagatt 23040

cttcatgtct tacctaaatt gctttgttta cattctatgt tcggagatgt aggtaggcca 23100

tttgatcatt gatgtgagta tacacactca tacactatcc cccacccccg tcgcacagtt 23160

taaagccttc tcattcgcat agataatttt gtaagtctga atagcctaat ttagataaac 23220

tttcttcgta gttcaattag aaaactctcc attttgagtg cttggttagg ttttaatata 23280

aaggaaacat tttacattag gaatcattgt tttactaacc ttactgacaa aaagaaatag 23340

tgatgaggaa atgactaaaa ccagttcaga cagtattgag catccagata ctacaagggt 23400

tgagaacaga cgggactaag aacacatgtg gagaagtcag ctctgaaaag agttttggat 23460

caccttcagg tataggtgga tgaagttacc gatgtgtttt cagttggaga ggcagagtgt 23520

tgaggaattt tatacctatt gtgttgtatt tttctgtcag gtaggcatta agtcatcttg 23580

attttctgta ggatggagat aatattggac ccttcaatga agtgctaaag ttttgagata 23640

gtatttgaac tgtgttggtg atctttataa ttttagtaaa tatacttatt attaaagcat 23700

attgttcaat tatcttgttc aaataattgg atttttaagt gtatttactt gacttttag 23760

gaaatgttta aattgattct gtgaggtagg aaagtgacta taggtttatc tatatgtgtt 23820

tctgatagtc aaaaaaagat gaagtaattg tcataattgt gacatagaat ccattagaag 23880

tgaaataata tagttggtgc aaatactatg ctagtgataa acatgagtgg tgagaatgaa 23940

acagattctt cccaatttga actttcatat tctggtaggc aggctgttta catgtgagga 24000

tatttttaac acttgattga atttctccaa attttatata aaataatgag tatccaatta 24060

tgatcagtag taaataaaaa gtggaatgtt tgacttaaca ctcaactctg cagctgaacc 24120

attgtggaga aactaaggtt cggaatgaca gccacacaag ttagagaaga ttttaggaaa 24180
ctggaattga ttaccttgaa agaaataaga ctaatgaggt gattcagaca tgtttcaaat 24240
gcagaaggta gtgatcatgt atcaatcagt atttttttggt gaaaacagta gaaggcttga 24300
tcttcagctg cattcagagg gattttagac tagtttgtta gtttattcat tgagagttgt 24360
ttgcctgcta tgtagaggca caatgccagg attgagagat ggatttgtga gcagtacaga 24420
cacagtccca ccatcatcaa gcttatgttg cagtagggag atggacatta aacaaccttt 24480
tatcatatgg ttatgcttca gtggagaagt tctgtgggtg ctatgaaacc atattagaga 24540

ggaaagatgt gagaaagagc agtgtaagat ggtggcaaaa cattaggatg ggtgacggaa 24600
tacctctgtg aactaatcag gcctctttaa aaattcaccc ttcccaaact acaaaatcaa 24660
cttatttgtt cattgtggaa aatccacaaa accaaaatga agtgaataag aatctttgat 24720
atttctatta catagagata atcactagtt ttttagaagg ccttaaaaat taaatgcatt 24780
ttcatcttta taaggtgact gggaaatttc atttctagac ctggaattta tggttgttgt 24840
ttctctgact aatgctgctg tatcaagaag agtaattatc ataatgatac tactgtaaca 24900
ccttgctata gccccactta ataattgctt gatgaattat gtaaatgaat gttcattcat 24960

agtccaaagc aaatagtttt ttgagatgtt aaatataaca ggtaatataa atgctttttt 25020
acataataaa atgtaatgaa cttatttta cataataaaa tggtatatat ttttctaggt 25080
gaatgtaatt taacagcatg atagttaaca tttttgtacc aaataggatt aatgattttt 25140
attaattata gccctgtata aatttaaata attgatagac ccataatcca gtagtttgaa 25200
taaagttatc tttacttttg acatgttctt ttcatgcatt tctgtctttc taccactaaa 25260
ttgctgatat tcatttactt tccattggat ctttttttgct accattagag aatgaatgca 25320
atttaatgtt ttatgtgacc atttagacct ttaaatattg aaatacatta aagcaacatg 25380

ggtgttttta cttttcatgt aacaattgtc ttcttacctt taaaaaagta gcttcttaaa 25440
taatagttaa aattttatgg tatatttgtt agagattttc cttaaagagg aaaatcaagg 25500
aattgaagtc ttccccttag ctttaatttt aatcccttcc ccccactttt atgaagtggt 25560
gcttaaaact gggggagttt attgagaaat tattattatt attattacta ttttttttttt 25620
tgacggagtc tcactctgtc acccaggctg gagtgcaatg gcacgatctt ggctcactgc 25680
aacctcttgt ctcccaggtt caagcgattc tcctgcctca gcctcccgag tagctgggat 25740
tgcaggcaca tgccaccaca cctggctaat ttttgtatgt ttagtagaga tggggtttca 25800

ccatgttggc tagggtggtg ttgaactcct gacctcaggt gatctgcccg cctcagcctc 25860

ccaaagtgtt gggatttcag gtgtgagcca ccacgtccgg tgagaaatta ttttatgtat 25920

acaagattat cctttgatat tatcatttat acattgtaaa gaaggtgccg tttttgcagt 25980

gccagtagtc ccaatagtac agtgagttct ctccattaag tataatcctc ccgggatttg 26040

ggatttgtgg ttgccatgtt gccactggta aggttagagt cttcataata gccgagctga 26100

gcaaattctt ccatagcagg cacagaagaa attgtgcagg tcacctctgg gtcaagaact 26160

tatacagaag ataatgctgc cttggcttct ggcactgggg ggttgggctg gcccttgtct 26220

ctggatgctt caaatgagat gcattggcaa ctgtccaaat tggaaataaa cttctcaggt 26280

tccaggcctc ccttggctct gaggcctgtg tacgggagac agcagcatct ggggtggatg 26340

cctgctttac caaagatcag tctccaacct tgagggctgt gctgcttatc tgttgacagt 26400

tggggagcag attgccaaat acaggtcagg aggtgtatat gacctataaa agggtcttct 26460

ccttttccag ttaggctgct cagggcttca gctttattca gttgttcaat tttattttgt 26520

tattgtttaa caattctgat gtctagttaa agtttagtaa tgcattggtt tgagggaata 26580

tggtctgagt cacaaatcca tagagctact attatgcagg gatggaaagt ggctttttaa 26640

tggagttgac caatctgttc ctaatatgag taattagtga tatttacaag gtagcttgaa 26700

tcctgatagg cagagcacac tggtgttttt cgttttgttt tcatggaatg tgtagcgtat 26760

catttcttta agattttatc ctactcatct tttaatactc cattcaaaat ggagttcctg 26820

tgtcctggtc cttgtccttc actgctcccc cgagcaccat ttctaggact actttatgtc 26880

agtactataa atattgctgt acattgtggt gtacttgtct ttctccttttt gtaagttgta 26940

aacgcttgat tttattcttg tgtcttcagg gcctagtact tttccctgtt agaatagatg 27000

ctccataaat gtctattcaa taaataattt tatcctgtgc actgtgaata tattgtcact 27060

ttttaaatat tgttttctcc aaatataaat tctaggccat cctatcaaca taaaatttct 27120

cagaggtggt aagattgggc tagtcaagga cttaatgagc aagggaactt ataatactat 27180

tttttaaaaa agaatattag cagcaatggt tagaaagggt taaagcccca taaatctttt 27240

tgaataacat ctgtttacat tgtgttcatt ttaagttaat cagctaaaaa gtgaatgcat 27300

ccttttgcca accagaaatc aaaataatac agcggttggc attcccctag gccaccacct 27360

ggttgctctt ccctatttag aaactaagca ctactatcat tttggtgtgt atatgtctgt 27420

cttttactat tacttacatt tttagtcttg tagaaacgtg cagtgtgtgt gtgtgtgtgt 27480

gtgtgtgtgt gtatgtgttt tggtagagat ggggtagtgc tgtgtttccc aggctggtct 27540

caaattcctg gcctcaagca atgctcccac tttggcctcc caaagtgctg aaactatagg 27600

tctgagccac tgtgcctggc cttgtatgtg ttttttgttt atttgtttgt ttttttaaca 27660

tgaaagatct tgtactccat aaaatgtttt acaattctat ttttttatgt aacaatagct 27720

catgttggaa gataaagatt caccttactt taaaaaatta ttgcatgact ctctgtccag 27780

atacagcata gtttacgaaa ccatttttt aatcgatagg tattcagatg gtttgtggtt 27840

tttcctctct taacagtgct ttagcagata tccttggtgt gtactaagaa atactggttc 27900

agaggattta ccagtttata gtctcaaagt gagaacaact caatgtggca ggtttttaat 27960

tttcataact gtgatggatg agaaaagtat ctcattgtta aatgtattaa tatctttctt 28020

aagggtacat atcagaattt acgcttgtgt cttcagggcc tagtactccc aagctcaagt 28080

gataaagatg gatcacttta tcaagtgata aaaatatggt ttcctggcat aattatttac 28140

acaaatgtgg ctggctgttt gaaacacaga ctttgggttt aaaagatttt tttaaaaagt 28200

tgagtttgtg atttctttct ctttttttct ttttcttttc tttctttttt ttttgaaaca 28260

gggtctcact gtgtcacctg ggctacagtg cagtggcgca atttcagttc actgcaactt 28320

tgacttcctg ggctcagatg atcctggcac ctcagtctcc ccagtagctg ggactacagg 28380

tatgcgccac cacacccagc taatttatat atatatattt ttttttgtgg agacaaggtt 28440

tcgctgtgtt gcccaggctg gtctcaaact tttgggctca atctgtctgc cccctgtggc 28500

ctcccaaagt gctagaatta caggcataaa ccactgcacc cagccaagtt tgtgatttta 28560

tatgaagaaa cacttattcc ctgcccccaa ttcattttag tttagcttat aatacaaaga 28620

aaaaagtatt ctttgttctt cagtttccag aatgaaatta tttgaaggcc aagaccgtgg 28680

gagacagttt caaacttgaa aaaacagttt aatacagcat agaatcaaga caccatatta 28740

tattctgatt tagagaaatg gatattttga ttgttaatta cttataatgg ccaaggtata 28800

agacacctta caaatattgt acaatatggt attttttttt aatttaaaaa ttgaaacaga 28860

gtcttgctgt attgcccaag ctgatcttaa actcctgggc ttgagtgatc atcctgttac 28920

accctcctga gtagctggat tacagacgta catcatcaca cccaatgaat atagtatatt 28980

gtcttctata ttttatggtt tcttaagaat tttgcagtaa gtcaacagtt ttgtttaatt 29040

gctttatggt attttgttta tatatatgtc ttgtattggc ttagtgaata taagtaaaat 29100

aaatagttct aaaaaatttc tggccgggca cagtggctca cgcctgtaat cccagcactt 29160

tgggaggccg aggcaggcgg atcatgaggt caggagattg agaccatcct ggctaacatg 29220

gtgaaacccc gtctctacta aaaaatacaa aaaaaattag ccgggcgtga tggcgggcgc 29280

ctgtagtccc agctactcag gcggctgagg cgggagaatg gcttgaaccc gggaggcgga 29340

gcttgcattg agcccagtta gtgccgctgc actccagcct gggtgacaga gcgagactcc 29400

gtctcaaaaa aaaaaaaaaa ttttttttct gccttttttct aatttcccga agagaaaaaa 29460

aggcattgaa agtgaaccag aatataagct aattattctc ctaattactt ctgttgccat 29520

ttgagtttgt ttgctaatga aattcttttt tttctttttt taaatactta aaaaaaaaat 29580

ggaggccagc tgcagtggct cacgcctgta atcccagtat tttgagaggc tgagacagga 29640

ggatcctttg agcccaggag ttcagaccag tctgggcaac ataaatccta tctctacaaa 29700

aaaacaaata aaaaaatcag ctgggtatgg tggtgcatgc ctgtagtcct agctgcttgg 29760

gaggccgaaa tgggaagatt gcttaagccc aggaggttga ggctgcagtg aaccgtgatc 29820

ccgccagtgc attctaggct ggatgacaga gtgagacttt gtctcaaaaa aaaaaaaaaa 29880

aaaaaaaaaa agagataggg tttggctaca ttgttcagtc tggtctccag ctcatgacct 29940

caagtgatcc ttccatcttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcaca tgccactgtg 30000

cctggtgtaa attcttaata aaaaacgagg ccgggtgcag tgtctcacac ctataatcct 30060

agcactttgg gacgccgagg tggtcagatt acctgaggtc aggagtttga gaacagcctg 30120

gccaacatgg tgaaacccag tctccattaa aaatgcaaaa attagccagg cgtggtggca 30180

agtgcctgtg gtcccaacta cttgggcggc tgaggcagga gaattgcttg aacccaggag 30240

gtggaagttg tagtgagcca agattgtgcc actgcactcc agcctgggtg acagagtgag 30300

attccatctg aaaaaaaaaa aattcttaat aaaaactgtt gttttaaaaa aatgcatttt 30360

gagacagcat atctgtttta attgactgag ttgtctttca tttttgatac tttattgtaa 30420

tatgtcattt tcactttagg aactatatat tgtgttcatt aaccttagtg ttttcttttt 30480

ttaaattctt tttctatggc tgtttaaaaa gaaaagtaga aagaaaaagg ttttatgctt 30540

tagtcatttc atgtggtaat tattacagat ctctcatttc tcccttgcct gctattcgtt 30600

tagtttacag tgctaaatga cttacctttt tcttaaccag tttgttgctg tagcttgtta 30660

cacttttcat tcttgctgtt atcccatctc tagattcaag tttccttttt cttctttccc 30720

ttttaagcct gtttttatgt gtccttattt tcttgcccta tatcttactg ctgtatgtac 30780

tgtctcttaa gctgaaaaca aattctctct gtctggccaa ggattctgga ttctgactgt 30840

cttcatggac ctctttgaaa tctacttgtt gcaaaataat tgggtaatgg gggctggagg 30900

tctaggaaaa aaaattgggt agtggcaaag atcattgtta aatcagcaca ctttaaatat 30960

gtgatgtggc caggcgcagt ggctcatgcc tgtaatccca gcattttggg aggctgaggg 31020

gggcggatca tctgaggtca ggagttcaag accggcctcg ccaacatggc aaaaccctgt 31080

ctctactaaa aaatacaaaa attagctggg tgtggtggtg cacacctgta atcccagcta 31140

cttgggaggc tgaggcagaa gaatcactgt aacccaggag gcggagattg cagtgagtcg 31200

agattgtgcc acagcactcc agcctgggtg acagagcgag actctatctc aaaaataaat 31260

aaaataaaat aaataaatat gtgatgtgaa aatgttactt gatattaatt tttttgttct 31320

ttatagagac aacataaggt atatgctgga tttgaagttt tgtgaagata aactaatact 31380

gatatacatc tgttcctcca gaaactttaa tcttctctga aactttgtta caggttttaa 31440

ctgaacatag agctatgttt agccatttgg gttgaagagg gcatttacta ctcatccctt 31500

caatcaacaa atatttaata attccctcta tatgatatac tatgttagat actggctgct 31560

tatgaataag cagtatgtaa tcctggacct taaactctaa ggagagatta aacttttttt 31620

ttttcttttt ttttgagata gagtcttgct ctgtcaccca ggctagagtg cagtggcttg 31680

atctcggctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaagtg attctcctgc cccagcctcc 31740

cgagtagagt agctgggact ataggtgcac accaccacac ctggctaatt tttgtatttt 31800

tagtagacac agggtttcac catgttggcc aggtcggtct caaactcctg acctcaagtg 31860

atccgcccac ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg cataagccac cgtgcccagc 31920

cgagattaaa atttaataac aaaattgggc cttgggcatc taaaaggtca gtaaaattga 31980

ttattttgag aataaagtag aaaacaaagc agagagagac taacactatg taaagttaaa 32040

agtaggttca tagaaagggg tacctaatcc tgagaagggt tagagtgaat gacttcgggg 32100

aggaggagag atttgcttaa tttttgaagc agagagtaga aatgcaatac aggaagaata 32160

ggggagaggt ctttctggca ggagtacaaa ttgtgtgcat ggaatggtga ctcttcagtg 32220

gcctttgtgc acagcagata tgctacgtat agaggatacc cttggagaat ttgacccatt 32280

ctgtaacagt gagagggata ttttttgagt tcctccatct ccagcatgga gttgacacgt 32340

tgatctctgc tggggataac tcagctttcc aggttttcaa ggttgcatgt gtttcctcca 32400

gtgtcatttg gagaaactgt ttctgttcaa gataagataa gacaaagggg gctccgtggg 32460

tggctcatgc ctgtaatccc agcacattgg gaggctgagg caggtggatc acgaggtcag 32520

gagttcagag accagcctgg ctaatatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatagaaaaa 32580

ttagccgggt gtggtaggta cctgtagtcc cagttattcg ggcggctgag gcaggagaat 32640

cacttgaacc tgggaggtgg agcttgcagt gagccgagat cgcgccactg tactccagcc 32700

tgagcgactg agcaagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagataaagg 32760

aatgggggga gtggcgtgtc acctaaacca cgtgtggaca gatgaggact ggtgctggag 32820

ttcagagtga aactaattat tctgagtaac cttactctaa atattatagt gaggtgagtc 32880

atataaagta tgggcaggaa attgagatga ctttgggatg ggttgctcag ttctctggct 32940

taatgaaaat ttcaaaaaac atattttcct ttgcattttg aatctgactt tgtgctgggg 33000

attttgtttg aatttaatga tagaccaaaa tgcaattact gtacacatta ccttaatgtg 33060

tgtcagttta aaatagtttt atattgtcat agattttgtg gatttatctt ggtttcttat 33120

accaagataa attcttacct tacactgtct tttactgtct cttaccctta ttatattcaa 33180

gattcttatt gctgctgctt ccacataatt ttttaattct tttttttgg aaggggcagg 33240

acagcatgaa agtatttttt ttgtcattct ttatagctgg ttaaaaggaa aaatggaaag 33300

aaaaaggttt atacttgagt catttcatat ggtgattatt acggatctct aatttcttcc 33360

ttgcctgcta ttcatttagt tttcagtgct gaatgtctta ccattctctt aaccagtttg 33420

ttgctctgct tgttacactt ttcattcttg ctctgttatc ccatctctag attcaagttt 33480

cctttctctt ctttctcttt tccctttta gcctgtgttt atgtgtcctt gttttcttgc 33540

cctttatcta ttattgctgt gcatactatc tcttaagctg aaaacaaatt ctctctgtct 33600

ggccaaggat tctgagtgtc tttgtggatg gacctctctg aaatttactt gttgcaaatt 33660

tagtttttca caaaagaaca agtgatagtc cttgataatc ctcagttagc tagttagctt 33720

ttttttttt ttttttttga gaagacaggg tcttgctttg tcacccaggc tggagtgcag 33780

tggcatgatc gcagctcact gcagccttga tctcctaggc tcaagtgatc ctaccacctc 33840

agtctctgga gtagctggga ttacaggcat gcgccaccat gcccagctaa tttttaattt 33900

ttttttgtag agatggggtc ttgctatgtt gcccaagctg gtcttgaact cctgggctca 33960

agcgatcctc ttcccttgcc ctcccaaaat tctgggatta caggtattag ccactgagcc 34020

tggcctccca gatagatttt tagtctttcc tcagagtgcc tctagttttc tcctaaagtt 34080

ttagtttttc tatcctttgg gaaatagcct ataggcacaa ggtcttgttt tgattttgaa 34140

tgggaaatat tgcctgggtc acatggttgg gttcactgaa ccggtaaccc aacttgtgga 34200

aattaggacg tcgaagtaga cttgttaagt ggtgctttca gcatttctcc ctttttctct 34260

tccggtattt tgatgatggc tcacagggta gaggtcttta ttttaataat gacatatttt 34320

ccagaaggga tagtttccat ctctgagatg acatttgata tcttcttttt ttttttttt 34380

tgccatttaa aatatcccac ttacctcagt aatgttgaca cataccataa ttagtaaggg 34440

cctcgggctg tgtctaaaag gtcaataaca ttgattattt tgacaataaa gtcaaggttc 34500

ctttattaat gcctaggatc cacctatcat tttgatgatc atttagtgtt tgcaggcatt 34560

atgaaagagt tggaaattta tcatctagac cacaacataa ttacatgacc tttatttgtg 34620

aatttttaa ggtgagggga gcaaaaaggc tgtgtattag gaagaggtca gatttctgcc 34680

ttatggttga tgggatgagg aaagaagttt gagtatagtt cttgtttatc agagtttgtc 34740

ttaagtggga tcatggtgga gggacttttt tatttttatt tattatttat ttatttatga 34800

gacagagtct tgctctgttg cccaggctgg agtgcggtgg cgccatctcc gctccctaca 34860

acctgtgctt cccgggttca agttattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggatca 34920

caggcgcatg ccaccatgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagagac ggggtttcac 34980

cgtgttagcc aggatggtct ccatctcctg acatcgtgat ccgcccgact tgggctccca 35040

aagtgctggg attacaggtg tgagccaccg tgcccagcca tgacttttta tatgagtagc 35100
cagagagatc ctgaatgggg gagactttat ttgagggact tggaattggg agggaagttt 35160
gaaaaaaaaa ataggattgg acacagagaa tggaagtgaa gttgaaagcc agaattagga 35220
gtgtaataga atcaggctgg ggaaagccag ctttccatag gatatggcag tatggagaag 35280
agcaaagtga aagggaagtt tgcccggcgc ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 35340
gggaggccga ggtgggcaga tcactaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacatgg 35400
tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa acaaaattag ctgggtgtgg tggcgggcgc 35460

ctgtagtccc agttacttgg gaggctgagg caggagaatg gcgtgaaccc gggaggcgga 35520
gcttgcagcg agccgaggtc gcaccactgc actccagcct gggcaacaga gtgagactcc 35580
gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagagggtgg agctgaggaa taaagtatca 35640
gctgaagatt gcggggtgta gctttagttt gaaactttgt tatagagaaa ctaaaagtga 35700
tttgtggttt aatttgttaa tccttggaat tggtgggggg cagtgtaata atgtaaggag 35760
ttactttata attccttatg cttttagtat tcagtgcaca ctttcatttg ttctccaaat 35820
atggatttat atagtgtttt taattaagta aatgtaaatt atcatttttt catctagtca 35880

tttattcaag ggatatttta ttgagcatca actgtatgcc aggctcttac aactcaggaa 35940
aagggagaga gagggatgta tattaattgc tgtctgttct attgctgggc aaacagagga 36000
atgaatttag tataatgtac aagttacatt ggttttatat gtagcttttc ccaggctaat 36060
ctttggaagc acagagtagc aagctttctc ctatttaaaa agaaagtcat aagaatagct 36120
ggaaattatc ctgaaatgta ttcttttgga ggaagtagta tagtgtagta attaagaaca 36180
caagttctta atttgtcaaa tttatacatc ttttcctttg tgattaatgt tgttttggat 36240
cctagttttt tgttttgttt tgtttttttgg tcttttcttt tctttttttt ttttttttga 36300

gactgggtat tactgtgttg tccacaccag actgcagtgg ctattcacag gcgtgactgc 36360
agcctcgaaa tcctgggctc aagcgatcgt cccgtggagc taggaatata ggcacgtgct 36420
accactgcct ggcttttgcg ttctgttaat ttttttttttt cctattgtaa gatcatgaag 36480
gtaatcttct atacaaactt atagaagctt tattgtttgc ttttcacata tagatgtatg 36540
acccacctat gtataatttt tgtatatgat gtgcagtagg actcaaattt tatttttttac 36600
ccccaagtgg atatccagtt gtccccgtgg catttattga aaagttcatc tttccccatt 36660
atctgcattg cttacttctg ttgtaaatta aatcaagtaa atatttatat atttatttttt 36720

aaaattaaaa caatttttt ttgagatgga gtcttgctct gttgcccagg ctggagtgca 36780

gtggtgcgat cctggctcac tgcaacctct gcctcccagg ttcaagtgat tctcctgcct 36840

cagcctcctg agtagctggg attacaggca cctgccacca cgcccagcta aatttttttt 36900

gtgtgtgtgt tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcaaact 36960

cctgacttag gtgatctgcc cgccttggct tcccaaagtg ctgggattac aagtgtgaac 37020

tactgtgccc agcctatata tttatatata tataaatctt tgctcttttt ccttggtctg 37080

tctgttcatg cactattacc acactgtttt attgtggctt tatagtaaat cttttcttcc 37140

tgtctaggtc ttcttgaaga atgtcttggc tattcttggc ctttgcattt ctgcatacgt 37200

tttagaataa gcttgtcaag ttcctggaag aaaatctgtt gaaattttaa ttgggattgc 37260

attcaaccta gagatcatgt tggagagaac tgacattttc agtagcattg agtcttctca 37320

cctaaggtca tagtgtgttg cttactttat ttaggtcttt gttaatttaa taatgtttta 37380

tagtttcttt gtagtattcc tatatatttt ttcttttcat ttttattttg ctcttaattt 37440

catatttcca gaagggctgc aagggctgta ctgtacagtg aattcctgca tacccтttac 37500

ccagatttct cagatgaaca ccttaccaca ttttctttat cattttctct ttctctgtac 37560

atatacatac atatacacac gtcttgcaca actttttttc tgaacttttt gactgtaagt 37620

tgacatgctg tccctttacc cctaaacact tcagtgtgta tttcttgata gcagaatcat 37680

tatctcatct gaccataggt aacagttatc actactatac tttaaaatct gcagactgtt 37740

ttcggagttc acatgtctga agcatgtcat tcatagcaaa gataagtccc agattctgcg 37800

ctgcattcac ttgttagtgc tttagtctca cgtcatctgg aatagttatt tacctttctt 37860

tgtgtttcac gaccttaaaa tttttgagga gttcaggcca tttattttgt aaagatgcct 37920

atgcaatgac atagcactac acacccacta gaaaggctaa aatttttac acttatacta 37980

ctaaatgcta gcaaggatgt cgaacaatgg gaactctcat atgttgctta ccatactgct 38040

gggaatccta ctcccaggta tttatccaag agcaatgtct acacaaagac tcacatgtga 38100

atatttgtag cagctttatt aatagttacc ccaaattgga aacaattcca gtatccatca 38160

gcaaatcaac agataagcaa ataaccccat gcagtgaaaa actactcagc agtaaataga 38220

acccaactac tgacagccac aacaacatgc atgaatctca caagcattat gctaagtgaa 38280

agacaccaga actcaggaat acatgattcc atatatatga aattctagaa caggcaaaag 38340

taatctccat aataacagaa atcagataag tggtggccag gagctaagaa aggcaaatga 38400

aattgactac aaaggggggca tgagggaact ttttgggggа atggaactat tccatatata 38460

tatatatatg ggggaatgga actattctct ctctctctct ctctctctct ctctctctct 38520

ctctctctct ctctctctct atatatatat atatatatat atatatatat gtatttttt 38580

tttttttga gacagtcttg ctctgttgcc caggctggag tgcagtggca caatcatggc 38640

tcactgcagc cttaacctcc tgggatcaag tgatcctccc acttcagctt cccaagtagc 38700

tgggactaca ggtatgcacc accataccca gctaattttt atgtcttttg tagagatagg 38760

agtctcacta tgttgcccag gattgtattg aactcctggg ctcaagtaat tctcctacct 38820

tggcctccca aacttgtggg attacagttt gagccaccat gcccggccta ttctgtatct 38880

tgaactgtac tcctaagaag ttgaatttta ctatatgtaa attatacctc aacaaatgtg 38940

actttaaaaa aatcattaga atttggcaca ttaacagtgc aaaagtttcc agcctgggca 39000

acatggtgaa aaaacacaaa agattagcta ggtgtggtgg tgggtgcttg tggtcccagc 39060

tacttggaag gctgaggcat aagaatcact tgaacctggg aggcggaagt tgcagtgagc 39120

caagatcgtg ccactgcact ccagcctggg caactgagca agactcatct caaaataaac 39180

aaaaagtcat tccagaacca cgttctagca tcatctttcc ctgagcttct tctgcctcag 39240

cccaatctcc tcccaccagt ctttctcacc tttattccca ctgtgtcccc cacacactct 39300

tccagcagat cctgaaaaaa acgatattgc ttgtatttac ttatgttctc cccactaaac 39360

tgaagcaccc tgatggtggg gatatccgat tcatgtaatg taataccagc taatttttgt 39420

atttttggta gagaaggtgt ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tctggacctc 39480

aagtggtcct cctgccttgg actcccaaaa tgttaagatt acaggcatga accactgcct 39540

ccggtccaga atgattttgt cagaagaagc catttgagct aaagcgtaga gatgggataa 39600

acctggaata cttggaggaa cttggagcag ttgagaaggc tggagagtgt ggacctgagg 39660

aaggaggtgg gagaagggaa ttaaggaatt aaggtggaat taaggaattg aggaaagaaa 39720

taagcgtttg tcatgctatt aaacaaattt tttgaaaagc aaaggcaaca tgatattcct 39780

tcatatgcaa tgtaacttct tcacaaaacc caaaaatgaa cattattcag tatgctgcaa 39840

gtaggtttta ctgatgaaat gaaggaagat gctgagaggt ctctagactc acttgctatt 39900

tagatgtcta gtttcaggtt accaacctca aagtactttc tgcctttcaa atttagatct 39960

tcaattcatt acagtaccag gtttcattga atctaaaata tcatgaattc taaggtacac 40020

aattaatatt ttatatactg ctaagaaaga aaaaagtcac tgccaattaa gtaatgacac 40080

atcatcaaat gctaaataca tctcaatttt aaacgtgtta atgtgtgaaa aagtgcctat 40140

tggagataca tggtctttca tttaatcctc ataacaggtt tcatgtacat attattcact 40200

gtatgtcata gcttttcatg gtaattcgta ttgagtaatc aaacctgtgg ttgttcactc 40260

ttcgaatgct gaattatacc gtattataat ttagttaatt acctttttatt gttaaatatt 40320

tatttccaag tttttttctt tgttttgttt ttcacctgcc cctccctctc cacctctttt 40380

tttttgttaa ctgccgcttc ggagaatata agctttttta aaattaattt ttatttataa 40440

ttgacacata attgtacata tttatggggt acaatgtgat gtttcagtgc ttgtatatgt 40500

agtataatga tcaaagtata tttactgctt taaacgtgtc atttctttgt ggtaacaaca 40560
ttcaaagtct cttttagcta tcttgaaata aacactacat tactatttgc tgtattcacc 40620
ctactgtgta acaacaccag aatttattct tcctaactat aactttgtac ccattgaaca 40680
acctctcctg gtcctccccc tgtcctccac cctctttcat tggtaagcac tattctactc 40740
tctactttta tgaaatcaat ttttttagat tccgtgtatg agtgagttct tacagtgttt 40800
gtctttctgt gcctggctta ttttacttaa tatattatct tctaggtcca tctgtgttcc 40860
tgcaaatgac aggatttcat tctttttgt ggcggaatac tatttacctg tagatgggca 40920

tttaggttga ttctgagtct tgtataaata aacttttgat tgttttctta aggatagatg 40980
cctggaagtg aaaatactgg gtcaaaaagt ctaaactttc ttatgactct tgatgtatat 41040
gcatatagtc atgttgcttt tcaaaactac tataccaatt taaattgttt acaatactta 41100
aatgtgtaaa ttccatcttc attagcagag tatcacaata aatttgtttt ctaattctgt 41160
aggcagaaat agtatctctc tccttttttt ttttttttct ttttgagatg gagtcttgct 41220
ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcacg atctcggctc actcactgca acctccgcct 41280
cgtgggttca agcaattctc ttgcctctgc ctcctgagta gctaggatta caggtgtgtg 41340

ccatcacccc tggcttattt ttaaattttt agtagagatg tttcaccatg ttggccaggc 41400
tggttttgaa ctcctgacct cgagtgatcc gcctgcctcg gcctcccaat gtgtttggat 41460
tacaggcgta agccacttgc gcctggccag aaatagtatc tcatttttcg gaccatgtca 41520
aaagaatgat aacatctcat tttagtatat atttttggga ttactgatta gattgaacat 41580
ttgatcacat taatttttgt aggagataat tggtgtataa gtttctggca ttttcttgtg 41640
ataataagta aattataaat gaagaacaga tgtaattatg cagatgtcat gacatttta 41700
attgtgagat ttatttttc cctcatagta atataatagc tgtatataga gatatttttt 41760

gagatggaat cttgctgtgt ggcccagact ggagtgcagt gggtcaatgt cggctcactg 41820
caagctccgc ctcccgagtt catgccattc tcctgcctca acctcccgag tagctggact 41880
acaggcgcct gccaccacgc ctggctagtt ttttgtattt ttagtagaga tgggggtttc 41940
accgtgttag ccaggatggt cttgatctcc tgacctcgtg atccacccac cttggcctcc 42000
caaagtgctg ggattaaagg tgtgagccac cgtgcccggc ctaatagctg tatttttaat 42060
tgtaaagaat aattgatgca gttagaaagt tttggaatcc tgtgaatttc taattttgat 42120
ctgttgctca gttgttgatt tttaaggtga gatttaatgt tttaaagaat tatgacttca 42180

atatgtataa tgtttgttgt ctttttaatg ctgggataaa attttaatga tttctaacca 42240

gtgtaaggct gtgaaacttg attatctgaa aattattaaa attataatag tatatcctaa 42300

aaatgtaata atatgtgcta ttccaagtgg ttaaaaaaat cgagacttaa atgataaaac 42360

aaagattctg ctatattcct tttgtcttaa gtttattcca ttagtaaaaa gtactcgatc 42420

aaggagactt tgacttttt caactgatgt taagaatgaa aaaagatatc ttgattttat 42480

gtcataagga tgtgtttgaa tacttgtgaa gcagaagcat ttggcatgaa cagtttaaaa 42540

ttgttactat ttatttgtga acgttttaaa attgtttaac ttgaacaatt taaaattggt 42600

tacttctgag ctacactaat cctagctatt ttaaactggc tttcagcaat atatattaca 42660

gtgcatactt gaatcatttt tttggaacag aaaattggat gttaagtaat atttattaaa 42720

acgcagaatt tttctgtggc aaaatatttc tacagtgggc tctgatagaa acagattttt 42780

taaagaaagt agaggggttg gcacagttca gttgacagcc agttgatgga caaagaggag 42840

ccttgtccta gtgctctgtt atgtggctat ggatgagtca cttaaatttc ctgcctgttt 42900

ttgtttttgg aaatgaaaac aataacactg gttatggatt gttcatatta taaaaacagt 42960

taaattctga tgttctgccg aaaaattggt tcatcagtcg gttataatta ctgttgctac 43020

ttggttctaa gtttttaagt tttagattaa gatggatttc atggcttgat ccagtccagc 43080

acattttaaa tgatttcact ttatagatat taattagtta ccctggatga tgagaagggg 43140

ttatcagtat cttgttaaca aaagaagctg ttaaattatt ctcaagaata taaggtggac 43200

tgtatactta ttttttacaa agggaaaaaa ggggaatttg tgccatggaa actaaagatc 43260

ccatttattt ttgtcattat gccaaaaaat aacaacagtg ttttctctct ggcttattta 43320

gagtggtaga gcttctttga cgtttcctat ttctacctct gcttgtatcg agctgtagaa 43380

ctcttcattt agaatataac attttcaaat attgaaaaat tacttttttt tttgtgggat 43440

tgccactagg tggtgggtat aatatgtgag gaatgatcag cagtaataat agttctgata 43500

gtttcgggta cctatatttt tacattgttg tgctttttca ttattgtgta tatttgaaca 43560

tttctgtgaa acttagtttc ttttcataat tattttgttt attttcttta gagacaggat 43620

ctcgctctgt tgcccaggcc aatgtgtggt ggtgtgatca tagctcactg cagccttgaa 43680

ctcctgggct caggtgattc acctgtctta gcctctcaaa tggttgggat tacaggtata 43740

caccaccata cccagctaaa ttttttttttt ttaatttttt tgtagagaca agatctcgtc 43800

atgttgacca ggcttgtctt gaactcctgg ccccaagtga tcctcccacc tcagtctccc 43860

aaagtgttgg gattatatgc acgagtcact gtgcataatg attttaaaat ttcagagatc 43920

tcaaaagatg ttactgtacc ctgggattag tcctgtttcc ccttagggaa aatatttcca 43980

attttataat gaaagttaga atacaagtca gtgacaacat aatccactta cctgaaatgc 44040

attttacagc aaacttttaa agattaagtt acaattctta tataagacaa ttatattact 44100

aaggattgag gcttaaaaaa tgattaaaat gggctgagtg tggtggctca cgcttgtaat 44160

cccagcactt taggaggcca aggcgggtgg atcacctgag gtcaggagtt gagatcagcc 44220

tggccaacat ggtgaaacct tgtttctact aaaaatacaa aaattagcca gacatggtgg 44280

cgggcgcctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaattgct tgaatccggg 44340

aggcagaggt tgctgtgagc caagatcgta ccactaccct ccagcctggg cgacagacac 44400

tttctcaaaa aaaaagaaaa aaaaattaaa atgagaaatg taaaattgtc agattaataa 44460

actttattaa acattcccaa ggcaatgatg aaaataatta acagtgaatt attctataaa 44520

gatgtgtttc cttgttaaac attggacttc ttgataaaca tggagaatgt ctacgtacat 44580

ttatatcttc tttctcttct gaaacatcat tagaatgata gtataggaat taaaaaaaat 44640

tacatagttg ggaacatccc taccaaaaag ttagatgtgc ccagttactc tagaatgaag 44700

tcataggtct ccatgtactt acatcgagct gctggttagc tacttagtga ctttctaaat 44760

atgaatggaa aacaagttga gaaaagcctt tccatgagaa agaaaaaagc aatagaagga 44820

gaaaagcagc cagaagtaat cagagacaat ggagggaaag taaaaatgtg actgtagaaa 44880

taaaattttc tgtggaaggg ttagaaagtc aagtggagga cattcccaag acggtggaat 44940

aaagggataa atatataggt aatagaagag aaaagaggca agagtaagag tggcaatctt 45000

atagaaggag aacattaaat tatagacctc agaaggcaag aactgaatag gaagacatct 45060

aaaaaataga aagaatatca gaacattcct cattgtatga tttgtgcttc cagactaaac 45120

atgttcttaa tgtatgtagc acaatgaatt caagcaacac agagccatat tatcatggaa 45180

gtttagggca cccaggatta aggcaagatc cttcaagctt tcaagtaata ggggtgaaat 45240

aaaaaggggt acgaataatc aggaacctaa aaggcatagc agttctggat gctaaaatat 45300

atgttctcaa aatcttgaag aaaaatgact ttcaacccag aactcaatta tatgtgtgtg 45360

ttcaatcagt aatttaagta tgaaggtaga acaaagaccc tattgagcat gaaaggactc 45420

aaatacgtac ctaggagcga gcagtgaagg gaagccccag aataatagct ggcagtagtt 45480

tcagagagca gccaaacaag ggaaggaggg gtgggaggca ctgttgttgg ttatataagc 45540

aaaaaaaata aaaaaaataa aaaaaaaaat aaaatgtgct cttttatcac ctaataagaa 45600

aattaatata aaatgcgtct ttgtgaatca ctgttaatat tgaatggacc ttgtgagaag 45660

attgtaatta atactacttc attgtgaaca actaaactga agaaaaaaag gcttaagcct 45720

tcaatgcaaa gaaattcatc cttcatgaag aattctcagt agttctaatg gattctattc 45780

caggatggta attcttgtga agtgagacca aattgtagct gagttgaatt ttaattgttg 45840

aataatcact gtgtaattaa ttccagagaa tgactgagat tatgaaatag taactgagta 45900

cttgaactac tctgaaactt tagatttatc tgaccttaat gcctacggac ttaaagttgt 45960

tagtgtaaag actcgagaat gaattttggt gtaggcggaa ggcagcagct ttaaaagaaa 46020
tcatcctatg ttggtggtta ggagtcaagg caaaatgcct gcagcaccgt agaggagagg 46080
gtttttattg tgagatctac tttaaaaaaa accaaaagtt tgcttacttt taactccggg 46140
gaaactgaag ctttttaacc cataaataac attcctttga gatattgcca tgctttatga 46200
gctgggaagg tgtatggagc tttggatcat ataatcagta tgatcgatta tttttgttta 46260
tgaaaagtta actgtttgag taacttttta agtgccttga caaaaccatt atggttttat 46320
caggttttat agaggatctc agtaatgcat aaattgtgtc tgtctcaagt ctttgtctga 46380

aaattaaaaa atccaggcat actattccac tgggagacat tcccattata atgtttgatt 46440
tattggctac ttagcagaat tttatagaaa tctactttaa aagaaacctg actcccacct 46500
aaactttgcc aactgtttgg ataaactttg tatttttatc catgttttga gaatctgtta 46560
tattactgta tttctttaat tttactaatc cggcacattt gtgcaaaatg ttaaattgga 46620
gggcaagtga tgaatagatc tgatttgagg gtatttacat tccaacagat tggaacagtc 46680
agaaaaatct agttgctgag taatagcatt attaaaagat gattgctcta ctgaatttgc 46740
tttttaatgg gtttatgaca caaagtccca taagatctat ggatactcaa caatctgtat 46800

acataaagaa ttaaatctct cataggtatg aagttttctt ttaattttat ttgaaatacc 46860
cagtcagtta ttaaattact taattccttg tttatgaatt cactaattat ttgctattat 46920
ctggtgccct gcttttggtg ctttttttccc acatcatatt agattattgc ctaccattct 46980
gttctaccag agacctttct aatatggtca gtgacctttc taatatgcat atctaattag 47040
gtgaccctca gttgtctgta gaatagagtt aaggctgttt acaccttggc atagatctgc 47100
ctttatctgt caggctttgt cttccaccat actttttttcc cccttcttcc tctcagtaca 47160
ccctccagtc ttactaagta acatttatgt ccagtatttc agcttttaat ttcacatctt 47220

tgagtttttt tttgaaaatt ataatttcac cttttatttt agatacaggg gtacatgtac 47280
aggtttgtta catgggtata ctgtgtgcta ctgaggttta gggtatagat gatttcatca 47340
ctcaggtggt gaggacagta cccaataggt agtttttttag ccctttcccc ctccttctct 47400
gccccctcta gtagtcccca atgtctatga ctcccatctt ttttttttttt ttttttaatt 47460
gagacgaagt ctcactatat tgcccatgct ggtcttgaac tcctgaactc aagcagtcct 47520
cttgccttgg cctctcagag tgctggaatt acaggcatga gccaccacac ctggcattgg 47580
ctcccatctt tatgtccatg tgtactcagt gtttagttcc cacttgtaag tgtgaacata 47640

ttgtatttgg ttttctgttc ctgtgttaat ttcacttggg ataatggcct ccagctgcct 47700

ccatgttgct gcaaagggca ttatttcatt ctttttaatg gctgcatagt attccatggt 47760

gtatgtgtac tatattttct ttatccagtc cattgtttat ggacaccgag gttgattcca 47820

tgtctgttgt gaatagtgct gtgatgaaca tacaagggca tgtgtctttt ctttttctgt 47880

gtgtgtattt atttatttat ttaattttat ttttttgaga cagagtcttg ctctgtcacc 47940

caggctggag agcggtggca caatgtcggc tcacttcaac ctccacttcc tggggtcaag 48000

cgcttctcct gcgtcagcct cctgagtagc cgggattaca ggcatgcacc accatgcttg 48060

gctaatttca tttgtatttt tagtagagac ggggtttctt catgttggtc aggctgatct 48120

cgaactcccg acctcaagtg atccacccgc cttggcctcc cagagtgctg ggattacagg 48180

cgtgagccac tgcgtccagt gtgtgtattt atttttaagc aggcatatta tgttcaaaga 48240

atgcatgtgt ctttttggta gaacgattta ttttcctttg ggtatatacc cagtcatgta 48300

attgctgggt cagatggtag ctctgttata tgtatttttt tttagttttt atttttttt 48360

gagactaagt ctcactctgt tgcccaggtt ggagtgcagt ggcatgatct tggctcagtg 48420

caacctccac cttctgggct caagccattc tcctgcctta gatacccgag tagctgggat 48480

tacaggtgcc tgccaccacg cctgtctaat ttttggattt ttagtaggga cgaggtttca 48540

ccatgttagc caggctggtc tcaaactcct gacctcaagt gatctgcctg cctcagcttt 48600

ccaaaatgct gggattatag gtgtgagcca ctgtacctgg ctggtaactc tgttttaagt 48660

ttagaaatct ccaaactgct ttccatagtg gttgaattaa tttacattcc aaccaacagt 48720

atataagcat tctcttttct ctgcaggctt gccagcctct gttgtttttt tacttttat 48780

taaaagccat ttaattaggt cccacttgtc agtttttgtt tttgttgcag ttgcttttgg 48840

ggacggagcc aaaaattctt agccaaggcc agtgtcaaga aaggtatttc ctaggttttc 48900

ttctagattt ttatagtttg aggtcttata tttgaatctt tataatccat cttgagttga 48960

tttttatata tggtgaaagg taggggtcca gtttcattct tctgcatatg gctagccagt 49020

tatcccagca ccatttattg aatagagagt ccttttccta ttgcttgttt ttgttgactt 49080

tgtcaaaaat cagatggttg taggtgtggg gctttatttc tctgttctct attctgtccc 49140

attggtctgt ctgtttttgt accaatacca tgctgttttg gttactgtag ccttccgtat 49200

agtttgaagt cgggtagtgt gaatatactg tgatctaata ggcttttatt cctgggatgt 49260

aagggtggtt caacatatgc aaatcaataa atgtgattca ccacattgac aaaattaaaa 49320

gcaaaaatca ttggatcatc tcaatagagg cagaaaaagc tttctgtaaa atccagcatc 49380

ccttcataat aaaaaccttc aacagactag gcatcaaagg aacataactg aaaataatga 49440

gttgtctatg ataaacccat agccaacatt ggactgaaca ggcaaaagct gaaactattc 49500

tccttgagaa caggagcaag acaagaatgc ttactcacac cactcttatt ctggaagtcc 49560

tagccagagc agtcaggcaa gagaataaat aaaaggtatt caaataggaa aaaagaagtc 49620

aaactgtcta tctttgctga tgatacattc tatatgtgga aaaccctgaa gtttctccca 49680

aagactccaa gaactgataa atgacttcag taatgtttca ggacacaaaa taaatgtgca 49740

aaaataagta gtatttctaa acagcagtga cgttcaagct gaaagtcaaa tcaagaacac 49800

aatcccgttt acaacagcca catagacaaa acgaaatact taaaaatata gctaaccaag 49860

gaggtgaaag acctctacaa ggagaaccac aaaacacttc tgaaagaaat cagaaaacca 49920

ggcgcggtgg ctcatgtctg taatcccagc actttgggag gccaaggcgg gtggatcacc 49980

ggaggtcagg agttccgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa 50040

atacaaaaac tagccaggtg tggtggcagg cccctgtaat cccagctact agggaggctg 50100

aggcaggaga attgcttgaa cccaggaggt ggaggttgca gtgattcgcg atcttgccat 50160

tgccttccac cccggacgac aagagcaaaa ctctgtctaa aaaaaaaaaa aaaaagtatt 50220

ttactttggt ccttgattta tgtgacacac ctaggttaag gaagaacaaa catgtttgta 50280

ggcaagagag tctcattttt gtaattcatc atcaactttt gaaatgttaa aattaatatt 50340

taaaaagtat tagctctagc gagtcaataa ggcaagcaaa tatatagact tgtttgtaaa 50400

gcaagaaaat atttactttc tttttttccc tttgaattta cttactacaa ggtagggttt 50460

gtgtgtagcc tagagtttga accttcattt caaggaatga aatgaaacaa gatggctctt 50520

gtttcttgat ttttgcctgt tttttgagcc taagttagtg ttctcaaatg gggaaaagat 50580

gagaaggaga gggtaggtgt agactaactt tacccatgtt acagtgcttt gggatagaag 50640

catagcactg cttctctgag tatttcctgc ttccccccag gcatttgagt acctgggata 50700

ttatcacttt agttattccc cttcccccaa taattaattc caattctttt aatggcagtg 50760

gtggtaactt taagacttta ggagtttcta ggatcttatt tctatgtgtg gtttagtttt 50820

ttatttagaa agaatgtgct tttctttttt gtttaggatg aaaaatacta atttttttc 50880

tggtgctatg cctgacacat attgggaatt caataaatgt ttgtagaatg catttgtaat 50940

aatttcactt catggttcaa ccccccctcca gactctactc tccccaaaca gtcccgtaat 51000

aagagtgagc ccttactttc acgaaagaaa attcaaaatt ggtatgcggc tgaacaaagg 51060

taagtgagtc aacataatca ctcagaagca ccatacagtg tgtttcccaa cacaattaag 51120

aggagacagg acctgggagc tgccgagaag tacagaggct tccatctcaa gggccttcag 51180

ttacaagtgg atgtccttaa tgtattttca gtatttcaca aagcctgatg gagggtttat 51240

atttgctatg attaagctga agtaggctaa ggtgtcagat ttcttactgg agtaataccc 51300

agcctgggtg acagagtgag accctgtctc aaaaaaagaa aaagaaattg tcatttaata 51360

agaagaggat cactatgaac gaaacaaatt taaacgggga gctaggaggt cagtttagga 51420

tatgaaaagt ttgagatggc tgttgatttc ctaagtagtg atattgaata ggctatgtgc 51480
tctagatgtc tggagttagg agagaggtat aagttggaga tagaaaatgg ggcattacta 51540
ttttttgag acagggtctc actccattac ccaggctgga gtgcagtggc acaatcttga 51600
ctcactacaa tctccatccc ccaggttcaa gcagttctcg tgtgtcagcc acctgaatag 51660
ccggaattac aggtgcatgc caccacaccc ggctaatttt tgtattttta gtagagatgg 51720
gatttcccca tgttggccag gctggtcttg aactcctgag ctcaagttat ccacctgcct 51780
ctgccttctg aagtgctggc attacaggtg tgtgagccac cgtgcctggc cacatggggc 51840

gttattagca tattaataac attgatgcca tgattagcca tatggataat gtttaaagcc 51900
gtaagactag atgtattact ttgttttcac actttataaa gaacttccct gagactgggt 51960
catttataaa ggaaagaggt ttaattgact cacagttttg tatggctggg gaggtgtcag 52020
gaaatttaca atcatggcag aaagtgaagg ggaagcaagc accttcttca caaggtgctt 52080
cacagaaaag aggagggaga aagagaagag cggggagagg agggaaagag agggacgaga 52140
ggagaggagg aggagggagg agaggagagg aggggtggtt gttcttgcat ggcttaagaa 52200
ggaataggat ctggtgggtg agtagcgact ggttttagat aggagtaaga ataatttgga 52260

cttagtaaca gaatgaaagg aagactgtat gggcacagat gcagcttgat atgtagaggt 52320
ggtggtgaga gcttaatttt tttttttatg agaaaacttg catttgcatt ttcagagata 52380
gtttagtaga atactgtctt caaagcatgt tgtggagtgg agttgaaagt taaagtggcc 52440
cttggaaatc tgaaaaaata atttgagggc tgggcacagt ggctcatgcc tgtaatccca 52500
gcactttggg aggccaaggc gggtggatca cctgaggtca tgacctcaag accagcctgg 52560
ccaacctggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggt gtggtggcag 52620
gcgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct gaggcaggag aatcacttga acctggaagg 52680

tggaggttgc agtgagctga gatcacgcca ttgtactcca gcctgggcga cagagcaaga 52740
cttcatctca aaaaaaaaaa aatgtgattc tcatcttata gaatatctga atatacttat 52800
tgcataattt gtatgtcaat taagaaagaa taatatattt tataattgat tcaagaaatg 52860
aaaaatttca gtgaaaattt ccaattcttt tgattgtctc tctgattctc agggagtcat 52920
ttaaatgcaa tactaagcgg aagacaaaat taactccctg taaaaagcat gtttaccttt 52980
taaaaatatt tctttggctg ggcatggtgg ctcgtgcctg taatcccagc attttgggag 53040
gccgaggtag gcggatcatc tgaggtcagg agtttcagtc cagcctggcc aacatggtga 53100

aatcctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt agctgggcgt ggtagcgcgt gcctgtaatc 53160

ccagctactt gggaggctga atcaggagaa ttgcttgaac ccgggaggtg aaggttgcag 53220

tgacccgaga ctgcgccact ggactctagt ctgggtgaca gagcgagact cagtatcaaa 53280

aaaaaaaatt ttttttttt ttttttaat gagactgagt ctcgctctgt cacccaggct 53340

ggagtgtagt ggcatgatca tgactcacta gcctcaacat cccaggctga agtgatcctt 53400

ccacttcagc ctcccaccac gccagctggg accacaggca tgcaccactt cacccagcta 53460

gtttttgtat tttttgtaga gacagggatc tcactttgtt gcccaggctg gtcttgaact 53520

cttgggctca agcaatctct ccagcttggc ctctcaaagt tctgggatta caggcatgag 53580

ccactgcacc tggtggaaaa atctcttaaa cctagcacaa attacagaac taggtaactt 53640

ctgggtgtat cattggataa taaacaagat tagtcacagc atatggaata tttaaatcac 53700

ctgggatgaa tatcttgcta ttatattctg atactttaat atctgtgaaa gaaattttga 53760

ctaggtaaac tgggatgttt agtctcttaa aaatacaggg ctttttctga aaaagtctac 53820

tttttgtcca tattattgta ataacgattg catatattat atgaattatg tctaaatcca 53880

aatctgtctt gtgatggtaa tttacgcagg tgtttatatt tgaaatatag tttatgattt 53940

cttctctgaa aatctgtaag aaaatcatat aatcagttct cacaattcag attgtattgt 54000

atttatagta attttcctgg tatcagttcc aaatcacgta ttttaaaata tttcatagta 54060

agcttattaa tgacatactt gctttttttt ttatcccctt tttttgttag cacatcaatc 54120

ttaactatac cagttaagtt agtggtggtg ttcactgttt taagaatcaa gtgatagcag 54180

acttagcttt aagcattgat tgctacattg gagtttccta ggttatactt ggaagtcact 54240

ttgtgaaaag gtcatacatc aggaccaggg ccataatcaa ctagactttc agaaggggtg 54300

tcatagctgg aatggacatt tgtcttattt tgagaaacag ttgatctgcg tattttgtca 54360

tcagtatctc agcctaaagc agtgcctggt acttagcagg tgctcagtaa atattcattg 54420

aaaaaaaaat caaaattact tcttaattaa attgtggtag ttaattttta gatattgtta 54480

atgttcagat attttcttct ttgtcccgag tttggactta gtgatgggtc ttttctttcc 54540

attgttaata aaagtttatt gctgataaaa ccaagatatt cacaataagt tcagtactta 54600

tgttcaatta atactatatc atagcaataa aaaacccaaa ttttgtacaa ctagctgaag 54660

attaacttgg atatattttc tagggaggct ttttcttttt gttttttgtt tttgatttgt 54720

gacacaggat cttgctctgt cacccaggct ggagtacagt ggcacgatca tggctcactg 54780

cagccttggc cacctgagct gaagctattc ttccgcctca gcctcttaag tagctgtgac 54840

tgcaggtgtg tactgacatg cctgactaat gttcatgctt ttggtggaga caaggtccca 54900

ctatgttgcc cagagtggct ttgaactctt ggactcaagt aatcctcctg ccttgggcct 54960

tttcaaggta atttactgac taaagggaac cctgctgaaa tgtttttgag aatgattcaa 55020

ttcctgaact ttggttcggg aaccgaaatg cttgataaaa gattgtgcta ggtgcacaca 55080

aaacttacta gccacagcca actgttaacc ttgtgcccca ttttctcaca gtatctggat 55140

accagggaag ctaatagcct taggatacac tgatagaggt gagaggagtt gccggtttaa 55200

aacttgtatg ccaaaggtgc acataacatt gttttgagca gcaaggccag ggcttggcca 55260

gatgaaagag taatcttttt aaaggcaaac ttgatagatc taccccaccc cttcatactc 55320

ccctccactg gaatttaaga tccctgaggg cagggatttt gccaattctg tttactcttc 55380

tattctaact gattgttttc ctattagcta gaaggctccc tgaggccaga taccttgtct 55440

ctttttgctc acctttatac ccccaacacc tggcagtatg tggtacatgg taggtggcta 55500

aataaataat agttaacaga ataaatgact ccgtaaggca gtcttggaag gattctgttt 55560

gccatatgct ttctcctttt tggtgtctta ttctagcact tacagccaaa acccaaatta 55620

cttttagttg gtacttaatg tctaataccc taacatatat atacacatat atatgcgcat 55680

atatatatac acacacacac atatatatac atatatacac acatatataa tatatacaca 55740

tatatacata tatacacata tgtacacata tatacacata tatacacaca catatatata 55800

tacacacaca catatatata tatatatata ttttttttct ttttttttct gagacagagt 55860

ctcactctgt caacccaggc tggagtgcag tggcatgatc ttagctcact gcaacctctg 55920

cctcgttggt tcaagtgatt ctcgtgcctc agcctcccaa gtagctggga ttacaggtgc 55980

agctagaatg cctggctaat ttttgtattt ttaggagcaa tggggtttca ccgtgttagc 56040

caggctggtc tcgaactcct gcctcggcct cccaaagtgt tgggattaca ggtgcgagcc 56100

acagtgcccg gccttaacct aactatattt ctaaaagggt aacttttgaa aataatggtg 56160

acatggcagg caacagctca tgttttgtga tatgaatctg cctattctgc ctgtagtatt 56220

taatacatag atgttattgg agttatcatt ggagatgcag ataaaagaga atatagtggt 56280

gtatgttttt gttactcttg cctgcaataa gtttgctccc cagggagcct cctggtgata 56340

tacttttaac cttttgacac agaagaaatg aaaaattagt gtagtagctt tgaaaagcca 56400

cgattgcctt ctgtggatta catggtgctt ctgtggatta cttctacaca ttactatagt 56460

gtttgcatta aaaatacatt atcaattgtc aattaagtac taaaagtaag ataattttca 56520

gttgatgatg gggaattatc tctcttagaa taactaagaa tttccaagat ttaaaatttc 56580

cttaacccca ataattctta ttatttttct cttttagtat ttgtgcaaag tatatgtagt 56640

tagaaagtta gaatgtgttt aagacttcta gtacaatagc actgggaatt gagactgtct 56700

taaaaatttc ccttatagtg agtgagtatc tttttaagta ctcttcatat gcaaacatgt 56760

ttagttagaa tgaatattga ccacatggat tttctgaaag atttttctgg gaacagatat 56820

taacatatct gaaagaattt tgtcatcttt ggtggggtga ataaatcaga cttcattaat 56880

gaaggataat ttgtatttaa atatttagga ttccaaaaac aattaaatga agacattaaa 56940
aaaagaggtt tattctagtg aaaaccttgc actagataca aagtaatact taatttaagc 57000
ctgggcaaca tggcaaaacc tcttctctac taaaaataca aaaaaattag ctggatgtgg 57060
tggcacatgc ttgtagttcc cagccatttg tgaggctgag gcatgagaat tgcttgaacc 57120
tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat catgccactg cactccagcc tgggcaacag 57180
agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aattaataga agggggaagt gagtgtccat 57240
ggcttcttcc aggcagaagt acatcattat cacatagaat aagacatgtt cagattgttg 57300

ggaacaagcg ccccaaaatc tggccataaa ctggcaccaa aactggccat aaacaaaatc 57360
tctgcagcac tgtgacatgt tcatgatggc cataacgccc atgctggaag gttgtgggtt 57420
tactggaatg agggcaagga acacctggcc cgcccagggc ggaaaactgc ttaaagacat 57480
tcttaagcca caaacaatag catgagtgag ctgtgcctta aggacatgtt cctgctgcag 57540
ataactagcc agacccaccc ctttatttag gcccatccta tacttttagt taatctaatg 57600
tctgtagaaa caatgctaat gactggcttg ctgttaataa atacgtgggt aaatgtctgt 57660
tcggggctct cagctctgaa ggctgtgaga cccttgattt cccacttcac acctctatat 57720

ttctgtgtgt gtgtgtgtct ttaattcctc tagtgccact gggttagggt ctcctgacag 57780
agctggtctc agcacagata aaaaactgaa ctgggccaca gtcatttggg cagtgactgt 57840
ctttgatgac agtgctcagc gtggctgtct cttggatcat attgttccaa tctggactgg 57900
gagtttgcct ctgtatagag ttctaggtta gaattaattt tcctccagaa ttttaaaaac 57960
attgttttat ttacttactg ctttgagtgt tgttgaagcc attgtgatta atgatcctta 58020
gaaggacctg ttctttttc ttcttttctc actaatctct ctggaaatat gtagcacatt 58080
ttatttattt ctggtgttct gaaatttgac agtggtgtct ctgtgtgtct gttttctagt 58140

acactgttga ggactccatg gaaattttga ctagactcta gaaaatcatg tcttttggtt 58200
ctggtatatt ttctttggat atttcaaagc cttcttcctc tctctttggg gagtgggcat 58260
gtggagggat tttttttcc tggtattttg atgctggatt atttttacta gtctcatatt 58320
cacattttat tttccttttt atcttttccc cctattttct attgttacag gaaaggggtc 58380
ctgatccaga ccccaagaga gagggttctt ggatctcaca caagaaagaa tttcagacga 58440
gtccataaag tgaaaggaag tttatttaga aagtaaagga ataaagaata gctcctccac 58500
agacagagca gccccaaagg ctgctggctg cccatttta tgtttatttc ttgattatac 58560

taccagagat ctctcttgtt gccatcttgg ttttgatggg ttttagccag cttctttact 58620

gcagcccgtt ttatcagcag ggtctttatg acctgtgtct tctgctgacc tcctctctca 58680

tcctgtgact tagaatgcct taaatgtcta caaaccagta ggttttagcc ttatttacc 58740

cacctcctat tcaagatgga gttgctctgg ttcacatgcc tctgacgctc ttccatttta 58800

tcttaactct gaaaggttgc ctcgtcttta tcttctatag cttctagtga atatttcatt 58860

tctattatta tgttgttaaa gaaaaattat tctaacactt gttaaaacag caaggaatac 58920

tttattcaag gactcttgtg gtaggggtgg tattagtctg ctagaagtgt agactgctca 58980

ggctgccgta ataaaatacc acaaacgttt gtattctgac acagaaattt agtttttca 59040

cagttttgta acctggatat ctgacgtcag tgtgtcaccg tggttgggtt ctgataagag 59100

cacttttcct ggcttataga tggcagcctt ttctctgtgt gttcccttgg cctttccatg 59160

gtgcatgtac tcggacagag atctatttct ctctcttcct cttattatat ggccaccaat 59220

cctatctgat tagaacccta cccttctgac ctcatttaat cttaattacc tcctgaaagc 59280

cctgtctcca aatacagaga cattgagggt taaggcttaa acatatgaat ttgggggggaa 59340

caaaattcag tccatagcag tactttcagt tcatatgaag gggtattgca gtaggtggga 59400

gagatgggcc tcaactcctg aatatggcag agacagctgg ggattgtgaa cccagaatat 59460

ctaagacagg tctcaaccaa tttagaaagt ttattttgaa accaatttag aaaggttaag 59520

gatgcacctg tgactcagcc acaggaggtt ctgaggacat gtacccaagg tggtcagggc 59580

acaacttggt tttatatgtt ttaggtagac atgagacatc aattaatttc tgtaagatgt 59640

acattagttt catctggaaa ggtgggtaaa ctcaaggcag ggggagggga cttccaaatc 59700

ataggtagat aagagacaaa ctattgcatt cttttgagtc tctgattagc ctttcacaga 59760

atacacaatt tacaggtgag aggagggtag aggaaataat cttatgccct agtctggctt 59820

agtgaaacaa tatggcagaa gaagcaatga gatatgcgtt tgtctcacat gagcctcagc 59880

gagatgactg agttctggct gtccttcatc cacaaggaat ttccatgtgg gcaaattgtg 59940

agggaggcat gtaacttttt aaaaaatgtt tgtagctatc ttgtttagga ataaaatggg 60000

aggcaggcct gcctgacata gtccccagct tgacttttc cttggcttag tgatgttggg 60060

gttccgagat ttttttcctt tcacaggatt tacagccaag gaacagagcg agtggatcag 60120

tggatggaaa attattcatg gagacatcaa gggcatggaa agtcttgcca tactgactta 60180

acaggatttt tgctgaaggc aggtcaagga cttagagtgt taatggaaaa agcaaactgt 60240

aaaatattta aagaggttta ttcagagcca atatgaacga ctatggcccg atgaacagtc 60300

tcaagaagtc ctgagaaagt gtgtgtgagg tggttgggtt ataatttggt tttatacatt 60360

ttaggaaggc aggaattaca ggcgaagaca taatacgtgg aaggtatata ttgattctgt 60420

ctctgcctga aaactgggaa atctcgaagt ggggggggtgg tggaatgggg agcttatggg 60480

tcataggtgg attcaaagat tttctgattg gccgttgaaa gagttaagct ttgtctaaag 60540

actggaagtc agtagaaaga aatgctcgag gtaagataag ggggatgtca gcccggcgtg 60600

ctggctgagg cttgtaatcc cagcactttg ggaggccgag ccaggtggat cacttgaggt 60660

caggagttca agaccagtct ggctaacatg atgaaacctt gtctctgcta aaaaaaaaaa 60720

aaaaacaaaa aaaaaagcaa aaattagctg ggcgttgtgg caggtgcctg tagtcctagc 60780

tcctgtagag gctgaggcag gagaattgct tgaaccctgg aggcggaggt ttcagtgagc 60840

ccagattgcc ccattgccct ccagcttggg caacaaagtg agactctgtc tcaaaaaaaa 60900

aaaaaaaaaa agatccatag atgttgaggt tcttgttatg tagagaagct tcataggtag 60960

caggctacag agagaatgat ggtaaatgtc tcttttcaga ccttaaaaga tgtcagactt 61020

aggtaatctc gcccagatcc atcctggaaa tgcctggctg cattaattac tatgaaattc 61080

tctacagatg caaatttcct ccacaaaaga cagctttgca gggccatttc aaaatatgtc 61140

aaagaaatat attgtggagt aaaatatttg attctcttca gggtctgata tctggcatgt 61200

gatgctgtac cagagtcagg ttgaaatgtg tcttattgct gcaaagaatc tgttttgtca 61260

gtcttatgat ctctatttta atgttattat ttgtcagttg tgcctaaatt ccaaaaggga 61320

gggggggtata atgaggcatg tctgacctcc cttcctgtct tggctgggaa ttcagttttt 61380

caagttcctc tgggtttccc ccatccaaga gggatcccca ttcagttggt taggggctta 61440

ggattttatt tttggtttat gacatgaaag gtgggggatg ggaactggat caagtatcag 61500

gggtcgggga gtctatctaa attgatttag caggattctt gctaaaactg ggctgtgcag 61560

gcctgtcaag agatagaacg gagttaaggc caaggttgag gcctagccta gttgaggaga 61620

ggcctcagag gagcctaatt aaagttggtt ggtcaaggag agagtcttgg ccaggtgcag 61680

tggcttatgc ctgtaatccc ggttactcag aaggctgagg tgggaggatt gcctgagccc 61740

aggagttcga ggctgcagtg acctatgatt gtgccattgc actccagcct gggtgaaaaa 61800

gtgagaccct atctcctaag cagttttgtt tttttttgg catacccata attgtttttg 61860

gtgtttctca ttccagagtc ttctccagag aacaggttct agacttctct tggtgggggt 61920

ggtggggatt ggggtagggg ggcagttttt ccatcaatat ggagtttgtg tggttggtgt 61980

gaggaaatct ctctcagaaa actttcacct agttttcctt attttagatt tcttttcacc 62040

cttgttctgg aaccttgtac tgaatttctt gtatcttttg aggattctgt agtataattt 62100

gggttggttt tcatattttc gaattcatgc cttgaaattc agctctcttg tggttgctgt 62160

tggttgcctc tcaaccattt gctttccaaa ttagaaaatg cttctgtttt ctccttttg 62220

cttctctcca tcctcatggg ctgatgtgtt tgtaaagaat ccctgtactg tagataaagg 62280

gctttgatga aggagcaatg ttagctgtgt gtgtgccttt aaatttgtta ccttaactgg 62340

gaagtcatag ttaacagttg aaaataggaa agtagttcga agtttaattt gccattcttt 62400
tttggacttt gggagttttg ctttgctgtg atttttcttt tctttttttt cactgtcaca 62460
aattttacac acagtgattt caggtaattt ttcctaaatg atccctcctg tctattctgt 62520
aatttctgtt tgtatttaaa attaccacaa ctattgtctt gaaactgact ggtggcttca 62580
aacaagggat atagtgggga aggaaaagag aaaggggggag gggtatgcct agtatctttt 62640
gggtgccagt agaacagtga tctcagtttt atgtcactta atcctcacag cagttctgaa 62700
aggtaagtga tatcccacca tatggataag gacaaagata aaaatcgaag aggttaaata 62760

acttacttaa gagcttgtta gaaagtggtg gagctgagtt tcaagcctag gttttttttt 62820
ctgttttttg ttttttgttt ttccagagac aaggtcttac tctgtctccc aggctggagt 62880
gcagtggcac aatgatagct tactgcaact ttgaactcct ggattcaagt catcctcctg 62940
cctcagcctc ctgagtagcc agaactacag ggctatgcca tcattcctgg ctaatgttta 63000
aaatttttga tttttgtaga ggtggagtct tgctgtgttg ttcaggctgg tcttgagctc 63060
ctaggatcaa gtgatcctcc cacttcggct tctcaaagtg ctttttttaa aaattaaatt 63120
ttttttgtgt gtgttgatac atagtaggtg tgtatattat ggggtacatg agatattttg 63180

atacaggcgt acagtgtgcc ataatcacat tggggtaaat gaagtaccca gcaactcaag 63240
gatttattct ttctttgtac cacaacgatc caagtatact attttagtta tttttaaatg 63300
acagtaagtt actattgact gtagtcaccc tcttgtgcta tcaagtacta gattttatta 63360
attctaacta tatttttgta cccattaacc atccctactc cccaccccac taccttccca 63420
gcctcaggta tcattctact ccctatcttc atgagttcaa ttgtttcagt ttttttttta 63480
gctcccacag atacgtgaga acatgtgaag ttttcctttc tttgtctgat gtgtttcatt 63540
taatgtaatg acctccagtt ccatccatgt tgttgtaaat gacaggatct ttctttttca 63600

tggctgaata atactccact gtatatatgc accatgttgt ctttatccat tcttctgttc 63660
atgggcactt gggttgcttc cagatcttgg ctactgagta tagtgctgca gtaaaaatgg 63720
gagtgcagtt atctcttcaa tatactgatt cctttctctt gagttcctag cagtgggatt 63780
gctggatcat atggtcatta tatttttagt tttttaagga acctgcaaac tgttctccat 63840
agtagttata ttaaatggtt ttacaattat agttttagaa tattctgtgt acttactatt 63900
accagtgagt tttgtacctt cagatgattt cttcttgttc attaagccct tttcttttgg 63960
attgatgcca cctgggaggc agggcctgga atcaagaacc ttagaaatct atctgctgct 64020

gtattctgaa gctgagctgg cacccaagcc acagatcaag ttcttcccac tcttttctcc 64080

tctttcctca agcaaagagt ctctctgcat ggccaccacc atcccaagcc catggcaagt 64140

acagcctggc tactgccgat gttcactcaa ggcccaagag ttctccagtc agttcgtggt 64200

ggatgctgcc agtgctgaat ctcctgcttt agaacagtgg gctccccttt ggcccagggc 64260

acatccagaa atgccatcca agagtcaagg ccggggatca gggaccccag gagcccgctt 64320

ggtgctcgtt aacccactct ggctgagctg gtacccaggc tgccagacaa agtccccctt 64380

actcttccct ttcctttcct tattcagagg cagtctctcc ccatggccac cacagctggg 64440

aatgtgctgg gtcatacctg aagccagcat agctctcagt ctcacctgtg acccgtggtg 64500

agtattgcct ggctaccact gctgactgtt caggccccag gggctcttta gtcagcaggt 64560

gatgaattct gctgggactg ggttcttccc cccaaatcag tgagttatct tctgcctagg 64620

atgtgtttag aaatgcccag gagctagggc ctggaatggg ggcctcagga cctgccctgt 64680

tctctattct actgggactg aattggttgg tatccaggtt gcaagacaaa gtccccttta 64740

cccttccctc ttcgcctctc aaacggaggg aaggagtctt taatagagct gtgagttgca 64800

ctcctggccg cccagctggt gttctcacta ggtcacatgc tccccaaacc cggtggctct 64860

gagcctatca tagcaccagg acttgcccag aaaatgcagt ccttgtggtc tagactgctt 64920

ttcaagttta tttaggaccc cagaacaatt tagcctgcag tggggcttgc tgagatgaac 64980

tatttgcctc tggctagggc ttctgtaaat gctctgtttg tgatctctcc ctcccacaag 65040

cctgtagatt ctctcaccat accaccattg ctgctgccaa ggggtgggga gagagagggt 65100

ggtgctgaga gttgaagact ggttttgctc ccctctccag tgcctctttc tttgatgtga 65160

tgttaaaacc agggactggt tttaactggt acattgctca cctgattttt tgttcttatg 65220

aagatgcttt ttttgggtgg atagttgttc aatttggtgt tcctgaaggg gaagtgattg 65280

ctggagcctt ctattaagcc atcttgctct gtctccttac cctaaagtgt tttgattaca 65340

agtgtgagcc accgttcctg gctgagcgta ggatttgaag atatttcagg atgagcacag 65400

tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgt atggttgagg caggttgatt gcttgagccc 65460

aggagttcga gacctgcctg ggcaacacag tgagaccctg tatataaaaa aataaaaatt 65520

acaaaaatta cctgcatgca cctgatggtc ccagctactt gggaggctga aataggagaa 65580

tgtcttgaac gtgggaggtc aaggttgcag tgagccatga ttgcatcact gtgccactgc 65640

actatggcct gggtgataga aagacccagt ctcaaaaaaa aaaaaaaaag atatttcaat 65700

tcttctaagt ctacacctgc ttttactctt ccaaaactgt gtgaacaatt cattcattta 65760

ccagtgaata ttgagttgct tactgtgtgc tgggccttag ggacacagag aggagtagtc 65820

caagtcctga tgaaacagaa atgaaatgat tagatttacc ttttggtagg attaccagtg 65880

atatgtgtga agtggcacga gtagaagcag gcagctgagt taattacaga agtcctggta 65940

aaagatgatg ttcatttgaa ctaagacggt agaggagatg cagagaagga gttggatttg 66000

tgatccctat tggaggtaaa gctgacaaca ttaaggaagt gatatgaatt tggaaggagc 66060

tcaagggatt ggggatgatt tcgggtttga tttgaaggag tgctgttagt gccttcactg 66120

atactaagga agagcaagct ggagtggtag accatggcaa taataacata ataattatgt 66180

tacacctatt agatacattc atgaagaggt gtccagtaga caagtaaaca tctgggaact 66240

cagtggaggt ttcggctaga gcaacaactt tgagcatcac tcatacataa atggtattta 66300

aagccatggg actagatatg attagggaaa gagtatagat gtatgtgtgg taatataagt 66360

ctgaagtagt ggtattgatt cacttctatg aagactcttc atctaatttg tcaacttgga 66420

attgtacata aacctgatag cgtttgctgg atagggaaag caactcactt tgtagccact 66480

gcatagacga catcaaccaa caagcaagtt gcaaacatgc caatagttag ctgcttttga 66540

atgaactgta tgccaaacgt ccttgacttt catgaaacta cacctgagag catccacatg 66600

aggatccaca tttgagaatg ccacacaaaa ggaggattat ggcacatgaa tcagcttttc 66660

tttttaaata tagataagta gtgaaaaaat aagtgcctgt caagatgaca tctgggatca 66720

tttaccagat gatccattgt tacattttag tctcatagca tccaggctca ttaaaacaaa 66780

atattttgca tgtcacggat tgttttggct actctttaga gacagatatg aatgttaaat 66840

ctcagaatgc taagtatgaa agaaaccata caggggtaat ggaaaaatta ggttagaatt 66900

caccttaggc aaaaactgta aacaatccaa atattcatca acagagcaat aggtgaacaa 66960

ctgtggtata gtcattcatt ggactagtac gcactacaag gttaaatatg ttgaaagcaa 67020

aaacagtttg ttgaatgaaa gaagacagac atgaaagaat acatactgta tgatgtcact 67080

tatatgaagt tcaggaatag gcagaaacta acagaacagt aggaatgccc atggggaatg 67140

gttattgacc aaaaggagtc atgagacaac tgttttgttt tagaaacagg gtcttgttct 67200

gtcacccaga atggattgca gtgatacagt catagctcac tgtagcctca agcagtcctc 67260

ctgcctcggc ctctcaaagt gttggcattc taggcgtaag ctaccactca tgaccttgat 67320

tggagtgttt cataaatggc tatatccatt tgtccatatt cgtcaacttg tatacttaga 67380

tttgtacatt tcactgtatg tcagttttac ctcagtggaa aataagaaaa caacaaaaat 67440

ggcatactga gtagttccgt gaggatgagc ttcgggagca catcagtcca ttctcagaga 67500

gtgagggaaa gtttcccaga gataataatc tctcttttta tccttttact tccacagttg 67560

atttattttt ttcaactctt agctacctcc ccacaataat atctattcct atgactattt 67620

aatttattgt gcaaatgcag aatactttag ggagcaaaaa ggagtgctgg tataaattac 67680

actcaactgg taaaaactat cattgtttgc ttctgttcta gtcagagggt tgtactctac 67740

tgcagtcata cctgaaggaa ggcagtagta gagcaggtgt acctgagggt ggaacaacct 67800

ctgcttggcc tcatctaaaa gtagataaag ggggccgggc acggtggctc acgcctgtaa 67860
tcccagcact ttgggaggcc gaggcaggcg gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc 67920
tggctaacac ggtgaaatcc catctctact aaaaatacaa aaaattagct gggtgtggtg 67980
gcagatgcct gtaatcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatggc gtgatcctgg 68040
gaggcggagc ttgcagtgag ccaggattgt gccaccgcac tccagcctgg gtgagagagt 68100
gagattccgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa agtagataaa gggggcagag ttcagcaaga 68160
ggcaagggag gaggtgggga ttttatgtgg catgggcaga tgtgtttgtt agttgggact 68220

tacatgtgaa cttttgaaaa agatacatta tttgttttat atatatttca aaactgattc 68280
atgttgctgt atttgttcct ttgaaacagg tgacagtgga tagtggaaac aggagatcgt 68340
ggatcctcct tcaaaaatgg aggatggaaa gcccgtttgg gcgccacacc ctacagatgg 68400
atttcagatg ggcaatattg tggatattgg ccccgacagc ttaacaattg aacccttgaa 68460
tcagaaaggc aaggtgagtt tctcagaaag atgttgaaat atgatttctt tcaaaaatag 68520
gtgtttttttt tcacaagagt aaggtctgtc ttcttaatga ggtagatatt tgggaaagca 68580
tatttctggt aagtgagtct gttttctcct gacttctttg attaaatcag aggtatgtgc 68640

cctagggaaa aaatggtgcc ctatgataaa atcagatgga aatttagtga gcctttcatt 68700
ctttgttttt ttcacatccc tttgatcatc cagttcttag cctttcattc ttaagaacta 68760
gctgtatgat aaaatctaaa caataatgac attttaattt cttgtgccac attactaaag 68820
ttattagtgt gtctgtgatc gacatgtcac aaagtaaaaa tatgaaaagt gaatgtggag 68880
atatcagatt ttgctttttt gccttagctt ctattataaa gtctttttttt aaagtttttt 68940
gttcacttaa aattattgct atcatttttg taatagatgc tttaattctg tacacatggt 69000
atttatttct ttgcatgctt agacataaac tagacagcat tacaaaatga aagtctgagg 69060

gaaaagtgac taggagttgt gactcgttta cagagaaggc atcattgtaa atacctgttt 69120
cagtcttcat ggagactgat acagtctgtt tttgtggaac ttcactccat tctcagagag 69180
tgaggggaag ttttccagag gaaataatct ctttttattc ttttggttcc acaattggtt 69240
tatttttcaa ctcttagctc tcttagcaca gtaatatctt attcccatga tagatgtcca 69300
caatttttag tttaataagt atgcctgtta aacagttctt ctgactaaat taaattttgt 69360
aggtgtcatt tctgtttact ttagactgaa aatgttcatg aataatttat attctatgat 69420
acatggctaa ctaatgccat atgactacca tccttctggg aaccttagaa aaacaaggtg 69480

gatctctcat gaggtctttt cacagagaaa actattctgt tactgtaaac aacccaggga 69540

ctgaaatgca taatgtataa tgtgccatgt tagaggaggc cagttaaaga taccctcagg 69600

acaggaaaga caaagtgttt ctggtttttc ctcttattag caggtaccta tttgtactta 69660

aaattcagta catgtttaaa aaaaaaagct cagttacttt acatatttga aggcttttga 69720

tttttgttta acatatttta taagcacagt aaatcagaag accaaaatga aattgagagt 69780

gtatttccta ggtgtttata tatagttgtt atgtatattt tgttgtattc acaggtgaca 69840

aaacaattca gttcaattat agaagaaact tgatttaagt ggatatactt tttcatattt 69900

taaatatttt aatatgcttt acactcttat tcaggtacat atgtagaacc aataaaaact 69960

gtttacatta gggagtgata taaatttcat ggatctgtag ataattctgt gaactaaagt 70020

gtacgttttt tccacaaagt tttttttgag gattaacaag ttctcagaga ttacctttaa 70080

tcttaatttt cctccctact ttctgatcag gttcttaata aacatactgc tgtaataacc 70140

agacagttaa aaagatcctt aagagaagca atcttttgct tagctcattc attgcctaga 70200

gataatcagc ttcaaaataa ttattaagga attaagtaca taaaggggtg gactggtcat 70260

gcacaccttt gtgcagtgtg tgcgcagtgg aagtacagtg gaagtgtaga tgagggagtg 70320

aggaacatgt cttgatagca atggcttttc aaggtttttg tttgtgaccc atagtaaaat 70380

agatttcaca ttgcattagc tatgtgtatt tatgtgtgtg aatttataag aaataaattt 70440

tacatttcaa caactgtgtg tgtagtgttt gtgtgtgttt acttataaat gaaacagttg 70500

atcaaaagaa acattcttag cacatgctat gcattttgat aatttctaat aacttttatt 70560

cttttaaaaa tgctgtttta ggctagctgc agtggctcat gcctgtaatc ctagaacttt 70620

gggagtccaa ggagggagga ttgcttgagc tcaggaattt gagactagcc tgggcgacat 70680

agtgagacct catctctaca aaaaatttaa aaaattagct gggtgtggtg gtacatgcct 70740

gttttagcta ctctggtggc tgaagtgcac ttaagccagc aggtcaaggc tgcagtgagc 70800

tgtgattgtg ccactgcact ctagcctggg tgacagagtg agatcctgtc tcaaaaaaaa 70860

agaaagctat tttaatccac taaattggtt tcatattctg tatttgcagc agtggtaaga 70920

agccgctctg aagccttgta ggctgaagcc ctaaatttat ggcatagaag ggtctgcatt 70980

ttcttttccc tgtctgcttt gctggtcttc tgttgtgtca accaagtctc cccttcatac 71040

tcttactctt gtgtgcctct ttctccttct cttctgcaag tattaagtcc ttaccatacc 71100

ccaggtgatg ttatgtgctt tgtgtcattg ctaacattgc tcctgcctgg agtgccacta 71160

tccatacctg ctctttattt tatttattta tttttgagtt ggagttttgc tattgtcgcc 71220

caggctggag tgcagtggca taatcttggc tcactgcaac ctctgcctcc cgggtttggg 71280

cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggattaca ggtgcccacc accatgtctg 71340

gctaatttgt tgtattttta gtagagatgg ggtttcatca tgttggccag gtttttctca 71400

aactcctgac ctcaggtgat ccacctgcct ggggctccca aagtacaggg actacaggtg 71460

tgagccaccg cacctggcca atctccatat ccttttgctt agaaactact tatttttctt 71520

ttaagactct gattgaggtc accttgttta tgaagttttt ctacagatac ccaatctctc 71580

cctccccccc attcagtaga attgactgtt gactactttt tcctttgagg agtggtataa 71640

attcttagct ttcctttact ctttgttgga gataattgtt tactttgtct ctccctccct 71700

actagactat gtaatcttct caagtgcagg ggctatttta ttctgtcatt agagcttgat 71760

gctctgtatt tgacttgtgg taggtgttta atgctgagtg atcaagatat gtttttagca 71820

gaaaaaagcc tccttcttct aagagaaaac aattaatgaa acattttaag gagagaggaa 71880

gatggggtgg tgataattta aagaataaag aaggagggag agaaaacacc tttcaggact 71940

ccttactggc cttttagcct gctcttaact ttctcattcc agcaactctt tgtcattggc 72000

ctcccctcat ccccactccc ctcatcatct aacttcttgg aacctttta atttgacatg 72060

gctcctacca ggcagagcta aaccctgaag tctggggagc ccgtaaccct cttgccatgg 72120

ctgtgaaagt tgggcacata catatatgac attagcagtt atttctgaat gcattttcct 72180

atagaatcat tattataaat tgtggcttgt tttatattac cattaatata cttaatgcac 72240

atgatgggtt aattttgctt ttgtggcctg tcctacaaac ttctccacat ttataacatt 72300

aacaacatgt gtactgggtt ccaagtaatt aacttccaga gtttctatgg cataacagtt 72360

ttctacattg ggtgtgactt agaattgagg tagtcccagc agcgtggatt ttactcatta 72420

tagttgtagc tttacacaca cacacacaaa cacacacaca cacaccccta taaatattat 72480

tttaaaataa ttgaaccatt tttccctgca gttttctttg atacaattag aaacttcagc 72540

cacaagagta attgtcattg tttgagaagt actgtatcag cttataaata actgtgagaa 72600

tggcatggat taaaatttaa ttctctttgg atgtcatttg agatcatttg ttctctctta 72660

tgagatgtta tcttaattct gcagtgttac tctagcattt aagtgataaa ataaatataa 72720

gtattcatgg atacttgtaa ttttacagac gaaatatttt ttggtatttt ttatatttct 72780

gacagatttt tgtacaggag tttgtgtcaa atatatttta ctgaaacaat agctattaat 72840

ataaccctct ggttatctga ttgaatgtta tttttttctg tctttttttt ttgagatgga 72900

atttttttct gtctttttttt tttgagatgg aatttcactc ttgtcttcca gggtggagtg 72960

caatggcatg atctcggctc actgcatcct ccacctcctg ggttcaaggg attctcctgc 73020

ctcagcctcc ccagtagctg ggattacagg ggtgctgcat cacgcctggc taatttttgt 73080

atttttagta gagacggagt tctaccatgt tggccaggct agtttcaaac tcctgacctc 73140

ggatgatcca cccgcctcgg cctcccaaag tgttgggatt ataggcatga gccactgtgc 73200

ccggttactt tttccttttt taaaacactg aaattgctgt atctaccaca ttaacatttt 73260

atttaaaaaa atttgttaaa tagcatatgt atgtaaattt aatattaata tacctctttt 73320
tttgtccttc tttaggtgtt ggagcctagg atacttactt actgattttt attgttgatt 73380
tcatgtccac agtaatagta gataatattt ttgagtaaag ttattgttct gttttggggt 73440
taatgacttg ttaaatagta ttatctgtat tatattttaa taaagagcat attgttgcca 73500
ctattacagt gtatgcaacc aattaagccc ttctattgtt cttactattt aaaagccttg 73560
agtttaatga gcatttgttt tgcttgttag acatttttgg ctctcataaa ccaagtgttt 73620
cctgcagaag aggacagtaa aaaagatgtg gaagataact gtaagtacca agttaaaaat 73680

taactctccg cacagaaaag gagactgttc ttttaaaaaa ataaattagt ggttatataa 73740
ctgatacact gtgcgggttc agaaacaatc tagtcttttg acatgaatat tcatgtgaat 73800
gaaggaactc gagtcctcca tgttgtctca catttgcatt ttggtgaaag agtcttgagt 73860
gttcttttgg tgttatttga gttgcataaa tgtggggaat ggtaattact gtaaggcttg 73920
aactaaaagt ctcttgttaa cagttttgaa agttattgaa ccttatttag agtcaggtgg 73980
tttttattgt agtatatgtg gttcagtaat ttggaagttg agtcagtagg agtcatttaa 74040
catcaccgtt tgaagcaaac atgcatttaa aaaaattcta tataattact aattgaaaaa 74100

ttaatttcag aacaattata ttaaaacaca gcattaattt gacttataac atctttgcat 74160
gtttgatgaa aaaagctctt ctcgatggaa caggccaatg tttattctta cattttaag 74220
attaagcagt aatcatttca tattgggggc agcagtgtta acaattatgt acacttgtca 74280
tggatttcat taaaggtact tgacactaac aactctccat ttaacaaaaa aaggtagtgt 74340
taacaattat gtacagttgt caaggtacct aatactaaaa actctccatt tgagaagaaa 74400
aggtaagaga aaggaataga tgtgttatta ttgattttct ctggaattca catttgagta 74460
agactataaa acccccatat gtagaatggt ggcagcatag actagtggga gtaatgggga 74520

gccatggact gtaactgtag agttaggcaa gcctaaattc tgattctatg ttgttaggag 74580
gctgtctgct cgtgggcatt tcgtctctct tctgaaattc tcatctgtag aatggaagta 74640
atgtgtatgt tgtatgatta gagatgatat aaagtgcttt gcacagcatc taatgactct 74700
taataaatgg tagctgtttt tattaggtgc aagagattga ggaaaaaaat gtagaattcc 74760
cttcctttcc aaaattgctg gagagtttgt ctgattaaat aatacatttt tgaatagcaa 74820
tcagaataaa ataataagga atgagactgt accatatcta aaatacaaat ttttgtgctg 74880
ttaaaacttg ctagggtgtg cagaactggg aatcaatcct tttcatttat taatgtgtat 74940

gtctctaaat gtgacaaatg gttttgaata gtttttaatc catttcttaa attaatattt 75000

taaaacattc tctctccatt tgctttgtct tgctatgctt gtctaactta caaatttttg 75060

caacctcagt atttgctgcc tctggcaggt ggtttccttg gtgatgccag atggcagcag 75120

tgttaatgtg tgggtgttaa ctattctcat aagatagtag cccatcccta ctgaagacac 75180

ttttctgaaa ccacattatt aacacaactt tggttgttga gtttagaatg tagggtttcc 75240

agctgcagtg gttctgtcac ttagtacttt catctgaggc atgccaccat accactgtcc 75300

tctgctgaat gacacactgt aacacaaagc tatagtggta gctttgtgtt atacacttgc 75360

acacacacac acatgcacac acacacaggg tctcacatgc atatttctaa aattcttttc 75420

ttctttatat tatggtaatg tgaagattaa atgattgatg cctgtagaga gtgttctgaa 75480

gtatgtgttg aaggttctac tgaaacagaa gtagtgcctt aacagtgcct taacagtgta 75540

gcaacactta ttacctactt ttcggtctaa attttttttt ttttttttga gacagtctcg 75600

ctctgtcacc cagactggag tgcagtggtg tgatctcagc tcactgcaac cttcgcctcc 75660

cgggttccag caattcttct gcttcagcct tctgagtagc tgtgactaca cgtgtgcacc 75720

accatgtcca gctaattttt gtatttttag tagagattgg gttcactatg ttggccaggt 75780

tggtctcaaa ctcctgacct cagatgatct gcctgccttg ggctcccaaa gtgctgggat 75840

tataggcgta agccactgca ccgagctata gctctgagtt ttctatgtga agggttttat 75900

atgtagaaat tagtatgtta attttgctgt ttgactgttg cttattgtca caagaatagg 75960

aaaattgggc gtgtgaagtc agtaattaaa aggaaaataa tagcattttt ccatgctgat 76020

tttgagctac catgactttc atggcacata atgttcttcg tgaattattg tctattagat 76080

gttgataata ataaagtata gagtataaaa ttggaaagaa accgggcgca gtggcccact 76140

cctgtaatcc cagcactttg ggaagctgag atgggtggat cacctgaggt caggactttg 76200

agaccagcct ggccaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaagtacaaa aattagttga 76260

gcatggtggt gggcgccggt aatcccaact acttgggagg ccgaggcagg agactccctt 76320

gaacccagga ggcggagatt gcagtgagcc gagatcacgc tgttgcacta cagcctgggt 76380

gacaagagtg aagctctgtc tctaaataat aaataaataa aattggaaag aattctaaaa 76440

gttgcctcag tctctttttc tgtaatggaa tgacttctac aacaacatat atttagaatt 76500

gattgacttc tgtgttgaag ttgtttgtgg gttctttttt tcttttagtg agccagagct 76560

gtaatgatta aacaggatct taaatgctca gataactctc tagtcagata tctaaattta 76620

ataatgaagt catacctaat cttcattaga aacttttgta tatgttatat atttatttat 76680

taaaacagtg tttataaaga aactaattgt ttattcaaat attttgttat atgtcttatg 76740

ttaaattgtt tcaaaatttt aatattcttt tgggtatagt taaatctgtt aataattagg 76800

cataaaaggt aaacagttta cataaagagt tgcatgtaaa tagccaagcc aagtaatcct 76860

aggactgact actaggaaag gacaggagga aggaattatt tggtagagca ggaagttatt 76920

tgtgaggccc ttgtggacat acctaggtca tacctttagg gagatgtagg cagttgggac 76980

ttagcatttc acattctggc aagacagggt tgcaaatatt ttcctctccc tctctctttt 77040

tctgtgtctt cttgaaaatg gaatggcctg tgtggcatga tttcagagga ataccctcct 77100

gtccaaattc ttattgtcat cagcagatac ttcatcagtt aggaatttat ttggtttaat 77160

aaacacacat ccctgaaaag gtaggtggtg agtgtggaag gagtaaagat aggagagcaa 77220

gtagtaattc ccatgtctgt gtaggcttat atgattagcg ttcacagggg aagcgtactg 77280

taggattacg agtttttact tagaggaagc agtgacaaca tcatgcaacc aggtatttca 77340

gaggaaagtg agagagatgg ggagtggttc aacagagtgc tttgggtaaa gaaagaggaa 77400

cgtgtagacc aggctccagg ggacaaggat ggaagattag ggatatagaa aggtaggtga 77460

cctcataccc aaaccagata tattaatacc tctgctgcct aaccctctct atatccttcc 77520

ttaattcaaa ggaaagctgc cattcagctg ttaggagcct ctacccactt cttactctct 77580

tttattctgc cctaagtggc actagaaagc agtgaggtga ctgaggcagg agaatcgctt 77640

gaacccagga ggtggaggtt acagtgagct gagatcgtgc cactgcactc cagccttggc 77700

aacagagtga gattttgtct caaaaaaaga aaaaaaaaag cagtgaggtg aaagtgaact 77760

ggctgcatta aatgattata gatggatggg cagtctgtgg aggtagttat ggcaagaggc 77820

tcttgtttga caccattggt taggtgttga atagtatgtt agacatacat gcagtgtagg 77880

cacatgagca gtttcaatga gggatcaaac aaatgaatca ggcagcatct tgcccccaag 77940

gatctgattt agtagacaaa accagatatg taaaattatc ataataacac tggcagtgtg 78000

tggtaagaac cataaagaaa ttgcaaagat agtagttgta gtggtggtgg tgagaatggg 78060

taagtgtcat ttgtagggta acctttgtac tgaccttaaa gagtaggtag gtttttgaca 78120

cctagaaatg tagaggatat tctacatgga agccgataga tgaatgatac ctgcatctaa 78180

taaatagttc agtctgtcta tgagttagta ttaaggtgaa ttgtggaaaa ttatatgaaa 78240

aggtcatgaa tgtaggttta ttaagagctc tgatcagaca tgaatttgga tgttgataga 78300

gacccagtga tgattttatg gggagagaga tttgatgagg gctctacttt agttaatgtg 78360

ctgagaagtc tggattagag aggagagaga ctgaggcaat aggtaaataa gaggctacca 78420

tgatcacaaa agaggtaatg agaactaaac tggtattgga gcagtagaaa tggaaagaaa 78480

ggagataggt tgagagattc agattatgct ttgagtacct gccatgagct ggcactgtgc 78540

tgtactttct tacatggcat aaagatttgg aaactggttt agaataagga gggagagaga 78600

agatgatttt agtgttgact aaggtttaca atttcagtga cagagaaaat ggtggtgcta 78660

ataacagaaa caaggtggtt gagaagagga gtggtttttg tctactctag caaggcatag 78720

aaatggagct caggagattg aaggacttgg agaatagatt gggagtcagt tctgacactt 78780
cagtagagca gatgtcacac aaacaagatt tatctgttca aactctccca ttaattagct 78840
tcatattctc agttaagaca tacataattt ctctaggagt cttcattatg tcagttgtga 78900
aggactccct gaatgatttg atggtctgtt cccattctaa aattttatct tttgtgtttt 78960
atctgtgaaa ttctgagtat cagattggat tggtgtcatc actttgttgt gtcagaagta 79020
tattaaaatc agagctatct attgtagtac ttttttccct cttgaattgt gctttttaat 79080
caaccttcat taatgagtac tcactaggtt tactctttta gttgaaaatt cattacttaa 79140

aaatatcact gtaacacaca tgtaaactga atcgctttta aatcagcttc tagggtttac 79200
atcagccagg gttttaaaaa agatggagtt aaatgtaacc taacaattga tttttaggat 79260
gagtcaaagt gattcagatt aagatagtat tgctttattt tatttgtttt cttcaattct 79320
ctaatgacat ataaatttta tgtcttaggt tcactaatgt atttaaatga agccacactg 79380
ctccataata tcaaagttcg atatagtaaa gacagaattt atgtaagtat tttacctgta 79440
gtgtaagttt ttgtggagat aattatttca tgtggtactc tttgattttg tcacgcttga 79500
aattgtctaa cagaaaatca tgcttgatct gagcctcttg aatagagtgt gaggttagtg 79560

aggacaaaga tttttttcta atttacaact cgaactctag gagttaaagc atgcctggta 79620
cacagaaagc acttaatcag tatttgtggg atgaaataat gaattcagag tgtcgtttaa 79680
tatcttttgg acttaaaaat gtccagtttg agtattttta aaagcactgt aatggttttt 79740
ggttttgatt tttgacttct ggtatgtctg tagatatgtt tgattcactt tccacattgt 79800
ttggaagaca atgtaaggca gcctataagg aatgtatatt gaaattaaaa atttgaatga 79860
ggaaaaaaat gtaaatcaga ataggaggta gtatctgagg aaatactaag aacacaggaa 79920
tgctgaccat agagcctaaa tagttgctga atttcattag accgtaggta ctctaccttg 79980

aaagtccaga atattcaaaa atgaaagaaa atgctttcag tgtaaatagt caaggtttac 80040
accaaatcat tcagatggat acttaaccta gtatgtttta attataatta ttctttgggc 80100
atgcatgaga ctttattcca gtatcaccta actgtgtagt cctttggtga ctggagataa 80160
attaccccac tgtagttctc ctgttataaa gatggggctg ttcattattt ttgaacgaag 80220
aaaacacatg gcttctttga cacttactag atcaaatgac agtcttaatc tattatatca 80280
ctatcagttt gcctaattgt acttacttaa ttctgactaa attacattta gtctctgcca 80340
tctgtccaag tagtgacagc tgggagatag aacttattta ttctattcca aaagagtata 80400

cttgccatct tctagttata tgtagtttta agacttttct ccctgatttt ttcaaaatca 80460

actaaataaa gaacatattt aagtttaaat gtggctattc ttgattagaa atatatttag 80520

aggcaaaatt tactcaatca gctgactcat gttgagtatc taatatgtgc taaattccaa 80580

aattaaaagc aagcttaagt tgctcattaa acatttaacc cataaatgtt ctaggcaatg 80640

gttaacatat attgtttgga agaaatctgg gaccaaatgg tcactacaga gctaaatcaa 80700

tccttggcat tcagtgatag ggatgggccc agaaggtgct acgagctgta ttaaactcct 80760

tagtagcagg gtgaatacag taggtaagga atacaaatga ctaaaactta gcggtaggag 80820

atttcataag tagagtcaac aggagaaggc tgaatgagat agagctagag actcagattt 80880

ctgtctgtgg tgacttggtg gtgatgccat gtccctgagg aagcacatgg aaggataata 80940

ttttctttga ggcagaggta ggtgggaaga gataatcttg agtttggata tgccgaacta 81000

aaggtgccta tgggttggta agatacaaat atttattaag aattggagaa atatgggtcc 81060

ctataaagat cagggaatac tcagggaata tttaggactg atttgggagt cttagttata 81120

tagataattg aaatttttg tattttattt tttctatgag ctttgtttat ctttaaatga 81180

aaatagtaat tggaatattt tatgtttatg cttttcgtat ttagacatat gtcgccaaca 81240

ttctgattgc agtgaatcca tactttgaca tacctaaaat atattcttca gaagcaataa 81300

agtcatatca aggaaaatct cttgggacaa gaccacctca tgtctttgca attggtaagt 81360

gattttaaat gtattttaat tcttgtcttt ctttatattg tacaaattta ctcaattttt 81420

cttttggatt aataaaagat accataaatt gaatatatat tttggagaaa ctgtatacct 81480

cttggatata tcaacattgt taggagcaag tattttacac agggtgagga agaatacttt 81540

tgtagtcaac taatggggca ggcttaccat acatcattat ctgtgttaaa tgcctgtgtc 81600

ctctaagaga tgtctgccca ggtgaaagca ggatataata aaagctgacc taatggtact 81660

tttagacttt ttaataccat cagctccatc ttaaaattgt cctccttcac aattttgagg 81720

ttctggcctt catctcttac ccagctcatc ccttatgagt gtgttacttg ggctagattt 81780

cagctgtaag agcagacttc tgggcatcat cttgcatcag gggtttataa aattaaagga 81840

ttaaaagtag tatatgcttc ataccactgg agaatctatg tgggaagaca gtagtgtctc 81900

tttgcctttc tcagcctctt ttattttgaa gtcctccagc tctgagtcat agaggttgga 81960

ggttttagat cagaatgagc aattacccct cttcccacca aatgcggagg tgttagctaa 82020

ccctttgcat tcagacataa agcagctaaa tgacatgtat tggaactagt tcgtagtgca 82080

tcctgtttct ctttgggctt tcccttcatg cttgtgtttt ggcctaacca gagttcactt 82140

ccagatttgg ttgacctgta tgttgtctgc tactaggtag agtgaatatg gctgacataa 82200

ttactctacc agggcagcag cagatttact tttggcttga agaagctatg acaggcatcg 82260

ttgtgttgca gcctgcaaaa cggtgcccca tcccttagaa cctgaatacg agcaaacatc 82320

actggagaaa agttacatgt ttaaaatgta aataaactag cttttatttt tagcttttta 82380

ctgcgaaaaa acaagtgttt ggaatgattc tttaaaaatg tgtggaggat gggtgtggtg 82440

gcttatgcct gtaatccaag cacttcgggg agggcggatc gcttgagcct gggaagtcaa 82500

gaccagcctg ggcaaacatg caaaatcttg tctctataaa aaaaatgaaa aaattagccg 82560

ggcatgtgct tgcctatagt cccagctact ctggaggcag tggtgggaag atcgcttgag 82620

ctcaggagat cgaggctgca gtgaggtgaa gtcatgccac tatacttcaa cctgggtgac 82680

agagagatac cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaagaaaaaa gcgctgctga taaattggac 82740

aaagggatgt gtgcgctctt gtatatggtt tgcattctcc ccttagagta aaagccgttt 82800

ctgaagtctt cttggcacat gtctgaggtg agaaatagtt gtcttataga gccaaattgt 82860

gatgacctag ttttgaatta aagttgtctt aatttgagac tgctttaaca gcattaaatt 82920

gctttcaact tgtctgtgta gtcttaacat ttaatacagt ttatagccta aattgttgga 82980

gtctaatgaa gatagttaaa aaatatatat gtaaacagag gcaaatctag gaaatttaaa 83040

gctgttaatt ttgcctagtt gtaaaatgtt gacaaattgt aaatttaata gttgtattag 83100

aggaaaaaac cccacagata taatctagga aatttaaagc tgttaatttt gcctaattgt 83160

aaaatgttga caaattctaa atttaatagt tgtattagag aaaaaaaccc aagttgccat 83220

tatgtatttt tttttccagc tgaatttttg gttgctagat ttcttaattg gaagctcatt 83280

aattcttgct tttcactggg gacttcatta gttatgcata gtgaccattt ttttaatccc 83340

tctgcagatc agctctggaa ttaggaagag atgagccaca gcccataata tcaagacatt 83400

ctgtcagaaa cttaagagtt gtttatttgg atttcatatt acttaacttt taggataata 83460

agatagaaca tttaaagtaa atacttttaa aatgatttga acacttttga atgactttat 83520

tttaaaattt cattaacatt gaatagacat ttatgatttc tttaagagta agtggtccta 83580

aagtgaactt tctattatta actttatatt taatatattg ctcatcatta atgtcttatt 83640

ttgaccctag ctgataaagc ttttcgagac atgaaggtgc tcaagatgag tcagtctatc 83700

attgtatctg gagaatcagg agccggcaaa acagaaaata caaaatttgt tctaaggtga 83760

gtattcagct aacttgaagt atttgagtag gttgatcttt tttttccccc cttgagatag 83820

ggtcttactg tgtcacccag ggtggaatgc agtgtcacca ccacagctca ctgtagcctt 83880

gacctcctgg gctcaagcca ctgttccacc tcattctccc gaatggctgg gactataggc 83940

acatgccacc atgccctgct aatcttttac tttttttgta gagatgaagt cttactgtgt 84000

tgcctaggct ggtttcgaat ttctgggctg ggcttgagca accctcctgc cttggcctcc 84060

caaaatgctg ggattatagg catgaaccac catgcttggc aaccaggttg actttttct 84120

ggtaaaaaaa tacttaagta aaagttgtca accatttcta agtgtatagc atagtagcat 84180

taagtatatt cacgttgttg tgcagccaat ctgtaccatc tccagaactt tcatcttgga 84240
aaactaaaac ttgacccatg caacaacaac tccatttatc cactcaccta gcaaccacca 84300
ttctactttc cagtttttct gtgaatttaa ctactttagc tatttctcat gtaagtgaaa 84360
ttacacagta tttgtctttc tgtgactggc ctattttatt taactcaact taagattcat 84420
ccatgttgta gtatgtgtca gaatttcctt ccttttattt ttatttttta gtattttgga 84480
tcccatcctt ccttttttaag gctgaatact attttattgt agatctgtgg tacattttgt 84540
ttatccatgc atttgtcaat ggacatttag gttacttcca cctcttggct attgtcaata 84600

gtgctgttat gaacatgggt gtgcaaatat ttctttgaga atttgaaaag gttgactttt 84660
aataccttttg catacttcat gacatagttt ggaatggtgg gctctatcct ttttaagata 84720
cagacatctt atatggaagc tagtctatag attactgaaa gccagctctg acatgttatt 84780
cacacgagga tcttggagga tactggtact ggttagacaa agggtgatct agaaatattc 84840
cttaagaatc tcacatttac gttctgtcta tatttctgtt gttagcatgg ttaaaaccat 84900
tttttacctt aagcttacga taatttgcct ccttatttct atttccctat agtctgcctc 84960
ctaatgtgtt ctctttgctg ccattaaatt aaactctctg cattgtgttt ttttgtttgt 85020

ttgtttgttt ggtttggttt gttttttttt gaaaacaggg tcttgctctg ttgcccagtc 85080
acccaggctg tagggcagtg gtgcaatcat agctcactgc atcctcgacc tcctggggcc 85140
aagtgatcct cctacctcag cctcccaagt aactgggacc cacaggcatg tgccaccatc 85200
ctggctaatt ttttatttttt ttgtagagac agggttatgc tatgttgtcc aggctggtgt 85260
ccagctcctg gactcaagtg atgctcccac tttgacctcc taaagtgctg ggattacagg 85320
catgagccac catgcctggc cttacacttt gtttagaatt atagcatttt aaaaatggaa 85380
ggaatcataa cactcattgt agtatagttc ttttaattta catacccatg aggttagatc 85440

tagtggttga actactgcta ggagcagcat actcaccagt gttactccca cagaattata 85500
gttcttagtt gattgctgca tagtggtact atgaaagttt gctattcatt atgtaaatat 85560
gtatgctgtt cagagttatt tatgtaaaat caattgaaga gtttgttaac agctgttata 85620
tatatgtgta tatatacata cacacaattc tggttaagtg aatgcttccc agtattcttg 85680
gattctaagt gtttcaattt ctttttcttt ctttcctgta tgtaatagtc tatatgagtc 85740
tatggttaat gtatgaaaat gaacaaaaag ttaaggagtt ataaacttat aatatgaact 85800
tacattttaa attaaggatt gctctttatt ttgaaatgtg ccaggcaaat agttatttct 85860

ctgtgtttca tatttcagtg aaacaacatg aatagtgata acttcccagt tgttcggagg 85920

cagattgcct cattttctgt agccaaagat tgaattaata ggctctcaca aaaggctttg 85980

acatctccta tagtttatga atatgatata tttaaaatca aatagttgga taaaatcaga 86040

acattcccaa aacaatttaa aaaacaatgt caattagatg ttaaatgcaa tacaaataga 86100

atttatttt cattttata atttcaacat ttagattcag gccacacatg tgcaggtttg 86160

ttatgagtat attttgtgac acagaggttt ggggtgtgaa tgatctcatc attgaggtaa 86220

tgagcatagt accaccaaat atatatatat attttttga aacggagtct cactctgtcg 86280

cccaggctgg agtgcagtgg tgcagttttg gttcactgca accttggcct cccaggttca 86340

agcgattctc ctgccccagc ctcctgagta gctgggatga caggcgcatg ccagcatgcc 86400

tggctaattt tttgtatttt agtagagaag gggtttcacc atgttggcca ggctggtctc 86460

gaactcctga cctcaggtaa tccaccctcc ttggcctccc aaaatgctgg gattacaggc 86520

atgagccacc acacctgacc ccaaatagaa ttttaaataa atttaaaaag ctatgacaga 86580

atagttgcat ttaattacac atttgttata atgatgatct aggtttcagt tttatatgta 86640

ctagataatt ataaattatt gtacaccata ttattgtcat caacattttt tatcctatat 86700

tttaaacaga tacctgactg aatcctatgg aacaggtcaa gatattgatg acagaattgt 86760

tgaaggtatt gctaattttt cagttgttac gcgtgtactg aaattaattt acaagacttc 86820

ttttagtggt ctggaatgtt cttctctcag agatgcaaaa gactctctta tctcctacta 86880

atcattgctc atatatcatc ttgttattta cctaatatca attgtttctg cccccacccg 86940

cacctcatga aaacactaag aaggcaggga tttttgtttc atattccaaa cccttagaat 87000

ggtaactgat acagagcata aatatctgtt gaatgaatga aagaatacag gaatgtcttt 87060

agcttccagt ttgttttatg gagcttgttt tgtgtaaagg aaagaggaag aagggttatt 87120

tggcattagg tgctttttta gagaagtcat tttttaacga aggccgtagt gtgtaaattg 87180

atttccttaa gctatccatg cttgtatacc ttcttagaaa gtcttcttgt acctcagttt 87240

ggagactgct ggcctagact accattatgt tgaatctcct gcatgatgcc ctcctgcatc 87300

atagactcct gttttgtctc ttcacttaga ttcttacttc tccttaatcc agtctctgta 87360

tagaatttgg aataatttct ttttcttttt cttttctttt ttttttttg aggtggaatc 87420

tcactctgtc acccaggctg gagtgcagtg gcttgatctt ggctcactac aacctctgcc 87480

tcctgggttc aggtgattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcgccc 87540

accaccacat ctggctaatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggcc 87600

aggctggtct tgaactcttg acctcaagtg atccacccgc cttggcctcc cagaatgttg 87660

ggattatagg ggtgagccac cgcgcccagc tggaataatt tcttttgctt taaataatct 87720

gatggcttca tattgctctc aacatcatgc cctagattca taacatcacc cacagtgctc 87780

tgtgtggtct ggctcctgcc tcttctgagc tcacctggag tcatgtttct tctgactcct 87840

tatgctttaa tcacattggg ctccttgtag ttctttgagc tgtcttaaac aggcttctct 87900

gaacactttt tctccttctc cctgtcttac tttcccccac tatgtactca gtaagcattt 87960

tttaataata atggtggtaa taacatatat gggatgtatt aggcattatc tcatttgttt 88020

aaaaatctgt tatgtaattt aaatcttcac agaatgaatt agaaactatt ttatccctac 88080

tttaaagatg ataatattta aatatgctga agctcatata gttcatcagt tgtgaaattc 88140

ggatataaag ctaagcattt taactacatg ccgtagtaaa tgcatatttt aacactctct 88200

tggcattttt tgtttttaaa ttagagacag catctcacta tgttgcccag gctggtctca 88260

acctcctggg ctcaagcaat cctcctgcct cagccttgta agtagctggg actctaggag 88320

tgcaatacac atgctcttga catcttaaag aaaaatgttg gttgaacaaa aacttattag 88380

gggccttgta tgttcatgca ttttgctaga tcatagcaaa tgatatgtgc atttttcaca 88440

atgatgtaaa atctgcatgt agatcaatct aaatacaact ctaataaaca tttttaaagt 88500

tgagcaccag taaagttttt ttttaatata aagaatttcc tagtttcatt tacagttttt 88560

atgtggtgtt gtaacatacc cagatatgta cttatcttgt aagtaatgct ttattcacag 88620

taaagtgcct tactttagcg agggagtcgt tcttaaaaac tgaataaatt aataaaaaag 88680

aacaaattat gggctacctc agtaaaagac taattagtat tctgatttgc tcacttgagg 88740

tgcacactca cttaataatt ggatatacac ccagtttctt ccccagtaat gtgctgtaca 88800

gtatgtagtg tgttatagtg gagacaagtt ggaaagtgtt attccaagtg cttctatagc 88860

ttctttttttt ttttttttg agactgagtc tcactctgtc gccgagtctg gagtgcagtg 88920

gtgtgatctt ggctcactgt aacctctgtc tcccgagttc aagtgatagc gctgcttcat 88980

cctaccgagt agctgggatt ataggggtgt gtgccaccac gcctggctga tttttgtatt 89040

tttttagtag agtcggggtt tcaccatgtt gggcaggctg gtcttgaact cctgacctca 89100

ggtgatctgc ctgcctcagc ctcccaaagt gttggtatta caggtgtgaa ccactgcacc 89160

cagctcaata gcctcttaat ggagaatagt aaatgtaact agaagggtat agcgtctttt 89220

gatcccatcc ttaatagaag tttagttgct ggttttggaa tgagtatatt attagtagca 89280

ttaatatgat tttctgttgg agaggttctt atcctatttt gggatatttt acttgtatta 89340

aattcttcag caaaaactag tagattatca gtaagggagt tggggagacc tgtaattgag 89400

tcctcttttt gttaacacag ccagttatgt ggactttgaa gagtgagttg accatggttt 89460

ttttttttttt ttcttcttgt tttttttga gttggagtct cactctttca cccatgctgg 89520

cgtgcagtgg caagatctcg gctcacctca acctccatct cccgggttca agtgattctc 89580

ctgcctcagg ctcctgagta gctgggatta caggtgccca ccaccatgcc tggctaattt 89640

ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc atgttggtca ggctgatctc aaactcctga 89700
ccccatgatc cgcccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccaccgc 89760
gcctggctga ccatgttggc ttcagttttt ttatcccatc tgaaacatga gggatatatg 89820
ttaatatttc ttttagtttt aatgttttct tattttggca tgtgaaatgg ctggggaatg 89880
atctttaaaa gagtttagag actagttaag cattctactc tagatagaat aggagaaatc 89940
tgcttgaaaa ggcttcataa gaaatatgac ttcatgttta ttttttaatt tattttattt 90000
tatttattta tttttttgag atggagtatc gctgtctccc aggctggagt gcagtggcgc 90060

gatctcggct cgctgcaagc tctgcctccg gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc 90120
ccatgtagct gggactacag gcacctgcca ccacgcctgg ctaatttttt atatttttag 90180
tagagacggg gtttcaacgt gttagccagg atggtctcga tcttcagccc tcgagatccg 90240
cctgcctcgg cctcccagag tgctgggatt acaggcatga gccaccaagc ctggccagct 90300
tcatgtttat tataggaaga acatgcttca taaaaaaaat tttaacactg aacatcatga 90360
agcactttaa gtttgttgat ggagaatatg tgtgtaagat taacactaat ttggtatgtt 90420
tgtaattgag atttagatga gtataagagt agaatctagt aactcttatc cagtcatgat 90480

atgtgtatag gtgattataa aataacagtg aaaatattat atttgttcac taggatttta 90540
aaacccatta ttctgagagc cttaggtaat tctgtaaact cttaatttgt taaatttcac 90600
tggatataca tgtaaaaatg ttaaatatgg agactattaa tatgtgaaat gttttagaaa 90660
agtaagtcaa ataatacatc tcttgcctat attttctcac aagaggtttg ctgttttatc 90720
taagtactgt tgtgggcctg atatactaga taaaacagta aaatttttag ggaaaaaatt 90780
ttaaagtcta gttataaatt ttgtaacata gtggcttaaa aatttagtct ttcctataac 90840
atttatattt tcttgttata tatttgagaa attttcctat ctcatggact tgaatagtgc 90900

ctgagcatag tgggtaatca ataaatattt gtggaatttg gcattacatg tgaattcctt 90960
catgttaatt ttttttttt ttttttgag acagagcctt gttcttgtcg cccaggctgg 91020
agtgtaatgg tgcgacctcg gctcatcgca acctccgcct cccgggttca agtaattctc 91080
ctgcctcagt ctcccaaata actgggatta caggcatgca cctccacgcc tggctaattt 91140
ttgtattttt tagtagagac ggggtttcat catcttggcc aggttggtct cgaactcctg 91200
acctcgtgat ccacctgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccactg 91260
tgtcccgccc atgttaatat tttttagaac atttttttct agacatatat attaacaaat 91320

ggagatatac catgcatatt ttgtaatgtt ccgtcatgct aatttttga tggatttttt 91380

tgtttctcaa tagctaaccc actcctagaa gcctttggaa atgcgaagac tgttcgcaac 91440

aataatagca gtcgatttgg gaaatttgta gaaatacatt ttaatgaaaa ggtaagtgag 91500

agtaagcttt ggaatgatat ttttggggag tgtttgtgaa aatgcaaggg tcagttggtg 91560

ctgtatttgc acttaatggt aaataccttt aagtttcatt gttactttag atggttgcag 91620

gaatatatgt gtccactatg accatctaaa agctcctttc acaatctaaa acccagatgc 91680

tgaatttgac ttcagcattg agtattactg tatagctagt catgtaagat attctagcac 91740

ctgtgttgag gtacggtgca aggtcaattg tgattcttag gaggctcaaa acttaacagg 91800

atttgggtag agacttaaat ggggatgttt aaaatgaagg atgaccatta taaatactct 91860

gtgcttacgt ttagttattt gtttttccc ctttatttgg tgaatattat aacctctttg 91920

atagacaaat ggtattagaa aaggtaaata atttaacatt ggttaattat attttaagac 91980

tttaaatgca aaaatatatt ttctctgtgt tttgtttttt agagctcagt tgttggagga 92040

tttgtttcac attatctcct agagaaatct aggatctgtg ttcaaggcaa agaggaaaga 92100

aattatcata tcttttatag gttgtgtgct ggtgcttctg aagatattag agaaaaactt 92160

catttgagtt caccagataa ttttcgggta ggtcagaaga aaagaaattt catatagcca 92220

ggtgcagtgg ctcatgcctg taatcccaac actttgggag gctgaggcgg atggattgct 92280

tgagcctggg agttcgagag cagcctgggc aatgtagcga gaccctgtct ctaaaaaaaa 92340

aaaatacaaa aaattagctg agcatggtgg cactcacctg tagttccagc tactcgggag 92400

gctgaggtgg gaggatcacc tgagcccagg aggttgaggc tgcagtgagc catgattgtg 92460

ccactgcact ccagcctggg taacagagcg agaccctatc tcaaagaaaa aaaaattttg 92520

tataattttt gaaaatataa ttgccatcaa gcctaatact tattttagtg aattttgaaa 92580

tctacttgtt gtgtgtatgt aacttacatt ggatcaagta taacatgtta gaatgaccac 92640

tgtactgaga agatctctat taaggtgtac tgctgagttt atagtataac actgtatgag 92700

gaggcacata atggaataga taaaaggata gatgttaaac cctacgtcaa tttaaactca 92760

attagaaatt gataatagct ctgtaatact agctttaaag ttacctttga cttatctgta 92820

aaaatgtttg aacactaaat taatattaat aaaggacaca tgattgaatt tcttaattta 92880

cttcaacaac aaatatttat tgcttgccca ttgggtgcca ggcattgggc caggattaaa 92940

aagataaata atacacagtc cctgctcttg atcaacttag atgtggtggg aaacgcacac 93000

acacacacat gcacacacac acacacacac acctgagcat tacaagcgag tagagtttct 93060

aggagcggtg actggggatg gtttggttaa cacaattttc agattctcag gttagaaaac 93120

agtgtacttg tatggagtat gggaatgtag tttatacaaa ggaatgcaat gtgagtaagg 93180

aatgtcgtct gtatagagtt ccccagctga ttctgatagt ctttttggt cagaaagcct 93240

ccatttgaga atcataacac acataattac tgctctgtgg ttgtgtgtgt gcgtgtgtgt 93300

ttgcagacag cttttctttt acttcaattt cttttaatgt gtgtttgcaa attttaaaag 93360

tctgttgtct taaaacactt tataaatgta tctctttata tacttctaaa atgtccagtc 93420

ttttctagag ctctccaaat taattggaat ttgaagctag ttgcccacat ttccatgaaa 93480

gtaaaggaag catttctttt ttactatggt ttttaaaaaa ggaataaatt actaggaatt 93540

acatgaaata taataatgat gatacggttt tgtcaatact tagctgacaa taaagtgatg 93600

tgactgttct ggccttaatc tagcatttct tcctgcttgg aggcttggga gtatagtatt 93660

tttgggtttc agaatgtaca gcctttcctg gtacaatggc aggcatcctg aaagggcagc 93720

tattgaaata tatctggtca gaggatttcc tgtttctgca gtgtgaacca ggaggcctga 93780

tttcctttct tacaggagag tccttgtgat ggtaagagga agagtagggg aacagcgttg 93840

catacatctg ccatcttgaa tattcctctc atatgcaggc acaacacacc cactactata 93900

tccacttccc ccaaataatt ctgccttaaa gtcacttgaa agtgtgttag tgatttcatc 93960

aggtttttct gtagtttagc cctctggtta taattgagag atcaggtttt aaaaacaaag 94020

gggaaacctg cagtaggttg aacacttgta aaattgttga atttttttgg tcactactct 94080

atcaaaatta gtatgtaaag aattgtggat gtatacctgt ctgtaaacat ttttattaac 94140

cacacatata ctttaaaaag taaaaggttt aaaaatgttt gcatttagac atttcaaata 94200

tttctgcaca tgtttctgga gccaattgct gtaatcatgg atagatcctt gaatgtaaag 94260

aaggcttgga tagaaaaaga atagatggcc gggatagtgt tctagttaca gaaaaactaa 94320

aaggacacgt ttctatccaa ggttgtaata ttaggcccca ctgtccagaa gcaaagtatt 94380

tgacaaaaca attggagtga ggagacaaag tgcttggtag caaagaacat atttattttg 94440

gctctacatg tttaaactat tattctgcta agtaaaagag ctcttatttg aaacagtcca 94500

ttgaaaatgc ttaccaacat tgtccctgct cccttctctt ttatttttt cccaaagatt 94560

ctagggtgga agaaaaaaaa aaaccatgta tatagttgtc ttgtttttac tgtattttag 94620

catttaatta taatggagaa ggaaagatag aggcattgat tgtctaaaat attaatttat 94680

ccccaaatca ttcaaatttt tataaaattt tttttggtat gtgtatgatg aggtgtattt 94740

aatttgggaa ttcatgccat ggtacaataa aatcatagca acctgattta agagaagctg 94800

agatgtttaa aaaaacttgt ccatcctgtt ctctgtgtac atcctttctg atcagatttg 94860

cccaattcca tctaaatgtc tttaggctgt gtgtaatttt cagaaaaatg cagtactttt 94920

agtctaccgt atagcaaata tgttcattca ctttttatta gaaacagttt ttaaatgaag 94980

caagccttca attgtgagac taataaatgg gagcagtaga ttcttgttga taccagtaga 95040

ttttcttttt ttgaactact cctcttgttc tatattttgg aagcatttag cttttgaaag 95100

cctttggtaa gtgaagtaaa tcactgaaat aagaaaactt taaattattt gatccataaa 95160
gcataaagca agtagtgtaa tttatgtaca gtcattgtta gctttcaata aatgtgaaaa 95220
gcatgtttta aaaaactgac tctaaaaatc aaaaattaag aaaatcaagg atagaatttc 95280
ttaacttctc agaatttaaa atattacttg aaaaattaaa ccatactatc ggttcttact 95340
tgagattcta catatttagt aggaaggtga ttttcatgat tttatacact atgtttagat 95400
ttttgatact gaaaagatat aaaattgttg ccctttaaaa gtagaaaact tttatgtcat 95460
tgatttttaa tcattttatt taatctatgc tcagagatta ggatttttaa tattcctggt 95520

tttattagta ggaagaaaat gcttataaaa tatagaagta ttgatttgaa tggtgagatt 95580
atacagtact caagttgtgt ttagaaattc ttcatggttg gcactatttg gtaagttgtg 95640
ttttctcctg tattatttcc ctgtggatca tatatgttaa ttatgtttaa tttgttttgt 95700
catagtattt aaaccgaggc tgcactagat actttgctaa caaagaaact gacaaacaga 95760
ttttacagaa ccgcaaaagt cctgaggtat agtagaccat tgttcataaa atctttaact 95820
taaaaaaaaa ctcatgctga aagatgtgtt ataattttta ttttagagcc caagtaagag 95880
ttctaacttt taggcttata ctttaaaaaa ttaaatattc atctaagtct ctgtcacagt 95940

gtaatacttt atacctcttg ttgttatcta gtgaagtgac aggttctggt tcttctggtt 96000
gggcatcact gcattgctct cctctcattc tgttttcaag catgaaggta ttaaattgcc 96060
taagaatcat tctcttctag catttttgaa acttgctctt atattaccca cttgagctta 96120
agtatatgtc ttttacaatt tattgtctat ttcaaggctg acgtgaggtt tgatgtagac 96180
agtaaataga ttaagcgttc ttgggaagaa atgcttatag gctaggcgtg gtggctcaca 96240
cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gcgggaggat cgtttgaagc caggagtttg 96300
agaccagcct gggcaacata gtgaaacccc atctttacaa aaaataaaaa aaattcactg 96360

ggtgaggtcg tgtatgccta tagttctagc tacttgggag gctaaagtgg gaggattgct 96420
tgaaccctgg aggtggaggc tgcagtgagc cacgatcatg ccattgtact ccagcttggg 96480
caacagaatt aaaaacaaac aaaaaaaagc tggtcaggtg gagtgggtca cgcttgtaat 96540
cccagcactt tgggaggctg aggcaggtgg atcatttgag ttcaggagtt tgagaccagc 96600
tcggccaaca tgatgagacc ctgtctctac caaaaaatta caaaaattag ccaggtgtcg 96660
tggtgtgtgc ctgtaatccc agctacttgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaaccc 96720
aggagataga ggctgttgta agtggagatc gcaccactgt actccagcct gggcgacaga 96780

acgagactct gtctcaaaaa aaaaaaaagc ttatatatta ttgtagttct gtttaaaaca 96840

tcatatttat gtaatatatt atgaaaaatt tatatattgg tttcagtaaa ttatatttct 96900

aagaataatt agatataatt ataccattaa gtattatttt taacacatta agttcttaat 96960

gtaaaaattt acaaccctta taaattttaa tatgcagtgt ttaataagtg atattaagtt 97020

acacgtactc aaggggctta agttatgaaa tactaaagta aggattaatg atagatactg 97080

gttaatgtta cttttattaa ttttattaaa tatttaaatt gagtaatcga acaagttttt 97140

ataatagtca gtttttaatg cttctacatt tgtaagcccg atatttttta ctcttcttaa 97200

aatgaatgag atgatttata tttttagcat atttatataa aaggatagaa agcaaataaa 97260

atattccatt atttaaaatt ctaagcagac aaccctacag ttaatttttg tttaatttgg 97320

cattttatat atcattatag atacagaatc tgaattacaa actataaact ttgctatagc 97380

catggttggt acttttaaga agcaacatta atatttatta ttgtatcttt ctttgtcttg 97440

ataagactat gtttttctga gatatcaaaa tatagtagct atattccttt cactaagata 97500

atggagacct ttcctagtgg gacatttcag cagttctgaa ggggggaaaa agatataaat 97560

ttgatcattt gccatggaaa aaaatggagt agagaggaaa gaaaacgagt ttactctcca 97620

aagagtagca tgtactctcc aaagaagaaa attgccctct tattctagag tcagtatact 97680

ctttcagaaa tcttattcac attgagtgtg cgtttatatg tacagttaaa taatggatta 97740

atatgtttaa attacttttt atgtcttctt tatcaggagg atgaggtgat cattttgact 97800

aattaaaccc tttgcccaat tccatctgaa tgtctttagg ttgtgtgtaa tttttagaaa 97860

aatgcagtat ttttagtctg ccatacagca aatatgttca ttaacttttg attagaaaca 97920

gtttttaaat gaagcaattc tttgactgca agactaaaaa ttctgcatga tgtgtgtttt 97980

ctgctgaaca gttttggctg catgtgattg tttcctttgc ttcttttaag aataaaattg 98040

aattttattg tcttagatat tttccagaaa tgttacacat tcataattga acattttaaa 98100

taattttgtg gaaagacaat tatagcttga gctgggaatc atttgtttac tgggaggaaa 98160

aaatatccat ctccaggagg catctttaat gatcagttaa tcatgatcct gttatttaat 98220

gtttaacttg tatattctca agttctggaa aatttctagt acaatctttt cgtgtccagt 98280

aacttttatg tttctccttc tagtttctgc agtcctgact ttcttctttt tttcttctga 98340

gttggtatag agtctaacaa atgagcacat tagatgcaag ttcttttagg agagaaaaca 98400

aattttcttc tcatttttc tgaaatgttt taagtcattg tgtaaattat tagagtaagt 98460

ataatgctta ctaatatact ttaccatata tatatatgca tataaaaagg tttaaaaaag 98520

aattctaagg catgaaaatt gtatcagcct gacccctatt tactacaact taatattggt 98580

gcagttggtg gcagttaacc taaaggagtc atactgattg tcacatttaa atttttatt 98640

gcacctttta acttactttt tctttttta attaacaaga ataatgtata tttatacagt 98700

acattggaat acaatgtaat gtttgataca tgtatacatt gtggaataat taaatgaata 98760

tatttatcat tacctcattt aaaaaaactg taatgttgat tcaagtattg atattccctc 98820

ctttttcact caatttttgt ctttttctaa tatgctagga ttataagact ttagagcgaa 98880

aattgtaatt taattgaaaa acatctaatt tcattatttt aattgaaatt tttacggata 98940

agtgtagatt cacatgtagt aaatagtgaa atagaacaga gagatcctgt gtatactttt 99000

catggtcatt tagtttttga atgttagaat agtaaagatt ttcccattga cagattttat 99060

ttttgcatgt tatatagtgc attaattgac ctggtgtagt agttttagtg tacttaaata 99120

atgtaacgat cagttaattg gtgtcttctt gttttgtagt accttaaggc aggttctatg 99180

aaagatcctc tgctagatga ccatggtgat tttattagaa tgtgcacggc tatgaaaaaa 99240

attggtttgg atgatgaaga aaagcttgat ctcttccggg tagtagctgg cgtcctgcac 99300

cttggaaata ttgattttga ggaagctggc agcacttcag gtttgctttt tatttttta 99360

agaggaaaaa aattaaatag aatttctgtt atttatttgt catatgaaaa ttgtctcttt 99420

atatgcagtt tgcttaaaaa ctttaagaaa tatctaaaat atactgagtt aaatgttgaa 99480

tctcccaaat gaagaatgtt tcattatcag tcattctgag ctctgttttg aacaaatcag 99540

tgatattgct taggaataaa cctctcattt ttgaagtata aataactgac tattttatcc 99600

tgataaattt agggtaattt ttagttaaat tttccagtta tattacactt ttccaatagg 99660

tgagaagatt aattctctat catctattaa ggcatttttg aaaattttca ggatcattgg 99720

gtgaattaat tagggcaatt taatatataa aagcccatgt actttattaa tgagaaatga 99780

aaataaatga aaattttaat cttatgcaga ttgaaaagag tatttaaata catggcaaaa 99840

gcaacttttc aactccagtg tttcagtctg tacatgaaca gtaggacttt gcataattct 99900

aaatttgatc tacgaataca gggaatggca aactatgaac cacagcccaa atttgaccca 99960

ctgcctgttt ttgtaagtaa aattttattg gaacaatgcc acacccactc atttatgtgt 100020

ggtctatacc agcttttgtg ctagtgtcag agttgagtag ttgcaacaga ggctatatgt 100080

cctgcaaagc ctaaaatatt tactatctgg ccctttagag aaaaagattg tcaaccccta 100140

tattaagaca ttattgtacg atcttatacc aaggatgagt taaggaaaac ctacagcacc 100200

atttaatgta gtagtcaata atgggctttg gtgttagatc ccagaggctc tctgagcttt 100260

ggtttcctca cttgcaagat taaataaacc atgagaagga cttttaaagt acagccagta 100320

cctagtgtaa tgctaaaggt tcttgcctta gccatgccaa agaattggtg tggtggctgc 100380

ctgcagtgag tgatggagac agggaccaag agaaaaaaaa gccatagact ttattgagca 100440

gagtgacagt acaaagcttt cacagtgtgg aaggggtccc gagtgggtag ccagagttag 100500

attatgcagt ttccttttaa actcttcaag gcgggaaata cgtgcagggg gaagatgtta 100560

ccagagcgag aaacaaaggc agtaaattat tttgtgatgt gttttagatt ttgaggaaaa 100620
ccggaattgc aacttaggtt ttatttactt tatgaccttg cagcggcttg gcaaaggaga 100680
cgggaattta cgggacttta caaagtatgt ttacaaggag ttggaattag gagcatagat 100740
aaggcccact ggtcacagaa aaatgggcat ttaacatttc ttttagtttc aggggagggg 100800
gaagggagag agggagagag gacataggga agcttatggc aaaatttttg ctgttatagc 100860
tttcttgggg aagaaaacac atgcacaaat cctggtgtta ggaatatttt aagcacatat 100920
ctttaatatt attcatccag gaccaaagta agtcctgata caggaaatga gtgagtttca 100980

cagcttcctg agcccctact cgacccagga aggccagcgg gcacctcctc tcactagcaa 101040
tagtgtgcat atagggaaag agcacaagaa gacaggaaaa aaaagaagat taaaaaaagt 101100
gttatatgca agactcttct tattctgcat ttcatcataa acatcgtaat tgtaatctgt 101160
atatcataaa tataatgagg taggggatat tatctccatt ttacagaagt ggaacctgtg 101220
ttgaaatgat gcatgtggtt attgatgaag ttgtagatgt gagagctggt tctgctcatg 101280
tctgactaac acagaggctt gtgataattg tcccttcttt ctcccaggcc actgaaattt 101340
gtcatctatg aatgaacaga ctaaaacaga tgtcttaatg attttcagat ctaatgttct 101400

gtaatgctgt gaaatcaata atgtgagatg caacataaca tagtggatgg gagcacgtgc 101460
tcctgatcca gatgctttac cacatactgt ctgtatgacc ttaggcaggg aacttagcct 101520
tttcgtgtct tagtttcctc actgtaaact gaagataata gtacctacct catgttgtaa 101580
agaggaatac gcgagttaaa tatttgtaaa tgatttgagt acttgtgtct ggcacatagt 101640
aatcattata agtgctttaa atgagtaagt acaattaaaa tacagattgc tcccaattta 101700
aaatgaaaaa aaaaaattca agcaaaatta gatatgttct taatgtgcat taaaattttt 101760
tgttttttttt tgaaggattg gaaaatttgt tttgaaaatg taatgaatgt tagcatacat 101820

ttcatttgct ctctagcatt gttataccaa aggagcatat gtgggagatt ctaacacaaa 101880
aaaaagtctt tacaataatt aatacacact ttagaaatgt tgttagaagt gataaatggc 101940
atcttcacac ctcttattat taccctgtgg tagaagatgc agttgtatag agtattataa 102000
gtgttgcatg atcaagttat ttgaagagta tgaaatgccc aaaaggtaat gctatttgcg 102060
ttatctctta tttttcttct ctaacttcct tctattgagg gtaaagtgaa cagaaatcag 102120
ggaagattgg aaagagacag ggaatcaata agattaatat gtgattcaat taattatttt 102180
aaaagctaag attttattat atttgtcttc atccttccta tgactcttcc tatagatcca 102240

aatggtttct ttctaattag aagtgatttc ttttttccct agggagctta atttggcatg 102300

tcttagcaat ttgaaaaaat gttggttttg gcaggatatg gtggttcttg cgtgttatcc 102360

cagcattttg ggaggctgag gcgggagggt tacttgagct caggaattca agaccagcct 102420

gggcgacata gtgagacccc ataaaaaaaa aacaaaaaaa cccccaaaac acacacacaa 102480

acgcacacac acacacaaaa taaattagct gggcatggtg gtgcatgcct gtagtcccag 102540

ctacttggaa ggctgaggtg gaatgattga gccctggcgg tcgaggctgc agtgagccat 102600

gatcgcacca ctgcactcca gcttgggaga gtgagaccct gtctccaaaa aaatttggta 102660

tttttataat tattctactg gaaagattat tctccaataa gcacttatag gactcttaac 102720

tgtcataaag aagtttttgc atgatgaaaa tgcagaaaac tgcattggga ctgcctatgt 102780

ttttaaaatt ccacataaca gataaaatgt tattataaga aactttaaaa atgtttgaag 102840

aagttctttt ttggaaagaa gtgatatgaa aactttacat gatagtattt tgccttttaa 102900

gacttattaa aaatcctgtt ttttttttt atcttagcct tacataattt ttggaggtgt 102960

gtaagaaact ttgcgatata gtaaaaaaga agaaatattt aaatgaatta tttgatggtc 103020

aatttttga gagctatata attttaggca atatgtatat gtatagaacc tacacgagta 103080

ataagcacat tttcatagaa tgaaacattc aaaatattct caaagtatct ctctttttc 103140

ttttttttg gtaggagctt tattgagatc tagttaatat accatacagt tcactcaatt 103200

gaagtgtata tttcagtggt tttcagtatt ttcagagttg tgcaaccatc accatagatt 103260

tagaacattt tcatcacccc acaaagaaac cctgtaccca ttagcagtca ctcctcattg 103320

cccacttctc tcaaccctag gtgaccacta atctacttcc tgtctataaa tttattctgg 103380

acatttcata taaatggaat catacaatat gtggtctttt gtgattggct tctttcactt 103440

agcataatgt tttcaaggtt aatccatgtt atagcattta gcagtacttc attttatttt 103500

tattgccgaa taatatttca ttgtatggat atactacatt gtttatccat ttgtcagttt 103560

ctagacattt gggttgtttc catttttggc tattatgaat aatgctgctg agaacgtttg 103620

tgtacaaatt tgtgtttgga tgtgttttca tttcccttga gtaaatacct tggagtggaa 103680

ctgctgaatc acatcatggt aaactctgac cttttgagga actgtcagac tttttcaaag 103740

cagcttttcc actttacaaa gctattccca tcagaagcgt atgagggttt cagtttctcc 103800

atatcctcac cagtactatg tgtatgctta tagcaatcgt acagggtgtg acgtgttatc 103860

tttttgtggt ttttatttgc attttcctga tggctcaaga tgctgagcat ctttctgtgt 103920

gcttactgac catttgtata tctttttgg agaagtgcct gttgagattc tttgcccatt 103980

tattaattgg gttgtctttt tattaccaag ttgtaagagt tttgaaaata tattctaagt 104040

acaagtcctt tatcagatat ataatttgca aatcttttct cccattctgt atgttatctt 104100

tttactcatt tgatagtgtt ctttgaaact caaatttta tttcagtgaa gcctaattta 104160

tctgtttttt cttttattgc ttgtgatttt ggtattatat caaagacatg aagatttact 104220

ttgtgatcat gaaggtttat acctagtttt tttctaacag tttaatagct ttagctctta 104280

catttaagtc tttgattcca ttttgagtta atttttgttt atggttgagg aaggggtcca 104340

gcttcattct tttgcatgtg gacatccagt tgttccagta cctttattga agaagctgtt 104400

ctttcctcag tgaattgtcc caacatctta ttattgtaag gtctcatttt tcacattttt 104460

ttctcatata tattctaaga ttggtatgtt aagtagttta tgaatttgtc ataaaattgt 104520

catgattttc acacattctt tgtagttttt aattaggtag tcttagaata tatcgtttat 104580

taatattaat ctgaaaatat ttgtaaaatg ctatttttta ttataatgca aataaatata 104640

aagaatagtt aatcgttagt actttctctg taccagacac tattccaagc atttcacata 104700

cataacctca ttaatctaaa tagcaaccat gtaaggtagg taaagtaatt atcccagttt 104760

tatggacgaa gaaactgtgc acaaagagaa taagtaactt attcaaggtc acatagctag 104820

tagttgtaga gcctgatcag ccctgagact aaagcacttt ctttctttat agtacttttt 104880

aaagcagccc ttataaatag aaatctgtag atatgatgta ctaaggcaaa aatgacctgc 104940

ctggccacct tctgctgcaa tatatctttt cctcacatac ccctgtgcaa gcacacaaaa 105000

aataaaatgg cacacgtgca ggctggatgt gccaatggca gatttctcaa aatgcccaca 105060

tgggtcaaga cctaactgca ttgctttttt ttttttttt ttttttttt ttttttgcta 105120

ttctctgctc tgcagtgtaa agatattgaa aatgtcaaaa aggcttgcag ataccctaa 105180

gggtaacagt aaataaggaa aagaggaagc atttgtactg atctctagca cagaaagtca 105240

agctgttgga ggaactggac aggggtatac atgtatatta gtgtgtatat gaaacataaa 105300

tgaattttgt gtttcgaatt cagctcatca tgtatatgca gttattccaa aactggaaaa 105360

aatctaaaat ctgaaacact tttggtccca agcatttcag ttaagggata ctcagcctgt 105420

acaggtaata gtaaatgtct cttcactccc ttcgacccca agcaatatga gtacatgctt 105480

attacgtata tgcataaaca catccataga cagatatgta catccaaatt gatctattta 105540

ggtgccttac agcgtttgca ctaaaattac tccttgaaat ttcttgaagt catatgaatt 105600

ttaatgatga gatactctat ttctctaaag agttaatata ttgaaaagga ttataatcta 105660

tcagtgtagt ttgcttatag ggtcaaaaaa aatgaaacag tgacagttta atattgatgt 105720

gcttaaagga ttataccatg gacttcccca agggaggatc ttctgttgat cttagcagta 105780

cgggtgtttg acaaggatag tgaaaaagtg aggtagattt aaaagttaca aataagcctt 105840

gcctattata tggttttttg taagtgaagt ataattctaa gaaatgggtc ttgaaaatct 105900

ggtttatata atacttatta atttcaatga aaatatattt ctattaggtg gttgtaatct 105960

gaagaataaa tctgctcagt ctttggaata ttgtgctgaa ttactgggtt tggaccaaga 106020

tgatcttcga gtaagtttga ccacaagagt catgctaaca acagcagggg gcaccaaagg 106080
aacagttata aagtaagttc cttaagtaat tgcactgcaa aaattttgcc ttgcagtttg 106140
tcaaggaaaa acataagtta cattctgttt aaaacctgag cttggtagat caaaattctc 106200
tacatctcag tgtagtaatc caccatataa ataaatggag tttaacatag ctcttaaagt 106260
tgttccttgc tgatatttgg aattcataag gtaagagaga ggtttacttt tctacaacta 106320
tgaaaatatg agctgatggt ataaatcaat atatgacagt tttaggcaac agatcatttt 106380
actttaaaag taatttttt atgccaataa tgtgtactaa aacacatcta ttaagcagat 106440

ctcacttcag caaaatactt agcaaatgac actttcctta tgtttaggat tctttatttg 106500
ggagaaatta caaatgacga gaaataaggg cttaaccaag attttaaaaa tcagtaacca 106560
agaacttcta gattgtacct ggatgttttt atacttttgt ctccatgtcc tatattttat 106620
atatttttgg ttttggtact gtagaataaa attgacattc agccttgtca ttctgaggca 106680
ctgcaggatc ttcatttgtg gagggaagaa gacccтttat ctcttactaa taagataggc 106740
agtgagctct agtgacatat ttccgaaaaa gttgcaacaa atttaaacaa agaatttttt 106800
gaaaaagctt ttagcctctc agaaaattgg ctatctctta ttcttttgaa aattttagca 106860

aggtatgctt agcctgattc tttgctaagc aaattcaaaa ttgttcttgt tataaagaaa 106920
aactctggaa gaagtttgta gagtaccacc ctacagccta cagttacttg gttccttaga 106980
gatatctctg cggcccaagg gaaagcccat aaatgtgcag gtgggtggtt ctcaggcatt 107040
gcttcctcca ttttcccatt ttctccttgt tccaaagcag ttttttgttg ttgtttcctt 107100
ttttcaatca atgccattcc agaatccaaa gcagctcttt tatgtactct atatatagcg 107160
tgtccacatg aaacttcaag aaagggttcc attgcagaaa atataagtga gaaatcactg 107220
tttagagagg cttaagtatc aaatgtcagg ctgatctgaa tgacttataa ttctacttcc 107280

aaatttgact ttctttttt ttttttgtg ctctcttggt accccatgct tatctttatg 107340
atagtattta gcatggtgtt tggaaattct cttctgtgcc agtctctctt catcagacta 107400
tcattttctt gaggacaatg gctctgtgtc tgtacctgca acatttaata ctattatacc 107460
atatagtcag ttatattaaa tagtagaatg ggacagttca aattttaaga tgtaaacatt 107520
ttatcctaaa cagtgtaaag aagttaccaa actttaaagt tatcctgaat taaacactgt 107580
ttcctttgca tttaaggaaa accaaaaggg aggttattcc tttgaataat tttgtatgta 107640
ttcaggatgt aaattaaggt caaaatgatt ttttaagcct aatttttttt accccaataa 107700

tagacttttg atctaatttt aggtaattcc attagttttc ttgtagcagt tttctactta 107760

gccccattta tctgtgccta ttctcacatg acctttggta actctttatt ttgttcttct 107820

ctgtgtgtat gtttaggtgc actctgtggc attttcacag tgcactatta taaagaattt 107880

ttactagcat agttttcttt tatagggtac ctctgaaagt ggagcaagca aacaatgctc 107940

gtgatgccct ggcaaagaca gtgtatagcc atctttttga tcatgtggta aacagagtaa 108000

atcagtgttt tccttttgaa acatcatcct attttattgg agtcctagat attgctggtt 108060

ttggtaagta gagtttcttt tgtgagtata tatttgtttc atatttttc acacattaga 108120

atttgttctt aaatcttttc tcctttgtaa ctcattttac ttgatgtatg tgtaattata 108180

tgtccacact cacatttcat aatatgacct agatagggag ctgatacttt aaagagaaga 108240

ggaaagactc gtggggatta gttttgatga tactaatgct aaaattaaaa cattgattga 108300

aactgctaga gttaaggata tctctatact ctaaaaggaa tacaactgaa taaaggtaaa 108360

tccttgtgtg ctactaataa agataataca ttcactgatt aaataacaaa aaaagataaa 108420

tagagtcact aaaaccattt actaatttgt agagctgggg ataggttgac ctaacttaca 108480

ggccaacctc attactatgt ttagaaattc attgctgttg ctgtcagcaa gtagctatat 108540

tttccatcaa attaataaga tatcaaggta agtagttaaa caactgtaga gctgttcaac 108600

cagaaatgaa atgggtcacc agcatgtgaa tgctgctttg ctctgagtga caaaaatata 108660

aaaatcttga aatgtaaatc taatgggttt tgtattgggc tttatcaatg tgggcattct 108720

ttctgactgt gaaggagtag tgtcttcttt gtggtttttg ccaaagaaat gtatgagtgt 108780

ttacatttgg ggagggatgg agttttgctt ttgatgtaat acgtatttta aactttataa 108840

ttctctacct tttgttcaaa ggtagagaat tattattatt attaattttt tttccttttc 108900

tacaacagtt ttagcataac acatacaaag gattataaaa ttgtaaagcc gagtgtatct 108960

tagacatcat gcaatataat ctcttgattt tagaaatgaa ttggtatcca cagcattttt 109020

gataagtaat tttacagatt atgcagaaaa aaatcttcta aagcacttgt attttaagta 109080

atttttgtgc ttaatttaga ttgctttaat acctgtgctt taaaaaattg ttggccgggt 109140

gcggtggctc atgcctgtaa tcccaacatt ttgggaggct gaggccagca gatcacttga 109200

ggccaggagt tcgagaccag cctgggtaac atggtgaaac cctgtctcta ctaaaaatac 109260

aaaaattagc tgggtgtggt ggcacatgtt tgtaattcca gctacttggg aggctcaggc 109320

atgagaatca cttgaacccg ggggcggagg ttgcagtgag ccaagattgt agcactgcac 109380

tccagcctgt gtgacaggga tcctatctca aaaataaata aataaatagt taacatgtgg 109440

cttacatttt atatctttta gtatacaaca tttatctcat ttgagaaaca ccttatttgt 109500

caactgaagc agggtatttt taatactttt aatgcctata aagttttgtc ttgaaatgag 109560

aacatttggg aagtatagaa caaatatata taatatacaa atttaaccta attttaaatt 109620

aagccattat tacaattaca ttttatccta tgataaattt atatgaagtt gatctcataa 109680

tgactcttgg ttctggtttt atattttcag agtactttga gcataacagt tttgaacaat 109740

tttgcatcaa ctattgcaat gaaaaacttc aacaattttt taatgaaagg attctgaagg 109800

aggtaattgc cattataagt ttaatttaag atctgcataa agctatttta aattttaagg 109860

aagagatatg ctgcagttac cctgattggt gtggatggat ggtgtataac ggaaggtggc 109920

tcagggaatc tgggaagccc agcagaggcc ccggggctca ggcacgtcag aagtgttaat 109980

ggttcagctg aagtttaggg acccgataaa aacccttaat aggggcttcc tcagaagtga 110040

acatctgttt ttagtagtga cttttaatgg acttgaagct ctgtttcttt ttatgatttt 110100

gttgtctcta cttctttttt ttttttgaga tagagtctca ttctgttgct caggctggag 110160

tgcagtggtg tgatctcggc tcactgcagc ctccgtttcc cgggttcaag cgattctcct 110220

gcctcagcct ccccagtagc tgggacaaca ggcgtgggct accatgccca acaaattttt 110280

gtatttttag tagagacagg gtttcacaat tttggctagg ctagtctcga actcttggcc 110340

tcaagtaatc tgcctgcctc atcttcccaa agttctgggc ttacaggcgt gagccaccgc 110400

gcctggcctg ttgtctctac ttctaccaca ccaaacaacc ttctacccgc atccctgcct 110460

ttggcatctc ccactctttt ttttttttt ttttgagacg aagtcttgct caggctggaa 110520

tgcagtggcg cgatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc caggttcaag cgattctcct 110580

gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggcacgcgcc accatggccg gctaattttt 110640

atatttttag tagagatggg gtttcaccat gttgaccagg ctggtcttga acttctgacc 110700

tcaggtgatc tgcctgcctc agcctctaac agtgctggga ttacaggcgt gagccatcat 110760

gcccgactgt agctcccctt cttcaggtct ctctgcttct gcctactctg ctgctggctc 110820

acctttccct gtctggcagc aaagccatca agtcaggaga tttgatgcat ccattgtcct 110880

ggagtgcctc tgggcagtac tttccttgtc atgccacctt ttggactgtc agctgcttct 110940

actttatctg ggctgaaatg tgcaatcatt ttatttccta tttccatcct ttctatcttt 111000

tcccacattt taattatgtt tatgtttttg tgggcttccc agcacattct agcttttgta 111060

cattttactt acattctgta gttaaatgaa ttctggcata aacaaacagg taaaacaagt 111120

acttaccagt aagataattt ctctgaaaac gtttatccag tcacattagt tctattacca 111180

tgtgaagttt taccttcatg cctctaattt aacataagct aatccttccc ttctacacca 111240

acctaccaaa aaactttatc tagaaatatt gtaaaaagga gactgtattt tgatttatgt 111300

tcacctttt aatatacttt aaaataaatg tgaatttcaa attgagttgt gtttaagtgg 111360

acagtgcctt ctagaatgtc agaaatcttt tctagtatct catgggagga aatatttaaa 111420

cactcaggaa acaatgttaa aacatattta cttaagttca ttgcatagtt tatccatcta 111480

tgataaaatc cctttaaaaa ttttaagaag acacaagaca tatttgagga ctcaaatttg 111540
atcatatatt gttcttctaa attacactta ttttccccaa gtgatgtatc atatatatta 111600
tatcactgtg ttggtattag agcccatttg cagttaattg ctatttcctt acctttagtg 111660
cctgtctgca agtgttcaaa aatctgttat gtttttggaa aaccatttaa ggctatacca 111720
gtttgtataa acctttgcat tctaattagc aaatgttatg ttcagaaaca gtgcaaaatt 111780
cactattgct cagtattgct gtatctatga ttatgattat ttcattttta ggaacaagaa 111840
ctctatcaaa aagaaggttt aggtgttaat gaagtgcatt atgtggataa tcaggactgt 111900

ataggtatgt gtttttaac tccacctttg aaaaatatag gaagatgtag tgaatgtgtt 111960
tagtgctttt tctgtgcttt ttaattgaca ttacttgtta tatgacttga aactggtatt 112020
tgagagaagg ttacttctgt attactgcct ggaagttatt ttttccacca agacttcaaa 112080
ggtatctttg ttggaagttt tctataatct cttctattta ttttgaagga tgttttccta 112140
tttaaatagt tagcatgtga attggttaag ggggaaactt aattgcctag tcagtaaaga 112200
catttattca cctgaggaag tccatagtta ggccaggctc caggcaagtt tgtcagggtt 112260
tgccctgctt ttctgtgatt ctcttgtttc tgctgtattc tgtgcattga cagcatcctc 112320

taactggttg cgagctggct tcatgtgtca cagccagata acactgcgca gcaagagaat 112380
agaggctctg ctttcatttt agtggtaaag aaacctttcc ctatagccgc acagccagtt 112440
ttcagtcttc catttctttc ccaccccatc tctaaaataa actgttgggc aaaccttgtt 112500
tttaaaacag tttgataatc ctgtcagtaa ctgatgtgct ggatttgaaa aacatagtat 112560
aataataata ctactttaca tcagtataaa ttttcaaagc actttcacat ttcacttggt 112620
ccactccaca tttccttaac acacggaccc tttctaacct ctgagtcttt gactgtgtgg 112680
tttgatatgg ctggaactct tccccttcca tttgtctttc agcccacttt cacctcatgc 112740

tacatctatc aaaatactcc catttgtagc ttagttcagc atgcccctcc tgccctacca 112800
ctaattaccc aagaagcatc attttctcac taatgtagtt agaatctttc tcttcctatg 112860
tcttatagct ttgttccact taatcattgt tatatactgt attcaagcag tttacatttt 112920
atagttagtt ttggacagga aggaatttca aacgaatgga aagagcgtaa aaatgtgttg 112980
ttacagattt tgtttgaaag cgtttacatc agtttctaaa agtattatta aaaagctatg 113040
catgtagaag tttctgtagt tttactttac tttgaatata gctgtcattt cgaaaaggag 113100
gaatttccaa ttccttagcc tcttctcctg gtttacaaat ggaatggtta ttatagtcat 113160

ttgctttctt tatgtagtag cttttctaaa acctatatta aatatatact gttacttttt 113220

tataaacggc cagatttgaa ataaaaatcc gtcagctctc tataactttt gagagaacac 113280

atatagaatc acatgctatg ttgtttctga tcagtccttg aaatctgtga ttagtgaatt 113340

gttcacatat ctttaaaatg ttatgttttt acactattgt gagtgttttc atttttgaa 113400

atagatttaa ttgaagccaa attagtggga atactggata ttttggatga agaaaatcgc 113460

cttccccagc caagtgatca acactttaca tctgcagttc accaaaagca caaggatcat 113520

tttcgactca ctgtgagttt tgccattctg aaattgagac tatggtggga cgagacatta 113580

ttaaaaaggt gcattagcta ttagatatta ctagataatt agaataaaaa ttatggcgtg 113640

tatagagcaa ctatattata tccagcacag tatcttcctt agatggatgg atatttatat 113700

atgattttta tgtagtcaag agacttttтc tctgatgaaa agtacatttc acctgtctaa 113760

tacgtacaat gtgcctgtag tctgagatac tagggaagct gaggtgggag gacagcttga 113820

gcctgggagt cgaggctaca gtgagttgtt agcatgccac tgcactccag cctggccaaa 113880

agagcaagat cctgtgtcaa aaaaataaaa gtacaatgag aattacctgc tgtcttcatg 113940

gtctcccttc tgagctaagt gggtatcagt tgctttgttt tgtgacctta atcacattcc 114000

aggagttggc actcggagtc gcaagcagcc atctgtctgc ttatttgtaa gaccagcagt 114060

taaggttgtg gcttagaact cttgactggt gcaggcaata caaattagat aatgatcagc 114120

caattcattt tgaccctctt tcctaaggag ttttgagtgg aaaatacact cagagaggga 114180

aattgaatct gaagcaatag agagattagg tagagtaaag agaaaagcag acagacagca 114240

gtagaaacaa atgagaggtg cactctaaaa ggccagaaga cctggtttct gttttccttt 114300

ctttttttтt tgagacagag tttcgctatt gtcacccagg ctggagtgca atggtgcgat 114360

ctcggctcac tgcaacctcc gcatcttggt ttcaagtgat tctcctacct cagcctcctg 114420

agtaactggg attataggca tgcaccacca cgcccggcta atttttgtat ttttagtaga 114480

gacggggttt caccaggttg gccaggagag tctcaatctc ttgacctcat gatctccctg 114540

ccttggcttc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca ccgtgcccgg ctcagaagac 114600

ctggtttctg aactgctgtt aggtcgcaga gctgtgcttg agtctttaga gccattttcc 114660

atgagggtgg actgtgtggc tattgagatg tttcctgtgt tcacctcttc tgaacctgtc 114720

ttttcattca gccattgtta cctgaggtaa taaaagcaca gctccatcct tgtacccaga 114780

aagagcctgg ctagcacaga caatgtgcta gccacacaaa tggatgtcag tttcgaccac 114840

aaagatagtt gctgcctcat ctcatagaca acatcattaa caacaacaac aacaacaaca 114900

aacaggagag tgaaaaagaa aagccgttta gagttgccta gtggaattag ggaactaata 114960

ggcaaaattg cctctcaaac aaactgtata ttattttgag attgtaacat agtataatga 115020

ttattgcttt gatgaatcca gaaacttaag tgaatggtaa caagtagttt tgtttctatt 115080

catcattaac aaaatcagtg gtaaataggt gaattggatt tacctgaaaa gctcatgtaa 115140

ttgtgttaac cttcactagg gactaaaatc tcacatccac ctgctccatt gacttgcaat 115200

tcttctgtat ccctatatat ttcttgtaat gtggaatcta tttctgttac ttcagtggag 115260

atagaaataa aacaatatgt atcctcaaca aaacttctgc taaaattgaa gatatatatc 115320

caatcctatt ccttaatagc tcgctggtct ttgttatgac cagcctatgg atgcatgatt 115380

acctttacca ggagttggca cctagagtca taagcaggtg acttaccagg ggcactaatt 115440

gctagtcaac agaattgtca cgagtgtctc agaggcatgt gacttaaaag acagtaaact 115500

gaagcatcaa gaatggacct tggctgcttt tgtcaaccaa gaacaagagt aaagcagtaa 115560

atcctatttt atataggtta ttccttttgt tgtatttttt gaaaataaat aaaataatca 115620

tttattgaac acttagatgt ggcaggcact attctaatgt ttttacttga attatttaat 115680

cctgttagat gtgtatgcta cagatgagac atacaaggag aggttaagtg acatgcctaa 115740

tatggcatgt aaagaaatgg taggttggga gtcaggctag gcactttggc tgcagagccg 115800

gcactctgac ttgtcctggt gtattgcctc ccacagggaa cagcctctct gttctgctac 115860

ctctttaacc ttgagcaagc ctctaaggtt cccaagtcag ttttctcaat tttatttttt 115920

tgatttttct ttttcttttt ttttttgtag agacagaatt ttgctgtgtt gcccaggcta 115980

gtcttgaact cctgagctca agcaacccac ccgcttcagc ctcccaaagt gctggaatta 116040

taggcatgag ccaccgtgcc tggccagtac taactgggcc tgaccctgct tagcttttga 116100

gatcagatga gattaggcgc attgagagtg gtatggcggt agactctcaa ttttaaatga 116160

tgtctttttt tttttttttt ttttttttct gagacagggt ctggctctgt tgccctggtt 116220

ggagtgcagt ggttctttct tggctcactg caacctctgc ctcccgggct caaaccatcc 116280

tcccacctta gcctctcgag tagctgggac tgcaggcctg ctccaccatg cctggctaat 116340

tttgcatatt ttttatagag atggggtttt gccatgttgc tcaggctggt ctcaaactcc 116400

tgaactcaag cattccgcct gcctcagcct cccgaagtgc taggattata ggtgtgtgcc 116460

accacaccta gcccaacatc acttttctta cccttaggtt atttcaaggg tcagatgtga 116520

tcttgtaagt gaaaacattt tagaaacttt atgatataca tgtgagatat tatgattaaa 116580

tggtacaacc taaaatgatt tagttttctt gaaatagatt caggctcctt gtgtaaatat 116640

gttaggctat attatttgaa acggtaggag agtccctttg ctgatgtcag gtgtttcttt 116700

gactggctgc acatggaaat gatttgatat aaatggtatg ggctttggga tgtttaaaag 116760

ttctccaggt tgatccttt gtagttcata agcctgatga ttggattttc atgctcatgt 116820

gtgcgatctt cctccctcag ccttgttaat gtgttggcac attactcatc tgacgtgata 116880

aagatagatt ttaaaaagtt atccaggtaa ttctaataga gcaccaaggt tgagaaccac 116940

tgctttagaa ataggtggtt aactctgtaa aatgccaact gggttttgca tgtgctttta 117000
aaaaaaaatt tttttattac aagcatgttc ttttaaattg tgtttttttt tgggtctctt 117060
tctctccgtc tctgtctctg tctctgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtctt 117120
acacctattt tctttcctaa gagattatac caaatatttg ctagatttta ttgatacttt 117180
aaggcatact caatacataa aagcagtata attgtgaaaa gtgtgaaaat ttcctgtata 117240
attttaagtg ttttacatct cagttgtttt gtaaagaatg attatgtaat atatttttga 117300
tcatttaata actcatatat gtattgtttt tcagattccc agaaaatcta agctggcagt 117360

tcataggaat atcagagacg acgaaggctt cattatcagg cattttgcgg gggcagtgtg 117420
ctatgaaaca gtgagtataa cttttacaag gagaaaacca tttcatgttg aagctgcact 117480
gtacagtatg atagcttcta gtcacgtggt tattaattat ttcacgtggt tatttaaatt 117540
aagtaaaatt acaagttcaa ttcctcagta cactagccac acttcaggtg cccagtgtcc 117600
acactgacta gtggtgacgg cgttggacag tgcagataca gaacatttct gtcatcacag 117660
aaagttcctt tggacagagc catgttaagt gatgttatca caagatggac agaaacattc 117720
ctgtttgatt tatttttcag acccagtttg tggagaaaaa taatgatgct ttacatatgt 117780

ctcttgaatc cttaatatgt gaatccagag ataagtttat acgggaatta tttgaatcat 117840
ccacaaataa caacaaagat actaaacaaa aagcaggaaa acttagcttc atcagcgtgg 117900
gaaacaagtt taaggtattt gtgttattta attttttttt tactatattt aaaatgaaat 117960
tattgtttta tattctaaaa tggataatgt agatcactgt cagaaatctc acagtgaagt 118020
tcaagagcag accctgcatt gttgatattt gtatgtaaaa tatcataatg taggcctagt 118080
aattgaacat acagaaatgc ttgtaattat ctgaatgtgt tcattcttgg ttcttaacat 118140
atctgattgc ctctcctaat gttcttgctt ctgcatactg tctggttgac cttcaaacct 118200

tctctttccc atgtgttttc tgtttccttc ctcattcagc ggttttgttt tagctggagt 118260
agtccagctc gggatggcta gagaggacta gttgagttga gagaggaaag caggcacagc 118320
caggggcttc aggtaaatga tcgccttcat ggactcctat ttataaagtg gctgccatgt 118380
taaaaagagc ccatctgaag ttaatgattc agtttgtaat tcattttcaa tgtgtttctc 118440
tcacaatggc attttgggtg tgcatattac actaaaattt gattaaagct tttaataact 118500
tctgttaaag ataagcactt aggtgtggca aactcttcaa actgcttatt taacatggaa 118560
gaatatttca tttgttttat taattttgga tcaggaattt attcttcaag gtctgacatg 118620

gaatggcaca gggtttgtct tagaacacta ctaattggtt ctagttattg aggagtgtag 118680

aaaaaaaatg ttaaaatttg tgaagttatg agtttaatga atgacaaact atagtatgta 118740

gaacaaaaaa tgtatacgag agaattaatt tcttatatat ttctacagag tattattgtt 118800

atatttataa taaaactcta catttgcctt tcactatatg tactttaaat atttaaaata 118860

atgtaattag gaaaaagatt taagtgtctg aatgttatgg tactgataat ataagcctcc 118920

ccaaatttat tttggattga aatgggctct aaataactaa attgataaaa tatttataag 118980

agctagtttt tttttaagct taaacataaa tatagggaaa aacctcataa tacattttta 119040

ggtaactgaa taaaaagcct tgaattttgt tataagttat attcattatt atgagtttct 119100

gattcagtga acaatctttt ttttatttga gtattcttct atttctgaat cgacatttga 119160

tagcagattg gtttaaaaat agtatatttg cctatatgaa atggatgtca ttcactattt 119220

tcctactcta atattattgt agtattgctg ataagagcat acttgaaatt ttagaaaata 119280

taaataaaga cattcttaca gtttttcttt ggattacata atcttttatg ttgagccttg 119340

aaacttctta taattgctta tatttaatac aatgtatttt tttacattaa gccactgaaa 119400

gtgatagctg aatgatacta ataataaaat atttcacgtt tttctctgag ataccttgaa 119460

atgaaatagg aatagattcc tagttttaaa tatagtagaa tagctcatta aattaaaatt 119520

gaagtatata aggcaataaa cacaaaacag gctatcattt acagcaatac ttcagttatc 119580

cagcatccct ggaaaccaga aattttctat tggaaagtgc ctttttcagg ttattgaaac 119640

ataaaccctt tactgttagt gttttagaaa aagtcatcct ttttgatgga aacataattc 119700

tattataaga atatttgtat gttttcaaat aaaaatacaa ataaagcatg agttgcctga 119760

ggctttttac tcttaagcct tatggtcctt ggctgttctt tgatagttga ctttcttccc 119820

tcttttctca gctgctaaga gtttattttg atgcttctgt tcttttgact ttatctccat 119880

ttttttttt ttttttttt tttttggaga atactgtgct tagtctgtgg atgaaggagt 119940

ctggactttg cgacagttat tttctttcca aattagtcac tttaatactt ttcaggcatg 120000

gtggttcaga ttgattacgg ttgtcagaac tctgtcagtg agataagtgg gatacaactg 120060

tatttcttta attcaatgac aaatccattc cattttaata acttaagctt ctcagtatat 120120

gtgatgtata ctgtaatagt atcactcaca ggagaatgaa atttggtgtc aggccgatgt 120180

tggaatcatg actttgccat tattagctcc gtaacctcgg gcaagttatt tatttccttg 120240

gattgtcatg ttctatcctt aattagatta aacataataa ctcctgtgaa aagctttgag 120300

cagtacctga cttatagatg acattcagta aactatactt actaattata gctatgatta 120360

atacaatgtt agtttaaaaa ttaacattag tcttttgtaa gtagtttaat aaatacctca 120420

gtataaaatc cagatagaaa aattttacat aattaactta ttttgcagag tagtaaggca 120480

aataaatgat tttaatacac tgaaccacac cacatcataa tcaatgttat aaaaacaaga 120540

aagcatagta acttgtaatg ttcattgtca attttttttg agaaaattgt ccaagcattt 120600

aaaaataact gaaatgtaaa atgttttaaa atgttaaaga ggcagggtgc ggtggctcat 120660

gcctgtaatc ctagcacttt gggaggctga ggcgtgtgga tcacgaggtc aggagatcga 120720

gaccatcctg gctaacatgg taaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa aaatttgctg 120780

ggcgtggtgg tgggcgcctg taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg 120840

tgaacccggg aggtggagct tgcagtgagc ctagatcatg ccactgcact ctagcctggg 120900

cgacagagca agactccgtc tcaaaaaaag aaaaaaaaaa aagttacaga ggatttctat 120960

agctaggcag gacaattttg tttacactaa gtgttccata aaacaatcct aatatatact 121020

attagtgtat attttaaaca tgtcttcatt cctaatgtgt gtgacacaaa ctacagtttg 121080

ccacattcaa agactgtgct attgatctct tattaaatgc atcctcacta ttttcattta 121140

cttccttcat tgcctgtaca ttttttcctc attcattcca tctgcaaata tgtgtgtatg 121200

tttttaatat tgctaatttt cagtctttta attatacaac ttctgtgtaa gttattgttc 121260

ttgcattaca ttagccattt tgcatgatgc tgtctgttaa agaatttgtg taccaggagg 121320

ttgttaaact ggaatgtgtt gtatttggat gttattgcat gttattttat tccagtactg 121380

gagagctaat attaactcat gacactgtgt actttggctt tttgaaataa taaactgatt 121440

tcctttcttt cacagacaca gttaaatttg cttctggata aacttcgaag tactgtgagt 121500

atgcttaaaa agaaaacagg tttttatggg tcatctaaaa ctattattag taattatgca 121560

agtaggcata gtaaccctgt actaattaaa aatacatttt aaactttatt ctcttatttt 121620

aaaaaattag tttttttttct gaagaaaggt caaatatata tgtgaagtca gattatttta 121680

taaatatata gaattcttga ctatttaaaa attaagatta tcttacagtt tcaagaaagt 121740

gaaaataagt ggtaatagtg gagaattttt cttaggatta aagattagtt atgaaattca 121800

atcttatttt attactctta cagtaacatt ctccagacat ggcaatgttg atgtggaaaa 121860

aatggacaaa atatttttgt gccctgctat agagacaaaa tttattagaa gcctgttttt 121920

taactataca ttttagtaat tcaccccatt ttcttaaatg agaaaaacat catagaaaga 121980

aattatatgt ggtttatata aatgaagcat gattccaaag taagacttat tttttacaca 122040

aatccacaga acttgaaatt ttgtttttgt ttttgagaca aggtctcatt ctctctcgcc 122100

caggctggag tgcagtggtg caatcacaac tcgctgcaac ctccgcctct ctggttaaag 122160

tggtcctccc acctcagcct cccaactagc tgagactaca ggcatgtacc accactcctg 122220

gctaattttt gtatttttttg tagatatgag gtttcgccat gtttcccagg ctgttcttga 122280

acccctgggc tcaagtgatc tgcctgactt ggcctctcaa agtgctggca tttcaggcgt 122340

gagccacggc acctagttag aacttgcgta ttctttttca aatagtcatt ttgaatagct 122400

agacatttat tatatcagta ttattgttgc ttaacttact gttagattaa tttttggaac 122460
cattaaaaat ctttttaata tcctctttgg ctgcaaatat ctatctctta aggccatgta 122520
tatttaaaaa ccaaatctga tgaagagagt atttttattt cttagatagg gtgctgctct 122580
aaaattatga gattactttg tgatttatag aaaaaaaagc atttctaaaa cgtgttctag 122640
aagtgtctgt gggccgggtg ccatggctta tgcttgtaat ccccagcact ttgggaaggc 122700
tgaggcaggt ggatcacctg aggtcaggag tttgagacca gcctgcccaa tatggtgaaa 122760
cctcgtctct gctaaaaaaa tacaaaaatt agctgggcat ggtggggcgc acttgtaatc 122820

ctagctactt gggaggctga ggcagaagaa tcacttgaac ccaggaggcg gaggttgcag 122880
tgagccaaga tcacgccact gcactccaac ctggttgaca gaatgagact ctctctcaaa 122940
aataaaaata aaaataaaaa taaatgaata aataaataaa agtgtttgta gggagcttca 123000
ttgttgaaat aattatttgc aaggtaacta ctttgaagag aaacagttat ttggatgtct 123060
attagcttca gtactcaaca atacgtttca ttgtatacat aatcagtatt ctttctacct 123120
cattcagcat aatctgataa ttgattccaa atgaatgcct ttaagcttta aaaaatattg 123180
tttgacaaac aaatgttaaa atgtacaaca gtgcagctta gggacctact gtatgttttt 123240

gaaatagaat gattgaaaat attgttttgt tttcttttac actttggcct aagtcttaag 123300
gggcataatt ttatttactc cttttgtcat agggaaattt ccttatcata gaaatatggc 123360
atacataaat acatttaaat atagaaaaaa atcacatgta catcagcctg caaagtgtgt 123420
tgtttaaata tgttaaacaa ttaaatgtgt taaactttac agtgaaagac ttctcttttt 123480
acagtttttg acattcaaat ctaaaatgta gtatttttgt aatattatta attagtaatt 123540
caaaaagtca ttgtaagctt taaagcagaa aaagtatgct tgtaaaattt tgagtttttt 123600
tttttttga cggagtctca ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg tgatctcagc 123660

tcactgcaac ctccacctcc tgggttcaag tggttctcct gcctcagcct cccaagtagc 123720
tgggattgcc caccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga tggggtttca 123780
ccatgttggc caagctggtc ttgaactcct gacctcaggt gatctgctca tttcagcctc 123840
ccaaaatgct ggattacagg catgagccac tgctcccagc cttgagttct ttagtaatta 123900
cttttacagg ttcatatgtt aatgttaata tgctttgaaa gttgcaggta ttcatagaaa 123960
cagaaaacta agaatgctat atgtattgta acaaaaagta cctttatttt cctagggagc 124020
aagctttatt cgttgcatca aacctaactt aaagatgaca agccaccact ttgaaggtgc 124080

tcaaattctg tctcagcttc agtgttcagg tattttcata atctctgtca gtgtgtgtta 124140

gtagtcatag ctcaaataca atttaatagg ttcagtattt tcaaataatt caccattatc 124200

ttgattattt tacagtgcaa taaaattttc atcttatatt ttctttaatt ataagaaaag 124260

tatagagcca catgtggtgg tgtacacctg tagtcccagc tacttgggtg gctgaggcaa 124320

gaggactgtt tcagcctgag ttcaaagtca gcctgggcaa catagcaaga tctgttttag 124380

aaaagaaaag aaaagaaaag catagatggc aaattatttg agcaatattg agatgttgtt 124440

tattgtgaaa taaacaattt cacattaaac atttatgaaa actctctaac agcaaaactg 124500

gatcttcctt aagtgggcag ctttctcaat ccagcagtag ttcatttctc attccacaca 124560

tgatggtcag aaggtaggtt ttgttgtcct ttcttcccac tccacgactt gtaaagaaaa 124620

tgaaacacga ttccctctgc atctgtgaca cttcatccat ttgcttaaac tatcacttcc 124680

taccctcac cctgccatgt ctgaccttgc tcaggcacca ggcttgctct gtttgcttta 124740

tgccttgccc atcctccctt ctcaccaaca ctacccctaa tttttcccaa ggtatcagcc 124800

ttctcctttc ttgtttacct tttgatccaa ctcagcttcc tgacacttcc ttaaactttc 124860

ttctctgact ccttattttg ctcttttgag aggtagattt actatgaagc taagattact 124920

taagcttcag ggtccttcat ttaaataaac cccttccaaa gccctgcatg taattttctg 124980

cttcgctaaa ggcctctccc caactatata agcttcagcc cccgcctcac aaatctagat 125040

ctaccttga cctctctcac aaaaccatag ctattgagaa atctaattct gttctttctt 125100

attgtctgca cagggttggt agacaagaca ggatggcacc agttaaattc atcgtcatta 125160

tctttaaagg gctctcaaac ctgtcctgcc aagttttcct ggtcagcatg ttctgtttct 125220

catcagagac tggtcagacc catcctgctt tcctcaaatc tctgcgcctc tgctgtcaga 125280

tgggcttacc tccttaacta aatatcctaa agcttctctt gtctgctatc aagcacttct 125340

gcctaccact taaccttccc tcttgttgag aaagtagggg ttgcctctct gcctggttga 125400

ggcttatagt tctttgaaag ccatctcttc ctagtttttc atggatcttc agcattgttt 125460

atgtttgtca tactattccc tttcagatgg atctttccca ttaccattta aacatgctga 125520

aatctcatct ctaagccaca tttctcttac agctacctct tcctccttat ttttctccag 125580

ttccttttct ctccaagaat aggttattgt tgctttttca gtttcatgca ttctacttac 125640

tctttaactc caggataatt tagctcccac cttgatgagg tcaccagtga ttgccttgtt 125700

ctgaagcaaa tgtccctttt gcagtcctta ttttagtgga cttcatagcc acatttgact 125760

ctggccaacc cttttaacat atccttttct tggttcctga catggcgtat gcccctgctt 125820

ttcttttgaa ttctctgacc attcctgatt cccctgcagg ctcattttct tctacctgga 125880

catatgttat catttttcag gatttaagtt aggcctcttt ttcttctcat tctatgtcag 125940

tactgtccag aagaccttta catgatgatg gagattttcc atatctgtca gtttagtagc 126000

catgagacac atttgactcc taagtacttg aaatgtggct aagaatgagt gagttactaa 126060

attttaaatt ttgtttaatt aaaaatttttt ttttggttgg gaggggcagg gtttattctg 126120

ttacccaggc tggagtgcag tggcacaatc atggctcact gcagcctcaa cctcccaggc 126180

tcaagtgatc cttctgcttc agcctctcaa gtagctggaa ctagaggcat gtgccaccac 126240

gcccagctaa ttaaaaaaaa tttttttttgt acagacagga tctcactgtg ttgctcatgc 126300

tggtctcctg gtctcaaact cctgggctca agtgatcctc ctccctcagc cttccaaagt 126360

gatgggatta taggcatgag ctgccatgcc tggccttaat tttaattttt aaaaatttaa 126420

atttaagtag tcttatgtgg ctagtcccgc tgtagagcat gtggctagtg actgccaagt 126480

tgaacagcac agatgtgtat tcccttaggt aggctcccca gttctgctat tgtaaccttc 126540

taaatagtga gtcctgatag tctctaatcc aagctgtcac catctcttac ctggattttt 126600

gctgtagctt cctaagtatt ctcctatctc ttcagtctgt ttttcacatg catccagaat 126660

tatcactcca caactcatct ctaatcatca tgtcctttta ctgcttaaaa tgctctaatg 126720

gcttcagatg agtattaggg tgaagaggtc ccatagagcc tggcccgtgt gtccctagct 126780

tcatttgttt acactctctc cctcccttct ctccttcagt caccctgact ttcattttca 126840

ttccctaaat gctgcatatt tcctcccagc acaggacctg tgcacatgct gcctcctctg 126900

tttgggatgt tcttgctata ctttttcctt tatctttcac atctcagctc tgtcatcact 126960

tcatatgaaa gcttttcttg atattcctga catggagggg agcctgaatt tggggtgctg 127020

agctcaagtg cctttatttc acagttgtag ttacaaattt tatacatatt tgtataatta 127080

ttttatttttt ccctccttta ttccataagc cccatgaggg tgggaactgc atctgttttg 127140

gcttacacat acattcctat ttccctggca tatactagac tcagtaaata tttgttgaat 127200

ggaatgaaca gtgtagaaaa tatgaagatt tatttgtgac taatgctaac aaatactgga 127260

aaattaagta attcatgtct gttgtattct tccataaagt agagatgtat ttttgtaata 127320

ttcaagtcca ttttttttccc cattggaatt cctctttatt tcctaagtga acacctagtg 127380

tcctggcaag ttgcacctgt ttagatttag ctatatatgc tatcagatta gtggagaggg 127440

tataggctac tgatgaatgc tttagctagg attcctcttt caataagcag tatatttcaa 127500

catcttaaga catgttggca ctttaacaga taataccaat tcattatact ttgatttttt 127560

taagtatcaa taatagatat cataatagta ataatgataa tgatatagaa tttgttccag 127620

tcatgtagct aggtgatgag aaaatgcaaa aatccataag ttgtagaaat aaaaatattt 127680

acgaagcttt ctaaaataaa gatatttaag atttgaattg tactttaact ttccattttc 127740

attttaaaga gaattaataa atttaagtca ccttttacta aaattactat ttttttttttt 127800

gagacggagt ttcgctcttg ttgcctaggc tggagtgcaa tggtgcgctc ttggctcacc 127860

accgtaagct ccgcctccca ggttcaagca attctcctgc ctcagcctcc caagtagctg 127920
ggattatagg catgcaccac catgctggct aattttgtat ttttagtaga gatgggcttt 127980
ctccatgttg aggctggtct caaactcctg acctcaggtg atccgcctgc ctcggcctcc 128040
caaagtgctg ggattacagg catgagccac cgcgcctcgt ctttttttt tttgagacag 128100
agtctcactc tgtcgcccag gctggagtgc agtggtacaa tcttggctga ctgcaacctc 128160
tgccttctgg gttcaagtga ttatcctgcc tcagcctccc cagtaggtgg gattacaggc 128220
gcccaccacc acacccggct aattcttgta tttttagaag agactgaatt tcaccatgtt 128280

ggccaggctg gtgtcgaact cctgagctca aatgatctgt ttgcctcggc ctcctgaagt 128340
gctgggattg caggcgtgag ccaccatgcc cggcctaaaa ttactatctt ctgattggca 128400
aataccaggg caaagtaggg gaaggtgaaa gaaggcaagt tttcttcttc tgtaaccttg 128460
gggctgtgct gcctgtcttg tagcaaagag gggtgccagc tctgcaccga gaagccactc 128520
atcaaactcc aagagtaaaa gccagttcat ggaaatgttt agaaggcaga gtatttgcct 128580
tagtggttaa aaaaaaaatt taagcttcaa aacatcttaa gagtaaacta gctgcaagtg 128640
ctgagaaagc agttgtaggc ttggtaattt gttaagcacc atgaaattct taatgaactg 128700

tgagccagtt tatagtttgc agctacaggg caagccagga gacttagatg catacatttc 128760
caaaggtact tgtttatttg atacaagtgg gcaaaaactg tgatgatact aaccaaactt 128820
tacttttctt tctccaagca aagcctagag ctaaatctag ttctggagat ttttttttccc 128880
catacgaatg atttctttaa tgtgtttcat taattaatat tgaaaattca cagtaacaga 128940
aattaaatag tacagaataa tataagtaac aagaaatctc agctcttagg ggtgaccact 129000
taactctacg tcttgggtat atttttttatg ctggttagat taagctctgc tttattcttt 129060
taaatatgtc atatcccatc atatggttgt aacataatca attgagattt tagttttttt 129120

ctggtttttt ttctattacc aacagtgacc cagaggacat ctggacattg tccacatgca 129180
tatctttgcc cacaagtgtg aaaaatcata gaatagattt accgagccaa agggatattt 129240
ccaaattgcc atccaaaatt gttacactgg cttacttttc tgctaagaat gcatctgtgt 129300
gttttcctac actgtcatca gctctgagta ctagttgtta tcttatacct ttgccagtca 129360
aatgggttaa aattcaatct gactgtctgt aaaggccatc tttcctgtga gattacttta 129420
aaataaaaat tcactggttt aaaaagtctt agagtttgtt ttaatttaaa tttttggcta 129480
gcaggaattt attttggtgt aagaagtgag acaaggatct agtgttgttt ttgttttcca 129540

aatggcttgc cgtttgtcat aatactattt attgaataat cttactttct ccgttgattt 129600

gaatagtccc agagactgaa atctaggtct tgtaaataaa agtcctggca tcacttatag 129660

ctcagccttt ccctgcctat ctcacacttt ttctgacctg aaaagctcac attgactcaa 129720

gactcagatt aaccacttac tagagttata ctgaaaatag atatttatcc aatagactaa 129780

tcatcccagt agtctagttg ctttgagaag tgagtgaaag gcagtcttta tagtgaaaca 129840

gtgagctctt ctttcttttc catttgcctt atgcactgat gataacttgg gaatgtatct 129900

actttttgga gtttctttca ggaattttgt tctaaaattc acctcaggcc tttgaaagtg 129960

gtttaatgca gggctttgcc ttatatactg tgtttgtgac acagagtctt ctaacagaaa 130020

aaaagataca aactagactt gatctttcct tagttttgtt ttgttttgtt ttgatacagt 130080

gtctcacttt gtcacccagg ctggaataca gtgtcctgca aggctcactg cagcctccac 130140

ctcctttggc tcagatgatc ctcctgtctc agccccctga gtagctgaga ctgcaggcat 130200

gcactagcat gcctggctga tttctctatt ttttttttt ttttttgtag agatggggtt 130260

ttgccatgtt gcccaggctg gtcttgaact cctaggctca agcagtttgc ctggcgtggc 130320

ctcccaaagt actgggatta taggcatgag ccactgcacc cagttagact tgatctgtct 130380

agagaccaat aatttgcctc tagaaaagag tcttattggg tttacaggaa atttgactat 130440

agtagtttta ggtggtggat aagttgggac ataatgagca taaatatttt cctatataat 130500

atttagttgc tgataattct cataaattgc ccgtttctaa acagtatctt acaaaaatga 130560

tcattcacaa attattttgg acttccgaac agtgattgac agtgctttgt gcttgttcgt 130620

gaatctaggg atggtgtctg ttttggactt gatgcagggt ggttacccat cacgagcttc 130680

atttcatgaa ctctacaaca tgtacaaaaa gtatatgcca gataaacttg caagattgga 130740

tccaagacta ttttgtaagg tataaatgcc acccaaattg aaatttctta gctatgaact 130800

tgtcttttct attaataatt gacatttaac tttttaactt ttatttttca ggctttgttt 130860

aaagctttgg gcttaaatga aaatgactac aagtttgggt taaccaaagt atttttaga 130920

cctggcaagg taaatataca ttttttactt taaactgtaa catcatgaaa acaaatagtt 130980

ggggttagtg aatatcttaa agtatttaat aatttgtatt attcttgaat tatatggtca 131040

ctaacaacat gaattgctat tttccatacc atttctcaga aaagaaaaaa aagttgagag 131100

gaagataatt atatataatg ttcataattt gtttagcttt actcatacat atttattcta 131160

aactccccat ttattttaga gcacaggtgt ccagtctttt ggcttccctg agccacattg 131220

gaagaagaac agttgtcctg ggccacacat aaaatacacc aacactaatg atagctgatg 131280

agctaaataa acaaaacaat tgcaataaaa atctcataat gttttaagaa agtttatgag 131340

tttgtgttgg gcctcattca aagctgtcct gggccacatg tggcccatgg actacagcgt 131400

ggacaatctt gtcttagagc tttaataatt atttgagaac taatagtctc atagagaaag 131460

cacttttttct tgtttaaact cctgaaaaat tagaaatatt tattgaaagc ttaagacaaa 131520

gatttaaata tcttttctct cgttatgtta cctttaattt aattttgact ataagaagcc 131580

gttatattgg ttgatgggtt tttgacattc ttaatattat agtgggttat ttggtaaagg 131640

attgaaatca ttatggaatt ttgtggtata tagtggaaat aatgtatttt attagttaag 131700

aacctactag ctgttttatt tgtgttgtct gtcacttagt agcaaaaatt tctcatctct 131760

gtttaaaatg gaaatggggg ttgggcgctg tggctcacgc ctataatccc agcactttgg 131820

gaggctgaag cagtgggatt gcttggttcc aggagtttga gaccagcttg ggcaacatgg 131880

caaaacctca tctctacaaa aaaatacaaa aattagccgg gtgtggtggt gcgtgcctgt 131940

aatctcagct acttgggtgg ctgaggtggg gaggattgcc tgagcctggg aagttgaggc 132000

tgcagtgaac caagattgcg ccactgcaaa aaaggttggg ggtgggtaat gggagttagg 132060

agagacagaa taattttggc ggtacctggt attatatagc taatatgcac ttatcaaaag 132120

ctccataagg atatctgaga atgtgggtga gccaattcag agatacagta gtccttttc 132180

attcttttct taataaagtc ttctcgctag ccatctgtaa tttaaaagtc atccccccc 132240

cccacttttg ttattgaata tgctacctag cattaagtaa cctccttacc tccaaaaaag 132300

ctcctgaaga aagaaaggaa gcaaaacgtg gccaagtgtg tttgtgtttg ttgtattctc 132360

tgccaaggcc tatgtaattg acatgtgacc attttcagac agttagattt tggatttgaa 132420

ttctgtttac atcatgtctt tatgtgttca aatgcattta tattttaata ctgatactaa 132480

attatttcac ttcctagttt gcagaatttg atcagatcat gaagtctgac cctgaccact 132540

tagcagagtt ggttaaaaga gtcaatcact ggctcacatg cagtcgctgg aagaaagttc 132600

agtggtgctc actctcagtc atcaaatgta ggtgttttcc tttacaccta taggatcttt 132660

cattgtttca agatggtttg tggagtgttg taaagctgtc tcagaggtga tgctgagcaa 132720

cagagactga gacttgttca cactgggtcc caggttccta tttgtagatg ttctttcttt 132780

ttttatttttt tgagtgtatg atatttattt tctttattca aatgtgttat aagagtgtca 132840

gtttcatagt gtcctaacaa aacagaattc actatcttga tctctcgtcc ccgcacccct 132900

caccatcccc taatctctca gacttaaacc agaacttttc tttctgcctg catggcatct 132960

acaatacaca taccccgaaa attctaattg taattgattt tcctttctta tccctgaaat 133020

attgtcagtc accagatcct gttgattcct tctccaaata ctgtacattc ctttcttttt 133080

cttgccagtg ccttagtgaa gtccttttcc acctttgca taataattcc attagctccc 133140

agactggttt tcctggtttc ttagagatat ctctctaaac tagaagcctt ttataacttt 133200

cctttcataa aaggtgaagt ctaaattatt tgatgtcttt caagatcatg taaaatggtg 133260

tgtcagtttt ttgtttcagt ctcttccccc accatcccct cttaaatcct gttttttgaa 133320

cggaagtctg tcataatcct gaaagacact gtcttgaaca ccataatccc aaatgttgaa 133380
atcttaaaag atgaaagtcc caaaactagg attctgtaaa aataataaaa aaagatattt 133440
atttacattt taaaaagggg atttgagaaa cgtataaaaa catgacagaa ctcttcatag 133500
gccacttttc acaataaaat aggcaataac atatatatag gcaataaaca tatatgttta 133560
ttgaaactat aaacacatat actaacaata gttgcatggg tataacagga gcagacaaac 133620
cgtattcata aagaataggg cgaaaggtga aatgcataaa cacatattat tgtggttggt 133680
aattgtgcac ccagctttgt tactgcagtc atctgaaata ctgtgatgat gaacaagctg 133740

tcttttgatg agatcagtca aaaaccatag tgagtcacca ctgcatttgt agttgcccag 133800
agaactgaaa tcttgagaaa ttttatcttt tacaagtgca gatgtatgat aaaggacatc 133860
tgttcattga ttaagtttca gtgtttttat atacatacac aatgtttacc cagaaagtaa 133920
atgttgtggt aatgcatttt catggagtta aatttgcaaa aaatgaatac agtaaattag 133980
aactctccaa aaatttctac ataattaaaa aatgctaaca atttaagata gtgaaaataa 134040
aaacaaagaa aaaaaaaaca cccaaaacta aaaaggaagt ttgacataaa aaaaagtgta 134100
tcacagggac agattatagg cagttgcatg gagatagtcc atagagctgg ctgtctttct 134160

cagtcattaa ctatattttg aagtcttgta ccacgaataa taggtgcttt ttttctttta 134220
ggacatggtt cttggagaat atgttcatat tcattttctt catgagattg ctctttttgg 134280
aattcttctg tgattcctct gattgggatt tttaggattt ttgatgttag ggattttaat 134340
ctaggaattt tgatcttttg ggatttcaac atttgggatt atggcttttg ggattaggaa 134400
ttcaaacccc tttgacatac tgggctaagc tgcttttatg tgtggtttgg ccaggtcata 134460
gcagctacat agctggccca agacaaaagt gagggacaga acattttggg gttacctaag 134520
gatctgtggc aaacctttaa ttgttgggag ctgtgtagga atcagtaact tgattacatt 134580

tacagttgcc ccttatactc atcagagtac ctgaaatagt gctaggtaca tgaaaaggat 134640
ccagcgaatt tttccttatc agtagaaaag gaaaattctt ttggcctaat gaaaaagaat 134700
catgctaaca aagattattt ttgaggtatt ttgttagaca attgtgaata tagataaaaa 134760
gagaactatt aatataaaaa gaaaaaagat agcagaatct tttccccatc attttccaaa 134820
taaaatacag aaacatcttt attactgtag tttaatacgt tcagctttac acattgcatt 134880
atgataggaa acacattata gtaaactcat ctgttacacc attcatttgt ggactgtgtt 134940
ctacagtggt accgaagtca gtaaccgggc agggatcttt gcagaatgtt aataggaaac 135000

tctgaaaaaa aagttcaagg tcagatcatc ctaggaaatt gtgagtaact gaagttaagt 135060

agatttcttt gctgtaggat tctcagaggc ttcactcagt atgttcattg tgaacctcca 135120

tacagaagta tagtgtacag cttttcataa actcatttga caggtaaatc ctttttcag 135180

gacataccta ttcacatttc atagaacaaa tgttgcctaa gacagtttgg gaggtagcag 135240

tgtagcatac taaggaaata atgcatttaa aatgtaagcc taaccagata catgatattg 135300

taactgccca gtgggttctc cttgcccact acccagacag agctgattta tcaagatagg 135360

aattgcagta gagagacagt aattaatgta gagtcggctg tacgggacac tggagtttta 135420

tgattactca aatcagtctc tctgaaaact cggagatctg aatttttaag gataatttgg 135480

taggtagggg cttgggttgg agatgaaatc atagggggtc aaaattgagt ttttcttgct 135540

tgcttctgtt cctgtgtggg agcacagaac tggctgggcc ggattaccta tctaggtggc 135600

atcagctggt gcattggaag gtctgcaaaa tatctggagc actgatttta ggtgttacaa 135660

ctgtgatgtt atacctggga gcaatttgag gaggttcaga ttcatgcagc tggaggctgt 135720

gtggctccta aaccgtaatt tctaatcttg gagctaattt gttagtccta caaaggctga 135780

ctggttcccc aggcaagaag ggggtttatt ttgggaaagg gttattatca tgtttgtttc 135840

aaagttaaac tttaataaac taagttcttt cccaagatta gttcggccta cacccaggaa 135900

tgaacaagga cagcttagag gttagaagca agatggagtt ggttaggtca gatctctttt 135960

acataatttc cttggttgta atttttgcaa aggcaaaatt acatctttca acatcttttt 136020

atttttaaga agaataagaa attatagaaa tgttaaaact ggctgggcgt ggtggctcac 136080

gcctgtaatc ctagcacttt gggaggctga ggtgggagga tcacttgagg tcaggaattc 136140

aagaccagcc tggccgacat ggcaaaaccc tggctcgaat aaaaatacac aaattagccc 136200

agcatggtgt gtgcctgtag tcccacctca cctactcagg aggctgaggc atgagaatct 136260

ctttttttt tttttgagat ggagtcttgc tgtgtcaccc aggccggagt gcagtggcac 136320

gatctcagct caccgcaagc tccgcctccc gggttcacgc cattctcctg cctcagcctc 136380

ccatagctgg gattacaggc gcccgccacc atgcctggct aatttttgt atttttagta 136440

gagacggggt ttcaccgtgt tagccaggat ggtctcaatc tcccgaccct acgatccgcc 136500

cgccttggcc tcccgaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccgcgccc ggccgagaat 136560

ctcttgaacc tgggaggtgg aggttgcaat gagccaagat catgccattg cactccagcc 136620

tgggttgaga ctgtcaaaac aaaaacaaac aaaaaaggtg ttaaaacttt gtttttgatg 136680

tctgatatat aataatatgg tcgtcaagat ttcatgtttc ttgagcatta ctttgtgaaa 136740

atgagttttt ttaatatatg ttagatttaa actgaataat tttctatcat tttattttac 136800

tcttacacat agtgaaaaac aaaataaaat atcgagctga agcctgcatt aaaatgcaaa 136860

aaactattcg aatgtggctt tgcaagagga gacacaaacc tcggtaagat gaatagttcc 136920

taaaaagaac tctacaaaac ctagttactg taatacaaaa tgacaataaa gtcataataa 136980

aaagcagttt ggatactcag gttttctcat gttctttgta aaatgatgta ttagtctttt 137040

atttgtaata tttatttgaa gttagttaat tcatttatta ccttattact tgcctcattc 137100

tataaaagga tttgaagtgg catacaaaaa tgtgtaaaga ctataaaaca agaagtaagt 137160

agttgagaga agctctttta ttctgattat tttagttatt tgagtttctt gataatgtca 137220

aggtgacatt ttttaaaaaa catctcacta atatgtttac ataattttca agattatctg 137280

taggaattac attgtcccat tataaattag tgtatttctt atttgaatct ttcattttta 137340

atttacactt ttaaaaattg gaagtctgaa tatctctatt gatccatcac acctttttcaa 137400

agagactaga ttaatttcct ctgtgatttg aattctcaaa gttgtagaag gctttaatcc 137460

cattgacagg catcagtgtc attcacactc atatttgatt ttttttagcc ttcaacaaga 137520

gatctgaaaa agagaatagt agataatatt gaaaacagaa gtgaaatacc ctgtttagca 137580

ttttataaat gaaaaatctg ccaaaagtac taaaggatga aattaagctc taatgaagta 137640

ttatttttac agcattgatg gtctggttaa ggtgggcaca ctgaaaaaac gacttgataa 137700

atttaatgag gtagtcagtg tgttgaaaga tggaaaaccc gagatgaata aacagatcaa 137760

gaatctggaa atttctattg atactttgat ggccaaaatt aaggtatgta atttcaaccc 137820

gaatgacttt gacttttttat gtaatttaat atattttgtt attggtattg aaattgtata 137880

gaaaacgtcc ttagtttttc aaaattacaa aatgtgttga gactcaatga tggcaagtac 137940

atgctcatca ttattacctc tactctttat gtttgaaaaa tttcatagca aaaagttaaa 138000

gaagacaatt tttatgccat ttcttctgtt gctaagaaag atatccctcg caacttaata 138060

cctaggtgat gggatgatct gtgcatcaaa cccaccatgg cacacgttta cctgtgtaac 138120

aaacctgcac atcctgcacg tgcatccctg aaattaaaat aaaagttgga ggccatacat 138180

ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggatgctga ggcggacgga tcatgaggtc 138240

aggagatcga gaccatcatg gccaacatgg tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa 138300

ctagctgggt gtggtggcgt gcacctgtaa ttccagctgc ttgggaggct gaggcaggag 138360

aatcgcttga acctgggagg cggagattgc agtgagccaa gattgtgcca ctgcactcca 138420

gcctggtgac agagtgagac tccatctcaa aaaaaaaaaa aaatgaaaaa agaaaactaa 138480

agttggagca aaaagaaaat ggccgggcac ggtgggtcac gcctgtaatc ccagcacttt 138540

gggaggccga ggcaggcgga tcacaaggtc aggagattga gaccatcctg gctaacatgg 138600

tgaaaccttg tctctactaa aaatacaaaa aaaaaaaatt agccaggcgt gatgggggggc 138660

acctgtagcc ccagctactt gggaggctga ggcaggagaa tggagtgaac cgggggggcg 138720

gagcttgcag tgagccgaga tcgcgccact gcactccagc ctgggtgaca gagcaagact 138780

ccgtctcaaa aaaaataaat aaataaaaat aaaagtggtg gggcatggtg gctcctgcct 138840
gtaatcccag cactttggga ggccgaggtg ggcggattat ttgaggtcag gaggttgaga 138900
ccagcccagc caacatagtg aatcgccgtc tctactgaaa ataccaaagt tagccaggtg 138960
tgatcgcacg cgcctgtagt tccagctact tgaggcagga gaattgcttg aacccaggag 139020
gcagaggttg cagtgagcca agattgtgcc actgcactcc tgcctcagcg acagagtgag 139080
actacgtcta aaaataaata aataaatgat aaaagtaata taatactata aaaaatttgg 139140
aggccagatg tgatggctca cacctgtaat cccagcactt tgggaggccc aggcgcaggg 139200

atcacctgag ctcaggagtt agagaccaac ctgatcaaca tggccaaaac ctgtctccac 139260
caaaaataca aaaaattatt tgggcatggt ggtatgagcc tgaggtccca aggaagctga 139320
ggttagagga ttgcttgagc ctaggagatg gaggttgcag tgaacagaga ttgcaccact 139380
gcactccagc ctgggtgaca gtgagacccc tggctaaaaa aaaaaaaaaa ttggagaaac 139440
caccaaaaac ctcttaatac ctccacatta acaaattcag ttagttactg ttatttttac 139500
agtataattt tacttgtttt tactttacct tacattctct tttatgcata cattttaca 139560
gttcttatca taatatacat ttcaatttct atctctacca ttgttatata cttgtccatg 139620

ttaatacatt atcttcatag atacgataat gtaattaatt ttgtgaaaat agcaatttcc 139680
tctccaattt tgtaggaaaa aaatgggatc ccttattttg ttttgatttt tatttatttg 139740
attactagtg gagttgaaga cttttctata tgcttgttaa ttatatttca tatttcatta 139800
attacatttc atatcttctc attatatttt agagttttaa tgctttttct cagtttcata 139860
ggtcagtgca agtatgtggg atataatgaa tatcttaaag tgagcgtttt atattttctg 139920
cagatatttt atgtaaacaa tggcaatctt ggaggtagaa aggaaaaaaa agatctggag 139980
gaaaatgaaa atgctataaa tagactcagc tgattttata aatctgtcaa gggccatctt 140040

tgtttatgtg gtatcattat aaattaaaat taacccaccc acatttttg aaggctaatt 140100
ttagaaatcc aataattttg gatatatttt gtaattttta aaatattctc taggtactat 140160
ttgaacatta ttctaaaata gtagtaaact attgctaaat tagctgatca ttacttaaga 140220
aataattctt tttgagataa gaggcttgct ctgttgccca gtctggagtg cagtggcatg 140280
atctcggttc actgtaacct ccgcctcccg ggttcaagca attctcctgc ctcagcctcc 140340
cgagtagctg ggactacagg tgtgtaccac catgcccagc taatttttgt attttatttt 140400
tataagagac agggtttcac tatgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcaggtg 140460

atctgtccac cttggcctcc caaagggctg ggattatagg tgtgagccac tgcacccggc 140520

ctagaaataa tttttaactg cagtatatta ccttatccac agattacctg tctaattgat 140580

gtgtaatact tgtgtgcaga gataacataa aacatttttt gaatagtatt taatgtacaa 140640

acagtatagt aaagataacg gacgtattgc ttaccatctt acctagtttt tgctgtattt 140700

gcatattgga gtagtttttt attttaaatt gtaaaaaaca ataaaaacat taaaatttat 140760

cttagccatt tttcagttta taattcagta ttgttaagta tattcacatt gttgtgcaac 140820

agaagaaata agcttttacg tacctattta ttttatttt taaagtccac tatgatgacg 140880

caggaacaaa tccagaaaga atatgatgca ctggttaaaa gctcagagga actcctcagt 140940

gcattacaga aaaaaaaaca gcaggaagag gaagcagaaa ggctgaggcg tattcaagaa 141000

gaaatggaaa aggaaagaaa aagacgtgaa gaagacgaaa aacgtcgaag aaaggaagag 141060

gaggaaaggc ggatgtgagg catttatatt attttgaata agagacttaa agaaatagtg 141120

aattcttggt attgacagtg gttaatgaca attatttgtt ttgttttgtt tttgtgacag 141180

ggtcttgctc tgttgcccag gctggagtgc agtggcgcga tcttggctta ctgcactctg 141240

cctctcgggt tcaatcgatt ttcctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggtgc 141300

gcaccaccac gcctggctaa tttttgtatt tgtagtggag acggggtttc actatgttgg 141360

ccaggctggt ctcaaactcc tgaccacagg ggatccaccc gcctcggcct cccaaagcgc 141420

ttggattaca ggcgtgagcc accgtgctcg gttgacaatt cttaaaactg tgttcttatt 141480

ttaatgaact aattttgtaa taagtttgaa aattgagaga ataaggtcat tttataatag 141540

tgataccata aaataatttt aactataatc tgaatttgtt agcctcttac acctgaggat 141600

tttcttcttt ttaaaactat gatttgttta ttgttttcta agctagataa atgacacttc 141660

tacttttctg cagttttaaa actgataaca ttttgaaaga ttgccatgat agggtagaga 141720

gaacagatga gttgttgact tggagaggga ctagagggaa gcacctttaa tcaggacctt 141780

acagccaggc tttgtaacca cattcatcta gagatgttaa aagttataga atataattat 141840

atttgtttta tttaagaatt attgtcaata gagttaaatt ttattttatt caaaataagt 141900

tgatgtatgt ggccaggagg ttaatttgca ttcccaatct gttacctttg tttattatta 141960

aataatagtt aaattgcctt ctgaaggatt ctttattttc tgttaaattt ttgaagagtt 142020

ttctattttt tattaggaaa cttgagatgg aagcaaagag aaaacaagaa gaagaagaga 142080

gaaagaaaag ggaagatgat gaaaaacgca ttcaagtatg tacttactgg gttgaatttc 142140

tattaaaatg gaacctacag gctgggtgtg gtggctcatg cctgtaatcc cagctctttg 142200

ggaggccgag gcgggcggat cacgaggtca ggagatcaag accatcctgg ctaacatggt 142260

gaaaccccat ctctacttat acgaaaacaa attagccgga catggtggtg ggcacctgta 142320

gccccagcta attgggaggt tgaggcagga gaatgatgtg aacccaggag gcagagcttg 142380

cagtgagcca agatgacacc actgcactcc agcctgggca acagagcgag actccatctc 142440

aaaaaaaata aaaaataaaa aataaataaa ataaaatgga acctatgaaa gaagtgaaaa 142500

tgagatcttg atttgctaga taagctgtca ctagtttatc ctagagacca aaggccagtt 142560

tttgaagtgg ttatgggaat ggactttgga gctagggaag tgggttcaaa tccaagatca 142620

gtcactgaca gaaattgtga cattgtacac attatagtga ggaactatgg gtcacagttg 142680

tctctctgta gaatgtggat aaataatagt tgcaagcatt tgacagttaa tacatgttaa 142740

agcattgtga acactgtgta gatcaataaa tattaataat tgtttttata cctaggggaa 142800

agtcaaatga aaattcactt aaaatgttaa gttttaaaat atcatataac tttgtagata 142860

ctggaattaa taaattagga ttaagagtct ctctccaccc ctagttttta aaaagtccca 142920

tgttgagaat aaattgctca tgtatttgaa tttctgtttg tcatggcttt cataatatat 142980

cctaagcata accaaaactt taaattcctg acatctgctc tctaggtgtt agtgttaatg 143040

ggatgcctaa gatactcatg tgatgtttgg gacactaata tttgtagtca tagagttatg 143100

gagctgtggt tcttctacct tctcttggtc ttgggaaaga ggcaaaatgg ggatgtgttt 143160

gaagcattaa tcataataga gaagaaagta gagactgaag agatctgtgc ttaagcaatt 143220

ctttagtaaa gaacttgtat gggggcagtt atgctttccc tttattttaa gtaataaggg 143280

gagtgatcaa gtaaacaagt gaagaactct tggtgaaata gctttctgcc cttgtcaggc 143340

tgaagtggag gcacagctgg cccgacagaa ggaggaggaa tcccaacagc aagcagttct 143400

ggagcaggag cgcagggacc gggagctggc cctgaggatt gcccagagtg aagccgagct 143460

catcagtgat gaggcccagg ccgacctggc gctgcggagg tactggggcc cctgggtggg 143520

gtatagcgct ctctcctttg ctttctctac ctctctgcct ctcatttcca tgcagaaggg 143580

aataggagaa aataatattc tgaaggccct gatatatttg agctaaaata attttaaaat 143640

tatttgtatc gactttcata ctcaagtgaa tgagataatt gatttttcat catattatta 143700

aattgttgac aaataagact aaaatttcac taatgagtac tctattaaga aaatatatca 143760

acctttaccc tgaaattgtt taagagtata gtatattagg tagacaccta atttctaaat 143820

acctgtcatc aaacactggc attgaaataa gtgactgtgt tatataatgc agtgtaatgt 143880

atttgtagtt gagatttttc taatgcaaaa aaatttaatg tattaaatat cctgtcagtt 143940

gaaatgagaa ctctactctg caatgcctca gaataaatga gtttcccttt acaagaaggg 144000

agggttaaat tcattgaaat attttggctt cttgggtttc tgaattatct ctaagcactc 144060

cactatagtg gagtgtatag gaatgtggaa gctcttatta aaagttgcag aaaggtttaa 144120

tagattcagt ttaaaaaaat ttagtatgta gaggcattaa ttattttgat tatttataat 144180

aacaaaacta atttgtaagg ttcctttgta tgtaggtata tatatgttgt atatatactg 144240

agaggcacat agacacatgt aaccatgctt ttccgagctt aaaagcagtt tatgacaaaa 144300
tatagagtac aaccactaga tggcgatgtt tccttgtgaa aggatcaaac tgcaatgtaa 144360
tggaatattt ggcaaaaaaa caaaagacgg ggaaggaaaa gggcatattg agttgccttc 144420
atgctttttc tattaggttg gtgcgaaaat aattgcggtt tttgccattg ggaaaactgc 144480
aataactttt gcacccacca aatagtatgt gattgtattg gggagctctg ggactgcttg 144540
tatatgaaag tacattatat tgtaaatgaa ctgaatatgg ctatatgaac aaaagatgtt 144600
ataattatta agctcttggg tttgagtcca atatttgggc tctttattaa gatttcactg 144660

taattaaaat attttggccc agatagggct tttataaatg cagactcagc tcagctgctg 144720
ttctgttcct tccacctgtg ttgcatcaga atgattggga gtctttatgt gtaactgact 144780
agccgcctag ggcaggctct taaacgaacc aaactcttac agctgctatc cctgatgtct 144840
gtgaggaagt actgcagttg acagagttga ttttattatg gcagaagtca atttctaagg 144900
gacttgttaa tggagtcatt gttggtactc atcatcaagc tttatattta tgcacttgaa 144960
atgttaagct gtatccagtg ccattccata tactgtatac aagatactgt ctcatatgtg 145020
gacccttcc catcttcaga aaggtacatg tcttccaggt tgagaagagt ggatcgttta 145080

ggacctttaa cataaacaag ttacctgtaa tttaaattaa gcagaattag ctaggtaatg 145140
ggaccatatt aagtaatgag gagatattca aacccttatg acctgaaagg cagaagagct 145200
agttttagtt atgtggttca ggcctagggg tggtatgaag aatgcccttc aaatcctttc 145260
tgtcagctct ccaggaagct ttccctgacc ctcaggtcct catgagctcc ttcccttctg 145320
gtcgtcgtgg ttattttata ctgtgaacta caagcattag cacttcatta tgaatgatgt 145380
tctatacaga tatcacatgt ttgatagttt aatcttactc catgggctat agctaaatgt 145440
ttttgaatgt ttatttttacc tttgttagca ctgagttttt tctctaacaa atttatgagt 145500

aagaactaag taaactgttc ttaatctata gcatgatgtt gttgggttct atgctgtgtt 145560
aaaaaatgta tatattatag atagattctg cttcaataag caattttaag ttacttttcc 145620
agcttggatt cctatccggt aacttctaag taagaattgt tttctatgta tgtcatatgt 145680
tctgaaatat aatttcaatc aattacacat atgattcttg atgcaaagag atggtttcaa 145740
attacctaaa attgtaaaat aatatccaga ttctattaaa aacaaacctc acaatatatg 145800
aattttctaa tctagatgta atgtatttgc tctttaattt tcactgcatg ccttattttc 145860
caatcatttt taatgaatac ttaaaaatat attaaaattc tgagtgatct catgttgatt 145920

acaaataatt gagtttttaa aatcaatgag taaagtaatt gaaacacaaa tttgcacaat 145980

ccagattttc acagttcaca attggttacg atattaacta aaatatattc ttttcacaga 146040

aatgatggaa caagacccaa aatgacaccg tatgtcactt acctttacct ttttaaaaat 146100

aggttgtaga tacttttgg gagtagtttt ctcattggag taaattttaa attattttct 146160

tctattgaaa ggtaatgaga taacctttt catatttttc ttgtctagga aagtttaatg 146220

ctcttgtatg gtgctcaatc acagtagctc atgatttggt ttccttcttt gtattgtctg 146280

tttaaactat aatgtaacac ctattttgtt ttatgtatat atatgaattt ttttttttt 146340

tttgagacag agtttcgctt ttgttgccca ggccagagtt cagtggtgtc atctggggtc 146400

accataacct ctgcctctcg ggttcaagcg actctcctgc ctcagcctcc caagtagctg 146460

ggactacagg cacgcaccac cacactcagc taatttttgt atttttagta gagacggggt 146520

ttcaccatgt tggccaggat ggtctcaatc tcttgacctc gtgatccacc cgcctcggcc 146580

tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagt cactgtgccc ggcctgtttt atgtattttt 146640

tttaaactgc cccttacctt acttctttat agaagcaggt gtggaggcat aaataataat 146700

aaaatatttg attttcagta tatatggtag ttcattctgc tatatctaaa ataattcatc 146760

atctgaaatt gtatatgtag tgctaacttt ggtgctaatg tatctttttc atatgaaaat 146820

ctacccacaa agaatccagg taacatttgg aatatacatt ttgtttatat aaaatataaa 146880

acatattttg tatgtatgtt atgtatacta catataagga ttttggaata tatataaaat 146940

ctttatttta acagctttaa ggactccaac ttaacattta tgatgaggat tctcaactct 147000

atcaggctcc agtcccaata acaatttttt aataaatgat gcaacctatg taaacaactc 147060

tccaaacaat atatgtaaag gagaaataca aggatagtca tttataataa aatgtttatt 147120

taatatgaaa gtgcttctgc ataactgtag tagaagacat gataagcgat cagatgtttt 147180

tgcttacgta tagaatcacc acgaatgctg tatctacaaa tacaaattga tataggaatg 147240

ttgtgttggg cattcacatg ccatgaaatt gtgaacaatc ctttgtgaag ttctgaacag 147300

agccaagtac aatattctct caattacaca gtatttgcgt aagccctaga caaattctgt 147360

gaatattaaa ggcatgcaaa aaatacgatg tttacatgta taactttgtt tacatgtaaa 147420

atatgtgttt gtatgtgttt ttcacctctg tatgtctcac agacatgtta aagttaaatg 147480

gggcatggag tagttcttcc ttgggtagga catttggcat tcctttcccc ttacctcagc 147540

agatgccagg agtatactca cacattgttg ttaccacaat actgccccaa attttgaaaa 147600

tatctctgag tgggcactct tgccctccat tgccacaact gctttatagt taccatttga 147660

gcttgaatta aataagcccg caatcagtgt ctaaggtgaa attatatttg catatagttt 147720

ggtaaaatca gaaggaagaa agcacctggg tgcaggaacc atttctgtct ggcaaatttg 147780

ttgcagtgta ttggtctagg tcaggtgtat cttgatgcag ggtcagggag gataatgcat 147840

cagtagagat tgccatccat tgtagtgtca gagcatgcag aaaaacacct gtgtgatcaa 147900

cagacccagt ggtaatgaga tttgaaagtc catagactcc cttaaaacct accatgggaa 147960

aagaaatgga ggaagcttta ggagaaaaag atggtaaaaa cagatgctct tgaatcctga 148020

gacaaaaacc ttgaggtgga gtgataatag aattaaacat acttatcaaa atctgctgca 148080

tttaaaagtg agacgattct gagaaactac tagcttgaag agagattgat aaatgtattg 148140

ctcaaaagat aatttttatt agattgtatt tgtgttatat tttgtttttg ctgtccttca 148200

ctgtcagctt tgaaagatat cttgttctct gactgtgctt tcatagacct ccatccatac 148260

ataattgtag acagtgttca ttacgagaaa agaggaatac aggagtgttc tactccttta 148320

gtcagggtcc cagctcttgg caggcattca ggaaattgca cctggaagca aatacaccca 148380

tcttcttttc ttatgatttt actgatttgg aagggtttga ggttactaga gtttgatgag 148440

tagaatgaat gagaaaataa ttacgaagga aaagagcaaa tagggaaata agttaaagaa 148500

gtgttgatga acactatgaa acttcattct gttttaaaga attaaacaaa atttgataaa 148560

agttacactc ttctgggtaa caaaagcaaa ataagttttt tgcctttggc aaatgtttat 148620

ccctggaaaa tcagaatgcc tcagatcttt cattagtcca ttttgatatt ctttttctta 148680

aaagcatgct ttgatttgga atttttagag ctttgaatac atcagattct ttttaaaact 148740

ctgacgctgt caaatacatc agcttgtggt tttcaccatt gtgccttatc taagtaatat 148800

ttactaagca actctggtgc aaaaatcctc atatggaatc tatatcttgc caagtttcct 148860

gtatggattt agaccatgtt atttgtattc tatatggaaa agaataccat aaaagctttc 148920

ctgagatttt atctaaaagt tgctactgca aaaatggaga gacattcaaa taacttgaac 148980

tggatttaaa caaaaatttt tctgtgtgtt acggctagat ttgttgaata gtatattcta 149040

ggcattaaca aagtaaaaca gttatgaaca gttgttaaat aatattgaaa atatatattt 149100

taattatact tttagatctt ttaattaatt tatgtagtat gacttttatg taaccatatt 149160

gtattatcgt ttttcttgta gggaacaaat ggccaaagaa atgtcagaat ttttgagtag 149220

gttagtgcag tgtaattggg ggaaataagt gttcacctca aaatcatatt tttaaattac 149280

ttttgattat ttggaccaga acctgttaca tgagtagcct agtctttcta tgtaaagtga 149340

tatttctttc tgtacaagaa atatcacttc tccctcaccc cacccaacaa agaaaaagtt 149400

aaaaaccagt attccttcaa agtcatgggg ataccattgg cattttgaat gggacagttc 149460

ccttggcagt ggaactctac tgcttatctc tggcctccac caactcagtc tcagtagggg 149520

acttcttccc ctcatcatga caaaatgagt attttgcaac tctccctggg gtggtgctgc 149580

ccctaatttg ggcaccactg tgcgtcgttg aagaggaggt agaggaagaa catgactctt 149640

gaggggctct gcactgtggc acatggtttg aaaaccactg gtgtaaattg agccaccagc 149700

aggatctggt ccattacttt tataaatgga tatgattcac taacatgtta attcttaatt 149760
ttgaagttac aaagataatt aaaagtgtta atatattaac acttaaaaat cagtttgcta 149820
ctattgtatt ctttacatga ttgtctttat agcaagtctg aataatcagc aaattacccc 149880
tttactattt tagtaactcc agagatgggg gtggggaaac atttaaatgt gttgcattga 149940
tgtacttctt tggatgctat gtttttagt agatgtactt ttgtttgagg taataggaat 150000
gaaaagttag ggatattaaa accatatttt aagcaataat catttgaatt taatgtaatt 150060
tttaaaagta tcaaaacaca ttttacatat attctaatac cttatataca ttctgacaat 150120

tataaaactg tatattatgt caatttacct cttctttcaa aagaaaagat aacaacaaaa 150180
acaaaactta ataattttca gctgccctcc tagaaaagac tcccagaaca gcttaaaaat 150240
aaaaggattt tttttgttta ttgattggta gtttagggat gtagaaaaga caaataatat 150300
ttgaataaat ataaaagcat aatttattgt taaggaaatg agagaccttg ctgatacaca 150360
gctggccatt tttgagcaaa gcaattaaga ccaaaaagct acatggaaaa ttgccactta 150420
gaccgcttat gaaaagtata gattctgcaa caaagctaaa acagatttta atcataaaaa 150480
tacgggaagg actaatggcc acacattatt ctttttttt ttttttcttc tggaacattt 150540

ttttaaaaaa attattatta tactttaagt tttagggtac atgtgcacaa tgtgcaggtt 150600
agttacatat gtatacatgt gccatgctgg tgcgctgcac ccactaactc gtcatctagc 150660
attaggtata tctcccaatg ctatccctcc cccctccccc caccctacaa cagtccccag 150720
agtgtgatgt tccccttcct gtgtccatgt gttctcattg ttcagttccc acctatgagt 150780
gagaatatgt ggtgtttggt tttttgttct tgcgatagtt tactgagaat gatgatttcc 150840
aatgtcatcc atgtccctgc aaaggacatg aactcatcat tttttatggc tgcatagtat 150900
tccatggtgt atatgtgcca cattttctta atccaatcta tcattgttgg acatttgggt 150960

tggttccaag tctttgctat tgtgaataat gccacaataa acatacgtgt gcatgtgtct 151020
ttatagcagc atgatttaca gtcctttgag tatataccca gaaatgggat ggctgggtca 151080
aatggtattt ctagttctag atccctgagg aattgccaca ctgacttcca caatggttga 151140
actagtttac agtcccacca acagtgtaaa agtgttccta tttctccaca tcgtctccag 151200
cacctgttat ttcctgactt tttaatgatt gccattctaa ctgatgtgag atggtatgtc 151260
attgtggttt tgatttgcat ttctctgatg gccagtgatg gtgagcattt tttcatgttt 151320
tttttggctg cataaatgtc ttcttttgag aagtgtctgt tcatgtcctt tgcccacttt 151380

ttgatggggt tgtttgtttt cttgtaaatt tgtttgagtt cattgtagat tctggatatt 151440

agccctttgt cagatgagta ggttgcgaaa attttctccc attttgtggg ttgcctgttc 151500

actaggatgg tagtttcttt tgctgtgcag aagctcttta gtttaattag atcccatttg 151560

tcaattttgg cttttgttgc cattgctttt ggtgttttag acatgaagtc cttgcccatg 151620

cctatgtcct gaatggtaat gcctaggttt tcttctaggg tttttatggt tttaggtcta 151680

acgtttaagt ctttaatcca tcttgaattg atttttgtat aaggtgtaag gaagggatcc 151740

agtttcagct ttctacatat gactagccag ttttcccagc accatttatt aaatagggaa 151800

tcctttcccc attgcttgtt tttctcaggt ttgtcaaaga tcagatagtt gtagatatat 151860

ggcgttattt ctgagggctc tgttctgttg cattgatcta tatctctatt ttggtaccag 151920

tagcatgctg ttatggttac tgtagccttg tagtatagtt tgaagtcagg tagtgtgatg 151980

cctccagctt tgttcttttg gcttaggatt gacttggcga tgcgggctct tttatggttc 152040

catatgaact ttaaagtagt tttttccaat tctgtgaaga aaggcattgg tagcttgatg 152100

gggatggcat tgaatctgta aattaccttg ggcaatatgg ccattttcac gatattgatt 152160

cttcctaccc atggatcttc catttgtttg tatcctcttt tatttccttg agcagtgatt 152220

tgtagttctc cttgaagagg tccttcacat cccttgtaag ttggattcct aggtatttta 152280

ttctctttga agcaattgtg aatgggagtt cactcgtgat ttggctctct gtttgtctgt 152340

tattggtgta taagaatgct tgtgatttttt gtacattgat tttgtatcct gagactttgc 152400

tgaagttgct tagcagctta aggagatttt gggctgagac aatggggttt tctagatata 152460

caatcatgtc gtctgcaaac agggacaatt tgacttcctc ttttcctaat tgaataccct 152520

ttatttcctt cttctgccta attgccctgg ccagaacttc caacactatg ttgaatagga 152580

gtggtgagag agggcatccc tgtcttgtgc cggttttcac agggaatgct tccagttttt 152640

gcccattcag tatggtattg gctgtgggtt tgtcatagat agctcttatt attttcaaat 152700

acgtcccatc aatacctaat ttattgagag tttttagcat gaagggttgt tgaattttgt 152760

caaaagcctt ttctgcatct attgagataa tcatgtggtt tttgtctttg gttctgttta 152820

tatgctggct tacatttatt gatttgtgta tattggacca gccttgcatc ccagggatga 152880

agcccacttg atcatggtgg ataagctttt tgatgtgctg ctggatttgg tttgccagta 152940

ttttattgag gatttttgca tcaatgttct tcaaggatat tggtctaaaa ttctcttttt 153000

tggttgtgtc tctgctaggc tttggtatca ggataatgct ggtctcataa aatgagttag 153060

ggaggattcc ctctttttct attgattgga atagtttcag aaggaatggt accagttcct 153120

ccttgtacct ctggtagaat tcggctgtga atccatctgg tcctgaactc tttttggttg 153180

gtaagctatt gattattgcc acaatttcag atcctgttat tggtctattc agagattcaa 153240

cttcttcctg gtttagtgtt gggagagtgt atgtgttgag gaatttatcc atttcttcta 153300

gattttctag tttatttgcg tagagttgtt tgtagtattc tctgatggta gtttgtattt 153360

ctgtgggatc ggtggtgaca tccccttttat cattttgat tgcgtctatt tgattcttct 153420

ctctttttttt ctttattagt cttgctagcg gtctatcaat tttgttgatc ctttcaaaaa 153480

accacctcct ggattcatta atttttgaa gggtttttg tgtctctatt tccttcagtt 153540

ctgctctgat tttagttatt tcttgccttc tgctagcttt tgaatgtgtt tgctcttgct 153600

tttctagttc ttttaattgt gatgttaggg tgtcaatttt ggatctttcc tgctttctct 153660

tgtgggcatt tagtgctata aatttccctc tacacactgc gttgaatgcg tcccagagat 153720

tctggtatgt tgtgtctttg ttctcgttgg tttcaaagaa catctttatt tctgccttca 153780

ttttgttatg tacccagtag tcattcagga gcaggttgtt cagtttccat gtagttgagc 153840

ggttttgagt gagattctta atcctgaatt ctagtttcat tgcactgtgg tctgagagat 153900

agtttgttat aatttctctt cctttacatt tgctgaggag agccttactt ccaagtatgt 153960

ggtcaatttt ggaataggtg tggtgtggtg ctgaaaaaaa tgtatattct gttgatttgg 154020

ggtggagagt tctgtagatg tctattaggt ccgcttggtg cagagctgag ttcaattcct 154080

gggtatcctt gttgactttc cgtctcgttg atctgtctaa tgtggacagt ggggtgttaa 154140

agtctcccat tattaatgtg tgggagtcta agtctctttg taggtcactc aggacttgct 154200

ttatgaatct gggtgctcct gtattgggtg catatatatt taggatagtt agctcttctt 154260

tttgaattga tccctttacc attatgtaat ggccttcttt gtctcttttg atctttgttg 154320

gtttaaagtc tgttttatca gagactagga ttgcaacccc tgccttttt ttgttttcca 154380

tttgcttcat agatcttcct ccatcctttt attttgagcc tatgtgtgtc tctgcacgtg 154440

agatgggttt cctgaataca gcacactgat gggtcttgac tctttatcca gtttgccagt 154500

ctgtgtcttt taattggagc atttattcca tttacattta aagttaatat tgttatctgt 154560

gaatttgatc ctgtcattat gatgttagct ggtgattttg ctagttagtt gatgcagttt 154620

cttcctagtc tcgatggtct ttacattttg gcatgatttt gcagcggctg gtaccggttg 154680

ttcctttcca tgtttagcgc ttccttcagg agctctttta gggcaggcct ggtggtgaca 154740

aaatctctca gcatttgctt gtctgtgaag tattttattt ctccttcact tatgaagctt 154800

agtttggctg gatatgaaat tctggattga aaattctttt ctttaagaat gttgaatatt 154860

ggccccaact ctcttctggc ttgtagagtt tctgccaaga gatccactgt tagtctgatg 154920

ggcttccctt tgagggtaac ccgacctttc tctctggctg cccttaacat tttttccttc 154980

atttcaactt tggtgaatct gacaattatg tgtcttggag ttgctcttct cgaggagtat 155040

ctttgtggcg ttctctgtat ttcctgaatc tgaatgttgg cctgccttgc tagattgggt 155100

aagttctcct ggataatatc ctgcagagtg ttttccaact tggttccatt ctccccgtca 155160

ctttcaggta caccagtcag acatagattt ggtcttttca catagtccca tatttcttgg 155220
agtctttgtt cgtttctttt tattcttttt tctctaaact tcccttcttg cttcatttca 155280
ttcatttcat cttccatcgc tgataccctt tcttccagtt gatcgcatcg gctcctgagg 155340
cttctgcatt cttcacgtag ttcttgagcc ttgattttca gctctatcag ctcctttaag 155400
cacttctctg tattggttat tctagttata cgttcttcta aatttttttc aaagttttca 155460
acttctttgc ctttggtttg aatgtcctcc cgtagctcgg agtaatttgg tcgtctgaag 155520
ccttcttctc tcagctcgtc aaagtcattc tccgtccagc tttgttccgt ggctggtgag 155580

gaactgtgtt cctttggagg aggagaggcg ctctgctttt tagagtttcc agtttttctg 155640
ctctgtttct tccccatctt tgtggttttg tctacttttg gtctttgatg atggtgatgt 155700
gcagatgggt ttttggtgtg gatgtccttt ctgtttgtta gttttccttc tacagacagg 155760
accctcagct gcaggtctgt tggagtaccc ggccgtgtga ggtgtcagtc tgcccctgct 155820
gggggtgcct cccagttagg ctgcttaggg gtcaggggtc aggggcccac ttgaggagac 155880
agtctgcctg ttctcagatc tccagctgcg tcctgggaga accactgctc tcttcaaggc 155940
tgtcagacag ggacatttaa gtctgcagag gttactgctg tctttttgtt tgtctatgcc 156000

ctgcccccag aggtggagcc tacagaggca ggcaggcctt cttgagctgt gatgcttccc 156060
agttggagct tcccggctgc tttgtttatc taagcaagcc tgggcaatgg cgggcgcccc 156120
tcccccagcc tcactgccgc cttgcagttt gatctcagac tgctgtgcta gcaagagact 156180
ccgtgggcgt aggaccctcc gagccatgtg cgggatataa tctcctggtg cgccatttt 156240
ttaagcccgt cggaaaagcg cagtattcgg gtggaagtga cccaattttc caggtgccgt 156300
ctgtcacccc tttctttgac taggaaaggg aactccctga ccccttgctc ttctggagtg 156360
aggcaatgcc tcgccctgct ttggctggca cacggtgcgc gcacccactg acctgcgccc 156420

actgtctggc actccctagt gagatgaacc tggtacctca gatggaaatg cagaaatcac 156480
ccgtcttctg cgtcgctcac gctgggagct gtacatcaga gctgttccta ttcggccatc 156540
ttggctcgtg cctccacatt attctttagc tagtcttata tgtaactaag aatcactatg 156600
tcaaagaatt ttaagtatgt aggatgaagt atgctatttt ttattttcta gaatgaaagc 156660
atacagagac cttttaaaga agcaagggca ccttatttat ttcattgtta agcttagtat 156720
tgaaagaata atttccttta cttcaggaag aaagtgacat attctcagac atcatttttc 156780
aattaagtat gtgtcttcac tgcttgccag gatggctgtt atctttcaaa atgtaaaaga 156840

ctgagaaaat acatgtttat tttcaggtat tatatcttga tcaatcctct ttaagaggaa 156900

gtatatttta ggtagtaggt ggataatgga gaatttcctt gtgtcacacc taagaagcaa 156960

tatttttgtt ctttaatagt tagttagttt aatattttgt gccaccttct tttcatgtct 157020

tgaaatgtga tgtatttaaa cgcttctcgt taccttgagc ttaaagtctt gcagcttatt 157080

ctgagtgtct gctatttgca agtgtaatct tttgctgaaa aataagttta ttattacaga 157140

aaagaaattg ttcccatatt ttctgattaa tgatctcaaa ttatatgcat aaaagtctta 157200

aaggccaggt gtggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggca 157260

gatcacttga gctcaggagt tcgagaccag cctgggcaac atggcaagac cccatctcta 157320

caaaaattat aaaaattagc ctggcttgtt ggtgggtgcc tgtagtccca gctatttagg 157380

aggctgaggt gggagaattg cttgagcccg ggtggtggag gttgcagtga gccaagattg 157440

taccactgca ctccagcctg ggtgaaagag ccagacccct tctcaaaaaa aacaaaaaac 157500

aaaaaacaaa caaaacgcaa aaccaaaaaa gcaggcctta aagcactgcg tagcactgtt 157560

ttgaaaaagt tgaatttatt tcattttatt gactgctttg gattttattt ctttcctctt 157620

tccccatatg tgctactaaa tgagtcatga tacagcactt gtgccctttg aaatctctgt 157680

tatttacctc atgagctaaa acctcttgaa tttactagtt ttcttattac ttatgagggt 157740

gtgttttttg tgtgcttata gaacttttct aagtgttctt atagcagtga agcctacaaa 157800

gtaagagttt ccagattcca tccgttcttt tagctgactt gaatgactct aatgcagtgg 157860

gttgcaggtt tggctactta cctatgtact ctgtaaacat ccagaggccc agggatattc 157920

tgagccactg tgtgtgaatg gagtttggcc atctgtagat ttccgcagtc tctccaggtg 157980

atcgcactgt gcagcctcat tgctcataaa caaaacttta atatgctttt aatgatcttt 158040

caagtgtgtt gaggatttct ttcttgattt tgaggaatat atgtcagtat atttttcaac 158100

tttaagtgtt cgtatatata ttagtaaaaa cattgaaact gaagtctggg ggaagtttgt 158160

ggaactagaa tattagaatc aaaagtttgg atttaaaatc taatgtgact atcgagtggc 158220

atgctggaaa tttttaattt atttggccat cttttagtat gccattctta atctcatctg 158280

tcaaagaaac aaaaattatg tttttctagt agctgtttcc ggttttcaaa cttatgcatg 158340

ctttcttgcc tctttagtca atgttttctt catgtttctg gtttaaacat gcaaaaatgt 158400

gtaataatta cagaggtcct gctgtactag ccaccaaagc agctgctggt actaagaaat 158460

atgatcttag taaatggaaa tatgcagaac tacgtgatac catcaatact tcttgtggta 158520

agtgtttgga gaagatcaaa aatagaaaat gttcatagtg ataggtgata aatacctaga 158580

ttagggtgag gtgtgtgtgt gtatgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtatgt gtgtatgtac 158640

atataatacc tatattatct gaatcttttg gtccatgaat gcacagtaac aaatggcaat 158700

gcagtgcttt ctttttaagg ctatttttct tcccacagaa caattagagt aaaatactat 158760

atccagagga tcccacatag ttatgttctt atttaaatca cagtgtttga gttcagaaaa 158820

ctatgagtag gaacgatgaa ttcagaaaac tatgactaga aacaaaagta tcataattgt 158880

acataatttc tcactacact ttcctccatt gagtatatct gcataattat aaaaaatgtc 158940

ttgcttgtaa atctagtttg tattttatca cagtgacttt ttattctatt gtcaagactt 159000

gttgccttcg acaaattgct taatgtttct gatgcaattc cttcatataa aagacctgtt 159060

tagttcagag ttcttctgtg gagcagatga tataagatag taacactgtg taaagaaatg 159120

atctgtgaat ttgaacaata atattataaa atgcttatcc ttatgaataa ttagcttact 159180

tttgattttg taccattaat ttaaaaataa aaaaatctcc ttatgcgaca gaataattat 159240

atcattatgt tagacgaata aattaacatg tcaatttttt ttttttgctc aatgtaatca 159300

atagatattg agctcctggc agcttgcaga gaagaatttc ataggagact aaaagtgtat 159360

catgcttgga aatctaagaa caagaagaga aatactgaaa cagagcaacg tgctccaaag 159420

tctgttactg attatggtaa agagaaatct gtacttttga acgttttaaa atatatgtat 159480

ataaatgcat gtatctgtac ttaagacatg ggtaaaatgt cccatataaa ttttctccta 159540

ttttagaact gtgagccatt gaacctaata cagccttgat ggcctatctt ttatagcgtt 159600

atttttatga gtatgtcttt aaactcatac ttgttaagat atattgaatt tactataatt 159660

gagacaagaa ttttcttgtc tgaagagggt gtgcatgcat aattttcaca cacacaaaca 159720

cgtgcacaca ctcacaagat taaatgtgaa aatgtcagga ttgccatgca tcttttacct 159780

tacatgtgaa atgaatttta catatgaaaa tgagttgcta aaaaggatga tggttagttt 159840

ttatttttaa attttctata atttttattt tttaaataaa tagagatgag gtcttgccat 159900

tttatccagg ctggtctcaa actgctgggc tcaagcaatc ctcctgcctt ggccttccaa 159960

agtgctagga ttataggcat gagctactgc tcccacccct ttttctaatt tttaaaattt 160020

aatgtagctc agtttttaga aatagttccc tgaaataccc aatattgtta tctttttttat 160080

ttgtaggtat aagtactttt ctgttgctcc cagaataggg ttatagcctg gaaaaagaaa 160140

ggaattgatt catgcattgt ccatttacac tctaattcct ttgtttcaaa aataatttta 160200

ctgcaaacat tattttacaa tactgcaaat atataaaagt gagaaatatt accttgcttc 160260

agactagtgt tttgcctaga tcaagatttg atttttttgat tgggatcctg aacatggatt 160320

ttgttacttt gttatgcaaa aggccaaggt gtatacttga aattggaaag tagagtagaa 160380

gagatgtaac ctagtacaag catgcatgag ctttaacatt aactgagaat acgtgtgata 160440

tgcgagttgt aatttcaatc tttaaagcaa taattggact tactgtgttc aaattggcac 160500

aatttattcg cttaattctg gttaacatca aggtgacagc agattcaata ttttgtgtgt 160560

tttttttcccc taagcggtat attcccaaca gttgatagta tagtttagca atgcaggacc 160620

caaattgact taaaaaatga gttcttggtt atattttgct ttcctcacta ccttccaagt 160680
aaataaaagc agtgtttaaa taaagtcaat ttaatagtgg aattctagtg tttctaagtt 160740
gttgcaaaga atagattgag tgagggcaat attattatta ataggggtaa tattagtgcc 160800
agttattgct ccaggggtgt cagtcagaat acaggactat gcaagggcag tgggagatca 160860
cttgtaacca agaagtggca ggtggaagcc ccactaaata ttgtgacact gctctcttct 160920
ccagtttcat atttttcctc ttctaattga acacaacaaa atgattacat tagctgttca 160980
ctgtctgtgt agtgagttct gaccacagat tacctttgtt ttgcaaaaaa tgacagtgag 161040

ctgttctttt tagctgtaaa tattataatt actaacttta gcttgacaga ctttcattat 161100
attgtatttc aaaattaata catctgagtg atcacacttc ttaaaaagag gttcatgttg 161160
taatatttgg cacacacatt ttaaattaat gtacacatat ttattgtatt tgtgactcaa 161220
actttgatac cttattcatc tagctttacc caaaaaagtt gcaaataata cgtggctcac 161280
cttgctggtt caactactgt ttctgtttgt aatatattat ttaagaaaac aaaagagtag 161340
attaggaaag cttcctaagg gttctatcaa ggtttatgga caaatttagg aatttatgtg 161400
aacacaaccc cacacataca tattaagcct tcagagaact tgattatgag tcattttcag 161460

gatatatttt atcaaatgta acttctgctc tgaaaagtac tttttttgc ttttctcttt 161520
ctctttatgt tcttcctcat acaaaattca tcttgacaca ggagcatagc taaaagcaaa 161580
ggttaaagag caccaagaag ctcaattgag aaaattctat acttaaatga tttcctaatg 161640
tggcagctaa acacccttta aaaggaagtg ctgtgtagtc taatatttag aaggaacaat 161700
tcattaattt gagaaaataa aatgatgaca acttatgatt aacaaaaatg tagcttcgta 161760
ttgttgactt aaagagtaat aggttgacag ctaatggtaa actcttaaaa taatgcataa 161820
ggagcctcag accctcttcc tggtacagtc ctggatgagc atactttcat ctcatttact 161880

gcagagggag atttttaga aataattttt tggtcagtgg caaatcacct agtaaatatt 161940
tatagtaatt aattgtttaa aacaatgatt ttggaaagta gttttatttt atagtttata 162000
aaataaaaat ggcatgagtt taagatttag agagtttaaa aaaagcaaaa catactgtta 162060
ccaaaacgta gtaacgtttt tactcctgta atgtatataa ttttttgatg aattctcatt 162120
attttctatg aaaattctag taatgtatga aaggtactat aatgtctatt aagtcattgt 162180
attaggtttt tgtttggata tgtgttccaa aaatcacaaa tgaagtatga ttttttaatt 162240
ttggtcctct ttatatgtgc ttcaatcaga atttcctaag cctaatgagt caaaatagcc 162300

ttttaaaaaa atcagaaagc agcacctgct tttaggtaat tctgagaata tttggcttgt 162360

ggataggata tttacttttc agtcaccacc tcgattggaa ggctttataa attagaaaaa 162420

tgctcattta acagttttgg cattttatc ttttcttcaa cataaaatat ttgttcacag 162480

attttgcacc atttttgaac aattcacgta agtcaatggg tggtaactca tgagctaact 162540

ggaagatggg ttaaaatact ttacaaagta ctaacttcta ttaaaagttg ttttgctaca 162600

attttcagtg gaattgtagt gtgttaaagt tgttatatcc atactaagat atattttaat 162660

ttgagatgat gctttatttg gatcactcca atatgtatat gtattacaaa aaatctagtg 162720

aaattaatgt tttatcaaat tacttgcatt aagaaaatga ctagcatttt aaactgagag 162780

tatgtacaat tcttattgta gcaaaactct taacatagca gctgaccttt tagaataaag 162840

actaactttt aggtgctggt ttttggttac tgtattttca aacactgatg gtgtctgcat 162900

ttctgccaaa ggtattttag ttttatagat aatgtgatag tgtataaagg tttaataatg 162960

atacctcctt aaataggaag aggagattat tctgttacgt ttatagcctc ttatgataca 163020

cattctttga taatttaaaa gctttgagtc accttagtgc acagtaaatc tcttgtagaa 163080

ttagttgatt agtaatgatt tggatataat gtcacattca tttgccaact ggttggacct 163140

gatgttttga agtgcttctt ataatttata aggctgtatt tgaagattac acaattgaat 163200

gtgaaggaaa gttatttaga atattagttt caagctttta atgtctgtgt ctttgtgttt 163260

ttccagataa gtattcgttt ctagtcttcc ccaacaaaat ttcagttctc ctgttagtaa 163320

gaaaagctat caaagacttt ctatttagtt tctgaatttt atccagtatc ttaacttaca 163380

ggagacttac ttcaaattaa aaagtaggtt aattaatgaa tgactatcag tatcatggta 163440

aatttcctgt aaactggaca ttaaattcta attcactact ttagatggag ggaaggtttt 163500

taaattctta gttttgaatt agtacatttt caacaatgta gggagttttg aaaacttaaa 163560

agtagaaaca ctgaactgta agtagctctg ggaaaacagg agcaaaagaa tagataagca 163620

gatgtctgtt aatatgtgat gcagctttta aagttactaa caaaaccggg cctctcgttc 163680

cttcataggg atatatagct ttgctaactg ctttttgctt tctctggttt gcaaagaaat 163740

aaattcaact gctataaagc ttttgctatt tcttggtgta aaaagtagag taagagtatt 163800

ttcatccttt cagtatttgc aaattcttac agaagccatg tggctcttct tggctttata 163860

tcatatgtac attttacaat atttctttga cacacttgga ttttcatagt gagactctta 163920

actgagctgc tgtaaatggt tgttccactt ttgaagttct gtgagtataa aacagattaa 163980

acaggctaac caaaattatg ctgctaaaga tgtaaagtca ttgccccagg gaaatgttta 164040

catttgcaga taaaagaaaa acctaattgt taagtaatga aaattgagct aggaatgaaa 164100

gattgatatg aatgaaatgc ccagtactag tagaaaagca aggatttttc ttttcttttg 164160

gcaaggagaa tcaaatgtta catactttgc acttcattgg attttattct aagagaaatc 164220

tgatttcaga gtaagtaaat atctttaagg gaaagtttat gcttactgtt ataaggtttt 164280

ttttgtcata tggttgtcta aatgttgtta atatctatgt cattgtggtc attttaaatc 164340

ctaaaatttg ttggcaaaag aaaaaatttt tatatggctt ctacttttttg tggaaatagt 164400

gattaaactg acaaatgtct acatccttca gatttttgaa attactgttt attttgttct 164460

atcataaata gttgaataaa agttactgta caaatttgaa ctctttacag gaagaatata 164520

aatctagtaa ataatagtag tttgttttcc tgccgtgtga gtttatttta ggttactgtt 164580

acagtgattt gtgggaatct gacaggggtt tgttgctggt agtggtggtg gtagtggtat 164640

gtgtgtgttt gtgttggcaa tgctaagaaa catcttaagg gaaagacaat tctaagaagt 164700

aacactctga attttattaa tttgtaggca ataaatattt tcattttgtt ttaaatttac 164760

tattagggac ctttcttctt tttaaaaaat tattggggta tattttagga ttaaaggctc 164820

ttttcttttc ccttgagctg ctggtataac tttccttgtt ctgtgtaata gctcagcaaa 164880

acccagcagc tcagattcct gccaggcagc gggagattga aatgaaccga cagcaacgct 164940

tcttccgcat cccattcatc cgccctgccg accagtacaa agaccctcag agtaagaaaa 165000

aaggctggtg gtatgcccat tttgatggac catggattgc ccggcaaatg gaactccatc 165060

ctgacaagcc acccatccta cttgtggctg gtgtgtatga ttcacatgga aaacaaatta 165120

tagaacaaaa aagatcataa actctctgaa tgaaacattc taatgtataa tataataatt 165180

tattacattt cagggttgag ggatggagtc ttgcggttaa atcacatttc cagttcagtg 165240

aggattaact catttataat gtgaaattgc ttggattaaa ttatgttctt agcacataga 165300

aacttgtctg tatcctaaaa acctttccat ttgtgtttca tcatatccat tgatttgtag 165360

tggcttgagg aaatgtagca tttttattaa ctctggtaac ttgtttgatc aatagcagtg 165420

tttattaata ttgaaagggt ccttgatggg ggacaaattt taattgtttc tggtgatttt 165480

attaagcaga tttccatctt agagaaaaag tcttaggaag ttttcaaatc tatgagaatt 165540

aataggtatt tcaggcatac aactggtaag aaatggtcct gaagagagag atggtaattt 165600

tctgatatct catgaataca ggtaaggacg acatggagat gtgtgagctg aatcttgagg 165660

agactggcct gactcggaag cgtggtgctg agatcttgcc aagacagttt gaagaaatct 165720

gggaacgctg tggaggcatc cagtaccttc agaatgcgat tgagagcaga caggctcggc 165780

ccacctatgc aacagccatg ctgcagagtc tgttaaagta gatgttgcac accagcctta 165840

cagctgggag cctttgccat ggtacttagg tagggtgtgt gcccccagat ttaaccattc 165900

cataatcatg ttagagttac ttctataaag tgaacagatt ttattaatca cggcttttgg 165960

tgaatttgtt taaggttaat tatggtagca aattttggac ctaaacatta tttttctgta 166020

tcccgctgta attcccaaaa ctctcattat tctctaacta ttacacatgg gcatattctg 166080

atgtttctca tcctttgcca gaagactacc ttacatccat cgtaattgtt ctctaggaaa 166140
agagaacttt tttcaaaatt caaaatactt tttaaggatg gcacagtacc atataactgg 166200
agtaataaaa catgagctta cattcttaca ataactaaac cacttaaaat gatcaaggca 166260
ctaatgtttt ggtctgaaaa gctgtgtact ttatagacat tttcagacat ttttggaaat 166320
ttccattaaa ggtggaaaat ctatttttt cctcctttgc agtgtcttag tttgaatgaa 166380
acacttcgaa gttctagaat tctagaaaga gccttaatgt atttgatgta ttctgtgata 166440
agaggtacta atagtatcca gcacagattt gcttttcttt gctagcacaa tgtgtgttgc 166500

tgtcagaata ttctttttat attctgtgga aaaataaagg aaattcagat tgtttaaatg 166560
cctaaaagtt ttgagataag ttttgtttca attagaaaag gaaataggtt ttaggtggca 166620
tagtggctta actggactga attcaaatat tctttcaact tcatctcaat agtgattttt 166680
gtatcagaat cttgtccaag ttgtttcatt gatttagtaa gtgttctgct tccaacatct 166740
ttctttttaa gaaattccta gtgtcttttt tggcctttga ggttttggta attgtagacc 166800
tgtttcataa gctttgtaat tcagaaatcc ttgtatttag taagtgcttg ttttacataa 166860
ctgataattt taaaatgttt tctttgtgtg ctgttagtat tgattcaaat gtcagcagct 166920

ttaagcctaa tatttatgac tttcacattt ggaatttaaa gacaaaaata catcaaggag 166980
ttatgctgac ataattctaa ggagttttgt tgtattttag aataaaatta taaagtaaaa 167040
tgattctctg tactgctttt tcccccagtt tttagagacc ctaacctttg aaatgaaatt 167100
ccagtgattt ctttttttccc tagaaagatt acctcagtta gggaagtatt tcccagctga 167160
ctagtgtttg tgagccacag acactgtctt cagaattgct tctctcatgt cttagtagag 167220
aaatatttat ttattatgat acattcaaat gattgtcaag ttaaattaaa tggttgtgtc 167280
tgtgctattg agaatgcaaa tgtgattatc ttttgaaggc tgtattactg catagcttca 167340

cccaccctcg ggtcatttcg tccctgtgat tggggacaga aggtgtagct actgaagtaa 167400
atgacctatt ctctctcttc catctctcgc ctttaactgg tgtttttatt tgtgtaggat 167460
agtgaatgat aagctttttt cctaaccagt agtgagtaaa gttcttgaac aaaatttagt 167520
agccaaattg ttttttaatg acatgtctct ttagtacaat agttttgtgt atcttttaga 167580
tacattaata ggcactagat ggaaaattaa agagttaaac atatttaaat gagagaatct 167640
aatgtttcag aaatttgtaa gaaatgtatc acagcaaagg gttgttataa gtccttagtt 167700
tttgactcta atagttaata caattatagt taatcttaag ccataatgtt tctaatcatg 167760

tcacacagct gtcctagaac ttatctattt aaaatagttt cctgagttaa ttttggccag 167820

cagggcaact gccctaattc agatagattt acagtaacct acgtacagta gatgcacata 167880

cacacagaca ccccttttgct ggagaaactt aggaccctgt cagcctttta aaggaaacag 167940

caggagtggt gtcctaaatg atgttcatgc agctgcttta ccatgttcac agtcaagccc 168000

atgcatgcca ggttaaaact gtggaaatca aaagtaaatt cactcatatt ttaatcattt 168060

taactgagat ttaaaattag aagtttaaac cactatatat aaagaactaa tcttttctta 168120

ataccagttc tttccatagc atatgctttg caaaggcagc atgcataaaa tatttaaaat 168180

gagaggacag aatgttttca catttgattc aattttaata taattcctaa ttgtggtaac 168240

acagttgaga tatgtattat gagttatggg aactaattga gaaaaggaag ttactctaat 168300

ccacgtatgt taagagaata ttgagttttc ttagttgtaa agttggggag atggcacctt 168360

ctcagaggat tgtgaaaata tgaggaagaa acaaaacagt gcatgtagga gcacagggcc 168420

acacaaaggc attctattgt tatgctcatt ctgcttctgt aatgactttt cataggtcat 168480

tcttgtgaac cattttgttt tgcaagcaac caaggaaaga acatcttaag tggaaaatca 168540

gtggtggttg tgaacactta gagaatagca atccacaggc aagaataatg gtattgtttg 168600

tagagcttta ttaattggat attttttaaa agacattttc attcacaggt cattactatg 168660

gttctcagcg atccaaatat gtagatcatt ggtttttttt tttacctgaa gtagcttaag 168720

agtacttgga tcagtagaat aaatatttat tgaatcaatc agtcagccaa ttaatatgat 168780

gttagtgata gacctgcctc cttttatgga agaggtaaca gatccagaga ggtcaagtaa 168840

tttagttgta gactgaaaaa tatatcaaag cctttgctgc aatcatatgt aacaaaaaga 168900

accaaaaacaa acacttttta gtggcacctg tggatttaca aagggttgcc tctctgtcat 168960

tccacaactt cagaaggtgt gacaggtttt ccctatttat cattaccaat aataacaagt 169020

attgagagtt ttaaaatttc tcccagaaga taaactaaca aggatggaag gggagggcaa 169080

aggatatcta aacatgagaa taaggacatg ttagaggggg ggaaacagtt gtaacaataa 169140

ggaaagagaa gagcaacagt ggaagagaca ggttgtgtgc ccctaaagat tctgcacccc 169200

cagtttggaa acactgatac attttaggac acagagcact cctagatctc tacgaaattt 169260

tagaatgaat aatgtgtaat ttataggatc agaacgtatg gttattaaaa cttggatcaa 169320

gatatgcccg gtgtatacat tcttagcaca taggaatggc actgccatac tggagaaggt 169380

cagcagtaaa taggcattct gtacataagc ctcatggaag ggtaagatgg agagactggc 169440

agaagtagca cctactctgc tgggagcact tctctgagta cgctttagtt caattcaaat 169500

cactgtattc tttccccatt gctaacctaa tatatgaaac aagcttagct gtctcagaag 169560

tttttcaaga gatgatcagg aaaaattaat gcacattcaa aaggagaatc ttcagtacaa 169620

atttgttttt ttaaaaatag atttagggct gggcgcggtg gctcacgcct gtaatcccag 169680

cactttggga ggccgaggcg ggtggatcac gaggtcaaga cttcgagacc agcctggcca 169740

acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaacatt agccaggcgt ggtagtgggt 169800

gcctgtaatc cctgctactt gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac gcgggaggca 169860

gaggttgcag ggagccgaga tggcgccatt gcactccatc ctgggcaaca agagcgaaat 169920

tccatctcaa aaaataaaat agatttaggg ggtacaagtg cagttttgtt acatgggtat 169980

attgcatagt ggtaaaatgt gggcttttag tgtacctaac acccagagaa gcatacattg 170040

tgcccagtag gtaatttttc atccctaaac cttttctcag cctcccactt tctggagtct 170100

ccaatgtcgg ttattccact ctttatgtcc atatctacac attcaatcct aatttgtacc 170160

aagtagcatc tcacctttaa atcacaggct tattagttgg gtgttttctt tttacttatg 170220

aaaattcatc tagtcaaact gtcaattaat ttttcctcat ttcattaaaa gtgtatatct 170280

aatgctttct ctaaaaattg atgtactgga aatacaaata aataaatgct ccctgtgtag 170340

aatttc 170346

<210> 200

<211> 95043

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 200

tgcgcttccc gcgggcgcgc ggagtgagga cggtgacagc cacgcgcgcg cgtacgcgcc 60

cgatgcagcg cggccccgtg accctagtcg gccgctgaga ggcgcgcgga gtctgggccg 120

ctgccgtcta ggggtcccgt cccgaggcgt ccccggcatc tccggcccga atcccggagt 180

gccgggtcgc gcctgcaccg aaggtcccgg ctcctgtgcc ctccctgcag ccgtcagggc 240

ccgtccccca actccccttt ccgctcaggc agggtcctcg cggcccatgc tggccgctgg 300

ggacccgcgc agcccagacc gttcccgggc cgggcagccg gccaccatgg tggccctgag 360

gcctgtgcag caactccagg ggggctaaag ggctcagagt gcaggccgtg gggcgcgagg 420

gtcccgggcc tgagccccgc gccatggccg gggccatcgc ttcccgcatg agcttcagct 480

ctctcaagag gaagcaaccc aagacgttca ccgtgaggat cgtcaccatg gacgccgaga 540

tggagttcaa ttgcgaggta accggccggc agccccgact gctgcggtga cagtcgaggt 600

ggaagctcga gaggttctct ttatatcatc ttatgggtgt agctagagac gggcagaacc 660

ggaagggcca actaggccca aaacctcatg ttaaagatga ttgctgcttt ttttcatagg 720

acttttgggt tttggcattt cctgaaggtt attttcattc attgttattg gaagaagctg 780

gatgctcctg tgatagaaaa ttcaggattt cagtgtcagg cttaagttag gcttacgctt 840

aaaagcttga aagtttattc tttcattagg taatattgtt atgtacccag gtattagaag 900

ttgcgtcttg tttattggaa agccaatact tgtttccctt ttctaaagct tgcatattct 960

gggaaaaaaa acccttgaa gaacgatata acatctcata cttactttcc acatagtttc 1020

caacatgatg ataacagcta tcaattgttc agtattttca aagtgctaga catttgcaca 1080

tttaatcctc agaacaaacc catttatcta gtaaatggca aggtggggtt ttgaaccaag 1140

ctcacagccc gtacagtact gcttctcaag taatttaagt tcttgctgct aaaagtgtgg 1200

tttgtggacc agcagcattg gcagcagtaa gcaagggttg gcatgctttt tctgtacagg 1260

accacatagt aaatattttc aactttgtag actagagaat ctctgttgga gttattcaac 1320

tcttcaactc taccattgta acacaaaagc agccttagat aagatcagct tccagcatga 1380

cagcttaagg aacccattcc tctgtaaaac tggtgaaaat tctttttgt tttgtttcgt 1440

tttgagacag aatctcactc tgtcaccgag gctggcatgc agtagtgtga tcatggctta 1500

ctgcaaccct gaccaacctc cctggctcaa tcagtcctcc tgcctcagcc tctcgagtag 1560

ctgggaccac aggcgtgtgc caccacacct ggctaatttt ttttttttt tttttttga 1620

gacggagtct cgctctgtca cccagagtgc accgggctag agtgcaatgg cgcgatcttg 1680

tctcactgcc acctccactt ccaggttcaa gtgattctcc tgcttcagcc ttccaggtag 1740

ctgggattac aggcgtgcgc cacctcgtct ggctaatttt tctatttta gtagagacag 1800

ggtttcacca tattgggcag gctgatctcg aactcctgac ctcgtgacca gccgacctgg 1860

gcctcccaaa gtggtgggaa agtggtgcga ttacagatgt gagccacccc gcccagcctc 1920

acctagctaa tttttgtaaa gacagggttt tgccatgttg cccaggctga tcttgaactc 1980

ctgagctcaa gcaatccact cgccttggcc tcccaaagtg atgggattac agatgcagcc 2040

accacgcctg gcccaaaaat tctttttta aaatcaacta tttaaaccct ccggcaatgg 2100

tcctgagggc aaacaacaaa tgaaaaaaca cctattcaag aaaatctaca aattcggtaa 2160

gaaagatgag agggtatggt atttgaacca agatcattcc ctccttactc actcctagct 2220

tagtgaggtg gagcttctac tccagactat tgcaaactgt aataccgggc actgctcccc 2280

cagctcccaa tcaaatgctt tcttcccagg aaaagcagga catcagcatt tctcatccta 2340

cctagagcta cttgttgctg aggttaaaac ctgtgtgagt gcaattgaaa gttggagctc 2400

tctttttttt tcttttgaga cggagttttg ctcttgttgc tcaaactgga gtgcaatggt 2460

gtgatctcgc ctcaccgcag cctctgcttc ccgggttcaa gcgattctcc cacatcagcc 2520

tcccaagtag ctgggattgc aggcttgcgc caccatgtct ggctaatttt gtatttttag 2580

tagaggcagg gtttctccat gttggtcagg ctggtcttga actccctacc tcaggtgatc 2640

cacctgcctc ggcctcccaa agtgttggga ttataggcgt gagccactgt gccctgcgaa 2700

aagttggagc tcccttcttc cacctagtcc ctacttgtgg aacaggactg taccttggac 2760

atgacatact gaaattactg gtgccccaat tgctcatccc ccagttcttg caggctgagc 2820

ctcaggttat tgcggtcccc tgcctccttc caccaagtgc tcagttccta gagtgagggt 2880

atttctcaga gagaatcttt ccagggtcct tccccacagc tccagagcct tggctccggg 2940

attttgcctc aggagagaag caggccctaa aacagatagc tcctaatctc tttccaatgg 3000

cagtgacttc atttgcaaca cagtgtggag aaattcatgc ctaagggcaa tctggagatg 3060

tgaaggtttt ggtaagaggc aactgggaga tctgcggatt taatggagat gcagcctaga 3120

ctgtaggcct cctggtttgc tggaaagaat tggggaataa gacagctgga agaagccatt 3180

ctaggatcag aagaaggatc aaacattgac cgcagcatgg tggctcacgc ctgtaatccc 3240

agcactttgg gaggctgagg caggcagatc atctgaggtc gggagtttga gaccagcttg 3300

accaatatgg tgaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagctgggc atgggggcat 3360

acacttgtaa tcccagctac ttgggaggct gaagcaggaa aatcacgtga actgggaggt 3420

ggaagttgca gtgagccaag atcacgccac tgcactccag cctgggtgac agtgaagctc 3480

tgtcctgtca caaaacaaaa cattgaccac agacctctga ggtggtggat gtccctcctg 3540

tcctggttgt atcattatac attgtatatt aatgtatcga aatactacag gtacccccaa 3600

catgtgtaca actattatga atcaataaaa aacaatttga aaagtaaggt atgtggcaga 3660

ggtggaaaaa aatgctttcc tccaaacagc cacaatttga ttgtatcagt ttgtagagta 3720

agagcaagtt atgcctcagt gtgttgttga aaataataga acaatatgcc acaattagtg 3780

gagcttcata gctgggtgtg gtcaaggaga gaatagaaga gaaccctacc aaaaccactg 3840

tcatcccagg gtgactgtga gcatacccaa agctgcacct ccctgaagag caatatcata 3900

ggccttaaca cttttcaggg gaaatggatt tcactcaaat aatccagcca gtcgctaaac 3960

aaataaataa caattggccc tggagagggg gtaccaatcc ccagagttgc tacagtatat 4020

tatctaaaat gtccagtttc caacaagaaa ttgtgagacg tacaaagaaa caggaaaata 4080

tgacacatac actggaaaaa agctggcagc agcaactgcc tgtgagacaa ggggccaaat 4140

taatgaaaaa ggcttcaaac tggcctatat atatattcac agtactatat atattcacaa 4200

tactaaagga aaatatgatg acaaagaagt aaaggatggt atgacactgt tgcatcaatt 4260

aaagaatatc cataaagata tagaaattat aaaaaaagaa tcaaatgaaa attctggagt 4320

tgaaagtaca ataacagctg ggcgcggtgg ctcacacctg taatcccagc actttgggag 4380

gctgaggcgg gcggatcacc tgaggtcggg agttcgagac cagcctgacc aacatggtaa 4440

aaccccgtct ctgctaaaaa tacaaaaatt agccaggcgt ggtggccggc acctgtagtc 4500
ccagctacgc gggaggctga ggcaggagaa ttccttgaac ctgggaggcg gaggttgcag 4560
tgagccaaga tcgagccact gcacaccagc ctgggcaaca gagcaagact ctgtctcaaa 4620
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagtacaata acaaatttaa aaattaacta gagggactca 4680
ggactcaata acagatttga actgggtgaa gaaagaattc gttaattttt ttttttcttt 4740
tgagacagag tctcgctctg ttgcctaggc tggagtgcag tggggcaatc tcggctcact 4800
gcaacctctg cctccctggt tcaagcgatt ctcctgcctc agccaccgca cagtggcttt 4860

gggagtactc tgggaggctg aggtgggtgg atcacctgag gtcaggagtt caagaccagc 4920
ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac aaaaatacaa aaatttagtt gggcatgatg 4980
gcgggtgcct gtaaccccag ctacttggga ggttgaggcg ggagaattgc ttgaacccgg 5040
gaggcggagg ttgtagtgag cagagatcgt gccactgccc tccaacctgg gtgacagagc 5100
gagactccat ccctgccctg aaaaaaaaaa aaaagatgtg aaacacatac aaaaaaaagt 5160
aaaatggcag ttgaatgcca agtaattaga taacttcaat aaaatggaca aactcctaga 5220
aagatataaa ccaccaaaat tgacccaaga agagacacta tctgaataga cctataacaa 5280

gtaaagatat taaattagta attgagggga ctcgtggggt aacttgccct tgggaaccag 5340
tagtatggca tcgggctgca agattggcct gtccatcctc aatgctacct ggccaattta 5400
ggggcccagt gcctctggat gctagactct ggggtcgatt atctccaccg gaatgtaatg 5460
gatgaacatg catgtgatgg tgtccaagcc agaacagtgg gtaaagccaa tggctataag 5520
aggagccaat cagtacatct ttcatctcga ggaaactgag aacccagggg ctttgattaa 5580
agacattcag gagaatggga tgaaggttgg ccttgccata aaaccaggaa cctcagttca 5640
gtatttggca ccatgggcta atcaactagg tatgaccttg gttatgacag tggaaccagg 5700

gtttggaggg cataaattca tggaagatat gatgttaaag gttcactggt tgaggatcca 5760
gttcccatct ttggctatag aggtcgctgg tggaatagat cctgacactg tccataggtg 5820
tgcagaggcg aagctaacat gattgtgtct ggcagtgcta tggtgaggag tgaagaccct 5880
agatctgtga tcagcctgtt aagaaacatt tgctcagaag ctgctcagaa agattctctt 5940
gattgatgaa accttaagga gcccaatgtt tgtttatgaa atctccttttt tactggaaaa 6000
caggaatatt gactaccaaa tcatagtgta gttgaagcca ttctgcgttt ttgagcagtt 6060
attcgtttca gtgattataa ttgattgtgc agagtattct aagaagttag aaattggtgt 6120

gtataactac attttcagtg atgcaattta atgattagtg agtgagatac tgtttttatt 6180

gagagccttg atttttataa agagtaaaaa tatggctgca ttaagggtac aaacagaaaa 6240

gtgtcttaat gtctaaggag ggcatattag ctacactata aaaacaattt ttttctgtat 6300

ttctgaaaag aattttgttg tttctcagtt gttttccaaa agcaaaggaa gtcttaatgt 6360

ttttttctat ttcgtgttat gtgtgatttg tttatatgct tggtaatatg agtctaatgg 6420

aatttaaaaa tataagtttg ggtaggatag tataccctta aaaaataaat aaataattag 6480

agagagagag agagagagag acctgggcac agtggctgtt gcctgtaatc tcagcacttt 6540

gggaggtcaa ggcaggagga tcctttgagg ccaggagctt gagaccaacc tgggcaacat 6600

agagagaccc caactctaaa atatacatac tatatctaaa ctcagctagg cgtggtggtg 6660

tgagcctgga gtcccagcta ctcaggaggt taaggtgtga ggatcacttg atcccaggag 6720

gttgaggagg cagtgagcta tgattgtgcc acagtgcttc agccagggtg acagagtgag 6780

accctgtctc ttaaaaaaaa gaaaagaggc tgggtgcagt ggctcatgcc tgtaatccca 6840

gcactttggg aagccaaggt gggcagatca cgaggtcagg agttcaagac cagcctgtct 6900

aatatggtga aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaatt agccgagcat ggtggagtgc 6960

gcctgtagtc ccagctactc gagaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccgggaagtt 7020

ggaggttgca gtgagctgag attgcgccac tgcactccag cctgggtgac aaagtgagac 7080

tccatctcaa aaaaaaaaaa aaagaagaaa gaaaagcaaa gcaaagccca ggcctgtacc 7140

tactagaggt cctgataact tcaccactga attctatcaa acatttcaag aaaaattaat 7200

acagttcttc acaaagtctt caaaaatgaa aaagaggaga aaatacttac aaacgaattt 7260

tatgagactg gtattaccct gttgccaaaa accaggaaaa gacattacaa gaaaagaaaa 7320

ccatagacaa atatatctta caaatgtgga agcaaaaatc ctcaacaaaa atactagcaa 7380

actgaatcca gtaacatata aaaataatta tataccataa acaagcagga tttattccag 7440

gagtgcaagg ttggtttaac atccaaaaat gaattagtgt aaataatgta atgcattata 7500

tcaatagaat aaaaaacaaa aatcaccttg tcatctcagt agacacagaa aaagcatttg 7560

acaaaattca gcatgttttt catgataaaa acactaaata aactaagaag agaagagcag 7620

ttcctcaacc tgatacacag cagttatgaa aaacccacag ctaacttcat aatagtgaga 7680

ctgaggccag gcacagtggc tcacgcctgt aatcctaaca ctttaggagg ccaaggttgg 7740

agggatcact tgaggtcagg agttcaagaa cagcctggcc aacatggtga aaccctgtct 7800

ctactacaaa tacaaaaaaa aattagccag gtgtggtggt gcatacctat aattgtagct 7860

acttgggagg ctgaggtggg aggattgctt gaacctggga ggcagaggtt gcagtgagct 7920

gagatagcac tactgcacac aataggctgg gcgacagagc tcaaaacaaa caaacaaaca 7980

aacaaaatag tgaaagactg tatgcttatc cttaagatta ggaaaaagag agataagtct 8040

actttcacta ctgctattca gcattgtact ggaggttcta gccagggcaa ttaggcaaga 8100

aaatgcaata aaatacatct atgttggaag ggaacaagta agatcatctc tgcagatgac 8160

atgatcttgc atatagaccc tgaggaatcc actaccaaag tattggaact aataaattat 8220

tagtttagta aggttatagg atacaagatc attacacaaa acttagttgt aaatgtatcc 8280

acttggaatg aacaatctga aaaggaaatt aagaaaattc catttacaat aacctaaaaa 8340

ataaaaatac ttataacaaa agaggtatct ttttttccat cctctgacag tttagtaaaa 8400

gaaagtataa aacttatact ctaaaagctg taaaacattt ttggttttgt tttttaaatt 8460

aatttttttt gaaacggagt ctcactctgt cgtccaggct ggaatgcggt ggcgcgatct 8520

cggctcactg caacctctgc ctcccaggtt aaagcgattc tcctgcctca gcctccggag 8580

tagctggagc tacaggtgtg caccaccatg cctggctaat ttttgtattt ttagtataga 8640

gggggtttca ccatgttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaggt gatccacccg 8700

cctcagcctc tgaaagtcct gggattacag gcgtgagcta gtgcgcccag cctggccttt 8760

taaaatattt aattaattga tttttttttt tctcggactt gcactgaagt gagaacaagt 8820

gcagtggtgc aatcatatct cagtgcagcc tagaccttcc aggcttaagt gatcctccta 8880

tatcagcctc ccaagcagct cagaccacag gcatgcgcga tcatccctag ctttttttct 8940

ttgtttgttt gttttttaat ttcttgtaga gacagagtct ccctgtgtta cccaggctgg 9000

tcttgaacct gacctcaagc aacctcccat gttggcccct caaagtgctg ggattacagg 9060

tgtgagccac cgtgcctggc ctgtaaaaca tttttaaaag aaagaagata taaataaata 9120

aataaataga aaatagctct tgttcatgga tcataagaca taacgttgtc aaattggcag 9180

tattttggaa attgatctac acgtttgaca taatccctgt cagaatccca gtttatttca 9240

ttgtagaaat tgacaagtct ccaggcgtag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg 9300

gaggccgagg caggcggatc acctgaggtc aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg 9360

agaaaccctg tctctactaa aactacaaaa ttagccgggt gtggtggcac atacctgtaa 9420

tcccaggtac tcgggaggct gaggcaggga atcgcttgaa cctgggaggc ggagcttgcg 9480

gtgagctgag atcacgcgcc actgcactcc agcttgggca acaagagcga aactccatct 9540

caaaaaaaaa aaagaaattg acaagtcaat tcataaattc ctatggaatc gcaagggacc 9600

cacaatagct aaatcttgaa aaagaacaaa gcagaaagac tcacgctttg tgatttcaag 9660

acatactata aaacaactaa tcaagacaac gtcaccaggc accgtggctt atgcctataa 9720

tcccaacact ttgggaggcc aaggcaggca gatcacttga ggacaggagt tcgagaccag 9780

cctgggcaac atggcgaaat cttgtctcta ccaaaaatac aaaaattaac cgggcgtggg 9840

ggtgcacact tgtagtccaa gctgcttggg agggctgagg cacaagaatc ccttgaaccc 9900

aggaggtgga ggttgcagtg agtcgagatc gtgctattgc actccagcct gggggacaga 9960
gcgagattcc atttcaaaaa aataaaaata aaaagacagt gtggtactgg tataaggata 10020
aatgtgtaga tcagtggcat agaattgaga gtccagaaat aaacccagtg gaatagagtt 10080
gagagttcat ggtcacctga ttcttgacaa gggtgcaaag accattcagt gggggagaac 10140
tgtcttgtct tgtcttttct tgctacatgc cacagactgt gagaaggaat agtcctttct 10200
tttctttttt cttttttttt ttgagatgga gtctcgctct gtcatctagg ctggagtgca 10260
gtggtgcaat cttggctcac tgcaacctcc gcctcctggg ttcaagtgat tttcctgcct 10320

cagcctcctg agtacctgga ctacaggcgc ctgtcacaac gcccggctaa tttttgtatt 10380
tttagtagag atagggttcc actatgttgg ccaggctagt ctcgaactcc tgacctcgtg 10440
atccacctgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg tgtgagccac cgcacccggc 10500
cggaatagtc ctttcaacaa atggagctga gacaactgga tagccacatg caaaaaaaag 10560
aagaaattaa acccttacct cacactacat acaaaaatta actcatggct gggcacggtg 10620
gctcacacct gtaatcccag cactttggga ggccaaggca ggtggatcat gaggtcagga 10680
gttcaagacg aggctggcca acatggtgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaagta 10740

ggccgggtgc ggtggctcaa cacctgtaat cccagcactt cgggaggccg aggtgggtgg 10800
ctcacgaggt caggagatca agaccatcct ggctaacatg gtgaaaccct gtctgtacta 10860
aaaatacaaa aacaaaatta gctgggcgtg gtggcgggcg cctgtagtcc cagctactta 10920
ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaatc caggaggtgg agcttgcagt aagccgagat 10980
cgcactactg cactccggcc tgggcgacag agggagactc catctaaaaa aaaaaaaaaa 11040
aattagctgg gcatggtggc gggcacctgt aatcacagct acttgggagg ctgaggcagg 11100
agaatcgctt gaacccaggg gtgagctgag atcacgccat tgcactctag cctgggtgac 11160

agggtgagtc tccatccccc acccaaaaaa aagcttaaaa tggatcaaag ggccagttga 11220
ggtggctcac cccagtaatc tgagcacttt aggatgttga ggtggatgga tcacttgagg 11280
ccaggagttt gagaccagtc tggccaacat ggtgaaaccc tgtctatatt aaaaatacag 11340
aaattaggct gggtgtggtg gctcatgcct gtaatcctag cactttggga ggctgaggca 11400
ggtggactgc ttgaggacag gagttcaaga ctaccttggc caacatagca aaaccccatc 11460
tctactaaaa atacaaaaat tagccagccg tggtggcatg ctcttgtagt gccatctact 11520
ctggaggctg agacatgaga atcacttgaa ctcgggaggt ggaggttgca gtgagctcag 11580

attgtgctac tgcactccaa cctgggcaac aaagcaagac tctgtctgga aaaaacaaaa 11640

acaaaaacaa aaaacaaatg tggagaaatg tgaacccttt tacactgctg gtaagaccgt 11700

aaaatggtgc agccagtttg aaaagcaaac tagttagcca ggcatggtgg gtcatacatg 11760

taattcctgc actttgggag accaaggtgg gaggatcact tgaagccaga attttgagac 11820

cagcctgggc aacagagtga gacctttttct ctacaaaaaa tttaaaaatt agccaggcgt 11880

ggtggcttgc acctgtagtc ttagttactt gggaggttga ggtgggagga tcacttgagc 11940

ctgggagagg ctatagtgag gcatgactgc accactgcac ctccagcctg gtaatcaaag 12000

cgagaccctg tctcaaaaaa aggaagacaa ttagctgggt gtggtagcgt tcctctgtag 12060

tcacagctac ttgagaggcc aaggtggtag gattccttga gcccagaatt ttgaggttgc 12120

agttagctgt gattgtggtg ctatactcca ggctgggcga cagagtgaga cccagtctca 12180

aaaaagataa aaagaaaaac atggtggcag ttcctcaaac agttaaacac agagttacca 12240

tataacccca caattcaact tacagatgtc ttctcaagag aaatgaaaac atagctttac 12300

gagaaaaact tatatgtgaa tgtttatagt agtattattc ataatagcca gaaggtagaa 12360

acagttcaaa tatacatcag ctgatgaatg gataaacaaa atgtggtcta tccttactat 12420

ggaattactt ggcaataaaa tagaatgaag taccagcacg tgcttcaaca tggatggacc 12480

ttgaaaacac tatgctatgt gaaagaaacc agccgcaaaa gaacacatat gattccattc 12540

atatgcaaat ctaggatagg catatctaca gagacaaagt agatcagtgg ttgttcaggg 12600

ctgggaaaaa tgggtggggt agagggtgtg atagctgaaa tatacaaggt tttatttatg 12660

aagtgatgaa aatactctaa aactgactgg tgatggttgt acacactgaa tgtactaaaa 12720

actactgaat tatacacttt aaatgggtga attttagggt atatgaatta tatatcaaga 12780

tgtttaaaaa aaaccttagg caaaatgtaa acaatgggca tgactgtgtt ccaagaaaac 12840

tttatggaca cagaaatttg aatttcacat aattttcaca agaaaataaa cattaaaaaa 12900

tgtaacatgc tgggcactgt ggctcacgca tgtaatccca gcacttcggg aggccgaggt 12960

ggacggatga cgaggtcagg agtttcatac cagcctggcc aatatgtaaa accctgcctc 13020

tactgaaaat agaaaaatta gctgggcgtg atggcacacg cctgtaatcc cagctactcg 13080

ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc tggaaggcgg aggttgtggt gagctgagat 13140

cacgccgttg cactccagcc tgggcaacaa gagtgaaact ccgtctcaag aaaaaaaaaa 13200

aaaaaaagta aaaatcattc ttagttctca ggccacacaa aaataggtgg tgggttggat 13260

ttgtcctgtg ggccatagtt tgctgatctc tgatctaagt tactatttga tagatgttag 13320

atgttgtgag agggtaagag agactagcct ataaggaaag ggattttagt tttttggggg 13380

ttttttttttt tgagacggag tctcgctctg tcgcccaggt tggaaagcaa tggtgtgatc 13440

tcagctcact gcaacctctg tcacccaggc tcaagcgatt cttctgcctc agcctcccaa 13500

gtagctggga ttacaggcat gtgccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag 13560

atgggctttc accatgttgg ccaggctgat cttgaactcc tgacttcagg tgatccgccc 13620

tccttggtct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgaacc actgtgtcca tccaggaaag 13680

ggattttgta tgacattttt cagccgcaat tttgccagga aaagctcttt tttcttcatt 13740

aagtagattc cagacccaaa gatgttggac agtattatca gctagagcaa ggtttttcaa 13800

ccctggcact attgacattt tggctggatg attctttgtt gtggggagct gtcttgtatg 13860

ttctaggatg tttagcagga tctctggcct ctacctacta gatgccagta gcattccccc 13920

accccatccc agttgttgtg acaaccaaaa atgtcttcag acattgtcaa gtgtccctgg 13980

ggtagggagg acaccctcca atctcctctt tctccctacc caacctccat gaccacattg 14040

agaaccactg atctatagaa aaggataata gtagtgacat tcagagaggc aggatggtat 14100

agtgcaaagc ttgccaaact ttaattttac ataaatgacc tggggaatct tggaaaaatg 14160

taggttctga ttcagtagtt ctgggatgga agtgagaatt ttgtattaat aacaaactct 14220

caggtgatga tacctgtgcc accggcccaa ggaccacact ttgaatagca gagcagtagt 14280

agaaagtgca tcggctttga aagaagacag acctgggctt gaattctagc taaaatactt 14340

ctactttgga caagttacat agctctctgg accttatttt ctcattggta aaatgagact 14400

aataatgctg accctgcaga gttcttataa ggattcatgg aatgcatagt ccctggcaga 14460

aaggaagata taggagggac tataattggc ctaaagtagg aggctctggt taccatgggc 14520

actgccctgt tgtgatttat caagccatta cacctcactg aacctcagat ttccagtgga 14580

aaaacctgtt tgtaaaccat gttcacatat tctgttgaaa gtaatcatag tttgatttat 14640

gatgataggg ctcaggtaag tgattagttt tattctcctg cctgcttttt atgttgtcca 14700

ttaatgagca aggtgctgat gcaaggagat ggcagatgca ttttgaaaaa aaaggagaga 14760

gagagtactt gtagaattct tgactttatt gaggtcaaat gtaggtggct tttcaagaag 14820

gactcaattt cagaaccggt ggcatttaac atatgagtca tgttacctta tgctaataag 14880

ttcagacttt ttttcttttt actgcagaga taggggggaaa aatctcctgc actacttgct 14940

gcattgctca attggctgga tgctttggaa gatttttcca cttgaaagat ttgttgtttg 15000

tcattttgag aaagtgggtg ctgagtgtaa tttgccagga ggctaaacgg ctatgttatt 15060

tcttatctag gctggaattt tactctaata attcaatcta tcagtaagaa aagccaaata 15120

ggaagttgta agagatccta atactatctt atattgaaaa caaagcctcc ttctcctgtt 15180

gtttggcatt ctaaatgttt tcacatacct aagtgagatt atgattgtat taaataccaa 15240

cattgcagat cattccagca tacaagtgga cgtaagttgt ccataacaga aggaactttc 15300

taaaggggaa gacagataga acaattctgg cattttcagt aaaatcttaa atcctaggct 15360

ccctaggacc aggcaaacca tccccttcaa ggatgtaaac tctggagggc agtgtagttg 15420
tacagggtaa tagttctata ctctatatta gtgcaacaag aaacttctat tcctgtttca 15480
gaagtaagac tgttatctac ctttttttt ttgagatgga gtttcactct tgttgcccag 15540
actggagtgc atgatctcag ctcaccaaaa cctctgcctc ctgggttcaa gtgattctcc 15600
agcctcagcc tcccgaatag ctgggaatac aggcatgtgc caacacgccc tgctaatttt 15660
tagattttta gtaaagacag ggtttctcca tgttggtcat gctggtctcg aactcctgac 15720
ctcaggtgat ccacctgcct tggcctccca aagtgctggg attacaggca cgagccacta 15780

cgcctggcct gttatctacc tttttaccgc tgtgctctcc catgggtttt ttttgtttgt 15840
ttgtttgttt gtttgttttg agatggagtc tcgctctgtt gcccaggctg gagtgcagtg 15900
gcgtgatctc agctcacttc aacctctgtc tcctgggttc aagcaattct cctgcctcaa 15960
cctcctgagt agctggaatt acaggtgcct gccatcatgc caggctaatt tttgtatttt 16020
tagtagagat ggggtcttac catgttggtc aggctggtct tgaactcctg acctcatgat 16080
ctgcctggct cggcctccca aagtgctggg attacaggca tgagccaccg tgcccgacct 16140
ctcccatggg ttttaagtag tgcctatgga tggcatgggt gccactactc aggtctagga 16200

caggcagggg tgagtgatga gtgcgtgcgt gctgatgaag gggtgcgaag aaacagatgc 16260
tggctagtgc tgccctccac tggaccccat tctgcctttg tgtgggacaa agggctaggg 16320
actagcagtt actttgtgct aggtaccatg ctaaatgctt taaatgcaca ctacctcatt 16380
tgatataaca gggactcatt tattcattca agagatatta taaaataggc taggcacagt 16440
ggctgacacc tgtaatccca gtgggaggcc ggggtggcca gatcacttga ggccaggagt 16500
tcgagaccag tttgggcaca tggtgaaatc ctgtctctac tgaaaacaca aaaattagcc 16560
aggcgtggta gtgggcgcct gtagtcccag ctactccgga ggttgaggca ggagaattgc 16620

ttgaacctgg gaggtgaggg ttgcagtgag ctgagatcgc gtcactgcac tccagcctgg 16680
gcgacaagag cgagactctg tctcaaaaaa aagacaataa ttaggcgtgg ttgtgcgcac 16740
ctgtagtcct aactacttgg taggctgaga caagaggatc acttgagccc aggagttcga 16800
ggctgcagtg agctatgttc gtaccactgc atgaagcctg ggtgacagag tgagactctg 16860
tctcttttat ttatttgttt tttaaataat agagacaggg ttggccgggc atggtggctc 16920
attcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggcaggtg gatccctgag gtcaggagtt 16980
caagaccagc ctggccaaca tgggaaaaac tcgtctctac taaaaataga aaaattagcc 17040

gggggcaatg gcatgtgcct gtaattccag ctacttggga ggctgaggca ggataattgc 17100

ctgaggtgga ggttgcctga gattgagcca ctgcactcca gcctggatga cagggagaga 17160

ctccgactcc aaaaaaaaaa atagagatgg gggtctccct acgttggttg ctcaggctgg 17220

tctcaaactc ctgtgctcaa gggatcctcc tgcctcagcc tcccaaagtg ctaggattat 17280

aggtgtgaac caccacacgc agctctgatt tactgggtgc ccacgttgac caggcaggga 17340

acacctccta gcagtgatca aggactactt tggacctagg ttctgtaact gacttcatct 17400

ttaagtgggg aaacagaggc tcagacagga tacatagcat gcttaaaggc ttagtgcagc 17460

cactatctat tctgaaagag gcagaatagg acagggacag gtaggtagtg agagaatagg 17520

gagaatagat gggcacaccc tttaacttaa tatcgaccag taaagcctgc agttgcttat 17580

ttgaacctca cattgaggct gacatgtaag ttgagcaaat cttaactcaa gcttcagttt 17640

ccttgttggg gccgctgagg cagcatagcc tagagattac aagcatagac ttcagagttt 17700

gattcctggc tctgcctcta accagctttg caaccttaaa gctccttaac cccctcacat 17760

gcctctgttc cctaactgta aaatggtgaa tgtaattaat tcttcctgca tagtgttaca 17820

agaattaaat ttgagtaatt actggtaaag tacgtagaat agtacctaac acaagataag 17880

tgctatatat aatggttgtt acctaaagaa ataacagcct gggcaacatg gcgaaaccct 17940

atctctacaa aaaatacaaa aattagccgg ttgtggtggt gtgcacctgt ggtcctagca 18000

tctcgggagg ctgaggtggg aggatcacat gagcctggga ggtcgaggtt gccataagct 18060

tcctgattgc accactgcac tccagcctgg gtgacagagt gagaccttgt ctcaaaaaat 18120

aaataaataa aataaattaa aaaaataaaa aggaaataag ttcagtgcct gtcgttagct 18180

tgctcccttt ctcagcctct cctccacttc ctcacgcacc ctcttgctct gagcctatta 18240

tcctggtccc tccttcacac tgccacatct ttgcataggc tgttctcttt gcctggaatg 18300

ccattctcat ttgttgcttg gcagaactga actcattctc cttctaggct ctgctcaagg 18360

gtttcctctt ctttgtgtcc aaagtcacca catagcttct aagtgatggg actgagattt 18420

gaagccaggt catctgtctt tcaggccagc cctctttcca ctaccctatg ctacccaaat 18480

aggaagcgta aaagagaagt aggagagaaa aagttagaaa cctggagaga acttaggtat 18540

ttggtaaaca ggaaaaagaa agtggaaaga agagatcatt tgaaggactt cctcaactta 18600

acaactattt gcctatggca ttattttatt gcatttggtg tatgatacta tctcaaaagc 18660

attttgtaaa cttgccagtg gcttacattt ttgccggatg aatgacatga ctaacgatcc 18720

gtgctacatt acctcagtgt ctagtttgtc attttgaatc aagtggacat tttctgtaag 18780

tgaatcattt tcacttgctc atgatataat gagaattcct tacctttggc ttaaaatgag 18840

gcttatgtta taacagttaa gcattgtcta gttgcatatt taacatagtc agaatgctcc 18900

tgcctgtatt cagcctggtg tcttataata tttggtatgc ccacctagat agcaattggt 18960

aacatcttta ttctgagact ctttcatgta tggattttga aaagttagtt aactgttcag 19020

acgacattgt ttctttgact tttacaatcc gcttccctct cactgacagt tcagttttgg 19080

aagaccctgt attttttttt ttttttttt ttttttttga gacagagact cgctctgtcg 19140

cccaggctgg agtgcagtgg cgtgatctct gctcactgca acctccacct cccgggttca 19200

agcaattctc ttgcctcagc ctcctgagta gctgggatta tgggtgtgca ccaccacaca 19260

tggctaattt ttgtattttt agtagagacg aagtttcacc atgttggcca ggacggtctc 19320

gatctcctga ccttgtgatc agcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt 19380

gaaccaccgt gcccggcctt ttttttttt ttttttttt cgagatgggg tctcactcag 19440

actggagtgc agtggtgcta tcacagctca ctacagactt gacctgctgg gctcaagtga 19500

ttctcctgcc taagcctccc aagtagctgg gactacaggc acatgccacc aatacctggc 19560

taatttttt gaagaaatgg gatcccgcta tgttgcctag gctggtctgg aacttctggg 19620

ctcaagcgat ccttccgcct cagcctctca aagtgctggg attacaggca tgagccaaca 19680

tgcccagcta gagatgtgtg tgaattggta gcttcaagct agatattgga ggctcatgaa 19740

gcccaggtta aagaggcttg tattcatcag atgcgatgaa gagctttgaa gtttttacta 19800

gaagtgtgat ttaaagtggt tggcatgcaa aatgatttgg aacgtttggg gtttggggta 19860

gggagagaga ggttggaagt aggaaacaat tagaaggcaa acgctttggg caaggtatca 19920

cattgaaacc tgaacagcag tgggacttgc tgggggttgg gacaaaacta ggcagatgta 19980

agcatctagt gaatctagag attagggtgt tctgtgacca agaatgagca gaagacctgc 20040

taggctcaag attcaggaga ttctcaggtc caaagccagt cctcagtctc cgaagtcagt 20100

caggcagaag ggaagttgga tcaagctggc cagagttgag ctcaggaagt cagtgcactt 20160

tctcttgtct ggttcctgca tcgttttact tgtgtaaaat catcaagatc cctaaaccga 20220

tgtctgaaca ccaggcttct aggcagagct ccaccgtgtg accttgggcg catcacttat 20280

ttcccccagg cctcagttct tctgaaagat gaggggaaga actcacattc aaaggccctc 20340

agctttagcg tcttatttta ggtgatctgg gcagaagagt ctcactgtgc tcctctccct 20400

ttcatatttc ctgctttggt aggaagtcat ctcaagactt gagtgtatag gcatgaggaa 20460

gtctgctaga ggacaggaag aatattgctt aaagaataag agctacagcc ctgatggaag 20520

gggtaaattg gcctgggaaa agccctgcct ctgctacctg cttcccaagt gaccttgaac 20580

ttaactcttt aaacctcagt tgctgcatct ataaaatgag aataatagta tctttttttat 20640

agggtttttt ttgttttgtt tgtttgtttt tagacggaat ctccctctgt tgcccaggct 20700

ggagtgcagt ggcacgatct cggctcactg caacctttgc ctcccgggtt caagcgattc 20760

tcgtgcctca gcctcctgag tagctgggat tataggagtg caccaccacg cctagctaat 20820

ttttgtattt ttagtagaga tggggttttg ccatgttggc taggctggcc tggaactcct 20880
aacctcaagt gattctcctg ccttgacctc cctaagtgct aggattacag gtgtgagcca 20940
acgtgcctgg ccagggttgt tttgagacat gaatgaggtg gacctttaca ggcacttggt 21000
tcagggcctg acccgtagtg agcatttgat aaatgttacc tatctatgtt gtcatgggct 21060
gggagtgtgg gaacaggaag tgtctcatgc cagaagcact gtgaattttc tcctttaatc 21120
attgccttca ttttctttga accttattca gattgtccat gcctttgtaa ttgtagaccc 21180
tctaaactat aattagtcca aataaaatgg actcacctta tgccatgttc ttgttgaagg 21240

gtcctctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 21300
tctttctttc tttctctttc tctcctcttt ctgtctctct cttctttctc tctctctctc 21360
tctctctttc tttctttctt tctttctttt tctttctttc tcttttcttg ctctattgcc 21420
aggctggagt gcagtggtga gatctcggct cactgcaacc tccgcctctg cctcccaggt 21480
ttaagcgatt ctcctttctc agccttccga gaagctggga ctacaggcgt gcgccactaa 21540
tttttgtatt tttaggagag acggggtttc accatgttgg ccaggatggt ctcgatctct 21600
tgacctcgtg atccacgctc ctcggcctcc caaagtgttg ggattacagg cacgagccat 21660

tgcacccggc cagatcttct tttttgtaac atgctaagta atacaatctc tatttagctt 21720
gatgtccacg gtgatagcag gattcttttc ggatttctgc catagttaat tattctgcat 21780
tcttttgtcc ctagtgtgtc atattgaaat ttttcttttt tctttgtttt tgatgacttc 21840
tccagttatt catgctagtt ttgcattcct gtccaagaac atttttgctg cttgtttatt 21900
tttaatttca taaactaaag cgtttgaggt tttaaaaacc cagaattgag ttttctcaga 21960
gctgctaatc tttctagcca gctggtgacg aggcttctca attcttgtta caggatgatg 22020
tgttctgtcc tcctgtctgt gctttgtcta atttagattc taaatccaca tgtttaggac 22080

atttttagcg tgtcaaaatt tattaccaaa gtagtgctga cttcagggaa aaatttttaa 22140
tggaatcttt agtcactcat gttgacacaa ggtgcttgtc ctagtgcagg aatctgtgtg 22200
gcaccactag gtggtgccag actgcatcat ttttaaagac agccttttct cttccaactc 22260
ttttgccact gttctctttt ttgcttcttt gccaaatttg gaccgagctt tgaaaacttc 22320
atataaactt tctcttagtg agttatgttg cttatagctt ttccctccac cttgcctgtt 22380
ttagtcttct tgtttcaata gttttgatag tttgacattc agataaaact taaaactgaa 22440
gcccaaagta attactaaat gtatctcgac tgatctgtgg ttttaaattc accaacagtg 22500

catctcccta cttgcttaat catattgatt ttgagattaa atcagtctca taaatatgtt 22560

agtcttcagc ccacggtagt tctcatccat ctgcagactt ttttttttt ttttttgag 22620

atggagtcta actctgtcac caggctggag tacagtggcg ccatctcagc tcatggcaat 22680

ctctgcctcc tgggttcaag cgattctctt gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca 22740

ggtgcttgct accacgccca gctaattttt gtatttttag tagagacagg gtttcaccat 22800

gttggccagg atggtctcga tctcttgatc tcgtgatcca cccgcttcgg tctcccaaag 22860

tgctgggatt acatgtgcga gccaccacgc ccagccccat ctgcagatat ttttaccagt 22920

cctatccact catgcctgta ccttctaatg ttattaaagt cagttttatt atcattgatg 22980

accatgagac ttaatcaaaa ggtcaagcta gaaacagaga atattcaaaa tttctttcca 23040

ggcaaacatc tgggttcaat agaagctagt tcacatgaat ggatcatgct ctagctctgt 23100

tgtgctggag ctttttgaa ggaatgcatt gttacatact aaccacaatt tttacattgt 23160

ccagggcagg agtaaccagt tggttgatac ttagtcaggg gttgtgtttc gtaatctgct 23220

agttgtactt gatgtttagg catttgaaat ttaaccttgt gccttatttg tgctgaattt 23280

actattgttt cctatttgta gtgctctgca aaattattct cagtatatca cacatttgta 23340

atcattgcca atcactgaat atcaataaca tgctaggtga taagaacttc tatttttcag 23400

cagcattatc attcccaatt ttactacatc agagagttca tcattataca gtcaactcat 23460

gattattagg agtaaggaac gtaatagcag accctgaatg agggaaaaga atgtgaaacc 23520

acacataaac taaaggtgaa gtcatttaca tccctgaaaa tgattttaag atacagaatg 23580

agatgttaaa ggatcaaaag aaaattatcg tagcaatgaa aaatgctaca tggtttatac 23640

aaagtcatgt caagctcata gactcagaga gtggtgttaa tcctgaagac cacttgatga 23700

ttatggaagc cgagacccaa agaggttaag tgacttaccc agcacagcgg gtttgggtgt 23760

tttatagctg tttgactata tgagctatga ttgctctcat gttgtgagct aaattccaaa 23820

gatattgtcg tgtttgcttt tgtggggact gtattgcttt catagcatga tggttgtatt 23880

gtttcttttt gctttgtcat ctgtcagtca actttgaagt gaatcttctt tgtttacagc 23940

atagtaaaat atggtgattg catggctcat aagagattta caaatgaaga aactgaggcc 24000

cggttgagct gcatggcaca cccaagtcat agacttgtgt gtggttgagg cagagaatct 24060

aggatacaga cctccctgct gggttcctcc cgctcccata actgctctgc acttcagcgg 24120

gaaagatgcc agaaactgca agcataaggc ctttttttcc cctaaaaaac tgtaattcat 24180

ttggttttga aagacttacc agagtttaaa agctccattt tgtggcttcc caaggtgctg 24240

tgatttgttt cttactagtc tcctttgttc tgtggaaaat tttcttcttt ggttgtttga 24300

gatttagatt tccttgccaa ggtattttta gagagaggaa atcagtatgt ttcaccaaag 24360

gggtaaaata tataccttaa ggcctaatta tgcaattaca tttttaataa cgagtgtcat 24420

aaattcttgc ttcattgcaa tcattaattg gaagactgtt ctgctcagaa gcctcatcta 24480

gttatcatga ttatcatcaa catcgtcaac caaccacaag catcaagcat ttatggagta 24540

tccacagatt atgcagcact tgccagggtt ctgggagact taatctgtgt gtgtgtgtgt 24600

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt acacccttgc cttcaaggag tttgtgatct 24660

gcagaactgg aggaaagaca gaaaacttgg ggaaagacaa gtacctcatt tttcaatatg 24720

tgtaaagccc atactgattc atgtatgtgg cattgggggga catggacagc agggagacaa 24780

agggatagat cttagaaagg tctagttaca aataaatgga agcacataag tttgctgaca 24840

tgggaggaca taggctgggt tgtaataagg tagggtaatt ggttgaagga gggaggaaga 24900

aattggtgaa gagttgaagg cagtaattaa atagatttgg cataataaca gagatgattg 24960

gagaactggg agaagaaaat tacttgctgt agttgattat ggcagaaact gacagggcaa 25020

gagattacag ttgggatttt ttgcaaagag gagctttcaa gtttgtgaca tctttttttt 25080

ttttttttt tttttgagat agtcttgctc tgtcacccta gctggagtgc agtggcgtga 25140

tcttggttta ctgcaacctc tgcctcccaa gttcaagcga ttctcctgcc tcagcttccc 25200

aagtagctgg gactacaggt atgcgccacc acgcccaact agtttttgta tttttagtag 25260

agacggggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtctcgaact cctgacctca ggtgatccac 25320

ctgtctcggc ctcccaaagt gctggagtta caggcatgag ccactgcgcc tggcctccaa 25380

gtttgtgaga tcttgcccag atttaaatga aggatgtggg gttcaggatt ggtacagcag 25440

aggaaaaaag tctctctctc tccccactcc cctctttttg ctgtgatcta tttttttttcc 25500

cacacttttc acaggtgttg tcctgtgatc tatttctatt tggtggatct cttttcccct 25560

catgttgaga ataatggctg aggtgtggtg tatcctttaa ttttgaaagg aaacggcatg 25620

atggttttgc ggtttaatca tgagacacaa gaacagcttt tgttgtgtgg tgataccata 25680

ccctgaattg agattatcag tgtcagacat atattactgc actttttttat cttcttcgct 25740

taatcaaaat agattttaat ggaatttatt attcacttac tgtacagtaa aattactttt 25800

ataactttcc attgtgtttt tcttgtaaat tgaggtattt ggcctctatt tttcaaaaca 25860

gacaaaagtt gtattcaggt taggtttgga tctggtatat tagcatctta aattctcaag 25920

tctcctataa acctgttctc ttaggccagc tatggctgca gaagtcagtt atagataaac 25980

attgagaggg gagatcacat catcctttgt tttccatttc tgaaataacg gcagacacgt 26040

ggcacatgtc ctgagcctgg ggtggtgccg ttccttttgt tgctctatct gtatgggagc 26100

taacctttg acaattttta tggcaaatgc tagggcagct tgtgagctaa ttagaagaaa 26160

ctgataagtg aatgctgagt ttgtcgattc tctttcattt tctgcagagg agacagccgt 26220

tgaaacggca ttcttcgtgt ggctgataat ttagcccacc agacccctat gaaagggaat 26280

attgcttctc tcttagcttt ttccacattt tagtattctc tttaaagcca acatttctcc 26340
ataggttcta atacctaggc atttcatata tagtagccaa attcagttca ctttcttcaa 26400
gaaagttgtc cttttcaaac tgtggccttt tcctgtcatg ggtctggttt cttactcacc 26460
ccgcactgtt gtatcagcag gtactaggat ttgattgctg atgactgtat gtcccaaaga 26520
aaacagtggg agaaatgcag ctgtcaaagc aaaaaacaaa tagcagtttt aaggttgagt 26580
ctcaacctgg ccagttgcaa gatggctgtt cagtagatgt tattcctaat gcttccctgg 26640
ttaatagaac tcaatcagtc ctgcaggtta ttggtgctgg ttgcttccta taacagaaaa 26700

gtactgcatt ccagctacgt tcctgctgtg gaacataagt gcttagtgct atttacttaa 26760
aacattctag gttgataaat tacaagccct tcactctggg taaagctcat aaatccagct 26820
cctacaaaaa aaatagcaag ctgatagcac ttagtcctgt ttataaagtt catacacatc 26880
tatccatgat ataggcacaa gtatatatct atgaaatagc actgcagcct gttaaagtaa 26940
tgggtgagca cagccacaaa ggcgagaagc atccgacttc cagactcctc ctattagtct 27000
ctatgcctga agggcacctt gaggaggagg tctgtggaag ggagcttcca ggcattggag 27060
tccacatttg tgctcctttc tctctttctt cttcccgcaa gtcacctttc tcacgccctc 27120

cacctctctc tttccttctg caaaatgagc atctgcctct tagcctccct cttcgtcact 27180
aggctgagat gaggcaggga accgtggtgg atccagagca gtttgaacac tttggctgcg 27240
tggaaagcga tggggttaaa tgagcattta atcagaacca ggagctgttc ttttggcaac 27300
ctgttgagga aaaatgataa accctaacaa aaaggccctc aagtggcacg agtgcagggc 27360
ctgaaagcgt tacgtgccat cagttatcca aaaagaacat tttttaacca gaaaataaac 27420
atgagactca tcccactagt cctaggttct tggagcccca caggtattgt tgcaggatgc 27480
atcattgctt cgaatcagtg actgaacaac ccagttccta atcagcgtgg agagtcagaa 27540

ttgtcacacg cactgggctg aagctgcata ttcagtactg cattgaacat tcagtactgc 27600
agataggata attatgctgt ttgtcagata ctagaaaagt gcaaagaaca ttccttcact 27660
ttgcaacagc ttggacccaa gtggcagacc tgctgttccc tcaggctggc gtgacctccc 27720
tattgtcagc cccttcacca cagctcaact acccccctgg ctttcaagat acagctcaaa 27780
cagcatctct cctcaggaaa gaccttactc ccggagaccc aggcccgagt tgtgttgcca 27840
ctgtaccctg ttctgttagc acttaccagg ttgcattttt gtgatccatt tacctgtctt 27900
ccctgtcaga catgaacagg gacagtgtct tgtcctcaat tcatcatttt tctcctgttt 27960

tgagcacaat gaccaggacg tagtggatgc tcaataaagg tttgtcaaat gactgatagt 28020

atggttagct cagtgagaat tgatggtgcc ctttgtgatc tgtcatccat catccttggt 28080

gtgaagcagg gctgggaggc tttaaacagt gccacttgag aatctaagga gaggtggcag 28140

agttacaatt aacaataact accccttact gagtatttat ttgctatggg ccaagcactc 28200

tcttagggtt tttaaatgaa tcaatgcact taatccttag atcaatctgc taagacgagt 28260

tctgtttatt atccccttg caaagcacaa ggaagttcag tcacttgccc aaggtcacac 28320

agtgacagtg cagagattca taccaatgga gacaaccatc acttatctat attccttta 28380

gactagttcc tggaaagatt aagccctcat gtcctgaggc atccatctta ggtaacaatt 28440

taacttctct cttgtttcta gaatggtatt agtgtgttcc ctacttggga gaatggagaa 28500

aatggtcacc agataacttt ctgtgttttt tggttcagat gagataggta gagttagttg 28560

acaaagaatt gattttatgt atttatttt attttgtttt ttttgttctt gattttagat 28620

ggtagtttcg gtccttttgg aaacatagca ttatcctcca gccagactga actatcctac 28680

tcccatttcc tgtaaggacg actgacctct tttttgcctc tagacttgtg catatgctat 28740

tccctctgcc tggaacatac ttacctgctt gctcctcttt ccccaagccc agtcttcact 28800

tggttcctct tttctaccat gagccagttt agatgtcatt tccctacctg cccaggatag 28860

gaggttccca cagccgctgg gtgtcctgtt gtggcactca caagtgttat agtgctgaaa 28920

gcccactcct ggggttttta tgtgtgcgat gaaggaggtg attatctttt cccagctagt 28980

tcatatccta gtcctctgag tgtagagact tgtttctttt tccccatttg tcccctgcac 29040

cttgggcggt gcttggacac aatgtgtgtg ttcactaact atttgtggaa gaggtgggtg 29100

agcgggagtt aactggcttt aagtctttga gttttgggtt tttgaagtag tcaagtccgt 29160

ccacagtccg tcctgtggac agccattgtt tgccatgtct tgtatgtaca cacttgcctg 29220

ggcactgtgg ggagcagaaa gaggactaat actgcccttg tgctgaggca cctacagtct 29280

cgggagatgt tcagaggaca gtgagtcact tcacagcatc agcatggtat agtggatgag 29340

tgatgacact gaagatgagc ttggtcatat tctggcaagt tggctgacac ctggaagtcc 29400

cgtccacacc ccaagacctc ttttcccagg gtgtcctgag aaccacccag agcaactgtg 29460

accaatggcg cttgttttta aagaagtaga aacccaaatt aggaagactg agcaaacctc 29520

atgcatttgg ggaagggctt gttggaaagt ggaacctgat gtaggtagca acatgttgag 29580

gttagattta accaaacaga aagacttctt aattgcttaa agacaaaatt ttattttata 29640

agtggaatta gggctttaaa tcaaatatgt ttgaacgtct ttacttggtt tcctcaggca 29700

ccttcactca tcttgtctaa aacttaattg ctggtctatc cctgccagat ttgctgcttc 29760

tccttgattc catctctcct ttagtggaac cacctggtac tcaagccaga cacacaggtg 29820

tccctcttaa ttctgtctcc tctggtcctg ttcaggcacc tgttctgtga ctctgcctct 29880

tttccgtttc tcaggctgcc ttctctccct tctactgcct tccttatgtc aggggttggc 29940

ctactttctg gccttcttga tccagggctt cttttgttca actcatactc caccctgttg 30000

tcagagccca tccagattgc agattggagc ctatgactcg tctgctcaag ggtcttcaaa 30060

gactttgcag cttttggctg aagttgagcc acctggtccc aaatggagcc ccattcccgc 30120

catgccacct cctgtctgtt taagctttac aagatgactt gcagtttcct gtagaaagca 30180

tgacttttaa aaaaagactt atttccttct ctcctgcatc taactctcac ttgctcttta 30240

aagccttctc tgacctaggt cttgcctgtt tctcctgcag aacactgctt ccaccatttt 30300

gtagcatcag tgtctaacat tggttggcat gtagggtgtg ctctataatc cttgttgaaa 30360

gaataagtgg gaggtaacag aggcttaatt cacattgagc tgtaaacgag caatatctga 30420

ctcttctgag aatggatttt gtttcaaaca ctggttactt actggaaaag gtgtctgggg 30480

agtgctggac agcaagaaca aagggacccc acagaacagg aaaagaggca ctctagggtc 30540

tgcggtttgc ctatgttaga tcaccgtgaa aaaggccagt gtatgctttg gcagctggca 30600

aagaatcctg tgactcagtt tccttatttg cacaaaaagg gtatgagtct acattaggta 30660

attactcatg ctcatttcca actcttgaca gtctacgatc ctttgtgtca aagttaaaaa 30720

tctaagtagg gcattctgaa ttggtgtcag agttgatgca cttctcactg tattgcaagt 30780

gccaagggga caaatacatt gtctttttgc attcaacaaa gacagttttg cattttaaaa 30840

acaaagtaga agggaataca ggaaaactgc attaatacaa ttttatgctg gagaatttaa 30900

actcccatgt caggaaattc actcatcatt cccttggcag cttttgtttc tctgcactgc 30960

acaccccact tacagacagc cccttcttgc caaagcccag cccagccatg accatgagtt 31020

atggcagatt gggaatcgtt accttgatct tctcaaccct tgggtgttta ccttttccaa 31080

gttaatgcct gttctttaat gttacattat cttgtagcaa ggtagtcatt tataatttat 31140

atactagagc tgccttaaaa tagagacaag aggataatca gcatcctgaa acttctagtt 31200

ttccaaaata acatttcttc agtgaagtct gcctgtagga attaaaactt ttggtgaatt 31260

aaaaagcttt ttgtcctatt gtcagactgg gaaatggatg tgcccattac tcagccttaa 31320

aaacgaggaa ggagatcatc tgttaaaaat aaaactcatc attttctttt attcttctca 31380

aaataatccc taaagacctc aatctttata gtgttccagt ggccccacta tagtcagaga 31440

ggagacaggg cagaagttga aggacagata ggagaaacgg ccctgctaaa agataaaagc 31500

cagtatgcat ctcagctact tgtctgctgt ggtcctgata ttcttccatc taggttgctg 31560

ctttgcttga ctttgactgc aaacacagag aagggatggg ctttcctgtt gagtaccttg 31620

tagagaaccc actgttcatt catatgtgtt aaaaatgaaa agcctacttg aaaactcccc 31680

tgtagaatca ggttttagca aaaaccaatc aggtatcaga ggtctaactt atttttccct 31740

tcttggtttt atagcaagtc tctaaaccct aagatttttt gtttgtttgt ttgagatgga 31800
gtcttgcttt gtcgccaggc tggagtgcag tggcatgatc tcggctcact gcaacctccg 31860
cctcccggtt tcgagtgatt cccctgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggcat 31920
gcgctaccac acctggctaa ttttttagta ttttactaga gacagggttt caccatgttg 31980
gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcat gattcgcctg cctcagcctc ccaaagtgct 32040
gggattacag gtgtgaacca ccacgcccgg ctgcctaaga atttttttca ttccttttca 32100
ttatatacat cttcagtgtg ccaagacttt gagtggagat ttctaatgag ggcaggaagg 32160

gacggatgct tctgcaattg agtggtctca tttttcccat gtctgtcgaa agattactct 32220
ttcatgacca ccatttctat gatgcatctc atatgatcct aatgcactcg agtttgtatt 32280
tgaatgtcca tctgatattt aggggtggtt ggggcaagga gggggcaagc agcaactaag 32340
gggttgtatg ggaacatcct ggtggtttaa cttgaaagcc actaggtggc aacatttact 32400
aagttgccag ccattctctt cccttaagac attgaacttg cttttccaca tagcagatgg 32460
aatagctgag aaaagagatt gccattgctt caggttcttt tgaaagtgag gctataggat 32520
aaacacacta cagtatattg atatctattc gtcacctggg tttagatacc aggagtttga 32580

atttgctctg ggtgactggg tgagtagctt ccccttggc ctcagttagg catccttgac 32640
aggacagacc tgtgattgga ctgtctggtc tctcatggtt ctttttctcc atgatttatg 32700
actttgatta tgatttcttt atattaaaaa aaaacttgta gtaaaaccag tcttatttaa 32760
aggaatacta gccttttatc aaagggcaaa gtaatgattt aaaaaaaaaa tcaacaacaa 32820
aatttcaagg gaatgaatgt ccctagaagc tagccatctc cccgagttaa cttaagaggc 32880
tagactctcc taaatgagga tgcttattta ccagctttcc taaattagca gctttggaga 32940
tgttaaaatc cgtaaggaac tgtccaaggg atgtattgtg tatgctttgc agtgattaag 33000

ccattaagct ctaattggta ttttcccact catgggtttg taaaggaagc tttaaaatta 33060
tttaggaatt cagtcctcat cagctgtctt agtgtcatcc ccacgttttg gaacctgaga 33120
gtggagagtg cagagaaaag gttttattaa tgatttttgc tcacagtgtc cttccccatt 33180
ggtttgttat tgcagatgaa gtggaaaggg aaggacctct ttgatttggt gtgccggact 33240
ctggggctcc gagaaacctg gttctttgga ctgcagtaca caatcaagga cacagtggcc 33300
tggctcaaaa tggacaagaa ggttgggcta gaactcgatg aaactggtgg ggctgacgtg 33360
agctttccag tttttccctg agcaggcgcc tagctcatca ctggggcgct gtagctgtat 33420

agtagagaag ggggcacatt cctgaattaa gtcatgcaga aagcaggacg tagagatgct 33480

accagtttcc ttctcctcac aggctctcct gggcaagcag aagttaccag gattagactg 33540

ctgctggccc tggcttcttt acccattgtt accagcctga ttgcttctgg ctttatgcct 33600

ttcagtttat gaataaaaac ttcatgaata aaaattactg ttatcttcat atacttaaaa 33660

ataaccaatt tgtgtctttt agagagtatt ggggcttgtg ttctttaggg aatttttaa 33720

agtctttttg aggaacacca tagtctgaca tgaagtaatc attaatatga tctaaggaat 33780

agagagtgcc tggtccccag ggtgaaagaa tgtccatttt gtcctcagga ttctctgggg 33840

cttctgacac atggccaaga aagctgggct cctggcaatt ttaatgtggc ttggaaatga 33900

atattgccta aaggaactgc cctctgcatg ggttcatatg ttcacacaag gatacacttg 33960

cttactgacc tgcctaccta gccatgaaag gcaggcgggg agcaggacca tatgcttttg 34020

tcagtaactc ctaaaagaca cctgaacttc aaagtaagtc aatgtctaat tcttacccca 34080

aatgatgccc cctccagttg cctacctgag cataataaat aatgaaagct tcctatttt 34140

ttttttttta ccagtttgac tcaaagctta agtgttcgaa ttgtgttcac atatgtacac 34200

agtaatctaa ataatcacat gggaatccct gctggttgta agttcaatgg taattcccaa 34260

tgatcatgag catctaagtg ccactggggg ccactgtcag tgagggtgtc gtagaccaga 34320

ttttgaatct ccttggcatt gccatctaga atttgggcag gagcatggag agttatgtgt 34380

caaagacagc aaaacttttt gtatgttttt catgattctt agcaaagtga attttaatga 34440

tagctgagtg taggccaaat ggatattaga ctgggggcat caggagccgt ggaacttgct 34500

gctcaaggga aatacatcat gacacatgtt aatggagcct tgtagcctgt cacatggcgt 34560

gtttatgtct tgaaattcac tctggagagc agatggttca agctttacag gggtgaatgg 34620

aattgttaga agatttaaag gcagtggttt acagactgtg cttcaagtat tttgtggggc 34680

atctctggag gttccttgaa acaaagggtt gccatgatgg acacatttta ttctgttgct 34740

cagttaatgt ttagatgact tcataatgat ctagttcatc atctctaagc tgtatttttt 34800

ttttttttt ttaagacaga gttttgctct tgttgcccag gctgcagtac aatgacgcag 34860

tctcggctca ctgcaacctc tacctcctgg gttcaagaga ttctcctgcc tcagcctccc 34920

gagtagctgg aattacaggt gtccaccacc acacctggct aatttttgt atttttagta 34980

gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct ggtcttgaac tcctgacctc aggtgatcca 35040

cccgctgtgg cctcccagcg tgctgggatt ataggtgtga gccaccacgc ccagcgctct 35100

aagccgtatt ctatcacgga cctaaatatt ggcagtaggc accaagaaaa aagaaataaa 35160

ggaagattcc actacttcag ataattaaaa aaccttccac ctaccataaa ggacagtgtc 35220

caagactgct gagtgataca tttctagttt ttaactattc tgtggccctg agaacattta 35280

tgccttaatc ctagctctgc tcacttcttg gggctattga ttaatttgtt tcagaaacac 35340

cataggaagt gaatattacc tcttgctata ggtgactttg tgaatacttc aaactgtaaa 35400

atcacaactt tcaggaaatg tgataaattt agtgggaaaa aaatttaatg cacgccttgc 35460

aaaggcttct ttgagggtag cacaggagga agtgccaata tagtgtgttt gtcttttgct 35520

ctgcaattct gcaggtactg gatcatgatg tttcaaagga agaaccagtc acctttcact 35580

tcttggccaa attttatcct gagaatgctg aagaggagct ggttcaggag atcacacaac 35640

atttattctt cttacaggta catcagtcaa ggctaccccc cagttctgag agaacttgcc 35700

caggagtggt tgcagagttg gcctcagagt tgaccacaaa caccttttgta ttgcaaaaat 35760

attctacctc tggaaggtca gccccttttgg ttctgtaatg gaaaaaaggc ttcagaacag 35820

aactatactt gagtgatgaa aattggtgtc agatgaaatt gtgaaggtgt gatggtgaag 35880

aatggataca agtagctacc taacttaaaa cctccttgaa aatgggtcct attttcttct 35940

agctaactta aaagtactca atagtttcaa aggaaggcta aagagagagt cttataaagc 36000

agtagttctt ccaaaagttt aaaatctgct ctcattaaga gaggactggc cgggcatggt 36060

ggctcaggcc tgtaatccca gcactttagg aggccgaggc gggcagatca caaggtcagg 36120

agatcgagac catctggcta acatggtgaa accccgtctc tactaaatat acaaaaatta 36180

gccgggtgtg gtggcaggtg cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 36240

cacttgaacc tggaagatgg aggttgcagt gagccaagat cgcgccactg cactccagct 36300

tgggcaacag agtgaggttc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaggacttca 36360

gccgggcggg ttggctcacc cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gcgggcagat 36420

cacgaggtca ggagttcaag accagcctga ccaacatggt gaaactccat gtctactaaa 36480

aatacaaaaa ttagccaggc atggtgatgc atgcctgtaa tcccagctac tcaggaggct 36540

gaggcaggag aatcacttga acccaggagg cggaggttgc agtgagccaa aattgagtca 36600

cttcactcta gcctgggtga cagagtgaga ctctgtctta aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 36660

aaaagaggac ttcagagctc tagtgacact tggtttgtcc cccatatgtg gtacttcaga 36720

catcgtgctt catgctatgc tgtgtctcta attgtcctat ttcttcctta attcctcatt 36780

agattgtaag ccccttaaag gcaagcctca ttaagtacac agtaggcatt ccataagtaa 36840

ttgtcccacc gaattgaaga aattaagaaa ttcacaatta caggttgacc atccagaggc 36900

acagggaggg gaactggtct gaggatgaaa accttatcag tttcacttat gttcttactg 36960

caggtcagag tggctcccca gtttcatggc cagttgcagt gattggcact ggggctattt 37020

gtgtgctcaa aggtttcagt aatgtaaaag atggcagtag gggcattaat tacatgattt 37080

cccagagata gttgggtagt ctgtcacata gccctcctgt aattaatttc agcctcagta 37140

tattgtggtc agcaaatatt aagttaaata taataaaacc ccctaaattc tttttaaaaa 37200

aggtctgggg ggcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgcacg cgcaaaagag gtgacaaatt 37260
tatttctgat gtttgcagat caaagggaca ctcttaggct gggcgtggtg gctcatgcct 37320
gtaatcccag caatttggga ggccgaggcg ggtggatcac ctgaggtcag gagtttgaga 37380
ccaccctgac caacatggag aaaccccgtc cctactaaaa atacaaaatt agccgggcat 37440
ggtggcacat gcctgtaatc ccagctactt gggagactga ggcaggggaa tcacttgaac 37500
ccgggaggtg gaggttgcag tgagccgaga ttgcgccatt gcactccagc ctgggcaacc 37560
agagtgaaac tccttctcaa aagaaaaggg atgttcttgc agtttttcta tagcgttgct 37620

ttttcccccc tctctttgga aatgaaacca agggattaga aagttgcact gcttgagaaa 37680
catctcaggt ttcattttct ctctaagaat gtaaaatcac ttttaaaacc taagaagaat 37740
ttttgtgttt gaacgtaaac acctaacaat ctcctaggtc ccagaatgtc ctaatgttat 37800
agaaatggct ttcttgtaag tacttggaag cactgcctgt ctcttgtgtg actgacttga 37860
ttttccccat actgaaatgt taaggcattt ttatgactga gcaaggcaaa atttactgct 37920
tttatgaatc cggtgactgt tgacatctgt gagaggagag ctggctttcc tgctgtgttt 37980
atttcagtgt ccccctgcca cgtcatgcag ttgtcttgct tctgtgtctg gaacatccca 38040

agttgcacca ttctaagaaa attaagtgca atgaaatatg ttaattcaac attatggctt 38100
aagaattata tttcctggac ctcacgtgta cttaaaagtt gaatcgatca aattttattg 38160
cttccttttc ccttagagca gcacgttgag agtgatggtt ttttctgcaa tcataactca 38220
gtggccttgg tgacttttgt cttgtgttaa tacttaaaag tagatccatt tcctctgggg 38280
ccatgcatat tcaaaggggc tgaggctgta gtcatcccca gagctgctct tgacacttct 38340
tgagttcata gcgctctgtc acacagcctc tgttgtaact acagagaccg tttttactct 38400
tcagcattga tcatgaagag aagagataag gggtttttat gcatagccgt cataccagta 38460

acttctgtga ctgaactctc cacctgtctg catcagtaaa aaaaaaattg tacccttttgt 38520
cagaaaatta ttaacaggct gctctggcag ccctcattag aacgccgtga ggccatctgt 38580
tgtgatcagc ctacacacct cacttccact cacagagtat catgtctccc ttgttgctcc 38640
tttcaggtaa agaagcagat tttagatgaa aagatctact gccctcctga ggcttctgtg 38700
ctcctggctt cttacgccgt ccaggccaag gtaggctcaa agaagaaaaa tgtatttttc 38760
ctgggcgtta atttgggtca tgggatcact cctatcttct ctttctttgg gttttctgta 38820
cttcagagag acttgcccca gaaagtgaga tgttatggga cttgtggact tgaagaacca 38880

ctgtcactgt tccagtgttt gtataatctt gtgtgtgtat gtgtgtgtgt gtgtatgtgt 38940

gtgtgtggtg tgcagaaatt ataagtatcg ttctaatgaa ttagaattca ttctaagtga 39000

attcattcag aaagatgaat ttcctgtgta atctcattat gtacatgtgg tttatgacat 39060

ttactggaaa aacctttttt cttttttttt tttaaaccat aaactcaacc atgtggtaca 39120

acctttctat tagccaggaa aaatgaattt atggtctcca attttagcca aacatggcct 39180

ttaggtcaga aaggcccagg tcctcactcc aaactcattt gcaaacaagc tgccttgtgt 39240

gtggacacta cactacacct tcagagaatg ccctgcttca tctgcccctg attgacatgc 39300

tagctgttca tgtggctaag cactgcaggt gctgtggccc accaagccca cttgagctgt 39360

ctggttagct gaaaatcgtt cacttccgtt aaatcactat agaccttttt ttttttttta 39420

caagaccgat gagagggtta gccacggagt ttcatgtccc tcagattttt cacttcagtc 39480

atatatcacc ttctcttggt tcccctgatc cctgcctttc accagagcac aagatgttgt 39540

ccccagaatt ggggctcctt gattacttgt gtgattttat tttatttatg ttttatttgt 39600

atttttatag agatggggtc tcactatgtt gtccaggctg gtcttgaact cctgagctca 39660

agtgatcctt ccaccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggtctgag tcaccatgcc 39720

tggtcttact tgtgtgattt ttttttttt ttttattgat cattcttggg tgtttctcac 39780

agaggggggct ttggcagggt cataggacaa tagtggaggg aaggtcagca gataaacaag 39840

tgaacaaagg tctctggttt tcctaggcag aggaccctgc ggacttccgc agcgtttgtg 39900

tccctgggta cttgagatta gggagtggtg atgactctta atgagcatgc tgccttcaag 39960

catctgttta acaaagcaca tcttgcaccg cccttaatcc atttaaccct gagtggacat 40020

agcacatgtt tcagagagca cagggttggg ggtaaggtca cagatcaaca ggatcccaag 40080

gcagaagaat ttttcttagt acagaacaaa atgaaaagtc tcccgtgtct acttctttct 40140

acacagacac ggcaaccatc cgatttctca atcttttccc cacctttccc ccctttctat 40200

tccacaaagc cgccattgtc atcctggccc gttctcaatg agctgttggg cacacctccc 40260

agacggggtg gtggccgggc agaggggctc cttacttccc agtaggggcg gccgggcaga 40320

ggcgcccctc acctcccgga tggggcggct ggccgggcgg ggggctgacc ccccaacctc 40380

cctcccggac ggggcggctg gcctggcggg gggctgaccc ccccacctcc ctcccggacg 40440

gggcggctgg cctggccggg gggctgaccc ccccacctcc ctcccggacg gggtggctgc 40500

cgggcggaga cgctcctcac ttcccagacg gggtggctgc cgggcggagg ggctcctcac 40560

ttctcatatg gggcggctgc ctggcggagg agctcctcac ttcacagacg gggcggttgc 40620

caggcagagg gtctcctcac ttctcagacg gggcggccgg gcagagatgc tcctcacctc 40680

ccagacgggg tggcggccgg gcagaggcgc tcctcacatc ccagacgggg cggcggggca 40740

gaggcgctcc ccacatccca gacgatgggc ggccgggcag agacgctcct cacttcctag 40800

atgtgatggc ggccgggaag aggcgctcct cacttcccag atgggatggc ggctgggcag 40860

agacgctcct cactttccag actgggcagc caggcagagg ggctcctcac atcccagacg 40920

atgggcggcc aggcagagac gctcctcact tcccagacgg ggtggcggcc gggcagaggc 40980

tgcaatctcg gcactttggg aggccaaggc aggcggctgg gaggtggagg ttgtagcgag 41040

ccgagatcac gccactgcac tccagcctgg gcaccattga gcactgagtg aacgagactc 41100

cgtctgcaat cccggcacct cgggaggccg aggctggcgg atcactcgcg gttaggagct 41160

ggagaccggc ccggccaaca cagcgaaacc ccgtctccac caaaaaaata cgaaaacccg 41220

tcaggcgtgg tggcgcgcgc ctgcaattgc aggcactcgg caggctgagg caggagaatc 41280

aggcagggag gttgcagtga gccgagatgg cagcagtata gtccagcttt ggctcggcat 41340

gagagggaga ccgtggaaag agagggagag ggagaccatg gggagaggga gaccatgggg 41400

agagggagag ggagagggca cttgtgtgat tttaaaacat aatcttttca cttatttttc 41460

tttttaatta aaggtgttca tgaagccatt tcccttaagg ttagaaaaaa taataaaata 41520

ctcttaactc actttttggg gtagattaat gcaatttcag atcaaagcca ggaagtaact 41580

gtcatttgtg gggaaaaaag gctatacatg ctagtcagac caatagaagc accaaagtca 41640

atttaatcat ttgatggctc atgtaatatt tgctgagtat tcatcaggcc cagggtgggg 41700

agagagcatg agagttgttg accatctcat agttgcaggc actaaagcaa gtatctgccc 41760

tcagtgattt gcccaagatc attcagacaa tcttgggcaa agctaagagc agaagggtag 41820

aattcatggc tttgagattg cattttgtgc ctccaatatt ctactttcct gaaaaattag 41880

taattgagaa aacagaaaat gggccctcat tcaactaaaa catatgcttc cttttatgct 41940

ttgatcaaga atattagtaa gaggaaaaat gtgtcctttc aatcagtatc accccgacag 42000

tgatgaagca gtcattggca ctttgattaa atccgagcac ttcctggcct ggagttgagt 42060

tccttttcgc acgctttctc cccagcgaga gcagacccag cctctcaagg acaccacctc 42120

tctttgaagg gcttccatct caaaggctac attttctttc catggatttt tgggccacaa 42180

attcaaaggc cacctgtaga aaaaaattac ttttcagtga accagcagat gtttgcttaa 42240

acaggtttca ctgtaggaaa gccctgctaa tttggatcgt actaatttgg agatgaaagt 42300

gattcacaga cgacatatgt ggctcacatg gaggaggatg ttctagctat tttttctggt 42360

gtaaatttta aggatcttac aaataaaggt aatctatggc ttaaagtctt catttgggaa 42420

actaaggctt actatgacat acttccagtt tctaggactg ctggttaata gttaaaggat 42480

atctgattat aatattaata agatcttaca tgcccatagt gttttctagt tttaccaaag 42540

caatacaaat gaatattttg tgcgacactc agtgtagtct ttccagaagc caaggcttga 42600

gagtattatg cctgttttgc agatgaggaa tttaaggctc agaaagggat ttgtgacttg 42660

tgcaaactca caatactttt atgttaagcc tatttttatg aaatttttag cccacttctc 42720
gatggagagg atttcaggcc aaatagaatg agtggagctg ggatgggaac cctagtgtcc 42780
aggctgccta agttagcaca ttgcacttgc ctgtcactgt ctagcttgag ggaggtcttt 42840
gggtagcaac cactgccttt cactaaaggc tagtttcatt tatatgatca catttgtcta 42900
agttcttcag taagtcatac tggttccttc cattatattc agcttgtttt cttccacaac 42960
ctttctgaaa cagaaaggaa ctttagaagt gtggaaggga aagcgaattg agctcattaa 43020
cacatggaat gtaattatgc acaaatgtat tcattacagt atttcagctg ttggaatgat 43080

atagacacag ttaattccaa agcataaaga aacaattacc ctcaaagtat aaatacaata 43140
ctaatcacat ggttcagtta acaagaacca tatatgagtt atacttgaat caaaagtgta 43200
ggcagggact gggcacagtg gctcacacct gtaatcctag cactttggga ggccaaggag 43260
gatggatcac ctgaggtcag gagttctaga ccagcctgac caatgtggtg aaacctaatc 43320
tctactaaaa atacaaaaat tagccaggcg tggtggtgta gtcccagcta cttgggaggc 43380
tgagacagga ggattgcttg aacctgggag gtggaggtta cagtgagctg agattgagcc 43440
attgcactcc agcctgggtg acaaagtgag actccatctc aaaaaaaaaa aaaaaaatgt 43500

agtcagggtt tttttggtgc agtcacatga cacactaaac catcttgcaa tgtttaagtc 43560
acctgttgga ttgtatattg accatttggt gttggaaatg tgttcttatt gaaaatgact 43620
ttgggagaga atggcatata atttatgaat ctcatgttgc tgtgtgcaga ctcctagtga 43680
tcagaagaga gaaaagaatt gtgggaaggg aagcttagtt tcttagtact ctttaatgca 43740
aatcagggac agagtgccaa agtacaattg agttagaaaa ttgagtgtgt aaagtgtagg 43800
tagagagtgg caagagttga ggctggagag gtatgcaaaa aatcagatct taaaaggtct 43860
taactttatc ctgtaggcga tgcagtgaag ggtttatatt ttagatagag cctgtagtgg 43920

ctgtgtgatg gacagattgg agtgagacaa ctttggaaac agggagacct attagaaggc 43980
tgtgatagtt gccctggtga gagaatatta ggttcacact tcaggtggtt ggttggatgg 44040
gggctgactg atttaaaaat atccaggaga taaaaagttg attagatggt gctatactct 44100
gcatatccct ttttttcata tccttttaca gaatggtatt tttcttccca ctcagcatct 44160
actttgagat gtatccatgt tgtgtgtata gatgtagctc actgatttta attgatttaa 44220
tatggtaacc actgataaat aaacctagtt tatttatctg ttcctcttct gagggagagg 44280
tagtttgttt ccacttttc cttattatct aaacagtgct caaatgaaga tccttttatg 44340

tgattcctta tgtacatgtg caaatgcttt ttccccttaa ggtaggtgcc tacgaaaata 44400

aataaataaa tacatacata caaaaaatag ctgggtgcag tggtgggcgc ctgtagtccc 44460

agctacttgg gagactgagg cagaagaatc gcttgaatcc gggaggcaga agttgcagag 44520

agccaagatc acaccactgc actccagcct ggacgacaga gtgagactcc atctcaaaat 44580

aaataaataa ataaataaat aaataaataa agtaaaaaaa ttaaaaaagg taggtgtcta 44640

gaagaagaat tgcatagaat tgacagaaga ggtgaacccc aatataaaaa aaatcttaag 44700

ttgataaaaa gacaaatgct ataaacaggg catgaaacat gcactttata gaagagaaaa 44760

caagaatggt cataaataca aaaagatgtt tcatctcaca ggtaatcaag aaaaagaaaa 44820

aacaacaata aggcaacatt tcaaacccat aagattggca gggattacta gattgggtaa 44880

ctgcattgtt ggtgctcatt tacctgccaa agggattgtg aaattggcat aacctctgta 44940

gagcaccaag tgtggaaggg acgggtggaa gtgaggagac acaccgctgg ctgttccagg 45000

tggctactcc agaggaatct ctgcacacac atccttttca cttaaaactg tcacaacaga 45060

tagacccact tcattttctt tttctttttg agacagcagt ctctctctgt cacccaggtg 45120

gcacaatctc cacccactac aacttctgcc tcccaggctc aagggatcct cccacctcag 45180

cctcagcgta tgccctgcta atttttgtgt tttttgtaga gacagggttt ccccttgttg 45240

cccaggcagg tcccaaactc cagggcacaa actctatacc cgcctcagcc tcccaaagtg 45300

cagggattac aggcatgaat cactgcacct gaccccagct cattttcatt taactgccga 45360

actatgtttc atagaaagga gggactggat tatttaaata tatctttatt ggtagatatt 45420

taggtttgtt tttctttctg ttgtttttct attggtgaaa cagatgcaat ggacatcctt 45480

gaatatgcat ctttgggcat atatggataa tatctctcta taatagatat caagacatgg 45540

tataactggg ttaaagaata agaacattta aaatgtaagt aatgtgaagc aaaaaaaaaa 45600

gccagacaca aaaggccaca tattttatgc ttccacttac ctgtagatga aatgtccaga 45660

acaggcaaat ccatagagac agaaagtaga tttagtggtt gccagggaaa gggagaagga 45720

ggaaattagg agtgactgat actggccagg cacggtggct cacacctgta atcccaacac 45780

tttgggaggc tgaagtgggt ggatcactgg aggccaggag cttgagacca gcttggccac 45840

atggcaaaac cctgtctcta cttggccggg tgcggtggct cacgcctgta atcccaactc 45900

tcagggaggc aagaggtggg aggatagctt gagcccagga gttcgagacc tgcctgggca 45960

atatagcgag acccctttct ccagaaaaag gcaaaaacaa aacaaaacaa aacaaaacaa 46020

aagacaaaaa atatataaaa gccagctgtg gtggcatatg cctgtaatcc cagctactca 46080

ggaggctgag gcacgagaat cacttgaacc caggaggcag aggttgcagt gagctgagat 46140

tgcacccctg cactctagcc tggggtgaca gagtgagact ctgtctgaaa aataaaataa 46200

aaataaaaaa ggagccactg gtacaaaaaa aaaaaagaaa aaatgagtaa gacctactat 46260

ttgatagcac aacagggtga ctatagtcaa taataattat acacttaaaa ataactacaa 46320

gaacataatt ggattgtttg taaaacaaag gataaatgct tgaggggatg gacaccccat 46380

tctccatgat gtgattattt cacattgcac accgtatcaa aacatctcag gtaccacaca 46440

aatatatata tacctactat gtacccacaa acattaaaaa ttaaaaataa atataactta 46500

caaagattaa aaatgaaatt agaagtgatg gctagtgggt acaggacttc tttttggggt 46560

gatggaaatg ttctggaatt agatagtggt gatggttgca caagattctg aatatactaa 46620

aaaacactga attgtacact taatgtaaat tttatgtata taaattttat ctcaataaaa 46680

aatttaaata gatatagcca aatcaccctc caaaactgat gtcataattt aactttcaat 46740

aacagtgtgt gagaatacct gtttttccac attcttgcga acagtagata ctatcagtct 46800

ttaaaatttt tgctaattga tagaaaaaga ttttttaaaa tttgcatttc cttgattgct 46860

attgggactg aacgtctttt cataaactta ctgtccattt gtatttcttt gttctgtgaa 46920

tcaaccgttt atgacttgcc tactactgta ttgtttgttt gtttctttct ttttctttct 46980

ttctctttct ctttctttct ctctctctct ccttcctccc tccccttcct tttctttcct 47040

ttttcttttc tttctccctt cccttccctt ctctcccctt tgctcccctc ccctcccctt 47100

ctgtttcttt ttcttttctt tcttcctttc ttcctttccc aggttcaagt gatccatccg 47160

cctcagcctc cagaggagcc gggactatag gcatgcgcca ccatgccaag ctaatttttg 47220

tatttttagt acagatgagg tttcaccatg ttggccagac tggtctggaa ctcctgacct 47280

caggtgatcc atccgcctcg gcctctcaaa gtgctgggat tacaggcatg agccactgca 47340

cccaacctgt tcatcttttt ccgattgatt tgtagatgct ccatgtatta tgagttatca 47400

acctttttgtc tattttacgt ataggactgg tcaatctttt tctttgtatg ttttgagtga 47460

cttttagaat gcgtttacca accattatta tatccatact ctgttatgtt ttgttctggt 47520

atttttatgg attttcattt ataggtttaa gaatttattg actggtgtgt gggtatagta 47580

gggaggggggt ctgtcttttt tctatatatg tagtaatcta acctttatgt ttttgtgaaa 47640

tcctactcag agcattttat ctcatttctc atagttatag acaggaaatt atttcatatc 47700

cagatagagc ctccgtttaa cctaagtatt ggctccacaa gtcttttaaa tggtaaactc 47760

cttgaattta aattcaatta gtttatgtca cgagtaggtc caggttttct gggtctgaat 47820

tttaataatt taggggattg tctttaatgc aagagtacca aattaggtac aggcatatga 47880

aggtgcagag acctgaaatc caagcttcct tagcttccca gtaaattcac cctggttaca 47940

ttatcagaat gcatctgtta cataaaacga tgaggagcag ccatctccat ccctggagtg 48000

gtatgacttt cttttgtatt caccagctac cacaacttca ggatttttt cttcccttgt 48060

tgtttaaaga gacatttaag agcagacaca tacatcaagg tggctttaat gttggaagca 48120

gagttagtcc agtggagaag ttctttcagc agggtctttg ccacctctgc attgctcaaa 48180
tgtgatgtat ttgatcagtg gactagctga gaacttggta taataatggg ggttgttaat 48240
cttgcatgcc tttggaacct gaatttacag ctttaacttt gcatatctgc ttgcttttgc 48300
attagagctt ggtcagcact gttgagagat ttgcaaatgc aactaacagg gctttctttt 48360
agcatcctac cctttcaaaa atccaggagg caaacaatga tcaatgttgt cataagtaat 48420
gcagaggatg gcaataataa taatacctga ctttcaccat aagccatgtg ctgtgcgaaa 48480
tgcttacctg tattgtttta cttcatcctc atcatcccct ataaggcaga tgctattatg 48540

accctcactc tacagatgag gaagttgagg cttagagaga ggatgcctta ctcaaggcct 48600
cagaaggggt acttcagcac ccccccactt cccttcagga tcctctaagg ccagtgctct 48660
catttgacaa atgaaagaca gatttggaga gacctgagat cttttggaca tcaggtttat 48720
gtgtcaagca tagttttatt tattttattt tattttgtta ttttttgaga tggagttttg 48780
ctcttgttgc ccaggctgta gtgcaatggc atgatcttgg ctcactgcaa cctccgcctc 48840
ccgggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcccgaatag ctgggattac aggcatgtac 48900
caccacgcct ggctgatttt gtatttttag tagagacggg tttctccatt tggtcaggct 48960

gctctcaaac tctcaacttc aggtgatctg cccgcctagg cctcccaaaa gtgctgggat 49020
tacaggtgtg agccaccacg cccagccaag catagtttta aaaactttgc tggtcttatt 49080
taattaaatc cctgtaagag tcctgcaaga taaatactat tattattcct gttttacaga 49140
tgagaaagct gagacacaaa aatttccaag gccacatagc tactatgtga aagatgtagg 49200
ataaaacctt aggcagcctg cctccagagc caggctccta ccctcactct acagctgcct 49260
tgcagggagt actgttaaag cttagtacag ttacgactta ctgcatcaca tctctgagcc 49320
tcccagaaat agagagatac caaggccttt catttataat ttctaagtta ttttttattt 49380

ttatagacag ggtcttccac tgtcactcag gctggagtgt agtggcacaa tcacagctca 49440
ctgtagcctt aacccgtggg ctcaagtgac cctcccattt tggcctccca aagtcctagg 49500
attacaggca tgagccatgg tgcccaccct atttttttaa atgaagaaat gcctaaactg 49560
tgttacaaaa actgtggcat gtttaaaatg tttaaatttg acaaattagg ccaggcgcgg 49620
tggctgacgc ctgtaatctc agcactttgg gaggctgagg cgggcagatc acaacatcag 49680
aagtccgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccctgtc tctactaaaa atacagaaat 49740
tagcccgggg tggtggcgtg cacctgtaat cccagttgct caggatactg aggcaggaga 49800

attgcttgaa cctgggaggt ggaggttgcg gtgagctgag atcacgccat tgcactccag 49860

cctgggtgac agagcgagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaatt gacaaattaa 49920

ttctcttaag attcaaaaaa aacaatgcaa tacaattctg ctatttgaaa gataattatg 49980

agattcaaaa gaaatatgaa ttcatggggc ttttacagtt aaggtgatat gggaatgaga 50040

catgatttaa agttaatgat gaatatcttc tttcactcct gtgtctgtag ttttaggccg 50100

cttcatttgg agaacacacc agaagtctta acttgaggct ctttgagaat gagagaacat 50160

aacgaaataa tgagatttgg tggtatatag aaacagcagc cttgtgcctg acctttgttt 50220

tttcactgtt ggtggctaaa agaataaatg tttatagatt atactgaagt actgagcttt 50280

gttgtttttg gtaaaatgaa gagccactgt acgctgattg ataagagata ggctttgatt 50340

ttatattcta ctgtatgttt cagttagttt ctttttaaac attctttaac ttttgattat 50400

ttccttatca gacttgagtt ttctaggaaa ggagtttttt tttttaatca gagaataaat 50460

ttccaagtca ttgtccccgg agggataaat taaaatgcag ggcctatttc caaccgcatt 50520

agtgacttct ctgtagcttt aggaagatca attaaccttt tactcacttc tttgtctgta 50580

caataggaat ggcagtgttg acatcagatt tttccaaagt atttttcaga aacttgggtg 50640

aaaggtatta aaactactgc ctgcattatt cctggatccc cctagtaatg ggctccaatt 50700

accagtcact tataagaatt tataggtaag actcttatca tatgttgtta atcacaactt 50760

tcacagttgt gatttggtgt tttaattcaa aagctactgt tttggaagtg actgctttct 50820

ttgagggtta gaaaacatgc ccacatttcc atacaagtgt cacattcttg ttagcacatc 50880

acccatccat ctcttacagg attatgcaac tcagttcata gatataatca gctttgtatt 50940

ttcattcaag gataacaaac tagcaaggtt gaaatcttga cttgtcatcg gaattgaatt 51000

gctccctgga gctgggaggg aatgagattg gtccagctct gttcagaaat ggcagttatc 51060

tttagaatct caatcgcctg ctctcccttt cttctttcca gtatggtgac tacgacccca 51120

gtgttcacaa gcggggattt ttggcccaag aggaattgct tccaaaaagg gtaagagatt 51180

aaattccctt ttcaggaaga catagcagat atgtggtcta aaagaaagct aaccaaagga 51240

cttgaaggaa tattggaagt acatagcaat ttaattttaa taaatatttt gtaatctcca 51300

gtaaacagtg tgggatctct gttaagaata ttaaaaagca aaggtttttg gagttagttt 51360

ggggtcacca ggactagcat ggcctgtaaa tgtttttttct agcgtggttg ttttttcaga 51420

tgcagttgag catcattgat tcccaaagag gaggctggag cagagtgtat tcagcttggg 51480

gaattgagct gtttgcagtg gcgaggggcg gatagaggag atgaggtagg ggtgggcatt 51540

gtggttttta atcctcagtg ttgttcatct tattcattag ccacagaagc aggcccgccc 51600

tccctttgc tcctgccgat tttacagccc tcactcatct gtcactgggt aataaaggcc 51660

cgtttctcac ctctcactct ctttacctgt ccctcgatgg cttctgagca tgtgaaggcc 51720

tgagatgagt gagcattgct tctgactgag ctccgctgtc agaggtggtc tctgtgatgt 51780

atcgcccagg cagggacagg ggcactgcca gatgagggtt gcacctaggt ctgagttatc 51840

atgcagcttt ctgagttgct cctccaatag aatggtgcct tatttacacg ccctctctct 51900

gtgtgactat ctccctgggt gtagcttttt aaaaatagct ttactgtttt gtaaaaatga 51960

tgcataatta taaaagtggc aaacaatacc aaatttactt catgtgtagg ttttttattt 52020

tgctctattt tttggtaggt aataaatctg tatcagatga ctccggaaat gtgggaggag 52080

agaattactg cttggtacgc agagcaccga ggccgagcca ggtgaggccc attcattgtt 52140

ggtttacatt cctttatggg cttttttttt ttttttgcc ttaaagaact gcaaaactag 52200

gacatgcttg ttaaacaaaa tgcagtactg aagtctataa aagaaaaggg gagagctggg 52260

gagctgggag taacgttggt cttcagtttt gtgtgtgtcc ttttctagta cgtatgacat 52320

aaagtaggta tgtgtactgc ctgtcaagat atatagacct gtactcactg gtaattaagt 52380

ttaagatttt ttttttttt tgagacagag tcttgctctg ttgtccaggc tgaaatgcag 52440

tggcgccatc tcagctcact gcagccttga cctcctgggt tcaagcaaac ctcctgcctc 52500

agcaccccca gtagctggca ctacaggcac acgccaccat gcccagctag tttttctatt 52560

tttagtagag atggggtttc aacatgttac ccaggctggt cttcaactcc tgggctcaaa 52620

gcaatctgcc cacctcggcc tcccaaagtg ttgggattag aggcgtgagc tgagccactg 52680

tgcctagcct gaattttaag aattctattg tatggctatc ccattgcttt tgcatccatc 52740

cctttattga tggcatttga gtatctgtag gtttttcact tttacaaaaa tttctgcagt 52800

gcacaatctt ttatttttat acaattgtat gagtagttct ggggatatat tctttttttt 52860

ttttttttt ttttgagac ggagtctcac tcagtcaccc aggctggagt gcagtggcgc 52920

gatctcggct cactgcatct ccgcctccca ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc 52980

cgagtagctg ggactacagg cacccgccac cacgcctagg ctaatttttt gtgtttttag 53040

tagagatggg gtttcactgt gttagccggg atggtctcga tctcctgacc tcgtgatctg 53100

cctgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcatga gccaccgcgc ccagccaata 53160

tattctttaa aacaagagtt gttgggacaa aggatgtgag cattttgcat tttgccaggt 53220

accaccaaat tgttctccaa aaaggctgta cctgtttata catgcctgtc gacaagtgtt 53280

atgagagtgt cccacccccc acccccagtc tatcctcaac aattgttttt atcagtctaa 53340

tttttgtaat ctaaaaagtg aaaagttgta ttatgttaga attccattcc cttgattagg 53400

aattggtcat gttttcatta gcctttaaca tttttttctc ttcttcaaat cagtttccta 53460

acacttttt ttttaaactt aagtgcaaca tgcatatgga aaagtagaca aattataagt 53520

atacaacttg atcaattatt gtaaggtgaa aacaccagag gaagaaataa cctgtgtctc 53580

cctaccccca attccccttt cttcctcccc aaaggcaacc agtctcctga tttttaattc 53640
cagattggcg ttgcccatct taaactttgc attctgtttt ttgtgtctcc ttttactcag 53700
catcatgttg tcagattggg gtttgtggca tgtggcaata gttttctcat tttcattgct 53760
gtatagactt ccactgtatt agtatattaa aaattattta ttcattctac taatgatgga 53820
cagttaggtt gttgggttgt cccctgagtt ttgctattac aataatgtca aacaatttcc 53880
caaagtaatt gtaccaattt acgtcaatgt gcatgatttc tgatttctcc acctttcac 53940
caacacttgg cgttctctca ggctgggttt ttaaaaattc attgagagca tttggagatt 54000

ggagagagaa ggaagaggac aaggtcatag ggagacttga gttaaaatat ttcagtatga 54060
tacctgtttg ggagttttct gcaagttatt gctacttcaa gagcttactt taaattataa 54120
cttagatgaa ggtgatctga cttgggtttt acaacccaga taactcttgc cctaacctcc 54180
aacaatactc aggaagcttg cagagagagc tgtttcattt ccagaacctt ccaggtaaag 54240
aaagtacaca aaggaaaagc aagaacttaa ataaaattcc aacacccaaa tctgtttgag 54300
ggtagaagat aacataccac acactcttgt tgaattactt gagatgagtt tactgtttac 54360
caagggcaag gtgggaaact aaggccaaga aactccgtga tgagtctgtt ctctgactat 54420

cttttgatgg ggatgggaaa ttctgcttga cctcagtgtg tttaatagac tcagggccgg 54480
gcagagcttt gctggtgtct gctgtggctt ttgtcttctg gcagcgacgt ggctctagag 54540
gaatggcagg gtcagaatgc ttgatttggt gcccacccgc tctccaccca tctcacttag 54600
ctccaatgac agtgtcttcc gttctcccca cagggatgaa gctgaaatgg aatatctgaa 54660
gatagctcag gacctggaga tgtacggtgt gaactacttt gcaatccggg tgtgttgaaa 54720
cctctctgag ctccttgtgt agtagacaga gactgagtga gggccagact gctaaaatgg 54780
ttacttcttc attccaaggc gatagactct tttatggttc tgtggtaaag aaggaaagag 54840

gaaggaaaga gaggtcttag tgcctaactt tctatttttg gacttcaatt agatcatagg 54900
taattaagtg tcacttgagc cttgggggac ttggacctgg ttctgctctc agcagaaacc 54960
tgtttgaatg ctctgagtgt aagatttgat tatttctggc tctgtgagat ctccgtccac 55020
agggagcact tgtaagtact tctcccccca acacacaccc caccccatc cccaccccca 55080
cccccacccc aggcactagt agagtagatc tgcctttata gattactgat ttgtttggga 55140
ttctcactat gaggctaatt ggttttctat tcagactatt aatagtctgc tgtctgctgg 55200
gaacccactg cttctgcagg gagaggcatt tgtgtgcagc ccagatctgg gcctttagaa 55260

tgtctttctc ctgtgggtca gtatctggat gcagtgtata ggcagcttct tacaaaggga 55320

tgcatgcgat ttgccaaagc atttcactac ggactccaaa ctgcagatga gtagatgtta 55380

aaacaatgag gcgggtccac ctttattttc atagtcatgc tttgctttcc cttattgggt 55440

tcctacagtt gttgtattaa attcaggtaa attgaaacat attttaaata ttctaggata 55500

gctttctact tcatttgtat tttgtaaata cagatttgta tggattacac tgcataagaa 55560

aataaggcac acttaaagtg cctaaaagat gctccataat agtacaggaa gttcttttct 55620

aaagttctgt cagtttgtat ttgctaattg cttggtttct ttaaggtcaa actaatgtaa 55680

cacatttctg tggttttgtc aactcaactc ctcttgcccc atgttctggc cacctagatt 55740

ctagaaaact aaagttttat aatcctcaga aaacagtttt tttggttttt aaaaatcttt 55800

tttgtttttt agaggtggag ttttgctata tcgcccaggc ctgctaggct caagtgatcc 55860

ttccacccca gccttccaag tagctgggga gtatcactgt gcctggctga aaaggtttct 55920

tattagggaa tatttctaca tcagtcagac taatggatac tgtttttttgt gtgtgtttcc 55980

tatattgagc aatagacaaa gctactggct atcttagtgt cttttatgtt aaatttcctg 56040

aaatctcacc attaactaag gaagatgtat gcttaaaaca gtttaaaagg ggctgcttga 56100

gtcctcacct ctctctctgt ttaatctcta ggagtgttgg agtcataatg gtaggaggca 56160

gaaggctgaa tctttttttа aaaatttaaa ctaaatagtc agaaactatt ttctgactat 56220

tgaaacacaa tgaaacatct cattttccaa aatgtactgc agatgtaaaa gtacaaagcc 56280

tcacttctat taatgcagta gctttcatgg ctttgctgac gagcagaaga gtctctcatg 56340

gtttggtgat agcacctgac ttcaggatgt taggagtaaa aagatttatg ctggagtact 56400

cactcctcag tctgatatct gctgttagat gggtacttct cttcacagtc ccagtacctt 56460

ctcagtttgc agacctgttt ttctgccctt gagtcttggt tcagtttcca ttatcgtcaa 56520

ggggtcagga gctgtagtat ccttgtgcag cgagtttcct tccactccaa atgagggcta 56580

gaccacagca ctggcgggtg gacctgcacg tgaagataca gccactcagt ccgtcgcagg 56640

ttcagtgctg tgggagccca gggcacccgc cgcgggctgc tctgactgct ggccaggacc 56700

gctgtcaggg gcagagcata agtacggctt ttagacaact ttgttgatga atagaattct 56760

ttttgatatg tatttcccat catgcaatta ttaaaaattt caaacttaca ggaaaactga 56820

aagaattttt cagtgaatac ccatatatat gcacaatcta gattctacag ttaacatttt 56880

accagacttg ctttatcaca tgaagactac attttatcat aaaatgagac catccagccc 56940

caggcactga aaattttctt cctagtagtc caacaatggt ttctttaaat ataagaaatc 57000

attaaaccta tgggtttttt ttgttttgtt ttttaacgaa gtctctcttt gtcgaccagg 57060

ctggagtgcc ggggcaccat ctcagctcac tgcagccttc tgggttcaac cagttctcct 57120

gctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcgcgtgcca ccatgcccgg ctaatttttt 57180

tgtgtgtatt tttagtagag atggggtttc accatgctgg ccaggctggt cttgaactcc 57240

tgacctcgtg aaccgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 57300

tgctccccgc ctaaacctat gggctttaat tctataccta tgatagcctg cttatttaac 57360

cagagggaac aacacttatg ttactcttcc tttagccatc gagccagtga cagaagccct 57420

cagtgattgt tctgggggac ccagaagtca caagaatgga acagttttgc ttctacctgc 57480

cccaattcag aaagctgaaa tcttcttggt ttataagaca gctgtgactt ctgttgggac 57540

ctgctgaaac ttgtcacatg tgacagtgtg tgccagattc tttggaaggt tgaataaaat 57600

tttgagcctc agctggcgct tacagtagct gttcttattg gatccacaga ataaaaaggg 57660

cacagagctg ctgcttggag tggatgccct ggggcttcac atttatgacc ctgagaacag 57720

actgaccccc aagatctcct tcccgtggaa tgaaatccga aacatctcgt acagtgacaa 57780

ggaggtagga catgtgtgta ctgcagatgg gtccagcaga tctttccctg tctgcccccc 57840

tcactggagc ctccccagcc agggcatctc cttgttattc atagagtcct ttaattccca 57900

ggctttgagg gtgtggttgt tgattttcga agtctttaca gaacagtatt ggcatcaata 57960

accccactat gactaatagg aaactgggaa gctcaactgg ccagggagaa accccaaaga 58020

atagtgaaca aaaacagtaa cattttctta ttacttggct ttctattttt gtcgatacat 58080

tctctttgta tgttttcttt tctttttag agacaggatt tcattatgca tgcccagact 58140

ggatttgaat cctgggctca agcaatcctt ccacctcagc ctcctgagta gctactacag 58200

gtgtgcgcca cagcacctgg cttaaattct cttcgtattt taagtgtggt ctttattgag 58260

ctttctttct gtgtccggtg cttgatacat gtggcagaga aatacatata cacacatata 58320

cacatatgga catatatgtg ttttgtgtgt gtatctctca gtaattatat aaataagtat 58380

attaggttaa tatgcttaca agaattccaa aataattaag gtggaataac ttagataaat 58440

gctcttagaa tttaaatatt tccatatagg gtggtgactt ttaccaaaaa ggtcccataa 58500

tgtataatct tatgtttact catccatcca ttcattcatt cactcatcca ttcattcatt 58560

cttcattcat tttattttat tattatcatt ttttgagaca ggctctcatt ctgtcaccga 58620

ggctggaatg cagtggcaca tgatcacggc tcactgcagc cttgacctcc ctgggctcag 58680

gtgatcctct cacctcagcc tcccaggtaa cagactacag gcgtgtgcca ccacatctgg 58740

ctaatttttt gtagagatgg ggttttgcca cattgcccac caggctggtc ttgaacttct 58800

gggcttgagc aatcctccca cctcagcctc ccaaagtgct ggaattacag gtgtgagcca 58860

ctgtgctcag cagttcttca ttaattttaa aggaattatt gagcatctgc tttgtgttag 58920

atttcatggg ggaaacaaag atgtagaaaa tccagtctta gcattcaagg aagtcaagta 58980

actactcacc tgctataata aataagtgcc gtggaagaga catgatgaca acaaatgtag 59040

tcttccacat acaagcacat tcaccctgac cgtctgaatt taatctctat aagaacactg 59100
ctgtaaaggc aggggctgtg ttgtcaatat ctctgtgtca catcaggaag cagagacaca 59160
gaaggatcaa gtgacctgtg tctgagtgaa gtagcagaga ttaggagcca gagttgctga 59220
tgccacagcc cccgcctttc agggaggccc agaggctgag tcctgagagc acaggggcac 59280
tggggagagg gaggctccac tcagtgacct cctggtacct gcacagccag gacacagact 59340
agagagtgaa gaacaggaac agcttatgtt gctgcctgca gagccccaaa cctgagcata 59400
tttcctgttt tctctttttc atggcaactc aaggaaggga acaccaggcc cctggtttcc 59460

agtatatggt tgggatctac tcagccatgc ttgataagac agactgagcc ccttaattca 59520
aaacattctg actttgaagt ttttgttagt agttagccca ggagataagc agttaggtat 59580
ttctttttta aagtacttaa attgaaagtt ccacatgaca taaagctgta tgtgtgccac 59640
cgtatggtag tttttcatct cccaatttca taaagtctgt ttattgcacg tccacacatt 59700
tgtgtgctaa aggctcccta aacacccgtt cttcaaagaa gccaaggatt gaaatctccc 59760
atactatggc ctgacacagt aaactctaat atgccctctc cgggggacag gcgccatcat 59820
gttccatcat gtcaataact catgcagtaa gcagacccca agctgacttg acataaaaga 59880

agtagtcttg gtagttatgc atgacagcca tgctgtcaaa acagaaatgt tagtttattt 59940
taaatgatcc attgattctt tgtgtacgcc ctggcatggt gcagagcctg cggtttcccc 60000
actacttgtg gtttcccaat gacagctcca gggtttgaca gcaaagccaa aaataagctc 60060
acaaaattca tgaatagcag cctacacaag agcaacactg cttctaagtt aacttggctg 60120
aaagctaaac aaaggatcat tttctgtcct cagtgtacta accccttctt gggcaatata 60180
acgtgtgaaa gaaatatatc ttcccaaaca tatttatctg cttagcaagt ctttcttggg 60240
aatggatatc cattttgtaa gtgcatcttg gaaatctagg atctgtttgg tcttatcggg 60300

agtggttgag agcagcagcc atttgttcct tgcaggcttt cctgctagtg gtctaaccct 60360
aggttctcct accaagccac caccctgtct ttatcattca tctttctctc cattttgatt 60420
tcagcatcaa gaactgtttt cccttctact atagtccatt ttttccccat ttgattctat 60480
taacagcttt taccaaatta ttcccatgtt cagaaacctg tggtgagctc aggtatcctg 60540
tcacatcaaa cctaaaccct tctttttttt gagatagggg tctgctctgt tgcccagcct 60600
ggagtgcagt tgtgcaatta cagctcactg cagcctcaaa ctcttggcct caagcgatcc 60660
tcctgctttg gccttccaaa gtgttgggat tacgggtgtg agccaccata tctggccgcc 60720

tctgactttt attctcactg ccagccccta cacccacccc ttcctccctc tcaggctaaa 60780

cctattatat catcttagtc accaaaaagc taataccaca cacacacaca cacacacaca 60840

cacacacaca cagctcattt ccctgtctct accttatttc tggttttgcc ctgtgcagaa 60900

tgcccccttca cctgcctttt agctaccctg ttggattgtt cttctaagat cagcttcact 60960

ctctcttgct tatggtggat ctactctgaa cctccacata tttgtgattt gtaccaccca 61020

gtgaagcact aatatttgat gtgatttctt gagtaattgg ctgttgttag cctagttcca 61080

actagatggt gagcttcatg aaggtgggcc catgccctcg actacagtag ccctccagtg 61140

ttggcctcag ggttgggccc attaaggatg cttattttag gttgtcaaga atcccttccc 61200

acactcatgc ctaagatggt ctagagagcg tacctttagg gtcctgagct tccacagccc 61260

gagacttggt gctcctaatt ccctgaggtt tagtgcctgg atactgggaa gccaggacaa 61320

ggcataactt catgctggtc tgtggccagt gtggttgcgc atttgtggaa tttccaattg 61380

ctggtaacat tccaggctgt cggactgaaa ctgtgttctg cttcattctt ccagtttact 61440

attaaaccac tggataagaa aattgatgtc ttcaagttta actcctcaaa gcttcgtgtt 61500

aataagctgg taagttgaga tcctggtttt cattactgat aatggtagct tttctgagaa 61560

ttgaatactt ctttttaaag gatatcagag tgacatcttg tgaagtatag aatggtatct 61620

cacttggcgc atactttctg tttagcttaa agagttaaaa ctaaattata tcatgaagaa 61680

gtttttttttt ttgtttttttt tttgagacag agtctcgctc tgtcgcccag gctggagtgc 61740

agtggcagtg ccatctcggc tcactgcaac gtccgcctcc cagattcaag agattctcct 61800

ggctcagcct cccaagtagc tgggattaca ggcatgagac accatgccca gctaattttt 61860

gtattttcag tagagacggg gtttcaccat attggtaagg ctggtctcga actcctgacc 61920

tcaggtgacc catccgcctg ggcttcccaa agtgctggga ttacagtcat gacccactgc 61980

gcccagccga tgaggaattt ttaaaaagga tttttaatgc agtatttcat acatataaaa 62040

ggataagtgt aacatatgaa ttataaagaa taacaaaagt gaatagctgt gtacccacaa 62100

ccccacttta agaaatagca cagtcctggc cgggtgcggt ggcttacgcc tgtaatccca 62160

gcactttggg tggccgagac gggtggatca caaggtcagg aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 62220

agaaaaagga aaaaagaaat agcacagtcc caatactgtt gagacccttc atgttaacac 62280

cctgctggtc tctcctttcc ctctccccaa gggtgatcac tgttttgagt tgagtattca 62340

tcatcctctt gcttttcaac agaattttat ttcatatatg gcaaaagaaa aataccattc 62400

aatgtcatat gtttatgaaa tttatctaaa tgctgtcaag tatatatatt cttttgtcat 62460

tttccttttc ctttttcatt attttttga gatatatctt tgttgatgct taaagatagt 62520

ctgttcattc tcacctctgt agcactctgt tatatatttt tctgattctt ctgttaatgg 62580

ataattaagt gctttttact tctatacttt ttttttttgaa atggggtctc actctgttgc 62640

ccaggcacaa tctcggctca ctgcaacctc cgcctcccgg atttaagcaa ttctcctgcc 62700

tcagcctcct gagtagctgg gattacaggc ggccactacc acgcccggct aatttttgta 62760

tttttagtag agatggtgtt tcaccatgtt ggtcaggctg gtctcgaact cctgaccttg 62820

tgatctgccc accttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgcaccca 62880

gccacttcta tactgtttta acaggctgtt atgaaaactt ttgtatctgc ctcctggtgc 62940

acataggcaa tagtttcttt ggagtcttga gtatactggg ctaggtgggg tggctcacgc 63000

ctgtaatctc agcacttgga gaggtcaagg caggataact gtttgaggcc aggagttcga 63060

gaccaacctg ggcaacatag caagaccctg tctccaaaaa aatgaaaata aataaaattt 63120

ttaaataata aaaaagaggg ccaggcacag tggctcaact cctgtaatcc cagcactttg 63180

ggaggctgag gcaggcggat cacctgaggt caggagttca agaccagcct gaccaacatg 63240

gagaaatcct gtctctacta aaaatacaaa attagctggg cgtggtggcg catgcctata 63300

aatcccagct acttaggagg ctgaggcagg agatcgcttg aacccaggag gtggaggttg 63360

cagtgagccg agatcatgcc attgcactcc agcctgggca acaagagtaa aacttcgtct 63420

ccaaaaaaaa aataaataca taaaaataaa tcaaaaatag agcttagagt atatacacag 63480

gagtagaagt acagggcttg gtatatgttt aaatttcaaa attatgacac attgttttct 63540

aaagaaggtg aatcgatttt tacagaccca acagtagtgg gtgaagtttg ttttttgcta 63600

tccttaatac ttgtattatc agccttttaa aatttttgcc aatcttgtgc atctaaaatg 63660

gtatctcatt atcaaatgaa ctttttttttt ttgagatttt gagatagggt ctcactctgt 63720

tgcccaggct gaaatgtaat gacacgatca tgtctcactg cagcatggac ctgcccaggc 63780

tcagtgatcc tcccacctca ccctccccag tagctgggac tacagacaca caccaccatg 63840

cccagctaat tttttgtatt ttttttatag agacaaagtt ttgccatgtt gtccaggctt 63900

gtcttaaact cctgggctca agcaatctgc ctgcctcccc ttcccaaagt gctaggatta 63960

cacttcccaa agtgctgagc caccaggtct ggccaaatgt tttgagtttt ttgtggagat 64020

ggcgtctcac tatgtcaccc aggctggtct tgaactcctg ggctcaagga tcctctcacc 64080

ttggcctccg aaagtgctgg gattacaggt gtgagctact gcacctagcc tgttttcttt 64140

attggctata tcttccagtt tgttgctctt tttctttttt tatgtcttga caataagaat 64200

ttttaatttt aatgtagaca aatatataca ttttttcctt aatcactttt tgtgtcttac 64260

ttggcatctt ctcttatcct atgatcataa agatattctt ctatattgtc ttctaaaagt 64320

ttcaagggct taatctttgc atttaagtat ttaatccttc tggagttgat ttttgtgtaa 64380

ggtgtaaggg agggatacaa cttatttttt tccacatgca taacctgttg cctcagccca 64440

gcttactgaa cgagctttcc tatcctccct ggtctgcaga accacatctt gatgtaggag 64500

agtaaggtgc acccagaaga catggtgaag tgtcctccag tcctctcttg atttatgatt 64560
tttacctcct ggcatatctg aggcgccttc attttgcatg tttccagagc tgacggcact 64620
agaggccact agtagggctt tggtgtttca ctctatgcat tcatcttcac gtttactgct 64680
acctgcaaga gctcaaactg ctatggcact agtgggccag taggcagtga agtaaatttg 64740
tggatattaa ccttttttgtc tgcttctgtg gccacagatt ctccagctat gtatcgggaa 64800
ccatgatcta tttatgagga gaaggaaagc cgattctttg gaagttcagc agatgaaagc 64860
ccaggccagg gaggagaagg ctagaaagca ggtgagcaca accttgtttt aactgatgat 64920

gtcactgtgt ggtcagtcct ggcctgggag gcgaggagtg gtcatgggct ggcaggagtc 64980
ttttggccgt ggacatacct gctcttgttt tatacctttt ggatcttcat ttgccgatgc 65040
ctacctggtg ggatgtcatc tctggaaatg aggaataaac cctaatagca tatctaaaag 65100
aaacatctct agtaatttct acgcttggag aaattaagtg tgattaacac cagtttggga 65160
tgaaatagcc aagagtgcat gcatctatcc gtccggctag ctagcttgct ttctttttt 65220
gcctgtctgc ctccttgtgc agccttctcc ttttctaatt agatggtgat agaatgccag 65280
gtggcatttc agtgcttgcg gctggaatgc taatttgact ctggctgcaa ttccccactg 65340

caggtcaggc cttatggcat gtcacctgcc ccaggaggtg ccaggagcat ctatcagcag 65400
actggatgat ctgcatcatt gttttctact cataaacctt ctctgctcat ggaaatccac 65460
acaactaatt tgggccttac tgctgagaat atcaattgtg tttttggata aactactaga 65520
tagagtagca gcagctgcag ttggctgccc gcaggacttg caagctcaga agtgtaataa 65580
ttagtctgtg tgcacctttc tgatttggat acattggaga ggctggtccc agccctagga 65640
tttagaatga aatgcccagt gtgctttcag ctctctatct ctttgctttc tgaggtagtg 65700
ggccacaaat gtgttctttg ggatgctttc agggtgatgg gatggatttg ttggacaaag 65760

aaatcctact gagccagcat ggggtcatag tggcagtttc atgaagagct cgtggcagtg 65820
gctcatccct ataactccag cactttggga ggccaaggca ggaggatcac ttgcctagga 65880
atttgaggct gcagtgagct atgattgcac cactacattc cagcctgggt gaccaagcaa 65940
gaccctgttt taaaacagaa gcagaaacaa aataccaaaa taaataaata aataagtaaa 66000
taaataagaa ggaggaggag agctttcttt gacctttttc ttagcagagc aaagcttaga 66060
agtaagaaat ctgaaagtgt cagggaatat gcagtctgtg ggccctggca gagaatagca 66120
ggaacactgc agatcggcac tgcttacagc acagcagagc cacaaacctg gcatctgggc 66180

aaccacagat caggtggaca gacactgacc ttggagccag atctgaaatt tagaatgtga 66240

gtaagtcaat gacttacctt ccagacctta gttttctcat ccatcaggtg aaactaatga 66300

tataccttct ccatctcaga tgaagggacg tatattacac cttacagtct ttgtatgcag 66360

taaacttctt ttgtgaatag gaggtctttt atattggggt agaggtctca gggaaagtac 66420

agggccagga actgaaggag attacctggc ttttttttt aataaaaggg tcttgttctg 66480

tcactgaggc tggagtgcag tggtgccatc atagctcact gtaacctcaa gctcctgggc 66540

ttgagcaatc cttctgcctc agcccctcaa gtagctggga ctacaagtgc atgctaccac 66600

acctagttaa ttttaattgt ttcgtagaga tcaggtcttg ctatgttacc caggctgatc 66660

tcaaactcct gggctcaaac attcctccta cttcagcccc ccaaagtgct agggttacag 66720

gcatgagctg ctatgcctgc ctggcctgac tgggcttttt ctttctttct ttcttagttt 66780

ctttttttt aaaagaattg tagatatgta gtaagccacc ttatggaaat tgtaatatga 66840

tggaaattag agaacaaatt ggccaagctt ttcattgact tacaaggaga aaattggaga 66900

agaactttca ctgttttatt gcttgtcttt gcattatctt tttgagcttg tgtgtgtgtg 66960

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtatttggc ttaggattta gaaaaagcag cagtcttaga 67020

aaccttgtat gaccagagtg tgggataaga ttgaagcaag aagtaattaa atgtgcttta 67080

attatttaag gcagaaaata gtgcagtggt cacttctggg ttctgctttt tgaactcagt 67140

tagtaccctg ggatcacaga ggaatggcac tgtcttgtgc ttgttcccct tattaagctc 67200

agcatgtggc ccaattaatg cagtgatcca gaaggcaagg gaggtagtgg tggctttgtg 67260

ctgttgcctt aaggacacgg ggctgtgttt cccgcctggc tccctcctgt cctaggcctg 67320

gctcaggagt tgtctccaca tgaggctgtg caagtctgtg ctgtggctgt tgcagctccc 67380

ccctgtgaaa tacaatgtgt gaactattga tgcatcacgt agaatgattc catcttctct 67440

gtgggtcaga ggcaagagtg gagctattgt tgatgaaatc agagatgtga gaggggtcca 67500

tgtggattag aaatggtgag atggcttgcc tgcccagatg agaaagctgc ttatttctgg 67560

ggctctatct gagggaggag gtcctgcatt gcatcccatc ggccatgggg cagagccacc 67620

tggggtttcc caacaaaaag caacattggc aaggtagcca tttcagtgca ccgtgtataa 67680

gaatgcctcc ttctgccagg cgcggcggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc 67740

caaggtgggt ggatcataag gtcaggagtt caagaccagc ctggccaata tggtgaaacc 67800

tgatctctac taaaaataca aaaattagcc aggcatggtg gcgggtgcct atagtcccag 67860

ctactcggga ggctgaggca ggagaattga ttgaacctgg gaggcggagg ttgcagtgag 67920

ccgagatcgc gccactgcac tccagcctgg gtgacagagc aaaactctgt cccctccacc 67980

aaaaaaaaag aatgcctttt tctatccggg tcaagactca acaggttttt attgtttgtt 68040

catttgttca ttcaccacta gactgttttt caagtggcac agctttcaac tctgcaactg 68100

gtttagaagg acggggtggg gggcaataag aatgaccctg gctacctaaa ggaaagggaa 68160

ggaaaaaggt cccaaaaggg gagactggag atggggcatc tttgggccct tgtggcaccc 68220

taggtctcga gccctgtgat tcaatgactg ttttttcttca ccctcgcag atggagcggc 68280

agcgcctcgc tcgagagaag cagatgaggg aggaggctga acgcacgagg gatgagttgg 68340

agaggaggct gctgcagatg aaagaagaag caacaatggc caacgaagca ctggtgattt 68400

ctgaggggct ggggttccag gaggctactt ggggacttcc ttggcttttc tggagcttgg 68460

tctcctgaaa accatgagtt agcagcgttt gctttgaaat acttaatttc agctttgaaa 68520

aaatcagtgc cttttctttt cacctgtgtt ggcagaagca gatttaggtt gagcttatgt 68580

gcagccaaac tccactttca ccacgaggtt gcctttatag cagggcttct cagcctgggc 68640

actactgaca tttggggctg accatccttt gctgtaggaa ctagatccca gtagcagcac 68700

ctcaccctcc atttgtaaca atccaaaaca tcttcagaca ttgccacatg tctcttttt 68760

ttttttttt ttttgagacg gagtctcgct ctgttgccta ggctggagtg tacagtggca 68820

cgatctcagc ttactgcaat cttcacctcc caggttcaag caattctcct gcctcagcct 68880

cctgagcagc tgggattaca ggcatgcatc accatgccca gctaattttt gtatttttag 68940

tagagatggg gtttccccat gttggtcagg ctggtttcga actcctgacc tcgtgatctg 69000

cccgcctcag cctcccaaag tgctgggatt ataggtgtta gccaccgtgc ccagctgtac 69060

ttttattttt ttttttgag atggagtttc actcttgttg cccaagctgg agtgcaatgg 69120

catgatcttg gctcactgca acctccgcct cctgggttca agcgattctc ctgcctcagc 69180

ctcccaagta gctgggatta caggtgcgcg ccaacacatc cagcttttt ttttttgtat 69240

ttttagtaga aatgggtttt caccatgtta gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag 69300

gtgatctgcc cgcctcagcc tcccaaaagg ctgggattat aggcgtgagc caccgtgccc 69360

cacctgccac atgtctcttg caggggacaa aaaactcctc tggttctaac cactgattta 69420

aagggaaaga acagagttta agttgttttt ctccacgtga agcataagcc tgagctgagg 69480

tgggtactca gagaaggtgc tcttgttact ccccatgggt gcagcccgaa gggcccttct 69540

gaaaagttgg ggaatgtggc ttgtcatttc ttgtcagagg gtcatggagg gcactcagca 69600

gcagggcccc aggagtccga gactctggtt tgtcccatct cagtgttcaa ggcagatctg 69660

ggcgggagaa cagcacatga tcccacttca gctaagagca ctgtgccctc cagatgcggt 69720

ctgaggagac agctgacctg ttggctgaaa aggcccagat caccgaggag gaggcaaaac 69780

ttctggccca gaaggccgca gaggctgagc aggaaatgca gcgcatcaag gccacagcga 69840

ttcgcacgga ggaggagaag cgcctgatgg agcagaaggt gctggaagcc gaggtgctgg 69900

cactgaagat ggctgaggag tcagagagga ggtgaggggg caccgggcac cagactggcg 69960

aggaggctgg cgaagggccg cagaccagcc tgccctgagg ctgagctcta cagcagttgt 70020
cctcaagctg cttgcccatc ttctgggccg tggggaggct cctccttggc tgatggtgac 70080
tggtgcttta tccattttgg ggctggcgct actggttggg cacaggaact cagttccccc 70140
tccaggggggg cctctctggt catacttgtg tctctttgat aagcccctgt ccctctgatg 70200
gccgtgtgtg caggaaaacc cctgagcata tccacagacc gctttcagct gaagagatgt 70260
gaggaggctc tttgtgcatt taaaaaaagt gtggttcttt tctgctttca ttcagtgggg 70320
ctgcaggaga acagcagctg cctaccttta aagggaagct agtgcctgca tccccccagcc 70380

tttcttggca catgggggag gagggctagg atgatctctg tgactgggat gtcccactca 70440
tggccaggtt gaaggatgga actgttgtct gtacttttga aagactattc taggcctgca 70500
accttcagat aaacactgac acattcccca cagcttttgg ctctgttgat ttagagcact 70560
tgaatttggc ttttagctac caaggtgcat tcactacagt tttcctcacc acgctttgca 70620
tgtcgttctg ggaatatggt tccttttttgc ctgccctgct tcaggcccct tactgtattc 70680
gggggtcact ccctgtgcat gatgcaggtt gggccaggtc cctgcaccag gcctcacatg 70740
ccgtgaccac ctgagcccca taggatgagg atctgcacca gggtgcgggt gccctcagtg 70800

actgggctca tctttctgct ggagaaagtg ggcacaaggc ccactggtgt tttatccggg 70860
ggctgtgaag acgcagttct tgcacattct gccctttgcg atccaatata agaactttga 70920
tcctccaggt tcttcctttg cccagctcac tctcacccaa aaataaagca gagaaagctg 70980
ctggtgccct ctccagctcc tctgtctcct ggctgcagaa ggtctggttt ctctcattcc 71040
ccaccagttt tcctgctctt ccagtttaga tttaccaact caaacaaaag tcctcaggaa 71100
tgttgtcctt gcttggaagt tctgatttca tgtaaatatc cctgtctcac tgtccttttt 71160
cacctctttg ggtgccatcc tcagggttag cccaggtccc tcctctgcag gggtggggtg 71220

gtgtcttttc ctgctacctg ccctcttctg tgaagctgac atctcatcct ttccttgcag 71280
ggccaaagag gcagatcagc tgaagcagga cctgcaggaa gcacgcgagg cggagcgaag 71340
agccaagcag aagctcctgg agattgccac caagcccacg tacccggtga gcctgggggc 71400
caccagctgg ggctgcctta gtcctggtga tgttctcttt cctcccggcc cttcagttca 71460
tctggcggtg ccttcagggt gaccattcag gcaaacacat ggctggatga gaggtgcaga 71520
gagcctgcag ttagggactg ggtagaacat cctggtctgc catttggctt tggactagtt 71580
agttgtctct ttggttgcct ggataacagg caacagggcc ttttccagct ctggaatgtt 71640

tttctttttc taagtaatat agtcccaaat tatcctcaag agaatttgct ctcttgcctc 71700

ttaatgctga gctgaatgta atcttcaact atcagtatat accatatatc ataattatag 71760

ttctgggaag ggattggctg tacacctcag agtgaattac tgccgtgcaa gaacgagcag 71820

ccactctcag tttggggaca gagagtcaga cttccattaa atggggtcac aaaatgaata 71880

gaagcctctt tccttccttt cttctgtgca ttcagtttgg catttttttt tttttcatat 71940

ttgttcagtg tccacatagt gccatgcagt tggaagtctc tatcctgaca ggtgttctca 72000

gggtgcacag gtgcctagag gaggaggaca cagcccaccc tggaggagca ggagaggctc 72060

agtgtggtgt ctacactgat gcttgaaggg ggagcaggaa gtagccaggt ggagaagaga 72120

acatagggta ttcagggtga gggcacagat gcacacatgg cccagactca cacacagcac 72180

agtcatctac atggcacaga cacacacacg tacccataca tacattgatg cacatagcac 72240

atccacacac acagcacgga cacacacgca cccatactta cattcatgca catggcacag 72300

gcacatacat gacccagatg cacaaagggc accagaggca caagctgccc agggtttgag 72360

gtggggaaaa tgtaagcagt ttgctgttgc cgtatatccc ggttctccgt tactgtgtaa 72420

caacccaccc aagccagctg tgtggctttg ttagtacctc tggtggcttg ttgggttgac 72480

tgggccagac agagatcctt gctggggatc tctctggtgg tcacagtcag atggtagctg 72540

ggactggagt cgtctgagca gtcaactggg ctgaacacct gagatgtgtt atgtttttat 72600

tttttatttt atttattatt tttttttta gagagagaga gttttattta ctctgtcacc 72660

caggctggaa tgcggtggca gaatctcggc tcactgcaac cttagcctca taggctcaag 72720

cgatcttccc gccccagtct cctgagtagc tgggaccaca gacatgcacc accacgccca 72780

gctaattttt ttttttattt ggtagggaca gggttttgcc atgttgccac agctggtctc 72840

aaactcccga gctcaagtga tctgcctgcc tcagcttccc aaagtgctgg gattataggc 72900

atgagccact gtgcccagcc tatatgtgtt gtttttaaaa tatacactgg agcaaagctt 72960

atacactgct gtaactgctc tttcctctta gcagtcaatc ctgaaggaga tcatccatat 73020

cagcttttta atcatgtttt gttgtgtgga tggattgtaa tttatttaac cagtccctca 73080

tggatgagta tttagtctgt tttcttttgc aattttgaac aaaatgacac tgaacatccc 73140

tgaacacaaa tcttgacaca cacacgtgga tatattggta gaataaattc ttataataga 73200

actgtggggt caaattttcg attttgatac tctccaaaga agtcatacca gttcatgctc 73260

tcactagtgg tgcagcaact agtacgcgtt tttgctgaaa atttttatga tgtgtaacat 73320

acacatagag aagtgcccaa attacaactg tacagtttga agaattttca caaactgaac 73380

atacccatgt acccagcacc cagatcagaa aacaggacat ccctggcacc caaggagcct 73440

tctctcagca cccttgcaga cggtctgcct caggccttga gaatgtctca aatgaatgtt 73500

ccaagcctct gctctttccc agacactgtc ctagactcaa tacgggatcc aaggatgaaa 73560

aagaggcaga ttgtttgcag gaaacttgca aatagtagaa agaagataca gccaaaaaga 73620

aatcttttac agggtggaat cgcagaagaa ccattagaga accgtaaaca cagcgttaag 73680

ggacagcaaa gaaaagggtt gccggctggc tgggaggggc tagaaaggct ttggtgagag 73740

atcgtggtgt ttgagaaggg ccttgaaaga gggatggagc atagggagga gaaatgggat 73800

aggcaggggt acagagatgg gaaggcagta gtccagggga taataaacaa tactgtctgt 73860

gacttagtag ggcaaatagt aggagaagcc gggaagctag attggggtcc tctttagatg 73920

acccttttgtg ctgggatgaa agtccaaaaa aaaaaaaaac tacaccaccc ctgcttcagg 73980

ccctactccg gttccattgt ccaagcccaa gcccctcggt gggccggtgg ggagcccttt 74040

gtggtggtgc ccatctccca ccccacctct ccacactgca tggcagactc ctggcaccct 74100

cactgggcac tgccccaccc attgccatac ttcccgtccg gcagaccttc tcctggcact 74160

gccttggatc ccagcaaaag cagcatctct tctagcctct gttcgctccc tggctacagt 74220

gtttaccttt tttaacagtg atgatctgtg aacacatcta tttcctgaac aagactttca 74280

gctgctcaaa gccaaggatg ctgtcttgtt ttctgcatct ccagcccctt gcacagggcc 74340

tgggagtttc ctaaatgaaa aagcgagtgg gagtttgtgt ttgattcagc tgagcatgaa 74400

gaacggttag agatttgagg gatgattttc ctggatttgt agtctttgat attgtttacc 74460

tggcagtggc aaatgtggag ggagtgaagt ggagggatgg ggactcgtgg tggcattggg 74520

aggtgggacc cgagttgtgc ccattgcctc tgtggctgct ggaggatcgg ttgtcaacac 74580

agtagtgtcc ttctgtgctt gtatgaccca agctcctaat ccgaaatttc tcattaacag 74640

cccatgaacc caattccagc accgttgcct cctgacatac caagcttcaa cctcattggt 74700

gacagcctgt ctttcgactt caaagatact gacatgaagc ggctttccat ggagatagag 74760

aaagaaaagt atgtagcccc ctgtgccctg ctgtgggcag ctgtgaacta gactgagtga 74820

ttggggcctt gggaagctgg ggcagaggtg agaggtcgct gcagcagcct gtcattactc 74880

ctgcaaaggt ttgctctgct cttacaccct ggaggaagaa tttccttaat cagaaattaa 74940

ggacaacaga tcagcattca ttctgaacga ataaaaataa caatttttat ccaggataaa 75000

aataacactt gactggtgag ctggagtttt tggtggctct aagcctcacc taaagtgtag 75060

gactgggttg ttagcatctc tgagtcagtt caactgctgt tatactactg gactgtagtc 75120

acctcctagt tgtgttctcc agcaactggg atctgtggtg gttcccatgt ctagaacaaa 75180

caaaggtgag agaagagact caggctcgag gctaaggaaa gctgacagct ggtggggcca 75240

ctttgctgca gtgggtggca ctgggcaggg ccccagcatg gcctgatcat ggcagcaatt 75300

gctgagctgc cctccgtctt ccctttattg tgggtagaag tggatcagag atggaaagga 75360

aaggatcccc actgcagagg aaatctaagc gagggcccct agttcccaga gctagcggta 75420

agttggttaa ctgctgctgc ttgctagagg acaaccacag tagctaccat gcattgagtg 75480
cctgtgtgtc aggggttttg gcttttgtct catttaattc ctgctaactt acaaacatca 75540
aaatgacatc aaaggtaggt tttcatgttc ccattttata agtgagaact cagatttaga 75600
gagtttagtg aactccacca gcatcccaca gctgatgcag aggggttgaa acccctcacc 75660
catctgactc tgcagcccat gtgcttttac catgggtggt atcctcagga aaacccttg 75720
gggaaagtgt ctccatggag tccagtatgg gcaaccagaa cccaggctgt ttttctttgg 75780
gctctcacac tgagggtata gctaagtagc caatgaacca gagcctctag ctgtcatatc 75840

tgctgtccat gttcctttca ccattatcca gacatataca tttatgtggt tgggatccgg 75900
gatcagggtg aagctgttct gtgtctgcta ttttatagtt tgtattttgt tactatctta 75960
gtttgttttg gctactgtaa caaaatacca gaggctgggt agcttataaa caacagaaat 76020
ttatttcttg gccaggcaca gtggctcatg cctgtaattc cagcactttg ggagtccaag 76080
gggggcagat ctcttgagcc aggagttcaa gaccagcctg ggcaacatgg caaaacccca 76140
tttctactaa gaatacaaaa attagctggg tgtggtggca catgcctgtg gtcccagcta 76200
ctcgggaggc tgaggtggga ggattgcttg agcctgggag gcagaggttg cagtgagccc 76260

agattgcacc actgcactcc agcctgggca acagagagac accctgtctc aaaaaaaaaa 76320
aaaagaaaag aaagaaattg atttctcaca gtttgggagg ctgagaaggc caagatcaag 76380
gcacgggcag aggtggagtc tagtgagggc attcttgctg gttcataatc agccccttt 76440
tgctgcatgc tcacccagtg gaagggatga ggggtctctc tggagtctct tttataaggg 76500
cactaatccc attcatgagg ctctaccctc atgactgccc aaaggcccca cctcctgaca 76560
ctttttttt ttttgagatg gagtctcact ccatcgccca ggctggagtg cagtggtgcg 76620
atctcggctc actgtaacct ccacctcctg ggtgcaagcg attctcctgc ctcagcctcc 76680

tgagtagctg ggattacagg cgcatgctat cacgcccagc taacttttgt atttttagta 76740
gagatggggt ttcaccatgt tggtcaggct ggtctcgaac tcctgacctc atgatccgcc 76800
caccttggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc caccacaccc agccggtgat 76860
taggtttcca catatgaatt ttgaagacac gaacattcag accatagcac ttcttaccct 76920
tgcacatatt ggcagagtct ctatactaac catggcaatc cctatggagt gtttttggta 76980
tttgtattgc atggtttttc tggccatgcc ttgtagttgg acactttgtg ggtggtttcc 77040
agattttcac catcatagat gctgtcactc agtgttatct gttctcaggt gagggtgggg 77100

atcttttctt ccttgcgttg ggtgagcttc tgagtgagct tctgtcatct ttagatgaag 77160

tctcagaaca agtgggaatg tggatgtggc ctatcaaaag agatcacgtg aagctgggcg 77220

ctgtggctta tgcctataat cccagccctt tgagaccagg ggttcaaagc cagcctgggc 77280

agcatagcaa gatcctataa aaaaaaaaaa gagtttactt gaattactgc tccaagaagg 77340

gttgagacaa ggagattgtt ctgggttccc aggaagcttg tttcacgtat gttttttttt 77400

tgtacagaac gaaaagctgt ccatgagagc tggtatttgt agagcccccc atgagaattt 77460

accaagggct tttctactct ttctttttct ttccttttct ttttttttt ttaaaaatag 77520

agacagggtc ttgctatgtt tcccaagctg gtctccaact cctgggctca agcaatcctc 77580

ctgcctcagc cacccaaagt actgggatta caggtggagc caccgtgcct ggcctcctac 77640

actgttttat ttaatcctaa ccacggccct gtgatcatta tcccaatttt aatgatgagg 77700

aaacattcat agcatttaag tgaccagccc aagctcccat ggcctgtgag tggccaagta 77760

gagacgtgaa ccccaggcct caaaccctag atcgcacacc aagcagcttg tgggccgcag 77820

agcacctgag ccgtgtctca ctgtctgccc aagccctgat gcatgatacc ctcttgccgg 77880

cagagtggaa tacatggaaa agagcaagca tctgcaggag cagctcaatg aactcaagac 77940

agaaatcgag gccttgaaac tgaaagagag ggagacagct ctggatattc tgcacaatga 78000

gaactccgac aggggtggca gcagcaagca caataccatt aaaaaggtac ccagggtctc 78060

tttcttgtat tttgctgatc aggaccatca ttaatgaaat gtgcggttgg catctggttt 78120

cctcagtagc caagtcacta gactattggc atcttttgta tgtacttagt tgaggaaatt 78180

ttttaactta tgccagaaag ggaatttaat ctgccaatga ctatgaaccc attggctgga 78240

tggaagttga gcttgtgtta aaagctctga tgtaatgaac ccctgttaca gggtggattt 78300

tgagccctca tttagcagta aagcataatg ccctttaag ccaaggggtg ttatacccag 78360

ggagctgcct tactttatga gaaagcagaa tgaaatggag gctattgaga atggactttc 78420

cctctagtct tgtggtgtct ttaagtggca aggactataa aaccaaactg aatttttaac 78480

ttttttcata cttaaaagga agtgtctagg aaagaacctc tttgttttaa aagagaagac 78540

tttattactt tgcaaatggt ttcatatctt tctctactgg tattttgagc tttcagcatt 78600

gtcgagattc agaagctaaa ttccatacta attatcagcc caagagcata cctctctcat 78660

ttgggccaag cagaagggtc ctctcatacc aaataatgct ctgctcttaa ctgatagccc 78720

aggaccaggt taacacctat aaaataggtg ttattaagat aagactgtcc attgagttta 78780

ggtgatactg atacagttaa ttttttattc tttacctcag tctttaaaat aggcttccag 78840

ttttatggac tgtctctgtt tttagtggtt aagctgtatc tgaaaactcc aggggatctg 78900

tttctgcctg ccttcgttgt tgggtacagt aggcagccct gacttctacc tctcgactcc 78960

agtcacaact ggcaccgggt agagaattcc ttttaatagt gcaacctaga aggaaaggca 79020

tttccacatt ccacattctt ctttcctctg gcttctgtaa tttactgggc ttcccttcca 79080

aaacaaaatt attaaacagt aaaggggagt tcaagggagg cctcggtcat taaggaaaga 79140

ggtaaaacga tggctgagcc agtgagccag tcagccctta aatgaactgc ctcagacacc 79200

ccatctcacc ccttaccccc agccttgtca tctgggtccc aggaacagtc tcaccatttc 79260

cactgctgct gcaatgagca gtgccctcag ccacagaaac ctgcagtgtg agagctggag 79320

agaccccgtt ccaagccatt aaaacaaaca aaatcactca tcacgatttc aggcctatcc 79380

aagcattttg cagatggcac ttatggcatt gttgatatca cagggtatgt ttttgttttt 79440

cttcatttta ttttgctggt ttagcctcaa gcccaaggca gaagacctat ctgcatttga 79500

gccctcaaag taggttgttc ccaggtactc tctatgtggt gatggtgctg ccctctgtga 79560

tactaacccg tgcatgagct tgcctgtctc tgtcctcggg ccacactgag cccttacgag 79620

ggcaggtggt gcctgggtac tggccgcagc atgctttgag tctaaaagta ggcacccacc 79680

ctgtgaagcc agaccagcct ccagggcccc agaagactgc ctcgttccga agagcatgtc 79740

atggggctgt aggaccagcc attcttccca tctcgggtca ttgttgggct ggggaaggtt 79800

atggcttctt gtccagtcag gtgtgtctaa aagtcctttg tcttggtggc atactcctag 79860

catggaaatg gggtcaatct gggcactttg gagactggtg tgtttaactc aagatcaaga 79920

ccttttatgc gttgacagcc tctcaagacc catggtcaca cctggcagct tctggtagtg 79980

gggcaaaagg gttgcttgtg ctggctcatt ttcctttaga gctttccctt tctgcacaca 80040

tccctttttct tttcaaataa agcaaaccca gagcacaggg tctgatatgt gagtccacgg 80100

ggagtggact gtctgttcat ctgtgctcag ccacctctgc ttcagcttcc tctccatagg 80160

ctgagcagag atgtggtcag agtgaactca cattggaaca gtacactcac ggcaccctgg 80220

agaggagcgg tcactggttg ctgagtgaat taaccgaatg tttgctgctt ttctcctgca 80280

acagttcatt attcctccag catgcctagg cagtggagag aatgtatttt gcccaataat 80340

aaaatgacat cctgcctcta cttctcacct aatccccagt agtacccatg ccaacaagcc 80400

ccacaccacc tgacagcagc ataggatgtg tcctttggag tcttccctgc agtttctgct 80460

catagagtgg aataagctca ttggaacctt tctaacaaaa agagatctgg cataagatag 80520

atcctacttg tggtcgttat cccatcaaga gaggtcagct gttaaagtcc ctgatagatc 80580

ttattaaaag gtacacttga gctgtcagtg gttccaagaa tccatgacat gaaccctgtt 80640

ttgtatgcga cactttcatt tagcgggctc ctgtttcttc agctttcata tccttgttgg 80700

cattgatacc ctgatacaga acagtccgcg ctctgagcag ggcagttatg gccagcattg 80760

tcacgggcag gccagctcat ggcacccaga gcagccaggt ggacccacct tggtttactg 80820

aacttttgt aaccatgggg gcaagcagaa aaccccgctg catttcagcc agtgctgcca 80880

ggtgttccct ccatgggaag gtgctgctca acctgaatgt gacttcctct ttcttctttc 80940
tataatgatg cagaatgctg aaattcttca gggtcctgat tttgactgtc atttctcact 81000
gagcttttac tgcagacaaa agaagtttca tttttagtta aatttgcact gctcctggga 81060
catacatgga tgcatttatt tattcatcca ttttaatgtc tcgatgtgaa cttgttttta 81120
aagcaggcta ccaggcagtt aatcaaacac tcgggttaat caagggttaa taaaagcagg 81180
gacttgatgt ttaatgggac aggcattctc tcagcatcac tagattcaat aatgctgcac 81240
tattaaattt tgctgcacat gaagttcagt gcatgttcca ttttctagac tttggcagtg 81300

cctgtggtca gtgaccggga ctgatgagca gccacatgcc tgcactaggg tggctctggg 81360
gtggtgcatg ctgcagtctg gctggcacaa gcctagctga agagaagtac tgctttaggc 81420
ttggatgtgg ggatacctag atgtcaaggg cagaactcca tctagaatgc ctggggatga 81480
gatgcaaaag ctgatagtga atggaacagt ttccaatgtc caaaagcttg ctaatctggg 81540
atcaaaccag cctgtgttga tgttagtttt gctttgtttt gagacacggt ctccctctgt 81600
cacccaggct ggtacattct cggctcactg caacctccac ctcacaggct caagtgatcc 81660
tcctgcctca gcctcccaag tagctgagac tagaggtact agccaccaca ctcaactaat 81720

ttttgtattt tttatagaga tggggtttcg ccatgttgcc caggctggtc tcgaactcct 81780
gagctcaacc aatctgcccg cctctgcctc ccagagtgct gggattataa aagtgagcca 81840
ctgtgcctgg cctgttttgt ttttaataag gttttttgtt tgttttgttt tgtttgagac 81900
aggatctcac tctgtcaccc accttggtga cagcctcgac ctcctgggct caagcgatcc 81960
tcccacgtca gcctcccaag tagctgggac tacaggcatt tgccaccatg cctgactgat 82020
ttttttattt ttatttttgt aaagatgggt ttcgccatgt ttccaggctg gtctcgaact 82080
cctgagctca agtgatcttc ctgccacagc ctcccaaaat gctgggatta cagacatgag 82140

ccatcttgcc tggccattgt atttgtcctc gttttcagta ctcttctgcc tcactgagag 82200
gtctcagagt ctgctgtgtg gtttcagcag tacccatggg ggctgtgtaa cattgaagct 82260
gattcaagga gtttgccctt aggttaccag gggttaccgc attccctgag gaatgctgag 82320
cggccatcca gtctgattaa ccgaggttcc tacttctctg ccacttcctt tctctataat 82380
tcttactcgc tcgctctctc ttttttttttt tttattatac tttaagttct agggtacatg 82440
tgcacaacgt gcaggtttgt tacatatgta tacatgcagc tataaaaaag gatgaattct 82500
tactctctct tgaggcacag tgtcctcacc tgcaaaaggt ggataaaaat agtctttgcc 82560

cccaggagtg ttgtgaggaa taaatgagag aatgtgtgtg caacactcag tgcacagtca 82620

gagctcagta aggggttaaa actctgaaaa gggaaaatct gcttgtgatc ctgcagcaaa 82680

gggcgaagga cggcatgtgg gccacaccgc cacatctagg tacactgctt gtgctgggca 82740

tattcattca ttgtattaat tgctacgtgg ctgaaagtaa aaacttttaa aaagccataa 82800

ttggccgggc acagtggctc atgcctataa tcccagcacg ttgggaggcc gaggcaggtg 82860

aatcacctga ggtcaggagt tcgagaccag cctgaccaac atggagaaac cccgtctcta 82920

ccaaaaatac aaaatttgcc aggtgtggtg gcgcatgcct gtaaacccag ctacttggga 82980

ggctgaggca ggagaattgc ttgaacctgg gaggtggggg ttgcagtgag ccaagatcgt 83040

gccattgcac tccagcctgg gcaacaagag caagattcca tctcataaat aaataaataa 83100

atagccataa ttaacttcac tgtttccttg taatatttca cttgggtttg caaggatgta 83160

tttttctcct cttgctaatc ttaacttcct gtatttccat ttttcccaat tgatgatcag 83220

tacaactagt ttgccatttg catctgagtc agagcagtgc tagcgatcaa aagccgccct 83280

ggggaacctg gaattgtttc attctcagtg ggagcgacac gtgtcctggc atctgagcct 83340

tccgagtgag gggagtgagt ctggccatca ggctggggtt gagggacaca gggtgccttg 83400

agcctggctt tcgtgccttc agagccacag tgccaatgat gggagtggtg gcttggtgtg 83460

gcgtaactgt accaccatac cttgatggta gaatgcagtc ctggaatata tacattcagg 83520

gtctttcttt catcgcttct caagagaggg gtttcagtct cccgatcctg agctggtctg 83580

agtgccagca aacaaagtca tcacttttgt gcctgtggtc tcccaaggag cacaggattt 83640

ccaaggaaat tgacggatga gaaatcatgg gggtggtgga gcttagaaag cttatttcat 83700

tagtaaatgg tttgaaccgt caaggtccag ctgtggtttc cactgatgga ggaacaggaa 83760

gaagaggagc cttgacattt atctcaagcg ccagcagctt ctcttggatc aggaagacat 83820

aaaagtccaa tgtcatcttc aatttgtgca ggctcccctt ggagttgcag agccagtgaa 83880

gtgaagtaga acagttaaaa aaacacccgg ggaagtgata aatcacagag agagattgca 83940

tatgcgggaa aggtgtctcc cacaattaaa acaagtggcc agagcctccc tggcgacctc 84000

tggtctgcat tgccagccct gaagatggct cctaaattac ttaagtttaa taggtagtta 84060

atatagccaa ccctccttat gaccccagtg ggctgaatgg ctctgcttgc tttaggaact 84120

gggcgttgta tggtagagca tcttggcctt gacataaaag gtagcatact ggctccccag 84180

ccctgaacct tccctgctag agcaaggcag gggtgagagg gggaaggaaa gaaaaaggag 84240

tggggagtgg ggtggggagc aaggattaac agggagcagt agcagcacca gatgtgggca 84300

tagcacactg ggaagaaatt gcagtggcga tctgaactct tcctctccgc ctcctggctc 84360

tgtggaagcc cagggaaggc attaggaact gcaggctgct cttagtgctc ctcccggatg 84420

ggacaccttg ggctcatccc tgaaggccac tcctaccact ctcacacact gagttcctgg 84480

tgtctcgtaa ctgttgagag cttagttttc ttgcttgttt ctggtagctc tagatagaag 84540

actgtatcgg cctcttctaa aagtcaacaa gccaatcctg tttttggtta agagacttta 84600

cctggtcaag cagttgttct ttgggaggtg ttgaagagcc tacaaacctg ccttgcctgc 84660

ctaggtactt taccaccatt tggagatgcc tgaggatatt accaggcctt atttgaggca 84720

gtaaaacacc ctgttcggcc cctcggcact gaagatgtgt ttcagtgcag ctctcctcgg 84780

caccggattc gttgctgcaa cagtgggagg gaagagccag atgcaaactc gttctgcgag 84840

cccgaggttc tgttctcatg atccttgctg tgatttctct tttgatgttg gcaattttaa 84900

aatgacatca gtctatctgg acctttttcc taaggctctt gctcagacca ctcagtagat 84960

agccgccacc tgcccagtga ggtgaatcag gcccattagg ccatttgtca ggggaaggaa 85020

cagaggagca gcggagggcc ccgccggcca gtgccacagg gcagcctgca aagcaggtag 85080

acaggttttc aggcagcttt tgctgctttg ggtccctcag ggattaatac acaaaaaggg 85140

ccccttgggt attcagtggc agatttctct tgagagcaga taaagtcgct aataacaaat 85200

tggatttgtt cattggggtg gacttggcct ttcgttccac ctctgtgtag gataagtgtg 85260

tggatagtgc tcccactgtg cacatcacca tatggcattt gggtgcagct gtccctagcc 85320

agactgcaga aaagcttgat ctgggccgga cgcggtggct tatgcctgta atcccagcac 85380

tttgggaggc cgaggcaggc ggatcacgaa gtcaagagat tgagaccatc ctggccaaca 85440

tggtgaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaattagct gggcgtggtg gcatgcgcct 85500

gtagttccag ctactcagga ggctgaggca ggagaatcac ttaaacccag gaggcagagg 85560

ctgcagtgag cggagatcgc gccactgcag ttcagcctgg caacggagtg agactccgtc 85620

tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagagaa agtaaagaaa agcttgatct ggccacttag 85680

tacagccatc ccccтttact ggcccttcct ctttgcttat ttggaagggg gaaggtttcc 85740

cacaccccaa accaaagatt cttttggaat ttgctgctgc tggattcagc tgtcaccttt 85800

ctgctctgag tctgctttct ccctgtggat ccggtgccag aggatctgca cgtccttttg 85860

tgtctacacc ctcccccgct ccttcgtttt caatatgtag tagtggagag gaagtgtaac 85920

atgattttag ggctcacatt tcaattccac tgcattttta tgggacaagc agagacccag 85980

cgcctggagt tattaggtta gtatctaaaa tgggttcagt actgtgagtc ttattgttta 86040

aaatgaatga gatggtcccc tcctaccttc ttttctcctc ccctgggatg agtggattga 86100

ggcaaggccc ccagagacta gttgaaggaa tcctggtgct ctgattagtt ttgttcccca 86160

gcttaattgt acagcttcct ttctctcacc actgatagcc aaagtagctc tgtgtctccc 86220

ccaaccttcc cttgctttag gaacaagatg atcacaatgc agccttgtga atcaattttc 86280

tgtctgtgct gatgaaagtg taattcattc ttaatcaagc agccttgctg ctgcaggctc 86340

cgtgccggaa tacatttagt taccctccca tcactttggg aaacgatccc ccaaaagggc 86400
ttttagagga gagctggaag gagagttggc cgtgcgcctc atgctgtggt tttccagcag 86460
ggggcactca ggaacgatgc tggcggaggc tttgtagctg gaagccgtct gctgctggca 86520
gggcagcagg agaatgtttg tcacaggtgc cttccaggct tgctttctcc agaccctggg 86580
gccatttctc agaagtaccc taatgggcca cccaaaatcc tcaggtagca gtgaggagga 86640
acagttgaag atgcagattg catgcctggg ttagagagtg ccggctgggt accaggttct 86700
tttagccagc ctcttctgtc tttttaagta gacagatgtg tctcctgaat ctgaacttgt 86760

ttagattggg tggatgtgtc tgtttttgtc acaccacaca caatttgggg agcgtaagga 86820
ggcccagctc tgccagaatg gaactctcct aagttctccc ctgccgtctc acagcctgct 86880
ggctgtcaca aacagctggc agttttatgg acaagtgggc aggggaaaag ggaccctgcc 86940
ggggctgagt ctcgatgttg ggcaggaagt aaaagccagg acccaacaag tggatcagag 87000
gggggatgtg aagatgaaca gtcagatagc aataaagcct catagatctg ccccagagaa 87060
agaaaaggaa gttcgtctcc tcagaatgga attggattag tgacagactt gagcagccgg 87120
ttcagtcgag agagaactta attcctcctg tgttattcac acggctgatt ctaatcagat 87180

gtgaagagac agctggagga gagcagcggg tcagcccatg cctggtgcgg aggcttcatg 87240
ttcttgtagg catcttcagg gaactggcag gagcgctttg ggttggagac tctgagcagg 87300
gcccttgggt ttatagcctg cccaaggaac tgggcctggc tgcgggactc ccatggttgg 87360
accttgtcta gattcagtga aagttttgaa ggacagtgca tgacagacgt cactggtcag 87420
gttcaccaga gcttggctca cttgtcttca gaaggattca aaggcagttg accagacttg 87480
gcaagtccca gactggtgca gccactgtcc tcgagaccct ggttgtacac cctgaggtgc 87540
ttctgcttca ttacctgctg aaatttggag acctcttctt cctggataac cttcaagata 87600

ctcattgtgc atgcgaggaa ttccccgccc tcctgggggg actccactcc ccaggcaggc 87660
aaggttgggc aaggggaggg ctgttgctgg attgccaaag ggagcatgga cattttgtt 87720
tggaattcag ggtgggaatg ggactcacca gagtggcttc agtgctcaac tcacagtgca 87780
acataggaca aggtgaaggc cttcttggga ggcctcttct ggctctagca agcaggtgtt 87840
gctgggcagt gtagagggac ccaggccggt tgctgagcag gaagatgtac ctaacactga 87900
tgggcctgca caccttaggg tatgagagca tcgcagggga accaggaaac ttgttagctg 87960
gttttcatgt gtttaaaaag aagactcgga ggcagagttt attttatgaa gggctagctt 88020

tttgccattt cttctgagct tttgcctttt cctttatgaa tacttcctgc ctatgggtgt 88080

actgtaaatg taacagccag tgagctttct agaagcagca gatggtgaaa gatccacagg 88140

tgaggagcct gcccactgga ggggcgagac agtgcccagg cagggcgtgc aggtggcaga 88200

gctgtttgca tgctccgcgg ggtggcttcc caagctctct gtagaaaaac tgcctgaggg 88260

caaatggctc cactgagctg ctacctgcag gaaagaagct caagggctct cctcgtctca 88320

ctgcctgcct tcttcacctg ctgggaggag ggcattgtgg tgtctgagat aaaggatacc 88380

cccaaggtgg aagcagagcc atgggggtgg cctccagcag cagggaggag cattgtgcag 88440

taaattctga ctccggggct cctgtgggga ttggaaccca taggaattgc acaatgaggg 88500

taaaggatgg ggcggcagca gccaggtctg tctaaggggc gagcagcagt ggccgaaggc 88560

tcccagggcc ctcgggcagc agcccttgct gaccagtgca gccaggtcgt ggctgcctcc 88620

agctggtggg tctgccttcc cctctgaccg cctcagtgcc ttctggagga ctgtggctct 88680

ctctcctgcc cagtggctgt ggtgccttcc tacttctgtg tgggcagact gatttccctc 88740

tctaccttta cttgtggctg aggcgaagct cctgctcttg caagataaga ggtggggctg 88800

aggcgctgca gtgcagctca ggtggggctc aggaagcacc ccacccaccc cagagcactc 88860

tgcatcctaa taagcacatg ctcgagtcac tggaatctgg tgctgctggc agtgccagaa 88920

ccctccccta gcacctcgag gggacagcca gcatgctcct cgggtggagg atccaggaat 88980

tcttggagcc aacattgcac aaatgggcag gagcctctca aggcccccac agcctgggct 89040

ccctgcctgg ggaagtggcc aggcttcata ggggcatcac ttggcccgcc tggtaggcat 89100

ggaggccagt gccatacgtg accttgttgt tgcctgcacc ccttcctaac gagcaccctg 89160

ctccccactg gaaggagagg ggccagggct cctccctccc cagggagggg agaaacgtga 89220

tgttgctatt agcaataaca gctgccgagt tcccaccatg cgccaggtgc agtgttgagt 89280

gcatcacacg cggttcccaa ttcctctgcc tgtcacccca cgaggaaggg gctgccatca 89340

cgcccgcttc acagtgagga actgaggcta gaggggagca agtgacctgc ccagggccac 89400

acagctggtc agtggcccag ctgggccttg caccaggcag ctgactgtgc ctgtatctga 89460

ctcaaagtgg ctgttctttt cagaaacctg agcggagata ctgggctcac atgctttcat 89520

ttaaaccctc tctcattttt gccccagtag ttatctggca gctaaatctc ttcctccttt 89580

cttccccagt gaccattctg gttcccatca tcacagggca cataactcct ggcccttctc 89640

ctctgattac atttagggag aagcccatcc tgatgcagct cccttctaga gggagttcca 89700

tttaggcaaa aaagcgctct ccattcccat cagaaccggg ctttccaaag ggctctgaaa 89760

ttggttccac tgaagaaggc agctgagctg cctccccaca ttccgcttgt tagtcgggaa 89820

cttcaaggcc aaaagatttg gcaggattta aagagttgct ctcaagctgt ctcattctga 89880

gcacactaat gctgtctgtc ttctgatggt gaagtggtgg gtttggagtc tccctcccct 89940

gcccttt atg gagccgccga tagtaccgag gactcttcac atgcagactc gaggggtcca 90000

gagaatgggc cagaccatct tgcctgcccc atggcaacct ccagaggaaa gaggctcaga 90060

gaggtcaggg gtgtctgcag tgagctgctg atggcagaga gtgagctctc ggaccttctc 90120

agccgggtgt ggagctcttg cctctcccgc gaacctcagt ttagttatct tcatagccca 90180

cgtcctggtc gcttaacaaa cattgagctc ctgatcggca cataacacta agccagatat 90240

ttgggggata tgaagatgaa tggtacagac tccctcccct ccacccccgc actcctgtgg 90300

gaagtcccgg agctggaaat ggaacacagt cacacccaag gcattgattt caggagtcag 90360

cagagagcag ggagtaggga gagtgctggc tccagatgct tctatccagg gagatgctgg 90420

gaagtggccc agagtcaagg gcttaggagg ttgcaaacct cactatgcca agagctcggt 90480

ccctgatcca ccccatcccc ttccacatct ccctgactgt ccttctttac atttgctggg 90540

cagagtgcca cctgtgtgca ccagccctcc ctgcctgcac aagccacact gagaaagccg 90600

ttgcctccag ctcatggaga gaaacacctt ctcagctgcc acgtcatgag caagtttgct 90660

tcgggaccac ctgggaaacc aggagtagaa ggggtaaact cttcctcatc tgccacaggc 90720

ctgccttgcc tcaggccacg tcaccttacc ccagccatgt tgccagggca tgaggactaa 90780

gatgcttgcc ctgccaagcc cggaggggat gagcagcctc agctggtgcc gccacagaca 90840

gcacaccaca gaggtggctc agggaccttg gtagatggga atgtgagaat ctattaaaat 90900

aggcagggat ctccggtcct ctgtcaagag gcaatgctga cggctttttc ctgctggcgt 90960

gcctctgccc accagccttc cccttgcaca tcctcatttg tcacctccta atttgaatta 91020

ttgggcaaat ctggccgctt atttgggact gacagccaac ttcttgagca tctatttgaa 91080

cagccttccc tttcgctccc agccaccttt gaggtgagtc caagtggcag gacaggaccc 91140

tgtgtgacag agcggaggtc ttgtgccctc tcagcttctt ctctgctttc ttacagctca 91200

ccttgcagag cgccaagtcc cgagtggcct tctttgaaga gctctagcag gtgacccagc 91260

caccccagga cctgccactt ctcctgctac cgggaccgcg ggatggacca gatatcaaga 91320

gagccatcca tagggagctg gctgggggtt tccgtgggag ctccagaact ttccccagct 91380

gagtgaagag cccagcccct cttatgtgca attgccttga actacgaccc tgtagagatt 91440

tctctcatgg cgttctagtt ctctgacctg agtctttgtt ttaagaagta tttgtcttcc 91500

tttgtctaat gtgggattcc tgactccctt cgtccaaggc accggtgtgt gtgtgtcttg 91560

cactccagag ctgacctcca ccgcccagcc tgggaagtca ttgtagggag tgagacactg 91620

aagccctgag aagccagtgc catcatcccc accccgccca gggttccgga acattcattc 91680

ccccaccggt gaggacctgg catgcagcga agcagcccag cccggcggat cccaggccag 91740

cacgcctgcc ggcttctcat cgtcagggag cccgcccaga gctcgtgacg agcaagtgct 91800

gggtccccgc caggcacccc gaggcggcgc tctggctggc agctggtggg gaataggcag 91860
ggcagctgtg gctggggaga gactttaggc agaagctgtg atgcaggctg actgccagcc 91920
gaggggctgg gtagtgccgt gcgggagctg atggtacagg gcactcgctg tccccctccg 91980
gccaccctag accagggtcc gagaggcagg caggagccac tcatgtcttc cccattgccc 92040
gacgcccata gacgctcctt cctgtgtggg gctggggtac tccctggtcg tactgcagtc 92100
agcacccgta acccggctat gaccagggat ctgtaagccc tgtggctcca caggtgctgc 92160
ttctcactgg cccagactct gagctccacc ggcccagtct gcacggccca tctgcttcac 92220

cttccctccc agccacgtgc cagtggccac agcccacttc ccaacccact gttgtaccca 92280
ggcctcactt tgctgttgcc cttgtccctc ttcgggccct gaattttctg ttccctgggg 92340
gccagccagg gccctttgtg cccctcccag cacaggcctg atgcaggtgt ccactcacag 92400
gtggcgctca cctaggctgt cacaggaccc acctccatgc caggcaacag agggccacag 92460
aaccaccccc acggctcact ccttggtctg gggccacctt cttgcccttt ctttttttct 92520
ttttttttct ttttccgaga tggagtctct ctctgtcacc caggtgggag tgtggtggca 92580
caatctcggc tcactgcaac ctccacctcc tgagttcaag caattctcct gcctcagcct 92640

cccaagtagc tgggactaca ggcatgcacc accacacttg gccaatgttc tgtattttta 92700
atagggacgg ggttttgcca tgttagctag gctggtctca aactcacacc tgggattaca 92760
ggcatgagcc actgcaccca gccccttctt gccctttctt ttctccatgg ctgatgctgc 92820
tgtggccagc cagggccctt gagatccttc cagtttggct gttatgcaaa gcaggtgatt 92880
tgtcttaatc agataaaaga tagaggctat gggggcctca agatttttgg agagcagagg 92940
tggtctctgg caattccatc tggttttgag aaacttagca gctcacagag cacagagatc 93000
ctgccttctt cctactatca ggctgaccta atggggttgg gctgctcggc aactgcttgg 93060

gtcaccttgc cccaaggaaa ccagccctgg gtgccaccca gccacttagg gtctacaggg 93120
tgggactcca gacctagagc gtaagtatgg atgttgtggc cctgtgtctt cctagtgtga 93180
cccagccagg agcggaagct tcaggcgttt gtaaagtgag gtctggctct gcctcctccg 93240
ttttttttct ttttctgttt ctgtttctgt tttttttttg agatggagtc tcgctctgtc 93300
gcccaggctg gagtgcagtg tcacgatctc agctcactgc aacctccgcc tcccaggtac 93360
aagagattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggcgtgt gccaccatgc 93420
ctggctaatt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcgc catgttagcc agactggtct 93480

cgaactcctg acctcaggtg atcctcccac cccggcttcc caaagttctg ggattatagg 93540

cgtgagccac catgcccggt ctcttctcag tcttgaagcc catccctgga tttccaccag 93600

gagttacttt cctcctgacc tgtaaatttg ttctttaaca atggctgcag gtgggagcat 93660

atggtggttt ataaaaacgc tgtcgggctt tgtttccttc tttagctgcc gtgtctactt 93720

ctgaagtctg ggaagtgcca agccacgcgg cctcaaggga gctggctggt gtttgagctg 93780

tggcagaagc acctggggct ccagggagca ggctgggaac tgcaggacct tgctcagcca 93840

ggagcacttc cccctccttg aggcaggaat actgaggtgc ctccccacag atggagaagg 93900

tggagaggag gatgggcctc aggagcatct caagccccag tagcaggaga aagaaagaaa 93960

gagatgcctg gttttcacag actggttcct gtggctggga tgactgcatc ctttttttt 94020

ttttttgag acggagtttt tgcctttgtc gcccaggctg gagtgcaatg gcgtgatctc 94080

ggctcaccgc aacctccgcc tcccggattc aagcaattct cctgcctcag cctcccgagt 94140

agctgggatt acaggcacgc acctccacgt ccggctaatt ttgtattttt agtggagacg 94200

gggtttctcc atgtcggtca ggctggtctc gaactcccga cctcaggtga tctgcccacc 94260

tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccacc gcgcttggcc agactgcgtc 94320

ctttttaagc gaacatttta gggcctggga gtttgtcaag taaggaagtc tcaagcccaa 94380

agagcagcgt cctgaccatg gtggtttcat tacgagccct tctgctggct ctcaggcaga 94440

agccccacag caccgggacc attcatgagg tcactgccca gctcatgatg tccgtgaggc 94500

tgtccttttg gccagtagcc gtgtgcagct gtgtggcaca gatggcttcg ttcatcctga 94560

tcaaggcccc acctcagcca cagcagtccc cccaacctgt gttgtccacc ctattattca 94620

tgtacctgcc aggccctgct agatagcacc ccgtggcatt acataacact tcatgagtgg 94680

ctgtgtcttg taattttggg gacaggtttc tctctttccc tctcttttt ttgtcaaaag 94740

cccagagact gacaaccagc tgcagtgtct aagtgttcct cactgacagg gtggggcctc 94800

accacccctg gagggagcag cgttggcagg gagacagcct ggcccagtga ccctgggccc 94860

aagccagccc ctccagggct ttcagggaag cgccatccat tttcaaagat gtcaaacgtc 94920

acttcttcct gtagggcccg agtcctgcct cctatcaggg ccagatcata gaaggctatt 94980

ttctattctg gggaacgatt ataacttaaa tgattgtttt aataaaaatt ctaagctgga 95040

aaa 95043

<210> 201

<211> 179822

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 201

acagttcagg aaacttaaaa ggatggcata tggaagttga gtgaaggaga aagagaggga 60

agtagaaaag aggagaaaaa tgttaagcaa aaaaggtaag aggaagtatt gaaacttatt 120

gaaaaacctg agacattacg gcaatcacgc ttgagtttct cttcctattc tgatatttac 180

tacccatttg actttgggca aaccttcaac gttctctcat tgaaaattgt aacttcatta 240

aagaatgcta tgcagataat aagcaaagta cctcgcaaat acacaatcta ttttctatta 300

caaatatcag tttttatgac taaataataa gacaattttt aacctctgaa tgattaatat 360

tctctggtta gggtaaagtt tatttacatg actcatctgt ataataggga aaaatctgtt 420

ttctttaaat ttgaaataag ataatgtata gctgcagaaa ctcctggaga aaagtatgta 480

actcaacatc ggtgctagag ttttaagtta aatagcattc ctcaggacca tcaaaaacat 540

aaaatattaa aaatatgccc actacacctt ggcaggcaga gacacttcag tgtgtaagat 600

actgcaccat ttctaaaacg tcttaataaa agttatccta agtattttag tttggccgct 660

cgtctgaaac gttttgctgg gtgcaaacat tgtaattagt gctctctaaa tttagttgtg 720

ccactactcc tgtagatcca tttagtgtcc cccttaccga aaacagcgtt ctcaattagc 780

tgttgttttc cacttgtaag gacagtcaaa gctgaagtct taaaaaagtg gtagtgccca 840

gaaatgtttc ttaggcaagt cttgttttgt caaggtgttt taagcagtgt ggggaaatgt 900

gggcagagat taatcttagg ggcttctagt gccactgtta aaattccact ctgtggccta 960

agtctctggc aagcatgagc actgtgtcct tgcgcttgaa tctatcttgg ctaaagccta 1020

tcagtatttt tatgattcat tttgaggtgt ggccaactgt aaacgtctca gagctaagca 1080

aataccatta aatcccagga gcacattgaa aagaggttta tttgagcaat attgagggaa 1140

tttcggcaca aatttcatgg gctgtgatta aatctaagct atttgtcaag gcctccaaac 1200

ccctgaatgt gtaacagatt gagctaattc attggtgttt gtaaattgag tttggaatta 1260

agctcctttg taaatacacc gtttgagatg catttcatct tgcaactctt tatcgtggtt 1320

ttctcaaact taaaatgtat aaacgaattc catcttacgt gaatttgctg atcaatttct 1380

aacagctcca catttctaaa ttaatttaat ccacacactc atctttctaa tgatttattc 1440

ttctccctgc ttaatatata aatgccgaat gagatatcag aaggaggata atagtggaga 1500

gtatataacc tggatcttac tcagtttcag aagtatttca gagaagcacg cacagtgctt 1560

attcacattg acatctggat tttaatattg tcagtttttg gggggttaaa ttccttatta 1620

caaatttatg tcaaggatct tctcacgcat catcacaaaa aataatttta actgttgtta 1680

ctatattaat tttttgacgt ttggagataa tattagccct ggaatagtat ttttgaactc 1740

ataaatttgc attatttgac ttgatccttc gttccttgac tatgcagcgt gagtctgaga 1800

cacgtgtatg tttactgaac acaagaggtg ggccccagac acatgaaaga tgtgtctcac 1860

tcacctcttc ctcctacctg agatttcatt caactttccc actgaacaat gattttgcac 1920

ccccagaggg gttttctatg atacagttta taagaattta atgattgttt cattatgtga 1980

attgtcaggt ataaggtgga gatattacac tccacgttcc ttctgtagag tgacatctgc 2040

tgggctgtgc cccacagtga ttttaagcaa gtgcctgctt gttttatggg gatcaaagct 2100

catttctccc gatgtttaaa catctagttt attgtggtcc ggagaagtaa ttttcactta 2160

aacatcaaag tcagttccag agtttaacga gtgtacctga aagtaatgct ggaaaaatac 2220

ctctgatgta tttctgtaga tgtgtggtta tggcaatctg ttggcataac tcagaacagc 2280

ctctccacat agaattgtca aataatttct tcgtgtaatt atgtttggga gtatggttgg 2340

ggacaacgta ctggatatga gtcaacgtgg aggggtcaac agaattactg ctttcagggc 2400

attaaggaaa ctcaatagga aacaataccc attaaaagga tacacttgtg caacaagatt 2460

gtcgtttatc ttgacctgtt ttagaaaaca cgcaacagag gcccggcgcg gtggctctcg 2520

gcactttggg cggctgaggc gggcggacca ttaggtcaag agatccagac catcctggcc 2580

ctgtctctac taaaaataca aaaattagct gggcgtggtg gtgggagcct gtagtcccag 2640

ctattcagga ggctgaggca ggagaatcgc ttgaacccgg gaggcggagg ttgcagtgag 2700

ccatgatcac accactgcac tgcactccag cctggcgaca gagtgagatt ccctctccaa 2760

aaacaaaaca aaaaacaaaa aacaaaaaac aaaaaaaaaa cgcagcagaa taaggacaaa 2820

actcacgtcc ttttaaaaac gcatctcttt gccttaaaag gctgcagtga tccttccctg 2880

gcaaaaataa aaaaccacaa ctgctttgca ctttgatatt tacggccagg caaagcctgt 2940

gtaagtcttc gagagccgcc ggcaacaaaa accgtggagc gcacccagca agttgctcac 3000

tccgccgcgg actgcgaaag gagcagggtt gcggagctag ggctccagcc tgcggccgcg 3060

cattcttgcg tctggccagc cgcgagctct aagggtcggc cccgcccggt ccgcccccgc 3120

ggctccctgc caggctctcg cgggcgcgct cggggtgggg cctcgcggct ggcggagatg 3180

cggccggggc tgcgcggtgg tgatgcgagc ctgcagggcg gcgcgccggg gcagccggag 3240

ccgcgcgccg cggcgctgta atcggacacc aagagcgctc gcccccggcc tccggccact 3300

ttccattcac tccgaggtgc ttgattgagc gacgcggaga agagctccgg gtgccgcggc 3360

actgcagcgc tgagattcct ttacaaagaa actcagagga ccgggaagaa agaatttcac 3420

ctttgcgacg tgctagaaaa taaggtcgtc tgggaaaagg actggagaca caagcgcatc 3480

caacccccggt agcaaactga tgacttttcc gtgctgattt ctttcaacct cggtaagcta 3540

aattggtcat tttccgcatt acagatttag caaagtataa ctttttggc ctgtatattg 3600

atttttcata cattggtatg ctcaagcctg gacattttct taagaacaca cgcggtttgt 3660

cagggaagct ttccccttgc tgagagccct gctcgagttg tttctttagg cggtgacacc 3720

tgcggagagt ttcaagttga gtattacagt gccttcaaag gcaaaattgc tccagaggag 3780

ataagagaat tcttttctta atgtgttgtt agtttgcgat cagcagaagt gaaaacacca 3840

agaggaacgt ctgtgtctga gttaaaggga agaagttgta agatactgtt ggggaggcgg 3900

gggtgtattt aagacacttg gctttcagtc tttcactcct catcactagg tgggatgtaa 3960

atcaaattgc cctgtagact atcttcgttt cacctgccat tgtatcacca gtattctttg 4020

caattggttg tatatgtact tttgggagaa acatataagg taagatacca atatgtaaaa 4080

aaaatgtgta aataatatca acttgctcag taaacataac aaaggttagg catattaata 4140

gtttttttct tttggcttta actatgaagt caacagaacc aaggggtaaa ttactgaggg 4200

aaagtcaccc ataaaatcag tttctttcta agttaattta gggatgacag ggtgaagagg 4260

ttgtggaagc aggaagaaac tgtttctttt gaaaattacc aacacaaaca tctctagagt 4320

ttcctccatc tgtgtggtaa aagaagcgta caatttcatt tctaactctc ataacatatg 4380

caccacctag gaaatctact tacaattttt gtttaaaatt gcatattcca tttaattctt 4440

tttattctgt attaatgaag ctgtcttttt cagttgttag tggttcttac aaagaattta 4500

ataattttga ctatgaaatt ttaatttgaa aagccaaata atgaagatca gcattgttgt 4560

aacctgtaaa aataaatttc tttactggac tcttgggtca ctttattgtg taattatggt 4620

agaagcaaaa tgattgtgtt tctttaatgg tcctgagttt attttacatg atgtagccac 4680

tagagctcct gtaggtttat ggtaacacat tatctggtct tccttgggat tcagatatta 4740

gttaatagca tgtaccaatt ttatatctat agtttgaagc agtgacacct gtctctttga 4800

tttatctttg ggaattttga cagcccacat tctggttgat ttatttaaaa tatgcattgg 4860

tggatacatg gctcactgga ttgctcacca ctaggtcatt ggtttgaatt tggcactagt 4920

ccatggttac ttcaactgca tcatttaaca actgcctgtt ggtcatctgg ataaaatggc 4980

agataactga ttccagtgac ttcagtgatc caggattgag cacacataga tttatgtaag 5040

gaaacaccac ttccagagac aattactcca aaagagctaa tgactattga agtgagtagg 5100

tacacatgaa tgctcatgtg agattttgct gctgctgtta cgttagtggg gggaaagagt 5160

tctcatccag taatattctt ttagctcaat tctattcaag tctttttaat gtaatggatt 5220

tctagagaga agatccgtta aaatattggg ctttcctttg ggtatcagtg tttttcttca 5280

ctgctttgtt ctgttttgat ggtagcatca atttgctgga agatgaaagt ttctcttgtt 5340

gcaaagactt ccagacacaa atgaatcaaa tccacatttt cacatctgag aagcaaagac 5400

acagcacctc ctactgtttg cattactgta aaagttcaga tggttctttt gtgaataggg 5460

tgttttgtct agattgctgt tttttcctac tcctaaaatg tgaaatgaga tataacaaac 5520
atgttgtctc tctcttaaag gtattttccc ttggatatta acttgcatat ctgaagaaat 5580
ggcattccgg acaatttgcg tgttggttgg agtatttatt tgttctatct gtgtgaaagg 5640
atcttcccag ccccaagcaa gagtttattt aacatttgat ggtaagagag ttgataaaca 5700
ctctgggaaa aatgttattt taagttttgt tatcttcctt atccagattc agaaattaag 5760
agtataaata ttactggata ttaattttaa aaatatttac tgggctgcgt tttggaggac 5820
aatagctatt ttaaatgatt ggttaataga caaagatcct ctgttggatt tgaggtattt 5880

atgaaaatgc ttataatata tgctgctttt tgtaaaataa ttcttctgtg cttgcctgtg 5940
tactcacaga ggagatgggc acgagctcaa agcctagcat ctttgatctt actgttcacc 6000
tggtaatgtt aagaaattgc ccctttgtgc taatcctcag cagcagagag agctatgcag 6060
gttcaattac taaaaaattc tcccaattaa ttttttgggc attagtctca aaactggtta 6120
ctccgtgtgt tgttctaatg gtgtttcttc tttttccaca aggatttcct gagattggca 6180
tagtccccta attaattgaa aaggacctaa aagaataatt ggaaatatgc ttttgatggt 6240
tgttgtatac aaatgttctc agaagcttag ggaaatgggt gtgatttcag attttcacat 6300

acataaaagg tgcaaggtct tctgagggaa tggtttgcat gagctttaat gtatatagtt 6360
caaaggactt acagatgaat gaatttggtt agtcaagtaa cccatactaa ttggacagat 6420
ggagcaagac atggatgagg aacaccatcc tgccaatcaa ggtcatttat aattttatta 6480
cttctttcaa ctctgcataa actttagtgt cattgcaagt acttttttctt tcatttgata 6540
aacaatatat tctcagacct ttctatagca gagtgtctct gaaactttgt ctcaaattcc 6600
ttttttttttt ttttttttttg agacagtgtc tcacgctgtc accaggttgg agtgcagtga 6660
cacgatctcg gctcactgca gtctccacct cccaggttca agccattctc cttcctcagc 6720

ctacccagta gctgggatta caggtgcgtg ccaccacacc gagctaattt ttgtattttt 6780
agtagagacg gagtttcacc atgttggcca ggatggtctc gatctcctga ccttgtgatc 6840
tgcccgcctc cgcctcccga ggtgagccac cacgcctggc ctcaaatttc aaatagcaga 6900
atgactgaca cttgccagtc aaatggctgt cctttttttc tttttaagtc accagtgctt 6960
tccccaaggt tgtcataagc accgaaggag ccatatttgg aacttagaat gtgtgagctt 7020
ctaattgctt ccttagcctc catgcaaggc atttcccctt aaaacccata gctatgcagt 7080
taagttgtga agaatggaaa aacagaccct ttgaggtatc ctttttagcc ccttaattac 7140

taaagcatct tacagactac ccacactttt cctcccaagt tagaactatg aaatacgttt 7200

tcaaataaaa gagaaagggc attaagaagt agtgcaattt cccctctatt ttctatattt 7260

ctcctagtat atatagagat ggagtgacct aatagattag atgtctctac ctgctttctt 7320

ttccattaca tgaaaattaa tccaaactaa tgtaaatatc aacaaaaagt gtgttactag 7380

agataatgaa ccaattctgt atttgaaaaa gcaattgcaa ttcatatttt acagaaggaa 7440

attacatagt ataatctttt agaaccagac ttcagaactg tgtaagacag tgacagctat 7500

gctatacagt gactagaagt aatgatggga tttaaaataa tatatgccta atattttaaa 7560

tgcactcaaa cttaaaacag attcttgcag aataagactt gccttgattt gtaacttatg 7620

tagaatatga catgagttgt tgatctcaaa gttctataat tcctgatatt ttgttcttct 7680

caggtgtatt actggtactc ttaggaagtg agagaaaaac agagcaaata atcagagaga 7740

tagaaaatca cttgttttga atactgttta aaagagatgt atcaacagtg agaatacatc 7800

taataaaatt gcacgattgg taactcaata attttaaaca ttcctacaat gaactacata 7860

gacaagttat agggaaagta tcaggcgaaa acagttgtca aaatgtacaa attttaaacc 7920

ttggttcaat acagttttct taggagattt cacagtgtac ctgcttgaaa tgcctgttca 7980

aatttattat tatttaaagt ttctcattag tcaaatgatg actcattgac tattgtacca 8040

agtaggtttt taagtttcct ccaaagtagt ttattctcaa catcaaaata tagagctttg 8100

tatggggtta atgtatttaa gagtatatat ttaaatacat gtggcatata cttctagttc 8160

gtatttctaa agttctatta ctgttttcca ataaaaaatc agcaactgaa aggtgttttg 8220

cagaaattca gatagtttca agttgtatta gacagaggtc atttgcatta cttgttttat 8280

atctctaagt acctttagat tctctcgtaa ttactttacc tactggctct tttgtcttga 8340

attcttctcc atcactgtaa cttggtcctc tgcctgtctc tctctgggtg gaacttgaga 8400

agaaaccact cagtcttgtg ttacttccgg tgcaataagc atcataggca atttcaaggt 8460

gtgtagagca atgagtctct tctcccattc atgttccatc ccttttttctt gtggtgaaat 8520

aatggagtaa taacatttgt aaaacagtga tttacaggtt tgccttccct gttgatctag 8580

ggcaaggtca accagatggt catcagtcct gtgggagaat gtacttcaga tgttattaat 8640

tagttacatt tgtgctactt aaatcttcta tgttgagacc tgtgacttct aatattttct 8700

tttgtaattg gtctaactct tattttatgc caaatagctt tgcaagtgaa tataaggttc 8760

acacaaatgc ttttagtata agtttttcct tagttaatat tggccaatct tgcagcccat 8820

ggctgaattt acatttgcat atgcatgaca gtggtttaaa aacagaaaac tgagtgtgag 8880

ttttgaattg gaaataggta ttttatgact aagcactaga cttgcatagg attacctgtt 8940

ttttcttttc ctttttttttg agacagagtc tcgctctgcc tcccaggctg gagtgcaatg 9000

gtgagatctt ggctcactgc aacctccacc tcctgggttc aagcaattgt cctgcctcag 9060

cctcccgagt agctgggatt acaggtgtgc gacaccatgc ccagctaatt tttgtacttt 9120

tagtagagac agggtttcac cacgttggcc cggctggtct cgaactcctg acttcaggtg 9180

atccgcctgt ctcagcctcc caaattgttg acattacagg cgtgagccac tgcgcctggc 9240

cctgttttat ttatttactt tgtgattcat tttccctttt gtgtgtgctg aatttttagt 9300

aataaagctg ccaaagtctc caggtctttg atagtatgta aatgaaagac tatggaattt 9360

tataaaacat cttttaaaat caccctcaac aaataaaaga atccctgtga actaatgaac 9420

taagccccaa agctgatgaa ttgttattgg acaataaact gaaaataata aattgcctct 9480

ttatgagctc tggtagcatt agcattacaa ggcacgtttg ttgaaatagt ttttgttgtg 9540

gttgcccaag aaatgaaaat aaaagcagtt gttcttgatt tctccgttaa tcttggaaga 9600

tgcttactct gggtgtattg aatcttctca ggtttgtgtt actgagaagt atttagttct 9660

caggtgtgtg ttatggcatt ttcttttaag tctccttatg atggtttcaa ttaaatgtca 9720

ctgaaatatc ttgaagcaca catgagtgtt ttagtaaacc caaactcaag gggtgctctg 9780

tgaataaaaa gttccttcta ctctcccccct tgtgagagtt taattgaact cagcaaagga 9840

ttgatgaatt cacttgtgag ttggacatta cctgaaacat gagtctagaa tagagtaaca 9900

ctaaatttgt aaagcagcaa ggtaaaaact gttataaaat acaattgcaa tggaagatga 9960

gaagaattgc taagaaatgt agcctcgtat gtctattttc ccctgtaata tgtattgata 10020

tagggctctg gtaatcaaaa taaaataata tttctagtag acttgaattg gagggaggaa 10080

attttatttc aggtattgca aagaacatct cttgaaaatt ttaggataaa aggtgttaca 10140

ttgatatgct gtggatttct cctagagaaa aaattttaga aaaatgtgta agcctatatt 10200

ttcctgttta aaaaagtaat tactgttcca ggtgagtttc atcagattat aataagcttg 10260

attctgttgc caataaatga tattctgtgt taagccattc agagttacaa ggttcctaca 10320

attgggagca aagaaggaat gctttagtgt tctgaagtta gaagagtgag cttgagtgtt 10380

ttgttaatcg gtcatacgaa cacagcggtt ccattaaaaa aaaatgtggt cgagcacggg 10440

ggctcacgcc tgtaatccta gcactttggg aggccaaggc gggtggatca cgaggtcagg 10500

agatcaagat catgctggct atcgtggtga taccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaat 10560

tagccaggca tggtggtggc cacctgtagt cctagctact cgggaggctg aggcaggaga 10620

atggcataaa ctcgggaggc agagcttgca gtgagtcgag gtcgtgccat tgtactccag 10680

cctgagccat tgtactccag cctgagcaag agagtgagac tctctttcaa aaaaaaaaaa 10740

aaaggtccta ttctatgaat taatagacat gcctaaacat gtttactaaa ttgaactctt 10800

tatcaaatga agatggtgca agtgatccta gatagcttat tttaaatttg ttcacatgtt 10860

gatcatatat gttgatatgt tgttcacata tattgataaa acgatgttac ttagccttta 10920

tttgcaattt tgattcagaa gatatatcta gaaccaaagt tatacatttt cgcattcttc 10980

ctaggtgtat actacttttt gtcttctttg tttctaaaat agttttggca attaaacact 11040

aacattaata ctgactttgt ggcagccatt tctgtagctg ccatgagaat tagttttaag 11100

atccacaaag atcacaatga aaggaaaaag gaaaagaatt tttctcagta agatattctg 11160

taaacatatc atgttaacta tgtcatgcta gaattttaca ttgctcttag aacatcaaac 11220

ctgcctgaaa atgaaataaa attcattccc tatatcatcc caaattcccc ctttaattta 11280

tgattcatca aggtgaagat gaggggaatt acctctctgg aacatgttta ttttgttgct 11340

gtaactgaga tctccctttg tgcctatgcg agcaagtcag tgcttagatg gataacagta 11400

gaaaaaaatt attatacact ctcctcattt cattatgcaa atttatcagg atgtatctcc 11460

ataaattcac tataccttgc actgtctttt aaaacaaaag attcagatgt tctttttcat 11520

ggatatcatt cattgcatta aaaaaatggc accgagacac actcaatttt ttctttcata 11580

aacatctttt atataaggag gttgtaaaaa ataacttatt ttaaataaaa aaactatcac 11640

tttgctataa taaagaacta tcactttggt tttagttcca ttactgttaa aaaaaaaaaa 11700

aaaaagaacg agcattggga aatagagctg tgagctttgg gcagattcca gcacttttt 11760

gccttctgca ttttcattta tatattactg aagacctctg ttgttaagga aaacacattt 11820

aaaggcaagg aacagaaagg taagatgttc tgtagctcag agtatgagtt agcaagaagg 11880

gcacatggaa ggtagaacta agtgctgagc catgtgctat tttagggtag cactagccat 11940

gaaacaattt gctgagctgt aaaagatggc aagtatgttc cacgttttaa attgcaggct 12000

tttcagaaac aatcatttca acccatcctc cttatccaat gagaatgagc tgtctttaag 12060

ctctcaatag ggatatgtta cttctgtaaa atgcttttta cttttcaaat aattccctta 12120

ttatttaatt tattatagaa tgcctatgaa gtaaattggc atggaggcta aagctcttgg 12180

ttaaggttct acagcttaat ggtggcattg acaagactag aagacaaaat ggtataagaa 12240

gagaaaaatt aattatgagc agtgcttgta tagaatcaga gataccctgc aaatgtatgt 12300

tacaaaatct gcagaaatgc aaggctatta atatgagtat taacaacttg cttcatgata 12360

tttcttctcc aagtatgtac aacactgtag ctttaacata ccttacattt ttaattaact 12420

gctgattttc agcagtaatt tgaggatcat tatatatcag gctttaaatc tgttcaacac 12480

catattttaa gtgcctctca attctctttg cgaagattga ggcaatacat aaataagaat 12540

aatttatatt ttcatttatc tctaattcat gcaaattaat gaacatacta gtcttgtctt 12600

tccttcccca agttactgct cttgtaatca agagctcgtt tgatgtgcta tgtacatcag 12660

gattccatat tccccttagt caatccctag aatattccac tctgctcatt tatgtattgc 12720

cttagagtga aaaatccatt aaagtaatct tatgttctgg tttgaactga tgccactgaa 12780

aatgctaaat attcttgcct tactcaactt taacgcttgc tagcatttaa gattcttgat 12840

aataaaagta taaaacattc tacctaatta atttctaaat tactacctta gtacaactat 12900

tttctgataa aaatgatcag gtaccagact ttgaattttg aatacaagat tgctcttata 12960

tttaaccttа tttgtaatat aatggctaat gtaaagtctc tagtctatat ggaatagata 13020

aactcaggga gttacagcaa tgtaatttta cagaagattt ctgttcctca gagaagggag 13080

acagaatgtt gatccagcag aaagaaaacc ttaactctat gtagaattaa tagctctgaa 13140

gaagcaactt ctaaattatt ttaggaaaaa cttatttcct tatagatttt gactttctac 13200

agatagaatt aattatggag agaggatata tatctgagta aaaataaatg cagaactctc 13260

tcacacacac acatacacac actcacatcg tctatgagta aaattacatt atatttgaat 13320

accgttttag tctttcctaa gtgtatactc tcttgtatat tcatataaca aaaactgttc 13380

agtcagaaaa aagctgttgt attcctggta tcattttaaa tgcattattt atatgttttc 13440

ttattttaaa tttatgaata accacagatt tgtaattata taattggatc attagtttgg 13500

tgaacacttt attacttaaa acattattgt aacacttata tagtgacagc ttttagtgca 13560

agcaagctga ggaccaggac aagaaactct ggtgacttgt gaatttgagc cctgtctccc 13620

tcccattttt ctgacagctg gtgatagtga gaacaaaatg agttgttgaa tagcaacccg 13680

caaaaaggaa gtaatccatc cctagcacag ataacgggga tgtaaaggga gtcaatgggg 13740

cacataatat gtaaagcatc aataagataa gtacctaaat ttgctctcta cgcctgcttt 13800

tctttttttc cagccagcga agtcttgcaa cccaagttgc tagtgttact atagttagcg 13860

tcagttgcca aagagcgagc agaatctcaa ttatagcata tgaaatgtag tctttaatta 13920

tgtgcttcag ttttccaaaa tcctcatttc acaaaagtta aattagaaaa gacctttтct 13980

cttttgtaaa tagacataac tttgtacaaa ctgtgtgaag tacaccaagc tggcacttca 14040

ttcatcgctg aaatttgata gtgaacacaa cgggtctgaa gattttaaga cagcagtaac 14100

aaaattagaa actgagagta aggggagttg aacgtcctag tattcttgct tgaccttcct 14160

tgtaattgag tcaagtagaa ataatatatg tgatcacagt ttattttaaa tgatacagac 14220

tattacatgt gaaaagacaa ttccaatgca actataattc ttaagacagg gatctcttgt 14280

ttaatggaat tagtgagtag tagcaaagtg gttataaaat tggcttgtat aaatattata 14340

caaatgatat ttttctattg aatttcgtta cataattaga gtccatgtgt aaacaaacta 14400

ttcaacagcc tgaattgaac aacttttaat aaagaaactt aacaggatga taaggcatgc 14460

agaagtttag atatggtatg gtggatacgt tggagccttt taaataacat gtctgccctt 14520

gtagatagat gtacgctagt tatcataact caagcagaag aaaaacctta tgacttaaat 14580

taccccttga tttgaaaaga attatcgaat aatttaattt gtgtcagttg ccagtcagag 14640

ccctaagtat tctctaaaca gtctagttct gtattcacaa ctaaacatta ttacatacta 14700

atgatgcagt taataggaag agattggagt ctcattgcca ttatatagga atctgacatt 14760

aaatagaacc acccttatag attgtttata aaaacaatct ttctggcatc aaaagcctcc 14820

aactttgttg gtccatccag ccagattgtc gctccataaa ttcaggctca agggcttttt 14880

cctttctcct gaacagtaat gctcaaaaca ttccaagaga ccagaacatt aagcaggaat 14940

aaaacaatga gtgtattatc atcaccaaaa gagcattttg aattttatta gaagaaacca 15000

attaagatgt tattttcaag cagagggctt ggcatggctt cagaaagtta ctttccggag 15060

tcgggcaggg gtttagctgg cacagagagc ggatctttag cttagagttt tgacagcttt 15120

aatgcacatg caactggaat tttttttctt taagctgatt cttttaaaag ccatgcttcc 15180

tgccactgtt tcacataatt gcatcaattc cattttccat tagtagtcaa aacctgctga 15240

tgtgactgga gttttaaaac ttttgtgtaa aaatctaatt atgtacattt tttcagagga 15300

aactgataat gaatatgaac tatgcagctg tattttctat tttgatatct aaagtacagt 15360

aagcaaaggg ttctatatgc tagtattata acctttggtt attcatttaa ttatattgac 15420

aacagtggta taatcaattt tctatgatag aagaaaaagc attcagtaag ctttactttg 15480

tggaagaaaa agcagcccct accgcttggc tacagaataa tgaaatattc tggttttagg 15540

tgaaaggaaa tgcttgcctc tccccttata tctatagtat tccttttata atgtttttat 15600

tttcaacagc ttgtctgcat agaatatttt ataatgatct acactggtat atttcttctg 15660

acatctacct tctactcttc tgataatgta ttcaacactt ttaatacgca taattatatg 15720

tagacatttc agatactaca ctagagactt ataaaatata ctatctagca attgatctct 15780

tgtatttgtt ttcctttctt ccctctcttt tttttctctt ctttttttact gacatgagaa 15840

aaagatgatc aagcttagtc tggaattatt catgaaatgg tgaaagcttc agagcccagg 15900

tgctgatgga atgtgtagca ggaatgtagt taaaggtggc cgagagttaa gatgtgtcat 15960

ttatttgtgc tatggagatg aaattcagtg ccatgagcac ttagatgaaa ttacctctgc 16020

aataaccatc ttcggtttcc aaattttaca atatttgata gtaaagcata gttgcaacct 16080

tttctaatat tgcttctggg taaaaagaat attagatttt taataactaa agataaattt 16140

gctgaggtcc cttaatagca tagacatttt tcaagataca tacgtatctg tatgaagttc 16200

caacaataga aattttgttc atcttccagt ggaagcagga aaatctagtt agaattgatt 16260

gttggtgaat tatggatcga taagagaaaa aaagctttta ggccctttg taaagcttgt 16320

tatgtccatc tgtctctcct tcttttgctc tctactcacc cagcttcctt acaaagaggt 16380

tttattattc agttaaaaaa aaaacaaaac aaaattacat tcaattccat gactcttttc 16440
cagagcctac cttgtacaat gctgtgtgct acatctgtgg gtacaaaaag aagtgtggcg 16500
tgaatttggt cctcagcaac cacctactct agtaagtggc ataagccaac catgtaaata 16560
ttacaccagg caaaccctgc tgcataccat aaaagaagca tagacacctc acagaaggtg 16620
acattttaaa agcaaaaatt atcttaaact agtttagagc atcagcttta aacccattgt 16680
aggcattaat cattttgcta gcagggatta gctttatcat agttacaaac tgaatggaga 16740
ggggaattaa gctggaatgc ccgggatgag cttattgcac ttacacttat tgcaggagtc 16800

tcccggcctc tggggcaaaa tgcttttgct gattttgttt tctttacctc caaattccca 16860
acagtgcctg taactgtgca gagtcattat gactgcctga ctgataactg acaaacaggc 16920
tgacttctaa tcgtcaaatt aaatccaact gccctgagca tttaaaatcc taaactgtct 16980
gtggtggtgg taggggtctt ggtgtctctc tctctctctc tctccacccc tccccctctc 17040
tccccctctc tccccctctc tccccctctc tccccctctc tccccctctc tctccctctc 17100
tctccctatc tctccctctc tctccctctc tctccctgtc tctccctacc tccctcttcc 17160
cacctcctca aaaaaaaaaa aaaatggcca taattgaggg ttgcagcaaa ggcatgaaag 17220

aggctatttt aaatatcagg agttcaaaac aacattacct caagaaatgt ctttcttgac 17280
agatttcata cccagagttc aaaagctttt ttttttctct gtgctttcat tttcatcagc 17340
agtttgccac cctattatag ggccacaagg cttgaagtta gaaagttagc gctaagattc 17400
tgaaaattca ggaaaaagaa actgtaattc tgaatttttg gaatgactgg taaggttaaa 17460
cctgagaccc tagggcagtg attctcaacc ttggctgtac gttacctaga agctttaaaa 17520
aatgctgatg ccaaggccac accccagacc aattcagtca ctatctctag ggatgacact 17580
agtgttgtaa aactgtccag gtgactttaa cctactgcca tatttagaaa ccacttcccc 17640

caatccctaa aatgcagttt ctgttacaca acatgaaagt gtcagggaac tccttttaat 17700
aataaaagag aacactattc aatctagtgt tctagcagtt ttcaggctgc aatcgttact 17760
aaaaattaaa gtttagcccc cttactcaac agttgagatt ctcaaagcca ggtaaatcat 17820
catcagtgta gtggtaacgc agtttgagtg gctacaaccc attaagagtg aacaaatacc 17880
cttcacttac tctgtgtgga atgtgaagat ccatttcaaa gccatgattt agaaaattgt 17940
gttctatttt ctatatcctt tgtattttga aacataatga catatctgta agaatctcaa 18000
caacatgaaa aggtatttag gccaggtgtg acggctcatg cctgtaatcc cagcactttg 18060

gagagctgag gtgggtggat cacttgaggc caggagttcg agaccaacct ggccaacatg 18120

gtgaaatcta gtctctacta aaattacaaa aattagccag gcatggtggt gcacggctgt 18180

agtcccagct actggagagg ctgaggcatg agaatcactt gaacctagga ggtggaggtt 18240

gcagtgagcc gagatcttgc tactgcactc tagcctggac aacagagcac aactctgtct 18300

caaataaaat aaaattaaat aggcctttag gttacatcat caggcctaac atatagggga 18360

ttaaatacag gtttgtgcaa tagatgccct ctgtgtctaa tggtgggata atagactttc 18420

taaaagatga agaagctata gtggtggtag gggtagggga gtggaagtag aagataggga 18480

aggcttcctg tcactcacaa aaatatgtca cttgtggaag tgggaacagg ttctggctct 18540

ttacatttgt ttccttgtat atcatttttt ttagcctttt aaatgatgtg tgatacgtag 18600

tagatactta acacactaat gtactgcata atgatgtttc cattgagaag gaccacatgt 18660

attatggtag tctcataaga tttatttta attttttga gacagagtct tgctctgtca 18720

cccaggctgg agtgcagtgg cgtgatctca gctcactgca acctttgcct cctgggttca 18780

agtgattctc ctgtctcagc ctcctgagta gctggaaata taggcatgtg ccaccatgcc 18840

tggctagtgc ttgtattttt agtagagacg ggggtttcac catgttggcc aggctggtcc 18900

tgaactcctg acctcaggtg atctgcctgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg 18960

cgtgagccat tgtgcctggc cccataagat tattatacta cattttact gtacctttc 19020

tatgtttaga tatgtttgga tacacaaatg ccattgtgtt acagttacct acagaatttt 19080

gtacagtaac gtgctgtaca ggtttgtact gaggagcagt aggctatagc atatagccta 19140

ggtgtgtagt aagagatcca cctaggttgg tataagttaa atatatgatg ttcgcacaat 19200

gacaaaattg cctaatgact cagaacatac cttcattgtt aagggatgcg tgactgcaaa 19260

tacttgaaag tgaaagaatg aatgaatttt atctgcatta ggagggatgg gcagaggtag 19320

agcagaaaga accaaaatag tggatcaaac cctgtcaggg ctctcagttc caggatcata 19380

aggtgccagt aattcagcgg gcttatgctc ttaccgttct tcttagcaca taatcttggc 19440

ttaggtctct gccctttgta ctataatcct gctgttttca cgtaggcaga aaagccatgg 19500

gctaatggct ggcagttctg ttttggtata ctcaacaaca cacaaggaaa agtgtaaata 19560

cccatgggcc tctagaaata aacctgggat ttcattgagg aatagtggaa acttcactgg 19620

agcctggaaa tgggaacaag actgcccctg ctattatgag ttacaaatca tatattattt 19680

tagtgtgatg ttgtgatatc atgacgacat gtgttttggt tttaaatgaa tcattgatgt 19740

tagttagtct taaatacatg gatagttgaa aaattggacc atggaaattt atagttgttt 19800

atgtgatcaa tttaatattt gtgctttttc cggaacataa tttttcttta gctatatgag 19860

agattaactt tgttttaata tgcacagtta gatgctttca tttgcttata aacatagcta 19920

catatttaca attgaaaaaa tttgtaggga aaaaactgtg taactgatag gaggtagaaa 19980

taagaagtct tatggacagg tcagtaataa acagaacaca aattgagtac ttagggacta 20040

tgaaaattgt cagtgttggc tagaaaggat atgtcatctt tacttgttct tattaaaaca 20100

acatgaagcc caggtgcagt gactcacacc tgtaatccca acctttgag aggccaaggt 20160

gggcagatag cttgagtcca ggagtccaag accagcctag gtaacatggt aaaatccttt 20220

ctctacaaaa catacagaaa ctagttgagt gcggtggtgc acacctgtag tcccaactac 20280

tcaggaagct gaggtaggag gatcacttga gcctgtgagg caaagagtgc agtgagctgt 20340

gatagcgcca ctgcactcca gcctgggtga cagcgagaca gtctcaaaag caacaacaaa 20400

aaaacccaaa caacatgaat tgaaaaactt tacatggcct ttatcaacag cttataacat 20460

tctttgtttt agtgcatcaa tataatgtct ttcattatag aaaaaaagga aaaataactt 20520

ttttgtggga ggtataaatt taatacctta taatgtacaa tatacctaat atgggcaaag 20580

tcagagacac acatgttact cattggatgc cctttaggca agataagaaa attagacaac 20640

tattttatga aatgaaacag cagatgatat tctaggacat tgtgtatttt taaaattgta 20700

gtcacagaaa acaaagatac tgattccaag cttctaccta caactttact gattgatctt 20760

taatggaaag atacattttc cctttgaaag aagtgattaa atgtagtgtg cttctactac 20820

ttagcacttg gcggtaagtt ttgcaaagta tatagataca gtgaagtaac tgacaagtaa 20880

gaaatgctta ggatatagtt gcaggtgtaa aatatcaata tctgatttag gaaactgtaa 20940

gactacaact ctctgtgtgt caaaatgtga gtttcacagc tgtggtgctt ccctggatgg 21000

aacaaagaaa aattgttttg cctaatggaa attacttctg gacaacacta aaatagccac 21060

atcagtaaat cgttgaatca catagtcaag gatagttttt atttttcaca ggatatttac 21120

ttaatttttt gttttagaat attgttgata aaaccaaaat tattaattct aactaacttg 21180

acaactggaa aaattatttg actttgttat aatctttatg ttcccaattc atttctggag 21240

ttcatccacc aaaattagat gcagtaattc gttgtaccac cctgtacaac aggcaaaact 21300

gtgactcatt tcctccatcc agttatgcca gaactgttta gtgcaatgta caaaatgagg 21360

tgttatggca caatatttcc caatttattt ttaagccatt caggcaatat atccaacatc 21420

ttctgttcta aggagcacac cttaaaacac aaattacata ttttccatac ttcattcttt 21480

tctctttgtt atctcagcag tacacaggaa gaaaaggtga tggagtattt atagtgttgt 21540

acaataaact agtcatgaaa gtgattcatt tgttatatag agttactttt tagtctgtgc 21600

acgatttaca ggccagtagt gaatgggccc tcccaacctt tatctttgcc ttgttcaaac 21660

caaaatggaa acaattgatt cccttctgca caacctctgc tagctgaggc aaatgtagaa 21720

agcctaggtc aggctcagga gctgactgca tgagtgtgaa atcttgcttt accacttact 21780

agccatgtaa ctcatggcag ttgcctcaac ttcctcaact gtttactagg ctatacaatt 21840

aggataatat tagttgctac ctgataatat cattgtgaat attaaattag gtaatatgtg 21900
taaaacactt atcaagatgt gacacacagt aaaaacatac taaatgtagt tgggcatggt 21960
ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg agaccaaggt ggatggatca cgaggtcagg 22020
agattgagac catcctagct aacatgttga aaccccgtct ctcctaaaaa tacaaaaaat 22080
tagccaggcg tggtggcggg cacctgtagt cccagctacc cgggaggctg aggcgggaga 22140
atggcgtgaa cccgggaggt ggagcttgca atgagctgag atggtgccac tgcactccag 22200
cctgggcaac agagcgagac tccgtctcaa agaaaaaaaa aaaacatact aaatgtaaga 22260

ttatataaag tgaggaaatt aaaagatgac taggaattaa tgggtataat gtacactata 22320
tgagtgacag ttatgtgaaa atcccagact tcaccacttt gcagtctgtc catgtaacaa 22380
aactgcacct gtatccctta aatttacaca gattttaaaa gataactaga atagactccc 22440
taccctgaag aaatgtattg tctgggtata ttaagaaata ttaatataga agtagaaaac 22500
ttgtcactag cctagaaaag gatagtcttg gttcatataa tatttaaaaa tgaatcagct 22560
gctaacattt aagaattaga cttcagttga cagtctttat ttctcatttt ttcttgaaat 22620
gtcagaggat ctggcaagga ctgatggggg ctgagaagag cccttcttct agcctggttt 22680

cttttactaa tttatgttac ttgcctgacc tcaacaacat ggagttttct actcttggtc 22740
tagagtaaag cacagtgaca gataaaaaat taatttatat ttaaagcaaa agttcttata 22800
agaatgctgt ctccagggtg gtattgatca aggcagagaa gaaaaaaagt agaactgttt 22860
atttcaatga aaatacaatt agaaaaaagt taaagtcata aaacaaggtg tatatcatat 22920
ctttctaaca atatgtcata tcattttaaa actgaataaa ataatgcatt tacttttgtc 22980
tttgtctacg aacatatttg ttacgaaaaa ataagttgag gccgagcaca gtggctcaca 23040
cctgtaatcc cagcactttc ggaggccaag atgggcggat tacctgaggt caggagttcg 23100

agaccagcct ggccaacatg gtaaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aagtagccgg 23160
gcgcagtggc acacgcctgt aatcgcagct actcaggagg ctgaggcagg agaattgctt 23220
gagcccgggc ggcggaggtt gcagtgagcc gagatcatgc cactgcactt cagcctggcc 23280
aacagagcga gactctgtct caaacaaaaa aaatgttgat aaagtagggc acataagaat 23340
gtttatttag tgaagggatt caacaatagc attacttcat ttttatccat ttgtgtacat 23400
aggtgtgtat gttgaggttt gtatgaagct acaaatcacc tataaaccaa tttaggccat 23460
gttgaaagac tttgggatag aattcatcaa gccactacta tgaccaacag ttctcaattt 23520

tttttttttt tttttggtca aacaaaaatt atggacaggc tgtggctact aataagacaa 23580

tgtgggctaa tactattttg cataattatt gtgaaaaaat tattctgtaa tttcagtgaa 23640

aacctatcct acctttatgc aagtatgttt aaggaaagag attccctacc tgcgtgtcct 23700

gattctcaat acagagtgat tatggaagcc tgattcccat gtcctgtgag ctgcaggact 23760

agtgtgattt ggttctgcct atactttgct aaatattaac acaaaaaaca ttgcttgaca 23820

catgcatatt tttatacata caataattct tattaataca attactctgc tatatactca 23880

tctttgtttc tgttattatt atatatggaa ttcagtgtta ctcatcttca ataagaatta 23940

tttcacattt tagtacttag atttatattt ttctgttgtt tgtttgtttg ttttgagaca 24000

aaatctcgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcgcg atctcggctc actgcaacct 24060

ctgtttcctg ggttcaagcg attctcctgc cccagcctcc cgagtagctg ggactacagg 24120

catgtgccac catgcctggc taatttttgt atttttcgtc ggcacgcggg gttcagcatg 24180

ttggccaggc tggtctcaaa ctcctgacct caggtgatct gcccacctca gcctcccaaa 24240

gtgctaggat tacaggggggt gagccaccat gcctggctta tttttctgtt ttttaatcta 24300

cgatatattt tagaaaaaag aatctggaat tgatcaatat aaacagcccc taaattatct 24360

cgttatcctt taggacaatt ggcaagagtt ttaataaggc atgccaggct ctaactacaa 24420

agaaaacaac cctatatttt taagtttata aacaatttag aaaaatagct ttattatgta 24480

tttattccaa tgtatttagg atccatttttt ctatattgtc tgactgtagt atcaataaag 24540

acacttcaca acaaagtaaa caataaaatt tatgactaag caaagctgaa cagtagcttt 24600

aatcttttaa atggtaaatg aagccttctg aatttctatt tacttgtttg cttatgccag 24660

tatcaaacct tgcagtcaat taaacagcct caaacttttt tttaagcatg ttttcctcat 24720

ctaggttatc tttcttctct tcagtttttc taattcttat ttctactatc cctcttcgta 24780

tctgggcact attttctatg tttcctatca tgaacatctc ctctcatttt tacttatcct 24840

ttgcttttct tctctggtgt tcaagaaggg aggtcagaat tggccagggc atgtaggcaa 24900

gtgtggtctg ttgactaaag cttacttaaa gcagctcttt tactactgaa tctctcctgt 24960

agttcccagc ccccaaaaga aggcactact tccctctgga gatccacttg ttattcaagg 25020

aacaaggaaa ggatgttgat attttaatgt ttttatggcc tttttcttag tgttttatgg 25080

ttttatgttt ctgtgttttt gatgggaatt cccaaataca atgtttccac atgctgcctc 25140

ataactcaga cagcaaaaat gaatagtttt gtctagctct agtttatttt agatctttat 25200

ttttctaata attactaaaa gggaaattag agggagaaga attgagtaga attgctaaca 25260

ttccaaaaat gtgtgccagt ggttgagtca ggccatgcaa gttgctggcc catcccacag 25320

ccccatgctc tccggcgcct acctgccccc acacccctgc cacacaagtc ttgctaccct 25380

gccacacact gtcaccgggt ttcctttctt ttgagatcgg aacacgagac ggagcatcag 25440

gagagggtga agaaattgag atacacaggg agaaagcaga cattggaagc tgggtaaggg 25500

cagaagactt aaggaaagga gaagccccaa ggaaaggaga agccccattg aaggggcttc 25560

tagaaaagtt gtctcagaaa gaagagaagt taggatgtag gctagctggt tcatagcatg 25620

gcaaggacca gaatagggcc caacagacaa ttctgagaca gcaagttgtg aagaaacaac 25680

aaccaggact gatggagggt cacaagagat cctgttaact attagagcta aacagcctat 25740

tccacctgag gttccagtta agcattaggc tgatttagga ggctaagaca acttttctgt 25800

ttccctttct acgttatctc atatatttaa ttatctcaaa taattgtata ttgcatgtac 25860

cttatcctgc atatatctaa tgcattctct ttaaaggtaa tctgagatat aacttttctt 25920

gatagcaggt ttatgactaa ggcttagcta aataacagca tacagtaata gagaaatgag 25980

aaaggactcc tagagttgga gcaactagag ggcagacaac acaagttttt acataactgt 26040

gatttaacac aaatggttat atcaacttta ttttcctgat tttactgagg tttgaagcat 26100

tttcagtttc tatacaatgg aatcagttat tgtaaattaa tgaatgaatt ccatgtttac 26160

agttgtaggg ctattttaaa agacaatcat tgattatttt ggggaaatcg aaaaagcaat 26220

tttaaaaatt catattgtaa tatgaattac aatattagat attaatatca tgcttagact 26280

actatgggga tattactaag tacaattgat aagataaact aaacacaact ctcattcaca 26340

ttactgtatt atctatattt tctttttatt tcacaatatt tcagaaaata ttgtgaaaca 26400

aattaaggag caactacaaa ttttattcac aggcctaaat atctgtcaga tgttaaagga 26460

ttatagaaga aaacttttaa aatggatgaa ataaaggtaa ttaattgcta tagaataaat 26520

tttgctttag acagccctaa attgaatcat caccttaatt tttacagatc ccagagatat 26580

tttaaaaagt aagtagctgt ttgtatcttt aacaagattt tttaaggcat tctcctcatt 26640

ataaagctca taattgtttc cacctagata attaatagat gacatgtatt cctgagaccc 26700

ttttatgttt aaatttaata atctctgcaa cattctaatc attccgtgca catgtgtagt 26760

gtgatgtgta tataaggact gaatttgttt tatttttcaa ggattcgaat tttttgcaga 26820

tttttaacac ctttatgaaa gtcattttgt taagtctaga gtcaagaaat aatttttaaa 26880

aattaaaaga ttgctgcatc tgaacattag atgcagtgaa cattgccttg cactgtcagt 26940

ttacatagga gaaactaatg aggctgtaaa gaaatactat ctgttttact agaatttttg 27000

accagtgaaa caaacagctg gaaaaacagt ggtagtcggc tggcttccat tttccattgc 27060

tttctgccct ttacattcaa atttcctctt attcatgacc acaggctcac cacacacata 27120

ctccttggtt tgttacttta agccacatgg agattaagtg ccattagtaa agactagttt 27180

aggaacagtt ttaggtgaaa taaatggcac tttcaaagag aaggtggatt tatggagttt 27240

gtgtgtacat gcgcgtgcat gctcacgtgt gtgtggggat aaatcagtaa ggaagaaatc 27300

aggtggtgat agttggatgc cattagtgac tgggacatgt tttattttac agtgttattt 27360
ctcacagttt aaaagaaaca ttagaatcat ctaatctggc cccttatatt acagctgagg 27420
gaggcccaaa gagatgaaga atcttggcta ctaggcagcg taactagaac ttggatatac 27480
ttattacttg tgcatccatg gtgttccccc atcatcactc tcttctctac ctaaccactt 27540
aagaagtaaa tggaggaatt gagataatgc agtgtgaagg atgataaaaa taggttaaga 27600
gtgggtccaa tcaggcatta aaaaaaatag ttatgaaagg taaattagga tcagttgcaa 27660
gagtttgggg acctaaaaca agcaaaaatt agttgattta ttaaaatatc cactgtttgc 27720

tcttagcatc caaagaaaag aagaaaaagt aataatgtgt agtcatagtc agtcgtctgc 27780
cttcaaaccc ccagtgctaa tgcatcagac tgggttcaaa tcccgttacc ttggaaacag 27840
cttctttgga gcaatgtgtg attaaaaaaa tttttttgta gaaacatgtg gctatgagtg 27900
ctacattaaa aaaaattctt gtaatattga aaaactaaat catgtaaaat ttaattccag 27960
tgaacattgt attgacatga caatgtgaaa ccattgtgta acacatcaag aactattaat 28020
aattcagtta ttagggaggt acaaagattt tatttcctaa ttacaaatat acagatctaa 28080
cttactgtgt tttctttata ttctttaaaa atcgaggtct ctacatttaa ataagaaaaa 28140

tggtatactc tactttctta tgcacctgct ataattaaaa ttgtaattac agtattcatg 28200
gatgaattgg tagtagtatg tagacagtat tatctacaaa agaaagcatt tggttgttgt 28260
atgataaatt ggatatttat tttttaacga tggcaaagta gattgtttat ccttgggaaa 28320
tagaactagt tttcacagca ttcatgtgtg tcaagggtta aaattcaagt gagttgtaga 28380
aatggtaatt aaagtagagg aatgtcttca gttacctttc attcatgata cagcatgaaa 28440
actctcataa cgttgtaacg ttgtttacat tttaaaagtg cttgtctgtt tcaaaatggc 28500
tgaagtgtaa tttaactgaa gtttttatag gttggttttt cttttccagg aattatgtat 28560

ataccttgga aatatcctta atgtattctc tgaattattt atgtaacctc agagtctatg 28620
taaatctagg atgacatcta acaccaaata cacagtagca cgtatcaata tgacccctcc 28680
acccaagcct tccaatatat ttcccttaaa taaaataatt taaaattctt cttgagcacc 28740
tactgtattt gaggcattgt cttttgtatc gaacagacat cagtaattgg taaatttctt 28800
tcttgccatg aacttacaat cccataagga gatgatgaga ataataacta tataacagat 28860
gatattatta gcaatcagtg ttgaaggcta gagagataaa ggaaaagggg tgtaaaatct 28920
tagttgtacc tggaaagagt acagtttaag aacatatggt caggaaagaa ggcagagagt 28980

gtatctgata gaacaatggt gtagacataa atttcccaat ttgttctgcc tcgagtctaa 29040

gacaccatgt catggatttg aacaatgttg atggtggaga ctcagacaaa tggggctgga 29100

gaaacctaac ctggctcatg aactgtccaa acgatgagac aagttgccct gacagggcag 29160

ttgtttggaa ttcaaggtac attaggagaa aaggagggct agataaggaa agcaatataa 29220

ataagctaat gaaaagggat aaatataact aaaaataaat aaaaactctg ggcttcacat 29280

tttccacctt tcgtctttta gtcatctgct aatgaaggag cttaaggaca agaggtttta 29340

tgaagttgaa gcacaacttt aggttgctca atgtaacaca atccctagct tctatcttta 29400

tcaatgaaga aagaataaga aaataagaat aaccaatacc ctgtattccc ttagaataaa 29460

atcacaagaa acacagtctt ttgttttcca gaaaagatta ttcttgttag agccatgaaa 29520

aatgaaggaa aaaaacatca aatacaacca catgttccaa cctttaaaag aggaattttt 29580

tgttcaaagt gggaatttag ttagaaactt gagtagacaa agagcaaaat acttacgcct 29640

gaatttctag aaatgccttg taaatacctg ttagacaaca tgtcttattt aaggaatcta 29700

tttttgtgaa aaatgatcta atgtcctaac ttcaacggaa aaaaatatca gcttttctat 29760

agtgtctgtt aggtatgagg tactctacat tgttgttgtt gttgtttttt taaattttct 29820

tttggtttca aagcttttta gtataccata ttcttacaat gtttaggacc tacttttgtt 29880

tcattttaca gacaatatac acacaactta atcacaggtc ttgaataaga agtagagaat 29940

catacaaaag gacgaaaata tcacagatca ccttgctttt agaaaaaaac aaagaaattc 30000

ctactgactg ttaaagtaaa taatgatctc tctgtaaata cattttaata atctatgcta 30060

ggtctcccag gaaaatatta atgtgcattt aacttttaat tataaaacat tatagagaac 30120

tgcaggataa atgtcaaaat gatcctagtc aatttggcaa gtagtagttt attgcctcct 30180

gtaaagatac tgtacagaag ccaatgattt ttgtctgtga tcctacaatt ctaccattat 30240

gcaaagagtt attgcaaagc tgtatctctg aatgaactag cctattagta atataagaat 30300

gaaagatttt atggtttata agatatttac tatttctact gtttcagatt ttttggggaa 30360

gatagtatcc taagcgtatg ggtaggtatc ttataaaata atgggaaaga aaataaatat 30420

ttctggttga ttattcttgt ttgaattata aaactattgc taatgctttt tactttaaaa 30480

agtaaatttt ataataatat gacttttctg cttagcatgg aaaaacaatc ttcatttagg 30540

gaaattaaga tactttatat aatctggaga atgaatttta gttaagagaa cgaaatcact 30600

agtcctcata gttttgtaac ttttagtttg attttaacta ttaaattcag caggaagggt 30660

tagactattt tcccccagga ctcaataaaa taatttgcat ttttcttttt taaaaacatt 30720

tgaaaatatt ttttaattaa ttgatatttc ccatgttttt aatcatttaa aacaaagata 30780

ggtgtgcaaa gaaagggcat gtatgtcttc ttgtttttcc ttacttttt ttttgttacc 30840

attctgattc ctatccctcc atgtatattt caaattgttt gaagaatttt atgatggata 30900

aagttcattt ctcagaattt aaggggggatg gagaagataa gctcttcctc taggctgttg 30960

ctactaggga agcagtagaa gtattatggg ggagggaggg ataaggagtg agtggaattg 31020

aactcactca gtaacaggtt ttgcaaagtg aggatggacc tatgtcagga gtttggacgc 31080

aagacgggat atagacggaa gatggcagga gggcttcaat gtctgatgag tttccttctg 31140

tttcacttat ggacaatcag taaattaacc aaatatcaca aaatgctgag tgtgtctgaa 31200

atttatacgg aaaccagtaa aaaggtagac ctctattaca tggagcagaa gcaagtcctc 31260

tattactaag ggcagaagcg agcagactgc tataaatcaa gaagtgaaac agagaaaagt 31320

acagaggaat tagacatgga attcctggaa ggcttttaat tgtgctaggc cctggaattg 31380

agatctgaac caatattcat taaatcttat tagtacaggg aggtcagagg acatgcagat 31440

aacatgtgca tatgcttctc aaagaaacaa gctaaaatac agcactacaa agatcataaa 31500

ttactggctt tgtagccaga tgatgcatca gtttaaggca cagcacattt gactgttgga 31560

gatttttcag aaagtgataa tatgcaaata atatcatatt agctaggacg ttatttttaaa 31620

aaccttgcca gaatctaaac ttcctttgta ggactatttc tctgacatga gctcttcgtt 31680

cttcttgggt atttttggag ctccatgaac tttgtagttt atcatgtgtc aagccagttg 31740

gggaaagttc agccaccact gaacatgtgt atttcagttt ccagaccaat agatttaaaa 31800

agtagaaagt atataaactc agccaaacct caagtaaaaa gcaactttca tttttgagcc 31860

tttagatttg gttgtttaga agtggtttct aaagtttatt ttactaagta ccccttcaag 31920

attttaagtt ttttgaatat atttttattt ttctttatac acttttaact tagacattag 31980

tcttttcatt gagttttaag gcctatgttg aaaaggggggc cacaaccaaa gggagaaata 32040

tttgggaatg cttgcagcat tggaagaccc tcagcttcct tcagaaaata tttgcctgta 32100

tatgtcattg aggagattat aaaaacaagc tgtctttttt tcttgtcctt gattgaccca 32160

tagtaatatt ttatcaaaaa atgatagcaa cagatgtcaa agatttatgt actgaaaatg 32220

tgatagatta acttacacaa gtgcccagat tttcaaaatc aatagacctt ttagccacaa 32280

catcagtccc ttcaatatgt tggacttctg aaaacaaatg gtttctctta atgcacatct 32340

aatctgattt acttctatac attttaatta gttttccaat tataagaata atagactaca 32400

tatcaaacaa gcaaacaccc agaaacaata gtttgactaa tttgcttaaa gataccaaag 32460

gtataatctg aatgattgat cgcccacatc tgactccatc tgcctgactt gacttagtta 32520

tttgtgattc tgttactaaa aattatcatg gatgaaacaa atttatatca ttaggcatta 32580

tttgggagga tgctataaag aaaaaaagaa tctttttttt ctttttacaa tatatgatgt 32640

gtcatcattt attttgtcat atttatgttt gtaataacca catctctgcc ttgaaaacat 32700

ggcactttag aaaagtatat aattactttg atttgtattt atgttaccca aaataatcta 32760

tacttttact aataatgcat aatacatctg taaccatacc tctttgagga caatatattt 32820
taaagattaa attataattt agaacctata ttacagatat cttaagtctt tcacaggaat 32880
gtgttgtaat acaacaaaga ggataatgac atcttctata ttgatagtaa attatgttta 32940
ataagtaatt atttgaagat ttattcataa cgcagaaaga tgattatatg taacaaagtt 33000
tgtatataag attaggaata cagagacctc tattctagtt ttaattttac tacatcttat 33060
tcctgtaaac ttcacaatct ttacatttat tatacctaaa agaatataat aataactgcc 33120
ctttctcaaa taaggttatt gcgaagtcaa atgaaacaaa aaagacattc atatttgtaa 33180

tataaaattc aaaacatggc cgagcgtggt ggcttacgcc tgtagtcctg gcactttgag 33240
aggctgaagt gggtggatca cctgaggtgg ggagttggag accagcctgg ccaacatggt 33300
aaaaccccat ctctactaaa acacaaaaat tagctgggcg tggtggcaca cgtctctaat 33360
cccagctact cgggaggctg aggcaggaga atcacttgaa cctgggaggc agaggttgca 33420
gtgagcagag atcgcgccct tgcaccccag ccagggttcc tgagtgagac tccatctcaa 33480
aagaaaaaaa aattaaaatg catttcaaat aaaagataaa atcaaggtac attttaacat 33540
taaattatgg gataaaatat accatcttct tagttggact caatattttt ttgttattgt 33600

ggttataata ttttaaatgt ctataatgtc tataaggaaa actgtatata aaatcttggt 33660
ataaaaatct tcatactttt gacacaaaca gaagtaatga cataaatgaa aattcagaca 33720
cttgagaacg atagtagaaa tgtcttcctt gtcctttgtt aattacaatg tagatagata 33780
ttttatgtat gtctcctaga tgtttctttg ctacattatt attggactta atgttcacgt 33840
caacaacctt gtaagaacca tgtaattatt atctatttat ttatttattt atttttagac 33900
agggtctcac tcccatcacc tagactggga tgcagtgatg tcatctcagc tcactgcagc 33960
ctctacctcc ctgggcttag gtgatcctcc tgcctcagcc tcccaagtgg ctcattttcc 34020

tggactcagg taatcctcct gcctcggcct cccaaataac tgggactaca ggcacactcc 34080
accatgcccg gctagttttt tgtatttttt gtagagatgg ggttttgcca tgttgcccag 34140
gatagtctcc aactcctgag ctcaagggat cctcctgcct cagcctctca aagtgctggg 34200
atttacaggc atgagccacc acacttggcc aattatttct ttttaagttg cctagagact 34260
caggaatcat ttctgagttt tcatagttta aggggaaaaa ttgccagaga cttctttcta 34320
aaacatttta ttttttaatg taaaaatcac taaatcttta aaacatgtaa taagagacct 34380
tttcagacaa gtagcataaa tctacatttc tgtccttcca gctatattct ttatgtagac 34440

tatttactgt tgataaattg aaatcaaaat tacaatcaga gatgtctaag ataatataaa 34500

aatcaatatt ttaaaagcct ctatattaga ctatgtctaa caccagaata ttgccttaaa 34560

gagttgaacg tatttggagt cttttaagat tttttcccat gacaggtaat tgtcagtatg 34620

tatccaatct tagttatgct ttttactcag gataagcagc tctttcaatt catttaaaaa 34680

atctgtgatg taattaactc taagaaatgt aaagcctgta accatcatct aaataactgg 34740

tttgacagat agatggtaat agtctttaac ctttgcctga aggctactgt attgtttaat 34800

actgtaattt gttagacata ctaccaatgc tttgatttgg agattcgatt catccattta 34860

atcttgggtc agggatttga atcattgatt taatctttct gctttactct aaagttaata 34920

tatttactga agatagaacc atagtgagag gcattcactc tcactatgag agaaactcat 34980

gagagaaact cacagagaaa ctcacataaa gtttcaataa atcgtgcttt tctatttatt 35040

gacttgtttc ctcatactat ttctgttata ccaaattgaa ttaattgttt tgaatactaa 35100

aattggtgag cataatctgt ttagatattt aataactgtt aaaactttgc agacacttaa 35160

aatatttcat gtgagaaaat ttaaatgtgc ttaatgtatt atgccttaaa ttttggatct 35220

gctttgtaaa atggcactga tacattaaaa tagaaatctt ttaagggaat attttaattt 35280

cactccctgg taactatatg tgtatgtcaa gaactgagag gctgaaattt tagttaattt 35340

aatttatata acatattaat gattttatac aaacatgcac acatttcaag actttagtgt 35400

ttagcattga aagaaaaatt gatcaatatt tgttacctag caatacccta attcttttct 35460

tactggtctt gttatttaaa aaaatagact tggtgagatt attaactaca tatattcggt 35520

catattattc ataatttaag gttagaataa atgctggtga cattttagca caaggttggt 35580

ttaataattt tatgatgcaa catttaacta actccttaga tatctgaatt tttgctaacc 35640

aagcaacttc taagatgata tgtcatggga gagcttgaga atgcaagtca cttttaagaa 35700

gtttaactgg ctgggcaagg tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg 35760

caggcagatc atgaggtcag tagttcgaga ccagcctgac caacatggtg aaaccccatc 35820

tgtactaaaa atacaaaaat tagctgggta tggtggtgcg tgcctgtaat cccagctact 35880

cagaaggctg agacaggaga gtcacttgaa cccaggaggc ggaggttgca gtgagctgag 35940

atcacaccac tgcactccat cctgggcaac agagcaagac tctgtctcca aaaaaaaaaa 36000

aaaagtttaa tttccagttg tacaacatcc agctgagcct gtttcataaa tgcacagata 36060

tatgaataca tactgcatat atggtatata tttattatac caataccatg tcataaccac 36120

attagcagat cttagaaatt aaaagtaaaa aaaaaaggta gacttgatat gtgcaataat 36180

ataaattaat ttgctgattg gtcttttcta ttagatagaa tcttcaacag tagatgcatt 36240

cactagtaat taacaatgtc tctatttgag ttagtttgaa tggataatgt gagtatattt 36300

tagactcagt ggaatcttac aaaaaacaca gctgtcctaa ggtctcaaag gggacaactg 36360

aaactaaaaa atcaatatgt catcagcagg tttgttgtaa tagatgctta gcacagcagg 36420

tttgtataaa ctaatgacat actgtgcgat gacaagacag ttagattaaa ggactgcaca 36480

ggcacagtca ctggcctgga gcagcagagg ttgcaaatat gtacatgcag tatttttgga 36540

gcggtggaat gtacatagtt tataggtgcc tatgctggat attgttttga aaactgattt 36600

taaatataaa tttacatcac tttgactcat gtgtttaaaa cttatattat gaaagagctg 36660

ttaaagcttt taccttaaac aattgtattt tcatgtgaac tcaccaacaa ccaatataca 36720

ggatatttgt ttctttgttt tttgagatag ggtctcactg tgttgctcac gctgaagtgc 36780

agtggcgcaa tctcagctca ctgcagtctc tactttgtgg gctcaaagga tcctcacacc 36840

tcagcctccc aagtagctgg gactatgggc atgcaccacc atgcctggct aatttttta 36900

tttctttgta gagatggggt ttgtcatgtt ggttaggcag gtcttgaact cctgagctca 36960

agcagtccgc ccacctcagc ctcccaaagt gctaggatta caggtgtaag ccaccaagcc 37020

cagtcatcca ggtttttaa gaaggcaaaa actattcctt aaacaattta cctagggata 37080

aaagaggggg aaaatgtaga gaagagctat cttccaaatg tctgaaaaca aacaaacaaa 37140

aaaaggtatt agatttcaga catcaggtga tactctgctt cagaaacaat atattgggaa 37200

aaatcctgag ttgcaaaact attaaaccag ttaacacgtt taattataag aattgtcttt 37260

cttgtctcat tctaaagaga aatgtcatca caaaacgata atcttatgaa agctttcaag 37320

tacaaggatt tcataaaaag aatgaattct actcaacagt aaaatatttt gcttgtactt 37380

tgtgggaacc aaatattttt agaagatttt ttaagagcat ctaatctgta tttttaaaat 37440

gccggtactg gccttaatgt ttattattct ccagttcttt acacagtgtt cctacaccgt 37500

caacatatta tcacaacctg gtttttgatt tgttatcaca atcttgtgac ctttaagcag 37560

aaatttatgg tgtacatcaa agcagtaata aacacataaa gaaattcttc tacaaagaaa 37620

cagtcacttt actatttctg ctgaacatgt gtttagagtt tacatcttgg ttaccttgca 37680

ctagcttcca tggcagacaa agccgttgtt tgtatgagag tgaactgctt acattctcgc 37740

atcaacactt tccctcaaaa gctgaagttt ccctctgctt gcctcttctg tttagactga 37800

tggaaaatat ttgctactta tcttcactac agaattgtca atacagaagt ctgtaaaaag 37860

tttcattaat ttattcatcc ttttgaatca taggagtctt ttaaaaaaat cggatatatt 37920

tacagagtat ctaatgtttg ataagttagt tatgagggtc tcacattttt gtagcggtta 37980

ggaagagaca atgtagttaa aagtcctcta tgttagagtc aagaaacttg ttcttgatgc 38040

tttcactaag agactcatga ttttggacta atctcaattt tgagattacc tataaaatgt 38100

ggaaattcag atggatagtt atgtcttaaa tatttcacat cttttaggag aaacaagttg 38160

attgtatgag atttcattta catctgtctg catataaaat cgggtaaatt tcttgggctt 38220

tcacttttt tataacaata aaatgaaaat gagcttatta atagattaga attaaaattc 38280
aaaactaatg caattcaaag aaaatgtacc atgttaacaa gtatttttgc caaaatggaa 38340
tttctgctca taaagtggcc atgacagtga cttaaaccct agatgttagg aaacgacctc 38400
ttggatttat cacagtgcct cactcttagt tcagactctt aaaaacattt cttgtgggaa 38460
gtaatgactg ctaagtaaaa atgaaagttg agcaatgatt cttgtgaatt atgagttaat 38520
taatggtatg actgcatttt gttgaagtct catgatttaa agatgtgctc atttttttg 38580
ctcatgattt aaagatgtgc tttgatactc tgaaggacca aagggcagtg aatcactgta 38640

aagctgcttt tgaaacatgc cttagggcaa attgtgagcc ttcatttgtg tccagaatgg 38700
aaggaacagc aagaagcatg ggtgagtcat aggacaaaaa cacaaaatgt cattccaaag 38760
acagggtggt gaccttatgt ctgagtatgc aaaaatccaa ctggggaagt aagaggcctg 38820
atcttaaaag ttcatgtatt aagggaaaac ccatactttt atcttaggag attatgatta 38880
tataattagt tttgtttgat aattcagatg agttacctct gattcagttt gaaagtatcc 38940
cagatcaagc acagttcaaa cacagacact cctgggactg gttctgcttt ttgtgattgg 39000
aataaggggt cctgctaagg tgtgtgcttc tgtcctcaga tttggaacag aatctaaatt 39060

ccatgtgtga cgtaacctgc ttagtcacaa gcaacatttt cagacccctt tcctttaatt 39120
ttagaaggag gctgttgatt tggtataatt atttgttaat gaatgcattt tgtgttcatt 39180
gctaagtata aaaaaagcac atataggata gcttgtggcg tattaacaaa tgcttgagag 39240
ataaaatata aaggtatata acagtaaaac atgaaagaag tcattcaaag caatttacct 39300
aatgaaagag agagaacgtg tttcctcaga gattcaggtg tatctcatgg catcctcttt 39360
tgtatctttc aggtgtattt acctttagtt tgttgttgtt gttgttgttg ttgttatata 39420
agagggttta ggtaaatgtc actttctgat aggagcctcc tcatcaggac cttttctttt 39480

ttaaattttc atatgtctat ttttatgtga aaactgtcca aataaaatat ttatatataa 39540
aagttttcca cataactcta aaagggttct atttgatgtc tttactgtat tataggactt 39600
acaaaaagaa aagaaaaaga atatatccaa ttaaaacaag aaagaactct tgaacccagc 39660
tatgcataca agaaaaataa attgtttgaa gtgagacatg aggtaatcga gactcctcaa 39720
tggggaaagt cagtgctcat ctggccccta gtgtgcctgt tgagctgaaa tattttattg 39780
atgtgagtgc ttaacaaatc accaaatgct cagtgaatac ctattatgtg tcatgagctc 39840
tatgaggtag ctttttttca tacagtcgta ttttggcaaa taaataaata atacgaggca 39900

taattgacag tgaaaatacc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagca tcccttacaa 39960

attccagaat gtattttgag gtttcactca gcgctataca gtgatcacaa actccttgct 40020

atggtttagt ctctaagaaa ataaaaatgc cagaaggtgt gttacatttc aggccaataa 40080

aacagacatt attaacatct cattttatta attgaggttg agattttgtg tggaggcatt 40140

ttagtggtct gatccacaca gtattgagtc agtggcattt tgagaatgag gtgtagtgat 40200

ttgtgctaca tttatagtga ccaataagct gtgattgtag ttcttttata tgctgatggt 40260

aaaatttgta cttcgtggat ggacagtgaa ggaacgtggg cacttcttgt gtgcgcaaat 40320

acttctatat gcaacatctt tccttcactt gagatattta tgttttattt aaatataata 40380

cattcaaaat atttattatt aaatcaacaa cgttgcatga gtagtttatt ttgtgttttg 40440

tcccccaata gatgatactt gtatccatac gtggataaac ctcctcagcc ttttatgaca 40500

ctcagcaagc tttctctatc acaacaaatt ttatgtggct tgatattttc cccctcacac 40560

tgtcttcata ttaatgcact gcctgtttag aggccctact aatgggttat ctccataagg 40620

aacaatatga atctaattct ctaaccttac ttcaactcat tgctgctgct gctatgaagc 40680

caattgtaag cacagttaat tgttcccatg attactaaga caaatatcac atgtaggaga 40740

ggtttgattt tccatattac aaaagataag ctctgggaga attcagcatt cagtttccta 40800

atcacttaca catgtaaaat cacttacacc cctccagtga tgccagaaat tgttcattat 40860

ttcttgtaag tattgtataa aactcagagt gcactcagag gaagtatcaa ttctgttttc 40920

ttagaaacta gtgttgctat gttagtgata aaaaacaaaa tgacttcacc ataaaacaca 40980

ttgcaaattt ccatataact tacaggttat tttcaggtat atgaaaatga caaaaaacca 41040

gctaagagac tataagtaga acaatatttg agattcattt ggaagaataa tcttattggt 41100

cttattgact tcttggttaa aatgattgaa aaactttaca tgagagagag tgtgtgtgtg 41160

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtttctt tctccaggca acaaaagtaa 41220

caggcatgaa ttttttttggt agaagatcat tctttatcag aaacaacatc gtacatcctt 41280

gcaattaaat taacttcagt agattatcat cagaattgta attttataag aataattgtg 41340

atggaatatt tgcaatgtaa gagactccct taaagggtat gatgaggtat ttctttctgc 41400

gatccgattt acttctgttt ttgtttttgt tttttgagac agagtgtctc tctgtcaccc 41460

aggctggaat gcagtgatgt gatctcagct cactgcagcc ttcacctcca ggatttaagc 41520

gattcttctg tctcagcctc ctgagtagct gggactacag gcacctgtca gcacgcccgg 41580

ctaatttttg tgtttttagt agagatgggg tttcaccatg gtggccaggc tgatctggaa 41640

ctcttgaact caagtggtct gcctgccttg ggctcccaaa gtactgggat tacaggcgtg 41700

agccaccact cccagcctgt gatttgcttt tgggtaagat tatggcgtat acatggaggg 41760

aagtaaaagt gaacacattt cagttgcatt tccccccagg catagatatt ttgaaaaatt 41820

tctgtaaatt gtccaacatg tatttctaag ataagcaacc actatgattt ttaaacatag 41880

tgagaatcac cacagcatca aattcattca ttcatttaac agatacttag cactatgtgc 41940

cagatactga gttagagact cagaatacat ctttgaacag aacaagtact tgtactatag 42000

tgaatcttat attcttgtgg aaggagacag ataaaaaaca ctaaacatga tgaataaatt 42060

attcactatc ttaaacaatg ataggtactg tggacaagaa aacacagagt aggttaatgg 42120

tgttctgcaa ggatggggaa agggcagact gtggtattaa atggtagtca gggttcgcct 42180

cctggagatg ttgagatttg agcaaagatt tgaatggaat aagggactta accaagggga 42240

tatctgtggg aagagcattc cagacagagg aaaaagccag agcaaaggcc caaaggtgtg 42300

atggagaatt tctagcatat tctgggaaga acgccagcag agtgagtgag agaatgagta 42360

gtaggagcta aagtaaaaga ggaattgggt tgaaaggcac atctcatttc gttggtaccg 42420

tgatgggtct cctataaaga agagaactgg aaattctata aacgtcacag agaaaccttg 42480

taagattgtt tgctccatgt caccctgaag aggtttggtc acttgttcaa actaatttta 42540

aataccacct aacctctgtg gtttgcctcc tgttatgctt attctatgtt ggtgttttac 42600

actaaaactt tagttatata ttacctcaac aaaagctaat atatcactaa atataagata 42660

ttgaatatga tatgaaagct attaagctaa agcttaataa gctaagtata agatactaaa 42720

tatatagctg caggctgtaa catagactct atagcataac tcagggaaat gagtagctaa 42780

attccatgaa taactgaatg catggactga agggagggtt tcacagaatg ttgtatgtta 42840

gaatctgtgt tccttcccct cccaattctt gtgcagcatc ttgagaggac aatcaggtgc 42900

ctacaacctt actacaccca catctctctt gcccccttacc ctgctgactg aaaagaatca 42960

catgcccctt ttgtgaaggt tatttcattc ctcatgttct ggaattcttc atcctttgtc 43020

tctaaaagaa ctttgttcca tcacttattt gtccctcttg tctacctcca ggaagtcctg 43080

ctcagatgcc catttccatt ttccattaat gtatgctcag acatctccca ttgtttttct 43140

ttatttttttt tttaataatc cttcctaggt tcaattttct agcagttgct gccttctctt 43200

gtttggtagc aagcactttg gctgcatttc tgtatctggt atttgtacat cctctcctct 43260

tcattggttt ccaggcctct acaattgggg ttcttcacca ctacctcaat gaagggacct 43320

ctgcatcttc attgccacat tagaatactt tcacccctta tccgatttga ttactgtgta 43380

acatttgaca tgggccactg ttcttgaaaa tactcttttc tttagcttta attacagtat 43440

tctttcacat catttcctac ctctataaca actttttttt ctaatatttt tgaattcatc 43500

tttatgtatc ttcttaaata tcagtgtctc taggatcaca ctccacattc tgggcaatct 43560

catcactgcc aaggcttcca tcactatctt tatgctgtga tcttttccag gtgtatttct 43620

agtccctaat tccctcctga acccaatatt tttatatgca agaaaaatat tgtattaggt 43680

gtactggaca cctaattgaa catccacaag ccataggcac cctcagactt aagatatcta 43740
acttggatcc ccactcactc ctttcaccaa actcctttct cttccttgtt ttgtatccag 43800
taaatgacag tcctgtatcc cagtgcccaa gctaacttcc tctctcacca cccccatact 43860
ttcaattact ttgtccttta tagcttataa tataaaactt tccagattac ctcagtgtcc 43920
cagtgtcagt ctttgtgaaa ttatattcat tttttaattc ttttttgttt gtttgttttt 43980
tgagacggag ttttgctctt attgcccagg ctggagtgca gtggtgcaat ctcggctcac 44040
cgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcgat tctcctgcct cagctttccc aagtagctgg 44100

gattataggc atgcgccacc aagcccaatt aattttgtat ttttagtaga gatggggttt 44160
ctccgagtgg gtcaggctgg tctcaaactc ccgacctcag gtgatccgcc cacctcagcc 44220
ttccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccgcaccc ggcctcattt tttttattct 44280
atgggacttg aaacaagtaa gaaattcatg taaatggaag aggctcaact tacaaagtgt 44340
aattaaattt aaatgaagga gataaatttt aagttgtcaa tacaaaactt taactgaagg 44400
tgtgagttga agtgaagtaa taaataagct caccttgagt gggaattcat gatgtggaat 44460
cacctgggag gagttttgcc ttcttcagtc atattgcttc caactctagt gcatccattc 44520

tcacacgtca gaaattatct cttccatttc aaaagttata ctctgaaaaa aaaattaaaa 44580
atataaaatc cttattacaa tcaattttct taccactgca taaccaaaga ctagatgaga 44640
aaatattgaa ttatatggtc actacaactg tgtccacatg gacaagaaag ggggaaaacc 44700
aggtgaatgt attttctttt tttccatctt tcaactgata agtatatttt aaagaaatgt 44760
agataaaata ctgtttgaag tatagtgacc actattgcca aatggcatga aaacattaag 44820
atgagactac atgagggagt atggtaattt aaatcacact tgagattaat ctttacagag 44880
attaattttt tttttcacta taaaggaaag tgtttctgct gaagttagag atcttcaggt 44940

tacaaagagc ttggcagtta aaggagaacg aggcaaagca ttccaaattt gaagaattca 45000
gtaggcatga ctaacaaatg ttgtgtctca gaatagataa taaattaggg cacttgttaa 45060
aagtatgtgg ttgccactgt agaaaaagtg tgtagtgtga ttaggagtga tgtatgcatg 45120
tttcctgtga tactgtgcct tcaattttgt aattctatat tatcaatgtg tactcatagt 45180
cttgctatga tcttttccca agataactct taattgctcc agactttaca aggctgactc 45240
agaagcaaac tgtagaatgt cagaaaagta atctccacca cttatcgtta actagtgacc 45300
atctaacatg acagatggcg ccctgcctgt cttcagcagc ttgtgggaca aagctgaatg 45360

tcaacaccac tgggatgtaa ttattggaat ctcttgggtc cagtttggcg tgaccctgaa 45420

agcaattccc cgagaactgc tgggagcaat gcagtgatgg aaagagcaga gaaaggagag 45480

gtttgggaga ccagcagcat tttcaattta ctgacaagtg ttttcacgct gcttaagaat 45540

acgtattttg catgtgacaa atcagattga caaattgaag aattcatggg actttcattg 45600

tggcctaatt taaatattat caaagggctt tattttataa tgcagaggca actatttaat 45660

gatttaagta attttgaaaa atattttaat gatgagaaag cagtataatt tatattttaa 45720

ttgtttctta aataatttgg taacattctc attatttggg aacacacttt gcaaatgttt 45780

tactacaact tgtttaatct ctaaaacaac tcagtaaatt agatactgtt attagttcca 45840

attgatagat ggggcgaatg aggcacagag aagttagctg tgacacaaaa caaatggtag 45900

agcatccagg gctcaaacca agccatctgg tgccagagtc tctgttctta atcattgtgc 45960

ttttccctgt gccatcttat atacctcttt aaaacactca acctgcctgt atagaagagt 46020

ggcaccatac tgaaatactt aagttaaatg cttaagtatg caaatactta atatacttaa 46080

ataagtatat acttaaatac acttattatg gagcttgatg ctaaaccaga taatataaga 46140

atatctaaaa ttctaaagtt actaaaaata gattagagga attattaata cagtagtccc 46200

tttttatctg caggggatgt gttccaaaga cccccagcag atgcctgaga ccgtgcatgg 46260

tggcaaactc gatttccatc agtaggaata tttttctgtt cacatcttcc acccacaaat 46320

ttaatacctt ctccgtgcta agtagttatc atgcacggtg gccataagtt ttgcagtttg 46380

aggtgtgaca gcaaaactag cacatttttt tttttaactt ccttcccagt ttcaccgata 46440

gaagatgtgt tcttactgta ggtcttagca atctcagcat ataatttttt tttcttttct 46500

tattgtgaag tttcaccttt tcacgtgtaa gaagcactta cagcttcttt ttgtcatatc 46560

cacattgcct gcatcactac tcttgcactt tggggccatt attaagtaaa gtacggatta 46620

ctagatcaca aacactgaga tacttctgca gtcagtctga tcacccagaa ggctgctaag 46680

tgagtaatag gcgggtagtg gatatgctcg acaaaagcat gtttccctag tgtgatggag 46740

ttggatggag ggggatttta tgaccttact cagagcagca cataatttaa aacttgtaaa 46800

ttgtttattt ttggaatttt tcatttaatt ttttccgatt gtgcttgact aagggcgact 46860

gaaaccttgg aaagccaaac taccaacaag gagggactac tccacattaa ttggttaatc 46920

ataaatttct cccagaaatg tgtctttaag taatatatat actgagtgca ctgaaactag 46980

ttttgatact aaaaaattaa tatagcaaat ggaagtaagc ttctatatgc cctttagtag 47040

ggagaacttt ggaaatgtca cagtttttct gattttgaat aatgcagaca tagtcattat 47100

ttcttttgta tgcagggaca agcatctaag aatcatgttg ctggtatttg tcacgcaacc 47160

atccagttaa aaagacttga acacttagta tgtacaatct aatttattcc tcacctatga 47220

ggaaaaaaca acctatgagg aaggtgtttt ttttttttgg ttttgttttg tttcctgaga 47280

cggagtcttg ctccatcgcc caggctggag tacagtggcg tgatctctgc tcactgcaag 47340

ctccgcctcc caagttcaag caattgtcct gtctcagcct cccgagtagc tgggactaca 47400

ggtacctgcc accacacctg gcagctaatt tttgtatttt tactagagtt ggggtttcat 47460

cttgttggtc aggctggtct cgaactcctg acctcacgtg ctccacctgc ctcagcctct 47520

aaagtgctat ttttttaaaa caccatttta cagatgaaga aactaagaga gaagagtaaa 47580

taacttgcta tgggcctgac gcgctggctc atgcctgtaa tccctgcact ttgggaggcc 47640

gaggtgggtg gattaactga ggtcaggagt tcaagaccag cctggtcaac ctggtgaaac 47700

cctgtctcta ctaaaaacac aaaaaattaa ccaggtgtgg tggtggacac ctgtaattcc 47760

aggtacttgg gaggctgagg caggagaatc gcttgaacct gggaggcgga ggttgtagtg 47820

agccaagatc gtgccattgc actccagcct gggcaacaag agtgaaactc cgtctcataa 47880

ataaataaat aaataaataa ataaataaat aacttgctat ggtcttttaa ataatgcatt 47940

gaacatagaa aaggtcgtac ccttgctgta aaaacaatta cttatcacat ggatataatt 48000

ctgataattt ctcaaaaccc tgcctaacaa ccagtatgca aaggactttg aaagcctaga 48060

ccatgtgaga aaagcaccta aggaattgga atgctgtaaa caccactgct aattgttatg 48120

atttatcttg ttggggttgt taggagcagt caattctagg agataagagc agttgagttc 48180

aggccctcaa ggaatttaca gtctaatgga tgagataact tactgtgaaa agctccaaaa 48240

ccattgatta taagttgtta gtataaacaa ggagtacagt aaatgcctca ggccaggaac 48300

acttggggtt ttgggacacc ttacaccttt gtctccactc caaaaaaggg ctttgaggtg 48360

atcttgaaag aagagaaggt aagttgagtt gcaagaggga ggaagagctt tcagcatggg 48420

aaaaacagga acaacaacat aactcctaat ggtgcaaata aggctaggag aggccagagc 48480

acagtgaaca tcctaactag agcttctacc cttgcccctg tgcacaaact gttttccatg 48540

caacaactgg aagtcttcta aaaatggaaa tgagagtatc actcccttgc ataccacaat 48600

tcaaagattt tctcatttca cttaaaatca aaaacgaaac actacaaaag gccctcctag 48660

aggtctgatg catacgacaa gtttgtgcag tgaggatagt gactttaata agtgacttag 48720

gccaagagga atggcaatga agagagcttc aactctgaaa atgcaatagg gatggtggag 48780

actacggctt cctctaatgc actagatgtt actcagttct ccttgcccca catagaaatg 48840

ggcctagtat tgcctgatga tttgattcgt ttaagagaat ccagaaatcc agatttttag 48900

gcaaagtctc cacttaaaaa ttgactcaag tatctcatcg tcatcatcat tgtcatcatc 48960

atcatcattg tcataaagat agtaataaag cactgtgcaa acaaactcga aacatctgca 49020

agacagatgt ccagattaga accacaggcc actagtttat gacgtttgcc ctgcacagtc 49080

tggctgtgcc tgctctgcaa ccagtttata ccacactttt ccctgctcac cacagtctca 49140

ccacagtggc tctcttcaag ttctccattt ttccagctgg tgcctacttt gggccctgta 49200
cgctttttgc tttttatgcc tagagttgtt tttggtcctt ccaactcttc tgaactcagc 49260
ttagctttta cttagttttg acccttcacc tgccctttgt tcccttcttc cagtagttct 49320
caaagcgtgg tctggggatc cctgaagccc ccaggatctt tcaggggtc cacaaggtca 49380
aaactagttt cacaacaaaa gtaagatgtg gctttctttt ttttttttt ttttttcact 49440
ctcattctca tgaatgtata gtggagtttt ccaaaagcta tgtgacaggt gaaattgcaa 49500
tatactgaac acagaagcaa tatgagaatt cagcaatctt ttttttttt ttttttttt 49560

ttgacagagt ctcgctctgt tgccaggctg gagtgcagta gtgtgatctt ggctcactgc 49620
aatttccacc tcctgggttc aagcgattct cctgtctcag cttctcaagt agctgggact 49680
acaggtgcgc accaccatgc tgagctaatt tttctatttt tagtagagat gggtttcacc 49740
atattgacca ggatggtctg gatctcttga cctcatgatc cgccccctc gacctcccaa 49800
agtgctggga ttacaggcgt aagccaccac gcccggccga gaattcagca atcttctatt 49860
aaaacagaca ttaaagagat gtaatccttc taaatataac ttctactcac ccccctcttg 49920
ggattacacc tgtaatctca gcactttggg aggctgaggt ggatggttca cctgaggtca 49980

ggagtttgag accagcctgg ccaacatggt gaaaacttgt ctctactaaa aatagaaaaa 50040
aactggctgg acacggtggt gcgtgcctgt agtcccagct acttgggagg ctgaggctgg 50100
agaatggctt gaacctggga ggcggaggtt gcagtgagcc gagattgcgc cactgcactc 50160
cagcctgggt gacagagcga gactctgtct gaaaacaaca acaacaaaag gagattctga 50220
gaaaaacgta aaatattgcc actcttctca ctaattttgt aaaaataccc ttatttttat 50280
aacattgcat acaaggccgt gaatatgaaa ctgatcatgc agtcaaatta tcatgcagaa 50340
aaattaaagg tctctagaca gggaagtaac aggattaaaa tggtgtatta ggttattttg 50400

tagtgaaaaa ggaaattttt atatttatat tactatgtaa tgcattttat ggttattttt 50460
aataaattaa tacatattta aggtttccct caattttaat ttctactatg ataaataata 50520
aacatagacc aaaaaatagt tctttgaggt actcaatttt taataatgca aataggtctt 50580
gagaccgaaa tttttgagaa ctgttgcttt ataaatacat atcaaacact aaaatgatct 50640
cacctattgt ttactaaaat ataagcacca tgagggcaga gacttccacc ttaagcattt 50700
atgcccagtg ttccattatt ggaacgataa gcaggtggga gttatttata tcctactgct 50760
caaggtgatc gccaaggtct gataggaaaa attcaaaaat ttgtctggca taaatgggtt 50820

aatacccttc agcacctcga gcagtgtctg aagcacagta ggtactcagt atacatttta 50880

gaataagcaa atcaataaat tagcataatg tttgaatggg agttatattt agaaggatag 50940

ggttgagcta gctttatagg aagctttaca tacaaagcca tgaatatgaa acagatcatg 51000

cagtcaaggc agaaaaatta aaggtctcta ggcaaggaag taacaggatt aaaattgtgt 51060

attagaaaga ttattttgta ctgaaggtta gaggaaataa agttagtttt tctttctttt 51120

cctgcatatc tttaccaact ctcctactcg ctcccctctt gacttttta ttgggcagaa 51180

ggttttgaaa ccttcgtgca tttcttacaa ctataaatac atatgtgcta atgaatgagg 51240

tcacatcaat ttaaatggaa cactgacaga aaacacaatt tagctcatta gtaaggcatg 51300

acaaatttac agccagaaac tctgttgact tttatagagg aacgtaaatt aaaggtggcc 51360

aaatcttgtt cagagggcca gtattaaggt ctaaactcag tcaggcaaaa atacacattc 51420

ctttaaggca gtcctttcat ataaagcagg gaggtgtggc atctctggag cgatttgaag 51480

ggctcagggg agttctttct ccctcctagc cagaaggcac aagtgtctaa actctacctc 51540

tagagagact ttctttaaag tgtctctttc tgctgtgctc atttaaaata caaatctcag 51600

agcaaaacgt taagaatgtg ggctctggtg ctaaaccccc atgcttcatt ttggttcaat 51660

gttatataag ctgcatgacc ttgggcaacc aactgaatgt ctctatgcgt cagtttaagc 51720

atttgtaaaa taggtgttcc tccagatttg atgtgagaat tgagtaacac atgtaaaaat 51780

acttagaaca tctctgatac gtggtacgcc ctgtctgtgt tagtgtttgt cgttatggta 51840

gcataggagg ctagtttcaa ggaggattcg ctttgcagct aaatggcagt gagaccccaa 51900

ttaagtcatt tagcatgccc aaggtttgat ttatctgttt aaaaagagaa gcaaaatctt 51960

gctttagata aaagggagaa aatctgttta acaaatggat gtgctgaata taaatgatga 52020

ctttttaaa aagtcagtat ggttaatatg attcattggt ggcatcagac aaggcatgga 52080

agagaaagga acttttcaga tggactttgg acacatgaga agggtattgt cttcccactc 52140

aggtggggca aggtaattgc agatagggga aagaaggccc tgggtaatct gtttgcataa 52200

tgactaggag tgctcatgta gcacacagta agaagccgtg cagtggaaac ataagatgag 52260

agaagttcag acagagcatg gaggacagtg gaccctacca attataggca agacttttac 52320

cctgagaaag agacagaaaa agagactgaa cattttgag catgaagttt ttgatcatct 52380

gttccataag aagataaact ttggtaataa ggcaaaggaa gaattggtga gcagagaaag 52440

taatgtctgg aaaagtagcc aggaagtaga agtacctgaa gttggagtta aagtcaggaa 52500

gattccagaa tgagtaagag atttccataa gacacccagc ccttttggt ttgaggaatg 52560

agggagtaag ggttgagggt gatactgagg tctgaacccc agaaactaga aaaatgctgt 52620

taaacaaata gtgctctcag gaacaggaga aagaaaatct agcaatacaa ttttataatt 52680

ctaaacactg acaggaggaa aacatgttaa tcaaaaagct attttaggtg cttatggctc 52740

ttctgattca ctttactcct gccacagtgc ctggcatgga gaatatcaat aaatatgaat 52800

tcctttccca ttaaccctga atggctctgt tgtgagttct ggaaaagcaa agaagaatgt 52860

aagaaacgga aatggggttg ggtagacaaa catcacctac tacacatttt tacttcttct 52920

gtgagagttg ttatgggcta taaatattaa agggcacaca gcaaatttgt atctttaaca 52980

tttaagaacc aatctacgag caaatagatt tacacaccaa gaaatccctg cttgtcttgt 53040

aatgagatgc tgattttcct tgctgctaac aaacacgttt tcattaacat cttgctagct 53100

aattacagct aattatgaac attaaattca taagtgatca cttacaagca ctgccaaatc 53160

tgtgtgtgtg gaagaggagt agggaggtat tctagttcat tcattccagc gactaaaaat 53220

tgtgctgatt tggaacacca ggattttaaa taaatcgcca caatcctcat tgtagttaaa 53280

attgtagtta cccataattt attccattac aatatgtaag gcatattatg ctcttaaata 53340

tatacctaat ttaggttttt aggactagta aataatcttt gctgagatgt ctaattttaa 53400

gtatgcattt tggtattata atgcagcatt tcctttgaaa agaaaacctc gttatgcatt 53460

taatgtgggc aagtcctaat ttacagataa attgttttct aaaatgtttt tggttgtttg 53520

ccccagttcc tttcatgaca cctggtatat cctcagtaat gggctgtata accacacagt 53580

aatcagctgt ggtttcctgc aatctgctac ttgtggaatt tctccagact ataatccccc 53640

tcctcccccc accccaaaca acaaattttg gtatgaattt catgaatatt tttgcttata 53700

gagaaaggaa agtatatggt catcctctgg ttacaaacat gattaaataa tatattaata 53760

atcagcattg tattttggaa tataagggag gggccgggtg cagtggctca cacctgtaat 53820

cccaaggctt tgggaggctg aggcaggcgg atcacttgag gtcaggagtt cgagaccagc 53880

ctggccaaca tggtgaaact ccatctctac caaaaaatac aaaaattagt caggtgtggt 53940

ggctcatgtc tacagtccca gttactcggg aggctgagac acaagaatca cttgaacctg 54000

ggaggtggag gttgcagtga gctgagactg catcgctgca ctccagcctg ggtgacagag 54060

taagatcttg tctcagaaaa aaataatgaa taaaaataaa gtgaaataaa atataaggga 54120

aggatatatg aaggaaagga atatattctt catgctttct caagtctgcc attatttttg 54180

tcttcctggg agagagacat gcaccatact ctattccaga agtcagcaat ccctgcttac 54240

agacatattg gcccactgac atgtgtagct tgatctacat tgttaaaaac aaggaatttg 54300

ttgtcaatac ttttaaattg caagatttca taatacaatt aagtcatctg gttttctttt 54360

aaaaattaga aaatctagca gcacaagata ctacaatagc taaaaatggc catcctcttt 54420

agacagagca tatgctttct ggtttcaact gtctttgtca tgccctatca tttccctgat 54480

gttgagacca agactcagtt ccaattgatc atcaatttgt agtctctcct ggcttgcttg 54540

actcatttgc attacatatt ttgtctgtaa agattttgag tgtttccttc tcatgacttt 54600

ttccacacag agaggttaat gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt atgatttata catatcgata 54660
tagaaagaaa tgataaactt tcacccagca ttatatgata ccactgtgtg ccctgctgtt 54720
cctccctgac tttagtacta tggcatgcac cctgcctgta ctagcagttt ccaaaatttc 54780
actgagcatc taggacaaga cagggaaaca cgaagaggtc aaaggactca gcattgaaga 54840
aaaaagagga cagagttaac tttacaacat cactacttat tagggatttc caaactgtaa 54900
tattttgaaa tattggcact ttgctcagta tgtggggccc aatataaaga aatttgttag 54960
gccgagagtg gtggctcatg cctgtaatcc cactacttta ggaagctgtg gtaggaggat 55020

agctttaggt caggagttct agaccagtct gggcagtata gcaagatcct gtctctaaaa 55080
aaaagttaaa aagaaaaaat agaagaaaag aaagaaatct attttatgta tacttcaaca 55140
tagatatttt ctgtttgttt taaaaaggta tgttttgatt attataaagt ctttttctac 55200
aaccattaat cagaaaatat tattatgaac acccataatt gcatgttcaa ttggtaattt 55260
tgttgtgtat tttgtatatt taaacaaatg ctgtccaaat agggattatc ccaataggca 55320
gtgcaatcga aactcttccc tagaattctc tctcactttt ctctacctaa aacttgctca 55380
actttcttga ctcacaggct ccattgtttc cacaatttca gcctcgtatt gctctctgta 55440

ttttctgtac gcacatgtag tcagaaaata tgtccgtttt taagctatat aggctcaaca 55500
acttaccttt tatgggaagc ttatattctt aatttttca tcagaaaaat cttatggcaa 55560
aatggcagtg cctgtaaatg caaatgaaat gttctatata ttttaaatgc ccttatgttg 55620
aatgattttt ttaaaattac tattaagttg taagaagctc tgggaatgag ctctctcaac 55680
accaagttac tatttgcttc tttggaatgc atagacagct ttcagtcaaa acaaacacct 55740
tctccagcta ttgtggcacc tttctggagt gcagattata attatgcata gccgtcatta 55800
cagatttcat tgagaaatca tgccttaacc aagtgacaca ttacttcttt tttttatttt 55860

ttatttattt atttttgcc ctgtcttatg ctgctgagct acttcttaag aaaataaaaa 55920
tgtgataatt aaaagtaaaa attaccgtgt tgaaagattt gattctagct ctttcattaa 55980
actaggaaac tcttaaagta tggtttttat tgtgtaaata ttttttaat ttgaattttt 56040
accataatat tatagaagac actggacccc tcagaagata gtttgtcttt tagtctcagg 56100
cctaagtggt aacatctagg gatataatct tgacaaatta cttaacttcc ctgagaatca 56160
gtttccttat atgcaaatta aatctgtgat ttatataata gagttttatg caaattaatt 56220
gaaaacacat atctgaaaac actgttggat ctttatcctg ctctaataag acaagtcata 56280

tcattccaat atttacataa aggttattta aacgatgctt atttaatact ttatgcaaaa 56340

cattgaatta ggcactacaa gtgatagaca aaagaagaaa actatggtac atcctcttaa 56400

tatatttact gttgttaact ataatgtaag gaattatctt ctgaaagatc aaatgccaca 56460

aaataaatat aaacaaaata ttctggtcat tgaagaaaga aaccaagaat tctttcatta 56520

gaatgttggt atttgatatg cattcttttt tattttattt ttttctgaga tggagtctcg 56580

ccctttttgtc tagactggag tgcaatggcg cgatctctgc tcactgtaac ccccctccc 56640

gggttcaagt gattctcctg tctcagcctc ccgaatagct gatattacag gtgcccacta 56700

ccacacccgg ctaatttttt tttcttgcat ttttagtaga gacggggttt cgccatgttg 56760

gccaggctgc ttttgaactc ctgacctcaa gtgatccacc tgccttggcc tcccaaagtg 56820

ctaggattac aggcgtgagc caccgcaccc ggacttgata tgcattctta aagatggaaa 56880

gatgattgag aaaggatatt ccagataaat gagacagtaa aaacagagac ataaggatac 56940

aatgattgga atatattagt agaatagtaa gtagtttaat aggccagtac catttagggg 57000

tgtcatggag gatatggcta cagatgttag ctaagtgtta ttaagtctaa ttgtatattt 57060

aatatacata ggagtgaagc tttaaaaaaa agtttctgta tctctgacag atacagaatc 57120

gttgagtttt aaagaacaag gagattttag ataccatttt acttccatac atttatttct 57180

cagagcttta agtgaccttt ttaagaccac aaagctaact ataaaggagg atttaaagaa 57240

actcatttta gaaaaattaa tactgcacca gagtgtatgt aaatgccaca aatgattaag 57300

attggttagt aaaaacattt aagaaatcat ttcaagtgat aaaacaaacc gtttaatatg 57360

tgatgtaggg taataagaaa tgcaacaaaa aagatgtgag gagagctgga aaaacaatga 57420

gaggaagtga aagatgttga ccagggtgtc tgggaaaatt aaggtacctt ctgcaggaga 57480

aggcagacaa ggcaaagagc tgatctgaag ttgaattagt aagttctggt caacatatgc 57540

aaagttggag tgaaactttg aaaaatcaag aagaggtatt gagtaggcat ttgggaaaat 57600

gagaatttca tagctcagga gagatggaga atctagagtg atatgttagg aatcatctgc 57660

atctatgtga atctatggga gtaagttgag ttttatctaa ttgtcatatt ttggaagctc 57720

ttgtaagagc ctccttacaa cacctttctt gtaaggtgtt ggtgaggggc ttttgttttt 57780

ctttatttttt ttcttctaca ttgtgtccta tttttcttaa tatattttcc ctattactag 57840

ctaatttaag attactttag taacaacata ataacccttg tgttaagtta aatattgaat 57900

aaaaactcta aggaaagaga tacattgttt ttatcttctt tattttactt ttttatattt 57960

tttatttttt cataagttat tgcggtacag gtgatatttg gttatatgag taaattcttt 58020

agtggtgatt tgcgagattc tggtgcaccc atcacctgag cattgtacac tgcaccatac 58080

ttgcagtctt ttatccctca cccgctctca ctcttccccc caagtcccca aagtccattg 58140

tctcattctt aacgcctttg catcctcata gcttagctcc cacatatcac taacagcata 58200

caaagtttgg ttttccattc ctgtgttact tcacttagaa tagtagtctc cagtctcatc 58260

caggttgctg ccaatgctgt taattcattc gtttttatgg ctgagtagta gtctgtcatt 58320

tatatatatg tgatatatat gtgatataca tgcgatatat atgtgatata catgtgatat 58380

atgtgatata tatgtgatat acatgtgata tacatattat atatgtgata tatatgatat 58440

atatgtgata tatatgtaat atatgtgtga tatatatgtg atacatatat atgtgataca 58500

tatgtatgtg atatgtgata tatatatcac atatcacata tatatgtatc acatatatat 58560

cagatggaat actactatat atatgatgga atactactat atatatgatg gaatactact 58620

atatatgtga tatatatatc tgtgatatat atatcacata tatatgtgtg tgtatatata 58680

tgtgtgtata tatatatatg tgatatatat ataccacagt ttctttatct actcgttgat 58740

tgacgagcat ttgggttggt tccccaattt tgcaattgcg aattgtgctg ctataagcat 58800

gcctgtgcaa gtacctttt tctataacga attcttttcc tcctggtaga tacccagtag 58860

tgggattgct ggatcagatg gtagtcctac tttcagttct ttaaggaatc tctacactgt 58920

tttccatagc ggctgtacta gtttgcattc ttaccagtag tgtagaagtg ttgcctgttc 58980

accacatcca caccaacatc tactgttttt ttttttttt aatattttga ttatggccat 59040

tcttgcagga gtaaggtggt attccattgt ggttttgatt tgcatttccc tgatcattag 59100

tgatgttgag ctatttttt ttttttttta agatggagtc tcgctctgtc accaggctgg 59160

agtgcaatgg cacgatcttg gctcactgca acctctgcct cccaggttca agcaattctc 59220

cagcttcagc tgttcctttt gctgtgcaaa acccttagc ttaattaagt cccaactatt 59280

tatctttatt tttattgaat ttgctttttg ggttctgggt catgaaattc ttgccttagt 59340

ctagaagggt tttccagtgt tctcttttag aatttttata gtttcaggtc ttaggtttaa 59400

gtcattaatc catcttgagt agatttttgt ataagaagag agatgaggat ccagtttcat 59460

tctcctccat gtggctagcc aattatccca gcaccatttg ttgaaaagga tgtcctttcc 59520

ccactttatg ttttagtttg ctatgttgaa gatcagttga ctgtaagtat ttgggtttat 59580

ttctgggttc tctattctgt tccagtggtc tgtgtgccta ttttatacca gtaccacgct 59640

gttttggtga ctatggcctt atagtatagt ttgaaatcag gtagagtgat tcctcaagat 59700

ttgttctttt tgcttagtct tgctttggct atacaggctc ttttttgatt ccatgtgaat 59760

tttagaattg tgtttttttct aattatgtga agaatgatgg tggtattttg atggggattg 59820

cattgaattt gtagattgct tttggtagta tggtcatttt cacaatattg attctaccca 59880

tccatgagca tgggatgtgt ttccatttgt tggtgttgtc tgtgatttct ttgagcagtg 59940

atttgtagtt ttccttgtag aggtcttttg actccttggt taggtatatt cctaagtatt 60000

ttattgtttt tttgcagcta ttgaaaaagt ggttgagttc ttggtttgat tctctgcatg 60060

gtcgctgttg gtacacaagc tactactgac ttgtgtatct tagtcttgta tctggaaact 60120

ttgctgaatt cttttatcag ttctaggagc tttctggagt ctttagggtt ttcaaggtaa 60180

atggtcctat catcagcaaa cagtgacagt atgacttcct ctttacctat ttggatgccc 60240

tttatttctt tctcttgtct gattgctctg gctaggactt ccagtactat gttgaagagg 60300

agtggtaaga gtgtgcattc ttgtctcttt ccatttctta gatggcatgg tttcagcttt 60360

tccccattca gtgttatgtt ggctgtgggt ttgtcataaa tgacttttat tatattgagg 60420

taggtacctt gtatgtcgat tttgctgaga gttttaatca taaagggatg ctggattttg 60480

tcaaatgctt tttctgcatc tgttgagatg atcgtgtgat tttggtttta aaatctgttt 60540

atgtgatgta tcacatttat tgacttgcat atgttaaacc agacttgcat gtgttaaatc 60600

atctgagatg cattgtttaa ttcaacactg tattcttaga gcctagtaca atggttggtg 60660

aagaatactt acgcaaaaat attctttgaa ataacaaatg ttgcaattta aatcatagtt 60720

gcattctata acctttgaga tcagtcttct aaaggcttta aatgtttaaa ttcatagcta 60780

tttaatttgt gtgaacagtg ctcagttttg ttttaaatct accttgttat atgtttgact 60840

tgacatattg ccacaaataa cctcttatta aatgtgattt agatatacaa tgaagtaact 60900

tctaaaattt ggacatttta tggactattt aaaggaaggt ctagaatatt gaaaaccatg 60960

gcaagcaaat atgtaatatc atgctattaa gtggcaaatt taactgaaac atattatata 61020

ttataaataa ctgaatcatt ttgtaatata tatagtaagt tttcagaact agttgatcta 61080

gaagctgttg ccctgtgaaa atactctata tgtataaaaa atatgtattt cttttcaata 61140

atagataaac tgatgcttta ggaataattc ttaataatcg aagtttttct gaacagggga 61200

gaaaacattt ttttcatgcg ttttatactg aaagtctgcc ctgtagtgct gttgtgaggg 61260

aacaggatgg caaaggaatg ttcatattgg tatgttctca ttttctcatg tttgatcaac 61320

tggataaagg cctttgttaa ttaagtgaaa atccatatta tttctttcaa tatgcctttg 61380

atttaaagtc acacataaac tatgtcaaca ttactggcac tcaataaaca aacatgagtt 61440

aaagaagaat tgttgaaagt atgcttcgaa ggtaactaca gaagaaaagc actcaccaag 61500

cagtaggtct ccccaaacag aatttttcaa accccacacc tgtctttatg gtatcctatg 61560

aaaaggacct catgagcaaa cagatgtttg tgtgggtggc ctcgtcttcg ctgttcatgc 61620

cttttgattg aatgcactta tccgttctgt ttctgtcact gctagaagag taatgaccat 61680

gggcccttga ccttggcagt ttgggatctc aaacctcaac tctgaatttt tacccattaa 61740

gcttagatct tgctctctga ttgagatcac tttaactcta tcaaatggaa acaggataat 61800

gtctctgtaa tactcagctt ggtgagcaga gctcaggcta tagtttttac tatgttaagt 61860

cagttttctc taccacattg ccgctgtgtt ttaaggggtg cagttggatc tattgtatgt 61920

ccagagccac atgttaatgg aaatatgatg gtgctgcact gtgaaaggag acatgataga 61980

catggtaatg tgtcttgagg aagaaataaa agtatcatca aaatattaag gcagaaattc 62040

aaaaatagtt ggccattagg agaaggttta taatctttta ttaaaaatat ttttatgatt 62100

ataaatttat accattaaac catggtcata gtttacttat agtcataggt atagtttact 62160

ttaatcataa aaactaacca atagttcatt tattcttgga aatagtatta ttgctgaata 62220

agtaggataa aaacactagt ctatacgtat ttgctaagca tacatattac taaaaggatt 62280

attttagaag aactaagata tttgaataaa agctaagtgg tcgttctata gtcttttata 62340

ttttatgcct attattaatt agaatattgt ttcccaagtt taaatgagtt tatagcacac 62400

agatgagaca tttttgaaac ccgattattt taaaaaaaaa aatagtgtct agcagactta 62460

caaagggact cctaaaccaa aacacatgtg aaaggtgtta gagattgcta aatttcagtt 62520

cagttcagaa acattttctg tgccagccag ccagccagcc actgagctgt catcaccaaa 62580

taaggcctcg tggcttgcct cagagaggag cttaccatgc agtggactca aaagacagct 62640

aaatggaggc tgtcagcaga ctgtggcaac aggagggtgc taagtttgaa aatgtgtgcc 62700

gccaaactat tgttaatata gaatacacat acagaaatca gctaaacttt gcgtttgact 62760

taaatctttt ctttttgttt tcaacatatg gaattcagtt tatgcagttg tctcgaagtg 62820

attaagagaa ctagttgctg tcctgactta gagaggctct tctgagcatt tgtgagctta 62880

ctggatcacc tgacacttgg tagaaatctt taggatgaac ttgaaaatga tagagcagaa 62940

caggtatcct ctctagggag ctcatcgggt acttttttcaa tacaaccaca agctgtaaga 63000

caggcataac aaaacttgat aatatacttg ttctaaacag aaggaaatga tttctacatc 63060

taaaggcatt aaggaaaaca aaaagttata taaatatgta tgtatgcata aacatataac 63120

taggataaac cattacagtg gctcatctct ataggaaaaa taaatatgct tctttgcacc 63180

tacacacaca caaacacaca tacacacaca caccgttctt ttttttcttg agttttcacc 63240

actttatttt tttttggatt tatggtctaa gaactaaggt atgatgaatg cctgtttcac 63300

gagggagttt caaaggtttc aaacgatagg aaaagatcaa ggaaagaaaa gaaaagcctg 63360

aaaagttgaa aactcttgta aagtctgagt gttataataa agaggacaaa tgatgcacct 63420

ctaaccgagg ggcccaaact ttatcctttt taagatacca ttctgttcta cacatcttgg 63480

gttcagttat tcatatggag aattacctcg aattcatact tgctctattt aaagtgggaa 63540

ctagtctggg ccaaagtaca tttgctgtaa ttaaacactc caaggtcaca aaggaggatg 63600

tgaaaagcat ggcctctaat atgtatgcat tttgaatgac tcaacctgat ataactcaag 63660

ctttttgttt ctgtttatct taggtatttt aaaaatagcc ttttcatttt gtgcactctc 63720

atttgagcat gtgtgatttg taaacacaca aaactaatgc ctattattta tttaataatt 63780

tcctcatctt taaaaatagg aactggaatt cctcctcaaa atgtctgtgg ttttacaaat 63840

ttacaaccta aaactctaat ctcaaactat cttaagagca gtactctagc ttattgtaaa 63900

ttattcacag tttttttcag tttggaatat atctggacat ctgtataact aaacattttc 63960

ctctgggatc tggtatctgg tcatcagtta aaccaaatgg aagccataca ggcaaacata 64020

tttggtctgt catgatgtat atcagtgctt ctcaaacctg cttgaacctc agtatcatac 64080

gggagatttt ttaaagtatg cattttgagc cgcacccaaa gaaactgtga tctagtagtt 64140

tagagtacct gtttttgtaa aactcacctg aaagccttcc tccttataca aataactagg 64200

agtataagcc atcttggata gcaaatacct aatatttatt ttcaatatgt caatgctaga 64260

agtgtgattg agtcttttag acacataaaa atattaaggt aaattttaag ccatatcata 64320

acataacagg attccccata ttataatctg atatctgaat attatagaag ttttggtatg 64380

gaaaaaaaag gtctatttga atgagttttc cactttatga acatagaata tatttgccta 64440

tatttagaaa catcacatac aataacaaaa cattaataag catgacatgc aactaagaca 64500

ctgtaagtct ttttagcaaa attttgagct agtaaaaatt cttggtttgt ttagttagca 64560

aagaatattt agctctttta caaattcttc ataccaattc taacttgtaa ctaatatgat 64620

caaactattt tccccaatat tactctcctt ttatcaaggg tctagagaaa tgaaatagct 64680

gactgtgcta cctagaaaat aagttttgat cgatttaaat gcttataaag atattctatt 64740

aatttttac aaagtatttt tgaatgggga gagacccctt tgtagcactt tatggctact 64800

aattaaaaca aaatcctgat aagcaatttt caaaaattaa catatctgaa gcaaatattt 64860

tgtctaatga taagcaattc tgagatgtcc tggctgaatt agcagtgaat catataattt 64920

atacattgga ttttgttttt tctcgttttt gtaatttctt gccttttaa aactttattt 64980

taactgctaa attcttacac agtattaatt tggggaggtt taagaatatg tggcatatga 65040

gcacatcctg aaaattcaaa tttccttcat taaagggccc gtgtcactga tgccaaaacc 65100

tgcatgagag tgtttatgtg ctcttcttgg gaaaattgtg caaatcatga atttgaccct 65160

gttaaggaac acatatacac atataacaag gcaaataaaa cacatttaat tcgggaatta 65220

atgaaaggca aaggtggagg tcatgagaca cttttaaaaa atagatattg gtgatgaaat 65280

ttgtgaggtt aggaccgtag tgactggtcc tcccattatg cagtcgcatg tggttgttag 65340

aatgaaataa gagggaggaa gaagggagga aggggaggat ggggataatg ttgattttca 65400

cttcaaggtt aatcctgaga actgtaattt tcattccaaa tcatgggggа ggcaaatgga 65460

atgtccattt aggatgatag caccttgaat ttcagccata cttggtggca caggggggcag 65520

aatctaccct tgttctccca agtcaggacc tttaggccca gatttaagat taggtccagt 65580
ttcttttcag cctagctcat cagcagcaga gatgtttgta gtggatgagt tttatctagg 65640
agcagaagtg ttggtaagat aatgaaataa tgtttataac attttttttc cagaaaagag 65700
tttatattcg caaagctcat ttgtttatta atcctttaaa ctccaagcct gaggtgtaag 65760
gatttttttt ttttttcagc ataaattcct attccaacct agtttttttt ttttttttt 65820
tttccttaac caatgcagaa ttgtgtacac tttgaaaatc tctggctggg ctgtcaccat 65880
gatgttgaat gctgtgctgc atggcagtgc cagcctttct ctgcttgtgc taatcttcat 65940

tcctaccggg ttatcatttc gttagttcac agttatttca tattcatgtt gctttttgt 66000
tcagatgtgg atgtattatt atatataaga agtggacgtg gtttgcctgc ctgctacatg 66060
tagaagagaa tgaacagaaa acatcaaatg ttctaaaatg tatcctcaaa ggggtcattt 66120
aaaaaaattc agataatctg tcaaatccat tgttatcctg atatctttac agaattggaa 66180
gaacagtgaa tttttacctg catatttatg gtgagccctt caaaaaaata ataaaaattt 66240
aaaaatactc caaaaaattt gataactatg tttaataaaa aattcctttg ctaatgtgtg 66300
aaatactatt aaaaacgatg ttatctcctt atatttaata gatgtgacct tttttaggaa 66360

gcaagaaata cattcacaaa agctcatctt tttcatgaat tcatgattct gagactgcta 66420
actccttgcc gagtctagtt aaaacgtaac atgaatgatt gagggacgtt atttttttaa 66480
agagctgcat gttgaagtga aatctaaaca caagcaaaaa agttaactcc ccagctcaaa 66540
ctagtgttag gagtgaatat ttcaaagaag gcaaattatt aaaattgtca tctccttta 66600
ttgtcactac tagttgcctt gtgttttgta tcatgttgac tccactagag tcatccagcc 66660
ttgagattca gaagagagat tctgaactca gactgccagg gagccagccc tgattctgcc 66720
gtgaatgtgg gcacattatt gaaacatttc tgccctagtt tcctcagatt aggataaaat 66780

aattttcatg gggccagacg tagtggttta ccttgtaatc ccagtgctgt gggaggccaa 66840
ggcaggagga ttgcttgaat tcaagagttc tagaccagcc tgggcaacat agcgagacct 66900
gtctctatga aaaatttaaa aattacccag gaatggtagt gctcacctgt agtcctggct 66960
actccagagg ctgaattggg agttcaagac tgcagtgagc tatgatcatg tcactgcact 67020
ccagcatggg aagcagagtg agacactgtc tcaataataa taaaatgaca ataataataa 67080
ttttcatatg tggaatgacc atccattata gttttccaag gacagtccct gtttgtgcca 67140
attgtcctga agtaattact gctagctttc tcctttcact ttaaaatatg ttccattttg 67200

gataataact tatagtcttt tcatttacat agctattgtg aatgttaaat gagatgatcc 67260

gtaatcatgg aaagggctta gagaaatatt gcttatgaat ataagattat tatattgtat 67320

attattctaa tatcaataaa agaattgaca agggaaatcc aaagagcatg catgctttaa 67380

atagcatggc cttccaagat agcttcaaaa tgtctgttgg caaaaatctg gttacatctt 67440

atctaatatc taaatacaga aacaatgttg ttccatttgt ggatccacat tccaaaagtt 67500

tcaaaccact atagtaatga aatgcaaaca tagaaaacaa tgttattggt agaaataggt 67560

ataaaagttg ttcttggtct ttcaggcaaa tattttaggt gaacagtaag ttaggtatta 67620

gtcataagct aactggattt cgttgttgga taaataccct ctccataaag atgtaaaaga 67680

gcccagatgg ccgctcatta atataatgga tgcaggtctt gtacccaact gataggcacc 67740

ggtatacctg tactaatatt aaaatattgg aaaaccccag gtgactctca caataattac 67800

ctcagcccta cccaaaaacc ttggtctcac ccaggatcta acaactaaga agttcagttg 67860

tgagcccagt agtgaggctc cagaactgag ttctagttta agactgtcgt ctttctaatg 67920

ggaggtatac ctatgctgtt tacctatgct gttaagcacc tccacttggc aagagggagt 67980

tgttgctttc caaagcatgc tcagttaaag gaacagcgag cctccccttt tcctgtacct 68040

tcatgagctg ccatttagtg caagttcata tggagtctga tctaaatgtc tctgggcaaa 68100

gaagaacaaa tggagatcct tgaaaaggct ttttgtcatt ttctttgaga gcatcttttt 68160

ggggtacata gagtcttcca gatttatgag aatattttta tcaataacct tacctaaaac 68220

acataatgta tttttcaggg tcattgtgat gtctcactta taaacatact atattaatta 68280

gagcaaaata atttttacat ttctcaatga cctgagtttt atttatggag cttataacaa 68340

taactttgtt tctttttttt tctgtgaaat gatgtccaaa atgaatctcc tttttacatt 68400

ttttttattt ttaatattca tgggtacata gcaggtgtgt atacacacac acacacacac 68460

acacacatat atatggggta cataagatat tttgatacag gtatgcaatg tgtagttatc 68520

acatcaggat aaatggggta tccattgtct caaggattaa tccttttttgt tacagacagt 68580

ccaattagtc tcttttagtt atttttaaat gtacaataaa ttattgttga ctgtagttag 68640

cctgttgtgc tatcgaatac tccatcctat ttattctaac tgtatttttc tgcccatcag 68700

ccatctccac ttcctctcca acccctcctg ccactaccct cccagcttct ggtgaccatc 68760

attctattgt ctatctccct gagttcaatt gcttttattt ttagctccca taaatgagtg 68820

agaacacata agtttgtgtt tctgtgcctg gttaatttaa gttgacataa tatcttcccg 68880

tttcaaccat gttgtgcaaa tgacaggatc gcattctttt taatggctga atagttctcc 68940

attgtgtata tgtaccacat tttctttatc tgtttgtctg tggatggaca cttggattcc 69000

tttcaaatct tggctgatgt gaataatgct gctgtataca tgggagtgca gatgactctt 69060

taacatactg atttcctttc ttttgcatat gtacccagca atgggattgc tggatcttac 69120

ggttgttcta ttgttagttt tttgaggagc ctccaagctg ttctccatag tggctgtact 69180

aatttacatt ctcatcaata gtatggaaag attccctctc cacatcctcg ccagcattcg 69240

ttagtgtctg ttttttggat aaaagccatt ttaactgggg tgagataata tcttattgta 69300

gttttgatga tcagtgatgt tgaacacctt tatgtatatc tgtttaccat ttgtttgtct 69360

tcttttgaaa aatgtctatt cagtccaggc acggtggctc atgcctgtaa tcccagcact 69420

ttgggaggcc gaggcgggcg gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacat 69480

ggtgaaaccc cgtctctacc aaaagtacaa aaaattggcc aggcgtggtg gtgggcacct 69540

gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca ggagaatggc atgaacccag gaggcggagc 69600

ttgcagtgag ccaagattgc gccactgcac tctagcctgg gcaacagtgt aagactctgt 69660

ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aatgtctatt cagctttgct cactttaaaa ttggattatt 69720

aggtattttc ctattgagtt gtttgagctc cttatatatt ctggtaatta atcctttatt 69780

atgtgtatag tctgcaaata ttttctccca ttctgtgggt tttctcttca ctttgttgat 69840

tgtttccttt gcgtgcagaa acttttaaac ttgagatgat cccgtttttg cttagtgctc 69900

atggggtact actcaaaaaa tccttgccta gaccagtgtc ctgagagttt ccctaatgtt 69960

ttattttagt agtttcatag tttgaatctt ttcttttgaa gagacaagtg aataacaagt 70020

gacaccggct actgtatcaa ggggataacc atgcatttca aactagtaac atgaataagg 70080

tcagggttga agctgctaca agtagcagta atgtgaaaag cagtgtatga gagagtgtcc 70140

tgactctcca tagggatttc tgtcagatac ctactgaggg gatataataa aggggttcgt 70200

ctgcttccaa ccaaatgtgt ccaagagtct tctagttcca gagtggtgat gaaatgcctc 70260

atctgtggca acactctgtc attgtttgca ttagcagcct gagtaactct gtataagagt 70320

aacaagctca ggcatttaga gaagatcaag ggtttcagaa gtgtggaaaa acaaaccaaa 70380

acaaacgttt ttcatgatat tctccttcca tcatattttt atcatattaa aattaatatc 70440

tttacttta tagtttctaa tgtaaataca actaaaatta acattgtctt ctttcatgaa 70500

aatgtaccac attttaggca ggtatatttc aatttgtttt tactagtagt ggattatatt 70560

caacttttt tttctttatc acttgacatc atttgtggcc attttgtgct gtgactgcct 70620

atcgctgtct acgtgttatg ataccattat ccataaaagg cagtttttcc cctcctgctt 70680

aatgatgccc tctcagctga ttctggcact cagttaggtc ttgctccttt gaaaccatag 70740

ttagtattgt cagtcatact ctgtggtagg ctaagtaatg gccccatgaa tgatgtgctc 70800

atcctaatct ttagaaacta tgaatgtctt ttttttttt ttttttttt ttttaaaga 70860

caagagtctt gctctgtcac ccagctggag cgcagtggca cgacctcggc tcactgcaac 70920

ctccgcttcc caggttcaag caattctcct tcctcagcct cctgagtagc tgggattata 70980

ggtgcctgcc ccacgcctgg ctaatttttg tatttttagt agagatgggg tttcaccatg 71040
ttggtcaggc tggtctcgat ctcctgacct tgtgatctac ccaccatggc ctccaaaagt 71100
gctgagttta caggcatgag acaccgtgcc aggccgaatg tcatcttaca tggcaaaatt 71160
gactttgcag atgtgaataa atttaagctc ttgagatggg agaattatcc tggattatct 71220
gggtgagccc taaatggaat cacaagtgta cttatcaaga gagaggctga gaaactgaca 71280
cagaagagaa cgaaaagaca acatgaccac agagggagag atcggaggga ggtggtctca 71340
agccaagaaa tgaatagaag ctggaagaag caagaaacag atccccaaag cctccagagg 71400

gactgcagcc cacctcaact tcagtgttaa ctgattttat actcctggtc tctagaagtg 71460
tgagagaaaa aattttgtgt tttaagtcac cacgcctgta gtaattagtt acaacaatca 71520
cagaaaacta atatacactg attcagagat tatgcatgca tcgatttaat actctttctt 71580
ttagaaaata taattatcaa caaatgagca tagatacaga aaaagtacaa aaatcttcag 71640
tatgtatgac ataccacact agttagcaaa agataccata cttgtctaac taccgtgcag 71700
gctgaaaaat atgtctagac ccttttttgtc actccggtga ccgtctcctc ccttctccct 71760
gaatataacc accaggatta cttctatgac catagattac ttttgccttt ttttgaactt 71820

tatgtaaatg gaattgcata gtatatgtta ttttgtgtat gacttatttt gcttaatgtc 71880
ttgagagatt cactggcatt tttatatgta gaagtaatta attctttttt attgcattgt 71940
aagaaaaatg caataattta tttacccagt cccctgttga tggacattca taccatttcc 72000
gttttagaac tatcatgaat aagactgctg ttaacatttt acacacatct tttggtatat 72060
aactagaaat tgaattgtgg ggtcattggt atatatacat tcaaattgag tagataaagc 72120
caaaccattt tccaaaatgg ttatagaaat ttatattcct tccaaaagta tatgataatt 72180
ctagttgttc tgtgtctttg ataaatcttg gaaataaaca gctttctttt ttaccattat 72240

ttaaaaacaa agtttgagcc ggtcatgtaa ctatagagta gtgtatcata gttttcgttt 72300
atattctctg gattatattt gaacactttt cagtttgttg gtcatttaaa tatcttgtaa 72360
gacatttatt tgaagcattg cccattttat tttagtttgt atttttttaa attagtttct 72420
aggagtttgt tacacattct cagtatgagc cctttataga ttatatgtgc ttagaaatct 72480
tttctcatta tttgtattgc tttttcacca tataatggta gtgttatata aatgaatatt 72540
ctaaattgta atgtattcta acaaatcatt cttttcttta tgatttgtac ttctttgccc 72600
tatttaagaa acatttggct atcacaagac cacaaagatt gtctcctatt taattctcca 72660

agagttttgc tgtataactt tatacttaaa cttctgatag acttgccttc cagaaacaat 72720

atgccaattt atatttgcac caaccaagaa tatctgttac tctgtaccct cacttatagt 72780

gtttattttc tttctttttg atccttcagt tatgaaaagg tgcatcatta tctaatatat 72840

tcattaatgc ccgtctttaa gaacatgtat ttttatgcat atacatttgt atgcatgaaa 72900

tagagataat gataaaagaa acttatagtt gatcagttta aaaacaaaat attaaggatt 72960

tacaattaag gaaaagtatt ttgtcagcaa tggtgatttt ctttttatgt agctgtctac 73020

tcagcaaaag catcggagtt ttactaatgg ccactgttgc taaaacttag tgttgctact 73080

tgttgggttt gaaattgtag gtggaaagct gtgtgtaaat tatataaaat gaagtcaaag 73140

tatatattct tgtattcttt ttatgcagaa cagtaaagaa gattactgta gaagattaag 73200

caattatcca ctcatggtag aattaggtag acatacttaa ggctaaattt agaaacttag 73260

ctgcaaaatg atgttttgta tgacattcaa aagctggatt aaaaggcagt aaaatctctt 73320

gcgttaagaa acgtgttgct gtgaaacttg aggagggaaa gggtgttgaa gtgggtttat 73380

aagagatctt atcatctctc catgttagag tctgcgttcg atttaaaaga gggcatccaa 73440

agtgagaaaa agaatttttc tatctaaatt ttataacaaa atcaccatga ataaaaccac 73500

cgtaaattga aaaataaaac gaaaacatag actgagaaga ctagcttcta taaaatacat 73560

agtttgcata aataatatgt aggaaagaaa cactaaatta aaatgagatg aaagaatgga 73620

gagaaagatg ctctcaagaa aattttggac tggactgttt tgcttatgtt ttctaaaaat 73680

acttgctgga gaaacagagt ataaatcctt tgaagaataa aaacatcaaa aactggaaga 73740

gggatgggac taataattgt tttatccttt tataaagaag gctaacttta ttttttcaaa 73800

tgttgctagg agaagaaatg tttagcaggg tggaacatgg ggcaccatga cgtgaccttc 73860

agtgttattc aatgtccagc atatgtaggc atgaaggtgg tcaagttatc gtctagtaga 73920

tagtattttt ccattgccag attttattta ctgttttgta ctagatagag gaggcaatta 73980

tttactattg cactattttt gtaggtagag gactacaatc aagagagtat gtgactttcc 74040

taaggtcaaa aattagagct tgcagttcag ttgtgagact aaaaggaggg agcatagtcc 74100

cagtcagaat ctcaagggag acatgacttg gaatagtttt ctctttattg tcctgaactt 74160

tagttattgg tgctgatttt cattctgaat atctaattac agcaaactag acatactcaa 74220

attcagatgt agttaagttt acatgcttaa ccattattca gaaattgcgt aactaactct 74280

gagacactag aattagttgc atgtatagca aaggaaatat caggaaagaa ggagcagcat 74340

attatacgta aaatctgaaa gcattcaaag tttatgttgg ggtaggagtt agaggtagtt 74400

ttagaaaatc ttgaaatcag aaaagaccaa tgctggaaac gatcttactg attatttagt 74460

tcaacccctt catttgcaga tgctaaattt gaggctgaat gagatgatct gcctcagagt 74520

aaaaagctga ttgtatgaac aaggttgttg ttgtgccccc tctctgtcta gcgtatgctt 74580

tctacaatga caccttgctt gtttgtagcc ccagtggctc ttaacaccag ttgccacagt 74640

cagccctata tagatttctt attactggaa gatttgctga caaattatat tgtggattca 74700

ttgtctgtcc taaatgcttc aaaagcaaaa tgaggatgcc aagcgagttt gttacgtttg 74760

gaaaggggaa aaaaaaacct actcaatgcc aatgttgttt aagtatgttc ctctgtagct 74820

ggcagagagt gccaacagta attaccagtc cataatacaa taaatgtgga aaatgatagt 74880

gtatctttag gacatgtata gcaatttgac aaagtaatat ctaccaaatc taatgttaag 74940

aaatttgggc ttgtatttgc gtggctgaat taatgtttat ttacctggaa atttactctt 75000

attgtatact acagtaacaa aacgaagaca cagaaacact tcttcaccac tgagcattcg 75060

agagtgatct ataccattct ttcatcaaat ttgctctgtg gtgagtgaca aatacccaaa 75120

atatggcagc actaaatgct gagatgaata atccattctc tccttgtttc tgtctccctc 75180

atccaaactg ggtagaaaat tgaaggtctt agccaggtca acctaaacag ttttctttga 75240

acaggcacag ccttccagtc tctctaaact attctgaagt ttcctgaaat aaataataaa 75300

ttttgtccag cacactcaga cttgtggggt aaattagtct gaggttgtat ctaaagtgtg 75360

taagaatgga catgtactca gtatacaaaa ggagtactgg agggaggtgt taccgtggaa 75420

agaactttag agttcagctt tctggagttc taatcctggc tctgctgctc ttcagctata 75480

attgatcaac acatacttaa ctcctcttaa gtgtagtttc tttatgtata agatatgaaa 75540

tacagtgtat gcacgtcata gtgctgttgc aaagtttaaa tgtatgtaat tacaattagt 75600

tatcttggca ccagtaaaat agtgtattat taaataaagg tgagccattt tcgtcatttc 75660

tcacaggaga atcaggacag tctttatata gatagtagta tcaattaagc cttaaaaaca 75720

tggaaaaggg gctgggcacg gtggctcaca cctgtaatct cagcactttg ggaggctgat 75780

atggaaggat tacttgaggc caagagttct agaccagctg agcaaataaa caaaaattgg 75840

ccaggcatgg tgttgtgtgc ccgtagtcct aggtactcag gaggctgagg cgggatgatc 75900

ccctgagccc aggagttaga ggttacagtg aactgtgatc gtgcaactgc attccagcct 75960

gggtgacaga gtgagacctt gtctcaaaaa caaacaaaca tacaaacaac gaaaagttag 76020

caaagcaaaa aaggcacagc agactagtat gaatatggct gagaagcatg acatagcatg 76080

atgttttcca aacaatacag atagctctat tgtaggtgca taaagatcaa ggaaaaaata 76140

ccaggcatca ggctgaggag gtagcaaggg tcaggtcatg aagggctgtg tttaacatat 76200

ttgtaggcat gaaattttcc ctttagatga gacatttttc tcctaggcac atagactacc 76260

cttatgggat acttgaatga atttcagaat atcagtgaca ccctgaattt gcatgaaata 76320

ttttatgact atgacctata tgaaattttt gagaaaaaga aagtccattg catttgctac 76380

tttcttaaag taggcatgac ttctcagaac tattggttaa aaaacaggaa gtcattgaat 76440

tgatttcaaa tgggacagag tgaaaatgtg tgaaagcatg gtcatgttta gtgtttgggt 76500
ggtaaattaa ttcagataga agcacgaagc tgatgtgaga attccacatg ccttgtaggg 76560
tagggtccta gtcattgtac tcccagcaca cagactgccc ctagtgccca tggttttcca 76620
ccattcaata aatatttgaa caaagaagga aactaaagac aggaagagca agtagaaggc 76680
tcatgccatt ttccatcaga gatgactaga attgatatgt gtctagaatt gagtgataat 76740
agaaatggag agaaaatgac agatatgaga gacattttag aggtaaaatc agcaaggctc 76800
agcagctgat tggtaggctg ggagggagga atggagcatg attttattgt ttgtaggttg 76860

aatatggatg ctggtgccat tcgctgcttg tctttacagg catttatcat atactgcctt 76920
gtattctagt gttgtgagta tgctgtctct ctccttgaag atggttttat ttttaaaaag 76980
tcttaatacc ctccatagca gttggcttac tgatgtccac ctaagaagta ctcaggaaat 77040
gcacgtttca aaaaaagtga aagatgacac agagggtgtg atcaacttcc cagtatctac 77100
agaaatgttt acctttgtc tcccatttcc aaatttcctg tcagttttag cctcacaata 77160
gttttcagtc tgcgtgaggg aacagtaggg ttctgggaac ttttcttaga ttgagtaaaa 77220
agctgagcca tgtggctacc ctttgtaaac agtggagggg gagaggtcgt atcaacaggg 77280

ttggggaggc cctgctggag attcaacaag agcggtttct cactgatgag ttcacacttc 77340
tggattctgc tttcatttgg aaaattctcc tcaagcggcg agatcatgaa ccccctgaca 77400
aaggaaagac atttcacaaa gatacaaaga tttagaagga cacttccatg gtgcttgtgt 77460
tacacacctt gaaaactact gcagcaatgt gctaactcct tagcacattt catgcatttt 77520
ctcaaaaaga catggttcat tgatggtcga gtttgcactg acagagtaga aaggtgatgt 77580
attgtgttgg aaagggcagt agttctagag ccagaaacac atcattttaa ttttctccca 77640
ctggccattt ttacttgtgt gaccttgaga aagatagatc tgacctctct gaggaatatt 77700

attattattc cttaaatatg agaataatga tcacagtcaa tattttctga gcaatgtaat 77760
gtacctggaa ctgctctgct ttaatttatt aatttacttt atcttaatta ggaacccatg 77820
agattgataa tatcattacc cccattttac aagtaagtaa actgaggttc caaggaatta 77880
agtaactttg ctagatgata aaacaagtaa gtgtcaagct cagggcccac actctgaacc 77940
actgtatacc aggtaggact gtaatgagga taaatgttaa tttatgtaaa atcttagaaa 78000
atattattgg acaaatgttt gattcaatat aatcattagt aatattaata tgacaattgg 78060
tcagataggt tttgctggga gaactgttgg atctcagttt atagcataac actggcactg 78120

tccaatacgt ttatttttaa taagcaactt acatatttcg tatgtgcatt aaaatttgaa 78180

gactgcagct atactcatga aaagtgatgg agaccaagtg cctcagctga gcatattctc 78240

atcctccatg gggacaggag agtgtggaca ctggcactta aattcaaaat gtgggaaagg 78300

tacccatgat tcatctgcag tattcttata tatttaatgg agaaaataat aaaacttggt 78360

taataacatt tttgtagaga gtaaatgagg tagtgcttgt aaactcttct tagacacttt 78420

ataggtactt tgtatgttct cagtaggaat taggtagtgt gtggtaactt aaattaggca 78480

gactgggtaa agagtaagaa aacttttcct ctcatttact tttgtgttgt aataaaaatt 78540

atttttctta gaatcttgag atatcataat ggtttttatt ggtgcactca ttatatttca 78600

atacaaatta atattaattc aatagatttt tatttagcag gattaattta gaaaataact 78660

ctggagtaat gccctaaagc tagtgtacaa ttatcctgtt taaaattgaa actcttgtct 78720

ttgcatggct agactaccag ttgtgagtga tagctattat gctccaggtg tttcacactt 78780

actttctcat tcaattagca caatggtccc atgagatagg tatttttttc ttcatgcatg 78840

tgggaacact taggcactaa taatttaagt aagttgccta aagccacaca gctagtcaga 78900

tgcagtgcca agattttaga atagatttgt cttcaaaagc cagactttgt tccaggaaaa 78960

tgcattaagc taaaaaaaac aacacaaaga aaaagagtct cattttaatt tttaatttgt 79020

gctttaattg atagataata catagagtac atgtgatatt ttgtcacatg catagaatgt 79080

gtaatgatag agtcaggtta tttggaatat ccattatctt gagtacttat catttgaatg 79140

tgttggaaac gattcaggtc ctctcttcta gctactttga aatatgtaat acattgttgt 79200

taactacagt catcctactc ttctatagag cattagaact tattacttct atctaactct 79260

atgtttgtat ccattaacca acttctcttt atctgcaccc ccacccacac gcccctccta 79320

acctctaatt tcatgtttta ggctaaattg atttttggac tggaaatgta ctaacttgaa 79380

ttaattttac acctggatgt gaaaatataa ttttgttctt ttcatattca ttgtcgatga 79440

agtaacaaag cttgcagagt tttaaaatta gggaatacag tttatatgtc tctgatgaaa 79500

agaaacagaa agacagattc tgcactagaa ccctgtttat ttgctcttct gattgtatgg 79560

cataatgtgg cttgtttgac ttaatcttgt aaagttactt aaattgttta atgttcagtc 79620

cctcaaataa caccacccca gctatctata actcattttg cctagtaaaa tgtgttgctt 79680

tttgagattc aggaatgaaa atgtctgtaa gtcagtgaag tgaagcttcc ctctgcatta 79740

aaaaggtgac catgagctgt taatacttag gtcaaactgg atttctcatg gtttctcatt 79800

tcctctttta agtgcgcctt atttccacca aaagatttta ctgaaaatta aaaagaaagt 79860

catggctaat gtttgtctca atggggtagc agcattttgt aaaataaata aactttgagt 79920

ctcatattct gctattcttc ttgaagtaca tgcaagaatg ataaatatta tgtttccaga 79980

gcaaaaacag caaagtgcaa cactgatctc ttttgaaagc ttgagtgatg ccatctccaa 80040

ataccatcac gtgaaatttg gaaacaaatg gtttcgcagt ctagcacaaa ggaaagagaa 80100

atgtcttgga tatacattga aaagccattg tgtatatgat aagtcttggg ctttcaaagc 80160

tgcaggaaac atggttgcat cctttgtgct tctcttgaaa agaattaaag ggtggctcta 80220

ttactatgta gaagcccact cccaaggact gtttaaatct ctgctccagc cgctgagcac 80280

tgcagagtca ctgaccttgt attttagaca gtgtcagagg gagagagaca agaaaaaagg 80340

agaaaagggа gcttctgcgt agaatgactg acaaatgtgt ttaaagttaa atgaacatgt 80400

cttcactgtc ctctgcagtt ctgcagactt gttttttgt tttgaagcca aatgtagtaa 80460

cttggctaaa caatgagtca cattgaaata aataatattt agataaagta gctgtctttt 80520

taggaaaaca tctccccatc tctttgttca taaagtctgg gcctttaaat ttgaggtttt 80580

atggtatata gtttataata tttttcctgt gttcaaaaga aaatgagttt aagaatgcat 80640

caagtgaaag catagttcaa gaatttttgc tggtggggag agctgagttt ttaaatatca 80700

aatagtttgt cttactgaaa gctgtgggtg gtcctccatc attctgaagg aatctagaga 80760

tggggatttt ttgccaacat atagctgttt tccagttaga tgctgatgtt tctgtcattg 80820

cctagttcag cattttatta ggtgcagtgc agctagactc ctgtataaga atatatgtaa 80880

attacagtgg tctgcaagga aagtttgcat agcctgattc ttgatcaaag ggtaattaca 80940

gtccttttaa ctgacagggc attgaaatga gcccccagga ttatgagaat atgtataagt 81000

tgcatttttg tcaagacttt tttctacatt tatttattac tatgcaggca cacaatagtt 81060

taagaataca aaatattttt attctgcttt actcacttaa tattgtatca tgaagcaatc 81120

ttgctctcaa gaactcttca ttaagcagaa ttatctttct agcaaacttg tatgtgatca 81180

tggcgggtac ttgctcggat ttgtttcatt ggcatctgaa gtgacttggg aaaaattcaa 81240

cccctatggt ttgacagtca agaaatttgg atctttctgt gttggttggc tccttgtttc 81300

tgctgagaaa accccactcc attccgcttc ttgatcaacc ctgagacttc taatcatcct 81360

ttgaatctcc cacctgaggg tttctacgca aacttttttct actccctgga aaatgcttat 81420

ttctttatta gctcaacttt atccttcagg tcaaagttta catgattgtt tccacagcca 81480

tgatgtaaag cccttgtctt aaacacttac cctccctttt actatacttt gtgcatttat 81540

tactgtgatt ttagtataat attgagtggc ttagttaata tttattgaat ggagaaacaa 81600

gatcaagtac ttccttctgt ctaatatttt tctgttattt ccaggaagac ttaattcttc 81660

attctttaat gctcctcaat ttttggagtc atctttttac actgcagttg ctcgtgtacc 81720

tccactttag actctcctgt ttgaaagaga gaccaaattt ttgcatattt ttacctagct 81780

cctggcattt accatcgcgc tctctctctc tcgctctttt ttttttttttt ttttttttttt 81840

tcctggagac aggtgctctg tcacctaggc tggagtgcag tggtgcaatc acagctcgct 81900

gcagcttcta cctcccatgc tcaagtgatc ctcctacctc agtctcctga gtagctggga 81960
ctacaggtgc atgccaccaa gcctgcagat ttttgtattt tttgtagaga catggtcttg 82020
ccatgttgcc caggctagtc tctaattcct ggggtcaagt gattcacccg ctattgcctc 82080
ccataatgtt cggattacag gcatgagcta ccacacctgg ccttttttacc atctattgaa 82140
tgaatgaata aatatatgtc tcaaagaata tttctgtttt gtatacagcc tgctgtgtta 82200
tgtataaaca caagcagtat gtcatagaga gctgtgggct gtgttatgta taaacacaag 82260
cattgtgtta tagagagcta tgggctgtgt tcagaacttt atgagggtga gagggacaag 82320

agacttcact aagcacatag gatctcctat tcttgctata attaagtgtg ctgactaaaa 82380
gtacccactg gaagcccaca atatggtcaa gggagtttta ttgaaagcat ccaaatccag 82440
caaatagtat aaattttgtg aaagactagt gttaaatgtt gctttaagac tctttccata 82500
tgtggttcca gtgtggtcac ttaagggatg tgcttgggga atggcgtcta ttagattctc 82560
ggtgttctgg ggttttgctg acatgatata ccatgtcagg tcatcatcct tccccaatgc 82620
acacacattg gtctgaaata ttgactgtct ttatatttct gtcccaccat ccaaggactt 82680
tgctataaat gttttaaaat atatccctac aagtcttatt gtttgtgaat gacctttaac 82740

acttgtttcc atattgaata tagcctgctt ttatgacttt agcacatgag aaaatgtttt 82800
ccgtatctta acatttttac acaaaaaaaa tttttaatga cagtgtaata gtttatttag 82860
cagaggtaca cttatttacc ctgagctcca gctgatacca catttctctt ctgtgcccac 82920
ttttttctct gtctgttgtc aggtatctgc ttttgttttg ttaaccatcc tggaaccact 82980
gttcttgaac accttgcctc aaagtaaagc tttttcagaa gtgccaagag gtctagaaag 83040
caggtgtcag atgaagtgtt tcctcctcta caagtttatc tgccttgttt atatctcaag 83100
tggacactct gaaactgagg ccttcctaga agtatgaata tcattgatac tgatagctca 83160

tctgtgttgt ccttatatag attagtgata agttcagatt ttattctact ttttagaagt 83220
aagttactgc cagttcagtc tctcatgaca tctgagatat tccctaattg tgtattcttc 83280
ctaccctgag atagaatcca gacagtactt accatacaag gaacaaaaga ttggccatgt 83340
cttccaagtg agcttagaga aagggaagtc agagtttaga attctctatt taattgaatt 83400
acacaacaca agtaaaatat gtttttttgta ggtgataagg tgtggctctg tgtccccact 83460
gaaatctcat ctcagttgta atcatcacgt gtcaagggag agaactggtg ggaggtaatt 83520
ggatcatggg ggcggttttg ctcatgctat tctcagtgag ggggttctca ggaaagctga 83580

tggttttaag tgttgcactt tcttgctctt tctctttctc ttgccaccat gtaagaggag 83640

ctttgctttc cctttgccat tcaccatgat tgtaagtttc ctgaggcctc cacagccatg 83700

tgaaactgtg agacaattaa acctcttgta tatgaattgc ccagtcccaa gtactatctt 83760

tgtagcagtg tgaaaatgga ctaatatagt aggggaacaa gatagccttg cttttggttt 83820

agcttcattt ttctagaaaa tacacagttg tattactgtg gctatgtttc taagattggt 83880

ttttacatag acccctttt cctacaagat gtatagtaat atgaaggatt acattagctt 83940

tacagatatc ccacaacaat agataatatg tgtaagcagt gaaaaaggaa ttatttttat 84000

agacattttg ttgctataca gaacattaga gattattctg gttccaaaat attctcattc 84060

ttttttttata ttgtagatgc aggacctaag gggagtgctc tggagggtgg tgttggggta 84120

aaccctgtac cagcaaaagg tgaaactaaa aatttaacct tggtctacta tttccaaagc 84180

caagcctttt gccttcccca gccatacaca ccctactttt taatagtgat aaagtattaa 84240

tatttcatgt aaaccatgat tttctgaaat ttgatggcat tttttccatt tgattggttt 84300

atgctcatat ttttaattca ccatgattaa aaataataaa aatcaatata gcaaacaaaa 84360

aaatggtaga atgtgaatga acaaagacct gtgtttcatg tttagagtca atttccactt 84420

gaaaactgta cagaaacaag gtaggtttca gcaagtcata gtgtagtccc ctaccccaca 84480

atccaggaca ttgtagacca tttcagatga ccttccaggc agccttcaag agaaaagaaa 84540

accaaggagg gaaaggagca aatttatcag cgaacctgag acctgacttt gtctaaagga 84600

tcgagaaagc ttttatgaga cagccctgtt taaattacat caaaactatt ggtcacatta 84660

taagtaggaa ttagaaaaag gcaggaagaa ttttataagc aagaggaaca acatgtacaa 84720

aggtcctgag gccaaaaagg agcaaggcaa gtttgaagtt ttaaaaagaa ggccagcaga 84780

gcaagaacaa agaataggcc aacagtgatg attaagattt gtggtaaggt aatctggaac 84840

tagatcatag gaggcctgga gggccatgtt aacccttcc tgtttgcccc aataatcctt 84900

gcagctgcag catttacccc aaggtaactt tgccacaaaa tatctcgctt tcattattat 84960

tttcgcatca ctctagtata tcgacttagg aaacaaaaga cttattctat ttatagtatt 85020

ctgtttttag tagtggtatt tcaattcaca aaatacggta attctcgatt cctgaaaatg 85080

tcaaatccca gaaaacttag cattcctatg tgttaacatc ttcttgaaca gttgttggcc 85140

aaagattgat ttgattaatc cgacgtttgt gaaatagatg attctgaaga ttcagatgat 85200

tctgatgcta gttctgtgta gaaataactg caagaacagt tttatatttt atttcatagt 85260

gaaaatcagt cagacttgct tcagccccaa acagtgcgtt tatgaaaaat taaaggagca 85320

ctgacagcat gctccacttt ttgttctaaa tgggaaaggg ttaaaatttt gaaattttta 85380

ctaaaactaa tagaaaacca ttcaaggtaa ttaagaggtt gcttaaaagt agagcagcca 85440

tataatttaa cttccaaaac atgaatcttt tgagaatgaa agagggcact agtgataatt 85500

atgctgggga aatgggcaca atctggggct gtctggggca aaccagggcg agaatcattg 85560

tttcaagaca cctgtgcatt tgcaaatctt ccctctgatg caatgcgtgg gagatacatt 85620

ctgtgttcac tgctgtctgt ctgtttttgt ttgtttgttt gtttgtttgt ttgtttgttt 85680

ttgagatgga gtctccctct gttgctcagc ttggaatgca gtggcatgat ctctgctctc 85740

tgcaatctcc gcctcacagg ttcaagcaat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 85800

attacagatg cctgccacca tgcccggcta atttttgtat ttttggtaga gatggggttt 85860

caccatgttg gccaggcttg tctcaaactc ctgacctcag gtgatccacc tgtctcagcc 85920

tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc caccgcgccc agcactgctg tcattcttta 85980

gctgggttcc ctgcgtatag ttgtttcctc attccttctt taatccattt ggcattttgc 86040

ttccatttat cccatcatgc ctgtcaaaaa gcaaagaaaa ggggaacctt ctgtcttcta 86100

catgaagctg tgtctgtgcc cttgatgaag ctatgtctga taccattttc atgctgcctc 86160

tcacaccttt tttaatgctt tagtgagaag agcatcactg agatgttgat agttctcgag 86220

ttgtttagag tatggtatct actcgtcccc gactggcaaa gaaaatttgg gaagctgagg 86280

catttcttat actacatttg atactatgca gacccatgtc cagagcaaga acatgaaaga 86340

aacccaacta gtaactgtcg aagttgtcag tctgattaga aaagcaagag gtcatctgat 86400

tgagttcaca gattaaggac tggctttgct ttgaatcctg aaatcttgcc tcttttagtc 86460

tttactgtgt gatcttgggt agattgctca aatttgctca attttaattc ctttgtgtgt 86520

gggactagag taatattaga accgaatgca aagactttga atggaaattg tgtgaactaa 86580

gtttataaag cacctagaac acttgctgct actggtaagc ccacaagtgg ctgctatttg 86640

gggctattat ttttgagcaa atatggtttt aataacatgc cctctggtct ctattgtctt 86700

tgttcacatt aggaattagt agctgtagtt tcagtccgct gaagtttcac tgctctttat 86760

tttttttttct aaacagacag gtgaaattca ctttctaatc cagtttcaaa acaataagcc 86820

tcagggagag gatgggtcac ttgagcccac tctgcttaaa attcttctga gataagacat 86880

tcaaaagagg aaattatcct gtcagtagca atatctctga agtaaaagat atcctacaga 86940

tttactttga aatctgtaga tgtgcattct gcctgagatc tgaggtttat gatgagaaga 87000

atgttttgat ggactagcca aacagaataa cagaatgtta ggtaagcagt gaaatagtaa 87060

ttaggacatg gtatcttcgt tatttctatc ctcttatttc agcaaagtgt ctagcctgct 87120

gggataaggg ctcaataaat gtatattgaa caaattaata acacatcatg aattttaaat 87180

tcatgagtag ttactgcata tgcttctaat ctagggactc ctgggaattg attttcaatc 87240

aaggagtctt ttacctattt ttgaatttta taaaaggctg aagacaatgt agtattctga 87300

atgaatgagt taccctactg tgtagtttga caggtataca attggcactc tgaattgtag 87360

gtatcacatc catggattca gccaaccact gatgagaaat attcagaaaa aaataaaaaa 87420
taacaatact acagtaaaaa taatacacat tttaaaagca atacagtata acaactattt 87480
acatagcatt aacattgtat tgggtatttt atgtaatctg gagatgattt aaagtatagg 87540
gaggatgtgg gtaggttata tgcaaatact ctggcctttt gaagcagaga tttgagcatc 87600
ctggattttg ctatctgtag ggtatcctgg aaccaatctt ccacagatgc caagggacaa 87660
ctataaaata aaaccctaaa ctctctacct tcctttatca agttcacatt tttgagtgca 87720
tgaatgagat tcttcgtgac ttagttaact caaaaatatt aagatcactg actggcttaa 87780

cagagaacaa acgtttgttc ttatatgaat agtaatagag tgttattgat ggacataata 87840
tgttactgta ttttgaacta tattataatt gctgtaacaa tatattgact atacttaggt 87900
agctccagaa gcttctgttg gcagggctta gattttgggg aaacctattg ttcttccagc 87960
tttggttaaa ttctcaaagc ttcacagtgg tttctattac aaagaaaagt tcatgtagat 88020
acatgaattt taggtaagca tattgtgcag caaattttac cccagggaac attggcatag 88080
aagacattac agtaattttc catcatggag ctctacaata atgtagattg tagaaaacaa 88140
acatgcataa tttttttaa tgctgtttcc tgggagattt tcccaggggc caggagacct 88200

atgctgccct ttgtggagcc actgcatttt ctaatactac atactctcag ccagagtccc 88260
ttattcgtta attgagcatg tcctgagaaa caacacaaat agctgtacct catatgcttc 88320
aaaaaggatg acatcattgt gaggttaaag gaatgacaat gccattcttt gccttgttta 88380
gatgatggac tagtaattgt aatgtttttc tctcactgta gccaaatcat tacatcagtc 88440
actttctata accgtggcca attcactgga tcattcattt acttaaattg gatctatgtg 88500
aaaccaaatg atagattctt gggtcattct ttttataaat aaaattctca ttgctttgag 88560
ctcatctcta tgttctaaaa aaaaaaaatg gtcgtttctc tccccaagtc gtatagttca 88620

attatgacta ctaacagcaa tttaaatagc attttaacaa aatagcctag gctttttaca 88680
acaagggcac ttctgaagta aatctccctg gttaacagct gtcaactatc agtaagccat 88740
aggtaattaa atttgaagat gctttatggc tcggaaaact agataaaaat ccctggacca 88800
gaaaggtctt aagttgatgt agctattgct ccctgcagta tttgaattaa tgcgatagat 88860
tgacgatttt cttttctttt ctttctttct ttttttttta gacagagtct cactctgtca 88920
ccccaggctg gagtgcaatg gcgtgatctt ggctcactgc aacctccgcc tcccaggttc 88980
aagtgattct cctgcctctg caggagaatt gaggctgtcc tgccttagcc tcctgagtag 89040

ctgggattac atgcgtctgc caccatgccc agctaatttt tgtattttta gtagagatgg 89100

ggtttcacca tgttggtcag tgtagtctcg atctcctgac ctcgtgatcc acctgcctct 89160

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccgtg ccaggcctgg attgacgatt 89220

ttctaatgaa acaggcaagg aggagaactg caattgtttg cttgttactt gcacataaaa 89280

tttagttgag cctattttcc cagctaagat cacactcttg gttttatttc agtacagatt 89340

agaaaaagaa agggaaaaga aaaaaataat ggtttggaaa aaacatcaaa actaaacttt 89400

cttcatgata gaaagtgtga gaaagtcgtg atgggggttt gtggaccctc aaaagataat 89460

atcagttagt atttatttct acagcagaaa aagaaaacct caattcaagg tgcctaaaaa 89520

ctgcaaggat ttctttttat ttcatataac agaatattcc agtaataatg gagttccggt 89580

taattcagta actcaatgat ttcttaaaag atccagattt ttttctacat ttctgcttgc 89640

cattctcagc aaggaacttt cttggtagat gcaattgctg caatcatcat gtgctcacat 89700

accaatgtcc agaggcagaa aaagaaatca cctcttcttt tgtgtgtgcc agtttttaag 89760

actcaataag ccttttttcag tagccgtgca gaaggcctcc ctccagagtt cactggctaa 89820

agttgttcat atggccgtat ttaaaacact cactggctag aagaatgggg ccagtatggt 89880

tgtcattgaa cagccctgtc aaggtggaag aaaagaatag tatctaatta gatagataat 89940

ctacagtgtc tcctcatgaa aggagcatat attgatcctc tactgtgggc tggtggaaca 90000

tactttgagt tcagtattat tattgccaat gtatagatga ggaaattaaa acagaaatga 90060

gctagttttc ccaaaataat atacttagta agtgatgaaa ctgaaattca actcagaact 90120

gtgacaccag ttgagtactc tcttcacaat gtcaaactgt ttcctataca tcatgaatca 90180

ccttctggct ccctttttgt ttctaacaac caagtcatct ctatgctttg ctttgctttg 90240

ctttttagat atactcttcc ccagagagtg tatctactct cagaattcca tataatcatc 90300

catgaaaata actgaacatc tctacctgaa gatttgctac ttctaatgac aaaattaaat 90360

taattatcta attctacatt cttgtggaac atttctgctt tgatttgaat gtaatttaat 90420

ctgtccatac ctaagtactt tctctaccaa atatatctcc ttttcagatc tcccaaaagt 90480

agtaagggca tattcatttc tcctatactt agcttacaat gttaagggga atttacgcca 90540

atctttcctc taccctagc caaaacctac ataaaatcat tccaaattct ttgttttagg 90600

catttctcac atcaattttt cttttccatt ttagcatatc aggtgttcat caatatacta 90660

tctcaactac tagaacaatg tcttttagtc ttttcagctt atatacttta aaaattaccc 90720

tgcatactca aattattttc cttaacaatg ccttatttta ttattgtgtt ctcctgatta 90780

atttgagtag atgctacttg taaaaaaatt gaatatatta atattaactc taaattaggc 90840

attctagtca tttttatcct ccctgcataa gaaattgttc tgactttgct tgctgaagat 90900

tgatgtcttg ccccaagtta taataatagg taacccatgt aaccagcatc agtatagctc 90960

cgggactctt ttaaaaactt tatgtatatt aaacttgaca acagtttaaa cttcacaaca 91020

acccaatgag gtagatgcta ttattatact gattttaaag ataaggacac tagagttcag 91080

agagataaag gcccttgcca agtacatcta gaagtgaaat ggtagagcca gaatccagac 91140

tccagtggtt gaaccccaga ggccatgaac tcagttatat tttactgcgc tagtctgtgt 91200

atgtcactcc acaattattt attaagaggt atttgttgaa tgtgtattcc agcagcccaa 91260

gcaatatctt acccctggtg ttttacagaa gacttacaca accatgaatc atagccctga 91320

gataaaagta agcgttataa aacacctgga ttttagacag aatcaaggca gtctgtgtcc 91380

tctccaacct ttgagtgata cttgctttga ttctatattc tctcccatgt tctcagctct 91440

tggatttttt tctattagcc ctaacctcta gtctggcatg ggctgatttt ttcctgaaag 91500

acttccctct ccccttacgt gctctcctca tgaaggaagc tgtttcagtt tttgggctgt 91560

ggcaccacct gccagctgtg tcacctctct gtccatgatt cctagggaga ctcagtaact 91620

ggaaggttat caggctgcac catgctcagc acccaagccc cctgtttcca aagacctttc 91680

acccaggccc ttgttattaa tgacctgtct tttgttcttg tatgctgtca tgatcttaca 91740

ttttaagatt cttctgaaat atttttctaa cctcttgatt gttttttcca acataaaaaa 91800

tcctgtattt tactattgtt gtatgaacag taaatttgag gctataagat tatgtcctaa 91860

taattttagg gatttagctc cctaaatttt aaaaagtagg aaaacataca tctattttat 91920

ctaaattcat gtttttctta aaaatcatga tccaaactta ataacagtaa ttagaattta 91980

ttgaatacta tctcttgtca ctcatttcac gtatttatat gtgtcaatta aattgatttc 92040

catgggaact cttggcagaa gttactatta ttgttgcatt ttacaaatga ggaaattaaa 92100

gcacagagag gttaagtaac ttgttcagtt tcacaggaag tttggcaaca gaacctggtt 92160

tcattatcac tctgcttctt ccagggcatt ttcagattat tggctgaaac tacttgcagg 92220

atattatggc agacattctg aacaaatgtg cccagaaaat aggttaaatt tgtgacttct 92280

gtatcttctc atatgggcta tggcccaagt actcatggaa tatagtccat gacttcctat 92340

aagaatttgt atcattttga tttcggttta agtcaaacta cagctctatc agaattttta 92400

gaaatgtgtt tgtcattcaa tgcctaaaaa tctagaaaca gttcatcatg gaagcagtca 92460

tcccagaaag cagactcttt cttagagttt gtcattcttc agattataat caaaagaaca 92520

aataaatcct gaaccatttg aatagaaaag tctaaagtta tgctccttga gaggagcatt 92580

ttgaccagag aatgtatcat gaatgtcacg atacgttgat tgtcttcaaa ggccagccat 92640

acaggcagtt aggcaatgtg gaagaagtta aatgagtgtg agtcactaac ctctgaggat 92700

cctggaaata tgaacattta gatacctgaa aattcatata ttttccttag atatatgaat 92760

agttatgctg ctaaaaataa cattgcctcc tgaaaatacg tctactttca agtaatttat 92820

agaaaaataa gtcggactaa ttagaattac gttgggaagc aaggcaaata tttgtagtag 92880
gaaataacaa tcctaaaatg atgaataaat agagtccaaa aataaaacat taatagagga 92940
taagaagaca atcacactgc tgttggtttt gttttctgtt caatctgctc actgtatttt 93000
ttttggttta tttattttaa cttgttttga gctgatgatg tccagtaata aaacagagtt 93060
gagattattg caaacgtgac tgattttgta atcacatact attaccataa actttaacat 93120
tgcacttagt ggtttatgtt ttacttcagt acaaatataa attaaaatgc ccattaacat 93180
aacttttttt tttgaggcag tgtctcgttc tgttgccaga gctggcgtgc agtagcatga 93240

tcatagctca ctgtaacctc aatttcctag gctcaagaga tcctcccacc tcagcctcca 93300
aagtatctgg gactaaagac acataccacc atgcccagtt aattttctaa aacaattttt 93360
gttgagacaa ggtctcacta tgttgctcag gctggccttg aacccctggc ttcaggtgac 93420
catcatacct ttgcctccca aagtgctgag attacaggga actagcccat aactctattt 93480
taaaattaat ttcttactgt agaagaaaat gtaccttgac atttttgga atatttgcat 93540
aatagttttt attaaaataa tagaattata gaaccaggat actgtatcta cacttgtgct 93600
gttcactctt tcagaacttc gagaaaccaa gacctctgaa tacttcagcc tttcccacca 93660

tcctttagac tacaggattt tattaatgga tgaagatcag gaccggatat atgtgggaag 93720
caaagatcac attctttccc tgaatattaa caatataagt caagaagctt tgagtgtaag 93780
tttatcactt tcacgaggac agtgtccacc ttttcaatgt ctcttttta aaaaaaataa 93840
ataagtaaaa aataatatgc attttattag aacaatagaa aatactggtc ccatgttact 93900
atgaaagtta gtacttattt catggactga aaaggtatta agttcagttc tcatcgtcta 93960
gttccatagt ttttaacaat tcaaaacctg gagctaactg aaaaaatact acctgtgtat 94020
aaatatataa agaaaaaagg gattataggg tagtgcatga aagaaatggt cagagaaaag 94080

gaagatctac tttgtcatct ctgtgtaacc agtgaagggc ctgaaaggaa aacagctatt 94140
aaatacgctg ttacttgatc cagtatggcc tatatttatc attccatttc acaaggaaat 94200
aaaattgagc ttcactgtag tgaaaaaaat acatgtagat taattataaa tttattacaa 94260
caaggagact tctgcatttg cagaagtgtt aacacaggca atggactgac aactaaaaaa 94320
aattaatgat tattgccaaa ctggacccaa ggctgcaact acttagagta ctagcacagt 94380
atttcagaga gagggaatct cttggttttc atccaagtta ttttagctat tgaagtaccc 94440
aggggcccat cttatgtaaa tctactagcc tggttgtgtg atttaccaaa aataatacta 94500

actgagaaag atatgtaagt gtagatttat tgtcatataa gcagttggga aaagtgtact 94560

atgtcaaaag gagtgaaaaa ttgtattgtt cacatttatg ttaataatga tcttatttta 94620

atatacaatt agtaaatgaa catatgttat tgaaaagcat ttgtgaaagg aaacactgtt 94680

ggaagaaata aaaataattg taattgttaa aataatagaa tctttattaa tgaattgata 94740

aaaaagaaag aattttaaag tcttagtgta agatcacctt aaataaatct gttaacaaaa 94800

agtaaatgaa gagcactggg ctgtcatatg tccaggtgag attatgcaac ctttatttt 94860

ctttctgagc aggttttctg gccagcatct acaatcaaag ttgaagaatg caaaatggct 94920

ggcaaagatc ccacagtaag tgttaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacac taacttaaat 94980

atttggtttt cgaatccatg tactttgagg gaagccaaaa atgagacaag gatggtggtg 95040

ttttaaattt ttgctggaca caggctaaaa acctaaacct tgaggagact ggaactcttg 95100

ggctctctgt aacttcagaa ttcctaactg ggtaaaaatt gcttgccttg ctttcattat 95160

ttcattcaga tacatttcat gatggatttc attaataacc tctgttccta gtggattcaa 95220

cctgcagaat tctcagcagg ctcctgaaac gatgataatg caagtgtctg gagcagctcc 95280

cagataccct gtgggctttt ccaaacaaag attcttggca aaagggtagt ggttagccag 95340

caaattccat aaatacaaat caccagtgat aaatggtacc tttgttaatt aaaaatagcc 95400

acagaaacag caatagaggc agatataagt atcaatatat gttcagtatg caatacctgt 95460

gcaaattgta ttcctctagg tgagattcaa aataatcaag gaagaaatct atattgattt 95520

ctacaaatga cttgctgaaa gtaatacatt gccattcttg aatattctaa aacaaatacg 95580

tggagcagat ctttaatgtg tacacgtcat ttaatgttta taatggagca cataagtcat 95640

ctcaccattt tgcctcaaat aatgaaaatg taatacagcc aagcatcaaa atcaccctgt 95700

ctttcaaaaa tagtttggta aagaggttcc tttcttcatt cattccttcc attatttgct 95760

caataaatac tgattcagca cctgttatat atctagcatg gagctggttg ccaaagacat 95820

aattggtgca aagacagaaa cagttctgac tccagtcaac tttattacct tgttagaaaa 95880

gtctgccata atcaaatgag catagatata caaactaatt tagaaataag ctggaaatat 95940

ggtaattggg tggacagacg agtcaacacg tacacataca ttcaggtctc aggtcataac 96000

aagtaataga ccaccttagt gttaaaaaat gttgtctaag catttatttt gtggtagggt 96060

caagagatgc tgatttcagg agtgaagact gccctgagtc ttggaagtag agatggatca 96120

gacaagaccg aacatgggaa aaatactaat cctgtggaaa gtggaaatat gggattgagg 96180

aaatgaaaca tttattttca ttgactccta acagccccag gtgtaaagtt gcaaaagttt 96240

ttggctcaag gcagggccat ggaagactct ggagggtagg atctctggcc ttgctagagg 96300

gttcttggag tgatttatcc aataaaaaaa tttaaaagtg ggcaggagaa atttgcaggg 96360

gcatatttgc tatccaaggg atctgttaga ccacaatctt gggggaaaaa atccagaaaa 96420

atgtagaaga aacacttaaa caaatacatt acaatgacat tccaggaaac caatggtaga 96480

atgaagtata atgttgcaga gaatgatgtt ttgttcctta ttattttaat aattgtggat 96540

gaattaaact gttttctttt attctctaat gagatttttt tcccattgat gtgtgtctga 96600

tcatgccttg ccttttgcca caataatatc ccgtggctat actgaattgc attgtccttt 96660

gttcaaaagg atttgcattt ctcattcata tgaactgcca taggcagaat gtgcagaatt 96720

taggtacctt tgtacattct atttccaaaa attgctgccg agtttctgaa gaatcttaga 96780

caagtcattt ggtttcttac ttcctttgtc aaagtagaaa ccctctgggg tttttgtttt 96840

gctttctgac aattaaacgt tattagataa aaatcttcaa tacatgctga cattttccca 96900

tagttttgtc atgctgtaat ttgtggatat tttaaattct actatatggc cagttataca 96960

caagggaaat atctaatgga gtgctctttc ctatgtattt ttaggactcg gctggacagg 97020

ttttgtttgt ccatacaaca ttgttgagtg ctgggaaata ctaatcaaaa aatacatgtt 97080

tggtctgtgc aagaaaagaa tgtctgacaa atccatccca tttcatacat gtgaaatact 97140

tatagaagtg tcctttactt aggctatggg aaaaaaaagt cctgtagcag aaaaataatg 97200

tgaaatagat ctttgaaagt tgtacagaac aacctatcct tcttacattt ctcaatgaaa 97260

cgacatactt aagaacttct taaaagttgg aataaatact atctaataac ctaatatttt 97320

taaaatacag gaattctttc aatttgcaca aattagttgt tgtgaagaaa ctggaggtga 97380

attagatgga gtccttacat ttaagtcttt acaatgtgct agatatggtg agacatatat 97440

acactgatat tcagaaaaaa tacccaacat ttaatggaac acgccaggtc ctgttctaag 97500

tgctttattt taatcctcat aacaatactg caaggtggac attattgtca ccacctgtat 97560

ttctaagata aaataactgc attactaaga aagtgagaaa cttaagctgt gctgctgtga 97620

agtgggatgg tctttgtctg attaagtcac atacagctct ggattctgta cccttagcca 97680

ctaaaacatg ctatccctcc agagagaaaa tgataaatgc taagggacac acacaaagca 97740

cagctgggtt atttaagaaa ggtttgatag attttgtagt aatcatatta gaacttctgt 97800

taacctttta tttcaatgat actgaaattc gaaaaagttg taccctctct ctcttccagc 97860

ctttggtatg tgctgcatgc aattgattct cttttccttc aattatcttc cggtgttttc 97920

agcctgggaa atatctactc acccccttcag gtcacagtgc atacaagcac gtgaactcgt 97980

tccaactgat tgtcagggct tgcgggtagg acacagtaga tgatgagttt attaatgctt 98040

ttagattaat tatgtttgta gtgcatttat tatatatata ttttagaagt atattttcat 98100

taagctaaaa ctttctgctt ttagctctgt taatcatcta agcaaaacat aaagtgttag 98160

caattaaaat ccatactgct ataacaactg aaagcaaaaa taaaacagag ttaagcatcc 98220

cttaatcctt cagatttttt ggttgtatca aattttaatt gacgttataa caagataaca 98280

attataagaa gaaaatttaa tgtgatttaa aatttggtct taggtagtaa tacagcataa 98340
ttctgtaata aactaacgtt tttaaagaaa ataaattttc atggtcggat tttctgcctt 98400
ggctaaaaag aatataacct actccccatt tctctctctg cccctatgta ctcacattcc 98460
tacatgctcc atttatttct aaatgttaat attttattca tactctaaat aaattgagct 98520
taaacaatag cacatgctgt caaacatatc catgaaatag ggcttaatgg atgtactatg 98580
taaatactat aggagacggt tgaaaaatta agtaggatta tatatattta gatatatata 98640
cattacatgc acatggtgtc aaacttgatt tattaattgt agaatatcag tttccctatt 98700

tctgtgacca tacaacccta agctcctaaa aaatatattt tctttttcaa aataccttga 98760
ttcatttccc tagatcaagg aggtatagac caagaagaag aaagtatgaa gtatttttgt 98820
gtcattgcag attatggacc ataatgagtc aatattttta aaggcctatt cacctgtgct 98880
ccaggatata ttttttaaac atctattttt atattataaa agtaatatat tttcaataca 98940
acaatctttg aagacttaga aaagtacata gaaagcaaca gaaaataaac catctcttat 99000
tagctcttcg accttggaga cttaaacttt ctgtacatct tggttttctt atctgtgaaa 99060
tgtgctaatc cgtagcactt aaccttattg ggttgttaag aggattgatg agttaatatt 99120

tgcagagagc ttagagcagt gcatagtaca cagttaatgc tatatcgctg ttaaagaaag 99180
taaattgcac tactgaaaca taatcactct taacaattta gggtatattc ttccagggtt 99240
ttgttatata gacataaatg tgtataaaaa tagaatttta ttatatgctg tataatgtta 99300
gcagctttat atttcactaa cattgtgcca ggaaatcatt ttgaaagaga attaaacaat 99360
gaaaagaaag catgcatcat atttatttcc gctgaagtct ctaaggcttc attcatactc 99420
caaacttttt gtggattttt actgtggtca ggacctgcac taagctctat gcaggacaga 99480
tgccctgacc atttcaccgg gtttagagac aatgtcaatt ttaaaatgca aataaaacaa 99540

atctaatatt ggacagttgg atgtgtgtat tattttccag atatgatttc tactgcttta 99600
ttaatatatt gtccatgaca agtattacca ttgccatttt aggaatgcaa agattgaagc 99660
atccagaggc caagtaactg tcttcagttc tgaaagctag taaaagatga agccaaggtt 99720
taaacctagg tcatctggct ctgagacctg catacttaaa tctactctgt cttctctgca 99780
atattctcta ttgcctatct gaagactatg gtaggatggc agaccaactg taattacctc 99840
tctgatttca tcacacagtt atcctctaac ccttctaggc actagtcccc aagtaaatcc 99900
tgcactctca tgtctgtgtt tctgttcatg ctgtttttt tttatttta tttatttatt 99960

tttatttatt tatttttttt tgctgaaatg ttctttcctt atgcttttgc ctgtgaaaat 100020

ctctaaatta ttctgcaaga ctcagctcaa atgtcacctc tactcaaatc tttaccccta 100080

gatcagcatt acttaatgcc tttctttcct tctacggtac atttaaaaat acagtcctat 100140

tgcagtatct accacagcct gatacattat gctctccttt ctttaaaagc aggcattgat 100200

tgagtctatt cattccactg ttgctagtac catatgtagt gcctcgcata gaatgacttc 100260

agcacatatt tgcaggatgg aattgacact attgcagtag tctaggtcag aaacgaaggc 100320

agcacaatgg aaatggaaag aacctggata atcattttca atagttaact cagctgaatt 100380

gtttttcctt ttgtggtctt gtgtgtgggg aggggcaggg agcacattga gcaacagata 100440

gtgtgggaat ctgctcattg ctaatcagaa tcttatagaa aagctgcaca gtggagagtg 100500

gccatggttc aagtcccagt ttagttactt attaaaacta gaactcttta tttaacctct 100560

ctgggactca aatttcctca tcactaaaat ggagtattga taaattggag cactgttatg 100620

agaattaagc aatcgacatc aaaggattaa gagctctgtg aatattaata aatgttacaa 100680

aaactaaaaa gttatatcag tattaactta taaaaacaac tgtgcatcct ggctaacatg 100740

atgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aaattagccg ggcgtggtgg cacatgcctg 100800

tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatttct tgaacccggg aagcggaggt 100860

tgcagtgagc agagatcgca ccactgcact ccagcctggg tagcagagcg acactctgtc 100920

gcccaccccc ccaaaaaaaa acaactgtgg acttctcgtc caatgacaaa ttataaagca 100980

gctaaaagta caggattcaa tgttagagac gtatgtgttt gtaaatctgc tttagttact 101040

acctatatgg tctcaaacag gttatttttt taaaaaactc aagtttattt ttctaaaagg 101100

gactgagtta tggtaaaaac ctgaatgaat atgtgtaaag tgcctaagta gcatacagta 101160

agtgttaaat aaatgtcagc tataaaggta aaaatcaaac tttctagagg taaaaataaa 101220

aggtaaaata tacaatatga ttatttcaca gtctaggatg taataaactc taaataaata 101280

ttagtcataa taagcagata gatatataca tgaaatgagt atagttggca tttgaaatat 101340

aaacgagatg ttattgactt ctttcatttt accaatacca gtaattcatg aaagtacatt 101400

gacatccata agacccaaga tgagagagac ataacctgtt attaaaggaa ttggattgaa 101460

ttatttatat cttatgggga aatattgtat acagaatccc agaatgacta aacttgaatg 101520

tgaaaaaaat atgcatgtgt ctcattcctc atagattccc tttacataga catattataa 101580

acacacatat ctcatctgtg tgttttcttc agaaacatgt tatcatctgt agttatgtaa 101640

tcaatttcca ggtacctcta taaacaggtg tcaagataaa atgacactgt gtatttaaca 101700

aaaatcctta atgtcttaaa aataaagtgt atggtctggt ctataaggat taatttcttt 101760

gactagagtt aatgattgat tatttaataa taaaaatcta tcatagaaac atctgtataa 101820

aattactgca taaataaaag tatatatttg ctggcaagta ataatgaata taaaaggaaa 101880

aaatgatgga aaatgtaaaa taatattgac tttaatttta acttctattt tagcaacatt 101940

tattttgttt tagttttaaa taatataaat aatagatatg gtttataaaa aaataggaga 102000

ggccaggcat ggtggctcac acctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcgggtggt 102060

tcatgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacacag tgaaaccccg tctctactaa 102120

aaatacaaaa aaaaattagc tgggtatggt ggcacatgcc tgtaatccca gctacttggg 102180

aggctgaggc aggagaatca cttgaaccca ggaggcagag gttgcagtga gctgagatca 102240

cgccacagca caccagcctg ggcaacagag caagactctg tctctaaaaa aaaaaaaaaa 102300

aaaaaggagc atacatggta cctagcaggg ggaaaagcaa catatatttt ctgaccaccc 102360

agggaaaaat tactgttaac ttttgatgtc tttctttata gtttttata aaaatgctgt 102420

ctctaatata caatcatttt attaatgttc tttgagagaa tgacttcatg aagtcattca 102480

atctcaggct tgattgaatt atagtcagca aaggatagtg aagctagtaa ctgtggaaca 102540

tttggtggtt aatttggtca cagagatctg catctagggc tgactgtttc tgtgctccag 102600

caaggtcaca gtcaattgag aattacaata attattctgt ttcattgggt gaataaatga 102660

cagccttgcc tttacttgaa ctgggagcaa gtgagaaagg agtttctaca agagaagaaa 102720

ggagtatttt aggagatcca gggcaaagag attgattatg tcattcctca tagaaggcaa 102780

tcattatgct ggcattttgt tggagattag ttttatttgc caattcttaa ggtgaatagt 102840

gtctgccatt gtgcactaat ggtaatatgg aacttgtata ggcacaggtg cattcagaac 102900

atgtttgtat aatgtgtgtg tgttcaatgt tttaaggaaa acttaaggaa aaataacttc 102960

tgtgtgttaa tttgtaaact ttctcaggta aagaatacat ttataaagtt tcaggatgta 103020

aaaatttaga cagtgttgta atacaagaat aatgaaatat agcattttac ttactatctg 103080

cggtggatta tatttctctt gaaataaatc agtggaataa gccatgttgt tttaatattt 103140

ctggaaacac gtcttttaac aataaaaaaa tggagcagaa aggaaaatgt atagcaaagt 103200

attgccaaat aatatttgca ttgatatgta taaatttgag agcattttca aatgaagtat 103260

tagaattagt ccagattaaa acagaaatag aaaaagcagg gcatgtatga caactctgtt 103320

caattgcatt ctacaagggt agagattttt gtgtttttct cagtaaggat gcccagagaa 103380

tttgactata ccctggcaaa tagtaggtaa tcagtaaatg tttgttgact gactgtttct 103440

gtaataatgt tttgactatt cctgagccac tgtttttctt aatatttgat ttgttacttc 103500

tacaagttag ataagtactc tcaaattacc tttaagaggt gcaaatatac taatagttcc 103560

ccaaagatat ggcctaatac aaacttgtcc aacctgtggc ccaagggcct catgcaaccc 103620

aggacagctt tgaatgtggc ccagcacaaa ttcgtaaact ttttaaaaac atgagatttt 103680

tgggggggatt tttattttta tttttatttt tttagctcat cagctattgt tagtgttagc 103740

gtattttatg tgtggcccaa gacaattctt cttccagtgt ggcctaggga agccaaaaga 103800
ttggacgccc ctggactaat acatcaaaag tttatgtcac ctcattgtta cttatcatac 103860
aagatctcag gttaacatag ctaactgaaa taacaatgaa agtcattgag ttactaactg 103920
cttatttact gattctttta gcacggctgt gggaactttg tccgtgtaat tcagactttc 103980
aatcgcacac atttgtatgt ctgtgggagt ggcgctttca gtcctgtctg tacttacttg 104040
aacagaggga ggagatcaga ggtaagtata actatttaac attcttagtt ttgatattag 104100
tgtcaaggat ttttgaaact gtattttaga gtaaaaactt ggacatatca atattcataa 104160

aatattttca tgccctttaa atacaaacta tattacattt tttcctgtct gccaagttac 104220
ttgaagtatc acctttttgcc ttcagctaaa aaagtatata tatttttatg tgtattatat 104280
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtatactttt agttggaggc aactatatag ttttagtgta 104340
tatgtatata tttttagtat atctatttta tttgtaaagc tgtaaaagat gaaagaaaaa 104400
tgttataatt tcaagattac ttgaatgtaa tacagtaata atatttgctc caaattatag 104460
aaatattgta gcataaactt aaccttctca aatctagtgt aatttcttgt ctttcaaatt 104520
caataaaatt ttataaatat atatctgtaa aagatgtata aagtgggatg ccaagtgtct 104580

gctgaaaaga acttgatgta attaacaaat catactttta tcttagacca acatcatcct 104640
acattaggct attccagcct tattcttaaa ttagttaagg tgatatgcgg cattatggta 104700
tgatgtttgc taaacactag tcaaatatat agctaatgta tagtcaaata tgaggctggt 104760
tgaacttcac ctgtgctact taagcctgtc tttgttatcc cagtccacag ctgttgacta 104820
aggaaagtac attacaccaa gagagttact actcattctt ttagtcaaac atgttgtttt 104880
acttaacata attattttaa aaactgaatt ttcaaacttg gtttggtttt attatgcaac 104940
ttaaatatag aaagtccagt ttttaaataa tattttaatt tgattttaga gattagaatt 105000

ttgaaaaaaa taaatatgtc tactgatcta aagcttattt tcctttaaca aggattaatc 105060
tattttagtt ctaatatgac tgaacaatgt ttttttaagt tgtttttcag acatgtaatt 105120
tatacataag tatcttttaa tgaataaaaa gtcatttaaa aataactaat tataatttga 105180
ccccaaaatg agacattttt taatgtggtt caagatgcta tgaaatatta caattcttac 105240
aggaaaagta aagttatgct ttttggaaga atacagttgg ctgcattgag cttgtcatta 105300
aaaccacatg cctgtgatca attgattaag taaactactg ccttagacgt ctgcaatctg 105360
tcagacactt ccctgaagtc tgtgcagtca ctgtacaggc caacaatagc atagccattt 105420

tcagagcaca gatttcaaat aaaattattt tcccatgtac gaattgccca ctatgcactt 105480

caaagcttaa ttggaaattc tgtccaaaaa aataatctcc tttggaaaac cagcatggaa 105540

tacattttaa tcactttgct aaatatgaac tactttagtc tcacttcaaa agatacgttt 105600

caaaggagaa gcagtttcat taatgaatct ctgaaataat acgtgaacat cttaagagcc 105660

aatttaggta tgaacagggt tatgattttt aagctttata aaatgtagtc cttgatagtt 105720

cactctagtc ggagagtttc accataacat cacttttata tatttgtagt ataaaagcca 105780

tattgtaaat atagaactac acagtttaat caatcttaca atggatttgt tttcttttag 105840

tttaggataa aagatctcct agcataaaat gaccacgtga tgcagaaagt tttattttga 105900

gagaattctt ctctatcact aagattgtat tttgtaatga ccatgggtga tacttactgc 105960

tgaccctctt gtattattat taagagatga catttttcat ctattcaaac ctaattttga 106020

atagaaggtg aaccaagtta ggttggcaga gttactttaa ttattcagtt ttatatctgg 106080

gacattacct accatccttc attggtctgt gttcatagat attcattggt tctaggggaa 106140

tatttgatga gcctacttcg tgtttggagc atcacatgct tttgttatac cccatttctc 106200

ttctattatt tgcgagactg attcagagct ttctgagatt tcaacagtac tcactcacct 106260

aaagagcctg gaatccttgc tacatgaaga cctaaccacg gttcttctcc tgtgtctact 106320

atctttactc cttgtcttct gttcctggaa aaagataaag caatacaagt gaatcatgac 106380

tttaaatgaa tgaataaaac atcaacaaaa atggtgattg gttaattttg caacaaattc 106440

ttggaatatt accacatctt atctttgatt tcatcagatg ttttcataac atctgtttca 106500

acacccagat accaattaag ctcccctgac cctgaccctt atcaagcaga taactttacc 106560

ttagactgac caagaatatc acaggtgacc aagagtgtca taggtatcaa aattatcccc 106620

tatgcttttt gaatgaaatt tgccaccaat ctagtctgtt tcagtatctt tttgtaggat 106680

tttttctgtt tcagaagaaa aattatacat tttctgtatt aagttctttg ataaataacc 106740

ttcatcactc tgttttatat cttcattccc tttcctctac atttacttttt ttttttttt 106800

tttttgccca tttaaagaaa ggattgggtt tctttccctt aaaatccttt ttttggttct 106860

gtgacttctt ttttctaatt ttctcctttc tcttttactt cattactaag cttctcagag 106920

taggaggctg aatttccagc ttttgtgctc ctaatctcta tgcctttatt catcctttct 106980

aatatttcac tcctacacat taactaaaac tgtttaatta atggcagatt cctcagtgac 107040

caaattgact ccctcatttt gtatcccttc tcctagaacg atctgtgaca ttaaattcca 107100

ccattcatgc tctgtatttt tcattgcctt tattgacgtc tgtgaccata ggacactttg 107160

ctatgcctac tttttaattt ttcaccacct actctctatt attttctctc attgttcaat 107220

ccagaaatat tcatttaatg agaataaaag cagaatcaaa atcatgttga agctacttta 107280

aagctttaaa gaccttaaaa gctttaaagg ctacttatat gtcaacagag aagtaaattg 107340

gaacaatctt cagcagaaaa tggcaggaac agaattgtgt tgtcacttat gtgttaggta 107400

acagatgatt tgtggcacgg tgcgtggggg gtggaaaagt tgtaggagat tagtttgaga 107460

gttgacatag aagaccacaa aagagatcgt tgtactcagg tgatagcaat ggtgacagag 107520

agtataaaat ggtatgaagt ataaaatagt atagatgatg ttgatggatt tggataagga 107580

aaaggaaatg atataaatgc tgacactttt cttgtttgtt attttcagcc tctttaattg 107640

tgtagttgcc atgaactgag atgagaatga agagaccatg tatagggtaa agattataag 107700

cctgagtttg gtctgttgaa tgagagatcc catggaaaga tccaattagt gatatcaagt 107760

aggccgttaa atataagact gagtatatac acgtgtgagt cattgtttta taagagtaac 107820

tggagcccaa gaaaagtgtg gatttaatta tgcagagagg gagttagagt aaaaagaaaa 107880

gaatgacggt ggttgagact tgagggtctc ctaactttaa tggccaatta gaggaacatg 107940

aacttacaaa caagcctaaa aagaacaggc agggctgggc gcggtggctc acgcctgtaa 108000

tcacagcact tagggaggcc gaggcgggca gatcatgacg tcaggagatc aagaccatcc 108060

tggctaacat ggtgaaatcc catctctact aaaaatacaa aaaattagct gggcgtggtg 108120

gcaggtacct gtagtcccag ctacttggga ggctggcagg agaatggcgt gaacccggga 108180

ggcggagctc gccagtgagc tgagatcgtg gccactgaac tccagcctgg gcgacagagc 108240

gagactctgt cttaaataaa aaaaaaaaga aaaaagaaaa aaaaaaggaa cagagaaaga 108300

ggggtgggga aaaaaagact atgttggttc tgggaaataa aaataagtca ttgtaaaaac 108360

atagaagttt tcaactattc caagcgccat tgagaatcca agtaaaatga ggtctaaaaa 108420

ataagcactg agttttgtac cataattgtc attaaagatc ttatcaataa gtgtttcaat 108480

gcaataattg acgttagacg ctgaattaaa gtggattgaa aataaaatga caagtcagaa 108540

aatggtggtg aggatgtacg taattccctg agaagtgtgg tttataagga gaatggtata 108600

tgggagctga aggggttgtt taaataatgg cataaagcct ccaattatta agatgaaagt 108660

atgtatcaaa gaaacacaag gaataatgga aatctaaggt gcctaaaaag acgagataag 108720

atgaaatcca aagcaatgaa atccaaagaa ttggcctcaa agtaagagaa ctagtctcat 108780

gtattagtgg atatatcaat ataatattac attactaaat atgatatttg tgtgtttagt 108840

agtgaggagt tgaagatata tcatttaagg gctttgcttt ctctgcaaag tagcaataat 108900

gtgagttgag aataagttag gggatcagaa aaatcaggat ttggctttag tggcaaaggc 108960

ctgaaatttt tgatgacaga accagttgtg ataagagaat ctttgaaagg ccactgtaca 109020

ttgtagggga tccacttgtg gttggtgatc acaaatctgt aatgtattga atttacttt 109080

ttaggttgcc ttctacaaaa tgtttagtag tttggaggca agtatggaga atgtagatag 109140

atgtattcct ttagggtgtg gatgcaatga aaaaagtcat acattcaagg aatcgaatgt 109200

tgtgtcaaaa tttattgaaa ttaaaaaatt tattgaaatt aaaaatggaa tctggccagg 109260
cacagtggct catgtctgta atcccagcac tttgggaggc caaggcgggc agatcacttg 109320
agcccagggg ttttagacca gcccggggaa catggcgaaa gccccgtctc tattaaaaaa 109380
aaaaaaaaaa aaaaaaaata caaaaaatag ccaggcgtgg tggtgcttcc ctgtagtcct 109440
agccactcca gagcctgagg catgagaatc gcttgaacct gggatgtgga ggttgccgta 109500
agccgagatc gcaccactgc acttcagccc aggtgacaga gctagaccct gtctttaaaa 109560
gacaaacaaa caacaacaac aacaaaaaca tgcaatcaaa gtcaaaaaga gaaaagccta 109620

acgaactggg gagaaacaga gaagatttct caggagacaa gttttaggaa ttatttcagg 109680
gtgcttgaga tagttattag gtagaccaca tctgctcctg gtgggggtga tctagatcta 109740
gagtgctgtg caatgtagga gtaggtcagt tgagagcaaa tggtacctaa acaaccttac 109800
caattcctgc aagacgaact ctcacttatt tggtcaaatc agtctccagc tctagaaccg 109860
caacaaggct tactattttt tttgttgttt gtttttcttc tggtttatga ttattgattt 109920
agtttagtgg ttacatgaat gaagatcttt tggaaatcgg attcactagg agtcaggaga 109980
ctgaattcaa attgtgctat tatcagcctt taactacgtg gtcttctgga caagtcatat 110040

tttttcatca cctgtagagt gacttcattg atgaagatct taggatgctc agaaagaacc 110100
tttttaggct ggaggactgt gattcttttt aggctctatt attctctatt atgtttaggg 110160
aggtcctgca gtagtataga aactcaaaca actatgtatt agctttattt tttcaaggag 110220
tcaaaacttt agaatcatct ttgttttcct gagtatgatc aattagaaat tggttgtgat 110280
tgattatcac aaatatatag ttgtttggat ttacctttt aggttacctt ttacaaaaca 110340
gtagtttgga ggcatgtaca gagaatgtaa tagatgtatc ctttcaggat gtggaggcaa 110400
tgtgaaaagg acaacaagta caatgaaatt agaaccactg aattataact gatgcccacc 110460

tctgttgatt gcgactatat aaattttctt acatctctgc tgctcttacc ttgaccactg 110520
aaaacatgcc atgtcagatt attacctcct aatctctgga ctcttgtaat aggaaactaa 110580
ccaattttcc tgaatgcagt gcctgttttt atacatttca ttcccaatct ccttaaagct 110640
caagataaag tccaactttc tagggcaagg ttttgatctt tccatttcca cactcaaaaa 110700
tattattgac ttcatatttc tttcaggata actttcaaaa atcttagctt gataattaag 110760
attccttatc atcttatttg accttattaa aatggtcatt tttttttac tttgaatttt 110820
ggtaggggggc ttgtactaac tttatgtaag aaaaaggtac atatttatac tgacaagata 110880

tttcttcttg gtgaggctaa aaccattgaa tctattgccc ccaatctata gtcttctctc 110940

ttccctttc ctgcttaact ttccttctca gtagcaagca ctatctaaca tattccatat 111000

ttccatattt taattattta ttacctttct tactaggtta taaattactt gaggacaaag 111060

attttagtgt attttgtttg caatatcccc agtgtttagt cagtttctgg tacatggcag 111120

atgctcagtg aatttttgtt aaataaagtc atgagtaaat gacacatttt aaatatgaat 111180

tatgaattat tttgttgaat cttgtacaat gctttatatg ataaaattaa acagtaacat 111240

aaaatgctat ttttaaaaaa atcttaatta ttttgaaaat agtatagtcc ttacatagat 111300

tgttcctctg tggacagttt tcttcttttg gctgatgttc aacgcatcta gttgagattt 111360

ataataatac ttggttttca agtgattttt gctgatgttg atttgaggag aacgacttct 111420

tggatcagct ctctggggag tgcaatagaa agagggctag ccctgctgag gttagcttgt 111480

aattacagat cgattcttct catagtttga gtaaatctta atgtagtaaa ttggaaggca 111540

taataagcaa ccaactagaa agcatattaa ttttaatgat gctttgtttt actaatgaac 111600

aattgtcttc actaaataag ttatcattgc cacattttaa attttatcta caataaagga 111660

ccaagttttc atgattgact ccaagtgtga atctggaaaa ggacgctgct ctttcaaccc 111720

caacgtgaac acggtgtctg ttatgatcag taagtagaca acgaaagagg gaggattaaa 111780

cataaaataa catggaaaat tagcttgaca tggtatacct attcttgatg gttgtgtgga 111840

tgatagtatg tgagtaaaat aatatgaaga aagttgtgag ctgagaaata gagagttcag 111900

tttctcattt gtaagaatat ttatgattaa ataataagca tgtaacttat gacagttttg 111960

tcattcccag agtaggccaa gcatttttta taagtgtgta tatgtatact tatatattat 112020

cataaagtag ttttcagtgt tttctgtaat tgtttgtagt attaactaca cccacttttt 112080

ctcatgtttt agtatttttt tctttacctt tcattatttt ttatttgttt ttagttgaca 112140

aataataatt gtatatattt ataggataca atgtggtgtt ttgatctatg tatacataat 112200

ggaagaattc agtcaagcca attgacatat ccattacctc gcccacgtat ttttttgtgg 112260

tgagaatgtt aaaaatctat ttttaagcaa ttcggaaata tgcaataaat tttatttact 112320

gtcaccatgg tcactgtgca gtatagtaga tcactaaaac tgattccttg gataaacatc 112380

ttttttttttg cccctccctc tgtcctccag cccctgataa ttaacctttc taccctctgt 112440

ttctatgaga tcaacttttt tagattccac atgtaagtga gatcacacct tatttgtctt 112500

tctgtgcctg gcttatttcc cttagtgtaa tgtcctccag ttccatccat gttgtcataa 112560

gtgacaaaat ttcattcttt tttaaggctg tatagtattc catcgtgtat atatgtacca 112620

tgtttttaaa aatccattca tatgttgatg aacacttagg ttgcttccat gtcttagctt 112680

ttgtgaataa tgctgaaatg aacatgggag tatagacaat gaaataccac ctcacacctg 112740

tttgaatggc tgttatcaaa aatacaaatg ataacaagca ttgggaagga tatggagaag 112800

aggaaattgt gtacattgtt ggtgggaatg taaattagta cagctatttt gggaaatggt 112860

atgaacattc ccccaaaaac taaaagtaga atcaccatat gatccagcat ttcctcttct 112920

gggtatatat ccaaaggaat tgaaaccagt atgtcaaaga gttgtctgca ctcctgtgtt 112980

ttagtaatct tttagaaatg gttaaagggg tgtttttca aaggaaagat gaacaaagtg 113040

cacgtgttag ccaagttcat tctctgtgga ttgtctaaaa attgctatgc caaaaaggag 113100

atggtaataa agctattttt tcatttttc actttacaca aaatatcagt taagcagcgg 113160

gcctaattgc ttaatgatcc acacattgac aagacgattt ttaaacctca gtcattgaat 113220

acctatgact cacttaaaca acattctctt ttgattgaga cactttaaaa atatgtctga 113280

gttagccggg cacagtggtt catgcctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggt 113340

gaatcaccga aggctggaag ttcgagacca gcctgaccaa catggagaaa ttctgtctct 113400

actaaaaata caaaaaaatg agccgggcgt ggtggcgtgc acctgtaatc ccagctactc 113460

aggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ctgggaggca gaggttgtgg tgagccgaga 113520

tcacgacatt acactccagc ctgggcaaca agagtgaaac tctgtctctg agttgtcatg 113580

tgttgaccaa gtaacaaatg ttggatttta gtatgtcata cgtatagtag acgtcttttc 113640

ctctttgctt ttttttaatg tattgccagc attaaaattt catctttcaa ccatagaaca 113700

ggtaaaaaat aattattgtg ttcaaaatgc ttgctttggt tcatttaaat agataactca 113760

tctttctttc tcatatctgg aaattacatt aagacaggta aaccttggaa gttattcagt 113820

gaattgcttg aatatcggca ttcaagtcgg acagggagga gccaaaagta tatcatttag 113880

gacataaagt tagctttgaa actacaaagt tatccaatta tgacctatgc aaggcatgtt 113940

tccaaatatt taatagaagc agtgttttgg aaattctttt ctccattagg aaggaaactt 114000

tattcacctt cagaaaccat gtggtgtgtt tgatagtaat taaatatata tatagttttc 114060

atttgtttcc ttttaaatgc tgcaaaaata aacctcaagg atctgttcac atagctgcta 114120

ctggagtttt atctcattga atattcttta gaataataag gattagaaca aggcattata 114180

aattttcttg ctaaattatc ttaagtcatt taatagtctt gcccttagag aattggattt 114240

gtttccaaaa taggagttag acattggcct tctttgtttt tcaaggacct gagagttgaa 114300

ttcctatgct catgttccta tactactttt aacatttgag taactttaca ttttgtaatc 114360

aaatgaaagt cactaaacaa tttgcttgcc ttgaaaactg acagtaaaaa gaacaaaaag 114420

ctttataaga ttgtagttat cattttattc atccaattga ttatccctct caaattatct 114480

cctgtgattt ctgtggtcat ctcccttaac catgtaatag tactttatca tttccattca 114540

agcgcagtgt gctaataaaa gcacagattg cttaagatat ttatatctat taaatgacca 114600

gaaacctgaa gaattagaat tccaaatttc atgatgtagt tttgcaagtt cagtgtgctt 114660

ttgctatttt cagtcactgc tgtaggcaac aacgaagtca gatgttatct tttaaagagc 114720
ctacataact ttatgaagtt tttctagtca gtagaaatac agttggaaag caaaatgttt 114780
ttgaaataaa gctaaaaggc acaagtttat ttctgcataa ggtcatgcaa aaaatcctct 114840
caagattgtt accaaagtga catttatcaa aaatttctta ttgatataaa atgaagcaga 114900
aagttcctta cttgctgtta aaattactgc gaatttaaga taggaaatga agccaattag 114960
atgtgcaggc ttatgtaatg tttgagacat gactaataag gtggtatgaa gtaggattag 115020
aattagccct ctctgccata cactaacttc ttagtatctt tttttctttt tctgcttgaa 115080

aacagatatg acaattgata gctgtgccaa tcaatctgtt gaacagcagg aatgtataat 115140
ccacagttta atggttaatt gaatatacaa aaatgtgaaa taattattta caaagttgcc 115200
acaatttaat agctagatct gtgtgtatat aagcctcaca aatgttctta gaattttaaa 115260
gaagctaaaa tggtaaagaa aaaaaaaagc cttcatacac atttttgtta tctccctata 115320
atctgtttcc ctgggcctag aacccctact aggaagcaga gctgagcaac aaaatgcccg 115380
ccacaccagc ttgctaactg gtaggggtcc agttcataac ctggcgagca catattagat 115440
acattccatt ctccattcaa tgctgggccg actggtactg cttattacta aacagtgagc 115500

ttagagtact ttgaaatgtt ccaatcctgc caaaatgacc acggtctgaa ggtagcccag 115560
ggagtaatcc tagaacaaca gtcaaggaac gcagctgcat ggcagttcag tgggccaggc 115620
tgataaattt catgcttttt ataatagata tttagctact gttttatact caggggtcac 115680
gtttgttacc aattcaatgc ttactgctcc ttactagatg aaaagtaata tggatcttca 115740
aacaataagg taaatgttga atgttatgta tatatagatt aatacatctg attctgttaa 115800
tagtgaaaat ttatttaatt ttaagtatct tttctttctt atcgtattct atttttatgg 115860
ctgagttgca gttgaaaaag tagcactttg tttaccttac caggaaactt ctagcactaa 115920

agatcaaaat atgtactttt agtgattaca ttttttagtc actgataatg ttttgacagt 115980
tataatgtgg cctccttgtc atgtcataat aataattctt aaaactatta tattcaatcc 116040
atttaggatg atcttagaaa ttttaatatg tgttaagaac ttttaagatc ataatctaat 116100
tcccatacat tgtagattag aaggttgaga ctctagatgt tcaatagctt agcactagtt 116160
cccagcttgt tagggattac caaagttaga aaccatgttt tctgactctt acagtgtttt 116220
tcttttaaat gtattatagg taaacagtta agctattttg ttatctatta tacgtctgcc 116280
atttctgata gactctatat aaaaattaat atatagtata attaagtaca ggtagaggaa 116340

ctctcacttt tacatagaat aaagttgttt tgaggtttga ttttttaaaa aacatagtaa 116400

ttatcattca ggcaataatg agaaaagatt aaaatttata aaatttattg atttgctgga 116460

caatgcaaac caattaatat ttgttataac caattatcat aacactgtaa tacctgtggt 116520

gatctcctaa taaataaact cacctagaat ttcaaaatag ctttaaaaat ttacatttca 116580

ttgatatttt ctttttcata gatgaggagc ttttctctgg aatgtatata gatttcatgg 116640

ggacagatgc tgctattttt cgaagtttaa ccaagaggaa tgcggtcaga actgatcaac 116700

ataattccaa atggctaagt ggtaagaaag catttgatgc atttatttt tagtatcgtg 116760

ttaaactaac ttatttaatt ctatcctaac aactagggaa aatggttaaa aactaaaata 116820

gcaggctatt acatgaataa tggtaattct gtaccctatg atttaaaata ttcggggaaa 116880

ataaacaatt gaatagctca tagtccatat ttcgattctt tatttctatt aatcatccta 116940

cagttatcat atgaatatga ataaataaaa gtgacagtga taatttatat ttcagtaccc 117000

aagcatcttc tccagttgtt taattgtaac atattgcaat taaatatgct ttttacttca 117060

tttaatctgc ttgtatgttt taacaatacc aaatctaaaa attatcccaa atgtatgaca 117120

ttgagatgca atgaacagag tatagccggg gcctcctctc tttttgtttt atacttagat 117180

tctaaaatta caaaactggt atgtattttc tcataaatgg actaatattc agtagaaatc 117240

ataggaatga taactatgat tatccatatt cagttgcctc cagctcttgg agtcatatgg 117300

aattcacatc aaaaaaggtg ctcatttggt ttaccgtatt attccaatca attgctgttg 117360

tttagagcaa ttaaaaaaac aaaaacaaaa acaaaaaacg aagattcttg tcatttcacc 117420

ctggagaaaa tttttagctg accctaaatg tggcaattca tttaacattg cagagttaag 117480

catgaatcac cacagtgaag catcctattt cgctgatagg ccagcacaag aaagcattga 117540

ttgttcattt acttattcag attattcctc cagtacatct ggaaatagaa tattctaaaa 117600

gttgttttgt tcttgaaata aggaaaccct gtatgtctcc aaatgactaa tgacgctgtt 117660

tttccttgaa aagtttcccc ttcatttcgt atgttgcatt ttaagaaaag tcatgttttt 117720

cagagtttgg acttccaact cctcattctg cttcaacaaa tttgagttta tatgtgctag 117780

attgaaaaac atactttgaa aaataaatat tttttttcaa taaaatagcc atcagattcc 117840

ttaggaaata actggtagaa aagtttttca atttttgaa actcattggt gcacaaataa 117900

ttttcacatt tcctgcactt cctgtggtac tcgacattcc aaatgtggca tggtgtgtga 117960

atgcaattac tgcttttaga aatgtgcctg taaatgttga attgtttttt tctaccaaag 118020

atggggaagg catctgcctg tggtctactt ggatgacaga agatggattt tcataatgaa 118080

tatataccta gtcttttacc tttttttcta gaacctatgt ttgtagatgc acatgtcatc 118140

ccagatggta ctgatccaaa tgatgctaag gtgtacttct tcttcaaaga aaaactgact 118200

gacaataaca ggagcacgaa acagattcat tccatgattg ctcgaatatg tcctgtaagt 118260

attaatgctg ttccgatttg aagaaagacc aagaaattca aattatggtt tatctccgtg 118320

cttttattat caaccattac aaataaataa aatattgagg gaagcattta atgtaacatt 118380

tattcatcat cattattata tttaatattc atcattttat attgaatata gtgtttataa 118440

ccccaaccca aattctaacc ctcaataagt tatatgagat aaacataccc tattttagta 118500

aaaatcttaa ttcaagaaaa tattttgttt ttgttcttga acaaataaac acttctgaca 118560

aatttttgca tattcattta atgcattggt attcaaacca atagctaaat tgcatattac 118620

ctaaagaaac tgattgttgt caataaaata cagtaaatat ctcagtaaga gatgattatt 118680

aaggaaccat ttataaatag tgaaaattaa gaaaagcttt aataaaattc taattaaaaa 118740

cagtaaccaa aatgctcttg tgtagaaaca ataagtatac atagcaacac aagaaaattt 118800

gtgatgtcct ttctataata gagttttaca gacttatcct gacttattta tgattagcat 118860

cctttgtgaa aaaatgtttc ttaaagtgct tagtgtttaa aatagtttat atattataat 118920

actccactga tcatggagct caactgtttc tcagtcattt gcaacaaggc agcgaagtca 118980

gcagaagggg taaaaggcct ttggacacag gaagaaaatg tcttcactgg agactatttg 119040

tgaatgatcc aaatgccatt tctccttata atgtataatt aggcatcaga ttagaaatac 119100

tgaaaattat gtgataattt ggataaatga aggagtgaat gtaaaactgt tggggaccat 119160

tttgtgtaaa gatataatca ctctcctgac cacaatctgc aaaactcact gtgtataata 119220

atttatgttc aaattgaaga caataaatta tcaaggaaag gcagattaaa tgatctattt 119280

tctataacat tatataaata cttccattgt acatcgttaa aattagaaat aattatgtca 119340

cacatttatc aaataaatgt attttcagct gacatcatgc tataagagaa taatagtata 119400

actattgtat aaaatactat aagtcataaa tattcctctt tgacaactga tgtgcagaag 119460

tggttaacat atccattctt cagattttca tcctccaagc aactagagta caagtcgaat 119520

ttttaatgtg cttcaatatt tacttaagca atctgaatta tgtttacaaa atggttttag 119580

aatgacactg gtggactgcg tagccttgtc aacaagtgga ccactttctt aaaggcgagg 119640

ctggtgtgct cggtaacaga tgaagacggc ccagaaacac actttgatga attaggtaca 119700

tacatatgag attgaaaaat gcttctgaaa gaaggcttgt aaagtttata tatttaaata 119760

aggtctcaaa agaagatgta ctttccatat tttcagcata aataatatgc taatttaaaa 119820

taattatcta gatactgttc ataaattttc ttaagtattt tgtaatctgt tacgcccatg 119880

agtgcactgc tgaaacattt agctcattga attcaccata atatatgaat gaatgtgtgt 119940

gtttgggggt gtaacttgta taatgtgtgt ataggtaatg atatgtttgt gtttttataa 120000

atgaatattt atttcatgta tattagaata tctaatattc tgattttgtg tgaaaataca 120060

gctatatatt tttactattg tagctaatgg acaggataga gtttggatgg aaaaaagtgt 120120

cagagtagaa atttggagac ttgtgttccc ttcttagttc tgcttggtga ctctgagatt 120180
agatattctc aatgtgacat gaggaggctt acactttcca ggtcgaataa ggactgacag 120240
tctgattccc tctgccaagg aacagttttt ttatttttt aatctgaata tcccagggca 120300
catcatattt actaaatgtc atttgtaaat gacttttctt tcaccttaat tcattagaag 120360
gtaaaataat ggtcattctc agattttgag acaggtgata agttataaat ctgtgttacc 120420
atgtggaaaa aatttactga ttctaatagt aatgaactat atcgttcttc tgatcaaaaa 120480
ccattatgtt gattatggaa caaaagtttc tagataagct tttctagaga aaagttctaa 120540

gtatcatttt gtgaaacagg ctacttgctc attctactcc cctgaatgtt tgggaatata 120600
ttttatgttt cagtctttct ttttttttta gggagagcta gacattgtca gcctttattc 120660
acatatggaa ggactagtga ttgttaattt gttgtttgag tggttataaa tttattgctt 120720
atgaggtcat ttaaattcat ttttaattta aaataaatac atatttcttt gtgtttctca 120780
gtaataattc tgttagcaag attgtcacta tgtctgggcc tttcatataa tcatggcaat 120840
tgattattaa ttggagtttt ctatcagaaa tctactttca tattctgtta tttatcactt 120900
cactgtgcat acttttgttt ttgccttact acactttaaa catctttttg ttagaggagc 120960

tatcattaaa taaaagtatc actagcaatt ttgaccatat gccacaaaaa gttctatttg 121020
atggtaagat gagttaccgt gaaaaagttt tattccatct tccagctcct aagattagat 121080
caaaaagaaa ttgagatttg taatttttt aattaaaaca gtaatatatt aacattaaag 121140
gatatttaga aagaagcacc agaatatttc tacagctttg cctcttgtaa cactcactgt 121200
taatcttatt cttatattct gatggatatt tttaaggtta atatggttct agtccatatt 121260
atgtaatata tcattgtact ttttccccat aatattattt tactagcatg gttttcacaa 121320
ggatacaaaa ttttcataaa ttccattagt atctgtatta atttaattta atttagtgtt 121380

tctatcatta tttgtttcca aattaccata atggtacagg aatatctttt tgcagagtac 121440
ttttcagagt tgaaattatt ttcttagggt aaatttttca aaacaaagaa gttaatattt 121500
agaaacttta aaagaatatt ttccttttta tagaggatgt gtttctgctg gaaactgata 121560
acccgaggac aacactagtg tatggcattt ttacaacatc aaggtaatta ttcaacagtt 121620
acattttatg agttaaacaa taaacttcat ggagtaacag taattattat aaaagcattc 121680
ttctctgcaa cttttaattt tacatgtcat ttgggatgta atccttccat tttatttact 121740
tttgcctgat taccaaaata tattggagct aaactaatgc tttccaaata cttttgtaga 121800

gagtatttgt aatgattgca tgatattttt atcaaacaaa tcaaaataat gaattataat 121860

gtaggaaaaa atacgtgatt ttttcaataa aataatttga gcacttgtga gcaaataaaa 121920

cttttggcat ttttttggtt gctgttatca gaggtaataa atgtttatca cctggattgt 121980

agtgacagta acacaagtgt atacatatgt ctgaacttac gacattgtat acattaatta 122040

attgtgtaca gtatttttt gtataccaat tataccttag gaaagctgga aacaattacg 122100

catttcagta aaaatacttt ttacttctga agtaaagtga tgactattta ggacctgaca 122160

aaacactgaa ccaatgttct ttttctgtct ttttttttt tttttttgag atggagtctc 122220

gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggt gcgatctcgg ctcactgcaa gctccgcctc 122280

tggggttcat gccgttctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgggactac aggcgcccgc 122340

caccacgcct ggctaatttt ttgtattttt agtagaggtg gggttacacc atgttcaagg 122400

caggatggtc ttgatctcct gacctcgtga tccgccagcc tcagcctccc aaagtgttgg 122460

gattacaggc atgagccact gcgcccggcc attttttttt ttttttaaga ttgggtctcg 122520

ctctgctgcc caggctggag tgcaatggca tgatctcagc tcactgcaac ctccgcctcc 122580

tggattcaaa cagttcttct gcctcggtcg cctaagtagc tgggattaca ggcatgtgcc 122640

accagaccca gctaattttt ctatttattt atttattttt agtagagaca gggtttcacc 122700

atgttggtca ggctggtctc aaactcctga tctcgtgatc cgcctgactt gggcctccca 122760

atgtgctggg attacaggca tgagccaccg tgcctggcca attttcttat tctatgtgag 122820

attattttat gtatttgaaa attagtttaa tgttttctca cttctctggg atgcccaagc 122880

taattaaagt acgtatttca agataaaaaa tctttttttt aatcttgctc atatttttct 122940

ttattaattt tatagtaggc atattcctta gagttaagct gtaactcagc cactgtggaa 123000

gataatgggt ccctttgatt agacaatcaa ctacaaagca aaaatctaaa ggttttagct 123060

gtttttttte tttaatggga aaacatagta taattgtaaa ctgcaatgag ctattcaaag 123120

aaaaagaaat ttacaagtaa gttgttttta aatatttgca gttgccccac aagatgtcta 123180

aaaagatgtc tttaaggatg agtttaactc ctgttctaag tagtcttgat ttaactcaca 123240

aagaattgaa caaagaaaaa aaatcaaatt cttaagaaaa tgttgttttc aataaaacga 123300

tttttcttgt tttgtttttt ccagtacctg taactttaat atcaaaaaat tcaaaatcat 123360

cattctgcct attgatacta atgattaaca atgtatctta cttgttttta tgggaatgca 123420

ccttttttca ttagacgtct aatttgaaat aaatatgtga gtcagagaaa tactgatttc 123480

agccaacctg ccataggaca atggaaatat ttcttactaa agattcaaac aaattttatg 123540

aggtgtcatt gactaaagat ggtttaatga attttttttg ggcccctatt ttttgttctg 123600

tgaccaacag gggaagtacc taaaccgtga caacatagac ttctccaact agtattcagg 123660

ataccatgtg agaacactct catattaaaa taatcataac acaaaaagat atggtgttca 123720

attattaatg agattcatct ctttgagtta aattgtgata ggttatattg atagtgattt 123780

ggaattcaaa ttcatatttt taaataaaat catcagtata ctttcttgct gctaagatga 123840

actagttaga aacttttttg agttgtcctg tattttggaa acattgaaaa ggactttact 123900

ataacttatt gtctactgac tccatggatg aattgagtat tgtaatgctt tatgtatcaa 123960

tacctttttt caaagttttt cagcttttca catgtgttcg ataacattta acttttctat 124020

ggtggattat attaactttt tatcataaat tttaccatat atttttttaaa ttgtatttta 124080

attttaaaaa tttgaaaatg ccttttttctg ttttcttttt tagctcagtt ttcaaaggat 124140

cagccgtgtg tgtgtatcat ttatctgata tacagactgt gtttaatggg ccttttgccc 124200

acaaagaagg gcccaatcat cagctgattt cctatcaggg cagaattcca tatcctcgcc 124260

ctggaactgt aagtatccag ggaaaattct ttgttatgat gctttataaa aactcattta 124320

acaggtaatg aatatctgtg gggtttttttg gggtttttttt ttgagacgga gtctcactct 124380

gttgcccagg gtggaatgta gtggtgcaat ctcagctcac ctcaccctcc gcctcccggg 124440

ttcaagcgat tctcctgcct cagcctccta agtaactggg attacaagca tgcaccacca 124500

tgcccggcta atttttgtgt ttttagtaga gacagggttt caccatgttg gtcaggctgg 124560

tctcgaactc ctgacctcgt gatccgcccg ccttggcctc ccaaagtgct tggattacag 124620

gcgtgagcca ccgcacccgg cctgaatatc tgttttaatt aaggaataac catgtgagaa 124680

ataatttaga gatacttcac atagagatag ttccatttct aggaatctat ttagatagaa 124740

attgtgttac atatatctca taggaagaaa atgtatgtgt aagcaaataa ttacaacaaa 124800

tgagatgtaa tttttaaaat aaaatatttg taactgaagt aacacagatt agaactattt 124860

aactataggc agctttctaa ttaggaatgg tctgaactag aagtactgtt attaaagctg 124920

gtagctatat ccatatcatg caatattagt agtattagga atacattgaa aactcagttt 124980

tccagctgaa gatacagaca gtgcactgga atattagaac cggaattttt ctaagggtcc 125040

attgataaca gtcctactct ttctttctca tctggcctat aataatgctg ccttctagaa 125100

tgttgattag ttttttttttc taaaatgtca gacagtacac cgagagatgt tatataattg 125160

aacattaaga gaaatataat cttatatctc tgtatttcat aaaatagggc tataattata 125220

aaatggataa atatgaacaa tgaatttatt ttaaaaatca aaagatacat ttatgtaaac 125280

aaggtgttcc ttttttcttg aatttgaaat tatctttgct aatattcttc caaataatta 125340

tcccatataa tttttactaa ttgttgattc attttatttt tcttattaga gtttatttgc 125400

aatattgttt gctcctttat tttcttctta aattatacca atgttaattt tttgaaaatt 125460

gaagatacag tttgctaagc ctttaaagag catattttat tccaaaaatt ttaaagctta 125520

agttttgttc ctggctagga agctcaaagt ttaatcattt atatgtattt tgtgtggaac 125580

aattgatctt taattaactt tggaaaaatt atgagaattg cttcttattc ataaaaagat 125640
taaatttta ggtcattctt aattataagt gacaacaaag tcctgtcaca gaatttatat 125700
tatcctttaa gatgatctct ctttgatgtt cgcagctcta aagaagatgg acagaacatt 125760
aatcttgtat aaaacaggga aaagcatcag cagatacagc cgttttaaga ttggggaatc 125820
ctggtgtggt ggtgggcgcc tgtagtccca gctacttggg aggctgaggc aggagaatgg 125880
cgtgaacccg ggaggggagc ttgcagtgag ctgagatcac accactgcac tccagcctgg 125940
gcgacaaagc gagactcttg tctccaaaaa caaaaacaaa aaaagactgg ggagtgctgg 126000

ataagaagca gagattattt aagagaaaag gaaggggagg ctgaacaact ttcaaattcc 126060
gttatatatc aaaggctgtt attattttac tcaacatatt ttatgcattt tcagagaaaa 126120
atatactttt gagagtgact tgctatttga aattgaccta gtcatagact catcttaata 126180
tggaaaatta agaggtggtt gtgattacgt gtgctttcat cagtgattct tttgagcagc 126240
atataaatgg ggttagtaca ggagcagttg atttgcaaac taaacaaaat tctgttcccc 126300
ctaaaaaaac ttaagagaaa cccttcaaat aaagatatta aaaagataaa agagagccat 126360
gctgcttgaa tcagggtttg aggcctcaga gcctcatgca gtctgtgctg gagccagcat 126420

ggacccaggt tacaagagca gataatgtac acctcttctc aattaagaac attagagtgg 126480
taacttgaaa tcagccatca tggaactatc tacaccatgg aaattgtcaa atgctacaaa 126540
tcagggagat ttttttttc ctcatgcaaa gtgacctctg accttacctc tcatcaggct 126600
cttcacccac gtgacaactt aaaaggcacc ttaacaggtg tatagaactc agagcatcac 126660
tgtgagaaaa ccattcatgt caggcagcaa ttgttctaca taaaatgtag gaatactaaa 126720
ccctttttag taaaacagaa taaaccaatg ctaaattaga aaattctgct aacagtccca 126780
cttttcactg ttttttagct ctcaagaatg accatttgtt tcctgttcca aagcagtgta 126840

gagtaagcca gggttagcaa cacacatctg caacagactc cgtgaaaaaa gggagtagtc 126900
aggatttgag aaatatttct ataatgtggt ttcttacatc tggtgttgag accagagcag 126960
ctcctttaaa tcaaaaaatt gtcagatgag tgatccttag agaataaaag aggcagggta 127020
ggagtgacct ttggaactcc tcctggaaaa gcgtacctcc ctgaagattc tgtccctcca 127080
cccttcaacc agcaaaacac catgaagtca gctctctgac tcaagagtgg cagtgtctgt 127140
ctcttcgttg cacttccagg gtttaatatc gtctcatgta gccgaaccac ctgcagccaa 127200
gtaatccaaa gtattctctc ttctctaagg ttaagaatgt tgcttctgaa gtcctcccaa 127260

tgaaggatca actgtgattt tcctacttta tttcccccta cagtagtatg gttgcccagt 127320

caaccccata aatatatggc tgtgttctta aagaaatgag actggcagaa atctcatacc 127380

ctcgttctaa tgttccctgt aggtgcttct tttaaaacac ggttggtagc tctgttagca 127440

aacgacccca ccagcaagcc caagtcagta ggaagaagcc tgccaattgt gtcattatat 127500

ttttccgtaa gtaattcaag tttgtggaag aaacaagaca cttttggtat gttgcaaagg 127560

gcagccaaag aatgaaaact ctgtggccga gcaaacatat tacattattc tgctgcaaca 127620

tgtataaagc ttctgcagga gattgtttgt atagttgtat atcctgttaa agcagaactt 127680

aatgaaagtg ttcaacttta acatctcttt ataagtataa cagagtcatg tgcttccatc 127740

atcatgcctt ggacaggtcg ggtacatgca aaggatcaca gaaaattgat gagccacata 127800

gtcagtagtg gcaaggatac gagaagttca ttgttggcag ttttgttgat tacatacgtc 127860

ttctggttgt gcttacatta gagtatttct ctttctctta gatgtttgaa aacattcagt 127920

taggaatgtt tctaagaaaa ttgaatgcat aagacataga catgaaaaat taattacatc 127980

gtctcacatc attattcaaa acgtgaataa aatttttaaa ataaatatta ttaaagttta 128040

gaggagagag agattgtagt aaaacagtct gatttgaaaa gggattaaaa aatgtgagat 128100

tgagcttgcc ctagggtgat tggacgtgga taaattgagt aaggaaggaa ggggttttca 128160

gatgaagggt acagcataca ctacaagaca cagatggaaa tgaataagtg atttttcgaa 128220

gctctgtgtg ggttagtagg actggagcag tgggctttta tatgtagggg aggcaaatat 128280

aaggaagatg agggtcagct aatacataag cacaagtctt caactatgta atttttttgg 128340

cttcagacaa agggcttgga ttaccaaggt tgaaacataa aatgagtttt tctcagtata 128400

caaatttcat agaccagtac tagaaataag catagattct agagtgccac caagaccctt 128460

tatttatcta tataccactc atcccccacg tgttaggtta agatcccctc gaccgtgcta 128520

gtcactcttt ctcagcctag ttttgcattt attttctgca atctgtcttc agcctcacct 128580

cctacctcct tccttcactt tgggctccat gatccagcca tgccctacga attacagttc 128640

tctaaatact ctaaattttg ttttatcatc cctaaacctc ttcactgacc ttggcagctg 128700

taagttctcc actgttataa acttgtttta aaaatattgc ctcttgagta tgtagggaaa 128760

ttgatcctaa accaaaattg attgtttatc ttacatttgt ttcaaattat tacttttttgt 128820

cataatattg ttattttgct ttgaatatgt ctatctttct tactagaata cttgtgtctg 128880

aagataacag taatttttta ttcttgtgtc ccctactggg cacatcaaag tgctttttgg 128940

ataaaatatg ctcaagtaat ggatacgtat attaacatat aagtatattc tgaaaactga 129000

cctaatggac gtgaagatta agagaacatt tagaaacttc agaaggcagc agatatttat 129060

gaatacctga gtataggaag caagtttggt aaggacaatt gctgttactt tcctaacatg 129120

gcattcttat tgttcctagc atttcatatc acactttagt aatcagagca cttgaaatgt 129180

ctttactcaa aaaaggaggg cttatcactg cttgataaac aaatagctgg aagaactgag 129240

gaaaaacatt taaaggagaa gtttaaccaa aattacttaa tgactatttg cagagtaaaa 129300

ttaatgttct aaagaatgaa acaccagcct agttagtgga caaatatttt acgttagcac 129360

atagatgtta tgttatcttg aagtttcaat aaacatgttt tattattttg caaggtgaga 129420

gaaaagttaa tcacatctga tttattcttg gcagtatgac actgagcaaa ctcagtgcag 129480

acagagtcta caaagggcaa tcaatttgtg tttgtgttac attattagca ctcattgtct 129540

gtcttatcag cagagttgat ggcatgaatc aatagaataa ttattatcaa aaagaattgt 129600

ttggtaagtt tgaacatata ctaggagaca cttgtttcta ggtgataaat tcatgggagt 129660

attaaaaaaa gtcttgtgga gaatatttta atgaatgcaa agtaacttat ttgatttgtt 129720

tagattacct atttaataac tatggttttg agcaaccttg acataattgt taacctggat 129780

ttcatttacc attaagtaaa agccagagac taggcactgg tcatttaata agcttgtctc 129840

acatcaaact gtactaactg gaaattatgt aaattgttta gtaatatatg ctaactttga 129900

tttttccaga actcagaaac gagaatgctt gcaaatactt aaggagacat ttcagtttag 129960

caagccatca ttagcggtgt tttataaagt tctggaacta tttaaattac ccatgcattg 130020

ctctttccat gttttcatgc agtgagcaat gtatttccct ttttccactt tgtgtgaaga 130080

ttgaggctag aaaacaccca taattctata ttttgcagaa gtatggaaca cgttcatcag 130140

cttagaacaa cctcaaatta aatttttgt cctcattttg gtctttgttg tgagcagttt 130200

gtaaatgtgt atttaaatat aatacttttt aaaaaataaa aacatatgaa ctccagatga 130260

aagtctagtt aatggaataa agaatgagag gtttcgtttt attacttgtc tcattactgc 130320

tactctttta agtcatttaa ttgctccttg tacctttcta caaaaaggga actatattta 130380

tcagatctgt aaaaagttct agtctggtaa tgttaactgg tcaaagtaag tctcaatatt 130440

gcactcatga tgctgcagtc taaatgagtg agataatatt agtaatctgc tgagatctag 130500

ctgcacgtgg aggcctgcct gacaacattg gcccaaaggc actaatactg ttggacagct 130560

gttgcaggga tttaacctgg agattgtcat attttgtttg gccccccatg ttgctgttct 130620

ttttttactg agtcaacatt aaacacttgg cagattttac ataaaattcc acattctatc 130680

ttctgctgag gtctggaagc acgaggattt tattcctgct tagaagcagt cagctggata 130740

agtgttcatt gccatctttg gataacacgt aactccccag tttgtcacag tccccattgc 130800

atcctgctat ttatgactga tgctgtgcct attgctatca aacaggcagc ttgctttgtt 130860

actttccttt tatcacatac ctctctaaag aggataaatg aaaaccaaca cgatagtgct 130920

gtgtgtttca agaaaaatat agtgtttttg tttctggaag tagagatatc gacaggaatt 130980

taatattgac aggtatttaa taacattatt aatagtaata atgtttgtat gtattaaaat 131040

attataccca atggtttttc tcatataact taacactcag atccaattag tgagtgagtt 131100
tgagttctgg cttcagcagt tcccagccta cccttaagtt tggccttagg tgccctacga 131160
atggaatctt ctcctcagaa gccctgtcag gttcccttgc cagaactgct gacgctgttc 131220
agcagtcctt tctccagatc tcgttcttgt tttctgcctg ccccccttgga ctcagtgctc 131280
tgaaactttt ccctcctggc cagaattgag gcccctgttt catacagacc cggcaccaaa 131340
attgcaggcc agatacaatc aatgatataa tgcattcatt caggccagat acaatcaatg 131400
atataatgca ttcattcaac tactctttgg tgattatcta ctaaccagct ctgttataag 131460

tctgatggca aaacaataac aaaatagacc cagttacagt cagcacaagc ttacattcta 131520
tagggagaaa caggcagttc tagagggaga aacagacaat aaagatgcaa gcaactgata 131580
cataatatac tgttaggtaa atagggctgt gaagaaaaat agcaggccaa ggagacagaa 131640
agtaaagatg gagaagggga gctactttta tatgtcatca ctttcaagaa gcaacttttg 131700
aactgagaac tgaatgtgag gtaacagaaa tggggtgttc tggagaggag tatgccggac 131760
agggaagagc aggtgctaag atcctggagg ggaagtatgc ttgaggctca ggagcagcaa 131820
gacctacagt aggaggggct ggctcaggcc agatcatgca gaggcctgta ggccattcta 131880

aggtgttggt attttattct aaggataatg aatgggatct ttgatagagg ggagttacca 131940
gatttaattt aacacatcca atctaagctg tcttcttcct tcttcttctt ctcttcttct 132000
ctcctcccct tctccttcct cctcctcctt tctcctcctc ctcctccttt tttctcttct 132060
tcttcctttt tttatagagg tgggatttca ctctgttgcc caggctagag tgcagtggtt 132120
tcatcacagt tcacagcagc ctcagattcc tgggctcaag agatcctcct gcctcagttt 132180
cccaaggagt tgggatcgca ggcatgcaca gccacaccta gctaattttt aacttttttc 132240
ccagagatga aattttgcta tgttgcccag gctggtcttg aacccctggc ttcaacatcc 132300

tctcatctca gcctcccaaa gtgctaggat tacaggcctg agccacctaa gcccctaagc 132360
tccaatttct gagctctctt ttgggagggc agatcagatg aaataaaact tttacatgtc 132420
agagtttgac tgaatttaat gataataata taatttattt taacaagtgg cagcattaga 132480
ttgtgtccac tagtttttgt tttctgaaca aaatggtgtc tgggacaaaa taaatagaaa 132540
agtggtgagt gagaagggtg aagagttatc tcatatacaa gatggcatca gctcttctct 132600
gaaaacagaa taacatacaa tgacttagcc tgattcaaaa ttaatacaca ctgtactaat 132660
catctacaga tagtaaaaca taatcatgtt atttcttttc acttccatag gtagcagata 132720

tacttaaaac aactggagct tctaagtgat ttcaaaagta gagagttttt gattattact 132780

agaacaagac aactatttta ttaacttggt tctttaaaac tttctttcta gtgtccagga 132840

ggagcattta cacccaatat gcgaaccacc aaggagttcc cagatgatgt tgtcactttt 132900

attcggaacc atcctctcat gtacaattcc atctacccaa tccacaaaag gcctttgatt 132960

gttcgtattg gcactgacta caagtataca aagatagctg tggatcgagt gaacgctgct 133020

gatgggagat accatgtcct gtttctcgga acaggtaaat atttgagccc aagatatgct 133080

ttaatgtgta gtaaaagaat gtactaaata taggtagtag gtaagggcca tgatcttgaa 133140

actagaaaaa ctccaataat tacgtctgtc tagcccttag tgagatattt aatctctttt 133200

tgcctcagtt tcacatctgt aaaatgaagc taataaagta aattatagag ttcttgtgag 133260

gaatatatat agagatatat acattatata atatatatat gtaggtaggg ctatatgatt 133320

ttcttggcaa tttgtcatta caagatattt gtatgatttc tctgctgcac tttccatcca 133380

aactggaaat gaaccagctt tgtgaaaaac ttcttcttgt ctcaatggaa aaagaaaaaa 133440

gcaatgatta agtactagag ttgcatctag acataaccga agctggttta gcccttattt 133500

aataagccat ggaggtaagt gttcctttca actgaaacag actctgtgac ttcttaatca 133560

atacatgaag ccattttcta aggataatga taatgacaga taacatactc aatataacat 133620

ttggaagtga atgtgactca aatatagaca ggtttttga aaatattgat ggcactcttt 133680

taatacatct acaaattcta tcagtttact ctgatagaag ttgaatgaaa atgtgcttgt 133740

ttatagaccc acatgatagg gaataactag cattgtatgt tatagagcag tggttctcaa 133800

agtgtggtcc ctggaccagt aatatcagta tcactgagaa cttgttggaa atacaaattc 133860

tgaggtgctt cttccaaaat tctagggatg aaacccactc atctgtgttt tcgcaagccc 133920

tctaagtaat tctgatgcac gctaaagtta ggaaccacta ctcacgtctt tcacaccctg 133980

gcttgtcggt cgggcagtaa tttaaaatgt attttcaaac atccctaact accttatagg 134040

aactgatgaa atctcttcac ttacaataac actctttaca ataacgtctt gttgtaatct 134100

tagaaatact ttatgaaatt aggtagttta ttaggaaaga gacaacacgt ctgtaaaagt 134160

cattataaaa tatggcagtg gtggaatatg tgttctggat caagggataa attgcactcg 134220

tacttcaatc agtttaagat gtgggtactt tttcttggct aaataaaatt tccaaagtgt 134280

gctaagataa ggtttttatt ttatcctttt tttattcttg aaaaccccat atctgaatgt 134340

ttcattttca tataatttca gctttatggt ctgagactga gaatcttcta aaatgtgcta 134400

ctacatttgt tatccttttt ggcatcctag gttggcatcc tttcccacgg gttggacata 134460

tctgagtttt cactattcct ctctttgcct gcctgacatc tgaggaataa tccttccttc 134520

ccagaataac tgttcctcac tctgctctca atttatatct catcctacca tctccaggac 134580

ttttgttatc aattatattc ttactcactt gattcttcca tttcatcctc cactgaatcc 134640

tcaacttaga agccttgcca ggttatgaaa ctaaatatcc atcttcaccc actgccacct 134700

ctgctgtatt gcagattttg tcaaggtctt acatggtctc atgataagaa aaatataggc 134760

ttttaaccac tgaaatacct ctctctccta tttgcatcag ttggcattgg agaatctcac 134820

tttacctatt gcttcagtca tgtgtcagag gattctcctc tcctcctagt ggttccctct 134880

tagctggctt cctcctgccc atgaatgtgg gtattccctg agggtctgtc tattgtcccc 134940

caccttttt ttttttttt ttttttttta aacggagtct tgctctatca cccaggctgg 135000

agtgcagtgg cacgatctcg gctcactgca acctctgcct cccgggttca agatattctc 135060

ctgcttcagc ctcccaagtt gctgggatta caagcgcatg ccaccatgcc cagctaattt 135120

ttgtattttt aatagagaca gggtttcacc atgttggcca ggatggtctc aatctcttga 135180

tcacgtgatc cacccacctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcat gaacctctgt 135240

gcctggcctt atggtcccct tttttaagat actccatgtc catctcattc attcacttgg 135300

ctttaattat ccattctgtg caaacaaatc ccaaatgtat attgttattc cttaccattt 135360

cctatgctca gtgttttcat gtacagttga ctgttggata acacacattg tataacccat 135420

taacatttca aacatcatgc ttcaaactca gtttatcctc tttgaaaact ctccaccgag 135480

cagttaatcc aatctcccat atttgtattc attactgcac atttctctca aagttcaatc 135540

tctctttgct atataatttc tctctaggca tatcacagta cctgataaac tcaataaata 135600

tttgtcaaga taaattgaaa atcataacta tgtccattgt tactcgtgta atatgaattc 135660

ataaatgtga ctgtaaaagc taatcttcat ttgcatataa agtttgttct ctacagatac 135720

agccttcatg taagtgacta caaagatttg cttttagcct tagctcagat cattcaactt 135780

agagtttgtg ttagaaaaac agttttcttt ttcctgaggc tacgtgttaa tttggaatat 135840

tacctctcca cagtgtctca tattacccag aaaagatgac tgttttctct tttttttctt 135900

gtgaagcctg tcttaaaggt ggactttgat gccacagcca agttggttgg ttttttttt 135960

tttcatgaaa atctacatga aatatgtgta ttttctccat aaaagatgta gagttcatgg 136020

gtggaatttt aagccattat gaactgttca gcagtattta ttcatagaag acagtaagaa 136080

gcatactttt gcacaaattc tttggctttt cttaccacat aagtttctgg caccatttca 136140

tagaattttt attttggtat ttaaacactt gtgtcatttt caaaaacaat atttaggcat 136200

atgtttttaa ttgtagtgga agctgcactg atgattgctt acaaagccac aggagtctct 136260

tgaggatccc atcctaatag gaaagtgtgt gctgtgacac tgcccctgcc aacagcatct 136320

tactgaagag atggtagcgc gcttagccac tggaccttat tgtcataacc ggctgcatta 136380

taatttttaa acaatgattt caatttacct gagtctctaa caaccagtat attggtataa 136440

aatatttact gtggccaggc acagtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 136500

aaggccagca gatcacctga ggtcgggagt ttgagaccag cctgaccagc atggagaaac 136560
cccatctcta ctaaaaatac aaaattatcc cggcatggtg gcgcatgcct gtaatcccag 136620
ctactcggga ggctgaggct tgaacccgag aggtggaggt tgtggtgagt gaagattgcg 136680
ccattgcact ccagcctggg caacaagagt gaaactctgg tgaaatttct cccaaagaga 136740
gttctctctt cctgtttgtt actaaaaggg acaaaatagc ttttttaggg gagaatcaca 136800
ggtcattgtc ccaggatttc ctagcattat atatctaact gtcttgggaa ggagaaaaca 136860
tttcttgggt gtttccaggt cccctagtgt cagacagccc ttcagctgtt ataaatgaat 136920

gatgatgctc cagttattgg cacagtgaag caagtttctc ttttggcttt tcttctgtat 136980
catcatggaa aattcagggg aactcaatga agatattatt tgtcaaagaa gatgccatag 137040
gggaaactta tgtgacagtt cattggaatg caaataggat ttcatgtaat gatattcact 137100
ttgaatatta tgaatgattt tgtagcttac agaatctcca tggtagttgt gtgggctccg 137160
tgcctggtaa ctgttacagt tagcccaata ccattatcgt gtacaactct ggctgaattt 137220
gagatactga ccttctactc ccatcaaact gcatcagatt atttttgtg ttaccagata 137280
tcaagcaaaa ttaattatta attaatttaa aaagaaaagg aaaaaatgga gggaggaagg 137340

gaaagaggaa gtaaggaagg aaaagtgagc gttgtcctct gacctttat ttcttatggt 137400
tttcattact ggtatctagt ctatgggttg gcaaactaat aatataacct atggcccaaa 137460
tctagcccac catatgttct gtatggtaca tacactaata atgttgtttt gtatttttaa 137520
gtggttgaaa aagtaaaaag cagaatatct catgagcagt gaagattata tgatttttag 137580
atttcagtgt ccatagagaa agttttatta aaatatagcc acacccattc atttacattt 137640
catctgtggc tgcctttgta ctacagaagc agagttgatt agttgccaca gagacctttt 137700
agccagccaa gccagaaata tatatatttt ggccttttac agaaaaagtt tgcttgtcac 137760

tgttttggtt gataattgta aatttttaa aaaattaata cttcttcaag aagctatttt 137820
ctaatatgta gatataatac agtaattcat tatgttgccc aaaattaata tttcttcttt 137880
tatcttgagt aaaaaaaaat gctgctactt tgttaaaatt taagctggaa actacattta 137940
tttattttcc cacccattcc tgatactact gtctataaaa aaaaaatcac aggttgaaaa 138000
aatgtatttt aaaatcagca cttggtttta ttctgtagca ttagggctct aggtgttttt 138060
atgttcttta tctctctttt tttttttaa tcttgaggaa gggctataaa acagcaggca 138120
agggttctca taggattaac atttctattt taactttgcc acctactgct tacatccagg 138180

ctgtttgttc aaagcagact gtgtaacaca gtcaagagat ttttgccagt tttccttttg 138240

cttctggagt tatgaaaata tttaagtgtc taggtcaggt tcagagacat tctgtaaaat 138300

ttatattttt agcattatac atgaatcaga atgacgtggt ttttgatgaa agagtgagag 138360

tattcttatg aatgggtgtt agaggtttaa gatgatttaa tgctattatg atttttagt 138420

gtagggtcaa tacatgtgtt ctgctaacat tcttatatag tgtatactgt ttcatgcttc 138480

ttattagctt ccgtttaact ggaggagtac taagttggaa cattggttcc aggaagtcct 138540

ctgaaagtgt ggagttttga agtgtgtgtc acatatgtga ataaagcttt aaaatgcttg 138600

ccttgtagca ttagaggata actgccttca tagtaactaa ccagttctgg cagttgcatc 138660

tcttggaatg gcacacttaa tgaactgcag agccaggaat tttgattttt aaagaactcc 138720

ttaaaatacc ccatgtaaaa tttgatagct ggagcagtgc atgtgagttc agaaacgatg 138780

actgtcagct agaagttgtg tgtgaatgtc actctgagga tgtctagacg tctcctttgc 138840

tttggcgtaa ggaaaaaacc ctttgtaagt tactgatttt taataacatc gtgggtcact 138900

gctttccaaa gcagaatgtg gaaacttctg agagtttacc atagattcta cagggatttt 138960

cacagcagga aatactaatg gaacagagtg gaacgatggc tgaattgatg ggagatagat 139020

gataagtcac ggtgtcatga ctacttgatc atgtagaaga gtagcaaaga gaggtatgtg 139080

aagagacagg gaaagaaaag aacatagccc tgagtgaatg ctaatctaga ggcaaatgtt 139140

gtcatttaca ttttactcta aaaagagaac ttattaaaaa taaaaataca gctcattgct 139200

gaaaaaattt gtttcaaaaa gcagcattat ttttctttaa gctactcttc agagacctgt 139260

tattttaagg acaacgtaaa atctcatgta atgattgtat aaagatatag acatataatg 139320

tgtcatatat atgttaatat atatgataat tggttctagt ctgctcaaat tacccattta 139380

ctatttagta ttctggctta ggcaaataaa tatatattta cagatttcta aaatatttta 139440

ttactattat aatgatgcta attaaattta tctgcagtgc ttatcttttt ccagtaatgc 139500

taaataaatt atttcatcca acccttataa atatcatatg aagaattgta acaatgtagg 139560

tgccatggag ggcagggata tgggtttgat tgatttattg ctgtatcctt agtacctaga 139620

ctagtgcatc actcagagtg tgcactcaag aggtattatt tgaatgaatg agttgcattt 139680

attatttgtc attgtttttg ggcagaatca cagataagtt aatatcatag agatagcagt 139740

taatatataa tacaaccaga atataaaccc atgctgtctg atttcatata ttgagcattt 139800

attctcttca catttttacc tcatttacca taactacttt acatttttc cttaaatgaa 139860

gttcatttca tttatatttt ctcattttac tatgaattaa atgtttcatc cacatatatc 139920

atgataatat ccctgatgtg ttgacagtca gcgttagcat tggcattgct ttgtttgagt 139980

gatagcactc attttaaccc atccatatgt tactaccaag tcttacatgt gaacaagatt 140040

aatcttgaac aaggtgacag agaagacttg gacgaactgc accttggaac cgactgaatt 140100

tttgtgtgtg aattaactta tgtgctcgaa tttaacctgt gaatttgata tgtttatgtc 140160

agttacatta tgcctaggaa gaaaggagat aaaaattggg ggtgagaggg gaagatgtgg 140220

aaagggagta gaactttacc ttcatttttg atgtatcact aaatttttgc ccatttaaaa 140280

tttgttttaa attgggactc atatctatat tcaaaatgtc ttgcatgctc accaaaacac 140340

ccatcaaact ctttggcatt tttttttctt aattaaaatg gattctgcat atatttggag 140400

agtttggaat atcatgcaag gacctagtgg ctctcagcag gaggacagag ggcagtgatt 140460

cactttgcac cactggctca tttactactg aatccctgat gtttctctag atgacttgaa 140520

aacaattaca gtcagaccac atccctgagt gttgccccta tttaaccctc tggtgatagg 140580

aatgtaagga aaattttcta gcctgaagac attaaatgat gcagtctatt gtctgtgtgt 140640

caagaataaa cagccacact aagtttttgt tcttgatgtg ctgccaagtt tccctgaggc 140700

agacttggca ggctttgtcc caaggagaag aattcacagc ctgctgctga gccaggccag 140760

gccttcccta tgtgaatatc cataggaagg ctatagctgc cagttgtggt ggcggttttt 140820

gcagaaagct ggcttttaaa atttttttatt gaacttggga aagttcaaat tctagaaaat 140880

agaaggaaat gtttcattat agaatgcgaa atatagttta agttggaatg aaaagatctg 140940

aaaacagagt ttctgaggaa gtctgtggta ttagagtcgt atgtgttgca atgagttgca 141000

ttcttattct tctcttccac taatggggtg ggcagaataa tgcctctgtc ccaaaagatc 141060

tctatgtcct aatctctgga actggggact tgttatctta cttgtgaaaa ggaacttgca 141120

gatatgttta atgttacaga cttttgagat ggggagattt tcctgaattg cttgggtgtg 141180

cccagtctaa tcacatgagt tcttaaaaag cagagctttc ctggccattg ttagagatgt 141240

gatagtggaa gaagtgtcag agaaatgtga cttagctggc tttggagatg gaggaatgag 141300

accatatgcc aaggaaagcg ggtggtctct agaagctgga aaatgcaagg atgtatgttc 141360

attctcccta aagcatgcag aaaggaaccc tctcaaaatc tttttttagt gcagtgagac 141420

ctgtgatgga gttctagttt acagaactct aaggtaataa atttgtgttg ttttatgaga 141480

cagggtcttg ctttgtggct caggccagag tgcagtggtg tgatctcagc tcactgcaat 141540

ctctgcaccc tgggctcagg tgatcctccc atctcagcct ccggagtatc tggtactaca 141600

ggtgcacacc accgcgcctg gctaatttttt ctatttttag tagagatggg gtttctgcac 141660

gttgcccagg ctgatcttga actcctgggc tcaagccatc tgcccacctc agcctcccaa 141720

agtgctggga ttacaggcat gagtcactgc acctggcctt taatgtgtgt ttttaagaca 141780

ctaaattggt aataatttgt tcatgacagc aatagaaact taatacaact agcttttgag 141840

ttatggctta atctatgctt cttttaataa ttttttaaaa caaagattaa tcaatcctga 141900

tgtttaaaac tctggaaatg tccttagtga tttatgcaaa aagataacat gttatgttct 141960

agagctcttt ctcaaccagt atagaataac atagtaatat atcacaaaga tgtcatttat 142020
tcagtcatta gaatttattg agcttattgc actccaggac ttatgatata taaagaaaaa 142080
tggcaacatc actttccttt aagaatctct tgacccaatg gaggagacaa tttaatccaa 142140
ttcaatgaat atttatttca catgggagtg gctgcctgat acatatttga gatagttttc 142200
tattgctgta taacaagtta ccacaaaatt tgtggcttaa gactacatac atttattatc 142260
ttagagctcc taaggatgat tgcttagcta gcctctctga tcagggtatc acaaggttgt 142320
aatcaaaatt tagccaggct gcattgtttt ttaaagttca aggtcctcat ccaaacccac 142380

ctggtttttg gcaaaattca gttccttgct tttgcagaag taaggtcctt aactccttga 142440
ggccacccac aggtttttgc acatagatct cctcattggc tctttaaaat gtggttgttt 142500
gcttcttcaa ggctagtaga gtctctcact tcaatctgct gagatggggt ctcatataat 142560
cataatcttg gtattgacat accatcactt ttatattttt ctgttgctta aaagcaagcc 142620
acatgttcca cctgcactca agaggaggag ttatacaaga gcatgactca ttaagggtca 142680
cctaagagtg tgtcagccat gacccataca cattttagg tagatcattt tcacgatgat 142740
gtagaggata cattaaagac agagaaaaga aaatgagact ttttttctgt tataggtaag 142800

aaatgatgag agcctataaa ttaagacagg ggttagaaat gacattatcc gatctaaaag 142860
gtatttggga gaaagaaagg acctgatgat aaaaattgat ttgtggcttg attggtagat 142920
atatgacttg gcaaatgggg gaaagaaata gcattgactg atcaaggtaa gagagaatca 142980
gcaatcagat ttggagagta atgaattcct ttttttaaa ataaatggca cacttatctc 143040
ctcttttgac ctactatgca tgagagtcta aattgatcac ttaaaataca ttatttcatt 143100
aaaaccacac agcaacccaa tgaaaatcat tatccccatt ttacagttgt gtaaactgag 143160
gctttgagac attaaatgct tgcttaggat ggcaaagcta gtaggaacaa taattaaatt 143220

caagctcagt tccatctcac atcaagttga agatttggtg gactattcag acagataagt 143280
caaagagggt gttatagaga gcactgtgct ggagctggag atctgggagt cattagcaat 143340
gtgggtgata gctgaatcca tgaaaatgct tgaagtcact ctaggagacc atgcagataa 143400
ggaatttaac tcttggagct catttaaggg gtgggaaaat aaagaatatt taccaagaaa 143460
atggagagtg atcatacaag taacaggaga ataaaagaat gtgatattgt ggtggccttg 143520
agaacaaaca ctaaaaggaa ggaagatgcg gtggtcaaga tcatcagatg tggcactgtt 143580
atagctgagt gccctggtag taggttattt tcctcatcct atcttcttac atgctagtaa 143640

catttgccag gagaataacc attccagatg gaaagacctg agacatgaac agaaagaagt 143700

aggaagaggt taacaatgca agtaaatggg ttgtttgatg accacattct gagaggaaag 143760

atgttttcct tacccaggca cctagaaatg tagatagata ttcaaggcca gtttatgtat 143820

gtggtttaaa ctttgaaaac taacacagaa gaacctatct tatgataaaa aatggtgcaa 143880

gaaaacaggt tgagtgacca tacaattcat gaatcccaga tgagtaattc ttctccccaa 143940

acagtaaagg attaaataga gaagattagc cccgaattta catctttgga catgtagttg 144000

ttgtatcctt tgtaggatca gtaaaaactt acataataaa cctgcattat tgaaggtgtg 144060

tcagtttatc tgaaattaaa atataaatag aaacaattct taatgtaaag aaacaggaat 144120

actaaaatgt gatatgtaat ttttagtaat tcacaaagtc ctaaaacatt aattttagtg 144180

attgctgagg ccctatgtga atattcttta gctatatcac aggaaataat ggtaataatt 144240

catttttga tggattatca cttgagccaa taccatatta tgggggtttt tttaaccctc 144300

acagagaaaa tttgcttcta gaaccagaat atacaaactt attaaacact ttttgacaca 144360

ttagatatag cagatatttt tatgaggaca gacaccttag ttgaataaat aaagtatgaa 144420

gtcacatctt aaaagggaac attttgttgt tttctgattt tttggtatgc ttcaattaaa 144480

tcaaaacata acttagtcac tcattataca atttctagtt tagtaaaacc actggcctta 144540

agatgtctct ttcagctttg tcccagaaat ctatttttca attaacctgc ctaaaggttt 144600

aactctgaaa ctttctacag ccatgatgga tgcaagcatg tgtgtgcacc tgtaaaattc 144660

tatatcaaca tatggcagtg tggtatgtag atcaagagat attcccatag tcaccatttc 144720

taattttggt tgtgacttca ccaaaacctt gtataaaacc aaatacaagg ttgggtgcag 144780

tggctcacgc ctgtactccc agcactttgg gaggccgagg tcggtggatc acctgaggtc 144840

aggagtttga gaccagcctg gccaacatgg caaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa 144900

attagccagg cgtggtggca cgcatctgta attccagcta ctcaggaggc tgacacagga 144960

gaatcgcttg aacccgggag gtagaggttg cagtgagctg agattgtgcc actgtactct 145020

agcttgggtg acagagccag acgccgtcta aaaaaaaaac cccaaataaa aaataattta 145080

ttagaatggt ttttagtgtc attcctggat gaaaggttag ggaatatatt ttagcattca 145140

agtttaaatc ctgccctcta tcacttatca gttatattac attgaggaaa ttatataaca 145200

tctctaagcc cagttttctt ataggagaat tttaaagtag actttataga tttactttaa 145260

agaccaaatg agataaaata tgtataagcc tgagtgtaca acctagcgat tagtaagcat 145320

tcaatagaga catacacaca tgtacctata taatatctgt tattgaaatc aatcacacat 145380

atctatgata tatatcatat atattagtat atagctatgc atttaataag tatttggaat 145440

gtttgtcacg tgtccaatac tgttctgttc actagaaata agcagtgaac aaaaccaaaa 145500

aaagcatctc ctttcacaga gctcagatac ttgtaagcaa tacaaatggt aatgaacaat 145560

atgcatgcaa ttattttcca gcatcaccta catttgagta cccactatat taggaaaagc 145620

tgaaagcaaa aacaagaaaa tatattttta aaacttcagt aacatcatag atgaatccgt 145680

tggtaatatg ttggtggcat ttctttcatt tggaatttgt agataaaagt aaagcactgg 145740

tgtgtataac aaaagtatat aaataattta tgtaacaggt gaagagacaa ataaggaaag 145800

gcagtttcag actacgggga gtaaaattag ttataatctg tagaatttac aagaaaggtt 145860

cacgtaggct cttttctttg atcttgaaca accttgtcag gtgtgtaggg caaatactat 145920

attcagattt tataaagaaa cagaaaggat tatagttggc aggttttact ctagtttata 145980

ctgtttgcaa gtgcaaaacg agaatgaata aaatggaaat agaggacatt attgcagatt 146040

ctggagaagg tggtatattt tattttcttt ctttttttt tttttgtaat ttacttggca 146100

gtattgtagg gactgccatt aactggtctg ttaatgagca attgttatct actcctgagg 146160

gctattaata actgcaaaaa gagaaccttt gtagagcacg gtcttgtaca tatacggtgt 146220

tcagcatgtg agggaacaat gcaaattagt tgtattcctt ctaacataac tgcttttggg 146280

cagacgtcat agtggtatcc tgatttagta aagtaatctt tgtagatctg cttttgagga 146340

tgtatactcc atcattttag taaaaacagg aacatatatt tcagtctata gcttcactta 146400

actatgtctc ttatattgtt attgcctaag atacatatgc tcattgtaaa aataatctag 146460

aaaataattt tttttaaaaa aaggaagaaa agcaattaca gtttatattc ccttatttga 146520

aaccaaatgt gcctcagaag tatttgaata ggaaaaggta atgtattcat atatattagg 146580

taaaatgact tgcagaacct tggaccacac cctataataa tgcacagtac tatttctgca 146640

gtgaaacaga aatcttcaaa ccatgtgtaa aaaaaagcac caccataaat agcctgagtc 146700

agtgcaggtc aggttttatg accaaattag ttcaagtcag gacagatttt gccaccaaag 146760

aaatttaaga aaaaagaaaa caaacttaag atttttagat ttgtagataa aagataatgg 146820

gcctgcatta aaaatagaat ataattccct acttaataca gggattagat tgtaaatact 146880

gatttttaa tactctgtaa gatatcacat ataggtctgt ttggcttttt tatttatttt 146940

ttagagtaaa tagttttatt tttctgtcac taagattttc agaaatgggt cagctttgtt 147000

cttatttcag cttttatcat gttctcaaat atctgtagta gttccaaaac ttctacctac 147060

aaaccagttg gcactaacaa aaagagaatc ataccgggtt ctcattcctt ttggagtttc 147120

cattttgtac caattccctt cagactaaaa ggcatccttt agaatttctc caaatgcagg 147180

aggtctgcag gcaacaaaat ttccatgctt ttattgattg ttttcacttt ttttaaaaga 147240

gtatttttgt ggatatagaa ttgtgggttc actttgtctt ttctttcagc atttaaaaaa 147300

atgccattcc attatcttct tggcttccct tgtttctcat aaaaacttac caataattac 147360

gttccttgtt cccatgacaa tgtatttttt ctcttgttcc tttcagggat ttttctctgt 147420

ggtttgtttt cagcagttta cataaaatat gccagggttt gactccctta acatttcttc 147480
aacttggtta ttaatgaatc cttatatctg taatgtaatg tttttcatca aatttgggaa 147540
gtgtatggcc atttttttcaa gtatttttct tctccaatct ctctattctt cttgtgaaac 147600
tctagtcaca tatatgttga ccgtttgata acacacaggc caagagggtc tgttcacctt 147660
cttcaatctt tttccctctg tttttccaat tgcataaatt ctataatctg tcttcaagtt 147720
cattgacttt tttctctttc aactccaata ctttaatctg ctattaaccc catggagtta 147780
atattttatt tctgttatta tacttttagt tctaaaattt ccattttgtt tggctgatag 147840

tctttatttc tttaatgaat tttcctgtct gttaatttgt tgaaaccatg tcttccttta 147900
gtttttgaat atatttgttt tattatttga atgtttttat actaattata ataactgctt 147960
taatgctgtt atttgctaag tccagcatct ggtttatctc aactttgttc ttcttgactc 148020
ttggtcctgt tttctctctt ttttatacat aatgaattat gttgttgaat cctggaaatt 148080
atggataatg ccctgggctt gagttctgtt ttcttcctct gaatggtgtt cattcttatt 148140
atagcaagca ctttattatt agctgatcac tttgcacttg tttgaacttg tactactctt 148200
tgtttgaatg catatgctta aagcatgtca ctccagtttt acaggactca aactccaaaa 148260

tctctccctt ccacatctta tcagattagg ttatgggttt tgttagagca ggcctaaatt 148320
aggtcttcct ctggaataca acacttttaa aatctcagcc tttcttgtgt cagctggatg 148380
tcagggtttt taacaaggtg ttaatgagat ctgactgagg caagaacaac ttcatccagc 148440
ttttctcttc cagaattgcc aaacctgtaa tttatctgaa cagtttttgc gagtagcaac 148500
tgcaatctgg taagcctctg gtgctctcat cctgcatata tagcccagga ctcaaccaga 148560
gactcacaga gtgtttccac gtgaatttct gaaacccact ttctggacac ctcccttgct 148620
ctgacactct gtaccacaga attgatttct ttctgctgcc ccacattttc atatctgcct 148680

cctcatctta gtgggaccac catgcttaaa cacaagctct ctgaacctct gttgagattg 148740
ttcccagaca gaaagtgtgg aatgatcatg aatattagct tgtgagtatc ctttcttcta 148800
gtcttgcact gcctgttatc tgttacctaa aaagaatggc ctcatacatt ttgtccagtt 148860
ttttcatttg cttgctgcag gaaagtactc tagtatcaat tactccatca tggttaatgg 148920
tcatattgcc ctccagaaga ttttcctgat tacgtttcta ccaaaagtgt ttgaaaattt 148980
ctatttcctt gtttctatgc caactctggg ctttatcatt cattttgctg aagatcatta 149040
tttttacaat ttcataaatc gtatatactc taattttcaa aacatatgaa aattctttat 149100

tataattctg cttgaagact tcccctgaat attttaatat attgcaagta agtcaataat 149160

ttaatatagt ggtagaaaat gtgttatttt agctaaaaat agaaaaaaaa ttgtaacatt 149220

tctattttaa aaactaattt gttagctttc tctttgatta aatgcagaca actaccaaga 149280

aatgaaatag gtttaaaaaa ttatactgtt tttctctcac gattctttaa tgtttgagca 149340

aacacatgtt tcttctctaa agcttattta atatgcagca cctccaaaca ttatgtctgt 149400

ggtgtgatgt gggagccagc atctgtattt ttagtaaact cccaaggtga ctttgagtga 149460

ggtaatctga aagccagact ctgagaaact gtttgtataa ttgaacatga ctctaggtgc 149520

taaggagcca agtgaaatta atggtatcag caaataaact tgaaaggcac tgagtacact 149580

attttcctca taatgcaaca aagtatttta acttttgtga aaggctctgc aggaaaaaaa 149640

taaaacaaac aaaaaaaaaa acatgtttaa cctagtttaa cccagtactt ccaaatttat 149700

atgaccctat aaactcttta gcatcaacac tcttgggaag atgattagat ggcttttgtt 149760

gagacagcct ttctaagggc ctcccctcaa atacagacac ttgagatgcc ctcgatgacc 149820

aactggggct ctaatacccc cagggctgag gctgaaggtg tcaacattac agctttccaa 149880

ttaccaattc aaagcttacc atgtgagaaa ccctgctaaa cgtgagaaat tgtgctaaat 149940

aagtcagttt agaaatactt catatttttt gtaacaaggc atacacatgc acagaatgct 150000

acctttaaa agtagattca gtgaactaat aaagatttta taaactcatg attcagtttt 150060

attctgaaat gttaaaactc actattaaaa gattttagca gcagtttgat tacctaacag 150120

gaaaataaat gtattaggaa tgggtatttt aacataaaat aaggcagcca attatcagta 150180

tgtaattata gaaattaata attgatgtgt ctagtcatac ctccctcatc tctattaagc 150240

attcatttgc caagcaaata ttttgcagtt ctttcttggg ctttcaaagt atgtttcctc 150300

attttaataa gcaagttgtc tcagaaaatt attaaaaagg aagagatgcc ttttagtaaa 150360

tatggtgatt ttatctttta taatagtact ttaaattaat actagaacta atcattttgc 150420

agtaatttac ccctaatatc gtgtacgggg ctgcctaggc tgacacctag gagcaagaag 150480

agcacaggaa cttgtgtgac tgtgggtgac acacccatga agctggccct gactagaata 150540

catttatagg ttagcaacca ggaggaaggg actggccaga tctcattaag gaggcagtgt 150600

tcccccaaat ccctcagaag cgcaggggaa agcagacagt ttggcacatg agtttccagg 150660

gaaacccccc taggactgtt tacataagac tcaggagata gatatacaaa tgactattcc 150720

aatgacctgc ttagtagtga gctgtgtttg atcactcgca tgaggcagcc aacacttact 150780

gtacttataa atgcaagctg atttcttggc tagagacagt ggaaaggttt aaggataatt 150840

gctgtgctcc cttatattag aaaaaaatta gatagtataa aataaggcag gaaggaagac 150900

tgtctaggaa attttcttta atgatttaat aaaacaaaag aaaataaaaa tatctcatat 150960

ggattgatga gtctgctgtg ttacctttgt gcatagagtt gcattatgca aatgactttg 151020

cagatttgtc ttgcttattc ccacagtgct ttaatgtatt tagagtatct ctattatctg 151080

tacctcacag aagagaaaat tgagggccag tcaaagaaag tgactacaat tgtgtcaaaa 151140

gtgtactcag cgatggagct aaaactaaaa cataacttcc atttactgag aacgttattg 151200

atgtgccaga caccatgcta agcaatttcc atgtcttact tgtttaattt ttattagtca 151260

gagctctttc aactgaaagt gaccacacac cttactcaga ctacttaaaa caaaataact 151320

gttttcttcg tttaactgag aaatccagaa cacagcctca gacatagctg aatttgtgct 151380

aagatgatgt ggtcaggaac ttacttcaca acctttcagt tttacttcct ctgcattgct 151440

tgttctcaaa tggagtctgt atgtggtagc aagaatggct ccagcacctc cagatttaca 151500

agcttgaatg ctcctgattt cagaaagaag aagaggctca cttacctcat tcccaggaag 151560

ggcagggccc tcactctttt ctaggtcagt tcctttgtga atcacagggg caagggtatg 151620

ctcttattgg ccaggcttac atcatgtggg cctccctgga gccggaagag aggtaaacca 151680

ttccttaacc aggtagactg aaaatgaggt aggtggtgtt tccgaaagat gtgtcagggt 151740

gttagtgcca aaagaaggga agtgattctg gctaggcttt agccttagct taatggattt 151800

ttagatagcc attatgaaaa gcatggttat tatttacgtt ttacacaata gcaaagtgag 151860

gtttaaagaa aaaaagaagt gacagcttcg ctgtaaccat atcatagaca tggtgccttc 151920

cccaaggata taaaagcaat agtccaattc tgcagaacac taaaaaggat ttatagttgt 151980

gaatacattc agggaatacc attctcacca cccccagaag gaaaacattt gataagtata 152040

ttatcatctt caaacgaaag ggcatgcaga tggctttatg tggacataag taattgggag 152100

ttttatggcc attctggaat gcctgtctct caatgactaa cattttaatg ggaacacact 152160

tactactcag aaaaccataa attctagatt ctgaactctt gagtccaatg cctatgtatg 152220

tttgcatcca tactgcccaa ctcactcagt actttcttgt tgaatcaatg agtgaaaatg 152280

gatagaacac aacttaagac tacttactta attattagta aatgatacag cgcaaggata 152340

cctcagaagt attcctcata cagggaactc attaccatca agaccaaaaa taacaaagga 152400

aaagagaaat gactaaaagt ggtattgtaa cttttactgc aaatggataa aaagcagctt 152460

ttgtattgtg gttttttttt ttttttttt ttttggggg ggggacagag tcttgctcta 152520

tcccccaggc tggagtgcag tgacactatc tcagcttatt gcaacttccg cctcccaggt 152580

tcgagcgatt ctcatgcctc agcctcttca gtaactggat ttacaggcgc ctgcccccat 152640

gcccagctaa ttttttgcat ttttagtaga gacagggttt cgccatgttg gccaggctgg 152700

tctctaactc ctgaccttag gtgatctgcc catcttggcc tccaaagggc tgggattaca 152760

ggcgtgagcc actgtgcccg gcctgcatta tctttttatt agctcatctt tatagccctt 152820

ctttgtgtaa tatttttaaa atggtatgca taaagtatgt ttgttgtgag ccttgtcaga 152880

aaatggggat ttctgtaaaa ttttgctctc atagtaagtg aaaacattgg ggaatatgga 152940
gtcagttgtc tcatttgaga gtacttattt cttttcagag ctgatagttt tatctatcag 153000
aacctttcta agcaaaacct gtttttatgc agttttattt ggagctgtgt tatacacagc 153060
ctctactcag tctcttttca tagggcaact gtagttaaga gtaatttatt gtatatttta 153120
aaataactaa aagagtggaa ttggaatgtt cctaacacaa agaaatgata aatgcctaag 153180
ataatgagta ccccagttac cttgatttga tcattacaca ttgtatatct ttatcaaaat 153240
accacatgta cctcataaat agtacaacta ttatatatcc ataatgatta aagataaaaa 153300

aatttaaaga gttgcaaaca agaaagaatg tagattatgc tgtcacatag aatggtagtg 153360
attcttacaa actgcagcag ggaaccataa aactgttaag acttgttaaa aaaatgcttt 153420
ctatgataac atgctcatat aacaaagatt ttacatctgt attcttctga gttttctctc 153480
cttcatgcct acaaattaat tcaacaaata ttcaacagga acgtatatgc acacacatgc 153540
ctgtggtcat tgacacacac acacacacac acaaatcttg ccctagctat cacagtttca 153600
tggctttcag atcaagtgtt ttggtatgtt gtatttccct agaagtttcc actgctaatt 153660
ccaataggtt gttaatagaa attaaggaac acctccaacc acatgcatcc attttcagtt 153720

gtgacaggtc tctgcacagc atccccatcc ccaaatgttt tttcacttct aatctttact 153780
tgtattattt atctcccaag aaaatcatct aagttgttat cggggtaatt ctttttttt 153840
ttttttaga cggagtctcg ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggcg cgatcttggc 153900
tcactgcaag ctccgcctcc caggttcaca ccattctcct gcctcagcct cccgcgtagc 153960
taggactaca ggcgcctgcc agcacgcctg gctaattttt tgtatttttt agtagagacg 154020
gggtttcact gtgttagcca ggatggtctc gatctcctga cctcgtgatc cgcccacctc 154080
ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccac gcccggctat cagaggtaat 154140

tctaaggaag cggctgcaaa gcagatattt cagagccttt taattaaaac tagagcctgc 154200
aaatctttgg gatgattatt attttcactt tttttgagtg tggcttaaga agtgaatttt 154260
aaattacaga gtatgctttg caacttctaa gattatgtgc ttatactttg tatccttaca 154320
aatttcaggc attattctgg caaactctgt cttgctcttt tgtataaaca ttatttttaa 154380
tttagtggat ttttattttt cagtttgctg tgttttaaag ttgagtttat tttttattaa 154440
gaattacttt gactctttca gttggattca taaaacacaa actataaaca tgagataaaa 154500
tcttttatgt cagagtaact cgtgcctgtg gaatagaagc caacttgaga tgtgagattt 154560

gaaatttata gtattactca ctaaatgatt tctggttgta aagtcctgta caattcagtt 154620

caagttaatt cttcttatga cattttcagt agaatttaaa aatgtgcatt atgttgatga 154680

taatgcatat ttacaaatta taaatttagt tataatttaa aagaagaata acttgatatt 154740

tatgatccaa ctcactagtt aataaaaaca ttttaagtaa atatattttt actttgccag 154800

attactcaca aatttgcttt aacccccaca ttgctaaatc taaactagtg tcttttaaac 154860

ctaaaattta tgtgattggt agagtggcat gattatatgc ataatgttta catgacttgt 154920

gaaaccattt ataaatcttg acataaatat tatttcctgt attcttatat ttatttggc 154980

atctcaattt ttggctatct gtaattggga catatgagta aatttctgat ttgattcagc 155040

ttatttggat catctaattt caaaatttcc tctacatttt gagatatcca aagaaacata 155100

ttgccaactt gttactggca gcaaatttgt atgggtctgc agcaacctaa gttcctgcct 155160

cctcagaata aggaacttga ccaaggggcc taaggcggag tgagagacca acgcaagttt 155220

tagagcagga gtaaaagctt attaaaaagc tttagagcag gaatggaagg aagaaaaata 155280

cagttgtgcg acttgagaga tcaagtttgc agttttgacc tttgacttag ggtgttacag 155340

gttctcatac ttctggggtc ttggactcct tctcccctga ttcctgcctt ggggtgagct 155400

gtccgcaggc atggtggcct gccagcacgt gggaggagag catgcgcagt gtgtttactg 155460

gagttgtgcc catgctcact tgaggcgttt ttcccttacc agtctagcat tcctaaagga 155520

aggtcatata ccagtaaaac tctcccattt tgcctgttaa tggacatgct tgagctcact 155580

cactcagctc ctgagatctt actgggaagc tgctgatcac cagtttcagg tgtttccatc 155640

tactgggaga ctgtgtttcc ctggcactgt taacggtgga gggtgtccgg ttcttggcgt 155700

cttgaggaaa gaattggaca aaacacacaa acaaagcaag gaaggaatga agggttttat 155760

tgaaaatgaa agtacactcc acattgtggg agcaggcctg agcatagggt ctcaaaggcc 155820

ccgttacaga atttttgga gtttaaatac cctctatttg gggtacaccc tatgtaaagg 155880

aagaagatga agtaaagtta caaagtcatt tacccggcgt atgcctgcgg agaggatatt 155940

tcctgtcata gctgaagttt gaatcggctt tatgttccct gcctccatac cctgttttcc 156000

tgcctcagca ccagctgcaa ccagttatta ttttagagag acatgacatg tgataactgc 156060

ctgaccatca cctgttggtc gcctgacatt actggttggg ggtgggggac tctgctcacc 156120

tattcatgtc tgactagcta tgtactgtaa caaactgaca aataaaattg tgtaaatagt 156180

agaacttttc tatgaatagg tgtccacacc tgaaataaaa tcagttgtgt ttctttttg 156240

aagatgattt tgaatggtga gtgaaacatt tcaccatgtc gaaagtccat cacagttaca 156300

gaccaaatgt gaattttcca atcctagtga cttatacagt tattataaaa attcatttgc 156360

agtcatcttt cttcagataa tgaaatcatt gttttaatgt taacaaaatg agattgtcac 156420

tttataatgt tggtgtggag gagaaagtaa tattaatgat caaacttaaa cttatgtatt 156480

ggctggttac attggctcac cacgcctgta ataccagcac tttgggaggc caaggtgggc 156540

gcatcatgag atcaggagat tgagaccatc ctggctaaca tggtgaaacc cccgtctcta 156600

ctaaaaatac aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggcac ctgtaatccc agatacccgg 156660

gaggctgcag cagaacaatc gcttgaaccc ggaaggtgga ggttgcagtg acccaagatc 156720

acgccactgc actccagcct gggcaagaga gcaagacact gtctcaaaca aacaaaacaa 156780

aacaaaacaa aacaaaaaaa acttatgtat tgtattataa gaatacacat ttggttccga 156840

acttttgact taacattctt tccttctctc atagttgtag ctacacccaa tatgtgcaaa 156900

atataagata ttcatattag ttccccttga attgtatgtg tttcaatttt tatgagattt 156960

ggaatacatt cagcacatgg cagtggctta atacatacaa tgtttttga ttactaaata 157020

cttatgtaaa taatggtcca agtcagtagt cctatgtcta aatagctttc ttttaaaaag 157080

tattgtaaca tctcatttct tctttttta atttagatcg gggtactgtg caaaaagtgg 157140

ttgttcttcc tactaacaac tctgtcagtg gcgagctcat tctggaggag ctggaagtct 157200

ttaaggtttg aacatctctt ctattaatct cagaacatgc atgatgagtg gaattcttta 157260

atcttacagc cacttgggag gaaactatat ttgataaaag atcaaataaa tgaatgttat 157320

gaatttttga gggtaggaaa acaccagata aaataagaaa tacagaacaa atatttttgc 157380

aaagtatttt cctacatttc aagttatctt aagataaaag gattctttct gtttttaagc 157440

tatcatcaca acttgaagaa ttgtggtcat cattattttt aaaaaatgag ttctagttgt 157500

caaggtctgg aagattttgc catgaaaggg cttttatcat ttgcttcaca agccactgaa 157560

acccaaatac tttcacatta ttgattgtta gataagcttt cttatatttt tttagccagt 157620

aatttcaaga aaaacgactt tgttttctct tattttattg cctttaattc aaatgtcact 157680

tcagttaaat aaaacaaatg ttgtctcttt accactcaga acttgagatt tcattgtatt 157740

attctccttg tccttgaatt tgggataaaa aaagaaaaaa aggacagaaa aaaaaacata 157800

cacaagggaa gttcagtact gtaagatctc acctggtcag ggcagagtgc atgttcttta 157860

tgtatctgtg agccaggaga ggggatttgt ggtgtcctgc tgtgcccttc tctactcaca 157920

gtgtcagtca ctgtagttca agtggtgctt tttatctgca tttggaaaga tgggtaaagc 157980

gcagcagagg agctattaga attgcaaaga aagtttggca tggaatcagt cctgctgcag 158040

aacactattt ccaactaaac caattaagaa acaatggccc agacacaaca aaagaccaga 158100

gtcagcctat gactgagtaa aagtagcact tgagaactcc cagtagcaga ctcttgctag 158160

tccagcaagt tgctttgctt agttgagtag acttagaatg tattgactca ttagtagaca 158220

ttcccacggt caccaaaaat actgacttta taagcacgta agtgggtagg gtgcagtgct 158280

gttagattta ggtaatacat tttaaatgta aagaaatata aaatagaatc aaataaattt 158340

gaggaactct ggcaagtttc ctactatatt attaaatttg taatttttaa tgctagacta 158400
actttggcac aggttctttg tgattggtgt gttaaaatcg ggctcataaa atgacgtcaa 158460
tgatattcag acaagtgctt tttcatgcct tgttttataa agaaattgat tatttcacta 158520
gattaaccag aatcacatta tatagaacat attttttttc tcattcaact cagtagggag 158580
aacttggctt gctaaaataa tacgaagtgc cttattctgg agtattcttg aagatagcaa 158640
aaatgtcata tagcagcact tcatttttaa tactgaaata tctccttttg attatcagga 158700
aatgttaatt aagtgagcat gacataaacc taaacataca tgttatggaa agaaacatga 158760

gttagtctga tcacatgcta actacttatg gtctgtcata tgagttatgc tggtgttatc 158820
atcttgaata ataaactctc agtggaaaaa cagagtcagt cagaatgcac gtgggggaca 158880
tcagcccatg agacaccaaa aaaagtctga gttttcttac tgatgtgtgt gccagtgatt 158940
gatatggcca agtcaggaaa cacagttact gaatacagtt actgtcttca gcatggtgtt 159000
tgtgtcacat ttctgaggtg aggtaaaaat aattgggtgt gtatgataca ctgtcatgag 159060
catgtgagga aataatgcat ttaaattgaa aagttttctt agctaagtgt cacactgatg 159120
tactgcagaa aattcaatgt gactttgaaa aaccaggagc tttgttttta tacagtgcag 159180

gaccataatc tcttctttta gtcctctgtt ccacattttc tgacaataag tctagttccg 159240
ctgagtttaa ctagaattag aagtataact actagtagct gcctaactga ttataggttg 159300
cagcatttgt atgtgtgtgt gcatgtgtgt gtacatattt ataagggatg atcaaaaatt 159360
gtcacaatgg agaattaaag atatcactgt tttccctttt aaaatgttgg taaatacatg 159420
cagctccaga aaacaaaata acgggggtac atttgatttt gagagcttgt tgccacttga 159480
gttattcaaa taaagctcat gaatcttaat cactttacca gaagtctaat tattattatt 159540
atttttgaa atgggtttca ctcttgttac ccaggctgga gtgccgtggc acagtcttgg 159600

ctcactgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gcaattctcc tgccttatcc ttctgagtag 159660
ctgggattac aggcatgcgc caccatactc agctaatttt gtagtagaga cagggtttca 159720
ctattttggc caggctggtc tcgaactcct gacctcaggg tgatccgccc gcctcagcct 159780
cccaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgcacccc accagaagtc taatttttaa 159840
tcattaaaag taactaataa tttttaagaa gtgaagttat gaataatttg caagcatagt 159900
actattccag aaaattctta ggttctttca ttcattcaca ttttatcaaa agagaacctt 159960
ttctaacaat atttttttgt ttgcaacaat gagtattaac tagtatggtt cagcctaata 160020

tattgtcttt ccgaaacagc actggcaggt gaacaatagt gtcttatgca gagtgcttgt 160080

gttgcggagg aattagatgg tgtaccattc cacatctttc tccacctgag tccgtggatc 160140

caattctgaa ttatttgtcg gattgaatat tccaaaaatt tccttctcag attttcattt 160200

tttgttctaa tgcctatatt gatacatgtg ttttaattac cactcttttt ttttttttt 160260

tttttttatt gagacggagt tttgctcttg ttgcccaggc tggagtgcaa tggtgcaatc 160320

tcggctcact acaaccttcg cctcccaggt tcaagcaatt ctcctgcctc agcctcctga 160380

gtagctggga ttacaggtgc ccaccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag 160440

ctggggtttc accatgttgg cgaggctggt ctcaaatttt aggtatatat ctgtgtaaca 160500

actctatcct tagtttctaa agaggaagtg tactttatag acaagtatat gcaaatgtat 160560

tttatataac aagtaatttt aaagtagatg tatatataaa gaaaagtgat ttcttcttga 160620

gatttaatag aaaaaaaatc tgaatgtaaa atccttttaa gcaatatttg agcaactaac 160680

atgttgtttt ctaatatttt agaatcatgc tcctataaca acaatgaaaa tttcatctaa 160740

aaaggtaaaa actaagctat tttatgttct ttgcttattg aaatgttttg ttgttatgaa 160800

aaattatatt ttataacttc tgaataatta gttatcgtac taacaaaata aagagtacta 160860

cttaaagtat accgcaaagt caccttttaat tttgatgtag aacttacaag gtattagtga 160920

aagaccgaat aggtttattt ttgtataaaa gtttgtcgga gcagaacata tatacagcaa 160980

gatattccaa cattttgtat atctgatttt ctcaaatatt acggtgtgtg aagccaaccg 161040

aaataaaaat aatctttctg ggaagaattt agcataaagt ttgggctact ctataacatc 161100

acaacattgt tagaggcttg gaatgagtaa tcaatcctga gttcctgctg ttgtcacata 161160

tttgaaatgc acagtgtatt cttttatgct tatttttaag gaaatattat ttcctaggat 161220

ttaaacatgt caaaaaaaag aaaagtctca aatttaaggg ttcaggaatt ggaaaagaaa 161280

tatttgattg taattgaaat cctcaaatta attgtctgat ttgtccctac acatgtaaat 161340

atacaatgat cattgaaata aaaagtacaa ttccaatata tacatgagca aaccatgtac 161400

ctctccattt ccaaaaggta ttatttaaaa aacaaatttt aaggtacaga gtaatatagt 161460

gagaatggag taggcttcca aataggcttg gcatgcattt gcatcccaat ctgaccataa 161520

tgtacaaaca aatcatgtaa cttcactgac ctgagtttct acatttgtaa ggtaatgctc 161580

ttctcacaaa caagttaatt tatataaatt acctagaata aagtggatcc tcagtaaatg 161640

ctgtctgtaa aagcctgaga cctatttttc ttggaataca cagtaaaggt tttatgtgtt 161700

agcacaaccg attacatgat tctggagctc ttcaccatat ttggtttgtt acagatgaag 161760

tggtatttta tagtcagtct tacactcttt tgacatcact gaattttatg agggaaaata 161820

aataaggtac aatggagcta acgatctcat ctgtaaaaat gtttgtatgg tgcataacaa 161880

acattttccc aagtaacgag aagccattcg tcattttgtc taatgtccta gggagtggat 161940

ctcaagtcag gattgtcttt gaagtcagca gggaagccct ttgtttacag tagttaatgg 162000

aaagagaaag tagcagggca ggattcaaaa tggacacaaa gccatttgtg tggcatagta 162060

atcctgtatg caagttttaa ctatatttag ttatgtatta catctgtctt caacgtctta 162120

aattgtagat aatttaaaat gtctcattaa aacagtgaga ttcaaggcaa ggataattat 162180

ttgacttttt ggaaatcatt tgtacaactg catactgcat catttttttc agtgcgagag 162240

gactacaaat tgttaatgac atcttatgtg tatttaaata actttctcag tgtttcccat 162300

tttattatcc atcttatgct ctcttatttt ttaatttgtt cttttactcc atgtaacaga 162360

aaatagtacg cttaataaaa agtatactat ctagaatgaa actacctgtg tcctacactc 162420

aaatatacta gtatccttaa agtattttaa tgaagctgat aaatttgctg tattatttac 162480

taatttactc gataaacatt tatttcaaat gtgcctggac aaatggttat tgtgaaaaca 162540

cgcagttgtt ttcttgtagt ttgaatgttt caactggaga tcagtcaatt tcagcacaat 162600

ttctgaaaag tcaattgatg tgaataaaat tattagatgt agtagagtga gatgtgattc 162660

aaataattga ttagaattga aaacatgtat tgctagttta actggtattt tactgtactt 162720

tttaccatta attaacattc attgagcaac ttgtgagcca gaaactattc caagcatttt 162780

atgtggagga aaaccttaca acatttattt cttacaaaaa ctccatatgg taagtgctgt 162840

gttatcctaa ttttactagt gaggaggctg tgattcagaa aagttacaca gcaaatttgt 162900

aggtgagctg agatttgaat ctaggaagtc tggttccaga gtttcagagc ctggcgggcc 162960

catggtgtct ccagagattt aatttttaaa tgtatatgta tgtgcatgtg tgtgtatctg 163020

tacatggagg agtacacaca cacccataca actgcatcag gtttcagctt acagattctg 163080

tgctaacttg agttatatca gtcctttgga aagtaaggag tatcaattag agactcattc 163140

cttcagctcc tgagaaccat attatgcaca gctaaaggaa tcaaaccatt atcttggaag 163200

cagtagacat cctacaattg aaggaggatg aaatcttcat ccatgaggtt tttaggatga 163260

tgaagatcag tggatcaagc agaattttaa gacgtttaaa tataaatacc gatattattc 163320

taaataatta tttttaagta gttttaatga gtaacatgca actttcaaag gcatgtgacc 163380

aaaatattct tttttatttc atccagtact tactatttac catttttcc ttctaaactt 163440

aaaatgccct ttattttaaa ccagactttc tcaaatttac aaagtaacgt gttgccccac 163500

ttgaaaaata agaatgcttc cttgtgcttt gctaagatac agcattcaaa gaaaaaaagt 163560

cataacttaa atctgtaata tgttagctcc aatctgagag aacaatgaat cccaatgtct 163620

aaaacacatt accattctat atggtgcttt gagcttttct tttttaacag aaaagtggta 163680

atgctatagg catattaatg taggaaaatt ctatttattt tggcttcata cccttctgtg 163740

ctttgcttca tgtttttaat cggttccaaa atgaatccaa gggtttgtgg gcatatatta 163800

taatgtgttc ctgctgaaag tcttctttta acttccacat ctgaaataaa tcatcatcat 163860
tcctttaata gcaacagttg tatgtgagtt ccaatgaagg ggtttcccag gtatctctgc 163920
accgctgcca catctatggt acagcctgtg ctgactgctg cctggcgcgg gacccttatt 163980
gcgcctggga tggccattcc tgttccagat tctacccaac tgggaaacgg tgagcactaa 164040
acactcggct caacatccaa atgtaggaca ccagacaata cagaagtgtt tcacatcttt 164100
agaattagtt ctattgctgt ttccttaaat gacattaaag gtagaagcta tgtttaacac 164160
cacacatagt ctttgaatga agaaaatggt aatgtgttat aacttgagat tctcacagat 164220

atggtaaatc cagagtacag tactttggaa agagtccttt ctcccttcaa agctcctctg 164280
taacacctac tcccctagga ctcatcaaat atttcaagta gcatttagct ttttgcattt 164340
tttgtatcac ctaatttata tctttttaat tttatttatt atttatttat ttttgagatg 164400
aagtctcgct ctgtcaccca ggctggagtg caatggtgcg atcttggctc actgcaacct 164460
ctgcctcctg ggttcaagca atcctctgcc tcagcctccc gagtagctgg gattacaggt 164520
gcccaccact atgcccagct catttttgta tttttagtag atggggtttc accatcttgg 164580
ccaggctggc cttgaactcc tgacctcgtg atccacctgc cttggcctcc caaagtgctg 164640

ggattacagg cgtgagccac cgctcccggc cgtctttttt attttatatg ctttagtgta 164700
gccttaaaac ccaccttcct aggatttctc tacattgctt aattatcttg taaacaagga 164760
tacaatataa ttatcttata atgctggttc tagttcaagc tacaggagta ttatttcagc 164820
atggatacct tgatttgctt tcaaaacctt gatgaccatg ctttatcctt ggagtggtga 164880
gtgcatgatt actggttagg ttaagaaaga aagtcagtct gaggcagggt acttttatc 164940
caagtagaat tctaggtggg aaactgcatc gacttgtacc aagttggaag gaaccatgag 165000
tagagaaatt gaaaaggaat atgcagaatt cagagtcaac caaggtcata ggtattttca 165060

gtcatacagt gacataggtc atgatggtga caaggctaaa acctttgaaa attagggtta 165120
gcagagggag caaatagtag cagccatgag caccaatgat ctttcaagta aagcactggg 165180
gtgatggtgc tttatggttt ttattctcta cattcctttg aggaccttga cagattgtaa 165240
caaccctaga gcttttgtgt attaaaagta ttctgatcct cttattcatt agttcaacaa 165300
atattttcac tggaaatata ttttccaggc attgttttag aagctaggca tataacagga 165360
aaaaagacaa aaatctctgt cttcagggat aatgcattct aaagagaaaa gatcgataat 165420
aaataaataa ggaaaacctc tggtatatca aataataaca cgatctgtga atttaaaaag 165480

ggcagagaag gtaggtacaa taagtggtaa gcaggaggtc gtgatgttaa atgggtgggt 165540

gtcagaaagg gcgttactgc ggacatactg tgtgagcaag gacttcatgt ggaatggcac 165600

caagacgtta tctagcagaa taacattcca ggaagaggga ccagaaatct ctaatactgg 165660

agtatgtcag gattgctcaa gaaacagccc taaagctagt gaggctgccc tgaaatgaga 165720

aaaggaacga taggaagaaa tgaggtcaga atgccacatg atgtcagact ttgtaagtaa 165780

ttgaaaagtt tttatttaaa gtgaaatgga aaacagctga ggagctgtga ccatgtgaat 165840

gatactgttt ggctttggtt tcaaaagata actggttgga tttggcttgc attgaagccc 165900

tggggtagga agaggttgga ggcagaaggg aaggggtggc agaagctgca tgacaggagg 165960

ctactgtctt cgtctaggtg agatataatg gtggcttgta gagggataat aaaggaagag 166020

gtggcaaaaa aaaaatggtc tgatgcttga cagctcacag aatctattga tatatttgga 166080

tgtgggaggt tagagaaata gaggagtcaa aaatgatcca agttgtcaga actgaacatt 166140

aggatttatg tagatgtcac ttcctgagaa agaagagact gtgaaaggag caggtttgtg 166200

aggaaaaaga ggatgttaca tgaatggtat ctataagatg ttcacacacg gatattgagt 166260

aggcagttag aaatatgaat ctggagtaga gaggagtggc ctgggctgga tcacttgaga 166320

gtcttaatgg catgagatag gaagagaact cccactcttt aaaccaggag tctcgtagat 166380

gcgttccaag actgtgttcc tccatgttaa tttgggcgct agtgaggagg tccctgactt 166440

cttttgatgt ctatctagaa tttctagaca tcattactct gtgatctttc atcttaatat 166500

ggggctggag gcctaaacct ggacagtgtg agggaggcaa atttcaaatg taatctcaca 166560

taagtgattt ttgtggccac tgttggtatt tttcaaccat atttgttttt cactgccaaa 166620

tatgatagta gtgatattag attagcatag ctcttagtaa ggtgatacta tttacttagc 166680

aagatgttct aaaaatttgc ctctctaaca cctgcaatat aatcttcaat ctattaagca 166740

gatatagtac tgaaggaagc tgaagcacta taccttccaa ggaagaaagg gatatagga 166800

ctataaatgg acttttacca tagttgtata ggtataccag ttattatata atgtaaggaa 166860

actggacatc agtactcctt ctcagcaaag acttgttttg accaacaagc atttttgtat 166920

aacaaataat atttctcaag taaaagtcca tactgtatat agactgtcat tgcatactag 166980

atatactttt ttacatttta gaagtttatg ctcaatatgg gctagctcat ttgtttgcat 167040

gttttcccac ctattacaac cccaggtatc ctttctaaga tgtgtgctta aatatacatt 167100

gtcattctac caccacaaat tataatttta atcatacttt tttaataaac aaagaaatga 167160

gtctatcatg cagttctttg catttacaat atcatgcctg atattaaact atgaataatg 167220

gatagagaag gaaagtagta gctatttaaa gagttatctt ggctaggtgc agtggcttat 167280

gcctgtagtc ccagcacttt gggaggccga agcaggcaga tcacttgagg tcaggagttt 167340

aagaccagcc tagccaacat ggcaaaaccc catctctact aaaaatacaa aaaaaaaaaa 167400

aacaaaaaaa aacaattcgc caggcatggt ggcaggcatc tgtaatccca gatacttggg 167460

aggctgaggc aggagaatca tttgaaccct tgtggcggag attgcagtga gctgagatcg 167520

cgccattgca ctctagcctg ggagacagag tgagactctg tctaaaacaa caacaacaac 167580

aacaacaaac agctatcttg attatctcca gcagtgcctt aattctgtca tgaaaagcct 167640

gaaaatgcta catatataaa aaatatgcct gagcctaccc gtatttatct ttgactagca 167700

tattggaagt ttcactaaaa atatctacgg tatttacatt ctccaaatta tgtcctaact 167760

tagttaagca agtatttata gtaaatacaa aacatgttag tgaatgaatt aactattttg 167820

taaattccca tatgagtttt tcattttcct ttgaagataa tggatttgga gtacttttcc 167880

acatttattt tctttagtag tgttaattta cctagttttg tgctgatgcc actctctaag 167940

caaaacacga agatcactta gaggatttca tagaaataaa aagcaaaaaa ctattttctt 168000

tgtgtacaaa cagagaaata cagttatact tggaaattgg tggaatccat actttgacat 168060

aatgaagttg gtaaatatca ttggctcaat agtctccgtt tttaaaaaaa actatagtaa 168120

acatgccggg cgcagtggcc cacacctgta atcccagcac tttgcgaggc cgaggcaggc 168180

ggattgcctg aggtcaggag ttggagagca gcctgaccaa catggtgaaa ccccgtctct 168240

actaaaaata caaaattagc cgggcatggt ggcgcatgcc tgtaatccca actactcagg 168300

aggctgaggc aggggagtcg cttgaacctg ggaggcggag attgcagcga gccgagattg 168360

caccactgca ctccagcctg ggcaataaga gtgaaactct gtctcaaaaa acaaacaaac 168420

aaacaaacaa acaaaactct agtaaacaat aaaagcattt ttttcatttt cactctcaag 168480

tctcttaaat atttgtggat ttgtatcaaa tattgcagta tagtctctaa cagtatttgt 168540

tctggattca gacaagtagt tagaaacttt attaagacaa gataatcaga ccaattttca 168600

aataaatgtc ttttctataa aaaatgattt cattgtttat ccaaaagaat ttactgttgt 168660

ggatgaaaca tgggaaactt gaaccaaatt ccaagttcta catgcaatac aatattactc 168720

tgcctaccag catgtttttt tgatgctatg tgagtgccat ggagggaatc tacacataaa 168780

aaatgctcag atggctgcct tgctgatctc atgatttaag ccaagccata acaatgtttt 168840

tttctgcatt tcaatgtcta gaagctatgt gatactgtaa attgagattg cccagcttga 168900

gagtttgtat acatgaataa accattacat agtgttgatc acaggacaat aaatttagcc 168960

attgtggatg atattgcttg cctagatggc tgaaaacgct ctcatgatgc tcatataata 169020

tatactcaga agttggctgt aggaaaataa tgctggactt caaaatatag caaatgttat 169080

gcagtaaaaa cttgatatgc gagctattct agaatacact accatattaa tcatatttcc 169140

tgagatgaaa gtggctaaca ctttcactgt tttcgtgtgt acagaaatac acaatcggta 169200

cgggtcacgt gactttggaa aaggaatact taggtggtac aaaattttat acctattcta 169260

ccataagtag atttctacag tccattgtgt acatgaagta gtgttttctt tagctagaaa 169320
atgagctttt tttcactatc aatgactttg tgattaattt ttctttgtaa gtttaatatc 169380
tactgtgtgc ttttaatatt tctgttcttg ctgaatattt tatctttaaa agtatgaaga 169440
aagacttagc atttaaccca attaagtgat atgctcactc gagtatactt ttcggtgttg 169500
atagtaagca atcgatttag gctggtattc acaatattta aagagtcacc ttctgacttt 169560
taacaatgtg tgatgctcag aggattgcag ctgctctacg tcgacttctt agactacata 169620
ataccactga aagtcaggta cttagtgaat ctaagactca cgaaattaaa taatttgaat 169680

acaacttaga acttatttaa ataatgacca gtttgcaaat attgtatttt ttttttttt 169740
tttttgagat ggagtctcac cctgtgaccc aggctggagt gcagtggcgt gatctcagct 169800
caccacaacc tccacctcct gggttcaagc gattctcctg cctcagcatc ctgaatagct 169860
gggaccacca tgctaccatg caccaccatg cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 169920
cggggtttta ctgtgttggc caggctgatt tcaaactcct gacctcatga tccgcccacc 169980
tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggc gtgagccacc gcacctggcc caatgtaact 170040
aaatttttga aatgcttaag ctaataatac gtaacaacta aatgcaaagg atgaaacttg 170100

actggaagct ggttaactta aatccataag agatattttg ggaacaacta gagaaatttt 170160
aatatagaat atgcattaga ttatgttgtt aaatatcaat atatttagat aattatattg 170220
ttatgttgaa atattgtcgt tgaaaaacac atgctaaagc acttacgggt gaagcattat 170280
tgtatctgta acttattttc taaaggcttt cataggtgtg gatccacagc atatacatga 170340
tatatatttg catgtgagag agaaagaaat taatgtggca aaatataaca atttgtgaat 170400
ctaggtatac cagtattcat tttactcata tctgtacttt tctgtagact tgaaattttc 170460
aaaataaaaa gttggggaca acatgcttat tctagtaaat gaaattaact ttttattaaa 170520

tgtccctatt tttatctcta ttgcttgttt cagaaaagtt ttaatatatc tagaaacaga 170580
aaacattgac ttttgtaaga aacaagtatg tttatttaag acaagctatt ataaaaagga 170640
aaatgctacg gagtttatac tttggatgtt attgttttag aaaatttagg ctgaatttct 170700
ctaaactaaa aatttacact attaattaga gaaggtagca tttactcagg atatgcatgc 170760
agcaggcgat tcatagccat ttcatcatga atggtagatg ggaaaactta ctcagattga 170820
aaagcaaaga taagtacccc ccctcattat tgataaattg tataagaaat gtgagatagc 170880
tgcatcaatc agaactcttt ttaaaaaatt ttatgaaagc ttagcaataa aaagggtgca 170940

aagtttaaaa ttacagtgtt ttaagagtgg tgtaattggc agtgataatt ctcagtcact 171000

tttatgtatt tctgcacttg caggaggagc cgaagacaag atgtgagaca tggaaaccca 171060

ctgactcaat gcagaggatt taatctaaaa ggtattaaaa gtgagcaatg gccaatctca 171120

gtgaacagta gcaatgctcc gtatcacatt tcagtaaggg gaaacattgt catagattca 171180

ggcgtttcac tttcaaaaat atttattata acaattctgg gtatttatat agggtaatta 171240

aaacttaaag gctttttgta tgtatactga gaatcgtgta aaacaaatgt ctgggaacac 171300

gcatacttca agtatgttag ctggtaggtc tttctcgcag atcgtaatta cagattttct 171360

tagctactat tttctttctg aagaaaacct attttccatt ttaagattta ccactgaaga 171420

acccttagaa cagcattttt ttactgcagt aaatatacat aacataaaat ttactatttt 171480

aaccatttta aagtttacag ttctgtggca ttaagcatat ttacattgtt gtgcaacata 171540

ctgccagtca cgtctggata tttttcatct tccccaactg aaactagacc cgttaaatac 171600

cacctaacca ttacctcttc cctccagccc ttagaaacca ccattctact tctttatgaa 171660

ttcttatgaa ttcaacttct ctagatacct catataggtg gaattataca atatttgtcc 171720

ttttgtgact ggcttatttc acttagccta aagtcttcaa ggtccattta tattgtaaaa 171780

tatattacaa ttttcttcat gtttaaggat gaattgtatt ttatcatgtg tgcatatata 171840

taatgtgtgt gtgtgtatgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtatat atatatatat 171900

atatatatat atatatatat atatgtacgt atgtatgtag gtaagccata ttttgtttat 171960

ccattcatcc atcactggcc acttggtttg cttccatctt ttggatatag tgagaatcct 172020

gctatgaaca tgggtgtact atagtgcctg ttgacaatcc tgctttatgt ccctcaatta 172080

aactaattcc ttccttccca ttctgacatg aagttaccat gttacaatac ttttcctgcc 172140

tcagtcccac caagtaaaag tatttccaag cagaccttcc ttgtggctcg tcaaggtgct 172200

acaggtgtgc tgtttcaaaa attaacagtg agactcctat ttctaatcct tttgagtctg 172260

tgctttcctt tagtaaaaaa tggcattctt tttactaact attctaactg caaagagcaa 172320

attaagacag attttgctta cttgttccat acatctagtt gagggaataa attcaagtta 172380

ccatttctcc atttgctatt ttataaaagt gtatcagttc ccattaatag tagtagttgt 172440

catagtggta agaataatgg cagtggaggt aacatcaaac aaatattgat gctgactttg 172500

tgtcagaacc tgagctaagt gctttttttat gattatttca ctcaatgctc aagaagccat 172560

actagagtct tattattcct gctttattag tgaggattct gtccatgtct aagctaccac 172620

ctggcaatac tacatgtttt gcctaattta atactttcgt tgagaaacct atgtaaaaat 172680

gctataatcc atgttttaga gaagagtaaa actaaagcac agagacatca agtaacttgt 172740

ctgaggttac acagccagta gtagtaaggt caggattttg ccctacgttc ctctgattcc 172800

aaagacagtg ttctcaacca ctacattcca ccaaggccac aatactttct gccctttccc 172860

agtgcttacc tatttcctct atataacatt gagtatggac tttaggaatg ggataaacct 172920

ggcttcggta ttgcctgaca cattcactaa agtgtatttc ctcataactc acagcctcag 172980

tttgctcagc tgtgaaaagc tgagaaaatg tggccaggag tattgtaata attaagtcaa 173040

caaagtaata ttaagaacag ttgttggtgt ggaataattc ttgaataaac atgattttct 173100

tatcaacatt gccttaattc acagtctttc cttcccctta cacaaacaaa acgggtgaac 173160

aacgtatcct attttgcttg ttaaatgatt accactgttt tttgctggct gcgatagttg 173220

ttcacaattt tgtataaaaa taaacatgta tatagcattt ctacaggaga atgtgctcta 173280

aattcagttg tgttctttct ttctctctcg ccttttattt ttgcctgcta gcatacagaa 173340

atgcagctga aattgtccag tatggagtaa aaaataacac cacttttctg gagtgtgccc 173400

ccaagtctcc gcaggcatct atcaagtggc tgttacagaa agacaaagac aggaggaaag 173460

aggtgagtaa agcagcacag cagcaatcca tcagggcttc agagagaaca ttaaatcact 173520

gtccctcagc gaggctcaga tcaaaggaaa aaggaaaggc atatgatcat cttttacgtc 173580

tttgggatga caagtgccac tttccttaaa atcctttgtc cttaagaatt gatggattaa 173640

ttaggaattc tctctgcctg ctcacctctg taacatggtg attgaaacaa gagcttgggt 173700

gctaagacgg tagtattgat gtgaggaaac gttcgtaaaa gaaacaagat gtgtgcaaat 173760

ccagaagcca agttttcaca caacggcacc tttgtgtgat tcacaagata aaaggaggct 173820

tttaaaaaaa agttcagttt tcctcagcaa gaaattacac tgaactataa ccttcatgac 173880

aaagagcgtt tttctgctgt gtggtaatct gtttccattg ttttattatt cataactctt 173940

gtgctttggt taggtaatat atggaatcat tgtttatggg agcattgtct gtatttagtg 174000

atgtggaaaa agtccttaga ttttcaaata aaaagacact tactgaaact tttcgtggat 174060

tagaaagagc tgggtttttt taaataaggg agacattgta aaatgacata gggtgatacc 174120

ttgtaaataa ctaatttcat aatattgatg tcatgttgtc ctgacaaatg agaagataaa 174180

aatatatatg tatatataaa gccttaggga agtctaaaat gtaccaccat ttgtgcagca 174240

taaagttgat ggagccaagg gggaagtgga gccttccgca tttatgtgta ttcttctgtt 174300

gtgggcaatt tggttattac atattaagtt aattaagggt atgtagactg agtaccaccc 174360

taagctgtag aacacagata ctgcatcagt gttacggaaa taaatgttgg tttcatatgg 174420

aaaaatactc tccgactctc agacttgtct acccaaagat cttaggagct gtttaggaaa 174480

ttgtgtgtcc ctcattactg gaatattaaa ccataagcag atgactactt gcaggaggaa 174540

actgaattat ttggaggaaa gatgagctag atggacatca gagccccatc attcttctaa 174600

agcctaagat gctaacaata cttttagaaa gattttaata atgaaaatta ttatttattt 174660

gagatctctt ttctttgctg taaaatctgt tatcaaagaa gtcttgacat ttctagagtc 174720

aaattaattt tcaattattt tgaatggata tggattataa taattacctt gcagagcaag 174780
ctgcattaga agtcataagt gatgatgatt actatataca agtgagttgt taggccaggg 174840
caggaacaca aggacgtgaa caatccttcc agaaaaagcc tatatgtata tatgtgaatt 174900
gggtaagtaa tacttaaaca aggatcaact aaaatgtaat tttcttttat tcagtagaaa 174960
gttcaataga ataatatata agtgaatata acatctatga tttaaaataa atacatatgt 175020
ttgaatatct gccatataaa ttaatagtaa aatttaaaat ggaatgtgtt aaggatttat 175080
tctctctaat aatatttcca aagttctgtt tcagaatgct caagaatatg gagactcaaa 175140

tattactatt ttgacttttt ttccaatctc aaaaacataa gaatgtaata atttaatagt 175200
ggcataacat tagctctaac acaagtatga aagtctgttt tgttcagaat ttaagcagag 175260
cacaatttta cttattttta agctattaat attttactaa acttattctg atcctttcta 175320
ttttaagaaa acatgcttct cactcatact actgtgtaaa cattaatcat ttttttaagt 175380
aagacaaatg ataaaagctc acagagcaaa ggcaaatagt tcatactaag tagcataaag 175440
tgaaaactga aagccctcct ccacttcaat acttattctc acttttaata tctattgaat 175500
aatactaata cttatggaat aaaacttact cagtttttat tcccactgcc cagagtaagg 175560

ttcccaagag ttatatattt ctccaaatat gttctatagt tttcctcccc tccacacaca 175620
cacacacaca cacacacaca ccccacttca atatcagtac atgtgattcc agctcatatt 175680
tcctggctgc ataatattcc atcgtatgaa tataccttaa gtgtttttt tcaaagccat 175740
ctatttgtta ggtaatttct tgttttcctc ttatcaaaaa tacctgcaca catgtgagag 175800
tatatagtct aaattcctaa aatgtaattg tgccaaatat tatatacatg tttaatggat 175860
ttaccatatt ggactcaaaa tattttccca attttgcaca aataggataa aatttcttct 175920
ttctttaatt tctgaatgtg tttatacaca atttgttttt gaggaacatt taaacttagt 175980

aaaattaatt aatgtcaaaa ttttgttttc ttcctccaag tgattctctc ttttctagtt 176040
ctgttctatt atcttttaat actatacttg ccttttttgtg ctttttttgt gcacaaacca 176100
attcatcttt gatttagata ttattagtaa tatcttgtcc atttgcacag aactttatca 176160
tttaggaaaa catttaacgt gcattatcta attttggttt tggtcagatt tatttttttct 176220
tcaatgaaag agtattctag agtatacatg tcaaagaacc tcttaccact taggttttta 176280
tctattcatt ggcagtacta caggtggaac tgtgaggaag gtttcaagca tttactgata 176340
cccagtaaac aatcattttt tccagtaaaa cctataaagt aattaaatat taattcatag 176400

cttttttatta cctttccttg taaagtaaaa ccacttagag gacttaaaag atgatgacat 176460

tccagctaat ttttagacat tgtttatttt gggataattg aaaaaggccc ttgataatgt 176520

tcaaaattct acctctgctt gtgtatttttt tatttagaag accattcatt tattgaaaca 176580

aaacgataaa attcaccctt taattgtggc ttcatgtttt cactggcgag tatttttttat 176640

aaatataaaa gactagaaca ccaggataga atagatattt taaagtatct atgagtttca 176700

tttacagata ttgactgtga ttccaatttc aaaggcaacc aaagttttgt gcttatatat 176760

ggagaaacat ctatccaggg gaaagcactt taagctattt ttgctgatat ggataatatc 176820

ttcaccctct attagattca ataccccctgt gactgtgaca agatctccca tgtttaaaaa 176880

aaaaaaggca atggaactga ccaaaatttc atgtccactg agaaggatgc taagtagtgc 176940

tcaatacttt tttcccaaat ctgtgaaagt tgagactatt ctgtgtatgt tggtcataat 177000

ctaaggaaat ataatgttca gtttcagtaa ctttaatttg tctctctttt aggttaagct 177060

gaatgaacga ataatagcca cttcacaggg actcctgatc cgctctgttc agggttctga 177120

ccaaggactt tatcactgca ttgctacaga aaatagtttc aagcagacca tagccaagat 177180

caacttcaaa gttttagatt cagaaatggt ggctgttgtg acggacaaat ggtccccatg 177240

gacctgggcc agctctgtga gggctttacc cttccacccg aaggacatca tgggggcatt 177300

cagccactca gaaatgcaga tgattaacca atattgcaaa gacactcggc agcaacatca 177360

gcagggagat gaatcacaga aaatgagagg ggactatggc aagttaaagg ccctcatcaa 177420

tagtcggaaa agtagaaaca ggaggaatca gttgccagag tcataatatt ttcttatgtg 177480

ggtcttatgc ttccattaac aaatgctctg tcttcaatga tcaaattttg agcaaagaaa 177540

cttgtgcttt accaagggga attactgaaa aaggtgatta ctcctgaagt gagttttaca 177600

cgaactgaaa tgagcatgca ttttcttgta tgatagtgac tagcactaga catgtcatgg 177660

tcctcatggt gcatataaat atatttaact taacccagat tttatttata tctttattca 177720

ccttttcttc aaaatcgata tggtggctgc aaaactagaa ttgttgcatc cctcaattga 177780

atgagggcca tatccctgtg gtattccttt cctgctttgg ggctttagaa ttctaattgt 177840

cagtgatttt gtatatgaaa acaagttcca aatccacagc ttttacgtag taaaagtcat 177900

aaatgcatat gacagaatgg ctatcaaaag aaatagaaaa ggaagacagc atttaaagtt 177960

gtataaaaac atgagttatt cataaagaga aaatgatgag tttttatggt tccaatgaaa 178020

tatgttgggg ttttttttaag attgtaaaaa taatcagtta ctggtatctg tcactgacct 178080

ttgtttcctt attcaggaag ataaaaatca gtaacctacc ccatgaagat atttggtggg 178140

agttatatca gtgaagcagt ttggtttata ttcttatgtt atcaccttcc aaacaaaagc 178200

acttactttt tttggaagtt atttatttta gactcaaaga atataatctg gcactactca 178260

gttattactg tttgttctct tattccctag tctgtgtggc aaattaaaca atataagaag 178320

gaaaaatttg aagtattaga cttctaaata aggtgtgaaa tcatcaaaaa gaaaaatcaa 178380

agtagaaact actaattttt taagaggaat ttataacaaa tatggctagt tttcaacttc 178440

agtactcaaa ttcaatgatt cttcctttta ttaaaaccag tctcagatat catactgatt 178500

tttaagtcaa cactatatat tttatgatct tttcagtgtg atggcaaggt gcttgttatg 178560

tctagaaagt aagaaaacaa tatgaggaga cattctgtct ttcaaaaggt aatggtacat 178620

acgttcactg gtctctaagt gtaaaagtag taaattttgt gatgaataaa ataattatct 178680

cctaattgta tgttagaata attttattag aataatttca tactgaaatt attttctcca 178740

aataaaaatt agatggaaaa atgtgaaaaa aattattcat gctctcatat atattttaaa 178800

aacactactt ttgctttttt atttaccttt taagacattt tcatgcttcc aggtaaaaac 178860

agatattgta ccatgtacct aatccaaata tcatataaac attttattta tagttaataa 178920

tctatgatga aggtaattaa agtagattat ggccttttta agtattgcag tctaaaactt 178980

caaaaactaa aatcattgtc aaaattaata tgattattaa tcagaatatc agaatatgat 179040

tcactattta aactatgata aattatgata atatatgagg aggcctcgct atagcaaaaa 179100

tagttaaaat gctgacataa caccaaactt cattttttaa aaaatctgtt gttccaaatg 179160

tgtataattt taaagtaatt tctaaagcag tttattataa tggtttgcct gcttaaaagg 179220

tataattaaa cttcttttct cttctacatt gacacacaga aatgtgtcaa tgtaaagcca 179280

aaaccatctt ctgtgtttat ggccaatcta ttctcaaagt taaaagtaaa attgtttcag 179340

agtcacagtt ccctttattt cacataagcc caaactgata gacagtaacg gtgtttagtt 179400

ttatactata tttgtgctat ttaattcttt ctattttcac aattattaaa ttgtgtacac 179460

tttcattact tttaaaaatg tagaaattct tcatgaacat aactctgctg aatgtaaaag 179520

aaaatttttt ttcaaaaatg ctgttaatgt atactactgg tggttgattg gttttatttt 179580

atgtagcttg acaattcagt gacttaatat ctattccatt tgtattgtac ataaaatttt 179640

ctagaaatac actttttttcc aaagtgtaag tttgtgaata gattttagca tgatgaaact 179700

gtcataatgg tgaatgttca atctgtgtaa gaaaacaaac taaatgtagt tgtcacacta 179760

aaatttaatt ggatattgat gaaatcattg gcctggcaaa ataaaacatg ttgaattccc 179820

ca 179822

<210> 202

<211> 191303

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 202

agcttcccgg ctctgccagg gctgccggcg gctccgcttg ctcagccagg gctgcggctc 60

agaggaacgc gcgccggtgc cccgggttgc cgcgccgctg gacctcagcc tgcatcccgt 120

tcccctctcc ctgaaaaggc accaggaaaa gagagaggga gagaagagtt cacagcaggt 180

aagtctggtt tgggtcacct gctactccag tgggagggtg tgctggagac cgcggtgcta 240

agcggggata gccgggattt gggggtggct gtgggtccga agtggaggac gagcatggtt 300

tgggagataa ggaaccgtcc tgagacagag aaggctcccg ggagcggaca gagagtgggc 360

gaaatcggtg cgcagtaatc gcggcgccag cttcagcgcg gcccctgggg cgcagtccca 420

ccccgcctca gcagctgcgg agccttctga cgagcctccg cctggcagca ctgcacaaag 480

ttttcctcct gagacgcgtc caggaacttt gctctctccc tggcttcctg gttcccccac 540

caccctcct ggtctgggca gcagagagcg tctatgaatg tgtccccggc ttccgcaggc 600

tgcaggttca tttggagacg ctttagtcgg gaacatccgg ggagtacttg accaaagggc 660

atctgcgccc tcgctcgctc ctttccttgt tggtctggga gaagggaaag gggcaaggaa 720

gaaggaaggg aagcgtggtg gtttttgttg tagcgttttg gaagaggaat gggcgacgcc 780

tttttcttcg ccggggaatc gcgacgttcc gtctgatgga agtgtgcatc cttttagatt 840

tagagggaaa gttggagtca aacagcagcc acaaagctgg ctgtctgaaa tgtggttaag 900

gcaaaacact cgggggatct ctttgtagta gtgggcttgg ctcgctttgg aaaggccgga 960

tttgactcgt gctgggcatt taaccaggag tgcggtcccc agggtgtttc ctcccggctt 1020

ctgcccaacg agcctggagt taatgcgtta atgggctacc ctggtagcgc acgggccgtt 1080

ttcggcactg tttctccttc tctgatgact cgagttcaac ctcctgggct gagttgcttt 1140

gcctccgtca cagtgcaagg agggaagttg acaggaggag gagacgccgc gctgtggcag 1200

ggagctttgg gatccagggg actggaagag agccgcgcgc cagcagctgg ggccgctggt 1260

gtccgggatt ccgagttatg gggacaggag ttaaatagcc gaactttcag cgatttcgcc 1320

tcgagcgaag cggtaataaa aggcaagctt ctgtgcgtgg actcttattt catcaccaaa 1380

accccaccac tttccgttta gcttagtgct atttgcacaa gcaaaagaag aggggagaag 1440

acctaaactt tccggtttag cctaaaaagg gttctcctgc atgtgtgcgc tagcgggggа 1500

tggcggggtg ggggcgcgca gagacgaggg ggaggatctc ctaacagaga gggaagggtt 1560

gaggcggagg tagaggagag gtctgagaca tctcctgggt ctggtgctgc tgctattgtg 1620

taaccatggc aaccgcgggg gcaggggtgg tcagagcctt cccagttctg cacgtggaaa 1680

gaaaaatgtg aagggcagag aagggagaga gccacatgtc atcactccag tgatgccttg 1740

ccttctcctt tttgttctcc ttttccttct ccttttcctt ctccttttcc ttcttctctg 1800

aggccagata gcaaggagga tgagcaagaa gacacacatg tcatcactcc aatgatgccc 1860

tcccttctcc ttttccttct ccgaggccag acagcaagga ggatgagcaa gaagatcggg 1920

gttgggagtg atcagcccca gctggccact gctttaaccc agtcgggtct tagagtctct 1980

gagactcgcc ccagcggata agacgggtca ggggtgccat cgctgacagg cgcaaagtga 2040

tggccctggt cagggagatg ggcaatgacc ttggctcttg gaagggaaag gccaggaaat 2100

acaggaaggt gatgtgggac gagataagag tagggtcaag ggctgacaga cagtaaaaca 2160

gtactgattc gaattgccaa aatttccaat ggaatttgcc caattgtgaa atggaaagtt 2220

cctagagaag ggaagaaaca tttatcaaac acctattgtg tttcaggtgc tgtgaacttt 2280

atcacaatta atatcctcaa caatatgata caagtgtcat tattctctta ttcttttctt 2340

tttgaacaga aaagaaaaaa aaaacaaaga cataaagatt tataaatggg tattgtccca 2400

ttttggcttt tatgttctta atgaagaacc gtaattctta aaaaaaaatt gtattgctgg 2460

gggaataagc taggtagtta ttattttaga gatgataata aatgagatgc aaaaatgttg 2520

cttgatgtgc ccaaatataa gctagtaagg gcacgaactg agatacgaac tgttttacct 2580

gggtgtgggt ctcctttcag aaacttcaag aaagttgtca tgaccccact taatgggagg 2640

gctttctaag gtcagttatg atgctgtatc tgtatctgtt atcatttaca tgtggagaac 2700

actcaaaatt ttaaatgcaa ttcatggttg agaatgagaa tgaaccacat caaatcgata 2760

agcccagaat cgtatgtatg tgatattaat gatctattca tacctacagg tttcattttc 2820

ctttgtagga attattagtt tctttaacaa tgtccgtaaa ggaaaaaaaa aagaaaaaga 2880

atttatcaaa cagaaatccc atggttgtat taagaacatt tcctgagatt agttaggttt 2940

tcctcagtct acttattgtc ctcatgacct gaatacctaa aaatttactt cgtatttcag 3000

taccattggt tcacttttgt agttcactct ggttactttc ctgttgatgt tctgagatgg 3060

gaggttaaga aaaagtatct ggcaatgtaa aatgttttgg aattatcggg aaactatcat 3120

caacactagc agaaactaac gataaaagat agaaaagtaa ttgctgtggc tttcttttgc 3180

ctttcaccag aattgccttc ataggtaagt ctttactaat gatttgcttt atattttgca 3240

gaggaaaaat acacaaagaa aaactgaatt tgtaatctct cttttatgtg tggggaagac 3300

tagtaagcgt gggaatggga attatttttg gtggcaggga aggtcaggaa tatgaacaac 3360

tagaaaggca gaggaagcat atcttctact gtttccgaca ggctaacaga ccggacttca 3420

ggtttgaact tgagtcacca agctgattta ctctcacata tttttctttt ccaaaactaa 3480

aaaggatatt gcttggggtt gaagttaaat taattcaaga agtttcatag tctccagtta 3540

ttcttcatac tgtgctctca atccattgca tggatatttg ttaactatca aaagggttat 3600

cataaaccag aggtgtctct gaagataact tcgggggttg gcaagcatct ctgtgtctca 3660
gtgtctgttt actgtgttaa caaagctact gggctaactc attactattt ttattatgcc 3720
tgtgtaatat caaattctca atctcaaggg gaagacattc tgactggtgc tagtttaatg 3780
aatattatgt cttcgggttg tttgttataa cttcattatt ttggaaaagc aaatgttgac 3840
tctgaacttt gctgttctgt ctgggcggtt caatacattg ctgacacatg ttccttcaga 3900
atcatccttg tcaattaata aataattttc ttcatgaaca agagtagcca taggcttgtt 3960
ttgaaaagtt attattattc ttcctctaaa catctggagt ggtacagagt acttaagtaa 4020

agtagcattt caacactcca taacataatc cttgaaagga gaaacaaata ttcacatttg 4080
tggaataagt cataataaca ataataataa tgatgattta ctatgggcaa taacattgat 4140
cacattcctt cccacctcaa aatgtggttt taaagcaatt ccctttctcc aggaaacatg 4200
gccaaaatcc tttttaattt ttatacattt gccatacctg tcaagctaat agtctatttt 4260
caaacatttg tattctttac tttttctgtt gttatgatct cttactaggt aataagaatc 4320
ttgagggtag gaatttgtct tccctaattt tttatacctt catgttgttc aatgctgaac 4380
aaattctaaa tactattgaa gtataaccaa ttgtttaagt aggtaatagt gatcttgaat 4440

ctttttattg actgtaaagt caaattaaag attttggagt ttataattta ctttccctga 4500
gattttagca aaaagtgtta tttctaatat tagggcttta cccctcataa aaaattgtga 4560
gagactggga gttttatgat aatgcataac atacaggaat agtgtaatga tcagatcaga 4620
tagagtatat aagaatacta attaaaaatt atttaaaaat tgtttgtaat ttttggaaag 4680
gcccaattaa taaagatatg tatacacaat ctatgtccat gttaattcat cctaaattta 4740
aatacctaaa taataactaa aaaaaagata aaagaaaaga agaattcacc ataaccaaga 4800
aatacgctga taaacaattg caacactttt gagattattt tgaaacttga gtgatattaa 4860

gattagtaga catttataca taggtaaaca cctatacata ggtaagtcat gttaaaaagc 4920
tgacattata atgaagtata ctgtttatgt ttgcatttta ataattttga tgattttcaa 4980
tccatcatta ttaatattgg atgctttagt tccatgttca tgtttcataa ttttaacagc 5040
catcaaccag gtcatcttta actagcatgc taatctttca ctggtcagtt tattcagttt 5100
gctcactcat ttgcaaagct caataagcta caaagattac cttctttttc tcccctcctt 5160
tttccatgct gtactctttg gaaggaggtc agcatgctta gcccacactt caggagtaga 5220
gagttaggct tctcttcctt gtgggcagaa tagctacata cattacttga aattattgtg 5280

catggaagaa ttgtcttttc ctccctactt attaatttat tcaatctctt atttatacta 5340

gcatactatc atggttattt attttatact tgtgttataa tcaatactac ttaatttaat 5400

ttatttattt gttactcaaa tttttccagc tttggcctct gggagctctt tcaattggct 5460

cctctgtctt ttcaatacaa ctctagcagt gcatgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 5520

gtgtgtgtgt gtgtgttgtg agcatgtctt tattctttgt catttcaaga tgctgtaggc 5580

tcaccctgat ccagtcctgg aatgagccat ttctccaaag gtgtctggtt ctttctattg 5640

gataacagca ttagaaagca agattggcgt ggggtagcat ttcacagtgg ataagcctga 5700

ggatccctat ctcacgatct tagccaggta atcaaggtca atatcaacag tgggttgtaa 5760

atcatgttga tagtttatgc ttttgatatt attgcattaa aatgacaatt tacctctgtg 5820

atctttcttc ccaaactcat atcttcaatc taagcacaag aaaaacatca gataacttac 5880

actagagtag cattctacaa aatacctgat cagtaatctt cacacctgtc ttcaaaaaca 5940

aagaaagtca tcacttctcc gcgcaaatga acgaaaccaa acaaacaaaa gcctcaaaat 6000

aagcaaggaa agtctgagaa actgttacag catgagaagc ctaagcctaa agagatatga 6060

gaactaaatg taatatagta tctgcatggg accctggaac agagataaaa aatgtcagat 6120

taaaacaaag agaatctgaa taatgtatgg actttgatta ttgaaaatct gtcattattg 6180

attcattaat tgtaaaaaat gtccatacca tgtaaaatat aaataataag aaaaatagga 6240

tgtggtttat ggcagactta tctgtactat ttgctcaatg tttctgtaaa tttaaaagta 6300

ttcaaaaaaa tgaagtctat cttaaatgtt atatttaaat tatatagtgg aaaactttac 6360

taatagtgaa ccattctctg gtgtcaataa gattaatgca tgtattagtc attttcacac 6420

tgctatgaag acatatccaa gattgagtaa tttataaagg aaagaggttt agttgactga 6480

cagttccaca tggctgggga ggcctcagga aacttataat catagtggaa ggggaagcaa 6540

acatgtcctt cttcacatgg cagcaggaga gagaagtgca ggggaaagag ggaaaaaaca 6600

cttataaaac ccttatgtct tgtgagaact cactcactat cataagaaca gcatgggaaa 6660

actgctccca tgacctagtc acctcacatg aggtccctct cccaacacat agggattata 6720

attcagatta caattcaaca taagatttag gtggggacac agagccaaat catatcattc 6780

tgaccctgac ccctctcaaa tgtcatcttt atcaaatttc aaaacacaat tatgcttttc 6840

caacagttcc ccaaagtctt aactcatttc agcattaact caaaagtcca agtccggctg 6900

ggtgcgatgg ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggcag gtggatcacg 6960

aggtcaggag atcaagacca tcttggctaa cacggtgaaa ccccatctct actaaaaata 7020

caaaaaatta gccaggcaca gtggcgggcg cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag 7080

gcaggagaat ggtgtgagcc caggaggcgg agcttgcagt gagccgagat agcaccactg 7140

cagtccggcc tgggcaaaag agcgagattc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaagttcaag 7200

tccatagtct catctgagac aaagcaagtc tcttccagat atgcacctgg aaaatcaaaa 7260

gcaagttagt tacttcaaaa tataattggg gtacaggcat tggggaaatg cacccattcc 7320

aaaaggggaa attggccaaa acgaagaagc tacaggcccc atgcaagtct aaaattcaat 7380

aaagtagtca ttaaacctta aagttccaaa atgatctcct ttgactccat gtctcatatc 7440

caggttatgc tgatacaaga ggtgtgctct caaagcctgg ggaagctctg ctcctgtggc 7500

tttgcaaggt acagccccac tcctggctgc tttcacaggt cagcattgag tgtctgcggc 7560

ttttccagca cagtgcaagc tgtcagtgga tctaccattc tggagtcttg aggatggtgg 7620

ccctcttctc acagctccac tatgcagtgc ccctacagga ggctctggcc actactccat 7680

tactttgtga gggctctcac cccacatttc ccttctgtac ttccctagca gaggttctcc 7740

atgagggctc ttctcctgca gcagacttct gccaggacat ccatgcattt ccatacatcc 7800

tgtgaaatct aggcagagtt tcccaaatct cattcttgac ttctttgcac ctgcaggacc 7860

aacaccacat ggaagctgcc aagacttagg ttgcaccctc ttaagcaatg gcctgagctg 7920

taacttggcc ccttttagcc acggctggag cacctggaac acagggcacc aagtccaagg 7980

ctgcacacag cagggaggcc ctggatccag cccatgaaac gtttttcttc taggcctcca 8040

ggcctgtgac aggaagggct gctgtgaagt ctctgacatg ccctggagac atttccccat 8100

tgtcttcatg tttaacattt ggctcctagt tacttatgca aatttctgcc acaggcttaa 8160

atttttcctc agaaaatggg tttttctttt ctgttacatc atcaggaggc aaattttcca 8220

aatttttttg ctctgtttac tcttgagccc tttgccagtt agaaattttt tctgccagat 8280

accctaaatc atctctctca agttcaaagc tccacagatc tctggggctg aggcaaaatg 8340

ccaccagtct ctttgctaaa acatagcaag agacaccttt atccagttcc caacacattt 8400

ctcatctcca tctaaaacca cctcagcctg cacttcattg ttcatatcat tataagcatt 8460

ttggtcaaaa ccattcaaca agtctcagaa gtttcagact ttctcacatc ttcctgtctt 8520

cttctgagcc cttcacacca ttccaacctc tgcctgttac ccagttccaa agtcgcttcc 8580

acattttcag gtatctttac agcagcacca cactatccag tactgattta ctgtgttagc 8640

ttgttttcat gctgctgtga agaaatacct gagactgggt aatttctaag gaaagaggtt 8700

taattgattc acagttccac atggctgggt aggcctcagg aaacttacaa tcatggcaga 8760

aggggaagca aacctgtcct tcttcacatg gcagcaggag atagaagtgc agagagaagt 8820

gggggaaagc cccttataat accatcaggt ctcatgagaa ctcactcact atcacgagaa 8880

cagcatgggg gaactgccct catgacctaa tcacctccca tgagatccct tgcacaatgc 8940

atgggtatta caatttggat tacaattcaa gatgaaattt gggtggaaca cagaaccaga 9000

ccatatcagt gcctttcaac ttaatgctta tgttttcctc tacttccatt taccaccttg 9060

ctgccatttt ttctgtttat aataaatact atcataataa ataaatactg taaattagct 9120
gttcttgtaa ttacttattt ttctaataaa ataacacatt tgaattacta aaaacattca 9180
gatttcaaat tatgattgta attataggct ctcatgcaaa aaatgctatt tattagtcat 9240
ctctataaat caatcttaag cacttaaaaa atatgtgcat tttttacatc tgtctttgct 9300
attttaatga tattgacaag acacaacatc agtgccagat gttttcaatt ccagatgatg 9360
attatgcttc caagattctt gccaaaatta ctgtgtgact acttactctt tttttctctt 9420
tcaatctcaa taacatctac cacattaagt gcctgaagaa tcactctcca acaaatgtta 9480

tatgtataat atatatacca tgactatttt gaatattaaa ttatacccaa gaggcttcta 9540
cctcccccca aaataacttt tagaagctaa aacttacatg tgttccacaa tatagagtgg 9600
ccagcaaata tggctaccat cttactatct ccctattata ttttacacat atatatgcat 9660
atctatacac agatacatcc atgtctgaat acatgcacta tacagtcatg tatcatttaa 9720
tgacagggat atgttctgag gaatatgttg ttaggcaatt ttgtcattgt gcaaacatca 9780
tagaatgaac ctacgcaaac ctagatggta tagcctattg ctcctaggct acaaatctat 9840
acagcatgct actatactga atattgtagg caactatgac acagtgtgaa gtatttgtgt 9900

ttctgaacat aactaaacat agaaaagata tggtaaaaac atattatact tctgggacca 9960
ccttgatata tgtgatccat ttttgaataa aacattgtac acatcacatg attgtacaga 10020
tatatctcta aatgtcaatt ctctctctct ctctctctct ctatatatat atatgtatac 10080
aaatacacac acacacacat atatacatgt tactttacac attattcctt ctcttcctta 10140
tgttccaaat tgctgaattt tttttaattg agttttagtg tctctcagga agctttcctt 10200
cagtcagacc caaagttgtt ttcacttttc tatataattt tatatatacc aaagtcatac 10260
tatttttacc ttatatttat acttatttaa taatgacctg attctgtgct tcacagttaa 10320

ctggagtttc tgctgaattt gtgttatact ggggcaacag ctgaaagttt aggcatgctt 10380
ttttatttct ggttttagtt tgtatgagtc gtagcataca aaacacattt caagaacttg 10440
tttggaaaaa gtcatggaac ctgatcccag aatgtgtgac taaagggtga taacctactg 10500
aattttctga aacaatagaa gtgtctgaaa agactaagat caatatgact aatatgcttt 10560
ggactcttac tagaatcttg gattttgggt tttaatttct gttacacaaa ataaatttaa 10620
aaatgtttta aggagtgatc ttgtcttgac aacttagctc aatccaatag agggatgaag 10680
caatataata ttctcactaa aacttttaa atgcatactc aatttgcaca ctaggtatgt 10740

gcaactcact tttttgtata gactcatgtt gtctacctct ttttttaaa cttctatcaa 10800

tatatcttca tgatggcttg tgaatactta atcataatga gagtactagt tttaaaaatt 10860

tatttgtaaa tgaaaataac catctcaaat gttaacaaga ttttaggttt gactttacac 10920

accagagagt gaattcttta tatatttttg cagttttata tatattaact ttatccttga 10980

catattttaa aattaaaaat tcattgtttt gaccacacta tctccggtct tgtctcttca 11040

tatatttata tagttcccca tcataaccga attcattgtt atatgtttct tcccaagcag 11100

attggccaat tataaaagta gccagattat tctgtctgaa aaatgacctg catgatgaaa 11160

gagtgtaaga caaattattt ttaatttgga aatggaagtt aatacaaatt aagaaattat 11220

agtagtagat tttgaaattg acttctatca cctgtaaagt agctgttcaa aagcacctat 11280

actggatgta cagacgggtg aataacattt ccctttcttt ggcttgattc acatttcaca 11340

gaactgtggg gatttttgac ttagacttca ctatgatgag gtttggcaga gagcattcat 11400

tgttcgggtt ttcaaaaggg caagtttttg gccagaataa cttgcaaaga gaaggaatgc 11460

tatgcttaca catgtgtact caataaacct tcagagagcc tgggctaaga tattacagga 11520

ttcctcaccc tatcccagcc ccagtctctg gatgttgatt gtttagaagg cttcttttgt 11580

tgtgtcacta tcacgtgtct tttcatattt caggaactag tacttttatt catatttcag 11640

aagttaatag tgtacagtga atagtcattt catatcctgt gcactttcac tcgagttatt 11700

aaaaatcaca atcgcattca ggcctacttt cccctactat ttagcagtac aaaaccatca 11760

tctccatgtc aatgaacaat cattcttttg tataattgca acccttttatt acattcaata 11820

atcgtacatg aagattttga gttttccttt actaactgtg tacagacagt gttgaagtat 11880

atgtgtgctt tgatagtgta ttaggatgag aaaaatctac tgtaaatttc ctaaattgat 11940

aagcagagca aaccagcatt agccatgtgg accaggcata tgggtctaca gttttgctgt 12000

gctctttccc taaggggctc tggctacgat tttccctttc aactggaata attttatata 12060

ttttattgcc accaactctc ccagccgtca accgatgcct ctactcccta ccccacaaac 12120

acccacttaa tcttacctgg aaaagatttt ttcattcaaa atctacccac ttgtttgtaa 12180

gatctctttc agtccccagt agctcttgcc ctctccctta cttctagtgc cacaagattg 12240

tttctcaagg atacaaacca aatggttgtt acctaggtat ctttttttcca tattcttata 12300

gcatattgcc aagtcttgca caaaataagt gcagtttcta atacttgact gaaattaatc 12360

cattcagaat ctaatgcctc tgtttttttg tcttgtgaca acttggacta tggatcttat 12420

cacaaagctt atgtcactcc tatatttccc atatatttat attgctcttg aagccctcct 12480

aactccagct ccccttttgt cttttcttta atgagtattt attgtgcacc cgctgcatgc 12540

caggcactgt aatagtcact gatgaaacac agatgaaaaa acatggctgg ccctgaagta 12600

gacaatttta gaagaattct ttatcaccgt gggttaaatc acatatcctt acagtatcaa 12660

acacaaatca acaaaaggac ctatttgtag tcttggtctt ttttctcaca gcctatgctt 12720

aattacatca ccttcttcct cacctgcttt tatctatgtg gaggttatgt tcagagtatt 12780

atctccatcc tttctttctt gggtcccagc tatttcagca caccaggagc cctggctcga 12840

cacctgagat tagtcctgat tactcaatat ttcagttata aaggcagtca ctcactttag 12900

taactaaaag tgtcagagtc cttgattggt ttaattttca atgggggctt taaaatatgg 12960

aaatgaatgt ggtgcagtgg ctaagactat gggttgtgaa agcagacatc ctgggtccag 13020

atactagctc tgtcagctct tagttgtgtg attcaggcaa gttactttct acatctcagt 13080

gtcccatttt ttaattggag ttcatgaaaa cactaatctc acagagttat tgtgaggaac 13140

acatgggtta atacagggaa acgaaatact atatgatgtg ttacaatagc tgtatgttac 13200

tttttctttt tcttaaacag actatgcata ttacaataga tcgaattccc actccattcg 13260

tctgcttttg tatttttttat ctactgagtt tcatccattt cattcaaaga acagcccctt 13320

ggtggcctac ttcaagtata tactttcata agagaatggt gttttagaat tgagtatccc 13380

atctgttttg gcacggaagt gtgtttaaag ggataatttt ggggcacagt gcaatagatc 13440

atgctacagt gatgtgagga agaagccagg acagagtaaa cccttaatac tagttgccac 13500

agaagagtca gccagttata gaagctgatc agcaagtagt aaaagcctta aacaccctcc 13560

tctgaattcc cagacttatt tcctagcatc tttctgttta cttttaaact atctactact 13620

ggattcataa cattaaatat ttttttactc catttatcta ccctcaaatg ttcaatgtat 13680

atttgttcaa ttctctccct tttctctctc tgtctctttc tctctctctt tctctctttt 13740

taacccaatg catagttatt tacttagcct tccaagttgg gtctgctctc attcccatct 13800

ccttgcccac agtttacttc cactgtgtga ttacaacctt gtttcttttg tgccttgttc 13860

cttatgcctt ttctaaaaag gtattgctct tgggatcttt tgttaaatgc tctcactatt 13920

ctgctgtttc agaatattct attttagtct ccctcataag aaagtgaggg gaaacaaaat 13980

gacctaattc accatccact cactcaagga tctggaactc agcccagtaa cattctccat 14040

agtgcagtct catgcccaga gacgggatcg tttgtagacc acacaccagt gctcaacttg 14100

ctctacttga gctgtctagt tgctaagaga gcccagaatg cttgcttcct aaatttgggc 14160

ttcagaggac cgtgtaggaa cctgcagtac agcacttgtg caatcaagtt gcctaacaga 14220

agctaagcat tcatccctca agaagcaagt ttagggagaa cccagagata aatgagtaac 14280

ttctgcatct gtagggaatc taatgtgcaa agtacatctt tgttccatgc tgctttatct 14340

gcttggtcat tcctcagaat acagtttaat agaaacagca aagtatgtta atcaatgttt 14400

tccagaaatt gaacttaaag gtcacttcag cttctgagca agttgaagtg aaactgaata 14460

atgttctgat tattttatga gaaaatactt gttgaatgct tttcttggta tggtttcaaa 14520

ttagtctatt cccataattg tctcttttgc ttttgggtcc tcatcaatat atcagatttt 14580
aataatttac aaaaccctat ctacagaaag tgaaatgttt tagagatagg atacataaga 14640
attactctaa atattttcta agtaatcaca aataattatt tagtgatttc taaataatca 14700
ctctacaatg ttcatcttgg gaatactaaa tattgcccta tgtttgcaga taaattgctg 14760
taaaatgttt cttgtactct ttctagtgca gagggaaaag aagcctttac tcatacatat 14820
gtgtgtctat atatgtatgt gtgtctctct ctatatatat tataaacata tacacacaca 14880
cacccacaca cacacccaca cacacacaca ccgctttagc atgtgtcatt ttctattccc 14940

tgagtcctta aggataattt tgttagagca aatcaagaga aggaaacaat tttaaagact 15000
aaaactgagt caagtcaatt caaagttcat ttttgtttta tttttccttt tttatatata 15060
aattcactca ttccttatgt aattttattt attactttag tgaatacgta ttataaattt 15120
gctggcttga ttctctgtga gatttttagt aaatgagata aacaatatta atttttaatt 15180
attttgtggg cgacataaag ggtgtccttt ttcaaattat tacctttagg tgttattcaa 15240
gggacctgcc tatcaaacag tgggttttct gagtagttcc aggtcactaa aaaaaggttg 15300
atcttgatca aggtaataat ggttgttcca ggtccatagc ccaggaatga acacaggtag 15360

ggaagatgga acaatcctag gactatcatg tgggttctta ttttgaggcc cccataattc 15420
ccgggtttcc cctgactgtt ccctttctag ctccatcatg gttgctttct cctcctctca 15480
ctacattctc tttgtccacg gttctgttct ttttctctct atagactttg ttcactgacc 15540
cattcacttt gctcattcca gttattattt aaatgggaaa tacacataaa ttattaactc 15600
taacctctca gccttgttgc ttttccagta ggccctagtc tacagcaatg gatcatccac 15660
ttaagggttt acattcttat gatttcacca cgtgccgtct cctactggtt gtgactttgt 15720
atgcacaagt gtgtacactg tcttttggtg gaaaggaagc tcacttttga gtcacaatta 15780

caattattct attaattatt tgagaaaatt ggagttattt aactgtatcc gccttagtat 15840
acttatatat tgagatagag ataaatgaca attttgcatc caaaatgcaa tgagttttaa 15900
agagagtaaa taaagaaata atctattctg gtgcctgaca ccattgttat tttaaaagtc 15960
aacactagtg ttttgatgtc ttctcaccag tatatattaa gcatgttcta ttggttgcag 16020
aaacttgaaa tgctaggact tggaatttga attttattcc atagttgata gggaaccact 16080
gaatattttt gaacaatgaa ataacccaag agttagtgtc ttgggaagat gaacctatga 16140
ataattttca aggagattaa ttaacccttt cacatatgtg atatgggcta gactattgca 16200

atggtaatga gaatataaaa gaagaatacc agagaaatta taagaaataa tttattagac 16260

tattatgtca gactttaact gcctgatatt cacatggttt atgattttgc cctattctat 16320

attcaaatca ctctgcctga catagaactt tttatatatc tctcaggacc tagattccct 16380

gagattcaaa ccttcccatt gatattacac tttttgaaat gattgttgtg ttgttcccaa 16440

aattcacaat ggaacaagaa atatctttcc acatacatag aagtctgagg tcagactgga 16500

ttctagcagt atacagaata cctcatgatc ttttttcctg ctaaaggaag atgactgttt 16560

cagactacta aaataatgag atacagaaaa taggtttgta caggcatcaa ctttcaaaca 16620

tacatcatag aactagaaat agaaaccaat ggtaatctta ctaatattta ttttgtgaaa 16680

taaagtagtg aacacttatt ttgttgtcat gtatgtttaa tatttagggc ccagcattgc 16740

tcatgctgtt catcctgaat ggaattcctt ctttctcgct ctctcttttt ttaaatcttt 16800

tgctattcta ttttttaaaa accaaatcac atctcacctt ctccgtccat cagaatacca 16860

aaccagatca catatataat gaacttttt ttattttcac attcacaaac acacattcac 16920

acatcaaaat aaataattta aatttaaaac tattttatat ggacactttg tctcactagc 16980

aatctatcag ttcttaagaa ctgatagttc cacatttcat attcattctg tgtgatacct 17040

agcatagtga tcaatagttg ttttgtatct gcaaatgaaa aaaaatgtaa gtagagtttt 17100

gaaaaaagaa tctaaaatcc tgagttgtat gtagcatcag taaaatattt ttgtttaaat 17160

aaataatgaa acagatacca cagctcttct tttccaattt ttgttagaat cagaaagact 17220

taaaatgatt atccttttct caatcaaaga tatccaaaat cagtctctta ggtggcagta 17280

ttgatttaat ttaaaacatg tgttagatgg aaggatggac attttaacct ccgtatcatt 17340

aagttgataa gctatgaaaa tgttctaagt actctatttt gcctccttac tatcagccca 17400

tttcgcttta ggttatcttc attcaaaaga atgtcaggag caaaatatac tatgtgaaag 17460

tagcagacaa cctgttagtg ttcagaaagc agtgtctcta aagttcaatt ttattctaaa 17520

tatattaaat tagtgcatat ccactaaata atttttgaat ttctccaaca agctgcattt 17580

tgttaaaact tgtttaacag aactagtgtc tgaaggtttt tctttgtttg tttctttgtt 17640

ttgtttaatt tcagtcttgg acataattgg agtataagcc ttgacaaact gtcagtttca 17700

gaatatttat ttgaaaatcc ttctaattaa taagctaatg ataaaataat ttttttctaa 17760

tgtatctcat ggactcatag tataagaaaa taatgataaa atatttttta tctaatttat 17820

ctcatgaact catagtattt cagaataaaa aagcaaactg agatattgtc taaatttctt 17880

aattttacat ggacaactga gcacaagctg gtttgaattc cttcccctgc cccaacactt 17940

tactgccctc cttgtttctc tttttctttc tttctttttct ttctttcttt ctttctttct 18000

ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttcatctt tctttctttc tttctttgtc 18060

acctttcctt ccttaaacat gaatatattt atatatatac agacacacag atatatatat 18120

aatttaagat aagtgctaag tgttcagagg ggaatagctc tgggcttgag taattcataa 18180

tccaattctt aggttggtgc aaaagtaatt aaaattaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaatt 18240

gcagaaaccg caattacttt tgcaccaatc tgagacacta gttgtagtgt gctcataggc 18300

acatgactga gttatcacag agctgagatt acaactgaag cctcttcatt cccacaagag 18360

taaacttttt gcttcttagt gaggttgaca actaatttag aaagaagcct gtactgccag 18420

aattgttgac atttacatca aagcatggtg acaactaata gtcacagaag tgttttaaaa 18480

taagaattaa aaataggtca tacattgata aaaagttaag tagtatttgc tgttagatat 18540

tgcttggaaa acttgttctg actagcctgt agaaaggatg aaactttctt gggactactg 18600

tctgactgca tcctctctcc accaagccac ccaaatatta agcaatgggt aggctctgta 18660

ggtagagatg ggccattttc cacatattta tagttgtctt taaaaaataa taagagccac 18720

aggttgatta atctatttca gccattagac tatgataaga aaagtataaa attctgtcaa 18780

acttttcaat tattatatac accccagtcc aaaatatatg tcgttatcaa aaatatgcat 18840

gggaacagta tagagtaccc ctactagtgt tttgtttata gctgtttgtc tgtgagaggt 18900

agacttatct aaagtattac cattttctat ttgttatctg gatgtgaaca aagagaaaga 18960

taatgttttt acacaatatc atgctttctt gatgtggtca cctttaataa tagaaaccaa 19020

aagaaacatt tcccaatgta ttcatcataa ttctatcagg aagcagatgt gcagtcttat 19080

ttttctttta aatcatgtat ttatttattg cattatatct ttcagttgta gatattttcc 19140

tgtagaggga aattccatcc ttcctggaat aataattccc caagttttag atgtattttt 19200

tttaaactgg ggatttgaca atgaaaatac acccttcctt cttaaatata ttggcctttt 19260

gattatacct ctatacaggt agaccttgaa tgcttataat gcttcttgaa gatatttcgt 19320

gtatttataa caataaatta agataatttt atgggcaaag tcacattctt actaatctac 19380

cacaaataga cgtccaacat tagtatcagc ttcacagtaa attatatcat tcaaaggtga 19440

aaatttataa cacaaccacc gatccttcta gctttctcat tactttcctt cattcccgtt 19500

gaaatgcttt atgtttctat gagaacatca ccacccttga ctgttctgca tatttccaga 19560

tactcttggc ctcacttctc tatttaacca gccaagacct ccagatgagg cattgcaagc 19620

aaaatgtttc agcctattat aacatttcaa ctcttgacat ttcaatgtag ttgatatagc 19680

tccctgcatg atgaaacata atattgtttt ggctttttat gatcttcagg cgggtctcag 19740

tttacctgtg tctaatgaaa tatctgctgt ttctccagcc atcctaatgg atatttctct 19800

aaggccaata cgtttgtatt gatttcagga catttttca attaaagttt gtttaatttg 19860

gtaatttaca ttcacattca ctgtacacca tcacttagat aatagttctg atcagttgct 19920

ttggctataa tccattatca cctttgtaca aaacctctaa ctcatgtttt cttatccact 19980

ttaaagttct tccagccctt cagatataaa atgtcaaaaa taaaacgggg ctttcatttt 20040
ttatttttttc ccttaccgac tcactgaacc tcttttcttt atttttatca gcaccatacg 20100
gctagtaatt tgaactttac acatcagtca tctctaatgc aatacagaga aggtcctgtg 20160
aacctagtcc cacctgggtt cccatcccaa ttctgtcact aacaagcttg tagccttggg 20220
caatttgctt tatctctcta tgccttagat tcaacatctg caaatgaagt gttaagagta 20280
tttaataaat tactgtgtgg attgagttaa tatgtgttca caacttagaa taatgtctgg 20340
tccttagtaa tacctcataa atgttagcta ctattattat cactttcctt tgctcttttt 20400

ttccaatcac ttcagcaagt tttcttaaaa cttgcctcct ttccatcgtc actgccaaca 20460
ccatgattca aactttcatg ttcttttgcc tgaactattt tattagtttt ctaactcata 20520
tttttcttct cattttatca taagccctaa ccaagttagg atattgtatt taagaacctt 20580
tatcattgtt agtaaaactt tatttggtaa gatcaacatc gtgtagaaaa atacataatt 20640
taagcaaaac taacaacatt aagtatgacg tgtatatata tagcatgttt gaatgtgtat 20700
atgtgtgtag gtatatgaaa tatagtagta aataaagtaa gaacagtatc attccaagca 20760
aattagattc tcatgattat taaacctgtt tatgccatta accgtattct tggcaccttc 20820

ctctactgat taaaaaattg atgaagcgca ttatatactc aggtacatat ttatataatt 20880
ttgttaggaa taatatatgt ccttttaagg tatatgaacc catctgcatt ttcccttgcc 20940
tcttgttttt agcatcttct ctgaatattt ctgtaaaagg ctgacctttg gaaatacttt 21000
gtagtgtttg agatgcgtga ttgctttctc taccacatat tttctccata aaaggagact 21060
tatgccacat acttgctcct attttatatg agaataattg tcaggaataa ctgatgtcct 21120
tcttagttta aagggaatta cctgaattgg ttttaaagaa atatattgtg aacttttaa 21180
aagatggtat gcatatgtac tcagatattg aaaaatcaca ggtgatgaaa ctattgtggg 21240

tgaagcatga ttttctcctg ataaggtaaa ctcaaataaa gtgactggcc tgtttggaca 21300
cctctggtgt cattcactcc ctactacaag tgatggcaga atccagtgta aacacaatac 21360
ccttgtcatg attgggttgt aatctaactt tgcagtttag cccgtgttta tcttagtcac 21420
atgaaactat tacatcacgt ctttctcacg tcgtatctta tgtgtctatt gaaacattat 21480
ctattcacaa actctcgttt aaatgatttc tctactgtga aattttcttt gattctacta 21540
catctcctat ccatctcact ctagaagttt tttttttac catttaattc atcttctata 21600
tttctttttt taatttacat aaaaaagttt tattattatt attatacttt aagttttagg 21660

gtacatgtgc acaacgtgca ggttcgttac acatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct 21720

gcacccatta actcgtctat cgcaaggaca aaaaaccaaa cactgcatgt tctcactcat 21780

aggtgggaat tgaacaatga gaacacaggg acacaggaag gggaacatca cacactgggg 21840

actgttgtgg ggtgggggga agggggaggg atagcattag gagatatacc taacgctaaa 21900

tgacatcttc tatatttctt gtatagcact ttcattctgc ctaaattaca gctctttgta 21960

tacatgtttt atatctctaa gtgcctgttg tttccttgaa taaaaggcca cattttattt 22020

accagctaca aatacaatgg agttgagttt tatacaggtt ctaagttcta aaatcaatat 22080

ttaaagttga aatttcctac tgtcaacatt atccagacaa atcctaatgt aatatataaa 22140

atgtattata caaaatttgt gtgccacaaa agtggctgac attcagtctt tcaataaact 22200

acaacactga aagttttcct cctgtgtcaa gtcactttct tcacttcagc accagatgaa 22260

gtaattggct tgtctttaga ggctgtgttg tatgaagaaa tccatgcatc tttaagcatg 22320

aaaatcaaat gcagcttgcg gagatgctca gactatgaga acttataatg actaagggaa 22380

tctaattttc ctttccaaaa aaatattttt taaagatttg cagctcaaaa atgctctcta 22440

tctgcttaga ttttaagaaa ttttgttatc aagttcatag gagtttagat aaataagtat 22500

atgtatagat acatacagat agagataggt ttgggttaaa acaaacaata acaactagtt 22560

taaataacta gtttaaatcc gtgataggtg gtatcattat acagtgatat tatgtagtga 22620

cttagttcaa gttattattc agtgaaggct cccatgtagc aacgttatga aaaggacata 22680

cttttgctca aatagacctt tattcaaatc catgctctgc tactgactga ctgtaagacc 22740

tgaagcactc actacacttc tctgagcatc aactttattg caaactaatt agcattttga 22800

aaagttttcc aaaagagtct gaaataagat gtgtagagtt tatttcatag taaacattca 22860

aaaaagattg gtgattatta cttattattg atgtttccat ttacaaaata aaaatttata 22920

acatgaaaat tgaagctttt cttgttagaa tgggagtctg taactttact cagttcaagt 22980

tatatttgaa agattggcaa aaattacctt tccttactgt ttctgaaaag cattcagata 23040

cgaaatgctt ggttatttac ttgaatcagg attgaaacat ttggctggtt gaaagcaatt 23100

ctgggaatga gaataagtga gccactttaa atgattaaag ctggatttct gaattgggtc 23160

tttcagaaat aaggggcttc tttgcccatt ttccatgaat ttacattttt catagtaaat 23220

tgtcttggat cagataaatt ttaagtaaca tctttcactt tattcattac tttaaaaaat 23280

tcatctttaa attacctagt tatttcctac tgtcctgtta tcctttctgt tggagagttg 23340

attctttttt tcttattttt ccatcatgct gatcattttt atagcctttt tttttccaga 23400

ttccatttct gatctttgaa gtattataaa tctttcaaga ctttggaaat taagattatg 23460

ttttactgtt cactctggtg acaagcactg tattctttgc tttataacaa ttttcttact 23520

gaattctctt gatttattgt gtggtgggtg atattacttt ctccttttc aagtgaagaa 23580

actgaggtat agagtgatta aataacttgc cccaatttcc tcctactaag ctgtcaagat 23640

agaatgtgga accaggcagt ttgattttag agtttaagtt cttcactgct gcacaagcat 23700

tggctcactt tcatggagag gccactttcc aagtgccttt ttttttcttt tctttgtatt 23760

ctgttttact ttctaatctt actgtatatt ttggatatgt atatacttct tttatattct 23820

tacttcacat ccttgtcttt ccttctcgtt agctcacctc cttggatgtc ctcggcctct 23880

aaacctctgc cttatgacat tcagtcgctg actcagttcc tttacttctg tcttccaagg 23940

agtctgaaca ttttaaatgt tattttcctt tcagtcagtt ccaagatgat gtttgcctct 24000

gctaagtgta tttcctctca gctactggaa ccttctgttc tgcagattgc tccttggtgc 24060

atttaggaag acgttgtcaa gtttcttttt gtgcatatgc ttgttttcag tttctggaaa 24120

cttgacagag cttccagtct ttttccacgt tcttcctcag gttttcctca ccctcccagt 24180

acacgtttcc catattgttc ttccttccac ttactgctcc actccactgc atctttagag 24240

tgtccttttg ttctaaatgc tgaaacctac ctgaaatttc tggctttttt tcactgtggc 24300

atgagttgca ttttaatcaa ctatgacatg tcattcttag aaaacaaagg tcattcaatg 24360

aaaacaaatg gctatgcatt ctggaaactt aagctaataa cttttgttat tattaatttt 24420

tacctgatct acgtcacctg cttctttcat ttttctttca caataatttc acttttaatg 24480

attcccaaca aacttatgat aagggtgtgg ttttatgcaa taatcactgt tttgttaact 24540

ctgtgtttac tgatgctgtg acttagtaca tgaattgcgc aggacataca gtgcagtgga 24600

aggatcactt gttgggcagt tggaggatgc aggtctttgc tgttgttagc ccttctttct 24660

acttgacttt ggctgctcag aaacccctct gattcttgct ttgttacttg tgaaacagag 24720

gatgaggaat atctaactcc aaagctgaaa ttaagatgag attaaaaaaa aaaacacgtt 24780

ttacaaattg ggaacagcta cgaaacaggt acagattatt attatattga ctctcaaagc 24840

acagagatga gtgtttatca gacaagcaaa cacataaaat gaaaacaaat ggacagtctg 24900

actagagtga gaatttcatt tcttcagagt tttctattgt gcatcagatg tttcttaaaa 24960

tgcagaaatc ttcactttga gttttaataa aaatatattt gtatgcggca ctgtgaatat 25020

ttaagttgta agatagtgga tgacatacct gttttgctaa ctcaaatatc ataatccaaa 25080

aataatacct gtgtgggtag ttcagtttct tcctataatg ggtattacag agtgattcat 25140

agaaaaaaac acagattggc ctatatgtac atgcaacata tggttaagta agtcccacct 25200

aagaattgtt tgcttccttc tgtgaagagc catctcactc ctacgtgaat ggtagttgtt 25260

ttcctctctt cctgcttctt gcaactctcc ccgcctactc cacccgcaac catcctcagt 25320

tccagccctg tcttctttgc ccctccagag gccatgggtg cctgggtttt tcataccctg 25380

caaagttaca gcaggggagg gaggaacaat tttatgatta aaacattata aaatatttat 25440

gatttatttc tgtatctatc tatatgttat ttatatattt tatatttacc cctattgcta 25500
attatgtgag tgattcattc acattttaat attttaaaat attaatttgc aaaccaacac 25560
aaagaatcac tgtaagccat gttaaaagga ccaattattt gattttattt agttcccttc 25620
tggaaactgc tgaattaatt tactatttca ggtgaagact agtgtaacaa caaaacatgg 25680
aagataaagc taaaattttt agtccctttg gaaattgagt ttgaattatt attaattttc 25740
tgatatttcc ttattttatg ttgattgtgt tgtcttccag aatcatggtc accctctgtg 25800
tggtcaagtt gcctgtattt tatttacatt gtccgactga tgttatccat tcccctcctc 25860

catacgtgca agtagtcatt gcttgcattt ttatacttca cttcctaatt ttagggttga 25920
cttcttttct gcttcattgc aattattctt cataaacctc ttctcctagt aaaaaattaa 25980
ataatacttt cttcccccag agttttgata tcttttactg gtttgcagag aggtactttg 26040
tctatcaact tgttgctcat ccaagttgag cttctttagt gctttaatct tccatcagaa 26100
atcatctttc tttgtatctt aatcattttt ccatcatgtc tctgaactcc ttccagcttc 26160
cctgcacctt ttggataatg agaagcctgg gtctgaacac caggtgcagt cccaccagtc 26220
ctgtttagga gggtcccatt acctcctgtg ctgctatgat gttttcttgt tccccaaggt 26280

tctcattaga atgatgatgc gtgtttctac aggcagagag tcaggcaaac cgcatcgccc 26340
ccatttgcct aagctgcctt ctggctaatt ctttttccat cgtggaaatc tcagtttcaa 26400
tttctctctc tctttcacta tgactctgtc tctcttgttc tttatagtat ttattttact 26460
cattctgcct gactcagatc ttattcatgt gtttattgac ttccttattt ttttttctat 26520
atttcatcag acccattatc ttcccagtcc tatactttca tgctgggttg atagtaatct 26580
ctgtcattct gactgcatgt tcatccatct cttaaccata tcaatttcgt tcacacttca 26640
atggtaaaaa aaacacgtat ttacttgtat ttatataatg ccttaccttt ttgttttcta 26700

tcagatcaat aagtagcttg acattatcct gttaggcttg aaaactcaat tttatcaaag 26760
tggaattgag atatatatta ttttcagtat tactgtttgc agttcaataa aataacagtt 26820
cagtttttaa tccacaaatg atatagttca tggagagatg tggtagatat gatacctctg 26880
gagtagttac cgtagaactt atggcttgtg tttcttgaac actagttggt cattctctct 26940
tccttcactt ccttctttcc tatctttctt gcttccttcc tccagtcata taatggttac 27000
tgaaatccta ctatctgcag gacagtgtga aggaaagagt atgcactggt attagatagc 27060
ctgctgtcaa agtgaatagc tctgcagcta catcaaatca tttacattct gtcactgtgt 27120

tctcacccat aactggagtg gagttcagca ctacgatgat taagtgagaa taagacatca 27180

ttttattcac aaattagaag cctagttaga gataaagcca taataaattt ttggataata 27240

ttgagaagaa ccttgaccac ttgaaaagtt tgtctttctt gtttataaaa caacacatgg 27300

ctccccattg cctaccaaat caattgcatc aaaacacctt cagagtacac atgtggtttg 27360

tatatgacca gaggatggaa gtgacagaag atggaaaata atgtaatggt tcatgaatta 27420

ggtaataaag acagatgagg actagagtta gaggaaaatt tgagtctggc actttagatt 27480

tgggaaccaa ttttaaagtc aatgactgtt aaaaaggggt agattctgtc ctaccacctg 27540

gagtgttttc atgattaatc cagattcctt atcacccctc tttgacttgc tgcaatgaaa 27600

aatttgaaga tgatggcctg gaaactgcaa tttaacaccc tcctctaccc ttactgacag 27660

ttgatttatg tgtttatact aggttacaaa tttttagctg aaagtgcagc cagtcattgt 27720

caaaataaga gaatatcagg gtctaagata agtatgagga aaaaacagac gaaaggggtt 27780

gaggaactaa aggtgttggg tcccaccagt agctgaggtg atggtaaaga gagtgatgtg 27840

ggtaacaaag cagttagaca caatagacac agtcagtgag aaggggagaa ataagtcaca 27900

atgaggaatt tgtggaaagg gccagaaatt ctgagtttct gatcttagtg aaacagaaaa 27960

aattctgatg atatatcagg tgaaattcac ctctgatatt tcatgtatgt tcttttctat 28020

tttccctaag tgttggctgg tctgagaaat aaagggacag agtacaaaag acagaaattt 28080

taaagctgag tgtccagagg agacatcaca tgtgggcagg ttccgtgatg ccccgcaagc 28140

cgcaaaacca gcaagttttt attagtgatt ttcaaaaggg gagggattgt acgaataggg 28200

tgtgagtcac agagatcaca tgtgtcacaa ggtaataaga tatcacaagg taaacagagt 28260

cagggtgaga tcacaggacc acaggaccag ggcaaaatta aaattgctaa tgaagtttca 28320

ggcaggcatt gtcattgata acatcttatc aggaactaga gtttgagagc agacaatcgg 28380

tctgaccaaa atttattagg caggaatttc ctcgtcctaa taagcctagg agcgctacag 28440

gagaccgggg cttatttcat tccacagcta tgatcataaa agacagccgt ccccaaagcg 28500

gccattttcg aggcctcccc tcagggatgc attctctttc tcagggatgt tccttgctga 28560

gaaaaagaat tcagcaatat ttctcctatt tgcttttgaa agaagagaaa tatggctctg 28620

ttctgcccag atcactggca gtcagagttt aaggttatct ctcttgttcc ctgaacactg 28680

ctgttatcct gttctttttt caaggtgccc agatttcata ttgttcaaac acacatgctt 28740

tacaaacaat ttgtgcagtt aacgcaataa tcacacggtc ctgaggtgac atacatcctc 28800

ctcagcttgc gaagatgata ggattaagag attaaagtaa agataggcat aggaaatcac 28860

aagggtattg attggggaag tgataaatgt ccatgaaatc ttcacaattt atgttcagag 28920

actgcagtaa agacaagcgt aagaaattat aaaagtatta atttggggaa ctaataaatg 28980

tccatgaaat cttcacaatt tatgttcttc tgccatgact tcagccggtc cctacgttca 29040

gggtccctga attcctgcaa taatgatact aatccatgtg ctttgggcga ctgaagtgaa 29100

aacgtgaaga ctgttgggtg ttgttgagga gaagagctac acctctgccc agcagagcct 29160

ttgttggctt gttttgtttt gctttgttct ccccaaacaa tgttgatgta tgtacggcat 29220

aaactgatgc aatttattta cttataagcc ttgcaaaata caagtaacaa gagaaatatg 29280

agatcatatt gggacatggt gcgaaaagct cagacatcag agtattatag ggagcacatt 29340

ttagacagta tacataaagt gtaggcaagg gtcaaactgt gaagaaaaga cacataaaat 29400

gtacaatggg gagctggtta agcataccaa attgtcaact tataaaagca tctttccagg 29460

aatttagtct cacttggaga aacaaaaatc ttttggttaa tattttgaat ataaccagaa 29520

tctttcatac atgttatttt tattatacta tgctaatatt ttaacattga tatcaaaact 29580

gttaccatat ttgatattgt taacataatt tatttattaa ctgccacatt tttagtattg 29640

actttcttta tccatctaag caaataagga tgaaatttta ttattacaaa aacaagaaat 29700

agaataaaac cctaggtcta ttttttttta aacagactaa aaaggtaggc tgtgccagaa 29760

acagtgagac attctgtatt tcaaagtgcc atttattcct gaagcacgtc agactctgca 29820

cagtgacctt ctgtgtttat ctttataaag agtagagtaa accattatgc aaacacactt 29880

ccatttgggc actgtagtgc caagtgttaa tggcatcatt attccaaaca aagcatgttt 29940

agaaccatta ctttttgttt tatttttctt gtggggattt ccataaactg tctgtgggct 30000

ataagatatt tgcatgatat aactattttc ttcttactgt ctgttatgct aatggtattt 30060

tgtggtgttt ttggtaaaca ggttgattta cttcataaag agcctgttta aaagattact 30120

ttttaatctg tgtcagctct ctttctttgt gtgtcctctg tatttcatga atataaatgg 30180

cctattgatg atgacttggg tggaaaatgt aagcaactca taaggagatg aaatttgctc 30240

ataaattagg ataaattctt aaaatttttc aataccaaat taaaatgtag ttaagaccat 30300

aggtcttaaa gcgatattat ttttctgaaa tgtgattttt ataactttat actctggaaa 30360

attcgattat tcctttaagt tggaagaatc aagctctaga attctaggca atacattgaa 30420

gttggagatt gctttattat cttaagaatc acttgtggcc aggtgtggtg gctcacgcct 30480

gtaatcccag cactttggaa ggccgaaggg gtggatcatg agttcaggag atagagacca 30540

tcctagccaa tgtggtgaaa ccccatctct actgaaaata caaaagttag ccaggtgtgg 30600

tggcacgcgc ttgtagtccc agctactcag gaggctgagg ccagagaatc acttgaaccc 30660

aggaggtgga ggttgcagtg agccgagatc ttgccactgc accctagcct gggtgacaga 30720

gcgagactcc atctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaatcactt atattgcagc ataatgcaag 30780

ataaattaaa acattatttt gtctacattt ctaagctaat atgtatatat gtaacaaata 30840

ggtgataaaa ctaacaatta tcagaagaaa aatgaaaata attaataatt ggataggcca 30900

gtgcacattt ggaattaaaa gcacatcagc taaaataaag ggaattgtgt aagtgtgaca 30960
taagtcatat tgttcattca tattttcaag agctcggcat ttaattgttg ttgactgagg 31020
tgccacaact tcatgagata tcaagggctc attacttgtt gctctatgat aaatgcaaat 31080
attatctctg gcaatattaa atgttttata atttgcattc tgttgaagag ctaaccctca 31140
ttagaaataa atatataact aaaataaaac atgaatatat gtatgtatga catctctaaa 31200
aggtaaataa gctgttttat agtacctaaa tgtataagtg aatcatttgc aaaatgtctt 31260
taattaacac cacctattgg gcctgttccc tgatttgtct actatttaag atttgtgtac 31320

ttttgcatgt tacacccctg ttggaaatac attaagtttc agtatgacta aatgttataa 31380
ggggtttaat atgtacctgt ggaaaacaaa ataactaatg aacccatcag ggagattaaa 31440
actaagatga tagcctcata aacactaaac tctaatggat aagtaactag catccaagag 31500
atgtagtgca cagtaagaca tctatttagt tatatatttt tatctcttag caatatatat 31560
atttaactta caagagaaaa tacaaaattt ttattctggt agagtgttta ggggtaacgt 31620
atatggatat cattgtcctg ctttgaaaaa ctttttttaa gtcagatgga ctggcaggaa 31680
tgcatagtgt gataataaag caaatgtcaa aaaaaaaagt gtagaatcta ggtgtgggtg 31740

tacagatgct ttctgtatac ttcaactttt ctgcatgtgt gaatttttta taataagatg 31800
tttgaaaaaa ctttgcaatg caagatgatt acattatttt taaagcaatc aatttgaaaa 31860
actgtggaga tgacagtaat aacatgacac aattctttat atatagaaag acaagttatg 31920
ctttatcttt aaatgaatac ctttaaaaat aatgacatct gagcttagct aaattctttt 31980
cagacttatg catatttttt gtaaaaaggt tttactcttt tctctttaga ttatgtgttc 32040
aaacctaatt atcttttatg gttgtctatt atttagggcc aacctagact tatcaccttg 32100
tgttgtattt tagtcaatgc acttactcag ttttatggtt ctctctggta cgtttacaaa 32160

gtgcacttta tactgcactt ctagtttcct ataaacaagg agacaatctg ttctactgta 32220
tttcaaatca ctgccatcct gaccattact tcatttgcaa taaaagtcac aaactgtgca 32280
agtgcatttc atacatgttc atttccaagg tgttaataag taaatgtctg gtcagccttg 32340
gtacagagaa agagaaagta acagacatcc cccaaccccc gccccacaac atggtaggat 32400
ttgcatgagg cttgatggga taccaagagt atgattcgct gcccatttcc ctgaggctcc 32460
cttccatggg aacatccatg tttgttccat ctttctaaaa aataaaataa gatttctatt 32520
gaaaggtaaa tgttgtcaac cactaagagt tattaataac tgagctttga caaatgtatg 32580

tcctagccag ccctgagaaa actgggcttg gggagagttt ggaacttggg aattctctgt 32640

agtgtctgaa cattccttag tttagcaggc acaggaaata tgatggcttg gaggttaggc 32700

aagcagaagc aagcagtaag gcactgtaag cagtaaggag cagataaggg tttctgtaat 32760

ggttgatttt atgtgtccac ttgactgggc catggggtgc ccagacattt gggcaaatat 32820

tctggatttg tctgagatgg cattttgga taagatcaac atgtgaattg gtagactgag 32880

taaagcagat tgccgtctgt catgttggtg ggtctcatcc aatcagttga agacctaata 32940

gaacaaaaag cttgacattc ccacaagtgg gagggaattt cctcttgcct ggctgtcttg 33000

agctgggata tttatttttc tgcctttgga cttgaactga aacatctgac tttcctggtc 33060

ctggaacctg aaggtgtttg gactggaact acagtattat ctctcctgtt tttcaggtct 33120

ttacacttgg actagaactg taacatctgc tgtcctggtt gccaggcttt tgaacataca 33180

ctgttggttc tcctggatct tcaccttacc aactgcagat cttgggactc atcagcctca 33240

ataattatgt gagccaatct cttaaataaa cctcaataga tagatagata gatagataga 33300

tagatagata gatagataga tgcatttctc ctacttgttc tgtttctctg aataattcta 33360

atgcactgtc cttgggctga tgtgattgga gaggaagcac tctacatgac agtttgttaa 33420

ggcaaacttt ggataatcta tgtccatact acatacaatg ttatttctag acatgatcac 33480

tccaagatgt tggaattcaa ataatgattg ggtctctgct gtatcatctt aatgactctt 33540

gaaacaaaaa tagcgtaaag taattgtaat tctttgagtc ctgttagtta tatacagttg 33600

acccttaac aacatgagtt taaactgggt gggttcactt atattagagt ttatttttc 33660

aaacaaacag atacagtatt ctcaggatgc aaaacctgct tataccaaag gcagtctttt 33720

tgtatagtag ggctctgcag ggaggactgt gggaaatttt gcacacgttg gcatatgaga 33780

atggcagagt tcctggaacc aatctttggt gtgtatcaag ggatgaatat acattataac 33840

attgccatta ggttaggaat catctgcaaa tagttattta cctctctcag aattagcagg 33900

catagctttc ttgtgattgc ttgatttgaa catgtcacag tgtcccagtt ccttaggctg 33960

ctagacttga ctttgacttg catcagtgac tacttttgct ttagctccag aactaaagat 34020

gaacaattat ggtagtccct tctactattt tatttgttgt atagaataac aaaatacacc 34080

atgtaagcac caagtaattt atcagtttct aatcctaata catgttttta tttgttttct 34140

aaaatatact ctttcaatat aaattatttt gatgagatta ttcatctatg tttgaagaca 34200

cattgcttgt atgtaatctt ggcaatgctc tattattttt agttattact atgcaaaaaa 34260

tcaacatcat attctgttat tgttgtgttg tttcattgtt tgataggcat aattaatagc 34320

tctcattttt cttttactat aagattgtga ttaacatttt aggcacttag cctgagatca 34380

ctttcatcgt agttaacttg tcttcttcca caaatcagac atagtgttgt cctcagatta 34440

taaactatta attttagggc aagaacaatg atgtcttttg actaccatat aatttaattt 34500

ggtgatcgga gatcaaattt aattgtaaat attgatacct cttttatttg cttatggccc 34560

acagtgattc ttttacatgc atctttggct tattctaaca atcagtaaga ggtaattcat 34620

tcattactta tttacacatt accgtaaaat ttgtttaaca ggtacttgaa ataatcaaaa 34680

ccaaagatta aagaaccctc actctgaaca aagaaatatt gtcctacaag taaagatagg 34740

tataaaataa aacataaaaa caagacaagg aagagataaa tggttaataa atcaaaggga 34800

gacaaaattg tacagtggtt atgaaatcaa agattatgaa atttaaacaa ttttttcata 34860

tattcagtca agaagctata agataatgaa ctattctata attagaaaat aaagaaagca 34920

tctcaaggta tataatacaa ttgtaagaga tgttctttgc aaaaaagttt tgtggacttt 34980

ttcattattt ttatcaaagt aaggtcaaaa aacttttttt tacagacagt ctaaaatttg 35040

gaattttaaa ataggaattt aaaattttct tctaatataa tagtttaagt tctacttcag 35100

gtcaatgtga tgaactaaac agaaaatatt accacaaaaa gctctaccag tacaagatgc 35160

tttgagaata tgaaagaaat agtactaaat acactataat atactgagaa ttgcatacct 35220

tgatcacaca cacacacaca cacacacaca cacacacgca tacacacatg catacacaca 35280

tcaactacgg tgctctattt taaccagcat agaaatatat attgtctaat ccctagttct 35340

gattaagaac tccctagttc tgattaagaa ctatattctt tctggaactg attttgaaaa 35400

taatctgcta ctgtttttta agagtatcac actgtttttg tttgctttgt tttaatttgg 35460

ggttgggaaa aatttccaga aatcttctat acatgtataa acttggagat gtttacctgg 35520

tttattttga agatttccaa agtgaagaat gaaaaaagaa atgaggacag actatacaag 35580

cccaaattaa ggaatgagaa aatggaccat tttcttgggt tgacaacact ttctctattc 35640

aggtttacat agggtttttg cagcaatttt ttttacatag ttttactaga ctttcagtct 35700

cagtaatatc agataacgtc tctaattata tatgtgcggt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 35760

gtggattttt tttattgtag gtaacagtgc tgtttaaaat ttatattgct tagtatttga 35820

gaaactttca ggtgatatta agcttttaaa taggttaagc ttttaactga gttaaattgc 35880

tttagaactt tagaaacatt gttttaaaat attattttgt ttgtctaaca tttacaataa 35940

aaggaattaa caggaaacac aaaataacac cattcaccat tcaccacaga gggaattcaa 36000

tgtaaagaaa gtcatctttg gatcctttcc agtgtggctt aattgtggca ccacaataag 36060

ggcattgtta tgccaggtct tacctacttc attactttat acataaactc agagaactga 36120

aatatagaaa agctgcgatg actataatct tctaggtata aatgtagcaa aagctagaag 36180

atactgaaga gtaaaggagt taaaatgaac attaagatgt aagcagtaaa ttgattagta 36240

cattgcatac acaaattctc cttcaggttt caggtttgat ttgggaagtg attctattta 36300

cagaatatat atatattcta tatatataat atatatatcc ctgtaaatat atgtgtgtgt 36360

gtgtgtgtat atatatatat ccctgtaaat atatgtgtgt gtgtatatat atatccctgt 36420

aaatatatgt gtgtgtgtgt atatatatat atccctgtaa atatatgtgt gtgtgtatat 36480

atatataata tatatatata tatatatatt tctagaaaag tatttagaac agaaatatct 36540

ttccaagatt ttcagttctt agtaccgtaa cagctcaaaa tttttttcat cacacctcta 36600

ggccaacaaa caaataccaa gaattctgac tattacagtt aaggccaaac aactaaataa 36660

gtatttatgt cctgacaaca taaattaaaa caaaaaaaag ttttacatgt tttaaattta 36720

aatattctta aattacatat gaattactta ctaatggtga gtgcgtatgt gttgggcacc 36780

gtacaacttc tcaaaccttg gaatcagatt gaacactgag atccttagta cctgttccat 36840

gaggactttt ggggatactt gctttactaa gaacccaact tcacatggct atgacccctt 36900

gaatgtaacc cccttgaatg ttaaaattaa gaaatagctt gactagtggt taatacagtg 36960

tctgataaat agtgagtatt gttgtgttta tcttgaaatt ttaaaatatc ttacagcatt 37020

cctgatgagt tcactgtatt actccagagt gtcttgcaca tagttttgga atcacagtgt 37080

tagactatta gatgctaatg ttaatcgtag cccctgaatc ttaattgaga agtccaatag 37140

cctctgacat ggtggaagtg aatggaagca ctgtaagtct actataaaag ctcagtatct 37200

tctttaatgt cattgttttc tgatttttct cagtccatta tggcaaatat tccctacgat 37260

ttataatatc acaaagtctg tgactgaaaa tttgatgtta gcacttacag tgatgataaa 37320

tgagaccatc atcattgttt gaggcaagtg ttacttttgg tttttgtttg tttgtttgtt 37380

ttcatttttt gctgtttatt tatttttga gacagagtct tgctctgtca tccaggctgg 37440

aacgcagtga cacgatcttg gctcactgca acctcctggg ttcaagcaat cctgtctcag 37500

cctcccaagt agctgagatt acaggcacgt gccaccatgc ctggctaact ttttgtattt 37560

ttacttattt atttggggag gcagggtttc gccatgttgt ccaggctggt cttgaactcc 37620

tgacatcagg tgatccacct gccttggcct cccaaagtgc tgagattaca ggcatgagcc 37680

accacgcctg gccaagtgtt acttttgtat ttttaagaaa ataatattat cactgtttat 37740

taagacattt taaattttga cataacattt taagatttgg tgttattttg tgtttcctgt 37800

taataccttt tattgtgcaa atggtttcat tttgtgtttc ctgttcattt attttattgt 37860

aaatgttaga aaaataaaat attattttaa aaagtttcta aagttctaaa aaaatttaac 37920

taagttaaaa gcttaacctg tttaaaagct taaaatcacc tgaaagtttc tcaaatacta 37980

agcaatataa atgtttatat agcactgtta cccacaacaa aaaaaatcta cacacacaca 38040

catacatgca cacacacatg tacacaccgc acatatataa ttagagacat tatctgatgt 38100

taccgcgact gatttaacta atttttttca aagtttctaa ctatattcag aagagctact 38160

tgttttaaca gttcctgtga gatgtattgt actgagaaga taactatatc ttctcatgag 38220

tctaccctaa ctgcaaagaa acctgggggt gctccaagga aggaggtttg aactaatttt 38280

tcgttttatc tcatttttgt gtttcagtaa cccagttaac tatataaaca ttgtttcctt 38340

ttaaaaacaa gtatcttata gaaatgtgta tttactctca gctaaggacg ttagtagaaa 38400

tcttatctgg attattagaa gaactcaaat atgagagtcc ttgaactaga tgatgttaac 38460

catttcctgc ttagtaaact gtgagtgcca tcagtgtcca cactgaaagc tcaaaacaga 38520

acactaaaac aagtcatatt aagatgaata gtaaaaaata taagttgttt tgtaagtgaa 38580

aaggaaaaca agatatgatg acagagaatt ctcacagatc tcagggaggg ttaattaatg 38640

atcatcatta atagtgatac ttagtagctg tttctgacac ttgtgatttt aaattcaaat 38700

ttttacttat tcatttttc catgtttatt tttaatcttc atttcctaga acctactttg 38760

ctgatcaagt ttccatacct ttaaatagat tgtcattgtg atctctgacc atagaagaga 38820

taatttgatt aacttttgtt cattggttga aattgtttac acctactagg cagtgggtgt 38880

ttgagagaat aaaacccaaa gctagtgtgg agtgggctgg catgttaggg acagggtgca 38940

ctcccagttg aaagactgct gaaaattgat agggagatga ggcagggagt tggtcaaatg 39000

aattaggctg ttaggaaata ataggaaggg tacttctcct atgttgtata tccaggactg 39060

agcctggtta tttcatatat aactacaaga tcagaaaaca ataaattagc agatatatag 39120

gtaagtgaaa caatatcaat gacactaaag cattaggata aataaataat atttaaataa 39180

taaggtactt gaaaaaattg attcttaaga ttttcatgaa attctgttat ctaaatatca 39240

gaaaaatata tttatagata caagattttg cttctaaatt gatcaaggca ttgtattttg 39300

cattactggt attaaattgc tttttaacca ggttgctaac agcacatcta cagatagata 39360

tatttacaga tagttagaaa cagggattat tagaaagact gacagaggcc aggcatggtg 39420

gctcaagcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggtg ggtgaatcac ctgaggttgg 39480

tttttgagac cagcctgacc aacaggtggg cagatcactt gaggtcaggc atttgagacc 39540

tgcctggccc acatggcgaa aacctgtctc tactaaaaat acaaaattag ccgggcatgg 39600

tggtgcatgc ttgtaatgcc agctactcag gaggctgaga caagagcaac acttgaaccc 39660

gggaggcaga ggttgcggtg agccaagatt gtgccattgc actccagcct gggcaacaag 39720

aggaaaactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagaaaaga aaaagaaaag 39780

aaagaaagat ggacagaaaa ttccacttct gtgactagaa ctgtgaccat ctcatgttga 39840

tactgtggta tacggaaaga tgagcccatt ctctggagga atgaactatg tttttccggt 39900

tcacttactt cctcctaatt gctgtaccaa cattctttct tttagacttt ctattcctga 39960

agctactccc ttgaattgtt catattaaat ttgctactcc tttgagtatc cccacaaatc 40020

tgcagcatcc ttttgtagcc tgcatccatt cactggagtc ttctgctttg tcatcatcaa 40080

aacatatctg gagattttat tgtacatttt tcctgaaaga tatatttgta aacggaagac 40140

tggtgcttgt gtcttatttc tccatttctt ttatctgtga tacctgctat taggctagtt 40200

tttatttttct ttcgaaaata tgacttattt ctttttacca atacaattgc atatcttaaa 40260

tgcagaattg ttaagtaaaa aatatatata tatatttttt tttagatgga gtctcactct 40320

gtcacccagg ctggagtgca gtggcccaat cttggctcaa tgcaacctcc gcctcccagg 40380

ttcaagggat tccccttcct cagcctcccg agtagctggg gttacaggtc ctgccaccac 40440

acccagctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accatgttgg ccaggctgct 40500

ctggaactcc tgacttcaag taatctaccc gcctcagcct cccaaagtgc tgagattaca 40560

catgtgagac gccactcctg gctaaggatt tttactagta aaagtgaaat gtgattgtat 40620

gtatgtgtaa aaatacatat atgtatacat atgtgtatat atctcattaa agaactgtaa 40680

gatgtcatac aaatataaag tcgattggat aagaaagatt gaattatcta tttataccaa 40740

ttggtttttc tttgtatgta caattagccc tctgtatccg tgagctccac acctgtggac 40800

tcaaccaact atagatcaaa aatatctggg aaaaaaaata tctgaagttt cacaaagcaa 40860

aacttaaatt tgctgcccac taatttgtat gctgaatcca agggaatgaa attatgtgta 40920

ggcattgtgt taggttttat aagtaatctg gatatgattt aaagtttata gaagaaaaaa 40980

atgtataggg gaagaggtga gtaggttata tgcaaataca acatcacatt atataggaga 41040

cttgagtatc agcagatttt ggtatccaag aaggatcttg gaatcaatat cccacgaatc 41100

ttgagggatg acagtgtgtt tttaatctca aacttttgta tttgagaata agaaatcact 41160

tctctttgca aatgccttat aatttctctg caataaagat ccttctttcc accagatttt 41220

tttttggctt tttgtattat taaacatact ctatcatctt gcttggtgac aagatgtgat 41280

tcctgataat ttcctgttcc tttaatggga gttcttatct atgagttgta gatttagtct 41340

tccaagattc cagcaacata gcttttagaa tggcatttcc ccatttatta tatagtactt 41400

aaataccaaa taactaaaaa taactaacaa tgatagcata aaaatatgcc agcttctgct 41460

tcttatataa ttatttgatt taaatattgt acttttatct atccccccca aaccaataaa 41520

acattaaagg ctttttgata tattgttcag accatcatat gtatgtcacc ttacacttta 41580

tatttgactt cacttttca ttcacgcatt tttttttgg ttttacataa taaatttaac 41640

acatcttttg tgacatgtat tatgccagac tggcataaaa taagggttaa aaaaacactg 41700

tcaacatgat tcccatactt gaatggcatc attccagaaa gagtttaaaa atttggaatt 41760

agatttttgt gatgctctca tttctattca taattcagag cccttgaaac attcctaatg 41820

aggtttcaag tattttattt ttcctccgtg ctttataaac aaataaaatt aaaccaaacc 41880
aaacacaaat aaagccaagc tagaattgtg tatatcatcc agctgctcca ggatttctct 41940
ctgaaactta tctgttctcc ttagataaat acagtggaca ccaaagccag attaatttat 42000
gatgacaatt tctctatctt tgaaatgtta atcattgggc tgggattaaa gtaggaatat 42060
ataataaatc ctaatcaaat tctatgaaat attattattt gctttacacc attcagacat 42120
atcatactag aggcaagggg aagagaacaa ataagaacaa acacagcttt aattttgggc 42180
tccaggctga cttaaatgtt ggatattgca ggccagttcc caaaggaaaa aatgtatata 42240

tgtgtataaa ttcttagaaa ccctgataaa gatcctcacg gaaatcctga tggttgtgag 42300
aattgtgttc atttttctat tacatgaagc ataaggcaaa aaatatatct ctattctgag 42360
aatctttccc ctctatctca cataaaatat attttctacc tctggggaag aggatgaagt 42420
gtgtgggtat ttacatcttg ctttagtttc aaagctagct ttaaattcaa cttttatgtt 42480
atttaattta attaatttaa atttaataaa tgatactcga ttcagttatc agaaaacttt 42540
tacatttgtt tgaaacaact tgagtaaatt caatctcctc ttttagttgt aaattttatg 42600
aaatcagaat acaaaccaat ttttattgct aataaaattc agcatccaca tagagaaaaa 42660

ctgaaaatgt aaaatgcaca cctgaatctg aagacttagc atgaaaatgg ttttttgatt 42720
aataatttta tattgtatac atgttaaaat gattatatat tggattaaat atataagaat 42780
tggttttatc tgttactttt tactttcata tataactgta agaaaattta aaattacaag 42840
tctcgggcca ggctcggtgc ctcatgcctg taatcccagt actttgggag gcagaggtga 42900
gcggatcact tgaggtcagg catttgagac cagcctggcc aacatggtga aaccccgtct 42960
ctactaaaaa tacaaaaatt cgccaggtgt ggtggcgcat gcctgtggtc ccagctactc 43020
gggaggctga agcttgaacc caggaggcag agattgcagt gagccaagac catgctactg 43080

cactacagcc tgggtgatag agcaagactc catctcaaaa aaaaaaaaat tacatgtctc 43140
atattatatt tttactagag agcactagac gatattatac aactggatta tattactata 43200
tattacagtc atgtgctgca taacaacttt tccatcaact cacagactac acataggatg 43260
gtgttcccct aagattataa tattttattt ttgttgtatc tcttctatgt ttagataagt 43320
ttaaatacat aaatacttcc cattgtgtaa caattggtta tagtgttcag tacagtaaca 43380
tgctgtacag atttgttgcc tgggagcaat gggctatacc ctatagtcta gatgtgtagt 43440
aggctgtacc atctaggttt gtttaagttc cctctatgat gttcgaacaa tgatgaaatc 43500

acctaatgac aaatttatca gaacatattc tcattgttaa agcatgactg tatattttta 43560

tgctattctt atttttaatc actttgaaat cactggaatt ataataaaag tattaacatt 43620

tactttagtg catatatgtt agacattctg ctaatcactt ttctcatatg acctgatttt 43680

atatgcaggt accatgtcat atcagtttca tacctaattg tgtgttgtac catgatagct 43740

atgtgatagg tactcattgt cattattgtg aataactaat tgtaagtttg tcttattaga 43800

aataattatt gcattatgag taaacatatg aaagccatat ttattgaaaa gataaaaaag 43860

tttagtaagt tgtctaaggt agaattgctc ttggcattac ttttcctaac taagatggca 43920

ttgtctcagc atttgggatt cccagagaaa gtcttttcaa ctcatggata tggctcaaga 43980

aagacatatt cagaaaagaa aaagtataag atgggttgta tttattttga gaaaccatca 44040

cccagccgaa gagagaaaag gttattccat tcacatcatg tggttagtct gggaatcttt 44100

ctagtgtaaa agcaagagga gccataaaat taaagaaaac attgatgggg tttttagaca 44160

ctaaaaaaaa aaaaaaaaaa atgccatcct tctttgcttt cttctaaaga atctctttct 44220

ggactctctg aaataaaaca aatatccaaa gcctttattc ttcttcctaa aacttgtcta 44280

cgttctgctc ttgagatcca tatccaatgc aaattgggga aaataccata ttaccatgga 44340

gaatgattaa ataaaaatag gacaaccgtg agctagatgc cttatttccc tgatgtaatc 44400

tgtgtctttt ataaataaat tatgacatct ttagaaagat tttattattg agttttaaat 44460

aaggttataa tttcatgtct agagaaataa attttgattt taaagcaata aaattcatat 44520

ggaattaact ttggctgaca ctgagggtgt agataaaact aagtactttc tcagtgtttt 44580

actagatatt gttggttcaa aaatttatta tattggtaga gagatgatat ctcaaacctt 44640

gattaaataa gcaattgagt aatttagaaa ttggtaagag acactgagcg aattgtcctt 44700

ttcagcaatg ttgatatatg tcaataattg cttagaaatt ttaatacatc aaaactaaaa 44760

tgcattgcca acttctgtat agttcacaga aacttggttt tttttttct cttaccttct 44820

attttgctgg ctattaaatt taaatagtac cttgatgcat taaagatttg gttaatgcat 44880

tttttaactc tttttcctat tctctttttt tgagtgcaaa gtgcattgca cacatcataa 44940

attaatactg agaaatctaa atttactcca agaaggtctt tcagtgaagg ctttataaac 45000

tgggcccttg tttattctgt gtgtggccac tttggttatt agtaggggtt acactgaccg 45060

ccttttccca gatttatgag acttggcaaa aaccttgaga aaacagagcc cagtttctct 45120

caatagaaaa cattattaga tactaaataa acattaattt aggtaaactg gtactattca 45180

gcccaaaagg aacatgttct tatttagatt tgctctgatg ggtgaaagaa tatgtgccag 45240

aaatgattta tagagatcac aaagaaggga acttaagtaa tttaaatttc agtaatagtt 45300

aagactatcc ttagaaagac tttgtggtca ttcatgtagg gcagtgatcc tgtgctaggg 45360

aggacatgca tcatgtcctt cttccagtgg agaaagatca agacaccaat ctttttttta 45420

aatattagca cagaatcccc aatagtacaa tgattaattt tctctggatt ccaataaaaa 45480

ctgagaaata gggcatactg tgcagttagt tgacatatgg ttttgaaata aattattaag 45540

tttttgacaa tgttaaaatt cctgaagagg ttaaagcatt ttaaaaggaa taacttgaac 45600

ttgtccctct tcaacaagtt aatgtcatga aaaataagag agggggttaa tatgtgtgct 45660

atattaaaaa tgatagtgct gcaactagtt ataatgtgct tagaattaga cgtcaaattg 45720

gacaaatcac ctataaaaac agttttgaaa catctctgaa atttttaatg tgaactgaat 45780

attaaataaa atgaaaacat agtgatgagt aaagtggaaa caattaactc attagtagtt 45840

tataaactag attattgata taatctcatt gttgtaaaat acatttatgt atatgcatag 45900

aaaataggga aaaataaaga agattttaac agtgatcatc tctaactgag gtgttgatag 45960

gaagatggtg ttttgatttt ctttttgtat acctaccatt tttttaatgg tagaatgtga 46020

aaaactactt ttataataat cacagtctat tattaatgga ataattaagc agcagcaaaa 46080

tatacattaa ttcattcatt attaggccaa tccccaggga aaccagaaga aacttgtatt 46140

aaatagattt atctcttaat aatgactcct taacagaagc acttaataat gtgttcgtgt 46200

cttgcaggtt gtaggctata gattataggg agtaaataat atgattatta tatatagaga 46260

tatatagata tagatataga taaaactctg ctataaaatg ttggacagaa atttgtgctg 46320

atgtttgaag tgactatgat caacagtgtc tcaatttttc tttttaatgt aagtgatcct 46380

gtacatatca gaacagtaag tcaccttaaa tcccatcatc actagtccct tcatttaaag 46440

atgagaaaac tgtaattcac aaaaatagaa taatttacca acatctactg gctggatgta 46500

aaccagacct taacttatat gatttctaat gccgtgcatt ttcactctgt cacaatcaaa 46560

gttttgcata tttgaggaaa agagaaaatg cagaagtctt atttaataaa tgaattatta 46620

ttttatattg agtaaaataa aacattttta ttgatgttaa aaaacattaa ataaatgctc 46680

ttataaactt aatttttaa tattagtaaa tatgctaata tataaacatt ttgaaaatta 46740

tatgataata gtagtctgca gtaatatatt gttaatatat taatgtaatt aatagtagca 46800

tgtgtaataa ttaatgacag catgcaacaa gtttatctaa tttaacttgt tttgatcact 46860

ttttctgtgg ttataatagt ttacaatgtt gccctctact cagggaggta aaaggtgttt 46920

attaggtgtg tttgttgtgt gctgagaata gttgtttatt ctgcaacagc actgtaaata 46980

acagtattta tcatttgtct aattctttga tagagaaata gaatgtacat cttaatatag 47040

tcacaaaaag aagaaaatac aatagtattt cataagtttt aaaatggtta ttttttctca 47100

cttcaatatc tctgaaatca atggcatcct acaaccaatg ccatgtcata gttaaaattg 47160

acaagattgt tttcttagtg agacataaaa taatgaagta tattaaaatg acatcttagg 47220

ttagattaaa tgttataata aataatattt attcacttct ttagaaacat tttcattata 47280

agttcaaaag cattgttctt aaagaatagc attcatctgt agtccctttg tgaaaaagac 47340
agaaatatta ttacatggat ttcaggatgc tataaatctt aacttaaaag catttgctga 47400
tataaaatga tgttttcatt gtgaagataa aatagtatat ataaatgtat atatctattt 47460
gaataacgat atttttgcta cattgcataa ctctttagta ctgtttaaat ctaataatca 47520
gtgctcagat cttactttat tgacatatta gtaacattta acccagtggc tctgctgatc 47580
actttatctt cctctgattt ctgattcctg tgaagatttc acaggaatcc agagtcttac 47640
atatttctca ttgtccttct ccacaagtag attttaccag tctcagttgc tggttcagcc 47700

tcatctctct gacctttgaa taatggagtg tgccagggat cagtccttgc acctattttt 47760
tcctctatct gaatttcttc ccttggcaat ctcacctctc ataaatgcca cccttatact 47820
tatgactgcc aaaattatac atttatcttt gactactgcc ttcacctttt gactttaatt 47880
cagctgcctt ctcaatgttg ccaggtgaac gtccaataga aagccagagc atatccaaaa 47940
ccaaatcttg atcttccagc aacctccaaa atgggagttg aacaatgaga acatatggac 48000
agggggggaat atcacacatc ggggcctgtc agcaggtagg gggcagggga gggatagcat 48060
taggagaaat acctaatgta gatgacgggt tgatggtaca gcaaaccacc atggcacgtg 48120

tatacctatg taacccacct gcacattctg cacaagtatc ctagaactta aattatatat 48180
atttaattta atatatatat taaattaaat atatataatt taatttatat attataaatt 48240
atatattata aaagggaggc acaaaatgga aagaaagggg tgaaaggtat tcatgttaat 48300
acacatgtaa tataattatg atatttgagt tatgtaaatg ttttatataa tcaaaaagca 48360
aaacaaaaaa ataagaaaaa aagcttaaag tacacaaaaa ttagccaggc atggtggtgc 48420
acacctgtaa tcccagctgc tctagaggct gagacgtgag aatcccttga accggggagg 48480
cagaggttgc agtgagcaga gatcgtgcca ctgtactcca gccagggtga tagagtgaga 48540

ctgtctcaaa aaataacaat aaaattatga attaaaaaag aatatcagtt attgctctta 48600
taaaatttac agaacatttt attcctaaaa ttaattaatt gtttaatgag tcagaacagc 48660
agataactat tatgtttcct ctgtataatt gtttgacttc ttatctgtct actaaacatt 48720
tattatgctt ttactttgag cccattcagc ttctatgggc tatctgaagt agatttaaga 48780
gagtatacat tttctgtgcc taagcatctt tccaaatttt ttggagaggt aagaggcatg 48840
taaaattcag gccatatgca agaaaatttg actgtaagtc gatgtagttg agaaaaatct 48900
gctgtagtta ccctggtaga aagtgtgtga gtgtgttgac ctcgaactta cccagaaatg 48960

tttttggat aaggttggat caggacagca gaacatcaca cagaggaaga aggaaatgaa 49020

tataatttag atgggatgtg ttcattgact attttgcctg gaacagggag tgcacattga 49080

ggaataagga aagtaatttg tgtagttaaa gaagggattt ggataccaac ctagggagtt 49140

tatatttcaa attagagatg gcattatgaa agcaaacatt tgaagaaaac aagcacagaa 49200

aacaaattat ccatttccag gattgaagtc tatgggtcaa gtccagaata ccaattgtag 49260

caacccaggc attcaatcag aggaactcgg tgctacatta gtggcatgaa aatggagtag 49320

aaaaattaat cgtaggtaaa aaatagcgtg tacattatta aaggtatcat taatactgat 49380

gacaactttg ataaagagca gatattccct tgccatatcc ctgtagtgtc tgtgttatgt 49440

gtgtgagtat atatgagatt tatatatata cacacacaca cccctatgta tgtaccatat 49500

atatgtctta tatatcatat cctgtatata ccctatgtat atactatata tgtcatatct 49560

atgtcatata tatacatcac atatatacac atcatatatg ccttttatgt atatcatata 49620

taccatatgt aatacatgtt acttctctat ttgataaaaa taaattataa tatctgaaat 49680

cagagtttct catatctgac tctgctgtaa ataagattta ataacattga tccctgaaaa 49740

agtaaaactg aattaagtca aaaaggttaa tctcttttta aagaaaaaag tctatgtatg 49800

ttgttaatca tttaaaaaat attcatagac actttgcttg gctaaaacta cataagtcac 49860

attcctgtta tattgatgac atatcaacat actaaattta cattaaaaaa ccctgaccct 49920

gagtggctaa ttgaattcct gaaaataaga tgtccaggac tacagtcatg tctttagacc 49980

cttaactcag agcactttcc gctaaagcat ggtggatccc tgttcatgtt ccctttgcat 50040

tctttatcaa agagtaactg gaaaatctga cacttatata aaacatcaga attgaattgt 50100

tcaagttaaa tgataataaa aatctgtaaa tagtaaaaaa taaaaatgta ttttcccagt 50160

tgatacacat tatatttttt agcaagagaa agcataatat gcctttcaat gcataatgat 50220

tttactttcc tttaatattt taaataaaaa catattgtag acaattgtat aattcaattg 50280

ttttaaacta aaataatctt gaaataccat ttacagatta taaaaatgtt ttttaatatg 50340

ttactttacc atattgcgct acattgattg atcaatagat agatgatata agcttgcttt 50400

aaataaatca aatgcaatat ttggaaaatc aaagttctgt gtatacttaa tgctgatgct 50460

tatgataatc cctggaagtt ggcagccctt gttgaatgat taagtaaaat agtacagaag 50520

tcaacttttt aaaggagaaa tcttgatttt atgaggataa tgcagtacaa gaattttgct 50580

gaagcattgt ctgaaaaact gatttattga agtgccaagg atagaaagat atctttttct 50640

cattgtttta taatcaagaa ttcgttgctc ttcattggca ttccaaagga cacacgcatg 50700

cactattaca attgaactct acattctttc ttacccaaga tagcaataat ctctacatct 50760

ctacattttt cctctgagta gcttgcatat tttaccaatt agacattgct ctctcatcct 50820

cttttttaatc tgggtttgca tttatttagg aaaaggtctg tgctgtgaat tttctataaa 50880

tgtgggaatt gtatagacag gataaatgct taatggatag ttctcaaata tgtctttaaa 50940

ttctacttaa ttttatgctt tgtcttctgg atacaactca acaattcaca ggaagagaga 51000

aggagaagta gaaacgtgat agtaaataat cccattgaaa tatcattttc ttattataat 51060

ttttttttttt tttttactga gccaacaggg ataggaagag ggagaaactt gacaaaactt 51120

tgcaaattga tttttttcta attaattttt tctaattttt tctttttaa tgtttattta 51180

tttatttatt tatttatttt attatactta aagttctagg gtacatgtgc acaatgtgca 51240

ggtttgttac atatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct gcacccatta actcatcatt 51300

tacattagct atctccccta atgctttccc tccccctcta cccccacctc acgacaggcc 51360

ccggtgtgtt atgttcccct tcctgtgttc aagtgttctc attgttcagt tcccacctat 51420

gagtgagaac atgccgtgtt tggttttttg ttcttgcgac agttaaatga gcatttgctc 51480

acttctgaat tataactacc aacatgattc atgtgcaaac cataaccagt tgagggaaag 51540

gaactctcct agtctataat aagaaataat tgtatcaaaa agaaagaaat aattgtcata 51600

atagccattg tttattttgc aagtactatg tagatacaga ttttaaagta cattaattca 51660

aatgcaaaaa catagcaaag ttgccgttac ctgctaaatt tcaaagaaaa tcttatcctg 51720

gaaatggtaa aactggaatt cataatcaag cctgtctgac tccaaagttc aaattctcac 51780

cattatctcg tggcccttct ctacacacag gggttttcta ggatattctc aagtgatgtt 51840

agaaaaaaaa aatgtggttc taaaaacttg caaaaagata cccagaatta caaagaatgt 51900

ccctgaatca ctcagttatt cctcccgttt tggagggtat gaatctttat aacatctata 51960

gttctttcta gtttagtccc cacattccca tatgttcctt ggacacttgg ggagacacaa 52020

agtttttgag tttttatgat attatacaca atgatactgt aaagagattt gaaaagcttc 52080

tccatcatat gtcaaagaag tgggctggtg aagcaaagat gagactgagt tcttctttca 52140

tttatttaat aaataaatac tcacatctga ctccatacca gagactgtgt taagctttgg 52200

ggataccgtg gtaaatgtaa tagatatccc gaattcatgt ggttcaaaag aagtaaaagt 52260

acatgtttcg gtagttggag attatgcttg ttctggaagg tacaaatgaa aatcttgcaa 52320

gatttaggga atgatctact tatcacttgg aaatatattt taaactgtta tttttattat 52380

gctataacaa ctcatgtttt gaatactcta aaaaagtaca gaagttgtaa ttaaaactaa 52440

atttcttgat atgcataaac atttttggtt attacaatat ccaaataagc cttcaaaaat 52500

aactttaggt tggctttctg tcaaaaccat ttctaagcat ttatatcagc tccaagacct 52560

ccctcataga cttttcttca aacatattta gtagtctcta gttgaaaatt ctaaaaaaat 52620

atttttcatt ctgcctttta ttttgtatag tctaacaatt tccacatcca ataaagcaat 52680

taagtatgtt ctttttatta ggatttcagt ttggcagtgc atagaggctc aatgaattag 52740

aagttcggag gaaaataatg tattgttaat actgcaatag ggaccttatc taattgtgca 52800
ttgaaaaaca tgtacactgt ggaatgggag ttgagaattt taatgccaaa ttatacaaac 52860
acatttgtaa atatgatagg agaatatggg agtttccaga cttcctttta agtttcatat 52920
ttacttacta tctttagaaa atacttgcta tcatagtcca tgtaaaaatg gaagaccatt 52980
aagctaacat ttgttagagc tagctatgtg ccagagaaga tactaagtgc tttccatgca 53040
ttatttcatt ttattctcac aacaatcata tttgataaga actgataatc ctatttcgta 53100
gatgcagaaa ctggacttaa agaaattaag tgaattcttt cagaggataa agttgataag 53160

taacaaaata gaaattacaa ccaaaccatc ttatagccag agactgaact tttaaccagt 53220
aggctgagca atccctggaa aattcaagaa ttttatctca gttgctataa cacatggtaa 53280
aaacaaataa gtttaattat tgaggatttt gagagactat ctgaattgaa ctctgtattt 53340
aaaaattcag aacgttgcgc tagttttaga acatcgtgct agctttcaag tcaacttctg 53400
agatcatgta gtaagaggta ttatattttc tccaagaggg aaagatgtaa aaaataaaaa 53460
tggagaaata tccatcggca gctgtatgta tgctcaaccc aggaatcccc tgcttatcct 53520
gactgaggca ctttttaata ttcatgtaag tccagttttt aagatgtagc tgaggatata 53580

aggatgagac taaacacagc tcagaaactg atactactat gttgatagag aactagataa 53640
ggagggcgat aagggtggag gggaaattag atagcacaaa tattcaacac atgacttcaa 53700
cagaacagtc atgcaaaaag aagaaagaaa gaaaacatat ctacatagga agaccagaga 53760
ggtttttttt ataaatatgt ggctgcctga taaagaagct gaaatttctg gcactttatt 53820
agtctcactg tcacaagaca ataccccaac tcattctata catattgcgt atgcactggg 53880
gaactgcaag ttactttctg aacacgaata tattagtcca ggaactactc ccttatacgt 53940
attaagagaa tgtaaaagag atgaattcag cattaatgat agaagctctt taataagatc 54000

catattatgc ttctatattg catgtccagt acatcaaata atgtttctaa aacagtgtta 54060
tgaggtcata ctttaaaata taataaattc atgtgaaggc atatataaag atagtataaa 54120
acttgtatta attataagat gatatttcta cattttatta tgttatttgg aattatataa 54180
tacattgaca ttaattttta attttattaa ttttgatttg aggacagtaa tgttcatgct 54240
agagaaacat ttcatcctta tgcaaatatg tatttttaa tatgttcttt taatagtcca 54300
tgttagaacc accagaaata ttaagatgtt ctaagataca tactagctct ttgaatctgt 54360
ggcagagaca acttcaactc ttggtatgct acaaatatag taattttgaa aactgttaca 54420

aataatactg gcatgttcaa gatctgaaat ggtttaaaat gttattaaaa gtatttttt 54480

atgtttaacc taccaaaacc taattcaatc tcaatatgat atccaatttt gccatgtttt 54540

aagttaggag acattgcttc actgttttac gagtttccat agtcaataaa ataatttttg 54600

ttttcttgct atttatgaaa gttttgctat gtttgatata taatcacagg gtattataaa 54660

tgaaatttga tcaaaactat gttttataag ctggtatgga tgtctaaata tacttggtaa 54720

aaacatgaca attttaatgt aagtaaaaat agtttcaaaa attgatcata aacaaatata 54780

gctgttttta aacatgattc tttttcatgt aaaaattatt ttaattaact atctaaaata 54840

atttcagaca tatgttcaaa aatggtcagc aactactaaa atataaatta tgtgaggttc 54900

ctaagtggca tcatatttag gaagaataaa ttttaaagaa agctgaaaac agaaaacatt 54960

aataaagagt ttgttaaaaa actttacacc tttaaaccat actatactag ttgtaaaact 55020

aaatactagg tgtgggaatg gagactagaa cactgaatta agtctcatag atgcataaat 55080

ttttttaaa ttaccacctg ttaagattca atacaaagga tatattgaat tgcagacata 55140

cattattgtt atactttgaa aataccattg aatgtactat atcttcgtat ttcacaagat 55200

ccacaagatt tttaaaattt gttttcccct ttagaaacta gtatcctttc tggagaaggc 55260

attaaaggaa gcacacttct ttgaatcttt ttaatccaag taaaaatctt aaaagtcaag 55320

tactacacat attcaccaat gtttattcta ctttgatttt aaagttttat atgaggttat 55380

tgttgatcgg gtatttagtt attttctctt tcttgataaa ttatgtgatt taatttaaat 55440

gagtagcatt agaggtgctc caaatacaat tatgttatat ccttcataat cagattcaaa 55500

ccatcacttt cattctcccc gtttaaacta tacaaatgga atttatttgc ttgcttgttt 55560

ctttgtgttt atgatctcaa agaattaaaa ttatttttctt catttgcttt catactcttg 55620

gatgttatat agtattttcc tgaaaactct gctttacagg ccttacaaac tgtacttgta 55680

ctttcagata atcatgaatt gtctttaaaa ccataatttt ctcttgttct taaatcgagt 55740

tttaatagaa aattaagaca aattgaatat aatgattttt aaatgactaa cactcatgga 55800

tcacttactg tgtactgggc agggtgcggt gctttacatc atggtttctt agtccttaca 55860

acgaaggaat cagataccct tgttatccac aatttcaggt gagaaacatg agccacagta 55920

tggttaagta actggcccat ggacaaacag aaagcaagtg acagaccttg gctttttgcc 55980

tgtgcgctta accactgtgc tagtgtgttt tgacatgtcc cagaagagtt acggaagata 56040

tgacctggga tatgtggagg tgtagctaaa agaaacttct tttaccttgt atgacaaggc 56100

agtcatataa ggtacaaata atggaactta tgatatcaat ttatttataa aacttatata 56160

tttgttttaa gctattttta actttctcaa tagcagagtt aaaccgaaca taggaatatt 56220

tactgagtca gggattcgag aacttttgaa tttctggtag aagctggtaa attatttata 56280

gcaaaattca gatttctcct agggataacg attttccaga catccagctc gtttctgggc 56340

cagaaggccc caacaatgag catgtgcaaa cttattctat aatgtttacc ttatagtgac 56400

acaattagaa atacaagtgg gttggaacag ttgcatttga agcatgttaa aacaagatgg 56460

aatgcatgaa catatgtcat tatcattaga aatataaaaa atgttcacta aataactatt 56520

actgctaaga gtgctggaca attctttcat ttgttgaaag aaaagctgcc ctttttgatt 56580

gcataagtca tcatcaattg ttgaatttaa aatgttagtt attgatagtt gctgagtttg 56640

gtcaaatacc atgaaattca aatccgatat gaagacttgg ttcctaaatt ccacatgtga 56700

tgctaagttc ctttcacatc tgcctatttg tgttcccaga tagcgttatg cttatgaaaa 56760

ttatttaaat tttttatcct atttccctag ggtgtttact tccctaaggt gtttcattaa 56820

atagtgaaga aagaaacaaa tagtgttaat aaatttagca catctttttt aaaaaaataa 56880

aattaggcta tataggattc atttaactca ttataagtgt tttgatctta acagtacatg 56940

tgttcctgga gaatttatgt gaatatgaaa ctcaaggtca tagttttcct gctacgtgca 57000

gtttttttag attaaatgtt tgctgttaaa tatgggcatt gatggtagat ttgatggcat 57060

ttctttatcc gtttatataa aaggttagga tttttatgaa gaatccttat attgtcctac 57120

agcatacatc caaaaacgta atttaattat ttcataatta tttactgctt tccagtagtt 57180

acaaccttaa aattctaaac taagtaggta taaccccatg ttatcattta gtcttagtgt 57240

aggaatttat tgaaatgcta tttcctatac ataagtggtt gtgtataagc aggcttacat 57300

atttttacat gttggcaact ataacttctg tatgttgttt tgatgataag atgaaatcct 57360

catctcacag tctgataaga tatgtattaa ataacaaaaa aatttcaatt tttcctcctt 57420

tgacataact aatttttttc agtaaatatt tttaattaga aaattaaaat atacatatga 57480

agattgtgaa aaacatgact accacacatg tcaataaata aaaagaaatt ctgttttaca 57540

aatttatctg tcgttcctat gtaggtgttg tgctcttctc ttcatgcatc tttgcattga 57600

tcttaccttа gaataagtgc tgctgaaaga aacaccatga taatatttta aaatataata 57660

aagtaggtga ggcacagtgg ctcacgcctg taatcccaat actttgggag gttgaagcag 57720

gatgatcact tgaggccagg agttcaagag cagaccagcc tggtcaaaat agtgagaccc 57780

tatctctaca aaaaaaaatt agctgggcaa gtggcacatg cctataatcc cagctcctca 57840

ggaagccaag gcaggtggat cacttgagcc caggaagtcc aggctgccat gagctgtggt 57900

catgccactg cactctagct tcagttacag agtgagaccc tatctatctc taaaaaaaaa 57960

aaaaaaaaaa aggaaaaaaa tatatatata tcataaaaat atctgtattg ctttgaaaaa 58020

caagtttcca actacccaat tatttatgct gatacagaga ccatggagcc actaacttgg 58080

ttataaaata gaatattctg tacattttat tatgaataat caatttttta caattcaaat 58140

ccatttattc acataggcag aatatttata atattagata tagattataa attctgggga 58200

aatattaaat ggacatataa ttcaacagct gaatgaataa ctgaatgtga atttcagaaa 58260
ggaataaatt aaaatttttg gatatttgcc aaaatattgc ttagttttga taaaaatgac 58320
atttctaaaa aataaaaggg cttgactaaa ttagaaataa gcatatctca ataataaaaa 58380
catagttggc ccagtgcagt ggctgatgcc tgtaatccca acactttggg agcctgaggc 58440
aggtggatca cgaggtcagg aacttgagac cagcctgatc aacatggtga aaccccatct 58500
ctactaaaaa atacaaaaaa tttagccagg catggtggcg tgcgcctgta atcccagcta 58560
ctcaggaggc tgaggcagga gaatcacttg aaccagagat gtggaacttg cagtgagcag 58620

atattgctcc actgcactcc tgtctggttg acagagtgag actctgcctc aaaaataaaa 58680
taaaataaaa taataaaata aaataaaata aataaaaaca tagttaattc ttagttcatt 58740
attccaagaa aatataataa ttttcctttc atattttcaa taattcctac tctgctttat 58800
tcaagtctct tcataaaaaa aaaagcagat atacctaaga ggcacatatc agaatatttg 58860
aggttgatgc ttttgagttt aaaaaacaac cgatttatgt tttgagtgca gacattaaaa 58920
gttgacaaaa tgttctacaa ttatccaaaa gcatattata agattatctg ggtcatgaaa 58980
agttgtatga gttaaaatgc tcccgagggt ataagaattt gaaaaggaaa atattgaaac 59040

tttgggctgt cgattaatct gatttgaaga aaggtcaact ctgatgatgt tagtactttc 59100
tctgaccctt caaattgata agtatcaatt gctgctttga agagcaaatt gatttgagat 59160
ttaggatgag gaaaatgaat atcaataaag tcattcacag taatatttta ttaaattttt 59220
ataaatgtgt taacttcaac agtttagacc ttggaggcac tttgtttctt tgggacctct 59280
ttacaattta aaaattattt tgttgttact gttatggtca ggaaaaaatg aaacccacaa 59340
ggcttaaacc taagagatta cacacatata ttctaaaatc tcacaattgt attattttct 59400
gttgaattca ttagaggtaa gatcttacag aattttattt ggctcttagt acatggctat 59460

aaggcatgca aacccaagta aaatgttaac agtgttgctt tgttgaacag ggattataaa 59520
ctatatactc tcagtgtatt ttagcaatgc aaacataatg tttaaaccgc tacaaaataa 59580
aaatgtaggt actgtaattt atatttactg acaaatagct tagctcagct ctacaactaa 59640
tttctgatga taatcgtaat ttgtttggtg tgtggagaaa tatcattggc catcataaag 59700
aggtttggaa gtagattagc atttaatcaa atataagact cttcatgatc tctgaggagt 59760
cagatggcct tccagactcc tttagaatat atcatttgat ggagaattca tggcatctga 59820
agacaatgga caattagtct ttcaacaaat acttgctatc ttactaaagt agtaggatat 59880

tttatatgcc tattagaaaa tacacagaag gaaacttaga aaggatagga taaatttatg 59940

tgaaagttct agcattccaa gctcttttcc tgtggacctt ttcacatacc acttgaatcc 60000

tactttgata ttattgcact tgatcaatgg aataaataat agccccctgt aacataaagc 60060

ttctctgtgt ttgcctatgt taccccttg gctttcgagt ttttttctat aatccctctt 60120

tgttgtgctg tccacagcca tgccaggaag taatgttacc aataattgat cagtcatgtg 60180

caccctacag gaaaaccatc taatcaaaca atagctcaaa ataggagcag caatttggca 60240

aaagtgagtt aatacagata ttgcttttaa tgctgagata ggcatatttc cttgtgcttt 60300

ctgaattggg taaaaaacat tctcaagtga ccttatatgt accactaagg tataaagaac 60360

aaagagctct ttataaaatt aaaaaatcag gggttctttc cttcccttcc ccaacctaca 60420

cacacacaca cacacacaca cacacacaca cgacacacac acacacacac acacacacac 60480

gagaaagaat cctaaatcta agtgttctag attttcatgc aagaagactt acatatttta 60540

atcattgttc cgtgcataga agctactttt tcacattaat agtacctgat cctggcttaa 60600

tgacttttgg aaccaatgca tatgaataaa taaagcaaat caatgaagtt cacatgtaaa 60660

atttcatatt tcttgctcct caaataaatt ttaccatcca tctagtaagt tctggactct 60720

ttgtgttcct tagggaaatg gcacaaggcc ttcttgaggt tagattatgc atttggatct 60780

ctgatttagt ggaacagtgt gtaaaagtct ctcataatca gaaaactccc tattggctcc 60840

acatctgaag attcccaaga gtgctgtttc tatcagggag catctggaat agattatatg 60900

cagttaattg gctccaggtc aagcttgtta cagacagtag catgcagtat aacctatgca 60960

tttcactaaa tccacccact tttggttaaa tcacacctac ttctctccat aattcatccc 61020

agatgcacaa cacacacaca tgtgcacaca acacacacac acacacacac acgaagacag 61080

caaaatatca atagagtagg aaggaggttg ttggcaagac gtttaaccca taaattatct 61140

caattaaagg attaactatt gaatttatag gattgttggg aagaaaaaca aagaatcagg 61200

accagtagat tgtaggtctt gactgtttta tagtagaaaa atatataaag gcttttaagt 61260

tccagcagtt tcaccatttt tactttattt tgttcctcca agtacaggtt cagcacacgt 61320

gggcacttct cagaatgtct tagtagtaag gaaagcaggg ctttgatttt taacttattt 61380

aacaatatta atgagtttgg ttacaaggaa cagtgttact actgttcagt gaaaaccaaa 61440

acatcaatct tcttaactta cgatgttaga ggcacagggc atgtcttagc gattaatgac 61500

cagttggagg agtaggtatc tcaatgcata gccaagggcc attaacccca actagtcatt 61560

aattcccagg aaatgtcctg cactgaggtc attattgcta ataaaatgca catatggaaa 61620

gttccctctt ttttgcctat gtatataaac atacattcac gttacatgca ttgttacatg 61680

tcataaaaag gtatttcaca tgtccagaag ctcaaaaaaa aagtgtaatg agaaattcaa 61740

tatactcagt ctctgcattc attttacctt tcacttttt tagagggtat gggtaggagg 61800

gagaatacat gtttgtatgc cacagctgtg agtctgctgc aatcagatat cagcgctttg 61860

ctaataatgt gaatacaaga aataatggaa ggaacaggat aatgcgattg gagaagcact 61920

gatgaatgtg ggtggaacag cacacttgat caataccaaa aggcagtacg aagtgaccat 61980

atgcattgtt ttgagtccta atgtattagg taccagaata cgcagagcca aatttaagag 62040

ttagcccaag attctctttg gtgtccttct gttctatgcc actgaattat gccacattct 62100

cttccctctc atagccatat aaccaagtct atcatgcaac ctgccttgct gttcaggagt 62160

ccttaacaag gtttcactgt tttctggaac tgtctctgtt tgcttttcca gtctcttttc 62220

tctgtcctcc atgaaagtat acttgtcttg tttaagccta tatgatactc ctttgagtta 62280

tcttgcatag cgtatcataa atgtctccat tttaaattta ttttatggta ctttattgtg 62340

tataatcaac cattcccttc agaaaaataa tcttattcat ttcctcacct tataaatggt 62400

cagcgattag atatgatgcc aatggctgat aagaatatat ataagtgaat atatgttaga 62460

tatattcaaa taccatcaca agttatataa atatatcttt attaacatat aaatatatac 62520

atatttaaaa cttgtattgg aatttgtata aaagcagcaa gtttttaagg agaatctgta 62580

agtcaaagaa tactggtatt ctaactaaca agttgaaact aacttttaaa actaacaagt 62640

tgcaagaatg cattgagatt gaatgattca aaactcatat attcaaatct aatctgataa 62700

atttttttct gtagatcagt taaagtgact gttttgtggc aatggcatta atgtgttcct 62760

actggcagtt aaataatata atttttagga ctttaggtta ttttttaaaa aaggctttat 62820

tagtgttata tattaaaatt agcataattg aagtttttaa aactaaaatt ttcataaagg 62880

gctgctgatg gtgtaggttt tggtcagaaa gacattcctg ttgtctctca aattttattt 62940

aatttaggtg aaacgttcag gaaatgtcaa ttaaatgtaa ataaaatatg caatatttgt 63000

tatatttaat acaacatgat tgaaagagaa tctaaaccaa cttatatgca tatgtagtaa 63060

ccttctaaaa gaagaattaa atgttgacag attatataca aagaataatt tagtattcct 63120

tataggtatc tttgaatgta atgaaatgta atgattgatg aaacaactta ttaagcactc 63180

atgtttaaca tttcatgaag aaatgcagca taaaatttga agtctatcct taaatgttta 63240

tcatgtataa acataataca catcaaaatt tgattttatt ttacttccca agacttgact 63300

taactactga gatttaaggt aactgaaatc ttgatattca aagtctggga gacattttaa 63360

tacactgaag agctgatctc acttaagaaa aattcaaccc ttattaggcc ttctcttaaa 63420

actaaacaat ataggcataa aatatttatt ttgaatgtta actaattaca aaattactta 63480

aagtctaatg ctttttttat tatgatcaaa gctatcacca ataaatctat catcaaataa 63540

attattggtc ctgtggccta tttcctagta acagcagtaa gttaattaac atggaagaga 63600

agttgaagac tctggcagga gctgaagatc actagattct accataatgc aaagcactgg 63660

aagacttagg tgtgaagaaa gcagactcta gctaaagtcc tgatgatgtg ttgatttgat 63720
ccatctctta cttgccgtgt acccctggaa gaactattta actctgtacc tcaattttgt 63780
ttcatcggtg aagtgagata aataattacc cacccttaat ggctgttttt aaattaaatc 63840
atttaatcta tgtaaagcac ttttaaaaaa gtattgggaa catataaatg ctcgataata 63900
tgatttgtaa tttttgttac caggcttagt ttggaatacg tgttttgatt gactctacat 63960
cttacagaaa acaaccaagt tagcctattt tatggcaacc cagttaatta ccacctcctc 64020
cctcttataa acccttatat tttggaattt gtttttctat tcattacttc cctgtgtgga 64080

ataatacagg tttcaggtaa cattgcattg ttccaggcct aacacctata ctggggccct 64140
gacctaatta aagttagttt ctcacattta agtgtaattt ttagatgtct ctaaactcag 64200
aaacaagaga acttgtctca aaatgacagc ttttgtctgt tttagttggt ggatcttttc 64260
atttggggat gatatggggc acgtataggc ttctaccagt gaaagtggtc tcgtctgatc 64320
aaataattca agtttcgaca aaagttggtt cttcagatat ttgcttaaac aaaacacaaa 64380
aacaacttta gtcaaggaaa aaatgttaaa taacaaaata gtttaaattc ttgtggtgca 64440
tttatttcta catctgagca aagccagtcc ttaattttat tccccagttc tgattcattt 64500

ctataagagt aaaacaagag cgatgggaaa attatttta aaaatctata tacattcaga 64560
acattataat ttagtaagtt gaggaaagtc taccaattgt tatcttaata gttttttttt 64620
tttgtacttt aagttctggg atacatgtgc aaaacgtgca ggtttcttac ataggtgtac 64680
acgtgccatg gtggtttgct gcacccatca acctgtcatc tacattaggt atttctccta 64740
atgctctccc tcccccagcc cccagccccc aacaggccct ggtatgctat gttcccctcc 64800
ctgtgtccat gtgttctcat tgttcaactc ccacttaaga gtgagatgat atggtatttg 64860
gttttctctt cctgtgtcag tttgctgata ccttaatagt ttttttttt ttactctttt 64920

ttagattaaa ttaacaccat ttgaaagaga acattgtttt catcatgaat gctaataaag 64980
atgaaagact taaagccaga agccaagatt ttcacctttt tcctgctttg atgatgctaa 65040
gcatgaccat gttgtttctt ccagtcactg gcactttgaa gcaaaatatt ccaagactca 65100
agctaaccta caaaggtaaa tatatacata ttttctaaat tgtttattaa gattttgaaa 65160
tgtctttttt gattgctata ttttttcttt ttagaaaagc atattgactt ctgtgaaatg 65220
ttttggcatc agttcataaa aatagaatta tagaacacga agcccaatta ctcatttttg 65280
tgaggaaaaa gatgctaaag ctattcaagt acccttttca gcccagtatt tataatattc 65340

aatttgatct gcaagtggta aacagtttgg tgttaaaaca aataaattcc taaaaataga 65400

aaaatgttaa cacatttcat ataactctta ctagtttatt cctagttaga ggggatttt 65460

tttaaaacac agtaaggtat cttcaaaaag aatttaagac agcaggatag cttcaagttc 65520

tcaactatat atgtacttgg taatagaaaa agacaatgtg aaaggtttaa atataaaaaa 65580

gatgaaacaa ttttctaaga aatgaaatct gctaagctag ttgtttttaa atgtttgata 65640

taaaagcaaa gtttatatga attatggttg gtcaactttg tgtgtgtctg tgtccagttt 65700

cacgcccaaa tagtttttac tttagttttc ctttttgatg tactccgggc ttcattaata 65760

cctcaagaaa taaaagggat gtagggagaa taaaacttct ttattctcaa tgtgataggc 65820

aaaaattatg ctggcaattt gaatatcctc tgatatcttt aagatcacat tttatagaca 65880

aacgaaatac caataataaa agcaaattgg atgtcaaatc taagagtaag ttgaattagc 65940

acattatatc cattataaat tttatatgtt ggtatttgta cagaatatat gtcatgtatt 66000

aaagagttaa acaataattt atgtattttt gagttcttat gtatttatat gtatcaaact 66060

catttaaatt ggaagtatat tttttggtaa tctaggacgt ttttatctgg aaaaattgat 66120

cacattatga aatatcattt attgatgtct tatttaatca ataattaaaa cctttttttt 66180

tttttttttg agatgaagtc tcattctgtt gcccaggctg gtgggcaggg catgatctcg 66240

gctcactgca acctccgcct cctgggttca agcgactctc ccacctcagc ctcctgagta 66300

gctgggatta caggtgccca ccaccatgct tggttaattt ttgtatcttt agtagagatg 66360

gggtttcacc gtgttggcca ggctggtctc aaacccctga cctcaagtga tctgcccacc 66420

tcagcctccc aaagtgctag gattatagga gtgagccaac tcgcctggcc acaatcgata 66480

actaaaacct gtatttgaat gtcttccatt tcttaatcat agatatattc aattttctgt 66540

cattccccta aaattatctt agtttcaagt gaacattaac agttttggta aggtttaggc 66600

tataaattaa aaacaaagtc aaggctttta accttgccag tataaatagt attgaattat 66660

accttcttcc ataaacaact cttcaactag ataaactaca tgaagcaact atttttagat 66720

attgagcaat aggcagcaaa gatgaaagaa ataaaccacc agttgtacat gcctataatc 66780

ccagctattc aagaggctga agcgagagga ttgcttgagc ccaggagttt gactgcagtg 66840

agctaggact gcatcattgt atgcaagacc ctgtctctaa aaaaaaaaaa aaaaaattca 66900

cttaatggtg cgactcggaa agggtttggg gcaaacgggg aatttgtgag ctgagccaag 66960

atattgagct gaaatattgg aggtcaagga gtgctgaatg atatagcagt tctgcccacc 67020

cagaatttta aaagtttacc aaacctgggg cactcaggtg acatgctgca agggtaattt 67080

tgtttttaa ttttatttt aagttcaagg gtgcatgccc aggtttgtta cataggcaag 67140

ttgtgtcgtg gaggtttgtt gtgcagatta tttcgtcaaa caggtatcaa aacttgtacc 67200

cattagttat ttttcctgat cctctccctg ctccctacct ccatgctctg atagtcccca 67260

gggtgtatta ttcccctcta ggtgtccacg tgttgtcatt ggttagttcc cacttataag 67320

tgagagtatg cagtattttt tcccctccat tagtaggtta aggataatgg cctccagttc 67380

tatccatgtc cctgcaaaga acatgatctc gttctttttt atggctgcat agtattccag 67440

ggtatgtatg taccacattt tctttatcca gtctatcatt gatgggcatt taggttgatt 67500

ccatgtcttt gctaatgtga atagtgctgc aatgaacata caaatgcatg tgtctttata 67560

atagaaagat ttatattttg ggggtatata cccagtaatg ggattgcagg ttctaatggt 67620

atttctgtct ttagatcttt gagaaattgc cacactgtct tccacaatgg ttaaactaat 67680

ttacactccc acaaacagtg tataagcatt ccgttttctc cacaaccttg ccagcatctg 67740

ttatttttga ctttttatat aatagccatt ctgactgaat agtgtgagat ggtatcttgt 67800

tgtggttttg atttgtattt ctgtaatgat caatgatgtt gagtttttt tttcacatga 67860

ttgttgccca catgtatgtg ttctcttgaa aagtgtctgt tcatgtcctt tgcccacctt 67920

ttagtggtgt tgtttattta aaactataaa aaccctgaaa gacaacctaa gcaataccat 67980

tcagcacatg ggcaaagagt tcatgaagaa gttgccaaaa gcaattgcaa caaaagcaaa 68040

aattgacaaa ttggatctca ttaaactaag gagcatccga acagcaaaag aaactgtcaa 68100

cagttgacag tgagttagca ggcttgagtc aacagacaac ctacagaatc agagaaaatt 68160

gttgcaaact atgcacctga caaacatcta atataaagca tctatgagga acttaaacaa 68220

atttacaagg gtcacattat aagagctcag ctgttctatt cctactgtaa gggatacttt 68280

agtcctgcct taaaaaacat gaaactaagt ctcaaaagga ttgaaatgat cttccagtaa 68340

actcaatatc tgccagaaaa aaatctcaac aatttttaaa ataagaaaac ccaaatcaac 68400

catattctca acaatttaat atccataatg tccagataca ataaaaacat actagacata 68460

caaaaaaaca ggaaaattta ataacaagga aaacatgcag ttaatggaag gcaaattgaa 68520

gtgatgcaga tgttcacatt agctgacaaa gattttaaaa tagctatcat aaatatgttc 68580

aagaatttaa aagaaaacga tatcaaaagg aataagcaga tatggaatct caatagataa 68640

gtgaaatgta ttaacaaaaa taatgaaaac tccagtaatg aaaattatat ctgaaattaa 68700

aaacttactg catgaattaa agattggaga tagcagaaca acattcagta aacctgaaga 68760

cagagaaata gggatcatcc aataaaaaga acacctgagt ttttacatgt caatttataa 68820

gatattccat taaactggag ccatatctag aaagttcttt tgtattcctt atgctctttg 68880

tgtgactatc atgggattat atctttaaat tcttacaagc tctattgttt taaaaagata 68940

tctatatatt tatatctata tatatctaca aaaagatata tttttatatc tatatgtatt 69000

atgtatatgt atctatatat agtatctata tatatggtag atagatacat acatacatac 69060

atacatacat acatacatac atacatacat actcttgctc tgtctcccac gctcaagtac 69120

agtggcaaga tcttggatca ctgcagcctc ggcctcctaa gctcaagtaa tcctcccatc 69180
tcagcctcct gagtagctgg gactacaagc atgagccatc aggcatggct aatttttgta 69240
ttttttgtag agacggagtt tcaccatgtt gcccaggctt gtctcctggg ctcaggcaat 69300
ctgcctgcct tagtttccca aaatgctggg cttataggag tgagccacct tacctggcca 69360
aaagataatc tttaaagcca aaggttttag gttttgttat ggcagtgccc atttctaaaa 69420
ccaaaatgta atttggataa ctattgctgt ataacaagcc atcataaaac tcattccctt 69480
aataaaacaa ttactatatc cctcagtttc tctgggtcaa gaatttggaa aggcttagct 69540

gggtggttct ggtttgtact ctttaatgga gttgtaatca gacgacagct gcagttgtag 69600
cagtaaggat ctggctggca tctcttcctt catgtatcct caggtttctc caagggagtc 69660
ttttcacttc ggtagtttgg gcttgctcag ggcctcaagt gcgtatattt aaacaaacaa 69720
agaggaagtt tcattgcctt tttatacgta gcttcagaag ttacatggta ttagttccag 69780
agtattctat tggttgcaac atgagaaagc cttactcaat tttaaaagga gagcacaaag 69840
actatatttc tcaatgatag tagtgttgaa gtcacatatg taaggaactg tggcatggga 69900
ggtattgtgt atatcactgt aaaacacaaa cagccacaac taacttttat acaatctttt 69960

acttttttata aaagacacct atgcaaatca gtgtggaaag caaatggtgc aggagcaact 70020
tgatatcaac atggaaaaaa atgaacctca atcttcactc tataccatac acagaaaatg 70080
attcaagatg gatcatagac caaaaagtca aagctcagat actaaaactt ctagaatata 70140
acatggaata atatctttgg aacctcagag taagcaaaaa tgtcttagga cacaaaaaca 70200
ataaccataa atacttttta aactagatat cagcataagt gaaacaaaat tctgtttacc 70260
aaagacatca ataagaggaa taggcaagct acaaaatatt cacaaaatat atctgagcaa 70320
agatttgaat ccagaataca tacatgcata catacatata tacacctata taaaacaatt 70380

tatataggtg tatatatatg tatttatata tgtatataca tatgtaaata tatacctata 70440
taaattgtat atgtatatat ttatgtatat atttatataa atatatataa atatattata 70500
atatataaat atacataaat atatacattt atataaatat atataaatat atacatatat 70560
aaattgtata tgtatacaat tgtatacata tgcaattata tatacaattt atataggtat 70620
gtacatatat gtatttatat atgtatatgt gcatatatac atatatagtt ttatatatct 70680
ctctctctga aacaaattga taatagaaaa caagtttata tagggtaaag tacttattca 70740
gacacttcac aaacatattc atgacaaata aacacttaaa aatgctggac ctcatgagtc 70800

attgggtaaa tacaaattaa tattacaatg aaatactcct atatatctgt tggaatagct 70860

aaaaacatga aacactgact atatcaaata tttgtgaatc tgtggaaaaa tttaagcttg 70920

gaaacattgc taatgcaaga gttaagttgg aaaatttttt tggtagtttc ttatactatt 70980

aaacatgcac ttaccattca tttgaagttc tagaacaggc caaactaatc aacggtttaa 71040

aaatatgata acagttgcct ttgttgttgg ggggcagaga ggattgactg agaggggcat 71100

gagaggaaat tttctgagag tatagaagtg ttttctatcc tgatagggat gttgaatgcc 71160

taagtgtaca gatttgtcac aactcattaa attgcacatg taaggtctgt ccatttgact 71220

atatataata ctgccttaaa aagaaaaaga atagaaaaca aatattaaaa tccaaggaat 71280

aaaaaaagat atggaaagtt tgaactaaag gaattgaaga cataaaaagg gaaactccgg 71340

tttctttaat acagtgaata tcacagaaac actgcattga caaacgtggg taatgcaaac 71400

atcacacttg caaataaatt ttaataactg ataatattca ctgaagattc atattgagca 71460

aaacattggc ataaggactg agtgtgaatt atctcattac ctctctgtga gatgagtatt 71520

atcacccctt tcttatgtat gaggataccg agatactgag agattgagca gtttgccagg 71580

atcacaaatt taattcgtgg ttcaactcct gagtcaaccc cagtctactt acagcctagg 71640

atgctagccc tgtcttgctc actgtagaca taagtatttc tttcctgagg catttacctg 71700

tcatagtgaa taaatataca gaatcatcat gctgatattt gaccaaaact gattatgtga 71760

ttttcaactg taaacattaa atgaagttga agaagattac atgtactctt taagatcact 71820

gggtagccaa aaagattatt tgatttttgt aggattttat gccctttgct aaacttattt 71880

ttttaaagtc aattgtgata aattgtcttt gtaatcaaaa tttcatagaa aagtgattat 71940

taatattaaa tcaaatatat aaattatcat ctgaaaataa tagcttgtat taatgtatgt 72000

ttttggcctt agagccaact ctgtaaggat taaaaatctt gttttattta tctttctcta 72060

aattttcatt catctcagcc cttattctta tatataagga gaattgatat gtttttcttg 72120

gattaaacgc aaaaagctct acgcttttga tgcttcttat attcagtatt cgtttcaaat 72180

ttataatttt ttcagatgtt ttaggttgtc tgcatgtcaa aggctggtaa tcagaagcag 72240

agactgaatg caggatagaa atcctagata tcttccaaca caccctcagc acacacccat 72300

acttccctac cagctctcca gggctactat gagtcatttc taggttgtat gctaataata 72360

gagtagtcac ctttgttaag agaattattg ataatccttt gctgctcaca gcacaccatt 72420

ttaaggaatg ctgaaccatt ttaaagaatg cagagtcttc attttggaaa tcacaattgt 72480

tcaacactat gaagcgtata tttcccattc acttccaaaa atttcaagtt ttcctatcta 72540

cctcttcttt ataaaatcaa gcactttaga agtaaagtag ctcaaatcct gccataccac 72600

cttttaaaac tcttttcctg aattttaaaa agctatgaca caaaaattac cattaatttt 72660

gtgttatggt ggggcaaatt gcttatatac cacgttcctg cttctgaagt aagaatcaca 72720

acattccctt gacattttca ttttgtctct catgacaact tattgacttg agatcagctg 72780

gcactaacct ttgcttagat agtattgaga gtctgaaagg ttattcttgg gcactaacac 72840

actggtagaa tgtgaggtta aaaataatca gccaaaataa aaaataatat tggttttaaa 72900

aataattaac ttttatgggc ataaaattag ctttgttttc tttgctttcc ataattcata 72960

ccttctcagt gtaaacccaa gttgcaggca gtatctctgg tagtagttag ctacttggaa 73020

tagctgcaag ataatattaa cggatttctt tccttttttc tctttctttc tttttttttct 73080

ttttttgaga cagaatatca ctctgtcacc aggctggagt gcagtggcac gatctcggct 73140

cactgcaaac tccacctcct gggttcaagc gattctcctg cctcagcctc ccgaatagct 73200

gggactactg gcgcgtgcca ccaagcccag ctaatttttg tatttttagt agagatggcg 73260

ttttaccatg ttggtcagga tggtctccat ctcttgatct cgtgatctgc ccacctcggc 73320

ctcccaaagt actgggatta caggcatgaa ccaccgcgcc cggcccattg aggaatttct 73380

taaagtattt cttaaacaac aatagagttg taataaccat tttatccaaa taatactctt 73440

taatgaagac ttaacttaga acctctgaat ccataggagc ttggttgttt gattctattg 73500

ttgtgcaaag aaatttccct tcagttcatg tggcgaattc tcgcatattt atgactacca 73560

aatttttttc ctgaataata agtaaggaat catggaggtc agaatgttct atatttccag 73620

gtttcgtatt atatgattat tactataaat attgtcctac aaattgggct tctcatagtg 73680

acttctacag tttacgctgc aattgtaaaa ataatttttg agagatgatc ttcttaaatt 73740

gcacaataat gtattttcta tctcgccatc atcactaagg actttgaatg tgttggggat 73800

atttatactc aggaatcact ggtgtctgta atgttatttg tttggaaaac tccagaagat 73860

gagataggta taagtcatca gcaagaaaag taactcatct agtatttacc atatattcac 73920

ccattctaca aatatgtaat aaggaatcat tatttaccag gcattgtttt agataaaagt 73980

cattgtctca tttgaactta tttttcagtt agggagacaa acagtgaaga agcaaacaaa 74040

caggtgaata tcatttcaga cagtgctaag tgctatcaag gctataaagc cagagaatga 74100

ctgggcccag gtacactatt cagactttat catgtataag tctcacaaca ttgtttttat 74160

acccattgtt ttcataccta ttttatagat aagatacttg aggctcagac cctgaatctc 74220

ttgcccaaaa gcaaaaagct attaaatagc acaaccaagc tgtgtgcttt tatttatcta 74280

gttcaaggcc catgttattg tcaacttgcc atgcccttga ggaaaacatt gcattttcaa 74340

gaggataaat attaagatat aaaaaataac aaggttttac cattagttct ttagcagcaa 74400

gctattttca ataacttcta atagcagtaa ttatgttttg aacctcccac atttcttaaa 74460

cgtatattca ttgacaagaa aaacttcaaa attccttttt gaatttttat ttgcctatct 74520

tataactagg gattaatgta tctgatagaa tggttctttg tttaatcaga attttctaaa 74580

aaatgaataa gtaaggctat atctttttct gtaatttaca aattatttag ctgtgaaatt 74640
aagcatgtgt ctcaagtaga gatgtcagtt attaactcat ctaaacttgt ttgatttgtt 74700
tgatttgtat tgatttgttt tgatacatct aataatatgt attttatctg gattcagtat 74760
gatatagcag tgaattattt agcaagatgg aaagtgacca acactatgga gaaaaatgaa 74820
tcaagacagg gagctcagta gtggtgggta tgtagtaatc aaatattgtg gtcaggaaag 74880
cgcttactga gagaatattt tcacaaatgc ttaagctagt catgcagata tcaggaatat 74940
ttttgcagaa agaacatcaa gtgcaaaggc cctggagtga aagtgtgtct ggcatgtgta 75000

aggatcctaa agaagatggt atggctaaac aaatagtggg atgggagaaa gaagaaaatt 75060
gactaaatag acaattaaca ggagagagga gggattagat cttctactgc tggcatttag 75120
tctgagtatt atgggaatcc actggagaat tttgagcaca gtctgacatg atctgactct 75180
cagaataata gaatcattct gatttctatg ttgacaatac acagaaagaa agagatcgag 75240
aaatagggag ccaagtttga ggctattgta ataattcatg tgagaattaa tggtctgtgg 75300
cacaaagtga taggagtgga tacacaaaga tagagccaac aggatttgct gatgagctga 75360
atacaaagtg agagagaagt caaagatgac tccatggctt ttgtggtttt gttttgtttt 75420

gttgtggtct acaggtggag ctaccattaa ttaaagtggg aaatactgtg gaagaagtcg 75480
ttttgtggga agatcaagtg gacatatttt atttgagaag ggtattagac acctaagtga 75540
gatgccaaga aggcatttga gtacatatat aaccctgaag ttcacggaga tgtcaattgg 75600
agatatgagt ttggccatta acatatagaa atttttaaat ctacaagact gtgaaataat 75660
taagggatga agcagaattc aaaagattgg cttctggtat actatcaagt caggagatca 75720
gagaaaggaa gaattaactg caaagtgaac tgaaaaggaa tgcccaggta tataggagaa 75780
aaattaggag ttctagtata gaagttgtta aatgaaaaaa gtaaaaggaa agagataatc 75840

agtggtgtca aagtcagcta atatgtctag agagatgaca actaaaaagt aacattaaat 75900
ttaacagacc tcactgttga ctttgataaa agcagcatgt gagtgtgaca gccaaagccc 75960
gattaagatg gattcttgag agcatgggac tggagacatt gactatagat aattctctta 76020
aggaaatttt tgacaattgt gatataggca ttagctggag aagcaaagag atcaagagac 76080
ttgttttaat gcaagaaata acagcatatt tgtattttaa ttgaaataat ctagaagaag 76140
aataattggt aatacaggag acatgccgga taatctacac cttattgaag acagtattga 76200
tgagattatt tttcctaaaa acagggtaca tttagaacat gtattaataa aagtggctta 76260

ttttgcataa taaatgcatc ttgttcatta tcagttgcaa ctgttatcta gaaggaaagc 76320

taggttaaac ataaaaaagt tttcaaggag gaatgtttaa gtatgatatg atacaggctg 76380

taggcactat atatgtttag gagattaata tgtaaagatt tggaaacaga aatccagaaa 76440

gattaaataa taatgctagg gtcacataag tagataattt aaaaaactga tgttcagatc 76500

taagcccact ctttttagt aaaattgtgt ttgtattatt aatacaactt acctgtatgc 76560

aaccccttta tatgataata attgcaatcc atttaacatt gtatatggaa cattgctcta 76620

aacattattg gtctatggag cttcacagag tggtggaagt gacaaaataa tataaggtaa 76680

tatatgatgc actattgcca tgcaaacata caagaagcct tcctggaatt aagaagatac 76740

ataaaaatca ctaagggcta cagtgatcat ctatgttctc ctagcagggt aaaagagagc 76800

tcagccttga ggcacttggg ttgtgtcttt gtttttgcat aaatgtggaa ataattttag 76860

aaagggcatg gtttgtctaa aggcaatttt tattgggata aaatccagtc aattatgttt 76920

tggtggaaaa ctctttttga atagatcttg taagcaattg gtttactatt ctataaacta 76980

ttgaggagca aaagttttta tgtgcaactg ctcatttcat aattcaactt ccctaaattt 77040

gtctctaatt tcttgagcct tattaaagga attttcacag tgagattttt ccgtacatgt 77100

gtatgaatat aaattcaatg acagttttaa aaataatgtc cttaggtctt ttttaaacag 77160

aagatttgaa aaacacttct ctgatttctt aagaactagt aatatacagt ttgcattttt 77220

gtaataatcc tttaaacata ctgctttaat ccaactaatt caaaagaggc ataaattaga 77280

acgaaagtcc tttttattta taaagatggt cataaagggg tttatttgac taaagccaca 77340

gtgagccaga aacagtttgg aaattaagat aaatacttca gtaatcccga tggagtggtg 77400

aagtagaaga agcaatagaa gtgaacctgt cggaatattc agtggaaata taagtagaga 77460

ccttttgaaa aagaatcttg tttatctaag taatgctaaa cattaaaata taaaatatag 77520

ctgtaatggg tgatggggct tagaattaga agataaagat aggtttgagc tctttctgtc 77580

acatgaacag tctatgtacc attagaataa ttaattgtct ttctgagtct aggttttctc 77640

atctggaaat taagttcttc ttggggatca aattaaataa taaatgggaa agttcctcag 77700

atgttacaaa ccacaaaatg gaggttgtga cagatttcaa agacagacca tacatgtttt 77760

taattaattg aaggaatata tgaagaaaat ttaaggtatt taagaatata attgtagttg 77820

agcatcttgg gtagaatttt tgctaccaca gataacagca aagatatttg aaatgaaagt 77880

ctacaatgcg tcctcatctt gacacctttt tttttcaagt aaatgcatgt taaattattg 77940

tacttcactt ctttgtatga aaaaaaagct gaggggaaaa agcttatata tcattggttt 78000

aaactaaaca ggtcattgat cacttctagc aattaaggaa taagctagtt agagatgtac 78060

aaatttgacc aatttagaat tgtaacagaa aaaaatactg tggccacatt gcataaatta 78120

acacacacca cgaggtaaag gtttgagaga aattctagtg tgaggaagaa tgaaggaatt 78180

cagctcttta atgcaggcaa gctgagaata acaggggcac agtgtatttt aaacctttct 78240

actccaggtg tggttcaagc tgcagttgta tcagcaaaat ctgaaatctt gtttgaaatg 78300

cagaatctca gacatactct gtgacttcta aacaaaaaca tctgtatttc aacaagaatc 78360

ctcgaatgca tgttacaccc tgaaaagtaa tgttctaggg ttcccatgat tcatgtgaga 78420

atatgaagat tagaaaagga accccttgtg actgcaaagc attatcacaa ttgggtctct 78480

aaatagcaca ttaacttctc taaattatta ataagatggc aataaatcct gatttagatc 78540

aaaggtagat aaaccaaggc aaacaaaaat cagtagttta aaatactgtg agttaaagct 78600

ttattagact tatgtataag aggtggtgtt gaaatacaga aatgatttag acattatttt 78660

tatcttcaag ggcttctagt gtttttaagg gacaaaataa atagacaaaa taattgcaaa 78720

aataccagtg ccatagtata aataaaacca aaattttaaa attatttaga agaatttgga 78780

tatgaaattg aactttgagc actggaggaa gtttaaaatt tattcaatga agcatatgtt 78840

ggtattggag tattttcatc atgaaattga cctaatttaa ttgtgattgg gggaaaatga 78900

aataggcagc atcacgtggg agagactggt gggagagcag gtgtagcaaa agataattta 78960

tgaacctgtt acagtaattt agagaagtag taatatggcg ggcagtagga ataaatatat 79020

tcaagaacgg agaatagaaa acttgcttga taaaatctat aaggctttaa atttagctgg 79080

atgttgtgtg agggggggtta aacagactta aagtgatgga ttatataaac agaggaaaga 79140

agagtaagga agaaaaacta aaagtgattc agaaatgttg agcctgagga ttagatcatt 79200

tcattgaagt cattaaaatc aatgagatca gatgattgga ggaaaaattg acaatacgta 79260

gcaagctgtg gcaaattcta aactgcaaca cttgggagag atgatggggt tgtgggtgtg 79320

tattttgaag tcatcagcag agaactaaca atttatggga gagaaactaa ggaagataat 79380

gtaaaaatgg aaagcatttt ctcattgctt atacctgctg aatagtacct gaaatcgaag 79440

agaacaatat tacatgatga tatttttaaa tttccctctt gaaagtgtat gtgcaagttc 79500

tgatgcaaat tctctgcaca cctttaccag atgatgctcc ttgggcaagt gattaagaac 79560

tttcatctgg agaaaaccta gagaaaagtc tcacagatga ttgacattta tttgttttag 79620

atgaaaagcc aaactgaaat tttcttgaat ctatgaaaat tgaattttag ataaaatgtc 79680

acactgagtg cccagtatga gcaatgatca atgatcagtt ttacacatat atacacacac 79740

atatatatat tctggcaaat tattttaaat ttcataatac cgagagaggg tgtgatttga 79800

acagcttcca agaaaaagag aagacacatt caaagtcttg gaaatacaaa tggtgatatg 79860

gtgtgactgt gttgccaccc aaacctcacc ttgaattgta gttcccgtaa tccccacgtg 79920

tcctgtgagg gatctggtgg gaggtaattg aatcatgagg gcggtttccc ccatgctttt 79980

ctcctcttag tgagtgagtt gtcatgaggt ctgatggttt tataagcatc tggcatttcc 80040

cctgcttgca ctcatttttc atcctgctgc cctgtgaaga ggtggcttcc accatgattg 80100
taagtttcct gaggcctccc cagccatacg gaactgtgag ttaattaaac cagtttttct 80160
ttataaattg cccagactcg ggtatttctt cacagcagtt tgaggacaga ctactacaga 80220
tggcatgaga catctcagct gtgactgtca caattgagaa gtttcacata tgccttttaa 80280
cattattttt tgatatacat atacttgatt ttaatagaat taattttata aaacaatatt 80340
gttataaaat aatgttatct gttttatatt acacacataa ctttttgctt tattccttaa 80400
tttatagtga tcttagtttg aggaattatt tgtcttgtca tattgtcgta tttgtctatt 80460

acttggagtc aataatagat gttgtattaa gttaagacct tccgatgttt tctacattaa 80520
atttatatac ttgattgaaa caaataccaa atatgtgtga catggcgttt aattttaaac 80580
attctttgta acttgaagaa ggagaaattc tgaataactt gaaggaagct atgaagcaat 80640
tgtaaaagta gtatcaatcg tgctcagaat gatactctca actttttcc aggaagttta 80700
ttccatcgtg acattgcttt tctggaaatg tactagatat ttataatact aacttttta 80760
caggtcaata ggaaaaaaga tcccagcaaa gcttttgaaa atttaaaagg actcattcaa 80820
agtatgaatt tactccgtaa ctataaatga taaatctcac aatgatggat tatataaagc 80880

atccactatt gaaagctggc caaataagaa caaaatgtaa tttaaaagta tggatgtgat 80940
agaaatgtga ccatgagtaa ttgccacact cctactccac aacctgtctt ggcaagaaca 81000
cagaccccat gacataataa gcttaatttg tttctaattt atgtttccct atgtgatatc 81060
atctgtttta ttattgatat aggtaatgtt ctaagaccaa tgaacagaat gatctataac 81120
attccatcac agaaaagcaa gagaatttga tttgtttgtg ttctttctga tttggacttg 81180
catttgcaag gaaataatgg ttagtgtgga tagcttaatg atatctaaga gagcataata 81240
ataacataat attcacctgc aattttgaag cagtcttttg tagggctttt agatttgact 81300

aatatttttt ctttatatgc tttgaacaat tagctttaga gactaaatgt acacagtgga 81360
gaatcatagg tatttttgtg ttgctaaagg ggaattatga gttatcttga taaacagaac 81420
gttttcacat gatctcaagc ctcagaaagc atattggagg tcagctgatg ccaagttaag 81480
atgagctaat tttcccaatg ttaaatctaa gagagaatcc atgccttgcc ttggacaaaa 81540
agctgtagta tttctggaag ttatgggcag aagctttgaa ggcactccat agaaatgatg 81600
ctctgatact aactcagcat aaaaagccct ggaactttag agatcagagg agaaatgctg 81660
aatttagggg gaaggcagaa atagaaagga tgctgaaagg cttaaagaga aacgttttta 81720

cttacacagc tttgtagaga atacattgga gatctgacta tactaaagaa acatgagaat 81780

agccctactg ataaaactgc tatttcctga aggaaaaaga aaagtgggca gggcaataat 81840

ttgtgctgaa tatcctgaga tggcagggaa aggtgactgt attttgatct ggatctattt 81900

ttagttgtga agtttctctg ctgaggaatt ttactcccta gattggaata cattggaagt 81960

taagcttctc caaagctgat tttcttttta gccccatgaa tttctgtctt tcataaaatg 82020

ttctttaaag gatgtgggaa gcatttttt tcttttcttt tcttttcttt ttttttaat 82080

ctatgtagtc ttctcgtgag agaaactgac aactccaccc agttcgggat ctctggcaat 82140

aaatgcaaga tttcaaggtt ataggatctt gttcatttaa cactcaaata ctgaggaagt 82200

ctgtgttgct taatcctaaa tttattagat tcaatatgac tcaccactcc cttcctttct 82260

ggggtgaaga ggaagaatat agaccatcgg gtcaaatgtt tccccaggct gaatgaacaa 82320

ttgtattaag ggacactaaa agggagatac aaagaattat ttttagaaca aaactatttc 82380

aaataagagc agagattacc taatccttat ccttcccctt aaatagcaga gcatctggct 82440

atcaattagg agattcattt tattaggctt gctaaaggaa atatagataa aaagatattt 82500

ccattttact attagagata cttaatggtc tactatgtta tatggttgtc ctttgtcaca 82560

agtatatttt cattttgtt gtggatgaac attttctctc cactaggctg tgagttccat 82620

gaggacagga gtgtgtcaaa cttgtaatca atgtctttcc agcatgtgca gatacctggt 82680

attcttagat gagtcagtca ttgcctgcaa aagtcacatt ttgggagggt agtgactcac 82740

tttcttgtgc tagcaattgg aaattatttt aaatatgatt actaactaca tgtggaaaac 82800

atatatttct ccctgtgact tctggtaaga tatcaagagg tgttaataaa gacaaatgaa 82860

gaaactcttc aaaaaatgca cacatacata caaacgtgaa aatttcatgt tgtttatatg 82920

aaattcgatc ctcggaacca tttcattgtc ccatggtggt ttactggtac tgggtcaaga 82980

acatcttctc tgtgtcatcc atccatcaaa atttgtaata tgcaatgatt tctatattta 83040

agcaagtaga taaataaaaa atcgtgtcct tgcttcatta attttggaaa taatgagatt 83100

gtagtttttt ccaaaactgt gttgctagaa caaaagtggg aatttgaaca tctgggtgat 83160

taagattaga aactgggaac aaggtaatag gagaatgcac tgctaaaagg aacagtgaaa 83220

aagaagaatt atggtggatt aggtcaaagg tttagggaga taaaacaaag gagtcattta 83280

ggacctagag gtaagtgctg ctgacatccc gaggaagggt ggggctgttt aaccaagcac 83340

agagctggcc tcctctcaat ggcacgtgtg aagcaacaca ctcacccttt tacccaaggg 83400

gaaaaataaa aaaacaaagt tcctgtccaa aaagctttaa aactatggac aatctcaaaa 83460

atcgcatgcc caagaatttc cagtttagaa tttttttaa aaagctctga agtgtattgc 83520

caaattatta ttattcaact ttgatgagtt tgaacccagc agagccagca tccatttctg 83580

atttatgaaa tccactgagt gtcttagctt tacgtgttaa gatacaggct ctaaaattac 83640

caatttttt tctgttttgg ttgataatcc tgtggaaaca aaaatgactt tgcttggttt 83700

ggcagaaata caagaaagat aagctggttg gaaaagaggg aacttgttcc aatccctgtc 83760

ccaaagtctt ttcataatgt gtgtgtcagc ctaagaaatt ttaatatgta atgcctaaat 83820

ctaattattt aatttggcta caatgaattg ttgaaggatg tttaatcgtt ttgctgctag 83880

cattgtcaca gggcaatgtt aaatcatttg gaaatgataa taccccaggt tagtcactgt 83940

tttttcagct gttttttctt gtaaagttgg tttgaaacta aaccccatag aattggttat 84000

gatgaaagaa aataaagcaa gtggctatat caactttata tttatttttc tcactgtgta 84060

agtaaagaca aaaaaatgac ataaacagct cttaaacatt ttcctcctct cattgccgta 84120

attcagggat tcaccatgtt tcagaacctc tggatagtct tcctgacccc acctttcccc 84180

attctcatcc acttggataa tttagccaga cttatctttg taacactcag ctatagttgt 84240

tgccactttt ctgaataaaa cattttagta gcttcaaatc acctgcataa taaccaaaat 84300

cttcaacctg ccatcatagg ctgtaatcat ctagatgctg gctttatgtc tagtctcact 84360

tatttccacc caacatagtc cctatatttc agcagagcac atttcctcag tcatacaaac 84420

aattattaag cactgaattt gtctcagact ctgagctagg tgctgggaat tccaaaataa 84480

ttacaccatg gtctttgccc tgacacaggt cacactccag agtaggagac atagtagaag 84540

tgcagtatgt acgtgcaacc tggagtaaca tgtgttcctg tacagcctag tgttcattct 84600

gcctggaaca aatttttctt tatgtgtttc ctctcaaaat tctatctgtc tttcaaggct 84660

gtgctcaaat atcacctcct tttagaaggt gatgtataat taattatttg aaaggtttaa 84720

cattttatat atacttctat tagaatttat ttcacgtatg ttgtgtttta tatacataac 84780

tggttccaca ctgatctgtg agccccttgc agacaaggct cactaatctc acgaccttaa 84840

ccccatactc aacacttaat acacactaaa tgcttataaa tatttgtgga tttaatagca 84900

ttttaatatt attccattat cataaaaaat gcagagatgt tcttatctta ctaattctga 84960

tttaatggaa gataagatac atgcttttta aatatatctt atttggccca aagtagagtt 85020

taataatcat actcaaaaca atatttattg acttttccta tctaccaagc atggttctaa 85080

gaactttata taaattacct ccttgaatca tcatgagaac tatatgagtt gggaaatatt 85140

atgatttcct ttttatacat ttggtataga cttttaaaaa tacatcattg ttattataat 85200

gactgataga tacatagcac ttactatgtg ccagacacta ttcataatgc tgatcatgca 85260

ttaactcgtt tattcctcac accaacatgg cttatcacat catttccggt tttatcctca 85320

ctttacagat gaggaaactg agacacagag aggttaagtg actcattcta gattgcatag 85380

ccagtgagtt gggaggcagg ataatgccct ggtggcctga acctaaaatt catattctta 85440

ctcattatga gaagtaatat ttcattttgt aattaacaat gcaatgcatg gttcaaaata 85500

attgaatatt attcataggc acttgaaaca ataaggattt cgattgtata aactacttac 85560
tctactagtt gggtcaaaat aaacccctgg gaatgctttt acatattttt gattttgctg 85620
atttcagtct tagttaaata agggaaattg catggaagac atagaattgc ctgattgaaa 85680
taaggtttgt gtgaaatgca ttatcttgtt aaggctttag attatatttg tttacctttt 85740
atcttggttc cattcttctc agttctactt tacaatcagt atggcgtatt tgttggatat 85800
tatccctgca ttcggaactg ctaaaatata ttacaccatt gggtctctag tctgaaaaat 85860
gattgaagtt gtatttagct taatagaaaa ataattagta tcaatttcag acttctatcc 85920

aatacacaaa gcatgatcca taaatgttag taagacattt atgttcagta aagtcacgct 85980
catttgagat ttcaaatatc atgtcttctt cagcatactg ccttttgctt tgtaaaaaac 86040
taagataaaa cccagcttag aaactaagag aaataacatt taaccgttat aaagtagaaa 86100
aaaagaagga aggaaatgct aaaaaatatg aaataataat aaagcccatt gttgatagac 86160
ggaatatatg gccattatat ttaagggact caaatatcat ttttacagag gttagaactg 86220
ccatgatact ttttagaatt accttagtgc ctatatccta gacattatct ctttttatct 86280
ttctcatcaa ttaataatag gctactttta aataatgaat tggttaaaag tcagatagca 86340

tataatgggc tttaataaaa tgatgaatat tattacctta ttagcattca gtattctagg 86400
atttaaaaaa taagataata tcgtaagtac ttgaggtaaa atctagtgaa aggatttgga 86460
taacttatag gagtctgtgc atatcacaat tataaataaa acaaagaatt gggacctaaa 86520
gagaagtgtc aaaaaaaaaa aaagaaaaat caacactgaa gactccaatt caattatcaa 86580
ctttgctgct acgtagtttt gtaactttag ggcatgtgac ttcacctgaa aaggattaaa 86640
gagcttcatt tgtataacta tgcatttgca ttaatttaat ttcaaggtct attctagcat 86700
taaatttttg atatcattac tggattactg gttcagggtc atatctcttt cagagtacat 86760

tttctgggat tcagtttctt tctttacatc tttctgcaca tatgaaatag aaaaacttca 86820
attctccaaa cacaggcatc aatctaaata ctatcaaaat taggatgggc gaaagacaag 86880
ctgcagactg gagataatat ttgcaaaaga tatatctgat gaaagactat aatccaaaat 86940
atacaaagaa ctattgaaat tcaatgataa gaaaactaac aacctaattt ttaaaaatgg 87000
acaaaaggcc ttaacagaca tctcaccaag gaagatatac agatggcaaa taagcgtatg 87060
aaaagattct ccatatcata tggcatcaac aaaatacaaa ttgaaacaat aagatactgc 87120
tacacaccta ttggaatggc caaaatcgaa aacactgata ccaccaaatg ctaatgaaga 87180

tagggagcaa taaaaattct gattcattgc tagtggaaat gcaaagtggt atagacactt 87240

tggaaggcaa tttggcagtt tctcacaaat ctaaacagaa gacccaacag tcatgctcct 87300

tagtataata tttactcaac aaagttgaaa actatgtgta ttagtccatt ttgacactgc 87360

tgataaagac atacctgaga ttaggtaatt tataaagaaa atgaagtata atggactcac 87420

agttccacat ggctgaggcc tcgcaatcat ggcagagggc aaaagtcctg tcttacatgg 87480

tggcagacaa gagagaatga gagccaagtg aaaggggttt ccccttataa aaccatcagc 87540

tctcatgaga cttattcact accatgagaa cagtatgggg aaaccacccc catgattcaa 87600

tgatctccca ccgggtccct cccacaacat ttgggaatca tggaagctac agttcaagat 87660

aagatttggg tggggacaca gccaaaccat atcactatgt ccacacaaaa acctccacac 87720

aggtgtttat ggctgcttta ttcatacttg ccaaaacttg gaaacaacga agatgtcctt 87780

cagtaggtga aaatttaaat aaactgtggt acatccagac aacaaaatat tagcactaat 87840

aaaggatgag ctatcaagcc atgaaaacat ggagcaaact taaatgcata ttactaagtg 87900

aaagaagcca atctgcaaag gcaacatatg tatggtttaa actatgtgac atcctataac 87960

aagctaaact ttggagacag taaaaaaatt agtgattgcc acggggaggg gtgggggaga 88020

aggatgaata ggtggagcac agacaatttt taaggcagtg gaagtagtct atatgatact 88080

acaatggttg atacttgtca tcattccttt gttgaaatat ataaaatata caacaccaaa 88140

attaaaccct aaactataaa gtttggaaga ttaatatgtg ccagtgtagg tttattgatt 88200

gtaataatta taacactgag gtgggggatg ctgatgatgg gagaagctat gaatgtgtgg 88260

ggcaagaagt atacaggaaa tttctgtatc tccctctcag ttttgctata agcctaaaac 88320

cgctccaaaa aaagtgtatt ttttaaaaag tagaaaaaaa tgctaagaga tttatgatac 88380

acttgatttg atgtttactt tgtatacatt aattaatttt atagatttgc aaatattaat 88440

atatatagat gctttaaatg ataatttaag aatgtgaaca cagggttgta aaatatttcg 88500

tatttaattt tttgtatatt tacatgtttt ttattcattt taatactgtg tgtttttcac 88560

acataaatat tgtgttaagg tacaaatata atatattaca tctatttcta aataattacg 88620

ttgaaaactg taattacata tagctatatt ggccctttta tgctgtatgt attcatttac 88680

aaagtgggac aatatgtata tttaggcaag taaatatttt gcctattact aattctttct 88740

ttctttctct ttctttcttt ctttttttct tctttctttt tctttccttt tctctctttc 88800

ctttcttttt ctttcttctt tctctccttt ctttctcttt ctttctttct tttttctttc 88860

tcctttcttt tctttttttg ctttccatag acttgctgct ttcaaatagc tgtattccct 88920

ttttgggttc atcagaagga ctggattttc aaactcttct cttagatgag gaaagaggca 88980

ggctgctctt gggagccaaa gaccacatct ttctactcag tctggttgac ttaaacaaaa 89040

attttaagaa ggtcagtata tttatatata catttggtta aattcattta ttttcatctc 89100

tcttcttctc ccgttttgtt ttgctttgtt ttaagggaca cagtgtcaaa tgcagtgcat 89160

cacatacatg tcaaaaagca gcataaagaa tatattgcct ctgatacaca ttctggattt 89220

ttatggattt aagtacatat gcatgttctt tatttagagt gaataaatat aataaaagct 89280

ttgaaaatat aaatgaaaac ataaaaaatt agttaatata cactaggcca tataatagaa 89340

atggaaagtt tgagactgaa gaaatgacaa attagttata catcaagaat gaatatttat 89400

atcctaacaa tagttgtaaa attaaatttt attaactttc agttcacaaa taagcatact 89460

ttcaaatgat aatgtggcta taataacaaa caccatactg ctttttccaa actctcattt 89520

cacatctgaa caggtttctc ctacaagtca atcactctca gcaagtaaag ataaataatt 89580

ccccaactat gggttcatta agacaatctc accatgacaa agaaacatac actagtactt 89640

taaaattctt aaggcaatta ctactatgtc ctacattttc aaccaccagt gtgaaacccg 89700

gaggaaaggg tgccacactt tagacattgt ctattaacta gtactttagc aaatatcaat 89760

atctatgcaa gcagagatag atgctaagac tggcagagat cgagtggctg ataagattac 89820

ataatatcag atctcttctg catctttgaa acatcttcta ttgtcttttt aacccatctt 89880

tgtcagaagt attgaaaaaa aagattagga gcagttgcac ggtttaaatc caatagttac 89940

caatattgag ttcttcttct tcaaagagaa ttatttatag gccatcctag gactttggac 90000

tttgaagcta catacagtat taatctacaa tgaccacttt aaccctctaa ttgtgagatt 90060

taatagccaa atatcagttg ttcaattatt ttagaattat ttgttctcag ggctttagtc 90120

tacacaaaat atttatcttc atatgtagta atattacttc acttctgaaa tagaacaatg 90180

atatttggtt tttagtcaat taacttttaa gtaattcttt cacacatttt taaggcctac 90240

caaaggaaaa ggagttattt cttataaagg ctcatactta ataaagaaat tatttctgca 90300

aatgtataca catacatttc atgtaatctg tgtttttgga tgaaaaaatg agggctaaaa 90360

tactgctagc aattgttttt gacttctgtt aatccaaaca cactaaaaac ctcatatgat 90420

tatctttaaa aaaattaaag tatctggtag cctggatatt gtttaacata aaataaaata 90480

agcagttgat tatgtactag aatttgaaag tttgtcctcc attctaatct aaaattatag 90540

ctccattcca ttttttttctt aaggctgtat ttttttcttc aggaatttct tttaaaaata 90600

ctcatactcc tagtacgagc caattgatgg catcaagtaa catcttaatt ttcagtaaat 90660

atcttagcag gggatgacgt gttttatgaa agtggccaag gaaaaaaatc ttagctaact 90720

ttgcaatttt gctttaagag atgctgcata gcttaaaagg catttttcc aaatatgtct 90780

cagttttacc atactagcaa aaagcaattc atacttttaa gggaatttgt tcttgttctg 90840

ttctctgcct tcagggattg gaagaaaaat tccctttatc tgaactgagt gtattagatc 90900

attgcttaaa ataaattctt ataacttcct gctgtgacta ttttaagcaa atctctcttt 90960

ggcgatgttc catgcatgaa atgtgctaat attttaaaaa gtaaatgttt atgaagtatc 91020
aatttatctt atgatattat taaaataaag ttgtttgaat acattatgaa attagatgtt 91080
atctacataa ctgatatttc tttatatctc tataaaatgt ataattcata aggggattat 91140
gtatgcaaag gtaataattt atgttatata ggtatccacc attccaattt atataaatca 91200
ctctattgct aaagatactc cacagtagca cataagtgtc aaaatgcagt actttaggtt 91260
tagacccact tggttttcat tggctcagtg cccctcggca aagatccaaa ctcttttgcg 91320
gaggaaacca cacatgttgg gactctgagg ggctgaaggc tgtcctttgt actctttagg 91380

gttaaagcaa tctacaacat ataattgagt tatcagtgac tggttgggat tttttttcc 91440
cttggaaagt taaaaaaaaa atctgtagaa aatactcaat tgaagttagc aaaatttgca 91500
atatatgtga acttggaggt tttgtacaaa caaggctgtg cctactgaaa aaaaggccat 91560
tatcattcat atttgccatg ggcatttagt gcagaatcac cagaaattat agcaaaatcc 91620
ttcacaaaat tcattttgta ataatcattt aataatatct ttttactatc tttactcttg 91680
tttagactag attttgagtc tactagagtg aatagcgcag gtatataatt agtaaatatt 91740
tgacaaataa atgattgcag aggaagaaag tcaaaattaa ttagattttt ggggaacatt 91800

tccactatct agaaaataaa aattaagtag actgagttgt tttttatttc tttgtttttt 91860
aaattctctg gtattaaaag aagatggatg atattatgac cttttgtctt ttttgaaaat 91920
ttttttgaga ggaaggacta tttctatagg gacttagact taaaagcaag tataagcaca 91980
cattgcaagg atgtgacacc tcacaactta actatcccga agcttaacga ttccaaagtt 92040
ggtccgtaag gcctctcttc ggctagggaa tactcgtgga ctccttctct gggacggggt 92100
ctggaaagat gatgcccatt gatttgacag tccattcccc caacactaga tcaaaatgga 92160
acaatcagaa ccagaagtga tcacattgta agagaaggac atggatcaag aactgtattt 92220

accagttatg acacttttgt tgtaggttca gtttctccag aagccaactc tgagatgaag 92280
attagctcat aagtgagtgt tcttggaatc agcccagtgg gaggaaagct aggaagcagt 92340
attaggcaaa gggagaattg agctgtgacg tagccccagc aaaagcctca gctgacaggc 92400
caagctgata atgtggcaaa tatttcaata tatttttcta gtgtgagtga taataccatt 92460
tttaacttag tttatccttt tctcctatct aatctgttca ccacaacggt aagagttatc 92520
gtcacaaaat taaaagtctg aatgtatctc actcacttgt acaactctgg cagtttttct 92580
taggaacttg aataaactcc aggcttctta gtattgactt ctaaggctct tcctagccca 92640

ttgcaaccct gtttccagtc tcactgttaa ctattcattg ttctctcaca tgcactctat 92700

tttctgcttc tctctcccca ccctctcttt ctcctttact caaagcaccc tgtttattct 92760

tcataaaata gataatttac tatcaagttc tgtgtctttt ctaaaacttc ctggatttca 92820

ctttcttgct catttcactg ctcttcattc ttgaaaggct ttatcgaatt atatttttt 92880

caccttttgc tctccaaggc ttcacctcac cctcgggaaa tttaagtgtt cttcacgttt 92940

acaggagcat tttatatatt tatgccaatg tcagatgtcc tagctgatag tgttgtcagt 93000

attcatttgt gtcagtatgc cttcatccac attatacatt ccttgaataa ggggatgatt 93060

tttatgcact tctgattctc ttttagtgca ttgcacaatg tctgatacat aaaatacact 93120

aagtagtgtg tttctttaaa ttttgaattt gtgattttgt tagttttcct tttttgagta 93180

agaaaccact atattacttt tatcaattag cgtggaatag atagctaaca gaataaaaga 93240

cacctgaatt tggcttaaaa ataagaaaat ttgttatata atatgaatat gttcagagtt 93300

tgagtgacta caaagatgaa aatatcatct gcttaatgat gttatcgagg acccggttct 93360

ttctctgtcg gccactcttg ggattggcat tatctttagg ttggtagcaa gatggctgcc 93420

acagtcttca tgggtcacat ccagacaaag aaatacaaat ggaacaatag atcatcactt 93480

atatctcttt tttaggagca aaaaaacttt gcaaaaccct ctctttcatc tcgttggcca 93540

gaaatatatt agtttcaact ctcaaacttg caaggaaagg agggtaacta taagttgctg 93600

atatcagtca cctcaagttg aaggaatatt taggaacgaa acactttgaa tactacactt 93660

acagagggaa cagaaaacaa actttcttta aaaattaatt gacttagaag actgatttt 93720

tctttttcaa tttaacaaag gtaacccaag ggaaacataa aagttttctc agccaaacaa 93780

aaagaggtat atatattgcc tatttggaaa gacttacaaa gattagctag ttctacaaga 93840

aaattatctg gaagaattta tttttctttc agtagatagc cttggaaagt atttgtttcc 93900

agtatttttt tcatcttgtg tagtaaaaat tgaaaaatct gctaatcctc ataaataatt 93960

attttgcttg tacaagagtt tatttgcctc tgcaaaagtt ttctcgattc atgatttaat 94020

ataaacttca tgaaatctgg tctgctgcaa atctctttaa ttatgttgaa aacatataag 94080

ttttctccct ttagtatttt gactgtttta ggggtgtgac attgataaga aagagtgtct 94140

tataacttgg ttcaaagact tacataatat gttattctat agtcatagta tttagcatta 94200

ttcactaaat agttaatgta cagaaaacat atttttaaa aaatcaaata actaaatatg 94260

acttaagcat catttaatat atatcttagt gtaattatac ataaaataat gccacttta 94320

ttggtttggt tttgtcagtc tctgcagccg aaacaactta tatgcattat agaaataaaa 94380

cttgggatac tttataagtg actacacttt gaatattttt ttcttttgcc cttctacttg 94440

agccagcatt tctttttcat ttagttcaac aaaaatccat tgagtatcta ttattagcac 94500

taagcatatt gtaatagaat ataaaactca gatcttgtca ttgctctaat cttagttagg 94560

gagacaaggc ataatacagt tacaaggaaa gttagaaaat tttaaatgtc caaaataatg 94620

agacagatca catatggtag aaatacagag agaggaaaac aactacatgt tgttcatggt 94680

tttgaactag tacaagacgg atgagtaaaa tttggattaa tgttaactgg ttaatctaaa 94740

atgtttgcat ttaaatttgg aacttggggt ttgttgtttc cttgttgttc agttcgaatg 94800

gggaaaaata tgtttgagaa atggagcaga aaagagtcta ttgtctattc tgtatgcaga 94860

tttttcactt gatcttagcc aaaaggccag aagtgattgt atgtagattt ctcatagttt 94920

aaattaaggg agctgcattt tcctgcccca gcccttaaca tcctactcta tctcctgagt 94980

cagagaaagt atataaaaga agaactttaa tagtccttcg gaaaggtggc caactgtgaa 95040

tagacattta tatctattta tcattcattt acaagtgatg cattagaagc ctgttcagtg 95100

tagacattat aataatgaat gtgtttgaca tttgtacaat atggtttaag gacccacggt 95160

ttctaaacaa attattcgaa acgacatagt aactgtcagt ttgactacaa gtgaacattc 95220

tctacttcag ccagccttaa gtagtcctag taataattca tataaaatcc agagccctct 95280

ctatgtaaac ttcaagaata atgtatacaa gctgaaagtc ttcccctccc tctttctcac 95340

tctttttttt ttaatggagt catagttgat ggtaaaaaaa aatatgcaat actctctgtt 95400

tggttatgtt acttagttgg acttttgagt taatgaattg ttgggatcct tccatatgaa 95460

aatgttactt attttggaag cggttcaaac ctgcagggat ggaacaagtc tctaaaccag 95520

gatgcaagca aagggtcaca aagagaatga cgtatggctt accaagctga gtactgcttt 95580

tgtgtctata ttattcaagc atttatttgt tggctttctt tctctctttc tccttccttc 95640

ccttccttcc ctccctccct ccttctcttc cttccttcct tctttccttc cttccttcct 95700

tccctccttc cttccttcct tccctccttc cttccttctt tccctccctc cctctctccc 95760

tctctctttc tctctctttc tctttctctc cttccttcct tcctttctct ctctctttct 95820

ttctttcctt ttctcttttc gtttctttct ttctctttct tctttctttt tgcatgtaat 95880

tgtaaagatt acttgaaatc cataatgcta caccttttatg tttgagcatt tatattgtga 95940

aaataactaa cctaaatgaa tttataattt tacatataat aatttccagt ggaatattta 96000

aacacccttc tttgtctaac ataaaaagag ctttgttatt tccctttctt taaggaagtc 96060

tagaacaaga gttttgatac atgaggactc tacacttgct tgtttgatat taagtataag 96120

caaaaatact attataaatc agaatgatgt tctgactcca gttctattaa cttactctat 96180

ggctgagtaa gacatttctg tctaatgctt tagcttctaa gaagtctatt acatagtggg 96240

aaaagaaaag aataaataac cttctcactt aaaatcaaat tatttgtaaa acaaaatcat 96300

cagtctttta attcttattt aatacttgaa attaagaaaa tagaaatact tggaaagcat 96360

gtggacatcc taataaatta acttttgcta taagacaccc tgcttagttt catgtgatta 96420

atctgtttcc attgcctgcc gagcatatgc tgtctagtaa tcacagagct aaaacaatcg 96480
actcgttcat ggatgtgctg gctccctagc ccgggtgctg atgtgcaggt cccatctggt 96540
tactgtaatg gactgtcagg atgttgtcag actgctcaga cctcgccaga actctcacaa 96600
gaactccttc tctgtgtcca attctatggg aaactctgca gattactttt caaagaataa 96660
ttattgagcg ctcaccatgc cagattctgt gccaggtgct aaaggtggta ggaagaaaaa 96720
gcaatgttcc ttgacaccag acatcagtgc ttactaaact tcagtaagtc atggattaga 96780
ggtgttgaat agtattcact acaaaagttt gaagtccatc cgcaagagta attggaccac 96840

aggttctaaa ttactgacca tttgtggact tcttagattt atattaattt gtatggtata 96900
ttagcatttc tctctctttc atgcaataca tatttgtagg tgtttttttg tttgtttgtt 96960
ttatgagata ggttcgcact cctgtcaccc aggctggact gcagtgatgt gatctcggct 97020
tactgcagcc ttaacttctt gggctcaaac aatcctctca cctcagcctc ctgagtagtt 97080
gggactacag gtgcttgtca ccatgcccag ctaactttat tattattatt tttcatagag 97140
acagagtgtt gccatgttgc ccagtctggt ctcaaacttc tgggttcatg aaatctgccc 97200
acctcacttg taatcccaaa gtgctaggat tacagggcat gagccatggc acccggcctt 97260

gcaatacata tttattgagg ttctactata ttcctgatac tcttctagat gctgagaata 97320
tagtgaaaaa taaaacaggt cagacattca tgctcatagt gtcttcaatt tgggaataga 97380
gagttaatgg agaaaaggaa acaaaatagc acttattgcg aagtattatg ttaaaaaatg 97440
tgtggtgttc ctgggaaact acttcagatt ggttattaga aaagaccttt ctggggagat 97500
gataataaaa ttgacaggta tttataagaa gggatcatct agaagaggtc agatgtattt 97560
taggtagaac aagctctacc tagaagataa taatgaagta ttattttaaa gagcagcatt 97620
agctggcata cacaaaaaag ctcaagaaat gtttactgca agtttctttc aaatgagtat 97680

taacttggtg gagatgattt gtgttttaag gctgggctgc tgagattcac acctacctaa 97740
ggtcacaaac caagcggcga tgcagtaggg actcacattc acgtgttctg attgcactgc 97800
atttaattga tctttacacc tggaaaaagg tctcaaacta aacttacttt tgaaaaagaa 97860
agtgcaaatg gatgtgataa gcaaaagtgt agtagaagac agagatgatt cgtggaagaa 97920
agctaaaatg caagcgaggc ttctgagctg agtcgggaaa agggaaaggg aaagacaatt 97980
gtcacccaag gcttcatgca gaaaaatcat ggaaaagacc actttagact ttgcctggaa 98040
ctccatcttc tgtattgaag cacattttct tggaaaattt gtaggcctgc ccttatataa 98100

aaatctaaaa caaaacaaaa caaaacaaaa atggagaatt aaacttccct tctgtaacaa 98160

tttctatcta ggccaggcca atacccactg cgcaagcttt acctttggcg ctgttgctct 98220

tgttttgcaa caggaaaaca cctccctgtc ctgggaaccc agagtaacca ttgctctttt 98280

agttgttcaa atccttgtat catatagcat tcagagtgac attttttttct ttaaagccat 98340

ttaaaaactt gtatcctgtt ttttgaaaga gatggccact atctcaaggg ttctgaattt 98400

ttgtctttaa ttaggttttt atgaataagt ttcaacttcc ttttgtgtgt ctcattcagt 98460

tgttttgaca tctctgaatt aggctgaggg gcatttgact gaccttgcac ttgctaactt 98520

gagtcaatta aattgcttct ccaaagatga aacaaagagc agatataatt agaatttcct 98580

ttggatgttg ttataaagtc ttatcattat ttgaatgttt ctgtaacttg cctaacactg 98640

aataattaaa aattaattgt ctgacatttt caccttacta aaagataagt gaaacaacaa 98700

ttgttaggga tactgcaata ttttatgagt cccttctaag tatttttca aaatgaagta 98760

aaaataatat taaaaggaca aaaagttgtt ttggattttg gacagagaaa agtaaataaa 98820

atcaatataa attcagacag tttacactat atttacataa aaaagtatta ttaaatcttt 98880

ttaagaatat gtttaaacta taactttatg cacaaagcct atttaaggag gcactgaaga 98940

caatttttat ttcaataata tggtctcttt tcatactagt aagctataca actctaaaag 99000

aaaatataca gatatatgtt tagataataa tatttgagcc ttccaaggtt agcatgaaaa 99060

aattaatcct ttggaaataa tcaattgtga aatactataa aggcaacata aatatactaa 99120

tatgggtcag taaattatag aatatgagga ctggcttatg agacatactt gtttaacagt 99180

gttgacccat aaactcttat ttccaagtga agacatttta taaatttatt tacttctgtt 99240

tgccagtttt ctgttatcaa ctagatctgt aagaattagc actcaaatta aaaccaattt 99300

gcaagtattg tttaataatt gttcaattac tagctatacc ctgaataagt aagttgagag 99360

gaattcttag gttcttctgg atccacagaa aagatctccg tttgatttct gatgtctcct 99420

gcacgtgggt agacagcaac agtaagctct ctgcatattt gcagtccttg atatcaaggc 99480

tctaaggtcc caaagaccac aacccaccaa aattatatcc ttaaaatctg tatctggtgc 99540

atcagcacaa ggttagttaa gaattagtgt tttgtgggaa tatttcagag caattaaaat 99600

ctggccatta ggcaatggca tctctgtttc tggtatgact ctctttgata agtgaaggaa 99660

aaatatctgt ggatgacttt ctaaaggaca aatacggttg catcagcttt tagaaacagg 99720

gccatgtgct ttgttgtgtg ctgtttcatg caacttttaa tatgtcagga tactgtgtgc 99780

aagacacact acagtgtaag aagatttatg tggcatttta ttgctgataa attcaaaagg 99840

cagtaagaat attaataatc actgtctcaa aattgttcat attaactatt gatcctgagg 99900

gctgactttt aatagataat gtggacatta tatttttaac tatatggtgt gacttttgtc 99960

taatagtgac gcaatctcaa agtgtactga ctaggccact aaaataatcc aaggaacaca 100020

ggtacctctt gggctcttgt acaacaatgc tggaacttca gcctgtatgt gaaacatatc 100080

ttattctata cccaatgacc ctatagttga catctctatt tttcccttta tataactgcg 100140

tgtgtctctg tctttctctc tcttactatt ttccccctcc acatgcatct atacacacac 100200

acacacacac acacacacac acacggagag agagagagag aaagagacta gaaaaatatg 100260

aaaatagtgg aatgctgtta tatatgtgcg tatattgtac attatatatc gcattatata 100320

aagattatat ataatgtgat atatatatac atataacact tcaaaagatt attgaaaatt 100380

ttgccaattc tatgtaagaa taagagcgga tctttaaaaa tgattttgtc ttgtttttcg 100440

tgtttttaga ttgaattaag ggaaattctg tctctttaaa ttctttatca attaggaata 100500

aaaatgaata tttaaaaaaa atctctttaa tgactaggta gtatgtaaga aaaaaaatcc 100560

accacaaatc ataattaaac tgacatcttt tcaatattga cacagctata atgactattt 100620

ttcccttcta agtaaatgtt tagagtctaa aagacaatca gatatatcat aggttgtttt 100680

tgcttaaggt aattctgtta gtgatgacta aaccttggca gcattgtgtc aaaataagcc 100740

aatgtataat ttcaataaat ccttatttttt gaaggtttta attttacttt aagaagtaaa 100800

attttctttg tgatcctagc tcataatccc tgtgcttgta tataacattt acttgctaat 100860

caaaaagtca gttctctgaa gcttgtaatt agttgtatgg cttcatcaac taggatggtg 100920

caactcaaat tacaattatg tgacttataa gcaataactg aaaatgtaca acaaaaacat 100980

taaagcatct tttacagatt tgtattcctt tacaaagaga atatatgtgc aattgctatt 101040

ttagtgtcaa gtccctgaga caaaattaga gttgaaacca tctagctaaa ccaaactatt 101100

atattagagt tgaaactatt aagagcaagt actttaaaac agaggatcaa aagtagagac 101160

tgccagtaag cgctccacag tgctccctgg gcacggtgat ttcatcccgt gtactctctt 101220

gtcactctgt atctcccatc ctaactcaga cccaagcacc tcaatttgat gccttggctg 101280

acatacagaa ggcctttcat aattatatgt ctaatgaaca aatagttaat gaagagtaac 101340

tacttggtgc taactttgaa acttttattt aggtttcaaa aacgatataa agagtgcttc 101400

cacattttgt cattctttaa ataagcccct cctcttagaa gcactagtga atatattcac 101460

atttaatttt ggaggcatca tttatctcat aatttaattt aactcaatca cccaatacta 101520

tgatttgaag taaaaaataa aaccctgtga tggcctttat ccttttttaag actcatttac 101580

ttaatatgaa agagttatat attttttttgt ttcctacatt attatttgta tgatatgtaa 101640

ttttgaaaaa atctatagat atttgcccta catgtattcc ttaaatgtga ttaaacctga 101700

ttatcatcta aaacaaacaa aaaaagaaca ggatcttaca tgctgaaatg attcaaagaa 101760

atattaatct ggcaacatag caaagacatg gaatcaacct aaacgcccat cagtggtaga 101820

ctggataaag aaaatgtggt acatgtacac tatggaatac tacccagcca taaaaaaaag 101880

aaacagacca tgtcctttgc agaaacatga atggagttgg aggccattac ccttagcaaa 101940
ctaacacagg aacagaaagc caaatactta caaaatggac ttctatgtgt ccatgtgttc 102000
tcatcactta taagtaggag ctaactgatg agaatacatg gatatataga gaggggaaca 102060
acacacggtg ggacattttg gagtgtggag ggtggaaggt gggagagaat cagaaaaaat 102120
aactaacgtg tactaggctt aatacctggg tgaagaaaca atctttacaa gaaagcctca 102180
tgacacaagt ttacctgtgt aacaaacctg cacttgtacc tctgaactta aaagtaaaag 102240
ttaaaaagaa aggaaaaaaa aagaaaatat tattgaaaaa aaaaaccttt cctaggcaca 102300

aggtctgcat caataaatat attttgagtg cattaaaaat attaaatcaa ttgacaggtt 102360
atggaaaagt attctgtgta ctattttcag tccaatgata taaagttgtc ctttgtaaaa 102420
tcactgtatt attgaagaac cagcaagtac agcatttcac ttttgcaaga tgaaaaagtt 102480
ctagagattg gctgcacaac aatgtaaata tacttaacat tactgaattc tacactgaaa 102540
attgttaaaa tggtaaattt tatgttatgc gtttttaacc aaaattaaaa ataataataa 102600
aattggacca gtggaggggg gaaaaagtga gaggatacct tgagagttca taagctcata 102660
tctaaagcaa agactctgaa ttcaagatgc aatttttttt ttttcttttg agatggagtc 102720

tcgctctgtc gcccaggctg gggtgcagtg gcgcgatctc ctctcactgc aagctccacc 102780
tcccgggttc acgccattct cctgcctcag cctcccaagt agctgggacc acaggcacct 102840
gccaccacgc caggctaatt ttttgtattt ttaatagaga cagagtttca ctgtgttggc 102900
caggatcgtc tcgatctcct gacctcgtga tctgcctgcc tcagcctccc aaagtgctgg 102960
gattagaggc gtgagccacc acccccggcc gatgcaattt ttttttttg agacggagtc 103020
tcgctctgtc gcccaggctg gagtgcagtg gcgcgatctc ggctcactgc aagctccgcc 103080
tcccgggttc acgccattct cctgcctcag cctcccgagt agctgggact acaggcgccc 103140

gccaccacgc ccggctaatt ttttttgta tttttagtag agacggggtt tcaccgtgtt 103200
agccaggatg gtctcgatct cctgacctcg tgatccgccc gcctcggcct cccaaaatgc 103260
tgggattaca ggcgtgagcc accgcgcccg gccgatgcaa tttttaagaa gcactcagtc 103320
cagtattttt gccagcaatg atgaataaca aaggaacaac cagaacaaaa ataacaaaca 103380
aacaacattt gaagaaacgt tccaattttg ggccagctgc agtgttccat ctggattatt 103440
gagttatggc ttcacgattc tgggtttatg actaaccatt gtccattggt ccatgcattg 103500
cccactttag ttaatctatt tactaactta cattattctc tttttcttaa ttatgttgtt 103560

aaacacgtga aaaatgcacc ctcaagcaca aatgctagaa tctggtaaat aacctgtttc 103620

ttacctccaa gtcatccttc ccctcgtttc ccattttggc tggccatttt tctaaatcca 103680

cccacctata cacctgaaat gtaaccattt tattttagtt gcttttaact ttattctaaa 103740

gcaagatgtg cggtttgcaa tttgaggaga tattcttttt agacctaata atgagttgct 103800

aatttccatt catattgctt ttcattgctg cagctcactg atatttgact gctggctact 103860

atttaaagtt gtgtgatagt agaactacag tgattcaaac catttctgaa taaatagcat 103920

tttctagtcg gcattgtgta ccttatcaag gttagctgat cacttgagcc tctgctgcct 103980

ccaccacctg cctatataca tatctggatt gtaatttgtg aatgttaaga tcttctctaa 104040

gtaaacaatc ttgctccggt ttaaaatctc aataatttca ttgtatttgt ctattttgaa 104100

tgctatactg tgttctttat ttagagacat aaaaccctaa aatttcacca caaagataat 104160

atcatataaa cattgatgac ttctaaatcc tttgttaatt ccaggtttaa caagtctctt 104220

tcagtgtatt ccctcaggat attttctttt tttgtcacct attaaaatat tttctgctac 104280

cattggtgag aaacataata aaagtctatc gggaactcct ggagcatata ttataagtat 104340

tttagagctt gcttttcttg ttccttcttg cttatagctt aacagagagc atttctttct 104400

gtaagctaat ggagttacat aactgcttaa aatttatttt gcaaaaactt tcttacagaa 104460

ttcctacaaa aacttcctga cagaatttaa aagaaagaaa aaagccttga actcaagatc 104520

gtgaagcata attgaaagct atcaaccaat gagtttggag cccttgactt atgtaatggt 104580

tgagaccccc ccagttcaag agtcagatgg actttgagtc agactgtggc tctgccataa 104640

gttttgtggt cctcaacacg ttatttaaag gctatgtgac taagttttct gatctcaaaa 104700

tgggaagaat aagtacagcc atctcagagg gtcattgtga aatttaagta agagaatgct 104760

tataaaacat ttagctaagt ggcagatgca tctgagctcc aagcatgtta aatattgtca 104820

acaaattcac actggtcctt ggcttggaga aagaagttat gctctgacag agagttgttt 104880

ctaacacttc atggcacatg tttataatgt actactactc tgagtaaaca cagaaaaaca 104940

tggtacatac agcctcttat ttaggcaaat gctcatgtga aattctgttg acatcatgat 105000

aaagcttatg gacctctgaa cataatgtat ctactgttac agacattaaa atagagacca 105060

gaagattcac aaaaatggat agtactagac acttttcttt tagaaacttt cagggtggct 105120

ttgggaaata tttaaatctc aaatttccca cattgactct aacaacatgc ttaatactca 105180

ttcttcaatt tcacacattc actctctgag cagaattgca gagtgttagg gtgtttcaga 105240

tattcaggtt gtaacatact ttgaaatgtt ttgcagattt attggcctgc tgcaaaggaa 105300

cgggtggaat tatgtaaatt agctgggaaa gatgccaatg taagtatgaa actgtaacaa 105360

ttatctttgt aaaacttcta ctgatatgat agcaaatatt tatattgggc tttactgaat 105420

taatggtatt agtgtattat ttttcagact aaactaacat attctatgtg aatattaatg 105480

tggaataaaa tatctctatc ttaccaaaag ccatgatatt atttataaaa tttaagaaat 105540

gtagaaacac tctactttct aatgtattaa ttctgaatat tatttttgtc acaaaaaaga 105600

ttagaaacac attaaagtat tcaaaaataa accatccaaa agattgtagt tctaggaaca 105660

tgtatttttc atttatgcat acatgttttt gtaagtgtac acaaaacctt cagttatttt 105720

agcatcacaa acagaattga tacataattt caactgagtt caaattaaac ttaaaatatc 105780

tataagaatt cctttatgtg gtgacataat ggaaagaaca ataagaatta gttaataatg 105840

aatgacagca ttctggcgta agaactagta actacttcct ctgaaattta tgtattagta 105900

ataatgatta tataaaataa ctcataaaag acaaatagag ggtactaatg aaacttttag 105960

tttaagctgc cttgaagagc agagaaaaca cttaggtatg acttttgtc tctggtatgg 106020

tcctatctgt cttgatttct gcactgtcca agttgtcctg catgctccct ctaatcatgt 106080

aacctgattt atctccagca atgagggcta tggctctgac tggctcctct cctcatccga 106140

gtgctctgat tcaggacaga tattctgtct tctgtcctga cttcttgcat tatggtaatg 106200

gggagaattg ctccttttt tggcaaaata aatcacattc aaattgtaac ccaagatgaa 106260

aacaggttgt aacctggggc agaaacatag acatcttgag gcttcttttg caccatcctt 106320

taatcgtacc tctaaccaca ataatgcggg ggtattaagc tcagttatgc catcatattt 106380

aataataaca aatagtcttt gttatatgaa aggatgaata gattaaagaa tcctctatca 106440

atgtgataga aataaaatat gacatataat gcctaaggtt gtgaggggac gctcagaagg 106500

ctaataatct cagacaacag gttagttcac tcatttgtta ttcatttatt caaaaaatat 106560

ttttagagat cctaaatatg tatatgaaac tcatcatatc tgtccttatg gagctttcaa 106620

tctaatgggg gatacagata ctgctcaaat gatgacttct acatagtaaa tacaaagcaa 106680

aatagttgaa atgaaacaaa acaaacttgt agtgacccct gattttatat tcagttatta 106740

acataattaa atgtcatcct ttcaggcata tttatattag cggaaatata tcagggagtg 106800

ttaacataaa atgcagtggg aaacagtttt tacatttcgg tcactagaaa tgaaaggaat 106860

taaactattc tgtaatgtat tcttctcctc ccacggcttt ggtatcttca tccagttcaa 106920

tagtccaaca ccaaacaggt accaaggtct gcaaaagcac cgatacttta ctgaacactc 106980

acagagaatg aaatgctttg gttatgagag tttttcaaat tatgtcattt aatggacagt 107040

ataagcatgg cataaccagc atgaacattt ttgtatttgt gtttcaccag tattgagtat 107100

acgataagga ggcaagaagg aaaaggatgt tttcaattta ctccagtaaa atggttttcc 107160

catggagcag atcagggata aacagtcaag gtcaaacaat cagtgaaggt ttaaattctg 107220

acagtgctct cacttgggta tgttcactaa ttccagttac atagtaactt aattgcccct 107280

cttattaagt taaagcaaat ggtgataaac ttttctggag gtgatatcct tgaccatgta 107340

ggattctgta tatagaacat attattccaa ttcagtcata attgtgagct agtaaccacc 107400
tctaaccttt aaacacattt gctgctaacc caggattaaa tatatgagga gctttttgct 107460
ttttgctgaa gtctgtagtt tgatgttgaa tcatgtagtg ataattttta atttttgcct 107520
cattttaact tgttcgttta aaataatgtt tcattttaga gcttctaata atagctaaca 107580
tttttgtagc agttaccatg ttcaaggaac tgttttcaat gatttacatg tataacctca 107640
tttaatcctt atgacaacac tatatgctag attttattat tattttctat tttctggatg 107700
agaaaactaa agcaaaaaat cttaaatggc ttgcccaata tcatgcatct ggtaaatagt 107760

aaagccgggg attgaatcca aaaagcttgc tccaaggtct gtgctcttac ataacattat 107820
aaaatatcca tataagatcc aaaaactata tccttcaagt tatttctttc tataatatca 107880
ccagaacata gatcctcatt tttaacagca ttacatagat tttggcggac agaaaactga 107940
gacagctctg tggttttatt gacatctttt attacgtttg gcattaccct ttctccttct 108000
tcctctctag taatttttac ctacttccca agagtgtgtt taggattaac aactgtttgg 108060
aaagactgtc cctttacaca aaggtactat gtaactgcaa aacagtgaat tatttaccct 108120
aatgaaagtt agctaattgg ggtggggata gtagaagatg aggaaacaaa agggaactat 108180

tccactttgt tgaacatagt ccccagttta atccaaagaa gggtagagat gacagaaaga 108240
tatttggtag tattttgctt ctatttagag gaaagttatt caaaagaaag taactaaaga 108300
aatgtcttta gttctgacta tataattgtg ggttaaacag cttactccaa gcaaaagaaa 108360
ccacagggtg agggtagcct gggctctgtt tgtcagctca accacagagg ggcacagcct 108420
gtccacacag acattacaca aagttaaagc gtcctccgga acttcagttt ttttattata 108480
tccttccttc cttccttccg ttcccttcct tctttccttc cttccctcct tccttctttc 108540
cttccttcct ctcactttct ttttttcttc ctttttttct ctcaagaaag tctaaaacta 108600

aaatagaatg ttcattgtag aaagtttgca aattatatac aagcaaaaaa agaaaaacaa 108660
gtcatttata aatacctctc ccccatgaac actaaccaga gataactggt gacattttga 108720
tgtttatttt tctatcttat ctatttacta attttcagta tgaaatcatt gtatacatag 108780
tcacttaaaa cacttatttt tttttacttc acagactgcc atgagcattt tcccatgtca 108840
ttaaattctt taacactact tttaatagtt acactgcatt tctttatgta ttatttaatc 108900
aatcccctat tgttagaagt ttggtacata tccagtttta ctattgaaaa tgacactgta 108960
catgaaaaaa ttttatgtaa atattgtgaa tatctttgat tattgagtag acttttacta 109020

gttaaggaca taaaaatttt tataaacata ttgccaaatt gccctccaga aagtttatgc 109080

ctcatatgct cttaccagca gtatgtgatc aagggagggt gtatttacct attataccat 109140

tgttaatatt gaatacaaca tacatttaat gcttaataca aatgcatatg aatgaataaa 109200

atatgtatat ttattctttg ccaataaaaa gaaaattatt tttgctgttt tagcttgaaa 109260

ttttttcatt actctcaaca ctaaacatct tatatgattg caaaatataa tttttaaata 109320

gcatatccct gcggcccata tttttttaat tttcctgttt gccttttttcg tgctgattat 109380

ttacagactt ataaaacata tataatatat atacacacac acgtataggt agacatattt 109440

gtataacata aatatgtata gagtatacat acagtataat accttgtgtt ccactcgtga 109500

aaaacatatt ctttatcact ttatcagtta ccttatttga tgtatacact ttatttaaat 109560

agtcatttct atctttttct ttaaaatgtt ttcttttgca cttttaccgt aactgattat 109620

tgctctgtag aaatcttcac tgttagatct ctcattttta agatataaat gtgatatatg 109680

agtttttcta tttttatttt gaagtattaa caatctatta aaatatttta aagttttttt 109740

ttttttttttt tagacggagt ctcactctgt tgcccaggct ggagtgcagt ggcgcaatct 109800

cggctcactg caacctctgc tgcccgggtt caagcgattc tcctgcctca gcctcctgag 109860

tagctgggat tacaggcaac tgccacagcg ccaggctatt tctttttctt tgtatttttg 109920

tatttttagt agagaaaatt cactatcttg gccaggttgg tcttgaaatc ctgacctcat 109980

gatccaccca cctcggcctc ccaaagtgtt gggattacag gcgtgagcca ccgcgcacag 110040

ccctatttta aagattttaa gacctaaact gatctctgca tcctggatcc tgtccgagaa 110100

cttctagaca agcctaacat gtagctcaga gacagagata ggtgaaaagt caaaaaatgt 110160

ttgatgatca caatattctg caacacacat taaaaataaa accagttaag attccaaaat 110220

cattagtatc ttctaatatt taacataaat aaattaaaat tagctactgt aagtcagtta 110280

tcagaataga tataaagctg ttttggattt tattggaccc tacatatgtc ttgagaatta 110340

caagtacttc tattttgcta ttatctttcc aggtatctgg ggagaaacta aaattctaag 110400

tgttaatgca tagactaata tatttttgct ttttttctct gcaagtatga attcagtttt 110460

atacttgtct atttagttat ttatatatgt atgaatatat atgagagatg aaatattgaa 110520

acatctaata ttacttaaga taattaaaaa gttgatattt gctttggttc tttctctctt 110580

cttctccccc tcttcccttt ttctttctct tccagtgggg gtagggtagg gcctacggaa 110640

agccatgtag gtaggaggaa taaaggaagg aaggagaaat tcaatacttg tcctaagttg 110700

aatacattac tccctggatt gtttggtcac atgcaatgat caacattgtg ggcaatagct 110760

gacaaattag ctttcaggga aagttacaaa ggctgcttct caaagttatc tttcttcgtg 110820

cctcacagaa ttacactacc actgatagcc ttgcaggtca ctaagtgaat taaatcaagt 110880

taattattga tcatgctatt taaacaaatc tttgaaactt tgtgtgtaag aataaaacaa 110940

cataggattt ctgagactta aaaaatgaag ttatgagttg aaagggaagt cattgtaaag 111000

tttttttgca acaagtattg tttggcttaa atgtcaacct caggtaaaat ttaaagtggg 111060

agaccttatc ttttacgatc tctgttcaca gatttctttt gcccaggcag ccaaggcctt 111120

tctattgcct ctaggctgct tagagaacta tcctctctca aattccctac agaaaaattt 111180

gactgagcac aactgacatt tttgtaaact gtgtcagata attcaagatt cacacatact 111240

tttttttat tccatgtcag cccaatcaga cagaagggag gaatttcata aattaatctg 111300

aggtatgcct tgtcaagtca ggaaattggc atattaggct actttctagg actagcacca 111360

ttttaataaa atactcctag aaaagtgaaa ggaaataaaa taggtgtgat tcagaggttt 111420

tttttttttt taataatcac caaaattata tccccattgt gtataaaatg ttgccctgga 111480

ccatatttgt ctttataaac agtgctgcat cactggtagc ttctaatctg tttgactcca 111540

taatttaaaa tctggaaagg gagttatatt tctttatcca aatatttatt tcagaatctt 111600

gcaaaattac tttctaaatt ctaactgagc ttttgaaaaa atggtgaact aattggtggt 111660

gagtcagtcc tccctcactc cagccatatg attttactct tccctgccct gcatactctc 111720

ccctatgtac gaatgtcttt gtgcaggaaa aaccaaggaa taaaaatctt ttcaaaaagt 111780

gagcatgagt gcgcaaaggc tggattataa aacctcctac tctagccatg aggtcatcaa 111840

taaaatttac ctggtgatca tgtacatttt catactttta tcttatcttt tctcatatta 111900

ctttgtctta attgtttgtt cgaaactatt agtatcggcc tgccatggtg gctcatgcct 111960

gtaatcctag cactttggaa ggccacggag agaggattgc ttgaggccag gagttcaaga 112020

ccagactagg taacaaagcg agaccctgtc tctacaaaaa aaacacgaaa attacccggg 112080

agttgatgac ttgcacctgt agttccagct actcaagagg ctgaggctaa agaattgctt 112140

gggcctggga agcggaggct gcagtgagcc aagatcgcac cactactcca gcagcctgtc 112200

tcaaagaaaa aaaaaaaata tatatatata tatgccagtt gaaacattgt acctcagatc 112260

ttcagatctg tagacatagc tattcacttt aaaatcaaag caaccactag gatattagta 112320

ttttgtatag ctcaaaatca gggtaaggaa taaacaaata ttaaatttat attatttcac 112380

ttaatctaca taacagccat aacaatccta tcattaagtc attgtctgcc tttttaaaaa 112440

attttatttc attctaagaa ccaccctacc agttaggtta ttgtctattg ttgggttttt 112500

tatttatttg tttgtttttt aatatattcc tcctaggaac cccaacagca acagtggacc 112560

attaggtcca tgcctgactg gtgagtaacc tatggccact tgggcagaaa gaaactggac 112620

tttttctatg caatccagtg gtttctcagg ttaccaactt ccttaataac ccaacacttg 112680

cctgtctcct gggtaaagcc aacctagaat aaaagtctgc tccagcccag tgtttactta 112740

ggtgtcattg gatccaagaa tcatgaagcc acggttaaga aattgcatgt aacatttatg 112800

taaagataga gtatcacttg caggagatag gttgaaaata atatacaata acaagaataa 112860
atactctaaa aagagagaga gccactattt actgctatct gaagcatatg aaataattaa 112920
gttctaaaga taatgatgac ataaagaaat atttttaggc ataagcatat gcagaacaga 112980
aagaaacaaa aatttcttca aaaatttgac ttggtgtaaa aaaagtccat gagaaaaaac 113040
agagattatg gaaattatca agaaataatc tgattcttag aggctctgta acactggaaa 113100
ataaatggca ataagtggta gggcatctgg tcaataagaa ttgaatacat aggtagagat 113160
gcacgtttgt gttcagtgtt ttgttcagtg tagctgagac agatgacatt gcaaacagta 113220

gtaactatat ggtataaatt atgtggtaac aacagatcat gataaattct gtgttctatg 113280
tatttcttgt agaaagtaag gataccaggt gtgtgtggtg gtgggtgctt gtagtcctag 113340
ctactcagga ggctgagtaa ggaggatctc ttgagtccag gagtttgagg ccagtctgga 113400
caacatagag aggtgtcatc tctaaaaaaa aaaagagaaa attttaaata tggacgtcta 113460
attcatattc tgtttatatc cgttctctag ggctcactga gtaccactat agacttgcat 113520
tctaattaac ctaattctga ttagttcaat ggttttataa cttcaaaaat ctaaaaagct 113580
actcctttat accatggttt ctatatttgt cttgcctcgt ttgctacaac agatgtctag 113640

aatttctcat aaatcttttt tcatttgtgc tcttatttt gaagattgat ctacttggaa 113700
aacaggtggc ataaatgata atatttcaaa aacctgaatt gtgtgttaat gcttttaatt 113760
tttgtgccca acagacagaa tgtgcaaatt tcatcagagt acttcagccc tataacaaaa 113820
ctcacatata tgtgtgtgga actggagcat ttcatccaat atgtgggtat attgatcttg 113880
gagtctacaa ggaggtaata taatgaaaaa gcatgaaaag cataatttat tgtaatacat 113940
tactacttaa ttcctatgac ataaaacagg cagatttgaa tataaggact gaaacatata 114000
tggccaggca tggaggtgcc tgcctgtaat gccaatactc aggaggatga agtcagaggg 114060

tcccttgagc caaggaattc aaatctatcc taagcagcat agtaagatcc tgttttaaaa 114120
caaaacaaaa caaaaaatga atagtttatg aacgatatag taactcatgt tcctagccat 114180
tctatggact atcattttca ccatatactt gatctaccaa ataaaaatgt ttaaaaatgt 114240
tttttctatt aaaagttgtt tttagcagga tgatcaaaat taatagtgta aaatgttaaa 114300
agtgtttgtt ttctatgggc tccatgtatg tctttatatt ctcttgactt tccttttaa 114360
ctagatatac atagtatgtt gctattggta aaaattcatt ttccataaga tcttgcagtg 114420
gaattgcatt atataaataa tttcattttc ctatctaata aagttgacct gttatgtata 114480

atagtggaca ctaagtaaag aatattttaa taattttctt aaaagtgtat agtcattggc 114540

acaatgactt tattgtttca gctggaccaa attggcataa tggaaataaa ggatgtatta 114600

attaggagtc atgtattcca gatctcaatg agtgctttaa taagtgaaaa acatgcatat 114660

ttttgcaatt aaattattta ccagtacttt agtttactgt ccttgtgtta tggacttcat 114720

gccatccact tcacatggat tattgctttg gaatttcaca acactcttaa taaagccagt 114780

gtcattataa ttaccaattt acaggttagt aaaaattaag tctcaatgga ataaattaca 114840

tgctacatca cccaactaat aaatggtctt gcaacaaatt gaatcaaggc agtctatctc 114900

tagagcaagc atgagcaact gagctttagg acaagtgccc ccagttgttt cttggtgatg 114960

tgcaatgtca tcctcatgtt tatgtaagta cagtcatgtg catcataaca aggtttccat 115020

caacaatagg ctgcatacaa tatggtagct ccatgagatt acattaccct atttctactg 115080

tatcttttct atgtttgcat atatttagat acacaaatgc ttaccattgt cttatagttg 115140

cctgtagtat tcaacggtaa caagctgtac atgtttgtaa tctaggagca ataggctatg 115200

ccatataccc taggtgtgca gtaggttata ccatctaggt ttgtgtaagt gcactctgtg 115260

atgttcacac aatgatgaca ttgcataatg atgtacttct cagaacatac cctgtcttta 115320

agtgatgcat gactgtactt tttgtgagta accacacata tttgcaggat aattcgctgt 115380

gtttttgaaa gtaaagtctg ggcttatgga aaaggtttct ttacattgac ttagctgatt 115440

cacacagaga tcaaacccac aactatggat ggatggattt tcctttctaa ccaacttgtc 115500

taaccagccc agactcaact gtttcaaaat aaagcaaccc tgacagttaa atttctgagc 115560

cactaggaga cttggtaact tgaatccatc attctttgtt ggtggtgtaa tgttctcttg 115620

tctaactctg atgaagggta atatataaca ttagctcata gcatagggtg taattatctg 115680

atatagcccc acagtttgag tgtgttttga ggcctaagga taaaggccaa actcgcaacc 115740

tgctgagggg ggcaaatagt gttttatagc tccttaaaag tcacaagtgc tggccggacg 115800

cagtggctca cactttggga ggctgaggtg ggcagatcac cagagctcag cagttccaaa 115860

ccagccttgc caacatggtg aaaccccgtc ttttctaata atacaaatgt agccgagcgt 115920

ggtggcatgc gcctgtaatc ccagctactc tgaaggctga ggcaagaaaa ttgtttgaac 115980

tcgggaggcg gaggttgcag tgagccaagc ttgtgccact gcactccagc ctgggcgaca 116040

gagcaagact gtctccaaac aacaacaaaa aaaagtcaca agtgctgaaa gggaatttag 116100

atttagatgg agctaattag caacttggga ctgtcaagaa gccctggggc agtcaaattt 116160

acaagttcca tgaataagag aattatgggt aaacaggggc attgaacctt gagtttttag 116220

ctggtctggc gtacaggtaa ttgtatggca gccctgcttg aaaattgtta actttttaa 116280

tgaatcatta gtcccaagaa atcattgtac ttctagaggg agtttagaag gaccttccat 116340

tttcaaataa ataaggctcc tcctaaggtg gctgggaaga gggaatagca atacacaaaa 116400

ggagcggaaa aaggtatact tcagggactg ctatgcagtg tggctggggc aatgggaaga 116460

aacagggaaa gctaagatga atcccagatt cctgactttg ccagtgagtt gaagagtggt 116520

gttatttatt gaggtgagag tagtagcaag tttgagggaa atatggtgag ttagttttgc 116580

acattctgca tttgtggcat gttcagtagg tcatgccaag tgggcaactg gagctggaat 116640

ttaggaagga agtcagtgct gctgtcaaca acttctaata gtaagttgag gacagatggc 116700

catagtttga aatatggttc cagtcattta ctaactccat ggctgtatgc atactgtata 116760

aactttctat gcttctgctt attcagtaaa ataatgataa tagtaactat ttcacagagt 116820

tattttgaga ataaaatgag aaaatgattg tatactattt ggcatagcac ttgcttcatt 116880

ctagtcactt aacattcatc catttctaga taacagaaac acagaaaggt aaagaggcat 116940

ggatgtacac aatatgtata ttttacatat ttctataaaa taatatttgt atcccacagt 117000

gctgggaaaa cttgaaagct gtttaatgct tggcttggta tcatttcctc tgggacctcc 117060

cctgtgctgc tgcagatcgt atctttaaat aggcgtgata ttaacaataa tgttgctgag 117120

ttgtgataaa taaatgtttt cttactagca ttcctaccta cttgtatcat ctttacttct 117180

ctgcccatat ttccatctgt gtagctcaga caggtgcttt ttgcataatt aatcaagaat 117240

aaggaacttc atagaagcaa tcttataaag ttgaagtctc aaaatacaga gcaccattaa 117300

ttcagtcagt ttatttcagg aagcacatgg aatcatccat tatttttat attattttct 117360

tgtatgagtc cttgactggc tcaaggaaac ttgctttctt gttatctcct atttccagta 117420

gattataaag gtaccattat tatttgtatt aaagtgtgtt tacttaaaat tatgaaccat 117480

aaatttttaa ccaggctatt taaattgcta ttagtgttta gtatttttt aaatgaggca 117540

atagttacta ttggtcttgt tcaaaagaaa aacaaagatc tgaagtgcaa cataacacat 117600

aattttctct gtccctttg ctttattgct tgtgttctac ataagttgca ctgaatggtc 117660

ctttttatt acatgtgtgt tctgatataa cttcatagat acatcaccta gacagaatgt 117720

ctgaagtgca ggatttctct aactagtgca tacacagagt gagtcatcat cctttctgct 117780

ggatggtagt gttgtcattg ttatgaaaca ctcaatctca tggggccata ttcattatac 117840

attcatattt tttcttggaa agttcaactt aagatgttat ttattttccc aaatactaaa 117900

agtctgccaa tgtcattctg tctgtggtca ctattataaa aatagatgtt tcagccaaaa 117960

taactatgtg gtttaatgtg tacagtgttt tcgtcatagt gaaatactac aacaggattt 118020

ttttgttacc cagatgtatc aacaacttga aaatgaactg cccgccttag aacactttta 118080

tgttactata attttaaaaa ctattacagg gtttaagtca tttgacatag ttgaagatgc 118140

ttagttatat aaattgtaat cattatcctg aaagtatgat tattatagca aatctatttc 118200

ttaaaagatg aagttggttt tattaggctc aataagttag tcatgaaagc tcaagaaata 118260

tgtgttctta gtggtgattt cgatattgat aattgtggag actaaatgta ttgatgagta 118320
cattactact tccatttgaa aaattcactc agtattatat tgccactttg ggccaaggga 118380
gaccaaaaca tggttattaa gtcttgccag atatatttgc taaaaagtta aggagttcag 118440
cattatgcac atgctatatg ctcaattagt tttatcaaat tcatgagttg gaatttagtt 118500
tgtatctccc acattcttac tgtttgtaat atttttaaaa agttcactag tgttaatatt 118560
tctcataaca ggatattata ttcaaactag acacacataa tttggagtct ggcagactga 118620
aatgtccttt cgatcctcag cagccttttg cttcagtaat gacaggtaag atcaatgaca 118680

ggcagttctt atccttaaat ggttttctaa gagttatttt ttgactgaac cgcattttcc 118740
tattgagtta aaggtaattt tttactaatc ttccacaagc gatttgtttc cattatttta 118800
gtgccaaatt tgtctgtact gagcatcctt ctcactaaag gaaggccaca gcaatccatg 118860
gtgtctgcac agttactttt taaattaact tctgattgaa tatttataat gtcaaagaac 118920
agataattac ttgttttata attttatatt tagatgtctg gggattttct tatgttgtaa 118980
tatctcccta tctgacttat tatagaaatt aaatttggca attccatatg tgggtaaatt 119040
aaaccaaatt aatcaagcta tagaatacag ataatagaat gttataacat cttcctttgc 119100

aatttcacta taacctgatt atatcagtgg aaacatgaaa tttatgctag catagctagt 119160
cttctctcac tttgtataca tcttaaattc tcttatgaga caactatctt gttcaaagaa 119220
gcaatactgt gtggtctgaa gtctgttcca aggaatgtca gcaagacttc tgaatttcaa 119280
ccattataag gactcctttt gtcttggttt ggtcatgact tcagtctctt tctatttaac 119340
ttgtctgtca aatgtttgaa tagacgataa gagtgaagca ccatgacatt ttaattttca 119400
cttagtgaga actagtgatt ttgctttgaa gtgacagcat gtgtgtattt gtgtttttg 119460
aaaattatgt gactaatgat cagtcattat tctcagaaaa tgagatagat ggtttgtgat 119520

tctgctctgt gaaatggagt tggcataccc ttaataaaaa aacaaaacaa aacaatagat 119580
tggcggcagt tgttactctc ctgatgaatc tccaagtaat tttagggaca aggaagaagt 119640
tcgaaagcct ggatattcag atctaatttt tgtgttgaaa tatatttttt cctaacaaaa 119700
cattcaaata cttgcaattt tataggtttc aaagtgacag ttcacttctt ttaccaaact 119760
ttttaataat gtctttgttg ttattatttt attctttta aaaaatatgc ccacaatgaa 119820
atattgccat ttatctgata cattgtaggg aaatactcta agaggatgga agcagtacct 119880
tatctatgtc tactttacat agctggagtt ctctctctct ctctctctct ctctctctct 119940

ctgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgagcgcac atttccttta gaagttagct attctcattc 120000

ttaaggttga attatccctg atcgttcatt gaaagcttat ttagatggat ataaacaggg 120060

actacagaaa gtatcttaat cccttcttat acaaggcaga attttaaaga tatgtttctg 120120

agcaaaaata aatttcagtg ataaaacaat gtatttgttc tcatatttag gcatttataa 120180

agtctaaatg ctctgtaggg atttgccatt ttttacattg ttctattaaa tgtaaagcaa 120240

agtggttgac taagaagttt cttgaaatag tagaggttta gctctcaaag agacaacata 120300

ttctcctgca ggaacagcct tcttcctgcc cctccgcccc acccccttccc aacaccctga 120360

ctaacattag ggaacatgga tccctgctgc cttcttctcc ttcccttatg tttttctcac 120420

tccccttctt tccatcctct tcctctctct aatctgcctt ttctcttttc tctttgtcct 120480

cccccttctcc tgcctcctct tttccccctc ttcctcttac ttcccttctt cctccttctc 120540

accatccctt ctctcctcct ccctttcctt ctcctgtctt ctttgttctt ctctcctttc 120600

tctctctttt tctccttgac attccccttc tctcttttgc tcctttctgt ctctggtgaa 120660

acagaacatg tactttacac aaatagcaga acaaagaagt ttggtatgca gtaatggcaa 120720

catctttccc ctttcaagaa ttcctgttta tcagaactat tagagacatg attagctaca 120780

aggaatgcaa catgttataa ttacaaagaa tgacttcagt gctgaaagct ccctttcacc 120840

agaggttagg caaagaaaat ttgtggtcat tgaggttgtg tcagttaagt aaatactaat 120900

cacacaatcc attcctcatt atggcattta gcttttcata ttttttgtgt cttattctaa 120960

agaggaactc ttaattatga catttatttg aattatttgt ggggagaaga gaaagaggaa 121020

acacttatta tttattcaaa agggaagcta atgcatgtgc aattattaat tcagagaatt 121080

tggcctgttt atattcaagt attcagcatc agcttaccaa agtaaattga gttatctttt 121140

cttcaactga gataaatttt caaaatctgt gaaatttatg aaacaataca ttctgatatt 121200

aagaaacaaa catctttggt gtcatgctgt gaaatttgta catgttaaat agcatctact 121260

gctgtactct taaaagttct gtgtactttt ttctccctct cagatgagta cctctactct 121320

ggaacagctt ctgatttcct tggcaaagat actgcattca ctcgatccct tgggcctact 121380

catgaccacc actacatcag aactgacatt tcagagcact actggctcaa tggtttgtga 121440

ttttttttttg tttacttttg attgtcttgc tttggtttaa gatagataag aagtgtatta 121500

ttattcattc aaatgtgttt tggaataatt aatttagctc aacattataa aatacatttg 121560

aaataattcc ccactaagaa aatctccaaa acctttttgtt tatatagtaa tacataatat 121620

ttattgagtg tctgctattc ctcaacactc ttctgtgctc taattaatat tttaaatatt 121680

cacaatgaca tctgggatat atcattattt tattctttaa tacgcataaa ctattatgct 121740

ataaaaatac tgaagtacag agaaataatt tggtcaaggt cttataactt gtcagatgca 121800

gagtgagaat tcaagcaggc aatcttactc ttgcagtctg tgtaaagacc aaggcatgta 121860

ctgtctgtta gcccaatgaa ctcgggttag attgtaatgg taacttctgt tgcttaaaaa 121920

taatatacac ttgggttaag acatttctct tcaaaatttt aagcatatta atattgacat 121980

aattttgtct gattactatt ttaagaatca tacaatattt tgagtttcaa atttttaaa 122040

aaacataaga atattataaa tgagtttatt taattaatcc aaggaacact acaaggcacc 122100

taactccacc ccactcccca ccaccgcctt acaacagatc aaattttatc atgattctct 122160

aacatgtgat tttattccat tgcatggcag aatgacataa cactgtaatt taagcaggca 122220

ggcatttttc attcccataa taaatattgg gccttagtga aggaggcgag ggtagagatt 122280

tcctagggtc tatctctcta tctctcagtg ccttttaagc agtgacaaca taaacaaaag 122340

gaaaaacact ttgaaaacat ttctttagtc aaaaactcca gatctatttg tttatacaac 122400

aatgtgattc tcatcagcca aaaaaagtac ccttaatagg tagtcttaaa agggaaaaca 122460

aatatagaat atccatgact acgtgattac ccattaattt cttaacacac atgcaaagca 122520

aagctatctt tttgtgcatt gtcagatttt tgtggaatta tttggtttga gagtaacttc 122580

ttaaatgtca cctatagaat agcttagata cctatttgag taaaaagata tttttatggc 122640

ttaaaatgaa gtataagatt gtatctctgt cttgggatgg caaatatcat gtttctcctc 122700

ttctaaaaga cagtagtatt ttttccatta ctgtaacata ttcattaata agtcagcagc 122760

attgtcaata caataaatgt aggaaatatg cattcaatta ttatttgcct agatatgcta 122820

tttttagtac tgtatgaaga agattagaga ttaggaagcc tttgaattgg tttaacaatt 122880

tccttaataa acaacttctg agaccctatt gcctactggg tgctattcta cccttgtggc 122940

ctgcatagat agatagggga gggtcaccga cctcagggat gatgaacgcc ttgctcagcc 123000

tgaagcataa agcgggagta ggagacaagg ctacaaagct gtaaatatta tcttgaaacc 123060

atgatggctt actttttaat caaggagtca gaattttgtt tttctaaagg taacttacaa 123120

aaacaatagc atgtttttta atagcatgaa tggaagacta aagaaggacg aggacagaga 123180

gacaagaggc cactgcatga aaatagggaa atgagaaagg gacagcaaca aaagtagtgg 123240

aagtatatga gaatatactg caaagaatat ttgagagaga atatactgtt ttgtaaatag 123300

aagaatccaa ggacatgaga cagagctcaa gagatttgta tgctgggaaa actttgcaat 123360

taaagaagcc agtagaataa aataaattga aggtaggaga aaagacaaat ggtagaggaa 123420

gtctcaattg actgacttca agcaaataat tatgatgcag aaaaactgac ttttatggtt 123480

ctaggagatt caaggcagac tgcttagcag ttaaaagcca gggtgataat atgacctact 123540

ttgcccagga cattttcagt ttgctcctgt tcttttactc ttaaaagtgt ccctgtttag 123600

actaaaattg attctgtgga acttatttat ttgtgcttaa ttcctgaatg gtgactttgg 123660

tcaaacttta atgtccattc aaattctttg tctgtaaata tggaatctat taacaataga 123720

atctattcac agggcgttat aaggataaaa ttaaatcata tcgggaagtc tattagaaga 123780
caattttaag agctgaatta gcatcaatat catcatgatc attattaggt atcatgtggt 123840
accatgaagg tagcagtggg aggtagaagt gaggctaaaa cctgaatgct gtgtgattct 123900
ctactatctc tttagcattt tgtattattg actgcctttt cattctctcc ctctacactt 123960
cataattctg tgagctcatc catccgaata gtttcaactg tttcctgtgt tccagtgttt 124020
cctaaaattg tatttccaac cttttcctgt aactaagtgg cctcaaaaat aatttatttg 124080
gatgacttcc atttttattc tagattaaaa gaaaaaagat tattgtttta tataaaaatc 124140

aagatatgta agccttagtt ttgattgtgc tgttaaattg ctttaaggtt gttacaagtg 124200
gtttaatgac cctttgtttt aattggattt aaagtctaaa atcttgtgaa tgttatagat 124260
cttgtttctt ctttcaaacc tgtccttcaa tatccatttt ctgattttta tctattttaa 124320
ctttcctaac ttcatccacc cagttacctt ggagttatct ttgattcctt cctcttcttc 124380
ctctccttta tctaatctat ttctaagagc ttttacttcc ttgaaaatat ctgttgacct 124440
tgttctttct atggttacca ttttcctata ggtcttcatt acctcatctc tggtttattg 124500
ccaccatttt attgtttact aactgatctc cccatctctc atctcttccc attcaaaatt 124560

attttatata atatccatgc tagtcctatc tttggcactt ttaaagtgct attttattga 124620
ctgttataaa cctgagagaa ttactattta cattttacat ttgatgatat atttgatgtc 124680
agataatagt tcatagttaa acagctagcg gaggtgagat tgaagctcga atatgtgtat 124740
ctcgcccctg atattgtatc atttccattg tataatacag ttcatcggct caaaatctgc 124800
tcttttgatg gcatgtcccc tgctctttgc agcctcacta caaactggga catatggaca 124860
tgccatgtag ggcaacagca aatcaaggat gtgggtctgg tagcaggaag cagggacaga 124920
tagagaagat ggagttccgc aagcaatgag ggagacctag gcagtctggc tggagccagg 124980

gaaagcaggg aaagtgcaag cagccattca gatatttgct gagggaaagg caggccagag 125040
ctagaagagc acaatgcttc aggagattca gtcattcagg agttccccag tccacagaaa 125100
ctagggcaga gtaaggggag aaattgtaga aatgatgata ttcttataat gaagagggat 125160
ctgatggact aagacaaaat attggcttgc tcagagaaca tttctgtcct ttatgagaaa 125220
tgggcgattt tccagataca gtcagcctat ggtccaaagt caatggagtc atctgtctgg 125280
agtcaggagt gggaggggag agaatacaga tgaactgcga caagtgagta tttaactgtt 125340
aagatgcaga ttctaaagag ttatcatttt tcatatgatg ctacatgaat cttttataaa 125400

tccattttta tcaccgaagc acttaggggg tttaaaattc ttgatacagg tgtgcatggc 125460

atattatgtt ctgtgcccca cttggcatta accagagtga gatcagctaa ccacttaaca 125520

gtgcaaggat ccttctcaga atttttctag gactgtttaa tccagtttag acttaaaaag 125580

taggaatcct gattccttcc ttaagatact aatccatcta gcaaatacct tacgaggagg 125640

atacaaaatg gcaaagatga aatttttca tctttgaggc agttttcatt tgaagttgta 125700

aaaagtgttt tttttacagt atttttatgg gcatttctaa atgaagtctt tgatggttcc 125760

acactttgat ttatcaactt aatcttaaaa catataggaa ataggaatat agatgcaaac 125820

tagggtgttt actcaaatgc agttgagctt ttgttacaat tttaggataa aactaagaag 125880

tgtgaccact tggaagatga aagcgaacaa taacgcctca gatgcatgca gatgtttttg 125940

ttttctttct tggaatagat gagaactttt gttttaaatt ttcttttcta acatatggag 126000

acagttttca tttgaagttt ctcttgggat gatctgttgt ctgtaaactc tccttccaca 126060

tgaaaggaga acatcaaaaa atgataatag gaaaatgaga ctataagaag taataaaagg 126120

aagttaggaa cttactatct attaaataat gctagtgtgc tcatctgggt gaaaagagtt 126180

tcatagggag aaagggaagt agtgtgtgct gcaggccaca tgagtttatg ccatgttctt 126240

ttggcagtgc ctcttggtgt catgctagaa gttcatctga aaatgcatga tttcaagctg 126300

cattcctact ggggcatgta ctcaagtgcc aaatggagaa aatgtgctat aataaagccc 126360

aggtgcctaa tggtataatt ttaagttgtt taattgatca agtatgcact gattaaatga 126420

tacctatttt tacccaaatt tggcagtaaa tcagggaaga gtttctgtca taaaatacta 126480

acatcagagt tctaagaccg gacctcaaca gaatctgcaa gaaataaact ctgtgcttgc 126540

aacttgtatt tatttttaac tctcaagtat gcttactatt taaatcacag aataaagcac 126600

tacttgacac taactctttt tctcataatt aaatttcttt atacaacaaa catttagctt 126660

taacacctcc agtattccct tgcaaaacat tttttacagt acttgcaaga gagccaatat 126720

ttaagagaga gttcaataaa atcaataatg actgaataaa cagaataaga ctgtctatgg 126780

catatatcag ttgaaaggta aaataaatat cacttggaaa aatatccatg ctctttcctc 126840

ctcccacctc attgatgtca tactgaaatt tctgaaatgt agactagtat catagcctac 126900

ctattggcca tttcaaatag ccatacctgt caacacttgg atgatgtttt tcatatctga 126960

agtgggtttt cctatgcatt tctgcattat gacaatgaat tgccatattt atttataccc 127020

cttttacact tcttttatca ttatgttcta ttttattatt ctgctctttt ttcttttaat 127080

taaactctgt aaacaagtga acaacaatca gctcatggaa ccccttctcc catttgagtg 127140

attgaggaaa gctttataag caactctctc cttcatattg gtattccttt taactgttct 127200

gcttttcggt ttcgaatcac tgagttctca ttttctctct agagagaaga ttctctacac 127260

tttgtaccac tatgttattt tttaaattat aaattcaatt caatcatttt gtaggtttga 127320

caggacactg aaatttcaag ggacatcatg ctgcatgtgt aagttctaca ttaattatat 127380

gcaagtgcta caataaattc tactcatgtt aataccgatg taatcccaca tatttgtgaa 127440

gataaggaaa tccaatcatt tcctataatt tctgcatagt ttcagtttta tacatttttc 127500

ccattcaaat tacttaagaa tttattatta attccccacg cccccatata tacatacata 127560

gaactatatt attgaccttg agttaatgag tctaaatgta tctttttccc atcccgtata 127620

tagatagggt tttatttatt tttgtatttg tatatgttta aaatacacat ggcagttcag 127680

ctagagaatt ccatccagtt tggcagcact ggatttaagc atctgtaaat tcaaaaagtt 127740

ctaaagatta ttattcatcc ctggtctgtg tttgtgggag cccactgttg gttgtttttc 127800

tctgttcatt gttgtaatat caagtcagtg gaaaaatcat ggctatgcat tctctttagc 127860

catgtcttga ccatttgtca atatttcctt aatccagatc atacttggtt tgatatagag 127920

tgtcagttct tattcattct tttattattt aattcaaata gttttctttt tttttgcact 127980

aaattccttg aatataatag taatgaaata cattatttct ctgttttctt gaatttcaga 128040

aacccgaatc tcacatttat agaacaattt gatcccacaa agagttgctt ttttttttt 128100

tttttttgt agtggagtct cgctctgtcg cccaggctgg agtgcagtgg cacaatcttg 128160

tctcactgca agctgcgcct cccgggttca ggccattctc ctgcctcagc ctcccgagta 128220

gctgggactg caggcgcccg ccaccacgcc cagctaattt ttttgtattt ttagtagaga 128280

tgggctttca ccgtgttagc caggatggtc tctatctctt tacctcgtga tctgccggcc 128340

tcggcctccc aaagtgctgg gattataggc gtgagccaca ccaagaggtg ctttttaaaa 128400

gaaaacatgt ttaaataaaa aatctgaagt gttggtttgc gattaaaaaa aaagagattt 128460

ttactttgct cagtgatcaa aaccaagtat tcgtgattta ctaacaattt gaaagagggc 128520

cggggcaggg gttggggaag acattgaatg gaatttttaa tgggccttgc caatttgaga 128580

ttaattagaa aaaaattaaa tactttatgt ggttttctaa aattttattt ttatatattt 128640

ttgaaaaacc ataccaaagt gagattatca agaatataaa agtccattga agctctaaat 128700

taccgacaaa acaaacaaaa gaaaacagga aaataatata gaataaggag aagaaagttc 128760

atgaatgtat ttccctcctt tcttttcctt tcaaagcttt gcattaaagc aaagaagaga 128820

ttggatggga gacacagggc caacccagag aggctgagac gatattgact gaatacccat 128880

cactcggaat ccaacgttaa ctttttattt acttattttc tttttgagac ggagtctgtc 128940

tctgtcgcct aggctggagt gccctggtgt gatctcggct ctctacaacc tctgccttct 129000

gggttcaagg gattctcgtg cctcagcctc ccaagtagct gggattacag atgtgcacca 129060

ccatgcccgg ctaacttttg tatttttagt agacagggtt gcaccatatt ggccaggctg 129120

ttctcaaact actgacctca agtgatccac ccgcctcagc ctcccaaagt gctgggatta 129180

taagcgtgag ccaccacacc cagccccaac attaacttgt ctattaaaga aggctactgt 129240
gaagctttat tgggatattg gccaattgct gtacatttgc aggagagtga ttttcataac 129300
acctggggcg cacagcaatc agagctctag gcaaaactct agaaaaggca atattgatct 129360
ttttcacctc ccgccaattt atttttctgt taaaactttt tggcttctct tttctcttgc 129420
ttctgcttct taaaaagtca gtgctctgtt cttctttcca ggtgccacat attttctaat 129480
tgaagtcttt ccttcatttc tcaataacca tactctctgt cttctttgct ttaatccaat 129540
tatttctgaa ctggtatcat cctattacgc atctgttacc tggttaattc acaattattt 129600

aaaaccaaga cttaaaatgc cgaatacctc ttaaacaagg ttttagaaac ccaaataaat 129660
ttttcagtga tacagtgaaa agaggttcat catattgcaa acatttttac actgtacata 129720
tattatggcc atctttccag gtcagtacct acagatctac taaattttta ataatgacat 129780
attatttta caagtacatg gatgtactca attttctatt aacccctgta tattgtcatc 129840
gtaatgataa tgcttatcag ccccataact atcttaataa taatcacact tattaaatac 129900
ttattatata accagccttt gcctgatgct aaatgctata catatatata tatatatata 129960
tatatgctgt atatgtatgc tatataaatt tcagtatgac atcaatgagg tgggaggagg 130020

aaaaagcatg gatatttttc caagtgctat ttattttacc tttcaactaa tatataccac 130080
ggatagcctt attctgttta ttcagtcatt gattttatag aactctgtca taaatactgg 130140
cttttgtact gtaaaaaatt gttttggagg aatactggag gtgttaaagc taaatgtttg 130200
ttgtataaag aaatttaatg ctatatatat gctatatata taaaatgtta tataaatgct 130260
atatatatag catatataca catataaaaa ggaatttaat gcttatatat gctatatgta 130320
tataaatgct atgtatatac acatataaat ccacttgata ataatataaa ttatcttatt 130380
aggtagatga cgttggtagt cttatattac atatgagtaa attgagtcat tgaaaagata 130440

aataatgtgt caaaggtcac cattccagtg agtggcagtg aaagagataa attcagaaag 130500
tttatctaga gcctatactg tcatattgaa cttgaaccaa acactactgg ttgtttccat 130560
ttttataccc ctagggcaat tacacaaaat tcatcaaagt attaatacat cacagtatgt 130620
caaaatcagt gctagatttt tactatttcc taagccgttt atgaaagaca tggtggttga 130680
aaactccatt atatagaaag agaatataaa atgatagcat ctccatatct gaaaagatct 130740
acaagcaatt tagtctagtc atgttctcac ctgctctctg gaattcctgg agaacttgtt 130800
cagtacctct ttatgctgat acatatttct acattgtgtc atcttcattt gtatacacat 130860

ctcatttccc acatctggct tatagttcat tttttaaaaa ttctactgct aattgctttt 130920

acgtggaaat atcatcaaac tatgatgact ggattgtttc agtatcttaa tttatagctt 130980

cttttctttc aaacaggagc aaaatttatt ggaactttct tcataccaga cacctacaat 131040

ccagatgatg ataaaatata tttcttcttt cgtgaatcat ctcaagaagg cagtacctcc 131100

gataaaacca tcctttctcg agttggaaga gtttgtaagg caagatatat ttatatattt 131160

tacttaaaac atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat gtatatgaaa 131220

aaactttggc aaggtttaag ccaaagttaa tgctcattat tcataaatgg tatgattcat 131280

actaccctag atgtgtaatt tttgagatcc aaatgtaaaa aataagaaaa agaaaagaaa 131340

agaaaaagaa gaaaagaaag aaaaaggaaa gagttcacat ttttcaaaca ttacagttta 131400

tttttccaac agtgcctgaa ctgttgccct ggtgtgagtt acacatcttt ggcagcttat 131460

ttcttttatt gaaggtctat tcttttgcca gtgattgcta ttcccagtaa catcactgca 131520

ttgtcctgat ccctggagct taaaatgttt ttatataatg ttaaataatc taaatgaaag 131580

taacttaacg taatccctag agtaatttaa gcatcatcag atgtatattc tacattttta 131640

tcatcacgca catcacatat gtaaaattat atatcattac atgcatcaaa tcagttgaaa 131700

ttttgttacg ttattactct attaaatatt ttctagacct gtaatctagt ttaggttctg 131760

agagaaaatg aggtaaagag gaaaaaacaa acaaccacaa tgcaaaatat ttattttgaa 131820

gaatactgca attagttttt aatcttgcca ttttatgtaa attataaata aacacagata 131880

ctctatgaga ggcttccatt ttgtgccatc aaagctctca tttgactgaa tacaagcttt 131940

atggaataat gttgctacta gaatcatact ttaacttcag tatattattt ttctgcttag 132000

atttgtctcc actgaaataa cttttcttaa aaagacacct ttagcatcaa ctcagttatt 132060

aaggggaaga gctgttaata aatactctca gcaggaagct ttctttggtc ttgtacaaac 132120

ttttcatttt cttctatctg aacctatcac gtttttcttt caatctgtac cctcaggctt 132180

ctgaacactt tcagggacag aaatacaaac catcattgca cttaaaagtg ctaatgaaaa 132240

catggctttt gaatgaggcc aacttgtgag cccagatcat tctttaccta gtgtcctagc 132300

caataatgct gtctcccact gatcccctca cccccagggg acagattctc taaaaagcat 132360

tctcattctt tcagactcta agaattcaca gtaatttctc ttgaagcctc ttgcctagag 132420

atgaatgcct gttgtttgga gtagtcctaa tgtgttagtg tattgaagca tgccttatag 132480

caacagtatc ctgaccctga aaagctgtgt tgtggattga cattatttgt ataaatgagc 132540

tatgttaaat aaagaataag ggatttacaa tcaattaaat gaatttcaag agtcactttc 132600

tgatgaatat atatagcaag taaatatata ttttgtgcac cagttcaatg cttatttctt 132660

gataaatata atccatttaa tagaaatgta tttgtaacaa agtaatgtct taccctagta 132720

taaatatact gaaagttaat ctcagagtgt attaaagaaa aatctagtta tcccatatat 132780

aaattcctat attaaaatta taacctattc tctaaacatc aaccatgtaa tattttattt 132840

atattatgaa aaaacaccta gagaactgga aaggcagaga aaattgtcgt aaatgagttt 132900

tctcatcaca cacacacaca catacacaca cacaaaacct ctgaggccac acagcaagat 132960

tctgtcatgc tattgttctt ggttaaaaag ctaacaaatt gtgagatcaa aaaagaatat 133020

atgatggatg aatttatttt ttaaaaaaag aggttcttca ttaattagtg tatctccact 133080

caatcacatt tttaaatgag cacatcttca gaatttctca ctatacatat gatccattgg 133140

tcaaatgtct acaatatttt ggttctaaat gctttctttg cagtttctca gttgcatcac 133200

atgctgccca tgtttctaac ttaataatct aagattaagt tgtggcaaaa agtgaacatt 133260

ttcaagtgga gatttcactg acaacatgaa aaatgactta aaatctttat ttaaaatatg 133320

acaagatggc ctacaaaaca ataacaactt tagcaataac aaaaaaagac ctcagcatca 133380

ttgttgctgt aatcttattt tcacataaaa aagattattt tgacattatt tgaaacttat 133440

tattcctttc tgttgtttct tccccccagc gtcattataa tactgttttt ttcttttgac 133500

aagtaataac agaatgcaca tctatgctat gaaacaaaat tgagttcagt agatacaagt 133560

aaagatctaa gaagcaacag atcatgttag aggaaactaa gagtaaactg tgtatgcttc 133620

actgagtttt acaaagattt tttagtaaca tgagagtcct ttattctatt tgttccacca 133680

gcatattccc acagaacata tttggaaata ctcaggtttt gttgttcttg ctgttatagt 133740

tcatttgttc tcatttttca ctgaataagt tagcacagta aagaactgct gacaatttaa 133800

gagctccctt catcttcagc tactaactga aaaacaattg ttttattgac ttgtaaaact 133860

agttttattg accggtcaaa gatactatta gactaagtag tatactgtga ttggtgggga 133920

aaagattttg gcaatagaga aacattatat aaaaatgggt aaaggattat tctcacaaca 133980

agtgtgaatc ttttcacttt tataactctt ttgtttatta ttttattatc taattatttc 134040

aacaacagca acaaaatatg aaataatttc tgcgcaaaat gcactatact agacaattag 134100

tgtagataat caaccactgt ccctttttctt tcaaagcttt tagtatagtg agggcaatag 134160

atatatcaac aaataatcat aatgtgatgt gatagagtta tgagctaaga actctaggga 134220

tttggtgaag cccaaaaaca ttgtatgaag gaagtggtgc tttagttgag ttctatgagg 134280

aagtgggact acgctaagga atggaggcca ggcatttcag gcagcgttgt gacagttgtt 134340

ttttgtttgt ttgtttttcg tttttatttt tgttttggtt ttggttttag ttttggtttt 134400

agtttttgtt tatagaacag tgaaatcttg ttgtaactgg aattcaaggg atgtgtctgg 134460

ggagcaatga cttttgagat tagagtggta agttggttga taagaagttt tgtttccatg 134520

ttagtcagtg tgaactctat cctgtagtca atgagggatt ataaaatgtt ttaagcagag 134580

aagtgacaag ataggtaaat atagttagca gcaatttgaa gaatgtatct ggatcgagaa 134640

atatttgtga ctgggagacc tgttaggttg ttccctaaag ataacaggaa caaagagata 134700
agcactaaga gtaagttcaa gagatagttc agatagaaag tatatgtagg tgtatatgta 134760
gatttctata aagtcctcac tttattactg ctcttttatt gtttgcctgg tatacatagg 134820
gctgaccaat agagcactct tataatgacg gtaatattct acacctgcac tatccaatac 134880
aatcgccatg tagatgttag tgttcaaata tgactggcat gactcatgag ctaaattttt 134940
aatgcatttt aattctcttg ctcctatcat agagattttg atacctaccc tgtagacaag 135000
taccctttta tccttggtaa ttgtgattcc tggaagatac aacatggacc aggaacatgt 135060

gcaaagagat atattttgat atgagatggt aaataacaaa aaaaattatg agcacagatt 135120
tttatatttg gatatgaaga acttgatgtg gttctgagat atgggggcac aatagccagt 135180
tgaaaatata acctgaggct cagtagtctc tggactcata aatttgaaaa tcagcagtac 135240
actggcagat cttgaagtta tggaagtgcc tgacattact caggaagatt tgtagtgcaa 135300
gatcaaaggg caaggataga atccaatggg acaatgacat ttaggaaata gaagagaaaa 135360
gtgtctgcag aggcaattga gaggaaatgg tgtcattgct gagtgggaaa actggagaag 135420
agtgttgtca caagtcaggg gaaaagattg cttcaagaag aaagcagttg tcaaaaatgt 135480

cgcttatcaa aaagaggtca ggtaagatta tgattaaaga ctaggtatta gattttgcag 135540
taatgatatc atcaatgact tttgcctgga tgatgtgaat gttcaactta aaatcagatc 135600
taggcttaca ttttgctcta cttcccattc tctcagtttc ttaacctaaa aaatgaggac 135660
agcaggcacc tattgcttcc ataactattt taccaagcaa atgtaaggct ttaataagat 135720
catatgaatt tggatgtgac agataactga ggaaggtgcc aaaaacaagg gtaacttaga 135780
tatctaagtt tacaagcatg taacaattta ctataagaga ttgacatgta aataatgtaa 135840
atatctggtc acactacagt gaatttaatc ccaaaaatca cacatatgca cacatgcatg 135900

tgcacacata cacacacatc acacatacat ttggagccag atcagcgtac ctgtgcttag 135960
gaatggaaga agttggtgtt gatggtagtg gtgcgtgtat tttgcagtgt taggggcagg 136020
ttagttacca aaggtgatca aagagatatg tcattttatt agttttaaag gctgaagtta 136080
cattattatt tttctttatc tttaggagaa tttgtgcttt gaagattgat cttatttctg 136140
aacatagtca aagtaatttg gagctgtatt tggagaaagt tgcataaatg atttgaacaa 136200
tgcaaatttt ggtcaagaga tatcaatgaa gagagacaca ataaataaac tgacttaaaa 136260
gataatttta ctgggcaata ttgatcaatg agagcctgag gcgaataagt gccttcatcc 136320

acagaatatc ttttaaactt aatatgttta taattataca tggtagagca catttcctaa 136380

tgaattattt ttagtagtgt tcctactttc cagtcaaact acttactcta tttttccaat 136440

aaattgttta accttgaagg atttctaaag tccttgtcaa gctctacagt tctttcattt 136500

tgtgaaacag ttaatatctt gaagcacgaa atggtgcaac ttacacccca aagaactgct 136560

ctcgtagatg gtaaataaca cagatcttct tgatgagcta ttaaatgcta attgaatgaa 136620

taggcaaaac cacatgaaat aaacccactg aaaagatttg tgtctattta ctttgcaagt 136680

tagtactttc aaaatacatt atttatgtct gtctgatgtt tattactctg tctctgtgtg 136740

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtttccctt caagacccac 136800

cttttaagtc aatgggtgga aatactagtt ctttcggtga gacttgcttg caatttttca 136860

cctcaaggct gttttgcatt acttttgaat tctattcatt tttggaagag ctgcccatta 136920

tacttatgca agtctactcc agattccagc tgtaggttat gccagttctc ttttttgttt 136980

tgcagtattt cctttcccca tgccaggaat tcagtttgga tggccctttc acataacttg 137040

cctgggggtc tcattaatag ccctttgctt caattccact tgcattgtct attttgatat 137100

atggtcctat ttggacaatt actgcctttg aagatttgtg tttttaggcc gatgacactt 137160

tccgtattta ttgatctctg ttgagctgtg gtttttgtgc ttactttcag catgtcactt 137220

acaacctaaa tgagagattt agtgcccacg agttacagat gtgcttttgc ttcacttcca 137280

tctgttttcc tgtctgagaa attcctagga aggggtttat actgtttgct acagcttttt 137340

ttttttaatt gaatgaactc tgattctacc tgaaaaggac tgcttaacat tcctagattt 137400

acctaactga atgtgctaaa tcttagaaac tgagttgttc aggatagtgt attacaccag 137460

tcctgtattt ccaataattt ttatgagttt ctgaagtagt tagaaaaaca tgttctccac 137520

ttctatttgc ttagtcatta acggcaaatc acaaatagtc gtctctaaat actaggtgta 137580

tttttcagaa aaaaaaaatt gccttgaaag cctctataga atttatccct taaaagttag 137640

tgtgtttaat agctgccaca aaagtttttg ttgttctttt tttttctcct ctatcctttg 137700

ccttagatgt ttgagtttgt atatttttat ttcatctaaa gtatttcaag attattagta 137760

ggtgaggtaa aggactctat gttattatat gtcaagaatt ttgggggggaa tcctaagtat 137820

cagaagtggg aaaaaaaaac ttttgaaaac agtaaagagc aagtgccaat agaccttcct 137880

ctggtaaaga gaaacggtat ccataaattt ctctttatgt taaaaaatgc ttataattta 137940

agttgccaaa gaaagtaagt gaagagatat ttgtttctac atgttatatt tctacatgtt 138000

ctatgttaca cagttgtttc tacatttgtt tctacaactt aacttaccgg agttgactgc 138060

caaatatggt tatgtgaaaa ctctcaaccg tatttttaaa attcatatta ttatttttgc 138120

cttcattttt tagtggtcag atccttttt aaaaatccca atgaaccagg tacatgaaac 138180

atagttatgg cattgcaagt attgcaaaag aaaacccaca ggctaaaaag ggtagttcaa 138240

caaagtttgt ttcatttgat ttaatgagca taacttcact atcttccatt agttcactta 138300

atgtatcaaa acatactcat ttaagatctt cacaatatag taatatagtt caatataagg 138360

catacacttc taatgagtct cttgggggct tatgccaggt ttcacttttt gtttctacca 138420

tgtcatggtc atagtttcaa acttctgaat agaccaccct gagtttggat tgtccttatc 138480

attattattt atttatacag ccccatgcag atcatttgta ctaagttttc aaagaaagat 138540

tctaaaatct gtttctagaa ataacccact gaagattgag acaacacaga tagatgtaga 138600

ttggacagtt gctgtgggat ctattataaa tgacaaatca agcaaagaat atgaatgatg 138660

gattgaaata taacaggcat taaatcaaaa agacaaaagt attaaatttc cctaatctta 138720

tttgttgaat ttgtaaaaat ggccaacaga aagcctgtgt gtttgcctca gtgttagttt 138780

gggtaatgga ataggttttt cttaatttat aatactgtag tatttatatc acacttcaaa 138840

agaaggtgag tagtattaat tcaaactaaa atctataagc ataagtgtta ttaatgggta 138900

gaacagggag tggggcacac aaagaatgca tatatcatgg tttcaaagtg tctgagaatt 138960

tcattctctt gcttgcacaa agatacagaa gagcagtatt aggcaaaata actaaatttt 139020

aagcagagaa taatttataa cctctaactc cagcatcaac tatttttaa agttcttaaa 139080

ctttgtcatt atccagtttc tattgatttg aaactggtgt ccttcaactt aaactcatga 139140

atagggttac aaatctctgc acacaaatta gtagcttaac aaaatacttg ttttcaaatg 139200

tcttggagag taaactgatt ttacaaaatc ttcaggattt aagagcatag gagccgaaag 139260

tcaattatta cattttccaa aagccactgt tatctaatat ataggttaaa atgacaatgt 139320

ttataaagta ctgagggatc cttgaagagg atggtatata cagataaaat cacgtttaac 139380

agaggaaccc agcatagtga cccaaagttc aaaaggcaca ctcaataaaa gttcatgtgt 139440

gacagctgct agctacttta catgtctata taagatttat aagggtttaa gttttgctgg 139500

gacagtagaa ggaaaatata atgccatatt accctgcttt aggtctgatc tacctatcag 139560

tagatgctat gattagaaga tcttagtaat tcgtaacatg caaccatcat acaatcaaat 139620

gactcagatg tactatattt taaagctgct gaaggattgc aaattgtggt ttgttttgtc 139680

tttaattttt ttttcttttt ttaattaatc attttaaatt aagaaatact gcaaacatat 139740

aacaagtaca ggaaaacagg caccctctgt acttaccacc caaattgaac acatgtgatc 139800

aggcttgttt acatatactt tctttgttac tttcatctgc atctttgtgt agagggtgtc 139860

aaggcttttg gaacacttaa ctacaaaaag tgaatgataa atagtgtaga gacccacaga 139920

agtgcctggt gactaaaaac tgctgatttt gacatcttaa tgataaatct attgtgttcg 139980

tgagatggtt atattcttta gaacttcaca aaaataagca aggaggtgac aatttagtac 140040

aaaagtggtt acctcccttt cagccctctt ctgggcttaa agttcttaga ggagattgtg 140100

tggatatgca aacaaatcca gggactgaga aactggtcaa caaagtcagc ccaactgaca 140160
tttccctaca ggagaaatac aactccttgt gaattgaact ttgccatctc aggtcatgct 140220
tctggatgtc tgtaagagtt actatccagt cattaaatgc ttataatcca ttcctgagtg 140280
ctattatccc aggaactgta tttgcttccc ttctgacagc aggtggcttt catctttggc 140340
ttggattttt ttgttttgtt ttgtcttggt tttttatctt tttattcctg aggggctaga 140400
gaaggctgtt ggatgggtag gtaagattat tttgttcaaa aaatttctat tttttggtca 140460
ggttaaaaga aatgcagtac agtataaatc ccttttctgt cctacaaatc tagatgggat 140520

tattctgcta gttagaatgt tctcatggtt accttaaata tcagtgataa ttgtaaatag 140580
aaagggagga aatgtttgaa aatgaacatt tattatcact tttacatagt aaaatgttta 140640
aaagaggata cgattgctca tttttatgaa tactgtatat gcctattaaa ggaatgtcgt 140700
taagcagata ttctgattat atatgtattc acataacaaa ataatttcag catatattct 140760
gtgatgggta agacaaactt tagtctctgg cattatattc atgatcactg atatgtttgt 140820
ttatatttat tgaatcaaca ttatttttag tattcactgc tgatcctctc aaaatataca 140880
aatttaggca aagaaaattt aataaatact atcaatatat aagaattcat taaaataaaa 140940

atgtttttac tagtgctctt cttatcacaa ctagaaagct gataaaaaaa tgtaaagatt 141000
agatacgtta ctttaaacag atctaaatca agagccatga gaaagatggg gaaatatctt 141060
acatttttaa attcatttaa aattatctta gtttctgata attccagata tacatcttct 141120
cactggaatc ctactataca tgaacacaga actcattgtt acattaggag aaagcgtcaa 141180
tatttttgct tattcttatt aacgtacaga tatatattca taaatgttct gaggatattg 141240
gcattaaaaa caggtcatat ctagataaat ctgtctgcat ctgcagacat ctgaaatcat 141300
ccaataactg gctgaaatat actttatttc ttaacaatga tactcataat aaaggcatcg 141360

tatataaaat ataaatgtaa gagcaattac cgacaggctt tttatgacag agccactata 141420
tagaatatat tatacatttt cttaaaagga aactgattat ttaacttctt tgccaattac 141480
taaatttttt agtagttctt catgtgcact taataacata cagacacttt ggcctggcat 141540
taaagctttc cttgatctta ccccaattta ctttcataac tttttccttc actattttaa 141600
ttgatctcag tcttcaacta aacacagttt atcctgattc tcctagatgt cctggattgt 141660
tccacccatt gtccttttcc ctagtttcca gcacagacag tattacctga accaatctct 141720
acatatgtag tttggtccca tctattattg taaaaagtta acattaaacc caactcttca 141780

gtgaagtttt tgccttttc ccactataat gaaatccttg gcccttagtc tataccattc 141840

tgaaaatttt tttcaatttt atgttttatt cttagttatt tattaactat taatcatgtc 141900

ttcattcaac agcaataggg atttagtgac atattgggag ttgagtagag ggaattttag 141960

ggagtgcatt gtctacaaga attaaaaatt attcaaaaac caactaaaaa ttattgtgct 142020

ttttattatt gccacatgcc agtaattgta aacagtgtca gtgacaatat gctaatcata 142080

aaagagtctt gttggtctag attttaaact gtggtttact actgtgtatc tattatgtat 142140

atgtatatat ggatatttgt gtggatagta agcctccagc acacatgaac tcagctacac 142200

acatgttcca agagtaagtt cataatgatt tggaatcatt taaaatttaa aacagtgaga 142260

catagtgcaa actaggaggt gtgatagttt gttccttaag tgccaatttt tagttcttac 142320

atgaaatatt ctattgaatg ttgttgcttt tagatttcaa agttattatt ttaaaattgt 142380

gtgttataaa cctaaagaac aaataaagaa aataataatt attcctgagt tttacagaac 142440

tgttactgaa aatgtatctt ttgtttagtg agaaaggaat gtaaaaaata attcactctg 142500

ggtatcacat accatagatg cccttggtgt taggtgctaa ggctataaag atacctctgg 142560

tctctggttt cctttctttc tccccttccc cctttcttca agcatagtat ttataagatt 142620

tcaaattctc ttgtttgttg tagtcattta aatgcctttc tctagtttaa tttcagagat 142680

aaaagaagaa agtttctaga tattcagact tgaaacttaa cagttaactt ctcattaact 142740

ttacagaaca tagattgaag gataaatgat tttatataat ttatacttaa atataaataa 142800

attattggaa aagatggctt caatagtaat ttaaataaat tagtcttatt ataagcacag 142860

cagagctagt tgggttaaat gaatgaaaaa tcatgcttat tcagtgttca caggtgtatt 142920

agtctgtttt cacgcttctg ataaagacat actagaaact ggggaattta ttaaaaaaaa 142980

taggtttaat tggactcaca gtttcacatg cctgtggagg cctcacattc atagcggaag 143040

gcaaggagga gcaagtcaca tcttacctgg atggcagcag gcaaggagag cttatgcagg 143100

gcaactcctg tttttaaaac catcagatct cgtgagaccc attcactatc acgagaacag 143160

catgggaaag acccgcctcc ataattcaat catctcccac agagtccctc ccacaacatg 143220

tgggaattat gggagctaca agatgagatt tgggtcggga cacagagcca aaccatatca 143280

acaggtatat attaatttaa aaatgaggac ataaattttt atgctgaatt attgaatagt 143340

gtaattctgt ttatcgtgta attgatttaa gtgtttatgt tttactaaat gcttaaagaa 143400

cattttaat gaaccatttc agagtaaaaa taaagtatgg aaaatataga taaatattct 143460

ttaaaagatt tgtttttgtt tttgttttgt ttgcttttga gacagggttt tgctctgcca 143520

cccaggctgg aatcagtggc acaaacatgg ctcactgcag cctcaacccc ctgggcttaa 143580

gtgatcttcc tccttcagcc tcctgaatag cggggattac agggacaccc caccacacat 143640

gactgaattt ttaaaatttt tgtagagatg agatcccact atgttgacca tactggtctc 143700

gaactactgg gttcagctga tcctcctgcc tcagcctccc aaagtgctgt gattataggc 143760

aaaaggatgg tttttatatg tgtattatta cgcatatgtt tatgttgcat ggatgtttaa 143820

ttagtaagac attaaatttg gaaaagactt ttaagcctat aaagagacat attgctaaag 143880

gttgcaaata ttgtttttaa tcctataaat aatatacaag ccagtaccag cattcattga 143940

actcaagttg cctgagacta tgctaagcat tttatagact ttttttcccc atttactcat 144000

caaaccaacc atatttcagc tgggttcagt ggtatgcacc tgtagtatca gctacttagg 144060

aggctaatgt ggaaggatta cttgagccca ggagtttgag gcaatgatct tgcctgtgaa 144120

taattactgc gctccagctt ggacaacata gaaagacttc atctctgaaa aacaacaaca 144180

aaaattaact aaccgtattt caagagattt atcattttta tcagtgagaa aacagagact 144240

taaaaaaaat agtctcttgc aggtcatgaa gcaaaaaatt ggcaggtggg atttgatttc 144300

aagctgcctt taccattgcc ttgtatgcat ctactcatcc aatagagctg aactgcttgt 144360

atttaattca tttaactatg agaaaaacat ttaatattga gggctaatac tgtctttttc 144420

cttattttaa agttcaagga ctcaatatct gggttcagtg tctttgtaaa caatgacatc 144480

aataagacac tacctgtaat agccaccagt tttagtgagt ggtagaattg tgttgataaa 144540

tatttatctt tatttttttt ttcatgtcag aatgatgtag gaggacaacg cagcctgata 144600

aacaagtgga cgacttttct taaggccaga ctgatttgct caattcctgg aagtgatggg 144660

gcagatactt actttgatga gcttcgtaag ttccttcttt ccttctttct tggaaaggcc 144720

ttactgccta attaagtaac ttggcattta tttccctttg gctccaaatg cctgattaat 144780

tttacctgag caaaccttac aggagtggtt cttactaaaa ttcacacgca aagtacacgg 144840

aagtgctcta ggtctgggca cacgtcataa tgcagtaact cttctctttg taagagtcct 144900

caaagtaagt gaaggaaaca aaactacagc aagacacaga aaggtgtgag ctctggaact 144960

acacagttca tccattctcc atgcagtctt tcattttgaa aggagccacc ttctataggt 145020

aggaaaatct tggattcctt attccacggg tgccctctgc tggcaagtac aggagatttg 145080

gtgaacactg tccctccgac ttgttaatga aagaataatc agaagcagta gacagcttct 145140

tctatttcac ttctcctctt cactccctca aaaactcctt ccaagtccta caatgatttt 145200

tttctttttt gtttatgtat aatgttagca tcattagctt ttagcttctt gaacttgttc 145260

ttatttttgc catgtaatgt aaaaatgata atctatatca tggaattatt tcatcagtat 145320

tgtgtatttt ccaacttaaa gtatacattg agtaatcgtg gatgacctct cctattgtat 145380

gtaagcacat tcacatctta atcttttaaa gaatattatt tgcacataac ttactgtcaa 145440

tacggcacta atttgggggt agctattttc ttattgttac caaataggta aatgaggtca 145500

ggtgtggtgg ctcacacctg aaatcccagc actttgggag gccgaggtgt ttggaccact 145560

tgaggtcagg agtttaagac cagcctggcc aacatggcga aaccctatct ctactaaaaa 145620
taaaaaaaaa aattagccgg gctggtggtg ggcacctgta atcctagata ctagggaggc 145680
tgaggcagga gaattgcttg aacccaggag ggagaggttg cagtgggcag agattgtgcc 145740
actgcattcc agcctgggtg acacagcaag actccatcaa aaaaaaaaaa aaaggcaaat 145800
taattactaa gttgacacaa ttataggaca gaatttttt acactagagg gtaaaaatta 145860
cttatttttt ggtttatatt ttctatgaaa tcagatttcc aattggaaac taccttggag 145920
attatcaatt gtaccatacc atacatagtc attgagaaaa aacaatctta tatttgattt 145980

ctcaaggcat aatatagtgc ctctgttaat cgtataaact gtttagattt tcagagtttc 146040
agttgtgtta ttaacaaaaa agcaatgtaa tactgaaaaa taagagtaaa tatttatttt 146100
tccccttaa tagaagatat ttatttactc cccacaagag atgaaagaaa tcctgtagta 146160
tatggagtct ttactacaac caggtatgtt caacaaaatg cttttaatgc ttcagagaat 146220
tgtatatgta tgcaagccaa tatagttata ggatcttttt gtccctgcgt ttgtagtagc 146280
atatcgtaaa ctttttttt cattttacct tttcacttag tgttccttaa aaatcattta 146340
atatcagtgt aaaaaattct tttttttctt tttaagccag tatagcatta gctataatga 146400

ttaccacaag ttatttaacc actcctctga acatggacat ttctgttatt tccaaatgcc 146460
tactgttgca tataatgctt cagtgactaa acttgtgcat ataccttccc cataggaaca 146520
aacgtatctg tgagataaag tcccaaaata aattttctgt gtataaaagg catatgcagg 146580
ctgggctcac cagctcactc ctataatccc agcactttgg gagtccaagg ggaggatggc 146640
ttgagcccag gagttcaaga ccagcctgga caacatagtg agacccagtc tctacaaaaa 146700
gtaaataaaa aaatagctgg gcatggaggc acatgcctgt agtcccagct actcagaagg 146760
ctgaggtcag aggattgttt aagcctggaa ggtagaggct gcagtgagcc atgatggtac 146820

cactgcactc cagcctgggt gacacagcga gaccctgtca ccaaaaaaaa aaaaaaaaaa 146880
aaaaaagtgt ttgcgtatat attaatcata gtaagtattt acatgatatg tgttgtcata 146940
gtgatagtac taaggaaata cgtggataaa tggttaagtt cattggtaag gctataatca 147000
tgagatggga cactcttaac ctttaaaaca tcatcacatg ctgtcctatt atcatttccc 147060
agttacccta caaagacagg tgtggctgtt atgactattt cactgcttta ctaatttagg 147120
caaagaatgt tttcatcact tgctcaaaga ggagcggact attagtagta aaaataaaac 147180
tgaaagtgaa gacaatttca tgttttctac tcctgtattt ctgtcttctt tttgcataat 147240

gctttcctgt acttatcatt gagaccttcc gacttcctta aaagttgtac tagcatcggt 147300

gggcacgatg gctcatgcct gtaaatccca gtactttggg agaccaaggc gggtggatca 147360

tctgaggtca ggaatttgag accagcctcc ccagcatggt gaaactccat ctctactaaa 147420

aatacaaaaa attagccagg tgtggttgcg ggcgcctgta atcctagcta ctcaggaggc 147480

cgaggcagga gaatcacttg aacttgaaag gcggaggttg caggttgtgc cattgcactc 147540

cagccccggc aacaagagca aaactctgtc tcaaacaaaa caaaacaagt tgtactagca 147600

tctgtgaaac tttctcaaag aatatggggg ccccacagac ttaattttat ttaatattca 147660

gtaacttaaa tttgactatg ttcaaagcac accctttctc ctgttccctg ttacagccta 147720

tattgttgga aatagttttc acattttcca cagctctgct ctcaaacttt atcaatgtat 147780

attgacatca gtataggagg aattgaagat actgatattg gtactgaaga aaaggtctta 147840

ctgcctccta gtgaataaat ttttaatcta ttttatatga acaatatagt ttaacttttt 147900

tctgtggcac aatcctcatt ttgttcacaa taccttattc ataaactgaa atgcactatt 147960

ggttcagaat agatcagaaa acaaaatact gtttggttaa ttataagata cagaatatga 148020

atgttcaaat atgagaataa agaagatatc ctaggaagct gctattttgg actccatttt 148080

cctgttaatt tatatcctaa tataaaaagg tacaagaagt gcctctggtc aagtatctca 148140

atcctagttc tcttggcacc tttccaattg cagaactttc tttgaagtca ctgtgctcca 148200

cacacaaggc acggatatgt gccaggaaaa tatagcccca agatagttcg tttttttctc 148260

ctattaagtt tctgcccacc cagagtgtga agttacaagt tagctctttg ttcttcctat 148320

actttattgt tttgttttta atgccatcct aaagaccaag gtgacattgg aatgtatgtc 148380

atatcctttg tccaacaaga agacataata aacctgcaat aatggcaatg ccattaagca 148440

tgaggcatca tacctttaaa atatcctagg cagattctgt gatttctgtg gcaacgccac 148500

ctccattctc aggagctagt tttcttccac ctacctattt accattacct ctcaaaggtt 148560

cccattaata tcattccaag aatattaata attgagttac tatgctagag aatcattagc 148620

ttatttgtta atgctaagtt attattatta ttatttttat tatactttaa gttttagggt 148680

acatgtgcac aacgtgcagg ttagttacat acgtatacat gtgccatgtt ggtgtgctgc 148740

acccagtaac tcgtcattta acattagacg tatctccaga tgctgtccct ccccctccc 148800

ccccacccca caacaggccc cggtgtgtga tgttcccctt cctgtgtcta tgtgttctca 148860

ttgttcaatt cccacctatt cgcaaggaca aaaaaccaaa taccgcatgt tctcactcat 148920

aggtgggaaa tgctaagatt tttaatatat tttttagatc ataaaggttg atctcatttt 148980

tgaaaatggg aatgattaaa agttttcaac tcaaagaaaa tatcttttaa tttctagaaa 149040

taaagcaaaa aaagacatct gaatagtgtt aatttttagt agtttgcaaa aatttgaaaa 149100

aattcctttg gagtttttg cctcttaata ctttctctaa tcctgtgtaa ttataattaa 149160

gtatcagatg agctactgta atacataaac tcataaattc aaggaggacc aaaaagaaaa 149220

agattgtttc aacattttaa aatcagttta ataaaaatca tataaatata tcatttagca 149280

actaatgttt atggatattc attcattgta agaaaacaaa cgagaggatt attattcaaa 149340

tatttaaata attcttttta ataagtaaat aatgtcactt tttattttgt aagcctttgg 149400

aaggcattat gccataataa ctttaaataa aatggaagaa catgtaaata aatataacac 149460

tctttcatgc atattcctct ttatcctcca gggtttgttt tatataattt ctgtttatct 149520

atcaggtgcc aatttagatg acacctcctc cctgaaaact tacctggcag ccctatactg 149580

ggtacccatg catgttctac tttgcttact atatttactg gcgatgaagt tattattaca 149640

ctttatttag aattgcttgg ctgtaagcca cttgaggacg taggcacatt gtgtctacag 149700

tacccatcaa atttaatgtg ctaagtaaat tttgtccaca gcacctgctg atagtatgtg 149760

ctcagtcaat gtttattgaa ttcatcagtg aatgattgaa tgatgatgct tttttttcc 149820

agctccatct tcaaaggctc tgctgtttgt gtgtatagca tggctgacat cagagcagtt 149880

tttaatggtc catatgctca taaggaaagt gcagaccatc gttgggtgca gtatgatggg 149940

agaattcctt atccacggcc tggtacagta tgtatccaac ttaataatca aattattttc 150000

ttaagctcat atttaattct taatttaatt gtaataaatt ctgctattca ccagagccac 150060

atgtgctgta ataacattta tttgcagtga agtattagca ttttcatcct tcattgaaat 150120

ttaacatttc agtaagaatt ttagttactt tgagaaacaa tggactatgt cataagtatc 150180

taaccacggg gacaatgtgg agcttatccc caacatgttt atgtttatag aatcattgga 150240

aagatttagt tatctagaat gacagctatt ctaaattaga tggaaatgtc aaagaagtat 150300

tatttctcac atacagctct gcagatagct cgagtcttct aatccccact tctactttga 150360

aaagaacaca tcataatggt tcacttaatt tatctctttt ttggtatgca tttatctttt 150420

cttcacttaa ttgtacctta gaataacatg cacttttttaa atgggaaagg aattttagaa 150480

aaccctcagt caaaaatttt tttcaaatag tatgaatcat gtttaaagca caaatgatgt 150540

aagtaagaat gtattttaga gtttatacaa ttgtttaaaa caaaaaacaa ctgcagttca 150600

aaatgctgtt acatgcattt taagtgaagg gatttttaaa acatttgttg atattattat 150660

gacagtttaa gttattttaa catcaggatt atttattgac ctaatattaa agaggaaaaa 150720

aatttttttt tcattttgga tttattctga atattactac caagaggttt aaaataatta 150780

ccaaaatatc tgaggaaaat attgacttaa ctcttcaagt tttactgaat attatctttt 150840

catatgttca ttcttaaagg agaaccagct ggtagctatg ctttccgaat tctgtttcca 150900

tcttcctgct atataactta attaaatttg ggaagtatgc tatacaacca tctctatttt 150960

ccccttaata attccccaat ataaatttgt ttcaaggatg gtttctaact tgattataaa 151020

gtaataacga tgtttgtgga aacatgtttt ttttcaaaca atatgatttt caggactcat 151080
ttttttaatt ttctctcttt ttaataatgt gataagaaca tttaacatga gacctatccc 151140
cttaaatttt ttaatttacc atccattatt gttgagtata ggtacaatgt tgtacagcag 151200
atctctaatg cttattcttc ttagctaaca gaaactttgt gtgcattgat tggtaacttc 151260
ccattttgct ccctcctagc ccttggaaac caccattctg ctttttgatt ctattatttt 151320
gactattata gataccttat ataagtggaa tcatgcagtg tttatttctc tgcaaatggc 151380
ttatttcact caacataacg tccttaagat tcattcatgt tgttgcatag tgtatgcaga 151440

atttccttgt ttttcaagga tgaatgcagt cccattttat atatatacac atacacacat 151500
cccatatata tgatatctat atgcacatat aaagatatta tatatgcatc acctgtatat 151560
agatatatac atatatgatg catatatcat atataaatat atgtatgatg tatgtataaa 151620
tgtatcatat atcatatata catttatata tgatacaagt ctcatatata tgtatatagg 151680
atatatgata tataatccta gatatattgt atacatataa cacacacaca tacacacaca 151740
cacacatttt ctttatccat tcatctgttg acagacattt aggttgtttc catgtcttga 151800
ctattgtgaa tagtgctgca atgaatctaa gagtgataat atctcatata tctttgatat 151860

cttaatttca attgttttag ataaatatcc tgaagtagga ttgctgcatc atgtagtagt 151920
tctatttttа atttttgag gaactgccac actgttttcc atagtggcag taccattttg 151980
cattaccact agcagtgtgc aaggcttcca atttccccac atcctcctta atactcatct 152040
tttgttttta tgatgttatc catattatcc atcctgacag atgtggagtg atacctgatt 152100
gtggttttgt tttcaacttc tctgttgatt agtgatgaat aattttcatg tacccattgg 152160
ccattcgtat gtcttctttg gagaaatgtc tattgaagta cttagcccat tttttaattt 152220
tgttttgttt tgttttgttt tttgtttttt tgtcagagtc tcgctctgtt gcccaggcca 152280

aagtgcagtg gtgcaatctt ggctcactgc aacctctgcc tcccgagttc aagcacttct 152340
cctgccttag cctccagagt agctaggatt acaggtgtgc acaaccatgc ccagctaatt 152400
tttgtatttt taatagagac ggggtttcac caggttaacc aggctggtct cgaactcctg 152460
acctcagatg atccgcccac ctcatcctcc caaagtcctg ggattacagg tgtgagccac 152520
catgcccggc ctaggtcatt ctaatgcttt tttaactatt ttttattcat tgaatatcac 152580
agctgtactt actcatttca tttacttata ttttaatagt aatatagcac ttaggatatg 152640
gggatattat tctaaaggtt ttacaaacat taacttactt aatactgatc ataatcccat 152700

gaaacacatg ctattattat taattccatt atacagatga ggaatgtcag gcaccgacag 152760

gtacagtaac ttgcccaagg tcacaaagct aattagtgat agggctgggt ttcaacccca 152820

aactccaaat tcttggctat ttactatcat actgtaaatt caaggtcatt gttcttacaa 152880

taactcccag ttattagttc ttacactatg atgttgcact acaaaaatgt taaattatat 152940

atttttacct tccctgggag attgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg 153000

tgtgtgatta aaattgggaa aacagctcta gaaggatcaa ttttactctg ttaatacttt 153060

ggggttaaat attatagact gtcacattct gagccttttc ttactacatg agtttttgg 153120

tttggggttt tttgtttgtt tttatttgtt tttaataaag actgtcacca ttcaggccat 153180

attatttttc aattatctag atattatagg agaatgaatt ggaagctgag actattcaca 153240

ttaattacaa caacaacaaa ttatttgcat atgtagaccc agcagttgag tcctataata 153300

ctcagaaata gaaaataagt atcgaaatga ctacatgctg atgcatcctg gttacattat 153360

tttccaactc gagtgtaagt taagatgctt tacaagtggt ggttgtcacc gccttccctg 153420

ctgctgccta aaagagctgt gaatgtcatg cgaggcttaa agagaactca cgttttacat 153480

gactgtcctc ataagcacac agacacttct ctgaaacgtg agtaagagac tccccgaaag 153540

taggaaaata aaaatgtcag tgggaagtgt ttttcatcaa tgagaaaata aacaccaaat 153600

tatgttcaac atactggtct cttctgccga ctactcagaa tatagtcttt atgctgtaag 153660

aaattgtctt gaaaagttca aaattattta gcaaatagcc tgcatctaaa ccatcaaata 153720

aatacttaat ttttactttc taacaacttg ggaaaacaaa agcatgatta ggactaaaga 153780

agggtcattt aaggaagtta ttactcaatt ttttctcaac attaatattt atcatacaat 153840

ttttatgcct ttaaaaatat gtaaacacat ttgcacctga agttgagctc tgagaaccat 153900

gcctaataaa gaatctttcc accgtagccc ctattaaggc tgtaatcagt aatagagaca 153960

gaaagaccaa gtctccttct gaaagactcc accaagaaaa ctctctttca tcaaatatta 154020

tgtccttta tagaacttaa agagatttta aacatgccag ttactgtcaa aatttattta 154080

tttttacagt tgtggttaaa gaaggaggat tttctttttg gttgtactga gttaaactgt 154140

tatatctatg ctctctttag ataagcagaa accacataat ataaatttat tagtatgaga 154200

ctaataatgt tgaggtattt ttaaatattt ttattgatca accctatcca attgattttg 154260

tgttagtata gtgacaatca tttctactaa catgtttgca ggctttatct agaaatccgt 154320

ggtagctaag gacatcagct atttccaaat aactagctac ttatgtattc tctttgaaat 154380

cactgtgacc aaatttgaaa atgtctgaaa tcatgcatag ataggtagcc ttttacttca 154440

ttgcttcttc agtcattttt acaacatctt gtttcttatt agcactcaat gctattagtg 154500

tgcttttcta cattatgttt tatatttaga atactgatgt tgaatttagg agcatcatat 154560

atgtgatgtg aaaatctgtt atacaaatac actttaccat taataacact acacattaaa 154620

tcattgaaat tatatttcac agcgtatcag ataaactatg cctgtaaaat ttgagaatgt 154680

aagaactgga gtgaatgata aagaccacgt aattcaccct cattttacag ggaagggaat 154740

gaatacccag aataattaaa taactttccc aatatcatat tgccaaaaac agtggaatga 154800

agagggatgt tgaattttct gatcagtctt ctctctctat tcgttaatat tctgtaatat 154860

gcacttattt cctaatattt atctgattga tatactgccg aatgtcccac ctaaaattag 154920

ctgcattgaa ttttacatta tttcctggca ttctttctta tttgttttct aaaagcagcc 154980

caatttcagt aatttttgtt tatataaagt tatgattcta tctctctaaa tatccagaat 155040

attttgatca aactcattac tgaacacttc ttatgatcca gacactctga taagcccgta 155100

tacgttatct cactacattc ttaaaataaa cacacagagt aggtattatt atcccaattt 155160

tatagataag aaacaagccc agcgaaggta aacatatgtt catgctctca cagtttatga 155220

attgttatga ctggaatgaa acttactcta cttaactcca aatcaaaagc cattaaccta 155280

ccttttgttc taccttcaaa gggataacaa atgagcaacc aaacagaact ttatgctatt 155340

tttccagaga tttgtctatt ctctgcacaa gtaataatga attttgaaac tttactacac 155400

ttaccatttc tcttactgca attcagagga acacatctta ctttaataaa agtattgctg 155460

aatactttgc tttctatgaa attgttagaa cctttactaa aagccatatt acacttaagt 155520

taaagcttta acgtaggtta ttttttaaaa aattgttttt acattttctg catctgtatt 155580

gctattaaga ttgaattcta agttgttctc ccagtggtga gacttctgtt gacattatca 155640

ctcagttaaa taaacactac aactttcagt gtgtcaagct tactttaagt ttttggtttt 155700

gacagaatgc tgtacttctt tgacaaaaag tcaaacctaa actcctagct taaccatgac 155760

atcactgctc tgcaatgtta ataagcctag aaaagcaaga atgcaaaagg atatattata 155820

gaattccttc acttcaaatg attcttctgc cctctggtgt ccaaatagaa tatttgaaca 155880

agccatattt tgttcaggtg gatttttca atcattattg ccctgccagg ttttggtaat 155940

aagaagttcc aagtgaaata aaatattaaa aagtccataa tacagtgaat caatcataca 156000

ggtcagatat agaaaccaaa ttgaatccag cccaaaataa cagactgcta gaaaacccag 156060

aatctaagaa agatttgtaa aggcagaaaa tttccaactt gatagttggt tttttataac 156120

tgatgtactc tgcagtttta ttctgtgtag ccaagggatt tttaagattt atgcataagt 156180

gtaaagtatt agtaaatatt tcctcaaaag tgagtttcag ttttaaacca ttcccttatc 156240

aaaaaggtga ggagaaaata cttgtttttg aagttcaaat ataaaatgca tgttttactt 156300

tgcttgaatc attttgccac cattttaaa taactactaa atgtctgatt ttgtaaaaat 156360

aatgattcct ttttaaattc catttgctcc caaattgtta ccgcgttaaa tgttagttgt 156420

tttagtttta cttttacaga tgaaagctta cacgtggatt tcccaactaa gtctccattt 156480

tttggtggga aataaaagga ggtagttata ggtacttttt aaatatttca taaattcatt 156540
ttactatgtg gacactgatg aacataaatg catgataatt tttattaata gctcaaacac 156600
cagaaaagcc tgttcttttt actttttttt atctaggtag tttcaaaaaa aaaaaatagg 156660
tggtgaaaaa tggtgattct aaggattcct gaaaattttt tggttcaaaa atttgaaaca 156720
aagccatatt taaggaacat cataacatgg taagaagcat cctgggtaga gtacctagag 156780
actggacttc tcacgccagc attgcctctt ccactgtcca acactagaga cattaaataa 156840
atgctcattt tcagctcaaa atctttttt ttattcaggg gtggaggttg tggttagttt 156900

tcttttgttt aatctttttt tgataccaac tttaaataca gttttattta agacattgca 156960
ttttccactt acaatacaat gtttataaag tgcaatgtta tttcctttcc ttgtgctcat 157020
gttccatatt caagtattga gaatgcccag taatttagta tagcagctcg accgtaaaac 157080
tgccatagaa tttgatacaa atttgggttc ttcggtgttt taactatgta gaagaatgct 157140
acatctatag ttgggttgtc ttaatcaacc tcttcagtgg tgggccctga aaagcaccac 157200
cagatgcagg agctctacca ccaggaaatc cccctggcat tcctcctagc atgccttctg 157260
cactctagtc cagtttggtt atcatggact tgaagacttc tccagctctt gctgtgcatg 157320

ttcaaattct tccttctctg cagtctgatt cttgtcgagc cagttgataa tttcatggca 157380
cttgctaaga atcttctgtt tgtgctcatt gttaatcttg acttgaagtt tctcatcttc 157440
agcagttgct ttcatgttga acacataggg atcaagtgaa ttcttggatg acaccttgtc 157500
cctctgcttc tcatcttcag ctttgtactt ctcagtttcc tggaccatag gctcaatgtc 157560
ttccttgctc aaatggccct tgtcatcagt gagagtagac attgaggatg cccttggcat 157620
taatatcaaa ggtgacttca atctgatgag caccatggtg tgcaggaggt acgcctgtga 157680
gctcaaactt gcgaagtagg tttttatcct tggcaatgac atgctaggct tgtcagagta 157740

ggtagtgaag gtctgtgtct gcctggtagg aatggtagca tcacacttga tgaggacagc 157800
catgactcca tcagcagttt taatatcaag ggaaagagga gtgacatcca aaaacagaaa 157860
atcttgaaca ttttgagatg tctctagata ggacggctgc ctggacagct gcatcataag 157920
caacagcttc atgagggttg atgctctcat tcagctattt tccattgaag atgccttgga 157980
gaagctacta aatcttgggg atacaattag gaccaccaac caggacaata tcaggaatct 158040
gtggtttgtc tagtttgaca tctcaaatgg atttctctat ggggtccaga atgccacaga 158100
acaggctcag cattcaattc tccaaattgg gcacaattaa tggagatata gaagtggatt 158160

ccttcatgaa gagaattgac ctcagtactg gtttcagtgc tggaagagta tgtttagcaa 158220

gttcacaagc agtatagagg tgccagacag ctctcttgtt ctcacggtgt ccttccatgt 158280

gtgcactata actcaccagt aaaatggttg acatttcagt tgtgaaagtc ctctccacct 158340

aagtaggtgt ctctggctgt agatttcacc tcagagattc catcctccat agtgaggatc 158400

aaaaacacca cctcccaggt caaagattag cacatttctt tcagctccaa ccttttttt 158460

ttttttttt tgtctaaact gtaagcaata gcagcgacaa ttggcacatt gataattcca 158520

agtacattga gaccagcaat agttccagca tctttgatag ccctgatgct gagagtcatt 158580

caagtaagct ggcactgtga ccacagcatt ggtaacagtc ttcccaaggt agacttttgc 158640

aatttccttc atctttgtca gaaccataga agacacctcc tatgggtagc agctttttgt 158700

ctctctcata ctctacttgg accttgggcc tgccagcatc atttaccacc gtgaaaggcc 158760

aatatgtcat atcaaactgg acaatggcat catcaaatct gcatccagtc agacatttgg 158820

catcaaaagc catgctggca cggttcattg gaacttgatt atttggagta tcactaatca 158880

attgtttggt atccgtaaag gtgacatagt ttggcatggt tcggtttccc tgatcattgg 158940

caattatctc tacttttcct tgctggaaaa cacccatata atagtaggtg gtgccaagat 159000

caataccaat tgcaggtcac ttagacacag atgtttgtgt gcatggtcag ctcagatttc 159060

aaagtgagac acagaacccc aaaagctgct gctgtgttca atgagaccct tgtttaatat 159120

tccttttatg ttgggaaaac aaacattaag ccgcataaaa catcaaaaac actaagctaa 159180

cctccttctt cctgtcttcc atggttttac ttctgaatat aatatgtcct tttagtgaga 159240

aaataaagta aaataaaata tcctataaat cttggttaac aaaacttgac taagaatatt 159300

ctgtaaaact ttattaagaa aaaaatattt tcaactacca ccaatgtaaa ataatgaaat 159360

atctctccct ctgcaagatt tcaaatcttt gtctaacaaa aagccccata tgtacaactc 159420

acattggttt tcactggaga aaatcaatgg caaatgctaa aaatttcctc tctttgctgt 159480

agggccttta ttgttccccc tttttgctat aagataaaac ctccaaactt gagatatacg 159540

tgtagatgtg tctgacagtc atttatttcc cactaaatca ttagactttc taacattgta 159600

agagtcattg aaaaattata aagttctttt gattctgggt ccactgaaaa attcgtctta 159660

caaatgcact accctgaacc agctctgggc cctggcatac cgttcggttg tagaaagatc 159720

ttttttactc taacatatca aggcatcact gccatgcctg agcttggttt ctgattttgc 159780

tttacagaag taaatcttgg agaagataga tcataggata ataatacata atatcaacaa 159840

ttgggtttcc atagtggact tgaagtatgt aatgtgttct tcaactagaa ctggaatatt 159900

gcttagaaat tccaattttt accttgctta atcttctcaa cagcaggggt ttgaggtaac 159960

catggattcc acaagttcaa aacttttag ctaccctgtt ttctctttct gccccaccta 160020

aactatttta cttgagcttt agcatgattc taaatacact cttttcctaa ggagctgatg 160080

gttctcagaa tatatgtatt tcttaacctc atacattaga ttttaattgt aaactatgct 160140

gatcccatta agtaagagtt ttaaaagaca tgttttatag ttgactttca aacataggtg 160200

taactgacca aagaaaaaaa tgtaattcaa aaataatatc cagaactttc tattaatttg 160260

tctagtgtta gactatgata gtcttaccaa aggagactga aaactacaga gtatgatgca 160320

ggaattctct cataatgtct cacactatct tcccatttgt gtacctgagg aatgtagcta 160380

acatcttatt gctattgttt gtttcattta agcaagtctt tcctaattaa ttcaaaatct 160440

gtggaaaact tttggggata tctcattata ggcatcagtg gctcactcat gtctctctat 160500

catattgaat tcacagtttt attttctctt taatatttgc tcactccatc accttccact 160560

tattggataa caattacttt atcatctctc taaattactg aggatatctc tagttctgtt 160620

cattcattcc tggtgttggt tctagaaggg agaagcagag gcaggactag actctggata 160680

tcctgagtcc agattcctaa aacagattac actaaaggac acgtatcaca aaatatcact 160740

atcatttccc tttaactgtg tgtaggccat gtttccctaa aatggagata gtcaaggggc 160800

ttccaaaagg aattaacctt cccaactggc tttcagcttt attttccaga gggcaaacaa 160860

tttgctttta aaatgaagtt cttcaaatcc caggctattt actatgttca atagtgtttt 160920

gctttttctg gcatagaaat tcctttaaga gaaagggaac cttaaagaaa aggagaggga 160980

gagggaagga gagaaattac ctctgtatgt ttgccccggc ctctttgtct ctgatattta 161040

atacagggtc tttccttgcc tttatctgtt gtaggttgac tcttcgatga ataagcaggg 161100

gtataagacg gcaactgtta catttgcatt tttactctat aaataaaact caggcttctg 161160

aaaatgaaag cctagttcag tctttctttt gccatgtctt ccctcacatt agtcattcct 161220

ctgacttgtt tcaaaggaaa ctgcaacctg tagagaatag cctgaagctg cggggagaaa 161280

aaacctttga cagctgtctg gggctttgcc aaggggaaaa gttctctctt tggataaaaa 161340

ccatttttct cctcttatcc attgcttccc attccactac taaaggccct agacaaacac 161400

gcagacttgc caagcataac atgatcacac ctagccagct atggcagcca gccatgggag 161460

ataggccctg aaccagggct ggttgctgtt gggtttccac tttcatctca gggtgtgtct 161520

aggcaggttc tattttctct tcttcttttg tgctggtatt aatatttcca gcacaagaga 161580

agaatactgt ctttgagtat tttacaacag cgggtagaga cacagataag tttcctgatt 161640

tatttcctac tctcctagga gctaatctgg caaattaaga aaactggagg cagaaataaa 161700

tgtccccgta tggtatgttc aggtgggctg tgttaatacc tagaaattaa aagtacatac 161760

atacggagaa aaacccacta gatttctaat acctgagatg tatagctgcc ataggagaat 161820

tttctagaat ttgttaaagg aaaataactg aatatgaatg accatccgct ttagatgtat 161880

catttcccta cactttctct tttcttttac gaaatttttc tttcctactt tactcttacc 161940

tacatacatt gcttggcatc tcattatttt tagatctgtg tgcagcacag ctatatgata 162000
tcaacgcaaa aattccactg gtttgaatgt actgaaataa caatatttga ttcaaactgt 162060
actatcctaa acctcagaga gtaactctac caaatcattt tcatttgtgc aagcatagtg 162120
gagacgcaga cctgagatat catgcatagc aattgagagg ataaagatct tgtccaaaca 162180
ctggcaacat gccatgagga aaagctgcca taagaaaaaa tatatatttt caaagatcat 162240
tttatagtca atagaaacca ggttttcctt ccttttttc cgccttagat tttattacac 162300
ttaaaccatt tttgtcggag caatgaggaa aattcatatt tatttttct aagtgttcat 162360

attttcattc agctatactt tcttgcatta aaatttctaa ttatttaaca atttgatatc 162420
aaaaactacg gcttgaatgt catgatatta tttctttgaa aactttggct actgcacaac 162480
tacagctgca aagtcaaaag tgatttttc ttaagttgga gggctttta aaaactgtgt 162540
gcaggcaaaa tcttgctctg ggtttgattt taatgataca ccaaccagat tgaaccatag 162600
gcattataag cctactatga attgtctttg actgagcctc aaacatgcag cctataattg 162660
gacaagagct ttgtatcatt tgagctccat atccattttg agtccctgct taatctattt 162720
aatgcaaggt tcttccatta ttgagttgac ggattccgct tggctgaagg ttaagtgctg 162780

gaaataatga ctgaacgtgc agacttagat ctttagacca acatccagtt aagaatatgt 162840
taagtaaatg caaagtggat aatattctag gacgtttcta atctctctgg tacagacctg 162900
ggacaaataa ctaaatatcc agaaagtatc agtttcttaa taccagacat tgaaaatttt 162960
tgttaaagat aaagatattc ttaaattatt tatagaaaaa cattaacaga cttttagtac 163020
aacctctttg atatttcttc taattcataa taagccatta tgattttatt ggtataaaat 163080
ttggggtcaa agtcaaatat tgggactagt tctagtatct tcagctccct aagaatgacc 163140
ctcttgaata ttttgagaag tacattatgt ttttggagcc ttgtcatgat tctaattagt 163200

gccaagttta aatggttcag ttccatggag actgtttcca acttctctaa aaactgaaac 163260
aaagaaaagc accattaaaa aaatctgtcc ttactgtcaa tcattttatt ctctatgact 163320
gcatcaattg actaaagttt tcctctccaa aagaatgcat tagtccattg agaattcaaa 163380
tgtgataaaa gaatcgttct atacgaggta ccttcctaaa ttgcaatatg tttaaacata 163440
aaatagattt aggatgtggg agaggtgata ttttctggaa aaaaaaagtc taattataag 163500
gtgtttttttc ccctttattt ttggataaag gcacataaaa ttcatttgat ttgaaccatt 163560
ttgaactttt tactcttacc accaggggggc aggtcatgct aactattgat ttagtggatg 163620

ctgaaaggca cataaggcaa ttttagaaag aagtataaaa ttccctaaca gtttctttgc 163680

agactcttta ggagaagagc tgttgaattg ttcaaagtgt aattttcaca ctaatcataa 163740

aagaaactac ataattacaa tttcaaacta ttaaatactt tgaaattaat ttttgtgaac 163800

tgtttgttcc ttttttattt tttaattaaa catggtttca tttgaactga aattataaat 163860

tactcaaagg aaattgaaaa taatggcttt ccacgtgttc tcatgtttat agatcagttt 163920

cttaacagtt atttcaagtt agatttcaaa tatcttcatt agaaacaatc ttcagaagaa 163980

ataatcttca taagaaaaga attcactatg gaaacattat aaaatgcaga ggtaatttag 164040

aaaatttttg aaggagaaaa ctgggtttaa atttattaga ggcacgctgc atttatttac 164100

aagtacacat gattccatat tgactctgtt gtccattcat ttaatattat tgatgataag 164160

ctatacaaat tttattggaa ataagtgtga acttctcagg tgcataaaca atgtctttac 164220

tttcctccac atttattttc agtgtccaag caaaacctat gacccactga ttaagtccac 164280

ccgagatttt ccagatgatg tcatcagttt cataaagcgg cactctgtga tgtataagtc 164340

cgtataccca gttgcaggag gaccaacgtt caagagaatc aatgtggatt acagactgac 164400

acagatagtg gtggatcatg tcattgcaga agatggccag tacgatgtaa tgtttcttgg 164460

aacaggtaag ctaaaactag attaggattt tttcaaaagg aatttttcat tattagacaa 164520

agagaagaac aacttcaaaa atatttattg gtcaaaataa aaatgagtaa ttattagata 164580

aaaccttgtc agcatttctt aaaattatgt agcttttaat tgataatcat aaatatctcc 164640

caacttcaaa tctgagattt caaaatgtat ttgacagcaa tgtgtctact ctacattaca 164700

tgctcaatac atatttgttg aatgattttg aactacaatt aaacaagtag ggcaaagtaa 164760

tgtttatttt caaactttgc ctttccctct ctttgcaagt atattcccaa aagattcctt 164820

cacctgattt tgagaatcac tgacttagtt gacttaagat agattttcag aaacattaaa 164880

cattactttg taaagacctt taaatagaaa cttcttggag attatctttc ttcttgaatt 164940

ttgtgcatta aaatgtattt cctagactca gattttaagc ccattgtatt ttttctttgt 165000

ctgtcaactc agtaactata aaatgattaa aatgttttta taaaaagaaa aacttaatct 165060

caaaaaaagt aaaagtatta gctaataatg tcatgggaat tctactggca gtaaagataa 165120

catgtatcat taaaacaaaa gcactgtatt ccatatcata ttatataact taatggatca 165180

agcatttcat aaagaattaa aaattaagaa ttttcaacaa acaagacttt ttattagaat 165240

agatatttaa gagttcaaaa caattttaga ataattttat ttttaaaaat tatggatctt 165300

atagaagtta ggtttattag gaagtatgtg tgtgacggaa tcagaggacc tttgtcattg 165360

attgtcaaac ctgattattt tgaagatggc aattccacaa accagaaaaa taagggatat 165420

tcccaagaca aaagagatgg ctgttgaagg gtcaaaagta gaattaatta gttgctatta 165480

attcccacaa gtttgacgct taatttgtac tgtccaccca aaactaggtg ttcaacagtt 165540

cactgcaatg aatgtcattt agccactagg tggtaatatc taacctttac tgagaaaatt 165600

atagactgct aagataggtt tttaattttg acatttggaa aaatgtacat ttaatattct 165660

ttaaagatcc cagagttatt taaaaacaat taaataattc agactatttt gtgcgaacag 165720

gatcattatt atatacgtta ctatactcca accccagtgc tcagaagttt aaaaatgcct 165780

atattatata aattaaagtg ggatttttt tttctttttc taaactgttc ttttaatttt 165840

ctttctgtac taacctgaca cttcatttaa tttcaatgta agatgatgta tttaagatac 165900

ctcttttaaa tgtcaatttt tggtttgcat tatcaacctt gtattaagtt gaacttaaat 165960

aattttaaac aaaccttcca tttctcatct attaataagg attctgaaga tagaatacat 166020

ttgaagagtg agctacaatt tccctcagat agcttcaatg attttttgt tcatttgaca 166080

acattattaa aagaatatat atctgtcttt catggtgaat tggatataat aactacttaa 166140

taaatatata ttacatggaa ggaagagaga gaatttgtta ttttaatata tttttaactt 166200

tttcagttaa ggtccaaaac gtttgctcta ttaacgtttc aaacaatatt taaattatac 166260

atatatatct atatattact tttgttaaga atatactctg aatatgcatc ctttaacatt 166320

ctctctataa atgggtgttc tactagctaa aagctatatt ttgggaggac aaaacttaaa 166380

cattaagctt cagttcatgc atgtttcatt taatctgttt tttgaaaggc atttaaagag 166440

aagtgagggg aatgatttgc aggtttctag ggatatgctt accactaatt tttgagatag 166500

aaacaatggg atcatgggtt atgcattttt tcagacattg gaactgtcct caaagttgtc 166560

agcatttcaa aggaaaagtg gaatatggaa gaggtagtgc tggaggagtt gcagatattc 166620

aaggtaagac tcagtccaga gtgccaggag aaaagatgtt gaaactgagt agcgcttgtt 166680

atagggcacc cttgttttaa tacatcatca ggttacctga agaagccttt gaaattagct 166740

ttcttagttt tcttttccca aagcagtgga aaaagtttta taagcgacta ggaatgggac 166800

tcaccttcct ctgtagaata ccgctgaatt cagggctccc gggattgcct ctcattactg 166860

cattctctaa gcatatagtc agacaaattg ccacattaaa tgaaagcctg gggtctcttt 166920

tactatccag atgcttttct actttataaa ttttactttt caatttttcc ccaattgaat 166980

ttgagaaaaa tagaccagtg tataaatcat gtgtccctgc ttttctgtaa ggaaattaaa 167040

aaaatatata ggttgcatca tagtaagtct tcatgtatgc taaactcctc tcacccggca 167100

aaaagagtta gtagatctag aagaatagtt ctccagattt ggagaatgtc tttgactttt 167160

aacaataact ctcaattgtg gcatgctttg taaatcctca gtaaaattaa gtttacaatt 167220

atttgctgat tgtaacattt gaaatacttt ttttctcaga aaaacttttt taaaaatatg 167280

ctttgtttat tataacattt ttattgagac agtttattaa aatggattgt ttccatgtaa 167340

ataatgcttt aaaagagaat aaagccttcc tctgtgaggg gctcaagtta attaacatgc 167400

tgagttccac aggatcctgt ttatgttgtg atgataatag tggtcaagga gttaacaaga 167460
acaagacctg ctatctggtg tctaccaaaa caaaatcttg ggtggttcct aggggaaggc 167520
cagatgtcaa acataagtgt gaacccagag gccaaaaata cagtgcctat aacacacata 167580
agcacattag aacaagtctc gttcaatggt gttagacagt ggtcaagaag aattacttgg 167640
attctgctgt taaaattaca taaatgacca gcttttgttt tcttttctta ttgtaaaatc 167700
agctttattg aggtataatt gagatacaaa caaaaaactg aacatattgt atgtatataa 167760
tttgataagt ttggccatgt ttttaaaatt gataacaaaa atgctatttg atagaacttt 167820

ctcactgaaa tttttttca tatatttctt taaatcttta acatctaata ctgcttgtca 167880
attagcaaat atgagctggt gctaaatgaa taaatagtag atagatgata ggtagatgga 167940
aaatttttta agccatcttg tccttttag tttgttagct tttgtgttca tgtttctgat 168000
tttatcttgc atgcattgag ccatattttt ttacaaacaa aactagcctt agttcatatt 168060
gtgaaatcat gtgcaccagt attgtgtagt gttccgtaaa gaatatgatc atccacaagg 168120
agcactataa cttctcaaaa ctctgctact taaacaactt tttgaaccac tgatctaagt 168180
aagagcagaa agaggtaata aataattatg gagatgttct tgtcaacact agtttgactt 168240

atatggaagc agttaagata agcagattta gaagaagaac acttgtgagt aactgggaac 168300
aattttcaat gcagagtatt ttcttataca tttaagtcac ttatctttaa taagatacta 168360
caaaataact ttttatcatt tctgttaagg tacaatcact acattttgga agaaaatagc 168420
aaacaataag aactttattt ccttatgtaa cagagacttg atgtttactt cagtgatata 168480
tggcatcaga taaaacaaca tattgtttaa tataaaaacc tgttaatgat tatctttatt 168540
gacatttaac ttctattttc agcactcatc aatcatcttg aacatggaat tgtctctgaa 168600
gcaggtactt tttaactttt gtatgaaagt taatcacaaa agcaatgggc tgcttgaatc 168660

aaactttatt tgaaaaaaaa tccattgaaa ttgggagtta aattttaaga aatttaaaac 168720
attatttgtt tctcttgtaa ttcattagag accattgttt cagccttgcc ttgggagaaa 168780
ttgagccaaa ttttattaat tgaatgatgc attctcccct tcctttggat cttaaaaact 168840
gaactcactt tcctagtctc atgagaatgt cattctatca agcccattag acattcatgt 168900
agaatatcaa ccctaaccat tacaaagggt ttttaatctg ggggtctagg agttagaata 168960
tgaactgtgg tggcagccca acagccaacc ttccacatat cacataatat cgaactctca 169020
gaatcaattt cctcaacagt aaagttagaa aaacaatatc cacctccaga gtttgttggg 169080

agtttaaaga ggatgcttca tgcaacattc taaacagaga gcaggcacat aagtgtaaag 169140

taaatggtaa ctaattataa taatagtaat aatctttaac attatttcat aactctctga 169200

tatgatattc caaattacaa ttgtttcaag agattcaaac tgcactatta tttctatttg 169260

caccccaag atataagaaa gccatatgac atgttcaaca tcaaggtgtt gctaaaattg 169320

acttaatcta ttactgttcc tatggcagag tgatttttt aggaaattat ctaaatagtt 169380

ttcttcttca gggctttgtc atttatttgt tcattcactt atcatttatt tcttgaaggc 169440

ctaaggtgct tggagggtac atgaatgaat gaataacata gctcgccatt aacctccaga 169500

agctcacagt atagctgagt gtcaaaggaa gacacttaca ctgcacagta ataatagagt 169560

ctagaaagac agagacaaga aagtggccta aagggagcca gaaggaacag ggaaagataa 169620

ctgaaagaag agacatacag cttgaattat gaaggatgtc atagttaacc agatatatta 169680

aaaggagaat ggaatggagg agtatatgcc aaccagaagg ggagaatctt tgcaaaagtg 169740

tgaagagtga gagactatag cttattgtaa taagtttgtg tacaattaga gtatggatca 169800

tatgtgtgtt caaagggcag gaaggctaga aatgaatctg gagaagtaag acagaacaag 169860

attaggcaca actttatata tctttatata tcctcctaag aagtttagca gcatatctta 169920

aaaacaatga aagcccctgg atgcttggat aatgctcacc tgtagtgcag ctactcagga 169980

gcctagaatg ggaggatacc ttgagcccag gagctcaagt ccagtctggg caacatagtg 170040

agaacctggc tcaaaaaaaa aaaaaaaagc cattgaaaag gaaaacaaac aaacaaaaat 170100

acatttatga ttaagaagga gggtgttata ataagatttt ctttttagaa agattagtct 170160

ggtgtggcag tgtggaagat agactgggta ctggggtaga gatgggggtt gttggaaaac 170220

aaaatcaaag ccagcagaaa taggacactt acaagtaatc caggaaagaa gtgataagga 170280

ctgaaacaaa gttagtggct gtagcaaggg aggggaggaa atagattaga aaattctgta 170340

tgagagaatg gaaatgaagt gatgacagac tgaatgtgag agaaagaaga ttcaaagaca 170400

actcccagat ttctgtcttg gatgacttgg tggatgagag tgctactctc caaggtaggg 170460

caggaggagt agatttaggg ggggttatta catttatact tatattgttt tcaagatata 170520

tctaagtctt ttgtacaata taaaaggtaa ataaataaag caaaaagacg gaaacccaac 170580

atttaatgca aaaaaaaaaa aaaaaggaat cacaaaggag acaaatgtct taatccgaaa 170640

tgaagaggga gaatagaaag cagagaaagt ttcaaggaac atatagtcat tagtgtcaaa 170700

cagtatagag aatttcagta aaacaaatac taaacagtgt tcattgcatt taacaactag 170760

gaagtcttaa ctgacagttt aatgggtgct aaaggtgtaa gacccatttc tgtaagttga 170820

gtactatgtt attatgccaa tacctatttc taacatagat atccccccctc taactcttga 170880

aatggtccac tagagtggac catgagttct ttgaaggcac agattgtggc ttattcactt 170940

gtatcacccc tccccctcca ccgctactac cacagatact caaaagaatg tataagggaa 171000

gtaatgcatt actttcagga cttatattga aaatgtgatt ttgtttgctg ggtttttcag 171060

tatcatgcag cctttcattt gtgatatagc atccctcaag cctgtttaat actttcttca 171120

gagtgataac aaatactttc tctcccacta ataactcaca ttctttcaag gatcagtact 171180

ttaataacaa atgaaatggt taattgaaat caggggaatg ctttataaat ttattttcag 171240

tcgtctctta tataaggagc catgggaagt cttgggaaga ccgtgagctt tgcctatagc 171300

atctgtgctg gacataatct ctcaaagtac attttctagt attgagaaag aatttgacat 171360

cttaattcct gtctagcagc tggtttttga ccttctgaaa ttactgccaa gcttgtagaa 171420

tgctgtccat ttcagcatca aaatcttcaa actaccatct aaccaggata gaaatgattg 171480

acttatttta ctcctcatta tgtttctgta caagtgttta caatgggcag gacacccaga 171540

gaaacagatt tatatgtatt atgtgatatt caagaaaagg aaattcttaa gactagtctg 171600

aaagatgctt ctaattcatt tgttttgccc gatttgcagc aacaattgta cattggttcc 171660

cgagatggat tggttcagct ctccttgcac agatgcgaca cttatgggaa agcttgcgca 171720

gactgttgtc ttgccagaga cccctactgt gcctgggatg gaaatgcatg ctctcgatat 171780

gctcctactt ctaaaaggta agaggcacat ggagttaata taaaggcttc ctttctacaa 171840

gctgaatatc tcacattaat gctttgtctt atagtttaag ttaaagagaa aatatattac 171900

taacatgtcc tatggaagga atattaaaat caaaatgttg ttttatattt ttacataaaa 171960

cttaattttg aaggagggta aaacagatgc tctgaaattc tgaaatatgg aacttcaaac 172020

aattttaata aattctatat attcttttct ttcatttatg tcaagcacta ttaaaggttt 172080

gtttttattc actattttgc ctttttttata attgttcctt ccttatttct tatttctaaa 172140

tatgtatata ctgatgccca ctgttttgca aataatatat aaatatatat gattgtacaa 172200

gcacagattg tatgaaaccc acagtgcagc ctagtgactt ggtataattt tatttttact 172260

ctaataatta taacttggtc aatttctgcc actcatataa ttaaacaaca aacggtttcc 172320

ttgctgtttg tagttcattg ctttatgtgc tcttagaaat aatgctattt tgagccaaca 172380

attccaagct aggaatttgt tctatataca catgtgcaaa agtacaacaa agttatatgt 172440

tcaagaatgt ttatttcagc attatttta tagcaaaata actggaaaca atatgaatgc 172500

ccatcgatat gcctgatgct agctaaatat actatgttaa ttatttaaa atgttgatta 172560

tagtaacatt attttctaaa gtattcgaag tatattttcc tctaggtgaa atgtaagcaa 172620

atttatttt aggtctgttt ttaaactaac aggcacatgc tagtctcatt accacaagta 172680

cacttttttc tttttggaat tttattgatt tctcaaattc taaattctag gaaattacaa 172740

attgaatgta tagttcaaca gcaaatatta cttaaaatta gaaaacattt tatattccct 172800

gaaatccatg aattaaattg aaatgggtac atatgattat tagaaattaa aagttaaaag 172860

tcacccacat tttgttatgg tttttggcca agaacttgct cattatagtc tttggggaat 172920
gctttcctag aagctgaaaa acaagaatgc tcattagttg gtaataaacc ttcagtttga 172980
tgaattgacc ctgttcctta agaagctaag atttaaaaac attcttgacc tatgtacctt 173040
ataccatcat aatttttct tcttgtattt cccaagactg tatctctgat ctttcagaca 173100
tgccactgtg atgttttccc ttacctaaca taatgtcatg tgagccaaaa gatgtgtata 173160
atggatgaat cttgtcatct gttgtcatct gttcagcatt accctcaagg aacactatag 173220
atatcacaga acatttactg gtacttttct gatctctgaa gtgacaaaat aaaatagcca 173280

aagcaaatga aagtatgctg taagagtgta agacctgctt agatgtagca gggatttttt 173340
ttaataaaat aattactcct ttcttttaag gaaaatatgt gatgtgatac aaaagccatt 173400
gtttattatt attattatga tcataactat gagaaaaaca atttgagcta ctcatcagca 173460
gatagaaata acaggtagtc ttttatacca cactgaattt ataattctat ttcaagttac 173520
agtatttagt ttgttgctta attaaatcta tgcaataatg aatctttaca tgacaaggtg 173580
ttttgtattt gtgtatatgt tcctagccac tgactgaacg cttttatata ttattatttc 173640
tcaatgactg actaaaaaga gagttcctaa agagagtagc tatcctcatt ttaattatat 173700

aaaacctagg ttgtattttt atttaacctt ttttgttgaa taatttgtga aaaaaataga 173760
gaaaaagaag cgtagttaaa taaaattcat gtcatctcat tgtctgaaaa ggatttcttc 173820
tatttggacc tcattaccag tagtttttta aatcaatgtt agattgattg gaatattgac 173880
ttgcatttaa gttgaactgt aagacaagca tagtactgca tctgccactg ttattagtat 173940
tagatgtagc ctttctatat gatggtaatc atgcttgaag ttctaataag tttaatcccc 174000
tttccgcagg agagctagac gccaagatgt aaaatatggc gacccaatca cccagtgctg 174060
ggacatcgaa gacagtaagt acagctctga tatgcttttt ctcccattta aaatgctaag 174120

cccactcttt gtatcttttt attatatgac ttaaaccatc tattatataa gaatatctcc 174180
attttgtgta atgcatgtgt tctggaagag caacaggaaa ttttataaat caacccctgt 174240
ctacgtgcct aattgaataa tcctttgtta tatcattatt tgtttcatat gtcttttaaa 174300
attcctaaac tgtagctttt gtttcttttt tactacctta tccatcctta taaagtttga 174360
aaactgctat tagagataaa acaggatata acagaaaaca tttggacatt tagagtaaac 174420
tcaaatagac ctcccagaag tctggtaaaa gtgtaggtct tattagaaaa aagtttttag 174480
gtagtctata ctttatttat attcacctat caaatcatat attcacttaa tcaataaata 174540

tttattaagc gacttccatg tgcatgtaat tgtcctgggt atactatgtg actaagaaac 174600

tccttagaga gcttatgaat cttttgggaa gtgtcataag gcataattag tgatagggga 174660

gtttagtgaa agagagatca ccaaaaggct gtattgttta gaaaaattaa tcacagaata 174720

gaagatcttg aaagaaggag aaggccagtg tgggggaaaa gagaggaggc ctggtgagtg 174780

agtctgagaa cagagaaaac aaatctataa aagtatgtat tccagagctg cagctacttt 174840

acactctcaa gctctgcctt aagatcgaaa atatatgcac acacacacac caaacacaca 174900

cacatgcaca cacacacgaa caggtggaag aagaacacat ttatcacaat gttactaaac 174960

accctaccag tgatgtaaat aacccaaatt tcataatcta taactggtgg tctggtagtg 175020

tttgcttgat ttaaaaacaa aacagttatt tttaacttat aacttaattc ttctgaaaaa 175080

taagccttgg tccagattag tgtgcttggc ttcttgttct aatgtgtagg tgattcattg 175140

tgatgtccgt tattttagtt agcaatcatt actgtgcgat acatatgcaa ttatctacat 175200

atgaatatga aatttatcgg ggatgattat aggtattgag gatacagcaa tgaacaacaa 175260

agaaaacaac aaaagaatct gtgcattcac gatatttata ttcaagagtg tgttggggga 175320

gagagcagac aataaatacc aaaacaagta aaataaatgc tatgtcaaat gataaatttt 175380

acaaagaaac tgatacaaaa cgtagttgct gccttaggca cccacaattt ttgtcttcac 175440

tttaccatac cctattcatg ctataaccca ctgcacacag tcttttctaa taatcatcat 175500

catcagtcta tccaatctat tcttgtcaag gtcaccggca atttcctcct tgccaaatcc 175560

aacggccaat tttcggttct cattttact taagctctaa ctccctcttt tttgaaacac 175620

tttcttttgc cttccatgca tttgtgtgct agagccagtt catgtggcct catataagtt 175680

gattgcttaa aattttgaaa ttttgtgagc tgattttaaa ccactgaaag cttgaatcag 175740

acatggtggg agtatttaca acagcaaaat cagcaagcgc tacaaattac gttatttgtt 175800

gttttgtttt gttttcagag aaatgatatt ccagcatacc tatgtgccct tgtaccatat 175860

ccttctggtt aacctcttac ctttcagact gccttctgag tgttcttaac tttccttttc 175920

atctcacctt ttaaatattg gagtgtcccc agccactttt ccattctctg tctactgact 175980

ccctaatact gtctatttca acactatcag aggctatttc actcccaaat tcatagtcca 176040

attctgaact cacccttacg taccagacac agacacttgt atgcctacta aagagctcca 176100

cttgaaagcc taattagcat ttcaaactta tgtctgagaa agaattctta ttatcttctt 176160

caagacttat ttgttcagca gactttccta tattaataaa ttgcacacaa ttcacccagc 176220

tacttatgtc aaaaagcagc taggagtcac ttttatatta ttttctttct ttcccatcct 176280

atcaccaacc tctcagttag tccttctggc tcatggccaa gctttcctac ttctcatcat 176340

acccacagat gccagcctaa ctgaggccac agtagctctt cagtagctac ttcactggtc 176400

tctctgcctc cacacttgaa ccacttctgt ctgtacccca cttagttgta taccccactt 176460

actagccaga gtcatctttt taaaaacttc agtcagggca tgtcactccc ttactcaaca 176520

tttttcaata gcttcttaga acaattggtg aaaaaccgga aagctttcct atggcatgta 176580

agatgcttct tgacctgatc gctagtatat tctctgaccc tctctcacat cactgttgct 176640

agattcactt agtagctttc tctttttcaa aagcatcaat gggttgctgc cttatgtatg 176700

tttgcattca ttgtcctctg tacctgagga acttgttttt cagatgttta cttagctcca 176760

tcttttttata tcaattaatc ttatagttaa atgttaattc ttcagagaca cctttcctga 176820

tcatctcatc taaaatacat tttttttttg cccttggtat tttctcatct cctttattgt 176880

tttgcagcag atattccttt tttattcatt tacttgatta ctttgtctat gtcactagaa 176940

tgtaaatttc tagagggcag tgaatttcat attcgtcctg tcatattatc ctagcaccta 177000

aaatgatgtt agtgtgttag gcacacaata acagttgtgc aatagacagg taaatggaag 177060

gatattcaga tggatagcat ttgagctata ccttcaggag aaagttagat tttataaagt 177120

aaatgaagta acaataatta aaatcagaaa gacctcacat agattgggta aagtttgtga 177180

aagggtctat gtgattctat taattttatt tcttacttta taggtgctag gagctatttc 177240

atattgctca gaaaagttgt ttttttttttt aaataaaagt gattgacacc tgtatagaaa 177300

attgattgga gtatgaaaca ctagaggcaa ataatcaatt gtgggagtta gagtagagat 177360

tgtaatgata tttacaaatt aaatgacttg tttctaatcc accataaatg tgtgctgcat 177420

tttattagaa agtcaagtct tgaataatgg gcaaagatgt ttcttttctt ctttattttc 177480

tttcattatt gctttaattg ttaaaagcta caaaattgca tgattatcag tgacataaaa 177540

tcagcaatac atgcagaaaa atagttcaac aacattaaac agatcaatct tgcactttaa 177600

tgacaagcta tatatttatt ataaagaggt attctaggca ttttactata aaaatttttt 177660

tgactgcaat ctagaggaaa aaaaaactcc acaattatct tacatgtaat aagaagctat 177720

tttaactatt tcaaaacact atggtatata acttttacac atttaaaatt taggtcatga 177780

tagaacaaaa caagttgaat attccttatc tgaaatgcct gggaccaaaa ggtttttgga 177840

ttccgcattt tatcagattt tggaatattt gcatatacat aatgaaatat cttggaatag 177900

gacccaaatc tgaacacaaa atttatttat atttcatata caccttatac gcatagcctt 177960

caggtaattc tgtatagtat ttttaatatt attgtacatg aaacaaagtt tgtgtacatt 178020

gtaccataag aaagtaaagg tgttattttc tcagccacca atgtggacaa tctgtggttg 178080

catggcatca ccatcattcc tgactctgaa tttatatgtt accaataagc aatcattttc 178140

ttacacttat tcacacataa actgtgtgtt gtgtccctgc cttttgactg caactatcaa 178200

gtagaatttt ccacttgtgg tttatgtctg tgctgaaaat gtcttggatt ttggagcatt 178260

ttggatttca gatttttgaa ttaaggatgc ttaacctttg tgtatgatag tgtgtgtatg 178320

tgtgtgtgta tgtgtatata atatgcatac atctatgtac gtttaaaaac ttttaaagtg 178380
gaaaacttaa aattcaaaag tgaaacaaac attattggaa gtaacaataa attcattttc 178440
attttcagtg aaactgatgc agagatgtca gacattattt ctattaattt gaaaaaagag 178500
ttcagataat gagctcacta ttacttttcc agttgatttc accaatttat cttttactaa 178560
attgaccaat tctttggtta agtcagtcta attgcatttc tcctgaaccc ttgccccata 178620
tcccaacaat caacctacat cgtcccctac tttgttgaca aaatcccttt ctcaggaaaa 178680
ttgtatctgt tattataaga tggtgcatgt ctttcttttc catgactggc accagtgatc 178740

tttctgtgca ttaggaattt attaactgta aaaatcacag ctataatctg ttgaattggt 178800
ggagatagtt gatagactac aggttttaaa tggaatccac acattttgaa ggttagatga 178860
ggttaattca taatggtgtc agcatgcttg acttaatcct tgctgataaa acacaaataa 178920
attcaaaatt agtttcttga aaagaagcct aactaatata tgtgcaatta tgccatttgc 178980
tgctcatttg tatgcttagg tttaggattc acttggtccc ttaaacctta ctctagttga 179040
tgtctatagt gctaagtaag ccaatctgta aaattgagat atctgaatat atgatgaaat 179100
agtgcatatt tgggccaagc tgagcagctg tcatttttta tttgatcaaa tttgagctag 179160

agctcttaga tcacacaagg gacacagcct ttggctactc tagatggaat gtatttcaga 179220
tggtgcattg atttatgaga ataaggtgtc tgagacactg ttcctttaag catcctagta 179280
actatctcat agcaaatgta tattgggttt aaaaaatccc tcagtataaa aaagaaaaaa 179340
aatggtagat taatacagat aaggcccaga tattgagtat tagtgcatct ggctcatcat 179400
catcatcata gaattttgtc aggtgcagat cactataact tacttttctg atatcaaaat 179460
tttctgttat ctgatcagct ctgtggacca attcatgata gaaattatct ttaaattaaa 179520
gcaaactgcc cctccagaac tatctacaaa attgtttata ttttatatta acaaaaaagt 179580

attaaagcac taaaagatgc aaaagattta ttcagctcaa agaaaaaaat ctcaatatat 179640
agagtttgat attatgaaca ctatttttta aaatcaagtg caaatagcta atatattgat 179700
gaaagaataa aaattacaat acagggatca aattttaaaa atcaatctgt tgtgtaatat 179760
ttgtctcagg taacaatatt ataacatgaa tttcctttct ctttaataat gtatatgatt 179820
ctttccccat ggcatctgtt ctgaatcagt ctgttttccc attgctttta aaatcaggtc 179880
aaggttaatc tcttattcca tgtttgcttt ccaggcatta gtcatgaaac tgctgatgaa 179940
aaggtgattt ttggcattga atttaactca acctttctgg aatgtatacc taaatcccaa 180000

caagcaacta ttaaatggta tatccagagg tcaggggatg agcatcgaga ggaggtaagc 180060

tgttgtcatc aaagaatact cactttgagg gaaatagtgt acgattgaga gatgttcaac 180120

ttttaattct gtatgctact ctcatcatta tttgattaaa aaaaataaca ggttttactc 180180

actaacacca aaggtaacaa tagctttgag ataagaatag gccaacttca cacaaatgta 180240

ttcgtaaaat atatttgaaa gcagactgat ttttttaaag aaatttacat tttttttcca 180300

aattccatat ttcatagatt gcctatattt aggaacaaat ccctgactaa taacaagaac 180360

accgtatttt tcttcccaca gtagcacagt gactacattt tagttcacat tgtgtttaat 180420

ttagatcatg aaatgaaaca ttttgagggt tatattaaaa cagaaatatc tatgtttatc 180480

aaattatatg agcaaattag ataagtatcc agacatgtta aactaaggac actataatga 180540

ataatggaat gaacacagga ttcagaactg catatcttga gttgaaacat ggtccttaaa 180600

cctttggtaa tgttcctgag cccccaattt tctaagtgaa caaaataaat tcaaaagtta 180660

ctataaaatt aagtgcaaaa tgcatatgag aatgtagaat ttcaaaaaag aggctcttac 180720

aactgtaaaa tatgcatata aaattacaga taccctatta gtgagggtat tttacatgtg 180780

gatcaggaaa gggtactaat catgtgtttg gaaaatactg gttctacctt tggcttgact 180840

cctgagaatt catgagcaga tcataacttc tctagaactg agtttctctc ttatgtaaat 180900

aaatcaaatt tctctaaaat atcagcctta ttgaaaagtc tataaacatt taaaatagta 180960

catgtaatta agtcaaacat tagtacataa cagtggatct caacctccag taattttgtt 181020

tccagagtgc caatattggg cgatgtctgg agacattttt gaacatcaca gctgggtggg 181080

tgggtggcca agtgggtgcc cctggtgtgt actgggtaga ggtcagagat gattctaaaa 181140

atcctacaat gcacagtccc tcacagtaaa agaaaaatct cactccaaac gtgaatgctg 181200

ctgagaggtt aagaaacctt caagtaaaaa aatcaaattt tatcataaga aattaattta 181260

aagatatagc tctactgtta catgaagaat ttaatataat tctcttcatc tgacagctac 181320

aagaataact ttttctaaat gttaactctt tacatactta atacaaaaat aaaggaataa 181380

tttcatgctt tgttaagtca aatttcgcca ataaaactag attcgtcatc attcctgact 181440

tctataagtc ctaagattat ggcagattca tagttacact gaatatttat tttaagggtc 181500

ccatttttta cctatatatt gaaatattat ttgatacaga aatgattatt taatttcaaa 181560

atataaggca tttatttact atccaagaaa tattgaaaga atgatactga aatttttaa 181620

cttgcagatt ttttgttaca ttgcaatgtt ttaatcttaa gtgtcacaaa ccaatatttt 181680

gaatttcata gcgaataaag ttggataatt gcttttcagt taaatataat tctttaataa 181740

atggcttttt tcttcatggg aaatttaatc tgatttttaa aaatatgtgg tcctctgctt 181800

gagttcagct ctcagctcta gatacttaca tttgcctgtg gttgtttgca ctcacatctt 181860

tcattttctt gaaaattctg tgcattactt taatttacct tttaaaagta tattatatat 181920

tcataatggt accatgctcc atgaatttca atggagcaga aatacttatc gaattttact 181980

taaaagaagt atctttgctg taatatttca actggtattt tcatttatct ttgtaaatag 182040

agagtttcac attgtccagg gtatgcaata ctgcttcctg agctgaggaa aagggcaata 182100

tccagattat acttgaagca tttttcccag caggatgcct tctgcttctt acccataagg 182160

tcacagtttg gaatctttcc tccactcaaa aacagcctgc gggagggacc atgatctcct 182220

gtggcacaga ggctgtcacc aggttattct ctgccaggag gagaacattt ccttactgag 182280

ctgtttcaca gttgggtgct gtacgggagg tcatgagtca gttatctgct gactttctta 182340

taaaactgtt cttaaaattg atgatgttta tgctataact agcaagtcaa ttggcagtcc 182400

ccaggcttct gttgaacttt tgggatctga ataagtaaac aaggccatac tatattttct 182460

ctgtgcattt taataacatt ttaaaaaatc ttcaaatact tgcattattc cacttgtaag 182520

ccttatttta tttttgttct ttttattcta aaagcaatat aaatgatttt aaaattacag 182580

taacacataa aagaactatg aggccactaa gtgtagataa gcataaataa tattttgatg 182640

tctattccag ctttttttc actcaccatt gcactgtgag cattttccat tatcatttaa 182700

tgtcacttcc atgttttttc tgtctcccac gcatcctacc ctgatgccgt agttatccat 182760

aggtattcca ggtgttctct cactagatca tgttcctgct taaaataata ataatgaact 182820

ttgttatatc tgagtctttc tctgctttct aactattttc ttaggaaaaa aatcttagaa 182880

gtaaaataaa taagttaaag acatttgtta tctttatgga ttttgataaa caacagcgta 182940

ttgctaattt cacataaaaa tcactgtatt agtgtctgtt atgaatccct gaggcaaaat 183000

tatggttcac aatttaagaa aatctttatc agtttaatat gaaaaaatgt attgcattaa 183060

tatctacttc tttgaatatt agtgaatgtg aacttacctt cttatgtgtc ttggttgttg 183120

gcttcggttg tatttggtga attgtcttgt ctgtcattgc ttactttata ttggcatgtt 183180

tatttaataa taattgtaat gtcatttata tattacagat attaataatt taatgttata 183240

catatacatt tattttattt tacatttatt ttgtttctga caatttctga ctttctgaca 183300

cattttatgt tttatatagg caaatctgtt gatttatggc tctgtgatat ctcacctgtt 183360

atgcttaaag actccttccc caatgagaca gcaattatat atttttctag ttattttatg 183420

atttttttac attttgcata ttgtatttac atgtacccaa agatagtaaa ttaatctagt 183480

agttatttag gtatgtgtat atttgatttt ttctttttaa taacgagctc attgctccag 183540

catccccttt agtaagtttt ccctttttcta atgtttactt aaaatattaa ttgtcggttt 183600

tgtggtataa tagatggatg atatacagtg tcatgtaagt aaactctgat aaatttaaaa 183660

acatgtatac aaatgattcc attccagttc attttccttt cttccaaatt aaataagaaa 183720

actttttcagt ctatttctta aatacagaaa aatttttgca acagttttgc agacatttgt 183780

tttctcacac aaggagcttt ctttatttttt taatcctaat ttccctctag taatattttg 183840
tgtttgttag agaaagggga tatttttgaa gccctgatct cttccaaggc acgtgcagtg 183900
gttttactat gaaagaactg acaggtgaat tatctgtaaa agaactacta ttaggctgct 183960
attataagag ataaagtccc tgacctttac ctgctgctta atacttaaat gtcctttgtc 184020
ccttccatgt tactcttctc atgttagatg aattgcccttt cactgaagat ctacatttaa 184080
taatgccagt tatattatcc ttgttcacat taggcaaatg gatagttgac cccagctcaa 184140
acgtggtttt aatttgtaaa gttgagcagt ttttacttat cacttctaga gtggagaaaa 184200

ttccaagagt ttaaatcaat ggccagagat tacattatct ctttgttgag gagctgaatt 184260
ttctaaattg actgtgctga catttcactg ttgagataca gtctgcataa tgcatcctat 184320
ttcagcaaag aatgaaagca ttacagagaa agagactgga aagtaggcaa atgttaatca 184380
actacttagt ttctgggtca cagattttta tctctaaatt gcaaaaattc tctgtaaata 184440
tatctattca aaatgtcttt tattagagct gccagtttac tgaaagcata ttattgaaat 184500
tttagcaaga aaaataatag ttaaatgatc taacagacat tagttagacc tagaaagctg 184560
aaaatttatt aaatcaagta tgatatctgt aggtcaaaaa ccacagaaca aatccagcac 184620

tccacggaag aaaagaaagt tgaaagatca tgaccgtgta atggaatgcc aggtgtttat 184680
ggaatcctga gtcctgtggg gacagaacta gaggggaaag gatggaaggg aaccagacct 184740
caaagtacaa caacataaac aggatacaaa aagataatag caaaagtaat gatgaagtgt 184800
tacacaatat gggtgagatc aagtcataat ttcttcctgt cagaagatta aagagaacaa 184860
taaaaagtcc tagtcagagc tgtgataatc tctaaaagcc acattaaatg taatttaaac 184920
ataagcaaga gtaccagtta tgtaaaggaa atctagagat gaactagaag tggagatatc 184980
cactttgatt gtcatgctaa taacctcagg ccattttcta ttaagagaat tacagtaata 185040

aaggcttcaa aatattacct ctcaagcagc atggcagtag tatgtaatgt tgctaataat 185100
acttcacatt ttaaccttca aagagctttg cttttaatcc cccaaacaca ccatatgctg 185160
tgccaccaac ttgatagatg ggagaccaat gggggaagaa aaatgagtca tcataggaaa 185220
cagagtagag accagaaggt taggttatga agctagcatt ttgagaccta aagtgtatta 185280
aattttaaaa aattacaatg aaattatcta agggaaaaaa acaattatac gtagtgtatt 185340
aaatttgaga ttgtcagtta tgtttaagat tggccattta gaactctccc aattcaaatt 185400
cacatttatt ttaggcatga gacttctatg gtttctgaga atgtaaatta attcaaagtt 185460

agtttgtatt acaatagcat ttctaaatgt ctgggcttta agaataaatc cataagaaaa 185520

agaataccac atccagctta ccaaataggc aacataagag aaacaaacaa acaaaactct 185580

gatggtgtgg attcagtgca gagcaaaggc aggcctggag accattcagc ctcattaacc 185640

agggatctga gctgtgacct gcctttggcc tcaaatggtt ccccgccagc tgcacttctc 185700

tggcacagag ggtggcttgc catatacttg ttagttaact gggctggtag ccagagatgt 185760

ttcttttcct tttctcatat ttccagaatt ggggagattt tttcctacat atttttcaca 185820

taaagatgca gagtacaatc cacccactgt gaataaattt aatttagcca tctttatgcc 185880

tccttgattt ccatcatcta aaagtctaca atacaggggc agatgtgtaa actgggaaat 185940

cttccagaac ttctttgttg ctgttgttgt tgttattcca cttaatgctg aaccactcaa 186000

caatactcca cattaagcag ggctcttttg tgggtaaaca tgcctctagt tttactgaag 186060

ataggttcat tattcacacc atatcatgag ccagtcaagc ttaatgttag aattgtcttt 186120

tagtaataat gcttcaaagg ctggagagca tcacatttca gtagaagttc tttgtgttca 186180

ttgtgctttc tcacacttga aatcacatta ccatgtcata gcatacaaag gcatggcaaa 186240

tatttccaca aatgacagta taaagtatca catatatata cagtatgaaa attcaatcca 186300

cagcaaagag agaaattcag ctttcaatgt tgctaatctt ctgactaggg tcctactcaa 186360

ttacagctct aacgtccaaa agactatacc cgtacctttg gctttgactt taaagacgtc 186420

atcatttatg gctttcatat gctactcaca gaacgtattt ggtgatatct ggaaagcagt 186480

aaattccact tggaattatt gttctattct acattatagg tagtagcatg tactgaagct 186540

cgttttctat acaatgtgtt ctatacaatt gtaaatgttg cattcttgct ccacatttca 186600

ggtgctaatt tatgatcttg atacagtaat ttgtatatga aatctctgta aagaaggcca 186660

cttgatggtt tccagttttt cattactttt cacagttttt cattcctatc tgcatattga 186720

gagaaaaaaa ataactgcat tccaaaggtt cagttagact tactaagatt caaatgtgaa 186780

aaattaagga tatagtttgg gggctattac ttttgttgaa tttttttact ctttttaact 186840

atggctgaca atattatgct tgatgacaga gacagagaga caatgaatat gtctttcata 186900

ttcatctaag taaaactatg tagcctgttt tcatttgctc ttagctctct ctgtgtttaa 186960

tttattacct acatttttcc aattctgcag ttgaagcccg atgaaagaat catcaaaacg 187020

gaatatgggc tactgattcg aagtttgcag aagaaggatt ctgggatgta ttactgcaaa 187080

gcccaggagc acactttcat ccacaccata gtgaagctga ctttgaatgt cattgagaat 187140

gaacagatgg aaaataccca gagggcagag catgaggagg ggaaggtcaa ggatctattg 187200

gctgagtcac ggttgagata caaagactac atccaaatcc ttagcagccc aaacttcagc 187260

ctcgaccagt actgcgaaca gatgtggcac agggagaagc ggagacagag aaacaagggg 187320

ggcccaaagt ggaagcacat gcaggaaatg aagaagaaac gaaatcgaag acatcacaga 187380

gacctggatg agctccctag agctgtagcc acgtagtttt ctacttaatt taaagaaaag 187440

aattccttac ctataaaaac attgccttct gttttgtata tcccttatag taattcataa 187500

atgcttccca tggagttttg ctaaggcaca agacaataat ctgaataaga caatatgtga 187560

tgaatataag aaagggcaaa aaattcattt gaaccagttt tccaagaaca aatcttgcac 187620

aagcaaagta taagaattat cctaaaaata gggggtttac agttgtaaat gttttatgtt 187680

ttgagttttg gaatttattg tcatgtaaat agttgagcta agcaagcccc gaatttgata 187740

gtgtataagg tgctttattc cctcgaatgt ccattaagca tggaatttac catgcagttg 187800

tgctatgttc ttatgaacag atatatcatt cctattgaga accagctacc ttgtggtagg 187860

gaataagagg tcagacacaa attaagacaa ctcccattat caacaggaac tttctcagtg 187920

agccattcac tcctggagaa tggtatagga atttggagag gtgcattatt tctttctggc 187980

cactggggtt aaatttagtg tactacaaca ttgatttact gaagggcact aatgtttccc 188040

ccaggatttc tattgactag tcaggagtaa caggttcaca gagagaagtt ggtgcttagt 188100

tatgtgtttt ttagagtata tactaagctc tacagggaca gaatgcttaa taaatacttt 188160

aataagatat gggaaaatat tttaataaaa caaggaaaac ataatgatgt ataatgcatc 188220

ctgatgggaa ggcatgcaga tgggatttgt tagaagacag aaggaaagac agccataaat 188280

tctggctttg gggaaaactc atatccccat gaaaaggaag aacaatcaca aataaagtga 188340

gagtaatgta atggagctct tttcactagg gtataagtag ctgccaattt gtaattcatc 188400

tgttaaaaaa aatctagatt ataacaaact gctagcaaaa tctgaggaaa cataaattct 188460

tctgaagaat cataggaaga gtagacattt tatttataac caatgatatt tcagtatata 188520

ttttctctct tttaaaaaat atttatcata ctctgtatat tatttctttt tactgccttt 188580

attctctcct gtatattgga ttttgtgatt atatttgagt gaataggaga aaacaatata 188640

taacacacag agaattaaga aaatgacatt tctggggagt ggggatatat atttgttgaa 188700

taacagaacg agtgtaaaat tttaacaacg gaaagggtta aattaactct ttgacatctt 188760

cactcaacct tttctcattg ctgagttaat ctgttgtaat tgtagtattg tttttgtaat 188820

ttaacaataa ataagcctgc tacatgtaaa aagaaccaaa ctcacaatat taacataaac 188880

atctttcata ttttgttagt actttcaaat gttttcaatt tgactttccc tctgaatatg 188940

catggtgtgt ttcctgtctg tttaagcaga actcaccttt ccttcttgta acacagaacc 189000

cttagccttc ttctgttttg ccttttcacg ccctttatag tgtgaaatga aaaattagtc 189060

acttcctcac atggaaggca gcttttcaga aaataacaga cattgctcgt ttctcatgca 189120

ttctacatat cttgaaagaa aagtctgtga gaaaaccctg tgattagagg gcaacttaat 189180

gcaagatctg tggctctatg ttgagagcat tctctctctg ttatttttat tttatttgca 189240

ttgcttacct atctcaaagt agtcaaactg atatatgaga ttgagtactc ccttttgata 189300

ttatactgat gaatatttgt aggtgtttca ctataaggaa cagctaagga ataatttaa 189360

taaaagtgaa ccagaacaaa tcactcattt aaaaagtaat tcagaagaac agtgtggcat 189420

gatcagactt ctaattgaat agcgtaacaa cagtgtttgt aattatagat ttgcttggac 189480

aaaatattcc aggaactcat agcgagctca aagcaattaa gtgggaacat ttttaattta 189540

aaaaaaattt ccaaatattt gtgggtccga cagtaatgat caaaatatga atgactttgg 189600

aaaatttaca tgaagctcaa gtgttaggat tgacttatga aaataaattt tatttctatc 189660

caaatttgaa tgtccaaacc atttttttagt tacttctttc taatcctagt tattcagaca 189720

aaatttggaa acttatttta tgaccacatc taatattctg gctgctttgg atacaatact 189780

cttgatttat gataattagt taaaatatat taaaaatatt attagtaaaa taaaatttca 189840

cacaataaaa aacaacatag agtacacata tttatatgta tttttaaaga taaagaatat 189900

ctaaaatgtg tttttttctt agctttttag ttgtctagaa catttagaga aagagtatga 189960

atatattaaa tccacaaaca cactatatac ttcctcacca ctgactattt tatcaaattt 190020

gccttaaaat aatgaaaaag aaaagtatag ttaatggttt caaatatgct aagaaattga 190080

ctctgcggag gggatcttaa aatgcctgtt tactcatgtt ttcgtatttt tcttgtctct 190140

aatacttttg tctttgtctg ccttgtgtgt tcttttctga atttcatttc agcaatttat 190200

gctgctaaat agaatcccgc atgtctgcat tcatttacat tcaacttatt gtaaattttg 190260

agattttatt tagaaatgaa ttgtctaatt aatttatgta gagtcctttt ttccaaagag 190320

ctcaaaacac tacatccaca ttattgactt ttggaaacca accaaattac ttaagaaatg 190380

gaaaagtagt cacagagaaa tttagtaatt tgcaaaagcc acaacagtag tggaagaatt 190440

aaaattcata aagtctcatc attctgttgg ctaaaataat gctctttaca atatgctggc 190500

tacaaaatgg tcttactctt gaattttgct tttggttcat attttggttc ttcatattct 190560

agtatgtttt gttcctgctg aattttacag actcagctaa acaataagtt attagtagtc 190620

acttgttttc attatcataa ttgaatttcc aagaacaact tgatatcatt cagctgtcca 190680

aaaaataata agagcattca ttaaatactg attttcttaa acttaaatgt tgtatttcat 190740

atttatttat ataatacaaa tggaaatcaa aactgaaata gcctcccttt agaatgtcac 190800

atttttctta gaaaacattt tggaattggt taaccttatt gggaatggat aatttagaaa 190860

caaaccaaaa aaaaaaaaag atatttgaag tgtttttata ggagatgtat ttttatcata 190920

gtaaatgatc acaattttaa ataattcatc ttacaagtca ggtaaaataa aatcgattcc 190980

cagattccat acattaggag tgcaaagaca ggatcataca catgacttat acctctcatt 191040

taaatatttt atagtataaa gtatttatgg aaagggtttg agatagatga tttttgggaa 191100

agggcaaaat gtgtcagatg ccctagttaa tcatgtaatt taattctggt attgtgagtg 191160

gttagcaatc aattttgaat ttataattct gctattttaa aagaaatgta gtcttgtagt 191220

atgaaataat taaaaattgt taaatgtata ttttggttgt attataataa aatgcaaaca 191280

tgactgttct atgattataa aaa 191303

<210> 203

<211> 70836

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 203

ggaaagtcca ccttccccaa caaggccagc ctgggaacat ggagtggcag cggccgcagc 60

caatgagaga gcaaacgcgc ggaaagtttg ctcaatgggc gatgtccgag ataggctgtc 120

actcaggtgg cagcggcaga ggccgggctg agacgtggcc aggggaacac ggctggctgt 180

ccaggccgtc ggggcggcag tagggtccct agcacgtcct tgccttcttg ggagctccaa 240

gcggcgggag aggcaggcgt cagtggctgc gcctccatgc ctgcgcgcgg ggcgggacgc 300

tgatggagcg cgccatcagc ccggggctgc tggtacgggc gctgctgctg ctgctgctgc 360

tgctggggct cgcggcaagg acggtggccg cggggcgcgc ccgtggcctc ccagcgccga 420

cggcggaggc ggcgttcggc ctcggggcgg ccgctgctcc cacctcagcg acgcgagtac 480

cggcggcggg cgccgtggct gcggccgagg tgactgtgga ggacgctgag gcgctgccgg 540

cagccgcggg agagcaggag cctcggggtc cggaaccaga cgatgagaca gagttgcgac 600

cgcgcggcag gtgaggggct gccgacccgg gggaggcaac ttgtttacgc gcgcgagccg 660

cggaggatgc ggtgtagggg ggcggagatc cgggacccgg gcgggcgtct tccctcggct 720

gcggagggca gctggcgacc tggggacgag cgcggggcca cgacgccctc ccatcccccg 780

gccagcgacc tgcctgggct cggctcccga gggcctggtg ctggccgacg ggtcagagca 840

gcatcctcgc aggtgcggga gaatggaatt ccagggttgc aaagaaacgc cacttcccct 900

ctttcattgt tttcgggcat tgattctctt ccaaggaacc tttccctctt tttccttacg 960

cacatcacct cctgtctgtg ctggcgtgac agctgttttg agaaaggact ttagcaaaag 1020

acgtctgcat tttctttcaa acacaactct gtagtgcccc cggacaagga ttgagatcag 1080

tgtctaattg agatctgcgg aacacctgca tccgaatcac ctggggttgc tggtgaaatc 1140

tacagttttc taggccctac cccagtttta ctgaatgaga cattccctgg gtaagagcct 1200

ggcatctgcg tgtttaacaa gcacgccgga taattcttgc acgctaaagt ttaagagcta 1260
tagtcagatt cttgaatatt ggttcttgaa cctaagagcc atggttaggt tcttgaataa 1320
ggggtttact gtataaacat ttaatatagg gttttctttg agtttctcag cattcaaaaa 1380
atgttacttc aaggtgattg ttttaaagca cttttcaaag tctagacaca atgtaaggca 1440
tgttaacagt aaatttgggg gacagccaat cttatcacac ccgtggagaa agtgatgtcc 1500
cattttataa atggagtgct aaagggagca ttaagtaaat taaactaggg aaggctgggc 1560
tctggattgg aacatatttt agacttatag tcattactag atcgtaacaa gttagattta 1620

attttaaatt aatattagaa ctttgatcta tatatctgga gactactata aataggataa 1680
gtactaaaat tctctaggca ccatttgaat atataaacat ttgtaaatat atatatataa 1740
aacaaagttt tcttaggttt gctaatgagt cagttttcct ggaagagtgt ttttgtttat 1800
cataaatttc tgaagctcct gctcaaaatg aattacatga agtagagttg agacgttttc 1860
tttttcttag aattcaaatc cacttcaaca ggtacttact ggttaacaag agcccaagga 1920
tgccctgggt ggcagaggtt aggcaggtag ttcctgcctt ccaggagagt gtgcagtcta 1980
acagtacgga tgaaacgaga agacctataa caacattaca gactagaaac agtgccagtg 2040

tcagggatgt cccaaggttt ttgtggtgtt ctactaggtg aggtatggga gtgagggtag 2100
gtaagaagat aagagaaggt tgtggcagaa tgagttggtt cctgaaaaat gggtaaaatt 2160
gtaatggaaa gtcactggac ttgaggaaac agcaagaggc acagaggccg gagattatgt 2220
ttggaaaaca ttttgtctct gtgtatgtct gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 2280
gtgtgtgtgt gtacgtaagc gatatagaca tgcacatatg tatgctaggc agggagaagt 2340
agatgaggat agaaaaaata ggttagagcc gactgtatat gcatatagtc tgatgctaat 2400
agcatcattg tcacttggga gtatgttaaa actccggagt ggggcaccac cccacactcc 2460

ctgaatgaga gtatctgcat tttaacaaga tcaccgtgtg attcacatgc acgttaaagt 2520
ttgagaaatg ttgggtagag tatcctgagt gccaggcttg atcaaaatta cacctaagga 2580
atgtttctct agcaatagtg tgtactgaaa acttgagtta agaataccaa aaggagagtg 2640
ttatagcagt tcagatgaga ggtttagtgt aaagtggtat aggacagagg ggacagagtt 2700
gagatatttg atgcaaaatc taggttcctg gcaagtgaat gcattcttcc tttcttggta 2760
cccttgtcca gagattgaga ctgcgtggcc agaagttgac aaaagaggtt taagggagca 2820
gggaagaaaa ggtaaggggt ttggtgttgg acatgtgact cggaggtgca ggcaggacat 2880

ccagagggag gtaggcgggt ggaaatgagt gactagagcc agtgagaagg cagcataaat 2940

atgaataggt gaagctgtgg gaaagggaaa gctcatgaga aaacctcagg aaatgccttt 3000

tattttaggg aggaagatga gccagcaaag gagacagaaa tacagctggc taggttggag 3060

gtacaggagg aggactggga agaaagattt ggcgatgagc acacttaaag agtttaaatg 3120

aagcagcaga gacaatactc aaattgcaag aggttaaaga ttcaggccct tctgccccaa 3180

tccctccttt cctcactgat gaggtaattt ttaggagaag gaacctccga acttacttat 3240

gtactgaaaa gagggagcct gtgtagatag aatgaaaatg aaaggggctg ggcgcattgg 3300

ctcagcctgt tatcccagca ctttgggagg ccaaggcggg tggatcacct gaggtcagga 3360

gtttgagacc ggcctggcca acatgatgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaaatt 3420

agccaggcat ggtggcgggt gcctgtaatc cgagctactc gggaggctga ggcaggagaa 3480

tcacttgaac ctgggaggcg gaggttgcag tgagctgaga tcgtgacact gcactccagc 3540

ctgggcaaca agagcgaaac tccgtctcaa aaaaaaaaag aaaaggaaaa tgaaaggaac 3600

aggtgatgag gtgaaggtag ttagagaaga tccacttagc aaacaggagg atcatttctt 3660

tctcataaat tgcagtgaaa acaggaattt tggcttgaag agcatacatg atcaccaaac 3720

agaattgcct aggaagagat agagcccagt tttggggtct gccttgtagt gtggacttaa 3780

gatagtgtgg aatgtttgag aaaccttgaa taagttgata gtcaacagga gataaatacg 3840

cagtttataa aagtttttc taaatgctct taaaaaaaga taaaaaccca gagaatatta 3900

attagttcag taataataga ccggtaattc tgtttgtttc aaggagtatt aggggaacag 3960

atttgaatta accaagcgtt tactatgaac agctgtgaag aactgcagta ctggcaaaac 4020

ttttaaaaag gaggaggtgt ggaattatct ttatttttgc atgttgtctt ttgatactca 4080

agaagcaatc cgagattcac cagttcattg atacttttct cttgatggaa ttttcaagtt 4140

tcattctaag tgcttactct gcatatcaag catgtgaatg agtgaataag ctatttattt 4200

tctttaaaag ttagctaaaa taaacttgtt tttctggtac caatctcgtt gtccatgttc 4260

ttctgctaaa cattacatta gttgatattt aagtgggatg gtcattgcag aaagttggga 4320

agaaagtctc atcacctcac tgttagattt tacatatgtt tatgtaattt tgtgaattac 4380

cagtcttctg acttcaacac aaatagcaaa ttgcaaagtg ttacttgggg ttcttgggat 4440

gggttgggaa gacattctga caatctcaga agttctaaag aactagtttt atcttaacta 4500

tcactaattt gcaaagtaca tgttccttt tcctctggct ctaattcctc tctaacaaaa 4560

gtatttctaa atttgacatt aatctctggt gcttcttcaa tttgtgcatc tgcaaactga 4620

tttttttatt aaatgagata acatgaaaat atttgcaaat ataagatgat ataatttctc 4680

tttttttcct ctgtcgtttt acaaagtgat ctgatgtgaa acaaaggtac agaaatctag 4740

tcttcctcag actttcagat ttataatcat ttttttgttt gttttttaa ctactaggac 4800

ccttgaatag tagcatatca gaataccatg ttgaaaggaa gctcagtcat atagtcctat 4860

tcctattcac tcacccaact ccagactttt aaagttaact aacagtcacc tttaaggaag 4920

aatttacaca gaactttcaa agcaagtaat aagccaaaat aaatatactt caggcaagta 4980

atgaactatc ctttgtgtct gcaattgtct ttagcttaat tgatgccagg actgtgctta 5040

gactatgtgg acagggatgg gagattgctt tttatctgat ctcaggtccc tgcattcata 5100

ggcatcttcc agattgcaga gaggacctgt ctttatcagt tgctgtgagc tgtagcttca 5160

gcgtgtctct ttactcccta aacattgcct gataactcca tttgcttttc tccttttttg 5220

taagagggga acttcttata cattttatt acaaattgtt ttaaaataca aaggagaaaa 5280

cttgtaagtt gcagagctaa atgtgagggg aggagataaa tttgtgtgtt taattccatt 5340

ctatttgtaa atgaccattt tgattaaaag tctttcatag ggccgggcgt ggtggctcac 5400

gcctgtaatc acagcacttt gggaggccaa ggcaggcgga tcacctgagg tcaggagttc 5460

aagaccagcc tggccaacat tgtgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa aaattagcca 5520

ggcatggtgg cacacgtctg tagtcccagc tactcaggag gctgaggcag gataatcaat 5580

tgaacccggg atgcagagtt tgctgtgaac caagatcatg ccactgcact ccagcctggg 5640

tgacagagtg agactctgcc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa ttatagaata aagtagaaaa 5700

ggtactttca aaaatgtttt aatgtaacag gaaaaggata tctgttacgc ttatgttaaa 5760

cctgtaccac tgaaaactta gattgtatgt ctttaaggtc tagctgatat gccaaagtta 5820

taaagtatag ttggtaattt ttgatatatt tgttatgatt tggggcatgg ctagtcttgt 5880

catatgttta agtaaaggag gtttgacttg aagatttact tagtaggtga ggaccaggaa 5940

gtatagtcta atcagtacta ctttgtttct aaacaagaac atatgcctcc tttagtgagg 6000

gcacaagttt gggcaaagga ttctcagcta cgccaaaaaa acaggttcaa ccaaatcaca 6060

tttatagttt tgtgaaataa cgccctctcc ccaacccccа gaaaggatat ttgaaatttt 6120

aaaataagca gttgttaatg tagaaactat ttaatccata caatgttctc ctatcacctg 6180

cttgtcttct ttcacatcgg aaacttccac aggaaataaa agttccttta aaatgatttt 6240

atgaagaaat ttagcataca cttatcagaa tttgataaac ttaactgtaa ataggcaggt 6300

gttctgggta acttaagtca gcacagtttt tctttttta ttgcgtattc attgtggcat 6360

aaagtcattt ctcctggatt gaggacataa tcagagcaat tacaggatga acgacatcta 6420

tgagatttct gagaggaata aaaagctgca cgttttagta atatagtagt tgccacttat 6480

gcaaacttac agttaacaga ataatgagtt aaaaacctga atttctgctc ctgttcaaaa 6540

ttttgtattt ggtgcataac cttaggtaaa tcacatcttt tcccatcttc tcagcctttt 6600

tggtggtgat tgttttgtgt agataatatg tttgtcctac caaggtttat tcattcaaca 6660

aacatttatt tagttttact ggggcccagg tactgctagg ccctgagagt agataaatgt 6720

cttttccgta ggaagctcca agcctgacag atcattgtgt taaagaatta actatcctcg 6780

aatggataat aagtgacata aaagtagtgt gagtgaaaag aatggaagtg gcaagttatt 6840

gagtcccgga atgagaaaaa tatcaaggac agtgtaggca acagaatagt gtgagcaagg 6900

gcacagagca gggagtttgt acagtgagca cagagcagtg gttcctaagc cagggctcca 6960

ggacccctac agatctgcaa agataaaaat ggggatccat gagactgcca gtattttaaa 7020

ataacctaat ggaaattaaa tatttaatag aaggtacatt aaaaagtgaa gttcctttgc 7080

tttgaactag aattatataa aaccttatat agtaattaca gttctttcaa gaaatgttga 7140

atattttgat tggttcttaa gtatttcctc taaagatggg agaatttatt atacacagtg 7200

ttcatttggc aggtggaata atttaagaca tggaggaaaa tatagacaag agaacttttg 7260

aaaagttcac cccatggaaa ggggggagtg tggagctggg aaggagaggg gagagagggt 7320

tgggctggta caagaggcag aaaaatgaga ttaggaaagt acaccgaaac caaattgtga 7380

aaggctttat gtgccacacc aagcagtgtg acctttcttt ttcagtgggc acagggaacc 7440

ttggaagttt atcagatctc tattacagaa acaaaactgt gggaagaaga gaggggaaag 7500

aaacctgagg caggaaaatg tgttagaaag cattttaagg tgttctgatg agaaatgaga 7560

atcttctaga gcaagagctg tggtaatgaa gaaggcaaag attttttttt ttttttttt 7620

tgagacggag tctcgctctg tcgtgcaggc tggagtgcag tggtgcaatc ttagcttact 7680

gcaacctccg cctcccaggt tcaagtgatt ctcctgtctc agcctctccc aattagctgg 7740

gattacaggt gcatgccatc acacccggct tacttttgta tttttagtag agatagggtt 7800

tcaccatgtt ggccgggttg gtcttgaact cctgatctca ggtgatccat ccgccttggc 7860

ctcccaaagt gctgggatta caggggtgag tcaccgtgcc cagccagaaa agatttaaga 7920

gaagcttcag aaatagaatt aagagtacat ggctgttgtt taaatgtaga ggatgaggga 7980

gcacaaagag ttgatgtctg atttaaatgt taggtaatag gatggatggc tacccttta 8040

agtggcagga atagattgtg ggaaagaagt ttcctgagcc tgttatggtg ataacaagta 8100

gatcctgctg aagatgcaga actaggatag gggagagatg gtgaactata aatcctgtac 8160

aggtttgggg gctgtcatac tatagatgga ggtgaagctg tagacattga ccatctaggt 8220

agaacatgta gtacaaacag gaaaatgcct gctctataga tagaaaacta taaggatgat 8280

aggtgaggcc gggcacggtg gctcacgcct ataatcccag cactttagga ggctgaagcg 8340

ggcagatcac ctgaggtcag gagctcgaga ccagcctggc caacatggtg aacccccacc 8400

tctactaaaa aatacaaaaa ttagctgggc atggtggtgg gcacctgtaa tcccagctac 8460

ttgggaggct gaggcaggag aatcgcttga acctgggagg cggaggttgc cattgagcag 8520

agatcgtacc attgggcgac agagcaagac tccgtccccc caaaaaaaaa aaaaaagaat 8580

gatagatgag gacccaggag ggactggtcc tgtagaaacc aggaaagaaa aatgtccaga 8640

atgaggagct ggccacaacg gtggcttttg tgaagacagg cctgatgagg ggagtgaatc 8700

tggcagttag gaaaccattg aaaatctttc ttgagagtgg cttccaagga ttggatcatg 8760

ggtgagagtt cagggcttgc tgaggaatca tccaaataaa tgcttttgta agctacagca 8820

aaatgtaagt gagagacaga agtctccaaa gtatttactg acagagatgt tcaatatgcc 8880

ttcttcatcc acatcataaa tttaattttt ctctatggaa atgactaagg taaaacagtg 8940

tttgcacaac tggtcttatg agactcacct ggggtgcttg ttaggctaca ttctcccagt 9000

ctccctctta ggatgagacg tgggaacctt taatggtttt taacaagcac tccagattat 9060

ttttatgatc aggtacactt gggttacact gagataggtg aaataaccat attttgccta 9120

tgaaaaaata actcgaatga agccatgagg agaatgagag gagagccttg gggatgtaca 9180

cccaggtctg acttaggctt tggttctttc cactggaaaa gctgtctctg cagttccttc 9240

aattcttgaa taagttaaga gtttttcatc ttgatcttgg aaccctcaaa atagggcaag 9300

tggtcttggg gagataaata accttatatt cttcctgttt tgggaggtgt tcatttttca 9360

ctttttatct ctgtttatgt ttcttcttct ttctggagac agcatttcac tctaacactt 9420

aggctggact gcagtggtgc aataacagtt cactgcagcc acgacctcct gggcacaagc 9480

aatcctccca cctcagcctc tgagtagctg ggactacagg catctgccac catacccggc 9540

taatttttaa agtatttttg tacatttgga gtctcagtat gttgcatagg ctggtctgaa 9600

actcctggcc ctccaagcag ttctcctgcg tcagtctccc tgagtgttgg gtttacaaag 9660

gaaagccact gcacctggct gtgtttgttc taaatgccat acctttttta agttcaactt 9720

ttatttcaga tacaggaagt acatgtgctg atttgttaca tagtatatta cacccaggta 9780

gtgagcatag tacccaatgg tagtttttct ttttttttt tgagatggag tctcgctgtg 9840

ttgccaggct ggagtgcagt ggcgtgatct tggctcactg caacctctgc ctcctgggtt 9900

caagcgattc ccctgcctta gcctcctgag taggtgggac tacaggcatg caccaccacg 9960

cccggctaat ttttttttat attttagtag agatggggtt tcaccacgtt ggccaggatg 10020

gtcttgatct cctgacctcg tgagccaccg cacctggccc caatggtagt ttttcaactc 10080

acccccggcc agtactctgc agtgtctatt gctcccatgt ttatgtccat gtgtgctcaa 10140

tatttagctt ccacttataa gtgagaacat gcagtatttg attttctgtt cctgtgttaa 10200

ttcgcttagg attgtggctt ccagctccct ccatgttgct gcaaaggaca tgatttcatc 10260

tttttatggc tgcatagtat tctatggtat atatgtacca cattttcttt atccagttta 10320

ctgctgatgg gcactagact gattccgtgt ctttgctctt gtgaatagtg cactaaatgc 10380

tgtatctcat tgctatcctc tggtcatccc tgcattcagc ctgaggactt tgttttttag 10440

cattatctgt ctacttgatg tttttcttga tctacattat gccaatgagc acctctttct 10500

tagactgtga ttaggtatag tagcaaatct ttattgctcc ggtggtgctt cttaattcca 10560

accacagcag aaggggtgcc tccattccag agacatgctt ctggggagga gcccataatg 10620

aatactacag ctggcttgta atgcaagaga gtcttggtca acttgcggct ttactttgaa 10680

tttatataca ttgtgcatca agtgatatag aagagataaa gttgcatctt gtattcctga 10740

ccaggaatat aactatacat gcttacagtg tgcatggtct ttaaagctga taaatacaca 10800

taatgaattc atagaacaac tgtacaagtc atcctttaaa caactattta ggccgggcag 10860

gtgggatcac acctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggtgggcgga tcacctcagg 10920

tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc cgtctctact aaaaatataa 10980

aaattagccg ggtgtgatgg cgggcacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggctg 11040

gagacttgct taaacccagg aggcggaggt tgcagtgagc cgagattgcg ccattgcact 11100

ccagcctggg cgacaagagc gcaactctgt ctcaaaaaat aaataaataa aaacaaataa 11160

ataatttatg gagagtctgc tctgtagctg gaggtgtatg ttccaggcag aaggaacggt 11220

agatgcaaag gccctaagca aaaattttgc atgatgtatt tgaagagttg agggggtctg 11280

tctatggata tgcaaactct gaaaagcctg ttagacagtc taaatcaggt aggtggttag 11340

gtatgtatgt ctgcagttca ggggagaggc ctgaaaccag atataaattt gggagttgcc 11400

aggatataga tggtatttaa agctatgaga ctggatgaga tcaccaaaaa aattacatgt 11460

aggtagagac tattttaaga gataggaaag ataagaagga accagaaaat gaaactgaga 11520

cagaatagca tagaactgag tccaaaaaaa aaagagcgtg gtgacctgga agccatatag 11580

agtgtgtttc atggagggca gaaatggctg gtcaggtgct gctgggtggt caagtgaagc 11640

aagacctgac cacgggattt atcagtgtga aggtcattct tgactctgac aagaaccatt 11700

ttagtgaggt ggtaggggcg agaacttgat tagaaatagt tcaacataga aggagaggaa 11760

gagattagga gacagtatat aacaactctt tcaaggagtt ttgttgcaga ggggcaagaa 11820

gtagattgga tgcttgagga ggagaaggat tcattttgtt tgatctggtt tggtttttaa 11880

gttggggaaa atagtagcag gtttgaatgc tgctataaca aaatactgta gactgggtgg 11940

tttatagaca acagaccttt atttctcata gttctagagg ctgggaagtt caagatcaag 12000

gtactggcag attcagtatc tggtgaagac tgattcttca cagaagcact cctacatggt 12060

ggaaggggca agggcatctc tggggctgct tttataaagg cattaatatc ataagtgagg 12120

accccacctt catgaactaa tcacctccta aagccccacc tcctggtatg atcaccttgg 12180
ggattaggtt tcaacttatg aatttttgg tggggacaca aaagttcagt ttatagcaaa 12240
tgctgatggg aatattctag tagggaatga ctgatggtgt gggagtgaca ggagacattt 12300
gcaggagcaa gacctcacga atgcgtaagg gggagctctg ttgcttaagt ggaggtgttg 12360
gcggtagatg ggagtgtgga cagttcactt gcactaacag gagggaaggt ggaacccatg 12420
gtccaggtac tgttgcatag atagaggtgg taggggggaaa caagctgatt tctcctgttt 12480
ttccctatga aataggaagc acagtcacca agatgtgtga gcttgaaaga gctggcatca 12540

gaagtttgag gaacagggag acatgaatgg ttaacatggt tcagtggcat aatggataga 12600
ctagggaagg gtgttatgat tgttgagcat tgttagtagc ctttttgagg ttggtggtcg 12660
ttaattaaag tgaggatagt caacatggta tgtttctctt cagatacgtt caactgcaca 12720
gatgtaggag tgagaaaggg gagaagattg actttaacca gttcttccag agtgtgacat 12780
gtgagaggca gggtagggag ttgaggtgtg tgcaaagtag tgcttaagat gaaggactgt 12840
gggattttaa ctggttaaga aagaagtgag ggcatggtgg tagtgaaggt tgtagtatca 12900
gtggcttgta ggttctcata gggtcagaag tttcttggag tcagggaagt agaggaagtg 12960

agctgaaaag agaggggttg gtggttaggg ggttgcggtg atttgtaatg acaaggtcta 13020
gagtctgacc acaggagcag ctgaagcaag gtagatagat attgaaaacc caaagaattg 13080
aggcagaagt atgttaaata tgttaggtgg tgacagtaaa ccagcagctg aaatcctcca 13140
ggatggggct agttacctaa gggtcaatta gatgtctact aggaggggta agggacaaaa 13200
cagtctgatc ctgaggattt tcagagagga gaggaaaaaa gtggtctgga aatggcaatg 13260
agatacatgg agtccactta ccccattctg agcaagggtt atgggagaaa aaaattatct 13320
gtgcttctgt agggaagcga tatcctcagg gaaagcccgg tttctatgag agcaaaaaga 13380

taagtgaacg atcagggaag acagtgtttc aggggaaagg ctttcaggag gtatgtaggt 13440
agaagaggac ataccagggg acattgtgtt ccttatggga attagagtgt ggaatgaagg 13500
gtgacctatg agtcaggggc ttttcataag ttacataaac agataaaggg catattgaaa 13560
ttgtcttggt ccaaagacag tggtggcaag agtggtagaa ggccccctct tcctttctac 13620
gaatagaggc ctggacatgg gctggttttc ttttgagcat gtgggataag tgcccaatat 13680
cttagatatc tgttaatttt aaaaatattt ttaatattta caggtcatta gtaattatca 13740
gcactttaga tgggagaatt gctgccttgg atcctgaaaa tcatggtaaa aagcagtggg 13800

atttggatgt gggatccggt tccttggtgt catccagcct tagcaaacca gaggtaagaa 13860

ttttctgtta actgttgact agaaaactta attctaatga gtaattgctg atattaagaa 13920

gtttggggcc ctattgccca ggtttgaggc ctgtctgcct cttacagttt gtgtcccttt 13980

agggcaatta cttaactttt ctattcctca gttcccctct tgtgaaatga gatggataat 14040

aacatcttct taggattact tggggcatta agtgagttaa tcctataagt gagcagctga 14100

ggatactatc tgccatatca gcaaagcaca ttatctgagc tataaatgat tgtttattat 14160

catcacaaga tctctaggaa taataagata aatataaata aaaactttat tgaattttac 14220

tagttagaaa tctgtgctgc aaaatcccat aaattattat tccctaatta taagcagaat 14280

tcatctgaaa ttttttgta atgtaattcc aggtaaattt gattatttgc agaaaaagtg 14340

tacttaataa tttggagctc tagaatagta gaggggaaag agcatagatt caaagagacc 14400

tcgcttccaa aattactctg tcacatgact tcaagcccct cagagcttta gttgttctca 14460

tcaataaagt gaggacacag cctgcccgca tggggtacag atgggggaga ttaaataaga 14520

gaagctgatt ttcctcacct ttagtttcaa ttctgatgga ttaagtctct ctgcttttct 14580

ggagctttag tctgttgttt aaattactta aaaataagtc catcttttga gtggtgacta 14640

ctaacattga agcagtcacc tctgttttcc agaatgcctg tggccttctt ttatatcgag 14700

ttgttcttgt aggacactcc ctagggtagt ctttttttctc ttttgtcatc agtctttttc 14760

tttaaaaagc ttcctagctg atattaagta tggaaaagac aaaatcgtac atgaggggtt 14820

tgagaatgac ctgaatattg gtgaccaaac tttccaatgg gaaactgcta ccagtgacgc 14880

atctataata acagactttc ctgtgctttc cagtaaaccc agcccaaatc ttttctggtg 14940

cacccaaact gatatttaag gaaacaacac tgccaaattt ccacatttgc tgtgtgctga 15000

accctgagta gactttataa gtggctactg tttctcagta tactgaaaat atattttgag 15060

aatagagaac ttctattgta ttatgaatta ttaatacaaa tagcaatttg attgtaaatt 15120

acattaagtt tataattgag tatggtattc aagtgaatta ctacttaaga taaacttgtt 15180

tatttttctt ctgctgggat tatgcttggg tatgcatgtt ttactttatt tttaaactag 15240

acataagaga tgatcagcaa aatgagaaga ttgtaagctg cttacatctg aggtaatatc 15300

acagtgtgtt gtagtagttc aaagcatgtg tgtgtttgca aactgaaata tatataggta 15360

caaaaagata agttgcatgg tatggcaaag tagaatgcaa atagttgtaa taacctgagt 15420

gctagtaagt gtgtttgagt tataagcagc tagttgtatt tgaaggtttt cttacacata 15480

gccgttatat tagctgtttt taaaactaca gttcaacatt cttactgtct ttagttcgca 15540

ccattttctg tggtttatta gggctccctt gttttcagtg tcctctctca cacccaccca 15600

cccccaatcc tagatctttt ggataaaatt tttgctttga aatgttgaat cgtaggccgg 15660

gcgtggtgac tcatgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggcggg cggatcacaa 15720

ggtcaggagt ttgagaccag cctggccaac atagtaaaac cccgtctaaa tacaaaaaat 15780

tagcaaggtg tggtggcagg cccctgtaat cctagctact tgggaggctg aggcaggaaa 15840

atcacttgaa cctgggaggc ggaggttgca gcgagccaag atcgtgccac tgtgcaccag 15900

cccaggcgac agtgcaagac tcccatctca aacaacaaca acagcaaaag aaatgttgaa 15960

tcgaaagcct tttcagaaag ctcactggtc gcttttcatg caggaaaaga atcctgatac 16020

ctctttgcat tatctagatt ttcattttct acttcataga aaaaaaaaaa gaaaatctga 16080

aggtattgaa acagctgcga taacatgata gattaactag attttactgc tgccccaaat 16140

tcttgggacc atttcttgag agtggatgtt taatatgtag agatactgat gatataacgt 16200

tgttcccagc attgtaacat atactcgatg ctgcttacac agtgtaatcc tcatagtaac 16260

ccttctgagg ttgataagtt ggtcccattt tgtaaagagg aaattgcagc tcaaataaat 16320

ttgcttgagg ttgctgaccg gctatatata tggatgaagt tggaactgag cccgagattg 16380

cctgactgta ctccattctg cctgctctga agccctttg ccaccttgta tatacctccc 16440

tttctttaca agctcaggct cttcatagac tacagtggtt ctgagactgt ttggtgtcag 16500

gacctgttta tactctaaaa aattattgag ggctctaaag agctttttat caggctggag 16560

tgcaatggtg tgatcatatc tctctgcagc cttgaatcct gggctcaagc aatcctcctg 16620

cctcagcctc ctgagtagct gggactacag acatgcacca ccatgcccag ctaacttttt 16680

tttttgtgga gacagagtct cgatattgcc taggctggtc tcgaacccct gggctcaagt 16740

gatcttccca ccttggcctc tcaaagtgct gggattacag gcataagcca ccacgaccag 16800

cctaaaacaa atgtttaaaa aacatgtatt ttattaaaga aataacaata aacccactcc 16860

acaataacgt aacattttta tgaataataa ctatattctt taatacaaaa aatttaatga 16920

gaaaagtagc attttacatt tttgcaagtc tcttaaattt ttggtttaat agaaaacagt 16980

tgtatccgcg tctgccttaa atatattgca ttgttgtttt gatttaacta cgtaaagaag 17040

aaaatccagc cacatacaaa tgtagttgga aaagggagga atattctagt agccttttca 17100

aataattgag gccattcttt tttaataatc tgccaaaaca agtggaagtt ttttaaaggt 17160

tagttgcagt gtggaatcag aaaccatatc aatgaacatt ttatactctg aacactaaca 17220

tccattggtc tgtcttgcct tttactcatg catgatttta taacttagaa aatactgact 17280

gagttacata gatcttttaa atgttggcat atttccttat agaatatttt ttaaaaaaac 17340

aaatttgttg ctgttaccac tgatctcatc agaaaagtct gtaagtactg ggaagctgtg 17400

aagcgcaaat tggcagatcc aagttgtttt gttttgtttt gttttttgtc ttttagagac 17460

agggtctcac tctgttgccc aggctggagt gcagtggcgt gatcatagct cacagtagcc 17520

tccaactcct gggctcaagc agtccttcca cctcagcctc ctaagtggct aagactatag 17580

gcgcttgcca ccaagctcag ctacctttt ttttttttt ttttttttt tgtagagatg 17640
gagttttctt attttgccca ggctgatctc gaactgctgg gctcaagcta tcctcctgcc 17700
tcagcctccc aaagtgctgg aattacaggc atgagccacc atgcctggcc caagttttcc 17760
agtattctag aattcactta aaaacataaa ttttatcaca aataccgtca gatgtgttct 17820
ttgaagtaaa aagttcactt tgttcatttt ttagaaaatg tctaccaaat acccagttga 17880
cttttgagta aaattggagc tcaatgaaca aagctgctag ttcagctcac aactcagttc 17940
tagaagtgct tttcctcaag acatgcttta gcatgtggag aaaggcttgt tacatacttc 18000

ctaattagtc atgcagaata ataaaaagat gtgttactca gggtcaagat ttaatgaaat 18060
cagtcatttt tattgcttca tcaagaacat ttgtaagtgg aactgtctct gttttttcc 18120
tttagttcag gtgtatgaca gtgaagaata ccattgtatt cttagtttgg ttcctgaatt 18180
gtgccaaggc accggcagtt ttagtcagca ttgcttttat accttcaggg caaatagcaa 18240
cctttgtgaa aaggcaaatc acaccttgtt tgaaaactgt gtgctatttt gcacccctga 18300
aagaatccac gaaccatact ttgaaaatta cttaattggt atatgataga aatataagaa 18360
tatttgtgaa attataaaca tattagcaag gagagaagac tgtattgtga gcatgagtca 18420

tctgttattc agcaaggtgt gtgctgctca gcatctagaa gttatgttca aaagttgaac 18480
atttgtccag ttcagattta gaaaaaaaaa aagttggaca aaacaccaca aaaggatcat 18540
caaggccggg cgcggtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaagc caaggcaggt 18600
ggattgcttg aagtcaagag ttctagacca gcctgggcaa catggcaaaa ccccatctct 18660
acaaaaaata caaaatacaa aaaaaaaaaa aaaatacaaa aattagccag gtgtggtgac 18720
atgcacctgt agttccagct actttggagg ctgaggtggg aggatcactt gggcctggga 18780
gacggaggtt gcggtgagtc aggtcacacc actgcactcc agcctgggtg acagagtgag 18840

accctgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagaaa tcaaaaactg ccatttgaaa 18900
tgctgtgaac tggatgcata gagtaatact accttcaaaa tgcatctggt gcagtgtttt 18960
cttaaggtcc ttaaccttca taatagttaa ctttttttaaa agtagttaac ttcctctctc 19020
agaaacccag tgtgtttggt tgtaaaggct ggtgtaggga agagggccag ttgtagcagg 19080
cagaaagagc tggcatggat atatagcagg tgtcacctcc caggtaacaa taaataggtt 19140
catggcttcc tgtggggact cctgtgttag aatgtcagtt tctccaagct ttcatcaaga 19200
atggtatgaa agttgggcac agtggcacgt gcctcctgag tagtcgtccc agctactcag 19260

gaggctgggc ccagttgagc ccaggagttt gaggccagcc tgggccacat agcacaaccc 19320

tgtcttatga cgaggaaaca gatgtaactc agaagaccag agaagatgta ttctctgcaa 19380

ctatcaaagt tacttattaa tctgagaagc tgaaggataa aggatttgat agactgtata 19440

ataattttta agttattgat aaaggaattg attatggatc ccatgtactt ttgctggaat 19500

actaaagcca cacaggaact ttttagactg tgtggtattg tggaggaggg actaggattc 19560

aggagcttca gttttagtct taattcttcc attaacttac tgtgtgaact ggctaaatta 19620

tttaatcagt agagctttaa tttccttctc tgtaaagtta tagaattgga ctacatctct 19680

aaagataatc taacttcatg catcaggtac agtcacatac atgaaacacc caagtaaatt 19740

atctggagaa atttttgaac tttccctttt actacattta aggattcttc tgaaaataaa 19800

gaacaaattc actaggaatt accattaggt acatacttgc ctcctggctt gctctgatgt 19860

tcttaacctt ttctgatcca aaaggcttac agaatagtgt attttgttgc tttagtggga 19920

ttttgattac gtcaatggaa aaaataagct cctggaagat aagggaaatt gacagttcca 19980

ctaagaacag atgttttaaa ttacatttag aatgaattgt atgaattgtg taccttggga 20040

cacacatctc atttgccact atctcctgaa aagagtgtgg atacataacc aagctaaaac 20100

cgttaaggtg catgtttgtg tgtcttagaa taaataatgc acctaaagtt cactctatta 20160

gctttaacag atgtgcttag gttctaagca taatattttt gccagttaat agtagctaag 20220

aattttgttt ttaattttca gatgtgaaat ctgatttgct ttcctctagt aatttatatt 20280

cagattcaac cttgataaaa gcactaagga aatttgtctg tgattcctca ctgattgcct 20340

taaaattttg ttttgtaaca catgagcatc gtttttttctt taggatctct gggctacatt 20400

tggatcactt caccaaatct aagtagattg aactatctac ttctttatgt cttggaactc 20460

atttttaaat atgaagacct tccttattgt tattcagaat gcatattgta attgtgtata 20520

tataactaat ttgtacttag atgaatacct ttatctttat ttagagatac catatttgtt 20580

ttctgttttg gttttctgtt aaatatgccc tttttttcct cttaagaaga acaaacaact 20640

ctatcgtcta aacttagata aggtttgggg ttttgcttta ttttaggcat gtttctcccc 20700

aagggacacc gcctttctgt ttcagacagg tgcagaaaca gacagctctg atgctggtgc 20760

tctccagcct cctccccctc cccatatcag actacattcc actaatataa gggctttgaa 20820

aagtgggact gcctttgaaa agggtacagc tttactggtt actgatttgt ttagaaagag 20880

tctattagta gacccttta agtatttatt aaaagaggat ctgtaatctc ttttaaagct 20940

tctcttactt ttactgaaag ctgtccaagt tgttttgcag tttttcattt gcacgcaaac 21000

tagcacattt tgagtctgtg tcatctaaga tggcagttta ttttgaagca tagctgtcaa 21060

tcatgtagca agccaatatt taaataattg cctgggttaa ttgcttttct tttaattata 21120

gaaatgaaac agtgctttaa tttaattttg ttatattaat cccttagcat ggctgaaagc 21180

agtgctgtga actaagctaa tttatcccag cattgcatgt caccaaagga gaaactgatt 21240

tggccctgtt ttttttattt tttattttat ttttttagga aattgactct tcatgtacat 21300

tgtttatgtc atgaatatat attaatctag gtgaaggcag agatagttat taaaatcagt 21360

gttcttttat catgactgtg agaagtatgc ttaaaaagct agtctggtag tttcccttga 21420

ggcattttgt tttgtaggtt gattaaatta gtgaaaaaaa gaattaaaca attgttatca 21480

acttgatatt tctctgctct tgagtactaa tttacatttt ttaagataaa taccaaatca 21540

ttgcagaggt ttttctcaac atttaagcat atagcatatc acttgggatg caatctgact 21600

aatacccgga tctgctgaac aatctcatta cccctcccgt tagggcatca tcatctaatg 21660

gtgatgcccc ttcccttgtc tttcaggtat gattcctgga gacccctttac ttttatcaaa 21720

cagtcttcct tttactttcc ccaatgtttc cagggaagta aaaatatata tttccataat 21780

acaacaatgt tgaagcatct tttttttta agtcacaaat agtcaattct gatatctagt 21840

agtgtagtca gttgctcatt ttggttaatt aagatttact gtttatgttc cattcaagtg 21900

tatcattttt gaagaattaa aatatacaga catatacttg ttaatttttc tttagcactg 21960

attgtcttta ttgattaata aagtactttc aatccgttag agtttttatg ttacaatcaa 22020

agaattttag gcttgataga gctttctgat aaatcaaaaa ctgcagcagt ttgatatatt 22080

ctacactgaa ttaatcttta tttggttttg aggccttgtt tttaaacaga tgtgaatcca 22140

tgtttgggaa agaaataact gaccttgcat aattaagctt tctgtctgct cccgccttta 22200

atttacttgt ggagcaggta ttctctagaa ttcaaaaagc ttttgttatt tttgaaattt 22260

tgtattcatg aataatagtt ctctcctgaa gtttccaata gagaataaaa taaagctcac 22320

aatgaattat aggtagtcac atgagctaga ctgagtttat atttttgctt ttaacttttt 22380

tctttcataa gtatacatgt atatatacac ataaacacat acaaattacc ttagaagttc 22440

aaagtaagca gccctggatc ataaactttt gtttgagtag cactttatag tttgtaaagt 22500

gatatctatt cttagtcatt tacatagccc tgtgaagtaa atattcttat taaccctaat 22560

tttttgcatg ataaaatcgg ggatcaaaaa ggttcagaga tttatctgat atagtaaagg 22620

tgagactcaa cccgagatct ttgtacttac atctttccct ctttccaaca tttaatgctt 22680

tttaaaatac cttaatgctt accaatttat ttgtattttc tctactaata attcttcatg 22740

tgctttatgg agattaatta ctcaaagaca tcttgcgtac agcatactta gcacgtagct 22800

cagcacattt tgagcatcta aactgcttct aggacaaccc tagtgggata gtcacaggca 22860

ccaaaactta acacatccaa aactgaattc agcattgcgg gattgcagga gggaggcgtg 22920

cagaattgtg cactgcccag gacagatgtg attcttgcct ttctagaact tataaggtac 22980

tgtgtggagc cagctaggga ggcaaatatg aaataattat agtacaaata atgcaattga 23040

gtgtggtaac tggcacaagg caggatagag cacaaagaaa gactctaaca agcataagtg 23100
cttacctagc ctgatggtca aagaaggcct ctcttgtatg atcaggagtt actgaggcaa 23160
gagatggata gagaggaggg ggaggattat gctgggagag gaaatagcct atctcaaggc 23220
cttaaggcga gagttatcat ggcatgtttg gggaactgag agaagttgag gatggcaaca 23280
ggaatgaggg ttgggagaga gcagccgaaa tgagcccatt gaggtgggcc aggatcaggt 23340
tatgcagggt ctagtaagct atgttagaca ttccagattt tatcctgagc catgagaaac 23400
cattgaaggt ttaagtggaa gagatcactc tgactgtaga aaatggactg aaacaacagc 23460

agaaattggg agactatttc tagtctccca cactagttaa gagactgcat ggtagtcatc 23520
cagatgggga tgatagactg gatggagaca gtggaaatga gtgaagtaaa gtgacagatt 23580
caaaagatgt ttaacgagga agataaaatt acaagaccaa aggaggattt agtagtaaat 23640
taagaacagg tatagaaagg aagaacatgt gttgtttaga tatgagttgg gagagaccat 23700
gagagctctc caagcagaga tgctaaagaa ggcatttgac tttatgggtc ttgtgctgac 23760
agaggaaaag tctgggctga agttaaaatt agaattgctt gtgtcatggg aactgagaag 23820
atcaatcacc ttgaaagaaa gtagggtgag aagacctatg accaaagctt tgaagtccaa 23880

cattttaaaa ttgagagaga ctgataagtt agagaaaatt gagagaaaaa gtgtttcaat 23940
gatagatttg ttttagtagg attttaggga ttatcctgct ttccttcaga tttttgcatc 24000
tgctacttgg tgtgaagact ttatgaatat gtataaatat aaatacttcc ataattagag 24060
ataactgatt tataatgcaa atgcctcttc aaacaactcc ttgatttgtt agtcttattg 24120
aaagttttgc agcaaaacag aacatcagaa aaccctttcc actgtcaact ggggaacttg 24180
gaaagcagtg ggaaaaagca ggaagcctgt ggatgcccaa agtgataaaa gcattagtca 24240
gtggttgaag accaaaaagg aatccctttt aagttagttg tggagagcga ttttgagaat 24300

caagtgaaat aaggaaacgt gagacatttt gtaaaacagt gaagtgttcg tttttatccg 24360
aggtcacata gtaaatgagt agtagagtca gggacccagg ggatggggct ggatgaggtg 24420
cagtcagctg gtctggttgg tatggataca tcttgatttt atgttttgga tgtgtgctgt 24480
tgccccatca ccttggtttg caaaacaact agtatggcta ggaaagtaat tgttctaggc 24540
aaaggagact tccagataat aaaaaagtca acaatttagc atttttaatg gcatattttt 24600
atttttcttt ttttttttact ttaagttcca ggatatagca gaatgtgcag gtttgttaca 24660
taggtataca tgtgtcatgg tggtttgctt tacctatgaa cccatcatct aggttttaaa 24720

ccccacatac attaggtgtt tgtcctaatg ctcttcctcc ccttgctccc cacccccgtc 24780

aggccccagt atgtgttgtt cccctccctg tgtccatgtg atctcattgt tcaactctca 24840

cttacaagtg agaacattaa tggtgtattc atgtatttca catcttccca atcttaatga 24900

gttgtatctt tttatttgta agttgtaaga attatttatt tgtaaatatt gtaagaatgt 24960

tattgtatta tcctagaaat gctctctggg gttcttaggt gggacaggga tgtgtgcccc 25020

tttaataaat attctaggat aattggtgtt ttacactctc tttcttcatg gcctatgttc 25080

attcttcctt atctctacat tcagtgagtc tgcatcttgc cacactcttt ttcttacccc 25140

ctcttctcct ttttaaacct tgttgcttct tagcttatac acagaacttg gcttttgtta 25200

actatcaggg ccagtgtgtt cctggttagg gaacacactg gtctcaccaa gtctcctgaa 25260

ccctttcaa ttttcagttt tatagtgggt gagttacttc tggatacaat ttttgggatt 25320

tgagagtgtt taatgcctga gtcactaatc aagaaaatgc tagtgtatgc aaatctggct 25380

tccaaaaccg aatgaggaaa agttctttat agaaaaatcc taactaggcc gggagtagtg 25440

gctcacgcct gtaatcccag cactttgaaa ggctgaggca ggcagatcac gaggtcagga 25500

gactgagacc accctggcta acatggtgaa accctgtctc tactaaaaat acaaaaaatt 25560

agccaggcat ggtggtaggc gcctgtagtc ccacctactc gggaggctga ggcaggagaa 25620

tcacttgaac ctgggaggtg gaggttgcag tgagccgaga ttgcgccact acactccagc 25680

ctgggtgaca gagcaagacc ccatctcaaa aaaagaaaag caaaaaaaaa aaaaaaaaaa 25740

aagaaaaatc ttaactaata aatgcagaaa gaatgacaaa attagaaatt gctattctag 25800

ttcttttatt gaaatagtag gccatcaagc aatactaaaa tggtaaaaag ttgatgggac 25860

actttaaatg gagggatcag gctgactccc ccaaactcaa gtgattgata gtaacatcat 25920

taaaagtggg gcatgcaaac actatgtgcc tcctaatatg gtatagcata ggggccagca 25980

aacttttcct gtaaagggcc agatggtgct tatcttaggc tttgaggatc atgtggcctt 26040

tagttgcagc tggaaagcag tcatagacag atacataaat gaatgaatgt gtggctgtgt 26100

tccaataaaa cttttcttac aaaacaggca ttaggctgga tttggctcat gggctgtagt 26160

ttgtagaccc ctaatgtaat aggaagtgcg tagcaccaga tacgaaggct tcttgtcaaa 26220

acaactgaac ctgcatcaga tcaaagctcc aagtctaatc atacttttca ggaaatatag 26280

gaaataaagg aacaagttaa atgacatgta gaatcctgac tgtgggacat tctataggac 26340

agataatctg gtttctcaag taaatcagtg cataacaaag gggttgaaag aagttccttt 26400

gtggagggaa aagaatcaga tgtaatatgt agacttggaa ttcctcatca taaagtagat 26460

ctttgagata ataggagaaa ttttaaaatt tgatgatttt actccagtaa acaagtatat 26520

agtaggtgag tggagataga tgaaacagtt ggcaaaatgt tgataattgt tggaactgga 26580

tgatagatac atggggattt attaatctcc acattctata tgcttgaaat tttttataac 26640

cagttaaaat aaagttgaat gtactccaaa aagtgtgtga gtcagttggg gagaggggtt 26700

ggctgcatag aaaaataggg aagaatcaaa tggaaaacat tttttcttat ggttagagga 26760

atttttgttt tttaatgctg gtagtgctca ttttagtagt agtacttcct ttatttttctc 26820

atatgaaatt ccttcctcca ctttaaaatt aaagttattt tcacatttta atttcagata 26880

gaagtccctg attgcaagtg ccactggtat tcattgtacc acttaggttt tgttaagaaa 26940

cagaaacgga attactttac taaactgctt tatgattaca cagatagact ctgggagttt 27000

gctagcacct tttattttaa attatgaaca gggaaaaaac aataaagaaa ataaatacaa 27060

aaatttagac tttttaaaat gacttaaggg agaagcaagt cacacaataa gtttgagatg 27120

cagagcagcg aatcagaaca aatagctgct tacatgaaca aatcagtggg atgtgaaaat 27180

gcatcaccgt aacctacatt tttttctacc aagagatttg cagctgacta tcgggtgact 27240

cattcctatg cttagggggt gaggtaatgc tattgtgaag ggtgatgtca tctctgtacc 27300

tgaactgcat gcatatattg cttctgtggc tctcaaggaa aagctccatc tgctttcaca 27360

tatgcagcct gaaagacttg acaagattgg cacaaaggtc agcagccatg tgtatgactc 27420

ataagcaacc aattagcgaa gagcagctat ttaaaagtga acttttaaaa tcacaatcca 27480

gaaatatgac atgatgattc attattgaat cataatgcct tgttgttgtt ttgtgttttg 27540

cacttactga gttaatgctg ttgagcattt aacttttaaa ataaggaagt tttctcagta 27600

tggtcaatga tatcaaatct tgaatcttta aactatattt ttaattgaag ataaggttgg 27660

ttggtcagtc tgttggttga ttggctggtt ttacttttgg agttgcagag accatcctta 27720

gggcaaaaat ggattctatt tcatattagt ttggcagttg atttttgcac ttaggagaca 27780

ttgtattccc taaggacccg ctactgcttt agaggaaaag aggtttttaa tggaagagga 27840

aataagtcaa aataaacgct atctgtttac tgcagacaca cttaactcct cttcctcttt 27900

tagtcatgca cacctgcttt ctctgtttat actttaacct aatactactg ttgagatgac 27960

caattaaaat atctattttt aactttatta tttgaatcta gtgttctggt aaataaaata 28020

tagaatattt aacataatat ggaggtagat aatggtaaat acttgatttt ctatctgata 28080

tgtaactcaa aatagaagat catatcggct aaatactact tattgttatt atagggtatg 28140

tgcatactct gacctaaatt tgttctaatg gcaacttcaa gttggacatt ctacaaaaga 28200

taaaaataaa ggttttaatt tttgagaata aaatttgtta tctattatca ggaaatagaa 28260

ggaaacaaag aataaaatag ttatgctaag actctaaggt aatattaggt aaggtatata 28320

ccagtgtcac ttgagaactt actgaaaatc aaatgttttt tcagtaatga gtaataggaa 28380

cccttaaatg tctagaatta tggtaaacct tcatttaatg gtatggtctt gagtttgatt 28440

atagagctcc tgcaagactc ttgagtacct ttcttttgtt tttaaactct tgtttggaaa 28500

taatttcaaa ctacagacag ttgtacaata aacgtggtac caaaaaagaa aaaaaaaaac 28560
cttatgtgct cagactttac ctaccccaac ctggttgcct gctttatatg cttgcccgtg 28620
tcctcttgcc cactctcact cttctccccc attccctcat acacacttgt ttttcttgaa 28680
atatttgagg ataagttaaa tatgcatcat ggccctttac tcttaaatac atcagtgtat 28740
atttcctaat agagatattc tcttacataa ctacaaaagt tataagcatt atcaatttat 28800
attaatacaa tgccttacca tccatatgca agttttgtca gttgacctaa taatatcctt 28860
tatagcatcc tctatgccta gtacagcatc tagtctaggg tcagatattg catttatttg 28920

tcacattagc ctcttttaat ctagtttttt ttttcacagc cctttcttta tctgacattg 28980
acatttttga agaatatggt ttctctgtta tttttaaaat ggaattttcc ttactttgtg 29040
cttgcctgat gtttctttgt gctgagattc aggttgtgca ttcttggctg gaatactaca 29100
taggtgatgc agtctctctc agggcatcta actctcattg atgattttta cttttggtta 29160
tccaatcaag gtattatctc cactatgtaa tatataactt ttgtttttta atttcttgta 29220
actaataagt actctgtaag gagacaccct agaacatgta gatattctgt tcttcatcaa 29280
agtttccacc tcagtttagc accattgctg actctggtat gacccagtct ttactgtgat 29340

ggtggcaaaa tgctaatttt tccaactcca gcccttcctt ttccctcata tattatttat 29400
tttatctgtt tgctattggt atgaacatgt gaattcctat ttttaaaaat tcagtactta 29460
attattttgg tgcttaattg tcccagattt ggccagtggc cctcaccctt ttcaagcaca 29520
tccttgtttt ttgaaagaat aagatggtaa aggctcatct cacatctaca ctgccccagc 29580
cctggaatct gccatttctc tgaggagccc tggttccttt tggtggagaa tgaaattaga 29640
taacaaaatt tgggcaccgg gtatgagtgc actactttta cagccactgt ataaacataa 29700
atataaacat tagctgacct ggtaagtatt tcttggaggt acagtgaaca atttttgagg 29760

atatcacggt gtctcggatt atagtgacaa caaaaaggaa agttaaggaa tgggaagatt 29820
tttgtcacta aacttacatt gccaaaattt tcttagattt caaagcaaaa aaatacatga 29880
tgctaggttg aaggctagat aggatttctg tggacaaagt tggtacagaa ggatgttcca 29940
gaaagaagaa atgacattga caatgacata actgaacaat atcagtaact ttaaatgttg 30000
tgtttaaata accatgcctg atttccaccc attgggggag aactaaaaga cagggatgaa 30060
aggtttattt aaggtcagtt ttagaggact ttgaatgtcc tctaaaggat tttggatctt 30120
taggatttgg ggtctttagt aagaagataa tagctgttga agatttttga atagtgtcat 30180

aacaagctta actctgactg aaagagatta atctggaaga tacatagaag attaaggaaa 30240

tttccagtta agaactgtaa agaggctatt atagtagtta aggcaggatt tgaactggat 30300

ttgaactgga aaataataag gatttgaact ggaaaatgaa agaaagaagt gaattagaat 30360

agtggttttt aatctgtctt ccaaaacccc aggtttgggg caaagtagat gtgtgagttg 30420

aacaccaaat gagaactctc agttactgta tgcgagtttt caagtaagta tccctttaaa 30480

gaaagcaatc tgctgcttaa agaacaaaaa actatgtaga aaaattttgt taactcttac 30540

ttctctcgta ttcctgtttc ctaaagtttt gagcctggat aatcaggaaa ataattgtgt 30600

cattaattga tgtaggtcaa attatgcgtt ttttaaatgc caaaggtcaa tgtcacaaag 30660

acatgtacta aaactcttac tgaagaaata agatattctt ggccagaagt cttggaatta 30720

tcctggactc ctttcttttg ctcatgccat aaagagaatc caccatgaaa tcctattggc 30780

tttacctttc aattatatcc caaacctgac taccttaaac agctctactg cttatcaact 30840

aacctcttac cttctgcctg ctctctctgc ctccactctt gcctctcagc ctgttcactt 30900

tccttgtggt ttttcaaaca tgatgggtat gcttccatct aagagccttt gcaaagcctg 30960

gcctggcgtg gttaactctc tcacgttaag actttgccca aacgttactt tctcagtggg 31020

gtctacccta agctctttat tgataatccc ctctccaccc catgcgtatt taccattctc 31080

cctttatctt gttccatttt tttaacggca tttatcacct aacataccat ataatttact 31140

tatttattaa gttgtttgtc tcgtgacacc agagtttaac cttcacaaag gcagtgattt 31200

gtttgctttg ctcgctaatc tatcccaacc atcagaatgt gccaggccat aggtaagccc 31260

ttaataagca ttgttaaaag aagggagggc aaccgagaac acaaaaccag taagcttact 31320

tactaggctt ctatctcatt gcagatttga gaaagcaaat gaaagaaggg atgggacact 31380

acttgaatca gtatctctaa acctgtgttc cttggagctg agtctatgac agtaattggc 31440

cttgataaaa atagccctag aaaatactgc atatattatc tatttacaca ttaaatattc 31500

atattacaca tattacacat aatcatgtta cacattaaca tactaattgc tataagagct 31560

cctatagtaa cctcttcttg aactcacttg atcataaaac tctcttttgg taactcacct 31620

accattatgg gacccttttg gcccatggta aactgagttt gagaaaaatc ttactagagt 31680

actatgtgta gggcctggga gtgattggca gttcttttaa attacttttg gttgatggac 31740

tgcactgctt catgtgctac tcagaaggag gctggagtac atcaggatca agactccagc 31800

tcttaattac tattattctt ttaaaggtat gatgcttcta tttttctggg agaaataaga 31860

aaaaaataat aattaatgtt atggcccttt taaaaagtta gcttctgttt taggtatttg 31920

ggaataagat gatcattcct tccctggatg gagccctctt ccagtgggac caagaccgtg 31980

aaagcatgga aacagttcct ttcacagttg aatcacttct tgaatcttct tataaatttg 32040

gagatgatgt tgttttggtt ggaggaaaat ctctgactac atatggactc agtgcatata 32100

gtggaaaggt aagtgaaaat gctgaattta ctttggggaa atcagagtaa attagggtag 32160

aaaaagtaat ttattaaact acacttatta ttagttgagt tttattgtaa ttttcccctg 32220

aggttgtcat ttgttttaat aagagaactg tgaggtagga aggggaaact aataacagaa 32280

taaatggcag agccaggaat agcaggagga agagaattca taaatatggt ctactgtgtc 32340

tcaggtgttt ttttttttt ttttttttt gagacagagt ctcactctgt tgcccaggct 32400

gatctcagct catggcaatc cccaccccca ccccattcca cacccctca ggttcaagtg 32460

ggttcaagcg attcttgtgc ctcagcctcc tgagtagcta ggattacagg cacatgccac 32520

catgcttggc taatttttgt attcttagta gagacagggt tttactgtat tgccaggctg 32580

gtctccagct tctggcctta agggatctgc ccacttcagc ctcccaaagt gctgggatta 32640

taagcaggag ccaccatgcc cagcctcagg ttctttttt tatacattat tttgcaatct 32700

tcacagtctt cctaagtgta actttcgttt ttttttttt ttttttacat tttgacagat 32760

gaagaacctt ataaagatta atagtaatcc taatgataag aataattgat actactcatt 32820

tatagggttt gatcctataa taaggtgatc caagaggaaa gtttatactc attttacaga 32880

tgaagaaact gagactttaa aaggttcaga aacttccagg gtcacattta acttagatct 32940

atctgacaac aaagtcatgc tgttaataat ctagactttc tccaacatta gctcttagga 33000

tataatcata atataatctg cttctaagat tgggtcttat aaatccatta tcaagagtag 33060

ctaattaaaa gcatcctttc aaccaggcaa ggtggctcac acttgtaatc ctaccacttt 33120

gggaggccaa ggtgggtgga tcacttgagg ccaggagttc gagaccagcc tggccaacat 33180

ggtgaaaccc catctctgct aaaaataaaa aaattagctg gggatggtgg cgcacgcacg 33240

cctgtagtcc cagctagtca ggaggctgag gtacgagaat cacttgaacc tgggaggtgg 33300

aggttgcagt gagctgagat cacaccattg tgacgtgtaa acggtttata tacagacttg 33360

gactaaaata aggaagaata gaaacgtggt ctttttactc ttgcattttt caactttaac 33420

aattccttat ctaagtgtta ggcccatagc actttcttgc tcttgcagat gcttttctgc 33480

cttctccacc cacctgcatc tgcattgtgt tgaggaggcc atgccatcct atctggccgt 33540

tttttgagca aagcacttca atctctgttt acttcggtag tctcatctgt aaacaacagg 33600

attgaacccg atcacctggt tttccgattt gatgtgctgc tacataattc tggtattgta 33660

gaaggtatgc ttttcgtgag gattttagtt tggatcatat taactcttcc ttttttcttt 33720

agtgaaaatt tgaggcagtt acttttgaat acaaaaagct ctcagaaaag tttcaaattt 33780

ttaaaaacca aacacttttg ttatacagaa actctaaggt tgatttttt tttaactcac 33840

ctgaaatttt attaatgata ttgtagaaaa gctatcacaa gtagctatcc atttcttctt 33900

gtatattcta tggaaatctc caaagtaagg ctaaaattat gtaaatcctt aaaatcattc 33960

cctgaaataa atattcattg gtactgtcat tgttctaaat aactcatttt aggagttggt 34020
aatctaactg atgcttctta tgacttgagt acttcataca catttcctta gtttcctttc 34080
actttttaaa aattacagat tcctttaata tctctgatct attatgagtt gtctcctttt 34140
actaattttg tatctaattt tgtcttttca ggtgaggtat atctgttcag ctctgggttg 34200
tcgccaatgg gatagtgacg aaatggaaca agaggaagac atcctgcttc tacagcgtac 34260
ccaaaaaact gttagagctg tcggacctcg cagtggcaat gagaagtgtg tattcagata 34320
atgttgctgt tggtattatt tagaaataca cctaatacca aaatttatca gatttctgtt 34380

tgtggagatt ttgactattt tgttgcctta aaagcatata tatatatatt tttttgatac 34440
ggagtcttgc tctgtcgccc aggcttgagt acagtggcgt gatattggct cactgcaacc 34500
tccacctcct gggttcaagc gaatctcctg cctctgcctc ccgagtaccg gggattacag 34560
gcacgtgcca ccacacccaa ctaatttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccatg 34620
ttggccaggc tggtgtccaa ctcccgacgt caggtgatcc aatgtgggtc ctaaaataaa 34680
aatggtttca tggttattaa caaattctga actgaacttc tcaccatatg cttcgggata 34740
tgataaccac aggggttctc atatgataac tattagttta gtctcaggtt aatgattttt 34800

ttttttttt tttgagaccg agtttcactc ttgttgccca ggctggagtg caatggcatg 34860
atcttagctc accacaacag ctgcctcccg ggttcaagca attctcctgc ctcagcctcc 34920
tgagtagctg ggatgacagg catgcgccac catgcccggc taattttgta tttttagtag 34980
agatggggtt tctccacgtt ggttaggcta gtctcaaact cccaacctca ggtgatccac 35040
ccacctcaga ctcccaaagt gctaggatta caggcatgag ccacggtgcc tggcctaatg 35100
atatttttta tagcaatctc atcattcaaa gttctttgaa tacagaaaga tgttaagaca 35160
aaattgatgt gtttctttga gcttgaactt atttgactct ctaattatgt ctagtaggta 35220

gtttcatagt ttgattatct caatttttaaa ataataatca tcttattcaa ttttcttgaa 35280
gtattaaaac atttatttag cctaatacct ttctgtttcc ttctttaaat aatgaacccc 35340
ttatgtaatt tttatattta aatatgtgat taaaaaatgt gatacctaga ttagatacgc 35400
tgattctaca tcaaatgctt gatttttttt aaacctaata tttaagtttt aaattgcctt 35460
tgtagtaaaa ataactttag attccatctt tatcttttga aaatgaacca gactttcggg 35520
ttttgtctga tccgatgcag tgtaattcag tttcctttcc tgaaaactgt tttctcaaac 35580
tcagttaaga atgcatttat tctttctact ttggactatg aatagggctt tgcatttaca 35640

gacaacttga ccttctttat cctgactgga ttttgttttt ttaagtgttt gagtgcttac 35700

tgggagctca gccaccatag cagcagatgt ccaacttaac agatttttga gttaccagaa 35760

taggaaggat ctgggtttct aagatccatg attctttaaa atataattat ttccataaat 35820

gtcagaattc ttaactatgc cattttatat ctaagtgaaa agacacaata ctctcagtag 35880

ttgagtgatt tttctattta ctaattatag aggaaacatt attactgcca ctttaggata 35940

agactgctga aacttactta ggaaagggta aatgacttgc cacatcttgt tcagtggaga 36000

tccaagattg gggctgaggt atcctggatc acattgcctt tttgaggcca tgttttagta 36060

tgaatttaag actggtgcat tcatcttgac ttttacactg gtttgttagg gcatattaat 36120

tttgctgcac ttaatgaaat gtatcctgcc tttaattaag aggtaaggca gactgtgtgc 36180

tacctcattt taaggtgaca ttgatgtgtt tggggaaaat cactctgatg tagaagtaca 36240

aacatttgta agtttttgag agaaaatctg tcccttagct gttgtaaggg acacatcaag 36300

tcagtccaca accctcaaaa ccattgtgtc tgaagggtca ggacaaagtt cttgtgggcc 36360

ctcttgtggc ataaatcagt agagcactct tttccagaag gttatgttgt tagttttctc 36420

atcacataat tttagtattt gcttcttcaa tctagaagag ttctatatta ttttgtccct 36480

ttctttaaat gtaaatttct aaaacacacc tttgtaaatt taaggtggaa tttcagtgtt 36540

ggccactttg aacttcggta tattccagac atggaaacga gagccggatt tattgaaagc 36600

acctttaagc ccaatgagaa cacagaagag tctaaaatta tttcagatgt ggaagaacag 36660

gaagctgcca taatggacat agtgataaag gtttcggttg ctgactggaa agttatggca 36720

ttcagtaaga agggaggaca tctggaatgg gagtaccagg tacctaacac cactgaggat 36780

ttaaaatacg gttcttcctc tcccagtctg accaaactta ttgattgggt ggaacgaaat 36840

tactactact tggggctctc agcttgttct ctgtgctttt ataaatttgt gattttaaat 36900

ggtattttat gggttggaac tatataacta ctgcttgaat tatttaagac ctttttttcca 36960

tttttgttta gttttgtact ccaattgcat ctgcctggtt acttaaggat gggaaagtca 37020

ttcccatcag tctttttgat gatacaagtt atacatctaa tgatgatgtt ttagaagatg 37080

aagaagacat tgtagaagct gccagaggag ccacagaaaa cagtgtttac ttgggtgagt 37140

aaatgtatct tatctaacga tagtacacat tgacatctag attttcttct tacattgttc 37200

cttcctactt caggagtgcc tgtagtagtt ttaaatccta atatcatctc tgatgtacgt 37260

tgcccttgag atttatactt cgatttccat tcctgctact tttccatttg tccaattctg 37320

aaaatttttt tgttgttgtt ggagatggag tttcactctt gtcgcccagg ctagagtgtg 37380

atggcatgat ctctgctcac tgcaacctcc gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct 37440

cagcctccta agtagctggg attactggca cctgccacca tgcccagcta atttttgtat 37500

ttttagtaga gatgggattt caccacattg gccagaatat agtgcacctg acctcaggtg 37560

atccacccac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac cacgcccagc 37620

ccaattctga aatttttaat tactgtcgca tattcttttt ctctgaggtc tatattagaa 37680

aggcttagaa atattctcat tatataacat gatttcaaat tactcattag ccaagaatgg 37740

tggcacgcac ctgtaatcct agctactcca gaggctgaga tgggaggatc gcttgacccc 37800

aggagttaga gcctacccca aactataatc atgtcactgc actcctgcct gggtgacagg 37860

acaacactct gtctgtttat atatatataa ttatttataa gtaattacat atatgtatta 37920

catatataat tatttatatg taattacata taaaatatat agttaggtat atatcctcaa 37980

agtctataat tttctgtatt tgtatttgca tccatattag tttgtgaccc tcccctcttt 38040

aagattagat ttctttcttt tttatcagtg catctgtaca actgatctaa aaaataaaac 38100

tctggtgtgc ttctgggcaa ttgaaagcct ttaatattat aaattttgaa aactcttgga 38160

tctaatttga actagtctgc atcatcaaat actcataaaa ttctataagc tctgacaatg 38220

tgccatccac ctgttggttt gaatgaaaag caagaatttg aaggaataac atgtcatttg 38280

tgttatgata gtatttaact gaattgttag caatatttct agaattatag gtgtttaggt 38340

aaactttctt gagaaagtta cttagtgtaa gctatttgtt ttgtgagagt acagtgactt 38400

atctttgaat ttttctactg gaacaatttt cctgtattac tgaaaatgtg ctattattca 38460

gtgagaaata tcatatggac cttttgtgta actttccctc cctgtttttg ttgaataaac 38520

attgagttta tctttgagtg cttcaagcat gtttcttctt tgacaagagt tttgtggtgt 38580

atgtagaaat aactggaatt aatgtaattt tatttaatta aaaaaacctt tttaaaaaaa 38640

tcaatgcata attgacaatg ttctggttga ttcaggaatg tatagaggcc agctgtatct 38700

gcagtcatca gtcagaattt cagaaaagtt tccttcaagt cccaaggctt tggaatctgt 38760

cactaatgaa aacgcaatta ttcctttacc aacaatcaaa tggaaaccct taattcgtaa 38820

gtgaattgta aacttttcta aatactgtta gtgttcagag acctaatcct gactgtcttt 38880

gccctagttt tgaatactgc agagataaga actgttatat actttatatt ttattgataa 38940

accatgatgg tatttcagat gttaataatg aatttttatt ttcatttaga gcatcatttc 39000

ttggaagcag cagttgcttc taaaaaatgt taatcaaata tttctctata caacttagaa 39060

aaactcttaa tcattccctg accatgccaa agtaacattt agcgcttaac atacttatat 39120

taagactgtt taggcaaaag ttatctggtt agcacatcat attctttgag actgaacgaa 39180

tagaaatcaa atactgtgca cctacttctt tcattatctt tctaaacctt gtacgtgttt 39240

tttactacat atgtcatgtc atattttaat tgtttgttta aacaactcag attctctgta 39300

aaactgtgct tttcaaaggc aagagctctg ggccatttgt ttaacttata tgtttgaatt 39360

gaattatggt tgaatatcag tttattcaat taagcacgtg cattttttatt caagtcataa 39420

cagttcagac ttaagaaata ttattattaa gaaaataata attttctttt agattctcct 39480
tccagaactc ctgtcttggt aggatctgat gaatttgaca aatgtctcag taatgataag 39540
ttttctcatg aagaatatag taatggtgca ctttcaatct tgcagtatcc atatggtaag 39600
tgaaaatact gagttttatt tattttattt tttaatttga aattaataga attcaaatga 39660
agaaaagtcg attagagtat agacaataaa acatcttggg agacaatttc atgaatgatt 39720
actaagcata caagctccaa agttaggttg ccagggttca gatcccattt ttgccacatg 39780
ctaggttggg cacatctaac tcccctgtgt ctcaatttct ttatctgtaa aattagaata 39840

ataatcctaa tatctatgta ttgagttgtt gtgaggccta aatgagataa cgcaggcaaa 39900
gtctcagtta acatcatacg tggcacatag tgtcagtaaa cattggttct cgttattagc 39960
tcttatttat cagactatat tatgtaggct gtatagttgc ctgtataatg aagaaaatgt 40020
gtttttcata aaactacatg aaaatgatgc acaatgaggt tatcttctta ctcagacaag 40080
agaaattagt gcaaaagtca agaataggtg agatttggca tgaaatacat tttctattta 40140
gtaagcagca gtttttttgaa gttaggatat attcagatat gaaagccttt taaacagttg 40200
tgtaattaag aagtcctcaa atctgtatca ggtaaacacg tagacgactc atcagttacc 40260

ctagatgtta gcactggaaa gttattatat aaattaaatt gattaaaaaa aaatggctct 40320
gaactagaaa cagcagcctt tatctttttt ttttttttttt ttttttttttt ttgagatgga 40380
gtttcgctct gtcacccagg ctggagtgca gtggcacaat ctcggctcac tacaacctcc 40440
acctcctggg ttcaagcgat tcttctgcct cagcctcccg agtagctggg actacagatg 40500
cacgccacca cgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccatattg 40560
gccaggctgt tctcgaactc ctgaccttgt gatccacctg cctcggcctc ccaaagtgtc 40620
tggattacag gcgtgagcca ctgtgcccgg ctcctttatc ttgatattga tcaaaagaca 40680

agttaggctg ggagtggtgg ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggcgg 40740
gtggatcact tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc aacatggtga aaccccatct 40800
ttactaaaaa tacaaaaatt agccaggcat tgtggtacac atgtgtagtc ccagctgctc 40860
aggaggctga ggcaggagga tcacctgagt ccaggagaca gaggttgcag tgaggcaaga 40920
tcactgcact ccagcctggg caacagagca agaccctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 40980
aggcaagata aaagagaact gtgtagtctg accacgtagt acaaaataga agacaaaaaa 41040
agacaagcta tttttctggg acaaactcat tttgacagcc taaactgaac caaacagcat 41100

ggatgttttc ctttcatttt gtgaagaatg attggtggta aaatttggta ttttattgat 41160

aactaaacaa aaagaaagct aaaaataccc tgaaggaaga ttgagtatta attcttatat 41220

ttaaagaatt gaattattaa tgaggttatg aatggagtag cccttaagat ttttttctag 41280

tcttattact taatataaag aaaatttaat atgcttatag gataaaggaa aatgtctata 41340

tttacgggag aaaaatgaga caaattaaga tgtttaaaat acgttaaaga agagagacaa 41400

aacttaaaag gaattaatgt gataagtcac aggaaaatgg ataaatttta atagttaaag 41460

acgggcctat ttttgattac ctttaaaaaa aacgttttaa tgtttctatt tgaagataat 41520

ggttattatc taccatacta caagagggag aggaacaaac gaagcacaca gattacagtc 41580

agattcctcg acaacccaca ttacaacaag aatatccgca aaaaggatcc tgttcttctt 41640

ttacactggt ggaaagaaat agttgcaacg attttgtttt gtatcatagc aacaacgttt 41700

attgtgcgca ggcttttcca tcctcatcct cacagggtaa gaatcatggt tgcttactgt 41760

ctggtttcca cttccccacc tcctatttgc ttctcaaccc atcacagtct ggcttccatc 41820

cctactgctc caccaaagct actcttgcca aagttctcag tgatcttcct tgtgttaaat 41880

gtaatggaca tttttcagtc cttatctaac tgaacctctt tgtatttgac actgttgaac 41940

atctcccttt gacctttctt gcctgacttc cttgacacca tgctctcctg gtctccttgg 42000

gtgtgatgtg gatgcttcag gacctgatct ttctcatcct ctcagtattg ttggtattcc 42060

tcagcactcc ctcttttcac tgttcatccc acaaactctc cttagatggt cttccctact 42120

ttcccagctc caatcttctt atatactaat ggttcccaaa tctgtttctc tggaacagct 42180

atctagtaag tgctacacag gcacttcaaa tgagccatat ctcagactgt cctcatttcc 42240

cctcccattc ccctcccctc cccagcctgt tctagcattt ttctctctca aagaaacgta 42300

ctgccgtatg cagtcacgaa agccatgaaa tcattttgct ctcccttatc agtcaccaag 42360

ttctgtcgaa tccttcctcc tagatatctt cacatttttc ttcttctcta tgtgtcagtt 42420

ttcatttcca cagcacaaat accatcatca cacctctcct gaatcactga aataacttct 42480

aactggcctc tgtgccccta gtcctcaggc tatctccagt ccattctcca caccctaact 42540

ctagctgcat ttctgggctt aaaaacctct aatacctgac cctcctcccc attgttaggc 42600

tcaagtccaa ccttcttaaa acatgcaagg ttctgaatga ttcgtaccct gcctgcacgt 42660

gacccatcct tcactggtac cctaatccct tcctcccctc caccgtgctc agccactagg 42720

ctgagctgct ttcagtcctt cctgtagacc gtgctctcgc ttagcctggt ggtgctcatc 42780

cctctaacct cgccttggaa ccttgttcct tacctcctct cccttccctc tcaaataatt 42840

aactcctggg taatatcttt tagtttgaaa ttagttgcca cgtcccctgg gaagtcttct 42900

ttaacctctt atttctgagt tagatttcct gcctatgtct acactctgta ctcctcttac 42960

tagagtattt actaaaatat ttaataggta attcctaatt tctctctcta cctctagact 43020

gtacattctt ttttttttt ttttttttc agagacaggg tctcactcat ctcactctgt 43080

cacccaagct ggaatgcagt ggcaccatct cagctcactg caacctccgc ctcctgggtt 43140

caagcaattc ttgttcttca gcctcccgag tagctgggac tattggcata taccaccaca 43200

cccagctaat ttttgtattt tttgtagaga tggggtttca ttatgttggt caggctggtc 43260

tggaactcct ggcctcaagt gatctgccca cctcagcttt ccaaagtgtt gggattacag 43320

gcatgagcca ccacgcctgg cctagactgt acattcttaa ggacaagaac cagtctacac 43380

tgtttaccac catctcctca gcccccttaca cagtgcttgg cacataattg gagctcagta 43440

aagatttgtt gaaagaatca gtgactaaac aggtgaccca cagtgcccca atttgaccat 43500

gataattatt aacatcctct aaaacatctt ttaggagatg ttggtaaaga ggcattgcct 43560

gatttaattt cctgttctta aaagcatttt aatgcaatct atgaaactgg ttaggaagga 43620

aatctctcta gtctttttgt tgttgttgtt attgttactg ggtttttttgt ttgtttgctt 43680

tttttcccta ccttattttg tcaaaagaaa tcactctagt cttgcccagg agtttgtgtt 43740

tatgcttaca tgtgtgcatt gtctttctat ctagttatgt atcatgctgt acatatgaca 43800

tacccacatt ataaagaaac aaaatcccct caaagactgg agggatagca gtgggaagat 43860

aaacttttttt tcttttataa taaagcaaaa tgctgcactt tgttttcata atgcttttat 43920

ttttcttgat gctacttatg tatttttcag tgttgtttat tttataacct aaaattgtta 43980

gctaacttca gttcagcttt gtactggtag tgattttgtt tttcacctta tcagcaaagg 44040

aaggagtctg aaactcagtg tcaaactgaa aataaatatg attctgtaag tggtgaagcc 44100

aatgacagta gctggaatga cataaaaaac tctggatata tatcacggta agagtcttat 44160

aaaatacaac catctgaatc aaagaagaaa tgacctaaga tcttgtttaa ctttttttt 44220

aatgtgtgga tatctagaaa aataaaacat aggcttaacc ctcaataaat aaataaattc 44280

aggtaactta aatgtattaa aagtggtata taccctaaga aagataaaaa tagagtgtta 44340

taggaattta gaatttcagc taccaaatta agttcttatt caagtaactt agttatttag 44400

ggtctactat gtactaggat tagcatttat agtaccagat aataattagg tttataagag 44460

tgtgatatga gtctccacgt ttcggaatcc tcatttattt tcattattgt tctatctgta 44520

ataggaagta gaaatatagg gaaaaaaaca ctaatagaac agatagtttt taaaagcaga 44580

agggggagat ggattagcta aaagtaggca gtttaaataa aagtaaagaa gctattagca 44640

atctctcaag tataaaatgt cacctttgat gcattgtgat aactggaaat ggtgttatgg 44700

tttatttttc atattacatg gattatacct atttttctct ttgtcttgat agcatacttc 44760

ttatcacttt agtgatatgg ggacaaggaa aagacgtgga actatactgc ttaatatcta 44820

gggtaatgat tttatggcag aaaagattga aaataataga taaatatgta tattggggcc 44880

ctccaaggaa acagaaatga caagatgtgc atatatatct tatacatagg catatatctt 44940
tatatatata cttctatata gatatagatg cacaagcata ttcacaacaa attaaggaaa 45000
tacttgtgac aattacagtt ctcatttttg atacctgtca tgtggtcaca gctggtagtt 45060
ataagtacct tcctcctcta tccatcccat attccctttc ccattggaga acaacacctc 45120
agccggttgt aattctatat ctggtagggt gacccaaatc cacagtcctg aagggtctgg 45180
gagattggta gttctgcctg gattggattg ttgtagtttt ccattgacct taatcacaag 45240
gcatgattat acaaagagat ccctaaggga tctcatgtat ttcagaccta ctctttctta 45300

cacctccact gtgaaacagc aatccaattt ccccttagta gtcaggatta gtcatccagc 45360
cagcacagta gctgtcttct ttgttgattg gaaggcatga ggagttcaaa gttgctgttg 45420
tatctcctgg tggaagtgtt cctctccctt agacaaagac ctctaggcct gccgaacata 45480
aggtcacagg aacaggaagc aaaaatgttg ccagtggatc actaggtggt aatggtgggt 45540
gatgccactc gcatttccat cccttgatcc ctggacctgt aaatactggc tatgggagaa 45600
accatgctat aatatattag acactgattc agagcatatc cagctttctg gagaaccctg 45660
gcccagccct gcaaggtacc tacctggcag tgtaatggag tcttaaaagg ccattctacc 45720

tttctgtcaa accagctgct tcaggatggt ggggaacagg taaaaacagt caatttcata 45780
aacaaagcaa aatttactag gtgattaaca aatgctaaag gctactttaa tacctttgct 45840
aataaaaata ctaatatatc agtgactgtc aacaccagca ggcagtgaga gaaagaataa 45900
aggatccaac aactcccatg aggtagtcta ctactgaagt tattcactgt tcattaaaca 45960
tttattcgga acagctgtgt gcaggacaat atttcaggct ttgggagaaa taaaaagact 46020
gctcctatcc tggagaagct taaagtctat gggaaagata ctactgggta aaacaagcat 46080
gtaagaagaa agccatgaac caaatcacta aatctgtttg tgatgatcta ggaggacatc 46140

ataaatgaag tcatatttga actgaatttt aaattgtgag agttcggcaa gtagagatga 46200
ggtttgggga gtagaataaa tgcggtatca tgaataaaga tgtatttgtc aggcttttgt 46260
caagaaaatt agaaaaatat actcaaaatt gaattagact taagtcagtt taactttatt 46320
caatatgaag aatgcagctc ttgggtcttt ttttttttt tttaatatgg gagttctata 46380
ataataccta atgtttttta gtggcgacaa tgtcctaggc actgttaaga acatgaactc 46440
tgcattcagt catgagttca aatctcagct ctgttattta tcagctgaca acttaggcaa 46500
gatgatactt acatttctag ggtctgtaat cacatataag atgttactct ttttagaaga 46560

taatccgttt ttatataggt gttttcctta atatgggaag ataattcagc tggccctcca 46620

ggagtaggat atgaagtttg tgggcttttg catttgggga gactgatttg tactgaggta 46680

ccttgactgg ctatttttag gaatacagat tattactctt cattttctat gaaaggaatt 46740

ggcccatgga acgttgaaat ctattgcttc tccttaactc catgctttaa ccagctgagg 46800

caactactaa ataaatgagt atgtaagtca taatgtaagt cttaaagtaa ataatgagta 46860

tgtaagtcat aaacttaccc ttataaggga tatcagacat catctaattt attcattaat 46920

tcatgcattt attcaacaga catttgttag actttcggtt tgtcaggtag tgcccaccca 46980

ttggaaatac aaagagaaac aagaatgatt ttctgcattc atggccccca aaatacagtg 47040

gcggtgggag aagggagctg cttacacata attgcaaaaa attaagatta agtttaaata 47100

cttcaaagta ttatgtgcag agtgttatgg gaatgtcaag acaggggtct aagaaagcct 47160

tacagaggtg aggagatgag cagaatgaaa gaagaatagg gttcattaaa tgcaaagagg 47220

aaggccatcc cagtggagca gacagcagaa gcaaaacctt gaattgtgag acagcatggt 47280

gcaaattgac tggatgatac agtgcaggtc agtgaagtca gcactaaagg gagaaacagg 47340

ctgcttagtg gaggcccctg tgagtgacag atggtgagtt ggcttctgtt tgacttggta 47400

cctccagtgg taggtacact gactcgtggg gcaacccaac ccatgtcagc tttggttcct 47460

aggaaggttt atggctaaaa tagtacctgg gtataatagg actgattaaa attttcccat 47520

aaaattgaca ggtaattagc taagataaaa acacattttc tgtaattgat tacaaaatgt 47580

cacagaatgt aaaagatatg aggattagga atatgatatt ttggtagatg ataggaagta 47640

ttggacagca cacatcacta gtgcagcagt tgtaagaaaa agtgattaac aagtgattcc 47700

caattaaaca tgtctttttt atttttaatt tttttctagg aaacataaga atgtgtttgc 47760

ttcatttata caaacaggac taaaaatgct gttaatcaaa ttcaaaatat actatttatt 47820

aagatgagtt ctatgagttt atacattttt atgtgtcata agattgaact gattttcaca 47880

ttaccacaaa atttaaaact gttgcaaacc tttataaatt ttatctcttt ttaaagatat 47940

ctaactgatt ttgagccaat tcaatgcctg ggacgtggtg gctttggagt tgtttttgaa 48000

gctaaaaaca aagtagatga ctgcaattat gctatcaaga ggatccgtct ccccaatagg 48060

taatgggtgg taccttcagt aaacttgaaa tcagcacagt gtgatctaat ctcatgggta 48120

aaatatcctt cttactgtac tctgtaaaca ccatagaaaa cagtttcaga cgtttcaaat 48180

cttaggttct aagtgctgcc aattaaccag ctgtctaaaa gttgttatct ctataggttg 48240

ctttctatct acttttaaaa tatgcccttg ttttttatta ttaactcagg actttcgttt 48300

agtggcttat aataactgta gaccagtaaa ttgcagcatt ttaaaacatt ctatattttt 48360

gtataaataa ggaaaagtac tagaacaaaa acatttgaat tatattgtct ctacctggta 48420

ataactatta acactttaga gtatttcctt ttgattttgt tttctggtca tatatttacc 48480

taactggtag ccagttgcca gtactgtaca gttttgtctg ttgctttctt catcatatcc 48540

tctatatttt tcatgttatt aagaatatgt tattagaatc ctaaaatata ttaaaagtat 48600

tttatggctt ggtaatagtc catttaatac acgtgccata ttttgtttaa ccatttctta 48660

ttgttaaaca atttggtttc taatttgtta gaattagaaa taactttacc ataaaaaaaa 48720

cctttgcagt attcatcttt ttatgtacct tttgacaata tctatttcct taggatagat 48780

tcctagaagt gtgatttctg gctcagaaca gtgtgatgct taagatgata gggttccagc 48840

aataccttt attctaacta tgtagaaggc ccttgttgct ttttttttt tttttgagac 48900

agggtcttgc accgtcaccc aggctggagt gcaatggcac aatctcggct ctctgcaacc 48960

tttgcctccc tggttcaagt gattctcatg cctcagcctc ccgagtagct gggattacag 49020

acacccacca ccacacccag ctaattttgt atttttagta gagatggggt ttcactatgt 49080

tggccaggct ggtctcaaac tcctgacctc aggtgatcca cctgctttgg cctcccaaag 49140

tgctgggatt acaggcatgc accaccacac tcggctaatt tttgtatttt tagtagagac 49200

agtgtttcac cgtgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcaaatg atccacccgt 49260

cttgccctcc cgaagtgctg ggattgcagg catgagccac tgtgcctggc ctcttgttga 49320

ttcttgatta aatgcacact aattgttgtg ctgtcatcat atctggtagt cacagctttt 49380

tcaaattcct gtctggtagg tacaggaatt ggatggtttg ggtactaggg aactattttt 49440

tttcttttgg taaataactt ttgagtagtt taaatattca tatgtgccag gcactacata 49500

agtgataaaa actgagcaag gtttctgccc tcaagaagcc tgtacctttt tggtgcttct 49560

gtatgtacac tcaagtaaat acaatgcaag aaagattttg acctttgcct tatcttagta 49620

aatattaata gcttctcatg aagaagagca gatgtggcca aaaggcagtc aaggaagtca 49680

agcttcttag aaatggcggc atttgctctg ggtgctcaag agtagccttt ccctcagtag 49740

gagacaggtg gggagggatg gccaagtgca tgaaatggcc cgagcaaagg ctctcacaag 49800

cacttggagg tggtatggag aatggtgaga gttctggagt agatggaaca aagggtaaga 49860

ataggggagg atggaagaga ggaagaaaaa gataggttgg ccaggtacag tggctcacgc 49920

ttgtaatccc agcactgtgg gagtcctagg cgggtggatc atttgaggcc aggagttcga 49980

gaccagcctg accaacatga caaaatctca tctctactaa aaggcagttg gaggttacag 50040

tgagctgaga tcgcatcact gtactccagc gtgggtgaca gagtgagacc ctgtctcagg 50100

aaaaaaaaaa aaaaagatag cttgtagcac cttaaatgcc aagcaaagaa gttgggattt 50160

taaaacttta tttgtacgtg cagtagatgc gcttgtagca tttatttcca gaagagaaaa 50220

acaaacaaaa ctgaaatact tgtatttttt aaaatacagg acttgtgtgg ccttttagaa 50280

gtatacccta ggctagccgg gcacggtggc tcacacttgt aatcccagca ctttgggagg 50340

ccaaggcagg tggatcacct gaggttagga gttcgagact agcctgacca acatggtgaa 50400
accctgtctc taccaaaaac acaaaattac ctgggtgtgg tggtgcgcat ctgtaatccc 50460
agctactcgg gaggctgagg catgagaatc acttgaacca gggaggcgga ggttgcagag 50520
agccgagatt gcgccactgc actccagcct gggtgacaga gcaagaccct gtctcaaaaa 50580
aaaaaaaaag tataacctag gctaactcat ctgtttctaa ttttagtttc aagaaaagat 50640
cctatttttat tatttttctg ttttcactat tagatatgaa tacttcagat atgaacagcc 50700
ttcagtgttg tcttactttc tctctttttc aggctaattt tatttcttta attttccttt 50760

tttattggta tataatacat ctacatattt taggggtata agtcatataa tttgtaaaga 50820
tcaaatcagt gtaattggaa tatccatcac cttaaatatt ttctctcttt cagggaattg 50880
gctcgggaaa aggtaatgcg agaagttaaa gccttagcca agcttgaaca cccgggcatt 50940
gttagatatt tcaatgcctg gctcgaagca ccaccagaga agtggcaaga aaagatggat 51000
gaaatttggc tgaaagatga aaggtaacta actttgttac acatacactt aagctagttt 51060
tttgcttgtg tgattacaat gtcagtttta taactttagg gatttttttt tttaaagaaa 51120
aggaacagca gagttctgtt gtttcatgtt ttgaaaagtt ctctagccac ttgtgaaatt 51180

ttggtttaga ttttgagaac atacacgggt gactcatgcc tgtaatccca gcactttggg 51240
aggccgaggt gggaagatgg cttgagccca ggagttcaag accaacctga gcaacatagt 51300
gagaccctgt ctcttagaaa aaataagaga gaacttacat tttaaaaaat tactagttga 51360
taggactcta tacattgtga ttgattgagg gatttatagt gacttttctc agtataaggt 51420
atctgcttct gtctccattt tttaaaaatg tttgttattt agttctctta gcagttaaca 51480
atttacagct ccttttttaag tagttttgaa ctatttgcag ttaaaaatac ataaacttag 51540
cctgaatata ttgtccatat taactatgat gtgctatagg aaggaaggcc ctttaaaaac 51600

tattaaagga gaagaaaaag gaagcatgtg tagatagact gccaccaaac aactggagtg 51660
aaactcctac ctacaggtat ctaagcaaca ttagatccac gtgaggtacc ttgttaaagt 51720
ggtgcttatt atagactcaa ccaataacta agccatagaa ggaccaagtg aagtggcccc 51780
atgtctcaag gccttgtgag gcgctgccct tttaggttaa ttttaagcca ccaaggaatc 51840
ctgtcctcac tttgcataaa aggctttggc tgctctggca gccccagaca gtcccaggta 51900
actgtttcat gtataaaatt aagctttaaa attaagtttt ttagaaggaa tgaatggaat 51960
gtgatgttct gtatctcaca ttgcatgttt ttatttagtt tgtatgttgt tttgttgtca 52020

tttggtaagt ggccttatta cagttgaagc tttttaaaca gagggtgcag ttcaggtact 52080

tgaatcaata tatattcact cttacccctt tgtatttctc ccacttttag cacagactgg 52140

ccactcagct ctcctagccc aatggatgca ccatcagtta aaatacgcag aatggatcct 52200

ttcgctacaa aagaacatat tgaaatcata gctccttcac cacaaagaag caggtctttt 52260

tcagtaggga tttcctgtga ccagacaagt tcatctgaga gccagttctc accactggaa 52320

ttctcaggaa tggaccatga ggacatcagt gagtcagtgg atgcagcata caacctccag 52380

gacagttgcc ttacagactg tgatgtggaa gatgggacta tggatggcaa tgatgagggg 52440

cactcctttg aactttgtcc ttctgaagct tctccttatg taaggtcaag ggagagaacc 52500

tcctcttcaa tagtatttga agattctggc tgtgataatg cttccagtaa agaagagccg 52560

aaaactaatc gattgcatat tggcaaccat tgtgctaata aactaactgc tttcaagccc 52620

accagtagca aatcttcttc tgaagctaca ttgtctattt ctcctccaag accaaccact 52680

ttaagtttag atctcactaa aaacaccaca gaaaaactcc agcccagttc accaaaggtg 52740

tatctttaca ttcaaatgca gctgtgcaga aaagaaaacc tcaaagactg gatgaatgga 52800

cgatgtacca tagaggagag agagaggagc gtgtgtctgc acatcttcct gcagatcgca 52860

gaggcagtgg agtttcttca cagtaaagga ctgatgcaca gggacctcaa ggtctgtatt 52920

tgtggagcat cacccttggg gtttcaatct gacgttttgt gattcagagc agtacttgca 52980

gtactctgaa ggatccttaa gagttgggga gagtaaaagc atctgagagc agaggtctga 53040

gaaagtagcc tcgaaggggc ctgctgcaag aataagaagt cttatgtctg aaaactttag 53100

gcaaaccatg cattcattgt cttcagtaat gtgtttgtgt tcattttact gtaaaaggta 53160

ttctcagtag tccaggtgag ggaaaaaaaa gaaaaaagaa tctttaggta aaatccacca 53220

tgagcagata tagcctgttt ttttgtttgt ttgtttgttt ttgtttttct atggttttga 53280

gtaaccctga caccaatacc tccagggctc tgaagcagca tggtgaaagg gatccgaatg 53340

gaaggagaga catgggttcc ttcattagcc agcttgaatt ggggcaaatc tccacacttt 53400

tgcttctttt tctgaactgt ttagactttg ggggaagggg taagaagccg aatggggaaa 53460

ggtagcaaat agttaacaga tgactgttta cagctctaaa accttggatt ctattttcaa 53520

tatattcagt agtgaatttt gcagtaatat aatatgcaaa attattaaag agtcttacta 53580

aaacatgaca tttccgtagt agtgtttcta aaaataagta catggaactt ttatttaact 53640

aatttcccac attccatata ctcttagcca tcaccagtag atgtggagtg aatgtataaa 53700

tacttttctg atgaaagtag cttaaagtct tgatagatgt ggatccattt taagtctttt 53760

cagacttaaa acagacttgt ttcaggcaca aaagtagcta tttggacaca agttattttc 53820

ttctaaaatc agcagtaggt tttcaaattc ttgggtatat tttaagagtt ttagggtaac 53880

aagaatagga attagaaata attcttattt tttaatataa ttgttattta gtcatataaa 53940

tcattatgct tcagtgattt tgacgtgggc ccaaactgat tgccaagaat tgttctgcac 54000

tgaatgaaaa gttcagagat gaattatttg gttggattgg agaagacagt ttacaggaga 54060

ccacacaccc ctaatttgag agaatactag cagttaggtt tgaatatagt aaacgcttat 54120

cactaggtgg gaaacagcta gctgaaatac acattcttct tgtacttaac acttgctgta 54180

cacacaaatg ccaacttgaa agacaatgaa tcatgttttc actaataatg aatattcttc 54240

tgctaatttt ataatgtaaa tgagatattg gtaaatatcc atttaatgct acaatgttgt 54300

ctaaagattt ttctgtaatt gtctatgcac cagaaaaatt gcaagaagaa agttaatatt 54360

cctgttagtt tttctagaaa tcagaaagtt ttattccttt ctaaatagaa gacaattcct 54420

tttaaagatt tctagtgcgc caccccccaac caaaaaaaaa aaaaaagcca agatttttgt 54480

tcctgggtga aaaagctgta cattttgcta cgttctgacc taaatctttg agctcaatgt 54540

taaaccttct aggccctctc cccctgttat attttggtca cattttgtc ttcaggactt 54600

tggctcctgc ctcttcagac taacttctag tcttctattt tctccactct gaacttttct 54660

cagttcctct tgatatacac tgttctgaca gaaacctggt ccttcttcat tattctcatc 54720

acacctggat tatttattct gtggtttcta tggggtatga accatatctg tttcttttac 54780

ctgttatagt ctcagtacaa tgcctgaatg ttctagatgg tcataccatt tattttgaat 54840

tttatttttct ttgcactcaa aagtgtttat actgacttaa ccagaaaagg aaatctgttg 54900

gcccacatgg ctaaactgtt gagaattcag gtaaagcttt agctgagatc aagtgattta 54960

gccagaacct ggtttctgtc ctccccattt cttgtttcta tttaagtctt ttggagttgg 55020

tggggtagag ggtggagaga aaagtattgc tttttcccac tatcagaaat tttattctac 55080

ttaaaccaag gacacctacc catccctcaa caatccctag ccaggcaatg ggattccatg 55140

gattggcgta agcaactttt agagcatgga tgccttccac actaaccgtg gggttttgct 55200

gcacagtcag caagaaggaa gttcccaaag taaagtcaag atacttctgc tggaagcaca 55260

gggagataga tactggagag ccaaaaagct tgtctattat agggttcagt aaataacaac 55320

tgccatcaga tgttgggagt tgggaagaaa gatgacattt aatgcaggat agtctattat 55380

tgcctctggt acaaagttat ttattggaga gctgcagatt attaccatag atcttataca 55440

caataacttc atgcttccaa gtcaaaatcg tttaatggta ttttagagtt tgggaatgca 55500

atgttatttt ctggcagtat ttgaaacatg atgaaattca atttcatgag ctaaatggct 55560

tccttttttcc tcatttcaag ggctatgaat ggtggtcata ttacccgcag agtagagtag 55620

actctgaggg agaggtgatg tatttcatgt agggcacctt gggtttgaga agcccatgag 55680

acctctggtt agatgtattc aataaacagt gtaatatgag tttagaactc agggcagaga 55740

tctgggagta gatatagtct tgagaacata gaggttttac gagaggcagc atagagtagt 55800

agtgaagagc tcttatccct tctgataatc tatatccccc tcagacgcaa accaaaagat 55860
cagtctgttt cattcattca ccaaatagta attagctacc atagagcaag aactggactg 55920
aaatctgggc acgtggcagt ggatcacaag gtcctttcct catagagcca gactgctcag 55980
gtctgaatcc ctgcttcacc acttgctagt tgggtaacct tgggcaattt gtttaacttc 56040
tgggcctcac tttctatgtc tgtaaaatgg ggttagtact catctaatgg ggttgtagta 56100
catgagttag tagtagtaaa ctgctttgaa cagtgcctag cacattgcaa gttctattta 56160
tgaactagtt attattagtt ataattatta aggctttaag tcataagtgt agagatgctt 56220

gcctgggaag aatatataga ataataagat tgaggattaa gtaccatgat ccctagggaa 56280
tgtgcacctc aaagggttta agtagatgtt caataaatac tagcactctt tgctaccctt 56340
ccctttttctt tactagcagt acttgtctgg cacagaaaaa ttgtcactat tttcctgtta 56400
gcccatttta aaaagaaata tgcttgaaaa tatctagttt gttgtatttt ttctttgtag 56460
tcttttaaat aattctcttt actttttcgc ctccatgcac acccactgta cttttgtctg 56520
ttgtattctt tccagccatc caacatattc tttacaatgg atgatgtggt caaggttgga 56580
gactttgggt tagtgactgc aatggaccag gatgaggaag agcagacggt tctgacccca 56640

atgccagctt atgccagaca cacaggacaa gtagggacca aactgtatat gagcccagag 56700
caggtgagtt tttcagacct ttacttacta gcacagcagc agatgtacct gatgaatctc 56760
ttctcatgtt ttcattaaaa tacccagtaa tctaaaaccc agtaagtctg aaaattatga 56820
aaactggcag tagtgttcca gtagtggaat agtgacacag ctaagatgta gtttctacaa 56880
cctgaattgg ggctggatta agaaaaatac aacacataaa atgcactcac cccctgaaca 56940
agcacctgac agcaaccagg aatttggaaa gagactttga atgccaccct cccaaactta 57000
actcgtttgc cttgtgtaga ctgtgttgga actgttttca gagccagcta gacccagagg 57060

tactatactg agctgccctt tgtggtcact cataggcaac ttccagcatg taccacagta 57120
ggaaatagag gcacacaggc cggcaggtgt tgccttgtgg gctgcttggc cttcacagga 57180
aaagcactgt aatcagggca gggactggaa gagctggggg agcagggcat cctggaagca 57240
tcaggcgagc atgctcagcc accaccaggc aaatgatctt cacaagcttc tctatgctta 57300
gagcagcggg tctcggacgt tttgggctca gtacatactt acacttgtag aaataactga 57360
gaacccaaaa ggttttctta acaaaatttt atctatcgat atttgttata ttagaagtta 57420
aaagagaaat ttataaaact ttattaaatc aactaaataa caatgaaacc tatcacatct 57480

taagatattt ttatgaaaaa taagtatttt ctaaaacaaa aaaaaattac aggcaccaat 57540

tcccctgcaa aaaaaaaaaa ttagagtgac atttgtttac atttttgcca gtctctttaa 57600

agctaactta taaaagtgct acattcttct atctgctttt gtgttcaatc tgttgcagta 57660

tgttattttg gctgaagtac atgaggaaat ctggcctcgc acagatatgt agttggaaaa 57720

aagagcaata tttcatttca agtaattgta gatattttgt ctttgatagt atatcaaaac 57780

ttagtaaatg atagtttctt agaagtcatt tacactgtgg aatctaaaac cattcatgaa 57840

tattttgtac tctggtactt ttaacatccc ttggtccatt ttgtactttg aatggatctt 57900

tttacccatg cttgacttta cattgtgcat tagtcatttg gaaactattg gttccctaag 57960

tttggcaact attccaaaag tcatcacagt tcattatgta atataaaaag tcactttggt 58020

taatacaacc accaatctca ccagaaaagg ctttatgtac atattaggag gctatcaaat 58080

tcccactggt agactgaaat cttccaaaat tttaattttc acttaaaagc tcaacttta 58140

acattggcaa caaatactgt tagttttcct tgaaatgcca ttctcacatt gttcatcttt 58200

ttttctcttt aaaaaaaaaa tgttgtttgt ttttttttt gagatggggt cttgctgtgt 58260

tacccagact agttttgaac ttctggccgc aagccatcct tgaacctcag cctcccaaag 58320

tgctgggatc acaggcgtga gctaccatgc ccggtctcat tgttcatctt taagaaagtg 58380

tccctcggcc agtcgcagtg gctcacacct ataatcccag cactttggga ggccgaggca 58440

ggcagattac ctgaggccag gagttcgaga ccagcatggc caacatggtg aaaccccgtc 58500

tcttgtaaaa acacaaaaat tagctgggca tagtaacgca tgcctgtagt cccagctacc 58560

caggaggctg aggcacaaga attgcttgaa cttaggaggc agaggttgca gtgagccgag 58620

attgcaccac tgcacttcag cctgggtgac agagcaagac tccatctcga aaaaaaaact 58680

ctctgtcaag tatccaagtc tcaataactg tagtttgtct accaattatt ctttcaagtc 58740

aaaatggtgt tctatgaaaa gagcagctag agcatattgt aactcaaata attgcacaaa 58800

tgctaatgat actcacaagc taatctatgc ttacatcagc aggtctcaac ttcttaaaat 58860

tagtttgttt tttaaattga ctcataattg tacatattta tggggtacat actgtcgttt 58920

taatacatac actatttagt gattggatca gggttattag catatccaag gtatcaaact 58980

tggagacaac tattgtactt tggtatggag cataaatgtt tttctgaata ttttccattt 59040

tgtcagatta ttaaaaaggt gtatatttaa aggttgagat ttaataaatt aataatttct 59100

actgctaagg acattttaag tgaaatgttt tttggttttg cctgtgagca cgtggtgctg 59160

aagaatgtaa ttgctactgg tacagcttgg cactgctcgc ttgattcatg cttaggttct 59220

gtcagtgcaa atgtcaacac agtgaaaaat tatatcttag tattattatg aaaatagtct 59280

tggccttgca gacctttga aagggtgtta gggtcccgag gaatccatgg accatacttc 59340

aagaaccact ggatttgact atctttgaaa gattatatca gagaccagta ataggaactg 59400

cctttgagga gggcaagttt gttttactgt catagagcat ccttttgaag tgtttgcatt 59460

gtttacctta gtcaagtgtt tctttttgc aatgtgaatt tttattttgt atttcgtctt 59520

tgaaggagat tgcagtgagc caagatcctg ccactgcact ccagcctggg caacagagca 59580

agactctgtc tcaaaaaaaa gaaaaaagaa atcaagcatt tttacatatt aagagtcaaa 59640

aaagtatctt aagtgaaaaa aaacaaaatg cagaaatgtg tacacctttt gtgtaaagga 59700

ggaaaagata gatatacatt tgcttatgtt tacattaaaa aactctggaa tgatgtgtaa 59760

gaaacaaatg gctatggggg cagtggcaga ggggaagtaa ctggtggggc taggccagtg 59820

agggacagag tgagagggaa cttttactgt tagctctttt tgagccatct gaatgtgtta 59880

cctattaaaa gttaatttga gatgagaaat atataaaaat tggcaataga catcaaaccc 59940

aatgaacgat atgtgccaat ggttcttgtg aatattgata ccaaaatgag aataaaatcc 60000

aaaatgtatt cctagtaaaa gacaaataat tttaagtatg cttatcatta taagctgagt 60060

ttgtcattcc tatattaaat taacaaagat taggaaatgg acgatggtaa gaacatggaa 60120

aataaagatg ggaataggga tttgtacttg atgtagctaa gtttggcaaa tagaataata 60180

aaacaatatt tctacctctg tatcacttac agacgacaaa cacaaactgc agcaaaggga 60240

aaggatatgg aaatacaagt gatgctaaag ccaaatatta gttatgacaa caaataaata 60300

gatgtgttta aatatcccca tgaaagggaa acttcaggtt ggattataat ttaaaaaaaa 60360

aaaggttaga aagggaagct aggtaaaaaa atactaagct ttatatacag ttgctatttg 60420

aagatttatt gatgaataaa ttataattat atttactttc attttgaact tctaggccac 60480

aaagaaatat catggatatt gtaaatgcct ttttatgatt ataatatatt aaaagaaggg 60540

tatagtggtg tataaattga tttttataat tttgtctgtt tttatttttg cttttgcttc 60600

tgttttgctg gctggaaatt ttattatttt tttgagacag ggtctttgtc actcaggctg 60660

gagtatagtc atgtgatctt ggctcactgt agcctctgcc tcctgggctc aagtgatcct 60720

cccacctcag ccttccaagt agctgggatt acaggtccac accgccatgc tcagataatt 60780

tttttgtttt ttgtggagat gaggtgtcac tatgttgcca aggctggtct tgaactcttg 60840

ggatcaagca atcctcccgc cttggcctcc caaagtgcta ggattacagg cgtgagccac 60900

tgtgcctggc caactggaaa ttttaaaacc ctcctaaata actatcaggt caatagatga 60960

tgggttgata agtgcagcaa accaccatgg cacacgttta cctgtgtaac agacctgcac 61020

gtcctacaca tgtaccccag aacttaaaaa aaaaaagagt ttttaaaaat aactatcagg 61080

tcaataatga agtaaaaata ctcatacaaa gtattaagaa aatgatgaaa gaagctgggc 61140

actgtggctt gagcctataa tctcagctac tcaggagggt gaggtgagag gatcacttga 61200

gtccaggagt tccaggccag cctgggcaaa atagacccca tcttaaaaga aaatgtaaaa 61260

aacttttttt aaaaatgaaa gaaatgaaaa atagtgaaat ctataggaag ttttcaaagt 61320
tccatttgga gataaattta ttttcaggcc ttcattacat agcacattac tgtataagag 61380
attagaattc tgctcaatag aaggcaggga ggagccaaga agatggaaaa caaacataag 61440
aattgatact ggtgaaacag taaaatagca tcaccatggt tgtttctaat agtttaaaat 61500
aaagataatc ctctctagca tagataccta cttaaggggg gaaaatcaca aataaattta 61560
gaaattagaa gagatacaga agagattttt atttatagga gactttcata tatagtcaat 61620
tggttgcaac caaaagtatc caaactggct tacgtagaaa aataaataaa ataaatctat 61680

tggccctggt aattaaatca tcctgctcaa atgatctggc caaggggtgg tgaaaggaaa 61740
aattaaaact gtatgaaata tcaaaatact ataaatacat atttctatct ataggaaaaa 61800
agactagaag agccataaaa tatcaacagt cattgcttct gagtagtggg acttcaaatg 61860
aattttaatc tattttggac ttttctgtat gatccaattt ttctacatag tcatacaaca 61920
gaattgatat taaaaacagt tttggttggg catggtggct catgcctgta atcccagcac 61980
tttgggacag gtggattgct tgagcttcag agttcgagac cggcctgggc aacatggcga 62040
aaccccatct ctacaaaaaa tacaaaaatt agctgggcat ggtggtgtat gcctgtggtc 62100

ccagctactt gagagactga agtagaaagg atcgcttgag gctgggaggt ggaggttgca 62160
gtgagccaag gtcatgccac cgtgctccag cctgggtgac agagtgaaac ccctttaaaa 62220
aaaaaaaaaa aaagtttttt tggccaggca tggtggctga cacctgtaat cccagcactt 62280
tgggaagcca aagcaggcag atcatctgag gtcaggagtt cgagaccagc ctggccatca 62340
tggtgaaacc ccgtctctac tgaaaatata aaaattaccg ggcatgatgg caggcacctg 62400
taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaattgct tgaacccagg agggggaggt 62460
tgcagtgagc cgacatcttg ccattgcact ccagcctggg caacaagagt gaaactccgt 62520

ctcaaaaaaa aaaaaaaaca ccttttttaat tgtgttttta aaaatttatt attatttaag 62580
aggctggaaa taatactttt acattttaaa tattgtgaaa acaaataaaa ggaattctat 62640
ctggatgctt attaatgaag gctcacgact tgggaagcct ctctcaccca gtcctattta 62700
aaagagatgc ttctcccttc actccctgcc tgggtccatc ccattacact ggtttctttt 62760
tacagcattt ttaactcttt gaggttcttt tttctttccc tgtgaaatat aaactatcag 62820
tatagggact tagcttgtct ctcattctac tcttaacacc tgaaacaaca cctagaatgt 62880
ggcatagttt cataagtgtt tggtggatga gtgaaggtga atgctagtga aaagatgaac 62940

accaggtagt cccggccacc ccatacacac ttctgtgctg actgtagtgt ggcttgtggc 63000

tgctgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtcttgga aatgggttgc catttgagaa aggaagaggt 63060

tgatgacaac tgaagctata tttcgtattg ttgaaaatac tagaaaatta ggatagctgt 63120

agaaatttta tggcaatgta tagtggttaa aatttggtag ttaaaaatgg acagtcttaa 63180

ttatcttctt aatcctcttt aaacatagaa actgtcactt tataaagtgc tccttaaaaa 63240

gtcacacaaa atatttgggc tgtatgaatt gtacaatctt acccaagcct tagaagctat 63300

actaaaacat tgttttaaaa ttatttatta ttagaactct cttaattttc tcatccttga 63360

aataaatgag caggacccat ggttactttg ttcttggttg taattacgaa gaaacacagg 63420

ttaagttcta gatttgcaca cagcgattaa acaattcaaa ggatatattc taggtcctaa 63480

ttccttattt tttagatatt ttgtaaatat aacttttcat gcgttcatga ggctacattt 63540

ctttttttaa atatgtttaa tcacgttaga aacaataaat aaatttagta acacattata 63600

tatctatctg tcctctaggg aatacagaaa gtatagggac atataacaaa aaagtaaaaa 63660

tcacttacca aaaatatctg taagacatta acagcagtta tttccttttc tctctctgtg 63720

tgtgtgtata tctatataca ccttacttta gaaaataaaa ttggaattct actctaacat 63780

tttggataca atattaaaat ataagtattt cccatattat taaatattct tagaaaagat 63840

ttccagctgc atagtattca acattcattt gggacatttt aattacttgt aaattttgct 63900

attaggaata tcacttgggt aactatccct gtacccaaat acccaaatgt ctgtacacat 63960

ttccatctgc cctagggtgg gtaaaattag atggcatcat taagcaggag taaacattta 64020

ttgccaagtt gcttcttata aatttgtgtt tatttatatt ctccaaatag tgtgtgaggg 64080

tgtccttttc agttccccta taagatttgt ttttgcacat ttttttaac acttccaaaa 64140

ccccagggat aagaagtgag acagggttca gattgctaca gtctcttgga agggaagagg 64200

gtgatgccac tgatgtggtc actgaagctt tccatctgct cttctataag tacagaggca 64260

ggcaggctgc gcagaaggcc agggagacag atgccaagta cggtttagag gggaagttgt 64320

gaagggatca taaaccctgg caactgccct gtgaccacct ctacttccca gttaagaagt 64380

actggtatgg agcatttcca aagttccctt ctttggcagt ttctcaaatg tcatgttata 64440

tctctaaaga aattttcaca aataaagggg ttcttctgag tcaccaaaag gtcaatttta 64500

atttaaataa tgctttcttt agtcgagtag ttctgttgta attcatttgt tcattttaac 64560

aactaagtat ttattgaggg ccttctctat acttagcccc agtgctggac gatagcaaca 64620

caaaagaagc atttcccttc ctccaggact tgataatcta gttgtgaaga ataagaaata 64680

tacacatgaa aaatacaacc aagaatgcaa agtatccgta attaagtgcc ctaatgaagg 64740

ctaactacag ttgattagtg gtttggagta atgaagattt tctcataaaa atgggttagg 64800

actaagatga ttagaaatga aagatttgct ttagatagcg ttccctttga aaaacctcac 64860

ctcaggggta gtcgagcaga ttttgctggc tcccacaaac ttttttagca tggcaagtct 64920

ccaggtttcc gaggggcctg ttttactgat gcatatctca gagctatacc tgggctttcc 64980

ttctgtaatg ctgagtagtt taattactct tggtgtagta gtgaagaaaa gagacttggg 65040

agattaactc tttgctaaca tttttacaca tgtacttgca tttaaaccaa gaagtgacta 65100

agtaaacttt gggattcaat aatgctgtaa tatcaactgt actgtctctg tgttaatttt 65160

taaatttttct ttatgtggga tttcagattc atggaaacag ctattctcat aaagtggaca 65220

tcttttcttt aggcctgatt ctatttgaat tgctgtatcc attcagcact cagatggaga 65280

gagtcagggt aagtaccctc cctactcaaa aaaaaagttt caaacagaaa ataatctaac 65340

atttacaaaa gagtttttta aagacttagt tcttcttaat accagcagat tggttaacta 65400

aaagtgaaag aggtgatgtg agtaacacag agaggagttc tagactattt gcttccattt 65460

aaagctcagt cttcaaaaac ttgtttggtt agattgtttg ttcttagttt ttgcttaaat 65520

tcatcataat ttaacaatgt tttgcactca gtaagtttgt tataagtaaa aatctagggg 65580

aaccacaagg taatgggggc cacacactca tatatttaaa agctggcaga ttaagcataa 65640

ttaggtttct ttcctctcaa aataaaccat gaccacagcc tttaaagcag atagtactga 65700

aagtcttttt ttttttctcaa ggcaaggtct tgctctgtcg ctcaggctgg agtgcagtgg 65760

tgtgatcaca gctcgctgca gcctcaacct cctgggctca agccatcctc ccatctcagt 65820

ctccccagta gctgggacca caggcacgtg ccactatgcc tggctaattt tattttattc 65880

attttgtaga aatgggctct gcctatgttg tctaggctgg tctcaaactc ctgggctcaa 65940

gtgatcctcc tgccttggcc tcccaaagtg ctgggattat agggatgact gaaagtcatt 66000

ttaaagtagc cctctgggcc gggtgcagtg gctcacgcct gtaatcccag cagtttggga 66060

ggctgaggca ggtggatcat gaggtcaaga gatcaagatc atcctggcta acacggtaaa 66120

accccatctc tgctaaaaat acaaaaaatt agccgggcat ggtggcacgt gcctgtagtc 66180

ccagctactc tggaggctga ggcaggagaa tggtgtgaac ccgggaggcg gagcttgcat 66240

tgagcagaga tcgcgccact gcactccagc ctgggtgaca gagtgagact ctgtctcgaa 66300

aaaaaaaaaa aaagtagccc tctggccagg catggtggct cacacctcta atcccaacac 66360

tttgggaggc tcaagcagga agatcacttg aggccagagt tcaacaccag cctgggcaac 66420

atagtaagac cccatctcta caaaaaattt aaaaattagc aaggcatggt agcacatgcc 66480

ttgagaggct aaggcaggaa gatcactatg attgtgccac tgcactccag cctgggcgac 66540

acagcaagac cctgtctctg aaaataaagt gggcctctgt cacattcttc cctatctttc 66600

ataagtagct accctcacct cttctagttg ttgtccctgg tacttatctc catattttca 66660

aagtttaggc tcttgtcact atttcttatt ttatcagttt tagatcttac ttattgatct 66720

ctggccatgg tagaagagga tgtagttctc acatagagca aaatgactca tatcttctaa 66780
ccgaaaggac ctaccaaatg ttctgtacaa tgaatgaaaa aaaaaaaaaa acagtcaaaa 66840
taaccatttt cagaacacca gaaataaagg ccctaaaagc ttccagaaag gaaaataaaa 66900
caggtctaac ctaagtaaag gatcaagaat cagatggcat caaaatttat atagttataa 66960
atgcctcaga gaatactgtc aagaaagtga aaagacaagg tggacgtggt agcacatgcc 67020
tgtagtccca gctacgtggg aagcttgagg caaaaggaat tccttgagac caggagttca 67080
cggctacagt aagctatgat tatgcctgca aatagcctgg gcaccatgag accctatctc 67140

taaataaatt aattaaatga aatagaaagt gaaaaggcag ctcacagaat gggagaaaat 67200
atttgtaaat cctatatccg aaaagtgtct agaattcaga atacataaag aactattaca 67260
actcaacaaa aagacaactc attttaaaaa ggggcaaagc aatagaactt tctccaaaga 67320
ggataaacaa atggccaata agcatgtgaa aagatgctca acatcgttgg gcattaggga 67380
aatgcaaatc aaaaccacaa tgagatacca cttcagcacc atctagggta tctgtaataa 67440
aaaaattaaa aaaaaaggaa atgtcaagtg ttggctagga tgtggagaaa ttggaaccct 67500
catacgttgc tggtggaatg taaaatggtg cagctgcttt ggaaaacagt ctggcagttc 67560

cttaaacagt taaacataga attaccatag aatccagtaa ttctactcct aggtatgtac 67620
tcaagggaaa tgaaaacata gacaaaagct tgtatacaac tgttcatatg agcattattt 67680
ctaatatcca aaagtagaaa ccaccaaaat gctcatcagc tgatgaatgg aaaaacaaag 67740
tgtggtattt tatacaatga aaagtattca accattacaa ggaaggaaat actaacatgt 67800
gccgcaacgt agatgaatct tgaaaacatg ctgagtgaaa aaagccagac acaaaagtcc 67860
acttttatat cattcagttt ttatgaaata ttcagaagag gcaactccat agaaacaaag 67920
atttccaata ttttctttgt gctttaatat ggccctttct ctctctctct ctcccctttc 67980

tctttctccc tccctccaca catacatata tacacatata tgtaaatgta catacacaca 68040
cacacacaca cacacacaca cacacagtca tcttggtatc cacaggggat tggttccagg 68100
actccctgtg gataccaaat ctgcagatgc tcaagtccct tatataaaat ggtgtaatat 68160
ttgtatagaa cctacatata ttctgtgtat tttaaatctt ctgtaaatta cagtacctaa 68220
cataatgtaa attctatgta aataagtatt atactgtatt gatgagggaa taatgacaag 68280
aaaaaaatct gtatctgtcc agtacagatg caaccatcta tttttaaatt ttttaaatat 68340
tttcattctg tggttggttg aatccttgga tgtggaatct gtggatgtgg aagaccagct 68400

gtatattttg aggatatttg atggagtgta catctgtgct caggaaacat atgtagttat 68460

taaatcagga aaagctattg ataaattttc catttgatag atgtacaacc tcttagtcat 68520

tttgttagag tatcaaaaaa tattttcatg ttgtatgtca aaataaactt aataagtgat 68580

actttttttc tttttagacc ttaactgatg taagaaatct caaatttcca ccattattta 68640

ctcagaaata tccttgtgag gtatgtgtaa ttctcatctt ttatcttctt tagaatcatc 68700

tttagaacgt aagcggtcct tagcagtcga ctcagtttcc cctattttac agatgaggaa 68760

gccaaaggtc tagagaggaa agagacctgc tcccaagagc ccagaatttg ttaaaaccaa 68820

acactggagc tggggcctgg ctccttcagc ctaatgtcca gtgttccaca ctgtagcacc 68880

tgtgaaattt atatattgat aaatcttgaa tttccttaag taattaagtt gaagtgagtt 68940

agtatgtgtt cattttcaaa ttggaaaaag tcaaaattta tctttcagta ttataatgaa 69000

gggttgcatt aaaaaatgga ctttataaca atatattaat acctacatat acttaagtct 69060

gttttactaa aaattgtcat catgtatttt gcaaacttga tgaatctatt cccagggtgg 69120

ctcataagag tacatgttac gttcaaagag atttttaaaa accaagaaaa ggtgttggtt 69180

gctgatctct gccataattt tttctaatta aaatttctat tgagataatt gtagatttac 69240

atgcaattat aagatgattt ttaaaaatca tatttatgtt tcagggatgt gattaaataa 69300

tcctttataa tgtgttagaa aatcaaatta cccaaaaatt gtccatgttt ttttggaatg 69360

agggttggca aactagtgcc cacaggtcaa atccagcctg ccacctattt ttataataaa 69420

gttctattgg aacacagcca tgcccattaa tttacaaatt gtctctggat gcttttgtgc 69480

attgacggca gagctgagta gttgtatcag agacttgaaa actcgaatat ggctcaaaag 69540

cttaaaatat gtacagaaat attttgccag cactgatttt aaaaactgta cagtgatcaa 69600

acctggccgt tttatcacaa aacaatttttt atattttcag tacgtgatgg ttcaagacat 69660

gctctctcca tcccccatgg aacgacctga agctataaac atcattgaaa atgctgtatt 69720

tgaggacttg gactttccag gaaaaacagt gctcagacag aggtctcgct ccttgagttc 69780

atcgggaaca aaacattcaa gacagtccaa caactcccat agccctttgc caagcaatta 69840

gccttaagtt gtgctagcaa ccctaatagg tgatgcagat aatagcctac ttcttagaat 69900

atgcctgtcc aaaattgcag acttgaaaag tttgttcttc gctcaatttt tttgtggact 69960

actttttta tatcaaattt aagctggatt tgggggcata acctaatttg agccaactcc 70020

tgagttttgc tatacttaag gaaagggcta tctttgttct ttgttagtct cttgaaactg 70080

gctgctggcc aagctttata gccctcacca tttgcctaag gaggtagcag caatccctaa 70140

tatatatata tagtgagaac taaaatggat atatttttat aatgcagaag aaggaaagtc 70200

cccctgtgtg gtaactgtat tgttctagaa atatgctttc tagagatatg atgattttga 70260

aactgatttc tagaaaaagc tgactccatt tttgtccctg gcgggtaaat taggaatctg 70320

cactattttg gaggacaagt agcacaaact gtataacggt ttatgtccgt agttttatag 70380

tcctatttgt agcattcaat agctttattc cttagatggt tctagggtgg gtttacagct 70440

ttttgtactt ttacctccaa taaagggaaa atgaagcttt ttatgtaaat tggttgaaag 70500

gtctagtttt gggaggaaaa aagccgtagt aagaaatgga tcatatatat tacaactaac 70560

ttcttcaact atggactttt taagcctaat gaaatcttaa gtgtcttata tgtaatcctg 70620

taggttggta cttcccccaa actgattata ggtaacagtt taatcatctc acttgctaac 70680

atgtttttat ttttcactgt aaatatgttt atgttttatt tataaaaatt ctgaaatcaa 70740

tccatttggg ttggtggtgt acagaacaca cttaagtgtg ttaacttgtg acttctttca 70800

agtctaaatg atttaataaa actttttta aattaa 70836

<210> 204

<211> 91678

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 204

gttcattcca agcggaagtg atggctggtg gatatgactt gaggggaatt cctgagggca 60

aggaaaagga agaaaggggc cccagagaag acgaggcaca gctggagaac cctagggctg 120

tgaacactgc gactgccgcg cggggcagct gcgccgtgtt tgctggaagc ctccggtagc 180

tgctgaaacc ttcgctccgg aggtcgcctc ggtaaacctt gcggatgatt ccaccacggc 240

ggaaagacga aaaggaggct tctaggcacc cgggaccgcc cgtgtcccgc ccttttcccc 300

gatgaagtct gacgcggcag gtccctcggc agggttaatg ggacggcctg gtggggcatt 360

gccggtcttt cccagccaca gacaagcttc gcgcctcgat cccccagcgc ccccagacgc 420

tggatgccga ggcctggtcc tttacagccg ccgacgcctc atgagcgaag ccagccagat 480

gccagcaccg ccttcggccc cgccccgagc cagcccctcc cacatccccg cccggggcac 540

gccctcggcc cgcccccatc tccgccccga acacgcccct agattggccc cgccccgtcc 600

ccgcccgcaa ctccgccccg accggaagaa gccgcggcac ccagcgctta tagggccggg 660

aatgggggtg ccgccgctgc ctagtcagtt ctgcgtccgc tgaggctcgg tcaccgcctc 720

gctgtcgtcg cggcgccccc gccccgtcct ctgtccgtac cgcccccgga gccagggccg 780

agtcctcgcc atgccggccc ggcggctgct gctgctgctg acgctgctgc tgcccggcct 840

cggggtgagt gaccggggag cgtggggtgg aggacagctc gcgacggccg ggtcggggcc 900

ggggcagcgt cgcggcgccg gggctggagt ccgagctggg agcgcgacgg cggcggccag 960

atgccccgtg agcccagccg tgggaggctc gggccgggcg taggaggcgg caccgggccg 1020

ggagagcttc cctgacggga gtcgcggccc caccgaggcg tcggccgccc gaagagcctc 1080

ccaagccagc gcggctgtca cgggcagcgg ctccccggac cccgcgggct cgggcgcaac 1140

ttcgtggcgt cctgcacggc acttgggggt cccagaaggc cccggcctga ggaggccgcc 1200

cacctgcggg accctcctcc tcgcgggcgg gcgccggcgc tgcctggcgg gggccgcgga 1260

ggagccgaaa gggcgttggg atccagggga agggtctgtc ctgcgcttcg aatccttgtt 1320

tgaacttttt aaaaattcga aaactttggg gaacgaatgc aacagggagt aaggactctc 1380

acccgagagc tggcttctgc cacttgccct gccggtttct tggtactggg aggctgcagg 1440

cttccttctg tgcaccgaga cttccttgag caagtggagc tgtgggaatt gcactcttgg 1500

aagatcccgc atgggttcga ggtgaggccg cttcagaacc tcaaatgaaa gactgtctcc 1560

tcgtgggaga gcacctgggg ccatcagaaa tgtcttttca tctttttctg gaggagacga 1620

atgatagggc ctggtttaca ttcatttaac tctttatgac cttcactcag ctgtggattt 1680

gggggcactt tgtgggagac ttggcttttt ttttttcttct ggttggaaga acctaaatta 1740

gcgaatgttt ttcacaaaat gtattgttca ggatgtgagc gtggcaaatt tgtccgtgtt 1800

ctgtttaatg acctctttaa aggtactgtg tactctttaa tagggatatc atgtaccagg 1860

tgtcccagta gagcactgac atgtgtgtgc ctgagtgcca gccaccgtgt gaactctttg 1920

gaggttttgc attttaggta aataactgtc tgtactcttg gagtaacaag aatttggaaa 1980

caggagaagt aaataaataa ggttgccttt ttcaaattca gggtttttttt ttttaaataa 2040

aggaaaattt gtagactctt tataatagaa cttgtggaag ttaagttttt ctttcaaata 2100

aaaaccccac ttttacaact aaggtcaggt tttgaacttg agcacctcac cttggattgg 2160

taactactgc ctggcatctg ttcacaaacg aaggtataag cagaatgacc aaatgtttga 2220

catgaattcg atcatttcat aacgtcaagg gataggtgta taatggtttc ctttgccaca 2280

tctttccttt tgctactttg tcactggatt ctagtgtttg gttattgaat aacttaggct 2340

aaagagccaa aaataacgat ttagctgtag ttggaactat agtttcagtt cgtgtaaata 2400

tttccaattt gtatttagaa atccaaactt ctcagagttc atgataaaat attccagacc 2460

cttatcaaaa ggttatagtt tagcgtaact atatttaggt gaaaggtcag gccgggcccg 2520

gtggctcatg cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag gtgggtggat cacttgaggt 2580

caggagtttg agaccagcct ggccaacatg gtgaaacctt gtctctacta aacatacaaa 2640

aaaaaaaaaa aaaaaaaatt agccgggcgt ggtagcgcag gcctgtaatc ccagctactg 2700

gggaggctga ggcaggagaa tcacccgaac ctgggaggca gaggttgcag agatggagtc 2760

actgtgctcc agcctgggtg acagagcaag actctgtctc aaaaaaaaaa aagaaaggtc 2820

agaatttcac tcctagaatt ttctcccaag ggtttttacc cccaaacata gtaagaatta 2880

ttattttaaa attgtaaatg aaactcatag caaagtttgc agttaaacca ggcaacagtg 2940

atgtgcagaa cgcagtgggt ataaaatcag acaaacctga gttctaactg gtcacttgct 3000

agctgtgccc taggcatatt cttttactac tactactact acttcttttt ttttttttt 3060

ttgatatgga gtttcttcgc tcttgttgcc caggctggag tgcaatggtg tggtctcagc 3120

tcactgcaac ctccgcctcc cgggttcaag cgattctcct gcctcagcct cccgagtagc 3180

tgggattaca ggagcccacc actacacccg gctaattttt gtatttttag tagagacgtg 3240

gtttcaccat gttggccagg ttggtctcga actcctgacc tcaagtgatc cacccacctt 3300

ggccttccaa aatgctggga ttacaggcat gagccaccgc acccggccat gattttactt 3360

cttagagact ccttcctgat aggtgaaatg gggacagcta acatgtgaaa gaaggcacca 3420

ccttcacacg tgcttaatag ataataaatg taaattctct ttatgctcca aagatgcttt 3480

ttactctaag ccatcatttt ttgaatgtta tactatgcct ctgcaagaaa tagtttttga 3540

tatttctttt tgattgatgt agtaactatt gcattggagg caatactgtg attttctttc 3600

agtgtgtgtc ttattgagcc agacattgac tcattatgag ttgagacttt aggctaccag 3660

atccaaaacg caataacatt ggtattatta agcacttgag gctgtctttt gttaatccag 3720

aatgtgctta tttagtcagt gagtttttcc tttcttccta gacctatatc ttgctcctag 3780

agttggttag ggttacatca tcactgtcag cagtcctcat tttatggtta tttaggtgcc 3840

acatctctca attaccaaag agatcagtac aatgtgaggc aaagtacctt ttttttaaa 3900

agctataaga tatcagattt ctttcattta gccaatattt tggttttaga gggaggtttt 3960

taaaaagtca ccgagaactg aggatcatgt gtgtatagaa acactgtaat ctgatagatg 4020

agtcttaact agcaatgtct ttgcttatca tttattctga cagtgatcac ctgcattaat 4080

tatcctaata ggcgatatca agtgtttata ctgaggccat aagtagaatg ttcattgagt 4140

ttgttatcag ggctgctgat catgaaatta aactgtagtt gtgcacatgt gtattgtttc 4200

attaacttgc ctgcctattc agccttctgc agtaatgtag cttctcagag cacaggagaa 4260

aaatgtatct gagagttatt cgagagagag ttcaacaata gcccatattt ccgaacataa 4320

atctagtgag ccgcattaaa gtttcttcat gtctggatgg aatagtgtca cttgcatagg 4380

tctgagggtt tcattatttg cctgccccag atttggactc cgtttttcag gtgaaagaat 4440

ccttggataa ctgtttcatt ttcataggaa acctctttgg tttcgggatc caaagtaata 4500

tgtaggttca atattttgta ggttttataa tcaaatgtct ccctaaagag atgacatagg 4560

gaagaaaagc ctaatgtatc atcttaatgg attcagtttt tattatgcac aaataactgg 4620

gcttgtaacc taggaatatg attagagcgt gatgctggct taaaaaatag gactggtgaa 4680
tcacagtttg tgaataataa actactggtt ggaaatattt cccagaagca gttttttttt 4740
tcctttctat ctttacctat atcccatgtt tggtttcaaa cttccctgcc ttagagcaac 4800
acagctggtt ttagacagtc tttctatcaa tatcttataa tctttgctca tgtacaaaca 4860
tacagcaaat acaacggtat aaaaatacga tgttatctat ttttgttcac tttttcccca 4920
cagaacatct tctgtaaccc ggtagaaaat gttctgagta caccatcaca tttgtcactt 4980
tagtagcacc ttagtaaacc atcatccatg taaaaaaaca ttgagcttct cagccgggct 5040

tggtggtttg cgcctgtaat cccagcactt taggaggcca aggcgggtga atcacttgag 5100
gtcaggcgtt cgagagcagc ctggccaaca tggcaaaact ccgtctgtac taaaaataca 5160
aaaattagct gggcaaggtg gcatgcacct gtaatcccag ctactcggga ggccgaggca 5220
ggagaatcgc ttgaacctgg gaggtagagg ttgcagtgag ctgagatcac accactgcac 5280
tgcagccttg gcaacagagc gagactctgt ctcaaaaaga aaaacaaaaa acaaaaaaca 5340
ttgagcttct gtgcccagcc gtgggttggg gactggggtt ataactgatc agggttgatg 5400
tggtaataag ccgagctttg cctgccagtc atcttgctgt ggccataggg atcataaaga 5460

aaggggtatt ttcatttttt caattatttt atgtttggtg ctttctgtat gataacaggg 5520
gaagatattt ttttttgagg cattatctca aagtaatcat attcattgta gaaaagttag 5580
aaaggataga taagcctaaa ttaaaaaata aaaaacaagc cttctattat cttattttcc 5640
aaacattacc tctatgaaga ttttaaacaa ttttattgag atataattca cctatcatca 5700
caattcaccc atttaaagtg tacaattcgg tgggttttag tatattgaca gaattctgca 5760
gtcatcacca cagtccattt tagaacattt tcatcatccc agaaataaac ttcataccta 5820
ttagctgtta cacaccgttt ccccccaaac ctcctagtcc ttggcaacca caaatctact 5880

ttctgtctat aaatttgcct attctggacc tcttatataa atggaatcat acattatgtg 5940
gtcttttgta actggcctct ttaacttagc atcatgttct caaggttcat ccatgttgta 6000
taataacatg tgtcagtact ttgttccttt ttattgctga ataatattcc attatatgaa 6060
tataccacat tttatttatc cattgtatta gtccattttc atgctgctga taaagacata 6120
cccgagactg ggcaatttac aaaagaagta ggtttaatgg acttacagtt ccacgtggct 6180
ggggaggcct cacaatcatg aaaaaaggta aggaggagca agtcacatct tacgttgatg 6240
gcagcaggga aagagagagc ttgtgcaggg agcttcccat ttttaatacc atcaaatctc 6300

gtgagactta ttcactatca caagaacagc acgggaaaga cccatcccca tgattcagtt 6360

gtctcccacg gggtccctcc aacagcacat gggaatagtg ggagctacaa gatgagattt 6420

gggtggggac acagagccaa accatatcat ccatccattg agggacattt ggattgtttc 6480

tgctttggga ctattaataa ttctgccatg aacatttgtg tacaaatttt tgcgtggaca 6540

tttattttca ctcttcttgg gcatatatct aggaaagaga ttgttgggtc atatggtaac 6600

tctttgttta acctttcaag gaactgtctg actgttttcc aaggcagctg cactatttta 6660

cattcccacc tgcaatgtag gaaggagggt tacagtgtct cttataccct cactgatact 6720

cgttattacc tatcttttta atcttagcca tcctggtgga tgtggagtgg taactcatta 6780

tagctttgat ttgcatttct ctaataacta atctaatatc ttgacatatg ttctttcaga 6840

tgctttttct gtgcacatat ttacaggtaa tacttttctt ccccacactg gaacatatag 6900

atctatgtca atcagcttaa ttctgcaaca ttattcttaa ttggctgcgt agtatttctc 6960

tgaatggaat ggatgtacca taatttgacc actcaatcat ttagatattg aggctgtttt 7020

tatttttttt tatttttca ctacacagat atgtttttat tttcattata aaaattataa 7080

caatgtaatg aactttcttg ttgctaaact cttgaatgag ttttaagtgc ttagttattt 7140

cctggagata gattcctaga attgaaattt gctgattgta tgtagtattt tacagccctc 7200

tcccccagcc ctaagcaatg ttgagtgttt taaaaacaaa actaacctta aattgttttt 7260

atgataggcg gtttaaagta tgctattttc ttttatcagt ggccactttc ttttaggagc 7320

gtagacttta aaagttggat gaaaatagaa tgtttacatt ttgtttatat tttgaagatg 7380

taaataaacc aaggcagtct ctggatgata ccctttgtac ctaaaagcta ttgagaaaat 7440

gttttatttg gatttgttaa atgactcatt tgtggggtcc tttagtttgc agtggtttca 7500

gatcaacttt ctaggagatg tggcacccat gagcaccctg aaatacctcg ggataattct 7560

ctggttttga gggtggcccg cctcctacag ataagattct ttgtatggtc ggttgtgagg 7620

ccatttaaaa cttttgcctt aagacttcat aaatcagagt tgatacattg attgtccctt 7680

ttggaggctg cagttcttaa aacatgtggc tgtttttcct aggaatattt aagtaccact 7740

tgataataaa gtactacctt ttgctgggat tatctacctg gaaaaaaaaa gggaacaaaa 7800

aattaaaaat aaaatgtaat atctgtggtg ttttatttt tgttttgttt tgcttttcct 7860

gcaaatttat tcttccaaaa aaaatgtccc tttcaaaata atcacccttt ggcgtgaatt 7920

tacgggttat tgaaatcagt cttaaaaaaa tttccagtta aatttaacaa cttatctaac 7980

ccatttaata attcaacttt aaaacaaaaa cgaacctttg aaaacaaata tttactctta 8040

agccagttat ccttatacaa gttaaaacat tctccaattc cttccagtct ttgcttaata 8100

ggacttttac atgattcaca ctacactttt gatcaaaatt gttattaccc agtttgatca 8160

cacaatttat tgaggacact tggatttggt tttcagctat ttattaaaat gaaatccatc 8220

ctaaagtgaa caggattttt accatttagg ggattcaaaa gtatattctt tgaagggaat 8280

ttccaaagaa ttccagaaat attttgagcc ctagaagcat gtatgaatag atgtgtagcc 8340

tcccaagata actggaatca gagtgcatta gactgcttga tgggctctcg gccatgtagt 8400

ccaatgagtc tcaatttttt ccccttccag ctgcacataa gaaatatggc gcacatccct 8460

cagtaacagt atgagcacat cagaacctag gagggtggtg tttggggcac cctctctcag 8520

gcattaccct cctctcccaa gctgagaaaa attactaccc tgctctgtct tccagagcag 8580

acagatggga aaaggcaacc agcaagggct ggtaacctgt ccagggtcat gtgtgagtgg 8640

cagaaccaaa ccttaaactt gatcctccta cctccctttg aagagaagcc cctgcagtgc 8700

ttatgttctg gtgcgtatgt tgggacaaac cagtctggct accctcagtc ataccctgag 8760

gagctgacca aactatgtgg ccatgagaga aggatctaga gaaggtctag gccagtaggc 8820

tttcttgtaa gcttcaggaa aatacccaga taatgttatt tttcctccgt taagaatcat 8880

ggccttctac cctttgttgc agttgtgcga agatgccatt ttgagatggg aatgctgcct 8940

tcacctgaga gtctccatca aggaaattgg ccattttcaa ctgtagagtc aaatccagca 9000

atcatggaga gagtagggat taaaagcctg ctcggctggg cacagtggct cacgcctgta 9060

attccagcac ttcaggaagc tgaggcgggc ggatcataag gtcaggagtt caagaccagc 9120

ctggccaaca tggtgaaacc ccatctctac aaaaatacaa aaattagcca ggcatggtgg 9180

cgggcacctg taatcccagc tactcatgag gctgaggcag aagaatcgct tgaacctggg 9240

aggcggaggt tgcagtgagc tgagatcctg ccattgcact ccagcctggg caacagagac 9300

tccgtctcaa caacaacaac aaaaaattgc ctgctaagcc taattcacag tttaagctaa 9360

tttctttgct tggagtctaa taatatccaa gcaggtgcat gttttcagta acatctcgcc 9420

tagtcatatg tctgaaagaa caaaactgaa agttctttcc ttagaggcct ttaacccaag 9480

ccgctcttct ctagctcagt cacagccttc accaagaagt cctgaaaaga tagaactctt 9540

gcattaccgt gctggttctg ggtgtttgcc tttgcagagg cgccacctgc caagcagttc 9600

tggcaccagg gagcaggtct gtgatgacag gagagagaca gtggctgtga ctctggctct 9660

taaaccacaa tggagggatt caagttagct taggtagctc tcagaggaga ctaatgaggg 9720

aaggaaggag caaggggggа aggaaggtgc ccctgggagt gtgtctcact tcccttgctg 9780

gttcatccga gaaggcaggg accctggctt gctgatggtt gcatcctctg tggcatttaa 9840

cgtggcatgc tggttatacc cactgtaggg ggcactcagc aaatatttat tgaattcttc 9900

tttgagactc attaagacca ataaaggggc tgtattatat catcaagcaa gtgggttgtg 9960

gatgggggtg ggaggtattg cttcagctat attttatatt ctttaatggg attgcaccag 10020

ttgtgtgtct ttctacagaa ctagaggagc tttcaggata tttgcttggg tggacgtgac 10080

ccatagtgtg tagtgttctt ttggtgggct cttcttatca gtaatgagat taatttttcc 10140

attgccaaac tccatgaggt aaacagtttg tgattatttc atgtcagttt cattttcac 10200

tcagcatgat gtttcactgt taaaaaaatg aaccttggcc cagagttgtc ctctcatgta 10260

ttaaacatga cttcctttgt tagtagacta atttataatt ataattcaaa accatcccat 10320

tctccagtgg attatttccc ccctctctgt cagatgaagg aataattgtt tgtctgggct 10380

gcaggagtgt ctgtcatgga aaccgaattt ttctgtacat tctctgaaca aacagtgctg 10440

tcacatccct agaacctgac attgtcattg atctccagtt gagtcagaga agtttgttga 10500

ccaaggtaaa tcagatctct cttctcttaa agcaaatggc ccatgactcc tgaggggcca 10560

ctaggagtga gagaatcacc tgtacagggg gccacaactg tggctaggaa tgtgttactt 10620

gaggcggtgc ttcccagcca tgactcagtc acctggggag ctttttaaaa acgctgtgct 10680

ggggccccat cctatgtgaa tgaaattgga atctctggga gtgggggccg gcatcttttc 10740

ttttttaaaa aaaaaatgtt taaggccagg ctcagtggct tacacctgta atcccagcac 10800

tttgggaggc caagacaaga ggatcacttg aagtcaggag tttgagacca gactgggcaa 10860

caatgaaaga ccccatctct accaaataaa ccagcaaaaa atgttttaag gcccaagtga 10920

ctctgatgtg cagccaggat gaggccttca agtaattttt gtaccttaat cctggaaaga 10980

acaaatgcat ctccaaattc ccagtcacgt cacagagcac gggaccagac tagacacagc 11040

atttggctca ttttacagag aggttaggat tgatagagtc cgctagttag tgttagaact 11100

agaaataaag ttctaacttt atttctagtt ctaggcgtgg tggctcatgc ctgtaatccc 11160

agcactttgg gaggctgaga cgggcggatc atctgaggtc aggagttgga gatcagcctg 11220

gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaaaatgaca aaaattagcc aggcgtggtg 11280

gcgcgtgcct gtaatcccag ctgcttggga ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccag 11340

gaggcagagg ttgcagtgag ccaagatccc accactgcac tccagcctgg ggaacaagag 11400

tgaaactcaa tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaacctagaa aaaaaggaac 11460

ctaatattac attttctcta ctgtactata tcattcaact tttaaagagc aggtaattta 11520

atggattttt tcctttgaat acaaactgtt gaaattgctt ttatcagctt taactaatag 11580

gccttatatt aaaacatatt tagttactga attgtaagat gtttaaatgt ttatttaaag 11640

ttacccgact tatgcttgtt tatttattta tatatttgtt tattgccttt tccatatatt 11700

aagaggctta agaaatcaaa acaatgttgt tttccaggct ccttcacagt atcctgatgg 11760

gtaaaatcat cttcatggtt ttaaaagaac cttccataac aaaaatgaaa tagccattgc 11820

gagtgaggag aagggatttg tagaaggagt gagttagtta aagcacaaga agaagcttgt 11880

gaaccaacag gaactttcct atcagggtgg gaacatatgt tttggaagca aatggtggga 11940

gggtgcaggc tgtgacactc ccttcccctt ttcatgtgag agctggctat tagcctcatt 12000

gcctgagtca ggcagagttc cctcgaaggg tttttatagc aggtgccgag ctgacaagcc 12060

caactgtaga acacaggaga ggaccagtca gttgtctcag ctcccggacc catctcagtt 12120

gtttctcaga ggatctttat tagctggttt agaaacagga ggacacttgc tttcaagcat 12180

cacattgagt gggctggacc aaatccaaaa ctctgctgga accaagttga caaatgtcag 12240

tagaattggg agcccgctct ttgaatacaa ccttggaatg gggcttggca cctggcctga 12300

aagcgctgtg tggactccag caccagggct gtttcctaat ttaacttaat gcttaaagga 12360

aatcccaagt ggcagaccag ttctgcactc cttgagcaga taggcattta gctgttttta 12420

aatgtaaaat cattttagct gtttttaaat gtaatcatag ggccagtatc ttgtttctat 12480

atgtgtgttt gccccatatg atgaaattgt atgcattctt tcagcaagtg agagtccgga 12540

ggttctgtac tagctagctg tgcaactttg ggcaaatgag ttatttcccc ctctgcttcc 12600

tcatctgtaa aacaaagcaa cggaaccaga aaatctcttt ggtgggcctg tttccaaatg 12660

tcttcccaaa ttaggatcac catttaggtg aaagcgacta gtcccccagc cgcctctttt 12720

tctggtgcag cctcatacgg ggaggtagaa gatgggaggg ctgctttgct ttgagcctcc 12780

cagcttccta gctcttgaat gtagtgaatt tcatctgttc atccatttat ttatcaactt 12840

tttgagtaca tattttatgc caagcactgt ttgagatgct tgggaaacat gaacaaaaca 12900

aagacccccg ccctcatgga acttctacct agttggttgg gatagacaac agcatggtaa 12960

atacattata tagaatgtga taaggtgata aaattctgca ggggttgcag gggagaaaca 13020

tagagcagag caagggagat ggaggcctcg taagttgcca cacaccgtgg tgtggtttca 13080

tcggctctcg ctcacctgtc ttgtataggg cctagggcct tccctgacca ctgtactctc 13140

gtagactaga tcccttcctg cactccaaat agcaccacgt cacttagtgt tggggtaatg 13200

tacaggttgg tgctcctgtt tgtttcttgt ctaatcttct ggaggactgg tgttgatagt 13260

cctcaggtat gtctgaaaat cctgagcaaa tatgagggac tgagcgtgaa cattgttgat 13320

ttttctttac tttctatttc ttttttcttt tctttttctt tttctttctt ttttttgag 13380

atagagtctc actgtgtcgc ccacactgga gtgcagtggc gtgattttgg cttactgcaa 13440

cctccgcctc ccgggttcaa gtgattttcg tgcttcagcc tcccgagtag ctgggattac 13500

agccatgtgc caatacgccc agctaatttt tgtatttta gtagagacgg ggtttcgcca 13560

tgttgcccag gtgagtctca aactcctggc ctcaagtgat ccacctgctt tggcctccca 13620

aagtgctggg gttacaggca tgagccactg cgcctggcca cattgttgat ttttttaaaa 13680

atttttatta tttatttatt ttttgagatg gaatctcact ctgtcgttga ggctggagtg 13740

agggcagtgg catgatctct gctcactgca agctccgcct cccgggttca caccattctc 13800

ctgcctcagc ctcccaagta gctgggaata caggcacacg ccacaacacc tggctttttt 13860

ttttttttt tgtattttta gtaaagacag ggtttcaccg tgttagccag gatggtctca 13920

atctccggac cttgtgatcc gcccacctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg 13980

agccaccgct cccggccacg ttgttgattt ttaaggataa catgataaga cattaaatcc 14040

tgtcagggaa acctcagaaa acccccacaa ctcagagggg tcagaaccag ccattctttg 14100

atttttgtga tggctgtgca cccaaataca caaatgggtg tgtttgtgtg tgtgtgtgtg 14160

tgtgttattt tttttttaca ttaaataaga ttacattttt tttccattgt aggagtattt 14220

gtaacatctc ccgataaatt gaaatgcggt aagaaagttc taagaacaaa tttggggaat 14280

ctctgacctt taaaggtact acctcattat gagcaatcca gtgaccttat tctagaattc 14340

tgttagggtt cgttttccac ttgccatgag ctggttttgc aaagaagaaa acggtttcct 14400

ttatatgtgg agattaagaa caagtttatc tgtagttttg gtgctcgact aactgggaac 14460

caagccacag ttgcttgtaa aacggaccct aagttatctt gatcttgatg gttcagtgct 14520

tggaaatctc tggggctttc ggtgcctggt aaaagttcaa tcacttatct gatttgtggt 14580

tggcagaaga aaaggtatca ccctttcagt ttaggagatg gttgctttta gagtctatag 14640

taggtaggtg tgcctgggaa tcagccacct ggtcccatgt aacattagtt gattttcatg 14700

gtatttcttt tccccatcct gaaccttaaa gtgagtcaga ttattactaa tttctaatgt 14760

tgcaatattt tgagataagc ggagacactt agatgttgca agaccaggat tggaaatgac 14820

tatgttcaaa ggcattagga cttctaaact ctgtcaaatt gttatgcgga ttttgggcat 14880

gttttgattg gttggggcta gaagaagctg cagcaaagcc tgaggagaga tgagggtctg 14940

gtaagtcatg gatcatcatg cttcagagct gcagccacca tccacctcag gcttcttact 15000

ttcttggaaa cccatgcctg gaaaaatcta atgacttgcc cagagctcaa accagaccat 15060

gcatctgtgt gcccacctca tcttctgtca gcttcattca ccccaaaagc atctatatgt 15120

tccagactca tgaggatacc tgaggaactt tggttttgtt tttaaaccaa agagttttga 15180

gaggataaaa taacaggttt tgaagctata tggacacagg ctagggcaag gagtgagaag 15240

acagctgagc agggtagggt gggaccagac tcttggaact gctctgggca ggacctggat 15300

atgctgccaa gtcagctttc gggaagttcg gccatggaac ttgccgtctt tttttctgca 15360

ttacacgact ctcctgctag acggcaaacc ccttgaagcc aggagtttta caggccttgg 15420

ggcggcattg ccttgtgtgt aacaggaccc ttctttctgc atatatgtag gataagagtc 15480

cagcttaggg gcagggttgg agtaagtgaa ctagcacaca ggagttgaaa tagaagagtc 15540

agccaacagg aagaagtatg aggcagggag tgcctggaag agattggcaa atcctgaagt 15600
ccttgccagc ctacttgagt aatgtgagac catgagccaa tgacttacct tgtcctgtaa 15660
gtttagtatc cccaagattt ctgcctcttg taatgaaaat agtcctggca ctgactgcag 15720
gtactgtgga gatggggcgc ctggaagatt aaaaagacgg gaaggtgcag gtttaactcc 15780
tcaacccttc agagggagct ttctgattcc atgcatgatg gctagtcaga gaaatggctc 15840
cccctcaaat gaggagtctt aggaagcaag aaaacctgcc ttggggtttg ttctgaaggc 15900
cacatttcat cacaaaaaca gccatattta ctacgctctc ctacgaagtt ctgatgtgtt 15960

ctgctaatat tcagctgtaa accagctagg caacatcagt cgaatgttag tataaattaa 16020
aacactggag gagactcacc gagagtgtga acagattgtg gttggtgtat tacacgcctc 16080
accttaggga gagtgctttt ttttcttcca ggtggcttta caacgatgtg aacagcaacc 16140
ttcctgttct ttccttcagc tgcatagata acaaataaga cacgtaaaaa aaagattctg 16200
actcttgtgg cccacgccat tctgggactt ctcccccaac ctcaccgtgt cccatatccc 16260
ctctgccttc tctgtccagc tacactggtc caccgggtcc tcaaacacaa caaattctct 16320
gcagtctcag aattttgcat aggctattcc ctctgcccag gaaattcttc tttccttctc 16380

cctttcctat agatcttaac tcaaacatca tttttaacac tgtgcttccc ccaccatcac 16440
aagaccagat gctcttcttc tgttatgctg tcgcagtttc cagtatgtcc ctttcatggc 16500
acttactaca atttgtcatt ttatgtttgt gtcattattg attactgggg tctcctattg 16560
gactgtaagc tccatgaaag caggaaacca gatctcattt gttgtgatta gatcctagtg 16620
tctcatacag ttcttaatga ataatagtaa ctgacactta catgatgctt actgtatatt 16680
aggcccgttc aagagcttta cttatgttga ctcaacactc cttgcaaaag ctttttttt 16740
tttttttta gcatttacct tcttattaca gtctttgaaa gcccatggaa ttattctagg 16800

gacacagagg actttgtggc atagatttag gtaaaggtca ccgggcacgg tggttcacgc 16860
cggtaatccc agcactttgg gaggccgagg tgggtggatc acaaggtcag gagttcaaga 16920
ccagcctggc caagatggtg aaaccccccat ctctactgaa aatacaaaaa ttagccgggc 16980
atggtggtgg gcgcctgtaa tcccagctac tcgggaggct gaggcagaga attgcttgaa 17040
cccaggaggt gaaggttgca gtgggccgag atcacgccac tgcactccag cctgggcgac 17100
agagtgagac tctgtctcca aaacaaaaca aaacaaaaaa attgcctggc ggcatggtga 17160
ctcgtgccta taatcccagc tactccagag gctgaggcgg gaaaattgct ggaacctggg 17220

aggcagaggt tgcagtgagc cgggatcacg ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg 17280

agactctgtc tcaaaaaaaa aaaaagattt acgtaaaggg caaaatgctc tggaaaaata 17340

aagtgttaga taccagggag atttggccat agctggaaat gtttaactct gcgaatactt 17400

ggagccacta attatgtata cttgttttat tcataatttg taatggtcta ggatagcaaa 17460

agtaatgtga atcatggttg aatttaataa aatgttttta acctcatcct aaaatatcca 17520

ctgatccatc tcattcaatg gcaatatgca gtggttaagg gaacataaaa acaaacatcc 17580

acacagctgc acagttctca tgaaagtcta tctcattatt ggtgggggta gcacatttaa 17640

cagcttaaac atataggtca ctgcatgatg ccgcactggt aactagatag ccagggaacc 17700

aactaaccag taactgttaa aatatttaaa atacagcttt tgtttagatc atcctttgga 17760

tcaccttctt gggaaaaaag cctgctagtc acagtggaaa tatattaagg cccgatcttc 17820

tgatatccat tcccagaggt ttctttcagc tagattaagc ctccacctcc agagcacacc 17880

caagtttgtg atctccagca ttgatgatct cttgtctacc agagcagaca gtgtgagcct 17940

cacaccaggc ctcagagtct gtgtgtagcc cactccaatt agactagagt tggtgacttt 18000

tgcatttact ggtttatgat aaaggataca gatgaagaga cgcatagggc aaggcatgcg 18060

ggaaggggca tggagatctc atgcccttgg ggtatgcccc acccatcagg aatctccatg 18120

tgttcagctg tgcagaagct tttcccaaca acttttttaaa gttaattagc attatcccca 18180

ttttatggat gagaaactga aggcacagag aggtaagtga ttgcctgagg tggtctggct 18240

ccacaatcta ccttttttaac aaccacatta tactgctcag gaactacact gaacttaaca 18300

agtatctatt gaatcgttta gccgcagcat cataggtgag tttccaaatg atggaaatac 18360

aatcccataa cttaaaatat agtaatgttt actgacaacc tcctcagcag ttatactctg 18420

cttccttctt cttcttcttt ttttttttttt ttgagacaga gtctcggtct gtcgcccaag 18480

ctggagtgca atggtgcaat ctcagctcac tgcgctgtcc acctcctggg ttcaagtgat 18540

tctcctgcct cacccactcg aggagctggg attacaagca tgtgccaccg tgtccggcta 18600

atttttgagt atttaataga gatggggttt taccacgttg gctaggctgg tcttgaactc 18660

ctgacctcaa gtgatctgcc caccttggca tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc 18720

cactgctccc ggccactgct tccttcttga acaccacgag ccaaacatat tttaactctt 18780

ccttaattat tcctgattgt ctcctagcac cagttgttac attattgctg tctgcccatg 18840

agggtaagag atgaggagca atggaggtaa gagatgagga gcagtggatt atcaggtttt 18900

tgagtttggt ttacttcctg atgatttctt tggctgccac caatttttttt ttaaattaaa 18960

tagtctccct taatatttgt ataactctta cttttgaaat tctcaatatt tgttttgctt 19020

tcttagtgtt tagagagatg ttgctattct tcagttttta aaagaaaaaa caaatgtgga 19080

agcttagcca ccttgcccca caatccagat gcccaggtcc acttctggga cctagagaag 19140

atggcaataa gattggatga cctggccggg cgcgatggct catgcctgta atcccagcac 19200

tttgggaggc tgaggtggat ggatcaccta aagtcaggag tttgagacca gcctggctaa 19260

catggtgaaa cctcgtttct actaaaaata caaaaaatta gctgggcatg gtggcatgtg 19320

cctgtaatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat cgcttgaacc caggaggtgg 19380

aggttgccgt gagccgagat tgcgccattg cactccagct tagacaacaa gagtcaaact 19440

ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aacattggat gacctccagg ctaggcggaa gcctgaccag 19500

ggtagtgact ttagaaagag agattcctgg gaaaactgag aatgacagca gagaatatcc 19560

tttataggat cattatagcc attccacaat gtgtacatat atcagaacat catgttgtat 19620

accataagta tatataaatt ttatatgtca atgtaaaaaa taaaaacaaa cttttaaaaa 19680

atattttata atatggtccc ttgtccattc ctgcctggga cagccatttt tccctttca 19740

cgagggagtt cttcctttga tgtctggaaa ggcctcctct ttgagcccat aggtttgcta 19800

tcttctggct ggtaattctt tcctgcttct gtttcctgcc gaccacttga taagctggag 19860

aaagcaacgt tgttcgctct tggccggttc ctcatgcttt gccccttttt ctgagtcctg 19920

ttttcgagcc tcaactcgga aggtttggtt gtgccagcac agtcttccca gcagtttctt 19980

gtgctttcca atctctattc aaacgtgtga ggctgcataa agatcgcttc tcagagaagc 20040

ctagataata gaaaacctat gctgaaatta cagaaatctg atgtaatatt gacatgaaaa 20100

agtcagtatc agaataggct ttcttttgtg tgagcatctt attgctacca agtgaagcag 20160

ccatagctta ctgtgtgggg cccatcagtt tatgcttggt cattaaaatg ggccttacag 20220

ttcaaaggag ttgtcctgtg ctgatcagta atgcgcgttt ccttggcact gacattaaaa 20280

gaatgttggc ttcatcaaag gaattggcag tggctacatt atcatcgtct tcatcaaagg 20340

acatttttta aaaccattag aactgggctg ttcaggagat ctattatata acatggtgac 20400

tatagttaat aacaacatat tatatacttg aaaatggcta agagagtaga tttgaaatgt 20460

tctcaccaca aaaaaatgat aagtatgtaa ggtaatggat atgttaatta gcttgatgta 20520

gccattccac aatgtataca tacgtcagaa catcatgttg tacaccgtaa gtatatataa 20580

tttttatatg tcagtgtaaa aaataaaaac aaacttttt taaaaagact ggtttgggta 20640

agtgtgtatt gtaggaattt ttttatggtg gttaaagctg agacctttga ccttttgttg 20700

tgttattccc attcccaccc acttagatgt acagtgagat ctcaggaatt ttcatgctga 20760

acatttttta aagacccctc cctgtataat ttgcagtgcc atttggtata ttgggtttct 20820

atagagactc taaaaattac attttggtct catccaaaag atccaaccct catatcaaag 20880

tggagtgctg atcttcatct accccagcag gattcaaagg gggagcttca ggcctgaagt 20940

aatttaggct ttggctctca gtgaaccgtg atttaaagta gtgaaattat agtgtggcat 21000

agtgggcaaa agggctagac ggggaggcgg agaccttggt tccagtcctg tgtctatggt 21060
taactgtctg tggtgccctg ggcaagtcac ttcacctctc tgagccttga tttcttttcc 21120
tgtgaaatga gagggttggg taaggtaatc tcttcggtcc ttttcatctc aaaaattaca 21180
catcccagaa gcagtaaaca gtccctactg gttgatctgc attgtgtgga accgcatgga 21240
cttaaaggat tatccagcta attggagaga ggaaggtggt atggtggcct gggccggtag 21300
agaagtgtgt gatcctcaaa tcaacttcaa acaatggggg tcctggctgg cagaagtcag 21360
tcaagccaga tatctcaact cggggtgtat ttcatagtac ttcttttcta gcctaaagtt 21420

tggcaacatc tggccagtgt aggtagcaat tatgtcataa atacagttgt ttgtaggtaa 21480
ttttaattta actagagtat ttttccactt tctacttgac tctcctgtct actcctctac 21540
tgtcccctgc aagaaattcc taactaaata tgaagagcaa aattgacagt ttcagattag 21600
ttgctgttac caggactgaa aaacttggta tgtaattaaa tttttttccc ttggggtttc 21660
tacgtgagga cttctttttt ttttctattt tttttgagat ggagtttccc tcttgtcacc 21720
caggctggag tgcaatggtg cgatctcagc tcactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag 21780
tgattcttct gcctcagcct cccaagtaat tgggattaca ggtgcccgcc accacgccca 21840

gctaattttt tgtgttttta gtagagacgg ggtttcccca tgttgaccag gctggtcgcg 21900
aactcctgac ctcaggtgat ccacctgcgt tggcctccca aagtgctggg attacaggca 21960
tgagctactg cacccggcca ggacttctta atagtaggtt taactgcata tgagtagaca 22020
tactcaaatg gataaaattt gacttttgt aaggccaatg gtgcacatac aaatttatag 22080
tctgtcaggc ctgtattagt ttagtttgtt taggatgttt ctccattaaa gtaaattagc 22140
ctgatacgtt tcttggttgt tactagatat cagttgatgc tgtttccctt tagcaaagac 22200
aacaaaatag agtagtgaca cctgcattct aaagctcagc cactaaatga gcatgtaacc 22260

ttgggtttca gttttcctaa agtgtgggat ttggcttagc tccccaggta tcctgaggga 22320
ccttagggat ttgataccac cctaagaaaa agggcttgtt ttcctaacca cgtcagggaa 22380
aacgatttca tgtagcacca ttcatgtcca gatatgtttc ttcttccaat gatggcaatg 22440
taagttgatg gcagagcaac catgaacata aacagaactg caaatggttg aactcagaca 22500
ctcagcccag gccccaaaac cagtttgggg ggaactgtat tcacctatta tgaaattagc 22560
ataccttttgc attcaggaat acagtggatt tatgaggtac ttttttttttt ttttaatcag 22620
atctattaaa ggaggacagt agcctaaact gaagaagagt cctaactgtc ttgggtggtg 22680

gttaattaca ccatacggca gacttgccac aaacactgaa agtttaactc tctcagctgc 22740

ttagtttgga aaccacacag tgctgttcag ttaggccttg gccttttctg catcccagct 22800

agacacttga ctcccatcca aagcaaatgt catggttgcc tttattgact taatatcagg 22860

aaacataaca gccgatagac tggttagaag gaactgtatg gttgatggat tattgctgac 22920

ctacacacag gtaaacgaag tataacagaa tttggaatga tttactggtg gactgaaatc 22980

tttaaaacag taagactttt gtttgtgtct atggctgatg ttttaattca gttctgaatg 23040

ttcttccaca gacaggagac taaaagtagt gaaatatttg ttactcactg ttcaggtggc 23100

tgtatagaaa tctccatatt tgggtataag tactttgctg cagtatgtgt aaatgagatg 23160

agggtcaggg aacagggttt gatttgaata aaaatctgtt ttgtaggcca gccgctcaag 23220

cctgtaatcc cagcactttg agaggtgagg cgggaagatt gcttgagccc aggagttcaa 23280

caccagcctg ggcaacatag taggacccca tctctacaaa aaatgaaata aaaagccagg 23340

catagtggtg catgcttgta gtcgcagcta ctcgggaggc tgaggtggga gaatcgcttg 23400

agcccaggag gtcgaggctg cagtgagcca tgatttgtgc tgctgtactc cagcctgggt 23460

gacagagcaa gaccctgtct caaagaaaca aaacaaaaca aatttttttt gtatctgtct 23520

taattaagtc tttacttaac ataacttcaa agatagtcct ttgtgagcgg agagttgagc 23580

ccctcctgat cattgtgagg cttttactct gagggcttgc tttaatcatt gagagagttt 23640

tatgtcatgg acctttgcac ttactgggca ctgatttcag tgttctactg ctttggtgaa 23700

tttttgatgt ctttttggcc atgatcggac agtctcctac tatgtgatga aatggtatta 23760

gaaagcggta ctctgctggc tgcctttata aagcagagaa tcacaaatgc ccaggctttg 23820

agtttatagt ctgagacaga taatattgct gcaagtagaa gaattgtaga cacagatgtc 23880

cttgttttga atatccttta gtgcctttca agggtctgtg ttatagaata ccattttgag 23940

gtacttcttc ctgttgtttt gatgttactg cacaggttga gtgagagaga gcttgtgtgt 24000

gtgtataaga aaccctgtag gactggtgtc ctatgagaga aagagacagc gagcttgtgt 24060

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtaagaaa ccctgtagga 24120

ctggtgtcct gttatggcat gccagaaagt gtcttactgg tatttcttaa aatcagctga 24180

tccatcctgt ggctttcagc cggttatagc cagcagaata atccagtcta tttgccatta 24240

ctcattatta acccctactt tcttatccat ctagacagca cccctcacca catccacatg 24300

tgtggtggat cagccttatc ttgctttttt tgataggtgc tttggcatag gcacattccc 24360

ctgtgtggca tgcccttccc acctccaagc atgattgcca aggttaataa ttataagctc 24420

taattcctta gcacattcta atccacttga aatcattatt ctacatttag caacatgcac 24480

ttttaattgt tctcaagatt tcatatgtcc taactgggca gtaaaacaaa atatcttgga 24540

aatctttctt atataatcct tctctcactt gcataacttg tttcaagtct tacctttaat 24600

actgtaatat gtattcagta gccaactaaa aggaaccctt aacgccaatt tattgcttta 24660

cctctgtgcc aaccatccag tagatttgag tcctggcaag gaaccctgca ctgcaaaagg 24720

cagcctggct gttgttggca ggttgcgggt tccaggaact gaggtacaca tggtattgta 24780

tgatattcta ttgtccttgc tcaaattatg taagtatttt tagtttggag gaatggtttt 24840

ctttcttttt ttttttttg agttggagtt ttgctcttgt cgcctaggct ggactggagt 24900

gcaacggcac catctcggct cactgcaacc tccgcctccc aggttcaatc gattctcctg 24960

cctcagcttc ccaagtagct gggattacac catgcctggc taatttttgt atttttagta 25020

gagacagggt ttcaccacgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgatctc aggtgatctg 25080

cccaccttgg cctcccaaaa tgctgggatt acaggcgtga gccactgtgc ccggctgttt 25140

tcttaacctt aaataaataa aactaaagtt gggattatgc aatataacag taatccaatg 25200

aacacagagg actattagca aaacaaacaa aaacacacac acacagagaa aaaaccagcc 25260

tctgaacaaa ttctagacat tggtgtgata ttcctaaaac aaatttttat tattagccag 25320

atgattatat aaacttctgg tctgttggag tggaggtgtg atgggaagaa gattcataga 25380

aaagattttt atttgaagtc tttttttat tattattatt tttaagctta tgcctgtaat 25440

ctcagcaact caggaggctg aggtggaagg attgcatgag gccaggagtt caagaccaga 25500

ctggtcaatg tagtgaaact cccgactcta caaaaaattt aaaaattggc caggctggtg 25560

tcacacacct gtagtcccag ctacttggaa gactgagggg agaggattgc ttgagcctca 25620

aggctgcagt gagctctgat cgctcaactg cactcccacc tgggtgacaa agacctcatc 25680

tcaggaaaaa agaagaaaaa agagagaggg atgtacagtt gggttggact tgatccattt 25740

acatgccacc tgagaagtgt gtgactctct tgttcacaat cgtaggtttt ctgtgtgtgt 25800

gtgtgtgtac acgccttttt ttttgcaggg ataagatgct ccagttttgt aaatggagca 25860

gagattataa acctcgttaa gtatagatca ctggaaaact gtgggtatgg aacacgtgtg 25920

catgacactg tatcttgcca ttgacttaga ggtgaaaagt ctgtgccatt ttaatgatct 25980

tatttctgac cctttttttt tgagatggag tctctctctg tcacccaggc tggagtgcag 26040

tggtgcgatc ttggctcact gcaacccctt cctcctggat tcaagcgatt ctcctgactc 26100

agtctcctgg gtggctggga ttacaggtgt gcaccaccac gcctggctaa tttttgtatt 26160

tttagtagag acagggtttc actatgttga ccaggctgtt ctcgaactcc tgacctcagg 26220

tgatccacct gcctgggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcattagcc accacacctg 26280

gccctgaccc ttgttatcag gtagtcaacc tgggaatcag ttcttgaaat gtatgtctga 26340

aattgacaag ctgcattttt ttttttggca aaagcaacat ttctgaaacc cctgataagg 26400

aacattcagc tttcacacgt tctgaatctc agaggagctt gcagggtctt ccctgctgta 26460

cttaccattg caggggggcaa caaggcagtg gtaagtggaa acaaaccaaa acttcagtga 26520
taaggctgct gaaatcaagc cctgtgtttt ttgtttgttt atttgtttgt tttattttga 26580
gacagagtct ggctctgttg ctcaggttag agtgcagtag cactgtcttg gctcactgca 26640
acctttgctt cccaggctca agcaatcctc cctccttggc ttcctgagta gctgggacta 26700
catacataaa ccacaacacc tggcaaatta attttttttt ttttgtcaag atggggtctc 26760
cctatattgc acaggctggc ctgaaactcc tgggttcaag caatcctcct gcctgggcct 26820
cccaaagtat tggaattaca ggcgtgagtc accatgccca ggaagctgtg gttttttgc 26880

tggttgttct ctagccactg atgagcttgc ctccctgcct gaccagtcag tcccaaatgc 26940
aagtttagaa actggtggtt ttttgttaga ggccatttca tttgtttttg tgctgtttga 27000
acacctgtct gcccctgtgt ccataattct ctttactgaa aacttttttct aaatgaagtt 27060
atttcagaag gcatttaaga aaatattttt ttcttacctg aaatatatat aagtagttaa 27120
ttaatggaag agccctaaca attagctgaa ttcacaatat tagggaatga ttaaattgtt 27180
ggtgatgtac ctttcaatca tctctgcata agcagttgat agccacttct gtatctttgt 27240
agtaaatgca gagtgaatgg tggattttat gaatggggaa gctgctggat tttgtgtaac 27300

attgcttttt ttttttttttt tttgagatgg agtcttactc tgttgcccag cctggagtgc 27360
agtggcgtga tctcggctca ctgcagcctc cgcctcctgg gttcaagcga ttctcctgcc 27420
tcagcctccc aagtagctgg gattacaggt gactgccacc acatccagct aatttttgtg 27480
tttttagtag agacagggtt tcaccatgtt ggccaggctg gtcttgaatt cctgacctca 27540
agtgatccgc ccacctcggc ctcccaaagg tgctgggatt acaggtgtga gtcaccacgt 27600
ccagccgtaa cattgcttta tgatcagaac attgaacatc aggatccagt gctggtcttg 27660
tgttggcttt cataggaggg agacttgctg cagtccagct gagtagggct gcagtgagga 27720

cccttatact gctgaagccc actgagtgac acatgctgga cagagtctga tgtctgtggg 27780
gaccaattag ctaatggatg tttagtttta ggctagacta gatgcctgcc actacccttc 27840
ccaccctcca cagttactgt tggttacttc ctacaagtca ccatcaaagc caggagtata 27900
tattccactt ttttttttta acctcccaac tactagtttt aaaactgaat caaatttcaa 27960
atggttgtta acttgaaaca gatctgcaga ctcgacattt tctttccatt ttcaggctct 28020
ctggaaacca gtgtgtgtgc cgtagggtat gttgcttgta gagaaaagtg agcactgagg 28080
actgaaatgg ctgggcaaag acaaggcaca agttcatctt tgtgaagcag cgtttttcag 28140

tgttcaggta caaatagttc tcagctgtgc tcagtatcac acaaggcatc tggaaacatg 28200

tttaattcat gttagctata gcaactacat ttgaactcag gcatgttcat gcttttaaaa 28260

atgccagagg ggaaaaagcc agaaaatttg tcatttttgt ttgccttatg agagaataac 28320

actgttccga gtggctccca ggagtttcga tttggtacag ttgagagcct tgagaagaac 28380

ctgccagttg taatagtttg tggcatttct gtagacattg tgattgacag aattctcagt 28440

tgccaaattc agcttctctc taaactttgt atttttgaga tttttccaag actaaattag 28500

tcatgtgatt agtgttgttg ttgtttttgt ttttgagaca gagtcttgct ctgttgccta 28560

ggctggagtg caatggtatg atcttagctc actgcaacct ctgcctcccg ggttcaagca 28620

attctcctgc ttcagcctcc caagtagctg ggattgcagg tgtctgccac caggcctggc 28680

tgatttttta gtatttttt ttagtacaga cggggtttca ccatgttgac taggctggtc 28740

tcaaacttct gacctcaggt gatccaccca cctcggcctc ccaaagtgct gagattacag 28800

gcatgagcca ccggtcccgg ccatgattag tgttttattt tgatccataa accaattgta 28860

gaatgttgct cttccagtgg cttccaagat gctcagacaa ggcaggtggc ttttgtttcc 28920

actagtgctt ccactagtag caaaggagca ctgatatgtt ttggtgaata ttaacccttt 28980

ttaatattaa tactgtgata agatatactt gggggcactt agttcattat ggttgtactg 29040

taggctttaa taacagcaaa ctcttcttat tcttggatgc atacattctt attgggagac 29100

ccctgtgttt ctaaactctg gtcccttgtt tggtggagat taatgatcaa aggtggttga 29160

cttgcctact atcctgaggt ggaaagtgct tcatgtggaa cttaggcact tgctgaagct 29220

ccttcgaatt caagcttctc tcctacctgc tagcttgtcc atctcctttc tactttgtga 29280

aaacttctac tttgtgaaaa atttgctaat ctacagatta gcaaatcata ttattggaag 29340

tttaaaaaat gagaaaagaa gaaatattgc tataattttg cagtattgtt ttccctttct 29400

ttttttttg gagacagagc ctcgctctat cccccaggct ggcgtacagt ggcgtgatct 29460

cagctcactg caacctccac ctcctgggtt caagtgattt cttctgcctc agcgtctcta 29520

gtagctggga ttacaggcac ccaccaccac gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag 29580

acgaggtttc gccatgttgg ccaggctggt ctcgaacatc tgacctcaag tgatctgcct 29640

gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca tgtagtcatg agtcaccacg cctggccctt 29700

tttttccctt tttctatctg catttttcct cattgggtgt gtggtgggga ctgtttgggc 29760

tgcaagtgac agaaacctaa ttctaacagg cttaagcaaa gaggggaatt tattgtaagg 29820

actggagggt ctctgagccc aagggcaaga acttagctgg gcctgaggag ctgtggaagc 29880

cagggtgggc tctcccagtc ctttcagtca tgtttcttct caggctgctt tctgtttctg 29940

tgtctttctc attcagcttt ttccatgtgg cagaaaacac attcacagag ctctctgaag 30000

ttttatttcc attttattta tttatttatt tatttattga gacagagtct cactctgtca 30060

cccaggctag agtgcagtgg tgtgaccttg gctcagtgta acctccctgc aaactctacc 30120

tcccaggttc aagcaattct cctgcctcag ccttctgaat agctgggaat acaggcacat 30180

gccaccatgc ctggctaatt tttgtgtgtt tagtagagat gggttttcac catgttggcc 30240

aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg atccgcctgc cttggcctcc caaaatgttg 30300

ggattacagg tgtgagccac cacgcctggc cttatttcca ctttagccac ccagagttta 30360

actcactttc ttgtgtggcc tcccaagacc tgttgtacag agtggttatt cctgtggtaa 30420

ctttgggggg tggaggaggg ctcagcaggg atttccactt cttggcccca ggtatgcata 30480

atttgccctt tcatttattc atcctccaaa ctgtcacacc taacataatc cagccatccc 30540

acaccaagct gcacacccat tccccctcct cagtggcaga cagccccaat tcacttagcc 30600

cctgtttact catgaactcc cagtggcctt gtcatagggc cacagttctc caggcccagg 30660

tacctgtggt tcaggtggct tgtcaccatc tggaccctct gggctgaaat aattctaacc 30720

actcccaaac agtgaccttt gcatccccgg ctagggcaga taccaccctt gaggcttatg 30780

ttttcctggc cgatttatac tctgatatta atttcctagt tccagaggta gaattaaaag 30840

cactcttctt cctcagactt caggctttgc acagagtaga ctcggtaggt ggcaacacag 30900

cttactgtcc tttctcccat tccagggagt gggcccaggc cctggccctg ggcaaagcga 30960

agaggtggga tgtgcaaagt tctagcagct gtttcactcc ctccgttggt gggtctccac 31020

cacagaaaag gaatacggga ccccagagta tttgtcctgc cacctcaggc tgccccagag 31080

agagcctgtg gggccttccc tttgaaggat taactaggca tcctggctct taccgagagt 31140

agccgggcct tctgggatca ggctcccatg cacaaataac cccaatcctt ttacatttaa 31200

tgctccatac ttctgtattt caaaaatagc atttgtgcca gaattcaaac tgttgcagta 31260

taagcaagtt gcattggcat ttttttttt aattgaagac ctggggaaaa agctatttgt 31320

aggatagtat gtgacaaaag aagagaaaat ctcattacaa gggtggggtt gctgaaggga 31380

cccctacctc aaaagggaaa tcttatccag gaaaccttac cagctgtcac ctgcatatgc 31440

gtccgtgtgt acatgtgcgc acacacctgc tcccatggaa accctgtgga atgagggtac 31500

aattcctagc aaagccagaa gacaggcaga caaaaaaaaa aatctgtcca gtataattgt 31560

aaccacagtg gatatcaaat cttggattct atatttaatt gataatgtat ataagcattt 31620

ttctatattg tagatttttc caagtgttat tttaatgata attatttcac tgaacatatg 31680

tctttattta tcttagccat ttagatatta ttggaagttt ggttctttcc agtttttgtg 31740

tttataaatg ggacgtcatg agtatcattg tgcacagaac tttttccatt tctggagtta 31800

tttctttaga gtatagaagt ggaattacag gatcaaaaac taagagcact tttatatttt 31860

ccagaaagat gatactagta attttcagtg ctactagcaa tggatgggaa atgtcacagc 31920

ctttggttat ttcttttaaa attttttttg ttttgtttta agtttgttga gaaaaaaggt 31980
acattttaat ttaaatttta tttttattct aagtgaggac cagtttgggg ttatgctttt 32040
tattcattta cttttataac atatctttac tggaatctta gtgttttatt ttataaattc 32100
tttgtataat gaaagctgtt tttcctattt tgctttaagc attttcccct aattctttgc 32160
tttttaaaat ttcatgaatg tgtgtatgcg tgggtattgg cattcttttt tatcataacg 32220
tcttatgaga tgcccaggtt ttagagaata gaataggccc aagagaagga agtcagaaag 32280
ctgagcatac tttgcccctc tgtttcagtg gaggttgccc atggattatt tcagaattct 32340

tgtccttgta atgttaggtc atgagcctgc ctgtctgcag gcaggatcac tgcttagagt 32400
gaggtgacct gggttctagt cctgactgag tgggaattta ggctctccac cttccatttc 32460
ttcatctgta aaatggaggg ttttagtagg ataaccttgg gagtgggggg tctgtgattg 32520
tacatgccca aggtgaagaa tcatatcaac attaagagtc ttctacatct cgttgcagat 32580
ttttggaagt accagcacag tgacgcttcc tgaaaccttg ttgtttgtgt caacgctgga 32640
tggaagtttg catgctgtca gcaagaggac aggctcaatc aaatggactt taaaagaagg 32700
taatttggat ttggtccttg ggcgacatgg acatttgctt aactggttcc acagaaacat 32760

attctggaga aagagaaaac attactcatt atctaataaa ataaataaga aataaagaag 32820
aatgggatca agagaggaaa aggcattctg ctcaaaggac gtttatagct ttgctgtggt 32880
tatccactaa gtgcatcagt taaagaagca cgttttatct tctttttgc ttctgtttag 32940
acttcatgtt aaaatggctc taggcttttc tattaatagc tctagctagt tggtctttat 33000
gaagacatgc tgcactaaat ttgttctcat gattagaatc ttgtaatcat aattacaaga 33060
aggtatcttc tcaacacctc aaattactca tttgttttta tagaggctga aataatagag 33120
ggctgtaaga tttgacattc atccaagtta accactttat tgggttgtta tggtgagggg 33180

aataaagact gagcttcttt cttacttaac ataccatgcg tccatgttat gatctgatct 33240
tcctggtggt aactagcaga gtcaagccct acagctggga aattgtattt gatttccaaa 33300
gtaatctttc cagataaagc catgcaaatc ccaggatttg ggactttcag agtcatctat 33360
attatttaat ctgtctagta ataaatctca tttggcccga ggttcgggtc tgaacagcat 33420
cgttctcttt cgtcactact ctgtgactca ttactttcac gagcacagcc aatgtttttc 33480
cttccttaat aaagtgttcc aaaacagtat gctagatgga aaaatattgg catatgtcag 33540
aaggtcacac attgtcttgt gaattcagca gcaaacctcg ttaccatcca tagatgatgg 33600

cagctgggtt accacaagcc atcctgcccc acctgcatgg gccctgcttg gatcagcagg 33660

aactttaagc agcccaaaga ccagctctct caggagtgtg tggccacagg aagactgtag 33720

agtgttttat tacaggttcc aagaacatca tctgtactgt atctccatca catttaagcc 33780

ttttaatgtt tttaaaatga aacagagtcc ttcaaacttc aggatttcct attttgtcca 33840

gagatgaaaa tcaacaaatc acacaagaat tgagagaaac actttggctg tggaatgtta 33900

gggcatgtct ttcagtttca ttgttcccag gcagggcatc ttcaccctga gccacttcat 33960

tctgctttgc ttttccctgc acataatgct ttaagttggt tttttccaag tcttcatttc 34020

tgcaagtaat gtcatctgta tgcaacaaaa ctgtgtcctc tccgttactt agtcaaacat 34080

aagaattaac ctgttttctc ttctaactta gagctgaaag aatttgcctc tttttaactc 34140

aattgaatgt gtatttagag aacctagaat gtgagagata ctgtatagca gcagtgccca 34200

acctttttttg catcagggac cagtttcgtg gaagtttttc catggaccgg gggagcaggg 34260

gcagggaatg ttttgggatg actcaagtgc attacattta ttgtgcactt tatttctata 34320

attattacta cattgtaatg tagaatgaaa taattataca actcaccata atgtagaatc 34380

agtaggagcc ctgagcttct tttcctgcaa ctagacagtc ccatctgggc gtgatgggaa 34440

acagtgacag atcatcaggc attagattct cataagaaac atgccacact acacttgcat 34500

gcgtagtaca caatagggtt cacactccta tgaaaatcta atgctgccac tgatctgaca 34560

ggaggtggag cttaggcagt aatgccagtg acaaggagcg gctgtaaata cagatgaagc 34620

tttgcttgct cactcactgc tcacctcttg ctgtgtggcc cagttcctaa caggccacag 34680

acccatccac agaccagtat gggtccacaa cctgggggtt ggggacccct gttctgtagg 34740

accccaaaat gaaaaaggca gaccttgtcc tcaagaagcc catgatctaa acccatggtg 34800

aaaatatgag aacacaggac ttcaacacag ccgagtcctg taaccactca tgagagggac 34860

tagtaatgtg ctgtgagccc acatccattt ggagggcagg aggctctgtg aagtggggtg 34920

tcagaggtaa accctggtga atgaattgag ttcagtcagg agtgaggcct ggagaagagc 34980

gaaggaggca gcaggtctag ggtgcaggag cttatcccgt ttagcaggag cttagcgttt 35040

ccaggtagag ggagggagga ttacaagggg atgttgagcc ttactggatg gagcacttag 35100

gcatttgtat ctgactgaac aggaaattgg gagctgttaa tgtgattgaa caggtgagtg 35160

actcaacagg tgctcgcttt tcgatgactc tagcagctgt gtgtgggatg actagaaaca 35220

ggaagcagac ctggaaaggg aggagggatg ggaagggtga gaggcaagcc agaaatagaa 35280

tcagtagaat ctagtgactg actagggagg aggagttaca agacacttaa agaagaatta 35340

gataaatcca attaaggtct aataatttct tttcttttct tttctttttt tgagacagag 35400

tttccctctg ttgcccaggc tggagtgcaa tggtgcgatc ttggctcact gaaacctttg 35460

cctcttaggt tgaagtgatt ctcatgcctc agcctcttga gtagcttgga ttacaggcat 35520

gcgccactat gcctggctaa tttttgtatt ttcagtagag atggagtttc accatgttgg 35580

ccagggtggt ctcaaactcc tggcctcaag tgatctgcct ctcaaagtgc tgggattaaa 35640

gatgtgagcc actgtgccca gcctaataat ttccagtagt attcatgatg atctgttttt 35700

ctaagaataa actggcatgt tttagttcag ccctggatac cagtggcctt gacttatatt 35760

tctatacaaa gattaaagat ggtaatgtgc agataccctg agttttcagt ttaatcttgt 35820

ggttataact gaagatttca acatttttct aaattgttaa atatagataa atgataaagg 35880

tatccagatg ctactctagg tcctgaggat acagcaagtg aacaaaacag gcaaaccctt 35940

ttatcataaa gctttcattc tagtgggaaa acaggaaatc agttacttag tagtgacgag 36000

aggtttgaag aaaaaatgaa gtggggacat ggaatgggca gtaccaggtt ggggtgggag 36060

tctgcagttt taaacaggga gggctccacg gagaaggtgt catttgagca agagctcaag 36120

gaggcaaggg agtcttgtag acagccggca tagcgggtca aaggtggagt gtccttaaaa 36180

aaaaaaaaaa aaagaaagga tgggagtgtc cctggcacgg tagaggagga gcacagagtt 36240

gatgtggcgg gaggagatca gctcagagag agatgggcca gtcatacagg gcaggaggga 36300

cccagcgctt cctttacttc acatgtacta taaagttgct tactgaaaca aaatttatag 36360

tcagtaaact acgtatacac agtttcaaaa agaaataaac atattaccga actggtaatc 36420

taaaacaaat aataggaaag tatttttta atcacataga tatagcatgt aaatgctcgg 36480

acacacgctg acactccccc caggaacaaa tgctgtgcct gttgatgcag atggagacaa 36540

gtgcaggata gtttaccacc atagccacgg caactggatt tccaggacgg tgaactgttc 36600

ttggtagtgt ttcaaacaaa agaagtacag ccttacctgc cttacacagt agttacgttc 36660

caagaaaatt ctgtatatta tgaaaaagta catttgtgct tatgtgtaaa acaggctata 36720

gcctcggata attagtaaag ggttttggcc catgagaatg tctggcagga catcagagtg 36780

gcatgcagat gcagggcaat ccttggttgt acaggaccgc tagcatccct ggtcccccac 36840

acttagtgcc tgtaaagtcc gctagtctct gtgaccacca gaaaatacct tcatcgattt 36900

ctcaagcatt ccctggggag ctgtgctctc cctacggata ccactggtgt agggcctagt 36960

ggctggtgtg aggacattgg cttttcctca gccgttggag gaacctgagg caaggagcaa 37020

catgccctgt tgttctggac tgaatatttg tgtcatcctt ccactgccat tcataagctg 37080

aagccctggc cctcagtgtg atggtacttt gagatggggc ctttgggaga taatcatgaa 37140

gatggggccc ttaggatgga tgagtgtcct tatgagaagg gagagaccag agctcgctca 37200

ttctctctcc accatgtgag gacatggtga gaaggtggcc gtctgcaagc caagaagaga 37260

gccctcacca gaaaccaatc tcagacttcc agcttccaga accataagaa ataaatttct 37320

gttgttcaag ccctctagtc tatggtattt tgttatagta gtctgagcag agtaaggcac 37380

atggcctcca ctttacaaga tcaacaagtg ctgtgttgaa actgaacaga tggggccagg 37440
aagaaactgg gaggccaggc aggggtgtac tgcactagtc cagacaagag aggatacaag 37500
cttgggtctg agtctcaaag agggattcag agctgaatgg aataaacttg ctgatgcaaa 37560
cacatacctt taactcacca aactggggtt cttcagaata gaggcctgca actccattcg 37620
gctgtttact tttttcagga gccaatgaac tggacatttt tatgtattta tttacttttt 37680
ttttttgctt tctgtggtgg tttggcaggt gcttttgttc ctcagccaaa cgtgttgtag 37740
ttcccagaaa tggtggtttc ttacaccata gtggcaaatt atacgtaata gagaaaatgc 37800

gttttgtttt ctggaactca tttgggttgt gacattttac tttaggggcc atccttctaa 37860
gcactgattt tgtagctgta gtctgtcttt ctctaaaacc tcaccagtga atagagttga 37920
atatatttca tctctgtact tttagacgaa atgcaaactg agaatgttgc catcatgttt 37980
tgttttagat tagcttgctt tggcctgatg gagttgagag gactttcttt agtatttcca 38040
gggctggtgt agggcttctt gagctcacct taaaatacta gttaatgctg atatttaaca 38100
ctcaaatccc catcaaatta caggttattc tatagcaacc ctgctctatt cttttctgtc 38160
tcctttccaa taatagtagg catgaagagc tgggtcaaat tagaaccatt ctttactaat 38220

catgaaaatc tgctaaatat gcaatatgac tactctccta gccagctggg cccagactcc 38280
ggagatgtcc cttgagtgga catttagata aatgataaag ctatccagat actactccag 38340
gttctgagta tacagcaggt gaacaaaaca ggacataata ctggagattt cttaggaggg 38400
aagagtcaga acaaagttat ttgaaatttg aagacaattt tattctcacg tgagtgtctc 38460
tttctaaaca tgtgcctctt gccacagttc ctccctgtgc tgacagaatc acggccaagc 38520
agtatagaaa ctagagaaaa tagaatgatg ctgtgctact tccccccttga tgcccagtgg 38580
tcaccaagcc ctgtcatgca gactgggaag gaccctgcaa acctgactcc tctctggccc 38640

cattgctggt gccttagcca ggctcttggc acttatttcc taggtgaatg cagcagcctc 38700
ctgaccacca tccatgcccc ccgcaccttа gccctctcgt tcactcatca cactgccctc 38760
agatacaccc ccaaaaagac caattggacc tagctgtacc cctgcctgct gaaatgctct 38820
tggtgttgtc tatagtggtg gcgttgtgcc tgcatcagtg tgtgtggtgt gttacctgtg 38880
aatgatgagg aaaggataaa tagggagcgt gagcatcatc catgatgggt tggccgtttc 38940
aacaactggc ccttcaccac tgctagtttg agaagtgctg ctccacaggg tcaagtctaa 39000
gctccttagt gcatgtgcaa ggccattcgt ggtctctcac cgccgccccc ccgccccaac 39060

tccctgggct ccctcccctg cccagcaggt gccctacttg cagccatgta actccttacc 39120

aggccttgga gacctctggc ctttgctcat gctccctctc taccagcagc ctgcaatgtt 39180

agacaagctc ctgttcatct gtgaagaccc catttacctc cctggcttct caagcagggt 39240

gagcccattt tttctctggg ttctggaggt gcttttctga accctctgtt gtggcacttc 39300

tggcttgtgt tgtaaatttt tgttctcatt tgcttcctag tggatttcta cctccttact 39360

ggggctctgg gcagccagga tgctcagtaa atgtccaagg cacttgatgc tgactcgggt 39420

cccagaactc ttctgcctgg acgtcttttg ggagtcctga gaaacaaatg ggacttgact 39480

gccttctcag gatgaatcat ttgttgcttg tatcatagtc atgacagttt ccggttctgg 39540

tttctgatct tgagttttgc atggcctttg gcagttggtt tttctgtcct gctttaggca 39600

gtgtgtggga ctctggaaga gttggagatc tgtcttcaga agtgcaatgg aaacatgaga 39660

aggggaaatt gtgaaaagtg atgatgtttt gttaatagat ctaacctgtt ttctctcaag 39720

gacttttcta ggcttacaat atgcatcatc tacctttta ccctcactgc ttaagtataa 39780

gaaaggtgtt tatttcctct tcattgttgt gaaggattga aaattaagtt ttatgaaagg 39840

ggctgtgaga gaaacctgtt tttacttttg agcatcttgg aaatgtgttg gttctttctt 39900

tttttgtatt ttacttttaa acatagacgg tttaaaaacat atccaaatgt agaagtatta 39960

tgtaaagaac ccccatgtac tcatcactca gcttcaacag ggactggttt gtatctagcc 40020

ttgttcacct gcacccccac tcactttctt cccttatttt tgggacttgc ttcaaagtaa 40080

tgcatttctc atttcggatg gctcctctta gcagctgcca cacacgtagt agcgtggatc 40140

tcagctccga tgggtcgtct ttgcagcatt ggttggtgtg tgttggaata tggttgtgat 40200

tgttgaagta catggataaa gtgccttatt ttgtctgtga cttagttacc tgtccctttg 40260

ttcacttttg agtgtctggt ttgatggcac tccatcactc aggaatgaat tctgtgaagt 40320

tatgacatcc tgagaggcat ttggacacag gctgtagtgt tgaattgtct tcagtgcctt 40380

catgattgat tataacgttc agtgtgtttt ttggcctgag ttacttctgc caaagtagag 40440

ataaatgaga acgcagtaga cttcagctgc ttttagtatg ggcagttttc cggattactt 40500

ggtcatttct atgtgatcgt ctttgccaag tgtgacactt cgtgacttat ggaggttacc 40560

tccaaagaaa acttattaca tccttttcca gttctgctga gattagaaat tgaggagctt 40620

ttgattagat gtctttaaaa aaaaatgctt tcctcatgaa agctgaactg taaagaatgt 40680

ttgagacttt ctgtcttaaa atttggacct aacagcttta atgggagttt atggcttagg 40740

ttaatgaagt gctttttctc tggagggaag gaatgagctg ccactgggga gaagtactcc 40800

ctaattgggc cactcgaatg tatgaaacat atttgggaga ctgaaggttt gagttaagga 40860

agggtgaatg gctttgtttc tgccagtaat ttttttttttt aataagaaaa cagtattaga 40920

accttaagca cattcttgag aaaatagcag ttgtttacct cattcagact atgcctttct 40980

agtttcactg ttacctgtca gccagggtta aaatctccat gtcaccttta aatcgttcct 41040

ttctcccact gcatttatct agacagggct cagttttgct gacactcttt tccctcctgt 41100

ctgtttctga ctcccctcca ccccggctcg ggtctatctg ttgcagcacc tttgtgattc 41160

cttctccctt tttcccttca ttttgtgcct caatgcccgc ctgtctaact tgccttcaga 41220

ggacttgtac aggttgaata tcccttaccc gaaatgcttg ggacctgaag tgtttctgat 41280

tttggatttt tttaggtttg gaatatttgc attatattta ccagttgaac atctcaaatc 41340

tgaaaatctg aaacccaaaa tgttccagtg agcatttcct ttgcacatca cgttggcgct 41400

caggcttcag attttggaac atttcagatt ttggattttc ggatttggga tgctcaccct 41460

gtgtcacgtt cctctttttt ttttttttct ttttttttct tgagatggat tctcactctt 41520

ttgcccaggc tggggtgcag tggcacgatc tcggctcact gcaagctctg cctcccaggt 41580

tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga ctacacgtgc ctgccaccat 41640

gcccggctaa ttttttgtat ttttagtaga gagaaggttt caccatgtta gccaggatgg 41700

tttcgatctc ctgacctcat gatccaccca ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag 41760

gcgtgagcca ctgcgcccgg cccacattcc tctttttctc agaggcttcc agttggactc 41820

tagtgaccaa cattccacat cacaaagttt tcaaggcttt cttccccatg gtgtcactgc 41880

ctgcagtcca gcttcatttg tgttgttcct caggaggaac atgtcacact tactgagcct 41940

gcgtcctctg tcccgtgaac acagtgacat tttttcactc atgttgtctt gtcatccctg 42000

tgcttggggc cggctgcctt tatgagggtt ttctgctccg agtattccgg tccccaccta 42060

ggaaagcctg tggtgcatgc cccatgttct agcagttcgt tatgtgtggt tcatgtgtat 42120

tagcttcgta actcaaacca taagctccct tctttatcct gcatggcact taacagagaa 42180

cccagctgaa gcagatatct gacagttgtt tctgagatgt gtttggcgca tctcaacaga 42240

aagttactag tagcagggtt gtcagtcctc ttcctcctcg gcggggaatg ggggtgcatg 42300

tgtgtagagg attacacaga ctataaagca tttgagactt catctctgct ctttgggtcc 42360

ttaaatacct ttcaaaaggt attttgaata ccaacccaga acatttaaaa tcactgctag 42420

ggttacactt agaagggact ggtttgggga ctttctaact gtgtggtaat atcttagttg 42480

tgcagaagag agagctgatt tccattgctg cgttatgggg gtcagaaggg tggtcagatg 42540

gggtcagaaa gaacaaggtg gaggagggca gtaaagccag aggtcatcta gagtccaacg 42600

gaaaagcaaa agcagggtgt tccagaaata tccgtgctca tctgggaaag ataagagaag 42660

gatcttgcaa ggctccttga gctccagtta agtgagcaac ctgttcttgt ggcttctgta 42720

atcaaaggga tcttacttct tcctacatgg aaggaagtct gcccagagct acctccagag 42780

agaggccgtc aatctcgaag tctggtttga aacaattatt taaattttgg ttgattgcat 42840

caaagacatt tttctgttca gctgacttat caccccatgt tttccccagg ccctcacgaa 42900
ttttgccagc cctgcattta gggaagcctg ggatggtcct gacagggtcc ttcatgctct 42960
taacttgggt ttcccttcag tctctctgtg ccctgtgcaa ctggaagagc aggctcttca 43020
gaattatgcc acaggtgaga gcaggaggaa caggccattc tctccaacct attgcagatg 43080
tttgccttaa atagcttctg tttttagctt tttttttaac ttttcatttt ataaaaactt 43140
tatacatacc ccaaagtaag aagagtagta tcatgaaacc atgtacccag cacccagctt 43200
caataattat caatgcgggg taatccctgt ccctctccct taaatacttt tcaaaagggc 43260

caacccaaaa catttacagt cactgctaga ggtacactta aaagggactg gtttggggac 43320
ttcctgagtt tctaggttgt gtgactgggt ggaagtggga cccactagcc aatctgggga 43380
atgtgaactg aggagcaggt cctgggggta tggccttggg ctgagacacc catagcagtt 43440
gcaagtggga ctgggtcagg agtccaaggg agaacatcct cagatgccat gcggaggatt 43500
tgcaagtgtt ggttttgatc acgggaactt gacagtggca gttctgatct tattctgagg 43560
gtaggggccg gagggcagtg agtggaggaa ggtaagaagg caggaaggtg gaacagagga 43620
ttcggagcag tgtagtttcc ccacatggct caatcaccca gcttgggtta taaaggcaaa 43680

ttccttgtct ctacctacaa agccagcttc ctgggggaag aacctaggaa tcaacattct 43740
aaaaattcca taggaatctc taatacattg ctggtggaaa tataaaacag tactaccagt 43800
tttgcaaact gtttgtcaat tttttgtcag aggtaaacaa tatgatgcag ccagtccccc 43860
tccttgtttt aagaaatgaa aataggctgg gcacacacct ataatcccag cactttggga 43920
ggccacggcg ggtgaatcac gaggtcagga attcaagacc agcctgacca ataggtgaaa 43980
ccccatctct actacaaata caaaaattag ctgggtgtgg tggcacacgc ctgtagtccc 44040
agctactcgg taggctgagg caggagagtc acttgaactc aggaggtgga ggttgcaggt 44100

tgctgagatt gtgccactgc actccagcct gggcgacaga gcgagactcc atctcaaaaa 44160
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaggaaagaa aagaaaaaaa aagaaatgaa aataggtcca 44220
aataaacact cgtacacaaa tgttcacaga agctttattc acaccagcca agaaaataaa 44280
aacaactcaa atgtccctca gcaggtaaat aggtaaacag attgtggtaa attcttatag 44340
tagaatacta tttggtaata aaaaagagcg aactatgata catacaacaa tatggatgaa 44400
tttccaagac attatgtgag ataaagaggc caggcacaaa tgagtatcta tgacgtggtc 44460
atttgtgaaa ttttagaaca aacaaaatga actggtactt atctggagca agatttggaa 44520

atactgaatc caaagggatg tgaaaaaatg ttttagggtg atggaaatgt tctgtatctt 44580

gatggtgaag atagttacat gggtgtgtgt ttttcaagat tgattgaact gtaaacttaa 44640

aatggttgca ctttggagga aaaggagagt gtgcagaaga gcaggcagag ccaagaggtt 44700

tttgtgttta taggcaaagg aggagttgaa gatccttgga gacaggatct agatgtgagt 44760

gtgaaaaatc tatgagtgtg aagacaaaag cattgtccct ttatagagat gtgaagggaa 44820

gggtggagct gggcaaatgt agaagacaaa gggtaggaag tttcagcaag ctcactcagt 44880

ctcccttaat atcccctatg acacagaagg cagagtcatt tgtggagaga cagggacctt 44940

gaggcaagga gtagtttgaa atatcagcta caggggtgag aacagaagcc agccaggatc 45000

tcctagtggc aggggcctag ctggccacac catggagata ccacgtatca tggtatctcc 45060

actaatgatc gcagtgtttt ctacagctgt gctcagaagg ctgggtggag gaacagggac 45120

tgctatgcag atcctgggtt cagggtgagt agagcttatc tgctggatta ttaaaagtga 45180

tcaacaatgg atttccaggc tggccaagag tggaagtagg aaagaaactg cgctagtttg 45240

aatatttgac cctccaaacc tcatgttgaa atttgattcc cagtgatgga ggtggagcct 45300

aatgggaagt gtttgggtct tgggggtgga tccctcatga atggcttggc gctgtcctca 45360

ttgtagtgag tgaatcctca ccctattaat tcctgtgaga gatggttctt aaaaagagcc 45420

tggcaccttc tcccctctcg ctgcttctct cgccctgtga gctctgtaca ctccggttcc 45480

cctttgcctt ctgccactag tggaagcagc cagaagccct catcagaggc aaatgctaat 45540

gccatgcttc ttgtacagcc tgcagaaacg tgagccaaat aaacctcttt tctttataaa 45600

ttacccagcc tcaggtattc ctttatagga acacaaacag actaagacag gaaatgacac 45660

ttaattactc cattcagcaa atacgttggt taccacctgt gtgtcaggta ttgttttaga 45720

tccttgggaa gatgcagaca acaaaaaata aatcccaacc ctccgtggcc agagttgggc 45780

attaagtaag caataaaata tacagaacta cagaggtggt aagtgacatg gagaaaaatt 45840

aagcagggaa gaagggttgg aaatcctggg cagtaggagg tgatcatgga agaccgctct 45900

gaggtggcaa cagttgatca aagacctagg cagaggaaca gccagtgcaa aggtcctgag 45960

gcatgggcag gcctggcagt gcttgttgaa tacttggagg ccggcatggc tggaatggag 46020

tgtgtgggaa atagtgggag attgttaaag ggtgacaggt tgaaagggag ggactgcttg 46080

ggatttatga accactgtgt aaacactggc cttcactgag tgagatgggg aaccaccaaa 46140

ggattttgag tcacagagaa gcttaatctg atttatgcct ttaaaaggat cactcttctc 46200

agtgtcaagg cattgactta tagtcttgac aaacatttaa tccacataga gatgccccat 46260

gaggttgatg ttatctctat ttttttttc cttactgatg aggaaattga ggctccacga 46320

gcttaagtaa ctttgccaag gtcactcagc tggtgattgg cagagccagg atttatgcct 46380

tggtttgtct gattccaaag tccacacaga ttaagagagg agggaaggct tgagagacaa 46440

agggttccta tggtgttgaa gggaatggga acaggacaca gaattatggt tggcatcgaa 46500

acagaccaca gagtttggca actgatagca tgtgttaggg agaaatagac atcaacagtg 46560

tcgtttgagt catggctttc ttctaggaga atggtggtac tgttaataaa atacggtagt 46620

caggagtaga agccagtctc aggcaaaaga cagagggcgt gacttgggca agcagaggct 46680

gaggcgttgg tgggaagtag tgggcgtgtc cagttgatcc agagaaagga cccgggagag 46740

gggagcctag aaccccactg tggttagggt ggaagttata gagaggcatg tgctctctga 46800

gtgagaagaa aggctgaagg gagaagctgg caatgttcct ccctgtgtgg aggagggagt 46860

ggggacaaaa attcactgct tttggggaca gaaatgttta aaactttacc cttatgaact 46920

tggacaaagg aaagatgtgg acgtctgttt tgttatttga gcttaaagaa gtgatttaga 46980

ttagcctagc aatgagcatc ttgtgacctc acccaggatg tcagttcctg caggtgtaaa 47040

acttgtgcca ttccaggcct cagctggaca cacgatgggg gccggggagt ggagttgagg 47100

ccagtggctg ctcccagggg atcagtgagc aggtttgttt ctttcccgtg ttaatcctgg 47160

gagaccaaac cttgatttca gctatatttt ccctctacct ttaccagata accttacctt 47220

taccttacat aacagccact ttttatattt gtgaagtaac tcccccacaa ctttttttt 47280

ctgaaagtaa aacaacttgg tgacattggc ttttattctt atcgggcccc atatagatag 47340

tggcttattt tacagcagta tttgtttaca tccctacagg taggacagtg tttcttttca 47400

catggctgaa aacttttttt tttaaagcaa gaatcttacc tgatatcagt tctcattatt 47460

aaatcaaaac cacttttca tgttactctt ttagtgcaca ttttcagata atgctctttt 47520

tatttttgct gactttccaa agataatttt ctctttaacc ttttttaata tgaaaaaatt 47580

taaccatatg tacagagagt agtaaaataa cactccagtg ttcccgtgtc tcatctttaa 47640

ctgttatcaa cagcctgcca cttcttgttt tatctgtcct ccccgccccc cgtataatta 47700

ttttctgtag tattttaaag caaatcttga attcagatga ttcttaaaga aaaacattta 47760

cagaattagg tcattgttac atttcagaag ccaagcagca gtgtgtctgc ctctgtcaga 47820

actgtcttaa taattgtgtc tttacctggg ctgcagcttt gaagaggctt attccaggtg 47880

cttattttac tgagtggatg ggaaatgcta agataaccat aaggccctcc tactggagtt 47940

tatcttctcc taagcctaga aaaaaaaaat cacagttctt aaacaccaat gtagttgtcc 48000

cgggaatctt cccctgtctc ctgccaatgt cctgaatctt aactggaacc ttcctgatac 48060

agggcatatc ttgggacctg aggcctcagt gtcaggtgac cagtggataa gctatagaaa 48120

accaggaaaa tctgcatctg aagacgagtc tgtgtgactg agcaaacact gtacagcaaa 48180

gatcaggtta tgaacaggaa tttaaatcat gttggtctgc atgtcttgtt tctggtgaat 48240

tcctggaatt tggccatgtc ctcttaatct gtgtttatct gtgatacctt taagtggctg 48300

aaacaaacaa aaaagatgcc attttactgc tgtgttttct tcggaatatg atattcttgc 48360
tcttcttggc ttgcatgcct tcaggccggt gttaaaataa ctgggttatt gcaccttgac 48420
tagcttgttt cagtaggatg agtgtggtgt gcctttattt cctgtctctt gcatcagtct 48480
gtttgtgaga gtgtaccgag aggtgattaa tgggaaagat aaacatgtgc ttactgactg 48540
aaagttcttc ctgtttccta gagtgttttt ggtttagtga gttgtttgtt tgctgcccac 48600
agaccgcata tggtgtgtgt acacctctgt tgttgtgaac accatatgcc tttgtatagg 48660
agctgggctt ttaagcaaag tcaacatatg ataaggctta aaagattttc cttcatccaa 48720

taattggatg gattggacag ccgtctgtca ccataagcag agcctacaga gtctggaatt 48780
ctgcatacaa aatcatgtaa gaatacttgc tgttcttgcc ccccagagat taagttgtgt 48840
atagcatggc tgtggggttt tggttgctgg aaatacctca tcgctgtgag tctcctgcct 48900
gcggactttt ggatctgtca ctacacagtg ctgctgtgcc agtgttcatg ctctctcact 48960
gccaccacca tctgcccctg gaatcaggag cttcctcttg ctttgtgccc aggaaaatct 49020
agggagggaa gaattctgcc attaattgct gcaaatgtaa aattgactta gagaaaaaaa 49080
cgtgttctca atttaaaaag taatgcctgc tcttgcagaa attttaagat atagaaaagg 49140

ttgggggggag ttgcatttcc aacaaggata acttacaatt agcatttttg atctttccat 49200
ctaattaggt acattgaagc ctttccccat agttgcatta atactctatg tacaatgtta 49260
tcttttctcc tgaacataat agcataggtt tgtatatgtc ttaaaatttt attagccctc 49320
ttagaagcct taatttttg ccaagtggac attctataac ttaaccatat tattgggtag 49380
gtcatttgta atgctgctac gtacacatct ttgtacaaaa accattttct atagtttata 49440
ttgtctttaa attagatttt ataaaaatgc aatgggggggg ccaaagggaa tgaacacttg 49500
gaggctctag aattgccgct ccaaagaggt gtgtccattt actggccaat caaagttagt 49560

tcttaaaccc attttacttt tcctaatggg aatatgtaga gctactccag gcatcggaca 49620
aggtaatgat taaggtttta gaagtctttg aggtgtcaga tagtgatgct ctgacccctt 49680
gtccacggtg tgtggtgact ggttcttcgt tctgcatcca tcccccaagt tatatgcaag 49740
tttcttgaaa gcagttctgt tctggtctca gttctctatc cagcctcagt aactatccaa 49800
gagcttacat ttgcatcatt gtggatatgt tttctaaaag atatgcacgg tgatacaaaa 49860
atgcatataa ccttcacgtg cactagccca tgtaggttaa caggagggag aaagttatta 49920
ccggtacaac ttggcctggt cctgggaagc ctctgggaat cttgacattt tgggatgttt 49980

ctgatgatgg ctttgttgtt cttttgcaca gatccagtcc tgcaggtccc aacacatgtg 50040

gaagagtaag ttttctgatt cgctcagtac ttccctttaa ttcagtcttc ttcattcaat 50100

cagtgtttat gaggccagtt gctgggagtg catatatgtg taagtttgag gaataacagt 50160

gagtgacata taaagtctta caggtgctat gatgaaagct tgtgttgagg aggaggtggt 50220

cagtttcctg agggagaagg gtagtggttt taaaaaggct tatttgagat gaaactcaag 50280

ttgagctttg aacttaaact tccaaagtcc tcaggggggac tggacctctt cctctttgct 50340

gtgtcatatc atggagaaaa aaggtgaatg tgacctgcta ctacagagtg tgtgttgggg 50400

taaaagctgg atagcactgg taagagcctt aaatgatggc acaacctaag gaacgattca 50460

gccaagggtt tctgagggac tgtagttata gtttagtctt tagcagatta acttgacaaa 50520

agaccacttc acatctgctt caagggaagc tactgacgga gggaccttga tctgtcccct 50580

tggcgggttc tctctgatgt caagctgtta gagtctgctt ttattgcctc cagttaaaca 50640

aaaaatatct cttgaaaact aaaagcagat ttgttctacc tgtttatgta ccatgccatc 50700

ctatcaaata ttaatggctg gagttctata tacaattgat gtagaaattg aaaagtggac 50760

ttactgggtc cttttcacat attttgcctt catccagagt gctttgacca aatgataatt 50820

tgtcttctat ggttttgtat gatttttcct ttcaggccgc ttttctccac tcaaggatag 50880

tgtataccac cataggggta ttttatttat ctgtggttga agtgagagag agtagtgggt 50940

ggaattgtct tatatactca cttatacacc tacacacaac caccctccac tctctattcc 51000

tccatcatgg gtttgcgtgg ctttggtatg ttgttccatg ccctgggctg taatttatct 51060

ttgatattta ttatttaatc tctaggcctg cctttctccc agatcctaat gatggcagcc 51120

tgtatacgct tggaagcaag aataatgaag gcctgacggt gagtatattt agctgctttt 51180

tgtactccag gggttctaga ccagcggtcc ttaagtgtgt ctgcacagtg tcttactgtg 51240

tctcccacct ggagctttta aaaacaaccc ctggggattc tgattcaggt ggtctagaga 51300

ggagcctggg catcagtctt ttcagagagc ttcctaaatg agcttttaaa tgtggtgcca 51360

gagttcagaa acacggatgc agaccagcag gttctcatgg cccagcccat acactggagg 51420

atataatgtt aagaacaggg tttgctctaa ctggtgaccc tcaccttagg agggagggat 51480

atagtttgaa atgctgtctc cacctgcccc accttccgat gactccttaa gggagtcatg 51540

tgatattcta ccctcatttc catttgagaa tctaaaccag tggttttcag ccttaattat 51600

acattgtaat aacctggaat tcgaaaaaac agcattagga cctagaacat agggcccaat 51660

cccagaaggt cccgatttaa ttgatctaag tcatcaggac tttttaaaag ctccccagat 51720

aagagaattt agaaacaggc ccacacatat ggtcatctga tatgtgacaa aggtgacact 51780

gcagtgtcct gtcttgtctt ttctcttttc ttttgagaca gggtctcact ttgtcaccca 51840

ggttggaatg cagtggcaca atcttggctc actacaacct ccgtctcaca ggctcaagcc 51900

agcctcccac ctcagcctcc tgagtagctg ggaccacagg tgtacatctc cacgcccagc 51960

taatttttg tatttttggt agaaatgggg tttcatcata ttgcctaggc tggtctccaa 52020

cttctgggct caagcgatcc acccacctca gcctcccaaa gtgctgggat tacagacgtg 52080

agccaccacc acccagctta cagtgttttt gcaataagtg gtgtaggtca attgggatat 52140

ccatatagga ataaaagtat tgactcctac ccccctacaa cacatataaa atcagttcca 52200

gatagatcac acatctaaat gtgaaatgca aaataataaa gctttaagaa aaaaagtaat 52260

ggaaccatct tcatgatctt agagtaagta gagatttatt aagtaggata ttaaagaaca 52320

ctataaattt aggaaaaaat caatatattg attatattaa aattaagaac ttttcctcat 52380

taagaggcca caaagtattt gtagtataca catccaacaa aagttcatat tcagaatata 52440

tgaagaaatc ctatggtacg ttaaaaaaag acagcccaat ggaagaataa cagaagagaa 52500

tatccaaatg gtcataaaca tatgaaaaga tgttccattt tattagtcat ttggaaatgc 52560

aaattaaagc cacagtgcca tactgctact caccagaatg gccaaaacaa ggaaagtaga 52620

aaaagaaaac atgttggtga tgtggagcaa ccaggactct cacctactgc tggcggaagt 52680

gcagggtggc acaagtgatt tggaaaactg ttggcagtaa gtgctaaagt ccttaggacc 52740

cagtaatgcc ctcctaggtt acagacccaa cagaaatgca catttgtggc tgggtgcggt 52800

ggctcatgcc tgtaatccca gcactttggg aggccaaggt gggcggatca cgaggtcagg 52860

agatcgagac catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaaatta gccaggtgcg 52920

gtggcgggcg cctatagtcc cagctacttg ggaggctgag gcaggaaaat ggcgtgaacc 52980

cgggaggtgg agcttgcagt gagctgagat cacgccacta cactccagcc tgggcaacag 53040

agcgagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa gaagaaatgc acttttgttc accaatggac 53100

atgtgcccaa atgtacagca gcaccattta taataagcag agggtggcca aataacatcc 53160

acagtggagt ggaaaaataa actctggaag cggcatgcac ggtgatgagg accaacagtc 53220

tatgacgaca cacgccgcgg atgactcaca agcgtgatgt tgagcaaaac atgacagaca 53280

aaaaaggcca cacgctgcca ttcacttatg taaagccaaa aacaggaaaa acgagtctct 53340

gctgttttga agttaggata atagttaccc ctggagagtt atggctagaa agggggggcaa 53400

gagaggaggg gggcttctgt ttcttcacct ggatgccggt tacgtgggta tgttcacttt 53460

gtgaaacttg actgagctgt gtgatgatga gtgcttttct gtttgcgtat tatgcatcag 53520

taggaagttt ttaaagcttc caagtaattc tcatgggcaa ccaaggatga gaaccactga 53580

tctaggctgt aagtggattg tggactttaa cttgggtgtt ttaaaattat tttgtgaatg 53640

cctgtgacca aaacagaggg gaggagggca agtttgtata gagctgtgtg tatttcacct 53700

tcaacactgc tctccgttgg tttctctcca cagctctgta gtccccattt cttaagcaat 53760

ttgtttgcca gaaactgggg tgagtgagtt gtataagtta tctcattgga atctctcagc 53820
agccctgtgg gtgatatccc cgttttagag gtgtggaaac agcctggaga agtgaaggaa 53880
tatgtccagg gctgagtctt ctagtgttgg agttggttct taaagaggat gcccagccgg 53940
gcctgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggcgggcgga tcacaaggtc aggagatcga 54000
gaccatcctg gctaacacgg tgaaaccccg tctctactaa aaaatacaaa aaattagcca 54060
ggcgcagtgg cgggcgcctg tagtcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggca 54120
tcaacccggg aggcggagct tgcagtgagc cgagatcacg ccactgcact tcagcctggg 54180

tgagagtgag actccgtctc aaaaaaaaaa aaaaagagga tgcccttcat cactcccttg 54240
tgctcctttc tgggttgtgg tttagcagct ccagaaacaa tgtttcccaa gcttgggcct 54300
tgaatcaggg caccagtggc agtgctcagc agagaccaca ggactccaga agactagaag 54360
atctgcagtg cctttctgat tctcagaaac acatggcaaa acccagtcat tgcagcctct 54420
ctgaagcatt tttcctcctc tgaggcttgg tttgaatgtt gggatgatgg gaaaatccaa 54480
gttatttagt atgcaaagct ctgcttatta aagctagaga gaaatctttt ctttcttgga 54540
gaaaaaggtg accatgcagt agaggcattt ctataaaagc aggtatctat agaacaattt 54600

caaaaacaca gaatgttcta aaaataaagt atactgaaac aagcattaac caaaagagct 54660
cgtcagatgt cagctgtaga ctcagaagaa tcagttttat gatgaaatgc agttgaaaca 54720
tttggattcc tttgagtttc ttttcctggc acctatctta acttcctctt taaaaccaaa 54780
agtctcaatt tttcttgttt ttcaatagtg aattatttac tgaagaaaac atcaaaactc 54840
ttttccacct caaactcttg tgttgcccct gtaatggcga cttctccttt ccctcgaagc 54900
ttgagcttgg caccaaggtt gcatcccttc agcatcaatg tcctggctcc ctcccatggg 54960
gctctacaaa gcactgtcat tttactcagt ctagccagct ctggctctgt attccaagcc 55020

aggacaattc tttcttagca tttcaaagaa tatataactc tccatatttg tgtaaatctt 55080
ttcagaaaag gtttgtgtca cccctgggaa gcaccctgga caggagacct tgaggggcct 55140
ctgcacatgg tgtcaagtaa aggagtggat gtttacagag ctcagggacc tgggagcttg 55200
tcaaaataga tgtggaaaat tagctgggtg tagtggcaac atgcctgtaa tcccagctac 55260
ttgggaggct gaggtgagag aatcacttga acccaggagg cagaggttgc agtgagccaa 55320
gatggtgcca ctgcactcca gcctgggcga cagaatgaga ccctgtctca aaaaaatgaa 55380
aataaaaaca cagtagatgt ggaagcatag ggtgcccccc tctcctttgt attcagttag 55440

gaaaactctc atctgcaaag tgcttctctc tttttagcag aattaggtaa tagaaacaaa 55500

ctgcctggta aaattgtaat aattgcacaa gacttggtta actttttttt ttctttttt 55560

tttttttaa agaaacttcc ttttaccatc ccagaattgg tgcaggcatc cccatgccga 55620

agttcagatg gaatcctcta catgggtaag agttcctgtc tccagaaact tgtgtctctt 55680

tgatgtaagt cccggaatct gggaaagtgg catgcggaga gagagggcgc agtcaccgcc 55740

ttgccaaccc tttctttcct gggttgtgct tcaggtgctg ttctccccag gatcagctga 55800

ccaattaaga aagggctccc ccaacttggg agaagaattg acatcattaa tatggttact 55860

catttaacaa gcttttagtt gctgtgttga cttagtcctg agattccaag attgcaacat 55920

acccagtggc aaatggatga aatttaaagt gagtacaatc atctaagcca aggaaggaaa 55980

gccaggctct gcctgttaat tatagcgctt tcttagtatt tcctgctatc agaatgtttg 56040

atagaacagc acttaatagc ttgcctagat aaactgcctt catacctatg gggtcacagc 56100

tttcaaagca tcagatcacc tgcttttctt ttactatgtt gctgccaaaa tgtcaataaa 56160

aaagcatttg caacacaaag gagagctgta tttatcttga aatcatagta gcaataatag 56220

cccgtattta tacagcagct ttctttttga ggaactgaaa gtgcttattg cctattcatg 56280

cctcgaggag ctttatgtgt atttctgggt ctcaagtgca ggccagactt ttaaggtttt 56340

gctcaggaca ctgagactct tgcttccttc cacaccttca gaatgaggaa ctcccagcct 56400

aggaatttgg aggaaacgat cggcacagat ttttctctct gtgggccgtg acctgggaac 56460

atctgataat cttctgacca tccatgtcac tgtgtcctat ctggtcttcc agcttttgcc 56520

agcaattcat cacttatagt ctgcttagga tattgtcttc ttatcatctt tgtgctgtgg 56580

cctcttaggc gagttcatta aacatattta agagcatggt agttgcccaa tctacccatt 56640

aaagtaataa ctgagttatg taaactctag tggttcttga agtaaccagc tatgtcatgc 56700

tagatggaaa aggttcgtgg tcctagctct gttctcctct accttcagat catattcata 56760

ttatgatttt gtcagtgaga acagagttgc gatccatggg taagttgcac acatgtggag 56820

caggcatgta tgcaacatct gttagaactt tagaggtata gcattagcaa attacaggcc 56880

aggtgcagtg gctcacaact gtaatcccag taccttggga gggtgaggca ggaggtttgc 56940

ttgaggccag gagtttgaaa ctagcctggt caacatagtg agaccccgtc tctacagaag 57000

aaacattttt aaaaaatcag ccaggtgtag gccaggtgca gtggctcacg cctgtaatcc 57060

caacactttg ggaggctgag gcgggcagat cacgaggtca ggagatcgag accatcctgg 57120

ctaacacagt gaaaccccat ctctactaaa aatacgaaaa ataagccaag cgtggtagca 57180

catgcttgta gtcccagcta ctcaggaggc tgaggcagca gtatcgcttg aaccctggag 57240

gcggaggttg cagtgagctg agattgcacc actgcactcc agcctgggcg acagagcgag 57300

actccgtctc aaaaaaaata aaaaataaat aaaaattagc caggtggccg ggcatggtgg 57360

ctcacacctg taatcccagc actttgggag gccgagttgg gtggatcacg aagtcaggag 57420

atggagacca tcctgactaa cacggtgaaa ccctgtctct actaaaaaaa aaaaaaaaaa 57480

aaaatttgct gggtgtggtg gcacgcacct gtagtcccag ctactcagga ggctgaggca 57540

ggagaatcgc ttgaacctgg gaggtggagg ttgcagtgag ccgagatcac tccactgcac 57600

tccagcctgg gcggcagagc gagactccat cccaaaaaaa ataaaaaaag agccaggcat 57660

agtggcacat gcctgtagtc tcaactatgg ggaggctgag gcaaaaggat gacttgagtc 57720

caggagtttg aggctgcagt gagccgtgac cacacctctg tactcctcct tgggcgacag 57780

agcaagactc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaatttca aaggctctgt gaccttctcc 57840

agcatctcaa tattcttctt ctaagagtct ccaaaacagg agacttttcc aataagttag 57900

gaagataaaa atgaccacca gagatcatgc tttacaaaat ggaaatacac gcatcacagt 57960

gactgtgttg accttcacat tggaggccct tgctacagac tctccattcc taggatgctg 58020

ttgggtatat accattgata catatgcttt gggttttctt aatatatagt gttatttact 58080

gtgctgtctg cctgtcataa tcagctgacc aagattaggg ggtatggccc gaggccaggg 58140

aattacttac tggctgggaa cagaggccga gacaactttg acatccttag catcaggttg 58200

caaccaactc cactgaccag tcccaggtac tagttaatta tagtcataaa cagtaactgt 58260

ggatccttct cacatggtgg ctggttatta gggaggttga gaaatgtgaa tgatggttat 58320

tagggagatg aacccctggg cacatttctg tatttctata gatcccagtc cacgggaaaa 58380

ggattgccct tcacaggcaa gacttttcat atttaaagcc actcatcaaa gcaataaaat 58440

ctaacttgaa agtttgggga acttttgaa actataatta tgttattggg tttggaggaa 58500

tttgtatacc atgtttaggt tattaaatta ttataagacc tatggaccta agaagtttta 58560

ttatctctgc attaccattt atatcatcac cttagaaatg acatcctaag aaattcaggt 58620

ctatctctct caatacagag catcttggct gctagtttgg cagcgatact tttttccata 58680

tggtgtaaac gacgatgtgt ttttgtgtcc tttcaggtaa aaagcaggac atctggtatg 58740

ttattgacct cctgaccgga gagaagcagc agactttgtc atcggccttt gcagatagtc 58800

tctgcccatc aacctctctt ctgtatcttg ggcgaacagg taagaaatga acctttgtct 58860

tctacaacct gcctgtttcc agaagatcgg aagaagctcc ccagcctcct tccctagaag 58920

gtggccagag ctgctttttt ccaaacacag gtcccatcat gtcattttcc tttataagac 58980

ccttcagtgt ccccccagtg tgcaagggat acagtccaaa ctgcaccacg gcccagaaaa 59040

acccctgtga cgccgctgcc acctttctcg cctcatttct ctcatttcaa agttgcctgg 59100

ccgggcgtgg tggctcacgc ctgtaattcc agtactttgg gaggccgagg caggtggatc 59160

acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg accaacatgg cgaaacccca tctgtactaa 59220

aaaaatacaa aattagtcag gtgtggtggc atgtgcctgt aatcccagct actcaggagg 59280
ctgaggcagg agaattgcct gaactgggga ggtggaggtt gcagtgagcc aagatcaagc 59340
cactgcactc cagcctgggc aacaagagta aaactccatc ccccctgccc aaaaaaaaaa 59400
aagtttccca attaggatga actacctgca gctcccagaa tagcagtgtt gtttttaaag 59460
acttgtagtg gtgtggtcct ctccaccagg tatgcctgtt tttgcctatc tggcaaatat 59520
cctctctcac aactgtactc aaaagtcacc ttctctgtga agcctcttct gcagcctcac 59580
agcctgcacc ctgctcagga acacccggct ctcccattct aggggcacac gtagcagtta 59640

acaggcctgt agtggcagcc atctcacccc tcgtcattgt cccttgacag gcatggcttg 59700
caccctcttc accgcaccat tttgtgtttc ctccctttc agcctctttc ttcttaacac 59760
ttggcactgc atatttataa attcaatgtg cctacttcct gcctccctca ctagaatatc 59820
agttccctga gggtacgact ttgttttgct cagctgctgt ctctctacat caggcatatt 59880
gcctgatgtg tagcaggggc tcaatgtttg aatgtatgaa tgggtgggtc ccattattgc 59940
agagacctgc cttacttatt accatatgtg cagcacctca cacatgtcgg ggatgccatg 60000
aaaattgttg aacgatactt aaagctaaaa ggagaaacaa aaaacattta gaaggaagaa 60060

attataccaa aaacctagga tgaattcatt acaattgagc actacattta ggtctaaact 60120
ttcaggcagc caaggatttg aaaaaagaga accgtcctga aagtgttggg gaaagcactg 60180
catttctaaa actcagtgag actaatcttg ggccctgcag aagctggccg ggctctcctg 60240
gaaatgggtg gaaggtctta gactgtagaa atcatgtatt ccagcttctg actgtagtga 60300
ctgcttagga tttatgtgtt tacctttcc attaagtaaa ttcttacagt ggccccagct 60360
tcatccagat ataaaaattg cgtcattctc aggtgaaatt gtggtgttcg aaggagctgg 60420
gatatgcatg aggtggaatg tgtgtgcata ggtgtgtaaa tccattgcct ccattatcta 60480

ttgctgcatg acaaaccacc ccaacttagc attttattgt taatgattct gtagggaatt 60540
caggaaggac tcaacaagaa cccatcatct ttattccaca tgcttggttg gcctcactca 60600
tgtatctgag acttcagttc agttccgtgt gacctttctc catacagata gcctggactc 60660
ttgatatggc agcgggctcc ctcttgagta aaaatgggtg ttacagtgcc tcctaaggtc 60720
tgggctcaaa agttccagaa ccttccttcc actgcagtct gttggtcaaa gcaagtctca 60780
aggccagctg agaatcaagg gtagagatat agactcggct tcttgatggg aagagtaaca 60840
tgcattacag gaatgggaag aattggtggt agtgaccttt agagatgttc tactgcagtc 60900

ctccctcagg ctgcagtagt ttacaaccct cccactccct ccaaagaccc ccaaagtcca 60960

atcccagcat cagtcccaaa atctcacctc tcattatctg catgaggtct ggaggtagat 61020

gatgctcctc aagtgtggca cctcttgatc ggagacctgt gaattaaaga gacagggtct 61080

ttctcccctt cccatccccc acccaacatg cagtggtgag acagagacag gatagctgca 61140

gtaaacatgt tcactcaaaa aagggcagga aagagagaca catatcacac attgggcctt 61200

agtaattctg aaatccagcc aggcacatgt tttcaggttc ccctcctcca ggggtaggga 61260

atattccttc attagggccc agttttgccc tctgggattg gttccctaat atagtgctct 61320

cagtggctct tggttctgcc ctctgagaag tcctttcttt tccataacaa atggccagtt 61380

ttgtatcttt ctcagtccgt tccttgtcca ttgaaatttg gggatctaga agccctttt 61440

tttcaatttg actgtctctg ttccttttag tctatgctga taccactcct ttaaaaacta 61500

tgtgggcttc ccatgtgtca aattataatt tattccatta gataaaagcc atacccacaa 61560

gtttctagac tttggaatgt gagtgcaatg ggacaacaca tggtttttag aactcccttg 61620

atgggggcag agggtctatg agggaccacc ttaaaatctt tcagaggtct caaagaagga 61680

tcttacagct tcaactttga tttggttgat ctttaccctg agcccatttt ttgttgctgg 61740

cagtaccctg gatttgatct tttccctaaa gttatttttt atattgagaa tcttttccag 61800

cgatattcag tcctggaccc tttatagttc ctctgtattc tgctgaatga tttcttcctc 61860

agctcatttg tctcacaata tatcatagac agctaagaga aaccattcaa cattttctgc 61920

cttctgtctg gaaatctcct tagttggatc cctgagttga ttaggtactt tttctgtctt 61980

ccaagttact gcaagcaata gtcatgctca tcatggcacc ctccacaagc tgggtcaccc 62040

cttttccatt ttcaatagca gtgccccctc tgcactagca agtctccacc aacctttta 62100

tcagcctccc agcctccacc tgccagctgg tcctaaagtc aatgccacat gttttaggtg 62160

tttgttatgg cgccatcctg cttcaaggtg ccaattttta attgtcagca atccattgct 62220

atgtaataag gcaccccgaa gcttaatggc taacaacaac attctattgc ttacacttct 62280

gtgagccatg agtccaaggg catagcgagg gtgggtcgtc tctgcttcca catgctgtca 62340

gccagtttca ctcatgtgtc tgggccttca gttctcctca cattgccttt ctctatcgac 62400

atggatagtc tggacttttt ggcctacagt ttagggagga tttgtttgtt ataattagat 62460

aaggaccaca cctcagtagg tactatggcc cctccgtggt aatgggctgg ctggtctgtg 62520

ttctttagaa tacaccatca ccatgtacga caccaaaacc cgagagctcc ggtggaatgc 62580

cacctacttt gactatgcgg cctcactgcc tgaggacgac gtggactaca gtaagtgctc 62640

tctgctggat ttcacaagct tgggccagta cttttgacct atgtggaaac agtggctcca 62700

gaaagtagga ttttctttta agatactctt tgtcaccagg ttctttcttt ccatggactt 62760

ttcatgggct tatcataaat acttcccaca gtcaatgtgc aggggccttg gtgaagtctg 62820

aagggaaacc gaagtaaaat ggtgacaagc ttagccagag aggaaggagg acatccctcg 62880

ttgagtcttt ctatgtcaca gaaggaattt actgcaagcc catggaaagt agaagtaaaa 62940

tcagcatagg acattaacaa ccctgtcaag aaggccactc tgcaaatgtg actcatccct 63000

agttatttct gcagttaaca ttcacccaac tcaaatgaaa actaaaaacc aatttgccac 63060

cttaacattg gtatcaaagt tggactctgc ttttttcttgt caaggaccta gaatattttc 63120

gtttttctct gaggactcct ttgtgaatct gatgggacag tgtcagtggt tcaggtctga 63180

ctttcagggt gttttttttgt tgtttttttt tttgaggcaa gttctccctc tgttccccag 63240

gatgtgtgca ggagtgcagt cagggctcac tgcagcctga aactcctagg ctcaagcgat 63300

cttcccacct cagcctactg agtagctggg accacaggca cgtaccgcca ctccccccacc 63360

tacctggcta attttttttt ttttttttttt ttgtagagac gggggtctca ctatgttgcc 63420

caggctggtc ttgaagtcct ggactcaagt gatcttccta cctcagcctc ccaaattctt 63480

gggcttatag acatgagcca ccacagctgt ccctgacttt cagtttgatc gatgggtttc 63540

aagtgactgc tatgaaatgc cagattaata ggcatctcca ctggctcctt cctcctcagt 63600

atttactctc acttattgaa tagagtgtta aagaacatca ccaaataaat tgcctttggg 63660

agagtgatcc tggcttgtgt ttatacgcca gccagctctc agtgtcttga tattacagag 63720

actaagcgag ttcattggaa acaagtgaaa ttgctcagag gagatctgag aatattccag 63780

aagtcttgtt tcctctaact gagtgactag agcctgccac aagagtagag gatgtggttg 63840

caagatgggg tgagactcag catgctttgt ttatttgatc tgtacagaga tgtcccactt 63900

tgtgtccaat ggtgatgggc tggtggtgac tgtggacagt gaatctgggg acgtcctgtg 63960

gatccaaaac tacgcctccc ctgtggtggc cttttatgtc tggcagcggg agggtctgag 64020

gaaggtgatg cacatcaatg tcgctgtgga gaccctgcgc tatctgacct tcatgtctgg 64080

ggaggtgggg cgcatcacaa agtggaagta cccgttcccc aaggagacag aggccaagag 64140

caagctgacg tgagttggga gctcggggaa ggagagggcg gccgtggcct tcgtgttctg 64200

gtgctgttgc agtgtagcag gccctgcacg ggaggccaaa gacagggcag tctctgaagc 64260

catgaggaat attcagagcc aagactgttt catttggaaa cctcagaata caagagctga 64320

ggggcaccca ttaacacttc agagttatta aatattacat aaaaatcatg gatgggaggt 64380

gtcgggcacc atggcataca cctgtaattc cagctacttg agaggctgag gtgggaggat 64440

tgtttgagca caggagtttg aggccaacct gggcaacatg gcaagaccct ccccctgcca 64500

ccacacacac acaaataaag gtataggaaa gagactgcca gtgtaagtat agtttggatc 64560

tatcttaggt ggtagggatg caagagattt atttttttaa ctttctatat tttctaagtt 64620

tttaggttat attcatttta aaaatcagaa aaaatagtta cagtgtgtgt gtgtgtccaa 64680

gactcagcag gcttctgttc tccatccccc tcttcatagc ctatcaccga gtcacttaaa 64740
ctccccaagc ctcagtttcc tactttatat atagagttgt gtggaagatc aaacaagata 64800
atatgccggc aagtgtttag attgtaaaac agcattcaaa tgtaaggtat tcgttgagag 64860
aggtttagat aatgtagtgg atgaccgatc ccaggtgggc tcttgacagt aagcagaagg 64920
gccaggaggt gtagctctca ccattttctg tctccctgat gtcccacatg gggacagact 64980
acacagctgg ggaaccagaa gtctcaccaa gtctggaatt tcttatgcat ccctttttgct 65040
ctcagcatcc agagtagagc agctgaccat ttctcaggag ttctgtaaaa cctccaggat 65100

ccttagaaag cacaaggcag aatgggggta gttctggtgg tcgctggagt gatcgctgga 65160
gtgaaagtgt gttgtagaga gtcatctgag gggcctcggc ggtggtagta agcactcagt 65220
ctcctctgtg gccactgggc gtagtccttt ctgcaggcat catgggcatc gtctagtcca 65280
gccctgcgat tttgctgagg cttgccatta ggtggcttgt ccatgtttct gcagtgagtg 65340
acagctggga tgaagtcctg tggtcctgtt cccagggcag tgcccctagc ttcacacccc 65400
tactgcgttc ctccatgtct gggggggttaa tgtggtcatc cctgcgggtg gtatttgggg 65460
tgatgattac tcccttctgt gggatctgga aattcaatga ctctggaatg catgtatctg 65520

tttttctcct aggcccactc tgtatgttgg gaaatactct accagcctct atgcctctcc 65580
ctcaatggta cacgaggggg ttgctgtcgt ggtaagtcca ctacggaggg ctcgcagctg 65640
cctaaccact tctgttccat tttagcaaag aatgactttg ctatgcatga gcatcctgca 65700
ggttaagaat gaaaaacaca aatcttaagt tctcaaaaac agtttctgca catgccacat 65760
tctactttga aagaaagata catgacaaaa acagcttctt aaagccgagg aatccctgat 65820
tattcccttt tgcttttgtg atcaaatcta aactccccag gctggtgttc atggccctgc 65880
ttcatccagt cccacgatgc ccttcctcca ccctgttagt ttctctatgt gagttgcgtg 65940

gcccaaccat gtgcaccttc tccctgactt ctacaagccc catgttcatc tttccccggg 66000
gcctttgttc aggctgctcc tcacctcaca cttcaaatgc cctttcttct tccttttccc 66060
tactcaaacc ctttgcatgc ttttgcaatc tcgccgagcc tccttgggcc tcacaagcct 66120
gcctcaagca ttctgtctct gaaagtccaa ggcgtcataa tcctagctgt ttgtcctgat 66180
ccctacaatg cttgggctgt gtggttggct ctcttgtctt cccagtgatt tgggcggctg 66240
cttctgtgaa tagacagcgc ctgcctctgt catagttcca gcagcacctg agccagcact 66300
gggcgtgtgg ctggacttta ttccgcccca ttggttgcgt agattgtgac taacagagat 66360

atccattcat tctccttcac ttatgtctgc ttctcataat agcttcttgg agttctacac 66420

acacacttct tgttccccag tacccagaca taagaatcta aaaagacgtc cataaagaca 66480

tcagtgcagc ttgtcacatc ctgagggaga agcttctttg cccagacttt gggcctttgt 66540

gtcttgctct gtcctggact agccctgcac tagaaattgc tcacctttca ggacagtggc 66600

tgggatggtg tgccgtggga cccgctctcc ctccagggct cctgaccctc actgcaccct 66660

ctccacagcc ccgcggcagc acacttcctt tgctggaagg gccccagact gatggcgtca 66720

ccattgggga caagggggag tgtgtgatca cgcccagcac ggacgtcaag tttgatcccg 66780

gactcaaaag caagaacaag ctcaactact tgaggaatta ctggcttctg ataggtaaga 66840

gcaggtctcc cacagtagcc tgaggtgaca gcgtgctgcc tcctggtggg cgaccgccgg 66900

ccctggtagt tacaccgtac tgagctcgga aggccttgtg ctcagagccc ttcccggctg 66960

gcccctgaga ccttgggaca tttttacccc caaggaaaat caacaaggta gctgtgtttc 67020

tgagtcagtt tttgaaaact gtttaatgtt ccaaaactca ggtactaaat taatgtaaac 67080

cttgtgtgag tatccgacat taagcccttt agaatgcatt tcctcactcc tcacagcaac 67140

cctgtgtgag gtaggtaccc ttgtcatttc cattttatag ttaagaaaac tgagactgtt 67200

tctatggaag aattaacttg gagtccacgt gggcatgagg gtgaggggtt ggagaggcga 67260

gggctgagga cccgggaggg attaaatccc aggatggatt gagagcagca gagtcagggg 67320

ctggttgtgg ttctagggca gtgtcatccc aggtgtgtgg gaaggtccct tttttcctct 67380

ttctcttgtt tttgctgcca tcactaatgg ccagggattg aactagaggc cctgtcccaa 67440

gagagataag ttgagatgac acttcttgag ttggcagtga gtgtgacaaa cgaaggcgga 67500

agtgagaaga gctgtgttcc tggcaagtgt gccaagtcat tagagcagga gggagttttc 67560

ttgaacccca tctgcccttc ctgtgcccca tccctcactg ttctgccacc tcccagcccc 67620

agtaggggca gagcagggca ggaggtcagt cgggtgctgg agcacccagg ggccggtgca 67680

gtttcttctc tctgttctct tcctgtcgtg cttgctggtg acaggtacta ggggagaaag 67740

aggtcagggc tggggctctg gaaaagagat gtggggcagc tgggagcatg tggggaccag 67800

gaaacagcag gatctgccag gcagtgcggt gtaggtgggg atgtgtgtaa ccaggtatta 67860

tgggggggaaa ccaggtatcc ttgagccctg ctcgcttcct ttatagattg tcaaggtcca 67920

tttctttttt catcctgttt ccttgtagcc atttttattt tatttttacc aaataacggg 67980

taaaggagat gacaaaataa taatacgttt ttattaacag aagtagttgg aggagcatgt 68040

atgaataggc ccatggtgag aaaaaaatag ctaatgagaa gaggtcattg caattacaag 68100

gctgctcagc attatgtgcc agttaagggg ctcacagact gcccaccagt gattaagaag 68160

tggaattaag gaaatgtgta tatatgagaa tacagaaaat atgggggcag ggagtcttca 68220

tggttaactt gtaaaatgag atccctttaa aatggaaagg ttgtccaagt aaggaaactg 68280

cgaaaacagc aaagtataag gaatctatta agtgtaagga tcccacaatt cgaaagcctc 68340

ttctgaggac ctccaaagct cgtcatctta aaatatggca ctgagactat ggcagtgtct 68400

cctgttgacg agggccacaa gtaaaaggat atgccctact atgtccagat atgtcctttc 68460

attttctctt tgtggaaagc attaaagata ttccaggttg tcattaatcg tgaaaataca 68520

aggatccaat tagcttgaga ggcatggtct gtgggttgcc ccaaagccat ggccctgacc 68580

ttgggtgctt tcggcatcag agcttagtta actaggcata tataagcccg ggagagcctg 68640

attcagtagg tctggggcag ggcctagcca tctgcttttt gctctggaat ctggacctaa 68700

gagataatga tagatgaata catcaaggag accaggtaat atttgtacaa aatatttagt 68760

ggtctcatga gtaaggttgt acagtggttg gtccagtgtg tacagcgtga tatcagtgaa 68820

ggcccagctc caggagaagc ctgtttacaa gaaggttgac agaagaacta gggggattca 68880

ggctaatgcc ttccatagca gtctcttggc aggtgtccta ccagacaggt aggaccctga 68940

gcactgagtg ggtgttgtgg gaagggcagg acactgctgc acagcgtggc atgtggaaga 69000

acacctcact tttcttagac cgtaggtctc ttgttagtga gcctcagagt tacccgcaca 69060

tactcacatt cggattcctg ggccctacca gcaagtctga ttcagtggtc tgaagtgggc 69120

agaccacaag tggagaaatc ctgctcccaa gcaaagcatg tctcagagct ccttggtaca 69180

caagagaaac tagtggtggc tcaaaacaaa agtaggtttc ccttaaagaa tgatattatg 69240

ttgtagatag agaactgacc taaagatggg aactcaaaga ggaattttcc agatcaagaa 69300

atgtacacag cttagactag ttcctgtttg ttgtcatctt ggcatgtatg tcatgaaatc 69360

tttgataggt ttaggggaac aatggaaaga tcataaggtg aaagagacgt gagtcagagt 69420

gagatctgct catagccaga gaacagaaag gaaagtcagc caggctactg gcagcctaat 69480

ctgaaacagt gacctggctc tttggggcag tatgtggact cattttaga gctgaatgga 69540

ttatcaagcc ctatcaaatc ccagttccct attctagtca gctttgtatc tcttacagca 69600

atttgcacac aatagatgct caataaatgt gtaatgaatg ctcagtagcc atgcgatagt 69660

tgtgtagtga acagcaaatg aacgtggagc aagctatggc cccatccatc tagcaggtgt 69720

gtcctactgc tttctcgcaa gtaatgtacc actttccccg atggaagctc acatttagat 69780

aatagtagga ctggaactcc acctgagcaa tttaaatacc aagatgggaa ttcggcggcc 69840

atagaagagt gatgttacag gaaaaagcat tgaaaggaga actccttgaa cttttaatga 69900

agcctcatca tacttcacct gtggatcggg cccatgcagc cccacgagcc ttgcgtctgg 69960

tgcctcccaa atgtcctgat ccctgtcatg caaggatact tcttcactcc tcagtaggag 70020

acttggaata ctgtattctg ccatgaagta ataagggtcc tgctttgatg gaattttctg 70080

gtaactgcca ctcattttct ctaactcaca gtcctgctga gagtttgcat tgtggacccc 70140

tcagtgggta gcacctgttg cctaagttta gcattgagtg ccaccacagc tcgggaaatt 70200
gttctcacta aaggttttgt ttcctgtcat aggacaccat gaaaccccac tgtctgcgtc 70260
taccaagatg ctggagagat ttcccaacaa tctacccaaa catcgggaaa atgtgattcc 70320
tgctgattca gagaaaaaga gctttgagga agtgagtgag gaagcgacca gtcgggggtt 70380
gttggtgtta ggtgttggga gggtgaggca ttagactttg actctgcctt ctgagcttgc 70440
agcctagtct gggagggaag aggaatgcac cagaatccaa agcaaaaaac ataaatggtt 70500
aagggctagt ggagaggaat aggaagcaac ttgtgaaaga aggtgcagga aaggcagcag 70560

gaccaagcta ggcctggacc tggatgaatg ggtaggattt ggccaggtgg agggagcaag 70620
agggcacagg agggaatgga acagcaaggg caaaagcctg gagtgggaag aatgctggtg 70680
tgcccagctc acaggctgtg gggagaaagg cctggccaga cccgaggcta ctaagtaggg 70740
ggtagtagga aatgggctca catgggtaaa aaggaaccat gttacagggc ctgaaacaag 70800
ccctgtggag gagtttaaga gttgttgaag gctgggttgg gtgtctcaca cctgtaatcc 70860
cagtgctttg ggagaccaag gcaggaggat cgcttgagcc caggagtttg agaccagcct 70920
gggcaacata gcaagaccct attgctaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa attgttgaag 70980

aagtgatgag atctgaagtt ttatgaagca gacagagagt ggcctgggac tatttgcaca 71040
gagttccagg ggctctctta gcacaccttg gcctaaagcc agaggagagg gagtagaaag 71100
gactctagac cgggagctga aagcatcagt tgaggaattc agcagcccca cagaagtcaa 71160
cctctttctc ttacctctct ctctcatctg ctggtgtccc ctgttagctt tacccagtca 71220
aaaaccccag ggggttgggg aagccattgc tttggcccat acaggtcagc cttctggggc 71280
acagagccgg tggaggaggt ggaagggtgg ctctgcagga gggaacccaa catggccagg 71340
gaaggggaag aggggacgtc tgaggcttag tgaccgattc aggcctggca gcttcagcag 71400

ccctgccatg gagggcccag ggacagagat gcacctgggc tacatgagta gggtcagaag 71460
aagaagagaa tggctgactg atgccgagac caaaagcaca acaaactcag ttgagagatt 71520
tagattttat ccagagacaa aggaaattgt agactttcaa gattccaggg cacagtatct 71580
gtttaccatc atctacggaa gtagccaggt tggagaaata cattgattcc taaaacagca 71640
atcttaaaca gcattgtcct ataatcttat taaagtcctg catattcatt attgaacact 71700
tagaaaataa acacatacag aagaaaataa gacagtgccc ttaatttaac acccagaggt 71760
agccacgtgt caaatctttg tatttaacca tctggtcttg gataacggtc tttgaaaaag 71820

tatgttttaa aatactctca ggtgcatctg tatggtgatg agacatacag atgtccctgg 71880

ccacatgccc aggtgcttcc tatatactct gcaggctaca aacccccaaa aatgtgggag 71940

gcactgtggg agaggcatga ataagagggg tacacctgga ggggagagaa gaacattcta 72000

ggcagccatc tgggggggagg ggtgaaatgg cgtgagcgtg tgggaggttt agcatgtggg 72060

aaattcagca tgtgccaggg aggctgtgtt agttttgttg ggcaaatgat aacggcatac 72120

ctagaatact agatatttga aagtgagtca atgcattttt ctaaatgcct gttccgtgaa 72180

gtcttagaga ttctgaggaa ctctagggaa gctccatttt tatctgattt aattttgggc 72240

ttctaaattt tctttaacaa acgcttctga tgcttcttaa aaactttgaa gaaatagtgg 72300

actactggaa taaattataa ttttgggatt gcactgacag tttacaggca acacgagaaa 72360

actgctttat tgctttctag ccatgtgcct ctgtatacgt gcggatttcc ttttaatgtg 72420

aaatggtatt attaaatcaa ataccaattt ttcaccagac tttgttacag atgacttcag 72480

tgttttcctg gatactgaac ctaccatcaa aggaggaagt gtttgccttt ttgaggattt 72540

ttgaaaaaaa tatgtagggt ctgaagacac ctgccaaaag tattgctcca aaaactattt 72600

ttgaataatg ataacctcac tgcaaagatg catggcctct caaagcaatt gctttgaaag 72660

aggcaacagt tatctggcta catgatcttt ggtgagctta aaacaaataa aacccccctgc 72720

agtacagtca tatccttgta aacagtgatt gcttctcttg attgctggcc tcatctgtat 72780

ctggctagaa attttgcagt gatgtcgcaa ctctctccca tgcaaggtta tcaacctggt 72840

tgaccagact tcagaaaacg cacctaccac cgtgtctcgg gatgtggagg agaagcccgc 72900

ccatgcccct gcccggcccg aggccccccgt ggactccatg cttaaggaca tggctaccat 72960

catcctgagc accttcctgc tgattggctg ggtggccttc atcatcacct atcccctggt 73020

aaagctcaac aattcccctt tgccatccac ctatttctgg ggcttctctg cctgtcgcct 73080

catgtcagtg agatccagac aaaaacaacc agcacatttc tttccccatt taaaagtcag 73140

tgtttgttgg ccgggcgggc acagtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 73200

gaggcgggtg gatcacaagg tcaggagatc aagaccatcc tggctaacac agtgaaaccc 73260

tgtctctact aaaaatacaa aaaattagcc gggcatggtg gcaggggcct gtagtcccag 73320

ccactctgga ggctgaggca ggagaatggc gtgaacccgt gaggcggagc ttatagtgag 73380

ctgagatcac accactgcac tccagcctgg gcgacagagc aaggcgacag agcaagactc 73440

catctcaaaa aaaaagaaaa aaaaagtcag tgtttgttta tcttcaaaaa cataattaaa 73500

gagacactag cctcccagaa aaggacaatt ttgttcctaa atcttagtgt ttttcagcta 73560

agagctgatt tataagcctt gctcaaagat gattttgaat agttatctgt atttttaaag 73620

aataaggata atagatgaag acctttcctc ccttaaaaac tgccattaga acttctgctg 73680

gggagaagaa ccaaaaaaag aaaaaagaag ctgcctgtga gatcagcttg tgtgaaaaag 73740

gcagtgtggc catcccttta cttcctagtt ggaaatgagc aagttctgta gcagaacagg 73800

ccatgggtgg gatgaaatat gtgaggggca tggtccttca gcaggttgct cagagcatcg 73860

agatgctgtt acctgagagc tcaggaagct aatgacccgc ccaggaatgg gaatgacaga 73920

ctctttatgg cactccccac tggcacgtct gcacctgata gtttcacttt tcacctcact 73980

cagtcctatg aggtcattat tattgatccc ttgtccacaa aagaaggaag tagaccctga 74040

gaagctaagt aactttcccc acgggtaccc agctagtaga cggcatttct aggactccac 74100

cccatggtgg agagaagaag agacgactcc ctggtgggtt ggtggctcac agaagtccct 74160

tcagtccacc tcctgcacat gggtagggat gatcacagat cgctgctact tcagataatg 74220

acagaatgaa tccttcagag tatttgagag gcatgtggcc tcggggaagg cagtgggatg 74280

aaaggcggaa gcaggacctc agccaggctc accatgtgtc agccccactg ccacctcctg 74340

gctatgtgta tgcagatgta ctctgcatac ctagaatact agagcttcct cacctgcccc 74400

tctggattac tgagtgtctg tgcgctagcc tctagccaac acacagacac ggtgggtggc 74460

gaacctgggg cttgctctca cccaccactg gctcagccat gctacctgtg cttcctgttt 74520

ggtttcacct ttgcaacaac tctcagactt tcatgaaaat cacagaattt tagaactgaa 74580

tgaaactggc acagccctca acctagggca cagtccctcc cctggtggcc atccagcccc 74640

tcctagggtt ggggagtggg ctgtatgagc aaggatctaa ctagtcggtg gaaagacgtc 74700

cagtcatcga agcaattctg cttccaggtg ccttctcact ggtctctttg tgccctgttg 74760

ggtcacataa agtacacatg ctccctccgc cactgggacc tgtcccttcc cagctgcttg 74820

tttccctgtg ggaacagctg cccttgtctg gatgtgggtt tctcttccca gagcatgcat 74880

cagcagcagc agctccagca ccagcagttc cagaaggaac tggagaagat ccagctcctg 74940

cagcagcagc agcagcagct gcccttccac ccacctggag acacggctca ggacggcgag 75000

ctcctggaca cgtctggccc gtactcagag agctcgggca ccagcagccc cagcacgtcc 75060

cccagggcct ccaaccactc gctctgctcc ggcagctctg cctccaaggc tggcagcagc 75120

ccctccctgg aacaagacga tggaggtaaa gccagttgcc atcttggtgc tattttatgt 75180

tttattcgag cacctcctga gaagtccaag gagtctccat aagattgtaa actaccattc 75240

tcaggggttc actgtgttct cctctaactt ccactctggg ggtctctgtg ggaaggcttc 75300

tgccccatcc cttggcatct ccccttcaga gggccttctg ggaaccaccc tggccatcct 75360

cctgtctttc tccacaaggg ctgggcgtcg cggctgacca gaggtgagct gcccattggg 75420

ctgaagagag ttcccagggc cagccggtgg ccaagtgtgg aagtgtcaca gttggtctgc 75480

tttcctctgt ggaagttggc tcaagccagt tgtcagagcc ccaattctga gggaactggc 75540

acagagctgg tgcagggaac tcagagccct ctgtcccaag gagtctcctc gttttacatg 75600

tccattgccg ccacctgaat gcttcagtgc ggatctttac agtggacttt gtggtggttg 75660
ttaactatta aaccattcta actatatcac aatgaatatg tataagtgtg tgaaacgcta 75720
tggagaatcc ctgccttcca gaaggtttta agatatgcaa tcgcacaata aggtaaaggc 75780
ggagacagaa tgcaggggca gggggaagag gcagtcctgg gtgtacatgg ggagtgggcc 75840
tggcaggctc ttgctgagca gcagtctggg gtgcagtgcc tcttaaatcc catcttttaa 75900
tctgaggtca ggaagcttgt cactatgtta acctcaaggt tctttaggtg atatctgttt 75960
gaaacaatct ctttttccta ttttgtccca gatgaggaaa ccagcgtggt gatagttggg 76020

aaaatttcct tctgtcccaa ggatgtcctg ggccatggag ctgagggcac aattgtgtac 76080
cggtgagtgg attagccagc cccctgccct caccgcctgg tgtctaagtg cctgtcaggt 76140
tgcgagcctg gtgccaggct cagagcacag cagggtcaaa gcagtgacct agacgcatgg 76200
agtccggcct ccagggagct tgcacactga gacaagcgat gattccgggg ccaccaggca 76260
gtcaggcggg gctctctagg ctgggaggca gtaggtgaat gctgtggacc caggttctca 76320
cctcatttac acagcctgac tcgtgcttcc cagacacaac tcccactcct catcccgcag 76380
gggcatgttt gacaaccgcg acgtggccgt gaagaggatc ctccccgagt gttttagctt 76440

cgcagaccgt gaggtccagc tgttgcgaga atcggatgag cacccgaacg tgatccgcta 76500
cttctgcacg gagaaggacc ggcaattcca gtacattgcc atcgagctgt gtgcagccac 76560
cctgcaagag gtggatttat tttttttatt ttgttaactt tattaaagtc atagcacttt 76620
gggaggccaa agtgagcaga tcacgtgagc tcaggagttt gagaccagcc tggacaacat 76680
ggtgaaaccc catctctaca aagaaaccaa aaattagcca ggcctagcga tgtgttcctg 76740
tagccccagc tacttgggag gctgaggtgg gaagattgct tgagcctggg agatcaaggc 76800
tgcagtaagc agtgattgtg ccactgcact ccagcctgga caacagagtg agaccccgtc 76860

aaattaaaaa aaagttacag tgaattgtac taattttaaa tgtaatagct tgatgaattt 76920
tgacaaatgt ctatacccat ttaaccacat acacagtcaa aatgtggagc atttttatcc 76980
ctctggttgt aacagggtgg tccccccagc atgcctgggc agtctgcttg cagttggcat 77040
gtctctccct ctttgcctcc aggaaacctg gacagttgtt ctttccctct tcagtcatgg 77100
ctggtgtggg cttggaggat gccagttggt aactccaggc tttaagatca tccagcaagc 77160
tccttttgct cattttccag gctcactttg aaaccatatc agtatcattt ggattccttt 77220
gtaggtttac ttatatgagg caatgaactt gagtttcttg ccttcttatc tttctcattg 77280

taaattagta gatttggagg tttgctcctt gctggaaaac atggatttag acagaatgtt 77340

gtcagtaaaa cttgccattt ctttcttaaa atggtatcaa agaaagtgag ccgaggggcc 77400

aagtcctgag gactgtgtgc cgtgaccttg ctgtcatgtc ttttgcagta tgtggagcag 77460

aaggactttg cgcatctcgg cctggagccc atcaccttgc tgcagcagac cacctcgggc 77520

ctggcccacc tccactccct caacatcggt gagaggctgc actttaccag gccagcggcc 77580

cgggtgggga gaatcagtgg cccaggtggg gctaaccagt agctcgggtg ggccttgctt 77640

ctgttcaagc tcttggctat atcaccagta gcaaagatga gtggtgtaag aatttgagga 77700

ggaatccgac atagttgaaa atcagaacat ttggaggtgg cggcaggcat attgggagtc 77760

tgacgaggac acattcccca ttggaggagg cctggggttg ctcctggtaa gcattggact 77820

aatctggagt tctctgttag ttcacagaga cctaaagcca cacaacatcc tcatatccat 77880

gcccaatgca cacggcaaga tcaaggccat gatctccgac tttggcctct gcaagaagct 77940

ggcagtgggc agacacagtt tcagccgccg atctggggtg cctggcacag aaggctggat 78000

cgctccagag atgctgagcg aagactgtaa ggagaaccct gtgagtaata ggctatggcc 78060

ctttgaaaac tacagaacca gcccattgta tcttcaggag tagaaccttt aaattccagg 78120

tttgggggct ggtgcccgtg tagctggaga atggcattcc tttcaccaag agcttctgtg 78180

tgaacattct gtgtcatctc atgttcagct gattaaaggg gcaaatgtgg gcaattatct 78240

atttttttc cctattcttc caatcacttg ttttttttt ttgtttggtt ggttggctgt 78300

ttttttgttt tttttgtgtg acagagtctt actgtcaccc aggctggagt gtagtggcat 78360

gatctcagct cactgcaatc tccacctccc aggttcaagc gattctcctg cttcagcctc 78420

ctgagtagct aggattacag gtacctgcca ccacacccag ctaaatcaat cacttttaa 78480

ccccttttta attttggtaa actgggaagt cagggcttgc ttagcgtgag caaacttcaa 78540

gttttcatta tttttaaaat tttgtttttg ttttctcaac ttattttgat aatttttaga 78600

catagagaaa attaaaagaa aaaaattttt tagaagtgcg atctcgctat tttgcccagg 78660

ctggtcttga actcctgggc tcaggcttag cctcccaaag tgctgggatt gcagacatga 78720

gccacagcat ctggctgaaa gaatgttaac atgaatacct gtgtatctcc acctagattc 78780

aacatttgtt aatacttttg ccacatttgc tttatcttta cctattactg aaccatttga 78840

atataagtag caggcatcct ggcccttcat ccctgaagac ctcagcacgt gtctcctaag 78900

gaatacattg tgtttccaac cacaatacca ttatcccacc tcaacagtta atactgtttc 78960

tatccatcat ctcatattca atccatattc aaatttcccc aattagtccc caaatgtctt 79020

ttatagagtt ggtattttgc tacctactgg gttttgatac ctactgggtt ttatatacca 79080

ggatggaatc aggtgtcttg cgttacattt gattctgtct cttggaattt acaaatcttt 79140

ccacctatat tttgttccat gttgaagttc cattttgaag agtccaggca gtgggttata 79200

ggatgcccca ttctggtttg tttgcttttt tcctcatgac agcgttgaac atttctctgt 79260

attccttgta tttcctggaa accagaagtt aggtggagag gcttgattag gttcaagtta 79320

aatgtttttg gcacgaatgt ttttggcagg tctctacatc agaaagcatg tgatggcaga 79380

ttgtatctgt aagattatta tcacctcctc ttagtgatgc tacagctgat ctctctacca 79440

taagggttca tttcctcctc tcttgttagt atttggggtg atacttcagc acaatgtgaa 79500

tatcctgttt actgacagtc actcacccag tggtttagca tgtgttgatc acccttgcct 79560

gaagtactca gttgagtaga aattcttcta cattgttagc tgacattttt ctgtaaagca 79620

gagctttctt ttcactttct tctctctctc ttttttttt ttcttaatcg ctatgggctc 79680

aaggattttg aaactaatgt tataatccat tttagtcctt tttttgttat ttacttcttt 79740

tgatacacaa attgttccaa atttggccaa cctggaaacc ccttcaagct ggcttctgca 79800

tccatttgct gggagcgcac tcacacttga gcaccttatt ctagcacaag tcgccgaggc 79860

tcaccttgga cactccccga tggagacctg ggtgggtcag tcatcttgag tggattagat 79920

atggctgcct cttatccagc tcactgggga ccagcagctg gtcagatcat caaagaagtc 79980

agttacagcg aagaatcata aaaacacgca cgcacgccgt aacacttaat tttaacttaa 80040

agcaagtaat attagccctt aagtcataga aatcttgtgc tgtaggctaa ggtcttttca 80100

gatttgggtc tgactgactg gagtcctcat tttccccctt gcattaagca cacttctgta 80160

ccacttctgt gacttctgca tggaggcttg gacacttcaa acacttccta agcgatttga 80220

gagcagaagc ctggttttta acgcttcatg acccagtccc ttacggttga atccaccaca 80280

ccaaatgccg cagcagctct tgtaaccatt ccctttcctt tatcgagtct ttctaaagat 80340

tcagcttacc tcagacttcg tggcactcat gtttaacagc ttatggaata tccaaattac 80400

aaggacaagt ggcaataata agtttgggaa agaacataat tggggccagg caggtaggaa 80460

agatgcctct tcaccttagt gttgtctgtg ctggggacag caggctgcag agagtgtggg 80520

gggcgtgaaa gacccagaga gctctgggag tcaggggcga gctccagctg tggtggccat 80580

gttcctcctg tcccgaatcc agcaccttcc taagggaaaa tccagtgagg tagaataaag 80640

catggtaggt ttggagattg gaagacctga gtcccatcct ggtttatcac atccagcagt 80700

gaccctgagc ttgtcatgca acctttctgt ccacgttctc atctggggat gaaagcattt 80760

gctctgctcg cctcacaagg ttgttgtgag gctgaatgag agtgctgtgt tgttcaaggt 80820

gtgtctcctc cagcatggga ggtgatgagc ccctgcttcc tcacactaga ccctcacttc 80880

acctggtgga gaatctcaga ggcagggcct actaacaggg acccaagctg tgctcaggaa 80940

ccaccttggt attacacccc aggtagcatg agctaaaaaa cacaaacgta catttccctc 81000

gaaggaagct attctgtaga cacagaatgg tttcatggga taagtgagag gctttctcgg 81060

attaacatca aacatgacct ccttggtaac ttgtcagata gtttctttct agggctgttt 81120
ttgaatcata agctgtttta ttcacttatt agcaattttg atacctactg tgtgcaggca 81180
ccattctggg ccctgggggt acagcaggga agcaacgaca cagagaccct gtctgtgagc 81240
actttcgtgt tgggggtaag gaatatataa cagccaggag ggcttttgat gggccaagca 81300
ctgtcgtaag caaccatttt tgcatattaa tgcatctctt ttgacaacag ccccatgctg 81360
tcagtgtcct catctcacat gagagggaac caggggcttc caggtggctc caagcccagg 81420
ttctccactg ggacctctga cacccatgca gtgctgcagg ttagccctcg ctgctctgtg 81480

cagctcacat atgtcagctg attctcccag gacaccttct aggtggcaga agcagcagca 81540
atgctcctcc ctccctgact gtgagtgagg atgaaaactc tgctcccaga cctctcacgc 81600
ctcatgtctc ttttcagacc tacacggtgg acatcttttc tgcaggctgc gtcttttact 81660
acgtaatctc tgagggcagc caccctttg gcaagtccct gcagcggcag gccaacatcc 81720
tcctgggtgc ctgcagcctt gactgcttgc acccagagaa gcacggtgag cggtccaggg 81780
gttggggttg ggagcagctc ctcagctgcc tcaggtggcc ctgcagagct gggctggtgc 81840
caccttgca ctcacagagg ccgtggtgcc ccagctgctc accccgcagg cctcaggacc 81900

tccagacttg tgccaaatct ggtagagggt tggtagggtt atctctgggg cgccaccttc 81960
taaagctgag atgctccaag gttcctccag gtcaccaact acttgtgtga cctaggcaaa 82020
gccccctttg gagaccttct ttttctacct ggtgacatga gggttgaata atcagaggtc 82080
ccttcctgca ctggcatttg ggaagacaaa ttgtcttctc tcttgggatg gcgagtggtc 82140
agtaggtgca gtctgtgctg ggctggggac agacaagctt tatcctcacc ctcctggtct 82200
cctggtatgg gtgcaacaag tctttcttcc agacttcagg ttttcctggg tggtaattgg 82260
cccatgacac tccagtgctg ccttttgaaa aaattacaac taaattattg ttttgtttat 82320

gcttaatttt tcttattata gaaaacacag attagcataa aggcccatat attcccatta 82380
tacagggatg aatgatggct attgatacct ttgcatatac gttattccag tcatttatct 82440
agacgtgatt gcatatttta taaaaataca gttaaatcct gcatactgtt ttgcagcatg 82500
cacgtttttc agcgtcacct tgaatctctc tccacgtcaa tccatattta gtcacagccg 82560
cactttaaca gctcatggcc cagcgtaggg aggcaccgta gtgtatccac ttgggcctct 82620
gatactggat gtttacagtc acttccttca caaaccatgc agtgaggact cacctctttg 82680
gctgaggttt tgtgtctgtt cctaattatt ttattggaat aaattcctgt aaatagaatc 82740

ataaatgaga gggtgtgcag ctttttaaag tttttggtat ttcactgtgg ctttggactg 82800

gtagtcatga gttgcttatt ttcctccttt atagaagacg tcattgcacg tgaattgata 82860

gagaagatga ttgcgatgga tcctcagaaa cgcccctcag cgaagcatgt gctcaaacac 82920

ccgttcttct ggagcctaga gaagcagctc cagttcttcc aggtagagac gtctgttctc 82980

tttatccaga gtcttcattt aatgtttttc agattttgaa aatacagaaa aggacaaaga 83040

ataaaataaa ttgcccatta ccctaaaact ggaagataat catggctgat gttttaatgt 83100

tttcttcata tataaaagta taattgggat ctaaccgtat atacagtttc agaatccctt 83160

tttttaactg tacatgatat tttaagtttc tttcatgtta aagttctaaa attccaatga 83220

ccatagtatt ctatcatatg gatgtgccat aatggttaag ctttatatta tggaatttcc 83280

aaatatataa tacataaatg tttaaatgct ataatgagca ctcctttatt catccctcag 83340

gttcaataaa tattaacctt caccctctcc ccaccccagg ttatttcgaa gtaaatctca 83400

ggcatcatat aatttcattc aagtgtcata agcttattta tttatttta tttttttga 83460

gacagcgttt cactccgtta cccaggctgg agtacagtgg tgcaatcttg gctcactgca 83520

acctctgcct cccgggttca agtgattctc ctgcctcagc ttcctgagta gctgggatta 83580

cagatatgca ccaccacgcc tgcctaagtt tttttgtatt tttagtagag atggggtttc 83640

accatgttgg ccaggctggt cttgaactcc ggacctcagg tgatctgccc gcctcagcct 83700

cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc accaggccca gcccaagtgt cataaatttc 83760

agtgctttct tatattgtat ttgtttctat catcttttac acagtcttgg cccagatctc 83820

cttttgctta aaataggttc tgcaaagtta gaactccttt ggtgatttga ctgttttaaa 83880

gctttgtgac aatgtcaggt gacttttgaa gaggtaatgt gtttttcaaa gtcttccatg 83940

tatgaattga acataactca cccgaacgcc tcctgcccag cacgtggctc tgaaagcagg 84000

cttgtggggc agtgcttttc cccttgggtc caggcagagt gcagcttggt gggcaccgta 84060

ctgagaagtg accatcatgc tctcctgggg tctgactggg gccttggcca gagggaagcc 84120

cccagaatgt aagctcctcg aggacaggag tgcttgactg ctgcattcac tactgtgtcc 84180

ctgcctccta gggaggacgc tgcctggccc aaccattcag atggatcggg ttgggaagag 84240

tttaatgctg tcttccatgt tgtagcatat ggattggtca ctgtgtccat ggacataatg 84300

tgaaaattct caagtccata tgtcttccag ggacttgtga aaactaacca ggtcattttg 84360

atcgcaaaat atagaacagg aataaaaccc acacaaaggg accttcaccc accaagggac 84420

aggatttaaa tgcttagtat ctccaggtca tatgtctctc gaacacacct ggcttccact 84480

caggtcattt agccgtaaca gctttgcagc tcagacacgt gtgttcccag tgtacccaag 84540

ttgacaatct aacctctcca cagcttctct ctgacaattg taaattagga gttcagccag 84600

tctggcttca tcttcatcat agaaaaggct gctctgagaa aagggtctcc taaggctact 84660

taacattgat gtagacaggg ctcaccactc cctgtgtcct cagctgtcga cctgtcttac 84720

tggtgggact tcaagaggcc atacttgggt gcttcctgac cctctcctta ttaccaaagt 84780

caaatgcaga gcaaggtttg aatcccaaca ggagcctctg gagcccatac tcttgccacc 84840

aagtttcctc tttgagaaga aggcccagct tcacaggtct tttctactgg tggagggaag 84900

agtggcgacc ctccaccagt tatgggcttg agcataccct gtttcagtga gtagacaaag 84960

cacgggatgc acatcaaatc tgagctttcc ttttcttttt ggttttggtt cattggatat 85020

agattgcact tgcggctccg tacacatggc gtgtgtgtgc acatgtgaaa ttcagggtat 85080

gcgttcgtgg tctatatgca ggtgtactct gtgacacctc tctgacatgg gagaagctct 85140

ctgtgggcct gtgcttcgtg aggaacagag cagctcacag ggaaagtcat ggatgaggga 85200

gggaggggggc agggtgcctg ctgcccagct ctggggcagg cttatgtgtc agtgatgatc 85260

tgttactgag tcccagtcgc acagctctca gcatctccag cactgaccat catctgctgc 85320

ccttgtttct ctcacaggac gtgagcgaca gaatagaaaa ggaatccctg gatggcccga 85380

tcgtgaagca gttagagaga ggcgggagag ccgtggtgaa gatggactgg cgggagaaca 85440

tcactgtccc cctccagaca ggtgatcatg ctgcagcgtg tgagagggca ggttgcaaaa 85500

gtcgctgccg cctttccaaa aagtaaacgt ggaaatggcc gctccaggct gttcaggccc 85560

cacatcccac ctgtcaggtt tgagactttc ttgggtgtgt cctctgtggt ttggttacac 85620

tgatgtgtgt ttcatttttg ttccctagag tgacaggtga gtgatggtgt cgtgctctag 85680

gtggtcattt ctgacctggg tgtgatcacc aggtggggtt caggggggata ccacccttgg 85740

gttggatggg aggatctgct cccatgccta ggtgtggagt gacctcacct ttcagtccaa 85800

ctccctaatc ccaggacccc atgaattgtt ttcttttaaa atgtattagt tttaaatttg 85860

attacccatt gcttccctca atgtttttct agacctgcgt aaattcagga cctataaagg 85920

tggttctgtc agagatctcc tccgagccat gagaaataag gtaagcagtt tgtaaatgct 85980

ggggaggaga cccagtggcc atgacatgga caccttcctc ctttcatcca ttctttataa 86040

atcttttatc tgtactggca ttctcatctc tcaggagcta ggcggcttca gctggacttg 86100

gcaaactgca ggctgttgcc tctcttacgc tgattttccc ttcagggacg taggtgcagg 86160

tgaagctccg ggaagcagtg ctctgcggcc catgtccctc atggtctctg gtcgctgact 86220

tttgtggggc cctctccctg tctgatgcag ccactgtgtg taaacatgta taaacatacc 86280

tcaaatgcgg ggaccccact gggacggaca ctccaatctc aggcgacttt actcctcctg 86340

aggtggccag gagtgtctcc aggtcctgac tgtcacagaa ggcctgagca ccccctggac 86400

tggctgggcc ttgctcactt caaggcctcc tcctgagtga gggtagcagg cgagatgacg 86460

gggctggatt cttggataca taagcctttt ttctttttct ttaccaaaaa ccaacactca 86520

cattctgtct cttccttgca tgatgaaagg gtgttttgcc aacatttccc gagctttcta 86580
acccctttct aatctcccga gctttctaac tctttgcaga agcaccacta ccgggagctg 86640
cctgcagagg tgcgggagac gctggggtcc ctccccgacg acttcgtgtg ctacttcaca 86700
tctcgcttcc cccacctcct cgcacacacc taccgggcca tggagctgtg cagccacgag 86760
agactcttcc agccctacta cttccacgag cccccagagc cccagccccc agtgactcca 86820
gacgccctct gagcgagggc ggcccctctg ttctggtggc cccagctgtg actgagggcc 86880
tggtcaccac aattagagct tgatgcctcc cggctttgca gggagaccag gcttcccaaa 86940

ccaagtgcct tgagctgcct gctctgcagc ccacagagga cagtgctgac cccaggaagt 87000
gggagaagtg gcccctcgtg acctacaggg aactgggaag atgctggccc caaaagcctt 87060
acggtcatga tgtctgcaaa ggagggcctc agagacagcg cgagtagcac ccccagccat 87120
ctactggata aacttgcttc agacttttta aattcctgct taatgtcagt ctacaggcct 87180
ttcaggaagg gagaggaggg aatcgtacat tttgcttgcg tgctgggaca gctaggctga 87240
gatgcaccaa gtacagcctt cactggagac cggaattgag aggtggggga tgctgaggag 87300
ggggaggacg gagttcagag ggtgtcgtcc tgcagtgtga gatttctcat tgatcacaga 87360

tgtgcccaga gtagcccagg tcactgttaa ctagtgtttc tgcagaggca gcaggagcca 87420
tgagcatgag gtgtggcatt agggactggt cagctatgca tgctggcagg tggggttgtg 87480
tctgcaggtc tcagaaatga agaggctgct ctgttctgga ggcagccgtg gcccagtgcc 87540
agtggccaga acagtggcct ttggtgggtg tgtcccgggc catctcgggg tggtgctcag 87600
gagcgcctgg ggcaagaggt aaagagttcc ctggccttca aggagagcag cgaagaccca 87660
gacaggggcc agccttcagg accagaggga ggccgccgaa tgggaccctc ctggtcacca 87720
ggagaaagcc ctgggccagc gagtaggcag tcaaactcct tcgtccccaa ggccggtgga 87780

acaagaggct cgtggtgagt cagggccagg gtgggtggcc aaggccaggg tcaccgtgtg 87840
cttcatgggc cagcttttt gtttttcttg gcaaatttta ataactatat tttgattata 87900
ctgtagaatg ctatgtcagc ataagtaagc taaacttgaa gctttcttgt gaagaataaa 87960
tgcaagatag aatacatctt ctatttttg tggtaccaaa aatcaccatc ccctcaagag 88020
tgttcatgta tagaacattc tctaatgctg aagagtaaaa cattatagca acactatgta 88080
aatgtattga acagtatcaa agaaatagtc tctaaattgt ttgtaccata ttttttttc 88140
taaacttaac ataatttta gctttagttt cagtcaaaac tttgtctttt ctctcccgag 88200

agccttagag gttaaaatgc aatcagccta ccgtgtaagg agatgttgtc catgtacttt 88260

ctccagccag ttgggggatc attgcagctc aggcctggtg aactcagaga ttccattcag 88320

tattaagaat gggattgttg aattttactc acagagaaat cactgtttct tcatgttgta 88380

agatgttttc tgtttgtgta tttgtatcat ggttactcat caaaagctct cattctgcct 88440

ttgtagaatt cagttccctt cctttcatca tagctaaagt gacttttttc cctactatta 88500

acgtgatcct acatccttaa atctcatcga ttacctcact taggccttgg aaccttggcc 88560

cttggtcggt gtccttggcg tcttctaagc aaggctgtgc gttgttcaga aacgtggcca 88620

gaccgcattt cctgctgctc ccatgccgca tgccaggtgg cctgagacag agctccccat 88680

acggctgcaa ggtgctttac ctgtgggctt tggcagtaac ccaagagagg atcagaaggt 88740

ggagaaggtg ccacgagtga tttaacaggc ctgccacagg gagtgccccc agcccagctc 88800

gttctcagca caggttttct ctttgggagt acccaggtga tttctagtga cccaattttg 88860

tgtcatctcc ctgttttagc cccacttgcc tagagacaac tgtttccgat gccttttctg 88920

cttatcatac tagtttctaa ccacgcagat ttctcaaaat catttattca atgtatttta 88980

tttgagcact tagtgtattg agctaggcag gatatagggt gccggagata cagcgatgaa 89040

caagacaggc aaaacttctg ctttcctaaa acttgtgatg agagagaaca ataaaaaagt 89100

gttgctgcca caaagaaacc aaagtgtgtg gggaagggcg cgtgtttgcg gtttacatct 89160

cttctgtccc agaatcacag ggatctggtc cggtcacctc tggtctttcc tcttagtcgc 89220

ctttaggagc cctggttccc gtccatcctc tgggggggttt gtttgaagag atctcgtgtg 89280

ggtacttgtc atgaaaacac cttgggcatc atctggtgta tccagttcta gtctcgagaa 89340

ttctggtttc ccactgtgct cagcaagtgg aaagttcttt tcaggccaga acagctctgc 89400

accatcacat atcgtgttgc ggcttagctg tttggtctgt agttcaggtt atgggacttc 89460

tccaatcctg gaaggctgtt gagcttttta gaagtactgt acgctatctt caagatggag 89520

cttggtcaca tctgttagga atccaaagga cactatgact tatttaaatc ttgtcttact 89580

aaacctctct tgggcacgtg tgccagaatt tctcttgttg cttcttgagt ctttttaatt 89640

tcagtgtttt ttcgtttgtt ttttgttttt ttgagacaga gtctcgctct gtcacccagg 89700

ctggagtgca gtggcacgac ctcagctcac tgcaacctcc gcctccttgg ttcaagcaat 89760

tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacaggtg tgtgccacca cgctcggcta 89820

atttttttata ttttttttag tagagacggg gtttccccat gttaggcagg atggtctcga 89880

tctcctaacc tcgtgatccg cctgcctcag cctcccaaag tgctgggatt acaggcttga 89940

gccaccgcac ccggcctaat ctcagttttt gaagtgctcc acaagtcatt aggcaccaaa 90000

acattttcac ctggggaaca ctggcatttc cctgattagc tgtgaagcaa tctagtggct 90060

aagtgtgaaa tcctgggtgc gcaggtgttc tcactcccgc cgtgttctca gtgcagtggt 90120

ggtcagaggc ccttccaagg agacatcact ctgatcagtt acagatagat gttctggaag 90180

atctgcaggt gagtagatcc agcagagttt cttcccacca actctagaag aaagggcctt 90240

atcagagttg accctgagcc tttggtaagg ttttgtgtgc atgcgattca gttatctttg 90300

gcaattcttt tcttgctgca gtgagagatt aattggttgc tgatcaaacc gttcatgcag 90360

atgggggggac ctttggattg tacggctttc tcctcttggc tgctttcttt tcaggaagtt 90420

ggactttggc caggtttggc tttcccagag ccgttccttt ctctgtcctt tccttgggtc 90480

ctcatggtgt gcccattgga tccttggcct tgtgatcctc tgggaactgg gggccagttc 90540

cacttttgca gccttctgtg ctggaagaga agcccagcgc cctggaagga gcctctttaa 90600

gtcccccatg tcgctttctc tctctgctct tttagtgtct gagattgcct ttctttgaat 90660

ttcccagtgt ttcttttcct tgtcccttcc ctcaccaacc tggagttatt ttggttgact 90720

atgtcctggc tttggcttct cctggcagga agtcatcagg catcctctcc aggtgagccg 90780

aaattccacc ctcccaggtt ggacatcatc ttttaaaccc aatggtctac tcccctcctt 90840

ctttatgaaa cagtgatttc ccgtgagtaa ctctggttct gatttttgt accggcgctt 90900

aaattctttc tgtagacgtt ggaaagccac aaagaacgtg actgcagtga gcctcccact 90960

ggagcagcct taaccaacac tttggccaaa gccccccccac ctcccctgtg tactgtgtgt 91020

gtgtttggtg gatacagtat tccttttcag tgtccctaaa gctgtgatgg ggagtcccca 91080

cttacctaga aagcattacc agtcacctac tctgcattct cagatgtaaa ccttgtgtag 91140

tgttcttttt gcaatgacct atttatttaa cctatttata tttatttaat ttttactctg 91200

aaatgtatcc agttacaatt gtacttgctt aaagcacatc agatttgttt tggacaacac 91260

ccttgaccat tttaaaactg gaaaagtgat actgtatcct tccatgggat ggatgcttta 91320

cagtagtctt attattaaag ggtgattaat ttggtcgggg taaaatgtta atttttaggt 91380

gatttttaag aattctgtgc cattatgtct tctgtgtgga tggttaattg tttaattagt 91440

acgtgttaat tgtgtgatac agtcttcttt gtggaaccca aaatcctctt tttagcttta 91500

tattttataa actgccagat tgtacaactt ttatgtgcat ttttaaagct tgaagacatg 91560

agggtcatta tctaagttaa acagcctatt tttgtgcctc ctgtacagtt ttataattct 91620

gctgatggcg gcatcttatg tcgagccaac cacaataaag gtagttttag attttgga 91678

<210> 205

<211> 109167

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 205

tctgcggatg ctgaagagtg attttcaaaa catttactaa cgctttcaat tatttacccc 60

attaatggaa tttgtcaaca gactggagtc cttgacagga ttgtgaatgc atagaggatg 120

caaagaaatg gacacactga ggtagctatg ccagtggtct gcatgcgcag gcagtaaact 180

gaagacattt gagcggtgaa ttacttggtg agtagttgac agctcttgtt tataagaaag 240

attgtaatgg ggggaaaaaa gacacagccc acctgggagc tgagacgctg attgagatac 300

attagtttta ctgcaatatg tagtaaaaaa aaaaatttaa agaatgaagg aaagaaggaa 360

agaagggtta aagagagcct tcgagatact ttaagtcaag atttgagctc aaaggctctc 420

atccaagctt tcgtttagtt tctctcatga ttctttttt attgcttcct gatgttgtct 480

tatacaagct gttaacttga ttcaggctgt aattagaaag acaaatcaat ctttcataga 540

agtcctcggc ttgacaagct ggtatgagga gccatttccc tcagagctat ttgtcatagt 600

ctttctttgt acatgtttaa cgaacggtgg ttttctgtgt gaagccaggc ttcccatcag 660

attgtaaaaa ctacctgaaa tgaaattatg catccctatg ctctagccgc tttccatgga 720

agtctgatcc catgcaggtg ttcacacctg agtaacctag gcaatggccc cagaacaact 780

gtgggccagt agtattctat ttccaaaatt tcataccttc aaactttgtt ttagttatat 840

ccacatttcc cattaacccc aggaaagact ttagtgagct aatttttttc cttaaaccaa 900

aatcagcagg tggaggttta gggcatcctc cccctatctt gccccctttct ttccctccct 960

ccctcccttc cttccttcct tccttccttc cttccttcct tccttccttc cttccttcct 1020

tccttccttc ttctctccct tcattcctcc ctccccttct ttccttcctt ctttctcttc 1080

ttccctcctt ccctctccct tcctcccccc tcctcttttc cttccttctc tcttcctccc 1140

ttccttcctt ccttcccttc tttttttctt ttttcttttt taaagaataa gtttccttct 1200

gtaaaatctt gagttggggg atcaagacta aatcctacag caacataaaa ctttctggtt 1260

gtccagggag tcctaacaga gttagaaata tcaccaaatg catcacatcg gtaccagaaa 1320

aaatgtaagg gcagaccttc agcttgggaa atgtttatct tgcagttaac aaagggaaaa 1380

gagcaacaaa aactgagagt gaatgccaag ggacactttg tggcatgtgg cctgaggagg 1440

gacccgtgtt gtatgaattt tagaaatggt ataaaaaatc taacttttta gaatttgggg 1500

tgggcattgt gcttaggagt tacctggatt ataacacaaa aatgccagcc ttacacctag 1560

aatggacagt taatcacttt gatctgaggg gcaccaaaag tttcttcatt tttttgctca 1620

aaaagtagtc catcctcctt tgcctacctg caactgatgc ttgaaataga cattatatta 1680

ttagagatta attattttgg cataaacttc tccccagccc ttaagagaga acaaacacca 1740

ctggttgggg aggaatacag gaaagtgtca aatattatca ttcatttaca tattagtgca 1800

aatcatttaa agagtttctt tctttagagt tgttttctct ccattaacga gagggcagag 1860

agagctgtgc tagaagtctg aagacaaact ttacccccttg ataattttgc caaaggtggg 1920

tcttgattaa ggcctaaaat agagcatttt aaataacatg gtaatacaaa acattttatt 1980

tgtgctccat atctcctctt cagtattaat tcaacatata ttttttgcgc acctactatg 2040

tgtcaggcac tgcgaagggc actggagatt taatgttaag caaaagcaag cagggaactt 2100

actaacttgg ttttctccct cctgaggtac atgcttgctt ttcttgttta gatttcttgg 2160

ccaggccctt atactctccc attttttttt tgtagttagt cttagcacag accaacttct 2220

caacgtgtgt ttgttattaa tgataataag ataaccagtg attttaggag cccaggtttt 2280

cagtgtagca taactccagc attgtcgggg agtggggtct tcacatcaca gaagcttgac 2340

agaggattcc aggccaaaat taaaaatgat caggaactgg atctaccaga tagaagcaag 2400

tactttgggg gaatccaact ccagtgagaa gctaattaga gcagcaaagg ctagaaaatg 2460

ttgaatgaac tcagcagttt caaagtgcag aggtttagaa aagtaactgc ctagacaaag 2520

tacagaatcc caggatggat ggaggtcaga gaataaaggg acttgctgat ctgctagtcc 2580

agctaaaggg gaaaaaggag agacctagag taggcaacaa tctgttcagg tcacatggtg 2640

agttggtgca gaattgggtc caggaccctg gccttctgat tcccagtgca gtcctctttc 2700

caaataggga ggaagaacca gtgtttattg aaagacaact gtgcacttag tattctaatt 2760

tatttacttc tttatctcaa aatgattaaa ttaaatttac ccccactttg cagatgagga 2820

agttgaaaat tggggctaat atgctgaagg gtgtaccctc aagatttcca ttctcaaaga 2880

ttaggattag ctttacatag aatacagtgg aactggtgct ccccaccccc agctgtgcag 2940

cactgtgccc tgagtgagga gtcagtgggc agtcccaggg ctaggcttga acactagtag 3000

caaattactt ctggttggat aatgaatttc ttggtggctc ctcccaattt actctgcccc 3060

tccccaactc tacctaattt attctttcat gggtgactgg ggaacttctt taaactgcaa 3120

atgaatgatt cgaactcagt ttgagtaaca tagcaggtat aataatggta gtctcattga 3180

cttcatagat gaggggctat ctgcagaact tctatctagc acagggctca atcaactggg 3240

gtgcaaatct ccattctacc gtggtttgcc cttaggcaag ttacttaccc tttctgagcc 3300

tcagtttcat catctgtaaa tagtgatgat aataacacct acttcaaagg actgtgatga 3360

gtttttaaa ttcagttttt aaaatgagac aatacatgga aagagtgtag cccagcattt 3420

gacacacagc aagaactcag tatatcttag actttgttag tctaagtgct aatttctgga 3480

ttaaatgcac agatactggg aaggaaccca tgaaactagt gtgtttgggg aagaagaggc 3540

agtatgtcgg ctttcttgcc ctgttgctgt gaatagggtt ttgtttccca tatagagctg 3600

tcctcactgt tgcacattcc tagtggtcaa aagagtgagg cctataagga cagagagata 3660
atgtagttca atatccttgt cacaatacag accagaaata gagatccttc ccatattact 3720
ccagatgagt ggctcctaca gtgtcctgcc tcccaaattt tgccatggca gagaaaagag 3780
ggaggctgga agaagctgga agagaagctt gtggctcttg actagagctc agctctgggt 3840
tgggagctct ttgaagcctg agtcaacacc tcacacttca tccatcctgt atctcactct 3900
catgcattca acatagtgca cagaatagat ctaatttttt ggaggcaggt tagactggat 3960
tatctttgag ggcctaggaa taaatttgag gctcttatgc atataatcag ctcagaatca 4020

tctttccact gtccccaaag caaagttaga agtcctcccc catcccacac acccctcagc 4080
cactggctta tgttgttttg tgaactgttt gctcccccaa gactttcttg actctcattc 4140
aaatcagctt tcaccaatat acgaatgttg gggcatacta tttgtggtag gtctttaaga 4200
ttcactagat atgcctcaga ttggtctctt caggagtcaa ggtttctcat aaaattagga 4260
gtgagagtca agataataac caacagggct ggcacagaca gaattgttgc tgcccataaa 4320
caaccagttt ggcctgattg gtgcacacca gcgctgatta tcagccctga agaaagctat 4380
gccattattt tgatctttga ttagaattaa ggatttacta aggattctcc ttattaacat 4440

ctctgtgacc tatctttaag tgttgtgggg tctcagggtt ttgtcctttg tcttctttct 4500
ttactccaca aaaggcatgt tttaaattac cctctatcaa ttgattacac tcaaatttat 4560
aactcttatt cagctttcta ttaagaattt ataactcttg ttcagctttc tatttttttc 4620
ctaggccctc cagtatgtgc tgttatctac tggatattgc cacttgttgg ccaattcaag 4680
atctctatca gaatgcatcg tctctcccac ctccttcctc cagtgtttcc tatctcagag 4740
acttgtgcca ttttccaatc agtttcctag gtctgaaaag ctcaaaatca tcctagagtc 4800
ctcctttctt ttcacttacc ttctatatct tgtcagtcac caagttcttg ttatttctgt 4860

tttcttaatc ttgatatttt taatcttgga ggagatgatc ccattcctct aggtcttcac 4920
taccactctc ttggtctgtc atcatttctc atatggatta ttgtgacaga ctccaaactg 4980
gtctctttgc ctccagtctt gctttcttcc aactcattct ccacattgtt gctagagaga 5040
tcctttaaaa tggaaatctg ataatactat ttccctgctt aaaaccattg ggtacagtat 5100
tcaatcatgg catatcttgg tgatctggcc cttgccttgt ctgacatcac agactcaagc 5160
agaacaaatg ctttagaatt ctaagaatcc atatatatat gtatacacac acacacatac 5220
atatatacac gcacatatat atatacacat atatatacac acgcacatat atacacacac 5280

acatatatat atagtctgtc tatctatcta tctatctatc tatctatcta tctatctatc 5340

tatctatctt tacctctggg tctttctgca tgttgttcct tctgtttgga aggctcttag 5400

catcttagca ccaaactact cctgcaactt cattcacctg gctaactttt cttcagtact 5460

caatccagag agactgttct tcctcccttc tctcctcccc tgaaatctgg gtttaggtga 5520

tcctctctgt ctctctgttt gggctacctc aatcatagca ctttttactc tgcattgtta 5580

ttatctgttt acatctattt ctctccaaga gagctgtatg ggagagaaaa atggacatat 5640

tgaaaactat aataatgata ctatgtctaa tataatgcca atgacttgcc aggctctgtt 5700

ataagcactt gccgtgtgtt aactcatgta attttcaaaa cactgtaagg tgggcagcta 5760

ttactgaagt tgaataaata ggaattggtg atagattgaa tgtgggggaa gagaaggagt 5820

ctcagtgatt tccagttttc tgaaagaagc aagtgggcaa acagtggatg gatgtgccat 5880

gtactgagat acggggtaca ggaagaggag gagttttgtc aggatggggg aaagaaactt 5940

ttagtttggg cactgccatt ttttttttt ttttgccatt ctttcacaac cgatgatttc 6000

cagaagcttc agaaataatg tgagtaacaa acctttttcct ctgattgaca ggcatttgga 6060

aacaccaccg tctgtgtcgg gaaagcagaa taactctcca gtatctcgtc attagcttgc 6120

tggaagcagg agggctatgt tcctgggact cgggcgcttt tctcgccttg ttctctggtt 6180

tgcggctttc aggaaactgc tgggacacca tggccttgca tctgccaagt tcctgtggtg 6240

cttgtgcctt ctgtctgtca tgtcccttcc gcagcaggtg tggacactcc cctacaagat 6300

aggggtggtg ggcccttggg cttgtgattc gctgttttca aaggccctgc ctgaggttgc 6360

tgcgcgatta gccattgagc gaatcaaccg ggacccatct tttgacctga gttattcttt 6420

tgaatacgtg attctcaatg aagactgcca gacttcgagg gctctctcca gtttcatttc 6480

ccaccaccag atggcctcag gatttattgg acctaccaac cctggctact gcgaggcagc 6540

ctcgctcctg ggaaacagct gggacaaagg aattttctct tgggcttgtg tgaattatga 6600

attagacaat aaaattagct acccgacctt ttctcggaca ctcccttctc ccatccgggt 6660

gcttgtaact gtcatgaaat atttccagtg ggctcatgct ggagtcattt cctcagatga 6720

agacatttgg gtgcatacag ccaatcgagt cgcaagtgct cttcggagcc acggcttacc 6780

tgtaggggtc gtcctgacca caggacaaga cagccaaagc atgcggaaag ccctccagag 6840

gattcaccag gcagacagaa ttcgcagtga gtgctttctc ccgctgaaat ttaaacgtga 6900

cttcagggaa agagattaca atctccaaaa ggtttcctac cctcacaccc tagggtagca 6960

catcccttcc catttcttta cacatttgcc ctttttcact cacacacagg tcccaagact 7020

gccctgcttc aacagagcct attttatgaa ctgaataaca gtacaaagaa ctctgtgctt 7080

catatgcctg tgaatgctag tgcctgctct tagcgcctga gtgaagaatg gtgtcaagag 7140

cactgtagcc atacatcctt tctttctgcc cttaggacct tggtagcttc gaaagtgcca 7200

aaatggtatg gggaggcgcg ggtcttctta tggcttcatt tttgtttgtt ctagtcactg 7260

aggagagatt tacttttgac tcccttctgg atactttcct tcaacggtac ccagtgtcct 7320

tgtgggacac ttacttagaa tctgtcttct gtggactccg aaatgtccat accttctgcc 7380

ttttctcaaa gcagggcttt tctttttgca gcacacagtt agttgatatg gggggcacct 7440

agctgatgaa tgaaagcata ttaaaatgaa aagactgtct aaattttaag tttccccttc 7500

caatggaagc ttaatgttca aagacgattc ttgcagagac gatagacaaa atgtgaagca 7560

aaggacttga cccactaaag ctatcattct caaagttagt tgggtgcatt ttggcaaaag 7620

ggggcccttt ctggtcctct tgaatcagat ctcttttact cacacttatg gcaagccctt 7680

gtgacaccta gttttgattt tttctattcc aatttttaa cctccatttt accttcctct 7740

ggagatggct atgattcatg ggaacgctgc tcattccccc actgcagcca ctccaccact 7800

ttaggatgga tatctcagaa actatttgac aaactgattc cttcaaggat tagtcctggt 7860

cccagtcatt tccttaacca ttgttaagga aatgtttgtt agagaatggt ccagcttagg 7920

cctggcctat aatcagaagc ctgttttaag tttcaagtgg cttcagtatt ggaccttaat 7980

tatgatgatc acaagaggat gagggcaaga ggagttttta gttccagaac tacagtaatc 8040

tgcctccagc tccagttgac aagattccgt gatgtttagc aatcagtatg gctctgatta 8100

cttcataata gagcttgata ctttcaaagc agagcataga attattttga aagacataaa 8160

atcatttgca ggaggagcca tgccagaaac aggctaatat atttagtatc ataactttat 8220

aataggttac aaatcttctt gaagcccaat gtctcctgca agtttatatt ccatgaatgt 8280

ttcacatccc acccatttgt atactttgaa atgacatttt ggcctctacc ataaaatgtt 8340

aaataaatcc aggccctgaa gctctttggg ctgccagact gagaagaatt aggattgagt 8400

gctaaccacc cacaacccct ttgaggcagg gagggagcaa atgcacatat tattgcccta 8460

ccattagaga ttcctttacg tcaagggttc tcagtgtggc tgcatgctag aattacctgg 8520

acatcttttc aagaatactg gtgccacagc gccacctcca gaaattctac tagaattggt 8580

ctgtggtggg tcccagcaaa ggtattttaa atagcttccc gggcgcttgt aacgtgcagc 8640

cagagttgag aaatgctgct ttcacttaat aataatcaaa taaatatttc ttgctttaag 8700

ttcccattgt tttaatatga cttcgcttag tcagattgtt ttctttatta cagtacagat 8760

ctgctcacta agggaatgga aattttgagg atgcagagaa aaaaacccag agaggatggt 8820

tatggagcaa acgaagacct tgaatagcaa ggacagcaac aggaagtgga ggagggattc 8880

agaaagagag attaaaggga gtgaagacaa aagctctgca ctgcaggatt ttcctttgtt 8940

ttttgacaaa acataggcag attcagatga ggcatgctgg gacctcagtg acatgagtca 9000

gaatgtgggt ggggtggggg caggggaact gagccattgg ttgggctgtg gcctgagtac 9060

aacctcaggc agctcactgt gctttgttca aaggagtgtg taatacccat acatggtaca 9120
ggcacatgtc tgtatctgag ggcatgccaa ctggtgggtg aggtgtgaca gggggaatgg 9180
tggaagggga gtgagtgtta aagtaagata gaccttgccc ttgttgtcca cttgatcatt 9240
tgttggaaac aatgccccaa cccatgggaa catgtaaagc aggatccaga gaatgaacaa 9300
aaatagatta tcagagcttt agctaagtgg cctaagggtc aggccacatc ttttgtccca 9360
ttagaaaatt ggagatttgg tgagaaacca agccagaagc cagtgagtac agattgggtc 9420
aacacatcag tgaggaagac tgcaacacac catccgtagc acataccgga tcaaatcttt 9480

agctaatttt ccagctcctc tcaactgctg ggactgaggc tgctaagtat tcctggatgt 9540
tatctatctg gactgagaag aactaaaaag acaacaaact ttttgtgtga tctcagctga 9600
gaaggtctga ggaaggcaga gcctgacttc ttccctactt ggctggattt gaggctactt 9660
tttaacactg tggaccccca agcaaacctt cagagaggac actttgtgac atacaaaata 9720
cagtggaaag ggaccccttc ctttggaggg gcctagaaat atttggaagt agtaggaata 9780
attgggaggt ttttttttt ttttcctgat ctgttcgcaa aagcagtgat ggcattgcca 9840
cgtggccgta gcagtggtgg ttgtagtgat ggtgtgggag gggagagaag agcagcctat 9900

tactggctgg tatgacactt ctggttctta taagttaata tttccaatta ggaactctca 9960
ttggcaactt actggagtta gaggaagcgc ctttctcaga aacaggtcta atttgcactt 10020
acataatatc aatgcaatga tagatttaat agtaggcaat aatagcaata ataatagcca 10080
tgcactcttg ggtgggaaaa cagcagaggt gttactatat gctgccatag agacaataaa 10140
agcaaccata ctattacttt acgtgtaaac agctctctac attttacaag gcatttgcac 10200
atagatctca attaattctc aggattatcc aggagatagg cattttcttt caagttttac 10260
aatacctgtg agtctcacag taataagtac atatgtgtaa gcactatcaa cactaaagaa 10320

ggaataaata aagtctcaga gtaggggggat tcagcctctc ccagattctc aactcaattc 10380
tcttaagcct tgggagcaac tatttctttg ctttgacaaa gtcaaatagg agagttatta 10440
atcaaagaca aaggccttaa tttatagtca gggctgctgt gtgtggttat gtaggttgtg 10500
ccctgcacaa ggaaacctag ctgattggac ttgagggcca aaatccagtc cagtctctgc 10560
tcctcaaacc atgaaccctg ttggaagttt ttgtccaatg gcacaaaagg tcatttactt 10620
accaagcagg gcacctgtag ggttgcattc attcaggagg ggttcctctt ctaattcctg 10680
cgaaggttag caggaggccc tacctgcagc tctttagaga acttttcaaa tggctattct 10740

aagccctctc ttctcctcgc cttcttgctg atcagccctg tgcttggctg attgtataat 10800

cctttcaatc tgggcttacc gggatgttgg accatttggg atttcctttc aatccttcca 10860

aattgggaat gcttcattac aacatgatgt taagtaaata tgacaccatt ggaatagcct 10920

tctcttgctc ttccaaaatt aggtacctga ttgctatctt attgcctggg acagaatggc 10980

ttcttctcat ttattgaaga ttcttgtata taagaaaaag atagcaataa aaataatggt 11040

aatagttaat atttattggg aatttactat gtgctagtaa tttttcaagg gctttgtatg 11100

gactatgtca tccaattatt gcatcacccc tattaagtaa gggcaattat tgtttaccta 11160

ctttatgaat aagacttccg aagctaaaag gggttaaata acttacccaa tgtcatacaa 11220

ctggtgaatg agaaagccag gatatatatt cggagtagtc taaagcagtg gctctcaaat 11280

ctcagtgggc atcagaatcc cctggaagac ttattaaaac acagattgtt gggttcctcc 11340

tcctgagttt ctggttcagg aatgctggtg tggggcccaa gaatttgtat ttctaatact 11400

gcacattctc aggtgacact gctgctgctg gtccacggac cacactgaga accactggtc 11460

tattgataga ccaatactat actacctcct gaagcatact cacttgagat cctgtgttct 11520

atatgtggca tataattcag cccttccacc tttctttctt aacttttgga cccatagata 11580

caattctttt atgtgcctca acgtaccagg tgtcagccct gttttcctat actgataaca 11640

acagtgatac tgataatact atgactagga gccttagcat caatagggaa tttggtatag 11700

gatttggtat aatgtaacac caaatgtaag taaatataaa tggcaagagg acaactggct 11760

ttcatgaatg gcaaatgatc actaatgatc aaattattga aggcttgaca caagaggaaa 11820

tctctaaaca tctagacttc ttgcatttaa gaggccttat gtacatagca gtttaggaaa 11880

aacaggagga aacatatgtt tcaaggtatg gagaaatata aaaccttatc tcaagctggg 11940

cagcaatgtt aaggcaacat tgctgtacaa attgcaatac aagtttgagt gtggaaaaaa 12000

acatggtctg atgcagatgg aatagtcttt gaatgttata tttgtgtgcc atcatgctga 12060

gctacttgga ccagttcaac accagtggta gttaagtaag tggtagcttc aggacttatg 12120

gccaaaaacg tgtggggtat ccttagctga tagagatagc cacacatcac ctagtatagt 12180

gttccaaaag tctactttga gagcctcctg cactgagtca cagttgggga tggggcctgg 12240

gaaacatgca ctttccagag cctcccacct tcctcttaca cagccattta ttaggctggg 12300

tgggagaaaa ctgagaggga gagtgtagga atgtgcttct ttcacaatat ggccagatag 12360

gaaagaatcc tgagagaaga tgagacttgg gataaatctg catgctgccc tcctcctctg 12420

gtctgcctcc cctccccgcc ctgttagcaa ctgttcaaat gaatgacagt ggcaggaaat 12480

atcacaaagg ggttacaata aagagcaaag acagtagaat gggggggtgt ctctgtggac 12540

tgtgagcaat atcgatggct cacaaatatg aatatggctc ctaaggactc ctttagcagc 12600

agcaagtgga atcatttcca tcttgcaagg tgtgaaactg ggcccagttt cctccatgga 12660

ggacaccata gccagtaatc tgagagaaat aagtgacctt tgccttttca gaaacacagt 12720

tactctctct caagaaaata tttgatataa tattttaatt taggaagaga aataggaatt 12780

gagtgacatg gaaattggct tctcccggag tttcatggca tttcctgctg ctagtgaaag 12840

aaagggtcct agacagcctg ctatggttgg tgccacaata taaagacata gacactagac 12900

agctcaagta gctcagagaa agtgctggtg tcatatcctg gtgagatgcg atctcagaag 12960

ggtgtatttc ctggtccttg ttttgactat aaagtagctt gataggatgg aaacttacaa 13020

attagtatta ttcagtgacc acctgttgac ccaggccttg tttaggattt aaggtttctg 13080

tacactaatc ctttcctgac aacaacttac aggtcaaatc ccattttaat gaatgtaatt 13140

ttaacataat aaaactattt agtaaaatta tcttgtagaa cagatgtatc tacaaatccc 13200

tgttcacgaa gcactcaatc tattaaatta agatgctgtt gtttgaattc agtatttatg 13260

ctttctactt taatcatgtt caatggcaag atcttgccag gcaaaaaata gaggagcctg 13320

tgattattcc ctgttgagtt tcctatttct tcttctataa aatgatgggg acaggttggc 13380

ctacttggtc ttaaagggtc ttttcagtta taaaaattcg gacccctttga aatatggtca 13440

gtatgggtca atgaaagaaa aataaagagg agagatttag ggttgagggt aaggtactgg 13500

gcatagttaa tgatagtagg catgaacaac aggcatggca gtatctacct gcccagcaaa 13560

tatcacttcc aattgttcct ccatcctaac aatcaatata tgcccatatc tcatatctca 13620

aggaacccac aaaaaatacc caagtgtaca agctctcttc ctgaagaggc tgttagttta 13680

caaacattca tctaaacaac attcattgtg tgcataatat gtacaaggat atggaaataa 13740

ataagacaca gttcctgacc tcaaggagct cacagtttgg tagtagaagc tgatataggt 13800

aaataacagc aataaatctt gtaagtgcca ggataaaaat tatctcaggg taaggtgggg 13860

gctctaatcc agtgtcacaa gtcagtttcc ctggaaagca gcctgttaga tggagctttg 13920

agtgcaggaa gcttactgaa tgagtatttt caaggagaac acctgtgagg aagagaagac 13980

agtaggattg ggcagagaga actgaactgc agtgcagcca caacaaaggc ctcagccagt 14040

cttagagggg agctctagag ctggtatgac ccttcagagt tgtccagaat tgagataagg 14100

agtctgggct gttctacctc catgtggaat tgtcattagg ttcagtctca cccacagaaa 14160

ggggcacagt gtgtaataat aattgtttaa cagtcagatc ttcagatgga aaaaagtttt 14220

gatttgtagt gtttgctgat ttccatagtg taatcactcc cacagtggtc aatttcaagc 14280

taataacatg atgttaactg gctcacaaaa tctctgaaag ttgaaccagc aaaagcgaac 14340

cccagcacac tactgagagg atgtaacctt gagagaggtg cctttcctta gctgaggcca 14400

actctcagag aaaagtcacc tatcagctac taacacaccc agcagctggt ggaatgagtg 14460

cttcagtgct gaagtgtgta tcttgatggc acatcaccat agcacctact acgtgtaatg 14520

tatgttaaag tatttgctgt attgcaatca gcaccaaaca ctagttctat ttaacatttt 14580
ccatgcagta aagtcatttt aatattcctt taagtaaatt aaatcaaatt gtatcactgt 14640
tgagtaacct tgaacaaatc actcaatctc tgatttgcag aagaaagatg ctaatactga 14700
tctacttgct gaggatactg ttggacaaac tggccaaccg aagcctctga ctaaactcat 14760
tttccccgcc tcaatggacc tatgactata ctaatttgac caaactaatt tacttttaat 14820
ggttcagcca aatgtagaga gtgagaggtc ttcagttcta ctttcttttt ctaaatccaa 14880
ctcttgcatt gtcaaacatc tctggcactc cattttccca tgatacaatg tgtgattata 14940

aacaagtgag gctgaattcc ttgtggggct catgaactag ctccaaagat atccttcgag 15000
aattctaagg aaggtctgaa catcagaata catgtagaac ctcttagcgt aattattttg 15060
aaggagttaa tggtcatttg aaaactcatg tcatgttgtg gtgtgtgcat atgtgtgtgg 15120
tatgtttaaa taaacttcat aacttattag ttacacttta aaaactaaaa ggtaccagct 15180
ctagctcaaa gggaaacttt ctaggggtgc ttagcaagtg taaaaaggtg tttgaaaata 15240
gatgaaacaa tatgcaaatg ccaaagacaa gtcattgaat gtagttaagc acccttagtt 15300
cttgagatta aaggttccat ataaacatgt ataattaata tttaccagta gcaatagagt 15360

ctttgccttt cttcaaggag ctcagaatgc ttgccaggca ttatctaatt aaactactca 15420
gtgtacctgt aaaatgcatt ggaatctaca ttttaaagat gtgggcactg aagcacaagt 15480
gggcttaaac taaacttatt tagcatgcca agggtaaaat tggatataag actttcagtc 15540
tcatgatcta gctgccattt ttcaaccgtg gccccttga atccactcta ttctagcata 15600
accttgccaa acaacatagt ttcataagtc taggaagaat taaattgagt ccatagtaat 15660
ttcaattaca gggaagttag attttaaaaa gttggacatc tcacccataa tattacacag 15720
agtacgtcct taatctgaga atctgaaatc cgaaatgctc caaaattgaa aacttttgag 15780

caccaacatg actctcaaag gaaatactca ttaaagtatt tcagatttca gatttttgga 15840
ttagggatgc tcaacaggta agtataatgc aaatattata cttaatatcc caaatctaaa 15900
aaaagtctga agtctgaagc acctctggtc ttcaatagtt tgtataagga gtactcaacc 15960
tgtagtaaca tttataggtg agtgagttag tgcttttcat tgtctataat gaccttggta 16020
aggatgagaa caattggtca aaatgtatta gagtgcatgt ttgtaggaga tggacaataa 16080
aaagcaatag tggctgtggt aacatctccc atcctctctt actattctct cttctaattc 16140
ttaggtatat agtagctact atttattgtg tgctatgtac taagtaaatg acttgtctcc 16200

tttcttcaat catcactacc atcccataag tatatattgt tatctccatt ttatggacga 16260

gacagagagc ggttaagtaa tttaaaaaag ggtacacagt taaaactggt ggtgttacga 16320

tgtaaagctg atttttccaa ccctaaagcc tcttttgtta tgctactccc cattgattat 16380

actagttctt gttcctgtct gagtattagg ctctgcagcc tgtaggcatc tctctcttgt 16440

cactatcccc aatccagagt ccatgagcat acctcagcct cagctcagga caacatcttg 16500

cttatcttgg aggcataaga aaccacttac aaattggtta gaacacattt atttttcctc 16560

tctgtagttt ttggtactgt gctttactaa cagtttgctt ccataacctc cttgctttgt 16620

tggtttcagt aatcatcatg tgtatgcatt cagctttgat tgggggagag actcagatgc 16680

atctcttgga atgtgctcat gatctgaaaa tgactgatgg aacctacgtc tttgttcctt 16740

atgatgccct gctctacagt ttaccttata agcacacccc ctaccgggtc ctaaggaaca 16800

acccaaagct ccgggaagcc tatgatgcag tgttgaccat tacagtggag tcccaagaaa 16860

agaccttcta tcaagccttc acagaggcag cagcaagagg tgaaattcct gagaagctgg 16920

agttcgatca agtaagtaca cattcatagg ttgtcatgag ctgagaacct aaaacatcag 16980

catggtaaat tattttcaga ccaacagtct caattccata ggaggcccag tcaatggcag 17040

gcaaccacag acaaattaaa aacatcttta gtttgctgaa aacatttgtg aaacaaaggc 17100

atattatttg agattttgtt cttttatctt taagcagccc acgatgacat tatatagtca 17160

ggaagaataa atgtatttaa gaacagataa acaaaacttt aatatatact ggtgctgttc 17220

aagggagcct aataaaaata agtcctgttt gtggtgtaag ttctgaatta atttaacaat 17280

aaggcaaaag agctagtata taagaaacta tttcctttat ttttgataac actggtattg 17340

gaggatgcgg cttctacctg taggcatttg agcttcccaa tactgaaccc aaggattaaa 17400

caaacttctc catctggcca atggcattgc tggaccactg cagtcctgcc ccatgagggc 17460

aggtcttttt taaaatgtgt agtctggaga ggaacagcag agcatttgct tcttttaggt 17520

agtctgctcc caagagaaag aagacaggag gggctgagct acacatactt acttctcctt 17580

ccaaactaac cagtcagatt aattcatttt tcctttgtgg ggaggaatga gtaagtgggt 17640

gaagacaggc cacttggaat ggggaagaag tcctcccttc tgatatacaa gaaatagtat 17700

ttatatgtgt gtagataaat gtatgtatag gcatatttca gattccaatc atagccactg 17760

aaggcttaga gaaagaaaaa ggagtgagga ggggaagaaa gtagagaaaa caatggagag 17820

caaagacaaa aacaaagagg atgaatacaa agaagacgag gaatatgaga ggaagatggg 17880

gagacaaaag aagccattta gattggaaaa aatacagagg gacgtttctg tacactggag 17940

gtcagatgta gaaagcagac attttcaaaa gtacttagaa caacatacac ataagtttaa 18000

aagctctggc atttgctaga atactgcatt agtcatattg cttccagctg taagaaatag 18060

ctcaatacaa aatggtttaa gtaataattc tttttcaaaa tttgaagata gggcttcagg 18120

gttggttaat tcagcagtca atgatgtcat caatgaaaca tgttcatctt tccactttac 18180

aagccatagc atgctaagct tgccctcatg agctggttcc tcttatggtc ccaaggtggc 18240

tgccacagtt ccagacatca catacgggtg gcaatgtcca gaggtgaaag tagagactgt 18300

ctttcccttg tgtctctttt taagagtgag gaaatcggcc gggcatggtg gctcacgcct 18360

gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggtggatcac gaggtcagga gatcgagacc 18420

atcctggcta acacggtgaa accccatctc tactaaaact acaaaaagtt agccgggcgt 18480

ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa tggcgtgaac 18540

ccaggaggca gagcttgcag tgagcggaga tggcgccact gcactccagc ctgggcgaca 18600

gagcaagact ccatctccaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag agtgaggaaa tctttcccag 18660

aatctcccca agtagacttc ttcccatacc ttgtttgtca cgattgtgtc ccatgcccat 18720

gcctaaacca ataatctgga aggaggaatg tgacaactgt gattgaaaag tgtgaacaaa 18780

atatatagct gctggaaaaa tgtgaacaaa attgagattc tgttagcaag aaagaagact 18840

taggtaggca gttgattgtg tctgatattc atattctttt ttatctgtcc tttatttcat 18900

cattctgtgg gctgcttctc tgtctgaata gtgattcaaa tgaaatttag gtttatgtat 18960

ctctttctgc tcggaggatt tatatcaaat attttgctga ttcttgttct aataaaaaaa 19020

ttaataacag agatattaac aatgctggat ttggacttta ttgttactga taagtttata 19080

ataagtatta ctgtctttta ggagacacac acatgcacac acacacacat aactgaaaac 19140

aactggtcag tttagtcaag aattgcaaaa ctcaaattgc taaaaatggt cggtcaaacc 19200

agttgtttga tgtgtttata ggcaagcaac aagatggtaa ctttttgtac tttttagcca 19260

atgatatggc atcacataga tacaattaaa gtcaaatttc tattttaatc aaaggatcaa 19320

aggaaggaag gagagggtgt atgtgtgtgt gtgtgtgcac atgtatgtat gtgtatgtat 19380

attgttcata tatatgaaca ggtattttga tataaaaact cagaccttct tctcttgata 19440

tttgcatcaa tccttttgag cttgtggaaa acataaggta attaaggcaa aaaaaagacg 19500

ccattagctt ggttgctagg cagcctgcac tctgctttac acaaggaaat agaatagcta 19560

caacaaagaa tccagagctt atgaaaaagc ctgtttggat gcatttgtac ccctcagttt 19620

gcaggtgccc agtctggacc ttcataactg aagaatgata aaagggtgag ataattatct 19680

tcatgtctct gataaacaaa accccaattt tccttaaatt atcttgctca aaggtacttt 19740

agaaggcagc cagtatagca gaaactgcat gttaagctct cacttttact agctgtgtgc 19800

ccttcggcaa gttacttaga catttgagtc tcagtttctc tatgtgtaaa atgggtaagt 19860

gagctatatc ttctaggact actgtgaaaa ttaaacaaag taacatgtaa aaagtgactg 19920

tcagagtgcc tggctcacag ctacctttct ttccactttt tctcctttga ggctaggatg 19980

accttattga ttggtggtga cctagcatct aagttacaat ctttagcttc ctactctctt 20040
gaagttttct gattactggc agagagtctc tcaatatttc cagctttcaa aattataaat 20100
ggcatattct cagatcaaat tatgtagttt gatatttgcc tatccctggg cttctgttgt 20160
ttgttcccta tttggtcaac aggtcaacaa ctatttattg agcacctctg atgtgctagg 20220
caatatgttg aacccaagat agaacactat acaagacaga cagggtttct agcaatggta 20280
tgttagagcc agtccagaaa agttgattct gtgcatcttt tcccagctct ccattcagtg 20340
acatcaattg gtagcttgaa atcaggcatg atagtagtag ttacaccgca gaaacaggca 20400

aatgctacaa ataagagttt tttttccctc tccatatagc tgttgtcaaa cacttactag 20460
cacatcactc attgccaccc ttatagacct tagattttag tgagagagac agataataaa 20520
tggttaagca aatgcattaa caagatggct gtatttctcc cttgcccaat aactttcaat 20580
gaaatagaga tttctatgta caaggagcat tgcctacagc agtggtctgc aacatctctt 20640
aatttgtacc cttgcttctt taacaagtaa aaaatgaaat gaacaaaaag ctatcaaagc 20700
gatacaaaca catagtttta aaagtcaaga aatgctaaaa ggtttatatc aataacaaag 20760
cagtctataa ggcctccttt cttcccttca tcagaagcaa ccactttcat atttttttag 20820

ctctttattc tggtatttac ttctatgttt ctaaatgcta tgctgctact ggtgactctc 20880
gattaatcaa ttttgagcat tatttgttgt attactatta tagttgagga gcactcttag 20940
tctttttgta cttccttact ctcctttaaa ccttaaatat ggttatgtcc caatttatag 21000
ttaaatccat atttagtatt tttaacatag taactatgta aatatcattt attgctaatc 21060
cacatgaaat aatatggtta taattcttgt cacatgtaac ttcattttta ccggggttaa 21120
taattacttc aatttttaat ttgtttacct taatttgaat gtctaagtct ttccatactt 21180
tctgataagg ctgtaaaatc ctgtcaaaac aattttatgc atagtaaagc ctattaaata 21240

ccttatgaat ttcatttgtt tttgctgggg ctctctgtct tcctattcca atctaaacat 21300
tttgctccct aaggctgctg cacagctatt aatattatgc tagttttcta ttttcataat 21360
tcttaaacgc ctctttcttt ctcttctctg caggatctat gttttatgaa tctcatgacc 21420
tatattcttg gtttaatctg tcatttttgt ggagcacatc ctgtagtagc tttttacagg 21480
aggtaaattt ttgagatttt gcatgtccga aaagtcatta tttcatcttc actattgatt 21540
gatagtttga atgagtatac aaatctaggg tagaaatcat tttccctcag tcctttgaag 21600
acatgtcaca ttgtcttcca atttccactg ttggtgttga gaacaccaat gtcattctta 21660

ttcctaatct tttgatacaa cctatttcca ttcctctttg tcctctcaga aacttttaaa 21720

atgttctgtt tatttctgat gctatgaaat ttcatgatga tgtatgagtc tttgacacat 21780

gatatgctgt attggtggag cctttcaatc tagaagctga ttccttctga gaaattttct 21840

tctattgttt atttgataat ttcttcaaca acattgtctt tcttctctct ggaaatacta 21900

taagatatat aagatataag atgtccttgg ttgatctttt aattgtctta ttatttatct 21960

tatatggtcc atatttttgt ttttagtttt cctttctggg agagtttctc atctttgtgt 22020

tctaacactt ttactaattc ttaagaatga tttagttata tttttaattt ccaagagttc 22080

attcttgttg ttatcaatat agtatttttc ctattttctt gaggtactca ttatagtttt 22140

tttgaagttt tcttctgctc tctattttat ccgtttttc ctcagttcct aatttttcat 22200

gtttttattt catgttgaaa gttttcctta gatgtctgca gatttgaagg tttatgtgca 22260

tgatggatat gttgacaagt gggcttcagt acagggcaat tggctaaaca gttgcttttt 22320

gtttgcttct tttggtcaat atctgtaggc cttggctctt gagctagtct ttttcttcag 22380

agaagagtct tctaatcttc ttgggagtca taatcatagc tgtcagtatt ccggaagcaa 22440

tgttgggagg agactgggat tctcaccatt aagcatgaaa actttaactt catcactgtt 22500

tttttgtgct ccacctcatt tccaacttcc ttttcgtcta gtgccccagc tctggagctg 22560

ctctgaatca atttaatctg tttcctatag acgtctgcac ctcctggtag aggtgggtat 22620

gggggatgtc tacatgttta ttacacagac attcaaagag ccctcgctct tttagtgttt 22680

ggcctcacct tcacttctac agtacttggt ggttgtaatt actctttcca ggattcttaa 22740

ggggcagatc tgcttgttgc ttatcagtaa ttccctctgc aagcacttag gtttgactgt 22800

tccccacttt gctaaatcag ttgccatgtt tgtagcaact ttttattttc agattctgtg 22860

gtacagggtt acagatgttt cctaatacca ttagatatgg agatttagtg tttctgttcc 22920

ttgttctctt tgtttgagag tgatgtttga gaggagaaag agagtgaagt aaaaaaaaat 22980

cttgatttca ttatttttaa tcaggaagtc tatggaaagt catgaaggaa aaaataagtc 23040

acaaaagggt gcatgtgata ttatttttact ggtgagttca ccaaagccta ttaattaagt 23100

tagtaagtat ttattaagct cagatttaat atgaaggtta agatcatggg ttttgaaggc 23160

agactgcctt aagtttactt aagctctcca tgtcttcttt tcctcatttt taaaattgaa 23220

aataacaata gtacctaact aatagggttc ttgtgaggat taaatgaatt aacacactaa 23280

atagtttgcc tggcacctga taacccctca attaatgtta gccattatta ttattaaagt 23340

tgtggttatt attattattg tgggtcaggc actctgcagg ggatataata gagatcaaaa 23400

tagaaatgag atctttcccc caatgaagga gaacagtttt tccatttcag gtgctaagga 23460

aattggatct aaaattggga ctctagtact tcttgatcac cagttcaaaa ctaggacaag 23520

ggacttgaac attatacttc caggataatg tttccagagc cctgtgctcc tcttctgaaa 23580

tacaaataat agcagctgtt gtatattcag tgtttactct gtaccaggtc gtttacataa 23640

atgatccaat gggatcctca gacaacacct acaaattaga tattaatatc tacattttgt 23700

ggttgaggaa actaaggctc aaggtaactt gctcaaggtc atacagctgg gaagtggcag 23760

agctgggatt ccaacccaag tctgctacca gatcctgatc atttaaccac acattaggct 23820

tgttgtgttt tattccactg tgctaataat atctaatgcc aatgctttac tcaggcaaag 23880

taacattgct aagtgactaa tactttgatt tgaatagatt tattgaattg ttttcctgta 23940

atataggagg tactagggcc ttatgagaac ctgtgaaaag agaacaataa atcagaatag 24000

ggagatctga ggggtgggga caccagtgat gaacttctta atttagtctc aggatgattg 24060

ggcaaggatt ataactttgt acctttatat tttggccaaa ttagaattct gaattagggt 24120

ttgatgccta cattcttcct tttcattgta ttcccaatgc ttgttttcag ttaaattcta 24180

ttggccacaa atgtatatgg ctggaacaca tattttggat atttttccaa atgtacagtt 24240

atttgattaa gcaaaggaaa tcctcaggat ttcttagaaa gcttggggac cttatgctct 24300

ttattgctat tgttttctat taccctaaat atgggtgcct ggcaggggaa ttctaggctg 24360

cagcagatgt ggttaggact ggaacattcc agaatggggc ccaccaaaca aggttgtcag 24420

aaaaggttgc ctgcagctca cagtggctaa gattgtcttt ctaccccatt ctatacaaaa 24480

taagggtttt gtgttgatgt gcatcacatc aaacacattg gtcttttatc catctcttga 24540

ctatgcccaa gggttgagat catgcattat tggaggtact gccgttaata acaagaattc 24600

aattatcctt tggtttcttg atctgtgcat gtgcctgact ttttgttcaa aattgatgtg 24660

ccattttgtc cttcaagtga tggcttttca agctaggcat gttttaatgt acacttctga 24720

ggataaaatt ctttggaagg cggttttgtg tcttctcaga cacagtaaat ctgaactgat 24780

ggtagtcaac ttaaaaacag cacgaaccat tatgctgaac aaattcatat attactgttc 24840

ctgatccaga ccttattctc ttggataaaa actttaaaag cctcaggtag agctatctaa 24900

agtaacagaa taaaaaccaa tgatatgttt taattatcat tcataactaa ttctttcagg 24960

ttcaggtcta tacagtaggc aaaaacaatg ggcttaatca tcagtggtct caccattttg 25020

gactgtgatg tcaacaaggt catctctctg acagaagttc ttaccaattc tgtcttactt 25080

ttttggagct gtagtgagaa gctggataga ggcctgtaga gaatgcctct tcttcctgtg 25140

ttccaccctt taccttttct ctttctcgtt atttgtggca agtgcaacta gagacctttt 25200

gtgagtgatg ctaacattgt gtgcccttga tgtttgggaa gaggcaattc cctttgctga 25260

agggcaccat gggtgaagca ggaactcaaa ccaactacag cacaactcca aggccttgaa 25320

gtgacagtgg accatcgtga cagcccctct tttgcaagtc aatgctgttg ctatagctat 25380

gctataagtc tctctaccat acttttgtgg ctgtgagtac atgtgttgtc taggctagag 25440

aatcctgaag aacaggcttc aggtttcagt cgtcttgggg agtttctgtc agtcagctcc 25500
aatgggtcaa tcagagcaca aagaccagca cagcctggcc agctgaaaac ccagtgtgtt 25560
ggatcaactc agaggtggga atgttgtttt tgagttttaa tcttcacttt tggctgtagg 25620
tagatgcagt ttctttctca gaaggctctg tgcctttcaa aacagaacac tagcattctg 25680
tttgctttca ggagcttgct gccctgtgtg tgtgtgtgtg ttttcactta tttgttttac 25740
tagtattgat tttatactcc actttccatc cttcacttat tgtcataacc taccaaagcc 25800
cccagaaaac agtcagggtt ttgcagaaat tacaaagaca atcaaataca gcatccaaga 25860

atgtcaggag agggaattag tgaaaacctc ttaagggagc tcagcatgtg ctaggcaact 25920
aagtgtggat accttggtgg cagcacatgc catccattca tgatctgttt ctacagagta 25980
catcttgaga cagggtgatg aaggaagatc attggaataa aaccctctgg agactgaggt 26040
attgatttct gctctgctag tagttaactc tgttatgtgg ggcaaggctt ttggcctgaa 26100
caactagaag aatggagtag ctattaacgt agactgacaa gactcgttgt agatggatca 26160
ggaggatttg gggtgaatat catgagttca acattgggta tgttgatttt taacatccaa 26220
gtggagatat aaaagtaggc cattgactat atcaatctgg aatttaggat ataggtctga 26280

attggaagta tgaatctgag agttatggca tagatctagt acttaaggcc atgagagcaa 26340
aagagatcac caaggaagtt agtgtggaca gagaagagga ccaaggactg agctgtgggg 26400
cactccagta tgaagagaga cgtcagcgag atgaagaacc cttaaacagg ctataaaaat 26460
gtctacaagc taaattttgt ccctgaacta taccaagtat taggaatttt cacaggagtt 26520
cagagccaga agggaccaca ggggacatat attccaatca agaatgctaa actaagaaac 26580
aggagacctg gattttactc cttattttat gctcaggtag gtgaacttga caggtcatgt 26640
aacttctctg tgtctccctt tcttacttat aaagtaagat agttagacaa gatgacttct 26700

aaagtttaga cattcatgat tctgtattct catttcacag aggaagaaat ggaagcacag 26760
agaaagctga taaatgactt tctcaaacat tctggcatta ggcactgatc acaggacagg 26820
gtatcatctt ctatactgat gtcttaaaat cctgcatgca tattagaatc tttgaggagc 26880
ttttaataat gctgattact ggggtatcaa actaaaagca tctctttttg ttggtctggg 26940
ttcggtttgg cattgctatt tttgacactc ttcaggtaat tctaatgtgc agctggtgtt 27000
gaaaactccc actctacatt aacaagacat ggcagtgtct tgctatctgc tacacctctc 27060
tgcatcttga cttttatttc taataaaaaa tgattcactc aattttaagc cctttttttt 27120

cacatgaagg ttgttacagg agcttagctt tctagatctt gtgaaaccaa agtagcaagt 27180

atcagctttc cctgatgctc agtaaaatgg catgaccata gctttcttga actccatcct 27240

agaagtgaag tgacatggaa aaccatgaag ccatggccgc gtgtgtgagg ggccatgtcg 27300

ggggaggtac agagaaggga ggaattgttt gctcatcctc tctacctttt tggaaaaaaa 27360

gatacaagat tttatccaaa aataaactta caaggttaat gggcagtgca tctgggcata 27420

gtatacaaaa acattgttgc ttttaccata tttatttagc aggcatagtt atgctatcca 27480

ccttagcagt cttactgttt taaagtggct tcttgttgaa gctttgccac tttgcacacc 27540

aataggtttt ctgactaaaa ttcacattct ctatactcta caaactttgg ctctagatag 27600

ctgggtgcgt atgtgtcagg gtggatgtct gcgtgtgcat acatgtgtgt atgtgtaggt 27660

atgtgtttaa aactgaattc taatgttcac tttctctggg gagcatgtgt ctagaaaaat 27720

agccattttg aactaagaca ggatacagac atggactgtg gagacacatt atttacagtc 27780

tttccacaca cacctaccac tctagtagtg ccagcaaaat gattttacca tgcatagtgc 27840

accagtaatt aacctggcat atttactttg aactcccctt gtctattcta tacttgtttt 27900

cttaagtgcc ctttataatt ccaaatcatt ttcttagttt aggagcataa aaatatatta 27960

tgtatgactt ggtttgctca taaaattgtc atatttgata tatttaaaga tgtgacagcc 28020

tgggggaaaa aaaaacagaa aaattcaggg gagaaaccaa gcaagtcctt agaaacaatt 28080

tttttcctct gggtcttcat agctctactt cactcagatg tgcagaccat aataatgaac 28140

acaggcttgg aatatactct gagatcgctc tagggcgacc agggctcaag ataattgtaa 28200

tttttaaaaa taggtttcac cgttgtttgg aaccatctac aattcaattt actttatcgc 28260

acaagccatg aataatgcta tgaaagaaaa tggacaggct ggtgctgcca gcctggttca 28320

gcattccaga aacatgcagt tccatggatt caaccagttg atgaggacag attcaaatgg 28380

aaatggaatt tcagaatatg taatcctgga caccaacttg aaagaatggg aactccatag 28440

cacctacact gtggacatgg aaatggagct gctacgtttc ggagggaccc ctattcactt 28500

ccctggtggc aggcccccta gagcagatgc aaaatgctgg tttgcagaag ggaagatctg 28560

ccatggaggt aaggaatgca aaatcactag tagtcaattt ggctcagctt gggttacaag 28620

ggaacctctt taggagaagg cacattttaa tattgaaaca ctcataaaat cagttatttg 28680

cattcgagtg acatacactt cttggcactc tatctagtta atttaaaata ataagaacaa 28740

tgagaggtac tttgcagcct tgaataacca tccacaattt aaaagcctcc ccaccactct 28800

tttcaaaaag aatcccactc tttcccaaag agcttactct aaaaagagga agacattagc 28860

cttcttcttg ctcttttgta ggctatgacc tatgattgtt tctcctgctt tcaaggtccc 28920

ctatccatcc cttgatgttt ccaaatcctg ccaatcaggt cctaccacag aaataccgta 28980

cctatactct ctcctctctg aactcccatt gaagtaaaag tctgtacctc acagcttagc 29040

acaaaattgc ttttcaattg tttcttgtgt actgattgtc tctccacttc cactcccaaa 29100

tatattgctt gttgagggta gggaccatag ctaataattt ttatgctgcc caactgccca 29160

acacagtagg tatccagtaa atacttgcag tttgattgac tggtggaact cctctagctt 29220

gtggaagagg ggaaactttg tccaatctct cagagccaga ggggatcatt ggaaggaccc 29280

atattgttat tatgcaactg tataccatac acttttaaaa ccaaatgcat ctatttgaaa 29340

ggggctttga tttctacttt gctttaacat gatataccca actacctctt cactcacatc 29400

atatttccct aaaaaatctt actaatctat ccaaatattt agattttatg gagactaatt 29460

tacattctga tgaaaacact aattatcaaa accagactta ccctcaccct tgaaggagaa 29520

gtaccacgtt tttcatctat aactcatatg ggctcaggtg aattaaaaag gccttttatt 29580

ttatgaaggc aagataatac ttaactttca caggtgagat aacatattta ttctcaagaa 29640

ctctattgct gtccaactta aattaaggta ctcaaagttt tccatttgtg gactctttcc 29700

tccaaagaaa cactctggtc agccttaatt catgtgattt gttattgtca gagtggttag 29760

tggttttgct tcacaacagt gaaattgctt tctgtgtcca taaagtcaac aagacagact 29820

gtgctgagaa aaaatggaat taggttaggt agatgtggct tgatattaga gtcaccagaa 29880

agcatgagga gtcactctgt ggtgcccttt atttactgcc tctctctgat aatgccattc 29940

ttcctcttcc tctcactctc tgcaggcatc gaccctgcct ttgccatgat ggtctgcctt 30000

actttgctta tagccctgct gtctattaat ggatttgctt actttataag gtacattttt 30060

tgttattttt gtatataaaa aatacaagcc catattagcc ttgttaatac tgatttccag 30120

gaagtcctgt ttcggtacaa ttgcctcatt acatgaccca ctgattttct tttttccaca 30180

gtggtttacc attcctacag gccccattta gagtgaagtg ttttcatgat gccaagaata 30240

acttcctcag ctgtgttgtc agtgttgttg cctgtgaata gatctggctc tcaacacaat 30300

ggtgaaataa gagaactagt actttagggc ctgtctactc cctatcgttg ttctcctttc 30360

tcctagcaga gtctcctata accatctcct tgcccaaatg atatgtgatg atagggaatg 30420

gaattgagat attttaatga attccaagaa ttaggcagat tttgctagaa tccaagctct 30480

agcaataatg gtatgaactc ataggattat aatggggatt aagtaaacta aaataagtaa 30540

agcacctaga acgatatgtg actcatagta ggtgctcaat aaatggtaaa atctcaaccc 30600

cttcccagac acaaggaact ctcttgctga ttgttggaag ctcaggatct tcactttgat 30660

actcatgcct tttgtccagg gtatcacatt ctagatttct accatcttgc ttccttgggc 30720

aaaagttatc ctgtctaatc atcaacatct ttattatcat caagttttgt cttcctctct 30780

cagatccctt agtacatgat caaataatct aatgagctac ttcagaatca gggataagtg 30840

gctgaagatg gcctaacatg acacctcttt cctataaact ttgcatttta acacttggac 30900

cctctccata ctggaataat tgggggaaag tgaaaaataa aataaattat aaccatccca 30960
ttttcccatt gctaccctgc aaaccacatc attgtcacct cttagtaagg gtggtcctga 31020
caacaatatg tcatggattg gtagggaatg gagtgaggct gttttggtga gttgtaagaa 31080
aaaaatttct atagtgtatt aaatagctgt gtgaccttgg gtaagccccc taacctttct 31140
tggccggaat tttcttattt gcgcaatgaa gaaattggat tagatgatgt ttaagagccc 31200
tcccagctct gatattttaa taagtctggg aaatcctgga ttgaaaccat aacagttgtt 31260
actcttagtg tttaaaatgt tagcatagct gtgaaaactt ctattatcca atttccccag 31320

tattagaaat ttgataaagt cgcacagagt cgtaggtaac ttatgaattg ttaaaacact 31380
tgataaagac actagttcaa aggaagtttt tcttttaatt tctgtaactg ggacatattc 31440
ctgctaagaa cagaaattta atatctttaa cttagctgct gccaaagaat aaagtattta 31500
attaacatca ttagattctt agcaaaaata aactctatcc aatcaaaaag cttccctctc 31560
tagagagatt tgaggagtga cagactctgt ctacctaatg ccaaaacatc ccatggcaat 31620
gtgggaaatg gaatcactca gctgtttatg ttacttgtca accgccgcaa ctgacagttt 31680
tcactggtct ttcccactgt atggactggt tctttgggct ttgagtgagc ctagtctgca 31740

attcttggaa aaggaaggaa aaaagaaaag aaaaaaacag tggggagggg tttgtttgaa 31800
gcttgtgggc tgaagggcaa agattggaga ggaaaattat tggagaggga catgattaga 31860
gaggaaaatg attggagagg aaaatgagtt tgagacaatt cgtacttcaa atggtcacag 31920
aaaactcaga gatgggaaag aggtacatca tttcccagac tcacttggtc cttggttctt 31980
cagctaacaa agcacaaaag ataccccctc tttgctgcct tcctccctct ctctgcccac 32040
cacggctgca atcagaagag ctgagcagct gatgagattc tgtaatagac ggtgattact 32100
tgcaggagag taactctctg ttccttcctt ttctgtatgt tttgattgtt taagtttttt 32160

ttcagaaaga aagacatgca aagaacccaa ccaccccaaa acaaaggatt ctttgaactc 32220
ctcctttctc tctactcctc tggaaccaga ttgcatcgcc tttctataaa gctctcccgc 32280
gctttgttat actaatgatg ataatgataa taacgatccc tcatactttt ataatgcttt 32340
atgcttttca gagcactttc acatacatta tctgatttga ttttcaaaac aactctataa 32400
agcaggtaat gcaaggacta ttatcctgct agatagatga ggacactgag ccatgaagag 32460
gataaattat ttatccaagg tcacctggac ctggctaatt aatggcagaa tctgcaccac 32520
accccaggtc tctggattgg gagtccagtt tgctttctac tagagtgtac tctgtagcat 32580

gattattttt acaggtgtgc ctgttttaag acaattcacc acacatatga aacagatcag 32640

ttagggagtg atgctgtact ttgccaaaag attcatgtgc tctacccaag aatccactac 32700

agggctcttt taattttctc tgcagggcag cagctcccac agtgataagg gacatatttg 32760

ttggcagaca attagaaaca cgttaattgt ttgtttacaa accagtggaa tcactgagaa 32820

aaactgagtt gctgatactt aaagctgcag tgacattgta aacttctcct taaagcaact 32880

tgacgaagca ttttgattca gtggttgttt tctccaccat ggctcttggc tttaacacat 32940

tccacagagt aaccattatg gggttatgga aaaagcaaag ccaaattgta gctgtcagag 33000

cccccaagac aaaacaacaa aacgagcata ccgactaatc aagattccct ccaggtcttc 33060

aagttaccca gtcagaccta cctgactgcg tgaatacaca tcataaactc ctatatgtct 33120

agtaattgac ctgtagaaaa taattacatt cactacaaat taatgggcat gtttagagag 33180

aatcgggttt aaactgtgtc tgtaatgctc agacaagaga ccaattcagt aaaagaaaaa 33240

aactcagtca gcctacttgt ttggaatcat gtagacaaag caaccaactg actgaatttt 33300

tccacttttc aacctgttgc tttggcaaca catagatgca actttacaag acaagtgtct 33360

tatgggcaga aatctgggcc cacagccagg gagtaaggat tcaagttcca gctctgcctc 33420

aggctaggag atctcatgcc aatttgctca attttgtttt gtttctctaa tgtgtttttg 33480

tctataaaat ggagattaat gattcttggc cctggtatta ttaggataaa tactatggca 33540

tatgagaaag ggtgttgagt tccttaaatg tattcagagg tgttgttttg aatgtgtcct 33600

tgatgtggga tcaccatttt attagcctga gataccattc ccatgcagag ccttcgcacc 33660

tctcttttgg tgcctcttca agagcatttt aatttttctt ttttggtctt tgtaactgca 33720

agttgtgcgg gccagggttg cttccttctt ttcctgtggg tactatggta aaaatccatg 33780

tgtgattatc ctcccaatta ccttgtatac cttgtatatt ctttaagtgc tatcttaggg 33840

caaattaacc ctggctttgc caaaacaccc agtcccttgt gaccctctga tttcatgttt 33900

gttttaggcg tcgtataaat aaaatccagt tgatcaaagg acccaataga attctactga 33960

ctttggagga tgtaacgttt atcaatcccc actttggcag taaggtaagg agtatcctct 34020

tcttttgctg ccctgtccaa catggtagcc acaagccaca aataattact cagcacttga 34080

cgtgtggcta gtctgaattg tgatgtgcta taagagtaaa gtactcagtg ggtttagaaa 34140

acagtataaa aacatgtaaa atatcttatt aaatttaaaa aaaaaattaa aaaaattaaa 34200

aatgttaatt aaatgtcaaa attaaatatt ttagatatat tgggttaaag tatattatta 34260

aagttaattt tacctgttta tttatttatt tatttttat tatactttaa gttctagggt 34320

acatgtgcat aacgtgcagg tttgttacat atgtatacat gtgccatgtt ggtgtgctgc 34380

acccattaac tcgtcattta cattaggtat atctcctaat gctatccctc ccccctcccc 34440

ccaccccacg acaggccccg gtgtgtggtg ttccccaccc tgtgtccaag tgttctcact 34500

gttcaattcc cacctatgag tgagaacatg ccatgtttgg tttcctgtcc ttgcgatagt 34560

ttgccgagaa tgatggtttc cagcttcatc catgtcccta caaaggacat gaactcatca 34620

ttttttatgg ctgcatagta ttccatggtg tatatgtgcc acattttctt aatccagtct 34680

atcgttgatg gacatttggg ttggttccaa gtctttgcta ttgtgaatag tgcctcaata 34740

aacatacgtg tgcatgtgtc tttatagcag catgatttat aatcctttgg gtatataccc 34800

agtaatggga tggctgggtc aaatggtatt tctagttcta gatccttgag gaatcgccac 34860

actgtcttcc acaatggtag aactagttta catcccacca atggtgtaaa agtgttcctg 34920

tttctccaca tcctctccag cacctgttgt ttcctgactt tttaatgatc accattctaa 34980

ctggtgtgag atggtatctc attgtggttt tgatttgcat ttctttgatg gctagtgatg 35040

atgagcattt tttcatgtgc ctgttggctg cataaatgtc ttcttttgag aagtgtctgt 35100

tcataacctt ctcccacttt ttgatgggat tttttgattt tttcttgtaa atttgtttaa 35160

gttctttgta gattctggat attacccctt tgtcagatgg gtagattgca aaaattttct 35220

cccattctgt aggttgcctg ttcactctga tggtagtttc ttttgctgtg cagaagctct 35280

ttagtttaat tagatcccat ttgtgtattt tggcttttgt tgccattgct tgtggtgttt 35340

tagacatgaa gtcctttccc atgcctatgt cctgaatggt attgcctagg ttttcttcta 35400

gggtttttat ggttttaggt ctgacattta agtctttaat ccatcttgaa ttaatttttg 35460

tgtaaggtgt aaggaaggga tccagtttca gctttctaca tatggctagc cagttttccc 35520

agtaccattt atgaaatagg gaatcctttc cccatttctt gattttgtca ggtttgtcaa 35580

agatcagatg gttgtagatg tgtagtatta tttctgaggg ctctgttctg ttccattgat 35640

ctatatctct gttttggtac cagtaccatg ctgttttggt tactgtagcc ttgtagtata 35700

gtttgaaatc aggtagtgtg atgcctccag ctttgttctt tgggcttagc attctcttgg 35760

caatgcaggg tctttttttgg ttccatatga actttaaagt agtttttcc aattctgtga 35820

agaaagtcat cagtagcttg atggggatgg cactgaatct ataaattgcc ttgggcagta 35880

tggccatttt catgatattg attcttctta ttcatgagca tggaatgttc ttccatttgt 35940

ttgtgtcctc ttttatttcg ttgagcagtg gtttgtaatt ctccttgaaa agttccttca 36000

catcccttat aagttggatt cctaggtatt ttattctctt tgaagcaatt gtgaatggga 36060

gttcactcat gatttggctt tctgtttgtc tgttattggt gtataagaat gcttgtgatt 36120

tttgtacatt gattttgtat cctgagactt tgctgaagtt ccttatcagc ttaaggagat 36180

tttgggctga gatgatgggg ttttctaaat atacaatcat gtcatctgca aacaggcaca 36240

atttgacttc ctcttttcct aactgaatac cctttatttc tttcttctgc ctgattgccc 36300

tggacagaac ttccaacact atgttgaata ggagtggtga gagagggcat ccctgtcttg 36360

tgcccgtttt caaagggaat gcttccagtt tttgcccatt aagtatgata ttggctgtgg 36420
gtttgtcata aatagctctt attattttga gatatgtccc aaaccaaatc cagcagcaca 36480
tcaaaaagct tatccaccat gatcaagtgg gcttcatccc tgggatacct gtttccttt 36540
gtttattaat tgtgactact agaaaactta aaattacata tatggctcat gttacacttt 36600
tattaaatag tgcagcctta gaacagtgtt gtggaagtga atgcagtgca cttggagcaa 36660
tagtttagct ttgactttat gtagttcttt gtttatttgg actcaacatt tgatggctat 36720
ttcttcaagg gcaacaatat atttttaaa atgttagcct gacataatgc ttataatata 36780

gtaggtgctt gtgaaggttt ggtgaattaa acaactagtg aaagagttgg atttcaccaa 36840
aaggtcttct ctggttgtga ttgtaatgta attggtgatc ttcattaaag gtgtgcctct 36900
atgtcctacc cctggggcta ggccttgtga aagatgacat gtagtcccag atttcaagag 36960
gattacagtt aagttagaga gacaaatcat accacacaag agagacaatg agcaccatgt 37020
tgtacgaaga aactagaatg tggtaggact tcagaggagg catatcagtg gagggaggct 37080
tttcagaaac tcagcacaaa aactgagtca atgaaggaat gatagggttt atttaggtca 37140
caaactggta accacctttg tttcaccctc acagttattt aaaaaaaagc cagaattttg 37200

aaattgtgaa attacatata aaaatctgga tttctgagtt ttctttaaaa gttttaagat 37260
ctgtcaacct tggatctcat catgacaatc ggctataact cagtagtagt tgcgttttgt 37320
ggaaaaggcg tgttctttgc agtttgatac aattcccacc actctatatt gtcttatact 37380
cagcatattt cacgtcttta tattacctgt ctggccccat aggcgaggtg tcctaggcag 37440
aggaaacagt ataaacagaa gcttggagaa gagaatatgt agggaagagt actgtcaaag 37500
ctagctagtg tgtcttcttg tgctagtata tgtggccaca gtaaagacac tagactgtaa 37560
tttatagtat ggtagtggat gtaggaaaag tatacaaata cattatgttg tcttcatgtg 37620

ccgtttactc ttgctacaca actgtgccag atttgagaat taattgttgt ctcagtgacc 37680
aaactgctct tctgcctgaa tgtgaaattg aaaggtatat ttaattagtt ggctgggtga 37740
gaatggattt acatggtact accctgagca gttggagtca aattaattgt tcagctgttt 37800
gatttaattt tcaattataa ccctaattct tacttattta aatcatcaga tctttttgta 37860
aggttaatat tgtgttcctg gaaacatatt gctgaaagcc aaaactgtca ctgtggctga 37920
agcctacatt ccacccttgt gacataaaaa tttgttgata ttagtcccca tttttggaga 37980
caccaaagga ccctaggact catggtagtg gaatttgtct ggatttgcca tactcaacat 38040

gccttgtata aaatttcctg ccttaagtag aaagtataga tgttaaaata caagctagga 38100

agcaatccta atatataacc caatactaag aaaaaagtat tcacttttgt gacaggatgt 38160

tttatcgaga aatggatgtt tagtagtaaa agtagatgac tagaagttat tgtctaaatg 38220

tagcaaaata tagtaaagtt tcagtcaaaa gcaataaacc tatttgtaaa atccccactt 38280

ctttggtggt atccatgtca aaatgacagt tcatatcaat tgcctagatg ttttagctct 38340

aacatatcaa aatgatacac atagctcaat tttggattga atgaggcttt tatttgtata 38400

ggctttgcaa tagtccagtg tagtctataa gacctccacc tatgcctcct ctttttata 38460

ctgggacata aaccatattt gggtgactaa agcataccag gcctcacaaa attaccataa 38520

atagctaagc agtgctacct tcaggtaaac aaagtaccta gggctttaaa atcttgctca 38580

ccatgatagt ttttttcact tgtgcataaa ttttgacatg agaataaaaa gtcatcactt 38640

tttaccatat gagtgagaaa aatgaatagt aagagggcta ttaccgttac taagggattg 38700

gtatactctt ataagggatg ggtagcctta tagtagggaa tgttcttttg taaataaaaa 38760

aaaataaatt gttttatttc attttatttt ttttactatt ttggccgagg tggaaaagga 38820

tggcattacc ctagaagaac atagctcttg gcctccagat ccctttggc atttggcttg 38880

tattggaggt tctgatggga aaagataggg gaagcataca ttttccttaa ttgctgtgta 38940

gtcacaaact tgcagctggc tgtgcctaat cagtcaagaa gccaagccaa gaattccatc 39000

caaacggaat gtctgaaagt gtaaactctt agtgaatata aaattaattc tgtctagaaa 39060

aattggcagg ttaggagaag tcaggttaag aaaggaagtt tttagaagaa aatgaatctg 39120

aagtcaaaat gtgtgtggat tttggcaatt ctctcacttt ctcctttgcc cttcatggag 39180

aggtctatat ctcaatatac agatctaggt actcctgctg agatatgaaa ataaagaatg 39240

aaagggaaat agattcctcc ctgaccttgc tctgttgggg agtgttcagg ttgatacaga 39300

ggttatgtga agagtcaagt tttacatctt gtctgaattt tgagctgttg agatttcagc 39360

acattgcggg ctgggtagag tttaccactg tcttggaact ttgtgatagt cttcatagaa 39420

ggagcttaac tctgggctaa ctcaggtgta atctttagtt gatcaaagac tactaaggtg 39480

taatctttag ttgatcaaag actattaagg ggtagagtgt tgggaagtag ttaagattaa 39540

tttttattgg caagcaaagt aaaataaagc ataatgtagt tgtagagaga gcacaggact 39600

agaaaatata ataccaagat tcttgtccca gtcccgatgt acttctctag gtctttgttt 39660

cctaattata aaataaggat gttggagttg agggtagggg cactcctaga caataccaaa 39720

aggtaacggc tagctctgga ttgctttaat tctaagaaag gcacatttgg aggtatggag 39780

aatatgagga acctgttgac ttatatgtct tcatgtgaaa taagtctact ggttcaattg 39840

aagatacaga ggttcaattt taaaggttaa cacagattgc aggtaactct tcctcttgtc 39900

attcaactgt gcagttccga gccctttcct accagactta tgtgtgcaag ttcaaaaatc 39960

aagaaataga gaatgtgacc tatttaagca tcagactcat aaattatata taggcatgtg 40020

atctgctcac tctctactat tattgctttc tgggataccc tctgccgtta atcttatctg 40080

cacaaagaag tatgccattc agcatagtat cacaaaaaga gccactcctg agagtcagca 40140

aggtgggatg ctgtcctagg tctgctatag attttttta aatgtcagat ttttacaaac 40200

aataatcttg taactaaata attgactagc tatatgatat taggaaactt atttcatctt 40260

tttttttgg tcttactttt ttgtctataa agtgagggtc ccagattaaa ttatgactgg 40320

cattctttct tgcccccatc tgtattttaa tcctctctag gaggtggaag caccttttata 40380

atttttggt gctgcatggt ggttaaacag ggtaccaaca ctgaactgaa aaaaaaagtt 40440

cagaaggata gggaaaatga atcaatctca tgtttacagg gttcaactca tatggttatt 40500

ttcttaggaa taaaaaagaa aattcagata agctctgtgc caaatcatga gtattttggt 40560

cataactttt ctttcctaat cctttcacag agaggaagtc gtgccagtgt aagcttccag 40620

attacctcag aggtccaaag tgggaggtcc ccaagactct ccttttcttc agggagtcta 40680

actccagcta cctatgaaaa ctccaacata gcgatttatg aggtaagata ttcaacagct 40740

gtctaatcta ctgctttctt ggatttcaaa atgaggcaat gatttagtaa ttagtctttg 40800

ggtaaaaata ctggggcttt tggcaagtct ttccagtttg gtgtctgtgt ttgcttatgg 40860

actcgtttgg ttgacattct tagcaattat tttcctcagc aacaaatcta cttatttata 40920

acttcactga tctttcaact ccatgtattt actatgcatg tagaaaaaag ttcttgagac 40980

ccaaacattt aaatgtgtct gtcactccag aagatatata gataacaata gaagaaatga 41040

ctccctgagt ctattgtttg taatgagatg tctagagaca tgcgtgtgca tggcagggtt 41100

tggggtaccc ttctcttcaa attctagttg ttcttcctgt acttgttatc ctctgatact 41160

gagactttaa aatttattca gttatttatt tttcttcacc tgttctgcct cttggagtaa 41220

caggttactt tctgctgctg aaaatagaaa tccttttttat tccactgagg tttctgtgtt 41280

tcaagcttta agaggccacc ctgtaccacc tgatctaaga tactagaatt tggcaaccag 41340

aacaaatctt gcatcagaga gatgaactgt ttcttctcag caggaatgag ttaagcaggg 41400

ggtaaaaggg aaactagact gcctttctgt tccttctaag tgaggccttc tcagtgtggt 41460

ttccttgttt tgtttgaaga tactcccaag agcagcaaac actctcaact taacagtaac 41520

tacaaagaaa gtccaaaaca ggacagaatg agtttttaga ttgtcaacca cattggattt 41580

ttcaagtgaa tactcttctc cattagataa ataattgaca gggaccttac tatggtttga 41640

atgtgtccct ctcaaaattc aggtgttgaa acttaatggc caattgatgg tataaagaga 41700

tggggccttt agaaggtgat taggccatga aggctcctct ctcatcaatg gaattaaaac 41760

ccttatagaa gaggattcat gcagtgtttg gctaatttgc ccttctacct tctgctctgg 41820

gaggacacag cattcctccc ttctggaggg tgcagcaaca aggcaccatc tttgtagcag 41880
agagcagccc tcactagaca accaaacctg ttggcacctt gatcttggac atcccatcct 41940
tcagaactgt aaaaaataat tttctgatct ttataaatta cccagtacta acagactaag 42000
acagaaattg gtaccagagc agtgggttgt tacaaaaaaa tacctaaaac tgtggaagtg 42060
gctttggaac tgggtaatgg ggagaggctg gaacactttt gaagggaatg ctggaaaaag 42120
tcttgattgc tgtgagtgga gtgctaaggg aaattctggt gaggatttgg aagaagagat 42180
gaactgtatg gaaagcctga ttcttcttgg agattactta agtggtcgtg aacagaatga 42240

ccacattggt aaaaatatgt acgttaaaga caattttgag gaagtcttag atggaaatga 42300
ggaatgaagt tggaaaagaa gcattctttt tataaattgg caaataactt ggctgaatta 42360
tgtccatgtt ctaggaccct gtggaatgta gaattcgtga gcaatgaatg aggatttttg 42420
gtggaagaaa tctctaggca gcaaagcatt cagggtgctg aatagcttaa ctgcttatag 42480
taagatgcaa aaagtgagaa atgacttaaa gacagaatgt atttaaaaaa aaaacaaggg 42540
aatcggaaca tacagagttg taaaattctc agccttgcca tgtgaagaat gaaaaagtat 42600
gtttaggaga gaaaaccaag agtgtgacaa aaaaaaagtt tgataaggag attggtatgg 42660

atagaaggaa gccagatgct attcatcaag atgacgggag aatgggagaa tgaccccaaa 42720
gacattttag ggatcttcaa agctgtcatg tccattacag gcccagagtg ccggggcctt 42780
gagggtcaaa ctggtttcaa agtagaggcc caggacactg atgcggtcca gggcacctgt 42840
gagatcccag ggcttgttgc ctggggctga ctcaaatctc tgcttcccat atttcagtgc 42900
agggctcttt ggccttccca gttgtgactc agctggtcca aggtgtggct tggcctactg 42960
ctctggaaga tgcaagccat acatctcggt agtatccacg cggtgccaac tttgcaggct 43020
ctcagagtgc aagaggtatg gaggcatgga tacatccatc tagatttcaa aggatgtctt 43080

gtacagcttc aggacccagg cacagacttg ccacaggggc agggccactg cagagagtcc 43140
ccattagaac aatacccagt ggaattttgg ggtctgcgcc accgcaaaga gtcctcacta 43200
gggcaatact cagcagaact gtggagtcag ggccaccaca aagatcctcc actagtacaa 43260
tgcttagtgg ggctttggga catggccacc cttgacaccc cagacctgta aagccaccag 43320
aatgcaatgc cagtctggga gagctgcagt catactggct ccaacctgtg agagctgtgg 43380
catgggttgc acccagctaa gccatgaagg tggaatccac tggggccttg ggggcccaac 43440
acccacccca gtgtgtctgg gaattggaac atggagtcaa agattactct caagacttaa 43500

gacttaatgt tgtttgtttt gttggatttt ggaattactt tggacctgtt acctctttct 43560

tcttgcctac ttctcatttt tggaatagaa atgtttatct tgtgcatatc ccaacattgt 43620

atttcggaag aacatgattt gtttgatttc acagattgat gtgatgatat taagatgtga 43680

ggacattaag aggtaattag gccacaaggg cttctacttt gtgaatgata ttaaggctct 43740

tataaaagag gcttaatgca gccttcagct agcttgctat tctgtattct gccatgcgaa 43800

gacatagtgt tcctcctctt gggagaggat gcagcaacaa ggcatcatct tgaaagcaga 43860

caacagacct caccagacca ccatacctgc tggtaccttg atcttggaca tcccagcctc 43920

cagaactgtg agaaatatat tcctctcttt ataaattacc cagtcatagg aattctgtta 43980

tagcagcaca aatggactat aggccttcaa caccaacatt ggcatggtgt atgtttgttc 44040

agtctatgtg agggctttga cttaaattag tagcaggaaa cctctggatc ttgccttgga 44100

cttaattcaa tcaaagagga gaactgcttc aaatgtaaac ttgaggtatt ggggaattgt 44160

cagctctact ctctcaaaga cctaagatag ggtaatcaga tggcttttga atgtcaaatg 44220

gaatgagctg atggctttag aaatgtattg acacctctgg gattctgaag taaatctcca 44280

taaccttggt ttttatctgt aaaatgaagg gttgaactaa gttctcaatc ttggttgctt 44340

actggaatct ccttggagaa atttaagaaa tacctgctcc caggccccac cctcagcaat 44400

tctgattcag ttggcatgag gtggggccag gtattggtat ttttttaaag ttctctgata 44460

tgtgcagcct gggttgagaa ttgctggtct aacagatctc taaggccttt tctggctgaa 44520

tatgctatca ttctctgatt ctgtggaata atttatgtgt taaattgtgg tatgttttac 44580

ttggtggggc tggaaggtta tagtgtagaa ttgagaaggg gaaaaaataa acatctgtat 44640

gtaactggcc tttaagagtc tgtcagatct tttcacattt tggaaggagg cagagagcta 44700

agttagttcc cagaatgact attggtcagt cagatcatga gtatttctaa atggtgtagg 44760

ccaaatcgtg taggccaaat ggggacttta tttttacaaa aggagggtgt tatgagaata 44820

atacctacac ggtgaagtca atattaggct gatggcaggg tgtgaaggaa ggcagctgag 44880

gctagaaaac tggcctgact aaagaggact gactaaagag gttaaagagg actcaaagag 44940

ggaacataag ccaatcgcat taacagatga aacaaagaag tagtgtgtct tctgaaacag 45000

tactctatta ggaatgtttt aaagaagacc cattgtctag tttctgttta aaataaatca 45060

aattttcttt tttttttgc tgttatttca ttattgttta ttttcttttt tttcttcttt 45120

tttctttttt tattattatt atactttaag ttttagggta catgtgcaca atgtgcaggt 45180

tagttacata tgtatacatg tgccatgctg gtgtgctgca cccattaacc cgtcatttag 45240

tgttaggtat atctcctaat gctatccctc cccactcccc ccaccccaca acagtcccca 45300

gagtgtgatg ttcccccttcc tgtgtccatg tgctctcatt gttcaattgc catctatgag 45360

tgagaacatg cggtgtttgg ttttttgtcc ttgcgatagt ttactgagaa cgatgatttc 45420

caatttcatc catgtcccta caaaggacat gaactcatcc ttttttatgg ctgcatagta 45480

ttccatggtg tgtatgtgcc acattttctt aatccaatct atcattgttg gacatttggg 45540

ttggttccaa gtctttgcta ttgtgaatag tgccgcaata aacatacgtg tacatgtgtc 45600

tttatagcag catgatttat aatcctttgg gtatataccc agtaatggga tggctgggtc 45660

aaatggtatt tctagttcta gatccctgag gaatcgccac actgacttcc acaagggttg 45720

aactagttta cagtcccacc aacagtgtaa aagtgttcct atttctccac atcctctcca 45780

gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat tgccattcta actggtgtga gatgatatct 45840

cattgtggct ttgatttgca tttctctgat ggctagtgat gatgagcatt ttttcatgtg 45900

tcttttggct gcataaatgt cttcctttga gaagtgtctg ttcatatcct ttgcccactt 45960

tttgatgggg ttgtttgttt ttttcttgta aatttgtttg agttcattgt agattctgga 46020

tattagccct ttgtcagatg ctggcaaacc gaatccagca gcacatcaaa aagcttatcc 46080

accatgatca agtgggtttc atccctggga tgcaaggctg gttcaatata cgcaaatcaa 46140

taaatgtaat ccagcatata aacagaacca aagacaaaaa ccacatgatt atctcaatag 46200

atgcagaaaa ggcctttgac aaaattcaac aacccttcat gctaaaaact ctccataaat 46260

taggtattga tgggacgtat ctcaaaatca taagagctat ctatgacaaa cccacagcca 46320

atatcatact gaatgggcaa aaactggaag cattggcttt gaaaactggc acaagacagg 46380

gatgccctct ctcaccactc ctattcaaca tagtgttgga agttctggcc agggcaatca 46440

ggcaggagaa ggaaataaag ggtattcaat taggaaaaga ggaagtcaaa ttgtccctgt 46500

ttgcagacgg catgattgta tatctagaaa accccattgt ctcagcccaa aatctcctta 46560

agctgataag caactttagc aaagtctcag gatacaaaat caatgtacaa aaatcacaag 46620

cattcttata caccaataac agacaaacag agagccaaat catgagtgaa ctcccattca 46680

caattgcttc aaagagaata aaatacctag gaatccaact tacaagggat gtgaaggacc 46740

tcttcaagga gaactacaaa ccactgctca atgaaataaa agaggataca aacaaatgga 46800

agaacattcc atgctcatgg ataggaagaa tcaatatcgt gaaaatggcc atactgccca 46860

aggtaattta tagattcaat gccatcccca tcaggctacc gatgactttc ttcacagaat 46920

tggaaaaaac tactttaaag ctcatatgga accaaaaaag agcccgcatt gccaagtcaa 46980

tcctaagcca aaagaacaaa gctggaggca tcacactacc tgacttcaaa ctatcctaca 47040

aggctacagt aaccaaaaca gcatggtact ggtaccaaaa cagacatata gatcaatgga 47100

acagaacaga gccctcagaa ataacgccac atatctacaa ctatctgatc tttgacaaac 47160

ctgagaaaaa caagcaatgg ggaaaggatt ccctatttaa taaatggtgc tgggaaaact 47220

gtctagccat atgtagaaag ctgaaactgg atcccttcct tacaccttat acaaaaatta 47280

atttaagatg gattaaagac ttaaatgtca gacctaaaac cataaaaacc ctagaagaaa 47340
acctaggctt taccattcag gacataggca tgggcaagga cttcatgtct aaaacaccaa 47400
aagcaatggc aacaaaagcc aaaattgaca aatgggatct aattaaacta aagagcttct 47460
gcacagcaaa agaaactacc atcagagtga acaggcaacc tgcaaaatgg gagaaaataa 47520
attaaatttt cataagaatt gtcattggaa gacctggaat ttccagataa ggtgcccgga 47580
gtagcagata tagcaaaaga caggtttagg acatgccatc acgttgtact acgctcacac 47640
aaattcacac ttttattgta cacacagatg cataaccttt ggaattgtgt gggaaaatca 47700

gcccttattt cacagatagc ctttgaaatg tgaaaggaaa gccagatgag cggactgcca 47760
ggcagaaaga gctgtgaatg gcagatgcag tggggacatg tcaggatctg ctctaatagt 47820
tacagtctgg gtgagatggg gtgtggtggg cagcagtgta accctgacac attcagagag 47880
aacccactga attcatcttc cctcttcatt ttctgactac tctttcctct ttgcttctcc 47940
ctgtgttttc ctctttgtct catctttctc tctctccatt catctctctt tctcagatca 48000
ttttttctgt cttctcacat tctatatccc ttgtagctct ctccctgccg cctcccttcc 48060
gtcaaccatc ttttctttct tatcacagaa tcgcagatca tcagagctaa aaaatcatct 48120

agtaagtcca gaaatcacct agtaagtcct aaagaatcat ctagtaagtc tagctttatc 48180
agtgaggaaa ctgaggctca ggcagattga gtggctgttc taaggccacc cttgagtttg 48240
aagcagggcc aggtctagga tctagtgctc tttcccctta ttaatacacc gtggctttag 48300
ttcaaaactg atggacttta aattacttct aaaaagttta gtgaatagag tttgatgttt 48360
cttgctctta attaaaaagt gagtgatgag tgaagtattt tatcattctc tcttaaaaga 48420
aaaaaacaaa acaaatagtg catgtgtggt gaagataaaa cttgcccatt tcctcccttt 48480
tcctcattat tcatgaagta gaactcacac agactcaata aaaatttgct tacaaagttt 48540

gtgagaatta tttaaatctt aaaacaaaca cacacaaatc tcccaaacca aagaaagcct 48600
aacgagagga aagagcaaca aagtaggaga tggaagacct tgggtcaatt tgcggctctt 48660
ttactaccta gttttctgac cttgggacag tcacttaatc tcttaagttt tcagtttctt 48720
tatcaaaata tgaagggatt gtgttatgga tacctatgac cctttccagc tctcacagtt 48780
gttgatttgg catgaaaaag ctctgcttag ctgctcgtgg cacttaataa gccagacaga 48840
aggctagccc atgtttgcaa tagggctggc tctaggaaga aggtatcagg taccaggttt 48900
gaggcagagt caggactgcg agtactgatg ttcaggttgt gtactgcaaa agggaactac 48960

atctaagagg gtaatattca cattgtaaca tatgccaatt tatgcgtgag tggtaccaaa 49020

gtgggcacag agattctggc ttcccagcct agttctggaa tgaggtggta gaagagcctt 49080

ctcacatcta catctatact ggcactccca gctatgcaca tacatcatca ctggtaaact 49140

catgtgtagc tgggtatgta ctatcttgac tatgttccag aagtttcttg aggttgcttt 49200

tctctcctgc ctaatattct cagagaacca atttcgactt ctcacccccc ctcctaaagc 49260

ctgactccaa aggtgacaag gaggcttcac tgggcagata gaatttggtg atgtgcagag 49320

catccatgct gctagtggaa tgtgctccct ggtgtctggg ggatgtatcc ataaatgaga 49380

gtatggtact tgtatgtata cagccagggt gtgctgccta acatcacagg gctgccacag 49440

gctgtatgat gatatactca caaagttaag atttttaaa tttgagagaa aatacccttt 49500

ctaactagca caaaggtgcc atagtggcta gcagtgacca tgggctcagt aacatagctg 49560

caaaggtgcc gggaaggctt ttttgttcac cagtctttcc cacacatagg ctgattccat 49620

aaattttcgg ttagagtttt attctttcag cttaataggt agcctttgat cccgctaaag 49680

gacaaagttc tctgaagggt aaaacttcaa gcttgtgtca ggccctcctg acttctgtga 49740

atgacttttc gatccctgac tgagagcaga ttttgatgaa ggaaacgtag taagaggtaa 49800

atgaagagag tgtgagtgag gagagttcca taaatacgag gaaaaggcaa aggctgggat 49860

ggtgggtcac aaattttcac ctgtattaga gtcacgtgga gggcttgtta aaacacagtt 49920

tgctggacct caccctacta cgatttctga tttcgttaag tgttgggtgg ggcttgagaa 49980

ttggcctttc taaccggttt ccaggtgatg ctgatgcagc tggtccaggg accacacttg 50040

gagatttact ggatcaaatg ctttgaccat tctgctgcag gcaggcactg atccggtact 50100

acccttctga actctctggg cactgagcct ggccagtgca gttttttttc ttttttttt 50160

ttttttccag ctgctgaagg tctctgaggg ccatttctta gttaaaggac tttgagctcc 50220

ttggctagta aatgctaata caaagtgctg gcaggtaact cggaagcctg cagcttccat 50280

tagcctttgc ctctggcagg tttccagatg cagtgccata gctggatata ttccttaata 50340

agagagtggt tacactcttt ttttttttt tttccagaca gagtctagct ctgtcgctca 50400

ggctggagtg cagtggcgcc atctccgctc actgcaagct ccgcctccca ggttcacgcc 50460

attctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg agactacagg cgcccgccac cacgcccggc 50520

tgatttttt gtatttttag tagagacgag gtttcaccat gttagccagg atggtctcga 50580

tctcctgacc tcgcgatccg cccgcctcag cctcccaaag tgctaggatt acaggcgtga 50640

gccaccgcgc ccggcccggt tacactctta tttttggaat ttgactgcac agtgccctct 50700

gctttattat ctctacttga tgacaagttg gtgcagcccg aaatggaatc tccaggctgt 50760

aggtaatgga tgtgaaagca ctttgaaaag tagagagcat tgtgcaaatg taaggcatta 50820

ttactattat ggagaaaaaa gaatctatat tgatattttt tttaaaacaa tttgggttgg 50880

acggaaacta aatagggctt tatgactgat gaatccttga ggctatgcac gtagaaaaag 50940

gttatctatc aggcgctggt gttgaagtga aaacaataaa atagttgttg tttttaactt 51000

gacagaagcc ttaaaatagc agtttttttac ttaataagtc agaaatagac ttttggaaga 51060

ctctagatta ctcacattac tatggtagta cattgagcac tcaaataaaa aatatttaat 51120

ctagattaaa gacaattgga ttgtgactaa agcataagac agccccccct ccatacacac 51180

acacgaatgg cctgtcccac gagagaaaaa tggatcaagg taaatgcagg aaacatttgc 51240

tgcactacat ctcccaccct acatttccct ctacagacgc ctcaaggcag tgggaattgc 51300

aaccactaac tatcaccatt aatcgcaggg aacctggtgc tacatcattt agctatgaaa 51360

aagtgaaatg acctagcact tcctgcagtt agttaagaaa ggctttgcaa agagtggtat 51420

cattccgttt ctggagtcta catacttgca attgtttccc tgtcttgagt aactgtaatt 51480

tttaagttta acttctgtgc atgacctcat ttcagctcag aatgcagaat gtctgtgagg 51540

tggagggtgg gagagaagga aaatgtctat ttggattgct ggtataggta taaacccttt 51600

atgtggaagg gacatttttc taaaactgct ggcaactaag tttcatcact attcattctc 51660

ctccttttct ttctagggtg attgggtgtg gctgaaaaag ttctcccttg gagattttgg 51720

agaccttaag tccatcaaat caagagcaag tgatgtgttc gaaatggtat gagaaatctt 51780

cgtttatgta aattcccact aaaataaatc tgttctccaa agtaactaac atcagagctg 51840

tttaggaaga ccccttaaca aatcagtgca gggaaactgc agggttgcta atgggttggt 51900

atgatcatat catgcaatgg caaaggtatg tgctctggag tcaaagagac atgaagcact 51960

caaatctcgg ctctaccatg taagagctgt aataacttgg gcaagtcatc taaactccct 52020

aagtcttagt ttccttattt acaaaagggt tatattaatg tctacccttt aggttggatg 52080

aggattttaa gagacaatac acgtaaagca tcttgcgcat ttcctggcac atagcttctt 52140

tatcaagtgg tagctattat gattattatc aagtaaatat cccatcacca ttccaaatct 52200

tcattttcca gtcacctggt aatttctatt tgaaaagtgg ttatttccct aatcccacta 52260

attatgttca aggagtcctt ggatggcttg cttaagaaag cagcctgtag ataaggcagg 52320

gatactgatg atccttccta agccatttta aaatcttggc tcctccttag actgagtcca 52380

tacaagactt gtgaatacta tcttgggtcc cttcaggttc ttgaaagtgc aattttaaaa 52440

ggcaatcaca gattgctcta catttatgaa gtgagcaatt tcaaatcatt ccaacaaatc 52500

tgaatgaggc aactgctact tccagagcac tgaacaagtg agaaaacaaa ggaaatggaa 52560

gacatgtggc ctgtggaaga taggacatgc cctataggtt aggaagagat gttatgattt 52620

ggtatttttc tttctttctt ttctttttttt ttttttttga gctggaattt cgctcttgtt 52680

gcccaggctg gagtacaatg gtgcgatctc agctcactgc aacctccgcc tcctgggttc 52740

aaggcgattc tcctgcctca gactcctgag tggatgggat tacaggtgcc caccaccatg 52800
cctggctaat attttgtatt tttagtagag acagggtttc accatgttgg tcaggctggt 52860
ctcgaactcc tgatctcagg tgatctgccc gcctcagcct cccaaagtgc tgggattaca 52920
ggcgtgagcc accgcgccca gccaatttgg tatttttctt acacgtgatt gtaatgcttg 52980
gagatgaagg caagataatg agacatgagt ccagaagggg gatcaaggtc agaactaaaa 53040
tagacaattc tacactggtt tcgtaatcca aattatggtg ccaaaacagg ccaaacctga 53100
gacagctgat acactagaag tattgaccca aggtagagtg tgtccatgac atctttttg 53160

gggtagcttt taattttgac ataatttcaa acctacaaaa agcttcaata ataattcaaa 53220
gattcagcaa ttgtgtacat tttgcctagt tgctttttat tatctattta tatatttatg 53280
cacattattt ttctgagcca tttgagagta agttgtagac cctatgccct tttacctcta 53340
aatacttcag tgtgtacttc ctaaaaacac tacagtataa tgatcaaaat cagaaaattt 53400
aacattgcta caatattatt atctaaacta cttcccatat tctaatttta ctaatggtct 53460
tatacaatac agctaatatt cccacaggtc agtttccaat ccagtctcac acattcagtt 53520
tgctgtcata tctttttagt tgcttttaat ctgtaacggt ttctcagatt ttctttgttt 53580

ttcttcattt tgatattttt gatgaattca gatcaattat ttcatggact gtccctcaat 53640
tttagtttgc ctgtgttcct caagatcgat ttagactatg catcttcagc cggaatacta 53700
cagaagttat gtgtcttttt cagtgcactt tatcaggagg cactttatca ggatgatgtt 53760
gatcatccca ttactggtga tgttaacctg attacttaat ttaggtggtg tctgccaagt 53820
tcctccactg gagagtaact gtatttatct cattgtaatt aatacataac attgggggag 53880
atactttaat ctatgtaaat atcctgttct tcatcaaagt tttacccaat aattttgaca 53940
tccattgata aatgtcgtat tccatcattg tttctgcatt tactggttga cattttatta 54000

taagaaagaa tcttctcttc ttcctcattt atttattcat tcaattattt atatcagtgt 54060
gcacatatgg atttttattt tattcaatta gtatctataa tattcatatc aatcaatctg 54120
tctatctaaa accataaatt catactaaac tctctaattc taatccagtg ccacagtgtt 54180
aattccgttt ctttttaac ttttccatat ttgtaatttc cttctctgac agtgaaaaaa 54240
ctgccttccc attatcctca tgacatctgt ttatgtgttt ccttcactga cttgggtggc 54300
catgtcaggt atagagtgta actcaaactt agaaagccag gattttctag aatttaccat 54360
gtagatgtgc tttaatgctt tttagttgaa tgctttttg aagctggagg tggatctgat 54420

catagtgtca ctgtgagtcc agcactgcct tgactactta tgtgtattca tgacctcaaa 54480

acgttagggc tgggtaccag gatccagatg gaaagcagat ctttgtgagc cagatataga 54540

aaggagcagt gcacaatggg atggatgtcc ttgaaaaaca aacagctgga gtcagaaggc 54600

cacagagctg ataatttcca acatctttta agatcacaac ttctgcaaaa ttgcgtgcag 54660

gaaaattagg ctgtatctct tagtctcatg ttcttcccca taatgtggaa ctgattggca 54720

tattccctgt actcctataa aggcaaatgg aaagtatcct ggagttcttt aaaggaaatt 54780

ctcagttgtt agagagtgtc tctttcttta agaaatgtga agagaaggaa actgcagttg 54840

ctgtgaaaca aagtgtttac tttgtgaaaa aatatttggg gccattctag agcctctatt 54900

gagaatatta tcttccctgt agccatttct tctccagtgg ggctgttatt atgcctcagt 54960

acctcaagat catgaccatg tggtgaaatt gtatcccctg cttactgatg acgcttccca 55020

aacaatgatt cttttgcctt tgttaaacac attcacaagc ttttgaggct aatgccattc 55080

tctgttttag catcttctac acctcctgtt acttccatct actctccata ttcgctaccc 55140

ttaatttatt gaatattttg ggatatgtat catggtcctc ctctctactc caagacctgc 55200

tgttatgctg gtgacatcaa ttggacatgg actgtggaca actatatatc ttgactattt 55260

cattctttgc catatcatcc taataatctt ctcttccatt ctactttggc caaacactgc 55320

taccattata ttaatacctt ctgcttttcc atcttctata actgctactg aaaatgcttc 55380

acctggccgg gtgtggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ccgaggcggg 55440

cggatcacaa ggtcaggaga tcgacaccat cctggctaac acggtgaaac cccgtctcta 55500

ctaaaaatac aaaaaaatta gccaggcgtg gtggccggtg cctgtagtcc cagttactca 55560

ggaggctgag acaggagaat ggcgtgaacc cgggaggcgg agcttgcagt gagccgagat 55620

cacgccactg cactccagcc tgggcgacag accaagactc cgtctcaaaa aatagaaaaa 55680

agaaaatgct tcacctccca aattatgaat tcatcacact ctctgattac aacctccttt 55740

tatcccaact gtgcctatat ttgactatat caggtcttcc agtctactga cctctgcttt 55800

ctccaaactc acaagccctt gttttattta ctttattgtc caattcagag tctatagtct 55860

atcatttgaa catgttctta ttaatatttc tgtctttttg gtcagacaca cttgcaaaac 55920

tctagttctg tatgatccca actcttaact ttctttgtgc ttgcacttga acagccaaat 55980

attgtagcag aaagttatgc agcaaagtat attgtttcca ctataaattc atggtttctt 56040

atatttaaat gtcccttact actacctcat aattccatta tacttcattg gttaattcac 56100

ttcctaccac ccatacatca aagcttctcc attttccttg aagctccaat gtccttctct 56160

ttctcgattt ttactattag tatcctggtc caagcaccat catctcccac tagagctact 56220

aagattgtct ttttttcttt tcatagactt aatttcttaa aaaaatttat ttccatagtt 56280

ttttgggggg aacaggtagt atttggttac atgaataagt tctttagtgg caatttgtga 56340

gatttttgtg cacccatcac ctaagcagta tacactgaac ccaatttgta gtcgtttatc 56400

tctcgccccc ctcccaccct ttccccccgag tccccaaagt cctttgtatc attcttatgc 56460

ctttgcatcc tcataactta gctcccactt atgagtgaga acatacgatg ttgagtttcc 56520

cattcctaag ctacttcact tagaataata gtctctagtt ccatccaggt tgctgtaaat 56580

gccattaatt cattcctttt catggctgag tggtattcca tcatatatat aaatatatgt 56640

atatatgatg tgatatatat gtacacacat ataatatata tatatacata tatatcatat 56700

ctatacacac acacacacac acacacacac acacacaaca atttctttat ccactcgttg 56760

attgatgggc atttgggctg gttccatatt tttgcaattg caaattgtgc tgctgtaaac 56820

atgcgtgtac aagtatcttt ttcacataat gacttctttt cctctgggta gatatccagt 56880

agtgggattg aaaactgaat gaaatggtag ttctactctt agttctttaa gaaatctcca 56940

cactgttttc cgtagtagtt gtactagttt acattcccac tagcagtgta gaagtgttcc 57000

ctgttcagct gggcatggtg gctcatgcct gtaatcccag cactttggga gcccgaggca 57060

ggtggatcac ctgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacgtggtg aaaccctgtc 57120

tgtactaaaa atacaaaaag tagctgagtg tggtggtggg catctgtaat cccagctact 57180

ctggaggctg aggcaggaga attgcttgaa cccgggtgac agaggttgca gtaagccaaa 57240

atcatgccat tgaactccag cctgggtgac aagagtgaaa ctccatctca aaaaaaaaaa 57300

aaagtgttcc ctgttcacta catccacacc aacatctaga cttaattttt tggaactatt 57360

ttgggttcac aggaaattga gcagaaagca cagagagttc ccatgtatct cctgtcccca 57420

cctatgcaca gcctctccca ctattaacag ggtggctcac tgattataat catgaactta 57480

cactgacaca tcattttcac ccaaagtcca tagtttacat tggggtaaac tcttggtgtt 57540

atatatcttg cgagcattgg caaatgtata atggcatgta ttcaccatta tagcaacata 57600

cagaatagtt tcagtcccct aaaaatcctc tgtgctccac ctgttcacac ctctctcccc 57660

ctaacccctg gcaccttgca attgtctttt aagtatttta atcacatcca ctctcaaatc 57720

cattcttcac attgcaaact actcttttca aaattgagtc tgattttatc acttctctgc 57780

ttaaatctct ttaatagatt cctattgttc tttcctttgt gtggtgattt caaataatag 57840

attcaatttc tttaatagat actggactat tcaaactttc tgtttcttct tgtgccagtt 57900

ttggtaagtt atggctttaa aggaagttgt tcatttcata tatgttatca aacttattgg 57960

cacaaagttg tatatgatat gctcaagctg tcttttagat atccttagga tctgtaatga 58020

tgttctctgt ttcattcctg atactgataa tttatgtttt tttcttaatc agcattgcta 58080

gaggattatt aattctattc atcttttcca aatatcaact ttgaactttg ttgattgttc 58140

tctattgtat gcctgctttg tgtcccattg atctatattc ttatttttcc ttccttctac 58200

ttactttgta tttaatttgt tgctctttta ctagttttct gagtgggaag ctgtgatggt 58260
tgactttaac ctttcttatt ttctaattta gtcacctacg gctagaaaat ctcctctaag 58320
cactgcttca gctaccaccc agaaattttt ctttttttt tttaataaaa accacttttt 58380
gtaatcccag cactttggga gactgaggca ggatgatagc ttgagcccag gggttggaga 58440
ccagcctggg caacataaag agaccccatc gctaccaaac caaaaaaaaa aaaaggaaaa 58500
gaagaaacat atgcaaaata aacaaaatag tataacattt atgtgtccaa aactcacctt 58560
caacaatcat cactatcctg tatttttca tctatacctt cacccatttc tcacatccct 58620

aatttggtgg tggttattat taattttcaa ttctgtattt ttaggtacag ttacacacgt 58680
tgaaatgccc atatcatttc tctataattt tgataaaagg acccctacaa tctagacttc 58740
tatcatgata taaaataggg attagcaaac tatggcccat agcctgtttt tacagactgg 58800
aagcaaagaa tattttctac attttaaaaa gggttatgac aaaagaaaac aacaacagaa 58860
accatgtatt atctgcaaag tccaagttat ttattatctg tagtttatag aaaaagattg 58920
ctgaccctga tataaaacat tcccttctct ccaaaatttc acttgtgtcc cttagaaaat 58980
ttgtgttcac cgaaaaccag aggcaaccac agttctgttt ttctgtttgt ttgtttaact 59040

tgcattaatt ttgctccttc taaaacatca tataagtgga aacagacaac agaaagactg 59100
tgatattcat ccatgtataa gtagcttgtt ccttttttatt gctaagtagt attccattgc 59160
ataaatatag cacaatttaa ttatccattt tcctgctgat ggacatttgg gttgattgca 59220
attttggcta ttgtcaatat aagtgcaatg gatattcttg aaccagtctt tttatggaca 59280
catatttgaa tttctcttga gaatttctcc tagaaatacc agggagggaa tttctcggtt 59340
aaagaatagt atacacttaa ctctataaca cactgtgaaa tattttctca ttttactttc 59400
ctgcacacaa gttatgagaa ttccctttgg tctacatcat tgccaatatt tgatgttgtc 59460

agttaattta attttagtca ttctagtgac ttgatgaggt tatctcatag tgtttttat 59520
ttttaattct gctaaaaaga cataaaattt accaccttaa agtgtacagt taagtagtgt 59580
taagtatatt cacattgttg tacaacatat ctctggaact ttttcacctt gaaaaactga 59640
atttctgtac ccattaaaca actctccatt tccttcttct tgaagttcct ggtaaacacc 59700
attctatttt ctttttctat gaattttcac tacttcgtat atcctatata agtagaatca 59760
tacagtattt gtcattttgt gactcactca tttaacttag cataatgttt cattgtgttt 59820
ataaaatatg ttttctattc aggtataatc aacataaaat aaaatgtaca catgctagat 59880

gttctgttca gtgaattttg acaattgcat gtatctatgt aaccattctc caaaaaagtt 59940

actaatatgt tcattacacc ggaaagttca tttgtcctcc ttttcagtaa tttatcctat 60000

cccataggca atcactattc tgatatctat taaaataaat tagtattttt ttctgttctt 60060

tgattttatg taaatggaat gatacagtgt cttgtgcctg tcttctttct gtcagcacaa 60120

tgctttttaa gattaacata tgattttgca tatacctgta ggtcactttt taaattgcct 60180

agttgtattt cattttatga ctatatcaca atttatcatt ctcctgttga acatttggct 60240

tgattctaat tttttagaag agtttttttt gacaatttta tgaataaggc aactataaac 60300

attttcatt atggtaaaaa aaatcacata acataaaatt taccatctta accattttta 60360

agtatacagt tcagtagtgt taagcatatt cacattgttg tgaaacatat ctccagaact 60420

ttttcatctt gcaaatctta agctttttca tcttgcaaat ctgatcttga aaatctcccc 60480

ttttctattt ccaacagccc ctggtaacta ccactctttc tgttcctatg aatttgacta 60540

ctttagatat ctcatgtaag tgtaatcata tagtatttgt gtttttgtga ctgtcttatt 60600

tcacttggca taatgtcctc aaggttcatt catgttgtag catgtgacag gatttccttc 60660

ctttttaagg ctgagtaata gtccattgta tgttattcat ttgttcattg ttaaatgttt 60720

gggttacatc cacctcttgg ctaacgtgaa tagtgctgct aggaacatgg gtgtagaaat 60780

accgctttga gactgtgcta tcacttcttt tgtacatata tctggaagta agattgctgg 60840

ctaataagat ggctctattt ttaatatttt tataaagttt catactgttt tccatagcag 60900

ttgcaccatt ttacaatccc accaacagtg cacaagtgtt ccaatttctc cacatgtttg 60960

ccaacactta ttttctgtag ccatcataat ggggttaagg tgatatctcc tagaggtttt 61020

gattttcatt tctctattaa ttggtggtgt tggccatctt ttcatagaaa gctataaaga 61080

tttttatata tgtcttttgt gaacatatat tttcacttct cttgagtaga tacataagaa 61140

taaaactggg tcatagagta gttgtatgtg taactttatg tgaaacatcc aaactgttct 61200

ccaaatcagt tttgacattt tacatttcca tcggaaatat tccagttgct ctaaattctt 61260

aacatttgtc tttttgatat ttgcctttct agtgtgtgtg aaatggtatc ttatacttta 61320

atttgcattt tcttgatgac taaagttttt gagcaccctt ttaatgtgtt tacaattcac 61380

ttgtatatct tcttgtgtga agagcctgtt caagtttttg cccagtctta aacattggga 61440

ctttttgta tttttgtttt taaattacag acattcttta tatatcctga atagcctttg 61500

ctgaactatt tattttgtaa ttatttttct caatctgtgg cttgtctatg atgtcttctg 61560

ttgagcaaca tttttagttt caaggaagtc caattgtcca atttatcatt ttattttccc 61620

ctccaactcc cctccctttc cctctccttc tccctttttc ctcccccttt gtccctccta 61680

ctttctttct ctttgtcttt ctctctctct ctctttcttt ttctttcttt ctttctcttt 61740

ctctcttctt ttctttcttc tttctttctc tttttctctc tctctctctt tccccctccc 61800

tccatccctc cccctctctc tttctttttc ttcttcttct ttttttttct ttggtggcct 61860

aagaaatcct tgtctagtcc aagattctgg gtttaggcct atgatccatt ttgaattact 61920

ttttgtgtag agactgagac aatgatcaag gttcattttt tgcatataga tacccagggt 61980

tccagtaaca attgttttta aaaagctttc cattgaatta atgttgtaac ttggtgaaaa 62040

attaactgac catatatgtg tgcatatatt tttggagtct ctgttctgtt tccttcactc 62100

attagtgtaa ccataatgcc aatatcacac tccgttggtt atcataacta tagagtacct 62160

cctaaagtca agtggtgtaa gcctctaact tttttttca agattgtttt ggacattgta 62220

aattctttaa atttaaaata aattttgaaa tcagcctgtc tattacttcc acaaggtttt 62280

ctgtaatttt tgatggggat tgcaatgaat ttatagagac atttaggtaa aatggacatc 62340

ttaataatac tgagtctttc agtccattaa tgtggtatat gtcaccattt atttaagttt 62400

tctttatttt ttcttatcaa agttttgata ctattataca tgttgagtag aaatggtaag 62460

agcagacatc tttgccttgt tcctggcctt agaggaaaag gaatcaatgt tttattttta 62520

ggtttgatgt tacctgaaag tttttcacat ttctgagttt ctatgattct tttaatcata 62580

aagaggtttt atatttatat tgctacctat tgcaattatt cagtggtttt gctcttttat 62640

tctgttaaca tggtgaatta catagttttt gaaagaaata ttaagcacat cctaatatcc 62700

ccgggatgaa ttccacttgg tcacgatata ttatcatttt aatatattgc tagacgatat 62760

ttgctaatct tttaaaagaa ttttgcatct atgtttttaa gaagaattag tctatacttt 62820

taatgtttgt cagggttatg tttggcttca taaaacaagt ttggaagtct ttgccttttt 62880

ctgagagttt ctgtaagact ggtattattt attaaaattt ttaataaatt tcatcaataa 62940

aatcatttgg tccttggatt ttctttgtgg ggatgttttt gaaaacaaat tcaatttctt 63000

tgctaaatat agggctctta ggattattat ttcatattgt gccaagttta atcagttgtg 63060

tttttcaaga aatgtcaaat tcgttattga ctttattagc ataaagttgt ttaaaaattc 63120

ctttatcatc ttactgatat ccgtatgatc tgtagtgata ccatatcttt cattctagat 63180

attaataatt ttttcttttt ctttttgtct tgatcagtct tcttagagat ttattaaatt 63240

tattactttg ttttaaagaa caatgttttg attttgttaa ttttctccac attttggcta 63300

ttttctattt ttatctgctc ttattgttat tatttccttc tttctgctta tttttggttt 63360

attcattctt atttttttgaa cattctttct ttttaattta agcgacatat ttacatttaa 63420

gctctgctgt agctgcatcc tgcaaaattt tatgttatat tttcattgac ctttcagctt 63480

gaagtaatta tgatttcatt attctttttt gacccatgta ttattttgaa atatatgctt 63540

aattaccaga tatttgtggc ccttctagat atcataatta atagatttct catttaattc 63600

tgttgtggtc aaagaatatt atctgcaaat ttaatcttga aatttatcaa aaactttggc 63660

catagccaag catgtggtct gtgttactga acattccaca tacatttgaa attaatgcat 63720
attgtacagt tgtttggtat agagtcctat caatatcaat taggtcaaga tggttgatag 63780
tgtgattcag atcttctata tccttactgc atttttgtca atatgcttta tcaattaccg 63840
taaaattttc ctattttcta attctgtgag tgttttcttc aggtgcattg aagttctgtt 63900
attaagtacg tacatattgg tgtgctagta aatgtttaac aacaggcttt ctgaaaaaga 63960
tccctaattt ggagcatttt ctgatttctg tgctgtgagt acctccattg taactaatct 64020
ggggctaccc atgtgatgtc actgaacaca gagatggtaa gaaatatgca aaatattctt 64080

cttatgatcc agcacatcaa atattcttct tatgatccag cacatctttg cacatataca 64140
ttttattatt atgtcttatt ttatcattat gaaatgtccc tctttatgtc tgataatact 64200
tttttcttga tttctatttt gtccaataat aacatagcca atttagctaa ttagtttttt 64260
gcatgattta ctttttctgt actttttctt tccatgcatt tgtgtctttg gattaatgtt 64320
catcttattt agggagcagg catttgtgtc ttgcttttta tctccccatt ctgcaatctg 64380
tcttctaatt gaaatgttta ggctacttac atttaaggca cttattgata cagttagatt 64440
tctcatcatc tattttgcta tatgttctct atttgactca tctatgtctc tgtttgttcc 64500

tttgtttccc ttttcttgct ttcctttggg ataaaagtgt ttttcatata ttccgttttg 64560
tttcctatat tggcatttta gcgatacatt tttgcacgtt ttagtgactg tcctaggaat 64620
tgcttaaatg catcttgaat ttatcatagt cttcttagaa ttaatattcc acttctttac 64680
ttaaaacata ggaaatttgt aacagcagtg tcccatttac tagcctacta ttctttgccc 64740
tattgttatc atatgtatac ctacatttat tgtgaaccat ataatatagt gttaaaattt 64800
gttttaaaca ttcatatgca tttcatacaa attaagagaa tgaaataaaa atatattctg 64860
ttatatttat caacatattt actatttctg ataactttaa ttatctccta atagagccaa 64920

gttaccattt agcatctttt ctcttcaacc tgaagatcct ccccttaggc attacttgta 64980
ttgcaggcct gctgatgatg aattttctca gttttcgtct atttgataat gtctttgatt 65040
ttgaatgata tttttgcttg gtacagaatt atgagttatc tgtgtttatt ttcttttggc 65100
atattaaaga tttcgtttca ttggtttttt tttttttttg catttctttg tttctgatga 65160
gaagtcagcc attattcatt tctttgtatg tagtgtgtac tgtttttctc tgactacctt 65220
caaaagttta ttttcatatt tcagggtttt gactgttaaa tgtctaggta ttgctttctt 65280
tgtatttaat ctccttggtg ggtcactgaa cttctgagat ctttaagttc atctttggat 65340

tgtaggagtt tgaatatgat atatgcaggg cattttcttt gtgtttattc tgtttgaagt 65400

tcaatgagct ccttagaatt ttaagttgat gtcttttact aaattcacaa aggttttgac 65460

cactatttct aaaaaaaatt gttttgctgc attttcttta tatccttcta gaactcaagt 65520

tacctatgtg ttagtctgtt tgatattgtc cccacttatc ctttttccct ctgtttttca 65580

gactgggtat tttttattga tctctcctca agttcattac tcttatgtca tttcctaagc 65640

ccacctagca aatttttta cttcagttat tatattttcc agctatatac tttccaattg 65700

gttcatattt atagtttctt tttctctgcc atgttctata cccatatatt cattttgcat 65760

atattttcct ttaaatcttc aaatatattt ataaaatctg tgttaaaggc cttttctgct 65820

aattgcaaga tttgtgtcat tttgggatga atttctattg acctttttt ttcctggagt 65880

atgggtcaca tttttttcta tttctttgta catctaaggc tttttggttc attactgaat 65940

attatcaata atacatttta gaaactctgg atcctgtggt gttgctctaa agaactattt 66000

ttttgttctt gtaggtaaac ccaaatttta ctcattttag ttgtctttca aatatagttc 66060

tacctccatt tctgctttcg gtcactcttc actgtcttca aatggttttt agaatatttg 66120

attcatattt tataggtttc tttgtctact gagtatttaa agacagtgtt caattgtctt 66180

ctgactttgt tatgcattcc caagtatcta atgtttttta ttttatgcta gatattttat 66240

gtaaataaat ggtagaagct ccaggtcata atttctacca gcaaggactt ttctcttttc 66300

atttgttagg tggattgggt aaggaactaa tcacattaat cgaatcaaag attgagcagg 66360

attgaagctg tgttgcagtt ttagttagac tcagtccacc actaattcta ctgtttctca 66420

ggcatatcct tccaaaagtc tacaagtctc tctcctccac tttgaaagat tgggatattc 66480

agactgtact tcataacctt tttcctctac tctcaatcca tgctgcttcc aaatttggca 66540

aatttcttga ggaagacacc aaccgaatgt ttgttgcagg ccctatttct tcagtgagac 66600

tttgtcttct aaatatttgg aaactacaga agatctcaaa caattttaca gaagctttct 66660

agtctcctct atagccccca gactcagaaa atatgctgtg gggagaaaac tagctcacat 66720

ttaggcctcc tgaaatttat taattgtgat accagtcttc tacaattgcc aaaagcatta 66780

ccagtttttg cattttccca gcaaattctt tctgttaggc taagcccaat ctttggcttg 66840

tgctggaaat cagcagatgt cctcagggaa gaaaatggct gacaacagcc tggttatctt 66900

agaagggctc ttgcatcttt gagttttaga ttctttttt gcacctacat gtccccagtg 66960

gtttttttt taatatattt tttcaatttt tctagctgtt aaaagctgta gcatcaggaa 67020

tggtggtctg ccataaccta ctacacccta cttggtattc aatgtcccta taatcatttt 67080

taatataaat aaatagctac ttaaaatgac ctattagatt ctgtataatc tggctcttcc 67140

ctgtctcttc agtcttatat caccatcata tttccctcaa ccgctctgct taaggcacac 67200

tggcttttac ttagtgtttg ggttgtgata tgctcccagc gcaaagcctt tacctgttct 67260

attacaaccc ctaaaatact tttccttccc ttctttgcat ggtttaatcc actcatcttt 67320

taactcccag atcaattctt acttcccatg aagcctgtcc caacttctct gattggtcaa 67380

agccccaatt atacatactc acattatgta actctcctcc ataggacttg tcagagtcgc 67440

aaattttgta tcattgtgta atcatctggt taaaacaaga ggtcagaaac catgtaacat 67500

tttgttcatc atttgtcccc ggtctgtctc tcagggactg gcaaataata ggtactaaaa 67560

agtttttaa atgaataaaa tattgctagt gggaaatata ggatcagaag tctttcacta 67620

gtacctggtt aatgtgttct atatgaccat tgacttctgg gtgttagata gtgggtaggt 67680

tgatacgggg ataggaggtc ttgaacaata gctctttaca acaaaataaa aataaaaaga 67740

aatgcaggaa acagacatga atcaccaatt aactcatgga ggtacaacat tttcttgtcg 67800

aggccaggca cagtgtctcg tgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg aggtgggcgg 67860

ctcacctgag gtcaggagtt caagaccagc ctggccaaca tggtgaaacc ctgtctctac 67920

taaaaataca aaaattagtt gggcatggtg gcacgcatca gtaatcccag ctatttggga 67980

ggagaaatag ctatttggga ggagattcgc acgagaatca cttgaactgg gaggtggttg 68040

tggcagtgag ctgagattgc gccactgcac tccagcctag gcgacagagc gagagcgaga 68100

ctctgcctca aaaaaaaaaa agaagaaaga aaattttctt gtcaaaatag acagcaattg 68160

ctgatatagc tgcgggtgag cacttatgtg gagaatgaca ttttcataaa ggtatacata 68220

cccacctcta ggatgggatt tcagctgctg tggaagaggg acacgtagag attaattctg 68280

gtgttatgac atcctaggaa ctttttttcaa gtgggtgaag gagtccttca gataacttag 68340

gtcagtattt gacttaggaa cagatgtctc tggtggctgt atgcttaaag gtgtcgtgtt 68400

acactttggg agtctaaggc gagtggatca cttgagttta ggagttcgag accagcctgg 68460

ccaacatggt gaaaccctgt ctctaccaaa aatatgaaaa attagctgag tgtagtggca 68520

tgcacctgta atcccagcta ctcaggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacctgggag 68580

gcggaggttg cagtgagccg agattgcgcc actgcactcc aacctaggtg acagagtcag 68640

actccatctc agaaaaaaaa aaaggtgtct tgtcaaatat gaagctaaca aaatccttga 68700

gagacaggac acattcaact cttaaacatt tgatggtagc cagccagata ggtattatgg 68760

aagaggtaaa gtatatgtct accctgtaaa tgctcatctt gctaaagctg atgttgcaaa 68820

ctttctctgc atcctggggt tgtccagaat cttggtagga catgactgca tgtaggcatc 68880

tacctgctct ttatatggga tcttctctgt tggttacagc tgaggatgga tgcctataaa 68940

gatctatcaa agatctagac agaattattc ccatgctagt accattagtg taatgctaga 69000

tgttttaaca aatagacctt caaatatgta atgtctcaaa cacagcagaa gtttaatttt 69060

cacccaaata acagcacaag gtgggtattc ctgtactgtt ggcaggtgac tctcttccaa 69120

tatcatgact cagggaccca ggctataacc atctcatggc tctgctatgt cttagggccg 69180
tgtcatcatc tgcattcacc catagaagtg ggaaaataat atggaagagg gtataaaagc 69240
cttagcctag aaatggcacg tctcacttcc tctcccattt tattgcctag aggaaggggc 69300
atatatcggt tcctcttcta ttccattgct tggaattcag tcatatggct acacttaggt 69360
ccaagaaaga ctggaaaata tggattagct ctctgcccaa gaagaagaga aaatacattt 69420
gtgttgaaca gctagtagca ttgaatatga caacttttta ctttttcttc caacagagtt 69480
ccagagccca gtagttttgg ctgcttgctt cataagaaaa tagaacttta ggagcaatgc 69540

ctattttgct gtttgtgggc tgagtttctg tccaccttaa ctggtttagg ttgcagtgga 69600
tgaagagaat tgtcatgggt gccaggccct tatgcttaga aggcaacctt ggtggtcaat 69660
agctgacatt cccaccaggg ataatttaac ctttgcttgg atcatattct aagaagcaag 69720
ctcatattct aagtcctata gtgtaattca tctcaataaa tggcccacca tccgttccgt 69780
gttcaaaata gaataattct ttatttcatt ctttcctccc ctccccacac aagaagtcac 69840
gtgatttata gctccaaaat acatctcaga tctgcctttt gctgttcatg tacactgtta 69900
ccattctaag cctatctctc tatctattta gatagatata gatatacata tctgtgtaaa 69960

catgttgtaa gtttctataa ttaataaatt ttaatggtga aattcaccag acacttttct 70020
tcatcttacc tgacctctct ggtatttatc acactttcct gaaattcttt ctggcaggca 70080
tttttctcac tttcctgaaa ctaatcctgt ggttttaaca atatggtttt aaataggctt 70140
ttctctactt cctggccttt cttctaagtc ttattattgc aggctgttct tccttttccc 70200
gctcttcaaa tgttgatgtt tccttttttct ctttttcttt atactttcct tgggtaatct 70260
catttgttcc cactgatttt acctaaaatt taattgctta caattcccac atgtatttat 70320
actggtcaga actcattcct tagtttcaaa ccctgaatat acaactgtct ttaaaatagt 70380

tccccccttga tgttctgtag gtacctcatt ctcaatacgt ctccaactga atttatcagc 70440
ctttccaccc ccaaatgtgc ttttccatct gtcttaggtc agattcccca aaatctgagc 70500
ctgagatgga aattcttgtt caaattattt atggagaaaa tgctttcagg taaagagtga 70560
gggaattagg ataggacagg gtaaaagtta agcaagtatt tgatttcagc tggaaactag 70620
caacagtatg atcttatggg gaaatgctgg agcacaagtt ataccatgaa tcttaccttg 70680
aggctaggaa gctggacttt tgtactgtcc tcagtgagta aattactgcc tgaggcctgt 70740
gggtgggacc taacctctca ggtaaggtgg ctcaccatta atttgggctc taggacagtt 70800

ttttttttttt ttttttttgaa aatggagtaa ctatgagtta tcagtcaaca ttcacagcag 70860

ttgggggatg catggttaaa ggcatatggg tggggcacca gcatatccac tattacctca 70920

tccctgaatt ccctatatta atatgtagca ccactgtcta cccaggtatc caagtagaaa 70980

tctgggagtg atcatggagt ctttttttcct ctctctcatc cctcatttaa gtagtaataa 71040

taataaatga taattattga gtgcccacaa tataaatttc aaattccata gcatggttca 71100

taaagtctca tgggatatgg ctcctgtcca tttctccagt ctggtattta atattctctt 71160

ccttacactc cactgtggcc accctaaacc tgttgtggtt ttctccacat aatgtgctat 71220

cactctcaac ccctctcatc atgtcatcat cacctgatca actcttaatt gtcctttgag 71280

agagtccaca tattacctcc ttagggaagc cttctctgac taccctaggg tgaattagat 71340

acttaacatt tgagctctta cagcatccca tgcccccatt tttcagaaca catttcacaa 71400

caaaatacaa ttgttggatt acttgcttat cacccttcat tgaatgtgag ctttttcggg 71460

acagtgattt tatcttgttt gtctcttttt ctctagcatg cattccagtg tcttggatgt 71520

tgtgaacatg cactaaatgc ttctcacatt agtgaaataa aatgaatgaa tgcaaagaga 71580

aagtgtggcc aaaattctaa atgtttcttc tgaaaaaaat tgtataagct ctggcctgat 71640

gtttatatag ggaagctatt ttaatagatg ctaggtagat gagtattcat agaaagacaa 71700

cctattctac attttacggt atcatctctc tttagtcctc ttgagccact gagctccatt 71760

ccagaaagtc ccaaaggaat cagagagaaa tctgcagctt gagtttcact tataattatg 71820

ctaaaagaga tccctctctg aaattttccc ctttggccat tgaatttgtt ttctactgct 71880

gctgtaacaa attagtgcaa acttagtggc gtaaaacatc actaatttat tatcccacag 71940

ttctgtagat cagcagtcaa tgccgactca gctgggtgtt ttgcttggca tctcaaaact 72000

ctgaagtcaa ggtgtcagtt gcactgtgct cttatctgga gacctgtggc agggggcagg 72060

gctggggtga gggggaacca tttctaggtt tcttcaggtt gcctgcagaa ttcagttcag 72120

tggggtcata ggatcaatgt attagtccgt tatcatgctg ctaataaaga catacctgag 72180

actgggtaat ttataaagga aagaagttta atgaactcac agttccacat ggctggagag 72240

ggctcacaat cataggggag ggtgaagggg aagcaagaca tgttttacgt ggtggcaggc 72300

aagaggacat gtgcagggga actccccttt ataaaaccat cagatctcgt gaaacttatt 72360

cactatcatg agaacagcat gggaaagacc tgcccccatg attcaattac ctcctagtgg 72420

gtccctctca caatatgtgg gaatcatggg aattcaagat gagatttggg tggggacaca 72480

gcaaaactat attaattgag gtccccgctt tcttgctggg tgtcagctga gggtggttac 72540

cagcttctag aggctgccca cattctttgg cttatagcct ccttccccca tcttcaaagc 72600

caacaatggt ctgttgagtc ctcatatttt gaatctctct gatttatctt ctgcactctt 72660

ctttgtttt tatgggatca cgtgattagt tagattaggc tcaccctgat aatctccttt 72720

ttgttgtata acaaaacaca atcacaggag taacactagg ggttggagat catcatggga 72780

gtcaaaattc tgtcaaccac acaaccaatc ataagaaggg tcaagagaag gttatgtgcc 72840

ctcaactgtg gtccccagtt gagacaggac agctgtgact ctcatttctg tctctcattt 72900

ccagatgaag gacttgcgtc atgagaatat taacccttta ttgggtttct tctatgattc 72960

ggggatgttt gccattgtga cagaattctg ttcccgaggg agcctagaag acatactgac 73020

aaatcaagat gtgaaacttg actggatgtt taaatcatca ctcttgctgg atctcataaa 73080

ggttaatggg aagactgagg aaatcttgga ttttctctgt agattagaac tttaatgttt 73140

tgggatattt tattttcctc agattgttgt gatcatttca ctccttactt tctgtattag 73200

tccattttca tgctgctgat aaagacatac ctgagactgg gaagaaagag atgtttaatt 73260

ggacttacag ttccacatgg ctggggaggc ttcagaatca tggcaggagg tgaaaggcac 73320

ttcttatatg gtggtggcaa gagaaaatga ggaagaagca aaagtggaaa cccctgccaa 73380

acccatcaga tctgatgaga cttattcact atcacgagaa tagcacagaa aagaccagcc 73440

ctcacgattc aattacctcc cccgggtccc tcccactaca cgtgggaatt ctgggagata 73500

caatttgagt tgagatttgg gtggggacac agccaaacca catcattcca cccctggccc 73560

ctccaagtct catgtcctca catttcaaaa ccaatcatgc cttcccaata gtcccacaaa 73620

gtcttaactc atttcagcat taacccaaaa gtccacagtc caaagtctca tctgagacaa 73680

ggcaaatccc ttctgcctat gagcctgcaa aatcaaaagc aagctagttg cttcctagtt 73740

acaatggggg taaaggtatt gggtaaatac agctgttcta aatgggaaaa attggccaat 73800

accaaggggt tacagggccc atgcaagtcc gaaatccagt ggggcagtca aattttaaag 73860

ctccaaaatg atctcctttg actccaggtc tcacatccag gtcacgctga tgcaagaagt 73920

gggttcacat ggtcttgggc agctctgccc ctgtgacttt gcagggtaca gcctcccttc 73980

tggctgcttt catgggctgg cattgagtgt gtgtggcttt tccaggtgca cagtgcaagc 74040

tgtcggtgga tctggagaat ggtggccctc ttctcacagc tccactaggc agtgccccag 74100

tagggattct gtgtgggggc tctgacccca catttccctt cctcagtgcc ctagcagagg 74160

ttctccatga gggtcctgct cctgcagcaa acttttgcct gggcatccag gcattcccat 74220

acatcttctg aaatctaggc agaggttccc aaacctcagt tcctgacttc tgtgcacctg 74280

caggctcaac accacatgga agctgccaag gcttggggct tccgccctct gaagccacag 74340

cccaagcttt atgttggccc ctttcagcca cagttggagc agctgggaca cagggaacca 74400

agtccctagg ctgcacacag catggggacc ctgggcccag cccatgaaac cacgttttcc 74460

tcctgggcct ccaggcctgt gatgggaggg gctgccatga aggtctctga tgtggcctgg 74520

ggacatgttc cccatggtct tgtggattaa cattaggctc cttgctactc atgcagactt 74580

ctgcagccag cttgaatttc tcctaaaaaa ataggttttg cttttctact gcattgtcag 74640
gctgcaaatt ttctaaactg ttatgctctg tttccctttt aaaacagaat gcttttaaca 74700
gcacccaagt caccttttga atgctttgct gcttagaaat gtcttctgcc agataccta 74760
aatcatctct ctcaagttca aagttccaca aatctctagg gcaggggcaa aatgccacca 74820
gtgtctttgc taaaacataa caagagtcac ctttgctcca gttcccagca agttactcat 74880
ctccatctga gacacctcag cctggacctt attgttcatc tcactatgag cattttgtc 74940
aaagccattc aacaagtctc taggagagtc caaactttcc cacattttcc tgtcttcttc 75000

tgagacctcc aaactgttcc aacctctggc tgttacctag ttccaaaatc acttccacat 75060
tttcgagtat cttttcagca atgccccact cgtagtacca acatactaca ttagtccatt 75120
ttcatgctgc tgataaagac atacccaaga ctgggaataa aaaagaggtt taattggact 75180
tatagtttca catggctgtg gaggcctcag attcatgatg ggaggcaaaa ggcacttctt 75240
acatggtagc gggaagagaa gatgaggaag cagcaaaagt ggaaatcttt gatgaactca 75300
tcagatctcg tgagacttat tcactatcat gagaatagca tggaaaagac cagcccccat 75360
gattcaatta catccccctg ggtccctccc acaacacatg gggattctgg aagataccat 75420

tcaagttgag atgtgggtgg gatcccagcc aaaccatatc actttccttc ccaagttttt 75480
accccaccac ccttctcaca gtccttttgt ccatatctgt tatatgatac agatatggaa 75540
aaggtttgcc tgtcctctcc ccagtttgag gtccagattt ttctttactt cctgttgcca 75600
ttaagcactc ttctgcctta agcgatcctt tctttcatcc aatttctctg ctttgtggat 75660
gtgggaaagt gctcattccc agattatttg gtgctactta gccctacctc ctagttttca 75720
cccttctaaa tggtggctca gtctagaact aggtgagagg tctttacata caatggctgt 75780
gtatgtggaa ctcagtgcca ctggaaaacc aaaagaccag tggatctatc aggcatcacc 75840

tttattctct gagccaaaga ttcctgacag ccaaggtagg gttcatagat gagtcccatg 75900
gaggagcttc tggggatccc atgaacgcca tggaatgata tgcaaattgt gtatatgtgc 75960
atttttaca gggctgatct gcatactcaa tgacttttg ggcttcctgc atactgatca 76020
tagtcttgac ctttttctgc tagcctaatc ctttttcagg ggccttgaaa gggaaagaca 76080
ttctctcatg ccaattccct ttaagatagg tgtgattagc ctccttttac agaggctcag 76140
ggaggttaaa tgaggtactc gttgttatag agtgtctggc acatatagta ggtactcaat 76200
aaatatttct cagccaacta ttaggtggcg gagctgataa taaaatccaa atctcctgat 76260

tcttattcta gtacttttc tgctcacact gtaagctaag cccagtgagt taagggagga 76320

gcctctatat gacaatcccc tcaaggccat gatgaatgaa aagcaaccgt tagacaacat 76380

ggggggaatc ttgcccactg tagactctac tcagaagtac tgaagagtgc agactatcca 76440

agagcacagg gtgaaaagaa ttccaagtac aaaggggtgt cacactgcaa aagagccaga 76500

tacttaaaaa gacttttagc aaacaaagtt ctgaaatgac tgtactagaa tataaatgta 76560

tgtatataca gaatgaataa atccatctga acgagagtcc tggtcacatt tgaataccat 76620

atgaaggctg ccaagcaagt gcagagatcg gcactagaca gctttcttct ttctggttgc 76680

ctatttttaa ttacaaaaat aatatattaa gtgtaaaacg caaatgacat atattggaaa 76740

aatactcgca tttactcaac cctctttctt catactcccc ctcaaagtta actactgcta 76800

acaatttggc aacccacctt gtaattaatt tcttgtgtat ttatatgcat tacagatgac 76860

ttttttgttt gttaaatata catgctgtca catagttctg taattactat atttcactta 76920

ctttatggat tagagttgtt tctatgtcag ctacatacag atctatctta ttctttttaa 76980

gtgctgcaga atattcccta gtgtgaatgt accacactct agccagtccc ttattgatat 77040

ttagtgcatt tccaattata tactattata aaagcaaagc tacaacaagc attcttatct 77100

ttgtctcttt gtgtatacat gcaagcattt ctctggagga gaggtagaac ccctggatca 77160

tagggtacac atagtttaaa ttttgatagc tattgccaaa ttgcccatgc acaagtttgt 77220

cccagtttcc attcttgcca ataatgggtg agagtgggtt agaacttttg gggaaaatca 77280

aaatctccaa attcctggta attatatgta tatggatcca ttctgtatct gaaatgttaa 77340

taaatctagt aacacataat tctctgcaca cacaagataa cattctttat caaagcataa 77400

aattttagag ctacgaggga tctgaaaact gactcaggtt gtcaaaggtt tactttgcct 77460

gcatagaaga gaaaaaagct gagttctgga tcataatagc tcatgccatt aacaatctca 77520

gaaattggtg ttaaaagcac aaaatagtta aatgagttgc taaataaatc ctgttgtgtc 77580

atctacaggg catgaagtac ttacaccaca gagagtttgt tcatgggagg ctaaagtctc 77640

gaaactgtgt ggtagatggg cgttttgtac taaaagtgac agattatggc tttaacgaca 77700

tcttagaaat gctgagactc tctgaagagg aatcttctat ggaaggtaag caatgaattg 77760

tacccttctg atgcacacga ggtaactcca aagttcaaat gaaaatatgc actgaattaa 77820

agcctcaggc tgatttcaac tctccacttt tgttgaaaat ccagcctcat ttccaagcca 77880

agggacttga atgaagtagg cctgctgtaa cctcggccca gccaagcttt ctgaacaaag 77940

ccagtgtaat aatgttcagt tcctgctgtg gcaggattag gatgtattgt ttggagaccc 78000

cagcagtccc tggaaaaact tgctgagcac taggcacaca gtaggtgctc aataaatact 78060

tgtcaagttg aatggagagt aatttggaag ctggaccccc acaacgtaca ttttagaatg 78120

ggacgtcact agagcatacc agcacagtct ctgtcagaga ggaagaagcg aggagtgatc 78180

tctcagcaaa taaatgctct gtggtttatg tgggaaggct tcaggcagaa ctgtggcctt 78240

ctagcaaata agtagccatg cctgtgtcaa agtcaaataa aaatataggg acaaatcttt 78300

aaatgaaaca ttttatttgg gaaaacagaa tttcattttg tggcatgcac atagaccagg 78360

gtggtccttg gtgtgtccaa agaacacaga aaagttgggg gttttattgg aaagagaaat 78420

gttatatatg gtttttaaag aaaactcatt ggcactacca aagttttggg gagcaggaaa 78480

gctccgattg gtaagtgatg gctgtaggta aaactcgtct tagagtcatg acagtttctt 78540

tcatcagcta ctaggtaaaa ctgatattaa gattatagaa ggtcatttcg gtatctggct 78600

tgcaagatta tccctgggca ggcacttgtg ccccaagtgc ttttcttttt ctcccatggt 78660

ctctggactc caatttaatt ggatataata agataactcc agttcatatc atcaattttc 78720

acaccaacaa cgtccatttt gtgtttttgt cttctgtcta gtgcaccagt ggtagcacta 78780

aacaatgcca gtaggagtta taacagatca aagaaatagg agaaatctga gatgggggtg 78840

ggtgggtgag aaccagggaa gaaggagcag atagatgagg gggagaaaga ggaaaaagaa 78900

agagaacaaa tatgatgaaa tacgtatagg aaatgtgggc attaaatgtt ttaaccaata 78960

ttgcaagcat aaagaagaga gatagtgaca caaaagacag aaaagcaaac agcccaaaaa 79020

aagatagaca gagacagaga gatgcaaaac tacatcatat atccatattc ttaaaattac 79080

ctttggcgta agttttaaaa ctgctgactt tactacataa aagaaaagaa gaatgaaaga 79140

cacacagaga gagagagaca catgcataga cagagagtcc agtcattggt ggtatctgga 79200

ctttataaga ctttgctctt tataagactt gtgggttatt aaatttaggg agtcatctag 79260

tccaattccc tccttttaca gatgagacaa ctgaagctca tgatttgctc caaacctgca 79320

gtgacttagc agcagttcta ggacttcaaa ttcaggtttt ctgaattcta gcccctatcc 79380

tgtagagagg gcaagtactt agtattttgt caaaatcaat tctctataaa acacaatacc 79440

ttgggaggct gaggtgggca gatcacgagg tcaggagttc gagaccaacc tggccagcat 79500

ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggtgg cgcgcttcta 79560

taatcccagc tactcaggag gctaaggcag gagaatcgct tgagtctggg aggcggaggt 79620

tgcagtgagc cgagactgcg ccactgcact ccagcctggg tgacagaacg agactctgtc 79680

tcaaaaaaaa aaaaaacaaa acgcctagct tctcagagtt ccatttaatt tccagatggg 79740

caactttgaa acttaagaaa atctagtctt agggtgggta aaggatagct gcagggctct 79800

cttttctggt tttgtgcttt tgggtggact atgtctgtct gtctcctctg tctctgtctc 79860

tgtctctccc tcttatcata ttactccatt ctccaaattg cagtggcagt atggatggtc 79920

agtccattct tcacacactg cagccagaag gagctttcta aactgcaaat ctgatcatgt 79980

tacagctgtg cctaaatcta tcgaatggct tcccattgct ctaaggataa agatcaaatt 80040

cctttacatg gcttacgagc tgagccctgc atggcctgga acttgctgac ctctcatgct 80100
aaccactacc cccctgcttt atgctctggc catgctgaac tgcttctagt tgtttattta 80160
cattacacca ggctgtctct tactactaaa tctccacaca agctgtgtct tctgcctggg 80220
acactcttct cttcccactc tttcatatac tcatctgggt ctggctaaat tctatttctt 80280
cagggttcaa cttaagtacc actgcctcaa gaggctttcc atgaccccta tgctgggcta 80340
ggttgccctc tttataatcc ttcagggccc tgaactttgt tgtgatacca tagttcatta 80400
gcattactca ttcaattaac cttgtctccc cccacccaaa ctacaagctc tgtgggggca 80460

ggaaacaggt ttgcctttct cagtgccttt cacagttcct gacagaatat ttgttgaatc 80520
aacaaaagaa caaaataaaa tgaaataaag gaacttgtct ccctaccttа gatatgaggc 80580
taaatgaatc tcataattga aaggccattg gatgtcatct gacccaactt ccatttttata 80640
gatagggaag ccaaggttca gaaaggtagc tacttggtga ccaagctaag attttgaacc 80700
cgggtctcta gacttccagt tctgtgttct tttatactat accacagtag ctctccaaag 80760
tcaattctat caccctagca aagctcagag ttaatagtgg ctccagcaga taaaaaacaa 80820
accaaagtaa tttctctagt tttcccgaga gttcaactct aatggtagtt agtggctctt 80880

acttggttct ggagtggaga tgaggaaatg ggggcggatt gtaaatgtat tcattactgt 80940
ccactctcga ttatataagt atagtgcaga aaagcctcat tatagccatt aacaacatac 81000
atgtaagtgc tctttggaaa tactattttg taatgattgt atttaatcac ccagctttta 81060
ccagagagtt ttgccctctt tttccatctt gtgcttttaa atgtgcaggg agaaaggatg 81120
ccaaaaagaa gcagccacat gccatttttc ctgctctcaa atattcatcc ttgcactcct 81180
ctccaaaacc atggtgccta aaatcccgca actataaatg tattcctttg acattcaatc 81240
attcaagtat cattcattgt tttccgtttg atttgtaaat ataaatcttc ctaggcaggg 81300

agacataggg gcaaaatcac tatagtgagt gttttggaga ctttcatggg tgtgagtgag 81360
tggtggatgg tgggtggaag ctcagagggg tctggttggg ggacaaagcc tggggacact 81420
taaagagcaa agagagaaga tgggtacatg attggtggtg aaactggaat ttcttatttc 81480
accattttga tcaggattgg ctgaaaataa gaatttccat ggtggatttc tctttcctgg 81540
gttttgctaa caaaccaaaa taatctctca cctttcaccc ttcttcctat ttcataggac 81600
tttgtttctt ggactctctt cccaataccc aaaatttaac aagatgaaaa gttagccatt 81660
actttctccc tgataccctc actcttagca gacatttgtc tccaacctca ctatctggat 81720

gtcaccttgt tgtttactcc aactccctct cattctcaag gcacagggag cctatcctta 81780

gccctgtcac ttccttctcc attgtagcct tccagtgtat ctggttgact gtgttgctgc 81840

tactaccccc acccccattt aggcccctct cacctcacta cctgctctta ctgcaataac 81900

ttcctagctg atctccctga ttccagcctc tctccttcaa tccagcttgt gcaggttgcc 81960

agattaatct tcccaaacag ggctttcatc aaatccctct ccagctccag cacccctact 82020

gccttttgta ttcactccaa atgccttcat ttggctctca gggcctctca ccttctgccc 82080

ccattcttcc agacacccgc cctcccccac ttcatcaacc ccacttctca tttctcatta 82140

ttccttaaca gagcccttct cttcagtcaa gctaatctgc ttaccaccac ccggcatccc 82200

cccacccgca atttgctcct ttctgcctct tgttcttttg cacatgctgt tctttctagg 82260

gagaaaaaag cccttacctt ctcagctcca gaaagttgca tccttgacct tcctaacaag 82320

cacatttaaa atttaacttt tccaggaagt cttcctggat taatttgatc agctcagttt 82380

ttttttagt ttgaacctga tgaaattgcc aatatctaac tgtttttgat tcacagaaat 82440

ggtaacttta tataattcaa tctaaaacac tcttcttcca gcttttgagt actgtatttc 82500

tattgttaaa ttatatttct ttatacattg cttacagtgc cccccaccca agaaaaattt 82560

ctgacattct cactgccata aactctgaat gcagaaataa tgttttgtcc ctgacggggc 82620

ctgaaatgca gcagagcaca caatgggtgt ttaactttga cctttaatgg attcatttcc 82680

ctttactatg tagtggccct catcattccc tctcttttat tgcagttagg ggtgcatatg 82740

tctgtgtttc cgactggtct gtgaactcct caagtttgat tcatctctag caccacctct 82800

gtgcctagca cagggcatgg tacatagtag accatcaata aatatttgca gaactgagtt 82860

gaaggaattg ttgcaccttt ttgcactgca aggaatagga aggctggggt aactctaatc 82920

cttttagagg agacctggag aaagcaactt gtgaatctct tagccccagc acaatcaaat 82980

taccagacac atatagatct cagcaaacag caaatccatg gcaaccagtg tggtagcaca 83040

cttgcctttc cctggaaacc tgccaactgc tacttgcagg ctcaagaaag caagcaccag 83100

agaatttcta tactttgagc ttctgtgccc tttcccacat cgctgctgtg tctgcctgcg 83160

tggtcctggg gtggagagag tagtatgttt tctctgttca taattcctta gaagaataga 83220

ttcagaccct gggggatggg gggcactagc atggcagtct gtctaataaa aatataaggc 83280

agtcaataaa acagtaccct ctgagccctt gagggcattg cagatattgt cagttaatcc 83340

tccctgcatt cattacacaa tgctttcttt ttagagctgc tgtggacggc ccctgaactg 83400

ttgagagctc caagaggcag caggttaggt tcttttgcag gagatgtcta tagctttgcc 83460

atcatcatgc aagaagtgat ggtccggggt accccattct gcatgatgga tctgccagct 83520

caaggtaagc gggaggtgag aaaagggccc caggggtcca ccatgaccga gatcatcaga 83580

ccaactcagg ctgtcatgat tttccagaag agtgttagtg ctaacagcct gatagtctgc 83640

aagcagctca agttatgtac aggtgggact tatagccaga cagctttagg catctggaag 83700

aaatttcgcc acccaagaag ctggcctttt ttcagactgt gatgtaaaac aagggcctac 83760

aggactgatg ccagtccctt ttgtttttct ttttaatttc acagtcccct ctactccttt 83820

gagacactcc ctgccaagta ttttagtatc cctcatgatg cttctggatg tcaaggcctt 83880

accactgttt ccctgtgaca tgctccaggc ttccatccaa atctcccacc aagacacttg 83940

gctattaggc aatatccatc aataatgaca aaatcagtag acaaaacttt gaggggaaac 84000

aggatatctg tatattctca aagtatgaac ccacaagata cttacaaatt gcaaatggaa 84060

aaaacagagt ttacaagtag aggatcctgt agacaccacc ttaaacaagc aatcaagatt 84120

accaataata agctattacc agtaatacag cacacccatg ttatgtaccc attgacatga 84180

tacactaaga agggcataat gtcacctcgg tgttattctt gacaaaaaaa aaaaaataca 84240

taacctcaat ctaataatga gaaaacttta gacaaacccc agctgacatt ctacaaaata 84300

actggctagg actaatccaa agcatctaag tcatgaaaga caggaaaaga atgatgaact 84360

atcgcagact gaaagagaca aagacacaac aattacatgc aatatgggat cttgaattgg 84420

attgtggaac agaaaaagga cattaaggga aaactgatga aattcaaata agaaccctag 84480

taatattatt gtacaaatgt taatttcctt tgtactattt ttctgtaagt tattaacaat 84540

aggggaagct gagtgaaggt gtacaggcaa ttgtactatt tttacaactt ttctggaagt 84600

ttaatttttt ttcaaaataa aaacttttaa aaatgaaaaa gaaagaaaaa ctagaaccac 84660

ttagctaggc tttgtcccac tcagggttcc acattattcc tctacttaaa gccttccaac 84720

tgttcctcat cacttttaa gtgaaggtga gactcctccc atgacataca aggcccttta 84780

caatctggcc cctagctacc tctccaggct tatcttctgt cactctctat atcccagcta 84840

aaccacatga ctggccgggc cctgaaagta tcatggtctc tcccatctct gtgccttttc 84900

acatactagg aggtggaatt tttccacctc ctcccaatct tgcctcatcc aactcatgtc 84960

accttctctg ggaaaccttc tctgacttct ttagtgtggg tcagctgcct tttctatact 85020

cacaagtgcc tatctcagct agagcactta tattgtttgc cactgtttat tgcaattgga 85080

ctgtgagatc cttaagggca tgaatcatgc tgtgcctaag cagagaggtg gcccattcaa 85140

cttgatggtg ttctgagaaa gggacaaaga cttcatctgc cagagaatgg atgaggcagt 85200

caagtttcag ggagtacatg ctcatggaat ctgttgtact gagagcacga tgctgtaatg 85260

gagaaatcat tactggtaca gcctgacctg ggttaaagga acagaatgtg tgatgtcaca 85320

aggagctgag aagtcagagg caacaactgg aattctttta tggaggcaag gggctcgtat 85380

tagggataaa gcagcactgt tggagtgtta tagccaattc aggggtggga aggtcacact 85440

ggtggggcaa gcaaagcttg gttcctgatg tggcagttag aattggaggt ggtggggagg 85500

ggattaaaga tgagaaatga gcctgaagag atagggacaa gagcctggat tttactctgt 85560

gggtgatggg gagtcataaa aggcttttga gcaagaaagt gatacggcca gatctgtgtt 85620

ttaggaaagg tttggagaag ggtaggctgg aagcagagag atcagtttga ggccccagtg 85680

tgggttgctg gggatattga gagataatga ttttttttt tttcctgctg ccagggagtt 85740

ttctttttgt aaaaaggtca gtctgactgc tctagacctt ttgtcactaa tggctgttgg 85800

gtctgaatag ggagtctaag aattcccacg tgaagtctga gacatttgga agcaggacag 85860

tgtaacaggt tgagattgtc tgggttcaaa tttgaactct gtcacttact agccatgtga 85920

cctcgggtaa gttacttact ctcttcatgt ctcagtttcc ctagctataa aattaaaata 85980

agagtgccta cctcacttgt ttgtatgtga gaatccagtg aaataatgca tgcaaagcgt 86040

tcagcacatt actggtatat agtaaatatt ccactggaag tggagttcat ggaccgtcaa 86100

ccaggaggat cttgatgagg ccttgaactg tttactgcag ttcttaattc cctttgccta 86160

gacaccaggt agagacctgg acctgggctg ggcctgggct tgtaagaaga gttaagtggg 86220

tctattgtgg ggattggaag gcttagatga ttggggatgg gtgaggggag ccaggtccct 86280

gaagttagag cattagaatt gccatcagat aggcagtatc taaaacctag cagaagcaga 86340

ataaagtgcc taaatgatac caagagtcca actgattaat ttctcactcc tcccccattg 86400

cctaatgcag cttttgctca aatatagtct atattcaggc cacctaagga gagagcaaag 86460

gagatggccc ttctgtgtta tctcctaacc tacccccttc ttggctaaaa gtcagttatc 86520

tttgccaaat cttggtcatt ttttccatga tttgtaaacg gttctcttct cgcatctgga 86580

cagaaatcat aaacagactt aagaagcctc ctcctgtgta cagaccagta gttcctcctg 86640

agcatgcccc tccagaatgt ctccagctga tgaagcagtg ctgggctgag gctgcagaac 86700

aacgaccaac ttttgatgaa atatttaacc aggtaaggac tctgaatctt atcattgccc 86760

aggagccttc ctgaagtcag cctacacaag gctaactcct tgggtccttg tcatattgtg 86820

gaaggaacct cttgcaaggg gtaagggcac tcctcttgga ggaacagcct gggagtggct 86880

actttgaggc tcttggtgct ggagtgtcat cagcacatcc ttcaagagcc caaagattgg 86940

ttctagtgtt cttctgtgtc tgaacctctg ttccagacca tccacaatct gacctgatca 87000

acctttcaga gatggaattg aaccatcagg catttgtaag gcaatggcat tgaaactatt 87060

agatgatggg tatcatggaa tagatggggc tcctcacaga gccatgttta ctttggggat 87120

accagagaac tctcatgagt gtaccaatta ggtaatttca ggttgttttt ggaaggtcag 87180

gaaaaatatg gagtgtttga aagggtgttc aagatggaag aaagagaaag tgcaaatgtg 87240

gcgtgcaaaa gcaggagatt ccttaagttt ccaggcaatg gggtacatga aaagtgataa 87300

ccttcctcct taagatactg aatttctaaa gggggtgatt ctctccctag aggtggggat 87360

tgaaagggga gtgaaggaaa ggacagagtg agccctgctg tggaagctaa ggcgcaattc 87420

caatgttgga gcatgcagtt taggctttgt tgaaattaca ggacaccaaa actgagggtg 87480

ctcaccatga gtgctgtgtc agctctggca gagaggcttt tgtgcctggc tggagtacag 87540

caatgagatg ctttatgagt ggcaggtatc tgaggcggaa agaaagaaag agttggattg 87600

aaagcctgag gggccctgct tatgaagtca tccgtgtccc cagctaacaa tgcctccatt 87660

agcccggctg agtttcttga ggacactcaa acaggtgttc aatagtatgg aagaggcgaa 87720

ggaccatgaa ggtcaaattt ctaaaacctt accatgaggc aggagaaaga gcatttgccc 87780

ctgtgttgat gctagagatg ttatttcaga aggcagcaga gaagccagtg atagataggg 87840

ggagtgtaca tcatgagact ttcaaacaag acattgctat agctgccctc actgaaatgc 87900

ttcagtggaa gtttaggctg tctgatgaca aggctagcca cctaacttcc tgcagttaat 87960

aaaacttaag tgggaggagg aggaggagag ggaggttccc tgggttaggc aatagggga 88020

gcccaaagca tctaaactgg ctacgaggtt atcctcagga ctttgatgga cctgcagatg 88080

tgaaccaggc tcagaaggga aactcctagt gttggccttg gggcattggg tgctaggtgg 88140

agcatgtgtg gcccagctat atataagagg ttcactggga cagagcccta gatgtctgtt 88200

tagcaaaacc acctccgatt ttttgttgtt gtgaacacag tcatgtgcat gttgactata 88260

gcagtacaga ggggctaccc ctcatgattc taatactatg cctagctccc tgttactgta 88320

gatagacaag gtcccaaaaa ggcgtattga aaatttgtga catgcagaca tctctaaggc 88380

atcagggcat agaatggggg caaaatcagt tgaattttac atcactctga ctgaccaaag 88440

gacaggtgct agaggacacc actattcttg gactccacgg taagaaatag gggttgattt 88500

tatcacgtgg atcttgagcc ctctgtaaga ggtcaaggaa cctctcattg ttcaaaaact 88560

ggcaacatag tggcatttga ggataagaat gatttagtaa actgatgatc cagaagagta 88620

aaatggtact ttgggccctc tctcccctta cctcacacaa aattggcctg ggctcaagac 88680

caaatcctgt tgtcttagaa gtggctacta ttcacgtgat agcatctcag aactgaagga 88740

gccggctcag aacacctttg ctcaggcttg aaagaaccag aagggtaggg gaagaactgg 88800

tggggtcggg ggtgggggaa gaggtgcagt ggtagtgccc tgtaaatggg tcagggtgac 88860

agtgaggatg ggtggtgact tttcctattt atatctgggt tcacctttcc tgccctggca 88920

ttttggtgga atggatttgt gataagggga cctgctccat catctctgag tttgatgagt 88980

aagcattttc tggttccctt ttctatttta cttccagttt aaaactttta ataaagggaa 89040

gaagaccaat attattgatt ctatgcttcg gatgttggag caatattcta gcaacttgga 89100

agatttgatt cgggagcgga ctgaagagct ggaaattgaa aaacagaaaa cggaaaagct 89160

tctaacacag atgctaccac cgtatgtgag aacacctgag gagtgtgaat ccttataaca 89220

gtgtgttctg ttaaaaaaaa aaaagagaaa gaaaaaaatt acccatcaac taactgctgc 89280

ctccccttgt cctgcacctt ctcttctcct agtgggcttt agtcacacct ttaaatcaaa 89340

gtaaaattgg aaaccaaggg agcagagcac acatcctaat tttccactac ctgtagatca 89400

tgctggtcat ttaagttttt gtgcttgttt tttctgtgtg tcacttcgtg actttgctag 89460

gaggttgacc gattaaaaga aagcagttct ttgagctcct agaggaaagt agcaaggtcg 89520

tttttccagg tctttcctct cttagctgaa aaccttatct gttgctacag tttccaagtt 89580

ttccagggca ccttacttat tatgttgtaa catgatcttc taggagataa ttaaggaaac 89640

tagcctcatg aaagggcaat cacctgggag cattccccag gggtctgagt tagaagtata 89700

gagagatgaa aaccctccac atgaaggcac agaccaggtc tgtccagtgc tgtattccag 89760

cacctggcac agttcctgac cgattgtaag cacttaacac ttatttgtag aataaatgaa 89820

cgaattaatg ttttcatcca tgtaacactt tcttcctcat catttattag cagtgatttt 89880

tagaggttta tttggtgtat ttttagcagg tgtatgtggc atgaaggggg accagtgtca 89940

tcttaggaat agctgtgtct gcttttcaga tcagttgctg aatctctcaa aaagggctgc 90000

acagttgaac ctgagggctt tgacttggtc accttgtact tcagcgacat tgtgggcttc 90060

acaaccattt cagccatgag tgagcccatt gaggtcgtgg atcttctgaa tgacctgtac 90120

acactctttg atgcaataat tggcagtcat gatgtctaca aggtaggtta attagcagga 90180

aaatatattc catagtgaaa tttttatatg aggcccatcc atatgtattc taaaattgaa 90240

gaataaaatt tatggaatat tgttatttag gaataacaaa ttaaatagta caccccttcc 90300

attggtatat cactggaaat gagagccggg tagaatgcat gtaatttccc aatttacaaa 90360

atagcaactt tcaacccagc aaaagattgc cagtcagatt tcttttgaac tttttttcta 90420

gaattgggac taagaagatg ttgggaccaa gagagttatt gcacatcagt ggctgagtac 90480

taatagtgta ggcagtactg tactaggcac tgaaggggat aaagaggaag tattggtgtt 90540

ttgcccatag gtggtgactg ctacagagtt catcttggta aggtttgtgt agatctaata 90600

catgctataa aaatttggtc tcctccttca ggtactgttt tatatggaga gaacttgaca 90660

ttatagcagg gaaatattag actcgaggct ctttgggatt gctacagggt aaccgaaaag 90720

ctgcctattg gtctgaggtc tggggaagtg attaattgtg gggtggcaag cccctgttcc 90780

caccttctct cactcctcca gcctttgaat tttcactctt tctattagag tttgcaaaat 90840

gactgcattg actaattttg atgccatgcc tccttacctt tttttacata tgttgtcttg 90900

tctctaggca aaaatgacga aaaatctcat agctgtgcag ggacatttct acattgtctg 90960

catcatggat acttgtctta ttgatggaga aagatgcccc aggcatccta aactttagac 91020
agcttctctg tcccaggacc aaagtagagc tggagaatga gtagctccat tcattggatt 91080
cttcacagta gtctgaaatg ttctagctct caaatcacac acaagaaagt gtgtttatct 91140
cagattagac agggcctttt caggtcagat agagagcctc agggctaggc caagccacct 91200
aaatagggct cagaaataaa catcatacct gtcaatcagc aggagctgca agctaatcaa 91260
gaagcacaca tggaaaccac gatgcaggaa aaatccatgg aatcagagta cctgtcttaa 91320
cttgttgaac tcaagcagcc tgaagagaaa aacaaatcac tgaaagctaa ttcagttgaa 91380

actaaaatca aagatgattc agcgtgggct gtaacacagc tactggttta atcaatccag 91440
ctgattctgt tcagacaatt gttgggggtc ttagcaatag gccattagat attttggtac 91500
ttaatggttg cagtagggag ttaatgggct gttctcagaa cagagcaggg ctatataaat 91560
ccaaaaatga aatttatttt tttcagccct atttattaaa aacagcacag tgcaaaggaa 91620
ataaaaattg aaccagcagc aaatgaccaa actcatttgt gtttttattt tctttacctg 91680
taaaatttga atcacctccc ctggtacttg ataatctgaa atggaagtga gaaggctact 91740
gtagaattat gaagttagtg attcagtttc agttttcctg ccactatctg catcccaatc 91800

gcacccttttt ctaaacctcc ttttccctca gcacccttgt gttgactgac acaacccaca 91860
attttccaca gcagtctgta caccaagacc atgcatgccc atactccctg ctcttctaat 91920
ctcctcatcc atatccttgg ggcctcctgg gtgactgact catcaaagct aaagggtcaa 91980
caactaatct ctgataatgg ccagccactg acttcccctt gcatgtagca tttacattgt 92040
aatccttcct tcctgtgtgc aggctggcat gcctatctga gggtaggtat cctttcctca 92100
aattgcacaa ggtaagggag accttggatg gaaacatgtt gaggcagaaa gtcctataga 92160
ttgaaaggat tattgttatt ggctatagta attcatgatg aggagcctat tgctgattgc 92220

taaacttctt tctctggagc tgaatcatac ccacagttcc agggctggtt tcaagatgta 92280
cctatttgat aatgatgatg atgatgatga taatgttgat gatgatgatg gtgatagctt 92340
gaactaatta tatagtatca tccaataggc aggttttaaa tgctttgaca tatattaaat 92400
tatttattcc ttagaaaacc ctacgaagtt tttactatca ttatcactat cttacagata 92460
aggatactga agtacagaga gattaagtga tttgcccatg gccacacagt ttgtaagtgt 92520
tgaatcttaa atgctaatca agatggtata acttcagagt ttcatgttct taactgttgt 92580
attctgtgag tgcagttctc tgggaacaca tgggttttaa ctggattcaa acttgtagta 92640

acacagtctg actggcgcat ttcataaaaa gtcccttcag cttagttatt ttttggattt 92700

acccaaaaag tttcaactta ctggttatct aaaagtgagc acacttctgt ggggaaggtg 92760

aggaacatag atttggcttt atttccaagt gtccagccct aaccgtcccc tgcaaagcag 92820

ttgagggcca gtactgctgc tcctcaggga ggtagcagta ggagaggagg aggtaactgg 92880

tggaaagaga ctcagttctc atacccaata ggcctgcaaa actaacttca tcgtattagc 92940

aaggcaaagc agagggaatg ttcttccttt ccccttccct atattttcct taaggctacc 93000

ctagcttatt taccccaaat aatctataga aacatttgct gggaagcatc ataggcactt 93060

tctcctaaga tgctccccca tggacaccct agggacagtc ccagaaatct ccctttctc 93120

ttctccccaa atgtctcaga gcctggtatt tttctaaggt caatcaggag cctgtgaggt 93180

agctacactt atttcagaat ctcttggtgt ggggcctaga cttcagtatt tttaataaag 93240

ctccttaagc aattctaaca tgcagccaga cttgtggatc attgacagtc cctctctgcc 93300

tttctcactt tacaacaaga ccacctggcc tccattatac ccttacagct ctgtgctaaa 93360

aagaagcaca aataagttgt ttgctaattc tatttttcct aattcccagg tagagaccat 93420

tggagatgcc tacatggtgg cttcaggcct cccaaagagg aatggcagta ggcatgcagc 93480

tgagattgca aacatgtcct tagatatcct gagctctgtg ggcactttca agatgcggca 93540

catgccagaa gtgccggtcc gaattcgaat tggccttcac tcaggtaata accagttaaa 93600

gtaagaggaa acattctaat gcgcctctag gaagactaaa aaagaaaggg aaaaagatag 93660

ctctcccctg attcctggcc accggattat ccaggtgtcc gggctgcata attcctttat 93720

gcctacccaa atttactctc ctcccagtac ctgcactaac acagtgggca gcagctcctt 93780

gttccaggta ctaaactctt ttaatctacc attttggtta gaggcaatat ttccatgttt 93840

gactatgcta caagatcaac aggtatatgt tgtagttagg ataattcatt taattaatta 93900

aaatccctac ttctgaatta ttttcctccc acattcatta cctactagct cctcttgctt 93960

ctgtatccac tccccacctt tttctctctg ctctgctctt ctaggctcct ttccttcccc 94020

catccttttc acccctttcc taccaaactt ctttaaaaaa atgaatgaca tccactgtgc 94080

catttcttca ctgtccactc cctccttagc ccctttgcaa tctgacttca gttctcacca 94140

ctttccccgg tccttgtctg cctttacctc tgcagcatct ggaattcatg acaagcctcc 94200

ctaaaatgct cctcaattgg cttttatgac atgctcctca ctctgtgaat gctgcttttc 94260

actttattta ctggttctct tgactcttcc tgttctctaa cattttctgc aaagctctca 94320

gtcttgtgat ctttttgctg tctgcatgtc tcacctctaa tttattactc aacccacagc 94380

aacctgactt tcatttccta ccactgtctg ataattcctt ttgtctctaa ttgtccctta 94440

tattggtctt ctccagtgtt ctgtcaggat ccactgtttt tctcctccta catactctca 94500

tgggtgatct cattcatatc tgtggtttaa ctaccacttg tacgctgatg acttccaact 94560

ccacagcttt agtgcagtct tctcccttaa gcttcagcct tctatatcaa aattcctgct 94620

gatatgccca cctgaatgtt ccacatggac cttagactcg acacatctaa aacaattatt 94680

tttttaccca tacaaacttc ctgctcttct tatatttatt ctctatttca gttggtggta 94740

ccaccattga cctagttact ccagttagtc ttgagagtca ttctctttga ctcctccctt 94800

actctgacct ttaacgttca actaactact aagtcttgaa cactctttac cttttaaata 94860

tttattgatc tctcttgtct cttattcact ctcacaaccc aagcctggga caccaagatc 94920

tcttgcctgg atcactgcaa tagcatcttc ttgctttcac tcttgcctct taccatccat 94980

ccttctcata gtcatcagca taatctgtgt ttccttgtct gtccttccat taggctttaa 95040

gctccttggt ggcaggaagc atatcttact catgtttgta tccagagttc ttagcacata 95100

gcaggcgttt gatttttct tttagagaaa agccctcatc tgtcatttgt gcttcagttt 95160

cacatttcca acccccctca gcatacctct tcttgtaggg ttcaccatta tttcaaattt 95220

aacatattta aaacttcaag tcatcttttc ccacaaatca gcataaactc acaagctcat 95280

ggcaattttc tcatggttgt caatcagaca gccaataaat ctgttgattc ttttacgtct 95340

ctcttattac ttcttcatgg ccatccactt cttatcattg cctcctttta agtactttgt 95400

gcttggatta ctgcagcagc catctggagg gttttcctgg ttttacattt tccccttca 95460

atgcatttta tacactgatc tgagaaaaaa gatcatgcaa ttccttgctc aaaattctct 95520

agtggttcaa gatcctccat cttgtacaac ccacttaatc caaccttgtc tccagtttct 95580

cgtgagccat gtgaactagg cagactgttc tctctaagag cttcccaaat tccctgtaca 95640

atcccaacca caagcctttg atttatgtcc cttttccact gttcaaatcc tactcaccca 95700

tcaagaccta gatcaaatcc taccttctcc actggaccct tcttgattga gtcaggtcct 95760

aataagcacc tcctcccatt ttctgagtta ttatagcacc tctgtctgtg cttcttgcct 95820

cagccatatg ttgtcttggg ttactgctta attgcttcct ctttgatagt atcttctctt 95880

caattagact ataaattcct ggagaactga gactatgtgt tacatttctt ttttattccc 95940

cttggtgcct agccgtaaaa acagagcaga aggccaggca tggtggctca tgcctgtaat 96000

cccagtactt tgggaggccg aggtgggggg atcacttgag ctcaggagtt cgataccagc 96060

gtgggaaata tggtgagacc ccctatctct ttttaggaaa acaaaatcag agcagaaacc 96120

agaaagttga aggtgaagaa ctttctggat actcccaaac tgacttttca gtacggctgc 96180

tgaagttttc tcaattacct tgaacactta acacagccat attaaaatgt aagaacaaaa 96240

aatgctaaat gcaaaatatc ctttgattat atatacatac tgcttttcca tgccccaaca 96300

cagataattg aaagtcagct ctatttgttt tcagattttt gaaatgtttt agaataattc 96360

tcttgataga cacagtttgg gaaccagata aacccatgaa agcctttctt ccaaccctaa 96420

ggcacaagaa aaagtcacat ttttttcctt acaacaaaca tgtttggacc ctgaatccct 96480
gcccaggcct ttctggtttg ggtttgatac ttgtttgtcc ctgttgacaa atataagcat 96540
ctcaggtgta actgttacgt ggaacaaagg tatacatcag aagggcagtc atgtctgcat 96600
tgttataaat ttgctttctt gtagggcaaa gagttcacta ctcattgtgt ctttcttcag 96660
attcacagag ctatatgatg gcaactttta ttcttttaca aagatacatt ccttcctctt 96720
tgcactattc ctctattagc attgggtgca tacctgttga ctgtaattcc aacccctga 96780
tactctatag ggccggttgt tgctggagtg gtgggcctca ccatgcccag atactgcttg 96840

tttggagaca ctgtgaacac agcttctcgg atggaatcta caggcttacg tgagtaccta 96900
atagagagat ggataggatg gcaccactct gctattgaga aggtgattct tcttcagaga 96960
ggtgaaagag agcaggatac ttgatgtttc aatgttttaa agaaaaataa aagataattt 97020
gagaagatta agatttatca cggattttcc tggtctctaa tggcaaacca gtagggggtg 97080
atgttggact gaacatgtac ctttctttct ctagaaatga agctgtagct aagtgacacc 97140
aaaacagcca ctcaatttga taaaaacagc taaaatagta ttttgggtaa agaaaaaaat 97200
tggccgggct tgtgggtttg tgggagtcat gttgagaaaa gaactacata agggactaat 97260

attttccatt tttcaactag tttgtggaga cgcactgaag ccagctgcct cccagctggc 97320
tgctgtttgc tgttgcagtc ccctttttga accagttagg accccaggag ttctggcttc 97380
atcaaatagc ctctacaatt tagctagcaa taatccctca atccaagtag cttggaattc 97440
tgaaataatt tattgcaact tccctgtata taaaaccctt agcttctatc aaaacagaca 97500
tactatcaaa gataccattt cttctctgct tctttgaaaa gaaaactgta caaaccatat 97560
gccatttgtc tgttgtttgt aagatgctgg ctcaactctt actcggttat ttactaccac 97620
tacagaatca caatgtgcct tttgcttata tcatggttga gcaaagcatt ttttatgcta 97680

ctataggaaa agcatagaga ataacattaa attctatatg cagttttcat ttttcatgga 97740
ttttgtacca aaaaagggaa gaaaccactt aagcccttag aagggcttaa ctctggcaag 97800
acgagttctt cccaagcttc agcactgtac tcaaactagt ccctgatgtt atggtggact 97860
gtatcacagt gggtggtgcc ctgtctgacc ccacttccca tcactcatgt gtagaaacag 97920
gcttacacaa tgggtccagt cttagtcaat ctagcctgtg ctgccatgat taaggaggca 97980
gtatggaact tagaagctgt tgtcagaata aattttctga catctgggaa agtcttcaaa 98040
ctccttagat atggcagagg ccatggaagt agtcatccag gaactgctgc attaatataa 98100

ctttgcatat gactttactc ttgaagtgca acccaagatg aagtgaaatt tatcatggaa 98160

ctgcaatgca gatttggcac agtattctgg actgatgtaa gcttgtagaa ggctgaagtc 98220

atattctggt ctgaaccagg gaaaactcca cacatttcac attggaaata caaagttgag 98280

accagaaatt gaattttgag atgtagacag caccttgccc agtgatcagc tagaacgaag 98340

aaaatggagt gaatcaccca cagcaggtgt ttattaagca ctgactgtgc aaggaagtta 98400

ttgtgaagca tacaaagaag tatacgcgtg tgctctctgt gctaaaggag ctggttaatg 98460

tgcttttcta aaagctaatg actatgaccc aaatatgaca ttaagctcca caactgaatg 98520

gagatctgta gagaggtagc ctctcctcac attggatatg aaatcaggac atgtcacata 98580

tctattaata aaaaaattat ttcatcaata tctcctttgt gctcagttga aaccactgag 98640

attctggaat ggaagtgact cgtgacccag tcctggagtg attctcccta ccatacaagt 98700

ggatggtggt tggtatgagc tatctctctt ttaagctgtg tgttccctac catcaagatt 98760

actctactga aaggctccct gaagaccaga tgcttgtggg atgcacacat aggactggct 98820

aggaatatac tggctgggca tgtgtatttt aggaataggt caacctttt tgagtaaggg 98880

ctttggatga tcatgagtta atgaggaagg cacaaacaaa caacagtact gagctatcaa 98940

gagaaagaaa gtcactgtga gtatacacag cagaaactcc ttgcagttct ctcccgccat 99000

gccttcctac tcaggttgta atcagctttt tttttaaaaa aaatgatttt ctcaagcatg 99060

tgtgaaaact agccttggac ttttatttaa gactcaacct caacaaggtc tcacttcata 99120

gggtgacagt ttttagaaat gtcaaggatc ttacctgagt gaacaagtga ttattcttaa 99180

tcaaataatt acccttaggt tctaaataaa attttaacgt ggcagttccc tatgtaaatc 99240

tcttatccca gattgagatc attggttaga aaatagtaca ttcatgtgta aacacagcta 99300

ggtgccccca cccaaacgtc agctataaat gtacagtctt cataaaatat ttgttgaaag 99360

agttcttggg atatttctca ttgatgtttt atttttaagt gtagcaatgt tgagagagag 99420

ttgtaagaat gcatatggaa aagacatcat tttgcctaag atatgtaaag catgagagtt 99480

cagccatagt agcagcctgt gaaagaagct gctgaagtca agctttcttc aaatgacgtc 99540

acgtttcagc tgagagcaca gtagatgctg gtttctccat ctcaaccttt gagttaaatt 99600

aacacctttc tattgcatgg cctttcattt aagatagtgt ctaggaggct gataggtgct 99660

acaactaatg ccttatttcg gcctggtgaa gaaggccatc actccgtctc ctcctcttgt 99720

gaaaccctaa gtaaacctct ctcaggacgt tgctaatggt ctagttcatt tacaagtgaa 99780

gacatttatt acattgacat tttctcatta attttgccag tgagaaagga gcccaaatca 99840

tgtctctcct tcttttgcag cttatcgcat tcatgtcagt ctcagcactg ttacaattct 99900

tcaaaatctg agtgagggct atgaagtgga gcttcgagga agaacagagc tcaaggtata 99960

atgtcttttt gtttttgag ccagactact tggatacacc tgcttctgga gaggtcatgg 100020

tctgctgaaa gagtttacct gggagtctga gactcagagc tataacttgg gcagaatctt 100080

cagccccatt tggggttccc aaaagattgc tccattttgc ctcaattttc ttctctttaa 100140

aatatggcta cagtggggag gagtattgag atttttttctg cattttcag actgtaagtt 100200

gtatctttct ctcttaaaga actgcacaga atttggcttt ccaatgagct gcactattat 100260

ttacattttc taacctacat tttttcactc tttggcagtg ccagacattg ttcaataagc 100320

catagtaatt gtgagtttgg attttctatt cactttctca gtggccaccc ttcctgggtg 100380

aaaggcaccc attggcacac tatttgcaga gagacttttt ctttccctaa gaaaccagga 100440

ggaacaaagt cagtttctat gaaaggcaaa cattttgtag ccccttttc cctgttagag 100500

ttatcactag acctgagata taggattaga ataattttag ttttcttttt ttgccatttc 100560

cactgtgttc tatttatcta tttctgaatg accaaagacc accggttgac ccagttgtaa 100620

aagagctcag tgataaaata atgtaactcc ctcattttca gatgaaaacc aaggtccaga 100680

gaggtgaagt agtttgagca gggtcacaca gtcaactgat agcagaatca ggtcaagact 100740

caggaagcct gacttccttt ttagtgacct ttccatgaca ccatgctgca taaagatgat 100800

tttctcagtg actatttttg ggcaaagcaa gagcagggca ctaagtgatg cacaattagc 100860

ttctgacttt ggcattcctt ttctaaacag tggcaagtta catgtagcta gatttcagat 100920

gttaaagttt ggaaggtcta actctagttg acaacttcct cctatggcta gtcctagttt 100980

tttccttcca ataggtcatt agtatcttcc aggaggttgg atgagtcact tacaagggga 101040

cagaggctcc tttcccacct cttgcagaga actcagacag taaaatgttg gggacaggga 101100

tattacttgg gcagcgaatc taactgtcca aagcttttgt gatccttcta tacattctgt 101160

catatttcaa cagaggagta gaaatgcagc ttggtttcct gaagaccttt tcctctgcat 101220

tgctgggcag aggcccctca tttaaaagct gaagggttgc cacttttgaa actgaaaaac 101280

gaaaatgcat ccctgtccca atggttttta ttgtcccaca aattcaattc aggagcactc 101340

acatctttgg gtgtttcaag tacaaaatca ggacttaact tcaaaagggc cctttgcagc 101400

ttcatggttt ccccaacccc agggaatttg ggaacatttc acagcaagtt ggaagaagag 101460

cctttctctg atgccacatt gggcctggat tattgttgtg gcagggtcct tatgaggagg 101520

agacattaag agggaagaga agagggcgcc tcagaggaaa ggaaggggca agggaacaag 101580

gaagaggaga ggaagtaagg cccaaggaaa ggtcaggaga ggaggagaga tcctttctgt 101640

gtctgtaccc tctacctccc caccagaaac aggtgttgta ctttgcatca taagggctgg 101700

ggcacatggg gtttctggtc caccagggac atgcaatata cccccaataa gaccatgtcg 101760

ccagcacact tcagaaattc tgattcaata ttttcactcc tcatccactc tgtgctactg 101820

gaagcaagag ttgctctagt acatggggca gaaatatcac atttgatggt gagcccggtg 101880

tgatttcaaa gttgatggct agaaatgtct tttccttcca gctgactgat gtttgaaatt 101940
cctccattaa agccttttct cttgggctca aggtttatat ccagtaagaa ccttcttccc 102000
tccacgccat ctcctccact aggttgatga cactttacgt tatttccctt agtggaatca 102060
aaaacatgga ttaattgggt gagagaggag aacatagggc agttgagtaa ttggctgggt 102120
tgaggttaca aagaaagaga ccaaagtgag gaagctgaag tagcttgggg gaggactcat 102180
ttagagatga gaagctcagc ctcttgggcc cactgcccat tgcccacttc aagcccctct 102240
tgtactatac aggcaacaaa ttatcaatgc ctaactggcc agttctactt tttcaatatt 102300

tctcgccttg tgggctagtg ataaatcact gtattacctt ttctcgtaca tgagtcctgt 102360
ttcagtcact atttttctga caagtgtggg gctccttgct gagatttttg tatatatcta 102420
ggcttatcag ctgtatttac cagaaacttt taggtagatt tacattctgg ggagactttc 102480
tcaaatgact gctcttcagc cagtttatgt tgttgccaga ggtggacact ttaaaaatat 102540
tttgtaattt tttattgtaa actgacaatt aataattgtg tactttatgg ggtacaaagt 102600
gatgttatga tttattaata caatgtggaa taattcaatc aaactagtta acatagccat 102660
cacctcaaat acttaacatt tttttttgt ggtgagaaca tttgaaatgc attcgtttag 102720

tgattttgaa atgtacagca ttattaacta tattcaccat gatatgcaat agagctgaaa 102780
aaatcacaca tattcttcct cactgaacag attttgtgtt cttacaccat catctgttca 102840
tttcacccac ctttggcttc tgtaaccacc attctactct ctgcttctat taattcaatt 102900
gttttagatt ccaaatataa gtgaaaacat gcagtatttg cctttctgtg cctggcttat 102960
ttcacttagc aaatattctt caattccatt catgttgtca caagtgatag aatttctttc 103020
tttttaaagg atgaatagta ttccattgta tgtatacact aaatttttt tatccattca 103080
tctgttgata aacaggttaa ttccataact tggctaatgt gcctagtgct gcaatgaaca 103140

tgggagtgca gatatctttt tgacagactg attccaatat tttgagtaaa tacccagaag 103200
tggaattgct agatcatatg gtaattctac tttaactttt tggaggaatc ttcatgctgt 103260
tttccataat ggctgtacta atttacattc tagaagtggg cactttctga acttgtcttt 103320
gaattctggg gttaaacagt atttggttct caggttccta agtattagta tttgttttat 103380
tttccccagt ctttcccact catatcccaa ccccagcata cacacacaag cagtgtgtgt 103440
atgagcatgt ctatgagcac acacatgcac acagacaggc aattaagaaa tagtgagatt 103500
gtactgacag atccatgaag gtcagaaagt tttgcctcaa attcttgccc catcactgac 103560

ttaatgtctg acatcagaca agtaatttca ccctctctct gtgctttcgt ttgtccacat 103620

agaggcctca tctgacttgt ggttatcagg aagctcatta atctcacaag cttcaaattt 103680

cccaatagtt gctttttggc ctctagatct gccttttgac tccagtgtgt tggagaagct 103740

ttgtggtatg gaaggaagag catttaaaat ttggtgtcta gtagagctgg tttcaagtcc 103800

cagctgtgcc tatttattga caagtcattt aatctccagg aatctcagtg tccccattcg 103860

cagaatgaga ttaataatta acctacattc cagatttttg tgaggattaa ataagatagg 103920

agataccaaa atgtctcata agcatcatgc caaagtaaga tgctcttata tgggggatct 103980

ctaggactgc ttggggattg atattgggtc aaagagtttg gttcaggctt tagttgttgc 104040

catacttgtt ttctctcttt ttctcccttt agcaaaattg tggaagtcag gtaggtaaac 104100

agagaactgg gattctaaga attcttttgg atggactcca aaacctcaga gagcccctgg 104160

agctcccctg catactcttt gatttggaag cttgcctgag tccataacac ttctatcctc 104220

ttttgcaacc attagttttg gcatcccagt gtgtcctaag acccacccaa atctttggac 104280

aatccctcta caaagctccc ttggggattg gcatgctgtt ctgttagcct ctagatctca 104340

agacaaacag tcaaatatgg ctgagggtgg ggggcccttg agtttgaact ttaatagcat 104400

gtttttccaa aataagatcc agtggtgtct tgagtattcc aagtgcacaa gggctgagag 104460

tttcaattaa tgaaacagtc tgattattta ctgggcaact gtctgtataa gacactacac 104520

taggtactgt gtaaaaagaa aaagctttgg aatcagagga gttgggcttc atgtgtttag 104580

aacctataac atggcctaat ggttgtgttt aactgtactg tgagttcctt aaggatggaa 104640

ccatctctgt attcccagcc ctagtacagg aggagtggaa taaatgaaag aatgagtgat 104700

ggaatatatt ttcaagttgc ttacctcttc tgaaaacaga gtgggctcaa atagtccaat 104760

tatttgaact atttgaggct tagggagagt ctgatgccag ttaatggagg ttggactata 104820

gtggtatgct ctttctactt gcctcataga aggcttgttc aagccttgaa tcaaatattt 104880

gcaaaatgct ttgagattct ccaattaaat gtgctaatta ttatggtttt tgtcattatt 104940

gttaagggat aaatatatgt gatataaaat agggaacagt ggacttgata tttaaagggg 105000

taaatctaat tggaatttct aagttaaaca attcagaact gctccaaatg agagctgctg 105060

tgagtgagac catatttcag attaatgagt tggaaacaca tcccattact tttctcagtc 105120

ttggtaaaca catttttttc ttatggatta gaggaaatga gagaacagat gaaagagaat 105180

tgaaaggagg agagagaagc acattgagag gaaagtttac tggaaagaga gaaaggcaga 105240

acagaggcag aaaatttgac tcctctgagg tcatcactca ggccctgggg tgactagctt 105300

gagtttacac tccttttctc ttctgagact tgtggttctt gacaaccaag taactgacct 105360

atagatggag gccaacctgg agtcttaccc tacctgtaag agtcccttgg ctggaagaaa 105420

agaacactgc acaaatgtag acctctcaaa atagccagga taatttaggc ttaaaattta 105480

acagcctgtt ttccatttct actctctttt tgggtttggt gagagccatt gaatgagacg 105540

gtaagcgggt aggtagaatc tgaatatatg tactctagat acagaagaca atggcttacc 105600

taatgccaaa agatcagggc acaaatgata agcaaaatct tcaactgagc atccagacat 105660

ttggttgctg tcaagccaaa catccacaca ttcccaatga tgaagctgta tggtggcggt 105720

agacaaaaca tctggatgac agcttgatat agtgttcact tttcatctgg ctgctctggc 105780

tcagccccgt agggaggaag actccaggga gtggtgaggc aatttctgag ccaacctgaa 105840

tgcttatatt cttttggaaa attgattata gcaggcttaa gatttttat gttttctata 105900

ataagggcaa aggcacagag gaaaccttct ggctgattgg gaaaaaaggc ttcatgaagc 105960

cccttcctgt gcccccacca gtggacaaag atgggtaagt ggagttcaca tttaattgga 106020

gtcttcctat gccatactct gccacacttt cttcactacc tatttgatgt ctcccctgcc 106080

ctgcaggcaa gtgggccatg gcctgcaacc agtggagatt gcagccttcc aaagaagaaa 106140

agcagaaagg cagttggtga gaaacaagcc ataaggtaat ggccaggagg aaaacagagc 106200

acagcagctt gccaaatttt caaatctggg gcttcctttg gcatgcgtgc cagtgtcagc 106260

ctatactctg ttggcatagt gtgatggagc tggagaattt ccaagctcta ataaaatggg 106320

tgaaaacctt gttgtgggga ggcctgctgc agggtgagct gcacctgtgg gaaattgtct 106380

gccctggccc gagagagacc cttacctctt gccctgacaa catatttgaa tgctaacaaa 106440

gctggccttg ctatccaatt atcaggcagg tacacctgtc tcttttattg ttgagcacct 106500

gggccacatg gtgagccaca tcagatcttt agagacttac atctgtctag gcaatagcag 106560

taggactacc ggctattcct gggatctgtt gacaagacca ccttggaggg gatgtttatg 106620

tcatttcctc cggaggcact gcctgatccc tttcaaagga tcaattttgc caaccaaaat 106680

aagactggct actctttgac tgcctggctt gtattcagga caatttctcc catccttcct 106740

cccctactag gatggtacaa ttctgaagca gcaacaacca tctaattatc aagaattctc 106800

tccacatatt tatcggtatt tatctctgag gaatccattg tgttcttggg ctcttttcag 106860

tatctcttct cttctttatc gtgtttgctt ttttttttt taaatcttgc tttcttattc 106920

tctcttccat ggaaactttg gccctgaaac actttgctcc ctccacatat ccttggaaat 106980

cacaagattc taaggtaaac attaaggcat ctccacatac tcctgctccc ttgttctcta 107040

acatgtccca aaataatcac aattctagca gccactacta aaggcatcca catactttca 107100

tattctccca ctggcctctg atgactttgt tgattctttg tgactgtttc tgtcctaagg 107160

aaaccccaat gcatcttcat ttctacaaca ataacaggta ctctgaacta gtcgtaaaca 107220

tttatgcatc acaaaggctt ctgtattgag tgtgtggctc ttctgcagcc tcctgaatca 107280

ccctctgact cactgacacc tggggccagg atttgttcta cagtcttcca atttccagaa 107340

acattctttc ctgtgattag ggaaacacag gaacaacctc tgacacagac agacacacac 107400

acagatccag acacatactc tctagcctct ctctctctct ctctctctct gtaggaaagt 107460

gtttggaagt tcttgaagga tttatccctt tggaagggta gtgtggcatt ggaggcactg 107520

tacaagaatc catccattcc taagaatgtg ttggagtttg cagcagaaaa tactgcaact 107580

cacttaccat cattggctgt gtgattggta gtgctttcct gacatgcaga tgcatgttgc 107640

ttaggtcatt tgtaaattca ctcatctgga acccccttgac agagggccag cttctgtgta 107700

ctgtagatat atggaacaga ttgaagccac tgggtcaaga gaggaaatcc atccctggtc 107760

ctggcctcat taacacatgt acttcaatca gcatgttaac tgaccacatg gccttggtgg 107820

cctatacaaa tcacaaaaat ccccaagaag tacatccctg acaaatttca gaaggcttgt 107880

cctaagtcca agcactcctc tgttgctgtt acttgctaac accacctatt ccagaatgtt 107940

tccaactttc tgtgaattta caggctgaca cttactggga tagacccaac ttacaaaaga 108000

cctatgatac ctatgaatgc cactgacttg ctgccaccat cataagagat gttgaggaaa 108060

aacttgaaac ctttaagaga gccctgtggg gttggccagg gaggaagaaa aactgctatg 108120

aaaaggggca cagctttggt gaagtgatta caggggctgc ctctgaagca gggccctaca 108180

cgtcacctga taactcttat cttgtgtccc caaatatcca ctacttctca aacctggttt 108240

ttgtatcatc tggttacttt ccataaaatt tcacctactg aggttaattt tgggctgaca 108300

agccccctct tttaatcata gatgtgcttt tttgagggtg agaaacaatt aatcacccat 108360

atcataatga aggtgaactg agctaactgt tcaggaggac ttggcagttt cgttttgatt 108420

aggacaagga gaaatgggga agttggcagt tttgaagaat agagggtcac actggcaggc 108480

ttgggataac acaaaagcag tggatccctg ggaaatagaa gaagggtgaa aataagtatg 108540

aaggtggaaa agttagctta gattccacct cttttaaacc ttttgagtct ttattggact 108600

caacgaatgg agagaaagca cattttcctt ctgctatcag gacccaggac tcccaccaga 108660

gctttaatat aactctgctc catgtgggtt aaatcagcct ttgtggactg gctagaaacc 108720

tgaccaccac acatatagca ctgttactat ggaggaagcc actccaagtt ccaaatcatt 108780

gatttataaa tgtgtagaac atacctcatt agtaagttga agaccacctg tatattaaca 108840

tgctctcttt tttgttaaat ttgtaaaacc cttgtaaatg gcaatgtcta attttgcaaa 108900

cctgacacat gtaataatgt ttatttgttt aacaatccag gaaagttgag caatttgcaa 108960

gctgtttatg gaatatagta gtggtgtggg gcttggaatc attcatattg aaatcctgtg 109020

aaaggcctag gatatataag gtatggttac tgttttctct ttctctcgcc caggggcaaa 109080

gggctccagg atttgaatct tctcttggtg aggcaatggg aaagctcact tcagttcaag 109140

aaattgttct gcctgggcaa gaaatta 109167

<210> 206

<211> 21474

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 206

gtagcaggcc gggggcgggc cccgctggtt gctcggttac agcgcgtctc tgcgctccgg 60

acaaaactct ccggcgtttg cagcccactt cccgcgcact tggctgtgcc attgaggcgt 120

caaagagtgt gggcgcctgt ggtcgaaccc gctacggact agctttgtgg tgtcagcctt 180

tgtgacccgg aattgctcct gtcaaatgag gatcttccca gtagtgtttt gcgaggatta 240

ggtgtaaata taatgcctga ccatagtaaa agcgctcaga aagtattaac tatcaccgcc 300

atccgggttg aaaaaggtgt gagcgcaggg tacagaaatg ctggctccag gtttgacctc 360

cggggcgaga gatgagacac cagactaggg aacttcctct actcgcctct acgtctacct 420

gggcgcgccg gaggcgtcgg caaggaggcg ggggcggggc gcggaggcgg gaccggggcg 480

ccgggggcgg gggcggtagg cggaggcggg gctggggcgc cgggggcggg ggtgggaggc 540

ggaggcgggg ccggggcgcc gggggcgggg cgagtccgga ggactccttg gactgcgcgg 600

aacatggcgt tctggggttg gcgcgccgcg gcagccctcc ggctgtgggg ccgggtagtt 660

gaacgggtcg aggccggggg aggcgtgggg ccgtttcagg cctgcggctg tcggctggtg 720

cttggcggca gggacgatgt gagtgcgggg ctgagaggca gccatggggc ccgcggtgag 780

cccttggacc cggcgcgccc cttgcagagg cctcccagac ccgaggtgcc cagggcattc 840

cggaggcagc cgagggcagc agctcccagt ttcttctttt cgaggtattt tgggcaagga 900

caagcacttc ttgcgtgttc gttgtcgaca cctcgcccac tctttctcac cttgccgtgt 960

ttcctttgcg gcatgtctgg gagtttacgt gcgttccaac accggggcct ccgtctttat 1020

gctgatctgt ggacgtcact tatgggggtt ttgtcgttta tttcaccatt ccctcattga 1080

aatacgttct aacctttagt tattgtgcat catgctgtgg tgaataacct tgttggcacc 1140

tcactgtttg cataaattcc tagtactggg attgctaggt ccaaaagtat atgcatttaa 1200

cgctttaatg atccctcata aatgttgtgc ggttaatact cccactggca tgtgatcgta 1260

cccgtctcca tagtaattgc atctaagaac tgaggctaca taggaaaaaa tcttaaggtc 1320

catggttgtt aggtatcaga tgccctataa tggatgaata tttaagtaaa taatggcaca 1380

ttgacttgct gtctgacaca actgctgaaa atgttggtga aaagtgagtc tcgaagtggt 1440

agctcacact tgtaatacca gcactttcgg aggctgagac ggggatcgct cgaggccagg 1500

agttcaagag cagcctgggc aacataacga gacccccatc tctaccaaaa atttaaaaat 1560

tagccgggca tggtggcgca agcctgttgt cccagttact cctgagacta aggcaagagg 1620

atcccttgag tccaggagtt caaggctgca gtgagctatg attgagccac tgcactccag 1680

cctgggtgac agagcaagac tcttatctac ctgtgggaaa aaaaaaagaa aaaagtttaa 1740

tagatcctga agagttggcc gggcgcggta gctcacgcct gtaatcccag cactttggga 1800

ggatgagacg ggtggataac gaggtcagga gttcgagacc agctgggcca acatggtgaa 1860

accccatttc tactgaaatt acaaaaatta gccgggcgtg gtggcgggcg cctgtaatcc 1920

tagctactca ggaggcggag gcaggagaat cacttgaacc cggaaggcag aggttgcagt 1980

gagccgagat ggcaccattg cactccagcc cgggcgaaag agcaaaaact ccgtctcaaa 2040

aaaaaacaaa gatcccgaag agtcagtcgt tcatccaaga agccctgact gagctcttat 2100

tctgtgccag actctgttct aggtgctatg gatggagcag ggaccaggac ctacaaacac 2160

gtggagcgca ttctaatatc tgtgatactc tgcaaaactg ttaaaacaaa tccttgcggc 2220

cgggcgcggt ggctcacgcc tgtaattcca gcactttgga aggccgagac gggcggatca 2280

cgaggtcagg agatcgagac catcctggct aacacagtga aaccccgtct ttactaaaaa 2340

tacaaggaaa ttagccaggc gtggtggcgg gtgcctgtag tcccagctac tcgggaggct 2400

gaggcaggag aatggcgtga acctgggagg cggagcttgc agtgagccga gatcgcgaca 2460

ctgcactcca gcctgggcaa cagagcgaga ctccgtctca aaacaaaaca aaacaaaaca 2520

aaacaaaaat ccttgctacc actggcccta aagcaggagg catagggctg cgtgtgagga 2580

gtagtccatt gcatgggctt cctccagttt ggctttggat ttttgagctc tctgaatttg 2640

ttgtttgtgt cctttgcaca gtgtccctcc caggttgcac ccatgcctgc ccctcagggt 2700

cccccactcc cagtgaattt cacaccatgc agcatgtact ttaagccata catcttacgt 2760

atgttccaga catttggtaa aacgccgttt atgtgttttt cagtgactca caaacatttt 2820

atttacgtaa atgaggaatg tactcaggca cccttcgtga taccttgccc tcagcaggca 2880

ctcaacagca ataataactt tcattccttt tgtgcttctc ttaacagttc gtgtttagta 2940

ggagcacagt agctgtttgg ggaacgacct taagtgaata gatgtctgaa atgctgtgtg 3000

aagtggggcg cttaataggt ggtgagatgg ttttagaacc agggttttcc ctctttgctt 3060

cttgactcct taaccagttt tcattaggag acccctttgg aggtttgcag tcagtcagag 3120

ttgagtgcct actgagtgta ctgaattatg aaatgagcac agttcccatt aacctgaatt 3180

ttttgctccc aagtaagtct tgatttctga tttatgactg ctttttgttg taccccaata 3240

gtcgtctaag aaaggtgatt attttgagag gcctggggag acacacatgc tcattctcga 3300

gggtggcggt ggtgcagagg gcagagccat gctcgttctt gctatcctga gattggttgc 3360

tatctgtttc ctttgctgct gtgtttttttt ctgtcagtat taaaggtgga agaaggtcca 3420

tatctttttc tgtgggtgct tcaagtgttg ttggaagtgg aggcagcagt gacaagggga 3480

agctttccct gcaggatgta gctgagctga ttcgggccag agcctgccag agggtggtgg 3540

tcatggtggg ggccggcatc agcacaccca gtggcattcc agacttcagg tactgcccac 3600

agtcccacct gccttctgcg ctcccctccc ctgactcctg ccctccccac tgcccagttt 3660

attccacttc cctgtcctct tccaaaggcc tcagagcctt tcttctctcc ctgcagatcg 3720

ccggggagtg gcctgtacag caacctccag cagtacgatc tcccgtaccc cgaggccatt 3780

tttgaactcc cattcttctt tcacaacccc aagccctttt tcactttggc caaggagctg 3840

taccctggaa actacaagcc caacgtcact cactactttc tccggctgct tcatgacaag 3900

gggctgcttc tgcggctcta cacgcagaac atcgatgggc ttgagagagg tgagccctct 3960

gtgagtcgca cacattcttt ttctcccacg gaggctcggg tgcctgtttc tcccagggag 4020

gctcgggtgc ctgtttctca caggggatgc tcgggtgcct gtttctgggg acggccaaaa 4080

cctatcgctt atgcttcttc cttgggactt tttttgagcc aactagttag ggctttgttc 4140

ccaaggaaaa tgtcctctgg gtgtttaaag gccactgctt gttctcctgc atacctgcag 4200

agctgtgtat tttgggcaga agttgacatt gttttgccaa tctggtgtga tgatctcttt 4260

ttttcttctc tcttttaaga agtgtattat ggaatttttt tgagcacaca caaagagagc 4320

aatgtaacga accgtcctgt cctcatcacc agcacacagc cagttcttcc tgcgtcctca 4380

ccaccttctt ccaaatcccc agattatttt gaagcaaatc tctcacatca tgaatttaat 4440

ctagaaataa tctataaaca catgaatgga tagctctaga gaatacttta aaaacaactc 4500

cggccgggtg ccggattaca ggtgtgggat cacacctgta atcccagcat tttgggaggc 4560

cgaggcaggt agatcacctg aggtcgggag ttcgagacca gcctggccaa cgtggcaaaa 4620

ccccgtctct actaaaaata caaaaaatta gccaggcgtg gtggtgtgtg cctgtaatcc 4680

caggtactcg ggaggctgag acaggagaat ctcttgaacc cagcaggcgg aggttgcagt 4740

gagccgagat cgtgccactt cactccagcc tgggcgacag agggagattc tgtctcaaaa 4800

aaataaataa aaataaaaat aattaaaaaa taaaaacaac tctgatagtg attcacactg 4860

aagaatcact agtaattcct taatatggtc acacttagtc tgtggtgatt tcttgaccgt 4920

atccatatgg tgcccaaacc agcgattcac aggttgtgcc aacttctggc cgtgcaccta 4980

acggaagcac ttggtggggc cttttcctta cgtgcagtga tgcagacagg tgctgggaca 5040

gtcagctctc cgggagccag gctcccggag agactgctga tgtgttgtca gttaaaaaga 5100

ggtggcacct tggctccagg aatgtgtttc cttgccagaa ggatcccctg acttggaacc 5160

acagaggcag cagcggatgc cccatgttgg tgggctcttc tcccagaggt gcagcagggc 5220

aggccttgtg ggaaggtggg agctcctggc tgtgagattc agcactgctg agttagggca 5280

gcgacaggga cttgggaagc ctcctgcagc tgggaccctg gctgtgccac cgcagccttt 5340

cagaaccagt taatactaac acaactttca taagaagtca ctttttgtct gtttctacca 5400

agcaattctt ttggaattta tgatatttat atcctcattt taacttggta tctgtagaat 5460

agaagatatg ttcctggata ttagatataa atttttgaga cagggtcttg gctctgttgc 5520

ccaggctaga gtgcagtggc atgatcatag ctcactatag cctgaactct tgggccgaag 5580

tgatcctttt gcctcagcct ctggaatagc tgggactacg ggcatgcact accatgcctg 5640

gctaattaaa aaaatttttt aagacaagtc tcactatgtt gctgaggctg gtctcaaact 5700

cctggcctca agtgatcctc ctgccttggc cttccaaagc actgggatta caggcatgag 5760

ccactgcacc cagcctggta ttaggtgtaa ttttttttt ttttttgag acagaatctc 5820

gctctcttac ccaaactgga gtgcggtggc acgacctcag ctcactgcaa cttccacctc 5880

ccgggttcaa gcgattctcc tgtctcagcc tccccgagta gctggcacta caggtgcctg 5940

ccaccacatc tggctaattt ttgtattttt agtagaggta cggtttcacc atgatggcca 6000

ggccggtctt gaactcctag cctcaaatga tctgcccacc tcggcctccc aaagtgctgg 6060

gattacaggt gtgggccact gtgcccggct ggatataatt ttatttgagc ttttatcaaa 6120

tggtttttcg tactgagttt tgacaggctt tgttttaacc gtgatttggc tccagctagg 6180

tgccccttg ctcccctgcc ttattctggt tgatggcgca tgtaggtgat acgggcatga 6240

aaaccaggct tgaggacatc acaaccccaa ggggctgtgc ctccttccag gagtcctgcc 6300

aagcccagaa gttgtgctct tggccttgcg tgctcatctc ggaggcggca gcaacacttc 6360

gctttggctt gaatttcagt gtcgggcatc cctgcctcaa agctggttga agctcatgga 6420

acctttgcct ctgccacctg cacagtctgc caaagaccct tcccagggga ggacattcgg 6480

gtgagttatc ctgctgttgg ttgtccttct gcagtttgct gttggggtga tctggaaaag 6540

tggtatttta taagcattgt ctcgaaagga cagttgaaca ataatagtgt gaaacatttt 6600

atttgtaaat tagaaaatca atacatgctt gtaaaaaaat ttaagacaat atagaaatat 6660

gtagggaaaa tgaatctccc ttcagccaat tccagctgcc cacttttttt ttttttttt 6720

gagattgagt ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gggcgatctc ggctcactgc 6780

aacctccgtc tcccggattc aaggaattct tctgcctcag cctcctaagt agctgggatt 6840

acaggcgtga gccaccacgc ccggcaatca gatggccttt tgtgccgagc ttatttcctg 6900

aaaatgtttc tcgctccttc gccttgtagc ttgtgttagt atttcatcct gtttcatggc 6960
taaatgttcc actgatgtat gcaccacagt tggtttgttt gtacatggat gggtgtttgg 7020
gttgtcccac ctttctgctc ttgtgtatag ttctgctgtg gagcatatgc aagtattcgt 7080
ttgagagtcc ttgtttttta ttcttttgag tatgatacct acaagtattg ctgggtaact 7140
ccacgtttag ctatatttat ttatttattt tttgagacac agtcttacac tgtcacccag 7200
gctggagtgc aatggcgcga tttcggctca atacaacctc tgcctcccgg gttcaagcga 7260
ttctcctgcc tcagcctcct gagaagctgg gattacaggt gcctgccacc atgcccagct 7320

aatgtttttt gtatttctag tagagatggg gtttcaccat gttggccagg ctgctcttgc 7380
attcctgacc tcaggtggtt cacccgcctc ggcctcccaa agtgctaaga ttacaggcgt 7440
gagccaccat gccctgccca tgtttaactt ttttgtttgt ttgttttgag acggagtcta 7500
gctcttatca ccaggctgga gtgcagtggc gcaatctcgg ctcactgtac catccgcctc 7560
ctgggttcaa gcgattctcc tgcctcagct tcctgagtag ctgggactac aggcacacac 7620
caccacgccc ggctaatttt tgtatttagt agagtagttt caccatgttg gccaggatgt 7680
ctcgatctct tgacctcgtg atccgcctgc ctctttctcc caaagtgtgg gattacaggc 7740

gagagccact gcgcccggcc cgttttaact ttttgaggaa cgaatatact gttatctgca 7800
gaagctggac cattttacat tccaccaaca gtgggcaagg gtttcatctt ttccacatcc 7860
caacacttac tttccatttt ttaattacag ctatcccagt gggtgggagg tggtaaccca 7920
ctgtagcact gattggcatt ttcctaatga ttcatgatat caaacatctt tccatgtgct 7980
ttttggccat ttgtatatct ttggagattg aagtcctttg cgcattgttt aattgtgttg 8040
tctttttttat tgttaagaga gtcctttata tattctggaa gctagatcct tatcagagac 8100
atgatttgca aatattttct gtcattctgt aggttgtctt ttttactttg ttgatgtctt 8160

ttgatgcata gaagttttga ttttgatgaa atctagtttg tctatttatt ttctcactct 8220
tttggaatca tatctgagaa atggtattgt tttactcctg ttttcttata agagttttat 8280
agtttaaagc ttttacattt agttctttga tccattttga gttaattttt gtgtgcgctg 8340
taaggtaggg atccagcttc attttctttt atgtggatat gtaattgttc cagcaccatt 8400
tgtttaaaaa aactgtggtc ttggcattgt tgttgaaaat cagttggcca taggtgtatg 8460
ggttatttct agagtctcaa ttctattcca ttgttatctg tatatccttg tgcctgcact 8520
ataatgtttt ggttactgta gctttgtagt aagttttgaa attaggaagt gtgagtccag 8580

cacatagtag aaacttgata tatacgtatt attgttttgg tcaactcatt cattgaatga 8640

ccaatttatt caacaaatag tttagtctcc tcagtgccag gccctttgct gggttctgtg 8700

gatgtgaata gaaattaaaa taaggtggag tcatccaaca gttacaactg ggtgccatac 8760

gaattttact ataaatatgt actggacact acactgactc agctgtagga acagagtagg 8820

ctgggaagca cctttgagat gaggccgtct ggatgtaaga gtctgtttct ggcagcagag 8880

acctggagtg tgggaggcct gcttgctctg ttagggtttg aactgtatcc tgacgatcat 8940

gggaggcatt ggaggatttt taggcaggaa aatgatgtga agggatttgc atttaaaaga 9000

gattatttgg gactgggcac agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccta 9060

gacaggcggg tcacctgagg tgggaagctt gagagcagcc tgccaaaatg gtgaaatccc 9120

atctctacta aaaatacaaa aattagccag gtgtggtggt gcacctgtaa tcccagctac 9180

tcaggaggct gaggcagaag aattgcttga acctgggagg ggaggttgct gtgagctgag 9240

atcgcaccac tgcactccag cctgggtgac agagtgagac tccatctcaa aacaaaataa 9300

ataaataaat aagagaataa aatagataat ttgggcaaca ggttgatgtt aattccccac 9360

ctttgttctt ctccttcagt actgtgttgg ctggtctgaa tcttttggct tttcatataa 9420

atttctgaaa ctgttgctat ctgttctctg cctgttttat ttttgttgtt gttgtttgga 9480

ttttttgttt ttttgagata gagtcttgct ctgttgccca ggctggagtg cagtggtatg 9540

atctcagctc attgcaacct ccccctctca ggttcaagcg attctcttgc ctcatcctcc 9600

tgagtagctg ggattgcagg catgcgccac catgcccagc taatttttgt atttttagta 9660

gagatggggt ttcactatgt tggtgaggct ggtgtcgaac tcctgacctc atgatccacc 9720

cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggatgac aggcatgagc caccgtgtct ggcctctctg 9780

cctgtttttt aagacttttg tctttggagt tttgcggttt ctccactgtg gttttccata 9840

tgaattttct tttatttctt ctgcttaaaa tttgtaggcc agttggtcat ggtggctcac 9900

gcccgtaatc ccagtacttt gggaggccgg gtgggtggat cgcctgaggt caggagtttg 9960

agaccagcct gaccaacatg gagaaacccc atatctacta aaaatacaaa attagccggg 10020

cgtgatggtg catgcctata atctcagata ctcgggaggc tgaggcaggc gaattgcttg 10080

aaccagggag gcggaggttg cggtgagctg agattaggcc attgcactcc agcctgggaa 10140

acaagagcga aactccatct caaaaaaaaa aaaataataa taataattgt aggccttcct 10200

taagaaaaat aaaataaaat tctaggctgg gcgcggtggc tcctgcctgt aatcccagta 10260

ctttgggaag ctgaggcggg tggatcacct gagttaggag tttgagacca gcctggccaa 10320

catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaagatgag ccatttgtgg tggcacccat 10380

ctgtaatccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatt gctggaaccc aggaggcaga 10440

agttgtagtg aaccgagatc atgccactgc actccagcct gggtgacaga gcgagatgcc 10500

atctcaaaaa aataaaatat aaaataaaat tctaagccct gcaaccaact gaatggagcc 10560

ctccccttgg tcaagggaac cccagagaaa ccttggaagc ttgagttcct ggccgtagca 10620

ggagaggagg tcagacgcgc ctcactgtac ccctccctcc ccagccacca ttaggcttct 10680

tcactaaggg ctaaacagaa accagccctt ttcaaagact ctacactgct aatgtggatt 10740

actggtttat cttcccagat acagattaaa gacaagatga gattaatggt tccttcaccc 10800

ttccctgaga ggtctgctta gttctcttcc tctgtttcct tctatcttag gtaaaatgta 10860

catttactgg gcacttactg aagtctcaca agtacgtaac cactcacctc acagccaccc 10920

tccctctttg aaggaccaca tgtaattact aaacctcctg agaacctctt gggacagaaa 10980

caagcacaga tgtgccgtga ctcatgtttt tcctgtgggc accctcaggc tggctcagta 11040

gccctcactt gcttgagatc ctgaatctgc gggttggcgt ctttcatggt tgctggatca 11100

tactctgccg ttatctcttc ggatatgagt tgcccctagc ccactatctg gcccctctct 11160

ttagggacct ctgattgaac atacattaga ccttctctct cctgctgttc ctgatcactc 11220

ttctgtcctg taattgctgc ttcttgtgct gcattctggg taatttcttc tggtcttttt 11280

tccagtttac taatattgta ttctgttata aggtccttcc attgagtgtt tctttctttc 11340

ttttttccca aacagcaact caaaacagac attgagtttt aattttggtt cctgtacttt 11400

ttatttctag aagttctatt tggttatttt tcaagtctgc tacattatta cataattttt 11460

taataatttt atatctttaa tagatagttt tttgttttgt tttgttttgt tttgtttttt 11520

gagacagagt ctcgctttgt tgcccaggct ggagtgcagt ggtgcaatct cagctcacag 11580

caacctccgc ctcccaggtt caagtgattc cctgcctca gcctcccaag tagctgggat 11640

tacaggcacg catcaccacg cctggctaat tttttgtgtt ttagtagaga cagggtttca 11700

ccatgttggc caagacagtc tcgatctcct gacctcgtga tctgcccacc tcggcctccc 11760

gaagtcctgg gattacagag ctgagccact gcgcctggcc tttgatagat atttcaagtt 11820

catctttttt ttttgcttcc ttaatttttt tttttgctat accccatgcc tccaagataa 11880

cagtttttc tttttaattt aaatataata cagttttact gtgtatccaa gaatatctga 11940

aatctttcgt gggtctcttt cttttgtctt ttgtatctgt tgctttttgc tgggctgagc 12000

ctgcttaaaa caagccccgt tagctgtaaa ggtttacctt agaaagtcag gtgtcttcct 12060

ctgtaactct ctccctttc catctgctcc aaggcattta tttatattaa tcttgacgca 12120

aagggaagtt gtgtccactt caccttggcc agtaaggaag cagtgtttgg cagatgttgt 12180

tactcctaat aatgccagcc agtgagtgaa gctgacctga atgcctccca gggctgaggc 12240

aatggcatga tcaccgaagc tcaaaccaga gacagtttca cctttctgac tgaatagtgt 12300

tcggtgtagg ccaaatgcct gcagactact gtttgaggac tggtgtggtc taccaggtgt 12360

ttccttagcg cctggatgtc tctggctgcc atcccaggga tagagcatgg tgttagatac 12420
gctagatgcc tgccgaagta attatgggtg aaacatatga tgtccaagat ttgcttttaa 12480
aggctccaat acctcctccc agattccgga gggctgtgaa acaattagct atgaaaactg 12540
gtaattcctg aagctgggta catgggggtt catgatccct ctctcacctt ttttgggggа 12600
gaatgtttga gactttaata agaacttgtt gccttttcct tttacagggt gttgcaggca 12660
tcttcctcag gcctgttttc tctgttttcc aggctgacgt gatggcagac agggttcccc 12720
gctgcccggt ctgcaccggc gttgtgaagc ccgacattgt gttctttggg gagccgctgc 12780

cccagaggtt cttgctgcat gtggttgatt tccccatggc agatctgctg ctcatccttg 12840
ggacctccct ggaggtttgt cagcaggcct gtgcagggag gaggctggag ggcaggggaa 12900
gggaggggta caggagtcat ctcatgggct gtcggcaggc ctgtgcaggg aggagtctgg 12960
agggcagggg aagggagggg tacaggagtc acctcatggg ctgtcggcag gcctgtgcag 13020
ggaggaggct ggagggcagg ggaagggagg ggtacaggag tcatctcatg ggctgtcggc 13080
aggcctgtgc agggaggagg ctggagggca ggggaaggga ggggtacagg agtcatctca 13140
tgggcccttc cagggctggt gccactttgg gaaggtgaat ggattcagct ggggttccag 13200

gctgagggag cagcagcctg tgcaggagac aggaaggtgg gaagctgctg ggctttggag 13260
gtggtatagg tgtgggtggg gcaccacgtg tgaggagaag ggagaaggat gggggtgtgg 13320
gggcgaggtg gaggggcagg gcctcccagg tcagatcagg aatactgatg ctgcagtggg 13380
aggagtgata aatccacagg gactggcccg gggacgtagc tgcacccttg gggtcaggga 13440
ggcctttggg gagtggagag tggagcaagc agtgccagga ggctggtcct ggagaaggtg 13500
gagctgtggt cgcctgaggg atggcgagga gggggactgg actcgcagtc tgtgatgttt 13560
tggggacgtg agaaggaggc gtctggcttg gtctgtaagg tcagggcact tgctggtgag 13620

gcgtgatttg ggagggagga tgcccagctc ggttctgtgt gtgtctgagg tgtcgggaaa 13680
catgccctgg atgtgttcaa gcagctgttc tgcgtctgcg tctgcagctc aggaaattcc 13740
taaaagctgt gatgagagca agaaatgaga ccatgaagtc agtgtgtgcg tgactggatg 13800
taggcaccga ggacagaagg gccagaaaga cctgtgctca gaggggccca gggcagccac 13860
aggggcccag agcatgtgtt tgttcaggca ttcattgtgt gctgggccct gctccagtgc 13920
tttggacata cacggtcaga tgtcagtgta agaagttata tagtttgtta ggagatgatt 13980
gatgttatga gaaagataac aagtaggata gaaaggctag aagggttggg aaccagctgc 14040

agtgtcaagt caggcaggtg gagttggatc taagagttta ccgaggtgag gagggtctgg 14100

caggggacac tgcacaggtg acaagcagca aggagggtgg ggcgaagtca gcattgatgg 14160

ccacggggct ggagcagaga agaaggtggg gcacaagtgt catctcatgg gaggctggcg 14220

ccacctcaga aggtgaatgg gttcagcttg ggttccaggc cagagtctga agttgagagg 14280

actccgttgg gtgctgggct gtgagcccac catgggggca agactgggag cagcagaccc 14340

agcagggccc ttgtaggtaa tcaccggctg gcactggctg ggggccaggt aaagccagca 14400

gaggctgagg ggtgctggag tctgggtgtg tgtgaacgca gagtgggtac gctggcacag 14460

tgcatgggag gccgtggatt cccaaggacc ccagggctgt ggctggagca gctggaaaga 14520

cggagccgcc gcttcctgag atggagaagc ctggtaggtg ggtttggggg agctcaggaa 14580

ctcagccttg tttccacgga tttgaggatg tgctgcggac tggaggtgtt gagcaggtgg 14640

acatgagtct ggagtccagg aaggcccaga ggcaggagct ggggtgctgg agtgagcaga 14700

caggagagcc cagggtgtgg acagacatga gaatgccatg ctaggcctag gatggaggga 14760

cagacacagg aggagcagtc agaggggcca tggtggtcag cacagtgtgg gctgagacca 14820

gctgaccgtg ctggccacca ggtgtggaca cttgggccac cagccatctt tattgttgaa 14880

gtgaaatgaa aatggccttt ttcctgatta taagtgtatc atgtgtgtct ttgaaaagat 14940

tcgtacatta tataaagata taaagcaaag gatcaacttt ttaatcccac caactgttag 15000

cattttattc tgtgtcctct cagctttctt ttttttgtac aaatgcatac gtacagatgg 15060

taattttaaa ctaaaagttg gacagcactg tacattctat tctgcagcct gctgttttca 15120

cgtaacaatg tgagtccatg gagatgtgct gcgttgttaa tgccaacagt ttcccttaca 15180

cggatatgag gtcccaactg agaaacccat gtctgtaagg ctggtgccat catgaactga 15240

atgagctggt gtcacgcaca gactctatct catgtgcttt gtggacgaaa tgttaatgtg 15300

tttgactgtg gagtaccact ccagatcccc tttaggtgtg acataacgtg ggatgtaaac 15360

catatgatct tttctaaaat ctcaaaaatt ctgaaacata ttcagccaca agagctttaa 15420

catagatttt gtggatttaa tacaaaattt atgtaagcaa tttcttactg atggacaatg 15480

ataataaata gtatataatt tttacattaa aagtaatgct gggccaggca ccgtggctca 15540

cacctgttat cccagcactc tgggaggcca aggcaggaag attgcctgaa gctaggcatt 15600

tgagaccagc ctgggcagta tagtcagacc tcgtctctac aaaaaataaa aagatagcca 15660

ggcatggtct gtgtagttgc agctatttga gaggctgagg aaggaggatt gcttgagccc 15720

aggaatttga ggttatagtg aactatgatc atgccactgc attccagcct gggtaacaga 15780

atgagatccc gtgctgtagt gaatatccct gtgtatcatc cttatctact catgcaagta 15840

ctcctgaagg gtaaatgctg tagtgaatat ccctgtgtat catccttatc tacccatgca 15900

agtactctgg aagggtaaat gctgataaat actgagaact tgccttccgg tgaatatccc 15960

tgtgtgtcat ccttatctac ccatgcaagt actcctgaag ggtaaatgct gtagtgaata 16020

tccctgtgta tcatccttat ctacccatgc aagtactctg gaagggtaaa tgctgataaa 16080

tactgagaac ttgccttccg gtgaatatcc ctgtgtgtca tccttatcta cccatgcaag 16140

tactcctgaa gggtaaatgc tgtggtgaat atccctgtgt atcatcctta tctacccatg 16200

caagaactcc tgaagggtaa atgctgataa atattgagaa cttgccttcc agaaagatgt 16260

aacaattaca ctgccacaaa ctgtgttttt atgtagccat tttatcacat cctcaccaaa 16320

accaaaatca cacaaatcaa attggttaaa aaatgcatgt gtgtgtgtgg agggggggtgc 16380

ggattttgcc tttctgtagt aaagaatgaa gttcatcttt tcatgtttat tgccagttgt 16440

gtttcttctc tttggattgt atatttgtac ctcttgacca tttttcattg ggtcattata 16500

aattagcaat ataaattagt tttaatttta gtataaatta aataatataa ttacatttta 16560

atgttaatat aaacttcttt ctttttttttt ttttttttttt tgagacagag tcttgctctg 16620

tctcccaggc tggaggttca gtggcgcgat ctcggctcac tgcaacctcc acctcccagg 16680

ctcaagccat tctcctgcct caacctcccg agtagctcgg attataggtg cgtgccacca 16740

cgcccagcta agttttgtat ttttagtaga gacgtggttt cactatgttg gccaggctgg 16800

tcttgaactc ctgacctcag ctgatctgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattat 16860

aggtgtgaac caccatgccc agctgttaat ataaatttca ttataaatta gcattataaa 16920

ttagttcata aattatatgt ttataaatga gtttatcaat tagcaatata aactattgtc 16980

atatgttgta aatatttttg cagtttatga tgatgagagg tttttaaaaa ttttaaattt 17040

tctacatagt agttttatgt agataccgag ataatagtat ttacatagtc agatctgtca 17100

ttttcctttg ccttatctga cttcagtttt tacgcctaga acgttcttcc ctatccttac 17160

ttgtaaatcc ttagttttct tcaagaactg ttttgtttac attgaaacct ttaatccatt 17220

tgaatttttt tcagtgggag gtaggaatgg agtattttcc tcccagataa tgagccagtt 17280

ttaatgccat ttattaatgt atccattttt ttaccttgtt cctcttaaaa gaagctttga 17340

gagctgtatg aagaagcctg atggcaccga gctaggcctc tctagaggct gggtggggaa 17400

gaccatggag agacgtaaca gtaactcctg ctcgggggca ccagctcgtc tgggtgcccg 17460

atgctggtgg tggctgtcag agcaagcagg gctagccaga ggagatggac gagtctgtgc 17520

tgttgtccct ctgcgtcatg ctgggagaca gcgaggtggg gaggacaggg agaacagaac 17580

gtgctcacaa agaggaggca ggaaggttgg atccctgatg agccttggaa cggaggtggg 17640

gaaaagcaag gatgtgtgga aacagcaaga agtgggagag agagagagag gcggagggga 17700

gaaaaccgtc acggaggcca agcggcagga gctcagctga agaaatgaga ttggtggtgg 17760

gttttcccta tatcgcaggc tctgactgcc aatctgctgc tcctccaagg cctcggtggc 17820

tgtggcatga aacatcctga ggagcttgta aagtggacac tgtgcccctc acgtttggcc 17880
catttttcag gtggagcctt ttgccagctt gaccgaggcc gtgcggagct cagttccccg 17940
actgctcatc aaccgggact tggtggggcc cttggcttgg catcctcgca gcagggacgt 18000
ggcccagctg ggggacgtgg ttcacggcgt ggaaagccta gtggagcttc tgggctggac 18060
agaagagatg cgggaccttg tgcagcggga aactgggaag gtacagactg ctgaggagga 18120
ccatccaagg ggctgccctt ctcactgctc tagggtatgg tccacctgat atggagcccc 18180
gttggttaac acagtaacag taatagctga tgatgctgtg aatcctgcac caggcactac 18240

ctggacctga ctgggtgtta ctttcaatac ctccatttag agatgaggaa acagatgcta 18300
acaggccaag cagggacacg gtccagacac tcagggctga tgagtctgta ttcttaacag 18360
actataggcg ttaccttcac tccctaaaat aaagcagcca acagtgtccc tctaaggcct 18420
ggtatgtgat tctaagatga tacgggttaa agaactttga gaagctaaag ttctctgcat 18480
ctatgtggga tgaaggctac atgagtgatg cttttcggaa gtaattggta tgagagccat 18540
tgatcaatta taatccgctg aggaaagcca aagagccttg atgctttcta agagatttca 18600
aaccgcctat aaacaagtga agttacagaa aatgcagttt cccataagaa tcatgtagca 18660

tgtgtagcct tgatattaag ggttttcaat gggaggtggt agcattaagc atttaaagtc 18720
cagtgtcatg attacaggca ggtgtaacac tgtccaaagg ggatttcacc agtgtattag 18780
tctgttctct ggctgctcat aaaggcatac ctgagactgg gtaatttata aaggaaagag 18840
gtttaatgga ctcacagttc catatggctg tgggggcctc acaatcatag tggaaggcaa 18900
agcaggagca aagtactgtc ttacaaggtg gcaggcaaga ggacgtgtgc gggggaactg 18960
ccctttataa aactatcaga tcttgtgaga cttattcact atcagaagaa gagtgtggga 19020
aagacccgcc cccatgattc agttacttcc acttggcccc acccttgaca catggggatg 19080

attacaattc aaggtgagat ttgggtgggg acacagccaa accatatcaa ctacaatata 19140
tcacagttga tgctcctctt gccttccaag gcagatgtct taggaaatcc tgatcctttt 19200
tccttgtcca cagctgtggc tgcctcatgg ctcagggcca tggggtcagc actctcctca 19260
cctccaccag tccaagacct ccaacctctg gttgcaggct gatttttac caatcatggt 19320
cacttcatta tggaggcagg gaacccagct aacaatgagg cttaaacgct gagaggcgag 19380
tgcctcctgg ccagctcaca aggcagcgga gatcttagat cagcccagca ggctttttg 19440
agggatcctt ttcctgctcc aacttcatat tttctttttt ttgtaatgga gtttcactct 19500

tgttgcccaa gctggagtgc aatggcacga ttttggctca ctgcagccct gcctcctggg 19560

ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcctg agcagctggg attacaggca tgtgccacca 19620

tgcctggcta atttctgtac ttttattaga gatgggattt catcatgtta gtcaggctgg 19680

tctcaaactc ctgacctcgg gtgatccacc tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattat 19740

aggcatgagc cagcaggccc ggcccaactt cctgttttca tagaaaagca gattgtaact 19800

ctggtagctc ctgtggagtt ttggaagtgg cttaatagga tttgaactgt ataatctagt 19860

ttcagagaaa tgtatgtaaa atgggttatg atttcatttt ctgtttttta cagcattact 19920

atccaagggg ttacttttcc aaatagtgaa tgcttttaag cacatgagca tcagtacata 19980

ttgatttggg tactttaaga cccatagaat gaggctctcc atttagccac cctgttctgc 20040

ccaggcctgc tgggatcctc ttagcccagc acagcagcag cagtatttgc agaaagcagc 20100

ttgttttgtg aaatattttg catgtctgca gctagagctg tttgaacaga gatctgctgg 20160

cctgcctggg tgtgtaaaca gatagctgat accctctgtc ttctgtattc cagcttgatg 20220

gaccagacaa ataggatgat ggctgccccc acacaataaa tggtaacata ggagacatcc 20280

acatcccaat tctgacaaga cctcatgcct gaagacagct tgggcaggtg aaaccagaat 20340

atgtgaactg agtggacacc cgaggctgcc actggaatgt cttctcaggc catgagctgc 20400

agtgactggt agggctgtgt ttacagtcag ggccacccCg tcacatatac aaaggagctg 20460

cctgcctgtt tgctgtgttg aactcttcac tctgctgaag ctcctaatgg aaaaagcttt 20520

cttctgactg tgaccctctt gaactgaatc agaccaactg gaatcccaga ccgagtctgc 20580

tttctgtgcc tagttgaacg gcaagctcgg catctgttgg ttacaagatc cagacttggg 20640

ccgagcggtc cccagccctc ttcatgttcc gaagtgtagt cttgaggccc tggtgccgca 20700

cttctagcat gttggtctcc tttagtgggg ctatttttaa tgagagaaaa tctgttcttt 20760

ccagcatgaa atacatttag tctcctcaaa gggactgcag gtgttgacat gagttggaaa 20820

gggaaccctg ggatacgtgg cgtcccctct attggaacag tctgaggact gaaggcattt 20880

gtccctggat ttattggaga cggcccagct cctccctctg aaggtggtca cattctgttg 20940

actctccata ctcagcctct cctccagaaa cagatctgtt ccagaacatt ccagcacttt 21000

ctatctggcc tccttgtccc cacactacgc ccccccaccc tcgccagggc ttcctctagt 21060

gacactgtta gagctaatct ctgagacagg gaaggcatta ctcacttaaa acccaggctg 21120

agtcctggcc acctgctgga ttgtgacata ggaggtggaa tccactgaac tgctacttct 21180

gcacaggctc cttctcctgg ggctgtaccc aggcccagcc ctgatggctc accctgtcag 21240

gcaccagctg ctccctcctg ggctctcacc cacctgcaca tcctccttcc tagcatcaca 21300

ttacctgcgt gtttccccag acaaaagcac ttcccattct tgaaccttgc ctaccctggg 21360

ctgagctgac ggcaatagat ttaatgacag tgactcccag gaaggggtc ctgtgacttt 21420

gcgccttaat aagaacaaaa ggtggaattg gtgacctagg aaaactgttg aatt 21474

<210> 207

<211> 90706

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 207

acattcctca ttctggggct ttgcggtttt gtcttgggaa tctcgaggct ctcccaaggt 60

tcctttctat gtttatatca tttagcaggg aaggattgtt aatgactaat ctgtgtccat 120

gaggcacaga gccaaggaag agatgctgct gctagcccag aaggccgcct gtgatcatgc 180

acagtacact ggaactctct cctcctcctc acctcattgt ctccccgact tatcctaatg 240

cgaaattgga ttctgagcat ttgtagcaaa atcgctggga tctggagagg aagactcagt 300

ccagaatcct cccagggcct tgaaagtcca tctctgaccc aaaacaatcc aagtaagtac 360

ctaattcctt tgggagtggg ttgtgtatct cacagcaaca gagaaaaaat agtcacttaa 420

aagtttctct ttgacatctg taatgtatgt caataaatga attctaagtt agtagagttt 480

gatgtaaagt cctgaaaatt aaaaaagaga gaaactaaaa aacaaaaaga agcagaagca 540

aaagttaatg agtcttaaca gttgcttacc tattgaaaac ttatttagaa atactctttt 600

aacattgtgg tcacctgagt aaatcactgg agatagtgca tttcagaaat gtctccgttc 660

tgattccata aacaatttga cttgtatagt gtgctatatt ttggtgattt atcaaatctt 720

gatgtgagtt tgggagtatt gctaatgtca gatgacttgg gaactaagaa taagacattt 780

aacctatgct taattgaaat gaaatttttc cctagaagaa gagtaggtgg aaaaagtctt 840

ctttcttgac ttcagttgta aactcttcta ttgctttcca ttttgaatat taatatgaca 900

ggaaatatca gatggaaata tttttaaaag atagaaatgt gagtatgacg aagaacttta 960

gtaataaaat tgtccaagga ctaaatttat agataagata cctctttgtc tccttattga 1020

cagagtgaat ggggcaactg tggagcctga cttacttctt ttaattgggt ttttattcag 1080

aagggagggg caggagggaa tgacaagtga ctcaccttga attcttcctc taagaaactc 1140

acacctgagc tttgagctat aaagaaatct gatgctgttt ctggtgctgt cttagaatca 1200

cttcaggagt attgacaaga ggggtaggaa cccttagaaa taatattagt gataaataag 1260

aaggcaggaa gaaacttttg gaggtgatgg ataggtttat ggtatagatt gtggtgatga 1320

tttaatgagt gtatgcctat ccccagactc atcaaagtgt atacatggaa tatgtaaagc 1380

ttttatatgt cagtcacacc tcagtaaagt ggtttaccta tctatctatc tatctatcta 1440

tctatctatc taaatttttt tttctgttcc taaaaaaagg aagggagaag agaggaaaag 1500

atgttcaggg agctaccatt ttgtttctag ctgtgatttt ataaaatgat agacactttt 1560

atctttgtgt tacgttccta cccccagtcc tccaaattat ggatctgtgc catttgtacc 1620

gtggactttt ctgttttctg aggatgttgc aacaaatact gatgcaactc ctggttaact 1680

gataaagtac tggccaggga caaagctctc ttgtcctgag acccttcctc aagatttgca 1740

gcaatttccc accacgtacc tctgccctct cctcacagct ggagagggaa agtcatggaa 1800

tccttgtcct tcctcttgtt tccacctctt caagattggg ccaattgcaa tggaatatcc 1860

attggttgtg aggcctttgt actctgcaag gaaaagaaaa gaaatgtgtg tatgtatgag 1920

tgtgtgatgg agctaacttt tctacaatgt ctactaacat gtcctagcct ttacttcatt 1980

cgcctgtttc cttctcacaa aaaccctgta tgggagtttt tctttacttt ttattattat 2040

ttttttgaga caaagtctcg ctctgtctcc caggctggag tgcagtggcg ctatatcggc 2100

tcactgcagc ctccacctcc cgggttcaag cgattctcct gcctcagcct cctgagtagc 2160

tggtactaca ggcgtgcacc accatgccac tatttttgt atttttagta gagacggggt 2220

ttcactatgt tggccagact ggtctcgaac tcttgacctc aggtgatccg cccgcctcgg 2280

cttcccagag tgctaggatt acaggcgtga gccactgcgc ccagccagga gtttttctta 2340

tactcatttt acagatgaga aaactgagac tcaaaaaata caagtgaccc gtccacaggc 2400

agatagttag gaagtagcgg gacctgaact tgagggcggg tctttctgac tccaaagcct 2460

cttcctggct actctgatat tggctattgg cggaggctgg gaaaacttga aatggggaat 2520

gatcggggag cggcgagggg ggaccagccg ttaagcattc cagcctgaca ggggtgattt 2580

gttaaaccca ggaactagtt agacgtttcc tgaaacctcc tgcatagggc attttcgaga 2640

gattgcacca tcagtaggga aactggaaag tttggagcac tatttgtttt aacccagaga 2700

ccagtctaag atagctgggt gaatatttcc gttatcagcg ttttaattaa agaccacaat 2760

gaactctcca tgctgctgtg attagggaca tcttagagag gagctcagaa ctgctgtggc 2820

tcacagtctc tggattatga atgccatgag aatgcatatc atgatgtgat agattttcaa 2880

aggctcacat tgtcattagg tgggtgcata aaggacagaa aaggttcttt acttcataga 2940

aagagatttc ccttcccttt gctctcagtc tcatttttat cttagtctct agcaacacag 3000

attataaagg ggaataaaag aaaataggaa caagctagat acagtgatga gtgcctgtga 3060

tcccagcagc tcgggcggct gaggtggaag gattgcttga gctcaggagt tcaaggctgc 3120

agtgagctat gataatgcca ctatactcta gcctgggtaa catagagaga caccacctca 3180

aaatttttt taaaaaataa gaaataggaa caattttcct cccaggtatt tttttattgt 3240

cacagtagtt tctaccagtg aagatgtagc taaaaggcat caccatacga gtgtccttag 3300

tcaccaagct gtatgaggag gcaaaaatca ttattacata caaatattca tccttctgtc 3360

ttttctctcc cttctctcac cctgctctgg aatcccctaa ccccctttgct cttcacagtg 3420

aattattttc tccctcagtt tgcccatttc caattttggc cataaaagaa catctactat 3480

tcctactctc tctgctttgt aaattggtga taagatgaca ctaatataat gcaacttgat 3540

tgcaaagtaa aattgcaaat attgcacagg aaaaaaaata agatttattc tttgttagga 3600

ttaagaaata taacagggtt ctggtgatta aaataaataa gtataaatat aaaataaatt 3660

tttattaatt ttcatttttt aatataaaat cctaacaaaa ctttgagatt ttgcttccca 3720

ttttaaagag atttagatga cctttcccag gtctcaatga acctgagaca acctgggtct 3780

attacacttt aattaatgtt attaatgtaa agaaaaggag aaatggtatg gctttgcatt 3840

ttcaagtcct gtagatatat ttaacacagt tatctggaaa acatggtaaa taatgtagtt 3900

gtgcatggag aagatagtcc tgctgtggga tgttgctgat tagagaaaac aaaaacactg 3960

ctctgggctg tgactgttcc taagcagaga gctatttgct gccatgtcct agagagttat 4020

ggaagctgcc agtgtagacg acaagttgat accagcctgg ggcttaagga gcaaaagctg 4080

gttgccatcc agaatttgca gggcagagac aggacaaaga aatgtcattc caaagtggtc 4140

atgtaaaaga ttcttgctct cctggagtcc cgactctgaa tctgaggcta tagctgggct 4200

tcaggggggcc agggtcactt aagactacat ttaaaaatct atgcatttta cagagaattt 4260

ttagggcagt gaattcattc tatatgatat taccaatggt gggtacatgt tattatacac 4320

ttgtcaagac ccatagaata cacaacacca agattgagcc ctaatgtaaa ctatagtcct 4380

tcgctgataa agatgtgtca gcataggttc atcgattgta aaaaaatgtg ccactctggt 4440

gctggttgtt gaaagtaaag gaggctgtgc atgtgtgtgg ggggtggggg agaagacgta 4500

tatggaggct ctccatacat tttgttcaat tttatagtga acataaaatt tctcctaaac 4560

atttattaat ttagaaaaat atctgtattt tgtgtatgtc tttcctagag agaggtttat 4620

aatttttgtt gaagctcaaa aatgctgcac aatcctaaaa ttgttttaag aaaatgaagc 4680

aaacccttct tttctggaga atctaaatat acctgcttat agcatctgat tatataattg 4740

gcaaagttga ggacaggaaa tgataccta ggagactgac atatcttaat gtagtcattg 4800

tgttaaaagt ttcaacatta tgaataagtc taaaatattt tttgaccttc ccctagccct 4860

attctcctct acttcactgt ttcaatgtta atacatatca aaacacttta atcttgttta 4920

accacttcct aatagttgat actatagagc acagttcatt tagccattcc actgttgatg 4980

gtttttagg tggtttgccc tctttctgca ttagaggcaa tgctacaatg aacatcctgg 5040

tgcataccag caaagatttc tccaggaaag atacctagga attaaaattg cactttattt 5100

taagatacac tgctaaagag ccctccaaaa agactaaaac ctatgccccc actagcaata 5160
tgtgagaatg catattttca tacactttga atattatcaa agttaaaatt ttttgataat 5220
ctcataggtg aaaatggtat ttagttatag taatatccat tttcctaatt attattagtt 5280
tcagatattt tctgtgttta ctggccactt gtgtttccac tttggtgaat ttccttttg 5340
tatcctttgc caatttctct cttgggttgt ttatcctttc tgtttttatt tataggaatc 5400
gtttatatat tgtttgtact aatatttttg gtgttattta tgttgtaaat atttttatcc 5460
atttttatat atttagcttt gtttgtgatg ccttaacctc tgtcttacat ttcaacgttc 5520

tcaaatgtat tcttttccta tttacttctt atttaataaa gtccttctca atccccaaat 5580
ccataaagat cataaatata ttttctccca ataattttat aattttcagt ctttaatcca 5640
tctgagatgt attttccaag aatgattcat aaagatgtct ttatttttac cctcaaagca 5700
taggcaattt tcttgccaca atttcttgaa taggtcatcc ttcttccact gatttgagct 5760
gagtccacta gctacagcat agacaactat ttagggttgc tcagaacaca gcatgctatt 5820
ttcccttcct atagccatcc ctgttgcgtg tcattttcct agcctaatgc ctattccttc 5880
aagactaagt tcaagaatca accctccacg ctcagaaaga tttccctcat tctcctcact 5940

atacccttgt ttaaaactca tcaattactt ccatttagaa gaaaatccaa actccttacc 6000
atggccaaca ggccatacaa gagctgccta ctctcagacc tcatttccta tagcccctcc 6060
ttggctcact catttccagc ctcactgggc ttgtgttgtt cttccaacac tccaagccca 6120
ggccctttgc ttttgctgat cactctgcct gaacttattt tccctttgta tgacttactc 6180
attcttgtcc ttcacatctc agttcgaatg tccacttttc agagagctct tctctgattg 6240
ccctctccaa aactgtgttc aactacaaca ctctatactt ctcttttact ttcttattat 6300
cctcatcaga aatcctatta tttgttgact tgtgtattat tcacttatcc ctctagaatg 6360

taagctcttt gtcttaccac tgtatttcta aaacctagac cgaaacttgg tatgtagtag 6420
agaattaatg aatattggat gaatgaatgt ccctgcttgt gctcctgatg gcacctgtgc 6480
ttagctctgt tgtagcaatc ctcacactac taccattggg tttttcttgc ctgacttttc 6540
cactaagctt tctgaaaaat cattattttt tactatgtct agtgtctgtc aataaatgtg 6600
cactgacaaa ataaatgagt gaatgaatgg gaaattgatg ttgagatgcc gtttttaaag 6660
agtaagtacc ttatcacaca tagctaaaga gaccaactga cacatccacc gtactagtgg 6720
gaaatcttag atctataagt ttagaaacat ttctatcttc caagttacca caggagacag 6780

tgttactgat tgtttcatga ttataaacag gacccccatc ttcccacctc ctatgggaat 6840

tttcttattg ttcttccagt ttccactaac cagtctcctc actgcccttc tagcctcaga 6900

tcatccccca atcccaaagc ccaggccata tatgttagcg gtttttttag acagcatctc 6960

acttccaggt actgatttct ataccagtca tttatgtctt tgtaacaacc atcccaaagc 7020

ttagtggcat aaaacaggaa tgatccatta attctcatag ttctgtgggg cggctgagca 7080

gcttctctgc tggttatgcc tgggttcact catgttgctc attcagatgt gagttcaact 7140

ggaatgaaag gactgagatg gcctcactca tgtctggggt cttgatgtgg ccgtcagctg 7200

ggatagttgg aagagctgga cttctttctc catgagattt ttaaatctga gatatctgca 7260

aacagtatgg caatctcagg gcagcattct ttcttagata tggaaaacag aagctacaag 7320

gtctcttaaa gcctggctta gaagtcccca acctcacttc caccacattc tgttggtcaa 7380

cgaatttatt agaccagctc aggtccaagg gctagcgaaa cagactttgt gcattgatga 7440

gaggtgtggc aaactcacat tgtaagagcg tgtggaaagg aagcaattgt ggtggccatc 7500

tttgcaaaca atttccatga gtaagaggca taatatttca aagatccaat taagtatttg 7560

aaaaaaaaaa tgacaagtta gtcacggaga aagcattcaa caaatagctt cttgaccatt 7620

ttgactaatg tacataatgc gaaaaaagaa aaaacaaact ttcctgatta tgaagagtga 7680

acattaagaa gaccaaacaa ccacaacaac aaaactattc ctggtagttc tgatggaaga 7740

gaattaacaa cgggaaattc gcgagattaa ttaaaactat ttccggccca gcatggtggc 7800

tcactcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgaggtggg cagattgctt gagctcagga 7860

gttctagacc agcctgggca acatggtgaa atcctgtctc tacaaaaaat taaaaaaatt 7920

agctggggct gggcacggtg gctcatgcct gaatcccagc actttgggag gccgaagctg 7980

gcagatcatg aggtcaggag atcgagacca tcctggctaa cacggtgaaa ccccatctct 8040

actaaaaata caaaaaatta gctgggcatg gtggcgggtg cctgtagtcc cagctactcg 8100

ggaggctgag gcaggagaat ggtgtgaacc caggaggcgg agcttgcagt gagccgagat 8160

ggcaccactg cactccagcc tgggtgacag agcgagactc catctcaaaa aaataaaaat 8220

aaaaataaat aaataaataa ataaaattag ctgggcaagt ggtgcatgcc tgtagtccca 8280

gctacttggg aggctgaggt gtgaggattg cttgagcctg ggaggtcaag actgcagcga 8340

gctaagatcg caccactgca ttccagccca ggtgaaagag agagaccctg tctcaaaaca 8400

aacaaacaaa caacaaaaac cctgaaacaa aacaaaacaa tttcctgggg tggtcaactc 8460

atgtataaaa tggttcccat ggggagactg gaaagcctat gcttaagaga tttccaataa 8520

aaatggttac cattcactaa ttagtctaca ttgtggggaa gcagacttag ttgttagatt 8580

tctttatgtg acaaaaaaaa aatccttctt cggctcttgt gtgtattgtg ttgtatgcct 8640

ctattcacta atttctgtcc tatggcctaa gcaagactga ttctaaaggt ggttatctag 8700

taaggtatat tattcattca ctcatttatg tattagttac tttatttatt catgcaacca 8760

tttgttcatt tactcaatta acaagaattt attgtgcatc taagatgtac ctggctggca 8820

ttgtgcaagg cattggagat ccaatgtaat ctctcctaga gctgctggtt taatgggaga 8880

cacagaaaac caaatccaca aaaacaaagg ttgaattaca atggtaacac cactgcaaag 8940

aagaagtacc cagggctatg aacgtctcct ggagtttgtg ctaatcaagg agttgagaag 9000

cagggctagg cctagagcta ggcaagtgag gcactgaggg tgcaaaattt aagaagacat 9060

tcacttccag gttcctggtc ctggaagcct caactccagg tgcttcttct acatctagtt 9120

ggaaataaag gtcagctgtt gtttaggcac cattgtgtaa gctccagaga gcagagacgc 9180

tttgaaagct gtggatatct agttgatgca ggtattttat tatttattta tttatttgag 9240

acagagtgtc actctgtcac aagactggag tgtagtggcg caatctcggc tcactgcaac 9300

ctctgcttcc tgggttcaag caattcttct gcctcagcct cccaagtagc tgggactaca 9360

ggcgtgtgcc accgtgccca gctaattttt gtatttttag tagagatgga gtttcaccat 9420

gttggccagg ctggtctcaa atccctgacc tcaggtgatc cacccacctc agcctcccaa 9480

agtgctggga ttacaggcat gagccactgt gcctggcctg tcatagttct tgacaaacaa 9540

gtcatatttc ttgctgctaa tgggcacaaa caaaactgag gttgattagt ttgaatatca 9600

gtataagttg atcatagata tgatccagag aatgctatta ttaaaaattt aattaaaatg 9660

ttaatttaaa tattaaattt tattttaatc tatcactaaa aatctatgta gtggttacta 9720

agatagtaat aaaaattgtt tggttcttat agagcactgt cttcagaatg atgtggtcca 9780

atggtcatat tggctcgcag ccatccttgt tggccatatg ttgtccttga cgtgtctctg 9840

gattttcgga agtatctatt tattctaaat ctgtatttct gtcctggaaa gaacttcagt 9900

ttgagtgctg cttgaagacc aaatacttgg aaaaataaaa cgtttttttct tttcctagag 9960

ctcttttctc tttttcctta agaatatatt tccaggtcag gcgcggtggc tcacgcctgt 10020

aatcccagca ctttgggagg ccaaggcggg tggatcactt gaggtcagga gtttgagacc 10080

agtctggcca acatggtgaa accctgtctc tactgaaaat acaaaaatta gctgggtgtg 10140

gtggtgcatg cctgtaatcc caactactcg ggaggctgag gcaggagaat cacttgaacc 10200

cgggagatga agattgcagt gaactgaggt cgtgccactg cactccgacc tgggcaacag 10260

agcaagactc tgtctcagaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga atgtatttcc agcctttggg 10320

cagaatctaa ggcttcctct gagcataaaa tgatgatggt tagaaaacct tcatgttttt 10380

tcctgccctt taaaaatgga ttacatagat atccaacaaa gtgtatactt tctatcaaca 10440

actgagttca tttgagacaa tgtcaccaag gatgatgtct tgatatgtag agttcatagt 10500

gaactagtgc atgtaatcgg tttttatctt catcctccaa gcactaagat tcctctaaat 10560

cagagtcaaa gttatttaat tgcagcagtg tctttccaag gtctccgatt gcaaatggtt 10620
tatactaagt cagaggagct ccatacgcca tgaacttccc atgacacacg gtatctaaat 10680
aagtaaatat tgataaccag aaagtgggag tccaagctac cagtaactat gtgtcttatc 10740
acaataaaaa caaacagtgc ataccatttc tgaaataatt cctgggtcct taaatgaaga 10800
cttaggttac agcattttag aaataagcaa aaagtaaaat aaacattttg tccctccttt 10860
caccaatacc caaggtttaa actttgtatc atggggctgc tgcttctcct tcctcctcct 10920
ttttgtatgc tgtacacaag ttccttcctt cccatctcta ctgacgccac gctgctatgc 10980

actctggtca ccacacaaca acttcctgaa tgtttctcct tcttttactg cttcccctcc 11040
ccagcccacc ttctcactag agtaatcata tctactgatt ttattgtgcc actcaaaatt 11100
tccagtagtt ccccattgac cacagttagg ttccccaaac attttatggg gaggaattac 11160
tttttcctca aagctttaag aatggtgtgt agcaagggca aggatgtgtg agaaagagag 11220
aagccctgta tgaacttgtg tatttttaca taggaagctt tccatatata atttcattca 11280
atctttttca ttgtgaaata ttttcaacat gcaacaaaat agagtaatat aatcaacttc 11340
cttgtattta ttgctcaact tagaaggaga gcattacagg tattatagaa actccctatg 11400

tacctgccca gtcacattct gcagctctat tctgaatatg gggctcatta ctttcattca 11460
tgtctttaca gttaaggcaa ggatcacaag ctttttctac aaaggataga ctgaatattt 11520
tagactttgc agaccatatg gactgtattg caaccacagt acttaactct gtactgtggc 11580
tcagaaagga gccatagaga gcaagtaaac aaaagggcaa atctggtcct tggcaggctg 11640
ggttgggtct gagagtcata gtttgctgat ctctgcagta gagtaacagt aataatatgt 11700
agcactgctt tgcatatctt tatatcaaac tgtatgtatt attctgcaac ctgattcttt 11760
tgctcaatat gatgtttccc catttattca tatgaataca tctagttcta gttcatttta 11820

ttttatttta ttttttaatt ttttttgaga tggagtgctc tgttgcacag gctggagtac 11880
agtggtgcga tctcggctca ctgcaacctc cacttcctgg gttcaagtga ttctcctgcc 11940
tcagcctccc gagtagctgg gattacaggc atgtgtcacc acccccggct aatttttttgt 12000
atttgtagta gagaagggat ttcaccatgt tggccaggct ggtctcgaac tcctgacctc 12060
agctgatctg cccacctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccactatgc 12120
ccagccgcta gttcatttta tagtcattta ttttagttca gattataatt attttaattg 12180
ctgtatagta ttcacctgtg aatgtgcaat ttatttattg tatccattct ctttttgatg 12240

gacattatgc tgtttccaat ttcttaccat tggaaacaat gtggtgaact ttttttgtac 12300

atgtcactgt atacatatat ttgaaaacct atgaaagatt cacttttaa gctttacggc 12360

aaccctatta tttcgattta aatccccaat caggggagtg tctgggtggt agtgtcagga 12420

ggaggtgctg agtgagtagt tccaggtcat gcgtgaagct acggaatgtc agaactggca 12480

ctccaccctt aatctcctca tgtctcatcc ccagtgatat ttatactaga ccaaagctat 12540

tatttctgca tatgtaaaac attgccagct atgcaaaggg aatatgaaat aaatataagc 12600

aatgattcct ctcttctaga agtttacgat ctggtgatat agtaaagaca aaacagatga 12660

aatcaaagca ttaattacta tacaaggagg agggagagaa aaatgacaag gaagcatcaa 12720

tcaacaaact ggaacatata ggggaaaaat ctataagact gagaggtgca agagcacatt 12780

tgagcaaatg gagacatgct gtgcccttga aaggcaaaat taaatatcag aaatgagcag 12840

attttctccc taaatatcta cgtttggcac cgtctcaaac tcccaaagaa acttttcttt 12900

ttaagagtgt gataaaagat atgataattt tatcacagaa aacaagcaag ggtatcttag 12960

gaaatgttga aagagaatga tcgataataa gaaaggatga tattgataca agaagtaact 13020

gcacgatcaa tggaaaacta aagtcttaaa gaagcactat gaaccaatgg gtgagggaaa 13080

atgtactcaa gaagcaattc tgaaaaaaaa aaatccacct tgtaccataa actaaaaata 13140

agaagcaata aaagtaacct ttaaaaaatc agatatattt aactacatgc aatgcaaaac 13200

tttttaggta aaggtaattt aaaggcatgt agtaaatata atagaatgct aatacattca 13260

acgtatgaag aactctgcca agtcaataaa aaaaggaaca cttcagtaga aaaatggcaa 13320

aggaagtaaa cccaaaatgg aaactgtcac acatagccaa tatagatgta aagaaatgtt 13380

ttttaaatta ctgctaatca gagtaattta atacaacaag ataggatttg tcacctagta 13440

aattagaaaa aattgttcaa agtgagagtg ggtgatgcta ataaaggtat gatgagaaaa 13500

gcagtcttac tgctggtggg agtataaatg gaaaaaaatg atagaacaca atttgacatt 13560

ttttatgctt tgctgtattg cctcaatttt ctgcaatgac ccttttattt taaaaatact 13620

ttagcttaaa aataaatttt aataacttttt cagaaaaaca gtggatgaag gaatgcttaa 13680

agttggggtt ttattaagtt aacaaactat taattgagac tgattaggct aacagagggg 13740

gcagctggct aatctatcct gcatccaccc tatccctctt ccaggacagg ggtggggaat 13800

gggggagtca gggggaaggt agggaagtga tcatgttcaa atcagatctt tttcttttct 13860

ttacctgctc tgattcttct tcttcttctt ttttttttttt ttttttgag acgagtctca 13920

ctctgttgcc caggctggag tgctggagtg ctggagtgca gtggcgtgat ctcgagttac 13980

tgcaacctct gcctcccagg ttcaaatgat tctcctgcct cagcctcctg agtagcttgg 14040

attacaggca cctgccacca cgcctggcta atttttatat ttttagtaaa gacggggttt 14100

caccatgttg accaggctgg tctcaaactc ctgacctcaa gtgatccgcc tgtctcagcc 14160

tcccaaagtg ttgggattac aggtgtgaac cactatgtct ggcctttagc tgcatttcta 14220

aggagatttg cttcctctac ttcatgtgtt ctgccagctg ttgaccatgg ctatcacctg 14280

acaatgttgt tttcctttct ttcttttctt tttgagatgg aatctcactc tgtttcccag 14340

gttagtgcag tggtgcaatt ttgggtcact gcaacttctg cctcccgagt tcaagtgatt 14400

ctcctgcctc agcctctcga gtagctggga ttacaagcct gtgccaccat gcctggttaa 14460

tttttgtatt tttattagag atgagattcc tcatgttggc caggctggtc ttgaactccc 14520

gacctcaagt aatccgccca cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca 14580

ctgcatccgg ccataatgtt gtttttcttt ctgatctggt gttctctctt ccacaataga 14640

ctgctttctc tacttgtgcc ttttggcatg gaaaatgagc tgccccattt gtagagacag 14700

tctcatggac aaggcatagt tttgagtaaa tgggtactca taatagctag tcataaagta 14760

aatcctgaaa ttttaaaaaa atgtttaaaa tcttaaagtc attagaaatt aaaaaaattc 14820

aaatttatat acatatttta gtggcagaaa atatgataaa atgaccaata acagactctc 14880

acgtgtagac atatgctacc ttaggataaa attctgccat gaagtggaat ggaatgaaat 14940

gtaaacttga ggaagaacag gaatgattaa aaagtttcca gctgttaaag aataacttca 15000

tctatttctt aaaaggataa gggagggtaa aaagttgctg tgatatttag atttaatcga 15060

attatttaaa agtaatgcaa caacatgtaa aaatgtcaat ttttataata catcagaaat 15120

tatattactt gcaactattt tatttttag tgaaagacat tagatgtcaa cccaaaaagt 15180

gtgttgaagg agcatattgt ttttcaaggg tctttcaaag gttaaaattc tcaacctata 15240

acatgactcc ttttatggaa gggaggattt gaaggaaaaa agactataga gctaaagtca 15300

agggtctcct gggagttctt cttttgcagt tccttcccca aaatgaaagt gaagagtatt 15360

agagaaagaa gagcaccaaa gtaaccgtaa ttagacaaat aatgtatatg gaaactcttg 15420

gcaaataggc taaagttgct aatcccagta agaagctgtt aagaggtaaa gaaaatctga 15480

ctattatgag atgtatttaa ttaagtgggt ttatatcccc aaggtaatct ttacatttat 15540

tcatagttta cctctaacac tactttgatt gtttgaatcc cttctgttct ttgtttcagg 15600

cagggattaa catacttttt gtgtaaaagg ctagatagta aatatttttg ggtttctgaa 15660

ccgtgcagtc ttgtgttgca actactgtac tcaactctgc tactgcaggg agaaaagagc 15720

catagatatt ccataaacaa gtggctgtgg ctgagtacca ttaaactatt tataggcact 15780

gaatatgaat ttcatataat ttccatgtgt cataaaatat tcttcttttg ttttttttaa 15840

ccatctgaaa atgtaaaacc attctaagct cacaggctac acaaaaacag gcagccgacc 15900

ggatttggcc tgcaggcaat agtttaccaa ctctgttttt agatacagta tttgaaggcc 15960

ctttatact gaagagtgag aacaatattc tggaaggata cacaaagaat tagcaattgt 16020

aattgtattt aggtaaggaa aatgggtgtc taagctggga agacttttt tcagtatact 16080
gtttgaattg tttaccatgt gcttgtgtta ctatttcaaa aatttagttt ctttttttt 16140
aaagcccatt cgggaattgt aaacccaatg aatctgactt gagtggaccc tgctaactat 16200
ctggattcta gagagttctg ctgttagcta atcaggggca ttcacatggt aggtctccaa 16260
tcagggataa taacttaaat gatgcagaat taggggaact ggacttttca tttgggagag 16320
caagtgataa attatgtcct aagcttttgt gccaataggg cttataacat ttctccagga 16380
agagcaagtc aaatgtcata gaatttggca gaactaagca agaaaaacaa taaatgcaga 16440

taatttaata gagccaacat ttcttgaggg ctgactgtat gccaggccct taatttgaag 16500
gtgccaagtt tatatgaatg tattgaagaa aatatatcac aggaatccaa aatgaagatg 16560
agtgtgcctg gaaaatatta aaaaactgta atgtgcagtg gaagtacggg ggagcttgct 16620
gaacatggct caaggttaaa aaagacagat gtgagacaag gagagcacag agggaaacct 16680
gaagtcagag tcacagagct gtaatatcct atttttaaag accagaggaa atgggcctta 16740
agttacagag tataagcttg ggttgaatat taggaaaact ttctgaccgt tcacattgtg 16800
ggttcctgga aaatattatt atgggaaatt gtggaatttc ctattcccaa gataggagaa 16860

actctagaac aataattgcc taaattttga tggggagtgg ggtatttaag cccatttatt 16920
atacaatata cagacacata tacatattta gtatcatgat tcatatatgt attcatatat 16980
acacattata tatatcctta tacaattgat atgtacatgc tgaaatttga atttccctag 17040
tcctcaacta gcttatgagt atgaatgagg tcctgttaat aacaacaact caacattttt 17100
cttttgagac tttagctctg tcgtccaggc tggaatgcag tggcatgatc agagttcact 17160
gcagcctcga cctcccaggc tcaagtgatc ctcctgcttc aacttcccaa gtagcttggc 17220
tgggactaca ggtgtgcatc accatgccca gctaattttt aaatttttat tagaggtgag 17280

ttttgtcatg ttgcccaggc tggtctcgaa ctcttgggct tgagtgattc tcctgccttg 17340
gccttccaaa gtgatgggat tacaggcagt agccactgtg cctagccaga aactcaactt 17400
ttactggctt actcttcagg acctcccgct cctatcagag cctccctccc cgacaacacc 17460
ccagttattt caggagtgcc ttggggtctc ttcatgttta taactaagtc tgctctggct 17520
gttccttcca ctccattttg tgtccatggg gcagagcagt gcccaaccag tagtcatgat 17580
tcctctgctg ggcacctctg ctgcccagcc ctcttgggtt cggagttcca ctgtgatata 17640
tggcatagtt gtttgaggat gagggtgagg ttgaagtgag ttctctctct cttctgcttg 17700

ttgcattgga cggatctgcc ttatacctca atgtttccag acttcatttt tatttacaac 17760

ccttttcttc tcacctctgg gtggtaggaa ggtctcctga atctagtatg ggttggtcaa 17820

acacagctac actgaaaatt acatatgtct ctaatggcta aggctttcct ttggggtgaa 17880

gttcatggtc cctagctctc tatgagttta gaatggattt tctcccacca agccgcttat 17940

attaatggat agtagagttt ggcagtaggg cttggtggaa tttgatgggc tatgccgtgg 18000

gtttaccaga tggacccaga tatgcctgga acccacagtg gacacagttt gtgtctcttc 18060

tcagaagact ctccctcatt cttgcttctt catgtggttc ttctctgttg tcttcccatc 18120

aatgcagatt gctctagtat cgcccatctt taaaaattgc ccttgaaact acatcctccc 18180

tccgctactt ctctatctct tgactctcta tctcttcaca tccaaacctc tctattacag 18240

catcctgtta tttgccttca taaacagctt tcatgacaat atataattat ctatgtattt 18300

gggtgattat ttaatattta ttcctaatta agcttgatat catggatcat gaatgtttat 18360

tttccttttg ccattttatc ttcaaatatc tagcacagag tttagtgcag aatatgtgct 18420

cactgaatat ttgttgcaag cattgaataa atgaataaat gaaggaaaca ggtttctggt 18480

ggacgacttt cccagcagcc aagtgcacct gaaactcact tctgtttgag ctaggacatt 18540

tggtgagtga gagagaaaga gagatacgaa taatggggaa atcctaatga aatacatact 18600

tatccaaaaa acccactata tcctcttcct gggcagcaaa tatagacagc tatttatttg 18660

taaataaagt cataccttgg tggagacaga aaaaaaaggt ttgaaaatca tcctcagaaa 18720

acagcttggg aaaagagatt ctgacagcac acattatcac ttttcattat ttaacctttc 18780

aaattacttc tttagggagg tagaagacat cgtagaagga gtgaaagaag aaaagaagac 18840

ttagaaacat agctcaaagt gaacactgct tctcttagtt tcctggattt cttctggaca 18900

tttcctcaag atgaaacttc agacactttg gtgagattta ccattatttt tcttcttact 18960

atatcttttt aaaaagcccc ggatcaatac atgaccaagg tagatcatga cagtgaaaat 19020

gaaagcccct gaaatttcct ctaaaaggca gatacaagga atatctctga ttttctgatc 19080

tgctgacata atgcctaaat agtcaaaaaa aattccagta ggaagtggct ttaaatcact 19140

attaatgttt ataaaaacct attcaacttt agaataaagt ttaagataat aaatcatgga 19200

ttcatctcat tttaaatcaa ggccttttat atttgttttt ttttctaata aagacatagt 19260

caaaatgtca tcatatcttg cccaaatctc ccaagggctg aaatttgaat gaaaacatac 19320

ggtgtttttt tcagataaat tagtatcttt tatgcaagca cgtatcttgg gcatttttag 19380

gtccaaatga ggtataaaaa tgataaatat tgagaaaaga tacatacaga aaggctatag 19440

taaaatgcat tcaaagggag ccatttgtac tttcgtaaac tatctcgctg tctccttccc 19500

cagctctcct aaccaaccct tcccgcattc ccacagtcac aaactattta ttttcctttc 19560

aggagttttt tttgaagacc accataaaga aagtgcattt caattgaaaa atttggatgg 19620

gatcaaaaat gaatctcatt gaacattccc atttacctac cacagatgaa ttttcttttt 19680

ctgaaaattt atttggtaag ttgtcaagtt catttgaata tcaataagaa caaactacga 19740

tttggaaata catgaggaaa tgcctagatg atgagtccag cccagggtca agaacatgtt 19800

tttgttcctt ccaagtactc aatcaatgtt agctactctg caaggttaga ggtagatcgg 19860

accttggatt catgggactt aatggtcttc atttttatag atgaggactg caaaagcttt 19920

gtgaattgct caaggccgcg aggctagata attaacagag cagggagtag aaagcgattc 19980

ctcctctaag gctaattcca atattattat agcaggtact aaactatgaa atcatgattc 20040

ttatggctta atatgacacc tattaaaggc tgagtttact taggttatag ctgggcagat 20100

ttccttttgc agttcctccg gtgctggggg atctatggca cagtgtcagg attagtcatt 20160

taagcaggat tgaggacaaa ttgtactaag cagttttcag tagatctgta actagatgat 20220

accataaaat gatatattgc tccactttat gcatttatga aaaacatctc attataaaga 20280

gtttcaactg caaacattaa caaagattta accaaggcaa tattttgggt gggacaggga 20340

gcctttctgc cagtgttaaa ataattccct tctgcataat agccctgctg gcagcctggg 20400

atgctcccag ttttcaccct ccgttaatat atgggccatg atataccata atagtgaaaa 20460

tgcaaacact agaagttcct caaagttcaa tgtatgaagg catgaccgct tatttggttg 20520

ctgatattcc taggacctgt taattaataa tttgttctgt tacctattag tcattagcac 20580

tttagtgtgt aatagttgat taggccattt ccaaaaaggg gtcattattt gtaataatta 20640

tttacatgtg tacctgcctc catacagtac aaatgcattt aagggcagtg accatatttc 20700

attaatattt tattatccag tgcatattta gtaggcactt gataaataag agtccagtaa 20760

taaataatag aagggaaaag aaaaagaggt ttatggaaaa aacagatgtt gatccgtaac 20820

tcttagagag accaaaggcg gcagtaatta tttattaaat gccagttctc ccaagtactt 20880

gctgcatctt atttcttcca gttggcttat cttcatcctg tagatgcagt caagggcagt 20940

gggaggccct gcctccatgt ctagccactt gaccatttgc ttctggcctg cctgcccttc 21000

cgtggttcct cagaacagag tcaatgtata gacatcttaa tgatttttc ttctagcaat 21060

cagaactcac agaataatta ggactattgg cacataccac agataaagaa aaattgcact 21120

caagattttt tttcaaacag aaacttccat ttcctgctgt aaaattttat gattgtaggt 21180

tgagatctct gagcttaggc ttcatcatta ctaaaccaat ctattcagct ccaatttgca 21240

tacagagaga aaattgtagg gttttcctta caagctagcc caattttcag ccagcacaga 21300

agatttcagg gtgatttcag cagccataag gtgaaaaaga tgccagtaaa ttcagaaaaa 21360

gccacgaaga tgccgtcagg ttagaagcat ctaaagatga ttgctaagga agcactgtgc 21420

cttctgcttt tatggtgtgg ttctctcctc tctctctttt gctggaccac attcttattc 21480

catttcctaa cactgcattt aaggtttctg agaatatata gcacaagctg catgagctgc 21540
aatgcagagc tgtaattctt tgctggagca gtttcctcaa ctctttatct ggtcccctct 21600
tctggtaaac taatctgacc atgtgtgacc attaggactc cttttccttt tctccactaa 21660
gctgtagagc cacgtctaag cattattttc aaatctcttt cccctaggcc ctcagtctca 21720
cttcacttaa cacatctgag ctaggctggg catagtggct cacacctgta attccagcac 21780
tttgggaggc tgagggaggt ggatcacgag gtcaggagat caagatcatc ctggccaaca 21840
tggttaaacc ctgtctctac taaaaataca aaaattagct tggtgtggtg gtgcatgcct 21900

ataatcccag ctactcaaga gaactgaggc aggagaatcg cttgaaccag ggcagaggtt 21960
gcagtgagtc gagatcgcgc cactgcactc cagcctggtg acagagtgag gctccaactc 22020
aagaaaaaca aacaaaaaaa aaacatacct gagctaaagg tatgccaaag gggaggacga 22080
agaaaatttt gattccttta ttcctcttcc tcatcttctt gtgtgtcatg atgacattga 22140
tggcttctat ggccccttca tgtgcgtagg gtggaaggca ccagggaaaa gactggccca 22200
tgaatgagta gcccacaggc ctaactcagt actcctgagt ctaagctacg ccaggggttc 22260
agaagggtta atccatgggt tcaactgccc agaaagctgg actcttttcc agtggttaac 22320

tgtgtattga aaacagcagt catgttgtta taataaaggc aaacaaggtt aatggaatag 22380
tctatggata gctgtcactt cttctcttca aatatcggac actgacaata cgctgggcct 22440
tggaataaag cagagaatag gacaggcaag atcctagtag aaagcaaact cacaataaac 22500
ttgtaagtaa atcaataaac aaaataatat tatttttata ccttatttgg acctacagat 22560
gcccaaggta gtgatacatg ctatgaaggc aacaaaatag ggtgatgccc tatagcctgg 22620
agtgatgggc tgctctaagt ggtatagtca ggaaaggccc ctgaggagtc cacaattgag 22680
cacagcctga aagacaagaa gccagagaga acattccggg aggagacaat aacaagtgca 22740

acggcccaaa gtctggaatg gactcagaag gaccttgtct tctactcatt tttatttagg 22800
ggtggacaac tgctttccca ttaaccagct gtgcagcctt gaacagctca ctcaagttca 22860
gttggtaaaa gtagattatc aggctgggaa ttctaggaca tttactcaaa ttaaacattt 22920
gagtccacaa aaatgctact gttgtccacg tcaggaagtg gtgacttaat ggtactcact 22980
tggtacacgg ctcaacaagt ccttttaagg tggtcctggg catggtcccc ttcactgcag 23040
gttattataa aggtcataat tcaatgacaa ctttaaggca tttagaaggt gacctgaaga 23100
caaatacaga caagcactca ctactgggtc ctggagacaa taatgacctt ttcagtgata 23160

acttgcagct tcttctagag gtgaccatgg gccccttact cttcaaaggc tttgcttaag 23220

gtgaagggga aatttcttca cccctgtaat gtttattcca aaaagcagag cccaaatgag 23280

gacttgtgtg aaggcagttt atgtgagaca tgatgaggga gtggaggcga gggagtgggc 23340

gatgcaacag ggaaggaggg aaaaccaaag aggtcagttg tcaagatccc tggtgtgggg 23400

gaggccagct tgatgccact gggagcagca cagagaactg tcagcagagg ggtcagggac 23460

tggagcatat attaatatta actgcccctc ggctcccgtt ggttgagcgt caccccaggg 23520

ggcattaatt ccccgcactt ctggactgtt tttgagctca ggccaagctg tctcctgtgg 23580

gattagagaa gttctgggca gaaagcatag gaacgtgcgg catgctcttg aaatgacagg 23640

tggtcagcct gcagtcatca tctgagctcg tgtatgatca gctgccacag gtatggccga 23700

gatcagagac gggctgaagg gatgtgacag ctccaccaga aaaagaagaa aagaaacttg 23760

gacagaatgg aatcagagag atgggggttg gaatcacctc cctgaagtcc tttaatttat 23820

tctgttgcca gacatccctg acaaatccag acggaaatct agcccgtcgg taactgaatc 23880

cacgtagagg cctgggggtg gaaggacaca gttaccacac agagattcgt ctcctttcct 23940

ctgggagatc ctgcaagcca ggaagcttgg tcaaagatta atttagtgga ttaaaaaagg 24000

cgtctctgat gaatgaataa ggcaaagttt tatgcaatta gtgcataata aaaagtaata 24060

atgacaaagt ccacagctcc ccaccatctg acatagtgaa taaaacagga gatggtatat 24120

taactaaagt ctatatttac ttttagcaaa ttatgttttt aaaactcaaa aattacaaaa 24180

atttagagac taaagagaca aagcattcca acaataagag aagaagcaag agaaaataca 24240

gtcttatcct cccacaccca atgttcctgg gcacagtgat tcctgattca cttagcacag 24300

tgacactggg aatggaaata aggaataaaa tagcgggaaa tgaaatctca gaggcaagtg 24360

agattctctg aacttcagtt tttacccaca taaaatgagg ataataatgt cacacttcac 24420

aggttgttgg gaggaaggaa tgggctgtgt gggaaagcgc tctgtaagct gcaaggcatc 24480

ctaaaatgtt acaattaatc cagagtttga aatgtagttg tcatatttta aattgttgaa 24540

atgataaaca ccattccact cattaaaaga aggaagtact gtttatctca acattgtgga 24600

gtgcaaagaa ctttcaaggg gccagagaga atcaacaata cgtaaataag gctgggcgcg 24660

ggggctcatg cctgtaatcc cagcacattg gaaggccaag gcaggcggat caccagaggt 24720

caggagtttg agaccagact ggctaacgtg gtgaaacctc gtctctacta aatatacaaa 24780

attagctggg cgtggtggca cgtgcctgta atcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga 24840

gaatcgcttg aacccaggag gcggaggtta caatgagatg ggcgacagag tgagcctcag 24900

tctccaaaaa aaaaaccaaa caaacaaaac aagaaaaaaa caccaaaaaa caaaaacaaa 24960

caatatgtaa ataaatttct ggttacctca cctttgcatt attacattgc taacaacagc 25020

tttggaatcc acgtcttgta ttgcttttat tattgtatct aacagtcttt ccggagcccc 25080

attctgattg aggcctagca agtgtcagga ggtagatcct atacaatccc attcacttat 25140

ctttcatttc ctttggctat ttctcattgc cttatgcttc acttagctgt gtatgcccat 25200

tttcttaggg tgcgctttat ttctttattt ttatttttat agagaaaggg ccttgctctg 25260

tcacccaggc tggagtgcag tggcacaatc agagctcact gcagccttga actactgggc 25320

ccaagcaatc ctccctcctc agcctcttca tgctttattt gtatcagaat acactcactt 25380

tgaaatctgc ttcttcccta tgacttatgc ttaaattgaa cgaatcttcc agatgttaca 25440

gagtcagtca gatgttttaa aatgcaatta aaggttttga gatgcagttt gtagaatatt 25500

tctgacattt gatttcaggt atttttccat ctcactgagt tcaactcaag tgaacgtagt 25560

tctgacttct tgggtgaatt aaagttcaaa gtttccaaaa gatagagaga taccattgtc 25620

tcagataaaa tgaagctttg tttcagcata cttgaaatat tttgtcactg ctatttcttc 25680

tccacagctc ttccatagct gtaagcagtc tctaaggcat ttaatttact gttactttgg 25740

ttttttcttt ctcaaggaat ctcagttctg gttctcttga tagtggagta aagaaatggg 25800

agaaggaaag aaatattgaa tgagcctctt cttattacaa aatagattac tgattctttc 25860

agcaggggct tgcagagttt ggaaaaggtg tgcaatgagt cagagagttg gccagctggt 25920

aggcgattcc actgcagtct aggccttagc tctcaaccct gcaggctaag aaacagattc 25980

ttagggatgc caagttaaaa aagattgact ataaaatcat attgcaaata tattaactta 26040

caacaataaa aataattgta atgataacag ctagtatttc ttgagtgctt tatagaaatt 26100

aatgtgtcag atatcaagct aagtacattt tagatttgtt aacagatttc ctgggttggt 26160

tccaatctct gccatctact accctgtggt cttggacaaa ttccttaact ttgcacaagt 26220

tacttgcctt atttaaataa ggtgataaga agaatgcctg gcacatcaca agtactctat 26280

ttgccactaa aattcactct cacaacacac ctataaggta ggtaccatta ctgttcccct 26340

tttatggtga gaaaaggaat atttagtgat gttaaataat ctgctaaaca ttccataatt 26400

agtaagtagg caactgaaat ataatcagga caaggaaaca aaatccaatg tttaagtctc 26460

caggcttaga gaatacttct attaaccttg tcaactggga aggtctttca ataagattat 26520

ctacctttaa agtctgctga ccatgtctgt tctgaaggat agttctcaga aaaaaaacat 26580

tgccaacatt tactctagga cctccctttt ttcatgcctt catagctgat gccccactca 26640

gcgtgagagg tacaacattc acagtgctcc caaatactct gccgaacagt gccatcagat 26700

agaactttct gtgacgaagg aaatgttcta gctctacttc gtccaataca gtagccacta 26760

ttcgcatgtg gttattgaac acttaaaatg tgactggtgt gactgaggaa ctgactctaa 26820

tttaatttaa atcaatttaa tttaaatagc ctgatatggt tgggctctgt gtccccaccc 26880

aaatctcatc tcaaattata atccccacat gttgagggag agacttggtg acaggtgatt 26940

ggatcatggg ggtggtttcc ccatgctgtt ctcatgatag tgagtgagtt ctcatgagat 27000
cttgttgttt gataagtatc tggtgcttct cccttcctac tctctctcct gctgcctttt 27060
gaggacatgc tttgctgccc tttcaccttc taccacgatt ataagtttcc tgagacttcc 27120
ccagccatgc agaactgtga gtcaattaaa cctttttttct tcataaattg cccagtcttg 27180
gatagttctt catagcagtg tgaaaagaga ctaataaata gccatacata gctagtggct 27240
actgttttag acagcagaga tattcaggaa aaaatatttt tttagggaaa aaataatatg 27300
agacagttga tcatctctaa gagaaattca aagggatcca atcagtcttg ttatgagaac 27360

attctgtgtg aatttcactc agcaacaagg gtttcctggg tcagctaaat aatcctgctc 27420
atttcttatc tagtatagat gtttctgagg gcaaccgaca ggtccattta ttttggccag 27480
tgaaaaactt agtggagaat tcttgaaatg gaaaattctg aatcattcgt ctagcttcat 27540
atcctttggg tagctttttc acctatgacc ctctcaggga aaggatagct ctgggattgt 27600
gaggaaggga gaacgaggtc agaagtaaac tgaggactga aaatggcttt gcagatggtg 27660
accccgatca agcaattcaa actgaaatat acccatagac caccactctt ttcctctttc 27720
ttggcaatta gggcaagtgt accttagttt ttccaccacg ggattttgag tcagaagacc 27780

tgggttaaag tcccagcttc attccttact aatgggatga ctatagacaa atcactgaaa 27840
ctcactgagt ttaaaaatag gcttaaagat agtggaagtt agaaataata cctccctcca 27900
agggtgcaag tgaagatctg atgagataat gcatatggaa ccgctttgga aacttgtgaa 27960
ggctatagaa atgtcttagc aatgattatt ccacttgtat agctcacctt tgcctttcaa 28020
aattgctttc atatttacta tctcatttta tcttcagaac aggcctaaat agggcatgaa 28080
ttattatcta tgttttacca tctattgatg tggacaaatg gggcccacag aagctgagag 28140
actcatctaa ggttacacag tgcatctcgc tacattatgc ctgggctcca ccctggatca 28200

actgagtccc cttctaaagc cctcatttct aaaaaacaac caatagactt aagcttgatg 28260
tacaaaagtt atgctgaagg ataaaatata gaattattcc tattcaataa gcaacccaag 28320
gtacaacatg agtccaaagc tgagcaatca taacatcaat gtagtgatga tgggtagcca 28380
cctgttgtgc taagcatttt ataaatacta ttttagttaa taatcacgta taattctttg 28440
aggttgtata gttatcaacc ccattttaca accaaggaaa taaaggcaga aaatggttca 28500
ggaatttgtc cattgtccac agagctaata agtgccaaga cagcctggat gtattagttt 28560
gctgggtctg ctgtaacaaa gtaacataga ctgggtagct taaaccacag aaattatccc 28620

atagttctgg aggctggaag tccaaaatca aggtgtcagc agggttagct cttcctgaag 28680

gctgtgggtg gaggatgtgc tccagggctc tctccttggc ccacagatgg ccatctccgt 28740

ctcctctctg tgtgttcaca tcaacttccc tctctgtgtt tctgtctctg taaccaaatt 28800

tccagttttt ataaggatac aagtcatatt ggatcttcat tttaatttga ttttctctgt 28860

aatgacccta tcaacaatta aggtcacatt ctgaggtact ggggtttaag gcttcaacat 28920

atatacatcc tcatcttaca atggttcaac ctactatgtt tagactttac aatggtgtga 28980

aatagacact tttagcatag ttttcaataa attgcatgag atattcagtt ctttattaca 29040

aaaaaggctt tgtgctagat gattttgtct tacatggtgg taggcatgtc ttacatggtg 29100

gtagggaaga cagaatgaga gccaagcaaa aggggaaacc ccttataaaa ccatcagatc 29160

ttgtgagact tactcactac cacgagaaca gtgtgggggа aaccaacccc atgattcaat 29220

tatctcctac aggatccgtc ccacaacacg tggggattat gggagctaca attcaagatg 29280

agatttgggt tgggacacag ccaaaccata tcaagcatta tgctttaaat tcttccattt 29340

taaatcatac cattccattt taaatcatac cattctgcca ccttttgatg gggacaaatg 29400

tcaggacccg gagcatggca cttgacctcc aagtccagtt ttagagccag tgaacagaaa 29460

cccaccctct aaaagttctt aaactggaaa agtactcccc caaaatgttt atctaagaga 29520

ctggtttcca gcttactagg caatttggca ttaagaactt tcctcataaa catttacaaa 29580

tattctgctc cgtaatgaag ttaatcagta aaccacacaa cctctgtcct ctctcactcc 29640

ttacctagtc tcattttcag tggctgtgaa taagctaaga atggtaatgc agtttcaggg 29700

gttagaaaat ccaattcaaa ttagtcctca ctgcagctgt acgccgtcag gatttttcat 29760

ggaaatgatg agtatgaagc ccgcgaaagg taggacactg ttcacaggtg ctttcaggtc 29820

gagctcttgc aactggactg aggaaatctg gggactttgg ttggagatga cagtaacaga 29880

tgtctgtcaa agatagtggc tcagtcagac ccagaagact ggaatgagag tttgggttgg 29940

ggtgattttt atagggttct aaacagacga atatcttatg gggatgaaat ccaaggatgt 30000

ttcccctaat attcttcata gactcttatg tcaaattatc actattcttc caaaccaaac 30060

attagacaat tctaatatta atatcaatgg acacttgaaa aaacatttta acagacatta 30120

tttaatgcag tgctcctaaa atggcaagtc tcagttccca ggggatcaca aaatttattt 30180

agtgtctcgt gaccagcatt aaaaactgga ttagaatata atagaataga aatattagtg 30240

tccctcaagg agtaaagaca agtggtattt catgaaattt tgtttcagtt acatgtgtat 30300

aagtatgtac gagggatatg agataaaatg tatctaaaac cgtaggttgt ggtaaaaaaa 30360

aaaatgaaaa gagtttggga aacacgaatt aatgaagtag tttcacagca ggtttctccc 30420

aatagtccat gaaaaatcag ataagcacag agttgagctt taggcccagg ctcttggttt 30480

tctctgaatt aaaacatcga ttataattaa aacacagtat aatgtaaatc atattttaat 30540

atttttaaa acagaaattc atcttttaaa tttccagcaa gaaaaaactc gagtcatttt 30600

tataataatg ataattgtga acatgttttt ggtcatagac ttggtagcat accattttgt 30660

ttaaatgcga tgtttaaaag tgaccgacac tgtatttaga aatggaaatg agttggaagg 30720

ccggggaagc aaattttcta tttacttcaa tttaaccaac atttaataaa catttactat 30780

gtgtcagcca ttgagttaga tgccaggaat ataaagaaaa gaatatagtc taatattttc 30840

cctcaaagag ttcacagact aatcacaaca atcacaaaag tatacatgtg tatgtggtgt 30900

caggcactat gcagtttcca ttctttgtct tagttcatct ttattacagc ctctcatgca 30960

ggcactacat tctttcagct ttgtaaagga aggaacagaa gcttaaagaa gttccatgtc 31020

tttcccaggt tcatatacct aacaagttgt gggtgaaatg aatccagatt tgtctgctca 31080

gagggcactc ttaggtagta tctcatacca tctcaagttc agcgtggaag ataagcctgt 31140

aaacaaaaga aatgattgta tgtgcttcca ataagtgcca taatagaagt gtgtacagag 31200

gtaggagagg tgaattccac ctgggggaac tggggcagac ctcccagagt aggtgaccag 31260

aagtaggtga tcagctgaca aggcagggag aggcactgac atcacaaagg cctgatgcca 31320

ggaacagcaa acaactttgc agtaaagccc tgccatttag tgaagaaacc atggattaag 31380

aaataaagga aggcaaaaaa aaaaagtgac ttttctaggc actgcaattc aacagacatt 31440

cattaaacat ttactatggt cagcattgtg ccaggaatga aaaactggat ataaactgga 31500

ccctttctta ggagcatcag aaactcactg tgagattatg ggggagtgcc attgttttta 31560

tgcaaacctg atttcccatt tgggggtaca gtggttctgg tcccaaactc cttagagctg 31620

cactggctaa tatgccacat gtggctattc aactttaact tagaattaaa taaaatttaa 31680

cagtcagact ctaagtatca ctagccacat tccaagggtt caatatccct atgtggttag 31740

tggctaccat attggtaggt acagaaccct tctatcacct cagaaagctc cctcagatgg 31800

cactccttta gagaaggtgt tgaaacctgg agactgtcta accagaagaa ttttactttc 31860

ttttcagggc ttctcagact cccctggagt ccatccatgt gttctcattt aagaactcgt 31920

ccctaaactt ccatggagaa ccgtcacaaa ggaatcctaa ttctcatact ctttgatagg 31980

ctaattccaa aataaagatt cctaaatcta aattttaata tgtattttcc cttttaaatt 32040

gtatcaaaat agaaataaat ttacctttc agaaagcata ctctaaatta aagtcgaact 32100

acctctactc cctccacatc ttattttctg ccaatgttgt atttgtttac ttgtttactt 32160

atttttgtcc taacccttga catccccact tcccaaaaca cacaaacaag agaaaggctg 32220

ggccttcgta tgtgtctttt cactttcata tgttcagacc ctaacacagt gactgctaaa 32280

tagcaagtgt ttataacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca cacacagaga 32340

gagagagaga acatgagcat atgtttataa ataataattt gtaatgaaag aactatccta 32400

atacttatat catcaagaca gactgtgtta ataattactt attaactatc aattaactat 32460
gattaaaatc aggattttgc taggttcttt aggaaacatg tcttttaatg acactcaact 32520
taccgaaact gcttctcagc aaccgtattt tacactcaga actaccttct gagatagcaa 32580
cagtcccatt tttataggag agattgaaat aggaaaagct tagccagtta agatctcatg 32640
gtcagttaac tgtggaagtt gttctagtcc aaccattttg gaatatttgg ccatgctggt 32700
tctttggttg taaagttcct ttgtaattac ttctctattt gtggagattt aggagacaca 32760
ctatgaaatg ctagaagtga atgtgctttg agaatagaag gttttttttg ttttttgaga 32820

tggagtctcg ctctgtcacc caggctggag tgcaatgaca tgatcttggc tcatcactgc 32880
aggctccacc tcccaggttc aagtgattct cctgcctcag cctcccgagt ggctgggtta 32940
cacgcacctg ccaccacgtc cagctaattt ttgtatcttt agtagagacg gggtttcacc 33000
atgttggtca ggctggtctt gaactcctta cctcaggtga tccactcgcc tttgcctccc 33060
aaagtgctgg gattacaggc attagccact gcacttggcc aagaatagaa gtattattta 33120
atattattgt gtacggttct catattttta ctgatgttct actgttttag catgatatta 33180
tctatatctt tgtgaaagct ttccattttg atctagatta ttccagagac tgaaagacag 33240

ggatattatt atctgacttg acttgggact cctttgtatt tcttgattat gaaaataatt 33300
gttttgttga aataatgctt aaagatttta gaattgtcat atgaggagaa aaaaagtaca 33360
catctccttg gatgctacag aatccagatt ctatcggttt ttgatcttgg gcaaattact 33420
taaccttact agacctgtgg cagagagaaa ttgggctaag ggaggaaggg gagttaaggg 33480
aataagatag gttagaggat aaaatctaag tgtacgtgaa actaatgctt ttaatacttt 33540
ttagtttttt tcaattccat tcactccaga aattttcatc gtatttggtg atgaaataga 33600
tcaggatttt gcttctattt tatcttttct ttttgtgtaa taattccata tttttctcct 33660

tccattttgc ggtcataaga caaggcacca tttctaaaat attttgtcca tcagacatac 33720
tcgttttttt gtttgtttat tttattttgt tttgtttttg tttttgtttt ttttgagaca 33780
gagtcttgct ctgtctccag gctggagtgc agtggcgcga tctcggctca ctacaaccac 33840
cacatcccag gttcaagtga ttctcctgcc tcagcctccc aggtagctgg gactacaggt 33900
gtgcaccacc aagcccagct aatttttttg tatttttagt agagacgggg tttcaccatg 33960
ttggctagga tggtctcaat cttttgacct tgtgaaccac ctgcctcggc ctcccaaagt 34020
gctgggatta caggcgtgag ccactgcacc tggcctatgc tgtttttata tggataagtc 34080

acacagaagg aaaggaaatt gatttttgta cagatactgt ataccatgtg ttctgtcaat 34140

catttcctgg gttaatgcag aaagcattat tttcaacatg taatatgtat attctgaaat 34200

ttggcagtgt agaaaagccc taaattctaa tgttcataaa ctattagtca tatacttatg 34260

gagactttta gatataaaga agaactagaa gattatctag ggtggagtct tctctttaca 34320

gatgaacaga gggaggccca ggtagggtaa gtaatggttt ttaaatggca tgtaactaga 34380

ttcaggaaca tgactgccag ggacctagaa acctcttctg ttgggaagac ttcccaagag 34440

aagcaatacc cacagggaat ttagaggtaa gtggacatta gtgagatgaa gccctggaag 34500

gggttggctg tgttgagaac catttcaggc tcaggaagca gcaggtggga gaagtcctga 34560

gtctggaagc ggcaaggcac attcaagaaa cagagatgtc cgaacatgca aaatggctgg 34620

aaaagaaagc aagggtagag tcatgcagaa gcttgcaggc ccagttatag gttatgtgca 34680

agcggaggcc gagaaggggg taacaaacac aagtaggagg atgcagagag gggctttgaa 34740

gatcatgttt ttaagtatca cacacctgaa attaccccca gagagcagca attcagtgca 34800

tgggctttga gattagactc ctagagctca agtctcatct acttaggtag gtaggagtaa 34860

agttgcttaa ctactatgtg cctcatggta ctcatttgta agtgggggtt aataatgtta 34920

cccacctcat agagttttgt gaggaataaa tgagaacata caagtgcctg ctactacgaa 34980

gaactctata aaagttttct gcaaaatgtg gtaatagtaa tcataataat tatagtaatc 35040

gtttcaacta tcttttgagc acagcaaaga gcattgccaa tttgaaatcc ccaaagcccc 35100

aaaaaaccac gtttttctaa aagtttggca cacacttttt tggtgacaga acctgacctg 35160

aatgaatgtg aaactattta tggtctttac ttattgcact tgctgtgaat attcatacgt 35220

ttccctgtgg aaaatattgc tgtatttgat tctgggttct gttccagact gtgctgggag 35280

ggatatataa atagcactgt attctgttct gaaatcctga aaattctgac ttctaaaaca 35340

catacgactg ccagggtttc agataaggaa ctgtgaatct gtatcatctc actcaatcct 35400

cagactaact cttgatatcg atattatcat cccaaccttg ctgccatgaa aaccaagatt 35460

tatcaatagt ttgaataatt tgctcaaaat cccactgttc ataagagatg gaattggaat 35520

tttggtctag aattgtctga caacactttg aagagtcaga cacatttgta aactttccta 35580

tctcttattt atgtctattt tttcagcatt tgcataattt caatttttta ttttctaaag 35640

agccatagtt gatgtttcca ggaaatagaa gcattttcat aacctgatga ttttctatta 35700

cctagaggtt ttctaaataa gggactcctt taataatgat ggtagtaaga ataattgtta 35760

ttattcctat tttaagtcag ctataattta tcgagcactt ctgtgtgcca aacatttagc 35820

aaagcacttg gcacacatta tctcatataa tccttacatc aacccaatga ggtaggtgtt 35880

attattctct gttttattag aagaagactg caacttaaag acattaagga attgccagct 35940

gcacacagat tgtaagtaac agagcaggaa tttgaatcca gtagatagat tgcaggcact 36000

gtattctttt ttttaaagct cctcctttgt tttataatga ttaaaataac acatacatat 36060

acacatggca aaaactacaa acagtaaaaa aaattatgca atcttctatc ccagaatata 36120

atgtaaaaat atcacctctc acagtcacca ccacctactt tcttctgtat catgcagaaa 36180

tttgtctttg cacgtgggca cgtgcgcgca cacacacaca cacacacaca cacagagttg 36240

gtgtttaata ccgatgtgaa tatacacatt ggtctatagc ttacctttt catatagcac 36300

catattgtag aaaatttcca taacagcaca tagaaatcta aataattgtt ttacatctac 36360

ttaatagtgt atggatgtaa caaatttatt gaagcagact cctatggatg aatatttaga 36420

tcgtttccaa tttatggctc ttgcgaatgt gctgcaagtg aatattttta caaaatactt 36480

tttcatagag gttcaagcat atttctaaaa taaattttca agcagtggaa aatttatgct 36540

gggtgaaaag gacattgaag tttaaaaaac tggaaaatat tgacaaattt ccccccaaaa 36600

atatttgttt ccccaacagt gtgtattatt aaacttttta aaccctcaca catttgaaga 36660

tgaaaactgt aatgttttag tttcaattta aatttaatta ttggcaaagg tgagcacatt 36720

tttctgttta caaaacacgg ttatatttct aacattgact attcctttcc tttatccctt 36780

tttccatagc ttctcaaata ttttcttatt ggttttcagg agctctttat acattaatga 36840

gatgagtctg tcctctatgt tgcagatatt tttctgaatt tttaatttgt catttaattt 36900

tatatatata tatatatata tatatatact ctaaagaagt tgtaaacttt tatgtagtta 36960

aatgtttcaa tcttttctta gagcccacac tcctaaccat tacgccaaac tgcctctcta 37020

atttccagaa tgatgacatt cattccagtt ttgttgtcac ttttgttcag gtgttttaac 37080

agaacaagtg gcaggtcctc tgggacagaa cctggaagtg gaaccatact cgcaatacag 37140

caatgttcag tttccccaag ttcaaccaca gatttcctcg tcatcctatt attccaacct 37200

gggtttctac ccccagcagc ctgaagagtg gtactctcct ggaatatatg aactcaggcg 37260

tatgccagct gagactctct accagggaga aactgaggta gcagagatgc ctgtaacaaa 37320

gaagccccgc atgggcgcgt cagcagggag gatcaaaggg gatgagctgt gtgttgtttg 37380

tggagacaga gcctctggat accactataa tgcactgacc tgtgaggggt gtaaaggtaa 37440

gcatctttga ttggcagttt tctccttcag gttttactat attggttgtt gaaatccctt 37500

gaactaattg cttccctttt cccaggcaac ttcccatttt ctcctcctgt gcgcctacct 37560

cctcctacat cctcaccttt gttgtgtagt caaagatctg taggaaaaga ctgttagagt 37620

atttagctta atgtttaaga ctgttagagt atctagctta gagtgtttag ctttcttcct 37680

tttcacaacc tcacacgtag ctaaagggaa cttatgatta aattgaattt tttgtaggtt 37740

ttgtttgttt ttgttgtttt tttaaaaaag aaagaagaaa gtgatgaaca catctctttt 37800

aaaattaaga tctagaagaa tacaacttta ttcaataaat atttaaaaat atttttcatg 37860

tactttagtt aattgagaaa gagagaaaga aagagccaag taataatagc ttatattaca 37920
aaaaaatatt ttaacttggc atggtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 37980
gaggcaggca gatcacctga gatcaggagt tcaagaccag cctggccaac acggtgaaat 38040
ctcgtctcta ctaaaaatac aaaaattagc tgggtgtggt ggcaggtgcc tgtaattcca 38100
gctactcagg aggctgaggc aggagaatcg cttgaacctg ggaggtggag gttgcagtga 38160
gccaagatcg caccattgca ctccagcctg ggcaacaaga gcgaaaatcc atctcaaaaa 38220
ataatttttt tttttttat ttagcctagg catggtggct catgcctgta gttccagcac 38280

tttgggaggc tgaggtgggt ggatcgcttg agtccaggag ttcgagacta gatagagcaa 38340
catgggaaaa ccccatctct acaaaaaata caaaaattag tcaggtgtgg tggagcacgc 38400
atgttgtccc agctacttgg gaggcagagg tgggaggatc acctgagccc gggaggttga 38460
ggctgcagtg agccgtgatc atgccactgc actccagact gaatgacaga gagagaccct 38520
gcctcaaaaa atatatattt tatttagcag taatacagtt ctgttatgga tgctatagag 38580
aaatcataac aaaattgcaa tccatttaag atggataaaa tataataaat gaaatataaa 38640
aatgacaatg taggccgggc atggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggagacc 38700

aagacgggtg gatcatgagg tcaggagaat gagaccatct gactaacacg gtgaaacccc 38760
gtctctacta aaaatacaaa aaaattagct gggcttggtg gtgcatgcct gtagtcccag 38820
ctactcagga ggctgaggca ggagaatggc gtgaacccga gaggcagagg ttgcagtgag 38880
ccgagatcac gccactgcac tccagcctgg gcaactgagc gagactccgt ctccaaaaaa 38940
aaaaaaagac aatgtaaaat cccatgtgat tactgtctca actaaggcac agataatcgt 39000
ggtatttatt cattaaacaa atattttggg aacacctacc atgggtcagg cactctgcta 39060
acatctagaa cattgaatac tgaataaaaa ccatctcttg agcagaatct ttcggatggt 39120

gtgacacact ggggttccct gatgttggtg gttgccacag aaataaacag aggacccagt 39180
cacataagat cggctcaagg acatttcaaa cctttgaaag ttcaaatgat cagattgtgt 39240
aaagccacat tagtcacttc ttaaaaactg ggtatgatat tgttagaatt ttttttaaat 39300
aaagaagcat ttgtacacca actttacaaa ctaaagcaga tctataaaga aaacttaaaa 39360
gatcccactt atggccttca gaatgtcctt aacctttttg tggagagtca cgtctgaata 39420
ggtaaatgaa cttatacatt cgttggaagc atagattaag tcttctctac ctatattgct 39480
actcatagca cctagcacag tgcctggtac atagtaaata tggaatgtct tttgaatgac 39540

acaatgaaaa accatgttca tcactggtac gtaattaatc agcctctact ttgcaaaaac 39600

acattaaaat ttttttttac aatacttaat tctttcccat ctccgaatga taaaaagtaa 39660

atattaccct cgattcctat atgaagtggc agatcttttt gagctggcag agctgtggag 39720

atcgagatct gcttatgtta aagattttaa aatggtgtgg aataaagcag gaaaacattt 39780

ctaattggtt agaaaaataa aataggccgg acgctgtggt tcacttatgt aagtcccagc 39840

actatgggag gccgaggtgg ggggatcacc taaggtcagg agttcaagac cagcctggcc 39900

aacatggtga aaccccatct ctactaaaag tacaaaaatt agctgggcat agtggcacgc 39960

acctgtagtc ccagctactt gggagtctga gacaggagaa ttcctcgaat ccagaaggtg 40020

gaggttgcag tgagctgaga ttgtgccatt gcactccatc ctggatgaca gagcgagact 40080

ccgtcaaaga cagaaaggaa ggaaggaagg aaggaaggaa ggaaggaagg aaggaaggaa 40140

ggaaggaagg aaggaaggaa ggaaaaaata aagtagtttc caaatgacaa gccttgaact 40200

ggaattaaaa taaacaaaaa taaaacttct acagttaggt ttgagaaacc aactgctgat 40260

ctacaggaaa gaaaaagaac aaactttata gtagctctag tcaaaaagtg gctggggctc 40320

ttacactgga gggcaaatta ggaccaaaag atgaagctta taggatggca tcttttgagg 40380

cctaattcaa gaattaattt tttagcacta acatgaattg tcccaacaat gagattggct 40440

ttttgcctta ggtggtaacg aacttctcat tattacagga attcaaaaag aggttagata 40500

aacaggtttg agtacaggag atttgtatgt taggtgggac actgtattag ctggcttctg 40560

aagtccttcc ttaaattctg tgaatctgta gtaccatatt tataatattc taatctgcct 40620

gtttcatctt ctaagcaagt ttataaattt cataagttaa aaagtgacta taattcatgt 40680

actccctcct gttgctatga actgatgaaa gggaaagcta gaccatggtt tttaaacctt 40740

gacactattg acattttagg ctgaaaaact ctgttgtggg gggatgtctt gtacatactg 40800

tgggatattt agtagtagcc ctggcttcta tccactagat cccagtagca acccccccact 40860

tgtgacaacc aaaagtgtct acagacattg ctaaatgtcc tctggggtta caatcacccc 40920

agttgagaat cactgagaga gactattcag tgaaaagtat aatatagagc ttctcaaact 40980

tgagctacac ctggagattt cttgagggaa gctataatat ttcttgggtg cctctaatgt 41040

tgacttaaat tgcttttaat gaattactta tgctatcaag caattatagc ataagctata 41100

ttatattata atagctatat tatattgtgt atcatctttt atacactgaa aaatttctat 41160

acacaaagga acaaacacaa atttacaaaa ttacatacaa acaaaactac aaaaccaata 41220

aaataatgaa gtatattaga ttgtatggtt ttgttgccca aaatgttacc aaactcaggt 41280

tcttttgagt ttggtatcac tagaccatgt gtcatatgag gcctcaattc tccactgctt 41340

ttctctcttc gaagaattga ttcaaccaaa cctttgttca tccagagctc catttggcca 41400

tccctgagct gggtacatct caggcatatg aagtttgcct ttgccatttt gtcaaagctt 41460

ttttttttt ttttttttt tgagacagag tcttgctctg ttgcccaggc tggagggcaa 41520

tggcatgatc tccactcact gcaacctctg cctcctgggt tcaagtgatt ctcctgcctc 41580

agcctccccg agtagctggg cttacaggcg ccctccacta tgcccagcta atttttgtat 41640

ttttagtaga gatggagttt caccatgttg gccaggctgg tctcaaatcc ctgacctcag 41700

gtgatccacc cacctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc cactgtgcct 41760

ggcctgtcat agttcttgac aaacaagtca tatttcttgc tgctaatggg cacaaacaaa 41820

actgagggtg attagtttga atatcagtat aagatgatca tagatatgat ccagagaatg 41880

ctattattag ttttttaaag actggcataa aataaaaatg taaaaaataa atttaatatg 41940

tgtaaaggcc ttagaaaaaa gtgtggcaca tagtcaaaac tcaatagatg tctattgtta 42000

ttattgttat ggtcctagaa ttgatttaca tatcgtgtaa tggcaatgtg agtgttttct 42060

gcttatattg ataaatattg atgctcaaat catcgtgagt tgtttaacaa gatttatttg 42120

acatagattc agattaccta aagccacttc aacttgtctg tgtagaccag tgctactcaa 42180

agcatagtac ctggaccagc agtatcagta tcactagaga atttatagaa tgtggggttt 42240

taccccagac ttactgaatc agaatttctg ggaaaggggc ccaagaatct gtgatttaac 42300

cagcactaca tgctaaagtt tgagaatact ggcgtaaaaa tcatatccaa aatcttccta 42360

aggccactca tctggccaag catcttggtt ttgtgttgtg agtgtgaaac ccacaggatg 42420

ggaaaagaga ataggaggaa tgctactctc catgaggtca tcaaaagcac aattcagtag 42480

aataaaatgt agacttgaaa cctggactgg aaagacacaa agcctaatct aagtcatgtt 42540

tcctgctggg agagaaagaa gcagaaaaga acacgcataa tttattcgga aaatctgatt 42600

caaaagaaaa attccaatat acatactttt gaacctacaa atttcagtgc tgatgacatg 42660

ctaattcttt ttttttttct gaaacggatt cttgctctgt cacccaggct ggagtgcagt 42720

ggcgcgatct cagctcacaa actccgcctc ccgggttcac gccattctcc tgcctcagcc 42780

tcccgagtag ctgggactac aggcacctgc caccacgccc ggctaatttt ttgtattttt 42840

agtagagaca gggtttcacc atgttagcca gaatgatctc catctcctga cctcgtgatc 42900

cgcccgcctc ggcctcccaa agttctggga ttacaggcgt gagccaccgt gcccggccga 42960

tgacatgcta attcttatgg taggcatttt ggaaacattc tctctgatct ttacagcaac 43020

tatggaaagt aggaattatt gtgtctattt taaaatgagg aataagcata tcatttccaa 43080

aacaagctaa gatatagaga tgccagtgct aatagcttgt gtgatgtgtt tactatactt 43140

tagtaataca cttattaatt ctcatatctt atgtccattt tattttattt tcttaaattt 43200

atgattgaca taataattgt acatgtttat ggggtacaac atgttttcat acatgtataa 43260

ttgtgtaatg atcaaatcag ggtaattagc acatctaaca gcttaattta tcatttcttc 43320

attatgagaa tattaaaaaa cctctcttct agttattttg aaatacacag tacattatta 43380
ttaactctag tcatgctgct atgcaataga acatcagaca tattccttct atctaactgt 43440
attcttggac ccgttgacta atttcactgt ccccttctcc ccccatcctc ctcatcctct 43500
cataactacc attctactct ctatttccat gagaacaacg ttttagattc tacatataag 43560
tgagatcata tggtatttgt ctttctgtgc ttggcttatt tcatttcatg taatatcctc 43620
cgggctcatc catgttatca caaatggcag gatttcattc ttttttatgg ctgaatagta 43680
ttccattatg tatacatacc acattttctt gatccagtca tccattgatg aacgcttagg 43740

ttgatcccct atcttggcca ttgtgaataa tgctgcaata aacataggag tgcagatatc 43800
tctttgacat actgatttca tttcctgtgg agatataccc tgtggtggga ttcctggatt 43860
atatagtagt tacatttta attttgtgag gaaacatcat actgttttcc attatgacta 43920
cacaaattta cactcccacc agcagtaagg gttgactttt ctctacatcc ttgccaaaac 43980
ttgttatctt ttgatttatt gatagtcatt ctaaatggag tgaggtgata tctcattgta 44040
gttttgcatt ttcctgatga ttagtggtgt tgagtgcctt atgcccattt tatggaagtg 44100
gaagctgaag cataagttgt taatctattt acccaagttt tcatagctaa taagagcttc 44160

aaaactatag cttataatct aactccagag cctgtatgat tgaccactag gctatgatgc 44220
cttttattgg ttgtccacta agtgattgtt ctgctcttca gttgtttgct caagggtaat 44280
attgactaat tcaatggcga gaggaagaaa acgaagcagt ccgtttagct gttaaagaat 44340
cagtagtgtc taagccaagg gaatgaatcc ctaaagtcac taaccttgga tagcttacct 44400
ccttagaaga gaatttttct ttctgtcttg tgaactgtgc ttatgaccaa gtgaaacttg 44460
gtccacctgc gaagagttct ggggcatggc agggtaaata gagtgagacc agtgggccaa 44520
ggacaaccct ggaaaacact taccttaaag gtggtcaggg gaagagaagc ccacaaagga 44580

tatagaatag aagtaatcaa gatagaagtc tacaaggaag tgcaggatca cagaaggcaa 44640
ggagatggag aaagtagtca gaagagagcc aacctttggg gaggtttagg aaggagaagc 44700
tggatttgga cataaatata tttttaagag cagagaaaga caaaattttt ccattgattt 44760
tgatttgaga cgttgccccc atggtgtcag gaaaaggaca agcatgcaag ggagaggatg 44820
ggttggaacc aggcagggcc catgttctat gccagggatt ggcacatttt tttctgtaaa 44880
catccagaca ataacaagtt gaggcttcac accacagcag cctctgttgc aactaatcaa 44940
ctctgctact ggagtgcaaa ggcagccaca tagaaaatga gcatagctat atttcagtaa 45000

gctatactta caaaaatagg caggaaaaaa aatgacagtg ggctggctgc agtttgctga 45060

acactgttct tgaccaatga ctttttttct ttttttttct tttgagatgg actctcgctc 45120

tgtcacccag gctggagcgc agtggcaatc ttggcccaca gcaacctcca cctgggttca 45180

agtgattctc ctgcctcagc ctcccaagta gctgggatta caggcaccag ccaccatgcc 45240

cagctaattt ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc atgttggcta gggtggtttt 45300

gaagtcctga cctcaagtga tccacccgtc tcagccttcc aaagtgctgc ggttgcaggc 45360

atgagccacc gtgcctggcc ttgacccatg actcttaagg gttggtgtac gaattaactg 45420

gaagctgtgt agtgaatgag cacaagattc aactcacagc ccctatgtga gagaaatgta 45480

actttatttt ttaaaattgg atttaattca gtctagagct cggtggaaac tttatttcat 45540

tttattcagt atcattccat tcacccccgc caaaattctt ctggcggttt atctaagtac 45600

caggattaag ggagggttgt ggagggattg ggcactgggg agtggggctc tggccccaca 45660

gctgtggggc tgggtggggc ttggtgccac agctgttgac acagtctgag atctgttgga 45720

gtgctgttgt atttggtctt cagtcaccag tgggaaaggt ctctgtgaca ccatcctggg 45780

gtactgagca cactcttcca tcacgtctgg ccctggctgt ctccttcatt cagctcaggt 45840

gggtgggttc tgatgttgca tcagtgctgt gttgggatgc ctggcttccc agagaaacca 45900

tgctgccatt tcatctgctc tatgccatgc tgggtgcaga gaaccctggg ggtttctcca 45960

gttctaccca ggaaagggca taagaatcct cgtcttccag gatcccaaat gacgtggagt 46020

ttctataatc tctcaatcca cctatcctag gattctgtct ggggataggg agttgggagg 46080

gacagagctc aggaccttct caggtaccta acatgtctta gctctttgac ttccccttta 46140

gttgtctgct tcctcccgac ttgaataagt tttatctggt cttcaggatt gggggcttaa 46200

gctctggcgt ctgaaaagcc aaaaacaggc tcctttatct tccttatgtg ttctcctgtg 46260

aaaacaaatg aaaattatcc taccttagtg aatggaggaa tgaggaaggg ctgtgaggaa 46320

aaccagagga gaaggacaga atagagtgga atgcatatca gaggaccaat gcctcatgcc 46380

tgcaggtctt gtgagagctg ctcagccaac ctggtttccc cgctgacccc gcagcccact 46440

tcccccatgc acatctcttg atatctgcac tcagcagatg caaagcgaat tatactctgt 46500

aactttccat caaagggagc acgggctttg cgggctgaca agctcacatt gaatctaggc 46560

tctgcacttc ttggctgaat aaacaagtta cttaatattt actggttaga gttcagcaaa 46620

ataaaacaga aaccaacaat tcaagcagaa aagaattaat acagaagttg gaagagtcag 46680

agtaacagga tctatgctaa gtttctggga gatgctcaga gccacactgc agaactggcc 46740

cgccggttgc ttttctgcca aaatcaagaa gatggggact caggaagcca cctcaggact 46800

gttggctcca ggaagacacc acctcagctg ccatctaggg atcaggaagt tgccttcact 46860

ggcaatcact aactccagag acggggcttg cctgccaaat ctgcacctgc aaacaatgaa 46920

taccctgtcc cctgcctttc aataccctca aagctagtga ctggaagcca gagtgctgcc 46980

acagcaaaac tccacaatcc cgcttaccag tagaaacaac ggaagaacag cttgcttctc 47040

ctttccaaaa gtcttacaag ggcatctcta tgggagagct taaatcatat ccaccatgtt 47100

agctgcgaag gaagtctggg caaggttatg ttctactttc ctgcctctct ggtaatagga 47160

tgtgcactag actagaaggg aggtgcagaa gatataaagc tagcgaattc ttaagaccgt 47220

gcaatattta ttcctctgag cctcagatct gcaaaatagg gatattatct attttgtggg 47280

acatttgtgt ggattgtaca agatttatat tacattatat tatatattag aatttaccag 47340

ctctcttgct ttagtatttc actgaagatt tgtcagtcct gtgatactta aaacaaacaa 47400

agaaaacaca agagaattta aaaaaaaaaa gcaaccttag aaacaaaaca aagatcaggg 47460

ttaaatttcc tcattacatt ggtctctttt tctggttcca ctaaaaatat tttaatttgt 47520

ctcagtgttt tatttgtcat aagtatttat agcatcaatg agagaaatga tggttttcaa 47580

tttttgtaag taataacttg ggaacacaag catcacgcag aatgacaatg actgccactt 47640

tctcaggact agattaaatc aagagctttc ttttgccctc agttatcagt gcagcatatg 47700

gaaatgtgct aatgtctgaa tgaattttga ttcaaacctc aaacctcaac caacaaaact 47760

gatcagcatc taactgaaaa tttcaaatgg ctgcatttcc aaataggtca gtgtctgtca 47820

catttgtttc aatgccaaga gagtcttcac acatccgaga atggtagaat tcctaaaaga 47880

tgctgtctga gtaaatgagt gaccctactg cctttctgaa tatatttttg tgtaggattg 47940

tgaaccagca ttagacttag gtctgaagtt ttaaaaaagc ttccaaaagt attgaaacta 48000

ttccagtata gaatagatgt agtgtttcca aaggatcctt tgtttatgga catttgtgaa 48060

agctgaggag tgctgaccta tatataaact tattgacatc ctatttaaga tcaagcaagg 48120

tctgatttta tacaatttaa taatgatcct aatgaattct agaggtcaaa ttatcttgga 48180

gtatgatgca agatggggtt ccaaactatt tcactgcatt ggaacccttt tgtagtaagt 48240

gttatgaaaa tcgtgggaag agtaggaccc tgaaggcaaa caacatgctt tccaatccca 48300

gctgattctc ttcccaggtg tcctaaatta cttaaccttt ctgatcttta gactccccac 48360

ctgtaagata aggacaacaa tgaagatgag ataaagatga ggagatgatg atgatgatgg 48420

tgatgatgat aatggtgatg gtgatggtga tggtggtggt gataatgatg atgatggtga 48480

tggtgatgat gatggtaatt atggtaatgt tggtgatgtg atgatgatga tagtaataat 48540

catgttgata gataatctat atcaagtgat tactatgtgc aggcactgtt ctgggaggct 48600

ttatatgtac taatttgttt aatcttcagg acagtctttt gaagcaggta tctgtagatt 48660

gtcatgagga ttaaataaat tgatacctgt aaagtactta acagagttct tcccaatgga 48720

aaatcctcaa tcattgcctg ctattattac tattatcatt gggttgttgt gaatttaaaa 48780

aaatgggata ttatttttaa aatatctagc tctgtacctg gcactctttt taaaaagttt 48840
ttttttttt agatttcaat agcttttggg ggtacagtcg tacaaatggt tttttgttac 48900
atgaatgact tgtatagtga tgaattctga gattttgttg tacctgtcac cagagtgtat 48960
acattttatc caatatgtag ttttttatcc cacacttttc tcccctcctc ccttttgagt 49020
ctctgaagtc tattatacac tctgtatacc tttgcttact gatagcttag gtcccacttg 49080
taagtgggaa cacatggcat ttggttttcc attcctgagt tacttcactt agaataatgg 49140
ccttctgctc tacccaagtt gctgcaaaag acattatttc attccttttt atggctgaat 49200

ggtattccat ggtgtatata taccacagtt tctttatcca ctcattggtt gatgggcact 49260
tagattggtt ctatatcttt gcaattgtga attgggttgc aataaacata catatgcatg 49320
tgtcttttta tctaattact ttttttcctt tgggtagaca ctcactagtg ggattgctgg 49380
atcgaatggt agatctactt tcagttcttt aagaaatctc cataacgttt tccatagagg 49440
ttgtactaat ttacattctc accaacagtg aaaagcattc ccctttcact acatccacac 49500
caaaatctat tatttttga ctttttaaaa atgggcattc ttgcaggagt aaggtagtat 49560
ctcattgtca ttttaatttg catttcccca atgattagtg atactgaaca tgttttcatg 49620

tgtttttgg ccatttgtat gtgttctttt gagaaatgtc tattcatgtc atttgtccac 49680
tttttgatga gattacttga tttttcccttt gctgatttat tgagtttctt atagattctg 49740
gatactagta ctttgtcaga tgcatagttt gcaaatattt tatcccattc tgtgggttgt 49800
ctgttcactc tgatgattat ttattttgct gtgtagaatc tttttagttt aatcaggtcc 49860
catttattta tttgtttgtt tttgttgcat ttgtttttgg ggttttagtc ttgatgtacc 49920
tggcactctt acatgctcag taatcattag atgtgatttt gttggtgaat tcttatttgt 49980
tattcctctg ttcattcaac ctccccagtc tgggtcatac actgttttca aaactctccc 50040

tcttcctatt agttaaccca attctttatt cagcaaatat tattaagtac cagtttgtat 50100
gccggagtct attctaagca taggagatgc cttggtgagc aaaccagacc aaattcttgc 50160
cttcatagtc accattctaa agcaaaagca gaaaaatagt ctacataact cagctaaaat 50220
agacaaaaag agaaaacagt caagcaaaca aaaagattaa gaaatataaa atcagtaaaa 50280
gagtatcgaa aagaatacgt agaaaaatgc aatggtaata aaatgatttc cagggaatat 50340
gaactgacat ttcacataaa catataggtg atgaggcaag acaaactaag atgataaaaa 50400
ctaaatttaa acaagaaaaa atgtttaaag caaacatata agcaatatgt ataagtagtg 50460

gttaaaagaa acgtcttaaa gcataaatta ctaaatgaga aaagttataa atctacactc 50520

aagaaaaaaa tggaaatagg catttaagca gcagtttgga ggtgaaaggt ttaaccccac 50580

agagcaaacg aattcacttg ggctcaggta gctacgagca gcatcaggca cctcccagtg 50640

ctggaattca cctattagaa acccagaaca cccctaggaa cctcagggaa gatgctgggg 50700

accaggtgcc ggtcactgtg ggccactagc ttctgggggt ttgcctacct ggcactttaa 50760

atggtcactg aaggtatcca aagccaaact ccagcacagc ttggctgtcc tcatcataac 50820

ccctgtcctc atcctctcag cagaaaccca gtaggtctga tggtgtcagt gggtttttgc 50880

tttctactcc tttagcctcc ttcatcactt aataagcatt ttgtcaaaga aatgagtgca 50940

tgtgattcca aagtcaaatg gtaagaaggg catatcatta gaaaaaagcc ccactcctac 51000

cctcttcaac tgctcctaga ggcaacccct aagaaccact tcagttttct ttgctttttg 51060

tattttattg tttctttctt tgttgtgtgg atagtcttta tttatttctg tagtaccatc 51120

ttccctccca acaaacatgg aagaaaaaaa gaaggggctg gtgggaagaa atgccctggg 51180

ggacacacct ctccaatctc tgcagttttg aagagggagt gttgaggtgg aagtcttggg 51240

gatatgggga agatggccag cccctcctct tgtctcccag gtggctcttg gcagcctttt 51300

aaagcttaaa ctcatcagtt attttggaga cgatgctttt aaaagacttg gaagtctggg 51360

atatatgctt aaatggaaac ttcttgagat atctccaaag caattttcac acctccatct 51420

tccactgtac tgagttctct tggtcccact gtggctgcat gcacagcagc atgcagttct 51480

tgtacagtct ctggagtctg aaggagttcc attttgtctt atcaatgatc tgcacagcta 51540

cctctttcct agttagggtg tgtcaggcca actgcatggt gaccaagtta ccctggttga 51600

tggtcgtgat gagccagtag ttgccaatat gggtatcctc agcagagatg cctgagaggt 51660

cctgcagtac gttggagata gggcttggag tcaaggtgtc ccgaggtagg cttaaatttg 51720

ggaaaagctg attaaaagct tggtccaaat catgtcaaaa gaatataact tccaaaatcc 51780

acctgatgac ctaatcttta taatgaaatc aaaacacaat gccagagaaa aataaaaata 51840

aacaaaaaca aatgctaaca cactaaattt aaaaagaaaa atgagaaaaa attcttacaa 51900

agtctttgta tagttttggt attagggtaa tgctggcctc ataaaataag ttagaaagtg 51960

ttccctctgc ttctattttc tggaaaagat tgtacagaat tggtatcatt tcttctttaa 52020

atgcttgaca gaataaacca gtgagaccat ctgggcctgt tgctttctgt tttaggttat 52080

tcattattga ttcaatttct ttaatagtat aggcctattt tgatgaccaa tttctccttg 52140

ttgagttttg gtagggtatg tctttccagg aatttcatct aagttagcaa attagcaggc 52200

ttggagttgt tcatatttct ttatttttct tttaatgtcc atgggattag taacgatggg 52260

cctctccttc atttctgata ttggtaattt gtgtcttctc tctctctttt ttcttggtta 52320

gccttgctgg gcttggttag cctagcctta ttaattttat agatctattt tattgactct 52380

attaattttt attgatctat ttaaagaacc agcttttggt ttcactggtt tttctctatc 52440

attttcttac tttcaatttc attgatctct gctctaattt taagtatttt tttttttgc 52500

ttattttgga tttaatttgt tcttttctag tttcctaaag tggaagctta gattattgat 52560

tttagatctt aatcaatata tgcattttaa tgctataaat ttctctgtaa acactgcttt 52620

tgtcacatcc cataaatttt gataaattgt attttcattt ccctttagtt cattttcact 52680

tagttcttta agtagtcacc tctatgtctt ctatttgcat tatgtgtaac cttttagaaa 52740

cctttgtgat gtaagatatg ttatattcct atatttctct aaatcaaagt taatctcttc 52800

taagctcaca actctcccgg ctgatgtgaa attcatctgg tctatgtttg agaatactcc 52860

ttcctccagg atcgtgcgca aacctcagga tcatgttcaa ctttgaattg gtcccttcaa 52920

agtgaacaac tcagccacag tccagcatgg acatcttacc ccagggtttt caaggccatg 52980

gttcttagta tcttcctgtc cttgtctcag agctacatca ttagagatct gtcactcctc 53040

tagaagctct ttattagtgc tggttcaata ctcacagaac ctcccagact catcccattc 53100

ccaattctac aagcattgcc cttcacctcc aacacctttg agatgatgca atataaccgt 53160

ttcaaagaga ggtcgaaaac aaaaatccta tgtgagagtt atctttattt agagacagaa 53220

aaattgcagc ttttgtccca gcaagtgaac aagagtttcc gccctcttgg gatggaaaag 53280

aaaatgaaaa agcaatagaa gcaagaaaaa agcacacata aataccttga tcagttatcc 53340

tttcatctta atgctcctac aattattgca aaacaatcat ttatgaactc aaactgggga 53400

cggtaacaaa tttgttatgg gctgggcact tgccatgctg tgtaaaacct gggtagattc 53460

atgtctcaag ataatttta aaaatgtaaa cttcctacta aaaggacagc ataaggcagt 53520

ggttaagagc acagagtcag gtgggcacag tggctcatgc ctgtaatccc aacagtttgg 53580

gaggttgagg caggaggatt gcttgagccc aggagtgaga gacctgcctg gacaacatag 53640

ctagactcag tctctataaa aaattaaaaa ttattaatag ctgggcatgg tggggtacac 53700

ccatagtccc agctactcag gaggctgagg tgagaggatc gcttgagccc aggagtttga 53760

ggttgcagtg agctatgatt gcaccatgca atccaccctg ggcgacagag caagaccttg 53820

tctaaaaaaa taggaaataa aaagagtgta gggtgtgagc ttatcaaggt tcacatctaa 53880

actctaccat ttgctctctg caggaccttg agcaaattaa cttctttgta actcagtctc 53940

ctctttggta agaaagagat aatagtatgt gatgttcccc ttcctgtgtg catgtgttct 54000

cattgttcaa ttcccaccta tgagtgagaa catatggtgt ttggtttttt gtccttgcga 54060

tcgtttgctg agaatgatgg tttccagctt catccatgtc cctacaaagg acatgaactc 54120

atcatttttt atggctgtat attatcccta aaacttaaag tataataata aaaaaaaaga 54180

aagagataat agtagtatct gcctcattgg attgttatga ataggaaatg aattgccatt 54240

taccatttta gaacagtgcc tggcacaaaa taagtgctgt ataagcggag acagacctag 54300
aagctgtctc tatttaggtc atcttgaatg gaaggatctc tagttactca cctctgtgtg 54360
tttgctgcta ttttaaaagc ctgtagaccc ttaaagtttt acaacatcaa ccaatatttt 54420
attgattgca aagtaatggg tggcctacta ccagtggcta tcagtatcag tcactggagt 54480
ctggcacgtg catgtgtatg tacacatata tgtgtatgac ttgagaatag ggtgtggtat 54540
gtggcttcta ccagtataaa gaagcatgag aagtgcctga actcaggaag cagaggttgc 54600
agtgagctga gatcacgcca ctgcacttca gcctgggcaa cagagtgagg ctccatctgg 54660

gaaagaaaaa aaaaaaagag gcagaaaagc agtgtgcaat attctgcaga atcgaggaat 54720
ccatgtaaaa gtaccatcct atagctattt tcttgctacc ccagggatcc cattggtgct 54780
acacattccc cagatggcaa tgccaaccct gtctacttat cctgtattac cagcaaggct 54840
ctgttcctca gtgaatttcc tttccattca ttttcaaatg acttttctga tatgagcatt 54900
gttgaatatg cacaagaaag aggcagaggt atgtgtatgg atagatttgc ataagtataa 54960
atacagtata tgtacccata tttaaatgat ataatgataa tattgtgttg ctattcagag 55020
tgaaagctaa ttaattcagc tattgagatg ataatgattt ctttttcagt taataccaga 55080

gtcaaaaaac cctgcagaat ggttctacgc actgttcctt tgactcatct tggaagaaag 55140
acctttattc tgttaactat taagctgtct atcagtatct atgacagttt taaaggaaat 55200
cattcctggg aggggtagaa gattattagt aggaaggctg actcatgtag gctcaagtgg 55260
acattgaggt catgatttgg taccaggaaa gaaaaagtcc tctttttgct tttagtctct 55320
taaaatgcat gctttggtat ttgcactctc aatatcaaca ctgatctgca gcacaaagtc 55380
ttttttaga ctttatttgg ttggatttga catttagaaa aatgttaaga tctttcctac 55440
tgaaatttac accagctgaa aaattcacaa gcaagtccat gactttctta accttgacat 55500

ctctaacttt tccttcagcc tctgttttca tatttcatga gttaccaaaa cctgatgttc 55560
tctctgtttc ctcctttctc ttctgtccca ctttagttca ggcattggta gcctctcagt 55620
tgtattatgg caatagtctc ctctctctag tctccaatac gcgttccacc tttaccttgc 55680
tccgaggagc ttcccaacat acaggttagg tcatactgtc ccctgtcaaa gcctttaatg 55740
gcttccctct ttcaacatgg taaagactca actcctttgc ttggcattca aggacactta 55800
atcacattct gttcctgtta caactgctta cccatctccc actaattctc tccatactct 55860
acccaaccgc caccaagatg gagtatctac cctttcttgg aattttcata acaccctgtg 55920

tttgctcatt tttccgaatg tctttcctcc ctcatggtcc atgtttctaa aaccttactt 55980

attcttcaaa gcccagatca aattctattt ccttcatgga cccctccctg attctggcta 56040

ctcttaatta atcaggttca ctcccagtct atacaatgcc ttttcttcgg ggcgcttgac 56100

ttctagcagt tgggaaatcc tcatattata cttatcttgc tagaacaatt tttaagtgcc 56160

ttctgctgga aaattgtcat aagaaatatg cagctctaca tgggtgcagt gtaattgctg 56220

cctctcctcc ttaaatgtgg cacaatcttt acaagcatat ggtgtggacc tgcttctaca 56280

tttcaataat ttattccttg tttagctatc tcatcactca tattttatat tatgctgtaa 56340

atttacttct gtttattcca actaagtatg caactctgaa gacaaggaat gtcttattca 56400

tcttggtatt tcccaggtca gagaatgcag ctttcagata gttggtactt aacagtaaac 56460

tattttactc tcttgtaacc caagggtggc aattgcaaga tagtaaagag tacaggcttt 56520

agtgcatgac tgcctgggtt tgaaccttcc tagccaacta ctaaccatgt gatcatggcc 56580

aagatactta aactctctgt acctttttttt cttcatctat aatatgggga caaataatac 56640

tatcttcatc ataaaattga tataagaatt acatcagtaa atggaggtaa agtagctcaa 56700

acaatagcta ctaggtgctt aataaatgtt agatattatt ccaacagtct gttaaaatag 56760

gaaggactcc tctcaatttt gacagagaca tgaagacact agatgctaca ttccaaggtg 56820

agcccatctg gcagaaattt cacagtggat attcaagaac cagttaaaca tctcacttat 56880

tttgagggaa tgaagagatc aggagttgga aattatagag aggtcttata aagattttgg 56940

agcatgtgac tagtgtgctg tgtgaatctt acatccctac tgcaaaggag aatgttggaa 57000

atgggagtgt ctgtccctcg ggccaccact ggaacgtgta gtaactttgt gagaattgga 57060

aaatggtgtc ccctcatgcc cccaaaatgt atactaaaga ggtcctgttg ccccaagccc 57120

aatgaaagag tcttcaagac gatcacttga gtaggttgac atgtatcccc tgaagctgac 57180

agacatgggg actttgtgtc tcactttcac ccgagaagtt gaaaggcagg aagccgggtg 57240

gctgactgct catggataaa tgggagagat ttctctgctc cacagagatt gttagatcag 57300

agaaagccat tatggggtta tcttaggtcc atgtgaagag aaccacatag agtgacctca 57360

gtgtaaaaat tgtggagtga atcgccagat tcctagatgt tgaaggagac acataccatg 57420

ggctagaata gatatgtatt tgccctcatc aaaaaagttc agatgaggct gggcgtggtg 57480

gctcatgcct gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggcagatcac ttaaggtcag 57540

gagtttgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa atacaaaaat 57600

tagtcggccg cggtgggcgg cgcctgtcat cctagctgct ccagagggtg aggcaggaga 57660

atccattgaa cctgggaggc agagactgca tgagctgaga ttgtgccact gcactccagc 57720

ctgggcgaca gaacaagact ctgtctcaaa aaaacaaaaa acaaagttca gatgaaagta 57780

tcccgaagat gagaggtctc taaacaaccc aacccaatgg agaaagagac aactttgaaa 57840

acttgctatg cacaaaccag cttacagaaa tactaggcga gtaactgcct tcctgtcatt 57900

tcttctctta cctctcacaa tcctctcctg aattcaacac tgcctccttg actctgaaag 57960

tgtcaggaac tgtggttagt cagatggagg agaaagcaga aagtggggaa atggagcagc 58020

agagttgaag tcggttacct cccttcttca ctctaggcat cttacctgtt aacaggctgc 58080

agctgtgcta taccttctcg ggggagatgg ttgcttttag ctcaaggttg gcatttttat 58140

tattatgcca ggctggcata taaagtactg aattgaaacc ttgaatgcga ttttctccct 58200

gaatgcctgg ttaacagcaa ctcactttcc aaaacttagc tcagtgctca ctccctatcc 58260

tgacctcttc atcccaaact gaggaatctg tgtgtctgct ctgccgcagt gcagctttta 58320

gagcccaggc aacatgtaat ttcacttgtt tagttgtttg tgcgtctttg tcctcagcca 58380

gcctttaaac tcttggagcc caggggtgaa ttgtttgcct ttgtaccctc tgcacttagt 58440

gctcactggc atagaattgt cccccaataa agatctatga aagtaatttg tcttagaaaa 58500

caaattcaca tttttcctaa gagaggctat aattcaaatt tgtctttatt tctgagagat 58560

aaattaaaaa caacaggctt ctcaacaaca caatgtcaca taaagtattt gtcactggtg 58620

tgctcaagga tggcctgggt gctctccagc agttggtgag aaaatgtcct ggcatctctc 58680

aatccaaacc tgtttttttc ctgagaagct gtgagaggac tttttacact tttcagtgtt 58740

tctcccacag gtttcttcag gagaagcatt accaaaaacg ctgtgtacaa gtgtaaaaac 58800

gggggcaact gtgtgatgga tatgtacatg cgaagaaagt gtcaagagtg tcgactaagg 58860

aaatgcaaag agatgggaat gttggctgaa tgtatgtata caggtattca cttcaagcaa 58920

ttacatttca ctaaaaatct cttaaggagg cagatgtcag gtaactcatc acgagagtgc 58980

tacttcacat attaaagaag gaacctacta agccatctaa gttcttgaaa agggtaatga 59040

accactgaaa ttgtccaaac tgtcaactaa agagcatttt agtcacccga aagaaatggg 59100

tttttttgt tgtttttctt tgtcgcagtg aactatacat ggagcccagt ggcattaaca 59160

taccattcaa ataatgtgct ttaatgagct acgaatgaca tctaaaagtt tcctctaaat 59220

ttgattttaa tatacttatt atttattgct taattagcat acaaattcac tattgtggaa 59280

aaaaatgaga atgctttata aggtataact gcctctgaat tgtctaaata gagttctaaa 59340

ccaagtcatt ttattaagga tctgtcttct cttagtgcag ctttgaacca atttgtatag 59400

gtttacacag gaaattaact actcccagtt ttaatataat tttgtctttc tatctgataa 59460

agagacactg tattaactgc tggctttgtg aggaactgta atcttcatca aaaattggaa 59520

tgcatgctag tatataacat aattaatttt tcattctgca aattctacag accactcaga 59580

ttctgagata tgtcctgttt ctcctcaaaa cacaaataga caaatgtcac caaggggatg 59640

acagcattca ggcagggaat gccaaatgaa ataaaagcct tcagaaggtg actccagttc 59700

tattgttacc aaactgtacg ggcaactggg atggacccag ggaaataatg catgcaggtt 59760
gggggaaaat aggtctgtgt aaataatcca gctctgggtg gatgaaaatt ttatagtagc 59820
tgatcacaat ctcatcttag catacatgaa atgagaacct gcaatagggg ctgctgctgg 59880
aatccaatct tgcaatggaa acacttactc tgacactgca cagctcatat agctcatcac 59940
ttaaatatga acttgttcca gctggagcgc tgaggacatt ttgcatgaag ccacatatag 60000
cagtctataa tatttatgaa cacaaactca tccagtaaca gatgcggata tttcatggtt 60060
ctataaaata aattccctgt acaaagaaat tcctggaact ttgttttatt ggcattgaga 60120

aaagagtaag gacgttaaat gggatgaagg gaagattgtt ttacattatt tttaatagct 60180
ctctttttt ttttttgtt gagacggagt ctcgctctgt cgcccaggcc ggactgcgga 60240
ctgcagtggc gcaatctcgg ctcactgcaa gctccgcttc ccgggttcac gccattctcc 60300
tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgcccgc cactgcgccc ggctaatttt 60360
ttgtattttt agtagagacg gggtttcacc ttgttagcca ggatggtctc gatctcctga 60420
cctcatccac ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc 60480
cggccttaat agctctcttt aagtgtaaat caatgaggtt gattgtatga tcattcaaag 60540

acattttaaa agtcaccttg tattattttt atttttaact gtattctcag gaattggcac 60600
tgttcttaaa attaacagga ttttaaaaat ttccctaaag gatgttaaca tttgtttttc 60660
tcaataagtt tatatgtatt taatgtgaaa ttcaatatcc ttcttctggt acagtatgta 60720
aacatggatg aaaataatat taatggcatg ttttaaaaca ccaattttca cagtccccta 60780
gagcaggaac agggagagtg tcattcacct tttcattgac tgaatccctt gcatttgtac 60840
aatgctttca tatcacaagt tctttatata aagctcattt aaaaatgatt attgctttta 60900
ttttgtgtag attattgctt ttaatctaca caaaactcta tgaggtagat attattccca 60960

ttttacaaat gaggaaactg agactcacag aggttaaact acttgttcaa ggttaagtct 61020
caaaccttgg ccttcccttt ctaaaatgca taaaaggcta gcgttagttc tgtgccattg 61080
cataggggat cttctgggcc aggtacatat cagtggtttt atgaccacac acccaacagt 61140
actttctgtg attggtgaag tctctatgct tatttgtttt aggcttgtta actgaaattc 61200
agtgtaaatc taagcgactg agaaaaaatg tgaagcagca tgcagatcag accgtgaatg 61260
aagacagtga aggtcgtgac ttgcgacaag tgacctcgac aacaaagtca tgcagggtaa 61320
taatatgcaa tggtgtctgc caagactggc aggaactgag tttctaggta catagtgagc 61380

tggccaggag gctttcaaat taaagccaca ggcacagctg aatttctagt ccaattgttc 61440

attaaaatgg attcctaata catgctttga tgtaaacatt caaatagtag caatgcataa 61500

actaaaaagt gaaagttttc cttctctctg actccattcc agtcctacta cctagtgttt 61560

gccagcagaa atgatttggt gtataaaatg gatttttttcc aactgagtat tgatgaccat 61620

tttttccctc tttttgagaa gacagtctca aactgggaag aacatggtct caatagaggc 61680

tgtggattaa tccttataaa tgagtaaaac agggtgaata cacgtatgtg gatgaataga 61740

gaaaagtcct acccactggg gttacaaatt tctcaagaaa tccattgagc aacttaggac 61800

aaaatagggg aacagcatcc aaggtgttta gacacacaca ttgtgataat gcacaggaca 61860

tttgatggaa ttttattttg ccattagctg aaaaaccagt aagctatgat tgtccaaacc 61920

acacccttct caatatttat tacattattg acaaagaaaa ctttatccac atttagtttt 61980

acaaatacgt atttttgtat ttatttaaga aaaagtattt tatatgaaag cattattttg 62040

ccatagtgct tcatcagtaa cactttggta taagaaaaca aagagttgac ataattattc 62100

acactcttca aaagatgctg tagagggaga aagagatgtt tggggtctga attgtccaga 62160

ttgttgactc tctattttag gggttgacaa actttttttc tttaaagggc tttggccaca 62220

tggtatctac aacagctact caactctgcc attttagtgc aaaagtagca gagacaatac 62280

ataaacaaat gagtgtgact gtgttccaat aaaactttat aaaatccaat ggatttggtc 62340

catgggccac agtttgttga tccctcctcc acatgaatac tctcagatga cttcaccagg 62400

tggaattcat gtagaatagt atatgaatat agtattcata gtagtcatac tatatgaaaa 62460

cctttcatta gttataatta aagcttgaac tttcagtgac cttcaatatg aatgggctca 62520

atagtcttca tatccagact accatttatt cctaagaaat acacaagtgg aatattttgt 62580

tattcatatt ttatagatag gaaaattcag tgaaatgtga tatggcctgc ctgaggaccc 62640

agagaaagaa attatacact ctcttagaac tcatagttcc tgctgtattt atgccttttt 62700

ttttttatga tttctgctat taggtccctc cagatgaatg cacatataga aagaaggctt 62760

tatacacatc ttccctaaca ccttttattt tcttgccagt gtaggagaaa actgaactca 62820

ccccagatca acagactctt ctacatttta ttatggattc atataacaaa cagaggatgc 62880

ctcaggaaat aacaaataaa attgtatgta taatatctga aaatatgtgg gtttaaagtt 62940

aatattttct ggagttttta ttgccttgga ggtataattt atatgtgaat atgttacttt 63000

gaaatgatta gagctgagaa ttcaagttag acttttaaac tctcagcaac attaaacaat 63060

tcaagagtat gaagtctccc acctatcttg ataatggtaa ttgccctcca aagatctgag 63120

aaatagtaag atgggttttc aaatttttatc atctaaacct agtttttctt tagtctaatg 63180

gttttatatt atcattttct tatctacttt ttaatcattg gtttttttct taaaatttag 63240

ttaaaagaag aattcagtgc agaagaaaat tttctcattt tgacggaaat ggcaaccaat 63300

catgtacagg ttcttgtaga attcacaaaa aagctaccag gtatttttta aataatcaaa 63360

gttaatattt attgagagtt taaatatgtg cccacagatt agattaccta ttttacatac 63420

ggtgttttaa ttttcaaaac attcctgtga gatcagctct attttcacta ttactttgcc 63480

aagtattttc acatgtactt atttcactgc tattctctac aatagtcttg tgacattgag 63540

aaaggcaggt ctgttctttg taaaatgaaa atcatttaat atctgattta aagtaactgt 63600

cgaactacta tagacataag atattagaac tagaaaggat atttaaaata atgtataata 63660

attctttcaa atcaatagat taaaaattga aactttgcaa agttgtcatt cacccattta 63720

ttccttcaat aagcaattgt tgatacctac tctatactaa gtgcctggct attaccttca 63780

gggagagtga tcaaaggtga taataataat gataaataca catacataca catacacacg 63840

aagtgctgtt tgaacacaga ggaactggtt gctaattgtg tctaggaaag atggagagac 63900

ttcagggagg atcatatttg agttgagtct aaaagaaaaa gaagttttcc agttggcatg 63960

gagaagcagc agcattccaa gttgagagat ctgcttgttt ttttgttttt gttttgtttt 64020

gtttgagacg gagtctcgct ctgttgccca ggctggagtg caatggcatg atcttggctc 64080

actgcaacct ctgcttcccg agttcaagca attctcctgc ctcagtctcc tgagtagctg 64140

ggactacagg cacacaccac catgcccagc taatttttgt atttttagta gagatggggt 64200

ttcaccatat tggacaggct gaattcaaac tcctgacctc aagtgagctg cccgacttgg 64260

ccaaagtgct gggattacag gcgcaagcca ccatgtctgg ccgagaaatc tgcttgttat 64320

aaggcactga ggcatgaaca agaataggat tatttgagat aggagagaaa attcagtgtg 64380

gttatagtat agtgtctgtg gtgggctcct aggttagaca ataaggtaag ttggtaccag 64440

actgatgaag gcctaactaa ggaatttaat ctgtgtaccc tggacagtaa agagatttcg 64500

gtggtttttg tagcagaggg aaatgaagtt tttgttatac agaaatgact taatcaggtt 64560

catgtaagat gaatttgaat ggaaagggtc tgggggcagg gaagatcaag tagtatgcta 64620

ctgcacaagt ccaggcaaca gggcttgaaa taaagcaata gcagtgggga agagaagaag 64680

aaacaaaaag aagagagatt caaaaatcga tagggcttga ggaacagttg tatgtgtaag 64740

gtgagggaga gggacttact tatccacact cattctgatg gtgccagtat agaaactaga 64800

atgtgggagt cttcttatat cccagcctca aattcttttt gccacattat taatgctatc 64860

taagctaatg ggttttagtt gtttcagtgt ttattaaaat attggtgtat tgaaatcccg 64920

tagtctagaa gagtataata aataccttgt atagcagcat aatactataa tattaaatta 64980

tagaagataa cttctgacat aggattttag ttaaacatgt taatttgcct tctttttgcc 65040

agcattatgc tattatttta ttaaatgtgt cacagataga cataagccta cataaaactc 65100

ataaagtgtg aggagaaatt tctcactatc attgaaacac taatatgctc tcatttcttt 65160

attaacaatg aaagaggaac ttaatttact atatgctaat taaactgaag gcaagctcaa 65220
taaaaaactg gattatataa gagtaaaaac tgtggaggaa agaactggaa aaaggagata 65280
tttttggtta tttatgggaa gagatttttt aagttcaaat ggtcagttgg ttttgaatca 65340
agaaataatt gaagacaaat aaaaacctta ttcataagaa ggtagcttat ctgaaagcaa 65400
tagcaatatc ttggcatctc ttaattccca gtgcctagcc tcgttcctga gggagcaagt 65460
acaattagtg tgtgttcaat gagtaaagca gaaggaaaaa atttaaaata tggaaagaaa 65520
taaaaggcaa aaacccttga gaaggaaaaa aattgacaat aatgacagag atagcattat 65580

tacaagtagt aacaataggg atataatacc agtactgaag ggatattttg tgaaaaactg 65640
aattgaatca ttccattcag tattcattga gcacaacctg tgccaggcac tgtccaaggt 65700
gctggagtcc ctgagggcaa taagacaggg ccccttcct caaagaagct cttagattct 65760
ctcggatggt ggctcaattt ttagcgttgc tctcttctct atactccctt tgctatttag 65820
ttcttcccaa gccatttagg ccctgatggt gttatctcta ttcatgtgag tgtatgtgcc 65880
agcatgcaca tgagcttgtg ttttgtttcc cattcattca ttcaatctgt caattatcca 65940
acaaataatt cttaggtacc tattatgtgc caggaactgg ggatacaaaa gtaaagaaaa 66000

acaaggcctc tgcccccaag aaatgtacac tccagtagag gtggcagaca attaacaaat 66060
aagcaaataa atctataata tcatgtcggg tggtgataag ttctataaac taaaataaag 66120
caggtagaga ctagtagtgg tggggagtgt attttagatt ggggaatgct ggagcagagg 66180
cttgattgca ggaaggagca gggcatgggg catggggtta tctgggaaga acattaatct 66240
ctgaggcaaa aagaggcttg tgtgttcaca gcagggccag gtggtcagtg tggctggaac 66300
acaaagagta gagggaatga ggagtagaaa atgagttcag agaagctgtt gggactgtac 66360
tatttaagcc tggataacaa ctttgaattt tccagggagt gttatattcc atcaggttgg 66420

caattcttac catatttttc tgattttccc ccaccctgtg tgtcgcagtg ctgagttcag 66480
agcagataca tcaacatgac tttggttggc tgtttttggg aaatactacc cgttctttag 66540
cttgactaaa gactcatgag ttagccaaat attctgggtg catataaagt tttcttctgg 66600
cttgtagatg cttccaatct gcagagttga ccctgtcaca tcaggtgtga ctaacataat 66660
ggctcaaaga aaatctacct gtgtctagtt tctgagggtt tcttcatctg aatcagtgta 66720
tctatgccat aatatatgta tctacttgga cttgacatct ccctttgccc agcttgttta 66780
ataaattctg ctcaatgaag ataaaagcct ctattttatt ggcgagtaca aatggactca 66840

actagactac ccaattttaa acaactacag aatcacttga tgtaaatgtt ttatcaatgg 66900

caatgatggt gatcatgaaa tattgttact ccttgatacc aatttgatta tcatcattac 66960

ctaggatttc agactttgga ccatgaagac cagattgctt tgctgaaagg gtctgcggtt 67020

gaagctatgt tccttcgttc agctgagatt ttcaataaga aacttccgtc tgggcattct 67080

gacctattgg aagaaagaat tcgaaatagt ggtaagtgat ttggctaatg gtaaaagagt 67140

ttgtttctag gagtaaaatt ggtgtgcttc atgagggtgg ggctcttgcc aatcttatgc 67200

aatgttatat gcctgttgtg cctagcatga agaatggctc taaaaagata tgtgttaaat 67260

tgataagact tctagaggct tggttcaaat atctctgttg taataacaaa gtagcaaaac 67320

taccccttta ctgcactaag atgaagagcc aaaggaagac ttttttaaag attggaaaat 67380

tcatctgatt ttgaacaact agcacaaagg agctaggatt cttcagccaa gaaaaagatt 67440

atttaaaatc ttctggtatg taagactaag tatccagcta ttatatatct gtatcaaaat 67500

aaaataagaa gacattttaa tagcaacatt tatatgtcat ttactaggtc tcagacactt 67560

ttctttcttt tttcttcctt tctttttttt ttttagacac agtcttgctc tttgcccagg 67620

ctggagtgta gtggtgtgat ctcggctcac tgcagcctct gtttcccagg ttccagcaat 67680

tcttgtgcct cagcctcccg agtagccagg attataggca tgtactacca cacccagcta 67740

attttggtat ttttagtaga gacagagttt ctccatgttt cccgagctgg tctcaaactc 67800

ttggtctcaa gcgatcagcc tgacttggcc ttccaaagtg ctgagattac aggtgtgagc 67860

caccgtgcct gactaaagtt aacttttttt ttcttttctt ttttttttt tgagacagaa 67920

tcttgctctg ttgcttaggc tagagtgcag tggcatgctc ttggctcacc agtttcccct 67980

gggttcaagt gatttttttg tgcttcagct tcccaagtag ctgggactac aggcgcatgc 68040

catcacaccc agctaatttt tgtatttttа gtagagacag ggtttcacca tgttggccag 68100

gctggtcttg gactcctggc ctcgagtgat ccacctacct cggcctccca aagtgctagg 68160

attaaaggca tgagccacca cacccagccg gtttcagaca cttttctaaa tatatgattt 68220

catctaatct tctcaaatat tctatgaata aatactatta tcattcccat ttttcaaatg 68280

gaaaagctga gacagagaaa ggttaaataa ctttcccaat gacagagagg aagtctgact 68340

tcagaagctt tgtgtcagcc caatgcagtg gctcacgcct ataatcccag aactttggga 68400

ggcagagggg ggtggatcac ttgaaatcag gagttcaaga ccagcctggc caacatagtg 68460

aaactccgtc tctactaaaa atacaaaaaa ttagctgggc atggtagtac gtgcctgtaa 68520

tcccagttac tcaggaagct gaggcaggag aattgcttga acttgggaga tggaggttgc 68580

agtgagtcaa gatcgtgcca ccacactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctcagtctga 68640

aaaaaaaaga agctttgtgt cttaaccact atgctatagt acctctcaag agacgagata 68700

atagcacaag ttactcagtg tttaacttat tgtggaataa cactgtgaca gggaagctca 68760

agagacattg agatgaatta ccaggaattc tgtgcaattt atcttaggag atccttaaga 68820

taggatgagt tcttattttc ccgagagatt tcatatatgg gttgggagtg gggaatgaat 68880

gagatgactt ctcaggatgt tttctttcta aagtcttatc attaacaaaa gcaaatttaa 68940

agacttttaa aaccgatatt ttaagataga gattagaggg aaagttttca ggtagttctg 69000

catctgtgat ataagtgaaa taatttttta aatggaaaat tatttttaaa ggcagtttct 69060

ccatagtcat tatgtttttt tcctagttaa aaacaaaaag cataattagc atcattggta 69120

gatttaaaaa ccacacactt taaaaagatg cattattctt aatatattaa tttactagtc 69180

taacaaatat ttaagggcaa ggtactatgg tagcagtgaa gagagaaatc aagcatgttc 69240

tttcccctaa gaagcttaca gtctaatggg aagagattaa ctgtccatga ttatgataaa 69300

atatggaaga gaaaaacaga gagatgatga ctcctagttg agagagctcc gaaaaagttt 69360

tattggcatt tgagctggga cttgaatgag atttgatttg gatatccagg gtgcaagaga 69420

gaaggaccag caggagcaaa gagaaagagg caagaaagct cagggaatgc acacaaagaa 69480

gggtgagtag ctgagctgac tgaattgagg gttacattaa agggaaatag aaaggaataa 69540

aagaatcaga tgattgaggg ccttggatgc tgggctaatg attttgttat ttcccaagta 69600

ataggagaga tggaagattt ttgagcagag gagggaaaat gtcaaaatta agctttacaa 69660

attttctagc agtgttaggg taagccagaa cagaagtcac ctcttaggag gcaagaagtc 69720

tcaaagatgt cacgcttgct gccaggagaa atggagagaa gagaaaggat ctgggagata 69780

tatcttcgtg gcttatcaac ttttgaaaga cattatgttg tcaagaaata tggattttgg 69840

ttctggacag attgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tccaggctaa ggggaaaatg 69900

ttgaatcagg taacctccaa ggcaccattc agttctacaa gtcttactgc ttttcctctc 69960

ttaaataatt caattttcct gatgggtggt ttagctagtc actaggccag ctactgaagt 70020

atcctgattt taaagccata atcaataatt gacagttcaa cttaggaaag aattaaagga 70080

caggctgaat tttcacatgt atgggtataa ttgttgtttt agactattga acatacactg 70140

gtggttctct ctttatgcag aaaactacaa tggcttcaac aggttcagca gcttagcttt 70200

gtcatttatt tgattctggc ttccatggac tgtggcggtg ctccctttaa gaaaatccca 70260

gttggccggg tgcggtggct cacgcctcta atcccagcac tttgggaggc caaggcgggt 70320

ggattacaag gtcaggagat cgagaccatc ctggctaaca tggtgaaacc ccgtctctac 70380

taaaaataca aacaattagt caggcgtggt ggcgggtgcc tgtagtccca gctactcggg 70440

aggctgaggc aggagaatgg cgtgaaccca ggaggtggag cttacagtga gccgagatca 70500

cgccactgta ctccagcctg ggggacagag tgagactcgg tctcacaaaa aaaaaaaaaa 70560

aaaaaaatcc atcagtcaaa tctaattctt acaaaactaa taaaataaaa aggaatgatg 70620

actcatgaca aaacttattc attttactga caggtctcta ctctagggaa tgtgtgtttg 70680
gtttattcat caagagacag tggtgattaa ggatactgac tgtggaatct ggattgaata 70740
tgggccccac tacttattag ctacatgtcc catttttta aagctgttga aatagacttc 70800
ataaccaatt tgatctcttt gaaatcatgt ttaactttaa tatttattct gcagtcttgc 70860
ctcaagtttg ataataaaat cttgataaga cagggttttc ttctttttga gtcagtattt 70920
tatcccaagc acctagcaca tgcctggctt ggactgggtg ctccacaaaa ttctgtggaa 70980
taacgaaaaa aatgaatgaa ggtttgtccg gagctataaa actggtctgt ttatttactt 71040

ttcagatggt tgtttccctg aatatcagag ttgttaatgt ccaaagctaa caagtaacca 71100
acaaaaagtt ggttaaacat tcttctagac attgcctgta gtagttaatt tggggaacag 71160
atatcttttt tgcatttgag tgtaagaaaa ggaaaaagac agtttggata tggaagttct 71220
gttgtgttct ctctcctcct cctcctcaaa gatgagtcat ttaaagttga ttcaggtgcc 71280
agacaatgaa aaagaggggt gcaatgtctg ccatatgaat tgaaatgttt tgatgagagg 71340
gcatctgcag gagaattatc tggtggttgt tctatctttc tttctctgtc tctttttctc 71400
tcctggatgc tcagcttcct ttaaaaaaaa atctttgcct ggctccatca gatctcctgg 71460

gtcctgagcc aagtcagatg ctgccatttc catgatgacc actgggttag taccagattc 71520
cttccccagc ctggctgagg tggggaaaat cccttccact gtggttcagc taaaagggga 71580
aaaatagtct tccaaaaaag tttacaaggc tactaagagg agaattatgt ttatagaaag 71640
gcatatataa ggctgagcat gctgactcac acctacaatc ccagcacttt gggaggccaa 71700
ggcaggaaga ttgcttgagc ccaggaattt gagaccagcc tgagccacag agcgagactc 71760
catctttaca aaaaagttaa aaaaattagc tgggcatggt ggcatgagtc tgtaatctca 71820
gctagttgag aggctgaggt gggagggtct ctagagccca ggaggtggag gttgcagtga 71880

gctgagattg tgccactgta ctccagcctg ggtgacagag tgagaccttg tctcaaaaaa 71940
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaccaaacgg ggggcatata tgcgtaatgt ctggatctat 72000
taattacggc accagaaaga taattattca gcacctactg tgtgtcaggc tgtattatca 72060
gtgtttgtgt gagctttggg tcctacaaga agcagatatc aacatgggac taaatatgtc 72120
agaagttaat tgggggaaat gcctctgaag aataaagggg gaggaagcag gtggagtcca 72180
ggagactgta cactactatg ctgatctgac acctgtgaaa gtggagcagg aaggcatgat 72240
tgggcatgaa gagcatcaga tcacagcaca gtcctgagaa agtctcagct aggccattgg 72300

agagggacct agtccgagct gcccactgaa tggacaagca ctaacacacc cactatgctc 72360

attcaccagt tgagacaaga ctggtgaaag tgtgtcctca gcactcacag ggcggcagct 72420

ggaggctatc agccagccag actccctact gtgggctgtc tttaagggtg atctgagtgg 72480

gtcatctcca tggctaacat tttgcttcac gaaaaatatt gtttgctctt tgtagcactt 72540

tgaggtagat attatcaatt ctatgccaga cctagaccct gttaatccca ataacaaaat 72600

atcagtccca agtatctgtt ccctctgata ttactctcta actttccagc ttgccacctt 72660

ccagtaccct gactctaggg attctttgtt ccaaatcaac gtccattgcc gggcgcggtg 72720

gctcatgctt gtaatcccag cactttggga ggctgaggca ggtggatcac gaggtcagga 72780

gtttgagacc agcttggcca acatagtgaa accttgtctc tattaaaaat ataaaaaatt 72840

agcctggcgt ggtggcaggc acctgtaatc ctagctactc aggaggctga ggcaggagaa 72900

ttgcctgaac ccaggaggtg gaggcagcag taagccaaga tcgtgccact gcactccagc 72960

ctgggtgaca gagtgagact ctgtctcaaa aaacaaacaa acaaacaaac aaacaaaatc 73020

aaaaatccat ttgttgaccc tccatccact aaccctccag ccattgactc tacttccttt 73080

tgcctgacca cactttcctc agtacttggc ttagagttcg tggttcatca atatgatcat 73140

ttccttagat cattcaccag atatcctcaa ctctttgtct ttctttcacc taagaaaacc 73200

ctctgcctga ctgagtacga ctcttaacct actctgtgct tgagcctgag aactgaaaca 73260

gtatgactgg cttacccaaa gttagtgatc aaacacttca ggtggacctc agtactttcc 73320

atgtatccct tttctctagc caattcactc ttatacttat ggaaaattgt cttgtacctt 73380

ctctttcttc aaatttccaa catctcttcc cactcattct caactataac tttgttgaga 73440

aaaggtgtct ttcaagaaca tgccatagga gttggagctc aaggatatgt ggtcaaaccc 73500

cagcttcaag gaaatgtaat caagcttaga gaaagatgaa ctccccgagc ttagtcaata 73560

tgtcaagaca gagattgtca caagaaacaa agctggagcc aagttcctag aattagatgc 73620

acacagagct ccccagggtt ttctgagagt tgacttcatc cacatgatcc actatggctc 73680

cctaccattt tggtaacatt ccagcaagtg gggagggcaa aggggaaaaa gagtggcaca 73740

ccttcccttt aaaggaataa tcctgaagtg gtatgcacaa cttcacagag ttccccagag 73800

ttttctgagt ctgggtcaga attgaaacct gttgaggcaa gtggtgtggt tctagccgtg 73860

aagacacaaa agcttccaaa accaaagtca ggcagttaca ccttggggct cccatgattt 73920

ctggctgcca catattgctg gagcctctct gtcacaaatc agctacctcc aacagaagca 73980

attgtcttat tcctttgttt tatttattta tttatttatt tatttatttt gagacagagt 74040

ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gaccgtgatc tcggctcact gcaacctccg 74100

cctcctgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctaccggggc 74160

gtgcccccat gcttggctaa ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt taccatgtta 74220

gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcat gattcgcccg ccttggcctc ccaaagtgct 74280

gggattacag gcttgagcca ccgcacccgg ccctgttcct ctttttatta tattaagcac 74340

tttataaaca cttgtttttt gcctgaagaa tacttatgag ctgagtgcgg tggctcacac 74400

ctgtaatccc agccctttgg gaggccgagg cgggtggatc atgaggtcag gagattgaga 74460

ccatcctggc taacatggtg aaaccccgtc tctactaaaa atataaaaaa ttagccgggc 74520

atggtggcac gcacctgtag tcccagctag tcaggaggct gaggctggag aattgcttga 74580

acccggaagg cggaggtttc agtgagccaa gattgcacca ctgcactcca gcctgggcaa 74640

cagagcaaga ctccatctca attaaaaaaa aaaaaaaaag aatacctctg atgatcagtt 74700

gtagggtaga gatgatttgc atcccctaaa ccttcagaac aggcaaggct ttctgactca 74760

tgtcatctct catcagaata tctcctcata tttctcaggg tggtggctca ttagcctccc 74820

tcctctcact tgatgagaca cttagcttcg aatcttatca ttttcatttg actctgcctg 74880

tagggcaact atccggtagc aatggaagat catttccatt aggacctgta tttgtttatt 74940

tgtttacttt tttttaacaa gcttttattg agtacttcta tgggataggt acactggcgg 75000

tacaaagatg aataagataa agtcataatc ctcaaggact tcatcttcta ggggaaatat 75060

atttgaaaag aattaatcac aatagatttc atgcataatt taagttagag gtttggctgc 75120

tgtaacagag acaaaaaata aagagtgctt aaacaagatg gaaatgtatt tctatcttat 75180

actagtctgg gcatgaggag aatgggactg atagggaatc ttcatagtgt ccctctgtgt 75240

catagttcta tccatacaga tggatgtcat gctcatccat ccacagagag ttgacttcat 75300

cttcttggtc cagtatggct ccccaccatt ttggtaaaaa cacattccag gccgggcaca 75360

gtggctcaca cctgtaatcc cagcacttcg ggaggccaac gtgggcagat cacgaggtca 75420

caagattgag accatcctgg ctaacacagt gaaaccccat ccctactaaa aatacaaaaa 75480

attagccggg catggtggca tgtgccggta gtcccagcta ctctgaaggc tgaggcagga 75540

gaatccctgg aacctgggag gcagaggttg taatgagcac agatagtgcc actgcactcc 75600

agcctgggca acagagtgag actccatctc aaaaacaagc aaacaaacaa aaacacattc 75660

cagcaagtag ggagggcaaa ggggaaaaag aatggcacac cttccctgta agtgaataat 75720

cctgaagtgt tacacataac ttctactggc attccattgg caagaactta acttcttcat 75780

cacaccttga gacaagagac ctgtaaagag aactactaat gcaataactg ggtgagaaat 75840

gatgagggtc ttgctggtta gaatgcatat aatcaaaaag aaaaaaatct tccatgtaat 75900

ttcataagtt tcagaacttg tgatacctca agtttcagaa aagctaaaga atgaagtttt 75960

ccagaatatg atctgtataa ataaatatgc atgtttctag tttataataa gatactttct 76020

ccaaatatca accatatatt gtgacaataa aaaccatcca aactcacatg ctgctgcata 76080

ttttatctat aatgttttca tttattaata tttatgaatt tccttctccc agtgggtttt 76140
cagaacattg cctcttccac acaacacata aaaacctgat ctcgcaagat gacctttcag 76200
actaactttt tattcttatg ctaatacaat cattcttatt tctattatac atttaattcc 76260
agagtaacat aatgctcaaa gttactctgt ttatgcctat gcaactcttt aaagaatatg 76320
atgtgaaatc tcttttcttg ttcttcaaat tcatactctt ttgtttgctg ttattaaatc 76380
ccaatcacat acacaaagat aactgtctct gagatgcttt taatgagaat tagagtattt 76440
atgttaattg aggctttaga acgtatatct gatataattt gtgcttgagt tgtttctata 76500

caattctagt gcatcattga ttttattcct aatgtaccat tacttacaaa ctaggggttt 76560
aagttggaat tgttaataaa aataggaata atcatagtat ataaaatatt atagactgaa 76620
ataggtttgc taacactgaa tgagtttata ttttgttttg ttttgatttt ttttgagaca 76680
aagtttcatt cttatcgtcc aggctagagt gcaatggcac gatctgggct tactgcaacc 76740
tccgcctcct gggttcaggc aattctccag cctcagcctc ctgagaagct ggggttacag 76800
gcgacaggca acatgtccgg ttaatttttt gtatttttag tagagatgga gtttcaccat 76860
gttggccagg ctggtcttaa actcctaagc tcaggtgatc tttccgcctc agcctcccaa 76920

agtgctggga ttacaggtgt gagccaccgc gcctggccca agtttacatt ttaacattaa 76980
ggaaattagc aataacctct cagagatcaa agcaacttgt tctgtccatt tcaaatataa 77040
ataatccctg acatttatag tagttttggg ccttttttcca tccccacaag ggacataaat 77100
aaaatattca attcagtaag aatttaccag tatgacaata tatctcatgt tttgcaatgt 77160
tttgttttca catgcattat cctgttagtg ctgctcccaa tggccctcac taggtgagtg 77220
ttatttataa aatatcctat tttatagatg tagaaatggg cttagagagg caagatgacc 77280
tgctcaagtt catacagcta atcaaaagag tgcgaggaaa ttaaggtggg tattctaact 77340

cagagcccag cactctttct atatgtggca tctgtcactc accaatttct aatatttgcc 77400
caactatctg ctagcaggga atataaagta aaacatggtt tctgcccttc agttgagaga 77460
taaagtataa gcagttgtta gcaatttcaa attgctttaa gtcagtgatc aaatgaatag 77520
acaatgaagt cagagaaagg agataatctt gttagggtga tgaagttgta gcccttaata 77580
gtaccatact aaaatatact gtgcttattt ttgttatatg atttcactgc tttagccttt 77640
tcagcttgca caaaatgaaa acagttacca gaactatgtt ttccaaagat gcaaatctaa 77700
gctgattatc agttcagata ctgtctttga gaggggttag aaatgtaaag aaacaaatga 77760

tagactattt ataagaaggg taaatgcttt agttaaattt agaaatctta acacctctac 77820

ttttgctttt gaaagtggtc acatgctaac ttttgcatgg gcaaatttag gactcaaatt 77880

ataggaagaa accttccttg gattaagagg aaacattaaa gaaatacaag tgaggttatt 77940

tccattgccc ctaggcagaa tccattgttc ctcagctgta tttcccaagc tttttgtact 78000

tgctcggttt tagatattat gtatttattt atgtcaagtc gccccttggt atccacagag 78060

gattggttct aagatctctc ttggatacca gttaatggct gctcaagtcc ctgatataaa 78120

atacaacctt tgtatataac ctatgtacat cctgttgtat actctaaatc acctccagat 78180

gacttataat acctaataca atgtaagtgg tatgtaaata attgcttcac tgtattgttt 78240

agggaataat gacaagaaaa aagtctgtac acgttcatta cagttgcaat acttttccca 78300

aatatttttg atctgtggtt ggttgaatcc atggatacag aacccacaga gagttaactg 78360

tatctgcttc ttccattaac ctgttaattg cctgaggact tcatattccc agattcccag 78420

cactaatata gtgcctgaca catagcagga atacaaatat tggtgaattt tgttgagttg 78480

aatctggaac ttgacagtcc aaactctggt aactcctaag ccctggtgag acctaattag 78540

gccggatagt ttttagccac taggactaat gggaagcata tcatgtatta tatattttaa 78600

attaaatatt ttatacttaa agtagttctt ttttgaattg ctagtttgat ggcagctgtt 78660

tacttaggac caagagtatg gcacaaatga ctccctgggg aaagtttagc agttgaaata 78720

gaggacatag tccaatctct tagcaccaca agaatatgtc cattgcctta atggcatccc 78780

ttgtccccat cacatctcac aactatgtca ccttcatcat aaagaactac gaaaacatac 78840

tactgcctga tttaacatgc atttattaat ctcctattat gtcttcagaa ggatgctagt 78900

tattagagat gcagaggtga ataagaaata tctggccagt cacagtggct cactcccata 78960

atcccaacat ttaaggaggc caaggtggaa ggattgctta agaccaggag ttcgagaccg 79020

gcctagaata catagcaagt ccctgtctct acaaaaaata aaatgtctgg atgtggtggt 79080

gcatacctgt agtcctagcc actcaagaga ctgaggcagg agaactgctt gagcccccag 79140

gaggccaagg ctgcagtggg ttatgattgt gccactgcac tccagcctgg gtgacatagc 79200

cagattctgt cataaaaaaa aaaaaatcta tggagcaccc tttatgggtc aggcagcatg 79260

gcagccactg gagataacag taactgattc ccactcttct ttttttttg agacggagtc 79320

tcgctctgtc acccaggcta gagtgcagtg cagcgatctt agctcgctgc aacctccgtc 79380

tctcgggttc aagcaattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgcgt 79440

gccaccacac ctagctaatt tgttgtattt ttagtagaga tggggtttca ccgtgttagc 79500

caggatggtc ttgatctctt gaccttgtga tccgcccgcc ttggcctccc aaagtgctgg 79560

gattacaggt gtgagtcact gcgcccggcc gattcccact cttataaaat gtatatggta 79620

tttcacactc cagtgagaag gagagatatg aattgtgata agttgcaata gaactgaacc 79680

tagaaaagga agtaactaat tctgcttctc tgtgacaggg aaagctccat agaggaagca 79740

aaatttgaac ttggccttga accatggatg gggtgcctta gtctaacagg gatcctgcct 79800

tgtatttcag gaaaaagcat gaagacataa aaagtgtatc ccacttgtta ggggagctgt 79860

cagaatgctc ttggccgata gctacagaaa ataaactcat tatggcctaa aaaagtaaga 79920

aaatgtatga gctcaaacaa gaaacccaga ggaagggtga cagcagaatt ggttaattta 79980

ggggcagaac ccaccatcgg aaacacagat ccatctcatc tttctgcttt gctatccttg 80040

gcgtattgac cttccccaca ggctggttct cctcctggtc atctaatggc cacagcagtg 80100

ctaggcacta tgtctgggca caacactggt caaaggaaaa agaaatgctg tcttcctcag 80160

tatggaaatc tttcttagga acttcccagt agactcccct ttagtctcat gggcccaaat 80220

ttcactgctg tccctaacta caccaacctc tgatgtggga aatgagacca acagtggctg 80280

gaccttgggc tggagctggg atttgcctct accatagtgt atggccatgg ggcagggagg 80340

gggaagggag cctgtgcagg caacaagctg aatcagcttt aggagcctta gatgaatcgg 80400

tgttattagt tcctagggaa actattgggc tgctgagaga ttagtttgaa aggaaagcag 80460

aaggcagatg tggctttgtg tgccgtgtca gggatttata ccttgacctc tgtgctatgg 80520

agtgatgtca tttctagaaa agtttcaagt tacatggttt taaggaaata gtatcatttt 80580

taaccagatg ctcagtccat cttgaggacg tcatcagaat aagtcatata gaggtattta 80640

agatactagg atatatgtct agtgtaatat gcatacttgt aaataacaca cacacacaca 80700

cacacacaca cacacacctg cttcattttt gttcccaatt acgactagaa agctaattag 80760

gaaataaaaa cttttaacat ttaaaacacc taaagcagta tagtgttaat tctatcaaat 80820

ggttattctc tcaaagaata tttctgatca ttgaacataa tttattaatc acagacctct 80880

ttttaaaaaa gggaaaacaa ataggaaaca ggagcagaaa cataacatta tttttgcatt 80940

ttcagacttt tccatggcaa agtctttggt agttaagtta gaaaatagcc ccccttgtg 81000

accaaaaatc aggtaattgg tcattcaagc gaaaatgaag caaattttaa gcaattctcc 81060

aggaagaagg aagcaggaaa acaggaaaag gctgtcccct tcaggatgat gttagtgtta 81120

catctccagt gttagaaatt gctggttcac aagccctttg tttatgttgg catggttaac 81180

tctgattgtt gactctaatt ccaaaagtag atttatattt atctatcttg taggaaaatt 81240

atttttaac tctcccatta tttctttttt acattttctc tatattcact cttggctttt 81300

acaacatgca caagatgaaa taatcatttt aaaaacttta accttatttt ccccaaatgt 81360

tatcaattgt aattagatag ctaatggagg caacatctct ggagggtgtg tggggattta 81420

gaaaggcaaa tgaaatagga aatttggtaa tcaaagaaat ttctaaaaat tttaatattt 81480

tcaaatcagc tgtcttgaat atccctaaat cttcatgtac tatttaattt aatggcatag 81540

ccataaatta ttattttagg taaccacaac tgaggagtgt agtctctgaa tgctgaagaa 81600
agcataaaga ttgacatttt tttgaagatg aaaaagaaca gccttaccaa gaaaatagag 81660
aacttagttt agctttaata cctggaaaaa tactgaagca aatcactgat cagccagttt 81720
gtatttatcc ccagtaattt gcagaatttg ttggtttttt aaaacctaca tggctttgta 81780
aagacaaaag ttcacacgtt taatctaaga cttaagatga actgaaatta agatggacta 81840
atgtgttgat tcagttctcc tgaataatga taataatagc tactattata attatctact 81900
ctgacattta ttgaggattt actatgaacc tggaattgtg ctaagcactc tctatatatc 81960

tcatataaca ctactgttat atggagtaca cattatatta cacgtgacaa catttcacag 82020
atgagaaaat gaagtcttaa aaaatttaag taatgtccca agaccaagtc gtggagtttg 82080
gtttcaaact cagagctagc ttatgacctc ttaaccacta ggtttgctgg aagccaggac 82140
tggtattctc caggctcaca ttctccaatc ctctgcactt taagttgtat ctagttgggt 82200
catgggtatt tagttcattc tgtaacagct ggataaaggg caatcttcca catgatgtaa 82260
tccccaaatt gctcaacaaa gacattgttg ttaatagagt ccactggggt caattaaaaa 82320
atcaaagtca aaggggagca gagggtggta ttttgaccag agaggaaaac ggcaaggatt 82380

taatttggga agactgtttt ttaaaaaata tttaaacatt tattgtgctc aaaatttaaa 82440
tccaaaaaaa ttaaataaat cgtataattc tctttatagg ctgggtgcgg tggctcatgt 82500
ctgtaatccc agcactttga gaggctgagg cgggtggatc acctgaggtc gggagttcga 82560
gaccagcctg accaacatgg agaaaccccg tatctactaa aaatataaaa ttagctgggc 82620
atggtggtgc atgcctgtaa tcccagctac tcgggagact gaggcaaaag aattgcttga 82680
acctgggagg cggagtttgc ggtgagccta gaccgtgcca ttgctctcca gcctgggcaa 82740
caagagtgaa actccgtctc aaagaaaaaa aaaacaaaaa acaaaaaaca actctctttt 82800

aaagtacaaa ataattcatc accttccttt attatttacc cattatttca tctaaatgtt 82860
tgtagctaag attttcttaa agcaggttac ccatgattac agctgcctga gaggcctgtc 82920
tcgtggcatg tatatatgtt tcaccaaagg caatttggga atgtgtgttg gatcaagatt 82980
cagataatgt agacttgggt tttccattta ttatgccagt aaacttagtc aactcagatt 83040
acccattctg agccttactt tctcaagtct gaaatgggga tagtaatact ggcttatcag 83100
tacttcctgc acaggattgt tgtacagaat caaattcgtt tatatatttg aaaaatatct 83160
acggaaggga tgggtgtaat tattgaaaag aagaaatcct agcatacttc gggatctttt 83220

actaccattt gcatcactgt aagatagaga aaaatgagag ctgtgtccat gcatgttaga 83280

agtaattttt ttccttttg tattcatttt attttaattt tttttacatt ttatttaga 83340

ttcaggaggt acatgtgcag gtttgttaca tggtgcgtta gtctgttttg cattgctata 83400

aaggaatacc tgagactggg taatttataa aggaaagagg tttatttggt tcatggttct 83460

gcaggctgtg caagcatgac accagcatct gctcagcttc tggggaagcc ccagggagct 83520

tttactcatg gtggaaggtg aaggggggagc aggcatgtca catggtgaga cagggagaaa 83580

gagagatgct aggctctttt aaacattcat atttcacagt aactaataaa gtaagaactc 83640

attcattacc atggggaggg caccaagcca ttcatgaggg gtctacccca atgacccaaa 83700

caccttccac caggccccat ctccaacact gaggattaca tttcaacatg agatttagag 83760

gcaaaaaaca tccaaactat ttcacatgga tatattgtgt aatgatgtga tttggacttc 83820

tggtgaacgc atccctcatc caaatagtga acattgtacc caataggtaa tctttcaacc 83880

ctcaccttca tcccaccctc ctgccttttg gagttgccag tgtctattat ttccatttgt 83940

atgtccatgt gtatccattg ttcagtgagg acatgcggta tttgattttc tgcttctgag 84000

ttatttcact tatgatactc ttctaacagt gagaatttag gctttctggt aagtatacct 84060

tagatgataa ttgtactctt tagcgtctgg aatcaaagtt tattctggtt tgctcagcca 84120

aagctcttta actctggatc tggtttggaa gaaatggagc agtctattct catctggacc 84180

aatcccagga aacatcctca tctcaattaa tccataagtc acatcacagg tttttgtgtt 84240

ggttttgttt tgtttttctg tcaccacgat tctccatcca atggctcttg tggaataaag 84300

caatgcacag aagtggcact aagaagtctg tttttttttgt ttttgttttt gtttttagag 84360

atagcatctt ggcccgggcg tggtggctca cgcctataat cccagcactt tgggaggctg 84420

aggtgggtgg atcacaaggt cagggtttcg agatcagctt ggccaatata gtgaaaccct 84480

gtctctacta aaaatacaaa aaaaaaaaaa aaaaaatcag ccaggtgtgg tggcacacac 84540

ctgtagtccc agctacttgg gaggccaagg gacggaggtt gcagtgagcc aagatcacgc 84600

cactgcactc cagcctgggc aacaagagtg agattccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 84660

aaaaaaaaag agacagcatc tcactttgtc acacagactg gagtgcagta gcacaatcac 84720

agcttactgc agcctcaacc tccaggctta agcgatcctc ccacctcagc ctcctgagta 84780

gctgggacca caggcatgtg cccactgcac ccagctaact tttgtagttt ttgtagagat 84840

ggggttttgc catgttgccc aggctagtct caaactcctg agctcaagca atcttccagc 84900

cttggcctcc ttaagtgttg ggattatagg cgtaagccac tgcacctggt tagaagtctt 84960

aaatgacaaa gaggagtgag ctagataaaa gagaaaaggg atatttcaag tagagagcac 85020

aacatgtaca aaaactgggc aatgtgaatt gtttagggaa ctacaagtgg ccgaggtggc 85080

tagaggaaag gcagtgtgat agagtgatag agtgcagctt agccgtagcc actgtcagga 85140

ctttggagcc tgccagcttt ggtttgaaac ctagttccac ctctctcagc cgagtgcctt 85200

tgggctagtt atataacctc tctgtatcta cctcacgggg tttagaacta ttaaatgaat 85260

tatggtatat taaatgctta aaatattgca taatacataa tgagtactcc tactattact 85320

attgttattg tgaatagtta gataggcagg ggacaggtcc tagaggctcc tacgttaaaa 85380

ggaagaaaat taaaactata tgcctaaagc catggggagg tttagaaggt ttttgtaaga 85440

agtagagaga aagtatgtga tgtgatctga ttttttagaaa ggtcattcca atgagaggtg 85500

acagcgtgct ggcagtcctc agagccctcg cttgctctcg gcacctcctc tgcctgggct 85560

cccactttgg cagcacttga ggagcccttc agcccaccac tgcactgtgg gagccccttt 85620

cagggctggc caaggctgga gcccactccc ttagcttgca gggaggtgtg gagggagaga 85680

cgcgagcggg aaccggggct gcgtgcagcg cttgcaggcc agctggaatt ccgggtgggc 85740

gtgggcttgg cgggcccctc actcggagca gccggccagc cctgctggcc ccgggtaata 85800

agggacttag cacccgggcc agtggctgcg gagggtgtac tgggtccccc agcagtgcca 85860

gcccaccggc gctgcgctgg atttctcacc gagccttagc tgccttcccg aggggcaggg 85920

ctcgggacct gcagcccgcc atgcctgagc ctcccaccca ctccatgggc tcctgtgcgg 85980

cccaagcctc cccaacgagc accacccccct gctccacggc gcccagtccc atcgaccacc 86040

caagggctga ggaatgcgag cgcagggcgc atgactggca gacagctcca cctgcagccc 86100

tggtgccgga tccactaggt gaagccagct gggctcctga gtctggtggg gacgtggaga 86160

gtctttatat ctagctcagg gattataaac acaccaatca gcaccctgtg tctagctcaa 86220

ggtttgtgag tgcaccaatc gacactgtat ctagctgctc tggtggggcc ttggagaacc 86280

tttatgccta gctcagggat tgtaaataca ccaatcagca ccctgtgttt agctcaaggt 86340

ttgtgaatgc accaatcgac actctgtatc tagctgctct ggtggggcct tggagaacct 86400

gtgtgtggaa actctgtatc taactaatct gatggggacg tggagaacct ttgtatctag 86460

ctcagggatt gtaaatgtac caatcagcgc cctgacaaaa caggccactg ggctctacca 86520

atcagcagga tgtgggtggg gccagataag agaataaaag caggctgccc gagcccgcat 86580

tggcaaccca ctcgggtccc cttccacact gtggaggctt tgttctttcg ctctttgcaa 86640

taactcttgc tactgctcac tctttgggtc cacgctgctt ttatgagttg taacactcac 86700

tgcgaagatc tgcagcttca ctcctgaacc cagcgagacc acgagcccac caggaggaat 86760

aaacaactcc agacgtgctg ccttaagagc tgtaacactc accgcaaagg tctgcagctt 86820

cactcctgag ccagcgagac catgaaccca ccagaaggaa gaaactccga acacatctga 86880

acatcagaag ggacagactc cagatgtgcc accttaagag ctgtaacacc gcgagggtcc 86940

gcggcttcat tcttgaagtc agtgagacca aggacccacc aattccggac acaccaatac 87000

gtggataggg atagatcaaa gggaatcaaa ctaaagatag gaaggccagt aaagaggcaa 87060
ctgcagtaat ccagaggaag agagatggaa gcttaaatta agtaaatgcc aggtgcaata 87120
aagaggagag ggagcaccag gtgagagtga ggaggagaag ccacaggcct gggtgcctga 87180
atctcagttg tcaggcctgg gcagttgagt ggtgtggata ccactcaccg agaatgggaa 87240
cgccaggaaa gaagtggatt tggagaaacg tgggggagct tagttctgtg gtgtctttga 87300
ttttggacat actgggtttg aagagaacag ccaattactg atgcttagta ggtaatggct 87360
tggtgcttca ggaagagatc agaaacccttt gataagaacc ctggcctggc tgggcgcggt 87420

ggctcacgcc tgtaatccca gcactttgag aggccgaggc gggcggatca cgaggtcagg 87480
agatcaagac catcctggct aacacggtga aacccagtct ctactaaaaa ataccaaaaa 87540
attagccggg cgcggtggcg ggagcctgta gtcccagcta ctggggaagc tgaggcagga 87600
gaatggcggg aacccgggag gcggagcttg ctgtaagccg agatcacgcc actgcactcc 87660
agcctgggtg acagagcgag actccatctc aaaaaaaata aaataaataa ataaataaag 87720
aaccctggcc catttagaaa tgaagctgtc tatacttcca gactgaataa caaccacttt 87780
ttgttagttg tttaagatgt gatctctgcc ttaattatcg atagtcatat tcaaaagatt 87840

cactaaatcc catctggaaa atggagacgt ttttgagatt cttttggcaa ttcaagagca 87900
ttatcattga ttattagtag tgactgaaac aaagacactg acaaaattag acatacactc 87960
attacactca ttgttttggc tatattttga gaattttgtc aactgattgt cttcacaatg 88020
tccttccttt ggacatataa taaaaataat atagtcatta tttgaatgtg tgcatatagt 88080
tgcaaaatta ccatgtgttt atatgtataa tgtgtttcta gttttacact gtttagtcac 88140
tcaaaaattg tattatgatt gcaactttcc cccacaggta tctctgatga atatataaca 88200
cctatgttta gtttttataa aagtattggg gaactgaaaa tgactcaaga ggagtatgct 88260

ctgcttacag caattgttat cctgtctcca ggtaattcca atgttacatt ttaattttta 88320
tgccattttt ttcagtatac tagtaataac gtttattgaa aaaaatctgg aaaacataga 88380
aatataaaga aaaagtaaag tagcctataa ttctgctatc caaatagaac cattattaac 88440
ctttcagtgc acttcttttc agtcttttta aaaaatatca cacttattca tttaataaat 88500
gtatattgaa cacctactat gtactaacca tgatgctaag caccggggat gcaacaagac 88560
acagctccca tgcagcttgc attctggtag gatgagaaag ataataaatg aagaaacaat 88620
atttttcag aaggtggtaa atgctacaaa aaatataatg agaatataaa gaaagagagt 88680

ggcacaaaaa tggtatttta atttgtggtc acaggaggct ttttttaagt gggtggcatt 88740

ggagcaggga tctaaatgaa attacatact ttttaacata ataaggaact tttttctgag 88800

tttatatttc ttctaaaagt catttcccaa gtcattaaaa aattacattg gtaaagttgt 88860

aatatgtgct acatattcca ttgtatgaat atacaatcat ttacttaatc tttaccacat 88920

gtttgtatat tcaggatatt tccagttttt ttgatgttga aaatgtttct tcaacagttt 88980

tttttggttg ttgaaatgat acctctttcc atatttttt ctatattttt tggttacttt 89040

aataatttgg gtgtcgaatg atgccatgct catgatttgt agagcataat aacaatgtta 89100

gccttaggcc atttttatac attatcttga ggcagaagct agttgttact ttgctttacc 89160

ataaaaatta tgacttgtga ctaaaaaact attcagcaga accttctaaa gttatgtatg 89220

gatatgtcct atgacccagt gatttcactt ctgagaatat actcaacaga aaggatgctc 89280

acgtccaccc tacaggttat ctttaggggt tttgattgga aggggaattg ggaggcttct 89340

gggaagcatt acatgtgttg tatcttgatc tcgttataat tacgtgtgtg tgcataaaaa 89400

ttcatcaggt tgaacactta attttcacat tttgtgtaca acatttaact tacacttcaa 89460

aatagttaac gttgctataa ttatgctgaa ttaatgcttt tccacttttt aattttgtca 89520

ttttatttta aacttcaaaa cagatagaca atacataaag gatagagagg cagtagagaa 89580

gcttcaggag ccacttcttg atgtgctaca aaagttgtgt aagattcacc agcctgaaaa 89640

tcctcaacac tttgcctgtc tcctgggtcg cctgactgaa ttacggacat tcaatcatca 89700

ccacgctgag atgctgatgt catggagagt aaacgaccac aagtttaccc cacttctctg 89760

tgaaatctgg gacgtgcagt gatggggatt acaggggagg ggtctagctc ctttttctct 89820

ctcatattaa tctgatgtat aactttcctt tatttcactt gtacccagtt tcactcaaga 89880

aatcttgatg aatatttatg ttgtaattac atgtgtaact tccacaactg taaatattgg 89940

gctagataga acaactttct ctacattgtg ttttaaaagg ctccagggaa tcctgcattc 90000

taattggcaa gccctgtttg cctaattaaa ttgattgtta cttcaattct atctgttgaa 90060

ctagggaaaa tctcattttg ctcatcttac catattgcat atattttatt aaagagttgt 90120

attcaatctt ggcaataaag caaacataat ggcaacagga ttttctttgg gaacaaaatt 90180

tgataaatat acaaactcat ttctttaaat gttgaaagac atcctattga atctgagggg 90240

gtaatttaca gaaagatact gtctctcgca cttttgtcat ctctggaaaa gtcctggtga 90300

atagtcattc atttgtaata gccctctgat catttccttt tctttgaagt tcaaagagaa 90360

tagcaaacag aaaagttaac aattttcaca taaaatattc cctcaagcaa tcctttcccc 90420

catagttagt cttgaggcag gattcacaaa ttcagagtat gcagctaact gcagtgatgg 90480

gaccttcgct ttcctctctt aaaagtgagg aaatgattgg cttcattgta tccaatcatc 90540

tttctgtttt gttttgcttt tgaaaacatt cctacagctg ggagcacagc tgctgtatac 90600

ttcccccaaa gcaggaatta gttcatttcc ttccttcatt gttacactgt tgcattcttc 90660

tccctattat cctttggtga atacaataaa acaccttcta taagta 90706

<210> 208

<211> 50878

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 208

ggcaacagca aagcatcacg ctgagcgccg ggaccttctg agtgcaggcg gtgggcgaag 60

ccccgagtca cacacaccca cgacgccggc cctgctccca cagcggccct ctggggtagc 120

gactggtatt acctgcattt cacgagggag gaaactgagg cacgaactgt tcagaagctg 180

ccctgaggtc accaagtgag ctaggaagag gcgtgggctc gatctctgcc acatccacct 240

cgggaaacca caaggtctcg atgggtgatt ttgcctaaag tgggggcagt ttgcccaggc 300

cggggtgggt ccagccatct cagcaggcag gaatctgcca agttgggggа tgcttaggga 360

attagtcaga tgcggggatt tccagggaat cacagggggt ggctccggaa agcagcaggg 420

acacagtact ggggctcatg gcccagcctg gagtacagtg ctgtgaatct gctgtgtgac 480

ccaaggagag ttacttaacc tctctgtgcc ccggttttcc cacctataaa atggggaggg 540

tgataataat agcaactagt ggccgggcac ggtggcttat acctgtaatc ccagcacttt 600

gggaggctga gacgggaaga tcacgaggtc aagagattga gaccatcctg gataacatgg 660

tgaaaccctg tctctactaa aaatacaaaa ataagccgga catgatggta cgtacctgtg 720

gtcccaacca ctccggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccgggag gcggaggttg 780

caatgagctg agatcgcacc actgcactcc agcctgggca acagagcaag actctgtctc 840

aaaaaaaata ataataatga taataataat aatagcaact agctgctagg ttgttcagac 900

aactcaatgg acagacagtg cctaatagaa tttaaccact acgaatattt ccaaatgaaa 960

ttctttttt ttttttttt gagacgaagt ctggcccttt cacccaggct ggagtgcagg 1020

ggcatgagct caacttagtg caacccctgc ctcttgggtc caagtgatta tcttgcctca 1080

gcctcccaag tagctgggat tacaggcacg tgccaccatg cccggctaat ttttgtattt 1140

tcagtagagg cagggtttca ccatgttgac caggatggtc tcgagctctt gacctcgtga 1200

tccgcctgcc ttggcctccc atattgctgg gattccaggc ttgagccacc ctagggaaat 1260

tcttgatttt cctcggccca gtccatggcg tcactgaagt ggatgttcaa tgagaaaata 1320

ataaggatga atgctgcagt tggagttcaa gagaggaggc atttttgacg ccacagatgg 1380

gcagagatgg ggtgagggcc ctggccggca ccagctctcc tggctcagac tttggaagcc 1440

gccccccagg ggagacgctc aactggtcag aggtgtggat agccccgtcc cccagtagtc 1500

ccaccccgca gagagctctc aggcttccag ctctggccca ggcccaggtc ctcggtgcca 1560

tgtgaagggt ggagagctct cctgggggac agagttgtac atttgtggag gttttctggt 1620

ggggctgtgt ttgacgtcaa cactctcctc cctaaaccct ccctcttccc catcccatac 1680

aggtcctcct aaatgtcttc ccagcccctt cgagagaatt gtggaagtgg ggttgccaga 1740

tcaaacacaa gacacccagt taaaattcaa ctgtaggtac gtgacgagta ctttttgttg 1800

ctgctgctgt tgttgttctt gttgtttttg agacggagtc tcgctccgtt gacaagaagg 1860

ctggagtgca gtggcgcgat cttggctcac tgcaacctcc acctcccggg ttcaagtaat 1920

tctctgcctc agcctcccga gtagctggga ctacaggcac ccgccgccac acccggctaa 1980

ttttttgtat ttttagtaga gacggggttc caccatcctg gccaggctgg tcttgaactc 2040

ctgacctcgt gatccacctg cctcagcctc ccaaagtgcc aggattacag gcgtgagcca 2100

ctgcgcccag gctttgttgt tgtttgagac tgggaatcac cctgtcgccc aggctggagt 2160

gcagtggtat agtcacagcc cactgcagcc tctgcctgct gcgctcaagc aatcctcccc 2220

agtcagcctc ctaagtagct gggactacag gtatgcacca ccatgcctgg ccaatttttt 2280

tacttttttat agagacgggg tttcaccatt ttacccagat tagtcttgaa ctcctgagct 2340

caagcagtcc tcccaccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccatcaca 2400

cctggcccat ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt ctttctttct ttctttcttt 2460

ctttctttct ttctctcttt ctttctctct ctctctctat ttccttcttt ctttctttct 2520

ctctctctct ctttctttct ctctctcttt ctttcttttt tttgtagaga tggggtctta 2580

ctgtgtcgcc cagcctggtc tcaaactcct ggcctcaagc aatccacctg cctcggcctc 2640

ccaaaatgct aggattacag gcatgagcca ctctgtccag cctgtcttaa ttatttcaaa 2700

ttgcagaaaa cttcagacaa acatgaaggt tgtttgtaag gaccttcttg ggctgtgcct 2760

cagtttcccc atctgggaga tgccagcctg gattcccctc ccggcctcag tgtctctcct 2820

gggcggcaag aaggaccctg ggactgtgcc cactctgccg tccaggggggc cgagggaggt 2880

gcccagggag ggggaggtgc gtggtggtga cgggcggctc ccgcacagag cctcagacct 2940

gggcaggtga ggcaggcagg tgggtctggc ccggcgcggc ccgatgcggg ggcagggatg 3000

ggatggagcc acttcctgtt tctccacatt ctggaaagtc cctgtgttcc caggcagagg 3060

gggcacctcc tccctgccag ccctcctggg cgccgggctc ctcaccactt ctccttcctc 3120

cacccacttc cccagcggac gggcctggga cccgcccctt cccctcctgc ctctctcctc 3180

ttttctttcc caatcaggcc cttcctggtg tgcagaaggg aaagctgatt ccacagcagc 3240

tgggcctgcc cgacccagga ggctacatct gtcacccctc tgtctgtctc tgtctctgtc 3300

tctatctgtc tctctgtctc tctctgtctc tttctctgtc tccttgtctg tctgtctctc 3360

tgtctccatg tctctctgtc tctctgtctt cgtctctctg tttctggctc tctttgtctc 3420

tctgtgtctc agtttatttc tgtctctttc tgtgtctctt tgtctgtgtc tctgtgtccc 3480

tctgtctctg tttctctggc tctggctctg tgtccctgtc tgtttctttt ttttttttt 3540

ttttttttt ttgagagagt ctcgctctgt cccccaggct ggggtgcaat ggcgcgatct 3600

cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt cacgccattc tcctgcctca gcctcccaag 3660

tagctgggag tacaggtgcc cgccaccacg cccggctaat ttttttttt gcatttttta 3720

gtagggacgg ggtttcaccg tgttagccag gatggtctcg atctcctgac ctcgtgatcc 3780

gcccgcctca gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccgct cccggcctgt 3840

ctctctgttt ctctgtctct ctctttgtct ctgtctctct gtctctgtct ctgtgtccct 3900

ctgtctctct gtttgtctct ctctgtgtct gtctctgtct ccgtgtctct ctgtctctgt 3960

ctttgtctcc ctgtctctgt ctctggatcc ctctgtctgt ttctctagct ctctctttgt 4020

ctctgtctct gtttctctat ctctgtctat ctctgtctca gtcccttctt ttgccaccat 4080

ccccctcccg tggccgccct cacgtgtcag caccataccc tccctgtggt cagggccacc 4140

tgctccaggg tgtcctcagg tcggtgctgg ccggcgtgtt cccgggccct gcagccacct 4200

gcttgaccag ggccaggccc agagtgagat cctaccaggc caggtcgggg cagcctctgt 4260

gccaagacaa ctttagggaa caacaaacct gtctgacggg tttgagattc cacatgggac 4320

aggctttctc acctccgcac tgacgctagg acagctgggt tgaaggggcc cagtgacacc 4380

cctgacatag cacctcaggc tgggtacagg ctgcagcagc ctagtctggg tcagggctgt 4440

gtcctgaggt tggggcaccc agggcaggct gggtgaagga agatcagcaa tctgccggtc 4500

gccctgtgca gggaggataa acagggagaa ggcactgcac atgcaaagtc tcagcgggga 4560

caaagactca ggggagagtg tgcggggcct ggggtgtgag gatagatgga ctgggagaga 4620

gagaggggac cctggagggc ctggaagcta gacgtggcct gtattctggg ggcactaggg 4680

aaccattgag ggttctggag caacggagtg gtacagtcat ggtggggcta gcggtgtact 4740

ggatggggtg aggcacaggg accgaatttc agatcagaag gctcatctgg tagtcagact 4800

gaggccggag gaggctcaac tgccccgagg atgaagaaag gagccaaact tggccgggtg 4860

cagtggctca cgcctgtcat cccagcactt tgggaggcca aggcaggtgg actgcctgag 4920

gtcaggagtt tgagaccaac ctgccaacac ggtgaaaccc cgtctctact gaatatacaa 4980

aaaaattagc tgggggtggt ggcgggcgcc tataatccca gctactcggc aggctgaggc 5040

aagggaattg cttgaagcag ggaggcggag gttgcagtga gccgagatcg caccactgca 5100
ctccaccctg ggtgacagag agagcaagat tctgtctcaa aaaaaaaaga gccaaacttt 5160
gaacttcttt tttctttctt tctttttttt ttctattttg agacagggtt ttgctctgtc 5220
gcccaggctg gagtgcagtg gtgtgatctc ggctcacaga acccttgaac tccttgcctg 5280
gagcaatcct ccctcctcag cctccagagt agctgggatg acaggcgcac cactatgcct 5340
ggttaatttt aaattttgtt ggccaggcgc gatggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 5400
gggagaccaa ggcgggtgag tcacctgaga tcaggagttc gagaccagcc tcaccaacgt 5460

ggtgaaaccc tttctctact aaaaaaaaaa aacaaaaaca aaattagcca ggcatggtgg 5520
cacgcaccca taatcccagc tactcgggag gctgatgcag gagaatcgct tgaacccagg 5580
aggcggaggt tgcggtgagc cgggatcgca ccactgcact ccagtctggg cgaaagagcg 5640
agactccgtc tcgacaaaca aacaaacaaa caaacaataa ataaataaat aaaccttgtt 5700
tgtagtgaag aggtctcact gggttaccca ggctaatctt gaactcctgg cttcaagtga 5760
gcttcccacc tcggtctccc aaagtgctga gatgacaggt gtgagccgct gcacccggcc 5820
tgaacttcct atcaggtgct cattatgagc caggattgag ctacagaaaa tgcgagggag 5880

gggagacggc ccccaggatg cccccaaacc ggtactctgc acccccctggg cccacatcta 5940
aggacgacaa ggcagaggcc tcaaatgcca ggtcctgtgg ctttgtcccc ggggcggtgg 6000
ggagccacgg gcagaagtag ggcaccagag gagattgctc tgccagggct ggggccagag 6060
caaagggccg ggggcagggc aggggcgttg gatcgttgga tggggctgca aggtggggag 6120
ggcaggttgg ggccatgtat tcatccgaga tgaatttctc agtgccaccc agggccaggc 6180
cccacttgca ggtgccaggg ccactacaga gaacagacac accctgaggg ggtccccagg 6240
ccacgaagaa gccggatgct ggagcagcct aggacacaga caccttggcc cttcccaggc 6300

aggcccctgc cacgtgagtg cagggcaagg gtcccaggag ggggaacggg ctccaggccc 6360
caccatggct gccctgagtg tacgcagtgg tcagcccagt gctgatgtca cctgtgtggg 6420
gacttcctgg accttcacct cggatccgct gcccggcccc gagggaaatt ccagagaagc 6480
cagggccgct cctggctgac tcattctagg tgccagtagc acgggagggg ctgggcaatg 6540
gagggcctgg gggcatttgg agaactgtga ggagtctgac cacctcctct gagggccagt 6600
ttctgctgcg tcccacgggg acttggggaa aacttggact ccccagcccc agccctggca 6660
tcatttttt ttttttttg agacagagtt tcactcttgt tgcccaggca tgggtgcagt 6720

ggtgcgattt cggctcactg caacctcagc ttcccgggtt caagtgattc tgtcgcctca 6780

gcctccccag tagctgggat tacaggcgcc tgccaccgcg cccggctaaa ttttgtattt 6840

ttagtacaga cagggtttcg ccatgttggc caggctggtc ttgaactcct gacctcaggt 6900

gatccacccg cctcagcctc ccaaagtgct gggatgacag gcgtgagcca cagtgctcag 6960

cccaggccag catctacagg gcacaagtgg gaatctgggt tctaggaggt gagaactggg 7020

gggtgggggg ttgcaatggg tggagagtgc tttcccttcc ctgcaggcct tctcacgtcc 7080

acagggttgc aagcgggact ggcagagttg aaacaaaagt cagggagcag ggctgggcgc 7140

agtggctcaa gcctataatc ccagcacttt gggaagccga gggaggctga tcacctgagg 7200

tcaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggagaaaccc cgtctctaca aaaaatacaa 7260

aaattagccg ggcttggtgg cgggtgcctg taatcccagc tactcgggag gctgaggctg 7320

gagaattgct tgaacctggg aggcggaggt tgcagcgagc cgaggtcgca ccactgcact 7380

ccagcctggg tgacagagca agactccatc tcaaaaaaac aaaagaggag tgtgggaaca 7440

agtagtgaag atttccaccg ttcaaatccc gccactcccc cccggggctc tgtgacctca 7500

ggaaggcaca tgacctccca cacttcagtt tgcccatcta taaaatgagg ataatcgtgg 7560

tacctccttt ggaagccttt tgtgagaatt tggtaagttc tggtatgtgt taagtgtttg 7620

gagtggggct tggggtatgg tgaagagttt atattaaaaa aaagaaaaaa aaccttcaag 7680

ttgggcatag tggtgcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgagcaaatc 7740

acttgaggtc aggagtttga gatccacctg gccaacatgg tgaagccctg tctctagtat 7800

aaatacaaaa attagccggg ggtggtggtg cacacctata gtcccagcta ctgaagaggc 7860

tgaggcagga gaatctattg aatctgggag gcagaggttg cagtgagctg agatcgcgcc 7920

attgcactcc agcctgggcg acagagccag actccacctc aaaaaaaaaa aaaaaaacaa 7980

acaagaatcg tttggttgca gctgacagaa attgaaacta caactggctc ctttttaaaa 8040

aacaggaatt ttttgctcat ggaactgaaa gatttaggga tagagctaac tcaaggccac 8100

ccctctcagc accgttgatg ttctggaaag gaccattcac tagggtgggg gccgtcctgg 8160

gcacacaggg tgctcagcaa tgaccctggc ctccacccag tcaacgtctg tagcgtcccc 8220

acccggtcat ggtgaccaaa aacatctcca gacattgctg agtgtcccct gggggtgtaa 8280

tcacccttgg ttgagcccta ctggtctggc gggtttcaga cacagctgga tccaggaccc 8340

tcggtcagtg tcacaaggat gtgtccaatt ctccatctct tagcattgcc atcccctctc 8400

ttggcttttt tcttttcttt tcctttcttt tttttttttt tttttttttt ttgagacagg 8460

gtctcgctct gtcacctctg ctggagccca ataatgtgac ctgagctcac tgcaacctct 8520

gcctcccggg ttcaagtgat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacgggcg 8580

tgcgacacca tgtctggcta atttacgtat ttttagtaga gatgggcttt tgccatgttg 8640

gccagtctgg tcttgaactc ctgacctcag gtgatccacc cgccatgacc tcccaaagtg 8700

ctgggattac aggcgtgagc caccgtgccc ggtctctctt attttttttt tcttcaacag 8760

actttgcctt tatggggaaa agatgatgcc ataagcccca aatctcatct gcccatcatc 8820

ttaacagccc tggcaggagt caacacctct tcccaaggtg ggggcaccaa agtgccaggg 8880

aggttctcat tcgcccagcc tgggtcacat gtcctggtgg gctgtggcct ggtaagggga 8940

tgcccagatt ggccaggcag ggatcacatg gttgtatgga gtgagccaat tgggtgaaaa 9000

ctcgtggtcg ggatgggcac ggcggctcac gcctgtcatc ccagcacttt gggaggccga 9060

ggcgggcaga tcatgaggtc aagagttcga gaccatcctg ggcaacatgg tgaaactttg 9120

tctctactaa aaatacaaaa attagctggg agtggtgttg catgcctgta attccagcta 9180

ctcgggaggc tgaggcagga gaatcgcttg aacccgggag gcggagcttg cagcgagccg 9240

agatcgtgcc actgcactcc cagcctgggc aacagagtaa gactctgtct caaaaaaaaa 9300

aaaaagtaca aaacatgagc cgggcatggt gacgcacacc tgtggtccca gcaactcaag 9360

aggctgagga gggagaatct cttgaaccaa ggaggtggag gttgcagtga gctgagatta 9420

catcactgcc ctccggcctg ggtgacgggg taagactctg tctcaaaaaa aaaaaaaaag 9480

ggccgagtgc ggtggctcac gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcgggtgga 9540

tcacgaagtc aggagttcaa gaccagcctg gccaagatgg tgaaaccctg tctctactaa 9600

aaatacgaaa attagctggg catggtggcg gatgcctgta atcccagcta ctcgggaggc 9660

tgaggcagag aattgcttga tcccgggagg cagaggttgc agtgagctga gattgcgcca 9720

ctgcactcca gcctgggcaa cacagtgaga ctctccttct caaaaaaaaa aaaaaatagg 9780

ccaggcatgg ttgctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggctgagg caggtggatc 9840

acgaggtcag gagatccaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa 9900

atacaaaaaa ttagccaggc gtggtggtgg gcgcctatag tcccagctac tcaggaggct 9960

gaggcaggag aatggtgtga acccgggagg cagaggttgc agtgagccga gatcgcgcca 10020

ccacactcca gcctgggcga cagagctaga ctctgtctca aaaaaaaagg aaataataat 10080

aataacaaaa aacaaaaaca aaaaaaccct cctctatgga cagaggcatg attggcaggg 10140

gtgggatagc tgttggcaaa gaaggcccag ctgtgctaag caggccaccc atcccatgga 10200

agggctggca tggaggcagc accagtagac atcagaggat gaatgagtgg gatccagtgc 10260

tgctcaatga atacatgcgg gttgttttgt ttttgttttt ttgttttttt gagacagagt 10320

cttgctctgt cgcccaggct ggagtgcagt ggcacgatct cggctcactg caacctccgc 10380

ctcccgggtt caagcaattg tccagcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcc 10440

caccaccaca cccggctaat tttttgtatt ttcatttgtt tgtttatttg tttgtttgtt 10500

ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcatgat ctcagctcac 10560

tgcaacctcc gcttcccaag ttcaagtgat tctcctgcct cagtctccca agtacctgga 10620

actacaggcg cccaccatca cacccagcta gttttttttt tgttttgttt tttgtttttt 10680

ttgagacgga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtaca gcggctccat cttggctcac 10740

tgcaacctct gcctcttgtc ttcacgccat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg 10800

actacaggtg cccgccacca agcctggcta attttttttt ttttttgtat ttttagtaga 10860

gacagggttt caccgtattt gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcgt gatccaccca 10920

cctcagcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagtca ccgcgcctgg ccaatttttt 10980

gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gttgggccag gctggtcttg aactcctgac 11040

cttgtgatct gcccgcctcg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcgtg agccaccaca 11100

gccagccttt ttgttttgtt ttgctttgtt ttgtttctct tttttaattg agacacagtc 11160

ccgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg gtgcgatctt ggcccactgc aacctccacc 11220

tcccaagttc aagcgattct cctgcctcag cctcccgagt agttgagatt acaggtgcgc 11280

accaccacac ctggctaatt ttgtattttt agtagagacg ggttttctca tgttggccag 11340

gctggtctca aactcctgac ctcaagtgat ctgctcacct aagcctccca aagtgcaggg 11400

attacaggtg tgagccacta cacccagcct ctttttttte tttttctttt tgagacaggg 11460

tttcgctttg ccatgcaggc tggagggcag tggtgcaaac agggctcaca ggcagaggct 11520

gctctgcctc ctaggatcaa gggatcctcc caccgcagcc tcctgagtaa ctgggattac 11580

aggcacaagc catcatgccc aggtaatagt tttaaggttt tttttagtag agatggggat 11640

ctcactatgt tgctcagcct ggtctcgaac tcctggcctc aagtgatctt cccgcctcag 11700

cctcccaaag ccttgggatt actgggtgag cccccgtgcc cagccagtgg ctgcttgcac 11760

tggctggcct ccaaagctga aagtatttgc tccctggccc ttaacagaat aggtgggctg 11820

acccctgctc tatgtggttc tttgtcccca ggcaaggatt cagggacatc tcagagccgc 11880

tggggtctcg tcggtaaagt ggtggtggac ggcatggagg aactttagcc ctggaccaga 11940

aactttaggt cagtctatgt cagccattgt tgctatcagc cttcaggtcg tctgggctgg 12000

gaggtctcct ccctcttcct ccaggcacca gtgggagcag gcagtcacac cttcctgtga 12060

gtgagaacca tagcagaacc ttcaaagcac ctctcaagtc gggtgagtca gcagaggcct 12120

gcagacaggg ttgacggggg cagggtgtgg ggatgtggga gacccagact gggggccagc 12180

aaaggctgtt cggaggaggt gaccactgag ctatgacctg aatgagtgaa cgaggcagtt 12240

attttatttt tttgagatgg agtttcgctc ttgtcgccca ggctggagtg cagtggcaca 12300

atctgggctc actgcgacct ccacctcccg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc 12360

tgagtagctg ggattacagg cggccgccac cacgcacagc tagttttgta tttttagtag 12420

agatggggtt tctccatgtt ggccaggctg gtctcgaact cccgacctca ggtgatctgc 12480

ctgcctcggc ctccaaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcgcc cgggaacttc 12540

aagtgattct tgaaggagac aattatgtgg gtccatgggg aggagccttt gaggtggcag 12600

gagggaacca gtcctgatga gggaagatta aaggacagtg gggctgggga tggtggccca 12660

cacctgtgtt tgcagcactt tgggaggctg aggcaggagg atcactagag cccaagagtt 12720

caagatcagc ctggcctaca aaaaaatatt taaaaatttg ctgggtgtgg gaggctgaag 12780

tcagaggatc acctgagccc agggagttgg aggctgcagt gagcggtaat catgccactg 12840

cacttcagcc tgggggacag agtgagaccc tgtctgaaaa aaaaaaaaat tgggccaggt 12900

gcggtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgagaggcc gaggcgggcg gatcccgagg 12960

tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac agtgaaaccc cgtctctact aaaaatacaa 13020

aaaattagcc gggcgtggtg gcaggcgtct gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca 13080

agagaatggc ctgaacccag gaggcggagc ttgcagtaag ctgagattgt gccactgcac 13140

tccagcttgg gcgacagagc gagactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa ttagccgggc 13200

atgggggcac atgcctgtaa tcccagctat tgaggaggct gaggcaggag aattgcttga 13260

acccgggagg tggaggttgc agtgagccga ggtcgcacca ttgcactcca gcctgggcaa 13320

caagagcaaa actccatctc aaataaataa ataaataata aaaaaataaa aaataaagag 13380

ggtgggcatg atggctcaag cctgtaatcc cagcattttg ggaggctgaa gcaggtggat 13440

cacttgaggt caggagttcg agaccagcct ggccaacatg gagaaaccct gtctctacta 13500

aaaatacaaa aaataaaata aaataaaata aaataagcca ggtgtggtgg cgggtgcctg 13560

tcatcccagc taactgggag gctgaggcag gagaatcact tgaactgggg agaaggaggt 13620

tgcagtgagc caagacagct gcactgccct ttaacccagg caatagagtg agactatgtg 13680

tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa ggacattatt agagttggaa ggaaatgacc ataggcccag 13740

ggttccacgg tccagaccac cacacacaac tgatgcagga tataaccgag tcattccatc 13800

ccaggtaata cccaagtacc cacgggagga tcaacatcca cggaaaagcc tgtgtacaaa 13860

tttcatagta gcaaatgctt ctcctatgcg tctttttttt ttctttttc ttttttttt 13920

ttttgagaca gagtcttgct ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcacg atctcggctc 13980

actgcaagct ctgcctcctg ggttcaagca attctcctgc ctcagcctcc tgagtagccg 14040

ggactacagg cgcgcgccac tgcgaggcta atttttttgta cttttagtag agacggggtt 14100

tcaccgtgtt agccaggatg gtctcgatct cctgacctca tgatccgccc gccttggcct 14160

cccaaagttg tgggactaca ggcgtgagcc accgctcccg gacacgtctg gctaattttt 14220

ttgtattttt actagagacg aggttttgcc gtgttcccca tgctggtctc aaactcctgg 14280

gatccagtga tccacccacc ttagcctccc aacatgctgg gattacaggt gtgagctact 14340

gtgtccggcc caaattgtct aatttttaaa aatagtttct gggttatgga tctgaataaa 14400

gcgtgcaatt agtgaacagt ttataaacct cttgtgtgct tttaatttat tttattttat 14460

ttatttatat atatttttttg agacagagtc tcgctctgtc acccaggctg gagtgcagtg 14520

gtgcgatctc agctcactgc aacctctgcc tccagggttc aagcgattct cctgcctcag 14580

cctcacgagt agctgggatt acaggtacct gccagtatgc ccggctaatt tttgtatttt 14640

tagtagagat ggggttttgc catgttggcc aggctggtct cgaactgctg gcctcaagtg 14700

atcctccctc ctggccctgc acagtgctgg gatgacaggc tgagccacct caccggcctc 14760

ttatgtgcct tttaatctgc aggttcgccc tccctctctc tttctgtggt ttgtttttgt 14820

ttttttttttt ctttttttct tttgtatgaa acccagttgt ttttcctgtt aagtttccca 14880

cagtctagaa tttgctgatt tttttctgtg ataatttaag tttttgaata gtgatgcatt 14940

cccgtgtcgt aaaactgaag agtcaaaagc atacccagac tgcagccgct ggggaagagt 15000

gtggtagctc cacaagaagt taaacggagg cggggtacgg gggctgggcg tggaggccgg 15060

gcgcaggggc ggatgcctgc aaccccagca cgctgggagg ccaaggcggg cggatcactt 15120

gaggtcagga gtttgagacc agcctgacta acatagcaag accccatctc tacaaaaaat 15180

acaaaaaaat tagctaggca tggttaactg ctgtttttgt caagatgggt tattactatg 15240

ttgcccaggc tggtttcaaa ctcctgtcct caactgactc agaaggatca acttagccca 15300

ggagttcaac atagcgagac cctgtctcta caaaagaaat gttaaaaaaa ttaaccaggc 15360

ctggtggcat gcacctgtac tcccagctac ttgtgaggct gaggtgggag gactgtttga 15420

gccatggagt ctgaggctgc agtgagctac gattgcacct ggaacccagg cctctcccgt 15480

ctggaaccca ggccctcacc tacactgtca gcccctccac ctggaacttg tagaacttac 15540

ctgtaagccc aggcttcacc tgaaacccca gtcccccacc tggaacccag gccctcacct 15600

acactgtcag cccctccacc tggaacttta gaacttacct gtagccccag ccttcacctg 15660

aaaccccagt cccccacctg gaacccagtc ccccacctgg aacctgggcc tccccaacct 15720

gtaacccagg cccccaccta gaacctgggc ctctgtgatc tgtaacccag gccctcatct 15780

ggaacctagg gctctgtgga aactgtggca ctcacatgta aacctggctt ccacctgaaa 15840

ccccagtccc ccacctgtaa tccagcttgg gtgagacagc aagaccctgt ctcaaaaaaa 15900

aaaaaaaaaa aaaggccgag cacggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 15960

cgaggcaggt ggatcacaag gtcaggagtt caagactagc ctggccaata cggtgaaaac 16020
acgtctctaa taaaaatata aaaattagct gggcatggtg atgggcgcct gtagtcccag 16080
ctactcggga ggctgaggca ggagaatccc ttgaaccggg agacagaggt tgcagtgagc 16140
cgagatcgtg ccactgctct ctagcctggg caacagagca agactccgtt tcaaaaaaaa 16200
aaaagggaat aaatgtcatg ttacatatat tttatgagaa ttctaaaata tattttatgg 16260
cagggcacag tggctcacgc ctgtattccc agcactttgg gagtctcgct ctgtccccag 16320
gctggagagc agtggtgcga tctcggctca ctgcaacctc tacctcccgg gttcaagcga 16380

ttctcctgcc tcagcctccc gagtagcttg gactacaggc gcccgccacc acgcccggct 16440
aatttttgt atttttaata gagacagggt ttcaccgtgt tagccaggat ggtctcgatc 16500
tcctgacccc gtgatctgcc cccctcccaa agtgctgtga ttacagacgt gagccaccgc 16560
gcccggccta ttatttttta ctttttttt ttttttttga ggcggagtct tgctctgttg 16620
cccaggctgg agtgcagtag catgatctcg gctcactgca accaccgcct tccaggttca 16680
agcgattctc ccgcctcagc ctcccaacta gctgggatta caggtgcccg ccaccacgcc 16740
cggctaattt ttgtattttt agtagagatg gggtttcacc atgttggcca ggccggtccc 16800

gaactcctga cctcaggtga tccacccgcc tcagcttccc aaagttctgg gattacatgc 16860
gtgagccacc gcgcccggcc tatttttcac ttttttttt ttagccgaat gtggcgagga 16920
cagttatcgg attatttgca gcggatccta cacgtcccct cctcctgcct cttgccctgc 16980
gctcccgaag gggcctccgg acccggagga tctcaccgcg gggcggggtc cacggcgagg 17040
gggctcggcc aagcgggcag cctcgcgcac gcgcactcaa cccggacgcg ggcctctccg 17100
ccgcagcccg cgcccgccac ctggcggcca cagcggtccg cgcagaccgc cggccccttt 17160
tctatccgcg accggatacc tggcaggggt ctaggaaaga cccctctggc tgctgcgggg 17220

ccagtgcgtg cgaggctcga ccccactcca ttgcgtgggg gggctgagct aggtccgtga 17280
agcggggcgg ttgcgatcaa ggccccgact ttttttttt ttttttttt ttttttttt 17340
ttttgagacg gagtctcgct ctgtcgccca ggccggactg cggactgcag tggcgccatc 17400
tcggcgcact gcaacctcta cctcccgggt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccga 17460
gtagctggga ctacaggcgc ccgccaccgc gcccggctaa ttttttgtat ttttagtaga 17520
gacggggttt caccttgtta gccaggatgg tctcgatctc ctgacctcat gatccacccg 17580
cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcgtgagcca ccgcgcccgg ccaaggcccc 17640

gacttttaga ccactagtgg aggaggtctg ggacacgggt ctgcggccag agagaggcca 17700

ggagggagga ctggcgggca tttctccgca gggtgggggt gaacgggggc ctgggcatcg 17760

gagccggggg gaacgtgggg tcagcgaggg gttctagggg aggaaatggt aggagagctc 17820

ctgccctgca ggctggaggg caggatctgt gtgtttgggg ggagtcatgg gtgggtagga 17880

gagatgacag gtgacagcct ggaggaagag atggagggag gcttgagccc tgggcggggc 17940

tggcagaagc ccccacctat aacttgggac ctctgaacct ggaacccagc ccccacctgg 18000

gacctgggcc tctcccatct gtaacccagg ccctcaccta gaacctctga acctggaacc 18060

cagcccccac ctgggacctg ggcctctccc atctgtaacc caggccctca cctagaacct 18120

gggacctctg aacctggaac ccagccccca cctggggcct ggaacctcca ccaggaactt 18180

gtgcccccct ctttggaacc cttgccttca cctgaaaacc cagttaccgg ctgggcgcgg 18240

tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccaagg cgggcagatc acgaggtcag 18300

gagatcgaga ccatcctggc taacacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa 18360

ttagccaggc gttgtggcgg gcgcctgtag tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag 18420

aatggcgtga acccgggagg tggagcttgc agtgagccga gattgcgcca ctgcactcca 18480

gcctgggcaa caaagcaaga taccgtctca aagaaaaaaa aaaggaaaac ccagttcccc 18540

acctagaacc caggccccga cctgaaacct gggcccctcc acttgtaacc agggaccccc 18600

acctagtatc tgagcctctc ccatctgtaa cccaggcctt cacctagaac ctgggcctct 18660

gcaagtgtaa cctggggttc ctaccaggaa cctgaggccc tcatgtgtaa cctgcggccc 18720

ccgacctgga gcctgggcct ctctcatcta taacccagac cctcacctag aacctgggcc 18780

cctgcaactg taacctgtgg cactcactgt aagcccggac ttcacctgaa accccagtcc 18840

cgcacctgta aacctacacc ccgccaggaa cctgggcctc tccaacctat aattgaggcc 18900

ctcacctgta acttaagccc acacttgtaa cctggggctc tctgctataa cttggggccc 18960

ccacccataa gccagttccc ttaacagaac ctgcagtttg gtgaggatga gagaatgcaa 19020

agaaagcatt ttccccagga ctaccataaa tagtcataag catcactttt tcctattacc 19080

atagcattac catttgtcac ggtttaccca cccgaggtca ctctgcctct ttttcacttt 19140

attttttttt tatttttatt tttttgagat ggagtctctc tctgtcgccc aggctggagt 19200

gcggtggcgc gatctcggct cactgcaagc tccgcctccc aggttcacgc cattctcctg 19260

cctcagcatc ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccgcgcccgg ctaatttttt 19320

gtatttttag tagagacggg gtttcacctt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc 19380

tcatgatcca cccgcctcgg cctcccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccaccgcgc 19440

ccggccaagg ccccgacttt tagaccacta gtggaggagg tctgggacac gggtctgcgg 19500

ccagagagag gccaggaggg aggactggcg ggcatttctc cgcagggtgg gggtgaacgg 19560

gggcctgggc atcggagccg gggggaacgt ggggtcagcg aggggttcta ggggaggaaa 19620

tggtaggaga gctcctgccc tgcaggctgg agggcaggat ctgtgtgttt ggggggagtc 19680

atgggtgggt aggagagatg acaggtgaca gcctggagga agagatggag ggaggcttga 19740

gccctgggcg gggctggcag aagcccccac ctataacttg ggacctctga acctggaacc 19800

cagcccccac ctgggacctg ggcctctccc atctgtaacc caggccctca cctagaacct 19860

ctgaacctgg aacccagccc ccacctggga cctgggcctc tcccatctgt aacccaggcc 19920

ctcacctaga acctgggacc tctgaacctg gaacccagcc cccacctggg gcctggaacc 19980

tccaccagga acttgtgccc ccctctttgg aacccttgcc ttcacctgaa aacccagtta 20040

ccggctgggc gcggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggcgggca 20100

gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac ggtgaaaccc cgtctctact 20160

aaaaatacaa aaaattagcc aggcgttgtg gcgggcgcct gtagtcccag ctactcggga 20220

ggctgaggca ggagaatggc gtgaacccgg gaggtggagc ttgcagtgag ccgagattgc 20280

gccactgcac tccagcctgg gcaacaaagc aagataccgt ctcaaagaaa aaaaaaagga 20340

aaacccagtt ccccacctag aacccaggcc ccgacctgaa acctgggccc ctccacttgt 20400

aaccagggac ccccacctag tatctgagcc tctcccatct gtaacccagg ccttcaccta 20460

gaacctgggc ctctgcaagt gtaacctggg gttcctacca ggaacctgag gccctcatgt 20520

gtaacctgcg gcccccgacc tggagcctgg gcctctctca tctataaccc agaccctcac 20580

ctagaacctg ggcccctgca actgtaacct gtggcactca ctgtaagccc ggacttcacc 20640

tgaaacccca gtcccgcacc tgtaaaccta caccccgcca ggaacctggg cctctccaac 20700

ctataattga ggccctcacc tgtaacttaa gcccacactt gtaacctggg gctctctgct 20760

ataacttggg gcccccaccc ataagccagt tcccttaaca gaacctgcag tttggtgagg 20820

atgagagaat gcaaagaaag cattttcccc aggactacca taaatagtca taagcatcac 20880

tttttcctat taccatagca ttaccatttg tcacggttta cccacccgag gtcactctgc 20940

ctctttttca ctttatttt tttttatttt tatttttttg agatggagtc tctctctgtc 21000

gcccaggctg gagtgcggtg gcgcgatctc ggctcactgc aagctccgcc tcccaggttc 21060

acgccattct cctgcctcag catcccgagt agctgggact acaggcgccc accaccacgc 21120

ccagctaaat tttgcatttt ttagtagaga cggggtttca ccatgttagc caggatggtc 21180

tcaatctcct gacctcgtga tccaccctcc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggc 21240

atgagccacc gtgcccggct cactctgcct ctttatatcc agagtgtcat caaatttatg 21300

aattcaaggc caggcttagt ggctcatgcc tataatccca gctttttcgg aggccaaggt 21360

aggtggatta cttgatgtca ggagttcgag accagcctgg gcaacatggt gaaactccgt 21420

ctttactaaa aatacaaaaa ttagctgggc atggtggtgg gcacctgtaa tcccagctac 21480
tcgagaggct gagacaggag aatcgcttga acccaggagg cagaggttgc agtgaaccaa 21540
gactgcgtca ctgcactcca gcctgggcga cagagcaaga ctctgtctca aaaaaagaaa 21600
aacacaggcc aggaacggtg gctcacacct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg 21660
ggcggatcac aaggtcagga gttcaagacc agcctggcca atatggtgaa accccgtctc 21720
cactaaaaat aaaaaaaaaa aacctagcca ggtgtggtgg cgcacgcttg taatcccagc 21780
tactcgggag gctgaggcag gagaatcgct tgaacccaag aggtggaggt tgcagtgagc 21840

tgagattgtg ccactgcact ccagcctgga caatagaggg agactccatc taaaataaat 21900
acataaatga aaatgtgtag atatctacga gttcggtggg gattcataca acagtgcatc 21960
tcattcccga ccgtgtctta tctttgatga cagggtcatc gttaatcctc catccagaga 22020
aatgggaagt tagaggccag gacctcccag ctgaagattt ctgtgggaca cagggctggg 22080
ccagagaaaa gggccctgca ggagaccctt agaatagccg ccgggcgact ggccccacgg 22140
tgccgggaag gacccтttga tctgattccg ccatatgatc cggttccgtg ctggcccagc 22200
ctggcctggg ttggatgcct ggtccgatgc ccaaagcccc atcaccctga agcagatgga 22260

gctggcatcc tgaatgagac tcctgggggc tccagggctc tcaggtggga gtcccagagc 22320
caccagggac ctggagtgta gacctgggca gggagcttgc tctctgccag ctgcagtggg 22380
ctcacctgtg agggaggatg ttagaatagt tctttttaa aaaaaaaaat ttttttttg 22440
agacaggatc tggctctgtt gccaggcagg aatgcagtgg cgtgatcatg gctcactgca 22500
acctccacct cccgggctca ggtgatcctc ccacctcagc ctcccaagta gctgggacca 22560
caggcgcccg ccaccatgac tggtgagttt ttgttttttg ttttgttttg ttttgttttt 22620
gagacaagag tctcactctg ttgcccaggc tggagggcaa tggcgcgatc tcggctcact 22680

gcaacctccg cctcctaggt tcaggcaatt ctcctgcttc agcctcccga gtagctggga 22740
ttacaggcgc cagccaccac gcccggataa ttttgtattt ttagtagata ctgggtttca 22800
ccatgttggc cacgctggtc tccaattcct gacttcaggt gatccgcccg cctcggcctc 22860
ccaaagtgct gggattacag gctgcgagct accgcgcctg gcccctagtt tttgtacttt 22920
ttgtagagat tggttttcac catgttgccc aggctggtct tggactcctg aactcaagca 22980
atcctcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattatagg ggtgagccac tgcgcccggc 23040
cttgttttct tcttttcagt agagacaggg tcttgttcta ttgcccacac tggagtgtag 23100

tgacataatc ccagctcact gcagcctcaa actcccagcc tctgttgatc ctactgcctc 23160

agcctcccga gtagctggga ctacaagcgt gggccactgc tcctggtcta ttttcagttt 23220

ttttttttg tttgtttttg agatggagtc tcactctgtc gcccaggctg gagtgcagag 23280

gcatgatctc agctcaccac aacctcctct tcccaggttc aagcaattct cctgcctcag 23340

ccttccaagt agctgggact acaggcatgc accactacgc ctggctaatt tttgtatttt 23400

ttaagtagag acaggctttc accatgttgc ccaggctggt ctggaactct tggcctcaag 23460

ggatccgccc acctcggcct cccaaagtga tgggattaca ggcatgagct gccatgcctg 23520

gccctatttt cacttttga ctcttgtgaa taacgctgtt ttgaaaattc atgcgtgttt 23580

gtgtgaacag gtttctagtt ctctcgggca tatatcttgg ggtggaattg ccagtacata 23640

tagcaactct atgtttaaac ttttgactct tttccaaagg ggttgccccg cttatgagaa 23700

ttctggtttc tccacatcct caccaatact tgttatggtc catcttttt tgttatttat 23760

atattttatc tatttttatt tttttgagac ggagtcttgc tctgtcgcca ggttggagtg 23820

cagtggcgtg atctccgctc actgcaacct ctgtctcccg ggttcaagtg attctcctgc 23880

ctcagcctcc cgagtacctg ggattagaag ggtgcgccac cacgcccaac taatttttgt 23940

atttttagta gagacggggt ttcgccatgt tggccaggat ggtcttgatc tcctgacctc 24000

atgatccgcc cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcgtgagc cactgcacct 24060

ggcctgttat ttatgtattt attttttttt gagacaagtt cttgctatgt tgcccaggct 24120

ggcctcaaac tcctaggctc aagagatcct cccaaagttc tgggattaca ggtgtgagcc 24180

actgtgcata accctgaagt ggttaatttt aataatacat ttactttagc ctaacatatc 24240

caaaattaca tcatttcaac atgcaatcat tattaaaatt attaatgaga tattttattt 24300

tatttttatt tatttatttt tttgagacgg agtctcgctc tgtctcccag gctggagtgc 24360

ggtggcgcga tcttggttca ctgcaagctc cgcctcctgg gttcacgcct ttctcctgtc 24420

tcagcctccc gagtagctgg gattacaggt gcccgccacc acgcccagct aatttttgta 24480

tttttagtag agaccaggtt tcaccacgtt ggccaggatg gtctcgaact cctgacctcg 24540

tgatcagccc accttggcct cctaaagtgc tgggattaca ggcgtgagcc actgtgtctg 24600

gccagtgaga tattttattt gtgccctttt ttttttttt tgagaccgag tctcactgtg 24660

ttgcccaggc tgcagtgcag tggcacaatc ttggctcact gcaacctctg cctcccaggt 24720

tcaagcgatt ctcttacctc agcctcctga gtagctggga ttacaggcgg gcgccacgac 24780

acctggctag tttttgtatt tttagtagag acgggggttt taccatgttg cccaggctgg 24840

tcttgaactc ttgacctcag gtgatcacct gccttggccc cccaaagtgc tgggattaca 24900

ggcaaaagcc gccataccag gcccatttt ttttctttcg agacggagtc tcattgttgc 24960

ccaaggtgga gtgcaatggc aagatctcag ctccctgcaa cctctgcctc ctgggttcaa 25020

gcgatcctcc tgcctcagcc tcccaagtag ctgagattac gggcgcccgc caccacgcct 25080

ggctaatttt tgtattttta gtagagacag ggttttacca cgttggccag actggtctca 25140

aactcctgac ctcgggtgat ccatccgcct cggcctccca aagtgctggg attacaggtg 25200

tgaactaccg tgcctggcag gcccattttt aatttttcta actttggaaa ttcagtgtgt 25260

agggcaggca tggtgcctca tgcctgtaat cccagaactt tgggaggccg aggcaggtgg 25320

atcacctgag gttaggagtt cgggaccagc ctgaacaata tggtgaaacc ctgtctctat 25380

tgaaaatcca aaaattatcc agccatggtg gtgtatgcct gtagtcccag ctactccaga 25440

ggctgagaca ggagaattgc ttgaatctgg gaagcagagg ttgcagtgaa ccaagatcat 25500

gccattgcac tccagcccgg gcaacagagc gagactccgt ctcaaaaaaa aaaaaagaga 25560

gtcagtgtgg agggaagtgt ctctgttggg tccgggtgct ctgtgggact ctgaggaaaa 25620

gctcgcacca ggtagatgct gttctgtccc catgggtaaa ggacacccca acaaaccgag 25680

gagcaaaatg tcctcgtatg ccctcttcgc gcagacctgc caggaagagc acaagaagaa 25740

acacccggac tcttctgtca atttcgtgga attctccaag aagtgtttgg agagatggaa 25800

gaccacgtct gcaaaggaga agtgaagttt gaagagaagg caaaaagtga caaagctcgc 25860

tgtgacaggg agattaaaaa ttacattcct ccgaaatgta agaaagggta agaaaggaaa 25920

gaaaaaggat cgcaatgctc ctagaaggcc accatctgcc ttcttcctgt tttgctctga 25980

acatcgccca aagatcaaaa gtggacaccc aggcctattt gtcgtggaaa ctgcaaagaa 26040

actgggtgaa atgtggtctg ggcagtcagc caaagataaa caaccatatg agcagaaagc 26100

agttaagcta caggagagat atgaaaaggg tattgctgca tatcgtgcta agggcaaaag 26160

tgaagcagga aagaagggct caaagaagaa caaaccagaa gatgaggagg aggaggagga 26220

gaaagaagat gaagatgagg aggaagaggg tgaagatgaa gaataaatgg ctatccttta 26280

atgatgcctg tgcagtgggc ttgttttgct aagaatgtga attctagtac agctcagtat 26340

tagcttcagt ataaaactgt acaaattttc gtatagctca taagattctc tgtacagaaa 26400

atacttttct tttcttttct ttttttgag acagagtttc gctcttgttg cctaggctgg 26460

agtgcaatgg cgtgatctcg gctcaccgca acctccgcct cccgggtcct ggttcaagca 26520

gttctcctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggattacagg cacatgccac cacgctcagc 26580

taatttttgt atttttagta gagatggggt ttcaccatgt tggccaggct gctttcaaac 26640

tcctgacctc gtgatccgcc tgcttcggcc tcccaaaata ctgggattac aggtgtgagc 26700

caccgcaccc tgcctaatgt ccctaaatat ttaatggttt ttaaaaaatt tattgtgtat 26760

ggcagcacag cacacttgta ggaattagta tcaacagtac atcttgcgtt ttttaagatg 26820

ctgcattttt taacattttg taataaaatt atgcgtatca aaaaaacaaa gaaattccgt 26880

gtgtagttca cactcacagc acatctccgt ccaggcactt gagagaatga ctaggagggg 26940
ttcttggagg aggtggtctt tgaacggaga atccatcttc aaggattctg tctgtaatgg 27000
tcaccaagta tttcctgagt cacttccatg tgtcctgcag ttctctgaag gggcgtggga 27060
cctaccgatg ccaattatcc agcattatct ccagattcca agaagttggg gtgtgagcca 27120
gcaatcagta cagaaaagag ataccaaaat aagtttgagt tggggagtgt tccttcaact 27180
tcagttttct ggaagagatc ttttttttttt ttttgagaca gagtttcgct cttattgccc 27240
aagctggagt gcagtggcac gatctcggct caccgcaacc tcctcctccc gggttcaagc 27300

gattctcctc cctcagcctt ctgagtagct gggattacag acatgcacct gtaatttcta 27360
ctaaaaatac aaaaattagc cgggcgtggt ggcgcacgcc tgtaatctca gctactgggg 27420
aggctgaggc aggagaatcg cttgaaacca ggaggcggag attgtaccaa gatagtttgt 27480
tccagctaaa caacctggcg ctagtgcagg aaaaggtgga aggcacgggg ctagcacagg 27540
agggttcaat attttcaacc ttatcaagcc atattttggc aactcttgtt tttcacgaga 27600
agcccccgct gggcttgtcc cagcgctgtc ctgaggcttc ccccatgagt tccgataggg 27660
cagaggccgc cctgagcgtt tctctttccc ctggtccaag agtggctcaa aagaaggatt 27720

tttgactgga attggccact ttgtgttact ttttgaccct tgacctcgcc ccaaaggggg 27780
atgcgggggga ggggctctgg taggggtggc cccgctcctt ccaggtccgc aagcccaggt 27840
tcccgcccac cgggctcagc ccaccctgcg gccgttcagg gaggccgttg gcacccgtga 27900
cctacgaccc ccttcccgag ccccaccgag gtcacagccg tggcctcgtc tccccatgcc 27960
tgcttcccgc cccctgcccg tgacgggcgt ctccgaggac caatgagcgc gctgtatcca 28020
cccctcgggc ggggccaagc gccgaccaat cgccgctcgg gcgcccggcc gggtccaaac 28080
gctccaatcg tcagcggcgg cggggcgggc agagggccgg ggatggcagg ttcaaccaac 28140

gggtgggcac gtcgtcctcg cgaggaggcg tgccctgcgg ccgggcgtgc ggtgtccgcg 28200
gcggcgcagg gagggggagg gaggtaaaca agatggcggc ggcgtgtcgg gcgcggaagg 28260
gggaggcggc ccggggcgcc cgcgagtgag gcgcggggcg gcgaagggag cgcgggtggc 28320
ggcacttgct gccgcggcct tggatgggct gggccccccct cgccgctccg cctcctccac 28380
acgcgcggcg gccgcggcga gggggacgcg ccgcccgggg cccggcacct tcgggaaccc 28440
cccggcccgg agcctgcggc ctgcgccgcc tcggccgccg ggagccccgt ggagcccccg 28500
ccgccgcgcc gccccgcgga ccggacgctg agggcactcg gggcggggcg cgcgctcggg 28560

cagacgtttg cggggagggg ggcgcctgcc gggccccggc gaccaccttg ggggtcgcgg 28620

gccggctcgg ggggcgccca gtgcgggccc tcgcgggcgc cgggcagcga ccagccctga 28680

gcggagctgt tggccgcggc gggaggcctc ccggacgccc ccagcccccc gaacgctcgc 28740

ccgggccggc gggagtcggc gccccccggg aggtccgctc ggtcgtccgc ggcggagcgt 28800

ttgctcctgg gacaggcggt gggaccgggg cgtcgccgga gacgccccca gcgaagttgg 28860

gctctccagg tgtgggggtc ccgggggggta gcgacgtcgc ggacccggcc tgtgggatgg 28920

gcggcccgga gaagactgcg ctcggccgtg ttcatacttg tccgtgggcc tgaggtcccc 28980

ggaggatgac ctagcactga aaagccccgg ccggcctccc cagggtcccc gaggacgaag 29040

ttgaccctga ccgggccgtc tcccagttct gaggcccggg tcccactgga actcgcgtct 29100

gagccgccgt cccggacccc cggtgcccgc cggtccgcag accctgcacc gggcttggac 29160

tcgcagccgg gactgacgtg tagaacaatc gtttctgttg gaagaagggt ttttcccttc 29220

cttttggggt ttttgttgcc ttttttttttt ctttttttctt tgtaaaattt tggagaaggg 29280

aagtcggaac acaaggaagg accgctcacc cgcggactca gggctggcgg cgggactcca 29340

ggaccctggg tccagcatgg aggtggtgga cccgcagcag ctgggcatgt tcacggaggg 29400

cgagctgatg tcggtgggta tggacacgtt catccaccgc atcgactcca ccgaggtcat 29460

ctaccagccg cgccgcaagc gggccaagct catcggcaag tacctgatgg gggacctgct 29520

gggggaaggc tcttacggca aggtgaagga ggtgctggac tcggagacgc tgtgcaggag 29580

ggccgtcaag atcctcaaga agaagaagtt gcgaaggatc cccaacgggg aggccaacgt 29640

gaagaagtaa gtatggcttg ctggggtcgg ggccgggccg ggccagtcac ggtgctgatg 29700

gttctgtctt ccttccttct ctcctccctc cctcccttac ttcctcttaa caccctgagc 29760

tggacccgtc tggcgcctgt gtcctccgtg ccagggagag cgtggttggg ggcctgcgtt 29820

acggactttc actcaggcaa ggccagttgt cgcagcgggg cgtgcgtttg catgggctct 29880

tggactccag ttaaaatgcc ctggtagcga aaccctcctg agaagggagc ggcccccaat 29940

cccctaagac tagccccttg gctcccccag ctgtccaagg agcagaggcg cccagtggaa 30000

tcagcctgtg tttgtttggg ccccgagagt ttgtgtgcgg ccgccaacac gttttctgcg 30060

cagtgtgtgg ccgttaccgg ggccaggcga aatgtgattt gtttatcctg tcagagggga 30120

accctgggct gccaaaaata actgtttgca ccggcttatc agtcagcagg agggaaacgt 30180

agcctttcct catttgccag ggatgtgacg ctggaagcat ccctggcccc cggggctgga 30240

agccctgccc gaggggggact gtgcctccct cccgaattgc atccggaaga ccttactttt 30300

ccaactgact tcttcaggca cggggctgcc gctgggcatc ccggacgcct ctgcatctgt 30360

gcgcggagaa gctcctacct agggcagcac tggccggcct gagcctctcc cagctggtgg 30420

gggtggccgg gggtgtccct gccttatcgc agccagacac gctgcacctg ccgccgcctg 30480

gcgggccctg cccaggccct gctcctttcc cagccttctt aactttcaaa actttgcctc 30540

ctgtttccaa gaaaggacct tatctgctgg gctaggcctc gagggactgg caaggacacc 30600

ctgcgcaggg caccatgacc ttggaaggag gtccggggag gggctgctgc ggtgtctgct 30660

ctcaccttcc tcctgctcag gggccctggg gctcctgccg tgtctgctct cacctctctc 30720

ctgctcaggg gccctggggc tcacgtacat ttttttttct ttttttttga gacggagtct 30780

cgctctgttc cccaggctgg agtgcagtgg cgcgaactgg gctcactgca agctccgcct 30840

cccgggttca tgccattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggcacccg 30900

ccaccacgcc cggccaattt tttgtatttt tcagtagaga cggggtttca ccgtgttagc 30960

caggatggtc tcaatctcct gacctcgtga tccgcccgcc tcggcctccc aaagtgctgg 31020

tactacaggc gtgagtcaac gcgtgcggcc tttttttttt ttttttttct ttttttgag 31080

acggagtttc actcttgttg ctcaggctgg agtgcagtgg agtggtcttg gctcactgca 31140

atctccgccc cctgggttca agtgattctc gtgcctcagc ctcccgagta gctgggatta 31200

caggtgcctg ccacagtgcc cagctaattt ttttttttct tttttagtag agacggggtt 31260

tcaccatctt ggccaggttg gtcttgaact tctgacctcg tgatccacct gcctcagcct 31320

cccaaagtgc tgggattaaa ggcgtgagcc accgcgcccg gccagcacgc ttcttaatca 31380

gcatgcaggc tgtgacatgc ggaaaccagg ggcacaggct ctgaagtttg tactctggag 31440

ctggagcagt cagggttaaa tgggagcggc tgggaagggt gtgtttccac gaggcctttc 31500

tgatgtctca gtgcccagtc tggacccggg tagaaggtgt ggccagtgcc ttgagtcagt 31560

ggagcagttg cctgtgcctg gtctctgtga gatgggttgg tcaggggcta ggcagagcct 31620

gtgcctggtc tctgtgagat gggttggtca ggggctaggc agagcctgtg ctgggggtag 31680

caggtgccct ctaaaggggc cagtgacagt ctctctccca gcagtgagaa acccacgctt 31740

aggggccggg cgcggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggt 31800

ggatcgcctg aggtcaggag ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa ccccatctct 31860

actaaaaata caaaagttag ccgagtgtgg tggcgtgtgc ctgtaatccc agctactcgg 31920

gaggctgagg cagaacattg ctggagcctg ggaggcggag cttgcggtga cccgagatcg 31980

caccattgcg ctccagcctg ggcgacacag cgagactctg tctcaaaaat aaataaataa 32040

ataaataaat aaataaataa ataaataaat ctggcttgag ttttgacaaa tgtatatgca 32100

gggtcaatgg gaagacagac gctggagggt ggaagcctga ctgtgagagt gagccccctg 32160

ctttcctgaa cagtcagtgg aggaggtcct gggagctcag gtgagcacct gaacggtagg 32220

gcagagcctg agggtcttgg tggagacagg caagaaggtt gcaggaacct agtctggccc 32280

agtgcctggg agaacgggag ggaacacgga ggcagggagg cagaggggtt ggcaggacct 32340

ggactggact gtgcgtcgca gctacccaca gcttgacccc actgccttga agtgagtgat 32400
gcaccctcac tagtgttcag cgtccaattt catcctggcc ctgagtgtgt aacggctttg 32460
cccttgcggg gccccctggg atgaggggtg agccctgtcc cttcctggtc actgtctgcc 32520
atcaggagct gccccgctta cagctgtgat tcaggagcca ctgcatttcc tccagccccc 32580
tgggtgctgc caggggggtcc tcctattctg ggagctggtg tgttctgact ggaggctgcc 32640
atgtgcagag tgctgtcaag gagaaggggt gtccactgcc cagccctgag gcccaaggcc 32700
ttggccagcc ttgctgccag cgctgcaggg aaaaagcctc ctttgtgtgt gggaagttta 32760

ataaactccg ctcagattgt gtctcgcagc gagtgtctgg aaccttccag acaagcctca 32820
ggcgtccggt cctccagttg gtgtggaaag cgtgggcgat caccaagggg ggtgggttgg 32880
ggcagatgga gccggcgtga gtcccgtctc ttcccttcct tcccagaaag gcagccctgg 32940
agtccatgcc ttgtcccgct ctcaccggca aaaagtataa tcttattaga aataggaaag 33000
ttccaaaaag catcaatgag ttaaaaagag ggctgggcat gttcggtcat gcctgtaatc 33060
ccagcacttt gggaggccaa ggcgggtgga tcacccgagg ttgggagtta gcctgaccaa 33120
catggtgaaa ccctgtctct actaaaaata caaaattagc tgagtgtggt ggcgcacgcc 33180

tgtaatccca gctactctgg aggctgaggc aggagaatca cttgaacccg ggaagcagag 33240
gttgcggtga gccaagacca tgccattgca ctccagcctg ggtaacaaga gtgaaactcc 33300
gtctcgaaaa aaaaaagggc tggggccggg cgtggtggct cacgcctgta atcccagcac 33360
tttgggaggc cgaggcggtt tgatcacaag gtcagaagtt tgagaccagc gtggccaaca 33420
tggtgaaacc ctctctctac taaaaataga aaaactagcc aggtgtggtg gcacatgcca 33480
ataatcccag ctacttcatc tgaggtcagg agttcaagac cagcctggcc aatatggcga 33540
aactccgtct ctactacaaa tacaaaaatt agccaggcgt ggtggcgcgc gcctgtagtc 33600

cagctactgg ggaagctgaa gcaaggagaa tcgcttgaac ctgggaggcg gaggttgcgg 33660
tgagccgaga tcgcatcatt gcattccagg ctgggcaagc ctaggagaga agagcgaaat 33720
tgtgtctcaa aaaaacaatt aattaaaata aaatcagtgc cataggctgt ttctggtagg 33780
cagtgggttc ctagggtgga gcagggaagg gctggaaagg gtcgcctgtg cccagcccga 33840
ctccccgtgc ttctcgggggg acagcacggc tagctgctgc tgcggagccc acagtggggt 33900
tctgggggggg ggggtgcagg cagaaggccg ccatgcctcc ctccccctttt ccaccccagt 33960
gagagtgggc tcgaaggcag ggagtctgcc cgccttgtgg agcctccgca gaggcaccca 34020

gggctgccgt gagcgcacag cctggcggtg tcccacggcc ctgccctttc ctgtcacttc 34080

cacctgttgc aaaacactgt gctttcgtat cttttctttc tacctgtttg gaaatgtgaa 34140

aatcactgct gccgtaggaa acgggcccag atccgggctg tggctctccc atccgcaccg 34200

cccccgcggt gtccagccag gaggtgggag gtgggcggca ctcagtgtgc ctggttgcgg 34260

cgatgattgg cagatgcttg gacctatggt aaagaggatt ttcgcgagct gggagtcagt 34320

cctggacttt gtaggtcttt acatcccagg cggcctttat ggggttccag catctgctga 34380

ggcccctgcg ccagccatgt gaggcctggg tgtcctcgag gcctctgttt gtgcccctct 34440

ctgggcagcg ggagggagag ctctgagacc cagagggagc tcaggggctg ggcagccgca 34500

gaacagcggg ggtaatgggt ccactggggg ttctgggctg tgcacacagt gggcttccgg 34560

tgcccagcca gctggggcag gcctggaatg ttggttcctc tctcaggatc tggggcgctg 34620

ctgtagctgt cggggaatca gtgaggcggc tggacggccc gtatatccca caaacgccac 34680

cgtattgctc aaactggact caattttctt aacacctttt ttttttttt ttttttttt 34740

tttggagaca gggtctcact gtatcgccga ggctggagtg cagtggcgca atcatagctc 34800

tgggctcagg tgaccctcct gcccccaagg tagctgggac tgcagatgtg caccaccaca 34860

cccgactagt tttttgtaga gatggggttt cgccatgttg tccaggctgg tctcaaactc 34920

ctagactcaa gctatccgcc tgcctgggcc tcccagagtg ctgggattac aggtatgagc 34980

cactgcttcg ccacgttcac ctttatttac ttatttattt atttttgaga cggagtctcg 35040

ctctgtcccc caggctggag tgctgtggca cgatcttggc tcactgcaag ctccgcttca 35100

gcctcccaag taagctggaa ctacaggtgc ctgccaccaa gcctggctaa ttttgttttt 35160

gtatttttag tagagacggg gtttcaccgt gttagccagt atggtctcga tctcctgacc 35220

ttgtgatccg cccgcctcgg cctcccaaag tcctgggatt acaggcttga gtcactgtgc 35280

ccggcccacc tttttatttt ttattttata gagacaaggg cttgctgtgt tgcccaggct 35340

ggtcttgaac ccctgacctt aagtaatcct ctctggcctc ccaaagtgct gggattacag 35400

gtgtaagcca tagtactggg cctaaagttc acctttttt ttttttttt ttttttgag 35460

atggagtctc gctctgtcac ccaggctgga gtgcagtggc gtgatcttgg ctcactgcaa 35520

gctctgcctc ccgggttcac accattctcc tgcctcagcc tcccgaatag ctgggactac 35580

aggcgcctgc caccatgccc ggctaatttt tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac 35640

tgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg acctcgtgat ctgcctgcct cggcctccca 35700

aagtgctggg gttacaggtg tgagccaccg cacccggcaa agttcacctt tttaaagtgt 35760

gtaattcagt ggcatatagt acattgacag agttgcacaa ctatcacctc tatcagcttc 35820

cagaacattc ttgttacccc agaaggaaac cccgtctctg tcagccatca ctccccattc 35880

cctccccagt cccggcaccc acgcattccc ttcctgcctc tggattggcc tgtcctgaac 35940

atttcacacg agtggtgtca cacaccgcgt ggccttttgc gtccggcttg tctcacggag 36000

tgtgctgtcc tcaaggggca tccgcgccgt ggcctgggtc cgaacctctc tgctgttcac 36060

ggctgcgtca ctttccagtg tgtggagggc cacgctgcgt ttgactgctc atctgtggct 36120

ggacacttgg gctgctcccg cctctgcctg tgaattgtgg ctgctttggt gcacgtgtgc 36180

tcagccggcg tccctctaga atccttgagg gccttgtttc agccacatca ggagggattc 36240

agggaccagg gcacgcgggt ctggagctgg gtgttcctgg gtctccatgt gcctcccagt 36300

cctgctctga gccgtgggag gccggggcga gggccaggcc catctcttcc ctgtatgatc 36360

tgtttctagg cagacggagg ctcctagccc cacctctctg tgagcttgag tggcgtttat 36420

gactctcctt cctatttcct gtcctgctaa tcaacaagtc agctaaacag tccatgctgc 36480

ctgggcaagc ccagtaggcc cctaacgtgg cacctcggag cggctggcga tgccccaaga 36540

gccgggcttc cccctcctgg aggctcttcc tgttcctcgc caagctctta ggtttcgctg 36600

ggcctcctct tctgctcttt ttctggctgg agacgtcaga ggaagcctgg cgatctagag 36660

aagctgatgt gcacccatca tcccggaggt gactgccacc aggcgggggt ggctccaccc 36720

ccactcctcc cctggcataa atcgggggac gcacgtgcct gcgcagaatg ccttggtccc 36780

ttttaattaa acagacaacc cagtgtccct tggtctatgc tgacctgctc aggagtgcct 36840

gggctcttcc acgtttcagc tgctgtgtgt cctgctgctg tgaagtgtcc ccgttgaggt 36900

ggaggcaggg cagggcgcct tcggtgaggg cgagtcctcc tgtgcccgtt tccccatctg 36960

tagaatgatg gctcatggag gagacatggt gtcggcaggt ggtggccggc gcagggaggt 37020

ttccaggagg gagtcctcca ccctcatttg cttttagggc cgtgcagcct cccgagcggc 37080

ccccacgagg ctctgaggct gcatgcaggt tgagctcctg gcctcactgc ccctcctcag 37140

ggttaggact gtgctggagc ctgggtgggt gtggggtggt ccctgcacag gcagcaggag 37200

gtgggccaga gcggtgctgg acctgaaggc ccgtggctcc ctcagctcca ctgaggaggc 37260

tggaatagtg tcctgggcca ccttccctgc cggtagccgg ctcctgctga gggagggggt 37320

gctttcgcct cctggtggag catcaggctc ttggggcctg tgcgtccgag catctggcct 37380

ctgctgtctg aaaacagcac cttccccgcc ccccggccac cgcatctcct ctgaatagaa 37440

ggcaagtctt gcctcccagg aatggcctgt gaccttcatc agcgggggag gttaggggca 37500

cacagagccc tggggaacaa ggggatctgg ggctgagccg ggcctctcgg gcccaccccg 37560

agctctcctg agcagcctgg caggcaggaa ggcgctgggc cccggggcct ttgccgagcc 37620

cagcctcacc ctcagcgtcc ccctcaatgc cctgggtgcc tgccaggctg tggacacagg 37680

ccctggccag ttctataaat aaccttgccg ggccctgctg ggaattggtg ccaccaccac 37740

atagcccaga gagaacggaa acacagggct tctcagcgag cagaccaggc ctgcggtgac 37800

cagtggaagt gggggacgct ttcagggctg ggcagcccga cagggcaccg ggcacagcca 37860
ggggccggaa ccagttgctc actggctccg cttctggggg actgtgtccc tctgtgcccc 37920
gtccccatca caccttgctt tcccttcatc ctgctctcct agcccctccc cagactggcg 37980
gccccttgtc caggcccagc cccagcacag cctgcagccc tggcagagct caggccttgg 38040
ccttctgagg ttgccctgag ggcagtgagc aatgagccct gggactggtg cactgggagg 38100
gaaaggtgag ccaaggcttc ctgcaagagg cagccctgag ctgggggtgg ggaaggctgg 38160
gtcgtgggat acccctgaca ccccaagttt ttttttgag atggagtctt gctctgtcac 38220

ccaggctgga gtgcagtggt gagatctcga ctctctgcaa cctccgcctc ccaggttcaa 38280
gcgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggattac aggcgcccat caccacgccc 38340
ggctaatttt tgtatttta gtagagacaa ggtttcacca tgttggccag gctggtttcg 38400
aactcctgac ctcaggtgat ccacctcggc ctcccatagt gtcgggatta caggcgtgag 38460
tcaccgcgcc tggcccccca gctgtttttt atgctccatg cttgggcttc ctgttaagaa 38520
ttaaaaaaga aaaaaaaaac tatggagatg gaatttacat actgtacaac tcattcgttc 38580
acagtgtaca attcagtggc attaagtaca ttcacacggc tgtgcaacca ctacttctaa 38640

ttccagaacg ttcggtcacc ccaaaagcaa gccccattcc cattgtgtca ctctccatcc 38700
cctccaccag ctcctggcca ctctgaatcc acttcctggc tctggattgg cttgtcctgg 38760
atattgcata gaaatgggat cctgtcggcc gggcgcggtg actcacgaga gcaagagatc 38820
cagaccatcc tggccaacat ggtgaaaccc catctctact aaaaatacaa aaattagctg 38880
ggcgtggttg cgggcacctg tagtcccagc gactcagggg ctgagtcagg agaaatcgct 38940
tgaacccggg aggcagaggt tgcagtgagc tgagatcatg ccattgcact ctggcctggc 39000
gacagagtga gactccgtct ccaaaaaaaa aaaaacaaga aatgggatcc tgtcatccca 39060

gcgttttccg aggccgaggt gggcagatga cttgagccta gtagttcaaa cgagaccagc 39120
ctgggcagca cggtgaaact gtctctacta aaatacaaaa attagctggg catggtagca 39180
cacgtctgta gtcccagcta cttgcggggc tgagatggga ggatcgcttg agcctgggag 39240
gtgcactcca gcctgggcga cagggaaacc ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaagtgcatc 39300
acacactgtg tgtcctttag tgtctcactg tgacatcctc aaggtgcagc taggctgtgg 39360
ctcgagtcag agcctcactg gtttttgtgg ctgagtcttg ttgagtgcgt ggatgggctg 39420
tgctgatcct cgtctgtgga agggcccctg ggtggttcca catctcggct gctgtgcgtc 39480

ctgctgctgt gagcatctcg tgctccgttt ctgcgtggcg tgtactgttc ctcagggtgt 39540

gtacctggga gtggagctgc tggctcacag ggtaacagac ctttggagaa gctgcagacg 39600

cttccacgcc cacccactgg gtgtgaggac cttgctcctc gtcatttttg tttttgttta 39660

atttttttctt ttatgagaca gggtcttatt ctgttgtcca ggctggagtg cagtagcacg 39720

atcacaggta actacaggct caagtgatcc tcccacctga gcctcccgag tagctaggac 39780

ttgaggcacg tacctccaca cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttcg 39840

ccgtgttgct caggctggtc tcgaactcct gagctcaggt gatccacccg cctcggcctc 39900

ctatagtgct gggagaaatg aagtgtctgc gacagggcgg cagctgcaga gggggctgtg 39960

ctctctggcc tgttgtgccc cacccttgtg acaggcaggt gggcgtggcc aactgggcgg 40020

cagctgcaga gggggcagtg acaggcgggt gggtgtggca ggaccccaca atgtctcttt 40080

ctgtggcgtc tccttcttcg cctgcccctt cctatgggcc atccttccag ctcacctgcg 40140

gcccaccctc caaggagtgg gaccctcgga gttgggagcc cttggctgcg tgggactgta 40200

ctgtgtgacg gagccatcac cagggctcca actcaccctg gctcctgcca cagtctgggc 40260

tccatctgtg ctaccattgc agtagtctgg tttctaggaa gcaaaactgt tactgagtta 40320

caaagctcaa ttaagagtgt cctttgggag gccgaggcgg gcggatcaca aggtcaggag 40380

atcgagacca tcctggccaa catggtgaaa ccctgtctgt actaaaatac aaaaaaatta 40440

gccggctgtg gtgacacgtg cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag gcagggaaat 40500

cacttgaacc tgggaggcag aggttgcagt gagctgagat cgggccaccg tgctccagcc 40560

tagggacaga gcaagactct gtctcagaaa aaaaaaaaag tgtcctaact gtgtcctcca 40620

aagccctcgc cggccgatga cagactagag ggcgctgtgc tcccaccccc taccgccctg 40680

agcctggacg cgtggcccct gcagggccct ttcccacagc actgtgaact cacagcttct 40740

ctctagggaa gggaggaggt acgccacttc cacagggaga tggggaggcc gactccaggg 40800

atccaggcca tcatcctgac gttgggtcgg ctgatacacc cctgtcctct ctgtcccagg 40860

gaaattcaac tactgaggag gttacggcac aaaaatgtca tccagctggt ggatgtgtta 40920

tacaacgaag agaagcagaa aatatatcct ttccggtgtt gggaccgcgg ggcctccgtg 40980

ggaggggctg gggccctggg tccgcctgcc tcgaggcctg ctcctcttcc cgtctccttg 41040

aaggagactg gcacacgagg gccgtggcct tccctggttc cccggaagtc agccattgtg 41100

gcaatggctg cgcagcttgc tgaaaggggc cctgagccct ggcccctgtg tcttgggccc 41160

gtggggtgtc aagtcccttt tttctcagag tctcctccca ggctaaccag gggtgtagcc 41220

acggtctgcc tgagacaggc cacgcgggct gaccgttgtg ggccattttg gtcgtggctg 41280

ggcgtgtcct cgtgtcatct gtggacaccc ccatgggtct tacgggcaca gcctccctac 41340

ggggactttg cttcctaagg ccctgtgccc agagcaagag ccagaagtgg tcctgaggct 41400

ggggctgtgt tccctgagcc acgcggtcag gggccctggg accgtcctgc atgggcccga 41460

gcctgcttgg gggggcgtcc aggaggcacc atcccccgcc catgggcagg gtgggggacg 41520

tgagccccgc aggaacgctg ccccaagagt cagccctgtc ctccccttcc ccgtaggctc 41580

cttcctcctg ggacgctggg gcccctgggc cttttcagag gggtggctga gggcagggtg 41640

ggccctggtc ccgaggaggg gcaaggtggg tgcagagggt ccctccagag ccccttttct 41700

ggcccccgtg ctccctgggc ctgtgagtgg ggccgccccc tgagctgtgt gtccttagcg 41760

ccccacgtat atggtgatgg agtactgcgt gtgtggcatg caggaaatgc tggacagcgt 41820

gccggagaag cgtttcccag tgtgccaggc ccacgggtgc gtgcgcgggg caggggccag 41880

ggtggggcgg gggccggggg ccaggcaggg caggctcctt tccgtgaggc cacactgctt 41940

gtcctgatat tcattgacat gaaggcccaa gtttttttgt ttttttgttt ttttgtgttt 42000

tttttcgaga tggagtctca ctctgtcgcc caggctggag tgcaatggtg cgatctcggc 42060

tcactgcaag ctccgcctcc gaggttcacg ccattcttct gcctcagctt cccgagtagc 42120

tgggattaca ggcgcccgcc accacgcccg gctaattttt tgtattttta gtagagacgg 42180

ggtttcaccg tgttagccag gatggtctca aactcctgac ctcgtgatcc gcctgcctca 42240

gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agctaccacg cccggccttg taaaggccca 42300

agtttttaaa aacagttttg gggtccccca tgtgtggcat ccacaggcag ggctgctgcc 42360

aacctcccgc ctccatcttt gctgggcctg ctgcctgagg ccagtggcct gcttccagcc 42420

catcgctggc agccgcctgc cctgaccaga tctcctggat gcaggtctgt ggcctcagag 42480

tcagggcccc ttgctgctgc aggaccacag gggcagggag gggcctgctg ttccagcaag 42540

actttggggt gcagccggcc tgtggcccac aggaaaatga gacctgtgga catccggggc 42600

cctgccagac gtggctcggc cggacgaggg tggccactgc aggcgcaggt gtggctccct 42660

gctggaccta gcctttcctc tgtcctgtgt gcctggactt ctgtgacttc ccagctgggc 42720

ctgtggtgtt tgggaggctc ccaggcagct gcaaagggga cccctgtgag gggcagggag 42780

gcctcggccc caggacgggt gtgtgctgcc cgcaggtact tctgtcagct gattgacggc 42840

ctggagtacc tgcatagcca gggcattgtg cacaaggaca tcaagccggg gaacctgctg 42900

ctcaccaccg gtggcaccct caaaatctcc gacctgggcg tggccgaggt aggcacgtgc 42960

taggggggggc cctggggcgc cccctcccgg gcactccctg agggctgcac ggcaccgcca 43020

caggcactgc acccgttcgc ggcggacgac acctgccgga ccagccaggg ctccccggct 43080

ttccagccgc ccgagattgc caacggcctg gacaccttct ccggcttcaa ggtggacatc 43140

tggtcggctg gggtcaccct gtaagtgccc cgcccccccg ggcactcacc acacgcacac 43200

tccgaggggc ctctgcgtct tgggcagctg ccggcctgtg ggcgcagggc gtggccaccg 43260

gcccagaccc tctctggcca cagccgctag ggggtgctta ctttatggaa atgtaactca 43320
tacggcagat ggtggttcac ccgtgtgaag tgcagcctgg cccgtcaggg atcttcacag 43380
agtggcacgg ccgaccctcc tcccagagcc ccacagggaa gctgggcggg tgacagcagc 43440
tccaggcccc ttccccgggt gggtccagag gacactcccc tcctaccccg tagcctccac 43500
tagtggaagg tggtgaagac agaggtgtcc ttgagtccac agggcctctg gtccagcagc 43560
cacgggacgc ctctgtccct ggggtagagc tggggctcct agggcgtcaa ccaccttgac 43620
tgaccacgcc tttcttccct cccctcgaaa tgaagctaca acatcaccac gggtctgtac 43680

cccttcgaag gggacaacat ctacaagttg tttgagaaca tcgggaaggg gagctacgcc 43740
atcccgggcg actgtggccc cccgctctct gacctgctga aaggtgggag cctcatccct 43800
ctgcccgcag ccccagggag gcggggcttt tgtgcagaaa tgtagggttg ggggtgtcag 43860
gtgggggggct attggccccg agaccccagc aggcattgag aggactgagt ggagaggccg 43920
acctccccgc agggcctggt ttgccaggtc cctcagctcc accctgcttc tgggccctgt 43980
tcaccctccg aactcccacc ccagagggca gtgctgccct gcgcctcccc cagccccacc 44040
ctcgggggct ccctggcttg cagggtctgt cagggttgtc ctgctgcact tcctacgcat 44100

ggcagcaggt ggcactggcc gtccgtccat ctgcccagtg gccttgggag aacggaaccg 44160
ccctggccgt ccagcccagc cctgtctccc tgccagccgc gcacaggctg tccccggcat 44220
gtcccaggag tggagtggcc tctgtcaggg agaccgcctg tgcgcggggt cccccttagg 44280
agcgtccagg tatcacccag ggcctgacaa cagaggctgg gcaggcgggg acggttggtg 44340
gggtctcagg cctgtgccca gctgacaggc tcctcgccgg cttctcctca gggatgcttg 44400
agtacgaacc ggccaagagg ttctccatcc ggcagatccg gcagcacagg tgagcggccc 44460
ctgggggcag tggggccgag gctgcaggga ggccggccat gtgggcagct ggttgagcgg 44520

gcgctagagc agggcgtggt gggggtgcca ggctgggctg gggccagacc ccgtgcagcg 44580
cccgcagttc tcggggcccg agtggggtct ctgggcagtg tcctgttacc ggccagaccc 44640
aggcgccttg tccgaactgg ggtctgagtg aggacatgcg tccgtccctg ccctaggcat 44700
ggagatgcgc caggaagggc acagctggtc ccaaacactg gcgagagcct ctctttttcc 44760
cctcctcctg gggctcccag cagcagggtg tggctgggat ccagcccagg gcccccagct 44820
ccatgacagg gaagacagag cagcggacgg ggtcagcagg ccccacagtg ccgcctccct 44880
cacttcgtgg gctctgctcc tctgcaccag cccctggagg cccttgagcc gtctgctgga 44940

gcccctccga gccccgaggc cacccactga gaccggctct gggagtggga gtgtccggac 45000

ccctgaggcg ctggtgctga ttgtgccttg ggggtctctg cacagctcgg gtcatctggg 45060

cgcctggcgg ggactggggc tgcccccccga tagcctcctg ggctgggatg tgctcagggc 45120

cccccagacc cccttctggc ctttgctggc tttgcagcca gcatccatct ggtgggtgct 45180

ggcttctgag tgccacctgg gacacaggcc tcagggtgga ggggacatct gtcaggcttg 45240

gagtcaggtc agcctgcctg ctcctagagg acatggctga gcttctgtgg tcacagccac 45300

cccttgcacg gcctggtccc agctcctgag tgtgtggcag gtaccctggg cccagaggag 45360

ctgggtcgga aaactggacc gccctggtgc cagcctgaca ggcgccactg cttctgggcg 45420

tttgcagctg gttccggaag aaacatcctc cggctgaagc accagtgccc atcccaccga 45480

gcccagacac caaggaccgg tggcgcagca tgactgtggt gccgtacttg gaggacctgc 45540

acggcgcgga cgaggacgag gacctcttcg acatcgagga tgacatcatc tacactcagg 45600

acttcacggt gcccggtgag tctggcgggg gcccctgccc ggctctgctg actcggccag 45660

gatgtcccac gggagcaggg tgcctgcctg tctgcaacaa ggacagcttc tgccctctgg 45720

tggccaatcc cacgtcccca aagcctccag cccacctgca ggctgcctcc gccctgcggg 45780

ccgctgggac atggctgaaa ggtgtggggt cagcgggggc accagcccag gcctgtctgg 45840

ccaggagggt tcctcaggcg tctctccggg tgctgcccag ccaggcacca cccaccggcc 45900

ttggcctgag tcccagcagg agcaggcggg ggagccccag ggtcggggga gggtaggtga 45960

gagtcagggt gcagggtggc ccctcagaca gctggcatga gagagggtcc agtggccctc 46020

cctcccgtcg tccctgaggc ctgcccgctg gccctgatgc cggccgccct tcttccctag 46080

gtggcgagga ggcgtctgag gcagggctta gagcggagcg cggcttgcag aagagcgagg 46140

gctcagacct ttcaggagag gaagcctctc ggccggcgcc gcagtagtgc ctgaggagga 46200

gctcagggcc ttagcgtagg ggcggcccac attggcagcc agcccctccc cgccatgctc 46260

ccggcttggc tgtgttcggc ccagggctgg gccgtgtcat aaagagtttt gcagtgtatc 46320

tgcagggtgg atgcttgctg cgctcgggct ggagcctgag ggggctttct gctttactgt 46380

ttcagcggga agtggtgggc aggggccggc ctgagaaggg gggtacgcca ggcaggttgg 46440

gatgtgagga cccagtgcac agggtccacc cccgggcccg agggtcccag aatagtgggg 46500

gccctgcaga gagcccccca ttaggtccct cagcactcct gggcccctca tcaaacccct 46560

aggctcagct cagtagctgg tccccaggag agtacagtgt gggggccccc gagagcacag 46620

tgtatggggg tccccggggg gtacagtgtc tgggggcccc ccaggaggat gcagcatgtg 46680

ggggcccccc aggagggtac agcgtgtgtg gggcccccag gatcacaggg tctcagctcc 46740

tgggctcttg gatttgcagc accacgacca tcgcgtctgg tctgttggaa cgggaggtgc 46800

tgctgggtac cctggtcact agggtgtgct gggaggtggg ggcccctcat ggtgcccatc 46860

cttggggcct ggctgcaatt tgaccccagg cccagggtct tctgcctttc agagccctgg 46920

tgccctgaga cgggcagcca ggcaaatccc aggcaggagg gccagttagg gcagggccag 46980

cccaggcagg ttgcgagagt ccctactggg acgtggacca cacgctgacc cccacggccg 47040

cccctgcagg ccaggatccc tgagccagga cccggcactg gcttccctcc tggggaccct 47100

caggcctgtg tgagacctgg gctgccctgg ggtgaggtgc ctgggaggag agcaggggct 47160

gggccacctt tttcatgacc ctgctaagcc cactgtgggt ggtgaggagg agtacccagc 47220

agggggaagg gccgccagac cactcggcat ggctgaggcc tcagtactca gtactgggta 47280

ctcaggtgga cgcccctccc actgctcaga tgctggggac aggctcaact tcaggcttca 47340

gcgtgagccc cgtccctgac ctgcagagcc cccttgcgtt ggggcaggac agcccggcgc 47400

cctcgggtca ggccatcctc tgcgctctgc cggggctgct gcatcggcct ctgcgtgcct 47460

ccactttggc ctcacgtgtc cctacccagg atgcgggtcc tgctgccaac acccagatcc 47520

cagggaaggg gcttgggcta gatcctgggc accagtgcag acaggagtgt ggggtggggc 47580

aagggcccag tggcggctgt gcccgctgat gcagagctgg ggcaccttgt ccacagggtc 47640

tgccccacca gagacgggct gggcccaagc tcagacctat gggtgcaatt ggtgcctcct 47700

caccaaggtc ttttttatct ttttttttt ttggagacag agtcttgctc tgtcgcccag 47760

gctggagtgc tgtggtgcga tctcggctca ctgcaacctc cacctcccgg attcaagcaa 47820

ttctgcctca gcctcctgag tagctgggat tacaagtgcg cgccagcatg cccggctaat 47880

ttttgtatgt ttagtagaga cgggggtttc accatgttgg tcaggctggt ctcaaactcc 47940

taacctcatg atctgcccac ctcggcctcc caaagtgctg ggattacaag cgtgagccac 48000

cgcgaccggc ccaaggtgct tttttaaagc tagtgacttc ctgtgcacat ggggtgggtg 48060

tgtggcaagt tctggaagct gctgagtcag ccactggtcc attctcggag ctggggctct 48120

gcactgggca catgagctct ggggcagccc ggggcggcct cccactgact tcgcccggga 48180

ggggcctcgg ggatggctcg gcagccagtg tgttcgcgga gtcctcgcca accaccacgg 48240

ctcctcgcag ggacagtacg tgggcagctt cctgcacttt cccctgccat tgtgagaaca 48300

gtgtccacct gggcagggtg ggcagcccca ggcctgtggg tttcaccagg gtgctggtga 48360

tggttggtgg ctagcaggga ctgggggcag ctgggggccc tggcaggctg agctctgctc 48420

cccgcgtggt tctgtgctgg catttcgcgt gcctggcctg agcctggccc gagcctggcc 48480

ctcctgtgtc ctcacagatg agcatgtggc ggctcctggg cctctagaac caaccatggg 48540

ccagggtgcc ccaggggagc acgggagggt cctgccttgt cagcttgcct cctactcgtg 48600

aggttcctgc agtcagtacc tgggtggggt cccacctgcg gccatggcag gtgcaacaga 48660

cgtggtggag gggacactcc tgcccaggcc atctgcggga ggctcagccc cgggggggtgc 48720

ctcccagagc tgctgggggg cagcatttca ggctggatac acctgggcct gacccggggg 48780
cgggcatggc ctgggcagca gctgtaagtg cgtccccgtg gtgggggcca gccaggtccc 48840
tgtggctctg gggttgcgcc cctcagctca ggccacactt gccgtctccc tcccaggaca 48900
ggtcccagaa gaggaggcca gtcacaatgg acagcgccgg ggcctcccca aggccgtgtg 48960
tatgaacggc acagaggcgg cgcagctgag caccaaatcc agggcggagg gccgggcccc 49020
caaccctgcc cgcaaggcct gctccgccag cagcaagatc cgccggctgt cggcctgcaa 49080
gcagcagtga ggctggccgc ctgcaggtgg ggcgcggcgg ggcccgggtg gggcatgtgg 49140

ggacaacgcc tggatgccac agccagccgt gagcatagcc cgcgctagtc agtcatggtg 49200
accgtcacgt ggctgcgcgt ggttgccatg tggcctttgg gtggcttggc cacgtagcga 49260
tccccgtgga gggtgccgtc tcggggcctg gtgtctggcc agcgtgctgg tcatggaggc 49320
ctacgtgtgg cggggctctg gggggggcgtg ccgtcctcac agccacctct cagagtgggt 49380
gcattccgag gaccctgccc tgggcctggc gccccctccc catgcccgcg ccgcttccag 49440
gaaaggctta tgctgggctc agcccagagg cttttgagca ccagtgggtg gtgggtggtg 49500
gggaggggcc gcggcctcca tggctctgcc ggggtgccgc aggctctgag ccagctgcca 49560

agtatggctg aggctgagtc gtgccggacg ctgccctgtc tctccctgtg tgcctgcctc 49620
ctctcccagc cccagcccca gccccgggtg ggagacggag tcccagaggt gtcagagacc 49680
cttaagtcac ctgccgagga tgcggggtgg atgggggccc gaggctgaag cccctgcctt 49740
gccacagccc ctctcccagg ttttgggggc caccgcctga gttacatgtc tgtcccccaa 49800
atgggtgccc acagcccatc caccagcgtc agagcccgcc aggccccact gcaaaaggcc 49860
acacaatgta ccccgggagt gactcaaggg tggccttccc tggcctcccc tgctgccccc 49920
caggagtccg gtagccccat gactgtacct cagcttctcc atcctcccag gggcccgcgg 49980

gaggcggaga accggtgccc aggctgacct cttccgtctt ccttccaccc tgcagcccgt 50040
gtccaggagc cccgccaggt gcccgcgcca ggccctcagt cttcctgccg gttccgcccg 50100
ccctcccgga gaggtggccg ccatgcttct gtgccgacca cgccccagga cctccggagc 50160
gccctgcagg gccgggcagg gggacagcag ggaccgggcg cagccctccc ccctcggccg 50220
cccggcagtg cacgcggctt gttgacttcg cagccccggg cggagccttc ccgggcgggc 50280
gtgggaggag ggaggcggcc tccatgcact ttatgtggag actactggcc ccgcccgtgg 50340
cctcgtgctc cgcagggcgc ccagcgccgt ccggcggccc cgccgcagac cagctggcgg 50400

gtgtggagac caggctcctg accccgccat gcatgcagcg ccacctggaa gccgcgcggc 50460

cgctttggtt ttttgtttgg ttggttccat tttctttttt tctttttttt tttaagaaaa 50520

aataaaaggt ggatttgagc tgtggctgtg aggggtgttt gggagctgct gggtggcagg 50580

ggggctgtgg ggtcgggctc acgtcgcggc cgcctttgcg ctctcgggtc accctgcttt 50640

ggcggcccgg ccggagggca ggaccctcac ctctccccca aggccactgc gctcttggga 50700

ccccagagaa aacccggagc aagcaggagt gtgcggtcaa tatttatatc atccagaaaa 50760

gaaaaacacg agaaacgcca tcgcgggatg gtgcagacgc ggcggggact cggagggtgc 50820

cgtgcgggcg aggccgccca aatttggcaa taaataaagc ttgggaagct tggacctg 50878

<210> 209

<211> 93236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 209

gggccgtgga cgcggcggcc ccgcggcggg ggcagcgggc ggcgggggcg gaggcggccg 60

ctagcgccct gcccggcgcc gcctccttcg gcgttcgccc cacggaccgg caggcggcgg 120

accgcggccc aggtgcccgg gggcgggcgg gcgggcgggc gggaacgcgc gcgggggtcc 180

gcggtccggg cttcccaggt cccgggaccc ggagggcggc ggacgggggа ggggcagggg 240

ctgggcggcg catgcgcggg gcccggggtc tcggggtctc cgggtcccgg ggacccgggg 300

gcccggggtg cgcggctggg gacctgaggg cgaggagcga ggacacacac cgaggactct 360

tgcgagggat ctcggggccc agctcggcct ccctcctagc gctgggggcc tgcccggaac 420

ccgagtccgc ggctgtccct ggggtttggc gctgcgcgga ggtcgggtct ggggaccgca 480

gcgactctgg gtcttcgggt tgtcccctcg gagggagggc ccacgggcgg ggacatcggg 540

acttgccctt tcctcggcgc agcggagctg gggcgtcgcc gactcagaag gtgctttccg 600

agacctccag ggatctccga ggcgaggaaa cccgggcccc ggacagaccg accctgggtg 660

ggtgcgcccg gcttctgccg tcggacggag acgcgcgtgt ttgttcctcc agctgcgacc 720

acctttgagg aacggttccc actttgtgcc ccaacgcggc ggggcgaccc cggacaggct 780

gcgctgggcc gggtggcttc tctgcggaag ccgcgccacg tcgctcccgg tcggggccgc 840

tgagggtcgg gcgcccaggt ctttccggag tcccgggctg cgcggcccgc gtggtgcggg 900

tgaagctgga ggggcgcggg gtggtgccag tggaagtcag gagggtcggc cctgcccccc 960

cacgcacccc aaccgggcac aactgcacgc ctgtgctttt ctgaagtctt ttttaaaagt 1020

taaaagagag gaagtgtgct ccaagtgtca ggattctttc caagaaaaac ccacagttgt 1080

ccaatggcct gggcttcgtg ggacctccgg ggctgcacgc ccacgtcagc ctcagccgac 1140

ccctgccagg aaaccaggga ggcccctcct ctcccagcct ccttgggata agggtgcctt 1200

ggggaactgg gtcagggcaa ggacacggga ttttcctggg aaggaccctg cgacacccgt 1260

gtcgttgcgg ggcagggtca gcatgacttt cctcttccaa ggtgaagagt tgggggggcat 1320

ccagagaaca accgtaatca cttcctcctt caccttctta ctgccaggct gaagctcagg 1380

gccctgtctg ctctgtggac tcaacagttt gtggcaagac aagctcagaa ctgagaagct 1440

gtcaccacag gtaaatagaa ggtttaattt actgtttcca gatggaaata tttaagtgtt 1500

ttcagtgttt acttctgttg cactacagac cagcaatctg ggggttatta ctttgtgatg 1560

caaggttaga tacgttttca gactgaaagt aaaatacatg tgcatggatt catttttttt 1620

ttttttttttt ttttttgaga cggagtctcg ctctgccgcc caggctggag tgcagtggcc 1680

taatctcaga tcacagcaac ctctgccact ggggttcaag cgattctctt gcctcagcct 1740

cccgagtagc tgggattaca ggcgcctgcc accatgccca gctaattttt gtagttttag 1800

tagaggcggg gtttcaccat cttggccagg ctgatcttga actcctgacc tcatgatcca 1860

cctgttcctc ccaaagtgct gggattacag acgtgagcca ccgtgcctgg cctaggattc 1920

actttgaagt tctgagttat tgtgtgactt ttgctaggaa cttcattgct tcgtggcagg 1980

catgttttgt ataatttaaa acttgatgac attaactttg agaaacgtga gtgcttacta 2040

gacccttggg atgtccacac tgactggtac cgagtagtgt actgtctctg agctgttttc 2100

attttgattt gaatattaag cagatggctt cttgagatag acccgtgcca gaacatgcca 2160

gggataggct gaagaaacgg gccagatgat acaaatttgt gtggtcacca tccatgagag 2220

accagggaca ctggggctga tgatgacctc tgcaactctg aagcaaaagt aaactaattg 2280

gcaagttggg tgcggtggct cactcctgta atcccagcac tttggaagct ggggtgggca 2340

gatcgcttga ggccaggagt tcgagaccag cctggccaac atggtgaaac cttgtctcta 2400

caaaaaaata gaaatattgc ctgggcatgg tggcggacat ctgtaatccc agctactcaa 2460

gaaactgagg caggagaatc gcttgagcct gggaggtgaa ggttttagtg aactgagatt 2520

gtgccactgc actgcagcct gggcgccagg gcgagactcc gtctcaaaaa taaataaata 2580

aaataaaatt aattaactaa ttgacattag aaaaaaatgt tttttctttc ttttcccaca 2640

tccttttttt ttttttttttt ttttttgtga cagagttttg ctcttgtcac ccaggctgga 2700

gtgcagtggc atgatcttgg ctcaccgcaa cgtccacctc acggattcga acaatactcc 2760

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggattac aggcactcac caccacaccc ggctaatttt 2820

tgtattttta gtagaggtgg gtttcaccat gttggctggg ctggtctcaa actcctgacc 2880

tcaggtgaac cgcctgcctt ggcctcccaa agggctgagg ttacaggtgc gagccaccgc 2940

gccgggccct tttccgacat cttaaacgta aagtaggaga cgtgtcataa tcatcgaata 3000

ctgcagtggt tttcattagc tcctgtttgt caaacttatg aacagagttt taaaaattgt 3060

gtatcagccg ggtgcggtgg ctcacacctg taatctttgg gaggctgagg tgggcagatg 3120

acaagatcag gagtttgaga ccagcctggc caatatggtg aaaccctgtc tctactaaaa 3180

atacaaaaat tagctgggca tggtggcggg tgcctatggt cccagctact caggaggctg 3240

aagcaggaga atctcttgaa cccgggaggt ggaggttgca gtgagctgag atggcaccac 3300

agcaccccag cctgggtgac agagcaagac tccgtttcca aaaaaaaaaa attgtatatg 3360

agagagacag aactagacag agaagaagga gaaaatgtgt cttctttata cactattttg 3420

taacttgctt tatcgagtag gttatgaaaa atcttcctat gtgaaaaaca tttctgcatc 3480

atttgaaatg tctatataat atcccattgt gtttagatac aataatattt agccaatctc 3540

tttatgtgta tatatttaat acagtcattc tataaatatt gactgagtag ctgctgtggg 3600

ctactgtccg cagtgctgaa caagacaagc atgaatccat gaaactgatt ttcataccag 3660

aatataaaaa agaaacttaa agataatcct catcatggta aaagatgaag aacctatttt 3720

tgccgggaca tcttactctt tagtaattgg tggccagtgt tctttttctt gcatgctgtt 3780

ttggagagtc tgtttttttaa ataaatattt aagtagcctg ggcgcagtgg ctcacgccta 3840

tggtttcagc actttgtgag gccgaagggg atggattgct tgagcccagg gcttcaagac 3900

cagcctgggc aacctggcga aaccctgcat ctactaaaaa tacaaaaatt agccaggtat 3960

agtggcgtgt gcctgtggcc ccatctactt gggaggctga ggtgggagga tcccttgagc 4020

ctgagaagtg gaggttgcag tgactgagat ggcaccacta cactccagcc tgggtgacag 4080

agtgagacct ggtctcaaaa aataaataaa tatttatgta atcatcttta agcagtgttt 4140

ttaattttat ttatttattt atttatttttt gagacagggt ctcactgtgt cacctaggct 4200

agagcacagc tgcatgatca cggcctattg cagcctcgac ctccctgggc tcaggtgatc 4260

ctcccacctc agcctcccaa gcagctagga ccacaggcac acgccaccag gcctgactca 4320

tttttgtatt ttttgcagag acggggtctt gctatgttgt tcagacctgt ctcaaactcc 4380

tgggctcaag ccatcctcct gcctcggcct cccatagtgc tgggactaag ccatgaacca 4440

ctgcacccgg cataagtggt ctttctttaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 4500

aaaaaaacca cattaattaa aatatgtatt tgcttattat aaatatattt gaaacatgcc 4560

aatttttctt ctctttttttt gctctattgg tttctgtgtg tggatggata tatttttaat 4620

ggcaaatagg atgagtgtct ttacttccaa gtagtcagtg tttttcttta atgtttgtac 4680

taattttgtc acattgcagt tagaggttgt ggcctgtcta atttctgctt ttttggaact 4740

tgagagtctc tgtttttatt tgtttttggt agcctggcat agagtccatt tttcttttct 4800

tttctttttt tgagacggag tttagctctt gttgcccaga ctggcgtgca gtggcgcaat 4860

ctcagctcac tgcaacctcc gcctcctggg ttcaagcgat tctcctgcct cagtctcccc 4920

agtagctggg attacaggtg cccaccacca cacctggcta ttttttgtat ttttagtaga 4980

gacggggttt tgccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ctgatctcag gtgatccacc 5040

cgcctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc cactgcgccc agctgtagat 5100

acttttaaa aaggtatagt ttctgattat ggggtagaaa tgtgctatgt ctgtcatttc 5160

agccttatga attgcccaga ataagctaga tcacctttaa ggccatgtgg ttagggaaac 5220

ttgggcacag aatttacatt ttcaacttgg tgataagatg ggtttaaggt aagaatcaaa 5280

taggagaaag ccttagctgt tccagcggcc catgtttaaa agaatgtgct tctttttcca 5340

agtatttctg ccgcttgcat gcactgagct tctttggaaa ggagcaccat gcaggcatat 5400

tttccagaca ggaccggatt tgctcgttac tcagaggtgt gtgcattctt tgcttttagg 5460

atatttaatt agcatctttt aatagtgata ttacggtgtc ttaaaagttt atgcatttga 5520

aaagaaaaga acttactcct tgccaggtct caacctatca tggttatctt tgcagctgag 5580

ctgcgttggt tttgaggctc acatatggta aaagtggttg gaaatctgga aatattgctg 5640

tgtatctgca aagcagcttg atatagtgga aaaggtatta ggtcattaat catgagattt 5700

ggattctagc cccttagctg ctgcctgcca ggcctggaga cctttgttct cttctttaaa 5760

ctgctgcttt ctcatcagaa aatgaagttc ctctccatac cacctctctg aagggctgtg 5820

aagctcgaag tggcagctta aaaaactgcc catctcagga ggtgtcttaa gaaggaggac 5880

ataccgctgg ctcctgcctt tctcacttag ccaggtctga tacctgtgtt gttttcactg 5940

tggccatttt aggatttttc aaaggctttc agaaagcaac atgctaccgt acccccttata 6000

caccaaaact ggttttcatt ttggaatata aaagtgagat ttctccacca gtacaataaa 6060

gttgttacaa gtggttccta tgtgtttgtt tttgtttttg agacagagtc tcactctgtc 6120

acccaggctg cagtgcagtg gcacaatctt ggctcactgc aacctccgcc tcccgggttc 6180

aagcaattct cccacctcag cctcctaagt agctgggact acaggcaccc gccaccacgc 6240

ccagctaatt tttgtatttt tagtagagat ggagtttcac catgttggcc aggctggttt 6300

tgaacttctg acctcaggtg atccacctgc ttcagcctcc caaagtctta ggattacagg 6360

cgtgagccac cacacccggc ctcctgtgtg ttttgaaggt gattgtgacc tcaggttttg 6420

gcagggctat accttgtgtt tgctcttact ccaactccat ggcatacctg gaccaggcct 6480

cttcatcttg aagagggatc tgctgaaatg caggcccagt gaatctcccc atgcctggac 6540

acagttccgt caagccagga cccggtgctg cctgcacccc tgtttctgtt agtctgactg 6600

tcctcgctga gtctaactcc ttgagggcag agaggatgtc ttatttattt ctgccccgct 6660
agccgtgtaa actgagtagg tacttgtaaa tgttcattga ataagtacct gattaataga 6720
atttaattca agaagaatgt attgatgggc ctgtgtggtc accacagtac tgagatgtag 6780
gtgggagctg gctgaagggg gaggcaccta aacaggagtg cagacagcgg cacctacgga 6840
tgatggcccg ctccatccca ccgcagcgaa attgtcccag acctctgcag cttcccccac 6900
acctagactg agagagagct cttcttcctt ctgtagggag caggtgtttc ctccagatgt 6960
ccaatatgta cctcccatta cagcggtgtt aggaaggtga gggctgccgc tgaaagggtc 7020

cccttcataa tcatcactag atttggggta tattatggat taaatagaat ttttataaga 7080
tgacctgagg atctatttaa ataaaatcct ctttctttct gcaagatcat ggatttaaat 7140
tcaacacaac tgacttcata gggaaggggt atggtgaaag ggaagtgagg tgggcagcac 7200
tgatatttaa caaggtgagg gtccttctcc tgctctgact gtcacattaa aatattccca 7260
ggagaaattg gagaaaactc agatgaaata tcgtctgtgt tccaggaggc aggactcatc 7320
ggaatgcttt tattttgctc cattttaaga gatttgcaga taaagaggag tgaagatttc 7380
tattcagatt tacttgcttt atattttaac ttatagacca caagccaact ttcgaaagag 7440

catcattttg aatagtaaga gttaggaagg caaatacaga aggactaatg gcttccaaga 7500
ttatgagctt cataggaatg gtttgagatg aggctatagt aaagcagaat attgaagttc 7560
ccccaccccc tttcattttt cattttcat ttttaagagt gagcgaggcc aggcgtggag 7620
gctcacacct gtaatcccag cactttggga ggccgaggtg ggcagatcac aaggtcagga 7680
gtttgagacc agcctggcca tcatggtgaa accctgtctc tactaaatgt acaaaaatta 7740
gccaggcttg gtatcaggtg cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag gcaggaaaat 7800
tgcttgaacc caggagtcgg aggttgcagt gagctgagat cgcaccactg cacatctcag 7860

aaaaaaaaag agtgaggccc caagtttttt tgcatttgtt tgtaactgaa tacgtctgaa 7920
gttatgtgat aaccacgcca aggtgacaaa ttgccaagtt tcagtaaaag agacccagtt 7980
atttagaggt tgacacgtgg atatgtccct ttctaagaag ttcgtggtca gctttacatg 8040
agtatttaaa tgcgtgttta taattcagca atatggcttg taaaatacag attgccaatc 8100
aagtgacatg caaatcttga tgatctgaaa caagttttct tctgttatct atggaagaaa 8160
tggtaatagg gatatttaag tgggatgaat tttttgaagc attttcaggc agttttccac 8220
atggaacaaa ataacattga gtgggctgct aacatgagga acatattgcc ctctgcctag 8280

gattatgagt aaatttgata aattctagac tgcagtctca ttttagctca ttttatgagg 8340

cagcttgaca actgggatag tgtctctttt ttttgtcggg ggtgttgagg ctggagtctc 8400

gctctgctgc ccaggctgga gtgcactggc gtgatctcgg ctcactgcaa cctctgcctc 8460

cggggttcca gtggttctcc tacctcagcc tcctgagaag ctgggattgt aggcatgtgc 8520

caccacgccc ggctaatttt tgtatttttt agtggagacg ggctttcacc atgttggcca 8580

ggctgggtct caaactcctg acctgaagtg atctgcccgc ctcagccacc ctaagtactg 8640

ggattacagg catgagccac cacacctggc ttctgttcta tctgtgcatt ggggatgaaa 8700

ttaacacaaa tgatgtttaa agaaaaaaat gctcagagaa gttagaaatg tgctttaaat 8760

tggaatcatc tcttagtatg taaaagtttt ttgtaataga aacaagcagg gcagtatttg 8820

acctgttgac agtgtccttg gactttacaa tttgtgaagc agcgtatttt gcttgagttg 8880

tacgattgtc gttttttttcc ccccactttg acaactgtta cagaacctgt caccagatac 8940

aggcaaggga ggttgggctt cccatctctg cacggcttcc ctgtgattca caagcaagca 9000

atcagaagtg cacaaaagtt tagaacgcga ttttcattct cttctttcct tagaaaaact 9060

cgctttgtta gccttttcca gaaaggaagg cactcaattg ttgtaatact caaatcataa 9120

aaagaagcct agtctagtct attcagcaag gtgttctgaa agagggaatt ttttaagttc 9180

aattatgcga agatcttgaa ggtgggactc aaaggagagg gctatcctgg gaagaaggct 9240

ttggaaaatg agaggcatga aggggagagg gtatttaaat gtgtttgaag ccaaggatcc 9300

ttgagagaaa aagctggcac taacagcgtt caaagaactt gcgtgacaag tgatgactaa 9360

tgacactgag ggtgggttgt gggtgcctag tgaattcctc cgaagccaag agagaggttt 9420

ccagacccag ggaagaaggt gtgtacaccc agaagtagtg tagggacaga gattccgatc 9480

acaagctgtg actggaagac gccgaccacc actgcagcag cctgaaaacc acagtcttga 9540

accgccagcg aagggctggg aagtgcggat ccagggctgg tgcactgaac ccagaggagc 9600

aggctcccat tcccagctaa gggtggcagc tggcggggat ctttccagca gaaagctgta 9660

agtggaagct ttcaattcag agcagtagca atgccttcaa agtcccaggc ttcacgtggg 9720

aacagagaat gtgaagagta tttagcagga tgccaatata agaaatctat attggtgttc 9780

gtttgtttgt ttttgagatg gagtctcgct ctgtcaccca ggccggagtg cagtggtgcg 9840

atctcagctc actgcaatct ctgcctcctg ggttcaagcg attctcctgc ctcagcctcc 9900

tacatagctg gtactacagg cacgcgccac catgcctggc taaattgttg tatttttagt 9960

agagatgggg tttcaccacg ttggccaggc tggtctcaaa ctcccggcct catgatccgc 10020

cctctgcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgcacc tggcccaata 10080

ttgtttgttt atttatttct tgacaggatc tcactctgtc accaggctgg agtgcagtgg 10140

tgtgatctca gctcactgca acctccacct ctctggctca agcaatcctc cctcctcagc 10200

ctcctgagca gctgggacta caggtgcaca ccaccacacc caactagatt ttgtgttttt 10260

tgtagagatg gggtttagcc atgttcagct agtctcaaac tcctgggctc aagtgatctg 10320

tccgccttgg cctcccaaag tgttgggatt acaggtgtga ttcatgatgt ccagcccagt 10380

atttttcttt cactctggaa accaaaaatt attggctttt tttcctgttg cattcccttt 10440

acttagatga atctagcaag gttggctgtt agtgtctagg tcagaagtct aagtgaaagt 10500

gaatatttaa ccacactcaa gcacagctga tgatctttaa tactaataga ggtataagac 10560

ttaaaagaaa caagaaccca gagggaaaat atggccatgg actcagagaa aaccacggca 10620

gcttccatgg actcataaaa agagctcaaa acctaggaag tggatggaga ctctttttgg 10680

aatgaatgaa ttcaaatgtg ggctttctta gtagattaaa tcattttcta gaaggaattt 10740

cagaaggatg tgtgcccaat tatggtatca ggtctgttgt agactcttca aggaggaagc 10800

ctctgaaaga caagaaggaa caattaaaaa ttagaattca ggtgagtgga tcacgaggtc 10860

aagagatcga gaccagcctg gccaacatgg tgaaaccccg tctctactaa aaatacaaaa 10920

tttagctggg catggtatgg ctgtagtccc agctactcgg gaggctgagg caggagaatc 10980

acttgaaccc gggaggcgga ggctgcagtg aaccaagatt gtgccactgc actccagcct 11040

ggcaacagcg agactccatc tcaaaaataa taagtaaata aataaataaa taaaaattag 11100

aactcagaaa aggaattaat ttcttctgag agagaaaaag atgagattct agcctaaggt 11160

gtaacacatc catccaccag gtatcatttt tatacacgtg aagttaaatc accaaaggac 11220

caggtgagca gatgtggact ttccgactgt gtgtgtgcga cttcctcaga gccctcagtg 11280

gcgttccctt ttccgcgcta gcgtttggtc cctgcgcttt tctggatgcc cccacccccc 11340

ctggctccac gaggcccccc gtacgtcacc atcacctttg tgagcttgaa acctgtcacc 11400

cacccgcctt ccagatgtca cctgggccct cccggaggcc ctcgccctca gtgtgtctga 11460

ttctgagctg tcctgcgttt tcccctcccc tcaccctggc gacccttttc ggtctcagtt 11520

gccagcctcc tgctagggct gggtgggggga catcaaaggc aggacaaggt gtagggtcct 11580

cacccaccac ttagcagctc tcagatgcag acagattttt cagctggcct gtggctcagt 11640

ttccctcagc tacaagaggg gtgcatgcta gggtttctct ggattgctgc acctggcagg 11700

tagtgtgagc ttggtaggtg cttccttgct tatcattgcc tctcccatct taatgttgtc 11760

ccatccatcc aatgtttatg ggatgagagg ttgataggag ggcatggccc tgacattcca 11820

gggactgacc gacacgctgt ctacacaaac cccttctggt tcttctcgtg cactgggcgt 11880

gccggagaca cactccctta ccctcatacc ccgccgcacc cctgtgacct ctacctttga 11940

gacctcagct taaactcact cttagggaag gctccctgaa ccacctgctg gggttgtatg 12000

ctgatgcagg tacttgtaac acctggtgct tttcctttcg tgcactcagg cagtgtttat 12060

tcaagtgatg gcttggtgac agtggctctc cctgagaccc cgtgaggcca gagtccttgg 12120
ctcatcactc atggttgaac ccggagcctc ttgctggtag gtgcttcagg actggctctg 12180
ggagcctgtg gctcctgccg ggtacccacc ggttgagata cctcaagttt taaatgccac 12240
ctccttcctg aagccttcct tgctgctccc ccaaactaga ggcaggagtt ttgtccttca 12300
gataacctat ggcatttgag tcactctgat ttgatgaatt ctgccttcac ttgagcagct 12360
attaggggca tatgtcagtc attcattcct cagttcatgt atttattcag caaatattta 12420
ctgagcacgt actgcgtgcc aggcactgtc ctgctgtgga aaacagcagg catgattccc 12480

tgccactacc aaccactgca tcgcataact ggcagactcc cagcttcaag gagaggcacg 12540
gagggaaact gagagcagcc tgcagagggg aaagagcggg gacagagggt cacggaggtc 12600
gcaggggcgt gtgtgcagca cctgccagtg aacggaatgt gcggctccag atgtcgttgt 12660
ctttaaactt cggaatttcc tttcactaaa gaaccaagtc caggggggagg aaagagtgaa 12720
tacaaattat ccaagaaact caagagctca ttttagttct cctgattatg atcttaaagg 12780
cattaagcgc tcaagttaaa ctccttgtga cccacatagg ttagcagaat ttaaatccta 12840
ggtgattatt aactctaatc atacatctaa tgacctatat tgaagataca ctgcctgctt 12900

agttgtggct tcagcctttg ctccgtcact gatagttcta gcctgaaaag caaatgagcc 12960
ctcatgctca cgatttcacc acagtcacat aagcgggaag agcaggctcc tggctgtggc 13020
gagcttgact ccatttggtt tgatagaaat gagaggtaga tgattcccta gacaaatgca 13080
ggcctttctc gaagcccctt tcccaggacg acgtgacatg agtggtctgt gccttccagg 13140
gcagccacgt catgctttgc ccagccaggg cggtggggag ggagacagcc acatcctgcc 13200
cggggctcct gggccccgct gcatcaagtg aaagcagggc tggctccctg atgtccttgg 13260
agaagtcgcc cacactgctt tcccccatgg gagtgacaag gatgtgtccc gccagccttc 13320

cacgacggac cccccactct ctattaattc ccaagaaacc aggccatgga ggtgggtttg 13380
agggtttgta ttggtgtttt ttaaagtcag gttgaccgag tgcggtggct cacgcttgta 13440
atcccagcac tttgggaggc tgaggcgggc ggatcacatg aggtcaggag ttcaagacca 13500
gcctggccaa catggtgaaa ccttgtctct actaaaacta caaaaaaaat tacctgggcg 13560
tggtggtggg cgcctgtaat cccagctact caggaggctg aggcaggaga aacccttgaa 13620
ctagggaggc tgcagtgagc cgagatcgcg ccactccagc ctgggtgaca agagtgagat 13680
tctgcctcaa aataaataaa gtcgggttta ttaagatata atttacatac agtaattttt 13740

ttttttttg agacagagtt tcactcttgt tgcccaggct ggagtgcaat ggcacgatct 13800

cagctcactg caacctccgc ttccagggtt caagccattc tactgcctca gcctcctgag 13860

tagctgagat tacaggtgtc caccaccatg ccttgctaat ttttgtattt ttagtagaga 13920

caggttttcg ctatgttggc caagctggtc ttgaactcct gacctcaggt gatccgccag 13980

cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ctgcacccgg ccagtacatg 14040

ctttcttgat ttgtctgttt cccacctgtc tcccctccct agaatggcag ctccatgacg 14100

acagaggtgt ttctctgttt tctccatggc tgcaccctca gctgctagaa ggtggcccag 14160

cataggaggt atttaatgaa gccttcctct ccacttaaat ctacaccctt gtgcttatta 14220

aaaggtgaca gttttctgtt tgaaaatttt attagtgttt taatgagaaa gttattattt 14280

gggtaatgcc tgaatatgag gaaaacatta agggtagaaa tgtaattgtt ttcctatttc 14340

attcagtcta tggattttat tgaagattac agaattactt ctttgtagct atggaagtaa 14400

aaaaataata agacgagtag ctatttcaaa acgtagggct gataaatttg ggatggtttg 14460

agaacgttaa gttggggaac tccatttctt tttttacatt tttatttatt ttcatttgtt 14520

tatttattta tttgagacag agtttcgctc tgttgcccag gctagagtgc aatgccatga 14580

tctcggctca ctgcaacctc tgcctccggg gtataagtga ttctcccata tcagcctccc 14640

gaggagctgg gactacaggc gcctgccacc acacctggct aatttttgta tttttagtag 14700

agatgggatt tggccatgtc agccaggctg gcctcaaact cctgaccgca ggtgatccgc 14760

ctgcccttgg cctcccaaag tgctgggatt acaggtgtga gccaccgcgc ccagccaggg 14820

aactgcattt ctgacagtgg ctcagtagtt tggaagttaa ctggcaaagg tggacagaat 14880

ctttaaacat atgtggagga attggagagt ttacaagata gtgaagaact gccaggccat 14940

ggtctggaga agatggaaac ttgatgtttg gggccattgt gtccctgggg tgttggccaa 15000

tttatgaaag aagcagttaa gagcctgagt ggcacttttg aggggctaga agggaagacc 15060

ctggtaaaca tcccaaactt tggattggga cccaaaaaag ctccatccca ggagtacagg 15120

tgacctggaa acggatcagc gtaatcgagg actgaagtcc agttctagct acgcccagtc 15180

cttgagactg gattaaggtg atctcagatt gcaaggacct caaatgcctg gcagaagcaa 15240

gtgaatatcc ttctggagga acagagcctc atcctaggcc tctaattatt tttaaggaca 15300

atttttcaaa tgcaggcttt cctccctttg cacagttccc ttatgcataa atttcagtca 15360

gtggccagct gcagtggctc atgcatgtaa tcccagcgct ttgggaggcc aaggcgggtg 15420

aattgcttga gtctgggagt tggagaccgg cctgggcaac atagaacccc atctctattt 15480

ttaaaaataa aatattaatt atcactgctt agttaaatta tagtggtctc ccaacaatac 15540

agatcagatc ccagctccca tggtatatac actgtgagtg ctgtataaag tacaagctct 15600

gccgccagtt ctccagccta caaatcacag tatagataac agatgtgcat gatgatcact 15660

ggccaattgc gtcacttctc tcaaagtcag tctgtgattg gtccctgagc atctgtcggt 15720

cagtttcatg cacagactgc aaagcatatg gttttgtcta ctctttgtct ctcagtgata 15780

aacccacatg gcattttgta aaagtggata catcaggcca ggtgtggtgg ctcatgcctg 15840

taatcccagc actttgggag gctgaggcag gtggatcatt tggggtcagg agtttgagac 15900

cagcctggcc aacatggtga aaccccatct ctactaaaaa tacaaaaatt agctggatgt 15960

ggtggcaggc gcctgtaatc ccagttactg gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac 16020

ccaggaggca gagcttgcag tgagccgaga tcatgccact gcactctagc ctgggtgaca 16080

gagcaagact accatctcaa aaaaaaaaaa acaaaaaaca gtaatcaagc atgaaaatta 16140

tgaaatgctc agagataaaa tgcgcgaggc ctgtacactg taatctacaa aacactgctg 16200

agagaaattt taaaagacct aaataaatgg caagttataa catgctcttg aatcagaaga 16260

ctcagtatct taggatggcg acttttccca aaatgatcta cagattcaaa gcaatcggaa 16320

tcagacctca gcatgcctac ttgtagaatt tgataacctg attctaaagt ttatatggaa 16380

atgcaaggaa cccagagttg ctaaaataac tttgaaaaag aacaacacag ttgaaggact 16440

tagactacat gatttcaaga attattataa agctacagta atcaagacag tatggtattg 16500

atatgaaaat agaccattag atgaatggaa cagaatagca agtccagaaa tagatccaca 16560

catatatggt caattgattt tcagcaaagt gccaagtcat ttaagtgggg aaaagataat 16620

cttttcaaca aatgataccg gaacaactgg atagccatat gcaaaagaac ctcaaccttc 16680

agctcacagc actacaaact cataattatt atcattatat tatactatta tgtaataata 16740

gtatatatca tgttacatat tatattatgt aatatatatt atatgatact gttatgtcat 16800

ataattatta ttgaaatggg tcatagatct aattgtaaga gttaaaacca tccaggtaca 16860

gtggctcatg cctgtcatct tgcactttga gaggccaagg cgggtggatc acttggcccc 16920

aggagttaca agaccatcct gggcaacata gcgaaacacc gtctctacaa aaaaatgaaa 16980

aaattagttg agcatgatga cactcacctg tagtcccagc tgcacagtag tctgaggtgg 17040

gaggatcacc tgagcccaga gaggtcaagg ttgcagtgag ccatgattgc accactgcac 17100

tccagactgg gtgacagaga gaccgtgtgt taaaaaaaga gttaaaacta taaaaccttc 17160

agaagaaaac atatgagaaa attctagtga tttggggttt ggcaaagatt ccttgaacat 17220

gatttaaaaa gcattaacta ggccaggtat gctggcttac acctgtcatt ccaatgcttt 17280

gggggaccga ggtgagagga tagcttgagg ccaggagtcc gagagcagcc tgggcaacat 17340

aacaagagtg ggtctttacc aaaaaaaaaa aataaaaagc ctgtgccagg cacagtggca 17400

catgtctgta gtcctagcta ctcacgaagc tgaggcagga ggatcacttg agcccaggag 17460

ttgaagcttg cagtgaatta tgaccatgcc actgcactcc agcctgggcc acagagtaag 17520

actaagactc agtctcttaa agaagaaagc gaccgggcgc agtggctcac gcctgtaatc 17580
ccagcacttt gggaggctga agcaggtgga tcacaagggc aggagatgaa gaccatcctg 17640
gctaacacgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa aattagccgg acgtggtggt 17700
aggcgcctgt agtcctagct actcgggagg ctgaggcagg agaatggcgt gaacctggga 17760
ggcggagctt gcagtgagcc aagatcgtac cactgcactc cagcctggac aacagagcga 17820
gactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaga agaaagcata aactataaaa 17880
gaaaaaatta ataaattagt catcctcaaa attagaaact tttactcatc agaaaacact 17940

taataaaatg aaaagtcaag ccatagactt agagaaaata tttacaaaac atatatctga 18000
caaaggactt ggatatggat tatataaaga actattgtaa ttcaataaga tgtcaaacaa 18060
cccaattaaa aatgggtgaa agatgaacta actcttcaac aatgggcatg tcatttgaat 18120
ggatggtaag caagcacatg aaaagatgtt catgtgcctt tccctcatta gtcactaggg 18180
aaatgcaagt tcatagacat ctctcttcgt agaaagatat cactacacac ccacaagagt 18240
ggctgtaatt aagcagtctg accaagtatg cgtaagaatg tggaataaga actctcatac 18300
actgctgatg ggaatgtaaa atgatagcca ctttggaaaa cattttggca aataatacca 18360

cttacattat tatcgaaaat attgtatacc tgaaagaact caaagtgaaa aagctatata 18420
ctgtctgctt ccaaggctac acattatggg aaaggcaaaa ctatgaagac agtaaaaaga 18480
tgcgccagtg gttgccaggg gctcatgggg agggaaagag gaatgaatag gtggaacaca 18540
gggcatgttt agggcagtga aactattctg tatggtaccg taacgatgaa tacatgttat 18600
taggcatttg tcaataccca taaaatgtac aacacaaaga gtgaaaatga aaactgtggg 18660
cttcagttag caataatatg tcaacattgg ctcatcagtg gcaacaaatg tacctcacca 18720
atgcaagatg tttgtttgtt gtttgtttgt tttgtgacgg agggggtgca gtggcgcaat 18780

ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgccaa tctcctgctt cagcctccgg 18840
agtagctggg actacaggcg cccgccacca cgcccggcta atttttttgta tttttagtag 18900
agacggggtt tcaccatgct agccaggatg gtcttgatct cctgctgtcg tgatctgccc 18960
gcctcggcct cccaaagtgc tgggattaca ggcatgagcc atcacgcccg gccaccaatg 19020
caagatgtta ataacaggga aactgtggtg ggagtgaggt ggtatatgag acctctctgt 19080
actttccact caatttttct gtaagcccaa aacttctcta aataagaaag tttattaatt 19140
aaaagttact tttatagtgt atctatatct aggaataaat ctgaaaaaga tatataagat 19200

ctctactcag aaaactgatt atgttattaa gagagcttaa atatagccca aataaataga 19260

tggatatact atgttcatgg aagggacagc tcagtattag gaaggtgtca gtcatcttaa 19320

gaaaagcctc atgtgtcaca caagggatac tgacatctga caccaagcac atgtaggcat 19380

cctgactacg tttacttgaa tgatgtggac tttacagagc tgactataga cagttcaaat 19440

ggcctgaaaa ctgttcaatg cactccctcc caggctgtca tgggatgcac ttcaggaact 19500

ttacttttta acaagaaaat tcagttttcc tcttaaacag ctggcttctg ttccattagc 19560

attcttgtca ctttaagttg cattcatctt tgtttttttt ttttagaaaa acatttgttc 19620

tgcaaccagt cttgtccttt aaatacttgt actgtataca ggctcttttt cataggtcca 19680

ttacttaaaa tgatgtaagt gtgtttttgg tggcaggggg gtgggagttg tttgttttgt 19740

tttgttgaga cacggtctta ctctgtcacc caggctggag tgcagtggtg tgatcttggc 19800

tcactcctgg cctcaagtga tccacccacc tcagcctcct aagtagctgg gaccacaggt 19860

gtgtaccacc acacccagct aatttttttt ttttttttt ttttttttg tagggacggg 19920

gttttgtcat atcacccagg ctggtctcaa actcctggac tcaagggatc agcctgtctc 19980

agcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgc accggtcctg atttgagttt 20040

ttgtaagaca gggaacaatg ttcagaattt agcaccaatg tcagactcat tctgtaaatt 20100

tttattgaac gtctgcctgg tgtaggagag gaagatgaca gacaagaatt cttcctccaa 20160

gagttacagg tcagttgagc agaaaaggca tacatcaata cccacaatga gagttgtcgt 20220

gattcagagg agggacaaag tccttcccct ggagggatcc tgagcacttt ggagaggaaa 20280

ggcatctgta ctgcccccca aatgtgtaga atgggatgca ttcctggcag aaagaagtag 20340

gataaagtac agaggccagg gctgggtgca gtggttcacg cctgtaatcc cagcactttg 20400

ggaggccgag acagcagatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gtcaacatgg 20460

caaaaccctc tctctactaa aaatacaaaa attagccagg cacaatggca ggtacctgta 20520

atcccagcta cttgggaggc tgaggcagga gaattgcttg agcccaggag gcagagatcg 20580

cagtgagcca agactgcgcc actgcactcc agcctgggca acagagcaag actctgtctc 20640

ataaaaaaag aaaaaaaaaa agtacagagt ccaggaagcc tggggtgggg ctggcagatg 20700

ccgagtcatc tattttggcc agagttcaag gcttgctagg ggacatgaag agaagattcg 20760

tgcattctag ttcaaactcc accagatatt tgagctcctt ctctgtacca ggcattgttc 20820

taagatacgt aagtgaacaa aacccatgac accctcgtct atgagagctg atcctctggc 20880

agggacagac aggtcatgag tggagtgatg gagcagctgg cctggtgact tagccgcctt 20940

caggtacagt aggaggagca agcccaggac aggtgagtgg gtcaagggtg ccagaagggg 21000

tgagggcacc aggaagctgg tccagtttgg cttccctgag gtggtgacca ggacctagca 21060

tctgaggaag ggctggaagc aggtgagagc aggtggagca gacatcagga tgggagcatc 21120

ctgacaggga gggcagcagg gtgggctcat gagaggaaca gccaggaagt gtgactcgag 21180

cagtgtcctg gagaggagga ggaggagaaa gaggtcagga ggtcccaggg gagaggcagg 21240

accagtctcg tggaggtcgg ggccgttgtg aggactctgg tttgtgttgt gtgtgaaagg 21300

ccatgggatg gggaccagcg agggcttctt aggggactgg atatgctctg atctagctgc 21360

taaaaagccc ccttgggcag cttgcagggc ccgggcagaa gctataggtg gttctgaggt 21420

ttgcagaggg gcctgaaggg gtggggcccg gccaagcaag gtggctaagt gggaaaggct 21480

ccaccgcgtt gggtgtagga agaccttgac cttagctcca gcccagccac tgagcagccg 21540

tgtcgccttg ggtgatacct gtccctggtc ggtttcccta cctgtgaatc tgggtacttg 21600

gaagccatgc tcgagaagag cccatcccca ggaggtgatc agggttctcc ttcaggtgag 21660

gaacctggca gccgtgtgtg agaaccttag aaaagggaga gggaagaggc tgtggcagga 21720

agtgaggagg gagttagtga taccctgggc aggatgccat gagctgggat ggaaaccaca 21780

ggatgaatgc aagtaattaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa cagcattggg ccgggcagtg 21840

gctcacgcct gtaatcccag cattttggga ggccgaggta ggtggatcac ctgaagtcag 21900

gagttggaga ccagcctagc caacatggtg aaactgaaaa tgcaaaaatt agccaggcat 21960

ggtggcgtgt gactatagtt ccagctactc aggaggctga gacaggagaa tcacttgaac 22020

ctgggaggtg gatgttgctg tgagctgaga tcgtgccact gcattgcagc ctcggtgaga 22080

gagcaaggcc ccatctcaaa aaagaaaaaa acagactttc cgaccaaacg atcgacaaac 22140

cagactgtcc aaacagccat aagccgtaac tttgtgcgga ggtaaaagac cgaggtcaca 22200

tcgggacctg ttggattcaa ggcatgttga cagctgtttc caggcttcag atagagcctc 22260

cagctggcag ggtggccaca gggcttgttg agtaggaagc ctcgttgctt tgacaggtta 22320

cttggcccca tgagggacaa tcccatagtc agttacccag aaacgtgact gtctccttga 22380

aatcctcagc atggggtctt atgaataaac ccttactaga tttcctgttc tgtcttattt 22440

ttatgcagag ctttacttta tagcagaaaa ttccattttt acccttaaat ggcttgcttc 22500

tgctccctta gtgttcttgt cactttaagt tgcattcatc tttgtccctt tagaaaagga 22560

tttgtcctgc aaccagctct tgcagaaggt acttggttta ttgttaaccg atgtttgcta 22620

aatgtttgaa ttatgttgag ttgcttaaag tcatgctatc gggtagatgt tgtggctgtt 22680

cttttcactc tcttatttgg ggatttacaa aacagttatg tttttagttt tcttttattt 22740

gttgtgttga ataggaatgt agctctggga acctctagtt ccaaataaga aagccttgga 22800

cacatttcca gttggcaagc tggcaaaatg aagggcgtac aagttgttag agaggctggg 22860

agcctattta agcacccagc ttcaggatgg gacatgggat atacctcgag ttagaggttc 22920

ttattaactg tggattcttc tatgcagata tctgtcacaa tataagttac tataagtcag 22980

tactaaggca gctgctacat tctgtttgcc aaggggaaga agaaagcttg gaaatggtat 23040
tccttaaaaa tgtcagtatc ataaaagaca aagaaaagct gcggaaatgt ttcagattaa 23100
aagagagaag acaataaaat gtaatacctg actctgaaca gcatccagta ctgaaggagg 23160
aaaaatgcta tcaaggacat tattgggtca attaacaaaa tttgaatacg aatcatagat 23220
tgaactgtat ctgttaaatt aacagaagcg aagtgttctg tggtgtgtag gagcacactg 23280
ccattcttag caaacgtgta gtttagtatt taggagaaag ggccatgagg catgcaactc 23340
accctcaaat acacacacac atacacatat atacatacat acctataaag aaagaaatta 23400

tgggctaggt gcagtggctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc gaggtgggtg 23460
gattgtgagg tcaggagatc gagaccctct ctactaaaat acaaagaatt agctgggcgt 23520
ggtggtgcac gtctgtagtc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac 23580
ccaggaggca gaggttacag tgagccgaga ttgcaccact gcactgcagc ctggcaacag 23640
agcaagactc tgtcttgaaa gaaggaagaa agagagagag agagagagag agagagaggg 23700
agaaagaaag agagagagaa agaaagaaag aaggaaggaa ggaaggaagg aaggaaatta 23760
tgataaagca gatggttaag ttggtaacta ccagtgaata tgggtaaagt taggatgttc 23820

tttactctgt tttgggggtg caacttttct ataagtgaaa gtacttccaa ataaaaagtt 23880
aaaaggcaag caaataaata aaagagacag tttctatgtt atatatccta gctatgttta 23940
ccatgtctgg attctgaaag ctgcagagca gaaaacctga agaacagatc acctgttctt 24000
aaaataccac tgttggccag acatagtaac tcactcctgt aatcccagca ctttgggaag 24060
ccgaggtggg aggatcacct gagctcagga gtttgagaac agcctgggaa acatagtgag 24120
accctgtctc tacaaaaatt taaaaaatta tccaggcatc atggttcgtg cctgtagtcc 24180
tagctactca ggaggctgag gtaggaggat tgcttgagcc tgggagttcg aggctgcagt 24240

gaaccatgat cacactaaag cactctagcc tgggcaacag agcaagaccc tgtatcaaaa 24300
aaacaatcaa acaaaaaatc actcctaatt ttcctccctt ttagtacttt taaaaattaa 24360
cttaaaacat tttttggata attgtagttt tttttacttt ttttttttg agacagagtc 24420
tcattctgtc acccaggctg gagtgtactg gtgcaatctc aggtgactgc aacctctgtc 24480
tcctggattc aagtgattct cctgcctcag cctcctgagt agctgggttc ataggcgtgc 24540
accacacctg gctcgttttt atatttttag tagagatggg gtttcacctt gttggccagg 24600
ctggtctcag attcctgact tcaagtgatc tgcccgcctt ggcctcacgt gcagttttag 24660

gaaataatac agagatcccc agcactcttt ccagttttcc ccaagggtaa catcttgcaa 24720

agtgagagga cgatatcaca gtcaggatac tgacattgat accatcaaga tacataatgt 24780

ttccatcacc aatcagtggt catggtgcct tttatagcca aacccacttc tctcctacct 24840

tcccatccct tttttaattt tgccagtcat taatctgttg cccatttctg tcattttatg 24900

aatgtcacat aggccgggcg cggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggccg 24960

aggcaggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacatg gtgaaacccc 25020

atctctacta aaaaatacaa aaaattagcc aagcgtggtg gcgggcgcct gtagtcccag 25080

ctactcggga ggctgaggca ggagaatggt gtggacccgg gagacggagc ttgtagtgag 25140

ctgaaatcac accactgcac tccagactgg gtgacaaagc gagactccat cttaaaaaaa 25200

aaaaaaaaag aatgtcacat aatgaatcat atggcatata accgtttgag actcagggta 25260

attctcatga gactcatcca gcttgttggt gcatcaacag tttattcctt tttattgctg 25320

agtaatttcc atggtatgga ggaaccatgg tttaactatt cacccattgg aggacatcta 25380

ggttgtttcc agcttggagt tattatgaat aaagctgctg tgaacatttg tgtacaggtt 25440

tcttggtttt ctggtttgtt ttaaacagtt ctagccaggc acggtggctc acacctgtaa 25500

tcctaacact tggaaggctg aggtaggagg actgcttgat cctaggaggc agaggttgca 25560

aggagccgaa attgtgccac tgtactccag cctgggcaac atagcaagac cctgtcattc 25620

ataggtaggt ggatggatgg atggacggac ggacagatag ataggtagaa atgtaaatta 25680

cagggctacg ctcagtggct catgcctgta atctcagcac tttgggaggc gaaggcgggc 25740

ggatcaccag aggtcagcag tttgagacca gcctggccaa catggcaaaa ccccatctct 25800

actaaaaata caaaaattag ccaagcatgc tggcatgtgc ctgcaatccc agctactttg 25860

gaggctgagg caggagaatc acttgaaccc aggaggcgga ggttacaatg agccaagatc 25920

atgccactgc actccagcct gggccacaga gtgagactcc gtatcagtac tttcttttta 25980

ttgtttttct gttattatag tttaagttca ttgttattag attatatact ctgtatggct 26040

tcaattcttt taaatttgtt gaggtttgtt taatggtcaa agacatggtc tgtctaggtg 26100

aatgttccat gggcttttag ggaaaaaagt atattctagt gttgttgaat ggtgtcttag 26160

tccattcaag ctgctataac aaaataccgt aaactgggtg atttataaac aacagaaatt 26220

tttctctcac agttctggag gctgggaagt tcaagatcaa agtgccagca gattcagtgt 26280

catgtgagga cgtgcttcct gcttcataga taagaggtac atacacgttt aggagcatcg 26340

tgtcttcctg gtggatgaat tctgttatca ttaggtgatc ctttgagcac ttttaaaaag 26400

aatctgttgg ccgggcgcag tggctcacgc ctgtaatccc aggactttgg ggggccaagg 26460

cgggcagatc acgaggttag gagattgaga ccatcctggc taacacagtg aaaccctgtc 26520

tctactacaa atacaaaaaa attagccggg catggtggca ggcgcctgta gtcccagcta 26580

ctcaggaggc tgaggcagga gaatggcgtg aacacaggag gcagagcttg cagtgagcca 26640

agatcacgcc actgcactcc agcctgggca acaaagtgag accctgtctc aaaaaataaa 26700

ataaaataaa ataaaaataa tctgtttaat agcctactag tgttcttcct ttactatttt 26760

attgagcatt aattaatccc aacattatgt ctatgtcagg actgatgaca atatttggta 26820

taaaaatttg atagtctcag aggctgaggc aggagaatgc ttgaatccag gaggcagagg 26880

ttgcagtgag ctgagaccgt gccactgcac tccagcctgg gcaacagaac aagactccat 26940

ctcaaaaaaa aaaaaaaaaa aatcgatagt atcatatcct ccaggattca aagtgaactt 27000

caaacagtct tatgtagtct aaattttgga atgcatccca gtattgagtt gcagcaggga 27060

tttgagtttt tgtgaagaga gagaggtata tcagaatctt gggcataaac taaggagcca 27120

tgtcagaacc tcaggtgtat gccaatgaga tagatcagaa cctcaggcat gtacccgatg 27180

agacagatca gaacctcagg cgtgtacccg gtgagacagg tcagaacctc aagcgtgtac 27240

ctgttgagac aggtcagaac ctcaggcgtg tagccagtga gacaggtcag aacctcaggt 27300

gtgtacccag tgagacagat gagaacctca ggtgtgtaac cagtgagata tatcagaatc 27360

ttgggtattt acccaaagag gtatagcaga gtctcaggta tatactcaag aaggcatatc 27420

ttgaggcttt aagtatctag ctaaggattt atatcaggat ctcaggttta tacccaggga 27480

ggtatagcag aatttggggt atagatctaa ggaggtctat cagtctagag catatagcca 27540

aggaactata tcagaacctc aggcacctac ccaaagaggc attttaggac tcgtaaggag 27600

ggggtagatt tcaaaagtgt agtctaacag tttatctact ttgaaattta aaacaatatt 27660

aaaggaaaac atgaaatatt tctatctgtc agaaggtgac atgagtttta aacaattaag 27720

aaatatactg gctgtggcct tgtaaccaaa ttattatgcc tatagaaatt acagactcca 27780

ttttccagga tagaataaca gggactgact taccttctca tctgagataa caaaacctcc 27840

atacaaatac atgaaacaat gttcttcaag atgctggaca tcaggcagtg aagggcactg 27900

atggttgtaa gacaaggtga gaggtgtggc ttgagagagt ttccaggttg cagtgcaggg 27960

agaggggaaa ctgaggcaga tcttggcaga cttcctcagt tgacaaaata gagctgagag 28020

tccagggaga ccatggtgta tagattatcc aaagcaaagt atgagaggtg caagccatat 28080

acagagggac tccagagatc taccaaagta cttcttggtg catccatatg agcaaaacta 28140

cttgaggcca ggaaaagaac catctgagag gattagaagg aacagtgccc agtacttgtg 28200

ccagccagga atggtgcctg atactcacgc agggccagga acagtgcagg gatgtgagtg 28260

tttgttagga gagggaggta tatcagaatc ttgggcataa agacaagaaa ccatatcaga 28320

acatcaggtg tgtaccaatg agatagatca gaatctcggg tgtatacaca gtgagataga 28380

tcagaatctc agatgtgtac acagtgaagc agatcagaat ctcagatgta tacacagtga 28440

gatagattgg aatctcaggt atgtacccag tgagtccaag agcatggtgc tggcatccgg 28500
tgagggcctt cctgctggat cgtgacatga agcaaggcaa agagcctgtc agctcagggc 28560
tctcttcctc ttcttataaa gtcaccagtc ctatcatggg ggccccaccc tgatgatctt 28620
ataatcctaa ttacctccca aaggctacct tcaaatgcta tcaacatatg aatttggaaa 28680
ctaagtttcc agcacatgaa atttgggggga tacattcaaa gtatagcaaa tattacatca 28740
taaccagtag gattcatccc aggaaatgcc aaatggcttg ataatcaaaa attaatgtaa 28800
ctcatcgtat taacaggatg aaaaagaaaa accatgtgat catcttagta gatgcagaaa 28860

agcagttgat taaatcccac attcatttct aacttaaaaa aacaactgga ttttgacaga 28920
ggtgcaaagg caatttggta gagaaaggac agtcttttca ataaatggtg ctggtgcaat 28980
ggttatccat atgcccaaaa tgaactttga cccatgcctc atgccataca caaaaattaa 29040
ctcaaaatag atcagagatc tgaaggtaaa atttaaaact ataaaacttc tagaagaaaa 29100
cacaggagaa aaatctttgt gaccttggtc taggcaaaga tttcatagat atgacaccga 29160
gaacacaatc tatgaaagaa aaaaatcaat aaattgaact tcatcaaaat gaaactttta 29220
ctgttcaaaa gacagtttta ggagaatgaa aacacaagtt acacattggg aagaaatatt 29280

cgaaaagcat ttgcctgata aaggtattgt agctggaaga cagaaaaaat tctcaaaact 29340
cacctagaag aaaataaccc agttttaaaa atgggcaaga gatctgaaca aacacattgt 29400
caaagaagat agatgaatag caagtaagca tgtgaaaaat tctcaatgtt atcagtcatc 29460
agagcaatgc agatgaaacc tacagtcccc atgctaatgt tctacaactt acacagtggt 29520
ggtatgatac cactacatgc ccatttgaat ggccaaaatt agaaaggttg accataccaa 29580
acattagcca tgatgtgcag gaactagaac tctcatcttt gctgacagga aggtaaaatg 29640
atacaaacac attgaaaaac aggttggcag ttgctttttt tttttttga gatggagtct 29700

tgctctccca ggctggagta cagtggcgcg atctcagctc actgcaacct ctgcctccca 29760
atgaattaga aaaataataa taaaggtaac aatagcagta ataataatag aaataatgat 29820
agtttcttta ataaaaatgc tgtttaggcc cagactgaaa ggctttaagt aaccactccc 29880
ccactgaagt tagagttaag aaagaatatt aattttcctt gtgtgaaaca ttaatcttat 29940
ctagcctcca tgtattttgt aagttctgta aattcctgtt ttccctgcac agctgcaagt 30000
tcacaaggca gataagctta agctgcaaaa catgtttttc ttaagatgta aggcatgtca 30060
caagaatatc acaagatgat aacggccttt attctcactt ctgtatgcct gcttcctgcc 30120

tcacatattt cctgcctcaa gatgcgtaaa aggtacttgc cttctttgtt tggtgctctg 30180

actttctgga tgcaagtcca ctgagccagt gtacacctta aataaatcct cctgaacccc 30240

atcaatcgct ccagttctct gatttcccac tacattttct gggggctcgt ccgggattgg 30300

agatggcaga ttttctgtct cccttgcctg tggaactgga gcccgggtcg agggagacct 30360

gggacctttg gtgccaatgg gaggacttta gcccggaaag gagattggct ctcctgcatc 30420

ccggtgtcct tcctagacag cacaacggaa cctataaagg ggttgcagga cggttccagc 30480

aggggctggg gatggtgaga gtagctcact gattcagatg acagggtttt gccatgttgc 30540

ccagacccag aggggctggg gacagtgaga gtagctcact gattcagatg aaacttacac 30600

cttagccgat gcaggacacg agagtggctc actaagttgg tcaggaaaga aactgaaaat 30660

gggaagagtg gcttcctgcc ttgactaagg atcgggaact gggagcgggg aggtgtgtga 30720

aagagatggt tccgggaggg ccgtgatgtg gggagacaca gatctcttag cacggactgt 30780

gtgctctgag gcgagtgtgt gattgaccag aaccagggca tcacatacag ctgacaggag 30840

ctgccccaca gctgcagcag gctgtggcag gaataaggta ctctcctagc taagcagcac 30900

ctgaaacttc cgtaatagga cccagtctgg tcagtctgga acgaaagtga gagtgagtgt 30960

gcatcacaaa gggcgggatg ggaggaaaag catcgaaacc cactcctctg gggtgcatgt 31020

taaagaattt taagaaaggt tttgctggag attatggaat taagttgtcc cccccaaaga 31080

ttgagggttc tgtgtgaagt ggaatggcct tcttttaatg tcgggtggcc agccgagggt 31140

acaataaata gggaaatgat tggtcatata tttagggtag tgactggggt tggaggacac 31200

cctgggcatc cagatcagtt cccatacatc aattcctgga tgatcacagt ctagacatgc 31260

cccaaatggt tacagccttg tctggcaact tactgtaaga ctctagtgac ctgagccgaa 31320

cctaaggcag ttagagggcc cccttcacca gacacctcag gtggaaagaa aaagccacag 31380

gaaaattagg aaagacctgt tctacttcac tgggatcaag tgattctcct gcctcagcct 31440

cctgagtagc tgggagtacg ggtgtgcacc accacgcctg gctaattttt ttaaatttta 31500

tttttagtag agacggggtt ttgccacatt ggccaggctg gtcttgaact cctgacctca 31560

gacagtctgc ctgccttggc ctcccaaagt gctgggatta caggtgtgaa ccaccatgcc 31620

cagccagcag tttcttataa agttaaacca atgcctacca tgagatctgg caatcccact 31680

cctaagtatt tggccaagaa aaaagaaagc atatattcca tacagagtct agtcctgaat 31740

gtctatagct gctttattta taatagctca gacttggaaa ccattcagat gccattaata 31800

ggtgaatata ttctcaaact gtggttatcc atacaatgga gtattacttt gcaatcaaaa 31860

ggaatggcct atgaataccc ataacaacat ggatgaatgc tgaaataatt gtgctgagta 31920

aaagaagaca ggaaaaataa gtataataca tactgcttga ttctatttgt ataaaactag 31980

aaagtacaaa ctaatctgta atgacaggaa gcagaccagt gacagtgggc atggaggggc 32040

aagagggaga gattagatgg gcacaggaga gctttgagga tgatgggtct gcgtactgtc 32100

tcggctatga tagtggtttc acaggttgat acatacggca aaaaatacca aatttgtaca 32160

ctttaaatat gtacagatta ttgtatgcca gttacatgtc cataaagctt tcttttgttg 32220

ttttgttttt attttatttt ttgagacaga gtctcgctcc atcgtccagg ctggagtgca 32280

atggcaccgt ctcagagcac tgtaacctcc gcctcccggg ttcaagcgat tctcatgcct 32340

cagcctccca agtagctgag actacaggca tacgccacca tgcccagcta atttttctat 32400

ttttagtaaa gacagggttt cgccatgatt gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcag 32460

gtgatccacc cacctcggcc tcccaaagtg ttgggattat aggcatgagc cacagcaccg 32520

ggcccataaa gctgtctttt aaatgaaaaa aagttgtctt gaaataagca ttagaactgt 32580

ggctttggct ctgaaatcct catctgagga cccacactcg ggtgccccaa tgtggcggtg 32640

cttacagaaa tgactccatc tgctaaatga gtaaatgggt aattctccac tgaacacaca 32700

ctcgtttagc agcataagca gcaagagttc aggtaatcct cacattgcaa tttgtcatta 32760

gtttaaactt ccagtctttg ttttaaaaac acattagaat aatactacat tttccctcat 32820

ctctaaactt gactgaagac tccaagagag agtaatattc atcaagagga tcatctactc 32880

aacacagata aactgggaaa gaaaaataac ttgtgagtaa ttcagaatct ggattatcag 32940

gtcaggctca atggctcacg ccagtagtcc cagcactttg cggggcccag gagggcagat 33000

cacttgagtt caggagtttg agaccagcct gggcaacatg gcgaaaccct gtctatacaa 33060

aaaatagaaa aattagccag gcatggtggc atgtgcctgt agtcccagtt acccgggagg 33120

ctgaggtggg aggatcactt gagcctggga ggtcgatatt gcagtgagct gtaattgcac 33180

catgcactcc agcctgggtg aaagaaggaa actctgtgtc caaaacaaaa caaaacaaaa 33240

caaaaaaagc taaattatca aatgtctaga tcgttgatgg ttggaagtaa agttgagaaa 33300

tgttcacact gggagatgac acacagtaaa ccacacagag ggttctaacg tggttgttag 33360

aagcagaaac tagaggcttg ctgcctgagg tcaaaccccg gtcccggtgg ttctgtgccc 33420

cagcgcatgt tgtggtagcc tctctgtact tcagtttcct catctgtaaa gtaaacataa 33480

tgataatgcc tgcctcatgg ggttgctgtt accaggaagt gagttaatgc acattaggtt 33540

cttatttatg acagtgcctg gcataggata agggctcaaa aagtgttagc tggaactact 33600

atcattatca acatctctaa tttattgcag ggttggatct gaaaaatggc tgatgatgat 33660

ttgatgatga cttcattttt ataaaacaat aatattgcag tgcaaattaa acacaagcaa 33720

cctgcaacac gccactgcaa gttggatgtc tagaaaaggt gccatgagtt accttctaaa 33780

acatcataag aaaccatgtt caccaataat taccataata ggagagaagt accaagtacc 33840

atggggagac agagtccaga atctcagaga gagacacagt tacctttag ttacactaat 33900

ggggaaaaca ggagctttgc taccttgca cctgatggag ggcttctctg aatatagggc 33960
tatggggtca gaagccagtt tcctcccata tttagaaggt ttccaactgt tatctttcac 34020
ttcccatgtt gctgttggaa aatccaaaag tattctattt ggccaggcac agtggctcac 34080
acctgtaatc ccagcaattt gggaggccga gattacctga ggtcggaagt tcaagaccag 34140
cctggccaat atggcaaaac ctcttctcta caaaaaatac aaaaattagc caggcgtggt 34200
ggcgcacgcc tgtagtacca gctattcggg aggctgaggc acgagaattg ctttaacctg 34260
ggaggtggag gttgcagtga gctgagattg tgtcactgca ctccagccta cgcgacagag 34320

caagactccg tctcaaaaaa caaaaaaagt attctgttgg atcgtttgtg tgcgacgtgt 34380
ttttccctct cagaaagctc gtagggtctt ctctttgtct ccagcatggt ctggaatttc 34440
ccagtgagtg accatctgtg tgtgtgtatt catccattcc atggagtccc tgctgggccc 34500
ttgcaatctg gaaattcatg cccatcattt ctgagaagtt atcctgaacg tactggttgg 34560
tggtttcctg tgctccatgt tcttgcttcc tgctcttcgg agctcctgtt atttggttga 34620
gttttgtctc ctggactggt cctctcttac ttctcttgct tctcccatgt tccatctgtt 34680
ttcactctac tttctgtgag atcaggccct ttatcttcca acccttctat taggtttgca 34740

attgagtttg taattcccta gaaaagttct tattctctga atatcccttt tgatagcata 34800
ctcttccttt ttcatgagtg cagtgtttct gcatggctct catcagaaca tgctagtgtc 34860
tcccatttct cataactttc tagagtgagg accatttgaa cttggagtgc cctcatttta 34920
aaactctgtg gttgaccttg ttcccctctt ttgctgctgc ttttcaccag actttgaaga 34980
agcagaagta cattcagaac ttgtctgctc tggcaaaaga caatactgtt ggcttaatct 35040
aaaaattgaa gaagaaagct caaggagaga agtttaaaaa tataccacct ctggctgggc 35100
gcggtggctc acatctgtaa ttccagcact ttgggaggct gaggcaggtg gatcacctga 35160

ggtcaggagt tcaagaccag cctggccaac atggtgaaac cccgtctcta ctaaaaatac 35220
aaaaattagc caggtatggt ggcagccgcc tgtaattcca gctactcggg aggctgaggc 35280
aggagaatca cttgaaccca ggaggcagag gttgtggtga gccaagatca cgccactaca 35340
ctacagcctg ggtgacaaag tgagactccg tctccaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaatat 35400
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatacacac acactaacct 35460
tcagcatata ggactattgc agaagggatt atctttctac ttggttggtt cctcttggtc 35520
ttgagcaaat tttgacttcc ctgagttggc ccctaaaagt taaagggaaa gggccttttc 35580

tctttccttt aaaaccaata tggcatattt gctgagaact tagataccac aggattggca 35640

gtgtagactt acattcatag accggatgcc atcagccaac cttgagtaat ttgcagcaca 35700

ctgcatcatt ttatttaagt aatgcgaagt ccttgacatg tctcagacat tgtcttggtt 35760

acttgtaagg tctcacataa atctaatttt cctctttctc tgccctttct ggttcagctc 35820

agtttattca agggtgtatt tgtgcaacac acttgaataa ggtgtggtcc cgcctttgta 35880

gatgttatag tttgggaaga ccagccgggc agagagaaga gcatgattca aggatgaagg 35940

cgtgggctgg gggccgaggg agcaaggatt cccagtaacg agggaggaag gagcagcacc 36000

atgtgcccat tactctatag acatctcgaa ccacctggcc atgtagctgt cattaaccta 36060

aatttacagt tattgaaact gaggttcagc caggcgtagt ggctcacgcc tgaacacagg 36120

aggcggaggt tgcagtgagc cgagatcacg ccactgcact ccaggctagg tgagagagcg 36180

agactctgtc tcaaaaaaaa taaataaata aaagaaaaga acaaaactga ggttcaaaga 36240

aatgtacagt gctccccccc ttatccaaag aggatacact ccaagccccc acagtggata 36300

cctgaagcct cagatagtat caagccctat atatgctatg ttttttccct gtatatgcat 36360

acctatgata aagtttataa attaggcaca gtaggagact aacaacaatg ataataaaat 36420

ggaacaatta taacatacac tgtaacaaaa gggtctcttc ctctctctct cagaatatct 36480

tattgtactg tactgggggt aactaaaacc aaggaaagtg aaaccatgga taagggatat 36540

ctactgtata aggtggagtt ttcaaggtca tagcactgcc ttcccctgag gttggccttg 36600

cagcctctct aggcactgct gctgctgcta agaaccccctg tgaggtgaac actgtaagca 36660

tcatcattgc ttctcagaag aggagacctg gcttacagag gtcaagcctc aggtacctta 36720

aacaccattt taaaactgaa ctcatggcca ggtgcattgg ctcatgcctg taatcccttc 36780

tctccatgct caaaacctgc cctccttgtc tttatattcc aaatttcgtg ggtgccacct 36840

cctctgccca gtgacttaag ccagagcata cattcatcct agactctgtc ccaggtccct 36900

ggtccaggca gctgccagtt gtcaggatca gctctttatc tcgcagtcct cctgcctctt 36960

gtgtcattac ccagggctgt caccatcttt tcttgggaca gttacaacag ccccgtaagg 37020

agttgtgctg cttctagtct tgttcccttt gaatctggat tccttcttgc catcaagaca 37080

atcctgatac aaatctgatc acgtcacact tcccttcaat agtcttccat ggctccttat 37140

tgttttagga tgaaatccaa actcctaaac atggggatta acaatgtgcc atgattggca 37200

ctgctggcct ctcctacctc tgcagactca cctcttgcca cttctccctt gaggtagatc 37260

aaaaatggtc acaagttctt tgaggctctt cccatcaaga ggtagagttt atttccccac 37320

ctcttggatc tggcttgcct tgtgacttgc tttgacccac agaacgtaac agaaaggaca 37380

ctgcctaact tacaaatgag gtctacctta agaggctttg cagattccac attcaacctc 37440

ttggaatgct gccaccatct gagaagcctg aggtggcctc tgtgaggatg aaagacttca 37500

tggtgagaaa tacctagcga acagcctggc accagctacc aggcatgtga ctgaggccat 37560

ccagccatag ctgagccaca aaatgaccac agctatgtga attatcccag gtcagaccag 37620

tagaagagcc acctggctga gctcagccca atttgctgac ccatagaatt gtgaacaaat 37680

aaaatggttg tagttataag ccattaagtt tcagagtttg ttacacggta acatgtaact 37740

gatacaactc ttggagccag ttgttcagcc attctcaacc acttattcaa tgatgttttg 37800

ggccatatat gcagatatgc tgttcccttt tccttgaaat ggcccttacc ctcctttctg 37860

ttgggttttc ctatggaata tccagtcagc ctttaggatt catcttgggt gtcccttcct 37920

gtatgtaggc tccctggccc tccaggattc ccccagtaac agccctcatc atgctgcctt 37980

tgcaaccatt tgtttatttg tacctctcac ctgctagttg ggcaagttac tcacttctct 38040

caacctctgc atttttcttc tttataaatg ggaccaataa tacctaccct gccctggcgt 38100

ggatagatta aagaaaaaaa atacatgcag ctgccattga gggcctggcc cacgtgtgat 38160

gttcaataat attatttctc cttgttttcc ttcccgtgcc agtgccacac ccccctgtcc 38220

cagtgcactg gggctgtgga tcccttcaaa gctgagattg cctgtctgtg gtctccagcg 38280

ttaagcacag tcattagctc aggtgcgtac tcatgtgttc cacgagttca agcctcagcc 38340

ctgtaaagtt tgcctgccgt gtatctgata tatttctgct aaaacccatt aggcctttct 38400

tgctctgaaa tgtcatcgtt agttgtgtgt cacttcagtt ttgtaactgg ccaggccact 38460

gcgcccaggc tgcttcctcg tcatctggct gctaaatgct tcaaccttac ctgccttgct 38520

atgcgtccca tcctgtatca ggtcagagct cttgagtggt gaatacaaat ttcatttcag 38580

ttgacttttg attcttgtgg caggcctctc ggcctactct aatttgattg caacggacac 38640

aaaatgtgtc caaacttgca gcttttcttc tcttattttg atatcaccat ccacaaaggt 38700

aagatatttt aaagcaataa ctacaaactt tctgaaaatt atgaagaagt gctgggtttt 38760

aaatggaagt catatagtgt gaactttgtg taaagtccgt agggagtttt cttggaaatg 38820

gctgggaaca ttctttttgc acctttgaag ataaaggtag gtggaggagc tcacagctct 38880

tgtgccatgt tgggcttgtc actcttgttt atgtgccaaa ttcttttgat tacaaaattt 38940

taagtttaat gctttaggta ttgttgggca agatctagat gtatctagtt aaatgtaggt 39000

gatatgcaaa ctatttatga tgtatttgat ttaaattcat taagatagag tgtctttacc 39060

accattatag tctggtcctt ttccttctgt tttaaatgtg tttccattgg cattttctaa 39120

actgactttg ttagcgtgtt aatcatttgg cactggtaat gattaatctt ttctttcttt 39180

ctatttttttt tctttttttt ttttgagaca gagtcttgct ctgtcaccag gctggagtgc 39240

agtggcgcag tctcagctca ctgcaacctc cgcctcccag gttcaagtga ttctcctgcc 39300

tcagcctccc aagtagctag ggactacagg cacgtgccac cacgcccagc taatttttgt 39360

attttaata gagatggggt ttcaccatgt tggccaggat ggtctcagcc tcttgacctc 39420
gtgatccgcc cacctcggcc tcccaaagtg ctgggattac aggcatgagc gactgcgccc 39480
agccgtgttc atctatttct gtgaaccgat gctaggtgaa ggtacagagg gctttctagc 39540
ttctgggttt gtttattctg aaatgttatt ttaaatctta gcccaacaaa ttgagcgaaa 39600
agacttctag atgttaaata tgatattcaa aaaatataaa gacaaggtga taaattagaa 39660
ttggtgggaa agagaaaaat ctgtcttctg atggtcacct gccccagcaa cactactcgt 39720
ttgagaagac ttccatcctt taccctcaaa gtgttccatg aggttggatc agacatcatt 39780

tagcaaagaa agatgtaaat agatttctgt agggtggcat tattaagcat attaagtggt 39840
tacaatacag taaattagag ggagtagtac agaagcataa gcagtcaaaa aagtgaaagt 39900
ctaacgttcg taattattgt tctggaggct tttgtatcac atataagttc caggctgggt 39960
atgatggctc acaccagtaa tcccaacact tagaggccaa gccgcgtgga tcgcttgagc 40020
ccaggagttc gagaccaggc tgggcaacat agtgaaacct atctctacaa aaatacaaaa 40080
attagctggg ggtggtggca gcgcctgtag tccaaaccac ttgggagcct gaggtgagag 40140
gatcacctgg gcccgggaga tcaaggctgc ggtgagccat gatcttgcca ttgcactcca 40200

gcctgagtga cagagagaga ctctgtctca aaaataaaaa agttttgagt gtgaaaattc 40260
aagctcaatt ccatttgttg gttgtcttga gtgtctgatc acatagaata taaagatgtt 40320
ttgatagttg ggacagtatt cagctacctg ctatttaata cattatttca gaaaatattt 40380
acaaaggggg ctgggcacag tggctcatgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 40440
tgggcggatt acctgaggtc aggtgttcaa aaccagcctg gccaaacatg gtgaaaccac 40500
atctctacta aatatacaaa aaattagccg ggcgtggtgg tgtgtgcctg tagtcccagc 40560
tactcaggag gctgaggcac gagaatcgct tgaacccggg aggcgtgggg ttgcagtgag 40620

ccgagattgc acaactgcac tccagcctgg gtgacagagt gagactgcat ctataaaaac 40680
aacaacaaaa aagaaaatat ttgcaaagga ccttctgggt ccaagaacct catgtccaat 40740
acaagggtgc acacgtgggt gagacacggc agctgctctc cagaagccca cagtggaggg 40800
gtttcccttc ggtctccttt tattccaagc aagtggcaaa actactttac tcttaataca 40860
aaccacttcc ttttatcaca ggacgcttcc caagctctgc aactgttgct cctgaggaag 40920
ggagtggaac tgataatctg ttcctcccta ttgtgttcag tatggttttt ttttttttt 40980
tccttttgct ggctttgttt tcctgtccct gtgatgatta aaattcactc tgcaaattag 41040

atcacctttc ccacgcagag tccctttgac ttctgttcta gatatccatt acatttttgt 41100

agtcttcgga cacactgtgt gtgccgcttt gccctctggg tgacagcagg ctgtggctgc 41160

ggcgacagag ctgaggtgaa ttctcacaga ccatcactgg gttactcctg gagtaagtaa 41220

ttcccaagag ctccttctgt gcagatcgtt agaaatagat attgaggcca ggcgcggtgg 41280

ctcatgcctg taatcccagc actttgggag gctgaggcgg gcagatcacg aggtcaagag 41340

atcaagacca tcctggccaa catggtgaaa ccttgtctct actaaaaata caaaagtagc 41400

cgggcgtggt ggcgcacgcc cgtagtccca gctactcagg aggctgaggc aggagaatca 41460

cttgaacccg tgaaacggaa gttgcggtga gccgagatca cgccactgta ctccagcctg 41520

gtgacagagt gagactccat ctcaaaaaaa agagaaagaa agaaatagac attgaacacc 41580

tgctacacag cagggattgt gctagaagta tggatgcaaa gattaggtga atatgttccc 41640

tagcctcaca aagcatacag tctagtagga gagacagaca cgtaaaaagt ttcaacagca 41700

cagataatca gggctacacc agaattgggc ccaagatgct gcaggaatct ataggtgaat 41760

gggtttcatg aaggaagagc ttcttctccc atttataact cattttagcc taatcttcca 41820

aacagtcacg catctaagag caggtgatgc agaaaatacc ctcgtgttag ttatgaatta 41880

ccgttggaat ccttccagtg tttgcacctg ccctgtgctc gggtaacata aaacagtgat 41940

ataatttgat gtctacttcc tcttgtattt gtctgttttt aagtgttcta caattttcat 42000

atactctgtt tcatcgttct caaaggaata ttttgattga taaatgttta gttagtaaga 42060

cctaaaaact gaatctcagt agtttgagct tatgatatac aagatgcagc tctaacattt 42120

aaattggaag ggaaatgtca aaaagatacc tgcactcttg tttgttgcaa cactgtttac 42180

aatagctaag atttggaagc aacctaagtg tccatcacca gacaaataga taaaggaaat 42240

gtgatatata tacacaatgg agtactattc agccataaaa aagaatgaga tcctgtcatt 42300

tacaacaaca tgggtggaac tggagatcat tatgttaagt gaaataatcc aggcacagaa 42360

agacaaactt cacatgttct cacttatttg tgggctctaa aaatcaaatc acttgaactc 42420

agagagatta gaaggatggt taccagaggc tgggaagggt ggtgaggggt tgggggcagt 42480

gaagatggtt aacaggtaca aaaaactaga aagaatgaat aagacccact aggttttttg 42540

ttgttttgtt gttgttgttg ttttgagaca gagtctcact ctgtcaccca ggctggagtg 42600

cagtggcatg atctcggctc actgcaacct ccacctcctg ggttcaagcg atcctcctgc 42660

ctcagcctcc caaatagctg ggattatggg cacgcgccac cacacctggc taatgtttgt 42720

atttttagta gggaccgggt ttcaccaggt tgaacaggct ggtctcaaac tcctgacctc 42780

aagtgatcca ctcgccttgg cctcccaaat gctcagatta caggcgtgag ccaccgcacc 42840

tggccactgt ttgatagcat aatagggcga ctatagtcaa taataactta atggtatatt 42900

tttaaataac ttaaagagta taattggatt gttgtaactg aaaggatcaa tgcttgaggg 42960

cacagctacc ccattcccca tgacgtgttt agttcacatt acatgcctat gtcaaagcat 43020

ctcatgtacc ccataaatat atacactgag tatataccac aaatatttta aataattttt 43080

aaaataaaaa aataaattgt aagggaaaga aaattatgaa tttagaaatg taaaaggtct 43140

caggtaagga aggaatgaga ggatcatgca gaacctccca tcattgctgg gactggaaca 43200

gaagccctac cttttcccaa caccctatcc acctgtccct cacctctcag cttttgtgag 43260

actctgtctg tgctatgaaa ctgaagatct aattcagtgc tgtttgcatt gtcttgcctc 43320

ctggaccaga ggttgcagtt gttgagaaaa gggatggttg gttatgcctt gatccccccc 43380

agagcatttg gggcatagga cacgggaact ggccagcctg gttcactctt ctcgattagc 43440

tggacagcgg catgtcatgt gggtaatagg aaggggtggg gacttccccg ggatattctg 43500

ctcctgatca gaagcgccag tgatgtgggg ggagccccag caccagagca tgctgggagg 43560

gcgtgcaggg tggggcaggt gcccgtttgg cctctgctgt ctatctgggg gatgcatcca 43620

aaggcaactg ttccttatct gctcttgttg ggagcaagga agggccaatt tgttcaatga 43680

tccgtataca gccagtccct ctggccagag ttcaagacag tattgcctca ctctatatag 43740

agattgtatc ttggttagct cttcattcat agcaagacca atgtttctgt aaattaatcc 43800

tggtattgtt taaaagcaac taaaaatgat gaaattgtaa aactttgaaa ctccctgaat 43860

ataacgacaa gcaaactaac attgttttat tggtcgatgc tcctggccag aagagagaat 43920

attagcaggg ataaaaggca taggccacat gcattttcca ccccagtgct gagaacacga 43980

tgggcgaaaa agggaggtgg ccacagccca tccatcacac agtctctgcc catctacttg 44040

ctttttcctt tttttttttt ttttttttg tgacagagtc tcgctttgtc acccagactg 44100

gagggcagtg gtgcaatctc agctcattgc aacttctacc tcccaggttc aagcgattct 44160

cctgcctcag cctcccgagt agctgggatt acaggcacct gccaccaagc ccagctaatt 44220

tgtttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg ccaggctggt tttgaactcc 44280

tgaccttaag tgatcagccc acctcagcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgcgagcc 44340

accacgcctg gccccagcta cctgttttct ttctttttttt ttttttttt tctttttttg 44400

agacaaagtc ttgctcttgt cccccaggct ggagtgcaat tgcatgatct cagctcactg 44460

caacctccac ctcctgggtt caagcgattc tcttgcctca gtctcctgag tagctgggat 44520

tacaggcgcc taccaccacg cccggctaat ttttgtattt ttagtagaga cggggtttca 44580

ccctgttggc caggctggtt tcgaactcct gaccttaagt gatctgcccg cctcagcctc 44640

ccaaagtgct gggattacag gtgtgagcca ccatgcccgg ccccagctac ttgctttcta 44700

ttgggatgaa cctcatggtt aatacagtta gttagtgact gcaacttttg aacttttgt 44760

tcatagtgaa aaatatttta agtaatgctt accccattat gtttcttgtc atttgaaaaa 44820

aaatctccct tcagacagaa tgcagaataa aatactacag aaaatctgta cagagtccca 44880
gcctgactta tgctagtagg ttacagagaa agaaagtctt ctaaacccta tgaaaggtta 44940
acagttctct tatttttccc tgtgtgctat ttgatgattt ccctgtgaac tttgatgatt 45000
tattgccaga attccaaaca taatatgtga atttcacaaa aatggatgaa atgtatctat 45060
ttttcattgg tagaagaagc caaaacatcc cttcctcacc gcactaaaag ctgttgttta 45120
catgaagcaa acctcaaatg tgaacatatt tttacgcaaa tgcatttaat gggtgaatat 45180
ttgctttggg acggtattct ttactctatc tggagagtct ggcgttccgt aatcaccatg 45240

tgatgacggc tgccctgaca gtggctggta gcagcacata cccccgagcc tctccgtggt 45300
gtgcgccgtg ggcaccatgt gaccattttc agaaaggaag acagttctgg aagctaaagg 45360
tcacctagtc agcctcgttg ggtgattgat gactcagctg ggttcaggga ggtggacccg 45420
aggcagagcc tctagaaggc agcggtgggc agggcggttc aggcaggtgg cacctgggca 45480
aaggtgcaga cgtggaatcc tgaaagcaat tctcagcgct gctgcgtttc caggaggtag 45540
aagaacagtg acaagtgcac agtcgggtag ggacaaatgt ggaagggctg ggaacagtgt 45600
gttcaggaga ctgggcttca atctggaggt ctcaggaagt ggtttaggat gtttcagcga 45660

gagcatgata cagactaacc caggaagaac cgctgctttg tcacttatac ccctatggaa 45720
atgccgttcg ctttgctagt tgaaatagcc taccattgtc tgggactcac ccagttagat 45780
ttgtttggac tccacaaagt attcttgacc atacaatcat ggtcgaggac cccctacatg 45840
agctgccttc atggctacag ggagagcaca ccaaagtgga tgtcacaccc agcacacatg 45900
ccaccggctt ggccctgcgc cccgcagcct gagccacact ggctgcctgt tcctggaatg 45960
tgccaacatg tttcagtcct ggagcctttg cacttggtgt tctcttcgct ggaacattct 46020
cccccaagac atttacacag cttgcccccc cattccctga ggttatctcc tgccccctaa 46080

tcagtgaggc cttccctggc ctcaccccgg acactccaca cgtgcattca tttcgttgtt 46140
caccatctgt gtcccagtta caagggaggc tccctgagag cagggatctg atttttgtta 46200
gttgttgttg ttgctgtttt gaggtggagt cttgctttgt cgcccaggct ggtgtgcagt 46260
ggtgcgacct cagctcaccg caacctccgc ctcccatgtt caagcggttc tcctgcctca 46320
acctcctgag tagctgggat tacaggtgcc tgccaccatg cccagctaat ttttgtattt 46380
ttagtagaga cagagtttca tcatgttggt caagctgccc tccaactcct gacctcgtga 46440
tctgcccacc tgggcctccc aaagtgctgg gattacaggc atgagccact gcacccgacc 46500

ctgttttttg tttggttttg gttttggttt ggttttggtt ttttttttgag acacggtctc 46560

actctgtcgc cccggctaga gtgtggtggc accatctcgg ctcactgcaa cctccacctc 46620

ccaggttcaa gtgattctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggattac aggcacatgc 46680

caccacaccc agctaatttt tgtattttta gtagagatgg ggttttgcca tgttggccag 46740

tctggtctca aactcctgac ctcaagtgat ccgcccgcct cggcctccca aagtgctggg 46800

attacaggtg tgagccactg tgcccggccc agggatctgt ttttgtctcc gctgtgtccc 46860

cagcacctca aacatattgt acggagctgc gacagctgcg cagtcagtga tgactgagag 46920

attcctggcc ccgtgggcta tggctccttc aacagtttgt tgtttaaagg ttcttcactt 46980

tctcagcgtg ctgatcaaga gacaagcctg gaggagaggc tcagtggtgc tcctgtgtag 47040

atgatgaatt caggtgtatc ttggatggta aatgacgttg catttaaaac caagcaagtg 47100

gccaggcgca gtggctcaca cctgtgatca aagcacttta gaaggccgag gcgggcggat 47160

cacctgaagt caggagtttg agaccagcct ggccagcatg gtaaaaaccc gtctctacta 47220

ataatacaaa aaaactagct gggcgtggtg gcgggcacct gtaatcccaa ccactcagaa 47280

ggctgaggca ggagaattgc ttgaacccgg gaggtggagg ttgcagtgag ctgagatcgc 47340

accactgtac tccagcctgg gcgacaagag caagactcta tctcaaaaat aaaaaaaatt 47400

aaaaattaaa atttaaaatt aaaacaaaca gccggacgca gtggctcact cctgtaatcg 47460

cagcactttg cgaggctgag gcgagcggaa tacgagctca ggagatcgag accaccctgg 47520

ctaacacagt gaaacccgtc tctactaaaa aaaaaaaaat acaaaaaatt agccaggcgt 47580

ggtggcaggc gcctgtagtc ccagctactc aggagactga ggcaggagaa tggtgtgaac 47640

ccgggaggcg gagcttgcag tgagccgaga ttgtgcccct gcactccagc ctgggcaaca 47700

gactgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaagaataaa taaataaata ataaaaaata 47760

aaaacaaaca agtgaacgtt gttatacgtc agtcttacca attgttcctc tttcctccca 47820

gtagcttgga gctcggcggc acaaccagca ccatctggtc gcgatggtgg acacggaaag 47880

cccactctgc cccctctccc cactcgaggc cggcgatcta gagagcccgt tatctgaaga 47940

gttcctgcaa gaaatgggaa acatccaaga gatttcgcaa tccatcggcg aggatagttc 48000

tggaagcttt ggctttacgg aataccagta tttaggaagc tgtcctggct cagatggctc 48060

ggtcatcacg ggtaagtgtg ccgtttccta gaaagtttta tttagaaatg tttcttcctc 48120

caagaaaact gttctctctt ttttttttt ttttttttga gacggagtct cgctctgtcg 48180

cccaggctgg agtgcaatgg ctcgatctcg gctcactgca ggctccacct cctgggttca 48240

caccattctc ctgcctcagc ctcccgagta gctgggacta caggtgcccg ccaccacgcc 48300

cagctaattt ttgtatttttt aatagagacg gggtttcact gtgttagcca ggatggtctc 48360

catctcctga cctcatgatc tgcccgcctc ggcctcctaa agtgctggga ttataggcgt 48420

gagccaccgc gcccggccga aaactgttct ctttagctgg aaaagaagtc acacttttt 48480

gcaaagaaag cttcagacgt ggtaaagcat gacctccagt gcccctgggc cctggaaggc 48540

gcgtgtcacg gctcacggtg ccccctcttg tgaaagccat gcacacatca aacagtgctt 48600

gagattcagt cacggggaac agctaaagta cacagaccct aaccccagca agcccgcggg 48660

gggcagctag acatttttaa gaggagacgt gtgcaagggt ctgcatagag gtactgttgg 48720

taagagggaa ggatgggaaa caagctgtac atgcgtcaaa gggaaacaga taaattggga 48780

tgcatttata cagtggtata tacttcatag caatttaaaa gaacagacta ggctaggcgc 48840

ggtggctcac gcctataatc ccagcacttt ggaaggccga ggcaagtgga tcacttgagg 48900

tcaggagctt gagaccagcc tgaccaacat ggtgaggccc catctataca aaaaaaattt 48960

aaaattaaaa aaaattagcc aggcatggtg gtgcatgcat gtggtcctag ctactcagga 49020

tgctgaggga ggaggaccac ttgagcccag gagctcgagg ctgccatgag ctatgactgc 49080

cactgcactc cagcctgggt gacagtgaga ccctgtcttt aaaaaaaaat ttttttaagc 49140

aacattgaat gaaaataaac aagcttaatg aatattttta tgatccaatt aatgtaaaat 49200

cttttatttt ttatttttg agacagagtt ttgctcttgt tgcccaggct ggagtgcagt 49260

ggtatgatct cagcccacta caacgtccat cttccgagct caagcagttc tcctgcctca 49320

gcctccctag tagctaggat tacaggcacc cgtcaccatg ccgggctaat ttttgtattt 49380

ttagtagaga tggggtttca ccgtgttggc caggctggtc tcaaactcct gacgtcaggt 49440

ggtccgcctg cctcagcctc ccaaagtgca gggatcacag gcatgagcca ctgcacccgg 49500

cccaattaaa atctttaaca ctaaacaatc tagtacatca ctggtggaaa cagacataca 49560

cctattgcaa agggcatctc agctttaagg actcagtcac ctcctgagca agatggaggg 49620

agaactgggg aggggtccca tggggactgt aattctctct aggttgtata tttttaaaag 49680

acttcagcag tgtgataaac ctgggtggtg tgtacatggg tattacagtc atgttgctta 49740

atgacaggga caggttgtga gaaatgcatc cttaggtgat ttcatcattg tgtgaaagtc 49800

atagagtaca cttaaaccca gatggtagag cctgctgcac accgaggctc tgcggtgcag 49860

cctgttgctc caaggcacgc acctgtacag cgtgttactg tactgaacgg cgtaggcccc 49920

tgtgacacaa tggtaagtat ttgtgcgtct aaacatacca aaacatatag tagaaaaggt 49980

tacagcaaaa atacagtatt atcatcttat gggaccatga taccacagtt gaacttatgg 50040

tctattgttg accaaaatgt cactgtgcag tgtgtgacta tacagaaata agctcagaga 50100

aattaagtaa cttggctggg cgcagtggct cacgcctgta atcccaacac tttgggaggc 50160

tgaggcaggc ggatcacccg aggtcaggag ttcaagacca gtctggccaa catggcaaaa 50220

ccccatctct actaaagaat acaaaacatt agctgggagt ggtggcaggt gcctgtaatc 50280

ccagctactc tactcaggag gctgaggcag ggagaattgc ttgaacccag gaggcagagg 50340
ttgcagtgag cagagatcat gccactgtac tctagcttgg gcgacagggt gagactccat 50400
ctcaaaaaaa agttggggcg tggtggctca tgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg 50460
aggcgggcgg atcacttgag gtcaggagtt aaagaccagc ctggtcaaca tggtgaaacc 50520
ccatctctac tgaaaataca aaaattagcc aagcatggtg gtacacacct gtaatgcctg 50580
ggcaacagag caagattccg tctcaaaaaa aaaaaaaaaa aaagtaagta acctgccacg 50640
gttcatacag ccagaaagac acagagccgg gcctggaccc cgcctctcag cttgctctag 50700

agggctattc tctgcatgct ggcatgatcg cgccttgtaa aaggtggcag tgttctcagc 50760
ttagtcaatc aggaattgca agaggcaagt gagcccctga ggactctggg gggcctttgt 50820
gaccgagcag ctttgggagt gaccctgaca gacctttaca ggtggtgcaa gttttgactc 50880
cctttctcct ggcgcgttaa gcagaggata agcgctgtgg aaggagtgaa ggtgtaggga 50940
gatcatggcc cccagagcag tggggaaggg gacagggagg ctggaggaga gcaaggaaaa 51000
ggctccgtgt caggtggcgc cttgagtggc ctgggtaggt tgtcttgcag tgaacccggg 51060
ttaatggcct tgacaatgac cgcattgttt cctgagcact gcaggctgcc cacacacctc 51120

acacctcggc ttgcctaagc ccagagcagc cttgtgaggt cgttgttatg tttatttaag 51180
gaaggaggaa aggaggcagg tcccaggaca tcctgacgtg ctggagatca ccagcccaga 51240
acccagctct taaccccaca atgtgggacc tttcttcacc catcacagac acaccccatg 51300
ctggttcacc gttttcctat aatgactatt tgtgctattt attagaaaaa tcttttcctt 51360
atggatttga aaagatttat cttgcttttg ttttttcttt ttgcctttct tttttaaggc 51420
aggcaggctc ccgcagcccc acccccaggg tgaaaaatat agttcattgt ctagtaaaag 51480
agttcagaga tacacttttt tctttgggta agatatactc tagagcttgt tctgaaatat 51540

ggaatttgtg tgagctgcgg gagtgggtgg gtgtgtggct ctagctctgg aaagttcttt 51600
cctggcagtg gccaggaggg ctgcccagcc ccctcctgcc tcctctggca gcttaaacac 51660
aggacccctt attctgtgct ctctcctgac ccctggtcct catgcaggag ggaaccctgc 51720
tcttctaggg tccttttcta aaagtagtgt cttttaggtc attgtcaaga actataatct 51780
aaaatgtatt tttaactcat ctggaaattc tgacagaggt aaggcttgag aatttcctgc 51840
atactagcct tgtggtctat ataatccatt aaaagccaca tttaacccaa ttccacagac 51900
tgaactgtgc ttcccatcta aataaattaa aagcaggccg ggcacggtgg tcacgtgtgt 51960

aatcccagca ctttgggagg tcgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcgagacc 52020

aacctggcca acatggtgga acctcatctc tactaaaaat aaaaaaaatt agctgggcgt 52080

ggaggcgtgc acctcttaag cttaaggaca tatttcttat gatccaatta atgtaaaata 52140

ttttattttt tatttatttt ttgagacaga gtttcactct tgctgcccag gctggagtgc 52200

agtggtgcga tcttggcctg taatcccggc tactcaggag gctgaggcag gacagtcgct 52260

tgaatccagg aggcggaggt tgcagtgagc caagatcaca ccactgcact ccagcctggg 52320

caacagagtg agactctgtc tttaaataaa taaataaata aatagcgagg gttcagggca 52380

ggagaaaaag ggttccaaat ttgttctgaa ccaattccaa ggaactttat ggcacaaaga 52440

aaaaaaaggg gaacttacaa aaagtgacca cactgaagcg tcctggtcac ccatccctgg 52500

ttttgaccac cagcctttaa agtggcaagc gggtgataac ccatttctta tttccccctc 52560

agcatttcct cactgttatt catacatgtg gtcatttgta ctcatctcac aattgttaaa 52620

acctctttcc tcccttccag gttttactga actgttactg cgaagtctga gagatgaggt 52680

catttaagat tatttcttat ttgtaaatta gatcgttcat atttgtacct aatctgatct 52740

tttgggtaat attcctagtt atgtagactg gtctctcaga agagccggat attaaatgca 52800

gtactttaaa ctttacaccc aggagaccgg atgggtgagg ctggttcact cggccaaagt 52860

accattttat ctctgctttt tcttcccggc tttattgcca taattgacat acaataaact 52920

gcatgtattt aaagtgtaca atctgttggg tgtacacaca cacgcatctg tgaaaccatc 52980

atcacactca aaatagtgat gtagaaattt tgctccttag ttcgactaaa tctgggttct 53040

tgtgtcatga ccaggaaaaa ttaggcacgt ggacacgttg aagggtgagg agagcagtat 53100

tgggcgaaaa ggaaaaaaga aaaaaactct cagcaaagct agaggggatc ctgccaatga 53160

gttcccagct cacagactga ttagcaggcc accacacatg agctggaggc caggctcctc 53220

ccgctgcgca aggtgagaac ttcccgtggc tccaccccat tctcccaatg cccaggtggg 53280

tccccgtccc ttgcgggcct gtccagacaa gggaaccctg ggcaggttcc ctcatctaca 53340

caaaagcacc tgaggtaaac acttgtgggg caggttgcag attctctggg gacgcccccc 53400

ttctctgcct cctgcatcta tcagtagtgc ctctgtctgt cacccctaaa gtttacttgt 53460

gctgtttcta attcctcttt ccccagcccc gtgcctccct gcctccctcc cccagtaaac 53520

catgaatcca ctttctatca ttctaggttg ctttatattt cctagaattt tatataaatg 53580

gaatcataca gcacgtactc tttctaggct ggcttctttc actctgcaga atggctgtga 53640

gactcatctg cattgcagca agcatcaata gttcattctt catccatcat gtggacatag 53700

cacagtttgc tgattcacgc acctgttgat gagcatttag gttgtttcta gcttatggct 53760

attacaaata aagctgctat gaacattcac gtacaagtct ctgtacaacc ctctgctttc 53820

atttcttttg aataaatacc taggagtatg acggctggaa cagatggcag gtgtttgtgt 53880

aacttttttaa gaaactgcca aaatcttttc cagcatttca gaaaaatctt agaaaatgct 53940

atactatgtt atattcccac tggcagtata tgggggagtt ccagttcctc cataccctca 54000

tcaacatgag gcatgatcag tctttttaat tttaaccatg tcagtaggtg tgtgatggtc 54060

tctcactgtg gtgattttta tttgcacttc cctggtgatt ttgagcatct tttcgtatgc 54120

ttatttgcca tatatcttct ttggtgatat ttctgttcaa agcctttgct catttttaa 54180

ttgagttgct tttctactat tcactattga acactattta tatattttga atacaaatac 54240

tttatcagac atgtgatcta caaatatttt ccccagtgtg tggtttgtct ttcttttctt 54300

tctactgata gtatcttaaa aaaaaaaaag aaaaaagatt gttttgtttg ttttgttttg 54360

tttttgagat agggtctcaa tctattgccc aggctagagt gcagtggtgc gatcatggct 54420

tactgcagcc ttgacctctt gggctcagga aaccctccga cctcagcctc ccaagtagct 54480

gggaccacag gtgtgtacca ccatgcttgg ctaatttttt ttttttagat acagagactc 54540

gttatgttgc caggggtggt cttgaactcc tggactcaag cgaccctccc acttcggcct 54600

cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgagcc atcatgcccg accagttctt aattttgatg 54660

aagtccaatt tatcaatgtc ctttttttat ggatacttca tttatttatt tatttgagag 54720

agggtctcac cctgagccca ggctggagtt cagtggcatg atctcagctc actgcagcct 54780

caacctccca ggcccaggta atcctcctac ttcagcctcc caagtagctg agactacagg 54840

tacctgccac catgcccggg taagtttttt gtatttattt gtagagacgg ggtttcgcca 54900

tgttgcccag gttggtctca aactcctggg ctcaagtgat ctgcccatct cagcctccca 54960

aagtgttggg attacaggcg tgagccacca tgcccagcca tatatatata tatatatata 55020

tatatatata tatatttttt ttttttttt ttttttttt ttttgagaca gagtctcact 55080

ctgttgccca ggctggagtg cagtggtgca atcttagctc actgcaacct ccttctctga 55140

ggttcaagta attctcatgc ctcagcctct ttagtagctg ggattacagg catgtgctac 55200

caggcccggc taattaccag ccttatattt ttgaactctg tttaaaacat ttaggtgcat 55260

aaacattcag gcttgttata ttctgttgat gaactgaacc ttttattatt atgaaattgc 55320

tgttgtaatc cgtggtaaaa ttatttgttc tgaacactac tttgtctgtt attgatgtag 55380

ccactgcagc tttcttttga ttggtgttaa catggtatat cttttcccat tctttttctt 55440

ttaactggtt tgtgtcttta tactatggtt tgatttaaat ctattatctc acaatttgtt 55500

ctctttggta catctttgtt ttgttcccct ttcctctttt tatgccttct gttgaattaa 55560

ttgagtcttt tttgttttgt ttcatttaat tttgtttttt gagacggagt ctctctctgt 55620

ctccaggctg gagtgcaatg gcgctatctc ggctcactgc aacctctgcc tcctgggttc 55680

aagcaattct cctgcctcat cctcctgagt agctaggatc agaggcatgc accaccacgc 55740

ccggctaatt tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tatttttact agagacgggt ttcactatgt 55800
tggtcaggct ggtctcaaac tcgtgacctt gtgatctgcc tgccttggcc tcccaaaatg 55860
ctgggattat aggcgtgagc caccgcaccc agcctaattg agtcattttt aagattccac 55920
tttatctcct ttgttggctt attatttata acaccttctg gtgttatttt agtagttgct 55980
ttagggttta tagtgtatct ctctaatgtc tcccagtcta ccttccagtg gtatcattct 56040
atcttacaga tattataaga actttatgac agtatacttt catttttccc ttcatgcatt 56100
tgtggtaatg tttcacataa ttttatttat ttacctacat tataaatatt acaatatgtt 56160

attgttttac atagacagcc ggttatcttt ttaagatagt agtaagaaaa atttttttaca 56220
tttacccaca taattacctt ttctagtgct atataccttt gtataaatcc agatttccat 56280
ctgctatcat tttccttctg cctgaaagac ttcctgtgat attatctata atatggctct 56340
actggtaacg aattactagc ttttgtatgt ctgaaaaagt cttcatataa ccttcattct 56400
agaaagtatg tgattcaaag ggccgggcac agtggttcac gcctgtaatc cgagcacttt 56460
gggaggccga ggcgggtgga tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tgaccaataa 56520
ggtgaaaccc tgtctttact aaaaatacaa aaattagctg ggcatggtgg ctcatgccta 56580

tagtccctgc tacttgggag gctgagacag gagaattgct tgaacccagg aggcagaggt 56640
tgcagtgagc caagatcacg ccactgcaca ccagcctggg tgacagagca agactccatc 56700
cccctgcaaa aaaaaagaaa aagaaaaaga aaaaagtatg tgattctaca ttggcaattt 56760
ttttttttt ttttttttg agacagagtc tcgctctatc acccaggctg gagggcggtg 56820
gtgccatctt ggctcactgc acgctccgcc tcccaggttc acaccattct cctgccccag 56880
cctcccaagt agctgagatt acaggcaccc accaccacac ccggctaatt tttttgtatt 56940
ttttagtaga gatggggttt caccatgtta gccaggatgg tctcaatctc ctgacctcat 57000

gatccgccca cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag gcatgagcca ccgagcctgg 57060
ccacttttt tctttaaatg cttttaagat gttcctacta tcttcttgtt tttaattaat 57120
taatttatta ttattattat tattattatt attattattt ttttttttt ttttttttt 57180
agagacaggg tcttgcgctg atgccgaggc tggagtgtgc tagtgccatc gtagctcact 57240
gcagtctcaa acacctggtc tcaagcaatc gtcctgcctc agcctcctga ggaactagga 57300
ctagaggtat atactaccat gcccagccaa ttttaaaaat tttttgtaga ggtggagact 57360
cgctatgttg accaggctcc tctcgaactc ctggcctcaa gcaatcctcc tacctctgcc 57420

tcccgaagtg ttgggattac agggattaca agtgtgagcc actgtgccag tccccactgt 57480

cttctggctt gcatcgtttc taaaagaaac ttggtgtcat ccttattttt gtttctctac 57540

atgttatatg tcctctttat ctggttgctt taactttatt tattaatttt agtttaattt 57600

ttaattgaca aataataatt gtatttttat ggggcacaat gtgatgtttt ggtctatgtt 57660

tacattgtgg aatgtgtaaa tcaagctagt gaacatatcc accacctcac acacttacca 57720

ttttttgtgt gtggtgagaa catgtaaagg ctgctccttg aggccaggcc caatcccagc 57780

actttgggag gccgaggcga gtggatcact tgaggtcagg agttcaagac tagcctggcc 57840

aacatggtga aaccccgtcc ctactaaaaa cacaaaaatc agccaggcgc ggtggtacac 57900

gcctatagtc ctagctactt gggaggctga ggcaggagaa tcacttgaac ccaagaggca 57960

gaggctgcag tgagccaaga tcatgctact gcactccagc ctgggcaaca gagcaagact 58020

ccatctcaaa aaaaaaaaaa aaaagtctat tccttgagca attttgaaat acacaataca 58080

tcattgttaa ttatggtcac catagtgggt agtagatcac taaatcttat tcttcctgtc 58140

taactaaaac ttttttcctt ttgaccaaca tctccccatt ccctccctca acctcagccc 58200

ctgataacca ccattccact ctctactgct atgagtttga ccttttaga tttcacatat 58260

gagatcacat ggtatttgtc tttctgtgcc tggcttcttt tacttagcat aataccttcc 58320

agatttaccc atgttgttgc aaatggaatt tccttctttt ttaaggctga atagtattcg 58380

tgtgtgtgtg tgtgtgcgtg tgtgtgtgtg tgtgtatcac attttcttta tctcttcgtt 58440

cattaatgat catttaggat gattccacat caggctactg tgtatagtgc tgcagtaaac 58500

atggaagtgt agacatctct tcagcatact gcttccaatc tctttggata taaacccaga 58560

agtgggattg ctggatcata tgtagtgcta tttttgtttt tttgaggaac ctccatactt 58620

attttgcata atgctattct aattcacaat actaccaaca gtggacatgg gttctttttt 58680

ctctacatgc ttgccaacca cttgttatct tttatctttt tatatatctg gctgcttcta 58740

aatttttttc tttcttacca attctgaacc atttgatggt ttcttccttt atgctccttg 58800

tgcttgaggt tcattgagca tctgggatca gtgcacttat tgttttcatc aaattcagaa 58860

gattaggcca ttatttcttc aaactttttt gtcgttctct gtctaccttt gagagctcca 58920

attatacata cattaggcca cttgaagttg tcattacagt tcactaatgc taagttcttt 58980

ttttaagtct tgtttctgtg tttcattttg gacactttct attgctacat cttcaaattt 59040

actaattttt tcttctgcaa tatctaatct gctcctaatc ctatccagtg tattttccat 59100

attagatatt gtagttttca taactagaag catgatttgg ttctgttttc acccatgtat 59160

ctatataaca tgtccagtct ttcactcagc ttcttaaaca tttagaatat ggtcagaata 59220

actttttttg ctgttttgtt ttagagacag ggtctcactt tgttactcag gctggagcgc 59280

agtggcatga tcacagctca ctgcagcccc aacctcctcg tctcaaggaa tcctcccacc 59340

tcagcctcct atgtagctgg gaccacaggt acacaccacc acacctggct aatttttaaa 59400

ttttttgaag agacgggtct cactttgttg cccagactgg tctcaaactc ctgggttcaa 59460

acaatcctcc agccttggcc tcccaacgtg ttgggattac aggcatgagc cactgtaccc 59520

agcccagaat aacttttaa aaatgtcttg aggccgaggt tgggaaataa tctgaggtcg 59580

ggagttcgag accagcctga ccaacatgga gaaaccccgt ctctacaaaa aatacaaaat 59640

tagccaggca cagtggcaca tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggcaggaga 59700

attgcttgaa cccgggaggc agaggttgtg gtgagccgag atcacaccat tggactccag 59760

cctgggcaac aagagcgaaa ctccatctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaac tcttagccac 59820

aatttctatc atctgtgtca cttctgagtc cctttctatt cagttatttt tctccttgtc 59880

atgggtcata ttttttctgat tcttcatgtg tcctgtaatt ttcttttctt ttttttttg 59940

gagatggagt cttactctct cacccaggct gtagtgcgat ggcacaatct tggctcactg 60000

caacctccac ctcctgggtt caagtgattc tcctgcctca gcctcccagg tagctgggat 60060

tacaggtgct caccaccatg cccagataat tttttgtatt tttagcagag acggggtttc 60120

accatgatgg ccaagctggt tttgaactct tgacctcaag tgatccgccc acctcggcct 60180

cccaaagtgc taggattaca ggcatgagcc accgtgcctg gccagttgtt ctcattggat 60240

gtcatatgtt gggaacttta ttgggtgatg gatatttttg atttcctata aatattcttg 60300

aactttgttc tgggatgcaa ttaagttact tggaaaatct ttgatccttt caggtcctgt 60360

ttctcagctt cattagatgg gactatcaca gtgtttgttt tagagataac tttgccccac 60420

tgctgaggca aaaccacttt gagcttcacc tgatgcccca tgacttcagt gatcttccac 60480

tgtgggaggc gagagcagga ctatatccag ctccatgtgg gccccaggca gcgttcacta 60540

tcatcatttc aggttgctac tgaagtatcc ctttttcagg ctctcagctg gcagagcaaa 60600

tacatatatg tatacatact aacctatgtc tatacaggaa tctatcggta tttctgtctg 60660

tggccatctg tagctgtatg aagccaaaca tgagtgtgtg ctgatgtctc cagccctcat 60720

ctgttaccag atggatcgtt ctagcctcct ccacttgcct acctgtcaat tcaccattcc 60780

ttgagttcat ggttcatttt cagtatacct gcacagtggt atcagaactg ttaacccaca 60840

ccctgtggga aaaaaactcc atcagctaga gcacagtgtt tacagccaga tccttttgcc 60900

tttagtctta cagattccaa tcattccaaa ttattcggtg cagcgccttt ccgcacctgc 60960

acccactttt tcccctgaga ttgtttccta cattcgtagc acagttagat tgttttgtta 61020

cattctgcat ttcaccctgg gatcctccaa cctcctaagt tatttttgtt ttatttgcac 61080

acattaggtt caatctgaac tataaagttc tgtgggtttt cacaaatgcg tagtgtcatg 61140

tatccaccac tacattttcc ttctctctct ttcttgcttt ctcgccttct tgtcttgctc 61200

tgtcacccag gctggagtgc agtggcacaa tctcggctca ctacaacctc cgtctcctgg 61260
gttcaagcca ttctgctgcc tcagcttccc gagtagctgg gactacaggc acgcaccacc 61320
acccctggct aacttttttgt atttttacaa aatacaaaag acgatgtttc actatgtggg 61380
ccaggctggt ctcgaactcc tgaccttgtg atccacctac ctcggcctcc caaagtgttg 61440
ggattacagg cgtgagccac cacacccggt ctctctcctt cctttccttt cctctccttt 61500
ccttttcttt ctttctcttt ccctctcctc tcttctcctc tcctctcctt tgatggaggt 61560
ctcactgtga cacccaggct ggagtacagt ggcagcataa tctcagctca ctgtagcctc 61620

agcctcccag ggctcaggtg atcctcccac ctcagcctcc caagtagctg ggattacagg 61680
tgcacaccgc tgagcccagc aaatttttgt atttttgta aagatagggt ttcaccatgt 61740
tgcccaggct ggtctcaaac tcctgagctc aagttatctg ccagcctcgg cctcccaaag 61800
tgctgggatg acaggcatga gctaccgtgc ccagaccact gttagatttt catatgaata 61860
gtttcaccac atcaaaaaac cccatgcttc acctattcaa ccctgcctct cccaccccca 61920
gccagctcag aaatggttct ttttaccatt gctataattt tgccttttcc agaacgccat 61980
gaatttgaaa tcatatagta tgtagccttt tcagactgac ttctttcata gcaatatgca 62040

tttaagagtc atccatgtct ttccatggct tgatatctca tttcttttta cactgaatga 62100
gttcccactg tctgtttgta ccacagtttg tatatctatt cacctatcta agggcatctt 62160
ggttgcttcc aatttttggc aattaataaa gctggccatg cacagtggct cacacctgta 62220
atcccagcat tttgggaggc caaggcgggc agatcacttg aggtcaggag tttgagacca 62280
gcctggccaa catggtgaaa cgctgtctct actaaaaata caaaaattag ccgggcgtgg 62340
taatgggcac ctgtaatccc agctacttgg aaggctgagg caggagaatc acttgaacct 62400
ggaggcagag gttgcagtga gctgagatcg tgccactcca ctccagcctg ggtgacagag 62460

tgagactctg tcccaaaaag aaaaagaata aactgctgta tacatgtgta ggttttgtgt 62520
ggacagaagt tttcaaatca gttggacaaa tacctaagag tgtgattcca tcatacagta 62580
aaactgcttt gctttgtcag aaactgccag aatgtcctcc aaggggggctg tctcatgttg 62640
cattcccacc agcaatgaat gggggttcct gttgctccac atcctcacca gatttgatga 62700
tgtcagtttt gtggatttta gtcatcctag taggtgtgtg gtgacaccac attgttgttc 62760
tcattctcag tgccccgatg acatatcatg ctgagcattg tttcatatgc ttacttgcca 62820
tctgtatatc gtccttgctg aagtgactgt tcagatgttc agatcttttg cccattttct 62880

ttctttttttt ttttttttttt ccttttgata cggagtcttg ctctgtcgcc aggctggagt 62940

gcagtggcac aatctcagct cactacaacc tttgcctccc gggtccaagc gattcccctg 63000

cctcagcctc ccaagtagct gggactacag gcacgcacca ccatggcaag ctaacttttt 63060

ctttttttttt tcttttcttt ttttttgag atgaagtctc gctctgtcac ccaggctgga 63120

gtgcattggt gcgatcttgg ctcactgcaa gctccgcctc ctgggttcac gccattctcc 63180

tgcctcagcc tcccgagtag ctgggactac aggcgccccc accacgcccg gctaattttt 63240

ttgtgttttt agtagagacg gagtttcacc gtgttagcca ggatggtctt gatgtcctga 63300

cctcgtgatc cgcttgctcc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggcgt gagccaccac 63360

gcctagcccc cattttcaa ttgagttgtt tgttttaaga cctctttgta tattaccaca 63420

tgtgtattga aaatattttc tcccagtctg tggcttgtct ttaattttct tagcaatgtc 63480

ttttgcagag cagaaggttt cattagcttt catagattcc aacttatatt ttctctttca 63540

tggattgtgc atttggtgtt gcccacacag atttttatac tgtattctgg tgccatttac 63600

tgagttaaca attgcggaag aactggaaga aaggaagcaa acaaaacgag ttctgcgtgg 63660

cactgtcagt gcgggggcat ggggagtcct gcagggtgag gtatgggcgg tatggcaagg 63720

cgcgggccca tagatgtgca ggtctggaga tgtgtgcagc ggagatgtgc gggcccgaga 63780

tgtgcgggtc cgatgtgtgg gtccggagat gtgcgcgtac ccagaggtgc agatcggaaa 63840

tgtgggggtc cggaggaaat gtgcggatca ggagaagtgc cagtcccgag atgtgcggat 63900

cggagatgtg gagggctagg agatgcgtgg gtccggagat gcgcagatca ggagatgggc 63960

gaatcggaga tgcgcgggtc cggaaatgtg cagagcggag atgtgtggat caggagatgt 64020

tgggggggtca ggagatgcgg gggtccagag atgtgggggt ccggagatgt gcgggtctgg 64080

agatgtgcag agcagagcaa agatgagctg atcggagatg cccaggtccg gggatccacg 64140

ggtccggaga cgcgcgggtc cggagatgcg tgggtccaga gatgtgcggg tccaaagatg 64200

tgcaaatctg aagatgtgtg gatgggagat gtgcaggtcc ggagatgcgc ggggcggaga 64260

tgtgtggatc ggagatgctc agatcgaaga tgtgggaatg aggagatgtg cggggcggga 64320

tgtgtggatg ggagacgcgc gggcccggag atatgcgggg cggagatgtg cgggtccagg 64380

gatgtgtgat ctgaggtgtg tgggtccgga gctcggggtc agctcagcag cagtgagagc 64440

gagcatgctg gctttgggag cacagcacaa tggcagctgt aggagtgcaa gagggtgtga 64500

cccagaggca gggcccggcc ccgcatgggt gttctgaggt ttatgcctca gcactagaag 64560

cctcgtatgc gaaatcacat cctcatagac ccggttcaga cacaggatag tgatgcctgg 64620

actattcatc cgtctctcct ctttttcccc agacacgctt tcaccagctt cgagcccctc 64680

ctcggtgact tatcctgtgg tccccggcag cgtggacgag tctcccagtg gagcattgaa 64740

catcgaatgt agaatctgcg gggacaaggc ctcaggctat cattacggag tccacgcgtg 64800

tgaaggctgc aaggtagagg ggagctggaa cagggcctgg tggccgccac catcaactac 64860

ttatggtcac ttttatagca aatggcagtc attactgaga gattgcagaa agtcccggat 64920

aagaaactga cttcaggcca ggcgcggtat ctcatgccta taattccagc actttgggag 64980

accgagatgg gtggatcacc tgagatcagg agttcgatac cagcctggcc aacatgatga 65040

aaccctgtct ctactaaaaa taccaaaaaa aattagccag gcgtggtggt gggcgcctgt 65100

aagcccagct actcgagagg caaagacagg agaattgctt gaacccagga gccagaggtt 65160

gcagtgagcc aagattgcgc cactgcactc cagcctgggc aacaagagtg agactccatc 65220

ttaaaaaaaa agaaagaaaa aaagaaaaag aaaaagaaac tgacctcagt gatagattag 65280

cctctcttta tagcacagaa cccctgagag cgtaagccct gttgtgaact gcgtatttga 65340

ggaatctagc ttgtacgccc cttatgagaa tctaatactt gatgttccaa ggtggaacac 65400

tttcatcctg aaactatccc tccccacccc catctgtgga aaaattgtct tccatgaaac 65460

cggtccctgg tggcaaaaag gttggggatt gctgctttag agagtctagg acaaatggtt 65520

cctctgtgct ttgtaaatac ttagagaagt gcattcttta aaagaaaata agtcacattg 65580

gaccgggtgc agtggctcac gcctataatc tcagcacttt gggaggccga ggcggctgga 65640

tcacctgagg tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc tgtctctact 65700

aaaaatacaa aaattagcca ggtgtggtgg tgggtgcctg taatcccagc tacttgggag 65760

gctgaagcag gagaattgct tgaactcagg aggcggaggt tgcagtgagc tgagatcgag 65820

ccatttcact ccagcctagg cgacaagagt aaaacttcat ctcaaaaaaa aaaaaaagag 65880

agaaaagaaa ataagccaca ttaagaacat cacttcattc gaatacaaga cagagagctg 65940

ttaccgttga tctctggagc ctccctgaag gccaggtggg gcaggtgttc tcatgctcct 66000

gccagggaaa ttggccatca gagacacaga gtatcttgct tagggtccca cagcccccag 66060

cagcagggac tggaaccaga gactggctgc tcctgctccc cagcagttcc ttcctgcaca 66120

tcaggggctt ctccacctga ttcaagcgac aggaaccccc tgtgcatctt catcctcctg 66180

ctggctcagc ctgccctaaa cagatgtgac ctgggccagg agtgcatgaa ggcaggccct 66240

gttgtcctgc atgctgccag ctggactggt ggcccttccg tgtttgtcag cgtggtgatg 66300

aggagagctc ctgtagcagc gtccctttag ggttgcacag acgtgctcaa gtctggcgcc 66360

ttatgtacgt gatatgtggg agatcatcat ctgaatgttt ggtttgaatc agaaatccct 66420

tctcacggtg cacgctgcag gtgttcacta acttggaaaa tgccaccgcc tttctggcac 66480

aatgtaccat cttggaacac cagcattctg ccctgagcca ggcctggcct cagaggcctg 66540

ggccacaggg agaacctcac agccaggaca ctgtggcact ctgctgtcta gaagcctgtc 66600

tccccaccct tcccattcta accccatgcg ttcctcagcc tccccactgt gcaagcctag 66660

gtaaggacat tatgaagacg tcagcctgcc tctcacattc ccctgcacac tgctgtccct 66720
ctcccgcggg ccaagcagac ccactgtggc aaaaatatag aagaatgact taaaagcaaa 66780
gagaaaaaag aacccaaagc aaaaatgaac tccttcgcat gttttctaac catatacctt 66840
tgaaaaagct ccttataaag tggccttttc cttagggcca tgattaatta ttcatttagt 66900
tttgtttttt atggactatt tagtaacatt gtttcttgct gggtagagtt taagatgctt 66960
ttacaaagca agaaaattgt ttacaaacag ctggcttcct tttattataa tttttgtctt 67020
tgagggagtt aatatactct tacaaaaatt cttagaaagt ctttagtcac aaatatggaa 67080

atgtcacaat gctggggata gttacattca tatacattgt aacaaggctg agtaactctt 67140
tggaaaacta taattgtgtt ttcccaagtc agatgagggc attttgaaat gacttcgaat 67200
gctgcctcat tttattgttt ttcacattaa atgtaacgac atttaaagtt ctgtatttgt 67260
cctaatcatt ccagacttct tagaagaact atttctttct ttttttttt ttttttttt 67320
tttttttga gatggagtct cactctgtcg cgcaggctgg agtgcagtgg cacaatctca 67380
gctcactgca acctccgcct cctgggttca agtgattgtc ctacctcagc ctcctgagta 67440
gctgggacta cagacttaca tcaccatgcc cggctaattt ttgtattttt agtagagaca 67500

gggttgcacc atgttggcta ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga tccacccgcc 67560
tcagcctcct aaagtgctgg gattacaggc atgatcacca tgcctggcct ggaataactt 67620
ttctctaaat tttgttcatt taaaaagaaa caataaatga gcaacaaaaa aggtgagtaa 67680
agcaagtgcg ctggtttctc agtggcccag gtctttaaat ccactgtgta ttaccctcac 67740
agggcttctt tcggcgaacg attcgactca agctggtgta tgacaagtgc gaccgcagct 67800
gcaagatcca gaaaaagaac agaaacaaat gccagtattg tcgatttcac aagtgccttt 67860
ctgtcgggat gtcacacaac ggtaggtaag gtggccctgc acattttccc agttcgttcc 67920

tcagttcccc ttccttgctc caagggaaca gatcaagcta tggatgaatg tgcttcaaca 67980
tttcacaccc aagtcatttt gtaatcagag tggcctaaga aaataaaagt cgcccaggcg 68040
cggtggttca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggctg aggtgggtgg atcacctcag 68100
gtcaggagtt tgagaccagc ctggccaata tggtgaaacc ccgtctctac taagaatgca 68160
aaaattagct gggtgtggtg gcacatgcct gtagtcccag ctactcggga ggctgaggca 68220
gaagaatcgc ttgaacccgg gaggcggagg ttgcagtgag ctgagattgc gccactgcac 68280
tccagcctgg gcgacagagg gagattccgt ctcacaaaaa aaaaaaaaag aaaaagaaag 68340

aaagaaagaa aataaaagtc tcccaggtgc ggtggttcac acctgtaatc ccagcacttt 68400

ggaggccgag gcgggtggat cacttgaggt caggagtttg agaccagcct ggcgaacatg 68460

gcaaaacccc gtctctaata aaaatacaaa aattagctgg gcatggtagt gcacacctgt 68520

aatcccagct acttgggagg atgagacagg agaatagctt gaacccggga ggcggaggtt 68580

gcagtgagct gagatcgcac cactgcactc cagcctgggc gacagagtgc gactccgtct 68640

caaaaaaaaa gaaaaaaaaa gaaaaagtct caaatagctg agattcagtg gtgcattgga 68700

ctcgctgtta gaaacttcag tggtaagact ttgatacaga atcgaaaaac caagtggaag 68760

gcaccaaaat gacagaatgt tcacctcgtc cataggaagg gtgtaccacc tcaaacatct 68820

caccacgtta tgaatttcct tctagccaat catttaatag tttcagaaca tgctaattgt 68880

gatgtgaatg taagtcgttc ataagagttg catgtctacc ttctggaaaa agaagcagtt 68940

attatataaa ctcatcccga agccccgttc acctccttca ctcaaaggtt gatgatgcac 69000

ctgatagtgg tgtgcaccct actaatgaga cgaacgatgg tgtcaccttc agcctgcacc 69060

tgttaacgat ggtgtcacct tcagcctgca cctgtttaaa catctacagt gtatggagtt 69120

tgagtttttc atctctccat agtggaaagc cgaatagtaa tgaaggatgg gtctgaactg 69180

cctgtgaatt ttcattcctg gtttaaagtc ctgggggagc ccctcgtcca gccctgtccg 69240

cgcagtcatg acctcactgc tcatgcctgt gtttcccccc ccaaacccta gcgattcgtt 69300

ttggacgaat gccaagatct gagaaagcaa aactgaaagc agaaattctt acctgtgaac 69360

atgacataga agattctgaa actgcagatc tcaaatctct ggccaagaga atctacgagg 69420

cctacttgaa gaacttcaac atgaacaagg tcaaagcccg ggtcatcctc tcaggaaagg 69480

ccagtaacaa tccagtaggt gtttgcggct gttctgggtt ctcttggcaa catggaacca 69540

gtgtcgtaga ggacgattaa ggacacatgt gttgaatgtt gagaaaatta tatttatccc 69600

acagttaagc aaaggacagc gaagatggaa acagttcatt ctgagactct gagctgtagc 69660

ttaacaacaa ctcctttctt cttgcttgga gccacctcaa agctcttagc aactaagtta 69720

ttatactggc tatgtaatta atacacttaa aaaaaacctt aatagcttac caagtactaa 69780

gatgatttct taggagcatt ttttcttaaa tagagatagg ttcttgctct gttgcccagg 69840

ctggaatgca gtggtgcaat catagttcac tgcagccttg aactcctggg ctcaagcaat 69900

cctcctgcct cagcctccca aggagctggg actacaggtg tgcaccacca cacctggcta 69960

tgtttgatgt tgttgttgtt ttgttttgtt tttgtttttt ggtagagatg agatgtttcc 70020

caggctggtc tcaaactcct ggcctcaagt gatcttccca cctcggcctc ccaaagcact 70080

ggcattacag gtgtgagtca tggcacccag cattaactgg atttaaaaaa aaaaaaactg 70140

accaggcaag atgggtcatg cctgtaatcc tggcactctg gggaggccaa ggtgggcaga 70200

ttgcttgagt ccaggagttt gataccagcc tggccaacat ggagaaaccc caactctact 70260

aaagatacaa aaattagctg agcagggtgg cacacacctg taattccagc tacttgggtg 70320

gcttaggcat gagaattgct tcaacccggg aggcagaggt tacagcaagc tgagatcatg 70380

ccactgcact ccagcctggg tgacagatcg agaccctatc tcaaaaaaaa aatagaataa 70440

taaaataaat ccctactttg aggtgtatta gtctgctata aagaaatccc tgagacctgg 70500

taatttataa agaaaagagg tttaattggc tcgtggccca caaggctgta caggaagctt 70560

ctgcttctgg ggaggcctca gggaatttga ctcatagcag aaggtgaagt gggagtaggc 70620

gtcttgcatg gcaggagcaa aaacaagaga cacacacttt tcacccatca gatcttgtga 70680

gaacgctatc actagagtag caccaagagg atggtgctaa accattcatg aaggatcacc 70740

cccatgatcc agtccctccc gccaggcctc acctccacca ctggggatta cagttcacca 70800

tgagatttgg gtggggacac agagccaaac catatcataa ggctagaaaa ggaaaccact 70860

tacttcccac tcaaaatgtg ctcttggtcc tttctcctaa aactactccc tccctctcag 70920

acaaacatgc ctacattctt tttccgcctt cagtgaaaag acagtgacat cttggggctt 70980

agaaagggcc acttgtaagc caggcgtggt ggctcacgcc tgtcatccca gcactttggg 71040

aggccaagac aggcggatca cgaggtcagg agatcaagac catcctggct aacatggtga 71100

aacaccatct ccactaaaaa tacaaaaaat tagccgggcg tggtggcggg cgcctgtagt 71160

ctcagctact tgggaagctg aggcaggaga atggcgtgaa cccaggaggc agagcttgca 71220

gtgagccgag atcgtgccac tgcacttcca gcctgggcga caaagccagc tgtgtctggg 71280

cgcggtggct catgtctgta atcccagcac tttgggaggc tgaggtgggt ggatcacttg 71340

aggtcaggag tttgagacca ccctggccaa catggtgaaa ccccatctct attaaaaata 71400

caaaaaatta gctgggcatg gtagcggttg cctgtaatcc cagctacttg ggaggctgag 71460

gcaggagaat tgcttgaacc tgggagctgg aggttgcagt gagctgagat cgcaccactg 71520

cactccagct tgggcaacag agtgagactc tgtctcaaaa aaaaaaagaa aggaaaagaa 71580

aggaccactt gttatagaaa gcctgtcttt taaggtagct ctggaccttt tcagaggcag 71640

ccaaattgcc cctcatggtt cgtcccccac atccccgcct gcctggccta agtcctcctt 71700

ccccctcccc aacagttaaa taagtctttg tctccattac aaaacaaatc tcagagctac 71760

cttcaaagaa gagccagccc tcagttggtg aatgaagata ctttgacatt ttcctatgag 71820

catggtgaaa caggtttaat ttgtattaaa tagcttgaag caatccttat tgggaattac 71880

aaggtggaat tttagtcaca ggaaaataaa gcatttcaca agctacttac tttcatgaac 71940

aaaccaaacc tcttctttac tgagtccttt aattcttcag tgaattctcc aattaaatag 72000

gccgagacat tttagaagtt tccagcagac acccacacta ggcagctcca gaggcttgtc 72060

ccaattagaa ctttcctgga ttacgagagt gaaagaaaag gtaactttta gcttcgagtc 72120

tctatcctgg atatgattag tacagcccaa aattgggatg gctaaaactt ttgtttgcca 72180
gcttatattt ctcccttgga tttcagaatt gaaagcaggc tgggcacagt ggctcacact 72240
gtaatcccag cactttggga ggctgaggcg ggaggatcac ttgaggcaat ccaagagttt 72300
gagaccaggc aacacaagga gacctcgtct ctacaaaaaa tgatttttta aaaaactagc 72360
tgggcatggt ggcatgtgcc tgtggtccca ggtacttggg aagctgagat gggaggatgg 72420
cttgagccca ggagttcaaa accaacctgg gcaacatggc aagaccacat ctctacaaaa 72480
aataaaaaca ttatccaggc atggtggcac atgcctatag tccccgcgac ttgggaggtt 72540

gaggaggatg ccttgaggcc aggagttcaa ggctgcagcg agccacgatc gcgccactgc 72600
actccagcct aggcgacaaa gcgagactct ctaaaaaaaa ttcgaagcag agttaagttg 72660
tctttcttcc taacaacctg cccccaccat ggggtgcgaa tgggactcct ggagtcctcc 72720
tgcacctccc cttggagacc accaagctct aggaacccca tcaccctcag ctgagggtca 72780
catgcagcaa ctagcaggcg ggaatctgtt tgcattttgg ccttaaagaa ataaataata 72840
ggccaggcgc ggtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt gggaggctga ggcaggtgga 72900
tcacctgagg tcaggagttg gagaccagcc tgaccaatat ggtgaaaccc cgtctctact 72960

aaaaatacaa aaattagcta ggcatggtcg tgggcacctg taatcccaac tacccaggag 73020
gctgaggcag gagaattgct tgaacctgga aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcaca 73080
ccactgcact ccagcctggg tgacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa aaaaaaaaga 73140
gggccaggcg tggttgctca tgcttatgcc tgtaatccca gcactgtggg aggcagagga 73200
gggcggatta cctgagctca ggagttcgag accagcctgg gcaacatggt aaaaccccat 73260
ctctactaaa atacaaaaaa ttagccgggc atggcagtgt gcgcctgtag tcccatctat 73320
tcgggaggct gaggcaggag aatggcgtga acctgggagg tggaggttgc agggagccga 73380

gatcacaccg gtgcactcca gcctgggtga cagagtgaga ctccatctca aaaaaaaaaa 73440
aaaagaaaga aatgatagat gaatagttta ggattggggt tcacaatttg gttttctgta 73500
gaaaaagaga accgggcact cttccgagag tcagatgccc tcttccaccc acacccacaa 73560
agccagagca ccgcaggtac cagttttcaa ggcaacctcc aaccatcatg tgactctttg 73620
tgtttgatca cactgtttgc tccaagccag ggttgcgtcc caccccatgt ccttgtctgc 73680
gcacgggacg ctggaggcac ggcccccctcc tccctgccta gcctgctgac gggctttcca 73740
gagctggctc cttcaggtgc aggataccct ctctgcttag tctgggaaaa ggccccgttg 73800

gcaggatgcc caccaccagg ccacactgcc tgaatctatt ggcagagctc tggttttgtg 73860

gccaaggtgg gtagtggaag accatagcct gtgtccctta cacatctcag aaagcaaccc 73920

catctgtggg caagaaatct gttagggaga ccaagcagcg gcctggaaac accttgatct 73980

ctgcccagtg gcccacatgc ggtcgccgtt tcatcagttt ccagcctggg tgacctcaca 74040

gccccagcca cgccccacag agcctcagga aggcacactg acctcagggc cggcggctga 74100

cttcatttct gtttggggat gagaggcggc acagtaaact gtccaggcca gtaaactaat 74160

ggattcatac gaaccgtaat gaacgtgggc tgtgtgctgg ggaaggcagg ctcgcctcct 74220

ccctgcaggg gctgctgggg tgaaagcaac cctgaaatgt tcaaagcctt gatggggaag 74280

cacgggggat ggatagattt taatttcaaa gcagccctct ggtttgctat aagcgggggа 74340

ctgaatttct ctttgcagtg gccaatgcct ttcttctgtc aagatcagct cgtggccttc 74400

agatcagatg acgcaaagcc ccatggctga gctggaacag gctagaatgc tgggggggggg 74460

cctgaaaccg gtgggggagt tgtgggaggc ctagaatcag ccaggaggct tgggtcgggg 74520

ttggaaccgg ccagggtgca cggaggaggc tgtgggggca gggggaggcc gctgcatgga 74580

gccgcataga tgccattgct tgaggaaagg tgggctttag ctgagggaag gagtgagggg 74640

tggatggaga atgtctgtgt ccatctggac actgggactg tttgagcccc tgagatttca 74700

gaaccgtggg ccagaaaatg gtcagggccc ttggtgatgg ggaagggcgc ctctggggaa 74760

ctcactgccc cttgatttga gggtaacagg gatggaagca gagtcagggg gctgagggag 74820

gcaataaaaa tgggtgcttt tcaacagtgt ctaaaaacat aagatgttga cctgtcaggg 74880

gttgagaatg tcgtcagaag actttggagg aagcaacaga aaatgagact gaggggcttg 74940

ggcagagtca gtgccttctg tgtgatgcac gctcatgcac aaatgcacgc acatacccac 75000

actcacacat ccgtgcacac acgggtacac acacatacac gtgcacccac atgcatgctc 75060

acacacatgc acccacagtc acacatccat gcatgcatgt gtacacaaac acacccacac 75120

atacacatgc acccacacgt gtacacagat gcacctccac ccccatacat gcacatggac 75180

acacacatgc acccacacgc acacaagcat ccatgctcac atgggtacac actcacacat 75240

ccatgcatgc acgtgtaaac acacacaccc ccacacatac acgtgcaccc acacatgcac 75300

acagacgcac ctccaccccc acacacgcac acacacacat gcacccacac atggatacac 75360

gcacactcac acatgtaccc acacctgtgt gtacacacac acatgcatgc tcacacacat 75420

gcacccaggc acacacaaat ccacattcac ccatacagtc acacacatgc atacacacac 75480

atacaaacac atgcattcac acagatgcat acacacacac acttacaaac tacacatgtg 75540

cttatacatg ctcacatgca tgtatatgca cacacatacc ctcaccttat gcacacatgt 75600

acccacacac gtacccacac atatacaagc atgcacacat atatatatat acacatgctc 75660

acacgcatac ccacactcac atgtgtgcac atatgctcac acacacgtgc acacacatgc 75720

tcacacacac acttactgtt gctcaggctt agctgctttg ggcttaagaa gcaaactgca 75780

ccttccaaaa aatgagtgtg gtgttcagtt aaacaaccaa ataattcttt agcactgaat 75840

atgtggactt tagaaattca aactataagg tgataataac gttgtcctgc tacttttaa 75900

tctaacaaac atatcagaac tgacactcag ttcaaatgaa gaaagtagga attgggcgtg 75960

ccgtgttatt ttttcaaaga ttctcctatt gctccaaatt gttggggatt atcttaaagt 76020

ctttgaatag cttcagttat ggaagatttt accctctgag aatagaactg aattttagac 76080

aaaccatgag tccattgtag ctagactggc atgcaagttg ggattaaaca gagtaaaacg 76140

tcttgtttaa aaaaataaga aaggccggct tgggcaacat agtgagacct cctctatgaa 76200

aagttagctg ggcatggtgg tgtgcgcctg tggttccagc cgctcaggag gccgaggcag 76260

gaggatggag gtcaagactg cagtggactg tggttgcgcc actgtactcc agcctgggtg 76320

acacagcaag accccgtctc aaaaaaagaa aacagaaaaa agaaaaaaaa agttgagcaa 76380

ggagactaat ttgtgacatg cagctgaaca tggtttttaa gaccagtttt gaaagaggaa 76440

ttccaacatt attcttaaca tttcagaagc ctgggcataa gggtgacctc cagggtgccg 76500

tgttataaca ggactgctcc tttcaacagc tatgacctta taccatgtct tggggtgttg 76560

cctgccgtgt gacagtccaa tattatacct actacttaag ttttctttag attaaaaaat 76620

gtgcttcata ttttatgcca tttctacaaa tgtatagtaa aacataacca agagagctta 76680

ttaaataatt tcatccaaag cagttctacc agtgcttcac atttatttt tatttattta 76740

tttatttttg agactgagtc tcactctctt gcccaggctg gagtgcagtg gcgcaatctc 76800

agctcactgc aacctccccc tcctgggttc aagcgattct cctgcctcag cctcctaagt 76860

agctgggatt acaggtgcca gccaccacac ccgactaatt tttgtatttt tagtagacac 76920

gggcttttgc catgttggcc gggctggtct cgaaatcctg acctcaggtc atccacctac 76980

cttggcctcc caaagtgctg gcattgcggg catgagctac tgcgcctggt ccacatttaa 77040

ttttttgcaa aaagatgaca gctgctaaca gagatgaatt ctcatgagtg atatcattga 77100

gcttcgtagg ccacatgagt gtgtgccggg accagtgtgg cagcaagcgg ggcgttctgc 77160

tctcggcatg gagtgattgg ggaaaatcta ggcagcttcc tgcctcacgc tgtttaaaac 77220

ctttataatg tgctttattt catttatttg aaatgactgc ctgtcgtgtc agatatattc 77280

atagtcaagc ttgagtataa aaggcatatt ccaaagttaa atataagctg ctgcatagat 77340

ttttttgtaa aatgatctca ccaagaatgt ttatccataa agtttagcga atttgcaagt 77400

gtgtttttca acagcatttc tctttagctt taataaacat tggtttcttc atggtaccac 77460

tcattttgaa ttcagtggtc tccagttctc cctgctaaat gaggcccact ttctaaaacc 77520

aaagtgataa ttttataaaa atgaaatgag atatttgtta ccacagaagt cctcatttac 77580

gagagtacat ccccatagaa ctagtccacg gtgagcctca ggggcatgca agctgtttaa 77640
cgatgccccc agcctagaaa ggcccaggct tgggtgttca tgctccgctg ttgccttctt 77700
gaaattcata atcatctttg aacaaggggt cccgcagtgt gtggtggctc acgcctgtaa 77760
tcccaacact ctgggaggct gaagcgggtg gatcacctga ggtcgggagt ttgagaccag 77820
cctgaccaac atggtgaaac cccatctcta ctaaaaatac agaaattaac caggcgtggt 77880
tggtgggtgc ctgtaatccc agctactcag gaggctgagg caggagaatc actcaaacct 77940
gggaggtgga ggttgcagtg agtcgagatc acgccactgc actccagcct gggcaacaga 78000

gcgagactcc gtctcaaaaa agaaaaacca aggggtccca catttgcatt tttgctctgg 78060
gtcctgtaaa ttacgtagcc aggcctgcat ttgtcctggg agatgctcta ccaaaaaaca 78120
ataaataaca ccaagcattc tgtaatcaaa cactgtagga acccctgctt atcctagcct 78180
cattctcatt ctggaagact gcacatttat catgttaaag actcagctag ggaggcccaa 78240
cttcattcaa ctcagtgttt cttatttttt taaaacagaa ctcatttttt aaaaaaatta 78300
ttggctgggc gtggtggctc acgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaggtgggcg 78360
gatcacgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctaacac ggtgaaaccc cgtctctact 78420

aaaaatacaa aaaaaaatga gctgggcatg gtggcgggcg cctgtagtcc cagctactgg 78480
ggaggctgag gcaggagaat ggcatgaacc cgggaggcgg agcttgctgt gagccaagat 78540
cacgccactg cactccagcc tgggcaacag agcgagactc catctcaaaa aaaaaaaaaa 78600
attatttaac acctttattt ctgctgaatg tactttagaa agattgagtg atttgaataa 78660
agtgacggtg gcctaagagt ctattttctg gaattgaggg aatactgcca tcgatccttg 78720
aaaaatattt atttagttcc tcctagaggc cgggcacagt ggctcacgca tgtaatcctg 78780
gcctgcactt tggaaggctg aggtggacag attgcctgag ctcaggagtt caagaccagc 78840

ctgggtaaca aggtgaaacc cgtctctact aaaatacaaa aaattagctg ggcgtggtga 78900
tgtgtgcttg taatcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaattgct tgaactcagg 78960
aggcggaggc agaggttgca atgagctggg attgcaccac tgcactccag cctgggcaac 79020
agagcaagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaattatcta gcccctccta gaaatgttaa 79080
ttccttaaat ctgagcttca gctttctgtg aagcagaatt atctccaaac tttaacaaac 79140
aatggtcaga actgttttta aggtcttgga gagagatcat tttcagtctt tattaatcgg 79200
acttgagatt atttagaaac ttggctctga atattgtatt cagaatgttt tcactcattt 79260

gtgagtaatt ttttaaatat ccccttтcct cagatgcaga atcagggctt tttgtccagc 79320

attatgttgc aagtcctggt tctgttgaaa cattccatac catctgtgtg atggttatcg 79380

gcacctccac cggtgccctg aagacagttt tgtgctgtga gtccagaaac aggaaacact 79440

tcaggctgtg tgtcagaagc attgtcagtg gttgtgtttt gcccactggc agggggcatt 79500

ctttaaatcc tgggatgctt ctgcgctttg ggctccactg ttccagcagt gattagaaat 79560

aacgctgtag gccgggcgcg gtggctcacc cctgtaatcc cagcactttg ggaggctgag 79620

gtgggcagat tacctgaggt caggagtgcg acaccagcct gaccaacatg gtgtaacccc 79680

gtctctacta aaaatacaaa attagctggg cgtggtggcg catgcctgta atcccagcta 79740

ctcagaaggc tgaggcggga gaatcgcttg aacctgggag gccgaggttg cagtgagccg 79800

agattgtgcc attgcactcc agcctgggca acaagagcaa aactctgtct caaaaaaaaa 79860

agaaataaca ccttagccca ctgcattatt gacctgtgtc tgcatgagct gtggaccaca 79920

ttataatcag agagatctct cagatgttgt cactttcctg ctctacccgc agatgtaaat 79980

ttcagccaac agcagtgttt gtgctcattt tccccggctc tcccacacat gtaatccctt 80040

ctgagcatgt tggcttcaaa taatatggcc agccacctct tccaccacga gatcttcagg 80100

aaatggcagg ccactgggtt tacatgcaga tggcatggga gcacacaagg cacggctgtg 80160

gggagttggc acttgctcca gaatatggag caccgagtga aggtttcagt ttcctgcact 80220

gagagaaaca agggcattcc gaggcttttc cactttatcc ctaaagagtt tcacaacgct 80280

tgtttgccga tttctacata gatgccacct ttctgagttg tatgtattta catgccaaat 80340

gtattcattg agcagcgtta aataatggtg ttcaccccta aagtgcatat actggtaaaa 80400

ttaagaatga tcgtaattaa gcctcttgca atagtcatta gttcagagaa tatttaagaa 80460

tattaaaggt gctttgctaa tgtcctcgtt agttttgttt tgacaaaatc agtacttcag 80520

tttcttgttt ctttttttтt tgagacggag tcttactctc gctctgtcgc ccagactgga 80580

gactggagtg cagtggcacg atcttggctc actgcaacgt ccacctccca ggttcaagcg 80640

attctcctgc ctcagcctcc cgagtagctg gggttacagg cacacactat gcctggctaa 80700

ttttttttтt ttttttgaga cggagtctcg ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg 80760

caatgtcggc tcactgcaag ctctgcctcc tgggttcacg ccattctcct gcctcagcct 80820

cccgagtagc tgggactaca ggcgcccgcc accacaccca gctaattttt ttgtattttt 80880

agtagagacg gggtttcacc atgctggcca ggctggtctc gaactcttga cctcaggtaa 80940

accacccacc tcagcctccc aaagttctgg gattacaggc gtgagccacc atgcccagcc 81000

cagtacttca gtttcttagc gatgaaatcc acccaatgtc aggcgatgac tattattatt 81060

ttactgattt atactgtttg ttctctatta atgtcttatt ttccccaacc gattttgaag 81120

ttgagtaagg actatgttcc gcgggtatct tgagtcctct gaggcactga gcttggtgat 81180

ttggacgcag gagctgctca ttagtgagct gatagctggg agcatagcgc atcccacatc 81240

acctgactta ccttggtgtc ctcctttgta gccttttgtc atacatgata tggagacact 81300

gtgtatggct gagaagacgc tggtggccaa gctggtggcc aatggcatcc agaacaagga 81360

ggcggaggtc cgcatctttc actgctgcca gtgcacgtca gtggagaccg tcacggagct 81420

cacggaattc gccaaggcca tcccaggctt cgcaaacttg gacctgaacg atcaagtgac 81480

attgctaaaa tacggagttt atgaggccat attcgccatg ctgtcttctg tgatgaacaa 81540

agacgggatg ctggtagcgt atggaaatgg gtttataact cgtgaattcc taaaaagcct 81600

aaggaaaccg ttctgtgata tcatggaacc caagtttgat tttgccatga agttcaatgc 81660

actggaactg gatgacagtg atatctccct ttttgtggct gctatcattt gctgtggagg 81720

tgagtggttg atttaatctg ctggtatcat gtcactgaca ggctcctgtc ttgaaaaatt 81780

tgacaatggg aaatccagta ccagcctgag ctgttccagt ggaggggaca ctcacatggt 81840

gggaagacgt ctgaccccca gtcactgctg agaattcagt gggaattata acaatattgt 81900

ataatattat agtatatatt gttattatct ataaatacat atttaatatt atgtaaatgt 81960

atgacatttt aatcataata ttagccaggt gtgggggtgc acacctttag tcccagctac 82020

ttactcagta gactgaggca aaaggatctc ttgagcccag gagttcaggt tgcaatgagt 82080

tatgaatgca ccactgcact ctagcctggg caacagaaca agacctattt ctttaaaaaa 82140

aaattatata ttttgcacaa atatatatat agagaaaaag aggtcggaca tgggcctgta 82200

atcccagccc tttgggaggc tgaggtgggt ggatcacttg agcccaggag gttgagacca 82260

gcctgggcaa catggcaaga ccccgtctct acaaaaaaaa aaatagaaaa aattagtcaa 82320

gtatggtggc atgtacctgt agtcccagct acttgagagg ctgaggtggg aggatcactt 82380

aagcccagga gacaaaggtt gcagtgagcc aaggtcacgc caccacactc cagcctgggc 82440

gacgaagaat gaccctgtct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa attatacaca cacacacaca 82500

cacacatttc gtttatatta tatctaatat tataaacaga tataatttat atattatgat 82560

attcctgtat atattatata atgatgttgt attcatatta tagacaatat tgtatgaagt 82620

gctatacaga tgtcagtata gttgctgtca cagttggtta tgttgatgaa aagtatattt 82680

cctaatgcaa aatataatat cagtcagcag ccaagtggca gtgactgcaa ggtttgcttt 82740

gcccgaggaa gcagatccca gggaaggccg atctggtcct ctctgtggaa gctggctctg 82800

cagcctccac atttttggct cggtgtcacg ttcctttaaa tagccccatc tcaggtctag 82860

gaaggtcatc cacctactgc aaactcggct gaccttaccc agggttggtg gagacagatg 82920

gggtctccca cactgcctgc agccatactg cgcctggggg attgactcac tgtcagcatg 82980

gagctgactc agccctacca gccgtgcccg ttactgtgtg gctgggcaca agtcagatga 83040

aggaagtcct tgcgctctgg cataaagtgt acaaagacaa agcagttatg cataatttgt 83100
cctttagtat ggtcaggatg tagcattgtg ggtaaaatgc agttgcagaa ctatttatat 83160
gtagcatgat cacagtttta taaaggaaat tataatccta tatcaatcct atgtatatag 83220
aaaaatgtcc agtgagatat atgttaaacc tattatggtg ggattaaaat tatgaggggg 83280
gatttctatt tttcaaaaga ttcctccttt ttttttttt tgagacagag tctccgtctg 83340
tcaccctggc tggagtgcag tggcacgatc tcaggtcact gcaacttccg cctcctgggt 83400
tcaagtgatt cgcctgcctc agcctcctga gtagctgaga ttacaggaac atgccagcac 83460

acctggctaa tttttgtatt tttagtaaag atggggtttc accatattgg ccaggctggt 83520
ctcaaactcc tgaccccggg tgacccaccc acctcggcct cccaaagtgc tgggattaca 83580
ggcatgagcc actgcacccg gcaataattc ctctctttag agacttaata gttatagccc 83640
cagccactct ggaggccgag gcaggaggat tgcttgagcc taggagttcc agtccagcct 83700
aagcaacaga gcaagacccc atcactaaaa caatacaaaa acaagaattt tagaaataaa 83760
aacttaataa ttacatttac aaccaaaaac aatgaagatg tttaaatcct catcactagc 83820
aaccctgtta agaatcatag taatgactgg gtctgtaagg gagcaccgcc tgctgaacat 83880

ggctcagggc agtattttct ggaccaagaa tcaggtctca tgctttgaga ctgtcccagg 83940
atgtctagtg ccagctaccc caggcaggtc atctggtgtg aatgttgact cttcctgcac 84000
caagtctcag acctgcccca ccctcctccc cactctgggt ctcctgatct tggctcactg 84060
caatctccgt ctcccaggtt caagcgattc tcccacctca gcctcccgag tatctgggat 84120
tacaggcgtg agccaccgtg cctggcctac aaaacctagt tctaacacaa tcactcctta 84180
aatatggtgg aacacttgaa gcttgatatc tagtttggat tcaaaagctt catttcccat 84240
attatgcaaa actggtggtt gtgatctcca gaatgtactg ttcctcctac tagctctaat 84300

ttttctccct gacaggtggt catcaggtaa atcacaagtg aaaaggccgc accataaggt 84360
gtacttaggg cactattgcc gcctagtagt atgaatattt aggaaagagt actggtcctg 84420
tctgtcccta cttcacctat tgactttgga aaaacctatg tctatcttcc agtcaagttg 84480
acaatatcta aaggcagctc agttttttc taagaaaggc cacataaaat aggcatgttt 84540
ggttcctgaa actgataagc agttcttggg tgattatcac actcaaacct ctctctcttc 84600
tttcgagact agatcgtcct ggccttctaa acgtaggaca cattgaaaaa atgcaggagg 84660
gtattgtaca tgtgctcaga ctccacctgc agagcaacca cccggacgat atctttctct 84720

tcccaaaact tcttcaaaaa atggcagacc tccggcagct ggtgacggag catgcgcagc 84780

tggtgcagat catcaagaag acggagtcgg atgctgcgct gcacccgcta ctgcaggaga 84840

tctacaggga catgtactga gttccttcag atcagccaca ccttttccag gagttctgaa 84900

gctgacagca ctacaaagga gacgggggag cagcacgatt ttgcacaaat atccaccact 84960

ttaaccttag agcttggaca gtctgagctg taggtaaccg gcatattatt ccatatcttt 85020

gttttaacca gtacttctaa gagcatagaa ctcaaatgct gggggtaggt ggctaatctc 85080

aggactggga agattacggc gaattatgct caatggtctg attttaactc acccgatgtt 85140

aatcaatgca cattgcttta gatcacattc gtgatttacc atttaattaa ctggtaacct 85200

caaaattcgt ggcctgtctt cccattcacc ccgcttttga ctattgtgct cctttataat 85260

tctgaaaact aatcagcact ttttaacaat gtttataatc ctataagtct agatgtatcc 85320

aaaggtgaag tatgtaaaaa gcagcaaaat atttatttca aagacttcac ttctgtttcc 85380

tgaatctaaa gaaagacaac atgctgcttt ttaatcatag gatggagaat tttaaagaac 85440

tgtttgggcc aggcacagtc gctcatactt gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg 85500

ggtggatcac aaggtcagca gatcgagacc atcctggcca acatggtgaa accctgtctc 85560

tactaaaaat acaaaaatta gccgggtgtg gtggcacatg cctgtaatcc cagctactcg 85620

ggaagctgag gcaggagaat tgcttgaacc agggagttgg aggttgcagt gagctaagac 85680

tgcaccactg cactccagcc tggtgacaga acgagactct gtcttaaaaa caaacaaaca 85740

aaaaaaaaat ctgttagata agctatcaaa atgcagctgt tgttttgttt ttggctcact 85800

gttttcgtgg ttgtaactaa tatgtggaaa ggcccatttc caggtttgcg tagaagagcc 85860

cagaaaacag agtctcaaga cccccgctct ggactgtcat aagctagcac ccgtggtaag 85920

cgggacgaga caagctcccg aagcccgcca gcttcctgct ccactcagct ccgtccagtc 85980

aacctgaacc cacccagtcc agctgtctgt gggaatggtg gtgttcttag ggacagactg 86040

acaccttact tgtcagtgtt cctccgggcc ccatttggca gctcccgtat cttttgttat 86100

gttgctttta aagatatgat gttttattgt tttaactctt ggtgacagta gatgctctct 86160

ggagcgcaga cgaggcacat gtgtcttcat agcctgggct gggtgggagc cagtcaccct 86220

gcggatcgag agaggggtga gagtcttctt caaatggcag ttttacttca aatggcagat 86280

ttcacaagag ttggttattt tttacaatgg tttaggttgt taagtctcct ttgtatgtaa 86340

ggtagttttt tcaacatcta aaatttttgt tttagccttc aaaaccaact taccaacctc 86400

agtccagctg ggaaggcagc gttgattatg gtagtttgtc aagaatatat ggacctggaa 86460

acactttctc tctctgtcca cctggtagat aaattgtcct gttgagaatt tttagatctg 86520

gactggaact gccaggacca ccgcctccag ggagtcgctg ggcacctgga ggtatcgtcg 86580

atgcctctcc cccatcttta gaaaatttgg ctcttctgag gtcattatta ttttaagaat 86640

gattaggatt gataagggtc ccatgaccag cattatgaaa atgcgagagt gggaaggaca 86700

cagtgtgaga cttccactag aaaaaagtga aagttagggt taggacatcc ttttttaaaa 86760

attacaaatt tagtccgttt tggtttttgt aatcaggcta ggcacagtgg ctcacacatg 86820

gaatcccagc actttgggag gccgaggtgg gaggatcact tgagcccagg agttcgagac 86880

cagcctaggc aacatagcaa gaccctgtct gtacacaaaa tttaaaaatt agttcatcgg 86940

ggtggcacac atcagtagtc ccagctactc tgcaggctga ggtgggagga ttgcttgaac 87000

ccaggaggtc gaggctgcag tgagctgtga tctcaccact gcattccagc ctgggtgaca 87060

gagttagatt ccaccctctc ccaccccggc aaaaaaaaaa aaaaaagatg caatcaaagg 87120

ggctgttggc cagcaatggc agcagcagcg gcgggcagtc tgcccaagtg tcttaggaac 87180

caaaagcaaa taaaagtgtt tccatatatg ccaccagcca agtggccatc ctaattcaga 87240

aagaagctag cctttgagtg tctgtcatgg tgcatccgtt tcagtattat ttcctaaaat 87300

gagaagcccc tgtgtcaaca agatccaggg gctggagccc aatgccaagc ctgtgttgtc 87360

cccagcgacc ctgcagctgc tcgctctgat gtaccctgtg ccattcaagg agatgtggtc 87420

caggaaagtg agcctcatgg ttttcagaga agtcattgtt ctgtttacat tttcataaaa 87480

cctgtttaaa atagctcccc gtctcaggct ttcagcagta acagtgagct gactggcaag 87540

ttcgatgtta gctcccggga cactcagcag cgatggtgag cattttggtt tccttaaggc 87600

ccagcaagac ttccagggac atctctggtg aagccagaat ggagacaccc gtgacctcag 87660

gctgaaagtc actcgacatt ggtctcttgt gttgataggg aaggaaatca ggcattccta 87720

tttctttaaa taacaaaacc actaattgcc actcaatgct ggaatatttt gggtcaccta 87780

atcatagatt tctcagggca tcaatactca aatataggct gattatgccc cagttcaaat 87840

gggaactatt aacagagtgc atttcttgct tgctgggttt caacagacat cagccaaaag 87900

aacaaaagag atgtcaggac agattccagg agtgtcggag cacatgtgtg gcacccgctc 87960

cctctggcag cgaatgtagg aagtcgccaa atttacccac tcttcaacaa gtcattgttt 88020

aaacacggtt tttcattttc tcaactttta atagcaaaaa gtgccaaagt cctcagagac 88080

ctaacagcct tggtctaccg tgctgaccag ggtgaaggca cggcgaggga ctcctcccag 88140

acgtgcctct tgtgtgccag ctggctgtgg ctcgggagca gacgcaggcc tctccattgt 88200

ccaggggagc ctggcggcgc atccctcctc tcccacctcc tggcacttcc agctgggtgt 88260

cccacatgtt ggattccgtc cccaccacac ttccagagac cggagaactg tgcagggcct 88320

aaggccgttt ggatgaattg tcaaaacaag atgcttccag ttacagcggc aggagcggga 88380

ctgggagcac gggctgacgg ctgctggtgc ctttcttccc acctcgcttg cctgtttccg 88440

cttgaccctt cctccagctc cgatgagaag agtataaagc atcttcctaa cgggtgtgtt 88500

tgctatacga acataatgga cgtgaagtgg ggcagaaacc cagaactcag cattcaagga 88560
tgcccaggag agctgtccct gttttaaaga gctgtgtttt gttttgtttc gcatttagag 88620
agcagacaag gcacccttct gctgcgctga tacgtttctt acactgggcc attttagacc 88680
cccagggaaa cagccttcct ggagcgttgt ctggaggttc cagggacagg gcagcctccc 88740
agagccgagc aagagctcaa ggtacaaatg agagatttgc tataccgtga gaagtcaaca 88800
acttagccac cacttccccg caatggacca tgtaacaaat acctcagcag gccctgcaaa 88860
aggccatgct agagctgagg cgcacagcct gtggcctctg tagttagggc aggtgggatg 88920

gagactcctt gagtgcacac acctgagcct gcccacacac aggggagcag catctcgtat 88980
gacgtctgga aggaacttcg gttgtgtaaa gggagccttg aagatacgtg caaaaggtgc 89040
taccccaatt tggtgaaact gacattgggc acgtcttggg cttaggagaa gcggccgatg 89100
gtcccggcct gcagtgacaa acccccctcc ccgcaccgcc cccagcaccc cctctcctct 89160
tcacctcttc ctgctggcca cgaggaagcc acttcctcag agagacccta ccagatgcgg 89220
atggaaacag atgcaccaaa gcaagccctg atgaaaccgc gacttcctaa ggtctgtctc 89280
ctctgaactt gcacctgggc ctctctgtgt ttggttccaa gcacttccca cctcaaactc 89340

ccattttcaa accactgtat ctctgcgcac atctgctact taccagccgc atacatgatg 89400
gagggttttt tggtcctgat ccagtggcca cacctgtctt tgaaatgtct cactgaactc 89460
cagttttaaa atagattcat tgcttcaaca cagcaagccc aatgcaccca gctaagactg 89520
gcttgaccga cagcctggcc tttggtgggg ggcttcctgg ggcctgggga aagctggcca 89580
ccttcaacag ctggtacctc ttcaacagtg tggcctttca aaatgcagat gccaccagga 89640
gaacatgccc acagctcacc acctatggat gccatggctc tgggcagctt tcaaagcagg 89700
ttcctgtggt ctcctcagct gtttgagggg gtaacagcaa atcagcctcc attttaaaat 89760

gaaaacacca gcctccagat gtagggcctg ctgggtgttg ctagccgctg gtccccaggc 89820
acggtgcact ttctccacct cctgcagcct ccctgttgtt tctagactct tgcacctggt 89880
gagtgcaagg ataggtgacc caggggcctg cagccttgtc ctcagctccc atctcctgga 89940
ctgccagcct caccctctgc agttagcatg gttggcctga tgcagggatc ccgagggatt 90000
acttttaga ccttctttca cattcagaaa agtagtatag attcaggaga ggcaagaaaa 90060
ttatgctgtc catagaagtc acccatgaag actgatgcca ccacctgaag gctcatgatt 90120
gttaaaaatg tccacgggaa cctctcgtcc acaggaggtt tgtctcaaca cttcccattt 90180

ttacggcatt ggcattgcca agcatgggga agtatctgct cttctcatgt taaaagtggc 90240

ccagcttttc ttaactcagt ccaagctgac ttgtttagct gcactggaat ttcttaccaa 90300

ccaaatattt gcatcgagca aaggggggctg tgtgcacctc cctaatggca gcgatgatgg 90360

ctgctgtcat tcaagcccat cttcagacgt cacagtctgg aagtgaaatg tccacaaaca 90420

tctgtggcag aaaaggctat acggaccacc cagttgtgct gcagctttac agagcaagga 90480

agggttgtgg caaataaatg attaacctgc ctcgactgtg ctgagggcaa caaaggccat 90540

ctcaccaaag gattattcga tgccattaaa tcatcccgtg accttcctgc ttccgagtcc 90600

atggcctttg cccagggcat gtactcccct gagaggcctt ctgcctagaa agatctatga 90660

ctgggttcca aagttgaggc ctaggttttt gctgggattt agatattttc aggcaccatt 90720

ttgacagcat tcaggaaaac ggttattgac cccatagact agggtaagaa taaaggcaat 90780

aaatttggtc tgactcagaa tataggagat ccatatattt ctctggaaac cacagtgtac 90840

actaaaatgt gaaattgaag gttttgttaa aaagaaaaag ataatgagct tcatgctttg 90900

tttaattaca taatgatttc cattacgcta tttctgtgaa atgcagcagg ttcttaaacg 90960

ttatttcagt ggcatgggct ggaagcttat cacaaaaagc catgtgtgtg gccttatcag 91020

aacagaaaga gacaggctgg tgcccaaggc tgctgcctgc tccacctttt gccagctctg 91080

gacatctgag gacgtcccgg cagatctgga atggggccct caactgacca tttgcttctc 91140

agaatttcag tttgagacat gagaggtata atcagttact tttctccccc cagagaaacc 91200

cttttgtgag gggagaggag ctatggtatg tggttcagct gaaacacata caactgcatc 91260

cttttggagt cctttgccaa caaaaacaga ccaacagacc agatggtgtc catgttcaat 91320

atcatgtctt gatggacgca gctgatgacc tcaaatactt gagtggtctc atggctgtta 91380

gatggattat ttgaaaaaaa aaaaaaaaaa agagagaaaa aataattgat ttttacatca 91440

gagatagcaa actaagacct ggggaggggg gtcagctttt attttatttt atttttttta 91500

agtttgctag ttgggtcaaa tgtgaggagg agggagtcta cctgccacct cttctcttgc 91560

ccctcttctg cccacacatc cagcatccaa aatccattca tttaatgaat tgataaagtg 91620

ccgtgcaaac tggtgcacaa acaggccccc agtccacgca gcctggctcc taggaaaagt 91680

ggtgaccggg cgtgggggggg catgccgcag ccctgggaca cagtcgggca ccttccccgg 91740

acccccaggc cttggctgtg cctcaagtca gagagggtca gccttcaggc cccggagacg 91800

agtgactggc cgatcatttc acaataaaat cactcacttt tggcaacttc actttttta 91860

aggcacagtc agttcctttt ctcatgtacc tcacaaaaga tgaagaccat gtagtactct 91920

ttttggtaaa gttacagtgt tcatgttaaa tatcactttt ttctacattg tgtggtaaaa 91980

agaactacgt taatagctat atcttaaata ctgtgatttg actttttgaa aaatatccta 92040

atacaaatat tttactaact tacaatcact catttaataa gaaacatttg gattcttttg 92100

aaatcagtgt taattgactc atattcttaa aagcctggct cttgacccta ttggaaacac 92160

aaaggaagct gaaatcaaac atctaaaata cactgcgtac acgtgtgcgt gcacacacac 92220

acacacacac acacacacac agctcttcat ttctcctgag ccatgcagaa tttactttca 92280

atgtggaaat ctgttccctt taccacactg tatatgcaca gagcacaaga gaggctatct 92340

ctagtcactt ccaccagcga ggccttagac tccgtattag aggccaccga tttcatacaa 92400

cagtgtttcg ctaaagaccc ttcactattc ttgtttagta aatagctgtc tgctcttcag 92460

ggaactgtta cctatgggtt attaccaaag aacgctggca attggaaatg tcctgatgga 92520

aattctttgc acgtgccggt tctctggcat cctccaggtg gcccaaccca aagcagaaag 92580

cagaaaccac agaccccgtg agtctcccca taccttgttt ccaataactt ggcaaaactt 92640

cttggtgcat attggttaca ccctctggga ttcataatgc cattaggcta aaaccctaag 92700

agagagggtt gacagaaaca cacgcgagaa tgaggcagat cccagagcaa ggactgggcc 92760

cagactctcc acatgtgctc tactagtgag tgccttatac tctcagtatt ttggggctta 92820

cagcttctta tttgtgctaa aaaggtgcag ttccaaagta ggaactgcca cacaggcccc 92880

agcatcctct ctccaacttc atacctctct cctggtgggg ggagcgggca tccaggacct 92940

ccggaatcaa ggatgtgcag agaagagcga aagtaatttt tctagtcaca tgaactgatt 93000

ggttccaggc aattagaaaa tggctataaa ataaccttaa ttttaaaaaa aaatcttggg 93060

tcttcgtttt cctattagga gactgaactg accacatgta ttgatttata tcctgaatat 93120

atgggaactt ctgtgtttgg gatgtcctac tgtaagactg atgaatgtac agagttaatt 93180

tcagggtaca gttttgcctt aatggtttta aaaaataaac tatttttaa aatttt 93236

<210> 210

<211> 33483

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 210

cgccgcctgc ttggaccgca gaagagcagg aggacgtctg agccatgctc gcggcgatgg 60

gctctctggc ggctgccctc tgggcagtgg tccatcctcg gactctccta ctgggcactg 120

tcgcctttct gctcgctgct gactttctca aaagacggcg cccaaagaac tacccgccgg 180

ggccctggcg cctgcccttc cttggcaact tcttccttgt ggacttcgag cagtcgcacc 240

tggaggttca gctggtagga gtgggagaag gtgcctagcg tgtcctgacc ctaactctgt 300

tctgcagcac aagggacgtt ccggcaacgt gggtggggtg ggggatgaag ggcaggaaga 360

ggtgtggcta acgctggtaa cctggtaaaa cccactttga gtttcatttc ctaacccatt 420

aactggcatg attccacctg cactttctag ggatggaata ttattaaatg tttactattt 480

gcatgttgtc atgttaaaca ttactggaac accttacttg taatgtgatt accttgccct 540

cttttatatg attgtcctta aaaatgctat actttctttc tgagaaactt catttcccat 600

acataaaatg gtgataatac tacctcaatc ttgatcattt ctcaactgag ttattcccac 660

tacactaact gagccctcca gcttcaacct ccttcccttg cagtgcactc tcactaagta 720

ataattttaa aatgttcttc ctctgcttaa atttttgcca aacggtgttc agactcctga 780

ctgaaccacc tgggaccctt cttgatgcag cttctttccg tctctataca ataatctcct 840

atcagggctc cccgactctg gtgaccaagt tctttcaagt tctctcagac atcaaaccct 900

atctcaagaa accaatactg gttttcctgc cactcagcac aggtaacttg ctgagagaca 960

acagtgtgac aagtgattat gaagattaga taaaatagtg aatggtcaat actgacatat 1020

agttggtaca taacaaatag tagttcccct ttccctgcac atgcctgcag tactttaaac 1080

acatggctgt atattgccct caaatattga tagacaaagt tttatcactt tatgggagaa 1140

atacccaatt ggtaatacta agtgacagaa ttagccacag aatgttaaaa ctaagccccc 1200

aaacctgtgt ccttatttaa ttaatatgtt gtttaatttc caagtatgtg gagattttct 1260

tgttatcatt tctgttaatt atttccagtt tgactccatt gtggtcaaac atcatactat 1320

gtacaatttc agttctttta aatatgttaa ggttgattaa atgacacaag atatagtcta 1380

tcttgataaa tgtgccatgg aggctggaaa aaatatgtat ttgactattg ttgggtggaa 1440

taattgatat aaattattgt tgggtgaagt aattgatatc aatatcaatt tgattttact 1500

gggtaatgat attgtttggt ttgcctatat ccttgttgac ttgttatcta cttattctat 1560

caattactga aagaagaatg ttgaagtttc aaaggacagt tgagagtatc tatttctcca 1620

ttcagttcta gtagtttttc cttcatgtat ttagaaactc tgttgttttg cacatacaca 1680

tttaagatta tcatgtcttc ttagtgaatt gatcctttta tcctgtaatg tccctcttaa 1740

ttcttcataa ttttatttgc ctaaactgta ctttatctga tataatatag ccacaacttt 1800

ttttctgatt agtatgtgca tggtatatgc atttctattc tttaactttt aaccttcttg 1860

tattattata cttgaaatta gtttcttgaa ggcagcatat acttgggtct tttttttcat 1920

tctggcaatc tctgtctttt aattggtgaa tgtagactat ttatatttaa tgtaattatt 1980

gacatattaa gatttgtcta ccattttatt atttattttg tttttcctgt tttttatgcc 2040

tctgttttcc ttttcctatc ttcctgtgaa ttacttgaac atattaaaaa taattttatt 2100

cttatttatc tgaggtgttt tttagcagct ctgtttgtat tatgttttac aagtgattgc 2160

tctaaggatt acgatatgca gatgtagctg attgcagtct attagtgtaa aaattttact 2220

acctcaagtg aaatatagat atcttgcaac catttaggtt cctttaccct ctctacttca 2280

taattgttgt aagtgttatc tctatataca ttgagaacta catcagataa tattataatt 2340

ttgcttttga atgttaaatg caattttgaa aactcaagag aataatagtc tattgtattt 2400

actcatttat ttacccttttt catttatctt ttttcatttc tgatgttaca agcttatcat 2460

atcctttcag atctgaagaa ctatctttag atattctttt agtgcaggtg tactggcaag 2520

aaattctctt agctttcctt catctaagaa tgtatttatt tcaccttcat ttctgaagta 2580

tatttacact ggacatagaa ttctaggttg acaattcctt tcattcaaca ttttaaaagt 2640

ttatgcttct tctttttggc ctctgtggtt tctgttaaga aatctactgt catctgaatt 2700

gttatccccc atatgtaatg aacttttttct cactgccttc cttcaagaaa ttttctttgt 2760

ttttgttttt gtttaatttt cagaggttta gttatgatag atcttggtgc tactttcttt 2820

gggtttatcc tgtttgggtt tctgaaaata tagatttctc ttttgccagt ttgagggagc 2880

ttctgccact ctttcttcaa atatttttca actacacatt ctttttcctc tctttcttgg 2940

actcttggat actgatggca caaatgttag gtctcttgtt gtgccacgag ttcttgaaac 3000

tctgtttttg ttgtttccaa tgtagtttct ctgtgttgtt tagtttgaat atgttcttct 3060

gagctgtctt caaattcaca gattctgcta tcattaccat tctgctattg agctatttta 3120

ctgaatttta aaatttattc tattgtattt tcagttctaa aactttcact tggttcttct 3180

ttatctttta tttctttgtt aaaatgtcct aatttttgt ttgttttgag actattcata 3240

gttattggaa aagctttata acagctgctt ttaaatattt aattattcta tatttctaac 3300

atctgtgtca tctcactgtt ggtgtcaact cactcaattg atgttctctt gattcttggt 3360

aaggtgagta attatggact atatcctgga cattttatat atttgttata agacttaccc 3420

tggatactat acagatcttt tattttagca tatagcctat ttagattctg aatgctcact 3480

tttgtgggtg gcagttcaaa tatcaatgca ggttataaag cctctgcagt gctattctgg 3540

tctactccac ttttattacc cactcccaca ggagcccatc tcacattctc atcagtgcaa 3600

gctggggaaa aggaagatgg aacagaagac agggatccct ctggcatagt agcttatgct 3660

ttactacgga gggaagagag tcagagatct gcctatatct cctccaaggg gaagtgcacc 3720

tccttattac tgtagaagaa ggctggaaag cctaatttgc cctctgactc ctgcagggag 3780

tttctttact tcagcttagg aatagaagtc gcaattcagc tcacagactc agcagagaag 3840

ggtactacct cattattgca aagtaggctg aaagacaagg tactatccat gtactccagt 3900

gctataggac cttttagagt tgggaagggt caaatgtttt tcatggtatt tgcctccaca 3960

acaaagaagt aaaaaggcta aatggtttct gtcctgttgg gttttccttt tcctggtcct 4020

ttggctagag agagtagact tttcttaaag atatttttgt ctgtgttaat tggtgtcatg 4080
attaatagaa gtaaaatgga atgctttttt tcaaccttat ctggaataag aagcttgatc 4140
tgcacctttg ttgtattcct aagataggtg ttaaaagagg ggttaaatga cttgcctaat 4200
gtcacaaaac tagccagtga caaaactgag actgggatct catccttggc cctgtgattt 4260
tcttatcaca ctgtcatcat ttatttttat tttatatagg tttgcatttt tatgtttctg 4320
ggtgtaaaac aaatggagtt aaattatgaa atttagttat aattaaattt acattcttgc 4380
aattgggaaa cattaagtac taactaatag atcttacata agtattttta tgtcagtttt 4440

catttcatct tcatgatggg cacacaagtt aggtatgatc tggtggtgct tccattttac 4500
catggagcaa aatgactgag aacgaacagt gaactgcccg ggttattcag ctaaataata 4560
acaaataagg atttgagccc gagactattt gatttgtata cctattgtgg gatctggcca 4620
gcagcctgca gtgcaacagg gctctttctt tgttcccagg tggatcggca ggtcgagaaa 4680
taaaagatac acacaagata gtgaaagctg ggtccagggg ggtcacgacc ttctggacct 4740
gcgatgccgc cagtgcgctg gatataccag catttattat taagtttagt gaggatgggg 4800
gtaggttagt gagggattta gggttgtttg attatgaggt gagatggtca catggggatg 4860

aagtaattct ttaacatcag tatgcagaag tacagtatac agagataaga atttacaata 4920
tagtgtgtgc atcagcaatt tctaacagag ccttagaaca gaaacacagt ctatccataa 4980
cctatgatta gcaagatatt aatcagcatg gttaatcttg ccatggctct tctaggtctc 5040
tttaggatta aggcatactc ctgagaattt ttggtctaac cggttgtcta gcttcacgtc 5100
ctgtttctac tgattgtttg caaccagctt ttgctagaca accggttaga ccaaaaattc 5160
tcagaaggga gtatgcctta accctaaaga gacctagaag agccgtggca agataagggc 5220
gtttataacc ctatcttatc catgtgaaca ggtgcccctc atgggtccat ttataggctc 5280

tccacaaggg ttgcattcca ttcccagagc tatgatcatc tgcttttctg ggataggaat 5340
cttggtgatg tgaaacctcc ctgactgcat gtccatttat aggctctcta caggggggaag 5400
cacatcaggc actgttggct cattctggca gcccaacctg gcattgtctt tacacaatcc 5460
tgcatgcaat tttgcattta caataatcag gagcatttca tcttttattc cgtaacaata 5520
gtttcagggg gtctccctac atatacccat tatctacttt atgttgcctg acttttcatg 5580
acatggttag aggacaattg atgtactcac atgtttattc actcaacaga catttattaa 5640
gtgcttatca tatgccaggc aaaatacaag gctgtatatg actaaatgta tactgtacac 5700

tcttggtaac caaatgagat ataaggagat tggatcactg aatggaaacc ctggggataa 5760

ccttttgtag aatgttggaa gaaattgggc taaattttaa aggaaatttt gatttttggc 5820

aagtggctaa atggagtaaa gggacagaag atttttaata ggggaaaatg gtctgagcca 5880

taataatttt attattaatt ttagtattat gattacttat cacaacaata ctaaacatgg 5940

gaactaataa agtctataaa atttggaaac taagacagag aaaagttaaa taactttctc 6000

ccaaatcaca cagaaactaa gaagcagaac ctggattcaa acaagtttgt ataatttcaa 6060

aatccaaact cttaagcact cccttacatc acctccccta ctcaaacatc ttagaattct 6120

gattgaaaac caaacaagat ccaaaatatt atacctgata ttaagactct cctcagccta 6180

gctcagatta ccttgtcagc cttgtctccc atctccctta tcaactgaga agatgctttt 6240

cccaggagcc ttcctcaacc ctggtcctct tatgtggttc ttaacttcct cccatcaaat 6300

attttattgt aaagaatgat aataatgaga agtgattatt tatctatatg ctccattaga 6360

ttgttagctt cttgaagtga aggacttgtt gcactcccca gcacctggca ttgacctgcc 6420

acatggtcag tgctctttaa ataatgaacc ctatgcttca gtcagacaag gtagctctct 6480

tgctcccaaa caccttctgc atttcccctt tacatctgta tatggtgttc tcaccatcta 6540

gaatgccttt gatttcttac tacatgtttt ttattatcat tgtggtttgg gggttgttgg 6600

tttttgtttg tctgtttttt ggtggcatcc tgactttcat ttaagatctg gctcagatac 6660

catctactct ttaaaaagat atttttctta tatctgtggt ggaaaatcat ctcttcttgc 6720

gatagcttta tgtccctctc tatcagcata ataacacatg tcatctgctg tgcattccat 6780

tttttttctg cacagtcagt ctctcccaag agactttgac actttaggaa cacatcatat 6840

catattgatc tttgtattac ctccatgtat gatatgccag tgccagaagg tgcctggcaa 6900

ctcttaagca tctcataaaa gcctgttaaa ttgaacatga atttaatctc cacagcctgt 6960

tctcagaaac cagcgcagcc ccaagaacta cctgtgagac cattattctt ggaaggagtt 7020

catgggcccc agaggactgg taactcctga aactgcatgc aaagctcttt atgtgtatag 7080

ctgtgtatgt gtttactaga gatcaggtct atcatataca ttatattttc aaaggattct 7140

ataactcaaa aaagtaaaga accactgttt taaagcttta tttcccattt ccttgtttat 7200

tttttttttct ttattggata aaaaagcttt ttgactgtaa aggcaacaat acatacacag 7260

tgagacaaca tattaaaata cagtttaagg agagagagaa tcttacctgt ctttgtgcct 7320

atcctgccac cactgtgcat gcgtgcacac gtgcacatgt gcacacacac acatacactc 7380

agcggtacct ctataggacc ttggtggata tctttccaga tttgtatgta agtgaaaata 7440

aaattatatt tccaactttt tattagaaat tccacgttat caatgagaaa aaagttgaat 7500

accttgatac agaaatgttt gaaagacata aacatacgac tttaaaaata caacatccag 7560

attgagggac agatgttaaa cctcagagaa atatagaaac agcatgcatt tttgtgcctc 7620

ttaggatctc tctctctctc tcgctgtcac acacactcac agaggcacag ctcaggggaa 7680

cagaccctct gacctactgc tggtaggagt gtgaattagt acactctttt tctgtttttc 7740

ttttcctctt ttcatgtctt tgttctgttg gttattaaat ttaagaactt agattcagtg 7800

gaatctctgt aaactttata tctcttggta gccatggttc aatagttcag tctcttctcc 7860

cactaatcct ttacttcttc ctctttactg taaacattta ttttgttcca ccctttttta 7920

aatgcttatg ctacatttgg aatttttatt cctagcatta catttcctgt ctcctattgc 7980

ttttgtttga cttttataga ttctgtttca gttcttttct ttttctattt tcatttctga 8040

ttttaagact gtttttgcct ttcaaaaggc atcttatttt tatctccttt tgttttattc 8100

tgttaaggtt ttttttttttt cgtggctcat ttaatgatat acaattgaaa agtgtgccct 8160

gccttacaaa gtcttctcag aggccctctg ggtcatttaa tctttctaaa gaaatggata 8220

aaatgactga cagggtgcac gtaagaattg ttagacatcg ccatcctcat cccagggctc 8280

ctaccccgtg tttaaacagt tgataatacc atacaagttt tttatctagt tctgtttaat 8340

tcgaaatatg cagtggcaga gagttggtag agataaaatt cttaggaagt ttatttcagt 8400

aaatagtaat ggagttctga atccctccca agtacaagct aagattctag gctgtatact 8460

ttgctagtta gaagtcattt ttaacctgag atttttcagc tcttccaaaa acatccttat 8520

ttaatgtcct aaattagtca agaaatcctt cttgtcaggc ctaagaagtt catccaggaa 8580

ttcagcaagg gtacattaaa aaaattgctt aatgtgtatg gtcccattac tgccatttct 8640

tagaagcaaa gatgcttact ttaggagcaa actgacttga gattgaatct cagctctgct 8700

tttcctagca agacaggaca tgctgtgtag gagataagga ctgatggagg actctgggcc 8760

aaaagaatac aaggactgag ttcaggcttg gactttaatg tgggagcaag gtggtgggat 8820

aagactgaat ccactgtatt tgctccgatg gggaccatta ggaacaggac tctaagagga 8880

atatggtgga gtgtaagtgc aaaggcatct ggattgtgga gaagaggcca caaacaccta 8940

aaggaaatga agcccttcgg attgttacca ctgcctgcag ctagacacaa cccaggcaga 9000

aaaaaggcag gggcagggtc tacctgggac cctctgttga acagatacat taggaaggat 9060

tttgattcgt gaccatacac tgtcctccaa cctacatttg cagatatttg cacacttgtg 9120

cacattcatg aacatacaca tccccattct ccctctctcc caccccaact ctctcactct 9180

cactcattct tactttcact ctgtcactcc cactaaactc tgtcactcag gttctggagc 9240

catcttgggc tcacgtcttt gtcctcaaat cttacataat gcctgggaaa ttccctgcac 9300

cactcaatag ctttgtcacc tttgctgtgt tgtttcagct ataattcatt ttctgtcttg 9360

aaagataaga actattacta ctgtaaggtg gttgtgagat taatgagata aaatatgaaa 9420

ggtgcttagc aatggctgcc tatgaccatg agtgccttct tcccacacac cagtgggttc 9480

ctgtcccctt tgccaccata agaatgcatc cacggccctc tgcacacaga gctctttcat 9540
tcctcggaga ctcgctgggt ggctgtgcgc ctggaacaag aaaacaaagt gcctttcaca 9600
ttgctgctct cattcttcct cacagaacct taagagagag gaataatttt ctccctttta 9660
tagctgggga gttgaggctc aaaaaataaa gcaacttccg caagagccga aaacgattga 9720
actatacagc ccagattgtc acataactcc agagctcgag ggctttcctc catgcctggc 9780
acctgcccta aaatgcacct cgtattatct agcatacgtt tctattatct atgcccagtc 9840
taggaagggg gcattctcat ttggttaaac agatagttat gatttactaa gaagtccata 9900

cttggtacac cagattaaca ctaatcatgt ctcagccttc ttaagtggct gagacatgat 9960
tagtgttcag gtgagaattc agatgtgctg aattctctct attcactaga ctctaggatg 10020
cttggggtta gaaatcttgt ttactatgtc tatatattga gacaggcttt cactctgtca 10080
cccaagttgg agtgccatgg cacgatcatg gctcattgca ggctcaaact ctcaggctca 10140
agtgaccttc ccacctcagc ctcctgagta gctgggtcca caggcatgta ccaccatacc 10200
cagctaattt ttatttttt gtaaagacag ggtctcacta tgttgcccag actggtctcg 10260
aactccttgg ctcaagcaat ttgcctacct cggccccca acgtgttggg attacaggcg 10320

taagccactg cacatggcca gaacttattt attttattac agttttatcc tcatgccttg 10380
ctctagggac acatgataga tgctcactca gttcatgttg gttgaataca taaatagata 10440
tttataaaga aacattcaca ttctgaagtg aattgaatct gagccttgtt gagagaagga 10500
gaaaaggaaa taaaagcatt cccatgagac caatgtacac tcactcacac acacacacac 10560
acacacgtac acacacagac acagacacac gcactcctct caatatgatc ccctccagct 10620
acacacatcc tccatttctg aacacatgga catgtgcata ttcaactgtt acgatttaac 10680
tatttttcag tttgtgaaga aatatgggaa ccttttttagc ttggagcttg gtgacatatc 10740

tgcagttctt attactggct tgcccttaat caaagaagcc cttatccaca tggaccaaaa 10800
ctttgggaac cgccccgtga cccctatgcg agaacatatc tttaagaaaa atggtaagtt 10860
tcttggccaa cgaaaggtga gtgtttgatg ttgatagtcc tataatctgt taaaggcacc 10920
ttggtgactg taattttcca acactcctag aaaccagccc cataataaac ttcctgccac 10980
taaagaaagc tggatattca catttcctga ttgaagtcac tccctgagaa gatttgataa 11040
gatcatccct cactgggatt tgggagaaac cacatgccct gcccaaacct actctggatg 11100
cttttataat gaagtaacca tgttacccat ttatagcaga ggaacgtgtt ctctctgttt 11160

tcctcttcca accctctctc cttaggaaaa tggatgtgga tcttcctcct cctgctgctg 11220

cttcttcctg tctctatttc cttattctct ttcattaagg ttgtgtcaca cagaggatct 11280

tgagccttct ggtctatgat agaacagatt ggcatgaaca gattggcatg aacacttaaa 11340

attaccatta aatataatga aacatttaaa aattgaaatg aaaatctcaa atctattatt 11400

ctattaaatc accactttta ggtatgaagg gggccagccc ttccacacct atgggtattt 11460

ctcctcaagt gggacaagag actgagaaaa gaaataagac acagagacaa agtatagaga 11520

aagaaaagtg ggcccagggg actggcgctc agcataccaa ggacctgcac tggcaccggt 11580

ctctgacttc cctcagtatt tattaattac tattttcagt atctcagcag gaggaatgcg 11640

gcaggagagc agagtgatag tggggagaag gtcagcaaga aaacatgtga gcaaaggaat 11700

ctgtgtcaca aataagttca agggaaggta ctatgcctgg acatgcacgt aggccagatt 11760

tatgcttttc tccacccaaa catcccagta gagtaaagag taacagagca gcgttgctgc 11820

caacatgtct cacctcctgc catagggtgg tttttctcct atctcagcat tgaacaaatg 11880

tacaatcggg ttttataccg aaacattcca ttcccaagag taggcaggag acagtggcct 11940

tcctctatct caactgcaag aggctttcct cttttattaa tcctccccag cacagaccct 12000

tcacgggtgt caggctgggg gtcggtcagg tctttctcat cccatgaggc catatttcag 12060

actatcacat ggggagaaac cttggacaat acccggcttc caggggagag gtccctgcag 12120

cttttcacag tgcattgcgc ccctggttta tcaagactag agaatggcaa tgattttacc 12180

aagaatactg cttgtaaaca ttttgttaac aaggcacatc ctgcacagcc ctagatccct 12240

taaacattga ttccatacaa catatgtttt tgtgagctca aagttggggc aaagagattg 12300

gggcaaagag gttggggaaa agttacaaat taacagcatc tcagggcaaa gtgattgttc 12360

agggtacagg tcaaaatgga atttcttatg tcttcccttt ctacatagac acagtaacag 12420

tctgatctct ctttctttac cctacaaggt gcttttcaat tcttagaaat atttcatcag 12480

ttaattctat atccattcac tgtattatct gccttgtgaa gcatggtact aggcatgagt 12540

gatggaacag tcagaagaat agataaaatc catatcctat gtagtttata ttctatgcag 12600

aaagaaaaat agtatcagtt aactataata gaagcctaca gtgttatgaa gtcaagttca 12660

ggatgtactt attaatgcag tcctgggatg cagaaaaagt aaataaatat tcatttaata 12720

aactggtgaa acaatctggc agacagaata gaaaatgaaa agcccctgaa atgaaaagga 12780

cagggaactt gaagaaatga aaggtggcca acatgacaag catggggatt aaaaggagat 12840

aattaaaggg agatgaagct actgagcttg gctaggaata gttcatgcag gttcctgtta 12900

aggacactag ttgttatcct aacattaatg gaagctcttg aatggcttta agtagagaag 12960

ggaattatat ttacactgta tatttttagg ttttatttag gctgccattc agagaataga 13020

agaaaaggag caagggactt ttgtagcatt ttaggttaca gacagtggta gctcaggcta 13080

ggaaggtcca atagcagtag ggaaataaca gtaggttagt ccaagatagt agcagtgaag 13140

acctggattt gagatatcca ggaaggtaca cctcttaaga catgatgatg taggtgcagg 13200

gagaaggagg tgttgaggtg acactcaaat gggtagatga tggaaagaag gaacacttag 13260

aagagtataa ggtatttggt ttagttgggc atgggtgaaa agtcatatgg agaaaactgt 13320

gagttcaatc atggatatgc cgaattcaaa ataccttaa gtcagcaaag tgaggcaggc 13380

agcgttgtat atatgcttct ggagctcagg gacagaaata gatggtcact atcaatagat 13440

gttatttaaa attttaggag ttgataagat ttcccagaaa tagagtatag ggtgagaaaa 13500

agaagaggtt ttagatgaag aagaagttcc tgaagaactc caccatttca agatttaata 13560

gaagatgaac cagcaaaata tataggaagt tgctggcaga gaattaggac gaaaatctgg 13620

agacagtggt atcctgagca ccactggaag gcagtatttc aagaaagaag tgtctactgc 13680

tgctgcaagt aagacgaggt caaaaggtat ccggaccaat tcagtgggtg agcaggccat 13740

agtcagatat taaaaggtgt tgaggagtgc tctggaattg aagaaattga aaggagtatg 13800

gcattacctg tgttataaaa caaatgatgg tctgtcaaac acaccaaaat ttttttttct 13860

ttgcttgtac tcttctttct gtatggaact ttcactcctc cttgatctct tgattcctta 13920

catcatcttt taatgtccag gttagatagg acctctccta taaagccttt cttagcctta 13980

gcctctttaa gagtatgggc attgtcttaa ccattagtgc attcctagtg tttagcataa 14040

cataaatact taactttact tatgtaacta ataatcaaag catgggcttt ggaataaggc 14100

agacctgaaa ttgaatacct gtttagttgc ttacttactg tgagaccctg taaaatgcat 14160

tttatccttt atcccttgtt cctcagtttt ttcattagta aaatgtgtgg ggtggtaata 14220

attgtaccta tcccagagag tttctatgag tactaaatta tataatgcac aacaaaatgc 14280

atattaaagt gcctgccatt gcaagcaatc agtaaatatt agccattata tccattgctt 14340

tgggattatt tctctgggca gttttcaagt gccttaatga tcttctcctg tccttcatct 14400

gatacacatt cccatatcat ttgctggata ttcatattat ggaatcagaa tactgtaatg 14460

ttgactttct ttttcccagg attgattatg tcaagtggcc aggcatggaa ggagcaaaga 14520

aggttcactc tgacagcact aaggaacttt ggtttaggaa agaagagctt agaggaacgc 14580

attcaggagg aggcccaaca cctcactgaa gcaataaaag aggagaacgg tgagcattgc 14640

atatgacaga ggtgagagac tgtggcccat ttgttcattg gacagatact tactaagtga 14700

gtaagtgctt gttctatgcc cagcactgtg ctaggaatgg aagatagaac agtgaacaac 14760

tctgtcctca aagagtttta gaagtaaata cacaaagatg ggcactaaac acattactga 14820

atttaagccc tggtccgcag tttgacttcc ctggagttga ctgaatactt gttgtatgtc 14880

agatgcagtg taaggtcatg tggccagctc ctcatatatg gttctgcact aggtatgtct 14940

tatgccatgt aaagtagact ctcagtagga aatggagaca aatccatcag aaggatccat 15000
cttgcccttc ctccaccttc aggacagcct tttgaccctc atttcaagat caacaatgca 15060
gtttccaata tcatttgctc catcaccttc ggagaacgct ttgagtacca ggatagttgg 15120
tttcagcagc tgctgaagtt actagatgaa gtcacatact tggaggcttc aaagacatgc 15180
caggtaaggc agctgtctct ccatatcttt gttcagtaaa ttggggccga tgtcagccac 15240
agatgggttt ttccttttag tttttttgg gtttttgaag ttaaaatata acctttcaaa 15300
actaatttca acacaaactt atttgaaata aatctattga ctttagtttt ttaactaata 15360

tggaatattt atatgcaaaa accatttcta acatgcatgt aaagtacaac atgttatatg 15420
acatacgcct atccacctat gttgttcttt ttaaaaagaa aaacaatatt gctgttgccc 15480
ttgagtctct cctctctgtg tccttcccca actcgtccat ttccctcctc cctcagaggt 15540
tctcttctgt atcctctttc ttcctcagca agttgctttg agagtcatct gtgctggttg 15600
ctctttttta atgcagatta gtatttcatt gtatgaatgt gccacttttt gtcaatctgt 15660
tctgtactga cggacatttg tttccaagtt ttggatgcta tgaataaagc tgccatgaac 15720
attcttgtac aagtgttctt gtggttacat ccactcatat tttttatatc tgtatctgga 15780

gataaaagaa gtttaaagat tgccaagctc attgcattat ttgcctgccc accagcactt 15840
aatatcatca atcttctaat tccatagagt gtagccgttt ggagttcaaa ctcacttctc 15900
ccttggtggg ccctgcacca caatttttgt ccctctaagc ctttgagtct ttgtcaaaaa 15960
ctctgctcgg tttcttggtt cctcagacac tttttggaat ttggaagaca tttctgggag 16020
ctgggggggag gggggagaag ttgaccccaa gtattgagtt cataccctgg gctttcttct 16080
tcccctaagc cttatcctgg aaactacctc actaccttga tttgtatgta tgtgtgctta 16140
aatgtttaca catgtatctt tttcatcttt tcttggtgtt ctcagtagaa agagtgccct 16200

tgaattacac agtatgccat tatcaaaatt tttaaaaatt tccttggttt aagaaaatga 16260
ctttatttttt gaaaattaca aatgtgtata aaagaataca atcatgaatc actgtgtata 16320
ctcatcagtg agctctaaca attatcaaca catggccatt ttcactgtat ctgcatctat 16380
gccctactac cacattccca ctgtccctga attattttgg agcaaattac agacctcaat 16440
tatttgatac ataaatattt cagcatatat ttctaaaaag acccatttta acaaaaataa 16500
aataccattg tgcctgaaaa atatgaacaa tagttattta atgccttcaa acactcaacc 16560
agtgctcaga tgtccccaga tgtctcataa gtatttttt ttggtggcaa gctgttgcgg 16620

tggtgagaaa tggtccaagg ctggatatat ttttgacaga gagctgaact gttttgctag 16680

agaggtgaga gagaaaagag gggtcaagga taaccaaggt ttaagtgtga gcaaataaaa 16740

gagacggaaa gagaagatgg tttctgttgt cttaaaaaga aaaaaatggc accatgttat 16800

ctgcatgatt gttttgtttt tctcaattag ctctacaatg tctttccatg gataatgaaa 16860

ttcctgcctg gaccccacca aactctcttc agcaactgga aaaaactgaa attgtttgtt 16920

tctcatatga ttgacaaaca cagaaaggat tggaatcctg cagaaacaag agactttatt 16980

gatgcttacc ttaaagaaat gtcaaaggtg agaaaaccaa agtcattttg tattttgttc 17040

ttagagcaca aatagaggta tattagtttc caactgctgc tgtaaaatat gatcacaaac 17100

ttggtgccta aaatagcaca gattgattct ctcacagttc tagatatcag aagtatgaaa 17160

tcagcttcac tgggttacag ataaggtttt ggctaggctg gatctctttg gaggtgctgg 17220

aggagaatct gtttctatta ctttcccagc ttctaggagc cgcctatgtc ccttggcctg 17280

tggtcccctc cttcatcttc aaagccagaa gcacagcatc ttctcttctc tctggtatct 17340

gcttccatcc tgacatactt tctctctgac tttgaccctc ttatttacct ctaataaaga 17400

ctattatgat aacactgggc ccactggaat gttccaggat aatctgccca tctcaaaatc 17460

cttaaccaca tctgcaaagt tccttttcc ctataaagta acatccctag gttccagaca 17520

ttaggatgtg aatggatatc tttgcgggtc attactcagc ctgctacagg agtaaaaata 17580

ggggcaatat ttcagaaaat gtagggtagc attaactcag gattgatgat gcaattagag 17640

ataaagacaa gggttaatag catttggttt gaggtcctgt gaatgcccaa atacagccct 17700

ttcatccccc atcccctacc ctttactgtt atttggaggt atacacaaag ggggaacata 17760

gcagttaatc ctcaaagctc tgttctatca ttagttgggc ctagacccaa tgacctacca 17820

ttttcgcagc cctcatagag aacacaagta aagctgagtt ggatgccaga gtttaaaggc 17880

caactttatt aaggcctgag ttggactttg ccttcccttc tgttttgtac ctttcacttt 17940

ccaacattat aggccagagg tgaggaagaa accaaatggg atgcgtgacc tttaacacag 18000

ttacccctct ggttaacaca tatcactgca tcaatactgt catctttaca catcaggaat 18060

tgggtcctac ttctggagtg gaaagaatgg tggatttctt tccctcttat ttcaccttat 18120

tggtatgaca tttatagaag tattgttttc tcctcagagg aggagactcg ctatatgttg 18180

tgcaggtaag gaagggatca ttaacattaa gagcaacatt ggacaaattg aagtttccag 18240

aagatgatgg taaagatgac agagtatcat gaggaatggt tggtagaatc agtgagtttc 18300

aaattggaaa gaaaaaggtg aatgaagaga tatgagaatt gttgttcata agagaaattc 18360

catttgcctt ttctgttatc agtacaaatg tttgttgagt atttgctctg cgtccttgca 18420

ttcatataat tcataatgcc ctcttaagag gtgtgcactc ctatttccag tatataaaac 18480

aggaaactga agaacagaga ggttaagtga cttgccctag gtcacacagc tgctaattga 18540

agtggttaat attggaagcc aaatctgtct cgttcacatc ccattctcct ttcactgtac 18600

taaaagcttc cccaaaatta taggcataag aaaataattg tcttgatttt catccatcca 18660

aaggtgtcca gcacttgggg caggacaatg ctaatgatat tgctgtaata agagtctgcc 18720

ttctgaagag gccaaaggga aaattgtttc ttttggggac cttttcttcc aaatgtcctc 18780

ctaggatgaa gccccttttgt gttacggcaa tcaggaatcc tctgaataaa ccaataaata 18840

acatcaaaca ttgtgttttc tagcacacag gcaatcctac ttcaagtttc catgaagaaa 18900

acctcatctg cagcaccctg gacctcttct ttgccggaac cgagacaact tccacaactc 18960

tgcgatgggc tctgctttat atggccctct acccagaaat ccaaggtgag catgtcagtg 19020

agtaagcctg aaccaggaca gaatagtgcc tcctgggatg tgctgcctga agtcggggcc 19080

agaagatagc attgtaggat gaaaagagag gcagaacagt catgagtgat gaggacttgg 19140

aaactgcaca ttcttcatat tttctgtctg aattgtgatg ggcccaggta atacaaatgt 19200

aagagagaat ccttgtcctc aagaagctca gaggcaagag ggaaatcaac gaagtcagtc 19260

gacattgaga tagttccagg aaacagttaa ctttctgatg tgaaagtcta gttgtgtcct 19320

tcccttcttt taagtgatgc cttccaattt cctccagaat aatgttcaag cactttagtc 19380

tggtatatgt taacctccga tatgcccctt ctgcctgtct agccttggcc gcacctaccc 19440

tccatggtgg cctcactaag tgacacgtca ctttctttgc agtctatatt tatgcctcta 19500

tgtcgtgata gatgcttttc cctctacttg cccagttttc ctacatagta aactcctagc 19560

tcttcttgaa gaatctgttc aagtactacc tctctaagat gtttctgtgc tcccctagga 19620

aattattagc attttctccc tccagagatg atgtaatgtg cctttattac taggcttatc 19680

atgtattatc tatatatagc ttccccacag actatagtcc actcaagaat gatgttctca 19740

ttatttttct tcctccagct tccagaaaag tttgaacata tgggggtggg aactcttaac 19800

aatacagttt ttcaaattgt gggtaactgt ttattaatga ggcataaaat caatttagtg 19860

aatcaagacc aacatttttt tcttaagata aaaatagaaa agatcagagt gcttcccatg 19920

tactaaggta agtttgttta cagaacttta ttttttttcat ctgtagttgc ataatgtatg 19980

ctttatatgt atatttaggt atatgcatcc aggttcatgc tcagttaaaa aggctagtaa 20040

caaacagata agcactgtat gattccactt acatgagtta tcaagaatag tgaaattcct 20100

agagacacaa agtagaatgg tggtggccag aggctgaggg aggggatata gagcctcagt 20160

tctgcaagat gaaaaagttc tggagagtga ttgcctaaca atgtgaatat atttaatact 20220

actgaactgt tcatttaaaa atgctaacat agtaaatttt atgttatggg tattttaccc 20280

ccaaataaga tgttttacaa aaatgataat ttatttcgct ttcaggtaaa aaaaaaaaaa 20340

tccaaactag gctttgcaaa gccattaggg ttcccagctc cttccaactt gttgctctgt 20400

tgtgattaga atgatgccct tgttagcact ctgtaagacg gctcaccaat aggctttcca 20460
ccagtaggaa gcaaaagggg gaaggaagtg catatccttt ctttaggaac ctgttccaag 20520
gattaaacat cacttctgct tacattctat tagccagaat tgagtaatat ggtcacactt 20580
agttacaata ggacctggaa aatatattct ttttttctgc tctgtcaccc aggctggagt 20640
gcagtggcac catctcggct cactgcaagc tctgcctcct gggttcatgc cattctcctg 20700
cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccacgcccgg ctaatttttt 20760
gtatttttag tagagatggg atttcaccgt gttagccagg atggtctcga tctcctgacc 20820

tcgtgatccg cctgcgttgg cctcccaaag tgctgggatt acaagcgtga ggaaaatata 20880
ttctttagct gggcagtcag gtctccagct aaaatctcta ttactctaga gaaagagaaa 20940
agagataagg ctgctacagt ttctctcttt ggctaggtga gcactcaacc aatgaaagaa 21000
actgggagca gtcctatctg gtcacacaaa tctcaaaaca tcagttcatg tgaatgtcaa 21060
aacatcctta agatgaaggt agatttatcc tcactaatca aataaggaac tgaggtttaa 21120
agagtgtaag taacttgcag catcaatgtt gtagagcaag agtttgcaac ctgatgggtc 21180
ttacctcagg gcccactttc cactcttaca tatctacctg agaaattaga gtctgtagat 21240

ctgctatggg ttgaatactt gggcccaccc cagcccaaat ttatatgttg aaaccttatt 21300
accagtgtga tgatattagg aggtggggcc tttgggaggt aattagcctt caggaatggg 21360
agtagtactg ttataaaaga gactccagag agctgcctca ctccttctac tatgtaagga 21420
cacactgaga aagtgccatt tgtataccag aaagtgggtc ttcaccagac accaagtccg 21480
ctggggtctg atgtaatgaa gtttagccat attaatcctg gtcattccat cccatagcct 21540
aaccaggctc aaggagattt acagaggtgg tagttttctg aataagcctt tcaaaaggtt 21600
aagaaccatt ttatttcttg caacctggtc actaattgaa atacaacaga tgacatcttg 21660

gagaccactc atacctcttt ataataaagc ataaaagttt aaaaaataat agaacccttc 21720
cctctttacc agaaaaagta caagctgaga ttgacagagt gattggccag gggcagcagc 21780
cgagcacagc cgcccgggag tccatgccct acaccaatgc tgtcatccat gaggtgcaga 21840
gaatgggcaa catcatcccc ctgaacgttc ccagggaagt gacagttgat accactttgg 21900
ctgggtacca cctgcccaag gtaattaagc agatcttcaa gcccatcttt taggggggta 21960
gaaacttgaa cttgagaagt gacatttatt cttgtcctaa ggaatcattt aaatggaaga 22020
aaaagatatc ttatacctga tataatacta gattttctcc atgtgtagtc ttcaactaga 22080

taaataggta ttgtggggag gggagcagga aggattccta cgttaaatat gtttagataa 22140

agactggctt ttctttcctg tggggcctct cagtgttttt actatgctaa tgtgcattgt 22200

gagtctgtgg gcacgtggca ggcagcagtt ctaggtcaga ctttatcaca gaacactttt 22260

ctttgttttg gtagaacatc tcaccagact agggatctgc caaactttgg gaaattctgc 22320

ttcatgaacc tggggttcta gaatgctaaa atgtgaaagg acatttaaga ccacctggga 22380

caacatcata ttaatgctgg tgtttttaac ataatatccc cacaggtatt tttccagtta 22440

tttcttatag tcccgtgatg tataatttat taattaatgt atgtatttat ttatttgaga 22500

tggagtctcg ctctgttgct tccaagtagc tgggactaca agcatgcgcc actatgccca 22560

gctaattttt gtatttttag tagagacggg gtttcaccat gttggttggc caggatggtc 22620

tggatctctt gacctcgtga tccacccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattacaggt 22680

gtgagccact gcttctgaca gatgtataat ttattatctt ataaggaagc caatctaagc 22740

gtgtgcaata ttcattattg ggaagggaaa gaaaggagtg aacatgtatt aagcaatgat 22800

tatgggttgt ggacaatgtg gtctctttca aaatgtctta ttcaattctc agagtaagtt 22860

tactcagaag aagcttgtta tttccatgtt atggattgcg aagtcaaggc tcagaaaaat 22920

taggtttgca tgagatctct caactatgaa gagttgggat ctggaagcag atctgttctg 22980

tttctttgtg agacaccatg ctcccttcac aggacttgct ttacattgat tttaaaggca 23040

tctccctatt atttttttcaa ttggtctaag ttaaattccc tgtactcaca agtggaactc 23100

tttctttttc tttcaacttt tgttttagat tcagggagta catgtgtagg ctcgttacaa 23160

gggtatattg cacgatgctg aagtttggag tatgattgaa ccattaccca ggtgactggc 23220

atagtatcca attagtagtt tttcaaccct tgccccactc tctcctccag taatccccag 23280

tgtctattgt tcctatcttt atgtcgatgt ctatccgatg tttacctccc attataagta 23340

agaacatgca gtatttcatt ttctgtttct gcgacaaaca gaattctgat gtcactccat 23400

tcgccactct taggatctct gcagacaact atcctgtgcc ctctagtgcc ctctccccac 23460

attgcacatt ttcagttcct ttccttgctt tctaaccact ttggtcagcc tccgtggatc 23520

gattccagtc tgtctaagta cctctgagtg tgtcatacct ggggaaaatc tcgagaagta 23580

gaatcagaag agcttaccca ttgggcacta cttggttact atccctgcag agccaggaaa 23640

agcagctgtt acatttacta tttccttact gattgaccat ttagtggata aaggctgagg 23700

tctaaattcc ccaggtgctg tttgcatttt tctagcaatt tatttaactc aaggaaacca 23760

gcttgacttc tgctgctgct gatttttgtc agctttaaaa atcatcttgg gaactgacaa 23820

gttgaaataa ttgtgtgtta cacagtctac gagctatgac tttgacgtca aatagaccta 23880

attcaaatca tggctctgcc tcctcccact ctctgactct gggcccatta ttttacctct 23940

caaagcttca atttcttcat ctgaaaaatg catttaaacc tacttaacaa gatccacatg 24000

gaggtaaaat gagatcatgc atgtagggca tttaacccag tacttagtac agaaagtgct 24060

taaaatagca attattggcc gggcatggtg gctcacaccc gtaatctcag cactttggga 24120

ggctgaggcg ggtggatcac ctgaggtcag gagttcgaga tcagcctggc caacatggtg 24180

aaaaccgtct ctactaaaaa tataaaaact agccaggcgt ggtggtgggc acctgtaatc 24240

ctagctactt gggaggctga ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggagatg gaggttgcag 24300

tgagccgaca cactgcactc cagcctcagt gacagagtga gagtctgtat taaaaaaaaa 24360

agttattact aatattggca atcattgata ttaattcctt gaagtaatat tatattaata 24420

tgttaatatt tgaatgaatt caacaaacac tacatacctg aaatgctcag gtctggcaaa 24480

acaaccctga gaaaagtaat catgcaagta catatttaga aacgtgataa ctgcccaaag 24540

gaaaaaactc actgtggtct gtaaaaacag actagcagga gtggtcaggg aaggcttcca 24600

aaaggaagtg atgtttgagc tgaggattag cttcaagagt tagcttgatg acaaagtggg 24660

gaggaggaac attcctggca aggcaaatag catttaaaaa ggatgctgaa ttaagtagga 24720

aaatggcatg tttgagaaac tgaaagaaga gccctgtagt gggagtgcag gcagaggggg 24780

agagtagtgc agaccaggac caggtgaaga gtctttgccc tgagagcaat gggtaactat 24840

tgaagtgtgt caagtcctag gtatgagcag tgggggctgt ggaggtgggg aatgacatga 24900

ctaaatcatg ctagaagctc actctcttcc agagtgtgaa gcagattgaa aggggtgaca 24960

ggatttgggg cacagttagg aaactataac agtggtccag gcaagccagg aagaagtctg 25020

gactaagtga gcattggtgg acatggaatg gaggtgaaag taaaattgac cagtctcact 25080

gatgggttgg ataacgacag agtaaaggaa aagctccctc tgggaactcc tgtgtttctt 25140

agcatgtacc tggatggaca ggggctcctt gcatgggtct acctgattct attactaaac 25200

ctaccatggg gagtggggtg ccatgtacta gacattggag gaaagagaat ggtgaaacca 25260

agatgaatga gatgtctttt acctttgtag agctgccatc gttatagctt cactgagcag 25320

ctgggctggt tttggtacag tgcagactga ctgttggatt attctctcat cagtgcattc 25380

atgccccctc cttccaagcc ctactgaaac tgacctgtcc ctgtaaggaa gctcgatcct 25440

gcagtcaaga gtagccagac atccttgtta aaattcccag cagggaaatc caatctaatt 25500

tgaaagctgt cccagacaaa gagaagggtc ctgggttggg ggacacagga gactgtgtac 25560

cacaattggg gagggtgggg cagtatgttc aggcccccgg caaggaagcc ggaggatgac 25620

cacccctctg cataggtgtg ctttttcatg ggtcaagcct tgcctgagtc tctgctgctt 25680

tctctagggt accatgatcc tgaccaattt gacggcgctg cacagggacc ccacagagtg 25740

ggccacccct gacacattca atccggacca ttttctggag aatggacagt ttaagaaaag 25800

ggaagccttt atgcctttct caataggtaa gttgtagtaa acaggtgtgt gggagtccag 25860

ggcccctctc ccagccctcc cctgctctct cctgttttcc cttgttttca ttggaatgtc 25920
tccagacagc ctggccagtg cgactcactc catcttgctg taggggggcag ccctgggatt 25980
tccaaggctg ggcattgctt cagcctgccc ttacttccta agccctccat tcattgcctc 26040
tgctagagat ttcagctttc ctgtgttctg tcctctggaa aactggtgac agagatccag 26100
actccaccac cagctcacaa agaggattag gtgcttccat ttttttttctt tttttgatac 26160
gaagtttcac tcttattgca caaggctgga atgcaatgcc atgatctcag ctcactgcaa 26220
cctccacctc ccaggttcaa gcgattctcc tgcctcagcc tccctagtag ctgggattac 26280

aggcatgcac caccatgcca ggctaatttt ttgtatgttt agtagagacg aggtttcacc 26340
atgttggcca ggctggtctc gaactcctga cctcaggtga tccacccgcc tcggcctccc 26400
aaagccaaag tgctgggata caggtgtgag ccaccacacc cggtcgggtg ctgccatcct 26460
tactaaatgt taaaatgtcc tcagttcttt ttaagggctg cccactcaca cagaaataga 26520
gctgatttat aatgagatag agagggacaa ggggaaggag aaacttattt gccacatggg 26580
catcagtcag tggcttaact tgattggatt ctactctcta agtactccct tgaaaaggtt 26640
ctttggcctt tgtaaatttt aattcatttt ttaaaatcta attaatacat ttatataata 26700

tgtaacttga aaattaagaa agaagaggca gtgaaaactc tctttttttc tcttgttttt 26760
aagatagcca ggtccaaaaa tatattttta actcacgaca ttgaacaatc aataacaaaa 26820
cttcttaata tgttccaggt tttgagttag atatgttgca tagattattt caaataattt 26880
cacaattctt taattccatc aatatttatt gagcatctat tatgtgtcaa gcattcagcc 26940
ctggtgatat gacaatgaat gagtgaaaca gaaaccaaaa caaaacaaaa ctgctcccat 27000
ggtgcatatg ttctagtgta atcatataaa gtttatatta ctataaccac tttagtgatg 27060
aggaaactga ggcttaacca agtatagaaa ctaaagtcat aaaactcatc tggcagaggt 27120

aggatcaatg tcaaccagat taatcaaaaa ctaaagtggg tgttcttgct aacactatct 27180
actgaaaata actaaatact acacagaccc acactgtgga atgcacgata gtttgcttat 27240
tgttaattta aaatatgtat tgatgttccg agacaagatc attttgctga gaatgacact 27300
gaggctcaga aagggcagaa acggaatgac ccatgttggt gtgactccaa agcccatgct 27360
ctccccctgt gctgtgttgc cttaggtgtc tctgggctga ttctgatgat cgatgctgtc 27420
tttgtctttc ttcatctaat tctgtcacct ccgctcacac tggacaattc acttagaata 27480
tgaaagctga tataagacat aggactatct tccagtcttc ctgtctacaa gagtttgaaa 27540

ttttgtatta tagcacaaag tttcggctgt tatgttccag ttattataat taattattcc 27600

tgttctttgg ctcttgcaca acatccatgt ggaaatgcta gaaatgtgac ctctgcattc 27660

cacaaaaaat gcttcaccta atgccagctg caaccgtgat gagaggaatc ttattagaag 27720

tccgtggttt taaaaggaaa agggatcctc tgggctaagt gatgcctgga tacctttctc 27780

tcacatcaca gaagcctctt tctcatagtt ccttcatgtc tcctgtttta aaaaaattat 27840

cttatctgaa ttagcagtag tctttttaaa aactatacat ggtgactcac tgctgctttg 27900

ctattgagag gtgtattgca ccctcttaga gacttcattt gcaagaaaat tgtctaattt 27960

aatcattaca acagcccagt tattaatagt taggcaggaa atggataggt atctcctttt 28020

aatttaagat aactaaaaat aagagagagt tctttcttat ccaagatcat atgctcaagg 28080

aatttgcaga actggtccta agactcaaga ttttatactt ctagtctagt gttctctcta 28140

gtacgactag aatgtagctt acttccccat ttaaaggcct aagattcact aatttcataa 28200

catatgcatc agttagcata ttgctacata acaaacagtc caaaactctg cagcttaaaa 28260

cagtaagcat gaattattgc tcacaagtct ataagtcaga tatgtggctg tgcccatctt 28320

ggctcggccc cctggatatc tctgatcttg gccagtggtc aacaggctga tggctgatat 28380

aggatatctt cacctgggac agtggggccc ttctcacatt atccctcatc ctccagcaag 28440

ctgtcctggc ttagtcacat ggtggtgata aggtcaaaag agggagaatg gaagcacaca 28500

ggcctcttaa ggtccagact gggaactgac acaccatcac ttccattgca ttatgttttc 28560

caacaccaat cataaggcca gccccagttt aaggggaggg gatattacta caatttttga 28620

tgggaagagc tatgacatcg cattgcaaat gatgtggatc caaggagagg ggaaaattga 28680

ggctgctttg ttcttaccat ctctctttct gactgagaag aatgaaattc atagaaggca 28740

aaaaatttat ctgggatgtc ccaaagcaga tgtgatagga tgaggaccat ttaaatggat 28800

caggagatag aaatctgaag aatccaaagg gttgacaaaa catcaacaca actgtctgtt 28860

tttttcatca catgcccatc ttttggcatg cagttgcttt tccttgctgt tcctttactc 28920

ttggtaaaga gtcttctaga ggactcttcc gaagtcctca ctttagaaga tgtaacagct 28980

tctaaagtgt gcataatcaa gacaggtttc aaagttttta ttgcaaattt atatttactt 29040

ttcctcattt aaattcttcc tgtttgatcc atcaaagcag caagcagctt tatgaaatac 29100

atgagcccag ttcctctctt tccagttaaa atcattagat tctaggagat agggctggaa 29160

agaactttgc caaaattgta agtcagttct ctcattttac tactgaggta actggcctgg 29220

ttggttagtg atagtcagtt tgtggaagca ccagggaggg gagccaagta tcctttcttc 29280

caggccaaag ctttgacacc taacagtcct agtttccatg cttttaaaag caaattcata 29340

tctgccattg cattgggatc cttgcctagc cgtgtaacat ggttaggaga gaagttattt 29400

catgtatgtg acaaatgaga taagtttagt tttgcgagaa tgaatggttt attaatagtc 29460

acacagttgg ttactgatga agccagttct ttaaccctgg ttcctgactt gctaggtcca 29520

gtttgtcatg atatatggat tcttttagga taatcttggg tatttacaat aaactgactt 29580

ggtatcattt tagcatgttg ctaattgtac tatttgtgat ggataaagag ataaaggtga 29640

ggggaaccga gatgaattag acacacactg ttgggaaaac aggcacaaat aatataacga 29700

cataaccatg aagcatgttt gcctttacta agcatttttg catatatgat ctaactttat 29760

ttccttaaca acctgttaca gacaaaggac aaaacttagg catgcataca tttccacgaa 29820

tattaaatta catgggaaaa tataaagcag taaaagcagc aaatagaatt gactataggg 29880

aataatatct gttatgatgt acagataatc tccacaagga caatgaggaa atatgttaaa 29940

atgttgacaa tggttttgtc tagattatgg gattacaaac attttatggt tttgtcttta 30000

taactttctt tttcatgctt tttaaaatta ttgctgtgaa taggtactac ttagggagaa 30060

agtaagctac taaaaataca cacaatagag atggtggtag tgacttgtgt ggggtaatgt 30120

agcccaggtg gggtgaggag gacattcaca taggggaggg ggtggtggaa gctgagtgct 30180

ggcctcagag cacaaatggt atgaggtgga gtctgcacag ggtggctgtg gcagtgatga 30240

gaggtaagtt atatacaagg gatactgatc caataagtaa atatattgag gataatgaga 30300

ggaagttgca aataaagaaa gggagaaaat cgaactttgt gatgttggat tggaatctga 30360

tgtaatctac aatgaactca gattttcaat aggtgaatca ataaatgtag aaatgtagat 30420

gtaaatatgg gtatatatat ttggtgtata tatatatata tacttggtgt gtatatatat 30480

atatatttta tatatgtaca cacacacact tttggacata tacccacatt atatacatac 30540

atatatttct tagctctgcc cactgatata agctaggggc aacaacatct ggagagcaat 30600

gagcatgcct aatgcccaga tcttgatttc tacatattat tatccactaa aagaaaccag 30660

gacttttgga aaaaaatggc tgattccagg gctggggaag ggaaagtatt ataaacctgg 30720

aatagattgt tgtgcccaaa gtcaggaaat atcagcttga ttgggcatct aatggtcaaa 30780

tctggaatat tttgagcatc agaacaagta atgatagtaa cagattataa ccctttgaat 30840

aaaaacagga atcccatgca tttaactgat atcaataaat gagtgaataa ataaatgggg 30900

aggggagcaa gcatttccct tagtaaagtg ttaactaata aatgtggaag aaatgacaga 30960

attttaaaaa tcgcgatttg gtagccatca gcaattaata atatggtcaa gagatatacc 31020

taatgctaga tgacgagtta gtgggtgcag cgcaccagca tggcacatgt atacatatgt 31080

aactaacctg cacattgtgc acatgtaccc taaaacttaa agtataataa taataaataa 31140

aaataaaaat aaatcaaaaa aatatatatg gtcaagaaat agcaatggaa aagaatggat 31200

cacagcttaa tgagaatggt ttgttgacat agtctcaaag tacttattag ttacagagaa 31260

aaagaataat tttacaagag aacttggtag acaccacctt aatcaagtga ttaccaataa 31320

tgtaacacat cacaattgta tagcacttga tagtataaaa tgagaagaat acagtatcac 31380
tttggtgata ttcctaccca aaatggaaaa ctccacagcc tgaatccaat catgaggaag 31440
catgagaggc atttacaaaa caactggtct gtaatcttta aaaaggccaa agccgtgaaa 31500
gttgtataaa gagtgaggac ttattccaga ctgaagaact aaggcgacat gacagctaaa 31560
tgcaatccat gatcatgtac tggctgtact ggacccttttt ctaatgaagg actttgggac 31620
aactggtaac cctgaatggg acctcgggaa gatgttggtc atgcatcagt gttaatttcc 31680
tggcttggat ggttgcattt tgactatgtt ggagaatgtc tttcttttta gaaaatacat 31740

actgaagatt tcatgggtaa tgtagacaat ttacttccaa acaacttaga agagccaagt 31800
tctttgtcta tctctgcaag ttttttgtac atttgaaatt atttcagaat aaaaggcttg 31860
ttatggaaag tatcacagta aagaattgta atatacagaa agctgtttga gtaatgctac 31920
cacccaaaag attttcttta gaggtcatct tttaaattgt attctcctgt tttttgagaa 31980
ttaaccagat caagttaata ataagcaatt gtacagttat gtttattatt acctaggtga 32040
cattttaaaa tactttgttt tgaggtataa attattaaat tatttagctt atttggattc 32100
agcatgtagc tcacacaata tataaagttc tcatcttaaa cacatattcg ttttcactaa 32160

tatgcacaat gtacattttc actgattcct agagaggttg tttaatttgc cccaatcacg 32220
tggttaggag gtgggagaag ctgaattgaa tctctgccct tctgccttca gttcacccac 32280
acataacagg gagtgggaca aggtcagggc aatgctaggt gtcagctgtg gagaccagga 32340
cccagccttg ggccacactt cagaagaaat gcctgcaaag ggaaagggcc actgtgcata 32400
agaagaacca ctgaaggagg aaggccaaag cagtcgcaat acagagggcc acccatgcca 32460
gtaggtcccc catgattaag gaggaaaagt ggcacaggga aaagatgact tataccttag 32520
gaactctgct ctgacattta tttccttata ttttcaacaa tttttttaag gattaaaaaa 32580

gtgaacatat ttggttgttt ttgttgtctt tttttgtcac gtttgttaaa tgatttttt 32640
aaagctctta ggctaaacat ccccttttcta gctcagccca cgccttccgc ttctatggtc 32700
ctacaccctg caacttcatt ctggaagctc gcctgccgga cccctgatgg catttgactt 32760
cgtgttcctg gacttctgct ttctatgcat tgatgaaccc aagtggttat cagacttaaa 32820
taagctgctg gccataacac cctggggcct acaggccctt cctctgctcc attttttgg 32880
ggatatgatt gaggatagca atctctgcta ggcacaaatg ccacctgaga agataacccg 32940
tcttttgatt ttgtcttaca ggaaagcggg catgcctcgg agaacagttg gccaggactg 33000

agctgtttat tttcttcact tcccttatgc aaaaatttac cttcaggccc ccaaacaatg 33060

agaagctgag cctgaagttt agaatgggta tcaccatttc cccagtcagt caccgcctct 33120

gcgctgttcc tcaggtgtaa tattgttaag aaagaaaggg gcaaggaaag taagaagaca 33180

tggcacgtgt tctgaaacca ctggtgtctg ctcagatgtg ttgggacaaa atgaaagtga 33240

ctttcaagaa agatcagagg aatttgactc agagaaaact agatccaaat cccagctcta 33300

ctgtctcgtc cgaattagcc ttgggaaaat catttatatg ctaaataatt tacctttta 33360

tctaggagat gaaaagagga taatgtttcc ttccataaag aaagttcttg taagaatcaa 33420

aagaaatggt gagctttaag tggtttgtaa accataaaac acatcataaa agttctatct 33480

ata 33483

<210> 211

<211> 37881

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 211

aatcatcatc tcagggtctg gagtctaaga tatctgtagg tatggagaac ccttttaga 60

ctggattttc agattttgat attgagcttc tctctctggg ggatctgggg tcgttttttc 120

ctcaaatcag gagtctcttt tcctctagat tttggccctg tgtctcaaat taccccacag 180

tgggggggtgg tgaagtatct ttctctgtgg gtctagggtc tctctgtctc agggtctggg 240

gtctgcatct ttaggacctc tgtctctctc tggtgtgttt ttgagtcagg ggtctctctc 300

tctctcacaa tctgggcctc ccggagtagg ggtgggggct gcagagtctc tccctcctcc 360

tcctcctcct gctctcttcg ctctcgctcg ctcccccgcc ccccctctct ctcggctgcc 420

gctgctgccg ttggctctta ttctcctcct cctcctcctc tctcctcctc tctgcttctc 480

tctgctcctc tctcctcctc tctcctcctc ctcctcctcc acctcctcct ccttctcccc 540

ctctttctcc ccctctttct ctcttctttc tcccccgtcc ccccgccccc tccccccagg 600

cctgatgagc aggtctcgag cctccatcca tcgggggagc atccccgcga tgtcctatgc 660

ccccttcaga ggtacgtggt gggggggaggg ggagggccat atgggggca acaggggggag 720

gggcaggggg cgggggagag tcggggccga gggaagggag cggctgaaat ggagggagag 780

gggaggaccg ggaaggcagg ggtgggagca accgggaagg agggattgga ggccagaggg 840

ataggggtag ataagggatg gaggggccag gaaatgggcc ttgaaagggg gctgaaggga 900

aaatgatgaa ggggaaagaa agcgccagaa aggggtggga aggtagaagg attgggttgg 960

ggaaaaagct gcagaaataa tttgggggtg ggagctgagt gatgaggaaa acatcaagga 1020

aatagaggga cagagtcttg ggagaggggc taggaaggag aaatgaaaac ataggggtga 1080

aaagagaagc caagaagatg tgggggggata atttggtggg ggactcagag tatggtaagg 1140

ggcggaaaaa gagaggagga tggagggaga gaaggggcca gatggagaga gagggaggca 1200

gtgggggggtg gggggatgga gggtccagat ggagggaaga gagaagagag agggaacggt 1260

gggggagggg agaccagggc agggggaggg ccaaattatg tgtgcttggg ggggtggcag 1320

tacaagtaag atgaaatgat gggagtaggg gacaggttag gatcctgccc cagactctga 1380

ccctcttaaa ggctcttgac cagtaaaatg taacctctgg ggtcttaatg ctgtcttcac 1440

ttcatcactt ttacccccttccccccacccc tccaatcctt atttccattc cccctccctc 1500

ctctgctgtc catcacctat atctttcccc ccatatggtg tccgttcctt atatgagtcc 1560

cccttctgtc cttcccctat atcagtcccc tctctggtgt tcattgcctc tctcttatct 1620

cttttctatg tggtcgctcc cttatatctc tatcacttct ttactagtcc gtcttgaccc 1680

cttctcatag cctccgcatt aggtctgcct cctttgctct gacacatgtc cagtcgagcc 1740

cttcaggtgt attcccttgc ccctgggcat ttaccatcat ttctgcctcc ttttctatct 1800

actcctatta tttgtctccc agaccattcc ttgtcaccac aagtctgtgc ctacccactt 1860

tcccttaata cctcaactct tattatcatt tctcttttct tgtctcctct acttattggg 1920

gtgttggaga tttggggtac aaagacacag gttttgatga ttagaacaag ggatccccat 1980

ctcagccctt gagggatttc tcatcctagt aaaaatttcc cgtttctcag ccatgttgct 2040

ctgcctcttg catctgcctc ccagaatcat tcttcaccaa gtccagacag tatgtgtgtg 2100

tgtgtttcta gagttgttcc taagttccct gctgccagga gaaagatgcc ctctgaagtc 2160

taacccgcct cccttggctg cagcctgaac cagccctttc cccaaatgct tatgtgtatc 2220

aacagatttc tcctctgggt ataccaagtg tctaagtgcg gtgggcatgt tgcctgcaat 2280

gtctgtagtt tcagaggcta ggtattggtg atctctgtat ctagagaaca ttagttagtc 2340

tctgagatgg gttgagatag agtttcaaag tatgtggttt ctaaatggtg gacattctga 2400

gggttcatcg ctcactgtga tctggaggtt gggtaaattt gagagacata tttatagaca 2460

gaaaagggct gaatttgcaa aactctgcta ctcagtgcat tctgttggaa tgaagctcaa 2520

agaccagttc tcctgcagta tactcatggt tatcccataa aggtgacaga gtttgatctt 2580

ttttccatct aaaatctgat accttaagcc taatttctag ctctttgctg tcgccaatgt 2640

gacatctctc ttacttcaat agggcctgtg tggcattggg gtttaaagga gaggcagttt 2700

gcagggagag cggcatggca agaacaacag agctggggaa ggaggaccct ggtctcatct 2760

cagccatagg cgacacttgg tctactgttc tctcttctca aagttttgtt cccatctcca 2820

gctcttgtct ttggaggccc ctctgtgtca ccaggcctgg atattccatt ctttcccct 2880

gacatctttc ttcctcaagc tcctcactgt gccttgagaa ggctcctgac ctatggagtg 2940

gcttccatcc tgtccactga gactaggtgg ggtgaggtgg tgggggcagt gttgaatctc 3000

tgggcactga atgggagaag agataaattt ggtctctact tgtccaaaca agggcatatt 3060

tcccaccttc tgccctgggg cctccacagc cagatgccga caaaagccat cttctcctta 3120

ccaccagaag aaccagaact ttccctaaag gatgagcagg gttgaactag gggaggaggg 3180

cacagaggag ggaagagttg ggaggggagg ccctctcatg tctctgactg tgaacaggta 3240

agctccccga cttcttcttt tctagatatt tagccctcag aatctcatga tcccaatgtt 3300

cctacacaca caccccatcc ttctttccca cagccatgta gctttcctca tactctttta 3360

tagaggggtg gtgccacctt ccaagtcctt gtcttctgca gctatttgga tgccttcctc 3420

tacccagata tctgacacca acttctctgt ttttctcctg ccaattttgc ggcacctcta 3480

ccttattttc ctgaagtaga tggagagctc cttcatcttt ctctgccccc aaacgtgtac 3540

cttctctgtc atataattcc catccctgaa cctctgcatt tcttccccca agtctccaga 3600

gccttctgtg atgtgatcct ctcctctttt ccccctttgta taaatgcttg tcttgtgttc 3660

ctttagagtt gccaggtgtc tcactttcaa ctgtgatctc ctgaaggccg gtagggtccc 3720

cttctcactt tgtggactct cttcttgcca ttttaggcct ctgcttccaa atgcatagag 3780

cctcccttac tgtttctgtg tgtctctgtc ctccagatgt acggggaccc tctatgcacc 3840

gaacccaata cgttcattcc ccgtatgatc gtcctggttg gaaccctcgg ttctgcatca 3900

tctcggggaa ccagctgctc atgctggatg aggatgaggt gagtgtggtg agaaggctgg 3960

gaaaacgcat gtgggagaat ggggagagtc ctcattagtg aaggggagag agacacaaag 4020

aaggcagaca aagaagaaac atttgcaaat ggcaggaggg tggccattga gacttgggtt 4080

ggagtgtgac aagaggggta gtcattctct catcttgggc agggagtctt tgagggttat 4140

gagctgtgtt ggggaggaga tgtggttctg aagatttcgg gggtggggag gctcctgttt 4200

tcacactgtc catattgtag gataggttag aatggggaag gggaactgaa gggtttggag 4260

aaggggtgaa gacatggaag gccctcccaa ccaaagcaat cctcaggacc cctctctgct 4320

ttgcccactg agcaagactc ccagtccttt ctccatcagg gggcagagtg caagaagaga 4380

aattgcagga cgcagagaaa aggcagggga tagaggaggt tttaggtagc tggaggatac 4440

tgggaaagaa gactgaggtc agtggatctt ggcatgatgg ggtgaagact gggagagtga 4500

ttgagatcaa ggtttagaga gacactgaga gggcttctgc aagggagtgg ttggacatca 4560

ggaaggaata taagggaggg gaactgggag tatgtggagt tatctaaagg agtacaagtg 4620

gagtaggggc agggactagc cagagtaaag gagatgaaac ggacagaggc ctcttatggg 4680

aggtggtggc caggtatgga gatctgagag ccagggaagt gtgggttctg atttgggagc 4740

tgggtcagca ggagtgtcca ttggaggaaa tagaggataa aaactggaat ggtgccccac 4800

aagtgtgagt cagggaatgg gggtgatttg ggggacaagc tttaaaaaat ggtagggtag 4860

cctggaaaac caaacgtggt gagagatgga ccctgaaagt tattgggaat ggtgtgatga 4920

ggaagggtta gaatttgagt cagggctaac tagagtgtca agggacctat gggggcaggt 4980

gagagtgtgg agagatggct gggtagacag cttccaggcc acagagtaaa gtagaggtgt 5040

taaggagagg atatggtgac tttgaaagga gaggtggctt ggggagtcta agttttggac 5100

accattggga gacatttgag tgactgtggt caaaccccta gatcaaggtt tggagtctgt 5160

aggagaaatg ggggaaactg gaacccagag tggggactgt tatagggatg aagagggaag 5220

acaatggatt ggggtaatga aggaatgaca gagataggga cagactgaag ggaccagtgg 5280

ccagcaagtt gaggggcaat aggaatggcc ggtctggagc aggaagggcg tgtgtgtggg 5340

aggaggagta gatagaattg ggaaaatgag cagcctgaac agacgcaggg agttggaatt 5400

ggatgggtgg tggaactggg gctgggggat agtgaggggt ctgttcctgt ggctctttgt 5460

agaggtggag gagactgcag gggtggaggt gtatggaggt agggatggag gtggacaggg 5520

ggagctgggt gtgaagctta gggaaaggtg atggctgagg ggaagaaggg aactgagaga 5580

tgctgggtcg ggtgatggaa ggagatgaaa ggtgggggaa ggtgaccagg ccctctggcg 5640

ggaggggagg ttgggtccca gtctggccgc aagccgggcc gtgggaggga gacaagctgt 5700

ggatcctgat tataaatgca gcttctgcta cccccgtgac aggctcggag ggagagaagg 5760

gggtaaggga ggtgggaggt tgggaggaaa gcagggagaa tggaggaact gaaggtcaag 5820

ggaaaactgg attcaggaag tagctaactt ctgaggagtt gcagaagagc tgagtagggt 5880

ttgggagaat tctccggaag gtgtttcaag acaaatggag ggagaaaaga gggtgggacg 5940

gcaaagaatg agagagagag actgggggag agaagggaga gatccagtca ccaagtgtgg 6000

aggggccggg gcagaaaaag tgggcaggct taggggggaaa aggaggcccg cccttcctgg 6060

gaggaggcgg agggggggaag agggagggga ggggcggcgt gggccaggga ggtctgacac 6120

acccccacct cccctagata cacccccтac tgatccggga ccggaggagc gagtccagtc 6180

gcaacaaact gctgagacgc acagtctccg tgccggtgga ggggcggccc cacggcgagc 6240

atggtacggc ggccgagcag gctctcatga cccggacagg cgcggggaga gggctgaaga 6300

tggaccgggc tggcggggcg ggggcgtcgg ggagcggcgg gagctggccg ggggcgggag 6360

aaggcggaga caaagtcttg cttcccgagg ggagatggcg ccctcctctg gaaggtggag 6420

cgggacaggg gctgtgggtg agaggcccct gtgggtcctc gctcggcttc gctccctttc 6480

tcctctccag cagtgaagtt tgactatttt cctggtgctt gtaaaaatag tctccttaga 6540

tctttagctt ccagtccgtg tgttcctgcc cctgcccctc ccagcccctg gtctgggatc 6600
ttggaaagaa tgacctagtt cctgccctcc ccccagacct cttccccacc cctatgctcc 6660
tgattcttct tccggacctt cagtccttga ggtctccttt tattaccccc tgttttctcc 6720
tctcatcagc tgcttctatt ttctgcaatt gtatcaccct ttctctttcc tccctgattt 6780
ctcttatttt ctgtacccct cttgattacc ccgtccctcc cctctgctcc cggcgaaagt 6840
ccatcagact cccatctcat ctcctttctg tctgtagagc tatctgcgcg gtctgtctct 6900
ccaactctct ccctctctcc atctgtctct tcccctccct ccccctttct gccccccccaa 6960

ccccctcttt agtcatttaa aaaaagattt ttgtcttcct gagaagttcg cttaaaaggt 7020
ttccatggga acagtgaggg gagatgaagg cagagaacag agatctgcag ccaaggtgca 7080
gagagacgcc ctcagccccc ggaaaccccc tcgtcactgc ccccttccac ttcatttccc 7140
ttcccggacc tagcgatcca ggttccccat tcctccaacc cccaggtgac ccctttttcc 7200
caccagctcc ccctcccttc aggaattcaa gctaccagtt tctctccctt agagagccag 7260
tgacctgtcc ccatcctttg gctccttcca gccttctgat aggtccaggc cctactagcc 7320
ttgtgggccg gtttggggac cttgggtggg tgggtgggtg gtcagggatg tgtgtcattg 7380

tcatggaaac cccataccat cggggtgtgt gggtagcaca tctctgtgag gcaaagtcag 7440
gtggtggtgg agtgtataca gagaatgtgt gtgatgtctg tcacatctgt gtgtatatgt 7500
atatgtgtgt atgtcatgtt catgtctggg gaagatgtgt gtgtttgtgt gcatgtgtgt 7560
acacctgcgt ttccaggcca gaatggtcac atgctcacag agcatgttta tcatgtgtcc 7620
tgtggttggc agatctgccc acttattccc catctttctc cttatcctga gtcctcaggg 7680
tctaggggtc tctggcgggg gtctcccgtg tgttttgggt ggggacaccg tgtgtgtttg 7740
gagttgaggt ggcatgtgga ggttgctgta ttggggttca gtaggggctg ggaggggttc 7800

caggggcata tgtatttggg gggagggctt agtgaaagtt gatgggggtg aacgtttagg 7860
gtcttcaggc agacatggaa tgtgtaaagg gcatggagga tgtgcagtgg acataggggt 7920
cgttgggacc ttggggactt ggcaatgcca aggtgtttgc tgaggctgtg gactctccag 7980
cccgggagag gtcgccggac ctttgagggg cattggaatc ctgggctcct cctctgctgg 8040
gtggagccgc gaaccctcgt tctctccgcg gttttgtgtg tgtgggggggg tcctgctcag 8100
gaggggatgg tgggtggcct ggtttgtttt gggggtcccc ttgccccccct cccccgtctc 8160
tctcgcgctg tctccgggcg acagggctcg tgacagaggc ggccacggca gcagcggtcg 8220

cctagcaacg gcggcggggc ccgggcaacg gcggcagcgg cgggagcggc ggcggaggga 8280

gccgttcccg cggccgtcac cgcgcggccg tcccggccgt cccgggcccc gccgccgccc 8340

ccaccgcgcc gggcggcgcg agccgggccg taccgccccc tctccctccg caccccgccc 8400

ttcccccgcg caggggcggg gcccctcccc caccggggac acccctggcc cccccggggg 8460

gcggtgcgag gtaagggcgg ggccgggcgg actaggagcg cgcgtagagg ggggggcgcc 8520

gcgcgcgtgg ggcgggggcg cgcgtgtgcg tgggcgcggg gagggggggtg gggaagccgc 8580

ggtggcggcg gcggcggcgg cagctgctcc ctccgcatgt tctcgctgca tcttccgagt 8640

gggggggagtt atggtaaccg gaggggggaca gcggaggacg ggagggtcgg ggaccggcct 8700

cgtgcggaca gggtcttgag cacgcggggg cggccggtgt gtgtgggatc ttggagcccc 8760

tggtggaagg ggcagcccgt gtgtccgcgt gtgtgttcgt gcccatgctc gtgtctcctg 8820

tgtgtcggtg ccatgtgcac acgggggccc agttcctcgt gcacacatgt gcagccatcc 8880

ttgtgcaagt gtgtcctgtc ttatcttgcc tctgcctgtt tcctgcctag ggggctgttg 8940

ggccagccac gggcttgtgg ggcagtccgc ggccttgctg gtccatgtca cctctgaccc 9000

tgagcatgca tatccctggc tggggctcac ctcctgtcag gcttctgtgt gtgggaatgt 9060

gtggccctat gagcaggatt ttctgtgtcc ctggtggcag gtgtgtgtct ttgcatgtgt 9120

gttccagcac tggcctgagt atctgtgtca atcccagcat gggtgtccag ggcgtgtctg 9180

gatgtgggtg gtgtggctgg ggggagtaag tgtgtgaatg tgttccttgg aattctactg 9240

tgtatgaaac acctttgggc tgggcaggtg taagccctgc ttggtcagta agtggggaca 9300

gaaaagctta aaaagggaag aaatggggta aagaggaaaa gtggggaggg gataggagag 9360

aaggaatgag agaggcttga agaagagagc agagagcagc aggccaggga gaaagaatag 9420

ctggagaatg ggaatgtggg agaaagccaa gccagactta gaagagagaa caggggataa 9480

gagcttaaga tggggaactg gatagagatg gtgggagaag aaggggtctg ggagctgggg 9540

aggcagtggg gaggagagag tcaggccttc tggtaaagtg atctctgaaa gaagaaaggg 9600

aagaagatgg gagaaggcac tggattcttg taggccttgc aggatcaggc ttggttttgg 9660

atcagggaag gccactcagg catacgggct ggctcacagt gaggcctgtc atagcaggga 9720

ctgtcattag aggttcatat ccccagcaca gagctctgtc tcccatttct ctgctctgtg 9780

tccaaccctg ttcttcgccc ttctctggca acctccctcc tctggctccc cttgagagct 9840

gccagctggg tgtggagagg aagaaaggcc aaagggaagg ttagggattt ggagggcagg 9900

gggagattct gtgggtgatg gcaagattag agatgttgga ggggcaggag tccaagccct 9960

tgctgtgtgt gtgtgagtgc cattgtgtgt gtacacaggg tgtgtacatg tgtgggtgtg 10020

tgcacaatgc ctgtgttacg ggtttgtgta ggtggctgtt atgtgtgtgc atgcgtgtat 10080

acatcgtgca ggcatgggac atggagaccc aggatcacag tttgtgcttt tcaggtttgc 10140

tgtgtgtgtg tgtacacggg tgtgtgttgt tttctctgta catgtcactg catgcagcat 10200

taataacagg atgttctgtg tttctgtcac tctgcccccc ctttcctctg tgtttctgct 10260

attcttttcc tgcggcaaca aaagtgttta ataagcatat gtgtatgtgg cctctgtgta 10320

cctgtgactt atgagtgagt tcatggatct tagttcttgg taatatgtgt aaggttatat 10380

tacttccaag aaccaagcaa gccaattagc aaatttgttc ttctgttaat gctttagttc 10440

caaagcggaa ttttaatgca tttaaagtta gactttatgc ctttattaga tgagcttgca 10500

catgaaaata atggctgagc tcggttccct gaaatgagag tgaggcagcc atacctgaga 10560

aatgcagaaa aaatgttact agggaagaga tatcctgaac cattggatgc attgcttagt 10620

gtgtaccaga aggataatta acacatttgc tcctggtttt tctttactct ggtggcaatc 10680

tcggatgcct gtgttagagt gagagaaggg ctgggggagg aaaggggttt gtcctgagac 10740

agagtggatg tggttgtact tttcacgtga atgaaaggat gtttgtgctt ctgagatatg 10800

gggatacctt tctgtggtca ggatcatggt gtactcaagc atgtatttca ggggttaaac 10860

tggaattccc ctgcatgggg atatgtgtgt cttagggtta taggtccatt tctgtagtgt 10920

gctgtccaca tgattgccca agagacttgg gccacaaagt ccacaccagc agctctcatg 10980

tgggtcactg ggttcaagta tgtactccct tgttgcagag ctcacatatg tcaaagcatg 11040

tatcctgtgg ggtgtgtggg cctcagggtc tcagaatgtg gatccgtgct atgcccgtgc 11100

tcacagttgt ctgtatgtct caaaagcaca tagatcccca gttatttttc tgtattgtgg 11160

ttctcatata cacgtacctc catagctcag tatatgtttc tgtactatac acctgttcct 11220

gagggagtga tagggttctc gtgtcatggg gtccacattt ttgtatgcaa acctcctaac 11280

acctgggttt tacaggtaaa gggaagctga ggactgattc tagggcagtt tgcaggcaat 11340

ttgcaattct ggaagcagac agtgaaaata taattgtggt cctcccttgt tctgttctgg 11400

aacctagagg gttaacaggc agctcttccg gtccaccccc ctccttccag cctgtagctt 11460

cttgttgccg tggagatggt ggccccgccc cgatgcagca cctgcccccc cattggctgc 11520

agtggtgact gtggggctga ggggggagcc caggcctggg cagccattct ggagctggag 11580

ccggagcttg gcatcccccc acttacattc tcttccagcc cctcggcccc tctaaattcc 11640

cttgcagccg agcctcagct tccttttca gcgcttgcca tccctctagg ctcttggcag 11700

actgagctgc atccgcattc acctcccctc ctcctccttt ccctatcctt acttgggagt 11760

cccgagaacc cccactgtcc atccttcctg ctccctgccc attcccctgc attctttgct 11820

tttcccctcc ccccaccaac cttctgagcc cctgccactg cagtgcacgt ggaaccggct 11880

ccttctccct tccccccacc tgcccccttcc ttggattttc tgtccccagc ttctcccccct 11940

gctactcttc acaggtctct tccaagacct ccccctccag tccagggagg gggtcatggg 12000

aggcagccct ggccctccag acagacaggg gttccaggag gtgggggggca ggtggaagat 12060

gtgcccacca gggggaagag gaaagcctgc ctatgggcaa tgacctttaa cccatctttc 12120

cccccagcta gccccttctg gggtgggtgg gcaccaggga cctagcctcc ctggatcttt 12180

ggtgtccttc attactgggg ttttactgac cctctcagcc atgctcccct gctgactgcc 12240

agccccagtc atgggcctaa ggcctcccac cccatccccc tcaggggggct cctgctcagg 12300

ttccttgccc cctccttccc gctgccagcc tctccgccgt cgctgctctt cctgctgctt 12360

tccgggggggt aggtgaggcc ggagctgagg ggcagaggga ggtgggggca tgcactgggg 12420

tcaggggtgg gaacctgggt taacagcttc ccttctggcc ccctccccaa cttcccttct 12480

ggccatttcc tcccctccag aataccactt gggtcgctcg aggaggaaga gtgtcccagg 12540

ggggaagcag tacagcatgg agggtgcccc tgctgcgccc ttccggccct cggtgagtgg 12600

tgcctaccag atgtggctca gttgggcccc ctcccctcca gccccaactg gggccctagg 12660

agtctgagaa agagggcagg agggggagag agggagtgag agtgagaaaa agagtgtgtg 12720

tctgtgtgtg tctccccacc tctttggttt ccccccttctt ggctctgccc ccctgcttct 12780

gagaccagcc ctcccacctt ctccaagctg tgtgtgtgtg tatatgtgtg tgtgtgtgtg 12840

cttgcactgt acccgtggga gcaaggaaga caaactggta ttagggttcc tatccccctt 12900

tcctcgcctc tggagacttc ccttttcccc atcccacttt catccagggg ctctctacca 12960

gctgagggat gagtaggtag aactgaccct gccccaaccc accccatccc catttccccc 13020

ccagcaaggc ttcctgagcc gacggctaaa aagctccatc aaacgaacga agtcacaacc 13080

caaacttgac cggaccagca gctttcgcca gatcctgcct cgcttccgaa gtgctgacca 13140

tgaccggtac aggggctgga gcatgtggga tgagattgat gtaatgtagg gtctcctgtg 13200

tgagatgcag agggaggggg ttatctgtgt gcaaaggttg aaggattcaa ctcaagttgg 13260

ttgggggatg tcatggcaca ggggacagaa cagaaaagaa ctagaatagg gatctgtgag 13320

cagcaggaga ggggtagggt ggcagagaga agacagacag acaggctgga aagggaatga 13380

aggtgaagcc aaggagggac tcctcaggga ctcctcaggc caagaaggat gggctctagc 13440

ccaggatcaa aggagctgta caggaggaga gtgaccctgg aggaatgttt aaggaatgca 13500

gggaaggggt tggtaggtga gtgagcaata ggctgtaggt ggaagggtgt cagggaaggt 13560

caggaaatac aggggcagca ggttggagtg gggctggggg tggctgaatg aatggatgat 13620

ggctagggct caaggacctc atcagtgagg gaagagacag tatagagcat ggcagagaag 13680

gggaggctgg gacaggtgtg cagggtgaca gaatgggaag caacccatgg actgaggcat 13740

gaagaagcag ccagcggaga agtccagaag gcactgtccc tgagaccagg ctgaaggaga 13800

cctccactgt ttgcctttgt tgcctgccat ttggggttcc tctctgggtt tccccctcac 13860

ccagtcactc cccagggaga accatgccct ccctttcccc catgtctggc caccccccagg 13920

attgggcagg tagggaggtt gggataaagt gagtcacacc tttccctgcc cccctcccat 13980

gttgccagag ctggatttgg ggccggcagg gggtgagggc atggtattcc tggccgcggg 14040

ggcgggggggg ggggtccggg ggccgggggga gcgtcgcgct gacggcagcc agagcctgcg 14100

atgacggggc tgctataaat aacttcttgg aggctcccac acccaagctc ccctcccgct 14160

ttcccactgc tctctactct tcatcccctg cccatctcca taccgctttt gtattgctat 14220

cctacccctc attattccat gcccctagcc ccctttatct tctgccctcc tgcagtgatt 14280

tttttgcatt ccatcccctc ttagccctca cctcggttct cccggccatc tctccagttg 14340

gccttcctcc tcttctcctg tcctctgtct tgctgcacat acctttgtct ccccctttct 14400

tcttcttgcc ctacctcctc ttcttcccta gtccgtgtat tctgtctttt atcctctttg 14460

agctcttttc tgcccacagc tttctcctat ttcttatgct tttccctcac tctttccct 14520

gcttctgcta aaacttgtcc tcttatgctg tgttcattca ttctttgaat cattaaatgt 14580

ttatcaggca ctagccgtgt gccaggccca ggctagacat atctcttctc tgtgccttca 14640

cttctttact tccacttttt cctttatact gaggctctgg tttctggggt tacctggagg 14700

tactacctag aagtgcccca ggcccacttt gttctctcct ttttttttt tcttttctgc 14760

catggtccat ttctgggttg agatatttct agatgtcccc agtcctcgca atcccttagg 14820

tgtgagatgg tgggagtttc tttttttcc ttttttttt tttaaataga aatagggtct 14880

cactgtgttg cccagactgg tcttgaactc ctgggctcaa gtgaccctcc cacctcggcc 14940

tttgaaatgt tgggattaca ggtgtgagcc accaggccca ggtggagcag gggagttcct 15000

taaaggattc tgatttttct cacatccctc acgtccttcc tgataggcag ggtttctttc 15060

tgtgtctgtt tgggaagggt gttcaggggg ccttctctcc aagtctccat cctggaacag 15120

actgatgatg cagggtacct atgtgtctaa gaagagtagg ggggccgggc gcggtggctc 15180

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggct gaatcacttg aggtcaggag tttgagacca 15240

gcctgaccaa cagggtgaaa ccccgtctca gctaaaaata caaaaaaaaa aaagaaaaaa 15300

aaattagctg ggtgtgctga ggcaggagag acgcttgagc ccaggaggca gaagttgcag 15360

caagccgaga tcacaccact gtactccagc ctgggcgaca gagcaagact gtctcaaaaa 15420

aaaaaaaaaa aaaaaaaaag gaagagtggg aagccctgat cccttcctct cctgaacctc 15480

ctgcctgcca gggcccggct gatgcaaagc tttaaggagt cacactctca tgagtccttg 15540

ctgagtccta gcagtgcagc tgaggcattg gagctcaact tggatgaaga ttccattatc 15600

aagccagtgc acagctccat cctgggccag gagttctgtt ttgaggtact gggtctggtg 15660

ggctggggag ggccaaagga caggggtgat ggaaggtggg gggcagagag gtctagagaa 15720

agtggcacag gtggggacat caaggaaaca gaaacttctg ggactggagg aaagggtagg 15780

ccagggagga agagaaggta gcagagtctc ctcccctctg tagcccttc cctcaactcc 15840

acactccttt ctaggtaaca acttcatcag gaacaaaatg ctttgcctgt cggtctgcgg 15900

ccgaaagaga caaatggatt gagaatctgc agcgggcagt aaagcccaac aaggtattgg 15960

ggaataaagg ggacacaacc tgtgcagggc aaaggttgca ccaacacggg aagctggggg 16020

cctagggagg aaagtgagtt aaaggaggag aggcttgggg aaggagagga ttgaggtaca 16080

gtgtatctgg acaagcaggg ggagaccccc attattctga gtcccccatt tcttttcgct 16140

ttctgtactg ctaccctgcc ttacgatctc tttccctgcc atagaagtca tagacttaca 16200

gagttgatgg ggctctggaa attctttagt ctagcttccc tgcaggcagg aatgcttcac 16260

taataccccg caggacacat caaatacact tagccaagtt tctgtacctt ggtttcctct 16320

ctaagacaga gggaactggt ggcaatgggt tggattaaat gatctctaag gtccctttgg 16380

cacataaatt ctatgagtct gttcttccca aaacttcatg cttccagttc tgtcagctat 16440

tctctgtatc ccagtttcta gcaagcttac agtcctagtc acactcctct ggggggaact 16500

cttgtgtctt gatgtcctta aagaactcaa cccaagatgc tgacatgatc tgacctatgc 16560

agagtacaaa caccatgttc cctttcaaca cactgcaata tcacctgagc cttaccatta 16620

gcttgtgctc aattgtatcc ccccaggccc ttactgattc ttttttttt ttttttgaga 16680

cagagtctca ctctgtcacc caggctggag tgcagtggcg tgatcttggc tcactgcaac 16740

ctccgcctcc tgggtttaag caattcctgt gcctcagcct ccccagtagc tgggattaca 16800

ggcatgcacc accacacccg actaatttt gtatttttag tagagacgag gtttcaccat 16860

gttggccagg ctagtctcaa actcctgacc tcaggttgtc tgcctgcctc agcctcccaa 16920

agtgctagga ttacaggcat gagccaccac atctggccaa gctttaccca ttctatatgc 16980

aattcttttt tcacaatttc tgatagtctc tgcaggactt tccagttccc ttcaaattct 17040

acattaatat ttttggcttg ttattccagc ttttgaaatc tttccaatac tgtttgtgtt 17100

gtctagtgta tgtctacgct tctacagtag cttcctgggg ctgctataac aaactgctac 17160

aaactgggtc acgtaaaaca acagaaattt attctctcac agttcaggag gctggaagtc 17220

caaaagcaag gtatcagcag ggccacgctc tctttgatgc tgtagcaggg aatccttcct 17280

tgcctcttcc tagcttccgg aggttgccag cagtccttgg cattcctggg cttataactg 17340

catccgtcta atttctgcct ccatcttcat gtagctggct tccttctgtg tgtctctgta 17400

tcctgtatct ctgtgtctcc aaatctccct ctccatataa agacaccagt ttttataagg 17460

tgggttaagg gtccactcta attcagtatg gcctcttttt tttgagatgg aatatcgctc 17520
ttgtttccca ggcttggagt gcaatggcat gagctcagct cactgcaacc tccgccttcc 17580
aggttcaagt gattctcctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacgtgcca 17640
ctatgcccag ctaatttgtt tttgtatttt tattagagac ggggtttcac tatgttggcc 17700
aggctggctc gaactcctga cctcaggcaa tccacccacc tcggcctccc aaagtgctgg 17760
gattacagga atgagatacc atggctggcc tcttcttagt ttgattacat ttgcagggat 17820
cctgtttcca aataagatca cattcacagg ttcagggtag acatgagttt tggtgggata 17880

ctattcaacc cagtacaccg tctcacctta tgattgctgt ctgtatccca ctttcttact 17940
gtctctcctc ttttggtgtc tctctgtccc ttcccccttt aacatcatgc ccaccccacc 18000
atgccaggac aacagccgcc gggtagacaa tgtgctaaag ctgtggatca tagaggcccg 18060
ggagctgccc cccaagaagc ggtactactg tgagctctgc ctggatgaca tgctgtatgc 18120
acgcaccacc tccaagcccc gctctgcctc tggggacacc gtcttctggg gcgagcactt 18180
cgagtttaac aacctgccgg ctgtccgtgc cctgcggctg catctgtacc gtgactcaga 18240
caaaaagcgc aagaaggaca aggcaggcta tgtcggcctg gtgactgtgc cagtggccac 18300

cctggctggg cgccacttca cagagcagtg gtaccctgta accctgccaa caggcagtgg 18360
gggatctggg ggcatgggtt cgggaggggg agggggctcg gggggtggct caggggggcaa 18420
gggcaaagga ggttgcccgg ctgtgcggct gaaagcacgt taccagacaa tgagcatctt 18480
gcccatggag ctatataaag agtttgcaga gtatgtcacc aaccattatc ggatgctgtg 18540
tgcagtcttg gagcccgccc tgaatgtcaa aggcaaggag gaggttgcca gtgcactagt 18600
tcacatcctg cagagtacag gcaaggccaa ggtgagtgtt gtgccctcag ggaaaggtga 18660
cttgggaatg ggcacttgct tgggggttag tgaggacagg gcaaattcac gagattgggt 18720

tgtgcagagg ctgacacttg gattttcctg ggcctcagga cttcctttca gacatggcca 18780
tgtctgaggt agaccggttc atggaacggg agcacctcat attccgcgag aacacgcttg 18840
ccactaaagc catagaagag tatatgagac tgattggtca gaaatacctc aaggatgcca 18900
ttggtatggc ccacactcag gccctcttct tcccaaacct gccagatgtc caccccagac 18960
cccaagtcca cccttccaca gcttgatact tcctaaccca gagtcctagg actccagcct 19020
ccaacacctg attctgaaat ttccccaacc ctggccaccc ccttccctgc ccttggaaag 19080
tgtgaccaca ccctcttgtg cccccacccc ccaggagaat tcatccgtgc tctgtatgaa 19140

tctgaggaaa actgcgaggt agaccctatc aagtgcacag catccagttt ggcagagcac 19200

caggccaacc tgcgaatgtg ctgtgagttg gccctgtgca aggtggtcaa ctcccactgg 19260

tgagactggg aacgctgggc tgggggggcca gggtcggggg aattatgtgt tcatctgttc 19320

atctatctgt ccatcctcaa agaggactga gcaccattta tgggcaaagc attgttctag 19380

gcgctataga gcaaacaggt gaaagaggcc tggtccctgc cctcagaggg cctccaccag 19440

aatggggaca aattagaaga aaaaaaaaaa aagccacaga gccataatgg tgtgtaagtg 19500

ctgagtaagg gtccccccaa cctctgtgtg acataaggtc agagagaagg cagagctttg 19560

agataagtgg ggaagaggtg ccccccttggg taggctttga agactggttt aggttctgat 19620

atatggacat agttggcaag aaagacattt cagaagaagg ctgtgagaaa ggcacatgtg 19680

tgatggtgaa aaggcccagg agttttcagg ggacattaaa gtaggttagt agcaattaca 19740

tcaggtttag tggagcatgt gcctcataat ggggagtggc gggagagatg tctgggcagg 19800

aagattagct ttagaaactg gaaggcctca aggagtctga ggtcattggt aggccttggg 19860

atgccattaa aggtgtcaga aatattgtga tttagaagat taatccatag gctgggcacg 19920

gtggctcaca cctgtaatac cagcactttg ggaggctgag gcgggcagac cacctgaggt 19980

caggagtttg agaccaggct gaccaacatg gagaaaccct gtctctacta aaaatacaaa 20040

attagccaga tgtggtggca catgcctgta atcccagcta ttcgggaggc taaggcagga 20100

gaatcacttg aatctgggag gtggaggttg tagtgagccg agatcacacg attgcactct 20160

agcctgggca acaagagtga aactccatct caaaaaaaaa aaattaatcc ataagtagag 20220

tgtatgtagt agagtagagg gatgtatgtt gggggatgac tggaatagag ccagctgggg 20280

gctcggaggc atgaaagtca gatcctgaat cagaacagtg acagaagtta ggaaggagct 20340

actggaagga ccctctcggg aaaggatcag taggaattgt cagcttattg gaaaggaggg 20400

agcatgtctg tggggagtca cggatgactc aagaggccat gaggctggtg gttgggagac 20460

cggtggcctc attgacaacc aggaaagtca ggaggaggag ccagttggag gtgtgggggc 20520

gatggtgagc tctgctttac accagccgag tttaaggtgt cagtgggaca ttgaagtgga 20580

actgggaggt gcggggagtg agctctgagc cattccaggg actggggatc atgcctgggg 20640

cacctccatc cccatttccc tggaatccag aagagttggg gggtccgagc tccctgtacc 20700

tcaagtgacc ctccatctct ctcccatctc tgtctctccc tggtgtctgt ttttcttctc 20760

ctcctctcct tgtctctctc ccacacccct ccatctctct cccacgtgtc tctcccctca 20820

ccttctctcc ccctccattt ctctctccct aatctgtctg ttccctctgc catggccccc 20880

ttcttcaagc agcctcccat cttgctcctg cggtccctcc ttccctgtct ctctcacccc 20940

tgtttccaca ccctcacctc ctaccacccc cctcagcatg ttccctggaa gctgagggtc 21000

tctggggctc agtcccggtc tctctctttc tctctctctc tctctgtctc cccgaccctt 21060

ccccccagcg tgttcccgag ggagctgaag gaggtgtttg cttcgtggcg gctgcgctgc 21120

gcagagcgag gccgggagga catcgcagac aggcttatca gcgcctcact cttcctgcgc 21180

ttcctctgcc cagcgattat gtcgcccagt ctctttgggc ttatgcagga gtacccagat 21240

gagcagacct cacgaaccct caccctcatt gccaaggtca tccagaacct ggccaacttt 21300

tccaagtgag ggaagcttca ggagtgggca gggcagggag tggcagggca gggagtggca 21360

gggctggggg tcggcaagaa gggtctcctg agtccccaga gatcctgaga tggggaggct 21420

atgatacctt gtgtgtgtgt gtatgtgtgt gtatgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 21480

atgtgacctt tatcttctgc attcttggct aggtttacct caaaggagga ctttctgggc 21540

ttcatgaatg agtttctgga gctggaatgg ggttccatgc agcagttttt gtatgagatc 21600

tccaatctgg acacgctaac caacagcagt agctttgagg gttacatcga cttgggccga 21660

gagctctcca cactgcatgc cctactctgg gaggtgctgc cccagctcag caaggtcagc 21720

agatcccctc tttgccctat ccccagatgg ctccagaggt tcctggagcc tgagaaacta 21780

ccctttgaag attttttttc tccccttgtt tctcgaggtg tcaccactac tatcccaact 21840

caggcccccc ccacctgcac cctcagaggc cctcttagag ctgggcactg agcccccagg 21900

taacagcctc acccttccag gaagccctcc tgaagctggg tccactgccc cggctcctca 21960

acgacatcag cacagctctg aggaacccca acatccaaag gcagccaagc cgccagagtg 22020

agcggccccg gcctcagcct gtggtactgc gggggccatc ggctgagatg cagggctaca 22080

tgatgcggga cctcaacagg tgagcaccct gggacagcca ggcctgtgcc ctaggagccc 22140

ttctcctatt ctagatactc ctcactgggc cccacatgca tctctctagg gcttgaaaga 22200

agggaggaaa aagcaccaag ttctcagggg agacgataag gagacaggta cagtcagtgg 22260

taggctgaga gcccttaca gcctgaggga gtgagagatt tggagctcta ggaatagggc 22320

tgaggctcca ccaactcacg gcttagttgt aagcctagag catccctgct gcaagctctg 22380

atttgctgtc cctctgcctg cccatgctag tccccaggct gaggttcagc cagcatgtca 22440

tgtcagccat gtgtcaaaat gttcaaacat ctcagtaata gctagtgaat aagcacttcc 22500

cccagccccc gaccacaacc ccacagacct ccccatgatc cagcacttag agcagtgaca 22560

gcagaagcct agcagggcct gcagcctgct ccagagtccc agcctccatt ctgataggtg 22620

gtgcccgtgc ttcatttgct gctcattatt ttgatgatgg ccctgctttt tcctctgccc 22680

gtgtcttcct ccatgacacc atacccatcc caccattccc gcctctcctt tcatttgtcc 22740

acatctctct ccttctctgt ctgtgctcgc ccctctttcc atctctctcc agctccatcg 22800

accttcagtc cttcatggct cgaggcctca acaggtgagg ggctctcccc tcccccgccc 22860

tcctctcctc tcctgtctgt tccctctccc actccactgg ccttcgccct actcctctcc 22920

tctcctcctc catggacctc atctcctcca tatgtgccca gccctgcccc catcccttct 22980

cttgctgccc ccatctcccc tcctctaggc ctcacccccc tcccggaggg gccctgtcct 23040

ttccctttac tcacctgtcc cctcccatcc tccctgcctg ccctcttcag ggctgccacc 23100

gctagctctc agcccttccc tctgggtccc acttttcacc ccaaggcctg tgccagacca 23160

cagcaaggtt caattgctag gagccctgac cttaccttct gcttgtgtgc ccccttccct 23220

tctgacagct ctatggacat ggctcgcctc ccctccccaa ccaaggaaaa gccaccccca 23280

ccaccgcctg gtggtggtaa agacctgttc tatgtaagcc gtccaccccct ggcccgttcc 23340

tcaccagcat actgcacgag cagctcggac atcacagagc cagagcagaa gatgctgagt 23400

gtcaacaaga gtgtgtccat gctggactta cagggtgatg ggcctggtgg ccgcctcaac 23460

agcagcagtg tttcgaacct ggcggccgta ggggacctgc tgcactcaag ccaggcctcg 23520

ctgacagcag ccttggggct acggcctgcg cctgccggac gcctctccca ggggagtggc 23580

tcatccatca cggcggctgg catgcgcctc agccagatgg gtgtcaccac agacggtgtc 23640

cctgcccagc aactgcgaat ccccctctcc ttccagaacc ctctcttcca catggctgct 23700

gatgggccag gtcccccagg cggccatgga gggggcggtg gccatggccc accttcctcc 23760

catcaccacc accaccacca tcaccaccac cgaggtggag agccccctgg ggacaccttt 23820

gccccattcc atggctatag caagagtgag gacctctctt ccggggtccc caagcccccc 23880

gctgcctcca tccttcatag ccacagctac agtgatgagt ttggaccctc tggcactgac 23940

ttcacccgtc ggcagctttc actccaggac aacctgcagc acatgctgtc ccctccccag 24000

atcaccattg gtccccagag gccagccccc tcagggcctg gaggtgggag cggtgggggc 24060

agcggtgggg gtggcggggg ccagccgcct ccattgcaga ggggcaagtc tcagcagttg 24120

acagtcagcg cagcccagaa accccggcca tccagcggga atctattgca gtccccagag 24180

ccaagttatg gccccgcccg tccacggcaa cagagcctca gcaaggaggg cagcattggg 24240

ggcagcgggg gcagcggtgg cggagggggt ggggggctga agccctccat caccaagcag 24300

gtaggtgaag gcaggaggaa ggcgggctgg gtcacaacag ggagggaaga aggagatggg 24360

gggtggggtt gaaacagagt ctgtggcctg aagttacaat cttcttgcct ccttttggcc 24420

attaaacaaa tgtgtataga gggcctgcta tgtgccatgt gctatgccag gcactaagga 24480

tacggcactg aaccctctta gcactctcat tccagagggg attaatccat aagtagaatg 24540

ggggtgactg gaatagggcc agctgggggc ttggaggcat gaagatcaga tcctgaatca 24600

gaacaacagg agaaattctc tggcattcaa ctcacatctc tggcattcag aggtgataaa 24660

ggctacagca gggcaatagg actgggactg tcgtctcctt tggctgtgct gttgccctct 24720

aaatgtaccc tgctttttcc caccttttct ttctctgttc gccctcactg tgccttgtcc 24780

cagcattctc agacaccatc cacattgaac cccacaatgc cagcctctga gcggacagtg 24840

gcctgggtct ccaacatgcc tcacctgtcg gctgacatcg agagtgccca catcgagcgg 24900

gaagagtaca agctcaagga gtactcaaaa tcgatggatg agagccggct ggatagggta 24960

cgatgggctc taccagctcc aagccccagt gtttcctttt acccacaggg gagatctcta 25020

gtcacttcca agggaaacct ccagggtcag ttatggtggt aagaaaaggc aaagacctga 25080

tcacctcttg agaagccttc cgtccatctg gggagaccag atacacacag ttgttaaaag 25140

tcactttcaa ctctattttg taggttatat atatcataga ctatctgggg atcatctatt 25200

ttaggcttac ctccatgttc ttccccagga ggaacataag ccctggctcc tgtgactgct 25260

taggaaagga aatgttactt tactggcagt aggagctaat aaattggatg gggatggagg 25320

gggttgcagc tatattacaa gtgatgtctg gcctacccag tcactgtccc atgggcataa 25380

gtgacagtca gtgggcaggg aatgcatgtg gtaaagtagt atgtatcagt catgtgtgaa 25440

aagaccatcc agaccctcac ttggtggagg ctgagggcaa agggcaccaa gagctctggg 25500

gctaacacag ataacttagc agaaagttac ttgaggaagc tgttgttcct agggcctgag 25560

gaagagggcg gctgcaggat taggtcatat ataaagaaca tatgatccta acacggggaa 25620

gtggtctttg agcataggaa atgttgggac tgactcagat gggcttgacc agcaaattta 25680

atgagaatta aaccctaata ttagccccaa ggcagccacc gtaggaagtt aattcacatc 25740

tctcctctgc atgtagaagg gttggtgata tatgtatgta tcctcttcag agaatgagga 25800

aatagtcttt tgaatcattt ttttttctgt gcttcagatg aggaaacctt gttgagaaag 25860

gctgtagact agcactatcc aatataactt tctgcagtga tgaaatgttc tgtaatctgt 25920

agtgttcaca tgtgtctagt tgtgattcag gaactgaatt tttagatcta tttaatttta 25980

attttgtaat ttttttgaga cagggtcttg ctctgtcacc caggctggag tgcagtggtg 26040

caaacatggc tcgaggcaac ctccgcctcc tgggctcaag acatcctccc acctcagccc 26100

cctgagtagc taggactaca gggtcgtgct accatgcctg gctagttttt tttcttttct 26160

ttttttttct ttttttttct tgtagagacg gggttttgcc atgttgccca ggctggtcta 26220

gaacttgtga gctcaagtga tctacctgcc tcagccttcc aaagtgctgg gattacaggt 26280

gttgagccac tgtgcctggc ctaaatttta aatagctaca tgtgggctgg tggctaccat 26340

attagacagc acagctgtag actctagagc caatagggca gataaaatga ctcttctgag 26400

ctcttccagc tctggaattc ctagattctc agcctagaat tcacttgtag acctcctatc 26460

cttggcacct tgacagagcc aaggagaggg tcacatggag gacagcacct gcctttcccc 26520

cgtcaattgc cttttcttcc tatgtctcca gcatgtgttc tggggcctgg cttagggctg 26580

aagagtcacc ctatttttaa tttctgagca cagttactca aggtgtgttt gtgagtgtag 26640

gtttctgtgt gggtcttcat gaggggccat acatagacct cagggtgtgg gagtctgtga 26700

ccttgctcca ttttgaggga acctcagcac catggcaggg tcttctcaaa agcaggtgtg 26760

tggatatgat ccacaggcag ggaaggggtt ggggaaggca gctggatgtc cctcaacatg 26820

cagtggctgt gcttggcaga cagggatgga ggctgggtgg tgggcttggg gtggggcgcc 26880

cctcatagtg cggggtcgtg tgcccggcgg gcaggtgaag gagtacgagg aggagattca 26940

ctcactgaaa gagcggctgc acatgtccaa ccggaagctg gaagagtatg agcggaggct 27000

gctgtcccag gaagaacaaa ccagcaaaat cctgatgcag tatcaggccc gactggagca 27060

gagtgagaag aggctaaggc agcagcaggc agagaaggat tcccagatca agagcatcat 27120

tggcaggtga ggggcggcct ggggaggggg ttgtgaggga gagcctgagg ctggagagag 27180

caagtgggtg agctactccg ctgactccca tccccaaact caggagccca ccaggagagc 27240

ccaccactct cctccccagg aagccaccca ctcactcatc accagatgga gagaaacccc 27300

aacctgctta gtgcattaaa tatctcttta ccaaaccctg acctctcttc tgatagagta 27360

gcttcggaag cccttggaaa atgtacctgt tcctgtccaa ccatcactgc atttgcattt 27420

accctaggcc agagctcccc actagttatt ctcaacttaa cctgtgatgt tcactccaaa 27480

cctaagcagg gctccctagc cagagtaggc cctgcccttc ctgggtggac cctccctctc 27540

tagccttgga aaggtgttct gttagaaagg gtcttttagc ctgtgtatgt tttcagctgc 27600

tccagcaagt cctgggctcc aaagagggta tcctcagcaa agaggtcaat tatcttcaga 27660

gtggtggggt cggggtgggg gggaccctgg gcgcactcca accagagcca cctccatttt 27720

gatccattct aaatgtattt tatgtaagat ttaattagaa gaaaagggct tcttgaaata 27780

ttttttgaaa accactgctc taattgatat cctttatgat aaatcacctc gaggatcttc 27840

acagtgaggt gacatggggg atgcagaagc caggtcctca gccatggaag gtctggggaa 27900

ggggcactgc tgtcctgatt gggacgatgg aggcctggag gtgtctggat ggtagaagtc 27960

tttgaggcac agaaagctgc cttagcaggg aggtgtaagg gttcctggga ggaaggtgga 28020

gagcatgatc ctgaggaaca gggagtcttg catcacggca atggagggac tctgattcta 28080

agggataagg atgcctgagg tttttccaga gagctatggg gttccatggg caggctctga 28140

gcctgtgccc gccactaacc ccactgaagc ccgtcccttc aggctgatgc tggtggagga 28200

ggagctgcgc cgggaccacc ccgccatggc tgagccgctg ccagaaccca agaagaggct 28260

gctcgacgct caggtggaaa ttacaatgtc atttatcttc tccgtgtccc atccccatcc 28320

atcccactgt ctttcgtgca ctcactacac cagccaccta gccccatcac catctgtctc 28380

tcatagtctg ctgtttgtcc actggctgct cctggcagcc ccctagtgac cccatcttca 28440
tcccatcgtc tgtgcctttg tcactcctgg cagcgtcagc ccaactcctg tgccttccca 28500
tccagtcttc ccactcctct ctgcatctca ggaccttctc taccagaacc ttggtctttc 28560
tgcccctaga ccccacctag ttccaagaac ccctgcccct tctttgctca ctcctattca 28620
agccacgttg ttcagcttcc tctgcgctct tgggccagag ggctagaagc tgccgttttc 28680
tggaatagag cacagggcag tatgatctgt agtttctcca ggccctggcc ggtaccctga 28740
aaacttgggg acccatcacc tctgttctct tggctcccta attttcctgt ctccttggca 28800

gctcctgcat agcttcctct tcctgactct tcagatcttg aaggccttcc atcctgtaac 28860
ctccctttgc cctcagtatt taagtccagc ctccctctgg cctccctccc actctggccc 28920
tcagaccttc ccagctgcct gctgcccagc ctctcttctc acaagccagc ttctaggacc 28980
tcccttctgc acccttaccc cttgctttcc caaaattctg ctcattttcc tacccatact 29040
cctctttgct ctgactgcta ggctcccccc gcctgccatc cccccaccaa ggctcctgac 29100
cccatgaccc cactctctcc cactgcagct cctcatcagg taattctcct ggttccgctt 29160
tggccacggg cggaggacac agggggaggt gactccggac cactgcaggt tggtcgtgaa 29220

gcccactccc tccaacacct ccggagcctc tcccctctca ctgctgccct ccacacccag 29280
agaacctcca cagactccag ccctccgaca cctgcacaga tccatctccc aagacaccac 29340
ccaaagagag catttgctgc tgcttcccag aactgtccaa caatacctta gcaacaccaa 29400
gagttgggcc ctagatgggc ccagcacatt cacaggtcac acccacttcc ctgcaaaacc 29460
cacccctcc cagcctcctc ctgactctaa gccctcctct tcctctacct ctccagtgta 29520
tgtctgtcac cccccatttc accagagcgt ccttaggggc tgggggtggg tttgttaatg 29580
gggtggaggc aatgatgggt tggaggatct tggctatagg ggctgtgctg actgcagcag 29640

gtaggttggg tttccctctt ccttccctaa tcttggttct ctaccctcct ttccactcct 29700
cacctgattc tctctcttcc tcctccttat atctgtgagg cagaaggcat ctgaagctca 29760
tattagcccc cattgggtgg gaattaggag tgggtagtta actcagggag acttgagata 29820
ccctggaaaa aatgctattg agatgtcctg acattaggca gggtggatgg aacaagaagg 29880
agcaagaaag gaacctcagg cagatgttag gacatggact tgatcatgtg gcctgggagt 29940
ttagaaatgg ggagagacat cctcctagat cagatcgtgg gctcagtagg catgttgatt 30000
cccagggaga ggtgccagga acagcatggt aaagaatgta ctcttcacag ctcacatccc 30060

caggttgctg atgccactca ctccccctct cctgccatcg agtggccttg ccggacacat 30120

caccctacct aaaaagccag taaatgagaa cctgtcagct atagccatca tttctgagat 30180

gcgattttct ttgggattga gctgcagtgg gcagtggctc cttacactgt aattttaatt 30240

ctctgcctgc ccagcctctc tgtcaaagta gctggtgatc tataaagatg ctaaaaggca 30300

ccaggggact ttgccattta aaggactcct gcagtgaatt cttttgtaaa atgaataatg 30360

gcaccctaat ttatccactt tctaaatttg ggtccatggg ggtgtccagg gcatgcttat 30420

gtgctgtcac cagcagacaa acagagggaa tggaatctgg gggttccttc cctgctctcc 30480

cgccatactc aggataccct accataagtg atttcctctc actgacttgc agaaaatgtg 30540

tgagataccc agcaagctaa gaaggcagtt ttgctgggta tctcataccc aaggctgggg 30600

tttgggtgat ctgagaggtt agctccttga tcctaggatg gaagggagag cttatataga 30660

agcttttact tggaaggttt tgtatcctaa ggtcagacat agctatatta ccaagcctaa 30720

atgccatgtg gcccaggaaa taatttggac atttgttcta aaccacttgt ggtaggtatt 30780

ggtctctctg caactcagcc attaattaga aattagtttt gagcctgaat tttaaaaagc 30840

caagtgttgc ccccagccca cacacacaca cacggacatg tacagtacaa accccagata 30900

attacaacag ccaaagagag aaggaagtga atttcccaac cagaagcgta gggaaattca 30960

gatggctttc ttttctccca gcagaggaac agaaggcgga gctaagggca ggaaccagga 31020

gttggtcaag gagctatagg aggtgatgag agtagaacca ggggtaggag ctggtctggt 31080

acccctcacc ctctaattgg gagcccaggg agaaggactg aaaagaagat gggagtggaa 31140

aagaataaag ccagtttctg cttcccaggg atgcagagat tggggcatgc tgtgtctgca 31200

gaagctccta gtcatttccg ccataattgt gagagagagg ggcagccctc ccacaagatt 31260

tttcccttcc catatcactt ccctgaatcc ccttcctttc cccccagtac agttaaacct 31320

ctctctaatt tggaatgtta tatttgagaa gatggccact gtgaataagt gacaaacgga 31380

atgacagtgt ctatttaatg aaatgcatgt cttcaaaata tatacagaac tcgatgaaca 31440

aggctttttc cactcctcag ggagcatgca ttaatgaata gataggattc aaaagtctgt 31500

tttctggtat gggttaaata tcccctccta cagacatatt tccaccacta atttgcttag 31560

tacacctttt cttcacagat aaaggaaaat gcaagctcag tttttcttca gattatgaag 31620

aaattccaaa tccacagggg tttggattaa tgaggttttg ctgtactgcc tccccttatt 31680

cctcaacatg aagttcccac ctcggattgg ggatgggtgg gaggggttt caagaggagg 31740

agggtgggat gggcaaggaa tatacacagg tgaagccaga gaagggttag gttgggggtg 31800

cggtgggaac ttgctgtttt gatctggttt cctggtgtga cactctgggt taaaggcttg 31860

aaggcccctg ttaggagtct aggggtgaga ttctcttctc tctgatccca gaggacgtta 31920

acttctactg caggtgagaa acaaaatagg aggatggtgg ggactgtcct gggaggaggg 31980

ggtggtccat ggcttgtggt gtgggctggc tataggggag gccactgcta ggggactggc 32040

atccaggccc ccttgaagcg tctcaataag tccgcgctct ccttttggt gtcttgcagg 32100

agaggcagct tccccccttg ggtccaacaa acccgcgtgt gacgctggcc ccaccgtgga 32160

atggcctggc ccccccagcc ccaccacccc caccccggct gcagattacg gagaacggcg 32220

agttccgaaa caccgcagac cactagccca cccagcatca gagaccttct cttcctttcc 32280

tgtgcacccc accctgtaac agcaccaacc accaggattg gacatcaccg aggaacagcg 32340

ggattgcctc cccgaatgcc tccctgggag gcacactgat tgcccacccc caccactgca 32400

ccatttccag gagggagagt ggggaccctc agccgccccc ttttccttcc cattggggtg 32460

ctgccctctc tttgaccccc agggaccctt gccccaggac accgcctacc ccgtacagac 32520

cccttcactc cggggtgcta tccccatcct ctgcctcatc gttcccctga gcactggggg 32580

acagaccctc acccccaccc tgggggtgtg gcacctccaa actttcaact tcagggtgat 32640

ttttttagca gtaaccagag ctgacaatct aactcccctc caccgcccca ttttggcctc 32700

ccctgccccc cttgttatgg ggaggggacc ccgggtgagg gggccctatt acccccttgat 32760

ttctcaggag cgtctggggg ggctcagcac gcacaaactc cttctccttc taccactctt 32820

aaatttactc cctccccacc cagaacccag atggggtgga gggggccacc ggggcaggga 32880

gggggcggca agggggggaat gggagttgtc tccccttctc cccacacctg atctgctctc 32940

ggctggtccc agagcggggt gaggggggctt atgccccccc ctcccccagt gtgttgggtg 33000

gggtggaatt gaggttaggg tgaggggtca gggtttagga gggtgtgtat gttgggagga 33060

caggctagtt gatctgtcct actctgacac acagtcccct ctgcccccttc cttctctctt 33120

cttggtctct actcccaggg ggaggggggga acttactcta ggaaaagcca tgtctctctc 33180

ccccagggtg gggggacctg tgttggagga ggggtgttgg ggggcccccct tccatgactc 33240

tgtcccctgg gggaggtagg acagggctgg gcttccctct catcctcccc ctcccaatct 33300

ccttccacct ccctccctcc cgccagctcc acgatttttc ggtgtttctc tgtacatagt 33360

tttctggcgg gataggggag gtaggatgga tggggtttgg ggtgggtagg ccatgggagg 33420

ggagaagccc ctccttggca ccccctcttc cctgactgct gtcccctacc cagccttgcc 33480

cccttcatcc ttttgcgttt ggtattgaga ctctcctaga ctctactcct ctttcttttg 33540

tatggacagt tccccttcag tcccatcccc ctacacatac acccagccgg ggccaaattt 33600

atacttatat aaaagttgta aatatgtgaa attttatccc tgtgcccttt ccccacctca 33660

ggccctaccc ctggaccctc cccaaccttc cttctctctt ctttggctgt tgtaattatc 33720

tggggtttgt actgtacata tccggggtgt gtgtgtgtgg gctgggggca acccttctgt 33780

acagagcttc ctggcccct ccccccccgc ccctctgctt ccctccccac ccaccacctc 33840

aagggtaggg agttgctctt cctacctgtt ttattttgtt ttctcgttct ccctccccac 33900
cccactccca gccttatcta tccccctca ctgtcccctt ttctccactc ccagccccat 33960
ttccttttt tctggagtgt gtggtgaaac agaaaaaaac atgtttaata aacggagatt 34020
gttcttttat cgctgtgccg actttcttag gcagggctct ccagacctgt acggtggtaa 34080
gatctgcttt ctgaaaggaa gctgacagcc tgagaggaaa accgtatatc cccacctgat 34140
gccacactct cctcatagaa tgtcactctc ccctcccaat gagatttttt atattttaga 34200
gcaggagttt tgcaccggcc aaacttctcc aatctaactc tcccctcacc actgtgtcac 34260

ttagtccgag gccaggaaca gcggcgttat ctgataaaag agttcatgta tatatccaca 34320
tttatctctt ttaaaaatta cctagaaata aggtttcttt aattgctggt taaaatgctc 34380
ccgtgcagaa aacaggaaag aacctgcctg gttccttagc aaatctgagt tccagtccca 34440
ggtccactac tattagctga gtgacgcttc cagcccgttt cccccgcctg gaaactgagg 34500
acggcaaccc ccaccctcgc agggccggtg ggaagacaca aagtgatgtg ggcaagtgcc 34560
aggcccacat ggtaagtacc caactaatct cgcccctctc aggacctacc gggggcgggt 34620
gctacactta atcaccggga aacgcagctt tccggggcgg ctgacggccc acccccctccg 34680

accgggctgt tctctcccgg gccctgcctc tcggtcctct gcagcgggga ggacttcagc 34740
agctccccgg gacgcccgtt gcgaggacac cctgggcctg tgccctccta ctagcaccgc 34800
cctcctcgtc tgcagtagcc aatcaacacg aggcttgtag gctgccgttc ctcgattggc 34860
tacggctcta gctccgcccg ccgcacttgg cgacggtgtc cggcggggag gcggcggctt 34920
ccggtctggg acggagctgt agcggcactg taactgcgag ggcagcgccg cgtgtgtaac 34980
ggcgggggcg tgtcggcggg aaggacaatc gggccgggac tcgcggtgtc cgggtgaccg 35040
cggcttcccg ggagcagacc tctgtgggca ctgtgaggcg gaacggagcg gcggggcagg 35100

agctgttctg ggcaggtgaa ggcaggctgg tggctgaagg acctccttct tatcttccac 35160
aggggctgga agttaaaacc cctgttggtg tttagtggtg gtggttgttg ttgttgtttg 35220
tttttgcttt cttggtgtgc gggactgatt tgcagaaacc gccactgact taaaagtttc 35280
cagttattgc tcgtggggag ggggttgttt gagaagatgt ggctcccttt atccagggct 35340
tctgtgacct ccatcttttt cctctgcagc cttcatcccg cgtggagtct acccccaagc 35400
ccttctcctc ttcccaattc ttgtcacctt cgaggaggcc atggaaaccc caacaccttt 35460
gccgcctgta cccgcctccc cgacctgcaa cccagcccca cggacaatcc agatcgagtt 35520

cccacagcat agctcgtctc tgctggaatc tctgaaccgc cacaggctag agggaaagtt 35580

ctgtgatgtg tccctcctgg tgcagggccg ggaacttagg gctcataaag cagtgttagc 35640

tgctgcctct ccttacttcc atgacaagct gcttctgggg gatgcgcctc gtctcactct 35700

accgagtgtc attgaagccg atgccttcga ggggctgctc cagctcattt attcagggcg 35760

tctccgcctg ccactggatg ctcttcctgc tcatctcctt gtggccagtg gccttcaaat 35820

gtggcaggta gtagatcagt gctcagaaat tcttagagaa ttagaaactt caggtggtgg 35880

aatttcagcc cgtggaggaa actcctacca tgcccttctt tccactacat cctctacagg 35940

aggctggtgc attcgctctt cgcctttcca gaccccagta cagtcctctg cttctactga 36000

aagccctgct tccactgaga gccctgtggg aggggaggga agtgaactgg gagaagtgct 36060

gcaaattcag gtggaagaag aagaggagga ggaggaagat gatgatgatg aggaccaggg 36120

gtcagccaca ctctctcaga ctcctcagcc ccagagagta tcaggggttt ttccccgtcc 36180

tcatggaccc cacccactgc ccatgactgc tactccccga aagcttccag agggtgagag 36240

tgcaccactt gagcttcctg cccctcctgc actgcccccc aaaatcttct acattaagca 36300

ggaacccttc gagcctaagg aggagatatc aggaagcgga actcagcctg gaggagcaaa 36360

ggaggaaacc aaagtgtttt ctggagggga cactgaaggg aatggggagc tagggttctt 36420

gttgccttca gggccagggc caacatctgg gggagggggt ccatcctgga aaccagtgga 36480

tcttcatggg aatgaaatcc tgtcaggggg tggaggacct gggggagcag gccaggccgt 36540

gcatgggcct gtgaagctag gggggacacc ccctgcagat ggaaaacgct ttggttgcct 36600

gtgtgggaag cggtttgcag tgaagccaaa gcgtgaccgg cacatcatgc tgaccttcag 36660

ccttcggcct tttggctgtg gcatctgcaa caagcgcttc aagctgaagc accatctgac 36720

agagcacatg aagacccatg ctggagccct gcatgcctgt ccccactgtg gccgtcggtt 36780

ccgagtccat gcctgttttc tccgccaccg ggacctatgc aagggccagg gctgggccac 36840

tgcccactgg acttacaagt gactgctgag gctatacact agcttctaga acaagataac 36900

cactgctgct gatggatact tttccctcac tgccatggca caccagtcat ggatcttgta 36960

atcatgccaa gagaatagat acattatgga cctcttgttc ttagatatgg gcctctcagc 37020

ctggcagatg tggaaactca aatttctcgt cccactccag gttttggcta gccaaccctg 37080

caggaaagtg gtttataggc cattcatact taagttgatc acttgcccat ggtggacatt 37140

tttgtggtgg tgatgtccat taaggaaacc agattttcaa ttatttagtg agagaagagt 37200

tagagcaaaa gacagtggta aatgttttat tccgtctcca tgaggaattg aaggagttgg 37260

tctccaccta gagatacatt tgatttacag cttaagtaat tcagaggcta agctctaagc 37320

ttttttctct cattgctgga atgatttaag cagaagtcct tttgtgtact tttaaaattg 37380

tatctttcca ggagcccctc agattgtacc ttgctttctc accaatagac accttcccga 37440

cacttttta atgttgtagc tgagcacttt aacaagttga gcattccatg tttcattctt 37500

agaaccttct ttaatagagg gtcttccctc aacagcctgt gcctctggtc tacctttgac 37560

caccactgat aactaatata ttggtcacaa tgactggaat gtgactagtg atctcaggag 37620

atggcactgt cctaaagtgc tgtcagggtg gcaccactgc tctctgaaca acttaccttg 37680

gtcagaggga ctcaggtttg ggacagcaca agctgaaggc tggagagtaa cttgcatagt 37740

aggaccatac ctcttccttt cccatcccac ccacatatga tagacagccc ctctgttgag 37800

atatggaggg gacagatact ggaatcgggg gtgggacttg cagttactta aaatttttta 37860

ataaactgtg ccctgaaacc t 37881

<210> 212

<211> 336

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 212

gttttatcta ccttttgtct ttgatggggt tttggtgtgg atgtcctttt tgttgatgtt 60

gatgctattc ctttctgttt gtgtgttttc cttccaacag tcagacccct cagctgcagg 120

tgtgttggag tttgctggag gtccactcca gaccctgttt tcttgagtat caccagcaga 180

ggctgcagaa ccacaaatat tgctgcctga tccttcctct ggaagcttcg tcccaggtgg 240

ggcacccacc acctgtttga ggtgtttgtc ggccgctact gggaggtctt tcccagtcag 300

gctacatggg tgtcagggac ccacttgagg aggcag 336

<210> 213

<211> 265

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 213

tttcagtgtt tctctatcat ttcttcttgg tgaaataatt ttttgttcat gtttctacca 60

aacgatctaa cttcctatgt caccttttt taacctacag gccacttatt atctgtccct 120

tcctgccttc tccagctgtg gcatccatct tggtaactgt gtcaggttgg actgcaaagg 180

atttattatt tctgttctgg ctctagtttt tcatgctatc ttgtgacaat ttcctttgac 240

aataagccac ttcctgtatg tctca 265

<210> 214

<211> 361

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 214

ttttggactg caggcattaa acatcctggt gctctcccta ggcagatagg aggataatga 60

tacccaatgg aaatatttat catcatccct tcttcctcag gtttggcagg gcaatgatca 120

tctgtggggc caggtaccca tacactatca ttaacatata cttcaatagg attatccatc 180

catgtgactg gtgtttccat ctccgcggtg gcgcttttct ttgcatctcc gatgggttca 240

tcgtagatct tcaaatgtct agtgggtatc caaacaggaa gctgattttc tcctggtgaa 300

acacaagcaa aacctctccc ccacgtcacc accttcccta tttcccatgt cttattttta 360

t 361

<210> 215

<211> 377

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 215

ctgactcagc ctcccaaagt gctgggatta caggcatgag ccactgcacc tggcctgcaa 60

agccttattt ctttttcttt ttttttcttt cgagacacag tttagacgga gtttcgctcc 120

tgcccaggct ggagtgcaat ggcgcgatct tggctctttg caacttttgc ctcccaggtt 180

caagtgattc tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcgca caccaccatg 240

cccggccaat ttttgtaaag ccttattttt aagagaagtg agtactcagt tatttgtagc 300

attattcttt agctcttgtt tttttttttt ttttttttcaa gaccgagcct tgttctgtta 360

ccaggctgga gtgcagt 377

<210> 216

<211> 322

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 216

agaaaaaaaa tcctgttttc atagagtgaa gagggaagat gtctagaagg aatgactttt 60

tatgttaatg aaattctttc caaccttgtt ttggctatag gaataaagat ggcatatagc 120

ataccagaga ttcattccaa ctagcattcc aactctgaca gtgacaccaa gaatgttttc 180

ctgggactgc ctggtgcttg ttctccctgg cattgtcttc aggtcaggga tttttctttt 240

ttctttcttt ctttttttta aattaaaaat agagatgggg tttcgccatg ttgcccaggc 300

ttgtctcaaa ctcctgagct ca 322

<210> 217

<211> 375

<212> DNA

<213

> Homo sapiens

<400> 217

atccgtcaaa caccgacttc gcatgaggct cccgcagccc ctgctctcgc tgcgtagtgg 60

cgtctgtcgc acggtgggtt ctgctgcgct ctggttccag ctctgtcccg ggtctggctc 120

gcgcccgctg tcacggccac gcagcccccg ccgcctggtg gctcctgctc acgctcgctt 180

ccgaagctcc gtggcttctc tctcgcgcgg cttctcctca ctccggcggg tgactccggc 240

tttgctgagg ctcctcctgg ttcctgacga cgctggtttg tgttgcttct cggctcgtgc 300

tgcctcgtgc tcccctctgc tctggctcct aggccacggc tcttgccgga gtcctcctgt 360

ccctgctccc tgttc 375

<210> 218

<211> 304

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 218

gtagtatggt tgcccagtca accccataaa tatatggctg tgttcttaaa gaaatgagac 60

tggcagaaat ctcataccct cgttctaatg ttccctgtag gtgcttcttt taaaacacgg 120

ttggtagctc tgttagcaaa cgaccccacc agcaagccca agtcagtagg aagaagcctg 180

ccaattgtgt cattatattt ttccgtaagt aattcaagtt tgtggaagaa acaagacact 240

tttggtatgt tgcaaagggc agccaaagaa tgaaaactct gtggccgagc aaacatatta 300

catt 304

<210> 219

<211> 306

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 219

taataaaaac ttggggtttc attttaggtg aggtttttgt atttgggttt gtttttctac 60

agtagagttt aatccatgtg ttgcttttct tcaagtatag tttaaaggag tacatttgga 120

acgtgttttt ggaaaaagca tgttaatgta gcagaagaga cttcagtgca cactttcgaa 180

gaaaaacagt ttctgagcat taagtggtaa aaggcaataa taattcaaat gatgataaca 240

agccaacctg ctaaaaagaa tgcatgttct gtgtatccag ccatttcaca tgaactaacc 300

ccattt 306

<210> 220

<211> 308

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 220

atttcagaat ggcctcaatg ccttaatagg aagaaatact tgaaattttt aaattagggc 60

ttggttttgt gaggagctag taaaggtttt tctctttcag ctttagcttg tttctgcgga 120

ggattccgct ctttctccat cagtttcata gccctggaat tgtagaaaag ctctggtttc 180

aagaccattg atatccattt ctgtcagggt gagttttaaa tttatttcat gatgcaaaca 240

atatattgaa caacaggaca tgaacttgtt cttgttgtaa gtggctgaat tttatcagta 300

aagcacat 308

<210> 221

<211> 240

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 221

aaatttggta taaaacggtc ataccttagg tttaaaagcc ttaaaactaa caaatagcct 60

aattatgtaa gtgaatgatt atgcacctca atccctctag gataactaaa tatggagaag 120

agttcattga gacttggaag gtatgaatcc ttttaattag tttattctcc caaatcctaa 180

aaagaaatca tattgcagag catgtaatca ttttaatgaa catgaaatat ataatccaag 240

<210> 222

<211> 238

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 222

agttgttgct ttttttcttt taactcagcc tctcaaccta ccagaataat gaagttatgc 60

tgtgagtaat aacaccttgt gtttttatat tgttcgttag ccaccttgta agggatggat 120

tgtgatccca tattacaggt aaggagactt caacctagag aaattaaatg atttgattcc 180

agtcacataa gtgcatgctg gagtcaggga ctagagccta tgtctttaca ctctcagt 238

<210> 223

<211> 280

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 223

caggaaaaaa tctctacgat agagatggag agatggaggc aagtgctgaa agtaaatcac 60

acactaacaa cttttggctg gcactatctt tattatgtag aaaccctaag gtgttcagaa 120

aatatcagaa tcatggagga cagaaatacg gtctaagact ggaggagagg gaaacataag 180

gttagtcgtt ggttactatg gtatttttag cttttgtttt ggtgatagtt catggagctt 240

actatattat tgaatttagc taattagata attcaatgaa 280

<210> 224

<211> 304

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 224

tgggttcaaa gagggtccaa ctttataaca tttatgctat atatttttat taactgttga 60

atgtttgact ttgatattct ttttcttttt atatttaaaa gggttggtat ttctttatta 120

caaagaactg caaaagagga tatcgcctta ccttacaaaa taagatttag gtttgattta 180

caagcaccac caaaaaacat ttctgtaagt gaatatttta taatagcaat agattcccag 240

gagaaattgt tgaaaccatc tgtatatatc tagaagaaga tgctcatctc tttgggattg 300

ttta 304

<210> 225

<211> 305

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 225

tagatttcag ggagtgggaa ggggaagagc ggagaaaaac gtggtctgtt tagggaggag 60

tccaggccct gttttgttag gttgtcctgt ttctccccag cctggagggg atccctctct 120

gaagacttta taggatactg gttgggctct ggtttgggat cccgttggac tcctggtgtt 180

gcttccggga ggcgtacaac aggaggtgag agacttcaag tccatctaac aattccccta 240

tctagacact aaagataatt tcctaagttt ccgcagagtt tggtaaggtt gaaacgacat 300

cgaac 305

<210> 226

<211> 296

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 226

ggtgtctaga tagccttggg atacgggtcc catttttggt ccattcaggt ccccacccca 60

cacaatatat tatgggagag tccttttttct tgaactgtag gagttccagg aagcgctcgc 120

ccctggccga ggatatgtcc ttgcaaaaca cgagccctcc tagtgaagag gggatgtcac 180

ccaaagccta ccaccggtgt gtacatttgc tttttcccat tgtcccttcc agttggccac 240

tctcggtcct gttaaattca ccttgcaaat tagtcatcat atttgagttt ccattg 296

<210> 227

<211> 298

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 227

agcctcccaa agtgctggac ttacaggcgt gagctaccac gcccagccaa ttattttctt 60

ttttgggggg tgggggatgg agtcttgctc tgtcacttag gctggagtac ggtggcgcgt 120

tctcggctca ctgcaacctc tgcctcccgg gttcacgcca ttctcctgcc tcagcctcct 180

gagtagctgg gactacaggt atgtaccacc atgcccgact aatttttttgt atttttagta 240

gagatggggt ttcaccatgt tagccaggat ggtcttgatc tcctgacctc gtgatcca 298

<210> 228

<211> 428

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 228

gctggggatc tgaaaaatgt ttgcagacat tatttcttaa atcctgaaaa catccctgtg 60

aggtaggtgg gtggtaaata ttattatccc cattttacag atggagaatt gaggcacaga 120

gagattatgt gactcaccca aggtcacact acaagtcagt ggtggagcca ggaatagaac 180

ccaagactcc tgactcctaa tccactcccc tagccactag gccctgctcc ctcctcaagg 240

tttcctcttg tgtgaaattc tcctttgaaa tgcaatttct tgtttttaat tcatggggaa 300

agaagtacct gctctaatgc ttctctaggt aaggccacca gcatattctt ccagtcattt 360

taagttttaa ttttttgaaa taaggagccg tttatataat ttattaacat atttattaaa 420

tgttttat 428

<210> 229

<211> 483

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 229

acgggtagcc ctggccacat ggactgacgt cctcttgggc cgggccctgt gccacctcct 60

atccaccctg actccctctg ctgcttcccc caaactccag attgggaccg agtgctgccc 120

aggtggcccc ctaggacttg ctgtgactgt tttgcccaga ggcccctcgg acagtaacgc 180

cacagacctc gctggtcacc gggcagccag gctgagactg gcgctgctct gcacctggtc 240

tccggaggcg gtaccagggc gggtgtctac agacccccat gccctgtccc ctgcacctgc 300

agggtttcct ccatggcctg caagctgcag cggctacaca gctcccgaga gctcagctgc 360

ccttggaggg ccaggcctgg ctggtgggtg cccccagttg ggttccccag tgtggggtga 420

ttcacatctg gtgcccaggg tcaagatgcc ctgtgcaggg ctcctgccca cccccgtcag 480

tgc 483

<210> 230

<211> 463

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 230

atttatttag acttaggggt ctgactaaag actgcgggat gagtgaggcc agtctttgaa 60

aagtggagcc attacaccca ttcattctct gtgcccatag gtccagtgct aaactgaaac 120

caaatcagct tcccctgcgt aggagacaca ggaggcatat tagatattct ttcttatcct 180

ctgagaatgg ccagctagga agagagcaag cagatacaac tcttccataa atggagggaa 240

tggagccatg aacagaagaa aagggaatgt tgctgagcat ctactatgtg cctattccag 300

aatcttcatt atattcttga aacaattgct gagatagata tgagaatcca tctcacatat 360

gaagtatgtg tctgtcagca atggttggaa atttaatccc aactccacac ataatctgtt 420

ctttctacaa agtaatgcat cacctgtgtg atgaattcag caa 463

<210> 231

<211> 381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 231

ggtctcagca atgtgcatgt ctgaacaaag ctgcctcctt ccttctctcc tgcagttttc 60

attctgagaa tcatcttctt tcactcatct gtccctccag gtctcacttt cagagggtcc 120

tcacggtccc cagcacaatg aggaccacac aaggggttca acacacactt cttggctgat 180

taaaaagagg aaaggcaatg atggcagcca gagagaggaa agcatggatc ttgtcactga 240

tgacaagtcg gctagtagga gcagcctcat agaaataaaa agtagctttc tggaattaat 300

tcctttactc tttttctttt tgtttcacat gaaaagaaac tgtttaaatt aatctgcgtt 360

tttgtttttc tgtaggtcac t 381

<210> 232

<211> 278

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 232

gaggagcttg ttaaaacaca gctcgctgag gtccccccca gacctgattt gttaggtaag 60

gagagggctc tgagagtctt tatttctaac atattcccag gtgctgccgc tgctgctgct 120

ggtccagtaa ctactctgat ttaaggagtt tccactttct cactacgata agcaactggt 180

aatgatatct tacttatacg catccctgat tatcatgaag aaatagtgta atggataaga 240

acagaggttc tggaaataag ggctgggtgt ggtggctc 278

<210> 233

<211> 351

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 233

gtttttacta tgctaatgtg cattgtgagt ctgtgggcac gtggcaggca gcagttctag 60

gtcagacttt atcacagaac acttttcttt gttttggtag aacatctcac cagactaggg 120

atctgccaaa ctttgggaaa ttctgcttca tgaacctggg gttctagaat gctaaaatgt 180

gaaaggacat ttaagaccac ctgggacaac atcatattaa tgctggtgtt tttaacataa 240

tatccccaca ggtatttttc cagttatttc ttatagtccc gtgatgtata atttattaat 300

taatgtatgt atttatttat ttgagatgga gtctcgctct gttgcttcca a 351

<210> 234

<211> 378

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 234

cacacacacg catctgtgaa accatcatca cactcaaaat agtgatgtag aaattttgct 60

ccttagttcg actaaatctg ggttcttgtg tcatgaccag gaaaaattag gcacgtggac 120

acgttgaagg gtgaggagag cagtattggg cgaaaaggaa aaaagaaaaa aactctcagc 180

aaagctagag gggatcctgc caatgagttc ccagctcaca gactgattag caggccacca 240

cacatgagct ggaggccagg ctcctcccgc tgcgcaaggt gagaacttcc cgtggctcca 300

ccccattctc ccaatgccca ggtgggtccc cgtcccttgc gggcctgtcc agacaaggga 360

accctgggca ggttccct 378

<210> 235

<211> 244

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 235

aatcactgag ttctcatttt ctctctagag agaagattct ctacactttg taccactatg 60

ttatttttta aattataaat tcaattcaat cattttgtag gtttgacagg acactgaaat 120

ttcaagggac atcatgctgc atgtgtaagt tctacattaa ttatatgcaa gtgctacaat 180

aaattctact catgttaata ccgatgtaat cccacatatt tgtgaagata aggaaatcca 240

atca 244

<210> 236

<211> 332

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 236

ttttaacctc ccaactacta gttttaaaac tgaatcaaat ttcaaatggt tgttaacttg 60

aaacagatct gcagactcga cattttcttt ccattttcag gctctctgga aaccagtgtg 120

tgtgccgtag ggtatgttgc ttgtagagaa aagtgagcac tgaggactga aatggctggg 180

caaagacaag gcacaagttc atctttgtga agcagcgttt ttcagtgttc aggtacaaat 240

agttctcagc tgtgctcagt atcacacaag gcatctggaa acatgtttaa ttcatgttag 300

ctatagcaac tacatttgaa ctcaggcatg tt 332

<210> 237

<211> 282

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 237

tgtagagagg tagcctctcc tcacattgga tatgaaatca ggacatgtca catatctatt 60

aataaaaaaa ttatttcatc aatatctcct ttgtgctcag ttgaaaccac tgagattctg 120

gaatggaagt gactcgtgac ccagtcctgg agtgattctc cctaccatac aagtggatgg 180

tggttggtat gagctatctc tcttttaagc tgtgtgttcc ctaccatcaa gattactcta 240

ctgaaaggct ccctgaagac cagatgcttg tgggatgcac ac 282

<210> 238

<211> 338

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400

> 238

caaagtagag gcccaggaca ctgatgcggt ccagggcacc tgtgagatcc cagggcttgt 60

tgcctggggc tgactcaaat ctctgcttcc catatttcag tgcagggctc tttggccttc 120

ccagttgtga ctcagctggt ccaaggtgtg gcttggccta ctgctctgga agatgcaagc 180

catacatctc ggtagtatcc acgcggtgcc aactttgcag gctctcagag tgcaagaggt 240

atggaggcat ggatacatcc atctagattt caaaggatgt cttgtacagc ttcaggaccc 300

aggcacagac ttgccacagg ggcagggcca ctgcagag 338

<210> 239

<211> 248

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 239

aataaaatac ttcctgactt gatattgtat cattattaca cattttacta aataacagta 60

aaatccgtgc ataactcatg gattctatta tcttccacag attttttttt tttatattta 120

gcctccagaa agctgctgca aatgtaaggt atattttgaa caccactttc atacattaaa 180

ttctaaacat tgaaacttgt gtgcatgacg ttgaaaagag tgtaatgata aatgcttata 240

cttatgat 248

<210> 240

<211> 292

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 240

aaatgaaacc atagcttgta tataagaccc tttcttcccc ccattctcaa accctcgccc 60

agtggtacca ttacaagtta actttggttt gattctgcag gtatataaca gagtttgtaa 120

acctaggcaa tgtttcagct ctacgcactt tcagggtact gagggctttg aaaactattt 180

cggtaatccc aggtaagatg gtccggggtt ggtgttaggt gttgggatag ggccctgacg 240

tgacgtattg tacttttttgt tttgttgtgg ttttgttttt tcctttggtg tt 292

<210> 241

<211> 270

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 241

agtaaaagag cttgtccctc ttggaaagcc aatggtgaat gagctgagga gggggcagct 60

tgtgtggagt atgtgtattt atctgtattc ttttccatag gtaccattaa atttgtctgg 120

cttaatttaa tggggacttc tgggacctgc agagactgta aagggcgagg gtaaggctct 180

tgtcgtctgt tcaggctcct ctccttccag tggaacttcc tcactctctc cctctcctgt 240

cagcctctcc ccttttccaa cttgtgtgta 270

<210> 242

<211> 292

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 242

aaaatagaag ccccaaacgt agaaaatacc ttgactaaag gctcaggtaa gtatcataga 60

ctctatctaa attctgaata attctgattt aattctacag gtatttaaca gaatttgtaa 120

acctaggcaa tgtttcagct cttcgaactt tcagagtatt gagagctttg aaaactattt 180

ctgtaatccc aggtaagaag taattggtgt gaagcattag gccactcata actccaacta 240

tttgggagtt gttctttgtt cgtttgtgtg tgtgtcgtca ctgtgtgtat aa 292

<210> 243

<211> 322

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 243

taactcaggg tgcttgtaga taccactgaa acatgtagct tatggtttta agctacatgt 60

ttttagctat aatgtttttt gttttgtttt gttttttgag atggagtctc gctctgttgc 120

ccaggctgga atgtagcggt gcaatcttgg ctcactgcaa cccctgcctc ccagattcaa 180

gcgattctca agcctcagcc ttccgagtag ctgggattac aggtgcgcca ccacgcccag 240

caaatttttt gttttgtttt gttttgtttt gttttttaga gacagagttt tgctcttgta 300

gctcaggcta gagtacaatg gc 322

<210> 244

<211> 251

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 244

gcccagactg gtggcccacc gagtcctcca gccccaaatg tctctgcctg tcaacacctt 60

gcatcctcca gccccacaag ccattctaat ctccttctag gaacagaact ggcaaagagg 120

caagaggtca ctgagggcct ctgtcaccca ggtgaggacc tgagccaagc ttcagctctg 180

ggtgtggcag aagcaggtgg ggccatgatt gctttgggag gggcccagca gcgcccagcc 240

tgacccagat t 251

<210> 245

<211> 371

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 245

ctggaagaaa cattagtggg tctggaattt gggatagggg tggatataag ggaaatacac 60

agttatcaaa acccatgtct ttgtgtctct ctctttgcag agtcatcgca gccatttgct 120

tttttagcac acggcttcag ttgcttagag acgttaacag catcattgaa atcaccattt 180

taaaagctgt ttgaggctgc tctatgtgaa ttttttcacc attgctattt ttaaagatgt 240

atctgttcta tctgtaaaaa agcttttcac ggtatacata gatgataaaa catacttaac 300

cttgtctctc ttaatttatc atgacttttc tgcctttaca aaaaggctca aggaaactta 360

ggaaaatcct g 371

<210> 246

<211> 270

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 246

gtagattatt tactcttctt tctacccata atgtgaaaaa ttcctgaaaa ataacgaaga 60

aagaattttt aaaatgacaa agatttgact acttttgtag actgagggga agaagaaaag 120

aggaaaaggc tgaaaaagga aggtgtcatt tggagcaaga taattaagag gttggttttt 180

cacctggact caagtcctgt ttctaccact tcatagctgt gtgttcgtaa tctccctggg 240

cctaaattct tcatttctaa aatgggcata 270

<210> 247

<211> 286

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 247

ttgttctagt ttataaagag caaatgtata ttcagcatag aacaaaagac tctaaaatct 60

ggataatttt tttttcactt ccttttttgtt cctatgaaag atagatgagc tttttcaact 120

tctgcgagca aaaaccaaag taaatctggg agtcaaaaac caagttaaag tctaagaaac 180

tgtcaggtat cttgttcatg attttctaag tctgactaga ctttatacca tctgatatcc 240

ttgttagtat gggttctcca acttcaaatc tgtatactga taatta 286

<210> 248

<211> 293

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 248

gtataccaat ctttatccat tgtcaaatac taacctttgt tcagatatca attattgctt 60

tttgttatca tcactttgga ttctttggat ttgaaattag gattcttcat gactcattga 120

ggtctcacaa gcttctggag cataaaatga agaggggatg gttatagtca acaaaatgtc 180

gtatcaacaa ggggtgagtt gtaaagcatt tatagatcac actagggctc agggtggctg 240

taagccagga accagatttc cagaatttag tcaactctgc cttccctctc tac 293

<210> 249

<211> 316

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400

> 249

cagaaactga cagggcaaga gattacagtt gggatttttt gcaaagagga gctttcaagt 60

ttgtgacatc ttttttttttt ttttttttttt tttgagatag tcttgctctg tcaccctagc 120

tggagtgcag tggcgtgatc ttggtttact gcaacctctg cctcccaagt tcaagcgatt 180

ctcctgcctc agcttcccaa gtagctggga ctacaggtat gcgccaccac gcccaactag 240

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc accatgttgg ccaggctggt ctcgaactcc 300

tgacctcagg tgatcc 316

<210> 250

<211> 293

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 250

tatctgattg cctctcctaa tgttcttgct tctgcatact gtctggttga ccttcaaacc 60

ttctctttcc catgtgtttt ctgtttcctt cctcattcag cggttttgtt ttagctggag 120

tagtccagct cgggatggct agagaggact agttgagttg agagaggaaa gcaggcacag 180

ccaggggctt caggtaaatg atcgccttca tggactccta tttataaagt ggctgccatg 240

ttaaaaagag cccatctgaa gttaatgatt cagtttgtaa ttcattttca atg 293

<210> 251

<211> 280

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 251

cctacccata ctcctctttg ctctgactgc taggctcccc ccgcctgcca tccccccacc 60

aaggctcctg accccatgac cccactctct cccactgcag ctcctcatca ggtaattctc 120

ctggttccgc tttggccacg ggcggaggac acaggggggag gtgactccgg accactgcag 180

gttggtcgtg aagcccactc cctccaacac ctccggagcc tctcccctct cactgctgcc 240

ctccacaccc agagaacctc cacagactcc agccctccga 280

<210> 252

<211> 609

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 252

cttcccagat acagattaaa gacaagatga gattaatggt tccttcaccc ttccctgaga 60

ggtctgctta gttctcttcc tctgtttcct tctatcttag gtaaaatgta catttactgg 120

gcacttactg aagtctcaca agtacgtaac cactcacctc acagccaccc tccctctttg 180

aaggaccaca tgtaattact aaacctcctg agaacctctt gggacagaaa caagcacaga 240

tgtgccgtga ctcatgtttt tcctgtgggc accctcaggc tggctcagta gccctcactt 300

gcttgagatc ctgaatctgc gggttggcgt ctttcatggt tgctggatca tactctgccg 360

ttatctcttc ggatatgagt tgcccctagc ccactatctg gcccctctct ttagggacct 420

ctgattgaac atacattaga ccttctctct cctgctgttc ctgatcactc ttctgtcctg 480

taattgctgc ttcttgtgct gcattctggg taatttcttc tggtcttttt tccagtttac 540

taatattgta ttctgttata aggtccttcc attgagtgtt tctttctttc ttttttccca 600

aacagcaac 609

<210> 253

<211> 370

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 253

ggccccacct cccggccccc agcacccgcc ccttggtggg cccgggctga tttctgagct 60

cacccaccca tgggagctga gtgcttcctg cttcctgcag gcctggtccc gtgctactcc 120

acccagcccc agaagctgag aagccatccc tgagaggggg gaaaagggcc ccaaatgcat 180

cttctccgac tcagcgggca gcgaggactc accctgcagc cgaacagtcc cagctccctc 240

ccgtcctccc cattcccgct cgccaagggg gtaagaaaag atgctcttcc gcttctccca 300

attggctcga gccgctgctc ctcttggccg tggggtgagg tcagggcggg caggagcggg 360

tgggcagctc 370

<210> 254

<211> 313

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 254

agttgttgta gcaaggaaca gatcatgtcc tggcgtagct cagtgctctc cggcaatgct 60

ctaagaagca ttttcaatct aaaacgaagc tttaacctag ctccagggat tccctgctcc 120

tggaaggagg aaatccacga cggctgggat gctctagcag atgaagccac aagcccctcc 180

tacctgagtt gttctaccct gttaacagca caggtaggag ccattgggag agctggattt 240

ctccatccca ttttgtaaaa tgagaacggc tcgtgaggga ttttcagtga ctgggagcca 300

tggacatgag ata 313

<210> 255

<211> 366

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 255

aaacgacgac ttttttttta gtttttgctc agctgatgag gcacccactt attgagcttt 60

ttcacttttc caatttgctt caaatgctga acgaccgtag aatggtcgac gttgagctct 120

tcgacaactt cttgggtaag ttgtaatagg atcagcttcg atgattgctc tcaattggtc 180

gttgtcaact tcccatggcc ggctactact cctcatcttc aagggtctcg cctgcttcgc 240

aaaacttctt gaaccaccac tgcactgtac gtttgtttga agttcctggg gcaaacgtgt 300

tgttgatgtt gtgaattgtc tccactgctt tatgacccat tttgaacctg agtaagaaaa 360

ttgctc 366

<210> 256

<211> 223

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 256

cctattgacc ccttacttca tttatcataa tgtcttctaa gttcatcaat gctatagtat 60

gtttctgaat ttctttctct ctctctcaat ttttttaaag gctacataat acgtcattgt 120

attgtaagta ccacattttg tttttccatt catccatcag agaacatttg ggttgttttc 180

cttttggcca ttctgaacag tgtttctata aacattgtat agt 223

<210> 257

<211> 356

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 257

tttgaataga atgcccaaga ggggcattat ttaggaaaca ctgatcttgg aaggacaaat 60

aagtaatcaa ataaacttaa gaatgttttc tctcccttag tgaaaccttа aaatggaaca 120

gctcagaaag ttccagtgga acaaacagcc tcagagcagt tagtggcagg gcatgaggcg 180

cccactaccc gcccaatcac agcagggtta gaactaacat tgcatgcagt ccgcccgagt 240

gattggctga acatctgtaa gtgcttaatg gctagacaaa tagcagccca gagggagggg 300

gtcaaatgga agagacatca ataatacaga tgtgggacat tatttttct ttgcaa 356

<210> 258

<211> 355

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 258

cactaaaatt ccataccgtg tcttagattt agtctgatgg acttacatgg tatttacaag 60

acagaatcag ttttgttctt tgtttgttcc tttgagacag ggtctccctc tgtgacccag 120

gctagagtgc attgctgcaa ttttggctca ctgcaacctc cgcttcgtgg gcgcaagtga 180

ttctcctgcc tcctgcctca gtctcctaag tagctgggat tacagacatg agccaccaac 240

gcctggctaa ttttggtatt ttttgtagag ttggggtttc accatgttgc ccaggctggt 300

cctgaactcc tcagctcaaa gcaatccacc cacctcaacc tcccaaagaa ctggg 355

<210> 259

<211> 270

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 259

taaaatgtca cctttgatgc attgtgataa ctggaaatgg tgttatggtt tatttttcat 60

attacatgga ttatacctat ttttctcttt gtcttgatag catacttctt atcactttag 120

tgatatgggg acaaggaaaa gacgtggaac tatactgctt aatatctagg gtaatgattt 180

tatggcagaa aagattgaaa ataatagata aatatgtata ttggggccct ccaaggaaac 240

agaaatgaca agatgtgcat atatatctta 270

<210> 260

<211> 374

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 260

cctgtaattc cagcactttg gaaggccgag gtgaggagat cacttgagcc caggtgttca 60

agaccagcct gctcaacaca gtgaaacccc atctctacag aaaaatacaa aaattagctg 120

ggcatggtag cccatacctg tggtcccagc tactcgggag gctggcatgg gaggatggct 180

tgagcctggg aggtggaggt tgcggtgagc tgagatggca ccactgtact ccagcctgga 240

caacagagcg agactgtcaa aaaaaaaaaa aaaggtgagt gcaggcaggc aggctgaggg 300

cattgccaag gactaaaacc agtagagcaa cctctggcca tgtcacccct gcagtacagc 360

tttatggcgg tcat 374

<210> 261

<211> 291

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 261

gtaatctcta cattaactac ttgctattta tgcctgatta tcacatagca caatcataaa 60

atatgcattt tttgaattcc aacatcattc atttttttcag caaacatgta ctgaatgact 120

gctgtgtgtc aggcactggg aatacaaaga cactgagatt ggtccctcct gttgaggaac 180

tcacaaccta ggtgaggaga tagacaaata aacagcatat cttaagaaaa gtgttttgaa 240

aaatgtatgt atacattgct gcatgatcac ataggagggt ttcttaggaa a 291

<210> 262

<211> 300

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 262

ttgggtgtgc aaagtttaca ttttaaggac ctctgctgct gccactgtca ttgtggttaa 60

tgatggcttt aaggtttatt cttattccca tatctttgag agaggaagag agtgggattg 120

ctacccacat tttaatgaag gtggagctga gccgtagaac tctctgggag ccatccaacc 180

tggctgtggc tcataacaag gtattgatca cttcctttgg cctgagtgag tccagggtgc 240

ctagacaaga ggtagcagcc tgtggatgtc cagcaccttt gcagggaata cagggcccaa 300

<210> 263

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 263

taacttacaa caataaaaat aattgtaatg ataacagcta gtatttcttg agtgctttat 60

agaaattaat gtgtcagata tcaagctaag tacattttag atttgttaac agatttcctg 120

ggttggttcc aatctctgcc atctactacc ctgtggtctt ggacaaattc cttaactttg 180

cacaagttac ttgccttatt taaataaggt gataagaaga atgcctggca catcacaagt 240

actctatttg ccactaaaat tcactctcac aacacaccta taaggtaggt accattactg 300

ttccccctttt atggtgagaa aaggaatatt tagtgatgtt aaataatctg ctaaacattc 360

cataattagt aagtaggcaa ctga 384

<210> 264

<211> 331

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 264

ttcacacggc tgtgcaacca ctacttctaa ttccagaacg ttcggtcacc ccaaaagcaa 60

gccccattcc cattgtgtca ctctccatcc cctccaccag ctcctggcca ctctgaatcc 120

acttcctggc tctggattgg cttgtcctgg atattgcata gaaatgggat cctgtcggcc 180

gggcgcggtg actcacgaga gcaagagatc cagaccatcc tggccaacat ggtgaaaccc 240

catctctact aaaaatacaa aaattagctg ggcgtggttg cgggcacctg tagtcccagc 300

gactcagggg ctgagtcagg agaaatcgct t 331

<210> 265

<211> 424

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 265

ctgcttctgg gccctgttca ccctccgaac tcccacccca gagggcagtg ctgccctgcg 60

cctcccccag ccccaccctc gggggctccc tggcttgcag ggtctgtcag ggttgtcctg 120

ctgcacttcc tacgcatggc agcaggtggc actggccgtc cgtccatctg cccagtggcc 180

ttgggagaac ggaaccgccc tggccgtcca gcccagccct gtctccctgc cagccgcgca 240

caggctgtcc ccggcatgtc ccaggagtgg agtggcctct gtcagggaga ccgcctgtgc 300

gcggggtccc ccttaggagc gtccaggtat cacccagggc ctgacaacag aggctgggca 360

ggcggggacg gttggtgggg tctcaggcct gtgcccagct gacaggctcc tcgccggctt 420

ctcc 424

<210> 266

<211> 284

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 266

taacccgttt actagttgcc attttggggc tctttaatgt ggggaaaagg tagattgtga 60

ttttattgct tttaaagctg ctccattaat ttttttctag tttttgtcaa cactgtgaat 120

ttcatagaac atcagtttat gtcctgaaat atgttttcag aaaatagaaa gccaagtata 180

tttcgtaagt gtgctgaatg atttttgttt ataattaaga tttttgtata tgaatgtgaa 240

tacgaataca gatatctata tttttgtttg tgcttgcaaa taca 284

<210> 267

<211> 276

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 267

ctgatgggca tttaggttga ttccatgtct ttgctgtggt gaatagtgct acaatgaaca 60

tacatgtgaa tgtgtatttt ttttttttt tttgaaacag agtctcgctc tttcatccat 120

gctggagtgc agtggtatga tcttggctca ctacaacctc cacctcctgg gttcaagtga 180

gtcttctgcc tcagccatat gagtatctgg tactacaggc acgtgccacc atacctggcc 240

aatttttgta tttttagtag agatgggttt caccat 276

<210> 268

<211> 258

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 268

attgagcata aaaatctgct aaagcatttc actgatattt gggttcattt ctacaagtat 60

gagcttcagt cttaataaca gcaatctgca tttgtaacag gatagcagaa aggagctcat 120

ctgtttggag tccatttttg atggggatcc cactagaggt gagaaacctt cgtagtttcc 180

atatcatgcc aaaatcacgt actactccaa aagcatgtct actatccgta aatatttact 240

gacttgtcct tagctgtg 258

<210> 269

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 269

ttaatgggtt caaagagggt ccaactttat aacatttatg ctatatattt ttattaactg 60

ttgaatgttt gactttgata ttctttttct ttttatattt aaaag 105

<210> 270

<211> 131

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 270

ttatatttaa aagggttggt atttctttat tacaaagaac tgcaaaagag gatatcgcct 60

taccttacaa aataagattt aggtttgatt tacaagcacc accaaaaaac atttctgtaa 120

gtgaatattt t 131

<210> 271

<211> 111

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 271

gtaagtgaat attttataat agcaatagat tcccaggaga aattgttgaa accatctgta 60

tatatctaga agaagatgct catctctttg ggattgttta gatcacattt t 111

<210> 272

<211> 157

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 272

ttctgttatg taacccgttt actagttgcc attttggggc tctttaatgt ggggaaaagg 60

tagattgtga ttttattgct tttaaagctg ctccattaat ttttttctag tttttgtcaa 120

cactgtgaat ttcatagaac atcagtttat gtcctga 157

<210> 273

<211> 149

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 273

gtcctgaaat atgttttcag aaaatagaaa gccaagtata tttcgtaagt gtgctgaatg 60

atttttgttt ataattaaga tttttgtata tgaatgtgaa tacgaataca gatatctata 120

tttttgtttg tgcttgcaaa tacagaaat 149

<210> 274

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 274

gtatttcaga atttcagaat ggcctcaatg ccttaatagg aagaaatact tgaaattttt 60

aaattagggc ttggttttgt gaggagctag taaaggtttt tctctttcag 110

<210> 275

<211> 151

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 275

gagctagtaa aggtttttct ctttcagctt tagcttgttt ctgcggagga ttccgctctt 60

tctccatcag tttcatagcc ctggaattgt agaaaagctc tggtttcaag accattgata 120

tccatttctg tcagggtgag ttttaaattt a 151

<210> 276

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 276

gtgagtttta aatttatttc atgatgcaaa caatatattg aacaacagga catgaacttg 60

ttcttgttgt aagtggctga attttatcag taaagcacat caaa 104

<210> 277

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 277

gacaaccatt tcttgagttc ttaaattatt tttatttgac agaattataa attgaggtag 60

acataggggt tctctcttct ggtgagatcc ttttttcttt tag 103

<210> 278

<211> 125

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 278

ttttttcttt taggtcccca agaattccca tccctccatg gtttaaataa taggtaggtt 60

cttgtattat aaaggaagct gtgaagaaaa ggcactggca gtaacattac ttgtaagtaa 120

gtttt 125

<210> 279

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 279

gtaagtaagt ttttttttt ctcagtaaga atctaatatt ttattttgta tatggcaagc 60

attttttct taaattcaat tgtaactggt acacaacaaa atg 103

<210> 280

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 280

tttcctaccc atactcctct ttgctctgac tgctaggctc cccccgcctg ccatcccccc 60

accaaggctc ctgaccccat gaccccactc tctcccactg cag 103

<210> 281

<211> 106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 281

tctcccactg cagctcctca tcaggtaatt ctcctggttc cgctttggcc acgggcggag 60

gacacagggg gaggtgactc cggaccactg caggttggtc gtgaag 106

<210> 282

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 282

gttggtcgtg aagcccactc cctccaacac ctccggagcc tctcccctct cactgctgcc 60

ctccacaccc agagaacctc cacagactcc agccctccga cac 103

<210> 283

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 283

cccagttgtt gtagcaagga acagatcatg tcctggcgta gctcagtgct ctccggcaat 60

gctctaagaa gcattttcaa tctaaaacga agctttaacc tag 103

<210> 284

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 284

agctttaacc tagctccagg gattccctgc tcctggaagg aggaaatcca cgacggctgg 60

gatgctctag cagatgaagc cacaagcccc tcctacctga gttgt 105

<210> 285

<211> 106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 285

tcctacctga gttgttctac cctgttaaca gcacaggtag gagccattgg gagagctgga 60

tttctccatc ccattttgta aaatgagaac ggctcgtgag ggattt 106

<210> 286

<211> 81

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 286

ggctcgtgag ggattttcag tgactgggag ccatggacat gagataggat ctgaggcttt 60

atctatattt tgggtggttg g 81